



始



書誌第 105 號

昭和 16 年

航海年表

1941

本年表ヨリ月(太陽)ハ毎時値、惑星ハ
毎4時値ヲ掲グ注意ヲ要ス



水路部

特200
204

昭和16年七曜表

紀元2601年(1941)平年

月	日	日	月	日	日	月	日	日	月	日	日	月	日	日	月	日	日	
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
	1 四方拜 3 元始祭 4 政治始 5 新年宴會 1 ハイチイ國獨立日 28 ルクセンブルグ國大公 誕辰 13 望 27 朔																	
	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
		11 紀元節 6 滿洲國萬歲節 11 エジプト國皇帝誕辰 27 ドミニカ國獨立記念日 12 望 26 朔																
		3	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16			17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
10 陸軍記念日 21 (春分) 春季皇靈祭 16 イラン國皇帝誕辰 25 キリシヤ國獨立日 13 望 28 朔																		
4			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	20		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
	3 神武天皇祭 29 天長節 30 靖國神社祭 12 望 26 朔																	
	5		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
		27 海軍記念日 1 ドイツ國國祭日 10 ルーマニア國獨立日 14 パラグアイ國獨立日 20 キュバ國獨立日 25 アルゼンティン國獨立 日 27 アフガニスタン國獨立 記念日 31 南アフリカ聯邦祭日 11 望 26 朔																
		6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
22			23	24	25	26	27	28	29	30								
11 入梅 22 夏至 12 イギリス國皇帝誕辰祝 日 16 スウェーデン國皇帝誕 辰 9 望 25 朔																		
7			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	20		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
	1 カナダ祭日 4 アメリカ合衆國獨立日 5 ヴェネズエラ合衆國獨 立日 14 フランス國國祭日 20 コロンビア國獨立日 28 ベルギー國獨立日 9 望 24 朔																	
	8		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
		1 スイス聯邦國祭日 3 ノルウェー國皇帝誕辰 6 ポリヴィア國獨立日 10 エクアドル國獨立日 20 ハンガリー國國祭日 25 ウルグアイ國獨立日 31 オランダ國皇帝誕辰 7 望 23 朔																
		9	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
14			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 二百十日 23 (秋分)秋季皇靈祭 6 ユーゴスラヴィア國 皇帝誕辰 7 フラジル合衆國獨立日 15 コスタリカ國、グア テマラ國、ホンデュラ ス國、ニカラグア國、 サルヴァドル國獨立日 16 メキシコ合衆國獨立日 18 チリ國獨立日 20 タイ國皇帝誕辰 26 デンマーク國皇帝誕辰 6 望 21 朔																		
10			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	19		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
	17 神嘗祭 23 靖國神社祭 1 スペイン國執政就職宣 言記念日 5 ポルトガル國國祭日 15 アフガニスタン國皇帝 誕辰 29 トルコ國共和宣言日 5 望 20 朔																	
	11		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
		3 明治節 23 新嘗祭 3 パナマ國獨立日 7 ソヴィエト聯邦創立日 11 イタリー國皇帝誕辰 11 ボーランド國獨立回復 記念日 15 ベルギー國皇帝命名祝 日 18 ラトヴィア國獨立日 4 望 19 朔																
		12	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
21			22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
22 冬至 25 大正天皇祭 6 フィンランド國獨立日 4 望 18 朔																		

注意書

本年表ニ於テ改變セシ主ナル事項

1. 月毎2時ノ表ヲ毎時ノモノニ改メタルコト。
2. 惑星毎日ノ表ヲ毎4時ノモノニ改メタルコト。
3. 惑星赤經、光度、正中時、地平視差、視半徑ヲ8日間ノ平均値ニ改メタルコト。
4. 月及惑星ニハ各別ニ比例部分表ヲ與フルコトトシ夫々ノ最後ノ頁ニ添加セルコト。
5. 太陰ナル語ヲ廢シ總テ月ト改メタルコト。

書誌第105號

昭和16年

航海年表

緒言

本年表ハ當部ノ獨立推算ニ係ル資料ニ依リテ編纂ス。

天體位置ノ推算ニ使用セル原表ハ次ノ如シ。

太陽……Newcomb's Table of the Sun.

月……Brown's Tables of the Motion of the Moon.

惑星……Newcomb's and Hill's Tables, with Ross' correction for Mars.

恒星……Eichelberger's Catalogues.

本年表ハ日々ノ天體ノ位置ニ關シ天文航法推算ニ必要ナル諸表竝ニ日月出没時等天體ノ現象ニ關スル諸表ヲ掲ゲタルモノナリ。

本年表ノ記載事項ニ就テ前年年表ニ比シ改變セル主ナル事項ハ卷頭注意書ニ記載セル如シ。

使用ノ結果改補訂正ヲ要スル點ヲ發見シ或ハ本年表ニ關シ意見アルトキハ速ニ當部ニ報告アランコトヲ望ム。

昭和15年1月



水 路 部

略語及記號表

略語	略語	略語
視時(眞時)	A. T.	Apparent Time
方位角	Az.	Azimuth
經線儀	Chro.	Chronometer
日	d.	Day
赤緯	Dec.	Declination
眼高差	Dip	Dip
經差	D. Long.	Difference of Longitude
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(萬國)	G. M. T. (U. T.)	Greenwich Mean Time (Universal 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
地方眞時	P. A. T.	Place Apparent Time
地方平時	P. H. A.	Place Hour Angle
地方恆星時	P. M. T.	Place Mean Time
赤經	P. Sid. T.	Place Sidereal Time
平均太陽赤經	R. A.	Right Ascension
南	R. A. M. S.	Right Ascension of Mean Sun
視半徑	S	South
恒星時	S. D.	Semidiameter
艦船使用時	Sid. T.	Sidereal Time
每時差	S. T.	Ship Time
西	V/1 ^h	Variation in 1 hour
時刻帶名	W	West
	Zone	Zone Description

記號

太陽	☉	Sun (Apparent Sun)	惑星	P	Planet
月	☾	Moon	金星	♀	Venus
恒星	*	Fixed Star	火星	♂	Mars
			木星	♃	Jupiter
			土星	♄	Saturn

$$E_{\odot} = -12^h + E.T. + (24^h)$$

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

$$E_P = -12^h + R.A.M.S. - R.A. P + (0^h, 24^h, 48^h)$$

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

$$S = 24^h - R.A.*$$

目次

	頁
☉ 太陽	2-37
☾ 月	38-145
比例部分表(黃紙)	145
P 惑星	146-241
比例部分表(淡紅紙)	241
恒星時算出表R	242-259
* 恒星索引	260-262
* 常用恒星(青紙)	263-264
* 恒星	265-277
北極星緯度表	278-281
北極星方位角表	282
(赤紙)	
天體出沒方位角表	283-284
天體出沒時角表	285-286
日本近海日出沒時表	
關係區域索引圖	287
日本近海日出沒時表	288-325
日出沒時表	326-334
薄明時間表	335-336
主要港經緯度表	337-338
橫須賀港(附日本近海主要港)日出沒時表	339-343
日出沒時改正用圖表	344
日出沒時表凡例	345
日出沒時表	346-357
日食及月食記事	358
解說(天文略說、航海年表)	359-376
恒星略圖、晝夜圖	卷末

天體表ノ内容

天體	内容
☉ 太陽	時差率及其ノ每時差
☾ 月	赤緯及其ノ每時差
	視半徑
	平均太陽赤經
P 惑星	E ₀ 及其ノ平均差
	赤緯及其ノ平均差
* 恒星	赤經
	赤緯
	視半徑
	地平視差
	月齡
	綠威子午線正中時及其ノ差
	E ₁ 及其ノ1時間差
	赤緯及其ノ1時間差
	視半徑
	(盈虛及位置)
P 惑星(♀金星,♂火星,♃木星,♄土星)	E _P 及其ノ4時間差
	赤緯及其ノ4時間差
* 恒星	赤經
	光度(等級)
	正中時
	地平視差
	視半徑
恒星索引	赤經、赤緯=依ル平位
	奇數月1日=於ケル正中時
常用恒星及恒星	(S) 赤緯
	光度(等級)
北極星緯度表	
北極星方位角表	

通日	七曜	日次	綠威平正子 O^h					日次			
			時差率 E.T.	每時差 $V/1h$	赤緯 Dec.	每時差 $V/1h$	視半徑 S.D.		平均太陽赤經 R.A.M.S.		
1	水	1	- 3	21.4	1.19	S 23 3 8	11.7	16 18	18 41	0.8	1
2	木	2	3	49.8	1.18	22 58 13	12.9	16 18	18 44	57.4	2
3	金	3	4	17.9	1.16	22 52 51	14.0	16 18	18 48	53.9	3
4	土	4	- 4	45.6	1.15	S 22 47 2	15.1	16 18	18 52	50.5	4
5	日	5	5	13.0	1.13	22 40 45	16.3	16 18	18 56	47.0	5
6	月	6	5	39.8	1.11	22 34 2	17.4	16 18	19 0	43.6	6
7	火	7	- 6	6.2	1.09	S 22 26 52	18.5	16 18	19 4	40.1	7
8	水	8	6	32.1	1.07	22 19 15	19.6	16 18	19 8	36.7	8
9	木	9	6	57.5	1.05	22 11 12	20.7	16 18	19 12	33.3	9
10	金	10	- 7	22.3	1.02	S 22 2 43	21.8	16 18	19 16	29.8	10
11	土	11	7	46.5	1.00	21 53 48	22.8	16 18	19 20	26.4	11
12	日	12	8	10.2	0.97	21 44 27	23.9	16 18	19 24	22.9	12
13	月	13	- 8	33.3	0.95	S 21 34 41	24.9	16 18	19 28	19.5	13
14	火	14	8	55.7	0.92	21 24 31	26.0	16 18	19 32	16.0	14
15	水	15	9	17.5	0.89	21 13 55	27.0	16 18	19 36	12.6	15
16	木	16	- 9	38.6	0.87	S 21 2 55	28.0	16 17	19 40	9.1	16
17	金	17	9	59.1	0.84	20 51 31	29.0	16 17	19 44	5.7	17
18	土	18	10	18.9	0.81	20 39 42	30.0	16 17	19 48	2.3	18
19	日	19	- 10	38.0	0.78	S 20 27 31	31.0	16 17	19 51	58.8	19
20	月	20	10	56.3	0.75	20 14 56	31.9	16 17	19 55	55.4	20
21	火	21	11	14.0	0.72	20 1 58	32.9	16 17	19 59	51.9	21
22	水	22	- 11	30.9	0.69	S 19 48 38	33.8	16 17	20 3	48.5	22
23	木	23	11	47.1	0.66	19 34 55	34.7	16 17	20 7	45.0	23
24	金	24	12	2.5	0.63	19 20 51	35.6	16 17	20 11	41.6	24
25	土	25	- 12	17.2	0.59	S 19 6 25	36.5	16 17	20 15	38.2	25
26	日	26	12	31.0	0.56	18 51 39	37.4	16 16	20 19	34.7	26
27	月	27	12	44.1	0.53	18 36 31	38.2	16 16	20 23	31.3	27
28	火	28	- 12	56.4	0.49	S 18 21 4	39.1	16 16	20 27	27.8	28
29	水	29	13	7.8	0.46	18 5 16	39.9	16 16	20 31	24.4	29
30	木	30	13	18.4	0.43	17 49 9	40.7	16 16	20 35	20.9	30
31	金	31	13	28.2	0.39	17 32 44	41.5	16 16	20 39	17.5	31
32	土	32	- 13	37.2	0.36	S 17 15 59	42.2	16 16	20 43	14.0	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。

綠威平時 G.M.T.	E ₀ 赤緯		E ₀ 赤緯		E ₀ 赤緯		E ₀ 赤緯	
	Dec.		Dec.		Dec.		Dec.	
h	1	5	9	13	17	21	25	29
m	56	56	56	56	56	56	56	56
s	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6
平均差	2.4	0.4	2.1	0.7	2.0	0.8	1.8	0.9
h	0	4	8	12	16	20	24	28
m	56	56	56	56	56	56	56	56
s	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6
平均差	2.3	0.5	2.2	0.6	2.0	0.8	1.8	0.9

$E.T. = E_0 - 12h$, $G.H.A. \odot = G.M.T. + E_0$, $G.H.A.M.S. = G.A.T. - E_0$

◎ 太陽 1 月 昭和 16 年

Table with columns for Greenwich Mean Time (G.M.T.), Right Ascension (E.), and Declination (赤緯) for the month of January. It includes data for every hour and minute, with average differences (平均差) at the end of each 2-hour interval.

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

◎ 太陽 2 月

Table for February 1941 showing time differences (時差率), declination (赤緯), and other astronomical data. It includes columns for Day of the Week (日曜次), Day of the Month (日次), and Day of the Year (日次).

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 2月 昭和 16年

Table with columns for G.M.T., E°, 赤緯 Dec., and time intervals (1, 5, 9, 13). Rows show hourly data from 00 to 24 hours.

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

太陽 2月

Table with columns for G.M.T., E°, 赤緯 Dec., and time intervals (17, 21, 25, 29). Rows show hourly data from 00 to 24 hours.

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

通日	七曜	日次	線威平正子 O ^h							日次					
			時差率 E.T.	每時差 V/1h	赤緯 Dec.		每時差 V/1h	視半徑 S.D.	平均太陽赤經 R.A.M.S.						
					°	'									
60	土日月	1	12	35.8	0.47	S 7	48	45	56.8	16	10	22	33	37.5	1
61		2	12	24.1	0.49	7	25	58	57.1	16	10	22	37	34.1	2
62		3	12	12.0	0.52	7	3	4	57.4	16	10	22	41	30.6	3
63	火水木	4	11	59.4	0.54	S 6	40	5	57.6	16	10	22	45	27.2	4
64		5	11	46.3	0.56	6	17	0	57.8	16	9	22	49	23.7	5
65		6	11	32.7	0.57	5	53	50	58.0	16	9	22	53	20.3	6
66	金土日	7	11	18.7	0.59	S 5	30	35	58.2	16	9	22	57	16.8	7
67		8	11	4.3	0.61	5	7	16	58.4	16	9	23	1	13.4	8
68		9	10	49.4	0.63	4	43	53	58.5	16	8	23	5	10.0	9
69	月水火	10	10	34.2	0.64	S 4	20	27	58.7	16	8	23	9	6.5	10
70		11	10	18.6	0.66	3	56	57	58.8	16	8	23	13	3.1	11
71		12	10	2.7	0.67	3	33	24	58.9	16	8	23	16	59.6	12
72	木金土	13	9	46.5	0.68	S 3	9	49	59.0	16	7	23	20	56.2	13
73		14	9	30.0	0.69	2	46	11	59.1	16	7	23	24	52.7	14
74		15	9	13.2	0.70	2	22	32	59.2	16	7	23	28	49.3	15
75	日月火	16	8	56.1	0.71	S 1	58	52	59.2	16	6	23	32	45.8	16
76		17	8	38.9	0.72	1	35	10	59.3	16	6	23	36	42.4	17
77		18	8	21.5	0.73	1	11	28	59.3	16	6	23	40	38.9	18
78	水木金	19	8	3.9	0.74	S 0	47	45	59.3	16	6	23	44	35.5	19
79		20	7	46.1	0.74	0	24	2	59.3	16	5	23	48	32.0	20
80		21	7	28.3	0.75	S 0	0	20	59.3	16	5	23	52	28.6	21
81	土日月	22	7	10.3	0.75	N 0	23	22	59.2	16	5	23	56	25.1	22
82		23	6	52.2	0.75	0	47	3	59.2	16	5	0	0	21.7	23
83		24	6	34.1	0.76	1	10	42	59.1	16	4	0	4	18.2	24
84	火水木	25	6	15.9	0.76	N 1	34	19	59.0	16	4	0	8	14.8	25
85		26	5	57.7	0.76	1	57	54	58.9	16	4	0	12	11.3	26
86		27	5	39.5	0.76	2	21	27	58.8	16	3	0	16	7.9	27
87	金土日月	28	5	21.3	0.76	N 2	44	57	58.7	16	3	0	20	4.4	28
88		29	5	3.0	0.76	3	8	23	58.5	16	3	0	24	1.0	29
89		30	4	44.9	0.76	3	31	46	58.4	16	3	0	27	57.5	30
90		31	4	26.7	0.75	3	55	4	58.2	16	2	0	31	54.1	31
91	火	32	4	8.7	0.75	N 4	18	19	58.0	16	2	0	35	50.6	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。

緯度平時 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 s	h	m s	h	m s	h	m s
0	11 47	24.2	11 48	13.7	11 49	10.6	11 50	13.5
2	11 47	25.2	11 48	14.8	11 49	11.8	11 50	14.9
4	11 47	26.1	11 48	15.9	11 49	13.1	11 50	16.3
6	11 47	27.1	11 48	17.1	11 49	14.3	11 50	17.6
8	11 47	28.0	11 48	18.2	11 49	15.6	11 50	19.0
10	11 47	29.0	11 48	19.3	11 49	16.9	11 50	20.4
12	11 47	30.0	11 48	20.4	11 49	18.1	11 50	21.8
14	11 47	31.0	11 48	21.6	11 49	19.4	11 50	23.1
16	11 47	31.9	11 48	22.7	11 49	20.7	11 50	24.5
18	11 47	32.9	11 48	23.8	11 49	21.9	11 50	25.9
20	11 47	33.9	11 48	25.0	11 49	23.2	11 50	27.3
22	11 47	34.9	11 48	26.1	11 49	24.5	11 50	28.7
平均差		1.0		1.1		1.3		1.4
0	11 47	35.9	11 48	27.3	11 49	25.8	11 50	30.0
2	11 47	36.8	11 48	28.4	11 49	27.1	11 50	31.4
4	11 47	37.8	11 48	29.6	11 49	28.4	11 50	32.8
6	11 47	38.8	11 48	30.7	11 49	29.6	11 50	34.2
8	11 47	39.8	11 48	31.9	11 49	30.9	11 50	35.6
10	11 47	40.8	11 48	33.1	11 49	32.2	11 50	37.0
12	11 47	41.9	11 48	34.2	11 49	33.5	11 50	38.4
14	11 47	42.9	11 48	35.4	11 49	34.8	11 50	39.8
16	11 47	43.9	11 48	36.6	11 49	36.1	11 50	41.2
18	11 47	44.9	11 48	37.7	11 49	37.4	11 50	42.6
20	11 47	45.9	11 48	38.9	11 49	38.7	11 50	44.0
22	11 47	47.0	11 48	40.1	11 49	40.1	11 50	45.4
平均差		1.0		1.2		1.3		1.4
0	11 47	48.0	11 48	41.3	11 49	41.4	11 50	46.8
2	11 47	49.0	11 48	42.5	11 49	42.7	11 50	48.2
4	11 47	50.1	11 48	43.7	11 49	44.0	11 50	49.7
6	11 47	51.1	11 48	44.8	11 49	45.3	11 50	51.1
8	11 47	52.1	11 48	46.1	11 49	46.6	11 50	52.5
10	11 47	53.2	11 48	47.3	11 49	48.0	11 50	53.9
12	11 47	54.2	11 48	48.5	11 49	49.3	11 50	55.3
14	11 47	55.3	11 48	49.7	11 49	50.6	11 50	56.7
16	11 47	56.3	11 48	50.9	11 49	51.9	11 50	58.2
18	11 47	57.4	11 48	52.1	11 49	53.3	11 50	59.6
20	11 47	58.5	11 48	53.3	11 49	54.6	11 51	1.0
22	11 47	59.5	11 48	54.5	11 49	55.9	11 51	2.4
平均差		1.1		1.2		1.3		1.4
0	11 48	0.6	11 48	55.7	11 49	57.3	11 51	3.9
2	11 48	1.7	11 48	56.9	11 49	58.6	11 51	5.3
4	11 48	2.8	11 48	58.2	11 50	0.0	11 51	6.7
6	11 48	3.8	11 48	59.4	11 50	1.3	11 51	8.1
8	11 48	4.9	11 49	0.6	11 50	2.7	11 51	9.6
10	11 48	6.0	11 49	1.9	11 50	4.0	11 51	11.0
12	11 48	7.1	11 49	3.1	11 50	5.4	11 51	12.5
14	11 48	8.2	11 49	4.3	11 50	6.7	11 51	13.9
16	11 48	9.3	11 49	5.6	11 50	8.1	11 51	15.3
18	11 48	10.4	11 49	6.8	11 50	9.4	11 51	16.8
20	11 48	11.5	11 49	8.1	11 50	10.8	11 51	18.2
22	11 48	12.6	11 49	9.3	11 50	12.2	11 51	19.7
24	11 48	13.7	11 49	10.6	11 50	13.5	11 51	21.1
平均差		1.1		1.2		1.4		1.4

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

◎ 太陽 3 月 昭和 16 年

Table with columns for date (h m s), E0, 赤緯 Dec., and daily averages (平均差). It contains data for the month of March 1931.

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

◎ 太陽 4 月 11

Table with columns for date (日), day of week (曜), day of month (次), and various astronomical parameters including E.T., V/1h, Dec., S.D., and R.A.M.S. It contains data for the month of April 1931.

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。

Table with columns for E0, 赤緯 Dec., and time intervals (h, m, s) for various dates (1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29). Includes a '緯度平時 G.M.T.' column and '平均差' (average difference) at the bottom.

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

Table with columns for E0, 赤緯 Dec., and time intervals (h, m, s) for various dates (17, 21, 25, 29, 30, 31). Includes a '緯度平時 G.M.T.' column and '平均差' (average difference) at the bottom.

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

通日	七曜	日次	線威平正子 O ^h							日次						
			時差率 E.T.	每時差 V/1h	赤緯		每時差 V/1h	視半徑 S.D.	平均太陽赤經 R.A.M.S.							
					°	'										
121	木	1	+	2	52.1	0.32	N 14	53	19	45.8	15	54	2	34	7.2	1
122	金	2		2	59.5	0.30	N 15	11	30	45.1	15	54	2	38	3.8	2
123	土	3		3	6.4	0.28	N 15	29	26	44.5	15	54	2	42	0.3	3
124	日	4	+	3	12.8	0.26	N 15	47	7	43.9	15	53	2	45	56.9	4
125	月	5		3	18.7	0.23	N 16	4	31	43.2	15	53	2	49	53.4	5
126	火	6		3	24.0	0.21	N 16	21	40	42.5	15	53	2	53	50.0	6
127	水	7	+	3	28.8	0.19	N 16	38	32	41.8	15	53	2	57	46.5	7
128	木	8		3	33.0	0.16	N 16	55	8	41.1	15	53	3	1	43.1	8
129	金	9		3	36.7	0.14	N 17	11	26	40.4	15	52	3	5	39.7	9
130	土	10	+	3	39.8	0.12	N 17	27	28	39.7	15	52	3	9	36.2	10
131	日	11		3	42.4	0.09	N 17	43	12	39.0	15	52	3	13	32.8	11
132	月	12		3	44.4	0.07	N 17	58	38	38.2	15	52	3	17	29.3	12
133	火	13	+	3	45.8	0.05	N 18	13	46	37.5	15	51	3	21	25.9	13
134	水	14		3	46.6	0.02	N 18	28	35	36.7	15	51	3	25	22.4	14
135	木	15		3	46.8	0.00	N 18	43	6	35.9	15	51	3	29	19.0	15
136	金	16	+	3	46.5	0.03	N 18	57	18	35.1	15	51	3	33	15.5	16
137	土	17		3	45.5	0.05	N 19	11	11	34.3	15	51	3	37	12.1	17
138	日	18		3	44.0	0.08	N 19	24	45	33.5	15	50	3	41	8.7	18
139	月	19	+	3	41.9	0.10	N 19	37	59	32.7	15	50	3	45	5.2	19
140	火	20		3	39.2	0.12	N 19	50	53	31.8	15	50	3	49	1.8	20
141	水	21		3	36.0	0.15	N 20	3	26	31.0	15	50	3	52	58.3	21
142	木	22	+	3	32.2	0.17	N 20	15	39	30.1	15	50	3	56	54.9	22
143	金	23		3	27.9	0.19	N 20	27	32	29.2	15	50	4	0	51.4	23
144	土	24		3	23.0	0.21	N 20	39	3	28.4	15	49	4	4	48.0	24
145	日	25	+	3	17.6	0.24	N 20	50	13	27.5	15	49	4	8	44.5	25
146	月	26		3	11.7	0.26	N 21	1	2	26.6	15	49	4	12	41.1	26
147	火	27		3	5.3	0.28	N 21	11	29	25.7	15	49	4	16	37.7	27
148	水	28	+	2	58.5	0.30	N 21	21	34	24.7	15	49	4	20	34.2	28
149	木	29		2	51.1	0.31	N 21	31	17	23.8	15	49	4	24	30.8	29
150	金	30		2	43.4	0.33	N 21	40	37	22.9	15	48	4	28	27.3	30
151	土	31		2	35.2	0.35	N 21	49	35	21.9	15	48	4	32	23.9	31
152	日	32	+	2	26.6	0.37	N 21	58	10	21.0	15	48	4	36	20.4	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。

線威平時 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	s	°	'	h	m	s	°	'	h	m	s	°	'	h	m	s	°	'
0	12	2	52.1	N 14	53.3	12	3	18.7	N 16	4.5	12	3	36.7	N 17	11.4	12	3	45.8	N 18	13.8
2	12	2	52.7	14	54.8	12	3	19.1	16	6.0	12	3	37.0	17	12.8	12	3	45.8	18	15.0
4	12	2	53.3	14	56.4	12	3	19.6	16	7.4	12	3	37.3	17	14.1	12	3	45.9	18	16.3
6	12	2	54.0	14	57.9	12	3	20.1	16	8.8	12	3	37.5	17	15.5	12	3	46.0	18	17.5
8	12	2	54.6	14	59.4	12	3	20.5	16	10.3	12	3	37.8	17	16.8	12	3	46.1	18	18.7
10	12	2	55.2	15	0.9	12	3	21.0	16	11.7	12	3	38.1	17	18.2	12	3	46.2	18	20.0
12	12	2	55.8	N 15	2.4	12	3	21.4	N 16	13.1	12	3	38.3	N 17	19.5	12	3	46.2	N 18	21.2
14	12	2	56.5	15	4.0	12	3	21.9	16	14.6	12	3	38.6	17	20.8	12	3	46.3	18	22.4
16	12	2	57.1	15	5.5	12	3	22.3	16	16.0	12	3	38.8	17	22.2	12	3	46.4	18	23.7
18	12	2	57.7	15	7.0	12	3	22.7	16	17.4	12	3	39.1	17	23.5	12	3	46.4	18	24.9
20	12	2	58.3	15	8.5	12	3	23.2	16	18.8	12	3	39.3	17	24.8	12	3	46.5	18	26.1
22	12	2	58.9	15	10.0	12	3	23.6	16	20.2	12	3	39.6	17	26.1	12	3	46.5	18	27.4
平均差			0.6		1.5			0.4		1.4			0.3		1.3			0.1		1.2
0	12	2	59.5	N 15	11.5	12	3	24.0	N 16	21.7	12	3	39.8	N 17	27.5	12	3	46.6	N 18	28.6
2	12	3	0.1	15	13.0	12	3	24.4	16	23.1	12	3	40.1	17	28.8	12	3	46.6	18	29.8
4	12	3	0.7	15	14.5	12	3	24.8	16	24.5	12	3	40.3	17	30.1	12	3	46.7	18	31.0
6	12	3	1.3	15	16.0	12	3	25.3	16	25.9	12	3	40.5	17	31.4	12	3	46.7	18	32.3
8	12	3	1.9	15	17.5	12	3	25.7	16	27.3	12	3	40.7	17	32.7	12	3	46.7	18	33.5
10	12	3	2.5	15	19.0	12	3	26.1	16	28.7	12	3	41.0	17	34.1	12	3	46.7	18	34.7
12	12	3	3.0	N 15	20.5	12	3	26.5	N 16	30.1	12	3	41.2	N 17	35.4	12	3	46.8	N 18	35.9
14	12	3	3.6	15	22.0	12	3	26.9	16	31.5	12	3	41.4	17	36.7	12	3	46.8	18	37.1
16	12	3	4.2	15	23.5	12	3	27.3	16	32.9	12	3	41.6	17	38.0	12	3	46.8	18	38.3
18	12	3	4.8	15	25.0	12	3	27.7	16	34.4	12	3	41.8	17	39.3	12	3	46.8	18	39.5
20	12	3	5.3	15	26.5	12	3	28.0	16	35.7	12	3	42.0	17	40.6	12	3	46.8	18	40.7
22	12	3	5.9	15	28.0	12	3	28.4	16	37.1	12	3	42.2	17	41.9	12	3	46.8	18	41.9
平均差			0.6		1.5			0.4		1.4			0.2		1.3			0.0		1.2
0	12	3	6.4	N 15	29.4	12	3	28.8	N 16	38.5	12	3	42.4	N 17	43.2	12	3	46.8	N 18	43.1
2	12	3	7.0	15	30.9	12	3	29.2	16	39.9	12	3	42.6	17	44.5	12	3	46.8	18	44.3
4	12	3	7.5	15	32.4	12	3	29.5	16	41.3	12	3	42.8	17	45.8	12	3	46.8	18	45.5
6	12	3	8.1	15	33.9	12	3	29.9	16	42.7	12	3	42.9	17	47.1	12	3	46.8	18	46.7
8	12	3	8.6	15	35.4	12	3	30.3	16	44.1	12	3	43.1	17	48.4	12	3	46.8	18	47.9
10	12	3	9.2	15	36.8	12	3	30.6	16	45.5	12	3	43.3	17	49.7	12	3	46.7	18	49.1
12	12	3	9.7	N 15	38.3	12	3	31.0	N 16	46.9	12	3	43.4	N 17	50.9	12	3	46.7	N 18	50.2
14	12	3	10.2	15	39.8	12	3	31.3	16	48.3	12	3	43.6	17	52.2	12	3	46.7	18	51.4
16	12	3	10.8	15	41.3	12	3	31.7	16	49.6	12	3	43.8	17	53.5	12	3	46.6	18	52.6
18	12	3	11.3	15	42.7	12	3	32.0	16	51.0	12	3	43.9	17	54.8	12	3	46.6	18	53.8
20	12	3	11.8	15	44.2	12	3	32.4	16	52.4	12	3	44.1	17	56.1	12	3	46.6	18	55.0
22	12	3	12.3	15	45															

緯度平時 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	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s					
0	12	3	45.5	N 19	11.2	12	3	36.0	N 20	3.4	12	3	17.6	N 20	50.2	12	2	51.1	N 21	31.3
2	12	3	45.4	19	12.3	12	3	35.7	20	4.5	12	3	17.1	20	51.1	12	2	50.5	21	32.1
4	12	3	45.3	19	13.5	12	3	35.4	20	5.5	12	3	16.7	20	52.1	12	2	49.9	21	32.9
6	12	3	45.2	19	14.6	12	3	35.1	20	6.5	12	3	16.2	20	53.0	12	2	49.3	21	33.7
8	12	3	45.1	19	15.8	12	3	34.8	20	7.6	12	3	15.7	20	53.9	12	2	48.6	21	34.4
10	12	3	45.0	19	16.9	12	3	34.5	20	8.6	12	3	15.2	20	54.8	12	2	48.0	21	35.2
12	12	3	44.8	N 19	18.0	12	3	34.2	N 20	9.6	12	3	14.7	N 20	55.7	12	2	47.3	N 21	36.0
14	12	3	44.7	19	19.1	12	3	33.9	20	10.6	12	3	14.2	20	56.6	12	2	46.7	21	36.8
16	12	3	44.6	19	20.3	12	3	33.5	20	11.6	12	3	13.7	20	57.5	12	2	46.0	21	37.6
18	12	3	44.5	19	21.4	12	3	33.2	20	12.6	12	3	13.2	20	58.4	12	2	45.4	21	38.3
20	12	3	44.3	19	22.5	12	3	32.9	20	13.6	12	3	12.7	20	59.3	12	2	44.7	21	39.1
22	12	3	44.1	19	23.6	12	3	32.5	20	14.7	12	3	12.2	21	0.1	12	2	44.0	21	39.9
平均差			0.1		1.1			0.3		1.0			0.5		0.9			0.6		0.8
0	12	3	44.0	N 19	24.7	12	3	32.2	N 20	15.7	12	3	11.7	N 21	1.0	12	2	43.4	N 21	40.6
2	12	3	43.8	19	25.9	12	3	31.9	20	16.7	12	3	11.2	21	1.9	12	2	42.7	21	41.4
4	12	3	43.7	19	27.0	12	3	31.5	20	17.7	12	3	10.7	21	2.8	12	2	42.0	21	42.1
6	12	3	43.5	19	28.1	12	3	31.2	20	18.7	12	3	10.2	21	3.7	12	2	41.4	21	42.9
8	12	3	43.4	19	29.2	12	3	30.8	20	19.7	12	3	9.7	21	4.6	12	2	40.7	21	43.7
10	12	3	43.2	19	30.3	12	3	30.5	20	20.6	12	3	9.1	21	5.4	12	2	40.0	21	44.4
12	12	3	43.0	N 19	31.4	12	3	30.1	N 20	21.6	12	3	8.6	N 21	6.3	12	2	39.3	N 21	45.1
14	12	3	42.8	19	32.5	12	3	29.7	20	22.6	12	3	8.1	21	7.2	12	2	38.6	21	45.9
16	12	3	42.7	19	33.6	12	3	29.4	20	23.6	12	3	7.5	21	8.0	12	2	38.0	21	46.6
18	12	3	42.5	19	34.7	12	3	29.0	20	24.6	12	3	7.0	21	8.9	12	2	37.3	21	47.4
20	12	3	42.3	19	35.8	12	3	28.6	20	25.6	12	3	6.4	21	9.8	12	2	36.6	21	48.1
22	12	3	42.1	19	36.9	12	3	28.3	20	26.6	12	3	5.9	21	10.6	12	2	35.9	21	48.9
平均差			0.2		1.1			0.4		1.0			0.5		0.9			0.7		0.7
0	12	3	41.9	N 19	38.0	12	3	27.9	N 20	27.5	12	3	5.3	N 21	11.5	12	2	35.2	N 21	49.6
2	12	3	41.7	19	39.1	12	3	27.5	20	28.5	12	3	4.8	21	12.3	12	2	34.5	21	50.3
4	12	3	41.5	19	40.2	12	3	27.1	20	29.5	12	3	4.2	21	13.2	12	2	33.8	21	51.0
6	12	3	41.3	19	41.2	12	3	26.7	20	30.5	12	3	3.7	21	14.0	12	2	33.1	21	51.8
8	12	3	41.1	19	42.3	12	3	26.3	20	31.4	12	3	3.1	21	14.9	12	2	32.3	21	52.5
10	12	3	40.9	19	43.4	12	3	25.9	20	32.4	12	3	2.5	21	15.7	12	2	31.6	21	53.2
12	12	3	40.6	N 19	44.5	12	3	25.5	N 20	33.3	12	3	2.0	N 21	16.6	12	2	30.9	N 21	53.9
14	12	3	40.4	19	45.5	12	3	25.1	20	34.3	12	3	1.4	21	17.4	12	2	30.2	21	54.6
16	12	3	40.2	19	46.6	12	3	24.7	20	35.3	12	3	0.8	21	18.2	12	2	29.5	21	55.4
18	12	3	40.0	19	47.7	12	3	24.3	20	36.2	12	3	0.2	21	19.1	12	2	28.8	21	56.1
20	12	3	39.7	19	48.8	12	3	23.9	20	37.2	12	2	59.7	21	19.9	12	2	28.0	21	56.8
22	12	3	39.5	19	49.8	12	3	23.4	20	38.1	12	2	59.1	21	20.7	12	2	27.3	21	57.5
平均差			0.2		1.1			0.4		1.0			0.6		0.8			0.7		0.7
0	12	3	39.2	N 19	50.9	12	3	23.0	N 20	39.1	12	2	58.5	N 21	21.6	12	2	26.6	N 21	58.2
2	12	3	39.0	19	51.9	12	3	22.6	20	40.0	12	2	57.9	21	22.4					
4	12	3	38.7	19	53.0	12	3	22.1	20	40.9	12	2	57.3	21	23.2					
6	12	3	38.5	19	54.1	12	3	21.7	20	41.9	12	2	56.7	21	24.0					
8	12	3	38.2	19	55.1	12	3	21.3	20	42.8	12	2	56.1	21	24.8					
10	12	3	38.0	19	56.2	12	3	20.8	20	43.7	12	2	55.5	21	25.7					
12	12	3	37.7	N 19	57.2	12	3	20.4	N 20	44.7	12	2	54.9	N 21	26.5					
14	12	3	37.4	19	58.2	12	3	19.9	20	45.6	12	2	54.3	21	27.3					
16	12	3	37.1	19	59.3	12	3	19.5	20	46.5	12	2	53.6	21	28.1					
18	12	3	36.9	20	0.3	12	3	19.0	20	47.5	12	2	53.0	21	28.9					
20	12	3	36.6	20	1.4	12	3	18.6	20	48.4	12	2	52.4	21	29.7					
22	12	3	36.3	20	2.4	12	3	18.1	20	49.3	12	2	51.8	21	30.5					
24	12	3	36.0	N 20	3.4	12	3	17.6	N 20	50.2	12	2	51.1	N 21	31.3					
平均差			0.3		1.0			0.4		0.9			0.6		0.8					

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

通	七	日	緯度平正子 O ^h						日									
			時差率 E.T.	每時差 V/1h	赤緯 Dec.	每時差 V/1h	視半徑 S.D.	平均太陽赤經 R.A.M.S.										
152	日	1																
153	月	2	+	2	26.6	0.37	N 21	58	10	21.0	15	48	4	36	20.4	1	2	3
154	火	3		2	17.6	0.38	22	6	23	20.0	15	48	4	40	17.0			
				2	8.2	0.40	22	14	12	19.1	15	48	4	44	13.5			
155	水	4	+	1	58.5	0.41	N 22	21	37	18.1	15	48	4	48	10.1	4	5	6
156	木	5		1	48.4	0.43	22	28	40	17.1	15	48	4	52	6.7			
157	金	6		1	38.0	0.44	22	35	19	16.1	15	47	4	56	3.2			
158	土	7	+	1	27.3	0.45	N 22	41	33	15.1	15	47	4	59	59.8	7	8	9
159	日	8		1	16.3	0.46	22	47	24	14.1	15	47	5	3	56.3			
160	月	9		1	5.1	0.47	22	52	52	13.1	15	47	5	7	52.9			
161	火	10	+	0	53.6	0.48	N 22	57	54	12.1	15	47	5	11	49.4	10	11	12
162	水	11		0	41.8	0.49	23	2	33	11.1	15	47	5	15	46.0			
163	木	12		0	29.8	0.50	23	6	47	10.1	15	47	5	19	42.6			
164	金	13	+	0	17.6	0.51	N 23	10	37	9.1	15	47	5	23	39.1	13	14	15
165	土	14	+	0	5.3	0.52	23	14	3	8.0	15	47	5	27	35.7			
166	日	15	-	0	7.3	0.53	23	17	4	7.0	15	47	5	31	32.2			
167	月	16	-	0	20.0	0.53	N 23	19	40	6.0	15	46	5	35	28.8	16	17	18
168	火	17		0	32.8	0.54	23	21	52	5.0	15	46	5	39	25.3			
169	水	18		0	45.8	0.54	23	23	38	3.9	15	46	5	43	21.9			
170	木	19	-	0	58.8	0.54	N 23	25	1	2.9	15	46	5	47	18.5	19	20	21
171	金	20		1	11.9	0.55	23	25	58	1.9	15	46	5	51	15.0			
172	土	21		1	25.0	0.55	23	26	30	0.8	15	46	5	55	11.6			
173	日	22	-	1	38.1	0.55	N 23	26	38	0.2	15	46	5	59	8.1	22	23	24
174	月	23		1	51.2	0.54	23	26	21	1.2	15	46	6	3	4.7			
175	火	24		2	4.2	0.54	23	25	39	2.3	15	46	6	7	1.2			
176	水	25	-	2	17.1	0.54	N 23	24	33	3.3	15	46	6	10	57.8			

緯度平時 G.M.T.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.
h	1		5		9		13	
0	12 2 26.6	N 21 58.2	12 1 48.4	N 22 28.7	12 1 5.1	N 22 52.9	12 0 17.6	N 23 10.6
2	12 2 25.8	21 58.9	12 1 47.5	22 29.2	12 1 4.1	22 53.3	12 0 16.6	23 10.9
4	12 2 25.1	21 59.6	12 1 46.7	22 29.8	12 1 3.2	22 53.7	12 0 15.6	23 11.2
6	12 2 24.4	22 0.3	12 1 45.8	22 30.4	12 1 2.2	22 54.2	12 0 14.6	23 11.5
8	12 2 23.6	22 1.0	12 1 45.0	22 30.9	12 1 1.3	22 54.6	12 0 13.5	23 11.8
10	12 2 22.9	22 1.6	12 1 44.1	22 31.5	12 1 0.3	22 55.0	12 0 12.5	23 12.1
12	12 2 22.1	N 22 2.3	12 1 43.2	N 22 32.0	12 0 59.4	N 22 55.4	12 0 11.5	N 23 12.4
14	12 2 21.4	22 3.0	12 1 42.4	22 32.6	12 0 58.4	22 55.9	12 0 10.4	23 12.7
16	12 2 20.6	22 3.7	12 1 41.5	22 33.1	12 0 57.4	22 56.3	12 0 9.4	23 13.0
18	12 2 19.9	22 4.4	12 1 40.6	22 33.7	12 0 56.5	22 56.7	12 0 8.4	23 13.2
20	12 2 19.1	22 5.0	12 1 39.8	22 34.2	12 0 55.5	22 57.1	12 0 7.3	23 13.5
22	12 2 18.3	22 5.7	12 1 38.9	22 34.8	12 0 54.5	22 57.5	12 0 6.3	23 13.8
平均差	0.8	0.7	0.9	0.6	1.0	0.4	1.0	0.3
0	2		6		10		14	
2	12 2 17.6	N 22 6.4	12 1 38.0	N 22 35.3	12 0 53.6	N 22 57.9	12 0 5.3	N 23 14.0
4	12 2 16.8	22 7.0	12 1 37.1	22 35.8	12 0 52.6	22 58.3	12 0 4.2	23 14.3
6	12 2 16.0	22 7.7	12 1 36.2	22 36.4	12 0 51.6	22 58.7	12 0 3.2	23 14.6
8	12 2 15.3	22 8.4	12 1 35.4	22 36.9	12 0 50.7	22 59.1	12 0 2.1	23 14.9
10	12 2 14.5	22 9.0	12 1 34.5	22 37.4	12 0 49.7	22 59.5	12 0 1.1	23 15.1
12	12 2 13.7	22 9.7	12 1 33.6	22 38.0	12 0 48.7	22 59.9	12 0 0.0	23 15.4
14	12 2 12.9	N 22 10.3	12 1 32.7	N 22 38.5	12 0 47.7	N 23 0.3	11 59 59.0	N 23 15.6
16	12 2 12.1	22 11.0	12 1 31.8	22 39.0	12 0 46.7	23 0.7	11 59 57.9	23 15.9
18	12 2 11.4	22 11.6	12 1 30.9	22 39.5	12 0 45.8	23 1.1	11 59 56.9	23 16.1
20	12 2 10.6	22 12.3	12 1 30.0	22 40.0	12 0 44.8	23 1.4	11 59 55.9	23 16.4
22	12 2 9.8	22 12.9	12 1 29.1	22 40.5	12 0 43.8	23 1.8	11 59 54.8	23 16.6
平均差	0.8	0.7	0.9	0.5	1.0	0.4	1.0	0.3
0	3		7		11		15	
2	12 2 8.2	N 22 14.2	12 1 27.3	N 22 41.6	12 0 41.8	N 23 2.6	11 59 52.7	N 23 17.1
4	12 2 7.4	22 14.8	12 1 26.4	22 42.1	12 0 40.8	23 2.9	11 59 51.6	23 17.3
6	12 2 6.6	22 15.5	12 1 25.5	22 42.6	12 0 39.8	23 3.3	11 59 50.6	23 17.5
8	12 2 5.8	22 16.1	12 1 24.6	22 43.1	12 0 38.8	23 3.7	11 59 49.5	23 17.8
10	12 2 5.0	22 16.7	12 1 23.7	22 43.6	12 0 37.8	23 4.0	11 59 48.5	23 18.0
12	12 2 4.2	22 17.3	12 1 22.8	22 44.0	12 0 36.9	23 4.4	11 59 47.4	23 18.2
14	12 2 3.4	N 22 18.0	12 1 21.9	N 22 44.5	12 0 35.9	N 23 4.7	11 59 46.4	N 23 18.4
16	12 2 2.6	22 18.6	12 1 20.9	22 45.0	12 0 34.9	23 5.1	11 59 45.3	23 18.6
18	12 2 1.7	22 19.2	12 1 20.0	22 45.5	12 0 33.9	23 5.4	11 59 44.2	23 18.8
20	12 2 0.9	22 19.8	12 1 19.1	22 46.0	12 0 32.9	23 5.8	11 59 43.2	23 19.1
22	12 2 0.1	22 20.4	12 1 18.2	22 46.5	12 0 31.8	23 6.1	11 59 42.1	23 19.3
平均差	0.8	0.6	0.9	0.5	1.0	0.4	1.1	0.2
0	4		8		12		16	
2	12 1 58.5	N 22 21.6	12 1 16.3	N 22 47.4	12 0 29.8	N 23 6.8	11 59 40.0	N 23 19.7
4	12 1 57.6	22 22.2	12 1 15.4	22 47.9	12 0 28.8	23 7.1	11 59 38.9	23 19.9
6	12 1 56.8	22 22.8	12 1 14.5	22 48.4	12 0 27.8	23 7.5	11 59 37.9	23 20.1
8	12 1 56.0	22 23.4	12 1 13.6	22 48.8	12 0 26.8	23 7.8	11 59 36.8	23 20.3
10	12 1 55.1	22 24.0	12 1 12.6	22 49.3	12 0 25.8	23 8.1	11 59 35.7	23 20.4
12	12 1 54.3	22 24.6	12 1 11.7	22 49.7	12 0 24.8	23 8.4	11 59 34.7	23 20.6
14	12 1 53.5	N 22 25.2	12 1 10.7	N 22 50.2	12 0 23.8	N 23 8.8	11 59 33.6	N 23 20.8
16	12 1 52.6	22 25.8	12 1 9.8	22 50.6	12 0 22.7	23 9.1	11 59 32.5	23 21.0
18	12 1 51.8	22 26.4	12 1 8.9	22 51.1	12 0 21.7	23 9.4	11 59 31.4	23 21.2
20	12 1 50.9	22 27.0	12 1 7.9	22 51.5	12 0 20.7	23 9.7	11 59 30.4	23 21.4
22	12 1 50.1	22 27.5	12 1 7.0	22 52.0	12 0 19.7	23 10.0	11 59 29.3	23 21.5
24	12 1 49.2	22 28.1	12 1 6.0	22 52.4	12 0 18.7	23 10.3	11 59 28.2	23 21.7
平均差	0.8	0.6	0.9	0.5	1.0	0.3	1.1	0.2

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

緯度平時 G.M.T.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.
h	17		21		25		29	
0	11 59 27.2	N 23 21.9	11 58 35.0	N 23 26.5	11 57 42.9	N 23 24.5	11 56 52.4	N 23 16.0
2	11 59 26.1	23 22.0	11 58 33.9	23 26.5	11 57 41.8	23 24.4	11 56 51.4	23 15.7
4	11 59 25.0	23 22.2	11 58 32.8	23 26.6	11 57 40.7	23 24.3	11 56 50.3	23 15.5
6	11 59 23.9	23 22.4	11 58 31.8	23 26.6	11 57 39.6	23 24.2	11 56 49.3	23 15.3
8	11 59 22.9	23 22.5	11 58 30.7	23 26.6	11 57 38.6	23 24.1	11 56 48.3	23 15.0
10	11 59 21.8	23 22.7	11 58 29.6	23 26.6	11 57 37.5	23 24.0	11 56 47.3	23 14.7
12	11 59 20.7	N 23 22.8	11 58 28.5	N 23 26.6	11 57 36.4	N 23 23.8	11 56 46.3	N 23 14.5
14	11 59 19.6	23 22.9	11 58 27.4	23 26.6	11 57 35.4	23 23.7	11 56 45.3	23 14.2
16	11 59 18.5	23 23.1	11 58 26.3	23 26.6	11 57 34.3	23 23.6	11 56 44.3	23 13.9
18	11 59 17.5	23 23.2	11 58 25.2	23 26.7	11 57 33.2	23 23.5	11 56 43.2	23 13.7
20	11 59 16.4	23 23.4	11 58 24.1	23 26.6	11 57 32.2	23 23.3	11 56 42.2	23 13.4
22	11 59 15.3	23 23.5	11 58 23.0	23 26.6	11 57 31.1	23 23.2	11 56 41.2	23 13.1
平均差	1.1	0.1	1.1	0.0	1.1	0.1	1.0	0.3
0	18		22		26		30	
2	11 59 14.2	N 23 23.6	11 58 21.9	N 23 26.6	11 57 30.0	N 23 23.0	11 56 40.2	N 23 12.8
4	11 59 13.1	23 23.8	11 58 20.8	23 26.6	11 57 29.0	23 22.9	11 56 39.2	23 12.6
6	11 59 12.1	23 23.9	11 58 19.7	23 26.6	11 57 27.9	23 22.7	11 56 38.2	23 12.3
8	11 59 11.0	23 24.0	11 58 18.7	23 26.6	11 57 26.8	23 22.6	11 56 37.2	23 12.0
10	11 59 9.9	23 24.1	11 58 17.6	23 26.6	11 57 25.8	23 22.4	11 56 36.2	23 11.7
12	11 59 8.8	23 24.3	11 58 16.5	23 26.6	11 57 24.7	23 22.3	11 56 35.2	23 11.4
14	11 59 7.7	N 23 24.4	11 58 15.4	N 23 26.5	11 57 23.6	N 23 22.1	11 56 34.2	N 23 11.1
16	11 59 6.6	23 24.5	11 58 14.3	23 26.5	11 57 22.6	23 21.9	11 56 33.3	23 10.8
18	11 59 5.5	23 24.6	11 58 13.2	23 26.5	11 57 21.5	23 21.8	11 56 32.3	23 10.5
20	11 59 4.5	23 24.7	11 58 12.1	23 26.5	11 57 20.5	23 21.6	11 56 31.3	23 10.2
22	11 59 3.4	23 24.8	11 58 11.0	23 26.4	11 57 19.4	23 21.4	11 56 30.3	23 9.9
平均差	1.1	0.1	1.1	0.0	1.1	0.2	1.0	0.3
0	19		23		27		31	
2	11 59 1.2	N 23 25.0	11 58 8.8	N 23 26.4	11 57 17.3	N 23 21.1	11 56 28.3	N 23 9.3
4	11 59 0.1	23 25.1	11 58 7.8	23 26.3	11 57 16.3	23 20.9		
6	11 58 59.0	23 25.2	11 58 6.7	23 26.3	11 57 15.2	23 20.7		
8	11 58 57.9	23 25.3	11 58 5.6	23 26.2	11 57 14.1	23 20.6		
10	11 58 56.8	23 25.4	11 58 4.5	23 26.2	11 57 13.1	23 20.4		
12	11 58 55.8	23 25.5	11 58 3.4	23 26.1	11 57 12.1	23 20.2		
14	11 58 54.7	N 23 25.5	11 58 2.3	N 23 26.1	11 57 11.0	N 23 20.0		
16	11 58 53.6	23 25.6	11 58 1.2	23 26.0	11 57 10.0	23 19.8		
18	11 58 52.5	23 25.7	11 58 0.2	23 25.9	11 57 8.9	23 19.6		
20	11 58 51.4	23 25.8	11 57 59.1	23 25.9	11 57 7.9	23 19.4		
22	11 58 50.3	23 25.8	11 57 58.0	23 25.8	11 57 6.8	23 19.2		
平均差	1.1	0.1	1.1	0.1	1.0	0.2		
0	20		24		28			
2	11 58 48.1	N 23 26.0	11 57 55.8	N 23 25.7	11 57 4.8	N 23 18.7		
4	11 58 47.0	23 26.0	11 57 54.7	23 25.6	11 57 3.7	23 18.5		
6	11 58 45.9	23 26.1	11 57 53.7	23 25.5	11 57 2.7	23 18.3		
8	11 58 44.9	23 26.2	11 57 52.6	23 25.4	11 57 1.6	23 18.1		
10	11 58 43.8	23 26.2	11 57 51.5	23 25.3	11 57 0.6	23 17.9		
12	11 58 42.7	23 26.2	11 57 50.4	23 25.2	11 56 59.6	23 17.7		
14								

通日	七曜	日次	綠威平正子 O ^h							日次					
			時差率 E.T.	每時差 V/1h	赤緯 Dec.			每時差 V/1h	視半徑 S.D.		平均太陽赤經 R.A.M.S.				
					°	'	"								
182	火	1	- 3	31.7	0.49	N 23	9	16	9.4	15	46	6	34	37.1	1
183	水	2	- 3	43.3	0.48	23	5	18	10.4	15	46	6	38	33.7	2
184	木	3	- 3	54.7	0.47	23	0	56	11.4	15	46	6	42	30.2	3
185	金	4	- 4	5.8	0.45	N 22	56	9	12.4	15	46	6	46	26.8	4
186	土	5	- 4	16.5	0.44	22	50	58	13.4	15	46	6	50	23.4	5
187	日	6	- 4	26.9	0.43	22	45	24	14.4	15	46	6	54	19.9	6
188	月	7	- 4	36.9	0.41	N 22	39	26	15.4	15	46	6	58	16.5	7
189	火	8	- 4	46.6	0.39	22	33	4	16.4	15	46	7	2	13.0	8
190	水	9	- 4	55.9	0.38	22	26	19	17.4	15	46	7	6	9.6	9
191	木	10	- 5	4.8	0.36	N 22	19	11	18.3	15	46	7	10	6.1	10
192	金	11	- 5	13.2	0.34	22	11	40	19.3	15	46	7	14	2.7	11
193	土	12	- 5	21.3	0.33	22	3	45	20.2	15	46	7	17	59.3	12
194	日	13	- 5	28.9	0.31	N 21	55	28	21.2	15	46	7	21	55.8	13
195	月	14	- 5	36.1	0.29	21	46	48	22.1	15	46	7	25	52.4	14
196	火	15	- 5	42.8	0.27	21	37	46	23.0	15	46	7	29	48.9	15
197	水	16	- 5	49.0	0.25	N 21	28	22	24.0	15	46	7	33	45.5	16
198	木	17	- 5	54.7	0.23	21	18	36	24.9	15	46	7	37	42.0	17
199	金	18	- 6	0.0	0.21	21	8	28	25.8	15	46	7	41	38.6	18
200	土	19	- 6	4.7	0.19	N 20	57	59	26.7	15	46	7	45	35.1	19
201	日	20	- 6	8.9	0.16	20	47	8	27.6	15	46	7	49	31.7	20
202	月	21	- 6	12.6	0.14	20	35	56	28.4	15	46	7	53	28.3	21
203	火	22	- 6	15.7	0.12	N 20	24	24	29.3	15	46	7	57	24.8	22
204	水	23	- 6	18.3	0.10	20	12	31	30.1	15	46	8	1	21.4	23
205	木	24	- 6	20.3	0.07	20	0	17	31.0	15	47	8	5	17.9	24
206	金	25	- 6	21.7	0.05	N 19	47	44	31.8	15	47	8	9	14.5	25
207	土	26	- 6	22.5	0.02	19	34	51	32.6	15	47	8	13	11.0	26
208	日	27	- 6	22.7	0.00	19	21	38	33.4	15	47	8	17	7.6	27
209	月	28	- 6	22.3	0.03	N 19	8	6	34.2	15	47	8	21	4.1	28
210	火	29	- 6	21.3	0.05	18	54	16	35.0	15	47	8	25	0.7	29
211	水	30	- 6	19.7	0.08	18	40	6	35.8	15	47	8	28	57.3	30
212	木	31	- 6	17.5	0.11	18	25	39	36.5	15	47	8	32	53.8	31
213	金	32	- 6	14.6	0.13	N 18	10	53	37.3	15	47	8	36	50.4	32

時差率ノ符號トハ平時(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。

緯度 G.M.T.	E ₀		赤緯 Dec.		E ₀		赤緯 Dec.		E ₀		赤緯 Dec.		E ₀		赤緯 Dec.	
	1	日	5	日	9	日	13	日								
h 0	11 56 28.3	N 23 9.3	11 55 43.5	N 22 51.0	11 55 4.1	N 22 26.3	11 54 31.1	N 21 55.5								
2	11 56 27.3	23 9.0	11 55 42.6	22 50.5	11 55 3.4	22 25.7	11 54 30.5	21 54.8								
4	11 56 26.4	23 8.6	11 55 41.7	22 50.1	11 55 2.6	22 25.2	11 54 29.9	21 54.1								
6	11 56 25.4	23 8.3	11 55 40.9	22 49.6	11 55 1.8	22 24.6	11 54 29.3	21 53.4								
8	11 56 24.4	23 8.0	11 55 40.0	22 49.2	11 55 1.1	22 24.0	11 54 28.7	21 52.6								
10	11 56 23.4	23 7.7	11 55 39.1	22 48.7	11 55 0.4	22 23.4	11 54 28.1	21 51.9								
12	11 56 22.5	N 23 7.3	11 55 38.3	N 22 48.2	11 54 59.6	N 22 22.8	11 54 27.5	N 21 51.2								
14	11 56 21.5	23 7.0	11 55 37.4	22 47.8	11 54 58.9	22 22.2	11 54 26.9	21 50.5								
16	11 56 20.5	23 6.7	11 55 36.5	22 47.3	11 54 58.1	22 21.6	11 54 26.3	21 49.7								
18	11 56 19.5	23 6.3	11 55 35.7	22 46.8	11 54 57.4	22 21.0	11 54 25.7	21 49.0								
20	11 56 18.6	23 6.0	11 55 34.8	22 46.4	11 54 56.7	22 20.4	11 54 25.1	21 48.3								
22	11 56 17.6	23 5.6	11 55 33.9	22 45.9	11 54 56.0	22 19.8	11 54 24.5	21 47.5								
平均差	1.0	0.3	0.9	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7								
0	11 56 16.7	N 23 5.3	11 55 33.1	N 22 45.4	11 54 55.2	N 22 19.2	11 54 23.9	N 21 46.8								
2	11 56 15.7	23 5.0	11 55 32.2	22 44.9	11 54 54.5	22 18.6	11 54 23.4	21 46.1								
4	11 56 14.7	23 4.6	11 55 31.4	22 44.4	11 54 53.8	22 18.0	11 54 22.8	21 45.3								
6	11 56 13.8	23 4.3	11 55 30.5	22 44.0	11 54 53.1	22 17.4	11 54 22.2	21 44.6								
8	11 56 12.8	23 3.9	11 55 29.7	22 43.5	11 54 52.4	22 16.7	11 54 21.6	21 43.8								
10	11 56 11.9	23 3.5	11 55 28.9	22 43.0	11 54 51.6	22 16.1	11 54 21.1	21 43.1								
12	11 56 10.9	N 23 3.2	11 55 28.0	N 22 42.5	11 54 50.9	N 22 15.5	11 54 20.5	N 21 42.3								
14	11 56 10.0	23 2.8	11 55 27.2	22 42.0	11 54 50.2	22 14.8	11 54 20.0	21 41.6								
16	11 56 9.0	23 2.4	11 55 26.4	22 41.5	11 54 49.5	22 14.2	11 54 19.4	21 40.8								
18	11 56 8.1	23 2.1	11 55 25.5	22 41.0	11 54 48.8	22 13.6	11 54 18.9	21 40.1								
20	11 56 7.2	23 1.7	11 55 24.7	22 40.5	11 54 48.1	22 12.9	11 54 18.3	21 39.3								
22	11 56 6.2	23 1.3	11 55 23.9	22 39.9	11 54 47.4	22 12.3	11 54 17.8	21 38.5								
平均差	0.9	0.4	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.8								
0	11 56 5.3	N 23 0.9	11 55 23.1	N 22 39.4	11 54 46.8	N 22 11.7	11 54 17.2	N 21 37.8								
2	11 56 4.4	23 0.5	11 55 22.2	22 38.9	11 54 46.1	22 11.0	11 54 16.7	21 37.0								
4	11 56 3.4	23 0.2	11 55 21.4	22 38.4	11 54 45.4	22 10.4	11 54 16.2	21 36.2								
6	11 56 2.5	22 59.8	11 55 20.6	22 37.9	11 54 44.7	22 9.7	11 54 15.6	21 35.5								
8	11 56 1.6	22 59.4	11 55 19.8	22 37.4	11 54 44.0	22 9.1	11 54 15.1	21 34.7								
10	11 56 0.6	22 59.0	11 55 19.0	22 36.8	11 54 43.4	22 8.4	11 54 14.6	21 33.9								
12	11 55 59.7	N 22 58.6	11 55 18.2	N 22 36.3	11 54 42.7	N 22 7.8	11 54 14.1	N 21 33.1								
14	11 55 58.8	22 58.2	11 55 17.4	22 35.8	11 54 42.0	22 7.1	11 54 13.5	21 32.3								
16	11 55 57.9	22 57.8	11 55 16.6	22 35.2	11 54 41.3	22 6.4	11 54 13.0	21 31.6								
18	11 55 57.0	22 57.4	11 55 15.8	22 34.7	11 54 40.7	22 5.8	11 54 12.5	21 30.8								
20	11 55 56.0	22 57.0	11 55 15.0	22 34.2	11 54 40.0	22 5.1	11 54 12.0	21 30.0								
22	11 55 55.1	22 56.6	11 55 14.2	22 33.6	11 54 39.4	22 4.4	11 54 11.5	21 29.2								
平均差	0.9	0.4	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.8								
0	11 55 54.2	N 22 56.1	11 55 13.4	N 22 33.1	11 54 38.7	N 22 3.8	11 54 11.0	N 21 28.4								
2	11 55 53.3	22 55.7	11 55 12.6	22 32.5	11 54 38.1	22 3.1	11 54 10.5	21 27.6								
4	11 55 52.4	22 55.3	11 55 11.8	22 32.0	11 54 37.4	22 2.4	11 54 10.0	21 26.8								
6	11 55 51.5	22 54.9	11 55 11.0	22 31.4	11 54 36.8	22 1.7	11 54 9.5	21 26.0								
8	11 55 50.6	22 54.5	11 55 10.2	22 30.9	11 54 36.1	22 1.0	11 54 9.0	21 25.2								
10	11 55 49.7	22 54.0	11 55 9.5	22 30.3	11 54 35.5	22 0.3	11 54 8.6	21 24.3								
12	11 55 48.8	N 22 53.6	11 55 8.7	N 22 29.7	11 54 34.9	N 21 59.7	11 54 8.1	N 21 23.5								
14	11 55 47.9	22 53.2	11 55 7.9	22 29.2	11 54 34.2	21 59.0	11 54 7.6	21 22.7								
16	11 55 47.0	22 52.7	11 55 7.2	22 28.6	11 54 33.6	21 58.3	11 54 7.1	21 21.9								
18	11 55 46.1	22 52.3	11 55 6.4	22 28.1	11 54 32.9	21 57.6	11 54 6.6	21 21.1								
20	11 55 45.3	22 51.9	11 55 5.6	22 27.5	11 54 32.3	21 56.9	11 54 6.2	21 20.3								
22	11 55 44.4	22 51.4	11 55 4.9	22 26.9	11 54 31.7	21 56.2	11 54 5.7	21 19.4								
平均差	0.9	0.4	0.8	0.6	0.7	0.7	0.6	0.8								

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

緯度平時 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 54	5.3	N 21	18.6	11 53	47.4	N 20	35.9
2	11 54	4.8	21	17.8	11 53	47.1	20	35.0
4	11 54	4.4	21	16.9	11 53	46.9	20	34.0
6	11 54	3.9	21	16.1	11 53	46.6	20	33.1
8	11 54	3.5	21	15.3	11 53	46.3	20	32.1
10	11 54	3.0	21	14.4	11 53	46.1	20	31.2
12	11 54	2.6	N 21	13.6	11 53	45.8	N 20	30.2
14	11 54	2.1	21	12.7	11 53	45.5	20	29.2
16	11 54	1.7	21	11.9	11 53	45.3	20	28.3
18	11 54	1.3	21	11.0	11 53	45.0	20	27.3
20	11 54	0.9	21	10.2	11 53	44.8	20	26.3
22	11 54	0.4	21	9.3	11 53	44.5	20	25.4
平均差	0.4	0.8	0.3	1.0	0.1	1.1	0.1	1.2
0	11 53	59.6	21	7.6	11 53	44.1	20	23.4
2	11 53	59.2	21	6.8	11 53	43.8	20	22.4
4	11 53	58.8	21	5.9	11 53	43.6	20	21.5
6	11 53	58.4	21	5.0	11 53	43.4	20	20.5
8	11 53	58.0	21	4.1	11 53	43.2	20	19.5
10	11 53	57.6	N 21	3.3	11 53	43.0	N 20	18.5
12	11 53	57.2	21	2.4	11 53	42.7	20	17.5
14	11 53	56.8	21	1.5	11 53	42.5	20	16.5
16	11 53	56.4	21	0.6	11 53	42.3	20	15.5
18	11 53	56.0	20	59.8	11 53	42.1	20	14.5
20	11 53	55.7	20	58.9	11 53	41.9	20	13.5
22	11 53	55.3	20	58.0	11 53	41.7	20	12.5
平均差	0.4	0.9	0.2	1.0	0.0	1.1	0.0	1.2
0	11 53	54.9	20	57.1	11 53	41.6	20	11.5
2	11 53	54.6	20	56.2	11 53	41.4	20	10.5
4	11 53	54.2	20	55.3	11 53	41.2	20	9.5
6	11 53	53.8	20	54.4	11 53	41.0	20	8.5
8	11 53	53.5	20	53.5	11 53	40.8	20	7.5
10	11 53	53.1	N 20	52.6	11 53	40.7	N 20	6.4
12	11 53	52.8	20	51.7	11 53	40.5	20	5.4
14	11 53	52.4	20	50.8	11 53	40.3	20	4.4
16	11 53	52.1	20	49.9	11 53	40.2	20	3.4
18	11 53	51.8	20	49.0	11 53	40.0	20	2.4
20	11 53	51.4	20	48.1	11 53	39.9	20	1.3
22	11 53	51.1	20	47.1	11 53	39.7	20	0.3
平均差	0.4	0.9	0.2	1.0	0.0	1.1	0.0	1.2
0	11 53	50.8	20	46.2	11 53	39.6	19	59.3
2	11 53	50.4	20	45.3	11 53	39.5	19	58.2
4	11 53	50.1	20	44.4	11 53	39.3	19	57.2
6	11 53	49.8	20	43.4	11 53	39.2	19	56.1
8	11 53	49.5	20	42.5	11 53	39.1	19	55.1
10	11 53	49.2	N 20	41.6	11 53	39.0	N 19	54.1
12	11 53	48.9	20	40.6	11 53	38.9	19	53.0
14	11 53	48.6	20	39.7	11 53	38.7	19	52.0
16	11 53	48.3	20	38.8	11 53	38.6	19	50.9
18	11 53	48.0	20	37.8	11 53	38.5	19	49.9
20	11 53	47.7	20	36.9	11 53	38.4	19	48.8
22	11 53	47.4	N 20	35.9	11 53	38.3	N 19	47.7
平均差	0.3	0.9	0.1	1.0	0.1	1.2	0.1	1.2

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

通日	七曜	日次	緯度平時 O ^b						日次	
			時差率 E.T.	每時差 V/1h	赤緯 Dec.	每時差 V/1h	視半徑 S.D.	平均太陽赤經 R.A.M.S.		
213	金	1	6	14.6	0.13	N 18 10 53	37.3	15 47	8 36 50.4	1
214	土	2	6	11.1	0.16	17 55 49	38.0	15 47	8 40 46.9	2
215	日	3	6	7.0	0.18	17 40 28	38.7	15 48	8 44 43.5	3
216	月	4	6	2.2	0.21	N 17 24 50	39.4	15 48	8 48 40.0	4
217	火	5	5	56.8	0.24	17 8 55	40.1	15 48	8 52 36.6	5
218	水	6	5	50.9	0.26	16 52 43	40.8	15 48	8 56 33.1	6
219	木	7	5	44.3	0.29	N 16 36 15	41.5	15 48	9 0 29.7	7
220	金	8	5	37.1	0.31	16 19 31	42.2	15 48	9 4 26.2	8
221	土	9	5	29.4	0.34	16 2 30	42.8	15 48	9 8 22.8	9
222	日	10	5	21.0	0.36	N 15 45 15	43.5	15 49	9 12 19.4	10
223	月	11	5	12.1	0.38	15 27 44	44.1	15 49	9 16 15.9	11
224	火	12	5	2.7	0.41	15 9 59	44.7	15 49	9 20 12.5	12
225	水	13	4	52.7	0.43	N 14 51 58	45.3	15 49	9 24 9.0	13
226	木	14	4	42.1	0.45	14 33 44	45.9	15 49	9 28 5.6	14
227	金	15	4	31.1	0.47	14 15 15	46.5	15 49	9 32 2.1	15
228	土	16	4	19.5	0.49	N 13 56 33	47.0	15 50	9 35 58.7	16
229	日	17	4	7.4	0.51	13 37 38	47.6	15 50	9 39 55.2	17
230	月	18	3	54.8	0.54	13 18 29	48.1	15 50	9 43 51.8	18
231	火	19	3	41.7	0.56	N 12 59 8	48.6	15 50	9 47 48.3	19
232	水	20	3	28.1	0.58	12 39 34	49.2	15 50	9 51 44.9	20
233	木	21	3	14.1	0.59	12 19 48	49.7	15 50	9 55 41.4	21
234	金	22	2	59.6	0.61	N 11 59 51	50.1	15 51	9 59 38.0	22
235	土	23	2	44.6	0.63	11 39 42	50.6	15 51	10 3 34.6	23
236	日	24	2	29.2	0.65	11 19 22	51.1	15 51	10 7 31.1	24
237	月	25	2	13.4	0.67	N 10 58 51	51.5	15 51	10 11 27.7	25
238	火	26	1	57.1	0.69	10 38 10	51.9	15 51	10 15 24.2	26
239	水	27	1	40.4	0.70	10 17 18	52.3	15 52	10 19 20.8	27
240	木	28	1	23.3	0.72	N 9 56 18	52.7	15 52	10 23 17.3	28
241	金	29	0	5.8	0.74	9 35 7	53.1	15 52	10 27 13.9	29
242	土	30	0	48.0	0.75	9 13 48	53.5	15 52	10 31 10.4	30
243	日	31	0	29.7	0.77	8 52 20	53.9	15 53	10 35 7.0	31
244	月	32	0	11.2	0.78	N 8 30 43	54.2	15 53	10 39 3.5	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。

緯度平時 G.M.T.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.												
	1 日		5 日		9 日		13 日													
h	h	m	s	°	'	h	m	s	°	'	h	m	s	°	'	h	m	s	°	'
0	11	53	45.4	N 18	10.9	11	54	3.2	N 17	8.9	11	54	30.6	N 16	2.5	11	55	7.3	N 14	52.0
2	11	53	45.7	18	9.6	11	54	3.6	17	7.6	11	54	31.3	16	1.1	11	55	8.2	14	50.5
4	11	53	45.9	18	8.4	11	54	4.1	17	6.2	11	54	32.0	15	59.7	11	55	9.0	14	49.0
6	11	53	46.2	18	7.2	11	54	4.6	17	4.9	11	54	32.7	15	58.2	11	55	9.9	14	47.4
8	11	53	46.5	18	5.9	11	54	5.1	17	3.5	11	54	33.3	15	56.8	11	55	10.8	14	45.9
10	11	53	46.8	18	4.6	11	54	5.6	17	2.2	11	54	34.0	15	55.3	11	55	11.6	14	44.4
12	11	53	47.1	N 18	3.4	11	54	6.1	N 17	0.8	11	54	34.7	N 15	53.9	11	55	12.5	N 14	42.9
14	11	53	47.4	18	2.1	11	54	6.6	16	59.5	11	54	35.4	15	52.5	11	55	13.4	14	41.4
16	11	53	47.7	18	0.9	11	54	7.1	16	58.1	11	54	36.1	15	51.0	11	55	14.3	14	39.8
18	11	53	48.0	17	59.6	11	54	7.6	16	56.8	11	54	36.8	15	49.6	11	55	15.2	14	38.3
20	11	53	48.3	17	58.4	11	54	8.1	16	55.4	11	54	37.5	15	48.1	11	55	16.1	14	36.8
22	11	53	48.6	17	57.1	11	54	8.6	16	54.1	11	54	38.3	15	46.7	11	55	17.0	14	35.3
平均差			0.3		1.3			0.5		1.3			0.7		1.4			0.9		1.5
	2 日		6 日		10 日		14 日													
0	11	53	48.9	N 17	55.8	11	54	9.1	N 16	52.7	11	54	39.0	N 15	45.2	11	55	17.9	N 14	33.7
2	11	53	49.2	17	54.6	11	54	9.7	16	51.4	11	54	39.7	15	43.8	11	55	18.8	14	32.2
4	11	53	49.5	17	53.3	11	54	10.2	16	50.0	11	54	40.4	15	42.4	11	55	19.7	14	30.7
6	11	53	49.9	17	52.0	11	54	10.7	16	48.6	11	54	41.1	15	40.9	11	55	20.6	14	29.1
8	11	53	50.2	17	50.7	11	54	11.2	16	47.3	11	54	41.9	15	39.4	11	55	21.5	14	27.6
10	11	53	50.6	17	49.5	11	54	11.8	16	45.9	11	54	42.6	15	38.0	11	55	22.4	14	26.1
12	11	53	50.9	N 17	48.2	11	54	12.3	N 16	44.5	11	54	43.3	N 15	36.5	11	55	23.3	N 14	24.5
14	11	53	51.2	17	46.9	11	54	12.9	16	43.1	11	54	44.1	15	35.1	11	55	24.3	14	23.0
16	11	53	51.6	17	45.6	11	54	13.4	16	41.8	11	54	44.8	15	33.6	11	55	25.2	14	21.4
18	11	53	51.9	17	44.3	11	54	14.0	16	40.4	11	54	45.6	15	32.1	11	55	26.1	14	19.9
20	11	53	52.3	17	43.1	11	54	14.6	16	39.0	11	54	46.3	15	30.7	11	55	27.0	14	18.4
22	11	53	52.7	17	41.8	11	54	15.1	16	37.6	11	54	47.1	15	29.2	11	55	28.0	14	16.8
平均差			0.3		1.3			0.5		1.4			0.7		1.5			0.9		1.5
	3 日		7 日		11 日		15 日													
0	11	53	53.0	N 17	40.5	11	54	15.7	N 16	36.2	11	54	47.9	N 15	27.7	11	55	28.9	N 14	15.3
2	11	53	53.4	17	39.2	11	54	16.3	16	34.9	11	54	48.6	15	26.3	11	55	29.9	14	13.7
4	11	53	53.8	17	37.9	11	54	16.9	16	33.5	11	54	49.4	15	24.8	11	55	30.8	14	12.2
6	11	53	54.1	17	36.6	11	54	17.4	16	32.1	11	54	50.2	15	23.3	11	55	31.8	14	10.6
8	11	53	54.5	17	35.3	11	54	18.0	16	30.7	11	54	51.0	15	21.8	11	55	32.7	14	9.0
10	11	53	54.9	17	34.0	11	54	18.6	16	29.3	11	54	51.7	15	20.4	11	55	33.7	14	7.5
12	11	53	55.3	N 17	32.7	11	54	19.2	N 16	27.9	11	54	52.5	N 15	18.9	11	55	34.7	N 14	5.9
14	11	53	55.7	17	31.4	11	54	19.8	16	26.5	11	54	53.3	15	17.4	11	55	35.6	14	4.4
16	11	53	56.1	17	30.1	11	54	20.4	16	25.1	11	54	54.1	15	15.9	11	55	36.6	14	2.8
18	11	53	56.5	17	28.8	11	54	21.0	16	23.7	11	54	54.9	15	14.4	11	55	37.6	14	1.3
20	11	53	56.9	17	27.5	11	54	21.6	16	22.3	11	54	55.7	15	13.0	11	55	38.5	13	59.7
22	11	53	57.4	17	26.1	11	54	22.3	16	20.9	11	54	56.5	15	11.5	11	55	39.5	13	58.1
平均差			0.4		1.3			0.6		1.4			0.8		1.5			1.0		1.6
	4 日		8 日		12 日		16 日													
0	11	53	57.8	N 17	24.8	11	54	22.9	N 16	19.5	11	54	57.3	N 15	10.0	11	55	40.5	N 13	56.6
2	11	53	58.2	17	23.5	11	54	23.5	16	18.1	11	54	58.1	15	8.5	11	55	41.5	13	55.0
4	11	53	58.6	17	22.2	11	54	24.1	16	16.7	11	54	58.9	15	7.0	11	55	42.5	13	53.4
6	11	53	59.1	17	20.9	11	54	24.7	16	15.3	11	54	59.8	15	5.5	11	55	43.5	13	51.8
8	11	53	59.5	17	19.6	11	54	25.4	16	13.9	11	55	0.6	15	4.0	11	55	44.5	13	50.3
10	11	53	59.9	17	18.2	11	54	26.0	16	12.5	11	55	1.4	15	2.5	11	55	45.5	13	48.7
12	11	54	0.4	N 17	16.9	11	54	26.7	N 16	11.0	11	55	2.3	N 15	1.0	11	55	46.5	N 13	47.1
14	11	54	0.8	17	15.6	11	54	27.3	16	9.6	11	55	3.1	14	59.5	11	55	47.5	13	45.5
16	11	54	1.3	17	14.3	11	54	28.0	16	8.2	11	55	3.9	14	58.0	11	55	48.5	13	44.0
18	11	54	1.7	17	12.9	11	54	28.6	16	6.8	11	55	4.8	14	56.5	11	55	49.5	13	42.4
20	11	54	2.2	17	11.6	11	54	29.3	16	5.4	11	55	5.6	14	55.0	11	55	50.6	13	40.8
22	11	54	2.7	17	10.3	11	54	30.0	16	3.9	11	55	6.5	14	53.5	11	55	51.6	13	39.2
24	11	54	3.2	N 17	8.9	11	54	30.6	N 16	2.5	11	55	7.3	N 14	52.0	11	55	52.6	N 13	37.6
平均差			0.4		1.3			0.6		1.4			0.8		1.5			1.0		1.6

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

緯度平時 G.M.T.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.												
	17 日		21 日		25 日		29 日													
h	h	m	s	°	'	h	m	s	°	'	h	m	s	°	'	h	m	s	°	'
0	11	55	52.6	N 13	37.6	11	56	45.9	N 12	19.8	11	57	46.6	N 10	58.8	11	58	54.2	N 9	35.1
2	11	55	53.6	13	36.0	11	56	47.1	12	18.1	11	57	48.0	10	57.1	11	58	55.6	9	33.3
4	11	55	54.7	13	34.5	11	56	48.3	12	16.5	11	57	49.3	10	55.4	11	58	57.1	9	31.6
6	11	55	55.7	13	32.9	11	56	49.5	12	14.8	11	57	50.7	10	53.7	11	58	58.6	9	29.8
8	11	55	56.8	13	31.3	11	56	50.7	12	13.2	11	57	52.0	10	52.0	11	59	0.1	9	28.0
10	11	55	57.8	13	29.7	11	56	51.9	12	11.5	11	57	53.4	10	50.2	11	59	1.6	9	26.3
12	11	55	58.9	N 13	28.1	11	56	53.1	N 12	9.8	11	57	54.7	N 10	48.5	11	59	3.1		

通日	七曜	日次	綠威平正子 O ^h							日次								
			時差率 E.T.	每時差 V/lh	赤緯 Dec.			每時差 V/lh	視半徑 S.D.		平均太陽赤經 R.A.M.S.							
					°	'	"											
244	月	1	-	0	11.2	0.78	N	8	30	43	54.2	15	53	10	39	3.5	1	2
245	火	2	+	0	7.7	0.79		8	8	58	54.5	15	53	10	43	0.1	2	3
246	水	3		0	26.9	0.81		7	47	6	54.8	15	53	10	46	56.6	3	3
247	木	4	+	0	46.4	0.82	N	7	25	5	55.2	15	54	10	50	53.2	4	5
248	金	5		1	6.1	0.83		7	2	58	55.4	15	54	10	54	49.7	5	6
249	土	6		1	26.1	0.84		6	40	44	55.7	15	54	10	58	46.3	6	6
250	日	7	+	1	46.3	0.85	N	6	18	23	56.0	15	54	11	2	42.8	7	8
251	月	8		2	6.7	0.85		5	55	56	56.3	15	54	11	6	39.4	8	9
252	火	9		2	27.3	0.86		5	33	23	56.5	15	55	11	10	35.9	9	9
253	水	10	+	2	48.0	0.87	N	5	10	45	56.7	15	55	11	14	32.5	10	11
254	木	11		3	8.9	0.87		4	48	1	56.9	15	55	11	18	29.0	11	12
255	金	12		3	29.9	0.88		4	25	12	57.1	15	55	11	22	25.6	12	12
256	土	13	+	3	51.0	0.88	N	4	2	18	57.3	15	56	11	26	22.2	13	14
257	日	14		4	12.1	0.88		3	39	20	57.5	15	56	11	30	18.7	14	15
258	月	15		4	33.3	0.88		3	16	18	57.7	15	56	11	34	15.3	15	15
259	火	16	+	4	54.5	0.88	N	2	53	12	57.8	15	56	11	38	11.8	16	17
260	水	17		5	15.8	0.89		2	30	3	57.9	15	57	11	42	8.4	17	18
261	木	18		5	37.0	0.88		2	6	51	58.1	15	57	11	46	4.9	18	18
262	金	19	+	5	58.2	0.88	N	1	43	36	58.2	15	57	11	50	1.5	19	20
263	土	20		6	19.4	0.88		1	20	19	58.3	15	57	11	53	58.0	20	21
264	日	21		6	40.5	0.88		0	57	0	58.3	15	58	11	57	54.6	21	21
265	月	22	+	7	1.5	0.88	N	0	33	39	58.4	15	58	12	1	51.1	22	23
266	火	23		7	22.5	0.87		0	10	17	58.4	15	58	12	5	47.7	23	24
267	水	24		7	43.4	0.87	S	0	13	6	58.5	15	59	12	9	44.2	24	24
268	木	25	+	8	4.1	0.86	S	0	36	30	58.5	15	59	12	13	40.8	25	26
269	金	26		8	24.7	0.86		0	59	53	58.5	15	59	12	17	37.3	26	27
270	土	27		8	45.1	0.85		1	23	17	58.5	15	59	12	21	33.9	27	27
271	日	28	+	9	5.4	0.84	S	1	46	40	58.4	16	0	12	25	30.4	28	29
272	月	29		9	25.5	0.83		2	10	2	58.4	16	0	12	29	27.0	29	30
273	火	30		9	45.3	0.82		2	33	23	58.3	16	0	12	33	23.5	30	30
274	水	31	+	10	4.9	0.81	S	2	56	42	58.3	16	1	12	37	20.1	31	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。

緯度平時 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	59	48.8	N	8	30.7	12	1	6.1	N	7	3.0	12	2	27.3	N	5	33.4	12	3	51.0	N	4	2.3
2	11	59	50.4		8	28.9	12	1	7.8		7	1.1	12	2	29.0		5	31.5	12	3	52.7		4	0.4
4	11	59	51.9		8	27.1	12	1	9.4		6	59.3	12	2	30.7		5	29.6	12	3	54.5		3	58.5
6	11	59	53.5		8	25.3	12	1	11.1		6	57.4	12	2	32.5		5	27.7	12	3	56.2		3	56.6
8	11	59	55.1		8	23.5	12	1	12.8		6	55.6	12	2	34.2		5	25.9	12	3	58.0		3	54.7
10	11	59	56.6		8	21.7	12	1	14.4		6	53.7	12	2	35.9		5	24.0	12	3	59.8		3	52.7
12	11	59	58.2	N	8	19.9	12	1	16.1	N	6	51.9	12	2	37.7	N	5	22.1	12	4	1.5	N	3	50.8
14	11	59	59.8		8	18.0	12	1	17.8		6	50.0	12	2	39.4		5	20.2	12	4	3.3		3	48.9
16	12	0	1.4		8	16.2	12	1	19.4		6	48.2	12	2	41.1		5	18.3	12	4	5.0		3	47.0
18	12	0	2.9		8	14.4	12	1	21.1		6	46.3	12	2	42.8		5	16.4	12	4	6.8		3	45.1
20	12	0	4.5		8	12.6	12	1	22.8		6	44.4	12	2	44.6		5	14.5	12	4	8.6		3	43.2
22	12	0	6.1		8	10.8	12	1	24.4		6	42.6	12	2	46.3		5	12.6	12	4	10.3		3	41.3
平均差			1.6			1.8			1.7			1.9			1.7			1.9			1.8			1.9
0	12	0	7.7	N	8	9.0	12	1	26.1	N	6	40.7	12	2	48.0	N	5	10.7	12	4	12.1	N	3	39.3
2	12	0	9.3		8	7.2	12	1	27.8		6	38.9	12	2	49.8		5	8.9	12	4	13.9		3	37.4
4	12	0	10.9		8	5.3	12	1	29.5		6	37.0	12	2	51.5		5	7.0	12	4	15.6		3	35.5
6	12	0	12.5		8	3.5	12	1	31.1		6	35.2	12	2	53.2		5	5.1	12	4	17.4		3	33.6
8	12	0	14.1		8	1.7	12	1	32.8		6	33.3	12	2	55.0		5	3.2	12	4	19.2		3	31.7
10	12	0	15.7		7	59.9	12	1	34.5		6	31.4	12	2	56.7		5	1.3	12	4	20.9		3	29.7
12	12	0	17.3	N	7	58.0	12	1	36.2	N	6	29.6	12	2	58.5	N	4	59.4	12	4	22.7	N	3	27.8
14	12	0	18.9		7	56.2	12	1	37.9		6	27.7	12	3	0.2		4	57.5	12	4	24.5		3	25.9
16	12	0	20.5		7	54.4	12	1	39.6		6	25.8	12	3	1.9		4	55.6	12	4	26.2		3	24.0
18	12	0	22.1		7	52.6	12	1	41.2		6	24.0	12	3	3.7		4	53.7	12	4	28.0		3	22.1
20	12	0	23.7		7	50.7	12	1	42.9		6	22.1	12	3	5.4		4	51.8	12	4	29.8		3	20.1
22	12	0	25.3		7	48.9	12	1	44.6		6	20.3	12	3	7.2		4	49.9	12	4	31.5		3	18.2
平均差			1.6			1.8			1.7			1.9			1.7			1.9			1.8			1.9
0	12	0	26.9	N	7	47.1	12	1	46.3	N	6	18.4	12	3	8.9	N	4	48.0	12	4	33.3	N	3	16.3
2	12	0	28.5		7	45.3	12	1	48.0		6	16.5	12	3	10.6		4	46.1	12	4	35.1		3	14.4
4	12	0	30.1		7	43.4	12	1	49.7		6	14.7	12	3	12.4		4	44.2	12	4	36.8		3	12.5
6	12	0	31.7		7	41.6	12	1	51.4		6	12.8	12	3	14.1		4	42.3	12	4	38.6		3	10.5
8	12	0	33.4		7	39.8	12	1	53.1		6	10.9	12	3	15.9		4	40.4	12	4	40.4		3	8.6
10	12	0	35.0		7	37.9	12	1	54.8		6	9.0	12	3	17.6		4	38.5	12	4	42.1		3	6.7
12	12	0	36.6	N	7	36.1	12	1	56.5	N	6	7.2	12	3	19.4	N	4	36.6	12	4	43.9	N	3	4.8
14	12	0	38.2		7	34.3	12																	

緯度平時 G.M.T.	E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.	
h	17		21		25		29	
0	12 5 15.8	N 2 30.1	12 6 40.5	N 0 57.0	12 8 4.1	S 0 36.5	12 9 25.5	S 2 10.0
2	12 5 17.5	2 28.1	12 6 42.3	0 55.1	12 8 5.8	0 38.4	12 9 27.1	2 12.0
4	12 5 19.3	2 26.2	12 6 44.0	0 53.1	12 8 7.5	0 40.4	12 9 28.8	2 13.9
6	12 5 21.1	2 24.3	12 6 45.8	0 51.2	12 8 9.3	0 42.3	12 9 30.5	2 15.9
8	12 5 22.8	2 22.3	12 6 47.5	0 49.2	12 8 11.0	0 44.3	12 9 32.1	2 17.8
10	12 5 24.6	2 20.4	12 6 49.3	0 47.3	12 8 12.7	0 46.2	12 9 33.8	2 19.8
12	12 5 26.4	N 2 18.5	12 6 51.0	N 0 45.3	12 8 14.4	S 0 48.2	12 9 35.4	S 2 21.7
14	12 5 28.2	2 16.5	12 6 52.8	0 43.4	12 8 16.1	0 50.1	12 9 37.1	2 23.7
16	12 5 29.9	2 14.6	12 6 54.5	0 41.4	12 8 17.8	0 52.1	12 9 38.7	2 25.6
18	12 5 31.7	2 12.7	12 6 56.3	0 39.5	12 8 19.6	0 54.0	12 9 40.4	2 27.5
20	12 5 33.5	2 10.7	12 6 58.0	0 37.5	12 8 21.3	0 56.0	12 9 42.0	2 29.5
22	12 5 35.2	2 8.8	12 6 59.8	0 35.6	12 8 23.0	0 57.9	12 9 43.7	2 31.4
平均差	1.8	1.9	1.8	1.9	1.7	1.9	1.7	1.9
0	18		22		26		30	
2	12 5 37.0	N 2 6.8	12 7 1.5	N 0 33.6	12 8 24.7	S 0 59.9	12 9 45.3	S 2 33.4
4	12 5 38.8	2 4.9	12 7 3.3	0 31.7	12 8 26.4	1 1.8	12 9 47.0	2 35.3
6	12 5 40.5	2 3.0	12 7 5.0	0 29.8	12 8 28.1	1 3.8	12 9 48.6	2 37.3
8	12 5 42.3	2 1.0	12 7 6.8	0 27.8	12 8 29.8	1 5.7	12 9 50.3	2 39.2
10	12 5 44.1	1 59.1	12 7 8.5	0 25.9	12 8 31.5	1 7.7	12 9 51.9	2 41.2
12	12 5 45.8	1 57.2	12 7 10.3	0 23.9	12 8 33.2	1 9.6	12 9 53.5	2 43.1
14	12 5 47.6	N 1 55.2	12 7 12.0	N 0 22.0	12 8 34.9	S 1 11.6	12 9 55.2	S 2 45.0
16	12 5 49.4	1 53.3	12 7 13.8	0 20.0	12 8 36.6	1 13.5	12 9 56.8	2 47.0
18	12 5 51.1	1 51.4	12 7 15.5	0 18.1	12 8 38.3	1 15.5	12 9 58.4	2 48.9
20	12 5 52.9	1 49.4	12 7 17.3	0 16.1	12 8 40.0	1 17.4	12 10 0.1	2 50.9
22	12 5 54.7	1 47.5	12 7 19.0	0 14.2	12 8 41.7	1 19.4	12 10 1.7	2 52.8
平均差	1.8	1.9	1.7	1.9	1.7	1.9	1.6	1.9
0	19		23		27		31	
2	12 5 58.2	N 1 43.6	12 7 22.5	N 0 10.3	12 8 45.1	S 1 23.3	12 10 4.9	S 2 56.7
4	12 6 0.0	1 41.7	12 7 24.2	0 8.3	12 8 46.8	1 25.2		
6	12 6 1.7	1 39.7	12 7 26.0	0 6.4	12 8 48.5	1 27.2		
8	12 6 3.5	1 37.8	12 7 27.7	0 4.4	12 8 50.2	1 29.1		
10	12 6 5.3	1 35.8	12 7 29.5	0 2.5	12 8 51.9	1 31.1		
12	12 6 7.0	1 33.9	12 7 31.2	N 0 0.5	12 8 53.6	1 33.0		
14	12 6 8.8	N 1 32.0	12 7 32.9	S 0 1.4	12 8 55.3	S 1 35.0		
16	12 6 10.6	1 30.0	12 7 34.7	0 3.4	12 8 57.0	1 36.9		
18	12 6 12.3	1 28.1	12 7 36.4	0 5.3	12 8 58.7	1 38.9		
20	12 6 14.1	1 26.1	12 7 38.2	0 7.3	12 9 0.4	1 40.8		
22	12 6 15.9	1 24.2	12 7 39.9	0 9.2	12 9 2.0	1 42.8		
平均差	1.8	1.9	1.7	1.9	1.7	1.9		
0	20		24		28			
2	12 6 19.4	N 1 20.3	12 7 43.4	S 0 13.1	12 9 5.4	S 1 46.7		
4	12 6 21.1	1 18.4	12 7 45.1	0 15.1	12 9 7.1	1 48.6		
6	12 6 22.9	1 16.4	12 7 46.8	0 17.0	12 9 8.8	1 50.6		
8	12 6 24.7	1 14.5	12 7 48.6	0 18.9	12 9 10.4	1 52.5		
10	12 6 26.4	1 12.5	12 7 50.3	0 20.9	12 9 12.1	1 54.5		
12	12 6 28.2	1 10.6	12 7 52.0	0 22.8	12 9 13.8	1 56.4		
14	12 6 29.9	N 1 8.7	12 7 53.7	S 0 24.8	12 9 15.5	S 1 58.3		
16	12 6 31.7	1 6.7	12 7 55.5	0 26.7	12 9 17.1	2 0.3		
18	12 6 33.5	1 4.8	12 7 57.2	0 28.7	12 9 18.8	2 2.2		
20	12 6 35.2	1 2.8	12 7 58.9	0 30.6	12 9 20.5	2 4.2		
22	12 6 37.0	1 0.9	12 8 0.6	0 32.6	12 9 22.1	2 6.1		
24	12 6 38.7	0 58.9	12 8 2.4	0 34.5	12 9 23.8	2 8.1		
平均差	1.8	1.9	1.7	1.9	1.7	1.9		

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

通	七	日	緯度平時正子 O ^h						日
			時差率	每時差	赤緯	每時差	視半徑	平均太陽赤經	
日	曜	次	E.T.	V/1h	Dec.	V/1h	S.D.	R.A.M.S.	次
274	水	1	+ 10 4.9	0.81	S 2 56 42	58.3	16 1	12 37 20.1	1
275	木	2	+ 10 24.3	0.80	3 19 59	58.2	16 1	12 41 16.6	2
276	金	3	+ 10 43.4	0.79	3 43 15	58.1	16 1	12 45 13.2	3
277	土	4	+ 11 2.1	0.77	S 4 6 27	58.0	16 1	12 49 9.7	4
278	日	5	+ 11 20.6	0.76	4 29 37	57.8	16 2	12 53 6.3	5
279	月	6	+ 11 38.6	0.75	4 52 43	57.7	16 2	12 57 2.8	6
280	火	7	+ 11 56.3	0.73	S 5 15 46	57.5	16 2	13 0 59.4	7
281	水	8	+ 12 13.6	0.71	5 38 45	57.4	16 2	13 4 55.9	8
282	木	9	+ 12 30.5	0.69	6 1 39	57.2	16 3	13 8 52.5	9
283	金	10	+ 12 46.9	0.67	S 6 24 29	57.0	16 3	13 12 49.1	10
284	土	11	+ 13 2.9	0.65	6 47 14	56.8	16 3	13 16 45.6	11
285	日	12	+ 13 18.3	0.63	7 9 53	56.5	16 4	13 20 42.2	12
286	月	13	+ 13 33.3	0.61	S 7 32 26	56.3	16 4	13 24 38.7	13
287	火	14	+ 13 47.7	0.59	7 54 54	56.0	16 4	13 28 35.3	14
288	水	15	+ 14 1.6	0.57	8 17 15	55.7	16 4	13 32 31.8	15
289	木	16	+ 14 14.9	0.54	S 8 39 29	55.4	16 5	13 36 28.4	16
290	金	17	+ 14 27.6	0.52	9 1 36	55.1	16 5	13 40 24.9	17
291	土	18	+ 14 39.8	0.49	9 23 35	54.8	16 5	13 44 21.5	18
292	日	19	+ 14 51.3	0.47	S 9 45 26	54.5	16 5	13 48 18.0	19
293	月	20	+ 15 2.2	0.44	10 7 8	54.1	16 6	13 52 14.6	20
294	火	21	+ 15 12.4	0.41	10 28 42	53.7	16 6	13 56 11.1	21
295	水	22	+ 15 22.0	0.39	S 10 50 6	53.3	16 6	14 0 7.7	22
296	木	23	+ 15 31.0	0.36	11 11 21	52.9	16 7	14 4 4.2	23
297	金	24	+ 15 39.3	0.33	11 32 26	52.5	16 7	14 8 0.8	24
298	土	25	+ 15 46.9	0.30	S 11 53 20	52.0	16 7	14 11 57.3	25
299	日	26	+ 15 53.8	0.27	12 14 3	51.6	16 7	14 15 53.9	26
300	月	27	+ 16 0.0	0.24	12 34 35	51.1	16 8	14 19 50.4	27
301	火	28	+ 16 5.5	0.21	S 12 54 55	50.6	16 8	14 23 47.0	28
302	水	29	+ 16 10.2	0.18	13 15 3	50.1	16 8	14 27 43.6	29
303	木	30	+ 16 14.2	0.15	13 34 58	49.5	16 8	14 31 40.1	30
304	金	31	+ 16 17.5	0.12	13 54 40	49.0	16 9	14 35 36.7	31
305	土	32	+ 16 20.0	0.09	S 14 14 9	48.4	16 9	14 39 33.2	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。

Table with columns for time (h, m, s), E0, and Dec. for dates 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29. Includes average values (平均差) at the bottom of each date block.

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

Table with columns for time (h, m, s), E0, and Dec. for dates 17, 21, 25, 29, 31. Includes average values (平均差) at the bottom of each date block.

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

通日	七曜	日次	線威平正子 O ^h							日次	
			時差率 E.T.	每時差 V/1h	赤緯 Dec.	每時差 V/1h	視半徑 S.D.	平均太陽赤經 R.A.M.S.			
			m s	s	° ' "	"	' "	h m s			
305	土日月	1	+ 16 20.0	0.09	S 14 14 9	48.4	16 9	14 39 33.2	1		
306		2	+ 16 21.7	0.05	S 14 33 24	47.8	16 9	14 43 29.8	2		
307		3	+ 16 22.6	0.02	S 14 52 26	47.2	16 9	14 47 26.3	3		
308	火水木	4	+ 16 22.7	0.01	S 15 11 12	46.6	16 10	14 51 22.9	4		
309		5	+ 16 22.0	0.05	S 15 29 44	46.0	16 10	14 55 19.4	5		
310		6	+ 16 20.5	0.08	S 15 48 0	45.4	16 10	14 59 16.0	6		
311	金土日	7	+ 16 18.1	0.12	S 16 6 1	44.7	16 10	15 3 12.5	7		
312		8	+ 16 14.9	0.15	S 16 23 45	44.0	16 11	15 7 9.1	8		
313		9	+ 16 10.8	0.19	S 16 41 13	43.3	16 11	15 11 5.6	9		
314	月火水	10	+ 16 5.8	0.22	S 16 58 24	42.6	16 11	15 15 2.2	10		
315		11	+ 16 0.0	0.26	S 17 15 18	41.9	16 11	15 18 58.8	11		
316		12	+ 15 53.4	0.30	S 17 31 54	41.1	16 12	15 22 55.3	12		
317	木金土	13	+ 15 45.8	0.33	S 17 48 12	40.4	16 12	15 26 51.9	13		
318		14	+ 15 37.4	0.37	S 18 4 12	39.6	16 12	15 30 48.4	14		
319		15	+ 15 28.2	0.40	S 18 19 53	38.8	16 12	15 34 45.0	15		
320	日月火	16	+ 15 18.0	0.44	S 18 35 14	38.0	16 12	15 38 41.5	16		
321		17	+ 15 7.0	0.48	S 18 50 16	37.2	16 13	15 42 38.1	17		
322		18	+ 14 55.2	0.51	S 19 4 58	36.3	16 13	15 46 34.6	18		
323	水木金	19	+ 14 42.5	0.55	S 19 19 19	35.5	16 13	15 50 31.2	19		
324		20	+ 14 29.0	0.58	S 19 33 19	34.6	16 13	15 54 27.8	20		
325		21	+ 14 14.7	0.61	S 19 46 58	33.7	16 13	15 58 24.3	21		
326	土日月	22	+ 13 59.6	0.65	S 20 0 16	32.8	16 14	16 2 20.9	22		
327		23	+ 13 43.7	0.68	S 20 13 12	31.9	16 14	16 6 17.4	23		
328		24	+ 13 27.0	0.71	S 20 25 45	30.9	16 14	16 10 14.0	24		
329	火水木	25	+ 13 9.6	0.74	S 20 37 55	30.0	16 14	16 14 10.5	25		
330		26	+ 12 51.4	0.77	S 20 49 43	29.0	16 14	16 18 7.1	26		
331		27	+ 12 32.5	0.80	S 21 1 7	28.0	16 15	16 22 3.6	27		
332	金土日	28	+ 12 12.9	0.83	S 21 12 7	27.0	16 15	16 26 0.2	28		
333		29	+ 11 52.6	0.86	S 21 22 44	26.0	16 15	16 29 56.8	29		
334		30	+ 11 31.6	0.89	S 21 32 56	25.0	16 15	16 33 53.3	30		
335	月	31	+ 11 10.0	0.92	S 21 42 43	24.0	16 15	16 37 49.9	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。

緯度平時 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 s	° ' "	h m s	° ' "	h m s	° ' "	h m s	° ' "
0	12 16 20.0	S 14 14.2	12 16 22.0	S 15 29.7	12 16 10.8	S 16 41.2	12 15 45.8	S 17 48.2
2	12 16 20.2	14 15.8	12 16 21.9	15 31.3	12 16 10.4	16 42.7	12 15 45.2	17 49.6
4	12 16 20.3	14 17.4	12 16 21.8	15 32.8	12 16 10.0	16 44.1	12 15 44.5	17 50.9
6	12 16 20.5	14 19.0	12 16 21.7	15 34.3	12 16 9.6	16 45.6	12 15 43.8	17 52.2
8	12 16 20.6	14 20.6	12 16 21.6	15 35.9	12 16 9.2	16 47.0	12 15 43.1	17 53.6
10	12 16 20.8	14 22.2	12 16 21.5	15 37.4	12 16 8.8	16 48.4	12 15 42.4	17 54.9
12	12 16 20.9	S 14 23.8	12 16 21.3	S 15 38.9	12 16 8.4	S 16 49.8	12 15 41.7	S 17 56.2
14	12 16 21.1	14 25.4	12 16 21.2	15 40.4	12 16 8.0	16 51.3	12 15 41.0	17 57.6
16	12 16 21.2	14 27.0	12 16 21.1	15 41.9	12 16 7.6	16 52.7	12 15 40.3	17 58.9
18	12 16 21.4	14 28.6	12 16 20.9	15 43.5	12 16 7.2	16 54.1	12 15 39.6	18 0.2
20	12 16 21.5	14 30.2	12 16 20.8	15 45.0	12 16 6.7	16 55.6	12 15 38.9	18 1.6
22	12 16 21.6	14 31.8	12 16 20.6	15 46.5	12 16 6.3	16 57.0	12 15 38.2	18 2.9
平均差		0.1	1.6	1.5	0.4	1.4	0.7	1.3
0	12 16 21.7	S 14 33.4	12 16 20.5	S 15 48.0	12 16 5.8	S 16 58.4	12 15 37.4	S 18 4.2
2	12 16 21.8	14 35.0	12 16 20.3	15 49.5	12 16 5.4	16 59.8	12 15 36.7	18 5.5
4	12 16 21.9	14 36.6	12 16 20.1	15 51.0	12 16 4.9	17 1.2	12 15 36.0	18 6.8
6	12 16 22.0	14 38.2	12 16 20.0	15 52.5	12 16 4.5	17 2.7	12 15 35.2	18 8.2
8	12 16 22.1	14 39.8	12 16 19.8	15 54.0	12 16 4.0	17 4.1	12 15 34.4	18 9.5
10	12 16 22.2	14 41.4	12 16 19.6	15 55.5	12 16 3.5	17 5.5	12 15 33.7	18 10.8
12	12 16 22.2	S 14 42.9	12 16 19.4	S 15 57.0	12 16 3.0	S 17 6.9	12 15 32.9	S 18 12.1
14	12 16 22.3	14 44.5	12 16 19.2	15 58.5	12 16 2.6	17 8.3	12 15 32.1	18 13.4
16	12 16 22.4	14 46.1	12 16 19.0	16 0.0	12 16 2.1	17 9.7	12 15 31.4	18 14.7
18	12 16 22.5	14 47.7	12 16 18.8	16 1.5	12 16 1.6	17 11.1	12 15 30.6	18 16.0
20	12 16 22.5	14 49.3	12 16 18.5	16 3.0	12 16 1.1	17 12.5	12 15 29.8	18 17.3
22	12 16 22.6	14 50.9	12 16 18.3	16 4.5	12 16 0.6	17 13.9	12 15 29.0	18 18.6
平均差		0.1	1.6	0.2	1.5	0.5	1.4	0.8
0	12 16 22.6	S 14 52.4	12 16 18.1	S 16 6.0	12 16 0.0	S 17 15.3	12 15 28.2	S 18 19.9
2	12 16 22.6	14 54.0	12 16 17.8	16 7.5	12 15 59.5	17 16.7	12 15 27.4	18 21.2
4	12 16 22.7	14 55.6	12 16 17.6	16 9.0	12 15 59.0	17 18.1	12 15 26.5	18 22.5
6	12 16 22.7	14 57.1	12 16 17.4	16 10.5	12 15 58.5	17 19.5	12 15 25.7	18 23.8
8	12 16 22.7	14 58.7	12 16 17.1	16 12.0	12 15 57.9	17 20.9	12 15 24.9	18 25.0
10	12 16 22.7	15 0.3	12 16 16.8	16 13.4	12 15 57.4	17 22.3	12 15 24.0	18 26.3
12	12 16 22.8	S 15 1.8	12 16 16.6	S 16 14.9	12 15 56.8	S 17 23.6	12 15 23.2	S 18 27.6
14	12 16 22.8	15 3.4	12 16 16.3	16 16.4	12 15 56.3	17 25.0	12 15 22.4	18 28.9
16	12 16 22.8	15 5.0	12 16 16.0	16 17.9	12 15 55.7	17 26.4	12 15 21.5	18 30.2
18	12 16 22.8	15 6.5	12 16 15.8	16 19.4	12 15 55.1	17 27.8	12 15 20.7	18 31.4
20	12 16 22.8	15 8.1	12 16 15.5	16 20.8	12 15 54.6	17 29.2	12 15 19.8	18 32.7
22	12 16 22.7	15 9.6	12 16 15.2	16 22.3	12 15 54.0	17 30.5	12 15 18.9	18 34.0
平均差		0.0	1.6	0.3	1.5	0.6	1.4	0.8
0	12 16 22.7	S 15 11.2	12 16 14.9	S 16 23.8	12 15 53.4	S 17 31.9	12 15 18.0	S 18 35.2
2	12 16 22.7	15 12.8	12 16 14.5	16 25.2	12 15 52.8	17 33.3	12 15 17.1	18 36.5
4	12 16 22.7	15 14.3	12 16 14.2	16 26.7	12 15 52.2	17 34.6	12 15 16.3	18 37.8
6	12 16 22.6	15 15.9	12 16 13.9	16 28.2	12 15 51.6	17 36.0	12 15 15.4	18 39.0
8	12 16 22.6	15 17.4	12 16 13.6	16 29.6	12 15 51.0	17 37.4	12 15 14.5	18 40.3
10	12 16 22.5	15 19.0	12 16 13.3	16 31.1	12 15 50.3	17 38.7	12 15 13.5	18 41.5
12	12 16 22.5	S 15 20.5	12 16 12.9	S 16 32.5	12 15 49.7	S 17 40.1	12 15 12.6	S 18 42.8
14	12 16 22.4	15 22.0	12 16 12.6	16 34.0	12 15 49.1	17 41.5	12 15 11.7	18 44.0
16	12 16 22.3	15 23.6	12 16 12.2	16 35.4	12 15 48.5	17 42.8	12 15 10.8	18 45.3
18	12 16 22.3	15 25.1	12 16 11.9	16 36.9	12 15 47.8	17 44.2	12 15 9.9	18 46.5
20	12 16 22.2	15 26.7	12 16 11.5	16 38.3	12 15 47.2	17 45.5	12 15 8.9	18 47.8
22	12 16 22.1	15 28.2	12 16 11.2	16 39.8	12 15 46.5	17 46.9	12 15 8.0	18 49.0
24	12 16 22.0	S 15 29.7	12 16 10.8	S 16 41.2	12 15 45.8	S 17 48.2	12 15 7.0	S 18 50.3
平均差		0.1	1.5	0.3	1.5	0.6	1.4	1.3

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

緯度 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	s	°	'	h	m	s	°	'	h	m	s	°	'	h	m	s	°
12 15	7.0	S	18	50.3	12 14	14.7	S	19	47.0	12 13	9.6	S	20	37.9	12 11	52.6	S	21	22.7
12 15	6.1		18	51.5	12 14	13.5		19	48.1	12 13	8.1		20	38.9	12 11	50.9		21	23.6
12 15	5.1		18	52.7	12 14	12.2		19	49.2	12 13	6.6		20	39.9	12 11	49.2		21	24.5
12 15	4.2		18	54.0	12 14	11.0		19	50.3	12 13	5.1		20	40.9	12 11	47.4		21	25.3
12 15	3.2		18	55.2	12 14	9.7		19	51.5	12 13	3.6		20	41.9	12 11	45.7		21	26.2
12 15	2.2		18	56.4	12 14	8.5		19	52.6	12 13	2.1		20	42.9	12 11	43.9		21	27.0
12 15	1.2	S	18	57.7	12 14	7.2	S	19	53.7	12 13	0.6	S	20	43.9	12 11	42.2	S	21	27.9
12 15	0.2		18	58.9	12 14	6.0		19	54.8	12 12	59.1		20	44.9	12 11	40.4		21	28.7
12 14	59.2		19	0.1	12 14	4.7		19	55.9	12 12	57.5		20	45.8	12 11	38.7		21	29.6
12 14	58.3		19	1.3	12 14	3.4		19	57.0	12 12	56.0		20	46.8	12 11	36.9		21	30.4
12 14	57.2		19	2.5	12 14	2.1		19	58.1	12 12	54.5		20	47.8	12 11	35.2		21	31.3
12 14	56.2		19	3.7	12 14	0.9		19	59.2	12 12	52.9		20	48.7	12 11	33.4		21	32.1
平均差	1.0		1.2		1.3		1.1		1.5		1.0		1.0		1.7		0.9		
0 2 4 6 8 10		S	18	55.2	12 13	59.6	S	20	0.3	12 12	51.4	S	20	49.7	12 11	31.6	S	21	32.9
0 2 4 6 8 10			19	6.2	12 13	58.3		20	1.4	12 12	49.9		20	50.7	12 11	29.8		21	33.8
0 2 4 6 8 10			19	7.4	12 13	57.0		20	2.5	12 12	48.3		20	51.6	12 11	28.1		21	34.6
0 2 4 6 8 10			19	8.6	12 13	55.7		20	3.5	12 12	46.8		20	52.6	12 11	26.3		21	35.4
0 2 4 6 8 10			19	9.8	12 13	54.4		20	4.6	12 12	45.2		20	53.6	12 11	24.5		21	36.2
0 2 4 6 8 10			19	11.0	12 13	53.0		20	5.7	12 12	43.6		20	54.5	12 11	22.7		21	37.1
12 14	49.0	S	19	12.2	12 13	51.7	S	20	6.8	12 12	42.0	S	20	55.5	12 11	20.9	S	21	37.9
12 14	47.9		19	13.4	12 13	50.4		20	7.9	12 12	40.5		20	56.4	12 11	19.1		21	38.7
12 14	46.8		19	14.6	12 13	49.1		20	8.9	12 12	38.9		20	57.4	12 11	17.3		21	39.5
12 14	45.8		19	15.8	12 13	47.7		20	10.0	12 12	37.3		20	58.3	12 11	15.5		21	40.3
12 14	44.7		19	17.0	12 13	46.4		20	11.1	12 12	35.7		20	59.3	12 11	13.6		21	41.1
12 14	43.6		19	18.1	12 13	45.0		20	12.1	12 12	34.1		21	0.2	12 11	11.8		21	41.9
平均差	1.1		1.2		1.3		1.1		1.6		1.0		1.0		1.8		0.8		
0 2 4 6 8 10		S	19	19.3	12 13	43.7	S	20	13.2	12 12	32.5	S	21	1.1	12 11	10.0	S	21	42.7
0 2 4 6 8 10			19	20.5	12 13	42.3		20	14.3	12 12	30.9		21	2.1					
0 2 4 6 8 10			19	21.7	12 13	40.9		20	15.3	12 12	29.3		21	3.0					
0 2 4 6 8 10			19	22.9	12 13	39.6		20	16.4	12 12	27.7		21	3.9					
0 2 4 6 8 10			19	24.0	12 13	38.2		20	17.4	12 12	26.1		21	4.8					
0 2 4 6 8 10			19	25.2	12 13	36.8		20	18.5	12 12	24.4		21	5.8					
12 14	35.9	S	19	26.4	12 13	35.4	S	20	19.5	12 12	22.8	S	21	6.7					
12 14	34.7		19	27.5	12 13	34.0		20	20.6	12 12	21.2		21	7.6					
12 14	33.6		19	28.7	12 13	32.6		20	21.6	12 12	19.5		21	8.5					
12 14	32.5		19	29.9	12 13	31.3		20	22.7	12 12	17.9		21	9.4					
12 14	31.3		19	31.0	12 13	29.8		20	23.7	12 12	16.2		21	10.3					
12 14	30.2		19	32.2	12 13	28.4		20	24.7	12 12	14.6		21	11.2					
平均差	1.1		1.2		1.4		1.0		1.6		0.9		1.0		0.9				
0 2 4 6 8 10		S	19	33.3	12 13	27.0	S	20	25.7	12 12	12.9	S	21	12.1					
0 2 4 6 8 10			19	34.5	12 13	25.6		20	26.8	12 12	11.2		21	13.0					
0 2 4 6 8 10			19	35.6	12 13	24.2		20	27.8	12 12	9.6		21	13.9					
0 2 4 6 8 10			19	36.8	12 13	22.7		20	28.8	12 12	7.9		21	14.8					
0 2 4 6 8 10			19	37.9	12 13	21.3		20	29.9	12 12	6.2		21	15.7					
0 2 4 6 8 10			19	39.1	12 13	19.8		20	30.9	12 12	4.5		21	16.6					
12 14	21.9	S	19	40.2	12 13	18.4	S	20	31.9	12 12	2.8	S	21	17.5					
12 14	20.7		19	41.3	12 13	16.9		20	32.9	12 12	1.1		21	18.4					
12 14	19.6		19	42.5	12 13	15.5		20	33.9	12 11	59.5		21	19.2					
12 14	18.4		19	43.6	12 13	14.0		20	34.9	12 11	57.8		21	20.1					
12 14	17.1		19	44.7	12 13	12.5		20	35.9	12 11	56.0		21	21.0					
12 14	15.9		19	45.9	12 13	11.1		20	36.9	12 11	54.3		21	21.9					
12 14	14.7	S	19	47.0	12 13	9.6	S	20	37.9	12 11	52.6	S	21	22.7					
平均差	1.2		1.1		1.5		1.0		1.7		1.7		1.0		0.9				

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

通	七	日	緯度平正子 O ^b						日										
			時差率	每時差	赤緯	每時差	視半徑	平均太陽赤經											
日	曜	次	E.T.	V/1h	Dec.	V/1h	S.D.	R.A.M.S.	次										
			m	s	°	'	"	h	m	s									
335	月	1	+	11	10.0	0.92	S	21	42	43	24.0	16	15	16	37	49.9	1	2	3
336	火	2		10	47.7	0.94		21	52	6	22.9	16	15	16	41	46.4			
337	水	3		10	24.7	0.97		22	1	3	21.9	16	16	16	45	43.0			
338	木	4	+	10	1.2	0.99	S	22	9	35	20.8	16	16	16	49	39.5	4	5	6
339	金	5		9	37.1	1.02		22	17	41	19.7	16	16	16	53	36.1			
340	土	6		9	12.4	1.04		22	25	21	18.6	16	16	16	57	32.7			
341	日	7	+	8	47.1	1.06	S	22	32	35	17.5	16	16	17	1	29.2	7	8	9
342	月	8		8	21.4	1.08		22	39	23	16.4	16	16	17	5	25.8			
343	火	9		7	55.1	1.10		22	45	44	15.3	16	16	17	9	22.3			
344	水	10	+	7	28.3	1.12	S	22	51	38	14.2	16	16	17	13	18.9	10	11	12
345	木	11		7	1.1	1.14		22	57	5	13.1	16	17	17	17	15.4			
346	金	12		6	33.5	1.16		23	2	5	11.9	16	17	17	21	12.0			
347	土	13	+	6	5.5	1.18	S	23	6	37	10.8	16	17	17	25	8.6	13	14	15
348	日	14		5	37.1	1.19		23	10	42	9.6	16	17	17	29	5.1			
349	月	15		5	8.4	1.20		23	14	20	8.5	16	17	17	33	1.7			
350	火	16	+	4	39.4	1.21	S	23	17	29	7.3	16	17	17	36	58.2	16	17	18
351	水	17		4	10.2	1.22		23	20	11	6.2	16	17	17	40	54.8			
352	木	18		3	40.7	1.23		23	22	25	5.0	16	17	17	44	51.3			
353	金	19	+	3	11.0	1.24	S	23	24	10	3.8	16	17	17	48	47.9	19	20	21
354	土	20		2	41.2	1.24		23	25	28	2.6	16	17	17	52	44.5			
355	日	21		2	11.3	1.25		23	26	17	1.5	16	17	17	56	41.0			

◎ 太陽 12 月 昭和 16 年

經度平時 G.M.T.	E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.																	
	1	5	9	13	17	21	25	29																
h	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s			
0	12	11	10.0	S	21	42.7	12	9	37.1	S	22	17.7	12	7	55.1	S	22	45.7	12	6	5.5	S	23	6.6
2	12	11	8.1		21	43.5	12	9	35.0		22	18.3	12	7	52.9		22	46.2	12	6	3.1		23	7.0
4	12	11	6.3		21	44.3	12	9	33.0		22	19.0	12	7	50.7		22	46.8	12	6	0.8		23	7.3
6	12	11	4.5		21	45.1	12	9	31.0		22	19.7	12	7	48.4		22	47.3	12	5	58.4		23	7.7
8	12	11	2.6		21	45.9	12	9	28.9		22	20.3	12	7	46.2		22	47.8	12	5	56.1		23	8.0
10	12	11	0.8		21	46.7	12	9	26.8		22	20.9	12	7	44.0		22	48.2	12	5	53.7		23	8.4
12	12	10	58.9	S	21	47.5	12	9	24.8	S	22	21.6	12	7	41.8	S	22	48.7	12	5	51.4	S	23	8.7
14	12	10	57.0		21	48.2	12	9	22.7		22	22.2	12	7	39.5		22	49.2	12	5	49.0		23	9.1
16	12	10	55.2		21	49.0	12	9	20.7		22	22.9	12	7	37.3		22	49.7	12	5	46.6		23	9.4
18	12	10	53.3		21	49.8	12	9	18.6		22	23.5	12	7	35.1		22	50.2	12	5	44.3		23	9.7
20	12	10	51.4		21	50.6	12	9	16.5		22	24.1	12	7	32.8		22	50.7	12	5	41.9		23	10.1
22	12	10	49.6		21	51.3	12	9	14.5		22	24.7	12	7	30.6		22	51.2	12	5	39.5		23	10.4
平均差			1.9			0.8			2.1			0.6			2.2			0.5			2.4			0.3
0	12	10	47.7	S	21	52.1	12	9	12.4	S	22	25.4	12	7	28.3	S	22	51.6	12	5	37.1	S	23	10.7
2	12	10	45.8		21	52.9	12	9	10.3		22	26.0	12	7	26.1		22	52.1	12	5	34.7		23	11.0
4	12	10	43.9		21	53.6	12	9	8.2		22	26.6	12	7	23.8		22	52.6	12	5	32.4		23	11.4
6	12	10	42.0		21	54.4	12	9	6.1		22	27.2	12	7	21.6		22	53.1	12	5	30.0		23	11.7
8	12	10	40.1		21	55.1	12	9	4.0		22	27.8	12	7	19.3		22	53.5	12	5	27.6		23	12.0
10	12	10	38.2		21	55.9	12	9	1.9		22	28.4	12	7	17.0		22	54.0	12	5	25.2		23	12.3
12	12	10	36.3	S	21	56.6	12	8	59.8	S	22	29.0	12	7	14.8	S	22	54.4	12	5	22.8	S	23	12.6
14	12	10	34.4		21	57.4	12	8	57.7		22	29.6	12	7	12.5		22	54.9	12	5	20.4		23	12.9
16	12	10	32.5		21	58.1	12	8	55.6		22	30.2	12	7	10.3		22	55.3	12	5	18.0		23	13.2
18	12	10	30.5		21	58.9	12	8	53.5		22	30.8	12	7	8.0		22	55.8	12	5	15.6		23	13.5
20	12	10	28.6		21	59.6	12	8	51.4		22	31.4	12	7	5.7		22	56.2	12	5	13.2		23	13.8
22	12	10	26.7		22	0.3	12	8	49.3		22	32.0	12	7	3.4		22	56.6	12	5	10.8		23	14.0
平均差			1.9			0.7			2.1			0.6			2.3			0.5			2.4			0.3
0	12	10	24.7	S	22	1.1	12	8	47.1	S	22	32.6	12	7	1.1	S	22	57.1	12	5	8.4	S	23	14.3
2	12	10	22.8		22	1.8	12	8	45.0		22	33.2	12	6	58.8		22	57.5	12	5	6.0		23	14.6
4	12	10	20.9		22	2.5	12	8	42.9		22	33.8	12	6	56.6		22	58.0	12	5	3.6		23	14.9
6	12	10	18.9		22	3.2	12	8	40.7		22	34.3	12	6	54.3		22	58.4	12	5	1.2		23	15.2
8	12	10	17.0		22	3.9	12	8	38.6		22	34.9	12	6	52.0		22	58.8	12	4	58.8		23	15.4
10	12	10	15.0		22	4.7	12	8	36.5		22	35.5	12	6	49.7		22	59.2	12	4	56.4		23	15.7
12	12	10	13.0	S	22	5.4	12	8	34.3	S	22	36.0	12	6	47.4	S	22	59.6	12	4	53.9	S	23	16.0
14	12	10	11.1		22	6.1	12	8	32.2		22	36.6	12	6	45.1		23	0.1	12	4	51.5		23	16.2
16	12	10	9.1		22	6.8	12	8	30.0		22	37.2	12	6	42.8		23	0.5	12	4	49.1		23	16.5
18	12	10	7.2		22	7.5	12	8	27.9		22	37.7	12	6	40.5		23	0.9	12	4	46.7		23	16.8
20	12	10	5.2		22	8.2	12	8	25.7		22	38.3	12	6	38.1		23	1.3	12	4	44.3		23	17.0
22	12	10	3.2		22	8.9	12	8	23.5		22	38.8	12	6	35.8		23	1.7	12	4	41.8		23	17.2
平均差			2.0			0.7			2.1			0.6			2.3			0.4			2.4			0.3
0	12	10	1.2	S	22	9.6	12	8	21.4	S	22	39.4	12	6	33.5	S	23	2.1	12	4	39.4	S	23	17.5
2	12	9	59.2		22	10.3	12	8	19.2		22	39.9	12	6	31.2		23	2.5	12	4	37.0		23	17.7
4	12	9	57.2		22	11.0	12	8	17.0		22	40.5	12	6	28.9		23	2.9	12	4	34.6		23	18.0
6	12	9	55.2		22	11.7	12	8	14.8		22	41.0	12	6	26.6		23	3.3	12	4	32.1		23	18.2
8	12	9	53.2		22	12.3	12	8	12.7		22	41.6	12	6	24.2		23	3.7	12	4	29.7		23	18.4
10	12	9	51.2		22	13.0	12	8	10.5		22	42.1	12	6	21.9		23	4.0	12	4	27.3		23	18.7
12	12	9	49.2	S	22	13.7	12	8	8.3	S	22	42.6	12	6	19.6	S	23	4.4	12	4	24.8	S	23	18.9
14	12	9	47.2		22	14.4	12	8	6.1		22	43.1	12	6	17.2		23	4.8	12	4	22.4		23	19.1
16	12	9	45.2		22	15.0	12	8	3.9		22	43.7	12	6	14.9		23	5.2	12	4	19.9		23	19.3
18	12	9	43.2		22	15.7	12	8	1.7		22	44.2	12	6	12.5		23	5.5	12	4	17.5		23	19.6
20	12	9	41.1		22	16.4	12	7	59.5		22	44.7	12	6	10.2		23	5.9	12	4	15.1		23	19.8
22	12	9	39.1		22	17.0	12	7	57.3		22	45.2	12	6	7.8		23	6.3	12	4	12.6		23	20.0
24	12	9	37.1	S	22	17.7	12	7	55.1	S	22	45.7	12	6	5.5	S	23	6.6	12	4	10.2	S	23	20.2
平均差			2.0			0.7			2.2			0.5			2.3			0.4			2.4			0.2

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

◎ 太陽 12 月 37

經度平時 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	1	5	9	13																
h	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s			
0	12	4	10.2	S	23	20.2	12	2	11.3	S	23	26.3	12	0	11.5	S	23	24.9	11	58	13.0	S	23	15.9
2	12	4	7.7		23	20.4	12	2	8.9		23	26.3	12	0	9.0		23	24.8	11	58	10.6		23	15.6
4	12	4	5.3		23	20.6	12	2	6.4		23	26.4	12	0	6.6		23	24.6	11	58	8.2		23	15.4
6	12	4	2.8		23	20.8	12	2	3.9		23	26.4	12	0	4.1		23	24.5	11	58	5.7		23	15.1
8	12	4	0.4		23	21.0	12	2	1.4		23	26.5	12	0	1.6		23	24.4	11	58	3.3		23	14.8
10	12	3	57.9		23	21.2	12	1	58.9		23	26.5	11	59	59.1		23	24.3	11	58	0.9		23	14.5
12	12	3	55.4	S	23	21.4	12	1	56.4	S	23	26.5	11	59	56.6	S	23	24.2	11	57	58.4	S	23	14.3
14	12	3	53.0		23	21.5	12	1	53.9		23	26.5	11	59	54.1		23	24.0	11	57	56.0		23	14.0
16	12	3	50.5		23	21.7	12	1	51.4		23	26.6	11	59	51.6		23	23.9	11	57	53.6		23	13.7
18	12	3	48.1		23	21.9	12	1	48.9		23	26.6	11	59	49.2		23	23.8	11	57	51.1		23	13.4
20	12	3	45.6		23	22.1	12	1	46.4		23	26.6	11	59	46.7		23	23.6	11	57	48.7		23	13.1
22	12	3	43.1		23	22.2	12	1	43.9															

日次	綠威平正子 O ^b					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		
	h m s	° ' "	' "	' "	d	h m s	
1	21 21 26.6	S 11 37 12	15 23	56 23	3.1	15 10	1
2	22 11 7.3	S 8 12 49	15 12	55 42	4.1	15 55 45	2
3	22 58 43.1	S 4 32 3	15 3	55 7	5.1	16 39 43	3
4	23 44 51.4	S 0 44 43	14 55	54 39	6.1	17 22 43	4
5	0 30 13.7	N 3 0 57	14 50	54 22	7.1	18 5 43	5
6	1 15 32.1	N 6 37 46	14 48	54 14	8.1	18 48 44	6
7	2 1 26.6	N 9 58 51	14 49	54 18	9.1	19 32 46	7
8	2 48 32.4	12 57 6	14 53	54 31	10.1	20 18 48	8
9	3 37 17.1	15 24 47	14 59	54 53	11.1	21 6 50	9
10	4 27 56.5	N 17 13 36	15 7	55 23	12.1	21 56 52	10
11	5 20 30.4	18 15 14	15 17	55 58	13.1	22 48 53	11
12	6 14 40.9	18 22 34	15 27	56 36	14.1	23 41 54	12
13	7 9 54.9	N 17 31 10	15 37	57 14	15.1	* *	13
14	8 5 32.2	15 40 42	15 47	57 49	16.1	0 35 53	14
15	9 0 57.1	12 55 40	15 55	58 19	17.1	1 28 53	15
16	9 55 47.4	N 9 25 1	16 1	58 43	18.1	2 21 52	16
17	10 49 59.4	5 21 4	16 6	59 0	19.1	3 13 52	17
18	11 43 46.2	N 0 58 13	16 9	59 10	20.1	4 4 52	18
19	12 37 32.8	S 3 28 20	16 10	59 14	21.1	4 56 52	19
20	13 31 48.5	7 43 17	16 10	59 14	22.1	5 48 54	20
21	14 26 59.5	11 31 43	16 8	59 8	23.1	6 42 54	21
22	15 23 20.2	S 14 39 45	16 6	58 59	24.1	7 36 56	22
23	16 20 46.1	16 55 19	16 2	58 45	25.1	8 32 57	23
24	17 18 50.5	18 9 40	15 57	58 27	26.1	9 29 55	24
25	18 16 48.3	S 18 18 41	15 51	58 5	27.1	10 24 55	25
26	19 13 47.3	17 23 52	15 44	57 37	28.1	11 19 52	26
27	20 9 2.5	15 31 53	15 35	57 6	29.1	12 11 49	27
28	21 2 6.9	S 12 53 14	15 26	56 33	0.5	13 0 47	28
29	21 52 54.8	9 40 7	15 17	55 58	1.5	13 47 46	29
30	22 41 39.1	6 4 46	15 8	55 26	2.5	14 33 43	30
31	23 28 45.4	S 2 18 17	15 0	54 57	3.5	15 16 43	31
32	0 14 46.8	N 1 29 42	14 53	54 34	4.5	15 59	32

綠威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	綠威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
1 日				3 日			
0	9 19 34	117	S 11 37.2	8.0	15 23	7 50 11	107
1	9 17 37	117	11 29.2	8.1	15 23	7 48 24	107
2	9 15 40	117	11 21.1	8.1	15 22	7 46 37	107
3	9 13 43	116	11 13.0	8.2	15 22	7 44 50	106
4	9 11 47	116	11 4.8	8.2	15 21	7 43 4	107
5	9 9 51	116	10 56.6	8.3	15 21	7 41 17	106
6	9 7 55	116	S 10 48.3	8.3	15 20	7 39 31	106
7	9 5 59	115	10 40.0	8.4	15 20	7 37 45	106
8	9 4 4	115	10 31.6	8.4	15 19	7 35 59	106
9	9 2 9	115	10 23.2	8.5	15 19	7 34 13	105
10	9 0 14	115	10 14.7	8.5	15 19	7 32 28	106
11	8 58 19	115	10 6.2	8.5	15 19	7 30 42	105
12	8 56 24	114	S 9 57.7	8.5	15 18	7 28 57	106
13	8 54 30	114	9 49.2	8.6	15 18	7 27 11	105
14	8 52 36	114	9 40.6	8.6	15 17	7 25 26	105
15	8 50 42	114	9 32.0	8.6	15 17	7 23 41	105
16	8 48 49	113	9 23.3	8.7	15 16	7 21 56	105
17	8 46 56	113	9 14.6	8.7	15 16	7 20 11	105
18	8 45 3	113	S 9 5.9	8.8	15 15	7 18 26	105
19	8 43 10	112	8 57.1	8.8	15 15	7 16 41	104
20	8 41 18	113	8 48.3	8.8	15 14	7 14 57	105
21	8 39 25	112	8 39.5	8.9	15 14	7 13 12	104
22	8 37 33	112	8 30.6	8.9	15 13	7 11 28	105
23	8 35 41	111	8 21.7	8.9	15 13	7 9 43	104
2 日				4 日			
0	8 33 50	112	S 8 12.8	8.9	15 12	7 7 59	104
1	8 31 58	111	8 3.9	9.0	15 12	7 6 15	104
2	8 30 7	111	7 54.9	9.0	15 11	7 4 31	104
3	8 28 16	111	7 45.9	9.0	15 11	7 2 47	104
4	8 26 26	110	7 36.9	9.0	15 10	7 1 3	104
5	8 24 35	110	7 27.9	9.1	15 10	6 59 19	104
6	8 22 45	110	S 7 18.8	9.1	15 10	6 57 35	104
7	8 20 55	110	7 9.7	9.2	15 10	6 55 51	103
8	8 19 5	110	7 0.5	9.1	15 9	6 54 8	104
9	8 17 15	110	6 51.4	9.2	15 9	6 52 24	104
10	8 15 25	109	6 42.2	9.2	15 8	6 50 40	104
11	8 13 36	109	6 33.0	9.2	15 8	6 48 56	103
12	8 11 47	109	S 6 23.8	9.2	15 7	6 47 13	104
13	8 9 58	109	6 14.6	9.2	15 7	6 45 29	103
14	8 8 9	109	6 5.4	9.2	15 6	6 43 46	103
15	8 6 20	109	5 56.1	9.3	15 6	6 42 2	104
16	8 4 32	108	5 46.8	9.3	15 6	6 40 19	103
17	8 2 44	108	5 37.5	9.3	15 6	6 38 36	103
18	8 0 56	108	S 5 28.2	9.3	15 5	6 36 53	104
19	7 59 8	108	5 18.9	9.3	15 5	6 35 9	103
20	7 57 20	108	5 9.5	9.3	15 4	6 33 26	103
21	7 55 32	107	5 0.2	9.4	15 4	6 31 43	103
22	7 53 45	107	4 50.8	9.4	15 3	6 30 0	104
23	7 51 58	107	S 4 41.4	9.4	15 3	6 28 16	103

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

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 S.D.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 S.D.	視半徑 S.D.
5 日									
h	h m s	° ' "	' "	' "	h	h m s	° ' "	' "	' "
0	6 26 33	N 3 1.0	9.3	14 50	0	5 3 14	N 9 58.9	7.9	14 49
1	6 24 50	3 10.3	9.2	14 50	1	5 1 28	10 6.8	7.9	14 49
2	6 23 7	3 19.5	9.2	14 50	2	4 59 41	10 14.7	7.9	14 49
3	6 21 24	3 28.7	9.2	14 50	3	4 57 55	10 22.6	7.8	14 50
4	6 19 41	3 37.9	9.2	14 50	4	4 56 8	10 30.4	7.8	14 50
5	6 17 57	3 47.1	9.2	14 50	5	4 54 21	10 38.2	7.7	14 50
6	6 16 14	N 3 56.3	9.1	14 49	6	4 52 34	N 10 45.9	7.7	14 50
7	6 14 31	4 5.4	9.1	14 49	7	4 50 47	10 53.6	7.6	14 50
8	6 12 48	4 14.5	9.2	14 49	8	4 49 0	11 1.2	7.6	14 50
9	6 11 4	4 23.7	9.1	14 49	9	4 47 13	11 8.8	7.5	14 50
10	6 9 21	4 32.8	9.1	14 49	10	4 45 25	11 16.3	7.5	14 50
11	6 7 38	4 41.9	9.0	14 49	11	4 43 38	11 23.8	7.5	14 51
12	6 5 55	N 4 50.9	9.0	14 49	12	4 41 50	N 11 31.3	7.4	14 51
13	6 4 11	4 59.9	9.0	14 49	13	4 40 2	11 38.7	7.4	14 51
14	6 2 28	5 8.9	9.0	14 49	14	4 38 14	11 46.1	7.3	14 51
15	6 0 44	5 17.9	9.0	14 49	15	4 36 26	11 53.4	7.3	14 51
16	5 59 1	5 26.9	9.0	14 49	16	4 34 37	12 0.7	7.2	14 51
17	5 57 17	5 35.9	8.9	14 49	17	4 32 48	12 7.9	7.2	14 52
18	5 55 34	N 5 44.8	8.9	14 48	18	4 31 0	N 12 15.1	7.1	14 52
19	5 53 50	5 53.7	8.8	14 48	19	4 29 11	12 22.2	7.1	14 52
20	5 52 7	6 2.5	8.9	14 48	20	4 27 22	12 29.3	7.0	14 52
21	5 50 23	6 11.4	8.8	14 48	21	4 25 33	12 36.3	7.0	14 52
22	5 48 39	6 20.2	8.8	14 48	22	4 23 44	12 43.3	6.9	14 52
23	5 46 55	6 29.0	8.8	14 48	23	4 21 54	12 50.2	6.9	14 53
6 日									
0	5 45 11	N 6 37.8	8.7	14 48	0	4 20 4	N 12 57.1	6.8	14 53
1	5 43 28	6 46.5	8.7	14 48	1	4 18 14	13 3.9	6.8	14 53
2	5 41 44	6 55.2	8.7	14 48	2	4 16 24	13 10.7	6.7	14 53
3	5 40 0	7 3.9	8.7	14 48	3	4 14 34	13 17.4	6.7	14 54
4	5 38 15	7 12.6	8.6	14 48	4	4 12 44	13 24.1	6.6	14 54
5	5 36 31	7 21.2	8.6	14 48	5	4 10 53	13 30.7	6.5	14 54
6	5 34 47	N 7 29.8	8.6	14 48	6	4 9 2	N 13 37.2	6.5	14 54
7	5 33 3	7 38.4	8.5	14 48	7	4 7 11	13 43.7	6.4	14 55
8	5 31 18	7 46.9	8.5	14 48	8	4 5 20	13 50.1	6.4	14 55
9	5 29 34	7 55.4	8.5	14 48	9	4 3 29	13 56.5	6.3	14 55
10	5 27 49	8 3.9	8.4	14 48	10	4 1 37	14 2.8	6.3	14 55
11	5 26 4	8 12.3	8.4	14 48	11	3 59 46	14 9.1	6.2	14 56
12	5 24 19	N 8 20.7	8.4	14 48	12	3 57 54	N 14 15.3	6.1	14 56
13	5 22 34	8 29.1	8.3	14 48	13	3 56 2	14 21.4	6.1	14 56
14	5 20 49	8 37.4	8.3	14 48	14	3 54 10	14 27.5	6.0	14 56
15	5 19 4	8 45.7	8.3	14 49	15	3 52 17	14 33.5	6.0	14 57
16	5 17 19	8 54.0	8.3	14 49	16	3 50 24	14 39.5	5.9	14 57
17	5 15 34	9 2.2	8.2	14 49	17	3 48 32	14 45.4	5.8	14 57
18	5 13 48	N 9 10.4	8.2	14 49	18	3 46 39	N 14 51.2	5.7	14 57
19	5 12 3	9 18.6	8.1	14 49	19	3 44 46	14 56.9	5.7	14 58
20	5 10 17	9 26.7	8.1	14 49	20	3 42 52	15 2.6	5.7	14 58
21	5 8 32	9 34.8	8.1	14 49	21	3 40 58	15 8.3	5.6	14 58
22	5 6 46	9 42.9	8.0	14 49	22	3 39 4	15 13.9	5.5	14 58
23	5 5 0	N 9 50.9	8.0	14 49	23	3 37 10	15 19.4	5.4	14 59

G.H.A. (= G.M.T. + E_c , R.A. (= R - E_c + (ob, 24h)

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 S.D.
9 日							
h	h m s	° ' "	' "	h	h m s	° ' "	' "
0	3 35 16	N 15 24.8	5.4	14 59	0	1 59 56	N 18 15.2
1	3 33 22	15 30.2	5.3	14 59	1	1 57 52	18 16.6
2	3 31 27	15 35.5	5.2	14 59	2	1 55 48	18 18.0
3	3 29 32	15 40.7	5.2	15 0	3	1 53 44	18 19.2
4	3 27 37	15 45.9	5.1	15 0	4	1 51 40	18 20.4
5	3 25 42	15 51.0	5.1	15 1	5	1 49 35	18 21.4
6	3 23 46	N 15 56.0	5.0	15 1	6	1 47 30	N 18 22.4
7	3 21 51	16 0.9	4.9	15 1	7	1 45 26	18 23.2
8	3 19 55	16 5.8	4.9	15 1	8	1 43 21	18 24.0
9	3 17 59	16 10.6	4.8	15 2	9	1 41 16	18 24.6
10	3 16 3	16 15.3	4.7	15 2	10	1 39 10	18 25.2
11	3 14 7	16 20.0	4.6	15 3	11	1 37 5	18 25.6
12	3 12 10	N 16 24.6	4.5	15 3	12	1 34 59	N 18 26.0
13	3 10 13	16 29.1	4.4	15 3	13	1 32 54	18 26.3
14	3 8 15	16 33.5	4.4	15 3	14	1 30 48	18 26.5
15	3 6 18	16 37.9	4.4	15 4	15	1 28 42	18 26.5
16	3 4 21	16 42.2	4.3	15 4	16	1 26 36	18 26.5
17	3 2 23	16 46.4	4.1	15 5	17	1 24 30	18 26.3
18	3 0 25	N 16 50.5	4.0	15 5	18	1 22 23	N 18 26.1
19	2 58 27	16 54.5	4.0	15 6	19	1 20 17	18 25.7
20	2 56 29	16 58.5	3.9	15 6	20	1 18 10	18 25.3
21	2 54 30	17 2.4	3.8	15 6	21	1 16 3	18 24.8
22	2 52 31	17 6.2	3.8	15 6	22	1 13 56	18 24.2
23	2 50 32	17 9.9	3.7	15 7	23	1 11 49	18 23.4
10 日							
0	2 48 33	N 17 13.6	3.5	15 7	0	1 9 42	N 18 22.6
1	2 46 34	17 17.1	3.5	15 8	1	1 7 35	18 21.6
2	2 44 34	17 20.6	3.5	15 8	2	1 5 27	18 20.6
3	2 42 35	17 24.0	3.4	15 9	3	1 3 20	18 19.4
4	2 40 35	17 27.4	3.4	15 9	4	1 1 12	18 18.1
5	2 38 35	17 30.6	3.2	15 9	5	0 59 5	18 16.7
6	2 36 34	N 17 33.7	3.1	15 9	6	0 56 57	N 18 15.3
7	2 34 34	17 36.8	3.0	15 10	7	0 54 49	18 13.7
8	2 32 33	17 39.8	3.0	15 10	8	0 52 41	18 12.1
9	2 30 32	17 42.7	2.9	15 11	9	0 50 33	18 10.3
10	2 28 31	17 45.5	2.8	15 11	10	0 48 25	18 8.4
11	2 26 30	17 48.2	2.6	15 12	11	0 46 17	18 6.4
12	2 24 28	N 17 50.8	2.5	15 12	12	0 44 9	N 18 4.3
13	2 22 27	17 53.3	2.5	15 12	13	0 42 1	18 2.1
14	2 20 25	17 55.8	2.3	15 12	14	0 39 52	17 59.8
15	2 18 23	17 58.1	2.3	15 13	15	0 37 44	17 57.4
16	2 16 20	18 0.4	2.3	15 13	16	0 35 35	17 54.9
17	2 14 18	18 2.6	2.1	15 14	17	0 33 27	17 52.3
18	2 12 15	N 18 4.7	2.0	15 14	18	0 31 18	N 17 49.6
19	2 10 13	18 6.7	1.9	15 15	19	0 29 9	17 46.8
20	2 8 10	18 8.6	1.9	15 15	20	0 27 0	17 43.9
21	2 6 7	18 10.4	1.8	15 16	21	0 24 52	17 40.8
22	2 4 3	18 12.1	1.7	15 16	22	0 22 43	17 37.7
23	2 2 0	N 18 13.7	1.5	15 17	23	0 20 34	N 17 34.5

G.H.A. (= G.M.T. + E_c , R.A. (= R - E_c + (ob, 24h)

G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.	G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.
13 日											
h	h m s		°	'	"	h	h m s		°	'	"
0	0 18 25		N 17	31.2	3.5	15	37		N 12	55.7	8.0
1	0 16 16	129				15	38				15 55
2	0 14 7	129				15	38				15 55
3	0 11 58	129				15	39				15 56
4	0 9 48	130				15	39				15 56
5	0 7 39	129				15	40				15 57
6	0 5 30	129	N 17	9.0	4.1	15	40		N 12	6.8	8.4
7	0 3 21	129				15	40				15 57
8	0 1 12	129				15	40				15 57
9	23 59 3	130				15	41				15 58
10	23 56 53	129				15	41				15 58
11	23 54 44	129				15	42				15 58
12	23 52 35	129	N 16	43.1	4.7	15	42		N 11	15.3	8.8
13	23 50 26	130				15	43				15 59
14	23 48 16	129				15	43				15 59
15	23 46 7	129				15	44				15 59
16	23 43 58	129				15	44				15 59
17	23 41 49	130				15	44				16 0
18	23 39 39	129	N 16	13.7	5.3	15	44		N 10	21.3	9.2
19	23 37 30	129				15	45				16 0
20	23 35 21	129				15	45				16 0
21	23 33 12	129				15	46				16 1
22	23 31 2	129				15	46				16 1
23	23 28 53	129				15	47				16 1
14 日											
0	23 26 44	129	N 15	40.7	5.9	15	47		N 9	25.0	9.6
1	23 24 35	129				15	47				16 2
2	23 22 26	129				15	47				16 2
3	23 20 17	130				15	48				16 2
4	23 18 7	129				15	48				16 2
5	23 15 58	129				15	49				16 3
6	23 13 49	128	N 15	4.3	6.4	15	49		N 8	26.6	9.9
7	23 11 41	129				15	50				16 3
8	23 9 32	129				15	50				16 3
9	23 7 23	129				15	50				16 4
10	23 5 14	129				15	50				16 4
11	23 3 5	129				15	51				16 4
12	23 0 56	128	N 14	24.5	6.9	15	51		N 7	26.3	10.2
13	22 58 48	129				15	52				16 4
14	22 56 39	128				15	52				16 4
15	22 54 31	128				15	52				16 5
16	22 52 22	128				15	52				16 5
17	22 50 14	129				15	53				16 5
18	22 48 5	128	N 13	41.6	7.5	15	53		N 6	24.4	10.5
19	22 45 57	129				15	54				16 5
20	22 43 48	128				15	54				16 5
21	22 41 40	128				15	54				16 6
22	22 39 32	128				15	54				16 6
23	22 37 24	128	N 13	3.5	7.8	15	55		N 5	31.7	10.6

G.H.A. (= G.M.T. + E_c, R.A. (= R - E_c + (oh, 24h)

G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.	G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.
17 日											
h	h m s		°	'	"	h	h m s		°	'	"
0	20 54 6	125	N 5	21.1	10.7	16	6		N 3	28.3	11.0
1	20 52 1	125				16	6				16 10
2	20 49 56	125				16	6				16 10
3	20 47 51	124				16	7				16 10
4	20 45 47	125				16	7				16 10
5	20 43 42	125				16	7				16 10
6	20 41 37	125	N 4	16.5	10.8	16	7		N 4	33.8	10.8
7	20 39 32	124				16	7				16 10
8	20 37 28	125				16	7				16 10
9	20 35 23	124				16	7				16 10
10	20 33 19	125				16	7				16 10
11	20 31 14	125				16	8				16 10
12	20 29 9	125	N 3	11.1	11.0	16	8		N 5	38.2	10.6
13	20 27 4	124				16	8				16 10
14	20 25 0	125				16	8				16 10
15	20 22 55	125				16	8				16 10
16	20 20 51	124				16	8				16 10
17	20 18 47	125				16	8				16 10
18	20 16 42	124	N 2	4.9	11.1	16	8		N 6	41.5	10.4
19	20 14 38	124				16	8				16 10
20	20 12 34	124				16	8				16 10
21	20 10 30	125				16	9				16 10
22	20 8 25	124				16	9				16 10
23	20 6 21	125				16	9				16 10
18 日											
0	20 4 16	124	N 0	58.2	11.2	16	9		N 7	43.3	10.1
1	20 2 12	125				16	9				16 10
2	20 0 7	124				16	9				16 10
3	19 58 3	125				16	9				16 10
4	19 55 58	124				16	9				16 10
5	19 53 54	124	N 0	2.4	11.1	16	9		N 8	33.5	9.9
6	19 51 50	124				16	9				16 10
7	19 49 46	125	S 0	8.7	11.2	16	9		S 8	43.4	9.9
8	19 47 41	124				16	9				16 10
9	19 45 37	125				16	9				16 9
10	19 43 32	124				16	9				16 9
11	19 41 28	125				16	10				16 9
12	19 39 23	124	S 1	15.6	11.1	16	10		S 9	41.7	9.5
13	19 37 19	125				16	10				16 9
14	19 35 14	124				16	10				16 9
15	19 33 10	125				16	10				16 9
16	19 31 5	125				16	10				16 9
17	19 29 0	125				16	10				16 9
18	19 26 55	124	S 2	22.2	11.1	16	10		S 10	37.9	9.1
19	19 24 51	125				16	10				16 9
20	19 22 46	125				16	10				16 9
21	19 20 41	125				16	10				16 9
22	19 18 36	125				16	10				16 8
23	19 16 31	125	S 3	17.4	10.9	16	10		S 11	22.9	8.8

G.H.A. (= G.M.T. + E_c, R.A. (= R - E_c + (oh, 24h)

緯度平時 G.M.T.	E_c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E_c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
21 日							
h	h m s	° ' "	' "	h	h m s	° ' "	' "
0	17 32 52	S 11 31.7	16 8	0	15 46 59	S 16 55.3	16 2
1	17 30 43	11 40.4	8.7	1	15 44 44	16 59.6	4.3
2	17 28 33	11 49.1	8.6	2	15 42 29	17 3.9	4.1
3	17 26 23	11 57.7	8.5	3	15 40 14	17 8.0	4.1
4	17 24 13	12 6.2	8.4	4	15 37 59	17 12.1	3.9
5	17 22 3	12 14.6	8.4	5	15 35 44	17 16.0	3.9
6	17 19 53	S 12 23.0	8.3	6	15 33 29	S 17 19.9	3.7
7	17 17 43	12 31.3	8.2	7	15 31 14	17 23.6	3.6
8	17 15 32	12 39.5	8.1	8	15 28 59	17 27.2	3.5
9	17 13 22	12 47.6	8.1	9	15 26 44	17 30.7	3.4
10	17 11 11	12 55.7	8.0	10	15 24 28	17 34.1	3.2
11	17 9 0	13 3.7	7.9	11	15 22 13	17 37.3	3.2
12	17 6 49	S 13 11.6	7.8	12	15 19 57	S 17 40.5	3.0
13	17 4 38	13 19.4	7.7	13	15 17 42	17 43.5	3.0
14	17 2 27	13 27.1	7.7	14	15 15 26	17 46.5	2.9
15	17 0 16	13 34.8	7.6	15	15 13 11	17 49.4	2.7
16	16 58 4	13 42.4	7.6	16	15 10 56	17 52.1	2.5
17	16 55 53	13 49.8	7.4	17	15 8 40	17 54.6	2.5
18	16 53 41	S 13 57.2	7.3	18	15 6 24	S 17 57.1	2.4
19	16 51 29	14 4.5	7.3	19	15 4 9	17 59.5	2.3
20	16 49 17	14 11.8	7.1	20	15 1 53	18 1.8	2.1
21	16 47 5	14 18.9	7.0	21	14 59 38	18 3.9	2.0
22	16 44 53	14 25.9	6.9	22	14 57 22	18 5.9	1.9
23	16 42 41	14 32.8	6.9	23	14 55 7	18 7.8	1.9
22 日							
h	h m s	° ' "	' "	h	h m s	° ' "	' "
0	16 40 28	S 14 39.7	6.8	0	14 52 51	S 18 9.7	1.7
1	16 38 16	14 46.5	6.7	1	14 50 36	18 11.4	1.5
2	16 36 3	14 53.2	6.6	2	14 48 20	18 12.9	1.4
3	16 33 50	14 59.8	6.5	3	14 46 5	18 14.3	1.4
4	16 31 37	15 6.3	6.4	4	14 43 49	18 15.7	1.2
5	16 29 24	15 12.7	6.3	5	14 41 34	18 16.9	1.2
6	16 27 11	S 15 19.0	6.2	6	14 39 18	S 18 18.1	1.0
7	16 24 58	15 25.2	6.1	7	14 37 3	18 19.1	0.9
8	16 22 45	15 31.3	6.0	8	14 34 47	18 20.0	0.9
9	16 20 32	15 37.3	5.9	9	14 32 32	18 20.7	0.7
10	16 18 18	15 43.2	5.8	10	14 30 17	18 21.4	0.5
11	16 16 5	15 49.0	5.7	11	14 28 2	18 21.9	0.5
12	16 13 51	S 15 54.7	5.6	12	14 25 46	S 18 22.4	0.3
13	16 11 37	16 0.3	5.6	13	14 23 31	18 22.7	0.2
14	16 9 23	16 5.9	5.4	14	14 21 16	18 22.9	0.1
15	16 7 9	16 11.3	5.3	15	14 19 1	18 23.0	0.0
16	16 4 55	16 16.6	5.3	16	14 16 46	18 23.0	0.0
17	16 2 41	16 21.8	5.2	17	14 14 31	18 22.8	0.2
18	16 0 26	S 16 26.9	5.0	18	14 12 17	S 18 22.6	0.4
19	15 58 12	16 31.9	4.9	19	14 10 2	18 22.2	0.5
20	15 55 58	16 36.8	4.8	20	14 7 47	18 21.7	0.6
21	15 53 43	16 41.6	4.7	21	14 5 32	18 21.1	0.7
22	15 51 28	16 46.3	4.5	22	14 3 18	18 20.4	0.8
23	15 49 14	S 16 50.8	4.5	23	14 1 4	S 18 19.6	0.9

G.H.A. (= G.M.T. + E_c , R.A. (= $R - E_c + (oh, 24h)$

緯度平時 G.M.T.	E_c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E_c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
25 日							
h	h m s	° ' "	' "	h	h m s	° ' "	' "
0	13 58 50	S 18 18.7	15 51	0	12 14 29	S 15 31.9	5.8
1	13 56 36	18 17.6	1.1	1	12 12 23	15 26.1	5.8
2	13 54 22	18 16.5	1.3	2	12 10 18	15 20.3	5.8
3	13 52 8	18 15.2	1.3	3	12 8 13	15 14.4	5.9
4	13 49 54	18 13.9	1.5	4	12 6 8	15 8.4	6.0
5	13 47 40	18 12.4	1.6	5	12 4 3	15 2.3	6.2
6	13 45 27	S 18 10.8	1.7	6	12 1 59	S 14 56.1	6.2
7	13 43 13	18 9.1	1.8	7	11 59 55	14 49.9	6.3
8	13 41 0	18 7.3	2.0	8	11 57 51	14 43.6	6.4
9	13 38 47	18 5.3	2.0	9	11 55 47	14 37.2	6.4
10	13 36 34	18 3.3	2.2	10	11 53 44	14 30.8	6.4
11	13 34 21	18 1.1	2.2	11	11 51 41	14 24.3	6.6
12	13 32 8	S 17 58.9	2.4	12	11 49 38	S 14 17.7	6.7
13	13 29 55	17 56.5	2.4	13	11 47 35	14 11.0	6.7
14	13 27 43	17 54.1	2.6	14	11 45 32	14 4.3	6.8
15	13 25 31	17 51.5	2.6	15	11 43 30	13 57.5	6.9
16	13 23 19	17 48.9	2.8	16	11 41 28	13 50.6	7.0
17	13 21 7	17 46.1	2.8	17	11 39 26	13 43.6	7.0
18	13 18 55	S 17 43.3	3.0	18	11 37 25	S 13 36.6	7.1
19	13 16 43	17 40.3	3.0	19	11 35 24	13 29.5	7.1
20	13 14 32	17 37.2	3.1	20	11 33 23	13 22.4	7.1
21	13 12 20	17 34.0	3.2	21	11 31 22	13 15.2	7.2
22	13 10 9	17 30.7	3.3	22	11 29 21	13 7.9	7.3
23	13 7 58	17 27.3	3.4	23	11 27 21	13 0.6	7.4
26 日							
h	h m s	° ' "	' "	h	h m s	° ' "	' "
0	13 5 47	S 17 23.9	3.6	0	11 25 21	S 12 53.2	7.4
1	13 3 36	17 20.3	3.7	1	11 23 21	12 45.8	7.5
2	13 1 26	17 16.6	3.8	2	11 21 22	12 38.3	7.6
3	12 59 16	17 12.8	3.8	3	11 19 22	12 30.7	7.6
4	12 57 6	17 8.9	3.9	4	11 17 23	12 23.1	7.7
5	12 54 56	17 4.9	4.0	5	11 15 24	12 15.4	7.7
6	12 52 47	S 17 0.9	4.2	6	11 13 26	S 12 7.7	7.8
7	12 50 37	16 56.7	4.3	7	11 11 27	11 59.9	7.8
8	12 48 28	16 52.4	4.4	8	11 9 29	11 52.1	7.9
9	12 46 19	16 48.0	4.4	9	11 7 31	11 44.2	8.0
10	12 44 10	16 43.6	4.6	10	11 5 33	11 36.2	8.0
11	12 42 1	16 39.0	4.6	11	11 3 36	11 28.2	8.0
12	12 39 53	S 16 34.4	4.7	12	11 1 39	S 11 20.2	8.1
13	12 37 45	16 29.7	4.8	13	10 59 42	11 12.1	8.1
14	12 35 37	16 24.9	4.9	14	10 57 45	11 4.0	8.2
15	12 33 29	16 20.0	5.0	15	10 55 48	10 55.8	8.2
16	12 31 21	16 15.0	5.1	16	10 53 52	10 47.6	8.3
17	12 29 14	16 9.9	5.2	17	10 51 56	10 39.3	8.3
18	12 27 7	S 16 4.7	5.3	18	10 50 0	S 10 31.0	8.4
19	12 25 0	15 59.4	5.3	19	10 48 4	10 22.6	8.4
20	12 22 53	15 54.1	5.4	20	10 46 9	10 14.2	8.5
21	12 20 47	15 48.7	5.5	21	10 44 14	10 5.7	8.5
22	12 18 41	15 43.2	5.6	22	10 42 19	9 57.2	8.5
23	12 16 35	S 15 37.6	5.7	23	10 40 24	S 9 48.7	8.6

G.H.A. (= G.M.T. + E_c , R.A. (= $R - E_c + (oh, 24h)$

綠威平時 G.M.T.		E_c	赤 Dec.	緯 S.D.	視半徑 S.D.	綠威平時 G.M.T.		E_c	赤 Dec.	緯 S.D.	視半徑 S.D.
29 日											
h	h	m	s			h	h	m	s		
0	10	38	30	115	S	9	10	32	106	S	2
1	10	36	35	114		9	8	46	106		2
2	10	34	41	114		9	7	0	106		1
3	10	32	47	113		9	5	14	106		1
4	10	30	54	114		9	3	28	106		1
5	10	29	0	113		8	1	42	106		1
30 日											
0	9	53	42	110	S	6	48				15
1	9	51	52	109		5	55.5	9.3			15
2	9	50	3	110		5	46.2	9.3			15
3	9	48	13	109		5	36.9	9.3			15
4	9	46	24	109		5	27.5	9.4			15
5	9	44	35	109		5	18.2	9.3			15
31 日											
0	9	42	46	109	S	5	8.8				15
1	9	40	57	108		4	59.4	9.4			15
2	9	39	9	108		4	50.0	9.4			15
3	9	37	21	108		4	40.6	9.4			15
4	9	35	33	108		4	31.2	9.4			15
5	9	33	45	108		4	21.8	9.4			15
1 月 2 日											
0	9	31	57	108	S	4	12.3				15
1	9	30	9	108		4	2.9	9.4			15
2	9	28	21	108		3	53.4	9.5			15
3	9	26	33	108		3	43.9	9.5			15
4	9	24	46	107		3	34.4	9.5			15
5	9	22	59	107		3	24.9	9.5			15
1 月 3 日											
0	9	21	12	107	S	3	15.4				15
1	9	19	25	107		3	5.9	9.5			15
2	9	17	38	107		2	56.4	9.5			15
3	9	15	51	106		2	46.9	9.5			15
4	9	14	5	107		2	37.3	9.6			15
5	9	12	18	106	S	2	27.8	9.5			15

G.H.A. (= G.M.T. + E_c , R.A. (= R - E_c + (ob, 24h)

月盈虛及位置

綠威平時		h	m
上弦	1 月 5 日	13	39.6
望	13 日	11	4.0
下弦	20 日	10	1.5
朔	27 日	11	2.6
遠地點	1 月 6 日	4.5	
近地點	19 日	7.9	

日 次	綠威平正子 O^h					綠威子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時	日 次								
	赤 R.A.	經 Dec.	緯 S.D.	視半徑 H.P.	地平視差 Age										
1	h	m	s	°	'	"	'	"	'	"	d	h	m	m	
2	0	14	46.8	N	1	29	42	14	53	54	34	4.5	15	59	43
3	1	0	19.6		5	10	55	14	49	54	19	5.5	16	42	43
4	1	46	0.7		8	38	5	14	48	54	13	6.5	17	26	44
5	2	32	25.0	N	11	44	20	14	49	54	17	7.5	18	10	47
6	3	20	3.4		14	22	46	14	53	54	32	8.5	18	57	47
7	4	9	19.4		16	26	7	15	0	54	57	9.5	19	45	48
8	5	0	26.0	N	17	46	50	15	9	55	32	10.5	20	35	53
9	5	53	22.0		18	17	37	15	21	56	13	11.5	21	28	53
10	6	47	51.2		17	52	27	15	33	57	0	12.5	22	21	53
11	7	43	25.1	N	16	28	4	15	46	57	48	13.5	23	15	54
12	8	39	30.3		14	5	21	15	59	58	33	14.5	* * *	54	
13	9	35	37.5		10	50	13	16	9	59	12	15.5	0	9	54
14	10	31	29.4	N	6	53	26	16	17	59	41	16.5	1	3	54
15	11	27	3.5	N	2	29	47	16	22	59	57	17.5	1	57	53
16	12	22	29.9	S	2	3	36	16	23	60	2	18.5	2	50	54
17	13	18	6.0	S	6	28	56	16	21	59	54	19.5	3	44	54
18	14	14	9.2		10	29	18	16	16	59	37	20.5	4	38	54
19	15	10	49.2		13	49	48	16	10	59	14	21.5	5	33	55
20	16	8	2.4	S	16	18	38	16	2	58	47	22.5	6	28	56
21	17	5	29.3		17	47	45	15	54	58	17	23.5	7	24	55
22	18	2	37.1		18	13	39	15	46	57	47	24.5	8	19	53
23	18	58	47.7	S	17	37	25	15	38	57	17	25.5	9	12	52
24	19	53	27.3		16	4	24	15	30	56	47	26.5	10	4	50
25	20	46	14.5		13	43	9	15	22	56	18	27.5	10	54	47
26	21	37	3.4	S	10	44	6	15	14	55	50	28.5	11	41	46
27	22	26	2.6		7	18	25	15	7	55	23	29.5	12	27	44
28	23	13	31.1	S	3	36	58	15	0	54	58	0.9	13	11	44
29	23	59	55.0	N	0	10	9	14	54	54	36	1.9	13	55	43

離威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	離威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
1 日							
h	h m s	° ' "	"	h	h m s	° ' "	"
0	8 28 27 104	N 1 29.7 9.4	14 53	0	7 5 6 105	N 8 38.1 8.2	14 48
1	8 26 43 104	1 39.1 9.4	14 53	1	7 3 21 105	8 46.3 8.2	14 48
2	8 24 59 105	1 48.5 9.4	14 53	2	7 1 36 105	8 54.5 8.2	14 48
3	8 23 14 104	1 57.9 9.3	14 53	3	6 59 51 105	9 2.7 8.1	14 48
4	8 21 30 104	2 7.2 9.4	14 53	4	6 58 6 105	9 10.8 8.1	14 48
5	8 19 46 104	2 16.6 9.4	14 53	5	6 56 21 106	9 18.9 8.0	14 48
6	8 18 2 104	N 2 25.9 9.4	14 52	6	6 54 35 105	N 9 26.9 8.0	14 48
7	8 16 18 104	2 35.3 9.3	14 52	7	6 52 50 106	9 34.9 7.9	14 48
8	8 14 34 104	2 44.6 9.3	14 52	8	6 51 4 106	9 42.8 7.9	14 48
9	8 12 50 104	2 53.9 9.2	14 52	9	6 49 18 106	9 50.7 7.9	14 48
10	8 11 6 104	3 3.1 9.3	14 51	10	6 47 32 106	9 58.6 7.9	14 48
11	8 9 22 104	3 12.4 9.2	14 51	11	6 45 46 106	10 6.5 7.8	14 48
12	8 7 38 104	N 3 21.6 9.2	14 51	12	6 44 0 106	N 10 14.3 7.7	14 48
13	8 5 54 104	3 30.8 9.2	14 51	13	6 42 14 106	10 22.0 7.7	14 48
14	8 4 10 104	3 40.0 9.2	14 51	14	6 40 28 106	10 29.7 7.7	14 48
15	8 2 26 104	3 49.2 9.2	14 51	15	6 38 42 107	10 37.4 7.7	14 48
16	8 0 42 104	3 58.4 9.2	14 50	16	6 36 55 106	10 45.0 7.6	14 48
17	7 58 58 104	4 7.6 9.1	14 50	17	6 35 9 107	10 52.6 7.5	14 48
18	7 57 14 103	N 4 16.7 9.1	14 50	18	6 33 22 107	N 11 0.1 7.5	14 48
19	7 55 31 104	4 25.8 9.0	14 50	19	6 31 35 107	11 7.6 7.4	14 49
20	7 53 47 104	4 34.8 9.1	14 50	20	6 29 48 107	11 15.0 7.4	14 49
21	7 52 3 104	4 43.9 9.0	14 50	21	6 28 1 108	11 22.4 7.4	14 49
22	7 50 19 104	4 52.9 9.0	14 50	22	6 26 13 107	11 29.8 7.3	14 49
23	7 48 35 104	5 1.9 9.0	14 50	23	6 24 26 107	11 37.1 7.2	14 49
2 日							
0	7 46 51 104	N 5 10.9 9.0	14 49	0	6 22 39 108	N 11 44.3 7.2	14 49
1	7 45 7 104	5 19.9 8.9	14 49	1	6 20 51 108	11 51.5 7.2	14 49
2	7 43 23 104	5 28.8 8.9	14 49	2	6 19 3 107	11 58.7 7.1	14 49
3	7 41 39 104	5 37.7 8.9	14 49	3	6 17 16 108	12 5.8 7.1	14 49
4	7 39 55 104	5 46.6 8.9	14 49	4	6 15 28 108	12 12.9 7.0	14 49
5	7 38 11 104	5 55.5 8.8	14 49	5	6 13 40 109	12 19.9 6.9	14 50
6	7 36 27 104	N 6 4.3 8.8	14 49	6	6 11 51 108	N 12 26.8 6.9	14 50
7	7 34 43 104	6 13.1 8.8	14 49	7	6 10 3 109	12 33.7 6.9	14 50
8	7 32 59 104	6 21.9 8.7	14 49	8	6 8 14 108	12 40.6 6.8	14 50
9	7 31 15 104	6 30.6 8.7	14 49	9	6 6 26 109	12 47.4 6.7	14 50
10	7 29 31 104	6 39.3 8.7	14 48	10	6 4 37 109	12 54.1 6.7	14 50
11	7 27 47 105	6 48.0 8.7	14 48	11	6 2 48 109	13 0.8 6.7	14 51
12	7 26 2 104	N 6 56.7 8.6	14 48	12	6 0 59 109	N 13 7.5 6.6	14 51
13	7 24 18 105	7 5.3 8.6	14 48	13	5 59 10 110	13 14.1 6.5	14 51
14	7 22 33 104	7 13.9 8.6	14 48	14	5 57 20 109	13 20.6 6.5	14 51
15	7 20 49 105	7 22.5 8.5	14 48	15	5 55 31 110	13 27.1 6.4	14 51
16	7 19 4 104	7 31.0 8.5	14 48	16	5 53 41 110	13 33.5 6.4	14 51
17	7 17 20 105	7 39.5 8.5	14 48	17	5 51 51 110	13 39.9 6.3	14 52
18	7 15 35 104	N 7 48.0 8.4	14 48	18	5 50 1 110	N 13 46.2 6.2	14 52
19	7 13 51 105	7 56.4 8.4	14 48	19	5 48 11 111	13 52.4 6.2	14 52
20	7 12 6 105	8 4.8 8.4	14 48	20	5 46 20 110	13 58.6 6.1	14 52
21	7 10 21 105	8 13.2 8.3	14 48	21	5 44 30 111	14 4.7 6.1	14 53
22	7 8 36 105	8 21.5 8.3	14 48	22	5 42 39 111	14 10.8 6.0	14 53
23	7 6 51 105	8 29.8 8.3	14 48	23	5 40 48 111	N 14 16.8 6.0	14 53

G.H.A. (= G.M.T. + E_c, R.A. (= R - E_c + (oh, 24h)

離威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	離威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
5 日							
h	h m s	° ' "	"	h	h m s	° ' "	"
0	5 38 57 111	N 14 22.8 5.9	14 53	0	4 6 27 120	N 17 46.8 2.3	15 9
1	5 37 6 112	14 28.7 5.8	14 53	1	4 4 27 121	17 49.1 2.3	15 10
2	5 35 14 111	14 34.5 5.8	14 53	2	4 2 26 120	17 51.4 2.1	15 10
3	5 33 23 112	14 40.3 5.7	14 54	3	4 0 26 121	17 53.5 2.1	15 11
4	5 31 31 112	14 46.0 5.6	14 54	4	3 58 25 121	17 55.6 2.0	15 11
5	5 29 39 112	14 51.6 5.6	14 54	5	3 56 24 122	17 57.6 1.9	15 12
6	5 27 47 112	N 14 57.2 5.5	14 54	6	3 54 22 121	N 17 59.5 1.8	15 12
7	5 25 55 113	15 2.7 5.5	14 55	7	3 52 21 122	18 1.3 1.7	15 13
8	5 24 2 112	15 8.2 5.4	14 55	8	3 50 19 122	18 3.0 1.6	15 13
9	5 22 10 113	15 13.6 5.4	14 56	9	3 48 17 122	18 4.6 1.6	15 14
10	5 20 17 113	15 18.9 5.3	14 56	10	3 46 15 122	18 6.1 1.5	15 14
11	5 18 24 114	15 24.1 5.2	14 56	11	3 44 13 122	18 7.5 1.4	15 15
12	5 16 30 113	N 15 29.3 5.1	14 56	12	3 42 11 123	N 18 8.9 1.2	15 15
13	5 14 37 113	15 34.4 5.1	14 57	13	3 40 8 123	18 10.1 1.2	15 16
14	5 12 44 114	15 39.5 5.0	14 57	14	3 38 5 123	18 11.3 1.0	15 16
15	5 10 50 114	15 44.5 4.9	14 57	15	3 36 2 123	18 12.3 1.0	15 17
16	5 8 56 114	15 49.4 4.8	14 57	16	3 33 59 123	18 13.3 0.9	15 17
17	5 7 2 115	15 54.2 4.8	14 58	17	3 31 56 124	18 14.2 0.8	15 18
18	5 5 7 114	N 15 59.0 4.7	14 58	18	3 29 52 123	N 18 15.0 0.6	15 18
19	5 3 13 115	16 3.7 4.6	14 59	19	3 27 49 124	18 15.6 0.6	15 19
20	5 1 18 115	16 8.3 4.6	14 59	20	3 25 45 124	18 16.2 0.5	15 19
21	4 59 23 115	16 12.9 4.5	14 59	21	3 23 41 124	18 16.7 0.4	15 20
22	4 57 28 115	16 17.4 4.4	14 59	22	3 21 37 124	18 17.1 0.3	15 20
23	4 55 33 116	16 21.8 4.3	15 0	23	3 19 33 125	18 17.4 0.2	15 21
6 日							
0	4 53 37 115	N 16 26.1 4.3	15 0	0	3 17 28 125	N 18 17.6 0.1	15 21
1	4 51 42 116	16 30.4 4.2	15 1	1	3 15 23 125	18 17.7 0.0	15 22
2	4 49 46 116	16 34.6 4.1	15 1	2	3 13 18 125	18 17.7 0.0	15 22
3	4 47 50 116	16 38.7 4.0	15 1	3	3 11 13 125	18 17.6 0.1	15 23
4	4 45 54 117	16 42.7 4.0	15 1	4	3 9 8 125	18 17.4 0.2	15 23
5	4 43 57 117	16 46.7 3.9	15 2	5	3 7 3 125	18 17.1 0.3	15 24
6	4 42 0 116	N 16 50.6 3.8	15 2	6	3 4 58 126	N 18 16.8 0.5	15 24
7	4 40 4 117	16 54.4 3.7	15 3	7	3 2 52 126	18 16.3 0.6	15 25
8	4 38 7 117	16 58.1 3.7	15 3	8	3 0 46 126	18 15.7 0.7	15 25
9	4 36 10 118	17 1.8 3.6	15 4	9	2 58 40 126	18 15.0 0.8	15 26
10	4 34 12 117	17 5.4 3.5	15 4	10	2 56 34 126	18 14.2 0.9	15 26
11	4 32 15 118	17 8.9 3.4	15 4	11	2 54 28 126	18 13.3 1.0	15 27
12	4 30 17 118	N 17 12.3 3.3	15 4	12	2 52 22 126	N 18 12.3 1.1	15 27
13	4 28 19 119	17 15.6 3.3	15 5	13	2 50 16 127	18 11.2 1.2	15 28
14	4 26 20 118	17 18.9 3.2	15 5	14	2 48 9 127	18 10.0 1.3	15 28
15	4 24 22 119	17 22.0 3.1	15 6	15	2 46 2 127	18 8.7 1.4	15 29
16	4 22 23 119	17 25.1 3.0	15 6	16	2 43 55 127	18 7.3 1.5	15 29
17	4 20 24 119	17 28.1 3.0	15 7	17	2 41 48 127	18 5.8 1.6	15 30
18	4 18 25 119	N 17 31.1 2.8	15 7	18	2 39 41 127	N 18 4.2 1.7	15 30
19	4 16 26 119	17 33.9 2.8	15 8	19	2 37 34 128	18 2.5 1.8	15 31
20	4 14 27 119	17 36.7 2.6	15 8	20	2 35 26 127	18 0.7 1.9	15 31
21	4 12 28 120	17 39.3 2.6	15 8	21	2 33 19 128	17 58.8 2.0	15 32
22	4 10 28 120	17 41.9 2.5	15 8	22	2 31 11 128	17 56.8 2.2	15 32
23	4 8 28 121	N 17 44.4 2.4	15 9	23	2 29 3 128	N 17 54.6 2.2	15 33

G.H.A. (= G.M.T. + E_c, R.A. (= R - E_c + (oh, 24h)

緯度平時 G.M.T.		E_c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.		E_c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	
9 日										
h	h m s				h	h m s				
0	2 26 55	128	N 17 52.4	2.3	15 33	0	0 43 9	130	N 14 5.4	15 59
1	2 24 47	128	17 50.1	2.4	15 34	1	0 40 59	131	13 58.2	7.2 16 0
2	2 22 39	128	17 47.7	2.6	15 34	2	0 38 48	130	13 51.0	7.4 16 0
3	2 20 31	128	17 45.1	2.6	15 35	3	0 36 38	131	13 43.6	7.4 16 1
4	2 18 23	128	17 42.5	2.8	15 36	4	0 34 27	130	13 36.2	7.5 16 1
5	2 16 15	129	17 39.7	2.8	15 37	5	0 32 17	131	13 28.7	7.6 16 2
6	2 14 6	129	N 17 36.9	3.0	15 37	6	0 30 6	130	N 13 21.1	7.7 16 2
7	2 11 57	129	17 33.9	3.0	15 38	7	0 27 56	131	13 13.4	7.7 16 2
8	2 9 48	128	17 30.9	3.2	15 38	8	0 25 45	130	13 5.7	7.8 16 3
9	2 7 40	129	17 27.7	3.2	15 39	9	0 23 35	131	12 57.9	7.9 16 3
10	2 5 31	129	17 24.5	3.4	15 39	10	0 21 24	130	12 50.0	8.1 16 3
11	2 3 22	129	17 21.1	3.4	15 40	11	0 19 14	131	12 41.9	8.1 16 4
12	2 1 13	129	N 17 17.7	3.6	15 40	12	0 17 3	130	N 12 33.8	8.2 16 4
13	1 59 4	130	17 14.1	3.6	15 41	13	0 14 53	131	12 25.6	8.3 16 5
14	1 56 54	129	17 10.5	3.8	15 41	14	0 12 42	130	12 17.3	8.4 16 5
15	1 54 45	129	17 6.7	3.9	15 42	15	0 10 32	131	12 8.9	8.4 16 6
16	1 52 36	129	17 2.8	4.0	15 42	16	0 8 21	130	12 0.5	8.5 16 6
17	1 50 27	130	16 58.8	4.1	15 43	17	0 6 11	131	11 52.0	8.6 16 7
18	1 48 17	130	N 16 54.7	4.2	15 43	18	0 4 0	130	N 11 43.4	8.7 16 7
19	1 46 7	130	16 50.5	4.2	15 44	19	0 1 50	130	11 34.7	8.7 16 8
20	1 43 57	129	16 46.3	4.4	15 44	20	23 59 40	130	11 26.0	8.9 16 8
21	1 41 48	130	16 41.9	4.5	15 45	21	23 57 30	131	11 17.1	8.9 16 8
22	1 39 38	130	16 37.4	4.6	15 45	22	23 55 19	130	11 8.2	9.0 16 8
23	1 37 28	130	16 32.8	4.7	15 46	23	23 53 9	130	10 59.2	9.0 16 9
10 日										
0	1 35 18	130	N 16 28.1	4.8	15 46	0	23 50 59	130	N 10 50.2	9.1 16 9
1	1 33 8	130	16 23.3	4.9	15 47	1	23 48 49	131	10 41.1	9.2 16 10
2	1 30 58	130	16 18.4	5.1	15 47	2	23 46 38	130	10 31.9	9.3 16 10
3	1 28 48	130	16 13.3	5.1	15 48	3	23 44 28	130	10 22.6	9.3 16 11
4	1 26 38	130	16 8.2	5.2	15 49	4	23 42 18	130	10 13.3	9.4 16 11
5	1 24 28	131	16 3.0	5.3	15 50	5	23 40 8	130	10 3.9	9.5 16 12
6	1 22 17	130	N 15 57.7	5.4	15 50	6	23 37 58	130	N 9 54.4	9.5 16 12
7	1 20 7	130	15 52.3	5.5	15 51	7	23 35 48	130	9 44.9	9.6 16 12
8	1 17 57	130	15 46.8	5.6	15 51	8	23 33 38	130	9 35.3	9.7 16 13
9	1 15 47	131	15 41.2	5.7	15 52	9	23 31 28	130	9 25.6	9.7 16 13
10	1 13 36	131	15 35.5	5.8	15 52	10	23 29 18	130	9 15.9	9.8 16 13
11	1 11 26	131	15 29.7	5.9	15 53	11	23 27 8	129	9 6.1	9.9 16 14
12	1 9 15	130	N 15 23.8	6.1	15 53	12	23 24 59	130	N 8 56.2	9.9 16 14
13	1 7 5	130	15 17.7	6.1	15 54	13	23 22 49	130	8 46.3	10.0 16 14
14	1 4 55	130	15 11.6	6.2	15 54	14	23 20 39	130	8 36.3	10.1 16 14
15	1 2 45	131	15 5.4	6.2	15 55	15	23 18 29	129	8 26.2	10.1 16 15
16	1 0 34	130	14 59.2	6.4	15 55	16	23 16 20	130	8 16.1	10.1 16 15
17	0 58 24	131	14 52.8	6.5	15 56	17	23 14 10	130	8 6.0	10.2 16 15
18	0 56 13	130	N 14 46.3	6.6	15 56	18	23 12 0	130	N 7 55.8	10.3 16 15
19	0 54 3	131	14 39.7	6.7	15 57	19	23 9 50	129	7 45.5	10.3 16 16
20	0 51 52	131	14 33.0	6.8	15 57	20	23 7 41	130	7 35.2	10.4 16 16
21	0 49 41	131	14 26.2	6.8	15 58	21	23 5 31	129	7 24.8	10.4 16 17
22	0 47 30	130	14 19.4	7.0	15 58	22	23 3 22	130	7 14.4	10.5 16 17
23	0 45 20	131	N 14 12.4	7.0	15 59	23	23 1 12	129	N 7 3.9	10.5 16 17

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= $R - E_c + (oh, 24h)$)

緯度平時 G.M.T.		E_c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.		E_c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	
13 日										
h	h m s				h	h m s				
0	22 59 3	129	N 6 53.4	10.5	16 17	0	21 15 56	129	S 2 3.6	11.4 16 23
1	22 56 54	129	6 42.9	10.6	16 18	1	21 13 47	129	2 15.0	11.4 16 23
2	22 54 45	130	6 32.3	10.7	16 18	2	21 11 38	128	2 26.3	11.3 16 23
3	22 52 35	129	6 21.6	10.7	16 18	3	21 9 30	129	2 37.6	11.3 16 23
4	22 50 26	130	6 10.9	10.7	16 18	4	21 7 21	129	2 48.9	11.3 16 23
5	22 48 16	129	6 0.2	10.8	16 19	5	21 5 12	129	3 0.2	11.2 16 23
6	22 46 7	129	N 5 49.4	10.8	16 19	6	21 3 3	129	S 3 11.4	11.2 16 23
7	22 43 58	129	5 38.6	10.9	16 19	7	21 0 54	129	3 22.6	11.2 16 23
8	22 41 49	129	5 27.7	10.9	16 19	8	20 58 45	129	3 33.8	11.2 16 22
9	22 39 40	129	5 16.8	10.9	16 19	9	20 56 36	129	3 45.0	11.2 16 22
10	22 37 31	129	5 5.9	10.9	16 19	10	20 54 27	129	3 56.1	11.1 16 22
11	22 35 22	129	4 55.0	11.0	16 20	11	20 52 18	129	4 7.3	11.1 16 22
12	22 33 13	129	N 4 44.0	11.1	16 20	12	20 50 9	129	S 4 18.4	11.1 16 22
13	22 31 4	129	4 32.9	11.1	16 20	13	20 48 0	130	4 29.5	11.0 16 22
14	22 28 55	129	4 21.8	11.1	16 20	14	20 45 50	129	4 40.5	11.0 16 22
15	22 26 46	129	4 10.7	11.1	16 21	15	20 43 41	129	4 51.5	11.0 16 22
16	22 24 37	129	3 59.6	11.1	16 21	16	20 41 32	129	5 2.5	10.9 16 22
17	22 22 28	129	3 48.5	11.2	16 21	17	20 39 23	130	5 13.4	10.9 16 22
18	22 20 19	129	N 3 37.3	11.2	16 21	18	20 37 13	129	S 5 24.3	10.9 16 22
19	22 18 10	129	3 26.1	11.2	16 21	19	20 35 4	130	5 35.2	10.8 16 22
20	22 16 1	129	3 14.9	11.2	16 21	20	20 32 54	129	5 46.0	10.8 16 21
21	22 13 52	129	3 3.7	11.3	16 21	21	20 30 45	130	5 56.8	10.8 16 21
22	22 11 43	128	2 52.4	11.3	16 21	22	20 28 35	129	6 7.6	10.7 16 21
23	22 9 35	129	2 41.1	11.3	16 22	23	20 26 26	130	6 18.3	10.6 16 21
14 日										
0	22 7 26	129	N 2 29.8	11.3	16 22	0	20 24 16	129	S 6 28.9	10.7 16 21
1	22 5 17	129	2 18.5	11.4	16 22	1	20 22 7	129	6 39.6	10.7 16 21
2	22 3 8	128	2 7.1	11.4	16 22	2	20 19 57	130	6 50.2	10.6 16 21
3	22 1 0	129	1 55.8	11.4	16 22	3	20 17 48	129	7 0.7	10.5 16 21
4	21 58 51	129	1 44.4	11.3	16 22	4	20 15 38	130	7 11.2	10.5 16 20
5	21 56 42	129	1 33.1	11.4	16 22	5	20 13 28	130	7 21.6	10.4 16 20
6	21 54 33	128	N 1 21.7	11.4	16 22	6	20 11 18	129	S 7 32.0	10.3 16 20
7	21 52 25	129	1 10.3	11.4	16 22	7	20 9 9	130	7 42.3	10.3 16 20
8	21 50 16	129	0 58.9	11.4	16 22	8	20 6 59	130	7 52.6	10.2 16 20
9	21 48 7	129	0 47.5	11.4	16 23	9	20 4 49	131	8 2.8	10.2 16 20
10	21 45 58	129	0 36.0	11.5	16 23	10	20 2 38	131	8 13.0	10.2 16 19
11	21 43 49	129	0 24.6	11.4	16 23	11	20 0 28	131	8 23.1	10.1 16 19
12	21 41 40	128	N 0 13.2	11.4	16 23	12	19 58 17	130	S 8 33.2	10.0 16 19
13	21 39 32	129	0 1.8	11.4	16 23	13	19 56 7	130	8 43.2	10.0 16 19
14	21 37 23	128	S 0 9.6	11.5	16 23	14	19 53 57	130	8 53.2	10.0 16 18
15	21 35 15	128	0 21.1	11.5	16 23	15	19 51 47	131	9 3.1	9.9 16 18
16	21 33 6	129	0 32.5	11.4	16 23	16	19 49 36	130	9 13.0	9.9 16 18
17	21 30 58	129	0 43.9	11.4	16 23	17	19 47 26	131	9 22.7	9.7 16 18
18	21 28 49	129	S 0 55.3	11.4	16 23	18	19 45 15	131	S 9 32.4	9.6 16 18
19	21 26 40	129	1 6.7	11.4	16 23	19	19 43 4	131	9 42.0	9.6 16 18
20	21 24 31	128	1 18.1	11.4	16 23	20	19 40 53	130	9 51.6	9.6 16 17
21	21 22 23	129	1 29.5	11.4	16 23	21	19 38 43	131	10 1.1	9.5 16 17
22	21 20 14	129	1 40.9	11.4	16 23	22	19 36 32	131	10 10.6	9.5 16 17
23	21 18 5	129	S 1 52.3	11.3	16 23	23	19 34 21	131	S 10 20.0	9.4 16 17

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= $R - E_c + (oh, 24h)$)

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
17 日							
h	h	m	s	h	h	m	s
0	19	32	10	0	17	46	10
1	19	29	59	1	17	43	56
2	19	27	48	2	17	41	42
3	19	25	37	3	17	39	29
4	19	23	25	4	17	37	15
5	19	21	14	5	17	35	1
6	19	19	2	6	17	32	47
7	19	16	51	7	17	30	34
8	19	14	39	8	17	28	20
9	19	12	28	9	17	26	6
10	19	10	16	10	17	23	52
11	19	8	5	11	17	21	38
12	19	5	53	12	17	19	24
13	19	3	41	13	17	17	11
14	19	1	29	14	17	14	57
15	18	59	17	15	17	12	43
16	18	57	5	16	17	10	29
17	18	54	53	17	17	8	15
18	18	52	41	18	17	6	1
19	18	50	29	19	17	3	48
20	18	48	16	20	17	1	34
21	18	46	4	21	16	59	21
22	18	43	51	22	16	57	7
23	18	41	39	23	16	54	53
18 日							
0	18	39	26	0	16	52	39
1	18	37	14	1	16	50	26
2	18	35	1	2	16	48	12
3	18	32	48	3	16	45	59
4	18	30	35	4	16	43	45
5	18	28	23	5	16	41	32
6	18	26	10	6	16	39	18
7	18	23	57	7	16	37	5
8	18	21	44	8	16	34	52
9	18	19	31	9	16	32	38
10	18	17	18	10	16	30	25
11	18	15	5	11	16	28	12
12	18	12	51	12	16	25	59
13	18	10	38	13	16	23	46
14	18	8	25	14	16	21	33
15	18	6	12	15	16	19	20
16	18	3	58	16	16	17	7
17	18	1	45	17	16	14	54
18	17	59	31	18	16	12	42
19	17	57	18	19	16	10	29
20	17	55	4	20	16	8	17
21	17	52	51	21	16	6	4
22	17	50	37	22	16	3	52
23	17	48	24	23	16	1	40

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
21 日							
h	h	m	s	h	h	m	s
0	15	59	28	0	14	16	31
1	15	57	16	1	14	14	26
2	15	55	4	2	14	12	22
3	15	52	52	3	14	10	18
4	15	50	41	4	14	8	14
5	15	48	29	5	14	6	10
6	15	46	18	6	14	4	7
7	15	44	6	7	14	2	4
8	15	41	55	8	14	0	1
9	15	39	44	9	13	57	58
10	15	37	33	10	13	55	55
11	15	35	22	11	13	53	53
12	15	33	11	12	13	51	51
13	15	31	0	13	13	49	49
14	15	28	50	14	13	47	47
15	15	26	40	15	13	45	45
16	15	24	30	16	13	43	44
17	15	22	20	17	13	41	43
18	15	20	10	18	13	39	42
19	15	18	0	19	13	37	41
20	15	15	51	20	13	35	40
21	15	13	41	21	13	33	40
22	15	11	32	22	13	31	40
23	15	9	23	23	13	29	40
22 日							
0	15	7	14	0	13	27	40
1	15	5	5	1	13	25	40
2	15	2	57	2	13	23	41
3	15	0	48	3	13	21	42
4	14	58	40	4	13	19	43
5	14	56	32	5	13	17	44
6	14	54	24	6	13	15	46
7	14	52	16	7	13	13	48
8	14	50	8	8	13	11	50
9	14	48	0	9	13	9	52
10	14	45	53	10	13	7	54
11	14	43	46	11	13	5	57
12	14	41	39	12	13	4	0
13	14	39	32	13	13	2	3
14	14	37	26	14	13	0	6
15	14	35	20	15	12	58	9
16	14	33	14	16	12	56	12
17	14	31	8	17	12	54	16
18	14	29	2	18	12	52	20
19	14	26	56	19	12	50	24
20	14	24	51	20	12	48	29
21	14	22	45	21	12	46	33
22	14	20	40	22	12	44	38
23	14	18	35	23	12	42	43
23 日							
0	16	4.4		0	15	59.4	5.0
1	15	54.3	5.2	1	15	54.3	5.2
2	15	49.1	5.2	2	15	49.1	5.2
3	15	43.9	5.3	3	15	43.9	5.3
4	15	38.6	5.4	4	15	38.6	5.4
5	15	33.2	5.5	5	15	33.2	5.5
6	15	27.7	5.5	6	15	27.7	5.5
7	15	22.2	5.5	7	15	22.2	5.5
8	15	16.5	5.7	8	15	16.5	5.7
9	15	10.8	5.8	9	15	10.8	5.8
10	15	5.0	5.8	10	15	5.0	5.8
11	14	59.2	6.0	11	14	59.2	6.0
12	14	53.2	6.0	12	14	53.2	6.0
13	14	47.2	6.1	13	14	47.2	6.1
14	14	41.1	6.1	14	14	41.1	6.1
15	14	35.0	6.3	15	14	35.0	6.3
16	14	28.7	6.3	16	14	28.7	6.3
17	14	22.4	6.4	17	14	22.4	6.4
18	14	16.0	6.4	18	14	16.0	6.4
19	14	9.6	6.5	19	14	9.6	6.5
20	14	3.1	6.5	20	14	3.1	6.5
21	13	56.5	6.7	21	13	56.5	6.7
22	13	49.8	6.7	22	13	49.8	6.7
24 日							
0	13	43.1	6.8	0	13	43.1	6.8
1	13	36.3	6.8	1	13	36.3	6.8
2	13	29.5	6.9	2	13	29.5	6.9
3	13	22.6	6.9	3	13	22.6	6.9
4	13	15.6	7.0	4	13	15.6	7.0
5	13	8.6	7.1	5	13	8.6	7.1
6	13	1.5	7.2	6	13	1.5	7.2
7	12	54.3	7.2	7	12	54.3	7.2
8	12	47.1	7.2	8	12	47.1	7.2
9	12	39.8	7.3	9	12	39.8	7.3
10	12	32.5	7.3	10	12	32.5	7.3
11	12	25.1	7.4	11	12	25.1	7.4
12	12	17.7	7.5	12	12	17.7	7.5
13	12	10.2	7.5	13	12	10.2	7.5
14	12	2.6	7.6	14	12	2.6	7.6
15	11	55.0	7.7	15	11	55.0	7.7
16	11	47.3	7.7	16	11	47.3	7.7
17	11	39.6	7.8	17	11	39.6	7.8
18	11	31.8	7.8	18	11	31.8	7.8
19	11	24.0	7.9	19	11	24.0	7.9
20	11	16.1	7.9	20	11	16.1	7.9
21	11	8.2	7.9	21	11	8.2	7.9
22	11	0.2	8.0	22	11	0.2	8.0
23	10	52.2	8.1	23	10	52.2	8.1

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

綠威平時 G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.	綠威平時 G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.
25 日						27 日					
h	h m s		°	'	"	h	h m s		°	'	"
0	12 40 48		S 10	44.1	8.1	0	11 12 13		S 3	37.0	9.4
1	12 38 53	115	10	36.0	8.2	1	11 10 26	107	3	27.6	9.5
2	12 36 59	114	10	27.8	8.2	2	11 8 39	107	3	18.1	9.4
3	12 35 4	115	10	19.6	8.2	3	11 6 52	107	3	8.7	9.4
4	12 33 10	114	10	11.4	8.3	4	11 5 5	107	2	59.3	9.4
5	12 31 16	113	10	3.1	8.3	5	11 3 18	106	2	49.9	9.5
6	12 29 23	114	S 9	54.8	8.4	6	11 1 32	107	S 2	40.4	9.5
7	12 27 29	113	9	46.4	8.4	7	10 59 45	107	2	30.9	9.5
8	12 25 36	114	9	38.0	8.5	8	10 57 58	106	2	21.4	9.4
9	12 23 42	113	9	29.5	8.5	9	10 56 12	106	2	12.0	9.5
10	12 21 49	113	9	21.0	8.5	10	10 54 26	107	2	2.5	9.5
11	12 19 56	112	9	12.5	8.6	11	10 52 39	106	1	53.0	9.5
12	12 18 4	113	S 9	3.9	8.6	12	10 50 53	106	S 1	43.5	9.4
13	12 16 11	112	8	55.3	8.6	13	10 49 7	106	1	34.1	9.5
14	12 14 19	112	8	46.7	8.7	14	10 47 21	106	1	24.6	9.5
15	12 12 27	112	8	38.0	8.7	15	10 45 35	105	1	15.1	9.5
16	12 10 35	112	8	29.3	8.8	16	10 43 50	106	1	5.6	9.5
17	12 8 43	111	8	20.5	8.8	17	10 42 4	106	0	56.1	9.5
18	12 6 52	112	S 8	11.7	8.8	18	10 40 18	106	S 0	46.6	9.4
19	12 5 0	111	8	2.9	8.8	19	10 38 32	105	0	37.2	9.5
20	12 3 9	111	7	54.1	8.9	20	10 36 47	106	0	27.7	9.5
21	12 1 18	111	7	45.2	8.9	21	10 35 1	105	0	18.2	9.4
22	11 59 27	111	7	36.3	8.9	22	10 33 16	105	S 0	8.8	9.5
23	11 57 36	111	7	27.4	9.0	23	10 31 31	105	N 0	0.7	9.4
26 日						28 日					
0	11 55 45	110	S 7	18.4	9.0	0	10 29 46	105	N 0	10.1	9.5
1	11 53 55	110	7	9.4	9.0	1	10 28 1	105	0	19.6	9.4
2	11 52 5	111	7	0.4	9.0	2	10 26 16	105	0	29.0	9.4
3	11 50 14	110	6	51.4	9.1	3	10 24 31	105	0	38.4	9.4
4	11 48 24	110	6	42.3	9.1	4	10 22 46	105	0	47.9	9.4
5	11 46 34	109	6	33.2	9.1	5	10 21 1	105	0	57.3	9.4
6	11 44 45	110	S 6	24.1	9.1	6	10 19 16	105	N 1	6.7	9.4
7	11 42 55	109	6	15.0	9.2	7	10 17 31	105	1	16.1	9.4
8	11 41 6	110	6	5.8	9.2	8	10 15 46	105	1	25.5	9.4
9	11 39 16	109	5	56.7	9.2	9	10 14 1	105	1	34.9	9.4
10	11 37 27	109	5	47.5	9.2	10	10 12 17	105	1	44.3	9.4
11	11 35 38	109	5	38.3	9.3	11	10 10 32	105	1	53.7	9.3
12	11 33 49	109	S 5	29.0	9.2	12	10 8 47	105	N 2	3.0	9.3
13	11 32 0	108	5	19.8	9.3	13	10 7 2	104	2	12.3	9.3
14	11 30 12	109	5	10.5	9.3	14	10 5 18	105	2	21.6	9.3
15	11 28 23	108	5	1.2	9.3	15	10 3 33	104	2	30.9	9.3
16	11 26 35	108	4	51.9	9.3	16	10 1 49	105	2	40.2	9.3
17	11 24 47	108	4	42.6	9.4	17	10 0 4	104	2	49.5	9.2
18	11 22 59	108	S 4	33.2	9.3	18	9 58 20	105	N 2	58.7	9.3
19	11 21 11	108	4	23.9	9.4	19	9 56 35	104	3	8.0	9.2
20	11 19 23	108	4	14.5	9.3	20	9 54 51	104	3	17.2	9.2
21	11 17 35	107	4	5.2	9.4	21	9 53 7	104	3	26.4	9.1
22	11 15 48	108	3	55.8	9.4	22	9 51 23	105	3	35.5	9.2
23	11 14 0	107	S 3	46.4	9.4	23	9 49 38	104	N 3	44.7	9.1

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

月盈虛及位置

綠威平時

	2 月 4 日	h	m
☾ 上弦	12 日	11	42.2
☽ 望	18 日	0	26.4
☾ 下弦	26 日	18	7.2
☽ 朔		3	1.9

遠地點	2 月 3 日	h
近地點 <td>14 日</td> <td>20.3</td>	14 日	20.3

日次	線威平正子 O ^h					線威子午線		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. 線威平時		
	h m s	° ' "	' "	' "	d	h m s		
1	0 45 43.6	N 3 53 50	14 50	54 20	2.9	14 38	1	
2	1 31 27.3	7 25 56	14 47	54 9	3.9	15 21	2	
3	2 17 35.3	10 39 1	14 46	54 6	4.9	16 5	3	
4	3 4 34.3	N 13 26 6	14 47	54 12	5.9	16 50	4	
5	3 52 46.3	15 40 26	14 52	54 27	6.9	17 37	5	
6	4 42 26.2	17 15 22	14 59	54 52	7.9	18 25	6	
7	5 33 40.4	N 18 4 30	15 8	55 28	8.9	19 15	7	
8	6 26 24.9	18 2 7	15 20	56 12	9.9	20 7	8	
9	7 20 26.4	17 4 6	15 34	57 3	10.9	21 0	9	
10	8 15 25.7	N 15 8 53	15 49	57 58	11.9	21 53	10	
11	9 11 3.1	12 18 38	16 4	58 53	12.9	22 47	11	
12	10 7 4.2	8 40 7	16 18	59 42	13.9	23 42	12	
13	11 3 23.5	N 4 24 57	16 28	60 21	14.9	* *	13	
14	12 0 4.5	S 0 10 51	16 35	60 46	15.9	0 37	14	
15	12 57 15.9	4 48 12	16 37	60 53	16.9	1 32	15	
16	13 55 5.9	S 9 7 5	16 34	60 43	17.9	2 28	16	
17	14 53 34.5	12 48 50	16 28	60 19	18.9	3 25	17	
18	15 52 28.0	15 38 28	16 18	59 43	19.9	4 22	18	
19	16 51 18.1	S 17 26 14	16 6	59 1	20.9	5 19	19	
20	17 49 26.1	18 8 17	15 54	58 17	21.9	6 15	20	
21	18 46 12.4	17 46 19	15 42	57 33	22.9	7 9	21	
22	19 41 6.9	S 16 26 24	15 31	56 52	23.9	8 1	22	
23	20 33 54.2	14 17 18	15 21	56 15	24.9	8 51	23	
24	21 24 35.3	11 29 12	15 12	55 42	25.9	9 39	24	
25	22 13 24.2	S 8 12 28	15 5	55 14	26.9	10 24	25	
26	23 0 43.6	4 37 15	14 58	54 50	27.9	11 8	26	
27	23 47 0.8	S 0 53 6	14 53	54 31	28.9	11 52	27	
28	0 32 44.9	N 2 51 0	14 49	54 16	0.2	12 35	28	
29	1 18 24.0	6 26 36	14 46	54 5	1.2	13 18	29	
30	2 4 24.1	9 45 44	14 44	54 0	2.2	14 1	30	
31	2 51 7.3	12 40 54	14 44	54 0	3.2	14 46	31	
32	3 38 50.7	N 15 4 59	14 46	54 8	4.2	15 32	32	

線威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.		視半徑 S.D.	線威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.		視半徑 S.D.	
		° ' "	' "				° ' "	' "		
0	1	3	53.8	9.2	14 50	8	23 55	106	N 10 39.0	14 46
1	2	4	3.0	9.1	14 50	8	22 9	107	10 46.5	7.5 14 46
2	3	4	12.1	9.1	14 49	8	20 22	106	10 54.0	7.5 14 46
3	4	4	21.2	9.0	14 49	8	18 36	107	11 1.5	7.4 14 46
4	5	4	30.2	9.1	14 49	8	16 49	107	11 8.9	7.3 14 46
5	6	4	39.3	9.0	14 49	8	15 2	107	11 16.2	7.3 14 46
6	7	4	48.3	9.0	14 49	8	13 15	107	N 11 23.5	7.2 14 46
7	8	4	57.3	8.9	14 49	8	11 28	107	11 30.7	7.2 14 46
8	9	5	6.2	9.0	14 49	8	9 41	107	11 37.9	7.2 14 46
9	10	5	15.2	8.9	14 49	8	7 54	107	11 45.1	7.1 14 46
10	11	5	24.1	8.9	14 48	8	6 7	107	11 52.2	7.0 14 46
11	12	5	33.0	8.8	14 48	8	4 20	108	11 59.2	7.0 14 46
12	13	5	41.8	8.9	14 48	8	2 32	107	N 12 6.2	7.0 14 46
13	14	5	50.7	8.8	14 48	8	0 45	108	12 13.2	6.9 14 47
14	15	5	59.5	8.8	14 48	7	58 57	108	12 20.1	6.8 14 47
15	16	6	8.3	8.7	14 48	7	57 9	108	12 26.9	6.8 14 47
16	17	6	17.0	8.7	14 48	7	55 21	108	12 33.7	6.7 14 47
17	18	6	25.7	8.7	14 48	7	53 33	108	12 40.4	6.7 14 47
18	19	6	34.4	8.7	14 47	7	51 45	108	N 12 47.1	6.7 14 47
19	20	6	43.1	8.6	14 47	7	49 57	109	12 53.8	6.6 14 47
20	21	6	51.7	8.6	14 47	7	48 8	108	13 0.4	6.5 14 47
21	22	7	0.3	8.6	14 47	7	46 20	109	13 6.9	6.4 14 47
22	23	7	8.9	8.5	14 47	7	44 31	109	13 13.3	6.4 14 47
23	24	7	17.4	8.5	14 47	7	42 42	109	13 19.7	6.4 14 47
0	1	7	25.9	8.5	14 47	7	40 53	109	N 13 26.1	6.3 14 47
1	2	7	34.4	8.5	14 47	7	39 4	109	13 32.4	6.2 14 48
2	3	7	42.9	8.4	14 47	7	37 15	109	13 38.6	6.2 14 48
3	4	7	51.3	8.3	14 47	7	35 26	110	13 44.8	6.1 14 48
4	5	8	59.6	8.4	14 46	7	33 36	109	13 50.9	6.1 14 48
5	6	8	8.0	8.3	14 46	7	31 47	110	13 57.0	6.0 14 48
6	7	8	16.3	8.3	14 46	7	29 57	110	N 14 3.0	6.0 14 48
7	8	8	24.6	8.2	14 46	7	28 7	110	14 9.0	5.9 14 49
8	9	8	32.8	8.2	14 46	7	26 17	110	14 14.9	5.8 14 49
9	10	8	41.0	8.1	14 46	7	24 27	111	14 20.7	5.7 14 49
10	11	8	49.1	8.1	14 46	7	22 36	110	14 26.4	5.7 14 49
11	12	8	57.2	8.1	14 46	7	20 46	111	14 32.1	5.7 14 49
12	13	9	5.3	8.0	14 46	7	18 55	110	N 14 37.8	5.6 14 49
13	14	9	13.3	8.0	14 46	7	17 5	111	14 43.4	5.5 14 50
14	15	9	21.3	8.0	14 46	7	15 14	111	14 48.9	5.5 14 50
15	16	9	29.3	7.9	14 46	7	13 23	111	14 54.3	5.4 14 50
16	17	9	37.2	7.9	14 46	7	11 32	111	14 59.7	5.3 14 50
17	18	9	45.1	7.8	14 46	7	9 41	112	15 5.0	5.3 14 50
18	19	9	52.9	7.8	14 46	7	7 49	111	N 15 10.3	5.2 14 50
19	20	10	0.7	7.8	14 46	7	5 58	112	15 15.5	5.1 14 51
20	21	10	8.5	7.7	14 46	7	4 6	112	15 20.6	5.1 14 51
21	22	10	16.2	7.6	14 46	7	2 14	112	15 25.7	5.0 14 51
22	23	10	23.8	7.6	14 46	7	0 22	112	15 30.7	4.9 14 51
23	24	10	31.4	7.6	14 46	6	58 30	113	N 15 35.6	4.8 14 52

G.H.A. (C) = G.M.T. + E_c. R.A. (C) = R - E_c + (oh, 24h)

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 Dec.	視半徑 S.D.
5 日									
h	h m s	°	'	"	h	h m s	°	'	"
0	6 56 37	N 15	40.4	4.8	0	5 23 36	N 18	4.5	0.9
1	6 54 45	15	45.2	4.8	1	5 21 36	18	5.4	0.9
2	6 52 52	15	50.0	4.6	2	5 19 36	18	6.3	0.8
3	6 51 0	15	54.6	4.6	3	5 17 35	18	7.1	0.7
4	6 49 7	15	59.2	4.5	4	5 15 34	18	7.8	0.6
5	6 47 14	16	3.7	4.4	5	5 13 34	18	8.4	0.5
6	6 45 20	N 16	8.1	4.4	6	5 11 33	N 18	8.9	0.4
7	6 43 27	16	12.5	4.3	7	5 9 32	18	9.3	0.4
8	6 41 33	16	16.8	4.2	8	5 7 30	18	9.7	0.2
9	6 39 40	16	21.0	4.2	9	5 5 29	18	9.9	0.2
10	6 37 46	16	25.2	4.0	10	5 3 27	18	10.1	0.0
11	6 35 52	16	29.2	4.0	11	5 1 25	18	10.1	0.0
12	6 33 57	N 16	33.2	3.9	12	4 59 23	N 18	10.1	0.2
13	6 32 3	16	37.1	3.9	13	4 57 21	18	9.9	0.2
14	6 30 8	16	41.0	3.8	14	4 55 19	18	9.7	0.4
15	6 28 14	16	44.8	3.8	15	4 53 17	18	9.3	0.4
16	6 26 19	16	48.5	3.7	16	4 51 14	18	8.9	0.4
17	6 24 24	16	52.1	3.6	17	4 49 11	18	8.4	0.6
18	6 22 29	N 16	55.7	3.5	18	4 47 8	N 18	7.8	0.7
19	6 20 34	16	59.2	3.4	19	4 45 5	18	7.1	0.8
20	6 18 38	17	2.6	3.4	20	4 43 2	18	6.3	0.9
21	6 16 42	17	5.9	3.3	21	4 40 59	18	5.4	1.0
22	6 14 46	17	9.1	3.2	22	4 38 56	18	4.4	1.1
23	6 12 50	17	12.3	3.1	23	4 36 53	18	3.3	1.2
6 日									
0	6 10 54	N 17	15.4	3.0	0	4 34 49	N 18	2.1	1.3
1	6 8 58	17	18.4	2.9	1	4 32 45	18	0.8	1.3
2	6 7 1	17	21.3	2.8	2	4 30 41	17	59.5	1.3
3	6 5 5	17	24.1	2.8	3	4 28 37	17	58.0	1.6
4	6 3 8	17	26.9	2.7	4	4 26 33	17	56.4	1.7
5	6 1 11	17	29.6	2.6	5	4 24 29	17	54.7	1.8
6	5 59 14	N 17	32.2	2.5	6	4 22 24	N 17	52.9	1.9
7	5 57 17	17	34.7	2.4	7	4 20 20	17	51.0	1.9
8	5 55 19	17	37.1	2.4	8	4 18 15	17	49.1	2.1
9	5 53 21	17	39.5	2.3	9	4 16 10	17	47.0	2.1
10	5 51 23	17	41.8	2.3	10	4 14 5	17	44.9	2.3
11	5 49 25	17	43.9	2.1	11	4 12 0	17	42.6	2.4
12	5 47 27	N 17	46.0	2.0	12	4 9 55	N 17	40.2	2.5
13	5 45 29	17	48.0	2.0	13	4 7 50	17	37.7	2.5
14	5 43 30	17	50.0	1.8	14	4 5 44	17	35.2	2.7
15	5 41 32	17	51.8	1.8	15	4 3 39	17	32.5	2.7
16	5 39 33	17	53.6	1.6	16	4 1 33	17	29.8	2.9
17	5 37 34	17	55.2	1.6	17	3 59 27	17	26.9	2.9
18	5 35 35	N 17	56.8	1.5	18	3 57 21	N 17	24.0	3.1
19	5 33 36	17	58.3	1.4	19	3 55 15	17	20.9	3.2
20	5 31 36	17	59.7	1.3	20	3 53 9	17	17.7	3.3
21	5 29 36	18	1.0	1.3	21	3 51 3	17	14.4	3.3
22	5 27 36	18	2.3	1.1	22	3 48 57	17	11.1	3.5
23	5 25 36	N 18	3.4	1.1	23	3 46 51	N 17	7.6	3.5

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 Dec.	視半徑 S.D.
9 日									
h	h m s	°	'	"	h	h m s	°	'	"
0	3 44 44	N 17	4.1	3.7	0	2 53 41	N 15	8.9	6.1
1	3 42 37	17	0.4	3.7	1	2 51 33	15	2.8	6.1
2	3 40 30	16	56.7	3.7	2	2 49 24	14	56.7	6.2
3	3 38 24	16	52.8	3.9	3	2 47 15	14	50.5	6.3
4	3 36 17	16	48.9	4.1	4	2 45 6	14	44.2	6.4
5	3 34 10	16	44.8	4.2	5	2 42 58	14	37.8	6.5
6	3 32 3	N 16	40.6	4.3	6	2 40 49	N 14	31.3	6.6
7	3 29 56	16	36.3	4.3	7	2 38 40	14	24.7	6.7
8	3 27 48	16	32.0	4.5	8	2 36 31	14	18.0	6.8
9	3 25 41	16	27.5	4.5	9	2 34 22	14	11.2	6.8
10	3 23 33	16	23.0	4.5	10	2 32 13	14	4.4	7.0
11	3 21 26	16	18.3	4.7	11	2 30 4	13	57.4	7.1
12	3 19 18	N 16	13.6	4.9	12	2 27 54	N 13	50.3	7.2
13	3 17 11	16	8.7	4.9	13	2 25 45	13	43.1	7.2
14	3 15 3	16	3.8	4.9	14	2 23 36	13	35.9	7.3
15	3 12 55	15	58.7	5.1	15	2 21 27	13	28.6	7.4
16	3 10 47	15	53.6	5.3	16	2 19 17	13	21.2	7.5
17	3 8 39	15	48.3	5.3	17	2 17 8	13	13.7	7.6
18	3 6 31	N 15	43.0	5.5	18	2 14 58	N 13	6.1	7.7
19	3 4 23	15	37.5	5.5	19	2 12 49	12	58.4	7.7
20	3 2 14	15	32.0	5.5	20	2 10 39	12	50.6	7.8
21	3 0 6	15	26.3	5.7	21	2 8 29	12	42.7	7.9
22	2 57 58	15	20.6	5.7	22	2 6 19	12	34.8	7.9
23	2 55 50	15	14.8	5.8	23	2 4 10	N 12	26.7	8.1
10 日									
0	2 53 41	N 15	8.9	6.1	0	0 30 40	N 5	31.4	11.0
1	2 51 33	15	2.8	6.1	1	0 28 29	5	20.4	11.0
2	2 49 24	14	56.7	6.2	2	0 26 18	5	9.4	11.1
3	2 47 15	14	50.5	6.3	3	0 24 7	4	58.3	11.1
4	2 45 6	14	44.2	6.4	4	0 21 55	4	47.2	11.1
5	2 42 58	14	37.8	6.5	5	0 19 44	N 4	36.1	11.2
6	2 40 49	N 14	31.3	6.6	6	0 17 32	N 4	36.1	11.2
7	2 38 40	14	24.7	6.7	7	0 15 20	3	34.8	11.2
8	2 36 31	14	18.0	6.8	8	0 13 8	3	34.8	11.2
9	2 34 22	14	11.2	6.8	9	0 11 2	3	34.8	11.2
10	2 32 13	14	4.4	7.0	10	0 9 56	3	34.8	11.2
11	2 30 4	13	57.4	7.1	11	0 8 50	3	34.8	11.2
12	2 27 54	N 13	50.3	7.2	12	0 7 44	N 3	34.8	11.2
13	2 25 45	13	43.1	7.2	13	0 6 38	3	34.8	11.2
14	2 23 36	13	35.9	7.3	14	0 5 32	3	34.8	11.2
15	2 21 27	13	28.6	7.4	15	0 4 26	3	34.8	11.2
16	2 19 17	13	21.2	7.5	16	0 3 20	3	34.8	11.2
17	2 17 8	13	13.7	7.6	17	0 2 14	3	34.8	11.2
18	2 14 58	N 13	6.1	7.7	18	0 1 8	N 3	34.8	11.2
19	2 12 49	12	58.4	7.7	19	0 0 2	3	34.8	11.2
20	2 10 39	12	50.6	7.8	20	0 0 0	3	34.8	11.2
21	2 8 29	12	42.7	7.9	21	0 0 0	3	34.8	11.2
22	2 6 19	12	34.8	8.1	22	0 0 0	3	34.8	11.2
23	2 4 10	N 12	26.7	8.1	23	0 0 0	N 3	34.8	11.2

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
13 日							
0	17 33	N 4 24.9	11.2	0	31 33	S 4 48.2	11.3
1	15 22	4 13.7	11.2	1	29 19	4 59.5	11.3
2	13 10	4 2.5	11.3	2	27 5	5 10.8	11.2
3	10 59	3 51.2	11.3	3	24 51	5 22.0	11.2
4	8 47	3 39.9	11.3	4	22 37	5 33.2	11.1
5	6 36	3 28.6	11.4	5	20 23	5 44.3	11.1
6 日							
6	4 24	N 3 17.2	11.4	6	18 9	S 5 55.4	11.1
7	2 12	3 5.8	11.4	7	15 55	6 6.5	11.0
8	0 0	2 54.4	11.4	8	13 40	6 17.5	11.0
9	23 57 49	2 43.0	11.4	9	11 26	6 28.5	10.9
10	23 55 37	2 31.5	11.5	10	9 11	6 39.4	10.9
11	23 53 26	2 20.0	11.5	11	7 57	6 50.3	10.9
12 日							
12	23 51 14	N 2 8.5	11.5	12	4 42	S 7 1.2	10.8
13	23 49 2	1 57.0	11.6	13	2 27	7 12.0	10.7
14	23 46 50	1 45.4	11.6	14	0 12	7 22.7	10.7
15	23 44 38	1 33.8	11.6	15	21 57 57	7 33.4	10.7
16	23 42 26	1 22.2	11.6	16	21 55 42	7 44.1	10.6
17	23 40 14	1 10.6	11.6	17	21 53 27	7 54.7	10.5
18 日							
18	23 38 2	N 0 59.0	11.6	18	21 51 12	S 8 5.2	10.4
19	23 35 50	0 47.4	11.6	19	48 57	8 15.6	10.4
20	23 33 37	0 35.8	11.6	20	46 42	8 26.0	10.4
21	23 31 25	0 24.2	11.6	21	44 27	8 36.4	10.3
22	23 29 13	0 12.5	11.7	22	42 11	8 46.7	10.2
23	23 27 1	N 0 0.8	11.7	23	39 56	8 56.9	10.2
14 日							
0	23 24 48	S 0 10.9	11.6	0	37 40	S 9 7.1	10.1
1	23 22 36	0 22.5	11.7	1	35 25	9 17.2	10.0
2	23 20 23	0 34.2	11.6	2	33 9	9 27.2	10.0
3	23 18 11	0 45.8	11.7	3	30 53	9 37.2	9.9
4	23 15 58	0 57.5	11.6	4	28 37	9 47.1	9.8
5	23 13 46	1 9.1	11.7	5	26 21	9 56.9	9.8
6 日							
6	23 11 33	S 1 20.8	11.6	6	24 5	S 10 6.7	9.7
7	23 9 20	1 32.4	11.7	7	21 49	10 16.4	9.6
8	23 7 7	1 44.1	11.6	8	19 33	10 26.0	9.5
9	23 4 54	1 55.7	11.7	9	17 17	10 35.5	9.5
10	23 2 41	2 7.4	11.6	10	15 1	10 45.0	9.3
11	23 0 28	2 19.0	11.6	11	12 45	10 54.3	9.3
12 日							
12	22 58 15	S 2 30.6	11.6	12	10 28	S 11 3.6	9.2
13	22 56 2	2 42.2	11.5	13	8 12	11 12.8	9.2
14	22 53 49	2 53.7	11.6	14	5 55	11 22.0	9.1
15	22 51 36	3 5.3	11.5	15	3 39	11 31.1	9.0
16	22 49 22	3 16.8	11.5	16	1 22	11 40.1	8.9
17	22 47 9	3 28.3	11.5	17	20 59 6	11 49.0	8.8
18 日							
18	22 44 55	S 3 39.8	11.5	18	20 56 49	S 11 57.8	8.7
19	22 42 42	3 51.3	11.4	19	54 33	12 6.5	8.6
20	22 40 28	4 2.7	11.4	20	52 16	12 15.1	8.6
21	22 38 15	4 14.1	11.4	21	49 59	12 23.7	8.5
22	22 36 1	4 25.5	11.4	22	47 42	12 32.2	8.3
23	22 33 47	S 4 36.9	11.3	23	45 25	12 40.5	8.3

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

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
17 日							
0	43 8	S 12 48.8	8.2	0	43 8	S 12 48.8	8.2
1	40 51	12 57.0	8.1	1	40 51	12 57.0	8.1
2	38 34	13 5.1	8.1	2	38 34	13 5.1	8.1
3	36 17	13 13.1	8.0	3	36 17	13 13.1	8.0
4	34 0	13 21.1	8.0	4	34 0	13 21.1	8.0
5	31 43	13 28.9	7.8	5	31 43	13 28.9	7.7
6 日							
6	29 25	S 13 36.6	7.6	6	29 25	S 13 36.6	7.6
7	27 8	13 44.2	7.6	7	27 8	13 44.2	7.6
8	24 51	13 51.8	7.4	8	24 51	13 51.8	7.4
9	22 34	13 59.2	7.3	9	22 34	13 59.2	7.3
10	20 16	14 6.5	7.2	10	20 16	14 6.5	7.2
11	17 59	14 13.7	7.2	11	17 59	14 13.7	7.2
12 日							
12	15 41	S 14 20.9	7.0	12	15 41	S 14 20.9	7.0
13	13 24	14 27.9	7.0	13	13 24	14 27.9	7.0
14	11 6	14 34.9	6.8	14	11 6	14 34.9	6.8
15	8 49	14 41.7	6.7	15	8 49	14 41.7	6.7
16	6 31	14 48.4	6.6	16	6 31	14 48.4	6.6
17	4 14	14 55.0	6.6	17	4 14	14 55.0	6.6
18 日							
18	1 56	S 15 1.6	6.4	18	1 56	S 15 1.6	6.4
19	59 39	15 8.0	6.3	19	59 39	15 8.0	6.3
20	57 21	15 14.3	6.2	20	57 21	15 14.3	6.2
21	55 4	15 20.5	6.1	21	55 4	15 20.5	6.1
22	52 46	15 26.6	6.0	22	52 46	15 26.6	6.0
23	50 29	15 32.6	5.9	23	50 29	15 32.6	5.9
19 日							
0	53 17	S 17 26.2	3.1	0	53 17	S 17 26.2	3.1
1	51 1	17 29.3	3.0	1	51 1	17 29.3	3.0
2	48 44	17 32.3	2.8	2	48 44	17 32.3	2.8
3	46 28	17 35.1	2.7	3	46 28	17 35.1	2.7
4	44 11	17 37.8	2.6	4	44 11	17 37.8	2.6
5	41 55	17 40.4	2.5	5	41 55	17 40.4	2.5
6 日							
6	39 39	S 17 42.9	2.4	6	39 39	S 17 42.9	2.4
7	37 23	17 45.3	2.3	7	37 23	17 45.3	2.3
8	35 7	17 47.6	2.1	8	35 7	17 47.6	2.1
9	32 51	17 49.7	2.1	9	32 51	17 49.7	2.1
10	30 35	17 51.8	1.9	10	30 35	17 51.8	1.9
11	28 20	17 53.7	1.8	11	28 20	17 53.7	1.8
12 日							
12	26 4	S 17 55.5	1.7	12	26 4	S 17 55.5	1.7
13	23 49	17 57.2	1.6	13	23 49	17 57.2	1.6
14	21 33	17 58.8	1.4	14	21 33	17 58.8	1.4
15	19 18	18 0.2	1.4	15	19 18	18 0.2	1.4
16	17 3	18 1.6	1.2	16	17 3	18 1.6	1.2
17	14 48	18 2.8	1.1	17	14 48	18 2.8	1.1
18 日							
18	12 33	S 18 3.9	1.0	18	12 33	S 18 3.9	1.0
19	10 18	18 4.9	0.9	19	10 18	18 4.9	0.9
20	8 3	18 5.8	0.8	20	8 3	18 5.8	0.8
21	5 49	18 6.6	0.7	21	5 49	18 6.6	0.7
22	3 34	18 7.3	0.5	22	3 34	18 7.3	0.5
23	1 20	18 7.8	0.5	23	1 20	18 7.8	0.5
20 日							
0	59 6	S 18 8.3	0.3	0	59 6	S 18 8.3	0.3
1	56 52	18 8.6	0.2	1	56 52	18 8.6	0.2
2	54 38	18 8.8	0.1	2	54 38	18 8.8	0.1
3	52 24	18 8.9	0.1	3	52 24	18 8.9	0.1
4	50 11	18 9.0	0.1	4	50 11	18 9.0	0.1
5	47 57	18 8.8	0.2	5	47 57	18 8.8	0.2
6 日							
6	45 44	S 18 8.6	0.3	6	45 44	S 18 8.6	0.3
7	43 31	18 8.3	0.4	7	43 31	18 8.3	0.4
8	41 19	18 7.9	0.6	8	41 19	18 7.9	0.6
9	39 6	18 7.3	0.6	9	39 6	18 7.3	0.6
10	36 53	18 6.6	0.7	10	36 53	18 6.6	0.7
11	34 41	18 5.8	0.8	11	34 41	18 5.8	0.8
12 日							
12	32 29	S 18 5.0	1.0	12	32 29	S 18 5.0	1.0
13	30 17	18 4.0	1.1	13	30 17	18 4.0	1.1
14	28 5	18 2.9	1.1	14	28 5	18 2.9	1.1
15	25 53	18 1.7	1.2	15	25 53	18 1.7	1.2
16	23 42	18 0.5	1.5	16	23 42	18 0.5	1.5
17	21 30	17 59.0	1.5	17	21 30	17 59.0	1.5
18 日							
18	19 19	S 17 57.5	1.6	18	19 19	S 17 57.5	1.6
19	17 8	17 55.9	1.7	19	17 8	17 55.9	1.7
20	14 57	17 54.2	1.8	20	14 57	17 54.2	1.8
21	12 46	17 52.4	1.9	21	12 46	17 52.4	1.9
22	10 36	17 50.5	2.1	22	10 36	17 50.5	2.1
23	8 26	S 17 48.4	2.1	23	8 26	S 17 48.4	2.1

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

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
21 日							
0	17 6 16	S 17 46.3	2.2	0	15 26 27	S 14 17.3	6.3
1	17 4 6	17 44.1	15 42	1	15 24 28	14 11.0	6.4
2	17 1 57	17 41.8	2.3	2	15 22 29	14 4.6	6.4
3	16 59 47	17 39.3	2.5	3	15 20 30	13 58.2	6.5
4	16 57 38	17 36.8	2.5	4	15 18 31	13 51.7	6.6
5	16 55 29	17 34.2	2.6	5	15 16 33	13 45.1	6.6
6	16 53 20	S 17 31.5	15 39	6	15 14 35	S 13 38.5	6.7
7	16 51 11	17 28.6	2.9	7	15 12 37	13 31.8	6.7
8	16 49 3	17 25.7	2.9	8	15 10 39	13 25.1	6.8
9	16 46 55	17 22.7	3.0	9	15 8 41	13 18.3	6.8
10	16 44 47	17 19.6	3.1	10	15 6 44	13 11.4	6.9
11	16 42 39	17 16.4	3.2	11	15 4 47	13 4.5	7.0
12	16 40 32	S 17 13.1	15 37	12	15 2 50	S 12 57.5	7.1
13	16 38 24	17 9.7	3.4	13	15 0 53	12 50.4	7.1
14	16 36 17	17 6.2	3.5	14	14 58 57	12 43.3	7.1
15	16 34 10	17 2.6	3.6	15	14 57 0	12 36.1	7.2
16	16 32 4	16 59.0	3.6	16	14 55 4	12 28.9	7.2
17	16 29 57	16 55.2	3.8	17	14 53 8	12 21.6	7.3
18	16 27 51	S 16 51.4	15 34	18	14 51 13	S 12 14.3	7.4
19	16 25 45	16 47.4	4.0	19	14 49 17	12 6.9	7.4
20	16 23 39	16 43.4	4.0	20	14 47 22	11 59.5	7.4
21	16 21 33	16 39.3	4.1	21	14 45 27	11 52.0	7.5
22	16 19 28	16 35.1	4.2	22	14 43 32	11 44.4	7.6
23	16 17 23	16 30.8	4.4	23	14 41 37	11 36.8	7.6
22 日							
0	16 15 18	S 16 26.4	15 31	0	14 39 43	S 11 29.2	7.7
1	16 13 13	16 21.9	4.5	1	14 37 49	11 21.5	7.7
2	16 11 9	16 17.4	4.5	2	14 35 55	11 13.8	7.7
3	16 9 5	16 12.7	4.7	3	14 34 1	11 6.0	7.8
4	16 7 1	16 8.0	4.7	4	14 32 7	10 58.1	7.9
5	16 4 57	16 3.2	4.8	5	14 30 13	10 50.2	7.9
6	16 2 53	S 15 58.3	15 29	6	14 28 20	S 10 42.3	8.0
7	16 0 50	15 53.3	5.0	7	14 26 27	10 34.3	8.0
8	15 58 47	15 48.3	5.0	8	14 24 34	10 26.3	8.1
9	15 56 44	15 43.2	5.1	9	14 22 41	10 18.2	8.1
10	15 54 41	15 38.0	5.2	10	14 20 49	10 10.1	8.1
11	15 52 39	15 32.7	5.3	11	14 18 56	10 2.0	8.2
12	15 50 37	S 15 27.4	15 26	12	14 17 4	S 9 53.8	8.2
13	15 48 35	15 21.9	5.5	13	14 15 12	9 45.6	8.3
14	15 46 33	15 16.4	5.5	14	14 13 20	9 37.3	8.3
15	15 44 31	15 10.8	5.6	15	14 11 28	9 29.0	8.3
16	15 42 30	15 5.2	5.6	16	14 9 37	9 20.6	8.4
17	15 40 29	14 59.4	5.8	17	14 7 45	9 12.2	8.4
18	15 38 28	S 14 53.6	15 23	18	14 5 54	S 8 3.8	8.5
19	15 36 27	14 47.7	5.9	19	14 4 3	8 55.3	8.5
20	15 34 27	14 41.8	6.0	20	14 2 12	8 46.8	8.5
21	15 32 27	14 35.8	6.1	21	14 0 21	8 38.3	8.6
22	15 30 27	14 29.7	6.2	22	13 58 31	8 29.7	8.6
23	15 28 27	S 14 23.5	15 22	23	13 56 41	8 21.1	8.6

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (ob, 24h))

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
25 日							
0	13 54 51	S 8 12.5	15 5	0	12 29 7	S 0 53.1	9.4
1	13 53 1	8 3.8	8.7	1	12 27 22	0 43.7	9.4
2	13 51 11	7 55.1	8.7	2	12 25 37	0 34.3	9.4
3	13 49 21	7 46.4	8.8	3	12 23 53	0 24.9	9.4
4	13 47 31	7 37.6	8.8	4	12 22 8	0 15.5	9.4
5	13 45 42	7 28.8	8.8	5	12 20 23	0 6.1	9.4
6	13 43 53	S 7 20.0	15 3	6	12 18 38	N 0 3.3	9.4
7	13 42 3	7 11.2	8.9	7	12 16 54	0 12.7	9.4
8	13 40 14	7 2.3	8.9	8	12 15 9	0 22.0	9.3
9	13 38 25	6 53.4	8.9	9	12 13 25	0 31.4	9.4
10	13 36 37	6 44.5	8.9	10	12 11 40	0 40.8	9.4
11	13 34 48	6 35.6	9.0	11	12 9 56	0 50.2	9.3
12	13 33 0	S 6 26.6	15 1	12	12 8 11	N 0 59.5	9.4
13	13 31 11	6 17.6	9.0	13	12 6 27	1 8.9	9.3
14	13 29 23	6 8.5	9.1	14	12 4 42	1 18.2	9.3
15	13 27 35	5 59.5	9.1	15	12 2 58	1 27.5	9.3
16	13 25 47	5 50.4	9.0	16	12 1 13	1 36.8	9.3
17	13 23 59	5 41.4	9.1	17	11 59 29	1 46.2	9.3
18	13 22 12	S 5 32.3	15 0	18	11 57 45	N 1 55.5	9.3
19	13 20 24	5 23.2	9.2	19	11 56 1	2 4.8	9.2
20	13 18 36	5 14.0	9.1	20	11 54 16	2 14.0	9.2
21	13 16 49	5 4.9	9.2	21	11 52 32	2 23.3	9.2
22	13 15 2	4 55.7	9.2	22	11 50 48	2 32.5	9.2
23	13 13 15	4 46.5	9.3	23	11 49 4	2 41.8	9.2
26 日							
0	13 11 28	S 4 37.2	14 58	0	11 47 20	N 2 51.0	9.2
1	13 9 41	4 28.0	9.2	1	11 45 36	3 0.2	9.2
2	13 7 54	4 18.8	9.2	2	11 43 51	3 9.4	9.2
3	13 6 7	4 9.6	9.2	3	11 42 7	3 18.6	9.2
4	13 4 21	4 0.3	9.3	4	11 40 23	3 27.7	9.1
5	13 2 34	3 51.0	9.3	5	11 38 39	3 36.9	9.1
6	13 0 48	S 3 41.7	14 57	6	11 36 54	N 3 46.0	9.1
7	12 59 1	3 32.4	9.3	7	11 35 10	3 55.1	9.1
8	12 57 15	3 23.1	9.3	8	11 33 26	4 4.2	9.1
9	12 55 29	3 13.8	9.4	9	11 31 42	4 13.3	9.1
10	12 53 43	3 4.4	9.3	10	11 29 58	4 22.3	9.0
11	12 51 57	2 55.1	9.4	11	11 28 14	4 31.4	9.0
12	12 50 11	S 2 45.7	14 55	12	11 26 29	N 4 40.4	9.0
13	12 48 25	2 36.4	9.3	13	11 24 45	4 49.4	8.9
14	12 46 40	2 27.0	9.4	14	11 23 1	4 58.3	8.9
15	12 44 54	2 17.6	9.4	15	11 21 17	5 7.3	8.9
16	12 43 9	2 8.2	9.4	16	11 19 32	5 16.2	8.9
17	12 41 23	1 58.9	9.3	17	11 17 48	5 25.1	8.8
18	12 39 38	S 1 49.5	14 54	18	11 16 4	N 5 33.9	8.9
19	12 37 52	1 40.1	9.4	19	11 14 20	5 42.8	8.9
20	12 36 7	1 30.7	9.4	20	11 12 35	5 51.6	8.8
21	12 34 22	1 21.3	9.4	21	11 10 51	6 0.4	8.8
22	12 32 37	1 11.9	9.4	22	11 9 6	6 9.2	8.7
23	12 30 52	S 1 2.5	14 53	23	11 7 22	N 6 17.9	8.7

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (ob, 24h))

離威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	離威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
29 日							
0	11 5 37	104	N 6 26.6	8.7	14 46		
1	11 3 53	105	6 35.3	8.6	14 46		
2	11 2 8	104	6 43.9	8.6	14 45		
3	11 0 24	105	6 52.5	8.6	14 45		
4	10 58 39	105	7 1.1	8.6	14 45		
5	10 56 54	105	7 9.7	8.5	14 45		
6	10 55 9	105	N 7 18.2	8.5	14 45		
7	10 53 24	105	7 26.7	8.5	14 45		
8	10 51 39	105	7 35.2	8.4	14 45		
9	10 49 54	105	7 43.6	8.4	14 45		
10	10 48 9	105	7 52.0	8.4	14 45		
11	10 46 24	105	8 0.4	8.3	14 45		
12	10 44 39	105	N 8 8.7	8.3	14 45		
13	10 42 54	105	8 17.0	8.3	14 45		
14	10 41 9	105	8 25.3	8.2	14 45		
15	10 39 24	106	8 33.5	8.2	14 45		
16	10 37 38	105	8 41.7	8.1	14 44		
17	10 35 53	105	8 49.8	8.1	14 44		
18	10 34 8	105	N 8 57.9	8.1	14 44		
19	10 32 23	106	9 6.0	8.0	14 44		
20	10 30 37	106	9 14.0	8.0	14 44		
21	10 28 51	106	9 22.0	8.0	14 44		
22	10 27 5	106	9 30.0	7.9	14 44		
23	10 25 19	106	9 37.9	7.8	14 44		
30 日							
0	10 23 33	105	N 9 45.7	7.9	14 44		
1	10 21 48	106	9 53.6	7.8	14 44		
2	10 20 2	106	10 1.4	7.7	14 44		
3	10 18 16	107	10 9.1	7.7	14 44		
4	10 16 29	106	10 16.8	7.7	14 44		
5	10 14 43	106	10 24.5	7.6	14 44		
6	10 12 57	106	N 10 32.1	7.5	14 44		
7	10 11 11	107	10 39.6	7.5	14 44		
8	10 9 24	107	10 47.1	7.5	14 44		
9	10 7 37	107	10 54.6	7.5	14 44		
10	10 5 50	106	11 2.1	7.4	14 44		
11	10 4 4	107	11 9.5	7.3	14 44		
12	10 2 17	107	N 11 16.8	7.3	14 44		
13	10 0 30	107	11 24.1	7.2	14 44		
14	9 58 43	107	11 31.3	7.2	14 44		
15	9 56 56	108	11 38.5	7.1	14 44		
16	9 55 8	107	11 45.6	7.1	14 44		
17	9 53 21	107	11 52.7	7.1	14 44		
18	9 51 34	108	N 11 59.8	7.0	14 44		
19	9 49 46	108	12 6.8	6.9	14 44		
20	9 47 58	107	12 13.7	6.9	14 44		
21	9 46 11	108	12 20.6	6.8	14 44		
22	9 44 23	108	12 27.4	6.8	14 44		
23	9 42 35	108	N 12 34.2	6.7	14 44		
31 日							
0	9 40 47	108	N 12 40.9	6.7	14 44		
1	9 38 59	109	12 47.6	6.6	14 44		
2	9 37 10	108	12 54.2	6.6	14 44		
3	9 35 22	108	13 0.8	6.5	14 45		
4	9 33 34	109	13 7.3	6.4	14 45		
5	9 31 45	109	13 13.7	6.4	14 45		
6	9 29 56	108	N 13 20.1	6.3	14 45		
7	9 28 8	109	13 26.4	6.3	14 45		
8	9 26 19	109	13 32.7	6.2	14 45		
9	9 24 30	110	13 38.9	6.2	14 45		
10	9 22 40	109	13 45.1	6.1	14 45		
11	9 20 51	109	13 51.2	6.1	14 45		
12	9 19 2	109	N 13 57.3	6.0	14 45		
13	9 17 13	110	14 3.3	5.9	14 45		
14	9 15 23	110	14 9.2	5.8	14 45		
15	9 13 33	110	14 15.0	5.8	14 46		
16	9 11 43	110	14 20.8	5.7	14 46		
17	9 9 53	110	14 26.5	5.7	14 46		
18	9 8 3	110	N 14 32.2	5.6	14 46		
19	9 6 13	111	14 37.8	5.6	14 46		
20	9 4 22	110	14 43.4	5.5	14 46		
21	9 2 32	111	14 48.9	5.4	14 46		
22	9 0 41	110	14 54.3	5.4	14 46		
23	8 58 51	111	N 14 59.7	5.3	14 46		

月盈虛及位置

離威平時			
	日	h	m
上弦	3月 6日	7	42.5
望	13日	11	46.7
下弦	20日	2	51.4
朔	27日	20	13.7
遠地點	3月 2日	20.9	
近地點	14日	22.1	
遠地點	30日	9.6	

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

日次	離威平正子 O ^h					綠威子午線 正中時 G.M.P. 離威平時	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 38 50.7	N 15 4 59	14 46	54 8	4.2	15 32	1
2	4 27 45.1	16 51 26	14 51	54 23	5.2	16 19	2
3	5 17 53.8	17 54 17	14 57	54 48	6.2	17 8	3
4	6 9 13.2	N 18 8 35	15 6	55 21	7.2	17 58	4
5	7 1 34.0	17 30 42	15 18	56 3	8.2	18 48	5
6	7 54 44.7	15 58 53	15 31	56 53	9.2	19 40	6
7	8 48 35.3	N 13 33 52	15 47	57 49	10.2	20 32	7
8	9 43 1.2	10 19 29	16 3	58 47	11.2	21 25	8
9	10 38 5.8	6 23 21	16 18	59 43	12.2	22 19	9
10	11 33 59.6	N 1 57 21	16 31	60 31	13.2	23 14	10
11	12 30 57.8	S 2 42 17	16 40	61 5	14.2	* *	11
12	13 29 13.1	7 15 48	16 45	61 22	15.2	0 10	12
13	14 28 48.2	S 11 21 57	16 44	61 18	16.2	1 8	13
14	15 29 27.1	14 40 56	16 38	60 56	17.2	2 7	14
15	16 30 31.4	16 57 48	16 27	60 18	18.2	3 7	15
16	17 31 5.8	S 18 4 46	16 14	59 29	19.2	4 6	16
17	18 30 11.9	18 1 53	15 59	58 35	20.2	5 3	17
18	19 27 3.6	16 55 33	15 44	57 41	21.2	5 57	18
19	20 21 17.7	S 14 55 57	15 31	56 50	22.2	6 48	19
20	21 12 54.4	12 14 43	15 18	56 5	23.2	7 37	20
21	22 2 12.0	9 3 9	15 8	55 26	24.2	8 23	21
22	22 49 39.8	S 5 31 37	14 59	54 55	25.2	9 7	22
23	23 35 52.0	S 1 49 26	14 53	54 31	26.2	9 50	23
24	0 21 23.4	N 1 54 53	14 48	54 14	27.2	10 33	24
25	1 6 47.0	N 5 33 16	14 45	54 3	28.2	11 16	25
26	1 52 31.8	8 57 54	14 43	53 57	29.2	11 59	26
27	2 39 1.5	12 1 1	14 43	53 57	0.4	12 44	27
28	3 26 32.7	N 14 35 7	14 45	54 2	1.4	13 29	28
29	4 15 13.4	16 33 2	14 48	54 12	2.4	14 16	29
30	5 5 3.0	17 48 29	14 52	54 29	3.4	15 4	30
31	5 55 52.4	N 18 16 24	14 59	54 52	4.4	15 53	31

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
1 日							
0	8 57 0	111	N 15 5.0	0	7 25 50	117	N 17 54.3
1	8 55 9	111	15 10.2	1	7 23 53	117	17 55.9
2	8 53 18	111	15 15.4	2	7 21 56	117	17 57.4
3	8 51 27	112	15 20.5	3	7 19 59	118	17 58.8
4	8 49 35	111	15 25.5	4	7 18 1	117	18 0.2
5	8 47 44	112	15 30.5	5	7 16 4	118	18 1.4
2 日							
6	8 45 52	111	N 15 35.4	6	7 14 6	118	N 18 2.6
7	8 44 1	112	15 40.2	7	7 12 8	118	18 3.7
8	8 42 9	112	15 45.0	8	7 10 10	118	18 4.7
9	8 40 17	112	15 49.7	9	7 8 12	118	18 5.6
10	8 38 25	112	15 54.3	10	7 6 14	118	18 6.4
11	8 36 33	113	15 58.8	11	7 4 16	119	18 7.1
3 日							
12	8 34 40	112	N 16 3.3	12	7 2 17	118	N 18 7.8
13	8 32 48	113	16 7.7	13	7 0 19	119	18 8.3
14	8 30 55	112	16 12.1	14	6 58 20	119	18 8.8
15	8 29 3	113	16 16.3	15	6 56 21	119	18 9.2
16	8 27 10	113	16 20.5	16	6 54 22	119	18 9.5
17	8 25 17	113	16 24.6	17	6 52 23	119	18 9.7
4 日							
18	8 23 24	113	N 16 28.7	18	6 50 24	119	N 18 9.8
19	8 21 31	114	16 32.7	19	6 48 25	119	18 9.8
20	8 19 37	113	16 36.6	20	6 46 26	119	18 9.8
21	8 17 44	114	16 40.4	21	6 44 27	120	18 9.6
22	8 15 50	114	16 44.1	22	6 42 27	120	18 9.4
23	8 13 56	114	16 47.8	23	6 40 27	120	18 9.0
5 日							
0	8 12 2	114	N 16 51.4	0	6 38 27	120	N 18 8.6
1	8 10 8	114	16 54.9	1	6 36 27	120	18 8.1
2	8 8 14	114	16 58.4	2	6 34 27	120	18 7.5
3	8 6 20	114	17 1.8	3	6 32 27	120	18 6.8
4	8 4 25	114	17 5.1	4	6 30 27	120	18 6.0
5	8 2 31	115	17 8.3	5	6 28 27	121	18 5.1
6 日							
6	8 0 36	115	N 17 11.4	6	6 26 26	120	N 18 4.1
7	7 58 41	115	17 14.5	7	6 24 26	121	18 3.0
8	7 56 46	115	17 17.5	8	6 22 25	120	18 1.9
9	7 54 51	115	17 20.4	9	6 20 25	121	18 0.6
10	7 52 56	115	17 23.2	10	6 18 24	121	17 59.3
11	7 51 1	116	17 25.9	11	6 16 23	121	17 57.8
7 日							
12	7 49 5	115	N 17 28.6	12	6 14 22	121	N 17 56.3
13	7 47 10	116	17 31.2	13	6 12 21	121	17 54.7
14	7 45 14	116	17 33.7	14	6 10 20	121	17 53.0
15	7 43 18	116	17 36.1	15	6 8 19	122	17 51.2
16	7 41 22	116	17 38.5	16	6 6 17	121	17 49.3
17	7 39 26	116	17 40.8	17	6 4 16	122	17 47.3
8 日							
18	7 37 30	116	N 17 43.0	18	6 2 14	121	N 17 45.2
19	7 35 34	117	17 45.1	19	6 0 13	122	17 43.0
20	7 33 37	116	17 47.1	20	5 58 11	122	17 40.7
21	7 31 41	117	17 49.0	21	5 56 9	122	17 38.3
22	7 29 44	117	17 50.9	22	5 54 7	122	17 35.9
23	7 27 47	117	N 17 52.6	23	5 52 5	122	N 17 33.3

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
5 日							
0	5 50 3	122	N 17 30.7	0	5 50 3	122	N 17 30.7
1	5 48 1	123	17 27.9	1	5 48 1	123	17 27.9
2	5 45 58	122	17 25.1	2	5 45 58	122	17 25.1
3	5 43 56	122	17 22.2	3	5 43 56	122	17 22.2
4	5 41 54	122	17 19.2	4	5 41 54	122	17 19.2
5	5 39 52	123	17 16.0	5	5 39 52	123	17 16.0
6 日							
6	5 37 49	123	N 17 12.8	6	5 37 49	123	N 17 12.8
7	5 35 46	123	17 9.5	7	5 35 46	123	17 9.5
8	5 33 43	123	17 6.1	8	5 33 43	123	17 6.1
9	5 31 40	123	17 2.6	9	5 31 40	123	17 2.6
10	5 29 37	123	16 59.0	10	5 29 37	123	16 59.0
11	5 27 34	123	16 55.3	11	5 27 34	123	16 55.3
7 日							
12	5 25 31	123	N 16 51.6	12	5 25 31	123	N 16 51.6
13	5 23 28	123	16 47.7	13	5 23 28	123	16 47.7
14	5 21 25	123	16 43.7	14	5 21 25	123	16 43.7
15	5 19 22	123	16 39.6	15	5 19 22	123	16 39.6
16	5 17 18	124	16 35.5	16	5 17 18	124	16 35.5
17	5 15 15	124	16 31.2	17	5 15 15	124	16 31.2
8 日							
18	5 13 11	123	N 16 26.9	18	5 13 11	123	N 16 26.9
19	5 11 8	124	16 22.4	19	5 11 8	124	16 22.4
20	5 9 4	123	16 17.9	20	5 9 4	123	16 17.9
21	5 7 1	124	16 13.3	21	5 7 1	124	16 13.3
22	5 4 57	124	16 8.6	22	5 4 57	124	16 8.6
23	5 2 53	124	16 3.8	23	5 2 53	124	16 3.8
9 日							
0	5 0 49	124	N 15 58.9	0	5 0 49	124	N 15 58.9
1	4 58 45	124	15 53.9	1	4 58 45	124	15 53.9
2	4 56 41	124	15 48.8	2	4 56 41	124	15 48.8
3	4 54 37	125	15 43.6	3	4 54 37	125	15 43.6
4	4 52 32	124	15 38.4	4	4 52 32	124	15 38.4
5	4 50 28	124	15 33.0	5	4 50 28	124	15 33.0
10 日							
6	4 48 24	124	N 15 27.5	6	4 48 24	124	N 15 27.5
7	4 46 20	125	15 21.9	7	4 46 20	125	15 21.9
8	4 44 15	124	15 16.3	8	4 44 15	124	15 16.3
9	4 42 11	124	15 10.6	9	4 42 11	124	15 10.6
10	4 40 6	125	15 4.8	10	4 40 6	125	15 4.8
11	4 38 1	125	14 58.9	11	4 38 1	125	14 58.9
11 日							
12	4 35 56	124	N 14 52.9	12	4 35 56	124	N 14 52.9
13	4 33 52	125	14 46.8	13	4 33 52	125	14 46.8
14	4 31 47	125	14 40.6	14	4 31 47	125	14 40.6
15	4 29 42	125	14 34.3	15	4 29 42	125	14 34.3
16	4 27 37	125	14 28.0	16	4 27 37	125	14 28.0
17	4 25 32	125	14 21.5	17	4 25 32	125	14 21.5
12 日							
18	4 23 27	125	N 14 15.0	18	4 23 27	125	N 14 15.0
19	4 21 22	126	14 8.3	19	4 21 22	126	14 8.3
20	4 19 16	126	14 1.6	20	4 19 16	126	14 1.6
21	4 17 11	125	13 54.8	21	4 17 11	125	13 54.8
22	4 15 6	125	13 47.9	22	4 15 6	125	13 47.9
23	4 13 1	126	N 13 40.9	23	4 13 1	126	N 13 40.9
13 日							
0	4 10 55	125	N 13 33.9	0	4 10 55	125	N 13 33.9
1	4 8 50	126	13 26.7	1	4 8 50	126	13 26.7
2	4 6 44	126	13 19.5	2	4 6 44	126	13 19.5
3	4 4 38	126	13 12.1	3	4 4 38	126	13 12.1
4	4 2 32	125	13 4.7	4	4 2 32	125	13 4.7
5	4 0 27	126	12 57.2	5	4 0 27	126	12 57.2
14 日							
6	3 58 21	126	N 12 49.7	6	3 58 21	126	N 12 49.7
7	3 56 15	126	12 42.0	7	3 56 15	126	12 42.0
8	3 54 9	126	12 34.3	8	3 54 9	126	12 34.3
9	3 52 3	126	12 26.4	9	3 52 3	126	12 26.4
10	3 49 57	126	12 18.5	10	3 49 57	126	12 18.5
11	3 47 51	127	12 10.5	11	3 47 51	127	12 10.5
15 日							
12	3 45 44	126	N 12 2.5	12	3 45 44	126	N 12 2.5
13	3 43 38	126	11 54.3	13	3 43 38	126	11 54.3
14	3 41 32	126	11 46.1	14	3 41 32	126	11 46.1
15	3 39 26	126	11 37.8	15	3 39 26	126	11 37.8
16	3 37 19	126	11 29.4	16	3 37 19	126	11 29.4
17	3 35 13	127	11 20.9	17	3 35 13	127	11 20.9
16 日							
18	3 33 6	126	N 11 12.4	18	3 33 6	126	N 11 12.4
19	3 31 0	127	11 3.7	19	3 31 0	127	11 3.7
20	3 28 53	127	10 55.0	20	3 28 53	127	10 55.0
21	3 26 46	127	10 46.2	21	3 26 46	127	10 46.2
22	3 24 39	127	10 37.4	22	3 24 39	127	10 37.4
23	3 22 32	127	10 28.5	23	3 22 32	127	10 28.5
17 日							
0	3 20 25	127	N 10 19.5	0	3 20 25	127	N 10 19.5
1	3 18 18	127	10 10.4	1	3 18 18	127	10 10.4
2	3 16 11	127	10 1.3	2	3 16 11	127	10 1.3
3	3 14 4	127	9 52.1	3	3 14 4	127	9 52.1
4	3 11 57	127	9 42.8	4	3 11 57	127	9 42.8
5	3 9 50	128	9 33.4	5	3 9 50	128	9 33.4
18 日							
6	3 7 42	127	N 9 24.0	6	3 7 42	127	N 9 24.0
7	3 5 35	128	9 14.5	7	3 5 35	128	9 14.5
8	3 3 27	127	9 4.9	8	3 3 27	127	9 4.9
9	3 1 20	128	8 55.3	9	3 1 20	128	8 55.3
10	2 59 12	128	8 45.6	10	2 59 12	128	8 45.6
11	2 57 5	128	8 35.8	11	2 57 5	128	8 35.8
19 日							
12	2 54 57	128	N 8 26.0	12	2 54 57	128	N 8 26.0
13</							

G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.	G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.
9 日											
h	h m s		°	'	"	h	h m s		°	'	"
0	2 29 17	128	N 6	23.3	10.6	0	0 44 18	134	S 2	42.3	11.6
1	2 27 9	129	6	12.7	10.6	1	0 42 4	134	2	53.9	11.7
2	2 25 0	129	6	2.1	10.7	2	0 39 50	134	3	5.6	11.6
3	2 22 51	129	5	51.4	10.7	3	0 37 36	135	3	17.2	11.6
4	2 20 42	129	5	40.7	10.8	4	0 35 21	135	3	28.9	11.7
5	2 18 33	130	5	29.9	10.8	5	0 33 6	135	3	40.5	11.6
10 日											
6	2 16 23	129	N 5	19.1	10.9	6	0 30 51	135	S 3	52.1	11.6
7	2 14 14	130	5	8.2	10.9	7	0 28 36	135	4	3.7	11.5
8	2 12 4	129	4	57.3	11.0	8	0 26 21	135	4	15.2	11.5
9	2 9 55	130	4	46.3	11.0	9	0 24 6	136	4	26.7	11.5
10	2 7 45	129	4	35.3	11.0	10	0 21 50	135	4	38.2	11.5
11	2 5 36	130	4	24.3	11.1	11	0 19 35	136	4	49.7	11.4
11 日											
12	2 3 26	130	N 4	13.2	11.1	12	0 17 19	136	S 5	1.1	11.4
13	2 1 16	130	4	2.1	11.2	13	0 15 3	136	5	12.5	11.4
14	1 59 6	130	3	50.9	11.2	14	0 12 47	136	5	23.9	11.4
15	1 56 56	130	3	39.7	11.2	15	0 10 31	136	5	35.3	11.3
16	1 54 45	130	3	28.4	11.3	16	0 8 15	136	5	46.6	11.3
17	1 52 35	130	3	17.1	11.3	17	0 5 59	137	5	57.9	11.3
12 日											
18	1 50 25	130	N 3	5.8	11.3	18	0 3 42	137	S 6	9.2	11.2
19	1 48 15	131	2	54.5	11.4	19	0 1 25	137	6	20.4	11.1
20	1 46 4	131	2	43.1	11.4	20	23 59 8	137	6	31.5	11.1
21	1 43 53	131	2	31.7	11.4	21	23 56 51	137	6	42.7	11.1
22	1 41 42	131	2	20.3	11.4	22	23 54 34	137	6	53.8	11.0
23	1 39 31	131	2	8.9	11.5	23	23 52 17	137	7	4.8	11.0
13 日											
0	1 37 20	131	N 1	57.4	11.5	0	23 50 0	138	S 7	15.8	10.9
1	1 35 9	131	1	45.9	11.6	1	23 47 42	138	7	26.7	10.9
2	1 32 58	131	1	34.3	11.5	2	23 45 24	137	7	37.6	10.9
3	1 30 47	132	1	22.8	11.5	3	23 43 7	137	7	48.5	10.8
4	1 28 35	132	1	11.2	11.6	4	23 40 49	138	7	59.3	10.7
5	1 26 23	132	0	59.6	11.6	5	23 38 31	139	8	10.0	10.7
14 日											
6	1 24 11	132	N 0	48.0	11.6	6	23 36 12	138	S 8	20.7	10.6
7	1 21 59	132	0	36.4	11.7	7	23 33 54	139	8	31.3	10.6
8	1 19 47	132	0	24.7	11.6	8	23 31 35	138	8	41.9	10.5
9	1 17 35	132	0	13.1	11.7	9	23 29 17	139	8	52.4	10.5
10	1 15 23	132	N 0	1.4	11.6	10	23 26 58	139	9	2.9	10.4
11	1 13 11	133	S 0	10.2	11.7	11	23 24 39	139	9	13.3	10.3
15 日											
12	1 10 58	132	S 0	21.9	11.7	12	23 22 20	139	S 9	23.6	10.3
13	1 8 46	133	0	33.6	11.7	13	23 20 1	140	9	33.9	10.2
14	1 6 33	133	0	45.3	11.7	14	23 17 41	139	9	44.1	10.1
15	1 4 20	133	0	57.0	11.7	15	23 15 22	140	9	54.2	10.0
16	1 2 7	133	1	8.7	11.7	16	23 13 2	139	10	4.2	10.0
17	0 59 54	133	1	20.4	11.7	17	23 10 43	140	10	14.2	9.9
16 日											
18	0 57 41	133	S 1	32.1	11.7	18	23 8 23	140	S 10	24.1	9.8
19	0 55 28	134	1	43.8	11.7	19	23 6 3	140	10	33.9	9.8
20	0 53 14	134	1	55.5	11.7	20	23 3 43	140	10	43.7	9.7
21	0 51 0	134	2	7.2	11.7	21	23 1 23	141	10	53.4	9.6
22	0 48 46	134	2	18.9	11.7	22	22 59 2	140	11	3.0	9.5
23	0 46 32	134	S 2	30.6	11.7	23	22 56 42	141	S 11	12.5	9.4

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.	G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.
13 日											
h	h m s		°	'	"	h	h m s		°	'	"
0	22 54 21	140	S 11	21.9	16.44	0	21 0 31	142	S 16	57.8	16.27
1	22 52 1	141	11	31.3	9.4	1	20 58 9	143	17	2.0	4.2
2	22 49 40	141	11	40.6	9.3	2	20 55 46	142	17	6.1	4.1
3	22 47 19	141	11	49.8	9.2	3	20 53 24	143	17	10.0	3.9
4	22 44 58	141	11	58.9	9.1	4	20 51 1	142	17	13.9	3.9
5	22 42 37	142	12	7.9	9.0	5	20 48 39	143	17	17.6	3.6
14 日											
6	22 40 15	141	S 12	16.8	8.8	6	20 46 16	142	S 17	21.2	3.4
7	22 37 54	141	12	25.6	8.8	7	20 43 54	142	17	24.6	3.4
8	22 35 33	142	12	34.4	8.6	8	20 41 32	142	17	28.0	3.2
9	22 33 11	142	12	43.0	8.6	9	20 39 10	142	17	31.2	3.2
10	22 30 49	141	12	51.6	8.6	10	20 36 48	142	17	34.4	3.2
11	22 28 28	142	13	0.0	8.4	11	20 34 26	141	17	37.3	2.9
15 日											
12	22 26 6	142	S 13	8.4	8.3	12	20 32 5	142	S 17	40.2	2.7
13	22 23 44	142	13	16.7	8.2	13	20 29 43	142	17	42.9	2.6
14	22 21 22	142	13	24.9	8.2	14	20 27 21	142	17	45.5	2.6
15	22 19 0	142	13	32.9	8.0	15	20 25 0	141	17	48.0	2.5
16	22 16 38	142	13	40.9	8.0	16	20 22 39	142	17	50.4	2.4
17	22 14 16	142	13	48.7	7.8	17	20 20 17	141	17	52.6	2.1
16 日											
18	22 11 54	142	S 13	56.5	7.7	18	20 17 56	141	S 17	54.7	2.0
19	22 9 32	143	14	4.2	7.6	19	20 15 35	140	17	56.7	1.9
20	22 7 9	142	14	11.8	7.4	20	20 13 15	141	17	58.6	1.7
21	22 4 47	143	14	19.2	7.4	21	20 10 54	140	18	0.3	1.6
22	22 2 24	142	14	26.6	7.4	22	20 8 34	141	18	1.9	1.5
23	22 0 2	143	14	33.8	7.1	23	20 6 13	140	18	3.4	1.4
17 日											
0	21 57 39	143	S 14	40.9	7.0	0	20 3 53	140	S 18	4.8	1.2
1	21 55 16	143	14	47.9	7.0	1	20 1 33	140	18	6.0	1.2
2	21 52 53	142	14	54.9	6.8	2	19 59 13	140	18	7.2	1.1
3	21 50 31	143	15	1.7	6.7	3	19 56 53	139	18	8.1	0.9
4	21 48 8	143	15	8.4	6.5	4	19 54 34	140	18	9.0	0.9
5	21 45 45	143	15	14.9	6.5	5	19 52 14	139	18	9.7	0.7
18 日											
6	21 43 22	142	S 15	21.4	6.3	6	19 49 55	139	S 18	10.4	0.5
7	21 41 0	143	15	27.7	6.3	7	19 47 36	139	18	10.9	0.5
8	21 38 37	143	15	34.0	6.1	8	19 45 17	139	18	11.4	0.5
9	21 36 14	143	15	40.1	6.0	9	19 42 58	138	18	11.6	0.2
10	21 33 51	143	15	46.1	5.9	10	19 40 40	138	18	11.8	0.2
11	21 31 28	143	15	52.0	5.8	11	19 38 22	138	18	11.8	0.0
19 日											
12	21 29 5	143	S 15	57.8	5.6	12	19 36 4	138	S 18	11.8	0.2
13	21 26 42	143	16	3.4	5.6	13	19 33 46	138	18	11.6	0.3
14	21 24 19	143	16	9.0	5.6	14	19 31 28	138	18	11.3	0.3
15	21 21 56	143	16	14.4	5.4	15	19 29 11	137	18	10.8	0.5
16	21 19 33	143	16	19.7	5.3	16	19 26 54	137	18	10.3	0.5
17	21 17 10	143	16	24.9	5.2	17	19 24 37	137	18	9.6	0.7
20 日											
18	21 14 47	142	S 16	30.0	4.9	18	19 22 20	137	S 18	8.9	0.9
19	21 12 25	143	16	34.9	4.8	19	19 20 3	136	18	8.0	0.9
20	21 10 2	143	16	39.7	4.7	20	19 17 47	136	18	7.0	1.0
21	21 7 39	143	16	44.4	4.6	21	19 15 31	136	18	5.9	1.1
22	21 5 16	142	16	49.0	4.6	22	19 13 15	136	18	4.7	1.2
23	21 2 54	143	S 16	53.4	4.4	23	19 10 59	135	S 18	3.3	1.4

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
17 日									
h	m	s	'	"	h	m	s	'	"
0	19	8	44	136	0	17	25	31	122
1	19	6	28	135	1	17	23	29	122
2	19	4	13	135	2	17	21	27	122
3	19	1	58	134	3	17	19	25	121
4	18	59	44	134	4	17	17	24	121
5	18	57	30	134	5	17	15	23	121
6	18	55	16	134	6	17	13	22	121
7	18	53	2	133	7	17	11	21	120
8	18	50	49	134	8	17	9	21	120
9	18	48	35	134	9	17	7	21	120
10	18	46	22	133	10	17	5	21	120
11	18	44	9	132	11	17	3	21	119
12	18	41	57	132	12	17	1	22	119
13	18	39	45	132	13	16	59	23	119
14	18	37	33	132	14	16	57	24	119
15	18	35	21	131	15	16	55	25	118
16	18	33	10	131	16	16	53	27	118
17	18	30	59	131	17	16	51	29	117
18	18	28	48	131	18	16	49	32	118
19	18	26	37	130	19	16	47	34	117
20	18	24	27	130	20	16	45	37	117
21	18	22	17	130	21	16	43	40	117
22	18	20	7	130	22	16	41	43	116
23	18	17	57	129	23	16	39	47	116
18 日									
0	18	15	48	129	0	16	37	51	116
1	18	13	39	128	1	16	35	55	116
2	18	11	31	128	2	16	33	59	116
3	18	9	22	128	3	16	32	3	115
4	18	7	14	128	4	16	30	8	115
5	18	5	6	127	5	16	28	13	115
6	18	2	59	127	6	16	26	18	114
7	18	0	52	127	7	16	24	24	114
8	17	58	45	127	8	16	22	30	114
9	17	56	38	127	9	16	20	36	114
10	17	54	31	126	10	16	18	42	114
11	17	52	25	126	11	16	16	48	114
12	17	50	19	125	12	16	14	54	113
13	17	48	14	125	13	16	13	1	113
14	17	46	9	125	14	16	11	8	113
15	17	44	4	125	15	16	9	15	112
16	17	41	59	125	16	16	7	23	112
17	17	39	54	124	17	16	5	30	112
18	17	37	50	124	18	16	3	38	112
19	17	35	46	123	19	16	1	46	111
20	17	33	43	124	20	15	59	55	112
21	17	31	39	123	21	15	58	3	111
22	17	29	36	123	22	15	56	12	111
23	17	27	33	122	23	15	54	21	111

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
21 日									
h	m	s	'	"	h	m	s	'	"
0	15	52	30	111	0	14	26	43	105
1	15	50	39	111	1	14	24	58	104
2	15	48	48	110	2	14	23	14	105
3	15	46	58	110	3	14	21	29	104
4	15	45	8	110	4	14	19	45	104
5	15	43	18	110	5	14	18	1	104
6	15	41	28	110	6	14	16	17	105
7	15	39	38	109	7	14	14	32	104
8	15	37	49	110	8	14	12	48	104
9	15	35	59	109	9	14	11	4	104
10	15	34	10	109	10	14	9	20	104
11	15	32	21	109	11	14	7	36	104
12	15	30	32	109	12	14	5	52	104
13	15	28	43	108	13	14	4	8	104
14	15	26	55	108	14	14	2	24	104
15	15	25	7	108	15	14	0	40	104
16	15	23	19	108	16	13	58	57	103
17	15	21	31	108	17	13	57	13	103
18	15	19	43	108	18	13	55	30	104
19	15	17	55	108	19	13	53	46	104
20	15	16	7	107	20	13	52	2	104
21	15	14	20	107	21	13	50	18	104
22	15	12	33	108	22	13	48	35	104
23	15	10	45	107	23	13	46	51	103
22 日									
0	15	8	58	107	0	13	45	8	104
1	15	7	11	107	1	13	43	24	103
2	15	5	25	107	2	13	41	41	104
3	15	3	38	106	3	13	39	57	103
4	15	1	52	107	4	13	38	14	104
5	15	0	5	106	5	13	36	30	103
6	14	58	19	106	6	13	34	47	103
7	14	56	33	106	7	13	33	4	103
8	14	54	47	106	8	13	31	21	104
9	14	53	1	106	9	13	29	37	104
10	14	51	15	106	10	13	27	53	104
11	14	49	29	106	11	13	26	9	104
12	14	47	43	106	12	13	24	25	103
13	14	45	57	105	13	13	22	42	104
14	14	44	12	105	14	13	20	58	103
15	14	42	27	105	15	13	19	15	104
16	14	40	42	105	16	13	17	31	103
17	14	38	57	105	17	13	15	48	104
18	14	37	12	105	18	13	14	4	104
19	14	35	27	105	19	13	12	20	104
20	14	33	42	105	20	13	10	36	103
21	14	31	57	105	21	13	8	53	103
22	14	30	12	105	22	13	7	9	104
23	14	28	27	104	23	13	5	25	104
23 日									
0	14	26	43	105	0	14	26	43	105
1	14	24	58	104	1	14	24	58	104
2	14	23	14	105	2	14	23	14	105
3	14	21	29	104	3	14	21	29	104
4	14	19	45	104	4	14	19	45	104
5	14	18	1	104	5	14	18	1	104
6	14	16	17	105	6	14	16	17	105
7	14	14	32	104	7	14	14	32	104
8	14	12	48	104	8	14	12	48	104
9	14	11	4	104	9	14	11	4	104
10	14	9	20	104	10	14	9	20	104
11	14	7	36	104	11	14	7	36	104
12	14	5	52	104	12	14	5	52	104
13	14	4	8	104	13	14	4	8	104
14	14	2	24	104	14	14	2	24	104
15	14	0	40	104	15	14	0	40	104
16	13	58	57	103	16	13	58	57	103
17	13	57	13	103	17	13	57	13	103
18	13	55	30	104	18	13	55	30	104
19	13	53	46	104	19	13	53	46	104
20	13	52	2	104	20	13	52	2	104
21	13	50	18	104	21	13	50	18	104
22	13	48	35	104	22	13	48	35	104
23	13	46	51	103	23	13	46	51	103
24 日									
0	13	45	8	104	0	13	45	8	104
1	13	43	24	103	1	13	43	24	103
2	13	41	41	104	2	13	41	41	104
3	13	39	57	103	3	13	39	57	103
4	13	38	14	104	4	13	38	14	104
5	13	36	30	103	5	13	36	30	103
6	13	34	47	103	6	13	34	47	103
7	13	33	4	103	7	13	33	4	103
8	13	31	21	104	8	13	31	21	104
9	13	29	37	104	9	13	29	37	104
10	13	27	53	104	10	13	27	53	104
11	13	26	9	104	11	13	26	9	104
12	13	24	25	103	12	13	24	25	103
13	13	22	42	104	13	13	22	42	104
14	13	20	58	103	14	13	20	58	103
15	13	19	15	104	15	13	19	15	104
16	13	17	31	103	16	13	17	31	103
17	13	15	48	104	17	13	15	48	104
18	13	14	4	104	18	13	14	4	104
19	13	12	20	104	19	13	12	20	104
20	13	10	36	103	20	13	10	36	103
21	13	8	53	103	21	13	8	53	103
22	13	7	9	104	22	13	7	9	104
23	13	5	25	104	23	13	5	25	104

G.H.A. (= G.M.T. + E_c

綠威平時 G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.	綠威平時 G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.		
25 日													
h	h	m	s	°	'	"	h	h	m	s	°	'	"
0	13	3	41	N	5	33.3	0	11	39	19	N	12	1.0
1	13	1	57			8.9	1	11	37	32			7.1
2	13	0	13			8.8	2	11	35	44			7.0
3	12	58	29			8.8	3	11	33	56			6.9
4	12	56	45			8.7	4	11	32	8			6.9
5	12	55	1			8.8	5	11	30	20			6.9
6	12	53	17	N	6	26.0	6	11	28	32	N	12	42.6
7	12	51	33			8.7	7	11	26	44			6.7
8	12	49	48			8.7	8	11	24	55			6.7
9	12	48	4			8.6	9	11	23	7			6.6
10	12	46	20			8.6	10	11	21	18			6.6
11	12	44	36			8.6	11	11	19	30			6.5
12	12	42	51	N	7	17.8	12	11	17	41	N	13	22.2
13	12	41	7			8.5	13	11	15	52			6.4
14	12	39	22			8.5	14	11	14	3			6.3
15	12	37	38			8.5	15	11	12	14			6.3
16	12	35	53			8.4	16	11	10	24			6.2
17	12	34	8			8.4	17	11	8	35			6.2
18	12	32	23	N	8	8.5	18	11	6	45	N	13	59.7
19	12	30	38			8.3	19	11	4	55			6.1
20	12	28	53			8.3	20	11	3	5			6.0
21	12	27	8			8.3	21	11	3	5			5.9
22	12	25	23			8.2	22	11	1	15			5.9
23	12	23	38			8.2	23	10	59	25			5.8
0	12	21	53	N	8	57.9	0	10	55	45	N	14	35.1
1	12	20	8			8.1	1	10	53	55			5.7
2	12	18	22			8.1	2	10	52	4			5.6
3	12	16	37			8.0	3	10	50	13			5.6
4	12	14	51			8.0	4	10	48	22			5.5
5	12	13	5			8.0	5	10	46	31			5.4
6	12	11	19	N	9	46.0	6	10	44	40	N	15	8.2
7	12	9	34			7.9	7	10	42	49			5.3
8	12	7	48			7.8	8	10	40	58			5.3
9	12	6	2			7.8	9	10	39	7			5.1
10	12	4	15			7.8	10	10	37	15			5.1
11	12	2	29			7.7	11	10	35	24			5.0
12	12	0	43	N	10	32.6	12	10	33	32	N	15	39.0
13	11	58	57			7.6	13	10	31	40			4.9
14	11	57	10			7.6	14	10	29	48			4.8
15	11	55	24			7.5	15	10	27	56			4.8
16	11	53	37			7.5	16	10	26	3			4.7
17	11	51	50			7.5	17	10	24	11			4.6
18	11	50	3	N	11	17.7	18	10	22	18	N	16	7.3
19	11	48	16			7.3	19	10	20	26			4.5
20	11	46	29			7.3	20	10	18	33			4.4
21	11	44	42			7.3	21	10	16	40			4.3
22	11	42	54			7.2	22	10	14	47			4.3
23	11	41	7	N	11	53.9	23	10	12	54	N	16	28.9

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

綠威平時 G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.	綠威平時 G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.		
29 日													
h	h	m	s	°	'	"	h	h	m	s	°	'	"
0	10	11	0	N	16	33.0	0	9	59	39	N	16	56.1
1	10	9	7			4.0	1	9	57	45			3.6
2	10	7	14			4.0	2	9	55	50			3.5
3	10	5	20			3.9	3	9	53	56			3.4
4	10	3	26			3.8	4	9	52	1			3.4
5	10	1	33			3.7	5	9	50	7			3.4
6	9	59	39	N	16	56.1	6	9	48	12	N	17	16.4
7	9	57	45			3.6	7	9	46	18			3.1
8	9	55	50			3.5	8	9	44	23			3.1
9	9	53	56			3.4	9	9	42	28			2.9
10	9	52	1			3.4	10	9	40	33			2.9
11	9	50	7			3.2	11	9	38	38			2.8
12	9	48	12	N	17	16.4	12	9	36	42	N	17	33.9
13	9	46	18			3.1	13	9	34	47			2.6
14	9	44	23			3.1	14	9	32	51			2.6
15	9	42	28			2.9	15	9	30	56			2.4
16	9	40	33			2.9	16	9	29	0			2.4
17	9	38	38			2.8	17	9	27	4			2.3
18	9	36	42	N	17	33.9	18	9	25	8	N	17	48.5
19	9	34	47			2.6	19	9	23	12			2.1
20	9	32	51			2.6	20	9	21	15			2.1
21	9	30	56			2.4	21	9	19	19			1.9
22	9	29	0			2.4	22	9	17	23			1.9
23	9	27	4			2.3	23	9	15	27			1.8
0	9	25	8	N	17	48.5	0	9	13	30	N	18	0.1
1	9	23	12			2.1	1	9	11	33			1.6
2	9	21	15			2.1	2	9	9	36			1.6
3	9	19	19			1.9	3	9	7	39			1.4
4	9	17	23			1.9	4	9	5	42			1.4
5	9	15	27			1.8	5	9	3	45			1.3
6	9	13	30	N	18	0.1	6	8	59	51	N	18	8.6
7	9	11	33			1.6	7	8	57	53			1.1
8	9	9	36			1.6	8	8	55	56			1.1
9	9	7	39			1.4	9	8	53	58			0.9
10	9	5	42			1.4	10	8	52	1			0.9
11	9	3	45			1.2	11	8	50	3			0.8
12	9	1	48	N	18	8.6	12	8	48	5	N	18	14.1
13	8	59	51			1.1	13	8	46	7			0.6
14	8	57	53			1.1	14	8	44	9			0.5
15	8	55	56			0.9	15	8	42	11			0.4
16	8	53	58			0.9	16	8	40	13			0.4
17	8	52	1			0.8	17	8	40	13			0.2
18	8	50	3	N	18	14.1	18	8	40	13	N	18	16.2
19	8	48	5			0.6	19	8	40	13			0.2
20	8	46	7			0.5	20	8	40	13			0.2
21	8	44	9			0.4	21	8	40	13			0.2
22	8	42	11			0.4	22	8	40	13			0.2
23	8	40	13	N	18	16.2	23	8	40	13			0.2

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

綠威平時

上弦 下弦 朔	4月5日	h	m
	11日	0	11.8
近地點 遠地點	4月12日	h	m
	26日	7.9	13.5

日 次	綠威平正子 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	5 55 52.4	N 18 16 24	14 59	54 52	4.4	15 53 50	1
2	6 47 27.2	17 53 28	15 7	55 23	5.4	16 43 50	2
3	7 39 32.1	16 38 25	15 17	56 0	6.4	17 33 50	3
4	8 31 56.1	N 14 32 12	15 29	56 45	7.4	18 23 51	4
5	9 24 36.5	11 38 10	15 43	57 35	8.4	19 14 52	5
6	10 17 41.1	8 2 12	15 58	58 29	9.4	20 6 52	6
7	11 11 27.9	N 3 53 6	16 12	59 23	10.4	20 58 54	7
8	12 6 22.2	S 0 36 57	16 26	60 13	11.4	21 52 57	8
9	13 2 50.9	5 12 2	16 37	60 52	12.4	22 49 59	9
10	14 1 14.0	S 9 32 53	16 43	61 17	13.4	23 48 60	10
11	15 1 33.5	13 18 34	16 45	61 22	14.4	* * 60	11
12	16 3 23.4	16 9 32	16 41	61 8	15.4	0 48 61	12
13	17 5 47.3	S 17 51 36	16 32	60 35	16.4	1 49 60	13
14	18 7 29.1	18 19 2	16 19	59 49	17.4	2 49 57	14
15	19 7 14.9	17 35 2	16 4	58 54	18.4	3 46 55	15
16	20 4 14.4	S 15 49 36	15 49	57 56	19.4	4 41 51	16
17	20 58 9.1	13 16 1	15 33	57 0	20.4	5 32 48	17
18	21 49 9.3	10 7 47	15 20	56 9	21.4	6 20 45	18
19	22 37 44.2	S 6 37 3	15 8	55 26	22.4	7 5 44	19
20	23 24 32.4	S 2 54 9	14 58	54 52	23.4	7 49 43	20
21	0 10 15.4	N 0 52 10	14 51	54 26	24.4	8 32 43	21
22	0 55 33.4	N 4 34 6	14 47	54 9	25.4	9 15 43	22
23	1 41 2.4	8 4 16	14 44	54 0	26.4	9 58 44	23
24	2 27 13.0	11 15 19	14 44	53 59	27.4	10 42 45	24
25	3 14 27.5	N 13 59 43	14 45	54 3	28.4	11 27 46	25
26	4 2 58.3	16 10 2	14 48	54 13	29.4	12 13 49	26
27	4 52 46.4	17 39 12	14 52	54 28	0.8	13 2 49	27
28	5 43 40.9	N 18 21 24	14 57	54 48	1.8	13 51 49	28
29	6 35 22.0	18 12 37	15 4	55 12	2.8	14 40 50	29
30	7 27 26.4	17 11 21	15 12	55 40	3.8	15 30 50	30
31	8 19 34.0	15 18 48	15 21	56 13	4.8	16 20 50	31
32	9 11 34.5	N 12 38 44	15 31	56 51	5.8	17 10	32

綠威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	綠威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
1 日				3 日			
h	h m s	° ' "	' "	h	h m s	° ' "	' "
0	8 38 15	N 18 16.4	14 59	0	7 2 28	N 16 38.4	15 17
1	8 36 17	18 16.5	14 59	1	7 0 28	16 34.1	4.3 15 18
2	8 34 18	18 16.5	14 59	2	6 58 27	16 29.8	4.3 15 18
3	8 32 20	18 16.4	15 0	3	6 56 26	16 25.4	4.4 15 19
4	8 30 21	18 16.2	15 0	4	6 54 25	16 20.9	4.5 15 19
5	8 28 23	18 15.9	15 0	5	6 52 24	16 16.3	4.6 15 20
6	8 26 24	N 18 15.5	15 0	6	6 50 23	N 16 11.6	4.8 15 20
7	8 24 25	18 15.0	15 1	7	6 48 22	16 6.8	4.9 15 21
8	8 22 26	18 14.5	15 1	8	6 46 21	16 1.9	5.0 15 21
9	8 20 28	18 13.8	15 2	9	6 44 20	15 56.9	5.0 15 22
10	8 18 29	18 13.1	15 2	10	6 42 19	15 51.9	5.1 15 22
11	8 16 30	18 12.3	15 2	11	6 40 18	15 46.8	5.2 15 23
12	8 14 30	N 18 11.4	15 2	12	6 38 16	N 15 41.6	5.3 15 23
13	8 12 31	18 10.4	15 3	13	6 36 15	15 36.3	5.3 15 24
14	8 10 32	18 9.3	15 3	14	6 34 14	15 30.9	5.4 15 24
15	8 8 33	18 8.1	15 4	15	6 32 13	15 25.4	5.5 15 25
16	8 6 33	18 6.9	15 4	16	6 30 12	15 19.8	5.6 15 25
17	8 4 34	18 5.5	15 5	17	6 28 11	15 14.1	5.7 15 26
18	8 2 35	N 18 4.1	15 5	18	6 26 9	N 15 8.4	5.8 15 26
19	8 0 35	18 2.5	15 5	19	6 24 8	15 2.6	5.9 15 27
20	7 58 35	18 0.9	15 5	20	6 22 6	14 56.7	6.0 15 27
21	7 56 36	17 59.2	15 6	21	6 20 5	14 50.7	6.1 15 28
22	7 54 36	17 57.4	15 6	22	6 18 4	14 44.6	6.2 15 28
23	7 52 37	17 55.5	15 7	23	6 16 3	14 38.4	6.2 15 29
2 日				4 日			
0	7 50 37	N 17 53.5	15 7	0	6 14 1	N 14 32.2	6.3 15 29
1	7 48 37	17 51.4	2.2 15 8	1	6 12 0	14 25.9	6.4 15 30
2	7 46 37	17 49.2	2.3 15 8	2	6 9 58	14 19.5	6.5 15 30
3	7 44 37	17 46.9	2.3 15 8	3	6 7 57	14 13.0	6.5 15 31
4	7 42 37	17 44.6	2.3 15 8	4	6 5 55	14 6.4	6.6 15 31
5	7 40 37	17 42.1	2.5 15 9	5	6 3 53	13 59.7	6.7 15 32
6	7 38 37	N 17 39.6	2.7 15 9	6	6 1 51	N 13 53.0	6.8 15 33
7	7 36 37	17 36.9	2.7 15 10	7	5 59 50	13 46.2	6.9 15 34
8	7 34 36	17 34.2	2.8 15 10	8	5 57 48	13 39.3	7.0 15 34
9	7 32 36	17 31.4	2.9 15 11	9	5 55 47	13 32.3	7.1 15 35
10	7 30 36	17 28.5	3.0 15 11	10	5 53 45	13 25.2	7.1 15 35
11	7 28 36	17 25.5	3.0 15 12	11	5 51 43	13 18.1	7.2 15 36
12	7 26 35	N 17 22.5	3.2 15 12	12	5 49 41	N 13 10.9	7.3 15 36
13	7 24 35	17 19.3	3.3 15 13	13	5 47 39	13 3.6	7.4 15 37
14	7 22 35	17 16.0	3.4 15 13	14	5 45 37	12 56.2	7.5 15 37
15	7 20 35	17 12.6	3.4 15 13	15	5 43 36	12 48.7	7.5 15 38
16	7 18 34	17 9.2	3.5 15 13	16	5 41 34	12 41.2	7.5 15 38
17	7 16 33	17 5.7	3.6 15 14	17	5 39 32	12 33.6	7.6 15 39
18	7 14 32	N 17 2.1	3.8 15 14	18	5 37 30	N 12 25.9	7.8 15 39
19	7 12 32	16 58.3	3.8 15 15	19	5 35 28	12 18.1	7.8 15 40
20	7 10 31	16 54.5	3.9 15 15	20	5 33 26	12 10.3	7.9 15 41
21	7 8 31	16 50.6	3.9 15 16	21	5 31 24	12 2.4	8.0 15 42
22	7 6 30	16 46.7	4.1 15 16	22	5 29 21	11 54.4	8.1 15 42
23	7 4 29	N 16 42.6	4.2 15 17	23	5 27 19	N 11 46.3	8.1 15 43

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (ob, 24h))

緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.		
5 日											
h	h m s		° ' "	"	h	h m s		° ' "	"		
0	5 25 17	N	11 38.2	8.2	15 43	0	3 46 19	N	3 53.1	10.9	16 12
1	5 23 15		11 30.0	8.3	15 44	1	3 44 13		3 42.2	11.0	16 13
2	5 21 12		11 21.7	8.4	15 44	2	3 42 7		3 31.2	11.0	16 14
3	5 19 10		11 13.3	8.4	15 45	3	3 40 1		3 20.2	11.0	16 15
4	5 17 8		11 4.9	8.5	15 45	4	3 37 55		3 9.2	11.1	16 15
5	5 15 6		10 56.4	8.6	15 46	5	3 35 49		2 58.1	11.1	16 16
6 日											
6	5 13 3	N	10 47.8	8.6	15 47	6	3 33 42	N	2 47.0	11.1	16 16
7	5 11 1		10 39.2	8.7	15 48	7	3 31 35		2 35.9	11.2	16 17
8	5 8 58		10 30.5	8.8	15 48	8	3 29 28		2 24.7	11.2	16 17
9	5 6 55		10 21.7	8.9	15 49	9	3 27 21		2 13.5	11.2	16 18
10	5 4 52		10 12.8	8.9	15 49	10	3 25 14		2 2.3	11.2	16 18
11	5 2 50		10 3.9	9.0	15 50	11	3 23 7		1 51.1	11.3	16 19
12 日											
12	5 0 47	N	9 54.9	9.0	15 50	12	3 21 0	N	1 39.8	11.3	16 19
13	4 58 44		9 45.9	9.1	15 51	13	3 18 53		1 28.5	11.3	16 20
14	4 56 41		9 36.8	9.2	15 52	14	3 16 45		1 17.2	11.3	16 21
15	4 54 38		9 27.6	9.2	15 53	15	3 14 37		1 5.9	11.4	16 22
16	4 52 35		9 18.4	9.2	15 53	16	3 12 29		0 54.5	11.4	16 22
17	4 50 32		9 9.1	9.3	15 54	17	3 10 21		0 43.1	11.4	16 23
18 日											
18	4 48 29	N	8 59.7	9.4	15 54	18	3 8 13	N	0 31.7	11.4	16 23
19	4 46 26		8 50.3	9.5	15 55	19	3 6 5		0 20.3	11.4	16 24
20	4 44 23		8 40.8	9.6	15 55	20	3 3 56	N	0 8.9	11.4	16 24
21	4 42 20		8 31.2	9.6	15 56	21	3 1 48	S	0 2.5	11.5	16 25
22	4 40 16		8 21.6	9.6	15 56	22	2 59 39		0 14.0	11.4	16 25
23	4 38 13		8 11.9	9.7	15 57	23	2 57 30		0 25.4	11.5	16 26
6 日											
0	4 36 9	N	8 2.2	9.8	15 58	0	2 55 21	S	0 36.9	11.5	16 26
1	4 34 6		7 52.4	9.8	15 59	1	2 53 12		0 48.4	11.5	16 27
2	4 32 2		7 42.6	9.9	15 59	2	2 51 2		0 59.9	11.5	16 27
3	4 29 58		7 32.7	10.0	16 0	3	2 48 53		1 11.4	11.5	16 28
4	4 27 54		7 22.7	10.0	16 0	4	2 46 43		1 22.9	11.5	16 28
5	4 25 50		7 12.7	10.1	16 1	5	2 44 33		1 34.4	11.5	16 29
6 日											
6	4 23 46	N	7 2.6	10.1	16 1	6	2 42 23	S	1 45.9	11.5	16 29
7	4 21 42		6 52.5	10.2	16 2	7	2 40 13		1 57.4	11.6	16 30
8	4 19 38		6 42.3	10.2	16 3	8	2 38 2		2 9.0	11.6	16 30
9	4 17 34		6 32.1	10.3	16 4	9	2 35 51		2 20.5	11.5	16 31
10	4 15 29		6 21.8	10.3	16 4	10	2 33 40		2 32.0	11.5	16 31
11	4 13 25		6 11.5	10.4	16 5	11	2 31 29		2 43.5	11.5	16 32
12 日											
12	4 11 21	N	6 1.1	10.4	16 5	12	2 29 18	S	2 55.0	11.5	16 32
13	4 9 16		5 50.7	10.5	16 6	13	2 27 7		3 6.5	11.5	16 33
14	4 7 11		5 40.2	10.5	16 6	14	2 24 55		3 18.0	11.5	16 33
15	4 5 7		5 29.7	10.6	16 7	15	2 22 43		3 29.5	11.4	16 33
16	4 3 2		5 19.1	10.6	16 8	16	2 20 31		3 40.9	11.4	16 33
17	4 0 57		5 8.5	10.6	16 9	17	2 18 19		3 52.4	11.4	16 34
18 日											
18	3 58 52	N	4 57.9	10.7	16 9	18	2 16 7	S	4 3.8	11.4	16 34
19	3 56 47		4 47.2	10.8	16 10	19	2 13 55		4 15.2	11.4	16 35
20	3 54 41		4 36.4	10.8	16 10	20	2 11 42		4 26.6	11.4	16 35
21	3 52 36		4 25.6	10.8	16 11	21	2 9 29		4 38.0	11.4	16 36
22	3 50 30		4 14.8	10.8	16 11	22	2 7 16		4 49.4	11.3	16 36
23	3 48 25	N	4 4.0	10.9	16 12	23	2 5 3	S	5 0.7	11.3	16 37

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.		
9 日											
h	h m s		° ' "	"	h	h m s		° ' "	"		
0	2 2 49	S	5 12.0	11.3	16 37	0	0 11 59	S	13 18.6	8.3	16 45
1	2 0 35		5 23.3	11.3	16 37	1	0 9 36		13 26.9	8.2	16 45
2	1 58 21		5 34.6	11.3	16 37	2	0 7 13		13 35.1	8.1	16 45
3	1 56 7		5 45.8	11.2	16 38	3	0 4 50		13 43.2	8.1	16 45
4	1 53 53		5 57.0	11.2	16 38	4	0 2 26		13 51.3	7.9	16 44
5	1 51 38		6 8.2	11.2	16 39	5	0 0 2		13 59.2	7.9	16 44
6 日											
6	1 49 23	S	6 19.4	11.1	16 39	6	23 57 38	S	14 7.1	7.7	16 44
7	1 47 8		6 30.5	11.1	16 39	7	23 55 14		14 14.8	7.7	16 44
8	1 44 53		6 41.6	11.0	16 39	8	23 52 49		14 22.5	7.5	16 44
9	1 42 38		6 52.6	11.0	16 40	9	23 50 25		14 30.0	7.5	16 44
10	1 40 22		7 3.6	11.0	16 40	10	23 48 0		14 37.4	7.4	16 44
11	1 38 6		7 14.6	10.9	16 41	11	23 45 36		14 44.7	7.2	16 44
12 日											
12	1 35 50	S	7 25.5	10.9	16 41	12	23 43 11	S	14 51.9	7.1	16 43
13	1 33 34		7 36.4	10.9	16 41	13	23 40 46		14 59.0	7.0	16 43
14	1 31 18		7 47.3	10.8	16 41	14	23 38 21		15 6.0	6.8	16 43
15	1 29 1		7 58.1	10.7	16 42	15	23 35 56		15 12.8	6.8	16 43
16	1 26 44		8 8.8	10.7	16 42	16	23 33 31		15 19.6	6.6	16 43
17	1 24 27		8 19.5	10.6	16 42	17	23 31 6		15 26.2	6.6	16 43
18 日											
18	1 22 10	S	8 30.1	10.6	16 42	18	23 28 40	S	15 32.8	6.4	16 42
19	1 19 53		8 40.7	10.6	16 43	19	23 26 15		15 39.2	6.3	16 42
20	1 17 35		8 51.3	10.5	16 43	20	23 23 49		15 45.5	6.2	16 42
21	1 15 17		9 1.8	10.4	16 43	21	23 21 24		15 51.7	6.1	16 42
22	1 12 59		9 12.2	10.4	16 43	22	23 18 58		15 57.8	5.9	16 41
23	1 10 41		9 22.6	10.3	16 43	23	23 16 32		16 3.7	5.8	16 41
10 日											
0	1 8 22	S	9 32.9	10.2	16 43	0	23 14 6	S	16 9.5	5.7	16 41
1	1 6 4		9 43.1	10.2	16 44	1	23 11 40		16 15.2	5.7	16 41
2	1 3 45		9 53.3	10.1	16 44	2	23 9 14		16 20.8	5.6	16 40
3	1 1 26		10 3.4	10.1	16 44	3	23 6 48		16 26.2	5.4	16 40
4	0 59 6		10 13.5	10.0	16 44	4	23 4 22		16 31.6	5.4	16 40
5	0 56 47		10 23.5	9.9	16 44	5	23 1 56		16 36.8	5.2	16 40
6 日											
6	0 54 27	S	10 33.4	9.9	16 44	6	22 59 29	S	16 41.9	5.1	16 39
7	0 52 7		10 43.3	9.8	16 44	7	22 57 3		16 46.8	4.9	16 39
8	0 49 47		10 53.1	9.7	16 44	8	22 54 37		16 51.7	4.9	16 38
9	0 47 27		11 2.8	9.7	16 45	9	22 52 11		16 56.4	4.7	16 38
10	0 45 6		11 12.4	9.6	16 45	10	22 49 45		17 1.0	4.6	16 38
11	0 42 45		11 21.9	9.5	16 45	11	22 47 19		17 5.4	4.4	16 38
12 日											
12	0 40 24	S	11 31.4	9.4	16 45	12	22 44 52	S	17 9.8	4.1	16 37
13	0 38 3		11 40.8	9.3	16 45	13	22 42 26		17 13.9	4.1	16 37
14	0 35 42		11 50.1	9.2	16 45	14	22 39 59		17 18.0	4.1	16 36
15	0 33 21		11 59.3	9.2	16 45	15	22 37 33		17 21.9	3.9	16 36
16	0 30 59		12 8.5	9.1	16 45	16	22 35 7		17 25.8	3.9	16 35
17	0 28 37		12 17.6	9.0	16 45	17	22 32 41		17 29.4	3.6	16 35
18 日											
18	0 26 15	S	12 26.6	8.9	16						

緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.		
13 日											
h	m	s	°	'	"	h	m	s	°	'	"
0	22	15	39	146	S	17	51.6	2.6	16	32	
1	22	13	13	146		17	54.2	2.5	16	32	
2	22	10	47	146		17	56.7	2.4	16	31	
3	22	8	21	145		17	59.1	2.3	16	31	
4	22	5	56	146		18	1.4	2.1	16	30	
5	22	3	30	145		18	3.5	2.0	16	30	
6	22	1	5	145	S	18	5.5	1.8	16	29	
7	21	58	40	145		18	7.3	1.8	16	29	
8	21	56	15	145		18	9.1	1.5	16	28	
9	21	53	50	145		18	10.6	1.5	16	28	
10	21	51	25	145		18	12.1	1.3	16	27	
11	21	49	0	144		18	13.4	1.2	16	27	
12	21	46	36	145	S	18	14.6	1.1	16	26	
13	21	44	11	144		18	15.7	1.0	16	26	
14	21	41	47	144		18	16.7	0.8	16	25	
15	21	39	23	144		18	17.5	0.7	16	25	
16	21	36	59	144		18	18.2	0.7	16	24	
17	21	34	35	144		18	18.7	0.4	16	24	
18	21	32	11	143	S	18	19.1	0.3	16	23	
19	21	29	48	143		18	19.4	0.2	16	23	
20	21	27	25	143		18	19.6	0.0	16	22	
21	21	25	2	143		18	19.6	0.0	16	21	
22	21	22	39	143		18	19.6	0.0	16	20	
23	21	20	16	143		18	19.3	0.3	16	20	
14 日											
0	21	17	53	142	S	18	19.0	0.5	16	19	
1	21	15	31	142		18	18.5	0.5	16	19	
2	21	13	9	142		18	18.0	0.7	16	18	
3	21	10	47	142		18	17.3	0.8	16	18	
4	21	8	25	141		18	16.5	1.0	16	17	
5	21	6	4	141		18	15.5	1.1	16	17	
6	21	3	43	141	S	18	14.4	1.2	16	16	
7	21	1	22	141		18	13.2	1.3	16	16	
8	20	59	1	141		18	11.9	1.5	16	15	
9	20	56	40	140		18	10.4	1.5	16	14	
10	20	54	20	140		18	8.9	1.7	16	13	
11	20	52	0	140		18	7.2	1.7	16	13	
12	20	49	40	139	S	18	5.5	2.0	16	12	
13	20	47	21	139		18	3.5	2.0	16	12	
14	20	45	2	139		18	1.5	2.2	16	11	
15	20	42	43	139		17	59.3	2.2	16	10	
16	20	40	24	139		17	57.1	2.4	16	9	
17	20	38	5	138		17	54.7	2.4	16	9	
18	20	35	47	138	S	17	52.3	2.6	16	8	
19	20	33	29	137		17	49.7	2.7	16	8	
20	20	31	12	138		17	47.0	2.9	16	7	
21	20	28	54	137		17	44.1	2.9	16	7	
22	20	26	37	137		17	41.2	2.9	16	6	
23	20	24	20	136	S	17	38.1	3.1	16	5	
15 日											
0	20	22	4	136	S	17	35.0	3.3	16	4	
1	20	19	48	136		17	31.7	3.3	16	4	
2	20	17	32	136		17	28.4	3.5	16	3	
3	20	15	16	135		17	24.9	3.5	16	3	
4	20	13	1	135		17	21.4	3.7	16	2	
5	20	10	46	135		17	17.7	3.8	16	1	
6	20	8	31	134	S	17	13.9	3.9	16	0	
7	20	6	17	134		17	10.0	3.9	16	0	
8	20	4	3	134		17	6.1	4.1	15	59	
9	20	1	49	133		17	2.0	4.2	15	59	
10	19	59	36	133		16	57.8	4.3	15	58	
11	19	57	23	133		16	53.5	4.3	15	57	
12	19	55	10	133	S	16	49.2	4.5	15	56	
13	19	52	57	132		16	44.7	4.5	15	56	
14	19	50	45	132		16	40.2	4.7	15	55	
15	19	48	33	131		16	35.5	4.7	15	55	
16	19	46	22	131		16	30.8	4.7	15	54	
17	19	44	11	131		16	25.9	4.9	15	54	
18	19	42	0	131	S	16	21.0	5.0	15	53	
19	19	39	49	130		16	16.0	5.1	15	52	
20	19	37	39	130		16	10.9	5.2	15	51	
21	19	35	29	130		16	5.7	5.3	15	51	
22	19	33	19	129		16	0.4	5.4	15	50	
23	19	31	10	129		15	55.0	5.4	15	50	
16 日											
0	19	29	1	129	S	15	49.6	5.5	15	49	
1	19	26	52	128		15	44.1	5.6	15	48	
2	19	24	44	128		15	38.5	5.7	15	47	
3	19	22	36	127		15	32.8	5.8	15	47	
4	19	20	29	127		15	27.0	5.9	15	46	
5	19	18	21	127		15	21.1	5.9	15	46	
6	19	16	14	127	S	15	15.2	6.0	15	45	
7	19	14	7	126		15	9.2	6.1	15	44	
8	19	12	1	126		15	3.1	6.2	15	43	
9	19	9	55	126		14	56.9	6.2	15	43	
10	19	7	49	125		14	50.7	6.3	15	42	
11	19	5	44	125		14	44.4	6.4	15	42	
12	19	3	39	125	S	14	38.0	6.5	15	41	
13	19	1	34	124		14	31.5	6.5	15	41	
14	18	59	30	124		14	25.0	6.6	15	40	
15	18	57	26	124		14	18.4	6.7	15	39	
16	18	55	22	124		14	11.7	6.7	15	38	
17	18	53	18	123		14	5.0	6.8	15	38	
18	18	51	15	123	S	13	58.2	6.9	15	37	
19	18	49	12	122		13	51.3	6.9	15	37	
20	18	47	10	122		13	44.4	7.0	15	36	
21	18	45	8	122		13	37.4	7.1	15	36	
22	18	43	6	122		13	30.3	7.1	15	35	
23	18	41	4	121	S	13	23.2	7.2	15	34	

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.		
17 日											
h	m	s	°	'	"	h	m	s	°	'	"
0	18	39	3	121	S	13	16.0	7.2	15	33	
1	18	37	2	121		13	8.8	7.2	15	33	
2	18	35	1	120		13	1.5	7.3	15	32	
3	18	33	1	120		12	54.1	7.4	15	32	
4	18	31	1	120		12	46.7	7.4	15	31	
5	18	29	1	119		12	39.2	7.5	15	31	
6	18	27	2	119	S	12	31.7	7.6	15	30	
7	18	25	3	119		12	24.1	7.6	15	30	
8	18	23	4	119		12	16.5	7.7	15	29	
9	18	21	5	118		12	8.8	7.7	15	28	
10	18	19	7	118		12	1.1	7.7	15	27	
11	18	17	9	118		11	53.2	7.8	15	27	
12	18	15	11	118	S	11	45.4	7.9	15	26	
13	18	13	13	117		11	37.5	7.9	15	26	
14	18	11	16	117		11	29.6	7.9	15	25	
15	18	9	19	117		11	21.6	8.0	15	25	
16	18	7	23	117		11	13.6	8.1	15	24	
17	18	5	26	116		11	5.5	8.1	15	24	
18	18	3	30	116	S	10	57.4	8.2	15	23	
19	18	1	34	115		10	49.2	8.2	15	23	
20	17	59	39	115		10	41.0	8.2	15	22	
21	17	57	44	115		10	32.8	8.3	15	22	
22	17	55	49	115		10	24.5	8.3	15	21	
23	17	53	54	115		10	16.2	8.4	15	21	
18 日											
0	17	51	59	114	S	10	7.8	8.4	15	20	
1	17	50	5	114		9	59.4	8.4	15	19	
2	17	48	11	114		9	50.9	8.5	15	18	
3	17	46	17	113		9	42.4	8.5	15	18	
4	17	44	24	113		9	33.9	8.5	15	17	
5	17	42	31	113		9	25.4	8.6	15	17	
6	17	40	38	113	S	9	16.8	8.6	15	16	
7	17	38	45	113		9	8.2	8.7	15	16	
8	17	36	52	112		8	59.5	8.7	15	15	
9											

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 S.D.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 S.D.	視半徑 S.D.
21 日									
h	m	s	°	'	h	m	s	°	'
15 42 43	104	N	0	52.2	14	51	9.4	14	51
15 40 59	103		1	1.6	14	51	9.3	14	51
15 39 16	104		1	10.9	14	51	9.4	14	51
15 37 32	103		1	20.3	14	50	9.4	14	50
15 35 49	104		1	29.7	14	50	9.4	14	50
15 34 5	103		1	39.1	14	50	9.3	14	50
6 7 8 9 10 11									
15 32 22	104	N	1	48.4	14	50	9.3	14	50
15 30 38	103		1	57.7	14	50	9.3	14	50
15 28 55	104		2	7.0	14	50	9.3	14	50
15 27 11	103		2	16.3	14	49	9.3	14	49
15 25 28	104		2	25.6	14	49	9.3	14	49
15 23 44	103		2	34.9	14	49	9.3	14	49
12 13 14 15 16 17									
15 22 1	103	N	2	44.2	14	49	9.2	14	49
15 20 18	103		2	53.4	14	49	9.2	14	49
15 18 35	104		3	2.6	14	48	9.3	14	48
15 16 51	103		3	11.9	14	48	9.2	14	48
15 15 8	103		3	21.1	14	48	9.2	14	48
15 13 25	103		3	30.3	14	48	9.1	14	48
18 19 20 21 22 23									
15 11 42	104	N	3	39.4	14	48	9.2	14	48
15 9 58	103		3	48.6	14	48	9.1	14	48
15 8 15	104		3	57.7	14	47	9.2	14	47
15 6 31	103		4	6.9	14	47	9.1	14	47
15 4 48	104		4	16.0	14	47	9.1	14	47
15 3 4	103		4	25.1	14	47	9.0	14	47
22 日									
h	m	s	°	'	h	m	s	°	'
15 1 21	103	N	4	34.1	14	47	9.1	14	47
14 59 38	103		4	43.2	14	47	9.0	14	47
14 57 55	103		4	52.2	14	47	9.0	14	47
14 56 12	104		5	1.2	14	47	8.9	14	47
14 54 28	103		5	10.1	14	46	9.0	14	46
14 52 45	104		5	19.1	14	46	8.9	14	46
6 7 8 9 10 11									
14 51 1	103	N	5	28.0	14	46	8.9	14	46
14 49 18	104		5	36.9	14	46	8.9	14	46
14 47 34	104		5	45.8	14	46	8.9	14	46
14 45 50	104		5	54.7	14	46	8.8	14	46
14 44 6	103		6	3.5	14	46	8.8	14	46
14 42 23	104		6	12.3	14	46	8.8	14	46
12 13 14 15 16 17									
14 40 39	104	N	6	21.1	14	45	8.8	14	45
14 38 55	104		6	29.9	14	45	8.7	14	45
14 37 11	104		6	38.6	14	45	8.7	14	45
14 35 27	104		6	47.3	14	45	8.7	14	45
14 33 43	104		6	56.0	14	45	8.6	14	45
14 31 59	104		7	4.6	14	45	8.6	14	45
18 19 20 21 22 23									
14 30 15	104	N	7	13.2	14	45	8.6	14	45
14 28 31	104		7	21.8	14	45	8.6	14	45
14 26 47	104		7	30.4	14	45	8.5	14	45
14 25 3	105		7	38.9	14	45	8.5	14	45
14 23 18	104		7	47.4	14	45	8.5	14	45
14 21 34	105		7	55.9	14	45	8.4	14	45
23 日									
h	m	s	°	'	h	m	s	°	'
14 19 49	104	N	8	4.3	14	44	8.4	14	44
14 18 5	105		8	12.7	14	44	8.3	14	44
14 16 20	105		8	21.0	14	44	8.3	14	44
14 14 35	105		8	29.3	14	44	8.3	14	44
14 12 50	105		8	37.6	14	44	8.3	14	44
14 11 5	105		8	45.9	14	44	8.2	14	44
6 7 8 9 10 11									
14 9 20	105	N	8	54.1	14	44	8.2	14	44
14 7 35	105		9	2.3	14	44	8.1	14	44
14 5 50	105		9	10.4	14	44	8.1	14	44
14 4 5	105		9	18.5	14	44	8.1	14	44
14 2 20	105		9	26.6	14	44	8.0	14	44
14 0 35	106		9	34.6	14	44	8.0	14	44
12 13 14 15 16 17									
13 58 49	105	N	9	42.6	14	44	8.0	14	44
13 57 4	106		9	50.6	14	44	7.9	14	44
13 55 18	106		9	58.5	14	44	7.9	14	44
13 53 32	106		10	6.4	14	44	7.8	14	44
13 51 46	106		10	14.2	14	44	7.8	14	44
13 50 0	106		10	22.0	14	44	7.8	14	44
18 19 20 21 22 23									
13 48 14	106	N	10	29.8	14	44	7.7	14	44
13 46 28	107		10	37.5	14	44	7.6	14	44
13 44 41	106		10	45.1	14	44	7.6	14	44
13 42 55	107		10	52.7	14	44	7.6	14	44
13 41 8	106		11	0.3	14	44	7.5	14	44
13 39 22	107		11	7.8	14	44	7.5	14	44
24 日									
h	m	s	°	'	h	m	s	°	'
13 37 35	107	N	11	15.3	14	44	7.4	14	44
13 35 48	107		11	22.7	14	44	7.4	14	44
13 34 1	107		11	30.1	14	44	7.4	14	44
13 32 14	107		11	37.5	14	44	7.3	14	44
13 30 27	107		11	44.8	14	44	7.2	14	44
13 28 40	108		11	52.0	14	44	7.2	14	44
6 7 8 9 10 11									
13 26 52	107	N	11	59.2	14	44	7.1	14	44
13 25 5	108		12	6.3	14	44	7.1	14	44
13 23 17	108		12	13.4	14	44	7.1	14	44
13 21 29	108		12	20.5	14	44	7.0	14	44
13 19 41	108		12	27.5	14	44	6.9	14	44
13 17 53	108		12	34.4	14	44	6.9	14	44
12 13 14 15 16 17									
13 16 5	108	N	12	41.3	14	44	6.8	14	44
13 14 17	109		12	48.1	14	44	6.8	14	44
13 12 28	108		12	54.9	14	44	6.7	14	44
13 10 40	109		13	1.6	14	45	6.7	14	45
13 8 51	109		13	8.3	14	45	6.6	14	45
13 7 2	109		13	14.9	14	45	6.6	14	45
18 19 20 21 22 23									
13 5 13	109	N	13	21.5	14	45	6.5	14	45
13 3 24	109		13	28.0	14	45	6.5	14	45
13 1 35	109		13	34.5	14	45	6.4	14	45
12 59 46	110		13	40.9	14	45	6.3	14	45
12 57 56	109		13	47.2	14	45	6.3	14	45
12 56 7	110		13	53.5	14	45	6.2	14	45

G.H.A. (C = G.M.T. + E_c R.A. (C = R - E_c + (oh, 24h)

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 S.D.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 S.D.	視半徑 S.D.
25 日									
h	m	s	°	'	h	m	s	°	'
12 54 17	110	N	13	59.7	14	45	6.2	14	45
12 52 27	110		14	5.9	14	45	6.1	14	45
12 50 37	110		14	12.0	14	45	6.0	14	45
12 48 47	110		14	18.0	14	46	6.0	14	46
12 46 57	110		14	24.0	14	46	5.9	14	46
12 45 7	111		14	29.9	14	46	5.9	14	46
6 7 8 9 10 11									
12 43 16	111	N	14	35.8	14	46	5.8	14	46
12 41 25	111		14	41.6	14	46	5.7	14	46
12 39 34	111		14	47.3	14	46	5.7	14	46
12 37 43	111		14	53.0	14	46	5.6	14	46
12 35 52	111		14	58.6	14	46	5.5	14	46
12 34 1	111		15	4.1	14	46	5.5	14	46
12 13 14 15 16 17									
12 32 10	111	N	15	9.6	14	46	5.4	14	46
12 30 19	112		15	15.0	14	47	5.3	14	47
12 28 27	112		15	20.3	14	47	5.3	14	47
12 26 35	112		15	25.6	14	47	5.2	14	47
12 24 43	112		15	30.8	14	47	5.1	14	47
12 22 51	112		15	35.9	14	47	5.1	14	47
18 19 20 21 22 23									
12 20 59	112	N	15	41.0	14	47			

綠威平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 S.D.	視半徑 S.D.	綠威平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 S.D.	視半徑 S.D.
29 日									
h	h m s	° ' "	' "	' "	h	h m s	° ' "	' "	' "
0	9 49 9	18 12.6	1.5	15 4	0	8 12 50	15 18.8	5.8	15 21
1	9 47 9	18 11.1	1.6	15 4	1	8 10 49	15 13.0	5.8	15 21
2	9 45 9	18 9.5	1.7	15 4	2	8 8 49	15 7.2	5.9	15 21
3	9 43 9	18 7.8	1.7	15 5	3	8 6 49	15 1.3	6.0	15 22
4	9 41 8	18 6.1	1.9	15 5	4	8 4 49	14 55.3	6.1	15 22
5	9 39 8	18 4.2	2.0	15 6	5	8 2 48	14 49.2	6.2	15 23
6	9 37 8	N 18 2.2	2.1	15 6	6	8 0 48	N 14 43.0	6.2	15 23
7	9 35 8	18 0.1	2.1	15 6	7	7 58 48	14 36.8	6.3	15 24
8	9 33 8	17 58.0	2.2	15 6	8	7 56 48	14 30.5	6.4	15 24
9	9 31 8	17 55.8	2.3	15 7	9	7 54 47	14 24.1	6.5	15 25
10	9 29 7	17 53.5	2.5	15 7	10	7 52 47	14 17.6	6.6	15 25
11	9 27 7	17 51.0	2.5	15 8	11	7 50 47	14 11.0	6.6	15 26
12	9 25 6	N 17 48.5	2.6	15 8	12	7 48 47	N 14 4.4	6.7	15 26
13	9 23 6	17 45.9	2.7	15 8	13	7 46 47	13 57.7	6.8	15 26
14	9 21 6	17 43.2	2.8	15 8	14	7 44 47	13 50.9	6.9	15 26
15	9 19 6	17 40.4	2.8	15 9	15	7 42 46	13 44.0	7.0	15 27
16	9 17 5	17 37.6	3.0	15 9	16	7 40 46	13 37.0	7.0	15 27
17	9 15 5	17 34.6	3.0	15 9	17	7 38 46	13 30.0	7.1	15 28
18	9 13 4	N 17 31.6	3.2	15 9	18	7 36 46	N 13 22.9	7.2	15 28
19	9 11 4	17 28.4	3.2	15 10	19	7 34 46	13 15.7	7.2	15 29
20	9 9 3	17 25.2	3.2	15 10	20	7 32 46	13 8.5	7.2	15 29
21	9 7 3	17 21.9	3.3	15 11	21	7 30 46	13 1.2	7.3	15 30
22	9 5 2	17 18.5	3.5	15 11	22	7 28 46	12 53.8	7.5	15 30
23	9 3 2	17 15.0	3.6	15 12	23	7 26 46	N 12 46.3	7.6	15 31
30 日									
0	9 1 1	N 17 11.4	3.7	15 12	月盈虛及位置 綠威平時 上弦 5月4日 12 48.5 望 11日 5 15.3 下弦 18日 1 17.0 朔 26日 5 18.4 近地點 5月10日 18.6 遠地點 5月23日 18.2				
1	8 59 1	17 7.7	3.8	15 12					
2	8 57 0	17 3.9	3.9	15 12					
3	8 55 0	17 0.0	3.9	15 13					
4	8 52 59	16 56.1	4.1	15 13					
5	8 50 59	16 52.0	4.1	15 14					
6	8 48 58	N 16 47.9	4.2	15 14					
7	8 46 58	16 43.7	4.3	15 14					
8	8 44 57	16 39.4	4.4	15 14					
9	8 42 57	16 35.0	4.4	15 15					
10	8 40 56	16 30.5	4.5	15 15					
11	8 38 56	16 25.9	4.6	15 16					
12	8 36 55	N 16 21.3	4.8	15 16	月盈虛及位置 綠威平時 上弦 5月4日 12 48.5 望 11日 5 15.3 下弦 18日 1 17.0 朔 26日 5 18.4 近地點 5月10日 18.6 遠地點 5月23日 18.2				
13	8 34 55	16 16.5	4.8	15 17					
14	8 32 54	16 11.7	4.9	15 17					
15	8 30 54	16 6.8	4.9	15 17					
16	8 28 53	16 1.8	5.0	15 17					
17	8 26 53	15 56.7	5.1	15 18					
18	8 24 52	N 15 51.6	5.3	15 18					
19	8 22 52	15 46.3	5.3	15 19					
20	8 20 51	15 41.0	5.3	15 19					
21	8 18 51	15 35.6	5.4	15 20					
22	8 16 51	15 30.1	5.5	15 20					
23	8 14 50	N 15 24.5	5.7	15 21					

G.H.A. (= G.M.T. + E_c, R.A. (= R - E_c + (ob, 24h)

日 次	綠威平正子 O ^h					綠威子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時	日 次
	赤 R.A.	赤 Dec.	視半徑 S.D.	地平視差 H.P.	月齡 Age		
1	h m s	° ' "	' "	' "	d	h m m	1
2	9 11 34.5	N 12 38 44	15 31	56 51	5.8	17 10 49	2
3	10 3 38.5	9 17 14	15 42	57 32	6.8	17 59 51	3
4	10 55 38.1	5 22 27	15 54	58 16	7.8	18 50 51	4
5	11 48 24.7	N 1 4 44	16 6	59 1	8.8	19 41 54	5
6	12 42 24.2	S 3 23 7	16 18	59 43	9.8	20 35 55	6
7	13 38 10.4	7 45 35	16 28	60 19	10.8	21 30 59	7
8	14 36 7.0	S 11 44 34	16 34	60 44	11.8	22 29 60	8
9	15 36 15.5	15 0 53	16 37	60 54	12.8	23 29 61	9
10	16 38 5.1	17 17 4	16 35	60 47	13.8	* * 61	10
11	17 40 31.2	S 18 21 14	16 29	60 23	14.8	0 30 60	11
12	18 42 10.2	18 10 6	16 18	59 45	15.8	1 30 58	12
13	19 41 44.4	16 49 18	16 5	58 56	16.8	2 28 54	13
14	20 38 24.2	S 14 31 0	15 50	58 2	17.8	3 22 51	14
15	21 31 55.2	11 30 4	15 35	57 7	18.8	4 13 47	15
16	22 22 32.4	8 0 59	15 21	56 16	19.8	5 0 46	16
17	23 10 49.3	S 4 16 18	15 9	55 32	20.8	5 46 43	17
18	23 57 27.6	S 0 26 16	14 59	54 56	21.8	6 29 43	18
19	0 43 11.2	N 3 20 38	14 52	54 29	22.8	7 12 43	19
20	1 28 42.2	N 6 57 3	14 48	54 13	23.8	7 55 44	20
21	2 14 38.0	10 16 3	14 46	54 6	24.8	8 39 44	21
22	3 1 29.1	13 10 37	14 46	54 8	25.8	9 23 47	22
23	3 49 36.9	N 15 33 34	14 49	54 17	26.8	10 10 47	23
24	4 39 10.7	17 17 37	14 53	54 33	27.8	10 57 50	24
25	5 30 6.0	18 16 7	14 59	54 53	28.8	11 47 50	25
26	6 22 5.1	N 18 23 50	15 6	55 18	0.2	12 37 50	26
27	7 14 41.4	17 38 1	15 13	55 45	1.2	13 27 51	27
28	8 7 26.3	15 58 58	15 21	56 14	2.2	14 18 50	28
29	8 59 58.1	N 13 30 17	15 29	56 44	3.2	15 8 49	29
30	9 52 7.6	10 18 26	15 38	57 16	4.2	15 57 50	30
31	10 44 1.1	6 32 14	15 46	57 48	5.2	16 47 50	31
31	11 35 59.0	N 2 22 16	15 55	58 20	6.2	17 37	31

G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.	G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.
1											
h	h m s					h	h m s				
0	7 24 46		N 12	38.7	7.6	15	31				
1	7 22 45	121				15	32				
2	7 20 45	120				15	33				
3	7 18 45	119				15	33				
4	7 16 46	120				15	33				
5	7 14 46	120				15	34				
6	7 12 46	120	N 11	52.0	8.1	15	34				
7	7 10 46	120				15	34				
8	7 8 46	120				15	34				
9	7 6 46	120				15	35				
10	7 4 46	120				15	35				
11	7 2 46	120				15	36				
12	7 0 46	120	N 11	2.7	8.4	15	36				
13	6 58 46	120				15	37				
14	6 56 46	119				15	37				
15	6 54 47	120				15	38				
16	6 52 47	120				15	38				
17	6 50 47	120				15	39				
18	6 48 47	120	N 10	11.1	8.8	15	39				
19	6 46 47	120				15	40				
20	6 44 47	120				15	40				
21	6 42 47	120				15	41				
22	6 40 47	120				15	41				
23	6 38 47	121				15	42				
2											
0	6 36 46	120	N 9	17.2	9.2	15	42				
1	6 34 46	120				15	43				
2	6 32 46	120				15	43				
3	6 30 46	120				15	44				
4	6 28 46	120				15	44				
5	6 26 46	120				15	45				
6	6 24 46	120	N 8	21.3	9.5	15	45				
7	6 22 46	121				15	46				
8	6 20 45	120				15	46				
9	6 18 45	120				15	47				
10	6 16 45	120				15	47				
11	6 14 45	121				15	48				
12	6 12 44	120	N 7	23.4	9.8	15	48				
13	6 10 44	121				15	49				
14	6 8 43	120				15	49				
15	6 6 43	121				15	50				
16	6 4 42	120				15	50				
17	6 2 42	121				15	51				
18	6 0 41	121	N 6	23.7	10.1	15	51				
19	5 58 40	121				15	52				
20	5 56 39	121				15	52				
21	5 54 38	121				15	53				
22	5 52 37	121				15	53				
23	5 50 36	121	N 5	32.8	10.3	15	54				
3											
0	5 48 35	121	N 5	22.5	10.4	15	54				
1	5 46 34	121				15	55				
2	5 44 33	121				15	55				
3	5 42 32	121				15	56				
4	5 40 31	121				15	56				
5	5 38 30	122				15	57				
6	5 36 28	121	N 4	19.7	10.6	15	57				
7	5 34 27	122				15	58				
8	5 32 25	122				15	58				
9	5 30 23	122				15	59				
10	5 28 21	122				15	59				
11	5 26 19	122				16	0				
12	5 24 17	122	N 3	15.7	10.7	16	0				
13	5 22 15	122				16	1				
14	5 20 13	122				16	1				
15	5 18 11	122				16	2				
16	5 16 8	123				16	2				
17	5 14 6	123				16	3				
18	5 12 3	122	N 2	10.7	10.9	16	3				
19	5 10 1	123				16	4				
20	5 7 58	123				16	4				
21	5 5 55	123				16	5				
22	5 3 52	123				16	5				
23	5 1 49	124				16	6				
4											
0	4 59 45	123	N 1	4.7	11.0	16	6				
1	4 57 42	124				16	7				
2	4 55 38	123				16	7				
3	4 53 35	124				16	8				
4	4 51 31	124				16	8				
5	4 49 27	124	N 0	9.3	11.1	16	9				
6	4 47 23	124				16	9				
7	4 45 19	125	S 0	12.9	11.2	16	10				
8	4 43 14	124				16	10				
9	4 41 10	124				16	11				
10	4 39 5	125				16	11				
11	4 37 0	125				16	12				
12	4 34 55	125	S 1	8.8	11.2	16	12				
13	4 32 50	125				16	13				
14	4 30 45	125				16	13				
15	4 28 40	126				16	14				
16	4 26 34	126				16	14				
17	4 24 28	126				16	15				
18	4 22 22	126	S 2	16.0	11.2	16	15				
19	4 20 16	127				16	16				
20	4 18 9	126				16	16				
21	4 16 3	127				16	17				
22	4 13 56	127				16	17				
23	4 11 49	127	S 3	12.0	11.1	16	18				

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (ob, 24h))

G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.	G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.
5											
h	h m s					h	h m s				
0	4 9 42	127	S 3	23.1	11.2	16	18				
1	4 7 35	127				16	19				
2	4 5 28	128				16	19				
3	4 3 20	128				16	20				
4	4 1 12	128				16	20				
5	3 59 4	128				16	21				
6	3 56 56	128	S 4	29.9	11.1	16	21				
7	3 54 48	129				16	21				
8	3 52 39	129				16	21				
9	3 50 30	129				16	22				
10	3 48 21	129				16	22				
11	3 46 12	129				16	23				
12	3 44 3	130	S 5	36.1	11.0	16	23				
13	3 41 53	130				16	24				
14	3 39 43	130				16	24				
15	3 37 33	130				16	25				
16	3 35 23	130				16	25				
17	3 33 13	131				16	25				
18	3 31 2	131	S 6	41.4	10.8	16	25				
19	3 28 51	131				16	26				
20	3 26 40	131				16	26				
21	3 24 29	132				16	27				
22	3 22 17	132				16	27				
23	3 20 5	132				16	28				
6											
0	3 17 53	132	S 7	45.6	10.6	16	28				
1	3 15 41	133				16	28				
2	3 13 28	133				16	28				
3	3 11 15	133				16	29				
4	3 9 2	133				16	29				
5	3 6 49	133				16	30				
6	3 4 36	134	S 8	48.3	10.3	16	30				
7	3 2 22	134				16	30				
8	3 0 8	134				16	30				

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
9 日				11 日			
0	29 48 146	S 17 17.1	4.1	0	22 33 36 142	S 18 10.1	2.1
1	27 22 146	17 21.2	4.1	1	22 31 14 142	18 8.0	2.1
2	24 56 146	17 25.3	3.9	2	22 28 52 142	18 5.9	2.3
3	22 30 147	17 29.2	3.8	3	22 26 30 141	18 3.2	2.4
4	20 3 146	17 33.0	3.6	4	22 24 9 141	18 1.6	2.6
5	17 37 146	17 36.6	3.5	5	22 21 48 141	17 58.6	2.6
6	15 11 146	S 17 40.1	16 34	6	22 19 27 141	S 17 56.0	2.8
7	12 45 147	17 43.5	3.4	7	22 17 6 140	17 53.2	2.8
8	10 18 146	17 46.8	3.3	8	22 14 46 140	17 50.4	3.0
9	7 52 147	17 49.9	3.1	9	22 12 26 140	17 47.4	3.1
10	5 25 147	17 53.0	3.1	10	22 10 6 140	17 44.3	3.2
11	2 59 146	17 55.8	2.8	11	22 7 46 139	17 41.1	3.3
12	0 33 146	S 17 58.6	2.6	12	22 5 27 139	S 17 37.8	3.5
13	23 58 7 147	18 1.2	2.5	13	22 3 8 138	17 34.3	3.5
14	23 55 40 146	18 3.7	2.5	14	22 0 50 138	17 30.8	3.5
15	23 53 14 147	18 6.0	2.3	15	21 58 31 139	17 27.1	3.7
16	23 50 47 146	18 8.2	2.1	16	21 56 13 138	17 23.3	3.9
17	23 48 21 146	18 10.3	2.0	17	21 53 55 137	17 19.4	4.0
18	23 45 55 146	S 18 12.3	1.8	18	21 51 38 138	S 17 15.4	4.1
19	23 43 29 147	18 14.1	1.7	19	21 49 20 137	17 11.3	4.2
20	23 41 2 146	18 15.8	1.5	20	21 47 3 137	17 7.1	4.3
21	23 38 36 146	18 17.3	1.5	21	21 44 46 136	17 2.8	4.4
22	23 36 10 146	18 18.8	1.5	22	21 42 30 136	16 58.4	4.5
23	23 33 44 146	18 20.0	1.2	23	21 40 14 136	16 53.9	4.6
10 日				12 日			
0	23 31 18 146	S 18 21.2	1.0	0	21 37 58 136	S 16 49.3	4.7
1	23 28 52 145	18 22.2	1.0	1	21 35 42 135	16 44.6	4.8
2	23 26 27 146	18 23.2	0.7	2	21 33 27 135	16 39.8	4.8
3	23 24 1 145	18 23.9	0.7	3	21 31 12 134	16 34.9	4.9
4	23 21 36 146	18 24.6	0.7	4	21 28 58 134	16 29.9	5.0
5	23 19 10 145	18 25.0	0.4	5	21 26 44 134	16 24.8	5.1
6	23 16 45 145	S 18 25.4	16 26	6	21 24 30 134	S 16 19.6	5.3
7	23 14 20 145	18 25.6	0.2	7	21 22 16 133	16 14.3	5.4
8	23 11 55 145	18 25.8	0.2	8	21 20 3 133	16 8.9	5.5
9	23 9 30 145	18 25.7	0.1	9	21 17 50 133	16 3.4	5.6
10	23 7 5 145	18 25.6	0.1	10	21 15 37 132	15 57.8	5.6
11	23 4 40 144	18 25.3	0.3	11	21 13 25 132	15 52.1	5.7
12	23 2 16 145	S 18 24.9	0.6	12	21 11 13 132	S 15 46.4	5.8
13	22 59 51 144	18 24.3	0.6	13	21 9 1 131	15 40.6	5.9
14	22 57 27 144	18 23.7	0.8	14	21 6 50 131	15 34.7	6.0
15	22 55 3 143	18 22.9	0.9	15	21 4 39 131	15 28.7	6.1
16	22 52 40 144	18 22.0	0.9	16	21 2 28 130	15 22.6	6.2
17	22 50 16 144	18 20.9	1.1	17	21 0 18 130	15 16.4	6.2
18	22 47 52 143	S 18 19.8	1.4	18	20 58 8 130	S 15 10.2	6.4
19	22 45 29 143	18 18.4	1.4	19	20 55 58 129	15 3.8	6.4
20	22 43 6 143	18 17.0	1.6	20	20 53 49 129	14 57.4	6.5
21	22 40 43 143	18 15.4	1.6	21	20 51 40 129	14 50.9	6.5
22	22 38 21 143	18 13.8	1.8	22	20 49 31 128	14 44.4	6.7
23	22 35 58 142	S 18 12.0	1.9	23	20 47 23 128	S 14 37.7	6.7

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
13 日				15 日			
0	20 45 15 128	S 14 31.0	6.8	0	19 9 0 114	S 8 1.0	9.1
1	20 43 7 127	14 24.2	6.9	1	19 7 6 113	7 51.9	9.2
2	20 41 0 127	14 17.3	6.9	2	19 5 13 113	7 42.7	9.2
3	20 38 53 127	14 10.4	7.0	3	19 3 20 112	7 33.5	9.2
4	20 36 46 126	14 3.4	7.1	4	19 1 28 112	7 24.3	9.2
5	20 34 40 126	13 56.3	7.1	5	18 59 35 112	7 15.1	9.3
6	20 32 34 126	S 13 49.2	7.2	6	18 57 43 112	S 7 5.8	9.2
7	20 30 28 125	13 42.0	7.3	7	18 55 51 112	6 56.6	9.3
8	20 28 23 125	13 34.7	7.3	8	18 53 59 111	6 47.3	9.3
9	20 26 18 125	13 27.3	7.4	9	18 52 8 111	6 38.0	9.3
10	20 24 13 125	13 19.9	7.5	10	18 50 17 111	6 28.6	9.4
11	20 22 8 124	13 12.4	7.5	11	18 48 26 111	6 19.3	9.4
12	20 20 4 124	S 13 4.9	7.6	12	18 46 35 111	S 6 9.9	9.4
13	20 18 0 123	12 57.3	7.6	13	18 44 44 110	6 0.5	9.4
14	20 15 57 123	12 49.7	7.7	14	18 42 54 110	5 51.1	9.4
15	20 13 54 123	12 42.0	7.8	15	18 41 3 110	5 41.7	9.4
16	20 11 51 122	12 34.2	7.8	16	18 39 13 110	5 32.3	9.5
17	20 9 49 122	12 26.4	7.9	17	18 37 23 109	5 22.8	9.5
18	20 7 47 122	S 12 18.5	8.0	18	18 35 34 110	S 5 13.3	9.4
19	20 5 45 122	12 10.5	8.0	19	18 33 44 109	5 3.9	9.5
20	20 3 43 121	12 2.5	8.0	20	18 31 55 109	4 54.4	9.5
21	20 1 42 121	11 54.5	8.1	21	18 30 6 109	4 44.9	9.5
22	19 59 41 121	11 46.4	8.1	22	18 28 17 109	4 35.4	9.5
23	19 57 40 120	11 38.3	8.2	23	18 26 28 108	4 25.9	9.6
14 日				16 日			
0	19 55 40 120	S 11 30.1	8.3	0	18 24 40 109	S 4 16.3	9.5
1	19 53 40 119	11 21.8	8.3	1	18 22 51 108	4 6.8	9.6
2	19 51 41 120	11 13.5	8.3	2	18 21 3 108	3 57.2	9.5
3	19 49 41 119	11 5.2	8.3	3	18 19 15 108	3 47.7	9.5
4	19 47 42 119	10 56.8	8.4	4	18 17 27 108	3 38.1	9.6
5	19 45 43 118	10 48.4	8.5	5	18 15 39 107	3 28.5	9.6
6	19 43 45 118	S 10 39.9	8.5	6	18 13 52 108	S 3 18.9	9.5
7	19 41 47 118	10 31.4	8.6	7	18 12 4 107	3 9.4	9.6
8	19 39 49 118	10 22.8	8.6	8	18 10 17 107	2 59.8	9.6
9	19 37 51 117	10 14.2	8.6	9	18 8 30 107	2 50.2	9.6
10	19 35 54 117	10 5.6	8.6	10	18 6 43 107	2 40.6	9.6
11	19 33 57 117	9 56.9	8.7	11	18 4 56 107	2 31.0	9.6
12	19 32 0 117	S 9 48.2	8.7	12	18 3 9 107	S 2 21.4	9.6
13	19 30 3 116	9 39.5	8.8	13	18 1 22 106	2 11.8	9.6
14	19 28 7 116	9 30.7	8.8	14	17 59 36 107	2 2.2	9.6
15	19 26 11 115	9 21.9	8.9	15	17 57 49 106	1 52.6	9.6
16	19 24 16 116	9 13.0	8.9	16	17 56 3 106	1 43.0	9.6
17	19 22 20 115	9 4.1	8.9	17	17 54 17 106	1 33.4	9.6
18	19 20 25 115	S 8 55.2	9.0	18	17 52 31 106	S 1 23.8	9.6
19	19 18 30 114	8 46.2	9.0	19	17 50 45 105	1 14.2	9.6
20	19 16 36 115	8 37.2	9.0	20	17 49 0 106	1 4.6	9.6
21	19 14 41 114	8 28.2	9.0	21	17 47 14 105	0 55.0	9.6
22	19 12 47 114	8 19.2	9.1	22	17 45 29 106	0 45.4	9.5
23	19 10 53 113	S 8 10.1	9.1	23	17 43 43 105	S 0 35.9	9.6

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 緯	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 緯	視半徑 S.D.					
17 日														
h	h	m	s	°	'	"	h	h	m	s	°	'	"	
0	17	41	58	S	0	26.3	14	59	0	16	18	36	N	
1	17	40	12	S	0	16.7	9.6	14	59	1	16	16	52	N
2	17	38	27	S	0	7.1	9.6	14	59	2	16	15	8	N
3	17	36	42	N	0	2.5	9.5	14	59	3	16	13	24	N
4	17	34	57	N	0	12.0	9.5	14	58	4	16	11	39	N
5	17	33	12	N	0	21.5	9.5	14	58	5	16	9	55	N
6	17	31	28	N	0	31.0	9.6	14	57	6	16	8	10	N
7	17	29	43	N	0	40.6	9.5	14	57	7	16	6	26	N
8	17	27	58	N	0	50.1	9.5	14	57	8	16	4	41	N
9	17	26	13	N	0	59.6	9.5	14	57	9	16	2	57	N
10	17	24	29	N	1	9.1	9.5	14	56	10	16	1	12	N
11	17	22	44	N	1	18.6	9.4	14	56	11	15	59	27	N
12	17	21	0	N	1	28.0	9.5	14	56	12	15	57	42	N
13	17	19	15	N	1	37.5	9.5	14	56	13	15	55	57	N
14	17	17	31	N	1	47.0	9.4	14	55	14	15	54	12	N
15	17	15	47	N	1	56.4	9.4	14	55	15	15	52	27	N
16	17	14	3	N	2	5.8	9.4	14	54	16	15	50	42	N
17	17	12	19	N	2	15.2	9.4	14	54	17	15	48	57	N
18	17	10	35	N	2	24.6	9.4	14	54	18	15	47	11	N
19	17	8	51	N	2	34.0	9.4	14	54	19	15	45	26	N
20	17	7	7	N	2	43.4	9.3	14	53	20	15	43	40	N
21	17	5	23	N	2	52.7	9.3	14	53	21	15	41	55	N
22	17	3	39	N	3	2.0	9.3	14	53	22	15	40	9	N
23	17	1	55	N	3	11.3	9.3	14	53	23	15	38	23	N
18 日														
0	17	0	11	N	3	20.6	9.3	14	52	0	15	36	37	N
1	16	58	27	N	3	29.9	9.3	14	52	1	15	34	51	N
2	16	56	43	N	3	39.2	9.2	14	52	2	15	33	5	N
3	16	54	59	N	3	48.4	9.2	14	52	3	15	31	19	N
4	16	53	15	N	3	57.6	9.2	14	51	4	15	29	33	N
5	16	51	31	N	4	6.8	9.2	14	51	5	15	27	47	N
6	16	49	47	N	4	16.0	9.2	14	51	6	15	26	0	N
7	16	48	3	N	4	25.2	9.1	14	51	7	15	24	13	N
8	16	46	20	N	4	34.3	9.1	14	51	8	15	22	26	N
9	16	44	36	N	4	43.4	9.1	14	51	9	15	20	40	N
10	16	42	52	N	4	52.5	9.1	14	50	10	15	18	53	N
11	16	41	8	N	5	1.6	9.0	14	50	11	15	17	6	N
12	16	39	24	N	5	10.6	9.0	14	50	12	15	15	18	N
13	16	37	40	N	5	19.6	9.0	14	50	13	15	13	31	N
14	16	35	57	N	5	28.6	9.0	14	49	14	15	11	44	N
15	16	34	13	N	5	37.6	8.9	14	49	15	15	9	56	N
16	16	32	29	N	5	46.5	8.9	14	49	16	15	8	8	N
17	16	30	45	N	5	55.4	8.9	14	49	17	15	6	21	N
18	16	29	1	N	6	4.3	8.9	14	49	18	15	4	33	N
19	16	27	17	N	6	13.2	8.8	14	49	19	15	2	45	N
20	16	25	33	N	6	22.0	8.8	14	48	20	15	0	56	N
21	16	23	49	N	6	30.8	8.8	14	48	21	14	59	8	N
22	16	22	5	N	6	39.6	8.8	14	48	22	14	57	20	N
23	16	20	21	N	6	48.4	8.7	14	48	23	14	55	32	N

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 緯	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 緯	視半徑 S.D.					
21 日														
h	h	m	s	°	'	"	h	h	m	s	°	'	"	
0	14	53	43	N	13	10.6	14	46	0	13	23	54	N	
1	14	51	54	N	13	17.3	6.7	14	47	1	13	21	58	N
2	14	50	5	N	13	23.9	6.6	14	47	2	13	20	2	N
3	14	48	16	N	13	30.4	6.5	14	47	3	13	18	6	N
4	14	46	26	N	13	36.8	6.4	14	47	4	13	16	10	N
5	14	44	37	N	13	43.2	6.4	14	47	5	13	14	13	N
6	14	42	47	N	13	49.6	6.3	14	47	6	13	12	16	N
7	14	40	58	N	13	55.9	6.2	14	47	7	13	10	20	N
8	14	39	8	N	14	2.1	6.2	14	47	8	13	8	23	N
9	14	37	18	N	14	8.3	6.2	14	47	9	13	6	26	N
10	14	35	28	N	14	14.4	6.1	14	47	10	13	4	29	N
11	14	33	38	N	14	20.5	6.0	14	47	11	13	2	32	N
12	14	31	47	N	14	26.5	5.9	14	47	12	13	0	34	N
13	14	29	57	N	14	32.4	5.9	14	48	13	12	58	37	N
14	14	28	6	N	14	38.3	5.9	14	48	14	12	56	39	N
15	14	26	15	N	14	44.1	5.8	14	48	15	12	54	41	N
16	14	24	24	N	14	49.9	5.8	14	48	16	12	52	43	N
17	14	22	33	N	14	55.6	5.7	14	48	17	12	50	45	N
18	14	20	42	N	15	1.2	5.6	14	48	18	12	48	47	N
19	14	18	51	N	15	6.8	5.6	14	48	19	12	46	49	N
20	14	16	59	N	15	12.3	5.5	14	48	20	12	44	50	N
21	14	15	7	N	15	17.7	5.4	14	49	21	12	42	52	N
22	14	13	15	N	15	23.0	5.3	14	49	22	12	40	53	N
23	14	11	23	N	15	28.3	5.3	14	49	23	12	38	54	N
22 日														
0	14	9	31	N	15	33.6	5.1	14	49	0	12	36	55	N
1	14	7	39	N	15	38.7	5.1	14	49	1	12	34	56	N
2	14	5	46	N	15	43.8	5.0	14	49	2	12	32	57	N
3	14	3	54	N	15	48.8	5.0	14	50	3	12	30	58	N
4	14	2	1	N	15	53.8	5.0	14	50	4	12	28	59	N
5	14	0	8	N	15	58.7	4.9	14	50	5	12	27	0	N
6	13	58	15	N	16	3.5	4.7	14	50	6	12	25	0	N
7	13	56	22	N	16	8.2	4.7	14	50	7	12	23	0	N
8	13	54	28	N	16	12.9	4.7	14	50	8	12	21	0	N
9	13	52	35	N	16	17.5	4.6	14	51	9	12	19	1	N
10	13	50	41	N	16	22.1	4.6	14	51	10	12	17	1	N
11	13	48	47	N	16	26.5	4.4	14	51	11	12	15	1	N
12	13	46	53	N	16	30.9	4.3	14	51	12	12	13	0	N
13	13	44	59	N	16	35.2	4.2	14	51	13	12	11	0	N
14	13	43	5	N	16	39.4	4.2	14	51	14	12	9	0	N
15	13	41	11	N	16	43.6	4.2	14	52	15	12	7	0	N
16	13	39	16	N	16	47.7	4.1	14	52	16	12	4	59	N
17	13	37	21	N	16	51.7	4.0	14	52	17	12	2	59	N
18	13	35	26	N	16	55.6	3.9	14	52	18	12	0	58	N
19	13	33	31	N	16	59.5	3.9	14	52	19	11	58	57	N
20	13	31	36	N	17	3.3	3.7	14	52	20	11	56		

綠威平時 G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.	綠威平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.
25 日										
h	h	m	s	°	'	"	h	h	m	s
0	11	48	53	N	18	23.8	0	10	11	25
1	11	46	52		18	23.0	1	10	9	23
2	11	44	50		18	22.1	2	10	7	21
3	11	42	49		18	21.0	3	10	5	19
4	11	40	48		18	19.9	4	10	3	17
5	11	38	47		18	18.7	5	10	1	15
6	11	36	45	N	18	17.4	6	9	59	14
7	11	34	44		18	16.0	7	9	57	12
8	11	32	42		18	14.6	8	9	55	11
9	11	30	41		18	13.0	9	9	53	9
10	11	28	39		18	11.3	10	9	51	7
11	11	26	38		18	9.5	11	9	49	5
12	11	24	36	N	18	7.7	12	9	47	4
13	11	22	34		18	5.7	13	9	45	3
14	11	20	32		18	3.7	14	9	43	2
15	11	18	31		18	1.5	15	9	41	0
16	11	16	29		17	59.3	16	9	38	59
17	11	14	27		17	56.9	17	9	36	57
18	11	12	25	N	17	54.5	18	9	34	56
19	11	10	23		17	52.0	19	9	32	55
20	11	8	21		17	49.4	20	9	30	54
21	11	6	19		17	46.7	21	9	28	52
22	11	4	17		17	43.9	22	9	26	51
23	11	2	15		17	41.0	23	9	24	50
26 日										
0	11	0	13	N	17	38.0	0	9	22	49
1	10	58	11		17	34.9	1	9	20	48
2	10	56	9		17	31.8	2	9	18	47
3	10	54	7		17	28.5	3	9	16	46
4	10	52	5		17	25.1	4	9	14	46
5	10	50	3		17	21.7	5	9	12	45
6	10	48	1	N	17	18.2	6	9	10	44
7	10	45	59		17	14.5	7	9	8	43
8	10	43	57		17	10.8	8	9	6	43
9	10	41	55		17	7.0	9	9	4	42
10	10	39	52		17	3.1	10	9	2	41
11	10	37	50		16	59.1	11	9	0	40
12	10	35	48	N	16	55.0	12	8	58	40
13	10	33	46		16	50.8	13	8	56	39
14	10	31	44		16	46.5	14	8	54	39
15	10	29	42		16	42.1	15	8	52	38
16	10	27	40		16	37.7	16	8	50	38
17	10	25	38		16	33.2	17	8	48	38
18	10	23	36	N	16	28.6	18	8	46	38
19	10	21	34		16	23.9	19	8	44	37
20	10	19	32		16	19.1	20	8	42	37
21	10	17	30		16	14.2	21	8	40	37
22	10	15	28		16	9.2	22	8	38	37
23	10	13	26	N	16	4.1	23	8	36	36

G.H.A. (= G.M.T. + E_c , R.A. (= R - E_c + (ob, 24h)

綠威平時 G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.	月盈虛及位置	
29 日							
h	h	m	s	°	'	"	
0	8	34	36	N	10	18.4	上弦 6月2日 21 56.1
1	8	32	36		10	9.6	望 9日 12 34.0
2	8	30	36		10	0.8	下弦 16日 15 45.3
3	8	28	36		9	51.9	朔 24日 19 22.2
4	8	26	36		9	42.9	
5	8	24	36		9	33.8	近地點 6月8日 2.5
6	8	22	36	N	9	24.7	遠地點 20日 6.9
7	8	20	36		9	15.6	
8	8	18	36		9	6.4	
9	8	16	36		8	57.1	
10	8	14	37		8	47.8	
11	8	12	37		8	38.4	
12	8	10	37	N	8	29.0	
13	8	8	37		8	19.5	
14	8	6	37		8	10.0	
15	8	4	37		8	0.4	
16	8	2	38		7	50.8	
17	8	0	38		7	41.2	
18	7	58	38	N	7	31.5	
19	7	56	38		7	21.7	
20	7	54	39		7	11.9	
21	7	52	39		7	2.1	
22	7	50	39		6	52.2	
23	7	48	39		6	42.2	
30 日							
0	7	46	39	N	6	32.2	
1	7	44	39		6	22.2	
2	7	42	40		6	12.2	
3	7	40	40		6	2.1	
4	7	38	40		5	51.9	
5	7	36	40		5	41.7	
6	7	34	41	N	5	31.5	
7	7	32	41		5	21.3	
8	7	30	41		5	11.0	
9	7	28	41		5	0.7	
10	7	26	41		4	50.3	
11	7	24	41		4	39.9	
12	7	22	41	N	4	29.5	
13	7	20	41		4	19.1	
14	7	18	41		4	8.6	
15	7	16	41		3	58.1	
16	7	14	41		3	47.5	
17	7	12	41		3	37.0	
18	7	10	40	N	3	26.4	
19	7	8	40		3	15.8	
20	7	6	40		3	5.1	
21	7	4	40		2	54.4	
22	7	2	39		2	43.7	
23	7	0	39	N	2	33.0	

G.H.A. (= G.M.T. + E_c , R.A. (= R - E_c + (ob, 24h)

日 次	線威平正子 O ^h					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		
	h m s	° ' "	' "	' "	d	h m s	
1	11 35 59.0	N 2 22 16	15 55	58 20	6.2	17 37 51	1
2	12 28 32.2	S 1 59 20	16 4	58 51	7.2	18 28 53	2
3	13 22 16.1	6 18 52	16 11	59 20	8.2	19 21 55	3
4	14 17 43.5	S 10 21 2	16 18	59 44	9.2	20 16 58	4
5	15 15 14.3	13 49 22	16 23	60 1	10.2	21 14 59	5
6	16 14 45.1	16 27 31	16 24	60 7	11.2	22 13 60	6
7	17 15 40.8	S 18 1 49	16 23	60 2	12.2	23 13 59	7
8	18 16 57.5	18 24 19	16 18	59 44	13.2	* * *	8
9	19 17 18.0	17 34 52	16 10	59 14	14.2	0 12 56	9
10	20 15 35.0	S 15 41 8	15 59	58 35	15.2	1 8 53	10
11	21 11 8.4	12 56 5	15 47	57 49	16.2	2 1 50	11
12	22 3 49.7	9 34 44	15 34	57 1	17.2	2 51 48	12
13	22 53 55.8	S 5 51 29	15 21	56 14	18.2	3 39 45	13
14	23 41 59.3	S 1 58 44	15 10	55 33	19.2	4 24 44	14
15	0 28 40.2	N 1 53 23	15 0	54 58	20.2	5 8 43	15
16	1 14 40.0	N 5 36 32	14 53	54 33	21.2	5 51 44	16
17	2 0 38.7	9 3 35	14 49	54 18	22.2	6 35 44	17
18	2 47 11.7	12 7 51	14 48	54 13	23.2	7 19 45	18
19	3 34 47.6	N 14 42 40	14 49	54 18	24.2	8 4 47	19
20	4 23 45.4	16 41 13	14 53	54 32	25.2	8 51 49	20
21	5 14 11.8	17 56 47	14 59	54 53	26.2	9 40 50	21
22	6 5 59.5	N 18 23 19	15 6	55 21	27.2	10 30 51	22
23	6 58 48.3	17 56 33	15 15	55 53	28.2	11 21 51	23
24	7 52 10.3	16 34 56	15 24	56 26	29.2	12 12 51	24
25	8 45 37.5	N 14 20 27	15 33	56 59	0.7	13 3 51	25
26	9 38 49.7	11 18 43	15 42	57 31	1.7	13 54 50	26
27	10 31 40.4	7 38 42	15 50	58 0	2.7	14 44 51	27
28	11 24 17.6	N 3 31 46	15 56	58 24	3.7	15 35 51	28
29	12 17 2.3	S 0 48 57	16 2	58 45	4.7	16 26 52	29
30	13 10 22.7	5 9 17	16 6	59 2	5.7	17 18 53	30
31	14 4 48.9	9 14 23	16 10	59 14	6.7	18 11 55	31
32	15 0 44.1	S 12 49 14	16 12	59 21	7.7	19 6	32

線威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	線威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
1				3			
0	6 58 38	N 2 22.3	15 55	0	5 20 14	S 6 18.9	16 11
1	6 56 38	2 11.5	15 56	1	5 18 8	6 29.4	16 12
2	6 54 37	0.7	15 56	2	5 16 1	6 39.9	16 12
3	6 52 36	1 49.9	15 57	3	5 13 54	6 50.4	16 13
4	6 50 35	1 39.1	15 57	4	5 11 47	7 0.9	16 13
5	6 48 35	1 28.3	15 57	5	5 9 40	7 11.3	16 13
6	6 46 34	N 1 17.5	15 57	6	5 7 32	S 7 21.7	16 13
7	6 44 33	1 6.6	15 58	7	5 5 25	7 32.0	16 14
8	6 42 32	0 55.7	15 58	8	5 3 17	7 42.3	16 14
9	6 40 31	0 44.8	15 59	9	5 1 9	7 52.6	16 14
10	6 38 29	0 33.9	15 59	10	4 59 0	8 2.8	16 14
11	6 36 28	0 23.0	15 59	11	4 56 52	8 13.0	16 15
12	6 34 26	N 0 12.1	15 59	12	4 54 43	S 8 23.1	16 15
13	6 32 25	0 1.2	16 0	13	4 52 34	8 33.2	16 15
14	6 30 23	N 0 9.8	16 0	14	4 50 25	8 43.3	16 15
15	6 28 22	0 20.7	16 1	15	4 48 16	8 53.3	16 16
16	6 26 20	0 31.6	16 1	16	4 46 7	9 3.2	16 16
17	6 24 18	0 42.6	16 2	17	4 43 57	9 13.1	16 17
18	6 22 16	S 0 53.6	16 2	18	4 41 47	S 9 23.0	16 17
19	6 20 14	1 4.5	16 2	19	4 39 37	9 32.8	16 17
20	6 18 12	1 15.5	16 2	20	4 37 27	9 42.6	16 17
21	6 16 10	1 26.5	16 3	21	4 35 16	9 52.3	16 18
22	6 14 7	1 37.4	16 3	22	4 33 5	10 1.9	16 18
23	6 12 5	1 48.4	16 4	23	4 30 54	10 11.5	16 18
2				4			
0	6 10 2	S 1 59.3	16 4	0	4 28 43	S 10 21.0	16 18
1	6 7 59	2 10.3	16 4	1	4 26 32	10 30.5	16 18
2	6 5 56	2 21.2	16 4	2	4 24 20	10 39.9	16 18
3	6 3 53	2 32.2	16 5	3	4 22 8	10 49.3	16 19
4	6 1 50	2 43.1	16 5	4	4 19 56	10 58.6	16 19
5	5 59 47	2 54.1	16 6	5	4 17 44	11 7.8	16 19
6	5 57 43	S 3 5.0	16 6	6	4 15 32	S 11 17.0	16 19
7	5 55 39	3 15.9	16 6	7	4 13 19	11 26.1	16 20
8	5 53 35	3 26.8	16 6	8	4 11 6	11 35.1	16 20
9	5 51 31	3 37.7	16 7	9	4 8 53	11 44.0	16 20
10	5 49 27	3 48.6	16 7	10	4 6 39	11 52.9	16 20
11	5 47 23	3 59.5	16 8	11	4 4 26	12 1.7	16 21
12	5 45 19	S 4 10.3	16 8	12	4 2 12	S 12 10.5	16 21
13	5 43 15	4 21.1	16 8	13	3 59 58	12 19.2	16 21
14	5 41 10	4 31.9	16 8	14	3 57 44	12 27.8	16 21
15	5 39 5	4 42.7	16 9	15	3 55 30	12 36.3	16 21
16	5 37 0	4 53.5	16 9	16	3 53 15	12 44.7	16 21
17	5 34 55	5 4.3	16 10	17	3 51 0	12 53.1	16 22
18	5 32 50	S 5 15.0	16 10	18	3 48 44	S 13 1.4	16 22
19	5 30 44	5 25.7	16 10	19	3 46 29	13 9.6	16 22
20	5 28 38	5 36.4	16 10	20	3 44 14	13 17.7	16 22
21	5 26 33	5 47.1	16 11	21	3 41 58	13 25.7	16 22
22	5 24 27	5 57.7	16 11	22	3 39 42	13 33.7	16 22
23	5 22 21	S 6 8.3	16 11	23	3 37 26	S 13 41.6	16 23

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

緯度平時 G.M.T.	E_c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E_c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
5 日							
0	3 35 9	137	S 13 49.4	0	1 42 36	143	S 18 1.8
1	3 32 52	137	13 57.1	1	1 40 13	144	18 4.2
2	3 30 35	137	14 4.7	2	1 37 49	143	18 6.5
3	3 28 18	137	14 12.2	3	1 35 26	144	18 8.6
4	3 26 1	137	14 19.6	4	1 33 2	143	18 10.7
5	3 23 44	138	14 26.9	5	1 30 39	144	18 12.5
6 日							
6	3 21 26	138	S 14 34.2	6	1 28 15	144	S 18 14.3
7	3 19 8	138	14 41.3	7	1 25 51	144	18 15.9
8	3 16 50	138	14 48.4	8	1 23 27	143	18 17.5
9	3 14 32	138	14 55.3	9	1 21 4	144	18 18.8
10	3 12 13	139	15 2.2	10	1 18 40	143	18 20.1
11	3 9 54	139	15 9.0	11	1 16 17	144	18 21.2
7 日							
12	3 7 35	139	S 15 15.7	12	1 13 53	143	S 18 22.2
13	3 5 16	139	15 22.2	13	1 11 30	143	18 23.1
14	3 2 57	139	15 28.7	14	1 9 7	143	18 23.9
15	3 0 38	140	15 35.0	15	1 6 44	144	18 24.5
16	2 58 18	140	15 41.3	16	1 4 20	143	18 25.0
17	2 55 58	140	15 47.4	17	1 1 57	144	18 25.3
8 日							
18	2 53 38	140	S 15 53.5	18	0 59 33	143	S 18 25.6
19	2 51 18	140	15 59.4	19	0 57 10	143	18 25.7
20	2 48 58	140	16 5.3	20	0 54 47	143	18 25.7
21	2 46 38	141	16 11.0	21	0 52 24	143	18 25.5
22	2 44 17	141	16 16.6	22	0 50 1	143	18 25.2
23	2 41 56	141	16 22.1	23	0 47 38	143	18 24.8
9 日							
0	2 39 35	141	S 16 27.5	0	0 45 15	143	S 18 24.3
1	2 37 14	142	16 32.8	1	0 42 52	143	18 23.6
2	2 34 52	141	16 38.0	2	0 40 30	142	18 22.9
3	2 32 31	142	16 43.0	3	0 38 8	142	18 21.9
4	2 30 9	141	16 48.0	4	0 35 46	142	18 20.9
5	2 27 48	142	16 52.8	5	0 33 23	143	18 19.7
10 日							
6	2 25 26	142	S 16 57.5	6	0 31 1	142	S 18 18.5
7	2 23 4	142	17 2.1	7	0 28 39	141	18 17.1
8	2 20 42	142	17 6.6	8	0 26 18	142	18 15.6
9	2 18 20	142	17 10.9	9	0 23 56	142	18 13.9
10	2 15 57	143	17 15.2	10	0 21 34	142	18 12.2
11	2 13 35	143	17 19.3	11	0 19 13	141	18 10.3
11 日							
12	2 11 12	142	S 17 23.3	12	0 16 52	141	S 18 8.3
13	2 8 50	143	17 27.2	13	0 14 31	141	18 6.1
14	2 6 27	143	17 31.0	14	0 12 10	141	18 3.9
15	2 4 4	143	17 34.6	15	0 9 49	140	18 1.5
16	2 1 41	143	17 38.1	16	0 7 29	141	17 59.0
17	1 59 18	143	17 41.5	17	0 5 8	140	17 56.4
12 日							
18	1 56 55	143	S 17 44.8	18	0 2 48	140	S 17 53.7
19	1 54 32	143	17 47.9	19	0 0 28	139	17 50.8
20	1 52 9	143	17 51.0	20	23 58 9	140	17 47.9
21	1 49 46	143	17 53.8	21	23 55 49	139	17 44.8
22	1 47 22	144	17 56.6	22	23 53 30	139	17 41.6
23	1 44 59	143	S 17 59.2	23	23 51 11	139	S 17 38.3

G.H.A. (= G.M.T. + E_c , R.A. (= $R - E_c + (Oh, 24h)$

緯度平時 G.M.T.	E_c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E_c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
9 日							
0	23 48 52	139	S 17 34.9	0	23 48 52	139	S 17 34.9
1	23 46 33	139	17 31.3	1	23 46 33	139	17 31.3
2	23 44 14	138	17 27.7	2	23 44 14	138	17 27.7
3	23 41 56	138	17 23.9	3	23 41 56	138	17 23.9
4	23 39 38	138	17 20.1	4	23 39 38	138	17 20.1
5	23 37 20	137	17 16.1	5	23 37 20	137	17 16.1
10 日							
6	23 35 3	138	S 17 12.0	6	23 35 3	138	S 17 12.0
7	23 32 45	137	17 7.8	7	23 32 45	137	17 7.8
8	23 30 28	137	17 3.5	8	23 30 28	137	17 3.5
9	23 28 11	136	16 59.1	9	23 28 11	136	16 59.1
10	23 25 55	136	16 54.6	10	23 25 55	136	16 54.6
11	23 23 39	136	16 50.0	11	23 23 39	136	16 50.0
11 日							
12	23 21 23	136	S 16 45.3	12	23 21 23	136	S 16 45.3
13	23 19 7	136	16 40.5	13	23 19 7	136	16 40.5
14	23 16 51	135	16 35.6	14	23 16 51	135	16 35.6
15	23 14 36	135	16 30.6	15	23 14 36	135	16 30.6
16	23 12 21	135	16 25.5	16	23 12 21	135	16 25.5
17	23 10 6	134	16 20.2	17	23 10 6	134	16 20.2
12 日							
18	23 7 52	134	S 16 14.9	18	23 7 52	134	S 16 14.9
19	23 5 38	134	16 9.5	19	23 5 38	134	16 9.5
20	23 3 24	134	16 4.0	20	23 3 24	134	16 4.0
21	23 1 10	133	15 58.4	21	23 1 10	133	15 58.4
22	22 58 57	133	15 52.8	22	22 58 57	133	15 52.8
23	22 56 44	133	15 47.0	23	22 56 44	133	15 47.0
11 日							
0	22 54 31	133	S 15 41.1	0	22 54 31	133	S 15 41.1
1	22 52 18	132	15 35.1	1	22 52 18	132	15 35.1
2	22 50 6	132	15 29.1	2	22 50 6	132	15 29.1
3	22 47 54	131	15 23.0	3	22 47 54	131	15 23.0
4	22 45 43	131	15 16.8	4	22 45 43	131	15 16.8
5	22 43 32	131	15 10.5	5	22 43 32	131	15 10.5
12 日							
6	22 41 21	131	S 15 4.1	6	22 41 21	131	S 15 4.1
7	22 39 10	130	14 57.6	7	22 39 10	130	14 57.6
8	22 37 0	130	14 51.1	8	22 37 0	130	14 51.1
9	22 34 50	130	14 44.4	9	22 34 50	130	14 44.4
10	22 32 40	130	14 37.7	10	22 32 40	130	14 37.7
11	22 30 30	129	14 30.9	11	22 30 30	129	14 30.9
13 日							
12	22 28 21	129	S 14 24.1	12	22 28 21	129	S 14 24.1
13	22 26 12	128	14 17.1	13	22 26 12	128	14 17.1
14	22 24 4	129	14 10.1	14	22 24 4	129	14 10.1
15	22 21 55	128	14 3.0	15	22 21 55	128	14 3.0
16	22 19 47	128	13 55.9	16	22 19 47	128	13 55.9
17	22 17 39	127	13 48.6	17	22 17 39	127	13 48.6
14 日							
18	22 15 32	127	S 13 41.3	18	22 15 32	127	S 13 41.3
19	22 13 25	127	13 33.9	19	22 13 25	127	13 33.9
20	22 11 18	126	13 26.5	20	22 11 18	126	13 26.5
21	22 9 12	126	13 19.0	21	22 9 12	126	13 19.0
22	22 7 6	126	13 11.4	22	22 7 6	126	13 11.4
23	22 5 0	126	S 13 3.8	23	22 5 0	126	S 13 3.8

G.H.A. (= G.M.T. + E_c , R.A. (= $R - E_c + (Oh, 24h)$

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
13 日							
h	h m s	° ' "	"	h	h m s	° ' "	"
0	20 28 0	S 5 51.5	9.6	0	19 1 9	N 1 53.4	9.5
1	20 26 7	5 41.9	9.6	1	18 59 23	2 2.9	9.5
2	20 24 15	5 32.3	9.6	2	18 57 37	12.4	9.5
3	20 22 23	5 22.7	9.6	3	18 55 51	21.9	9.5
4	20 20 31	5 13.1	9.6	4	18 54 6	31.4	9.5
5	20 18 39	5 3.5	9.7	5	18 52 21	40.9	9.4
6	20 16 48	S 4 53.8	9.7	6	18 50 36	N 2 50.3	9.4
7	20 14 57	4 44.1	9.7	7	18 48 50	2 59.7	9.4
8	20 13 6	4 34.4	9.7	8	18 47 5	9.1	9.4
9	20 11 15	4 24.7	9.7	9	18 45 20	18.5	9.4
10	20 9 24	4 15.0	9.7	10	18 43 35	27.9	9.3
11	20 7 34	4 5.3	9.7	11	18 41 50	37.2	9.3
12	20 5 44	S 3 55.6	9.7	12	18 40 5	N 3 46.5	9.3
13	20 3 54	3 45.9	9.7	13	18 38 19	3 55.8	9.3
14	20 2 4	3 36.2	9.7	14	18 36 34	4 5.1	9.3
15	20 0 14	3 26.5	9.8	15	18 34 49	14.4	9.2
16	19 58 24	3 16.7	9.7	16	18 33 5	23.6	9.2
17	19 56 34	3 7.0	9.8	17	18 31 20	32.8	9.2
18	19 54 45	S 2 57.2	9.7	18	18 29 35	N 4 42.0	9.2
19	19 52 56	2 47.5	9.8	19	18 27 50	4 51.2	9.1
20	19 51 7	2 37.7	9.7	20	18 26 5	5 0.3	9.1
21	19 49 18	2 28.0	9.8	21	18 24 20	5 9.4	9.1
22	19 47 30	2 18.2	9.8	22	18 22 35	5 18.5	9.0
23	19 45 41	2 8.4	9.7	23	18 20 50	5 27.5	9.0
14 日							
0	19 43 53	S 1 58.7	9.8	0	18 19 5	N 5 36.5	9.0
1	19 42 5	1 48.9	9.7	1	18 17 20	5 45.5	9.0
2	19 40 17	1 39.2	9.7	2	18 15 36	5 54.5	8.9
3	19 38 29	1 29.5	9.7	3	18 13 51	6 3.4	8.9
4	19 36 41	1 19.8	9.8	4	18 12 6	6 12.3	8.9
5	19 34 53	1 10.0	9.7	5	18 10 21	6 21.2	8.9
6	19 33 6	S 1 0.3	9.7	6	18 8 36	N 6 30.1	8.8
7	19 31 18	0 50.6	9.7	7	18 6 51	6 38.9	8.8
8	19 29 31	0 40.9	9.8	8	18 5 6	6 47.7	8.8
9	19 27 44	0 31.1	9.7	9	18 3 22	6 56.5	8.7
10	19 25 57	0 21.4	9.7	10	18 1 37	7 5.2	8.7
11	19 24 10	0 11.7	9.7	11	17 59 52	7 13.9	8.6
12	19 22 23	S 0 2.0	9.7	12	17 58 7	N 7 22.5	8.6
13	19 20 36	0 7.7	9.6	13	17 56 22	7 31.1	8.6
14	19 18 50	0 17.3	9.7	14	17 54 36	7 39.7	8.6
15	19 17 3	0 27.0	9.6	15	17 52 51	7 48.3	8.5
16	19 15 17	0 36.6	9.7	16	17 51 6	7 56.8	8.5
17	19 13 30	0 46.3	9.6	17	17 49 21	8 5.3	8.4
18	19 11 44	N 0 55.9	9.6	18	17 47 36	N 8 13.7	8.4
19	19 9 58	1 5.5	9.6	19	17 45 51	8 22.1	8.4
20	19 8 12	1 15.1	9.6	20	17 44 5	8 30.5	8.3
21	19 6 26	1 24.7	9.6	21	17 42 20	8 38.8	8.3
22	19 4 40	1 34.3	9.6	22	17 40 34	8 47.1	8.3
23	19 2 54	1 43.9	9.5	23	17 38 49	N 8 55.4	8.2

G.H.A. (C = G.M.T. + E_c, R.A. (C = R - E_c + (Oh, 24h)

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
17 日							
h	h m s	° ' "	"	h	h m s	° ' "	"
0	17 37 3	N 9 3.6	8.2	0	16 10 48	N 14 42.7	5.7
1	17 35 18	9 11.8	8.1	1	16 8 57	14 48.4	5.6
2	17 33 32	9 19.9	8.1	2	16 7 6	14 54.0	5.6
3	17 31 46	9 28.0	8.1	3	16 5 15	14 59.6	5.5
4	17 30 0	9 36.1	8.0	4	16 3 23	15 5.1	5.5
5	17 28 15	9 44.1	8.0	5	16 1 32	15 10.6	5.4
6	17 26 29	N 9 52.1	7.9	6	15 59 40	N 15 16.0	5.3
7	17 24 43	10 0.0	7.9	7	15 57 49	15 21.3	5.2
8	17 22 57	10 7.9	7.8	8	15 55 57	15 26.5	5.2
9	17 21 11	10 15.7	7.8	9	15 54 5	15 31.7	5.2
10	17 19 24	10 23.5	7.8	10	15 52 13	15 36.9	5.0
11	17 17 38	10 31.3	7.7	11	15 50 21	15 41.9	5.0
12	17 15 51	N 10 39.0	7.7	12	15 48 28	N 15 46.9	4.9
13	17 14 5	10 46.7	7.6	13	15 46 35	15 51.8	4.9
14	17 12 18	10 54.3	7.6	14	15 44 42	15 56.7	4.8
15	17 10 32	11 1.9	7.5	15	15 42 49	16 1.5	4.8
16	17 8 45	11 9.4	7.5	16	15 40 56	16 6.2	4.7
17	17 6 58	11 16.9	7.4	17	15 39 3	16 10.8	4.6
18	17 5 11	N 11 24.3	7.4	18	15 37 10	N 16 15.4	4.5
19	17 3 24	11 31.7	7.3	19	15 35 17	16 19.9	4.4
20	17 1 37	11 39.0	7.3	20	15 33 23	16 24.3	4.3
21	16 59 50	11 46.3	7.2	21	15 31 29	16 28.6	4.3
22	16 58 2	11 53.5	7.2	22	15 29 35	16 32.9	4.2
23	16 56 15	12 0.7	7.1	23	15 27 41	16 37.1	4.1
18 日							
0	16 54 27	N 12 7.8	7.1	0	15 25 46	N 16 41.2	4.0
1	16 52 39	12 14.9	7.1	1	15 23 52	16 45.2	4.0
2	16 50 51	12 22.0	7.0	2	15 21 57	16 49.2	3.9
3	16 49 3	12 29.0	6.9	3	15 20 2	16 53.1	3.9
4	16 47 15	12 35.9	6.9	4	15 18 7	16 57.0	3.7
5	16 45 27	12 42.8	6.8	5	15 16 12	17 0.7	3.7
6	16 43 39	N 12 49.6	6.8	6	15 14 17	N 17 4.4	3.6
7	16 41 51	12 56.4	6.7	7	15 12 22	17 8.0	3.5
8	16 40 2	13 3.1	6.6	8	15 10 26	17 11.5	3.5
9	16 38 13	13 9.7	6.6	9	15 8 30	17 14.9	3.4
10	16 36 24	13 16.3	6.6	10	15 6 34	17 18.3	3.4
11	16 34 36	13 22.9	6.5	11	15 4 38	17 21.6	3.2
12	16 32 47	N 13 29.4	6.4	12	15 2 42	N 17 24.8	3.1
13	16 30 58	13 35.8	6.4	13	15 0 46	17 27.9	3.0
14	16 29 8	13 42.2	6.3	14	14 58 49	17 30.9	3.0
15	16 27 19	13 48.5	6.2	15	14 56 53	17 33.9	2.9
16	16 25 29	13 54.7	6.2	16	14 54 56	17 36.8	2.8
17	16 23 40	14 0.9	6.2	17	14 52 59	17 39.6	2.7
18	16 21 50	N 14 7.1	6.1	18	14 51 2	N 17 42.3	2.6
19	16 20 0	14 13.2	6.0	19	14 49 5	17 44.9	2.5
20	16 18 9	14 19.2	6.0	20	14 47 7	17 47.4	2.5
21	16 16 19	14 25.2	5.9	21	14 45 10	17 49.9	2.4
22	16 14 29	14 31.1	5.8	22	14 43 12	17 52.3	2.3
23	16 12 39	N 14 36.9	5.8	23	14 41 14	N 17 54.6	2.2

G.H.A. (C = G.M.T. + E_c, R.A. (C = R - E_c + (Oh, 24h)

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
21 日				23 日			
h	h m s	° ' "	"	h	h m s	° ' "	"
0	14 39 16	N 17 56.8	14 59	0	13 2 33	N 17 56.6	15 15
1	14 37 18	17 58.9	14 59	1	13 0 30	17 54.2	15 16
2	14 35 20	18 0.9	14 59	2	12 58 27	17 51.8	15 16
3	14 33 22	18 2.9	15 0	3	12 56 24	17 49.3	15 16
4	14 31 23	18 4.8	15 0	4	12 54 20	17 46.8	15 16
5	14 29 25	18 6.5	15 1	5	12 52 17	17 44.1	15 17
6	14 27 26	N 18 8.2	15 1	6	12 50 14	N 17 41.3	15 17
7	14 25 27	18 9.8	15 1	7	12 48 11	17 38.4	15 18
8	14 23 28	18 11.3	15 1	8	12 46 7	17 35.4	15 18
9	14 21 29	18 12.7	15 2	9	12 44 4	17 32.3	15 19
10	14 19 29	18 14.1	15 2	10	12 42 0	17 29.2	15 19
11	14 17 30	18 15.3	15 2	11	12 39 57	17 25.9	15 19
12	14 15 30	N 18 16.5	15 2	12	12 37 53	N 17 22.6	15 19
13	14 13 30	18 17.5	15 3	13	12 35 49	17 19.1	15 20
14	14 11 30	18 18.5	15 3	14	12 33 45	17 15.6	15 20
15	14 9 30	18 19.4	15 4	15	12 31 42	17 11.9	15 21
16	14 7 30	18 20.2	15 4	16	12 29 38	17 8.2	15 21
17	14 5 30	18 20.9	15 4	17	12 27 34	17 4.3	15 22
18	14 3 30	N 18 21.6	15 4	18	12 25 30	N 17 0.4	15 22
19	14 1 30	18 22.1	15 5	19	12 23 27	16 56.4	15 23
20	13 59 29	18 22.5	15 5	20	12 21 23	16 52.3	15 23
21	13 57 28	18 22.8	15 6	21	12 19 19	16 48.1	15 23
22	13 55 27	18 23.1	15 6	22	12 17 15	16 43.8	15 23
23	13 53 26	18 23.2	15 6	23	12 15 12	16 39.4	15 24
22 日				24 日			
0	13 51 25	N 18 23.3	15 6	0	12 13 8	N 16 34.9	15 24
1	13 49 24	18 23.3	15 7	1	12 11 4	16 30.3	15 25
2	13 47 23	18 23.2	15 7	2	12 9 0	16 25.7	15 25
3	13 45 22	18 22.9	15 8	3	12 6 56	16 20.9	15 26
4	13 43 20	18 22.6	15 8	4	12 4 52	16 16.1	15 26
5	13 41 19	18 22.2	15 8	5	12 2 48	16 11.1	15 26
6	13 39 17	N 18 21.7	15 8	6	12 0 44	N 16 6.1	15 26
7	13 37 15	18 21.1	15 9	7	11 58 41	16 1.0	15 27
8	13 35 13	18 20.5	15 9	8	11 56 37	15 55.8	15 27
9	13 33 11	18 19.7	15 10	9	11 54 33	15 50.5	15 28
10	13 31 9	18 18.8	15 10	10	11 52 29	15 45.1	15 28
11	13 29 7	18 17.8	15 11	11	11 50 25	15 39.6	15 29
12	13 27 5	N 18 16.8	15 11	12	11 48 21	N 15 34.0	15 29
13	13 25 3	18 15.6	15 11	13	11 46 18	15 28.3	15 29
14	13 23 1	18 14.4	15 11	14	11 44 14	15 22.6	15 29
15	13 20 59	18 13.0	15 12	15	11 42 10	15 16.8	15 30
16	13 18 56	18 11.6	15 12	16	11 40 6	15 10.9	15 30
17	13 16 53	18 10.0	15 13	17	11 38 3	15 4.9	15 31
18	13 14 50	N 18 8.4	15 13	18	11 35 59	N 14 58.8	15 31
19	13 12 48	18 6.6	15 13	19	11 33 55	14 52.6	15 32
20	13 10 45	18 4.8	15 13	20	11 31 51	14 46.3	15 32
21	13 8 42	18 2.9	15 14	21	11 29 47	14 40.0	15 32
22	13 6 39	18 0.9	15 14	22	11 27 44	14 33.6	15 32
23	13 4 36	N 17 58.8	15 15	23	11 25 40	N 14 27.0	15 33

G.H.A. (C) = G.M.T. + E_c, R.A. (C) = R - E_c + (oh, 24h)

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
25 日				27 日			
h	h m s	° ' "	"	h	h m s	° ' "	"
0	11 23 37	N 14 20.4	15 33	0	9 45 27	N 7 38.7	15 50
1	11 21 33	14 13.7	15 34	1	9 43 25	7 28.9	15 50
2	11 19 30	14 7.0	15 34	2	9 41 24	7 19.0	15 50
3	11 17 26	14 0.1	15 35	3	9 39 22	7 9.1	15 51
4	11 15 23	13 53.2	15 35	4	9 37 20	6 59.1	15 51
5	11 13 19	13 46.2	15 35	5	9 35 18	6 49.1	15 51
6	11 11 16	N 13 39.1	15 35	6	9 33 16	N 6 39.0	15 51
7	11 9 13	13 31.9	15 36	7	9 31 14	6 28.9	15 52
8	11 7 10	13 24.7	15 36	8	9 29 13	6 18.8	15 52
9	11 5 6	13 17.4	15 37	9	9 27 11	6 8.6	15 53
10	11 3 3	13 10.0	15 37	10	9 25 10	5 58.4	15 53
11	11 1 0	13 2.5	15 38	11	9 23 8	5 48.1	15 53
12	10 58 57	N 12 55.0	15 38	12	9 21 6	N 5 37.8	15 53
13	10 56 53	12 47.4	15 38	13	9 19 4	5 27.5	15 54
14	10 54 50	12 39.7	15 38	14	9 17 3	5 17.1	15 54
15	10 52 47	12 31.9	15 39	15	9 15 1	5 6.7	15 54
16	10 50 44	12 24.1	15 39	16	9 13 0	4 56.3	15 54
17	10 48 41	12 16.1	15 40	17	9 10 58	4 45.8	15 55
18	10 46 38	N 12 8.1	15 40	18	9 8 56	N 4 35.3	15 55
19	10 44 35	12 0.0	15 40	19	9 6 54	4 24.8	15 55
20	10 42 32	11 51.9	15 40	20	9 4 53	4 14.3	15 55
21	10 40 29	11 43.7	15 41	21	9 2 51	4 3.7	15 56
22	10 38 27	11 35.5	15 41	22	9 0 50	3 53.1	15 56
23	10 36 24	11 27.1	15 42	23	8 58 48	3 42.5	15 56
26 日				28 日			
0	10 34 21	N 11 18.7	15 42	0	8 56 47	N 3 31.8	15 56
1	10 32 18	11 10.2	15 42	1	8 54 45	3 21.1	15 57
2	10 30 16	11 1.7	15 42	2	8 52 43	3 10.4	15 57
3	10 28 13	10 53.1	15 43	3	8 50 41	2 59.7	15 57
4	10 26 11	10 44.4	15 43	4	8 48 40	2 48.9	15 57
5	10 24 8	10 35.7	15 44	5	8 46 38	2 38.1	15 58
6	10 22 6	N 10 26.9	15 44	6	8 44 36	N 2 27.3	15 58
7	10 20 3	10 18.0	15 44	7	8 42 34	2 16.5	15 58
8	10 18 1	10 9.1	15 44	8	8 40 33	2 5.7	15 58
9	10 15 58	10 0.1	15 45	9	8 38 31	1 54.9	15 59
10	10 13 56	9 51.1	15 45	10	8 36 29	1 44.0	15 59
11	10 11 54	9 42.0	15 46	11	8 34 27	1 33.2	15 59
12	10 9 52	N 9 32.8	15 46	12	8 32 25	N 1 22.3	15 59
13	10 7 49	9 23.6	15 46	13	8 30 23	1 11.4	16 0
14	10 5 47	9 14.3	15 46	14	8 28 21	1 0.5	16 0
15	10 3 45	9 5.0	15 47	15	8 26 19	0 49.6	16 0
16	10 1 43	8 55.6	15 47	16	8 24 17	0 38.6	16 0
17	9 59 41	8 46.2	15 48	17	8 22 15	0 27.7	16 1
18	9 57 39	N 8 36.7	15 48	18	8 20 13	N 0 16.8	16 1
19	9 55 37	8 27.2	15 48	19	8 18 11	0 5.9	16 1
20	9 53 35	8 17.6	15 48	20	8 16 8	0 5.1	16 1
21	9 51 33	8 7.9	15 49	21	8 14 6	0 16.0	16 2
22	9 49 31	7 58.2	15 49	22	8 12 3	0 27.0	16 2
23	9 47 29	N 7 48.5	15 50	23	8 10 1	S 0 38.0	16 2

G.H.A. (C) = G.M.T. + E_c, R.A. (C) = R - E_c + (oh, 24h)

綠威平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 S.D.	視半徑 S.D.	綠威平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 S.D.	視半徑 S.D.		
29 日											
h	h m s	° ' "	' "	' "	h	h m s	° ' "	' "	' "		
0	8 7 58	122	S 0 49.0	10.9	16 2	0	6 28 5	128	S 9 14.4	9.7	16 10
1	8 5 56	123	0 59.9	11.0	16 2	1	6 25 57	128	9 24.1	9.6	16 10
2	8 3 53	122	1 10.9	11.0	16 2	2	6 23 49	128	9 33.7	9.5	16 10
3	8 1 51	123	1 21.9	10.9	16 3	3	6 21 41	129	9 43.2	9.5	16 10
4	7 59 48	123	1 32.8	10.9	16 3	4	6 19 32	129	9 52.7	9.4	16 10
5	7 57 45	123	1 43.7	10.9	16 3	5	6 17 23	129	10 2.1	9.4	16 10
6	7 55 42	123	S 1 54.6	11.0	16 3	6	6 15 14	129	S 10 11.5	9.3	16 10
7	7 53 39	123	2 5.6	10.9	16 4	7	6 13 5	129	10 20.8	9.3	16 11
8	7 51 36	123	2 16.5	10.9	16 4	8	6 10 56	129	10 30.1	9.2	16 11
9	7 49 33	123	2 27.4	10.9	16 4	9	6 8 47	130	10 39.3	9.1	16 11
10	7 47 30	123	2 38.3	10.9	16 4	10	6 6 37	129	10 48.4	9.1	16 11
11	7 45 27	124	2 49.2	10.9	16 4	11	6 4 28	130	10 57.5	9.0	16 11
12	7 43 23	123	S 3 0.1	10.9	16 4	12	6 2 18	130	S 11 6.5	8.9	16 11
13	7 41 20	124	3 11.0	10.8	16 5	13	6 0 8	130	11 15.4	8.9	16 11
14	7 39 16	124	3 21.8	10.9	16 5	14	5 57 58	130	11 24.3	8.8	16 11
15	7 37 12	124	3 32.7	10.8	16 5	15	5 55 48	131	11 33.1	8.8	16 11
16	7 35 8	124	3 43.5	10.8	16 5	16	5 53 37	131	11 41.9	8.7	16 11
17	7 33 4	124	3 54.3	10.7	16 5	17	5 51 26	131	11 50.6	8.6	16 11
18	7 31 0	124	S 4 5.0	10.8	16 5	18	5 49 15	131	S 11 59.2	8.5	16 11
19	7 28 56	124	4 15.8	10.7	16 6	19	5 47 4	131	12 7.7	8.5	16 12
20	7 26 52	124	4 26.5	10.7	16 6	20	5 44 53	131	12 16.2	8.3	16 12
21	7 24 48	124	4 37.3	10.7	16 6	21	5 42 42	132	12 24.5	8.3	16 12
22	7 22 44	124	4 48.0	10.7	16 6	22	5 40 30	132	12 32.8	8.2	16 12
23	7 20 40	125	4 58.7	10.6	16 6	23	5 38 18	132	S 12 41.0	8.2	16 12
30 日											
0	7 18 35	125	S 5 9.3	10.6	16 6	月盈虛及位置					
1	7 16 30	125	5 19.9	10.6	16 7	綠威平時					
2	7 14 25	125	5 30.5	10.6	16 7	上弦 7月 2日 4 24.0					
3	7 12 20	125	5 41.1	10.5	16 7	望 8日 20 17.4					
4	7 10 15	125	5 51.6	10.5	16 7	下弦 16日 8 7.3					
5	7 8 10	126	6 2.1	10.5	16 7	朔 24日 7 38.7					
6	7 6 4	125	S 6 12.6	10.4	16 7	上弦 31日 9 19.2					
7	7 3 59	126	6 23.0	10.4	16 8	近地點 7月 6日 1.9					
8	7 1 53	125	6 33.4	10.4	16 8	遠地點 17日 23.8					
9	6 59 48	126	6 43.8	10.3	16 8						
10	6 57 42	126	6 54.1	10.3	16 8						
11	6 55 36	126	7 4.4	10.3	16 8						
12	6 53 30	126	S 7 14.7	10.2	16 8						
13	6 51 24	127	7 24.9	10.2	16 9						
14	6 49 17	126	7 35.1	10.1	16 9						
15	6 47 11	127	7 45.2	10.1	16 9						
16	6 45 4	127	7 55.3	10.1	16 9						
17	6 42 57	127	8 5.4	10.0	16 9						
18	6 40 50	127	S 8 15.4	9.9	16 9						
19	6 38 43	127	8 25.3	9.9	16 9						
20	6 36 36	127	8 35.2	9.9	16 9						
21	6 34 29	128	8 45.1	9.9	16 10						
22	6 32 21	128	8 54.9	9.8	16 10						
23	6 30 13	128	S 9 4.7	9.7	16 10						

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

日 次	綠威平正子 O ^h					綠威子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時	日 次
	赤 R.A.	緯 Dec.	視半徑 S.D.	地平視差 H.P.	月齡 Age		
1	h m s	° ' "	' "	' "	d	h m m	1
2	15 0 44.1	S 12 49 14	16 12	59 21	7.7	19 6 57	2
3	15 58 16.5	15 39 18	16 12	59 24	8.7	20 3 58	3
4	16 57 11.2	17 32 5	16 11	59 20	9.7	21 1 58	4
5	17 56 48.7	S 18 18 54	16 9	59 9	10.7	21 59 56	5
6	18 56 11.2	17 56 48	16 4	58 51	11.7	22 55 55	6
7	19 54 18.8	16 29 23	15 57	58 25	12.7	23 50 51	7
8	20 50 25.1	S 14 5 58	15 48	57 53	13.7	* * *	8
9	21 44 7.4	10 59 28	15 38	57 16	14.7	0 41 49	9
10	22 35 26.6	7 24 0	15 27	56 37	15.7	1 30 47	10
11	23 24 41.9	S 3 32 58	15 16	55 58	16.7	2 17 45	11
12	0 12 23.1	N 0 21 56	15 7	55 23	17.7	3 2 44	12
13	0 59 5.3	4 10 50	14 59	54 53	18.7	3 46 43	13
14	1 45 24.5	N 7 45 33	14 53	54 31	19.7	4 29 44	14
15	2 31 54.7	10 58 58	14 49	54 18	20.7	5 13 45	15
16	3 19 5.8	13 44 34	14 48	54 15	21.7	5 58 46	16
17	4 7 21.2	N 15 56 5	14 51	54 23	22.7	6 44 48	17
18	4 56 55.5	17 27 19	14 55	54 41	23.7	7 32 49	18
19	5 47 52.4	18 12 23	15 3	55 8	24.7	8 21 50	19
20	6 40 3.8	N 18 6 21	15 12	55 42	25.7	9 11 51	20
21	7 33 11.9	17 6 6	15 23	56 21	26.7	10 2 52	21
22	8 26 54.0	15 11 20	15 34	57 3	27.7	10 54 52	22
23	9 20 48.7	N 12 25 20	15 46	57 45	28.7	11 46 51	23
24	10 14 42.5	8 55 16	15 56	58 22	0.2	12 37 52	24
25	11 8 33.3	4 51 59	16 4	58 53	1.2	13 29 52	25
26	12 2 30.6	N 0 29 13	16 10	59 16	2.2	14 21 53	26
27	12 56 52.0	S 3 57 20	16 14	59 29	3.2	15 14 54	27
28	13 51 58.5	8 11 13	16 15	59 34	4.2	16 8 55	28
29	14 48 6.7	S 11 56 20	16 14	59 30	5.2	17 3 56	29
30	15 45 22.4	14 58 0	16 12	59 20	6.2	17 59 57	30
31	16 43 34.2	17 4 16	16 8	59 5	7.2	18 56 56	31
32	17 42 12.2	18 7 12	16 2	58 47	8.2	19 52 56	32
32	18 40 32.8	S 18 3 49	15 56	58 25	9.2	20 48	32

標準平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	標準平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
1 日				3 日			
h	h m s	° ' "	"	h	h m s	° ' "	"
0	5 36 6	S 12 49.2	8.1	0	3 47 32	S 17 32.1	16 11
1	5 33 54	12 57.3	8.0	1	3 45 14	17 35.4	3.3 16 11
2	5 31 42	13 5.3	7.9	2	3 42 55	17 38.6	3.0 16 11
3	5 29 30	13 13.2	7.9	3	3 40 36	17 41.6	3.0 16 11
4	5 27 17	13 21.1	7.7	4	3 38 17	17 44.6	2.8 16 11
5	5 25 4	13 28.8	7.7	5	3 35 58	17 47.4	2.8 16 11
6	5 22 51	S 13 36.5	7.6	6	3 33 39	S 17 50.2	2.6 16 11
7	5 20 38	13 44.1	7.5	7	3 31 20	17 52.8	2.5 16 11
8	5 18 25	13 51.6	7.4	8	3 29 1	17 55.3	2.3 16 11
9	5 16 12	13 59.0	7.3	9	3 26 42	17 57.6	2.3 16 11
10	5 13 58	14 6.3	7.2	10	3 24 22	17 59.9	2.1 16 10
11	5 11 44	14 13.5	7.2	11	3 22 3	18 2.0	2.1 16 10
12	5 9 30	S 14 20.7	7.0	12	3 19 44	S 18 4.1	1.9 16 10
13	5 7 16	14 27.7	7.0	13	3 17 25	18 6.0	1.8 16 10
14	5 5 2	14 34.7	6.9	14	3 15 5	18 7.8	1.6 16 10
15	5 2 48	14 41.6	6.8	15	3 12 46	18 9.4	1.5 16 10
16	5 0 33	14 48.4	6.7	16	3 10 26	18 10.9	1.4 16 10
17	4 58 18	14 55.1	6.6	17	3 8 7	18 12.3	1.4 16 10
18	4 56 3	S 15 1.7	6.5	18	3 5 48	S 18 13.7	1.1 16 9
19	4 53 48	15 8.2	6.4	19	3 3 29	18 14.8	1.1 16 9
20	4 51 33	15 14.6	6.3	20	3 1 9	18 15.9	0.9 16 9
21	4 49 18	15 20.9	6.3	21	2 58 50	18 16.8	0.9 16 9
22	4 47 2	15 27.2	6.1	22	2 56 30	18 17.6	0.8 16 9
23	4 44 46	15 33.3	6.0	23	2 54 11	18 18.3	0.7 16 9
2 日				4 日			
0	4 42 30	S 15 39.3	5.9	0	2 51 51	S 18 18.9	0.4 16 9
1	4 40 14	15 45.2	5.8	1	2 49 32	18 19.3	0.4 16 9
2	4 37 58	15 51.0	5.7	2	2 47 13	18 19.7	0.2 16 8
3	4 35 42	15 56.7	5.7	3	2 44 53	18 19.9	0.1 16 8
4	4 33 26	16 2.4	5.5	4	2 42 34	18 20.0	0.1 16 8
5	4 31 9	16 7.9	5.4	5	2 40 15	18 19.9	0.1 16 8
6	4 28 52	S 16 13.3	5.3	6	2 37 56	S 18 19.8	0.3 16 7
7	4 26 36	16 18.6	5.2	7	2 35 37	18 19.5	0.4 16 7
8	4 24 19	16 23.8	5.1	8	2 33 18	18 19.1	0.4 16 7
9	4 22 2	16 28.9	5.0	9	2 30 59	18 18.6	0.5 16 7
10	4 19 44	16 33.9	4.8	10	2 28 40	18 18.0	0.6 16 7
11	4 17 27	16 38.7	4.8	11	2 26 21	18 17.2	0.8 16 7
12	4 15 10	S 16 43.5	4.6	12	2 24 3	S 18 16.4	1.0 16 6
13	4 12 52	16 48.1	4.6	13	2 21 44	18 15.4	1.1 16 6
14	4 10 34	16 52.7	4.4	14	2 19 25	18 14.3	1.3 16 6
15	4 8 17	16 57.1	4.4	15	2 17 7	18 13.0	1.3 16 6
16	4 5 59	17 1.5	4.2	16	2 14 49	18 11.7	1.3 16 5
17	4 3 41	17 5.7	4.1	17	2 12 30	18 10.2	1.5 16 5
18	4 1 23	S 17 9.8	4.0	18	2 10 12	S 18 8.7	1.7 16 5
19	3 59 5	17 13.8	3.9	19	2 7 54	18 7.0	1.8 16 5
20	3 56 46	17 17.7	3.7	20	2 5 36	18 5.2	2.0 16 5
21	3 54 28	17 21.4	3.7	21	2 3 18	18 3.2	2.0 16 5
22	3 52 9	17 25.1	3.5	22	2 1 0	18 1.2	2.0 16 4
23	3 49 51	S 17 28.6	3.5	23	1 58 42	S 17 59.0	2.2 16 4

G.H.A. (= G.M.T. + E_c, R.A. (= R - E_c + (oh, 24h)

標準平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	標準平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
5 日				7 日			
h	h m s	° ' "	"	h	h m s	° ' "	"
0	1 56 25	S 17 56.8	16 4	0	0 10 5	S 14 6.0	15 48
1	1 54 8	17 54.4	2.4 16 4	1	0 7 57	13 59.0	7.0 15 48
2	1 51 51	17 51.9	2.5 16 3	2	0 5 50	13 51.9	7.1 15 47
3	1 49 34	17 49.3	2.6 16 3	3	0 3 43	13 44.7	7.2 15 47
4	1 47 17	17 46.6	2.7 16 3	4	0 1 37	13 37.5	7.2 15 46
5	1 45 0	17 43.7	2.9 16 3	5	23 59 30	13 30.2	7.3 15 46
6	1 42 43	S 17 40.8	16 2	6	23 57 24	S 13 22.8	7.4 15 45
7	1 40 27	17 37.7	3.1 16 2	7	23 55 18	13 15.4	7.5 15 45
8	1 38 11	17 34.6	3.1 16 1	8	23 53 13	13 7.9	7.5 15 45
9	1 35 55	17 31.3	3.3 16 1	9	23 51 8	13 0.3	7.6 15 45
10	1 33 39	17 27.9	3.4 16 1	10	23 49 3	12 52.7	7.7 15 44
11	1 31 23	17 24.4	3.5 16 1	11	23 46 58	12 45.0	7.8 15 44
12	1 29 7	S 17 20.8	16 0	12	23 44 53	S 12 37.2	7.8 15 43
13	1 26 51	17 17.1	3.7 16 0	13	23 42 49	12 29.4	7.8 15 43
14	1 24 36	17 13.3	3.8 16 0	14	23 40 45	12 21.5	7.9 15 42
15	1 22 21	17 9.3	4.0 16 0	15	23 38 41	12 13.6	8.0 15 42
16	1 20 6	17 5.3	4.0 15 59	16	23 36 38	12 5.6	8.0 15 41
17	1 17 51	17 1.1	4.2 15 59	17	23 34 34	11 57.5	8.1 15 41
18	1 15 37	S 16 56.9	15 58	18	23 32 31	S 11 49.4	8.2 15 40
19	1 13 23	16 52.6	4.3 15 58	19	23 30 28	11 41.2	8.2 15 40
20	1 11 9	16 48.2	4.4 15 58	20	23 28 26	11 33.0	8.3 15 39
21	1 8 55	16 43.6	4.6 15 58	21	23 26 24	11 24.7	8.4 15 39
22	1 6 41	16 39.0	4.6 15 57	22	23 24 22	11 16.3	8.4 15 39
23	1 4 27	16 34.2	4.8 15 57	23	23 22 20	11 7.9	8.4 15 39
6 日				8 日			
0	1 2 14	S 16 29.4	5.0 15 57	0	23 20 19	S 10 59.5	8.5 15 38
1	1 0 1	16 24.4	5.0 15 57	1	23 18 18	10 51.0	8.6 15 38
2	0 57 48	16 19.4	5.1 15 56	2	23 16 17	10 42.4	8.6 15 37
3	0 55 35	16 14.3	5.1 15 56	3	23 14 16	10 33.8	8.6 15 37
4	0 53 23	16 9.1	5.2 15 55	4	23 12 15	10 25.2	8.7 15 36
5	0 51 11	16 3.7	5.4 15 55	5	23 10 15	10 16.5	8.7 15 36
6	0 48 59	S 15 58.3	5.5 15 54	6	23 8 15	S 10 7.8	8.8 15 35
7	0 46 47	15 52.8	5.5 15 54	7	23 6 15	9 59.0	8.8 15 35
8	0 44 36	15 47.2	5.6 15 54	8	23 4 16	9 50.2	8.8 15 34
9	0 42 25	15 41.5	5.7 15 54	9	23 2 17	9 41.3	8.9 15 34
10	0 40 14	15 35.7	5.8 15 53	10	23 0 18	9 32.4	8.9 15 33
11	0 38 3	15 29.8	5.9 15 53	11	22 58 19	9 23.5	9.0 15 33
12	0 35 52	S 15 23.9	6.0 15 52	12	22 56 20	S 9 14.5	9.0 15 32
13	0 33 42	15 17.9	6.1 15 52	13	22 54 22	9 5.5	9.1 15 32
14	0 31 32	15 11.8	6.3 15 52	14	22 52 24	8 56.4	9.1 15 31
15	0 29 22	15 5.5	6.3 15 52	15	22 50 26	8 47.3	9.1 15 31
16	0 27 12	14 59.2	6.3 15 51	16	22 48 29	8 38.2	9.1 15 31
17	0 25 3	14 52.8	6.4 15 51	17	22 46 31	8 29.0	9.2 15 31
18	0 22 54	S 14 46.4	6.6 15 50	18	22 44 34	S 8 19.8	9.2 15 30
19	0 20 45	14 39.8	6.6 15 50	19	22 42 37	8 10.6	9.2 15 30
20	0 18 37	14 33.2	6.7 15 49	20	22 40 41	8 1.3	9.3 15 29
21	0 16 28	14 26.5	6.7 15 49	21	22 38 44	7 52.0	9.3 15 29
22	0 14 20	14 19.8	6.9 15 49	22	22 36 48	7 42.7	9.3 15 28
23	0 12 12	S 14 12.9	6.9 15 49	23	22 34 52	S 7 33.4	9.4 15 28

G.H.A. (= G.M.T. + E_c, R.A. (= R - E_c + (oh, 24h)

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
9 日							
h	h m s	° ' "	"	h	h m s	° ' "	"
0	22 32 56	116	S 7 24.0	0	21 3 53	108	N 0 21.9
1	22 31 0	115	7 14.6	1	21 2 5	108	0 31.7
2	22 29 5	115	7 5.2	2	21 0 17	108	0 41.4
3	22 27 10	115	6 55.7	3	20 58 29	107	0 51.1
4	22 25 15	115	6 46.2	4	20 56 42	108	1 0.7
5	22 23 20	114	6 36.7	5	20 54 54	107	1 10.4
6	22 21 26	115	S 6 27.2	6	20 53 7	107	N 1 20.1
7	22 19 31	114	6 17.7	7	20 51 20	107	1 29.7
8	22 17 37	114	6 8.1	8	20 49 33	107	1 39.3
9	22 15 43	113	5 58.5	9	20 47 46	107	1 48.9
10	22 13 50	114	5 48.9	10	20 45 59	107	1 58.5
11	22 11 56	113	5 39.3	11	20 44 12	107	2 8.1
12	22 10 3	113	S 5 29.7	12	20 42 25	107	N 2 17.7
13	22 8 10	113	5 20.0	13	20 40 38	107	2 27.2
14	22 6 17	113	5 10.3	14	20 38 51	107	2 36.7
15	22 4 24	112	5 0.6	15	20 37 4	106	2 46.2
16	22 2 32	113	4 50.9	16	20 35 18	107	2 55.7
17	22 0 39	112	4 41.2	17	20 33 31	106	3 5.2
18	21 58 47	112	S 4 31.5	18	20 31 45	107	N 3 14.6
19	21 56 55	112	4 21.8	19	20 29 58	106	3 24.1
20	21 55 3	112	4 12.0	20	20 28 12	106	3 33.5
21	21 53 11	111	4 2.3	21	20 26 26	106	3 42.9
22	21 51 20	111	3 52.5	22	20 24 40	107	3 52.2
23	21 49 29	111	3 42.8	23	20 22 53	106	4 1.5
10 日							
0	21 47 38	111	S 3 33.0	0	20 21 7	106	N 4 10.8
1	21 45 47	111	3 23.2	1	20 19 21	106	4 20.1
2	21 43 56	111	3 13.4	2	20 17 35	106	4 29.4
3	21 42 5	111	3 3.6	3	20 15 49	106	4 38.6
4	21 40 14	110	2 53.8	4	20 14 3	106	4 47.8
5	21 38 24	110	2 44.0	5	20 12 17	106	4 57.0
6	21 36 34	110	S 2 34.2	6	20 10 31	106	N 5 6.1
7	21 34 44	110	2 24.4	7	20 8 45	106	5 15.3
8	21 32 54	110	2 14.6	8	20 6 59	106	5 24.4
9	21 31 4	110	2 4.8	9	20 5 13	106	5 33.5
10	21 29 14	109	1 55.0	10	20 3 27	106	5 42.5
11	21 27 25	109	1 45.2	11	20 1 41	106	5 51.5
12	21 25 36	110	S 1 35.3	12	19 59 55	106	N 6 0.4
13	21 23 46	109	1 25.5	13	19 58 9	106	6 9.4
14	21 21 57	109	1 15.7	14	19 56 23	106	6 18.3
15	21 20 8	109	1 5.9	15	19 54 37	105	6 27.2
16	21 18 19	109	0 56.2	16	19 52 52	106	6 36.0
17	21 16 30	108	0 46.4	17	19 51 6	106	6 44.8
18	21 14 42	109	S 0 36.6	18	19 49 20	106	N 6 53.6
19	21 12 53	108	0 26.8	19	19 47 34	106	7 2.4
20	21 11 5	108	0 17.0	20	19 45 48	106	7 11.1
21	21 9 17	108	S 0 7.2	21	19 44 2	106	7 19.8
22	21 7 29	108	N 0 2.5	22	19 42 16	106	7 28.4
23	21 5 41	108	N 0 12.2	23	19 40 30	106	7 37.0

G.H.A. (= G.M.T. + E_c, R.A. (= R - E_c + (Oh, 24h)

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
13 日							
h	h m s	° ' "	"	h	h m s	° ' "	"
0	19 38 44	105	N 7 45.5	0	18 12 56	109	N 13 44.6
1	19 36 59	106	7 54.1	1	18 11 7	110	13 50.8
2	19 35 13	106	8 2.6	2	18 9 17	109	13 56.9
3	19 33 27	106	8 11.0	3	18 7 28	110	14 3.0
4	19 31 41	106	8 19.4	4	18 5 38	110	14 9.0
5	19 29 55	107	8 27.8	5	18 3 48	110	14 15.0
6	19 28 8	106	N 8 36.2	6	18 1 58	110	N 14 20.9
7	19 26 22	106	8 44.5	7	18 0 8	110	14 26.7
8	19 24 36	106	8 52.7	8	17 58 18	110	14 32.5
9	19 22 50	106	9 0.9	9	17 56 28	111	14 38.2
10	19 21 4	106	9 9.1	10	17 54 37	110	14 43.9
11	19 19 18	107	9 17.2	11	17 52 47	111	14 49.5
12	19 17 31	106	N 9 25.3	12	17 50 56	111	N 14 55.0
13	19 15 45	107	9 33.4	13	17 49 5	111	15 0.4
14	19 13 58	106	9 41.4	14	17 47 14	111	15 5.8
15	19 12 12	107	9 49.4	15	17 45 23	111	15 11.1
16	19 10 25	106	9 57.3	16	17 43 32	111	15 16.4
17	19 8 39	107	10 5.1	17	17 41 41	112	15 21.6
18	19 6 52	106	N 10 13.0	18	17 39 49	111	N 15 26.7
19	19 5 6	107	10 20.8	19	17 37 58	112	15 31.8
20	19 3 19	107	10 28.5	20	17 36 6	112	15 36.8
21	19 1 32	107	10 36.2	21	17 34 14	112	15 41.7
22	18 59 45	107	10 43.8	22	17 32 22	112	15 46.6
23	18 57 58	107	10 51.4	23	17 30 30	113	15 51.4
14 日							
0	18 56 11	107	N 10 59.0	0	17 28 37	112	N 15 56.1
1	18 54 24	107	11 6.5	1	17 26 45	113	16 0.7
2	18 52 37	107	11 13.9	2	17 24 52	112	16 5.3
3	18 50 50	108	11 21.3	3	17 23 0	113	16 9.8
4	18 49 2	107	11 28.7	4	17 21 7	113	16 14.3
5	18 47 15	108	11 36.0	5	17 19 14	113	16 18.6
6	18 45 27	107	N 11 43.2	6	17 17 21	113	N 16 22.9
7	18 43 40	108	11 50.4	7	17 15 28	114	16 27.1
8	18 41 52	108	11 57.6	8	17 13 34	113	16 31.3
9	18 40 4	108	12 4.7	9	17 11 41	114	16 35.3
10	18 38 16	108	12 11.7	10	17 9 47	114	16 39.3
11	18 36 28	108	12 18.7	11	17 7 53	114	16 43.2
12	18 34 40	108	N 12 25.6	12	17 5 59	114	N 16 47.1
13	18 32 52	108	12 32.5	13	17 4 5	114	16 50.9
14	18 31 4	108	12 39.4	14	17 2 11	114	16 54.6
15	18 29 16	109	12 46.2	15	17 0 17	115	16 58.2
16	18 27 27	108	12 52.9	16	16 58 22	115	17 1.8
17	18 25 39	109	12 59.5	17	16 56 27	115	17 5.2
18	18 23 50	108	N 13 6.1	18	16 54 32	115	N 17 8.6
19	18 22 2	109	13 12.7	19	16 52 37	115	17 11.9
20	18 20 13	109	13 19.2	20	16 50 42	115	17 15.2
21	18 18 24	109	13 25.6	21	16 48 47	116	17 18.3
22	18 16 35	109	13 32.0	22	16 46 51	115	17 21.4
23	18 14 46	110	N 13 38.3	23	16 44 56	116	N 17 24.4

G.H.A. (= G.M.T. + E_c, R.A. (= R - E_c + (Oh, 24h)

綠威平時 G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.	綠威平時 G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.						
17 日																	
h	h	m	s	°	'	"	h	h	m	s	°	'	"				
0	16	43	0	N	17	27.3	0	15	7	45	122	N	18	6.3	1.4	15	12
1	16	41	4		17	30.1	1	15	5	43	123		18	4.9	1.5	15	13
2	16	39	8		17	32.9	2	15	3	40	122		18	3.4	1.6	15	13
3	16	37	12		17	35.6	3	15	1	38	122		18	1.8	1.7	15	14
4	16	35	15		17	38.2	4	14	59	36	122		18	0.1	1.7	15	14
5	16	33	19		17	40.7	5	14	57	34	123		17	58.3	1.8	15	15
6	16	31	22	N	17	43.1	6	14	55	31	122	N	17	56.4	1.9	15	15
7	16	29	26		17	45.4	7	14	53	29	123		17	54.4	2.0	15	16
8	16	27	29		17	47.7	8	14	51	26	123		17	52.4	2.0	15	16
9	16	25	32		17	49.9	9	14	49	23	123		17	50.2	2.2	15	16
10	16	23	34		17	52.0	10	14	47	20	122		17	47.9	2.3	15	16
11	16	21	37		17	54.0	11	14	45	18	123		17	45.5	2.4	15	17
12	16	19	40	N	17	56.0	12	14	43	15	123	N	17	43.1	2.6	15	17
13	16	17	42		17	57.8	13	14	41	12	124		17	40.5	2.6	15	18
14	16	15	44		17	59.6	14	14	39	8	123		17	37.9	2.8	15	18
15	16	13	46		18	1.2	15	14	37	5	123		17	35.1	2.8	15	19
16	16	11	48		18	2.8	16	14	35	2	123		17	32.3	2.8	15	19
17	16	9	50		18	4.3	17	14	32	59	124		17	29.3	3.0	15	20
18	16	7	52	N	18	5.7	18	14	30	55	123	N	17	26.3	3.1	15	20
19	16	5	54		18	7.0	19	14	28	52	124		17	23.2	3.2	15	21
20	16	3	55		18	8.3	20	14	26	48	123		17	20.0	3.2	15	21
21	16	1	56		18	9.4	21	14	24	45	124		17	16.6	3.4	15	22
22	15	59	57		18	10.5	22	14	22	41	124		17	13.2	3.4	15	22
23	15	57	58		18	11.5	23	14	20	37	124		17	9.7	3.5	15	23
0	15	55	59	N	18	12.4	0	14	18	33	124	N	17	6.1	3.6	15	23
1	15	54	0		18	13.2	1	14	16	29	124		17	2.4	3.7	15	24
2	15	52	1		18	13.9	2	14	14	25	124		16	58.6	3.8	15	24
3	15	50	2		18	14.5	3	14	12	21	124		16	54.7	3.9	15	25
4	15	48	2		18	15.0	4	14	10	17	124		16	50.7	4.0	15	25
5	15	46	2		18	15.4	5	14	8	13	124		16	46.6	4.1	15	26
6	15	44	2	N	18	15.8	6	14	6	9	124	N	16	42.5	4.1	15	26
7	15	42	2		18	16.1	7	14	4	5	125		16	38.2	4.3	15	27
8	15	40	2		18	16.3	8	14	2	0	124		16	33.8	4.4	15	27
9	15	38	2		18	16.3	9	13	59	56	124		16	29.3	4.5	15	28
10	15	36	1		18	16.3	10	13	57	52	124		16	24.8	4.5	15	28
11	15	34	1		18	16.2	11	13	55	48	125		16	20.1	4.7	15	29
12	15	32	0	N	18	16.0	12	13	53	43	124	N	16	15.4	4.7	15	29
13	15	30	0		18	15.7	13	13	51	39	125		16	10.6	4.8	15	29
14	15	27	59		18	15.3	14	13	49	34	124		16	5.7	4.9	15	29
15	15	25	58		18	14.8	15	13	47	30	125		16	0.6	5.1	15	30
16	15	23	57		18	14.3	16	13	45	25	124		15	55.5	5.1	15	30
17	15	21	56		18	13.6	17	13	43	21	125		15	50.3	5.2	15	31
18	15	19	54	N	18	12.9	18	13	41	16	125	N	15	45.0	5.3	15	31
19	15	17	53		18	12.0	19	13	39	11	125		15	39.6	5.4	15	32
20	15	15	52		18	11.1	20	13	37	6	124		15	34.2	5.4	15	32
21	15	13	50		18	10.0	21	13	35	2	124		15	28.6	5.6	15	33
22	15	11	48		18	8.9	22	13	32	57	125		15	22.9	5.7	15	33
23	15	9	47	N	18	7.6	23	13	30	52	125	N	15	17.1	5.8	15	34

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (Oh, 24h))

綠威平時 G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.	綠威平時 G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯	視半徑 S.D.						
21 日																	
h	h	m	s	°	'	"	h	h	m	s	°	'	"				
0	13	28	47	N	15	11.3	0	11	48	52	125	N	8	55.3	9.6	15	56
1	13	26	43		15	5.4	1	11	46	47	125		8	45.7	9.6	15	57
2	13	24	38		14	59.4	2	11	44	42	125		8	36.1	9.7	15	57
3	13	22	33		14	53.3	3	11	42	37	124		8	26.4	9.7	15	57
4	13	20	28		14	47.1	4	11	40	33	125		8	16.7	9.8	15	57
5	13	18	23		14	40.8	5	11	38	28	125		8	6.9	9.8	15	58
6	13	16	18	N	14	34.4	6	11	36	23	125	N	7	57.1	9.9	15	58
7	13	14	14		14	27.9	7	11	34	18	124		7	47.2	10.0	15	59
8	13	12	9		14	21.4	8	11	32	14	125		7	37.2	10.0	15	59
9	13	10	4		14	14.8	9	11	30	9	125		7	27.2	10.0	16	0
10	13	7	59		14	8.1	10	11	28	4	125		7	17.2	10.1	16	0
11	13	5	54		14	1.3	11	11	25	59	124		7	7.1	10.1	16	0
12	13	3	49	N	13	54.4	12	11	23	55	125	N	6	57.0	10.2	16	0
13	13	1	44		13	47.4	13	11	21	50	125		6	46.8	10.2	16	1
14	12	59	39		13	40.4	14	11	19	45	125		6	36.6	10.3	16	1
15	12	57	34		13	33.2	15	11	17	40	125		6	26.3	10.3	16	2
16	12	55	29		13	26.0	16	11	15	36	124		6	16.0	10.4	16	2
17	12	53	24		13	18.7	17	11	13	31	125		6	5.6	10.4	16	2
18	12	51	19	N	13	11.3	18	11	11	26	125	N	5	55.2	10.4	16	2
19	12	49	14		13	3.8	19	11	9	21	124		5	44.8	10.5	16	3
20	12	47	9		12	56.3	20	11	7	17	125		5	34.3	10.5	16	3
21	12	45	4		12	48.7	21	11	5	12	125		5	23.8	10.6	16	4
22	12	42	59		12	41.0	22	11	3	7	125		5	13.2	10.6	16	4
23	12	40	54		12	33.2	23	11	1	2	124		5	2.6	10.6	16	4
22 日																	
0	12	38	49	N	12	25.3	0	10	58	58	125	N	4	52.0	10.7	16	4
1	12	36	44		12	17.4	1	10	56	53	125		4	41.3	10.7	16	5
2	12	34	39		12	9.4	2	10	54	48	125		4	30.6	10.7	16	5
3	12	32	34		12	1.3	3	10	52	43	124		4	19.9	10.8	16	5
4	12	30	30		11	53.1	4	10	50	39	125		4	9.1	10.8	16	5
5	12	28	25		11	44.9	5	10	48	34	125		3	58.3	10.8	16	6
6	12	26	20	N	11	36.6	6	10	46	29	125	N	3	47.5	10.8	16	6
7	12	24	15		11	28.2	7	10	44	24	125		3	36.7	10.9	16	7
8	12	22	10		11	19.7	8	10	42	19	124		3	25.8	10.9	16	7
9	12	20	5		11	11.2	9	10	40	15	125		3	14.9	10.9	16	7
10	12	18	0		11	2.6	10	10	38	10	125		3	4.0	10.9	16	7
11	12	15	55		10	53.9	11	10	36	5	125		2	53.1	11.0	16	8
12	12	13	50	N	10	45.2	12	10	34	0	125	N	2	42.1	11.0	16	8
13	12	11	45		10	36.4	13	10	31	55	125		2	31.1	11.0	16	8
14	12	9	40		10	27.5	14	10	29	50	125		2	20.1	11.0	16	8
15																	

綠威平時 G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯 S.D.	視半徑 S.D.	綠威平時 G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯 S.D.	視半徑 S.D.		
25 日													
h	h	m	s	°	'	"	h	h	m	s	°	'	"
0	10	8	57	125	N	0	0	29.2	11.1	16	10	16	10
1	10	6	52	125	N	0	0	18.1	11.1	16	11	16	11
2	10	4	46	126	N	0	0	6.9	11.2	16	11	16	11
3	10	2	41	126	S	0	0	4.2	11.2	16	11	16	11
4	10	0	35	125	S	0	0	15.4	11.2	16	11	16	11
5	9	58	30	126	S	0	0	26.6	11.1	16	12	16	12
6	9	56	24	126	S	0	0	37.7	11.2	16	12	16	12
7	9	54	18	126	S	0	0	48.9	11.1	16	12	16	12
8	9	52	12	125	I	1	1	0.0	11.2	16	12	16	12
9	9	50	7	125	I	1	1	11.2	11.1	16	12	16	12
10	9	48	1	125	I	1	1	22.3	11.2	16	12	16	12
11	9	45	56	126	I	1	1	33.5	11.1	16	13	16	13
12	9	43	50	126	S	1	1	44.6	11.2	16	13	16	13
13	9	41	44	127	S	1	1	55.8	11.1	16	13	16	13
14	9	39	37	126	S	2	2	6.9	11.1	16	13	16	13
15	9	37	31	127	S	2	2	18.0	11.1	16	13	16	13
16	9	35	24	126	S	2	2	29.1	11.1	16	13	16	13
17	9	33	18	126	S	2	2	40.2	11.0	16	13	16	13
18	9	31	12	126	S	2	2	51.2	11.1	16	13	16	13
19	9	29	6	127	S	3	3	2.3	11.0	16	14	16	14
20	9	26	59	126	S	3	3	13.3	11.1	16	14	16	14
21	9	24	53	127	S	3	3	24.4	11.0	16	14	16	14
22	9	22	46	127	S	3	3	35.4	11.0	16	14	16	14
23	9	20	39	127	S	3	3	46.4	10.9	16	14	16	14
26 日													
0	9	18	32	127	S	3	3	57.3	11.0	16	14	16	14
1	9	16	25	127	S	4	4	8.3	10.9	16	14	16	14
2	9	14	18	127	S	4	4	19.2	10.9	16	14	16	14
3	9	12	11	127	S	4	4	30.1	10.9	16	14	16	14
4	9	10	4	127	S	4	4	41.0	10.8	16	14	16	14
5	9	7	57	127	S	4	4	51.8	10.8	16	15	16	15
6	9	5	50	127	S	5	5	2.6	10.8	16	15	16	15
7	9	3	43	128	S	5	5	13.4	10.8	16	15	16	15
8	9	1	35	127	S	5	5	24.2	10.7	16	15	16	15
9	8	59	28	128	S	5	5	34.9	10.7	16	15	16	15
10	8	57	20	128	S	5	5	45.6	10.7	16	15	16	15
11	8	55	12	128	S	5	5	56.3	10.6	16	15	16	15
12	8	53	4	128	S	6	6	6.9	10.6	16	15	16	15
13	8	50	56	128	S	6	6	17.5	10.5	16	15	16	15
14	8	48	48	128	S	6	6	28.0	10.5	16	15	16	15
15	8	46	40	128	S	6	6	38.5	10.5	16	15	16	15
16	8	44	32	128	S	6	6	49.0	10.4	16	15	16	15
17	8	42	24	129	S	6	6	59.4	10.4	16	15	16	15
18	8	40	15	128	S	7	7	9.8	10.4	16	15	16	15
19	8	38	7	129	S	7	7	20.2	10.3	16	15	16	15
20	8	35	58	129	S	7	7	30.5	10.3	16	15	16	15
21	8	33	49	129	S	7	7	40.8	10.2	16	15	16	15
22	8	31	40	129	S	7	7	51.0	10.1	16	15	16	15
23	8	29	31	129	S	8	8	1.1	10.1	16	15	16	15
27 日													
0	8	27	22	129	S	8	8	11.2	10.1	16	15	16	15
1	8	25	13	129	S	8	8	21.3	10.0	16	15	16	15
2	8	23	4	129	S	8	8	31.3	10.0	16	15	16	15
3	8	20	55	130	S	8	8	41.3	9.9	16	15	16	15
4	8	18	45	129	S	8	8	51.2	9.8	16	15	16	15
5	8	16	36	130	S	9	9	1.0	9.8	16	15	16	15
6	8	14	26	130	S	9	9	10.8	9.7	16	15	16	15
7	8	12	16	130	S	9	9	20.5	9.7	16	15	16	15
8	8	10	6	130	S	9	9	30.2	9.6	16	15	16	15
9	8	7	56	130	S	9	9	39.8	9.6	16	15	16	15
10	8	5	46	130	S	9	9	49.4	9.5	16	15	16	15
11	8	3	36	131	S	9	9	58.9	9.4	16	15	16	15
12	8	1	25	130	S	10	10	8.3	9.4	16	15	16	15
13	7	59	15	131	S	10	10	17.7	9.3	16	15	16	15
14	7	57	4	131	S	10	10	27.0	9.2	16	15	16	15
15	7	54	53	131	S	10	10	36.2	9.2	16	15	16	15
16	7	52	42	131	S	10	10	45.4	9.1	16	15	16	15
17	7	50	31	131	S	10	10	54.5	9.1	16	15	16	15
18	7	48	20	131	S	11	11	3.6	9.0	16	15	16	15
19	7	46	9	132	S	11	11	12.6	8.9	16	15	16	15
20	7	43	57	131	S	11	11	21.5	8.8	16	15	16	15
21	7	41	46	132	S	11	11	30.3	8.7	16	14	16	14
22	7	39	34	131	S	11	11	39.0	8.7	16	14	16	14
23	7	37	23	132	S	11	11	47.7	8.6	16	14	16	14
28 日													
0	7	35	11	132	S	11	11	56.3	8.5	16	14	16	14
1	7	32	59	132	S	12	12	4.8	8.5	16	14	16	14
2	7	30	47	132	S	12	12	13.3	8.4	16	14	16	14
3	7	28	35	133	S	12	12	21.7	8.3	16	14	16	14
4	7	26	22	132	S	12	12	30.0	8.2	16	14	16	14
5	7	24	10	133	S	12	12	38.2	8.1	16	14	16	14
6	7	21	57	132	S	12	12	46.3	8.1	16	14	16	14
7	7	19	45	133	S	12	12	54.4	8.0	16	14	16	14
8	7	17	32	133	S	13	13	2.4	7.9	16	14	16	14
9	7	15	19	133	S	13	13	10.3	7.8	16	14	16	14
10	7	13	6	133	S	13	13	18.1	7.7	16	13	16	13
11	7	10	53	133	S	13	13	25.8	7.6	16	13	16	13
12	7	8	40	134	S	13	13	33.4	7.5	16	13	16	13
13	7	6	26	134	S	13	13	40.9	7.5	16	13	16	13
14	7	4	12	133	S	13	13	48.4	7.4	16	13	16	13
15	7	1	59	133	S	13	13	55.8	7.3	16	13	16	13
16	6	59	45	134	S	14	14	3.1	7.2	16	13	16	13
17	6	57	31	134	S	14	14	10.3	7.1	16	13	16	13
18	6	55	17	133	S	14	14	17.4	7.0	16	12	16	12
19	6	53	4	134	S	14	14	24.4	6.9	16	12	16	12
20	6	50	50	134	S	14	14	31.3	6.8	16	12	16	12
21	6	48	36	135	S	14	14	38.1	6.7	16	12	16	12
22	6	46	21	135	S	14	14	44.8	6.6	16	12	16	12
23	6	44	6	135	S	14	14	51.4	6.6	16	12	16	12

G.H.A. (C) = G.M.T. + E_c, R.A. (C) = R - E_c + (oh, 24h)

綠威平時 G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯 S.D.	視半徑 S.D.	綠威平時 G.M.T.		E _c	赤 Dec.	緯 S.D.	視半徑 S.D.				
29 日															
h	h	m	s	°	'	"	h	h	m	s	°	'	"		
0	6	41	51	134	S	14	4	52.55	137	S	18	7.2	16	2	
1	6	39	37	135	S	15	4	50.38	137	S	18	8.4	1.2	16	2
2	6	37	22	135	S	15	4	48.21	137	S	18	9.5	0.9	16	2
3	6	35	7	135	S	15	4	46.4	136	S	18	10.4	0.8	16	2
4	6	32	52	135	S	15	4	43.48	136	S	18	11.2	0.7	16	1
5	6	30	37	135	S	15	4	41.31	136	S	18	11.9	0.7	16	1
6	6	28	22	135	S	15	4	39.15	137	S	18	12.6	0.4	16	1
7	6	26	7	135	S	15	4	36.58	136	S	18	13.0	0.4	16	1
8	6	23	52	135	S	15	4	34.42	136	S	18	13.4	0.2	16	0
9	6	21	37	136	S	15	4	32.26	136	S	18	13.6	0.2	16	0
10	6	19	21	135	S	15	4	30.10	136	S	18	13.8			

日次	綠威平正子 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		
	h m s	° ' "	' "	' "	d	h m m	
1	18 40 32.8	S 18 3 49	15 56	58 25	9.2	20 48 54	1 2 3
2	19 37 49.4	16 56 33	15 50	58 0	10.2	21 42 51	
3	20 33 24.4	14 52 37	15 42	57 32	11.2	22 33 49	
4	21 26 57.1	S 12 2 41	15 34	57 3	12.2	23 22 48	4 5 6
5	22 18 25.4	8 39 8	15 26	56 32	13.2	* * *	
6	23 8 2.2	4 54 38	15 17	56 1	14.2	0 10 45	
7	23 56 10.5	S 1 1 6	15 9	55 30	15.2	0 55 45	7 8 9
8	0 43 18.8	N 2 50 44	15 1	55 2	16.2	1 40 44	
9	1 29 56.8	6 31 36	14 55	54 39	17.2	2 24 44	
10	2 16 33.3	N 9 53 24	14 50	54 21	18.2	3 8 44	10 11 12
11	3 3 34.2	12 49 4	14 48	54 12	19.2	3 52 45	
12	3 51 20.7	15 12 13	14 47	54 11	20.2	4 37 47	
13	4 40 7.6	N 16 57 1	14 50	54 21	21.2	5 24 48	13 14 15
14	5 30 2.4	17 58 9	14 55	54 41	22.2	6 12 49	
15	6 21 4.4	18 10 59	15 3	55 10	23.2	7 1 50	
16	7 13 5.8	N 17 32 7	15 14	55 49	24.2	7 51 51	16 17 18
17	8 5 54.3	15 59 58	15 27	56 35	25.2	8 42 51	
18	8 59 17.2	13 35 32	15 40	57 25	26.2	9 33 52	
19	9 53 5.7	N 10 23 5	15 54	58 16	27.2	10 25 52	19 20 21
20	10 47 18.1	6 30 41	16 7	59 3	28.2	11 17 53	
21	11 42 0.8	N 2 10 22	16 17	59 42	29.2	12 10 54	
22	12 37 26.5	S 2 22 23	16 25	60 9	0.8	13 4 55	22 23 24
23	13 33 49.5	6 49 32	16 28	60 22	1.8	13 59 56	
24	14 31 19.3	10 52 17	16 28	60 21	2.8	14 55 58	
25	15 29 53.5	S 14 13 6	16 24	60 7	3.8	15 53 58	25 26 27
26	16 29 12.4	16 37 52	16 18	59 42	4.8	16 51 57	
27	17 28 39.4	17 57 41	16 9	59 11	5.8	17 48 56	
28	18 27 27.8	S 18 9 41	16 0	58 36	6.8	18 44 54	28 29 30
29	19 24 52.4	17 16 47	15 50	58 0	7.8	19 38 51	
30	20 20 20.6	15 26 28	15 40	57 25	8.8	20 29 49	
31	21 13 38.3	S 12 49 3	15 31	56 51	9.8	21 18	31

綠威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	綠威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
1 日							
0	3 58 31	S 18 3.8	1.6	0	2 13 32	S 14 52.6	6.2
1	3 56 16	18 2.2	1.6	1	2 11 25	14 46.4	6.3
2	3 54 1	18 0.6	1.8	2	2 9 19	14 40.1	6.4
3	3 51 46	17 58.8	1.9	3	2 7 13	14 33.7	6.5
4	3 49 32	17 56.9	2.0	4	2 5 7	14 27.2	6.6
5	3 47 17	17 54.9	2.1	5	2 3 1	14 20.6	6.6
6	3 45 3	S 17 52.8	2.3	6	2 0 56	S 14 14.0	6.7
7	3 42 49	17 50.5	2.3	7	1 58 51	14 7.3	6.8
8	3 40 35	17 48.2	2.5	8	1 56 46	14 0.5	6.9
9	3 38 21	17 45.7	2.5	9	1 54 41	13 53.6	6.9
10	3 36 7	17 43.2	2.5	10	1 52 37	13 46.7	7.0
11	3 33 53	17 40.5	2.7	11	1 50 32	13 39.7	7.0
12	3 31 40	S 17 37.8	2.9	12	1 48 28	S 13 32.7	7.2
13	3 29 27	17 34.9	2.9	13	1 46 24	13 25.5	7.2
14	3 27 14	17 32.0	3.1	14	1 44 21	13 18.3	7.3
15	3 25 1	17 28.9	3.1	15	1 42 17	13 11.0	7.3
16	3 22 48	17 25.7	3.2	16	1 40 14	13 3.7	7.3
17	3 20 35	17 22.4	3.4	17	1 38 11	12 56.3	7.5
18	3 18 22	S 17 19.0	3.5	18	1 36 8	S 12 48.8	7.5
19	3 16 10	17 15.5	3.6	19	1 34 5	12 41.3	7.6
20	3 13 58	17 11.9	3.6	20	1 32 3	12 33.7	7.6
21	3 11 46	17 8.2	3.7	21	1 30 1	12 26.0	7.7
22	3 9 34	17 4.4	3.8	22	1 27 59	12 18.3	7.8
23	3 7 22	17 0.5	4.0	23	1 25 57	12 10.5	7.8
2 日							
0	3 5 11	S 16 56.5	4.1	0	1 23 56	S 12 2.7	7.9
1	3 2 59	16 52.4	4.1	1	1 21 55	11 54.8	8.0
2	3 0 48	16 48.3	4.1	2	1 19 54	11 46.8	8.0
3	2 58 37	16 44.0	4.3	3	1 17 53	11 38.8	8.0
4	2 56 26	16 39.6	4.4	4	1 15 52	11 30.8	8.1
5	2 54 15	16 35.1	4.5	5	1 13 52	11 22.7	8.2
6	2 52 5	S 16 30.5	4.7	6	1 11 52	S 11 14.5	8.3
7	2 49 55	16 25.8	4.7	7	1 9 52	11 6.2	8.3
8	2 47 45	16 21.1	4.7	8	1 7 52	10 57.9	8.3
9	2 45 35	16 16.2	4.9	9	1 5 52	10 49.6	8.3
10	2 43 26	16 11.2	5.0	10	1 3 53	10 41.2	8.4
11	2 41 16	16 6.2	5.1	11	1 1 54	10 32.8	8.5
12	2 39 7	S 16 1.1	5.3	12	0 59 55	S 10 24.3	8.5
13	2 36 58	15 55.8	5.3	13	0 57 56	10 15.8	8.6
14	2 34 49	15 50.5	5.4	14	0 55 58	10 7.2	8.6
15	2 32 40	15 45.1	5.4	15	0 54 0	9 58.6	8.7
16	2 30 32	15 39.6	5.5	16	0 52 2	9 49.9	8.7
17	2 28 24	15 34.0	5.6	17	0 50 4	9 41.2	8.7
18	2 26 16	S 15 28.4	5.8	18	0 48 6	S 9 32.5	8.8
19	2 24 8	15 22.6	5.8	19	0 46 8	9 23.7	8.8
20	2 22 0	15 16.8	5.9	20	0 44 11	9 14.9	8.9
21	2 19 53	15 10.9	6.0	21	0 42 14	9 6.0	8.9
22	2 17 46	15 4.9	6.1	22	0 40 18	8 57.1	9.0
23	2 15 39	S 14 58.8	6.2	23	0 38 21	S 8 48.1	9.0

G.H.A. (= G.M.T. + E_c , R.A. (= R - E_c + (oh, 24h)

緯度平時 G.M.T.			E _c	赤 Dec.	緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.			E _c	赤 Dec.	緯 Dec.	視半徑 S.D.
5 日													
h	m	s					h	m	s				
0	36	24	116	S	8	39.1	9.0	15	26	0	1	1.1	9.7
1	34	28	116		8	30.1	9.0	15	26	0	5	1.4	9.8
2	32	32	116		8	21.1	9.1	15	25	0	10	1.6	9.7
3	30	36	116		8	12.0	9.2	15	25	0	15	1.9	9.8
4	28	40	115		8	2.8	9.1	15	24	0	20	2.1	9.7
5	26	45	115		7	53.7	9.2	15	24	0	25	2.4	9.8
6 日													
0	24	50	115	S	7	44.5	9.2	15	24	0	30	2.6	9.7
1	22	55	115		7	35.3	9.3	15	24	0	35	7.1	9.7
2	21	0	115		7	26.0	9.3	15	23	0	40	16.8	9.8
3	19	5	115		7	16.7	9.3	15	23	0	45	26.6	9.7
4	17	10	114		7	7.4	9.3	15	22	0	50	36.3	9.7
5	15	16	114		6	58.1	9.4	15	22	0	55	46.0	9.6
7 日													
0	13	22	114	S	6	48.7	9.4	15	21	0	0	55.6	9.7
1	11	28	114		6	39.3	9.4	15	21	1	5	5.3	9.7
2	9	34	114		6	29.9	9.4	15	21	1	10	15.0	9.6
3	7	40	114		6	20.5	9.4	15	21	1	15	24.6	9.6
4	5	46	113		6	11.0	9.5	15	20	1	20	34.2	9.7
5	3	53	113		6	1.5	9.5	15	20	1	25	43.9	9.6
8 日													
0	2	0	113	S	5	52.0	9.5	15	19	1	30	53.5	9.6
1	0	7	113		5	42.5	9.5	15	19	2	35	3.1	9.5
2	58	14	113		5	33.0	9.6	15	19	2	40	12.6	9.5
3	56	21	112		5	23.4	9.6	15	19	2	45	22.2	9.5
4	54	29	113		5	13.8	9.6	15	18	2	50	31.7	9.5
5	52	36	112		5	4.2	9.6	15	18	2	55	41.2	9.5
9 日													
0	23	50	112	S	4	54.6	9.6	15	17	2	0	50.7	9.5
1	48	52	112		4	45.0	9.6	15	17	3	5	0.2	9.5
2	47	0	112		4	35.4	9.7	15	16	3	10	9.7	9.4
3	45	8	111		4	25.7	9.7	15	16	3	15	19.1	9.4
4	43	17	112		4	16.0	9.6	15	16	3	20	28.5	9.4
5	41	25	111		4	6.4	9.7	15	16	3	25	37.9	9.4
10 日													
0	23	39	111	S	3	56.7	9.7	15	15	3	30	47.3	9.4
1	37	43	111		3	47.0	9.8	15	15	4	35	50.7	9.3
2	35	52	111		3	37.2	9.7	15	14	4	40	6.0	9.3
3	34	1	111		3	27.5	9.7	15	14	4	45	15.3	9.3
4	32	10	111		3	17.8	9.7	15	14	4	50	24.6	9.3
5	30	19	110		3	8.1	9.8	15	14	4	55	33.9	9.2
11 日													
0	23	28	111	S	2	58.3	9.7	15	13	4	0	43.1	9.2
1	26	38	110		2	48.6	9.8	15	13	5	5	52.3	9.2
2	24	48	110		2	38.8	9.8	15	12	5	10	1.5	9.1
3	22	58	110		2	29.1	9.8	15	12	5	15	10.6	9.1
4	21	8	110		2	19.3	9.8	15	12	5	20	19.7	9.1
5	19	18	110		2	9.5	9.8	15	12	5	25	28.8	9.1
12 日													
0	23	17	109	S	1	59.7	9.7	15	11	5	30	37.9	9.0
1	15	39	109		1	50.0	9.8	15	11	6	35	46.9	9.0
2	13	50	110		1	40.2	9.8	15	10	6	40	55.9	9.0
3	12	0	109		1	30.4	9.8	15	10	6	45	4.9	8.9
4	10	11	110		1	20.6	9.8	15	9	6	50	13.8	8.9
5	8	21	109	S	1	10.9	9.8	15	9	6	55	22.7	8.9

G.H.A. (= G.M.T. + E_c, R.A. (= R - E_c + (ob, 24h)

緯度平時 G.M.T.			E _c	赤 Dec.	緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.			E _c	赤 Dec.	緯 Dec.	視半徑 S.D.
9 日													
h	m	s					h	m	s				
0	21	40	107	N	6	31.6	8.8	14	55	0	1	1.1	9.7
1	38	52	106		6	40.4	8.8	14	55	0	5	1.4	9.8
2	37	6	107		6	49.2	8.8	14	54	0	10	1.6	9.7
3	35	19	107		6	58.0	8.8	14	54	0	15	1.9	9.8
4	33	33	107		7	6.8	8.7	14	54	0	20	2.1	9.7
5	31	46	106		7	15.5	8.6	14	54	0	25	2.4	9.8
10 日													
0	21	30	0	N	7	24.1	8.7	14	53	0	30	2.6	9.7
1	28	13	107		7	32.8	8.7	14	53	0	35	7.1	9.7
2	26	27	106		7	41.4	8.6	14	53	0	40	16.8	9.8
3	24	40	107		7	49.9	8.5	14	53	0	45	26.6	9.7
4	22	54	106		7	58.4	8.5	14	53	0	50	36.3	9.7
5	21	7	107		8	6.9	8.4	14	53	0	55	46.0	9.6
11 日													
0	21	19	21	N	8	15.3	8.4	14	52	0	0	55.6	9.7
1	17	34	107		8	23.7	8.4	14	52	1	5	5.3	9.7
2	15	47	107		8	32.1	8.3	14	52	1	10	15.0	9.6
3	14	0	106		8	40.4	8.3	14	52	1	15	24.6	9.6
4	12	14	107		8	48.7	8.2	14	51	1	20	34.2	9.7
5	10	27	106		8	56.9	8.2	14	51	1	25	43.9	9.6
12 日													
0	21	8	41	N	9	5.1	8.2	14	51	1	30	53.5	9.6
1	6	54	107		9	13.3	8.1	14	51	2	35	3.1	9.5
2	5	7	107		9	21.4	8.1	14	51	2	40	12.6	9.5
3	3	20	107		9	29.5	8.0	14	51	2	45	22.2	9.5
4	1	33	107		9	37.5	8.0	14	50	2	50	31.7	9.5
5	59	46	107		9	45.5	7.9	14	50	2	55	41.2	9.5
13 日													
0	20	57	59	N	9	53.4	7.9	14	50	2	0	50.7	9.5
1	56	12	107		10	1.3	7.8	14	50	3	5	0.2	9.5
2	54	25	107		10	9.1	7.8	14	50	3	10	9.7	9.4
3	52	38	107		10	16.9	7.8	14	50	3	15	19.1	9.4
4	50	51	107		10	24.7	7.8	14	50	3	20	28.5	9.4
5	49	4	108		10	32.4	7.7	14	50	3	25	37.9	9.4
14 日													
0	20	47	16	N	10	40.0	7.6	14	49	3	30	47.3	9.4
1	45	29	107		10	47.6	7.6	14	49	4	35	50.7	9.3
2	43	42	107		10	55.2	7.5	14	49	4	40	6.0	9.3
3	41	55	108		11	2.7	7.5	14	49	4	45	15.3	9.3
4	40	7	107		11	10.2	7.5	14	49	4	50	24.6	9.3
5	38	20	108		11	17.6	7.4	14	49	4	55	33.9	9.2
15 日													
0	20	36	32	N	11	24.9	7.3	14	49	4	0	43.1	9.2
1	34	44	108		11	32.2	7.3	14	49	5	5	52.3	9.2
2	32	56	108		11	39.5	7.2	14	48	5	10	1.5	9.1
3	31	8	108		11	46.7	7.2	14	48	5	15	10.6	9.1
4	29	20	108		11	53.8	7.1	14	48	5	20	19.7	9.1
5	27	32	108		12	0.9	7.1	14	48	5	25	28.8	9.1
16 日													
0	20	25	44	N	12	8.0	7.0	14	48	5	30	37.9	9.0
1	23	56	108		12	15.0	6.9	14	48	6	35	46.9	9.0
2	22	8	108		12	21.9	6.9	14	48	6	40	55.9	9.0
3	20	20	108		12	28.8	6.8	14	48	6	45	4.9	8.9
4	18	32	108		12	35.6	6.8	14	48	6	50	13.8	8.9
5	16	44	109	N	12	42.4	6.7	14	48	6	55	22.7	8.9

G.H.A. (= G.M.T. + E_c, R.A. (= R - E_c + (ob, 24h)

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
13 日							
0	18 46 15	114	N 16 57.0	0	17 13 11	119	N 18 11.0
1	18 44 21	114	17 0.5	1	17 11 12	119	18 10.4
2	18 42 27	113	17 3.9	2	17 9 13	119	18 9.8
3	18 40 34	114	17 7.2	3	17 7 14	120	18 9.0
4	18 38 40	114	17 10.4	4	17 5 14	119	18 8.2
5	18 36 46	115	17 13.5	5	17 3 15	120	18 7.2
6	18 34 51	114	N 17 16.6	6	17 1 15	120	N 18 6.2
7	18 32 57	114	17 19.6	7	16 59 15	120	18 5.1
8	18 31 3	114	17 22.5	8	16 57 15	120	18 3.9
9	18 29 9	115	17 25.3	9	16 55 15	120	18 2.6
10	18 27 14	115	17 28.1	10	16 53 15	120	18 1.2
11	18 25 19	115	17 30.8	11	16 51 15	120	17 59.7
12	18 23 24	115	N 17 33.4	12	16 49 15	120	N 17 58.2
13	18 21 29	115	17 35.9	13	16 47 15	120	17 56.5
14	18 19 34	115	17 38.3	14	16 45 15	121	17 54.7
15	18 17 39	115	17 40.6	15	16 43 14	121	17 52.9
16	18 15 43	116	17 42.9	16	16 41 13	120	17 51.0
17	18 13 48	116	17 45.1	17	16 39 13	121	17 48.9
18	18 11 52	115	N 17 47.2	18	16 37 12	121	N 17 46.8
19	18 9 57	116	17 49.2	19	16 35 11	121	17 44.6
20	18 8 1	116	17 51.2	20	16 33 10	121	17 42.3
21	18 6 5	116	17 53.0	21	16 31 9	121	17 39.9
22	18 4 9	116	17 54.8	22	16 29 8	121	17 37.4
23	18 2 13	117	17 56.5	23	16 27 7	121	17 34.8
14 日							
0	18 0 16	116	N 17 58.1	0	16 25 6	121	N 17 32.1
1	17 58 20	117	17 59.6	1	16 23 5	122	17 29.3
2	17 56 23	116	18 1.1	2	16 21 3	121	17 26.5
3	17 54 27	117	18 2.4	3	16 19 2	122	17 23.5
4	17 52 30	117	18 3.7	4	16 17 0	122	17 20.5
5	17 50 33	117	18 4.9	5	16 14 59	122	17 17.3
6	17 48 36	117	N 18 6.0	6	16 12 57	122	N 17 14.1
7	17 46 39	117	18 7.0	7	16 10 55	122	17 10.7
8	17 44 42	117	18 8.0	8	16 8 53	122	17 7.3
9	17 42 45	118	18 8.8	9	16 6 51	122	17 3.8
10	17 40 47	117	18 9.6	10	16 4 49	122	17 0.2
11	17 38 50	118	18 10.2	11	16 2 47	122	16 56.5
12	17 36 52	118	N 18 10.8	12	16 0 45	122	N 16 52.7
13	17 34 54	118	18 11.3	13	15 58 43	122	16 48.8
14	17 32 56	118	18 11.8	14	15 56 41	122	16 44.8
15	17 30 58	118	18 12.1	15	15 54 39	123	16 40.7
16	17 29 0	118	18 12.3	16	15 52 36	122	16 36.6
17	17 27 2	119	18 12.4	17	15 50 34	123	16 32.3
18	17 25 3	118	N 18 12.5	18	15 48 31	123	N 16 28.0
19	17 23 5	119	18 12.5	19	15 46 28	123	16 23.5
20	17 21 6	119	18 12.4	20	15 44 25	122	16 19.0
21	17 19 8	118	18 12.1	21	15 42 23	123	16 14.4
22	17 17 9	119	18 11.8	22	15 40 20	123	16 9.7
23	17 15 10	119	N 18 11.4	23	15 38 17	123	N 16 4.9

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

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
17 日							
0	15 36 14	123	N 16 0.0	0	15 27	13 56 56	N 10 23.1
1	15 34 11	123	15 55.0	1	15 28	13 54 51	10 14.1
2	15 32 8	123	15 49.9	2	15 28	13 52 45	10 5.1
3	15 30 5	123	15 44.7	3	15 29	13 50 40	9 56.0
4	15 28 2	123	15 39.5	4	15 29	13 48 35	9 46.8
5	15 25 59	124	15 34.1	5	15 30	13 46 30	9 37.6
6	15 23 55	123	N 15 28.7	6	15 30	13 44 24	N 9 28.3
7	15 21 52	123	15 23.1	7	15 31	13 42 19	9 18.9
8	15 19 49	123	15 17.5	8	15 31	13 40 13	9 9.5
9	15 17 46	123	15 11.8	9	15 32	13 38 8	9 0.0
10	15 15 42	123	15 6.0	10	15 32	13 36 2	8 50.5
11	15 13 39	124	15 0.1	11	15 33	13 33 57	8 40.9
12	15 11 35	124	N 14 54.1	12	15 33	13 31 51	N 8 31.2
13	15 9 31	124	14 48.0	13	15 34	13 29 46	8 21.5
14	15 7 27	124	14 41.9	14	15 34	13 27 40	8 11.7
15	15 5 24	124	14 35.6	15	15 35	13 25 34	8 1.8
16	15 3 20	124	14 29.3	16	15 36	13 23 28	7 51.9
17	15 1 16	124	14 22.9	17	15 37	13 21 22	7 41.9
18	14 59 12	124	N 14 16.4	18	15 37	13 19 16	N 7 31.9
19	14 57 8	124	14 9.8	19	15 38	13 17 10	7 21.8
20	14 55 4	124	14 3.1	20	15 38	13 15 4	7 11.7
21	14 53 0	124	13 56.3	21	15 39	13 12 58	7 1.5
22	14 50 56	124	13 49.5	22	15 39	13 10 52	6 51.3
23	14 48 52	124	13 42.5	23	15 40	13 8 46	6 41.0
18 日							
0	14 46 48	124	N 13 35.5	0	15 40	13 6 40	N 6 30.7
1	14 44 44	124	13 28.4	1	15 41	13 4 34	6 20.3
2	14 42 40	124	13 21.2	2	15 41	13 2 27	6 9.9
3	14 40 36	125	13 13.9	3	15 42	13 0 21	5 59.4
4	14 38 31	125	13 6.6	4	15 43	12 58 15	5 48.9
5	14 36 27	125	12 59.2	5	15 44	12 56 9	5 38.3
6	14 34 22	124	N 12 51.7	6	15 44	12 54 2	N 5 27.7
7	14 32 18	125	12 44.1	7	15 45	12 51 55	5 17.0
8	14 30 13	124	12 36.4	8	15 45	12 49 48	5 6.3
9	14 28 9	124	12 28.6	9	15 46	12 47 42	4 55.6
10	14 26 4	124	12 20.8	10	15 46	12 45 35	4 44.8
11	14 24 0	125	12 12.9	11	15 47	12 43 28	4 34.0
12	14 21 55	125	N 12 4.9	12	15 47	12 41 21	N 4 23.1
13	14 19 50	125	11 56.8	13	15 48	12 39 14	4 12.2
14	14 17 45	124	11 48.7	14	15 48	12 37 7	4 1.3
15	14 15 41	125	11 40.4	15	15 49	12 35 0	3 50.3
16	14 13 36	125	11 32.1	16	15 49	12 32 53	3 39.3
17	14 11 31	125	11 23.7	17	15 50	12 30 46	3 28.3
18	14 9 26	125	N 11 15.3	18	15 51	12 28 39	N 3 17.3
19	14 7 21	125	11 6.8	19	15 52	12 26 32	3 6.2
20	14 5 16	125	10 58.2	20	15 52	12 24 24	2 55.1
21	14 3 11	125	10 49.5	21	15 53	12 22 17	2 44.0
22	14 1 6	125	10 40.8	22	15 53	12 20 9	2 32.8
23	13 59 1	125	N 10 32.0	23	15 54	12 18 2	N 2 21.6

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

緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.				
21 日													
h	h	m	s	°	'	"	h	h	m	s	°	'	"
0	12	15	54	N	2	10.4	0	10	31	58	S	6	49.5
1	12	13	46		1	59.2	1	10	29	46		7	0.3
2	12	11	38		1	47.9	2	10	27	33		7	11.0
3	12	9	30		1	36.6	3	10	25	20		7	21.6
4	12	7	22		1	25.3	4	10	23	7		7	32.2
5	12	5	14		1	14.0	5	10	20	54		7	42.7
6	12	3	6	N	1	2.7	6	10	18	41	S	7	53.2
7	12	0	58		0	51.4	7	10	16	28		8	3.7
8	11	58	50		0	40.0	8	10	14	15		8	14.1
9	11	56	42		0	28.6	9	10	12	2		8	24.4
10	11	54	33		0	17.2	10	10	9	48		8	34.7
11	11	52	25	N	0	5.9	11	10	7	34		8	44.9
12	11	50	16	S	0	5.5	12	10	5	20	S	8	55.1
13	11	48	7		0	16.9	13	10	3	6		9	5.2
14	11	45	58		0	28.3	14	10	0	52		9	15.3
15	11	43	49		0	39.7	15	9	58	38		9	25.3
16	11	41	40		0	51.2	16	9	56	24		9	56.2
17	11	39	31		1	2.6	17	9	54	10		9	45.1
18	11	37	22	S	1	14.0	18	9	51	55	S	9	54.9
19	11	35	13		1	25.4	19	9	49	46		10	4.6
20	11	33	3		1	36.8	20	9	47	25		10	14.3
21	11	30	54		1	48.2	21	9	45	10		10	23.9
22	11	28	44		1	59.6	22	9	42	55		10	33.4
23	11	26	35		2	11.0	23	9	40	40		10	42.9
22 日													
0	11	24	25	S	2	22.4	0	9	38	25	S	10	52.3
1	11	22	15		2	33.8	1	9	36	10		11	1.6
2	11	20	5		2	45.1	2	9	33	54		11	10.8
3	11	17	55		2	56.5	3	9	31	39		11	20.0
4	11	15	45		3	7.8	4	9	29	23		11	29.1
5	11	13	35		3	19.1	5	9	27	7		11	38.1
6	11	11	24	S	3	30.4	6	9	24	51	S	11	47.0
7	11	9	14		3	41.7	7	9	22	35		11	55.9
8	11	7	3		3	53.0	8	9	20	19		12	4.7
9	11	4	52		4	4.3	9	9	18	3		12	13.4
10	11	2	41		4	15.5	10	9	15	46		12	22.0
11	11	0	30		4	26.7	11	9	13	30		12	30.5
12	10	58	19	S	4	37.8	12	9	11	13	S	12	38.9
13	10	56	8		4	49.0	13	9	8	57		12	47.2
14	10	53	57		5	0.1	14	9	6	40		12	55.5
15	10	51	46		5	11.2	15	9	4	23		13	3.7
16	10	49	34		5	22.3	16	9	2	6		13	11.8
17	10	47	23		5	33.3	17	8	59	49		13	19.8
18	10	45	11	S	5	44.3	18	8	57	32	S	13	27.7
19	10	42	59		5	55.3	19	8	55	15		13	35.5
20	10	40	47		6	6.2	20	8	52	57		13	43.2
21	10	38	35		6	17.1	21	8	50	40		13	50.8
22	10	36	23		6	27.9	22	8	48	23		13	58.3
23	10	34	11	S	6	38.7	23	8	46	5	S	14	5.7

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.				
25 日													
h	h	m	s	°	'	"	h	h	m	s	°	'	"
0	8	43	47	S	14	13.1	0	6	52	54	S	17	57.7
1	8	41	29		14	20.3	1	6	50	36		17	59.5
2	8	39	11		14	27.5	2	6	48	18		18	1.3
3	8	36	54		14	34.5	3	6	46	0		18	2.9
4	8	34	36		14	41.4	4	6	43	42		18	4.4
5	8	32	18		14	48.2	5	6	41	24		18	5.7
6	8	30	0	S	14	55.0	6	6	39	6	S	18	7.0
7	8	27	42		15	1.6	7	6	36	48		18	8.1
8	8	25	23		15	8.1	8	6	34	30		18	9.2
9	8	23	5		15	14.5	9	6	32	12		18	10.1
10	8	20	47		15	20.9	10	6	29	55		18	10.9
11	8	18	29		15	27.1	11	6	27	38		18	11.5
12	8	16	10	S	15	33.2	12	6	25	21	S	18	12.1
13	8	13	52		15	39.2	13	6	23	3		18	12.5
14	8	11	33		15	45.1	14	6	20	46		18	12.9
15	8	9	14		15	50.8	15	6	18	29		18	13.0
16	8	6	55		15	56.5	16	6	16	13		18	13.1
17	8	4	37		16	2.0	17	6	13	56		18	13.1
18	8	2	18	S	16	7.5	18	6	11	40	S	18	13.0
19	7	59	59		16	12.8	19	6	9	23		18	12.7
20	7	57	40		16	18.1	20	6	7	7		18	12.3
21	7	55	22		16	23.2	21	6	4	50		18	11.8
22	7	53	3		16	28.2	22	6	2	34		18	11.2
23	7	50	44		16	33.1	23	6	0	18		18	10.5
26 日													
0	7	48	25	S	16	37.9	0	5	58	3	S	18	9.7
1	7	46	6		16	42.5	1	5	55	47		18	8.7
2	7	43	47		16	47.1	2	5	53	32		18	7.7
3	7	41	29		16	51.5	3	5	51	16		18	6.5
4	7	39	10		16	55.8	4	5	49	1		18	5.2
5	7	36	51		17	0.0	5	5	46	46		18	3.8
6	7	34	31	S	17	4.1	6	5	44	31	S	18	2.3
7	7	32	12		17	8.1	7	5	42	16		18	0.7
8	7	29	53		17	12.0	8	5	40	2		17	59.0
9	7	27	34		17	15.7	9	5	37	47		17	57.1
10	7	25	16		17	19.3	10	5	35	33		17	55.2
11	7	22	57		17	22.8	11	5	33	19		17	53.1
12	7	20	38	S	17	26.2	12	5	31	6	S	17	51.0
13	7	18	19		17	29.4	13	5	28	52		17	48.7
14	7	16	0		17	32.6	14	5	26	39		17	46.3
15	7	13	41		17	35.6	15	5	24	25		17	43.8
16	7	11	23		17	38.6	16	5	22	12		17	41.2
17	7	9	4		17	41.4	17	5	19	59		17	38.5
18	7	6	45	S	17	44.1	18	5	17	47	S	17	35.7
19	7	4	26		17	46.6	19	5	15	34		17	32.8
20	7	2	8		17	49.1	20	5	13	22		17	29.8
21	6	59	49		17	51.4	21	5	11	10		17	26.7
22	6	57	31		17	53.6	22	5	8	58		17	23.5
23	6	55	12	S	17	55.7	23	5	6	46	S	17	20.2

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

綠威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
29 日			
h	h m s	° ' "	''
0	5 4 35	132	
1	5 2 23	131	
2	5 0 12	131	
3	4 58 1	130	
4	4 55 51	131	
5	4 53 40	130	
6	4 51 30	130	
7	4 49 20	130	
8	4 47 10	130	
9	4 45 0	129	
10	4 42 51	129	
11	4 40 42	129	
12	4 38 33	129	
13	4 36 24	128	
14	4 34 16	128	
15	4 32 7	128	
16	4 29 59	128	
17	4 27 51	127	
18	4 25 44	128	
19	4 23 36	127	
20	4 21 29	127	
21	4 19 22	126	
22	4 17 16	126	
23	4 15 9	126	
30 日			
0	4 13 3	126	
1	4 10 57	126	
2	4 8 51	126	
3	4 6 45	125	
4	4 4 40	125	
5	4 2 35	125	
6	4 0 30	125	
7	3 58 25	124	
8	3 56 21	124	
9	3 54 17	124	
10	3 52 13	124	
11	3 50 9	123	
12	3 48 6	123	
13	3 46 3	123	
14	3 44 0	123	
15	3 41 57	123	
16	3 39 54	122	
17	3 37 52	122	
18	3 35 50	122	
19	3 33 48	122	
20	3 31 46	121	
21	3 29 45	121	
22	3 27 44	121	
23	3 25 43	121	

月盈虛及位置

綠威平時

○ 望 弦
☾ 下 朔 弦
☽ 上 弦

9 月	日	h	m
5	日	17	35.9
13	日	19	31.2
21	日	4	38.4
27	日	20	8.7

遠地點 9 月 11 日 13.1
23 日 9.8

G.H.A. (= G.M.T. + E_c). R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

日 次	綠威平正子 O ^h					綠威子午線		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.	綠威平時	
1	21 13 38.3	S 12 49 3	15 31	56 51	9.8	21 18 47	1	
2	22 4 49.3	9 36 5	15 22	56 19	10.8	22 5 46	2	
3	22 54 10.6	5 59 14	15 14	55 50	11.8	22 51 44	3	
4	23 42 7.6	S 2 9 41	15 7	55 23	12.8	23 35 44	4	
5	0 29 8.7	N 1 42 12	15 0	54 58	13.8	* * 44	5	
6	1 15 42.6	5 26 53	14 54	54 37	14.8	0 19 44	6	
7	2 2 15.7	N 8 55 41	14 50	54 20	15.8	1 3 44	7	
8	2 49 10.4	12 0 45	14 47	54 8	16.8	1 47 46	8	
9	3 36 43.5	14 35 3	14 45	54 3	17.8	2 33 45	9	
10	4 25 5.9	N 16 32 23	14 46	54 5	18.8	3 18 47	10	
11	5 14 21.4	17 47 28	14 48	54 15	19.8	4 5 48	11	
12	6 4 27.9	18 16 4	14 54	54 35	20.8	4 53 49	12	
13	6 55 18.7	N 17 55 13	15 2	55 4	21.8	5 42 49	13	
14	7 46 45.7	16 43 24	15 13	55 44	22.8	6 31 50	14	
15	8 38 42.6	14 40 56	15 26	56 31	23.8	7 21 50	15	
16	9 31 8.0	N 11 50 22	15 40	57 25	24.8	8 11 51	16	
17	10 24 8.0	8 16 53	15 56	58 23	25.8	9 2 52	17	
18	11 17 56.3	N 4 9 3	16 11	59 18	26.8	9 54 54	18	
19	12 12 52.0	S 0 20 48	16 24	60 8	27.8	10 48 55	19	
20	13 9 15.6	4 56 20	16 35	60 45	28.8	11 43 57	20	
21	14 7 21.7	9 18 1	16 40	61 5	0.4	12 40 59	21	
22	15 7 9.9	S 13 5 9	16 41	61 7	1.4	13 39 60	22	
23	16 8 16.7	15 58 53	16 36	60 51	2.4	14 39 60	23	
24	17 9 53.7	17 45 43	16 28	60 19	3.4	15 39 59	24	
25	18 10 56.2	S 18 19 48	16 16	59 37	4.4	16 38 56	25	
26	19 10 20.5	17 43 18	16 3	58 49	5.4	17 34 52	26	
27	20 7 21.3	16 4 38	15 50	58 0	6.4	18 26 50	27	
28	21 1 39.5	S 13 35 37	15 37	57 13	7.4	19 16 48	28	
29	21 53 21.2	10 28 58	15 25	56 30	8.4	20 4 48	29	
30	22 42 49.6	6 56 48	15 15	55 52	9.4	20 49 44	30	
31	23 30 37.3	S 3 10 7	15 6	55 20	10.4	21 33 44	31	
32	0 17 19.9	N 0 41 13	14 59	54 53	11.4	22 17	32	

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
1				3			
h	h m s	° ' "	° ' "	h	h m s	° ' "	° ' "
0	3 23 42	121	S 12 49.1	0	1 51 3	112	S 5 59.2
1	3 21 41	120	12 41.7	1	1 49 11	111	5 49.8
2	3 19 41	120	12 34.2	2	1 47 20	112	5 40.4
3	3 17 41	120	12 26.6	3	1 45 28	111	5 31.0
4	3 15 41	120	12 19.0	4	1 43 37	111	5 21.6
5	3 13 41	119	12 11.4	5	1 41 46	110	5 12.1
6	3 11 42	120	S 12 3.7	6	1 39 56	111	S 5 2.6
7	3 9 42	119	11 55.9	7	1 38 5	111	4 53.1
8	3 7 43	119	11 48.1	8	1 36 14	110	4 43.6
9	3 5 44	118	11 40.2	9	1 34 24	110	4 34.1
10	3 3 46	118	11 32.3	10	1 32 34	110	4 24.5
11	3 1 48	118	11 24.3	11	1 30 44	110	4 15.0
12	2 59 50	118	S 11 16.3	12	1 28 54	110	S 4 5.4
13	2 57 52	118	11 8.2	13	1 27 4	110	3 55.8
14	2 55 54	118	11 0.1	14	1 25 14	110	3 46.2
15	2 53 56	117	10 51.9	15	1 23 24	109	3 36.6
16	2 51 59	117	10 43.6	16	1 21 35	110	3 27.0
17	2 50 2	117	10 35.3	17	1 19 45	109	3 17.4
18	2 48 5	117	S 10 27.0	18	1 17 56	109	S 3 7.7
19	2 46 8	116	10 18.6	19	1 16 7	109	2 58.1
20	2 44 12	117	10 10.2	20	1 14 18	109	2 48.4
21	2 42 15	116	10 1.7	21	1 12 29	109	2 38.7
22	2 40 19	116	9 53.2	22	1 10 40	109	2 29.0
23	2 38 23	116	9 44.7	23	1 8 51	109	2 19.4
2				4			
0	2 36 27	116	S 9 36.1	0	1 7 2	109	S 2 9.7
1	2 34 31	115	9 27.5	1	1 5 13	108	2 0.0
2	2 32 36	115	9 18.8	2	1 3 25	109	1 50.3
3	2 30 41	115	9 10.1	3	1 1 36	108	1 40.6
4	2 28 46	115	9 1.3	4	0 59 48	108	1 30.9
5	2 26 51	114	8 52.5	5	0 58 0	108	1 21.2
6	2 24 57	115	S 8 43.7	6	0 56 12	108	S 1 11.5
7	2 23 2	114	8 34.8	7	0 54 24	108	1 1.9
8	2 21 8	114	8 25.9	8	0 52 36	108	0 52.2
9	2 19 14	114	8 17.0	9	0 50 48	108	0 42.5
10	2 17 20	114	8 8.0	10	0 49 0	108	0 32.8
11	2 15 26	113	7 59.0	11	0 47 12	107	0 23.1
12	2 13 33	114	S 7 49.9	12	0 45 25	108	S 0 13.4
13	2 11 39	113	7 40.9	13	0 43 37	107	0 3.7
14	2 9 46	113	7 31.8	14	0 41 50	108	N 0 5.9
15	2 7 53	113	7 22.7	15	0 40 2	107	0 15.6
16	2 6 0	113	7 13.5	16	0 38 15	108	0 25.3
17	2 4 7	112	7 4.3	17	0 36 27	107	0 34.9
18	2 2 15	113	S 6 55.1	18	0 34 40	107	N 0 44.5
19	2 0 22	112	6 45.9	19	0 32 53	107	0 54.2
20	1 58 30	112	6 36.6	20	0 31 6	107	1 3.8
21	1 56 38	112	6 27.3	21	0 29 19	107	1 13.4
22	1 54 46	112	6 17.9	22	0 27 32	107	0 23.0
23	1 52 54	111	6 8.6	23	0 25 45	107	N 1 32.6

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
5				7			
h	h m s	° ' "	° ' "	h	h m s	° ' "	° ' "
0	0 23 58	107	N 1 42.2	0	22 58 44	107	N 8 55.7
1	0 22 11	107	1 51.8	1	22 56 57	107	9 3.9
2	0 20 24	107	2 1.3	2	22 55 10	107	9 12.1
3	0 18 37	107	2 10.9	3	22 53 23	107	9 20.3
4	0 16 50	107	2 20.4	4	22 51 36	107	9 28.4
5	0 15 3	106	2 29.9	5	22 49 49	107	9 36.5
6	0 13 17	107	N 2 39.4	6	22 48 2	107	N 9 44.5
7	0 11 30	106	2 48.9	7	22 46 15	107	9 52.5
8	0 9 44	107	2 58.3	8	22 44 28	107	10 0.4
9	0 7 57	107	3 7.8	9	22 42 41	108	10 8.3
10	0 6 10	107	3 17.2	10	22 40 53	107	10 16.1
11	0 4 23	106	3 26.6	11	22 39 6	108	10 23.9
12	0 2 37	107	N 3 36.0	12	22 37 18	107	N 10 31.6
13	0 0 50	106	3 45.4	13	22 35 31	107	10 39.3
14	23 59 4	107	3 54.7	14	22 33 44	108	10 47.0
15	23 57 17	106	4 4.0	15	22 31 56	108	10 54.6
16	23 55 31	106	4 13.3	16	22 30 8	107	11 2.1
17	23 53 45	106	4 22.6	17	22 28 21	108	11 9.6
18	23 51 59	107	N 4 31.9	18	22 26 33	107	N 11 17.1
19	23 50 12	106	4 41.1	19	22 24 46	108	11 24.5
20	23 48 26	107	4 50.3	20	22 22 58	108	11 31.9
21	23 46 39	107	4 59.5	21	22 21 10	108	11 39.2
22	23 44 53	107	5 8.7	22	22 19 22	108	11 46.4
23	23 43 6	106	5 17.8	23	22 17 34	108	11 53.6
6				8			
0	23 41 20	107	N 5 26.9	0	22 15 46	108	N 12 0.7
1	23 39 33	106	5 36.0	1	22 13 58	109	12 7.8
2	23 37 47	106	5 45.0	2	22 12 9	108	12 14.9
3	23 36 1	106	5 54.0	3	22 10 21	108	12 21.9
4	23 34 15	107	6 3.0	4	22 8 33	108	12 28.8
5	23 32 28	106	6 12.0	5	22 6 45	109	12 35.7
6	23 30 42	107	N 6 20.9	6	22 4 56	109	N 12 42.5
7	23 28 55	106	6 29.8	7	22 3 7	109	12 49.2
8	23 27 9	107	6 38.7	8	22 1 18	108	12 55.9
9	23 25 22	106	6 47.5	9	21 59 30	109	13 2.6
10	23 23 36	107	6 56.3	10	21 57 41	109	13 9.2
11	23 21 49	106	7 5.1	11	21 55 52	109	13 15.7
12	23 20 3	107	N 7 13.8	12	21 54 3	109	N 13 22.2
13	23 18 16	106	7 22.5	13	21 52 14	109	13 28.6
14	23 16 30	107	7 31.1	14	21 50 25	109	13 34.9
15	23 14 43	106	7 39.7	15	21 48 36	110	13 41.2
16	23 12 57	107	7 48.3	16	21 46 46	109	13 47.4
17	23 11 10	106	7 56.9	17	21 44 57	110	13 53.6
18	23 9 24	107	N 8 5.4	18	21 43 7	109	N 13 59.7
19	23 7 38	106	8 13.9	19	21 41 18	100	14 5.7
20	23 5 51	107	8 22.3	20	21 39 28	119	14 11.7
21	23 4 4	107	8 30.7	21	21 37 39	110	14 17.6
22	23 2 17	106	8 39.1	22	21 35 49	110	14 23.5
23	23 0 31	107	N 8 47.4	23	21 33 59	110	N 14 29.3

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
9 日									
h	h m s				h	h m s			
0	21 32 9		N 14 35.0	14 45	0	20 2 24	N 17 47.5	14 48	
1	21 30 19	110	14 40.7	5.7	1	20 0 30	17 49.6	2.1	14 49
2	21 28 29	110	14 46.3	5.5	2	19 58 35	17 51.7	2.0	14 49
3	21 26 39	111	14 51.8	5.4	3	19 56 41	17 53.7	1.9	14 49
4	21 24 48	110	14 57.3	5.4	4	19 54 46	17 55.6	1.8	14 49
5	21 22 58	111	15 2.7	5.4	5	19 52 51	17 57.4	1.7	14 49
6	21 21 7	110	N 15 8.1	5.2	6	19 50 56	N 17 59.1	1.6	14 49
7	21 19 17	111	15 13.3	5.2	7	19 49 1	18 0.7	1.6	14 50
8	21 17 26	110	15 18.5	5.2	8	19 47 6	18 2.3	1.5	14 50
9	21 15 36	111	15 23.7	5.1	9	19 45 11	18 3.8	1.4	14 50
10	21 13 45	111	15 28.8	5.0	10	19 43 16	18 5.2	1.3	14 50
11	21 11 54	111	15 33.8	4.9	11	19 41 21	18 6.5	1.3	14 51
12	21 10 3	111	N 15 38.7	4.8	12	19 39 25	N 18 7.8	1.1	14 51
13	21 8 12	112	15 43.5	4.8	13	19 37 30	18 8.9	1.1	14 51
14	21 6 20	111	15 48.3	4.7	14	19 35 34	18 10.0	1.0	14 51
15	21 4 29	111	15 53.0	4.7	15	19 33 39	18 11.0	0.9	14 52
16	21 2 38	111	15 57.7	4.6	16	19 31 43	18 11.9	0.8	14 52
17	21 0 47	112	16 2.3	4.5	17	19 29 47	18 12.7	0.8	14 52
18	20 58 55	112	N 16 6.8	4.4	18	19 27 51	N 18 13.5	0.6	14 52
19	20 57 3	112	16 11.2	4.4	19	19 25 56	18 14.1	0.6	14 53
20	20 55 11	112	16 15.6	4.4	20	19 24 0	18 14.7	0.6	14 53
21	20 53 19	112	16 19.9	4.3	21	19 22 4	18 15.1	0.4	14 53
22	20 51 27	112	16 24.2	4.3	22	19 20 7	18 15.5	0.4	14 53
23	20 49 35	112	16 28.3	4.1	23	19 18 11	18 15.8	0.3	14 54
10 日									
0	20 47 43	112	N 16 32.4	4.0	0	19 16 14	N 18 16.1	0.1	14 54
1	20 45 51	112	16 36.4	3.9	1	19 14 18	18 16.2	0.1	14 54
2	20 43 59	112	16 40.3	3.9	2	19 12 21	18 16.3	0.1	14 54
3	20 42 7	113	16 44.2	3.8	3	19 10 25	18 16.2	0.1	14 55
4	20 40 14	113	16 48.0	3.7	4	19 8 28	18 16.1	0.2	14 55
5	20 38 21	113	16 51.7	3.6	5	19 6 32	18 15.9	0.3	14 56
6	20 36 28	112	N 16 55.3	3.5	6	19 4 35	N 18 15.6	0.4	14 56
7	20 34 36	113	16 58.8	3.5	7	19 2 38	18 15.2	0.5	14 56
8	20 32 43	113	17 2.3	3.4	8	19 0 41	18 14.7	0.6	14 56
9	20 30 50	113	17 5.7	3.4	9	18 58 44	18 14.1	0.6	14 57
10	20 28 57	113	17 9.1	3.2	10	18 56 47	18 13.5	0.7	14 57
11	20 27 4	114	17 12.3	3.2	11	18 54 50	18 12.8	0.8	14 57
12	20 25 10	113	N 17 15.5	3.1	12	18 52 52	N 18 12.0	1.0	14 57
13	20 23 17	113	17 18.6	3.0	13	18 50 55	18 11.0	1.0	14 58
14	20 21 24	114	17 21.6	2.9	14	18 48 57	18 10.0	1.1	14 58
15	20 19 30	114	17 24.5	2.9	15	18 47 0	18 8.9	1.1	14 59
16	20 17 36	113	17 27.4	2.8	16	18 45 2	18 7.8	1.3	14 59
17	20 15 43	114	17 30.2	2.7	17	18 43 5	18 6.5	1.3	15 0
18	20 13 49	114	N 17 32.9	2.6	18	18 41 7	N 18 5.2	1.5	15 0
19	20 11 55	114	17 35.5	2.6	19	18 39 10	18 3.7	1.5	15 0
20	20 10 1	114	17 38.1	2.4	20	18 37 12	18 2.2	1.6	15 0
21	20 8 7	114	17 40.5	2.4	21	18 35 14	18 0.6	1.7	15 1
22	20 6 13	114	17 42.9	2.3	22	18 33 16	18 58.9	1.7	15 1
23	20 4 19	115	N 17 45.2	2.3	23	18 31 18	N 17 57.1	1.8	15 2

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (Ob, 24h))

緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
13 日									
h	h m s				h	h m s			
0	18 29 20	118	N 17 55.2	2.0	0	16 53 49	N 14 40.9	6.2	15 26
1	18 27 22	118	17 53.2	2.0	1	16 51 49	14 34.7	6.2	15 27
2	18 25 24	118	17 51.2	2.2	2	16 49 48	14 28.5	6.4	15 27
3	18 23 26	119	17 49.0	2.2	3	16 47 47	14 22.1	6.4	15 28
4	18 21 27	118	17 46.8	2.3	4	16 45 46	14 15.7	6.5	15 28
5	18 19 29	119	17 44.5	2.4	5	16 43 46	14 9.2	6.5	15 29
6	18 17 30	118	N 17 42.1	2.5	6	16 41 45	N 14 2.7	6.7	15 29
7	18 15 32	119	17 39.6	2.6	7	16 39 44	13 56.0	6.8	15 30
8	18 13 33	118	17 37.0	2.7	8	16 37 43	13 49.2	6.8	15 30
9	18 11 35	119	17 34.3	2.8	9	16 35 42	13 42.4	6.9	15 31
10	18 9 36	118	17 31.5	2.9	10	16 33 41	13 35.5	7.0	15 31
11	18 7 38	119	17 28.6	2.9	11	16 31 40	13 28.5	7.1	15 32
12	18 5 39	119	N 17 25.7	3.1	12	16 29 39	N 13 21.4	7.2	15 33
13	18 3 40	119	17 22.6	3.1	13	16 27 38	13 14.2	7.2	15 34
14	18 1 41	119	17 19.5	3.2	14	16 25 36	13 7.0	7.3	15 34
15	17 59 42	119	17 16.3	3.3	15	16 23 35	12 59.7	7.4	15 35
16	17 57 43	119	17 13.0	3.4	16	16 21 33	12 52.3	7.5	15 35
17	17 55 44	119	17 9.6	3.5	17	16 19 32	12 44.8	7.5	15 36
18	17 53 45	119	N 17 6.1	3.6	18	16 17 30	N 12 37.3	7.6	15 36
19	17 51 46	119	17 2.5	3.6	19	16 15 29	12 29.7	7.7	15 37
20	17 49 47	119	16 58.9	3.8	20	16 13 27	12 22.0	7.8	15 38
21	17 47 48	120	16 55.1	3.8	21	16 11 26	12 14.2	7.9	15 39
22	17 45 48	119	16 51.3	3.9	22	16 9 24	12 6.3	7.9	15 39
23	17 43 49	119	16 47.4	4.0	23	16 7 22	11 58.4	8.0	15 40
14 日									
0	17 41 50	119	N 16 43.4	4.1	0	16 5 20	N 11 50.4	8.1	15 40
1	17 39 51	120	16 39.3	4.2	1	16 3 19	11 42.3	8.2	15 41
2	17 37 51	120	16 35.1	4.3	2	16 1 17	11 34.1	8.2	15 42
3	17 35 51	120	16 30.8	4.3	3	15 59 15	11 25.9	8.3	15 43
4	17 33 51	119	16 26.5	4.5	4	15 57 12	11 17.6	8.4	15 43
5	17 31 52	120	16 22.0	4.5	5	15 55 10	11 9.2	8.5	15 44
6	17 29 52	119	N 16 17.5	4.7	6	15 53 8	N 11 0.7	8.5	15 44
7	17 27 53	120	16 12.8	4.7	7	15 51 6	10 52.2	8.6	15 45
8	17 25 53	120	16 8.1	4.8	8	15 49 4	10 43.6	8.7	15 45
9	17 23 53	120	16 3.3	4.9	9	15 47 2	10 34.9	8.7	15 46
10	17 21 53	120	15 58.4	5.0	10	15 44 59	10 26.2	8.8	15 47
11	17 19 53	120	15 53.4	5.0	11	15 42 57	10 17.4	8.9	15 48
12	17 17 53	120	N 15 48.4	5.2	12	15 40 54	N 10 8.5	8.9	15 48
13	17 15 53	120	15 43.2	5.2	13	15 38 51	9 59.6	9.0	15 49
14	17 13 53	120	15 38.0	5.2	14	15 36 48	9 50.6	9.0	15 49
15	17 11 53	121	15 32.7	5.3	15	15 34 46	9 41.5	9.1	15 50
16	17 9 52	120	15 27.3	5.5	16	15 32 43	9 32.4	9.2	15 51
17	17 7 52	120	15 21.8	5.6	17	15 30 40	9 23.2	9.3	15 52
18	17 5 52	120	N 15 16.2	5.7	18	15 28 37	N 9 13.9	9.4	15 52
19	17 3 52	121	15 10.5	5.7	19	15 26 34	9 4.5	9.4	15 53
20	17 1 51	121	15 4.8	5.9	20	15 24 30	8 55.1	9.5	15 53
21	16 59 51	121	14 58.9	5.9	21	15 22 27	8 45.6	9.5	15 54
22	16 57 50	120	14 53.0	6.0	22	15 20 24	8 36.1	9.6	15 55
23	16 55 50	121	N 14 47.0	6.1	23	15 18 21	N 8 26.5	9.6	15 56

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (Ob, 24h))

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
17 日							
h	h	m	s	h	h	m	s
0	15	16	17	0	13	35	26
1	15	14	14	1	13	33	17
2	15	12	10	2	13	31	7
3	15	10	6	3	13	28	58
4	15	8	2	4	13	26	48
5	15	5	58	5	13	24	38
6	15	3	54	6	13	22	28
7	15	1	50	7	13	20	18
8	14	59	46	8	13	18	8
9	14	57	42	9	13	15	57
10	14	55	37	10	13	13	46
11	14	53	33	11	13	11	36
12	14	51	29	12	13	9	25
13	14	49	24	13	13	7	14
14	14	47	19	14	13	5	2
15	14	45	14	15	13	2	51
16	14	43	9	16	13	0	39
17	14	41	4	17	12	58	27
18	14	38	59	18	12	56	15
19	14	36	54	19	12	54	3
20	14	34	48	20	12	51	50
21	14	32	43	21	12	49	38
22	14	30	37	22	12	47	25
23	14	28	31	23	12	45	12
18 日							
0	14	26	25	0	12	42	59
1	14	24	19	1	12	40	46
2	14	22	13	2	12	38	32
3	14	20	7	3	12	36	19
4	14	18	1	4	12	34	5
5	14	15	55	5	12	31	51
6	14	13	48	6	12	29	36
7	14	11	41	7	12	27	22
8	14	9	34	8	12	25	8
9	14	7	27	9	12	22	53
10	14	5	20	10	12	20	38
11	14	3	13	11	12	18	23
12	14	1	5	12	12	16	7
13	13	58	58	13	12	13	52
14	13	56	50	14	12	11	36
15	13	54	43	15	12	9	20
16	13	52	35	16	12	7	4
17	13	50	27	17	12	4	48
18	13	48	19	18	12	2	32
19	13	46	10	19	12	0	15
20	13	44	1	20	11	57	58
21	13	41	53	21	11	55	41
22	13	39	44	22	11	53	24
23	13	37	35	23	11	51	7

G.H.A. (= G.M.T. + E_c , R.A. (= R - E_c + (oh, 24h)

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
21 日							
h	h	m	s	h	h	m	s
0	11	48	49	0	9	18.0	10.3
1	11	46	32	1	9	28.3	10.2
2	11	44	14	2	9	38.5	10.2
3	11	41	56	3	9	48.7	10.1
4	11	39	38	4	9	58.8	10.1
5	11	37	20	5	10	8.8	10.0
6	11	35	1	6	10	18.8	9.9
7	11	32	42	7	10	28.7	9.9
8	11	30	23	8	10	38.6	9.7
9	11	28	4	9	10	48.3	9.7
10	11	25	45	10	10	58.0	9.6
11	11	23	26	11	11	7.6	9.6
12	11	21	6	12	11	17.2	9.4
13	11	18	46	13	11	26.6	9.4
14	11	16	26	14	11	36.0	9.4
15	11	14	6	15	11	45.3	9.3
16	11	11	45	16	11	54.5	9.1
17	11	9	25	17	12	3.6	9.1
18	11	7	4	18	12	12.7	8.9
19	11	4	44	19	12	21.6	8.9
20	11	2	23	20	12	30.5	8.8
21	11	0	2	21	12	39.3	8.7
22	10	57	41	22	12	48.0	8.6
23	10	55	20	23	12	56.6	8.5
22 日							
0	10	52	58	0	13	5.1	8.4
1	10	50	36	1	13	13.5	8.4
2	10	48	14	2	13	21.9	8.2
3	10	45	53	3	13	30.1	8.2
4	10	43	31	4	13	38.3	8.0
5	10	41	9	5	13	46.3	7.9
6	10	38	46	6	13	54.2	7.8
7	10	36	24	7	14	2.0	7.8
8	10	34	1	8	14	9.8	7.6
9	10	31	39	9	14	17.4	7.6
10	10	29	16	10	14	25.0	7.4
11	10	26	53	11	14	32.4	7.3
12	10	24	30	12	14	39.7	7.2
13	10	22	7	13	14	46.9	7.1
14	10	19	44	14	15	4.0	7.0
15	10	17	21	15	15	1.0	6.9
16	10	14	57	16	15	7.9	6.7
17	10	12	34	17	15	14.6	6.7
18	10	10	10	18	15	21.3	6.5
19	10	7	47	19	15	27.8	6.5
20	10	5	23	20	15	34.3	6.3
21	10	2	59	21	15	40.6	6.2
22	10	0	35	22	15	46.8	6.1
23	9	58	12	23	15	52.9	6.0
23 日							
0	9	55	48	0	15	58.9	5.8
1	9	53	24	1	16	4.7	5.8
2	9	50	59	2	16	10.5	5.6
3	9	48	35	3	16	16.1	5.6
4	9	46	11	4	16	21.6	5.5
5	9	43	47	5	16	26.9	5.3
6	9	41	23	6	16	32.2	5.1
7	9	38	59	7	16	37.3	5.1
8	9	36	34	8	16	42.4	4.9
9	9	34	10	9	16	47.3	4.8
10	9	31	46	10	16	52.1	4.6
11	9	29	22	11	16	56.7	4.5
12	9	26	57	12	17	1.2	4.4
13	9	24	33	13	17	5.6	4.3
14	9	22	9	14	17	9.9	4.3
15	9	19	45	15	17	14.0	4.1
16	9	17	20	16	17	18.1	4.1
17	9	14	56	17	17	21.9	3.8
18	9	12	32	18	17	25.7	3.6
19	9	10	8	19	17	29.3	3.6
20	9	7	43	20	17	32.9	3.4
21	9	5	19	21	17	36.3	3.3
22	9	2	55	22	17	39.6	3.1
23	9	0	31	23	17	42.7	3.0
24 日							
0	8	58	7	0	17	45.7	2.9
1	8	55	43	1	17	48.6	2.8
2	8	53	19	2	17	51.4	2.6
3	8	50	55	3	17	54.0	2.5
4	8	48	32	4	17	56.5	2.3
5	8	46	8	5	17	58.8	2.3
6	8	43	45	6	18	1.1	2.1
7	8	41	21	7	18	3.2	2.0
8	8	38	58	8	18	5.2	1.8
9	8	36	35	9	18	7.0	1.8
10	8	34	12	10	18	8.8	1.6
11	8	31	49	11	18	10.4	1.5
12	8	29	26	12	18	11.9	1.3
13	8	27	3	13	18	13.2	1.3
14	8	24	40	14	18	14.5	1.0
15	8	22	17	15	18	15.5	1.0
16	8	19	55	16	18	16.5	0.8
17	8	17	33	17	18	17.3	0.8
18	8	15	11	18	18	18.1	0.6
19	8	12	49	19	18	18.7	0.5
20	8	10	27	20	18	19.2	0.3
21	8	8	5	21	18	19.5	0.2
22	8	5	44	22	18	19.7	0.1
23	8	3	22	23	18	19.8	0.0

G.H.A. (= G.M.T. + E_c , R.A. (= R - E_c + (oh, 24h)

Table with columns for G.M.T., E, Dec, 緯, 視半徑, S.D., and data for days 25, 26, 27, 28.

G.H.A. (= G.M.T. + E, R.A. (= R - E + (ob, 24h)

Table with columns for G.M.T., E, Dec, 緯, 視半徑, S.D., and data for days 29, 30, 31.

月盈虛及位置

綠威平時

Table showing moon phases: 望, 下弦, 朔, 上弦 with dates and times.

Table showing moon positions: 遠地點, 近地點 with dates and times.

G.H.A. (= G.M.T. + E, R.A. (= R - E + (ob, 24h)

日次	綠威平正子 O ^b					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	17 19.9	N 0 41 13	14 59	54 53	11.4	22 17 44	1
2	1 3 31.8	4 28 12	14 53	54 32	12.4	23 1 44	2
3	1 49 43.8	8 2 25	14 49	54 16	13.4	23 45 44	3
4	2 36 20.7	N 11 15 49	14 46	54 5	14.4	* * *	4
5	3 23 40.4	14 0 54	14 44	53 59	15.4	0 29 46	5
6	4 11 52.0	16 10 44	14 44	53 57	16.4	1 15 47	6
7	5 0 55.9	N 17 39 24	14 45	54 2	17.4	2 2 47	7
8	5 50 44.8	18 22 18	14 48	54 14	18.4	2 49 48	8
9	6 41 6.0	18 16 28	14 53	54 33	19.4	3 37 48	9
10	7 31 46.1	N 17 20 46	15 1	55 0	20.4	4 25 49	10
11	8 22 35.4	15 35 56	15 10	55 36	21.4	5 14 48	11
12	9 13 32.0	13 4 27	15 22	56 20	22.4	6 2 49	12
13	10 4 44.2	N 9 50 41	15 36	57 11	23.4	6 51 50	13
14	10 56 30.6	6 1 3	15 52	58 8	24.4	7 41 51	14
15	11 49 18.5	N 1 44 33	16 8	59 6	25.4	8 32 53	15
16	12 43 40.2	S 2 46 29	16 23	60 0	26.4	9 25 56	16
17	13 40 6.5	7 15 58	16 35	60 46	27.4	10 21 58	17
18	14 38 57.0	11 24 14	16 43	61 17	28.4	11 19 61	18
19	15 40 7.6	S 14 50 4	16 47	61 29	29.4	12 20 62	19
20	16 43 0.1	17 14 12	16 44	61 20	1.0	13 22 61	20
21	17 46 22.6	18 23 51	16 36	60 52	2.0	14 23 60	21
22	18 48 46.6	S 18 15 45	16 25	60 8	3.0	15 23 56	22
23	19 48 53.8	16 56 12	16 10	59 15	4.0	16 19 53	23
24	20 45 57.6	14 37 55	15 54	58 18	5.0	17 12 49	24
25	21 39 48.2	S 11 36 4	15 39	57 21	6.0	18 1 47	25
26	22 30 44.6	8 5 11	15 25	56 30	7.0	18 48 44	26
27	23 19 22.3	4 17 54	15 13	55 45	8.0	19 32 44	27
28	0 6 23.9	S 0 24 43	15 3	55 8	9.0	20 16 43	28
29	0 52 31.9	N 3 25 27	14 55	54 39	10.0	20 59 44	29
30	1 38 25.4	7 4 41	14 49	54 19	11.0	21 43 44	30
31	2 24 37.4	N 10 25 29	14 46	54 5	12.0	22 27	31

綠威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	綠威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
0	1	1	1	0	3	1	1
1	2 22 13	N 0 41.2	9.6	1	0 57 43	N 8 2.4	8.5
2	2 20 27	0 50.8	9.6	2	0 55 57	8 10.9	8.5
3	2 18 41	1 0.4	9.6	3	0 54 10	8 19.4	8.5
4	2 16 55	1 10.0	9.6	4	0 52 24	8 27.9	8.4
5	2 15 9	1 19.6	9.6	5	0 50 38	8 36.3	8.4
6	2 13 23	1 29.2	9.5	6	0 48 52	8 44.7	8.3
7	2 11 38	N 1 38.7	9.6	7	0 47 6	N 8 53.0	8.3
8	2 9 52	1 48.3	9.5	8	0 45 20	9 1.3	8.3
9	2 8 6	1 57.8	9.5	9	0 43 33	9 9.6	8.2
10	2 6 20	2 7.3	9.5	10	0 41 47	9 17.8	8.2
11	2 4 35	2 16.8	9.5	11	0 40 0	9 26.0	8.1
12	2 2 49	2 26.3	9.5	12	0 38 14	9 34.1	8.1
13	2 1 4	N 2 35.8	9.5	13	0 36 27	N 9 42.2	8.1
14	1 59 18	2 45.3	9.4	14	0 34 40	9 50.3	8.0
15	1 57 33	2 54.7	9.5	15	0 32 53	9 58.3	7.9
16	1 55 47	3 4.2	9.4	16	0 31 7	10 6.2	7.9
17	1 54 2	3 13.6	9.4	17	0 29 20	10 14.1	7.9
18	1 52 16	3 23.0	9.3	18	0 27 33	10 22.0	7.8
19	1 50 31	N 3 32.3	9.4	19	0 25 46	N 10 29.8	7.8
20	1 48 45	3 41.7	9.3	20	0 23 59	10 37.6	7.8
21	1 47 0	3 51.0	9.4	21	0 22 11	10 45.4	7.7
22	1 45 14	4 0.4	9.3	22	0 20 24	10 53.1	7.6
23	1 43 29	4 9.7	9.3	23	0 18 37	11 0.7	7.6
24	1 41 44	4 19.0	9.2	24	0 16 50	11 8.3	7.5
0	2	2	2	0	4	2	2
1	1 39 58	N 4 28.2	9.3	1	0 15 2	N 11 15.8	7.5
2	1 38 13	4 37.5	9.2	2	0 13 15	11 23.3	7.5
3	1 36 27	4 46.7	9.2	3	0 11 27	11 30.8	7.4
4	1 34 42	4 55.9	9.1	4	0 9 40	11 38.2	7.3
5	1 32 56	5 5.0	9.2	5	0 7 52	11 45.5	7.3
6	1 31 11	5 14.2	9.1	6	0 6 4	11 52.8	7.2
7	1 29 25	N 5 23.3	9.1	7	0 4 16	N 12 0.0	7.2
8	1 27 40	5 32.4	9.0	8	0 2 28	12 7.2	7.2
9	1 25 54	5 41.4	9.1	9	0 0 40	12 14.4	7.1
10	1 24 9	5 50.5	9.0	10	23 58 52	12 21.5	7.0
11	1 22 23	5 59.5	9.0	11	23 57 3	12 28.5	7.0
12	1 20 38	6 8.5	8.9	12	23 55 15	12 35.5	6.9
13	1 18 52	N 6 17.4	8.9	13	23 53 27	N 12 42.4	6.8
14	1 17 7	6 26.3	8.9	14	23 51 39	12 49.2	6.8
15	1 15 21	6 35.2	8.9	15	23 49 50	12 56.0	6.8
16	1 13 35	6 44.1	8.8	16	23 48 1	13 2.8	6.7
17	1 11 49	6 52.9	8.8	17	23 46 12	13 9.5	6.6
18	1 10 4	7 1.7	8.8	18	23 44 24	13 16.1	6.6
19	1 8 18	N 7 10.5	8.7	19	23 42 35	N 13 22.7	6.5
20	1 6 32	7 19.2	8.7	20	23 40 46	13 29.2	6.5
21	1 4 46	7 27.9	8.7	21	23 38 56	13 35.7	6.4
22	1 3 0	7 36.6	8.6	22	23 37 7	13 42.1	6.3
23	1 1 14	7 45.2	8.6	23	23 35 18	13 48.4	6.3
24	0 59 29	N 7 53.8	8.6	24	23 33 29	N 13 54.7	6.2

G.H.A. (C) = G.M.T. + E_c, R.A. (C) = R - E_c + (ob, 24h)

緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
5 日									
h	h	m	s	"	h	h	m	s	"
0	23	31	39	109	0	22	2	17	114
1	23	29	50	110	1	22	0	23	114
2	23	28	0	110	2	21	58	29	114
3	23	26	10	110	3	21	56	35	114
4	23	24	20	110	4	21	54	41	114
5	23	22	30	110	5	21	52	47	115
6 日									
0	23	20	40	110	6	21	50	52	114
1	23	18	50	110	7	21	48	58	114
2	23	17	0	110	8	21	47	4	114
3	23	15	10	111	9	21	45	10	115
4	23	13	19	110	10	21	43	15	115
5	23	11	29	111	11	21	41	20	115
7 日									
0	23	9	38	110	12	21	39	25	114
1	23	7	48	111	13	21	37	31	115
2	23	5	57	111	14	21	35	36	115
3	23	4	6	111	15	21	33	41	115
4	23	2	15	111	16	21	31	46	115
5	23	0	24	111	17	21	29	51	115
8 日									
0	22	58	33	111	18	21	27	56	115
1	22	56	42	112	19	21	26	1	115
2	22	54	50	111	20	21	24	6	115
3	22	52	59	112	21	21	22	11	116
4	22	51	7	111	22	21	20	15	115
5	22	49	16	112	23	21	18	20	116
9 日									
0	22	47	24	112	0	21	16	24	116
1	22	45	32	112	1	21	14	29	115
2	22	43	40	112	2	21	12	33	115
3	22	41	48	112	3	21	10	38	115
4	22	39	56	112	4	21	8	42	115
5	22	38	4	112	5	21	6	47	116
10 日									
0	22	36	12	112	6	21	4	51	116
1	22	34	20	113	7	21	2	55	116
2	22	32	27	112	8	20	59	3	116
3	22	30	35	113	9	20	57	7	116
4	22	28	42	112	10	20	55	11	116
5	22	26	50	113	11	20	53	15	116
11 日									
0	22	24	57	113	12	20	51	19	116
1	22	23	4	113	13	20	49	23	116
2	22	21	11	113	14	20	47	27	116
3	22	19	18	113	15	20	45	31	116
4	22	17	25	113	16	20	43	35	117
5	22	15	32	114	17	20	41	38	116
12 日									
0	22	13	38	113	18	20	39	42	117
1	22	11	45	114	19	20	37	45	116
2	22	9	51	113	20	20	35	49	116
3	22	7	58	114	21	20	33	53	116
4	22	6	4	113	22	20	31	57	117
5	22	4	11	114	23	20	29	57	117

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (Ob, 24h))

緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.		E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
9 日									
h	h	m	s	"	h	h	m	s	"
0	20	30	0	116	0	18	56	23	117
1	20	28	4	117	1	18	54	26	117
2	20	26	7	117	2	18	52	29	117
3	20	24	10	117	3	18	50	32	118
4	20	22	13	116	4	18	48	34	117
5	20	20	17	117	5	18	46	37	118
10 日									
0	20	18	20	116	6	18	44	39	117
1	20	16	24	117	7	18	42	42	118
2	20	14	27	117	8	18	40	44	118
3	20	12	30	117	9	18	38	47	118
4	20	10	33	116	10	18	36	49	117
5	20	8	37	117	11	18	34	52	117
11 日									
0	20	6	40	117	12	18	32	55	117
1	20	4	43	117	13	18	30	58	118
2	20	2	46	117	14	18	29	0	118
3	20	0	49	117	15	18	27	2	118
4	19	58	52	117	16	18	25	4	117
5	19	56	55	117	17	18	23	7	118
12 日									
0	19	54	58	117	18	18	21	9	117
1	19	53	1	117	19	18	19	12	118
2	19	51	4	117	20	18	17	14	117
3	19	49	7	117	21	18	15	17	118
4	19	47	10	117	22	18	13	19	118
5	19	45	13	117	23	18	11	21	118
13 日									
0	19	43	16	117	0	18	9	23	117
1	19	41	19	117	1	18	7	26	118
2	19	39	22	117	2	18	5	28	118
3	19	37	25	117	3	18	3	30	118
4	19	35	28	117	4	18	1	32	118
5	19	33	31	117	5	17	59	34	118
14 日									
0	19	31	34	117	6	17	57	36	117
1	19	29	37	118	7	17	55	39	118
2	19	27	39	117	8	17	53	41	118
3	19	25	42	117	9	17	51	43	118
4	19	23	45	117	10	17	49	45	118
5	19	21	48	117	11	17	47	47	119
15 日									
0	19	19	51	117	12	17	45	48	118
1	19	17	54	118	13	17	43	50	118
2	19	15	56	117	14	17	41	52	118
3	19	13	59	117	15	17	39	54	119
4	19	12	2	117	16	17	37	55	118
5	19	10	5	118	17	17	35	57	118
16 日									
0	19	8	7	117	18	17	33	59	118
1	19	6	10	117	19	17	32	1	119
2	19	4	13	117	20	17	30	2	118
3	19	2	16	117	21	17	28	4	118
4	19	0	18	118	22	17	26	5	119
5	18	58	21	118	23	17	24	7	119

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (Ob, 24h))

線威平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 緯	視半徑 S.D.	線威平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 緯	視半徑 S.D.				
13 日													
h	h	m	s	°	'	"	h	h	m	s	°	'	"
0	17	22	8	N	9	50.7	8.9	15	36	0	15	45	26
1	17	20	9	N	9	41.8	9.0	15	37	1	15	43	22
2	17	18	10	N	9	32.8	9.0	15	38	2	15	41	18
3	17	16	11	N	9	23.8	9.1	15	39	3	15	39	14
4	17	14	12	N	9	14.7	9.2	15	39	4	15	37	10
5	17	12	13	N	9	5.5	9.2	15	40	5	15	35	5
6	17	10	14	N	8	56.3	9.3	15	40	6	15	33	0
7	17	8	15	N	8	47.0	9.3	15	41	7	15	30	55
8	17	6	16	N	8	37.7	9.4	15	41	8	15	28	50
9	17	4	17	N	8	28.3	9.4	15	42	9	15	26	45
10	17	2	17	N	8	18.9	9.4	15	43	10	15	24	39
11	17	0	18	N	8	9.4	9.6	15	44	11	15	22	34
12	16	58	19	N	7	59.8	9.6	15	44	12	15	20	28
13	16	56	19	N	7	50.2	9.6	15	45	13	15	18	22
14	16	54	19	N	7	40.6	9.7	15	45	14	15	16	15
15	16	52	20	N	7	30.9	9.7	15	46	15	15	14	9
16	16	50	20	N	7	21.1	9.8	15	47	16	15	12	2
17	16	48	20	N	7	11.3	9.9	15	48	17	15	9	55
18	16	46	20	N	7	1.4	9.9	15	48	18	15	7	48
19	16	44	20	N	6	51.5	10.0	15	49	19	15	5	41
20	16	42	20	N	6	41.5	10.0	15	49	20	15	3	33
21	16	40	20	N	6	31.5	10.1	15	50	21	15	1	26
22	16	38	19	N	6	21.4	10.2	15	51	22	14	59	18
23	16	36	19	N	6	11.2	10.2	15	52	23	14	57	10
14 日													
0	16	34	18	N	5	50.8	10.3	15	53	0	14	55	1
1	16	32	17	N	5	40.5	10.3	15	53	1	14	52	53
2	16	30	16	N	5	30.2	10.3	15	54	2	14	50	44
3	16	28	15	N	5	19.9	10.4	15	54	3	14	48	35
4	16	26	14	N	5	9.5	10.5	15	55	4	14	46	26
5	16	24	13	N	4	59.0	10.5	15	56	5	14	44	17
6	16	22	12	N	4	48.5	10.5	15	57	6	14	42	7
7	16	20	11	N	4	38.0	10.6	15	57	7	14	39	57
8	16	18	9	N	4	27.4	10.6	15	58	8	14	37	47
9	16	16	8	N	4	16.8	10.6	15	58	9	14	35	37
10	16	14	6	N	4	6.2	10.7	15	59	10	14	33	26
11	16	12	4	N	3	55.5	10.7	16	0	11	14	31	15
12	16	10	2	N	3	44.8	10.8	16	0	12	14	29	4
13	16	8	0	N	3	34.0	10.8	16	1	13	14	26	53
14	16	5	57	N	3	23.2	10.9	16	2	14	14	24	41
15	16	3	55	N	3	12.3	10.9	16	2	15	14	22	29
16	15	59	50	N	3	1.5	10.9	16	3	16	14	20	17
17	15	57	47	N	2	50.6	10.9	16	4	17	14	18	4
18	15	55	44	N	2	39.7	11.0	16	5	18	14	15	50
19	15	53	41	N	2	28.7	11.0	16	5	19	14	13	38
20	15	51	38	N	2	17.7	11.0	16	6	20	14	11	26
21	15	49	34	N	2	6.7	11.0	16	6	21	14	9	13
22	15	47	30	N	1	55.7	11.1	16	7	22	14	6	59
23	15	47	30	N	1	45.7	11.1	16	7	23	14	4	46
15 日													
0	15	45	26	N	1	44.6	11.1	16	8	0	15	45	26
1	15	43	22	N	1	33.5	11.2	16	9	1	15	43	22
2	15	41	18	N	1	22.3	11.1	16	9	2	15	41	18
3	15	39	14	N	1	11.2	11.1	16	10	3	15	39	14
4	15	37	10	N	1	0.0	11.2	16	10	4	15	37	10
5	15	35	5	N	0	48.8	11.2	16	11	5	15	35	5
6	15	33	0	N	0	37.6	11.2	16	11	6	15	33	0
7	15	30	55	N	0	26.4	11.3	16	12	7	15	30	55
8	15	28	50	N	0	15.1	11.3	16	13	8	15	28	50
9	15	26	45	N	0	3.8	11.3	16	14	9	15	26	45
10	15	24	39	N	0	7.5	11.3	16	14	10	15	24	39
11	15	22	34	N	0	18.8	11.3	16	15	11	15	22	34
12	15	20	28	S	0	30.1	11.3	16	15	12	15	20	28
13	15	18	22	S	0	41.4	11.3	16	16	13	15	18	22
14	15	16	15	S	0	52.7	11.3	16	17	14	15	16	15
15	15	14	9	S	1	4.0	11.3	16	18	15	15	14	9
16	15	12	2	S	1	15.4	11.4	16	18	16	15	12	2
17	15	9	55	S	1	26.8	11.4	16	19	17	15	9	55
18	15	7	48	S	1	38.2	11.3	16	19	18	15	7	48
19	15	5	41	S	1	49.5	11.4	16	20	19	15	5	41
20	15	3	33	S	2	0.9	11.4	16	20	20	15	3	33
21	15	1	26	S	2	12.3	11.4	16	21	21	15	1	26
22	14	59	18	S	2	23.7	11.4	16	21	22	14	59	18
23	14	57	10	S	2	35.1	11.4	16	22	23	14	57	10
16 日													
0	14	55	1	S	2	46.5	11.4	16	23	0	14	55	1
1	14	52	53	S	2	57.9	11.4	16	24	1	14	52	53
2	14	50	44	S	3	9.3	11.4	16	24	2	14	50	44
3	14	48	35	S	3	20.7	11.3	16	25	3	14	48	35
4	14	46	26	S	3	32.0	11.4	16	25	4	14	46	26
5	14	44	17	S	3	43.4	11.3	16	26	5	14	44	17
6	14	42	7	S	3	54.7	11.4	16	26	6	14	42	7
7	14	39	57	S	4	6.1	11.3	16	27	7	14	39	57
8	14	37	47	S	4	17.4	11.3	16	27	8	14	37	47
9	14	35	37	S	4	28.7	11.3	16	28	9	14	35	37
10	14	33	26	S	4	40.0	11.3	16	28	10	14	33	26
11	14	31	15	S	4	51.3	11.3	16	29	11	14	31	15
12	14	29	4	S	5	2.6	11.3	16	29	12	14	29	4
13	14	26	53	S	5	13.9	11.2	16	30	13	14	26	53
14	14	24	41	S	5	25.1	11.2	16	30	14	14	24	41
15	14	22	29	S	5	36.3	11.2	16	31	15	14	22	29
16	14	20	17	S	5	47.5	11.2	16	31	16	14	20	17
17	14	18	4	S	5	58.7	11.1	16	32	17	14	18	4
18	14	15	50	S	6	9.8	11.1	16	32	18	14	15	50
19	14	13	38	S	6	20.9	11.1	16	33	19	14	13	38
20	14	11	26	S	6	32.0	11.0	16	33	20	14	11	26
21	14	9	13	S	6	43.0	11.0	16	34	21	14	9	13
22	14	6	59	S	6	54.0	11.0	16	34	22	14	6	59
23	14	4	46	S	7	5.0	11.0	16	35	23	14	4	46

G.H.A. (= G.M.T. + E_c , R.A. (= R - E_c + (oh, 24h)

線威平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 緯	視半徑 S.D.	線威平時 G.M.T.	E _c	赤 Dec.	緯 緯	視半徑 S.D.				
17 日													
h	h	m	s	°	'	"	h	h	m	s	°	'	"
0	14	2	32	S	7	16.0	10.9	16	35	0	12	10	24

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
21 日							
h	h m s	° ' "	"	h	h m s	° ' "	"
0	10 12 2	S 18 23.8	16 36	0	8 17 24	S 16 56.2	16 10
1	10 9 34	18 25.0	16 36	1	8 15 7	16 51.5	16 10
2	10 7 6	18 26.1	16 36	2	8 12 51	16 46.7	16 9
3	10 4 38	18 27.0	16 36	3	8 10 35	16 41.8	16 8
4	10 2 11	18 27.8	16 35	4	8 8 19	16 36.8	16 7
5	9 59 43	18 28.4	16 35	5	8 6 4	16 31.7	16 7
6	9 57 16	S 18 29.0	16 34	6	8 3 49	S 16 26.6	16 6
7	9 54 49	18 29.4	16 34	7	8 1 34	16 21.3	16 6
8	9 52 22	18 29.7	16 33	8	7 59 20	16 15.9	16 5
9	9 49 55	18 29.8	16 33	9	7 57 6	16 10.4	16 5
10	9 47 28	18 29.8	16 32	10	7 54 52	16 4.9	16 4
11	9 45 1	18 29.6	16 32	11	7 52 39	15 59.2	16 3
12	9 42 35	S 18 29.3	16 31	12	7 50 26	S 15 53.5	16 2
13	9 40 9	18 28.9	16 31	13	7 48 13	15 47.6	16 2
14	9 37 43	18 28.4	16 30	14	7 46 1	15 41.7	16 1
15	9 35 17	18 27.7	16 30	15	7 43 49	15 35.7	16 1
16	9 32 52	18 26.9	16 29	16	7 41 37	15 29.6	16 0
17	9 30 26	18 25.9	16 29	17	7 39 26	15 23.4	15 59
18	9 28 1	S 18 24.9	16 28	18	7 37 15	S 15 17.2	15 58
19	9 25 36	18 23.6	16 28	19	7 35 4	15 10.8	15 58
20	9 23 11	18 22.3	16 27	20	7 32 54	15 4.4	15 57
21	9 20 46	18 20.8	16 27	21	7 30 44	14 57.9	15 57
22	9 18 22	18 19.3	16 26	22	7 28 35	14 51.3	15 56
23	9 15 58	18 17.6	16 26	23	7 26 25	14 44.6	15 55
22 日							
h	h m s	° ' "	"	h	h m s	° ' "	"
0	9 13 34	S 18 15.8	16 25	0	7 24 16	S 14 37.9	15 54
1	9 11 10	18 13.8	16 24	1	7 22 8	14 31.1	15 54
2	9 8 47	18 11.7	16 23	2	7 20 0	14 24.2	15 53
3	9 6 24	18 9.5	16 23	3	7 17 52	14 17.2	15 53
4	9 4 1	18 7.2	16 22	4	7 15 44	14 10.2	15 52
5	9 1 38	18 4.7	16 22	5	7 13 37	14 3.1	15 52
6	8 59 16	S 18 2.1	16 21	6	7 11 30	S 13 55.9	15 51
7	8 56 54	17 59.4	16 21	7	7 9 23	13 48.7	15 50
8	8 54 32	17 56.6	16 20	8	7 7 17	13 41.4	15 49
9	8 52 11	17 53.7	16 20	9	7 5 11	13 34.0	15 49
10	8 49 50	17 50.7	16 19	10	7 3 6	13 26.6	15 48
11	8 47 29	17 47.5	16 19	11	7 1 1	13 19.1	15 48
12	8 45 8	S 17 44.2	16 18	12	6 58 56	S 13 11.5	15 47
13	8 42 48	17 40.8	16 17	13	6 56 51	13 3.9	15 46
14	8 40 28	17 37.3	16 16	14	6 54 47	12 56.2	15 45
15	8 38 8	17 33.7	16 16	15	6 52 43	12 48.4	15 45
16	8 35 48	17 30.0	16 15	16	6 50 40	12 40.6	15 44
17	8 33 29	17 26.1	16 15	17	6 48 36	12 32.7	15 44
18	8 31 10	S 17 22.2	16 14	18	6 46 33	S 12 24.8	15 43
19	8 28 51	17 18.1	16 14	19	6 44 30	12 16.8	15 43
20	8 26 33	17 13.9	16 13	20	6 42 28	12 8.8	15 42
21	8 24 15	17 9.6	16 12	21	6 40 26	12 0.7	15 41
22	8 21 58	17 5.3	16 11	22	6 38 25	11 52.5	15 40
23	8 19 41	S 17 0.8	16 11	23	6 36 23	S 11 44.3	15 40

G.H.A. (= G.M.T. + E_c, R.A. (= R - E_c + (oh, 24h)

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
25 日							
h	h m s	° ' "	"	h	h m s	° ' "	"
0	6 34 22	S 11 36.1	15 39	0	5 2 41	S 4 17.9	15 13
1	6 32 21	11 27.8	15 39	1	5 0 52	4 8.3	15 13
2	6 30 21	11 19.4	15 38	2	4 59 3	3 58.6	15 12
3	6 28 21	11 11.0	15 38	3	4 57 14	3 48.9	15 12
4	6 26 21	11 2.6	15 37	4	4 55 25	3 39.2	15 11
5	6 24 21	10 54.1	15 36	5	4 53 36	3 29.5	15 11
6	6 22 22	S 10 45.5	15 35	6	4 51 48	S 3 19.8	15 10
7	6 20 23	10 36.9	15 35	7	4 49 59	3 10.1	15 10
8	6 18 25	10 28.3	15 34	8	4 48 11	3 0.4	15 9
9	6 16 26	10 19.7	15 34	9	4 46 23	2 50.7	15 9
10	6 14 28	10 11.0	15 33	10	4 44 35	2 40.9	15 8
11	6 12 30	10 2.2	15 33	11	4 42 47	2 31.2	15 8
12	6 10 33	S 9 53.4	15 32	12	4 40 59	S 2 21.5	15 8
13	6 8 35	9 44.6	15 32	13	4 39 11	2 11.8	15 8
14	6 6 38	9 35.7	15 31	14	4 37 24	2 2.0	15 7
15	6 4 41	9 26.8	15 31	15	4 35 37	1 52.3	15 7
16	6 2 45	9 17.9	15 30	16	4 33 50	1 42.5	15 6
17	6 0 49	9 8.9	15 29	17	4 32 3	1 32.8	15 6
18	5 58 53	S 8 59.9	15 28	18	4 30 16	S 1 23.1	15 5
19	5 56 57	8 50.9	15 28	19	4 28 29	1 13.3	15 5
20	5 55 2	8 41.8	15 27	20	4 26 42	1 3.6	15 4
21	5 53 7	8 32.7	15 27	21	4 24 55	0 53.9	15 4
22	5 51 12	8 23.5	15 26	22	4 23 9	0 44.2	15 4
23	5 49 17	8 14.4	15 26	23	4 21 22	0 34.4	15 4
26 日							
h	h m s	° ' "	"	h	h m s	° ' "	"
0	5 47 23	S 8 5.2	15 25	0	4 19 36	S 0 24.7	15 3
1	5 45 28	7 56.0	15 25	1	4 17 50	0 15.0	15 3
2	5 43 34	7 46.7	15 24	2	4 16 4	0 5.3	15 2
3	5 41 40	7 37.4	15 24	3	4 14 18	0 4.4	15 2
4	5 39 47	7 28.1	15 23	4	4 12 32	0 14.1	15 1
5	5 37 54	7 18.8	15 23	5	4 10 46	0 23.8	15 1
6	5 36 1	S 7 9.5	15 22	6	4 9 0	N 0 33.4	15 1
7	5 34 8	7 0.1	15 22	7	4 7 14	0 43.1	15 1
8	5 32 15	6 50.7	15 21	8	4 5 29	0 52.7	15 0
9	5 30 23	6 41.3	15 21	9	4 3 43	1 2.4	15 0
10	5 28 31	6 31.8	15 20	10	4 1 57	1 12.0	14 59
11	5 26 39	6 22.4	15 20	11	4 0 11	1 21.7	14 59
12	5 24 47	S 6 12.9	15 19	12	3 58 26	N 1 31.3	14 59
13	5 22 55	6 3.4	15 19	13	3 56 41	1 40.9	14 59
14	5 21 4	5 53.9	15 18	14	3 54 56	1 50.4	14 58
15	5 19 13	5 44.4	15 18	15	3 53 11	2 0.0	14 58
16	5 17 22	5 34.8	15 17	16	3 51 25	2 9.6	14 57
17	5 15 31	5 25.3	15 17	17	3 49 40	2 19.1	14 57
18	5 13 41	S 5 15.7	15 16	18	3 47 55	N 2 28.6	14 57
19	5 11 50	5 6.1	15 16	19	3 46 10	2 38.1	14 57
20	5 10 0	4 56.5	15 15	20	3 44 25	2 47.6	14 56
21	5 8 10	4 46.9	15 15	21	3 42 40	2 57.1	14 56
22	5 6 20	4 37.2	15 14	22	3 40 55	3 6.6	14 56
23	5 4 30	4 27.6	15 14	23	3 39 10	N 3 16.1	14 56

G.H.A. (= G.M.T. + E_c, R.A. (= R - E_c + (oh, 24h)

綠威平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
29 日			
h	h m s	° ' "	"
0	3 37 25 105	N 3 25.5 9.4	14 55
1	3 35 40 105	3 34.9 9.3	14 55
2	3 33 55 105	3 44.2 9.4	14 54
3	3 32 10 105	3 53.6 9.4	14 54
4	3 30 25 105	4 3.0 9.3	14 54
5	3 28 40 104	4 12.3 9.3	14 54
6	3 26 56 105	N 4 21.6 9.3	14 53
7	3 25 11 105	4 30.9 9.2	14 53
8	3 23 26 105	4 40.1 9.2	14 53
9	3 21 41 105	4 49.4 9.3	14 53
10	3 19 56 104	4 58.6 9.2	14 52
11	3 18 12 105	5 7.8 9.1	14 52
12	3 16 27 105	N 5 16.9 9.2	14 52
13	3 14 42 105	5 26.1 9.1	14 52
14	3 12 57 104	5 35.2 9.1	14 51
15	3 11 13 105	5 44.3 9.0	14 51
16	3 9 28 105	5 53.3 9.0	14 51
17	3 7 43 105	6 2.3 9.0	14 51
18	3 5 58 105	N 6 11.3 9.0	14 51
19	3 4 13 105	6 20.3 8.9	14 51
20	3 2 28 105	6 29.2 8.9	14 50
21	3 0 43 105	6 38.1 8.9	14 50
22	2 58 58 105	6 47.0 8.9	14 50
23	2 57 13 105	6 55.9 8.8	14 50
30 日			
0	2 55 28 105	N 7 4.7 8.8	14 49
1	2 53 43 105	7 13.5 8.7	14 49
2	2 51 58 105	7 22.2 8.7	14 49
3	2 50 13 106	7 30.9 8.7	14 49
4	2 48 27 105	7 39.6 8.7	14 49
5	2 46 42 105	7 48.3 8.6	14 49
6	2 44 57 105	N 7 56.9 8.6	14 48
7	2 43 12 106	8 5.5 8.5	14 48
8	2 41 26 105	8 14.0 8.5	14 48
9	2 39 41 106	8 22.5 8.5	14 48
10	2 37 55 105	8 31.0 8.5	14 48
11	2 36 10 106	8 39.4 8.4	14 48
12	2 34 24 105	N 8 47.8 8.4	14 47
13	2 32 39 106	8 56.2 8.3	14 47
14	2 30 53 106	9 4.5 8.3	14 47
15	2 29 7 106	9 12.8 8.2	14 47
16	2 27 21 105	9 21.0 8.2	14 47
17	2 25 36 106	9 29.2 8.2	14 47
18	2 23 50 106	N 9 37.4 8.1	14 46
19	2 22 4 106	9 45.5 8.1	14 46
20	2 20 18 106	9 53.6 8.0	14 46
21	2 18 32 107	10 1.6 8.0	14 46
22	2 16 45 106	10 9.6 8.0	14 46
23	2 14 59 107	N 10 17.6 7.9	14 46

月盈虛及位置

綠威平時

○ 望	11 月 4 日	h 1 59.7
☾ 下弦	12 日	4 53.4
● 朔	19 日	0 3.5
☽ 上弦	25 日	17 52.4

遠地點	11 月 5 日	h 16.6
近地點	19 日	1.7

G.H.A. (= G.M.T. + E_c , R.A. (= R - E_c + (oh, 24h)

日 次	綠威平正子 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	2 24 37.4	N 10 25 29	14 46	54 5	12.0	22 27 45	1
2	3 11 33.1	13 20 31	14 44	53 58	13.0	23 12 47	2
3	3 59 27.5	15 42 41	14 44	53 57	14.0	23 59 47	3
4	4 48 24.3	N 17 25 24	14 45	54 1	15.0	* * *	4
5	5 38 15.9	18 23 8	14 47	54 11	16.0	0 46 48	5
6	6 28 45.4	18 32 7	14 51	54 25	17.0	1 34 49	6
7	7 19 31.8	N 17 50 43	14 56	54 44	18.0	2 23 48	7
8	8 10 15.7	16 19 42	15 3	55 9	19.0	3 11 48	8
9	9 0 46.2	14 2 4	15 12	55 40	20.0	3 59 48	9
10	9 51 3.9	N 11 2 39	15 22	56 17	21.0	4 47 48	10
11	10 41 22.8	7 27 56	15 34	57 1	22.0	5 35 49	11
12	11 32 9.0	N 3 25 55	15 47	57 49	23.0	6 24 50	12
13	12 23 57.8	S 0 53 30	16 1	58 40	24.0	7 14 52	13
14	13 17 29.2	5 17 53	16 14	59 31	25.0	8 6 54	14
15	14 13 20.3	9 31 47	16 27	60 16	26.0	9 0 58	15
16	15 11 54.8	S 13 16 45	16 36	60 51	27.0	9 58 61	16
17	16 13 8.5	16 13 2	16 42	61 12	28.0	10 59 62	17
18	17 16 18.3	18 2 55	16 42	61 13	29.0	12 1 62	18
19	18 20 3.4	S 18 35 22	16 38	60 56	0.6	13 3 60	19
20	19 22 46.0	17 49 20	16 28	60 20	1.6	14 3 57	20
21	20 23 2.5	15 53 36	16 15	59 32	2.6	15 0 53	21
22	21 20 6.2	S 13 3 22	15 59	58 36	3.6	15 53 49	22
23	22 13 50.5	9 35 43	15 44	57 37	4.6	16 42 47	23
24	23 4 38.6	5 46 24	15 28	56 42	5.6	17 29 45	24
25	23 53 10.1	S 1 48 28	15 15	55 52	6.6	18 14 43	25
26	0 40 10.2	N 2 7 43	15 4	55 11	7.6	18 57 44	26
27	1 26 23.8	5 53 46	14 55	54 40	8.6	19 41 43	27
28	2 12 31.6	N 9 22 27	14 49	54 18	9.6	20 24 45	28
29	2 59 7.3	12 27 2	14 46	54 5	10.6	21 9 46	29
30	3 46 35.7	15 0 54	14 45	54 1	11.6	21 55 47	30
31	4 35 10.5	16 57 33	14 46	54 5	12.6	22 42 49	31
32	5 24 52.4	N 18 10 59	14 48	54 15	13.6	23 31	32

緯度平時 G.M.T.	E_c	赤 Dec.	緯 °	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E_c	赤 Dec.	緯 °	視半徑 S.D.	
	1 日					3 日				
0	2 13 12	N 10	25.5	7.8	14 46	0 46 16	N 15	42.7	5.1	14 44
1	2 11 26	10	33.3	7.8	14 46	0 44 25	15	47.8	5.0	14 44
2	2 9 39	10	41.1	7.8	14 46	0 42 33	15	52.8	5.0	14 44
3	2 7 53	10	48.9	7.7	14 46	0 40 42	15	57.8	4.9	14 44
4	2 6 6	10	56.6	7.7	14 45	0 38 50	16	2.7	4.8	14 44
5	2 4 19	11	4.3	7.6	14 45	0 36 58	16	7.5	4.8	14 44
6	2 2 32	N 11	11.9	7.6	14 45	0 35 6	N 16	12.3		14 44
7	2 0 46	11	19.5	7.5	14 45	0 33 14	16	17.0	4.7	14 44
8	1 58 59	11	27.0	7.5	14 45	0 31 22	16	21.6	4.6	14 44
9	1 57 12	11	34.5	7.5	14 45	0 29 30	16	26.1	4.5	14 44
10	1 55 24	11	42.0	7.4	14 45	0 27 38	16	30.6	4.5	14 44
11	1 53 37	11	49.4	7.3	14 45	0 25 46	16	35.0	4.4	14 44
12	1 51 50	N 11	56.7	7.3	14 45	0 23 53	N 16	39.4	4.2	14 44
13	1 50 2	12	4.0	7.2	14 45	0 22 1	16	43.6	4.2	14 44
14	1 48 14	12	11.2	7.2	14 44	0 20 8	16	47.8	4.1	14 44
15	1 46 27	12	18.4	7.1	14 44	0 18 15	16	51.9	4.0	14 44
16	1 44 39	12	25.5	7.1	14 44	0 16 22	16	55.9	3.9	14 44
17	1 42 51	12	32.6	7.0	14 44	0 14 29	16	59.8	3.9	14 44
18	1 41 3	N 12	39.6	6.9	14 44	0 12 36	N 17	3.7	3.8	14 44
19	1 39 15	12	46.5	6.9	14 44	0 10 43	17	7.5	3.8	14 44
20	1 37 27	12	53.4	6.9	14 44	0 8 49	17	11.3	3.6	14 44
21	1 35 39	13	0.3	6.8	14 44	0 6 56	17	14.9	3.6	14 45
22	1 33 50	13	7.1	6.7	14 44	0 5 3	17	18.5	3.5	14 45
23	1 32 2	13	13.8	6.7	14 44	0 3 9	17	22.0	3.4	14 45
	2 日					4 日				
0	1 30 13	N 13	20.5	6.6	14 44	0 1 15	N 17	25.4		14 45
1	1 28 25	13	27.1	6.6	14 44	23 59 22	17	28.7	3.3	14 45
2	1 26 36	13	33.7	6.5	14 44	23 57 28	17	32.0	3.2	14 45
3	1 24 47	13	40.2	6.5	14 44	23 55 34	17	35.2	3.1	14 45
4	1 22 58	13	46.7	6.4	14 44	23 53 40	17	38.3	3.0	14 45
5	1 21 9	13	53.1	6.3	14 44	23 51 46	17	41.3	2.9	14 45
6	1 19 20	N 13	59.4		14 44	23 49 51	N 17	44.2		14 45
7	1 17 31	14	5.7	6.3	14 44	23 47 57	17	47.1	2.8	14 45
8	1 15 41	14	11.9	6.2	14 44	23 46 2	17	49.9	2.7	14 45
9	1 13 52	14	18.0	6.1	14 44	23 44 8	17	52.6	2.6	14 46
10	1 12 2	14	24.1	6.0	14 44	23 42 13	17	55.2	2.5	14 46
11	1 10 12	14	30.1	6.0	14 44	23 40 19	17	57.7	2.5	14 46
12	1 8 22	N 14	36.1	5.9	14 44	23 38 24	N 18	0.2	2.3	14 46
13	1 6 32	14	42.0	5.9	14 44	23 36 29	18	2.5	2.3	14 46
14	1 4 42	14	47.9	5.8	14 44	23 34 34	18	4.8	2.2	14 46
15	1 2 52	14	53.7	5.7	14 44	23 32 39	18	7.0	2.2	14 46
16	1 1 2	14	59.4	5.6	14 44	23 30 44	18	9.2	2.0	14 46
17	0 59 12	15	5.0	5.6	14 44	23 28 49	18	11.2	2.0	14 46
18	0 57 21	N 15	10.6		14 44	23 26 53	N 18	13.2	1.8	14 46
19	0 55 31	15	16.1	5.5	14 44	23 24 58	18	15.0	1.8	14 47
20	0 53 40	15	21.6	5.4	14 44	23 23 3	18	16.8	1.7	14 47
21	0 51 49	15	27.0	5.3	14 44	23 21 8	18	18.5	1.7	14 47
22	0 49 58	15	32.3	5.2	14 44	23 19 12	18	20.2	1.7	14 47
23	0 48 7	N 15	37.5	5.2	14 44	23 17 16	N 18	21.7	1.4	14 47

G.H.A. (= G.M.T. + E_c , R.A. (= $R - E_c + (oh, 24h)$

緯度平時 G.M.T.	E_c	赤 Dec.	緯 °	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E_c	赤 Dec.	緯 °	視半徑 S.D.	
	5 日					7 日				
0	23 15 20	N 18	23.1	1.4	14 47	0 21 41 57	N 17	50.7	2.8	14 56
1	23 13 25	18	24.5	1.3	14 47	21 40 0	17	47.9	2.9	14 57
2	23 11 29	18	25.8	1.2	14 47	21 38 3	17	45.0	3.0	14 57
3	23 9 33	18	27.0	1.1	14 48	21 36 6	17	42.0	3.1	14 57
4	23 7 37	18	28.1	1.0	14 48	21 34 9	17	38.9	3.2	14 57
5	23 5 41	18	29.1	1.0	14 48	21 32 12	17	35.7	3.2	14 58
6	23 3 45	N 18	30.1		14 48	21 30 15	N 17	32.5		14 58
7	23 1 49	18	30.9	0.8	14 48	21 28 18	17	29.2	3.3	14 58
8	22 59 52	18	31.7	0.7	14 48	21 26 21	17	25.8	3.4	14 58
9	22 57 56	18	32.4	0.6	14 49	21 24 24	17	22.3	3.5	14 59
10	22 56 0	18	33.0	0.5	14 49	21 22 27	17	18.7	3.6	14 59
11	22 54 4	18	33.5	0.4	14 49	21 20 30	17	15.0	3.7	14 59
12	22 52 7	N 18	33.9	0.3	14 49	21 18 33	N 17	11.3	3.9	14 59
13	22 50 11	18	34.2	0.3	14 49	21 16 36	17	7.4	3.9	15 0
14	22 48 14	18	34.5	0.2	14 49	21 14 39	17	3.5	3.9	15 0
15	22 46 18	18	34.6	0.1	14 50	21 12 42	16	59.5	4.0	15 1
16	22 44 21	18	34.7	0.0	14 50	21 10 45	16	55.4	4.1	15 1
17	22 42 25	18	34.7	0.1	14 50	21 8 48	16	51.2	4.2	15 1
18	22 40 28	N 18	34.6		14 50	21 6 51	N 16	47.0		15 1
19	22 38 31	18	34.4	0.2	14 50	21 4 54	16	42.6	4.4	15 2
20	22 36 34	18	34.1	0.3	14 50	21 2 57	16	38.2	4.4	15 2
21	22 34 38	18	33.7	0.4	14 51	21 1 0	16	33.7	4.5	15 2
22	22 32 41	18	33.3	0.4	14 51	20 59 4	16	29.1	4.6	15 2
23	22 30 44	18	32.7	0.6	14 51	20 57 7	16	24.4	4.7	15 3
	6 日					8 日				
0	22 28 47	N 18	32.1	0.7	14 51	20 55 10	N 16	19.7		15 3
1	22 26 50	18	31.4	0.8	14 51	20 53 13	16	14.9	4.8	15 4
2	22 24 53	18	30.6	0.9	14 51	20 51 17	16	10.0	4.9	15 4
3	22 22 57	18	29.7	1.0	14 52	20 49 20	16	5.0	5.0	15 4
4	22 21 0	18	28.7	1.1	14 52	20 47 23	15	59.9	5.1	15 4
5	22 19 3	18	27.6	1.1	14 52	20 45 26	15	54.7	5.2	15 5
6	22 17 6	N 18	26.5		14 52	20 43 30	N 15	49.5		15 5
7	22 15 9	18	25.2	1.3	14 53	20 41 33	15	44.2	5.3	15 6
8	22 13 11	18	23.9	1.4	14 53	20 39 37	15	38.8	5.4	15 6
9	22 11 14	18	22.5	1.5	14 53	20 37 40	15	33.3	5.5	15 6
10	22 9 17	18	21.0	1.6	14 53	20 35 44	15	27.8	5.5	15 6
11	22 7 20	18	19.4	1.7	14 53	20 33 47	15	22.1	5.7	15 7
12	22 5 23	N 18	17.7	1.8	14 53	20 31 51	N 15	16.4	5.8	15 7
13	22 3 26	18	15.9	1.8	14 54	20 29 54	15	10.6	5.8	15 8
14	22 1 29	18	14.1	2.0	14 54	20 27 58	15	4.8	5.9	15 8
15	21 59 32	18	12.1	2.0	14 54	20 26 2	14	58.9	5.9	15 9
16	21 57 35	18	10.1	2.1	14 54	20 24 6	14	52.9	6.0	15 9
17	21 55 38	18	8.0	2.2	14 55	20 22 9	14	46.8	6.1	15 9
18	21 53 40	N 18	5.8		14 55	20 20 13	N 14	40.6	6.2	15 9
19	21 51 43	18	3.5	2.3	14 55	20 18 17	14	34.4	6.3	15 10
20	21 49 46	18	1.1	2.4	14 55	20 16 21	14	28.1	6.4	15 10
21	21 47 49	17	58.6	2.5	14 56	20 14 24	14	21.7	6.5	15 11
22	21 45 52	17	56.1	2.5	14 56	20 12 28	14	15.2	6.5	15 11
23	21 43 55	N 17	53.4	2.7	14 56	20 10 32	N 14	8.7	6.6	15 12

G.H.A. (= G.M.T. + E_c , R.A. (= $R - E_c + (oh, 24h)$

Table with columns for G.M.T., E, Dec, S.D., and astronomical data for days 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23.

G.H.A. (= G.M.T. + E, R.A. (= R - E + (oh, 24h)

Table with columns for G.M.T., E, Dec, S.D., and astronomical data for days 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23.

G.H.A. (= G.M.T. + E, R.A. (= R - E + (oh, 24h)

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
17 日							
h	h m s	° ' "	' "	h	h m s	° ' "	' "
0	13 27 46	16 13.0	6.0	0	11 28 44	18 35.4	16 38
1	13 25 20	16 19.0	6.0	1	11 26 15	18 35.0	16 38
2	13 22 54	16 24.9	5.9	2	11 23 47	18 34.5	16 37
3	13 20 27	16 30.7	5.8	3	11 21 18	18 33.8	16 37
4	13 18 0	16 36.4	5.7	4	11 18 50	18 33.0	16 36
5	13 15 33	16 41.9	5.5	5	11 16 21	18 32.0	16 36
6	13 13 6	16 47.3	5.4	6	11 13 53	18 31.0	16 36
7	13 10 39	16 52.6	5.3	7	11 11 25	18 29.8	16 36
8	13 8 11	16 57.8	5.2	8	11 8 57	18 28.5	16 35
9	13 5 44	17 2.8	5.0	9	11 6 29	18 27.0	16 35
10	13 3 16	17 7.7	4.9	10	11 4 2	18 25.4	16 34
11	13 0 48	17 12.5	4.8	11	11 1 35	18 23.6	16 34
12	12 58 20	17 17.2	4.7	12	10 59 8	18 21.8	16 33
13	12 55 52	17 21.7	4.5	13	10 56 41	18 19.8	16 33
14	12 53 23	17 26.1	4.4	14	10 54 14	18 17.7	16 32
15	12 50 55	17 30.3	4.2	15	10 51 47	18 15.4	16 32
16	12 48 26	17 34.5	4.2	16	10 49 21	18 13.0	16 32
17	12 45 57	17 38.5	4.0	17	10 46 55	18 10.5	16 32
18	12 43 28	17 42.4	3.9	18	10 44 29	18 7.9	16 31
19	12 40 59	17 46.1	3.7	19	10 42 3	18 5.1	16 31
20	12 38 30	17 49.8	3.4	20	10 39 38	18 2.2	16 30
21	12 36 1	17 53.2	3.4	21	10 37 13	17 59.1	16 30
22	12 33 32	17 56.6	3.4	22	10 34 48	17 56.0	16 29
23	12 31 3	17 59.8	3.1	23	10 32 23	17 52.7	16 29
18 日							
0	12 28 33	18 2.9	2.9	0	10 29 58	17 49.3	16 28
1	12 26 4	18 5.8	2.9	1	10 27 34	17 45.8	16 28
2	12 23 34	18 8.7	2.6	2	10 25 10	17 42.2	16 27
3	12 21 5	18 11.3	2.6	3	10 22 46	17 38.4	16 27
4	12 18 35	18 13.9	2.3	4	10 20 23	17 34.5	16 26
5	12 16 5	18 16.2	2.3	5	10 18 0	17 30.5	16 26
6	12 13 35	18 18.5	2.1	6	10 15 37	17 26.4	16 25
7	12 11 6	18 20.6	2.0	7	10 13 14	17 22.1	16 25
8	12 8 36	18 22.6	1.8	8	10 10 52	17 17.8	16 24
9	12 6 7	18 24.4	1.8	9	10 8 30	17 13.3	16 24
10	12 3 37	18 26.2	1.5	10	10 6 9	17 8.8	16 23
11	12 1 7	18 27.7	1.4	11	10 3 47	17 4.1	16 23
12	11 58 37	18 29.1	1.3	12	10 1 26	16 59.3	16 22
13	11 56 7	18 30.4	1.2	13	9 59 5	16 54.4	16 22
14	11 53 38	18 31.6	0.9	14	9 56 45	16 49.4	16 21
15	11 51 8	18 32.5	0.9	15	9 54 25	16 44.3	16 20
16	11 48 39	18 33.4	0.7	16	9 52 5	16 39.1	16 19
17	11 46 9	18 34.1	0.7	17	9 49 46	16 33.7	16 19
18	11 43 40	18 34.8	0.4	18	9 47 27	16 28.3	16 18
19	11 41 10	18 35.2	0.3	19	9 45 8	16 22.7	16 18
20	11 38 41	18 35.5	0.1	20	9 42 49	16 17.1	16 17
21	11 36 11	18 35.6	0.1	21	9 40 31	16 11.4	16 17
22	11 33 42	18 35.7	0.1	22	9 38 13	16 5.6	16 16
23	11 31 13	18 35.6	0.2	23	9 35 56	15 59.6	16 16

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
21 日							
h	h m s	° ' "	' "	h	h m s	° ' "	' "
0	9 33 39	15 53.6	6.1	0	7 50 44	9 35.7	15 44
1	9 31 22	15 47.5	6.2	1	7 48 43	9 20.5	15 43
2	9 29 5	15 41.3	6.3	2	7 46 43	9 17.2	15 42
3	9 26 49	15 35.0	6.4	3	7 44 43	9 7.9	15 42
4	9 24 33	15 28.6	6.5	4	7 42 44	8 58.6	15 41
5	9 22 18	15 22.1	6.6	5	7 40 45	8 49.3	15 41
6	9 20 3	15 15.5	6.7	6	7 38 46	8 39.9	15 40
7	9 17 48	15 8.8	6.7	7	7 36 47	8 30.5	15 39
8	9 15 34	15 2.1	6.9	8	7 34 49	8 21.0	15 38
9	9 13 20	14 55.2	6.9	9	7 32 51	8 11.5	15 38
10	9 11 6	14 48.3	7.0	10	7 30 53	8 2.0	15 37
11	9 8 53	14 41.3	7.1	11	7 28 55	7 52.5	15 37
12	9 6 40	14 34.2	7.2	12	7 26 58	7 42.9	15 36
13	9 4 27	14 27.0	7.2	13	7 25 1	7 33.3	15 36
14	9 2 15	14 19.8	7.3	14	7 23 4	7 23.7	15 35
15	9 0 3	14 12.5	7.3	15	7 21 8	7 14.1	15 34
16	8 57 51	14 5.1	7.4	16	7 19 12	7 4.4	15 33
17	8 55 40	13 57.6	7.5	17	7 17 16	6 54.7	15 33
18	8 53 29	13 50.1	7.6	18	7 15 20	6 45.6	15 32
19	8 51 18	13 42.5	7.7	19	7 13 25	6 35.3	15 32
20	8 49 8	13 34.8	7.8	20	7 11 30	6 25.5	15 31
21	8 46 58	13 27.0	7.8	21	7 9 35	6 15.8	15 31
22	8 44 49	13 19.2	7.9	22	7 7 41	6 6.0	15 30
23	8 42 40	13 11.3	7.9	23	7 5 46	5 56.2	15 29
22 日							
0	8 40 31	13 3.4	8.0	0	7 3 52	5 46.4	15 28
1	8 38 23	12 55.4	8.1	1	7 1 58	5 36.6	15 28
2	8 36 15	12 47.3	8.2	2	7 0 5	5 26.7	15 27
3	8 34 7	12 39.1	8.2	3	6 58 11	5 16.9	15 27
4	8 32 0	12 30.9	8.3	4	6 56 18	5 7.0	15 26
5	8 29 53	12 22.6	8.3	5	6 54 25	4 57.2	15 26
6	8 27 46	12 14.3	8.4	6	6 52 32	4 47.3	15 25
7	8 25 40	12 5.9	8.4	7	6 50 39	4 37.4	15 25
8	8 23 34	11 57.5	8.5	8	6 48 47	4 27.5	15 24
9	8 21 28	11 49.0	8.6	9	6 46 55	4 17.6	15 24
10	8 19 23	11 40.4	8.6	10	6 45 3	4 7.7	15 23
11	8 17 18	11 31.8	8.6	11	6 43 11	3 57.8	15 22
12	8 15 14	11 23.2	8.7	12	6 41 20	3 47.8	15 21
13	8 13 9	11 14.5	8.8	13	6 39 29	3 37.9	15 21
14	8 11 5	11 5.7	8.8	14	6 37 38	3 27.9	15 20
15	8 9 1	10 56.9	8.8	15	6 35 47	3 18.0	15 20
16	8 6 58	10 48.1	8.9	16	6 33 56	3 8.1	15 19
17	8 4 55	10 39.2	9.0	17	6 32 6	2 58.1	15 19
18	8 2 53	10 30.2	9.0	18	6 30 16	2 48.2	15 18
19	8 0 50	10 21.2	9.0	19	6 28 25	2 38.2	15 18
20	7 58 48	10 12.2	9.1	20	6 26 35	2 28.3	15 17
21	7 56 46	10 3.1	9.1	21	6 24 45	2 18.3	15 17
22	7 54 45	9 54.0	9.1	22	6 22 56	2 8.4	15 16
23	7 52 44	9 44.9	9.2	23	6 21 6	1 58.4	15 16

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平時 G.M.T.	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
25 日				27 日			
h	h m s	° ' "	"	h	h m s	° ' "	"
0	6 19 17	S 1 48.5	10.0	0	4 53 57	N 5 53.8	9.1
1	6 17 28	1 38.5	9.9	1	4 52 11	6 2.9	9.0
2	6 15 39	1 28.6	10.0	2	4 50 26	6 11.9	9.0
3	6 13 50	1 18.6	9.9	3	4 48 40	6 20.9	9.0
4	6 12 1	1 8.7	9.9	4	4 46 55	6 29.9	9.0
5	6 10 13	0 58.8	9.9	5	4 45 10	6 38.9	8.9
6	6 8 25	0 48.9	9.9	6	4 43 25	N 6 47.8	8.9
7	6 6 36	0 39.0	9.9	7	4 41 39	6 56.7	8.9
8	6 4 48	0 29.1	9.9	8	4 39 54	7 5.6	8.8
9	6 3 0	0 19.2	9.9	9	4 38 8	7 14.4	8.8
10	6 1 12	0 9.3	9.9	10	4 36 23	7 23.2	8.8
11	5 59 24	N 0 0.6	9.8	11	4 34 38	7 32.0	8.7
12	5 57 37	N 0 10.4	9.9	12	4 32 53	N 7 40.7	8.7
13	5 55 49	0 20.3	9.8	13	4 31 7	7 49.4	8.6
14	5 54 2	0 30.1	9.8	14	4 29 22	7 58.0	8.6
15	5 52 14	0 39.9	9.8	15	4 27 36	8 6.6	8.6
16	5 50 27	0 49.7	9.8	16	4 25 51	8 15.2	8.6
17	5 48 40	0 59.5	9.8	17	4 24 5	8 23.8	8.5
18	5 46 53	N 1 9.3	9.8	18	4 22 20	N 8 32.3	8.5
19	5 45 6	1 19.1	9.7	19	4 20 34	8 40.8	8.4
20	5 43 20	1 28.8	9.8	20	4 18 48	8 49.2	8.4
21	5 41 33	1 38.6	9.7	21	4 17 2	8 57.6	8.3
22	5 39 47	1 48.3	9.7	22	4 15 17	9 5.9	8.3
23	5 38 0	1 58.0	9.7	23	4 13 31	9 14.2	8.3
26 日				28 日			
h	h m s	° ' "	"	h	h m s	° ' "	"
0	5 36 14	N 2 7.7	9.7	0	4 11 45	N 9 22.5	8.2
1	5 34 27	2 17.4	9.6	1	4 10 0	9 30.7	8.1
2	5 32 41	2 27.0	9.7	2	4 8 14	9 38.8	8.2
3	5 30 55	2 36.7	9.6	3	4 6 28	9 47.0	8.1
4	5 29 9	2 46.3	9.6	4	4 4 42	9 55.1	8.0
5	5 27 23	2 55.9	9.6	5	4 2 56	10 3.1	8.0
6	5 25 37	N 3 5.5	9.6	6	4 1 9	N 10 11.1	8.0
7	5 23 51	3 15.1	9.5	7	3 59 23	10 19.1	7.9
8	5 22 5	3 24.6	9.5	8	3 57 37	10 27.0	7.9
9	5 20 19	3 34.1	9.5	9	3 55 51	10 34.9	7.8
10	5 18 33	3 43.6	9.5	10	3 54 4	10 42.7	7.8
11	5 16 47	3 53.1	9.4	11	3 52 18	10 50.5	7.7
12	5 15 2	N 4 2.5	9.4	12	3 50 31	N 10 58.2	7.7
13	5 13 16	4 11.9	9.4	13	3 48 45	11 5.9	7.6
14	5 11 31	4 21.3	9.4	14	3 46 58	11 13.5	7.6
15	5 9 45	4 30.7	9.3	15	3 45 11	11 21.1	7.5
16	5 8 0	4 40.0	9.3	16	3 43 24	11 28.6	7.5
17	5 6 14	4 49.3	9.3	17	3 41 37	11 36.1	7.4
18	5 4 29	N 4 58.6	9.3	18	3 39 50	N 11 43.5	7.4
19	5 2 43	5 7.9	9.2	19	3 38 3	11 50.9	7.3
20	5 0 58	5 17.1	9.2	20	3 36 16	11 58.2	7.3
21	4 59 12	5 26.3	9.2	21	3 34 29	12 5.5	7.2
22	4 57 27	5 35.5	9.2	22	3 32 41	12 12.7	7.2
23	4 55 42	N 5 44.7	9.1	23	3 30 54	N 12 19.9	7.1

G.H.A. (= G.M.T. + E_c) R.A. (= R - E_c + (oh, 24h))

緯度	赤緯	視半徑
Dec.	Dec.	S.D.
27日		
4 53 57 106	N 5 53.8	9.1 14 55
4 52 11 105	6 2.9	9.0 14 55
4 50 26 105	6 11.9	9.0 14 55
4 48 40 105	6 20.9	9.0 14 55
4 46 55 105	6 29.9	9.0 14 54
4 45 10 105	6 38.9	8.9 14 54
6 7 8 9 10 11		
4 43 25 106	N 6 47.8	8.9 14 53
4 41 39 105	6 56.7	8.9 14 53
4 39 54 106	7 5.6	8.8 14 53
4 38 8 105	7 14.4	8.8 14 53
4 36 23 105	7 23.2	8.8 14 52
4 34 38 105	7 32.0	8.7 14 52
12 13 14 15 16 17		
4 32 53 106	N 7 40.7	8.7 14 52
4 31 7 105	7 49.4	8.6 14 52
4 29 22 106	7 58.0	8.6 14 51
4 27 36 105	8 6.6	8.6 14 51
4 25 51 106	8 15.2	8.6 14 51
4 24 5 105	8 23.8	8.5 14 51
18 19 20 21 22 23		
4 22 20 106	N 8 32.3	8.5 14 50
4 20 34 106	8 40.8	8.4 14 50
4 18 48 106	8 49.2	8.4 14 50
4 17 2 105	8 57.6	8.3 14 50
4 15 17 106	9 5.9	8.3 14 50
4 13 31 106	9 14.2	8.3 14 50
28日		
4 11 45 105	N 9 22.5	8.2 14 49
4 10 0 106	9 30.7	8.1 14 49
4 8 14 106	9 38.8	8.2 14 49
4 6 28 106	9 47.0	8.1 14 49
4 4 42 106	9 55.1	8.0 14 48
4 2 56 107	10 3.1	8.0 14 48
6 7 8 9 10 11		
4 1 9 106	N 10 11.1	8.0 14 48
3 59 23 106	10 19.1	7.9 14 48
3 57 37 106	10 27.0	7.9 14 48
3 55 51 107	10 34.9	7.8 14 48
3 54 4 106	10 42.7	7.8 14 47
3 52 18 107	10 50.5	7.7 14 47
12 13 14 15 16 17		
3 50 31 106	N 10 58.2	7.7 14 47
3 48 45 107	11 5.9	7.6 14 47
3 46 58 107	11 13.5	7.6 14 47
3 45 11 107	11 21.1	7.5 14 47
3 43 24 107	11 28.6	7.5 14 47
3 41 37 107	11 36.1	7.4 14 47
18 19 20 21 22 23		
3 39 50 107	N 11 43.5	7.4 14 46
3 38 3 107	11 50.9	7.3 14 46
3 36 16 107	11 58.2	7.3 14 46
3 34 29 108	12 5.5	7.2 14 46
3 32 41 107	12 12.7	7.2 14 46
3 30 54 108	N 12 19.9	7.1 14 46

$\zeta = R - E_c + (Oh, 24h)$

緯度	赤緯	視半徑
G.M.T.	Dec.	S.D.
29日		
3 29 6 107	N 12 27.0	7.1 14 46
3 27 19 108	12 34.1	7.0 14 46
3 25 31 108	12 41.1	7.0 14 46
3 23 43 108	12 48.1	6.9 14 46
3 21 55 108	12 55.0	6.8 14 45
3 20 7 108	13 1.8	6.8 14 45
6 7 8 9 10 11		
3 18 19 108	N 13 8.6	6.8 14 45
3 16 31 109	13 15.4	6.7 14 45
3 14 42 108	13 22.1	6.6 14 45
3 12 54 109	13 28.7	6.6 14 45
3 11 5 108	13 35.3	6.5 14 45
3 9 17 109	13 41.8	6.4 14 45
12 13 14 15 16 17		
3 7 28 109	N 13 48.2	6.4 14 45
3 5 39 109	13 54.6	6.4 14 45
3 3 50 109	14 0.9	6.3 14 45
3 2 1 109	14 7.2	6.2 14 45
3 0 12 109	14 13.4	6.2 14 45
2 58 23 110	14 19.6	6.1 14 45
18 19 20 21 22 23		
2 56 33 109	N 14 25.7	6.0 14 45
2 54 44 110	14 31.7	6.0 14 45
2 52 54 110	14 37.7	5.9 14 45
2 51 4 110	14 43.6	5.9 14 45
2 49 14 110	14 49.4	5.8 14 45
2 47 24 110	14 55.2	5.7 14 45

緯度	赤緯	視半徑
G.M.T.	Dec.	S.D.
31日		
2 0 56 113	N 16 57.6	3.9 14 46
1 59 3 113	17 1.5	3.9 14 46
1 57 10 113	17 5.4	3.8 14 46
1 55 17 114	17 9.2	3.7 14 46
1 53 23 113	17 12.9	3.7 14 46
1 51 30 114	17 16.6	3.6 14 46
6 7 8 9 10 11		
1 49 36 114	N 17 20.2	3.5 14 46
1 47 42 114	17 23.7	3.4 14 46
1 45 48 114	17 27.1	3.4 14 46
1 43 54 114	17 30.4	3.3 14 47
1 42 0 114	17 33.7	3.2 14 47
1 40 6 115	17 36.9	3.1 14 47
12 13 14 15 16 17		
1 38 11 114	N 17 40.0	3.0 14 47
1 36 17 115	17 43.0	3.0 14 47
1 34 22 115	17 46.0	2.8 14 47
1 32 28 115	17 48.8	2.8 14 47
1 30 33 115	17 51.6	2.7 14 47
1 28 38 115	17 54.3	2.7 14 47
18 19 20 21 22 23		
1 26 43 115	N 17 57.0	2.5 14 47
1 24 48 115	17 59.5	2.5 14 48
1 22 53 115	18 2.0	2.3 14 48
1 20 58 116	18 4.3	2.3 14 48
1 19 2 115	18 6.6	2.2 14 48
1 17 7 116	N 18 8.8	2.2 14 48

月盈虛及位置

綠威平時

望	下弦	上弦
12月3日	11日	18日
20日	18日	10日
50.8	47.7	18.1
12月25日		10日
		43.3

遠近	地點	地點
12月2日	17日	30日
16.9	14.1	0.2

$G.H.A. \zeta = G.M.T. + E_c$ $R.A. \zeta = R - E_c + (Oh, 24h)$

1時	1時間差																	1時	
ノ間隙	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	ノ間隙
m	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	m
1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	1
2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	2
3	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3
4	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4
5	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	5
6	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	6
7	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	7
8	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	8
9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	9
10	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	10
11	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	11
12	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	12
13	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	13
14	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	14
15	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	15
16	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	16
17	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	17
18	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	18
19	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	19
20	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	20
21	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	21
22	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	22
23	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	23
24	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	24
25	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	25
26	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	26
27	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	27
28	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	28
29	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	29
30	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	30
31	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	31
32	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	32
33	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	33
34	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	34
35	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	35
36	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	36
37	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	37
38	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	38
39	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	39
40	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	40
41	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3			

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS						
綠威平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s
1	0	13	50	15	S 21	25.0	1	0	15	0	2
	4	13	50	1	21	26.9		4	15	0	14
	8	13	49	48	21	28.7		8	15	0	25
	12	13	49	34	21	30.5		12	15	0	37
	16	13	49	21	21	32.3		16	15	0	49
	20	13	49	7	21	34.1		20	15	1	0
2	0	13	48	54	S 21	35.9	2	0	15	1	12
	4	13	48	40	21	37.7		4	15	1	24
	8	13	48	26	21	39.4		8	15	1	36
	12	13	48	12	21	41.1		12	15	1	48
	16	13	47	59	21	42.8		16	15	1	59
	20	13	47	45	21	44.5		20	15	2	11
3	0	13	47	31	S 21	46.2	3	0	15	2	23
	4	13	47	17	21	47.8		4	15	2	35
	8	13	47	3	21	49.5		8	15	2	46
	12	13	46	49	21	51.1		12	15	2	58
	16	13	46	36	21	52.7		16	15	3	10
	20	13	46	22	21	54.2		20	15	3	21
4	0	13	46	8	S 21	55.8	4	0	15	3	33
	4	13	45	54	21	57.3		4	15	3	44
	8	13	45	40	21	58.9		8	15	3	56
	12	13	45	26	22	0.4		12	15	4	7
	16	13	45	12	22	1.9		16	15	4	19
	20	13	44	58	22	3.3		20	15	4	30
5	0	13	44	44	S 22	4.8	5	0	15	4	42
	4	13	44	30	22	6.2		4	15	4	54
	8	13	44	16	22	7.6		8	15	5	5
	12	13	44	1	22	9.0		12	15	5	17
	16	13	43	47	22	10.4		16	15	5	28
	20	13	43	33	22	11.8		20	15	5	40
6	0	13	43	19	S 22	13.1	6	0	15	5	51
	4	13	43	5	22	14.4		4	15	6	2
	8	13	42	51	22	15.7		8	15	6	14
	12	13	42	36	22	17.0		12	15	6	25
	16	13	42	22	22	18.3		16	15	6	37
	20	13	42	8	22	19.6		20	15	6	48
7	0	13	41	54	S 22	20.8	7	0	15	7	0
	4	13	41	40	22	22.0		4	15	7	11
	8	13	41	25	22	23.2		8	15	7	23
	12	13	41	11	22	24.4		12	15	7	34
	16	13	40	57	22	25.5		16	15	7	45
	20	13	40	42	22	26.7		20	15	7	57
8	0	13	40	28	S 22	27.8	8	0	15	8	8
	4	13	40	13	22	28.9		4	15	8	19
	8	13	39	59	22	30.0		8	15	8	31
	12	13	39	44	22	31.1		12	15	8	42
	16	13	39	30	22	32.1		16	15	8	53
	20	13	39	15	S 22	33.2		20	15	9	5

赤經 光度 正中時 地平視差 視半徑 赤經 光度 正中時 地平視差 視半徑

h m -3.4 10 16 6 6 15 52 +1.7 8 55 4 2

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (ob, 24^h)

綠威平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°
1	0	4	25	55	S 19
	4	4	26	34	19
	8	4	27	14	19
	12	4	27	53	19
	16	4	28	32	19
	20	4	29	12	19
2	0	4	29	51	S 19
	4	4	30	30	19
	8	4	31	9	19
	12	4	31	48	19
	16	4	32	28	19
	20	4	33	7	19
3	0	4	33	46	S 19
	4	4	34	25	19
	8	4	35	4	19
	12	4	35	43	19
	16	4	36	22	19
	20	4	37	1	19
4	0	4	37	40	S 19
	4	4	38	19	19
	8	4	38	58	19
	12	4	39	37	19
	16	4	40	16	19
	20	4	40	55	19
5	0	4	41	34	S 19
	4	4	42	13	19
	8	4	42	51	19
	12	4	43	30	19
	16	4	44	9	19
	20	4	44	47	19
6	0	4	45	26	S 19
	4	4	46	5	20
	8	4	46	43	20
	12	4	47	22	20
	16	4	48	1	20
	20	4	48	39	20
7	0	4	49	18	S 20
	4	4	49	56	20
	8	4	50	35	20
	12	4	51	13	20
	16	4	51	52	20
	20	4	52	30	20
8	0	4	53	9	S 20
	4	4	53	47	20
	8	4	54	26	20
	12	4	55	4	20
	16	4	55	42	20
	20	4	56	21	20

赤經 光度 正中時 地平視差 視半徑

h m -2.2 19 15

G.H.A.P = G.M.T. + E_P

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS									
緯度平時 G.M.T.		E _P			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _P			赤緯 Dec.		
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'	
1	0 4 8	13 50 15	14		S 21	25.0	1.9	1	0 4 8	15 00 14	12	S 19	12.9	1.6
		13 50 1	13		21	26.9	1.8			15 00 25	12	19	14.5	1.6
		13 49 48	14		21	28.7	1.8			15 00 37	12	19	16.1	1.6
		13 49 34	13		21	30.5	1.8			15 00 49	11	19	17.7	1.6
		13 49 21	14		21	32.3	1.8			15 1 0	12	19	19.3	1.6
		13 49 7	13		21	34.1	1.8					19	20.9	1.6
2	0 4 8	13 48 54	14		S 21	35.9	1.8	2	0 4 8	15 1 12	12	S 19	22.5	1.6
		13 48 40	14		21	37.7	1.7			15 1 24	12	19	24.1	1.6
		13 48 26	14		21	39.4	1.7			15 1 36	12	19	25.7	1.6
		13 48 12	14		21	41.1	1.7			15 1 48	11	19	27.2	1.6
		13 47 59	13		21	42.8	1.7			15 1 59	12	19	28.8	1.6
		13 47 45	14		21	44.5	1.7			15 2 11	12	19	30.4	1.6
3	0 4 8	13 47 31	14		S 21	46.2	1.6	3	0 4 8	15 2 23	12	S 19	32.0	1.5
		13 47 17	14		21	47.8	1.7			15 2 35	11	19	33.5	1.6
		13 47 3	14		21	49.5	1.6			15 2 46	12	19	35.1	1.5
		13 46 49	13		21	51.1	1.6			15 2 58	12	19	36.6	1.6
		13 46 36	14		21	52.7	1.5			15 3 10	11	19	38.2	1.5
		13 46 22	14		21	54.2	1.6			15 3 21	12	19	39.7	1.6
4	0 4 8	13 46 8	14		S 21	55.8	1.5	4	0 4 8	15 3 33	11	S 19	41.3	1.5
		13 45 54	14		21	57.3	1.6			15 3 44	12	19	42.8	1.6
		13 45 40	14		21	58.9	1.5			15 3 56	11	19	44.4	1.5
		13 45 26	14		22	0.4	1.5			15 4 7	12	19	45.9	1.5
		13 45 12	14		22	1.9	1.4			15 4 19	11	19	47.4	1.6
		13 44 58	14		22	3.3	1.5			15 4 30	12	19	49.0	1.5
5	0 4 8	13 44 44	14		S 22	4.8	1.4	5	0 4 8	15 4 42	12	S 19	50.5	1.5
		13 44 30	14		22	6.2	1.4			15 4 54	11	19	52.0	1.5
		13 44 16	15		22	7.6	1.4			15 5 5	12	19	53.5	1.5
		13 44 1	14		22	9.0	1.4			15 5 17	11	19	55.0	1.5
		13 43 47	14		22	10.4	1.4			15 5 28	12	19	56.5	1.5
		13 43 33	14		22	11.8	1.3			15 5 40	11	19	58.0	1.5
6	0 4 8	13 43 19	14		S 22	13.1	1.3	6	0 4 8	15 5 51	11	S 19	59.5	1.5
		13 43 5	14		22	14.4	1.3			15 6 2	12	20	1.0	1.5
		13 42 51	15		22	15.7	1.3			15 6 14	11	20	2.5	1.4
		13 42 36	14		22	17.0	1.3			15 6 25	12	20	3.9	1.5
		13 42 22	14		22	18.3	1.3			15 6 37	11	20	5.4	1.5
		13 42 8	14		22	19.6	1.2			15 6 48	12	20	6.9	1.5
7	0 4 8	13 41 54	14		S 22	20.8	1.2	7	0 4 8	15 7 0	11	S 20	8.4	1.4
		13 41 40	15		22	22.0	1.2			15 7 11	12	20	9.8	1.5
		13 41 25	14		22	23.2	1.2			15 7 23	11	20	11.3	1.4
		13 41 11	14		22	24.4	1.1			15 7 34	12	20	12.7	1.5
		13 40 57	14		22	25.5	1.2			15 7 45	12	20	14.2	1.4
		13 40 42	14		22	26.7	1.1			15 7 57	11	20	15.6	1.5
8	0 4 8	13 40 28	15		S 22	27.8	1.1	8	0 4 8	15 8 8	11	S 20	17.1	1.4
		13 40 13	14		22	28.9	1.1			15 8 19	12	20	18.5	1.5
		13 39 59	15		22	30.0	1.1			15 8 31	11	20	20.0	1.4
		13 39 44	14		22	31.1	1.0			15 8 42	12	20	21.4	1.4
		13 39 30	15		22	32.1	1.1			15 8 53	11	20	22.8	1.5
		13 39 15	14		S 22	33.2	1.0			15 9 5	12	S 20	24.3	1.4

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
17 12	-3.4	10 16	6	6	15 52	+1.7	8 55	4	2

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (Oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN									
緯度平時 G.M.T.		E _P			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _P			赤緯 Dec.		
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'	
1	0 4 8	4 25 55	39		N 12	18.5	0.1	1	0 4 8	4 15 22	40	N 11	49.8	0.0
		4 26 34	40		12	18.6	0.0			4 16 2	40	11	49.8	0.0
		4 27 14	39		12	18.6	0.1			4 16 42	40	11	49.8	0.0
		4 27 53	39		12	18.7	0.1			4 17 22	40	11	49.8	0.1
		4 28 32	39		12	18.8	0.1			4 18 3	41	11	49.7	0.0
		4 29 12	39		12	18.8	0.0			4 18 43	40	11	49.7	0.0
2	0 4 8	4 29 51	39		N 12	18.9	0.1	2	0 4 8	4 19 23	40	N 11	49.7	0.0
		4 30 30	39		12	19.0	0.0			4 20 3	40	11	49.7	0.0
		4 31 9	39		12	19.0	0.0			4 20 43	40	11	49.7	0.1
		4 31 48	40		12	19.1	0.1			4 21 23	40	11	49.8	0.0
		4 32 28	40		12	19.2	0.0			4 22 3	40	11	49.8	0.0
		4 33 7	39		12	19.2	0.1			4 22 43	40	11	49.8	0.0
3	0 4 8	4 33 46	39		N 12	19.3	0.1	3	0 4 8	4 23 23	40	N 11	49.8	0.0
		4 34 25	39		12	19.4	0.1			4 24 3	40	11	49.8	0.0
		4 35 4	39		12	19.5	0.1			4 24 43	39	11	49.8	0.0
		4 35 43	39		12	19.6	0.1			4 25 22	40	11	49.8	0.0
		4 36 22	39		12	19.6	0.0			4 26 2	40	11	49.8	0.0
		4 37 1	39		12	19.7	0.1			4 26 42	40	11	49.8	0.0
4	0 4 8	4 37 40	39		N 12	19.8	0.1	4	0 4 8	4 27 22	40	N 11	49.8	0.0
		4 38 19	39		12	19.9	0.1			4 28 2	40	11	49.8	0.0
		4 38 58	39		12	20.0	0.1			4 28 42	40	11	49.8	0.1
		4 39 37	39		12	20.1	0.1			4 29 22	40	11	49.9	0.0
		4 40 16	39		12	20.2	0.1			4 30 1	40	11	49.9	0.0
		4 40 55	39		12	20.3	0.1			4 30 41	40	11	49.9	0.0
5	0 4 8	4 41 34	39		N 12	20.4	0.1	5	0 4 8	4 31 21	40	N 11	49.9	0.0
		4 42 13	38		12	20.5	0.1			4 32 1	40	11	49.9	0.1
		4 42 51	38		12	20.6	0.2			4 32 41	39	11	50.0	0.0
		4 43 30	39		12	20.8	0.1			4 33 20	40	11	50.0	0.0
		4 44 9	38		12	20.9	0.1			4 34 0	40	11	50.0	0.1
		4 44 47	39		12	21.0	0.1			4 34 40	40	11	50.1	0.1
6	0 4 8	4 45 26	39		N 12	21.1	0.1	6	0 4 8	4 35 20	40	N 11	50.1	0.0
		4 46 5	38		12	21.2	0.1			4 36 0	39	11	50.1	0.0
		4 46 43	39		12	21.3	0.2			4 36 39	40	11	50.1	0.1
		4 47 22	39		12	21.5	0.1			4 37 19	40	11	50.2	0.0
		4 48 1	38		12	21.6	0.1			4 37 59	39	11	50.2	0.0
		4 48 39	39		12	21.7	0.1			4 38 38	40	11	50.2	0.0
7	0 4 8	4 49 18	38		N 12	21.8	0.1	7	0 4 8	4 39 18	40	N 11	50.2	0.0
		4 49 56	39		12	21.9	0.2			4 39				

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS											
緯度平時 G.M.T.	E _P				赤緯 Dec.	緯度平時 G.M.T.	E _P				赤緯 Dec.					
d h	h	m	s	°	'	d h	h	m	s	°	'					
9 0 4	13 39	1	15	S 22	34.2	1.0	9 0 4	15 9	16	11	S 20	25.7	1.4			
13 38	46	14	22	35.2	0.9	15 9	27	12	20	27.1	1.4	20	28.5	1.3		
13 38	32	15	22	36.1	1.0	15 9	39	11	20	29.8	1.4	15 9	50	11		
12 16	13 38	17	14	22	37.1	0.9	12 16	15 9	50	11	20	29.8	1.4	20	31.2	1.4
13 38	3	15	22	38.0	0.9	15 10	1	12	20	32.6	1.4	15 10	13	11		
13 37	48	14	22	38.9	0.9	15 10	13	11	20	34.0	1.4	15 10	24	11		
10 0 4	13 37	34	15	S 22	39.8	0.9	10 0 4	15 10	35	11	20	35.4	1.4	15 10	46	11
13 37	19	14	22	40.7	0.8	15 10	57	12	20	36.8	1.3	15 11	9	11		
13 37	5	15	22	41.5	0.9	15 11	20	11	20	38.1	1.4	15 11	20	11		
12 16	13 36	50	14	22	42.4	0.8	12 16	15 11	20	11	20	39.5	1.4	15 11	31	11
13 36	36	15	22	43.2	0.8	15 11	31	11	20	40.9	1.4	15 11	42	11		
13 36	21	14	22	44.0	0.8	15 11	53	12	20	42.3	1.3	15 11	53	12		
11 0 4	13 36	7	15	S 22	44.8	0.8	11 0 4	15 12	5	11	20	45.0	1.3	15 12	16	11
13 35	52	14	22	45.6	0.7	15 12	27	11	20	46.3	1.3	15 12	27	11		
13 35	38	15	22	46.3	0.7	15 12	38	11	20	47.6	1.3	15 12	38	11		
12 16	13 35	23	15	22	47.0	0.7	12 16	15 12	49	11	20	51.6	1.3	15 12	49	11
13 35	8	14	22	47.7	0.7	15 13	11	12	20	52.9	1.3	15 13	11	12		
13 34	54	15	22	48.4	0.7	15 13	23	11	20	54.2	1.4	15 13	23	11		
12 0 4	13 34	39	15	S 22	49.1	0.7	12 0 4	15 13	34	11	20	55.6	1.3	15 13	34	11
13 34	24	14	22	49.8	0.6	15 13	45	11	20	56.9	1.3	15 13	45	11		
13 34	10	15	22	50.4	0.6	15 14	7	11	20	58.2	1.3	15 14	7	11		
12 16	13 33	55	15	22	51.0	0.6	12 16	15 14	18	11	21	0.8	1.2	15 14	18	11
13 33	40	14	22	51.6	0.6	15 14	29	11	21	2.0	1.2	15 14	29	11		
13 33	26	15	22	52.2	0.6	15 14	40	11	21	3.3	1.3	15 14	40	11		
13 33	11	15	S 22	52.8	0.6	15 15	51	11	21	4.6	1.3	15 15	51	11		
13 32	56	15	22	53.4	0.5	15 15	2	11	21	5.9	1.3	15 15	2	11		
13 32	41	15	22	53.9	0.5	15 15	13	11	21	7.2	1.2	15 15	13	11		
12 16	13 32	26	14	22	54.4	0.4	12 16	15 15	24	10	21	8.4	1.2	15 15	24	10
13 32	12	15	22	54.8	0.5	15 15	34	11	21	9.7	1.3	15 15	34	11		
13 31	57	15	22	55.3	0.4	15 15	45	11	21	11.0	1.2	15 15	45	11		
13 31	15	15	S 22	55.7	0.4	15 15	56	11	21	12.2	1.3	15 15	56	11		
13 31	27	15	22	56.1	0.4	15 16	7	11	21	13.5	1.2	15 16	7	11		
13 31	12	15	22	56.5	0.4	15 16	18	11	21	14.7	1.2	15 16	18	11		
12 16	13 30	57	14	22	56.9	0.3	12 16	15 16	29	11	21	15.9	1.2	15 16	29	11
13 30	43	15	22	57.2	0.3	15 16	40	11	21	17.1	1.2	15 16	40	11		
13 30	28	15	22	57.6	0.3	15 16	51	11	21	18.4	1.2	15 16	51	11		
13 30	13	15	S 22	57.9	0.3	15 17	2	11	21	19.6	1.2	15 17	2	11		
13 29	58	15	22	58.2	0.3	15 17	13	11	21	20.8	1.2	15 17	13	11		
13 29	43	15	22	58.5	0.2	15 17	24	10	21	22.0	1.2	15 17	24	10		
13 29	28	14	22	58.7	0.2	15 17	34	11	21	23.2	1.2	15 17	34	11		
13 29	14	15	22	59.0	0.2	15 17	45	11	21	24.4	1.2	15 17	45	11		
13 28	59	15	22	59.2	0.2	15 17	56	11	21	25.6	1.2	15 17	56	11		
13 28	44	15	S 22	59.4	0.2	15 17	56	11	21	26.8	1.2	15 17	56	11		
13 28	29	15	22	59.6	0.2	15 17	56	11	21	28.0	1.2	15 17	56	11		
13 28	14	15	22	59.8	0.1	15 17	56	11	21	29.2	1.2	15 17	56	11		
12 16	13 27	59	14	22	59.9	0.1	12 16	15 17	56	11	21	30.4	1.2	15 17	56	11
13 27	45	15	23	0.1	0.1	15 17	56	11	21	31.6	1.2	15 17	56	11		
13 27	30	15	S 23	0.2	0.1	15 17	56	11	21	32.8	1.2	15 17	56	11		

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
17 55	-3.4	10 27	6	6	16 15	+1.7	8 46	4	2

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN								
緯度平時 G.M.T.	E _P				赤緯 Dec.	緯度平時 G.M.T.	E _P				赤緯 Dec.		
d h	h	m	s	°	'	d h	h	m	s	°	'		
9 0 4	4 56	59	38	N 12	23.5	0.2	9 0 4	4 47	13	40	N 11	50.7	0.1
13 48	4 57	37	38	12	23.7	0.1	13 48	4 47	53	39	11	50.8	0.0
12 16	4 58	15	38	12	23.8	0.2	12 16	4 48	32	40	11	50.8	0.1
13 48	4 58	53	39	12	24.0	0.2	13 48	4 49	12	39	11	50.9	0.0
12 16	4 59	32	38	12	24.1	0.2	12 16	4 49	51	40	11	50.9	0.1
13 48	5 0	10	38	12	24.3	0.1	13 48	4 50	31	39	11	51.0	0.0
10 0 4	5 0	48	38	N 12	24.4	0.2	10 0 4	4 51	10	39	N 11	51.0	0.1
13 48	5 1	26	38	12	24.6	0.1	13 48	4 51	49	40	11	51.1	0.0
12 16	5 2	4	38	12	24.7	0.2	12 16	4 52	29	39	11	51.1	0.1
13 48	5 2	42	39	12	24.9	0.2	13 48	4 53	8	40	11	51.2	0.0
12 16	5 3	21	38	12	25.1	0.1	12 16	4 53	48	39	11	51.2	0.1
13 48	5 3	59	38	12	25.2	0.2	13 48	4 54	27	40	11	51.3	0.0
11 0 4	5 4	37	38	N 12	25.4	0.2	11 0 4	4 55	7	39	N 11	51.3	0.1
13 48	5 5	15	38	12	25.6	0.2	13 48	4 55	46	40	11	51.4	0.0
12 16	5 5	53	38	12	25.8	0.2	12 16	4 56	26	39	11	51.4	0.1
13 48	5 6	31	38	12	26.0	0.2	13 48	4 57	5	39	11	51.5	0.0
12 16	5 7	9	38	12	26.1	0.2	12 16	4 57	44	40	11	51.5	0.1
13 48	5 7	47	38	12	26.3	0.2	13 48	4 58	24	39	11	51.6	0.0
12 0 4	5 8	25	38	N 12	26.5	0.2	12 0 4	4 59	3	39	N 11	51.6	0.1
13 48	5 9	3	38	12	26.7	0.2	13 48	4 59	42	40	11	51.7	0.0
12 16	5 9	41	38	12	26.9	0.2	12 16	5 0	22	39	11	51.7	0.1
13 48	5 10	18	37	12	27.1	0.1	13 48	5 1	1	39	11	51.8	0.1
12 16	5 10	56	38	12	27.2	0.2	12 16	5 1	40	40	11	51.9	0.0
13 48	5 11	34	38	12	27.4	0.2	13 48	5 2	20	39	11	51.9	0.1
13 0 4	5 12	12	38	N 12	27.6	0.2	13 0 4	5 2	59	39	N 11	52.0	0.1
13 48	5 12	50	38	12	27.8	0.2	13 48	5 3	38	39	11	52.1	0.1
12 16	5 13	27	38	12	28.0	0.2	12 16	5 4	17	39	11	52.2	0.1
13 48	5 14	5	38	12	28.2	0.2	13 48	5 4	56	40	11	52.3	0.0
12 16	5 14	43	37	12	28.4	0.2	12 16	5 5	36	39	11	52.3	0.1
13 48	5 15	20	38	12	28.6	0.2	13 48	5 6	15	39	11	52.4	0.1
14 0 4	5 15	58	38	N 12	28.8	0.2	14 0 4	5 6	54	39	N 11	52.5	0.1
13 48	5 16	36	38										

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS										
綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.			
d	h	h	m	s	°	'	"	d	h	h	m	s	°	'	"
17	0 4 8	13 27 15	15	15	S 23	0.3	0.1	17	0 4 8	15 18 7	11	11	S 21	28.0	1.2
		13 27 0	15		23	0.4	0.0			15 18 18	10		21	29.2	1.2
		13 26 45	15		23	0.4	0.1			15 18 28	11		21	30.4	1.1
		13 26 30	14		23	0.5	0.0			15 18 39	11		21	31.5	1.2
		13 26 16	15		23	0.5	0.0			15 18 50	10		21	32.7	1.2
		13 26 1	15		23	0.5	0.1			15 19 0	11		21	33.9	1.2
18	0 4 8	13 25 46	15		S 23	0.4	0.1	18	0 4 8	15 19 11	11		S 21	35.1	1.1
		13 25 31	15		23	0.3	0.0			15 19 22	10		21	36.2	1.2
		13 25 16	15		23	0.3	0.1			15 19 32	11		21	37.4	1.1
		13 25 1	14		23	0.2	0.1			15 19 43	11		21	38.5	1.1
		13 24 47	15		23	0.1	0.2			15 19 54	10		21	39.6	1.2
		13 24 32	15		22	59.9	0.1			15 20 4	11		21	40.8	1.1
19	0 4 8	13 24 17	15		S 22	59.8	0.2	19	0 4 8	15 20 15	11		S 21	41.9	1.1
		13 24 2	15		22	59.6	0.2			15 20 26	10		21	43.0	1.1
		13 23 47	15		22	59.4	0.2			15 20 36	11		21	44.1	1.1
		13 23 32	15		22	59.2	0.2			15 20 47	11		21	45.2	1.2
		13 23 17	15		22	59.0	0.2			15 20 58	10		21	46.4	1.1
		13 23 2	15		22	58.8	0.3			15 21 8	11		21	47.5	1.1
20	0 4 8	13 22 47	15		S 22	58.5	0.3	20	0 4 8	15 21 19	11		S 21	48.6	1.1
		13 22 32	15		22	58.2	0.3			15 21 30	10		21	49.7	1.1
		13 22 17	14		22	57.9	0.3			15 21 40	11		21	50.8	1.0
		13 22 3	15		22	57.6	0.3			15 21 51	11		21	51.8	1.1
		13 21 48	15		22	57.3	0.3			15 22 2	10		21	52.9	1.1
		13 21 33	15		22	57.0	0.4			15 22 12	11		21	54.0	1.1
21	0 4 8	13 21 18	15		S 22	56.6	0.4	21	0 4 8	15 22 23	10		S 21	55.1	1.0
		13 21 3	15		22	56.2	0.4			15 22 33	11		21	56.1	1.1
		13 20 48	15		22	55.8	0.4			15 22 44	10		21	57.2	1.0
		13 20 33	14		22	55.4	0.5			15 22 54	11		21	58.2	1.1
		13 20 19	15		22	54.9	0.5			15 23 5	10		21	59.3	1.0
		13 20 4	15		22	54.4	0.5			15 23 15	11		22	0.3	1.1
22	0 4 8	13 19 49	15		S 22	53.9	0.5	22	0 4 8	15 23 26	10		S 22	1.4	1.0
		13 19 34	15		22	53.4	0.6			15 23 36	11		22	2.4	1.0
		13 19 19	14		22	52.8	0.5			15 23 47	10		22	3.4	1.0
		13 19 5	15		22	52.3	0.6			15 23 57	11		22	4.4	1.1
		13 18 50	15		22	51.7	0.6			15 24 8	10		22	5.5	1.0
		13 18 35	15		22	51.1	0.6			15 24 18	11		22	6.5	1.0
23	0 4 8	13 18 20	15		S 22	50.5	0.6	23	0 4 8	15 24 29	10		S 22	7.5	1.0
		13 18 5	14		22	49.9	0.7			15 24 39	11		22	8.5	1.0
		13 17 51	15		22	49.2	0.7			15 24 50	10		22	9.5	1.0
		13 17 36	15		22	48.5	0.7			15 25 0	10		22	10.5	1.0
		13 17 21	14		22	47.8	0.7			15 25 10	11		22	11.5	1.0
		13 17 7	15		22	47.1	0.7			15 25 21	10		22	12.5	1.0
24	0 4 8	13 16 52	15		S 22	46.4	0.8	24	0 4 8	15 25 31	10		S 22	13.5	0.9
		13 16 37	14		22	45.6	0.7			15 25 41	11		22	14.4	1.0
		13 16 23	15		22	44.9	0.8			15 25 52	10		22	15.4	0.9
		13 16 8	15		22	44.1	0.8			15 26 2	10		22	16.3	1.0
		13 15 53	14		22	43.3	0.9			15 26 12	11		22	17.3	0.9
		13 15 39	15		S 22	42.4	0.8			15 26 23	10		S 22	18.2	1.0

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
18 39	-3.4	10 39	6	5	16 37	+1.6	8 37	4	2

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN										
綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.			
d	h	h	m	s	°	'	"	d	h	h	m	s	°	'	"
17	0 4 8	5 27 13	37		N 12	32.8	0.2	17	0 4 8	5 18 37	39		N 11	53.9	0.1
		5 27 50	37		12	33.0	0.3			5 19 16	39		11	54.0	0.1
		5 28 27	37		12	33.3	0.2			5 19 55	38		11	54.1	0.1
		5 29 4	38		12	33.5	0.2			5 20 33	39		11	54.2	0.1
		5 29 42	37		12	33.7	0.3			5 21 12	39		11	54.3	0.1
		5 30 19	37		12	34.0	0.2			5 21 51	39		11	54.4	0.1
18	0 4 8	5 30 56	37		N 12	34.2	0.3	18	0 4 8	5 22 30	39		N 11	54.5	0.1
		5 31 33	37		12	34.5	0.2			5 23 9	39		11	54.6	0.1
		5 32 10	37		12	34.7	0.3			5 23 48	39		11	54.7	0.1
		5 32 47	37		12	35.0	0.3			5 24 27	39		11	54.8	0.1
		5 33 24	37		12	35.3	0.2			5 25 6	39		11	54.9	0.1
		5 34 1	37		12	35.5	0.3			5 25 45	39		11	55.0	0.1
19	0 4 8	5 34 38	37		N 12	35.8	0.3	19	0 4 8	5 26 24	39		N 11	55.1	0.1
		5 35 15	37		12	36.1	0.2			5 27 3	38		11	55.2	0.1
		5 35 52	37		12	36.3	0.3			5 27 41	39		11	55.3	0.2
		5 36 29	37		12	36.6	0.2			5 28 20	39		11	55.5	0.1
		5 37 6	37		12	36.8	0.2			5 28 59	39		11	55.6	0.1
		5 37 43	37		12	37.1	0.2			5 29 37	39		11	55.7	0.1
20	0 4 8	5 38 20	37		N 12	37.3	0.3	20	0 4 8	5 30 16	39		N 11	55.8	0.1
		5 38 57	37		12	37.6	0.3			5 30 55	39		11	55.9	0.1
		5 39 34	36		12	37.9	0.3			5 31 33	39		11	56.0	0.1
		5 40 10	37		12	38.2	0.2			5 32 12	39		11	56.1	0.1
		5 40 47	37		12	38.4	0.3			5 32 51	38		11	56.2	0.1
		5 41 24	37		12	38.7	0.3			5 33 29	39		11	56.3	0.1
21	0 4 8	5 42 1	37		N 12	39.0	0.3	21	0 4 8	5 34 8	39		N 11	56.4	0.1
		5 42 38	36		12	39.3	0.2			5 34 47	38		11	56.5	0.1
		5 43 14	37		12	39.5	0.3			5 35 25	39		11	56.6	0.2
		5 43 51	37		12	39.8	0.3			5 36 4	39		11	56.8	0.1
		5 44 28	36		12	40.1	0.2			5 36 43	38		11	56.9	0.1
		5 45 4	37		12	40.3	0.3			5 37 21	39		11	57.0	0.1
22	0 4 8	5 45 41	37		N 12	40.6	0.3	22	0 4 8	5 38 0	38		N 11	57.1	0.1
		5 46 18	36		12	40.9	0.3			5 38 38	39		11	57.2	0.2
		5 46 54	36		12	41.2	0.3			5 39 17	38		11	57.4	0.1
		5 47 31	37												

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS									
線威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		線威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'	
25	0 4 8	13 15 24	15		S 22	41.6	0.9	25	0 4 8	15 26 33	10	S 22	19.2	0.9
		13 15 9	14		22	40.7	0.8			15 26 43	11	22	20.1	1.0
		13 14 55	15		22	39.9	0.9			15 26 54	10	22	21.1	0.9
	12 16	13 14 40	15		22	39.0	0.9			15 27 4	10	22	22.0	0.9
		13 14 25	14		22	38.1	1.0			15 27 14	11	22	22.9	1.0
	20	13 14 11	15		22	37.1	0.9			15 27 25	10	22	23.9	0.9
26	0 4 8	13 13 56	14		S 22	36.2	1.0	26	0 4 8	15 27 35	10	S 22	24.8	0.9
		13 13 42	15		22	35.2	1.0			15 27 45	11	22	25.7	0.9
		13 13 27	14		22	34.2	1.0			15 27 56	10	22	26.6	0.9
	12 16	13 13 13	15		22	33.2	1.0			15 28 6	10	22	27.5	0.9
		13 12 58	14		22	32.2	1.1			15 28 16	11	22	28.4	0.9
	20	13 12 44	15		22	31.1	1.1			15 28 27	10	22	29.3	0.9
27	0 4 8	13 12 29	14		S 22	30.0	1.2	27	0 4 8	15 28 37	10	S 22	30.2	0.9
		13 12 15	15		22	28.8	1.1			15 28 47	10	22	31.1	0.8
		13 12 0	14		22	27.7	1.2			15 28 57	10	22	31.9	0.9
	12 16	13 11 46	15		22	26.5	1.1			15 29 7	11	22	32.8	0.9
		13 11 31	14		22	25.4	1.2			15 29 18	10	22	33.7	0.8
	20	13 11 17	15		22	24.2	1.1			15 29 28	10	22	34.5	0.9
28	0 4 8	13 11 2	14		S 22	23.1	1.3	28	0 4 8	15 29 38	10	S 22	35.4	0.8
		13 10 48	15		22	21.8	1.2			15 29 48	10	22	36.2	0.9
		13 10 33	14		22	20.6	1.3			15 29 58	11	22	37.1	0.8
	12 16	13 10 19	14		22	19.3	1.2			15 30 9	10	22	37.9	0.8
		13 10 5	15		22	18.1	1.3			15 30 19	10	22	38.7	0.9
	20	13 9 50	14		22	16.8	1.2			15 30 29	10	22	39.6	0.8
29	0 4 8	13 9 36	14		S 22	15.6	1.4	29	0 4 8	15 30 39	10	S 22	40.4	0.8
		13 9 22	15		22	14.2	1.3			15 30 49	10	22	41.2	0.8
		13 9 7	14		22	12.9	1.4			15 30 59	11	22	42.0	0.8
	12 16	13 8 53	14		22	11.5	1.4			15 31 10	10	22	42.8	0.8
		13 8 39	15		22	10.1	1.3			15 31 20	10	22	43.6	0.8
	20	13 8 24	14		22	8.8	1.4			15 31 30	10	22	44.4	0.8
30	0 4 8	13 8 10	14		S 22	7.4	1.4	30	0 4 8	15 31 40	10	S 22	45.2	0.8
		13 7 56	14		22	6.0	1.5			15 31 50	10	22	46.0	0.7
		13 7 42	14		22	4.5	1.5			15 32 0	10	22	46.7	0.8
	12 16	13 7 28	15		22	3.0	1.5			15 32 10	11	22	47.5	0.8
		13 7 13	14		22	1.5	1.5			15 32 21	10	22	48.3	0.7
	20	13 6 59	14		22	0.0	1.5			15 32 31	10	22	49.0	0.8
31	0 4 8	13 6 45	14		S 21	58.5	1.5	31	0 4 8	15 32 41	10	S 22	49.8	0.7
		13 6 31	14		21	57.0	1.6			15 32 51	10	22	50.5	0.8
		13 6 17	14		21	55.4	1.6			15 33 1	10	22	51.3	0.7
	12 16	13 6 3	14		21	53.8	1.6			15 33 11	10	22	52.0	0.7
		13 5 49	14		21	52.2	1.6			15 33 21	10	22	52.7	0.8
	20	13 5 35	14		S 21	50.6	1.6			15 33 31	10	S 22	53.5	0.7

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
19 19	-3.4	10 50	6	5	16 59	+1.6	8 30	5	2

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN									
線威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		線威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'	
25	0 4 8	5 56 38	36		N 12	46.0	0.3	25	0 4 8	5 49 33	38	N 11	59.5	0.1
		5 57 14	36		12	46.3	0.4			5 50 11	38	11	59.6	0.2
		5 57 50	36		12	46.7	0.3			5 50 50	39	11	59.8	0.1
	12 16	5 58 26	36		12	47.0	0.3			5 51 28	38	11	59.9	0.1
		5 59 3	37		12	47.3	0.4			5 52 6	39	12	0.0	0.2
	20	5 59 39	36		12	47.7	0.3			5 52 45	38	12	0.2	0.1
26	0 4 8	6 0 15	36		N 12	48.0	0.3	26	0 4 8	5 53 23	38	N 12	0.3	0.2
		6 0 51	36		12	48.3	0.3			5 54 1	39	12	0.5	0.1
		6 1 27	36		12	48.6	0.3			5 54 40	38	12	0.6	0.2
	12 16	6 2 3	37		12	49.0	0.3			5 55 18	38	12	0.8	0.1
		6 2 40	37		12	49.3	0.3			5 55 56	39	12	0.9	0.2
	20	6 3 16	36		12	49.6	0.3			5 56 35	38	12	1.1	0.1
27	0 4 8	6 3 52	36		N 12	49.9	0.4	27	0 4 8	5 57 13	38	N 12	1.2	0.2
		6 4 28	36		12	50.3	0.3			5 57 51	38	12	1.4	0.1
		6 5 4	36		12	50.6	0.4			5 58 29	38	12	1.5	0.2
	12 16	6 5 40	36		12	51.0	0.4			5 59 7	39	12	1.7	0.1
		6 6 16	36		12	51.3	0.3			5 59 46	39	12	1.8	0.2
	20	6 6 52	36		12	51.7	0.3			6 0 24	38	12	2.0	0.1
28	0 4 8	6 7 28	36		N 12	52.0	0.3	28	0 4 8	6 1 2	38	N 12	2.1	0.2
		6 8 4	36		12	52.3	0.4			6 1 40	38	12	2.3	0.1
		6 8 40	36		12	52.7	0.4			6 2 18	38	12	2.4	0.2
	12 16	6 9 15	35		12	53.0	0.3			6 2 56	39	12	2.6	0.2
		6 9 51	36		12	53.3	0.3			6 3 35	38	12	2.8	0.1
	20	6 10 27	36		12	53.7	0.3			6 4 13	38	12	2.9	0.2
29	0 4 8	6 11 3	36		N 12	54.0	0.4	29	0 4 8	6 4 51	38	N 12	3.1	0.2
		6 11 39	36		12	54.4	0.3			6 5 29	38	12	3.3	0.1
		6 12 15	36		12	54.7	0.4			6 6 7	38	12	3.4	0.2
	12 16	6 12 50	36		12	55.1	0.4			6 6 45	38	12	3.6	0.2
		6 13 26	36		12	55.5	0.4			6 7 23	38	12	3.8	0.1
	20	6 14 2	36		12	55.8	0.3			6 8 1	38	12	3.9	0.2
30	0 4 8	6 14 38	36		N 12	56.2	0.4	30	0 4 8	6 8 39	38	N 12	4.1	0.2
		6 15 14	36		12	56.6	0.3			6 9 17	38	12	4.3	0.1
		6 15 49	36		12	56.9	0.4			6 9 55	38	12	4.4	0.2
	12 16	6 16 25	36		12	57.3	0.4			6 10 33	38	12	4.6	0.2
		6 17 1	36		12	57.7	0.3			6 11 11	38	12	4.8	0.1
	20	6 17 36	36		12	58.0	0.4			6 11 49	38	12	4.9	0.2
31	0 4 8	6 18 12	35		N 12	58.4	0.4	31	0 4 8	6 12 27	38	N 12	5.1	0.2
		6 18 47	36		12	58.8	0.3			6 13 5	38	12	5.3	0.1
		6 19 23	36		12	59.1	0.3			6 13 43	38	12	5.4	0.2
	12 16	6 19 58	36		12	59.5	0.4			6 14 21	37	12	5.6	0.2
		6 20 34	36		12	59.9	0.3			6 14 58	38	12	5.8	0.1
	20	6 21 9	36		N 13	0.2	0.4			6 15 36	38	N 12	5.9	0.2

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS				
緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.	
d	h	h m s	° ' "	' "	d	h	h m s	° ' "	' "
1	0 4 8	13 5 21 14	S 21 49.0	1.7	1	0 4 8	15 33 41 10	S 22 54.2	0.7
	12 16 20	13 4 53 14	21 47.3	1.6		12 16 20	15 33 51 10	22 54.9	0.7
		13 4 40 14	21 45.7	1.7			15 34 1 10	22 55.6	0.7
		13 4 26 14	21 44.0	1.7			15 34 11 10	22 56.3	0.7
		13 4 12 14	21 42.3	1.8			15 34 21 10	22 57.0	0.7
			21 40.5	1.8			15 34 31 10	22 57.7	0.7
				1.7					
2	0 4 8	13 3 58 14	S 21 38.8	1.8	2	0 4 8	15 34 41 10	S 22 58.4	0.7
	12 16 20	13 3 44 14	21 37.0	1.8		12 16 20	15 34 51 10	22 59.1	0.7
		13 3 30 14	21 35.2	1.8			15 35 1 10	22 59.8	0.6
		13 3 17 14	21 33.4	1.8			15 35 11 9	23 0.4	0.7
		13 3 3 14	21 31.6	1.8			15 35 20 10	23 1.1	0.7
		13 2 49 14	21 29.8	1.9			15 35 30 10	23 1.8	0.7
3	0 4 8	13 2 35 14	S 21 27.9	1.9	3	0 4 8	15 35 40 10	S 23 2.5	0.6
	12 16 20	13 2 21 13	21 26.0	1.9		12 16 20	15 35 50 10	23 3.1	0.7
		13 2 8 14	21 24.1	1.9			15 36 0 10	23 3.8	0.6
		13 1 54 14	21 22.2	1.9			15 36 10 10	23 4.4	0.6
		13 1 40 14	21 20.3	1.9			15 36 20 10	23 5.0	0.7
		13 1 27 14	21 18.4	2.0			15 36 30 10	23 5.7	0.6
4	0 4 8	13 1 13 13	S 21 16.4	2.0	4	0 4 8	15 36 40 10	S 23 6.3	0.6
	12 16 20	13 1 0 14	21 14.4	2.0		12 16 20	15 36 50 10	23 6.9	0.6
		13 0 46 13	21 12.4	2.0			15 37 0 9	23 7.5	0.6
		13 0 33 14	21 10.4	2.0			15 37 9 10	23 8.1	0.6
		13 0 19 13	21 8.4	2.0			15 37 19 10	23 8.7	0.6
		13 0 6 14	21 6.4	2.1			15 37 29 10	23 9.3	0.6
5	0 4 8	12 59 52 13	S 21 4.3	2.1	5	0 4 8	15 37 39 10	S 23 9.9	0.6
	12 16 20	12 59 39 14	21 2.2	2.1		12 16 20	15 37 49 10	23 10.5	0.6
		12 59 25 14	21 0.1	2.1			15 37 59 10	23 11.1	0.5
		12 59 12 13	20 58.0	2.2			15 38 9 9	23 11.6	0.6
		12 58 59 14	20 55.8	2.1			15 38 18 10	23 12.2	0.6
		12 58 45 13	20 53.7	2.2			15 38 28 10	23 12.8	0.6
6	0 4 8	12 58 32 13	S 20 51.5	2.2	6	0 4 8	15 38 38 10	S 23 13.4	0.5
	12 16 20	12 58 19 13	20 49.3	2.2		12 16 20	15 38 48 10	23 13.9	0.6
		12 58 6 13	20 47.1	2.2			15 38 58 10	23 14.5	0.5
		12 57 53 14	20 44.9	2.3			15 39 8 9	23 15.0	0.5
		12 57 39 13	20 42.6	2.2			15 39 17 10	23 15.5	0.6
		12 57 26 13	20 40.4	2.3			15 39 27 10	23 16.1	0.5
7	0 4 8	12 57 13 13	S 20 38.1	2.3	7	0 4 8	15 39 37 10	S 23 16.6	0.5
	12 16 20	12 57 0 13	20 35.8	2.3		12 16 20	15 39 47 10	23 17.1	0.5
		12 56 47 13	20 33.5	2.3			15 39 57 9	23 17.6	0.5
		12 56 34 13	20 31.2	2.3			15 40 6 10	23 18.1	0.6
		12 56 21 13	20 28.9	2.3			15 40 16 10	23 18.7	0.5
		12 56 8 13	20 26.6	2.4			15 40 26 10	23 19.2	0.5
8	0 4 8	12 55 55 13	S 20 24.2	2.4	8	0 4 8	15 40 36 10	S 23 19.7	0.5
	12 16 20	12 55 42 13	20 21.8	2.4		12 16 20	15 40 46 9	23 20.2	0.4
		12 55 29 12	20 19.4	2.4			15 40 55 10	23 20.6	0.5
		12 55 17 13	20 17.0	2.5			15 41 5 10	23 21.1	0.5
		12 55 4 13	20 14.5	2.4			15 41 15 9	23 21.6	0.4
		12 54 51 13	S 20 12.1	2.5			15 41 24 10	S 23 22.0	0.5

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
19 59	-3.3	11 1	6	5	17 21	+1.5	8 22	5	2

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN				
緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.	
d	h	h m s	° ' "	' "	d	h	h m s	° ' "	' "
1	0 4 8	6 21 45 35	N 13 0.6	0.4	1	0 4 8	6 16 14 38	N 12 6.1	0.2
	12 16 20	6 22 20 36	13 1.0	0.4		12 16 20	6 16 52 38	12 6.3	0.2
		6 22 56 36	13 1.4	0.4			6 17 30 38	12 6.5	0.2
		6 23 31 36	13 1.8	0.3			6 18 8 38	12 6.7	0.1
		6 24 7 35	13 2.1	0.4			6 18 46 38	12 6.8	0.2
		6 24 42 36	13 2.5	0.4			6 19 24 38	12 7.0	0.2
2	0 4 8	6 25 18 35	N 13 2.9	0.4	2	0 4 8	6 20 2 38	N 12 7.2	0.2
	12 16 20	6 25 53 35	13 3.3	0.4		12 16 20	6 20 40 38	12 7.4	0.2
		6 26 28 35	13 3.7	0.4			6 21 17 38	12 7.6	0.2
		6 27 3 36	13 4.1	0.3			6 21 55 38	12 7.8	0.1
		6 27 39 35	13 4.4	0.4			6 22 33 37	12 7.9	0.2
		6 28 14 35	13 4.8	0.4			6 23 10 38	12 8.1	0.2
3	0 4 8	6 28 49 35	N 13 5.2	0.4	3	0 4 8	6 23 48 38	N 12 8.3	0.2
	12 16 20	6 29 24 35	13 5.6	0.4		12 16 20	6 24 26 38	12 8.5	0.2
		6 30 0 36	13 6.0	0.4			6 25 4 38	12 8.7	0.2
		6 30 35 35	13 6.4	0.4			6 25 42 38	12 8.9	0.1
		6 31 10 35	13 6.8	0.4			6 26 19 37	12 9.0	0.2
		6 31 46 35	13 7.2	0.4			6 26 57 38	12 9.2	0.2
4	0 4 8	6 32 21 35	N 13 7.6	0.4	4	0 4 8	6 27 35 38	N 12 9.4	0.2
	12 16 20	6 32 56 35	13 8.0	0.4		12 16 20	6 28 13 37	12 9.6	0.2
		6 33 31 35	13 8.4	0.4			6 28 50 38	12 9.8	0.2
		6 34 6 35	13 8.9	0.4			6 29 28 38	12 10.0	0.2
		6 34 41 35	13 9.3	0.4			6 30 6 37	12 10.2	0.2
		6 35 16 35	13 9.7	0.4			6 30 43 38	12 10.4	0.2
5	0 4 8	6 35 51 35	N 13 10.1	0.4	5	0 4 8	6 31 21 37	N 12 10.6	0.2
	12 16 20	6 36 26 35	13 10.5	0.4		12 16 20	6 31 58 38	12 10.8	0.2
		6 37 1 35	13 10.9	0.4			6 32 36 38	12 11.0	0.2
		6 37 36 35	13 11.4	0.4			6 33 13 38	12 11.2	0.2
		6 38 11 35	13 11.8	0.4			6 33 51 38	12 11.4	0.2
		6 38 46 35	13 12.2	0.4			6 34 28 38	12 11.6	0.2
6	0 4 8	6 39 21 35	N 13 12.6	0.4	6	0 4 8	6 35 6 38	N 12 11.8	0.2
	12 16 20	6 39 56 35	13 13.0	0.4		12 16 20	6 35 44 38	12 12.0	0.2
		6 40 31 35	13 13.4	0.4			6 36 21 38	12 12.2	0.3
		6 41 6 35	13 13.9	0.4			6 36 59 38	12 12.5	0.2
		6 41 41 35	13 14.3	0.4			6 37 36 38	12 12.7	0.2
		6 42 16 35	13 14.7	0.4			6 38 14 37	12 12.9	0.2
7	0 4 8	6 42 51 35	N 13 15.1	0.4	7	0 4 8	6 38 51 37	N 12 13.1	0.2
	12 16 20	6 43 26 34	13 15.5	0.5		12 16 20	6 39 28 38	12 13.3	0.2
		6 44 0 34	13 16.0	0.5			6 40 6 38	12 13.5	0.2
		6 44 35 35	13 16.4	0.4			6 40 43 38	12 13.7	0.2
		6 45 10 35	13 16.8	0.5			6 41 21 37	12 13.9	0.2
		6 45 44 35	13 17.3	0.4			6 41 58 38	12 14.1	0.2
8	0 4 8	6 46 19 35	N 13 17.7	0.4	8	0 4 8	6 42 36 37	N 12 14.3	0.2
	12 16 20	6 46 54 35	13 18.1	0.5		12 16 20	6 43 13 38	12 14.5	0.2
		6 47 29 35	13 18.6	0.4			6 43 51 38	12 14.7	0.3
		6 48 3 34	13 19.0	0.4			6 44 28 37	12 15.0	0.2
		6 48 38 35	13 19.4	0.4			6 45 5 37	12 15.2	0.2
		6 49 13 35	N 13 19.9	0.4			6 45 43 38	N 12 15.4	0.2

||
||
||

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS					
緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		
d	h	h m s	°	'	d	h	h m s	°	'	
9	0 4 8	12 54 38	S 20	9.6	2.5	9	0 4 8	S 23	22.5	0.4
		12 54 25	20	7.1	2.5			23	22.9	0.5
		12 54 13	20	4.6	2.5			23	23.4	0.4
		12 54 0	20	2.1	2.6			23	23.8	0.4
		12 53 47	19	59.5	2.5			23	24.2	0.4
		12 53 35	19	57.0	2.6			23	24.7	0.5
10	0 4 8	12 53 22	S 19	54.4	2.6	10	0 4 8	S 23	25.1	0.4
		12 53 10	19	51.8	2.6			23	25.5	0.4
		12 52 57	19	49.2	2.6			23	25.9	0.4
		12 52 45	19	46.6	2.7			23	26.3	0.4
		12 52 32	19	43.9	2.6			23	26.7	0.4
		12 52 20	19	41.3	2.7			23	27.1	0.4
11	0 4 8	12 52 7	S 19	38.6	2.7	11	0 4 8	S 23	27.5	0.4
		12 51 55	19	35.9	2.7			23	27.9	0.4
		12 51 42	19	33.2	2.7			23	28.3	0.3
		12 51 30	19	30.5	2.8			23	28.6	0.4
		12 51 18	19	27.7	2.7			23	29.0	0.4
		12 51 5	19	25.0	2.8			23	29.4	0.4
12	0 4 8	12 50 53	S 19	22.2	2.8	12	0 4 8	S 23	29.8	0.3
		12 50 41	19	19.4	2.8			23	30.1	0.4
		12 50 29	19	16.6	2.8			23	30.5	0.3
		12 50 17	19	13.8	2.8			23	30.8	0.3
		12 50 4	19	11.0	2.8			23	31.1	0.4
		12 49 52	19	8.2	2.9			23	31.5	0.3
13	0 4 8	12 49 40	S 19	5.3	2.9	13	0 4 8	S 23	31.8	0.3
		12 49 28	19	2.4	2.8			23	32.1	0.3
		12 49 16	18	59.6	2.9			23	32.4	0.3
		12 49 5	18	56.7	2.9			23	32.7	0.3
		12 48 53	18	53.8	3.0			23	33.0	0.3
		12 48 41	18	50.8	3.0			23	33.3	0.3
14	0 4 8	12 48 29	S 18	47.9	3.0	14	0 4 8	S 23	33.6	0.3
		12 48 17	18	44.9	3.0			23	33.9	0.2
		12 48 5	18	41.9	3.0			23	34.1	0.3
		12 47 54	18	38.9	3.0			23	34.4	0.3
		12 47 42	18	35.9	3.0			23	34.7	0.2
		12 47 30	18	32.9	3.1			23	34.9	0.3
15	0 4 8	12 47 18	S 18	29.8	3.0	15	0 4 8	S 23	35.2	0.2
		12 47 7	18	26.8	3.1			23	35.4	0.3
		12 46 55	18	23.7	3.1			23	35.7	0.2
		12 46 44	18	20.6	3.1			23	35.9	0.2
		12 46 32	18	17.5	3.1			23	36.1	0.3
		12 46 21	18	14.4	3.1			23	36.4	0.2
16	0 4 8	12 46 9	S 18	11.3	3.1	16	0 4 8	S 23	36.6	0.2
		12 45 58	18	8.2	3.2			23	36.8	0.2
		12 45 46	18	5.0	3.2			23	37.0	0.2
		12 45 35	18	1.8	3.2			23	37.2	0.2
		12 45 23	17	58.6	3.2			23	37.4	0.2
		12 45 12	S 17	55.4	3.2			23	37.6	0.2

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
20 41	-3.3	11 11	5	5	17 45	+1.4	8 14	5	3

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN					
緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		
d	h	h m s	°	'	d	h	h m s	°	'	
9	0 4 8	6 49 48	N 13	20.3	0.4	9	0 4 8	N 12	15.6	0.2
		6 50 22	13	20.7	0.5			12	15.8	0.2
		6 50 57	13	21.2	0.4			12	16.0	0.2
		6 51 31	13	21.6	0.4			12	16.3	0.3
		6 52 6	13	22.0	0.5			12	16.5	0.2
		6 52 40	13	22.5	0.4			12	16.7	0.2
10	0 4 8	6 53 15	N 13	22.9	0.5	10	0 4 8	N 12	16.9	0.2
		6 53 49	13	23.4	0.4			12	17.1	0.3
		6 54 24	13	23.8	0.5			12	17.4	0.2
		6 54 58	13	24.3	0.4			12	17.6	0.2
		6 55 33	13	24.7	0.5			12	17.8	0.2
		6 56 7	13	25.2	0.4			12	18.1	0.2
11	0 4 8	6 56 42	N 13	25.6	0.5	11	0 4 8	N 12	18.3	0.2
		6 57 16	13	26.1	0.4			12	18.5	0.3
		6 57 51	13	26.5	0.5			12	18.8	0.3
		6 58 25	13	27.0	0.5			12	19.0	0.2
		6 58 59	13	27.5	0.4			12	19.2	0.3
		6 59 34	13	27.9	0.5			12	19.5	0.2
12	0 4 8	7 0 8	N 13	28.4	0.5	12	0 4 8	N 12	19.7	0.2
		7 0 42	13	28.9	0.4			12	19.9	0.3
		7 1 17	13	29.3	0.5			12	20.2	0.2
		7 1 51	13	29.8	0.5			12	20.4	0.2
		7 2 25	13	30.3	0.4			12	20.6	0.3
		7 3 0	13	30.7	0.5			12	20.9	0.2
13	0 4 8	7 3 34	N 13	31.2	0.5	13	0 4 8	N 12	21.1	0.2
		7 4 8	13	31.7	0.4			12	21.3	0.2
		7 4 42	13	32.1	0.5			12	21.6	0.3
		7 5 16	13	32.6	0.5			12	21.8	0.2
		7 5 51	13	33.1	0.5			12	22.0	0.2
		7 6 25	13	33.5	0.4			12	22.3	0.3
14	0 4 8	7 6 59	N 13	34.0	0.5	14	0 4 8	N 12	22.5	0.2
		7 7 33	13	34.5	0.5			12	22.7	0.3
		7 8 7	13	35.0	0.5			12	23.0	0.2
		7 8 41	13	35.5	0.4			12	23.2	0.2
		7 9 16	13	35.9	0.5			12	23.4	0.2
		7 9 50	13	36.4	0.5			12	23.7	0.2
15	0 4 8	7 10 24	N 13	36.9	0.5	15	0 4 8	N 12	23.9	0.3
		7 10 58	13	37.4	0.5			12	24.2	0.2
		7 11 32	13	37.9	0.5			12	24.4	0.3
		7 12 6	13	38.4	0.4			12	24.7	0.2
		7 12 40	13	38.8	0.5			12	24.9	0.3
		7 13 14	13	39.3	0.5			12	25.2	0.2
16	0 4 8	7 13 48	N 13	39.8	0.5	16	0 4 8	N 12	25.4	0.3
		7 14 22	13	40.3	0.5			12	25.7	0.2
		7 14 56	13	40.8	0.5			12	25.9	0.3
		7 15 29	13	41.3	0.4			12	26.2	0.2
		7 16 3	13	41.7	0.5			12	26.4	0.2
		7 16 37	N 13	42.2	0.5			12	26.7	0.3

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
2 27	-1.9	16 54	2	18	2 29	+0.5	16 56	1	8

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS								
綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
25	0	12	36	35	S 15	2.3	25	0	15	56	48	23	40.0
	4	12	36	25	14	58.5	25	4	15	56	58	23	39.9
	8	12	36	16	14	54.6	25	8	15	57	7	23	39.8
	12	12	36	6	14	50.8	25	12	15	57	17	23	39.6
	16	12	35	56	14	46.9	25	16	15	57	26	23	39.5
20	12	35	47	14	43.0	25	20	15	57	36	23	39.4	
26	0	12	35	37	S 14	39.1	26	0	15	57	45	23	39.3
	4	12	35	28	14	35.2	26	4	15	57	54	23	39.2
	8	12	35	18	14	31.3	26	8	15	58	4	23	39.0
	12	12	35	9	14	27.3	26	12	15	58	13	23	38.9
	16	12	34	59	14	23.4	26	16	15	58	22	23	38.8
20	12	34	50	14	19.4	26	20	15	58	32	23	38.6	
27	0	12	34	40	S 14	15.4	27	0	15	58	41	23	38.5
	4	12	34	31	14	11.4	27	4	15	58	50	23	38.4
	8	12	34	22	14	7.5	27	8	15	59	0	23	38.2
	12	12	34	13	14	3.5	27	12	15	59	9	23	38.0
	16	12	34	3	13	59.5	27	16	15	59	18	23	37.8
20	12	33	54	13	55.4	27	20	15	59	28	23	37.6	
28	0	12	33	45	S 13	51.4	28	0	15	59	37	23	37.4
	4	12	33	36	13	47.4	28	4	15	59	47	23	37.2
	8	12	33	27	13	43.3	28	8	15	59	56	23	37.0
	12	12	33	18	13	39.3	28	12	16	0	6	23	36.7
	16	12	33	8	13	35.2	28	16	16	0	15	23	36.5
20	12	32	59	S 13	31.1	28	20	16	0	25	23	36.3	

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
21 51	-3.4	11 26	5	5	18 27	+1.3	8 1	5	3

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (ob, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN								
綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
25	0	7	44	0	N 14	7.5	25	0	7	45	20	12	39.9
	4	7	44	33	14	8.0	25	4	7	45	56	12	40.2
	8	7	45	6	14	8.6	25	8	7	46	33	12	40.5
	12	7	45	39	14	9.1	25	12	7	47	9	12	40.8
	16	7	46	12	14	9.6	25	16	7	47	45	12	41.0
20	7	46	45	14	10.2	25	20	7	48	22	12	41.3	
26	0	7	47	18	N 14	10.7	26	0	7	48	58	12	41.6
	4	7	47	51	14	11.3	26	4	7	49	34	12	41.9
	8	7	48	24	14	11.8	26	8	7	50	11	12	42.2
	12	7	48	57	14	12.4	26	12	7	50	47	12	42.5
	16	7	49	31	14	12.9	26	16	7	51	23	12	42.8
20	7	50	4	14	13.5	26	20	7	52	0	12	43.1	
27	0	7	50	37	N 14	14.0	27	0	7	52	36	12	43.4
	4	7	51	10	14	14.6	27	4	7	53	12	12	43.7
	8	7	51	43	14	15.1	27	8	7	53	49	12	44.0
	12	7	52	15	14	15.7	27	12	7	54	25	12	44.3
	16	7	52	48	14	16.2	27	16	7	55	1	12	44.5
20	7	53	21	14	16.8	27	20	7	55	38	12	44.8	
28	0	7	53	54	N 14	17.3	28	0	7	56	14	12	45.1
	4	7	54	27	14	17.9	28	4	7	56	50	12	45.4
	8	7	55	0	14	18.4	28	8	7	57	26	12	45.7
	12	7	55	33	14	19.0	28	12	7	58	2	12	46.0
	16	7	56	6	14	19.5	28	16	7	58	39	12	46.3
20	7	56	39	N 14	20.1	28	20	7	59	15	12	46.6	

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
2 35	-1.8	16 7	2	17	2 33	+0.6	16 5	1	8

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (ob, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS									
綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'	
1	0 4 8	12 32 50	9	9	S 13	27.0	4.1	1	0 4 8	16 00 34	9	S 23	36.1	0.3
		12 32 41	9	9	13	22.9	4.1			16 00 43	10	23	35.8	0.2
		12 32 32	9	9	13	18.8	4.1			16 00 53	9	23	35.6	0.3
		12 32 23	9	9	13	14.7	4.2			16 01 02	9	23	35.3	0.2
		12 32 14	9	9	13	10.5	4.1			16 01 11	10	23	35.1	0.3
		12 32 5	9	9	13	6.4	4.2			16 01 21	9	23	34.8	0.2
2	0 4 8	12 31 56	8	9	S 13	2.2	4.1	2	0 4 8	16 01 30	10	S 23	34.6	0.3
		12 31 47	8	8	12	58.1	4.2			16 01 40	9	23	34.3	0.2
		12 31 39	9	9	12	53.9	4.2			16 01 49	10	23	34.1	0.3
		12 31 30	9	9	12	49.7	4.2			16 01 59	9	23	33.8	0.3
		12 31 21	8	8	12	45.5	4.2			16 02 08	10	23	33.5	0.2
		12 31 13	9	9	12	41.3	4.2			16 02 18	9	23	33.3	0.3
3	0 4 8	12 31 4	9	8	S 12	37.1	4.2	3	0 4 8	16 02 27	9	S 23	33.0	0.3
		12 30 55	8	8	12	32.9	4.2			16 02 36	10	23	32.7	0.3
		12 30 47	9	9	12	28.7	4.2			16 02 46	9	23	32.4	0.3
		12 30 38	9	9	12	24.4	4.3			16 02 55	9	23	32.1	0.3
		12 30 29	8	8	12	20.2	4.3			16 03 04	10	23	31.8	0.3
		12 30 21	9	9	12	15.9	4.3			16 03 14	9	23	31.5	0.4
4	0 4 8	12 30 12	8	8	S 12	11.6	4.3	4	0 4 8	16 03 23	10	S 23	31.1	0.4
		12 30 4	9	9	12	7.3	4.2			16 03 33	9	23	30.7	0.3
		12 29 55	8	8	12	3.1	4.3			16 03 42	10	23	30.4	0.4
		12 29 47	8	8	11	58.8	4.3			16 03 52	9	23	30.0	0.3
		12 29 39	9	9	11	54.5	4.4			16 04 01	10	23	29.7	0.4
		12 29 30	8	8	11	50.1	4.3			16 04 11	9	23	29.3	0.3
5	0 4 8	12 29 22	8	8	S 11	45.8	4.3	5	0 4 8	16 04 20	9	S 23	29.0	0.3
		12 29 14	9	9	11	41.5	4.3			16 04 29	10	23	28.7	0.4
		12 29 5	8	8	11	37.2	4.4			16 04 39	9	23	28.3	0.4
		12 28 57	8	8	11	32.8	4.4			16 04 48	9	23	27.9	0.4
		12 28 49	9	9	11	28.5	4.3			16 04 57	10	23	27.5	0.4
		12 28 40	8	8	11	24.1	4.4			16 05 07	9	23	27.1	0.4
6	0 4 8	12 28 32	8	8	S 11	19.7	4.4	6	0 4 8	16 05 16	10	S 23	26.7	0.4
		12 28 24	8	8	11	15.3	4.3			16 05 26	9	23	26.3	0.5
		12 28 16	8	8	11	11.0	4.4			16 05 35	10	23	25.8	0.4
		12 28 8	8	8	11	6.6	4.4			16 05 45	9	23	25.4	0.4
		12 27 59	8	8	11	2.2	4.4			16 05 54	10	23	25.0	0.5
		12 27 51	8	8	10	57.7	4.4			16 06 04	9	23	24.5	0.4
7	0 4 8	12 27 43	8	8	S 10	53.3	4.4	7	0 4 8	16 06 13	9	S 23	24.1	0.5
		12 27 35	8	8	10	48.9	4.4			16 06 22	10	23	23.6	0.4
		12 27 27	7	7	10	44.5	4.4			16 06 32	9	23	23.2	0.5
		12 27 20	7	7	10	40.0	4.5			16 06 41	10	23	22.7	0.4
		12 27 12	8	8	10	35.6	4.4			16 06 51	9	23	22.3	0.5
		12 27 4	8	8	10	31.1	4.5			16 07 0	10	23	21.8	0.4
8	0 4 8	12 26 56	8	8	S 10	26.6	4.5	8	0 4 8	16 07 10	9	S 23	21.4	0.5
		12 26 48	8	8	10	22.1	4.5			16 07 19	10	23	20.9	0.5
		12 26 40	7	7	10	17.7	4.4			16 07 29	9	23	20.4	0.5
		12 26 33	8	8	10	13.2	4.5			16 07 38	9	23	19.9	0.4
		12 26 25	8	8	10	8.7	4.6			16 07 47	10	23	19.5	0.5
		12 26 17	8	8	S 10	4.1	4.5			16 07 57	9	S 23	19.0	0.5

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
22 20	-3.4	11 31	5	5	18 45	+1.2	7 55	5	3

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♂ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN									
綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'	
1	0 4 8	7 57 12	33	33	N 14	20.6	0.6	1	0 4 8	7 59 51	36	N 12	46.9	0.3
		7 57 45	32	32	14	21.2	0.5			8 0 27	36	12	47.2	0.3
		7 58 17	33	33	14	21.7	0.6			8 1 3	37	12	47.5	0.3
		7 58 50	33	33	14	22.3	0.6			8 1 40	36	12	47.8	0.3
		7 59 23	32	32	14	22.9	0.5			8 2 16	36	12	48.1	0.3
		7 59 55	33	33	14	23.4	0.6			8 2 52	36	12	48.4	0.3
2	0 4 8	8 0 28	33	33	N 14	24.0	0.6	2	0 4 8	8 3 28	36	N 12	48.7	0.3
		8 1 1	33	33	14	24.6	0.5			8 4 4	36	12	49.0	0.3
		8 1 34	33	33	14	25.1	0.6			8 4 40	36	12	49.3	0.3
		8 2 7	33	33	14	25.7	0.5			8 5 16	36	12	49.7	0.4
		8 2 39	32	32	14	26.2	0.5			8 5 53	37	12	50.0	0.3
		8 3 12	33	33	14	26.8	0.5			8 6 29	36	12	50.3	0.3
3	0 4 8	8 3 45	33	33	N 14	27.3	0.6	3	0 4 8	8 7 5	36	N 12	50.6	0.3
		8 4 18	33	33	14	27.9	0.5			8 7 41	36	12	50.9	0.3
		8 4 50	32	32	14	28.4	0.6			8 8 17	36	12	51.2	0.3
		8 5 23	33	33	14	29.0	0.6			8 8 53	36	12	51.5	0.3
		8 5 56	32	32	14	29.6	0.5			8 9 29	36	12	51.8	0.3
		8 6 28	33	33	14	30.1	0.6			8 10 5	36	12	52.1	0.3
4	0 4 8	8 7 1	32	32	N 14	30.7	0.6	4	0 4 8	8 10 41	36	N 12	52.4	0.3
		8 7 33	33	33	14	31.3	0.6			8 11 17	36	12	52.7	0.3
		8 8 6	32	32	14	31.9	0.6			8 11 53	36	12	53.0	0.3
		8 8 38	32	32	14	32.5	0.5			8 12 29	36	12	53.4	0.4
		8 9 11	33	33	14	33.0	0.5			8 13 5	36	12	53.7	0.3
		8 9 43	33	33	14	33.6	0.6			8 13 41	36	12	54.0	0.3
5	0 4 8	8 10 16	33	33	N 14	34.2	0.6	5	0 4 8	8 14 17	36	N 12	54.3	0.3
		8 10 49	32	32	14	34.8	0.5			8 14 53	36	12	54.6	0.3
		8 11 21	33	33	14	35.3	0.6			8 15 29	36	12	54.9	0.3
		8 11 54	32	32	14	35.9	0.6			8 16 5	36	12	55.3	0.4
		8 12 26	33	33	14	36.5	0.5			8 16 41	36	12	55.6	0.3
		8 12 59	32	32	14	37.0	0.6			8 17 17	36	12	55.9	0.3
6	0 4 8	8 13 31	32	32	N 14	37.6	0.6	6	0 4 8	8 17 53	36	N 12	56.2	0.3
		8 14 3	33	33	14	38.2	0.6			8 18 29	36	12	56.5	0.3
		8 14 36	32	32	14	38.8	0.6			8 19 5	36	12	56.8	0.3
		8 15 8	32	32	14	39.4	0.5			8 19 41	36	12	57.2	0.4
		8 15 41	33	33	14	39.9	0.5			8 20 16	35	12	57.5	0.3
		8 16 13	33	33	14	40.5	0.6			8 20 52	36	12	57.8	0.3
7	0 4 8	8 16 46	32	32	N 14									

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS										
綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.			
d	h	h	m	s	°	'	"	d	h	h	m	s	°	'	"
9	0 4 8	12 26 9	8	7	S 9	59.6	4.5	9	0 4 8	16 8 6	10	9	S 23	18.5	0.5
		12 26 1	7	8	9	55.1	4.5			16 8 16	9	9	23	18.0	0.5
		12 25 54	8	8	9	50.6	4.6			16 8 25	10	9	23	17.5	0.6
		12 25 46	8	8	9	46.0	4.5			16 8 35	9	9	23	16.9	0.5
		12 25 38	7	8	9	41.5	4.6			16 8 44	10	9	23	16.4	0.5
		12 25 31	8	8	9	36.9	4.6			16 8 54	9	9	23	15.9	0.5
10	0 4 8	12 25 23	7	8	S 9	32.3	4.6	10	0 4 8	16 9 3	10	9	S 23	15.4	0.5
		12 25 16	8	8	9	27.7	4.6			16 9 13	9	9	23	14.9	0.5
		12 25 8	7	8	9	23.1	4.6			16 9 22	10	9	23	14.4	0.6
		12 25 1	8	8	9	18.5	4.6			16 9 32	9	9	23	13.8	0.5
		12 24 53	7	8	9	14.0	4.6			16 9 41	10	9	23	13.3	0.6
		12 24 46	8	8	9	9.4	4.6			16 9 51	9	9	23	12.7	0.6
11	0 4 8	12 24 38	7	8	S 9	4.8	4.6	11	0 4 8	16 10 0	10	9	S 23	12.1	0.6
		12 24 31	8	8	9	0.2	4.6			16 10 10	9	9	23	11.5	0.6
		12 24 23	7	8	8	55.6	4.6			16 10 19	10	9	23	10.9	0.6
		12 24 16	7	8	8	51.0	4.6			16 10 29	9	9	23	10.3	0.6
		12 24 9	8	8	8	46.4	4.6			16 10 38	10	9	23	9.7	0.6
		12 24 1	7	7	8	41.8	4.7			16 10 48	9	9	23	9.1	0.6
12	0 4 8	12 23 54	7	8	S 8	37.1	4.6	12	0 4 8	16 10 57	10	9	S 23	8.5	0.6
		12 23 47	8	8	8	32.5	4.7			16 11 7	9	9	23	7.9	0.6
		12 23 39	7	8	8	27.8	4.7			16 11 16	10	9	23	7.3	0.7
		12 23 32	8	8	8	23.2	4.6			16 11 26	10	9	23	6.6	0.6
		12 23 25	7	8	8	18.5	4.7			16 11 36	9	9	23	6.0	0.6
		12 23 17	7	7	8	13.8	4.7			16 11 45	10	9	23	5.4	0.6
13	0 4 8	12 23 10	7	7	S 8	9.1	4.7	13	0 4 8	16 11 55	9	9	S 23	4.8	0.7
		12 23 3	8	7	8	4.4	4.7			16 12 4	10	9	23	4.1	0.6
		12 22 56	7	7	7	59.7	4.7			16 12 14	9	9	23	3.5	0.7
		12 22 49	7	7	7	55.0	4.7			16 12 23	10	9	23	2.8	0.6
		12 22 42	7	7	7	50.3	4.7			16 12 33	9	9	23	2.2	0.7
		12 22 35	7	7	7	45.6	4.7			16 12 42	10	9	23	1.5	0.6
14	0 4 8	12 22 28	7	7	S 7	40.9	4.7	14	0 4 8	16 12 52	10	9	S 23	0.9	0.7
		12 22 21	8	7	7	36.2	4.8			16 13 2	9	9	23	0.2	0.7
		12 22 14	7	7	7	31.4	4.7			16 13 11	10	9	22	59.5	0.7
		12 22 7	7	7	7	26.7	4.7			16 13 21	9	9	22	58.8	0.6
		12 22 0	7	7	7	22.0	4.8			16 13 30	9	9	22	58.2	0.7
		12 21 53	7	7	7	17.2	4.7			16 13 40	10	9	22	57.5	0.7
15	0 4 8	12 21 46	7	7	S 7	12.5	4.8	15	0 4 8	16 13 49	10	9	S 22	56.8	0.7
		12 21 39	8	7	7	7.7	4.7			16 13 59	9	9	22	56.1	0.7
		12 21 32	7	7	7	3.0	4.8			16 14 8	10	9	22	55.4	0.7
		12 21 25	7	7	6	58.2	4.8			16 14 18	10	9	22	54.7	0.7
		12 21 18	7	7	6	53.4	4.7			16 14 28	9	9	22	54.0	0.7
		12 21 11	7	7	6	48.7	4.8			16 14 37	10	9	22	53.3	0.8
16	0 4 8	12 21 4	7	7	S 6	43.9	4.8	16	0 4 8	16 14 47	10	9	S 22	52.5	0.8
		12 20 57	6	6	6	39.1	4.8			16 14 57	9	9	22	51.7	0.7
		12 20 51	7	7	6	34.3	4.8			16 15 6	10	9	22	51.0	0.8
		12 20 44	7	7	6	29.5	4.7			16 15 16	10	9	22	50.2	0.8
		12 20 37	6	6	6	24.8	4.8			16 15 26	9	9	22	49.4	0.7
		12 20 31	7	7	S 6	20.0	4.8			16 15 35	10	9	S 22	48.7	0.8

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
22 58	-3.4	11 37	5	5	19 9	+1.2	7 48	6	3

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (Ob, 24h)

♂ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN										
綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.			
d	h	h	m	s	°	'	"	d	h	h	m	s	°	'	"
9	0 4 8	8 23 13	32		N 14	48.0	0.6	9	0 4 8	8 28 39	36		N 13	1.9	0.3
		8 23 45	33		14	48.6	0.6			8 29 15	35		13	2.2	0.4
		8 24 18	33		14	49.2	0.6			8 29 50	36		13	2.6	0.3
		8 24 50	32		14	49.8	0.6			8 30 26	36		13	2.9	0.3
		8 25 22	32		14	50.4	0.6			8 31 2	35		13	3.2	0.4
		8 25 55	33		14	51.0	0.6			8 31 37	35		13	3.6	0.3
10	0 4 8	8 26 27	32		N 14	51.6	0.6	10	0 4 8	8 32 13	36		N 13	3.9	0.3
		8 26 59	32		14	52.2	0.6			8 32 49	36		13	4.2	0.4
		8 27 31	32		14	52.8	0.6			8 33 25	36		13	4.6	0.3
		8 28 3	32		14	53.4	0.6			8 34 1	35		13	4.9	0.3
		8 28 36	33		14	53.9	0.6			8 34 36	35		13	5.2	0.4
		8 29 8	32		14	54.5	0.6			8 35 12	36		13	5.6	0.3
11	0 4 8	8 29 40	32		N 14	55.1	0.6	11	0 4 8	8 35 48	36		N 13	5.9	0.3
		8 30 12	32		14	55.7	0.6			8 36 24	35		13	6.2	0.3
		8 30 44	32		14	56.3	0.6			8 36 59	36		13	6.5	0.4
		8 31 16	32		14	56.9	0.6			8 37 35	36		13	6.9	0.3
		8 31 48	32		14	57.5	0.6			8 38 11	35		13	7.2	0.3
		8 32 20	32		14	58.1	0.6			8 38 46	36		13	7.5	0.3
12	0 4 8	8 32 52	32		N 14	58.7	0.6	12	0 4 8	8 39 22	36		N 13	7.8	0.4
		8 33 24	32		14	59.3	0.6			8 39 58	35		13	8.2	0.3
		8 33 56	32		14	59.9	0.6			8 40 33	35		13	8.5	0.4
		8 34 28	32		15	0.5	0.5			8 41 9	36		13	8.9	0.4
		8 35 0	32		15	1.0	0.6			8 41 45	35		13	9.2	0.4
		8 35 32	32		15	1.6	0.6			8 42 20	36		13	9.6	0.3
13	0 4 8	8 36 4	32		N 15	2.2	0.6	13	0 4 8	8 42 56	35		N 13	9.9	0.3
		8 36 36	32		15	2.8	0.6			8 43 31	36		13	10.2	0.4
		8 37 8	32		15	3.4	0.6			8 44 7	35		13	10.6	0.4
		8 37 40	32		15	4.0	0.6			8 44 42	36		13	10.9	0.3
		8 38 12	32		15	4.6	0.6			8 45 18	36		13	11.2	0.4
		8 38 44	32		15	5.2	0.6			8 45 53	36		13	11.6	0.3
14	0 4 8	8 39 16	32		N 15	5.8	0.6	14	0 4 8	8 46 29	35		N 13	11.9	0.3
		8 39 48	32		15	6.4	0.6			8 47 4	36		13	12.2	0.4
		8 40 20	32		15	7.0	0.6			8 47 40	35		13	12.6	0.3
		8 40 51	31		15	7.6	0.6			8 48 15					

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS				
緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.	
d	h	h m s	°	'	d	h	h m s	°	'
17	0 4 8	12 20 24	S 6	15.2 4.8	17	0 4 8	16 15 45	S 22	47.9 0.8
	12 16 20	12 20 17	6	10.4 4.9		16 15 55	22	47.1 0.8	
	12 19 50	12 20 10	6	5.5 4.8		16 16 4	22	46.3 0.8	
	12 19 50	12 20 4	6	0.7 4.8		16 16 14	22	45.5 0.7	
	12 19 50	12 19 57	5	55.9 4.9		16 16 24	22	44.8 0.8	
18	0 4 8	12 19 43	S 5	46.2 4.9	18	0 4 8	16 16 43	S 22	43.2 0.8
	12 16 20	12 19 37	5	41.3 4.8		16 16 53	22	42.4 0.8	
	12 19 50	12 19 30	5	36.5 4.9		16 17 2	22	41.6 0.9	
	12 19 50	12 19 24	5	31.6 4.8		16 17 12	22	40.7 0.8	
	12 19 50	12 19 17	5	26.8 4.9		16 17 22	22	39.9 0.8	
19	0 4 8	12 19 4	S 5	17.1 4.9	19	0 4 8	16 17 41	S 22	38.3 0.9
	12 16 20	12 18 57	5	12.2 4.8		16 17 51	22	37.4 0.8	
	12 16 20	12 18 51	5	7.4 4.9		16 18 0	22	36.6 0.9	
	12 16 20	12 18 44	5	2.5 4.9		16 18 10	22	35.7 0.8	
	12 16 20	12 18 38	4	57.6 4.8		16 18 20	22	34.9 0.9	
20	0 4 8	12 18 25	S 4	47.9 4.9	20	0 4 8	16 18 39	S 22	33.2 0.9
	12 16 20	12 18 19	4	43.0 4.9		16 18 49	22	32.3 0.9	
	12 16 20	12 18 12	4	38.1 4.9		16 18 58	22	31.4 0.9	
	12 16 20	12 18 6	4	33.2 4.9		16 19 8	22	30.5 0.8	
	12 16 20	12 17 59	4	28.3 4.9		16 19 18	22	29.7 0.9	
21	0 4 8	12 17 46	S 4	18.5 4.9	21	0 4 8	16 19 37	S 22	27.9 0.9
	12 16 20	12 17 40	4	13.6 4.9		16 19 47	22	27.0 0.9	
	12 16 20	12 17 33	4	8.7 4.9		16 19 57	22	26.1 0.9	
	12 16 20	12 17 27	4	3.7 5.0		16 20 7	22	25.2 0.9	
	12 16 20	12 17 21	3	58.8 4.9		16 20 16	22	24.3 0.9	
22	0 4 8	12 17 8	S 3	49.0 4.9	22	0 4 8	16 20 36	S 22	22.5 0.9
	12 16 20	12 17 2	3	44.1 4.9		16 20 46	22	21.6 0.9	
	12 16 20	12 16 55	3	39.1 5.0		16 20 56	22	20.7 1.0	
	12 16 20	12 16 49	3	34.2 4.9		16 21 6	22	19.7 0.9	
	12 16 20	12 16 43	3	29.3 5.0		16 21 15	22	18.8 1.0	
23	0 4 8	12 16 30	S 3	19.4 5.0	23	0 4 8	16 21 35	S 22	16.8 1.0
	12 16 20	12 16 24	3	14.4 4.9		16 21 45	22	15.8 1.0	
	12 16 20	12 16 18	3	9.5 5.0		16 21 55	22	14.8 1.0	
	12 16 20	12 16 12	3	4.5 5.0		16 22 5	22	13.8 0.9	
	12 16 20	12 16 5	2	59.6 4.9		16 22 14	22	12.9 1.0	
24	0 4 8	12 15 53	S 2	49.7 5.0	24	0 4 8	16 22 34	S 22	10.9 1.0
	12 16 20	12 15 47	2	44.7 4.9		16 22 44	22	9.9 1.0	
	12 16 20	12 15 40	2	39.8 4.9		16 22 54	22	8.9 1.0	
	12 16 20	12 15 34	2	34.8 5.0		16 23 4	22	7.9 1.0	
	12 16 20	12 15 28	2	29.8 4.9		16 23 13	22	6.9 1.0	

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
23 35	-34	11 43	5	5	19 33	+1.1	7 40	6	3

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN				
緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.	
d	h	h m s	°	'	d	h	h m s	°	'
17	0 4 8	8 48 49	N 15	16.7 0.6	17	0 4 8	8 57 8	N 13	18.0 0.3
	12 16 20	8 49 21	15	17.3 0.6		8 57 44	13	18.3 0.4	
	12 16 20	8 49 52	15	17.9 0.6		8 58 19	13	18.7 0.3	
	12 16 20	8 50 24	15	18.5 0.6		8 58 55	13	19.0 0.3	
	12 16 20	8 50 56	15	19.1 0.6		8 59 30	13	19.4 0.3	
18	0 4 8	8 51 59	N 15	20.3 0.6	18	0 4 8	9 0 6	N 13	19.7 0.4
	12 16 20	8 52 31	15	20.9 0.6		9 0 41	13	20.1 0.3	
	12 16 20	8 53 2	15	21.5 0.7		9 1 16	13	20.4 0.4	
	12 16 20	8 53 34	15	22.2 0.7		9 1 52	13	20.8 0.4	
	12 16 20	8 54 6	15	22.8 0.6		9 2 27	13	21.1 0.3	
19	0 4 8	8 55 9	N 15	24.0 0.6	19	0 4 8	9 3 38	N 13	21.8 0.3
	12 16 20	8 55 41	15	24.6 0.6		9 4 13	13	22.1 0.4	
	12 16 20	8 56 12	15	25.2 0.7		9 4 48	13	22.5 0.3	
	12 16 20	8 56 44	15	25.9 0.7		9 5 24	13	22.8 0.4	
	12 16 20	8 57 15	15	26.5 0.6		9 6 34	13	23.2 0.3	
20	0 4 8	8 58 18	N 15	27.7 0.6	20	0 4 8	9 7 10	N 13	23.9 0.3
	12 16 20	8 58 50	15	28.3 0.6		9 7 45	13	24.2 0.4	
	12 16 20	8 59 21	15	28.9 0.6		9 8 20	13	24.6 0.3	
	12 16 20	8 59 53	15	29.5 0.6		9 8 56	13	24.9 0.3	
	12 16 20	9 0 25	15	30.1 0.6		9 9 31	13	25.3 0.3	
21	0 4 8	9 1 28	N 15	31.3 0.6	21	0 4 8	9 10 42	N 13	25.6 0.4
	12 16 20	9 1 59	15	31.9 0.6		9 10 24	13	26.0 0.3	
	12 16 20	9 2 31	15	32.5 0.7		9 11 17	13	26.3 0.4	
	12 16 20	9 3 2	15	33.2 0.7		9 11 52	13	26.7 0.3	
	12 16 20	9 3 33	15	33.8 0.6		9 12 28	13	27.0 0.4	
22	0 4 8	9 4 5	N 15	34.4 0.6	22	0 4 8	9 13 3	N 13	27.4 0.4
	12 16 20	9 4 36	15	35.0 0.6		9 13 38	13	27.8 0.3	
	12 16 20	9 5 8	15	35.6 0.6		9 14 14	13	28.1 0.4	
	12 16 20	9 5 39	15	36.2 0.7		9 14 49	13	28.5 0.3	
	12 16 20	9 6 11	15	36.9 0.6		9 15 24	13	28.8 0.4	
23	0 4 8	9 6 42	N 15	37.5 0.6	23	0 4 8	9 16 34	N 13	29.2 0.3
	12 16 20	9 7 14	15	38.1 0.6		9 16 59	13	29.5 0.3	
	12 16 20	9 7 45	15	38.7 0.6		9 17 10	13	29.9 0.3	
	12 16 20	9 8 16	15	39.3 0.6		9 17 45	13	30.2 0.4	
	12 16 20	9 8 48	15	39.9 0.7		9 18 20	13	30.6 0.4	
24	0 4 8	9 9 19	N 15	40.6 0.6	24	0 4 8	9 18 55	N 13	31.0 0.3
	12 16 20	9 9 50	15	41.2 0.6		9 19 30	13	31.3 0.3	
	12 16 20	9 10 22	15	41.8 0.6		9 20 6	13	31.7 0.4	
	12 16 20	9 10 53	15	42.4 0.6		9 20 41	13	32.0 0.3	
	12 16 20	9 11 24	15	43.0 0.7		9 21 16	13	32.4 0.3	

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
2 51	-1.7	14 57	2	16	2 41	+0.5	14 47	1	8

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS								
緯度平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.			
d	h	h	m	°	'	d	h	h	m	°	'		
25	0 4 8	12 15 15	6 6	S 2	19.9	5.0	25	0 4 8	16 23 33	10 10	S 22	4.9	1.0
		12 15 9	6 6	2	14.9	4.9			16 23 43	10 10	22	3.9	1.1
		12 15 3	6 6	2	10.0	5.0			16 23 53	10 10	22	2.8	1.0
		12 14 57	6 6	2	5.0	5.0			16 24 3	9 9	22	1.8	1.0
		12 14 51	6 6	2	0.0	4.9			16 24 12	10 10	22	0.8	1.1
		12 14 45	6 6	1	55.1	5.0			16 24 22	10 10	21	59.7	1.0
26	0 4 8	12 14 39	6 6	S 1	50.1	5.0	26	0 4 8	16 24 32	10 10	S 21	58.7	1.1
		12 14 33	6 6	1	45.1	5.0			16 24 42	10 10	21	57.6	1.0
		12 14 27	6 6	1	40.1	5.0			16 24 52	10 10	21	56.6	1.1
		12 14 21	7 6	1	35.1	4.9			16 25 2	10 10	21	55.5	1.1
		12 14 14	6 6	1	30.2	5.0			16 25 12	10 10	21	54.4	1.0
		12 14 8	6 6	1	25.2	5.0			16 25 22	10 10	21	53.4	1.1
27	0 4 8	12 14 2	6 6	S 1	20.2	5.0	27	0 4 8	16 25 32	10 10	S 21	52.3	1.1
		12 13 56	6 6	1	15.2	5.0			16 25 42	10 10	21	51.2	1.1
		12 13 50	6 6	1	10.2	5.0			16 25 52	10 10	21	50.1	1.1
		12 13 44	6 6	1	5.2	5.0			16 26 2	10 10	21	49.0	1.1
		12 13 38	6 6	1	0.2	5.0			16 26 12	10 10	21	47.9	1.1
		12 13 32	6 6	0	55.2	5.0			16 26 22	10 10	21	46.8	1.1
28	0 4 8	12 13 26	6 6	S 0	50.2	5.0	28	0 4 8	16 26 32	10 10	S 21	45.7	1.1
		12 13 20	6 6	0	45.2	5.0			16 26 42	10 10	21	44.6	1.2
		12 13 14	6 6	0	40.2	5.0			16 26 52	10 10	21	43.4	1.1
		12 13 8	6 6	0	35.2	5.0			16 27 2	10 10	21	42.3	1.1
		12 13 1	7 6	0	30.2	5.0			16 27 12	10 10	21	41.2	1.2
		12 12 55	6 6	0	25.2	5.0			16 27 22	10 10	21	40.0	1.1
29	0 4 8	12 12 49	6 6	S 0	20.2	5.0	29	0 4 8	16 27 32	10 10	S 21	38.9	1.2
		12 12 43	6 6	0	15.2	5.0			16 27 42	10 10	21	37.7	1.1
		12 12 37	6 6	0	10.2	5.0			16 27 52	11 11	21	36.6	1.2
		12 12 31	6 6	0	5.2	5.0			16 28 3	10 10	21	35.4	1.1
		12 12 25	6 6	S 0	0.2	5.0			16 28 13	10 10	21	34.3	1.2
		12 12 19	6 6	N 0	4.8	5.0			16 28 23	10 10	21	33.1	1.1
30	0 4 8	12 12 13	6 6	N 0	9.8	5.0	30	0 4 8	16 28 33	10 10	S 21	32.0	1.2
		12 12 7	6 6	0	14.8	5.0			16 28 43	10 10	21	30.8	1.2
		12 12 1	6 6	0	19.8	5.1			16 28 53	11 11	21	29.6	1.2
		12 11 55	6 6	0	24.9	5.0			16 29 4	10 10	21	28.4	1.1
		12 11 49	6 6	0	29.9	5.0			16 29 14	10 10	21	27.3	1.2
		12 11 43	6 6	0	34.9	5.0			16 29 24	10 10	21	26.1	1.2
31	0 4 8	12 11 37	6 6	N 0	39.9	5.0	31	0 4 8	16 29 34	10 10	S 21	24.9	1.2
		12 11 31	6 6	0	44.9	5.0			16 29 44	10 10	21	23.7	1.2
		12 11 25	6 6	0	49.9	5.0			16 29 54	11 11	21	22.5	1.3
		12 11 19	6 6	0	54.9	5.0			16 30 5	10 10	21	21.2	1.2
		12 11 13	6 6	0	59.9	5.0			16 30 15	10 10	21	20.0	1.2
		12 11 7	6 6	N 1	4.9	5.0			16 30 25	10 10	S 21	18.8	1.2

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
0 9	-3.4	11 47	5	5	19 55	+1.0	7 33	6	3

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN								
緯度平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.			
d	h	h	m	°	'	d	h	h	m	°	'		
25	0 4 8	9 14 1	31 31	N 15	46.2	0.6	25	0 4 8	9 25 22	35 35	N 13	34.9	0.4
		9 14 32	31 31	15	46.8	0.6			9 25 57	35 35	13	35.3	0.3
		9 15 3	31 31	15	47.4	0.6			9 26 32	35 36	13	35.6	0.4
		9 15 34	32 32	15	48.0	0.7			9 27 8	35 35	13	36.0	0.3
		9 16 6	31 31	15	48.7	0.6			9 27 43	35 35	13	36.3	0.4
		9 16 37	31 31	15	49.3	0.6			9 28 18	35 35	13	36.7	0.3
26	0 4 8	9 17 8	31 31	N 15	49.9	0.6	26	0 4 8	9 28 53	35 35	N 13	37.0	0.4
		9 17 39	31 31	15	50.5	0.6			9 29 28	35 35	13	37.4	0.3
		9 18 10	32 32	15	51.1	0.7			9 30 3	35 35	13	37.7	0.4
		9 18 42	31 31	15	51.8	0.6			9 30 38	35 35	13	38.1	0.4
		9 19 13	31 31	15	52.4	0.6			9 31 14	36 35	13	38.5	0.3
		9 19 44	31 31	15	53.0	0.6			9 31 49	35 35	13	38.8	0.4
27	0 4 8	9 20 15	31 31	N 15	53.6	0.6	27	0 4 8	9 32 24	35 35	N 13	39.2	0.4
		9 20 46	31 31	15	54.2	0.6			9 32 59	35 35	13	39.6	0.3
		9 21 17	32 32	15	54.8	0.7			9 33 34	35 35	13	39.9	0.4
		9 21 49	31 31	15	55.5	0.6			9 34 9	35 35	13	40.3	0.4
		9 22 20	31 31	15	56.1	0.6			9 34 44	35 35	13	40.7	0.3
		9 22 51	31 31	15	56.7	0.6			9 35 19	35 35	13	41.0	0.4
28	0 4 8	9 23 22	31 31	N 15	57.3	0.6	28	0 4 8	9 35 54	35 35	N 13	41.4	0.4
		9 23 53	31 31	15	57.9	0.7			9 36 29	35 35	13	41.8	0.3
		9 24 24	31 31	15	58.6	0.6			9 37 4	35 35	13	42.1	0.4
		9 24 55	32 32	15	59.2	0.6			9 37 39	35 35	13	42.5	0.4
		9 25 27	31 31	15	59.8	0.7			9 38 14	35 35	13	42.9	0.3
		9 25 58	31 31	16	0.5	0.6			9 38 49	35 35	13	43.2	0.4
29	0 4 8	9 26 29	31 31	N 16	1.1	0.6	29	0 4 8	9 39 24	35 35	N 13	43.6	0.4
		9 27 0	31 31	16	1.7	0.6			9 39 59	35 35	13	44.0	0.3
		9 27 31	31 31	16	2.3	0.7			9 40 34	35 35	13	44.3	0.4
		9 28 2	31 31	16	3.0	0.6			9 41 9	35 35	13	44.7	0.4
		9 28 33	31 31	16	3.6	0.6			9 41 44	35 35	13	45.1	0.3
		9 29 4	31 31	16	4.2	0.6			9 42 19	35 35	13	45.4	0.4
30	0 4 8	9 29 35	31 31	N 16	4.8	0.6	30	0 4 8	9 42 54	35 35	N 13	45.8	0.4
		9 30 6	31 31	16	5.4	0.7			9 43 29	35 35	13	46.2	0.3
		9 30 37	31 31	16	6.1	0.6			9 44 4	35 35	13	46.5	0.4
		9 31 8	31 31	16	6.7	0.6			9 44 39	35 35	13	46.9	0.4
		9 31 39	31 31	16	7.3	0.7			9 45 14	35 35	13	47.3	0.3
		9 32 10	31 31	16	8.0	0.6			9 45 49	35 35	13	47.6	0.4
31	0 4 8	9 32 41	31 31	N 16	8.6	0.6	31	0 4 8	9 46 24	35 35	N 13	48.0	0.4
		9 33 12	31 31	16	9.2	0.6			9 46 59	35 35	13	48.4	0.3
		9 33 43	31 31	16	9.8	0.7			9 47 34	35 35	13	48.7	0.4
		9 34 14	31 31	16	10.5	0.6			9 48 9	35 35	13	49.1	0.4
		9 34 45	31 31	16	11.1	0.6			9 48 44	35 35	13	49.5	0.3
		9 35 16	31 31	N 16	11.7	0.6			9 49 19	35 35	N 13	49.8	0.4

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
2 57	-1.6	14 35	2	16	2 44	+0.5	14 22	1	7

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS									
緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'	
1	048	12	11	1	N	1	048	16	30	35	10	S	21	17.6
	1216	12	10	55	1	14.9	16	30	45	10	21	16.3	1.2	
	1216	12	10	49	1	19.9	16	30	55	10	21	15.1	1.3	
	1216	12	10	43	1	24.9	16	31	6	10	21	13.8	1.2	
	1216	12	10	37	1	29.9	16	31	16	10	21	12.6	1.3	
2	048	12	10	25	N	1	048	16	31	36	10	S	21	10.1
	1216	12	10	19	1	44.9	16	31	46	10	21	8.8	1.3	
	1216	12	10	13	1	49.9	16	31	57	10	21	7.6	1.2	
	1216	12	10	7	1	54.9	16	32	7	10	21	6.3	1.3	
	1216	12	10	1	1	59.9	16	32	17	10	21	5.0	1.2	
3	048	12	9	49	N	2	048	16	32	38	10	S	21	2.5
	1216	12	9	43	2	14.9	16	32	48	10	21	1.2	1.3	
	1216	12	9	37	2	19.9	16	32	59	10	20	59.9	1.3	
	1216	12	9	31	2	24.9	16	33	9	10	20	58.6	1.3	
	1216	12	9	25	2	29.9	16	33	19	10	20	57.3	1.3	
4	048	12	9	13	N	2	048	16	33	40	10	S	20	54.7
	1216	12	9	7	2	44.9	16	33	50	10	20	53.4	1.4	
	1216	12	8	54	2	49.9	16	34	1	10	20	52.0	1.3	
	1216	12	8	48	2	54.8	16	34	11	10	20	50.7	1.3	
	1216	12	8	42	3	59.8	16	34	21	10	20	49.4	1.4	
5	048	12	8	36	N	3	048	16	34	42	10	S	20	46.7
	1216	12	8	30	3	14.8	16	34	53	10	20	45.3	1.3	
	1216	12	8	24	3	19.7	16	35	3	10	20	44.0	1.4	
	1216	12	8	18	3	24.7	16	35	14	10	20	42.6	1.4	
	1216	12	8	12	3	29.7	16	35	24	10	20	41.2	1.4	
6	048	12	8	0	N	3	048	16	35	45	10	S	20	38.5
	1216	12	7	54	3	44.6	16	35	56	10	20	37.1	1.4	
	1216	12	7	48	3	49.5	16	36	6	10	20	35.7	1.4	
	1216	12	7	41	3	54.5	16	36	17	10	20	34.3	1.3	
	1216	12	7	35	3	59.5	16	36	27	10	20	33.0	1.4	
7	048	12	7	23	N	4	048	16	36	48	10	S	20	30.2
	1216	12	7	17	4	14.3	16	36	59	10	20	28.8	1.4	
	1216	12	7	11	4	19.3	16	37	9	10	20	27.4	1.4	
	1216	12	7	4	4	24.2	16	37	20	10	20	26.0	1.4	
	1216	12	6	58	4	29.2	16	37	30	10	20	24.6	1.4	
8	048	12	6	46	N	4	048	16	37	41	10	S	20	23.2
	1216	12	6	40	4	39.1	16	37	51	10	20	21.8	1.5	
	1216	12	6	34	4	44.0	16	38	2	10	20	20.3	1.4	
	1216	12	6	27	4	49.0	16	38	12	10	20	18.9	1.5	
	1216	12	6	21	4	53.9	16	38	23	10	20	17.4	1.4	

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
0 43	-3.5	11 52	5	5	20 17	+0.9	7 25	6	3

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (ob, 24h)

♂ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN								
緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
1	048	9	35	47	N	16	12.3	048	9	49	54	13	50.2
	1216	9	36	18	16	12.9	1216	9	50	29	35	13	50.6
	1216	9	36	49	16	13.6	1216	9	51	4	34	13	50.9
	1216	9	37	19	16	14.2	1216	9	51	38	34	13	51.3
	1216	9	37	50	16	14.8	1216	9	52	13	35	13	51.7
2	048	9	38	52	N	16	16.1	048	9	53	23	13	52.4
	1216	9	39	23	16	16.7	1216	9	53	58	35	13	52.8
	1216	9	39	54	16	17.3	1216	9	54	33	35	13	53.1
	1216	9	40	25	16	18.0	1216	9	55	8	34	13	53.5
	1216	9	40	55	16	18.6	1216	9	55	42	34	13	53.9
3	048	9	41	57	N	16	19.8	048	9	56	52	13	54.6
	1216	9	42	28	16	20.4	1216	9	57	27	35	13	55.0
	1216	9	42	59	16	21.1	1216	9	58	2	35	13	55.3
	1216	9	43	30	16	21.7	1216	9	58	37	34	13	55.7
	1216	9	44	0	16	22.3	1216	9	59	11	35	13	56.1
4	048	9	45	2	N	16	23.6	048	10	0	21	13	56.8
	1216	9	45	33	16	24.2	1216	10	0	56	35	13	57.2
	1216	9	46	4	16	24.8	1216	10	1	31	35	13	57.5
	1216	9	46	34	16	25.5	1216	10	2	6	35	13	57.9
	1216	9	47	5	16	26.1	1216	10	2	40	35	13	58.3
5	048	9	48	7	N	16	27.3	048	10	3	50	13	59.0
	1216	9	48	38	16	27.9	1216	10	4	25	35	13	59.4
	1216	9	49	8	16	28.6	1216	10	5	0	35	13	59.8
	1216	9	49	39	16	29.2	1216	10	5	35	34	14	0.2
	1216	9	50	10	16	29.8	1216	10	6	9	35	14	0.5
6	048	9	51	11	N	16	31.1	048	10	6	44	14	0.9
	1216	9	51	42	16	31.7	1216	10	7	19	35	14	1.3
	1216	9	52	12	16	32.3	1216	10	7	54	35	14	1.7
	1216	9	52	43	16	33.0	1216	10	8	29	34	14	2.0
	1216	9	53	14	16	33.6	1216	10	9	3	35	14	2.4
7	048	9	54	15	N	16	34.8	048	10	10	13	14	3.1
	1216	9	54	46	16	35.4	1216	10	10	48	35	14	3.5
	1216	9	55	16	16	36.1	1216	10	11	23	34	14	3.9
	1216	9	55	47	16	36.7	1216	10	11	57	35	14	4.2
	1216	9	56	18	16	37.3	1216	10	12	32	35	14	4.6
8	048	9	56	48	N	16	38.0	048	10	13	7	14	5.0
	1216	9	57	19	16	38.6	1216	10	13	41	35	14	5.3
	1216	9	57	50	16	39.2	1216	10	14	16	35	14	5.7
	1216	9	58	20	16	39.8	1216	10	14	51	34	14	6.1
	1216	9	58	51	16	40.5	1216	10	15	25	34	14	6.5

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
3 4	-1.6	14 10	2	16	2 48	+0.5	13 54	1	7

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (ob, 24h)

P 惑星 4月 昭和16年

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS						
線威平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.		線威平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.	
d	h	h	m	°	'	d	h	h	m	°	'
9	0 4	12 6	9	N 5	8.7	9	0 4	16 38	55	S 20	13.1
	8	12 6	3	5	13.6		8	16 39	6	20	11.6
	12	12 5	56	5	18.5		16	16 39	16	20	10.2
	16	12 5	50	5	23.4		16	16 39	27	20	8.7
	20	12 5	44	5	28.4		16	16 39	38	20	7.3
		12 5	37	5	33.3		16	16 39	48	20	5.8
10	0 4	12 5	31	N 5	38.2	10	0 4	16 39	59	S 20	4.4
	8	12 5	25	5	43.1		8	16 40	10	20	2.9
	12	12 5	18	5	48.0		16	16 40	20	20	1.4
	16	12 5	12	5	52.8		16	16 40	31	19	59.9
	20	12 5	6	5	57.7		16	16 40	42	19	58.4
		12 4	59	6	2.6		16	16 40	52	19	56.9
11	0 4	12 4	53	N 6	7.5	11	0 4	16 41	3	S 19	55.4
	8	12 4	47	6	12.4		8	16 41	14	19	53.9
	12	12 4	40	6	17.2		16	16 41	24	19	52.4
	16	12 4	34	6	22.1		16	16 41	35	19	50.8
	20	12 4	28	6	27.0		16	16 41	46	19	49.3
		12 4	21	6	31.8		16	16 41	56	19	47.8
12	0 4	12 4	15	N 6	36.7	12	0 4	16 42	7	S 19	46.3
	8	12 4	8	6	41.5		8	16 42	18	19	44.8
	12	12 4	2	6	46.4		16	16 42	29	19	43.2
	16	12 3	55	6	51.2		16	16 42	40	19	41.7
	20	12 3	49	6	56.1		16	16 42	50	19	40.2
		12 3	42	7	0.9		16	16 43	1	19	38.6
13	0 4	12 3	36	N 7	5.8	13	0 4	16 43	12	S 19	37.1
	8	12 3	29	7	10.6		8	16 43	23	19	35.5
	12	12 3	23	7	15.5		16	16 43	34	19	34.0
	16	12 3	16	7	20.3		16	16 43	45	19	32.4
	20	12 3	10	7	25.1		16	16 43	56	19	30.8
		12 3	3	7	30.0		16	16 44	7	19	29.3
14	0 4	12 2	57	N 7	34.8	14	0 4	16 44	18	S 19	27.7
	8	12 2	50	7	39.6		8	16 44	29	19	26.1
	12	12 2	44	7	44.4		16	16 44	40	19	24.5
	16	12 2	37	7	49.1		16	16 44	51	19	22.9
	20	12 2	30	7	53.9		16	16 45	1	19	21.3
		12 2	24	7	58.7		16	16 45	12	19	19.7
15	0 4	12 2	17	N 8	3.5	15	0 4	16 45	23	S 19	18.1
	8	12 2	10	8	8.3		8	16 45	34	19	16.5
	12	12 2	4	8	13.0		16	16 45	45	19	14.9
	16	12 1	57	8	17.8		16	16 45	56	19	13.3
	20	12 1	50	8	22.6		16	16 46	7	19	11.7
		12 1	44	8	27.3		16	16 46	18	19	10.1
16	0 4	12 1	37	N 8	32.1	16	0 4	16 46	29	S 19	8.5
	8	12 1	30	8	36.8		8	16 46	40	19	6.8
	12	12 1	23	8	41.6		16	16 46	51	19	5.2
	16	12 1	16	8	46.3		16	16 47	2	19	3.5
	20	12 1	9	8	51.0		16	16 47	13	19	1.9
		12 1	2	N 8	55.8		16	16 47	24	S 19	0.2

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
1 20	-3.5	11 57	5	5	20 40	+0.8	7 16	7	3

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

P 惑星 4月 173

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN						
線威平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.		線威平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.	
d	h	h	m	°	'	d	h	h	m	°	'
9	0 4	10 0	23	N 16	42.3	9	0 4	10 17	44	N 14	8.0
	8	10 0	53	16	42.9		8	10 18	19	14	8.4
	12	10 1	24	16	43.6		16	10 18	54	14	8.7
	16	10 1	54	16	44.2		16	10 19	29	14	9.1
	20	10 2	25	16	44.8		16	10 20	3	14	9.5
		10 2	55	16	45.5		16	10 20	38	14	9.8
10	0 4	10 3	26	N 16	46.1	10	0 4	10 21	13	N 14	10.2
	8	10 3	57	16	46.7		8	10 21	48	14	10.6
	12	10 4	27	16	47.3		16	10 22	22	14	11.0
	16	10 4	58	16	47.9		16	10 22	57	14	11.4
	20	10 5	28	16	48.6		16	10 23	32	14	11.7
		10 5	59	16	49.2		16	10 24	6	14	12.1
11	0 4	10 6	29	N 16	49.8	11	0 4	10 24	41	N 14	12.5
	8	10 7	0	16	50.4		8	10 25	16	14	12.9
	12	10 7	30	16	51.0		16	10 25	50	14	13.2
	16	10 8	1	16	51.7		16	10 26	25	14	13.6
	20	10 8	31	16	52.3		16	10 26	59	14	14.0
		10 9	2	16	52.9		16	10 27	34	14	14.3
12	0 4	10 9	32	N 16	53.5	12	0 4	10 28	8	N 14	14.7
	8	10 10	3	16	54.1		8	10 28	43	14	15.1
	12	10 10	33	16	54.8		16	10 29	17	14	15.5
	16	10 11	4	16	55.4		16	10 29	52	14	15.9
	20	10 11	34	16	56.0		16	10 30	27	14	16.2
		10 12	5	16	56.7		16	10 31	1	14	16.6
13	0 4	10 12	35	N 16	57.3	13	0 4	10 31	36	N 14	17.0
	8	10 13	5	16	57.9		8	10 32	11	14	17.4
	12	10 13	36	16	58.5		16	10 32	45	14	17.7
	16	10 14	6	16	59.1		16	10 33	20	14	18.1
	20	10 14	37	16	59.8		16	10 33	55	14	18.5
		10 15	7	17	0.4		16	10 34	29	14	18.8
14	0 4	10 15	38	N 17	1.0	14	0 4	10 35	4	N 14	19.2
	8	10 16	8	17	1.6		8	10 35	39	14	19.6
	12	10 16	39	17	2.2		16	10 36	13	14	20.0
	16	10 17	9	17	2.9		16	10 36	48	14	20.4
	20	10 17	39	17	3.5		16	10 37	22	14	20.7
		10 18	10	17	4.1		16	10 37	57	14	21.1
15	0 4	10 18	40	N 17	4.7	15	0 4	10 38	31	N 14	21.5
	8	10 19	10	17	5.3		8	10 39	6	14	21.9
	12	10 19	41	17	5.9		16	10 39	40	14	22.2
	16	10 20	11	17	6.6		16	10 40	15	14	22.6
	20	10 20	41	17	7.2		16	10 40	50	14	23.0
		10 21	12	17	7.8		16	10 41	24	14	23.3
16	0 4	10 21	42	N 17	8.4	16	0 4	10 41	59	N 14	23.7
	8	10 22	12	17	9.0		8	10 42	33	14	24.1
	12	10 22	43	17	9.6		16	10 43	8	14	24.5
	16	10 23	13	17	10.3		16	10 43	42	14	24.9
	20	10 23	43	17	10.9		16	10 44	17	14	25.2
		10 24	14	N 17	11.5		16	10 44	51	N 14	25.6

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
3 11	-1.6	13 46	1	16	2 52	+0.5	13 26	1	7

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS						
緯度平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.	
d	h	h	m	°	'	d	h	h	m	°	'
17	0 4 8	12 0 55	7 7	N 9	0.5 4.7	17	0 4 8	16 47 35	11	S 18	58.6 1.7
	12 16 20	12 0 48	7 7	9	5.2 4.8		12 16 20	16 47 46	11	18	56.9 1.6
		12 0 41	7 6	9	10.0 4.7			16 47 57	12	18	55.3 1.7
		12 0 34	7 7	9	14.7 4.7			16 48 9	11	18	53.6 1.7
		12 0 28	7 7	9	19.4 4.6			16 48 20	11	18	51.9 1.6
		12 0 21	7 7	9	24.0 4.7			16 48 31	11	18	50.3 1.7
18	0 4 8	12 0 14	7 7	N 9	28.7 4.6	18	0 4 8	16 48 42	11	S 18	48.6 1.7
	12 16 20	12 0 7	7 8	9	33.3 4.7		12 16 20	16 48 53	11	18	46.9 1.7
		11 59 52	7 7	9	38.0 4.6			16 49 4	12	18	45.2 1.7
		11 59 45	7 7	9	42.6 4.7			16 49 16	11	18	43.5 1.6
		11 59 38	7 7	9	47.3 4.6			16 49 27	11	18	41.9 1.7
				9	51.9 4.7			16 49 38	11	18	40.2 1.7
19	0 4 8	11 59 31	7 7	N 9	56.6 4.6	19	0 4 8	16 49 49	11	S 18	38.5 1.7
	12 16 20	11 59 24	7 8	10	1.2 4.7		12 16 20	16 50 0	11	18	36.8 1.7
		11 59 17	7 8	10	5.9 4.6			16 50 11	12	18	35.1 1.7
		11 59 9	7 7	10	10.5 4.6			16 50 23	11	18	33.4 1.7
		11 59 2	7 7	10	15.1 4.7			16 50 34	11	18	31.7 1.7
		11 58 55	7 7	10	19.8 4.6			16 50 45	11	18	30.0 1.7
20	0 4 8	11 58 48	7 8	N 10	24.4 4.6	20	0 4 8	16 50 56	11	S 18	28.3 1.7
	12 16 20	11 58 41	7 8	10	29.0 4.6		12 16 20	16 51 7	12	18	26.6 1.8
		11 58 33	7 7	10	33.6 4.6			16 51 19	11	18	24.8 1.7
		11 58 26	7 8	10	38.2 4.6			16 51 30	11	18	23.1 1.7
		11 58 19	7 8	10	42.8 4.6			16 51 41	12	18	21.4 1.8
		11 58 11	7 7	10	47.4 4.5			16 51 53	11	18	19.6 1.7
21	0 4 8	11 57 57	7 8	N 10	51.9 4.6	21	0 4 8	16 52 4	11	S 18	17.9 1.8
	12 16 20	11 57 49	7 7	10	56.5 4.5		12 16 20	16 52 15	12	18	16.1 1.7
		11 57 42	7 7	11	1.0 4.5			16 52 27	11	18	14.4 1.8
		11 57 35	7 8	11	5.6 4.6			16 52 38	11	18	12.6 1.7
		11 57 27	7 7	11	10.1 4.5			16 52 49	12	18	10.9 1.8
				11	14.6 4.5			16 53 1	11	18	9.1 1.7
22	0 4 8	11 57 20	7 8	N 11	19.1 4.5	22	0 4 8	16 53 12	12	S 18	7.4 1.8
	12 16 20	11 57 12	7 8	11	23.6 4.6		12 16 20	16 53 24	11	18	5.6 1.7
		11 57 5	7 8	11	28.2 4.6			16 53 35	12	18	3.9 1.8
		11 56 57	7 8	11	32.7 4.5			16 53 47	11	18	2.1 1.8
		11 56 49	7 8	11	37.2 4.5			16 53 58	12	18	0.3 1.7
		11 56 42	7 8	11	41.6 4.4			16 54 10	11	17	58.6 1.8
23	0 4 8	11 56 34	7 8	N 11	46.1 4.5	23	0 4 8	16 54 21	12	S 17	56.8 1.8
	12 16 20	11 56 26	7 8	11	50.6 4.5		12 16 20	16 54 33	11	17	55.0 1.8
		11 56 19	7 8	11	55.1 4.4			16 54 44	12	17	53.2 1.8
		11 56 11	7 8	11	59.5 4.5			16 54 56	11	17	51.4 1.8
		11 56 3	7 7	12	4.0 4.4			16 55 7	12	17	49.6 1.8
		11 55 56	7 8	12	8.4 4.4			16 55 19	11	17	47.8 1.8
24	0 4 8	11 55 48	7 8	N 12	12.8 4.4	24	0 4 8	16 55 30	12	S 17	46.0 1.8
	12 16 20	11 55 40	7 8	12	17.2 4.5		12 16 20	16 55 42	11	17	44.2 1.8
		11 55 32	7 8	12	21.7 4.5			16 55 53	12	17	42.4 1.9
		11 55 24	7 8	12	26.1 4.4			16 56 5	11	17	40.5 1.8
		11 55 16	7 8	12	30.5 4.3			16 56 16	12	17	38.7 1.8
		11 55 8	7 8	N 12	34.8 4.4			16 56 28	11	S 17	36.9 1.8

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
1 57	-3.5	12 2	5	5	21 3	+0.7	7 8	7	4

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24^b)

♂ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN						
緯度平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.	
d	h	h	m	°	'	d	h	h	m	°	'
17	0 4 8	10 24 44	30	N 17	12.1 0.6	17	0 4 8	10 45 26	35	N 14	26.0 0.4
	12 16 20	10 25 14	31	17	12.7 0.6		12 16 20	10 46 1	34	14	26.4 0.3
		10 25 45	30	17	13.3 0.7			10 46 35	35	14	26.7 0.4
		10 26 15	30	17	14.0 0.6			10 47 10	34	14	27.1 0.4
		10 26 45	31	17	14.6 0.6			10 47 44	34	14	27.5 0.3
		10 27 16	30	17	15.2 0.6			10 48 19	34	14	27.8 0.4
18	0 4 8	10 27 46	30	N 17	15.8 0.6	18	0 4 8	10 48 53	35	N 14	28.2 0.4
	12 16 20	10 28 16	30	17	16.4 0.6		12 16 20	10 49 28	35	14	28.6 0.4
		10 28 46	30	17	17.0 0.6			10 50 2	34	14	29.0 0.4
		10 29 17	30	17	17.7 0.6			10 50 37	34	14	29.4 0.3
		10 29 47	30	17	18.3 0.6			10 51 11	35	14	29.7 0.4
		10 30 17	30	17	18.9 0.6			10 51 46	34	14	30.1 0.4
19	0 4 8	10 30 47	30	N 17	19.5 0.6	19	0 4 8	10 52 20	35	N 14	30.5 0.4
	12 16 20	10 31 17	31	17	20.1 0.6		12 16 20	10 52 55	34	14	30.9 0.3
		10 31 48	30	17	20.7 0.6			10 53 29	35	14	31.2 0.4
		10 32 18	30	17	21.3 0.7			10 54 4	34	14	31.6 0.4
		10 32 48	31	17	22.0 0.6			10 54 38	34	14	32.0 0.3
		10 33 19	30	17	22.6 0.6			10 55 13	34	14	32.3 0.4
20	0 4 8	10 33 49	30	N 17	23.2 0.6	20	0 4 8	10 55 47	35	N 14	32.7 0.4
	12 16 20	10 34 19	30	17	23.8 0.6		12 16 20	10 56 22	34	14	33.1 0.4
		10 34 49	30	17	24.4 0.6			10 56 56	34	14	33.5 0.4
		10 35 19	31	17	25.0 0.6			10 57 31	35	14	33.9 0.3
		10 35 50	30	17	25.6 0.6			10 58 5	35	14	34.2 0.4
		10 36 20	30	17	26.2 0.6			10 58 40	34	14	34.6 0.4
21	0 4 8	10 36 50	30	N 17	26.8 0.6	21	0 4 8	10 59 14	34	N 14	35.0 0.4
	12 16 20	10 37 20	30	17	27.4 0.6		12 16 20	10 59 48	35	14	35.4 0.4
		10 37 50	31	17	28.0 0.7			11 0 23	34	14	35.8 0.3
		10 38 21	30	17	28.7 0.6			11 0 57	35	14	36.1 0.4
		10 38 51	30	17	29.3 0.6			11 1 32	34	14	36.5 0.4
		10 39 21	30	17	29.9 0.6			11 2 6	35	14	36.9 0.4
22	0 4 8	10 39 51	30	N 17	30.5 0.6	22	0 4 8	11 2 41	34	N 14	37.3 0.4
	12 16 20	10 40 21	30	17	31.1 0.6		12 16 20	11 3 15	35	14	37.7 0.3
		10 40 51	30	17	31.7 0.6			11 3 50	34	14	38.0 0.4
		10 41 21	31	17	32.3 0.7			11 4 24	34	14	38.4 0.4
		10 41 52	30	17	33.0 0.6			11 4 58	35	14	38.8 0.3
		10 42 22	30	17	33.6 0.6			11 5 33	34	14	39.1 0.4
23	0 4 8	10 42 52	30	N 17	34.2 0.6	23	0 4 8	11 6 7	35	N 14	39.5 0.4
	12 16 20	10 43 22	30	17	34.8 0.6		12 16 20	11 6 42	34	14	39.9 0.3
		10 43 52	30	17	35.4 0.6			11 7 16	35	14	40.2 0.4
		10 44 22	30	17	36.0 0.6			11 7 51	34	14	40.6 0.4
		10 44 52	30	17	36.6 0.6			11 8 25	35	14	41.0 0.3
		10 45 22	30	17	37.2 0.6			11 9 0	34	14	41.3 0.4
24	0 4 8	10 45 52	30	N 17	37.8 0.6	24	0 4 8	11 9 34	34	N 14	41.7 0.4
	12 16 20	10 46 22	30	17	38.4 0.6		12 16 20	11 10 8	35	14	42.1 0.4
		10 46 52	30	17	39.0 0.6			11 10 43	35	14	42.5 0.4
		10 47 23	31	17	39.6 0.6			11 11 17	34	14	42.9 0.4
		10 47 53	30	17	40.2 0.6			11 11 52</			

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS								
線威平時 G.M.T.		E _P			赤緯 Dec.		線威平時 G.M.T.		E _P			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
25	0	11	55	0	N 12	39.2	25	0	16	56	39	S 17	35.1
	4	11	54	52	12	43.6		4	16	50	51	17	33.3
	8	11	54	44	12	48.0		8	16	57	2	17	31.4
	12	11	54	36	12	52.3		12	16	57	14	17	29.6
	16	11	54	28	12	56.7		16	16	57	26	17	27.8
	20	11	54	20	13	1.0		20	16	57	37	17	25.9
26	0	11	54	12	N 13	5.3	26	0	16	57	49	S 17	24.1
	4	11	54	4	13	9.6		4	16	58	1	17	22.2
	8	11	53	56	13	14.0		8	16	58	12	17	20.4
	12	11	53	47	13	18.3		12	16	58	24	17	18.5
	16	11	53	39	13	22.6		16	16	58	36	17	16.7
	20	11	53	31	13	26.8		20	16	58	47	17	14.8
27	0	11	53	23	N 13	31.1	27	0	16	58	59	S 17	13.0
	4	11	53	15	13	35.4		4	16	59	11	17	11.1
	8	11	53	6	13	39.7		8	16	59	23	17	9.3
	12	11	52	58	13	43.9		12	16	59	35	17	7.4
	16	11	52	50	13	48.2		16	16	59	46	17	5.5
	20	11	52	41	13	52.4		20	16	59	58	17	3.7
28	0	11	52	33	N 13	56.6	28	0	17	0	10	S 17	1.8
	4	11	52	24	14	0.8		4	17	0	22	16	59.9
	8	11	52	16	14	5.0		8	17	0	34	16	58.0
	12	11	52	7	14	9.2		12	17	0	46	16	56.1
	16	11	51	59	14	13.4		16	17	0	57	16	54.2
	20	11	51	50	14	17.6		20	17	1	9	16	52.3
29	0	11	51	42	N 14	21.7	29	0	17	1	21	S 16	50.4
	4	11	51	33	14	25.9		4	17	1	33	16	48.5
	8	11	51	25	14	30.0		8	17	1	45	16	46.6
	12	11	51	16	14	34.1		12	17	1	57	16	44.7
	16	11	51	7	14	38.2		16	17	2	8	16	42.8
	20	11	50	59	14	42.3		20	17	2	20	16	40.9
30	0	11	50	50	N 14	46.4	30	0	17	2	32	S 16	39.0
	4	11	50	41	14	50.5		4	17	2	44	16	37.1
	8	11	50	32	14	54.6		8	17	2	56	16	35.1
	12	11	50	23	14	58.7		12	17	3	8	16	33.2
	16	11	50	15	15	2.7		16	17	3	20	16	31.3
	20	11	50	6	N 15	6.8		20	17	3	32	S 16	29.3

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
2 30	-3.5	12 8	5	5	21 22	+0.6	6 59	7	4

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN								
線威平時 G.M.T.		E _P			赤緯 Dec.		線威平時 G.M.T.		E _P			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
25	0	10	48	53	N 17	41.4	25	0	11	13	1	N 14	44.0
	4	10	49	23	17	42.0		4	11	13	35	14	44.4
	8	10	49	53	17	42.6		8	11	14	10	14	44.7
	12	10	50	23	17	43.2		12	11	14	44	14	45.1
	16	10	50	53	17	43.8		16	11	15	18	14	45.5
	20	10	51	23	17	44.4		20	11	15	53	14	45.8
26	0	10	51	53	N 17	45.0	26	0	11	16	27	N 14	46.2
	4	10	52	23	17	45.6		4	11	17	1	14	46.6
	8	10	52	53	17	46.2		8	11	17	36	14	47.0
	12	10	53	23	17	46.8		12	11	18	10	14	47.4
	16	10	53	53	17	47.4		16	11	18	44	14	47.7
	20	10	54	23	17	48.0		20	11	19	19	14	48.1
27	0	10	54	53	N 17	48.6	27	0	11	19	53	N 14	48.5
	4	10	55	23	17	49.2		4	11	20	28	14	48.9
	8	10	55	53	17	49.8		8	11	21	2	14	49.2
	12	10	56	23	17	50.4		12	11	21	35	14	49.6
	16	10	56	53	17	51.0		16	11	22	11	14	50.0
	20	10	57	23	17	51.6		20	11	22	46	14	50.3
28	0	10	57	53	N 17	52.2	28	0	11	23	20	N 14	50.7
	4	10	58	23	17	52.8		4	11	23	54	14	51.1
	8	10	58	53	17	53.4		8	11	24	29	14	51.4
	12	10	59	23	17	54.0		12	11	25	3	14	51.8
	16	10	59	53	17	54.6		16	11	25	37	14	52.2
	20	11	0	23	17	55.2		20	11	26	12	14	52.5
29	0	11	0	53	N 17	55.8	29	0	11	26	46	N 14	52.9
	4	11	1	23	17	56.4		4	11	27	20	14	53.3
	8	11	1	53	17	57.0		8	11	27	55	14	53.7
	12	11	2	23	17	57.6		12	11	28	29	14	54.1
	16	11	2	53	17	58.2		16	11	29	3	14	54.4
	20	11	3	23	17	58.8		20	11	29	38	14	54.8
30	0	11	3	53	N 17	59.4	30	0	11	30	12	N 14	55.2
	4	11	4	23	18	0.0		4	11	30	46	14	55.6
	8	11	4	53	18	0.6		8	11	31	21	14	55.9
	12	11	5	23	18	1.2		12	11	31	55	14	56.3
	16	11	5	53	18	1.7		16	11	32	29	14	56.7
	20	11	6	23	N 18	2.3		20	11	33	4	N 14	57.0

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
3 24	-1.6	13 0	1	15	2 59	+0.4	12 35	1	7

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS				
赤緯 Dec.		E _P		赤緯 Dec.		E _P		赤緯 Dec.	
°	'	h	m	°	'	h	m	°	'
N 15	10.8	11	49	S 16	27.4	17	3	S 16	27.4
15	14.9	11	49	16	25.4	17	3	16	25.4
15	18.9	11	49	16	23.5	17	4	16	23.5
15	22.9	11	49	16	21.5	17	4	16	21.5
15	26.9	11	49	16	19.6	17	4	16	19.6
15	30.9	11	49	16	17.6	17	4	16	17.6
N 15	34.9	11	48	S 16	15.7	17	4	S 16	15.7
15	38.9	11	48	16	13.7	17	5	16	13.7
15	42.8	11	48	16	11.8	17	5	16	11.8
15	46.8	11	48	16	9.8	17	5	16	9.8
15	50.7	11	48	16	7.9	17	5	16	7.9
15	54.6	11	48	16	5.9	17	5	16	5.9
N 15	58.5	11	47	S 16	4.0	17	6	S 16	4.0
16	2.4	11	47	16	2.0	17	6	16	2.0
16	6.3	11	47	16	0.0	17	6	16	0.0
16	10.2	11	47	15	58.0	17	6	15	58.0
16	14.0	11	47	15	56.1	17	6	15	56.1
16	17.9	11	47	15	54.1	17	7	15	54.1
N 16	21.7	11	47	S 15	52.1	17	7	S 15	52.1
16	25.5	11	47	15	50.1	17	7	15	50.1
16	29.4	11	46	15	48.1	17	7	15	48.1
16	33.2	11	46	15	46.1	17	8	15	46.1
16	37.0	11	46	15	44.1	17	8	15	44.1
16	40.7	11	46	15	42.1	17	8	15	42.1
N 16	44.5	11	46	S 15	40.1	17	8	S 15	40.1
16	48.3	11	46	15	38.1	17	8	15	38.1
16	52.0	11	45	15	36.1	17	9	15	36.1
16	55.8	11	45	15	34.1	17	9	15	34.1
16	59.5	11	45	15	32.1	17	9	15	32.1
17	3.2	11	45	15	30.1	17	9	15	30.1
N 17	6.9	11	45	S 15	28.1	17	9	S 15	28.1
17	10.6	11	45	15	26.1	17	10	15	26.1
17	14.3	11	44	15	24.0	17	10	15	24.0
17	17.9	11	44	15	22.0	17	10	15	22.0
17	21.6	11	44	15	20.0	17	10	15	20.0
17	25.2	11	44	15	17.9	17	10	15	17.9
N 17	28.8	11	44	S 15	15.9	17	11	S 15	15.9
17	32.4	11	44	15	13.9	17	11	15	13.9
17	36.0	11	43	15	11.8	17	11	15	11.8
17	39.6	11	43	15	9.8	17	11	15	9.8
17	43.2	11	43	15	7.8	17	11	15	7.8
17	46.8	11	43	15	5.7	17	12	15	5.7
N 17	50.3	11	43	S 15	3.7	17	12	S 15	3.7
17	53.8	11	43	14	1.6	17	12	14	1.6
17	57.4	11	42	14	59.6	17	12	14	59.6
18	0.9	11	42	14	57.5	17	12	14	57.5
18	4.4	11	42	14	55.5	17	13	14	55.5
18	7.8	11	42	S 14	53.4	17	13	S 14	53.4

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m	+0.5	h m	"	"
3 4	-3.5	12 14	5	5	21 41		6 51	7	4

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (oh, 24h)

♂ 木星 JUPITER					♂ 土星 SATURN				
赤緯 Dec.		E _P		赤緯 Dec.		E _P		赤緯 Dec.	
°	'	h	m	°	'	h	m	°	'
N 18	2.9	11	18	N 14	57.4	11	33	N 14	57.4
18	3.5	11	17	14	57.8	11	34	14	57.8
18	4.1	11	7	14	58.1	11	34	14	58.1
18	4.7	11	7	14	58.5	11	35	14	58.5
18	5.3	11	8	14	58.9	11	35	14	58.9
18	5.9	11	8	14	59.2	11	36	14	59.2
N 18	6.5	11	9	N 14	59.6	11	37	N 14	59.6
18	7.1	11	10	15	0.0	11	37	15	0.0
18	7.7	11	10	15	0.3	11	38	15	0.3
18	8.2	11	11	15	0.7	11	38	15	0.7
18	8.8	11	11	15	1.1	11	39	15	1.1
18	9.4	11	12	15	1.4	11	39	15	1.4
N 18	10.0	11	12	N 15	1.8	11	40	N 15	1.8
18	10.6	11	13	15	2.2	11	41	15	2.2
18	11.2	11	13	15	2.5	11	41	15	2.5
18	11.8	11	14	15	2.9	11	42	15	2.9
18	12.3	11	14	15	3.3	11	42	15	3.3
18	12.9	11	15	15	3.6	11	43	15	3.6
N 18	13.5	11	15	N 15	4.0	11	43	N 15	4.0
18	14.1	11	16	15	4.4	11	44	15	4.4
18	14.7	11	16	15	4.7	11	45	15	4.7
18	15.2	11	17	15	5.1	11	45	15	5.1
18	15.8	11	17	15	5.5	11	46	15	5.5
18	16.4	11	18	15	5.8	11	46	15	5.8
N 18	17.0	11	18	N 15	6.2	11	47	N 15	6.2
18	17.6	11	19	15	6.6	11	47	15	6.6
18	18.1	11	19	15	6.9	11	48	15	6.9
18	18.7	11	20	15	7.3	11	49	15	7.3
18	19.3	11	20	15	7.7	11	49	15	7.7
18	19.8	11	21	15	8.0	11	50	15	8.0
N 18	20.4	11	21	N 15	8.4	11	50	N 15	8.4
18	21.0	11	22	15	8.8	11	51	15	8.8
18	21.6	11	22	15	9.1	11	51	15	9.1
18	22.2	11	23	15	9.5	11	52	15	9.5
18	22.7	11	23	15	9.9	11	53	15	9.9
18	23.3	11	24	15	10.2	11	53	15	10.2
N 18	23.9	11	24	N 15	10.6	11	54	N 15	10.6
18	24.5	11	25	15	11.0	11	54	15	11.0
18	25.0	11	25	15	11.3	11	55	15	11.3
18	25.6	11	26	15	11.7	11	55	15	11.7
18	26.2	11	26	15	12.1	11	56	15	12.1
18	26.7	11	27	15	12.4	11	57	15	12.4
N 18	27.3	11	27	N 15	12.8	11	57	N 15	12.8
18	27.9	11	28	15	13.2	11	58	15	13.2
18	28.5	11	28	15	13.5	11	58	15	13.5
18	29.1	11	29	15	13.9	11	59	15	13.9
18	29.6	11	29	15	14.2	11	59	15	14.2
18	30.2	11	30	N 15	14.6	12	0	N 15	14.6

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m	+0.4	h m	"	"
3 31	-1.5	12 40	1	15	3 3		12 11	1	7

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS								
緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
9	048	11	42	15	N 18	11.3	9	048	17	13	35	S 14	51.4
		11	42	4	18	14.8			17	13	48	14	49.3
		11	41	54	18	18.2			17	14	0	14	47.3
		11	41	43	18	21.7			17	14	13	14	45.2
		11	41	33	18	25.1			17	14	26	14	43.1
11	41	22	18	28.5	17	14	38	14	41.1				
10	048	11	41	12	N 18	31.9	10	048	17	14	51	S 14	39.0
		11	41	1	18	35.3			17	15	4	14	36.9
		11	40	51	18	38.7			17	15	16	14	34.8
		11	40	40	18	42.0			17	15	29	14	32.7
		11	40	29	18	45.4			17	15	42	14	30.7
11	40	19	18	48.7	17	15	54	14	28.6				
11	048	11	40	8	N 18	52.0	11	048	17	16	7	S 14	26.5
		11	39	57	18	55.3			17	16	20	14	24.4
		11	39	46	18	58.6			17	16	33	14	22.3
		11	39	35	19	1.8			17	16	46	14	20.2
		11	39	25	19	5.1			17	16	58	14	18.1
11	39	14	19	8.3	17	17	11	14	16.0				
12	048	11	39	3	N 19	11.5	12	048	17	17	24	S 14	13.9
		11	38	52	19	14.7			17	17	37	14	11.8
		11	38	41	19	17.9			17	17	50	14	9.7
		11	38	30	19	21.1			17	18	3	14	7.6
		11	38	19	19	24.3			17	18	15	14	5.5
11	38	8	19	27.5	17	18	28	14	3.4				
13	048	11	37	57	N 19	30.6	13	048	17	18	41	S 14	1.3
		11	37	46	19	33.7			17	18	54	13	59.2
		11	37	35	19	36.8			17	19	7	13	57.0
		11	37	23	19	39.9			17	19	20	13	54.9
		11	37	12	19	43.0			17	19	32	13	52.8
11	37	1	19	46.1	17	19	45	13	50.6				
14	048	11	36	50	N 19	49.1	14	048	17	19	58	S 13	48.5
		11	36	38	19	52.1			17	20	11	13	46.4
		11	36	27	19	55.2			17	20	24	13	44.2
		11	36	15	19	58.2			17	20	37	13	42.1
		11	36	4	20	1.2			17	20	50	13	40.0
11	35	52	20	4.1	17	21	3	13	37.8				
15	048	11	35	41	N 20	7.1	15	048	17	21	16	S 13	35.7
		11	35	29	20	10.0			17	21	29	13	33.6
		11	35	18	20	13.0			17	21	42	13	31.4
		11	35	6	20	15.9			17	21	56	13	29.3
		11	34	55	20	18.8			17	22	9	13	27.2
11	34	43	20	21.6	17	22	22	13	25.0				
16	048	11	34	32	N 20	24.5	16	048	17	22	35	S 13	22.9
		11	34	20	20	27.4			17	22	48	13	20.7
		11	34	9	20	30.2			17	23	1	13	18.6
		11	33	57	20	33.0			17	23	15	13	16.4
		11	33	45	20	35.8			17	23	28	13	14.3
11	33	34	N 20	38.6	17	23	41	S 13	12.1				

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m	+0.4	h m	"	"
3 43	-3.4	12 23	5	5	22 3	+0.4	6 41	8	4

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (ob, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN								
緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
9	048	11	30	46	N 18	30.8	9	048	12	1	6	N 15	14.9
		11	31	16	18	31.4			12	1	40	15	15.3
		11	31	46	18	31.9			12	2	15	15	15.6
		11	32	16	18	32.5			12	2	49	15	16.0
		11	32	45	18	33.1			12	3	23	15	16.4
11	33	15	18	33.6	12	3	58	15	16.7				
10	048	11	33	45	N 18	34.2	10	048	12	4	32	N 15	17.1
		11	34	15	18	34.8			12	5	6	15	17.5
		11	34	45	18	35.3			12	5	41	15	17.8
		11	35	14	18	35.9			12	6	15	15	18.2
		11	35	44	18	36.4			12	6	49	15	18.5
11	36	14	18	37.0	12	7	24	15	18.9				
11	048	11	36	44	N 18	37.5	11	048	12	7	58	N 15	19.2
		11	37	14	18	38.1			12	8	32	15	19.6
		11	37	43	18	38.6			12	9	6	15	19.9
		11	38	13	18	39.2			12	9	41	15	20.3
		11	38	43	18	39.8			12	10	15	15	20.7
11	39	12	18	40.3	12	10	49	15	21.0				
12	048	11	39	42	N 18	40.9	12	048	12	11	23	N 15	21.4
		11	40	12	18	41.5			12	11	57	15	21.7
		11	40	42	18	42.0			12	12	32	15	22.1
		11	41	12	18	42.6			12	13	6	15	22.4
		11	41	41	18	43.2			12	13	40	15	22.8
11	42	11	18	43.7	12	14	15	15	23.1				
13	048	11	42	41	N 18	44.3	13	048	12	14	49	N 15	23.5
		11	43	11	18	44.8			12	15	23	15	23.9
		11	43	40	18	45.4			12	15	58	15	24.2
		11	44	10	18	45.9			12	16	32	15	24.6
		11	44	40	18	46.5			12	17	6	15	24.9
11	45	9	18	47.0	12	17	41	15	25.3				
14	048	11	45	39	N 18	47.6	14	048	12	18	15	N 15	25.6
		11	46	9	18	48.2			12	18	49	15	26.0
		11	46	39	18	48.7			12	19	24	15	26.3
		11	47	9	18	49.3			12	19	58	15	26.7
		11	47	38	18	49.8			12	20	32	15	27.1
11	48	8	18	50.4	12	21	7	15	27.4				
15	048	11	48	38	N 18	50.9	15	048	12	21	41	N 15	27.8
		11	49	8	18	51.4			12	22	15	15	28.1
		11	49	37	18	52.0			12	22	50	15	28.5
		11	50	7	18	52.5			12	23	24	15	28.8
		11	50	37	18	53.1			12	23	58	15	29.2
11	51	6	18	53.6	12	24	33	15	29.5				
16	048	11	51	36	N 18	54.2	16	048	12	25	7	N 15	29.9
		11	52	6	18	54.7			12	25	41	15	30.3
		11	52	35	18	55.3			12	26	16	15	30.6
		11	53	5	18	55.8			12	26	50	15	31.0
		11	53	35	18	56.3			12	27	24	15	31.3
11	54	4	N 18	56.9	12	27	59	N 15	31.7				

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m	+0.4	h m	"	"
3 39	-1.5	12 16	1	15	3 7	+0.4	11 44	1	7

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (ob, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS						
緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.			
d	h	h m s	°	'	d	h	h m s	°	'		
17	048	11 33 22	N 20	41.4	2.8	17	048	17 23 54	S 13	10.0	2.2
		11 33 10	20	44.2	2.7			17 24 7	13	7.8	2.1
		11 32 58	20	46.9	2.8			17 24 20	13	5.7	2.2
		11 32 46	20	49.7	2.7			17 24 34	13	3.5	2.2
		11 32 34	20	52.4	2.7			17 24 47	13	1.3	2.1
11 32 22	20	55.1	2.7	17 25 0	13	59.2	2.2				
18	048	11 32 10	N 20	57.8	2.7	18	048	17 25 13	S 12	57.0	2.2
		11 31 58	21	0.5	2.6			17 25 26	13	54.8	2.1
		11 31 46	21	3.1	2.6			17 25 40	13	52.7	2.2
		11 31 33	21	5.7	2.6			17 25 53	13	50.5	2.2
		11 31 21	21	8.3	2.6			17 26 6	13	48.3	2.1
11 31 9	21	10.9	2.6	17 26 20	13	46.2	2.2				
19	048	11 30 57	N 21	13.5	2.6	19	048	17 26 33	S 12	44.0	2.2
		11 30 45	21	16.1	2.5			17 26 46	13	41.8	2.2
		11 30 33	21	18.6	2.6			17 27 0	13	39.6	2.2
		11 30 20	21	21.2	2.5			17 27 13	13	37.4	2.1
		11 30 8	21	23.7	2.5			17 27 26	13	35.3	2.2
11 29 56	21	26.2	2.5	17 27 40	13	33.1	2.2				
20	048	11 29 44	N 21	28.7	2.5	20	048	17 27 53	S 12	30.9	2.2
		11 29 31	21	31.2	2.4			17 28 6	13	28.7	2.2
		11 29 19	21	33.6	2.4			17 28 20	13	26.5	2.2
		11 29 6	21	36.0	2.4			17 28 33	13	24.3	2.2
		11 28 54	21	38.4	2.4			17 28 46	13	22.1	2.2
11 28 41	21	40.8	2.4	17 29 0	13	19.9	2.2				
21	048	11 28 29	N 21	43.2	2.4	21	048	17 29 13	S 12	17.7	2.2
		11 28 16	21	45.6	2.3			17 29 27	13	15.5	2.2
		11 28 4	21	47.9	2.4			17 29 40	13	13.3	2.2
		11 27 51	21	50.3	2.3			17 29 54	13	11.1	2.1
		11 27 38	21	52.6	2.3			17 30 8	13	9.0	2.2
11 27 26	21	54.9	2.3	17 30 21	13	6.8	2.2				
22	048	11 27 13	N 21	57.2	2.3	22	048	17 30 35	S 12	4.6	2.2
		11 27 0	21	59.5	2.2			17 30 49	13	2.4	2.2
		11 26 48	22	1.7	2.3			17 31 2	13	0.2	2.3
		11 26 35	22	4.0	2.2			17 31 16	13	57.9	2.2
		11 26 22	22	6.2	2.2			17 31 29	13	55.7	2.2
11 26 10	22	8.4	2.2	17 31 43	13	53.5	2.2				
23	048	11 25 57	N 22	10.6	2.2	23	048	17 31 56	S 11	51.3	2.2
		11 25 44	22	12.8	2.1			17 32 10	13	49.1	2.2
		11 25 31	22	14.9	2.1			17 32 23	13	46.9	2.2
		11 25 18	22	17.0	2.1			17 32 37	13	44.7	2.2
		11 25 5	22	19.1	2.1			17 32 51	13	42.5	2.2
11 24 52	22	21.2	2.1	17 33 4	13	40.3	2.2				
24	048	11 24 39	N 22	23.3	2.1	24	048	17 33 18	S 11	38.1	2.2
		11 24 26	22	25.4	2.0			17 33 32	13	35.9	2.2
		11 24 13	22	27.4	2.0			17 33 46	13	33.7	2.3
		11 24 0	22	29.4	2.0			17 34 0	13	31.4	2.2
		11 23 47	22	31.4	2.0			17 34 13	13	29.2	2.2
11 23 34	22	33.4	2.0	17 34 27	13	27.0	2.2				

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
4 24	-3.4	12 32	5	5	22 24	+0.3	6 30	8	4

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (oh, 24h)

♂ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN						
緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.			
d	h	h m s	°	'	d	h	h m s	°	'		
17	048	11 54 34	N 18	57.4	0.6	17	048	12 28 33	N 15	32.0	0.3
		11 55 4	18	58.0	0.5			12 29 7	34	32.3	0.4
		11 55 34	18	58.5	0.6			12 29 41	34	32.7	0.3
		11 56 4	18	59.1	0.5			12 30 16	34	33.0	0.4
		11 56 33	18	59.6	0.6			12 30 50	34	33.4	0.3
11 57 3	19	0.2	0.5	12 31 24	34	33.7	0.4				
18	048	11 57 33	N 19	0.7	0.5	18	048	12 31 58	N 15	34.1	0.3
		11 58 3	19	1.2	0.6			12 32 32	34	34.4	0.4
		11 58 32	19	1.8	0.5			12 33 7	35	34.8	0.3
		11 59 2	19	2.3	0.5			12 33 41	34	35.1	0.3
		11 59 32	19	2.8	0.6			12 34 15	35	35.4	0.4
12 0 1	19	3.4	0.5	12 34 50	34	35.8	0.3				
19	048	12 0 31	N 19	3.9	0.5	19	048	12 35 24	N 15	36.1	0.4
		12 1 1	19	4.4	0.6			12 35 58	35	36.5	0.3
		12 1 30	19	5.0	0.5			12 36 33	34	36.8	0.4
		12 2 0	19	5.5	0.5			12 37 7	34	37.2	0.3
		12 2 30	19	6.0	0.6			12 37 41	35	37.5	0.4
12 2 59	19	6.6	0.5	12 38 16	34	37.9	0.3				
20	048	12 3 29	N 19	7.1	0.5	20	048	12 38 50	N 15	38.2	0.4
		12 3 59	19	7.6	0.6			12 39 24	35	38.6	0.3
		12 4 28	19	8.2	0.5			12 39 59	34	38.9	0.4
		12 4 58	19	8.7	0.5			12 40 33	34	39.3	0.3
		12 5 28	19	9.2	0.6			12 41 7	35	39.6	0.4
12 5 57	19	9.8	0.5	12 41 42	34	40.0	0.3				
21	048	12 6 27	N 19	10.3	0.5	21	048	12 42 16	N 15	40.3	0.3
		12 6 57	19	10.8	0.6			12 42 50	34	40.6	0.4
		12 7 26	19	11.4	0.5			12 43 25	35	41.0	0.3
		12 7 56	19	11.9	0.5			12 43 59	34	41.3	0.3
		12 8 26	19	12.4	0.6			12 44 33	35	41.6	0.4
12 8 55	19	13.0	0.5	12 45 8	34	42.0	0.3				
22	048	12 9 25	N 19	13.5	0.5	22	048	12 45 42	N 15	42.3	0.4
		12 9 55	19	14.0	0.5			12 46 16	34	42.7	0.3
		12 10 24	19	14.5	0.5			12 46 51	35	43.0	0.4
		12 10 54	19	15.0	0.5			12 47 25	34	43.4	0.3
		12 11 24	19	15.6	0.6			12 47 59	35	43.7	0.4
12 11 53	19	16.1	0.5	12 48 34	34	44.1	0.3				
23	048	12 12 23	N 19	16.6	0.5	23	048	12 49 8	N 15	44.4	0.3
		12 13 53	19	17.1	0.5			12 49 42	34	44.7	0.4
		12 13 22	19	17.6	0.5			12 50 17	35	45.1	0.4
		12 13 52	19	18.2	0.6			12 50 51	34	45.4	0.3
		12 14 22	19	18.7	0.5			12 51 25	35	45.7	0.4
12 14 51	19	19.2	0.5	12 52 0	34	46.1	0.3				
24	048	12 15 21	N 19	19.7	0.5	24	048	12 52 34	N 15	46.4	0.3
		12 15 51	19	20.2	0.5			12 53 8	34	46.7	0.4
		12 16 21	19	20.7	0.6			12 53 43	35	47.1	0.3
		12 16 51	19	21.3	0.5			12 54 17	34	47.4	0.3
		12 17 20	19	21.8	0.5			12 54 51	35	47.7	0.4
12 17 50	19	22.3	0.5	12 55 26	34	48.1	0.3				

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
3 47	-1.5	11 52	1	15	3 11	+0.4	11 16	1	7

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS						
緯度平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	d	h	h	m	s	°
25	0 4	11 23	21	13	N 22 35.4	25	0 4	17 34	41	14	S 11 24.8
	8	11 23	8	13	22 37.3		8	17 34	55	14	11 22.6
	12	11 22	54	14	22 39.3		12	17 35	9	14	11 20.3
	16	11 22	41	13	22 41.2		16	17 35	23	13	11 18.1
	20	11 22	28	13	22 43.1		20	17 35	36	13	11 15.9
		11 22	14	14	22 44.9			17 35	50	14	11 13.6
26	0 4	11 22	1	13	N 22 46.8	26	0 4	17 36	4	14	S 11 11.4
	8	11 21	48	14	22 48.6		8	17 36	18	14	11 9.2
	12	11 21	34	13	22 50.5		12	17 36	32	14	11 6.9
	16	11 21	21	13	22 52.3		16	17 36	46	14	11 4.7
	20	11 21	8	13	22 54.1		20	17 37	0	14	11 2.5
		11 20	54	13	22 55.8			17 37	14	14	11 0.2
27	0 4	11 20	41	14	N 22 57.6	27	0 4	17 37	28	14	S 10 58.0
	8	11 20	27	13	22 59.3		8	17 37	42	14	10 55.8
	12	11 20	14	14	23 1.1		12	17 37	56	14	10 53.6
	16	11 20	0	13	23 2.8		16	17 38	10	14	10 51.3
	20	11 19	47	14	23 4.5		20	17 38	24	14	10 49.1
		11 19	33	13	23 6.1			17 38	38	14	10 46.9
28	0 4	11 19	20	14	N 23 7.8	28	0 4	17 38	52	14	S 10 44.7
	8	11 19	6	13	23 9.4		8	17 39	6	14	10 42.4
	12	11 18	53	14	23 11.0		12	17 39	20	15	10 40.2
	16	11 18	39	13	23 12.6		16	17 39	35	14	10 37.9
	20	11 18	26	14	23 14.1		20	17 39	49	14	10 35.7
		11 18	12	13	23 15.7			17 40	3	14	10 33.4
29	0 4	11 17	59	14	N 23 17.2	29	0 4	17 40	17	14	S 10 31.2
	8	11 17	45	14	23 18.7		8	17 40	31	14	10 29.0
	12	11 17	31	14	23 20.2		12	17 40	45	15	10 26.7
	16	11 17	17	13	23 21.7		16	17 41	0	14	10 24.5
	20	11 17	4	14	23 23.1		20	17 41	14	14	10 22.3
		11 16	50	14	23 24.6			17 41	28	14	10 20.0
30	0 4	11 16	36	14	N 23 26.0	30	0 4	17 41	42	14	S 10 17.8
	8	11 16	22	13	23 27.4		8	17 41	56	14	10 15.5
	12	11 16	9	14	23 28.8		12	17 42	10	15	10 13.3
	16	11 15	55	14	23 30.1		16	17 42	25	15	10 11.0
	20	11 15	41	13	23 31.5		20	17 42	39	14	10 8.8
		11 15	28	14	23 32.8			17 42	53	14	10 6.5
31	0 4	11 15	14	14	N 23 34.1	31	0 4	17 43	7	15	S 10 4.3
	8	11 15	0	14	23 35.4		8	17 43	22	14	10 2.0
	12	11 14	46	14	23 36.7		12	17 43	36	15	9 59.8
	16	11 14	32	14	23 37.9		16	17 43	51	14	9 57.5
	20	11 14	18	14	23 39.2		20	17 44	5	15	9 55.3
		11 14	4	14	N 23 40.4			17 44	20	14	S 9 53.0

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
5 4	-3.4	12 41	5	5	22 43	+0.2	6 21	9	5

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (ob, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN						
緯度平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	d	h	h	m	s	°
25	0 4	12 18	20	30	N 19 22.8	25	0 4	12 56	0	35	N 15 48.4
	8	12 18	50	29	19 23.3		8	12 56	35	35	15 48.7
	12	12 19	19	30	19 23.8		12	12 57	9	35	15 49.1
	16	12 19	49	30	19 24.3		16	12 57	44	34	15 49.4
	20	12 20	19	29	19 24.9		20	12 58	18	34	15 49.7
		12 20	48	30	19 25.4			12 58	53	35	15 50.1
26	0 4	12 21	18	30	N 19 25.9	26	0 4	12 59	27	34	N 15 50.4
	8	12 21	48	29	19 26.4		8	13 0	1	35	15 50.7
	12	12 22	17	30	19 26.9		12	13 0	36	35	15 51.1
	16	12 22	47	30	19 27.4		16	13 1	10	34	15 51.4
	20	12 23	17	29	19 27.9		20	13 1	44	34	15 51.7
		12 23	46	30	19 28.4			13 2	19	35	15 52.1
27	0 4	12 24	16	30	N 19 28.9	27	0 4	13 2	53	34	N 15 52.4
	8	12 24	46	29	19 29.4		8	13 3	27	35	15 52.7
	12	12 25	15	30	19 29.9		12	13 4	2	35	15 53.1
	16	12 25	45	30	19 30.4		16	13 4	36	34	15 53.4
	20	12 26	15	29	19 30.9		20	13 5	10	35	15 53.7
		12 26	44	30	19 31.4			13 5	45	34	15 54.1
28	0 4	12 27	14	30	N 19 31.9	28	0 4	13 6	19	35	N 15 54.4
	8	12 27	44	29	19 32.4		8	13 6	54	34	15 54.7
	12	12 28	13	30	19 32.9		12	13 7	28	34	15 55.0
	16	12 28	43	30	19 33.4		16	13 8	3	35	15 55.4
	20	12 29	13	29	19 33.9		20	13 8	37	35	15 55.7
		12 29	42	30	19 34.4			13 9	12	34	15 56.0
29	0 4	12 30	12	30	N 19 34.9	29	0 4	13 9	46	34	N 15 56.3
	8	12 30	42	29	19 35.4		8	13 10	20	35	15 56.6
	12	12 31	11	30	19 35.9		12	13 10	55	35	15 57.0
	16	12 31	41	30	19 36.4		16	13 11	29	34	15 57.3
	20	12 32	11	29	19 36.9		20	13 12	3	35	15 57.6
		12 32	40	30	19 37.4			13 12	38	34	15 58.0
30	0 4	12 33	10	30	N 19 37.9	30	0 4	13 13	12	34	N 15 58.3
	8	12 33	40	29	19 38.4		8	13 13	46	35	15 58.6
	12	12 34	9	30	19 38.9		12	13 14	21	34	15 58.9
	16	12 34	39	30	19 39.4		16	13 14	55	34	15 59.2
	20	12 35	9	29	19 39.9		20	13 15	29	35	15 59.6
		12 35	38	30	19 40.4			13 16	4	34	15 59.9
31	0 4	12 36	8	30	N 19 40.9	31	0 4	13 16	38	35	N 16 0.2
	8	12 36	38	29	19 41.4		8	13 17	13	34	16 0.5
	12	12 37	7	30	19 41.9		12	13 17	47	34	16 0.8
	16	12 37	37	30	19 42.3		16	13 18	22	35	16 1.2
	20	12 38	7	29	19 42.8		20	13 18	56	34	16 1.5
		12 38	36	30	N 19 43.3			13 19	31	34	N 16 1.8

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
3 54	-1.5	11 31	1	15	3 15	+0.4	10 52	1	7

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (ob, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS						
緯度平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s
1	0 4 8	11	13	50	N 23	41.6	1	0 4 8	17	44	34
	12 16 20	11	13	36	23	42.8		12 16 20	17	44	48
2	0 4 8	11	12	26	N 23	48.3	2	0 4 8	17	46	0
	12 16 20	11	11	16	23	53.4		12 16 20	17	47	13
3	0 4 8	11	11	2	N 23	54.4	3	0 4 8	17	47	28
	12 16 20	11	9	51	23	58.9		12 16 20	17	48	41
4	0 4 8	11	9	37	N 23	59.7	4	0 4 8	17	48	55
	12 16 20	11	8	26	24	3.7		12 16 20	17	50	9
5	0 4 8	11	8	12	N 24	4.4	5	0 4 8	17	50	24
	12 16 20	11	7	0	24	7.7		12 16 20	17	51	37
6	0 4 8	11	6	46	N 24	8.3	6	0 4 8	17	51	52
	12 16 20	11	5	35	24	11.0		12 16 20	17	53	7
7	0 4 8	11	5	21	N 24	11.5	7	0 4 8	17	53	22
	12 16 20	11	4	9	24	13.7		12 16 20	17	54	37
8	0 4 8	11	3	55	N 24	14.1	8	0 4 8	17	54	52
	12 16 20	11	2	43	24	15.7		12 16 20	17	56	7

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
5 44	-3.4	12 53	5	5	23 2	0.0	6 9	9	5

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (Oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN						
緯度平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s
1	0 4 8	12	39	6	N 19	43.8	1	0 4 8	13	20	5
	12 16 20	12	41	34	19	46.2		12 16 20	13	22	58
2	0 4 8	12	42	4	N 19	46.7	2	0 4 8	13	23	32
	12 16 20	12	44	32	19	49.1		12 16 20	13	26	24
3	0 4 8	12	45	2	N 19	49.6	3	0 4 8	13	26	59
	12 16 20	12	47	31	19	51.9		12 16 20	13	29	51
4	0 4 8	12	48	1	N 19	52.4	4	0 4 8	13	30	25
	12 16 20	12	50	29	19	54.7		12 16 20	13	33	18
5	0 4 8	12	50	59	N 19	55.2	5	0 4 8	13	33	52
	12 16 20	12	53	27	19	57.5		12 16 20	13	36	45
6	0 4 8	12	53	57	N 19	58.0	6	0 4 8	13	37	19
	12 16 20	12	56	26	20	0.3		12 16 20	13	40	12
7	0 4 8	12	56	56	N 20	0.8	7	0 4 8	13	40	47
	12 16 20	12	59	24	20	3.1		12 16 20	13	43	39
8	0 4 8	12	59	54	N 20	3.6	8	0 4 8	13	44	14
	12 16 20	13	0	23	20	5.8		12 16 20	13	47	7

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
4 1	-1.5	11 8	1	15	3 18	+0.4	10 25	1	7

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (Oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS				
綠威平時 G.M.T.		E _P	赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _P	赤緯 Dec.	
d	h		°	'	d	h		°	'
9	0 4 8	11 2 29 14	N 24	15.9 0.2	9	0 4 8	S 8	2.7 2.3	
	12 16 20	11 2 15 15	24	16.1 0.2		12 16 20	8	0.4 2.2	
		11 2 0 14	24	16.3 0.2			7	58.2 2.3	
		11 1 46 14	24	16.5 0.1			7	55.9 2.2	
		11 1 32 15	24	16.6 0.2			7	53.7 2.3	
		11 1 17 14	24	16.8 0.1			7	51.4 2.2	
10	0 4 8	11 1 3 14	N 24	16.9 0.1	10	0 4 8	S 7	49.2 2.2	
	12 16 20	11 0 49 15	24	17.0 0.1		12 16 20	7	47.0 2.3	
		11 0 34 14	24	17.1 0.1			7	44.7 2.2	
		11 0 20 14	24	17.2 0.0			7	42.5 2.3	
		11 0 6 15	24	17.2 0.1			7	40.2 2.2	
		10 59 51 14	24	17.3 0.0			7	38.0 2.3	
11	0 4 8	10 59 37 14	N 24	17.3 0.0	11	0 4 8	S 7	35.7 2.2	
	12 16 20	10 59 23 15	24	17.3 0.0		12 16 20	7	33.5 2.3	
		10 59 8 14	24	17.3 0.0			7	31.2 2.3	
		10 58 54 14	24	17.3 0.1			7	29.0 2.2	
		10 58 40 15	24	17.2 0.1			7	26.8 2.3	
		10 58 25 14	24	17.1 0.1			7	24.5 2.2	
12	0 4 8	10 58 11 14	N 24	17.0 0.1	12	0 4 8	S 7	22.3 2.3	
	12 16 20	10 57 57 15	24	16.9 0.2		12 16 20	7	20.0 2.2	
		10 57 42 14	24	16.7 0.1			7	17.8 2.3	
		10 57 28 14	24	16.6 0.2			7	15.5 2.2	
		10 57 14 15	24	16.4 0.2			7	13.3 2.3	
		10 56 59 14	24	16.2 0.3			7	11.0 2.2	
13	0 4 8	10 56 45 14	N 24	15.9 0.3	13	0 4 8	S 7	8.8 2.2	
	12 16 20	10 56 31 15	24	15.6 0.2		12 16 20	7	6.6 2.3	
		10 56 16 14	24	15.4 0.3			7	4.3 2.2	
		10 56 2 14	24	15.1 0.3			7	2.1 2.2	
		10 55 48 15	24	14.8 0.4			6	59.9 2.3	
		10 55 33 14	24	14.4 0.3			6	57.6 2.2	
14	0 4 8	10 55 19 14	N 24	14.1 0.4	14	0 4 8	S 6	55.4 2.2	
	12 16 20	10 55 5 14	24	13.7 0.4		12 16 20	6	53.2 2.3	
		10 54 51 14	24	13.3 0.4			6	50.9 2.2	
		10 54 37 15	24	12.9 0.4			6	48.7 2.2	
		10 54 22 14	24	12.5 0.4			6	46.5 2.2	
		10 54 8 14	24	12.1 0.5			6	44.2 2.2	
15	0 4 8	10 53 54 14	N 24	11.6 0.5	15	0 4 8	S 6	42.0 2.2	
	12 16 20	10 53 40 14	24	11.1 0.5		12 16 20	6	39.8 2.3	
		10 53 26 15	24	10.6 0.5			6	37.5 2.2	
		10 53 11 14	24	10.1 0.5			6	35.3 2.2	
		10 52 57 14	24	9.6 0.5			6	33.1 2.3	
		10 52 43 14	24	9.0 0.6			6	30.8 2.2	
16	0 4 8	10 52 29 14	N 24	8.4 0.6	16	0 4 8	S 6	28.6 2.2	
	12 16 20	10 52 15 14	24	7.8 0.7		12 16 20	6	26.4 2.2	
		10 52 1 15	24	7.1 0.6			6	24.2 2.3	
		10 51 46 14	24	6.5 0.7			6	21.9 2.2	
		10 51 32 14	24	5.8 0.7			6	19.7 2.2	
		10 51 18 14	N 24	5.1 0.7			S 6	17.5 2.2	

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
6 27	-3.4	13 4	5	5	23 21	-0.1	5 57	10	5

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (ob, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN				
綠威平時 G.M.T.		E _P	赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _P	赤緯 Dec.	
d	h		°	'	d	h		°	'
9	0 4 8	13 2 53 30	N 20	6.3 0.4	9	0 4 8	N 16	17.0 0.3	
	12 16 20	13 3 23 29	20	6.7 0.5		12 16 20	16	17.3 0.3	
		13 3 52 30	20	7.2 0.4			16	17.6 0.3	
		13 4 22 30	20	7.6 0.4			16	17.9 0.3	
		13 4 52 30	20	8.1 0.5			16	18.2 0.3	
		13 5 21 30	20	8.5 0.4			16	18.5 0.3	
			20	8.5 0.5			16	18.5 0.3	
10	0 4 8	13 5 51 30	N 20	9.0 0.4	10	0 4 8	N 16	18.8 0.3	
	12 16 20	13 6 21 30	20	9.4 0.4		12 16 20	16	19.1 0.3	
		13 6 51 30	20	9.9 0.5			16	19.4 0.3	
		13 7 21 29	20	10.3 0.4			16	19.7 0.3	
		13 7 50 30	20	10.7 0.5			16	20.0 0.3	
		13 8 20 30	20	11.2 0.4			16	20.3 0.3	
11	0 4 8	13 8 50 30	N 20	11.6 0.5	11	0 4 8	N 16	20.6 0.3	
	12 16 20	13 9 20 30	20	12.1 0.4		12 16 20	16	20.9 0.3	
		13 9 50 30	20	12.5 0.5			16	21.2 0.3	
		13 10 20 30	20	13.0 0.5			16	21.5 0.3	
		13 10 49 29	20	13.4 0.4			16	21.7 0.3	
		13 11 19 30	20	13.9 0.4			16	22.0 0.3	
12	0 4 8	13 11 49 30	N 20	14.3 0.4	12	0 4 8	N 16	22.3 0.3	
	12 16 20	13 12 19 30	20	14.7 0.5		12 16 20	16	22.6 0.3	
		13 12 49 30	20	15.2 0.5			16	22.9 0.3	
		13 13 19 30	20	15.6 0.4			16	23.2 0.3	
		13 13 48 30	20	16.0 0.4			16	23.5 0.3	
		13 14 18 30	20	16.5 0.4			16	23.8 0.3	
13	0 4 8	13 14 48 30	N 20	16.9 0.4	13	0 4 8	N 16	24.1 0.3	
	12 16 20	13 15 18 30	20	17.3 0.5		12 16 20	16	24.4 0.3	
		13 15 48 30	20	17.8 0.4			16	24.7 0.2	
		13 16 18 29	20	18.2 0.4			16	24.9 0.3	
		13 16 47 30	20	18.6 0.4			16	25.2 0.3	
		13 17 17 30	20	19.1 0.4			16	25.5 0.3	
14	0 4 8	13 17 47 30	N 20	19.5 0.4	14	0 4 8	N 16	25.8 0.3	
	12 16 20	13 18 17 30	20	19.9 0.4		12 16 20	16	26.1 0.3	
		13 18 47 30	20	20.3 0.5			16	26.4 0.3	
		13 19 17 29	20	20.8 0.4			16	26.7 0.2	
		13 19 46 30	20	21.2 0.4			16	26.9 0.3	
		13 20 16 30	20	21.6 0.4			16	27.2 0.3	
15	0 4 8	13 20 46 30	N 20	22.0 0.4	15	0 4 8	N 16	27.5 0.3	
	12 16 20	13 21 16 30	20	22.4 0.5		12 16 20	16	27.8 0.3	
		13 21 46 30	20	22.9 0.4			16	28.1 0.3	
		13 22 16 29	20	23.3 0.4			16	28.4 0.2	
		13 22 45 30	20	23.7 0.5			16	28.6 0.2	
		13 23 15 30	20	24.2 0.4			16	28.9 0.3	
16	0 4 8	13 23 45 30	N 20	24.6 0.4	16	0 4 8	N 16	29.2 0.3	
	12 16 20	13 24 15 30	20	25.0 0.4		12 16 20	16	29.5 0.3	
		13 24 45 30	20	25.4 0.4			16	29.8 0.2	
		13 25 15 29	20	25.8 0.5			16	30.0 0.3	
		13 25 44 30	20	26.3 0.4			16	30.3 0.3	
		13 26 14 30	N 20	26.7 0.4			16	30.6 0.3	

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
4 9	-1.5	10 44	1	15	3 22	+0.5	9 57	1	7

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (ob, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS								
綠威平時 G.M.T.		E _P			赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _P			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
17	0	10	51	4	N 24	4.4	17	0	18	8	45	S 6	15.3
	4	10	50	50	24	3.7		4	18	9	1	6	13.1
	8	10	50	36	24	2.9		8	18	9	17	6	10.8
	12	10	50	22	24	2.2		12	18	9	33	6	8.6
	16	10	50	7	24	1.4		16	18	9	49	6	6.4
	20	10	49	53	24	0.6		20	18	10	5	6	4.1
18	0	10	49	39	N 23	59.8	18	0	18	10	21	S 6	1.9
	4	10	49	25	23	58.9		4	18	10	37	5	59.7
	8	10	49	11	23	58.1		8	18	10	53	5	57.5
	12	10	48	57	23	57.2		12	18	11	9	5	55.3
	16	10	48	43	23	56.3		16	18	11	25	5	53.1
	20	10	48	29	23	55.3		20	18	11	41	5	50.9
19	0	10	48	15	N 23	54.4	19	0	18	11	57	S 5	48.7
	4	10	48	1	23	53.4		4	18	12	13	5	46.5
	8	10	47	47	23	52.5		8	18	12	29	5	44.3
	12	10	47	34	23	51.5		12	18	12	46	5	42.1
	16	10	47	20	23	50.5		16	18	13	2	5	39.9
	20	10	47	6	23	49.4		20	18	13	18	5	37.7
20	0	10	46	52	N 23	48.4	20	0	18	13	34	S 5	35.5
	4	10	46	38	23	47.3		4	18	13	50	5	33.3
	8	10	46	24	23	46.2		8	18	14	6	5	31.1
	12	10	46	11	23	45.1		12	18	14	23	5	28.9
	16	10	45	57	23	43.9		16	18	14	39	5	26.7
	20	10	45	43	23	42.8		20	18	14	55	5	24.5
21	0	10	45	29	N 23	41.6	21	0	18	15	11	S 5	22.3
	4	10	45	15	23	40.4		4	18	15	28	5	20.1
	8	10	45	2	23	39.2		8	18	15	44	5	17.9
	12	10	44	48	23	38.0		12	18	16	1	5	15.8
	16	10	44	34	23	36.7		16	18	16	17	5	13.6
	20	10	44	21	23	35.5		20	18	16	34	5	11.4
22	0	10	44	7	N 23	34.2	22	0	18	16	50	S 5	9.2
	4	10	43	54	23	32.9		4	18	17	6	5	7.0
	8	10	43	40	23	31.5		8	18	17	23	5	4.8
	12	10	43	27	23	30.2		12	18	17	39	5	2.7
	16	10	43	13	23	28.8		16	18	17	55	5	0.5
	20	10	43	0	23	27.4		20	18	18	12	4	58.3
23	0	10	42	46	N 23	26.0	23	0	18	18	28	S 4	56.1
	4	10	42	33	23	24.6		4	18	18	45	4	53.9
	8	10	42	19	23	23.1		8	18	19	1	4	51.8
	12	10	42	6	23	21.7		12	18	19	18	4	49.6
	16	10	41	52	23	20.2		16	18	19	35	4	47.4
	20	10	41	39	23	18.7		20	18	19	51	4	45.3
24	0	10	41	25	N 23	17.2	24	0	18	20	8	S 4	43.1
	4	10	41	12	23	15.7		4	18	20	25	4	41.0
	8	10	40	58	23	14.1		8	18	20	41	4	38.8
	12	10	40	45	23	12.5		12	18	20	58	4	36.7
	16	10	40	32	23	10.9		16	18	21	15	4	34.5
	20	10	40	18	N 23	9.3		20	18	21	31	S 4	32.4

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
7 10	-3.3	13 15	5	5	23 40	-0.2	5 44	10	5

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (ob, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN								
綠威平時 G.M.T.		E _P			赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _P			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
17	0	13	26	44	N 20	27.1	17	0	14	15	25	N 16	30.9
	4	13	27	14	20	27.5		4	14	16	0	16	31.2
	8	13	27	44	20	27.9		8	14	16	35	16	31.4
	12	13	28	14	20	28.3		12	14	17	9	16	31.7
	16	13	28	43	20	28.8		16	14	17	44	16	32.0
	20	13	29	13	20	29.2		20	14	18	19	16	32.2
18	0	13	29	43	N 20	29.6	18	0	14	18	54	N 16	32.5
	4	13	30	13	20	30.0		4	14	19	29	16	32.8
	8	13	30	43	20	30.4		8	14	20	3	16	33.1
	12	13	31	13	20	30.8		12	14	20	38	16	33.4
	16	13	31	43	20	31.2		16	14	21	13	16	33.6
	20	13	32	13	20	31.6		20	14	21	47	16	33.9
19	0	13	32	43	N 20	32.0	19	0	14	22	22	N 16	34.2
	4	13	33	13	20	32.4		4	14	22	57	16	34.5
	8	13	33	43	20	32.8		8	14	23	32	16	34.7
	12	13	34	13	20	33.2		12	14	24	7	16	35.0
	16	13	34	42	20	33.6		16	14	24	41	16	35.3
	20	13	35	12	20	34.0		20	14	25	16	16	35.5
20	0	13	35	42	N 20	34.4	20	0	14	25	51	N 16	35.8
	4	13	36	12	20	34.8		4	14	26	26	16	36.1
	8	13	36	42	20	35.2		8	14	27	1	16	36.3
	12	13	37	12	20	35.6		12	14	27	36	16	36.6
	16	13	37	42	20	36.0		16	14	28	10	16	36.9
	20	13	38	12	20	36.4		20	14	28	45	16	37.1
21	0	13	38	42	N 20	36.8	21	0	14	29	20	N 16	37.4
	4	13	39	12	20	37.2		4	14	29	55	16	37.7
	8	13	39	42	20	37.6		8	14	30	30	16	37.9
	12	13	40	12	20	38.0		12	14	31	5	16	38.2
	16	13	40	42	20	38.4		16	14	31	39	16	38.5
	20	13	41	12	20	38.8		20	14	32	14	16	38.7
22	0	13	41	42	N 20	39.2	22	0	14	32	49	N 16	39.0
	4	13	42	12	20	39.6		4	14	33	24	16	39.3
	8	13	42	42	20	40.0		8	14	33	59	16	39.5
	12	13	43	12	20	40.4		12	14	34	34	16	39.8
	16	13	43	42	20	40.8		16	14	35	9	16	40.1
	20	13	44	12	20	41.2		20	14	35	44	16	40.3
23	0	13	44	42	N 20	41.6	23	0	14	36	19	N 16	40.6
	4	13	45	12	20	42.0		4	14	36	54	16	40.8
	8	13	45	42	20	42.4		8	14	37	29	16	41.1
	12	13	46	12	20	42.7		12	14	38	4	16	41.3
	16	13	46	42	20	43.1		16	14	38	39	16	41.6
	20	13	47	12	20	43.5		20	14	39	14	16	41.8
24	0	13	47	42	N 20	43.9	24	0	14	39	49	N 16	42.1
	4	13	48	12	20	44.3		4	14	40	24	16	42.4
	8	13	48	42	20	44.6		8	14	40	59	16	42.6
	12	13	49	12	20	45.0		12	14	41	34	16	42.9
	16	13	49	42	20	45.4		16	14	42	8	16	43.2
	20	13	50	12	N 20	45.7		20	14	42	43	16	43.4

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
4 16	-1.6	10 20	1	15	3 26	+0.5	9 29	1	7

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (ob, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS						
綠威平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.	
d	h	h	m	°	'	d	h	h	m	°	'
25	0 4	10 40	5	N 23	7.7	25	0 4	18 21	48	S 4	30.2
	8	10 39	52	23	6.0		8	18 22	5	4	28.1
	12	10 39	39	23	4.4		16	18 22	22	4	25.9
	16	10 39	26	23	2.7		20	18 22	39	4	23.8
	20	10 39	12	23	1.0			18 22	55	4	21.6
		10 38	59	22	59.2			18 23	12	4	19.5
		10 38	46	N 22	57.5	26	0 4	18 23	29	S 4	17.3
		10 38	33	22	55.7		8	18 23	46	4	15.2
		10 38	20	22	54.0		16	18 24	3	4	13.0
		10 38	7	22	52.2		20	18 24	20	4	10.9
		10 37	54	22	50.4			18 24	37	4	8.8
		10 37	41	22	48.5		20	18 24	54	4	6.6
26	0 4	10 37	28	N 22	46.7	27	0 4	18 25	11	S 4	4.5
	8	10 37	15	22	44.8		8	18 25	28	4	2.4
	12	10 37	2	22	42.9		16	18 25	45	4	0.2
	16	10 36	49	22	41.0		20	18 26	3	3	58.1
	20	10 36	36	22	39.1			18 26	20	3	56.0
		10 36	23	22	37.2		20	18 26	37	3	53.8
28	0 4	10 36	10	N 22	35.2	28	0 4	18 26	54	S 3	51.7
	8	10 35	57	22	33.2		8	18 27	11	3	49.6
	12	10 35	45	22	31.2		16	18 27	28	3	47.5
	16	10 35	32	22	29.2		20	18 27	46	3	45.4
	20	10 35	19	22	27.1			18 28	3	3	43.3
		10 35	7	22	25.1		20	18 28	20	3	41.2
29	0 4	10 34	54	N 22	23.0	29	0 4	18 28	37	S 3	39.1
	8	10 34	42	22	20.9		8	18 28	54	3	37.0
	12	10 34	29	22	18.8		16	18 29	12	3	34.9
	16	10 34	17	22	16.7		20	18 29	29	3	32.8
	20	10 34	4	22	14.6			18 29	46	3	30.7
		10 33	52	22	12.5		20	18 30	4	3	28.6
30	0 4	10 33	39	N 22	10.3	30	0 4	18 30	21	S 3	26.5
	8	10 33	27	22	8.1		8	18 30	39	3	24.4
	12	10 33	14	22	5.9		16	18 30	56	3	22.3
	16	10 33	2	22	3.6		20	18 31	14	3	20.3
	20	10 32	50	22	1.4			18 31	31	3	18.2
		10 32	37	N 21	59.1		20	18 31	49	S 3	16.1

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
7 47	-3.3	13 25	5	5	23 56	-0.3	5 33	11	6

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN						
綠威平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.	
d	h	h	m	°	'	d	h	h	m	°	'
25	0 4	13 50	42	N 20	46.1	25	0 4	14 43	18	N 16	43.7
	8	13 51	12	20	46.5		8	14 43	53	16	44.0
	12	13 51	42	20	46.9		16	14 44	28	16	44.2
	16	13 52	12	20	47.3		20	14 45	3	16	44.5
	20	13 52	42	20	47.6			14 45	38	16	44.7
		13 53	12	20	48.0		20	14 46	13	16	45.0
26	0 4	13 53	42	N 20	48.4	26	0 4	14 46	48	N 16	45.2
	8	13 54	12	20	48.8		8	14 47	23	16	45.4
	12	13 54	42	20	49.1		16	14 47	58	16	45.7
	16	13 55	13	20	49.5		20	14 48	33	16	45.9
	20	13 55	43	20	49.9			14 49	8	16	46.2
		13 56	13	20	50.2		20	14 49	43	16	46.4
27	0 4	13 56	43	N 20	50.6	27	0 4	14 50	18	N 16	46.7
	8	13 57	13	20	51.0		8	14 50	53	16	47.0
	12	13 57	43	20	51.3		16	14 51	28	16	47.2
	16	13 58	14	20	51.7		20	14 52	4	16	47.5
	20	13 58	44	20	52.1			14 52	39	16	47.7
		13 59	14	20	52.4		20	14 53	14	16	48.0
28	0 4	13 59	44	N 20	52.8	28	0 4	14 53	49	N 16	48.2
	8	14 0	14	20	53.2		8	14 54	24	16	48.4
	12	14 0	44	20	53.5		16	14 54	59	16	48.7
	16	14 1	15	20	53.9		20	14 55	34	16	48.9
	20	14 1	45	20	54.3			14 56	9	16	49.1
		14 2	15	20	54.6		20	14 56	44	16	49.4
29	0 4	14 2	45	N 20	55.0	29	0 4	14 57	19	N 16	49.6
	8	14 3	15	20	55.4		8	14 57	54	16	49.8
	12	14 3	45	20	55.7		16	14 58	29	16	50.1
	16	14 4	16	20	56.1		20	14 59	5	16	50.3
	20	14 4	46	20	56.4			14 59	40	16	50.6
		14 5	16	20	56.8		20	15 0	15	16	50.8
30	0 4	14 5	46	N 20	57.1	30	0 4	15 0	50	N 16	51.1
	8	14 6	16	20	57.5		8	15 1	25	16	51.3
	12	14 6	46	20	57.8		16	15 2	0	16	51.6
	16	14 7	17	20	58.2		20	15 2	36	16	51.8
	20	14 7	47	20	58.6			15 3	11	16	52.0
		14 8	17	N 20	58.9		20	15 3	46	N 16	52.3

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
4 23	-1.6	9 59	1	16	3 29	+0.5	9 5	1	8

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS					
緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		
d	h	h	m	s	d	h	h	m	s	
1	0 4	10 32 25	12	N 21 56.8	2.3	1	0 4	18 32 6	18 S 3 14.0	2.1
		10 32 13	13	21 54.5	2.3			18 32 24	17 S 3 11.9	2.1
		10 32 0	13	21 52.2	2.3			18 32 41	18 S 3 9.8	2.1
		10 31 48	12	21 49.9	2.4			18 32 59	18 S 3 7.7	2.0
		10 31 36	13	21 47.5	2.3			18 33 17	17 S 3 5.7	2.1
		10 31 23	12	21 45.2	2.4			18 33 34	18 S 3 3.6	2.0
2	0 4	10 31 11	12	N 21 42.8	2.4	2	0 4	18 33 52	18 S 3 1.6	2.1
		10 30 59	12	21 40.4	2.4			18 34 10	17 S 2 59.5	2.0
		10 30 47	12	21 38.0	2.5			18 34 27	18 S 2 57.5	2.1
		10 30 35	12	21 35.5	2.4			18 34 45	18 S 2 55.4	2.1
		10 30 23	12	21 33.1	2.5			18 35 3	17 S 2 53.3	2.0
		10 30 11	12	21 30.6	2.5			18 35 20	18 S 2 51.3	2.1
3	0 4	10 29 59	12	N 21 28.1	2.5	3	0 4	18 35 38	18 S 2 49.2	2.0
		10 29 47	11	21 25.6	2.5			18 35 56	18 S 2 47.2	2.1
		10 29 36	11	21 23.1	2.5			18 36 14	18 S 2 45.1	2.0
		10 29 24	12	21 20.6	2.5			18 36 32	18 S 2 43.1	2.0
		10 29 12	11	21 18.0	2.6			18 36 50	18 S 2 41.1	2.1
		10 29 1	12	21 15.5	2.6			18 37 8	18 S 2 39.0	2.0
4	0 4	10 28 49	12	N 21 12.9	2.6	4	0 4	18 37 26	18 S 2 37.0	2.0
		10 28 37	11	21 10.3	2.6			18 37 44	18 S 2 35.0	2.1
		10 28 26	12	21 7.7	2.7			18 38 2	18 S 2 32.9	2.0
		10 28 14	12	21 5.0	2.7			18 38 20	18 S 2 30.9	2.0
		10 28 2	12	21 2.4	2.6			18 38 38	18 S 2 28.9	2.1
		10 27 51	12	20 59.7	2.7			18 38 56	18 S 2 26.8	2.0
5	0 4	10 27 39	11	N 20 57.0	2.7	5	0 4	18 39 14	18 S 2 24.8	2.0
		10 27 28	12	20 54.3	2.7			18 39 32	18 S 2 22.8	2.0
		10 27 16	12	20 51.6	2.7			18 39 50	18 S 2 20.8	2.0
		10 27 5	11	20 48.9	2.7			18 40 9	19 S 2 18.8	2.1
		10 26 53	11	20 46.1	2.7			18 40 27	18 S 2 16.7	2.0
		10 26 42	12	20 43.4	2.8			18 40 45	18 S 2 14.7	2.0
6	0 4	10 26 30	11	N 20 40.6	2.8	6	0 4	18 41 3	18 S 2 12.7	2.0
		10 26 19	11	20 37.8	2.8			18 41 21	19 S 2 10.7	2.0
		10 26 8	11	20 35.0	2.9			18 41 40	18 S 2 8.7	1.9
		10 25 57	12	20 32.1	2.8			18 41 58	18 S 2 6.8	2.0
		10 25 45	12	20 29.3	2.9			18 42 16	18 S 2 4.8	2.0
		10 25 34	11	20 26.4	2.9			18 42 35	18 S 2 2.8	2.0
7	0 4	10 25 23	11	N 20 23.5	2.9	7	0 4	18 42 53	18 S 2 0.8	2.0
		10 25 12	11	20 20.6	2.9			18 43 12	18 S 1 58.8	2.0
		10 25 1	11	20 17.7	2.9			18 43 30	18 S 1 56.8	1.9
		10 24 50	11	20 14.8	2.9			18 43 49	18 S 1 54.9	2.0
		10 24 39	11	20 11.9	2.9			18 44 7	18 S 1 52.9	2.0
		10 24 28	11	20 9.0	3.0			18 44 26	18 S 1 50.9	2.0
8	0 4	10 24 17	11	N 20 6.0	3.0	8	0 4	18 44 44	18 S 1 48.9	2.0
		10 24 6	11	20 3.0	3.0			18 45 3	18 S 1 46.9	1.9
		10 23 55	10	20 0.0	3.0			18 45 21	18 S 1 45.0	2.0
		10 23 45	11	19 57.0	3.1			18 45 40	18 S 1 43.0	2.0
		10 23 34	11	19 53.9	3.0			18 45 58	18 S 1 41.0	1.9
		10 23 23	11	N 19 50.9	3.1			18 46 17	18 S 1 39.1	2.0

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (Ob, 24h)

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
8 23	-3.3	13 33	6	5	0 11	-0.5	5 20	11	6

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN						
緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.			
d	h	h	m	s	d	h	h	m	s		
1	0 4	14 8 47	30	N 20 59.3	0.3	1	0 4	15 4 21	35	N 16 52.5	0.2
		14 9 17	31	20 59.6	0.4			15 4 56	35	16 52.7	0.3
		14 9 48	30	21 0.0	0.3			15 5 31	36	16 53.0	0.2
		14 10 18	30	21 0.3	0.3			15 6 7	36	16 53.2	0.2
		14 10 48	30	21 0.7	0.4			15 6 42	35	16 53.4	0.3
		14 11 19	30	21 1.0	0.4			15 7 17	35	16 53.7	0.2
2	0 4	14 11 49	30	N 21 1.4	0.3	2	0 4	15 7 52	35	N 16 53.9	0.2
		14 12 19	30	21 1.7	0.4			15 8 27	36	16 54.1	0.3
		14 12 49	30	21 2.1	0.4			15 9 3	35	16 54.4	0.2
		14 13 20	31	21 2.4	0.3			15 9 38	35	16 54.6	0.2
		14 13 50	30	21 2.7	0.4			15 10 13	36	16 54.8	0.3
		14 14 20	30	21 3.1	0.3			15 10 49	35	16 55.1	0.2
3	0 4	14 14 50	30	N 21 3.4	0.3	3	0 4	15 11 24	35	N 16 55.3	0.2
		14 15 20	31	21 3.7	0.4			15 11 59	35	16 55.5	0.3
		14 15 51	31	21 4.1	0.3			15 12 34	36	16 55.8	0.2
		14 16 21	30	21 4.4	0.3			15 13 10	35	16 56.0	0.2
		14 16 51	30	21 4.7	0.4			15 13 45	35	16 56.2	0.3
		14 17 22	31	21 5.1	0.3			15 14 20	35	16 56.5	0.2
4	0 4	14 17 52	30	N 21 5.4	0.3	4	0 4	15 14 55	35	N 16 56.7	0.2
		14 18 22	30	21 5.7	0.4			15 15 30	36	16 56.9	0.2
		14 18 53	31	21 6.1	0.4			15 16 6	35	16 57.1	0.2
		14 19 23	30	21 6.4	0.3			15 16 41	35	16 57.3	0.3
		14 19 53	30	21 6.7	0.4			15 17 16	36	16 57.6	0.2
		14 20 24	31	21 7.1	0.3			15 17 52	35	16 57.8	0.2
5	0 4	14 20 54	31	N 21 7.4	0.3	5	0 4	15 18 27	35	N 16 58.0	0.2
		14 21 25	30	21 7.7	0.4			15 19 2	36	16 58.2	0.2
		14 21 55	31	21 8.1	0.3			15 19 38	35	16 58.4	0.3
		14 22 26	31	21 8.4	0.3			15 20 13	35	16 58.7	0.2
		14 22 56	30	21 8.7	0.3			15 20 48	36	16 58.9	0.2
		14 23 27	30	21 9.1	0.3			15 21 24	35	16 59.1	0.2
6	0 4	14 23 57	30	N 21 9.4	0.3	6	0 4	15 21 59	35	N 16 59.3	0.2
		14 24 27	31	21 9.7	0.4			15 22 34	36	16 59.5	0.2
		14 24 58	30	21 10.1	0.3			15 23 10	35	16 59.7	0.3
		14 25 28	30	21 10.4	0.3			15 23 45	36	17 0.0	0.2
		14 25 58	30	21 10.7	0.3			15 24 21	35	17 0.2	0.2
		14 26 29	31	21 11.1	0.3			15 24 56	36	17 0.4	0.2
7	0 4	14 26 59	31	N 21 11.4	0.3	7	0 4	15 25 32	35	N 17 0.6	0.2
		14 27 30	30	21 11.7	0.3			15 26 7	36	17 0.8	0.2
		14 28 0	31	21 12.0	0.3			15 26 43	35	17 1.0	0.2
		14 28 31	30	21 12.3	0.3			15 27 18	35	17 1.3	0.3
		14 29 1	30	21 12.7	0.4			15 27 53	35	17 1.5	0.2
		14 29 32	31	21 13.0	0.3			15 28 29	35	17 1.7	0.2
8	0 4	14 30 2	31	N 21 13.3	0.3	8	0 4	15 29 4	36	N 17 1.9	0.2
		14 30 33	30	21 13.6	0.3			15 29 40	36	17 2.1	0.2
		14 31 3	31	21 13.9	0.3			15 30 15	35	17 2.3	0.2
		14 31 34	31	21 14.2	0.3			15 30 51	36	17 2.5	0.3
		14 32 4	30	21 14.6	0.4			15 31 26	35	17 2.8	0.2
		14 32 35	30	N 21 14.9	0.3			15 32 2	35	N 17 3.0	0.2

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (Ob, 24h)

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
4 29	-1.6	9 38	2	16	3 32	+0.5	8 40	1	8

P

196

惑星 7 月 昭和 16 年

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS					
綠威平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		
d	h	h m s	°	'	d	h	h m s	°	'	
9	0 4 8	10 23 12	N 19	47.8	12 16 20	9	0 4 8	18 46 35	S 1	37.1
		10 23 2	19	44.7				18 46 54	19	35.2
		10 22 51	19	41.6				18 47 13	19	33.2
		10 22 41	19	38.5				18 47 32	18	31.3
10	0 4 8	10 22 30	19	35.4	12 16 20	10	0 4 8	18 47 50	19	29.4
		10 22 20	19	32.3				18 48 9	19	27.4
		10 21 59	19	25.9				18 48 28	19	25.5
		10 21 48	19	22.8				18 48 47	19	23.6
11	0 4 8	10 21 38	19	19.6	12 16 20	11	0 4 8	18 49 6	19	21.6
		10 21 28	19	16.4				18 49 25	19	19.7
		10 21 17	19	13.1				18 49 44	19	17.8
		10 20 57	19	9.9				18 50 3	19	15.8
12	0 4 8	10 20 47	19	6.7	12 16 20	12	0 4 8	18 50 22	19	13.9
		10 20 37	19	3.4				18 50 41	19	12.0
		10 20 26	19	0.1				18 51 0	19	10.1
		10 20 16	18	56.8				18 51 19	19	8.2
13	0 4 8	10 19 56	N 18	50.2	12 16 20	13	0 4 8	18 51 38	19	6.3
		10 19 46	18	46.9				18 51 57	19	4.4
		10 19 36	18	43.5				18 52 16	19	2.5
		10 19 26	18	40.1				18 52 35	19	0.6
14	0 4 8	10 19 16	18	36.7	12 16 20	14	0 4 8	18 52 55	19	58.7
		10 18 56	18	33.3				18 53 14	19	56.9
		10 18 47	18	30.1				18 53 33	20	55.0
		10 18 37	18	26.5				18 53 53	19	53.1
15	0 4 8	10 18 27	N 18	29.9	12 16 20	15	0 4 8	18 54 12	19	51.2
		10 18 18	18	26.5				18 54 31	20	49.3
		10 18 9	18	23.1				18 54 51	20	47.5
		10 17 58	18	19.6				18 55 10	19	45.6
16	0 4 8	10 17 49	18	16.2	12 16 20	16	0 4 8	18 55 29	20	43.7
		10 17 39	18	12.7				18 55 49	19	41.9
		10 17 29	N 18	9.2				18 56 8	20	40.0
		10 17 20	18	5.7				18 56 28	19	38.2
17	0 4 8	10 17 10	18	2.2	12 16 20	17	0 4 8	18 56 47	20	36.3
		10 16 52	17	58.6				18 57 7	20	34.5
		10 16 43	17	55.1				18 57 27	19	32.6
		10 16 33	17	51.5				18 57 46	20	30.8
18	0 4 8	10 16 24	17	47.9	12 16 20	18	0 4 8	18 58 6	20	28.9
		10 16 15	17	44.3				18 58 26	20	27.1
		10 15 57	17	40.7				18 58 46	20	25.2
		10 15 48	17	37.1				18 59 6	20	23.4
19	0 4 8	10 15 38	17	33.5	12 16 20	19	0 4 8	18 59 25	20	21.6
		10 15 29	17	29.9				18 59 45	20	19.7
		10 15 20	N 17	26.2				19 0 5	20	17.9
		10 15 11	17	22.5				19 0 25	20	16.1
20	0 4 8	10 15 2	17	18.9	12 16 20	20	0 4 8	19 0 45	20	14.3
		10 15 13	17	15.2				19 1 5	20	12.5
		10 15 4	17	11.5				19 1 25	20	10.7
		10 15 15	N 17	7.7				19 1 45	20	8.9

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
9 3	-3.3	13 41	6	5	0 28	-0.6	5 5	12	6

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (oh, 24h)

P

1941

惑星 7 月 197

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN					
綠威平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		
d	h	h m s	°	'	d	h	h m s	°	'	
9	0 4 8	14 33 5	N 21	15.2	12 16 20	9	0 4 8	15 32 37	N 17	3.2
		14 33 36	21	15.5				15 33 13	17	3.4
		14 34 6	21	15.8				15 33 48	17	3.6
		14 34 37	21	16.1				15 34 24	17	3.8
10	0 4 8	14 35 7	21	16.4	12 16 20	10	0 4 8	15 34 59	17	4.0
		14 35 38	21	16.7				15 35 35	17	4.2
		14 36 8	N 21	17.0				15 36 10	N 17	4.4
		14 36 39	21	17.3				15 36 46	17	4.6
11	0 4 8	14 37 30	21	17.6	12 16 20	11	0 4 8	15 37 21	17	4.8
		14 37 40	21	18.0				15 37 57	17	5.1
		14 38 10	21	18.3				15 38 32	17	5.3
		14 38 41	21	18.6				15 39 8	17	5.5
12	0 4 8	14 39 11	N 21	18.9	12 16 20	12	0 4 8	15 39 43	N 17	5.7
		14 39 42	21	19.2				15 40 19	17	5.9
		14 40 12	21	19.5				15 40 54	17	6.1
		14 40 43	21	19.8				15 41 30	17	6.3
13	0 4 8	14 41 13	21	20.1	12 16 20	13	0 4 8	15 42 6	17	6.5
		14 41 44	21	20.4				15 42 41	17	6.7
		14 42 15	N 21	20.7				15 43 17	N 17	6.9
		14 42 46	21	21.0				15 43 53	17	7.1
14	0 4 8	14 43 16	21	21.3	12 16 20	14	0 4 8	15 44 28	17	7.3
		14 43 47	21	21.6				15 45 4	17	7.5
		14 44 18	21	21.8				15 45 40	17	7.6
		14 44 48	21	22.1				15 46 15	17	7.8
15	0 4 8	14 45 19	N 21	22.4	12 16 20	15	0 4 8	15 46 51	N 17	8.0
		14 45 50	21	22.7				15 47 27	17	8.2
		14 46 20	21	23.0				15 48 2	17	8.4
		14 46 51	21	23.3				15 48 38	17	8.6
16	0 4 8	14 47 22	21	23.6	12 16 20	16	0 4 8	15 49 14	17	8.8
		14 47 52	21	23.9				15 49 49	17	9.0
		14 48 23	N 21	24.2				15 50 25	N 17	9.2
		14 48 54	21	24.5				15 51 1	17	9.4
17	0 4 8	14 49 25	21	24.8	12 16 20	17	0 4 8	15 51 36	17	9.6
		14 49 56	21	25.0				15 52 12	17	9.8
		14 50 26	21	25.3				15 52 48	17	9.9
		14 50 57	21	25.6				15 53 23	17	10.1
18	0 4 8	14 51 28	N 21	25.9	12 16 20	18	0 4 8	15 53 59	N 17	10.3
		14 51 59	21	26.2				15 54 35	17	10.5
		14 52 30	21	26.5				15 55 11	17	10.7
		14 53 1	21	26.7				15 55 47	17	10.9
19	0 4 8	14 53 31	21	27.0	12 16 20	19	0 4 8	15 56 22	17	11.1
		14 54 2	21	27.3				15 56 58	17	11.3
		14 54 33	N 21	27.6				15 57 34	N 17	11.5
		14 55 4	21	27.9				15 58 10	17	11.7
20	0 4 8	14 55 35	21	28.2	12 16 20	20	0 4 8	15 58 46	17	11.9
		14 56 6	21	28.4				15 59 22	17	12.0
		14 56 36	21	28.7				15 59 57	17	12.2
		14 57 7	N 21	29.0				16 0 33	N 17	12.4

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
4 37	-1.6	9 14	2	16	3 35	+0.5	8 12	1	8

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS				
綠威平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.	
d	h	h m s	° ' "	° ' "	d	h	h m s	° ' "	° ' "
17	0 4 8	10 15 20	N 17	4.0	17	0 4 8	19 2 5	S 0	7.1
		10 15 11	17	0.3			19 2 25	0	5.3
		10 15 2	16	56.5			19 2 45	0	3.5
		10 14 54	16	52.8			19 3 6	S 0	1.8
		10 14 45	16	49.0			19 3 26	0	0.0
		10 14 36	16	45.2			19 3 46	N 0	1.8
18	0 4 8	10 14 27	N 16	41.4	18	0 4 8	19 4 6	N 0	3.6
		10 14 18	16	37.6			19 4 26	0	5.3
		10 14 10	16	33.8			19 4 47	0	7.1
		10 14 1	16	29.9			19 5 7	0	8.8
		10 13 52	16	26.1			19 5 27	0	10.6
		10 13 44	16	22.2			19 5 48	0	12.3
19	0 4 8	10 13 35	N 16	18.3	19	0 4 8	19 6 8	N 0	14.1
		10 13 27	16	14.4			19 6 29	0	15.8
		10 13 18	16	10.5			19 6 49	0	17.6
		10 13 10	16	6.6			19 7 10	0	19.3
		10 13 1	16	2.7			19 7 30	0	21.0
		10 12 53	15	58.8			19 7 51	0	22.8
20	0 4 8	10 12 44	N 15	54.8	20	0 4 8	19 8 11	N 0	24.5
		10 12 36	15	50.9			19 8 32	0	26.2
		10 12 27	15	46.9			19 8 53	0	27.9
		10 12 19	15	42.9			19 9 14	0	29.6
		10 12 11	15	38.9			19 9 34	0	31.4
		10 12 2	15	34.9			19 9 55	0	33.1
21	0 4 8	10 11 54	N 15	30.9	21	0 4 8	19 10 16	N 0	34.8
		10 11 46	15	26.9			19 10 37	0	36.5
		10 11 38	15	22.8			19 10 58	0	38.2
		10 11 30	15	18.8			19 11 19	0	39.8
		10 11 22	15	14.7			19 11 40	0	41.5
		10 11 14	15	10.6			19 12 1	0	43.2
22	0 4 8	10 11 6	N 15	6.5	22	0 4 8	19 12 22	N 0	44.9
		10 10 58	15	2.4			19 12 43	0	46.5
		10 10 50	14	58.3			19 13 5	0	48.2
		10 10 43	14	54.2			19 13 26	0	49.8
		10 10 35	14	50.1			19 13 47	0	51.5
		10 10 27	14	46.0			19 14 9	0	53.1
23	0 4 8	10 10 19	N 14	41.8	23	0 4 8	19 14 30	N 0	54.8
		10 10 11	14	37.7			19 14 51	0	56.4
		10 10 4	14	33.5			19 15 13	0	58.1
		10 9 56	14	29.3			19 15 34	0	59.7
		10 9 48	14	25.1			19 15 55	I	1.3
		10 9 41	14	20.9			19 16 17	I	3.0
24	0 4 8	10 9 33	N 14	16.7	24	0 4 8	19 16 38	N I	4.6
		10 9 26	14	12.5			19 17 0	I	6.2
		10 9 18	14	8.3			19 17 22	I	7.8
		10 9 11	14	4.0			19 17 44	I	9.4
		10 9 3	13	59.8			19 18 5	I	11.1
		10 8 56	N 13	55.5			19 18 27	N I	12.7

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
9 42	-3.3	13 49	6	6	0 43	-0.8	4 49	13	7

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (ob, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN				
綠威平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.	
d	h	h m s	° ' "	° ' "	d	h	h m s	° ' "	° ' "
17	0 4 8	14 57 38	N 21	29.3	17	0 4 8	16 1 9	N 17	12.6
		14 58 9	21	29.6			16 1 45	17	12.8
		14 58 40	21	29.8			16 2 21	17	12.9
		14 59 11	21	30.1			16 2 57	17	13.1
		14 59 41	21	30.4			16 3 32	17	13.3
		15 0 12	21	30.6			16 4 8	17	13.4
18	0 4 8	15 0 43	N 21	30.9	18	0 4 8	16 4 44	N 17	13.6
		15 1 14	21	31.2			16 5 20	17	13.8
		15 1 45	21	31.4			16 5 56	17	14.0
		15 2 16	21	31.7			16 6 32	17	14.2
		15 2 46	21	32.0			16 7 8	17	14.3
		15 3 17	21	32.2			16 7 44	17	14.5
19	0 4 8	15 3 48	N 21	32.5	19	0 4 8	16 8 20	N 17	14.7
		15 4 19	21	32.8			16 8 56	17	14.9
		15 4 50	21	33.0			16 9 32	17	15.0
		15 5 21	21	33.3			16 10 8	17	15.2
		15 5 52	21	33.6			16 10 43	17	15.4
		15 6 23	21	33.8			16 11 19	17	15.5
20	0 4 8	15 6 54	N 21	34.1	20	0 4 8	16 11 55	N 17	15.7
		15 7 25	21	34.4			16 12 31	17	15.9
		15 7 56	21	34.6			16 13 7	17	16.0
		15 8 28	21	34.9			16 13 43	17	16.2
		15 8 59	21	35.2			16 14 19	17	16.4
		15 9 30	21	35.4			16 14 55	17	16.5
21	0 4 8	15 10 1	N 21	35.7	21	0 4 8	16 15 31	N 17	16.7
		15 10 32	21	35.9			16 16 7	17	16.9
		15 11 3	21	36.2			16 16 43	17	17.0
		15 11 34	21	36.4			16 17 20	17	17.2
		15 12 5	21	36.7			16 17 56	17	17.4
		15 12 36	21	36.9			16 18 32	17	17.5
22	0 4 8	15 13 7	N 21	37.2	22	0 4 8	16 19 8	N 17	17.7
		15 13 38	21	37.5			16 19 44	17	17.9
		15 14 9	21	37.7			16 20 20	17	18.0
		15 14 41	21	38.0			16 20 56	17	18.2
		15 15 12	21	38.2			16 21 32	17	18.4
		15 15 43	21	38.5			16 22 8	17	18.5
23	0 4 8	15 16 14	N 21	38.7	23	0 4 8	16 22 44	N 17	18.7
		15 16 45	21	38.9			16 23 20	17	18.9
		15 17 16	21	39.2			16 23 56	17	19.0
		15 17 48	21	39.4			16 24 33	17	19.2
		15 18 19	21	39.7			16 25 9	17	19.4
		15 18 50	21	39.9			16 25 45	17	19.5
24	0 4 8	15 19 21	N 21	40.2	24	0 4 8	16 26 21	N 17	19.7
		15 19 52	21	40.4			16 26 57	17	19.8
		15 20 24	21	40.7			16 27 34	17	20.0
		15 20 55	21	40.9			16 28 10	17	20.1
		15 21 26	21	41.1			16 28 46	17	20.3
		15 21 58	N 21	41.4			16 29 23	N 17	20.4

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
4 43	-1.6	8 49	2	16	3 38	+0.4	7 43	1	8

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (ob, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS									
緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'	
25	0 4 8	10 8 48	7	7	N 13	51.2	4.3	25	0 4 8	19 18 49	22	N 1	14.3	1.6
	12 16 20	10 8 41	7	7	13	46.9	4.2		12 16 20	19 19 11	22	1	15.9	1.6
		10 8 34	7	7	13	42.7	4.3			19 19 33	22	1	17.5	1.5
		10 8 27	7	8	13	38.4	4.3			19 19 55	21	1	19.0	1.6
		10 8 19	7	7	13	34.1	4.4			19 20 16	22	1	20.6	1.6
		10 8 12	7	7	13	29.7	4.3			19 20 38	22	1	22.2	1.6
26	0 4 8	10 8 5	7	7	N 13	25.4	4.3	26	0 4 8	19 21 0	22	N 1	23.8	1.5
	12 16 20	10 7 58	7	7	13	21.1	4.4		12 16 20	19 21 22	22	1	25.3	1.6
		10 7 51	7	7	13	16.7	4.3			19 21 44	23	1	26.9	1.5
		10 7 44	7	8	13	12.4	4.4			19 22 7	22	1	28.4	1.6
		10 7 36	7	7	13	8.0	4.4			19 22 29	22	1	30.0	1.5
		10 7 29	7	7	13	3.6	4.4			19 22 51	22	1	31.5	1.6
27	0 4 8	10 7 22	7	7	N 12	59.2	4.4	27	0 4 8	19 23 13	23	N 1	33.1	1.5
	12 16 20	10 7 15	7	7	12	54.8	4.4		12 16 20	19 23 36	23	1	34.6	1.5
		10 7 8	6	6	12	50.4	4.4			19 23 58	22	1	36.1	1.5
		10 7 2	6	6	12	46.0	4.4			19 24 21	22	1	37.6	1.6
		10 6 55	7	7	12	41.6	4.4			19 24 43	23	1	39.2	1.5
		10 6 48	7	7	12	37.2	4.5			19 25 6	22	1	40.7	1.5
28	0 4 8	10 6 41	7	7	N 12	32.7	4.4	28	0 4 8	19 25 28	23	N 1	42.2	1.5
	12 16 20	10 6 34	7	7	12	28.3	4.5		12 16 20	19 25 51	22	1	43.7	1.5
		10 6 27	6	6	12	23.8	4.5			19 26 13	23	1	45.2	1.5
		10 6 21	7	7	12	19.4	4.5			19 26 36	23	1	46.7	1.5
		10 6 14	7	7	12	14.9	4.5			19 26 59	22	1	48.2	1.5
		10 6 7	7	7	12	10.4	4.5			19 27 21	23	1	49.7	1.5
29	0 4 8	10 6 0	6	6	N 12	5.9	4.5	29	0 4 8	19 27 44	23	N 1	51.2	1.5
	12 16 20	10 5 54	7	6	12	1.4	4.5		12 16 20	19 28 7	23	1	52.7	1.4
		10 5 47	6	6	11	56.9	4.5			19 28 30	23	1	54.1	1.5
		10 5 41	7	7	11	52.4	4.6			19 28 53	23	1	55.6	1.5
		10 5 34	6	6	11	47.8	4.5			19 29 16	23	1	57.1	1.4
		10 5 28	7	7	11	43.3	4.6			19 29 39	23	1	58.5	1.5
30	0 4 8	10 5 21	6	6	N 11	38.7	4.5	30	0 4 8	19 30 2	23	N 2	0.0	1.4
	12 16 20	10 5 15	7	6	11	34.2	4.6		12 16 20	19 30 25	23	2	1.4	1.5
		10 5 8	6	6	11	29.6	4.5			19 30 48	24	2	2.9	1.4
		10 5 2	6	6	11	25.1	4.6			19 31 12	23	2	4.3	1.4
		10 4 56	7	6	11	20.5	4.6			19 31 35	23	2	5.7	1.5
		10 4 49	6	6	11	15.9	4.6			19 31 58	23	2	7.2	1.4
31	0 4 8	10 4 43	6	6	N 11	11.3	4.6	31	0 4 8	19 32 21	24	N 2	8.6	1.4
	12 16 20	10 4 37	6	6	11	6.7	4.6		12 16 20	19 32 45	23	2	10.0	1.4
		10 4 31	6	6	11	2.1	4.6			19 33 8	24	2	11.4	1.4
		10 4 25	7	6	10	57.5	4.6			19 33 32	23	2	12.8	1.5
		10 4 18	6	6	10	52.9	4.6			19 33 55	24	2	14.3	1.4
		10 4 12	6	6	N 10	48.3	4.7			19 34 19	23	N 2	15.7	1.4

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
10 17	-3.3	13 54	6	6	0 56	-0.9	4 34	14	7

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (ob, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN									
緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'	
25	0 4 8	15 22 29	31	31	N 21	41.6	0.2	25	0 4 8	16 29 59	36	N 17	20.6	0.2
	12 16 20	15 23 0	32	32	21	41.8	0.3		12 16 20	16 30 35	36	17	20.8	0.1
		15 23 32	31	31	21	42.1	0.2			16 31 11	37	17	20.9	0.2
		15 24 3	31	31	21	42.3	0.2			16 31 48	36	17	21.1	0.1
		15 24 34	32	32	21	42.5	0.3			16 32 24	36	17	21.2	0.2
		15 25 6	31	31	21	42.8	0.2			16 33 0	36	17	21.4	0.1
26	0 4 8	15 25 37	31	31	N 21	43.0	0.2	26	0 4 8	16 33 36	36	N 17	21.5	0.1
	12 16 20	15 26 8	32	32	21	43.2	0.3		12 16 20	16 34 12	37	17	21.6	0.2
		15 26 40	32	32	21	43.5	0.2			16 34 49	36	17	21.8	0.1
		15 27 11	31	31	21	43.7	0.2			16 35 25	36	17	21.9	0.1
		15 27 42	32	32	21	43.9	0.3			16 36 1	37	17	22.1	0.1
		15 28 14	31	31	21	44.2	0.2			16 36 38	37	17	22.2	0.2
27	0 4 8	15 28 45	31	31	N 21	44.4	0.2	27	0 4 8	16 37 14	37	N 17	22.4	0.1
	12 16 20	15 29 16	32	32	21	44.6	0.3		12 16 20	16 37 51	37	17	22.5	0.2
		15 29 48	32	32	21	44.9	0.2			16 38 27	37	17	22.7	0.1
		15 30 19	31	31	21	45.1	0.2			16 39 4	36	17	22.8	0.1
		15 30 50	32	32	21	45.3	0.3			16 39 40	37	17	22.9	0.2
		15 31 22	31	31	21	45.6	0.2			16 40 17	37	17	23.1	0.1
28	0 4 8	15 31 53	32	32	N 21	45.8	0.2	28	0 4 8	16 40 53	36	N 17	23.2	0.2
	12 16 20	15 32 25	31	31	21	46.0	0.2		12 16 20	16 41 29	37	17	23.4	0.1
		15 32 56	32	32	21	46.2	0.3			16 42 6	36	17	23.5	0.2
		15 33 28	32	32	21	46.5	0.2			16 42 42	36	17	23.7	0.1
		15 33 59	31	31	21	46.7	0.2			16 43 18	37	17	23.8	0.2
		15 34 31	31	31	21	46.9	0.2			16 43 55	36	17	24.0	0.1
29	0 4 8	15 35 2	32	32	N 21	47.1	0.2	29	0 4 8	16 44 31	37	N 17	24.1	0.1
	12 16 20	15 35 34	31	31	21	47.3	0.3		12 16 20	16 45 8	36	17	24.2	0.2
		15 36 5	31	31	21	47.6	0.2			16 45 44	37	17	24.4	0.1
		15 36 37	32	32	21	47.8	0.2			16 46 21	37	17	24.5	0.1
		15 37 9	31	31	21	48.0	0.3			16 46 57	37	17	24.6	0.2
		15 37 40	32	32	21	48.3	0.2			16 47 34	36	17	24.8	0.1
30	0 4 8	15 38 12	32	32	N 21	48.5	0.2	30	0 4 8	16 48 10	37	N 17	24.9	0.1
	12 16 20	15 38 44	31	31	21	48.7	0.2		12 16 20	16 48 47	37	17	25.0	0.2
		15 39 15	32	32	21	48.9	0.2			16 49 23	37	17	25.2	0.1
		15 39 47	31	31	21	49.1	0.2			16 50 0	36	17	25.3	0.1
		15 40 18	31	31	21	49.3	0.2			16 50 36	37	17	25.4	0.2
		15 40 50	32	32	21	49.5	0.2			16 51 13	36	17	25.6	0.1
31	0 4 8	15 41 21	32	32	N 21	49.7	0.2	31	0 4 8	16 51 49	37	N 17	25.7	0.1
	12 16 20	15 41 53	31	31	21	49.9	0.2		12 16 20	16 52 26	36	17	25.8	0.1
		15 42 24	32	32	21	50.1	0.3			16 53 2	37	17	25.9	0.2
		15 42 56	32	32	21	50.4	0.2			16 53 39				

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS										
緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.			
d	h	h	m	s	N	°	'	d	h	h	m	s	N	°	'
1	0 4 8	10 4 6	6	6	10	43.6	4.6	1	0 4 8	19 34 42	24	24	2	17.1	1.4
		10 4 0	6	6	10	39.0	4.7			19 35 6	24	24	2	18.5	1.4
		10 3 54	6	6	10	34.3	4.6			19 35 30	24	24	2	19.9	1.3
		10 3 48	6	6	10	29.7	4.7			19 35 54	24	24	2	21.2	1.4
		10 3 42	6	6	10	25.0	4.7			19 36 17	24	24	2	22.6	1.4
		10 3 36	6	6	10	20.3	4.7			19 36 41	24	24	2	24.0	1.4
2	0 4 8	10 3 30	6	6	10	15.6	4.7	2	0 4 8	19 37 5	24	24	N 2	25.4	1.3
		10 3 24	6	6	10	10.9	4.7			19 37 29	24	24	2	26.7	1.4
		10 3 18	6	6	10	6.2	4.7			19 37 53	24	24	2	28.1	1.4
		10 3 13	6	6	10	1.5	4.7			19 38 17	24	24	2	29.4	1.3
		10 3 7	6	6	9	56.8	4.7			19 38 41	24	24	2	30.8	1.3
		10 3 1	6	6	9	52.1	4.8			19 39 5	24	24	2	32.1	1.4
3	0 4 8	10 2 55	6	6	N 9	47.3	4.8	3	0 4 8	19 39 29	24	24	N 2	33.5	1.3
		10 2 49	6	6	9	42.5	4.7			19 39 53	25	25	2	34.8	1.3
		10 2 43	6	6	9	37.8	4.8			19 40 18	24	24	2	36.1	1.3
		10 2 38	6	6	9	33.0	4.7			19 40 42	24	24	2	37.4	1.4
		10 2 32	6	6	9	28.3	4.8			19 41 6	24	24	2	38.8	1.3
		10 2 26	6	6	9	23.5	4.7			19 41 31	25	24	2	40.1	1.3
4	0 4 8	10 2 20	5	5	N 9	18.8	4.7	4	0 4 8	19 41 55	25	25	N 2	41.4	1.3
		10 2 15	5	5	9	14.1	4.8			19 42 20	24	24	2	42.7	1.3
		10 2 9	5	5	9	9.3	4.8			19 42 44	25	25	2	44.0	1.2
		10 2 4	5	5	9	4.5	4.8			19 43 9	25	25	2	45.2	1.3
		10 1 58	5	5	8	59.7	4.8			19 43 34	24	24	2	46.5	1.3
		10 1 53	5	5	8	54.9	4.8			19 43 58	25	25	2	47.8	1.3
5	0 4 8	10 1 47	5	5	N 8	50.1	4.8	5	0 4 8	19 44 23	25	25	N 2	49.1	1.2
		10 1 42	5	5	8	45.3	4.8			19 44 48	25	25	2	50.3	1.3
		10 1 36	5	5	8	40.5	4.8			19 45 13	25	25	2	51.6	1.2
		10 1 31	5	5	8	35.7	4.9			19 45 38	25	25	2	52.8	1.3
		10 1 26	5	5	8	30.8	4.8			19 46 3	25	25	2	54.1	1.2
		10 1 20	5	5	8	26.0	4.9			19 46 28	25	25	2	55.3	1.3
6	0 4 8	10 1 15	5	5	N 8	21.1	4.9	6	0 4 8	19 46 53	25	25	N 2	56.6	1.2
		10 1 10	5	5	8	16.2	4.8			19 47 18	25	25	2	57.8	1.3
		10 1 4	5	5	8	11.4	4.9			19 47 43	26	26	2	59.1	1.2
		10 0 59	5	5	8	6.5	4.9			19 48 9	25	25	3	0.3	1.2
		10 0 54	5	5	8	1.6	4.8			19 48 34	25	25	3	1.5	1.3
		10 0 48	5	5	7	56.8	4.9			19 48 59	25	25	3	2.8	1.2
7	0 4 8	10 0 43	5	5	N 7	51.9	4.9	7	0 4 8	19 49 24	26	26	N 3	4.0	1.2
		10 0 38	5	5	7	47.0	4.9			19 49 50	25	25	3	5.2	1.2
		10 0 33	5	5	7	42.1	4.9			19 50 15	26	26	3	6.4	1.1
		10 0 28	5	5	7	37.2	4.8			19 50 41	26	26	3	7.5	1.2
		10 0 22	5	5	7	32.4	4.9			19 51 7	25	25	3	8.7	1.2
		10 0 17	5	5	7	27.5	4.9			19 51 32	26	26	3	9.9	1.2
8	0 4 8	10 0 12	5	5	N 7	22.6	4.9	8	0 4 8	19 51 58	26	26	N 3	11.1	1.2
		10 0 7	5	5	7	17.7	5.0			19 52 24	26	26	3	12.3	1.1
		10 0 2	5	5	7	12.7	4.9			19 52 50	26	26	3	13.4	1.2
		9 59 57	5	5	7	7.8	4.9			19 53 16	25	25	3	14.6	1.2
		9 59 52	5	5	7	2.9	4.9			19 53 41	26	26	3	15.8	1.1
		9 59 47	5	5	N 6	57.9	4.9			19 54 7	26	26	N 3	16.9	1.2

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
10 51	-3.4	13 59	6	6	1 8	-1.1	4 15	15	8

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♂ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN										
緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.			
d	h	h	m	s	N	°	'	d	h	h	m	s	N	°	'
1	0 4 8	15 44 31	32	32	N 21	51.0	0.2	1	0 4 8	16 55 29	37	37	N 17	26.4	0.1
		15 45 3	32	32	21	51.2	0.2			16 56 6	36	36	17	26.5	0.2
		15 45 35	32	32	21	51.4	0.2			16 56 42	37	37	17	26.7	0.1
		15 46 7	31	31	21	51.6	0.2			16 57 19	37	37	17	26.8	0.1
		15 46 38	32	32	21	51.8	0.2			16 57 56	36	36	17	26.9	0.2
		15 47 10	32	32	21	52.0	0.2			16 58 32	37	37	17	27.1	0.1
2	0 4 8	15 47 42	32	32	N 21	52.2	0.2	2	0 4 8	16 59 9	37	37	N 17	27.2	0.1
		15 48 14	32	32	21	52.4	0.2			16 59 46	36	36	17	27.3	0.1
		15 48 46	32	32	21	52.6	0.2			17 0 22	37	37	17	27.4	0.1
		15 49 18	32	32	21	52.8	0.2			17 0 59	37	37	17	27.5	0.2
		15 49 49	31	31	21	53.1	0.3			17 1 36	37	37	17	27.7	0.1
		15 50 21	32	32	21	53.3	0.2			17 2 12	36	37	17	27.8	0.1
3	0 4 8	15 50 53	32	32	N 21	53.5	0.2	3	0 4 8	17 2 49	37	37	N 17	27.9	0.1
		15 51 25	32	32	21	53.7	0.2			17 3 26	37	37	17	28.0	0.1
		15 51 57	32	32	21	53.9	0.1			17 4 3	37	37	17	28.1	0.2
		15 52 29	31	31	21	54.0	0.2			17 4 40	36	36	17	28.3	0.1
		15 53 0	32	32	21	54.2	0.2			17 5 16	37	37	17	28.4	0.1
		15 53 32	32	32	21	54.4	0.2			17 5 53	37	37	17	28.5	0.1
4	0 4 8	15 54 4	32	32	N 21	54.6	0.2	4	0 4 8	17 6 30	37	37	N 17	28.6	0.1
		15 54 36	32	32	21	54.8	0.2			17 7 7	37	37	17	28.7	0.1
		15 55 8	32	32	21	55.0	0.2			17 7 44	37	37	17	28.8	0.1
		15 55 40	32	32	21	55.2	0.2			17 8 21	37	37	17	28.9	0.1
		15 56 12	32	32	21	55.4	0.2			17 8 57	36	37	17	29.1	0.1
		15 56 44	32	32	21	55.6	0.2			17 9 34	37	37	17	29.2	0.1
5	0 4 8	15 57 16	32	32	N 21	55.8	0.2	5	0 4 8	17 10 11	37	37	N 17	29.3	0.1
		15 57 48	32	32	21	56.0	0.2			17 10 48	37	37	17	29.4	0.1
		15 58 20	32	32	21	56.2	0.2			17 11 25	37	37	17	29.5	0.1
		15 58 52	32	32	21	56.4	0.1			17 12 2	37	37	17	29.6	0.1
		15 59 24	32	32	21	56.5	0.2			17 12 39	37	37	17	29.7	0.1
		15 59 56	32	32	21	56.7	0.2			17 13 16	37	37	17	29.8	0.1
6	0 4 8	16 0 28	32	32	N 21	56.9	0.2	6	0 4 8	17 13 53	37	37	N 17	29.9	0.1
		16 1 0	32	32	21	57.1	0.2								

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS						
綠威平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.	
d	h	h	m	°	'	d	h	h	m	°	'
9	0	9	59	6	53.0	9	0	19	54	3	18.1
	4	9	59	6	48.0		4	19	54	3	19.2
	8	9	59	6	43.1		8	19	55	3	20.3
	12	9	59	6	38.1		12	19	55	3	21.4
	16	9	59	6	33.2		16	19	56	3	22.6
	20	9	59	6	28.2		20	19	56	3	23.7
10	0	9	59	6	23.3	10	0	19	57	3	24.8
	4	9	59	6	18.3		4	19	57	3	25.9
	8	9	59	6	13.3		8	19	58	3	27.0
	12	9	58	6	8.3		12	19	58	3	28.1
	16	9	58	6	3.4		16	19	58	3	29.2
	20	9	58	5	58.4		20	19	59	3	30.3
11	0	9	58	5	53.4	11	0	19	59	3	31.4
	4	9	58	5	48.4		4	20	0	3	32.5
	8	9	58	5	43.4		8	20	0	3	33.6
	12	9	58	5	38.3		12	20	1	3	34.6
	16	9	58	5	33.3		16	20	1	3	35.7
	20	9	58	5	28.3		20	20	2	3	36.7
12	0	9	58	5	23.3	12	0	20	2	3	37.7
	4	9	58	5	18.3		4	20	2	3	38.7
	8	9	58	5	13.2		8	20	3	3	39.7
	12	9	58	5	8.2		12	20	3	3	40.7
	16	9	57	5	3.2		16	20	4	3	41.8
	20	9	57	4	58.1		20	20	4	3	42.8
13	0	9	57	4	53.1	13	0	20	5	3	43.8
	4	9	57	4	48.0		4	20	5	3	44.8
	8	9	57	4	43.0		8	20	6	3	45.8
	12	9	57	4	37.9		12	20	6	3	46.7
	16	9	57	4	32.9		16	20	7	3	47.7
	20	9	57	4	27.8		20	20	7	3	48.7
14	0	9	57	4	22.8	14	0	20	8	3	49.7
	4	9	57	4	17.7		4	20	8	3	50.6
	8	9	57	4	12.6		8	20	8	3	51.6
	12	9	57	4	7.5		12	20	9	3	52.5
	16	9	57	4	2.5		16	20	9	3	53.5
	20	9	56	3	57.4		20	20	10	3	54.4
15	0	9	56	3	52.3	15	0	20	10	3	55.4
	4	9	56	3	47.2		4	20	11	3	56.4
	8	9	56	3	42.1		8	20	11	3	57.3
	12	9	56	3	37.0		12	20	12	3	58.2
	16	9	56	3	31.9		16	20	12	3	59.1
	20	9	56	3	26.8		20	20	13	4	0.0
16	0	9	56	3	21.7	16	0	20	13	4	0.9
	4	9	56	3	16.6		4	20	14	4	1.8
	8	9	56	3	11.5		8	20	14	4	2.7
	12	9	56	3	6.4		12	20	15	4	3.6
	16	9	56	3	1.3		16	20	15	4	4.4
	20	9	56	2	56.2		20	20	16	4	5.3

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
11 26	-3.4	14 2	6	6	1 19	-1.3	3 54	16	8

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN						
綠威平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.	
d	h	h	m	°	'	d	h	h	m	°	'
9	0	16	10	22	0.2	9	0	17	24	17	31.8
	4	16	10	22	0.4		4	17	25	17	31.9
	8	16	11	22	0.5		8	17	26	17	32.0
	12	16	11	22	0.7		12	17	26	17	32.1
	16	16	12	22	0.9		16	17	27	17	32.1
	20	16	12	22	1.0		20	17	28	17	32.2
10	0	16	13	22	1.2	10	0	17	28	17	32.3
	4	16	13	22	1.4		4	17	29	17	32.4
	8	16	14	22	1.6		8	17	29	17	32.5
	12	16	14	22	1.8		12	17	30	17	32.6
	16	16	15	22	1.9		16	17	31	17	32.7
	20	16	16	22	2.1		20	17	31	17	32.8
11	0	16	16	22	2.3	11	0	17	32	17	32.9
	4	16	17	22	2.5		4	17	33	17	33.0
	8	16	17	22	2.6		8	17	33	17	33.1
	12	16	18	22	2.8		12	17	34	17	33.1
	16	16	18	22	3.0		16	17	34	17	33.2
	20	16	19	22	3.1		20	17	35	17	33.3
12	0	16	19	22	3.3	12	0	17	36	17	33.4
	4	16	20	22	3.5		4	17	36	17	33.5
	8	16	20	22	3.6		8	17	37	17	33.6
	12	16	21	22	3.8		12	17	38	17	33.7
	16	16	22	22	3.9		16	17	38	17	33.7
	20	16	22	22	4.1		20	17	39	17	33.8
13	0	16	23	22	4.2	13	0	17	39	17	33.9
	4	16	23	22	4.4		4	17	40	17	34.0
	8	16	24	22	4.5		8	17	41	17	34.1
	12	16	24	22	4.7		12	17	41	17	34.1
	16	16	25	22	4.9		16	17	42	17	34.2
	20	16	25	22	5.0		20	17	43	17	34.3
14	0	16	26	22	5.2	14	0	17	43	17	34.4
	4	16	26	22	5.3		4	17	44	17	34.5
	8	16	27	22	5.5		8	17	44	17	34.5
	12	16	27	22	5.6		12	17	45	17	34.6
	16	16	28	22	5.8		16	17	46	17	34.7
	20	16	29	22	5.9		20	17	46	17	34.7
15	0	16	29	22	6.1	15	0	17	47	17	34.8
	4	16	30	22	6.3		4	17	48	17	34.9
	8	16	30	22	6.4		8	17	48	17	34.9
	12	16	31	22	6.6		12	17	49	17	35.0
	16	16	31	22	6.7		16	17	49	17	35.1
	20	16	32	22	6.9		20	17	50	17	35.1
16	0	16	32	22	7.0	16	0	17	51	17	35.2
	4	16	33	22	7.1		4	17	51	17	35.3
	8	16	34	22	7.3		8	17	52	17	35.4
	12	16	34	22	7.4		12	17	53	17	35.4
	16	16	35	22	7.6		16	17	53	17	35.5
	20	16	35	22	7.7		20	17	54	17	35.6

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
5 1	-1.7	7 36	2	17	3 44	+0.4	6 19	1	8

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS										
緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.			
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'		
17	048	9	56	4	N	2	51.1	17	048	20	16	36	N	4	6.1
		9	56	0	2	46.0	20			17	5	4	6.9		
		9	55	56	2	40.8	20			17	35	4	7.8		
		9	55	51	2	35.7	20			18	4	4	8.6		
		9	55	47	2	30.6	20			18	33	4	9.4		
18	048	9	55	39	N	2	20.3	18	048	20	19	32	N	4	11.1
		9	55	35	2	15.2	20			20	1	4	11.9		
		9	55	31	2	10.0	20			20	31	4	12.8		
		9	55	26	2	4.9	20			21	0	4	13.6		
		9	55	22	1	59.8	20			21	30	4	14.4		
19	048	9	55	14	N	1	49.5	19	048	20	22	30	N	4	15.9
		9	55	10	1	44.3	20			23	0	4	16.7		
		9	55	6	1	39.2	20			23	30	4	17.5		
		9	55	2	1	34.0	20			24	0	4	18.3		
		9	54	57	1	28.9	20			24	30	4	19.0		
20	048	9	54	53	1	23.7	20	048	20	25	0	4	19.8		
		9	54	49	N	1			18.6	20	25	31	N	4	20.5
		9	54	45	1	13.4			20	26	1	4	21.3		
		9	54	41	1	8.3			20	26	32	4	22.0		
		9	54	37	1	3.1			20	27	2	4	22.7		
21	048	9	54	33	0	58.0	21	048	20	27	3	4	23.4		
		9	54	29	0	52.8			20	27	33	4	24.1		
		9	54	25	N	0			47.7	20	28	4	N	4	24.8
		9	54	21	0	42.5			20	28	35	4	25.5		
		9	54	17	0	37.4			20	29	6	4	26.2		
22	048	9	54	13	0	32.2	22	048	20	29	37	4	26.9		
		9	54	9	0	27.0			20	29	30	4	27.6		
		9	54	5	0	21.9			20	30	39	4	28.3		
		9	54	1	N	0			16.7	20	31	10	N	4	28.9
		9	53	57	0	11.5			20	31	42	4	29.6		
23	048	9	53	53	0	6.4	23	048	20	32	13	4	29.6		
		9	53	49	N	0			1.2	20	32	44	4	30.3	
		9	53	46	S	0			4.0	20	33	16	4	30.9	
		9	53	42	0	9.1			20	33	47	4	31.6		
		9	53	38	S	0			14.3	20	34	19	4	32.2	
24	048	9	53	34	0	19.5	24	048	20	34	51	N	4	32.8	
		9	53	30	0	24.7			20	35	23	4	33.4		
		9	53	26	0	29.9			20	35	54	4	34.1		
		9	53	22	0	35.0			20	36	26	4	34.7		
		9	53	18	0	40.2			20	36	58	4	35.3		
25	048	9	53	14	S	0	45.4	25	048	20	37	31	4	35.8	
		9	53	10	0	50.6	20			38	3	N	4	36.4	
		9	53	6	0	55.7	20			38	35	4	36.9		
		9	53	2	1	0.9	20			39	7	4	37.5		
		9	52	59	1	6.1	20			39	40	4	38.0		
26	048	9	52	55	S	1	11.2	26	048	20	40	12	4	38.6	
		9	52	51	1	6.1	20			40	12	N	4	39.1	
		9	52	47	1	1.0	20			40	45	4	39.1		
		9	52	43	1	4.1	20			40	45	4	39.1		
		9	52	39	1	7.2	20			40	45	4	39.1		

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
12 1	-3.4	14 6	7	6	1 27	-1.5	3 31	17	9

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♂ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN											
緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.				
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'			
17	048	16	36	11	N	22	7.9	17	048	17	54	52	N	17	35.7	
		16	36	44	22	8.0	17			55	30	17	35.7			
		16	37	17	22	8.2	17			56	7	17	35.8			
		16	37	50	22	8.3	17			56	45	17	35.8			
		16	38	23	22	8.4	17			57	23	17	35.9			
18	048	16	38	56	22	8.6	18	048	17	58	0	17	35.9			
		16	39	29	N	22			8.7	18	58	38	N	17	36.0	
		16	40	2	22	8.9			18	59	16	17	36.1			
		16	40	35	22	9.0			18	59	54	17	36.1			
		16	41	8	22	9.2			18	0	32	17	36.2			
19	048	16	41	41	22	9.3	19	048	18	1	9	17	36.3			
		16	42	14	22	9.5			18	1	47	17	36.3			
		16	42	47	N	22			9.6	18	2	25	N	17	36.4	
		16	43	20	22	9.7			18	3	3	17	36.4			
		16	43	53	22	9.9			18	3	41	17	36.5			
20	048	16	44	27	22	10.0	20	048	18	4	19	17	36.5			
		16	45	0	22	10.1			18	4	56	17	36.6			
		16	45	33	22	10.3			18	5	34	17	36.6			
		16	46	6	N	22			10.4	18	6	12	N	17	36.7	
		16	46	39	22	10.5			18	6	50	17	36.8			
21	048	16	47	12	22	10.7	21	048	18	7	28	17	36.8			
		16	47	46	22	10.8			18	8	6	17	36.9			
		16	48	19	22	10.9			18	8	43	17	36.9			
		16	48	52	22	11.1			18	9	21	17	37.0			
		16	49	25	N	22			11.2	18	9	59	N	17	37.0	
22	048	16	49	58	22	11.3	22	048	18	10	37	17	37.1			
		16	50	32	22	11.4			18	11	15	17	37.1			
		16	51	5	22	11.6			18	11	53	17	37.2			
		16	51	38	22	11.7			18	12	30	17	37.2			
		16	52	12	22	11.8			18	13	8	17	37.3			
23	048	16	52	45	N	22	11.9	23	048	18	13	46	N	17	37.3	
		16	53	19	22	12.0	18			14	24	17	37.3			
		16	53	52	22	12.2	18			15	2	17	37.4			
		16	54	26	22	12.3	18			15	40	17	37.4			
		16	54	59	22	12.4	18			16	18	17	37.5			
24	048	16	55	33	22	12.6	24	048	18	16	56	17	37.5			
		16	56	6	N	22			12.7	18	17	34	N	17	37.6	
		16	56	40	22	12.8			18	18	12	17	37.6			
		16	57	13	22	12.9			18	18	50	17	37.7			
		16	57	47	22	13.0			18	19	29	17	37.7			
25	048	16	58	20	22	13.2	25	048	18	20	7	17	37.7			
		16	58	54	22	13.3			18	20	45	17	37.8			
		16	59	27	N	22			13.4	18	21	23	N	17	37.8	
		17	0	1	22	13.5			18	22	1	17	37.8			
		17	0	34	22	13.6			18	22	39	17	37.9			
26	048	17	1	8	22	13.8	26	048	18	23	18	17	37.9			
		17	1	41	22	13.9			18	23	56	17	37.9			
		17	2	15	N	22			14.0	18	24	34	N	17	38.0	
		17	2	15	33	33			33	33	33	33	33	33	33	33

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
5 6	-1.8	7 10	2	17	3 46	+0.4	5 49	1	8

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS														
緯度平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.									
d	h	m	s	'	°	d	h	m	s	'	°								
25	0	9	52	51	4	S	1	16.4	5.2	25	0	20	41	18	33	N	4	39.7	0.5
	4	9	52	47	4	I	1	21.6	5.1		4	20	41	51	32	4	40.2	0.6	
	8	9	52	43	4	I	1	26.7	5.1		4	20	42	23	33	4	40.8	0.5	
	12	9	52	39	4	I	1	31.9	5.2		4	20	42	56	33	4	41.3	0.5	
	16	9	52	35	4	I	1	37.1	5.1		4	20	43	29	34	4	41.8	0.6	
	20	9	52	31	4	I	1	42.2	5.2		4	20	44	3	33	4	42.4	0.5	
26	0	9	52	27	4	S	1	47.4	5.2	26	0	20	44	36	33	N	4	42.9	0.5
	4	9	52	23	4	I	1	52.6	5.1		4	20	45	9	33	4	43.4	0.5	
	8	9	52	19	3	I	1	57.7	5.2		4	20	45	42	33	4	43.9	0.5	
	12	9	52	16	3	2	2	2.9	5.2		4	20	46	16	34	4	44.4	0.5	
	16	9	52	12	4	2	2	8.1	5.2		4	20	46	49	33	4	44.9	0.5	
	20	9	52	8	4	2	2	13.2	5.1		4	20	47	23	34	4	45.4	0.4	
27	0	9	52	4	4	S	2	18.4	5.2	27	0	20	47	57	34	N	4	45.8	0.5
	4	9	52	0	4	2	2	23.6	5.1		4	20	48	31	34	4	46.3	0.4	
	8	9	51	56	3	2	2	28.7	5.2		4	20	49	4	33	4	46.7	0.5	
	12	9	51	53	4	2	2	33.9	5.2		4	20	49	38	34	4	47.2	0.4	
	16	9	51	49	4	2	2	39.1	5.1		4	20	50	12	34	4	47.6	0.4	
	20	9	51	45	4	2	2	44.2	5.2		4	20	50	47	35	4	48.0	0.4	
28	0	9	51	41	4	S	2	49.4	5.2	28	0	20	51	21	34	N	4	48.4	0.4
	4	9	51	37	4	2	2	54.6	5.1		4	20	51	55	35	4	48.8	0.4	
	8	9	51	33	4	3	3	59.7	5.2		4	20	52	30	34	4	49.2	0.4	
	12	9	51	29	4	3	3	4.9	5.2		4	20	53	4	34	4	49.6	0.4	
	16	9	51	25	4	3	3	10.1	5.1		4	20	53	39	35	4	50.0	0.4	
	20	9	51	21	4	3	3	15.2	5.2		4	20	54	14	35	4	50.4	0.4	
29	0	9	51	17	4	S	3	20.4	5.1	29	0	20	54	49	35	N	4	50.8	0.4
	4	9	51	13	4	3	3	25.5	5.2		4	20	55	24	34	4	51.2	0.4	
	8	9	51	9	4	3	3	30.7	5.1		4	20	55	58	35	4	51.6	0.4	
	12	9	51	6	3	3	3	35.8	5.2		4	20	56	33	35	4	52.0	0.3	
	16	9	51	2	4	3	3	41.0	5.1		4	20	57	8	35	4	52.3	0.4	
	20	9	50	58	4	3	3	46.1	5.2		4	20	57	44	36	4	52.7	0.3	
30	0	9	50	54	4	S	3	51.3	5.1	30	0	20	58	19	35	N	4	53.0	0.4
	4	9	50	50	4	4	4	56.4	5.2		4	20	58	54	35	4	53.4	0.3	
	8	9	50	46	4	4	4	1.6	5.1		4	20	59	29	35	4	53.7	0.3	
	12	9	50	42	3	4	4	6.7	5.1		4	21	0	5	35	4	54.0	0.3	
	16	9	50	39	3	4	4	11.8	5.1		4	21	0	40	36	4	54.3	0.3	
	20	9	50	35	4	4	4	17.0	5.1		4	21	1	16	36	4	54.6	0.3	
31	0	9	50	31	4	S	4	22.1	5.1	31	0	21	1	52	36	N	4	54.9	0.3
	4	9	50	27	4	4	4	27.2	5.2		4	21	2	28	35	4	55.2	0.3	
	8	9	50	23	4	4	4	32.4	5.1		4	21	3	3	36	4	55.5	0.3	
	12	9	50	19	4	4	4	37.5	5.1		4	21	3	39	36	4	55.8	0.3	
	16	9	50	15	4	4	4	42.6	5.1		4	21	4	15	36	4	56.1	0.3	
	20	9	50	11	4	S	4	47.8	5.1		4	21	4	52	37	N	4	56.4	0.2

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
12 34	-3.4	14 9	7	7	1 32	-1.6	3 8	18	10

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN														
緯度平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.									
d	h	m	s	'	°	d	h	m	s	'	°								
25	0	17	2	48	34	N	22	14.1	0.1	25	0	18	25	12	38	N	17	38.0	0.0
	4	17	3	22	34	22	14.2	0.1		4	18	25	50	38	17	38.0	0.1		
	8	17	3	55	34	22	14.3	0.1		8	18	26	28	38	17	38.1	0.0		
	12	17	4	29	34	22	14.4	0.2		12	18	27	7	39	17	38.1	0.0		
	16	17	5	3	34	22	14.6	0.1		16	18	27	45	38	17	38.1	0.1		
	20	17	5	36	34	22	14.7	0.1		20	18	28	23	38	17	38.2	0.0		
26	0	17	6	10	34	N	22	14.8	0.1	26	0	18	29	1	38	N	17	38.2	0.0
	4	17	6	44	34	22	14.9	0.1		4	18	29	39	38	17	38.2	0.1		
	8	17	7	18	34	22	15.0	0.1		8	18	30	18	39	17	38.3	0.0		
	12	17	7	52	34	22	15.1	0.1		12	18	30	56	38	17	38.3	0.0		
	16	17	8	25	33	22	15.2	0.1		16	18	31	34	38	17	38.3	0.1		
	20	17	8	59	34	22	15.3	0.1		20	18	32	13	38	17	38.4	0.0		
27	0	17	9	33	34	N	22	15.4	0.1	27	0	18	32	51	38	N	17	38.4	0.0
	4	17	10	7	34	22	15.5	0.1		4	18	33	29	38	17	38.4	0.0		
	8	17	10	41	34	22	15.6	0.2		8	18	34	8	39	17	38.4	0.0		
	12	17	11	15	34	22	15.8	0.1		12	18	34	46	38	17	38.4	0.1		
	16	17	11	49	34	22	15.9	0.1		16	18	35	24	38	17	38.5	0.0		
	20	17	12	23	34	22	16.0	0.1		20	18	36	3	38	17	38.5	0.0		
28	0	17	12	57	34	N	22	16.1	0.1	28	0	18	36	41	38	N	17	38.5	0.0
	4	17	13	31	34	22	16.2	0.1		4	18	37	20	39	17	38.5	0.0		
	8	17	14	5	34	22	16.3	0.1		8	18	37	58	38	17	38.5	0.1		
	12	17	14	39	34	22	16.4	0.1		12	18	38	37	39	17	38.5	0.0		
	16	17	15	12	33	22	16.5	0.1		16	18	39	15	38	17	38.6	0.0		
	20	17	15	46	34	22	16.6	0.1		20	18	39	54	38	17	38.6	0.0		
29	0	17	16	20	34	N	22	16.7	0.1	29	0	18	40	32	39	N	17	38.6	0.0
	4	17	16	54	34	22	16.8	0.1		4	18	41	11	38	17	38.6	0.0		
	8	17	17	28	34	22	16.9	0.1		8	18	41	49	38	17	38.6	0.1		
	12	17	18	3	35	22	17.0	0.1		12	18	42	28	39	17	38.7	0.0		
	16	17	18	37	34	22	17.1	0.1		16	18	43	6	39	17	38.7	0.0		
	20	17	19	11	34	22	17.2	0.1		20	18	43	45	38	17	38.7	0.0		
30	0	17	19	45	34	N	22	17.3	0.1	30	0	18	44	23	39	N	17	38.7	0.0
	4	17	20	19	34	22	17.4	0.1		4	18	45	2	38	17	38.7	0.0		
	8	17	20	53	34	22	17.5	0.1		8	18	45	40	39	17	38.7	0.1		
	12	17	21	28	35	22	17.6	0.1		12	18	46	19	39	17	38.8	0.0		
	16	17	22	2	34	22	17.7	0.1		16	18	46	57	38	17	38.8	0.0		
	20	17	22	36	34	22	17.8	0.1		20	18	47	36	38	17	38.8	0.0		
31	0	17	23	10	34	N	22	17.9	0.1	31	0	18	48	14	39	N	17	38.8	0.0
	4	17	23	44	34	22	18.0	0.1		4	18	48	53	38	17	38.8	0.0		
	8	17	24	19	35	22	18.1	0.1		8	18	49	31	39	17	38.8	0.0		
	12	17	24	53	34	22	18.2	0.1		12	18	50	10	39	17	38.8	0.1		
	16	17	25	27	35	22	18.3	0.1		16	18	50	49	38	17	38.9	0.0		
	20	17	26	2	34	N	22	18.4	0.1		20								

P

210

惑星 9月 昭和16年

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS				
緯度平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.	緯度平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.
d	h	h	m	°	d	h	h	m	°
1	0 4 8	9 50 7	4	S 4 52.9	1	0 4 8	21 5 28	36	N 4 56.6
		9 50 3	4	4 58.0			21 6 4	37	4 56.8
		9 49 59	4	5 3.1			21 6 41	37	4 57.1
		9 49 55	4	5 8.2			21 7 17	36	4 57.3
		9 49 51	4	5 13.3			21 7 54	37	4 57.5
		9 49 47	4	5 18.4			21 8 31	37	4 57.8
2	0 4 8	9 49 43	4	S 5 23.5	2	0 4 8	21 9 8	37	N 4 58.0
		9 49 39	4	5 28.6			21 9 45	37	4 58.3
		9 49 35	4	5 33.7			21 10 22	37	4 58.5
		9 49 31	4	5 38.8			21 10 59	37	4 58.7
		9 49 27	4	5 43.9			21 11 36	37	4 58.9
		9 49 23	4	5 49.0			21 12 13	38	4 59.1
3	0 4 8	9 49 19	4	S 5 54.1	3	0 4 8	21 12 51	37	N 4 59.3
		9 49 15	4	5 59.2			21 13 28	37	4 59.5
		9 49 11	4	6 4.3			21 14 6	38	4 59.7
		9 49 7	4	6 9.3			21 14 43	37	4 59.8
		9 49 3	4	6 14.4			21 15 21	38	5 0.0
		9 48 59	4	6 19.5			21 15 59	38	5 0.1
4	0 4 8	9 48 55	4	S 6 24.6	4	0 4 8	21 16 37	38	N 5 0.2
		9 48 51	4	6 29.6			21 17 15	38	5 0.3
		9 48 47	5	6 34.7			21 17 53	38	5 0.4
		9 48 42	4	6 39.7			21 18 31	38	5 0.5
		9 48 38	4	6 44.8			21 19 9	38	5 0.7
		9 48 34	4	6 49.8			21 19 47	39	5 0.8
5	0 4 8	9 48 30	4	S 6 54.9	5	0 4 8	21 20 26	38	N 5 0.9
		9 48 26	4	6 59.9			21 21 4	39	5 1.0
		9 48 22	4	7 5.0			21 21 43	39	5 1.1
		9 48 18	4	7 10.0			21 22 21	38	5 1.1
		9 48 14	4	7 15.0			21 23 0	39	5 1.2
		9 48 10	4	7 20.1			21 23 39	39	5 1.3
6	0 4 8	9 48 6	4	S 7 25.1	6	0 4 8	21 24 18	39	N 5 1.4
		9 48 2	5	7 30.1			21 24 57	39	5 1.5
		9 47 57	4	7 35.1			21 25 36	39	5 1.6
		9 47 53	4	7 40.1			21 26 15	39	5 1.6
		9 47 49	5	7 45.2			21 26 55	40	5 1.7
		9 47 44	4	7 50.2			21 27 34	40	5 1.7
7	0 4 8	9 47 40	4	S 7 55.2	7	0 4 8	21 28 14	40	N 5 1.7
		9 47 36	4	8 0.2			21 28 54	40	5 1.7
		9 47 32	4	8 5.2			21 29 33	39	5 1.8
		9 47 27	5	8 10.1			21 30 13	40	5 1.8
		9 47 23	4	8 15.1			21 30 53	41	5 1.8
		9 47 19	4	8 20.1			21 31 34	40	5 1.7
8	0 4 8	9 47 15	4	S 8 25.1	8	0 4 8	21 32 14	40	N 5 1.7
		9 47 11	5	8 30.0			21 32 54	40	5 1.7
		9 47 6	4	8 35.0			21 33 34	40	5 1.7
		9 47 2	4	8 39.9			21 34 14	40	5 1.7
		9 46 58	5	8 44.9			21 34 55	41	5 1.6
		9 46 53	4	S 8 49.8			21 35 35	41	N 5 1.6

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
13 6	-3.4	14 12	7	7	1 34	-1.8	2 39	19	10

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (oh, 24h)

P

1941

惑星 9月

211

♂ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN				
緯度平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.	緯度平時 G.M.T.		E _P		赤緯 Dec.
d	h	h	m	°	d	h	h	m	°
1	0 4 8	17 26 36	35	N 22 18.5	1	0 4 8	18 52 6	39	N 17 38.9
		17 27 11	34	22 18.6			18 52 45	38	17 38.9
		17 27 45	34	22 18.7			18 53 23	38	17 38.9
		17 28 20	35	22 18.7			18 54 2	39	17 38.9
		17 28 54	34	22 18.8			18 54 41	38	17 38.9
		17 29 29	34	22 18.9			18 55 19	39	17 38.9
2	0 4 8	17 30 3	35	N 22 19.0	2	0 4 8	18 55 58	39	N 17 38.9
		17 30 38	35	22 19.1			18 56 37	39	17 38.9
		17 31 12	34	22 19.2			18 57 16	39	17 38.9
		17 31 47	34	22 19.3			18 57 55	39	17 38.9
		17 32 21	34	22 19.3			18 58 33	38	17 38.9
		17 32 56	34	22 19.4			18 59 12	39	17 38.9
3	0 4 8	17 33 30	35	N 22 19.5	3	0 4 8	18 59 51	39	N 17 38.9
		17 34 5	34	22 19.6			19 0 30	39	17 38.9
		17 34 39	35	22 19.7			19 1 9	39	17 38.9
		17 35 14	34	22 19.8			19 1 48	39	17 38.9
		17 35 48	34	22 19.9			19 2 26	38	17 38.9
		17 36 23	34	22 20.0			19 3 5	39	17 38.9
4	0 4 8	17 36 57	35	N 22 20.1	4	0 4 8	19 3 44	39	N 17 38.9
		17 37 32	35	22 20.2			19 4 23	39	17 38.9
		17 38 7	35	22 20.2			19 5 2	39	17 38.9
		17 38 42	35	22 20.3			19 5 41	39	17 38.8
		17 39 16	35	22 20.4			19 6 20	39	17 38.8
		17 39 51	35	22 20.4			19 6 59	39	17 38.8
5	0 4 8	17 40 26	35	N 22 20.5	5	0 4 8	19 7 38	39	N 17 38.8
		17 41 1	35	22 20.6			19 8 17	39	17 38.8
		17 41 36	35	22 20.7			19 8 56	39	17 38.8
		17 42 11	35	22 20.8			19 9 35	39	17 38.8
		17 42 45	34	22 20.8			19 10 14	39	17 38.8
		17 43 20	35	22 20.9			19 10 53	39	17 38.8
6	0 4 8	17 43 55	35	N 22 21.0	6	0 4 8	19 11 32	39	N 17 38.8
		17 44 30	35	22 21.1			19 12 11	39	17 38.8
		17 45 5	35	22 21.2			19 12 50	39	17 38.8
		17 45 40	35	22 21.2			19 13 29	39	17 38.7
		17 46 15	35	22 21.3			19 14 8	39	17 38.7
		17 46 50	35	22 21.4			19 14 47	39	17 38.7
7	0 4 8	17 47 25	35	N 22 21.5	7	0 4 8	19 15 26	39	N 17 38.7
		17 48 0	35	22 21.6			19 16 5	39	17 38.7
		17 48 35	35	22 21.6			19 16 44	40	17 38.7
		17 49 10	35	22 21.7			19 17 24	39	17 38.6
		17 49 45	35	22 21.8			19 18 3	39	17 38.6
		17 50 20	35	22 21.8			19 18 42	39	17 38.6
8	0 4 8	17 50 55	35	N 22 21.9	8	0 4 8	19 19 21	39	N 17 38.6
		17 51 30	35	22 22.0			19 20 0	40	17 38.6
		17 52 5	35	22 22.0			19 20 40	39	17 38.5
		17 52 41	36	22 22.1			19 21 19	39	17 38.5
		17 53 16	35	22 22.2			19 21 58	40	17 38.5
		17 53 51	35	N 22 22.2			19 22 38	39	N 17 38.4

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
5 14	-1.9	6 19	2	18	3 47	+0.3	4 52	1	8

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (oh, 24h)

金星 VENUS

火星 MARS

Table with columns for Venus and Mars observations. Includes sub-columns for G.M.T., E_p, and Dec. for both planets.

Summary table for Venus and Mars with columns: 赤經, 光度, 正中時, 地平視差, 視半徑.

G.H.A. P = G.M.T. + E_p, R.A. P = R - E_p + (oh, 24^h)

木星 JUPITER

土星 SATURN

Table with columns for Jupiter and Saturn observations. Includes sub-columns for G.M.T., E_p, and Dec. for both planets.

Summary table for Jupiter and Saturn with columns: 赤經, 光度, 正中時, 地平視差, 視半徑.

G.H.A. P = G.M.T. + E_p, R.A. P = R - E_p + (oh, 24^h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS				
緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.	
d	h	h m s	°	'	d	h	h m s	°	'
17	0 4 8	9 43 0	S 12	45.5	17	0 4 8	22 10 39	N 4	51.4
		9 42 55	12	50.2			22 11 24	4	51.0
		9 42 49	12	54.8			22 12 9	4	50.7
		9 42 44	12	59.4			22 12 55	4	50.3
		9 42 39	13	4.0			22 13 40	4	49.9
		9 42 33	13	8.6			22 14 26	4	49.6
18	0 4 8	9 42 28	S 13	13.2	18	0 4 8	22 15 12	N 4	49.2
		9 42 23	13	17.8			22 15 58	4	48.8
		9 42 17	13	22.4			22 16 43	4	48.4
		9 42 12	13	27.0			22 17 29	4	48.0
		9 42 7	13	31.5			22 18 15	4	47.6
		9 42 1	13	36.1			22 19 2	4	47.2
19	0 4 8	9 41 56	S 13	40.6	19	0 4 8	22 19 48	N 4	46.8
		9 41 50	13	45.2			22 20 34	4	46.4
		9 41 45	13	49.7			22 21 20	4	45.9
		9 41 39	13	54.3			22 22 7	4	45.5
		9 41 34	13	58.8			22 22 53	4	45.1
		9 41 28	14	3.3			22 23 40	4	44.6
20	0 4 8	9 41 23	S 14	7.8	20	0 4 8	22 24 27	N 4	44.2
		9 41 17	14	12.3			22 25 14	4	43.7
		9 41 12	14	16.8			22 26 0	4	43.3
		9 41 6	14	21.3			22 26 47	4	42.8
		9 41 0	14	25.8			22 27 34	4	42.3
		9 40 55	14	30.3			22 28 22	4	41.9
21	0 4 8	9 40 49	S 14	34.7	21	0 4 8	22 29 9	N 4	41.4
		9 40 43	14	39.2			22 29 56	4	40.9
		9 40 37	14	43.6			22 30 43	4	40.4
		9 40 31	14	48.0			22 31 31	4	39.9
		9 40 26	14	52.4			22 32 18	4	39.5
		9 40 20	14	56.8			22 33 6	4	39.0
22	0 4 8	9 40 14	S 15	1.2	22	0 4 8	22 33 54	N 4	38.5
		9 40 8	15	5.6			22 34 41	4	38.0
		9 40 2	15	10.0			22 35 29	4	37.5
		9 39 56	15	14.4			22 36 17	4	36.9
		9 39 50	15	18.7			22 37 5	4	36.4
		9 39 44	15	23.1			22 37 53	4	35.9
23	0 4 8	9 39 38	S 15	27.4	23	0 4 8	22 38 41	N 4	35.4
		9 39 32	15	31.8			22 39 29	4	34.9
		9 39 26	15	36.1			22 40 17	4	34.3
		9 39 20	15	40.4			22 41 6	4	33.8
		9 39 14	15	44.7			22 41 54	4	33.3
		9 39 8	15	49.0			22 42 43	4	32.7
24	0 4 8	9 39 2	S 15	53.3	24	0 4 8	22 43 32	N 4	32.2
		9 38 56	15	57.6			22 44 21	4	31.6
		9 38 49	16	1.9			22 45 10	4	31.1
		9 38 43	16	6.1			22 45 59	4	30.5
		9 38 37	16	10.4			22 46 47	4	29.9
		9 38 30	S 16	14.6			22 47 36	N 4	29.4

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
14 17	-3.5	14 20	8	7	1 29	-2.2	1 31	21	11

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (oh, 24h)

♂ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN				
緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.	
d	h	h m s	°	'	d	h	h m s	°	'
17	0 4 8	18 23 1	N 22	25.2	17	0 4 8	19 54 56	N 17	36.5
		18 23 37	22	25.2			19 55 36	17	36.4
		18 24 13	22	25.3			19 56 16	17	36.4
		18 24 50	22	25.3			19 56 56	17	36.3
		18 25 26	22	25.3			19 57 35	17	36.3
		18 26 2	22	25.4			19 58 15	17	36.2
18	0 4 8	18 26 38	N 22	25.4	18	0 4 8	19 58 55	N 17	36.2
		18 27 15	22	25.5			19 59 35	17	36.1
		18 27 51	22	25.5			20 0 15	17	36.1
		18 28 28	22	25.6			20 0 55	17	36.0
		18 28 28	22	25.6			20 1 35	17	35.9
		18 29 4	22	25.7			20 2 15	17	35.9
19	0 4 8	18 30 17	N 22	25.7	19	0 4 8	20 2 55	N 17	35.8
		18 30 54	22	25.7			20 3 35	17	35.7
		18 31 30	22	25.8			20 4 15	17	35.7
		18 32 7	22	25.8			20 4 55	17	35.6
		18 32 43	22	25.9			20 5 35	17	35.5
		18 33 20	22	25.9			20 6 15	17	35.5
20	0 4 8	18 33 56	N 22	26.0	20	0 4 8	20 6 55	N 17	35.4
		18 34 33	22	26.0			20 7 35	17	35.3
		18 35 9	22	26.1			20 8 15	17	35.3
		18 35 46	22	26.1			20 8 56	17	35.2
		18 36 23	22	26.1			20 9 36	17	35.1
		18 36 59	22	26.2			20 10 16	17	35.1
21	0 4 8	18 37 36	N 22	26.2	21	0 4 8	20 10 56	N 17	35.0
		18 38 13	22	26.2			20 11 36	17	34.9
		18 38 50	22	26.3			20 12 16	17	34.9
		18 39 27	22	26.3			20 12 57	17	34.8
		18 40 3	22	26.3			20 13 37	17	34.7
		18 40 40	22	26.4			20 14 17	17	34.7
22	0 4 8	18 41 17	N 22	26.4	22	0 4 8	20 14 57	N 17	34.6
		18 41 54	22	26.4			20 15 37	17	34.5
		18 42 31	22	26.5			20 16 18	17	34.5
		18 43 8	22	26.5			20 16 58	17	34.4
		18 43 44	22	26.5			20 17 38	17	34.3
		18 44 21	22	26.6			20 18 19	17	34.3
23	0 4 8	18 44 58	N 22	26.6	23	0 4 8	20 18 59	N 17	34.2
		18 45 35	22	26.6			20 19 39	17	34.1
		18 46 12	22	26.7			20 20 20	17	34.0
		18 46 50	22	26.7			20 21 0	17	33.9
		18 47 27	22	26.7			20 21 40	17	33.9
		18 48 4	22	26.8			20 22 21	17	33.8
24	0 4 8	18 48 41	N 22	26.8	24	0 4 8	20 23 1	N 17	33.7
		18 49 18	22	26.8			20 23 41	17	33.6
		18 49 55	22	26.9			20 24 22	17	33.5
		18 50 33	22	26.9			20 25 2	17	33.4
		18 51 10	22	26.9			20 25 42	17	33.4
		18 51 47	N 22	27.0			20 26 23	N 17	33.3

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
5 20	-2.0	5 22	2	19	3 47	+0.2	3 48	1	9

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS								
G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
25	0 4 8	9 33 24	6		S 16 18.8	4.2	25	0 4 8	22 48 25	49		N 4 28.8	0.6
	12 16 20	9 38 18	7		16 23.0	4.3		12 16 20	22 49 14	49		4 28.2	0.6
26	0 4 8	9 37 46	7		16 27.3	4.2	26	0 4 8	22 50 3	49		4 27.6	0.6
	12 16 20	9 37 39	6		16 31.5	4.2		12 16 20	22 50 52	49		4 27.0	0.5
27	0 4 8	9 37 33	7		16 35.7	4.1	27	0 4 8	22 51 41	49		4 26.5	0.6
	12 16 20	9 37 26	6		16 39.8	4.2		12 16 20	22 52 30	50		4 25.9	0.6
28	0 4 8	9 37 20	7		17 0.5	4.1	28	0 4 8	22 53 20	50		N 4 25.3	0.6
	12 16 20	9 37 13	6		17 4.6	4.1		12 16 20	22 54 10	49		4 24.7	0.6
29	0 4 8	9 37 7	7		17 8.7	4.1	29	0 4 8	22 54 59	50		4 24.1	0.6
	12 16 20	9 36 0	6		17 12.8	4.1		12 16 20	22 55 49	50		4 23.5	0.5
30	0 4 8	9 36 54	7		17 16.9	4.1	30	0 4 8	22 56 39	49		4 23.0	0.6
	12 16 20	9 36 47	6		17 21.0	4.0		12 16 20	22 57 28	50		4 22.4	0.6
25	0 4 8	9 36 40	7		17 25.0	4.1	25	0 4 8	23 0 48	50		4 20.6	0.7
	12 16 20	9 36 34	7		17 29.1	4.0		12 16 20	23 1 37	49		4 19.9	0.6
26	0 4 8	9 36 27	7		17 33.1	4.0	26	0 4 8	23 2 27	50		4 18.7	0.6
	12 16 20	9 36 20	7		17 37.1	4.1	26	0 4 8	23 3 17	50		N 4 18.1	0.6
27	0 4 8	9 36 13	7		17 41.2	4.1	27	0 4 8	23 4 7	51		4 17.5	0.7
	12 16 20	9 36 6	6		17 45.2	4.0		12 16 20	23 4 58	50		4 16.8	0.6
28	0 4 8	9 35 53	7		17 49.2	3.9	28	0 4 8	23 5 48	50		4 16.2	0.6
	12 16 20	9 35 46	7		17 53.1	4.0		12 16 20	23 6 38	51		4 15.6	0.7
29	0 4 8	9 35 39	7		S 17 57.1	4.0	29	0 4 8	23 7 29	50		4 14.9	0.6
	12 16 20	9 35 32	7		18 1.1	3.9		12 16 20	23 8 19	51		N 4 14.3	0.6
30	0 4 8	9 35 25	7		18 5.0	4.0	30	0 4 8	23 9 10	50		4 13.7	0.7
	12 16 20	9 35 18	7		18 9.0	3.9		12 16 20	23 10 0	51		4 13.0	0.6
25	0 4 8	9 35 11	7		18 12.9	3.9	25	0 4 8	23 10 51	50		4 12.4	0.6
	12 16 20	9 35 4	7		18 16.8	3.9		12 16 20	23 11 41	51		4 11.8	0.6
26	0 4 8	9 34 57	7		S 18 20.7	3.9	26	0 4 8	23 12 32	50		4 11.1	0.6
	12 16 20	9 34 50	8		18 24.6	3.9	26	0 4 8	23 13 22	51		N 4 10.5	0.7
27	0 4 8	9 34 42	7		18 28.5	3.8	27	0 4 8	23 14 13	51		4 9.8	0.6
	12 16 20	9 34 35	7		18 32.3	3.8		12 16 20	23 15 4	51		4 9.2	0.7
28	0 4 8	9 34 28	7		18 36.2	3.8	28	0 4 8	23 15 55	51		4 8.5	0.6
	12 16 20	9 34 21	7		S 18 40.0	3.8		12 16 20	23 16 46	51		4 7.9	0.7
29	0 4 8	9 34 14	7				29	0 4 8	23 17 37	51		N 4 7.2	0.6
	12 16 20	9 34 7	7					12 16 20					

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
14 49	-3.6	14 24	8	8	1 22	-2.3	0 57	21	11

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN								
G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
25	0 4 8	18 52 24	37		N 22 27.0	0.0	25	0 4 8	20 27 3	41		N 17 33.2	0.1
	12 16 20	18 53 1	38		22 27.0	0.1		12 16 20	20 27 44	40		17 33.1	0.1
26	0 4 8	18 53 39	37		22 27.1	0.0	26	0 4 8	20 28 24	41		17 33.0	0.1
	12 16 20	18 54 16	37		22 27.1	0.0		12 16 20	20 29 5	41		17 32.9	0.1
27	0 4 8	18 54 53	38		22 27.1	0.1	27	0 4 8	20 29 45	41		17 32.9	0.1
	12 16 20	18 55 31	37		22 27.2	0.0		12 16 20	20 30 26	40		17 32.8	0.1
28	0 4 8	18 56 8	38		N 22 27.2	0.0	28	0 4 8	20 31 6	41		N 17 32.7	0.1
	12 16 20	18 56 46	38		22 27.2	0.1		12 16 20	20 31 47	41		17 32.6	0.1
29	0 4 8	18 57 23	38		22 27.3	0.0	29	0 4 8	20 32 27	40		17 32.5	0.1
	12 16 20	18 58 1	37		22 27.3	0.0		12 16 20	20 33 8	40		17 32.4	0.0
30	0 4 8	18 58 38	38		22 27.3	0.1	30	0 4 8	20 33 48	41		17 32.4	0.1
	12 16 20	18 59 16	37		22 27.4	0.0		12 16 20	20 34 29	41		17 32.3	0.1
25	0 4 8	18 59 53	38		N 22 27.4	0.0	25	0 4 8	20 35 9	41		N 17 32.2	0.1
	12 16 20	19 0 31	38		22 27.4	0.0		12 16 20	20 35 50	41		17 32.1	0.1
26	0 4 8	19 1 8	37		22 27.4	0.0	26	0 4 8	20 36 30	41		17 32.0	0.1
	12 16 20	19 1 46	38		22 27.4	0.1		12 16 20	20 37 11	41		17 31.9	0.1
27	0 4 8	19 2 23	37		22 27.5	0.0	27	0 4 8	20 37 52	41		17 31.8	0.1
	12 16 20	19 3 1	37		22 27.5	0.0		12 16 20	20 38 32	41		17 31.7	0.1
28	0 4 8	19 3 38	38		N 22 27.5	0.0	28	0 4 8	20 39 13	41		N 17 31.6	0.1
	12 16 20	19 4 16	38		22 27.5	0.0		12 16 20	20 39 54	40		17 31.5	0.1
29	0 4 8	19 4 54	38		22 27.5	0.1	29	0 4 8	20 40 34	41		17 31.4	0.1
	12 16 20	19 5 32	37		22 27.6	0.0		12 16 20	20 41 15	41		17 31.3	0.1
30	0 4 8	19 6 9	38		22 27.6	0.0	30	0 4 8	20 41 56	41		17 31.2	0.1
	12 16 20	19 6 47	38		22 27.6	0.0		12 16 20	20 42 36	41		17 31.1	0.1
25	0 4 8	19 7 25	38		N 22 27.6	0.0	25	0 4 8	20 43 17	41		N 17 31.0	0.1
	12 16 20	19 8 3	38		22 27.6	0.1		12 16 20	20 43 58	41		17 30.9	0.1
26	0 4 8	19 8 41	38		22 27.7	0.0	26	0 4 8	20 44 39	41		17 30.8	0.1
	12 16 20	19 9 19	38		22 27.7	0.0		12 16 20	20 45 20	41		17 30.7	0.1
27	0 4 8	19 9 56	37		22 27.7	0.1	27	0 4 8	20 46 0	40		17 30.6	0.1
	12 16 20	19 10 34	38		22 27.8	0.0		12 16 20	20 46 41	41		17 30.5	0.1
28	0 4 8	19 11 12	38		N 22 27.8	0.0	28	0 4 8	20 47 22	41		N 17 30.4	0.1
	12 16 20	19 11 50	38		22 27.8	0.0		12 16 20	20 48 3	41		17 30.3	0.1
29	0 4 8	19 12 28	38		22 27.8	0.0	29	0 4 8	20 48 44	41		17 30.2	0.1
	12 16 20	19 13 6	38		22 27.8	0.1		12 16 20	20 49 25	41		17 30.1	0.1
30	0 4 8	19 13 44	38		22 27.9	0.0	30	0 4 8	20 50 5	41		17 30.0	0.1
	12 16 20	19 14 22	38		N 22 27.9	0.0		12 16 20	20 50 46	41		N 17 29.9	0.1

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
5 22	-2.0	4 56	2	20	3 46	+0.2	3 20	1	9

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS										
線威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		線威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.			
d	h	h	m	s	°	'	"	d	h	h	m	s	°	'	"
1	0 4 8	9 34 21	8	7	S 18	43.8	3.8	1	0 4 8	23 18 28	51	51	N 4	6.6	0.7
		9 34 14	8	8	18	47.6	3.9			23 19 19	51	51	4	5.9	0.6
		9 34 6	7	7	18	51.5	3.8			23 20 10	51	51	4	5.3	0.7
	12 16 20	9 33 59	7	7	18	55.3	3.8			23 21 1	51	51	4	4.6	0.6
		9 33 52	8	8	18	59.1	3.7			23 21 52	51	51	4	4.0	0.7
		9 33 44	7	7	19	2.8	3.8			23 22 43	51	51	4	3.3	0.6
2	0 4 8	9 33 37	8	8	S 19	6.6	3.7	2	0 4 8	23 23 34	51	51	N 4	2.7	0.7
		9 33 29	7	7	19	10.3	3.8			23 24 25	52	52	4	2.0	0.6
		9 33 22	8	8	19	14.1	3.7			23 25 17	51	51	4	1.4	0.7
	12 16 20	9 33 14	7	7	19	17.8	3.7			23 26 8	51	51	4	0.7	0.6
		9 33 7	8	8	19	21.5	3.6			23 26 59	52	52	4	0.1	0.7
		9 32 59	7	7	19	25.1	3.7			23 27 51	51	51	3	59.4	0.6
3	0 4 8	9 32 52	8	8	S 19	28.8	3.7	3	0 4 8	23 28 42	52	52	N 3	58.8	0.7
		9 32 44	7	7	19	32.5	3.6			23 29 34	51	51	3	58.1	0.6
		9 32 37	8	8	19	36.1	3.7			23 30 25	52	52	3	57.5	0.7
	12 16 20	9 32 29	7	7	19	39.8	3.6			23 31 17	51	51	3	56.8	0.7
		9 32 22	8	8	19	43.4	3.6			23 32 8	52	52	3	56.1	0.6
		9 32 14	7	7	19	47.0	3.6			23 33 0	51	51	3	55.5	0.7
4	0 4 8	9 32 7	8	8	S 19	50.6	3.6	4	0 4 8	23 33 51	52	52	N 3	54.8	0.7
		9 31 59	8	8	19	54.2	3.6			23 34 43	51	51	3	54.1	0.6
		9 31 51	8	8	19	57.8	3.6			23 35 34	52	52	3	53.5	0.7
	12 16 20	9 31 43	7	7	20	1.4	3.5			23 36 26	52	52	3	52.8	0.6
		9 31 36	8	8	20	4.9	3.6			23 37 18	51	51	3	52.2	0.7
		9 31 28	8	8	20	8.5	3.5			23 38 9	52	52	3	51.5	0.6
5	0 4 8	9 31 20	8	8	S 20	12.0	3.5	5	0 4 8	23 39 1	52	52	N 3	50.9	0.7
		9 31 12	8	8	20	15.5	3.5			23 39 53	52	52	3	50.2	0.6
		9 31 4	8	8	20	19.0	3.5			23 40 45	52	52	3	49.6	0.7
	12 16 20	9 30 56	7	7	20	22.5	3.4			23 41 37	51	51	3	48.9	0.7
		9 30 49	8	8	20	25.9	3.4			23 42 28	52	52	3	48.2	0.6
		9 30 41	8	8	20	29.4	3.4			23 43 20	52	52	3	47.6	0.7
6	0 4 8	9 30 33	8	8	S 20	32.8	3.4	6	0 4 8	23 44 12	52	52	N 3	46.9	0.6
		9 30 25	8	8	20	36.2	3.4			23 45 4	52	52	3	46.3	0.7
		9 30 17	8	8	20	39.7	3.5			23 45 56	52	52	3	45.6	0.6
	12 16 20	9 30 9	8	8	20	43.1	3.4			23 46 48	51	51	3	45.0	0.7
		9 30 1	8	8	20	46.5	3.4			23 47 39	52	52	3	44.3	0.6
		9 29 53	8	8	20	49.8	3.3			23 48 31	52	52	3	43.7	0.7
7	0 4 8	9 29 45	8	8	S 20	53.2	3.4	7	0 4 8	23 49 23	52	52	N 3	43.0	0.6
		9 29 37	8	8	20	56.6	3.3			23 50 15	52	52	3	42.4	0.7
		9 29 29	9	9	21	59.9	3.3			23 51 7	52	52	3	41.7	0.6
	12 16 20	9 29 20	8	8	21	3.2	3.3			23 51 59	52	52	3	41.1	0.6
		9 29 12	8	8	21	6.5	3.3			23 52 51	52	52	3	40.5	0.7
		9 29 4	8	8	21	9.8	3.3			23 53 43	52	52	3	39.8	0.6
8	0 4 8	9 28 56	8	8	S 21	13.1	3.3	8	0 4 8	23 54 35	52	52	N 3	39.2	0.6
		9 28 48	9	9	21	16.4	3.2			23 55 27	52	52	3	38.6	0.7
		9 28 39	8	8	21	19.6	3.2			23 56 19	52	52	3	37.9	0.6
	12 16 20	9 28 31	8	8	21	22.8	3.2			23 57 11	52	52	3	37.3	0.6
		9 28 23	9	9	21	26.0	3.2			23 58 3	52	52	3	36.7	0.7
		9 28 14	8	8	S 21	29.2	3.2			23 58 55	52	52	N 3	36.0	0.6

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
15 22	-3.6	14 29	9	8	1 14	-2.4	0 21	21	11

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN										
線威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		線威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.			
d	h	h	m	s	°	'	"	d	h	h	m	s	°	'	"
1	0 4 8	19 15 0	38	38	N 22	27.9	0.0	1	0 4 8	20 51 27	41	41	N 17	29.8	0.1
		19 15 38	38	38	22	27.9	0.0			20 52 8	41	41	17	29.7	0.1
		19 16 16	38	38	22	27.9	0.0			20 52 49	41	41	17	29.6	0.1
	12 16 20	19 16 55	39	38	22	27.9	0.0			20 53 30	40	40	17	29.5	0.1
		19 17 33	38	38	22	28.0	0.0			20 54 10	41	41	17	29.4	0.1
		19 18 11	38	38	22	28.0	0.0			20 54 51	41	41	17	29.3	0.1
2	0 4 8	19 18 49	38	38	N 22	28.0	0.0	2	0 4 8	20 55 32	41	41	N 17	29.2	0.1
		19 19 27	38	38	22	28.0	0.0			20 56 13	41	41	17	29.1	0.1
		19 20 6	39	38	22	28.0	0.0			20 56 54	41	41	17	29.0	0.2
	12 16 20	19 20 44	38	38	22	28.0	0.0			20 57 35	41	41	17	28.8	0.1
		19 21 22	38	38	22	28.0	0.0			20 58 16	41	41	17	28.7	0.1
		19 22 1	39	38	22	28.0	0.0			20 58 57	41	41	17	28.6	0.1
3	0 4 8	19 22 39	39	38	N 22	28.0	0.0	3	0 4 8	20 59 38	41	41	N 17	28.5	0.1
		19 23 18	39	38	22	28.0	0.0			21 0 19	41	41	17	28.4	0.1
		19 23 56	39	38	22	28.0	0.1			21 1 0	41	41	17	28.3	0.1
	12 16 20	19 24 35	39	38	22	28.1	0.0			21 1 41	41	41	17	28.2	0.1
		19 25 13	39	39	22	28.1	0.0			21 2 22	41	41	17	28.1	0.1
		19 25 52	38	38	22	28.1	0.0			21 3 3	41	41	17	28.0	0.1
4	0 4 8	19 26 30	39	39	N 22	28.1	0.0	4	0 4 8	21 3 44	41	41	N 17	27.9	0.1
		19 27 9	38	38	22	28.1	0.0			21 4 25	41	41	17	27.8	0.1
		19 27 47	39	38	22	28.1	0.0			21 5 6	41	41	17	27.7	0.2
	12 16 20	19 28 26	39	38	22	28.1	0.1			21 5 47	41	41	17	27.5	0.1
		19 29 4	39	39	22	28.2	0.0			21 6 28	41	41	17	27.4	0.1
		19 29 43	38	38	22	28.2	0.0			21 7 9	41	41	17	27.3	0.1
5	0 4 8	19 30 21	39	39	N 22	28.2	0.0	5	0 4 8	21 7 50	41	41	N 17	27.2	0.1
		19 31 0	39	39	22	28.2	0.0			21 8 31	41	41	17	27.1	0.1
		19 31 39	39	39	22	28.2	0.0			21 9 12	42	42	17	27.0	0.2
	12 16 20	19 32 18	38	38	22	28.2	0.0			21 9 54	41	41	17	26.8	0.1
		19 32 56	39	39	22	28.2	0.0			21 10 35	41	41	17	26.7	0.1
		19 33 35	39	39	22	28.2	0.0			21 11 16	41	41	17	26.6	0.1
6	0 4 8	19 34 14	39	39	N 22	28.2									

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS								
緯度平時 G.M.T.		E _P			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _P			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
9	0	9	28	6	S 21	32.4	9	0	23	59	47	N 3	35.4
	4	9	27	57	21	35.6		4	0	0	39	3	34.8
	8	9	27	49	21	38.7		8	0	1	31	3	34.2
	12	9	27	40	21	41.9		12	0	2	23	3	33.6
	16	9	27	32	21	45.0		16	0	3	15	3	32.9
	20	9	27	23	21	48.1		20	0	4	7	3	32.3
10	0	9	27	15	S 21	51.2	10	0	0	4	59	N 3	31.7
	4	9	27	6	21	54.3		4	0	5	51	3	31.1
	8	9	26	58	21	57.4		8	0	6	43	3	30.5
	12	9	26	49	22	0.4		12	0	7	35	3	29.9
	16	9	26	40	22	3.5		16	0	8	26	3	29.3
	20	9	26	32	22	6.5		20	0	9	18	3	28.7
11	0	9	26	23	S 22	9.5	11	0	0	10	10	N 3	28.1
	4	9	26	14	22	12.5		4	0	11	2	3	27.5
	8	9	26	5	22	15.5		8	0	11	54	3	26.9
	12	9	25	56	22	18.5		12	0	12	46	3	26.3
	16	9	25	48	22	21.4		16	0	13	38	3	25.7
	20	9	25	39	22	24.4		20	0	14	30	3	25.1
12	0	9	25	30	S 22	27.3	12	0	0	15	22	N 3	24.5
	4	9	25	21	22	30.2		4	0	16	14	3	23.9
	8	9	25	12	22	33.1		8	0	17	6	3	23.4
	12	9	25	3	22	36.0		12	0	17	58	3	22.8
	16	9	24	55	22	38.8		16	0	18	49	3	22.2
	20	9	24	46	22	41.7		20	0	19	41	3	21.7
13	0	9	24	37	S 22	44.5	13	0	0	20	33	N 3	21.1
	4	9	24	28	22	47.3		4	0	21	25	3	20.6
	8	9	24	19	22	50.1		8	0	22	16	3	20.0
	12	9	24	10	22	52.9		12	0	23	8	3	19.5
	16	9	24	1	22	55.6		16	0	24	0	3	18.9
	20	9	23	52	22	58.4		20	0	24	51	3	18.4
14	0	9	23	43	S 23	1.1	14	0	0	25	43	N 3	17.8
	4	9	23	34	23	3.8		4	0	26	35	3	17.3
	8	9	23	25	23	6.5		8	0	27	26	3	16.8
	12	9	23	15	23	9.2		12	0	28	18	3	16.3
	16	9	23	6	23	11.9		16	0	29	10	3	15.7
	20	9	22	57	23	14.6		20	0	30	1	3	15.2
15	0	9	22	48	S 23	17.2	15	0	0	30	53	N 3	14.7
	4	9	22	39	23	19.8		4	0	31	44	3	14.2
	8	9	22	29	23	22.4		8	0	32	36	3	13.7
	12	9	22	20	23	25.0		12	0	33	27	3	13.2
	16	9	22	11	23	27.6		16	0	34	18	3	12.7
	20	9	22	1	23	30.2		20	0	35	10	3	12.2
16	0	9	21	52	S 23	32.7	16	0	0	36	1	N 3	11.7
	4	9	21	43	23	35.2		4	0	36	52	3	11.2
	8	9	21	33	23	37.7		8	0	37	43	3	10.8
	12	9	21	24	23	40.2		12	0	38	34	3	10.3
	16	9	21	15	23	42.6		16	0	39	26	3	9.8
	20	9	21	5	S 23	45.1		20	0	40	17	N 3	9.4

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
16 0	-3.7	14 36	9	9	1 4	-2.4	23 34	21	11

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (ob, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN								
緯度平時 G.M.T.		E _P			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _P			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
9	0	19	45	56	N 22	28.3	9	0	21	24	20	N 17	24.2
	4	19	46	35	22	28.3		4	21	25	2	17	24.1
	8	19	47	15	22	28.3		8	21	25	43	17	24.0
	12	19	47	54	22	28.3		12	21	26	25	17	23.8
	16	19	48	33	22	28.3		16	21	27	6	17	23.7
	20	19	49	13	22	28.3		20	21	27	48	17	23.6
10	0	19	49	52	N 22	28.3	10	0	21	28	29	N 17	23.5
	4	19	50	32	22	28.3		4	21	29	11	17	23.4
	8	19	51	11	22	28.3		8	21	29	52	17	23.2
	12	19	51	51	22	28.2		12	21	30	34	17	23.1
	16	19	52	30	22	28.2		16	21	31	15	17	23.0
	20	19	53	10	22	28.2		20	21	31	57	17	22.8
11	0	19	53	49	N 22	28.2	11	0	21	32	38	N 17	22.7
	4	19	54	29	22	28.2		4	21	33	20	17	22.6
	8	19	55	8	22	28.2		8	21	34	1	17	22.4
	12	19	55	48	22	28.2		12	21	34	43	17	22.3
	16	19	56	27	22	28.2		16	21	35	24	17	22.2
	20	19	57	7	22	28.2		20	21	36	6	17	22.0
12	0	19	57	46	N 22	28.2	12	0	21	36	47	N 17	21.9
	4	19	58	26	22	28.2		4	21	37	29	17	21.7
	8	19	59	6	22	28.2		8	21	38	10	17	21.6
	12	19	59	46	22	28.2		12	21	38	52	17	21.4
	16	20	0	25	22	28.2		16	21	39	33	17	21.3
	20	20	1	5	22	28.2		20	21	40	15	17	21.1
13	0	20	1	45	N 22	28.2	13	0	21	40	56	N 17	21.0
	4	20	2	25	22	28.2		4	21	41	38	17	20.9
	8	20	3	5	22	28.2		8	21	42	19	17	20.7
	12	20	3	45	22	28.1		12	21	43	1	17	20.6
	16	20	4	24	22	28.1		16	21	43	43	17	20.5
	20	20	5	4	22	28.1		20	21	44	24	17	20.3
14	0	20	5	44	N 22	28.1	14	0	21	45	6	N 17	20.2
	4	20	6	24	22	28.1		4	21	45	48	17	20.0
	8	20	7	4	22	28.1		8	21	46	29	17	19.9
	12	20	7	44	22	28.1		12	21	47	11	17	19.7
	16	20	8	24	22	28.1		16	21	47	53	17	19.6
	20	20	9	4	22	28.1		20	21	48	34	17	19.4
15	0	20	9	44	N 22	28.1	15	0	21	49	16	N 17	19.3
	4	20	10	24	22	28.1		4	21	49	58	17	19.1
	8	20	11	4	22	28.1		8	21	50	40	17	19.0
	12	20	11	45	22	28.0		12	21	51	22	17	18.8
	16	20	12	25	22	28.0		16	21	52	3	17	18.7
	20	20	13	5	22	28.0		20	21	52	45	17	18.5
16	0	20	13	45	N 22	28.0	16	0	21	53	27	N 17	18.4
	4	20	14	25	22	28.0		4	21	54	9	17	18.3
	8	20	15	6	22	28.0		8	21	54	51	17	18.1
	12	20	15	46	22	27.9		12	21	55	33	17	18.0
	16	20	16	26	22	27.9		16	21	56	14	17	17.9
	20	20	17	7	N 22	27.9		20	21	56	56	N 17	17.7

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m									

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS					
緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		
d	h	h m s	° ' "	' "	d	h	h m s	° ' "	' "	
17	0 4 8	9 20 56	S 23	47.5	2.4	17	0 4 8	N 3	8.9	0.4
		9 20 46	23	49.9	2.4			3	8.5	0.5
		9 20 37	23	52.3	2.4			3	8.0	0.4
	12 16 20	9 20 27	23	54.7	2.4		12 16 20	3	7.6	0.4
		9 20 18	23	57.1	2.4			3	7.2	0.5
		9 20 8	23	59.5	2.3			3	6.7	0.4
18	0 4 8	9 19 59	S 24	1.8	2.3	18	0 4 8	N 3	6.3	0.4
		9 19 49	24	4.1	2.3			3	5.9	0.4
		9 19 40	24	6.4	2.3			3	5.5	0.4
	12 16 20	9 19 30	24	8.7	2.3		12 16 20	3	5.1	0.4
		9 19 21	24	11.0	2.3			3	4.7	0.4
		9 19 11	24	13.3	2.2			3	4.3	0.4
19	0 4 8	9 19 2	S 24	15.5	2.2	19	0 4 8	N 3	3.9	0.4
		9 18 52	24	17.7	2.2			3	3.5	0.3
		9 18 43	24	19.9	2.2			3	3.2	0.4
	12 16 20	9 18 33	24	22.1	2.2		12 16 20	3	2.8	0.4
		9 18 23	24	24.3	2.2			3	2.4	0.3
		9 18 14	24	26.5	2.1			3	2.1	0.4
20	0 4 8	9 18 4	S 24	28.6	2.1	20	0 4 8	N 3	1.7	0.3
		9 17 54	24	30.7	2.1			3	1.4	0.4
		9 17 45	24	32.8	2.1			3	1.0	0.3
	12 16 20	9 17 35	24	34.9	2.1		12 16 20	3	0.7	0.3
		9 17 25	24	37.0	2.1			3	0.4	0.4
		9 17 16	24	39.1	2.0			3	0.0	0.3
21	0 4 8	9 17 6	S 24	41.1	2.0	21	0 4 8	N 2	59.7	0.3
		9 16 56	24	43.1	2.0			2	59.4	0.3
		9 16 46	24	45.1	2.0			2	59.1	0.3
	12 16 20	9 16 36	24	47.1	1.9		12 16 20	2	58.8	0.3
		9 16 27	24	49.0	2.0			2	58.5	0.3
		9 16 17	24	51.0	1.9			2	58.2	0.3
22	0 4 8	9 16 7	S 24	52.9	1.9	22	0 4 8	N 2	57.9	0.3
		9 15 57	24	54.8	1.9			2	57.6	0.3
		9 15 47	24	56.7	1.9			2	57.3	0.3
	12 16 20	9 15 37	24	58.6	1.8		12 16 20	2	57.0	0.3
		9 15 27	25	0.4	1.9			2	56.8	0.2
		9 15 17	25	2.3	1.8			2	56.5	0.2
23	0 4 8	9 15 7	S 25	4.1	1.8	23	0 4 8	N 2	56.3	0.3
		9 14 57	25	5.9	1.8			2	56.0	0.2
		9 14 47	25	7.7	1.7			2	55.8	0.2
	12 16 20	9 14 37	25	9.4	1.8		12 16 20	2	55.6	0.2
		9 14 28	25	11.2	1.7			2	55.4	0.2
		9 14 18	25	12.9	1.7			2	55.2	0.2
24	0 4 8	9 14 8	S 25	14.6	1.7	24	0 4 8	N 2	55.0	0.2
		9 13 58	25	16.3	1.7			2	54.8	0.2
		9 13 48	25	18.0	1.6			2	54.6	0.2
	12 16 20	9 13 38	25	19.6	1.7		12 16 20	2	54.4	0.1
		9 13 28	25	21.3	1.6			2	54.3	0.2
		9 13 18	S 25	22.9	1.6			N 2	54.1	0.1

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
16 39	-3.7	14 44	10	9	0 55	-2.2	22 54	20	11

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN					
緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		
d	h	h m s	° ' "	' "	d	h	h m s	° ' "	' "	
17	0 4 8	20 17 47	N 22	27.9	0.0	17	0 4 8	N 17	17.6	0.2
		20 18 28	22	27.9	0.0			17	17.4	0.1
		20 19 8	22	27.9	0.1			17	17.3	0.2
	12 16 20	20 19 49	22	27.8	0.0		12 16 20	17	17.1	0.2
		20 20 29	22	27.8	0.0			17	16.9	0.1
		20 21 10	22	27.8	0.0			17	16.8	0.2
18	0 4 8	20 21 50	N 22	27.8	0.0	18	0 4 8	N 17	16.6	0.1
		20 22 31	22	27.8	0.0			17	16.5	0.2
		20 23 11	22	27.8	0.0			17	16.3	0.1
	12 16 20	20 23 52	22	27.7	0.0		12 16 20	17	16.2	0.1
		20 24 33	22	27.7	0.0			17	16.0	0.1
		20 25 13	22	27.7	0.0			17	15.9	0.2
19	0 4 8	20 25 54	N 22	27.7	0.0	19	0 4 8	N 17	15.7	0.2
		20 26 35	22	27.7	0.0			17	15.5	0.1
		20 27 15	22	27.7	0.1			17	15.4	0.2
	12 16 20	20 27 56	22	27.6	0.0		12 16 20	17	15.2	0.1
		20 28 37	22	27.6	0.0			17	15.1	0.2
		20 29 17	22	27.6	0.0			17	14.9	0.1
20	0 4 8	20 29 58	N 22	27.6	0.0	20	0 4 8	N 17	14.8	0.2
		20 30 39	22	27.6	0.0			17	14.6	0.1
		20 31 20	22	27.6	0.1			17	14.5	0.2
	12 16 20	20 32 1	22	27.5	0.0		12 16 20	17	14.3	0.2
		20 32 42	22	27.5	0.0			17	14.1	0.1
		20 33 23	22	27.5	0.0			17	14.0	0.2
21	0 4 8	20 34 4	N 22	27.5	0.0	21	0 4 8	N 17	13.8	0.2
		20 34 45	22	27.5	0.1			17	13.6	0.1
		20 35 26	22	27.4	0.0			17	13.5	0.2
	12 16 20	20 36 7	22	27.4	0.0		12 16 20	17	13.3	0.1
		20 36 48	22	27.4	0.1			17	13.2	0.2
		20 37 29	22	27.3	0.0			17	13.0	0.1
22	0 4 8	20 38 10	N 22	27.3	0.0	22	0 4 8	N 17	12.9	0.2
		20 38 51	22	27.3	0.0			17	12.7	0.1
		20 39 32	22	27.3	0.1			17	12.6	0.2
	12 16 20	20 40 14	22	27.2	0.0		12 16 20	17	12.4	0.2
		20 40 55	22	27.2	0.0			17	12.2	0.1
		20 41 36	22	27.2	0.0			17	12.1	0.2
23	0 4 8	20 42 17	N 22	27.2	0.0	23	0 4 8	N 17	11.9	0.2
		20 42 58	22	27.2	0.1			17	11.7	0.1
		20 43 40	22	27.1	0.0			17	11.6	0.2
	12 16 20	20 44 21	22	27.1	0.0		12 16 20	17	11.4	0.2
		20 45 2	22	27.1	0.1			17	11.2	0.1
		20 45 44	22	27.0	0.0			17	11.1	0.2
24	0 4 8	20 46 25	N 22	27.0	0.0	24	0 4 8	N 17	10.9	0.2
		20 47 7	22	27.0	0.1			17	10.7	0.1
		20 47 48	22	26.9	0.0			17	10.6	0.2
	12 16 20	20 48 30	22	26.9	0.0		12 16 20	17	10.4	0.2
		20 49 11	22	26.9	0.1			17	10.2	0.1
		20 49 53	N 22	26.8	0.0			N 17	10.1	0.2

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
5 22	-2.2	3 25	2	21	3 42	0.0	1 45	1	9

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS									
綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'	
25	0 4 8	9 13 8	10		S 25	24.5	1.6	25	0 4 8	1 21 1	49	N 2	54.0	0.2
		9 12 58	10		25	26.1	1.6			1 21 50	48	2	53.8	0.1
		9 12 48	10		25	27.7	1.5			1 22 38	48	2	53.7	0.2
		9 12 38	10		25	29.2	1.6			1 23 26	48	2	53.5	0.1
		9 12 28	10		25	30.8	1.5			1 24 14	48	2	53.4	0.1
		9 12 18	10		25	32.3	1.5			1 25 2	48	2	53.3	0.1
26	0 4 8	9 12 8	10		S 25	33.8	1.5	26	0 4 8	1 25 50	48	N 2	53.2	0.1
		9 11 58	10		25	35.3	1.4			1 26 38	48	2	53.1	0.1
		9 11 48	10		25	36.7	1.5			1 27 26	48	2	53.0	0.1
		9 11 38	10		25	38.2	1.4			1 28 14	48	2	52.9	0.1
		9 11 28	10		25	39.6	1.4			1 29 2	48	2	52.8	0.1
		9 11 18	10		25	41.0	1.4			1 29 50	47	2	52.7	0.0
27	0 4 8	9 11 8	10		S 25	42.4	1.4	27	0 4 8	1 30 37	48	N 2	52.7	0.0
		9 10 58	10		25	43.8	1.3			1 31 25	47	2	52.7	0.0
		9 10 48	10		25	45.1	1.3			1 32 12	47	2	52.7	0.1
		9 10 38	10		25	46.4	1.3			1 32 59	47	2	52.6	0.1
		9 10 28	10		25	47.7	1.3			1 33 46	47	2	52.6	0.0
		9 10 18	10		25	49.0	1.3			1 34 33	47	2	52.5	0.1
28	0 4 8	9 10 8	10		S 25	50.3	1.3	28	0 4 8	1 35 20	47	N 2	52.4	0.0
		9 9 58	10		25	51.6	1.2			1 36 7	47	2	52.4	0.1
		9 9 48	10		25	52.8	1.2			1 36 54	47	2	52.3	0.0
		9 9 38	10		25	54.0	1.2			1 37 41	47	2	52.3	0.0
		9 9 28	10		25	55.2	1.2			1 38 28	47	2	52.3	0.1
		9 9 18	10		25	56.4	1.2			1 39 15	46	2	52.4	0.0
29	0 4 8	9 9 8	10		S 25	57.6	1.1	29	0 4 8	1 40 1	47	N 2	52.4	0.0
		9 8 58	10		25	58.8	1.2			1 40 48	46	2	52.4	0.0
		9 8 48	10		25	59.9	1.1			1 41 34	47	2	52.4	0.1
		9 8 38	9		26	1.0	1.1			1 42 21	46	2	52.5	0.0
		9 8 29	10		26	2.1	1.0			1 43 7	46	2	52.5	0.1
		9 8 19	10		26	3.1	1.1			1 43 53	46	2	52.6	0.1
30	0 4 8	9 8 9	10		S 26	4.2	1.0	30	0 4 8	1 44 39	46	N 2	52.7	0.0
		9 7 59	10		26	5.2	1.1			1 45 25	46	2	52.7	0.1
		9 7 49	10		26	6.3	1.0			1 46 11	46	2	52.8	0.1
		9 7 39	10		26	7.3	1.0			1 46 57	46	2	52.9	0.1
		9 7 29	10		26	8.3	0.9			1 47 43	46	2	53.0	0.1
		9 7 19	10		26	9.2	1.0			1 48 29	45	2	53.1	0.1
31	0 4 8	9 7 9	10		S 26	10.2	0.9	31	0 4 8	1 49 14	46	N 2	53.2	0.1
		9 6 59	9		26	11.1	0.9			1 50 0	45	2	53.3	0.1
		9 6 49	9		26	12.0	0.9			1 50 45	46	2	53.4	0.1
		9 6 40	10		26	12.9	0.8			1 51 31	45	2	53.5	0.2
		9 6 30	10		26	13.7	0.9			1 52 16	45	2	53.7	0.1
		9 6 20	10		S 26	14.6	0.8			1 53 1	45	N 2	53.8	0.2

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
17 16	-3.8	14 50	10	10	0 48	-2.0	22 20	19	10

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN									
綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		綠威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'	
25	0 4 8	20 50 34	42		N 22	26.8	0.0	25	0 4 8	22 31 15	42	N 17	9.9	0.2
		20 51 16	41		22	26.8	0.1			22 31 57	43	17	9.7	0.1
		20 51 57	41		22	26.7	0.0			22 32 40	43	17	9.6	0.2
		20 52 39	42		22	26.7	0.0			22 33 22	42	17	9.4	0.2
		20 53 21	41		22	26.7	0.1			22 34 4	43	17	9.2	0.1
		20 54 2	42		22	26.6	0.0			22 34 47	42	17	9.1	0.2
26	0 4 8	20 54 44	42		N 22	26.6	0.0	26	0 4 8	22 35 29	42	N 17	8.9	0.2
		20 55 26	41		22	26.6	0.1			22 36 11	43	17	8.7	0.1
		20 56 7	41		22	26.5	0.0			22 36 54	42	17	8.6	0.2
		20 56 49	42		22	26.5	0.0			22 37 36	42	17	8.4	0.2
		20 57 31	41		22	26.5	0.1			22 38 18	43	17	8.2	0.1
		20 58 12	42		22	26.4	0.0			22 39 1	42	17	8.1	0.2
27	0 4 8	20 58 54	42		N 22	26.4	0.0	27	0 4 8	22 39 43	42	N 17	7.9	0.2
		20 59 36	42		22	26.4	0.1			22 40 25	42	17	7.7	0.1
		21 0 18	42		22	26.3	0.0			22 41 7	43	17	7.6	0.2
		21 1 0	42		22	26.3	0.0			22 41 50	42	17	7.4	0.2
		21 1 42	42		22	26.3	0.1			22 42 32	42	17	7.2	0.1
		21 2 24	42		22	26.2	0.0			22 43 14	42	17	7.1	0.2
28	0 4 8	21 3 6	42		N 22	26.2	0.0	28	0 4 8	22 43 56	43	N 17	6.9	0.2
		21 3 48	42		22	26.2	0.1			22 44 39	42	17	6.7	0.2
		21 4 30	42		22	26.1	0.0			22 45 21	43	17	6.5	0.2
		21 5 12	42		22	26.1	0.0			22 46 4	43	17	6.3	0.1
		21 5 54	42		22	26.1	0.1			22 46 46	43	17	6.2	0.2
		21 6 36	42		22	26.0	0.0			22 47 29	42	17	6.0	0.2
29	0 4 8	21 7 18	42		N 22	26.0	0.1	29	0 4 8	22 48 11	42	N 17	5.8	0.2
		21 8 0	42		22	25.9	0.0			22 48 53	43	17	5.6	0.1
		21 8 42	42		22	25.9	0.1			22 49 36	42	17	5.5	0.2
		21 9 25	43		22	25.8	0.0			22 50 18	42	17	5.3	0.2
		21 10 7	42		22	25.8	0.1			22 51 0	43	17	5.1	0.1
		21 10 49	42		22	25.7	0.0			22 51 43	42	17	5.0	0.2
30	0 4 8	21 11 31	42		N 22	25.7	0.0	30	0 4 8	22 52 25	42	N 17	4.8	0.2
		21 12 13	43		22	25.7	0.1			22 53 7	43	17	4.6	0.2
		21 12 56	42		22	25.6	0.0			22 53 50	42	17	4.4	0.2
		21 13 38	42		22	25.6	0.0			22 54 32	42	17	4.2	0.1
		21 14 20	43		22	25.6	0.1			22 55 14	43	17	4.1	0.2
		21 15 3	42		22	25.5	0.0			22 55 57	42	17	3.9	0.2
31	0 4 8	21 15 45	42		N 22	25.5	0.1	31	0 4 8	22 56 39	43	N 17	3.7	0.2
		21 16 27	43		22	25.4	0.0			22 57 22	42	17	3.5	0.1
		21 17 10	42		22	25.4	0.1			22 58 4	43	17	3.4	0.2
		21 17 52	42		22	25.3	0.0			22 58 47	42	17	3.2	0.2
		21 18 34	43		22	25.3	0.1			22 59 29	43	17	3.0	0.1
		21 19 17	42		N 22	25.2	0.0			23 0 12	42	N 17	2.9	0.2

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
5 21	-2.2								

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS					
緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		
d	h	h m s	°	'	d	h	h m s	°	'	
1	0 4 8	9 6 10	S 26	15.4	0.8	1	0 4 8	N 2	54.0	0.1
		9 6 0	26	16.2	0.8			2	54.1	0.2
		9 5 50	26	17.0	0.8			2	54.3	0.2
		9 5 41	26	17.8	0.7			2	54.5	0.2
		9 5 31	26	18.5	0.8			2	54.7	0.2
		9 5 21	26	19.3	0.7			2	54.9	0.2
2	0 4 8	9 5 11	S 26	20.0	0.7	2	0 4 8	N 2	55.1	0.2
		9 5 1	26	20.7	0.7			2	55.3	0.2
		9 4 52	26	21.4	0.7			2	55.5	0.2
		9 4 42	26	22.1	0.6			2	55.7	0.3
		9 4 32	26	22.7	0.7			2	56.0	0.2
		9 4 23	26	23.4	0.6			2	56.2	0.3
3	0 4 8	9 4 13	S 26	24.0	0.6	3	0 4 8	N 2	56.5	0.2
		9 4 3	26	24.6	0.6			2	56.7	0.3
		9 3 54	26	25.1	0.6			2	57.0	0.2
		9 3 44	26	25.7	0.5			2	57.2	0.3
		9 3 34	26	26.2	0.5			2	57.5	0.3
		9 3 25	26	26.7	0.5			2	57.8	0.3
4	0 4 8	9 3 15	S 26	27.2	0.5	4	0 4 8	N 2	58.1	0.3
		9 3 6	26	27.7	0.4			2	58.4	0.3
		9 2 56	26	28.1	0.5			2	58.7	0.3
		9 2 47	26	28.6	0.4			2	59.0	0.3
		9 2 37	26	29.0	0.4			2	59.3	0.3
		9 2 28	26	29.4	0.4			2	59.6	0.4
5	0 4 8	9 2 18	S 26	29.8	0.4	5	0 4 8	N 3	0.0	0.3
		9 2 9	26	30.2	0.3			3	0.3	0.4
		9 1 59	26	30.5	0.3			3	0.7	0.3
		9 1 50	26	30.8	0.3			3	1.0	0.4
		9 1 40	26	31.1	0.3			3	1.4	0.4
		9 1 31	26	31.4	0.3			3	1.8	0.4
6	0 4 8	9 1 21	S 26	31.7	0.2	6	0 4 8	N 3	2.2	0.4
		9 1 12	26	31.9	0.3			3	2.6	0.4
		9 1 3	26	32.2	0.2			3	2.9	0.4
		9 0 54	26	32.4	0.2			3	3.3	0.4
		9 0 44	26	32.6	0.1			3	3.7	0.5
		9 0 35	26	32.7	0.2			3	4.2	0.4
7	0 4 8	9 0 26	S 26	32.9	0.1	7	0 4 8	N 3	4.6	0.4
		9 0 17	26	33.0	0.1			3	5.0	0.4
		9 0 8	26	33.1	0.1			3	5.4	0.5
		8 59 59	26	33.2	0.1			3	5.9	0.4
		8 59 49	26	33.3	0.1			3	6.3	0.5
		8 59 40	26	33.4	0.0			3	6.8	0.5
8	0 4 8	8 59 31	S 26	33.4	0.1	8	0 4 8	N 3	7.3	0.5
		8 59 22	26	33.3	0.0			3	7.8	0.4
		8 59 13	26	33.3	0.0			3	8.2	0.5
		8 59 4	26	33.3	0.0			3	8.7	0.5
		8 58 55	26	33.3	0.0			3	9.2	0.6
		8 58 46	S 26	33.3	0.0			N 3	9.8	0.5

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN					
緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		Ep	赤緯 Dec.		
d	h	h m s	°	'	d	h	h m s	°	'	
1	0 4 8	21 19 59	N 22	25.2	0.1	1	0 4 8	N 17	2.7	0.2
		21 20 42	22	25.1	0.0			17	2.5	0.2
		21 21 24	22	25.1	0.1			17	2.3	0.2
		21 22 7	22	25.0	0.0			17	2.1	0.1
		21 22 49	22	25.0	0.1			17	2.0	0.2
		21 23 32	22	24.9	0.0			17	1.8	0.2
2	0 4 8	21 24 14	N 22	24.9	0.1	2	0 4 8	N 17	1.6	0.2
		21 24 57	22	24.8	0.0			17	1.4	0.2
		21 25 40	22	24.8	0.1			17	1.2	0.2
		21 26 23	22	24.7	0.0			17	1.0	0.1
		21 27 5	22	24.7	0.1			17	0.9	0.2
		21 27 48	22	24.6	0.0			17	0.7	0.2
3	0 4 8	21 28 31	N 22	24.6	0.1	3	0 4 8	N 17	0.5	0.2
		21 29 14	22	24.5	0.0			17	0.3	0.2
		21 29 56	22	24.5	0.1			17	0.1	0.2
		21 30 39	22	24.4	0.0			16	59.9	0.1
		21 31 22	22	24.4	0.1			16	59.8	0.1
		21 32 4	22	24.3	0.0			16	59.6	0.2
4	0 4 8	21 32 47	N 22	24.3	0.1	4	0 4 8	N 16	59.4	0.2
		21 33 30	22	24.2	0.0			16	59.2	0.2
		21 34 13	22	24.2	0.1			16	59.0	0.2
		21 34 56	22	24.1	0.0			16	58.8	0.2
		21 35 39	22	24.1	0.1			16	58.7	0.1
		21 36 22	22	24.0	0.0			16	58.5	0.2
5	0 4 8	21 37 5	N 22	24.0	0.1	5	0 4 8	N 16	58.3	0.2
		21 37 48	22	23.9	0.0			16	58.1	0.2
		21 38 31	22	23.9	0.1			16	57.9	0.2
		21 39 14	22	23.8	0.0			16	57.7	0.1
		21 39 57	22	23.8	0.1			16	57.6	0.2
		21 40 40	22	23.7	0.0			16	57.4	0.2
6	0 4 8	21 41 23	N 22	23.7	0.1	6	0 4 8	N 16	57.2	0.2
		21 42 6	22	23.6	0.0			16	57.0	0.2
		21 42 50	22	23.6	0.1			16	56.8	0.2
		21 43 33	22	23.5	0.1			16	56.6	0.1
		21 44 16	22	23.4	0.0			16	56.5	0.1
		21 45 0	22	23.4	0.1			16	56.3	0.2
7	0 4 8	21 45 43	N 22	23.3	0.1	7	0 4 8	N 16	56.1	0.2
		21 46 26	22	23.2	0.0			16	55.9	0.2
		21 47 9	22	23.2	0.1			16	55.7	0.2
		21 47 53	22	23.1	0.0			16	55.5	0.1
		21 48 36	22	23.1	0.1			16	55.4	0.2
		21 49 19	22	23.0	0.0			16	55.2	0.2
8	0 4 8	21 50 2	N 22	23.0	0.1	8	0 4 8	N 16	55.0	0.2
		21 50 46	22	22.9	0.0			16	54.8	0.2
		21 51 29	22	22.9	0.1			16	54.6	0.2
		21 52 13	22	22.8	0.1			16	54.4	0.1
		21 52 56	22	22.7	0.0			16	54.3	0.2
		21 53 40	N 22	22.7	0.1			N 16	54.1	0.2

G.H.A.P = G.M.T. + Ep, R.A.P = R - Ep + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS				
緯度平時 G.M.T.		赤緯 Dec.			緯度平時 G.M.T.		赤緯 Dec.		
d	h	°	'	"	d	h	°	'	"
9	0	8	58	37	9	0	2	28	15
4	8	8	58	28	4	8	2	28	56
8	8	8	58	20	8	8	2	29	37
12	8	8	58	11	12	8	2	30	18
16	8	8	58	2	16	8	2	30	59
20	8	8	57	54	20	8	2	31	40
10	0	8	57	45	10	0	2	32	20
4	8	8	57	36	4	8	2	33	1
8	8	8	57	28	8	8	2	33	41
12	8	8	57	19	12	8	2	34	22
16	8	8	57	10	16	8	2	35	2
20	8	8	57	2	20	8	2	35	42
11	0	8	56	53	11	0	2	36	22
4	8	8	56	45	4	8	2	37	2
8	8	8	56	36	8	8	2	37	42
12	8	8	56	28	12	8	2	38	22
16	8	8	56	20	16	8	2	39	2
20	8	8	56	11	20	8	2	39	42
12	0	8	55	55	12	0	2	40	21
4	8	8	55	47	4	8	2	41	1
8	8	8	55	39	8	8	2	41	40
12	8	8	55	30	12	8	2	42	20
16	8	8	55	22	16	8	2	42	59
20	8	8	55	14	20	8	2	43	38
13	0	8	55	6	13	0	2	44	17
4	8	8	54	58	4	8	2	44	56
8	8	8	54	50	8	8	2	45	36
12	8	8	54	42	12	8	2	46	15
16	8	8	54	34	16	8	2	46	54
20	8	8	54	26	20	8	2	47	32
14	0	8	54	18	14	0	2	48	11
4	8	8	54	11	4	8	2	48	50
8	8	8	54	3	8	8	2	49	28
12	8	8	53	55	12	8	2	50	7
16	8	8	53	48	16	8	2	50	45
20	8	8	53	40	20	8	2	51	23
15	0	8	53	33	15	0	2	52	1
4	8	8	53	25	4	8	2	52	39
8	8	8	53	18	8	8	2	53	17
12	8	8	53	11	12	8	2	53	55
16	8	8	53	3	16	8	2	54	33
20	8	8	53	3	20	8	2	55	11
16	0	8	52	56	16	0	2	55	48
4	8	8	52	49	4	8	2	56	26
8	8	8	52	42	8	8	2	57	3
12	8	8	52	35	12	8	2	57	41
16	8	8	52	27	16	8	2	58	18
20	8	8	52	20	20	8	2	58	55

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
18 32	-4.0	15 5	12	11	0 43	-1.5	21 12	16	9

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (oh, 24h)

♂ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN				
緯度平時 G.M.T.		赤緯 Dec.			緯度平時 G.M.T.		赤緯 Dec.		
d	h	°	'	"	d	h	°	'	"
9	0	21	54	23	9	0	23	34	58
4	8	21	55	7	4	8	23	35	41
8	8	21	55	50	8	8	23	36	23
12	8	21	56	34	12	8	23	37	6
16	8	21	57	17	16	8	23	37	49
20	8	21	58	1	20	8	23	38	31
10	0	21	58	44	10	0	23	39	14
4	8	21	59	28	4	8	23	39	57
8	8	22	0	11	8	8	23	40	39
12	8	22	0	55	12	8	23	41	22
16	8	22	1	39	16	8	23	42	5
20	8	22	2	22	20	8	23	42	47
11	0	22	3	6	11	0	23	43	30
4	8	22	3	50	4	8	23	44	13
8	8	22	4	33	8	8	23	44	55
12	8	22	5	17	12	8	23	45	38
16	8	22	6	1	16	8	23	46	21
20	8	22	6	44	20	8	23	47	3
12	0	22	7	28	12	0	23	47	46
4	8	22	8	12	4	8	23	48	29
8	8	22	8	56	8	8	23	49	11
12	8	22	9	40	12	8	23	49	54
16	8	22	10	23	16	8	23	50	37
20	8	22	11	7	20	8	23	51	19
13	0	22	11	51	13	0	23	52	2
4	8	22	12	35	4	8	23	52	45
8	8	22	13	19	8	8	23	53	28
12	8	22	14	3	12	8	23	54	11
16	8	22	14	47	16	8	23	54	53
20	8	22	15	31	20	8	23	55	36
14	0	22	16	15	14	0	23	56	19
4	8	22	16	59	4	8	23	57	2
8	8	22	17	43	8	8	23	57	44
12	8	22	18	28	12	8	23	58	27
16	8	22	19	12	16	8	23	59	10
20	8	22	19	56	20	8	23	59	52
15	0	22	20	40	15	0	0	0	35
4	8	22	21	24	4	8	0	1	18
8	8	22	22	8	8	8	0	2	1
12	8	22	22	53	12	8	0	2	44
16	8	22	23	37	16	8	0	3	26
20	8	22	24	21	20	8	0	4	9
16	0	22	25	5	16	0	0	4	52
4	8	22	25	49	4	8	0	5	35
8	8	22	26	33	8	8	0	6	17
12	8	22	27	18	12	8	0	7	0
16	8	22	28	2	16	8	0	7	43
20	8	22	28	46	20	8	0	8	25

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
5 15	-2.3	1 48	2	22	3 35	-0.1	0 8	1	9

G.H.A.P = G.M.T. + E_P, R.A.P = R - E_P + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS								
緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
17	0 4 8	8 52 13	6 7	7	S 26	8.8	17	0 4 8	2 59 32	3 37	3	N 3	43.3
		8 52 6	7 7	7	26	7.9			3 0 9	3 37	3	3	44.2
		8 51 59	6 6	6	26	6.9			3 0 47	3 38	3	3	45.0
		8 51 53	7 7	7	26	5.9			3 1 24	3 37	3	3	45.9
		8 51 46	7 7	7	26	4.9			3 2 1	3 36	3	3	46.8
		8 51 39	7 7	7	26	3.9			3 2 37	3 37	3	3	47.6
18	0 4 8	8 51 32	6 6	6	S 26	2.9	18	0 4 8	3 3 14	3 37	3	N 3	48.5
		8 51 26	6 6	6	26	1.9			3 3 51	3 37	3	3	49.4
		8 51 19	6 6	6	26	0.8			3 4 27	3 36	3	3	50.2
		8 51 13	7 7	7	25	59.7			3 5 4	3 36	3	3	51.1
		8 51 6	7 7	7	25	58.6			3 5 40	3 36	3	3	52.0
		8 51 0	7 7	7	25	57.5			3 6 16	3 36	3	3	53.0
19	0 4 8	8 50 53	6 6	6	S 25	56.4	19	0 4 8	3 6 52	3 36	3	N 3	53.9
		8 50 47	6 6	6	25	55.3			3 7 28	3 37	3	3	54.8
		8 50 41	6 6	6	25	54.1			3 8 5	3 36	3	3	55.7
		8 50 35	6 6	6	25	52.9			3 8 41	3 36	3	3	56.7
		8 50 28	7 7	7	25	51.7			3 9 17	3 35	3	3	57.6
		8 50 22	6 6	6	25	50.5			3 9 52	3 36	3	3	58.6
20	0 4 8	8 50 16	6 6	6	S 25	49.3	20	0 4 8	3 10 28	3 36	3	N 3	59.6
		8 50 10	6 6	6	25	48.1			3 11 4	3 36	3	4	0.6
		8 50 4	6 6	6	25	46.8			3 11 40	3 35	3	4	1.6
		8 49 58	6 6	6	25	45.5			3 12 15	3 36	3	4	2.6
		8 49 52	6 6	6	25	44.2			3 12 51	3 35	3	4	3.5
		8 49 46	5 5	5	25	42.9			3 13 26	3 35	3	4	4.5
21	0 4 8	8 49 41	5 5	5	S 25	41.6	21	0 4 8	3 14 1	3 35	3	N 4	5.5
		8 49 36	5 5	5	25	40.3			3 14 36	3 36	3	4	6.5
		8 49 30	5 5	5	25	38.9			3 15 12	3 36	3	4	7.5
		8 49 25	5 5	5	25	37.5			3 15 47	3 35	3	4	8.5
		8 49 20	5 5	5	25	36.1			3 16 22	3 35	3	4	9.5
		8 49 14	5 5	5	25	34.7			3 16 56	3 34	3	4	10.5
22	0 4 8	8 49 9	5 5	5	S 25	33.3	22	0 4 8	3 17 31	3 35	3	N 4	11.6
		8 49 4	5 5	5	25	31.9			3 18 6	3 35	3	4	12.7
		8 48 59	5 5	5	25	30.4			3 18 41	3 35	3	4	13.7
		8 48 54	5 5	5	25	28.9			3 19 16	3 34	3	4	14.8
		8 48 48	5 5	5	25	27.4			3 19 50	3 34	3	4	15.9
		8 48 43	5 5	5	25	25.9			3 20 25	3 34	3	4	16.9
23	0 4 8	8 48 38	5 5	5	S 25	24.4	23	0 4 8	3 20 59	3 35	3	N 4	18.0
		8 48 33	5 5	5	25	22.9			3 21 34	3 34	3	4	19.1
		8 48 28	5 5	5	25	21.3			3 22 8	3 34	3	4	20.2
		8 48 23	5 5	5	25	19.8			3 22 42	3 34	3	4	21.3
		8 48 19	4 4	4	25	18.2			3 23 16	3 34	3	4	22.3
		8 48 14	4 4	4	25	16.6			3 23 50	3 34	3	4	23.4
24	0 4 8	8 48 10	5 5	5	S 25	15.0	24	0 4 8	3 24 24	3 34	3	N 4	24.5
		8 48 5	4 4	4	25	13.4			3 24 58	3 34	3	4	25.6
		8 48 1	4 4	4	25	11.7			3 25 32	3 34	3	4	26.8
		8 47 57	4 4	4	25	10.1			3 26 6	3 34	3	4	27.9
		8 47 53	4 4	4	25	8.4			3 26 39	3 34	3	4	29.0
		8 47 49	4 4	4	S 25	6.7			3 27 13	3 33	3	N 4	30.2

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
19 9	-4.1	15 11	13	12	0 44	-1.2	20 43	15	8

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (ob, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN								
緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
17	0 4 8	22 29 30	44	44	N 22	19.2	17	0 4 8	0 9 8	43	43	N 16	45.0
		22 30 14	45	45	22	19.1			0 9 51	42	42	16	44.8
		22 30 59	44	44	22	19.0			0 10 33	42	42	16	44.6
		22 31 43	44	44	22	18.9			0 11 16	42	42	16	44.5
		22 32 27	44	44	22	18.9			0 11 59	42	42	16	44.3
		22 33 12	44	44	22	18.8			0 12 41	42	42	16	44.1
18	0 4 8	22 33 56	45	45	N 22	18.7	18	0 4 8	0 13 24	43	43	N 16	43.9
		22 34 41	45	45	22	18.6			0 14 7	43	43	16	43.7
		22 35 25	44	44	22	18.5			0 14 50	43	43	16	43.5
		22 36 10	44	44	22	18.4			0 15 33	42	42	16	43.3
		22 36 54	44	44	22	18.4			0 16 15	42	42	16	43.2
		22 37 39	44	44	22	18.3			0 16 58	43	43	16	43.0
19	0 4 8	22 38 23	45	45	N 22	18.2	19	0 4 8	0 17 41	43	43	N 16	42.8
		22 39 8	44	44	22	18.1			0 18 24	42	42	16	42.6
		22 39 52	44	44	22	18.0			0 19 6	42	42	16	42.4
		22 40 37	44	44	22	17.9			0 19 49	43	43	16	42.2
		22 41 21	44	44	22	17.9			0 20 32	42	42	16	42.1
		22 42 6	44	44	22	17.8			0 21 14	43	43	16	41.9
20	0 4 8	22 42 50	45	45	N 22	17.7	20	0 4 8	0 21 57	43	43	N 16	41.7
		22 43 35	44	44	22	17.6			0 22 40	43	43	16	41.5
		22 44 19	44	44	22	17.5			0 23 23	43	43	16	41.3
		22 45 4	44	44	22	17.4			0 24 6	42	42	16	41.2
		22 45 48	44	44	22	17.4			0 24 48	42	42	16	41.0
		22 46 33	44	44	22	17.3			0 25 31	43	43	16	40.8
21	0 4 8	22 47 17	45	45	N 22	17.2	21	0 4 8	0 26 14	43	43	N 16	40.6
		22 48 2	44	44	22	17.1			0 26 57	42	42	16	40.4
		22 48 46	44	44	22	17.0			0 27 39	42	42	16	40.3
		22 49 31	44	44	22	16.9			0 28 22	43	43	16	40.1
		22 50 16	44	44	22	16.8			0 29 5	42	42	16	39.9
		22 51 0	44	44	22	16.7			0 29 47	43	43	16	39.8
22	0 4 8	22 51 45	45	45	N 22	16.6	22	0 4 8	0 30 30	43	43	N 16	39.6
		22 52 30	45	45	22	16.5			0 31 13	42	42	16	39.4
		22 53 15	45	45	22	16.4			0 31 55	42	42	16	39.2
		22 54 0	45	45	22	16.3			0 32 38	43	43	16	39.0
		22 54 44	44	44	22	16.3			0 33 21	43	43	16	38.9
		22 55 29	45	45	22	16.2			0 34 3	43	43	16	38.7
23	0 4 8	22 56 14	45	45	N 22	16.1	23	0 4 8	0 34 46	43	43	N 16	38.5
		22 56 59	44	44	22	16.0			0 35 29	43	43	16	38.3
		22 57 43	44	44	22	15.9			0 36 12	43	43	16	38.1
		22 58 28	45	45	22	15.8			0 36 55	42	42	16	37.9
		22 59 13	44	44	22	15.7			0 37 37	43	43	16	37.8
		22 59 57	45	45	22	15.6			0 38 20	43	43	16	37.6
24	0 4 8	23 0											

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS								
緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
1	0	8	46	9	S 23	54.3	1	0	3	47	9	N 5	15.8
	4	8	46	8	23	52.1		4	3	47	40	5	17.2
	8	8	46	6	23	49.9		8	3	48	12	5	18.5
	12	8	46	5	23	47.7		12	3	48	43	5	19.9
	16	8	46	4	23	45.4		16	3	49	14	5	21.2
	20	8	46	4	23	43.2		20	3	49	44	5	22.6
2	0	8	46	3	S 23	40.9	2	0	3	50	15	N 5	23.9
	4	8	46	2	23	38.6		4	3	50	45	5	25.3
	8	8	46	2	23	36.3		8	3	51	16	5	26.6
	12	8	46	1	23	34.0		12	3	51	46	5	28.0
	16	8	46	1	23	31.7		16	3	52	17	5	29.4
	20	8	46	1	23	29.4		20	3	52	47	5	30.7
3	0	8	46	1	S 23	27.0	3	0	3	53	18	N 5	32.1
	4	8	46	1	23	24.7		4	3	53	48	5	33.5
	8	8	46	1	23	22.3		8	3	54	19	5	34.9
	12	8	46	1	23	19.9		12	3	54	49	5	36.3
	16	8	46	1	23	17.5		16	3	55	19	5	37.6
	20	8	46	1	23	15.1		20	3	55	50	5	39.0
4	0	8	46	2	S 23	12.7	4	0	3	56	20	N 5	40.4
	4	8	46	2	23	10.3		4	3	56	50	5	41.8
	8	8	46	3	23	7.8		8	3	57	20	5	43.2
	12	8	46	4	23	5.4		12	3	57	50	5	44.7
	16	8	46	5	23	2.9		16	3	58	20	5	46.1
	20	8	46	6	23	0.4		20	3	58	50	5	47.5
5	0	8	46	7	S 22	57.9	5	0	3	59	19	N 5	48.9
	4	8	46	8	22	55.4		4	3	59	48	5	50.4
	8	8	46	9	22	52.9		8	4	0	18	5	51.8
	12	8	46	10	22	50.4		12	4	0	47	5	53.3
	16	8	46	12	22	47.9		16	4	1	17	5	54.7
	20	8	46	13	22	45.4		20	4	1	46	5	56.2
6	0	8	46	15	S 22	42.8	6	0	4	2	16	N 5	57.6
	4	8	46	17	22	40.3		4	4	2	45	5	59.1
	8	8	46	19	22	37.7		8	4	3	15	6	0.5
	12	8	46	21	22	35.1		12	4	3	44	6	2.0
	16	8	46	23	22	32.5		16	4	4	13	6	3.5
	20	8	46	25	22	29.9		20	4	4	43	6	4.9
7	0	8	46	27	S 22	27.3	7	0	4	5	12	N 6	6.4
	4	8	46	29	22	24.7		4	4	5	41	6	7.9
	8	8	46	32	22	22.1		8	4	6	10	6	9.4
	12	8	46	34	22	19.4		12	4	6	39	6	10.9
	16	8	46	37	22	16.8		16	4	7	8	6	12.3
	20	8	46	40	22	14.1		20	4	7	37	6	13.8
8	0	8	46	43	S 22	11.4	8	0	4	8	5	N 6	15.3
	4	8	46	46	22	8.7		4	4	8	33	6	16.8
	8	8	46	49	22	6.1		8	4	9	2	6	18.3
	12	8	46	52	22	3.4		12	4	9	30	6	19.9
	16	8	46	55	22	0.7		16	4	9	59	6	21.4
	20	8	46	58	S 21	57.9		20	4	10	27	N 6	22.9

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
20 7	-4.2	15 14	15	15	0 54	-0.8	19 58	13	7

G.H.A.F = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN								
緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
1	0	23	32	13	N 22	11.3	1	0	1	8	54	N 16	30.1
	4	23	32	58	22	11.2		4	1	9	37	16	29.9
	8	23	33	43	22	11.1		8	1	10	19	16	29.8
	12	23	34	29	22	11.0		12	1	11	2	16	29.6
	16	23	35	14	22	10.9		16	1	11	44	16	29.4
	20	23	35	59	22	10.8		20	1	12	27	16	29.3
2	0	23	36	44	N 22	10.7	2	0	1	13	9	N 16	29.1
	4	23	37	29	22	10.6		4	1	13	52	16	28.9
	8	23	38	14	22	10.5		8	1	14	34	16	28.8
	12	23	39	0	22	10.3		12	1	15	17	16	28.6
	16	23	39	45	22	10.2		16	1	16	0	16	28.4
	20	23	40	30	22	10.1		20	1	16	42	16	28.3
3	0	23	41	15	N 22	10.0	3	0	1	17	25	N 16	28.1
	4	23	42	0	22	9.9		4	1	18	7	16	27.9
	8	23	42	46	22	9.8		8	1	18	50	16	27.8
	12	23	43	31	22	9.7		12	1	19	32	16	27.6
	16	23	44	16	22	9.6		16	1	20	15	16	27.4
	20	23	45	2	22	9.5		20	1	20	57	16	27.3
4	0	23	45	47	N 22	9.4	4	0	1	21	40	N 16	27.1
	4	23	46	32	22	9.3		4	1	22	22	16	26.9
	8	23	47	17	22	9.2		8	1	23	5	16	26.8
	12	23	48	3	22	9.0		12	1	23	47	16	26.6
	16	23	48	48	22	8.9		16	1	24	30	16	26.5
	20	23	49	33	22	8.8		20	1	25	12	16	26.3
5	0	23	50	18	N 22	8.7	5	0	1	25	55	N 16	26.2
	4	23	51	3	22	8.6		4	1	26	37	16	26.0
	8	23	51	49	22	8.5		8	1	27	20	16	25.9
	12	23	52	34	22	8.3		12	1	28	2	16	25.7
	16	23	53	19	22	8.2		16	1	28	44	16	25.5
	20	23	54	5	22	8.1		20	1	29	27	16	25.4
6	0	23	54	50	N 22	8.0	6	0	1	30	9	N 16	25.2
	4	23	55	35	22	7.9		4	1	30	52	16	25.1
	8	23	56	21	22	7.8		8	1	31	34	16	24.9
	12	23	57	6	22	7.7		12	1	32	17	16	24.8
	16	23	57	51	22	7.5		16	1	32	59	16	24.6
	20	23	58	37	22	7.4		20	1	33	42	16	24.5
7	0	23	59	22	N 22	7.3	7	0	1	34	24	N 16	24.3
	4	0	0	7	22	7.2		4	1	35	6	16	24.1
	8	0	0	52	22	7.1		8	1	35	49	16	24.0
	12	0	1	38	22	7.0		12	1	36	31	16	23.8
	16	0	2	23	22	6.9		16	1	37	13	16	23.7
	20	0	3	8	22	6.8		20	1	37	56	16	23.5
8	0	0	3	53	N 22	6.7	8	0	1	38	38	N 16	23.4
	4	0	4	38	22	6.6		4	1	39	20	16	23.2
	8	0	5	24	22	6.5		8	1	40	3	16	23.1
	12	0	6	9	22	6.3		12	1	40	45	16	22.9
	16	0	6	54	22	6.2		16	1	41	27	16	22.8
	20	0	7	40	N 22	6.1		20	1	42	10	N 16	22.6

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
5 3	-2.3	0 10	2	22	3 28	0.0	22 30	1	9

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS									
線威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		線威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'	
9	0 4	8 47 2	4	4	S 21	55.2	2.7	9	0 4	4 10 56	28	N 6	24.4	1.5
	8	8 47 6	3	4	21	52.5	2.7		8	4 11 24	29	6	25.9	1.6
	12	8 47 9	4	4	21	49.8	2.8		12	4 11 53	28	6	27.5	1.5
	16	8 47 13	4	4	21	47.0	2.7		16	4 12 21	28	6	29.0	1.5
	20	8 47 17	5	4	21	44.3	2.8		20	4 12 49	29	6	30.5	1.6
		8 47 22	4	4	21	41.5	2.8			4 13 18	28	6	32.1	1.5
10	0 4	8 47 26	4	4	S 21	38.7	2.8	10	0 4	4 13 46	28	N 6	33.6	1.6
	8	8 47 30	4	4	21	35.9	2.7		8	4 14 14	28	6	35.2	1.5
	12	8 47 34	5	4	21	33.2	2.8		12	4 14 42	28	6	36.7	1.6
	16	8 47 39	4	4	21	30.4	2.8		16	4 15 10	28	6	38.3	1.5
	20	8 47 43	5	4	21	27.6	2.9		20	4 15 38	28	6	39.8	1.6
		8 47 48	5	5	21	24.7	2.8			4 16 6	28	6	41.4	1.5
11	0 4	8 47 53	5	5	S 21	21.9	2.8	11	0 4	4 16 34	28	N 6	42.9	1.6
	8	8 47 58	5	5	21	19.1	2.9		8	4 17 2	27	6	44.5	1.5
	12	8 48 3	5	5	21	16.2	2.8		12	4 17 29	28	6	46.0	1.6
	16	8 48 8	5	6	21	13.4	2.9		16	4 17 57	28	6	47.6	1.6
	20	8 48 14	5	6	21	10.5	2.9		20	4 18 25	27	6	49.2	1.5
		8 48 19	6	6	21	7.6	2.9			4 18 52	28	6	50.7	1.6
12	0 4	8 48 25	6	6	S 21	4.7	2.9	12	0 4	4 19 20	27	N 6	52.3	1.6
	8	8 48 31	5	6	21	1.8	2.8		8	4 19 47	28	6	53.9	1.6
	12	8 48 36	6	6	20	59.0	2.9		12	4 20 15	27	6	55.5	1.6
	16	8 48 42	6	6	20	56.1	2.9		16	4 20 42	27	6	57.1	1.6
	20	8 48 48	7	6	20	53.2	3.0		20	4 21 9	28	6	58.7	1.6
		8 48 55	6	6	20	50.2	2.9			4 21 37	27	7	0.3	1.6
13	0 4	8 49 1	6	6	S 20	47.3	2.9	13	0 4	4 22 4	27	N 7	1.9	1.6
	8	8 49 7	7	6	20	44.4	2.9		8	4 22 31	27	7	3.5	1.6
	12	8 49 14	6	6	20	41.5	2.9		12	4 22 58	27	7	5.1	1.7
	16	8 49 20	7	7	20	38.5	2.9		16	4 23 25	27	7	6.8	1.6
	20	8 49 27	7	7	20	35.6	3.0		20	4 23 52	27	7	8.4	1.6
		8 49 34	7	7	20	32.6	3.0			4 24 19	27	7	10.0	1.6
14	0 4	8 49 41	7	7	S 20	29.6	3.0	14	0 4	4 24 46	27	N 7	11.6	1.6
	8	8 49 48	7	7	20	26.6	3.0		8	4 25 13	27	7	13.2	1.6
	12	8 49 55	8	8	20	23.6	3.0		12	4 25 40	26	7	14.8	1.7
	16	8 50 3	7	7	20	20.6	2.9		16	4 26 6	27	7	16.5	1.6
	20	8 50 10	8	8	20	17.7	3.0		20	4 26 33	27	7	18.1	1.6
		8 50 18	8	8	20	14.7	3.0			4 27 0	27	7	19.7	1.6
15	0 4	8 50 26	8	8	S 20	11.7	3.0	15	0 4	4 27 27	26	N 7	21.3	1.7
	8	8 50 34	8	8	20	8.7	3.0		8	4 27 53	27	7	23.0	1.6
	12	8 50 42	8	8	20	5.7	3.1		12	4 28 20	26	7	24.6	1.7
	16	8 50 50	8	8	20	2.6	3.1		16	4 28 46	26	7	26.3	1.6
	20	8 50 58	8	8	19	59.6	3.0		20	4 29 13	26	7	27.9	1.7
		8 51 6	9	9	19	56.6	3.0			4 29 39	27	7	29.6	1.6
16	0 4	8 51 15	9	9	S 19	53.6	3.1	16	0 4	4 30 6	26	N 7	31.2	1.7
	8	8 51 24	8	8	19	50.5	3.0		8	4 30 32	27	7	32.9	1.6
	12	8 51 32	9	9	19	47.5	3.0		12	4 30 59	26	7	34.5	1.7
	16	8 51 41	9	9	19	44.4	3.0		16	4 31 25	26	7	36.2	1.7
	20	8 51 50	10	9	19	41.4	3.1		20	4 31 51	27	7	37.9	1.6
		8 52 0	9	9	S 19	38.3	3.0			4 32 18	26	N 7	39.5	1.7

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
20 36	-4.3	15 11	17	16	1 3	-0.5	19 36	12	6

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♂ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN									
線威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		線威平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'	
9	0 4	0 8 25	45		N 22	6.0	0.1	9	0 4	1 42 52	42	N 16	22.5	0.1
	8	0 9 10	46		22	5.9	0.1		8	1 43 34	43	16	22.4	0.2
	12	0 9 56	46		22	5.8	0.2		12	1 44 17	42	16	22.2	0.1
	16	0 10 41	45		22	5.6	0.1		16	1 44 59	42	16	22.1	0.2
	20	0 11 26	45		22	5.5	0.1		20	1 45 41	43	16	21.9	0.1
		0 12 12	46		22	5.4	0.1			1 46 24	42	16	21.8	0.2
10	0 4	0 12 57	45		N 22	5.3	0.1	10	0 4	1 47 6	42	N 16	21.6	0.1
	8	0 13 42	46		22	5.2	0.1		8	1 47 48	42	16	21.5	0.2
	12	0 14 28	45		22	5.1	0.2		12	1 48 31	43	16	21.3	0.1
	16	0 15 13	45		22	4.9	0.1		16	1 49 13	42	16	21.2	0.1
	20	0 15 58	46		22	4.8	0.1		20	1 49 55	43	16	21.1	0.2
		0 16 44	45		22	4.7	0.1			1 50 38	43	16	20.9	0.1
11	0 4	0 17 29	45		N 22	4.6	0.1	11	0 4	1 51 20	42	N 16	20.8	0.2
	8	0 18 14	45		22	4.5	0.1		8	1 52 2	42	16	20.6	0.1
	12	0 18 59	46		22	4.4	0.2		12	1 52 44	42	16	20.5	0.2
	16	0 19 45	46		22	4.2	0.1		16	1 53 26	42	16	20.3	0.1
	20	0 20 30	45		22	4.1	0.1		20	1 54 9	43	16	20.2	0.1
		0 21 15	45		22	4.0	0.1			1 54 51	42	16	20.0	0.1
12	0 4	0 22 0	45		N 22	3.9	0.1	12	0 4	1 55 33	42	N 16	19.9	0.1
	8	0 22 45	46		22	3.8	0.1		8	1 56 15	42	16	19.8	0.2
	12	0 23 31	45		22	3.7	0.2		12	1 56 57	43	16	19.6	0.1
	16	0 24 16	45		22	3.5	0.1		16	1 57 40	43	16	19.5	0.1
	20	0 25 1	46		22	3.4	0.1		20	1 58 22	42	16	19.4	0.2
		0 25 47	45		22	3.3	0.1			1 59 4	42	16	19.2	0.1
13	0 4	0 26 32	45		N 22	3.2	0.1	13	0 4	1 59 46	42	N 16	19.1	0.1
	8	0 27 17	45		22	3.1	0.1		8	2 0 28	42	16	19.0	0.2
	12	0 28 2	45		22	3.0	0.2		12	2 1 10	43	16	18.8	0.1
	16	0 28 47	46		22	2.8	0.1		16	2 1 53	42	16	18.7	0.1
	20	0 29 33	45		22	2.7	0.1		20	2 2 35	42	16	18.6	0.1
		0 30 18	45		22	2.6	0.1			2 3 17	42	16	18.4	0.2
14	0 4	0 31 3	45		N 22	2.5	0.1	14	0 4	2 3 59	42	N 16	18.3	0.1
	8	0 31 48	45		22	2.4	0.1		8	2 4 41	42	16	18.2	0.2
	12	0 32 33	46		22	2.3	0.2		12	2 5 23	42	16	18.0	0.1
	16	0 33 19	45		22	2.1	0.1		16	2 6 5	43	16	17.9	0.1
	20	0 34 4	45		22	2.0	0.1		20	2 6 48	43	16	17.8	0.2
		0 34 49	45		22	1.9	0.1			2 7 30	42	16	17.6	0.1

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS				
綠威平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.	綠威平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.
d	h	h	m	s	d	h	h	m	s
17	0	8	52	9	17	0	4	32	44
	4	8	52	18		4	4	33	10
	8	8	52	28		4	4	33	36
	12	8	52	38		4	4	34	2
	16	8	52	48		4	4	34	28
	20	8	52	58		4	4	34	54
18	0	8	53	8	18	0	4	35	20
	4	8	53	18		4	4	35	46
	8	8	53	29		4	4	36	11
	12	8	53	39		4	4	36	37
	16	8	53	50		4	4	37	3
	20	8	54	1		4	4	37	28
19	0	8	54	12	19	0	4	37	54
	4	8	54	23		4	4	38	19
	8	8	54	34		4	4	38	45
	12	8	54	46		4	4	39	10
	16	8	54	57		4	4	39	36
	20	8	55	9		4	4	40	1
20	0	8	55	21	20	0	4	40	27
	4	8	55	33		4	4	40	52
	8	8	55	45		4	4	41	17
	12	8	55	58		4	4	41	42
	16	8	56	10		4	4	42	8
	20	8	56	23		4	4	42	33
21	0	8	56	36	21	0	4	42	58
	4	8	56	49		4	4	43	23
	8	8	57	2		4	4	43	48
	12	8	57	15		4	4	44	12
	16	8	57	29		4	4	44	37
	20	8	57	42		4	4	45	2
22	0	8	57	56	22	0	4	45	27
	4	8	58	10		4	4	45	52
	8	8	58	24		4	4	46	17
	12	8	58	38		4	4	46	41
	16	8	58	53		4	4	47	6
	20	8	59	7		4	4	47	31
23	0	8	59	22	23	0	4	47	56
	4	8	59	37		4	4	48	20
	8	8	59	52		4	4	48	45
	12	9	0	7		4	4	49	9
	16	9	0	22		4	4	49	34
	20	9	0	37		4	4	49	58
24	0	9	0	53	24	0	4	50	23
	4	9	1	9		4	4	50	47
	8	9	1	25		4	4	51	11
	12	9	1	41		4	4	51	35
	16	9	1	58		4	4	52	0
	20	9	2	14		4	4	52	24

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
21 0	-4.4	15 3	19	18	1 14	-0.3	19 15	11	6

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♃ 木星 JUPITER					♄ 土星 SATURN				
綠威平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.	綠威平時 G.M.T.		E _p		赤緯 Dec.
d	h	h	m	s	d	h	h	m	s
17	0	0	44	36	17	0	2	16	36
	4	0	45	21		2	17	18	42
	8	0	46	6		2	18	0	42
	12	0	46	51		2	18	42	42
	16	0	47	37		2	19	24	42
	20	0	48	22		2	20	6	42
18	0	0	49	7	18	0	2	20	48
	4	0	49	52		2	21	30	42
	8	0	50	37		2	22	12	42
	12	0	51	22		2	22	53	42
	16	0	52	8		2	23	35	42
	20	0	52	53		2	24	17	42
19	0	0	53	38	19	0	2	24	59
	4	0	54	23		2	25	41	42
	8	0	55	8		2	26	23	42
	12	0	55	53		2	27	5	42
	16	0	56	38		2	27	46	42
	20	0	57	23		2	28	28	42
20	0	0	58	8	20	0	2	29	10
	4	0	58	53		2	29	52	42
	8	0	59	38		2	30	34	42
	12	0	59	23		2	31	16	42
	16	0	59	8		2	31	57	42
	20	0	59	53		2	32	39	42
21	0	1	2	37	21	0	2	33	21
	4	1	3	22		2	34	3	42
	8	1	4	7		2	34	45	42
	12	1	4	52		2	35	26	42
	16	1	5	37		2	36	8	42
	20	1	6	22		2	36	50	42
22	0	1	7	7	22	0	2	37	32
	4	1	7	52		2	38	14	42
	8	1	8	37		2	38	55	42
	12	1	9	21		2	39	37	42
	16	1	10	6		2	40	19	42
	20	1	10	51		2	41	0	42
23	0	1	11	36	23	0	2	41	42
	4	1	12	21		2	42	24	42
	8	1	13	6		2	43	5	42
	12	1	13	50		2	43	47	42
	16	1	14	35		2	44	28	42
	20	1	15	20		2	45	10	42
24	0	1	16	5	24	0	2	45	51
	4	1	16	50		2	46	33	42
	8	1	17	34		2	47	14	42
	12	1	18	19		2	47	56	42
	16	1	19	4		2	48	38	42
	20	1	19	48		2	49	19	42

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
4 54	-2.3	22 53	2	22	3 23	+0.1	21 23	1	9

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

♀ 金星 VENUS					♂ 火星 MARS								
緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.		緯度平時 G.M.T.		E _p			赤緯 Dec.	
d	h	h	m	s	°	'	d	h	h	m	s	°	'
25	0 4 8	9 2	31	17	S 17	4.3	25	0 4 8	4 52	48	24	N 9	4.3
	12 16 20	9 2	48	17	17	1.1		12 16 20	4 53	12	24	9	6.1
		9 3	5	17	16	57.9			4 53	36	24	9	7.9
		9 3	22	18	16	54.8			4 54	0	24	9	9.7
		9 3	40	17	16	51.6			4 54	24	24	9	11.4
		9 3	57	18	16	48.4			4 54	48	24	9	13.2
26	0 4 8	9 4	15	18	S 16	45.2	26	0 4 8	4 55	12	24	N 9	15.0
	12 16 20	9 4	33	18	16	42.0		12 16 20	4 55	36	24	9	16.8
		9 4	51	18	16	38.9			4 56	0	24	9	18.6
		9 5	9	19	16	35.7			4 56	23	24	9	20.4
		9 5	28	18	16	32.5			4 56	47	24	9	22.2
		9 5	46	19	16	29.4			4 57	11	24	9	24.0
27	0 4 8	9 6	5	19	S 16	26.2	27	0 4 8	4 57	35	23	N 9	25.8
	12 16 20	9 6	24	19	16	23.0		12 16 20	4 57	58	24	9	27.6
		9 6	43	20	16	19.9			4 58	22	23	9	29.4
		9 7	3	19	16	16.7			4 58	45	24	9	31.3
		9 7	22	20	16	13.5			4 59	9	23	9	33.1
		9 7	42	20	16	10.4			4 59	32	24	9	34.9
28	0 4 8	9 8	2	20	S 16	7.2	28	0 4 8	4 59	56	23	N 9	36.7
	12 16 20	9 ^w 8	22	21	16	4.1		12 16 20	5 0	19	24	9	38.5
		9 8	43	20	16	0.9			5 0	43	23	9	40.3
		9 9	3	21	15	57.8			5 1	6	24	9	42.2
		9 9	24	21	15	54.6			5 1	30	24	9	44.0
		9 9	45	21	15	51.5			5 1	53	24	9	45.8
29	0 4 8	9 10	6	21	S 15	48.3	29	0 4 8	5 2	17	23	N 9	47.6
	12 16 20	9 10	27	22	15	45.2		12 16 20	5 2	40	23	9	49.4
		9 10	49	22	15	42.0			5 3	3	23	9	51.2
		9 11	11	22	15	38.9			5 3	26	24	9	53.1
		9 11	33	22	15	35.8			5 3	50	24	9	54.9
		9 11	55	22	15	32.6			5 4	13	23	9	56.7
30	0 4 8	9 12	17	23	S 15	29.5	30	0 4 8	5 4	36	23	N 9	58.5
	12 16 20	9 12	40	22	15	26.4		12 16 20	5 4	59	23	10	0.3
		9 13	2	23	15	23.3			5 5	22	23	10	2.2
		9 13	25	23	15	20.2			5 5	45	23	10	4.0
		9 13	48	24	15	17.0			5 6	8	23	10	5.8
		9 14	12	23	15	13.9			5 6	31	23	10	7.7
31	0 4 8	9 14	35	23	S 15	10.8	31	0 4 8	5 6	54	23	N 10	9.5
	12 16 20	9 14	58	24	15	7.7		12 16 20	5 7	17	22	10	11.3
		9 15	22	24	15	4.6			5 7	39	23	10	13.2
		9 15	46	24	15	1.6			5 8	2	23	10	15.0
		9 16	11	24	14	58.5			5 8	25	23	10	16.8
		9 16	35	25	S 14	55.4			5 8	47	23	N 10	18.7

赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑	赤經	光度	正中時	地平視差	視半徑
h m		h m	"	"	h m		h m	"	"
21 17	-4.4	14 51	21	21	1 25	-0.1	18 58	10	5

G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (oh, 24h)

標準平時
G.M.T.

1 月

標準平時
G.M.T.

h	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	
0	6	41	0.8	6	56	47.0	7	12	33.3	7	28	19.5	7	44	5.7	7	59	51.9	0
2	41	20.5		57	6.7		12	53.0		28	39.2		44	25.4		8	0	11.6	2
4	41	40.2		57	26.5		13	12.7		28	58.9		44	45.1		0	31.4		4
6	41	59.9		57	46.2		13	32.4		29	18.6		45	4.8		0	51.1		6
8	42	19.6		58	5.9		13	52.1		29	38.3		45	24.6		1	10.8		8
10	42	39.4		58	25.6		14	11.8		29	58.0		45	44.3		1	30.5		10
12	6	42	59.1	6	58	45.3	7	14	31.5	7	30	17.8	7	46	4.0	8	1	50.2	12
14	43	18.8		59	5.0		14	51.2		30	37.5		46	23.7		2	9.9		14
16	43	38.5		59	24.7		15	11.0		30	57.2		46	43.4		2	29.6		16
18	43	58.2		6	59	44.4	15	30.7		31	16.9		47	3.1		2	49.3		18
20	44	17.9		7	0	4.2	15	50.4		31	36.6		47	22.8		3	9.1		20
22	44	37.6		0	23.9		16	10.1		31	56.3		47	42.5		3	28.8		22
0	6	44	57.4	7	0	43.6	7	16	29.8	7	32	16.0	7	48	2.3	8	3	48.5	0
2	45	17.1		1	3.3		16	49.5		32	35.7		48	22.0		4	8.2		2
4	45	36.8		1	23.0		17	9.2		32	55.5		48	41.7		4	27.0		4
6	45	56.5		1	42.7		17	28.9		33	15.2		49	1.4		4	47.6		6
8	45	16.2		2	2.4		17	48.7		33	34.9		49	21.1		5	7.3		8
10	46	35.9		2	22.2		18	8.4		33	54.6		49	40.8		5	27.0		10
12	6	46	55.6	7	2	41.9	7	18	28.1	7	34	14.3	7	50	0.5	8	5	46.8	12
14	47	15.3		3	1.6		18	47.8		34	34.0		50	20.3		6	6.5		14
16	47	35.1		3	21.3		19	7.5		34	53.7		50	40.0		6	26.2		16
18	47	54.8		3	41.0		19	27.2		35	13.5		50	59.7		6	45.0		18
20	48	14.5		4	0.7		19	46.9		35	33.2		51	19.4		7	5.6		20
22	48	34.2		4	20.4		20	6.6		35	52.9		51	39.1		7	25.3		22
0	6	48	53.9	7	4	40.1	7	20	26.4	7	36	12.6	7	51	58.8	8	7	45.0	0
2	49	13.6		4	59.9		20	46.1		36	32.3		52	18.5		8	8	4.8	2
4	49	33.3		5	19.6		21	5.8		36	52.0		52	38.2		8	24.5		4
6	49	53.1		5	39.3		21	25.5		37	11.7		52	58.0		8	44.2		6
8	50	12.8		5	59.0		21	45.2		37	31.4		53	17.7		9	3.9		8
10	50	32.5		6	18.7		22	4.9		37	51.2		53	37.4		9	23.6		10
12	6	50	52.2	7	6	38.4	7	22	24.6	7	38	10.9	7	53	57.1	8	9	43.3	12
14	51	11.9		6	58.1		22	44.4		38	30.6		54	16.8		10	3.0		14
16	51	31.6		7	17.8		23	4.1		38	50.3		54	36.5		10	22.7		16
18	51	51.3		7	37.6		23	23.8		39	10.0		54	56.2		10	42.5		18
20	52	11.0		7	57.3		23	43.5		39	29.7		55	15.9		11	2.2		20
22	52	30.8		8	17.0		24	3.2		39	49.4		55	35.7		11	21.9		22
0	6	52	50.5	7	8	36.7	7	24	22.9	7	40	9.1	7	55	55.4	8	11	41.6	0
2	53	10.2		8	56.4		24	42.6		40	28.9		56	15.1		12	1.3		2
4	53	29.9		9	16.1		25	2.3		40	48.6		56	34.8		12	21.0		4
6	53	49.6		9	35.8		25	22.1		41	8.3		56	54.5		12	40.7		6
8	54	9.3		9	55.5		25	41.8		41	28.0		57	14.2		13	0.5		8
10	54	29.0		10	15.3		26	1.5		41	47.7		57	33.9		13	20.2		10
12	6	54	48.7	7	10	35.0	7	26	21.2	7	42	7.4	7	57	53.7	8	13	39.9	12
14	55	8.5		10	54.7		26	40.9		42	27.1		58	13.4		13	59.6		14
16	55	28.2		11	14.4		27	0.6		42	46.9		58	33.1		14	15.3		16
18	55	47.9		11	34.1		27	20.3		43	6.6		58	52.8		14	39.0		18
20	56	7.6		11	53.8		27	40.1		43	26.3		59	12.5		14	58.7		20
22	56	27.3		12	13.5		27	59.8		43	46.0		59	32.2		15	18.4		22

R.A.M.S. = R + 12h, G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S

標準平時
G.M.T.

h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
0	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
4	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
6	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
8	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
10	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
12	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
14	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
16	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
18	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
20	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
22	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22

緯度平時 G.M.T.		1 月							緯度平時 G.M.T.	
h	m	1 日	5 日	9 日	13 日	17 日	21 日	h	m	
0	2	6 41 0.8	6 56 47.0	7 12 33.3	7 28 19.5	7 44 5.7	7 59 51.9	0	2	
4	4	41 20.5	57 6.7	12 53.0	28 39.2	44 25.4	8 0 11.6	4	4	
8	6	41 40.2	57 26.5	13 12.7	28 58.9	44 45.1	0 31.4	8	6	
10	8	41 59.9	57 46.2	13 32.4	29 18.6	45 4.8	0 51.1	10	8	
12	10	42 19.6	58 5.9	13 52.1	29 38.3	45 24.6	1 10.8	12	10	
14	12	42 39.4	58 25.6	14 11.8	29 58.0	45 44.3	1 30.5	14	12	
16	14	6 42 59.1	6 58 45.3	7 14 31.5	7 30 17.8	7 46 4.0	8 1 50.2	16	14	
18	16	43 18.8	59 5.0	14 51.2	30 37.5	46 23.7	2 9.9	18	16	
20	18	43 38.5	59 24.7	15 11.0	30 57.2	46 43.4	2 29.6	20	18	
22	20	43 58.2	6 59 44.4	15 30.7	31 16.9	47 3.1	2 49.3	22	20	
	22	44 17.9	7 0 4.2	15 50.4	31 36.6	47 22.8	3 9.1		22	
		44 37.6	0 23.9	16 10.1	31 56.3	47 42.5	3 28.8			
0	2	6 44 57.4	7 0 43.6	7 16 29.8	7 32 16.0	7 48 2.3	8 3 48.5	0	2	
4	4	45 17.1	1 3.3	16 49.5	32 35.7	48 22.0	4 8.2	4	4	
8	6	45 36.8	1 23.0	17 9.2	32 55.5	48 41.7	4 27.9	8	6	
10	8	45 56.5	1 42.7	17 28.9	33 15.2	49 1.4	4 47.6	10	8	
12	10	46 16.2	2 2.4	17 48.7	33 34.9	49 21.1	5 7.3	12	10	
14	12	46 35.9	2 22.2	18 8.4	33 54.6	49 40.8	5 27.0	14	12	
16	14	6 46 55.6	7 2 41.9	7 18 28.1	7 34 14.3	7 50 0.5	8 5 46.8	16	14	
18	16	47 15.3	3 1.6	18 47.8	34 34.0	50 20.3	6 6.5	18	16	
20	18	47 35.1	3 21.3	19 7.5	34 53.7	50 40.0	6 26.2	20	18	
22	20	47 54.8	3 41.0	19 27.2	35 13.5	50 59.7	6 45.9	22	20	
	22	48 14.5	4 0.7	19 46.9	35 33.2	51 19.4	7 5.6		22	
		48 34.2	4 20.4	20 6.6	35 52.9	51 39.1	7 25.3			
0	2	6 48 53.9	7 4 40.1	7 20 26.4	7 36 12.6	7 51 58.8	8 7 45.0	0	2	
4	4	49 13.6	4 59.9	20 46.1	36 32.3	52 18.5	8 4.8	4	4	
8	6	49 33.3	5 19.6	21 5.8	36 52.0	52 38.2	8 24.5	8	6	
10	8	49 53.1	5 39.3	21 25.5	37 11.7	52 58.0	8 44.2	10	8	
12	10	50 12.8	5 59.0	21 45.2	37 31.4	53 17.7	9 3.9	12	10	
14	12	50 32.5	6 18.7	22 4.9	37 51.2	53 37.4	9 23.6	14	12	
16	14	6 50 52.2	7 6 38.4	7 22 24.6	7 38 10.9	7 53 57.1	8 9 43.3	16	14	
18	16	51 11.9	6 58.1	22 44.4	38 30.6	54 16.8	10 3.0	18	16	
20	18	51 31.6	7 17.8	23 4.1	38 50.3	54 36.5	10 22.7	20	18	
22	20	51 51.3	7 37.6	23 23.8	39 10.0	54 56.2	10 42.5	22	20	
	22	52 11.0	7 57.3	23 43.5	39 29.7	55 15.9	11 2.2		22	
		52 30.8	8 17.0	24 3.2	39 49.4	55 35.7	11 21.9			
0	2	6 52 50.5	7 8 36.7	7 24 22.9	7 40 9.1	7 55 55.4	8 11 41.6	0	2	
4	4	53 10.2	8 56.4	24 42.6	40 28.9	56 15.1	12 1.3	4	4	
8	6	53 29.9	9 16.1	25 2.3	40 48.6	56 34.8	12 21.0	8	6	
10	8	53 49.6	9 35.8	25 22.1	41 8.3	56 54.5	12 40.7	10	8	
12	10	54 9.3	9 55.5	25 41.8	41 28.0	57 14.2	13 0.5	12	10	
14	12	54 29.0	10 15.3	26 1.5	41 47.7	57 33.9	13 20.2	14	12	
16	14	6 54 48.7	7 10 35.0	7 26 21.2	7 42 7.4	7 57 53.7	8 13 39.9	16	14	
18	16	55 8.5	10 54.7	26 40.9	42 27.1	58 13.4	13 59.6	18	16	
20	18	55 28.2	11 14.4	27 0.6	42 46.9	58 33.1	14 19.3	20	18	
22	20	55 47.9	11 34.1	27 20.3	43 6.6	58 52.8	14 39.0	22	20	
	22	56 7.6	11 53.8	27 40.1	43 26.3	59 12.5	14 58.7		22	
		56 27.3	12 13.5	27 59.8	43 46.0	59 32.2	15 18.4			

R.A.M.S. = R + 12h, G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S

緯度平時 G.M.T.		1 月		比例部分 G.M.T. 0 ^h 1 ^h			緯度平時 G.M.T.		2 月		
h	m	25 日	29 日	m	s	s	h	m	1 日	5 日	9 日
0	2	8 15 38.2	8 31 24.4	0	0.0	9.9	0	2	8 43 14.0	8 59 0.3	9 14 46.5
4	4	15 57.9	31 44.1	1	0.2	10.0	4	4	43 33.7	59 20.0	15 6.2
8	6	16 17.6	32 3.8	2	0.5	10.3	8	6	43 53.5	59 39.7	15 25.9
10	8	16 37.3	32 23.5	3	0.7	10.5	10	8	44 13.2	59 59.4	15 45.6
12	10	16 57.0	32 43.2	4	0.8	10.7	12	10	44 32.9	0 19.1	16 5.3
14	12	17 16.7	33 2.9	5	1.0	10.8	14	12	44 52.6	0 38.8	16 25.0
16	14	8 17 36.4	8 33 22.7	6	1.1	11.0	16	14	8 45 12.3	9 0 58.5	9 16 44.8
18	16	17 56.1	33 42.4	7	1.3	11.2	18	16	45 32.0	1 18.2	17 4.5
20	18	18 15.9	34 2.1	8	1.5	11.5	20	18	45 51.7	1 38.0	17 24.2
22	20	18 35.6	34 21.8	9	1.8	11.7	22	20	46 11.5	1 57.7	17 43.9
	22	18 55.3	34 41.5	10	2.0	11.8		22	46 31.2	2 17.4	18 3.6
		19 15.0	35 1.2	11	2.1	12.0			46 50.9	2 37.1	18 23.3
0	2	8 19 34.7	8 35 20.9	12	2.3	12.2	0	2	8 47 10.6	9 2 56.8	9 18 43.0
4	4	19 54.4	35 40.6	13	2.5	12.3	4	4	47 30.3	3 16.5	19 2.7
8	6	20 14.1	36 0.4	14	2.6	12.5	8	6	47 50.0	3 36.2	19 22.5
10	8	20 33.8	36 20.1	15	2.8	12.6	10	8	48 9.7	3 56.0	19 42.2
12	10	20 53.6	36 39.8	16	3.0	12.8	12	10	48 29.4	4 15.7	20 1.9
14	12	21 13.3	36 59.5	17	3.1	13.0	14	12	48 49.2	4 35.4	20 21.6
16	14	8 21 33.0	8 37 19.2	18	3.3	13.1	16	14	8 49 8.9	9 4 55.1	9 20 41.3
18	16	21 52.7	37 38.9	19	3.4	13.3	18	16	49 28.6	5 14.8	21 1.0
20	18	22 12.4	37 58.6	20	3.6	13.5	20	18	49 48.3	5 34.5	21 20.7
22	20	22 32.1	38 18.3	21	3.8	13.6	22	20	50 8.0	5 54.2	21 40.4
	22	22 51.8	38 38.1	22	3.9	13.8		22	50 27.7	6 13.9	22 0.2
		23 11.6	38 57.8	23	4.1	14.0			50 47.4	6 33.7	22 19.9
0	2	8 23 31.3	8 39 17.5	24	4.1	14.0	0	2	8 51 7.1	9 6 53.4	9 22 39.6
4	4	23 51.0	39 37.2	25	4.3	14.1	4	4	51 26.9	7 13.1	22 59.3
8	6	24 10.7	39 56.9	26	4.4	14.3	8	6	51 46.6	7 32.8	23 19.0
10	8	24 30.4	40 16.6	27	4.4	14.3	10	8	52 6.3	7 52.5	23 38.7
12	10	24 50.1	40 36.3	28	4.6	14.5	12	10	52 26.0	8 12.2	23 58.4
14	12	25 9.8	40 56.0	29	4.8	14.6	14	12	52 45.7	8 31.9	24 18.1
16	14	8 25 29.5	8 41 15.8	30	4.9	14.8	16	14	8 53 5.4	9 8 51.6	9 24 37.9
18	16	25 49.3	41 35.5	31	5.1	14.9	18	16	53 25.1	9 11.4	24 57.6
20	18	26 9.0	41 55.2	32	5.3	15.1	20	18	53 44.9	9 31.1	25 17.3
22	20	26 28.7	42 14.9	33	5.4	15.3	22	20	54 4.6	9 50.8	25 37.0
	22	26 48.4	42 34.6	34	5.6	15.4		22	54 24.3	10 10.5	25 56.7
		27 8.1	42 54.3	35	5.7	15.6			54 44.0	10 30.2	26 16.4
0	2	8 27 27.8	8 43 14.0	36	5.9	15.8	0	2	8 55 3.7	9 10 49.9	9 26 36.1
4	4	27 47.5		37	6.1	15.9	4	4	55 23.4	11 9.6	26 55.8
8	6	28 7.2		38	6.2	16.1	8	6	55 43.1	11 29.3	27 15.6
10	8	28 27.0		39	6.4	16.3	10	8	56 2.8	11 49.1	27 35.3
12	10	28 46.7		40	6.6	16.4	12	10	56 22.6	12 8.8	27 55.0
14	12	29 6.4		41	6.7	16.6	14	12	56 42.3	12 28.5	28 14.7
16	14	8 29 26.1	8 13 39.9	42	6.9	16.8	16	14	8 57 2.0	9 12 48.2	9 28 34.4
18	16	29 45.8	13 59.6	43	7.1	16.9	18	16	57 21.7	13 7.9	28 54.1
20	18	30 5.5	14 19.3	44	7.2	17.1	20	18	57 41.4	13 27.6	29 13.8
22	20	30 25.2	14 39.0	45	7.4	17.2	22	20	58 1.1	13 47.3	29 33.6
	22	30 45.0	14 58.7	46	7.6	17.4		22	58 20.8	14 7.0	29 53.3
		31 4.7	15 18.4	47	7.7	17.6	</				

恒星時算出表 R

昭和 16 年

緯度平時 G.M.T.	2 月					緯度平時 G.M.T.	比例部分	
	13 日	17 日	21 日	25 日	29 日		0 ^h	1 ^h
0	9 30 32.7	9 46 18.9	10 2 5.1	10 17 51.3	10 33 37.5	0	0.0	9.9
2	30 52.4	46 38.6	2 24.8	18 11.0		2	0.2	10.0
4	31 12.1	46 58.3	2 44.5	18 30.8		4	0.5	10.3
6	31 31.8	47 18.0	3 4.3	18 50.5		6	0.7	10.5
8	31 51.5	47 37.8	3 24.0	19 10.2		8	1.0	10.8
10	32 11.3	47 57.5	3 43.7	19 29.9		10	1.1	11.0
12	9 32 31.0	9 48 17.2	10 4 3.4	10 19 49.6		12	1.3	11.2
14	32 50.7	48 36.9	4 23.1	20 9.3		14	1.5	11.3
16	33 10.4	48 56.6	4 42.8	20 29.0		16	1.6	11.5
18	33 30.1	49 16.3	5 2.5	20 48.7		18	1.8	11.7
20	33 49.8	49 36.0	5 22.2	21 8.5		20	2.0	11.8
22	34 9.5	49 55.7	5 42.0	21 28.2		22	2.1	12.0
0	9 34 29.2	9 50 15.5	10 6 1.7	10 21 47.9		15	2.3	12.2
2	34 49.0	50 35.2	6 21.4	22 7.6		16	2.5	12.3
4	35 8.7	50 54.9	6 41.1	22 27.3		17	2.6	12.5
6	35 28.4	51 14.6	7 0.8	22 47.0		18	2.8	12.6
8	35 48.1	51 34.3	7 20.5	23 6.7		19	3.0	12.8
10	36 7.8	51 54.0	7 40.2	23 26.4		20	3.1	13.0
12	9 36 27.5	9 52 13.7	10 7 59.9	10 23 46.2		21	3.3	13.1
14	36 47.2	52 33.4	8 19.7	24 5.9		22	3.4	13.3
16	37 6.9	52 53.2	8 39.4	24 25.6		23	3.6	13.5
18	37 26.7	53 12.9	8 59.1	24 45.3		24	3.8	13.6
20	37 46.4	53 32.6	9 18.8	25 5.0		25	3.9	13.8
22	38 6.1	53 52.3	9 38.5	25 24.7		26	4.1	14.0
0	9 38 25.8	9 54 12.0	10 9 58.2	10 25 44.4		27	4.3	14.1
2	38 45.5	54 31.7	10 17.9	26 4.1		28	4.4	14.3
4	39 5.2	54 51.4	10 37.6	26 23.9		29	4.6	14.5
6	39 24.9	55 11.1	10 57.4	26 43.6		30	4.8	14.6
8	39 44.6	55 30.9	11 17.1	27 3.3		31	4.9	14.8
10	40 4.4	55 50.6	11 36.8	27 23.0		32	5.1	14.9
12	9 40 24.1	9 56 10.3	10 11 56.5	10 27 42.7		33	5.3	15.1
14	40 43.8	56 30.0	12 16.2	28 2.4		34	5.4	15.3
16	41 3.5	56 49.7	12 35.9	28 22.1		35	5.6	15.4
18	41 23.2	57 9.4	12 55.6	28 41.8		36	5.7	15.6
20	41 42.9	57 29.1	13 15.3	29 1.6		37	5.9	15.8
22	42 2.6	57 48.9	13 35.1	29 21.3		38	6.1	15.9
0	9 42 22.3	9 58 8.6	10 13 54.8	10 29 41.0		39	6.2	16.1
2	42 42.1	58 28.3	14 14.5	30 0.7		40	6.4	16.3
4	43 1.8	58 48.0	14 34.2	30 20.4		41	6.6	16.4
6	43 21.5	59 7.7	14 53.9	30 40.1		42	6.7	16.6
8	43 41.2	59 27.4	15 13.6	30 59.8		43	6.9	16.8
10	44 0.9	59 47.1	15 33.3	31 19.5		44	7.1	16.9
12	9 44 20.6	10 0 6.8	10 15 53.1	10 31 39.3		45	7.2	17.1
14	44 40.3	0 26.6	16 12.8	31 59.0		46	7.4	17.2
16	45 0.1	0 46.3	16 32.5	32 18.7		47	7.6	17.4
18	45 19.8	1 6.0	16 52.2	32 38.4		48	7.7	17.6
20	45 39.5	1 25.7	17 11.9	32 58.1		49	7.9	17.7
22	45 59.2	1 45.4	17 31.6	33 17.8		50	8.0	17.9

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

緯度平時 G.M.T.	3 月						緯度平時 G.M.T.
	1 日	5 日	9 日	13 日	17 日	21 日	
0	10 33 37.5	10 49 23.7	11 5 10.0	11 20 56.2	11 36 42.4	11 52 28.6	0
2	33 57.2	49 43.5	5 29.7	21 15.9	37 2.1	52 48.3	2
4	34 17.0	50 3.2	5 49.4	21 35.6	37 21.8	53 8.0	4
6	34 36.7	50 22.9	6 9.1	21 55.3	37 41.5	53 27.7	6
8	34 56.4	50 42.6	6 28.8	22 15.0	38 1.2	53 47.4	8
10	35 16.1	51 2.3	6 48.5	22 34.7	38 20.9	54 7.1	10
12	10 35 35.8	10 51 22.0	11 7 8.2	11 22 54.4	11 38 40.6	11 54 26.8	12
14	35 55.5	51 41.7	7 27.9	23 14.1	39 0.4	54 46.6	14
16	36 15.2	52 1.4	7 47.7	23 33.9	39 20.1	55 6.3	16
18	36 35.0	52 21.2	8 7.4	23 53.6	39 39.8	55 26.0	18
20	36 54.7	52 40.9	8 27.1	24 13.3	39 59.5	55 45.7	20
22	37 14.4	53 0.6	8 46.8	24 33.0	40 19.2	56 5.4	22
0	10 37 34.1	10 53 20.3	11 9 6.5	11 24 52.7	11 40 38.9	11 56 25.1	0
2	37 53.8	53 40.0	9 26.2	25 12.4	40 58.6	56 44.8	2
4	38 13.5	53 59.7	9 45.9	25 32.1	41 18.3	57 4.6	4
6	38 33.2	54 19.4	10 5.6	25 51.9	41 38.1	57 24.3	6
8	38 52.9	54 39.2	10 25.4	26 11.6	41 57.8	57 44.0	8
10	39 12.7	54 58.9	10 45.1	26 31.3	42 17.5	58 3.7	10
12	10 39 32.4	10 55 18.6	11 11 4.8	11 26 51.0	11 42 37.2	11 58 23.4	12
14	39 52.1	55 38.3	11 24.5	27 10.7	42 56.9	58 43.1	14
16	40 11.8	55 58.0	11 44.2	27 30.4	43 16.6	59 2.8	16
18	40 31.5	56 17.7	12 3.9	27 50.1	43 36.3	59 22.5	18
20	40 51.2	56 37.4	12 23.6	28 9.8	43 56.0	11 59 42.3	20
22	41 10.9	56 57.1	12 43.3	28 29.6	44 15.8	12 0 2.0	22
0	10 41 30.6	10 57 16.8	11 13 3.1	11 28 49.3	11 44 35.5	12 0 21.7	0
2	41 50.4	57 36.6	13 22.8	29 9.0	44 55.2	0 41.4	2
4	42 10.1	57 56.3	13 42.5	29 28.7	45 14.9	1 1.1	4
6	42 29.8	58 16.0	14 2.2	29 48.4	45 34.6	1 20.8	6
8	42 49.5	58 35.7	14 21.9	30 8.1	45 54.3	1 40.5	8
10	43 9.2	58 55.4	14 41.6	30 27.8	46 14.0	2 0.2	10
12	10 43 28.9	10 59 15.1	11 15 1.3	11 30 47.5	11 46 33.7	12 2 20.0	12
14	43 48.6	59 34.8	15 21.0	31 7.3	46 53.5	2 39.7	14
16	44 8.3	59 54.6	15 40.8	31 27.0	47 13.2	2 59.4	16
18	44 28.1	11 0 14.3	16 0.5	31 46.7	47 32.9	3 19.1	18
20	44 47.8	0 34.0	16 20.2	32 6.4	47 52.6	3 38.8	20
22	45 7.5	0 53.7	16 39.9	32 26.1	48 12.3	3 58.5	22
0	10 45 27.2	11 1 13.4	11 16 59.6	11 32 45.8	11 48 32.0	12 4 18.2	0
2	45 46.9	1 33.1	17 19.3	33 5.5	48 51.7	4 37.9	2
4	46 6.6	1 52.8	17 39.0	33 25.2	49 11.4	4 57.7	4
6	46 26.3	2 12.5	17 58.7	33 45.0	49 31.2	5 17.4	6
8	46 46.0	2 32.3	18 18.5	34 4.7	49 50.9	5 37.1	8
10	47 5.8	2 52.0	18 38.2	34 24.4	50 10.6	5 56.8	10
12	10 47 25.5	11 3 11.7	11 18 57.9	11 34 44.1	11 50 30.3	12 6 16.5	12
14	47 45.2	3 31.4	19 17.6	35 3.8	50 50.0	6 36.2	14
16	48 4.9	3 51.1	19 37.3	35 23.5	51 9.7	6 55.9	16
18	48 24.6	4 10.8	19 57.0	35 43.2	51 29.4	7 15.6	18
20	48 44.3	4 30.5	20 16.7	36 2.9	51 49.2	7 35.4	20
22	49 4.0	4 50.2	20 36.5	36 22.7	52 8.9	7 55.1	22

R.A.M.S. = R + 12h, G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S

緯度平時 G.M.T.		3 月		比例部分 G.M.T. 0h 1h		緯度平時 G.M.T.		4 月	
h	m s	h m s	h m s	m	s	h	m s	h m s	h m s
0	12 8 14.8	12 24 1.0	0	0.0 9.9	0	12 35 50.6	12 51 36.9	13 7 23.1	
2	8 34.5	24 20.7	1	0.2 10.0	2	36 10.4	51 56.6	7 42.8	
4	8 54.2	24 40.4	2	0.3 10.2	4	36 30.1	52 16.3	8 2.5	
6	9 13.9	25 0.1	3	0.5 10.3	6	36 49.8	52 36.0	8 22.2	
8	9 33.6	25 19.8	4	0.7 10.5	8	37 9.5	52 55.7	8 41.9	
10	9 53.3	25 39.5	5	0.8 10.7	10	37 29.2	53 15.4	9 1.6	
12	10 13.1	25 59.3	6	1.0 10.8	12	37 48.9	53 35.1	9 21.3	
14	10 32.8	26 19.0	7	1.1 11.0	14	38 8.6	53 54.8	9 41.0	
16	10 52.5	26 38.7	8	1.3 11.2	16	38 28.3	54 14.6	10 0.8	
18	11 12.2	26 58.4	9	1.5 11.3	18	38 48.1	54 34.3	10 20.5	
20	11 31.9	27 18.1	10	1.6 11.5	20	39 7.8	54 54.0	10 40.2	
22	11 51.6	27 37.8	11	1.8 11.7	22	39 27.5	55 13.7	10 59.9	
0	12 12 11.3	12 27 57.5	12	2.0 11.8	0	12 39 47.2	12 55 33.4	13 11 19.6	
2	12 31.0	28 17.3	13	2.1 12.0	2	40 6.9	55 53.1	11 39.3	
4	12 50.8	28 37.0	14	2.3 12.2	4	40 26.6	56 12.8	11 59.0	
6	13 10.5	28 56.7	15	2.5 12.3	6	40 46.3	56 32.5	12 18.7	
8	13 30.2	29 16.4	16	2.6 12.5	8	41 6.0	56 52.3	12 38.5	
10	13 49.9	29 36.1	17	2.8 12.6	10	41 25.8	57 12.0	12 58.2	
12	14 9.6	12 29 55.8	18	3.0 12.8	12	41 45.5	12 57 31.7	13 13 17.9	
14	14 29.3	30 15.5	19	3.1 13.0	14	42 5.2	57 51.4	13 37.6	
16	14 49.0	30 35.2	20	3.3 13.1	16	42 24.9	58 11.1	13 57.3	
18	15 8.7	30 55.0	21	3.4 13.3	18	42 44.6	58 30.8	14 17.0	
20	15 28.5	31 14.7	22	3.6 13.5	20	43 4.3	58 50.5	14 36.7	
22	15 48.2	31 34.4	23	3.8 13.6	22	43 24.0	59 10.2	14 56.5	
0	16 16 7.9	12 31 54.1	24	3.9 13.8	0	12 43 43.7	12 59 30.0	13 15 16.2	
2	16 27.6	32 13.8	25	4.1 14.0	2	44 3.5	12 59 49.7	15 35.9	
4	16 47.3	32 33.5	26	4.3 14.1	4	44 23.2	13 0 9.4	15 55.6	
6	17 7.0	32 53.2	27	4.4 14.3	6	44 42.9	0 29.1	16 15.3	
8	17 26.7	33 12.9	28	4.6 14.5	8	45 2.6	0 48.8	16 35.0	
10	17 46.5	33 32.7	29	4.8 14.6	10	45 22.3	1 8.5	16 54.7	
12	18 6.2	12 33 52.4	30	4.9 14.8	12	45 42.0	13 1 28.2	13 17 14.4	
14	18 25.9	34 12.1	31	5.1 14.9	14	46 1.7	1 47.9	17 34.2	
16	18 45.6	34 31.8	32	5.3 15.1	16	46 21.5	2 7.7	17 53.9	
18	19 5.3	34 51.5	33	5.4 15.3	18	46 41.2	2 27.4	18 13.6	
20	19 25.0	35 11.2	34	5.6 15.4	20	47 0.9	2 47.1	18 33.3	
22	19 44.7	35 30.9	35	5.7 15.6	22	47 20.6	3 6.8	18 53.0	
0	12 20 4.4	12 35 50.6	36	5.9 15.8	0	12 47 40.3	13 3 26.5	13 19 12.7	
2	20 24.1		37	6.1 15.9	2	48 0.0	3 46.2	19 32.4	
4	20 43.9		38	6.2 16.1	4	48 19.7	4 5.9	19 52.1	
6	21 3.6		39	6.4 16.3	6	48 39.4	4 25.6	20 11.9	
8	21 23.3		40	6.6 16.4	8	48 59.2	4 45.4	20 31.6	
10	21 43.0		41	6.7 16.6	10	49 18.9	5 5.1	20 51.3	
12	22 2.7		42	6.9 16.8	12	49 38.6	13 5 24.8	13 21 11.0	
14	22 22.4		43	7.1 16.9	14	49 58.3	5 44.5	21 30.7	
16	22 42.1		44	7.2 17.1	16	50 18.0	6 4.2	21 50.4	
18	23 1.9		45	7.4 17.2	18	50 37.7	6 23.9	22 10.1	
20	23 21.6		46	7.6 17.4	20	50 57.4	6 43.6	22 29.8	
22	23 41.3		47	7.7 17.6	22	51 17.1	7 3.3	22 49.6	

R.A.M.S. = R + 12h, G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S

緯度平時 G.M.T.		4 月		比例部分 G.M.T. 0h 1h		緯度平時 G.M.T.	
h	m s	h m s	h m s	m	s	h	m s
0	13 23 9.3	13 38 55.5	13 54 41.7	0	0.0 9.9	0	13 26 14.1
2	23 29.0	39 15.2	55 1.4	1	0.2 10.0	2	26 33.8
4	23 48.7	39 34.9	55 21.1	2	0.3 10.2	4	26 53.5
6	24 8.4	39 54.6	55 40.8	3	0.5 10.3	6	27 13.3
8	24 28.1	40 14.3	56 0.5	4	0.7 10.5	8	27 33.0
10	24 47.8	40 34.0	56 20.3	5	0.8 10.7	10	27 52.7
12	13 25 7.5	13 40 53.8	13 56 40.0	6	1.0 10.8	12	28 12.4
14	25 27.3	41 13.5	56 59.7	7	1.1 11.0	14	28 32.1
16	25 47.0	41 33.2	57 19.4	8	1.3 11.2	16	28 51.8
18	26 6.7	41 52.9	57 39.1	9	1.5 11.3	18	29 11.5
20	26 26.4	42 12.6	57 58.8	10	1.6 11.5	20	29 31.2
22	26 46.1	42 32.3	58 18.5	11	1.8 11.7	22	29 51.0
0	13 27 5.8	13 42 52.0	13 58 38.2	12	2.0 11.8	0	14 14 24.5
2	27 25.5	43 11.7	58 58.0	13	2.1 12.0	2	14 44.2
4	27 45.2	43 31.5	59 17.7	14	2.3 12.2	4	15 3.9
6	28 5.0	43 51.2	59 37.4	15	2.5 12.3	6	15 23.6
8	28 24.7	44 10.9	59 57.1	16	2.6 12.5	8	15 43.3
10	28 44.4	44 30.6	14 0 16.8	17	2.8 12.6	10	15 63.0
12	13 29 4.1	13 44 50.3	14 0 36.5	18	3.0 12.8	12	16 3.0
14	29 23.8	45 10.0	0 56.2	19	3.1 13.0	14	16 22.7
16	29 43.5	45 29.7	1 15.9	20	3.3 13.1	16	16 42.4
18	30 3.2	45 49.4	1 35.7	21	3.4 13.3	18	17 2.2
20	30 22.9	46 9.2	1 55.4	22	3.6 13.5	20	17 21.9
22	30 42.7	46 28.9	2 15.1	23	3.8 13.6	22	17 41.6
0	13 31 2.4	13 46 48.6	14 2 34.8	24	3.9 13.8	0	18 1.3
2	31 22.1	47 8.3	2 54.5	25	4.1 14.0	2	18 21.0
4	31 41.8	47 28.0	3 14.2	26	4.3 14.1	4	18 40.7
6	32 1.5	47 47.7	3 33.9	27	4.4 14.3	6	19 0.4
8	32 21.2	48 7.4	3 53.6	28	4.6 14.5	8	19 20.1
10	32 40.9	48 27.1	4 13.4	29	4.8 14.6	10	19 39.9
12	13 33 0.7	13 48 46.9	14 4 33.1	30	4.9 14.8	12	19 59.6
14	33 20.4	49 6.6	4 52.8	31	5.1 14.9	14	20 19.3
16	33 40.1	49 26.3	5 12.5	32	5.3 15.1	16	20 39.0
18	33 59.8	49 46.0	5 32.2	33	5.4 15.3	18	20 58.7
20	34 19.5	50 5.7	5 51.9	34	5.6 15.4	20	21 18.4
22	34 39.2	50 25.4	6 11.6	35	5.7 15.6	22	21 38.1
0	13 34 58.9	13 50 45.1	14 6 31.3	36	5.9 15.8	0	21 57.9
2	35 18.6	51 4.8	6 51.1	37	6.1 15.9	2	22 17.6
4	35 38.3	51 24.6	7 10.8	38	6.2 16.1	4	22 37.3
6	35 58.1	51 44.3	7 30.5	39	6.4 16.3	6	22 57.0
8	36 17.8	52 4.0	7 50.2	40	6.6 16.4	8	23 16.7
10	36 37.5	52 23.7	8 9.9	41	6.7 16.6	10	23 36.4
12	13 36 57.2	13 52 43.4	14 8 29.6	42	6.9 16.8	12	23 56.1
14	37 16.9	53 3.1	8 49.3	43	7.1 16.9	14	24 15.8
16	37 36.6	53 22.8	9 9.1	44	7.2 17.1	16	24 35.6
18	37 56.3	53 42.5	9 28.8	45	7.4 17.2	18	24 55.3
20	38 16.1	54 2.3	9 48.5	46	7.6 17.4	20	25 15.0
22	38 35.8	54 22.0	10 8.2	47	7.7 17.6	22	25 34.7
0	14 22 17.6	14 22 17.6	14 22 17.6	48	7.9 17.7	0	25 54.4
2	22 37.3			49	8.0 17.9	2	26 14.1
4	22 57.0			50	8.2 18.1	4	26 33.8
6	23 16.7			51	8.4 18.2	6	26 53.5
8	23 36.4			52	8.5 18.4	8	27 13.2
10	23 56.1			53	8.7 18.6	10	27 32.9
12	24 15.8			54	8.9 18.7	12	27 52.6
14	24 35.6			55	9.0 18.9	14	28 12.3
16	24 55.3			56	9.2 19.1	16	28 32.0
18	25 15.0			57	9.4 19.2	18	28 51.7
20	25 34.7			58	9.5 19.4	20	29 11.4
22	25 54.4			59	9.7 19.5	22	29 31.1

R.A.M.S. = R + 12h, G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S

緯度平時 G.M.T.	5 月						緯度平時 G.M.T.
h	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	
0	14 34 7.2	14 49 53.4	15 5 39.7	15 21 25.9	15 37 12.1	15 52 58.3	0
2	34 26.9	50 13.2	5 59.4	21 45.6	37 31.8	53 18.0	2
4	34 46.6	50 32.9	6 19.1	22 5.3	37 51.5	53 37.7	4
6	35 6.4	50 52.6	6 38.8	22 25.0	38 11.2	53 57.5	6
8	35 26.1	51 12.3	6 58.5	22 44.7	38 30.9	54 17.2	8
10	35 45.8	51 32.0	7 18.2	23 4.4	38 50.7	54 36.9	10
12	36 5.5	51 51.7	7 37.9	23 24.2	39 10.4	54 56.6	12
14	36 25.2	52 11.4	7 57.6	23 43.9	39 30.1	55 16.3	14
16	36 44.9	52 31.1	8 17.4	24 3.6	39 49.8	55 36.0	16
18	37 4.6	52 50.9	8 37.1	24 23.3	40 9.5	55 55.7	18
20	37 24.4	53 10.6	8 56.8	24 43.0	40 29.2	56 15.4	20
22	37 44.1	53 30.3	9 16.5	25 2.7	40 48.9	56 35.2	22
0	14 38 3.8	14 53 50.0	15 9 36.2	15 25 22.4	15 41 8.7	15 56 54.9	0
2	38 23.5	54 9.7	9 55.9	25 42.1	41 28.4	57 14.6	2
4	38 43.2	54 29.4	10 15.6	26 1.9	41 48.1	57 34.3	4
6	39 2.9	54 49.1	10 35.3	26 21.6	42 7.8	57 54.0	6
8	39 22.6	55 8.8	10 55.1	26 41.3	42 27.5	58 13.7	8
10	39 42.3	55 28.6	11 14.8	27 1.0	42 47.2	58 33.4	10
12	40 2.1	55 48.3	11 34.5	27 20.7	43 6.9	58 53.2	12
14	40 21.8	56 8.0	11 54.2	27 40.4	43 26.6	59 12.9	14
16	40 41.5	56 27.7	12 13.9	28 0.1	43 46.4	59 32.6	16
18	41 1.2	56 47.4	12 33.6	28 19.8	44 6.1	59 52.3	18
20	41 20.9	57 7.1	12 53.3	28 39.6	44 25.8	60 12.0	20
22	41 40.6	57 26.8	13 13.1	28 59.3	44 45.5	0 31.7	22
0	14 42 0.3	14 57 46.5	15 13 32.8	15 29 19.0	15 45 5.2	16 0 51.4	0
2	42 20.0	58 6.3	13 52.5	29 38.7	45 24.9	1 11.1	2
4	42 39.8	58 26.0	14 12.2	29 58.4	45 44.6	1 30.9	4
6	42 59.5	58 45.7	14 31.9	30 18.1	46 4.3	1 50.6	6
8	43 19.2	59 5.4	14 51.6	30 37.8	46 24.1	2 10.3	8
10	43 38.9	59 25.1	15 11.3	30 57.6	46 43.8	2 30.0	10
12	43 58.6	59 44.8	15 31.0	31 17.3	47 3.5	3 49.7	12
14	44 18.3	0 4.5	15 50.8	31 37.0	47 23.2	3 9.4	14
16	44 38.0	0 24.2	16 10.5	31 56.7	47 42.9	3 29.1	16
18	44 57.7	0 44.0	16 30.2	32 16.4	48 2.6	3 48.8	18
20	45 17.5	1 3.7	16 49.9	32 36.1	48 22.3	4 8.6	20
22	45 37.2	1 23.4	17 9.6	32 55.8	48 42.1	4 28.3	22
0	14 45 56.9	15 1 43.1	15 17 29.3	15 33 15.5	15 49 1.8	16 4 48.0	0
2	46 16.6	2 2.8	17 49.0	33 35.3	49 21.5	5 7.7	2
4	46 36.3	2 22.5	18 8.7	33 55.0	49 41.2	5 27.4	4
6	46 56.0	2 42.2	18 28.5	34 14.7	50 0.9	5 47.1	6
8	47 15.7	3 2.0	18 48.2	34 34.4	50 20.6	6 6.8	8
10	47 35.4	3 21.7	19 7.9	34 54.1	50 40.3	6 26.6	10
12	47 55.2	3 41.4	19 27.6	35 13.8	51 0.0	6 46.3	12
14	48 14.9	4 1.1	19 47.3	35 33.5	51 19.8	7 6.0	14
16	48 34.6	4 20.8	20 7.0	35 53.2	51 39.5	7 25.7	16
18	48 54.3	4 40.5	20 26.7	36 13.0	51 59.2	7 45.4	18
20	49 14.0	5 0.2	20 46.5	36 32.7	52 18.9	8 5.1	20
22	49 33.7	5 19.9	21 6.2	36 52.4	52 38.6	8 24.8	22

R.A.M.S. = R + 12h, G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S

緯度平時 G.M.T.	5 月		比例部分	緯度平時 G.M.T.	6 月		
h	25 日	29 日	G.M.T. 0h 1h	h	1 日	5 日	9 日
	h m s	h m s	m s		h m s	h m s	h m s
0	16 8 44.5	16 24 30.8	0.0 9.9	0	16 36 20.4	16 52 6.7	17 7 52.9
2	9 4.3	24 50.5	0.2 10.0	2	36 40.1	52 26.4	8 12.6
4	9 24.0	25 10.2	0.3 10.2	4	36 59.9	52 46.1	8 32.3
6	9 43.7	25 29.9	0.5 10.3	6	37 19.6	53 5.8	8 52.0
8	10 3.4	25 49.6	0.7 10.5	8	37 39.3	53 25.5	9 11.7
10	10 23.1	26 9.3	0.8 10.7	10	37 59.0	53 45.2	9 31.4
12	16 10 42.8	16 26 29.0	1.0 10.8	12	38 18.7	54 4.9	17 9 51.2
14	11 2.5	26 48.8	1.1 11.0	14	38 38.4	54 24.7	10 10.9
16	11 22.2	27 8.5	1.3 11.2	16	38 58.1	54 44.4	10 30.6
18	11 42.0	27 28.2	1.5 11.3	18	39 17.9	55 4.1	10 50.3
20	12 1.7	27 47.9	1.6 11.5	20	39 37.6	55 23.8	11 10.0
22	12 21.4	28 7.6	1.8 11.7	22	39 57.3	55 43.5	11 29.7
0	16 12 41.1	16 28 27.3	2.0 11.8	0	40 17.0	56 3.2	17 11 49.4
2	13 0.8	28 47.0	2.1 12.0	2	40 36.7	56 22.9	12 9.2
4	13 20.5	29 6.7	2.2 12.2	4	40 56.4	56 42.6	12 28.9
6	13 40.2	29 26.5	2.3 12.3	6	41 16.1	57 2.4	12 48.6
8	13 59.9	29 46.2	2.5 12.3	8	41 35.8	57 22.1	13 8.3
10	14 19.7	30 5.9	2.6 12.5	10	41 55.6	57 41.8	13 28.0
12	16 14 39.4	16 30 25.6	2.8 12.6	12	42 15.3	58 1.5	17 13 47.7
14	14 59.1	30 45.3	2.8 12.6	14	42 35.0	58 21.2	14 7.4
16	15 18.8	31 5.0	3.0 12.8	16	42 54.7	58 40.9	14 27.1
18	15 38.5	31 24.7	3.1 13.0	18	43 14.4	59 0.6	14 46.9
20	15 58.2	31 44.5	3.3 13.1	20	43 34.1	59 20.3	15 6.6
22	16 17.9	32 4.2	3.4 13.3	22	43 53.8	59 40.1	15 26.3
0	16 16 37.7	16 32 23.9	3.5 13.5	0	44 13.5	60 0.0	17 15 46.0
2	16 57.4	32 43.6	3.6 13.5	2	44 33.3	0 19.5	16 5.7
4	17 17.1	33 3.3	3.8 13.6	4	44 53.0	0 39.2	16 25.4
6	17 36.8	33 23.0	3.9 13.8	6	45 12.7	0 58.9	16 45.1
8	17 56.5	33 42.7	4.1 14.0	8	45 32.4	1 18.6	17 4.9
10	18 16.2	34 2.4	4.2 14.1	10	45 52.1	1 38.3	17 24.6
12	16 18 35.9	16 34 22.2	4.3 14.1	12	46 11.8	1 58.0	17 17 44.3
14	18 55.6	34 41.9	4.4 14.3	14	46 31.5	2 17.8	18 4.0
16	19 15.4	35 1.6	4.6 14.5	16	46 51.2	2 37.5	18 23.7
18	19 35.1	35 21.3	4.8 14.6	18	47 11.0	2 57.2	18 43.4
20	19 54.8	35 41.0	4.9 14.8	20	47 30.7	3 16.9	19 3.1
22	20 14.5	36 0.7	5.1 14.9	22	47 50.4	3 36.6	19 22.8
0	16 20 34.2	16 36 20.4	5.3 15.1	0	48 10.1	3 56.3	17 19 42.6
2	21 53.9		5.4 15.3	2	48 29.8	4 16.0	20 2.3
4	21 13.6		5.5 15.4	4	48 49.5	4 35.8	20 22.0
6	21 33.3		5.7 15.6	6	49 9.2	4 55.5	20 41.7
8	21 53.1		5.9 15.8	8	49 29.0	5 15.2	21 1.4
10	22 12.8		6.1 15.9	10	49 48.7	5 34.9	21 21.1
12	16 22 32.5	16 36 20.4	6.2 16.1	12	50 8.4	5 54.6	17 21 40.8
14	22 52.2		6.4 16.3	14	50 28.1	6 14.3	22 0.5
16	23 11.9		6.6 16.4	16	50 47.8	6 34.0	22 20.3
18	23 31.6		6.7 16.6	18	51 7.5	6 53.7	22 40.0
20	23 51.3		6.9 16.8	20	51 27.2	7 13.5	22 59.7
22	24 11.0		7.1 16.9	22	51 46.9	7 33.2	23 19.4

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 昭和 16 年

緯度平時 G.M.T.	7 月		比例部分		緯度平時 G.M.T.	8 月		
	25 日	29 日	0 ^m	1 ^h		1 日	5 日	9 日
0	20 9 14.5	20 25 0.7	0.0	9.9	0	20 36 50.4	20 52 36.6	21 8 22.8
2	9 34.2	25 20.4	0.2	10.0	2	37 10.1	52 56.3	8 42.5
4	9 53.9	25 40.1	0.3	10.2	4	37 29.8	53 16.0	9 2.2
6	10 13.6	25 59.8	0.5	10.3	6	37 49.5	53 35.7	9 21.9
8	10 33.3	26 19.6	0.7	10.5	8	38 9.2	53 55.4	9 41.7
10	10 53.0	26 39.3	0.8	10.7	10	38 28.9	54 15.1	10 1.4
12	20 11 12.8	20 26 59.0	1.0	10.8	12	38 48.6	20 54 34.9	21 10 21.1
14	11 32.5	27 18.7	1.1	11.0	14	39 8.4	54 54.6	10 40.8
16	11 52.2	27 38.4	1.3	11.2	16	39 28.1	55 14.3	11 0.5
18	12 11.9	27 58.1	1.5	11.3	18	39 47.8	55 34.0	11 20.2
20	12 31.6	28 17.8	1.6	11.5	20	40 7.5	55 53.7	11 39.9
22	12 51.3	28 37.5	1.8	11.7	22	40 27.2	56 13.4	11 59.6
0	20 13 11.0	20 28 57.3	2.0	11.8	0	20 40 46.9	20 56 33.1	21 12 19.4
2	13 30.8	29 17.0	2.1	12.0	2	41 6.6	56 52.9	12 39.1
4	13 50.5	29 36.7	2.2	12.2	4	41 26.4	57 12.6	12 58.8
6	14 10.2	29 56.4	2.3	12.3	6	41 46.1	57 32.3	13 18.5
8	14 29.9	30 16.1	2.5	12.3	8	42 5.8	57 52.0	13 38.2
10	14 49.6	30 35.8	2.6	12.5	10	42 25.5	58 11.7	13 57.9
12	20 15 9.3	20 30 55.5	2.8	12.6	12	42 45.2	20 58 31.4	21 14 17.6
14	15 29.0	31 15.2	2.8	12.6	14	43 4.9	58 51.1	14 37.3
16	15 48.7	31 35.0	3.0	12.8	16	43 24.6	59 10.8	14 57.1
18	16 8.5	31 54.7	3.1	13.0	18	43 44.3	59 30.6	15 16.8
20	16 28.2	32 14.4	3.3	13.1	20	44 4.1	20 59 50.3	15 36.5
22	16 47.9	32 34.1	3.4	13.3	22	44 23.8	21 0 10.0	15 56.2
0	20 17 7.6	20 32 53.8	3.5	13.5	0	20 44 43.5	21 0 29.7	21 16 15.9
2	17 27.3	33 13.5	3.6	13.5	2	45 3.2	0 49.4	16 35.6
4	17 47.0	33 33.2	3.7	13.6	4	45 22.9	1 9.1	16 55.3
6	18 6.7	33 53.0	3.8	13.6	6	45 42.6	1 28.8	17 15.1
8	18 26.4	34 12.7	3.9	13.8	8	46 2.3	1 48.5	17 34.8
10	18 46.2	34 32.4	4.0	14.0	10	46 22.0	2 8.3	17 54.5
12	20 19 5.9	20 34 52.1	4.1	14.0	12	20 46 41.8	21 2 28.0	21 18 14.2
14	19 25.6	35 11.8	4.2	14.1	14	47 1.5	2 47.7	18 33.9
16	19 45.3	35 31.5	4.3	14.1	16	47 21.2	3 7.4	18 53.6
18	20 5.0	35 51.2	4.4	14.3	18	47 40.9	3 27.1	19 13.3
20	20 24.7	36 10.9	4.5	14.5	20	48 0.6	3 46.8	19 33.0
22	20 44.4	36 30.7	4.6	14.5	22	48 20.3	4 6.5	19 52.8
0	20 21 4.1	20 36 50.4	4.7	14.6	0	20 48 40.0	21 4 26.2	21 20 12.5
2	21 23.9		4.8	14.6	2	48 59.7	4 46.0	20 32.2
4	21 43.6		4.9	14.9	4	49 19.5	5 5.7	20 51.9
6	22 3.3		5.0	15.0	6	49 39.2	5 25.4	21 11.6
8	22 23.0		5.1	15.0	8	49 58.9	5 45.1	21 31.3
10	22 42.7		5.2	15.1	10	50 18.6	6 4.8	21 51.0
12	20 23 2.4		5.3	15.1	12	20 50 38.3	21 6 24.5	21 22 10.7
14	23 22.1		5.4	15.3	14	50 58.0	6 44.2	22 30.5
16	23 41.9		5.5	15.4	16	51 17.7	7 4.0	22 50.2
18	24 1.6		5.6	15.4	18	51 37.4	7 23.7	23 9.9
20	24 21.3		5.7	15.6	20	51 57.2	7 43.4	23 29.6
22	24 41.0		5.8	15.8	22	52 16.9	8 3.1	23 49.3

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

緯度平時 G.M.T.	8 月					緯度平時 G.M.T.	比例部分	
	13 日	17 日	21 日	25 日	29 日		0 ^m	1 ^h
0	21 24 9.0	21 39 55.2	21 55 41.4	22 11 27.7	22 27 13.9	0	0.0	9.9
2	24 28.7	40 15.0	56 1.2	11 47.4	27 33.6	2	0.2	10.0
4	24 48.4	40 34.7	56 20.9	12 7.1	27 53.3	4	0.3	10.2
6	25 8.2	40 54.4	56 40.6	12 26.8	28 13.0	6	0.5	10.3
8	25 27.9	41 14.1	57 0.3	12 46.5	28 32.7	8	0.7	10.5
10	25 47.6	41 33.8	57 20.0	13 6.2	28 52.4	10	0.8	10.7
12	21 26 7.3	21 41 53.5	21 57 39.7	22 13 25.9	22 29 12.2	12	1.0	10.8
14	26 27.0	42 13.2	57 59.4	13 45.6	29 31.9	14	1.1	11.0
16	26 46.7	42 32.9	58 19.2	14 5.4	29 51.6	16	1.3	11.2
18	27 6.4	42 52.7	58 38.9	14 25.1	30 11.3	18	1.5	11.3
20	27 26.2	43 12.4	58 58.6	14 44.8	30 31.0	20	1.6	11.5
22	27 45.9	43 32.1	59 18.3	15 4.5	30 50.7	22	1.8	11.7
0	21 28 5.6	21 43 51.8	21 59 38.0	22 15 24.2	22 31 10.4	0	2.0	11.8
2	28 25.3	44 11.5	21 59 57.7	15 43.9	31 30.1	2	2.1	12.0
4	28 45.0	44 31.2	22 0 17.4	16 3.6	31 49.8	4	2.2	12.2
6	29 4.7	44 50.9	0 37.1	16 23.4	32 9.6	6	2.3	12.3
8	29 24.4	45 10.6	0 56.8	16 43.1	32 29.3	8	2.5	12.3
10	29 44.1	45 30.4	1 16.6	17 2.8	32 49.0	10	2.6	12.5
12	21 30 3.8	21 45 50.1	22 1 36.3	22 17 22.5	22 33 8.7	12	2.8	12.6
14	30 23.6	46 9.8	1 56.0	17 42.2	33 28.4	14	3.0	12.8
16	30 43.3	46 29.5	2 15.7	18 1.9	33 48.1	16	3.1	13.0
18	31 3.0	46 49.2	2 35.4	18 21.6	34 7.8	18	3.3	13.1
20	31 22.7	47 8.9	2 55.1	18 41.3	34 27.6	20	3.4	13.3
22	31 42.4	47 28.6	3 14.8	19 1.1	34 47.3	22	3.6	13.5
0	21 32 2.1	21 47 48.3	22 3 34.6	22 19 20.8	22 35 7.0	0	3.8	13.6
2	32 21.8	48 8.1	3 54.3	19 40.5	35 26.7	2	3.9	13.8
4	32 41.6	48 27.8	4 14.0	20 0.2	35 46.4	4	4.1	14.0
6	33 1.3	48 47.5	4 33.7	20 19.9	36 6.1	6	4.3	14.1
8	33 21.0	49 7.2	4 53.4	20 39.6	36 25.8	8	4.4	14.3
10	33 40.7	49 26.9	5 13.1	20 59.3	36 45.5	10	4.6	14.5
12	21 34 0.4	21 49 46.6	22 5 32.8	22 21 19.0	22 37 5.3	12	4.8	14.6
14	34 20.1	50 6.3	5 52.5	21 38.8	37 25.0	14	4.9	14.8
16	34 39.8	50 26.0	6 12.3	21 58.5	37 44.7	16	5.1	14.9
18	34 59.5	50 45.8	6 32.0	22 18.2	38 4.4	18	5.3	15.1
20	35 19.3	51 5.5	6 51.7	22 37.9	38 24.1	20	5.4	15.3
22	35 39.0	51 25.2	7 11.4	22 57.6	38 43.8	22	5.6	15.4
0	21 35 58.7	21 51 44.9	22 7 31.1	22 23 17.3	22 39 3.5	0	5.7	15.6
2	36 18.4	52 4.6	7 50.8	23 37.0		2	5.8	15.8
4	36 38.1	52 24.3	8 10.5	23 56.7		4	5.9	15.9
6	36 57.8	52 44.0	8 30.2	24 16.5		6	6.1	15.9
8	37 17.5	53 3.7	8 50.0	24 36.2		8	6.2	16.1
10	37 37.2	53 23.5	9 9.7	24 55.9		10	6.4	16.3
12	21 37 57.0	21 53 43.2	22 9 29.4	22 25 15.6		12	6.6	16.4
14	38 16.7	54 2.9	9 49.1	25 35.3		14	6.7	16.6
16	38 36.4	54 22.6	10 8.8	25 55.0		16	6.9	16.8
18	38 56.1	54 42.3	10 28.5	26 14.7		18	7.1	16.9
20	39 15.8	55 2.0	10 48.2	26 34.4		20	7.2	17.1
22	39 35.5	55 21.7	11 8.0	26 54.2		22	7.4	17.2

R.A.M.S. = R + 12h, G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S

緯度平時 G.M.T.		9 月						緯度平時 G.M.T.
h	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		
0	22 39 3.5	22 54 49.7	23 10 35.9	23 26 22.2	23 42 8.4	23 57 54.6	0	
2	39 23.2	55 9.4	10 55.7	26 41.9	42 28.1	58 14.3	2	
4	39 43.0	55 29.2	11 15.4	27 1.6	42 47.8	58 34.0	4	
6	40 2.7	55 48.9	11 35.1	27 21.3	43 7.5	58 53.7	6	
8	40 22.4	56 8.6	11 54.8	27 41.0	43 27.2	59 13.4	8	
10	40 42.1	56 28.3	12 14.5	28 0.7	43 46.9	59 33.1	10	
12	41 1.8	56 48.0	23 12 34.2	28 20.4	44 6.6	59 52.8	12	
14	41 21.5	57 7.7	12 53.9	28 40.1	44 26.4	0 0 12.6	14	
16	41 41.2	57 27.4	13 13.7	28 59.9	44 46.1	0 32.3	16	
18	42 0.9	57 47.2	13 33.4	29 19.6	45 5.8	0 52.0	18	
20	42 20.7	58 6.9	13 53.1	29 39.3	45 25.5	1 11.7	20	
22	42 40.4	58 26.6	14 12.8	29 59.0	45 45.2	1 31.4	22	
0	22 43 0.1	22 58 46.3	23 14 32.5	23 30 18.7	23 46 4.9	0 1 51.1	0	
2	43 19.8	59 6.0	14 52.2	30 38.4	46 24.6	2 10.8	2	
4	43 39.5	59 25.7	15 11.9	30 58.1	46 44.3	2 30.5	4	
6	43 59.2	22 59 45.4	15 31.6	31 17.8	47 4.0	2 50.3	6	
8	44 18.9	23 0 5.1	15 51.3	31 37.6	47 23.8	3 10.0	8	
10	44 38.6	0 24.9	16 11.1	31 57.3	47 43.5	3 29.7	10	
12	44 58.4	23 0 44.6	23 16 30.8	32 17.0	48 3.2	0 3 49.4	12	
14	45 18.1	1 4.3	16 50.5	32 36.7	48 22.9	4 9.1	14	
16	45 37.8	1 24.0	17 10.2	32 56.4	48 42.6	4 28.8	16	
18	45 57.5	1 43.7	17 29.9	33 16.1	49 2.3	4 48.5	18	
20	46 17.2	2 3.4	17 49.6	33 35.8	49 22.0	5 8.2	20	
22	46 36.9	2 23.1	18 9.3	33 55.5	49 41.8	5 28.0	22	
0	22 46 56.6	23 2 42.8	23 18 29.0	23 34 15.3	23 50 1.5	0 5 47.7	0	
2	47 16.3	3 2.6	18 48.8	34 35.0	50 21.2	6 7.4	2	
4	47 36.1	3 22.3	19 8.5	34 54.7	50 40.9	6 27.1	4	
6	47 55.8	3 42.0	19 28.2	35 14.4	51 0.6	6 46.8	6	
8	48 15.5	4 1.7	19 47.9	35 34.1	51 20.3	7 6.5	8	
10	48 35.2	4 21.4	20 7.6	35 53.8	51 40.0	7 26.2	10	
12	48 54.9	23 4 41.1	23 20 27.3	36 13.5	23 51 59.7	0 7 45.9	12	
14	49 14.6	5 0.8	20 47.0	36 33.2	52 19.5	8 5.7	14	
16	49 34.3	5 20.5	21 6.7	36 53.0	52 39.2	8 25.4	16	
18	49 54.0	5 40.3	21 26.5	37 12.7	52 58.9	8 45.1	18	
20	50 13.8	6 0.0	21 46.2	37 32.4	53 18.6	9 4.8	20	
22	50 33.5	6 19.7	22 5.9	37 52.1	53 38.3	9 24.5	22	
0	22 50 53.2	23 6 39.4	23 22 25.6	23 38 11.8	23 53 58.0	0 9 44.2	0	
2	51 12.9	6 59.1	22 45.3	38 31.5	54 17.7	10 3.9	2	
4	51 32.6	7 18.8	23 5.0	38 51.2	54 37.4	10 23.7	4	
6	51 52.3	7 38.5	23 24.7	39 10.9	54 57.2	10 43.4	6	
8	52 12.0	7 58.2	23 44.5	39 30.7	55 16.9	11 3.1	8	
10	52 31.7	8 18.0	24 4.2	39 50.4	55 36.6	11 22.8	10	
12	52 51.5	23 8 37.7	23 24 23.9	23 40 10.1	23 55 56.3	0 11 42.5	12	
14	53 11.2	8 57.4	24 43.6	40 29.8	56 16.0	12 2.2	14	
16	53 30.9	9 17.1	25 3.3	40 49.5	56 35.7	12 21.9	16	
18	53 50.6	9 36.8	25 23.0	41 9.2	56 55.4	12 41.6	18	
20	54 10.3	9 56.5	25 42.7	41 28.9	57 15.1	13 1.4	20	
22	54 30.0	10 16.2	26 2.4	41 48.7	57 34.9	13 21.1	22	

R.A.M.S. = R + 12h, G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S

緯度平時 G.M.T.		9 月		比例部分			緯度平時 G.M.T.		10 月		
h	25 日	29 日	G.M.T.	0h	1h	G.M.T.	h	1 日	5 日	9 日	
	h m s	h m s		m	s			h m s	h m s	h m s	
0	13 40.8	0 29 27.0	0	0.0	9.9	0	0	37 20.1	0 53 6.3	1 8 52.5	
2	14 0.5	29 46.7	2	0.2	10.0	2	0	37 39.8	53 26.0	9 12.2	
4	14 20.2	30 6.4	4	0.3	10.2	4	0	37 59.5	53 45.7	9 31.9	
6	14 39.9	30 26.1	6	0.5	10.3	6	0	38 19.2	54 5.4	9 51.6	
8	14 59.6	30 45.8	8	0.7	10.5	8	0	38 38.9	54 25.1	10 11.3	
10	15 19.3	31 5.5	10	0.8	10.7	10	0	38 58.6	54 44.9	10 31.1	
12	15 39.1	0 31 25.3	12	1.0	10.8	12	0	39 18.4	0 55 4.6	1 10 50.8	
14	15 58.8	31 45.0	14	1.1	11.0	14	0	39 38.1	55 24.3	11 10.5	
16	16 18.5	32 4.7	16	1.3	11.2	16	0	39 57.8	55 44.0	11 30.2	
18	16 38.2	32 24.4	18	1.5	11.3	18	0	40 17.5	56 3.7	11 49.9	
20	16 57.9	32 44.1	20	1.8	11.7	20	0	40 37.2	56 23.4	12 9.6	
22	17 17.6	33 3.8	22	2.0	11.8	22	0	40 56.9	56 43.1	12 29.3	
0	17 37.3	0 33 23.5	15	2.1	12.0	15	0	41 16.6	0 57 2.8	1 12 49.1	
2	17 57.0	33 43.2	17	2.3	12.2	17	0	41 36.4	57 22.6	13 8.8	
4	18 16.7	34 3.0	19	2.5	12.3	19	0	41 56.1	57 42.3	13 28.5	
6	18 36.5	34 22.7	21	2.8	12.6	21	0	42 15.8	58 2.0	13 48.2	
8	18 56.2	34 42.4	23	3.0	12.8	23	0	42 35.5	58 21.7	14 7.9	
10	19 15.9	35 2.1	25	3.3	13.1	25	0	42 55.2	58 41.4	14 27.6	
12	19 35.6	0 35 21.8	27	3.4	13.3	27	0	43 14.9	0 59 1.1	1 14 47.3	
14	19 55.3	35 41.5	29	3.6	13.5	29	0	43 34.6	59 20.8	15 7.0	
16	20 15.0	36 1.2	31	3.8	13.6	31	0	43 54.3	0 59 40.5	15 26.8	
18	20 34.7	36 20.9	33	3.9	13.8	33	0	44 14.1	1 0 0.3	15 46.5	
20	20 54.5	36 40.7	35	4.1	14.0	35	0	44 33.8	0 20.0	16 6.2	
22	21 14.2	37 0.4	37	4.3	14.1	37	0	44 53.5	0 39.7	16 25.9	
0	21 33.9	0 37 20.1	39	4.4	14.3	39	0	45 13.2	1 0 59.4	1 16 45.6	
2	21 53.6	37 40.0	41	4.6	14.5	41	0	45 32.9	1 19.1	17 5.3	
4	22 13.3	38 19.7	43	4.8	14.6	43	0	45 52.6	1 38.8	17 25.0	
6	22 33.0	38 39.4	45	4.9	14.8	45	0	46 12.3	1 58.5	17 44.7	
8	22 52.7	39 19.1	47	5.1	14.9	47	0	46 32.0	2 18.2	18 4.5	
10	23 12.4	39 38.8	49	5.3	15.1	49	0	46 51.8	2 38.0	18 24.2	
12	23 32.2	0 40 18.5	51	5.4	15.3	51	0	47 11.5	1 2 57.7	1 18 43.9	
14	23 51.9	40 38.2	53	5.6	15.4	53	0	47 31.2	3 17.4	19 3.6	
16	24 11.6	41 17.9	55	5.7	15.6	55	0	47 50.9	3 37.1	19 23.3	
18	24 31.3	41 37.6	57	5.9	15.8	57	0	48 10.6	3 56.8	19 43.0	
20	24 51.0	42 17.3	59	6.1	15.9	59	0	48 30.3	4 16.5	20 2.7	
22	25 10.7	42 37.0	61	6.2	16.1	61	0	48 50.0	4 36.2	20 22.4	
0	25 30.4	43 16.7	63	6.4	16.3	63	0	49 9.7	1 4 55.9	1 20 42.2	
2	25 50.1	43 36.4	65	6.6	16.4	65	0	49 29.5	5 15.7	21 1.9	
4	26 9.9	43 56.1	67	6.8	16.6	67	0	49 49.2	5 35.4	21 21.6	
6	26 29.6	44 15.8	69	7.0	16.8	69	0	50 8.9	5 55.1	21 41.3	
8	26 49.3	44 35.5	71	7.2	17.0	71	0	50 28.6	6 14.8	22 1.0	
10	27 9.0	44 55.2	73	7.4	17.2	73	0	50 48.3	6 34.5	22 20.7	
12	27 28.7	0 45 34.9	75	7.6	17.4	75	0	51 8.0	1 6 54.2	1 22 40.4	
14	27 48.4	45 54.6	77	7.7	17.6	77	0	51 27.7	7 13.9	23 0.1	
16	28 8.1	46 14.3	79	7.9	17.7	79	0	51 47.4	7 33.7	23 19.9	
18	28 27.8	46 34.0	81	8.0	17.9	81	0	52 7.2	7 53.4	23 39.6	
20	28 47.6	46 53.7	83	8.2	18.1	83	0	52 26.9	8 13.1	23 59.3	
22	29 7.3	47 13.4	85	8.4	18.2	85	0	52 46.6	8 32.8	24 19.0	

R.A.M.S. = R + 12h, G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S

緯度平時 G.M.T.		10 月					緯度平時 G.M.T.		比例部分 G.M.T. 0h 1h		
h	m	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
0	24	13 日	40	24.9	56	11.1	11	57.3	27	43.6	
2	24	17 日	40	44.6	56	30.8	12	17.1	28	3.3	
4	25	21 日	41	4.3	56	50.6	12	36.8	28	23.0	
6	25	25 日	41	24.1	57	10.3	12	56.5	28	42.7	
8	25	29 日	41	43.8	57	30.0	13	16.2	29	2.4	
10	26	13 日	42	3.5	57	49.7	13	35.9	29	22.1	
12	26	17 日	42	23.2	58	9.4	13	55.6	29	41.8	
14	26	21 日	42	42.9	58	29.1	14	15.3	30	1.5	
16	27	25 日	43	2.6	58	48.8	14	35.0	30	21.3	
18	27	29 日	43	22.3	59	8.5	14	54.8	30	41.0	
20	27	13 日	43	42.0	59	28.3	15	14.5	31	0.7	
22	28	17 日	44	1.8	59	48.0	15	34.2	31	20.4	
0	28	21 日	44	21.5	0	7.7	15	53.9	31	40.1	
2	28	25 日	44	41.2	0	27.4	16	13.6	31	59.8	
4	29	29 日	45	0.9	0	47.1	16	33.3	32	19.5	
6	29	13 日	45	20.6	1	6.8	16	53.0	32	39.2	
8	29	17 日	45	40.3	1	26.5	17	12.7	32	59.0	
10	30	21 日	46	0.0	1	46.2	17	32.5	33	18.7	
12	30	25 日	46	19.7	2	6.0	17	52.2	33	38.4	
14	30	29 日	46	39.5	2	25.7	18	11.9	33	58.1	
16	31	13 日	46	59.2	2	45.4	18	31.6	34	17.8	
18	31	17 日	47	18.9	3	5.1	18	51.3	34	37.5	
20	31	21 日	47	38.6	3	24.8	19	11.0	34	57.2	
22	32	25 日	47	58.3	3	44.5	19	30.7	35	16.9	
0	32	29 日	48	18.0	2	4 4.2	19	50.4	35	36.7	
2	32	13 日	48	37.7	4	23.9	20	10.2	35	56.4	
4	33	17 日	48	57.4	4	43.7	20	29.9	36	16.1	
6	33	21 日	49	17.2	5	3.4	20	49.6	36	35.8	
8	33	25 日	49	36.9	5	23.1	21	9.3	36	55.5	
10	34	29 日	49	56.6	5	42.8	21	29.0	37	15.2	
12	34	13 日	50	16.3	2	6 2.5	21	48.7	37	34.9	
14	34	17 日	50	36.0	6	22.2	22	8.4	37	54.7	
16	35	21 日	50	55.7	6	41.9	22	28.1	38	14.4	
18	35	25 日	51	15.4	7	1.6	22	47.9	38	34.1	
20	35	29 日	51	35.1	7	21.4	23	7.6	38	53.8	
22	36	13 日	51	54.9	7	41.1	23	27.3	39	13.5	
0	36	17 日	52	14.6	2	8 0.8	23	47.0	39	33.2	
2	36	21 日	52	34.3	8	20.5	24	6.7	39	52.9	
4	37	25 日	52	54.0	8	40.2	24	26.4	40	12.1	
6	37	29 日	53	13.7	8	59.9	24	46.1	40	31.8	
8	37	13 日	53	33.4	9	19.6	25	5.9	40	51.5	
10	38	17 日	53	53.1	9	39.4	25	25.6	41	1.2	
12	38	21 日	54	12.9	2	9 59.1	25	45.3	41	21.0	
14	38	25 日	54	32.6	10	18.8	26	5.0	41	40.7	
16	39	29 日	54	52.3	10	38.5	26	24.7	42	9.4	
18	39	13 日	55	12.0	10	58.2	26	44.4	42	28.1	
20	39	17 日	55	31.7	11	17.9	27	4.1	42	47.8	
22	40	21 日	55	51.4	11	37.6	27	23.8	43	7.5	

R.A.M.S. = R + 12h, G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S

緯度平時 G.M.T.		11 月						緯度平時 G.M.T.		
h	m	h	m	s	h	m	s	h	m	s
0	39	1 日	55	19.4	11	5.6	26	51.9	42	38.1
2	39	5 日	55	39.1	11	25.4	27	11.6	42	57.8
4	40	9 日	55	58.9	11	45.1	27	31.3	43	17.5
6	40	13 日	56	18.6	12	4.8	27	51.0	43	37.2
8	40	17 日	56	38.3	12	24.5	28	10.7	43	56.9
10	41	21 日	56	58.0	12	44.2	28	30.4	44	16.6
12	41	25 日	57	17.7	13	3.9	28	50.1	44	36.4
14	41	29 日	57	37.4	13	23.6	29	9.9	44	56.1
16	42	1 日	57	57.1	13	43.4	29	29.6	45	15.8
18	42	5 日	58	16.8	14	3.1	29	49.3	45	35.5
20	42	9 日	58	36.6	14	22.8	30	9.0	45	55.2
22	43	13 日	58	56.3	14	42.5	30	28.7	46	14.9
0	43	17 日	59	16.0	15	2.2	30	48.4	46	34.6
2	43	21 日	59	35.7	15	21.9	31	8.1	46	54.4
4	44	25 日	59	55.4	15	41.6	31	27.8	47	14.1
6	44	29 日	0	15.1	16	1.3	31	47.6	47	33.8
8	44	1 日	0	34.8	16	21.1	32	7.3	47	53.5
10	45	5 日	0	54.5	16	40.8	32	27.0	48	13.2
12	45	9 日	1	14.3	17	0.5	32	46.7	48	32.9
14	45	13 日	1	34.0	17	20.2	33	6.4	48	52.6
16	46	17 日	1	53.7	17	39.9	33	26.1	49	12.3
18	46	21 日	2	13.4	17	59.6	33	45.8	49	32.1
20	46	25 日	2	33.1	18	19.3	34	5.5	49	51.8
22	47	29 日	2	52.8	18	39.0	34	25.3	50	11.5
0	47	1 日	3	12.5	18	58.8	34	45.0	50	31.2
2	47	5 日	3	32.3	19	18.5	35	4.7	50	50.9
4	48	9 日	3	52.0	19	38.2	35	24.4	51	10.6
6	48	13 日	4	11.7	19	57.9	35	44.1	51	30.3
8	48	17 日	4	31.4	20	17.6	36	3.8	51	50.1
10	49	21 日	4	51.1	20	37.3	36	23.5	52	9.8
12	49	25 日	5	10.8	20	57.0	36	43.3	52	29.5
14	49	29 日	5	30.5	21	16.7	37	3.0	52	49.2
16	50	1 日	5	50.2	21	36.5	37	22.7	53	8.9
18	50	5 日	6	10.0	21	56.2	37	42.4	53	28.6
20	50	9 日	6	29.7	22	15.9	38	2.1	53	48.3
22	51	13 日	6	49.4	22	35.6	38	21.8	54	8.0
0	51	17 日	7	9.1	22	55.3	38	41.5	54	27.8
2	51	21 日	7	28.8	23	15.0	39	1.2	54	47.5
4	52	25 日	7	48.5	23	34.7	39	21.0	55	7.2
6	52	29 日	8	8.2	23	54.4	39	40.7	55	26.9
8	52	1 日	8	27.9	24	14.2	40	0.4	55	46.6
10	53	5 日	8	47.7	24	33.9	40	20.1	56	6.3
12	53	9 日	9	7.4	24	53.6	40	39.8	56	26.0
14	53	13 日	9	27.1	25	13.3	40	59.5	56	45.7
16	54	17 日	9	46.8	25	33.0	41	19.2	57	5.5
18	54	21 日	10	6.5	25	52.7	41	38.9	57	25.2
20	54	25 日	10	26.2	26	12.4	41	58.7	57	44.9
22	54	29 日	10	45.9	26	32.2	42	18.4	58	4.6

R.A.M.S. = R + 12h, G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S

緯度平時 G.M.T.		11 月			比例部分 G.M.T. 0h 1h			緯度平時 G.M.T.		12 月								
h	m	s	h	m	s	m	s	h	m	s	h	m	s					
0	4	14	10.5	4	29	56.8	0.0	9.9	0	4	37	49.9	4	53	36.1	5	9	22.3
2	14	30.2	30	16.5	0.3	10.2	0.2	10.0	2	38	9.6	4	53	55.8	9	9	42.0	
4	14	50.0	30	36.2	0.5	10.3	0.5	10.3	4	38	29.3	54	15.5	10	1	1.8		
6	15	9.7	30	55.9	0.7	10.5	0.7	10.5	6	38	49.0	54	35.2	10	21.5			
8	15	29.4	31	15.6	0.8	10.7	0.8	10.7	8	39	8.7	54	55.0	10	41.2			
10	15	49.1	31	35.3	1.0	10.8	1.0	10.8	10	39	28.4	55	14.7	11	0.9			
12	4	16	8.8	4	31	55.0	1.1	11.0	12	4	39	48.1	4	55	34.4	5	11	20.6
14	16	28.5	32	14.7	1.3	11.2	1.3	11.2	14	40	7.9	55	54.1	11	40.3			
16	16	48.2	32	34.5	1.5	11.3	1.5	11.3	16	40	27.6	56	13.8	12	0.0			
18	17	8.0	32	54.2	1.6	11.5	1.6	11.5	18	40	47.3	56	33.5	12	19.7			
20	17	27.7	33	13.9	1.8	11.7	1.8	11.7	20	41	7.0	56	53.2	12	39.5			
22	17	47.4	33	33.6	2.0	11.8	2.0	11.8	22	41	26.7	57	12.9	12	59.2			
0	4	18	7.1	4	33	53.3	2.1	12.0	0	4	41	46.4	4	57	32.7	5	13	18.9
2	18	26.8	34	13.0	2.2	12.2	2.2	12.2	2	42	6.1	57	52.4	13	38.6			
4	18	46.5	34	32.7	2.3	12.4	2.3	12.4	4	42	25.9	58	12.1	13	58.3			
6	19	6.2	34	52.5	2.4	12.6	2.4	12.6	6	42	45.6	58	31.8	14	18.0			
8	19	25.9	35	12.2	2.5	12.8	2.5	12.8	8	43	5.3	58	51.5	14	37.7			
10	19	45.7	35	31.9	2.6	13.0	2.6	13.0	10	43	25.0	59	11.2	14	57.4			
12	4	20	5.4	4	35	51.6	2.7	13.1	12	4	43	44.7	4	59	30.9	5	15	17.2
14	20	25.1	36	11.3	2.8	13.3	2.8	13.3	14	44	4.4	4	59	50.6	15	36.9		
16	20	44.8	36	31.0	2.9	13.5	2.9	13.5	16	44	24.1	5	0	10.4	15	56.6		
18	21	4.5	36	50.7	3.0	13.7	3.0	13.7	18	44	43.8	0	30.1	16	16.3			
20	21	24.2	37	10.4	3.1	13.9	3.1	13.9	20	45	3.6	0	49.8	16	36.0			
22	21	43.9	37	30.2	3.2	14.1	3.2	14.1	22	45	23.3	1	9.5	16	55.7			
0	4	22	3.6	4	37	49.9	3.3	14.3	0	4	45	43.0	5	1	29.2	5	17	15.4
2	22	23.4	37	28.9	3.4	14.5	3.4	14.5	2	46	2.7	1	48.9	17	35.2			
4	22	43.1	37	8.6	3.5	14.7	3.5	14.7	4	46	22.4	2	8.6	17	54.9			
6	23	2.8	37	28.3	3.6	14.9	3.6	14.9	6	46	42.1	2	28.3	18	14.6			
8	23	22.5	37	7.8	3.7	15.1	3.7	15.1	8	47	1.8	2	48.1	18	34.3			
10	23	42.2	37	27.1	3.8	15.3	3.8	15.3	10	47	21.5	3	7.8	18	54.0			
12	4	24	1.9	4	39	13.8	3.9	15.5	12	4	47	41.3	5	3	27.5	5	19	13.7
14	24	21.6	38	16.4	4.0	15.7	4.0	15.7	14	48	1.0	3	47.2	19	33.4			
16	24	41.3	38	36.1	4.1	15.9	4.1	15.9	16	48	20.7	4	6.9	19	53.1			
18	25	1.1	38	55.8	4.2	16.1	4.2	16.1	18	48	40.4	4	26.6	20	12.9			
20	25	20.8	38	35.5	4.3	16.3	4.3	16.3	20	49	0.1	4	46.3	20	32.6			
22	25	40.5	38	15.2	4.4	16.5	4.4	16.5	22	49	19.8	5	6.1	20	52.3			
0	4	26	0.2	4	41	17.2	4.5	16.7	0	4	49	39.5	5	5	25.8	5	21	12.0
2	26	19.9	41	36.8	4.6	16.9	4.6	16.9	2	49	59.3	5	45.5	21	31.7			
4	26	39.6	41	16.5	4.7	17.1	4.7	17.1	4	50	19.0	6	5.2	21	51.4			
6	26	59.3	41	6.2	4.8	17.3	4.8	17.3	6	50	38.7	6	24.9	22	11.1			
8	27	19.1	41	25.9	4.9	17.5	4.9	17.5	8	50	58.4	6	44.6	22	30.8			
10	27	38.8	41	5.6	5.0	17.7	5.0	17.7	10	51	18.1	7	4.3	22	50.6			
12	4	27	58.5	41	35.3	5.1	17.9	5.1	12	4	51	37.8	7	24.0	5	23	10.3	
14	28	18.2	42	14.9	5.2	18.1	5.2	18.1	14	51	57.5	7	43.8	23	30.0			
16	28	37.9	42	4.6	5.3	18.3	5.3	18.3	16	52	17.2	8	3.5	23	49.7			
18	28	57.6	42	24.3	5.4	18.5	5.4	18.5	18	52	37.0	8	23.2	24	9.4			
20	29	17.3	42	14.0	5.5	18.7	5.5	18.7	20	52	56.7	8	42.9	24	29.1			
22	29	37.0	42	3.7	5.6	18.9	5.6	18.9	22	53	16.4	9	2.6	24	48.8			

R.A.M.S. = R + 12h, G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S

緯度平時 G.M.T.		12 月					緯度平時 G.M.T.		比例部分 G.M.T. 0h 1h									
h	m	s	h	m	s	h	m	s	m	s	h	m	s					
0	5	25	8.6	5	40	54.8	5	56	41.0	6	12	27.2	6	28	13.5	0	0.0	9.9
2	25	28.3	41	14.5	57	0.7	6	12	47.0	28	33.2	0.2	10.0	0.2	10.0	2	0.2	10.0
4	25	48.0	41	34.2	57	20.4	12	47.0	28	52.9	0.5	10.3	0.5	10.3	4	0.5	10.3	
6	26	7.7	41	53.9	57	40.2	13	6.7	28	72.6	0.7	10.5	0.7	10.5	6	0.7	10.5	
8	26	27.4	42	13.6	57	59.9	13	26.4	29	12.6	0.8	10.7	0.8	10.7	8	0.8	10.7	
10	26	47.1	42	33.3	58	19.6	13	46.1	29	32.3	1.0	10.8	1.0	10.8	10	1.0	10.8	
12	5	27	6.8	5	42	53.1	14	5.8	29	52.0	1.1	11.0	1.1	11.0	12	1.1	11.0	
14	27	26.5	43	12.8	58	59.0	14	25.5	30	11.7	1.3	11.2	1.3	11.2	14	1.3	11.2	
16	27	46.3	43	32.5	59	18.7	14	45.2	30	31.5	1.5	11.3	1.5	11.3	16	1.5	11.3	
18	28	6.0	43	52.2	59	38.4	15	4.9	30	51.2	1.6	11.5	1.6	11.5	18	1.6	11.5	
20	28	25.7	44	11.9	59	58.1	15	24.7	31	10.9	1.8	11.7	1.8	11.7	20	1.8	11.7	
22	28	45.4	44	31.6	6	0	15	44.4	31	30.6	2.0	11.8	2.0	11.8	22	2.0	11.8	
0	5	29	5.1	5	44	51.3	16	4.1	31	50.3	2.1	12.0	2.1	12.0	0	2.1	12.0	
2	29	24.8	45	11.1	6	0	37.6	16	23.8	31	12.3	2.2	12.2	2.2	12.2	2	2.2	12.2
4	29	44.5	45	30.8	6	17.0	17	43.5	32	29.7	2.3	12.4	2.3	12.4	4	2.3	12.4	
6	30	4.2	45	50.5	1	36.7	17	22.9	32	49.5	2.4	12.6	2.4	12.6	6	2.4	12.6	
8	30	24.0	46	10.2	1	56.4	17	42.6	33	9.2	2.5	12.8	2.5	12.8	8	2.5	12.8	
10	30	43.7	46	29.9	2	16.1	18	2.4	33	28.9	2.6	13.0	2.6	13.0	10	2.6	13.0	
12	5	31	3.4	5	46	49.6	6	2	35.8	33	48.6	2.7	13.1	2.7	13.1	12	2.7	13.1
14	31	23.1	47	9.3	6	55.6	6	18	22.1	34	8.3	2.8	13.3	2.8	13.3	14	2.8	13.3
16	31	42.8	47	29.0	6	15.3	18	41.3	34	28.0	2.9	13.5	2.9	13.5	16	2.9	13.5	
18	32	2.5	47	48.8	3	35.0	19	1.5	34	47.7	3.0	13.7	3.0	13.7	18	3.0	13.7	
20	32	22.2	48	8.5	3	54.7	19	21.2	35	7.4	3.1	13.9	3.1	13.9	20	3.1	13.9	
22	32	42.0	48	28.2	4	14.4	20	0.6	35	46.9	3.2	14.1	3.2	14.1	22	3.2	14.1	
0	5	33	1.7	5	48	47.9	6	4	34.1	35	13.8	3.3	14.3	3.3	14.3	0	3.3	14.3
2	33	21.4	49															



星名	光度 Mag.	赤經 R.A.	赤緯 Dec.	綠威子午線正中時						頁
				綠威平時						
				1月 1日	3月 1日	5月 1日	7月 1日	9月 1日	11月 1日	
α Andromedæ (Alpheratz)	2.2	0 5	N28.8	17 21	13 29	9 30	5 30	1 26	21 22	265
β Cassiopeiæ	2.4	0 6	N58.8	17 22	13 30	9 30	5 31	1 27	21 23	"
γ Pegasi (Algenib)	2.9	0 10	N14.9	17 26	13 34	9 35	5 35	1 31	21 27	"
β Hydri	2.9	0 23	S77.6	17 39	13 47	9 47	5 47	1 43	21 40	"
α Phœnicis	2.4	0 23	S42.6	17 39	13 47	9 48	5 48	1 44	21 40	"
α Cassiopeiæ (Schedir)	2.1-2.6	0 37	N56.2	17 53	14 1	10 1	6 2	1 58	21 54	"
β Ceti	2.2	0 41	S18.3	17 57	14 5	10 5	6 5	2 1	21 58	"
γ Cassiopeiæ	2.3	0 53	N60.4	18 9	14 17	10 17	6 18	2 14	22 10	"
β Andromedæ	2.4	1 6	N35.3	18 22	14 30	10 31	6 31	2 27	22 23	"
δ Cassiopeiæ	2.8	1 22	N59.9	18 38	14 46	10 46	6 46	2 43	22 39	"
α Eridani (Achernar)	0.6	1 36	S57.5	18 51	14 59	11 0	7 0	2 56	22 52	"
α Ursæ Minoris (Polaris)	2.1	1 44	N89.0	19 0	15 7	11 7	7 8	3 5	23 2	"
β Arietis	2.7	1 51	N20.5	19 7	15 15	11 15	7 16	3 12	23 8	266
α Hydri	3.0	1 57	S61.9	19 13	15 21	11 21	7 21	3 17	23 14	"
γ Andromedæ	2.2	2 0	N42.0	19 16	15 24	11 24	7 24	3 21	23 17	"
α Arietis	2.2	2 4	N23.2	19 20	15 28	11 28	7 28	3 24	23 21	"
θ Ceti (Mira)	2.0-9.6	2 16	S 3.2	19 32	15 40	11 40	7 41	3 37	23 33	"
θ Eridani	3.1	2 56	S40.5	20 12	16 20	12 20	8 20	4 16	0 16	"
α Ceti	2.8	2 59	N 3.9	20 15	16 23	12 23	8 23	4 19	0 20	"
β Persei (Algol)	2.3-3.5	3 4	N40.7	20 20	16 28	12 28	8 28	4 25	0 25	"
α Persei	1.9	3 20	N49.7	20 36	16 44	12 44	8 44	4 40	0 41	"
η Tauri (Alcyone)	3.0	3 44	N23.9	21 0	17 8	13 8	9 8	5 4	1 5	"
ζ Persei	2.9	3 50	N31.7	21 6	17 14	13 14	9 14	5 11	1 11	"
ϵ Persei	3.0	3 54	N39.8	21 9	17 17	13 18	9 18	5 14	1 14	"
α Tauri (Aldebaran)	1.1	4 33	N16.4	21 48	17 56	13 56	9 56	5 53	1 53	267
ι Aurigæ	2.9	4 53	N33.1	22 9	18 17	14 17	10 17	6 13	2 13	"
β Eridani	2.9	5 5	S 5.2	22 20	18 28	14 28	10 29	6 25	2 25	"
β Orionis (Rigel)	0.3	5 12	S 8.3	22 27	18 35	14 35	10 35	6 32	2 32	"
α Aurigæ (Capella)	0.2	5 12	N45.9	22 28	18 36	14 36	10 36	6 32	2 32	"
γ Orionis (Bellatrix)	1.7	5 22	N 6.3	22 37	18 45	14 45	10 46	6 42	2 42	"
β Tauri	1.8	5 23	N28.6	22 38	18 46	14 46	10 46	6 42	2 43	"
β Leporis	3.0	5 26	S20.8	22 41	18 49	14 49	10 49	6 46	2 46	"
δ Orionis	2.5	5 29	S 0.3	22 44	18 52	14 52	10 53	6 49	2 49	"
α Leporis	2.7	5 30	S17.9	22 45	18 53	14 54	10 54	6 50	2 50	"
ι Orionis	2.9	5 33	S 5.9	22 48	18 56	14 56	10 56	6 52	2 53	"
ϵ Orionis	1.8	5 33	S 1.2	22 48	18 56	14 57	10 57	6 53	2 53	"
ζ Tauri	3.0	5 34	N21.1	22 49	18 57	14 58	10 58	6 54	2 54	268
α Columbæ	2.8	5 38	S34.1	22 53	19 1	15 1	11 1	6 57	2 58	"
ζ Orionis	1.9	5 38	S 2.0	22 53	19 1	15 1	11 1	6 58	2 58	"
κ Orionis	2.2	5 45	S 9.7	23 0	19 8	15 8	11 9	7 5	3 5	"
α Orionis (Betelgeuse)	0.5-1.1	5 52	N 7.4	23 7	19 15	15 15	11 16	7 12	3 12	"
β Aurigæ	2.1	5 55	N44.9	23 10	19 18	15 19	11 19	7 15	3 15	"
θ Aurigæ	2.7	5 56	N37.2	23 11	19 19	15 19	11 19	7 15	3 16	"
β Canis Majoris	2.0	6 20	S17.9	23 35	19 43	15 43	11 44	7 40	3 40	"
α Carinæ (Canopus)	-0.9	6 23	S52.7	23 38	19 46	15 46	11 46	7 42	3 43	"
γ Geminorum	1.9	6 34	N16.4	23 49	19 57	15 58	11 58	7 54	3 54	"
α Canis Majoris (Sirius)	-1.6	6 43	S16.6	0 2	20 6	16 6	12 6	8 2	4 2	"
τ Puppis	2.8	6 48	S50.5	0 7	20 12	16 12	12 12	8 8	4 8	"
ϵ Canis Majoris	1.6	6 56	S28.9	0 15	20 19	16 20	12 20	8 16	4 16	269
δ Canis Majoris	2.0	7 6	S26.3	0 25	20 29	16 29	12 29	8 26	4 26	"
π Puppis	2.7	7 15	S37.0	0 34	20 38	16 38	12 38	8 35	4 35	"
η Canis Majoris	2.4	7 22	S29.2	0 41	20 45	16 45	12 45	8 41	4 41	"

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。
 恒星ノ綠威子午線正中時ハ毎日約4^m 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沒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.	綠威子午線正中時						頁
				綠威平時						
				1月 1日	3月 1日	5月 1日	7月 1日	9月 1日	11月 1日	
α Geminorum (Castor)	1.6	7 31	N32.0	0 50	20 54	16 54	12 54	8 50	4 51	269
α Canis Minoris (Procyon)	0.5	7 36	N 5.4	0 55	20 59	16 59	12 59	8 56	4 56	"
β Geminorum (Pollux)	1.2	7 42	N28.2	1 1	21 5	17 5	13 5	9 1	5 1	"
ζ Puppis	2.3	8 2	S39.8	1 20	21 24	17 25	13 25	9 21	5 21	"
ρ Puppis	2.9	8 5	S24.1	1 24	21 28	17 28	13 28	9 24	5 25	"
γ Velorum	1.9	8 8	S47.2	1 27	21 31	17 31	13 31	9 27	5 27	"
ϵ Carinæ	1.7	8 21	S59.3	1 40	21 44	17 44	13 44	9 41	5 41	"
δ Velorum	2.0	8 43	S54.5	2 2	22 6	18 6	14 6	10 2	6 3	"
λ Velorum	2.2	9 6	S43.2	2 24	22 29	18 29	14 29	10 25	6 25	270
β Carinæ	1.8	9 13	S69.5	2 31	22 35	18 35	14 36	10 32	6 32	"
ι Carinæ	2.3	9 16	S59.0	2 34	22 38	18 38	14 38	10 35	6 35	"
κ Velorum	2.6	9 20	S54.8	2 39	22 43	18 43	14 43	10 39	6 40	"
α Hydræ	2.2	9 25	S 8.4	2 43	22 47	18 48	14 48	10 44	6 44	"
λ Velorum	3.0	9 29	S56.8	2 48	22 52	18 52	14 52	10 49	6 49	"
α Leonis (Regulus)	1.3	10 5	N12.3	3 24	23 28	19 28	15 28	11 24	7 25	"
γ Leonis	2.3	10 17	N20.1	3 35	23 39	19 39	15 40	11 36	7 36	"
θ Carinæ	3.0	10 41	S64.1	3 59	0 7	20 3	16 4	12 0	8 0	"
μ Velorum	2.9	10 44	S49.1	4 3	0 11	20 7	16 7	12 3	8 3	"
β Ursæ Majoris (Merak)	2.4	10 58	N56.7	4 17	0 25	20 21	16 21	12 17	8 17	"
α Ursæ Majoris (Dubhe)	2.0	11 0	N62.1	4 18	0 26	20 23	16 23	12 19	8 19	"
δ Leonis	2.6	11 11	N20.8	4 29	0 37	20 34	16 34	12 30	8 30	271
β Leonis (Denebola)	2.2	11 46	N14.9	5 4	1 12	21 9	17 9	13 5	9 5	"
γ Ursæ Majoris (Phecda)	2.5	11 51	N54.0	5 9	1 17	21 13	17 13	13 9	9 10	"
δ Centauri	2.9	12 5	S50.4	5 23	1 31	21 28	17 28	13 24	9 24	"
γ Corvi	2.8	12 13	S17.2	5 31	1 39	21 35	17 35	13 32	9 32	"
α Crucis	1.1	12 23	S62.8	5 41	1 49	21 46	17 46	13 42	9 42	"
γ Crucis	1.6	12 28	S56.8	5 46	1 54	21 50	17 50	13 47	9 47	"
β Corvi	2.8	12 31	S23.1	5 49	1 57	21 54	17 54	13 50	9 50	"
α Muscæ	2.9	12 34	S68.8	5 52	2 0	21 56	17 56	13 52	9 53	"
γ Centauri	2.4	12 38	S48.6	5 56	2 4	22 1	18 1	13 57	9 57	"
γ Virginis	2.9	12 39	S 1.1	5 57	2 5	22 1	18 1	13 57	9 58	"
β Crucis	1.5	12 44	S59.4	6 2	2 10	22 7	18 7	14 3	10 3	"
ϵ Ursæ Majoris (Alioth)	1.7	12 51	N56.3	6 9	2 17	22 14	18 14	14 10	10 10	272
12 Canum Venat. (Cor Caroli)	2.9	12 53	N38.6	6 11	2 19	22 16	18 16	14 12	10 12	"
ϵ Virginis	3.0	12 59	N11.3	6 17	2 25	22 21	18 22	14 18	10 18	"
ι Centauri	2.9	13 17	S36.4	6 35	2 43	22 39	18 40	14 36	10 36	"
ζ Ursæ Majoris (Mizar)	2.2	13 22	N55.2	6 39	2 47	22 44	18 44	14 40	10 40	"
α Virginis (Spica)	1.2	13 22	S10.9	6 40	2 48	22 44	18 44	14 41	10 41	"
ϵ Centauri	2.6	13 36	S53.2	6 54	3 2	22 58	18 58	14 55	10 55	"
η Ursæ Majoris (Benetnasch)	1.9	13 45	N49.6	7 3	3 11	23 7	19 7	15 4	11 4	"
η Bootis	2.8	13 52	N18.7	7 10	3 18	23 14	19 14	15 10	11 11	"
β Centauri	0.9	14 0	S60.1	7 17	3 26	23 22	19 22	15 18	11 18	"
θ Centauri	2.3	14 3	S36.1	7 21						

露光量違いの為重複撮影

*

262

* 恒星索引

昭和16年

星名	光度 Mag.	赤緯 R.A.	赤緯 Dec.	綠威子午線正中時 綠威平時						頁
				1月	3月	5月	7月	9月	11月	
				1日	1日	1日	1日	1日	1日	
β Librae	2.7	15 14	S 9.2	8 31	4 39	0 40	20 36	16 32	12 32	273
γ Lupi	3.0	15 31	S 41.0	8 49	4 57	0 57	20 53	16 49	12 50	"
α Coronae Borealis	2.3	15 32	N 26.9	8 50	4 58	0 58	20 54	16 50	12 51	"
α Serpentis	2.8	15 41	N 6.6	8 59	5 7	1 7	21 3	17 0	13 0	"
β Trianguli Australis	3.0	15 50	S 63.3	9 7	5 15	1 16	21 12	17 8	13 8	274
π Scorpii	3.0	15 55	S 25.9	9 13	5 21	1 21	21 17	17 13	13 14	"
δ Scorpii	2.5	15 57	S 22.5	9 14	5 22	1 23	21 19	17 15	13 15	"
β Scorpii	2.8	16 2	S 19.6	9 19	5 27	1 28	21 24	17 20	13 20	"
δ Ophiuchi	3.0	16 11	S 3.5	9 29	5 37	1 37	21 33	17 29	13 30	"
η Draconis	2.9	16 23	N 61.6	9 41	5 49	1 49	21 45	17 41	13 41	"
α Scorpii (Antares)	1.2	16 26	S 26.3	9 43	5 51	1 51	21 48	17 44	13 44	"
β Herculis	2.8	16 28	N 21.6	9 45	5 53	1 53	21 50	17 46	13 46	"
τ Scorpii	2.9	16 32	S 28.1	9 50	5 58	1 58	21 54	17 50	13 50	"
ζ Ophiuchi	2.7	16 34	S 10.4	9 51	5 59	2 0	21 56	17 52	13 52	"
ζ Herculis	3.0	16 39	N 31.7	9 56	6 4	2 5	22 1	17 57	13 57	"
α Trianguli Australis	1.9	16 42	S 68.9	10 0	6 8	2 8	22 4	18 0	14 1	"
ϵ Scorpii	2.4	16 46	S 34.2	10 4	6 12	2 12	22 8	18 4	14 5	275
η Ophiuchi	2.6	17 7	S 15.7	10 24	6 32	2 33	22 29	18 25	14 25	"
β Arae	2.8	17 20	S 55.5	10 38	6 46	2 46	22 42	18 38	14 38	"
ν Scorpii	2.8	17 27	S 37.2	10 44	6 52	2 52	22 48	18 45	14 45	"
α Arae	3.0	17 27	S 49.8	10 44	6 53	2 53	22 49	18 45	14 45	"
β Draconis	3.0	17 29	N 52.3	10 46	6 54	2 55	22 51	18 47	14 47	"
λ Scorpii	1.7	17 30	S 37.1	10 47	6 55	2 55	22 51	18 48	14 48	"
α Ophiuchi	2.1	17 32	N 12.6	10 49	6 57	2 58	22 54	18 50	14 50	"
θ Scorpii	2.0	17 33	S 43.0	10 50	6 58	2 59	22 55	18 51	14 51	"
κ Scorpii	2.5	17 38	S 39.0	10 56	7 4	3 4	23 0	18 56	14 56	"
β Ophiuchi	2.9	17 41	N 4.6	10 58	7 6	3 6	23 2	18 58	14 59	"
γ Draconis	2.4	17 55	N 51.5	11 12	7 20	3 21	23 17	19 13	15 13	"
δ Sagittarii	2.8	18 17	S 29.9	11 34	7 42	3 43	23 39	19 35	15 35	276
ϵ Sagittarii	2.0	18 20	S 34.4	11 37	7 45	3 46	23 42	19 38	15 38	"
λ Sagittarii	2.9	18 24	S 25.5	11 41	7 49	3 50	23 46	19 42	15 42	"
α Lyrae (Vega)	0.1	18 35	N 38.7	11 52	8 0	4 0	0 0	19 53	15 53	"
σ Sagittarii	2.1	18 52	S 26.4	12 9	8 17	4 17	0 17	20 9	16 9	"
ζ Sagittarii	2.7	18 59	S 30.0	12 16	8 24	4 24	0 24	20 17	16 17	"
ζ Aquilae	3.0	19 3	N 13.8	12 20	8 28	4 28	0 28	20 20	16 20	"
π Sagittarii	3.0	19 6	S 21.1	12 23	8 31	4 31	0 32	20 24	16 24	"
δ Cygni	3.0	19 43	N 45.0	13 0	9 8	5 8	1 8	21 1	17 1	"
γ Aquilae	2.8	19 43	N 10.5	13 0	9 8	5 9	1 9	21 1	17 1	"
α Aquilae (Altair)	0.9	19 48	N 8.7	13 5	9 13	5 13	1 13	21 5	17 6	"
γ Cygni	2.3	20 20	N 40.1	13 37	9 45	5 45	1 45	21 38	17 38	"
α Pavonis	2.1	20 21	S 56.9	13 38	9 46	5 46	1 46	21 38	17 39	277
α Cygni (Deneb)	1.3	20 39	N 45.1	13 56	10 4	6 4	2 5	21 57	17 57	"
ϵ Cygni	2.6	20 44	N 33.8	14 0	10 9	6 9	2 9	22 1	18 1	"
α Cephei	2.6	21 17	N 62.3	14 34	10 42	6 42	2 42	22 34	18 35	"
ϵ Pegasi	2.5	21 41	N 9.6	14 58	11 6	7 6	3 6	22 59	18 59	"
δ Capricorni	3.0	21 44	S 16.4	15 0	11 8	7 9	3 9	23 1	19 1	"
α Gruis	2.2	22 5	S 47.2	15 21	11 29	7 29	3 29	23 22	19 22	"
α Tucanae	2.9	22 14	S 60.6	15 31	11 39	7 39	3 39	23 32	19 32	"
β Gruis	2.2	22 39	S 47.2	15 56	12 4	8 4	4 4	0 0	19 56	"
α Pis. Aust. (Fomalhaut)	1.3	22 54	S 29.9	16 11	12 19	8 19	4 19	0 15	20 12	"
β Pegasi	2.6	23 1	N 27.8	16 17	12 25	8 25	4 26	0 22	20 18	"
α Pegasi (Markab)	2.6	23 2	N 14.9	16 18	12 26	8 26	4 27	0 23	20 19	"

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。
 恒星ノ綠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沒時或ハ出時ノ概略ノ地方平時ヲ得。

*

1941

* 常用恒星

263

綠威平正子⁰

月日	S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯	
	Dec.		Dec.		Dec.		Dec.		Dec.		Dec.	
	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
	Achernar (α Eridani) 0.6		Aldebaran (α Tauri) 1.1		Altair (α Aquilae) 0.9		Antares (α Scorpii) 1.2		Arcturus (α Bootis) 0.2		Betelgeuse (α Orionis) 0.5-1.1	
	22 24	S 57	19 27	N 16	4 12	N 8	7 34	S 26	9 46	N 19	18 7	N 7
1月 1	29.0	32.5	26.7	23.4	6.9	42.8	13.9	18.0	62.5	29.3	59.9	23.7
2月 10	29.7	32.5	26.8	23.4	6.7	42.8	13.3	18.0	61.9	29.2	59.9	23.7
3月 22	30.3	32.5	27.0	23.4	6.5	42.7	12.6	18.0	61.3	29.2	60.1	23.6
4月 11	30.9	32.4	27.4	23.4	6.1	42.7	12.0	18.0	60.7	29.1	60.4	23.6
5月 1	31.3	32.3	27.7	23.4	5.6	42.7	11.3	18.1	60.3	29.2	60.7	23.6
6月 21	31.4	32.2	28.0	23.4	5.0	42.7	10.8	18.1	60.0	29.2	61.1	23.6
7月 10	31.3	32.1	28.2	23.4	4.5	42.7	10.3	18.1	59.9	29.2	61.4	23.6
8月 30	30.9	32.0	28.2	23.4	3.9	42.8	10.0	18.1	59.9	29.3	61.5	23.7
9月 18	30.2	31.9	28.0	23.4	3.4	42.8	9.8	18.1	60.0	29.3	61.4	23.7
10月 8	29.4	31.8	27.6	23.4	3.0	42.9	9.7	18.1	60.1	29.4	61.2	23.7
11月 27	28.5	31.7	27.1	23.4	2.8	43.0	9.8	18.1	60.4	29.4	60.9	23.8
12月 17	27.5	31.7	26.6	23.5	2.7	43.0	10.0	18.1	60.7	29.4	60.4	23.8
47	26.7	31.7	26.0	23.5	2.8	43.1	10.4	18.1	61.0	29.4	59.9	23.8
	26.1	31.8	25.4	23.5	3.1	43.1	10.7	18.1	61.3	29.4	59.3	23.8
	25.8	31.9	24.8	23.5	3.4	43.1	11.1	18.1	61.4	29.3	58.8	23.8
	25.7	32.0	24.4	23.6	3.8	43.1	11.3	18.1	61.4	29.3	58.2	23.8
	25.9	32.1	24.0	23.5	4.1	43.1	11.3	18.1	61.2	29.2	57.7	23.8
	26.3	32.2	23.7	23.5	4.3	43.0	11.1	18.1	60.8	29.1	57.3	23.7
	26.8	32.2	23.6	23.5	4.3	43.0	10.8	18.1	60.3	29.0	57.1	23.7
	27.5	32.2	23.7	23.5	4.2	42.9	10.2	18.1	59.7	28.9	57.0	23.7
	Canopus (α Carinae) 0.9		Capella (α Aurigae) 0.2		Castor* (α Geminorum) 1.6		Deneb (α Cygni) 1.3		Denebola (β Leonis) 2.2		Fomalhaut (α Piscis Aust.) 1.3	
	17 37	S 52	18 47	N 45	16 29	N 32	3 20	N 45	12 13	N 14	1 5	S 29
1月 1	19.2	40.0	38.2	56.3	8.2	1.0	36.0	4.4	56.7	54.0	37.2	56.2
2月 10	19.3	40.1	38.3	56.4	7.9	1.0	36.1	4.3	56.0	53.9	37.4	56.2
3月 22	19.7	40.2	38.6	56.4	7.9	1.0	36.0	4.2	55.6	53.9	37.5	56.2
4月 11	20.3	40.2	39.1	56.4	8.1	1.0	35.7	4.1	55.2	53.9	37.4	56.1
5月 1	21.0	40.2	39.7	56.4	8.5	1.1	35.1	4.0	55.1	53.9	37.3	56.1
6月 21	21.7	40.2	40.1	56.4	8.9	1.1	34.5	4.0	55.1	53.9	36.9	56.0
7月 10	22.4	40.2	40.5	56.3	9.3	1.1	33.8	4.0	55.2	54.0	36.4	55.9
8月 30	22.8	40.1	40.5	56.3	9.6	1.1	33.0	4.1	55.4	54.0	35.8	55.9
9月 18	23.1	39.9	40.0	56.2	9.7	1.1	32.4	4.1	55.7	54.0	35.1	55.8
10月 8	23.1	39.9	40.0	56.2	9.6	1.0	31.9	4.2	55.9	54.0	34.5	55.8
11月 27	22.8	39.8	39.4	56.2	9.4	1.0	31.5	4.3	56.1	54.1	33.9	55.7
47	22.4	39.7	38.7	56.2	9.1	1.0	31.4	4.5	56.3	54.1	33.4	55.7
	21.8	39.6	37.9	56.2	8.6	1.0	31.6	4.5	56.4			

露光量違いの為重複撮影

*

262

* 恒星索引

昭和 16 年

星名	光度 Mag.	赤經 R.A.	赤緯 Dec.	綠威子午線正中時 緯威平時						頁
				1月	3月	5月	7月	9月	11月	
				1日	1日	1日	1日	1日	1日	
β Librae	2.7	15 14	S 9.2	8 31	4 39	0 40	20 36	16 32	12 32	273
γ Lupi	3.0	15 31	S 41.0	8 49	4 57	0 57	20 53	16 49	12 50	"
α Coronae Borealis	2.3	15 32	N 26.9	8 50	4 55	0 58	20 54	16 50	12 51	"
α Serpentis	2.8	15 41	N 6.6	8 59	5 7	1 7	21 3	17 0	13 0	"
β Trianguli Australis	3.0	15 50	S 63.3	9 7	5 15	1 16	21 12	17 8	13 8	274
π Scorpii	3.0	15 55	S 25.9	9 13	5 21	1 21	21 17	17 13	13 14	"
δ Scorpii	2.5	15 57	S 22.5	9 14	5 22	1 23	21 19	17 15	13 15	"
β Scorpii	2.8	16 2	S 19.6	9 19	5 27	1 28	21 24	17 20	13 20	"
δ Ophiuchi	3.0	16 11	S 3.5	9 29	5 37	1 37	21 33	17 29	13 30	"
η Draconis	2.9	16 23	N 61.6	9 41	5 49	1 49	21 45	17 41	13 41	"
α Scorpii (Antares)	1.2	16 26	S 26.3	9 43	5 51	1 51	21 48	17 44	13 44	"
β Herculis	2.8	16 28	N 21.6	9 45	5 53	1 53	21 50	17 46	13 46	"
τ Scorpii	2.9	16 32	S 28.1	9 50	5 58	1 58	21 54	17 50	13 50	"
ζ Ophiuchi	2.7	16 34	S 10.4	9 51	5 59	2 0	21 56	17 52	13 52	"
ζ Herculis	3.0	16 39	N 31.7	9 56	6 4	2 5	22 1	17 57	13 57	"
α Trianguli Australis	1.9	16 42	S 68.9	10 0	6 8	2 8	22 4	18 0	14 1	"
ε Scorpii	2.4	16 46	S 34.2	10 4	6 12	2 12	22 8	18 4	14 5	275
η Ophiuchi	2.6	17 7	S 15.7	10 24	6 32	2 33	22 29	18 25	14 25	"
β Arae	2.8	17 20	S 55.5	10 38	6 46	2 46	22 42	18 38	14 38	"
ν Scorpii	2.8	17 27	S 37.2	10 44	6 52	2 52	22 48	18 45	14 45	"
α Arae	3.0	17 27	S 49.8	10 44	6 53	2 53	22 49	18 45	14 45	"
β Draconis	3.0	17 29	N 52.3	10 46	6 54	2 55	22 51	18 47	14 47	"
λ Scorpii	1.7	17 30	S 37.1	10 47	6 55	2 55	22 51	18 48	14 48	"
α Ophiuchi	2.1	17 32	N 12.6	10 49	6 57	2 58	22 54	18 50	14 50	"
θ Scorpii	2.0	17 33	S 43.0	10 50	6 58	2 59	22 55	18 51	14 51	"
κ Scorpii	2.5	17 38	S 39.0	10 56	7 4	3 4	23 0	18 56	14 56	"
β Ophiuchi	2.9	17 41	N 4.6	10 58	7 6	3 6	23 2	18 58	14 59	"
γ Draconis	2.4	17 55	N 51.5	11 12	7 20	3 21	23 17	19 13	15 13	"
δ Sagittarii	2.8	18 17	S 29.9	11 34	7 42	3 43	23 39	19 35	15 35	276
ε Sagittarii	2.0	18 20	S 34.4	11 37	7 45	3 46	23 42	19 38	15 38	"
λ Sagittarii	2.9	18 24	S 25.5	11 41	7 49	3 50	23 46	19 42	15 42	"
α Lyrae (Vega)	0.1	18 35	N 38.7	11 52	8 0	4 0	0 0	19 53	15 53	"
σ Sagittarii	2.1	18 52	S 26.4	12 9	8 17	4 17	0 17	20 9	16 9	"
ζ Sagittarii	2.7	18 59	S 30.0	12 16	8 24	4 24	0 24	20 17	16 17	"
ζ Aquilae	3.0	19 3	N 13.8	12 20	8 28	4 28	0 28	20 20	16 20	"
π Sagittarii	3.0	19 6	S 21.1	12 23	8 31	4 31	0 32	20 24	16 24	"
δ Cygni	3.0	19 43	N 45.0	13 0	9 8	5 8	1 8	21 1	17 1	"
γ Aquilae	2.8	19 43	N 10.5	13 0	9 8	5 9	1 9	21 1	17 1	"
α Aquilae (Altair)	0.9	19 48	N 8.7	13 5	9 13	5 13	1 13	21 5	17 6	"
γ Cygni	2.3	20 20	N 40.1	13 37	9 45	5 45	1 45	21 38	17 38	"
α Pavonis	2.1	20 21	S 56.9	13 38	9 46	5 46	1 46	21 38	17 39	277
α Cygni (Deneb)	1.3	20 39	N 45.1	13 56	10 4	6 4	2 5	21 57	17 57	"
ε Cygni	2.6	20 44	N 33.8	14 0	10 9	6 9	2 9	22 1	18 1	"
α Cephei	2.6	21 17	N 62.3	14 34	10 42	6 42	2 42	22 34	18 35	"
ε Pegasi	2.5	21 41	N 9.6	14 58	11 6	7 6	3 6	22 59	18 59	"
δ Capricorni	3.0	21 44	S 16.4	15 0	11 8	7 9	3 9	23 1	19 1	"
α Gruis	2.2	22 5	S 47.2	15 21	11 29	7 29	3 29	23 22	19 22	"
α Tucanae	2.9	22 14	S 60.6	15 31	11 39	7 39	3 39	23 32	19 32	"
β Gruis	2.2	22 39	S 47.2	15 56	12 4	8 4	4 4	0 0	19 56	"
α Pis. Aust. (Fomalhaut)	1.3	22 54	S 29.9	16 11	12 19	8 19	4 19	0 15	20 12	"
β Pegasi	2.6	23 1	N 27.8	16 17	12 25	8 25	4 26	0 22	20 18	"
α Pegasi (Markab)	2.6	23 2	N 14.9	16 18	12 26	8 26	4 27	0 23	20 19	"

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 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沒時或ハ出時ノ概略ノ地方平時ヲ得。

1941

* 常用恒星

263

緯威平正子 O^h

月日	S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯	
	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.
	Achernar (α Eridani) 0.6		Aldebaran (α Tauri) 1.1		Altair (α Aquilae) 0.9		Antares (α Scorpii) 1.2		Arcturus (α Bootis) 0.2		Betelgeuse (α Orionis) 0.5-1.1	
	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
	22 24	S 57	19 27	N 16	4 12	N 8	7 34	S 26	9 46	N 19	18 7	N 7
1月 1	29.0	32.5	26.7	23.4	6.9	42.8	13.9	18.0	62.5	29.3	59.9	23.7
2月 21	29.7	32.5	26.8	23.4	6.7	42.8	13.3	18.0	61.9	29.2	59.9	23.7
3月 10	30.3	32.5	27.0	23.4	6.5	42.7	12.6	18.0	61.3	29.2	60.1	23.6
3月 22	30.9	32.4	27.4	23.4	6.1	42.7	12.0	18.0	60.7	29.1	60.4	23.6
4月 11	31.3	32.3	27.7	23.4	5.6	42.7	11.3	18.1	60.3	29.2	60.7	23.6
5月 1	31.4	32.2	28.0	23.4	5.0	42.7	10.8	18.1	60.0	29.2	61.1	23.6
5月 21	31.3	32.1	28.2	23.4	4.5	42.7	10.3	18.1	59.9	29.2	61.4	23.6
6月 10	30.9	32.0	28.2	23.4	3.9	42.8	10.0	18.1	59.9	29.3	61.5	23.7
6月 30	30.2	31.9	28.0	23.4	3.4	42.8	9.8	18.1	60.0	29.3	61.4	23.7
7月 20	29.4	31.8	27.6	23.4	3.0	42.9	9.7	18.1	60.1	29.4	61.2	23.7
8月 9	28.5	31.7	27.1	23.4	2.8	43.0	9.8	18.1	60.4	29.4	60.9	23.8
8月 29	27.5	31.7	26.6	23.5	2.7	43.0	10.0	18.1	60.7	29.4	60.4	23.8
9月 18	26.7	31.7	26.0	23.5	2.8	43.1	10.4	18.1	61.0	29.4	59.9	23.8
9月 29	26.1	31.8	25.4	23.5	3.1	43.1	10.7	18.1	61.3	29.4	59.3	23.8
10月 8	25.8	31.9	24.8	23.5	3.4	43.1	11.1	18.1	61.4	29.3	58.8	23.8
10月 28	25.7	32.0	24.4	23.6	3.8	43.1	11.3	18.1	61.4	29.3	58.2	23.8
11月 17	25.9	32.1	24.0	23.5	4.1	43.1	11.3	18.1	61.2	29.2	57.7	23.8
12月 7	26.3	32.2	23.7	23.5	4.3	43.0	11.1	18.1	60.8	29.1	57.3	23.7
12月 27	26.8	32.2	23.6	23.5	4.3	43.0	10.8	18.1	60.3	29.0	57.1	23.7
47	27.5	32.2	23.7	23.5	4.2	42.9	10.2	18.1	59.7	28.9	57.0	23.7
	Canopus (α Carinae) -0.9		Capella (α Aurigae) 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	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
	17 37	S 52	18 47	N 45	16 29	N 32	3 20	N 45	12 13	N 14	1 5	S 29
1月 1	19.2	40.0	38.2	56.3	8.2	1.0	36.0	4.4	56.7	54.0	37.2	56.2
2月 21	19.3	40.1	38.3	56.4	7.9	1.0	36.1	4.3	56.0	53.9	37.4	56.2
3月 10	19.7	40.2	38.6	56.4	7.9	1.0	36.0	4.2	55.6	53.9	37.5	56.2
3月 22	20.3	40.2	39.1	56.4	8.1	1.0	35.7	4.1	55.2	53.9	37.4	56.1
4月 11	21.0	40.2	39.7	56.4	8.5	1.1	35.1	4.0	55.1	53.9	37.3	56.1
5月 1	21.7	40.2	40.1	56.4	8.9	1.1	34.5	4.0	55.1	53.9	36.9	56.0
5月 21	22.4	40.2	40.5	56.3	9.3	1.1	33.8	4.0	55.2	54.0	36.4	55.9
6月 10	22.8	40.1	40.5	56.3	9.6	1.1	33.0	4.1	55.4	54.0	35.8	55.9
6月 30	23.1	40.0	40.4	56.3	9.7	1.1	32.4	4.1	55.7	54.0	35.1	55.8
7月 20	23.1	39.9	40.0	56.2	9.6	1.0	31.9	4.2	55.9	54.0	34.5	55.8
8月 9	22.8	39.8	39.4	56.2	9.4	1.0	31.5	4.3	56.1	54.1	33.9	55.7
8月 29	22.4	39.7	38.7	56.2	9.1	1.0	31.4	4.5	56.3	54.1	33.4	55.7
9月 18	21.8	39.6	37.9									

露光量違いの為重複撮影

*

264

* 常用恒星 綠威平正子 O^h

昭和 16 年

月 日	S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯	
	Dec.	Dec.	Dec.	Dec.	Dec.	Dec.	Dec.	Dec.	Dec.	Dec.	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	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
1月 1	22 14	N 88	16 18	N 28	16 23	N 5	13 54	N 12	18 48	S 8	17 17	S 16
1月 21	112.7	59.3	16.0	10.0	45.7	22.4	45.2	15.2	16.6	16.3	25.4	38.2
2月 10	136.5	59.3	15.8	10.0	45.5	22.4	44.7	15.2	16.6	16.3	25.4	38.3
3月 2	160.7	59.3	15.7	10.0	45.5	22.4	44.4	15.1	16.9	16.4	25.5	38.4
3月 22	181.5	59.3	15.9	10.0	45.7	22.4	44.3	15.1	17.2	16.4	25.8	38.4
4月 11	195.7	59.2	16.2	10.1	46.0	22.4	44.4	15.1	17.6	16.4	26.2	38.4
5月 1	201.1	59.1	16.6	10.1	46.4	22.4	44.6	15.2	17.9	16.4	26.6	38.4
5月 21	197.4	59.0	17.0	10.1	46.7	22.4	44.8	15.2	18.2	16.4	26.9	38.4
6月 10	185.3	58.9	17.3	10.1	46.9	22.4	45.1	15.2	18.2	16.3	27.1	38.4
6月 30	166.5	58.8	17.4	10.1	47.0	22.4	45.4	15.2	18.2	16.3	27.2	38.3
7月 20	143.5	58.8	17.4	10.1	47.0	22.4	45.5	15.2	17.9	16.2	27.1	38.2
8月 9	118.8	58.8	17.2	10.1	46.9	22.5	45.6	15.3	17.5	16.1	26.9	38.2
8月 29	94.6	58.8	16.9	10.0	46.6	22.5	45.6	15.3	17.0	16.1	26.5	38.1
9月 18	73.0	58.9	16.5	10.0	46.2	22.5	45.5	15.2	16.5	16.0	26.1	38.0
10月 8	55.9	59.0	16.0	10.0	45.7	22.5	45.3	15.2	15.9	16.0	25.6	38.0
11月 28	44.7	59.1	15.4	10.0	45.2	22.5	44.9	15.2	15.4	16.0	25.0	38.0
12月 7	40.7	59.3	14.7	9.9	44.6	22.5	44.4	15.1	14.9	16.1	24.4	38.1
47	44.6	59.4	14.0	9.9	44.0	22.4	43.8	15.1	14.5	16.1	23.9	38.1
	56.4	59.5	13.4	9.9	43.5	22.4	43.2	15.0	14.2	16.2	23.5	38.2
	75.2	59.6	12.9	9.9	43.1	22.3	42.6	15.0	14.0	16.2	23.1	38.3
	98.6	59.6	12.6	9.9	42.8	22.3	42.0	14.9	14.1	16.3	23.0	38.4
	Spica (α Virginis) 1.2		Vega (α Lyrae) 0.1		α Centauri 0.1		β Centauri 0.9		α Crucis 1.1		β Crucis 1.5	
	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
1月 1	10 37	S 10	5 25	N 38	9 24	S 60	10 0	S 60	11 36	S 62	11 15	S 59
1月 21	55.1	51.2	5.2	43.8	25.7	35.3	21.4	5.0	40.4	46.0	43.3	21.7
2月 10	54.5	51.2	4.9	43.7	24.6	35.3	20.2	5.1	39.3	46.1	42.3	21.8
3月 2	53.9	51.3	4.5	43.6	23.5	35.4	19.1	5.1	38.3	46.2	41.4	21.8
3月 22	53.4	51.3	3.9	43.5	22.5	35.4	18.2	5.2	37.7	46.3	40.7	21.9
4月 11	53.1	51.4	3.3	43.5	21.7	35.5	17.5	5.3	37.4	46.4	40.3	22.1
5月 1	52.9	51.4	2.6	43.5	21.1	35.6	17.0	5.4	37.3	46.5	40.1	22.2
5月 21	52.8	51.4	2.0	43.6	20.8	35.7	16.8	5.5	37.5	46.6	40.2	22.3
6月 10	52.9	51.4	1.5	43.7	20.7	35.8	16.8	5.6	37.9	46.7	40.5	22.3
6月 30	53.0	51.4	1.1	43.8	20.9	35.8	17.1	5.6	38.5	46.8	41.0	22.4
7月 20	53.2	51.4	0.8	43.9	21.3	35.9	17.5	5.7	39.2	46.8	41.5	22.4
8月 9	53.4	51.4	0.8	44.0	21.9	35.9	18.1	5.7	39.9	46.8	42.2	22.4
8月 29	53.7	51.3	1.0	44.0	22.6	35.9	18.8	5.7	40.6	46.7	42.8	22.3
9月 18	53.9	51.3	1.3	44.1	23.3	35.9	19.4	5.6	41.1	46.6	43.3	22.3
10月 8	54.1	51.3	1.8	44.1	23.9	35.8	19.9	5.6	41.3	46.5	43.6	22.2
11月 28	54.0	51.3	2.3	44.1	24.3	35.7	20.2	5.5	41.3	46.4	43.5	22.1
12月 7	53.6	51.3	2.8	44.1	24.4	35.7	20.1	5.4	40.8	46.4	43.2	22.0
47	53.2	51.4	3.2	44.1	24.1	35.6	19.7	5.3	40.0	46.3	42.5	22.0
	53.2	51.4	3.4	44.0	23.4	35.5	18.9	5.3	39.0	46.3	41.6	22.0
	52.5	51.4	3.4	43.9	22.5	35.5	17.9	5.3	37.8	46.3	40.5	22.0
	51.9	51.5	3.2	43.8	21.4	35.5	16.8	5.3	36.6	46.4	39.5	22.0

固有名ノ頭字ノ順(固有名ナキ星ハ終ニ附ス)

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

* 二重星

*

1941

* 恒星 綠威平正子 O^h

265

月 日	S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯	
	Dec.	Dec.	Dec.	Dec.	Dec.	Dec.	Dec.	Dec.	Dec.	Dec.	Dec.	
	α Andromedae (Alpheratz) 2.2		β Cassiopeiae 2.4		γ Pegasi (Algenib) 2.9		β Hydris 2.9		α Phoenicis 2.4		α Cassiopeiae (Schedir) 2.1-2.6	
	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
1月 1	23 54	N 28	23 53	N 58	23 49	N 14	23 37	S 77	23 36	S 42	23 22	N 56
1月 21	39.8	46.0	58.3	49.8	48.2	51.4	22.2	35.5	38.2	37.8	50.2	13.1
2月 10	42.1	46.0	58.9	49.7	48.5	51.4	24.0	35.5	38.6	37.8	50.8	13.1
3月 2	40.3	46.0	59.4	49.7	48.7	51.3	25.4	35.4	38.9	37.8	51.4	13.0
3月 22	40.5	45.9	59.8	49.6	48.8	51.3	26.3	35.3	39.1	37.7	51.8	13.0
4月 11	40.5	45.8	59.8	49.5	48.8	51.3	26.7	35.2	39.2	37.6	51.9	12.9
5月 1	40.3	45.8	59.6	49.4	48.6	51.3	26.5	35.1	39.1	37.5	51.8	12.8
5月 21	39.9	45.8	59.0	49.3	48.3	51.3	25.6	34.9	38.7	37.4	51.4	12.7
6月 10	39.4	45.8	58.2	49.3	47.8	51.3	24.2	34.8	38.2	37.3	50.7	12.7
6月 30	38.8	45.8	57.2	49.3	47.2	51.4	22.4	34.8	37.5	37.2	49.8	12.7
7月 20	38.1	45.9	56.2	49.3	46.6	51.4	20.3	34.7	36.8	37.2	48.9	12.7
8月 9	37.5	46.0	55.3	49.4	46.0	51.5	18.1	34.7	36.0	37.1	47.9	12.8
8月 29	36.9	46.0	54.5	49.5	45.5	51.6	16.2	34.7	35.4	37.1	47.1	12.9
9月 18	36.5	46.1	53.9	49.6	45.1	51.6	14.7	34.8	34.9	37.2	46.5	13.0
10月 8	36.3	46.2	53.6	49.7	44.9	51.7	13.8	34.9	34.5	37.2	46.1	13.1
11月 28	36.2	46.3	53.6	49.8	44.8	51.7	13.6	35.0	34.4	37.3	45.9	13.2
12月 7	36.3	46.3	53.7	49.9	44.8	51.7	14.2	35.1	34.5	37.4	45.9	13.3
47	36.5	46.3	54.1	50.0	45.0	51.7	15.4	35.2	34.7	37.4	46.2	13.3
	36.7	46.4	54.6	50.0	45.2	51.7	17.0	35.2	35.1	37.5	46.6	13.4
	37.0	46.3	55.3	50.0	45.4	51.7	18.8	35.2	35.5	37.5	47.1	13.4
	37.3	46.3	55.9	50.0	45.7	51.7	20.6	35.2	35.9	37.5	47.7	13.4
	β Ucti 2.2		γ Cassiopeiae 2.3		β Andromedae 2.4		δ Cassiopeiae 2.8		α Eridani (Achernar) 0.6		α Ursae Min. (Polaris) 2.1	
	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
1月 1	23 19	S 18	23 6	N 60	22 53	N 35	22 37	N 59	22 24	S 57	22 14	N 88
1月 21	22.3	18.7	50.8	24.1	34.0	18.6	62.1	56.0	29.0	32.5	112.7	59.3
2月 10	22.6	18.8	51.5	24.1	34.3	18.6	62.8	56.0	29.7	32.5	136.5	59.3
3月 2	22.8	18.8	52.2	24.1	34.7	18.6	63.4	56.0	30.3	32.5	160.7	59.3
3月 22	23.0	18.7	52.7	24.0	34.9	18.5	64.0	55.9	30.9	32.4	181.5	59.3
4月 11	23.1	18.7	52.9	23.9	35.1	18.5	64.3	55.8	31.3	32.3	195.7	59.2
5月 1	23.0	18.6	52.8	23.8	35.0	18.4	64.4	55.7	31.4	32.2	201.1	59.1
5月 21	22.7	18.6	52.4	23.7	34.8	18.4	64.1	55.7	31.3	32.1	197.4	59.0
6月 10	22.3	18.5	51.7	23.7	34.3	18.4	63.4	55.6	30.9	32.0	185.3	58.9
6月 30	21.7	18.4	50.8	23.7	33.7	18.4	62.6	55.6	30.2	31.9	166.5	58.8
7月 20	21.1	18.4	49.7	23.7	33.0	18.4	61.5	55.6	29.4	31.8	143.5	58.8
8月 9	20.5	18.3	48.7	23.7	32.3	18.5						

露光量違いの為重複撮影

* 常用恒星
緑威平正子 O^h

昭和16年

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 88	h m N 28	h m N 5	h m N 12	h m S 8	h m S 16
1月 1	112.7 59.3	16.0 10.0	45.7 22.4	45.2 15.2	16.6 16.3	25.4 38.2
1月 21	136.5 59.3	15.8 10.0	45.5 22.4	44.7 15.2	16.6 16.3	25.4 38.3
2月 10	160.7 59.3	15.7 10.0	45.5 22.4	44.4 15.1	16.9 16.4	25.5 38.4
3月 2	181.5 59.3	15.9 10.0	45.7 22.4	44.3 15.1	17.2 16.4	25.8 38.4
3月 22	195.7 59.2	16.2 10.1	46.0 22.4	44.4 15.1	17.6 16.4	26.2 38.4
4月 11	201.1 59.1	16.6 10.1	46.4 22.4	44.6 15.2	17.9 16.4	26.6 38.4
5月 1	197.4 59.0	17.0 10.1	46.7 22.4	44.8 15.2	18.2 16.4	26.9 38.4
5月 21	185.3 58.9	17.3 10.1	46.9 22.4	45.1 15.2	18.2 16.3	27.1 38.4
6月 10	166.5 58.8	17.4 10.1	47.0 22.4	45.4 15.2	18.2 16.3	27.2 38.3
6月 30	143.5 58.8	17.4 10.1	47.0 22.4	45.5 15.2	17.9 16.2	27.1 38.2
7月 20	118.8 58.8	17.2 10.1	46.9 22.5	45.6 15.3	17.5 16.1	26.9 38.2
8月 9	94.6 58.8	16.9 10.0	46.6 22.5	45.6 15.3	17.0 16.1	26.5 38.1
8月 29	73.0 58.9	16.5 10.0	46.2 22.5	45.5 15.2	16.5 16.0	26.1 38.0
9月 18	55.9 59.0	16.0 10.0	45.7 22.5	45.3 15.2	15.9 16.0	25.6 38.0
10月 8	44.7 59.1	15.4 10.0	45.2 22.5	44.9 15.2	15.4 16.0	25.0 38.0
10月 28	40.7 59.3	14.7 9.9	44.6 22.5	44.4 15.1	14.9 16.1	24.4 38.1
11月 17	44.6 59.4	14.0 9.9	44.0 22.4	43.8 15.1	14.5 16.1	23.9 38.1
12月 7	56.4 59.5	13.4 9.9	43.5 22.4	43.2 15.0	14.2 16.2	23.5 38.2
12月 27	75.2 59.6	12.9 9.9	43.1 22.3	42.6 15.0	14.0 16.2	23.1 38.3
47	98.6 59.6	12.6 9.9	42.8 22.3	42.0 14.9	14.1 16.3	23.0 38.4
	Spica (α Virginis) 1.2	Vega (α Lyrae) 0.1	α Centauri 0.1	β Centauri 0.9	α Crucis 1.1	β Crucis 1.5
	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	55.1 51.2	5.2 43.8	25.7 35.3	21.4 5.0	40.4 46.0	43.3 21.7
1月 21	54.5 51.2	4.9 43.7	24.6 35.3	20.2 5.1	39.3 46.1	42.3 21.8
2月 10	53.9 51.3	4.5 43.6	23.5 35.4	19.1 5.1	38.3 46.2	41.4 21.8
3月 2	53.4 51.3	3.9 43.5	22.5 35.4	18.2 5.2	37.7 46.3	40.7 21.9
3月 22	53.1 51.4	3.3 43.5	21.7 35.5	17.5 5.3	37.4 46.4	40.3 22.1
4月 11	52.9 51.4	2.6 43.5	21.1 35.6	17.0 5.4	37.3 46.5	40.1 22.2
5月 1	52.8 51.4	2.0 43.6	20.8 35.7	16.8 5.5	37.5 46.6	40.2 22.3
5月 21	52.9 51.4	1.5 43.7	20.7 35.8	16.8 5.6	37.9 46.7	40.5 22.3
6月 10	53.0 51.4	1.1 43.8	20.9 35.8	17.1 5.6	38.5 46.8	41.0 22.4
6月 30	53.2 51.4	0.8 43.9	21.3 35.9	17.5 5.7	39.2 46.8	41.5 22.4
7月 20	53.4 51.4	0.8 44.0	21.9 35.9	18.1 5.7	39.9 46.8	42.2 22.4
8月 9	53.7 51.3	1.0 44.0	22.6 35.9	18.8 5.7	40.6 46.7	42.8 22.3
8月 29	53.9 51.3	1.3 44.1	23.3 35.9	19.4 5.6	41.1 46.6	43.3 22.3
9月 18	54.1 51.3	1.8 44.1	23.9 35.8	19.9 5.6	41.3 46.5	43.6 22.2
10月 8	54.1 51.3	2.3 44.1	24.3 35.7	20.2 5.5	41.3 46.4	43.5 22.1
10月 28	54.0 51.3	2.8 44.1	24.4 35.7	20.1 5.4	40.8 46.4	43.2 22.0
11月 17	53.6 51.3	3.2 44.1	24.1 35.6	19.7 5.3	40.0 46.3	42.5 22.0
12月 7	53.2 51.4	3.4 44.0	23.4 35.5	18.9 5.3	39.0 46.3	41.6 22.0
12月 27	52.5 51.4	3.4 43.9	22.5 35.5	17.9 5.3	37.8 46.3	40.5 22.0
47	51.9 51.5	3.2 43.8	21.4 35.5	16.8 5.3	36.6 46.4	39.5 22.0

固有名ノ頭字ノ順(固有名ナキ星ハ終ニ付ス)

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

* 二重星

* 恒星
緑威平正子 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.
	α Andromedæ (Alpheratz) 2.2	β Cassiopeiae 2.4	γ Pegasi (Algenib) 2.9	β Hydri 2.9	α Phoenicis 2.4	α Cassiopeiae (Schedir) 2.1-2.6
	h m N 28	h m N 58	h m N 14	h m S 77	h m S 42	h m N 56
1月 1	39.8 46.0	58.3 49.8	48.2 51.4	22.2 35.5	38.2 37.8	50.2 13.1
1月 21	40.1 46.0	58.9 49.7	48.5 51.4	24.0 35.5	38.6 37.8	50.8 13.1
2月 10	40.3 46.0	59.4 49.7	48.7 51.3	25.4 35.4	38.9 37.8	51.4 13.0
3月 2	40.5 45.9	59.8 49.6	48.8 51.3	26.3 35.3	39.1 37.7	51.8 13.0
3月 22	40.5 45.8	59.8 49.5	48.8 51.3	26.7 35.2	39.2 37.6	51.9 12.9
4月 11	40.3 45.8	59.6 49.4	48.6 51.3	26.5 35.1	39.1 37.5	51.8 12.8
5月 1	39.9 45.8	59.0 49.3	48.3 51.3	25.6 34.9	38.7 37.4	51.4 12.7
5月 21	39.4 45.8	58.2 49.3	47.8 51.3	24.2 34.8	38.2 37.3	50.7 12.7
6月 10	38.8 45.8	57.2 49.3	47.2 51.4	22.4 34.8	37.5 37.2	49.8 12.7
6月 30	38.1 45.9	56.2 49.3	46.6 51.4	20.3 34.7	36.8 37.2	48.9 12.7
7月 20	37.5 46.0	55.3 49.4	46.0 51.5	18.1 34.7	36.0 37.1	47.9 12.8
8月 9	36.9 46.0	54.5 49.5	45.5 51.6	16.2 34.7	35.4 37.1	47.1 12.9
8月 29	36.5 46.1	53.9 49.6	45.1 51.6	14.7 34.8	34.9 37.2	46.5 13.0
9月 18	36.3 46.2	53.6 49.7	44.9 51.7	13.8 34.9	34.5 37.2	46.1 13.1
10月 8	36.2 46.3	53.6 49.8	44.8 51.7	13.6 35.0	34.4 37.3	45.9 13.2
10月 28	36.3 46.3	53.7 49.9	44.8 51.7	14.2 35.1	34.5 37.4	45.9 13.3
11月 17	36.5 46.3	54.1 50.0	45.0 51.7	15.4 35.2	34.7 37.4	46.2 13.3
12月 7	36.7 46.4	54.6 50.0	45.2 51.7	17.0 35.2	35.1 37.5	46.6 13.4
12月 27	37.0 46.3	55.3 50.0	45.4 51.7	18.8 35.2	35.5 37.5	47.1 13.4
47	37.3 46.3	55.9 50.0	45.7 51.7	20.6 35.2	35.9 37.5	47.7 13.4
	β Ceti 2.2	γ Cassiopeiae 2.3	β Andromedæ 2.4	δ Cassiopeiae 2.8	α Eridani (Achernar) 0.6	α Ursæ Min. (Polaris) 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	22.3 18.7	50.8 24.1	34.0 18.6	62.1 56.0	29.0 32.5	112.7 59.3
1月 21	22.6 18.8	51.5 24.1	34.3 18.6	62.8 56.0	29.7 32.5	136.5 59.3
2月 10	22.8 18.8	52.2 24.1	34.7 18.6	63.4 56.0	30.3 32.5	160.7 59.3
3月 2	23.0 18.7	52.7 24.0	34.9 18.5	64.0 55.9	30.9 32.4	181.5 59.3
3月 22	23.1 18.7	52.9 23.9	35.1 18.5	64.3 55.8	31.3 32.3	195.7 59.2
4月 11	23.0 18.6	52.8 23.8	35.0 18.4	64.4 55.7	31.4 32.2	201.1 59.1
5月 1	22.7 18.6	52.4 23.7	34.8 18.4	64.1 55.7	31.3 32.1	197.4 59.0
5月 21	22.3 18.5	51.7 23.7	34.3 18.4	63.4 55.6	30.9 32.0	185.3 58.9
6月 10	21.7 18.4	50.8 23.7	33.7 18.4	62.6 55.6	30.2 31.9	166.5 58.8
6月 30	21.1 18.4	49.7 23.7	33.0 18.4	61.5 55.6	29.4 31.8	143.5 58.8
7月 20	20.5 18.3	48.7 23.7	32.3 18.5	60.5 55.6	28.5 31.7	118.8 58.8
8月 9	19.9 18.3	47.8 23.8	31.7 18.6	59.5 55.7	27.5 31.7	94.6 58.8
8月 29	19.5 18.2	47.0 23.9	31.1 18.6	58.7 55.8	26.7 31.7	73.0 58.9
9月 18	19.2 18.3	46.5 24.0	30.7 18.7	58.0 55.9	26.1 31.8	55.9 59.0
10月 8	19.0 18.3	46.2 24.1	30.5 18.8	57.7 56.0	25.8 31.9	44.7 59.1
10月 28	19.0 18.3	46.2 24.2	30.4 18.8	57.5 56.1	25.7 32.0	40.7 59.3
11月 17	19.1 18.4	46.4 24.3	30.5 18.9	57.6 56.2	25.9 32.1	44.6 59.4
12月 7	19.3 18.4	46.9 24.4	30.7 18.9	58.0 56.2	26.3 32.2	56.4 59.5
12月 27	19.6 18.4	47.5 24.4	30.9 18.9	58.5 56.3	26.8 32.2	75.2 59.6
47	19.9 18.5	48.2 24.4	31.3 18.9	59.1 56.3	27.5 32.2	98.6 59.6

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

*

恒 星
綠威平正子 O^h

月 日	S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯	
	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.
	β Arietis 2.7		α Hydri 3.0		γ Andromedæ 2.2		α Arietis 2.2		ο Ceti (Mira) 2.0-9.6		θ Eridani 3.1	
	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
	22 8	N 20	22 3	S 61	21 59	N 42	21 56	N 23	21 43	S 3	21 3	S 40
1月 1	36.7	31.3	5.3	51.7	42.6	3.0	8.6	11.1	37.5	14.8	57.9	32.7
21	36.9	31.2	6.1	51.7	43.0	3.0	8.9	11.1	37.8	14.8	58.3	32.8
2月 10	37.2	31.2	6.9	51.7	43.4	3.0	9.2	11.1	38.1	14.8	58.7	32.8
3月 2	37.5	31.2	7.6	51.7	43.8	2.9	9.5	11.0	38.4	14.8	59.2	32.7
22	37.7	31.2	8.2	51.6	44.1	2.9	9.7	11.0	38.6	14.8	59.6	32.7
4月 11	37.8	31.1	8.4	51.5	44.2	2.8	9.8	11.0	38.7	14.8	59.9	32.6
5月 1	37.6	31.1	8.4	51.3	44.1	2.7	9.7	11.0	38.6	14.8	60.0	32.5
21	37.3	31.1	8.1	51.2	43.7	2.7	9.3	11.0	38.4	14.7	59.9	32.4
6月 10	36.8	31.2	7.4	51.1	43.1	2.7	8.9	11.0	37.9	14.7	59.5	32.3
30	36.2	31.2	6.6	51.0	42.4	2.7	8.3	11.0	37.4	14.6	59.0	32.2
7月 20	35.6	31.3	5.5	51.0	41.6	2.8	7.6	11.1	36.8	14.5	58.3	32.1
8月 9	34.9	31.3	4.5	51.0	40.9	2.8	7.0	11.1	36.2	14.5	57.6	32.1
29	34.4	31.4	3.6	51.0	40.2	2.9	6.4	11.2	35.7	14.4	57.0	32.1
9月 18	34.0	31.4	2.8	51.0	39.7	3.0	6.0	11.2	35.3	14.4	56.4	32.1
10月 8	33.7	31.5	2.3	51.1	39.3	3.0	5.6	11.3	34.9	14.4	55.9	32.1
28	33.5	31.5	2.2	51.2	39.1	3.1	5.4	11.3	34.7	14.4	55.6	32.2
11月 17	33.4	31.5	2.3	51.3	39.0	3.2	5.3	11.3	34.6	14.5	55.5	32.3
7	33.5	31.5	2.8	51.4	39.1	3.2	5.4	11.3	34.7	14.5	55.5	32.4
27	33.7	31.5	3.4	51.5	39.3	3.2	5.5	11.4	34.8	14.5	55.8	32.5
47	33.9	31.5	4.2	51.5	39.7	3.2	5.8	11.3	35.0	14.6	56.1	32.5
	α Ceti 2.8		β Persei (Algol) 2.3-3.5		α Persei 1.9		η Tauri (Alcyone) 3.0		ζ Persei 2.9		ε Persei 3.0	
	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
	21 0	N 3	20 55	N 40	20 39	N 49	20 15	N 23	20 9	N 31	20 6	N 39
1月 1	47.5	51.5	39.1	43.8	52.0	39.2	60.3	55.4	33.4	42.6	5.0	50.5
21	47.7	51.4	39.4	43.9	52.4	39.3	60.5	55.4	33.6	42.6	5.2	50.5
2月 10	48.0	51.4	39.9	43.9	52.9	39.3	60.8	55.4	34.0	42.6	5.6	50.5
3月 2	48.3	51.4	40.3	43.8	53.4	39.3	61.2	55.4	34.4	42.6	6.0	50.5
22	48.6	51.4	40.7	43.8	53.9	39.2	61.5	55.4	34.7	42.5	6.5	50.5
4月 11	48.8	51.4	40.9	43.7	54.3	39.2	61.8	55.3	35.0	42.5	6.8	50.4
5月 1	48.8	51.4	40.9	43.7	54.3	39.1	61.8	55.3	35.1	42.5	6.9	50.4
21	48.6	51.5	40.7	43.6	54.1	39.0	61.7	55.3	35.0	42.5	6.8	50.3
6月 10	48.3	51.5	40.3	43.6	53.7	39.0	61.4	55.3	34.7	42.4	6.5	50.3
30	47.8	51.6	39.7	43.6	53.0	39.0	60.9	55.3	34.2	42.5	6.0	50.3
7月 20	47.2	51.6	38.9	43.6	52.2	39.0	60.4	55.4	33.6	42.5	5.3	50.3
8月 9	46.6	51.7	38.2	43.7	51.3	39.0	59.7	55.4	32.9	42.5	4.6	50.3
29	46.1	51.7	37.5	43.7	50.5	39.0	59.1	55.4	32.3	42.5	3.8	50.4
9月 18	45.6	51.7	36.8	43.8	49.7	39.1	58.5	55.5	31.6	42.6	3.1	50.4
10月 8	45.2	51.8	36.3	43.8	49.1	39.2	58.0	55.5	31.1	42.6	2.5	50.4
28	44.9	51.7	35.9	43.9	48.6	39.2	57.6	55.5	30.6	42.6	2.0	50.5
11月 17	44.7	51.7	35.6	44.0	48.2	39.3	57.3	55.5	30.3	42.7	1.6	50.5
7	44.6	51.7	35.5	44.0	48.1	39.4	57.1	55.6	30.1	42.7	1.4	50.6
27	44.7	51.7	35.6	44.0	48.2	39.4	57.1	55.6	30.1	42.7	1.4	50.6
47	44.9	51.7	35.9	44.1	48.5	39.5	57.3	55.6	30.2	42.7	1.6	50.6

G.H.A.*=G.M.T.+R+S, R.A.*=24h-S * 二重星

*

恒 星
綠威平正子 O^h

月 日	S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯	
	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.
	α Tauri (Aldebaran) 1.1		ι Aurigæ 2.9		β Eridani 2.9		β Orionis (Rigel) 0.3		α Aurigæ (Capella) 0.2		γ Orionis (Bellatrix) 1.7	
	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
	19 27	N 16	19 6	N 33	18 54	S 5	18 48	S 8	18 47	N 45	18 37	N 6
1月 1	26.7	23.4	49.4	4.4	61.8	9.9	16.6	16.3	38.2	56.3	60.7	17.7
21	26.8	23.4	49.5	4.4	61.9	9.9	16.6	16.3	38.3	56.4	60.7	17.7
2月 10	27.0	23.4	49.8	4.4	62.1	9.9	16.9	16.4	38.6	56.4	60.9	17.7
3月 2	27.4	23.4	50.2	4.4	62.4	10.0	17.2	16.4	39.1	56.4	61.2	17.6
22	27.7	23.4	50.6	4.4	62.8	10.0	17.6	16.4	39.7	56.4	61.6	17.6
4月 11	28.0	23.4	51.0	4.4	63.2	9.9	17.9	16.4	40.1	56.4	61.9	17.6
5月 1	28.2	23.4	51.2	4.4	63.4	9.9	18.2	16.4	40.5	56.3	62.2	17.7
21	28.2	23.4	51.3	4.3	63.4	9.9	18.2	16.3	40.5	56.3	62.3	17.7
6月 10	28.0	23.4	51.1	4.3	63.3	9.8	18.2	16.3	40.4	56.3	62.2	17.7
30	27.6	23.4	50.7	4.3	63.0	9.8	17.9	16.2	40.0	56.2	61.9	17.7
7月 20	27.1	23.4	50.2	4.3	62.6	9.7	17.5	16.1	39.4	56.2	61.5	17.8
8月 9	26.6	23.5	49.5	4.3	62.1	9.7	17.0	16.1	38.7	56.2	61.0	17.8
29	26.0	23.5	48.9	4.3	61.6	9.6	16.5	16.0	37.9	56.2	60.5	17.9
9月 18	25.4	23.5	48.2	4.3	61.0	9.6	15.9	16.0	37.1	56.2	59.9	17.9
10月 8	24.8	23.5	47.6	4.4	60.5	9.6	15.4	16.0	36.4	56.2	59.3	17.9
28	24.4	23.6	47.0	4.4	60.0	9.6	14.9	16.1	35.6	56.2	58.8	17.9
11月 17	24.0	23.5	46.5	4.4	59.6	9.7	14.5	16.1	35.0	56.3	58.4	17.8
7	23.7	23.5	46.2	4.4	59.3	9.7	14.2	16.2	34.6	56.3	58.0	17.8
27	23.6	23.5	46.0	4.5	59.2	9.8	14.0	16.2	34.4	56.4	57.9	17.8
47	23.7	23.5	46.0	4.5	59.2	9.8	14.1	16.3	34.4	56.4	57.8	17.7
	β Tauri 1.8		β Leporis 3.0		δ Orionis 2.5		α Leporis 2.7		ι Orionis 2.9		ε Orionis 1.8	
	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
	18 37	N 28	18 34	S 20	18 30	S 0	18 29	S 17	18 27	S 5	18 26	S 1
1月 1	24.7	33.4	15.6	48.5	59.1	20.7	51.0	52.0	25.8	57.0	45.5	14.5
21	24.8	33.5	15.7	48.6	59.2	20.7	51.0	52.1	25.9	57.1	45.5	14.5
2月 10	25.0	33.5	16.0	48.6	59.4	20.7	51.3	52.1	26.1	57.1	45.7	14.5
3月 2	25.3	33.5	16.3	48.7	59.7	20.7	51.6	52.1	26.4	57.1	46.0	14.6
22	25.8	33.5	16.8	48.7	60.0	20.7	52.0	52.1	26.8	57.1	46.4	14.6
4月 11	26.1	33.5	17.1	48.7	60.4	20.7	52.4	52.1	27.1	57.1	46.7	14.6
5月 1	26.4	33.4	17.4	48.6	60.6	20.7	52.7	52.1	27.4	57.1	47.0	14.5
21	26.5	33.4	17.6	48.6	60.7	20.7	52.8	52.0	27.5	57.0	47.1	14.5
6月 10	26.4	33.4	17.5	48.5	60.7	20.6	52.8	52.0	27.4	57.0	47.0	14.5
30	26.0	33.4	17.3	48.4	60.4	20.6	52.6	51.9	27.2	56.9	46.8	14.4
7月 20	25.6	33.4	16.9	48.3	60.0	20.5	52.2	51.8	26.9	56.9	46.4	14.4
8月 9	25.0	33.4	16.5	48.2	59.6	20.5	51.7	51.7	26.4	56.8	46.0	14.3
29	24.4	33.4	15.9	48.2	59.0	20.5	51.2	51.7	25.9	56.8	45.4	14.3
9月 18	23.8	33.4	15.3	48.2	58.5	20.4	50.6	51.7	25.3	56.8	44.9	14.3
10月 8	23.1	33.4	14.8	48.2	57.9	20.4	50.1	51.7	24.8	56.8	44.3	14.3
28	22.5	33.5	14.3	48.2	57.4	20.5	49.6	51.7	24.2	56.8	43.8	14.3
11月 17	22.0	33.5	13.8	48.3	57.0	20.5	49.1	51.8	23.8	56.8	43.4	14.3
7	21.6	33.5	13.5	48.4	56.6	20.6	48.8	51.9	23.5	56.9	43.0	14.4
27	21.4	33.5	13.4	48.5	56.4	20.6	48.6	51.9	23.3	57.		

恒星 綠威平正子 O^h

昭和 16 年

Table with columns for month/day, star name, and magnitude. Stars include ζ Tauri, α Columbae, ζ Orionis, κ Orionis, α Orionis (Betelgeuse), and β Aurigae. Data points include Right Ascension (h m s) and Declination (N S).

G.H.A.*=G.M.T.+R+S, R.A.*=24h-S * 二重星

恒星 綠威平正子 O^h

Table with columns for month/day, star name, and magnitude. Stars include ε Canis Maj., δ Canis Maj., π Puppis, η Canis Maj., α Geminorum (Castor), and α Canis Min. (Procyon). Data points include Right Ascension (h m s) and Declination (N S).

G.H.A.*=G.M.T.+R+S, R.A.*=24h-S * 二重星

*

恒 星
綠 威 平 正 子 O^h

昭和 16 年

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	γ Carinae	κ Velorum	α Hydrae	η Velorum	δ Leonis	β Leonis (Denebola)	γ Ursae Maj. (Phecda)	δ Centauri	γ Corvi	α Crucis *
	2.2		1.8		2.3		2.6		2.2		3.0	
	h m	S °	h m	S °	h m	S °	h m	S °	h m	S °	h m	S °
1月 1	14 54	S 43	14 47	S 69	14 44	S 59	14 39	S 54	14 35	S 8	14 30	S 56
1月 21	8.5	11.6	22.0	28.4	26.4	1.6	40.3	45.4	17.5	24.2	31.7	46.3
2月 10	8.2	11.7	21.4	28.5	25.9	1.7	39.9	45.5	17.1	24.3	31.2	46.5
3月 2	8.0	11.8	21.3	28.6	25.8	1.8	39.7	45.7	16.9	24.4	31.0	46.6
3月 22	8.1	11.9	21.6	28.7	26.0	1.9	39.8	45.8	16.9	24.4	31.1	46.7
4月 11	8.5	12.0	22.4	28.8	26.4	2.0	40.2	45.9	17.0	24.4	31.5	46.8
5月 1	8.9	12.1	23.4	28.9	27.1	2.1	40.7	45.9	17.3	24.4	32.0	46.9
5月 21	9.4	12.1	24.5	29.0	27.8	2.1	41.4	46.0	17.6	24.4	32.7	46.9
6月 10	9.8	12.1	25.7	29.0	28.5	2.1	42.0	46.0	17.9	24.4	33.4	46.9
6月 30	10.2	12.0	26.8	28.9	29.2	2.1	42.6	45.9	18.1	24.4	34.0	46.9
7月 20	10.5	12.0	27.6	28.9	29.7	2.0	43.0	45.9	18.2	24.4	34.5	46.8
8月 9	10.7	11.9	28.2	28.8	30.0	2.0	43.3	45.8	18.3	24.3	34.8	46.7
8月 29	10.6	11.8	28.4	28.7	30.1	1.9	43.4	45.7	18.2	24.3	34.9	46.6
9月 18	10.5	11.7	28.2	28.6	30.0	1.8	43.2	45.6	18.1	24.2	34.8	46.5
10月 8	10.1	11.6	27.6	28.5	29.5	1.7	42.8	45.5	17.8	24.2	34.4	46.5
11月 28	9.5	11.6	26.6	28.4	28.8	1.6	42.2	45.5	17.4	24.2	33.8	46.4
12月 17	8.9	11.6	25.4	28.4	27.9	1.6	41.4	45.4	16.8	24.2	33.0	46.4
12月 27	8.1	11.6	24.0	28.4	27.0	1.6	40.5	45.5	16.2	24.3	32.0	46.4
47	7.4	11.7	22.7	28.5	26.0	1.7	39.6	45.5	15.6	24.4	31.1	46.4
	6.7	11.8	21.6	28.6	25.2	1.8	38.9	45.6	15.0	24.4	30.3	46.5
	6.3	11.9	20.9	28.7	24.6	1.9	38.3	45.7	14.6	24.5	29.7	46.7

G.H.A.*=G.M.T.+R+S, R.A.*=24h-S * 二重星

*

恒 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.	
	δ Leonis	β Leonis (Denebola)	γ Ursae Maj. (Phecda)	δ Centauri	γ Corvi	α Crucis *	γ Crucis *	β Corvi	α Muscae	γ Centauri	γ Virginis *	β Crucis
	2.6		2.2		2.5		2.9		2.8		1.1	
	h m	N °	h m	N °	h m	N °	h m	S °	h m	S °	h m	S °
1月 1	12 48	N 20	12 13	N 14	12 9	N 54	11 54	S 50	11 47	S 17	11 36	S 62
1月 21	61.2	50.7	56.7	54.0	16.1	1.1	41.3	23.4	13.4	12.8	40.4	46.0
2月 10	60.6	50.6	56.0	53.9	15.2	1.1	40.5	23.5	12.8	12.9	39.3	46.1
3月 2	60.1	50.6	55.6	53.9	14.5	1.1	39.8	23.6	12.3	12.9	38.3	46.2
3月 22	59.9	50.6	55.2	53.9	14.0	1.1	39.4	23.7	11.9	13.0	37.7	46.3
4月 11	59.8	50.6	55.1	53.9	13.8	1.2	39.1	23.8	11.7	13.1	37.4	46.4
5月 1	59.9	50.7	55.1	53.9	13.9	1.3	39.1	23.9	11.7	13.1	37.3	46.5
5月 21	60.1	50.7	55.2	54.0	14.2	1.4	39.3	24.0	11.7	13.1	37.5	46.6
6月 10	60.3	50.7	55.4	54.0	14.6	1.5	39.6	24.0	11.9	13.1	37.9	46.7
6月 30	60.6	50.8	55.7	54.0	15.1	1.5	40.0	24.0	12.1	13.1	38.5	46.8
7月 20	60.8	50.8	55.9	54.0	15.6	1.5	40.5	24.0	12.3	13.1	39.2	46.8
8月 9	61.0	50.8	56.1	54.1	16.1	1.5	40.9	24.0	12.6	13.1	39.9	46.8
8月 29	61.1	50.8	56.3	54.1	16.4	1.4	41.3	23.9	12.8	13.0	40.6	46.7
9月 18	61.2	50.7	56.4	54.0	16.6	1.3	41.6	23.9	12.9	13.0	41.1	46.6
10月 8	61.1	50.7	56.4	54.0	16.7	1.2	41.7	23.8	13.0	13.0	41.3	46.5
11月 28	60.8	50.6	56.2	54.0	16.5	1.1	41.6	23.7	12.9	12.9	41.3	46.4
12月 17	60.4	50.6	55.9	53.9	16.1	1.0	41.2	23.7	12.6	12.9	40.8	46.4
12月 27	59.9	50.5	55.4	53.8	15.4	0.9	40.5	23.6	12.1	13.0	40.0	46.3
47	58.6	50.4	54.1	53.7	13.6	0.8	38.8	23.7	10.9	13.1	37.8	46.3
	57.9	50.3	53.5	53.6	12.6	0.8	38.0	23.7	10.2	13.1	36.6	46.4

G.H.A.*=G.M.T.+R+S, R.A.*=24h-S * 二重星

*

恒 星
綠威平正子 O^h

Table with columns for month/day, star name, and coordinates (S, Dec., h, m, s, °). Stars include ε Ursae Maj., ζ Can. Venat., ε Virginis, α Centauri, ζ Ursae Maj., and α Virginis.

G.H.A.*=G.M.T.+R+S. R.A.*=24h-S * 二重星

*

恒 星
綠威平正子 O^h

Table with columns for month/day, star name, and coordinates (S, Dec., h, m, s, °). Stars include γ Bootis, η Centauri, α Centauri, α Lupi, ε Bootis, and α Librae.

G.H.A.*=G.M.T.+R+S. R.A.*=24h-S * 二重星

*

恒 星
綠 威 平 正 子 O^h

昭 和 16 年

月 日	S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯	
	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.
	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	s °	h m	s °	h m	s °	h m	s °	h m	s °	h m	s °
	8 9	S 63	8 4	S 25	8 3	S 22	7 57	S 19	7 48	S 3	7 36	N 61
1月 1	65.9	14.7	44.2	56.5	10.5	27.1	60.7	38.5	45.9	32.5	51.7	38.8
21	64.8	14.7	43.6	56.6	9.9	27.2	60.2	38.6	45.4	32.6	51.0	38.7
2月 10	63.5	14.7	42.9	56.6	9.2	27.2	59.5	38.6	44.8	32.6	50.0	38.6
3月 2	62.3	14.7	42.3	56.6	8.6	27.2	58.9	38.6	44.2	32.6	49.0	38.6
22	61.2	14.8	41.7	56.7	8.0	27.3	58.3	38.7	43.6	32.7	48.0	38.6
4月 11	60.2	14.9	41.2	56.7	7.5	27.3	57.8	38.7	43.2	32.7	47.2	38.7
5月 1	59.5	14.9	40.7	56.7	7.1	27.3	57.4	38.7	42.8	32.6	46.6	38.8
21	59.1	15.0	40.5	56.7	6.8	27.3	57.1	38.7	42.5	32.6	46.3	38.9
6月 10	58.9	15.1	40.3	56.8	6.6	27.3	57.0	38.7	42.3	32.6	46.2	39.0
30	59.0	15.2	40.3	56.8	6.6	27.3	56.9	38.7	42.3	32.6	46.5	39.1
7月 20	59.4	15.2	40.4	56.8	6.8	27.3	57.1	38.7	42.4	32.5	47.1	39.2
8月 9	60.1	15.3	40.7	56.8	7.0	27.3	57.3	38.7	42.7	32.5	47.8	39.2
29	60.9	15.3	41.1	56.8	7.4	27.3	57.6	38.7	43.0	32.5	48.7	39.2
9月 18	61.7	15.2	41.4	56.7	7.7	27.3	58.0	38.7	43.3	32.5	49.6	39.2
10月 8	62.4	15.2	41.7	56.7	8.0	27.3	58.3	38.7	43.6	32.5	50.4	39.2
28	62.7	15.1	41.9	56.7	8.2	27.3	58.5	38.7	43.8	32.5	51.1	39.1
11月 17	62.7	15.0	41.9	56.7	8.2	27.2	58.5	38.7	43.8	32.5	51.5	39.0
7	62.3	15.0	41.6	56.7	7.9	27.3	58.2	38.7	43.6	32.6	51.5	38.8
12月 27	61.5	14.9	41.2	56.7	7.5	27.3	57.8	38.7	43.3	32.6	51.1	38.7
47	60.4	14.9	40.6	56.7	6.9	27.3	57.2	38.7	42.7	32.7	50.5	38.6
	α Scorpii (Antares)		β Herculis		τ Scorpii		ζ Ophiuchi		ζ Herculis		α Triang. Aust.	
	1.2		2.8		2.9		2.7		3.0		1.9	
	h m	s °	h m	s °	h m	s °	h m	s °	h m	s °	h m	s °
	7 34	S 26	7 32	N 21	7 27	S 28	7 26	S 10	7 20	N 31	7 17	S 68
1月 1	13.9	18.0	20.3	37.1	48.7	5.5	6.6	26.8	57.8	42.6	38.5	55.0
21	13.3	18.0	19.8	37.0	48.2	5.5	6.1	26.8	57.3	42.5	37.3	55.0
2月 10	12.6	18.0	19.2	36.9	47.5	5.5	5.5	26.9	56.7	42.4	35.9	55.0
3月 2	12.0	18.0	18.6	36.9	46.8	5.6	4.9	26.9	56.1	42.4	34.4	55.0
22	11.3	18.1	18.1	36.9	46.2	5.6	4.3	26.9	55.5	42.4	32.9	55.0
4月 11	10.8	18.1	17.6	36.9	45.6	5.6	3.8	26.9	54.9	42.4	31.5	55.1
5月 1	10.3	18.1	17.2	37.0	45.1	5.6	3.4	26.9	54.5	42.5	30.4	55.1
21	10.0	18.1	16.9	37.0	44.8	5.7	3.0	26.9	54.2	42.5	29.6	55.2
6月 10	9.8	18.1	16.7	37.1	44.5	5.7	2.8	26.9	54.0	42.6	29.1	55.3
30	9.7	18.1	16.7	37.2	44.5	5.7	2.7	26.9	54.1	42.7	29.1	55.4
7月 20	9.8	18.1	16.9	37.2	44.5	5.7	2.8	26.8	54.2	42.8	29.4	55.4
8月 9	10.0	18.1	17.1	37.3	44.8	5.7	3.0	26.8	54.5	42.8	30.1	55.5
29	10.4	18.1	17.5	37.3	45.1	5.7	3.3	26.8	54.9	42.9	31.1	55.5
9月 18	10.7	18.1	17.9	37.3	45.5	5.7	3.7	26.8	55.4	42.9	32.2	55.5
10月 8	11.1	18.1	18.3	37.3	45.9	5.7	4.0	26.8	55.8	42.8	33.1	55.5
28	11.3	18.1	18.5	37.2	46.1	5.7	4.2	26.8	56.2	42.8	33.9	55.4
11月 17	11.3	18.1	18.6	37.1	46.1	5.6	4.3	26.8	56.3	42.7	34.1	55.3
7	11.1	18.1	18.5	37.1	46.0	5.6	4.1	26.9	56.2	42.6	33.9	55.2
12月 27	10.8	18.1	18.2	37.0	45.6	5.6	3.8	26.9	56.0	42.5	33.2	55.2
47	10.2	18.1	17.7	36.9	45.0	5.6	3.3	26.9	55.5	42.4	32.1	55.1

G.H.A.*=G.M.T.+R+S, R.A.*=24h-S * 二重星

*

恒 星
綠 威 平 正 子 O^h

月 日	S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯	
	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.
	ε Scorpii		η Ophiuchi		β Arae		ν Scorpii		α Arae		β Draconis	
	2.4		2.6		2.8		2.8		3.0		3.0	
	h m	s °	h m	s °	h m	s °	h m	s °	h m	s °	h m	s °
	7 13	S 34	6 52	S 15	6 39	S 55	6 33	S 37	6 32	S 49	6 30	N 52
1月 1	40.9	11.1	61.6	39.0	38.5	28.4	16.4	14.8	45.1	49.7	56.4	20.7
21	40.3	11.1	61.1	39.1	37.8	28.3	15.8	14.8	44.4	49.6	55.9	20.6
2月 10	39.6	11.1	60.5	39.1	36.9	28.3	15.2	14.8	43.6	49.6	55.3	20.5
3月 2	38.9	11.1	59.9	39.1	35.9	28.3	14.4	14.8	42.8	49.6	54.5	20.5
22	38.2	11.1	59.3	39.1	34.9	28.3	13.7	14.8	41.9	49.6	53.7	20.5
4月 11	37.6	11.1	58.8	39.1	34.0	28.3	13.0	14.8	41.1	49.6	52.9	20.5
5月 1	37.1	11.2	58.3	39.1	33.1	28.4	12.4	14.9	40.3	49.7	52.2	20.6
21	36.6	11.2	57.9	39.1	32.5	28.4	11.9	14.9	39.7	49.7	51.8	20.7
6月 10	36.4	11.2	57.6	39.1	32.0	28.5	11.5	14.9	39.2	49.8	51.5	20.8
30	36.3	11.2	57.5	39.1	31.8	28.5	11.3	14.9	39.0	49.8	51.5	20.9
7月 20	36.3	11.3	57.5	39.1	31.8	28.6	11.3	15.0	39.0	49.9	51.7	21.0
8月 9	36.6	11.3	57.7	39.1	32.1	28.6	11.5	15.0	39.3	49.9	52.1	21.0
29	36.9	11.3	58.0	39.1	32.7	28.7	11.8	15.0	39.7	49.9	52.7	21.1
9月 18	37.4	11.3	58.3	39.1	33.3	28.7	12.3	15.0	40.3	49.9	53.4	21.1
10月 8	37.8	11.2	58.7	39.1	34.0	28.6	12.7	15.0	40.8	49.9	54.2	21.1
28	38.0	11.2	59.0	39.1	34.5	28.6	13.1	15.0	41.3	49.9	54.8	21.0
11月 17	38.1	11.2	59.1	39.1	34.7	28.5	13.2	14.9	41.5	49.8	55.2	20.9
7	38.0	11.2	59.0	39.1	34.6	28.5	13.2	14.9	41.5	49.8	55.4	20.8
12月 27	37.6	11.2	58.7	39.1	34.3	28.4	12.9	14.9	41.1	49.7	55.2	20.7
47	37.0	11.2	58.2	39.1	33.6	28.4	12.4	14.9	40.5	49.7	54.9	20.6
	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	s °	h m	s °	h m	s °	h m	s °	h m	s °	h m	s °
	6 30	S 37	6 27	N 12	6 26	S 42	6 21	S 38	6 19	N 4	6 4	N 51
1月 1	25.4	3.6	49.6	36.2	57.0	57.5	37.3	59.9	27.8	35.6	48.1	29.8
21	24.9	3.5	49.2	36.1	56.4	57.5	36.7	59.9	27.4	35.5	47.7	29.7
2月 10	24.2	3.5	48.7	36.1	55.7	57.5	36.1	59.9	27.0	35.5	47.1	29.6
3月 2	23.5	3.5	48.1	36.0	54.9	57.5	35.4	59.9	26.4	35.4	46.4	29.5
22	22.8	3.5	47.6	36.0	54.2	57.5	34.6	59.9	25.8	35.4	45.6	29.5
4月 11	22.1	3.6	47.0	36.0	53.4	57.5	33.9	59.9	25.3	35.4	44.8	29.5
5月 1	21.5	3.6	46.5	36.1	52.7	57.5	33.3	59.9	24.8	35.5	44.1	29.6
21	21.0	3.6	46.1	36.1	52.2	57.6	32.7	59.9	24.4	35.5	43.6	29.7
6月 10	20.6	3.6	45.9	36.2	51.7	57.6	32.3	59.9	24.1	35.6	43.3	29.8
30	20.4	3.7	45.7	36.3	51.5	57.6	32.1	60.0	23.9	35.6	43.2	29.9
7月 20	20.4	3.7	45.7	36.3	51.5	57.7	32.0	60.0	23.9	35.6	43.3	30.0
8月 9	20.6	3.7	45.9	36.4	51.7	57.7	32.2	60.0	24.0	35.7	43.7	30.1
29	20.9	3.7	46.2	36.4	52.1	57.7	32.5	60.1	24.3	35.7	44.2	30.2
9月 18	21.3	3.7	46.6	36.4	52.5	57.7	33.0	60.1	24.7	35.7	44.9	30.2
10月 8	21.8	3.7	46.9	36.4	53.0	57.7	33.5	60.1	25.0	35.7	45.6	30.2
28	22.1	3.7	47.3	36.4	53.4	57.7	33.8	60.0	25.3	35.7	46.2	30.1
11月 17	22.3	3.7	47.4	36.3	53.6	57.7	34.0	60.0	25.5	35.7	46.7	30.0

*

恒 星
綠 威 平 正 子 O^h

月 日	S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯	
	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.
	δ Sagittarii		ε Sagittarii		λ Sagittarii		α Lyrae (Vega)		σ Sagittarii		ζ Sagittarii	
	2.8		2.0		2.9		0.1		2.1		2.7	
	h m	s	h m	s	h m	s	h m	s	h m	s	h m	s
1月 1	5 42	S 29	5 39	S 34	5 35	S 25	5 25	N 38	5 8	S 26	5 1	S 29
1月 21	48.4	51.1	46.1	24.7	41.6	27.2	5.2	43.8	25.0	22.2	10.0	57.9
2月 10	48.0	51.1	45.7	24.7	41.3	27.2	4.9	43.7	24.7	22.2	9.7	57.8
3月 2	47.5	51.1	45.2	24.7	40.8	27.2	4.5	43.6	24.2	22.2	9.2	57.8
3月 22	46.9	51.1	44.5	24.7	40.2	27.2	3.9	43.5	23.6	22.1	8.7	57.8
	46.2	51.1	43.9	24.6	39.6	27.2	3.3	43.5	23.0	22.1	8.0	57.8
4月 11	45.6	51.1	43.2	24.6	38.9	27.2	2.6	43.5	22.4	22.1	7.4	57.8
5月 1	45.0	51.1	42.5	24.6	38.3	27.2	2.0	43.6	21.8	22.1	6.7	57.7
5月 21	44.4	51.1	41.9	24.7	37.8	27.2	1.5	43.7	21.2	22.1	6.1	57.7
6月 10	43.9	51.1	41.4	24.7	37.3	27.2	1.1	43.8	20.7	22.1	5.6	57.7
6月 30	43.6	51.1	41.1	24.7	37.0	27.2	0.8	43.9	20.3	22.1	5.2	57.7
7月 20	43.5	51.1	41.0	24.7	36.9	27.2	0.8	44.0	20.2	22.1	5.0	57.8
8月 9	43.6	51.1	41.1	24.7	37.0	27.2	1.0	44.0	20.2	22.1	5.0	57.8
8月 29	43.9	51.2	41.4	24.8	37.2	27.2	1.3	44.1	20.4	22.1	5.2	57.8
9月 18	44.2	51.2	41.7	24.8	37.5	27.2	1.8	44.1	20.7	22.1	5.5	57.8
10月 8	44.7	51.2	42.2	24.8	37.9	27.2	2.3	44.1	21.1	22.1	5.9	57.8
10月 28	45.0	51.2	42.6	24.8	38.3	27.2	2.8	44.1	21.5	22.1	6.3	57.8
11月 17	45.3	51.2	42.8	24.7	38.5	27.2	3.2	44.1	21.7	22.1	6.6	57.8
12月 7	45.3	51.1	42.9	24.7	38.6	27.2	3.4	44.0	21.8	22.1	6.7	57.8
12月 27	45.1	51.1	42.7	24.7	38.4	27.2	3.4	43.9	21.7	22.1	6.7	57.8
47	44.8	51.1	42.3	24.7	38.1	27.2	3.2	43.8	21.5	22.1	6.4	57.8
	ζ Aquilae		π Sagittarii		δ Cygni		γ Aquilae		α Aquilae (Altair)		γ Cygni	
	3.0		3.0		3.0		2.8		0.9		2.3	
	h m	s	h m	s	h m	s	h m	s	h m	s	h m	s
1月 1	4 57	N 13	4 53	S 21	4 16	N 44	4 16	N 10	4 12	N 8	3 39	N 40
1月 21	19.4	46.6	46.0	7.0	53.7	59.4	33.9	28.2	6.9	42.8	54.6	4.2
2月 10	19.2	45.5	45.7	7.0	53.6	59.3	33.8	28.2	6.7	42.8	54.6	4.1
3月 2	18.8	46.5	45.3	7.0	53.4	59.2	33.5	28.1	6.5	42.7	54.4	4.0
3月 22	18.4	46.4	44.8	7.0	52.9	59.1	33.1	28.1	6.1	42.7	54.1	4.0
	17.8	46.4	44.2	7.0	52.3	59.0	32.6	28.1	5.6	42.7	53.6	3.9
4月 11	17.3	46.4	43.6	7.0	51.6	59.0	32.0	28.1	5.0	42.7	52.9	3.9
5月 1	16.7	46.5	43.0	7.0	50.9	59.0	31.5	28.1	4.5	42.7	52.3	3.9
5月 21	16.2	46.5	42.4	6.9	50.2	59.1	30.9	28.2	3.9	42.8	51.6	4.0
6月 10	15.7	46.6	41.9	6.9	49.6	59.2	30.4	28.2	3.4	42.8	51.0	4.0
6月 30	15.4	46.7	41.6	6.9	49.2	59.3	30.0	28.3	3.0	42.9	50.5	4.1
7月 20	15.3	46.7	41.4	6.9	49.0	59.4	29.8	28.4	2.8	43.0	50.2	4.3
8月 9	15.3	46.8	41.4	6.9	49.1	59.5	29.8	28.4	2.7	43.0	50.2	4.4
8月 29	15.5	46.8	41.5	6.9	49.4	59.6	29.9	28.5	2.8	43.1	50.3	4.4
9月 18	15.8	46.9	41.8	6.9	49.8	59.7	30.1	28.5	3.1	43.1	50.6	4.5
10月 8	16.2	46.9	42.2	6.9	50.4	59.7	30.5	28.5	3.4	43.1	51.1	4.6
10月 28	16.6	46.9	42.6	6.9	50.9	59.7	30.9	28.5	3.8	43.1	51.6	4.6
11月 17	16.9	46.8	42.8	6.9	51.5	59.7	31.2	28.5	4.1	43.1	52.1	4.5
12月 7	17.0	46.8	43.0	6.9	51.8	59.6	31.4	28.4	4.3	43.0	52.5	4.5
12月 27	17.0	46.7	42.9	6.9	52.0	59.5	31.4	28.4	4.3	43.0	52.7	4.4
47	16.8	46.6	42.7	6.9	52.0	59.4	31.3	28.3	4.2	42.9	52.8	4.3

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

*

恒 星
綠 威 平 正 子 O^h

月 日	S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯		S 赤緯	
	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.	S	Dec.
	α Pavonis		α Cygni (Deneb)		ε Cygni		α Cephei		ε Pegasi		δ Capricorni	
	2.1		1.3		2.6		2.6		2.5		3.0	
	h m	s	h m	s	h m	s	h m	s	h m	s	h m	s
1月 1	3 38	S 56	3 20	N 45	3 16	N 33	2 42	N 62	2 18	N 9	2 16	S 16
1月 21	63.0	55.6	36.0	4.4	11.7	45.1	51.0	20.4	43.5	36.3	13.8	23.7
2月 10	62.9	55.5	36.1	4.3	11.7	45.0	51.3	20.3	43.6	36.3	13.8	23.7
3月 2	62.5	55.4	36.0	4.2	11.6	44.9	51.4	20.2	43.5	36.3	13.8	23.7
3月 22	61.9	55.3	35.7	4.1	11.3	44.9	51.1	20.1	43.3	36.2	13.6	23.7
	61.1	55.2	35.1	4.0	10.8	44.8	50.6	20.0	43.0	36.2	13.2	23.7
4月 11	60.2	55.2	34.5	4.0	10.3	44.8	49.7	20.0	42.6	36.2	12.8	23.6
5月 1	59.2	55.2	33.8	4.0	9.6	44.8	48.7	20.0	42.1	36.2	12.2	23.6
5月 21	58.2	55.1	33.0	4.1	9.0	44.9	47.7	20.0	41.5	36.3	11.6	23.5
6月 10	57.3	55.2	32.4	4.1	8.4	44.9	46.7	20.0	40.9	36.4	11.0	23.5
6月 30	56.5	55.2	31.9	4.2	7.9	45.0	45.9	20.1	40.3	36.4	10.4	23.4
7月 20	56.0	55.2	31.5	4.3	7.6	45.1	45.4	20.3	39.9	36.5	10.0	23.4
8月 9	55.8	55.3	31.4	4.5	7.4	45.2	45.2	20.4	39.6	36.6	9.7	23.4
8月 29	55.9	55.4	31.6	4.5	7.5	45.3	45.3	20.5	39.5	36.6	9.5	23.4
9月 18	56.3	55.4	31.9	4.6	7.7	45.4	45.7	20.6	39.6	36.6	9.6	23.4
10月 8	56.9	55.5	32.4	4.7	8.1	45.4	46.4	20.7	39.8	36.7	9.8	23.4
10月 28	57.5	55.5	32.9	4.7	8.5	45.4	47.2	20.7	40.1	36.7	10.1	23.4
11月 17	58.2	55.5	33.4	4.7	8.9	45.4	48.1	20.7	40.4	36.7	10.4	23.5
12月 7	58.6	55.5	33.9	4.6	9.3	45.4	48.9	20.7	40.7	36.6	10.6	23.5
12月 27	58.8	55.4	34.2	4.6	9.5	45.3	49.6	20.7	40.9	36.6	10.8	23.5
47	58.8	55.3	34.3	4.5	9.6	45.2	50.0	20.6	41.0	36.6	10.9	23.5
	α Gruis		α Tucanae		β Gruis		α PiscisAust. (Fomalhaut)		β Pegasi		α Pegasi (Markab)	
	2.2		2.9		2.2		1.3		2.6		2.6	
	h m	s	h m	s	h m	s	h m	s	h m	s	h m	s
1月 1	1 55	S 47	1 45	S 60	1 20	S 47	1 5	S 29	0 59	N 27	0 58	N 14
1月 21	30.2	15.0	33.8	33.4	52.2	11.8	37.2	56.2	5.6	45.9	11.1	53.4
2月 10	30.4	14.9	34.1	33.4	52.5	11.7	37.4	56.2	5.8	45.9	11.3	53.3
3月 2	30.4	14.8	34.2	33.3	52.6	11.7	37.5	56.2	6.0	45.8	11.4	53.3
3月 22	30.2	14.8	34.0	33.2	52.5	11.6	37.4	56.1	6.0	45.8	11.4	53.2
	29.8	14.7	33.5	33.1	52.2	11.5	37.3	56.1	5.8	45.7	11.2	53.2
4月 11	29.3	14.6	32.9	33.0	51.8	11.4	36.9	56.0	5.5	45.7	10.9	53.2
5月 1	28.6	14.5	32.0	32.9	51.2	11.3	36.4	55.9	5.0	45.7	10.5	53.2
5月 21	27.8	14.5	31.0	32.8	50.4	11.3	35.8	55.9	4.4	45.7	9.9	53.3
6月 10	27.0	14.4	29.9	32.8	49.6	11.2	35.1	55.8	3.8	45.7	9.3	53.3
6月 30	26.2	14.4	28.8	32.8	48.8	11.2	34.5	55.8	3.1	45.8	8.7	53.4
7月 20	25.5	14.4	28.0	32.8	48.1	11.2	33.9	55.7	2.6	45.9	8.2	53.5
8月 9	25.1	14.5	27.4	32.9	47.5	11.2	33.4	55.7	2.1	46.0	7.8	53.5
8月 29	24.8	14.5	27.1	32.9	47.2	11.3	33.1	55.7	1.9	46.1	7.5	53.6
9月 18	24.9	14.6	27.1	33.0	47.2	11.3	33.0	55.8	1.8	46.1	7.4	53.6
10月 8	25.1	14.6	27.5	33.1	47.3	11.4	33.1	55.8	1.9	46.2	7.5	53.7
10月 28	25.5	14.7	28.0	33.2	47.7	11.5	33.3	55.9	2.1	46.2	7.7	53.7
11月 17	26.0	14.7	28.7	33.2	48.1	11.5	33.6	55.9	2.3	46.3	7.9	53.7
12月 7												

地方恒星時 P. Sid. T.	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
m	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0	-55.7	-60.8	-61.8	-58.6	-51.5	-41.0	-27.7	-12.6	+3.2	+18.8	+33.1	+45.0
1	55.9	60.8	61.7	58.5	51.3	40.8	27.5	12.4	3.5	19.1	33.3	45.1
2	56.0	60.9	61.7	58.4	51.2	40.6	27.2	12.1	3.8	19.3	33.5	45.3
3	56.1	60.9	61.7	58.3	51.0	40.4	27.0	11.8	4.0	19.6	33.7	45.5
4	56.2	61.0	61.7	58.2	50.9	40.1	26.7	11.6	4.3	19.8	33.9	45.7
5	-56.3	-61.0	-61.6	-58.1	-50.7	-39.9	-26.5	-11.3	+4.6	+20.1	+34.2	+45.8
6	56.4	61.1	61.6	58.0	50.6	39.7	26.3	11.1	4.8	20.3	34.4	46.0
7	56.5	61.1	61.6	58.0	50.4	39.5	26.0	10.8	5.1	20.6	34.6	46.2
8	56.6	61.2	61.6	57.9	50.3	39.3	25.8	10.5	5.4	20.8	34.8	46.3
9	56.7	61.2	61.5	57.8	50.1	39.1	25.5	10.3	5.6	21.1	35.0	46.5
10	-56.9	-61.2	-61.5	-57.7	-50.0	-38.9	-25.3	-10.0	+5.9	+21.3	+35.2	+46.7
11	57.0	61.3	61.5	57.6	49.8	38.7	25.0	9.7	6.2	21.6	35.4	46.8
12	57.1	61.3	61.4	57.5	49.6	38.5	24.8	9.5	6.4	21.8	35.7	47.0
13	57.2	61.3	61.4	57.4	49.5	38.3	24.6	9.2	6.7	22.1	35.9	47.2
14	57.3	61.4	61.4	57.3	49.3	38.1	24.3	9.0	7.0	22.3	36.1	47.3
15	-57.4	-61.4	-61.3	-57.2	-49.2	-37.9	-24.1	-8.7	+7.2	+22.6	+36.3	+47.5
16	57.5	61.4	61.3	57.1	49.0	37.7	23.8	8.4	7.5	22.8	36.5	47.6
17	57.6	61.5	61.3	57.0	48.8	37.4	23.6	8.2	7.7	23.0	36.7	47.8
18	57.7	61.5	61.2	56.9	48.7	37.2	23.3	7.9	8.0	23.3	36.9	48.0
19	57.8	61.5	61.2	56.7	48.5	37.0	23.1	7.6	8.3	23.5	37.1	48.1
20	-57.9	-61.6	-61.2	-56.6	-48.3	-36.8	-22.8	-7.4	+8.5	+23.8	+37.3	+48.3
21	58.0	61.6	61.1	56.5	48.2	36.6	22.6	7.1	8.8	24.0	37.5	48.4
22	58.0	61.6	61.1	56.4	48.0	36.4	22.3	6.8	9.1	24.3	37.7	48.6
23	58.1	61.6	61.0	56.3	47.8	36.2	22.1	6.6	9.3	24.5	37.9	48.7
24	58.2	61.7	61.0	56.2	47.7	35.9	21.8	6.3	9.6	24.7	38.1	48.9
25	-58.3	-61.7	-60.9	-56.1	-47.5	-35.7	-21.6	-6.0	+9.8	+25.0	+38.4	+49.0
26	58.4	61.7	60.9	56.0	47.3	35.5	21.3	5.8	10.1	25.2	38.6	49.2
27	58.5	61.7	60.8	55.9	47.1	35.3	21.1	5.5	10.4	25.5	38.8	49.3
28	58.6	61.8	60.8	55.7	47.0	35.1	20.8	5.2	10.6	25.7	39.0	49.5
29	58.7	61.8	60.7	55.6	46.8	34.8	20.6	5.0	10.9	25.9	39.2	49.6
30	-58.8	-61.8	-60.7	-55.5	-46.6	-34.6	-20.3	-4.7	+11.1	+26.2	+39.4	+49.8
31	58.8	61.8	60.6	55.4	46.4	34.4	20.1	4.5	11.4	26.4	39.6	49.9
32	58.9	61.8	60.6	55.3	46.3	34.2	19.8	4.2	11.7	26.7	39.8	50.1
33	59.0	61.8	60.5	55.1	46.1	33.9	19.6	3.9	11.9	26.9	40.0	50.2
34	59.1	61.8	60.5	55.0	45.9	33.7	19.3	3.7	12.2	27.1	40.1	50.4
35	-59.2	-61.9	-60.4	-54.9	-45.7	-33.5	-19.1	-3.4	+12.4	+27.4	+40.3	+50.5
36	59.2	61.9	60.3	54.8	45.5	33.3	18.8	3.1	12.7	27.6	40.5	50.6
37	59.3	61.9	60.3	54.6	45.4	33.0	18.6	2.9	13.0	27.8	40.7	50.8
38	59.4	61.9	60.2	54.5	45.2	32.8	18.3	2.6	13.2	28.1	40.9	50.9
39	59.5	61.9	60.2	54.4	45.0	32.6	18.0	2.3	13.5	28.3	41.1	51.1
40	-59.5	-61.9	-60.1	-54.3	-44.8	-32.4	-17.8	-2.1	+13.7	+28.5	+41.3	+51.2
41	59.6	61.9	60.0	54.1	44.6	32.1	17.5	1.8	14.0	28.8	41.5	51.3
42	59.7	61.9	60.0	54.0	44.4	31.9	17.3	1.5	14.2	29.0	41.7	51.5
43	59.8	61.9	59.9	53.9	44.3	31.7	17.0	1.3	14.5	29.2	41.9	51.6
44	59.8	61.9	59.8	53.7	44.1	31.5	16.8	1.0	14.8	29.5	42.1	51.7
45	-59.9	-61.9	-59.8	-53.6	-43.9	-31.2	-16.5	-0.7	+15.0	+29.7	+42.3	+51.9
46	60.0	61.9	59.7	53.5	43.7	31.0	16.2	0.5	15.3	29.9	42.5	52.0
47	60.0	61.9	59.6	53.3	43.5	30.8	16.0	0.2	15.5	30.1	42.6	52.1
48	60.1	61.9	59.5	53.2	43.3	30.5	15.7	+0.1	15.8	30.4	42.8	52.3
49	60.2	61.9	59.5	53.1	43.1	30.3	15.5	0.3	16.0	30.6	43.0	52.4
50	-60.2	-61.9	-59.4	-52.9	-42.9	-30.1	-15.2	+0.6	+16.3	+30.8	+43.2	+52.5
51	60.3	61.9	59.3	52.8	42.7	29.8	15.0	0.9	16.6	31.0	43.4	52.6
52	60.3	61.9	59.2	52.6	42.5	29.6	14.7	1.1	16.8	31.3	43.5	52.8
53	60.4	61.9	59.2	52.5	42.3	29.4	14.4	1.4	17.1	31.5	43.7	52.9
54	60.5	61.8	59.1	52.4	42.1	29.1	14.2	1.7	17.3	31.7	43.9	53.0
55	-60.5	-61.8	-59.0	-52.2	-42.0	-28.9	-13.9	+1.9	+17.6	+31.9	+44.1	+53.1
56	60.6	61.8	58.9	52.1	41.8	28.7	13.7	2.2	17.8	32.2	44.3	53.3
57	60.6	61.8	58.8	51.9	41.6	28.4	13.4	2.5	18.1	32.4	44.4	53.4
58	60.7	61.8	58.8	51.8	41.4	28.2	13.1	2.7	18.3	32.6	44.6	53.5
59	60.7	61.8	58.7	51.6	41.2	27.9	12.9	3.0	18.6	32.8	44.8	53.6
60	-60.8	-61.8	-58.6	-51.5	-41.0	-27.7	-12.6	+3.2	+18.8	+33.1	+45.0	+53.7

第2表 [常加]

地方恒星時 高度	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
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
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
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1
30	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
35	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2
40	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2
45	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.4	0.3
50	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.5
55	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.4
60	0.2	0.0	0.0	0.1	0.4	0.7	0.9	1.1	1.2	1.0	0.8	0.5
65	0.3	0.1	0.0	0.2	0.5	0.8	1.2	1.4	1.5	1.3	1.0	0.6
70	0.3	0.1	0.0	0.2	0.5	0.8	1.2	1.4	1.5	1.3	1.0	0.6

第3表 [常加]

地方恒星時 月日	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
1月 1日	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8
2日	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8
3日	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9
4日	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0
5日	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1
6日	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2
7日	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3
8日	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3
9日	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3
10日	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3
11日	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3
12日	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
13日	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1
14日	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0
15日	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
16日	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7
17日	1.4	1.3	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
18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
19日	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
20日	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.1	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5

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)

地方恒星時 P. Sid. T.	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h
m	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0	+53.7	+58.8	+59.8	+56.6	+49.5	+39.0	+25.7	+10.6	-5.2	-20.8	-35.1	-47.0
1	53.9	58.8	59.7	56.5	49.3	38.8	25.5	10.4	5.5	21.1	35.3	47.1
2	54.0	58.9	59.7	56.4	49.2	38.6	25.2	10.1	5.8	21.3	35.5	47.3
3	54.1	58.9	59.7	56.3	49.0	38.4	25.0	9.8	6.0	21.6	35.7	47.5
4	54.2	59.0	59.7	56.2	48.9	38.1	24.7	9.6	6.3	21.8	35.9	47.7
5	+54.3	+59.0	+59.6	+56.1	+48.7	+37.9	+24.5	+9.3	-6.6	-22.1	-36.2	-47.8
6	54.4	59.1	59.6	56.0	48.6	37.7	24.3	9.1	6.8	22.3	36.4	48.0
7	54.5	59.1	59.6	56.0	48.4	37.5	24.0	8.8	7.1	22.6	36.6	48.2
8	54.6	59.2	59.6	55.9	48.3	37.3	23.8	8.5	7.4	22.8	36.8	48.3
9	54.7	59.2	59.5	55.8	48.1	37.1	23.5	8.3	7.6	23.1	37.0	48.5
10	+54.9	+59.2	+59.5	+55.7	+48.0	+36.9	+23.3	+8.0	-7.9	-23.3	-37.2	-48.7
11	55.0	59.3	59.5	55.6	47.8	36.7	23.0	7.7	8.2	23.6	37.4	48.8
12	55.1	59.3	59.4	55.5	47.6	36.5	22.8	7.5	8.4	23.8	37.7	49.0
13	55.2	59.3	59.4	55.4	47.5	36.3	22.6	7.2	8.7	24.1	37.9	49.2
14	55.3	59.4	59.4	55.3	47.3	36.1	22.3	7.0	9.0	24.3	38.1	49.3
15	+55.4	+59.4	+59.3	+55.2	+47.2	+35.9	+22.1	+6.7	-9.2	-24.6	-38.3	-49.5
16	55.5	59.4	59.3	55.1	47.0	35.7	21.8	6.4	9.5	24.8	38.5	49.6
17	55.6	59.5	59.3	55.0	46.8	35.4	21.6	6.2	9.7	25.0	38.7	49.8
18	55.7	59.5	59.2	54.9	46.7	35.2	21.3	5.9	10.0	25.3	38.9	50.0
19	55.8	59.5	59.2	54.7	46.5	35.0	21.1	5.6	10.3	25.5	39.1	50.1
20	+55.9	+59.6	+59.2	+54.6	+46.3	+34.8	+20.8	+5.4	-10.5	-25.8	-39.3	-50.3
21	56.0	59.6	59.1	54.5	46.2	34.6	20.6	5.1	10.8	26.0	39.5	50.4
22	56.0	59.6	59.1	54.4	46.0	34.4	20.3	4.8	11.1	26.3	39.7	50.6
23	56.1	59.6	59.0	54.3	45.8	34.2	20.1	4.6	11.3	26.5	39.9	50.7
24	56.2	59.7	59.0	54.2	45.7	33.9	19.8	4.3	11.6	26.7	40.1	50.9
25	+56.3	+59.7	+58.9	+54.1	+45.5	+33.7	+19.6	+4.0	-11.8	-27.0	-40.4	-51.0
26	56.4	59.7	58.9	54.0	45.3	33.5	19.3	3.8	12.1	27.2	40.6	51.2
27	56.5	59.7	58.8	53.9	45.1	33.3	19.1	3.5	12.4	27.5	40.8	51.3
28	56.6	59.8	58.8	53.7	45.0	33.1	18.8	3.2	12.6	27.7	41.0	51.5
29	56.7	59.8	58.7	53.6	44.8	32.8	18.6	3.0	12.9	27.9	41.2	51.6
30	+56.8	+59.8	+58.7	+53.5	+44.6	+32.6	+18.3	+2.7	-13.1	-28.2	-41.4	-51.8
31	56.8	59.8	58.6	53.4	44.4	32.4	18.1	2.5	13.4	28.4	41.6	51.9
32	56.9	59.8	58.6	53.3	44.3	32.2	17.8	2.2	13.7	28.7	41.8	52.1
33	57.0	59.8	58.5	53.1	44.1	31.9	17.6	1.9	13.9	28.9	42.0	52.2
34	57.1	59.8	58.5	53.0	43.9	31.7	17.3	1.7	14.2	29.1	42.1	52.4
35	+57.2	+59.9	+58.4	+52.9	+43.7	+31.5	+17.1	+1.4	-14.4	-29.4	-42.3	-52.5
36	57.2	59.9	58.3	52.8	43.5	31.3	16.8	1.1	14.7	29.6	42.5	52.6
37	57.3	59.9	58.3	52.6	43.4	31.0	16.6	0.9	15.0	29.8	42.7	52.8
38	57.4	59.9	58.2	52.5	43.2	30.8	16.3	0.6	15.2	30.1	42.9	52.9
39	57.5	59.9	58.2	52.4	43.0	30.6	16.0	0.3	15.5	30.3	43.1	53.1
40	+57.5	+59.9	+58.1	+52.3	+42.8	+30.4	+15.8	+0.1	-15.7	-30.5	-43.3	-53.2
41	57.6	59.9	58.0	52.1	42.6	30.1	15.5	-0.2	16.0	30.8	43.5	53.3
42	57.7	59.9	58.0	52.0	42.4	29.9	15.3	0.5	16.2	31.0	43.7	53.5
43	57.8	59.9	57.9	51.9	42.3	29.7	15.0	0.7	16.5	31.2	43.9	53.6
44	57.8	59.9	57.8	51.7	42.1	29.5	14.8	1.0	16.8	31.5	44.1	53.7
45	+57.9	+59.9	+57.8	+51.6	+41.9	+29.2	+14.5	-1.3	-17.0	-31.7	-44.3	-53.9
46	58.0	59.9	57.7	51.5	41.7	29.0	14.2	1.5	17.3	31.9	44.4	54.0
47	58.0	59.9	57.6	51.3	41.5	28.8	14.0	1.8	17.5	32.1	44.6	54.1
48	58.1	59.9	57.5	51.2	41.3	28.5	13.7	2.1	17.8	32.4	44.8	54.3
49	58.2	59.9	57.5	51.1	41.1	28.3	13.5	2.3	18.0	32.6	45.0	54.4
50	+58.2	+59.9	+57.4	+50.9	+40.9	+28.1	+13.2	-2.6	-18.3	-32.8	-45.2	-54.5
51	58.3	59.9	57.3	50.8	40.7	27.8	13.0	2.9	18.6	33.0	45.4	54.6
52	58.3	59.9	57.2	50.6	40.5	27.6	12.7	3.1	18.8	33.3	45.5	54.8
53	58.4	59.9	57.2	50.5	40.3	27.4	12.4	3.4	19.1	33.5	45.7	54.9
54	58.5	59.8	57.1	50.4	40.1	27.1	12.2	3.7	19.3	33.7	45.9	55.0
55	+58.5	+59.8	+57.0	+50.2	+40.0	+26.9	+11.9	-3.9	-19.6	-33.9	-46.1	-55.1
56	58.6	59.8	56.9	50.1	39.8	26.7	11.7	4.2	19.8	34.2	46.3	55.3
57	58.6	59.8	56.8	49.9	39.6	26.4	11.4	4.5	20.1	34.4	46.4	55.4
58	58.7	59.8	56.8	49.8	39.4	26.2	11.1	4.7	20.3	34.6	46.6	55.5
59	58.7	59.8	56.7	49.6	39.2	25.9	10.9	5.0	20.6	34.8	46.8	55.6
60	+58.8	+59.8	+56.6	+49.5	+39.0	+25.7	+10.6	-5.2	-20.8	-35.1	-47.0	-55.7

第2表 [常加]

地方恒星時 高度	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
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	0.1
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
20	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
25	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0
30	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
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	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1
45	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1
50	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.3	0.1
55	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.8	0.7	0.5	0.3	0.1
60	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.4	0.2
65	0.2	0.0	0.0	0.1	0.4	0.7	0.9	1.1	1.2	1.0	0.8	0.5	0.2
70	0.3	0.1	0.0	0.2	0.5	0.8	1.2	1.4	1.5	1.3	1.0	0.6	0.3

第3表 [常加]

地方恒星時 月日	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1月 1日	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2
2月 1日	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2
3月 1日	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1
4月 1日	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0
5月 1日	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9
6月 1日	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
7月 1日	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
8月 1日	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7
9月 1日	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
10月 1日	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7
11月 1日	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7
12月 1日	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8
1月 1日	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9
2月 1日	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0
3月 1日	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
4月 1日	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3
5月 1日	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
6月 1日	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5
7月 1日	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5
8月 1日	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1				

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	0.5
15	0.5	0.2	0.1	0.3	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.7	0.5
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	0.8	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	1.2	1.2	1.0	0.8	0.5
40	0.6	0.3	0.1	0.4	0.8	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2	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	1.3	1.2	0.9	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	1.0	0.7
55	0.8	0.3	0.1	0.6	1.0	1.4	1.6	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8
60	0.9	0.4	0.1	0.7	1.2	1.6	1.8	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	2.2	1.9	1.5	1.0
70	1.4	0.6	0.2	1.0	1.7	2.3	2.7	2.9	2.9	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	0.8	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	0.5
15	0.5	0.2	0.1	0.3	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.7	0.5
20	0.5	0.2	0.1	0.3	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	0.8	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	1.0	1.1	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	1.2	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	1.5	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	1.7	1.8	1.7	1.5	1.2	0.8
60	0.9	0.4	0.1	0.6	1.1	1.5	1.8	2.0	2.0	1.9	1.7	1.4	0.9
65	1.0	0.4	0.2	0.8	1.3	1.8	2.1	2.3	2.4	2.3	2.0	1.6	1.1
70	1.2	0.5	0.2	0.9	1.6	2.2	2.6	2.9	3.0	2.8	2.5	2.0	1.4

$P. Sid. T. = G.M.T. + R \pm Long. \text{ in } T. \begin{matrix} (E) \\ (W) \end{matrix}$

地方恒星時 $\begin{matrix} h & m \\ 1 & 44 \end{matrix}$ — $\begin{matrix} 13 & 44 \\ 1 & 44 \end{matrix}$: 北極星ハ子午線ノ西ニ在リ
 " $\begin{matrix} 13 & 44 \\ 1 & 44 \end{matrix}$ — $\begin{matrix} 1 & 44 \\ 1 & 44 \end{matrix}$: " 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	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
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	4.1	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	16.2	18.2	20.3	22.4	24.6	26.7	28.9	31.2	33.5
61	2.1	4.1	6.2	8.3	10.4	12.5	14.6	16.7	18.8	21.0	23.2	25.4	27.7	29.9	32.3	34.7
62	2.1	4.3	6.4	8.6	10.7	12.9	15.1	17.3	19.5	21.7	24.0	26.3	28.6	31.0	33.5	36.0
63	2.2	4.4	6.6	8.8	11.1	13.3	15.6	17.9	20.2	22.5	24.9	27.3	29.7	32.2	34.8	37.4
64	2.3	4.6	6.9	9.2	11.5	13.8	16.1	18.5	20.9	23.3	25.8	28.3	30.9	33.5	36.2	39.0
65	2.4	4.7	7.1	9.5	11.9	14.3	16.8	19.2	21.7	24.3	26.8	29.5	32.2	34.9	37.8	40.7

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.ニ見ユルトキノ方位角ヲ示ス。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55項參照)

天體出沒方位角表

Table with columns for Latitude (緯度 Lat.), Azimuth (方位角), and Declination (Dec.). Rows represent declination values from 0 to 65 degrees, and columns represent azimuth values 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.ニ見ユルトキノ方位角ヲ示ス。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。(卷末解説第55項參照)

天體出沒時角表

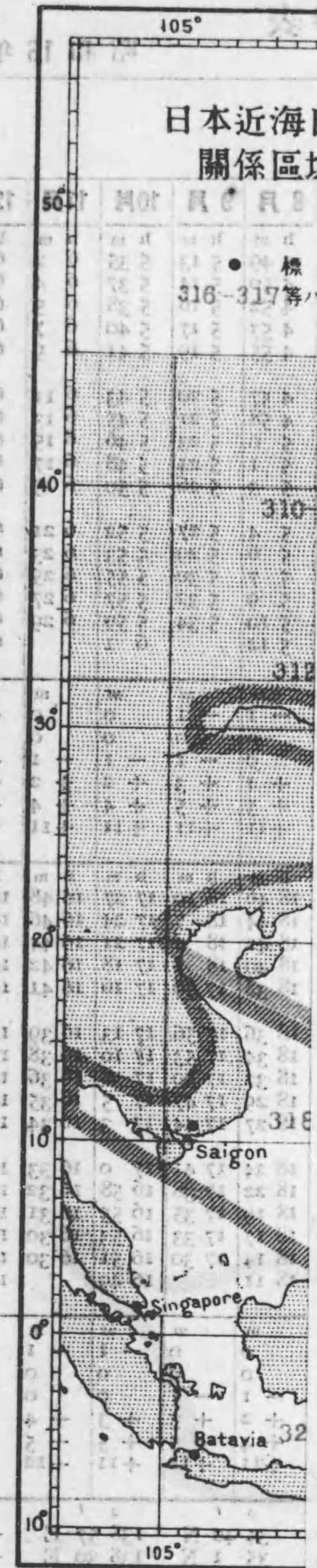
Table with columns for Latitude (緯度 Lat.), Hour Angle (時角), and Declination (Dec.). Rows represent declination values from 0 to 65 degrees, and columns represent hour angle values from 1 to 16 hours.

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。(卷末解説第63項參照)

天體出沒時角表

緯度 Lat.	赤緯 Dec.														
	16°	17°	18°	19°	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°
0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0
2	6 2	6 2	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 5
4	6 5	6 5	6 5	6 6	6 6	6 6	6 6	6 7	6 7	6 7	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9
6	6 7	6 7	6 8	6 8	6 9	6 9	6 10	6 10	6 11	6 11	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14
8	6 9	6 10	6 10	6 11	6 12	6 12	6 13	6 14	6 14	6 15	6 16	6 16	6 17	6 18	6 19
10	6 12	6 12	6 13	6 14	6 15	6 16	6 16	6 17	6 18	6 19	6 20	6 21	6 22	6 22	6 23
12	6 14	6 15	6 16	6 17	6 18	6 19	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28
14	6 16	6 17	6 19	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24	6 25	6 27	6 28	6 29	6 30	6 32	6 33
16	6 19	6 20	6 21	6 23	6 24	6 25	6 27	6 28	6 29	6 31	6 32	6 34	6 35	6 37	6 38
18	6 21	6 23	6 24	6 26	6 27	6 29	6 30	6 32	6 33	6 35	6 36	6 38	6 40	6 42	6 43
20	6 24	6 26	6 27	6 29	6 30	6 32	6 34	6 36	6 37	6 39	6 41	6 43	6 45	6 47	6 49
21	6 25	6 27	6 29	6 30	6 32	6 34	6 36	6 38	6 39	6 41	6 43	6 45	6 47	6 49	6 51
22	6 27	6 28	6 30	6 32	6 34	6 36	6 38	6 40	6 41	6 43	6 45	6 48	6 50	6 52	6 54
23	6 28	6 30	6 32	6 34	6 36	6 38	6 40	6 42	6 44	6 46	6 48	6 50	6 52	6 54	6 57
24	6 29	6 31	6 33	6 35	6 37	6 39	6 41	6 44	6 46	6 48	6 50	6 52	6 55	6 57	7 0
25	6 31	6 33	6 35	6 37	6 39	6 41	6 43	6 46	6 48	6 50	6 53	6 55	6 57	7 0	7 2
26	6 32	6 34	6 36	6 39	6 41	6 43	6 45	6 48	6 50	6 53	6 55	6 58	7 0	7 3	7 5
27	6 34	6 36	6 38	6 40	6 43	6 45	6 48	6 50	6 52	6 55	6 58	7 0	7 3	7 6	7 8
28	6 35	6 37	6 40	6 42	6 45	6 47	6 50	6 52	6 55	6 57	7 0	7 3	7 6	7 9	7 12
29	6 37	6 39	6 42	6 44	6 47	6 49	6 52	6 54	6 57	7 0	7 3	7 6	7 9	7 12	7 15
30	6 38	6 41	6 43	6 46	6 49	6 51	6 54	6 57	7 0	7 2	7 5	7 8	7 12	7 15	7 18
31	6 40	6 42	6 45	6 48	6 51	6 53	6 56	6 59	7 2	7 5	7 8	7 11	7 15	7 18	7 21
32	6 41	6 44	6 47	6 50	6 53	6 56	6 58	7 2	7 5	7 8	7 11	7 14	7 18	7 21	7 25
33	6 43	6 46	6 49	6 52	6 55	6 58	7 1	7 4	7 7	7 11	7 14	7 17	7 21	7 24	7 28
34	6 45	6 48	6 51	6 54	6 57	7 0	7 3	7 7	7 10	7 13	7 17	7 20	7 24	7 28	7 32
35	6 46	6 49	6 53	6 56	6 59	7 2	7 6	7 9	7 13	7 16	7 20	7 24	7 27	7 31	7 35
36	6 48	6 51	6 55	6 58	7 1	7 5	7 8	7 12	7 15	7 19	7 23	7 27	7 31	7 35	7 39
37	6 50	6 53	6 57	7 0	7 4	7 7	7 11	7 15	7 18	7 22	7 26	7 30	7 34	7 39	7 43
38	6 52	6 55	6 59	7 2	7 6	7 10	7 14	7 17	7 21	7 25	7 30	7 34	7 38	7 43	7 47
39	6 54	6 57	7 1	7 5	7 9	7 12	7 16	7 20	7 25	7 29	7 33	7 37	7 42	7 47	7 51
40	6 56	6 59	7 3	7 7	7 11	7 15	7 19	7 23	7 28	7 32	7 37	7 41	7 46	7 51	7 56
41	6 58	7 2	7 6	7 10	7 14	7 18	7 22	7 27	7 31	7 36	7 40	7 45	7 50	7 55	8 0
42	7 0	7 4	7 8	7 12	7 17	7 21	7 25	7 30	7 35	7 39	7 44	7 49	7 54	8 0	8 5
43	7 2	7 6	7 11	7 15	7 19	7 24	7 29	7 33	7 38	7 43	7 48	7 53	7 59	8 4	8 10
44	7 4	7 9	7 13	7 18	7 22	7 27	7 32	7 37	7 42	7 47	7 52	7 58	8 4	8 9	8 16
45	7 7	7 11	7 16	7 21	7 25	7 30	7 35	7 40	7 46	7 51	7 57	8 3	8 8	8 15	8 21
46	7 9	7 14	7 19	7 24	7 29	7 34	7 39	7 44	7 50	7 55	8 1	8 7	8 14	8 20	8 27
47	7 12	7 17	7 22	7 27	7 32	7 37	7 43	7 48	7 54	8 0	8 6	8 12	8 19	8 26	8 33
48	7 14	7 19	7 25	7 30	7 35	7 41	7 47	7 53	7 59	8 5	8 11	8 18	8 25	8 32	8 40
49	7 17	7 22	7 28	7 33	7 39	7 45	7 51	7 57	8 3	8 10	8 17	8 24	8 31	8 38	8 46
50	7 20	7 25	7 31	7 37	7 43	7 49	7 55	8 2	8 8	8 15	8 22	8 30	8 37	8 45	8 54
51	7 23	7 29	7 35	7 41	7 47	7 53	8 0	8 6	8 13	8 21	8 28	8 36	8 44	8 53	9 2
52	7 26	7 32	7 38	7 45	7 51	7 58	8 5	8 12	8 19	8 27	8 35	8 43	8 52	9 1	9 11
53	7 29	7 36	7 42	7 49	7 56	8 2	8 10	8 17	8 25	8 33	8 41	8 50	9 0	9 9	9 20
54	7 33	7 40	7 46	7 53	8 0	8 8	8 15	8 23	8 31	8 40	8 49	8 58	9 8	9 19	9 30
55	7 37	7 44	7 51	7 58	8 5	8 13	8 21	8 29	8 38	8 47	8 57	9 7	9 18	9 29	9 42
56	7 41	7 48	7 55	8 3	8 11	8 19	8 27	8 36	8 45	8 55	9 5	9 16	9 28	9 41	9 55
57	7 45	7 52	8 0	8 8	8 16	8 25	8 34	8 43	8 53	9 4	9 15	9 27	9 40	9 54	10 11
58	7 49	7 57	8 5	8 14	8 22	8 32	8 41	8 51	9 2	9 13	9 25	9 38	9 53	10 10	10 30
59	7 54	8 2	8 11	8 20	8 29	8 39	8 49	9 0	9 11	9 24	9 37	9 52	10 9	10 29	10 56
60	7 59	8 8	8 17	8 26	8 36	8 47	8 58	9 9	9 22	9 35	9 51	10 8	10 28	10 55	12 0
61	8 5	8 14	8 24	8 34	8 44	8 55	9 7	9 20	9 34	9 49	10 7	10 27	10 54	12 0	
62	8 11	8 20	8 31	8 41	8 53	9 5	9 18	9 32	9 47	10 5	10 26	10 54	12 0		
63	8 17	8 27	8 38	8 50	9 2	9 16	9 30	9 46	10 4	10 25	10 53	12 0			
64	8 24	8 35	8 47	9 0	9 13	9 28	9 44	10 2	10 24	10 52	12 0				
65	8 32	8 44	8 57	9 10	9 25	9 42	10 0	10 22	10 51	12 0					

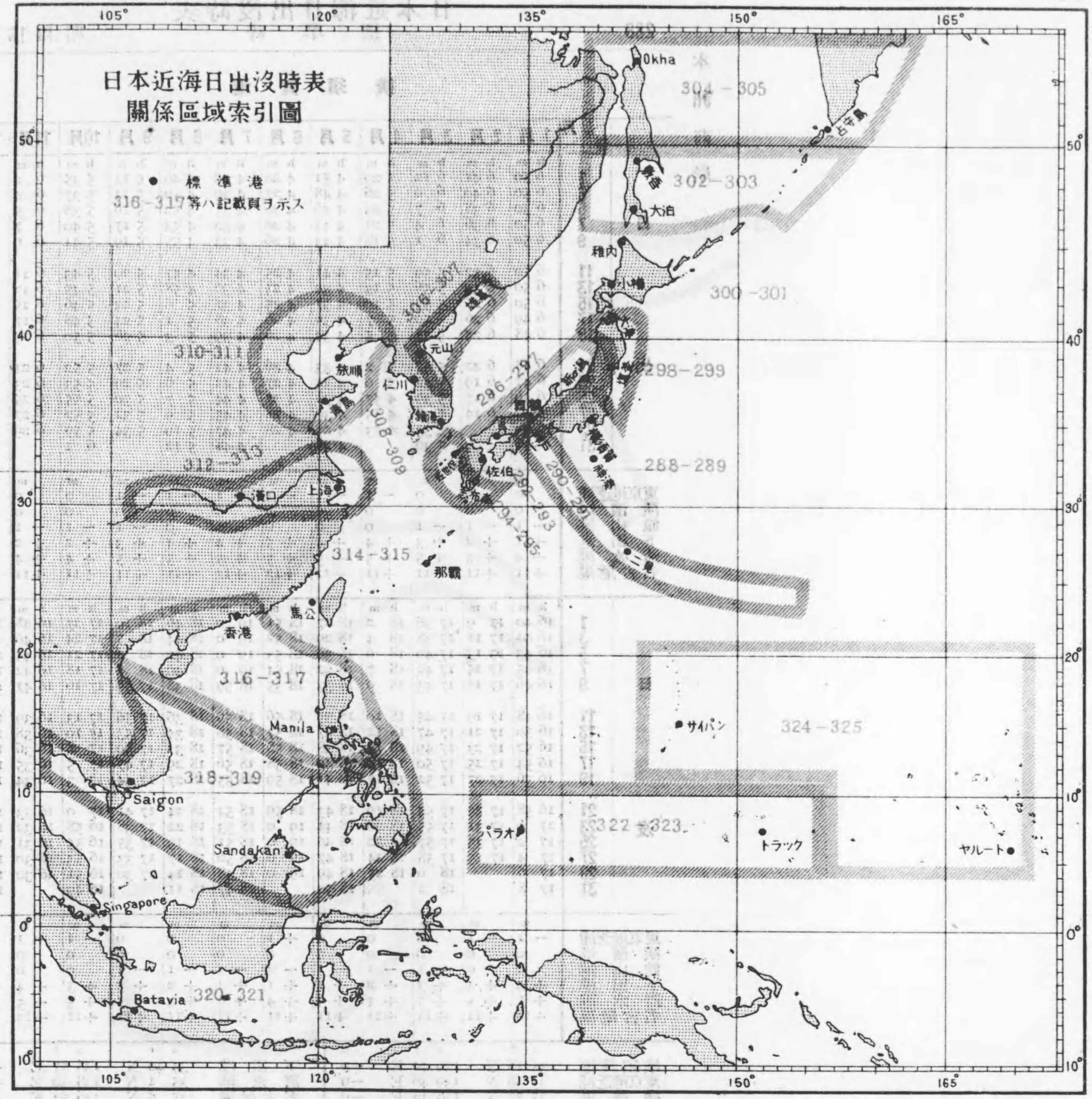
赤緯ト緯度ト同名ナラバ表値ヲ其ノ儘用ヒ、異名ナラバ 12 時ヨリ減ジテ用フ。
 本表ハ天體中心ノ眞高度ガ〇度ナルトキ即チ觀地平ノ上方 Dip+29'-H.P. ニ見ユルトキノ
 時角ヲ示ス。太陽ノ場合ニハ其ノ下邊ガ觀地平ヨリ略半徑ダケ上方ノ所ニ見ユルトキノナ
 リ。(卷末解説第 63 項参照)



天體出沒時角表

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

此表ノ其ノ儘用ヒ、異名ナラバ 12 時ヨリ減ツテ用フ。
 0 度ナルトキ即チ視地平ノ上方 Dip+29'-H.P. ニ見ユルトキノ
 上ノ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
 (照)



日本近海日出没時表
標準時

288

昭和 16 年

横須賀港

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

日本近海日出没時表
標準時

1941

289

神 湊

南方諸島

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	
出	1 3 5 7 9	6 44	6 37	6 10	5 29	4 54	4 32	4 34	4 53	5 14	5 34	5 58	6 25
	11 13 15 17 19	6 44	6 27	5 55	5 14	4 43	4 31	4 40	5 1	5 22	5 43	6 9	6 34
	21 23 25 27 29 31	6 42	6 19	5 44	5 4	4 37	4 31	4 45	5 7	5 27	5 49	6 16	6 39
		6 41	6 14	5 39	5 0	4 35	4 32	4 48	5 9	5 30	5 52	6 20	6 41
		6 39	6 12	5 36	4 58	4 34	4 33	4 49	5 11	5 31	5 54	6 21	6 42
没	1 3 5 7 9	16 45	17 12	17 37	18 1	18 23	18 44	18 54	18 41	18 7	17 27	16 50	16 34
	11 13 15 17 19	16 53	17 22	17 45	18 8	18 30	18 50	18 52	18 32	17 54	17 14	16 42	16 34
	21 23 25 27 29 31	17 2	17 31	17 53	18 15	18 37	18 53	18 48	18 21	17 40	17 2	16 37	16 38
		17 4	17 32	17 54	18 17	18 39	18 53	18 47	18 18	17 38	17 0	16 36	16 39
		17 6	17 34	17 56	18 18	18 40	18 54	18 46	18 16	17 35	16 57	16 35	16 40

神 湊 33 8 N 139 49 E -9
大島元村 34 45 N 139 21 E -9
三宅島大船戸灣 34 6 N 139 30 E -9
青ヶ島神子浦 32 28 N 139 46 E -9
鳥島千歳浦 30 30 N 140 19 E -9

南方諸島

二見港

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		
出	1	6 20	6 17	5 56	5 23	4 53	4 37	4 40	4 54	5 10	5 23	5 40	6 3	
	3	6 21	6 16	5 54	5 20	4 51	4 36	4 40	4 55	5 11	5 24	5 42	6 4	
	5	6 21	6 15	5 52	5 18	4 50	4 36	4 41	4 57	5 12	5 25	5 43	6 5	
	7	6 22	6 14	5 50	5 16	4 48	4 36	4 42	4 58	5 12	5 26	5 45	6 7	
	9	6 22	6 13	5 48	5 14	4 47	4 36	4 43	4 59	5 13	5 27	5 46	6 8	
没	11	6 22	6 11	5 46	5 12	4 46	4 36	4 44	5 0	5 14	5 28	5 47	6 10	
	13	6 22	6 10	5 44	5 10	4 45	4 36	4 45	5 1	5 15	5 29	5 49	6 11	
	15	6 22	6 8	5 41	5 8	4 43	4 36	4 46	5 2	5 16	5 30	5 50	6 12	
	17	6 22	6 7	5 39	5 6	4 42	4 36	4 47	5 3	5 17	5 31	5 52	6 13	
	19	6 22	6 5	5 37	5 4	4 41	4 37	4 48	5 4	5 18	5 32	5 53	6 15	
北硫黄島 南硫黄島 石野島 南岸	1	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
	3	0	+2	+3	+5	+6	+7	+7	+6	+4	+2	+1	0	
	5	-3	0	+3	+5	+8	+9	+9	+6	+4	+1	-2	-3	
	7	-52	-50	-48	-45	-42	-41	-41	-44	-46	-49	-52	-53	
	9													
	11													
	13													
	15													
	17													
	19													
	21													
	23													
25														
27														
29														
31														
二見港	1	16 49	17 13	17 32	17 49	18 4	18 21	18 30	18 20	17 53	17 19	16 49	16 38	
	3	16 50	17 14	17 33	17 50	18 5	18 22	18 30	18 19	17 51	17 17	16 48	16 38	
	5	16 52	17 16	17 34	17 51	18 6	18 23	18 30	18 18	17 48	17 14	16 46	16 38	
	7	16 53	17 17	17 36	17 52	18 7	18 24	18 30	18 16	17 46	17 12	16 45	16 38	
	9	16 55	17 19	17 37	17 53	18 9	18 25	18 29	18 15	17 44	17 10	16 44	16 38	
	11	16 56	17 20	17 38	17 54	18 10	18 26	18 29	18 13	17 42	17 8	16 43	16 39	
	13	16 58	17 22	17 39	17 55	18 11	18 26	18 29	18 11	17 39	17 6	16 42	16 39	
	15	16 59	17 23	17 40	17 56	18 12	18 27	18 28	18 10	17 37	17 4	16 41	16 40	
	17	17 1	17 24	17 41	17 57	18 13	18 28	18 28	18 8	17 35	17 2	16 40	16 41	
	19	17 3	17 26	17 42	17 58	18 14	18 28	18 27	18 6	17 33	17 0	16 39	16 42	
	21	17 4	17 27	17 43	17 59	18 15	18 29	18 26	18 4	17 30	16 58	16 39	16 43	
	23	17 6	17 28	17 44	18 0	18 16	18 29	18 25	18 2	17 28	16 56	16 38	16 44	
25	17 7	17 30	17 45	18 1	18 18	18 29	18 24	18 0	17 26	16 55	16 38	16 45		
27	17 9	17 31	17 46	18 2	18 19	18 30	18 23	17 58	17 23	16 53	16 38	16 46		
29	17 11		17 47	18 3	18 20	18 30	18 22	17 56	17 21	16 51	16 38	16 47		
31	17 12		17 48	18 4	18 21	18 31	18 23	17 54	16 50	16 50	16 38	16 48		
北硫黄島 南硫黄島 石野島 南岸	1	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
	3	+7	+5	+4	+2	+1	0	-3	+1	+3	+5	+6	+7	
	5	+8	+6	+3	0	-2	-4	-3	-1	+2	+5	+8	+9	
	7	-42	-44	-47	-50	-52	-53	-53	-51	-48	-45	-43	-41	
	9													
	11													
	13													
	15													
	17													
	19													
	21													
	23													
25														
27														
29														
31														
二見港		27 5 N	142 11 E	-9	南硫黄島南岸		24 13 N	141 28 E	-9	北硫黄島南岸		25 26 N	141 18 E	-9

紀伊水道附近

神戸港

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	
出	1	7 6	6 58	6 29	5 47	5 9	4 47	4 49	5 8	5 31	5 53	6 19	6 47
	3	7 6	6 56	6 27	5 44	5 7	4 46	4 50	5 10	5 33	5 54	6 20	6 49
	5	7 7	6 55	6 24	5 42	5 5	4 46	4 51	5 11	5 34	5 56	6 22	6 50
	7	7 7	6 53	6 22	5 39	5 3	4 46	4 52	5 13	5 35	5 57	6 24	6 52
	9	7 7	6 51	6 19	5 36	5 2	4 45	4 53	5 14	5 37	5 59	6 26	6 54
没	11	7 7	6 49	6 16	5 34	5 0	4 45	4 54	5 16	5 38	6 1	6 28	6 55
	13	7 6	6 47	6 13	5 31	4 58	4 45	4 55	5 17	5 40	6 2	6 30	6 57
	15	7 6	6 45	6 11	5 28	4 57	4 45	4 56	5 19	5 41	6 4	6 32	6 58
	17	7 5	6 43	6 8	5 26	4 55	4 45	4 58	5 20	5 43	6 5	6 34	6 59
	19	7 5	6 41	6 5	5 23	4 54	4 45	4 59	5 22	5 44	6 7	6 36	7 1
神戸港 大阪港 高松島 和歌浦港 大高島 小松島	1	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
	3	-7	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-7	-7
	5	-5	-4	-3	-1	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	7	-1	-1	0	+1	+1	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
	9	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	11	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	13	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	15	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	17	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	19	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	21	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	23	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
25	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	
27	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	
29	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	
31	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	
神戸港 大阪港 高松島 和歌浦港 大高島 小松島	1	16 59	17 28	17 55	18 20	18 44	19 7	19 17	19 2	18 27	17 45	17 7	16 49
	3	17 1	17 30	17 57	18 22	18 45	19 8	19 16	19 1	18 24	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 39	17 3	16 49
	7	17 4	17 34	18 0	18 25	18 48	19 10	19 16	18 57	18 19	17 37	17 1	16 49
	9	17 6	17 36	18 2	18 26	18 50	19 11	19 15	18 55	18 16	17 34	17 0	16 49
	11	17 8	17 38	18 3	18 28	18 52	19 12	19 15	18 53	18 13	17 31	16 58	16 49
	13	17 9	17 40	18 5	18 29	18 53	19 13	19 14	18 51	18 10	17 29	16 57	16 50
	15	17 11	17 42	18 7	18 31	18 55	19 14	19 13	18 48	18 8	17 26	16 55	16 50
	17	17 13	17 44	18 8	18 33	18 56	19 14	19 12	18 46	18 5	17 24	16 54	16 51
	19	17 15	17 46	18 10	18 34	18 58	19 15	19 11	18 44	18 2	17 21	16 53	16 51
	21	17 17	17 48	18 11	18 36	18 59	19 16	19 10	18 41	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 56	17 16	16 51	16 53
25	17 21	17 51	18 15	18 39	19 2	19 16	19 8	18 36	17 53	17 14	16 50	16 54	
27	17 23	17 53	18 16	18 40	19 4	19 17	19 6	18 34	17 50	17 12	16 50	16 56	
29	17 25		18 18	18 42	19 5	19 17	19 5	18 31	17 48	17 10	16 49	16 57	
31	17 27		18 19	18 43	19 6	19 3	18 28	17 8	17 8	16 48	16 48	16 58	
神戸港 大阪港 高松島 和歌浦港 大高島 小松島	1	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
	3	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-6	-6
	5	0	-1	-2	-4	-5	-6	-5	-4	-3	-1	0	+1
	7	+1	+1	0	0	-1	-1	-1	-1	0	+1	+1	+1
	9	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	11	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	13	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	15	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	17	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	19	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	21	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	23	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
25	+1	+1	+1	+1	+1</								

日本近海日出没時表
標準時

九州南岸及附近

志布志港

Table with columns for months (1月 to 12月) and rows for dates (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31). Each cell contains a time value in h m format.

種子島西之表港
鹿兒島港

Table with columns for months (1月 to 12月) and rows for dates (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31). Each cell contains a time value in m format.

Table with columns for months (1月 to 12月) and rows for dates (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31). Each cell contains a time value in h m format.

種子島西之表港
鹿兒島港

Table with columns for months (1月 to 12月) and rows for dates (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31). Each cell contains a time value in m format.

志布志港 31 25 N 131 9 E -9
種子島西之表港 30 44 N 130 59 E -9
鹿兒島港 31 35 N 130 35 E -9

日本近海日出没時表
標準時

九州西岸及北岸

佐世保港

Table with columns for months (1月 to 12月) and rows for dates (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31). Each cell contains a time value in h m format.

三長富唐博嚴
池崎江津多原
港港港港港港

Table with columns for months (1月 to 12月) and rows for dates (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31). Each cell contains a time value in m format.

Table with columns for months (1月 to 12月) and rows for dates (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31). Each cell contains a time value in h m format.

三長富唐博嚴
池崎江津多原
港港港港港港

Table with columns for months (1月 to 12月) and rows for dates (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31). Each cell contains a time value in m format.

佐世保港 33 9 N 129 43 E -9
唐博嚴港 33 0 N 130 24 E -9
池崎江津多原 32 44 N 129 52 E -9
三長富港 32 37 N 128 48 E -9
唐博嚴港 33 29 N 129 58 E -9
津多原港 33 37 N 130 23 E -9
港港港 34 12 N 129 18 E -9

本洲北西岸

舞鶴港

日	月	舞鶴港														
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月			
出	1 3 5 7 9	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	油濱境西敦金 谷田郷賀石泊 舞鶴港港地		
		7 7	6 59	6 29	5 46	5 7	4 44	4 46	5 6	5 30	5 52	6 19	6 48			
		7 8	6 57	6 27	5 43	5 5	4 44	4 47	5 7	5 31	5 54	6 21	6 50			
	11 13 15 17 19	7 8	6 55	6 24	5 40	5 3	4 43	4 48	5 9	5 33	5 55	6 23	6 52			
		7 8	6 54	6 21	5 38	5 1	4 43	4 49	5 10	5 34	5 57	6 25	6 53			
		7 8	6 52	6 19	5 35	4 59	4 42	4 50	5 12	5 36	5 59	6 27	6 55			
	21 23 25 27 29 31	7 8	6 50	6 16	5 32	4 57	4 42	4 51	5 13	5 37	6 0	6 29	6 57			
		7 8	6 48	6 13	5 29	4 56	4 42	4 52	5 15	5 39	6 2	6 31	6 58			
		7 7	6 46	6 10	5 27	4 54	4 42	4 53	5 17	5 40	6 4	6 33	7 0			
	沒	1 3 5 7 9	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		油濱境西敦金 谷田郷賀石泊 舞鶴港港地	
			16 56	17 26	17 53	18 20	18 44	19 8	19 18	19 3	18 27	17 44	17 5			16 46
			16 58	17 28	17 55	18 21	18 46	19 9	19 18	19 2	18 24	17 41	17 3			16 46
11 13 15 17 19		17 0	17 30	17 57	18 23	18 48	19 11	19 18	19 0	18 22	17 38	17 1	16 46			
		17 1	17 32	17 59	18 25	18 49	19 12	19 17	18 58	18 19	17 35	16 59	16 46			
		17 3	17 34	18 1	18 26	18 51	19 13	19 17	18 56	18 16	17 33	16 57	16 46			
21 23 25 27 29 31		17 5	17 36	18 2	18 28	18 53	19 14	19 16	18 53	18 13	17 30	16 56	16 46			
		17 7	17 38	18 4	18 29	18 54	19 15	19 16	18 51	18 10	17 27	16 54	16 47			
		17 9	17 40	18 6	18 31	18 56	19 15	19 15	18 49	18 7	17 25	16 53	16 47			
舞鶴港		1 3 5 7 9	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	舞鶴港港地		
			16 35	17 6	17 37	18 6	18 34	19 0	19 11	18 54	18 15	17 29	16 46			16 25
			16 37	17 9	17 39	18 8	18 36	19 2	19 10	18 52	18 12	17 25	16 44			16 25
	11 13 15 17 19	16 38	17 11	17 41	18 10	18 38	19 3	19 10	18 50	18 9	17 22	16 42	16 25			
		16 40	17 13	17 43	18 12	18 40	19 4	19 10	18 48	18 6	17 19	16 40	16 25			
		16 42	17 15	17 45	18 14	18 41	19 5	19 9	18 46	18 3	17 16	16 38	16 25			
	21 23 25 27 29 31	16 44	17 18	17 47	18 15	18 43	19 6	19 8	18 43	18 0	17 14	16 36	16 25			
		16 46	17 20	17 49	18 17	18 45	19 7	19 8	18 41	17 57	17 11	16 35	16 25			
		16 48	17 22	17 50	18 19	18 47	19 8	19 7	18 38	17 53	17 8	16 33	16 26			
	新瀨港	1 3 5 7 9	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		新瀨港港地	
			16 54	17 28	17 56	18 25	18 52	19 10	19 3	18 31	17 44	17 0	16 29			16 28
			16 56	17 31	17 58	18 27	18 53	19 10	19 2	18 28	17 41	16 57	16 28			16 29
11 13 15 17 19		16 59	17 33	18 0	18 28	18 55	19 10	19 0	18 25	17 38	16 54	16 27	16 30			
		17 1	17 35	18 2	18 30	18 57	19 11	18 59	18 22	17 35	16 52	16 26	16 31			
		17 3	17 35	18 2	18 30	18 57	19 11	18 59	18 22	17 35	16 52	16 26	16 31			
21 23 25 27 29 31		17 5	17 35	18 2	18 30	18 57	19 11	18 59	18 22	17 35	16 52	16 26	16 31			
		17 7	17 37	18 4	18 32	18 59	19 12	18 58	18 21	17 32	16 50	16 26	16 33			
		17 9	17 39	18 6	18 34	19 0	19 13	18 56	18 23	17 29	16 47	16 27	16 34			
津田川		1 3 5 7 9	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	津田川港		
			16 35	17 6	17 37	18 6	18 34	19 0	19 11	18 54	18 15	17 29	16 46			16 25
			16 37	17 9	17 39	18 8	18 36	19 2	19 10	18 52	18 12	17 25	16 44			16 25
	11 13 15 17 19	16 38	17 11	17 41	18 10	18 38	19 3	19 10	18 50	18 9	17 22	16 42	16 25			
		16 40	17 13	17 43	18 12	18 40	19 4	19 10	18 48	18 6	17 19	16 40	16 25			
		16 42	17 15	17 45	18 14	18 41	19 5	19 9	18 46	18 3	17 16	16 38	16 25			
	21 23 25 27 29 31	16 44	17 18	17 47	18 15	18 43	19 6	19 8	18 43	18 0	17 14	16 36	16 25			
		16 46	17 20	17 49	18 17	18 45	19 7	19 8	18 41	17 57	17 11	16 35	16 25			
		16 48	17 22	17 50	18 19	18 47	19 8	19 7	18 38	17 53	17 8	16 33	16 26			
	新瀨港	1 3 5 7 9	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		新瀨港港地	
			16 54	17 28	17 56	18 25	18 52	19 10	19 3	18 31	17 44	17 0	16 29			16 28
			16 56	17 31	17 58	18 27	18 53	19 10	19 2	18 28	17 41	16 57	16 28			16 29
11 13 15 17 19		16 59	17 33	18 0	18 28	18 55	19 10	19 0	18 25	17 38	16 54	16 27	16 30			
		17 1	17 35	18 2	18 30	18 57	19 11	18 59	18 22	17 35	16 52	16 26	16 31			
		17 3	17 35	18 2	18 30	18 57	19 11	18 59	18 22	17 35	16 52	16 26	16 31			
21 23 25 27 29 31		17 5	17 35	18 2	18 30	18 57	19 11	18 59	18 22	17 35	16 52	16 26	16 31			
		17 7	17 37	18 4	18 32	18 59	19 12	18 58	18 21	17 32	16 50	16 26	16 33			
		17 9	17 39	18 6	18 34	19 0	19 13	18 56	18 23	17 29	16 47	16 27	16 34			
舞鶴港		1 3 5 7 9	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	舞鶴港港地		
			16 35	17 6	17 37	18 6	18 34	19 0	19 11	18 54	18 15	17 29	16 46			16 25
			16 37	17 9	17 39	18 8	18 36	19 2	19 10	18 52	18 12	17 25	16 44			16 25
	11 13 15 17 19	16 38	17 11	17 41	18 10	18 38	19 3	19 10	18 50	18 9	17 22	16 42	16 25			
		16 40	17 13	17 43	18 12	18 40	19 4	19 10	18 48	18 6	17 19	16 40	16 25			
		16 42	17 15	17 45	18 14	18 41	19 5	19 9	18 46	18 3	17 16	16 38	16 25			
	21 23 25 27 29 31	16 44	17 18	17 47	18 15	18 43	19 6	19 8	18 43	18 0	17 14	16 36	16 25			
		16 46	17 20	17 49	18 17	18 45	19 7	19 8	18 41	17 57	17 11	16 35	16 25			
		16 48	17 22	17 50	18 19	18 47	19 8	19 7	18 38	17 53	17 8	16 33	16 26			
	津田川	1 3 5 7 9	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		津田川港	
			16 35	17 6	17 37	18 6	18 34	19 0	19 11	18 54	18 15	17 29	16 46			16 25
			16 37	17 9	17 39	18 8	18 36	19 2	19 10	18 52	18 12	17 25	16 44			16 25
11 13 15 17 19		16 38	17 11	17 41	18 10	18 38	19 3	19 10	18 50	18 9	17 22	16 42	16 25			
		16 40	17 13	17 43	18 12	18 40	19 4	19 10	18 48	18 6	17 19	16 40	16 25			
		16 42	17 15	17 45	18 14	18 41	19 5	19 9	18 46	18 3	17 16	16 38	16 25			
21 23 25 27 29 31		16 44	17 18	17 47	18 15	18 43	19 6	19 8	18 43	18 0	17 14	16 36	16 25			
		16 46	17 20	17 49	18 17	18 45	19 7	19 8	18 41	17 57	17 11	16 35	16 25			
		16 48	17 22	17 50	18 19	18 47	19 8	19 7	18 38	17 53	17 8	16 33	16 26			
舞鶴港		1 3 5 7 9	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	舞鶴港港地		
			16 54	17 28	17 56	18 25	18 52	19 10	19 3	18 31	17 44	17 0	16 29			16 28
			16 56	17 31	17 58	18 27	18 53	19 10	19 2	18 28	17 41	16 57	16 28			16 29
	11 13 15 17 19	16 59	17 33	18 0	18 28	18 55	19 10	19 0	18 25	17 38	16 54	16 27	16 30			
		17 1	17 35	18 2	18 30	18 57	19 11	18 59	18 22	17 35	16 52	16 26	16 31			
		17 3	17 35	18 2	18 30	18 57	19 11	18 59	18 22	17 35	16 52	16 26	16 31			
	21 23 25 27 29 31	17 5	17 35	18 2	18 30	18 57	19 11	18 59	18 22	17 35	16 52	16 26	16 31			
		17 7	17 37	18 4	18 32	18 59	19 12	18 58	18 21	17 32	16 50	16 26	16 33			
		17 9	17 39	18 6	18 34	19 0	19 13	18 56	18 23	17 29	16 47	16 27	16 34			
	舞鶴港	1 3 5 7 9	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		舞鶴港港地	
			16 35	17 6	17 37	18 6	18 34	19 0	19 11	18 54	18 15	17 29	16 46			16 25
			16 37	17 9	17 39	18 8	18 36	19 2	19 10	18 52	18 12	17 25	16 44			16 25
11 13 15 17 19		16 38	17 11	17 41	18 10	18 38	19 3	19 10	18 50	18 9	17 22	16 42	16 25			
		16 40	17 13	17 43	18 12	18 40	19 4	19 10	18 48	18 6	17 19	16 40	16 25			
		16 42	17 15	17 45	18 14	18 41	19 5	19 9	18 46	18 3	17 16	16 38	16 25			
21 23 25 27 29 31		16 44	17 18	17 47	18 15	18 43	19 6	19 8	18 43	18 0	17 14	16 36	16 25			
		16 46	17 20	17 49	18 17	18 45	19 7	19 8	18 41	17 57	17 11	16 35	16 25			
		16 48	17 22	17 50	18 19	18 47	19 8	19 7	18 38	17 53	17 8	16 33	16 26			
舞鶴港		1 3 5 7 9	h m	h m	h m	h m	h m	h m</								

日本近海日出没時表
標準時

昭和16年

大湊港

本洲北岸及附近

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	
出	1 3 5 7 9	7 1 6 4 7	6 4 7	6 1 1	5 2 0	4 3 4	4 4 4	4 5 4	4 2 9	5 0 5	5 3 1	6 5 6	6 4 0
	11 13 15 17 19	7 0 6 5 9	6 3 6	5 5 5	5 3 5	4 2 1	4 1 4	4 1 4	4 3 9	5 1 0	5 4 1	6 1 7	6 5 0
	21 23 25 27 29 31	6 5 6	6 2 3	5 3 8	4 4 8	4 1 2	4 2 4	4 1 9	4 4 9	5 2 0	5 5 2	6 2 9	6 5 7
	能青入	+2	+3	+5	+6	+7	+8	+8	+7	+5	+4	+2	+0
	代森戸	+1	+1	+2	+2	+3	+3	+3	+3	+2	+1	+1	+0
港港港	-3	-3	-2	-1	0	+1	+1	0	-1	-2	-3	-4	
没	1 3 5 7 9	16 17	16 51	17 26	18 0	18 32	19 2	19 13	18 53	18 10	17 19	16 32	16 8
	11 13 15 17 19	16 26	17 4	17 37	18 11	18 42	19 8	19 10	18 41	17 53	17 3	16 21	16 7
	21 23 25 27 29 31	16 38	17 16	17 48	18 21	18 52	19 12	19 4	18 27	17 36	16 47	16 13	16 9
	能青入	+8	+6	+5	+3	+2	+1	+2	+3	+4	+6	+7	+8
	代森戸	+3	+2	+2	+1	+1	0	0	+1	+2	+2	+3	+3
港港港	+1	0	-1	-2	-3	-4	-4	-3	-2	-1	0	+1	
大湊港		41 15 N	141 11 E	-9	青入 森戸港		40 50 N	140 45 E	-9				
大湊港		40 13 N	140 0 E	-9	青入 森戸港		40 32 N	141 33 E	-9				

日本近海日出没時表
標準時

鹽釜港

本洲東岸

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	
出	1 3 5 7 9	6 5 2	6 4 1	6 6 9	5 2 2	4 4 0	4 1 4	4 1 5	4 3 7	5 4 5	5 3 0	6 1 6	6 3 3
	11 13 15 17 19	6 5 2	6 2 9	5 5 1	5 4 4	4 2 7	4 1 1	4 2 2	4 4 7	5 1 4	5 4 1	6 1 1	6 4 3
	21 23 25 27 29 31	6 4 9	6 1 9	5 3 9	4 5 2	4 2 0	4 1 2	4 2 7	4 5 4	5 2 1	5 4 9	6 2 2	6 4 8
	宮釜石小	-1	-2	-3	-5	-7	-8	-7	-6	-4	-2	-1	0
	古石巻港	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
港港港	-3	-1	+1	+2	+4	+5	+4	+3	+1	-1	-2	-3	
没	1 3 5 7 9	16 26	16 58	17 28	17 58	18 27	18 53	19 4	18 47	18 7	17 20	16 38	16 16
	11 13 15 17 19	16 35	17 9	17 38	18 8	18 36	18 59	19 1	18 36	17 52	17 5	16 28	16 16
	21 23 25 27 29 31	16 45	17 20	17 48	18 17	18 45	19 3	18 56	18 23	17 36	16 51	16 20	16 19
	宮釜石小	-7	-6	-4	-2	0	+1	0	-1	-1	-3	-5	-7
	古石巻港	-6	-5	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
港港港	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
港港港	+4	+3	+1	-1	-3	-3	-3	-2	0	+2	+4	+5	
鹽釜港		38 19 N	141 5 E	-9	石巻港		38 24 N	141 19 E	-9				
鹽釜港		39 38 N	141 59 E	-9	石巻港		36 56 N	140 54 E	-9				
鹽釜港		39 16 N	141 54 E	-9	石巻港		36 56 N	140 54 E	-9				

樺太南部及附近

大泊港

Table with columns for months (1月 to 12月) and rows for sunrise (出) and sunset (没) times in h m format. Includes correction values for various locations like 海馬島, 磯浦, 眞岡, 富内, 新島, 新渡.

Geographic coordinates table for 大泊港, 海馬島, 眞岡, 富内, 新島, 新渡 with latitude and longitude values.

樺太中部及附近、千島列島中部

敷香泊地

Table with columns for months (1月 to 12月) and rows for sunrise (出) and sunset (没) times in h m format. Includes correction values for locations like 松輪島, 大和, 磯浦, 眞岡, 富内, 新島, 新渡, 海馬島, 磯浦, 眞岡, 富内, 新島, 新渡.

Geographic coordinates table for 敷香泊地, 松輪島, 大和, 磯浦, 眞岡, 富内, 新島, 新渡, 海馬島, 磯浦, 眞岡, 富内, 新島, 新渡 with latitude and longitude values.

千島列島北部及附近、シベリヤ東岸

占守島國端埼

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				
出	1 3 5 7 9	6 36 6 36 6 35 6 34	6 11 6 8 6 5 5 59	5 20 5 16 5 11 5 3	4 12 4 7 4 3 3 54	3 9 3 5 3 2 2 55	2 26 2 24 2 23 2 21	2 23 2 25 2 26 2 28	2 58 3 1 3 4 3 7	3 46 3 49 3 52 4 42	4 32 4 36 4 39 4 45	5 24 5 27 5 31 5 38	6 13 6 16 6 18 6 21 6 23			
	没	11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31	6 33 6 32 6 31 6 29 6 27	5 55 5 51 5 48 5 44 5 40	4 58 4 54 4 50 4 45 4 41	3 50 3 45 3 41 3 37 3 33	2 52 2 49 2 46 2 43 2 40	2 20 2 19 2 19 2 19 2 19	2 31 2 34 2 36 2 38 2 40	3 13 3 16 3 19 3 22 3 25	4 1 4 4 4 7 4 10 4 14	4 49 4 52 4 55 4 59 5 2	5 41 5 45 5 48 5 51 5 55	6 25 6 27 6 29 6 31 6 32		
		幌筵島朝日灣 Ozernaya Aleksandrovsk Sakhalinskii Hr. De-Kastri Bay +3 3 +3 2 +3 0 +2 59 +2 57 +2 56 +2 57 +2 58 +3 0 +3 1 +3 2 +3 3 +1 58 +1 58 +1 57 +1 57 +1 57 +1 57 +1 57 +1 57 +1 57 +1 58 +1 58 +1 58 +2 5 +2 4 +2 3 +2 1 +2 0 +1 59 +2 0 +2 1 +2 2 +2 3 +2 5 +2 5														
		日	1 3 5 7 9	14 39 14 41 14 43 14 45 14 48	15 25 15 28 15 32 15 35 15 39	16 14 16 18 16 21 16 24 16 28	17 6 17 9 17 12 17 16 17 19	17 54 17 58 18 1 18 4 18 7	18 38 18 40 18 42 18 44 18 46	18 52 18 51 18 15 18 12 18 8	18 22 18 18 18 15 18 12 18 8	17 22 17 17 17 13 17 9 17 4	16 15 16 10 16 6 16 1 15 57	15 11 15 7 15 4 15 1 14 57	14 33 14 31 14 30 14 30 14 29	
			没	11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31	14 51 14 54 14 57 15 0 15 3	15 43 15 46 15 50 15 53 15 57	16 31 16 35 16 38 16 41 16 44	17 22 17 25 17 29 17 32 17 35	18 10 18 13 18 16 18 19 18 22	18 47 18 48 18 50 18 51 18 51	18 47 18 45 18 43 18 41 18 39	18 4 18 1 18 5 18 10 18 15	17 0 16 55 16 51 16 46 16 42	15 53 15 48 15 44 15 40 15 36	14 54 14 51 14 49 14 46 14 44	14 29 14 29 14 29 14 29 14 30
				幌筵島朝日灣 Ozernaya Aleksandrovsk Sakhalinskii Hr. De-Kastri Bay +0 3 +0 3 +0 2 +0 1 0 0 -0 1 0 0 0 0 +0 1 +0 2 +0 3 +0 4 +2 57 +2 59 +3 0 +3 1 +3 3 +3 4 +3 3 +3 2 +3 0 +2 59 +2 58 +2 57 +1 57 +1 57 +1 57 +1 58 +1 58 +1 58 +1 58 +1 58 +1 57 +1 57 +1 57 +1 57 +2 0 +2 1 +2 2 +2 4 +2 5 +2 6 +2 5 +2 4 +2 3 +2 2 +2 0 +2 0												
				占守島國端埼 50 52 N 156 29 E -9 幌筵島朝日灣 50 27 N 156 5 E -9 Ozernaya 51 32 N 156 28 E -12 Aleksandrovsk 50 54 N 142 7 E -10 Sakhalinskii Hr. 51 28 N 140 51 E -10 De-Kastri Bay												

樺太北部及附近、Kamchatska

OKHA

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				
出	1 3 5 7 9	8 44 8 44 8 43 8 42 8 41	8 14 8 11 8 7 8 3 8 0	7 17 7 13 7 8 7 3 6 58	6 3 5 58 4 50 4 42 4 38	4 54 4 50 4 46 4 40 3 59	4 5 4 3 4 3 4 6 4 8	4 1 4 4 4 4 4 6 4 8	4 41 4 44 4 47 4 51 4 54	5 34 5 38 5 41 5 45 5 48	6 27 6 31 6 34 6 38 6 42	7 25 7 29 7 33 7 36 7 40	8 19 8 22 8 25 8 28 8 30			
	没	11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31	8 40 8 38 8 36 8 35 8 32	7 56 7 52 7 48 7 44 7 39	6 54 6 49 6 45 6 39 6 34	5 39 5 34 5 29 5 25 5 20	4 35 4 31 4 28 4 24 4 21	3 58 3 57 3 57 3 57 3 57	4 10 4 13 4 15 4 18 4 21	4 58 5 1 5 5 5 8 5 12	5 52 5 55 5 59 6 2 6 6	6 45 6 49 6 53 6 56 7 0	7 44 7 48 7 52 7 55 7 59	8 33 8 35 8 37 8 38 8 40		
		Nikolaevsk na Amure Hr. Puimta Petropavlovsk Kamchatskii Hr. +0 7 +0 8 +0 9 +0 10 +0 11 +0 12 +0 12 +0 11 +0 10 +0 9 +0 8 +0 7 +1 10 +1 9 +1 9 +1 8 +1 8 +1 7 +1 8 +1 8 +1 9 +1 9 +1 9 +1 10 +0 55 +0 56 +0 58 +0 59 +1 0 +1 1 +1 1 +1 0 +0 58 +0 57 +0 56 +0 55														
		日	1 3 5 7 9	16 18 16 21 16 23 16 26 16 29	17 9 17 13 17 17 17 21 17 25	18 4 18 8 18 12 18 16 18 20	19 2 19 6 19 9 19 13 19 17	19 57 20 0 20 4 20 7 20 11	20 46 20 49 20 51 20 53 20 55	21 1 21 0 20 19 20 15 20 11	20 26 20 22 20 19 20 19 20 11	19 20 19 15 19 11 19 6 19 1	18 7 18 2 18 5 18 17 18 36	16 57 16 53 16 49 16 46 16 42	16 13 16 12 16 11 16 10 16 9	
			没	11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31	16 32 16 35 16 38 16 41 16 45	17 29 17 33 17 37 17 41 17 45	18 23 18 27 18 31 18 34 18 38	19 20 19 24 19 28 19 31 19 35	20 14 20 18 20 21 20 25 20 28	20 56 20 58 20 59 20 59 21 1	20 55 20 53 20 51 20 49 20 46	20 7 20 3 20 5 20 19 20 46	18 56 18 51 18 46 18 41 18 36	17 43 17 38 17 34 17 29 17 25	16 39 16 35 16 32 16 29 16 26	16 9 16 8 16 8 16 9 16 9
				Nikolaevsk na Amure Hr. Puimta Petropavlovsk Kamchatskii Hr. +0 12 +0 11 +0 10 +0 9 +0 7 +0 7 +0 7 +0 8 +0 9 +0 10 +0 11 +0 12 +1 8 +1 8 +1 9 +1 9 +1 10 +1 10 +1 10 +1 9 +1 9 +1 8 +1 8 +1 8 +1 0 +0 59 +0 58 +0 57 +0 55 +0 54 +0 55 +0 56 +0 57 +0 59 +1 0 +1 1												
				Okha 53 34 N 143 5 E -10 Nikolaevsk na Amure Hr. 53 8 N 140 43 E -10 Puimta 53 45 N 155 55 E -12 Petropavlovsk Kamchatskii Hr. 53 0 N 158 38 E -12												

朝鮮南岸及附近

鎮海港

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			
出	1 3 5 7 9	7 33 7 34 7 34 7 34	7 25 7 23 7 22 7 18	6 56 6 53 6 51 6 45	6 13 6 10 6 8 6 2	5 35 5 33 5 31 5 27	5 12 5 11 5 11 5 10	5 14 5 15 5 16 5 18	5 33 5 35 5 36 5 39	5 57 5 58 6 0 6 3	6 19 6 21 6 22 6 25	6 45 6 47 6 49 6 53	7 14 7 16 7 18 7 21		
	11 13 15 17 19	7 34 7 34 7 33 7 33 7 32	7 16 7 14 7 12 7 10 7 8	6 43 6 40 6 37 6 34 6 31	5 59 5 57 5 54 5 52 5 49	5 25 5 23 5 22 5 20 5 19	5 10 5 10 5 10 5 10 5 10	5 19 5 20 5 21 5 23 5 24	5 41 5 43 5 44 5 46 5 47	6 4 6 6 6 7 6 9 6 10	6 27 6 29 6 30 6 32 6 34	6 55 6 57 6 59 7 1 7 3	7 23 7 24 7 26 7 27 7 28		
	21 23 25 27 29 31	7 31 7 30 7 29 7 28 7 27 7 26	7 6 7 3 7 1 6 58 6 20 6 15	6 29 6 26 6 23 6 20 6 17 6 15	5 47 5 44 5 42 5 39 5 37 5 12	5 18 5 16 5 15 5 14 5 13 5 12	5 11 5 11 5 12 5 12 5 13 5 13	5 25 5 27 5 28 5 30 5 31 5 33	5 49 5 50 5 52 5 53 5 55 5 56	6 12 6 13 6 15 6 16 6 18 6 18	6 35 6 37 6 39 6 41 6 43 6 45	7 5 7 7 7 9 7 11 7 12 7 12	7 29 7 30 7 31 7 32 7 33 7 33		
	浦釜麗濟木	-1 -2 +3 +8	-2 -2 +3 +9	-3 -2 +4 +9	-4 -2 +4 +9	-5 -2 +4 +10	-6 -2 +5 +10	-5 -2 +5 +10	-4 -2 +4 +10	-3 -2 +4 +9	-2 -2 +3 +9	-1 -2 +3 +8	-1 -2 +3 +8		
	沒	1 3 5 7 9	17 24 17 26 17 27 17 29 17 31	17 54 17 56 17 58 18 0 18 2	18 21 18 22 18 24 18 26 18 28	18 46 18 48 18 50 18 51 18 53	19 11 19 12 19 14 19 16 19 17	19 34 19 35 19 37 19 38 19 39	19 44 19 44 19 44 19 43 19 43	19 29 19 28 19 26 19 24 19 22	18 54 18 51 18 48 18 45 18 43	18 11 18 8 18 5 18 3 18 0	17 32 17 30 17 28 17 27 17 25	17 14 17 14 17 14 17 14 17 14	
		11 13 15 17 19	17 33 17 35 17 37 17 38 17 40	18 4 18 6 18 8 18 10 18 11	18 29 18 31 18 33 18 34 18 36	18 54 18 56 18 58 18 59 19 1	19 19 19 20 19 22 19 24 19 25	19 40 19 41 19 41 19 42 19 43	19 42 19 41 19 15 19 13 19 11	19 20 18 37 18 34 18 31 18 28	18 40 17 54 17 52 17 49 17 47	17 57 17 54 17 52 17 49 17 47	17 23 17 22 17 21 17 19 17 18	17 14 17 15 17 15 17 16 17 17	
		21 23 25 27 29 31	17 42 17 44 17 46 17 48 17 51 17 53	18 13 18 15 18 17 18 19 18 19 18 46	18 38 18 39 18 41 18 42 18 44 18 46	19 3 19 4 19 6 19 7 19 9 19 34	19 27 19 28 19 29 19 31 19 32 19 34	19 43 19 43 19 44 19 44 19 44 19 30	19 38 19 36 19 35 19 34 19 32 18 55	19 8 18 22 18 19 18 17 18 14 18 55	18 25 17 42 17 40 17 37 17 35 17 33	17 44 17 42 17 40 17 37 17 35 17 33	17 17 17 16 17 16 17 15 17 14 17 14	17 17 17 18 17 19 17 21 17 22 17 23	
		浦釜麗濟木	-5 -2 +4 +10	-4 -2 +4 +10	-3 -2 +4 +9	-2 -2 +3 +7 +8	-1 -2 +3 +5 +8	0 -2 +3 +4 +8	-1 -2 +3 +6 +9	-2 -2 +3 +8 +9	-3 -2 +4 +10	-4 -2 +3 +8 +9	-5 -2 +4 +11 +10	-5 -2 +4 +12 +10	
		鎮海	35 7 N	36 3 N	35 6 N	128 39 E	129 24 E	129 3 E	127 45 N	126 45 E	126 33 E	126 23 E	34 44 N	33 32 N	34 46 N

朝鮮西岸

仁川港

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		
出	1 3 5 7 9	7 48 7 48 7 48 7 48	7 37 7 36 7 34 7 32	7 6 7 3 7 0 6 57	6 20 6 17 6 14 6 11	5 39 5 37 5 35 5 32	5 14 5 13 5 13 5 12	5 15 5 16 5 17 5 18	5 36 5 38 5 40 5 42	6 3 6 4 6 6 6 8	6 28 6 30 6 31 6 33	6 57 6 59 7 1 7 4	7 28 7 30 7 32 7 34	
	11 13 15 17 19	7 48 7 48 7 47 7 46 7 46	7 28 7 26 7 24 7 21 7 19	6 52 6 49 6 46 6 43 6 40	6 5 6 3 6 0 5 57 5 54	5 28 5 27 5 25 5 23 5 22	5 12 5 11 5 11 5 12 5 12	5 21 5 22 5 23 5 25 5 26	5 45 5 47 5 48 5 50 5 52	6 11 6 13 6 14 6 16 6 18	6 37 6 39 6 41 6 42 6 44	7 8 7 10 7 12 7 14 7 16	7 37 7 39 7 40 7 41 7 43	
	21 23 25 27 29 31	7 45 7 44 7 43 7 41 7 40 7 38	7 16 7 14 7 11 7 9 7 9 7 38	6 37 6 34 6 31 6 28 6 25 6 22	5 52 5 49 5 46 5 44 5 41 5 14	5 20 5 19 5 17 5 16 5 15 5 14	5 12 5 13 5 13 5 14 5 14 5 14	5 28 5 29 5 31 5 32 5 34 5 36	5 53 5 55 5 57 5 59 6 0 6 2	6 19 6 21 6 23 6 24 6 26 6 26	6 46 6 48 6 50 6 52 6 54 6 56	7 18 7 20 7 22 7 24 7 26 7 26	7 44 7 45 7 46 7 46 7 47 7 48	
	群山港	-4 +8	-2 +7	-1 +5	+1 +3	+3 +2	+4 +1	+3 +1	+2 +3	0 +4	-2 +6	-3 +7	-4 +8	
	沒	1 3 5 7 9	17 26 17 28 17 30 17 31 17 33	17 57 18 0 18 2 18 4 18 6	18 27 18 29 18 31 18 33 18 35	18 56 18 58 19 0 19 1 19 3	19 23 19 25 19 27 19 28 19 30	19 49 19 50 19 51 19 52 19 54	19 59 19 59 19 58 19 58 19 57	19 43 19 41 19 39 19 37 19 34	19 4 18 15 18 12 18 10 18 7	18 18 18 15 18 12 18 10 18 7	17 37 17 35 17 33 17 31 17 29	17 16 17 16 17 16 17 16 17 16
		11 13 15 17 19	17 35 17 37 17 39 17 41 17 43	18 8 18 11 18 13 18 15 18 17	18 37 18 39 18 40 18 42 18 44	19 5 19 7 19 8 19 10 19 12	19 32 19 34 19 35 19 37 19 39	19 55 19 55 19 55 19 54 19 53	19 57 19 56 19 55 19 54 19 53	19 32 19 30 19 27 19 25 19 22	18 49 18 46 18 43 18 40 18 37	18 4 18 1 17 58 17 55 17 53	17 27 17 25 17 24 17 23 17 21	17 16 17 16 17 17 17 18 17 18
		21 23 25 27 29 31	17 45 17 47 17 50 17 52 17 54 17 56	18 19 18 21 18 23 18 25 18 25 18 55	18 46 18 48 18 50 18 51 18 53 18 55	19 14 19 16 19 18 19 19 19 21 19 48	19 40 19 42 19 44 19 45 19 47 19 48	19 58 19 58 19 59 19 59 19 59 19 44	19 52 19 50 19 49 19 47 19 45 19 44	19 20 19 17 19 14 19 11 19 9 19 6	18 34 18 31 18 28 18 25 18 21 17 38	17 50 17 47 17 45 17 43 17 40 17 38	17 20 17 19 17 18 17 18 17 17 17 17	17 19 17 20 17 21 17 23 17 24 17 25
		群山港	+3 +2	+2 +3	0 +5	-2 +6	-4 +8	-5 +9	-4 +8	-3 +7	-1 +5	+1 +4	+3 +2	+4 +1
		仁川港	37 28 N	36 0 N	36 6 N	126 36 E	126 42 E	126 42 E	38 43 N	38 43 N	125 25 E	125 25 E	38 43 N	125 25 E

黃海北濱及附近

旅 順 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											
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1 3 5 7 9	1	8 13	8 2	7 28	6 41	5 58	5 32	5 33	5 55	6 23	6 50	7 21	7 53
	2	8 13	8 0	7 25	6 38	5 56	5 31	5 34	5 57	6 25	6 52	7 23	7 55
	3	8 13	7 58	7 23	6 35	5 53	5 30	5 35	5 58	6 26	6 53	7 25	7 57
	4	8 13	7 56	7 20	6 31	5 51	5 30	5 36	6 0	6 28	6 55	7 27	7 59
	5	8 13	7 54	7 17	6 28	5 49	5 29	5 37	6 2	6 30	6 57	7 30	8 1
11 13 15 17 19	1	8 13	7 52	7 14	6 25	5 47	5 29	5 38	6 4	6 32	6 59	7 32	8 2
	2	8 12	7 49	7 10	6 22	5 45	5 29	5 40	6 6	6 33	7 1	7 34	8 4
	3	8 12	7 47	7 7	6 20	5 43	5 29	5 41	6 7	6 35	7 3	7 36	8 5
	4	8 11	7 44	7 4	6 17	5 41	5 29	5 42	6 9	6 37	7 5	7 38	8 7
	5	8 10	7 42	7 1	6 14	5 40	5 29	5 44	6 11	6 39	7 7	7 41	8 8
21 23 25 27 29 31	1	8 9	7 39	6 58	6 11	5 38	5 29	5 46	6 13	6 41	7 9	7 43	8 9
	2	8 8	7 37	6 55	6 8	5 37	5 30	5 47	6 15	6 42	7 11	7 45	8 10
	3	8 7	7 34	6 52	6 6	5 35	5 30	5 49	6 16	6 44	7 13	7 47	8 11
	4	8 6	7 31	6 49	6 3	5 34	5 31	5 51	6 18	6 46	7 15	7 49	8 12
	5	8 4		6 45	6 0	5 33	5 32	5 52	6 20	6 48	7 18	7 51	8 12
5	8 2		6 42		5 32		5 54	6 22		7 20		8 13	
龍 大營 壘 秦 大	1	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
	2	-9	-11	-12	-14	-15	-16	-16	-14	-13	-11	-10	-9
	3	-4	-5	-5	-6	-7	-7	-7	-6	-6	-5	-4	-4
	4	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1
	5	+1	-1	-4	-6	-9	-10	-9	-7	-5	-2	0	+2
岩 大營 壘 秦 大	1	+6	+4	+1	-1	-4	-5	-4	-2	0	+3	+5	+7
	2	-51	-52	-53	-55	-56	-57	-57	-55	-54	-52	-51	-50
	3	-45	-45	-46	-46	-46	-46	-46	-46	-46	-45	-45	-45
	4												
	5												
日	1	17 44	18 16	18 47	19 18	19 47	20 14	20 24	20 7	19 27	18 39	17 56	17 34
	2	17 46	18 18	18 49	19 20	19 49	20 15	20 24	20 5	19 24	18 36	17 54	17 34
	3	17 47	18 21	18 52	19 22	19 51	20 17	20 24	20 3	19 21	18 33	17 52	17 34
	4	17 49	18 23	18 54	19 24	19 53	20 18	20 23	20 1	19 18	18 30	17 50	17 34
	5	17 51	18 25	18 56	19 26	19 54	20 19	20 23	19 58	19 15	18 27	17 48	17 34
11 13 15 17 19	1	17 53	18 28	18 58	19 28	19 56	20 20	20 22	19 56	19 11	18 24	17 46	17 34
	2	17 55	18 30	19 0	19 30	19 58	20 21	20 21	19 54	19 8	18 21	17 44	17 34
	3	17 57	18 32	19 2	19 31	20 0	20 22	20 20	19 51	19 5	18 18	17 43	17 35
	4	17 59	18 34	19 4	19 33	20 2	20 22	20 19	19 48	19 2	18 15	17 41	17 35
	5	18 1	18 37	19 6	19 35	20 4	20 23	20 18	19 46	18 59	18 13	17 40	17 36
21 23 25 27 29 31	1	18 4	18 39	19 8	19 37	20 5	20 24	20 17	19 43	18 55	18 10	17 38	17 37
	2	18 6	18 41	19 9	19 39	20 7	20 24	20 15	19 40	18 52	18 7	17 37	17 38
	3	18 8	18 43	19 11	19 41	20 9	20 24	20 13	19 37	18 49	18 5	17 36	17 39
	4	18 10	18 45	19 13	19 43	20 10	20 24	20 12	19 34	18 46	18 2	17 36	17 40
	5	18 13		19 15	19 45	20 12	20 24	20 10	19 31	18 43	18 0	17 35	17 41
5	18 15		19 17		20 13		20 8	19 28		17 57		17 43	
龍 大營 壘 秦 大	1	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
	2	-15	-14	-13	-11	-9	-9	-9	-10	-12	-13	-15	-16
	3	-7	-6	-5	-5	-4	-4	-4	-5	-5	-6	-6	-7
	4	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2
	5	-9	-7	-4	-2	+1	+2	+2	-1	-3	-6	-8	-10
岩 大營 壘 秦 大	1	-4	-2	+1	+3	+6	+7	+6	+4	+2	-1	-3	-5
	2	-56	-55	-54	-52	-51	-50	-50	-52	-53	-55	-56	-57
	3	-46	-46	-46	-45	-45	-45	-45	-45	-46	-46	-46	-46
	4												
	5												
旅 順 港	1	38 48	N	121 15	E	-9							
	2	39 56	N	124 20	E	-9							
	3	39 15	N	122 36	E	-9							
	4	38 56	N	121 39	E	-9							
	5												
營 壘 秦 大	1	40 41	N	122 14	E	-9							
	2	40 40	N	121 0	E	-9							
	3	39 54	N	119 37	E	-8							
	4	39 0	N	117 40	E	-8							
	5												

黃海西濱及附近

青 島 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											
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1 3 5 7 9	1	7 9	7 0	6 30	5 46	5 7	4 43	4 45	5 5	5 29	5 53	6 20	6 50
	2	7 9	6 58	6 27	5 43	5 4	4 42	4 45	5 6	5 31	5 54	6 22	6 52
	3	7 10	6 57	6 24	5 40	5 2	4 42	4 46	5 8	5 32	5 56	6 24	6 53
	4	7 10	6 55	6 22	5 37	5 0	4 41	4 47	5 9	5 34	5 58	6 26	6 55
	5	7 10	6 53	6 19	5 35	4 58	4 41	4 49	5 11	5 35	5 59	6 28	6 57
11 13 15 17 19	1	7 10	6 51	6 16	5 32	4 57	4 41	4 50	5 13	5 37	6 1	6 30	6 58
	2	7 9	6 49	6 13	5 29	4 55	4 41	4 51	5 14	5 39	6 3	6 32	7 0
	3	7 9	6 47	6 11	5 26	4 53	4 41	4 52	5 16	5 40	6 4	6 34	7 1
	4	7 8	6 45	6 8	5 24	4 52	4 41	4 54	5 17	5 42	6 6	6 36	7 3
	5	7 7	6 42	6 5	5 21	4 50	4 41	4 55	5 19	5 43	6 8	6 38	7 4
21 23 25 27 29 31	1	7 7	6 40	6 2	5 19	4 49	4 41	4 56	5 21	5 45	6 10	6 40	7 5
	2	7 6	6 37	5 59	5 16	4 47	4 42	4 58	5 22	5 46	6 12	6 42	7 6
	3	7 5	6 35	5 56	5 14	4 46	4 42	4 59	5 24	5 48	6 14	6 44	7 7
	4	7 5	6 32	5 53	5 11	4 45	4 43	5 1	5 25	5 50	6 15	6 46	7 8
	5	7 2		5 50	5 9	4 44	4 44	5 2	5 27	5 51	6 17	6 48	7 8
5	7 1		5 47		4 43		5 4	5 29		6 19		7 9	
芝 威 海	1	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
	2	-1	-2	-4	-6	-8	-9	-8	-7	-5	-3	-1	0
	3	-4	-5	-7	-9	-11	-12	-11	-10	-8	-6	-4	-3
	4	+1	+2	+4	+5	+6	+7	+7	+6	+4	+3	+2	+1
	5												
日	1	16 55	17 25	17 53	18 20	18 46	19 10	19 20	19 5	18 28	17 44	17 4	16 45
	2	16 57	17 27	17 55	18 22	18 47	19 11	19 20	19 3	18 25	17 41	17 2	16 45
	3	16 58	17 29	17 57	18 24	18 49	19 12	19 20	19 1	18 22	17 38	17 0	16 45
	4	17 0	17 32	17 59	18 25	18 51	19 14	19 19	18 59	18 19	17 35	16 58	16 45
	5	17 2	17 34	18 1	18 27	18 52	19 15	19 19	18 57	18 16	17 33	16 57	16 45
11 13 15 17 19	1	17 4	17 36	18 2	18 29	18 54	19 16	19 18	18 55	18 14	17 30	16 55	16 45
	2	17 6	17 38	18 4	18 30	18 56	19 16	19 17	18 52	18 11	17 27	16 53	16 45
	3	17 8	17 40	18 6	18 32	18 57	19 17	19 16	18 50	18 8	17 24	16 52	16 46
	4	17 10	17 42	18 8	18 34	18 59	19 18	19 15	18 48	18 5	17 22	16 51	16 47
	5	17 12	17 44	18 9	18 35	19 1	19 19	19 14	18 45	18 2	17 19	16 50	16 47
21 23 25 27 29 31	1	17 14	17 46	18 11	18 37	19 2	19 19	19 13	18 43	17 59	17 17	16 48	16 48
	2	17 16	17 48	18 13	18 39	19 4	19 19	19 12	18 40	17 56	17 14	16 48	16 49
	3	17 18	17 50	18 14	18 41	19 5	19 20	19 10	18 37	17 53	17 12	16 47	16 50
	4	17 20	17 51	18 16	18 42	19 7	19 20	19 9	18 35	17 50	17 10	16 46	16 52
	5	17 22		18 18	18 44	19 8	19 20	19 7	18 32	17 47	17 7	16 46	16 53
5	17 24		18 19		19 9		19 6	18 29		17 5		16 54	
芝 威 海	1	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
	2	-8	-7	-5	-3	-1	0	0	-2	-4	-6	-8	-9
	3	-11	-9	-8	-6	-4	-3	-4	-5	-7	-9	-10	-11
	4	+7	+5	+4	+3	+1	+1	+1	+2	+4	+5	+6	+7

上海港

揚子江及附近

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			
出	1 3 5 7 9	6 52 6 53 6 53 6 53 6 54	6 47 6 45 6 44 6 43 6 41	6 22 6 19 6 17 6 15 6 12	5 44 5 41 5 39 5 36 5 34	5 10 5 8 5 6 5 4 5 3	4 50 4 50 4 49 4 49 4 49	4 53 4 53 4 54 4 55 4 56	5 10 5 11 5 12 5 14 5 15	5 29 5 30 5 31 5 33 5 34	5 47 5 48 5 49 5 51 5 52	6 9 6 10 6 12 6 14 6 15	6 34 6 36 6 37 6 39 6 40		
	11 13 15 17 19	6 54 6 53 6 53 6 53 6 52	6 39 6 38 6 36 6 34 6 32	6 10 6 7 6 5 6 2 6 0	5 31 5 29 5 27 5 24 5 22	5 1 5 0 4 58 4 57 4 56	4 49 4 49 4 49 4 49 4 49	4 57 4 58 4 59 5 0 5 2	5 16 5 17 5 19 5 20 5 21	5 35 5 36 5 37 5 38 5 40	5 53 5 55 5 56 5 57 5 59	6 17 6 19 6 20 6 22 6 24	6 42 6 43 6 44 6 46 6 47		
沒	21 23 25 27 29 31	6 52 6 51 6 50 6 49 6 48 6 47	6 30 6 28 6 26 6 24 6 24	5 57 5 55 5 52 5 50 5 47 5 45	5 20 5 18 5 16 5 14 5 12 5 10	4 55 4 54 4 53 4 52 4 51 4 50	4 50 4 50 4 51 4 51 4 52 4 50	5 3 5 4 5 5 5 6 5 8 5 9	5 22 5 24 5 25 5 26 5 27 5 28	5 41 5 42 5 43 5 44 5 46 5 48	6 0 6 2 6 3 6 5 6 6 6 8	6 26 6 27 6 29 6 31 6 32 6 34	6 48 6 49 6 50 6 51 6 52 6 52		
	馬鞍山 鎮南蕪 九黃	-6 +10 +13 +13 +19 +24	-6 +9 +12 +13 +20 +24	-5 +8 +11 +13 +22 +26	-5 +9 +10 +13 +24 +27	-4 +6 +9 +12 +25 +28	-4 +6 +9 +12 +25 +28	-5 +7 +8 +10 +11 +12 +13 +13 +19 +24	-5 +8 +9 +10 +11 +12 +13 +13 +19 +24	-5 +9 +10 +11 +12 +13 +13 +19 +24	-5 +9 +10 +11 +12 +13 +13 +19 +24	-6 +10 +13 +13 +19 +24	-6 +11 +13 +13 +19 +24	-6 +11 +13 +13 +19 +24	
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			
沒	1 3 5 7 9	17 2 17 4 17 5 17 7 17 9	17 29 17 31 17 33 17 34 17 36	17 52 17 54 17 55 17 56 17 58	18 13 18 14 18 16 18 17 18 18	18 33 18 34 18 36 18 37 18 38	18 53 18 54 18 55 18 56 18 57	19 2 19 2 19 2 19 2 19 2	18 50 18 49 18 47 18 46 18 44	18 19 18 16 18 14 18 11 18 9	17 40 17 38 17 35 17 33 17 31	17 6 17 5 17 3 17 2 17 0	16 52 16 51 16 51 16 52 16 52		
	11 13 15 17 19	17 10 17 12 17 14 17 15 17 17	17 38 17 39 17 41 17 43 17 44	17 59 18 1 18 2 18 3 18 5	18 20 18 21 18 22 18 24 18 25	18 40 18 41 18 43 18 44 18 45	18 58 18 59 19 0 19 0 19 1	19 1 19 1 19 0 18 59 18 58	18 42 18 40 18 38 18 36 18 34	18 6 18 4 18 1 17 59 17 56	17 28 17 26 17 24 17 21 17 19	16 59 16 58 16 56 16 55 16 55	16 52 16 53 16 53 16 54 16 55		
沒	21 23 25 27 29 31	17 19 17 21 17 23 17 24 17 26 17 28	17 46 17 48 17 49 17 51 17 51	18 6 18 7 18 9 18 10 18 11 18 12	18 26 18 28 18 29 18 30 18 32 18 32	18 47 18 48 18 49 18 50 18 52 18 53	19 1 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2	18 57 18 56 18 55 18 54 18 53 18 51	18 32 18 29 18 27 18 25 18 22 18 20	17 53 17 51 17 48 17 46 17 43 17 40	17 17 17 15 17 13 17 11 17 9 17 7	16 54 16 53 16 53 16 52 16 52 16 52	16 56 16 57 16 58 16 59 17 0 17 2		
	馬鞍山 鎮南蕪 九黃	-4 +6 +9 +12 +25 +28	-5 +7 +10 +13 +24 +27	-5 +8 +11 +13 +22 +26	-6 +9 +10 +13 +24 +27	-6 +10 +13 +13 +19 +24	-6 +11 +13 +13 +19 +24	-6 +11 +13 +13 +19 +24	-6 +10 +11 +12 +13 +13 +19 +24	-5 +9 +10 +11 +12 +13 +13 +19 +24	-5 +9 +10 +11 +12 +13 +13 +19 +24	-4 +6 +9 +10 +11 +12 +13 +13 +19 +24	-4 +6 +9 +10 +11 +12 +13 +13 +19 +24	-4 +6 +9 +10 +11 +12 +13 +13 +19 +24	
上海港	31 15 N	121 30 E	-8	蕪湖港	31 20 N	118 21 E	-8	蕪湖港	29 44 N	116 0 E	-8	蕪湖港	30 15 N	115 5 E	-8
馬鞍山	30 51 N	122 47 E	-8	蕪湖港	30 15 N	115 5 E	-8	蕪湖港	30 15 N	115 5 E	-8	蕪湖港	30 15 N	115 5 E	-8
鎮南蕪	32 14 N	119 26 E	-8	蕪湖港	30 15 N	115 5 E	-8	蕪湖港	30 15 N	115 5 E	-8	蕪湖港	30 15 N	115 5 E	-8
江京港	32 6 N	118 45 E	-8	蕪湖港	30 15 N	115 5 E	-8	蕪湖港	30 15 N	115 5 E	-8	蕪湖港	30 15 N	115 5 E	-8

漢口港

揚子江

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			
出	1 3 5 7 9	7 20 7 20 7 21 7 21 7 21	7 14 7 13 7 12 7 10 7 9	6 50 6 48 6 45 6 43 6 41	6 13 6 10 6 8 6 5 6 3	5 39 5 38 5 36 5 34 5 33	5 21 5 20 5 20 5 19 5 19	5 23 5 24 5 25 5 26 5 27	5 40 5 41 5 42 5 43 5 45	5 58 6 0 6 1 6 2 6 3	6 15 6 17 6 18 6 19 6 20	6 37 6 38 6 40 6 41 6 43	7 1 7 3 7 5 7 6 7 8		
	11 13 15 17 19	7 21 7 21 7 21 7 20 7 20	7 7 7 6 7 4 7 2 7 0	6 38 6 36 6 34 6 31 6 29	6 1 5 58 5 56 5 54 5 52	5 31 5 30 5 28 5 27 5 26	5 19 5 19 5 19 5 19 5 20	5 28 5 29 5 30 5 31 5 32	5 46 5 47 5 48 5 50 5 51	6 4 6 5 6 6 6 7 6 9	6 22 6 23 6 24 6 26 6 27	6 45 6 46 6 48 6 50 6 51	7 9 7 10 7 12 7 13 7 14		
沒	21 23 25 27 29 31	7 19 7 19 7 18 7 17 7 16 7 15	6 58 6 56 6 54 6 52 6 52	6 26 6 24 6 21 6 19 6 16 6 14	5 49 5 47 5 45 5 43 5 41	5 25 5 24 5 23 5 22 5 21	5 20 5 21 5 21 5 22 5 22	5 33 5 34 5 35 5 37 5 38 5 39	5 52 5 53 5 54 5 56 5 57 5 58	6 10 6 11 6 12 6 13 6 14	6 28 6 30 6 31 6 33 6 34 6 36	6 53 6 55 6 56 6 58 7 0 7 1	7 15 7 16 7 17 7 18 7 19 7 19		
	岳陽沙宜蕪 重慶	+2 +1 +8 +12 -36 -31	+3 +3 +8 +12 -36 -30	+5 +5 +8 +12 -36 -29	+6 +8 +9 +12 -37 -28	+7 +10 +9 +12 -37 -27	+8 +10 +9 +12 -37 -27	+7 +11 +9 +12 -37 -27	+6 +10 +9 +12 -37 -28	+5 +6 +8 +12 -36 -29	+4 +4 +8 +12 -36 -30	+3 +4 +8 +12 -36 -31	+2 +0 +8 +12 -36 -31	+2 +0 +8 +12 -36 -31	
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			
沒	1 3 5 7 9	17 33 17 34 17 36 17 37 17 39	17 59 18 1 18 2 18 4 18 6	18 21 18 23 18 24 18 26 18 27	18 42 18 43 18 44 18 45 18 47	19 1 19 2 19 3 19 5 19 6	19 20 19 22 19 23 19 24 19 24	19 30 19 30 19 30 19 29 19 29	19 18 19 16 19 15 19 13 19 11	18 47 18 45 18 42 18 40 18 37	18 9 18 7 18 5 18 2 18 0	17 36 17 34 17 33 17 31 17 30	17 22 17 22 17 22 17 22 17 22		
	11 13 15 17 19	17 41 17 42 17 44 17 46 17 47	18 7 18 9 18 11 18 12 18 14	18 28 18 30 18 31 18 32 18 33	18 48 18 49 18 50 18 52 18 53	19 7 19 9 19 10 19 11 19 13	19 25 19 26 19 27 19 27 19 28	19 28 19 28 19 27 19 27 19 26	19 10 19 8 19 6 19 4 19 2	18 35 18 32 18 30 18 27 18 25	17 57 17 55 17 53 17 51 17 48	17 29 17 28 17 26 17 26 17 25	17 23 17 23 17 24 17 24 17 25		
沒	21 23 25 27 29 31	17 49 17 51 17 53 17 54 17 56 17 58	18 15 18 17 18 18 18 20 18 20	18 35 18 36 18 37 18 39 18 40 18 41	18 54 18 56 18 57 18 58 18 59	19 14 19 15 19 16 19 18 19 19 19 20	19 29 19 29 19 29 19 29 19 30 19 30	19 25 19 24 19 23 19 21 19 20 19 19	19 0 18 57 18 55 18 53 18 51 18 48	18 22 18 20 18 17 18 14 18 12 18 8	17 46 17 44 17 42 17 40 17 39 17 37	17 24 17 23 17 23 17 22 17 22 17 22	17 26 17 27 17 28 17 29 17 31 17 32		
	岳陽沙宜蕪 重慶	+7 +10 +9 +12 -37 -27	+6 +8 +9 +12 -37 -28	+5 +6 +8 +12 -36 -29	+4 +3 +8 +12 -36 -30	+2 +1 +8 +12 -36 -31	+2 +2 +8 +12 -36 -32	+2 +2 +8 +12 -36 -31	+3 +3 +8 +12 -36 -31	+4 +5 +8 +12 -36 -29	+4 +7 +8 +12 -36 -28	+7 +10 +9 +12 -37 -27	+8 +11 +9 +12 -37 -27	+8 +11 +9 +12 -37 -27	
漢口港	30 35 N	114 18 E	-8	宜昌港	30 40 N	111 19 E	-8	宜昌港	30 49 N	108 22 E	-7	宜昌港	29 34 N	106 35 E	-7
岳陽沙宜蕪	29 23 N	113 6 E	-8	宜昌港	30 49 N	108 22 E	-7	宜昌港	29 34 N	106 35 E	-7	宜昌港	29 34 N	106 35 E	-7
漢口港	28 13 N	112 58 E	-8	宜昌港	29 34 N	106 35 E	-7	宜昌港	29 34 N	106 35 E	-7	宜昌港	29 34 N	106 35 E	-7
岳陽沙宜蕪	30 18 N	112 14 E	-8	宜昌港	29 34 N	106 35 E	-7	宜昌港	29 34 N	106 35 E	-7	宜昌港	29 34 N	106 35 E	-7

臺灣及支那東岸

馬公港

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																																																																																																								
出	1	7 44	7 42	7 24	6 55	6 28	6 15	6 18	6 31	6 43	6 53	7 7	7 26																																																																																																							
	3	7 44	7 42	7 22	6 53	6 27	6 14	6 19	6 32	6 44	6 54	7 8	7 28																																																																																																							
	5	7 45	7 41	7 21	6 51	6 26	6 14	6 19	6 33	6 44	6 54	7 9	7 29																																																																																																							
	7	7 45	7 40	7 19	6 49	6 24	6 14	6 20	6 33	6 45	6 55	7 10	7 30																																																																																																							
	9	7 45	7 39	7 17	6 47	6 23	6 14	6 21	6 34	6 46	6 56	7 11	7 32																																																																																																							
	11	7 46	7 37	7 15	6 45	6 22	6 14	6 22	6 35	6 46	6 57	7 13	7 33																																																																																																							
	13	7 46	7 36	7 13	6 43	6 21	6 14	6 23	6 36	6 47	6 57	7 14	7 34																																																																																																							
	15	7 46	7 35	7 11	6 41	6 20	6 14	6 23	6 37	6 48	6 58	7 15	7 35																																																																																																							
	17	7 46	7 34	7 9	6 40	6 19	6 15	6 24	6 38	6 48	6 59	7 17	7 37																																																																																																							
	19	7 46	7 32	7 7	6 38	6 18	6 15	6 25	6 38	6 49	7 0	7 18	7 38																																																																																																							
	21	7 45	7 31	7 5	6 36	6 17	6 15	6 26	6 39	6 50	7 1	7 19	7 39																																																																																																							
	23	7 45	7 29	7 3	6 34	6 17	6 16	6 27	6 40	6 50	7 2	7 21	7 40																																																																																																							
25	7 45	7 28	7 1	6 33	6 16	6 16	6 28	6 41	6 51	7 3	7 22	7 41																																																																																																								
27	7 44	7 26		6 31	6 16	6 16	6 29	6 41	6 52	7 4	7 23	7 42																																																																																																								
29	7 43			6 29	6 15	6 17	6 30	6 42	6 52	7 5	7 25	7 42																																																																																																								
31	7 43			6 27	6 15	6 17	6 31	6 43	6 53	7 6		7 43																																																																																																								
<table border="0"> <tr> <td>基隆港</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td> </tr> <tr> <td>馬公港</td><td>-0 6</td><td>-0 7</td><td>-0 9</td><td>-0 10</td><td>-0 12</td><td>-0 12</td><td>-0 12</td><td>-0 11</td><td>-0 9</td><td>-0 8</td><td>-0 6</td><td>-0 5</td> </tr> <tr> <td>澎湖</td><td>-0 8</td><td>-0 8</td><td>-0 8</td><td>-0 9</td><td>-0 9</td><td>-0 9</td><td>-0 9</td><td>-0 9</td><td>-0 8</td><td>-0 8</td><td>-0 8</td><td>-0 7</td> </tr> <tr> <td>高橋</td><td>-0 8</td><td>-0 7</td><td>-0 5</td><td>-0 4</td><td>-0 2</td><td>-0 2</td><td>-0 2</td><td>-0 3</td><td>-0 5</td><td>-0 6</td><td>-0 8</td><td>-0 9</td> </tr> <tr> <td>南大東</td><td>-0 4</td><td>-0 4</td><td>-0 3</td><td>-0 2</td><td>-0 1</td><td>-0 1</td><td>-0 1</td><td>-0 2</td><td>-0 3</td><td>-0 3</td><td>-0 4</td><td>-0 5</td> </tr> <tr> <td>沖大東</td><td>-0 55</td><td>-0 57</td><td>-0 59</td><td>-1 2</td><td>-1 4</td><td>-1 5</td><td>-1 4</td><td>-1 3</td><td>-1 0</td><td>-0 58</td><td>-0 56</td><td>-0 55</td> </tr> <tr> <td>宮古島</td><td>-0 52</td><td>-0 53</td><td>-0 54</td><td>-0 55</td><td>-0 56</td><td>-0 56</td><td>-0 56</td><td>-0 55</td><td>-0 54</td><td>-0 53</td><td>-0 53</td><td>-0 52</td> </tr> <tr> <td>西表島</td><td>-0 49</td><td>-0 49</td><td>-0 49</td><td>-0 48</td><td>-0 48</td><td>-0 48</td><td>-0 48</td><td>-0 48</td><td>-0 48</td><td>-0 49</td><td>-0 49</td><td>-0 49</td> </tr> </table>													基隆港	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	馬公港	-0 6	-0 7	-0 9	-0 10	-0 12	-0 12	-0 12	-0 11	-0 9	-0 8	-0 6	-0 5	澎湖	-0 8	-0 8	-0 8	-0 9	-0 9	-0 9	-0 9	-0 9	-0 8	-0 8	-0 8	-0 7	高橋	-0 8	-0 7	-0 5	-0 4	-0 2	-0 2	-0 2	-0 3	-0 5	-0 6	-0 8	-0 9	南大東	-0 4	-0 4	-0 3	-0 2	-0 1	-0 1	-0 1	-0 2	-0 3	-0 3	-0 4	-0 5	沖大東	-0 55	-0 57	-0 59	-1 2	-1 4	-1 5	-1 4	-1 3	-1 0	-0 58	-0 56	-0 55	宮古島	-0 52	-0 53	-0 54	-0 55	-0 56	-0 56	-0 56	-0 55	-0 54	-0 53	-0 53	-0 52	西表島	-0 49	-0 49	-0 49	-0 48	-0 48	-0 48	-0 48	-0 48	-0 48	-0 49	-0 49	-0 49
基隆港	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m																																																																																																								
馬公港	-0 6	-0 7	-0 9	-0 10	-0 12	-0 12	-0 12	-0 11	-0 9	-0 8	-0 6	-0 5																																																																																																								
澎湖	-0 8	-0 8	-0 8	-0 9	-0 9	-0 9	-0 9	-0 9	-0 8	-0 8	-0 8	-0 7																																																																																																								
高橋	-0 8	-0 7	-0 5	-0 4	-0 2	-0 2	-0 2	-0 3	-0 5	-0 6	-0 8	-0 9																																																																																																								
南大東	-0 4	-0 4	-0 3	-0 2	-0 1	-0 1	-0 1	-0 2	-0 3	-0 3	-0 4	-0 5																																																																																																								
沖大東	-0 55	-0 57	-0 59	-1 2	-1 4	-1 5	-1 4	-1 3	-1 0	-0 58	-0 56	-0 55																																																																																																								
宮古島	-0 52	-0 53	-0 54	-0 55	-0 56	-0 56	-0 56	-0 55	-0 54	-0 53	-0 53	-0 52																																																																																																								
西表島	-0 49	-0 49	-0 49	-0 48	-0 48	-0 48	-0 48	-0 48	-0 48	-0 49	-0 49	-0 49																																																																																																								
没	1	18 27	18 49	19 5	19 18	19 30	19 44	19 53	19 45	19 21	18 50	18 24	18 15																																																																																																							
	3	18 28	18 50	19 6	19 18	19 31	19 45	19 53	19 44	19 19	18 48	18 23	18 15																																																																																																							
	5	18 30	18 51	19 7	19 19	19 32	19 46	19 53	19 43	19 17	18 46	18 22	18 15																																																																																																							
	7	18 31	18 53	19 8	19 20	19 33	19 47	19 53	19 41	19 15	18 44	18 21	18 16																																																																																																							
	9	18 32	18 54	19 9	19 21	19 34	19 48	19 53	19 40	19 13	18 42	18 20	18 16																																																																																																							
	11	18 34	18 55	19 9	19 21	19 35	19 48	19 52	19 39	19 11	18 40	18 19	18 17																																																																																																							
	13	18 35	18 56	19 10	19 22	19 36	19 49	19 52	19 37	19 9	18 39	18 18	18 17																																																																																																							
	15	18 37	18 57	19 11	19 23	19 36	19 50	19 52	19 36	19 7	18 37	18 17	18 18																																																																																																							
	17	18 38	18 59	19 12	19 24	19 37	19 50	19 51	19 34	19 4	18 35	18 17	18 19																																																																																																							
	19	18 40	19 0	19 13	19 25	19 38	19 51	19 51	19 32	19 2	18 33	18 16	18 20																																																																																																							
	21	18 41	19 1	19 13	19 26	19 39	19 51	19 50	19 31	19 0	18 32	18 16	18 21																																																																																																							
	23	18 42	19 2	19 14	19 26	19 40	19 52	19 49	19 29	18 58	18 30	18 15	18 22																																																																																																							
25	18 44	19 3	19 15	19 27	19 41	19 52	19 48	19 27	18 56	18 29	18 15	18 23																																																																																																								
27	18 45	19 4	19 16	19 28	19 42	19 52	19 47	19 25	18 54	18 27	18 15	18 24																																																																																																								
29	18 47		19 16	19 29	19 43	19 53	19 47	19 23	18 52	18 26	18 15	18 25																																																																																																								
31	18 48		19 17		19 44		19 45	19 22		18 25		18 26																																																																																																								
<table border="0"> <tr> <td>基隆港</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td><td>h m</td> </tr> <tr> <td>馬公港</td><td>-0 12</td><td>-0 11</td><td>-0 9</td><td>-0 7</td><td>-0 6</td><td>-0 5</td><td>-0 6</td><td>-0 7</td><td>-0 8</td><td>-0 10</td><td>-0 11</td><td>-0 12</td> </tr> <tr> <td>澎湖</td><td>-0 9</td><td>-0 9</td><td>-0 8</td><td>-0 8</td><td>-0 7</td><td>-0 7</td><td>-0 7</td><td>-0 8</td><td>-0 8</td><td>-0 9</td><td>-0 9</td><td>-0 9</td> </tr> <tr> <td>高橋</td><td>-0 2</td><td>-0 3</td><td>-0 5</td><td>-0 7</td><td>-0 8</td><td>-0 9</td><td>-0 8</td><td>-0 7</td><td>-0 6</td><td>-0 4</td><td>-0 3</td><td>-0 2</td> </tr> <tr> <td>南大東</td><td>-0 1</td><td>-0 2</td><td>-0 3</td><td>-0 4</td><td>-0 4</td><td>-0 5</td><td>-0 5</td><td>-0 4</td><td>-0 3</td><td>-0 2</td><td>-0 1</td><td>-0 1</td> </tr> <tr> <td>沖大東</td><td>-1 4</td><td>-1 2</td><td>-1 0</td><td>-0 57</td><td>-0 55</td><td>-0 54</td><td>-0 55</td><td>-0 57</td><td>-0 59</td><td>-1 1</td><td>-1 4</td><td>-1 5</td> </tr> <tr> <td>宮古島</td><td>-0 56</td><td>-0 55</td><td>-0 54</td><td>-0 53</td><td>-0 53</td><td>-0 52</td><td>-0 52</td><td>-0 53</td><td>-0 54</td><td>-0 55</td><td>-0 56</td><td>-0 56</td> </tr> <tr> <td>西表島</td><td>-0 48</td><td>-0 48</td><td>-0 48</td><td>-0 49</td><td>-0 49</td><td>-0 49</td><td>-0 49</td><td>-0 49</td><td>-0 49</td><td>-0 48</td><td>-0 48</td><td>-0 48</td> </tr> </table>													基隆港	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	馬公港	-0 12	-0 11	-0 9	-0 7	-0 6	-0 5	-0 6	-0 7	-0 8	-0 10	-0 11	-0 12	澎湖	-0 9	-0 9	-0 8	-0 8	-0 7	-0 7	-0 7	-0 8	-0 8	-0 9	-0 9	-0 9	高橋	-0 2	-0 3	-0 5	-0 7	-0 8	-0 9	-0 8	-0 7	-0 6	-0 4	-0 3	-0 2	南大東	-0 1	-0 2	-0 3	-0 4	-0 4	-0 5	-0 5	-0 4	-0 3	-0 2	-0 1	-0 1	沖大東	-1 4	-1 2	-1 0	-0 57	-0 55	-0 54	-0 55	-0 57	-0 59	-1 1	-1 4	-1 5	宮古島	-0 56	-0 55	-0 54	-0 53	-0 53	-0 52	-0 52	-0 53	-0 54	-0 55	-0 56	-0 56	西表島	-0 48	-0 48	-0 48	-0 49	-0 49	-0 49	-0 49	-0 49	-0 49	-0 48	-0 48	-0 48
基隆港	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m																																																																																																								
馬公港	-0 12	-0 11	-0 9	-0 7	-0 6	-0 5	-0 6	-0 7	-0 8	-0 10	-0 11	-0 12																																																																																																								
澎湖	-0 9	-0 9	-0 8	-0 8	-0 7	-0 7	-0 7	-0 8	-0 8	-0 9	-0 9	-0 9																																																																																																								
高橋	-0 2	-0 3	-0 5	-0 7	-0 8	-0 9	-0 8	-0 7	-0 6	-0 4	-0 3	-0 2																																																																																																								
南大東	-0 1	-0 2	-0 3	-0 4	-0 4	-0 5	-0 5	-0 4	-0 3	-0 2	-0 1	-0 1																																																																																																								
沖大東	-1 4	-1 2	-1 0	-0 57	-0 55	-0 54	-0 55	-0 57	-0 59	-1 1	-1 4	-1 5																																																																																																								
宮古島	-0 56	-0 55	-0 54	-0 53	-0 53	-0 52	-0 52	-0 53	-0 54	-0 55	-0 56	-0 56																																																																																																								
西表島	-0 48	-0 48	-0 48	-0 49	-0 49	-0 49	-0 49	-0 49	-0 49	-0 48	-0 48	-0 48																																																																																																								
<table border="0"> <tr> <td>馬公港</td><td>23 33 N</td><td>119 33 E</td><td>-9</td><td>高橋</td><td>22 37 N</td><td>120 15 E</td><td>-9</td> </tr> <tr> <td>基隆港</td><td>25 9 N</td><td>121 45 E</td><td>-9</td><td>南大東</td><td>25 59 N</td><td>119 27 E</td><td>-8</td> </tr> <tr> <td>澎湖</td><td>23 58 N</td><td>121 37 E</td><td>-9</td><td>沖大東</td><td>24 27 N</td><td>118 4 E</td><td>-8</td> </tr> <tr> <td>高橋</td><td>21 54 N</td><td>120 51 E</td><td>-9</td><td>宮古島</td><td>23 21 N</td><td>116 40 E</td><td>-8</td> </tr> </table>													馬公港	23 33 N	119 33 E	-9	高橋	22 37 N	120 15 E	-9	基隆港	25 9 N	121 45 E	-9	南大東	25 59 N	119 27 E	-8	澎湖	23 58 N	121 37 E	-9	沖大東	24 27 N	118 4 E	-8	高橋	21 54 N	120 51 E	-9	宮古島	23 21 N	116 40 E	-8																																																																								
馬公港	23 33 N	119 33 E	-9	高橋	22 37 N	120 15 E	-9																																																																																																													
基隆港	25 9 N	121 45 E	-9	南大東	25 59 N	119 27 E	-8																																																																																																													
澎湖	23 58 N	121 37 E	-9	沖大東	24 27 N	118 4 E	-8																																																																																																													
高橋	21 54 N	120 51 E	-9	宮古島	23 21 N	116 40 E	-8																																																																																																													

南西諸島及附近

那覇港

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																																																																																											
出	1	7 17	7 14	6 53	6 21	5 52	5 37	5 40	5 54	6 9	6 21	6 37	6 59																																																																																										
	3	7 17	7 13	6 52	6 19	5 51	5 36	5 40	5 55	6 9	6 22	6 39	7 0																																																																																										
	5	7 18	7 12	6 50	6 17	5 49	5 36	5 41	5 56	6 10	6 23	6 40	7 2																																																																																										
	7	7 18	7 11	6 48	6 15	5 48	5 36	5 42	5 57	6 11	6 24	6 41	7 3																																																																																										
	9	7 18	7 10	6 46	6 13	5 46	5 36	5 43	5 58	6 12	6 25	6 43	7 5																																																																																										
	11	7 18	7 8	6 44	6 11	5 45	5 36	5 44	5 59	6 13	6 26	6 44	7 6																																																																																										
	13	7 18	7 7	6 41	6 9	5 44	5 36	5 45	6 0	6 13	6 27	6 46	7 7																																																																																										
	15	7 18	7 5	6 39	6 7	5 43	5 36	5 46	6 1	6 14	6 28	6 47	7 8																																																																																										
	17	7 18	7 4	6 37	6 5	5 42	5 36	5 47	6 2	6 15	6 29	6 49	7 10																																																																																										
	19	7 18	7 2	6 35	6 3	5 41	5 37	5 47	6 3	6 16	6 30	6 50	7 11																																																																																										
	21	7 18	7 1	6 33	6 1	5 40	5 37	5 48	6 4	6 17	6 31	6 51	7 12																																																																																										
	23	7 17	6 59	6 31	5 59	5 39	5 37	5 49	6 5	6 18	6 32	6 53	7 13																																																																																										
25	7 17	6 57	6 29	5 57	5 39	5 38	5 50	6 5	6 18	6 33	6 54	7 14																																																																																											
27	7 16	6 55	6 26	5 56	5 38	5 38	5 51	6 6	6 19	6 34	6 56	7 15																																																																																											
29	7 15		6 24	5 54	5 37	5 39	5 52	6 7	6 20	6 36	6 57	7 15																																																																																											
31	7 14		6 22		5 37		5 54	6 8		6 37		7 16																																																																																											
<table border="0"> <tr> <td>奄美大島</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td> </tr> <tr> <td>宮古島</td><td>-3</td><td>-4</td><td>-6</td><td>-8</td><td>-10</td><td>-11</td><td>-11</td><td>-9</td><td>-7</td><td>-5</td><td>-3</td><td>-2</td> </tr> <tr> <td>西表島</td><td>+7</td><td>+8</td><td>+10</td><td>+11</td><td>+12</td><td>+13</td><td>+12</td><td>+11</td><td>+10</td><td>+9</td><td>+7</td><td>+7</td> </tr> <tr> <td>南大東</td><td>+12</td><td>+14</td><td>+16</td><td>+17</td><td>+19</td><td>+20</td><td>+20</td><td>+18</td><td>+16</td><td>+14</td><td>+13</td><td>+12</td> </tr> <tr> <td>沖大東</td><td>-15</td><td>-15</td><td>-14</td><td>-14</td><td>-14</td><td>-13</td><td>-13</td><td>-14</td><td>-14</td><td>-14</td><td>-15</td><td>-15</td> </tr> <tr> <td>宮古島</td><td>-17</td><td>-16</td><td>-14</td><td>-12</td><td>-11</td><td>-11</td><td>-10</td><td>-12</td><td>-14</td><td>-15</td><td>-17</td><td>-18</td> </tr> <tr> <td>西表島</td><td>-44</td><td>-40</td><td>-34</td><td>-29</td><td>-24</td><td>-21</td><td>-23</td><td>-27</td><td>-32</td><td>-38</td><td>-43</td><td>-46</td> </tr> </table>													奄美大島	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	宮古島	-3	-4	-6	-8	-10	-11	-11	-9	-7	-5	-3	-2	西表島	+7	+8	+10	+11	+12	+13	+12	+11	+10	+9	+7	+7	南大東	+12	+14	+16	+17	+19	+20	+20	+18	+16	+14	+13	+12	沖大東	-15	-15	-14	-14	-14	-13	-13	-14	-14	-14	-15	-15	宮古島	-17	-16	-14	-12	-11	-11	-10	-12	-14	-15	-17	-18	西表島	-44	-40	-34	-29	-24	-21	-23	-27	-32	-38	-43	-46
奄美大島	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m																																																																																											
宮古島	-3	-4	-6	-8	-10	-11	-11	-9	-7	-5	-3	-2																																																																																											
西表島	+7	+8	+10	+11	+12	+13	+12	+11	+10	+9	+7	+7																																																																																											
南大東	+12	+14	+16	+17	+19	+20	+20	+18	+16	+14	+13	+12																																																																																											
沖大東	-15	-15	-14	-14	-14	-13	-13	-14	-14	-14	-15	-15																																																																																											
宮古島	-17	-16	-14	-12	-11	-11	-10	-12	-14	-15	-17	-18																																																																																											
西表島	-44	-40	-34	-29	-24	-21	-23	-27	-32	-38	-43	-46																																																																																											
没	1	17 49	18 12	18 31	18 46	19 1	19 17	19 26	19 17	18 50	18 17	17 48	17 37																																																																																										
	3	17 50	18 14	18 32	18 47	19 2	19 18	19 26	19 16	18 48	18 15	17 47	17 37																																																																																										
	5	17 52	18 15	18 33	18 48	19 3	19 19	19 26	19 14	18 46	18 13	17 46	17 38																																																																																										
	7	17 53	18 17	18 34	18 49	19 4	19 20	19 26	19 13	18 44	18 11	17 44	17 38																																																																																										
	9	17 55	18 18	18 35	18 50	19 5	19 21	19 26	19 11	18 41	18 9	17 43	17 38																																																																																										
	11	17 56	18 19	18 36	18 51	19 6	19 22	19 25	19 10	18 39	18 7	17 42	17 39																																																																																										
	13	17 58	18 21	18 37	18 52	19 7	19 22	19 25	19 8	18 37	18 5	17 41	17 39																																																																																										
	15	17 59	18 22	18 38	18 53	19 9	19 23	19 24	19 6	18 35	18 3	17 40	17 40																																																																																										
	17	18 1	18 23	18 39	18 54	19 10	19 24	19 24	19 5	18 33	18 1	17 40	17 41																																																																																										
	19	18 2	18 25	18 40	18 55	19 11	19 24	19 23	19 3	18 30	17 59	17 39	17 42																																																																																										
	21	18 4	18 26	18 41	18 56	19 12	19 25	19 22	19 1	18 28	17 57	17 39	17 42																																																																																										
	23	18 5	18 27	18 42	18 57	19 13	19 25	19 22	18 59	18 26	17 55	17 38	17 43																																																																																										
25	18 7	18 28	18 43	18 58	19 14	19 25	19 21	18 57	18 24	17 54	17 38	17 45																																																																																											
27	18 8	18 30	18 44	18 59	19 15	19 26	19 20	18 55	18 21	17 52	17 37	17 46																																																																																											
29	18 10		18 45	19 0	19 16	19 26	19 19	18 53	18 19	17 50	17 37	17 47																																																																																											
31	18 11		18 46		19 17		19 17	18 51		17 49		17 48																																																																																											
<table border="0"> <tr> <td>奄美大島</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td> </tr> <tr> <td>宮古島</td><td>-10</td><td>-9</td><td>-7</td><td>-5</td><td>-3</td><td>-2</td><td>-3</td><td>-4</td><td>-6</td><td>-8</td><td>-10</td><td>-11</td> </tr> <tr> <td>西表島</td><td>+12</td><td>+11</td><td>+10</td><td>+8</td><td>+7</td><td>+7</td><td>+7</td><td>+8</td><td>+9</td><td>+11</td><td>+12</td><td>+13</td> </tr> <tr> <td>南大東</td><td>+19</td><td>+18</td><td>+16</td><td>+14</td><td>+12</td><td>+12</td><td>+12</td><td>+13</td><td>+15</td><td>+17</td><td>+19</td><td>+20</td> </tr> <tr> <td>沖大東</td><td>-13</td><td>-14</td><td>-14</td><td>-15</td><td>-15</td><td>-15</td><td>-15</td><td>-15</td><td>-14</td><td>-14</td><td>-14</td><td>-13</td> </tr> <tr> <td>宮古島</td><td>-11</td><td>-12</td><td>-14</td><td>-16</td><td>-17</td><td>-18</td><td>-18</td><td>-16</td><td>-15</td><td>-13</td><td>-11</td><td>-10</td> </tr> <tr> <td>西表島</td><td>-23</td><td>-28</td><td>-33</td><td>-39</td><td>-44</td><td>-46</td><td>-45</</td></tr></table>													奄美大島	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	宮古島	-10	-9	-7	-5	-3	-2	-3	-4	-6	-8	-10	-11	西表島	+12	+11	+10	+8	+7	+7	+7	+8	+9	+11	+12	+13	南大東	+19	+18	+16	+14	+12	+12	+12	+13	+15	+17	+19	+20	沖大東	-13	-14	-14	-15	-15	-15	-15	-15	-14	-14	-14	-13	宮古島	-11	-12	-14	-16	-17	-18	-18	-16	-15	-13	-11	-10	西表島	-23	-28	-33	-39	-44	-46	-45</					
奄美大島	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m																																																																																											
宮古島	-10	-9	-7	-5	-3	-2	-3	-4	-6	-8	-10	-11																																																																																											
西表島	+12	+11	+10	+8	+7	+7	+7	+8	+9	+11	+12	+13																																																																																											
南大東	+19	+18	+16	+14	+12	+12	+12	+13	+15	+17	+19	+20																																																																																											
沖大東	-13	-14	-14	-15	-15	-15	-15	-15	-14	-14	-14	-13																																																																																											
宮古島	-11	-12	-14	-16	-17	-18	-18	-16	-15	-13	-11	-10																																																																																											
西表島	-23	-28	-33	-39	-44	-46	-45</																																																																																																

南支那海北部附近

香港

日	月	日												
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
出	1 3 5 7 9	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
		7 3	7 2	6 45	6 17	5 51	5 39	5 42	5 54	6 5	6 14	6 27	6 45	6 47
		7 3	7 1	6 43	6 15	5 50	5 38	5 43	5 55	6 6	6 15	6 28	6 47	6 48
		7 4	7 1	6 42	6 13	5 49	5 38	5 44	5 56	6 7	6 15	6 29	6 48	6 49
		7 4	7 0	6 40	6 11	5 48	5 38	5 44	5 57	6 7	6 16	6 30	6 49	6 51
		7 4	6 59	6 38	6 9	5 47	5 38	5 45	5 58	6 8	6 17	6 31	6 51	6 52
		7 5	6 57	6 36	6 7	5 45	5 38	5 46	5 58	6 8	6 18	6 32	6 52	6 53
		7 5	6 56	6 34	6 6	5 44	5 38	5 47	5 59	6 9	6 18	6 34	6 53	6 54
		7 5	6 55	6 33	6 4	5 44	5 39	5 47	5 58	6 10	6 19	6 35	6 54	6 56
		7 5	6 54	6 31	6 2	5 43	5 39	5 48	6 1	6 10	6 20	6 36	6 56	6 57
		7 5	6 52	6 29	6 0	5 42	5 39	5 49	6 1	6 11	6 21	6 37	6 57	6 58
		出	21 23 25 27 29 31	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
7 5	6 51			6 27	5 59	5 41	5 39	5 50	6 2	6 11	6 21	6 39	6 58	
7 4	6 50			6 25	5 57	5 41	5 40	5 51	6 3	6 12	6 22	6 40	6 59	
7 4	6 48			6 23	5 56	5 40	5 40	5 52	6 3	6 12	6 23	6 41	7 0	
7 4	6 47			6 21	5 54	5 39	5 41	5 52	6 4	6 13	6 24	6 43	7 1	
7 3	6 45			6 19	5 53	5 39	5 42	5 53	6 5	6 14	6 25	6 44	7 1	
7 2	6 43			6 18	5 52	5 39	5 41	5 54	6 5	6 15	6 26	6 45	7 2	
7 2	6 42			6 17	5 51	5 39	5 42	5 55	6 6	6 16	6 27	6 46	7 3	
7 2	6 41			6 16	5 50	5 38	5 43	5 56	6 7	6 17	6 28	6 47	7 4	
7 2	6 40			6 15	5 49	5 38	5 44	5 57	6 8	6 18	6 29	6 48	7 5	
7 2	6 39			6 14	5 48	5 38	5 45	5 58	6 9	6 19	6 30	6 49	7 6	
7 2	6 38			6 13	5 47	5 38	5 46	5 59	6 10	6 20	6 31	6 50	7 7	
廣州	+5	+5	+4	+3	+2	+2	+2	+3	+4	+4	+5	+5		
東州	+13	+14	+15	+16	+17	+17	+17	+16	+15	+14	+13	+13		
港口	+12	+13	+15	+17	+19	+20	+20	+18	+16	+14	+12	+11		
海防	-33	-32	-30	-29	-28	-27	-27	-28	-30	-31	-32	-33		

香港
廣州
東州
Fort Bayard

海口
海防
Haiphong

MANILA HARBOUR

Luzon

日	月	日												
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
出	1 3 5 7 9	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
		6 21	6 24	6 13	5 52	5 34	5 26	5 30	5 39	5 44	5 45	5 51	6 5	6 5
		6 21	6 24	6 12	5 51	5 33	5 26	5 31	5 39	5 44	5 46	5 52	6 6	6 6
		6 22	6 24	6 11	5 49	5 32	5 26	5 31	5 40	5 44	5 46	5 52	6 7	6 7
		6 23	6 23	6 9	5 48	5 31	5 26	5 32	5 40	5 44	5 46	5 53	6 8	6 8
		6 23	6 22	6 8	5 47	5 30	5 26	5 32	5 41	5 44	5 46	5 54	6 9	6 9
		6 24	6 22	6 7	5 45	5 29	5 26	5 33	5 41	5 44	5 46	5 55	6 10	6 10
		6 24	6 21	6 6	5 44	5 29	5 26	5 34	5 41	5 44	5 47	5 56	6 11	6 11
		6 25	6 20	6 4	5 43	5 28	5 26	5 34	5 42	5 44	5 47	5 56	6 13	6 13
		6 25	6 19	6 3	5 41	5 28	5 27	5 35	5 42	5 45	5 47	5 57	6 14	6 14
		6 25	6 18	6 1	5 40	5 27	5 27	5 35	5 42	5 45	5 48	5 58	6 15	6 15
		没	21 23 25 27 29 31	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
6 25	6 17			6 0	5 39	5 27	5 28	5 36	5 43	5 45	5 48	5 59	6 16	
6 25	6 16			5 59	5 38	5 26	5 28	5 36	5 43	5 45	5 49	6 0	6 17	
6 25	6 15			5 57	5 37	5 26	5 28	5 37	5 43	5 45	5 49	6 1	6 18	
6 25	6 14			5 56	5 36	5 26	5 29	5 38	5 43	5 45	5 50	6 2	6 19	
6 25	6 13			5 54	5 35	5 26	5 30	5 38	5 43	5 45	5 50	6 4	6 19	
6 25	6 12			5 53	5 34	5 26	5 30	5 39	5 44	5 45	5 51	6 4	6 20	
6 25	6 11			5 52	5 33	5 26	5 30	5 39	5 44	5 45	5 51	6 4	6 20	
6 25	6 10			5 51	5 32	5 26	5 30	5 39	5 44	5 45	5 51	6 4	6 20	
6 25	6 9			5 50	5 31	5 26	5 30	5 39	5 44	5 45	5 51	6 4	6 20	
6 25	6 8			5 49	5 30	5 26	5 30	5 39	5 44	5 45	5 51	6 4	6 20	
6 25	6 7			5 48	5 29	5 26	5 30	5 39	5 44	5 45	5 51	6 4	6 20	
Vigan	+7	+5	+3	0	-2	-3	-3	-1	+2	+4	+7	+8		
Lingayen Gulf, Port Sual	+6	+5	+4	+2	+1	+1	+1	+2	+3	+4	+6	+6		
San Bernardino Str. 最狭部	-16	-15	-13	-11	-10	-9	-9	-10	-12	-14	-16	-16		
出	1 3 5 7 9	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
		17 38	17 55	18 4	18 9	18 13	18 22	18 29	18 26	18 9	17 46	17 28	17 25	
		17 40	17 56	18 5	18 9	18 14	18 23	18 30	18 25	18 7	17 45	17 28	17 26	
		17 41	17 57	18 5	18 9	18 14	18 23	18 30	18 24	18 6	17 44	17 27	17 26	
		17 42	17 58	18 6	18 9	18 15	18 24	18 30	18 23	18 4	17 42	17 26	17 27	
		17 43	17 59	18 6	18 9	18 15	18 24	18 30	18 22	18 3	17 41	17 26	17 27	
		17 44	17 59	18 6	18 10	18 16	18 25	18 30	18 22	18 1	17 40	17 25	17 28	
		17 45	18 0	18 6	18 10	18 16	18 26	18 30	18 21	18 0	17 38	17 25	17 29	
		17 46	18 1	18 7	18 10	18 17	18 26	18 30	18 19	17 58	17 37	17 25	17 30	
		17 48	18 1	18 7	18 11	18 17	18 27	18 29	18 18	17 57	17 36	17 25	17 30	
		17 49	18 2	18 7	18 11	18 18	18 27	18 29	18 17	17 55	17 35	17 24	17 31	
		没	21 23 25 27 29 31	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
17 50	18 3			18 7	18 11	18 18	18 28	18 29	18 16	17 54	17 33	17 24	17 32	
17 51	18 3			18 8	18 11	18 19	18 28	18 28	18 15	17 52	17 32	17 24	17 33	
17 52	18 4			18 8	18 12	18 20	18 28	18 28	18 13	17 51	17 31	17 25	17 34	
17 53	18 4			18 8	18 12	18 20	18 29	18 27	18 12	17 49	17 30	17 25	17 35	
17 54	18 4			18 8	18 13	18 21	18 29	18 27	18 11	17 48	17 30	17 25	17 37	
17 55	18 4			18 8	18 13	18 21	18 29	18 26	18 9	17 47	17 29	17 25	17 38	
17 55	18 4			18 8	18 13	18 21	18 29	18 26	18 9	17 47	17 29	17 25	17 38	
17 55	18 4			18 8	18 13	18 21	18 29	18 26	18 9	17 47	17 29	17 25	17 38	
17 55	18 4			18 8	18 13	18 21	18 29	18 26	18 9	17 47	17 29	17 25	17 38	
17 55	18 4			18 8	18 13	18 21	18 29	18 26	18 9	17 47	17 29	17 25	17 38	
17 55	18 4			18 8	18 13	18 21	18 29	18 26	18 9	17 47	17 29	17 25	17 38	
Vigan	-2	0	+2	+5	+7	+8	+8	+6	+3	0	-2	-3		
Lingayen Gulf, Port Sual	+1	+2	+3	+5	+6	+6	+6	+5	+4	+3	+1	+1		
San Bernardino Str. 最狭部	-9	-11	-12	-14	-16	-17	-16	-15	-13	-11	-10	-9		
Manila Hr.	14 34 N	120 58 E	-8											
	17 31 N	120 22 E	-8											
Lingayen Gulf, Port Sual	16 4 N	120 6 E	-8											
	12 30 N	124 8 E	-8											

Manila Hr.
Vigan

Lingayen Gulf, Port Sual
San Bernardino Str. 最狭部

SINGAPORE HARBOUR

Malay Peninsula 及附近 Celebes Sea 南部附近

Table with columns for months (1月 to 12月) and rows for sunrise (出) and sunset (没) times. Includes sub-rows for Penang Hr., Banka Str., Muntok Road, Balik Papan, and Menado.

Geographic coordinates for Singapore Hr., Penang Hr., Banka str., Muntok Road, Balik Papan, and Menado.

BATAVIA

Java Sea 附近

Table with columns for months (1月 to 12月) and rows for sunrise (出) and sunset (没) times. Includes sub-rows for Semarang, Surabaya, and Macassar.

Geographic coordinates for Batavia, Surabaya, and Macassar.

日出没時表
地方平時

昭和16年

北緯	0°		1°		2°		3°		4°		5°		6°	
月日	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
1月 1	6 0	18 8	6 1	18 6	6 3	18 4	6 5	18 3	6 6	18 1	6 8	17 59	6 10	17 57
11 21	6 4	18 12	6 6	18 10	6 7	18 9	6 9	18 7	6 10	18 6	6 12	18 4	6 14	18 2
31	6 7	18 15	6 9	18 14	6 10	18 12	6 12	18 11	6 13	18 9	6 15	18 8	6 16	18 7
2月 10	6 11	18 18	6 12	18 17	6 13	18 16	6 14	18 15	6 15	18 14	6 16	18 13	6 17	18 12
20	6 10	18 18	6 11	18 17	6 12	18 16	6 13	18 15	6 13	18 14	6 14	18 14	6 15	18 13
3月 2	6 9	18 16	6 9	18 15	6 10	18 15	6 10	18 14	6 11	18 14	6 11	18 13	6 12	18 13
12 22	6 6	18 13	6 7	18 13	6 7	18 13	6 7	18 13	6 7	18 13	6 8	18 12	6 8	18 12
22	6 4	18 11	6 3	18 11	6 3	18 11	6 3	18 11	6 3	18 11	6 3	18 11	6 3	18 11
4月 1	6 0	18 8	6 0	18 8	6 0	18 8	6 0	18 9	5 59	18 9	5 59	18 9	5 59	18 10
11 21	5 58	18 5	5 57	18 5	5 56	18 6	5 56	18 6	5 55	18 7	5 55	18 8	5 54	18 8
21	5 55	18 2	5 54	18 3	5 53	18 4	5 53	18 5	5 52	18 6	5 51	18 7	5 50	18 8
5月 1	5 53	18 1	5 52	18 2	5 51	18 3	5 50	18 4	5 49	18 5	5 48	18 6	5 47	18 7
11 21	5 53	18 0	5 51	18 1	5 50	18 3	5 49	18 4	5 47	18 5	5 46	18 7	5 45	18 8
31	5 53	18 0	5 51	18 2	5 50	18 3	5 48	18 5	5 47	18 6	5 45	18 8	5 44	18 9
6月 10	5 54	18 1	5 52	18 3	5 50	18 5	5 49	18 6	5 47	18 8	5 46	18 10	5 44	18 11
20 30	5 55	18 3	5 54	18 5	5 52	18 7	5 50	18 8	5 48	18 10	5 47	18 12	5 45	18 13
7月 10	5 57	18 5	5 56	18 7	5 54	18 9	5 52	18 11	5 50	18 12	5 49	18 14	5 47	18 16
20 30	5 59	18 7	5 58	18 9	5 56	18 11	5 54	18 13	5 53	18 14	5 51	18 16	5 49	18 18
8月 9	6 1	18 9	6 0	18 11	5 58	18 12	5 56	18 14	5 55	18 16	5 53	18 17	5 51	18 19
19 29	6 2	18 10	6 1	18 12	5 59	18 13	5 58	18 15	5 56	18 16	5 55	18 18	5 53	18 19
29	6 0	18 7	5 59	18 8	5 58	18 9	5 57	18 10	5 56	18 11	5 55	18 12	5 54	18 13
9月 8	5 57	18 5	5 57	18 5	5 56	18 6	5 55	18 7	5 55	18 7	5 54	18 8	5 53	18 9
18 28	5 54	18 1	5 54	18 2	5 53	18 2	5 53	18 2	5 53	18 3	5 52	18 3	5 52	18 4
28	5 51	17 58	5 51	17 58	5 50	17 58	5 50	17 58	5 50	17 58	5 50	17 58	5 50	17 59
10月 8	5 47	17 54	5 47	17 54	5 47	17 54	5 48	17 54	5 48	17 54	5 48	17 54	5 48	17 53
18 28	5 44	17 51	5 44	17 51	5 45	17 50	5 45	17 50	5 46	17 50	5 46	17 49	5 46	17 49
28	5 42	17 49	5 42	17 48	5 43	17 48	5 44	17 47	5 44	17 46	5 45	17 45	5 46	17 45
11月 7	5 40	17 48	5 41	17 47	5 42	17 46	5 43	17 45	5 45	17 43	5 46	17 42	5 47	17 41
17 27	5 41	17 49	5 42	17 47	5 44	17 46	5 45	17 45	5 47	17 43	5 48	17 42	5 49	17 41
27	5 44	17 52	5 45	17 50	5 47	17 48	5 48	17 47	5 50	17 45	5 51	17 44	5 53	17 42
12月 7	5 47	17 55	5 49	17 54	5 51	17 52	5 52	17 50	5 54	17 49	5 56	17 47	5 57	17 45
17 27 37	5 52	18 0	5 54	17 58	5 55	17 57	5 57	17 55	5 59	17 53	6 1	17 51	6 2	17 50
	5 57	18 5	5 59	18 3	6 0	18 2	6 2	18 0	6 4	17 58	6 6	17 56	6 7	17 55
	6 2	18 10	6 3	18 8	6 5	18 6	6 7	18 5	6 8	18 3	6 10	18 1	6 12	18 0
南緯=對ス ル改正數	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8

南緯日出時=北緯日沒時-南緯=對スル改正數 南緯日沒時=北緯日出時+南緯=對スル改正數
地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハスニハ 334 頁末尾ノ改正表ヲ用フルヲ便トス。

日出没時表
地方平時

北緯	7°		8°		9°		10°		11°		12°		13°	
月日	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
1月 1	6 11	17 56	6 13	17 54	6 15	17 52	6 17	17 51	6 18	17 49	6 20	17 47	6 22	17 45
11 21	6 15	18 1	6 17	17 59	6 18	17 57	6 20	17 56	6 22	17 54	6 23	17 53	6 25	17 51
31	6 18	18 5	6 19	18 4	6 21	18 2	6 22	18 1	6 24	17 59	6 25	17 58	6 27	17 56
2月 10	6 19	18 9	6 20	18 7	6 21	18 6	6 22	18 5	6 24	18 4	6 25	18 2	6 26	18 1
20	6 18	18 11	6 19	18 10	6 20	18 9	6 21	18 8	6 22	18 7	6 23	18 6	6 24	18 5
3月 2	6 16	18 12	6 16	18 11	6 17	18 11	6 18	18 10	6 19	18 9	6 20	18 8	6 20	18 7
12 22	6 12	18 12	6 13	18 12	6 13	18 11	6 14	18 11	6 14	18 10	6 15	18 10	6 15	18 9
22	6 8	18 12	6 8	18 12	6 9	18 11	6 9	18 11	6 9	18 11	6 9	18 11	6 9	18 11
4月 1	6 3	18 11	6 3	18 11	6 3	18 11	6 3	18 11	6 3	18 11	6 3	18 11	6 3	18 11
11 21	5 58	18 10	5 58	18 10	5 58	18 11	5 57	18 11	5 57	18 11	5 57	18 12	5 56	18 12
21	5 53	18 9	5 53	18 10	5 52	18 10	5 52	18 11	5 51	18 11	5 50	18 12	5 50	18 13
5月 1	5 49	18 8	5 48	18 9	5 48	18 10	5 47	18 11	5 46	18 12	5 45	18 13	5 44	18 14
11 21	5 46	18 8	5 45	18 10	5 44	18 11	5 43	18 12	5 41	18 13	5 40	18 14	5 39	18 15
31	5 43	18 9	5 42	18 11	5 41	18 12	5 39	18 13	5 38	18 15	5 37	18 16	5 35	18 17
6月 10	5 42	18 11	5 41	18 12	5 39	18 14	5 38	18 15	5 36	18 17	5 35	18 18	5 33	18 20
20 30	5 42	18 13	5 41	18 14	5 39	18 16	5 37	18 18	5 36	18 19	5 34	18 21	5 32	18 23
7月 10	5 43	18 15	5 42	18 17	5 40	18 19	5 38	18 20	5 36	18 22	5 34	18 24	5 33	18 26
20 30	5 45	18 18	5 43	18 19	5 42	18 21	5 40	18 23	5 38	18 25	5 36	18 27	5 34	18 28
30	5 47	18 20	5 46	18 21	5 44	18 23	5 42	18 25	5 40	18 27	5 38	18 28	5 37	18 30
8月 9	5 50	18 21	5 48	18 22	5 46	18 24	5 45	18 26	5 43	18 27	5 41	18 29	5 39	18 31
19 29	5 52	18 21	5 50	18 22	5 49	18 24	5 47	18 25	5 45	18 27	5 44	18 29	5 42	18 30
29	5 53	18 20	5 52	18 21	5 50	18 22	5 49	18 24	5 47	18 25	5 46	18 27	5 45	18 28
9月 8	5 54	18 17	5 52	18 18	5 51	18 20	5 50	18 21	5 49	18 22	5 48	18 23	5 46	18 24
18 28	5 53	18 14	5 53	18 15	5 52	18 16	5 51	18 16	5 50	18 17	5 49	18 18	5 48	18 19
28	5 53	18 9	5 52	18 10	5 51	18 11	5 51	18 11	5 50	18 12	5 49	18 13	5 48	18 13
10月 8	5 51	18 4	5 51	18 5	5 50	18 5	5 50	18 5	5 50	18 6	5 49	18 6	5 49	18 7
18 28	5 50	17 59	5 50	17 59	5 49	17 59	5 49	17 59	5 49	17 59	5 49	17 59	5 49	18 0
28	5 48	17 53	5 48	17 53	5 48	17 53	5 48	17 53	5 49	17 53	5 49	17 53	5 49	17 52
11月 7	5 47	17 48	5 47	17 48	5 48	17 47	5 48	17 47	5 49	17 47	5 49	17 46	5 49	17 46
17 27	5 46	17 44	5 47	17 43	5 48	17 43	5 48	17 42	5 49	17 41	5 50	17 41	5 50	17 40
27	5 47	17 41	5 48	17 40	5 49	17 39	5 49	17 38	5 50	17 37	5 51	17 36	5 52	17 35
12月 7	5 48	17 39	5 49	17 38	5 50	17 37	5 52	17 36	5 53	17 35	5 54	17 33	5 55	17 32
17 27 37	5 51	17 39	5 52	17 38	5 54	17 36	5 55	17 35	5 56	17 34	5 58	17 32	5 59	17 31
	5 54	17 41	5 56	17 39	5 58	17 38	5 59	17 36	6 1	17 34	6 2	17 33	6 4	17 31
	5 59	17 44	6 1	17 42	6 2	17 40	6 4	17 39	6 6	17 37	6 8	17 35	6 9	17 33
	6 4	17 48	6 6	17 46	6 8	17 44	6 9	17 43	6 11	17 41	6 13	17 39	6 15	17 37
	6 9	17 53	6 11	17 51	6 13	17 49	6 14	17 48	6 16	17 46	6 18	17 44	6 20	17 42
	6 13	17 58	6 15	17 56	6 17	17 55	6 18	17 53	6 20	17 51	6 22	17 50	6 24	17 48
南緯=對ス ル改正數	h	m	h	m	h	m								

日出没時表
地方平時

昭和16年

北緯	14°		15°		16°		17°		18°		19°		20°	
	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没
1月 11	6 24	17 43	6 26	17 42	6 27	17 40	6 29	17 38	6 31	17 36	6 33	17 34	6 35	17 32
11 21	6 27	17 49	6 28	17 47	6 30	17 46	6 32	17 44	6 34	17 42	6 35	17 41	6 37	17 39
11 31	6 28	17 55	6 30	17 53	6 31	17 52	6 33	17 50	6 34	17 49	6 36	17 47	6 38	17 45
2月 10	6 28	18 0	6 29	17 58	6 30	17 57	6 32	17 56	6 33	17 54	6 34	17 53	6 36	17 52
2月 20	6 25	18 4	6 26	18 3	6 27	18 1	6 29	18 0	6 30	17 59	6 31	17 58	6 32	17 57
3月 2	6 21	18 7	6 22	18 6	6 23	18 5	6 24	18 4	6 25	18 3	6 26	18 2	6 27	18 1
3月 12	6 16	18 9	6 16	18 8	6 17	18 8	6 18	18 7	6 18	18 7	6 19	18 6	6 19	18 6
3月 22	6 10	18 10	6 10	18 10	6 10	18 10	6 10	18 10	6 11	18 9	6 11	18 9	6 11	18 9
4月 1	6 3	18 11	6 3	18 11	6 3	18 12	6 3	18 12	6 3	18 12	6 3	18 12	6 3	18 12
4月 11	5 56	18 12	5 56	18 13	5 55	18 13	5 55	18 13	5 55	18 14	5 54	18 14	5 54	18 14
4月 21	5 49	18 13	5 49	18 14	5 48	18 15	5 47	18 15	5 47	18 16	5 46	18 17	5 45	18 17
5月 1	5 43	18 15	5 42	18 15	5 41	18 16	5 40	18 17	5 39	18 18	5 38	18 19	5 38	18 20
5月 11	5 38	18 16	5 37	18 18	5 36	18 19	5 34	18 20	5 33	18 21	5 32	18 22	5 31	18 24
5月 21	5 34	18 19	5 33	18 20	5 31	18 22	5 30	18 23	5 28	18 24	5 27	18 26	5 25	18 27
5月 31	5 32	18 22	5 30	18 23	5 28	18 25	5 27	18 26	5 25	18 28	5 23	18 30	5 22	18 31
6月 10	5 30	18 25	5 29	18 26	5 27	18 28	5 25	18 30	5 23	18 32	5 22	18 34	5 20	18 35
6月 20	5 31	18 28	5 29	18 30	5 27	18 31	5 25	18 33	5 23	18 35	5 21	18 37	5 19	18 39
6月 30	5 32	18 30	5 30	18 32	5 29	18 34	5 27	18 36	5 25	18 38	5 23	18 40	5 21	18 42
7月 10	5 35	18 32	5 33	18 34	5 31	18 36	5 29	18 38	5 27	18 40	5 25	18 42	5 23	18 44
7月 20	5 38	18 33	5 36	18 34	5 34	18 36	5 32	18 38	5 30	18 40	5 29	18 42	5 27	18 44
7月 30	5 41	18 32	5 39	18 33	5 37	18 35	5 36	18 37	5 34	18 38	5 32	18 40	5 30	18 42
8月 9	5 43	18 29	5 42	18 31	5 40	18 32	5 39	18 34	5 37	18 35	5 36	18 37	5 34	18 38
8月 19	5 45	18 26	5 44	18 27	5 43	18 28	5 41	18 29	5 40	18 31	5 39	18 32	5 38	18 33
8月 29	5 47	18 20	5 46	18 21	5 45	18 22	5 44	18 23	5 43	18 24	5 42	18 25	5 41	18 26
9月 8	5 48	18 14	5 47	18 15	5 46	18 15	5 45	18 16	5 44	18 17	5 43	18 18	5 42	18 18
9月 18	5 48	18 7	5 48	18 7	5 47	18 8	5 46	18 9	5 46	18 9	5 45	18 10	5 45	18 10
9月 28	5 49	18 0	5 48	18 0	5 48	18 0	5 48	18 0	5 48	18 0	5 48	18 0	5 48	18 1
10月 8	5 49	17 52	5 49	17 52	5 49	17 52	5 49	17 52	5 49	17 52	5 50	17 52	5 50	17 52
10月 18	5 50	17 45	5 50	17 45	5 51	17 45	5 51	17 44	5 51	17 44	5 52	17 43	5 52	17 43
10月 28	5 51	17 39	5 52	17 39	5 52	17 38	5 53	17 37	5 54	17 36	5 55	17 36	5 55	17 35
11月 7	5 53	17 34	5 54	17 33	5 55	17 32	5 56	17 31	5 57	17 30	5 58	17 29	5 59	17 28
11月 17	5 56	17 31	5 58	17 30	5 59	17 28	6 0	17 27	6 1	17 26	6 3	17 25	6 4	17 23
11月 27	6 1	17 29	6 2	17 28	6 3	17 26	6 5	17 25	6 6	17 23	6 8	17 22	6 9	17 20
12月 7	6 6	17 30	6 7	17 28	6 9	17 26	6 11	17 25	6 12	17 23	6 14	17 21	6 16	17 19
12月 17	6 11	17 32	6 13	17 30	6 15	17 28	6 16	17 26	6 18	17 25	6 20	17 23	6 22	17 21
12月 27	6 17	17 36	6 18	17 34	6 20	17 32	6 22	17 30	6 24	17 28	6 26	17 26	6 28	17 24
12月 37	6 22	17 41	6 23	17 39	6 25	17 37	6 27	17 35	6 29	17 33	6 31	17 31	6 33	17 29
	6 25	17 46	6 27	17 44	6 29	17 43	6 31	17 41	6 33	17 39	6 34	17 37	6 36	17 35
南緯=對ス ル改正數	h m 12 8	h m 12 8	h m 12 8	h m 12 8	h m 12 8	h m 12 8	h m 12 8	h m 12 8	h m 12 8	h m 12 8	h m 12 8	h m 12 8	h m 12 8	h m 12 8

南緯日出時=北緯日没時-南緯=對スル改正數 南緯日没時=北緯日出時+南緯=對スル改正數
地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハスニハ334頁末尾ノ改正表ヲ用フルヲ便トス。

日出没時表
地方平時

北緯	21°		22°		23°		24°		25°		26°		27°	
	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没
1月 1	6 37	17 30	6 39	17 28	6 41	17 27	6 43	17 24	6 45	17 22	6 47	17 20	6 49	17 18
1月 11	6 39	17 37	6 41	17 35	6 43	17 33	6 45	17 31	6 47	17 29	6 49	17 27	6 51	17 25
1月 21	6 39	17 44	6 41	17 42	6 43	17 40	6 44	17 39	6 46	17 37	6 48	17 35	6 50	17 33
1月 31	6 37	17 50	6 39	17 49	6 40	17 47	6 42	17 46	6 43	17 44	6 45	17 43	6 46	17 41
2月 10	6 33	17 56	6 34	17 55	6 35	17 54	6 37	17 52	6 38	17 51	6 39	17 50	6 40	17 49
2月 20	6 27	18 1	6 28	18 0	6 29	17 59	6 30	17 58	6 31	17 57	6 32	17 56	6 33	17 56
3月 2	6 20	18 5	6 20	18 5	6 21	18 4	6 22	18 3	6 22	18 3	6 23	18 2	6 23	18 2
3月 12	6 11	18 9	6 12	18 8	6 12	18 8	6 12	18 8	6 12	18 8	6 13	18 8	6 13	18 7
3月 22	6 2	18 12	6 2	18 12	6 2	18 12	6 2	18 12	6 2	18 12	6 2	18 12	6 2	18 12
4月 1	5 53	18 15	5 53	18 15	5 53	18 16	5 52	18 16	5 52	18 17	5 51	18 17	5 51	18 17
4月 11	5 45	18 18	5 44	18 19	5 43	18 19	5 43	18 20	5 42	18 21	5 41	18 22	5 40	18 22
4月 21	5 37	18 21	5 36	18 22	5 35	18 23	5 34	18 24	5 32	18 25	5 31	18 26	5 30	18 28
5月 1	5 30	18 25	5 28	18 26	5 27	18 27	5 26	18 29	5 24	18 30	5 23	18 32	5 22	18 33
5月 11	5 24	18 29	5 22	18 30	5 21	18 32	5 19	18 34	5 18	18 35	5 16	18 37	5 14	18 39
5月 21	5 20	18 33	5 18	18 35	5 16	18 37	5 15	18 39	5 13	18 40	5 11	18 42	5 9	18 44
5月 31	5 18	18 37	5 16	18 39	5 14	18 41	5 12	18 43	5 10	18 45	5 8	18 47	5 6	18 49
6月 10	5 17	18 41	5 15	18 43	5 13	18 45	5 11	18 47	5 9	18 49	5 7	18 52	5 5	18 54
6月 20	5 19	18 44	5 17	18 46	5 15	18 48	5 12	18 50	5 10	18 53	5 8	18 55	5 6	18 57
6月 30	5 21	18 46	5 19	18 48	5 17	18 50	5 15	18 52	5 13	18 54	5 11	18 56	5 8	18 58
7月 10	5 25	18 46	5 23	18 48	5 21	18 49	5 19	18 51	5 17	18 54	5 15	18 56	5 12	18 58
7月 20	5 29	18 44	5 27	18 45	5 25	18 47	5 23	18 49	5 21	18 51	5 19	18 53	5 17	18 55
7月 30	5 33	18 40	5 31	18 42	5 29	18 43	5 28	18 45	5 26	18 46	5 24	18 48	5 22	18 50
8月 9	5 36	18 34	5 35	18 36	5 33	18 37	5 32	18 39	5 31	18 40	5 29	18 41	5 28	18 43
8月 19	5 40	18 27	5 38	18 29	5 37	18 30	5 36	18 31	5 35	18 32	5 34	18 33	5 33	18 34
8月 29	5 42	18 19	5 42	18 20	5 41	18 21	5 40	18 22	5 39	18 22	5 38	18 23	5 37	18 24
9月 8	5 45	18 10	5 44	18 11	5 44	18 11	5 43	18 12	5 43	18 12	5 42	18 13	5 42	18 13
9月 18	5 47	18 1	5 47	18 1	5 47	18 1	5 47	18 1	5 47	18 2	5 46	18 2	5 46	18 2
9月 28	5 50	17 51	5 50	17 51	5 50	17 51	5 50	17 51	5 50	17 51	5 50	17 51	5 51	17 51
10月 8	5 53	17 42	5 53	17 42	5 54	17 41	5 54	17 41	5 54	17 40	5 55	17 40	5 55	17 40
10月 18	5 56	17 34	5 57	17 33	5 58	17 33	5 58	17 32	5 59	17 31	6 0	17 30	6 1	17 29
10月 28	6 0	17 27	6 1	17 26	6 2	17 25	6 3	17 24	6 4	17 23	6 6	17 22	6 7	17 21
11月 7	6 5</													

日出没時表
地方平時

昭和16年

北緯	28°		29°		30°		31°		32°		33°		34°	
	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没
1月 1	6 51	17 16	6 53	17 14	6 56	17 12	6 58	17 9	7 0	17 7	7 3	17 5	7 5	17 2
11	6 53	17 23	6 55	17 21	6 57	17 19	6 59	17 17	7 1	17 15	7 3	17 13	7 6	17 10
21	6 51	17 32	6 53	17 30	6 55	17 28	6 57	17 26	6 59	17 24	7 1	17 22	7 3	17 20
31	6 48	17 40	6 49	17 38	6 51	17 36	6 53	17 35	6 54	17 33	6 56	17 31	6 58	17 30
2月 10	6 42	17 47	6 43	17 46	6 44	17 45	6 46	17 43	6 47	17 42	6 48	17 41	6 50	17 39
20	6 34	17 55	6 34	17 54	6 35	17 53	6 36	17 52	6 38	17 51	6 39	17 50	6 40	17 49
3月 2	6 24	18 1	6 25	18 0	6 25	18 0	6 26	17 59	6 26	17 59	6 27	17 58	6 28	17 57
12	6 13	18 7	6 14	18 7	6 14	18 6	6 14	18 6	6 14	18 6	6 15	18 6	6 15	18 5
22	6 2	18 13	6 2	18 13	6 2	18 13	6 2	18 13	6 2	18 13	6 2	18 13	6 1	18 13
4月 1	5 51	18 18	5 50	18 18	5 50	18 19	5 49	18 19	5 49	18 20	5 48	18 20	5 48	18 21
11	5 40	18 23	5 39	18 24	5 38	18 25	5 37	18 26	5 36	18 27	5 35	18 27	5 35	18 28
21	5 29	18 29	5 28	18 30	5 27	18 31	5 26	18 32	5 25	18 33	5 23	18 35	5 22	18 36
5月 1	5 20	18 34	5 19	18 36	5 17	18 37	5 16	18 39	5 14	18 40	5 13	18 42	5 11	18 44
11	5 13	18 40	5 11	18 42	5 9	18 44	5 7	18 46	5 6	18 48	5 4	18 49	5 2	18 51
21	5 7	18 46	5 5	18 48	5 3	18 50	5 1	18 52	4 59	18 54	4 57	18 57	4 54	18 59
31	5 4	18 52	5 1	18 54	4 59	18 56	4 57	18 58	4 55	19 1	4 52	19 3	4 50	19 6
6月 10	5 2	18 56	5 0	18 58	4 58	19 1	4 55	19 3	4 53	19 6	4 50	19 8	4 48	19 11
20	5 3	18 59	5 1	19 2	4 59	19 4	4 56	19 7	4 54	19 9	4 51	19 12	4 48	19 14
30	5 6	19 1	5 4	19 3	5 1	19 5	4 59	19 8	4 56	19 10	4 54	19 13	4 51	19 16
7月 10	5 10	19 0	5 8	19 2	5 6	19 4	5 3	19 7	5 1	19 9	4 59	19 12	4 56	19 14
20	5 15	18 57	5 13	18 59	5 11	19 1	5 9	19 3	5 7	19 5	5 4	19 8	5 2	19 10
30	5 21	18 52	5 19	18 53	5 17	18 55	5 15	18 57	5 13	18 59	5 11	19 1	5 9	19 3
8月 9	5 26	18 44	5 25	18 46	5 23	18 47	5 21	18 49	5 20	18 51	5 18	18 52	5 16	18 54
19	5 31	18 35	5 30	18 37	5 29	18 38	5 28	18 39	5 26	18 40	5 25	18 42	5 24	18 43
29	5 36	18 25	5 36	18 26	5 35	18 27	5 34	18 28	5 33	18 29	5 32	18 30	5 31	18 31
9月 8	5 41	18 14	5 41	18 14	5 40	18 15	5 39	18 16	5 39	18 16	5 38	18 17	5 38	18 17
18	5 46	18 2	5 46	18 2	5 45	18 3	5 45	18 3	5 45	18 3	5 45	18 3	5 45	18 3
28	5 51	17 50	5 51	17 50	5 51	17 50	5 51	17 50	5 51	17 50	5 51	17 50	5 52	17 49
10月 8	5 56	17 39	5 56	17 39	5 57	17 38	5 57	17 38	5 58	17 37	5 58	17 36	5 59	17 36
18	6 2	17 29	6 2	17 28	6 3	17 27	6 4	17 26	6 5	17 25	6 6	17 24	6 7	17 23
28	6 8	17 20	6 9	17 18	6 10	17 17	6 11	17 16	6 13	17 15	6 14	17 13	6 15	17 12
11月 7	6 15	17 12	6 16	17 11	6 18	17 9	6 19	17 8	6 21	17 6	6 23	17 4	6 24	17 3
17	6 23	17 7	6 24	17 5	6 26	17 4	6 28	17 2	6 30	17 0	6 32	16 58	6 34	16 56
27	6 30	17 5	6 32	17 3	6 34	17 1	6 36	16 59	6 39	16 56	6 41	16 54	6 43	16 52
12月 7	6 38	17 5	6 40	17 3	6 42	17 0	6 44	16 58	6 47	16 56	6 49	16 54	6 52	16 51
17	6 44	17 8	6 47	17 5	6 49	17 3	6 51	17 1	6 54	16 58	6 56	16 56	6 59	16 53
27	6 49	17 13	6 52	17 10	6 54	17 8	6 56	17 6	6 59	17 3	7 1	17 1	7 4	16 58
37	6 52	17 19	6 54	17 17	6 57	17 15	6 59	17 13	7 1	17 11	7 3	17 8	7 6	17 6
南緯=對ス ル改正數	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
	12 9	12 9	12 9	12 9	12 9	12 9	12 9	12 9	12 9	12 9	12 9	12 9	12 9	12 9

南緯日出時=北緯日没時-南緯=對スル改正數 南緯日没時=北緯日出時+南緯=對スル改正數
地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハスニハ 334 頁末尾ノ改正表ヲ用フルヲ便トス。

日出没時表
地方平時

北緯	35°		36°		37°		38°		39°		40°		41°	
	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没
1月 1	7 8	17 0	7 10	16 57	7 13	16 54	7 16	16 51	7 19	16 49	7 22	16 46	7 25	16 43
11	7 8	17 8	7 11	17 6	7 13	17 3	7 16	17 0	7 18	16 58	7 21	16 55	7 24	16 52
21	7 5	17 18	7 8	17 15	7 10	17 13	7 12	17 11	7 15	17 8	7 17	17 6	7 20	17 3
31	7 0	17 28	7 2	17 26	7 3	17 24	7 5	17 22	7 8	17 20	7 10	17 18	7 12	17 16
2月 10	6 51	17 38	6 53	17 36	6 54	17 35	6 56	17 33	6 58	17 32	6 59	17 30	7 1	17 28
20	6 41	17 47	6 42	17 46	6 43	17 45	6 44	17 44	6 45	17 43	6 47	17 42	6 48	17 40
3月 2	6 29	17 57	6 29	17 56	6 30	17 55	6 31	17 54	6 32	17 54	6 32	17 53	6 33	17 52
12	6 15	18 5	6 16	18 5	6 16	18 5	6 16	18 4	6 17	18 4	6 17	18 4	6 17	18 3
22	6 1	18 13	6 1	18 13	6 1	18 14	6 1	18 14	6 1	18 14	6 1	18 14	6 1	18 14
4月 1	5 47	18 21	5 47	18 22	5 46	18 22	5 46	18 23	5 45	18 24	5 45	18 24	5 44	18 25
11	5 34	18 29	5 33	18 30	5 32	18 31	5 31	18 32	5 30	18 33	5 29	18 34	5 28	18 35
21	5 21	18 37	5 19	18 39	5 18	18 40	5 17	18 41	5 15	18 43	5 14	18 44	5 12	18 46
5月 1	5 9	18 45	5 8	18 47	5 6	18 49	5 4	18 51	5 2	18 53	5 0	18 55	4 58	18 57
11	5 0	18 53	4 58	18 56	4 55	18 58	4 53	19 0	4 51	19 2	4 49	19 4	4 46	19 7
21	4 52	19 1	4 50	19 4	4 47	19 6	4 45	19 9	4 42	19 11	4 40	19 14	4 37	19 17
31	4 47	19 8	4 45	19 11	4 42	19 13	4 39	19 16	4 36	19 19	4 33	19 22	4 30	19 25
6月 10	4 45	19 14	4 42	19 16	4 39	19 19	4 36	19 22	4 33	19 25	4 30	19 28	4 27	19 32
20	4 46	19 17	4 43	19 20	4 40	19 23	4 37	19 26	4 34	19 29	4 30	19 32	4 27	19 36
30	4 48	19 18	4 46	19 21	4 43	19 24	4 40	19 27	4 37	19 30	4 34	19 33	4 30	19 37
7月 10	4 53	19 17	4 51	19 19	4 48	19 22	4 45	19 25	4 42	19 28	4 39	19 31	4 36	19 34
20	5 0	19 12	4 57	19 15	4 55	19 17	4 52	19 20	4 49	19 22	4 47	19 25	4 44	19 28
30	5 7	19 5	5 5	19 7	5 3	19 10	5 0	19 12	4 58	19 14	4 55	19 17	4 53	19 19
8月 9	5 15	18 56	5 13	18 58	5 11	19 0	5 9	19 1	5 7	19 3	5 5	19 5	5 3	19 8
19	5 22	18 45	5 21	18 46	5 19	18 47	5 18	18 49	5 16	18 51	5 14	18 52	5 13	18 54
29	5 30	18 32	5 29	18 33	5 27	18 34	5 26	18 35	5 25	18 36	5 24	18 37	5 23	18 39
9月 8	5 37	18 18	5 36	18 19	5 36	18 19	5 35	18 20	5 34	18 21	5 33	18 21	5 33	18 22
18	5 44	18 4	5 44	18 4	5 44	18 4	5 43	18 4	5 43	18 5	5 43	18 5	5 43	18 5
28	5 52	17 49	5 52	17 49	5 52	17 49	5 52	17 49	5 52	17 49	5 52	17 48	5 53	17 48
10月 8	5 59	17 35	6 0	17 35	6 1	17 34	6 1	17 34	6 2	17 33	6 2	17 32	6 3	17 32
18	6 8	17 22	6 9	17 21	6 10	17 20	6 11	17 19	6 12	17 18	6 13	17 17	6 14	17 16
28	6 17	17 11	6 18	17 9	6 19	17 8	6 21	17 7	6 22	17 5	6 24	17 4	6 25	17 2
11月 7	6 26	17 1	6 28	16 59	6 29	16 58	6 31	16 56	6 33	16 54	6 35	16 52	6 37	16 50
17	6 36	16 54	6 38	1										

日出没時表
地方平時

昭和 16 年

332

北緯	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°
月日	出 没	出 没	出 没	出 没	出 没	出 没	出 没
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1月 1	7 28 16 39	7 31 16 36	7 34 16 33	7 38 16 29	7 42 16 26	7 46 16 22	7 50 16 18
11	7 27 16 49	7 30 16 46	7 33 16 43	7 36 16 40	7 40 16 36	7 43 16 33	7 47 16 29
21	7 22 17 1	7 25 16 58	7 28 16 55	7 31 16 52	7 34 16 49	7 37 16 46	7 40 16 43
31	7 14 17 14	7 16 17 11	7 19 17 9	7 21 17 6	7 24 17 4	7 26 17 1	7 29 16 58
2月 10	7 3 17 26	7 5 17 25	7 7 17 23	7 9 17 21	7 11 17 19	7 13 17 17	7 15 17 14
20	6 49 17 39	6 51 17 38	6 52 17 36	6 54 17 35	6 55 17 33	6 57 17 32	6 58 17 30
3月 2	6 34 17 51	6 35 17 50	6 36 17 50	6 37 17 49	6 38 17 48	6 39 17 47	6 40 17 46
12	6 18 18 3	6 18 18 3	6 18 18 2	6 19 18 2	6 19 18 2	6 20 18 1	6 20 18 1
22	6 0 18 14	6 0 18 14	6 0 18 15	6 0 18 15	6 0 18 15	6 0 18 15	6 0 18 15
4月 1	5 43 18 25	5 43 18 26	5 42 18 27	5 41 18 28	5 41 18 28	5 40 18 29	5 39 18 30
11	5 27 18 37	5 25 18 38	5 24 18 39	5 23 18 40	5 22 18 41	5 20 18 43	5 19 18 44
21	5 11 18 48	5 9 18 49	5 7 18 51	5 6 18 53	5 4 18 55	5 2 18 57	5 0 18 59
5月 1	4 56 18 59	4 54 19 1	4 52 19 3	4 50 19 5	4 47 19 8	4 45 19 10	4 42 19 13
11	4 44 19 9	4 41 19 12	4 39 19 15	4 36 19 17	4 33 19 20	4 30 19 23	4 27 19 27
21	4 34 19 19	4 31 19 22	4 28 19 26	4 25 19 29	4 21 19 32	4 18 19 36	4 14 19 39
31	4 27 19 28	4 24 19 32	4 20 19 35	4 17 19 39	4 13 19 42	4 9 19 46	4 5 19 50
6月 10	4 24 19 35	4 20 19 39	4 16 19 42	4 13 19 46	4 9 19 50	4 4 19 54	4 0 19 59
20	4 24 19 39	4 20 19 43	4 16 19 47	4 12 19 50	4 8 19 55	4 4 19 59	3 59 20 3
30	4 27 19 40	4 23 19 43	4 20 19 47	4 16 19 51	4 12 19 55	4 7 19 59	4 3 20 4
7月 10	4 33 19 37	4 29 19 41	4 26 19 44	4 22 19 48	4 18 19 52	4 14 19 56	4 10 20 0
20	4 41 19 31	4 38 19 34	4 35 19 37	4 31 19 41	4 28 19 44	4 24 19 48	4 20 19 52
30	4 50 19 22	4 48 19 24	4 45 19 27	4 42 19 30	4 39 19 33	4 36 19 36	4 32 19 40
8月 9	5 0 19 10	4 58 19 12	4 56 19 14	4 53 19 17	4 51 19 19	4 48 19 22	4 45 19 25
19	5 11 18 56	5 9 18 57	5 7 18 59	5 5 19 1	5 3 19 3	5 1 19 5	4 59 19 7
29	5 21 18 40	5 20 18 41	5 19 18 42	5 17 18 44	5 16 18 45	5 14 18 47	5 13 18 48
9月 8	5 32 18 23	5 31 18 24	5 30 18 25	5 29 18 26	5 28 18 26	5 27 18 27	5 26 18 28
18	5 42 18 6	5 42 18 6	5 41 18 6	5 41 18 7	5 41 18 7	5 40 18 7	5 40 18 8
28	5 53 17 48	5 53 17 48	5 53 17 48	5 53 17 48	5 53 17 47	5 54 17 47	5 54 17 47
10月 8	6 4 17 31	6 4 17 30	6 5 17 30	6 6 17 29	6 6 17 28	6 7 17 27	6 8 17 27
18	6 15 17 15	6 16 17 14	6 17 17 13	6 19 17 11	6 20 17 10	6 21 17 9	6 23 17 7
28	6 27 17 0	6 28 16 59	6 30 16 57	6 32 16 55	6 34 16 53	6 36 16 51	6 38 16 49
11月 7	6 39 16 48	6 41 16 46	6 43 16 44	6 46 16 41	6 48 16 39	6 50 16 36	6 53 16 34
17	6 51 16 38	6 54 16 36	6 57 16 33	6 59 16 30	7 2 16 27	7 5 16 24	7 8 16 21
27	7 3 16 32	7 6 16 29	7 9 16 26	7 12 16 23	7 16 16 19	7 19 16 16	7 23 16 12
12月 7	7 14 16 29	7 17 16 26	7 20 16 22	7 24 16 19	7 27 16 15	7 31 16 12	7 35 16 8
17	7 22 16 30	7 25 16 27	7 29 16 24	7 32 16 20	7 36 16 16	7 40 16 12	7 44 16 8
27	7 27 16 35	7 30 16 32	7 33 16 29	7 37 16 25	7 41 16 21	7 45 16 17	7 49 16 13
37	7 28 16 44	7 31 16 41	7 34 16 37	7 38 16 34	7 41 16 30	7 45 16 27	7 49 16 23
南緯=對ス ル改正數	h m 12 11	h m 12 11	h m 12 11	h m 12 11	h m 12 11	h m 12 12	h m 12 12

南緯日出時=北緯日没時-南緯=對スル改正數 南緯日没時=北緯日出時+南緯=對スル改正數
地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハスニハ 334 頁末尾ノ改正表ヲ用フルヲ便トス。

日出没時表
地方平時

1941

333

北緯	49°	50°	51°	52°	53°	54°	55°
月日	出 没	出 没	出 没	出 没	出 没	出 没	出 没
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1月 1	7 54 16 14	7 58 16 9	8 3 16 4	8 8 16 0	8 13 15 54	8 19 15 49	8 24 15 43
11	7 51 16 25	7 55 16 21	8 0 16 17	8 4 16 12	8 9 16 7	8 14 16 2	8 19 15 57
21	7 44 16 39	7 47 16 36	7 51 16 32	7 55 16 28	7 59 16 24	8 4 16 19	8 9 16 15
31	7 32 16 55	7 35 16 52	7 38 16 49	7 42 16 46	7 45 16 42	7 49 16 39	7 53 16 35
2月 10	7 17 17 12	7 20 17 10	7 22 17 7	7 25 17 4	7 28 17 2	7 31 16 59	7 34 16 56
20	7 0 17 29	7 2 17 27	7 4 17 25	7 6 17 23	7 8 17 21	7 10 17 19	7 12 17 17
3月 2	6 41 17 45	6 42 17 44	6 43 17 42	6 44 17 41	6 46 17 40	6 47 17 39	6 48 17 37
12	6 20 18 0	6 21 18 0	6 21 17 59	6 22 17 59	6 22 17 59	6 23 17 58	6 23 17 57
22	5 59 18 16	5 59 18 16	5 59 18 16	5 59 18 16	5 59 18 17	5 58 18 17	5 58 18 17
4月 1	5 38 18 31	5 37 18 32	5 36 18 33	5 36 18 34	5 35 18 35	5 34 18 36	5 33 18 37
11	5 18 18 46	5 16 18 47	5 14 18 49	5 13 18 51	5 11 18 52	5 9 18 54	5 7 18 56
21	4 58 19 1	4 56 19 3	4 53 19 5	4 51 19 8	4 49 19 10	4 46 19 13	4 43 19 16
5月 1	4 40 19 16	4 37 19 18	4 34 19 21	4 31 19 25	4 27 19 28	4 24 19 31	4 20 19 35
11	4 24 19 30	4 20 19 33	4 16 19 37	4 13 19 41	4 9 19 45	4 4 19 49	4 0 19 54
21	4 10 19 43	4 6 19 47	4 2 19 52	3 58 19 56	3 53 20 1	3 48 20 6	3 43 20 12
31	4 1 19 55	3 56 19 59	3 52 20 4	3 46 20 9	3 41 20 15	3 35 20 20	3 29 20 27
6月 10	3 55 20 3	3 51 20 8	3 45 20 13	3 40 20 19	3 34 20 25	3 28 20 31	3 21 20 38
20	3 55 20 8	3 50 20 13	3 44 20 18	3 39 20 24	3 33 20 30	3 26 20 36	3 19 20 43
30	3 58 20 8	3 53 20 13	3 48 20 19	3 43 20 24	3 37 20 30	3 30 20 36	3 24 20 43
7月 10	4 6 20 4	4 1 20 9	3 56 20 14	3 51 20 19	3 45 20 24	3 40 20 30	3 33 20 36
20	4 16 19 55	4 12 20 0	4 8 20 4	4 3 20 9	3 58 20 14	3 53 20 19	3 47 20 24
30	4 29 19 43	4 25 19 47	4 21 19 50	4 17 19 54	4 13 19 59	4 8 20 3	4 4 20 8
8月 9	4 42 19 28	4 39 19 31	4 36 19 34	4 33 19 37	4 29 19 40	4 26 19 44	4 22 19 48
19	4 57 19 10	4 54 19 12	4 52 19 14	4 49 19 17	4 46 19 20	4 43 19 23	4 40 19 26
29	5 11 18 50	5 9 18 52	5 7 18 54	5 5 18 55	5 3 18 57	5 1 18 59	4 59 19 2
9月 8	5 25 18 29	5 24 18 30	5 23 18 31	5 22 18 33	5 20 18 34	5 19 18 35	5 18 18 36
18	5 39 18 8	5 39 18 8	5 39 18 9	5 38 18 9	5 38 18 10	5 37 18 10	5 36 18 11
28	5 54 17 47	5 54 17 46	5 54 17 46	5 55 17 46	5 55 17 46	5 55 17 45	5 55 17 45
10月 8	6 9 17 26	6 10 17 25	6 10 17 24	6 11 17 23	6 12 17 22	6 13 17 21	6 14 17 20
18	6 24 17 6	6 25 17 4	6 27 17 3	6 29 17 1	6 30 16 59	6 32 16 57	6 34 16 56
28	6 40 16 47	6 42 16 45	6 44 16 43	6 46 16 41	6 49 16 38	6 51 16 35	6 54 16 33
11月 7	6 56 16 31	6 58 16 28	7 1 16 25	7 4 16 22	7 8 16 19	7 11 16 16	7 15 16 12
17	7 11 16 18	7 15 16 15	7 18 16 11	7 22 16 7	7 26 16 3	7 30 15 59	7 35 15 55
27	7 26 16 9	7 30 16 5	7 34 16 1	7 39 15 56	7 43 15 52	7 48 15 47	7 53 15 42
12月 7	7 39 16 4	7 43 15 59	7 48 15 55	7 53 15 50	7 58 15 45	8 3 15 40	8 9 15 34
17	7 48 16 4	7 53 15 59	7 58 15 55	8 3 15 49	8 8 15 44	8 14 15 38	8 20 15 32
27	7 53 16 9	7 58 16 4	8 2 16 0	8 7 15 55	8 13 15 49	8 19 15 44	8 25 15 38
37	7 53 16 19	7 57 16 14	8 2 16 10	8 7 16 5	8 12 16 0	8 17 15 55	8 23 15 49
南緯=對ス ル改正數	h m 12 12	h m 12 13	h m 12 13	h m 12 13	h m 12 14	h m 12 14	h m 12 15

南緯日出時=北緯日没時-南緯=對スル改正數 南緯日没時=北緯日出時+南緯=對スル改正數
地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハスニハ 334 頁末尾ノ改正表ヲ用フルヲ便トス。

日出没時表
地方平時

昭和16年

Table with columns for latitude (北緯) and longitude (56°, 57°, 58°, 59°, 60°). Rows show dates and sunrise/sunset times in hours and minutes.

附表(日出没時表ト併用シ地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハス爲ノ改正表)

Table with columns for standard time difference (標準子午線ヨリノ經差) and correction values (改正數) for various latitudes.

南緯日出時=北緯日没時-南緯=對スル改正數 南緯日没時=北緯日出時+南緯=對スル改正數
* 標準時(艦船使用時)=地方平時±改正數、+...艦船ガ標準子午線ヨリE=在ルトキ。

薄明時間表

Table with columns for latitude (北緯) and longitude (緯度 Lat. 0°, 8°, 16°, 20°, 24°, 28°, 30°, 32°, 34°, 36°, 38°, 40°, 42°, 44°). Rows show dates and twilight times in hours and minutes.

本表ハ太陽ノ中心ガ視地平下18度=在ル時(天文薄明ノ始又ハ終)ト太陽ノ上邊ガ視地平=接スル如ク見ユル時(日出又ハ日没)トノ差=シテ眼高ヲ4.6m(15呎)トセリ。

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

本表ハ太陽ノ中心ガ視地平下18度ニ在ル時(天文薄明ノ始又ハ終)ト太陽ノ上邊ガ視地平ニ接スル如ク見ユル時(日出又ハ日没)トノ差ニシテ眼高ヲ4.6m(15呎)トセリ。

港名	所在	緯度	經度	標準時	改正數
ア ジ ア					
Petropavlovsk Kamchatskii	Kamchatka 東岸	53.0 N	158.6 E	12 0 0 E	+86
營口	遼東海灣北東濱	40.7 N	122.2 E	9 0 0 E	+51
天津	白河下流	39.1 N	117.1 E	8 0 0 E	+12
Haiphong	安南海灣北西濱	20.9 N	106.7 E	7 0 0 E	-7
Bangkok	Gulf of Thailand 北濱	13.7 N	100.5 E	7 0 0 E	+18
Cebu	Philippine Is. Cebu I. 東岸	10.3 N	123.9 E	8 0 0 E	-16
Davao	" Mindanao I. 南岸	7.1 N	125.6 E	8 0 0 E	-22
Zamboanga	" " "	6.9 N	122.1 E	8 0 0 E	-8
Menado	Celebes 北岸	1.5 N	124.8 E	8 0 0 E	-19
Macassar	" 西岸	5.1 S	119.4 E	8 0 0 E	+2
Tarakan	Borneo 東岸	3.3 N	117.6 E	7 30 0 E	-20
Balik Papan	" "	1.3 S	116.8 E	7 30 0 E	-17
Calcutta	India 東部	22.5 N	88.3 E	5 53 21 E	0
Colombo	Ceylon 西岸	7.0 N	80.0 E	5 30 0 E	+10
Bombay	India 西岸	19.0 N	72.9 E	5 30 0 E	+38
Bushire	Persian Gulf 北濱	29.0 N	50.8 E	3 30 0 E	+7
Aden	Arabia 南東岸	13.0 N	45.0 E	2 59 54 E	0
濠洲及附近諸島					
Thursday I.	濠洲北岸	10.6 S	142.2 E	10 0 0 E	+31
Townsville	" 東岸	19.3 S	146.8 E	10 0 0 E	+13
Brisbane	" "	27.5 S	152.9 E	10 0 0 E	-12
Sydney	" "	33.9 S	151.2 E	10 0 0 E	-5
Melbourne	" 南岸	37.8 S	145.0 E	10 0 0 E	+20
Fremantle	" 西岸	32.0 S	115.8 E	8 0 0 E	+17
Numea	New Caledonia 南岸	22.3 S	166.5 E	11 0 0 E	-6
Suva	Fiji Is. Viti Levu I. 南岸	18.0 S	178.3 E	12 0 0 E	+7
Wellington	New Zealand North I. 南岸	41.3 S	174.8 E	11 30 0 E	-9
歐洲					
Istanbul	Turkey Bosphorus 海峽南口	41.0 N	29.0 E	2 0 0 E	+4
Valetta	Malta 北東岸	35.9 N	14.5 E	1 0 0 E	+2
Naples	Italy 西岸	40.8 N	14.3 E	1 0 0 E	+3
Marseilles	France 南岸	43.3 N	5.4 E	0 0 0	-22
Gibraltar	地中海西口	36.2 N	5.4 W	0 0 0	+22
Brest	France 西岸	48.4 N	4.5 W	0 0 0	+18
London	England 東岸	51.5 N	0.1 W	0 0 0	0
Antwerp	Belgium 西岸	51.2 N	4.4 E	0 0 0	-18
Hamburg	Germany 西岸	53.6 N	10.0 E	1 0 0 E	+20

本表ハ之ヲ326-334頁ノ日出没時表及346-357頁ノ月出没時表ト併用シ是等主要港ノ日日出没時ヲ求ムルノ用ニ供ス。(卷末解説第77項参照)
場所ニ依リ夏時ヲ用フル場合標準時ハ上掲ノモノト異ルコトニ注意ヲ要ス。(卷末解説第15項参照)
日本近海主要港ノ經緯度ハ287-325頁参照。

主要港經緯度表

港名	所在	緯度	經度	標準時	改正數
ア フ リ カ					
Port Said	Suez 運河北口	31.3 N	32.3 E	2 0 0 E	-9
Port Zanzibar	" 東岸	6.2 S	39.2 E	2 45 0 E	+8
Durban	" "	29.9 S	31.0 E	2 0 0 E	-4
Cape Town	" "	34.0 S	18.4 E	2 0 0 E	+46
Port Louis	印度洋 Mauritius 西岸	20.2 S	57.4 E	4 0 0 E	+10
南 米					
Pernambuco	Brazil 東岸	8.0 S	35.0 W	3 0 0 W	-40
Rio de Janeiro	" 東南岸	23.0 S	43.5 W	3 0 0 W	-6
Santos	" "	24.0 S	46.5 W	3 0 0 W	+6
Buenos Aires	Argentine 東岸	34.7 S	58.5 W	4 0 0 W	-6
Valparaiso	Chile 西岸	33.0 S	71.6 W	4 0 0 W	+46
Iquique	" "	20.2 S	70.2 W	4 0 0 W	+41
Callao	Peru 西岸	12.1 S	77.2 W	5 0 0 W	+9
北 米 東 岸					
St. John's	Newfoundland	47.4 N	52.8 W	3 30 0 W	+1
Boston	北米合衆國 Massachusetts	42.4 N	71.1 W	5 0 0 W	-16
New York	" New York	40.3 N	74.0 W	5 0 0 W	-4
Philadelphia	" Pennsylvania	40.0 N	75.3 W	5 0 0 W	+1
Charleston	" South Carolina	32.8 N	80.0 W	5 0 0 W	+20
New Orleans	" Louisiana	30.0 N	90.0 W	6 0 0 W	0
Galveston	" Texas	29.3 N	94.8 W	6 0 0 W	+19
中 米 及 西 印 度 諸 島					
Havana	Cuba 北岸	23.0 N	82.5 W	5 0 0 W	+30
San Juan	Porto Rico 北岸	18.5 N	66.0 W	4 0 0 W	+24
Panama	Panama 運河南口	9.0 N	79.6 W	5 0 0 W	+18
北 米 西 岸					
Salina Cruz	Mexico 西岸	16.2 N	95.3 W	6 0 0 W	+21
Manzanillo	" "	19.1 N	104.3 W	6 0 0 W	+57
Mazatlan	" "	23.2 N	106.4 W	6 0 0 W	+66
San Diego	北米合衆國 California	32.8 N	117.1 W	8 0 0 W	-12
Los Angeles	" "	34.0 N	118.3 W	8 0 0 W	-7
San Francisco	" "	37.8 N	122.5 W	8 0 0 W	+10
Seattle	" Washington	47.5 N	122.3 W	8 0 0 W	+9
太 平 洋 諸 島					
Honolulu	Hawaiian Is. Oahu I. 南岸	21.5 N	158.0 W	10 30 0 W	+2
Apia	Samoa Is. Upolu I. 北岸	13.8 S	171.7 W	11 0 0 W	+27
Tahiti	Society Islands 東部	17.6 S	149.5 W	10 0 0 W	-2

本表ハ之ヲ 326-334 頁ノ日出没時表及 346-357 頁ノ月出没時表ト併用シ是等主要港ノ日日出没時ヲ求ムルノ用ニ供ス。(卷末解説第 77 項参照)
 場所ニ依リ夏時ヲ用フル場合標準時へ上掲ノモノト異ルコトニ注意ヲ要ス。(卷末解説第 15 項参照)
 日本近海主要港ノ經緯度ハ 287-325 頁参照。

横須賀港月出没時表
中央標準時

日次	1 月				2 月				3 月						
	月齡	月出		月没		月齡	月出		月没		月齡	月出		月没	
		時刻	基數	時刻	基數		時刻	基數	時刻	基數		時刻	基數	時刻	基數
1	a	h	m	h	m	d	h	m	h	m	d	h	m	h	m
2	3.3	8 57	+35	20 13	-30	4.7	9 10	-4	21 44	+10	3.0	7 42	-11	20 28	+16
3	4.3	9 33	+24	21 10	-19	5.7	9 42	-15	22 37	+21	4.0	8 14	-22	21 22	+27
	5.3	10 7	+13	22 6	-7	6.7	10 15	-26	23 31	+31	5.0	8 48	-31	22 15	+36
4	6.3	10 39	+1	23 0	+4	7.7	10 49	-36	...	...	6.0	9 23	-40	23 8	+45
5	7.3	11 10	-10	23 54	+15	8.7	11 26	-44	0 25	+40	7.0	10 2	-48	...	...
6	8.3	11 42	-21	...	...	9.7	12 6	-51	1 18	+48	8.0	10 44	-53	0 1	+51
7	9.3	12 15	-31	0 48	+26	10.7	12 51	-55	2 11	+53	9.0	11 31	-55	0 53	+55
8	10.3	12 51	-40	1 42	+36	11.7	13 41	-56	3 4	+56	10.0	12 22	-55	1 44	+56
9	11.3	13 30	-48	2 36	+45	12.7	14 36	-54	3 55	+55	11.0	13 18	-51	2 33	+53
10	12.3	14 13	-53	3 30	+51	13.7	15 35	-48	4 44	+51	12.0	14 18	-44	3 20	+48
11	13.3	15 1	-56	4 24	+55	14.7	16 38	-39	5 31	+44	13.0	15 22	-34	4 4	+39
12	14.3	15 54	-56	5 17	+57	15.7	17 44	-28	6 15	+34	14.0	16 28	-22	4 47	+28
13	15.3	16 51	-52	6 7	+54	16.7	18 51	-15	6 57	+21	15.0	17 37	-8	5 29	+15
14	16.3	17 52	-45	6 55	+48	17.7	19 58	-1	7 37	+8	16.0	18 46	+6	6 9	+1
15	17.3	18 56	-35	7 39	+39	18.7	21 5	+13	8 17	-6	17.0	19 56	+20	6 51	-13
16	18.3	20 0	-22	8 21	+28	19.7	22 12	+26	8 57	-19	18.0	21 5	+33	7 33	-26
17	19.3	21 5	-9	9 1	+16	20.7	23 19	+38	9 38	-32	19.0	22 12	+44	8 18	-38
18	20.3	22 10	+4	9 39	+2	21.7	...	...	10 22	-42	20.0	23 17	+51	9 6	-48
19	21.3	23 16	+18	10 17	-11	22.7	0 23	+47	11 10	-50	21.0	...	...	9 57	-54
20	22.3	...	...	10 57	-24	23.7	1 25	+53	12 1	-55	22.0	0 18	+55	10 51	-56
21	23.3	0 21	+30	11 38	-36	24.7	2 23	+56	12 55	-56	23.0	1 13	+55	11 47	-54
22	24.3	1 26	+41	12 23	-46	25.7	3 16	+55	13 52	-53	24.0	2 3	+52	12 45	-49
23	25.3	2 30	+50	13 11	-53	26.7	4 4	+50	14 50	-47	25.0	2 47	+45	13 43	-41
24	26.3	3 31	+55	14 4	-56	27.7	4 48	+43	15 48	-39	26.0	3 28	+36	14 40	-32
25	27.3	4 28	+56	15 0	-56	28.7	5 27	+33	16 46	-29	27.0	4 4	+26	15 37	-21
26	28.3	5 21	+54	15 59	-52	29.7	6 4	+23	17 43	-18	28.0	4 38	+15	16 32	-10
27	29.3	6 9	+48	16 59	-44	1.0	6 38	+12	18 39	-6	29.0	5 11	+4	17 27	+1
28	0.7	6 51	+39	17 58	-35	2.0	7 10	0	19 34	+5	0.3	5 43	-7	18 21	+12
29	1.7	7 30	+29	18 57	-24						1.3	6 15	-18	19 15	+23
30	2.7	8 5	+18	19 54	-13						2.3	6 48	-28	20 8	+33
31	3.7	8 38	+7	20 49	-1						3.3	7 23	-37	21 2	+42

本表ノ月齡ハ中央標準時正午ノ値ナリ。

横須賀港月出沒時表
中央標準時

340

昭和 16 年

日 次	4 月				5 月				6 月															
	月 齡	月 出		月 沒		月 齡	月 出		月 沒		月 齡	月 出		月 沒										
		時刻	基數	時刻	基數		時刻	基數	時刻	基數		時刻	基數	時刻	基數	時刻	基數							
1	d	h	m	h	m	d	h	m	h	m	d	h	m	h	m									
2	4.3	8	0	-45	21	54	+49	4.6	8	9	-56	22	22	+56	5.9	9	43	-38	23	14	+32			
3	5.3	8	41	-51	22	46	+53	5.6	8	59	-55	23	8	+53	6.9	10	44	-27	23	52	+20			
4	6.3	9	25	-55	23	36	+56	6.6	9	54	-50	23	52	+47	7.9	11	46	-14	...	...	...
5	7.3	10	13	-55	7.6	10	51	-43	8.9	12	50	-1	0	30	+8		
6	8.3	11	6	-53	0	25	+55	8.6	11	51	-34	0	34	+38	9.9	13	56	+13	1	8	-6			
7	9.3	12	2	-48	1	12	+50	9.6	12	54	-22	1	14	+27	10.9	15	4	+26	1	47	-19			
8	10.3	13	3	-39	1	56	+43	10.6	13	59	-9	1	53	+15	11.9	16	13	+39	2	30	-32			
9	11.3	14	6	-28	2	38	+34	11.6	15	6	+5	2	32	+2	12.9	17	22	+49	3	16	-43			
10	12.3	15	12	-16	3	19	+22	12.6	16	15	+19	3	12	-12	13.9	18	29	+55	4	8	-52			
11	13.3	16	20	-2	4	0	+9	13.6	17	26	+33	3	55	-26	14.9	19	32	+57	5	5	-56			
12	14.3	17	30	+13	4	40	-6	14.6	18	37	+44	4	40	-38	15.9	20	29	+54	6	5	-56			
13	15.3	18	41	+27	5	22	-20	15.6	19	46	+52	5	31	-48	16.9	21	19	+48	7	7	-52			
14	16.3	19	52	+39	6	7	-33	16.6	20	50	+56	6	25	-55	17.9	22	3	+39	8	10	-44			
15	17.3	21	1	+49	6	55	-44	17.6	21	49	+56	7	23	-56	18.9	22	42	+28	9	11	-34			
16	18.3	22	6	+54	7	46	-52	18.6	22	41	+51	8	24	-54	19.9	23	17	+17	10	11	-23			
17	19.3	23	6	+56	8	41	-56	19.6	23	26	+43	9	25	-48	20.9	23	50	+6	11	8	-12			
18	20.3	23	59	+53	9	39	-55	20.6	10	26	-39	21.9	12	4	0		
19	21.3	10	38	-51	21.6	0	6	+34	11	24	-29	22.9	0	22	-6	12	58	+12	
20	22.3	0	46	+48	11	37	-44	22.6	0	43	+23	12	21	-18	23.9	0	54	-17	13	52	+23
21	23.3	1	28	+39	12	35	-35	23.6	1	16	+12	13	17	-7	24.9	1	26	-27	14	45	+33
22	24.3	2	6	+30	13	32	-25	24.6	1	48	+1	14	11	+5	25.9	2	1	-37	15	39	+42
23	25.3	2	41	+19	14	27	-14	25.6	2	20	-10	15	5	+16	26.9	2	38	-45	16	32	+49
24	26.3	3	14	+8	15	22	-2	26.6	2	52	-21	15	58	+27	27.9	3	18	-51	17	25	+54
25	27.3	3	45	-3	16	16	+9	27.6	3	25	-31	16	52	+36	28.9	4	2	-55	18	16	+56
26	28.3	4	17	-14	17	10	+20	28.6	4	0	-40	17	45	+45	0.3	4	51	-57	19	5	+56
27	29.3	4	49	-25	18	3	+30	29.6	4	39	-48	18	38	+51	1.3	5	43	-54	19	52	+52
28	0.6	5	23	-34	18	57	+39	0.9	5	20	-53	19	30	+55	2.3	6	39	-49	20	35	+45
29	1.6	6	0	-43	19	50	+47	1.9	6	6	-56	20	20	+56	3.3	7	38	-41	21	16	+36
30	2.6	6	39	-50	20	42	+52	2.9	6	56	-56	21	8	+54	4.3	8	38	-31	21	55	+25
31	3.6	7	22	-54	21	33	+56	3.9	7	49	-53	21	52	+49	5.3	9	39	-19	22	32	+12
								4.9	8	45	-46	22	35	+42							

本表ノ月齡ハ中央標準時正午ノ値ナリ。

横須賀港月出沒時表
中央標準時

1941

341

日 次	7 月				8 月				9 月													
	月 齡	月 出		月 沒		月 齡	月 出		月 沒		月 齡	月 出		月 沒								
		時刻	基數	時刻	基數		時刻	基數	時刻	基數		時刻	基數	時刻	基數	時刻	基數					
1	d	h	m	h	m	d	h	m	h	m	d	h	m	h	m							
2	6.3	10	42	-6	23	9	-1	7.8	12	54	+40	23	54	-44	9.4	14	51	+55	0	28	-56	
3	7.3	11	46	+7	23	47	-14	8.8	13	59	+49	...	...	10.4	15	41	+50	1	27	-53	
4	8.3	12	51	+21	...	...	9.8	15	2	+55	0	43	-52	11.4	16	26	+42	2	27	-47	
5	9.3	13	57	+33	0	27	-27	10.8	16	2	+56	1	37	-56	12.4	17	7	+33	3	28	-38	
6	10.3	15	4	+44	1	10	-38	11.8	16	57	+54	2	35	-56	13.4	17	44	+22	4	28	-28	
7	11.3	16	11	+52	1	57	-48	12.8	17	46	+48	3	36	-52	14.4	18	19	+10	5	27	-16	
8	12.3	17	14	+56	2	50	-55	13.8	18	30	+39	4	38	-44	15.4	18	52	-2	6	25	-4	
9	13.3	18	14	+56	3	47	-57	14.8	19	10	+28	5	40	-34	16.4	19	25	-13	7	21	+8	
10	14.3	19	7	+52	4	48	-55	15.8	19	47	+17	6	40	-23	17.4	19	58	-24	8	16	+19	
11	15.3	19	55	+44	5	51	-49	16.8	20	21	+5	7	39	-11	18.4	20	33	-34	9	11	+29	
12	16.3	20	37	+34	6	54	-40	17.8	20	54	-7	8	36	+1	19.4	21	9	-42	10	4	+39	
13	17.3	21	15	+23	7	56	-29	18.8	21	26	-18	9	32	+12	20.4	21	48	-49	10	57	+46	
14	18.3	21	49	+11	8	55	-17	19.8	22	0	-28	10	27	+23	21.4	22	30	-54	11	49	+52	
15	19.3	22	22	-1	9	52	-5	20.8	22	34	-38	11	20	+33	22.4	23	17	-56	12	40	+55	
16	20.3	22	54	-12	10	48	+6	21.8	23	12	-46	12	14	+42	23.4	...	...	13	29	+55	
17	21.3	23	27	-23	11	43	+18	22.8	23	52	-52	13	7	+49	24.4	0	7	-55	14	16	+53	
18	22.3	12	37	+28	23.8	13	59	+54	25.4	1	2	-50	15	1	+47
19	23.3	0	0	-33	13	30	+38	24.8	0	37	-55	14	49	+56	26.4	2	0	-43	15	44	+38	
20	24.3	0	36	-42	14	24	+46	25.8	1	26	-56	15	39	+55	27.4	3	1	-34	16	25	+27	
21	25.3	1	15	-49	15	16	+52	26.8	2	19	-53	16	25	+51	28.4	4	5	-22	17	4	+15	
22	26.3	1	58	-54	16	8	+56	27.8	3	16	-48	17	10	+43	29.4	5	11	-8	17	44	+2	
23	27.3	2	44	-56	16	59	+56	28.8	4	17	-39	17	52	+33	0.9	6	18	+5	18	24	-12	
24	28.3	3	36	-55	17	47	+54	0.4	5	19	-28	18	32	+22	1.9	7	26	+19	19	5	-26	
25	29.3	4	31	-51	18	33	+48	1.4	6	23	-16	19	10	+9	2.9	8	35	+32	19	50	-37	
26	0.8	5	29	-44	19	15	+39	2.4	7	29	-2	19	49	-5	3.9	9	43	+43	20	37	-47	
27	1.8	6	30	-35	19	56	+29	3.4	8	35	+11	20	28	-18	4.9	10	48	+51	21	28	-54	
28	2.8	7	32	-23	20	34	+17	4.4	9	41	+25	21	9	-30	5.9	11	50	+55	22	23	-56	
29	3.8	8	35	-11	21	11	+4	5.4	10	47	+37	21	53	-41	6.9	12	47	+56	23	21	-54	
30	4.8	9	39	+3	21	49	-9	6.4	11	52	+46	22	41	-50	7.9	13	39	+52	...	...	...
31	5.8																					

横須賀港月出沒時表
中央標準時

昭和 16 年

Table with columns for month (10, 11, 12) and day (1-31), and sub-columns for age, time, and base value.

本表ノ月齡ハ中央標準時正午ノ値ナリ。

日本近海主

地方平時ヲ標準時(又ハ艦船使用時)
ニテ表ハス爲ノ改正表

Table listing various locations (e.g., 横須賀, 清神, 徳門) and their corresponding correction values for different longitude ranges (-70 to -40).

Table with columns for standard longitude, correction value, and another standard longitude, providing specific correction data for various locations.

*標準時(艦船使用時) = 地方平時±改正數

+...艦船ガ標準子午線ヨリ W.ニ在ルトキ
-...艦船ガ標準子午線ヨリ E.ニ在ルトキ

頁賀港月出沒時表
中央標準時

昭和 16 年

日	11 月				12 月					
	月出		月没		月出		月没			
	時刻	基數	時刻	基數	時刻	基數	時刻	基數		
41	11.5	15 27	-5	3 7	-1	12.1	15 8	-33	3 45	+29
31	12.5	15 59	-16	4 2	+11	13.1	15 44	-42	4 39	+38
20	13.5	16 32	-27	4 56	+22	14.1	16 22	-49	5 32	+46
9	14.5	17 7	-36	5 51	+32	15.1	17 4	-54	6 25	+53
3	15.5	17 44	-45	6 44	+41	16.1	17 50	-57	7 16	+56
15	16.5	18 23	-51	7 37	+49	17.1	18 38	-56	8 4	+57
25	17.5	19 6	-55	8 29	+54	18.1	19 30	-53	8 50	+54
35	18.5	19 53	-56	9 19	+56	19.1	20 25	-46	9 34	+49
44	19.5	20 43	-55	10 6	+56	20.1	21 22	-38	10 14	+42
50	20.5	21 36	-50	10 51	+52	21.1	22 20	-27	10 52	+32
54	21.5	22 31	-43	11 33	+46	22.1	23 20	-15	11 29	+21
56	22.5	23 30	-33	12 13	+38	23.1	...	...	12 5	+8
54	23.5	...	...	12 52	+27	24.1	0 22	-2	12 42	-5
50	24.5	0 30	-22	13 29	+15	25.1	1 27	+12	13 20	-18
43	25.5	1 33	-9	14 7	+2	26.1	2 33	+25	14 1	-31
33	26.5	2 39	+5	14 46	-11	27.1	3 42	+38	14 47	-43
22	27.5	3 47	+19	15 27	-25	28.1	4 52	+48	15 38	-52
9	28.5	4 57	+32	16 13	-38	29.1	6 0	+55	16 35	-57
5	0.1	6 8	+44	17 2	-48	0.7	7 5	+57	17 37	-57
9	1.1	7 18	+52	17 57	-55	1.7	8 4	+55	18 42	-53
2	2.1	8 24	+57	18 57	-57	2.7	8 56	+48	19 47	-44
3	3.1	9 25	+56	19 59	-55	3.7	9 42	+39	20 51	-34
2	4.1	10 18	+51	21 3	-48	4.7	10 22	+28	21 53	-22
6	5.1	11 5	+43	22 5	-39	5.7	10 58	+16	22 52	-10
6	6.1	11 46	+33	23 6	-28	6.7	11 32	+4	23 49	+2
2	7.1	12 24	+22	...	...	7.7	12 4	-8	...	...
4	8.1	12 58	+11	0 5	-17	8.7	12 37	-19	0 45	+14
5	9.1	13 30	-1	1 1	-5	9.7	13 10	-29	1 39	+25
10.1	14 2	-12	1 57	+7	10.7	13 44	-39	2 33	+35	
4	11.1	14 34	-23	2 51	+18	11.7	14 22	-47	3 26	+43
2						12.7	15 2	-53	4 19	+50

日齢ハ中央標準時正午ノ値ナリ。

日本近海主要港月出沒時(標準時)算出用改正表

港	基數	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40	+50	+60	+70	基數	港
横須賀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	横須賀
須賀	+5	+4	+3	+2	+1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	0	須賀
賀	+9	+6	+4	+1	-2	-5	-8	-10	-13	-16	-19	-22	-24	-27	-30	-33	0	賀
見	+6	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+4	+4	+4	+4	+4	0	見
清神	+14	+14	+13	+13	+13	+13	+12	+12	+12	+11	+11	+11	+11	+10	+10	+10	0	清神
水社	+20	+20	+20	+19	+19	+19	+19	+19	+18	+18	+18	+18	+17	+17	+17	+17	0	水社
戸	+32	+32	+31	+31	+31	+30	+30	+29	+29	+29	+28	+28	+28	+27	+27	+27	0	戸
吳山	+36	+35	+35	+34	+34	+34	+33	+33	+32	+32	+31	+31	+30	+30	+29	+29	0	吳山
門司	+40	+39	+39	+38	+38	+37	+37	+36	+36	+35	+35	+34	+34	+33	+33	+33	0	門司
伯志	+38	+37	+36	+35	+34	+34	+33	+32	+31	+30	+29	+29	+28	+27	+26	+26	0	伯志
佐志	+45	+44	+42	+41	+39	+38	+37	+35	+34	+33	+31	+30	+28	+27	+25	+25	0	佐志
佐世	+47	+46	+45	+44	+44	+43	+42	+41	+40	+40	+39	+38	+37	+36	+36	+36	0	佐世
舞鶴	+17	+17	+17	+17	+18	+18	+18	+18	+18	+18	+18	+18	+18	+18	+18	+18	0	舞鶴
新大	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10	+10	0	新大
瀨	-24	-21	-18	-16	-13	-11	-9	-6	-4	-1	+3	+6	+9	+11	+11	+11	0	瀨
釜館	-14	-13	-12	-11	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-2	-1	0	+1	+3	+3	0	釜館
小樽	-23	-20	-18	-15	-12	-10	-7	-4	-2	+1	+4	+6	+9	+12	+15	+18	0	小樽
根室	-49	-45	-42	-38	-35	-31	-28	-24	-21	-18	-14	-11	-7	-4	0	0	0	根室
内泊	-40	-35	-31	-26	-22	-17	-13	-8	-4	0	+5	+9	+14	+19	+24	+24	0	内泊
大泊	-49	-44	-38	-33	-28	-23	-18	-13	-8	-3	+2	+7	+13	+18	+24	+24	0	大泊
香島	-62	-54	-47	-40	-34	-27	-21	-14	-8	-2	+5	+12	+19	+26	+33	+33	0	香島
占守	-125	-116	-108	-100	-92	-84	-77	-70	-62	-55	-47	-39	-31	-23	-14	-14	0	占守
OKHA	-24	-13	-2	+8	+18	+27	+37	+46	+55	+64	+74	+83	+94	+104	+116	+116	0	OKHA
VLADIVOSTOK	+69	+72	+76	+79	+83	+86	+89	+92	+95	+99	+102	+105	+109	+112	+116	+116	0	VLADIVOSTOK
雄基	+17	+21	+24	+27	+30	+33	+35	+38	+41	+44	+47	+50	+53	+56	+59	+59	0	雄基
元山	+40	+41	+43	+44	+46	+48	+49	+51	+52	+54	+55	+57	+58	+60	+62	+62	0	元山
釜館	+45	+44	+44	+44	+44	+44	+44	+44	+44	+44	+44	+44	+44	+44	+43	+43	0	釜館
山海	+46	+46	+46	+46	+46	+46	+46	+46	+46	+46	+45	+45	+45	+45	+45	+45	0	山海
仁川	+48	+49	+50	+51	+52	+52	+53	+54	+55	+56	+57	+58	+59	+60	+60	+60	0	仁川
南浦	+49	+51	+52	+54	+55	+56	+58	+59	+60	+62	+63	+64	+66	+67	+69	+69	0	南浦
大旅	+64	+66	+67	+69	+70	+72	+73	+75	+76	+77	+79	+80	+82	+83	+85	+85	0	大旅
皇島	+10	+12	+14	+16	+18	+19	+21	+23	+25	+27	+28	+30	+32	+34	+36	+36	0	皇島
芝青	+9	+10	+11	+12	+13	+14	+15	+15	+16	+17	+18	+19	+20	+21	+22	+22	0	芝青
青島	+18	+18	+19	+19	+19	+20	+20	+20	+20	+21	+21	+21	+22	+22	+22	+22	0	青島
上海	+25	+24	+22	+21	+20	+18	+17	+15	+14	+12	+11	+9	+8	+6	+5	+5	0	上海
漢口	+57	+55	+53	+52	+50	+48	+47	+45	+43	+42	+40	+38	+37	+35	+33	+33	0	漢口
那覇	+71	+68	+65	+62	+59	+56	+53	+50	+47	+44	+41	+37	+34	+31	+28	+28	0	那覇
古仁	+60	+58	+55	+53	+50	+48	+45	+43	+40	+38	+36	+33	+31	+28	+25	+25	0	古仁
基高	+98	+95	+91	+88	+84	+81	+78	+74	+71	+67	+64	+61	+57	+54	+50	+50	0	基高
馬公	+111	+107	+103	+99	+95	+91	+87	+83	+79	+76	+72	+68	+64	+60	+56	+56	0	馬公
侯門	+46	+43	+39	+36	+33	+30	+27	+24	+21	+17	+14	+11	+8	+5	+2	+2	0	侯門
厦門	+55	+51	+47	+44	+40	+37	+33	+29	+26	+22	+19	+15	+11	+8	+4	+4	0	厦門
汕頭	+63	+59	+55	+51	+47	+43	+39	+35	+31	+27	+23	+20	+16	+12	+8	+8	0	汕頭
香港	+75	+71	+67	+62	+58	+54	+50	+46	+41	+37	+33	+29	+24	+20	+16	+16	0	香港
MANILA	+62	+56	+49	+43	+36	+30	+24	+17	+11	+5	-2	-8	-14	-21	-27	-27	0	MANILA
SAIGON	+68	+61	+53	+46	+38	+31	+24	+16	+9	+2	-5	-13	-20	-28	-35	-35	0	SAIGON
SANDAKAN	+89	+81	+72	+63	+55	+46	+38	+29	+21	+12	+4	-5	-14	-22	-31	-31	0	SANDAKAN
SINGAPORE	+116	+106	+97	+87	+77	+68	+58	+48	+39	+29	+19	+9	0	-10	-20	-20	0	SINGAPORE
BATAVIA	+126	+115	+103	+92	+80	+69	+57	+46	+34	+23	+11	0	-12	-23	-35	-35	0	BATAVIA
パオ	+79	+71	+63	+54	+46	+38	+30	+22	+13	+5	-3	-11	-19	-28	-36	-36	0	パオ
ヤツ	+60	+52	+45	+37	+29	+22	+14	+6	-1	-9	-17	-24	-32	-40	-47	-47	0	ヤツ
トラツ	+67	+59	+50	+42	+34	+26	+18	+9	+1	-7	-15	-23	-32	-40	-48	-48	0	トラツ
ヤルト	-4	-13	-21	-30	-38	-47	-56	-64	-73	-81	-90	-98	-107	-115	-124	-124	0	ヤルト
サイ	+18	+12	+6	0	-6	-13	-19	-25	-31	-37	-43	-50	-56	-62	-68	-68	0	サイ

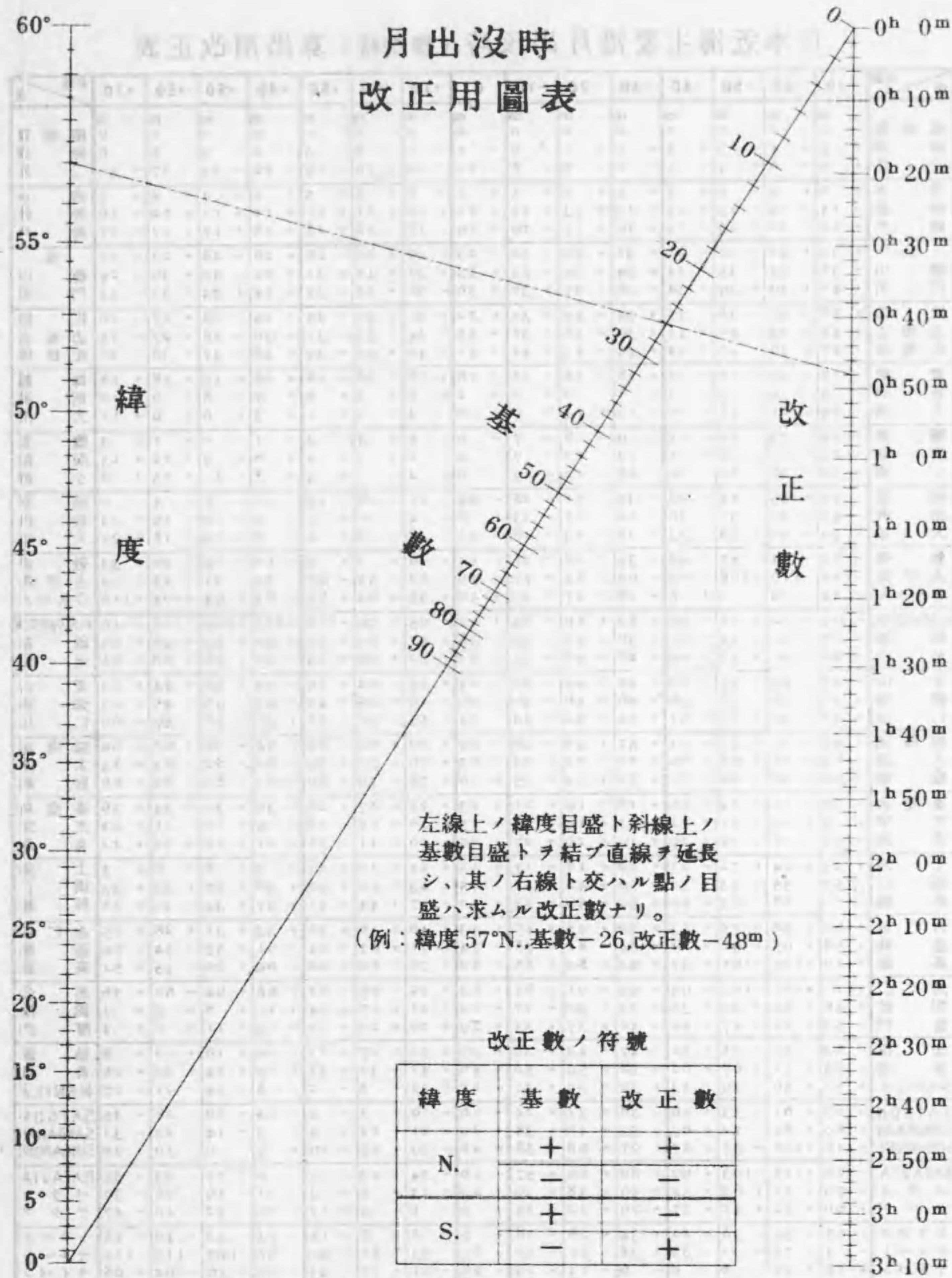
凡 例

各港ニ於ケル月出沒時ヲ求ムル

地方平時ヲ標準時(又ハ艦船使用時)
ニテ表ハス爲ノ改正表

標準子午線ヨリノ經差	改正數*	標準子午線ヨリノ經差	改正數*
0 0 - 0 7	0	7 23 - 7 37	30
0 8 - 0 22	1	7 38 - 7 52	31
0 23 - 0 37	2	7 53 - 8 7	32
0 38 - 0 52	3	8 8 - 8 22	33
0 53 - 1 7	4	8 23 - 8 37	34
1 8 - 1 22	5	8 38 - 8 52	35
1 23 - 1 37	6	8 53 - 9 7	36
1 38 - 1 52	7	9 8 - 9 22	37
1 53 - 2 7	8	9 23 - 9 37	38
2 8 - 2 22	9	9 38 - 9 52	39
2 23 - 2 37	10	9 53 - 10 7	40
2 38 - 2 52	11	10 8 - 10 22	41
2 53 - 3 7	12	10 23 - 10 37	42
3 8 - 3 22	13	10 38 - 10 52	43
3 23 - 3 37	14	10 53 - 11 7	44
3 38 - 3 52	15	11 8 - 11 22	45
3 53 - 4 7	16	11 23 - 11 37	46
4 8 - 4 22	17	11 38 - 11 52	47
4 23 - 4 37	18	11 53 - 12 7	48
4 38 - 4 52	19	12 8 - 12 22	49
4 53 - 5 7	20	12 23 - 12 37	50
5 8 - 5 22	21	12 38 - 12 52	51
5 23 - 5 37	22	12 53 - 13 7	52
5 38 - 5 52	23	13 8 - 13 22	53
5 53 - 6 7	24	13 23 - 13 37	54
6 8 - 6 22	25	13 38 - 13 52	55
6 23 - 6 37	26	13 53 - 14 7	56
6 38 - 6 52	27	14 8 - 14 22	57
6 53 - 7 7	28	14 23 - 14 37	58
7 8 - 7 22	29	14 38 - 14 52	59
7 23 - 7 37	30	14 53 - 15 7	60

*標準時(艦船使用時) = 地方平時 ± 改正數
 + ... 艦船ガ標準子午線ヨリ W.ニ在ルトキ
 - ... 艦船ガ標準子午線ヨリ E.ニ在ルトキ



凡

1. 本表ハ月ノ中心ガ眞地平ニ來ルトキ中心ガ視地平ニ在ル如ク見ユル時刻ヲ第84項ノ値ヲ加減スベシ。
2. 赤道欄内ニハ赤道上經度 90° 毎ノ地
3. 基数欄内ノ數字ハ月出沒時改正用圖表ニ用フベキモノナリ。而シテ改正ノ符號ニ等シク、南緯ノ地ニ在リテ
4. 本表ニ依リ月出沒時ヲ求ムル法次
 例 1 昭和 16 年 1 月 14 日 經度 147° 20' E.
 (使用時 - 10h)
 1) 比例 = 依リ地點ノ經度 = 對スルノナリ
 2) 次 = 緯度ト基数トヲ以テ改正用圖表 (緯度 39° 7' N, 基数 - 53) 經度 147° 3' E ノ赤道上ニ於ケル圖表 (緯度 39° 7' N, 基数 - 53) 最後 = 地方平時ヲ使用時ニテ表 (標準子午線 150° E, 經差 2° 4')
- 例 2 昭和 16 年 1 月 16 日 經度 154° 30' W (地方平時)
 赤道上月沒時ハ 16 日ノ 90° W トノ間 = 經度 154° 5' W = 依リ圖表 (緯度 35° 7' S, 基数 + 22)

比例

經度ノ差	經度ノ差 90° =					
	10 ^m	11 ^m	12 ^m	13 ^m	14 ^m	15 ^m
0	0	0	0	0	0	0
10	1	1	1	1	2	2
20	2	2	3	3	3	3
30	3	4	4	4	5	5
40	4	5	5	6	6	7
50	6	6	7	7	8	8
60	7	7	8	9	9	10
70	8	9	9	10	11	12
80	9	10	11	12	12	13
90	10	11	12	13	14	15

5. 本表ニ依リテ求ムル月出沒時ニハ緯度誤差ノ最大値ハ大約緯度 0° - 40° ニテ

凡 例

1. 本表ハ月ノ中心ガ真地平ニ來ルトキノ時刻ヲ地方平時ヲ以テ示ス。月ノ中心ガ視地平ニ在ル如ク見ユル時刻ヲ求ムルニハ本表ヨリ得タル値ニ解説第84項ノ値ヲ加減スベシ。
2. 赤道欄内ニハ赤道上經度90°毎ノ地點ニ於ケル月出沒時ヲ掲グ。
3. 基數欄内ノ數字ハ月出沒時改正用圖表ニ依リテ各緯度ニ應ズル改正數ヲ求ムルニ用フベキモノナリ。而シテ改正數ノ符號ハ北緯ノ地ニ在リテハ基數ノ符號ニ等シク、南緯ノ地ニ在リテハ之ニ反ス。
4. 本表ニ依リ月出沒時ヲ求ムル法次ノ如シ。

例1 昭和16年1月14日經度147°20' E, 緯度39°40' Nノ地點ニ於ケル月出時ヲ求ム。
(使用時-10h)

1) 比例ニ依リ地點ノ經度ニ對スル値ヲ表ヨリ探ル。(下記比例部分表ヲ用フレバ便ナリ)

2) 次ニ緯度ト基數トヲ以テ改正用圖表ニ入り改正數ヲ求ム。

經度147°3Eノ赤道上ニ於ケル月出時	h	m
圖表(緯度39°7'N, 基數-53)ヨリ	18	52
改正數	-0	52
月出地方平時	18	0

3) 最後ニ地方平時ヲ使用時ニテ表ハス爲344頁ノ改正表(標準子午線150°E, 經差2°40'W)ヨリ改正數

改正數	+11
所要月出時	18 11

例2 昭和16年1月16日經度154°30' W, 緯度35°40' Sノ地點ニ於ケル月沒時ヲ求ム。
(地方平時)

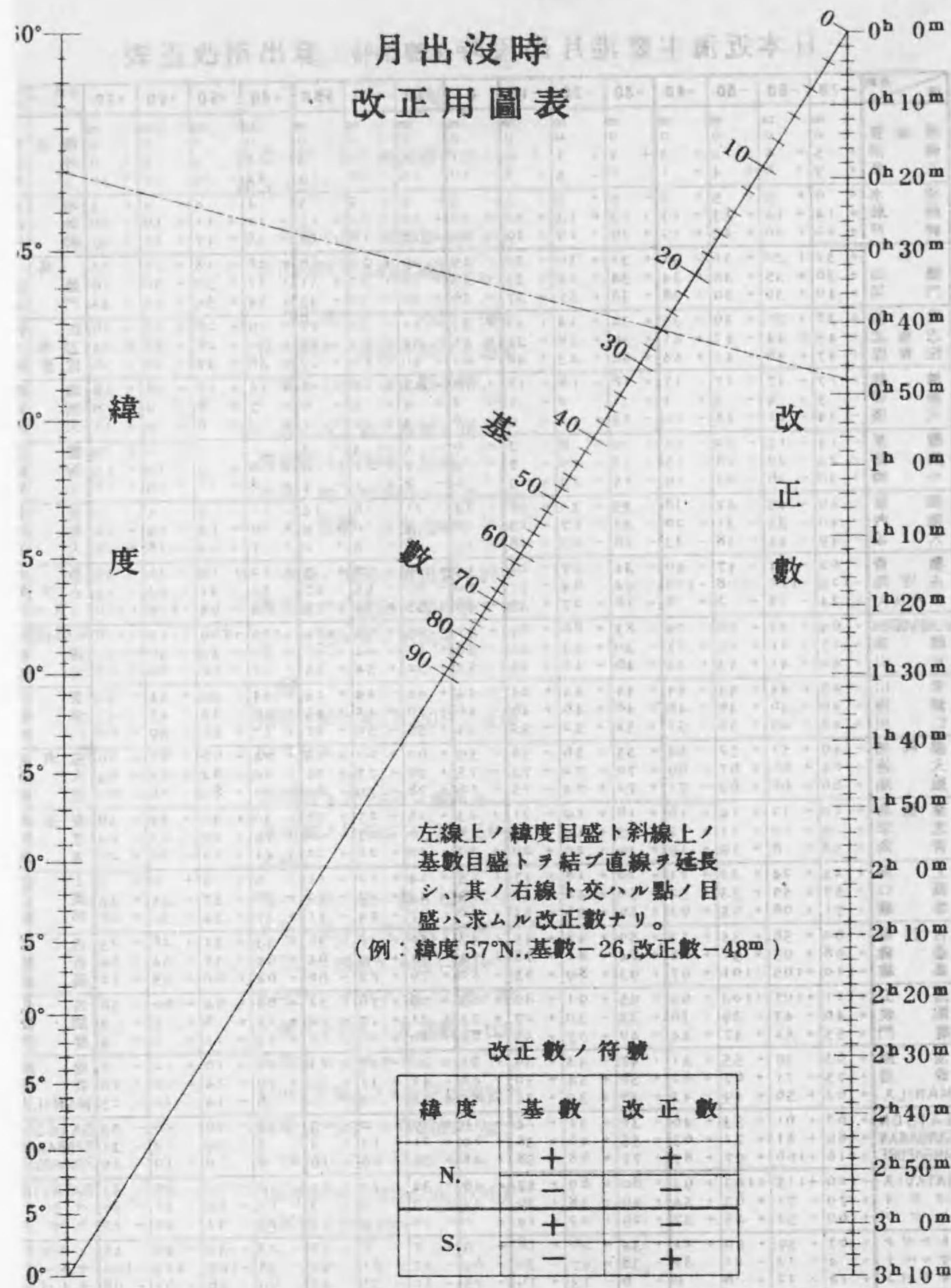
赤道上月沒時ハ16日ノ90°Wノ値ト17日ノ180°Eノ値トノ間ニ經度154°5'Wニ依リ挿入シ

トノ間ニ經度154°5'Wニ依リ挿入シ	h	m
圖表(緯度35°7'S, 基數+22)ヨリ	8	56
改正數	-0	19
月沒地方平時	8	37

比例部分表

經度ノ差	經度ノ差90°ニ對スル表值ノ差											經度ノ差	
	赤道							基數					
	10m	11m	12m	13m	14m	15m	16m	1	2	3	4		5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	1	1	1	2	2	2	0	0	0	0	0	10
20	2	2	3	3	3	3	4	0	0	1	1	1	20
30	3	4	4	4	5	5	5	0	1	1	1	2	30
40	4	5	5	6	6	7	7	0	1	1	2	2	40
50	6	6	7	7	8	8	9	1	1	2	2	3	50
60	7	7	8	9	9	10	11	1	1	2	3	3	60
70	8	9	9	10	11	12	12	1	2	2	3	4	70
80	9	10	11	12	12	13	14	1	2	3	4	4	80
90	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	5	90

5. 本表ニ依リテ求ムル月出沒時ニハ緯度高キ程大ナル誤差ヲ生ズル場合アリ。誤差ノ最大値ハ大約緯度0°-40°ニテ3m、50°ニテ5m、60°ニテ10mナリ。



月出沒時表 1 月 昭和 16 年
地方平時

346

經度	月出		月沒		月出		月沒		月出		月沒	
	赤道	基數	赤道	基數	赤道	基數	赤道	基數	赤道	基數	赤道	基數
180° E	8 34	+43	20 58	-37	17 14	-67	4 35	+67	1 50	+58	14 18	-62
90° E	8 46	+40	21 10	-33	17 14	-66	4 48	+67	2 4	+60	14 32	-64
0°	8 58	+37	21 21	-30	17 28	-65	5 1	+67	2 18	+62	14 46	-65
90° W	9 10	+33	21 33	-27	17 41	-64	5 14	+66	2 32	+64	15 0	-66
180° E	9 21	+30	21 44	-24	17 54	-62	5 28	+65	2 46	+65	15 14	-67
90° E	9 33	+27	21 55	-20	18 8	-61	5 41	+64	3 0	+66	15 29	-67
0°	9 44	+24	22 6	-17	18 21	-59	5 54	+62	3 14	+67	15 43	-67
90° W	9 55	+20	22 17	-13	18 35	-56	6 8	+61	3 29	+67	15 57	-67
180° E	10 6	+17	22 28	-10	18 48	-54	6 21	+50	3 43	+67	16 10	-67
90° E	10 17	+13	22 39	-7	19 1	-51	6 35	+56	3 57	+67	16 24	-66
0°	10 28	+10	22 50	-3	19 15	-48	6 48	+54	4 10	+67	16 38	-65
90° W	10 39	+7	23 1	0	19 28	-45	7 1	+51	4 24	+66	16 52	-64
180° E	10 50	+3	23 11	+4	19 41	-42	7 15	+48	4 38	+65	17 5	-62
90° E	11 1	0	23 22	+7	19 54	-39	7 28	+45	4 52	+64	17 19	-60
0°	11 11	-4	23 33	+10	20 7	-35	7 41	+42	5 5	+62	17 32	-58
90° W	11 22	-7	23 43	+13	20 21	-32	7 54	+39	5 19	+60	17 45	-56
180° E	11 33	-10	23 54	+17	20 34	-28	8 7	+35	5 32	+58	17 58	-54
90° E	11 43	-13	...	...	20 47	-24	8 21	+32	5 45	+56	18 11	-51
0°	11 54	-17	...	...	21 0	-21	8 34	+28	5 58	+54	18 23	-48
90° W	12 5	-20	...	...	21 13	-17	8 47	+24	6 11	+51	18 36	-46
180° E	12 15	-23	...	...	21 26	-13	9 0	+21	6 23	+48	18 48	-43
90° E	12 26	-26	0 5	+20	21 38	-9	9 13	+17	6 36	+46	19 0	-40
0°	12 37	-29	0 15	+23	21 51	-5	9 26	+13	6 48	+43	19 12	-36
90° W	12 48	-32	0 26	+26	22 4	-1	9 38	+9	7 0	+40	19 24	-33
180° E	12 59	-35	0 37	+29	22 17	+3	9 51	+5	7 12	+36	19 36	-30
90° E	13 10	-38	0 48	+32	22 30	+7	10 4	+1	7 24	+33	19 47	-27
0°	13 21	-41	0 59	+35	22 43	+11	10 17	-3	7 36	+30	19 59	-23
90° W	13 32	-44	1 10	+38	22 56	+15	10 30	-7	7 47	+27	20 10	-20
180° E	13 43	-47	1 21	+41	23 9	+19	10 43	-11	7 59	+23	20 22	-17
90° E	13 55	-49	1 32	+44	23 22	+23	10 56	-15	8 10	+20	20 33	-13
0°	14 6	-52	1 43	+47	23 35	+27	11 9	-19	8 22	+17	20 44	-10
90° W	14 18	-54	1 55	+49	23 48	+31	11 22	-23	8 33	+13	20 55	-6
180° E	14 30	-56	2 6	+52	...	...	11 35	-27	8 44	+10	21 6	-3
90° E	14 41	-58	2 18	+54	...	...	11 48	-31	8 55	+6	21 16	0
0°	14 53	-60	2 30	+56	...	...	12 1	-34	9 6	+3	21 27	+4
90° W	15 6	-62	2 41	+58	...	...	12 15	-38	9 16	0	21 38	+7
180° E	15 18	-63	2 53	+60	0 1	+34	12 28	-41	0 27	-4	21 49	+10
90° E	15 30	-64	3 6	+62	0 15	+38	12 42	-44	月 盈 虛) 上弦 5 日 ○ 望 13 日 ○ 下弦 20 日 ● 朔 27 日			
0°	15 43	-65	3 18	+63	0 28	+41	12 55	-48				
90° W	15 56	-66	3 30	+64	0 42	+44	13 9	-50				
180° E	16 9	-67	3 43	+65	0 55	+48	13 23	-53				
90° E	16 22	-67	3 56	+66	1 9	+50	13 36	-56				
0°	16 35	-67	4 9	+67	1 23	+53	13 50	-58				
90° W	16 48	-67	4 22	+67	1 36	+56	14 4	-60				

地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハスニハ 344 頁ノ改正表ヲ用フルヲ便トス。
90° W 至 180° W 間ノ値ハ其ノ日ノ 90° W ト翌日ノ 180° E トノ間ニ挿入スベシ。
(凡例ノ例ニ參照)

月出沒時表 2 月 1941
地方平時

1941

347

經度	月出		月沒		月出		月沒		月出		月沒	
	赤道	基數	赤道	基數	赤道	基數	赤道	基數	赤道	基數	赤道	基數
180° E	9 27	-4	21 49	+10	18 23	-35	5 56	+42	3 26	+61	15 51	-57
90° E	9 38	-7	21 59	+14	18 36	-31	6 9	+38	3 39	+59	16 4	-54
0°	9 49	-10	22 10	+17	18 50	-27	6 23	+35	3 51	+57	16 17	-52
90° W	9 59	-14	22 21	+20	19 3	-23	6 36	+31	4 4	+54	16 29	-50
180° E	10 10	-17	22 31	+23	19 17	-20	6 50	+27	4 17	+52	16 42	-47
90° E	10 21	-20	22 42	+27	19 30	-16	7 3	+23	4 29	+50	16 54	-44
0°	10 31	-23	22 53	+30	19 43	-12	7 17	+20	4 42	+47	17 6	-41
90° W	10 42	-27	23 4	+33	19 57	-7	7 30	+16	4 54	+44	17 18	-38
180° E	10 53	-30	23 15	+36	20 10	-3	7 43	+12	5 6	+41	17 30	-35
90° E	11 4	-33	23 26	+38	20 23	+1	7 57	+7	5 18	+38	17 41	-32
0°	11 15	-36	23 37	+41	20 37	+5	8 10	+3	5 30	+35	17 53	-29
90° W	11 26	-38	23 48	+44	20 50	+9	8 23	-1	5 41	+32	18 4	-25
180° E	11 37	-41	23 59	+47	21 4	+13	8 37	-5	5 53	+29	18 16	-22
90° E	11 48	-44	...	...	21 17	+17	8 50	-9	6 4	+25	18 27	-19
0°	11 59	-47	...	...	21 30	+21	9 4	-13	6 16	+22	18 38	-15
90° W	12 10	-49	...	...	21 44	+25	9 17	-17	6 27	+19	18 49	-12
180° E	12 22	-51	...	...	21 57	+29	9 30	-21	6 38	+15	19 0	-9
90° E	12 33	-54	0 10	+49	22 11	+33	9 44	-25	6 49	+12	19 11	-5
0°	12 45	-56	0 22	+51	22 24	+36	9 57	-29	7 0	+9	19 22	-2
90° W	12 57	-58	0 33	+54	22 38	+40	10 11	-33	7 11	+5	19 33	+1
180° E	13 9	-60	0 45	+56	22 52	+43	10 24	-36	7 22	+2	19 44	+5
90° E	13 21	-61	0 57	+58	23 5	+46	10 38	-40	7 33	-1	19 55	+8
0°	13 33	-63	1 9	+60	23 19	+49	10 52	-43	7 44	-5	20 5	+11
90° W	13 45	-64	1 21	+61	23 33	+52	11 5	-46	7 55	-8	20 16	+15
180° E	13 57	-65	1 33	+63	23 47	+55	11 19	-49	8 5	-11	20 27	+18
90° E	14 10	-66	1 45	+64	...	...	11 33	-52	月 盈 虛) 上弦 4 日 ○ 望 12 日 ○ 下弦 18 日 ● 朔 26 日			
0°	14 23	-66	1 57	+65	...	...	11 47	-55				
90° W	14 35	-67	2 10	+66	...	...	12 1	-57				
180° E	14 48	-67	2 23	+66	...	...	12 14	-59				
90° E	15 1	-67	2 35	+67	0 1	+57	12 28	-61				
0°	15 14	-66	2 48	+67	0 14	+59	12 42	-63				
90° W	15 28	-65	3 1	+67	0 28	+61	12 56	-64				
180° E	15 41	-65	3 14	+66	0 42	+63	13 10	-65				
90° E	15 54	-63	3 28	+65	0 56	+64	13 24	-66				
0°	16 8	-62	3 41	+65	1 10	+65	13 38	-66				
90° W	16 21	-60	3 54	+63	1 24	+66	13 51	-67				
180° E	16 35	-58	4 8	+62	1 38	+66	14 5	-67				
90° E	16 48	-56	4 21	+60	1 51	+67	14 19	-66				
0°	17 2	-53	4 35	+58	2 5	+67	14 32	-66				
90° W	17 15	-51	4 48	+56	2 19	+66	14 46	-65				
180° E	17 29	-48	5 2	+53	2 32	+66	14 59	-64				
90° E	17 42	-45	5 15	+51	2 46	+65	15 12	-62				
0°	17 56	-42	5 29	+48	2 59	+64	15 26	-61				
90° W	18 9	-38	5 42	+45	3 12	+62	15 39	-59				

地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハスニハ 344 頁ノ改正表ヲ用フルヲ便トス。
90° W 至 180° W 間ノ値ハ其ノ日ノ 90° W ト翌日ノ 180° E トノ間ニ挿入スベシ。
(凡例ノ例ニ參照)

月出沒時表 3月 地方平時

昭和16年

Table with columns for longitude (經度), month out (月出), and month set (月沒). It contains data for longitudes from 180°E to 90°W, with sub-columns for hour and minute offsets.

地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハスニハ 344 頁ノ改正表ヲ用フルヲ便トス。 90°W至180°W間ノ値ハ其ノ日ノ90°Wト翌日ノ180°Eトノ間ニ挿入スベシ。(凡例ノ例ニ參照)

月出沒時表 4月 地方平時

Table with columns for longitude (經度), month out (月出), and month set (月沒). It contains data for longitudes from 180°E to 90°W, with sub-columns for hour and minute offsets. Includes a moon phase diagram (月盈虛) on the right side.

地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハスニハ 344 頁ノ改正表ヲ用フルヲ便トス。 90°W至180°W間ノ値ハ其ノ日ノ90°Wト翌日ノ180°Eトノ間ニ挿入スベシ。(凡例ノ例ニ參照)

月出沒時表 5 月 地方平時

昭和 16 年

Table with columns for longitude (經度), sunrise (日出), and sunset (月沒) times for various latitudes (180° E, 90° E, 0°, 90° W, 180° W). Includes a section for moon phases (月盈虛) with symbols for waxing and waning.

地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハスニハ 344 頁ノ改正表ヲ用フルヲ便トス。 90° W 至 180° W 間ノ値ハ其ノ日ノ 90° W ト翌日ノ 180° E トノ間ニ挿入スベシ。(凡例ノ例 2 參照)

月出沒時表 6 月 地方平時

Table with columns for longitude (經度), sunrise (日出), and sunset (月沒) times for various latitudes (180° E, 90° E, 0°, 90° W, 180° W). Includes a section for moon phases (月盈虛) with symbols for waxing and waning.

地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハスニハ 344 頁ノ改正表ヲ用フルヲ便トス。 90° W 至 180° W 間ノ値ハ其ノ日ノ 90° W ト翌日ノ 180° E トノ間ニ挿入スベシ。(凡例ノ例 2 參照)

月出沒時表 7 月 地方平時

昭和 16 年

Table of moon rise and set times for July. Columns include longitude (180° E, 90° E, 0°, 90° W), date (1-31), and time (h m) for rise and set. Includes a moon phase diagram at the bottom.

地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハスニハ 344 頁ノ改正表ヲ用フルヲ便トス。 90° W 至 180° W 間ノ値ハ其ノ日ノ 90° W ト翌日ノ 180° E トノ間ニ挿入スベシ。(凡例ノ例ニ參照)

月出沒時表 8 月 地方平時

Table of moon rise and set times for August. Columns include longitude (180° E, 90° E, 0°, 90° W), date (1-31), and time (h m) for rise and set. Includes a moon phase diagram at the bottom.

地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハスニハ 344 頁ノ改正表ヲ用フルヲ便トス。 90° W 至 180° W 間ノ値ハ其ノ日ノ 90° W ト翌日ノ 180° E トノ間ニ挿入スベシ。(凡例ノ例ニ參照)

月出沒時表 9月 地方平時

經度	月出		月沒		月出		月沒		月出		月沒							
	赤道	基數	赤道	基數	赤道	基數	赤道	基數	赤道	基數	赤道	基數						
180° E	14	6	+66	1	38	-67	22	49	-58	10	26	+54	7	18	+21	19	45	-29
90° E	14	20	+65	1	52	-66	23	1	-59	10	37	+56	7	31	+25	19	59	-33
0° W	14	34	+64	2	6	-66	23	12	-61	10	49	+58	7	45	+29	20	13	-36
90° W	14	48	+62	2	20	-65	23	24	-62	11	1	+59	7	59	+33	20	27	-40
180° E	15	1	+61	2	34	-64	23	36	-64	11	12	+61	8	13	+36	20	41	-43
90° E	15	15	+59	2	48	-62	23	48	-65	11	24	+62	8	27	+40	20	55	-47
0° W	15	28	+57	3	1	-61	...	...	...	11	36	+64	8	41	+43	21	10	-50
90° W	15	42	+54	3	15	-59	...	...	...	11	48	+65	8	55	+47	21	24	-53
180° E	15	55	+52	3	28	-57	...	...	...	12	0	+65	9	10	+50	21	38	-55
90° E	16	8	+49	3	42	-54	...	...	...	12	12	+66	9	24	+53	21	53	-58
0° W	16	20	+46	3	55	-52	0	0	-65	12	24	+66	9	38	+55	22	7	-60
90° W	16	33	+43	4	8	-49	0	12	-66	12	36	+66	9	53	+58	22	22	-62
180° E	16	46	+40	4	20	-46	0	24	-66	12	48	+66	10	7	+60	22	36	-63
90° E	16	58	+37	4	33	-43	0	36	-66	13	1	+66	10	22	+62	22	51	-65
0° W	17	10	+34	4	46	-40	0	48	-66	13	13	+65	10	36	+63	23	5	-66
90° W	17	22	+31	4	58	-37	1	1	-66	13	26	+64	10	51	+65	23	19	-66
180° E	17	34	+27	5	10	-34	1	13	-65	13	38	+63	11	5	+66	23	34	-67
90° E	17	46	+24	5	22	-31	1	26	-64	13	51	+62	11	19	+66	23	48	-67
0° W	17	58	+20	5	34	-27	1	38	-63	14	3	+61	11	34	+67	...	...	...
90° W	18	10	+17	5	46	-24	1	51	-62	14	16	+59	11	48	+67	...	...	...
180° E	18	21	+13	5	58	-20	2	3	-61	14	29	+57	12	2	+66	...	...	...
90° E	18	33	+10	6	10	-17	2	16	-59	14	42	+55	12	16	+66	...	...	...
0° W	18	44	+7	6	21	-13	2	29	-57	14	54	+52	12	30	+65	0	2	-66
90° W	18	55	+3	6	33	-10	2	42	-55	15	7	+50	12	44	+64	0	16	-66
180° E	19	6	0	6	44	-7	2	54	-52	15	20	+47	12	58	+63	0	30	-65
90° E	19	17	-4	6	55	-3	3	7	-50	15	33	+44	13	11	+61	0	44	-64
0° W	19	29	-7	7	6	0	3	20	-47	15	46	+41	13	24	+59	0	58	-63
90° W	19	40	-11	7	17	+4	3	33	-44	15	59	+38	13	38	+57	1	11	-61
180° E	19	51	-14	7	29	+7	3	46	-41	16	12	+34	13	51	+55	1	24	-59
90° E	20	2	-17	7	40	+11	3	59	-38	16	25	+31	14	4	+52	1	38	-57
0° W	20	13	-21	7	51	+14	4	12	-34	16	38	+27	14	17	+50	1	51	-55
90° W	20	24	-24	8	2	+17	4	25	-31	16	51	+23	14	29	+47	2	4	-52
180° E	20	35	-27	8	13	+21	4	38	-27	17	4	+20	14	42	+44	2	17	-50
90° E	20	46	-30	8	24	+24	4	51	-23	17	17	+16	...	...	...	...	...	...
0° W	20	57	-33	8	35	+27	5	4	-20	17	30	+12	...	...	...	...	...	...
90° W	21	8	-36	8	46	+30	5	17	-16	17	44	+8	...	...	...	...	...	...
180° E	21	19	-39	8	57	+33	5	30	-12	17	57	+4	...	...	...	...	...	...
90° E	21	30	-42	9	8	+36	5	44	-8	18	10	0	...	...	...	...	...	...
0° W	21	41	-44	9	19	+39	5	57	-4	18	23	-5	...	...	...	...	...	...
90° W	21	52	-47	9	30	+42	6	10	0	18	37	-9	...	...	...	...	...	...
180° E	22	3	-49	9	41	+44	6	23	+5	18	50	-13	...	...	...	...	...	...
90° E	22	15	-52	9	52	+47	6	37	+9	19	4	-17	...	...	...	...	...	...
0° W	22	26	-54	10	3	+49	6	50	+13	19	18	-21	...	...	...	...	...	...
90° W	22	37	-56	10	15	+52	7	4	+17	19	31	-25	...	...	...	...	...	...

地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハスニハ344頁ノ改正表ヲ用フルヲ便トス。
90°W至180°W間ノ値ハ其ノ日ノ90°Wト翌日ノ180°Eトノ間ニ挿入スベシ。
(凡例ノ例2参照)

月出沒時表 10月 地方平時

經度	月出		月沒		月出		月沒		月出		月沒							
	赤道	基數	赤道	基數	赤道	基數	赤道	基數	赤道	基數	赤道	基數						
180° E	14	42	+44	2	17	-50	23	5	-66	10	41	+66	7	54	+56	20	24	-61
90° E	14	54	+41	2	29	-47	23	17	-66	10	53	+66	8	9	+59	20	39	-63
0° W	15	6	+38	2	42	-44	23	30	-65	11	5	+66	8	24	+61	20	54	-64
90° W	15	18	+35	2	54	-41	23	42	-64	11	17	+66	8	39	+63	21	9	-66
180° E	15	30	+32	3	6	-38	23	54	-63	11	30	+65	8	54	+64	21	24	-66
90° E	15	42	+29	3	18	-35	...	...	...	11	42	+64	9	9	+66	21	39	-67
0° W	15	54	+25	3	30	-32	...	...	...	11	54	+63	9	24	+66	21	54	-67
90° W	16	5	+22	3	42	-29	...	...	...	12	6	+62	9	39	+67	22	9	-67
180° E	16	17	+18	3	54	-25	...	...	...	12	19	+60	9	54	+67	22	23	-67
90° E	16	28	+15	4	5	-22	0	6	-62	12	31	+59	10	9	+67	22	38	-66
0° W	16	40	+12	4	17	-18	0	19	-60	12	44	+57	10	23	+67	22	52	-65
90° W	16	51	+8	4	28	-15	0	31	-59	12	56	+54	10	38	+66	23	6	-64
180° E	17	2	+5	4	40	-12	0	44	-57	13	8	+52	10	52	+65	23	20	-62
90° E	17	13	+1	4	51	-8	0	56	-54	13	21	+50	11	6	+64	23	34	-60
0° W	17	24	-2	5	2	-5	1	8	-52	13	34	+47	11	20	+62	23	47	-58
90° W	17	35	-6	5	13	-1	1	21	-50	13	46	+44	11	34	+60	...	...	...
180° E	17	46	-9	5	24	+2	1	34	-47	13	59	+41	11	47	+58	...	...	...
90° E	17	57	-12	5	35	+6	1	46	-44	14	11	+38	12	0	+56	...	...	...
0° W	18	8	-16	5	46	+9	1	59	-41	14	24	+34	12	14	+53	...	...	...
90° W	18	19	-19	5	57	+12	2	11	-38	14	37	+31	12	26	+51	0	0	-56
180° E	18	30	-22	6	8	+16	2	24	-34	14	50	+27	12	39	+48	0	14	-53
90° E	18	41	-26	6	19	+19	2	37	-31	15	2	+24	12	52	+45	0	26	-51
0° W	18	52	-29	6	30	+22	2	50	-27	15	15	+20	13	4	+42	0	39	-48
90° W	19	3	-32	6	41	+26	3	2	-24	15	28	+16	13	16	+39	0	52	-45
180° E	19	14	-35	6	52	+29	3	15	-20	15	41	+12	13	28	+36	1	4	-42
90° E	19	25	-38	7	3	+32	3	28	-16	15	54	+8	13	40	+33	1	16	-39
0° W	19	36	-40	7	14	+35	3	41	-12	16	8	+4	13	52	+30	1	28	-36
90° W	19	47	-43	7	25	+38	3	54	-8	16	21	0	14	4	+26	1	40	-33
180° E	19	59	-46	7	36	+40	4	8	-4	16	34	-4	14	15	+23	1	52	-30
90° E	20	10	-48	7	47	+43	4	21	0	16	48	-8	14	27	+20	2	4	-26
0° W	20	21	-51	7	59	+46	4	34	+4	17	2	-13	14	38				

月出沒時表 11月 地方平時

昭和16年

Table of moon rise and set times for November. Columns include longitude (180°E, 90°E, 0°, 90°W), date (1-31), and time (hours and minutes). Includes a moon phase diagram for the month.

地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハスニハ344頁ノ改正表ヲ用フルヲ便トス。90°W至180°W間ノ値ハ其ノ日ノ90°Wト翌日ノ180°Eトノ間ニ挿入スベシ。(凡例ノ例2参照)

月出沒時表 12月 地方平時

Table of moon rise and set times for December. Columns include longitude (180°E, 90°E, 0°, 90°W), date (1-31), and time (hours and minutes). Includes a moon phase diagram for the month.

地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハスニハ344頁ノ改正表ヲ用フルヲ便トス。90°W至180°W間ノ値ハ其ノ日ノ90°Wト翌日ノ180°Eトノ間ニ挿入スベシ。(凡例ノ例2参照)

昭和16年ニハ日食2回、月食2回併せて4回ノ食アリ。

食ノ始終及食分ハ月食ニ就テハ地球上何レノ地點ニ於テモ同一ナレドモ、日食ニ就テハ地點ニ依リテ異ルヲ以テ茲ニハ地球上ニ於ケル最初、最終ノ時刻及最大食分ヲ掲記ス。

- 1. 月食(部分食) 3月13日 北アメリカ(北東端ヲ除ク)、南アメリカ西部、太平洋、濠洲、東部アジア、印度洋東部ニテ見エ、我國ニテモ見ルコトヲ得。

食ノ始	3月13日	h	m	} 綠威平時
食ノ甚		10	55.1	
食ノ終		11	55.4	
		12	55.8	

最大食分0.328(月ノ直径ヲ1.0トス)

- 2. 日食(金環食) 3月27日 中心食ハ、ニュージーランド東方ヨリ南アメリカ中央西部ニ於テ見ラレ、部分食ハ、ニュージーランド、太平洋ノ南部、中央アメリカ、西印度諸島、南アメリカ(東部ヲ除ク)ニテ見エ、我國ニテハ見エズ。

食ノ始	3月27日	h	m	} 綠威平時
中心食ノ始		17	12.3	
中心食ノ終		18	25.8	
食ノ終		21	49.8	
		23	3.3	

- 3. 月食(部分食) 9月5日 北アメリカ北西端、太平洋西半、濠洲、印度洋、アジア、ヨーロッパ(南西部ヲ除ク)、アフリカ(北西端ヲ除ク)ニテ見エ、我國ニテモ見ルコトヲ得。

食ノ始	9月5日	h	m	} 綠威平時
食ノ甚		17	18.9	
食ノ終		17	46.9	
		18	14.6	

最大食分0.056(月ノ直径ヲ1.0トス)

- 4. 日食(皆既食) 9月21日 中心食ハ裏海北部ヨリアジアノ中部ヲ通り太平洋西部ヲ經テカロリン諸島ニ至ル線上ニテ見エ、部分食ハ東ヨーロッパ、紅海、アジア、ニューギニア、濠洲北部、太平洋北西部、アラスカ西端部ニテ見エ、我國ニテハ、臺灣ノ北端、八重山列島、ロタ島ニ於テ皆既食ヲ、其ノ他ノ地方ニ於テハ部分食ヲ見ルコトヲ得。

食ノ始	9月21日	h	m	} 綠威平時
中心食ノ始		1	58.4	
中心食ノ終		3	0.2	
食ノ終		6	7.2	
		7	8.8	

天文略説

1. 日

地球ハ諸天體ノ間ニ在リテ地軸ノ周リニ西ヨリ東ニ向ヒ自轉シツツアルヲ以テ諸天體ハ恰モ之ト反對ニ地球ノ周リヲ東ヨリ西ニ向ヒ周廻スルガ如キ觀ヲ呈ス。而シテ其ノ1自轉ニ要スル時間即チ1日(a day)ハ時間測定ノ單位トスルニ最モ適セリ。而モ地球ノ1自轉ハ其ノ周廻ヲ1周廻スル天體ニ依リ測定セラレ得ルガ故ニ某天體ノ1周廻ニ要スル時間ヲ以テ實際上時間測定ノ單位トシテ使用スル種類ニ依リテ或ハ1恒星日(a sidereal day)或ハ1太陽日(a solar day)或ハ1太陰日(a lunar day)ト稱ス。

然ルニ地球ノ自轉速度ハ一定ナルヲ以テ若シモ諸天體相互ノ關係位置ニシテ不變ナラバ各天體ハ全ク同一ノ時間ヲ以テ地球ヲ1周廻スベク上記3種ノ日モ同長ナルベキ管ナルモ事實ハ然ラズシテ互ニ長短ノ差アリ。即チ地球ハ太陽ノ周リヲ其ノ軌道上ニ公轉シツツアルヲ以テ恒星ニ對スル太陽ノ位置日々變化スル爲ニ恒星日ト1太陽日トハ同長ナラズ。又月ハ更ニ地球ノ周リヲ公轉シツツアルヲ以テ恒星及太陽ニ對スル其ノ位置日々變化シ從ツテ1太陰日ハ1恒星日及1太陽日ト其ノ長サヲ異ニセリ。尙太陽(直言セバ軌道上ノ地球)及月ハ其ノ運行速度何レモ日々變化スルヲ以テ1太陽日及1太陰日ハ共ニ其ノ長サ一定ナラズ。斯クノ如ク上記3種ノ日ハ互ニ同長ナラザルノミナラズ太陽日及太陰日ノ如キハ日々其ノ長サニ不同アリ。又恒星日ハ其ノ長サ一定ナルモ晝夜ト合致セザルヲ以テ何レモ日常ノ使用ニ便ナラズ。故ニ茲ニ太陽日ニ類似シ而モ其ノ長サ一定セル平陽日(Mean solar day)ナルモノヲ假定シテ日常時間測定ノ單位トナス。

而シテ1平陽日トハ其ノ運行速度ガ太陽ノ赤經ニ於ケル平均運行速度ニ等シク且天ノ赤道ヲ運行スト假想シタル平均太陽(Mean Sun)ナルモノノ地球ヲ1周廻スルニ要スル時間ニシテ1年間ニ於ケル太陽日ノ平均値ニ等シク其ノ長サ一定ナルモノナリ。平陽日ニ對シ太陽日ヲ特ニ視陽日(Apparent solar day)ト稱スルコトアリ。

2. 恒星日、觀陽日、平陽日及太陰日ノ始終

黃道上ヲ運行スル太陽ガ天ノ赤道ヲ南ヨリ北ニ横過スル點ヲ春分點(Vernal equinox 又ハFirst point of Aries)ト稱ス。

春分點ガ某地ノ子午線ニ極上正中スル瞬時ヲ恒星時正午(Sidereal noon)ト謂フ。而シテ1恒星日ハ通常恒星時正午ヨリ次ノ恒星時正午ニ至ル時間ヲ以テ測ル。

太陽ノ中心ガ某地ノ子午線ニ極下正中スル瞬時ヲ視正午(Apparent midnight)、極上正中スル瞬時ヲ視正午(Apparent noon)ト謂フ。而シテ1視陽日ハ通常視正午ヨリ次ノ視正午或ハ視正午ヨリ次ノ視正午ニ至ル時間ヲ以テ測ル。然ルニ太陽ハ天ノ赤道上ヲ運行セズシテ之ニ約23.5°傾斜セル黃道上ヲ運行シ且地球ト太陽トノ距離ノ伸縮ニ應ジ地球ノ公轉速度變化シ黃道上ニ於ケル太陽運行速度ニ遲速ヲ生ズルヲ以テ1視陽日ノ長サハ一定セズ。

平均太陽ガ某地ノ子午線ニ極下正中スル瞬時ヲ平正午(Mean midnight)、極上正中スル瞬時ヲ平正午(Mean noon)ト謂フ。而シテ1平陽日ハ通常平正午ヨリ次ノ平正午或ハ平正午ヨリ次ノ平正午ニ至ル時間ヲ以テ測リ其ノ長サハ既述ノ如ク一定セリ。

1太陰日ハ通常月ノ中心ガ某地ノ子午線ニ極上正中セシ時ヨリ始メ再び同一子午線ニ極上正中スル迄ノ時間ヲ以テ測ル。而シテ月ノ運行ハ甚ダ不規則ナルヲ以テ其ノ長サハ一定セザルモノナリ。

3. 時間ト分

1日ヲ24等分シタル1部分ノ時間ヲ1時間ト謂ヒ、1時間ヲ更ニ分秒ニ區分ス。而シテ該1

日ガ1恒星日ナルトキハ恒星時ノ1時間ト謂ヒ、又1視陽日、1平陽日或ハ1太陰日ナルトキハ夫々視時、平時或ハ太陰時ノ1時間ト謂フ。
 恒星、太陽、平均太陽及月ハ夫々ノ1日間即チ24時間ニ地球ヲ1周廻ス。即チ弧(arc)ノ360°ヲ運行ス。故ニ何レノ1時間モ之ヲ弧ノ $\frac{360}{24}$ 即チ15°ノ割合ニテ示スコトヲ得。
 従ツテ時間ノ1分ハ弧ノ15'ニ、時間ノ1秒ハ弧ノ15''ニ換算サルル割合トナル。
 故ニ上記ノ割合ニテ時間ヲ弧ニ換算代用スルコトヲ得。

4. 時刻

某瞬時ニ於ケル時刻(Time)トハ某天體ガ其ノ地ノ子午線ニ極上或ハ極下ニ於テ正中セシ後經過シタル時間ヲ該天體ニ依リ時間ヲ以テ測リタルモノヲ謂ヒ、使用天體ノ種類ニ依リ恒星時時刻(Sidereal time)又ハ視時、平時或ハ太陰時ノ時刻(Apparent, mean or lunar time)ト稱ス。然レドモ以下混同セザル限リ簡單ニ恒星時(略記 Sid. T.)、視時(略記 A.T.)、平時(略記 M.T.)或ハ太陰時ト稱シ之等ヲ以テ夫々ノ時刻ヲ意味セシムルモノトス。
 恒星時ハ恒星時正午ヲ〇時トシ、視時ハ視正午或ハ視正午ヲ〇時トシ、平時ハ平正午或ハ平正午ヲ〇時トシ、又太陰時ハ其ノ極上正中時ヲ〇時トシ何レモ之ヨリ以下順次24時迄時分秒ニテ算ス。而シテ太陰時ハ潮汐ノ推算等ニ之ヲ要スルノミ。(第6項参照)
 恒星時ヲ示ス如ク作ラレタル時計ヲ恒星時計(Sidereal clock)ト謂ヒ平時用ノモノヲ平時時計(Mean solar clock)ト謂フ。

(附記) 天體ガ子午線ヲ極上ニ於テ經過スルヲ上經過或ハ極上正中(Upper transit)、極下ニ於テ經過スルヲ下經過或ハ極下正中(Lower transit)ト謂フ。又混同セザル限リ上經過、極上正中ヲ單ニ子午線經過或ハ子午線正中(更ニ略シテ正中)(Transit or Meridian passage)ト稱スルコトアリ。

5. 常用日、常用時

平正午ニ始リ次ノ平正午ニ終ル平陽日ヲ常用日(Civil day)ト謂フ。常用日ハ平正午ニ於テ前後ニ2分シ前部ヲ午前(略記 A.M.)、後部ヲ午後(略記 P.M.)ト稱シ各部ニ於テ時刻ヲ〇時ヨリ12時迄算ス。此ノ時刻ヲ常用時時刻或ハ單ニ常用時(Civil time)ト稱ス。尙始ノ正午ヲ〇時トシ以下24時迄算スルコトアリ。

6. 地方時、綠威時及經度

某時ニ於ケル地方恒星時(Place sidereal time 略記 P.Sid.T.)トハ其ノ瞬時ノ其ノ地ニ於ケル恒星時ヲ謂フ。地方視時及地方平時(略記 P.A.T. and P.M.T.)モ之ニ準ズ。而シテ綠威ニ於ケル恒星時、視時或ハ平時ヲ夫々綠威恒星時、視時或ハ平時(略記 G.Sid.T., G.A.T. or G.M.T.)ト稱ス。學術上ニ於テハ綠威平時ノ代リニ萬國時(Universal time 略記 U.T.)ナル名稱ヲ用フルコトアリ。

本項以下本解説ニ於テ地方視時或ハ平時及綠威視時或ハ平時(綠威日時ヲ含ム)又ハ單ニ視時或ハ平時ト記スハ何レモ視正午或ハ平正午ヲ〇時トシ之ヨリ24時迄通算セル時刻ナリトス。
 經度(Longitude)ハ綠威ヨリ東西ニ算シ之ヲ時間ニテ表ハストキハ〇時乃至12時トナル。某地ノ經度ヲ時間ニテ表ハシタルモノハ該地ノ地方時ト同時ニ於ケル綠威時トノ差ニ等シク又同時ニ於ケル兩地ノ地方時ノ差ハ該兩地ノ經度ノ差ニ等シ。而シテ地方時ガ同時ニ於ケル綠威時ヨリ小ナレバ西經ニシテ大ナレバ東經ナリ。
 航海者ハ常ニ綠威平時ヲ示セル經線儀ニ依リ綠威平時ヲ知り之ト經度トニ依リ地方平時ヲ推算シ又艦船使用時ヲ決定ス。

地方時、綠威時及經度間ノ上記ノ關係ハ同種ノ時刻間ニ就テノミ保タルモノトス。

7. 時角

某地ニ於ケル某天體ノ時角(Hour angle 略記 H.A.)トハ該地ノ子午線ノ西方ニ於テ之ト該天體ヲ通ル子午線トガ北極ニ於テ成ス角ニシテ其ノ値ハ天體ガ該角ヲ成スニ要セシ時間數ヲ以テ示シ子午線極上正中時ノモノヲ〇時トシ之ヨリ24時迄時分秒ニテ算ス。
 又太陽ノ時角ヲ特ニ太陽時角(Hour angle of apparent sun 略記 H.A.A.S.)、平均太陽ノモノヲ平均太陽時角(Hour angle of mean sun 略記 H.A.M.S.)ト記ス。而シテ太陽(平均太陽)時角ハ視時(平時)ヨリ12時ヲ減ジタルモノニ等シク次式ニテ之ヲ示ス。

$$H.A.A.S. = A.T. - 12h \dots\dots\dots(1)$$

$$H.A.M.S. = M.T. - 12h \dots\dots\dots(2)$$

(附記) 春分點ノ時角トト同時ニ於ケル恒星時トハ相等シ。

8. 時差率

太陽ノ時角ト平均太陽ノ時角トノ差ハ視時ト平時トノ差ニ等シク此ノ差ヲ時差率(Equation of time 略記 E.T.)ト稱ス。時差率ハ又平均太陽赤經ト太陽赤經トノ差ニ等シ。(第10項参照)即チ $E.T. = H.A.A.S. - H.A.M.S. = A.T. - M.T. = R.A.M.S. - R.A.A.S. \dots\dots\dots(3)$

9. 太陽時角ト平時トノ關係

(1)及(3)式ニ依リテ次ノ關係アリ。

$$H.A.A.S. = M.T. - 12h + E.T. \dots\dots\dots(4)$$

或ハ $M.T. = H.A.A.S. + 12h - E.T. \dots\dots\dots(5)$

尙(2)及(3)式ニ依リテ次ノ關係アリ。

$$H.A.M.S. = A.T. - 12h - E.T. \dots\dots\dots(6)$$

或ハ $A.T. = H.A.M.S. + 12h + E.T. \dots\dots\dots(7)$

10. 赤經及赤緯

天體ノ赤經(Right ascension 略記 R.A.)トハ春分點ヲ通ル子午線ヨリ東方ニ於テ之ト天體ノ子午線トガ北極ニ於テ成ス角ニシテ其ノ値ハ之ト等シキ大サノ時角ヲ春分點ガ成スニ要スル時間數ヲ以テ示シ春分點ヲ通ル子午線ニ於ケルモノヲ〇時トシ之ヨリ24時迄時分秒ニテ算ス。

天體ノ子午線正中時ニ於テハ該天體ノ赤經ハ其ノ時ノ恒星時ト等シキ値ヲ有ス。

平均太陽ノ赤經ヲ特ニ平均太陽赤經(Right ascension of mean sun 略記 R.A.M.S.)ト記ス。而シテ平正午ニ於ケル平均太陽赤經ハ恒星時ニ等シク平正午ニ於ケル平均太陽赤經ハ恒星時ト12時ノ差アリ。

天體ノ赤緯(Declination 略記 Dec.)トハ天ノ赤道ト該天體トガ地球ノ中心ニ於テ成ス角ニシテ其ノ値ハ弧ノ度數ヲ以テ示シ赤道上ニ在ルモノヲ〇度トシ之ヨリ南北各90度迄度分秒ニテ算ス。

11. 恒星時ト平時トノ關係

上記(2)式ヨリ平均太陽時角ト平時トノ關係ハ

$$H.A.M.S. = M.T. - 12h$$

又天體ノ時角ト其ノ赤經トノ和ハ同時ニ於ケル恒星時ニ等シ。

即チ $Sid.T. = H.A. + R.A. \dots\dots\dots(8)$

而シテ天體ガ平均太陽ナルモ同一關係アリ。即チ

Sid.T. = H.A.M.S. + R.A.M.S.(9)

故 = Sid.T. = M.T. - 12h + R.A.M.S.(10)

或ハ M.T. = Sid.T. + 12h - R.A.M.S.(11)

故ニ平時ヨリ恒星時ヲ求ムルニハ之ヨリ 12 時ヲ減ジテ平均太陽時角ヲ求メ之ニ平均太陽赤經ヲ加フベク又恒星時ヨリ平時ヲ求ムルニハ之ニ 12 時ヲ加ヘタル和ヨリ平均太陽赤經ヲ減ズベシ。

12. 時角ト平時トノ關係

(8) 式及 (10) 式ヨリ

H.A. + R.A. = M.T. - 12h + R.A.M.S.(12)

故 = H.A. = M.T. - 12h + R.A.M.S. - R.A.(13)

或ハ M.T. = H.A. + 12h + R.A. - R.A.M.S.(14)

故ニ平時ヨリ某天體ノ時角ヲ求ムルニハ之ヨリ 12 時ヲ減ジテ平均太陽時角ヲ求メ之ニ平均太陽赤經ヲ加ヘテ恒星時ヲ得、之ヨリ該天體ノ赤經ヲ減ズベク、又時角ヨリ平時ヲ求ムルニハ之ニ 12 時及其ノ赤經ヲ加ヘタル和ヨリ平均太陽赤經ヲ減ズベシ。

(13), (14) 式ト (3) 式トニ依リテ太陽ノ場合ノ關係式ヲ得、之即チ (4), (5) 式ニ他ナラズ。

13. 標準時

各地ニ於テ相異ル地方平時ヲ用フルハ交通通信其ノ他日常生活上不便多キヲ以テ適宜ノ地域内ニ於テテーツノ地方平時ヲ共用スルノ慣例アリ。之ヲ其ノ地域内ノ標準時 (Standard time) ト稱ス。例ヘバ本邦ニ於テハ東經 135 度ノ子午線ニ於ケル地方平時ヲ一般ノ標準時トシテ用ヒ、之ヲ中央標準時ト稱ス。

世界各地 (大西洋沿岸ヲ除ク) ノ標準時ハ當部刊行東洋燈臺表ニ掲記サレアリ。

14. 時刻帶及艦船使用時

海上ニ於テモ所在ヲ異ニスル各艦船ガ其ノ使用時ヲ異ニスルトキハ上述ト同様ノ不便アルヲ以テ、地球表面上ヲ 15°ヲ隔ツル子午線ヲ以テ區分シタルモノヲ時刻帶 (Time Zone) ト稱シ我ガ海軍艦船ニアリテハ大正 11 年 4 月 1 日以降海軍艦船使用時規則ニ據リ公海ニ在ルトキハ其ノ所在時刻帶ノ時ヲ使用スベキコトニ規定セラレタリ。而シテ艦船ニ於テ使用スル時刻帶ノ時ヲ艦船使用時 (Ship Time 略記 S.T.) ト稱ス。時刻帶ノ時ト綠威平時トノ差ハ時間ノ整数倍ニシテ、個々ノ時刻帶ハ -12, -11, ..., -1, 0, +1, ..., +11, +12 ヲ以テ區別シ之ヲ時刻帶名 (Zone description 或ハ單ニ Zone) ト稱ス。是等時刻帶名ハ其ノ數ノ示ス時數丈ケ記號ニ從ヒ其ノ時刻帶ノ時即チ艦船使用時ニ加減スルトキハ直ニ之ニ相當スル綠威平時ヲ與フルモノナリ。(本命名法ハ本邦及英國ニ於テ採用セラルルモノナリ)、時刻帶ノ圖及海軍艦船使用時規則ハ共ニ當部刊行東洋燈臺表或ハ海圖 6016 號ニ掲記サレアリ。

15. 夏時

歐米諸國中夏季一定期間時刻ヲ一定時間 (普通 1 時間) 進メテ使用スル所アリ。斯クノ如キ時刻ヲ夏時 (Summer time) ト謂フ。

航海年表

16. 本年表ニハ航海者ガ海上ニ於テ太陽、月、惑星或ハ恒星ヲ觀測シテ其ノ所在位置其ノ他ヲ求メ若ハ陸上ニ於テ太陽或ハ恒星ヲ觀測シテ經線儀ヲ比較スル等ノ爲ニ必要ナル前記諸天體觀

測上ノ要目ヲ掲記ス。而シテ卷末ニハ推算ニ便利ナル諸補助表並ニ天體ノ現象ニ關スル諸表ヲ附ス。

17. 本年表所掲ノ數値ハ六分儀ニテ觀測シ得タルモノト比較スルニ足ルベキ精度ヲ以テシ全年ヲ通ジテ綠威平時ニ於ケル值若ハ綠威平時ノ毎時、毎 2 時、毎 4 時ノ值ヲ掲記ス。但シ中間所要時ノ值ハ或ハ補助表ニ依リ或ハ普通ノ挿入法ヲ以テ求ムルコトヲ得ベシ。

18. 本年表ニハ平時ヨリ天體時角ヲ算出スル法ヲ簡便ナラシムル爲、天體位置表中ニ E, R, S ナル特殊ノ量ヲ採用ス。即チ

Table with 4 columns: Description, E.T., 代リ, and Symbol. Rows include 太陽每 2 時ノ表中, 月毎時ノ表中, 惑星每 4 時ノ表中, 恒星時算出表中, 常用恒星表及恒星表中.

ナル值ヲ掲記ス。之等記號ノ意味ハ次ノ如シ。

E0 = -12h + E.T. + (24h)

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

E2 = -12h + R.A.M.S. - R.A.P + (0h, 24h, 48h) = R - R.A.P + (0h, 24h)

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

S = 24h - R.A.*

R 又春分點ノ E ナリトモ謂フヲ得ベシ。

上式右邊 () 内ノ 24h, 48h 等ハ E, R ヲ常ニ正號ニシテ 0h - 24h ノ值ナラシムル爲場合ニ應ジテ加フベキ數ナリ。

19. 此ノ結果 361 頁 (4) 式及 362 頁 (13) 式ハ次ノ形ニテ表ハサレ從ツテ計算モ簡便トナル。

H.A.0 = M.T. + E0

H.A.1 = M.T. + E1

H.A.P = M.T. + E2

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

而シテ (10) 式ハ Sid.T. = M.T. + R トナルヲ以テ恒星時ノ算出モ亦簡便トナル。

20. 任意ノ艦船使用時ニ於ケル數値ヲ求ムルニハ先ヅ經線儀或ハ甲板時計ノ指時ニ綠威平時ニ於ケル時差ヲ加減シ以テ指時ニ相當スル綠威平時ヲ求ムベシ。而シテ普通ノ經線儀及甲板時計ハ其ノ盤面ニ 0 時ヨリ 12 時迄ヲ印刻シアリ而モ綠威平時ハ 0 時ヨリ 24 時迄算スルヲ以テ場合ニ依リテハ經線儀或ハ甲板時計ノ指時ニ 12 時ヲ加フルヲ要スルコトアリ。之ヲ決定スルニハ艦船使用時ニ時刻帶名ヲ記號ニ從ヒ加減シテ略值ノ綠威平時即チ綠威日時 (Greenwich Date 略記 G.D.) ヲ求メ參考トスベシ。

(例) 艦船使用時 1 月 3 日 5 時 32 分頃經線儀ノ指針 3 時 23 分 15 秒ニシテ經線儀ハ綠威平時ニ運ルルコト 10 分 20 秒ナリ。綠威平時ヲ求ム。但シ時刻帶名 +10

Table showing time calculations for S.T., Zone, G.M.T., and G.D. with columns for hours, minutes, and seconds.

(例) 艦船使用時 1 月 9 日 13 時 10 分頃經線儀ノ指針 3 時 2 分 50 秒ニシテ經線儀ハ綠威平時

ニ運ルコト 1 時 5 分 16 秒ナリ。緯度平時ヲ求ム。但シ時刻帯名 -9

Approximate S.T. Jan. 9 ^d	h m	13 10	Chro.	h m s	3 2 50
Zone	- 9 0		Error on G.M.T. slow ...	1 5 16 (+)	
Approx. G.M.T. 即チ G.D. Jan. 9 ^d	4 10		G.M.T. Jan. 9 ^d	4 8 6	

太 陽 其ノ1(毎日ノ表)

- 21. 毎月ノ第1頁ニハ緯度平正子ニ於ケル時差率、太陽赤緯、同視半徑及平均太陽赤經ノ値ヲ掲記ス。
- 22. 時差率ハ + 或ハ - ナル符號ヲ冠シ平時ニ加減スベキコトヲ示ス。視時ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスルヲ要ス。赤緯ハ N 或ハ S ヲ以テ其ノ北赤緯ナルカ或ハ南赤緯ナルカヲ示シ秒迄ヲ掲グ。毎時差 V/1h ト頭書セル欄ハ某緯度時ノ値ヲ求ムル爲ノ毎時差ナリ。
- 23. 緯度平正子ニ非ザル或他ノ緯度時ニ於ケル時差率若ハ赤緯ヲ求ムルニハ所要緯度時ト之ニ最モ近キ緯度正子トノ間隔ヲ時間及時間ノ小數ニテ求メ其ノ所得數値ト該正子ニ對スル毎時差欄内ノ數値トノ乘積ヲ正子ノ時差率若ハ赤緯ニ加減スレバ之ヲ得ベシ。若シ加減スベキ乘積ガ正子ノ數値ヨリ大ニシテ減ズル能ハザル場合ニハ時差率ニアリテハ加減ノ符號、赤緯ニアリテハ南北ノ符號ノ變化スル時ニシテ此ノ場合ニハ乘積ヨリ正子ノ數値ヲ減ジ正子ノ符號ト反對ノ符號ヲ附スベシ。

(例) 緯度平時 3 月 3 日 19 時 53 分ニ於ケル時差率ヲ求ム。
 緯度時ニ最モ近キ正子ハ 4 日ノ正子ニシテ此ノ間隔ハ 4.1 時間ナリ。又時差率ノ毎時差ハ 0.54 ニシテ此等乘積ハ正子ノ絕對値ニ加フベキナリ。

Mar. 4 ^d , 0h	...	...	11	59.4 (-from M.T.)
0.54 × 4.1	...	...	2.2 (+)	
			12	1.6 (-from M.T.)

9 頁 E₀ ノ値ヨリ推算スルモ略同結果ヲ得ベシ。

(例) 緯度平時 9 月 1 日 12 時 30 分ニ於ケル時差率ヲ求ム。
 緯度時ニ最モ近キ正子ハ 2 日ノ正子ニシテ此ノ間隔ハ 11.5 時間ナリ。又時差率ノ毎時差ハ 0.79 ニシテ此等乘積ハ正子ノ値ヨリ減ズベキモノナリ。而シテ其ノ數値ハ正子ノ數値ヨリ大ナルヲ以テ乘積ヨリ正子ノ値ヲ減ジ反對ノ符號ヲ附セザルベカラズ。即チ

Sept. 2 ^d , 0h	...	...	0	7.7 (+to M.T.)
0.79 × 11.5	...	...	9.1 (-)	
			0	1.4 (-from M.T.)

27 頁 E₀ ノ値ヨリ推算スルモ略同結果ヲ得ベシ。

(例) 緯度平時 1 月 3 日 5 時 37 分ニ於ケル太陽ノ赤緯ヲ求ム。
 緯度時ニ最モ近キ正子ハ同日ノ正子ニシテ此ノ間隔ハ 5.6 時間トナリ赤緯ノ毎時差 14.〃ナリ。赤緯ノ値ハ減ジツツアルヲ以テ乘積ヲ正子ノ値ヨリ減ズベシ。

Jan. 3 ^d , 0h	...	...	S 22 52 51
14.〃 × 5.6	...	...	1 18 (-)
			S 22 51 33

3 頁ニ掲記セル 1 月 3 日ノ 4 時及 6 時ノ數値ニ依リ推算スルモ略同結果ヲ得ベシ。

(例) 緯度平時 9 月 23 日 11 時 49 分ニ於ケル太陽ノ赤緯ヲ求ム。

緯度時ニ最モ近キ正子ハ 23 日ノ正子ニシテ此ノ間隔ハ 11.8 時間トナリ赤緯ノ毎時差 58.4 ナリ。此等乘積ハ正子ノ數値ヨリ大ニシテ且減ズベキ場合ナリ。故ニ逆ニ乘積ヨリ正子ノ値ヲ減ジ反對ノ符號ヲ附スベシ。

Sept. 23, 0h	...	...	N 0 10 17
58.4 × 11.8	...	...	11 29 (-)
			S 0 1 12

28 頁ノ値ヨリ推算スルモ略同結果ヲ得ベシ。

- 24. 太陽ノ視半徑 (Semidiameter) ハ弧ノ分秒ヲ以テ毎日ノ正子ノ値ヲ掲記ス。本來視半徑ハ地球中心ニ於ケル値ナレドモ太陽ハ地球ヨリノ距離大ナルヲ以テ地表ニ於ケル値モ殆ドト同一ナリ。故ニ太陽ノ直徑ヲ觀測シテ六分儀ノ器差ヲ求メ又ハ太陽ノ上邊若ハ下邊ノ觀測高度ヲ改正スル爲ニ此ノ視半徑ヲ用フルモ誤差ヲ生ゼズ。
- 25. 緯度平正子ニ非ザル或他ノ緯度平時ニ於ケル平均太陽赤經ヲ求ムルニハ恒星時算出表ヨリ R ヲ求メ之ニ 12 時ヲ加フベシ。或ハ當日ノ緯度平正子ニ於ケル値ニ次ノ表ニ掲記スル平均太陽赤經改正數ヲ加フベシ。

平均太陽赤經改正數 (常加)

緯度平時	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
m	•	•	•	•	•	•	m s	m s	m s	m s	m s	m s
0	0.0	9.9	19.7	29.6	39.4	49.3	0 59.1	1 9.0	1 18.9	1 28.7	1 38.6	1 48.4
2	0.3	10.2	20.0	29.9	39.8	49.6	0 59.5	1 9.3	1 19.2	1 29.0	1 38.9	1 48.7
4	0.7	10.5	20.4	30.2	40.1	49.9	0 59.8	1 9.7	1 19.5	1 29.4	1 39.2	1 49.1
6	1.0	10.8	20.7	30.6	40.4	50.3	1 0.1	1 10.0	1 19.8	1 29.7	1 39.6	1 49.4
8	1.3	11.2	21.0	30.9	40.7	50.6	1 0.5	1 10.3	1 20.2	1 30.0	1 39.9	1 49.7
10	1.6	11.5	21.4	31.2	41.1	50.9	1 0.8	1 10.6	1 20.5	1 30.4	1 40.2	1 50.1
12	2.0	11.8	21.7	31.5	41.4	51.3	1 1.1	1 11.0	1 20.8	1 30.7	1 40.5	1 50.4
14	2.3	12.2	22.0	31.9	41.7	51.6	1 1.4	1 11.3	1 21.2	1 31.0	1 40.9	1 50.7
16	2.6	12.5	22.3	32.2	42.1	51.9	1 1.8	1 11.6	1 21.5	1 31.3	1 41.2	1 51.0
18	3.0	12.8	22.7	32.5	42.4	52.2	1 2.1	1 12.0	1 21.8	1 31.7	1 41.5	1 51.4
20	3.3	13.1	23.0	32.9	42.7	52.6	1 2.4	1 12.3	1 22.1	1 32.0	1 41.9	1 51.7
22	3.6	13.5	23.3	33.2	43.0	52.9	1 2.8	1 12.6	1 22.5	1 32.3	1 42.2	1 52.0
24	3.9	13.8	23.7	33.5	43.4	53.2	1 3.1	1 12.9	1 22.8	1 32.7	1 42.5	1 52.4
26	4.3	14.1	24.0	33.8	43.7	53.6	1 3.4	1 13.3	1 23.1	1 33.0	1 42.8	1 52.7
28	4.6	14.5	24.3	34.2	44.0	53.9	1 3.7	1 13.6	1 23.5	1 33.3	1 43.2	1 53.0
30	4.9	14.8	24.6	34.5	44.4	54.2	1 4.1	1 13.9	1 23.8	1 33.6	1 43.5	1 53.3
32	5.3	15.1	25.0	34.8	44.7	54.5	1 4.4	1 14.3	1 24.1	1 34.0	1 43.8	1 53.7
34	5.6	15.4	25.3	35.2	45.0	54.9	1 4.7	1 14.6	1 24.4	1 34.3	1 44.2	1 54.0
36	5.9	15.8	25.6	35.5	45.3	55.2	1 5.1	1 14.9	1 24.8	1 34.6	1 44.5	1 54.3
38	6.2	16.1	26.0	35.8	45.7	55.5	1 5.4	1 15.2	1 25.1	1 35.0	1 44.8	1 54.7
40	6.6	16.4	26.3	36.1	46.0	55.9	1 5.7	1 15.6	1 25.4	1 35.3	1 45.1	1 55.0
42	6.9	16.8	26.6	36.5	46.3	56.2	1 6.0	1 15.9	1 25.8	1 35.6	1 45.5	1 55.3
44	7.2	17.1	26.9	36.8	46.7	56.5	1 6.4	1 16.2	1 26.1	1 35.9	1 45.8	1 55.6
46	7.6	17.4	27.3	37.1	47.0	56.8	1 6.7	1 16.6	1 26.4	1 36.3	1 46.1	1 56.0
48	7.9	17.7	27.6	37.5	47.3	57.2	1 7.0	1 16.9	1 26.7	1 36.6	1 46.4	1 56.3
50	8.2	18.1	27.9	37.8	47.6	57.5	1 7.4	1 17.2	1 27.1	1 36.9	1 46.8	1 56.6
52	8.5	18.4	28.3	38.1	48.0	57.8	1 7.7	1 17.5	1 27.4	1 37.3	1 47.1	1 57.0
54	8.9	18.7	28.6	38.4	48.3	58.2	1 8.0	1 17.9	1 27.7	1 37.6	1 47.4	1 57.3
56	9.2	19.1	28.9	38.8	48.6	58.5	1 8.3	1 18.2	1 28.1	1 37.9	1 47.8	1 57.6
58	9.5	19.4	29.2	39.1	49.0	58.8	1 8.7	1 18.5	1 28.4	1 38.2	1 48.1	1 57.9
60	9.9	19.7	29.6	39.4	49.3	59.1	1 9.0	1 18.9	1 28.7	1 38.6	1 48.4	1 58.3

(2 時間以内ノ間隔ニ對シテハ恒星時算出表毎月終ニ附記セル比例部分表ニ同ジ)

(例) 綠威平時 1 月 30 日 13 時 21 分ニ於ケル平均太陽赤經ヲ求ム。

1. 恒星時算出表ヲ用フル場合

	d	h	...	...	h	m	s
R for Jan. 30,	12	...	...	...	8	37	19.2
Proportional Part for 1 21	...	...	...	...	...	...	13.3
					12		(+)
					20	37	32.5

2. 平均太陽赤經改正數ヲ用フル場合

	d	h	...	...	h	m	s
R.A.M.S. for Jan. 30,	0	...	...	...	20	35	20.9
Accel. for {	12	0	...	...	1	58.3	
	1	21	...	...	...	...	13.3 (+)
					20	37	32.5

26. 既述セル所ニ依リ

Sid.T. = M.T. - 12h + R.A.M.S.(10)

M.T. = Sid.T. + 12h - R.A.M.S.(11)

即チ平時ヨリ恒星時ヲ求ムルニハ上記 (10) 式ニ依リ計算スベシ。而シテ綠威平正子ニ於ケル平均太陽赤經ガ同時ニ於ケル恒星時ニ 12 時ヲ加ヘタルモノニ等シキコト同式ニ依リ明カナリ。

(例) 平時 17 時 16 分 10 秒ニ於ケル平均太陽赤經ヲ 11 時 24 分 9 秒トシ同時ニ於ケル恒星時ヲ求ム。

M.T.	...	...	...	...	h	m	s
					17	16	10
					12		(-)
H.A.M.S.	...	...	...	...	5	16	10
R.A.M.S.	...	...	...	...	11	24	9 (+)
Sid.T.	...	...	...	...	16	40	19

恒星時ヨリ平時ヲ求ムルニ當リテハ直ニ平均太陽赤經ヲ見出シ得ザルヲ以テ先ヅ年表ヨリ當日正子 0h ノ平均太陽赤經ヲ求メ上記 (11) 式ニ依リ計算シテ概略ノ平時ヲ得。此ノ平時ニ對スル平均太陽赤經ヲ求メ以下同様ノ計算ヲ繰返シテ變化ナキ平時ヲ得テ止ム。

平時ト恒星時トノ關係ニハ恒星時算出表 R (242-259 頁) ヲ使用スルヲ簡便ナリトス。(第 40 項參照)

太 陽 其ノ2 (毎2時ノ表)

27. 毎月ノ第 2 頁及第 3 頁ニハ E。及太陽ノ赤緯ヲ綠威平時ノ偶數時毎ニ掲記ス。而シテ其ノ中間綠威時ニ於ケル値ハ當日ノ最下段ニ掲記シアル平均差 (2 時間差) ニ依リ挿入ヲ行ヒテ求ムルコトヲ得。

E。ハ平時ト太陽時角 (又ハ平均太陽時角ト視時) トノ關係ヲ求ムルニ便ナリ。平時ト視時 (又ハ平均太陽時角ト太陽時角) トノ關係ニハ、次ノ如クシテ求メタル時差率ヲ用フルカ或ハ毎月ノ第 1 頁毎日ノ表ノ時差率ヲ用フベシ。

E.T. = E。 - 12h E.T.ニハ代數的ニ ± ヲ附ス。

時差率ノ ± 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) ニ加減スルニハ之ヲ反對ニスルヲ要ス。

月 其ノ1 (毎日ノ表)

28. 毎月ノ第 1 頁ニハ月ノ赤經、赤緯、視半徑、地平視差、月齡及綠威子午線正中時ヲ掲記ス。

29. 月齡 (Moon's age) ハ朔 (新月) ヨリ起算シタル經過日數 (平陽日) ニシテ綠威平正子ニ於ケル値ヲ掲グ。横須賀港月出沒時表ニ掲グル月齡トハ等シカラズ。(第 81 項參照)

30. 綠威子午線正中時ハ月ノ中心ガ毎日綠威子午線ヲ上經過スル時、即チ極上正中時ノ綠威平時ヲ示ス。

極下正中時ヲ求ムルニハ相次グ二ツノ極上正中時ノ中央ヲ取レバ可ナリ。

月ノ綠威子午線正中時ハ毎日其ノ右方ニ掲記セル差 (40 分乃至 68 分) ヲ遅レ、相次グ 2 回ノ正中時ノ間隔ニ經度 360 度ヲ經過スルガ故ニ西經ノ地ニ於テハ綠威子午線正中時ヨリ

(西經度 × 差) / 360 度 ヲ遅レテ正中シ東經ノ地ニ於テハ同ジク (東經度 × 差) / 360 度 ヲ早く正中ス。故ニ西經ノ地ノ推算ニハ當日ト翌日トノ間ノ差ヲ取り東經ノ地ニ於テハ當日ト前日トノ間ノ差ヲ使用ス。此ノ (經度 / 360 度 × 差) ノ値ハ下表ノ如シ。

月ノ子午線正中時改正表 (西經ナラバ + 東經ナラバ -)

正中時ノ差	經度																	
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°	110°	120°	130°	140°	150°	160°	170°	180°
m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
40	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
42	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
44	1	2	4	5	6	7	9	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
46	1	3	4	5	6	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22	23
48	1	3	4	5	7	8	9	11	12	13	15	16	17	19	20	21	23	24
50	1	3	4	6	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	24	25
52	1	3	4	6	7	9	10	12	13	14	16	17	19	20	22	23	25	26
54	2	3	5	6	8	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	26	27
56	2	3	5	6	8	9	11	12	14	16	17	19	20	22	23	25	26	28
58	2	3	5	6	8	10	11	13	15	16	18	19	21	23	24	26	27	29
60	2	3	5	7	8	10	12	13	15	17	18	20	22	23	25	27	28	30
62	2	3	5	7	9	10	12	14	16	17	19	21	22	24	26	28	29	31
64	2	4	5	7	9	11	12	14	16	18	20	21	23	25	27	28	30	32
66	2	4	6	7	9	11	13	15	17	18	20	22	24	26	28	29	31	33
68	2	4	6	8	9	11	13	15	17	19	21	23	25	26	28	30	32	34

(例) 11 月 12 日經度 60 度ノ地ニ於ケル月正中ノ地方平時ヲ求ム。

11 月 12 日綠威子午線上ノ正中時ハ 6h 2m ナリ。

東經 60 度ノ場合 前日トノ差ハ 48m ニシテ改正數ハ上表ニ依リ 8m ナルヲ以テ 6h 2m ヨリ之ヲ減ジタル 11 月 12 日 5h 54m ハ所要ノ正中時ナリ。

西經 60 度ノ場合 翌日トノ差ハ 49m ニシテ改正數ハ上表ニ依リ 8m ナルヲ以テ 6h 2m ニ之ヲ加ヘタル 11 月 12 日 6h 10m ハ所要ノ正中時ナリ。

子午線正中時ノ欄ニ於テ * * ノ記號アルハ當日綠威子午線ニ極上正中スルコトナキヲ示ス。

月 其ノ2(毎時ノ表)

- 31. 毎月ノ第2頁至第32頁(2月ハ第31頁)ニハ綠威平時毎時ニ於ケル E_c 、月ノ赤緯及各其ノ1時間差並ニ視半徑ヲ掲記ス。又各月ノ終ニハ月盈虛及位置ヲ綠威平時ニテ掲記ス。
- 32. 爾他ノ綠威時ニ於ケル E_c 、赤緯ヲ求ムルニハ掲記綠威時ニ對スル値ニ改正數ヲ加減スベシ。改正數ハ1時間差ニ依リ月比例部分表(145頁)ヲ用ヒテ計算スルヲ便トス。
(例) 綠威平時1月7日3時23分ニ於ケル E_c 及月ノ赤緯ヲ求ム。
所要綠威時ヨリ前ニテ且之ニ最モ近キ掲記綠威時ハ3時ニシテ此ノ間隔ハ23^mナリ。
又同綠威時ニ近キ兩掲記綠威時3時及4時ノ1時間差ハ E_c ニアリテハ107^sニシテ赤緯ニアリテハ7.8ナリ。依ツテ

d h		E_c			Dec.	
d	h	h	m	s	N	°
Jan. 7	3	4	57	55	N	10 22.6
Proportional part for 23 ^m		41 (- 3.0 (+				
		4	57	14	N	10 25.6

- 33. 毎1時ノ表ヨリ月ノ赤緯ヲ知ラントセバ E_c ヲ求メ次ニ同一綠威時ニ對スル R ノ値ヲ恒星時算出表ニ依リテ求メ次ノ式ニ依リテ之ヲ求メ得ベシ。
 $R.A.C = R - E_c$
但シ右邊負數トナル場合ニハ之ニ24^hヲ加ヘテ正ノ値トナス。

惑 星 (146-241頁)

- 34. 毎月ノ第1頁至第8頁ニハ4個ノ惑星(金、火、木、土)ニ關シ綠威平時毎4時ニ於ケル E_p 、赤緯及8日間平均ノ赤緯、光度、正中時、地平視差及視半徑ヲ掲記ス。而シテ E_p 及赤緯ニハ4時間差ヲ附ス。
- 35. 綠威平時毎4時ニ非ザル或他ノ綠威時ニ於ケル E_p 及赤緯ヲ求ムルニハ之ニ最モ近キ綠威平時毎4時ノ値ニ改正數ヲ加減スベシ。改正數ハ4時間差ニ依リ惑星比例部分表(241頁)ヲ用ヒテ計算スルヲ便トス。
(例) 綠威平時4月5日17時24分ニ於ケル金星ノ E_p 及赤緯ヲ求ム。
所要綠威時ヨリ前ニテ且之ニ最モ近キ掲記綠威時ハ16時ニシテ此ノ間隔ハ1^h24^mナリ。又同綠威時ニ近キ兩掲記綠威時16時及20時ノ4時間差ハ E_p ニアリテハ6ニシテ赤緯ニアリテハ4.9ナリ。依ツテ

Venus		E_p			Dec.	
d	h	h	m	s	N	°
Apr. 5	16	12	8	12	N	3 29.7
Proportional part for 1 ^h 24 ^m		2 (- 1.8 (+				
		12	8	10	N	3 31.5

- 36. 本年表ニ掲記スル金火木土ノ4惑星ハ何レモ極メテ強キ光度ヲ有スルヲ以テ其ノ大略ノ赤緯、赤緯ヲ知ルトキハ容易ニ他ノ星ト對照シ之ヲ見出スコトヲ得ベシ。8日間平均ノ赤緯ヲ掲ゲタルハ此ノ爲ナリ。
- 37. 毎4時ノ表ヨリ惑星ノ赤緯ヲ精密ニ知ラントセバ E_p ヲ求メ次ニ同一綠威時ニ對スル R ノ値ヲ恒星時算出表ニ依リテ求メ次ノ式ニ依リテ之ヲ求メ得ベシ。

$R.A.P = R - E_p$

但シ右邊ガ負數トナル場合ハ之ニ24^hヲ加ヘテ正ノ値トナス。

恒星時算出表 (242-259頁)

- 38. 綠威平時毎2時(偶數時)ニ於ケル R ノ値ヲ掲記ス。
- 39. 爾他ノ綠威平時ニ於ケル R ヲ求ムルニハ毎月ノ表ノ終ニ附記シタル比例部分表ニ依リテ改正スベシ。
- 40. 平時ニ R ヲ加フレバ恒星時ヲ得、恒星時ニ恒星ノ S ヲ加フレバ其ノ時角ヲ得ベシ。
- 41. 毎月ノ終ニ掲ゲタル比例部分表ハ時間ニ比例シテ増加スル平均太陽赤經ノ變化量ニ等シク、綠威平時間隔ヲ引數トシテ常ニ毎偶數時ノ R ニ加フベキモノニシテ365頁ニ掲ゲタル改正表ノ一部分ニ他ナラズ。
- 42. 本表ヨリ平均太陽赤經ヲ求メントセバ次ノ式ニ依ルベシ。
 $R.A.M.S = R + 12^h$

恒星索引 (260-262頁)

- 43. 恒星表及常用恒星表ニ掲記シタル156個ノ恒星ノ索引用ニ供ス。
- 44. 恒星ノ綠威子午線正中時ハ奇數月1日ノモノヲ綠威平時ヲ以テ掲ゲ。而シテ表値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コトヲ得ベシ。中間ノ日ニ於ケル値ハ挿入法ニ依ルカ或ハ同正中時ガ毎日約4分ヅツ早マルモノナルニ依リ容易ニ之ヲ推算スルコトヲ得ベシ。
- 45. 本表ニハ赤緯、赤緯ヲ以テ星ノ概位ヲ示シ、又最後ノ欄ニハ是等恒星ノ S 及赤緯ノ値ヲ掲記スル頁數ヲ記ス。

常用恒星 (263-264頁)

- 46. 恒星表中ヨリ1等星及著名ナル2等星ヲ合セテ24個ノ恒星ヲ摘出シ其ノ綠威平正子ニ於ケル S 及赤緯ノ値ヲ各20日毎ニ掲記ス。其ノ中間ノ値ハ目算ニテ之ヲ得ベシ。本表ノ星ハ一般航海者ノ熟知スルモノノミナルヲ以テ本表ノ星ヲ觀測シタル場合ニハ前頁ノ恒星索引並ニ後頁ノ恒星表ニ依リ頁ヲ繰ル必要ナク直ニ其ノ位置ヲ求メ得ベシ。

恒 星 (265-277頁)

- 47. 光度概ネ3.0等ヨリモ強光ナル恒星156個(内24個ハ常用恒星表中ニ重複記載ス)ヲ赤緯ノ順序ニ配シ、各星ノ綠威平正子ニ於ケル S 及赤緯ノ値ヲ20日毎ニ掲記ス。而シテ其ノ中間ノ値ハ目算ニテ之ヲ得ベシ。二重星(肉眼ニテハ1個ニ見ユルモ望遠鏡ニテハ2個ニ見ユルモノ)ノ光度ハ二重星全體ノ光度ニ依ル。而シテ其ノ位置ハ強光星ノ値ヲ掲記ス。但シ271頁ノ γ Virginisニ限リ2星ノ平均位置ヲ掲記ス。
- 48. 恒星ノ赤緯ヲ精密ニ知ラントセバ S ヲ求メ之ヲ24^hヨリ減ズベシ。

北極星緯度表 (278-281頁)

- 49. 本表ハ北極星ヲ觀測シテ所在緯度ヲ推算スルニ用フルモノナリ。
- 50. 本表ハ次ノ公式ニ依リ推算シタルモノニシテ式中 a ハ北極星ノ高度、 p ハ其ノ赤緯ノ餘角即

チ極距ニシテ弧ノ分單位ニテ表ハス、*h*ハ其ノ時角ナリ。

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

第1表ノ値ハ $-p \cdot \cos h$ ヨリ1分ヲ減ジタルモノ (第3表ニ1分ヲ加ヘテ記セルヲ以テテスクノ如クス) ニシテ即チ第1改正ナリ。

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

上記2表共ニ p ヲ1度0.9分、赤經ヲ1時44分ト假定シテ算出ス。

第3表ハ p 及赤經ノ眞値ト假定値トノ差ニ關スル第3改正ニシテ推算ノ便宜上常ニ加フベキ數値トナサンガ爲總テ1分ヲ加ヘテ記セリ。

51. 本表ノ用法ハ觀測シテ得タル高度ニ眼高差 (Dip)、氣差 (Refraction) 等ノ改正ヲナシテ眞高度ヲ求ムベシ。

第3表下段ノ式ニ依リ明カナル如ク觀測時ノ綠威平時ニ R ヲ加ヘ更ニ經度時ヲ加減シテ觀測時ノ地方恒星時ヲ算出シ之ヲ以テ第1表ノ改正數ヲ求メ符號ニ從ヒ前記ノ眞高度ヲ改正スベシ。

更ニ高度及地方恒星時ニ依リ第2表ノ改正數ヲ又日附及地方恒星時ニ依リ第3表ノ改正數ヲ得テ是等ノ兩改正數ヲ前ニ得タル値ニ加フレバ所在緯度ヲ得ベシ。

(例) 綠威平時3月7日10時5分東經137度ノ地點ニ於テ北極星ノ高度ヲ觀測シ器差、眼高差及氣差ヲ改正シ眞高度33度47.5分ヲ得タリ。所在緯度ヲ求ム。

G.M.T. Mar.	d	h	m	T. altitude	°	'
	7	10	5		33	47.5
R	10	59 (+)		1st corr.		-24.8
G.Sid.T.	7	21	4		33	22.7
Long. in T. (E)	9	8 (+)		2nd corr.		0.3
P.Sid.T.	6	12		3rd corr.		1.3
				Lat.	33	24.3 N

52. 拂曉或ハ黄昏ニ北極星ヲ觀測セントシテ之ヲ見分ケ難キトキハ推測緯度ニ第1表ノ改正數ヲ反對ノ符號ヲ以テ逆ニ改正シ其ノ所得略高度ヲ六分儀ニ整ヘ、北方ニ向クレバ容易ニ之ヲ發見シ得ベシ。

北極星方位角表 (282頁)

53. 本表ハ北極星ヲ觀測シテ羅針ノ自差ヲ求ムル場合等ニ用フルモノニシテ北極星ノ極距ヲ1度0.9分、赤經ヲ1時44分トシテ計算セリ。

天體出沒方位角表 (283-284頁)

54. 本表ハ出沒時ニ於ケル太陽、月或ハ惑星等ヲ觀測シテ羅針ノ自差ヲ求ムルトキ用フルモノナリ。

55. 方位角ハ總テ天體中心ノ眞高度ガ0度ナル時ノモノヲ示ス。此ノ時ニ天體中心ハ眼高差、氣差及地平視差ノ爲視地平ノ上方 Dip (眼高差) + 29' (氣差) - H.P. (地平視差) ノ所ニ見ユルヲ以テ本表ヲ使用スルニハ該測高度ニ於テ測定スルヲ要ス。太陽ノ場合ニ於テハ中心ノ眞高度ガ0度ナルトキ下邊ハ視地平ノ上方 {Dip (眼高差) + 29' (氣差) - 13' (氣差ノ爲短縮シタル視半徑)} ノ所ニ見ユルヲ以テ眼高4.6m (15呎) トスレバ (眼高差4') 下邊ガ視地平ヨリ20'

即チ略半徑ダケ上方ノ所ニ見ユル時ニ測定スルヲ要ス。

56. 天體ノ中心ガ視地平ニ在ル如ク見ユル時ノ出沒方位角ヲ求ムルニハ出沒方位角表ヨリ得タル値ニ次式ノ値 (度) ヲ加減スベシ。式中 34' ハ氣差ナリ。

$$\frac{\text{Dip} + 34' - \text{H.P.}}{60} \tan (\text{Lat.}) \cdot \sec (\text{Az.})$$

但シ赤緯ト緯度ト同名ナラバ表値ニ加ヘ異名ナラバ表値ヨリ減ズベキモノナリ。

57. 太陽ノ下邊ガ視地平ニ接スル如ク見ユル時ノ出沒方位角ヲ求ムルニハ出沒方位角表ヨリ得タル値ニ次式ノ値 (度) ヲ加減スベシ。式中 34' ハ氣差ニシテ 16' ハ視半徑ナリ。

$$\frac{\text{Dip} + 34' - 16'}{60} \tan (\text{Lat.}) \cdot \sec (\text{Az.})$$

但シ赤緯ト緯度ト同名ナラバ表値ニ加ヘ異名ナラバ表値ヨリ減ズベキモノナリ。

眼高ヲ 4.6m (15呎) トシテ上式ノ値ヲ計算スレバ下表ノ如シ。

緯度 赤緯	0°	10°	20°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°
0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8
10	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7	0.9
20	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3
25	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	

58. 月ノ下邊ガ視地平ニ接スル如ク見ユル時ノ出沒方位角ヲ求ムルニハ出沒方位角表ヨリ得タル値ニ次式ノ値 (度) ヲ加減スベシ。

$$\frac{-\text{Dip} - 34' + \text{S.D.} + \text{H.P.}}{60} \tan (\text{Lat.}) \cdot \sec (\text{Az.})$$

但シ赤緯ト緯度ト同名ナラバ表値ヨリ減ジ異名ナラバ表値ニ加フベキモノナリ。

S.D. (視半徑) 及 H.P. (地平視差) ヲ平均値 16' 及 57' トシ眼高ヲ 4.6m (15呎) トシテ上式ノ値ヲ計算スレバ下表ノ如シ。

緯度 赤緯	0°	10°	20°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°
0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.3
10	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4
20	0.0	0.1	0.2	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.4	2.1
25	0.0	0.1	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.2	1.9	
30	0.0	0.1	0.2	0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.7		

天體出沒時角表 (285-286頁)

59. 本表ニ示ス所ノ數値ハ天體ガ眞地平ニ在ル時ニ所在緯度ト該天體ノ赤緯ト同名ナルトキ子午線ヨリ東或ハ西ヘ算シタル時角ニシテ異名ナルトキハ之ヲ12時ヨリ減ズベキモノナリ。但シ眼高差、氣差、地平視差等ヲ含マズ。

60. 太陽ノ場合ニハ此ノ時角ヲ12時ヨリ減ズレバ日出ノ視時トナリ之ニ12時ヲ加フレバ日没ノ視時ヲ得ベシ。

- 61. 月、惑星或ハ恒星ノ場合ニハ此ノ時角ヲ子午線正中ノ平時ヨリ減シタルモノヲ出時ノ平時ト看做シ、又此ノ時角ニ子午線正中ノ平時ヲ加ヘタルモノヲ没時ノ平時ト看做シ得ベシ。
- 62. 但シ月ハ天空ニ於ケル運行速度急速ナルヲ以テ上ノ如ク算出セル月出沒時ハ唯近似ノモノナルニ過ギズ。本年表ニ掲グル月出沒時表ヲ使用セバ容易ニ月出沒時ヲ求メ得ベシ。
- 63. 出沒時角表ヨリ得タル時角ハ總テ天體中心ノ眞高度ガ〇度ナル時ノモノナリ。此ノ時ニ於ケル太陽ノ中心ハ氣差及眼高差ノ爲視地平ノ上方 34' (氣差) + Dip (眼高差) ノ所ニ見ユ。故ニ太陽ノ中心ガ視地平ニ在ル如ク見ユル時ノ時角ヲ求ムルニハ出沒時角表ヨリ得タル値ニ次式ノ値(分)ヲ加フベシ。

$$\frac{Dip+34'}{15} \text{sec (Lat.)} \cdot \text{sec (Dec.)} \cdot \text{cosec (H.A.)}$$

- 64. 太陽ノ上邊ガ視地平ニ接スル如ク見ユル時ノ時角ヲ求ムルニハ出沒時角表ヨリ得タル値ニ次式ノ値(分)ヲ加フベシ。

$$\frac{Dip+34'+16'}{15} \text{sec (Lat.)} \cdot \text{sec (Dec.)} \cdot \text{cosec (H.A.)}$$

今眼高ヲ 4.6m (15呎) トシテ上式ノ値ヲ計算スレバ下表ノ如シ。

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

- 65. 日出沒時表ニ掲グル日出沒時ハ是等ノ改正ヲ施シタルモノナリ。又日出時曲線圖(海圖6028)及日沒時曲線圖(海圖6029)ニ依リテ任意ノ地點ニ於ケル日出沒地方平時ヲ容易ニ求ムルコトヲ得。但シ本圖ニ依リテ得ル時刻ハ從來ノ如キ常用日ヲ午前午後ニ分テタル常用時ナリ。

日本近海日出沒時表 (287-325頁)

- 66. 本表ハ標準時ヲ以テ日本近海ニ於ケル主要ナル港又ハ地點(212箇所)ノ日出沒時ヲ掲グ。
- 67. 本表ハ標準港トシテ選ビタル 38 箇所ニ對スル毎奇數日ノ日出沒時ヲ與ヘ、他ノ港ハ之ニ改正數ヲ加減シテ求ムル如クス。其ノ改正數ハ毎月 16 日ニ對スル値ヲ掲ゲ、一ヶ月間之ヲ常數ト看做シテ使用スルヲ得ベシ。
但シ本表ハ欄外記載ノ經緯度ヲ用ヒテ計算セルモノニシテ、狭小ナル港ニ在リテハ此ノ地點ハ港界外ニ存スルコトアリ。
- 68. 本表ハ緯度近接セル 2 標準港ヲ相對向スル 2 頁ニ配シ、附近ノ港ハ其ノ孰レカニ準據スル如クセルヲ以テ、港ノ配列ハ必ずシモ地理的區分ト一致セズ。287 頁關係區域索引圖ヲ參照スルヲ便トス。
- 69. 本表ノ値ハ眼高 4.6m (15呎)ニ於テ太陽ノ上邊ガ視地平ニ接スル如ク見ユル時刻ヲ示ス。而シテ時角ノ推算ニハ眼高差 3.18、氣差 34.15、視半徑 16.10、地平視差 0.11 合セテ太陽中心ノ高度トシテ 54.12 ヲ用ヒタルヲ以テ眼高異ルトキハ多少ノ差ヲ生ズ。然レドモ此ノ差ハ一般ニ小ニシテ眼高 20m ナルトキハ赤道ニテ約 0.2、緯度 60 度ニ於テ 0.8 以下ナリ。故ニ艦船上ニ於テハ實用上此ノ差ヲ無視スルヲ得。

日出沒時表 (326-334頁)

- 70. 本表ハ地方平時ヲ以テ北緯 0° 至 60° 間(緯度毎 1°) 毎 10 日ノ日出沒時ヲ掲グ。本表ノ値ハ緯度ノ子午線ヲ基準トス。又上記第 69 項ノ記事ハ本表ニモ共通ナリ。
- 71. 本表ノ下端ニ掲グル南緯ニ對スル改正數ヲ加減セバ南緯ノ日出沒地方平時ヲ得ベク又本表ト主要港經緯度表ヲ併用スレバ是等主要港ノ日出沒時ヲ容易ニ求ムルコトヲ得ベシ。
- 72. 尙本表ヨリ得タル日出沒ノ地方平時ヲ標準時又ハ艦船使用時ニテ表ハス爲 334 頁末尾ニ經差ニ依ル時間ノ改正表ヲ附記ス。而シテ艦船ガ標準子午線ヨリ西方ニ在レバ改正數ヲ地方平時ニ加ヘ、東方ニ在レバ減ジテ所要時トナス。
(例) 2 月 5 日西經 80 度南緯 35 度ニ於ケル日出沒時ヲ時刻帶使用時ニテ求ム。
331 頁ニ就キ北緯 35 度ノ欄ヨリ 2 月 5 日ノ日出沒時ヲ求メ之ニ南緯ニ對スル改正數ヲ代數的ニ加ヘ更ニ艦船使用時ニテ示ス爲所要ノ改正ヲ施スベシ。即チ

	日出時 h m	日沒時 h m
北緯ノ日出沒時	17 33 (日沒時)	6 55 (日出時)
南緯ニ對スル改正數	-12 9	+12 9
艦船使用時ノ改正 (標準子午線 75°W 所在經度 80°W)	+20	+20
南緯ノ日出沒時	5 44	19 24

薄明時間表 (335-336頁)

- 73. 古來太陽ノ中心ガ視地平 18 度ニ在ル時ヲ以テ東天ニ微光ノ見エ始ムル時又ハ西天ヨリ太陽ノ殘光ノ全ク消エ失スル時ニ相當スルモノトシ、此ノ時ト日出時又ハ日沒時トノ間ヲ天文薄明(Astronomical twilight)、或ハ單ニ薄明(Twilight)ト稱ス。朝夕ノ薄明ヲ區別スル場合ニハ拂曉(Morning twilight)及黃昏(Evening twilight)ト稱スルコトアリ。
- 74. 又肉眼ニテ平均ノ 1 等星ガ見エ始メ又ハ消エ失スル時(太陽ノ中心ガ視地平 約 6 度ニ在ル時)ト日出沒時トノ間ヲ常用薄明(Civil twilight)ト謂フ。常用薄明時間ハ天文薄明時間ノ約 1/3 ナリ。常用薄明ノ始又ハ終ノ頃ハ航海ノ朝夕天測ノ好時機ナリ。
- 75. 本表ハ北緯 0 至 60 度ニ於ケル毎 10 日ノ薄明時間ヲ掲グ。本表ノ値ヲ日出時ヨリ減ジ又ハ日沒時ニ加フレバ拂曉ノ始又ハ黃昏ノ終ノ時刻ヲ得ベシ。
- 76. 北緯ノ地ノ薄明時間ヲ求ムル場合ニハ左側ノ北緯日附ニ對スル値、南緯ノ場合ニハ右側ノ南緯日附ニ對スル値ヲ取ルベシ。
(例) 9 月 11 日緯度 40 度ノ地ニ於ケル薄明時間ヲ求ム。
北緯ノ場合ニハ緯度 40 度ノ欄ニ於テ、左側北緯日附 9 月 8 日ト 18 日トノ間ニ挿入シテ 1h 33m ヲ得。
南緯ノ場合ニハ右側南緯日附 9 月 4 日ト 14 日トノ間ニ挿入シテ 1h 30m ヲ得。

主要港經緯度表 (337-338頁)

- 77. 本表ハ世界各國主要港ノ經緯度及標準時ノ改正數ヲ掲記シ日出沒時表及前項ノ表ヲ併用シテ是等主要港ノ日出沒時ヲ求ムルノ用ニ供ス。日出沒時表ヨリ得ルモノハ地方平時ナルヲ以テ本標準時ノ改正ヲ符號ニ從ヒ加減スレバ標準時ニテ指示スル時刻ヲ得ベシ。又日出沒時表ト併用

シ是等主要港ノ月出沒時ヲ求ムルコトヲ得。

横須賀港(附 日本近海主要港)月出沒時表 (339-342頁)

78. 本表ハ日本近海日没時表ニ掲ゲタル港ノ内更ニ 57 箇所ヲ選ビ、標準時ヲ以テ各地ノ月出沒時ヲ與フルモノナリ。而シテ標準港トシテ横須賀ヲ採リ、他港ハ横須賀ノ値ヨリ誘導スル如クス。

79. 本表月出沒時ハ月中心ガ視地平ニ在ル如ク見ユルトキ、即チ中心ノ眞高度ガ-Dip(眼高差)-Ref.(氣差)+H.P.(地平視差)ナルトキノ時刻ニシテ眼高ヲ 4.6m (15呎)トセリ。

80. 基數ハ横須賀ノ月出沒時ニ加減シテ日本近海主要港ニ於ケル月出沒時ヲ得ベキ改正數ヲ求ムル爲ノ引數ニシテ、横須賀ニ於ケル月ノ眞高度ガ〇度ナル時ト、赤道上横須賀ト同一經度ナル地ニ於テ眞高度ガ〇度ナル時(即チ横須賀ニ於ケル時角ガ ±6h ナル時)トノ間隔ヲ平時ノ分數ニテ表ハシタルモノナリ。即チ次式ノ如シ。

基數 = ± M/15 sin^-1(tan l_0 tan d) + 月没 - 月出

茲ニ l_0 ハ横須賀ノ緯度、d ハ横須賀月出沒時ノ月赤緯、M ハ月時角ヲ平時ノ間隔ニテ表ハス爲ノ係數ナリ。

81. 月齡ハ中央標準時正午ニ於ケル値ヲ掲グ、故ニ本表ノ月齡ハ月表ノモノト等シカラズ。(第29項参照)

82. 用例竝ニ精度ニ關シテハ 343 頁ヲ参照スベシ。

月出沒時改正用圖表 (344頁)

83. 本圖ハ後述月出沒時表ト併用スルヲ目的トシ、緯度 l ノ地點ニ於ケル月出沒時ヲ求ムル爲ニ赤道上ニ於ケル月出沒時ニ加フベキ平時ノ時分ヲ與フルモノニシテ Δh_0 ヲ基數トシ次式ノ關係ヲ共線圖表トナセルモノナリ。

改正數(Δh) = 1.035/15 sin^-1(tan l cot 40° sin 15/1.035 Δh_0)

上式中 1.035 ハ第 84,89 項ニ記セル M ノ平均ノ値ナリ。又改正數ノ符號ハ北緯ノ地ニ在リテハ基數ノ符號ニ等シク、南緯ノ地ニ在リテハ之ニ反ス。

月出沒時表 (345-357頁)

84. 本表ハ地球上緯度南北 60 度以內ナル任意地點ニ於ケル月出沒時ヲ求ムルニ供ス。本表ヨリ得ル時刻ハ總テ月中心ノ眞高度ガ〇度ナル時ノモノナリ。此ノ時ニ於ケル月ノ中心ハ眼高差、氣差及視差ノ爲ニ視地平下ニアリテ見エズ。故ニ月ノ中心ガ視地平ニ在ル如ク見ユル時刻ヲ求ムルニハ本表ヨリ得タル時刻ニ次式ノ値(分)ヲ加減スベシ。

± (-Dip-34' + H.P.) sec(Lat.) sec(Dec.) cosec(H.A.) + 月出 - 月没 / 15

地平視差ノ平均値 57' ヲ用ヒ且眼高ヲ 4.6m(15呎)トシテ上式ノ値ヲ計算スレバ次表ノ如シ。

Table with 8 columns: 緯度 (赤緯), 0°, 10°, 20°, 30°, 40°, 50°, 60°. Rows show values for 0, 10, 20, 25, 28.

85. 基數ハ北緯 40 度ノ地點ニ於ケル月出沒時ヲ求メンガ爲ニ赤道上ニ於ケル月出沒時ニ加フベキ平時ノ分時數ニシテ次式ニ依リテ計算セリ。

基數(Δh_0) = ± M/15 sin^-1(tan 40° tan d_0) + 月没 - 月出

茲ニ d_0 ハ赤道ニ於ケル月出沒時ノ月赤緯、M ハ第 80 項ノモノト同意義ナリ。

前諸式中緯度及赤緯ハ共ニ N ナルヲ +、S ナルヲ - トス。

86. 本表ノ用例竝ニ精度ニ關シテハ 345 頁ヲ参照スベシ。

日食及月食記事 (358頁)

87. 日食(Solar eclipse) ハ朔(新月)ノ頃月ガ太陽ト測者トノ中間ニ入リテ太陽面ヲ蔽フ爲ニ生ズル現象ニシテ、太陽面ガ全部蔽ケテ見ユル場合ヲ皆既食(Total eclipse)、中央暗黒トナリ周縁ノミ輝ク場合ヲ金環食(Annular eclipse)、一部分蔽ケテ見ユル場合ヲ部分食(Partial eclipse)ト謂フ。皆既食及金環食ヲ併稱シテ中心食(Central eclipse)ト謂フ。中心食ハ月ノ本影(Umbra)ガ地表ニ觸ルル地域ニ於テノミ之ヲ見ルコトヲ得、部分食ハ半影(Penumbra)內ノ地域ニ於テ見ユルモノナリ。故ニ日食ノ始終、種類、食分等ハ各地點ニ依リテ相違ス。

88. 月食(Lunar eclipse) ハ望(満月)ノ頃太陽ノ光線ニ因リテ生ズル地球ノ陰影内ニ月ガ入リテ生ズル現象ニシテ月面ガ全部或ハ一部分蔽クルカニ依リテ皆既食及部分食ニ分ツ。月食ノ始終及食甚ノ時刻竝ニ食分ハ地球上何レノ地點ヨリ見ルモ全ク同一ナリ。

89. 本表ニハ食ノ始終ノ時刻、食分等ヲ掲記ス。日食ノ場合ニハ掲記セル食ノ時間中ニ太陽ガ視地平上ニアル地點ニ於テモ食ヲ見得ザルコト多ケレドモ月食ノ場合ニハ掲記セル食ノ時間中ニ月ガ視地平上ニアル地點ニ於テハ食ヲ見得。

恒星略圖 (卷末)

90. 本圖ハ恒星ノ相互關係位置ヲ示シタルモノナリ。又毎月 1 日ニ於ケル太陽ノ位置ヲ記入シ恒星觀測準備ノ一助タラシム。

晝夜圖 (卷末)

91. 本圖ハ各地ニ於ケル晝夜分布ノ概念ヲ得シメンガ爲ニ描キタルモノニシテ日出沒時、常用薄明ノ境界(太陽ノ中心ガ視地平下 6 度ニ在ル時)及天文薄明ノ境界(太陽ノ中心ガ視地平下 18 度ニ在ル時)ヲ描ケリ。但シ眼高ハ何レモ 4.6m(15呎)トセリ。

水路部刊行ノ天文航法ニ關スル水路圖誌竝ニ航空圖誌

星座盤 (第6115號 昭和6年9月 32cm×32cm)

北緯 30°ノ地ニ於テ任意ノ日時ニ見ユル著名ナル星座、星名等ヲ知ルニ便ナルモノナリ。

北太平洋大圈航法圖 (海圖 6006 圖積 全紙) } 任意ノ2點間ノ大圈ガ常ニ直線ニテ表ハサル
南太平洋大圈航法圖 (海圖 6013 圖積 全紙) } ル圖法ニ依レル海圖ニシテ2點間ノ大圈航路
印度洋大圈航法圖 (海圖 6008 圖積 全紙) } ヲ求ムルニ便ナルモノナリ。

サムナー氏經緯度法用圖 (海圖 6018 圖積 全紙)

漸長圖法ニ依ル經緯度ノ線ヲ容易ニ描キ得ベカラシメタルモノナリ。天測ニ依ル船位ヲ記入スルニ用ヒテ便ナリ。

位置記入用圖 (海圖 6037₁, ……………, 6037₁₂; 6038₁, ……………, 6038₁₈ 圖積 全紙)

6037₁(緯度 0°-8°), 2(7°-15°), 3(15°-23°), 4(22°-30°), 5(29°-36°), 6(36°-43°),
7(緯度 42°-48°), 8(47°-53°), 9(52°20'-57°20'), 10(57°-61°20'), 11(61°-64°50'),
12(64°30'-68°)

6038₁(緯度 0°-3°), 2(3°-7°), 3(6°-10°), 4(10°-14°), 5(13°-17°), 6(17°-20°),
7(緯度 20°-23°), 8(23°-27°), 9(26°-30°), 10(30°-33°), 11(33°-36°),
12(緯度 35°-38°), 13(38°-41°), 14(41°-44°), 15(43°-46°), 16(46°-48°),
17(緯度 48°-50°), 18(50°-53°)

漸長圖法ニ依リテ經緯度ノ線ヲ描キタルモノ、天測ニ依ル船位ヲ記入スルニ用フ。

日出時曲線圖 (海圖 6028 圖積 全紙) } 日附ト緯度(赤道ヨリ南北 60度迄)トニ依リテ直
日没時曲線圖 (海圖 6029 圖積 全紙) } ニ日出没時(地方平時)ヲ求メ得ルモノナリ。

日本近海ニ於テハ誤差ハ 0m.5 以內ニシテ高緯度ノ地ニ於テ條件最モ惡キトキニ最大誤差 3m.5ニ達ス。

航海年表 (書誌第 105 號 國定規格 A5 型) 毎年 1 回使用前年ノ 7 月頃ニ刊行ス。

航空年表 (航空書誌第 1 號 國定規格 B5 型) 毎年 1 回使用前年中ニ刊行ス。

1' 以內ノ精度ヲ必要トセザル小型艦船用或ハ夜間天測用トシテ簡便ナリ。

新高度方位角表 (書誌第 225 號 A 昭和 6 年 7 月 第 3 版 四六倍版 210 頁)
昭和 9 年 8 月 第 5 版

海軍中佐米村末喜編纂ノ高度方位角計算表(推定位置用)竝ニ海軍技師小倉伸吉考案ノ高度表及方位角表(假定位置用)ヲ主體トシ、天文航法ニ必要ナル諸表ヲ合輯ス。

新高度方位角表英文版 (書誌第 225 號 B 大正 13 年 11 月 菊版 XXIV + 158 頁)

内容ハ實質ニ於テ邦文新版ト大差ナク、唯各表ノ配列順序等ニ於テ稍異ル所アリ。

新天文航海表 (書誌第 228 號 昭和 8 年 3 月 國定規格 B5 型 216 頁)

海軍少佐秋吉利雄編纂ノ高度及方位角計算表(推定位置用)ヲ主體トシ、天文航法ニ必要ナル諸表ヲ合輯ス。

航海用計算圖表 (書誌第 227 號 昭和 8 年 7 月 國定規格 B5 型 圖表 24 個)

主トシテ天文航法ニ於ケル補助表ノ使用又ハ數字計算ニ代フルニ共線圖表ヲ以テシタルモノナリ。

時刻帶圖 (海圖 6016 圖積 全紙)

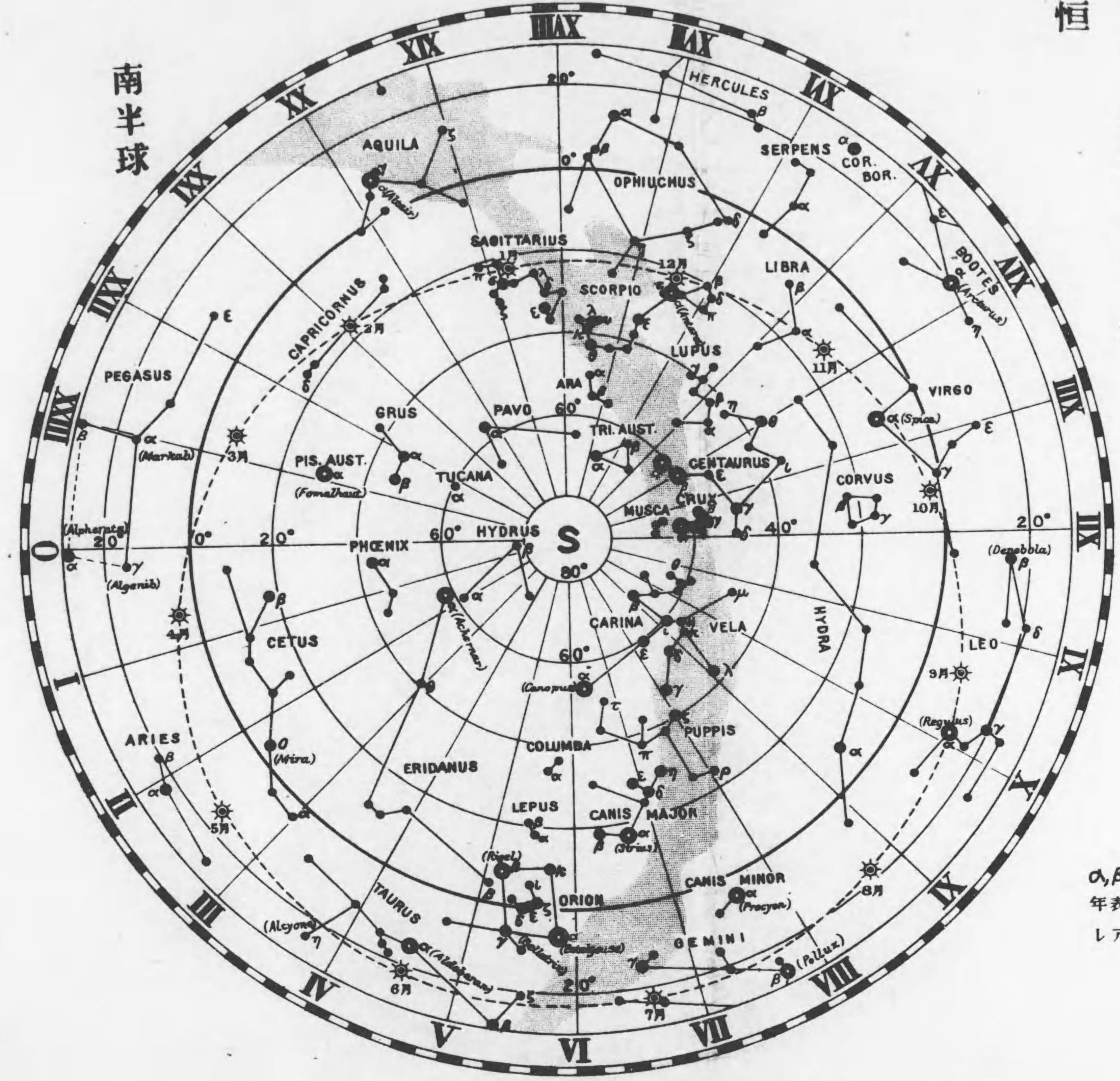
海軍艦船使用時規則附圖ニシテ海面ノ時刻帶及陸上各地ノ標準時ヲ圖示セル外ニ海軍艦船使用時規則ヲ掲記ス。

報時信號

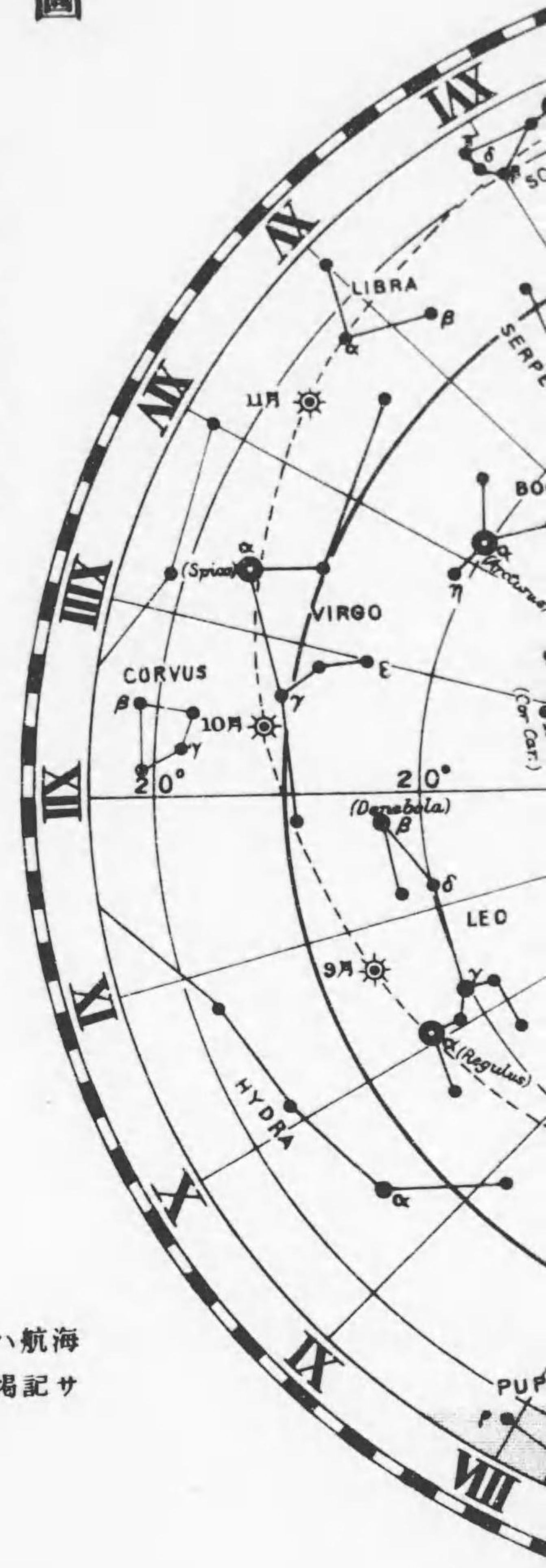
大西洋沿岸ヲ除ク全世界ノ各所ニ於ケル無線電信ニ依ル報時信號及一般報時信號ハ前者ハ之ヲ水路誌附録第 6 卷ニ、後者ハ之ヲ東洋燈臺表(上下 2 卷ヨリ成リ上下隔年 1 卷宛刊行)ニ掲グ。

恒星略圖

南半球



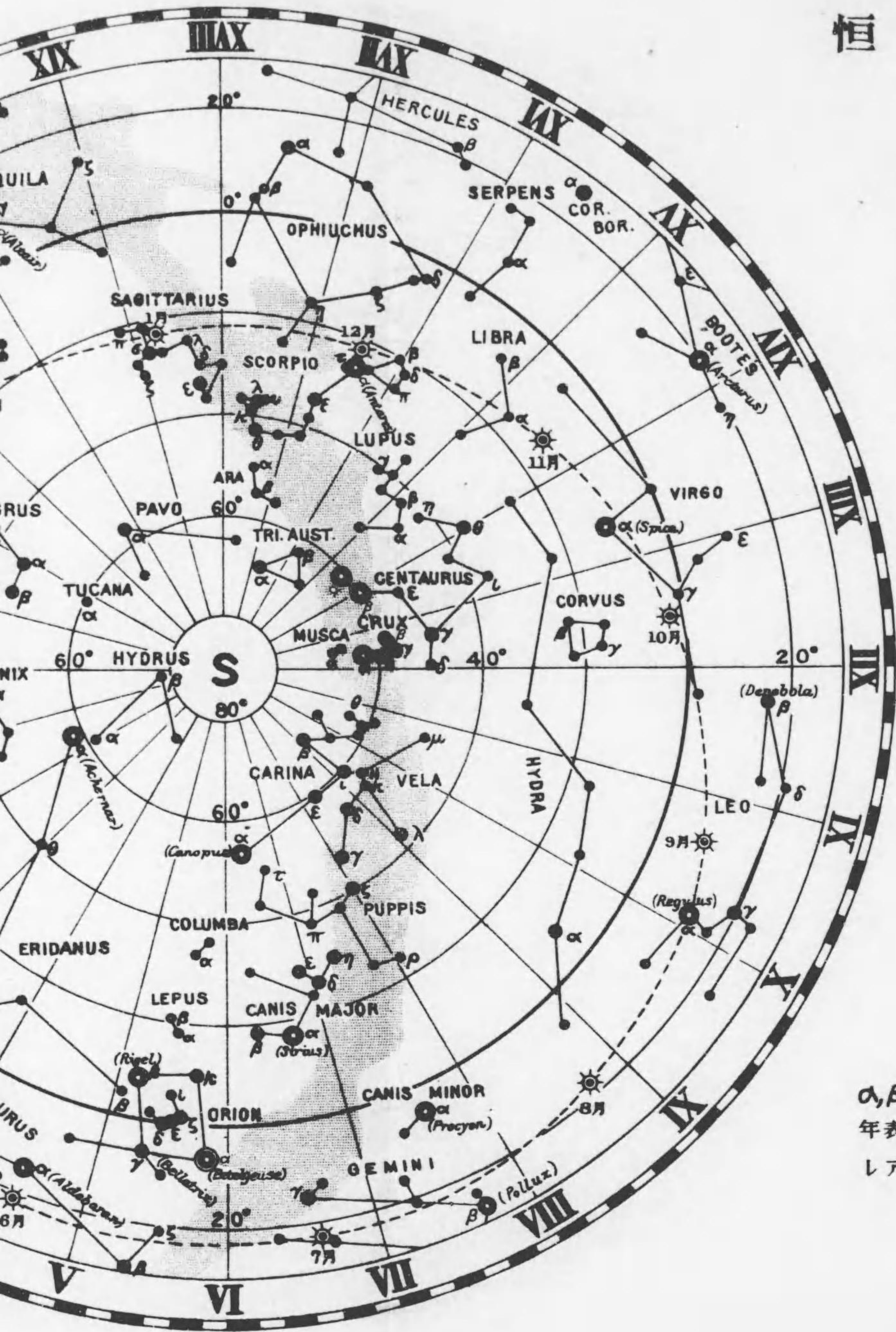
- 1 等星
- 2 等星
- 3等星以下
- 變光星
- ☀ 1日ノ太陽
- 銀河
- () 恒星ノ固有名



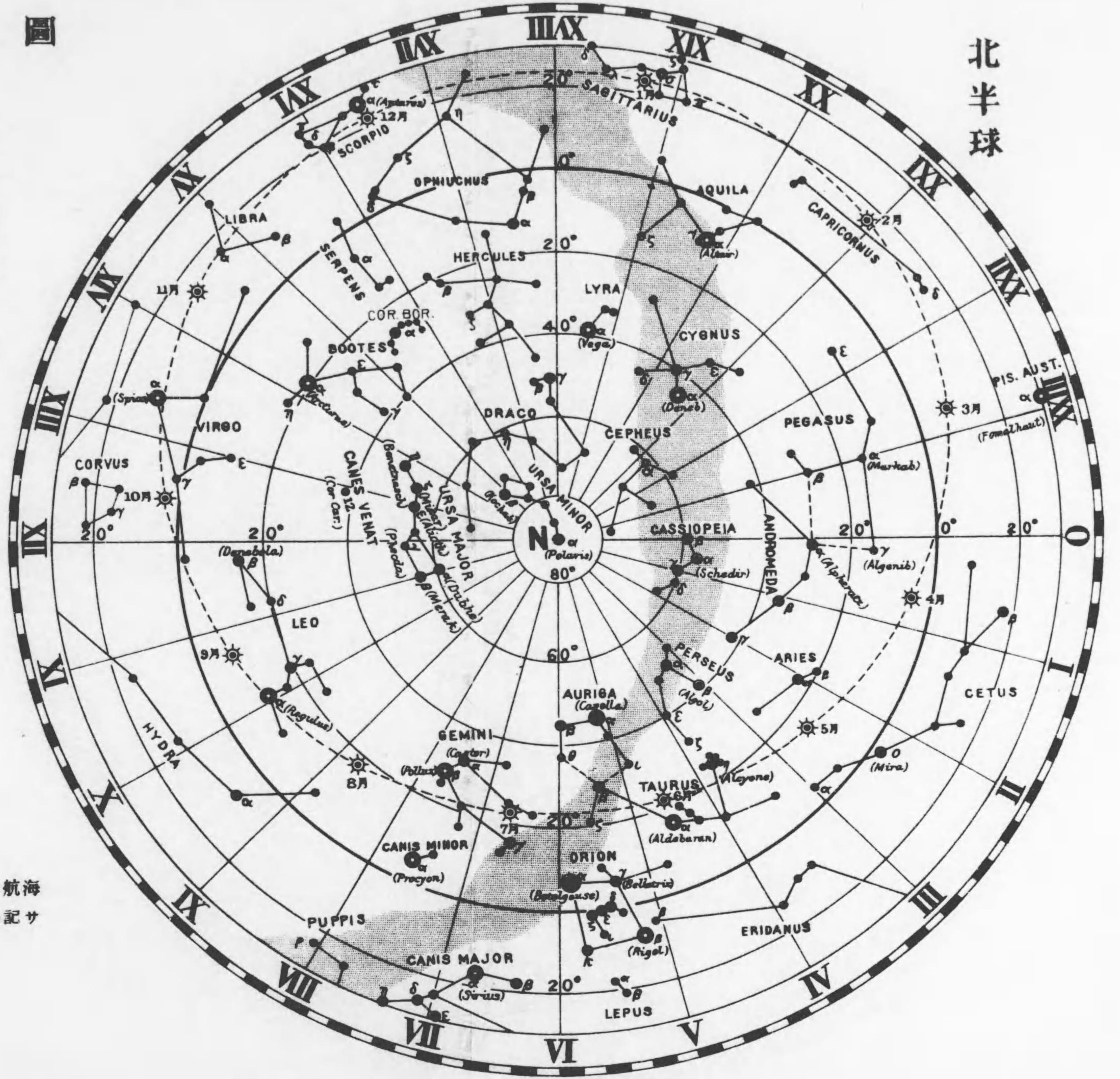
α,β等ヲ傍記セルモノハ航海年表ニ其ノ赤經赤緯ヲ掲記サレアルモノナリ。

恒星略圖

北半球



- 1等星
- 2等星
- 3等星以下
- 変光星
- ☼ 1日ノ太陽
- ☾ 銀河
- () 恒星ノ固有名

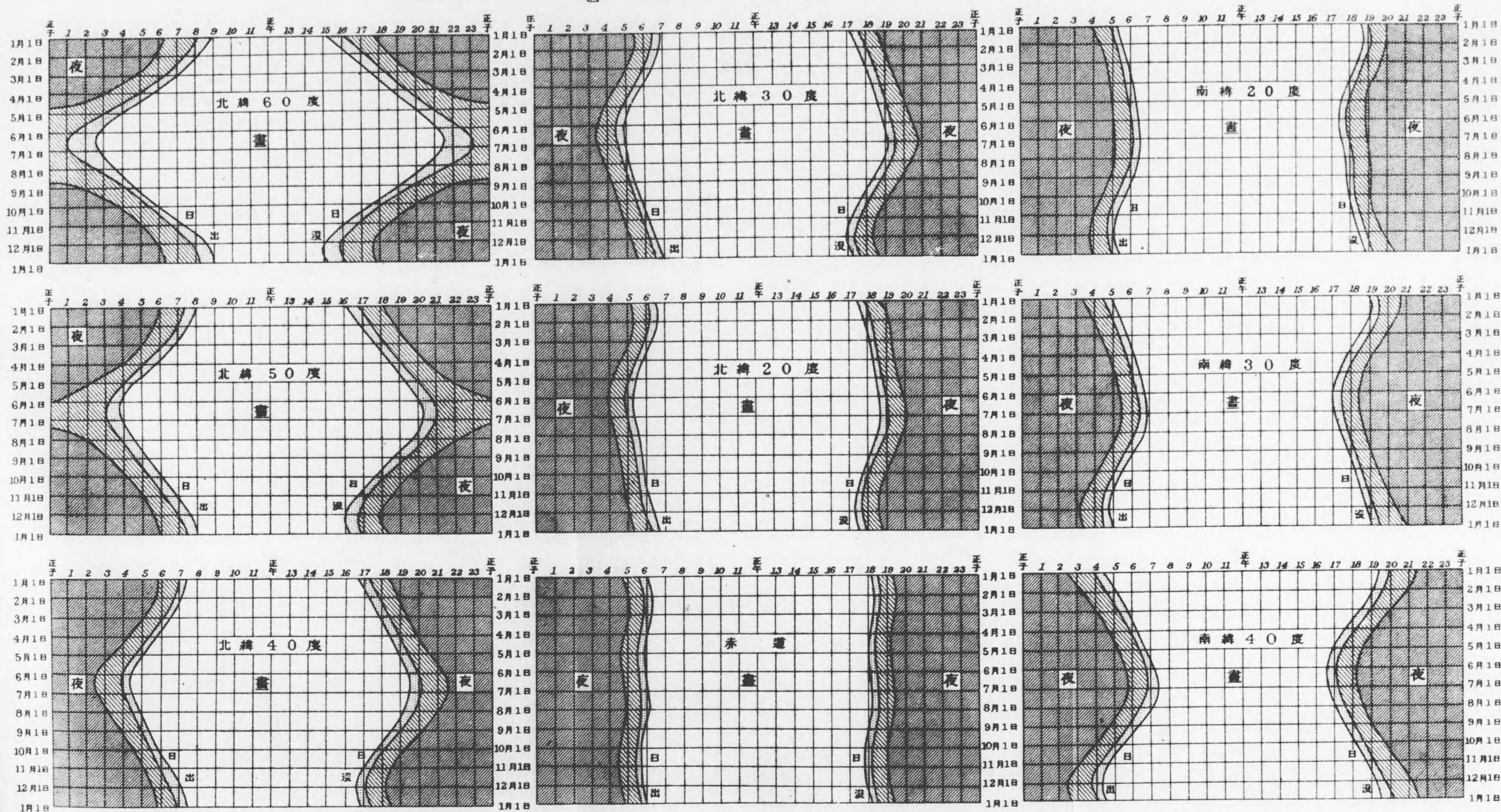


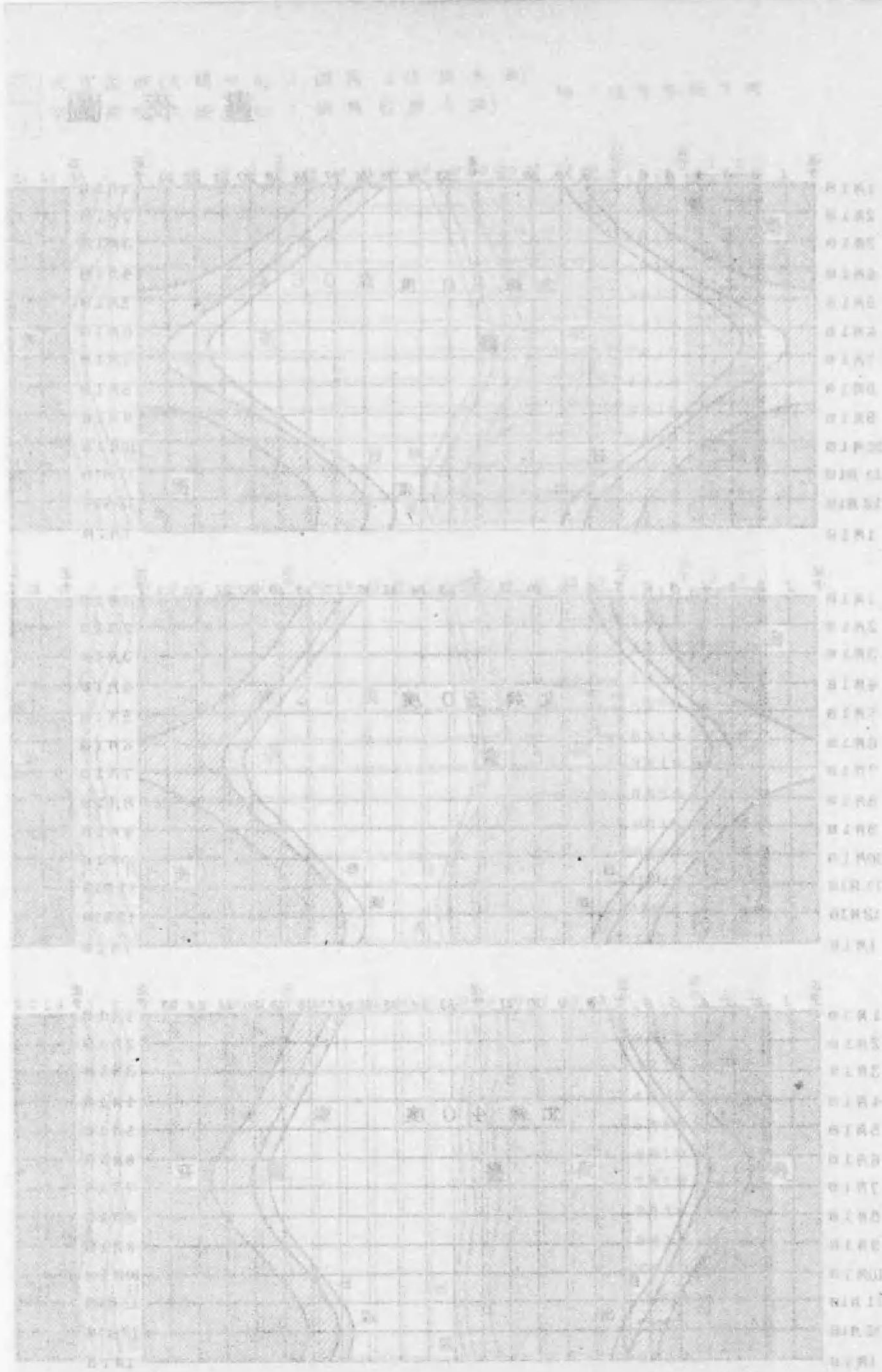
α, β等ヲ傍記セルモノハ航海年表ニ其ノ赤經赤緯ヲ掲記サレアルモノナリ。

晝夜圖

天文晝明(太陽中心ノ俯角 18 度未滿)
常用晝明(太陽中心ノ俯角 6 度未滿)

時ハ地方平時ヲ用フ





昭和 15 年 10 月 12 日 印刷

昭和 15 年 10 月 15 日 發行

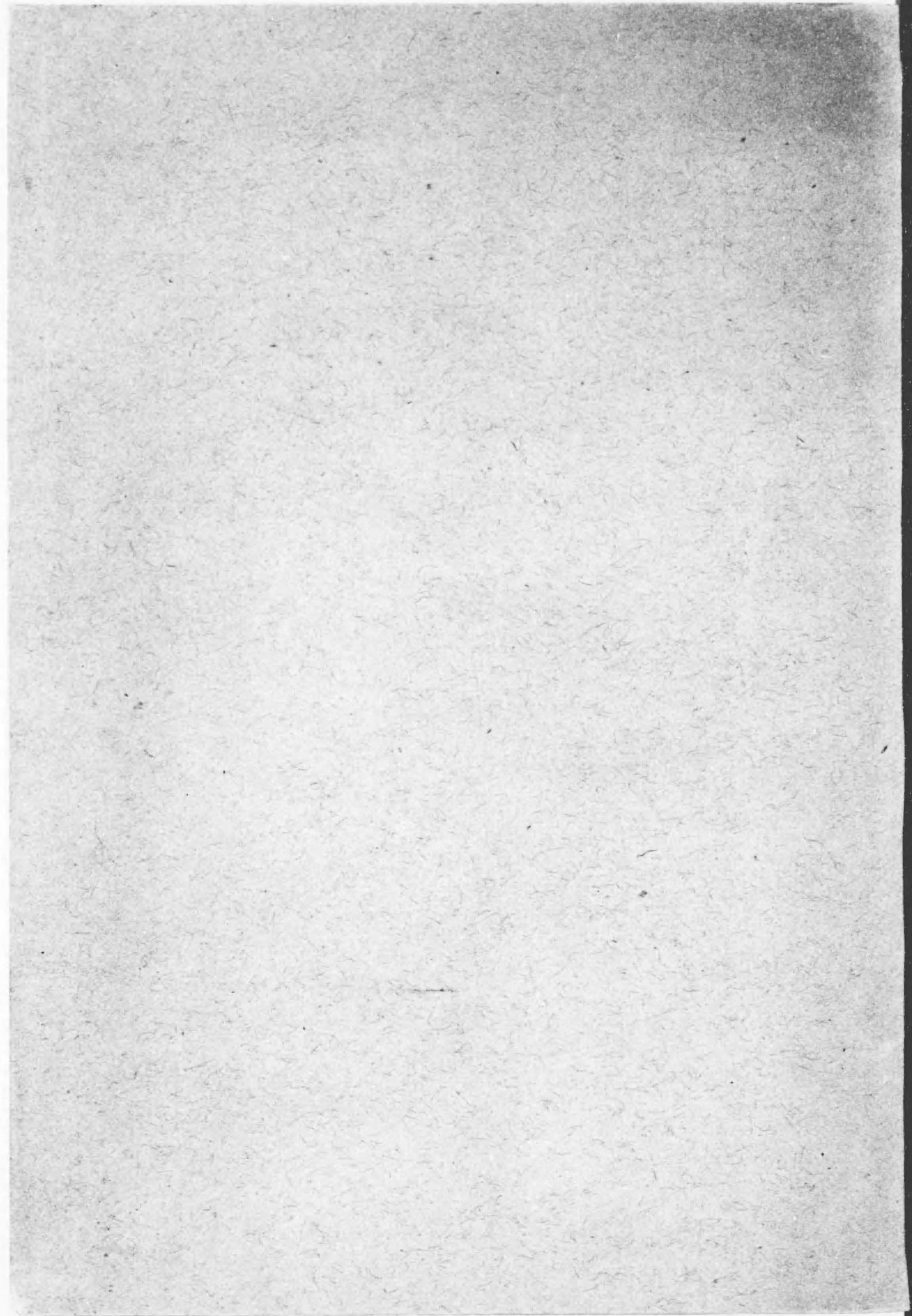
發行者 水路部
東京市京橋區築地 5 丁目

印刷者 水路部
東京市京橋區築地 5 丁目

販賣所

東京市麹町區丸ノ内 2 丁目 20 番地ノ 1	日本郵船株式會社
橫濱市中區海岸通 3 丁目 9 番地	同 橫濱支店
名古屋市西區御幸本町通 9 丁目 8 番地(日本徴兵館内)	同 名古屋支店
大阪市西區川口町 26 番地	同 大阪支店
神戸市神戸區海岸通 1 丁目 10 番地	同 神戸支店
門司市門司字棧橋通 1 番地ノ 1	同 門司支店
長崎市常盤町 4 番地	同 長崎支店
函館市船場町 19 番地	同 函館支店
小樽市手宮町 3 丁目 15 番地	同 小樽支店
臺灣基隆市明治町 1 丁目 8 番地	同 基隆支店
朝鮮釜山府大橋通 2 丁目 14 番地 (朝鮮郵船株式會社釜山支店內會計課分室)	同 釜山代理店
大連市山縣通 181 番地	同 大連支店
中華民國上海黃浦灘路第 31 號	同 上海支店
神戸市神戸區明石町 32 番地	日本海運協會

[定價 1 圓 50 錢]



終