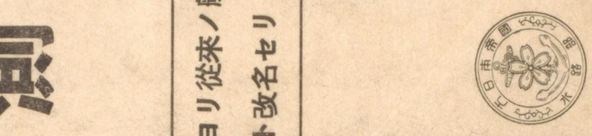
書誌第681號

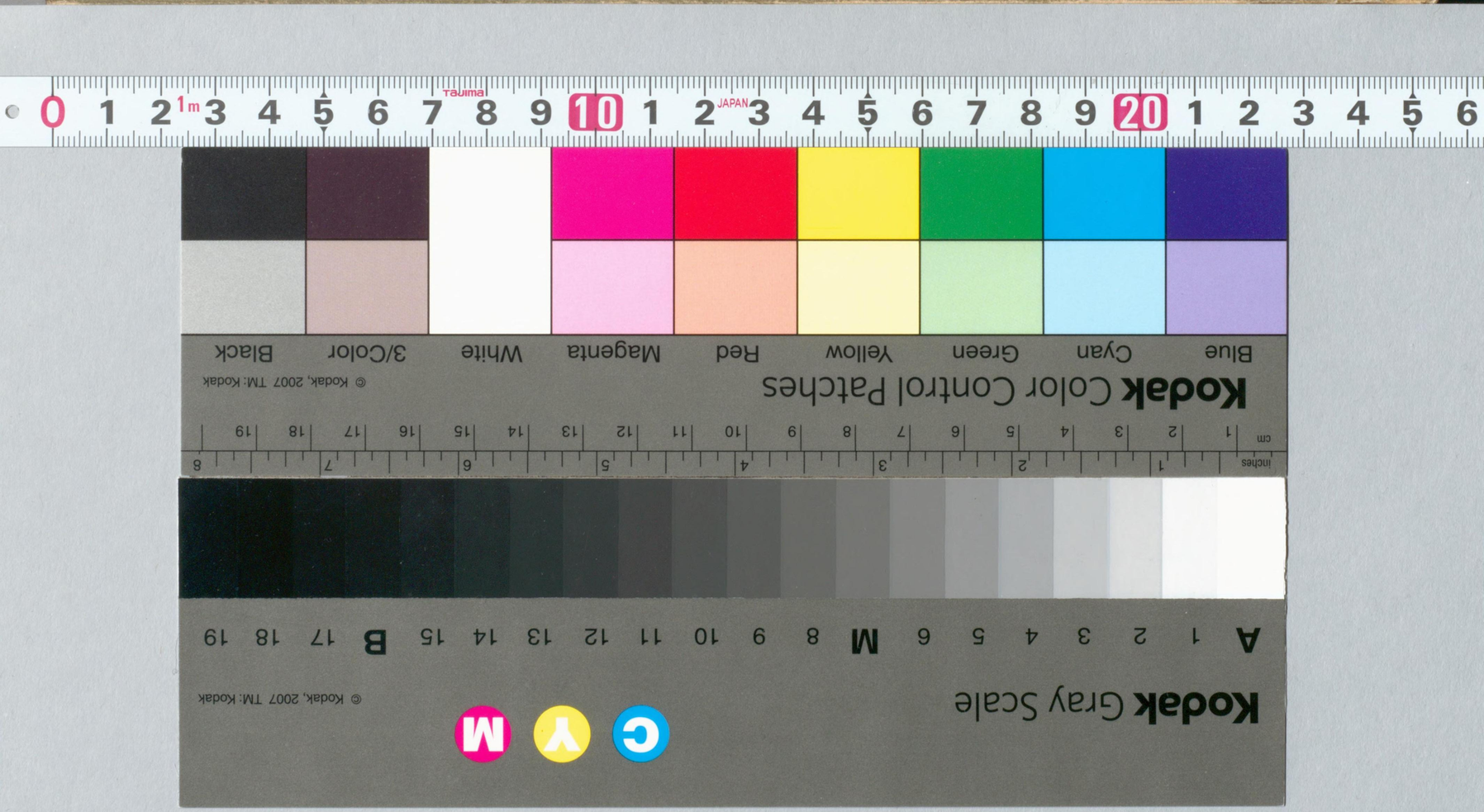
昭和 20 年

天測曆

昭和 19 年ヨリ從來ノ航海年表上
卷ヲ天測曆ト改名セリ



水路部



水

15

水
15

書誌第681號

昭和20年

天測暦

緒言

本書ハ航海年表上卷ヲ改名セルモノニシテ天文航法ノ專用ニ供ス。
太陽、恒星ハ勿論、月、惑星ヲモ晝夜ヲ問ハズ務メテ利用シ、同時天測ヲ行フニ便ナル如ク編纂セリ。
本書ノ外ニ在來ノ航海年表下卷ヲ改名シタル航海曆ヲ刊行シ、日月出沒時表等一般航海者ニ必要ナル補助表及本書ヲ補足スル爲ノ每日ノ天體位置ヲ揭記ス。
本書ノ記載事項ニ就テ前年ノモノニ比シ改變セル點ナシ。
本書所揭ノ諸元ハ天體位置ヲ始メ悉ク當部ノ獨立推算ニ係ル資料ニ依リテ編纂ス。

昭和18年7月

水路部

七　曜　表

神武天皇即位紀元2605年
昭和20年　平年
西暦1945年

1月

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	**5**	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

1 四方拜
3 元始祭
4 政治始　14 朔
5 新年宴會　28 望

2月

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

11 紀元節
13 朔
27 望

3月

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	**21**	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

10 陸軍記念日
21（春分）春季皇靈祭
14 朔
29 望

4月

日	月	火	水	木	金	土
1	2	**3**	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

3 神武天皇祭
29 天長節
30 靖國神社祭　12 朔
27 望

5月

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	**22**	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

27 海軍記念日
12 朔
27 望

6月

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

11 入　梅
22 夏　至
10 朔
26 望

7月

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

9 朔
25 望

8月

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

8 朔
23 望

9月

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

1 二百十日
23（秋分）秋季皇靈祭
6 朔
22 望

10月

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	**17**	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

17 神嘗祭
23 靖國神社祭
6 朔
21 望

11月

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	**3**
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	**23**	24
25	26	27	28	29	30	

3 明治節
23 新嘗祭
5 朔
20 望

12月

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	**25**	26	27	28	29
30	31					

22 冬　至
25 大正天皇祭
5 朔
19 望

諸外國祝日表

2月6日	滿洲帝國萬壽節
5月1日	獨逸國國祭日
5月10日	「ルーマニア」王國獨立日
5月25日	「アルゼンチン」共和國獨立日
5月27日	「アフガニスタン」王國獨立日
6月16日	瑞典國皇帝「グスタフ」第五世陛下誕辰
7月14日	佛蘭西共和國國祭日
8月1日	瑞西聯邦國祭日（聯邦政府創立日）
8月20日	「ハンガリー」王國國祭日（「サンチエンヌ」祭日）
9月20日	「タイ」國皇帝「アナンタ・マヒドン」陛下誕辰
9月26日	丁抹國皇帝「クリスチアン」第十世陛下誕辰
10月1日	西班牙國執政就職宣言記念日
10月3日	「ブルガリア」王國獨立日
10月5日	「ポルトガル」共和國國祭日（共和政體創立日）
10月10日	中華民國双十節
10月29日	土耳其共和國共和宣言日
11月7日	「ソビエト」社會主義共和國聯邦創立日
12月6日	「ヒンランド」共和國獨立日

天測暦

目次

毎日ノ天體位置表

1月……2—32頁
2月……33—60
3月……61—91
4月……92—121
5月……122—152
6月……153—182
7月……183—213
8月……214—244
9月……245—274
10月……275—305
11月……306—335
12月……336—367
北極星緯度表……368—371
北極星方位角表……372
常用恒星概略位置表……373
表ノ說明……374—378
水路部刊行ノ天文航法ニ關スル水路圖誌…379
水路要報所揭ノ天文航法ニ關スル參考記事 380
恒星略圖……卷末
惑星位置圖……卷末
晝夜圖……卷末

天體位置表ノ內容

⊙ 太陽　$E_\odot$, d（每2時値）及 d ノ比例部分
視半徑（0時値）

✱ 恒星　常用恒星45個ノ E_*, d（0時値）
本初子午線ニ於ケル R_0（$=Er$）
（0時値）

P 惑星　E_P, d（每2時値）及 E_P, d ノ比例部分
赤經、光度、地平視差、視半徑（0時値）

☾ 月　$E_\leftmoon$, d（每30分値）及 $E_\leftmoon$, d ノ比例部分
地平視差、視半徑（6時、12時、18時、24時値）

E_* 比例部分表（奇數月最初頁）

略語記號及算式

平時	M. T.
世界時（綠威平時）	U (G. M. T.)
地方平時	P. M. T.
視時	A. T.
地方視時	P. A. T.
本初子午線正中時	G. M. P.
赤經	R. A.
平均太陽赤經	R. A. M. S.
經度	L (Long.)
經度時	L in T. (Long. in T.)
經差	D. L (D. Long.)
變經	V. L (V. Long.)
赤緯	d (Dec.)
緯度	ι (Lat.)
緯差	D. ι (D. Lat.)
變緯	V. ι (V. Lat.)
時角	h (H. A.)
本初時角（綠威時角）	h_G (G. H. A.)
太陽時角	H. A. A. S.
平均太陽時角	H. A. M. S.
時差率	E. T.
光度	Mag.
視半徑	S. D.
地平視差	H. P.
方位角	Z
眼高差	Dip
東	E
西	W
南	S
北	N
經線儀	Chro.
經線儀原差	O. E.

太陽	⊙
月	☾
恒星	✱
惑星	P
金星	♀
火星	♂
木星	4
土星	♄

$$E_\odot = -12^h + \text{E.T.} + (24^h)$$
$$E_\leftmoon = R - \text{R.A.}\,\leftmoon + (24^h)$$
$$E_P = R - \text{R.A.}\,P + (24^h)$$
$$E_* = R - \text{R.A.}\,* + (24^h)$$
$$R\ (=E_\Upsilon) = -12^h + \text{R.A.M.S.} + (24^h)$$

$$h_G = U(\text{G.M.T.}) + E$$
$$h_G\,\odot = U + E_\odot$$
$$h_G\,\leftmoon = U + E_\leftmoon$$
$$h_G\,P = U + E_P$$
$$h_G\,* = U + E_*$$

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 56 39	S 23 3.1	0 0 0.0
2	56 37	2.7	10 0
4	56 34	2.3	20 1
6	56 32	1.9	30 1
8	56 30	1.5	40 1
10	56 27	1.1	0 50 2
12	11 56 25	S 23 0.7	1 0 0.2
14	56 22	23 0.3	10 2
16	56 20	22 59.9	20 3
18	56 18	59.5	30 3
20	56 15	59.0	40 3
22	56 13	58.6	1 50 4
24	11 56 11	S 22 58.2	2 0 0.4

′ ″
(視半徑 S.D. 16 18)

No. ✻ 恒星

$U = 0^h$ ノ値

No.		E_* h m s	d ° ′
1	*Polaris*	4 55 7	N 89 0.4
2	*Kochab*	15 50 20	74 22.7
3	*Dubhe*	19 40 47	62 2.7
4	*β Cassiop.*	6 34 54	58 51.0
5	*Merak*	19 42 35	56 40.5
6	*Alioth*	17 49 32	N 56 15.3
7	*Schedir*	6 3 46	56 14.3
8	*Mizar*	17 19 26	55 12.6
9	*α Persei*	3 20 44	49 40.1
10	*Benetnasch*	16 55 46	49 35.1
11	*Capella*	1 28 29	N 45 56.7
12	*Deneb*	10 1 36	45 5.1
13	*Vega*	12 6 5	38 43.9
14	*Castor*	23 10 1	32 0.6
15	*Alpheratz*	6 35 36	28 47.2
16	*Pollux*	22 59 10	N 28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	15 8 48	26 53.9
18	*Arcturus*	16 28 0	19 28.1
19	*Aldebaran*	2 8 21	16 24.0
20	*Markab*	7 39 8	14 54.5
21	*Denebola*	18 54 53	N 14 52.8
22	*α Ophiuchi*	13 8 47	12 35.9
23	*Regulus*	20 35 41	12 14.2
24	*Altair*	10 53 3	8 43.3
25	*Betelgeuse*	0 48 55	7 23.8
26	*Bellatrix*	1 18 56	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 4 41	N 5 22.0
28	*Rigel*	1 29 13	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	21 16 14	8 25.1
30	*Spica*	17 18 51	10 52.3
31	*Sirius*	23 58 23	S 16 38.4
32	*β Ceti*	6 0 18	18 17.5
33	*Antares*	14 15 8	26 18.5
34	*σ Sagittarii*	11 49 19	26 22.0
35	*Fomalhaut*	7 46 32	29 55.1
36	*λ Scorpii*	13 11 18	S 37 3.8
37	*Canopus*	0 18 22	52 40.0
38	*α Pavonis*	10 19 53	56 54.9
39	*Achernar*	5 5 27	57 31.3
40	*β Crucis*	17 56 38	59 22.9
41	*β Centauri*	16 41 14	S 60 6.1
42	*α Centauri*	16 5 19	60 36.3
43	*α Crucis*	18 17 36	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	13 58 23	68 55.5
45	*β Carinae*	21 28 28	S 69 29.2

R_0　h 6　m 41　s 7

P 惑星

♀ 金星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	m s ′
0	8 51 40	S 14 57.9	0 0 0 0.0
2	51 38	55.8	10 0 2
4	51 35	53.7	20 0 4
6	51 33	51.5	30 1 6
8	51 30	49.4	40 1 7
10	51 28	47.2	0 50 1 0.9
12	8 51 25	S 14 45.1	1 0 1 1.1
14	51 23	42.9	10 1 3
16	51 20	40.7	20 1 5
18	51 18	38.6	30 2 7
20	51 16	36.4	40 2 1.8
22	51 13	34.2	1 50 2 2.0
24	8 51 11	S 14 32.1	2 0 2 2.2

♂ 火星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	m s ′
0	12 56 46	S 23 56.0	0 0 0 0.0
2	56 50	56.1	10 0 0
4	56 53	56.2	20 1 0
6	56 57	56.4	30 1 0
8	57 0	56.5	40 1 0
10	57 4	56.7	0 50 2 0
12	12 57 7	S 23 56.8	1 0 2 0.1
14	57 11	57.0	10 2 1
16	57 14	57.1	20 3 1
18	57 18	57.2	30 3 1
20	57 21	57.4	40 3 1
22	57 25	57.5	1 50 4 1
24	12 57 28	S 23 57.6	2 0 4 0.1

24 木星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	m s ′
0	18 49 0	N 2 14.8	0 0 0 0.0
2	49 20	14.8	10 2 0
4	49 39	14.7	20 3 0
6	49 58	14.7	30 5 0
8	50 17	14.6	40 6 0
10	50 36	14.6	0 50 8 0
12	18 50 55	N 2 14.5	1 0 10 0.0
14	51 14	14.5	10 11 0
16	51 33	14.4	20 13 0
18	51 52	14.4	30 14 0
20	52 11	14.3	40 16 0
22	52 30	14.3	1 50 17 0
24	18 52 49	N 2 14.3	2 0 19 0.0

♄ 土星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	m s ′
0	0 10 29	N 22 29.9	0 0 0 0.0
2	10 51	30.0	10 2 0
4	11 12	30.0	20 4 0
6	11 34	30.0	30 6 0
8	11 55	30.1	40 7 0
10	12 17	30.1	0 50 9 0
12	0 12 38	N 22 30.1	1 0 11 0.0
14	13 0	30.2	10 13 0
16	13 21	30.2	20 15 0
18	13 43	30.2	30 17 0
20	14 4	30.2	40 18 0
22	14 25	30.3	1 50 20 0
24	0 14 47	N 22 30.3	2 0 22 0.0

☾ 月

U	E_C	d	E_C d
h	h m s	° ′	m s ′
0	21 53 52	N 19 50.0	1 2 0.1
	52 50	47.1	2 4 2
1	51 49	44.2	3 6 3
	50 48	41.3	4 8 4
2	49 47	38.3	5 10 5
	48 46	35.3	6 12 6
3	47 45	32.3	7 14 7
	46 44	29.3	8 16 0.9
4	45 43	26.2	9 18 1.0
	44 42	23.2	10 20 1
5	43 41	20.1	11 22 2
	42 41	16.9	12 24 3
6	41 40	13.8	13 26 4

′ ″
(H.P. 55.8, S.D. 15 12)

	21 40 39	N 19 10.6	
7	39 39	7.4	
	38 39	4.2	
8	37 38	19 1.0	
	36 38	18 57.7	
9	35 38	54.5	
	34 38	51.2	
10	33 38	47.8	
	32 38	44.5	
11	31 38	41.1	
	30 38	37.7	
12	29 39	34.3	

′ ″
(H.P. 55.7, S.D. 15 10)

	21 28 39	N 18 30.9	
13	27 40	27.4	
	26 40	24.0	
14	25 41	20.5	
	24 41	17.0	
15	23 42	13.4	
	22 43	9.9	
16	21 44	6.3	
	20 45	18 2.7	
17	19 46	17 59.1	
	18 47	55.4	
18	17 48	51.8	

′ ″
(H.P. 55.5, S.D. 15 7)

	21 16 49	N 17 48.1	
19	15 51	44.4	
	14 52	40.7	
20	13 54	36.9	
	12 55	33.2	
21	11 57	29.4	
	10 59	25.6	
22	10 0	21.8	
	9 2	18.0	
23	8 4	14.1	
	7 6	10.3	
24	21 6 8	N 17 6.4	

′ ″
(H.P. 55.4, S.D. 15 5)

P 惑星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	21 49	−3.8	9	9
♂火星	17 44	+1.6	4	2
24木星	11 52	−1.7	2	18
♄土星	6 31	−0.2	1	9

E_* ノ比例部分

U	m 0	m 10	m 20	m 30
h	m s	m s	m s	m s
0	0 0	0 2	0 3	0 5
1	10	11	13	15
2	20	21	23	25
3	30	31	33	34
4	39	41	43	44
5	49	0 51	0 53	0 54
6	0 59	1 1	1 2	1 4
7	1 9	11	12	14
8	19	20	22	24
9	29	30	32	34
10	39	40	42	43
11	48	1 50	1 52	1 53
12	1 58	2 0	2 2	2 3
13	2 8	10	11	13
14	18	20	21	23
15	28	29	31	33
16	38	39	41	43
17	48	49	2 51	2 52
18	2 57	2 59	3 1	3 2
19	3 7	3 9	11	12
20	17	19	20	22
21	27	29	30	32
22	37	38	40	42
23	3 47	3 48	3 50	3 52

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

水
15

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 56 11	S 22 58.2	0 0 0.0
2	56 8	57.8	10 0
4	56 6	57.3	20 1
6	56 4	56.9	30 1
8	56 1	56.4	40 2
10	55 59	56.0	0 50 2
12	11 55 57	S 22 55.6	1 0 0.3
14	55 54	55.1	10 3
16	55 52	54.7	20 3
18	55 50	54.2	30 4
20	55 47	53.7	40 4
22	55 45	53.3	1 50 5
24	11 55 43	S 22 52.8	2 0 0.5

′ ″
(視半徑 S.D. 16 18)

No. ✻ 恒星

$U = 0^h$ ノ値

No.		E_* h m s	d ° ′
1	*Polaris*	4 59 4	N 89 0.4
2	*Kochab*	15 54 16	74 22.7
3	*Dubhe*	19 44 43	62 2.7
4	*β Cassiop.*	6 38 51	58 51.0
5	*Merak*	19 46 32	56 40.5
6	*Alioth*	17 53 28	N 56 15.3
7	*Schedir*	6 7 42	56 14.3
8	*Mizar*	17 23 22	55 12.6
9	*α Persei*	3 24 41	49 40.1
10	*Benetnasch*	16 59 43	49 35.1
11	*Capella*	1 32 26	N 45 56.7
12	*Deneb*	10 5 33	45 5.1
13	*Vega*	12 10 2	38 43.9
14	*Castor*	23 13 58	32 0.6
15	*Alpheratz*	6 39 33	28 47.2
16	*Pollux*	23 3 6	N 28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	15 12 44	26 53.9
18	*Arcturus*	16 31 56	19 28.1
19	*Aldebaran*	2 12 18	16 24.0
20	*Markab*	7 43 4	14 54.5
21	*Denebola*	18 58 49	N 14 52.8
22	*α Ophiuchi*	13 12 43	12 35.9
23	*Regulus*	20 39 37	12 14.2
24	*Altair*	10 57 0	8 43.3
25	*Betelgeuse*	0 52 52	7 23.8
26	*Bellatrix*	1 22 53	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 8 38	N 5 22.0
28	*Rigel*	1 33 10	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	21 20 10	8 25.1
30	*Spica*	17 22 47	10 52.3
31	*Sirius*	0 2 20	S 16 38.4
32	*β Ceti*	6 4 15	18 17.5
33	*Antares*	14 19 4	26 18.5
34	*σ Sagittarii*	11 53 15	26 22.0
35	*Fomalhaut*	7 50 29	29 55.1
36	*λ Scorpii*	13 15 14	S 37 3.8
37	*Canopus*	0 22 18	52 40.0
38	*α Pavonis*	10 23 49	56 54.9
39	*Achernar*	5 9 24	57 31.3
40	*β Crucis*	18 0 35	59 22.9
41	*β Centauri*	16 45 10	S 60 6.1
42	*α Centauri*	16 9 15	60 36.3
43	*α Crucis*	18 21 33	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 2 19	68 55.5
45	*β Carinae*	21 32 24	S 69 29.2

R_0　h 6　m 45　s 4

P 惑星

♀ 金

U	E_P	d	
h	h m s	° ′	h
0	8 51 11	S 14 32.1	0
2	51 9	29.9	
4	51 6	27.7	
6	51 4	25.5	
8	51 2	23.4	
10	50 59	21.2	0
12	8 50 57	S 14 19.0	1
14	50 55	16.8	
16	50 52	14.6	
18	50 50	12.4	
20	50 48	10.3	
22	50 46	8.1	1
24	8 50 43	S 14 5.9	2

♂ 火

U	E_P	d	
h	h m s	° ′	h
0	12 57 28	S 23 57.6	0
2	57 32	57.8	
4	57 35	57.9	
6	57 39	58.0	
8	57 42	58.1	
10	57 46	58.3	0
12	12 57 49	S 23 58.4	1
14	57 53	58.5	
16	57 56	58.6	
18	58 0	58.7	
20	58 3	58.8	
22	58 7	58.9	1
24	12 58 10	S 23 59.1	2

24 木

U	E_P	d	
h	h m s	° ′	h
0	18 52 49	N 2 14.3	0
2	53 8	14.2	
4	53 27	14.2	
6	53 46	14.1	
8	54 5	14.1	
10	54 25	14.0	0
12	18 54 44	N 2 14.0	1
14	55 3	14.0	
16	55 22	13.9	
18	55 41	13.9	
20	56 0	13.8	
22	56 19	13.8	1
24	18 56 38	N 2 13.8	2

♄ 土

U	E_P	d	
h	h m s	° ′	h
0	0 14 47	N 22 30.3	0
2	15 8	30.3	
4	15 30	30.4	
6	15 51	30.4	
8	16 13	30.4	
10	16 34	30.5	0
12	0 16 56	N 22 30.5	1
14	17 17	30.5	
16	17 39	30.6	
18	18 0	30.6	
20	18 22	30.6	
22	18 43	30.6	1
24	0 19 5	N 22 30.7	2

水
15

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 56 11	S 22 58.2	0 0 0.0
2	56 8	57.8	10 0
4	56 6	57.3	20 1
6	56 4	56.9	30 1
8	56 1	56.4	40 2
10	55 59	56.0	0 50 2
12	11 55 57	S 22 55.6	1 0 0.3
14	55 54	55.1	10 3
16	55 52	54.7	20 3
18	55 50	54.2	30 4
20	55 47	53.7	40 4
22	55 45	53.3	1 50 5
24	11 55 43	S 22 52.8	2 0 0.5

′ ″
(視半徑 S.D. 16 18)

No. ✻ 恒星

U=0h ノ値

No.		$E_\ast$	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	4 59 4	N89 0.4
2	*Kochab*	15 54 16	74 22.7
3	*Dubhe*	19 44 43	62 2.7
4	*β Cassiop.*	6 38 51	58 51.0
5	*Merak*	19 46 32	56 40.5
6	*Alioth*	17 53 28	N56 15.3
7	*Schedir*	6 7 42	56 14.3
8	*Mizar*	17 23 22	55 12.6
9	*α Persei*	3 24 41	49 40.1
10	*Benetnasch*	16 59 43	49 35.1
11	*Capella*	1 32 26	N45 56.7
12	*Deneb*	10 5 33	45 5.1
13	*Vega*	12 10 2	38 43.9
14	*Castor*	23 13 58	32 0.6
15	*Alpheratz*	6 39 33	28 47.2
16	*Pollux*	23 3 6	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	15 12 44	26 53.9
18	*Arcturus*	16 31 56	19 28.1
19	*Aldebaran*	2 12 18	16 24.0
20	*Markab*	7 43 4	14 54.5
21	*Denebola*	18 58 49	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	13 12 43	12 35.9
23	*Regulus*	20 39 37	12 14.2
24	*Altair*	10 57 0	8 43.3
25	*Betelyeuse*	0 52 52	7 23.8
26	*Bellatrix*	1 22 53	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 8 38	N 5 22.0
28	*Rigel*	1 33 10	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	21 20 10	8 25.1
30	*Spica*	17 22 47	10 52.3
31	*Sirius*	0 2 20	S16 38.4
32	*β Ceti*	6 4 15	18 17.5
33	*Antares*	14 19 4	26 18.5
34	*σ Sagittarii*	11 53 15	26 22.0
35	*Fomalhaut*	7 50 29	29 55.1
36	*λ Scorpii*	13 15 14	S37 3.8
37	*Canopus*	0 22 18	52 40.0
38	*α Pavonis*	10 23 49	56 54.9
39	*Achernar*	5 9 24	57 31.3
40	*β Crucis*	18 0 35	59 22.9
41	*β Centauri*	16 45 10	S60 6.1
42	*α Centauri*	16 9 15	60 36.3
43	*α Crucis*	18 21 33	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 2 19	68 55.5
45	*β Carinae*	21 32 24	S69 29.2

h m s
$R_\odot$ 6 45 4

P 惑星

比例部分

♀ 金星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	8 51 11	S 14 32.1	0 0 0 0.0
2	51 9	29.9	10 0 2
4	51 6	27.7	20 0 4
6	51 4	25.5	30 1 6
8	51 2	23.4	40 1 7
10	50 59	21.2	0 50 1 0.9
12	8 50 57	S 14 19.0	1 0 1 1.1
14	50 55	16.8	10 1 3
16	50 52	14.6	20 1 5
18	50 50	12.4	30 2 7
20	50 48	10.3	40 2 1.8
22	50 46	8.1	1 50 2 2.0
24	8 50 43	S 14 5.9	2 0 2 2.2

♂ 火星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	12 57 28	S 23 57.6	0 0 0 0.0
2	57 32	57.8	10 0 0
4	57 35	57.9	20 1 0
6	57 39	58.0	30 1 0
8	57 42	58.1	40 1 0
10	57 46	58.3	0 50 2 0
12	12 57 49	S 23 58.4	1 0 2 0.1
14	57 53	58.5	10 2 1
16	57 56	58.6	20 3 1
18	58 0	58.7	30 3 1
20	58 3	58.8	40 3 1
22	58 7	58.9	1 50 4 1
24	12 58 10	S 23 59.1	2 0 4 0.1

4 木星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	18 52 49	N 2 14.3	0 0 0 0.0
2	53 8	14.2	10 2 0
4	53 27	14.2	20 3 0
6	53 46	14.1	30 5 0
8	54 5	14.1	40 6 0
10	54 25	14.0	0 50 8 0
12	18 54 44	N 2 14.0	1 0 10 0.0
14	55 3	14.0	10 11 0
16	55 22	13.9	20 13 0
18	55 41	13.9	30 14 0
20	56 0	13.8	40 16 0
22	56 19	13.8	1 50 17 0
24	18 56 38	N 2 13.8	2 0 19 0.0

♄ 土星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	0 14 47	N22 30.3	0 0 0 0.0
2	15 8	30.3	10 2 0
4	15 30	30.4	20 4 0
6	15 51	30.4	30 6 0
8	16 13	30.4	40 7 0
10	16 34	30.5	0 50 9 0
12	0 16 56	N22 30.5	1 0 11 0.0
14	17 17	30.5	10 13 0
16	17 39	30.6	20 15 0
18	18 0	30.6	30 17 0
20	18 22	30.6	40 18 0
22	18 43	30.6	1 50 20 0
24	0 19 5	N22 30.7	2 0 22 0.0

☾ 月

比例部分

U	E_C	d	E_C d
h	h m s	° ′	m s ′
0	21 6 8	N17 6.4	1 2 0.1
	5 10	17 2.5	2 4 3
1	4 13	16 58.5	3 6 4
	3 15	54.6	4 8 5
2	2 17	50.6	5 10 7
	1 20	46.7	6 11 0.8
3	21 0 22	42.7	7 13 1.0
	20 59 25	38.7	8 15 1
4	58 27	34.6	9 17 2
	57 30	30.6	10 19 4
5	56 33	26.5	11 21 5
	55 36	22.4	12 23 6
6	54 39	18.3	13 25 8

′ ″
(H.P. 55.2, S.D. 15 3)

	20 53 42	N16 14.2	14 27 1.9
7	52 45	10.1	15 29 2.1
	51 48	5.9	16 30 2
8	50 51	1.8	17 32 3
	49 54	15 57.6	18 34 5
9	48 58	53.4	19 36 6
	48 1	49.2	20 38 7
10	47 4	44.9	21 40 2.9
	46 8	40.7	22 42 3.0
11	45 12	36.4	23 44 1
	44 15	32.1	24 46 3
12	43 19	27.8	25 48 4

′ ″
(H.P. 55.1, S.D. 15 1)

	20 42 23	N15 23.5	26 49 6
13	41 27	19.2	27 51 7
	40 31	14.9	28 53 3.8
14	39 35	10.5	29 55 4.0
	38 39	6.1	
15	37 43	15 1.7	
	36 47	14 57.3	
16	35 52	52.9	
	34 56	48.5	
17	34 0	44.0	
	33 5	39.6	
18	32 9	35.1	

′ ″
(H.P. 55.0, S.D. 14 59)

	20 31 14	N14 30.6	
19	30 19	26.1	
	29 24	21.6	
20	28 28	17.0	
	27 33	12.5	
21	26 38	7.9	
	25 43	14 3.4	
22	24 48	13 58.8	
	23 53	54.2	
23	22 59	49.6	
	22 4	44.9	
24	20 21 9	N13 40.3	

′ ″
(H.P. 54.9, S.D. 14 57)

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	21 54	−3.8	10	9
♂火星	17 48	+1.6	4	2
4木星	11 52	−1.7	2	18
♄土星	6 30	−0.2	1	9

$E_\ast$ ノ比例部分

U	m 0	m 10	m 20	m 30
h	m s	m s	m s	m s
0	0 0	0 2	0 3	0 5
1	10	11	13	15
2	20	21	23	25
3	30	31	33	34
4	39	41	43	44
5	49	0 51	0 53	0 54
6	0 59	1 1	1 2	1 4
7	1 9	11	12	14
8	19	20	22	24
9	29	30	32	34
10	39	40	42	43
11	48	1 50	1 52	1 53
12	1 58	2 0	2 2	2 3
13	2 8	10	11	13
14	18	20	21	23
15	28	29	31	33
16	38	39	41	43
17	48	49	2 51	2 52
18	2 57	2 59	3 1	3 2
19	3 7	3 9	11	12
20	17	19	20	22
21	27	29	30	32
22	37	38	40	42
23	3 47	3 48	3 50	3 52

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

本

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 55 43	S22 52.8	0 0	0.0
2	55 40	52.3	10	0
4	55 38	51.9	20	1
6	55 36	51.4	30	1
8	55 33	50.9	40	2
10	55 31	50.4	0 50	2
12	11 55 29	S22 50.0	1 0	0.3
14	55 27	49.5	10	3
16	55 24	49.0	20	3
18	55 22	48.5	30	4
20	55 20	48.0	40	4
22	55 17	47.5	1 50	5
24	11 55 15	S22 47.0	2 0	0.5

(視半徑 S.D. 16′ 18″)

✱ 恒星

No.	恒星	U=0hノ値 E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	5 3 2	N89 0.4
2	*Kochab*	15 58 13	74 22.7
3	*Dubhe*	19 48 40	62 2.7
4	*β Cassiop.*	6 42 48	58 51.0
5	*Merak*	19 50 28	56 40.5
6	*Alioth*	17 57 25	N56 15.3
7	*Schedir*	6 11 39	56 14.3
8	*Mizar*	17 27 19	55 12.6
9	*α Persei*	3 28 37	49 40.1
10	*Benetnasch*	17 3 39	49 35.1
11	*Capella*	1 36 22	N45 56.7
12	*Deneb*	10 9 29	45 5.1
13	*Vega*	12 13 58	38 43.9
14	*Castor*	23 17 54	32 0.6
15	*Alpheratz*	6 43 29	28 47.2
16	*Pollux*	23 7 3	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	15 16 41	26 53.9
18	*Arcturus*	16 35 53	19 28.1
19	*Aldebaran*	2 16 14	16 24.0
20	*Markab*	7 47 1	14 54.5
21	*Denebola*	19 2 46	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	13 16 40	12 35.9
23	*Regulus*	20 43 34	12 14.2
24	*Altair*	11 0 56	8 43.3
25	*Betelgeuse*	0 56 48	7 23.8
26	*Bellatrix*	1 26 49	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 12 34	N 5 22.0
28	*Rigel*	1 37 6	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	21 24 7	8 25.1
30	*Spica*	17 26 44	10 52.3
31	*Sirius*	0 6 16	S16 38.4
32	*β Ceti*	6 8 11	18 17.5
33	*Antares*	14 23 1	26 18.5
34	*σ Sagittarii*	11 57 12	26 22.0
35	*Fomalhaut*	7 54 25	29 55.1
36	*λ Scorpii*	13 19 11	S37 3.8
37	*Canopus*	0 26 15	52 40.0
38	*α Pavonis*	10 27 46	56 54.9
39	*Achernar*	5 13 21	57 31.3
40	*β Crucis*	18 4 31	59 22.9
41	*β Centauri*	16 49 7	S60 6.1
42	*α Centauri*	16 13 12	60 36.3
43	*α Crucis*	18 25 29	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 6 16	68 55.5
45	*β Carinae*	21 36 21	S69 29.2

R_0 6h 49m 0s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	8 50 43	S14 5.9	0 0	0	0.0
2	50 41	3.7	10	0	2
4	50 39	14 1.5	20	0	4
6	50 37	13 59.3	30	1	6
8	50 35	57.1	40	1	7
10	50 32	54.8	0 50	1	0.9
12	8 50 30	S13 52.6	1 0	1	1.1
14	50 28	50.4	10	1	3
16	50 26	48.2	20	1	5
18	50 24	46.0	30	2	7
20	50 22	43.8	40	2	1.8
22	50 20	41.6	1 50	2	2.0
24	8 50 17	S13 39.3	2 0	2	2.2

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	12 58 10	S23 59.1	0 0	0	0.0
2	58 13	59.2	10	0	0
4	58 17	59.3	20	1	0
6	58 20	59.4	30	1	0
8	58 24	59.5	40	1	0
10	58 27	59.6	0 50	1	0
12	12 58 31	S23 59.7	1 0	2	0.1
14	58 34	59.8	10	2	1
16	58 38	23 59.9	20	2	1
18	58 41	24 0.0	30	2	1
20	58 44	0.0	40	3	1
22	58 48	0.1	1 50	3	1
24	12 58 51	S24 0.2	2 0	3	0.1

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	18 56 38	N 2 13.8	0 0	0	0.0
2	56 58	13.7	10	2	0
4	57 17	13.7	20	3	0
6	57 36	13.7	30	5	0
8	57 55	13.6	40	6	0
10	58 14	13.6	0 50	8	0
12	18 58 33	N 2 13.6	1 0	10	0.0
14	58 52	13.5	10	11	0
16	59 12	13.5	20	13	0
18	59 31	13.5	30	14	0
20	18 59 50	13.4	40	16	0
22	19 0 9	13.4	1 50	17	0
24	19 0 28	N 2 13.4	2 0	19	0.0

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	0 19 5	N22 30.7	0 0	0	0.0
2	19 26	30.7	10	2	0
4	19 48	30.7	20	4	0
6	20 9	30.8	30	6	0
8	20 31	30.8	40	7	0
10	20 52	30.8	0 50	9	0
12	0 21 14	N22 30.9	1 0	11	0.0
14	21 35	30.9	10	13	0
16	21 57	30.9	20	15	0
18	22 18	31.0	30	17	0
20	22 40	31.0	40	18	0
22	23 1	31.0	1 50	20	0
24	0 23 23	N22 31.0	2 0	22	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	20 21 9	N13 40.3
	20 15	35.6
1	19 20	31.0
	18 26	26.3
2	17 31	21.6
	16 37	16.9
3	15 42	12.2
	14 48	7.4
4	13 54	13 2.7
	13 0	12 57.9
5	12 6	53.2
	11 12	48.4
6	10 18	43.6
(H.P. 54′.8, S.D. 14′ 55″)		
	20 9 24	N12 38.8
7	8 30	34.0
	7 36	29.1
8	6 43	24.3
	5 49	19.5
9	4 55	14.6
	4 2	9.7
10	3 8	12 4.8
	2 15	11 59.9
11	1 21	55.0
	20 0 28	50.1
12	19 59 35	45.2
(H.P. 54′.7, S.D. 14′ 54″)		
	19 58 42	N11 40.3
13	57 48	35.3
	56 55	30.4
14	56 2	25.4
	55 9	20.4
15	54 16	15.4
	53 23	10.4
16	52 30	5.4
	51 38	11 0.4
17	50 45	10 55.4
	49 52	50.3
18	48 59	45.3
(H.P. 54′.6, S.D. 14′ 52″)		
	19 48 7	N10 40.2
19	47 14	35.1
	46 22	30.1
20	45 29	25.0
	44 37	19.9
21	43 45	14.8
	42 52	9.7
22	42 0	10 4.5
	41 8	9 59.4
23	40 16	54.3
	39 23	49.1
24	19 38 31	N 9 44.0
(H.P. 54′.5, S.D. 14′ 51″)		

比例部分 (U 0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	5	5
4	7	6
5	9	0.8
6	11	1.0
7	13	1
8	14	3
9	16	4
10	18	6
11	20	8
12	22	1.9
13	23	2.1
14	25	2
15	27	4
16	29	6
17	31	7
18	32	2.9
19	34	3.0
20	36	2
21	38	4
22	40	5
23	41	7
24	43	3.8
25	45	4.0
26	47	2
27	49	3
28	50	5
29	52	4.6

比例部分 (U 12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	11	1.0
7	12	2
8	14	4
9	16	5
10	18	7
11	19	1.9
12	21	2.0
13	23	2
14	25	4
15	27	6
16	28	7
17	30	2.9
18	32	3.1
19	34	2
20	35	4
21	37	6
22	39	7
23	41	3.9
24	42	4.1
25	44	3
26	46	4
27	48	6
28	49	8
29	51	4.9

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	21 58	−3.8	10	9
♂火星	17 51	+1.6	4	2
♃木星	11 52	−1.7	2	18
♄土星	6 30	−0.2	1	9

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 55 15	S22 47.0	0 0	0.0
2	55 13	46.5	10	0
4	55 11	46.0	20	1
6	55 8	45.4	30	1
8	55 6	44.9	40	2
10	55 4	44.4	0 50	2
12	11 55 1	S22 43.9	1 0	0.3
14	54 59	43.4	10	3
16	54 57	42.8	20	3
18	54 55	42.3	30	4
20	54 52	41.8	40	4
22	54 50	41.2	1 50	5
24	11 54 48	S22 40.7	2 0	0.5

(視半徑 S.D. 16′ 18″)

✱ 恒星

No.	恒星	U=0hノ値 E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	5 7 0	N89 0.4
2	*Kochab*	16 2 9	74 22.7
3	*Dubhe*	19 52 36	62 2.7
4	*β Cassiop.*	6 46 44	58 51.0
5	*Merak*	19 54 25	56 40.5
6	*Alioth*	18 1 21	N56 15.3
7	*Schedir*	6 15 35	56 14.3
8	*Mizar*	17 31 15	55 12.6
9	*α Persei*	3 32 34	49 40.1
10	*Benetnasch*	17 7 36	49 35.1
11	*Capella*	1 40 19	N45 56.7
12	*Deneb*	10 13 26	45 5.1
13	*Vega*	12 17 55	38 43.9
14	*Castor*	23 21 51	32 0.6
15	*Alpheratz*	6 47 26	28 47.2
16	*Pollux*	23 10 59	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	15 20 37	26 53.9
18	*Arcturus*	16 39 49	19 28.1
19	*Aldebaran*	2 20 11	16 24.0
20	*Markab*	7 50 57	14 54.5
21	*Denebola*	19 6 42	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	13 20 36	12 35.9
23	*Regulus*	20 47 30	12 14.2
24	*Altair*	11 4 53	8 43.3
25	*Betelgeuse*	1 0 45	7 23.8
26	*Bellatrix*	1 30 46	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 16 31	N 5 22.0
28	*Rigel*	1 41 3	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	21 28 4	8 25.1
30	*Spica*	17 30 40	10 52.3
31	*Sirius*	0 10 13	S16 38.4
32	*β Ceti*	6 12 8	18 17.5
33	*Antares*	14 26 57	26 18.5
34	*σ Sagittarii*	12 1 8	26 22.0
35	*Fomalhaut*	7 58 22	29 55.1
36	*λ Scorpii*	13 23 7	S37 3.8
37	*Canopus*	0 30 11	52 40.0
38	*α Pavonis*	10 31 42	56 54.9
39	*Achernar*	5 17 17	57 31.3
40	*β Crucis*	18 8 28	59 22.9
41	*β Centauri*	16 53 3	S60 6.1
42	*α Centauri*	16 17 8	60 36.3
43	*α Crucis*	18 29 26	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 10 12	68 55.5
45	*β Carinae*	21 40 17	S69 29.2

R_0 6h 52m 57s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	8 50 17	S13 39.3	0 0	0	0.0
2	50 15	37.1	10	0	2
4	50 13	34.9	20	0	4
6	50 11	32.7	30	1	6
8	50 9	30.4	40	1	7
10	50 7	28.2	0 50	1	0.9
12	8 50 5	S13 26.0	1 0	1	1.1
14	50 3	23.7	10	1	3
16	50 1	21.5	20	1	5
18	49 59	19.2	30	2	7
20	49 57	17.0	40	2	1.8
22	49 55	14.7	1 50	2	2.0
24	8 49 53	S13 12.5	2 0	2	2.2

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	12 58 51	S24 0.2	0 0	0	0.0
2	58 55	0.3	10	0	0
4	58 58	0.4	20	1	0
6	59 2	0.5	30	1	0
8	59 5	0.6	40	1	0
10	59 9	0.6	0 50	1	0
12	12 59 12	S24 0.7	1 0	2	0.1
14	59 15	0.8	10	2	1
16	59 19	0.9	20	2	1
18	59 22	0.9	30	2	1
20	59 26	1.0	40	3	1
22	59 29	1.1	1 50	3	1
24	12 59 32	S24 1.1	2 0	3	0.1

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	19 0 28	N 2 13.4	0 0	0	0.0
2	0 48	13.3	10	2	0
4	1 7	13.3	20	3	0
6	1 26	13.3	30	5	0
8	1 45	13.2	40	6	0
10	2 4	13.2	0 50	8	0
12	19 2 24	N 2 13.2	1 0	10	0.0
14	2 43	13.2	10	11	0
16	3 2	13.1	20	13	0
18	3 21	13.1	30	14	0
20	3 41	13.1	40	16	0
22	4 0	13.1	1 50	17	0
24	19 4 19	N 2 13.0	2 0	19	0.0

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	0 23 23	N22 31.0	0 0	0	0.0
2	23 44	31.1	10	2	0
4	24 6	31.1	20	4	0
6	24 27	31.1	30	5	0
8	24 49	31.2	40	7	0
10	25 10	31.2	0 50	9	0
12	0 25 31	N22 31.2	1 0	11	0.0
14	25 53	31.3	10	12	0
16	26 14	31.3	20	14	0
18	26 36	31.3	30	16	0
20	26 57	31.4	40	18	0
22	27 19	31.4	1 50	19	0
24	0 27 40	N22 31.4	2 0	21	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	19 38 31	N 9 44.0
	37 39	38.8
1	36 47	33.6
	35 55	28.5
2	35 3	23.3
	34 11	18.1
3	33 20	12.9
	32 28	7.6
4	31 36	9 2.4
	30 44	8 57.2
5	29 53	52.0
	29 1	46.7
6	28 10	41.5
(H.P. 54′.4, S.D. 14′ 50″)		
	19 27 18	N 8 36.2
7	26 26	30.9
	25 35	25.7
8	24 44	20.4
	23 52	15.1
9	23 1	9.8
	22 10	8 4.5
10	21 18	7 59.2
	20 27	53.9
11	19 36	48.5
	18 45	43.2
12	17 53	37.9
(H.P. 54′.4, S.D. 14′ 49″)		
	19 17 2	N 7 32.5
13	16 11	27.2
	15 20	21.8
14	14 29	16.5
	13 38	11.1
15	12 47	5.7
	11 56	7 0.3
16	11 6	6 55.0
	10 15	49.6
17	9 24	44.2
	8 33	38.8
18	7 42	33.4
(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 48″)		
	19 6 52	N 6 27.9
19	6 1	22.5
	5 10	17.1
20	4 20	11.7
	3 29	6.2
21	2 39	6 0.8
	1 48	5 55.4
22	0 58	49.9
	19 0 7	44.5
23	18 59 17	39.0
	58 26	33.5
24	18 57 36	N 5 28.1
(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 47″)		

比例部分 (U 0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.1
7	12	2
8	14	4
9	16	6
10	17	8
11	19	1.9
12	21	2.1
13	23	3
14	24	5
15	26	7
16	28	2.8
17	29	3.0
18	31	2
19	33	4
20	35	5
21	36	7
22	38	3.9
23	40	4.1
24	42	2
25	43	4
26	45	6
27	47	8
28	49	4.9
29	50	5.1

比例部分 (U 12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	14	4
9	15	6
10	17	1.8
11	19	2.0
12	20	2
13	22	3
14	24	5
15	26	7
16	27	2.9
17	29	3.1
18	31	2
19	32	4
20	34	6
21	36	3.8
22	37	4.0
23	39	1
24	41	3
25	43	5
26	44	7
27	46	4.9
28	48	5.0
29	49	5.2

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	22 3	−3.8	10	9
♂火星	17 54	+1.6	4	2
♃木星	11 52	−1.7	2	18
♄土星	6 30	−0.2	1	9

E_* ノ比例部分

U	m 0	m 10	m 20	m 30
h	m s	m s	m s	m s
0	0 0	0 2	0 3	0 5
1	10	11	13	15
2	20	21	23	25
3	30	31	33	34
4	39	41	43	44
5	49	0 51	0 53	0 54
6	0 59	1 1	1 2	1 4
7	1 9	11	12	14
8	19	20	22	24
9	29	30	32	34
10	39	40	42	43
11	48	1 50	1 52	1 53
12	1 58	2 0	2 2	2 3
13	2 8	10	11	13
14	18	20	21	23
15	28	29	31	33
16	38	39	41	43
17	48	49	2 51	2 52
18	2 57	2 59	3 1	3 2
19	3 7	3 9	11	12
20	17	19	20	22
21	27	29	30	32
22	37	38	40	42
23	3 47	3 48	3 50	3 52

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

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 55 43	S 22 52.8	0 0 0.0
2	55 40	52.3	10 0
4	55 38	51.9	20 1
6	55 36	51.4	30 1
8	55 33	50.9	40 2
10	55 31	50.4	0 50 2
12	11 55 29	S 22 50.0	1 0 0.3
14	55 27	49.5	10 3
16	55 24	49.0	20 3
18	55 22	48.5	30 4
20	55 20	48.0	40 4
22	55 17	47.5	1 50 5
24	11 55 15	S 22 47.0	2 0 0.5

(視半徑 S.D. 16′ 18″)

No. ✱ 恒星

U=0h ノ値

No.		E_*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	5 3 2	N89 0.4
2	*Kochab*	15 58 13	74 22.7
3	*Dubhe*	19 48 40	62 2.7
4	*β Cassiop.*	6 42 48	58 51.0
5	*Merak*	19 50 28	56 40.5
6	*Alioth*	17 57 25	N56 15.3
7	*Schedir*	6 11 39	56 14.3
8	*Mizar*	17 27 19	55 12.6
9	*α Persei*	3 28 37	49 40.1
10	*Benetnasch*	17 3 39	49 35.1
11	*Capella*	1 36 22	N45 56.7
12	*Deneb*	10 9 29	45 5.1
13	*Vega*	12 13 58	38 43.9
14	*Castor*	23 17 54	32 0.6
15	*Alpheratz*	6 43 29	28 47.2
16	*Pollux*	23 7 3	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	15 16 41	26 53.9
18	*Arcturus*	16 35 53	19 28.1
19	*Aldebaran*	2 16 14	16 24.0
20	*Markab*	7 47 1	14 54.5
21	*Denebola*	19 2 46	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	13 16 40	12 35.9
23	*Regulus*	20 43 34	12 14.2
24	*Altair*	11 0 56	8 43.3
25	*Betelgeuse*	0 56 48	7 23.8
26	*Bellatrix*	1 26 49	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 12 34	N 5 22.0
28	*Rigel*	1 37 6	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	21 24 7	8 25.1
30	*Spica*	17 26 44	10 52.3
31	*Sirius*	0 6 16	S16 38.4
32	*β Ceti*	6 8 11	18 17.5
33	*Antares*	14 23 1	26 18.5
34	*σ Sagittarii*	11 57 12	26 22.0
35	*Fomalhaut*	7 54 25	29 55.1
36	*λ Scorpii*	13 19 11	S37 3.8
37	*Canopus*	0 26 15	52 40.0
38	*α Pavonis*	10 27 46	56 54.9
39	*Achernar*	5 13 21	57 31.3
40	*β Crucis*	18 4 31	59 22.9
41	*β Centauri*	16 49 7	S60 6.1
42	*α Centauri*	16 13 12	60 36.3
43	*α Crucis*	18 25 29	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 6 16	68 55.5
45	*β Carinae*	21 36 21	S69 29.2

R_0 = 6h 49m 0s

P 惑星　比例部分

U	E_P	d	E_P d
	♀ 金星		
h	h m s	° ′	h m ′ ″
0	8 50 43	S 14 5.9	0 0 0 0.0
2	50 41	3.7	10 0 2
4	50 39	14 1.5	20 0 4
6	50 37	13 59.3	30 1 6
8	50 35	57.1	40 1 7
10	50 32	54.8	0 50 1 0.9
12	8 50 30	S 13 52.6	1 0 1 1.1
14	50 28	50.4	10 1 3
16	50 26	48.2	20 1 5
18	50 24	46.0	30 2 7
20	50 22	43.8	40 2 1.8
22	50 20	41.6	1 50 2 2.0
24	8 50 17	S 13 39.3	2 0 2 2.2
	♂ 火星		
h	h m s	° ′	h m ′ ″
0	12 58 10	S 23 59.1	0 0 0 0.0
2	58 13	59.2	10 0 0
4	58 17	59.3	20 1 0
6	58 20	59.4	30 1 0
8	58 24	59.5	40 1 0
10	58 27	59.6	0 50 1 0
12	12 58 31	S 23 59.7	1 0 2 0.1
14	58 34	59.8	10 2 1
16	58 38	23 59.9	20 2 1
18	58 41	24 0.0	30 2 1
20	58 44	0.0	40 3 1
22	58 48	0.1	1 50 3 1
24	12 58 51	S 24 0.2	2 0 3 0.1
	2l 木星		
h	h m s	° ′	h m ′ ″
0	18 56 38	N 2 13.8	0 0 0 0.0
2	56 58	13.7	10 2 0
4	57 17	13.7	20 3 0
6	57 36	13.7	30 5 0
8	57 55	13.6	40 6 0
10	58 14	13.6	0 50 8 0
12	18 58 33	N 2 13.6	1 0 10 0.0
14	58 52	13.5	10 11 0
16	59 12	13.5	20 13 0
18	59 31	13.5	30 14 0
20	18 59 50	13.4	40 16 0
22	19 0 9	13.4	1 50 17 0
24	19 0 28	N 2 13.4	2 0 19 0.0
	♄ 土星		
h	h m s	° ′	h m ′ ″
0	0 19 5	N22 30.7	0 0 0 0.0
2	19 26	30.7	10 2 0
4	19 48	30.7	20 4 0
6	20 9	30.8	30 6 0
8	20 31	30.8	40 7 0
10	20 52	30.8	0 50 9 0
12	0 21 14	N22 30.9	1 0 11 0.0
14	21 35	30.9	10 13 0
16	21 57	30.9	20 15 0
18	22 18	31.0	30 17 0
20	22 40	31.0	40 18 0
22	23 1	31.0	1 50 20 0
24	0 23 23	N22 31.0	2 0 22 0.0

☾ 月　比例部分

U	E_C	d	E_C d
h	h m s	° ′	m s ′
0	20 21 9	N13 40.3	1 2 0.2
	20 15	35.6	2 4 3
1	19 20	31.0	3 5 5
	18 26	26.3	4 7 6
2	17 31	21.6	5 9 0.8
	16 37	16.9	6 11 1.0
3	15 42	12.2	7 13 1
	14 48	7.4	8 14 3
4	13 54	13 2.7	9 16 4
	13 0	12 57.9	10 18 6
5	12 6	53.2	11 20 8
	11 12	48.4	12 22 1.9
6	10 18	43.6	13 23 2.1
	′	′ ″	14 25 2
(H.P. 54.8, S.D. 14′ 55″)			15 27 4
	20 9 24	N12 38.8	16 29 6
7	8 30	34.0	17 31 7
	7 36	29.1	18 32 2.9
8	6 43	24.3	19 34 3.0
	5 49	19.5	20 36 2
9	4 55	14.6	21 38 4
	4 2	9.7	22 40 5
10	3 8	12 4.8	23 41 7
	2 15	11 59.9	24 43 3.8
11	1 21	55.0	25 45 4.0
	20 0 28	50.1	26 47 2
12	19 59 35	45.2	27 49 3
	′	′ ″	28 50 5
(H.P. 54.7, S.D. 14′ 54″)			29 52 4.6
	19 58 42	N11 40.3	m s ′
13	57 48	35.3	1 2 0.2
	56 55	30.4	2 4 3
14	56 2	25.4	3 5 5
	55 9	20.4	4 7 7
15	54 16	15.4	5 9 0.9
	53 23	10.4	6 11 1.0
16	52 30	5.4	7 12 2
	51 38	11 0.4	8 14 4
17	50 45	10 55.4	9 16 5
	49 52	50.3	10 18 7
18	48 59	45.3	11 19 1.9
	′	′ ″	12 21 2.0
(H.P. 54.6, S.D. 14′ 52″)			13 23 2
	19 48 7	N10 40.2	14 25 4
19	47 14	35.1	15 27 6
	46 22	30.1	16 28 7
20	45 29	25.0	17 30 2.9
	44 37	19.9	18 32 3.1
21	43 45	14.8	19 34 2
	42 52	9.7	20 35 4
22	42 0	10 4.5	21 37 6
	41 8	9 59.4	22 39 7
23	40 16	54.3	23 41 3.9
	39 23	49.1	24 42 4.1
24	19 38 31	N 9 44.0	25 44 3
	′	′ ″	26 46 4
(H.P. 54.5, S.D. 14′ 51″)			27 48 6
			28 49 8
			29 51 4.9

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	21 58	−3.8	10	9
♂火星	17 51	+1.6	4	2
2l木星	11 52	−1.7	2	18
♄土星	6 30	−0.2	1	9

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 55 15	S 22 47.0	0 0 0.0
2	55 13	46.5	10 0
4	55 11	46.0	20 1
6	55 8	45.4	30 1
8	55 6	44.9	40 2
10	55 4	44.4	0 50 2
12	11 55 1	S 22 43.9	1 0 0.3
14	54 59	43.4	10 3
16	54 57	42.8	20 3
18	54 55	42.3	30 4
20	54 52	41.8	40 4
22	54 50	41.2	1 50 5
24	11 54 48	S 22 40.7	2 0 0.5

(視半徑 S.D. 16′ 18″)

No. ✱ 恒星

U=0h ノ値

No.		E_*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	5 7 0	N89 0.4
2	*Kochab*	16 2 9	74 22.7
3	*Dubhe*	19 52 36	62 2.7
4	*β Cassiop.*	6 46 44	58 51.0
5	*Merak*	19 54 25	56 40.5
6	*Alioth*	18 1 21	N56 15.3
7	*Schedir*	6 15 35	56 14.3
8	*Mizar*	17 31 15	55 12.6
9	*α Persei*	3 32 34	49 40.1
10	*Benetnasch*	17 7 36	49 35.1
11	*Capella*	1 40 19	N45 56.7
12	*Deneb*	10 13 26	45 5.1
13	*Vega*	12 17 55	38 43.9
14	*Castor*	23 21 51	32 0.6
15	*Alpheratz*	6 47 26	28 47.2
16	*Pollux*	23 10 59	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	15 20 37	26 53.9
18	*Arcturus*	16 39 49	19 28.1
19	*Aldebaran*	2 20 11	16 24.0
20	*Markab*	7 50 57	14 54.5
21	*Denebola*	19 6 42	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	13 20 36	12 35.9
23	*Regulus*	20 47 30	12 14.2
24	*Altair*	11 4 53	8 43.3
25	*Betelgeuse*	1 0 45	7 23.8
26	*Bellatrix*	1 30 46	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 16 31	N 5 22.0
28	*Rigel*	1 41 3	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	21 28 4	8 25.1
30	*Spica*	17 30 40	10 52.3
31	*Sirius*	0 10 13	S16 38.4
32	*β Ceti*	6 12 8	18 17.5
33	*Antares*	14 26 57	26 18.5
34	*σ Sagittarii*	12 1 8	26 22.0
35	*Fomalhaut*	7 58 22	29 55.1
36	*λ Scorpii*	13 23 7	S37 3.8
37	*Canopus*	0 30 11	52 40.0
38	*α Pavonis*	10 31 42	56 54.9
39	*Achernar*	5 17 17	57 31.3
40	*β Crucis*	18 8 28	59 22.9
41	*β Centauri*	16 53 3	S60 6.1
42	*α Centauri*	16 17 8	60 36.3
43	*α Crucis*	18 29 26	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 10 12	68 55.5
45	*β Carinae*	21 40 17	S69 29.2

R_0 = 6h 52m 57s

1 月 5 日

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	′
0	11 54 48	S22 40.7	0 0	0.0
2	54 46	40.1	10	1
4	54 43	39.6	20	1
6	54 41	39.0	30	2
8	54 39	38.5	40	2
10	54 37	37.9	0 50	3
12	11 54 34	S22 37.4	1 0	0.3
14	54 32	36.8	10	4
16	54 30	36.3	20	4
18	54 28	35.7	30	5
20	54 25	35.1	40	5
22	54 23	34.5	1 50	6
24	11 54 21	S22 34.0	2 0	0.6

(視半徑 S.D. 16′ 18″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	5 10 58	N89 0.4
2	*Kochab*	16 6 6	74 22.7
3	*Dubhe*	19 56 33	62 2.7
4	*β Cassiop.*	6 50 41	58 51.0
5	*Merak*	19 58 21	56 40.5
6	*Alioth*	18 5 18	N56 15.3
7	*Schedir*	6 19 32	56 14.3
8	*Mizar*	17 35 12	55 12.6
9	*α Persei*	3 36 30	49 40.1
10	*Benetnasch*	17 11 32	49 35.1
11	*Capella*	1 44 16	N45 56.7
12	*Deneb*	10 17 22	45 5.1
13	*Vega*	12 21 51	38 43.9
14	*Castor*	23 25 48	32 0.6
15	*Alpheratz*	6 51 22	28 47.2
16	*Pollux*	23 14 56	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	15 24 34	26 53.9
18	*Arcturus*	16 43 46	19 28.1
19	*Aldebaran*	2 24 8	16 24.0
20	*Markab*	7 54 54	14 54.5
21	*Denebola*	19 10 39	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	13 24 33	12 35.9
23	*Regulus*	20 51 27	12 14.2
24	*Altair*	11 8 50	8 43.3
25	*Betelgeuse*	1 4 41	7 23.8
26	*Bellatrix*	1 34 42	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 20 28	N 5 22.0
28	*Rigel*	1 44 59	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	21 32 0	8 25.1
30	*Spica*	17 34 37	10 52.3
31	*Sirius*	0 14 9	S16 38.4
32	*β Ceti*	6 16 5	18 17.5
33	*Antares*	14 30 54	26 18.5
34	*σ Sagittarii*	12 5 5	26 22.0
35	*Fomalhaut*	8 2 18	29 55.1
36	*λ Scorpii*	13 27 4	S37 3.8
37	*Canopus*	0 34 8	52 40.0
38	*α Pavonis*	10 35 39	56 54.9
39	*Achernar*	5 21 14	57 31.3
40	*β Crucis*	18 12 24	59 22.9
41	*β Centauri*	16 57 0	S60 6.1
42	*α Centauri*	16 21 5	60 36.3
43	*α Crucis*	18 33 22	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 14 9	68 55.5
45	*β Carinae*	21 44 14	S69 29.2

R_0 6h 56m 53s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	8 49 53	S13 12.5	0 0	0	0.0
2	49 51	10.3	10	0	2
4	49 50	8.0	20	0	4
6	49 48	5.7	30	1	6
8	49 46	3.5	40	1	0.8
10	49 44	13 1.2	0 50	1	1.0
12	8 49 42	S12 59.0	1 0	1	1.2
14	49 40	56.7	10	1	3
16	49 38	54.5	20	1	5
18	49 36	52.2	30	2	7
20	49 35	49.9	40	2	1.9
22	49 33	47.6	1 50	2	2.1
24	8 49 31	S12 45.4	2 0	2	2.3

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	12 59 32	S24 1.1	0 0	0	0.0
2	59 36	1.2	10	0	0
4	59 39	1.3	20	1	0
6	59 43	1.3	30	1	0
8	59 46	1.4	40	1	0
10	59 50	1.5	0 50	1	0
12	12 59 53	S24 1.5	1 0	2	0.1
14	12 59 56	1.6	10	2	1
16	13 0 0	1.6	20	2	1
18	0 3	1.7	30	2	1
20	0 7	1.7	40	3	1
22	0 10	1.8	1 50	3	1
24	13 0 13	S24 1.8	2 0	3	0.1

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	19 4 19	N 2 13.0	0 0	0	0.0
2	4 38	13.0	10	2	0
4	4 58	13.0	20	3	0
6	5 17	13.0	30	5	0
8	5 36	12.9	40	6	0
10	5 55	12.9	0 50	8	0
12	19 6 15	N 2 12.9	1 0	10	0.0
14	6 34	12.9	10	11	0
16	6 53	12.9	20	13	0
18	7 13	12.8	30	14	0
20	7 32	12.8	40	16	0
22	7 51	12.8	1 50	17	0
24	19 8 10	N 2 12.8	2 0	19	0.0

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	0 27 40	N22 31.4	0 0	0	0.0
2	28 2	31.4	10	2	0
4	28 23	31.5	20	4	0
6	28 45	31.5	30	6	0
8	29 6	31.5	40	7	0
10	29 28	31.6	0 50	9	0
12	0 29 49	N22 31.6	1 0	11	0.0
14	30 11	31.6	10	13	0
16	30 32	31.7	20	15	0
18	30 54	31.7	30	17	0
20	31 15	31.7	40	18	0
22	31 36	31.7	1 50	20	0
24	0 31 58	N22 31.8	2 0	22	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	18 57 36	N 5 28.1
	56 45	22.6
1	55 55	17.1
	55 5	11.6
2	54 14	6.1
	53 24	5 0.7
3	52 34	4 55.2
	51 43	49.7
4	50 53	44.2
	50 3	38.7
5	49 13	33.1
	48 23	27.6
6	47 32	22.1
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 47″)		
	18 46 42	N 4 16.6
7	45 52	11.1
	45 2	5.5
8	44 12	4 0.0
	43 22	3 54.5
9	42 32	48.9
	41 42	43.4
10	40 52	37.8
	40 2	32.3
11	39 12	26.8
	38 22	21.2
12	37 32	15.6
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 46″)		
	18 36 42	N 3 10.1
13	35 52	3 4.5
	35 2	2 59.0
14	34 12	53.4
	33 22	47.8
15	32 32	42.2
	31 43	36.7
16	30 53	31.1
	30 3	25.5
17	29 13	19.9
	28 23	14.4
18	27 33	8.8
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 46″)		
	18 26 44	N 2 3.2
19	25 54	1 57.6
	25 4	52.0
20	24 14	46.4
	23 24	40.8
21	22 35	35.2
	21 45	29.6
22	20 55	24.0
	20 5	18.4
23	19 15	12.8
	18 26	7.2
24	18 17 36	N 1 1.6
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 46″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2	1	2	0.2
2	3	4	2	3	4
3	5	6	3	5	6
4	7	7	4	7	7
5	8	0.9	5	8	0.9
6	10	1.1	6	10	1.1
7	12	3	7	12	3
8	13	5	8	13	5
9	15	6	9	15	7
10	17	1.8	10	17	1.9
11	18	2.0	11	18	2.1
12	20	2	12	20	2
13	22	4	13	22	4
14	23	6	14	23	6
15	25	8	15	25	2.8
16	27	2.9	16	27	3.0
17	28	3.1	17	28	2
18	30	3	18	30	4
19	32	5	19	32	5
20	33	7	20	33	7
21	35	3.8	21	35	3.9
22	37	4.0	22	37	4.1
23	38	2	23	38	3
24	40	4	24	40	5
25	42	6	25	42	7
26	43	8	26	43	4.9
27	45	4.9	27	45	5.0
28	47	5.1	28	47	2
29	48	5.3	29	48	5.4

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	22 7	−3.8	10	9
♂火星	17 57	+1.6	4	2
♃木星	11 53	−1.7	2	18
♄土星	6 29	−0.2	1	9

1 月 6 日

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	′
0	11 54 21	S22 34.0	0 0	0.0
2	54 19	33.4	10	1
4	54 17	32.8	20	1
6	54 14	32.2	30	2
8	54 12	31.6	40	2
10	54 10	31.0	0 50	3
12	11 54 8	S22 30.4	1 0	0.3
14	54 6	29.8	10	4
16	54 3	29.2	20	4
18	54 1	28.6	30	5
20	53 59	28.0	40	5
22	53 57	27.4	1 50	6
24	11 53 55	S22 26.8	2 0	0.6

(視半徑 S.D. 16′ 18″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	5 14 55	N89 0.4
2	*Kochab*	16 10 2	74 22.7
3	*Dubhe*	20 0 29	62 2.7
4	*β Cassiop.*	6 54 37	58 51.0
5	*Merak*	20 2 18	56 40.5
6	*Alioth*	18 9 14	N56 15.3
7	*Schedir*	6 23 29	56 14.3
8	*Mizar*	17 39 8	55 12.6
9	*α Persei*	3 40 27	49 40.1
10	*Benetnasch*	17 15 29	49 35.1
11	*Capella*	1 48 12	N45 56.7
12	*Deneb*	10 21 19	45 5.1
13	*Vega*	12 25 48	38 43.9
14	*Castor*	23 29 44	32 0.6
15	*Alpheratz*	6 55 19	28 47.2
16	*Pollux*	23 18 52	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	15 28 30	26 53.9
18	*Arcturus*	16 47 42	19 28.1
19	*Aldebaran*	2 28 4	16 24.0
20	*Markab*	7 58 50	14 54.5
21	*Denebola*	19 14 35	14 52.8
22	*α Ophiuchi*	13 28 29	12 35.9
23	*Regulus*	20 55 23	12 14.2
24	*Altair*	11 12 46	8 43.3
25	*Betelgeuse*	1 8 38	7 23.8
26	*Bellatrix*	1 38 39	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 24 24	N 5 22.0
28	*Rigel*	1 48 56	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	21 35 57	8 25.1
30	*Spica*	17 38 33	10 52.3
31	*Sirius*	0 18 6	S16 38.4
32	*β Ceti*	6 20 1	18 17.5
33	*Antares*	14 34 50	26 18.5
34	*σ Sagittarii*	12 9 1	26 22.0
35	*Fomalhaut*	8 6 15	29 55.1
36	*λ Scorpii*	13 31 0	S37 3.8
37	*Canopus*	0 38 4	52 40.0
38	*α Pavonis*	10 39 35	56 54.9
39	*Achernar*	5 25 10	57 31.3
40	*β Crucis*	18 16 21	59 22.9
41	*β Centauri*	17 0 56	S60 6.1
42	*α Centauri*	16 25 1	60 36.3
43	*α Crucis*	18 37 19	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 18 5	68 55.5
45	*β Carinae*	21 48 10	S69 29.2

R_0 7h 0m 50s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	8 49 31	S12 45.4	0 0	0	0.0
2	49 29	43.1	10	0	2
4	49 27	40.8	20	0	4
6	49 26	38.6	30	1	6
8	49 24	36.3	40	1	0.8
10	49 22	34.0	0 50	1	1.0
12	8 49 20	S12 31.7	1 0	1	1.2
14	49 19	29.4	10	1	3
16	49 17	27.1	20	1	5
18	49 15	24.9	30	2	7
20	49 14	22.6	40	2	1.9
22	49 12	20.3	1 50	2	2.1
24	8 49 10	S12 18.0	2 0	2	2.3

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 0 13	S24 1.8	0 0	0	0.0
2	0 17	1.9	10	0	0
4	0 20	1.9	20	1	0
6	0 24	1.9	30	1	0
8	0 27	2.0	40	1	0
10	0 30	2.0	0 50	1	0
12	13 0 34	S24 2.0	1 0	2	0.0
14	0 37	2.1	10	2	0
16	0 40	2.1	20	2	0
18	0 44	2.1	30	2	0
20	0 47	2.2	40	3	0
22	0 51	2.2	1 50	3	0
24	13 0 54	S24 2.2	2 0	3	0.0

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	19 8 10	N 2 12.8	0 0	0	0.0
2	8 30	12.8	10	2	0
4	8 49	12.7	20	3	0
6	9 8	12.7	30	5	0
8	9 28	12.7	40	6	0
10	9 47	12.7	0 50	8	0
12	19 10 6	N 2 12.7	1 0	10	0.0
14	10 26	12.7	10	11	0
16	10 45	12.7	20	13	0
18	11 4	12.6	30	14	0
20	11 24	12.6	40	16	0
22	11 43	12.6	1 50	17	0
24	19 12 3	N 2 12.6	2 0	19	0.0

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	0 31 58	N22 31.8	0 0	0	0.0
2	32 19	31.8	10	2	0
4	32 41	31.8	20	4	0
6	33 2	31.9	30	5	0
8	33 24	31.9	40	7	0
10	33 45	31.9	0 50	9	0
12	0 34 7	N22 32.0	1 0	11	0.0
14	34 28	32.0	10	12	0
16	34 50	32.0	20	14	0
18	35 11	32.0	30	16	0
20	35 33	32.1	40	18	0
22	35 54	32.1	1 50	19	0
24	0 36 15	N22 32.1	2 0	21	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	18 17 36	N 1 1.6
	16 46	0 56.0
1	15 56	50.4
	15 7	44.8
2	14 17	39.2
	13 27	33.6
3	12 37	28.0
	11 48	22.4
4	10 58	16.8
	10 8	11.1
5	9 18	N 0 5.5
	8 29	S 0 0.1
6	7 39	5.7
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 47″)		
	18 6 49	S 0 11.3
7	5 59	16.9
	5 9	22.5
8	4 20	28.1
	3 30	33.7
9	2 40	39.4
	1 50	45.0
10	1 0	50.6
	18 0 11	0 56.2
11	17 59 21	1 1.8
	58 31	7.4
12	57 41	13.0
(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 47″)		
	17 56 51	S 1 18.6
13	56 2	24.2
	55 12	29.8
14	54 22	35.4
	53 32	41.1
15	52 42	46.7
	51 52	52.3
16	51 2	1 57.9
	50 12	2 3.5
17	49 22	9.1
	48 32	14.7
18	47 42	20.3
(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 48″)		
	17 46 52	S 2 25.9
19	46 2	31.4
	45 12	37.0
20	44 22	42.6
	43 32	48.2
21	42 42	53.8
	41 52	2 59.4
22	41 2	3 5.0
	40 12	10.6
23	39 22	16.1
	38 32	21.7
24	17 37 41	S 3 27.3
(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 48″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2	1	2	0.2
2	3	4	2	3	4
3	5	6	3	5	6
4	7	7	4	7	7
5	8	0.9	5	8	0.9
6	10	1.1	6	10	1.1
7	12	3	7	12	3
8	13	5	8	13	5
9	15	7	9	15	7
10	17	1.9	10	17	1.9
11	18	2.1	11	18	2.1
12	20	2	12	20	2
13	22	4	13	22	4
14	23	6	14	23	6
15	25	2.8	15	25	2.8
16	27	3.0	16	27	3.0
17	28	2	17	28	2
18	30	4	18	30	4
19	32	5	19	32	5
20	33	7	20	33	7
21	35	3.9	21	35	3.9
22	37	4.1	22	37	4.1
23	38	3	23	38	3
24	40	5	24	40	5
25	42	7	25	42	7
26	43	4.9	26	43	4.9
27	45	5.0	27	45	5.0
28	47	2	28	47	2
29	48	5.4	29	48	5.4

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	22 11	−3.8	10	9
♂火星	18 1	+1.6	4	2
♃木星	11 53	−1.7	2	18
♄土星	6 29	−0.2	1	9

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 53 55	S 22 26.8	0 0 0.0
2	53 52	26.2	10 1
4	53 50	25.5	20 1
6	53 48	24.9	30 2
8	53 46	24.3	40 2
10	53 44	23.7	0 50 3
12	11 53 42	S 22 23.0	1 0 0.4
14	53 39	22.4	10 4
16	53 37	21.7	20 5
18	53 35	21.1	30 5
20	53 33	20.5	40 6
22	53 31	19.8	1 50 6
24	11 53 29	S 22 19.1	2 0 0.7

(視半徑 S.D. 16′ 18″)

P 惑星　比例部分

U	E_P	d	E_P d
	♀ 金星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	8 49 10	S 12 18.0	0 0 0 0.0
2	49 9	15.7	10 0 2
4	49 7	13.4	20 0 4
6	49 5	11.1	30 1 6
8	49 4	8.8	40 1 0.8
10	49 2	6.5	0 50 1 1.0
12	8 49 0	S 12 4.2	1 0 1 1.2
14	48 59	12 1.9	10 1 3
16	48 57	11 59.6	20 1 5
18	48 56	57.2	30 2 7
20	48 54	54.9	40 2 1.9
22	48 53	52.6	1 50 2 2.1
24	8 48 51	S 11 50.3	2 0 2 2.3
	♂ 火星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 0 54	S 24 2.2	0 0 0 0.0
2	0 57	2.2	10 0 0
4	1 1	2.3	20 1 0
6	1 4	2.3	30 1 0
8	1 8	2.3	40 1 0
10	1 11	2.3	0 50 1 0
12	13 1 14	S 24 2.3	1 0 2 0.0
14	1 18	2.3	10 2 0
16	1 21	2.4	20 2 0
18	1 24	2.4	30 2 0
20	1 28	2.4	40 3 0
22	1 31	2.4	1 50 3 0
24	13 1 34	S 24 2.4	2 0 3 0.0
	木星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	19 12 3	N 2 12.6	0 0 0 0.0
2	12 22	12.6	10 2 0
4	12 41	12.6	20 3 0
6	13 1	12.6	30 5 0
8	13 20	12.6	40 6 0
10	13 39	12.6	0 50 8 0
12	19 13 59	N 2 12.5	1 0 10 0.0
14	14 18	12.5	10 11 0
16	14 38	12.5	20 13 0
18	14 57	12.5	30 14 0
20	15 17	12.5	40 16 0
22	15 36	12.5	1 50 17 0
24	19 15 55	N 2 12.5	2 0 19 0.0
	土星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	0 36 15	N 22 32.1	0 0 0 0.0
2	36 37	32.2	10 2 0
4	36 58	32.2	20 4 0
6	37 20	32.2	30 6 0
8	37 41	32.3	40 7 0
10	38 3	32.3	0 50 9 0
12	0 38 24	N 22 32.3	1 0 11 0.0
14	38 46	32.3	10 13 0
16	39 7	32.4	20 15 0
18	39 29	32.4	30 17 0
20	39 50	32.4	40 18 0
22	40 11	32.5	1 50 20 0
24	0 40 33	N 22 32.5	2 0 22 0.0

☾ 月　比例部分

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	17 37 41	S 3 27.3	1 2 0.2
	36 51	32.9	2 3 4
1	36 1	38.4	3 5 6
	35 11	44.0	4 7 7
2	34 20	49.6	5 8 0.9
	33 30	3 55.1	6 10 1.1
3	32 40	4 0.7	7 12 3
	31 50	6.2	8 13 5
4	30 59	11.8	9 15 6
	30 9	17.3	10 17 1.8
5	29 18	22.9	11 18 2.0
	28 28	28.4	12 20 2
6	27 38	34.0	13 22 4
			14 23 6
(H.P. 54.4, S.D. 14′ 49″)			15 25 8
	17 26 47	S 4 39.5	16 27 2.9
7	25 57	45.0	17 28 3.1
	25 6	50.6	18 30 3
8	24 15	4 56.1	19 32 5
	23 25	5 1.6	20 33 7
9	22 34	7.1	21 35 3.8
	21 44	12.7	22 37 4.0
10	20 53	18.2	23 38 2
	20 2	23.7	24 40 4
11	19 12	29.2	25 42 6
	18 21	34.7	26 43 8
12	17 30	40.2	27 45 4.9
			28 47 5.1
(H.P. 54.5, S.D. 14′ 50″)			29 48 5.3
	17 16 39	S 5 45.7	
13	15 48	51.2	m s ′
	14 57	5 56.6	1 2 0.2
14	14 7	6 2.1	2 3 4
	13 16	7.6	3 5 5
15	12 25	13.1	4 7 7
	11 34	18.5	5 9 0.9
16	10 43	24.0	6 10 1.1
	9 51	29.4	7 12 3
17	9 0	34.9	8 14 4
	8 9	40.3	9 15 6
18	7 18	45.8	10 17 1.8
			11 19 2.0
(H.P. 54.6, S.D. 14′ 52″)			12 20 2
	17 6 27	S 6 51.2	13 22 3
19	5 35	6 56.6	14 24 5
	4 44	7 2.1	15 26 7
20	3 53	7.5	16 27 2.9
	3 1	12.9	17 29 3.1
21	2 10	18.3	18 31 2
	1 19	23.7	19 32 4
22	17 0 27	29.1	20 34 6
	16 59 36	34.5	21 36 3.8
23	58 44	39.9	22 37 4.0
	57 52	45.3	23 39 1
24	16 57 1	S 7 50.6	24 41 3
			25 43 5
(H.P. 54.6, S.D. 14′ 53″)			26 44 7
			27 46 4.9
			28 48 5.0
			29 49 5.2

No. ✻ 恒星　U=0h ノ値

No.		$E_✻$ h m s	d ° ′
1	*Polaris*	5 18 53	N 89 0.4
2	*Kochab*	16 13 59	74 22.7
3	*Dubhe*	20 4 26	62 2.7
4	*β Cassiop.*	6 58 34	58 51.0
5	*Merak*	20 6 15	56 40.5
6	*Alioth*	18 13 11	N 56 15.3
7	*Schedir*	6 27 25	56 14.3
8	*Mizar*	17 43 5	55 12.6
9	*α Persei*	3 44 23	49 40.1
10	*Beneinasch*	17 19 25	49 35.1
11	*Capella*	1 52 9	N 45 56.7
12	*Deneb*	10 25 15	45 5.1
13	*Vega*	12 29 44	38 43.9
14	*Castor*	23 33 41	32 0.6
15	*Alpheratz*	6 59 15	28 47.2
16	*Pollux*	23 22 49	N 28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	15 32 27	26 53.9
18	*Arcturus*	16 51 39	19 28.1
19	*Aldebaran*	2 32 1	16 24.0
20	*Markab*	8 2 47	14 54.5
21	*Denebola*	19 18 32	N 14 52.8
22	*α Ophiuchi*	13 32 26	12 35.9
23	*Regulus*	20 59 20	12 14.2
24	*Altair*	11 16 43	8 43.3
25	*Betelgeuse*	1 12 35	7 23.8
26	*Bellatrix*	1 42 35	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 28 21	N 5 22.0
28	*Rigel*	1 52 53	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	21 39 53	8 25.1
30	*Spica*	17 42 30	10 52.3
31	*Sirius*	0 22 2	S 16 38.4
32	*β Ceti*	6 23 58	18 17.5
33	*Antares*	14 38 47	26 18.5
34	*σ Sagittarii*	12 12 58	26 22.0
35	*Fomalhaut*	8 10 11	29 55.1
36	*λ Scorpii*	13 34 57	S 37 3.8
37	*Canopus*	0 42 1	52 40.0
38	*α Pavonis*	10 43 32	56 54.9
39	*Achernar*	5 29 7	57 31.3
40	*β Crucis*	18 20 17	59 22.9
41	*β Centauri*	17 4 53	S 60 6.1
42	*α Centauri*	16 28 58	60 36.3
43	*α Crucis*	18 41 15	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 22 2	68 55.5
45	*β Carinae*	21 52 7	S 69 29.2

R_0 = 7h 4m 46s

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	22 16	− 3.8	10	9
♂火星	18 4	+ 1.6	4	2
♃木星	11 53	− 1.8	2	18
♄土星	6 29	− 0.2	1	9

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 53 29	S 22 19.1	0 0 0.0
2	53 27	18.5	10 1
4	53 24	17.8	20 1
6	53 22	17.2	30 2
8	53 20	16.5	40 2
10	53 18	15.8	0 50 3
12	11 53 16	S 22 15.2	1 0 0.4
14	53 14	14.5	10 4
16	53 12	13.8	20 5
18	53 10	13.1	30 5
20	53 7	12.5	40 6
22	53 5	11.8	1 50 6
24	11 53 3	S 22 11.1	2 0 0.7

(視半徑 S.D. 16′ 18″)

P 惑星　比例部分

U	E_P	d	E_P d
	♀ 金星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	8 48 51	S 11 50.3	0 0 0 0.0
2	48 50	48.0	10 0 2
4	48 48	45.7	20 0 4
6	48 47	43.3	30 0 6
8	48 45	41.0	40 0 0.8
10	48 44	38.7	0 50 0 1.0
12	8 48 42	S 11 36.4	1 0 1 1.2
14	48 41	34.0	10 1 3
16	48 39	31.7	20 1 5
18	48 38	29.4	30 1 7
20	48 37	27.1	40 1 1.9
22	48 35	24.7	1 50 1 2.1
24	8 48 34	S 11 22.4	2 0 1 2.3
	♂ 火星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 1 34	S 24 2.4	0 0 0 0.0
2	1 38	2.4	10 0 0
4	1 41	2.4	20 1 0
6	1 45	2.4	30 1 0
8	1 48	2.4	40 1 0
10	1 51	2.4	0 50 1 0
12	13 1 55	S 24 2.4	1 0 2 0.0
14	1 58	2.4	10 2 0
16	2 1	2.3	20 2 0
18	2 5	2.3	30 2 0
20	2 8	2.3	40 3 0
22	2 11	2.3	1 50 3 0
24	13 2 15	S 24 2.3	2 0 3 0.0
	木星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	19 15 55	N 2 12.5	0 0 0 0.0
2	16 15	12.5	10 2 0
4	16 34	12.5	20 3 0
6	16 54	12.5	30 5 0
8	17 13	12.5	40 7 0
10	17 33	12.5	0 50 8 0
12	19 17 52	N 2 12.5	1 0 10 0.0
14	18 11	12.5	10 12 0
16	18 31	12.5	20 13 0
18	18 50	12.5	30 15 0
20	19 10	12.5	40 17 0
22	19 29	12.5	1 50 18 0
24	19 19 49	N 2 12.5	2 0 20 0.0
	土星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	0 40 33	N 22 32.5	0 0 0 0.0
2	40 54	32.5	10 2 0
4	41 16	32.6	20 4 0
6	41 37	32.6	30 5 0
8	41 59	32.6	40 7 0
10	42 20	32.6	0 50 9 0
12	0 42 42	N 22 32.7	1 0 11 0.0
14	43 3	32.7	10 12 0
16	43 24	32.7	20 14 0
18	43 46	32.8	30 16 0
20	44 7	32.8	40 18 0
22	44 29	32.8	1 50 19 0
24	0 44 50	N 22 32.9	2 0 21 0.0

☾ 月　比例部分

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	16 57 1	S 7 50.6	1 2 0.2
	56 9	7 56.0	2 3 4
1	55 17	8 1.4	3 5 5
	54 25	6.7	4 7 7
2	53 34	12.1	5 9 0.9
	52 42	17.4	6 10 1.1
3	51 50	22.7	7 12 2
	50 58	28.1	8 14 4
4	50 6	33.4	9 16 6
	49 14	38.7	10 17 8
5	48 22	44.0	11 19 1.9
	47 29	49.3	12 21 2.1
6	46 37	54.6	13 23 3
			14 24 5
(H.P. 54.7, S.D. 14′ 55″)			15 26 7
	16 45 45	S 8 59.9	16 28 2.8
7	44 53	9 5.2	17 29 3.0
	44 0	10.4	18 31 2
8	43 8	15.7	19 33 4
	42 15	20.9	20 35 5
9	41 23	26.2	21 36 7
	40 30	31.4	22 38 3.9
10	39 38	36.7	23 40 4.1
	38 45	41.9	24 42 2
11	37 53	47.1	25 43 4
	37 0	52.3	26 45 6
12	36 7	9 57.5	27 47 8
			28 49 4.9
(H.P. 54.8, S.D. 14′ 57″)			29 50 5.1
	16 35 14	S 10 2.7	
13	34 21	7.9	m s ′
	33 28	13.1	1 2 0.2
14	32 35	18.2	2 4 3
	31 42	23.4	3 5 5
15	30 49	28.5	4 7 7
	29 56	33.7	5 9 0.9
16	29 3	38.8	6 11 1.0
	28 9	43.9	7 13 2
17	27 16	49.0	8 14 4
	26 23	54.1	9 16 5
18	25 29	10 59.2	10 18 7
			11 20 1.9
(H.P. 55.0, S.D. 14′ 59″)			12 22 2.0
	16 24 36	S 11 4.3	13 23 2
19	23 42	9.4	14 25 4
	22 48	14.5	15 27 6
20	21 55	19.5	16 29 7
	21 1	24.6	17 31 2.9
21	20 7	29.6	18 32 3.1
	19 13	34.6	19 34 2
22	18 19	39.6	20 36 4
	17 25	44.6	21 38 6
23	16 31	49.6	22 40 7
	15 37	54.6	23 41 3.9
24	16 14 43	S 11 59.6	24 43 4.1
			25 45 3
(H.P. 55.1, S.D. 15′ 1″)			26 47 4
			27 49 6
			28 50 8
			29 52 4.9

No. ✻ 恒星　U=0h ノ値

No.		$E_✻$ h m s	d ° ′
1	*Polaris*	5 22 51	N 89 0.4
2	*Kochab*	16 17 55	74 22.7
3	*Dubhe*	20 8 22	62 2.7
4	*β Cassiop.*	7 2 31	58 51.0
5	*Merak*	20 10 11	56 40.5
6	*Alioth*	18 17 7	N 56 15.3
7	*Schedir*	6 31 22	56 14.3
8	*Mizar*	17 47 1	55 12.6
9	*α Persei*	3 48 20	49 40.1
10	*Beneinasch*	17 23 22	49 35.1
11	*Capella*	1 56 5	N 45 56.7
12	*Deneb*	10 29 12	45 5.1
13	*Vega*	12 33 41	38 43.9
14	*Castor*	23 37 37	32 0.6
15	*Alpheratz*	7 3 12	28 47.2
16	*Pollux*	23 26 45	N 28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	15 36 23	26 53.9
18	*Arcturus*	16 55 35	19 28.1
19	*Aldebaran*	2 35 57	16 24.0
20	*Markab*	8 6 43	14 54.5
21	*Denebola*	19 22 28	N 14 52.8
22	*α Ophiuchi*	13 36 22	12 35.9
23	*Regulus*	21 3 16	12 14.2
24	*Altair*	11 20 39	8 43.3
25	*Betelgeuse*	1 16 31	7 23.8
26	*Bellatrix*	1 46 32	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 32 17	N 5 22.0
28	*Rigel*	1 56 49	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	21 43 50	8 25.1
30	*Spica*	17 46 26	10 52.3
31	*Sirius*	0 25 59	S 16 38.4
32	*β Ceti*	6 27 54	18 17.5
33	*Antares*	14 42 43	26 18.5
34	*σ Sagittarii*	12 16 54	26 22.0
35	*Fomalhaut*	8 14 8	29 55.1
36	*λ Scorpii*	13 38 53	S 37 3.8
37	*Canopus*	0 45 57	52 40.0
38	*α Pavonis*	10 47 28	56 54.9
39	*Achernar*	5 33 3	57 31.3
40	*β Crucis*	18 24 14	59 22.9
41	*β Centauri*	17 8 49	S 60 6.1
42	*α Centauri*	16 32 54	60 36.3
43	*α Crucis*	18 45 12	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 25 58	68 55.5
45	*β Carinae*	21 56 3	S 69 29.2

R_0 = 7h 8m 43s

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	22 20	− 3.8	10	10
♂火星	18 7	+ 1.6	4	2
♃木星	11 53	− 1.8	2	18
♄土星	6 28	− 0.2	1	9

⊙ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 53 3	S22 11.1	0 0	0.0
2	53 1	10.4	10	1
4	52 59	9.7	20	1
6	52 57	9.0	30	2
8	52 55	8.3	40	2
10	52 53	7.6	0 50	3
12	11 52 51	S22 6.9	1 0	0.4
14	52 49	6.2	10	4
16	52 47	5.5	20	5
18	52 45	4.8	30	5
20	52 42	4.0	40	6
22	52 40	3.3	1 50	6
24	11 52 38	S22 2.6	2 0	0.7

(視半徑 S.D. 16′ 18″)

✱ 恒星（U=0ʰ ノ値）

No.	恒星	E*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	5 26 49	N89 0.4
2	*Kochab*	16 21 52	74 22.7
3	*Dubhe*	20 12 19	62 2.7
4	*β Cassiop.*	7 6 27	58 51.0
5	*Merak*	20 14 7	56 40.5
6	*Alioth*	18 21 4	N56 15.3
7	*Schedir*	6 35 18	56 14.3
8	*Mizar*	17 50 58	55 12.6
9	*α Persei*	3 52 16	49 40.1
10	*Benetnasch*	17 27 18	49 35.1
11	*Capella*	2 0 2	N45 56.7
12	*Deneb*	10 33 9	45 5.1
13	*Vega*	12 37 37	38 43.9
14	*Castor*	23 41 34	32 0.6
15	*Alpheratz*	7 7 9	28 47.2
16	*Pollux*	23 30 42	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	15 40 20	26 53.9
18	*Arcturus*	16 59 32	19 28.1
19	*Aldebaran*	2 39 54	16 24.0
20	*Markab*	8 10 40	14 54.5
21	*Denebola*	19 26 25	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	13 40 19	12 35.9
23	*Regulus*	21 7 13	12 14.2
24	*Altair*	11 24 36	8 43.3
25	*Betelgeuse*	1 20 28	7 23.8
26	*Bellatrix*	1 50 29	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 36 14	N 5 22.0
28	*Rigel*	2 0 46	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	21 47 46	8 25.1
30	*Spica*	17 50 23	10 52.3
31	*Sirius*	0 29 55	S16 38.4
32	*β Ceti*	6 31 51	18 17.5
33	*Antares*	14 46 40	26 18.5
34	*σ Sagittarii*	12 20 51	26 22.0
35	*Fomalhaut*	8 18 5	29 55.1
36	*λ Scorpii*	13 42 50	S37 3.8
37	*Canopus*	0 49 54	52 40.0
38	*α Pavonis*	10 51 25	56 54.9
39	*Achernar*	5 37 0	57 31.3
40	*β Crucis*	18 28 10	59 22.9
41	*β Centauri*	17 12 46	S60 6.1
42	*α Centauri*	16 36 51	60 36.3
43	*α Crucis*	18 49 8	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 29 55	68 55.5
45	*β Carinae*	22 0 0	S69 29.2

R₀ 7ʰ 12ᵐ 40ˢ

♇ 惑星

♀ 金星

U	Eᴘ	d	比例部分	Eᴘ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 48 34	S11 22.4	0 0	0	0.0
2	48 32	20.0	10	0	2
4	48 31	17.7	20	0	4
6	48 30	15.4	30	0	6
8	48 28	13.0	40	0	0.8
10	48 27	10.7	0 50	0	1.0
12	8 48 26	S11 8.3	1 0	1	1.2
14	48 24	6.0	10	1	4
16	48 23	3.6	20	1	6
18	48 22	11 1.3	30	1	1.8
20	48 20	10 58.9	40	1	2.0
22	48 19	56.6	1 50	1	2
24	8 48 18	S10 54.2	2 0	1	2.4

♂ 火星

U	Eᴘ	d	比例部分	Eᴘ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 2 15	S24 2.3	1 0	0	0.0
2	2 18	2.3	10	0	0
4	2 21	2.2	20	1	0
6	2 25	2.2	30	1	0
8	2 28	2.2	40	1	0
10	2 31	2.2	0 50	1	0
12	13 2 35	S24 2.1	1 0	2	0.0
14	2 38	2.1	10	2	0
16	2 41	2.1	20	2	0
18	2 45	2.0	30	2	0
20	2 48	2.0	40	3	0
22	2 51	2.0	1 50	3	0
24	13 2 55	S24 1.9	2 0	3	0.0

♃ 木星

U	Eᴘ	d	比例部分	Eᴘ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	19 19 49	N 2 12.5	0 0	0	0.0
2	20 8	12.5	10	2	0
4	20 28	12.5	20	3	0
6	20 47	12.5	30	5	0
8	21 7	12.5	40	7	0
10	21 26	12.5	0 50	8	0
12	19 21 46	N 2 12.5	1 0	10	0.0
14	22 5	12.5	10	12	0
16	22 25	12.5	20	13	0
18	22 44	12.5	30	15	0
20	23 4	12.5	40	17	0
22	23 24	12.5	1 50	18	0
24	19 23 43	N 2 12.5	2 0	20	0.0

♄ 土星

U	Eᴘ	d	比例部分	Eᴘ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	0 44 50	N22 32.9	0 0	0	0.0
2	45 12	32.9	10	2	0
4	45 33	32.9	20	4	0
6	45 55	32.9	30	5	0
8	46 16	33.0	40	7	0
10	46 37	33.0	0 50	9	0
12	0 46 59	N22 33.0	1 0	11	0.0
14	47 20	33.1	10	12	0
16	47 42	33.1	20	14	0
18	48 3	33.1	30	16	0
20	48 25	33.1	40	18	0
22	48 46	33.2	1 50	19	0
24	0 49 7	N22 33.2	2 0	21	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	16 14 43	S11 59.6
	13 49	12 4.5
1	12 54	9.5
	12 0	14.4
2	11 6	19.4
	10 11	24.3
3	9 17	29.2
	8 22	34.1
4	7 27	39.0
	6 33	43.8
5	5 38	48.7
	4 43	53.5
6	3 48	12 58.4
(H.P. 55′.2, S.D. 15′ 3″)		
	16 2 53	S13 3.2
7	1 58	8.0
	1 3	12.8
8	16 0 7	17.6
	15 59 12	22.4
9	58 17	27.1
	57 21	31.9
10	56 26	36.6
	55 30	41.3
11	54 35	46.1
	53 39	50.8
12	52 43	13 55.4
(H.P. 55′.4, S.D. 15′ 5″)		
	15 51 47	S14 0.1
13	50 51	4.8
	49 55	9.4
14	48 59	14.0
	48 3	18.7
15	47 7	23.3
	46 11	27.9
16	45 15	32.4
	44 18	37.0
17	43 22	41.5
	42 25	46.1
18	41 28	50.6
(H.P. 55′.5, S.D. 15′ 8″)		
	15 40 32	S14 55.1
19	39 35	14 59.6
	38 38	15 4.0
20	37 41	8.5
	36 44	12.9
21	35 47	17.4
	34 50	21.8
22	33 53	26.2
	32 55	30.6
23	31 58	34.9
	31 0	39.3
24	15 30 3	S15 43.6
(H.P. 55′.7, S.D. 15′ 10″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	6	5
4	7	6
5	9	0.8
6	11	1.0
7	13	1
8	15	3
9	16	4
10	18	6
11	20	8
12	22	1.9
13	24	2.1
14	26	2
15	28	4
16	29	6
17	31	7
18	33	2.9
19	35	3.0
20	37	2
21	38	4
22	40	5
23	42	7
24	44	3.8
25	46	4.0
26	48	2
27	49	3
28	51	5
29	53	4.6

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	6	5
4	8	6
5	10	8
6	11	0.9
7	13	1.1
8	15	2
9	17	4
10	19	5
11	21	7
12	23	1.8
13	25	2.0
14	27	1
15	29	3
16	30	4
17	32	6
18	34	7
19	36	2.9
20	38	3.0
21	40	2
22	42	3
23	44	5
24	46	6
25	48	8
26	49	3.9
27	51	4.1
28	53	2
29	55	4.4

♇ 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	22 24	−3.8	10	10
♂火星	18 10	+1.6	4	2
♃木星	11 53	−1.8	2	18
♄土星	6 28	−0.2	1	9

⊙ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 52 38	S22 2.6	0 0	0.0
2	52 36	1.9	10	1
4	52 34	1.1	20	1
6	52 32	22 0.4	30	2
8	52 30	21 59.7	40	2
10	52 28	58.9	0 50	3
12	11 52 26	S21 58.2	1 0	0.4
14	52 24	57.4	10	4
16	52 22	56.7	20	5
18	52 20	55.9	30	5
20	52 18	55.2	40	6
22	52 16	54.4	1 50	6
24	11 52 14	S21 53.7	2 0	0.7

(視半徑 S.D. 16′ 18″)

✱ 恒星（U=0ʰ ノ値）

No.	恒星	E*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	5 30 46	N89 0.4
2	*Kochab*	16 25 48	74 22.7
3	*Dubhe*	20 16 15	62 2.7
4	*β Cassiop.*	7 10 24	58 51.0
5	*Merak*	20 18 4	56 40.5
6	*Alioth*	18 25 0	N56 15.3
7	*Schedir*	6 39 15	56 14.3
8	*Mizar*	17 54 54	55 12.6
9	*α Persei*	3 56 13	49 40.1
10	*Benetnasch*	17 31 15	49 35.1
11	*Capella*	2 3 58	N45 56.7
12	*Deneb*	10 37 5	45 5.1
13	*Vega*	12 41 34	38 43.9
14	*Castor*	23 45 30	32 0.6
15	*Alpheratz*	7 11 5	28 47.2
16	*Pollux*	23 34 39	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	15 44 16	26 53.9
18	*Arcturus*	17 3 28	19 28.1
19	*Aldebaran*	2 43 50	16 24.0
20	*Markab*	8 14 37	14 54.5
21	*Denebola*	19 30 21	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	13 44 15	12 35.9
23	*Regulus*	21 11 9	12 14.2
24	*Altair*	11 28 32	8 43.3
25	*Betelgeuse*	1 24 24	7 23.8
26	*Bellatrix*	1 54 25	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 40 10	N 5 22.0
28	*Rigel*	2 4 42	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	21 51 43	8 25.1
30	*Spica*	17 54 20	10 52.3
31	*Sirius*	0 33 52	S16 38.4
32	*β Ceti*	6 35 47	18 17.5
33	*Antares*	14 50 36	26 18.5
34	*σ Sagittarii*	12 24 47	26 22.0
35	*Fomalhaut*	8 22 1	29 55.1
36	*λ Scorpii*	13 46 47	S37 3.8
37	*Canopus*	0 53 51	52 40.0
38	*α Pavonis*	10 55 21	56 54.9
39	*Achernar*	5 40 57	57 31.3
40	*β Crucis*	18 32 7	59 22.9
41	*β Centauri*	17 16 42	S60 6.1
42	*α Centauri*	16 40 47	60 36.3
43	*α Crucis*	18 53 5	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 33 51	68 55.5
45	*β Carinae*	22 3 56	S69 29.2

R₀ 7ʰ 16ᵐ 36ˢ

♇ 惑星

♀ 金星

U	Eᴘ	d	比例部分	Eᴘ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 48 18	S10 54.2	0 0	0	0.0
2	48 17	51.9	10	0	2
4	48 15	49.5	20	0	4
6	48 14	47.1	30	0	6
8	48 13	44.8	40	0	0.8
10	48 12	42.4	0 50	0	1.0
12	8 48 11	S10 40.1	1 0	1	1.2
14	48 10	37.7	10	1	4
16	48 8	35.3	20	1	6
18	48 7	33.0	30	1	1.8
20	48 6	30.6	40	1	2.0
22	48 5	28.2	1 50	1	2
24	8 48 4	S10 25.8	2 0	1	2.4

♂ 火星

U	Eᴘ	d	比例部分	Eᴘ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 2 55	S24 1.9	0 0	0	0.0
2	2 58	1.9	10	0	0
4	3 1	1.8	20	1	0
6	3 5	1.8	30	1	0
8	3 8	1.7	40	1	0
10	3 11	1.7	0 50	1	0
12	13 3 15	S24 1.6	1 0	2	0.1
14	3 18	1.6	10	2	1
16	3 21	1.5	20	2	1
18	3 25	1.5	30	2	1
20	3 28	1.4	40	3	1
22	3 31	1.4	1 50	3	1
24	13 3 35	S24 1.3	2 0	3	0.1

♃ 木星

U	Eᴘ	d	比例部分	Eᴘ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	19 23 43	N 2 12.5	0 0	0	0.0
2	24 3	12.5	10	2	0
4	24 22	12.5	20	3	0
6	24 42	12.6	30	5	0
8	25 1	12.6	40	7	0
10	25 21	12.6	0 50	8	0
12	19 25 40	N 2 12.6	1 0	10	0.0
14	26 0	12.6	10	12	0
16	26 20	12.6	20	13	0
18	26 39	12.6	30	15	0
20	26 59	12.6	40	17	0
22	27 18	12.6	1 50	18	0
24	19 27 38	N 2 12.7	2 0	20	0.0

♄ 土星

U	Eᴘ	d	比例部分	Eᴘ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	0 49 7	N22 33.2	0 0	0	0.0
2	49 29	33.2	10	2	0
4	49 50	33.3	20	4	0
6	50 12	33.3	30	5	0
8	50 33	33.3	40	7	0
10	50 55	33.4	0 50	9	0
12	0 51 16	N22 33.4	1 0	11	0.0
14	51 37	33.4	10	12	0
16	51 59	33.4	20	14	0
18	52 20	33.5	30	16	0
20	52 42	33.5	40	18	0
22	53 3	33.5	1 50	19	0
24	0 53 24	N22 33.6	2 0	21	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	15 30 3	S15 43.6
	29 5	47.9
1	28 7	52.2
	27 10	15 56.5
2	26 12	16 0.8
	25 14	5.0
3	24 16	9.2
	23 18	13.4
4	22 20	17.6
	21 21	21.8
5	20 23	26.0
	19 25	30.1
6	18 26	34.3
(H.P. 55′.9, S.D. 15′ 13″)		
	15 17 28	S16 38.4
7	16 29	42.5
	15 30	46.5
8	14 31	50.6
	13 32	54.6
9	12 33	16 58.7
	11 34	17 2.7
10	10 35	6.6
	9 36	10.6
11	8 37	14.5
	7 37	18.5
12	6 38	22.4
(H.P. 56′.0, S.D. 15′ 16″)		
	15 5 38	S17 26.3
13	4 39	30.1
	3 39	34.0
14	2 39	37.8
	1 39	41.6
15	15 0 39	45.4
	14 59 39	49.2
16	58 39	52.9
	57 39	17 56.7
17	56 39	18 0.4
	55 38	4.0
18	54 38	7.7
(H.P. 56′.2, S.D. 15′ 19″)		
	14 53 37	S18 11.4
19	52 37	15.0
	51 36	18.6
20	50 35	22.2
	49 34	25.7
21	48 33	29.3
	47 32	32.8
22	46 31	36.3
	45 30	39.7
23	44 29	43.2
	43 27	46.6
24	14 42 26	S18 50.0
(H.P. 56′.4, S.D. 15′ 22″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	3
3	6	4
4	8	5
5	10	7
6	12	0.8
7	14	1.0
8	16	1
9	18	2
10	20	4
11	22	5
12	24	6
13	26	8
14	28	1.9
15	30	2.1
16	31	2
17	33	3
18	35	5
19	37	6
20	39	7
21	41	2.9
22	43	3.0
23	45	1
24	47	3
25	49	4
26	51	6
27	53	7
28	55	3.8
29	57	4.0

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	4
4	8	5
5	10	6
6	12	7
7	14	0.8
8	16	1.0
9	18	1
10	20	2
11	22	3
12	24	4
13	26	6
14	28	7
15	31	8
16	33	1.9
17	35	2.0
18	37	2
19	39	3
20	41	4
21	43	5
22	45	6
23	47	8
24	49	2.9
25	51	3.0
26	53	1
27	55	2
28	57	4
29	59	3.5

♇ 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	22 28	−3.8	10	10
♂火星	18 14	+1.6	4	2
♃木星	11 53	−1.8	2	18
♄土星	6 27	−0.2	1	9

1 月 11 日

⊙ 太陽

U	$E_{\odot}$	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 52 14	S21 53.7	0 0	0.0
2	52 12	52.9	10	1
4	52 10	52.1	20	1
6	52 8	51.4	30	2
8	52 6	50.6	40	3
10	52 4	49.8	0 50	3
12	11 52 2	S21 49.0	1 0	0.4
14	52 0	48.3	10	5
16	51 58	47.5	20	5
18	51 56	46.7	30	6
20	51 54	45.9	40	7
22	51 52	45.1	1 50	7
24	11 51 50	S21 44.3	2 0	0.8

(視半徑 S.D. 16′ 18″)

P 惑星　比例部分

♀ 金星

U	E_P	d	比例部分	E_P	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 48 4	S10 25.8	0 0	0	0.0
2	48 3	23.5	10	0	2
4	48 2	21.1	20	0	4
6	48 1	18.7	30	0	6
8	47 59	16.3	40	0	0.8
10	47 58	13.9	0 50	0	1.0
12	8 47 57	S10 11.6	1 0	1	1.2
14	47 56	9.2	10	1	4
16	47 55	6.8	20	1	6
18	47 54	4.4	30	1	1.8
20	47 53	10 2.0	40	1	2.0
22	47 52	9 59.6	1 50	1	2
24	8 47 51	S 9 57.2	2 0	1	2.4

♂ 火星

U	E_P	d	比例部分	E_P	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 3 35	S24 1.3	0 0	0	0.0
2	3 38	1.2	10	0	0
4	3 41	1.2	20	1	0
6	3 45	1.1	30	1	0
8	3 48	1.1	40	1	0
10	3 51	1.0	0 50	1	0
12	13 3 55	S24 0.9	1 0	2	0.1
14	3 58	0.8	10	2	1
16	4 1	0.8	20	2	1
18	4 5	0.7	30	2	1
20	4 8	0.6	40	3	1
22	4 11	0.5	1 50	3	1
24	13 4 15	S24 0.4	2 0	3	0.1

♃ 木星

U	E_P	d	比例部分	E_P	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	19 27 38	N 2 12.7	0 0	0	0.0
2	27 58	12.7	10	2	0
4	28 17	12.7	20	3	0
6	28 37	12.7	30	5	0
8	28 56	12.7	40	7	0
10	29 16	12.7	0 50	8	0
12	19 29 36	N 2 12.7	1 0	10	0.0
14	29 55	12.8	10	12	0
16	30 15	12.8	20	13	0
18	30 35	12.8	30	15	0
20	30 54	12.8	40	17	0
22	31 14	12.8	1 50	18	0
24	19 31 34	N 2 12.9	2 0	20	0.0

♄ 土星

U	E_P	d	比例部分	E_P	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	0 53 24	N22 33.6	0 0	0	0.0
2	53 46	33.6	10	2	0
4	54 7	33.6	20	4	0
6	54 29	33.6	30	5	0
8	54 50	33.7	40	7	0
10	55 12	33.7	0 50	9	0
12	0 55 33	N22 33.7	1 0	11	0.0
14	55 54	33.8	10	12	0
16	56 16	33.8	20	14	0
18	56 37	33.8	30	16	0
20	56 59	33.8	40	18	0
22	57 20	33.9	1 50	19	0
24	0 57 41	N22 33.9	2 0	21	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	14 42 26	S18 50.0
	41 24	53.4
1	40 23	18 56.8
	39 21	19 0.1
2	38 19	3.4
	37 17	6.7
3	36 15	10.0
	35 13	13.2
4	34 11	16.5
	33 9	19.6
5	32 7	22.8
	31 4	26.0
6	30 2	29.1
(H.P. 56′.6, S.D. 15′ 25″)		
	14 28 59	S19 32.2
7	27 57	35.3
	26 54	38.3
8	25 51	41.4
	24 48	44.4
9	23 45	47.3
	22 42	50.3
10	21 39	53.2
	20 36	56.1
11	19 33	19 59.0
	18 29	20 1.9
12	17 26	4.7
(H.P. 56′.8, S.D. 15′ 28″)		
	14 16 22	S20 7.5
13	15 19	10.3
	14 15	13.0
14	13 11	15.7
	12 8	18.4
15	11 4	21.1
	10 0	23.8
16	8 56	26.4
	7 51	29.0
17	6 47	31.5
	5 43	34.1
18	4 38	36.6
(H.P. 56′.9, S.D. 15′ 31″)		
	14 3 34	S20 39.1
19	2 29	41.5
	1 25	43.9
20	14 0 20	46.3
	13 59 15	48.7
21	58 10	51.0
	57 5	53.3
22	56 0	55.6
	54 55	20 57.9
23	53 50	21 0.1
	52 45	2.3
24	13 51 40	S21 4.5
(H.P. 57′.1, S.D. 15′ 34″)		

比例部分

m	E☾ s	d ′	m	E☾ s	d ′
1	2	0.1	1	2	0.1
2	4	2	2	4	2
3	6	3	3	6	2
4	8	4	4	9	3
5	11	5	5	11	4
6	13	6	6	13	5
7	15	7	7	15	6
8	17	8	8	17	7
9	19	0.9	9	19	7
10	21	1.0	10	21	8
11	23	1	11	23	0.9
12	25	2	12	26	1.0
13	27	3	13	28	1
14	29	4	14	30	2
15	32	6	15	32	3
16	34	7	16	34	3
17	36	8	17	36	4
18	38	1.9	18	38	5
19	40	2.0	19	41	6
20	42	1	20	43	7
21	44	2	21	45	7
22	46	3	22	47	8
23	48	4	23	49	1.9
24	50	5	24	51	2.0
25	53	6	25	53	1
26	55	7	26	55	2
27	57	8	27	58	2
28	59	2.9	28	60	3
29	61	3.0	29	62	2.4

✱ 恒星

No.	恒星	E_* (U=0hノ値)	d (U=0hノ値)
		h m s	° ′
1	*Polaris*	5 34 44	N89 0.5
2	*Kochab*	16 29 45	74 22.7
3	*Dubhe*	20 20 12	62 2.7
4	*β Cassiop.*	7 14 20	58 51.0
5	*Merak*	20 22 1	56 40.5
6	*Alioth*	18 28 57	N56 15.3
7	*Schedir*	6 43 11	56 14.3
8	*Mizar*	17 58 51	55 12.6
9	*α Persei*	4 0 10	49 40.1
10	*Benetnasch*	17 35 11	49 35.1
11	*Capella*	2 7 55	N45 56.7
12	*Deneb*	10 41 2	45 5.1
13	*Vega*	12 45 30	38 43.9
14	*Castor*	23 49 27	32 0.6
15	*Alpheratz*	7 15 2	28 47.2
16	*Pollux*	23 38 35	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	15 48 13	26 53.9
18	*Arcturus*	17 7 25	19 28.1
19	*Aldebaran*	2 47 47	16 24.0
20	*Markab*	8 18 33	14 54.5
21	*Denebola*	19 34 18	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	13 48 12	12 35.9
23	*Regulus*	21 15 6	12 14.2
24	*Altair*	11 32 29	8 43.3
25	*Betelgeuse*	1 28 21	7 23.8
26	*Bellatrix*	1 58 22	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 44 7	N 5 22.0
28	*Rigel*	2 8 39	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	21 55 39	8 25.2
30	*Spica*	17 58 16	10 52.4
31	*Sirius*	0 37 48	S16 38.5
32	*β Ceti*	6 39 44	18 17.5
33	*Antares*	14 54 33	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	12 28 44	26 22.0
35	*Fomalhaut*	8 25 58	29 55.1
36	*λ Scorpii*	13 50 43	S37 3.8
37	*Canopus*	0 57 47	52 40.1
38	*α Pavonis*	10 59 18	56 54.9
39	*Achernar*	5 44 53	57 31.3
40	*β Crucis*	18 36 3	59 23.0
41	*β Centauri*	17 20 39	S60 6.2
42	*α Centauri*	16 44 44	60 36.3
43	*α Crucis*	18 57 1	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 37 48	68 55.5
45	*β Carinae*	22 7 53	S69 29.3

R_0 7h 20m 33s

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	22 32	−3.8	10	10
♂火星	18 17	+1.6	4	2
♃木星	11 53	−1.8	2	19
♄土星	6 27	−0.2	1	9

1 月 12 日

⊙ 太陽

U	$E_{\odot}$	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 51 50	S21 44.3	0 0	0.0
2	51 48	43.5	10	1
4	51 46	42.7	20	1
6	51 44	41.9	30	2
8	51 42	41.1	40	3
10	51 40	40.3	0 50	3
12	11 51 38	S21 39.5	1 0	0.4
14	51 36	38.6	10	5
16	51 35	37.8	20	5
18	51 33	37.0	30	6
20	51 31	36.2	40	7
22	51 29	35.4	1 50	7
24	11 51 27	S21 34.5	2 0	0.8

(視半徑 S.D. 16′ 18″)

P 惑星　比例部分

♀ 金星

U	E_P	d	比例部分	E_P	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 47 51	S 9 57.2	0 0	0	0.0
2	47 50	54.8	10	0	2
4	47 49	52.4	20	0	4
6	47 48	50.1	30	0	6
8	47 48	47.7	40	0	0.8
10	47 47	45.3	0 50	0	1.0
12	8 47 46	S 9 42.9	1 0	1	1.2
14	47 45	40.5	10	1	4
16	47 44	38.1	20	1	6
18	47 43	35.6	30	1	1.8
20	47 42	33.2	40	1	2.0
22	47 41	30.8	1 50	1	2
24	8 47 40	S 9 28.4	2 0	1	2.4

♂ 火星

U	E_P	d	比例部分	E_P	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 4 15	S24 0.4	0 0	0	0.0
2	4 18	0.4	10	0	0
4	4 21	0.3	20	1	0
6	4 24	0.2	30	1	0
8	4 28	0.1	40	1	0
10	4 31	24 0.0	0 50	1	0
12	13 4 34	S23 59.9	1 0	2	0.1
14	4 38	59.8	10	2	1
16	4 41	59.7	20	2	1
18	4 44	59.6	30	2	1
20	4 48	59.5	40	3	1
22	4 51	59.4	1 50	3	1
24	13 4 54	S23 59.3	2 0	3	0.1

♃ 木星

U	E_P	d	比例部分	E_P	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	19 31 34	N 2 12.9	0 0	0	0.0
2	31 53	12.9	10	2	0
4	32 13	12.9	20	3	0
6	32 33	12.9	30	5	0
8	32 52	12.9	40	7	0
10	33 12	13.0	0 50	8	0
12	19 33 32	N 2 13.0	1 0	10	0.0
14	33 51	13.0	10	12	0
16	34 11	13.0	20	13	0
18	34 31	13.1	30	15	0
20	34 50	13.1	40	17	0
22	35 10	13.1	1 50	18	0
24	19 35 30	N 2 13.1	2 0	20	0.0

♄ 土星

U	E_P	d	比例部分	E_P	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	0 57 41	N22 33.9	0 0	0	0.0
2	58 3	33.9	10	2	0
4	58 24	34.0	20	4	0
6	58 46	34.0	30	5	0
8	59 7	34.0	40	7	0
10	59 28	34.0	0 50	9	0
12	0 59 50	N22 34.1	1 0	11	0.0
14	1 0 11	34.1	10	12	0
16	0 33	34.1	20	14	0
18	0 54	34.2	30	16	0
20	1 15	34.2	40	18	0
22	1 37	34.2	1 50	19	0
24	1 1 58	N22 34.2	2 0	21	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	13 51 40	S21 4.5
	50 34	6.7
1	49 29	8.8
	48 23	10.9
2	47 18	12.9
	46 12	14.9
3	45 6	16.9
	44 0	18.9
4	42 54	20.8
	41 48	22.7
5	40 42	24.6
	39 36	26.5
6	38 30	28.3
(H.P. 57′.3, S.D. 15′ 37″)		
	13 37 24	S21 30.1
7	36 17	31.8
	35 11	33.6
8	34 4	35.3
	32 58	36.9
9	31 51	38.6
	30 45	40.2
10	29 38	41.7
	28 31	43.3
11	27 24	44.8
	26 17	46.3
12	25 10	47.7
(H.P. 57′.5, S.D. 15′ 40″)		
	13 24 3	S21 49.1
13	22 56	50.5
	21 49	51.9
14	20 41	53.2
	19 34	54.5
15	18 27	55.7
	17 19	56.9
16	16 12	58.1
	15 4	21 59.3
17	13 57	22 0.4
	12 49	1.5
18	11 41	2.6
(H.P. 57′.7, S.D. 15′ 43″)		
	13 10 33	S22 3.6
19	9 25	4.6
	8 18	5.5
20	7 10	6.5
	6 1	7.4
21	4 53	8.2
	3 45	9.0
22	2 37	9.8
	1 29	10.6
23	13 0 21	11.3
	12 59 12	12.0
24	12 58 4	S22 12.7
(H.P. 57′.9, S.D. 15′ 46″)		

比例部分

m	E☾ s	d ′	m	E☾ s	d ′
1	2	0.1	1	2	0.0
2	4	1	2	5	1
3	7	2	3	7	1
4	9	2	4	9	1
5	11	3	5	11	2
6	13	4	6	14	2
7	15	4	7	16	3
8	18	5	8	18	3
9	20	5	9	20	3
10	22	6	10	23	4
11	24	7	11	25	4
12	26	7	12	27	4
13	29	8	13	29	5
14	31	8	14	32	5
15	33	0.9	15	34	6
16	35	1.0	16	36	6
17	37	0	17	39	6
18	40	1	18	41	7
19	42	1	19	43	7
20	44	2	20	45	7
21	46	3	21	48	8
22	48	3	22	50	8
23	51	4	23	52	8
24	53	4	24	54	9
25	55	5	25	57	0.9
26	57	6	26	59	1.0
27	59	6	27	61	0
28	62	7	28	63	0
29	64	1.7	29	66	1.1

✱ 恒星

No.	恒星	E_* (U=0hノ値)	d (U=0hノ値)
		h m s	° ′
1	*Polaris*	5 38 42	N89 0.5
2	*Kochab*	16 33 41	74 22.6
3	*Dubhe*	20 24 8	62 2.7
4	*β Cassiop.*	7 18 17	58 50.9
5	*Merak*	20 25 57	56 40.5
6	*Alioth*	18 32 53	N56 15.3
7	*Schedir*	6 47 8	56 14.3
8	*Mizar*	18 2 47	55 12.5
9	*α Persei*	4 4 6	49 40.1
10	*Benetnasch*	17 39 8	49 35.0
11	*Capella*	2 11 51	N45 56.7
12	*Deneb*	10 44 58	45 5.0
13	*Vega*	12 49 27	38 43.8
14	*Castor*	23 53 23	32 0.6
15	*Alpheratz*	7 18 58	28 47.2
16	*Pollux*	23 42 32	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	15 52 9	26 53.8
18	*Arcturus*	17 11 21	19 28.0
19	*Aldebaran*	2 51 43	16 24.0
20	*Markab*	8 22 30	14 54.5
21	*Denebola*	19 38 14	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	13 52 8	12 35.9
23	*Regulus*	21 19 2	12 14.2
24	*Altair*	11 36 25	8 43.2
25	*Betelgeuse*	1 32 17	7 23.8
26	*Bellatrix*	2 2 18	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 48 3	N 5 21.9
28	*Rigel*	2 12 35	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	21 59 36	8 25.2
30	*Spica*	18 2 13	10 52.4
31	*Sirius*	0 41 45	S16 38.5
32	*β Ceti*	6 43 41	18 17.5
33	*Antares*	14 58 29	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	12 32 40	26 22.0
35	*Fomalhaut*	8 29 54	29 55.1
36	*λ Scorpii*	13 54 40	S37 3.8
37	*Canopus*	1 1 44	52 40.1
38	*α Pavonis*	11 3 15	56 54.9
39	*Achernar*	5 48 50	57 31.3
40	*β Crucis*	18 40 0	59 23.0
41	*β Centauri*	17 24 35	S60 6.2
42	*α Centauri*	16 48 40	60 36.3
43	*α Crucis*	19 0 58	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 41 44	68 55.5
45	*β Carinae*	22 11 49	S69 29.3

R_0 7h 24m 29s

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	22 37	−3.8	10	10
♂火星	18 20	+1.6	4	2
♃木星	11 53	−1.8	2	19
♄土星	6 27	−0.2	1	9

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 51 27	S21 34.5	0 0	0.0
2	51 25	33.7	10	1
4	51 23	32.9	20	2
6	51 21	32.0	30	2
8	51 19	31.2	40	3
10	51 17	30.3	0 50	4
12	11 51 15	S21 29.5	1 0	0.5
14	51 14	28.6	10	5
16	51 12	27.8	20	6
18	51 10	26.9	30	7
20	51 8	26.1	40	8
22	51 6	25.2	1 50	8
24	11 51 4	S21 24.3	2 0	0.9

(視半徑 S.D. 16′ 18″)

✳ 恒星

No.	恒星	U=0ʰ ノ値 E✳ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	5 42 40	N89 0.5
2	*Kochab*	16 37 38	74 22.6
3	*Dubhe*	20 28 5	62 2.7
4	*β Cassiop.*	7 22 13	58 50.9
5	*Merak*	20 29 54	56 40.5
6	*Alioth*	18 36 50	N56 15.3
7	*Schedir*	6 51 5	56 14.3
8	*Mizar*	18 6 44	55 12.5
9	*α Persei*	4 8 3	49 40.1
10	*Benetnasch*	17 43 4	49 35.0
11	*Capella*	2 15 48	N45 56.7
12	*Deneb*	10 48 55	45 5.0
13	*Vega*	12 53 23	38 43.8
14	*Castor*	23 57 20	32 0.6
15	*Alpheratz*	7 22 55	28 47.2
16	*Pollux*	23 46 28	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	15 56 6	26 53.8
18	*Arcturus*	17 15 18	19 28.0
19	*Aldebaran*	2 55 40	16 24.0
20	*Markab*	8 26 26	14 54.5
21	*Denebola*	19 42 11	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	13 56 5	12 35.9
23	*Regulus*	21 22 59	12 14.2
24	*Altair*	11 40 22	8 43.2
25	*Betelgeuse*	1 36 14	7 23.8
26	*Bellatrix*	2 6 15	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 52 0	N 5 21.9
28	*Rigel*	2 16 32	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	22 3 32	8 25.2
30	*Spica*	18 6 9	10 52.4
31	*Sirius*	0 45 42	N16 38.5
32	*β Ceti*	6 47 37	18 17.5
33	*Antares*	15 2 26	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	12 36 37	26 22.0
35	*Fomalhaut*	8 33 51	29 55.1
36	*λ Scorpii*	13 58 36	S37 3.8
37	*Canopus*	1 5 40	52 40.1
38	*α Pavonis*	11 7 11	56 54.9
39	*Achernar*	5 52 46	57 31.3
40	*β Crucis*	18 43 56	59 23.0
41	*β Centauri*	17 28 32	S60 6.2
42	*α Centauri*	16 52 37	60 36.3
43	*α Crucis*	19 4 54	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 45 41	68 55.5
45	*β Carinae*	22 15 46	S69 29.3

R_0 7ʰ 28ᵐ 26ˢ

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Eᴘ (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Eᴘ (s)	d (′)
0	8 47 40	S 9 28.4	0 0	0	0.0
2	47 40	26.0	10	0	2
4	47 39	23.6	20	0	4
6	47 38	21.2	30	0	6
8	47 37	18.8	40	0	0.8
10	47 36	16.4	0 50	0	1.0
12	8 47 36	S 9 14.0	1 0	1	1.2
14	47 35	11.5	10	1	4
16	47 34	9.1	20	1	6
18	47 33	6.7	30	1	1.8
20	47 33	4.3	40	1	2.0
22	47 32	9 1.9	1 50	1	2
24	8 47 31	S 8 59.4	2 0	1	2.4

♂ 火星

U (h)	Eᴘ (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Eᴘ (s)	d (′)
0	13 4 54	S23 59.3	0 0	0	0.0
2	4 57	59.2	10	0	0
4	5 1	59.1	20	1	0
6	5 4	59.0	30	1	0
8	5 7	58.9	40	1	0
10	5 11	58.8	0 50	1	0
12	13 5 14	S23 58.7	1 0	2	0.1
14	5 17	58.5	10	2	1
16	5 21	58.4	20	2	1
18	5 24	58.3	30	2	1
20	5 27	58.2	40	3	1
22	5 30	58.1	1 50	3	1
24	13 5 34	S23 57.9	2 0	3	0.1

♃ 木星

U (h)	Eᴘ (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Eᴘ (s)	d (′)
0	19 35 30	N 2 13.1	0 0	0	0.0
2	35 50	13.2	10	2	0
4	36 9	13.2	20	3	0
6	36 29	13.2	30	5	0
8	36 49	13.2	40	7	0
10	37 9	13.3	0 50	8	0
12	19 37 28	N 2 13.3	1 0	10	0.0
14	37 48	13.3	10	12	0
16	38 8	13.4	20	13	0
18	38 28	13.4	30	15	0
20	38 47	13.4	40	17	0
22	39 7	13.5	1 50	18	0
24	19 39 27	N 2 13.5	2 0	20	0.0

♄ 土星

U (h)	Eᴘ (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Eᴘ (s)	d (′)
0	1 1 58	N22 34.2	0 0	0	0.0
2	2 19	34.3	10	2	0
4	2 41	34.3	20	4	0
6	3 2	34.3	30	5	0
8	3 24	34.4	40	7	0
10	3 45	34.4	0 50	9	0
12	1 4 6	N22 34.4	1 0	11	0.0
14	4 28	34.4	10	12	0
16	4 49	34.5	20	14	0
18	5 11	34.5	30	16	0
20	5 32	34.5	40	18	0
22	5 53	34.6	1 50	19	0
24	1 6 15	N22 34.6	2 0	21	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	12 58 4	S22 12.7
	56 55	13.3
1	55 47	13.9
	54 38	14.5
2	53 30	15.0
	52 21	15.5
3	51 12	15.9
	50 4	16.3
4	48 55	16.7
	47 46	17.1
5	46 37	17.4
	45 28	17.7
6	44 19	17.9
(H.P. 58′.0, S.D. 15′ 49″)		
	12 43 10	S22 18.1
7	42 1	18.3
	40 52	18.5
8	39 43	18.6
	38 34	18.6
9	37 24	18.7
	36 15	18.7
10	35 6	18.7
	33 57	18.6
11	32 47	18.5
	31 38	18.3
12	30 28	18.2
(H.P. 58′.2, S.D. 15′ 52″)		
	12 29 19	S22 18.0
13	28 9	17.7
	27 0	17.4
14	25 50	17.1
	24 41	16.8
15	23 31	16.4
	22 22	16.0
16	21 12	15.5
	20 2	15.0
17	18 52	14.5
	17 43	13.9
18	16 33	13.3
(H.P. 58′.4, S.D. 15′ 54″)		
	12 15 23	S22 12.7
19	14 13	12.0
	13 4	11.3
20	11 54	10.6
	10 44	9.8
21	9 34	9.0
	8 24	8.1
22	7 14	7.2
	6 4	6.3
23	4 54	5.3
	3 44	4.3
24	12 2 34	S22 3.3
(H.P. 58′.5, S.D. 15′ 57″)		

比例部分 (0ʰ–12ʰ)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	5	0
3	7	0
4	9	0
5	12	1
6	14	1
7	16	1
8	18	1
9	21	1
10	23	1
11	25	1
12	28	1
13	30	1
14	32	1
15	35	2
16	37	2
17	39	2
18	41	2
19	44	2
20	46	2
21	48	2
22	51	2
23	53	2
24	55	2
25	58	3
26	60	3
27	62	3
28	64	3
29	67	0.3

比例部分 (12ʰ–24ʰ)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	5	0
3	7	1
4	9	1
5	12	1
6	14	1
7	16	1
8	19	2
9	21	2
10	23	2
11	26	2
12	28	2
13	30	3
14	33	3
15	35	3
16	37	3
17	40	3
18	42	4
19	44	4
20	47	4
21	49	4
22	51	4
23	54	5
24	56	5
25	58	5
26	61	5
27	63	5
28	65	6
29	68	0.6

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	22 41	−3.9	10	10
♂火星	18 24	+1.6	4	2
♃木星	11 53	−1.8	2	19
♄土星	6 26	−0.2	1	9

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 51 4	S21 24.3	0 0	0.0
2	51 2	23.5	10	1
4	51 1	22.6	20	2
6	50 59	21.7	30	2
8	50 57	20.8	40	3
10	50 55	20.0	0 50	4
12	11 50 53	S21 19.1	1 0	0.5
14	50 51	18.2	10	5
16	50 50	17.3	20	6
18	50 48	16.4	30	7
20	50 46	15.5	40	8
22	50 44	14.6	1 50	8
24	11 50 42	S21 13.7	2 0	0.9

(視半徑 S.D. 16′ 18″)

✳ 恒星

No.	恒星	U=0ʰ ノ値 E✳ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	5 46 38	N89 0.5
2	*Kochab*	16 41 34	74 22.6
3	*Dubhe*	20 32 1	62 2.7
4	*β Cassiop.*	7 26 10	58 50.9
5	*Merak*	20 33 50	56 40.5
6	*Alioth*	18 40 46	N56 15.3
7	*Schedir*	6 55 1	56 14.3
8	*Mizar*	18 10 40	55 12.5
9	*α Persei*	4 11 59	49 40.1
10	*Benetnasch*	17 47 1	49 35.0
11	*Capella*	2 19 45	N45 56.7
12	*Deneb*	10 52 51	45 5.0
13	*Vega*	12 57 20	38 43.8
14	*Castor*	0 1 16	32 0.6
15	*Alpheratz*	7 26 51	28 47.2
16	*Pollux*	23 50 25	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	16 0 2	26 53.8
18	*Arcturus*	17 19 14	19 28.0
19	*Aldebaran*	2 59 37	16 24.0
20	*Markab*	8 30 23	14 54.5
21	*Denebola*	19 46 7	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	14 0 2	12 35.9
23	*Regulus*	21 26 56	12 14.2
24	*Altair*	11 44 18	8 43.2
25	*Betelgeuse*	1 40 10	7 23.8
26	*Bellatrix*	2 10 11	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 55 56	N 5 21.9
28	*Rigel*	2 20 28	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	22 7 29	8 25.2
30	*Spica*	18 10 6	10 52.4
31	*Sirius*	0 49 38	S16 38.5
32	*β Ceti*	6 51 34	18 17.5
33	*Antares*	15 6 23	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	12 40 34	26 22.0
35	*Fomalhaut*	8 37 47	29 55.1
36	*λ Scorpii*	14 2 33	S37 3.8
37	*Canopus*	1 9 37	52 40.1
38	*α Pavonis*	11 11 8	56 54.9
39	*Achernar*	5 56 43	57 31.3
40	*β Crucis*	18 47 53	59 23.0
41	*β Centauri*	17 32 28	S60 6.2
42	*α Centauri*	16 56 33	60 36.3
43	*α Crucis*	19 8 51	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 49 37	68 55.5
45	*β Carinae*	22 19 42	S69 29.3

R_0 7ʰ 32ᵐ 22ˢ

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Eᴘ (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Eᴘ (s)	d (′)
0	8 47 31	S 8 59.4	0 0	0	0.0
2	47 30	57.0	10	0	2
4	47 30	54.6	20	0	4
6	47 29	52.2	30	0	6
8	47 28	49.7	40	0	0.8
10	47 28	47.3	0 50	0	1.0
12	8 47 27	S 8 44.9	1 0	1	1.2
14	47 27	42.4	10	1	4
16	47 26	40.0	20	1	6
18	47 25	37.6	30	1	1.8
20	47 25	35.1	40	1	2.0
22	47 24	32.7	1 50	1	2
24	8 47 24	S 8 30.3	2 0	1	2.4

♂ 火星

U (h)	Eᴘ (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Eᴘ (s)	d (′)
0	13 5 34	S23 57.9	0 0	0	0.0
2	5 37	57.8	10	0	0
4	5 40	57.7	20	1	0
6	5 44	57.5	30	1	0
8	5 47	57.4	40	1	0
10	5 50	57.3	0 50	1	0
12	13 5 53	S23 57.1	1 0	2	0.1
14	5 57	57.0	10	2	1
16	6 0	56.9	20	2	1
18	6 3	56.7	30	2	1
20	6 7	56.6	40	3	1
22	6 10	56.4	1 50	3	1
24	13 6 13	S23 56.3	2 0	3	0.1

♃ 木星

U (h)	Eᴘ (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Eᴘ (s)	d (′)
0	19 39 27	N 2 13.5	0 0	0	0.0
2	39 47	13.5	10	2	0
4	40 7	13.6	20	3	0
6	40 26	13.6	30	5	0
8	40 46	13.6	40	7	0
10	41 6	13.7	0 50	8	0
12	19 41 26	N 2 13.7	1 0	10	0.0
14	41 46	13.7	10	12	0
16	42 5	13.8	20	13	0
18	42 25	13.8	30	15	0
20	42 45	13.8	40	17	0
22	43 5	13.9	1 50	18	0
24	19 43 25	N 2 13.9	2 0	20	0.0

♄ 土星

U (h)	Eᴘ (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Eᴘ (s)	d (′)
0	1 6 15	N22 34.6	0 0	0	0.0
2	6 36	34.6	10	2	0
4	6 57	34.6	20	4	0
6	7 19	34.7	30	5	0
8	7 40	34.7	40	7	0
10	8 1	34.7	0 50	9	0
12	1 8 23	N22 34.8	1 0	11	0.0
14	8 44	34.8	10	12	0
16	9 6	34.8	20	14	0
18	9 27	34.8	30	16	0
20	9 48	34.9	40	18	0
22	10 10	34.9	1 50	19	0
24	1 10 31	N22 34.9	2 0	21	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	12 2 34	S22 3.3
	1 24	2.2
1	12 0 14	1.1
	11 59 4	22 0.0
2	57 54	21 58.8
	56 44	57.6
3	55 34	56.4
	54 24	55.1
4	53 13	53.7
	52 3	52.4
5	50 53	51.0
	49 43	49.6
6	48 33	48.1
(H.P. 58′.7, S.D. 15′ 59″)		
	11 47 23	S21 46.6
7	46 13	45.1
	45 3	43.5
8	43 52	41.9
	42 42	40.2
9	41 32	38.6
	40 22	36.9
10	39 12	35.1
	38 2	33.3
11	36 51	31.5
	35 41	29.6
12	34 31	27.7
(H.P. 58′.8, S.D. 16′ 2″)		
	11 33 21	S21 25.8
13	32 11	23.8
	31 1	21.8
14	29 51	19.8
	28 41	17.7
15	27 30	15.6
	26 20	13.5
16	25 10	11.3
	24 0	9.1
17	22 50	6.8
	21 40	4.5
18	20 30	21 2.2
(H.P. 59′.0, S.D. 16′ 4″)		
	11 19 20	S20 59.9
19	18 10	57.5
	17 0	55.1
20	15 50	52.6
	14 40	50.1
21	13 30	47.6
	12 20	45.0
22	11 10	42.4
	10 0	39.8
23	8 50	37.1
	7 40	34.4
24	11 6 31	S20 31.7
(H.P. 59′.1, S.D. 16′ 6″)		

比例部分 (0ʰ–12ʰ)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	5	1
3	7	2
4	9	2
5	12	3
6	14	3
7	16	4
8	19	4
9	21	5
10	23	5
11	26	6
12	28	6
13	30	7
14	33	7
15	35	8
16	37	8
17	40	9
18	42	0.9
19	44	1.0
20	47	0
21	49	1
22	51	1
23	54	2
24	56	2
25	58	3
26	61	3
27	63	4
28	65	4
29	68	1.5

比例部分 (12ʰ–24ʰ)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	5	2
3	7	2
4	9	3
5	12	4
6	14	5
7	16	5
8	19	6
9	21	7
10	23	8
11	26	8
12	28	0.9
13	30	1.0
14	33	1
15	35	2
16	37	2
17	40	3
18	42	4
19	44	5
20	47	5
21	49	6
22	51	7
23	54	8
24	56	8
25	58	1.9
26	61	2.0
27	63	1
28	65	1
29	68	2.2

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	22 45	−3.9	10	10
♂火星	18 27	+1.6	4	2
♃木星	11 53	−1.8	2	19
♄土星	6 26	−0.2	1	9

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 50 42	S21 13.7	0 0 0.0
2	50 40	12.8	10 1
4	50 39	11.9	20 2
6	50 37	11.0	30 2
8	50 35	10.1	40 3
10	50 33	9.2	0 50 4
12	11 50 32	S21 8.3	1 0 0.5
14	50 30	7.3	10 5
16	50 28	6.4	20 6
18	50 26	5.5	30 7
20	50 24	4.6	40 8
22	50 23	3.6	1 50 8
24	11 50 21	S21 2.7	2 0 0.9

′ ″
(視半徑 S.D. 16 17)

No. ✻ 恒星

U=0^h ノ値

		E_*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	5 50 35	N89 0.5
2	*Kochab*	16 45 31	74 22.6
3	*Dubhe*	20 35 58	62 2.7
4	*β Cassiop.*	7 30 7	58 50.9
5	*Merak*	20 37 47	56 40.5
6	*Alioth*	18 44 43	N56 15.3
7	*Schedir*	6 58 58	56 14.3
8	*Mizar*	18 14 37	55 12.5
9	*α Persei*	4 15 56	49 40.1
10	*Benetnasch*	17 50 57	49 35.0
11	*Capella*	2 23 41	N45 56.7
12	*Deneb*	10 56 48	45 5.0
13	*Vega*	13 1 17	38 43.8
14	*Castor*	0 5 13	32 0.6
15	*Alpheratz*	7 30 48	28 47.2
16	*Pollux*	23 54 21	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	16 3 59	26 53.8
18	*Arcturus*	17 23 11	19 28.0
19	*Aldebaran*	3 3 33	16 24.0
20	*Markab*	8 34 19	14 54.5
21	*Denebola*	19 50 4	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	14 3 58	12 35.9
23	*Regulus*	21 30 52	12 14.2
24	*Altair*	11 48 15	8 43.2
25	*Betelgeuse*	1 44 7	7 23.8
26	*Bellatrix*	2 14 8	N 6 18.0
27	*Procyon*	23 59 53	N 5 21.9
28	*Rigel*	2 24 25	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	22 11 25	8 25.2
30	*Spica*	18 14 2	10 52.4
31	*Sirius*	0 53 35	S16 38.5
32	*β Ceti*	6 55 30	18 17.5
33	*Antares*	15 10 19	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	12 44 30	26 22.0
35	*Fomalhaut*	8 41 44	29 55.1
36	*λ Scorpii*	14 6 29	S37 3.8
37	*Canopus*	1 13 33	52 40.1
38	*α Pavonis*	11 15 4	56 54.9
39	*Achernar*	6 0 40	57 31.3
40	*β Crucis*	18 51 49	59 23.0
41	*β Centauri*	17 36 25	S60 6.2
42	*α Centauri*	17 0 30	60 36.3
43	*α Crucis*	19 12 47	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 53 34	68 55.5
45	*β Carinae*	22 23 39	S69 29.3

R_0 = 7 h 36 m 19 s

P 惑星

♀ 金星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	8 47 24	S 8 30.3	0 0 0 0.0
2	47 23	27.8	10 0 2
4	47 22	25.4	20 0 4
6	47 22	23.0	30 0 6
8	47 21	20.5	40 0 0.8
10	47 21	18.1	0 50 0 1.0
12	8 47 20	S 8 15.6	1 0 1 1.3
14	47 20	13.2	10 1 5
16	47 19	10.7	20 1 7
18	47 19	8.3	30 1 1.9
20	47 18	5.8	40 1 2.1
22	47 18	3.4	1 50 1 3
24	8 47 17	S 8 0.9	2 0 1 2.5

♂ 火星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 6 13	S23 56.3	0 0 0 0.0
2	6 16	56.1	10 0 0
4	6 20	56.0	20 1 0
6	6 23	55.8	30 1 1
8	6 26	55.7	40 1 1
10	6 30	55.5	0 50 1 1
12	13 6 33	S23 55.4	1 0 2 0.1
14	6 36	55.2	10 2 1
16	6 39	55.0	20 2 1
18	6 43	54.9	30 2 2
20	6 46	54.7	40 3 2
22	6 49	54.5	1 50 3 2
24	13 6 53	S23 54.4	2 0 3 0.2

2l 木星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	19 43 25	N 2 13.9	0 0 0 0.0
2	43 45	14.0	10 2 0
4	44 4	14.0	20 3 0
6	44 24	14.0	30 5 0
8	44 44	14.1	40 7 0
10	45 4	14.1	0 50 8 0
12	19 45 24	N 2 14.2	1 0 10 0.0
14	45 44	14.2	10 12 0
16	46 4	14.3	20 13 0
18	46 23	14.3	30 15 0
20	46 43	14.3	40 17 0
22	47 3	14.4	1 50 18 0
24	19 47 23	N 2 14.4	2 0 20 0.0

♄ 土星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	1 10 31	N22 34.9	0 0 0 0.0
2	10 52	35.0	10 2 0
4	11 14	35.0	20 4 0
6	11 35	35.0	30 5 0
8	11 56	35.0	40 7 0
10	12 18	35.1	0 50 9 0
12	1 12 39	N22 35.1	1 0 11 0.0
14	13 0	35.1	10 12 0
16	13 22	35.2	20 14 0
18	13 43	35.2	30 16 0
20	14 4	35.2	40 18 0
22	14 26	35.2	1 50 19 0
24	1 14 47	N22 35.3	2 0 21 0.0

☾ 月

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	11 6 31	S20 31.7	1 2 0.1
	5 21	28.9	2 5 2
1	4 11	26.1	3 7 3
	3 1	23.3	4 9 4
2	1 51	20.4	5 12 5
	11 0 42	17.5	6 14 6
3	10 59 32	14.6	7 16 7
	58 22	11.6	8 19 0.9
4	57 13	8.6	9 21 1.0
	56 3	5.5	10 23 1
5	54 53	20 2.5	11 26 2
	53 44	19 59.4	12 28 3
6	52 34	56.2	13 30 4

′ ″
(H.P. 59.2, S.D. 16 8)

	10 51 25	S19 53.0	14 33 5
7	50 15	49.8	15 35 6
	49 6	46.6	16 37 7
8	47 56	43.3	17 40 8
	46 47	40.0	18 42 1.9
9	45 38	36.7	19 44 2.0
	44 28	33.3	20 47 1
10	43 19	29.9	21 49 2
	42 10	26.5	22 51 3
11	41 0	23.0	23 54 5
	39 51	19.5	24 56 6
12	38 42	16.0	25 58 7

′ ″
(H.P. 59.3, S.D. 16 9)

	10 37 33	S19 12.4	26 61 8
13	36 24	8.8	27 63 2.9
	35 15	5.2	28 65 3.0
14	34 6	19 1.5	29 68 3.1
	32 57	18 57.8	
15	31 48	54.1	m s ′
	30 39	50.3	1 2 0.1
16	29 30	46.5	2 5 3
	28 21	42.7	3 7 4
17	27 12	38.9	4 9 5
	26 3	35.0	5 12 7
18	24 55	31.1	6 14 8
			7 16 0.9

′ ″
(H.P. 59.4, S.D. 16 11)

	10 23 46	S18 27.2	8 18 1.1
19	22 37	23.2	9 21 2
	21 29	19.2	10 23 3
20	20 20	15.1	11 25 5
	19 12	11.1	12 28 6
21	18 3	7.0	13 30 7
	16 55	18 2.9	14 32 1.9
22	15 46	17 58.7	15 35 2.0
	14 38	54.5	16 37 1
23	13 30	50.3	17 39 3
	12 22	46.1	18 41 4
24	10 11 13	S17 41.8	19 44 5

′ ″
(H.P. 59.5, S.D. 16 12)

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	22 49	−3.9	11	10
♂火星	18 30	+1.6	4	2
2l木星	11 53	−1.8	2	19
♄土星	6 26	−0.2	1	9

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 50 21	S21 2.7	0 0 0.0
2	50 19	1.8	10 1
4	50 17	21 0.8	20 2
6	50 16	20 59.9	30 3
8	50 14	58.9	40 3
10	50 12	58.0	0 50 4
12	11 50 11	S20 57.0	1 0 0.5
14	50 9	56.1	10 6
16	50 7	55.1	20 7
18	50 5	54.2	30 8
20	50 4	53.2	40 8
22	50 2	52.2	1 50 0.9
24	11 50 0	S20 51.3	2 0 1.0

′ ″
(視半徑 S.D. 16 17)

No. ✻ 恒星

U=0^h ノ値

		E_*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	5 54 33	N89 0.5
2	*Kochab*	16 49 27	74 22.6
3	*Dubhe*	20 39 54	62 2.7
4	*β Cassiop.*	7 34 3	58 50.9
5	*Merak*	20 41 43	56 40.5
6	*Alioth*	18 48 39	N56 15.3
7	*Schedir*	7 2 54	56 14.3
8	*Mizar*	18 18 33	55 12.5
9	*α Persei*	4 19 52	49 40.1
10	*Benetnasch*	17 54 54	49 35.0
11	*Capella*	2 27 38	N45 56.7
12	*Deneb*	11 0 44	45 5.0
13	*Vega*	13 5 13	38 43.8
14	*Castor*	0 9 9	32 0.6
15	*Alpheratz*	7 34 45	28 47.2
16	*Pollux*	23 58 18	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	16 7 56	26 53.8
18	*Arcturus*	17 27 7	19 28.0
19	*Aldebaran*	3 7 30	16 24.0
20	*Markab*	8 38 16	14 54.5
21	*Denebola*	19 54 0	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	14 7 55	12 35.9
23	*Regulus*	21 34 49	12 14.2
24	*Altair*	11 52 12	8 43.2
25	*Betelgeuse*	1 48 4	7 23.8
26	*Bellatrix*	2 18 4	N 6 18.0
27	*Procyon*	0 3 50	N 5 21.9
28	*Rigel*	2 28 22	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	22 15 22	8 25.2
30	*Spica*	18 17 59	10 52.4
31	*Sirius*	0 57 31	S16 38.5
32	*β Ceti*	6 59 27	18 17.5
33	*Antares*	15 14 16	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	12 48 27	26 22.0
35	*Fomalhaut*	8 45 40	29 55.1
36	*λ Scorpii*	14 10 26	S37 3.8
37	*Canopus*	1 17 30	52 40.1
38	*α Pavonis*	11 19 1	56 54.9
39	*Achernar*	6 4 36	57 31.3
40	*β Crucis*	18 55 46	59 23.0
41	*β Centauri*	17 40 21	S60 6.2
42	*α Centauri*	17 4 26	60 36.3
43	*α Crucis*	19 16 44	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	14 57 30	68 55.5
45	*β Carinae*	22 27 35	S69 29.3

R_0 = 7 h 40 m 15 s

P 惑星

♀ 金星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	8 47 17	S 8 0.9	0 0 0 0.0
2	47 17	7 58.5	10 0 2
4	47 17	56.0	20 0 4
6	47 16	53.6	30 0 6
8	47 16	51.1	40 0 0.8
10	47 15	48.7	0 50 0 1.0
12	8 47 15	S 7 46.2	1 0 0 1.3
14	47 15	43.8	10 0 5
16	47 14	41.3	20 0 7
18	47 14	38.9	30 0 1.9
20	47 14	36.4	40 0 2.1
22	47 13	33.9	1 50 0 3
24	8 47 13	S 7 31.5	2 0 0 2.5

♂ 火星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 6 53	S23 54.4	0 0 0 0.0
2	6 56	54.2	10 0 0
4	6 59	54.0	20 1 0
6	7 2	53.9	30 1 1
8	7 6	53.7	40 1 1
10	7 9	53.5	0 50 1 1
12	13 7 12	S23 53.3	1 0 2 0.1
14	7 15	53.1	10 2 1
16	7 19	53.0	20 2 1
18	7 22	52.8	30 2 2
20	7 25	52.6	40 3 2
22	7 29	52.4	1 50 3 2
24	13 7 32	S23 52.2	2 0 3 0.2

2l 木星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	19 47 23	N 2 14.4	0 0 0 0.0
2	47 43	14.5	10 2 0
4	48 3	14.5	20 3 0
6	48 23	14.6	30 5 0
8	48 43	14.6	40 7 0
10	49 3	14.7	0 50 8 0
12	19 49 23	N 2 14.7	1 0 10 0.1
14	49 43	14.8	10 12 1
16	50 3	14.8	20 13 1
18	50 22	14.9	30 15 1
20	50 42	14.9	40 17 1
22	51 2	15.0	1 50 18 1
24	19 51 22	N 2 15.0	2 0 20 0.1

♄ 土星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	1 14 47	N22 35.3	0 0 0 0.0
2	15 8	35.3	10 2 0
4	15 30	35.3	20 4 0
6	15 51	35.3	30 5 0
8	16 12	35.4	40 7 0
10	16 34	35.4	0 50 9 0
12	1 16 55	N22 35.4	1 0 11 0.0
14	17 16	35.5	10 12 0
16	17 38	35.5	20 14 0
18	17 59	35.5	30 16 0
20	18 20	35.5	40 18 0
22	18 42	35.6	1 50 19 0
24	1 19 3	N22 35.6	2 0 21 0.0

☾ 月

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	10 11 13	S17 41.8	1 2 0.2
	10 5	37.5	2 5 3
1	8 57	33.2	3 7 5
	7 49	28.9	4 9 6
2	6 41	24.5	5 11 8
	5 33	20.1	6 14 0.9
3	4 25	15.6	7 16 1.1
	3 17	11.2	8 18 2
4	2 9	6.7	9 20 4
	1 1	17 2.1	10 23 5
5	9 59 54	16 57.6	11 25 7
	58 46	53.0	12 27 1.8
6	57 38	48.4	13 29 2.0

′ ″
(H.P. 59.5, S.D. 16 13)

	9 56 31	S16 43.8	14 32 1
7	55 23	39.1	15 34 3
	54 16	34.4	16 36 5
8	53 8	29.7	17 39 6
	52 1	25.0	18 41 8
9	50 53	20.2	19 43 2.9
	49 46	15.4	20 45 3.1
10	48 39	10.6	21 48 2
	47 32	5.8	22 50 4
11	46 25	16 0.9	23 52 5
	45 17	15 56.0	24 54 7
12	44 10	51.1	25 57 3.8

′ ″
(H.P. 59.6, S.D. 16 14)

	9 43 3	S15 46.1	26 59 4.0
13	41 56	41.2	27 61 1
	40 49	36.2	28 63 3
14	39 43	31.1	29 66 4.4
	38 36	26.1	
15	37 29	21.0	m s ′
	36 22	15.9	1 2 0.2
16	35 16	10.8	2 4 3
	34 9	5.7	3 7 5
17	33 3	15 0.5	4 9 7
	31 56	14 55.3	5 11 0.9
18	30 50	50.1	6 13 1.0
			7 15 2

′ ″
(H.P. 59.6, S.D. 16 15)

	9 29 43	S14 44.9	8 18 4
19	28 37	39.6	9 20 6
	27 31	34.3	10 22 7
20	26 24	29.0	11 24 1.9
	25 18	23.7	12 26 2.1
21	24 12	18.3	13 29 3
	23 6	13.0	14 31 4
22	22 0	7.6	15 33 6
	20 54	14 2.1	16 35 8
23	19 48	13 56.7	17 37 2.9
	18 42	51.2	18 40 3.1
24	9 17 36	S13 45.8	19 42 3

′ ″
(H.P. 59.7, S.D. 16 16)

			20 44 5
			21 46 6
			22 48 3.8
			23 51 4.0
			24 53 2
			25 55 3
			26 57 5
			27 59 7
			28 62 4.9
			29 64 5.0

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	22 53	−3.9	11	10
♂火星	18 33	+1.6	4	2
2l木星	11 53	−1.8	2	19
♄土星	6 25	−0.2	1	9

⊙ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 50 0	S20 51.3	0 0	0.0
2	49 59	50.3	10	1
4	49 57	49.3	20	2
6	49 55	48.4	30	3
8	49 54	47.4	40	3
10	49 52	46.4	0 50	4
12	11 49 50	S20 45.4	1 0	0.5
14	49 49	44.4	10	6
16	49 47	43.4	20	7
18	49 45	42.5	30	8
20	49 44	41.5	40	8
22	49 42	40.5	1 50	0.9
24	11 49 40	S20 39.5	2 0	1.0

(視半徑 S.D. 16′ 17″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	5 58 31	N89 0.5
2	*Kochab*	16 53 24	74 22.6
3	*Dubhe*	20 43 51	62 2.7
4	*β Cassiop.*	7 38 0	58 50.9
5	*Merak*	20 45 40	56 40.5
6	*Alioth*	18 52 36	N56 15.3
7	*Schedir*	7 6 51	56 14.3
8	*Mizar*	18 22 30	55 12.5
9	*α Persei*	4 23 49	49 40.1
10	*Benetnasch*	17 58 50	49 35.0
11	*Capella*	2 31 34	N45 56.7
12	*Deneb*	11 4 41	45 5.0
13	*Vega*	13 9 10	38 43.8
14	*Castor*	0 13 6	32 0.6
15	*Alpheratz*	7 38 41	28 47.2
16	*Pollux*	0 2 14	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	16 11 52	26 53.8
18	*Arcturus*	17 31 4	19 28.0
19	*Aldebaran*	3 11 26	16 24.0
20	*Markab*	8 42 13	14 54.5
21	*Denebola*	19 57 57	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	14 11 51	12 35.9
23	*Regulus*	21 38 45	12 14.2
24	*Altair*	11 56 8	8 43.2
25	*Betelgeuse*	1 52 0	7 23.8
26	*Bellatrix*	2 22 1	N 6 18.0
27	*Procyon*	0 7 46	N 5 21.9
28	*Rigel*	2 32 18	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	22 19 18	8 25.2
30	*Spica*	18 21 55	10 52.4
31	*Sirius*	1 1 28	S16 38.5
32	*β Ceti*	7 3 23	18 17.5
33	*Antares*	15 18 12	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	12 52 23	26 22.0
35	*Fomalhaut*	8 49 37	29 55.1
36	*λ Scorpii*	14 14 22	S37 3.8
37	*Canopus*	1 21 26	52 40.1
38	*α Pavonis*	11 22 57	56 54.9
39	*Achernar*	6 8 33	57 31.3
40	*β Crucis*	18 59 42	59 23.0
41	*β Centauri*	17 44 18	S60 6.2
42	*α Centauri*	17 8 23	60 36.3
43	*α Crucis*	19 20 40	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	15 1 27	68 55.5
45	*β Carinae*	22 31 32	S69 29.3

R₀　7h 44m 12s

P 惑星 (U, Ep, d, 比例部分 Ep d)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分		
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 47 13	S 7 31.5	0 0	0	0.0
2	47 13	29.0	10	0	2
4	47 12	26.5	20	0	4
6	47 12	24.1	30	0	6
8	47 12	21.6	40	0	0.8
10	47 12	19.1	0 50	0	1.0
12	8 47 11	S 7 16.7	1 0	0	1.3
14	47 11	14.2	10	0	5
16	47 11	11.7	20	0	7
18	47 11	9.3	30	0	1.9
20	47 10	6.8	40	0	2.1
22	47 10	4.3	1 50	0	3
24	8 47 10	S 7 1.9	2 0	0	2.5

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分		
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 7 32	S23 52.2	0 0	0	0.0
2	7 35	52.0	10	0	0
4	7 38	51.8	20	1	0
6	7 42	51.6	30	1	1
8	7 45	51.4	40	1	1
10	7 48	51.2	0 50	1	1
12	13 7 51	S23 51.0	1 0	2	0.1
14	7 55	50.8	10	2	1
16	7 58	50.6	20	2	1
18	8 1	50.4	30	2	2
20	8 5	50.2	40	3	2
22	8 8	50.0	1 50	3	2
24	13 8 11	S23 49.8	2 0	3	0.2

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分		
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	19 51 22	N 2 15.0	0 0	0	0.0
2	51 42	15.1	10	2	0
4	52 2	15.1	20	3	0
6	52 22	15.2	30	5	0
8	52 42	15.2	40	7	0
10	53 2	15.3	0 50	8	0
12	19 53 22	N 2 15.3	1 0	10	0.1
14	53 42	15.4	10	12	1
16	54 2	15.5	20	13	1
18	54 22	15.5	30	15	1
20	54 42	15.6	40	17	1
22	55 2	15.6	1 50	18	1
24	19 55 22	N 2 15.7	2 0	20	0.1

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分		
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	1 19 3	N22 35.6	0 0	0	0.0
2	19 24	35.6	10	2	0
4	19 46	35.6	20	4	0
6	20 7	35.7	30	5	0
8	20 28	35.7	40	7	0
10	20 50	35.7	0 50	9	0
12	1 21 11	N22 35.8	1 0	11	0.0
14	21 32	35.8	10	12	0
16	21 54	35.8	20	14	0
18	22 15	35.8	30	16	0
20	22 36	35.9	40	18	0
22	22 57	35.9	1 50	19	0
24	1 23 19	N22 35.9	2 0	21	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	9 17 36	S13 45.8
	16 31	40.3
1	15 25	34.7
	14 19	29.2
2	13 14	23.6
	12 8	18.0
3	11 3	12.4
	9 57	6.8
4	8 52	13 1.1
	7 46	12 55.5
5	6 41	49.8
	5 36	44.1
6	4 31	38.4
(H.P. 59′.7, S.D. 16′ 16″)		
	9 3 25	S12 32.6
7	2 20	26.9
	1 15	21.1
8	9 0 10	15.3
	8 59 5	9.4
9	58 0	12 3.6
	56 56	11 57.8
10	55 51	51.9
	54 46	46.0
11	53 41	40.1
	52 37	34.1
12	51 32	28.2
(H.P. 59′.7, S.D. 16′ 16″)		
	8 50 28	S11 22.2
13	49 23	16.3
	48 19	10.3
14	47 14	11 4.3
	46 10	10 58.2
15	45 6	52.2
	44 2	46.1
16	42 57	40.0
	41 53	34.0
17	40 49	27.9
	39 45	21.7
18	38 41	15.6
(H.P. 59′.7, S.D. 16′ 16″)		
	8 37 37	S10 9.4
19	36 33	10 3.3
	35 29	9 57.1
20	34 26	50.9
	33 22	44.7
21	32 18	38.5
	31 14	32.2
22	30 11	26.0
	29 7	19.7
23	28 4	13.4
	27 0	7.1
24	8 25 57	S 9 0.8
(H.P. 59′.7, S.D. 16′ 16″)		

比例部分 (E☾ d)

m	s	′	m	s	′
1	2	0.2	1	2	0.2
2	4	4	2	4	4
3	7	6	3	6	6
4	9	0.8	4	9	0.8
5	11	1.0	5	11	1.0
6	13	2	6	13	2
7	15	4	7	15	4
8	17	5	8	17	6
9	20	7	9	19	1.8
10	22	1.9	10	21	2.0
11	24	2.1	11	23	2
12	26	3	12	26	4
13	28	5	13	28	6
14	30	7	14	30	2.8
15	33	2.9	15	32	3.1
16	35	3.1	16	34	3
17	37	3	17	36	5
18	39	5	18	38	7
19	41	7	19	41	3.9
20	43	3.9	20	43	4.1
21	45	4.1	21	45	3
22	48	3	22	47	5
23	50	4	23	49	7
24	52	6	24	51	4.9
25	54	4.8	25	53	5.1
26	56	5.0	26	55	3
27	58	2	27	58	5
28	61	4	28	60	7
29	63	5.6	29	62	5.9

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	22 57	−3.9	11	10
♂火星	18 37	+1.6	4	2
♃木星	11 53	−1.8	2	19
♄土星	6 25	−0.2	1	9

⊙ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 49 40	S20 39.5	0 0	0.0
2	49 39	38.5	10	1
4	49 37	37.5	20	2
6	49 36	36.4	30	3
8	49 34	35.4	40	3
10	49 32	34.4	0 50	4
12	11 49 31	S20 33.4	1 0	0.5
14	49 29	32.4	10	6
16	49 28	31.4	20	7
18	49 26	30.3	30	8
20	49 24	29.3	40	8
22	49 23	28.3	1 50	0.9
24	11 49 21	S20 27.3	2 0	1.0

(視半徑 S.D. 16′ 17″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	6 2 29	N89 0.5
2	*Kochab*	16 57 20	74 22.6
3	*Dubhe*	20 47 47	62 2.7
4	*β Cassiop.*	7 41 56	58 50.9
5	*Merak*	20 49 36	56 40.5
6	*Alioth*	18 56 32	N56 15.3
7	*Schedir*	7 10 48	56 14.3
8	*Mizar*	18 26 26	55 12.5
9	*α Persei*	4 27 46	49 40.1
10	*Benetnasch*	18 2 47	49 35.0
11	*Capella*	2 35 31	N45 56.7
12	*Deneb*	11 8 38	45 5.0
13	*Vega*	13 13 6	38 43.8
14	*Castor*	0 17 3	32 0.6
15	*Alpheratz*	7 42 38	28 47.2
16	*Pollux*	0 6 11	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	16 15 49	26 53.8
18	*Arcturus*	17 35 0	19 28.0
19	*Aldebaran*	3 15 23	16 24.0
20	*Markab*	8 46 9	14 54.5
21	*Denebola*	20 1 53	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	14 15 48	12 35.9
23	*Regulus*	21 42 42	12 14.2
24	*Altair*	12 0 5	8 43.2
25	*Betelgeuse*	1 55 57	7 23.8
26	*Bellatrix*	2 25 58	N 6 18.0
27	*Procyon*	0 11 43	N 5 21.9
28	*Rigel*	2 36 15	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	22 23 15	8 25.2
30	*Spica*	18 25 52	10 52.4
31	*Sirius*	1 5 24	S16 38.5
32	*β Ceti*	7 7 20	18 17.5
33	*Antares*	15 22 9	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	12 56 20	26 22.0
35	*Fomalhaut*	8 53 34	29 55.1
36	*λ Scorpii*	14 18 19	S37 3.8
37	*Canopus*	1 25 23	52 40.1
38	*α Pavonis*	11 26 54	56 54.9
39	*Achernar*	6 12 29	57 31.3
40	*β Crucis*	19 3 39	59 23.0
41	*β Centauri*	17 48 14	S60 6.2
42	*α Centauri*	17 12 19	60 36.3
43	*α Crucis*	19 24 37	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	15 5 23	68 55.5
45	*β Carinae*	22 35 29	S69 29.3

R₀　7h 48m 9s

P 惑星 (U, Ep, d, 比例部分 Ep d)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分		
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 47 10	S 7 1.9	0 0	0	0.0
2	47 10	6 59.4	10	0	2
4	47 10	56.9	20	0	4
6	47 10	54.4	30	0	6
8	47 9	52.0	40	0	0.8
10	47 9	49.5	0 50	0	1.0
12	8 47 9	S 6 47.0	1 0	0	1.3
14	47 9	44.5	10	0	5
16	47 9	42.1	20	0	7
18	47 9	39.6	30	0	1.9
20	47 9	37.1	40	0	2.1
22	47 9	34.6	1 50	0	3
24	8 47 9	S 6 32.1	2 0	0	2.5

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分		
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 8 11	S23 49.8	0 0	0	0.0
2	8 14	49.6	10	0	0
4	8 18	49.4	20	1	0
6	8 21	49.1	30	1	1
8	8 24	48.9	40	1	1
10	8 27	48.7	0 50	1	1
12	13 8 31	S23 48.5	1 0	2	0.1
14	8 34	48.3	10	2	1
16	8 37	48.0	20	2	1
18	8 40	47.8	30	2	2
20	8 44	47.6	40	3	2
22	8 47	47.3	1 50	3	2
24	13 8 50	S23 47.1	2 0	3	0.2

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分		
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	19 55 22	N 2 15.7	0 0	0	0.0
2	55 42	15.7	10	2	0
4	56 2	15.8	20	3	0
6	56 22	15.9	30	5	0
8	56 42	15.9	40	7	0
10	57 2	16.0	0 50	8	0
12	19 57 22	N 2 16.0	1 0	10	0.1
14	57 42	16.1	10	12	1
16	58 3	16.2	20	13	1
18	58 23	16.2	30	15	1
20	58 43	16.3	40	17	1
22	59 3	16.4	1 50	18	1
24	19 59 23	N 2 16.4	2 0	20	0.1

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分		
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	1 23 19	N22 35.9	0 0	0	0.0
2	23 40	36.0	10	2	0
4	24 1	36.0	20	4	0
6	24 23	36.0	30	5	0
8	24 44	36.0	40	7	0
10	25 5	36.1	0 50	9	0
12	1 25 26	N22 36.1	1 0	11	0.0
14	25 48	36.1	10	12	0
16	26 9	36.1	20	14	0
18	26 30	36.2	30	16	0
20	26 52	36.2	40	18	0
22	27 13	36.2	1 50	19	0
24	1 27 34	N22 36.2	2 0	21	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	8 25 57	S 9 0.8
	24 53	8 54.5
1	23 50	48.2
	22 47	41.9
2	21 43	35.5
	20 40	29.1
3	19 37	22.8
	18 34	16.4
4	17 31	10.0
	16 28	8 3.6
5	15 25	7 57.1
	14 22	50.7
6	13 19	44.3
(H.P. 59′.7, S.D. 16′ 16″)		
	8 12 16	S 7 37.8
7	11 13	31.3
	10 10	24.9
8	9 7	18.4
	8 5	11.9
9	7 2	7 5.4
	5 59	6 58.9
10	4 57	52.3
	3 54	45.8
11	2 52	39.3
	1 49	32.7
12	8 0 47	26.2
(H.P. 59′.7, S.D. 16′ 16″)		
	7 59 44	S 6 19.6
13	58 42	13.0
	57 40	6 6.4
14	56 37	5 59.8
	55 35	53.2
15	54 33	46.6
	53 31	40.0
16	52 28	33.4
	51 26	26.8
17	50 24	20.1
	49 22	13.5
18	48 20	6.8
(H.P. 59′.6, S.D. 16′ 15″)		
	7 47 18	S 5 0.2
19	46 16	4 53.5
	45 14	46.8
20	44 12	40.2
	43 10	33.5
21	42 9	26.8
	41 7	20.1
22	40 5	13.4
	39 3	6.7
23	38 1	4 0.0
	37 0	3 53.3
24	7 35 58	S 3 46.6
(H.P. 59′.6, S.D. 16′ 14″)		

比例部分 (E☾ d)

m	s	′	m	s	′
1	2	0.2	1	2	0.2
2	4	4	2	4	4
3	6	7	3	6	7
4	8	0.9	4	8	0.9
5	11	1.1	5	10	1.1
6	13	3	6	12	3
7	15	5	7	14	6
8	17	1.7	8	17	1.8
9	19	2.0	9	19	2.0
10	21	2	10	21	2
11	23	4	11	23	5
12	25	6	12	25	7
13	27	2.8	13	27	2.9
14	29	3.0	14	29	3.1
15	32	3	15	31	4
16	34	5	16	33	6
17	36	7	17	35	3.8
18	38	3.9	18	37	4.0
19	40	4.1	19	39	2
20	42	3	20	41	5
21	44	5	21	43	7
22	46	4.8	22	45	4.9
23	48	5.0	23	48	5.1
24	50	2	24	50	4
25	53	4	25	52	6
26	55	6	26	54	5.8
27	57	5.8	27	56	6.0
28	59	6.1	28	58	3
29	61	6.3	29	60	6.5

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	23 1	−3.9	11	10
♂火星	18 40	+1.6	4	2
♃木星	11 53	−1.8	2	19
♄土星	6 25	−0.2	1	9

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 49 21	S 20 27.3	0 0 0.0
2	49 20	26.2	10 1
4	49 18	25.2	20 2
6	49 17	24.1	30 3
8	49 15	23.1	40 4
10	49 13	22.1	0 50 5
12	11 49 12	S 20 21.0	1 0 0.6
14	49 10	20.0	10 6
16	49 9	18.9	20 7
18	49 7	17.8	30 8
20	49 6	16.8	40 0.9
22	49 4	15.7	1 50 1.0
24	11 49 3	S 20 14.7	2 0 1.1

′ ″
(視半徑 S.D. 16 17)

☿ 水星

U	$E_☿$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	7 35 58	S 3 46.6	0 0 0.0
	34 56	39.9	1 2 0.2
1	33 55	33.2	2 4 5
	32 53	26.4	3 6 7
2	31 52	19.7	4 8 0.9
	30 50	13.0	5 10 1.1
3	29 49	3 6.2	6 12 4
	28 47	2 59.5	7 14 6
4	27 46	52.8	8 16 1.8
	26 44	46.0	9 18 2.0
5	25 43	39.3	10 20 3
	24 41	32.5	11 22 5
6	23 40	25.8	12 24 7

′ ″
(H.P. 59.5, S.D. 16 13)

	7 22 39	S 2 19.0	13 26 2.9
7	21 37	12.3	14 28 3.2
	20 36	2 5.5	15 31 4
8	19 35	1 58.7	16 33 6
	18 33	52.0	17 35 3.9
9	17 32	45.2	18 37 4.1
	16 31	38.4	19 39 3
10	15 30	31.7	20 41 5
	14 29	24.9	21 43 4.8
11	13 27	18.1	22 45 5.0
	12 26	11.4	23 47 2
12	11 25	1 4.6	24 49 4

′ ″
(H.P. 59.5, S.D. 16 13)

	7 10 24	S 0 57.8	25 51 5
13	9 23	51.1	26 53 5.8
	8 22	44.3	27 55 6.0
14	7 21	37.5	28 57 3
	6 20	30.8	29 59 6.5
15	5 19	24.0	
	4 18	17.2	
16	3 17	10.5	
	2 16	S 0 3.7	
17	1 15	N 0 3.1	
	7 0 14	9.8	
18	6 59 13	16.6	

′ ″
(H.P. 59.5, S.D. 16 12)

	6 58 12	N 0 23.4	
19	57 11	30.1	
	56 10	36.9	
20	55 9	43.6	
	54 8	50.4	
21	53 8	0 57.1	
	52 7	1 3.9	
22	51 6	10.6	
	50 5	17.3	
23	49 4	24.1	
	48 3	30.8	
24	6 47 2	N 1 37.5	

′ ″
(H.P. 59.4, S.D. 16 10)

No. 恒星　U=0h ノ値

No.	恒星	E_* h m s	d ° ′
1	*Polaris*	6 6 27	N 89 0.5
2	*Kochab*	17 1 17	74 22.6
3	*Dubhe*	20 51 44	62 2.7
4	*β Cassiop.*	7 45 53	58 50.9
5	*Merak*	20 53 33	56 40.5
6	*Alioth*	19 0 29	N 56 15.3
7	*Schedir*	7 14 44	56 14.3
8	*Mizar*	18 30 23	55 12.5
9	*α Persei*	4 31 42	49 40.1
10	*Benetnasch*	18 6 44	49 35.0
11	*Capella*	2 39 27	N 45 56.7
12	*Deneb*	11 12 34	45 5.0
13	*Vega*	13 17 3	38 43.8
14	*Castor*	0 20 59	32 0.6
15	*Alpheratz*	7 46 34	28 47.2
16	*Pollux*	0 10 7	N 28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	16 19 45	26 53.8
18	*Arcturus*	17 38 57	19 28.0
19	*Aldebaran*	3 19 19	16 24.0
20	*Markab*	8 50 6	14 54.5
21	*Denebola*	20 5 50	N 14 52.7
22	*α Ophiuchi*	14 19 44	12 35.9
23	*Regulus*	21 46 38	12 14.2
24	*Altair*	12 4 1	8 43.2
25	*Betelgeuse*	1 59 53	7 23.8
26	*Bellatrix*	2 29 54	N 6 18.0
27	*Procyon*	0 15 39	N 5 21.9
28	*Rigel*	2 40 11	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	22 27 12	8 25.2
30	*Spica*	18 29 48	10 52.4
31	*Sirius*	1 9 21	S 16 38.5
32	*β Ceti*	7 11 17	18 17.5
33	*Antares*	15 26 5	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	13 0 16	26 22.0
35	*Fomalhaut*	8 57 30	29 55.1
36	*λ Scorpii*	14 22 15	S 37 3.8
37	*Canopus*	1 29 20	52 40.1
38	*α Pavonis*	11 30 50	56 54.9
39	*Achernar*	6 16 26	57 31.3
40	*β Crucis*	19 7 35	59 23.0
41	*β Centauri*	17 52 11	S 60 6.2
42	*α Centauri*	17 16 16	60 36.3
43	*α Crucis*	19 28 33	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	15 9 20	68 55.5
45	*β Carinae*	22 39 25	S 69 29.3

R_0　h 7　m 52　s 5

♀ 金星

U	$E_♀$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	8 47 9	S 6 32.1	0 0 0 0.0
2	47 9	29.6	10 0 2
4	47 9	27.2	20 0 4
6	47 9	24.7	30 0 6
8	47 9	22.2	40 0 0.8
10	47 9	19.7	0 50 0 1.0
12	8 47 9	S 6 17.2	1 0 0 1.3
14	47 9	14.7	10 0 5
16	47 9	12.2	20 0 7
18	47 9	9.8	30 0 1.9
20	47 9	7.3	40 0 2.1
22	47 9	4.8	1 50 0 3
24	8 47 9	S 6 2.3	2 0 0 2.5

♂ 火星

U	$E_♂$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	13 8 50	S 23 47.1	0 0 0 0.0
2	8 54	46.9	10 0 0
4	8 57	46.6	20 1 0
6	9 0	46.4	30 1 1
8	9 3	46.2	40 1 1
10	9 7	45.9	0 50 1 1
12	13 9 10	S 23 45.7	1 0 2 0.1
14	9 13	45.4	10 2 1
16	9 16	45.2	20 2 1
18	9 20	44.9	30 2 2
20	9 23	44.7	40 3 2
22	9 26	44.4	1 50 3 2
24	13 9 30	S 23 44.2	2 0 3 0.2

木星

U	$E_♃$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	19 59 23	N 2 16.4	0 0 0 0.0
2	19 59 43	16.5	10 2 0
4	20 0 3	16.6	20 3 0
6	0 23	16.6	30 5 0
8	0 43	16.7	40 7 0
10	1 3	16.8	0 50 8 0
12	20 1 23	N 2 16.8	1 0 10 0.1
14	1 44	16.9	10 12 1
16	2 4	17.0	20 13 1
18	2 24	17.0	30 15 1
20	2 44	17.1	40 17 1
22	3 4	17.2	1 50 18 1
24	20 3 24	N 2 17.2	2 0 20 0.1

♄ 土星

U	$E_♄$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	1 27 34	N 22 36.2	0 0 0 0.0
2	27 55	36.3	10 2 0
4	28 17	36.3	20 4 0
6	28 38	36.3	30 5 0
8	28 59	36.4	40 7 0
10	29 21	36.4	0 50 9 0
12	1 29 42	N 22 36.4	1 0 11 0.0
14	30 3	36.4	10 12 0
16	30 24	36.5	20 14 0
18	30 46	36.5	30 16 0
20	31 7	36.5	40 18 0
22	31 28	36.5	1 50 19 0
24	1 31 49	N 22 36.6	2 0 21 0.0

P 惑星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	23 5	− 3.9	11	10
♂火星	18 43	+ 1.6	4	2
♃木星	11 53	− 1.8	2	19
♄土星	6 25	− 0.1	1	9

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 49 3	S 20 14.7	0 0 0.0
2	49 1	13.6	10 1
4	49 0	12.5	20 2
6	48 58	11.5	30 3
8	48 57	10.4	40 4
10	48 55	9.3	0 50 5
12	11 48 54	S 20 8.2	1 0 0.6
14	48 52	7.1	10 6
16	48 51	6.1	20 7
18	48 50	5.0	30 8
20	48 48	3.9	40 0.9
22	48 47	2.8	1 50 1.0
24	11 48 45	S 20 1.7	2 0 1.1

′ ″
(視半徑 S.D. 16 17)

No. 恒星　U=0h ノ値

No.	恒星	E_* h m s	d ° ′
1	*Polaris*	6 10 25	N 89 0.5
2	*Kochab*	17 5 13	74 22.6
3	*Dubhe*	20 55 40	62 2.7
4	*β Cassiop.*	7 49 50	58 50.9
5	*Merak*	20 57 29	56 40.5
6	*Alioth*	19 4 25	N 56 15.3
7	*Schedir*	7 18 41	56 14.3
8	*Mizar*	18 34 19	55 12.5
9	*α Persei*	4 35 39	49 40.1
10	*Benetnasch*	18 10 40	49 35.0
11	*Capella*	2 43 24	N 45 56.7
12	*Deneb*	11 16 31	45 5.0
13	*Vega*	13 20 59	38 43.8
14	*Castor*	0 24 56	32 0.6
15	*Alpheratz*	7 50 31	28 47.2
16	*Pollux*	0 14 4	N 28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	16 23 42	26 53.8
18	*Arcturus*	17 42 54	19 28.0
19	*Aldebaran*	3 23 16	16 24.0
20	*Markab*	8 54 2	14 54.5
21	*Denebola*	20 9 46	N 14 52.7
22	*α Ophiuchi*	14 23 41	12 35.9
23	*Regulus*	21 50 35	12 14.2
24	*Altair*	12 7 58	8 43.2
25	*Betelgeuse*	2 3 50	7 23.8
26	*Bellatrix*	2 33 51	N 6 18.0
27	*Procyon*	0 19 36	N 5 21.9
28	*Rigel*	2 44 8	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	22 31 8	8 25.2
30	*Spica*	18 33 45	10 52.4
31	*Sirius*	1 13 17	S 16 38.5
32	*β Ceti*	7 15 13	18 17.5
33	*Antares*	15 30 2	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	13 4 13	26 22.0
35	*Fomalhaut*	9 1 27	29 55.1
36	*λ Scorpii*	14 26 12	S 37 3.8
37	*Canopus*	1 33 16	52 40.1
38	*α Pavonis*	11 34 47	56 54.9
39	*Achernar*	6 20 23	57 31.3
40	*β Crucis*	19 11 32	59 23.0
41	*β Centauri*	17 56 7	S 60 6.2
42	*α Centauri*	17 20 12	60 36.3
43	*α Crucis*	19 32 30	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	15 13 16	68 55.5
45	*β Carinae*	22 43 22	S 69 29.3

R_0　h 7　m 56　s 2

♀ 金星

U	$E_♀$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	8 47 9	S 6 2.3	0 0 0 0.0
2	47 9	5 59.8	10 0 2
4	47 9	57.3	20 0 4
6	47 9	54.8	30 0 6
8	47 10	52.3	40 0 0.8
10	47 10	49.8	0 50 0 1.0
12	8 47 10	S 5 47.3	1 0 0 1.3
14	47 10	44.8	10 0 5
16	47 10	42.3	20 0 7
18	47 10	39.8	30 0 1.9
20	47 11	37.4	40 0 2.1
22	47 11	34.9	1 50 0 3
24	8 47 11	S 5 32.4	2 0 0 2.5

♂ 火星

U	$E_♂$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	13 9 30	S 23 44.2	0 0 0 0.0
2	9 33	43.9	10 0 0
4	9 36	43.6	20 1 1
6	9 39	43.4	30 1 1
8	9 43	43.1	40 1 1
10	9 46	42.9	0 50 1 1
12	13 9 49	S 23 42.6	1 0 2 0.2
14	9 52	42.3	10 2 2
16	9 56	42.1	20 2 2
18	9 59	41.8	30 2 2
20	10 2	41.5	40 3 3
22	10 5	41.2	1 50 3 3
24	13 10 9	S 23 41.0	2 0 3 0.3

木星

U	$E_♃$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	20 3 24	N 2 17.2	0 0 0 0.0
2	3 44	17.3	10 2 0
4	4 4	17.4	20 3 0
6	4 25	17.5	30 5 0
8	4 45	17.5	40 7 0
10	5 5	17.6	0 50 8 0
12	20 5 25	N 2 17.7	1 0 10 0.1
14	5 45	17.8	10 12 1
16	6 5	17.8	20 13 1
18	6 26	17.9	30 15 1
20	6 46	18.0	40 17 1
22	7 6	18.1	1 50 18 1
24	20 7 26	N 2 18.1	2 0 20 0.1

♄ 土星

U	$E_♄$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	1 31 49	N 22 36.6	0 0 0 0.0
2	32 11	36.6	10 2 0
4	32 32	36.6	20 4 0
6	32 53	36.7	30 5 0
8	33 14	36.7	40 7 0
10	33 36	36.7	0 50 9 0
12	1 33 57	N 22 36.7	1 0 11 0.0
14	34 18	36.8	10 12 0
16	34 39	36.8	20 14 0
18	35 1	36.8	30 16 0
20	35 22	36.8	40 18 0
22	35 43	36.9	1 50 19 0
24	1 36 4	N 22 36.9	2 0 21 0.0

☾ 月

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	6 47 2	N 1 37.5	1 2 0.2
	46 2	44.3	2 4 4
1	45 1	51.0	3 6 7
	44 0	1 57.7	4 8 0.9
2	42 59	2 4.4	5 10 1.1
	41 58	11.1	6 12 3
3	40 58	17.8	7 14 6
	39 57	24.5	8 16 1.8
4	38 56	31.2	9 18 2.0
	37 55	37.9	10 20 2
5	36 54	44.6	11 22 5
	35 54	51.3	12 24 7
6	34 53	2 58.0	13 26 2.9

′ ″
(H.P. 59.3, S.D. 16 9)

	6 33 52	N 3 4.6	14 28 3.1
7	32 51	11.3	15 31 4
	31 51	17.9	16 33 6
8	30 50	24.6	17 35 3.8
	29 49	31.2	18 37 4.0
9	28 48	37.9	19 39 2
	27 47	44.5	20 41 5
10	26 47	51.1	21 43 4.9
	25 46	3 57.8	22 45 5.1
11	24 45	4 4.4	23 47 4
	23 44	11.0	24 49 6
12	22 43	17.6	25 51 6

′ ″
(H.P. 59.2, S.D. 16 8)

	6 21 43	N 4 24.2	26 53 5.8
13	20 42	30.7	27 55 6.0
	19 41	37.3	28 57 3
14	18 40	43.9	29 59 6.5
	17 39	50.4	
15	16 39	4 57.0	
	15 38	5 3.5	
16	14 37	10.1	
	13 36	16.6	
17	12 35	23.1	
	11 34	29.6	
18	10 34	36.1	

′ ″
(H.P. 59.1, S.D. 16 7)

	6 9 33	N 5 42.6	
19	8 32	49.1	
	7 31	5 55.6	
20	6 30	6 2.0	
	5 29	8.5	
21	4 28	14.9	
	3 27	21.3	
22	2 26	27.8	
	1 25	34.2	
23	6 0 24	40.6	
	5 59 24	47.0	
24	5 58 23	N 6 53.3	

′ ″
(H.P. 59.0, S.D. 16 5)

P 惑星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	23 9	− 3.9	11	11
♂火星	18 47	+ 1.6	4	2
♃木星	11 53	− 1.8	2	19
♄土星	6 24	− 0.1	1	9

☉ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 48 45	S20 1.7	0 0	0.0
2	48 44	20 0.6	10	1
4	48 42	19 59.5	20	2
6	48 41	58.4	30	3
8	48 39	57.3	40	4
10	48 38	56.2	0 50	5
12	11 48 37	S19 55.1	1 0	0.6
14	48 35	54.0	10	6
16	48 34	52.8	20	7
18	48 32	51.7	30	8
20	48 31	50.6	40	0.9
22	48 30	49.5	1 50	1.0
24	11 48 28	S19 48.3	2 0	1.1

(視半徑 S.D. 16′ 17″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	6 14 22	N89 0.5
2	*Kochab*	17 9 9	74 22.6
3	*Dubhe*	20 59 37	62 2.7
4	*β Cassiop.*	7 53 46	58 50.9
5	*Merak*	21 1 26	56 40.5
6	*Alioth*	19 8 22	N56 15.3
7	*Schedir*	7 22 37	56 14.3
8	*Mizar*	18 38 16	55 12.5
9	*α Persei*	4 39 35	49 40.1
10	*Benetnasch*	18 14 37	49 35.0
11	*Capella*	2 47 21	N45 56.7
12	*Deneb*	11 20 27	45 5.0
13	*Vega*	13 24 56	38 43.8
14	*Castor*	0 28 52	32 0.6
15	*Alpheratz*	7 54 27	28 47.2
16	*Pollux*	0 18 1	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	16 27 38	26 53.8
18	*Arcturus*	17 46 50	19 28.0
19	*Aldebaran*	3 27 13	16 24.0
20	*Markab*	8 57 59	14 54.5
21	*Denebola*	20 13 43	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	14 27 37	12 35.9
23	*Regulus*	21 54 31	12 14.2
24	*Altair*	12 11 54	8 43.2
25	*Betelgeuse*	2 7 46	7 23.8
26	*Bellatrix*	2 37 47	N 6 18.0
27	*Procyon*	0 23 32	N 5 21.9
28	*Rigel*	2 48 4	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	22 35 5	8 25.2
30	*Spica*	18 37 41	10 52.4
31	*Sirius*	1 17 14	S16 38.5
32	*β Ceti*	7 19 10	18 17.5
33	*Antares*	15 33 58	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	13 8 9	26 22.0
35	*Fomalhaut*	9 5 23	29 55.1
36	*λ Scorpii*	14 30 8	S37 3.8
37	*Canopus*	1 37 13	52 40.1
38	*α Pavonis*	11 38 44	56 54.9
39	*Achernar*	6 24 19	57 31.3
40	*β Crucis*	19 15 28	59 23.0
41	*β Centauri*	18 0 4	S60 6.2
42	*α Centauri*	17 24 9	60 36.3
43	*α Crucis*	19 36 26	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	15 17 13	68 55.5
45	*β Carinae*	22 47 18	S69 29.3

R₀ 7h 59m 58s

P 惑星 / 比例部分

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	(h m)	Ep (s)	d (′)
0	8 47 11	S 5 32.4	0 0	0	0.0
2	47 11	29.9	10	0	2
4	47 11	27.4	20	0	4
6	47 12	24.9	30	0	6
8	47 12	22.4	40	0	0.8
10	47 12	19.9	0 50	0	1.0
12	8 47 13	S 5 17.4	1 0	0	1.3
14	47 13	14.9	10	0	5
16	47 13	12.4	20	0	7
18	47 13	9.9	30	0	1.9
20	47 14	7.3	40	0	2.1
22	47 14	4.8	1 50	0	3
24	8 47 14	S 5 2.3	2 0	0	2.5

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	(h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 10 9	S23 41.0	0 0	0	0.0
2	10 12	40.7	10	0	0
4	10 15	40.4	20	1	1
6	10 19	40.1	30	1	1
8	10 22	39.8	40	1	1
10	10 25	39.6	0 50	1	1
12	13 10 28	S23 39.3	1 0	2	0.2
14	10 32	39.0	10	2	2
16	10 35	38.7	20	2	2
18	10 38	38.4	30	2	2
20	10 41	38.1	40	3	3
22	10 45	37.8	1 50	3	3
24	13 10 48	S23 37.5	2 0	3	0.3

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	(h m)	Ep (s)	d (′)
0	20 7 26	N 2 18.1	0 0	0	0.0
2	7 46	18.2	10	2	0
4	8 7	18.3	20	3	0
6	8 27	18.4	30	5	0
8	8 47	18.4	40	7	0
10	9 7	18.5	0 50	8	0
12	20 9 27	N 2 18.6	1 0	10	0.1
14	9 48	18.7	10	12	1
16	10 8	18.8	20	13	1
18	10 28	18.8	30	15	1
20	10 48	18.9	40	17	1
22	11 9	19.0	1 50	18	1
24	20 11 29	N 2 19.1	2 0	20	0.1

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	(h m)	Ep (s)	d (′)
0	1 36 4	N22 36.9	0 0	0	0.0
2	36 26	36.9	10	2	0
4	36 47	36.9	20	4	0
6	37 8	37.0	30	5	0
8	37 29	37.0	40	7	0
10	37 50	37.0	0 50	9	0
12	1 38 12	N22 37.0	1 0	11	0.0
14	38 33	37.1	10	12	0
16	38 54	37.1	20	14	0
18	39 15	37.1	30	16	0
20	39 37	37.2	40	18	0
22	39 58	37.2	1 50	19	0
24	1 40 19	N22 37.2	2 0	21	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	5 58 23	N 6 53.3
	57 22	6 59.7
1	56 21	7 6.1
	55 19	12.4
2	54 18	18.7
	53 17	25.1
3	52 16	31.4
	51 15	37.7
4	50 14	44.0
	49 13	50.2
5	48 12	7 56.5
	47 11	8 2.8
6	46 10	9.0
(H.P. 59.0′, S.D. 16′ 4″)		
	5 45 8	N 8 15.2
7	44 7	21.4
	43 6	27.6
8	42 5	33.8
	41 3	40.0
9	40 2	46.1
	39 1	52.3
10	37 59	8 58.4
	36 58	9 4.5
11	35 57	10.6
	34 55	16.7
12	33 54	22.8
(H.P. 58.9′, S.D. 16′ 2″)		
	5 32 53	N 9 28.9
13	31 51	34.9
	30 50	40.9
14	29 48	47.0
	28 47	53.0
15	27 45	9 59.0
	26 43	10 4.9
16	25 42	10.9
	24 40	16.8
17	23 39	22.7
	22 37	28.7
18	21 35	34.6
(H.P. 58.8′, S.D. 16′ 1″)		
	5 20 34	N10 40.4
19	19 32	46.3
	18 30	52.1
20	17 28	10 58.0
	16 26	11 3.8
21	15 25	9.6
	14 23	15.3
22	13 21	21.1
	12 19	26.9
23	11 17	32.6
	10 15	38.3
24	5 9 13	N11 44.0
(H.P. 58.7′, S.D. 15′ 59″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2	1	2	0.2
2	4	4	2	4	4
3	6	6	3	6	6
4	8	0.8	4	8	0.8
5	10	1.0	5	10	1.0
6	12	2	6	12	2
7	14	4	7	14	4
8	16	7	8	17	6
9	18	1.9	9	19	1.8
10	20	2.1	10	21	2.0
11	22	3	11	23	2
12	24	5	12	25	4
13	26	7	13	27	6
14	28	2.9	14	29	2.8
15	31	3.1	15	31	3.0
16	33	3	16	33	1
17	35	5	17	35	3
18	37	7	18	37	5
19	39	3.9	19	39	7
20	41	4.1	20	41	3.9
21	43	3	21	43	4.1
22	45	5	22	45	3
23	47	4.8	23	48	5
24	49	5.0	24	50	7
25	51	2	25	52	4.9
26	53	4	26	54	5.1
27	55	6	27	56	3
28	57	5.8	28	58	5
29	59	6.0	29	60	5.7

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	23 13	−3.9	11	11
♂火星	18 50	+1.6	4	2
♃木星	11 53	−1.8	2	19
♄土星	6 24	−0.1	1	9

☉ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 48 28	S19 48.3	0 0	0.0
2	48 27	47.2	10	1
4	48 26	46.1	20	2
6	48 24	44.9	30	3
8	48 23	43.8	40	4
10	48 21	42.7	0 50	5
12	11 48 20	S19 41.5	1 0	0.6
14	48 19	40.4	10	6
16	48 17	39.2	20	7
18	48 16	38.1	30	8
20	48 15	36.9	40	0.9
22	48 14	35.8	1 50	1.0
24	11 48 12	S19 34.6	2 0	1.1

(視半徑 S.D. 16′ 17″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	6 18 20	N89 0.5
2	*Kochab*	17 13 6	74 22.6
3	*Dubhe*	21 3 33	62 2.7
4	*β Cassiop.*	7 57 43	58 50.9
5	*Merak*	21 5 22	56 40.5
6	*Alioth*	19 12 18	N56 15.3
7	*Schedir*	7 26 34	56 14.3
8	*Mizar*	18 42 12	55 12.5
9	*α Persei*	4 43 32	49 40.1
10	*Benetnasch*	18 18 33	49 35.0
11	*Capella*	2 51 17	N45 56.7
12	*Deneb*	11 24 24	45 5.0
13	*Vega*	13 28 52	38 43.8
14	*Castor*	0 32 49	32 0.6
15	*Alpheratz*	7 58 24	28 47.2
16	*Pollux*	0 21 57	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	16 31 35	26 53.8
18	*Arcturus*	17 50 47	19 28.0
19	*Aldebaran*	3 31 9	16 24.0
20	*Markab*	9 1 55	14 54.5
21	*Denebola*	20 17 40	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	14 31 34	12 35.9
23	*Regulus*	21 58 28	12 14.2
24	*Altair*	12 15 51	8 43.2
25	*Betelgeuse*	2 11 43	7 23.8
26	*Bellatrix*	2 41 44	N 6 18.0
27	*Procyon*	0 27 29	N 5 21.9
28	*Rigel*	2 52 1	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	22 39 1	8 25.2
30	*Spica*	18 41 38	10 52.4
31	*Sirius*	1 21 11	S16 38.5
32	*β Ceti*	7 23 6	18 17.5
33	*Antares*	15 37 55	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	13 12 6	26 22.0
35	*Fomalhaut*	9 9 20	29 55.1
36	*λ Scorpii*	14 34 5	S37 3.8
37	*Canopus*	1 41 9	52 40.1
38	*α Pavonis*	11 42 40	56 54.9
39	*Achernar*	6 28 16	57 31.3
40	*β Crucis*	19 19 25	59 23.0
41	*β Centauri*	18 4 0	S60 6.2
42	*α Centauri*	17 28 5	60 36.3
43	*α Crucis*	19 40 23	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	15 21 9	68 55.5
45	*β Carinae*	22 51 15	S69 29.3

R₀ 8h 3m 55s

P 惑星 / 比例部分

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	(h m)	Ep (s)	d (′)
0	8 47 14	S 5 2.3	0 0	0	0.0
2	47 15	4 59.8	10	0	2
4	47 15	57.3	20	0	4
6	47 16	54.8	30	0	6
8	47 16	52.3	40	0	0.8
10	47 16	49.8	0 50	0	1.0
12	8 47 17	S 4 47.3	1 0	1	1.3
14	47 17	44.8	10	1	5
16	47 18	42.3	20	1	7
18	47 18	39.8	30	1	1.9
20	47 19	37.3	40	1	2.1
22	47 19	34.8	1 50	1	3
24	8 47 20	S 4 32.3	2 0	1	2.5

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	(h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 10 48	S23 37.5	0 0	0	0.0
2	10 51	37.2	10	0	0
4	10 54	36.9	20	1	1
6	10 58	36.6	30	1	1
8	11 1	36.3	40	1	1
10	11 4	36.0	0 50	1	1
12	13 11 8	S23 35.7	1 0	2	0.2
14	11 11	35.4	10	2	2
16	11 14	35.1	20	2	2
18	11 17	34.7	30	2	2
20	11 21	34.4	40	3	3
22	11 24	34.1	1 50	3	3
24	13 11 27	S23 33.8	2 0	3	0.3

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	(h m)	Ep (s)	d (′)
0	20 11 29	N 2 19.1	0 0	0	0.0
2	11 49	19.2	10	2	0
4	12 9	19.3	20	3	0
6	12 30	19.3	30	5	0
8	12 50	19.4	40	7	0
10	13 10	19.5	0 50	8	0
12	20 13 30	N 2 19.6	1 0	10	0.1
14	13 51	19.7	10	12	1
16	14 11	19.8	20	13	1
18	14 31	19.9	30	15	1
20	14 52	20.0	40	17	1
22	15 12	20.0	1 50	18	1
24	20 15 32	N 2 20.1	2 0	20	0.1

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	(h m)	Ep (s)	d (′)
0	1 40 19	N22 37.2	0 0	0	0.0
2	40 40	37.2	10	2	0
4	41 1	37.3	20	4	0
6	41 23	37.3	30	5	0
8	41 44	37.3	40	7	0
10	42 5	37.3	0 50	9	0
12	1 42 26	N22 37.4	1 0	11	0.0
14	42 47	37.4	10	12	0
16	43 9	37.4	20	14	0
18	43 30	37.4	30	16	0
20	43 51	37.5	40	18	0
22	44 12	37.5	1 50	19	0
24	1 44 33	N22 37.5	2 0	21	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	5 9 13	N11 44.0
	8 11	49.6
1	7 9	11 55.3
	6 7	12 0.9
2	5 5	6.6
	4 2	12.2
3	3 0	17.7
	1 58	23.3
4	5 0 56	28.9
	4 59 54	34.4
5	58 51	39.9
	57 49	45.4
6	56 47	50.8
(H.P. 58.6′, S.D. 15′ 58″)		
	4 55 44	N12 56.3
7	54 42	13 1.7
	53 39	7.1
8	52 37	12.5
	51 34	17.9
9	50 32	23.3
	49 29	28.6
10	48 26	33.9
	47 24	39.2
11	46 21	44.5
	45 18	49.7
12	44 16	13 54.9
(H.P. 58.5′, S.D. 15′ 56″)		
	4 43 13	N14 0.1
13	42 10	5.3
	41 7	10.5
14	40 4	15.7
	39 1	20.8
15	37 58	25.9
	36 55	31.0
16	35 52	36.0
	34 49	41.1
17	33 46	46.1
	32 43	51.1
18	31 40	14 56.0
(H.P. 58.4′, S.D. 15′ 54″)		
	4 30 37	N15 1.0
19	29 34	5.9
	28 30	10.8
20	27 27	15.7
	26 24	20.6
21	25 20	25.4
	24 17	30.2
22	23 14	35.0
	22 10	39.8
23	21 7	44.5
	20 3	49.2
24	4 19 0	N15 53.9
(H.P. 58.3′, S.D. 15′ 52″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2	1	2	0.2
2	4	4	2	4	3
3	6	5	3	6	5
4	8	7	4	8	7
5	10	0.9	5	11	0.8
6	12	1.1	6	13	1.0
7	14	3	7	15	2
8	17	4	8	17	3
9	19	6	9	19	5
10	21	1.8	10	21	7
11	23	2.0	11	23	1.8
12	25	2	12	25	2.0
13	27	3	13	27	2
14	29	5	14	29	3
15	31	7	15	32	5
16	33	2.9	16	34	7
17	35	3.1	17	36	2.8
18	37	2	18	38	3.0
19	39	4	19	40	2
20	41	6	20	42	3
21	43	3.8	21	44	5
22	45	4.0	22	46	7
23	48	1	23	48	3.8
24	50	3	24	50	4.0
25	52	5	25	53	2
26	54	7	26	55	3
27	56	4.9	27	57	5
28	58	5.0	28	59	7
29	60	5.2	29	61	4.8

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	23 17	−3.9	11	11
♂火星	18 53	+1.6	4	2
♃木星	11 52	−1.8	2	19
♄土星	6 24	−0.1	1	9

1 月 23 日

☉ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 48 12	S19 34.6	0 0	0.0
2	48 11	33.5	10	1
4	48 10	32.3	20	2
6	48 8	31.1	30	3
8	48 7	30.0	40	4
10	48 6	28.8	0 50	5
12	11 48 4	S19 27.6	1 0	0.6
14	48 3	26.5	10	7
16	48 2	25.3	20	8
18	48 1	24.1	30	0.9
20	47 59	22.9	40	1.0
22	47 58	21.7	1 50	1
24	11 47 57	S19 20.6	2 0	1.2

(視半徑 S.D. 16′ 17″)

恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	6 22 18	N89 0.5
2	*Kochab*	17 17 2	74 22.6
3	*Dubhe*	21 7 30	62 2.7
4	*β Cassiop.*	8 1 39	58 50.9
5	*Merak*	21 9 19	56 40.5
6	*Alioth*	19 16 15	N56 15.3
7	*Schedir*	7 30 31	56 14.3
8	*Mizar*	18 46 9	55 12.5
9	*α Persei*	4 47 29	49 40.1
10	*Benetnasch*	18 22 30	49 35.0
11	*Capella*	2 55 14	N45 56.7
12	*Deneb*	11 28 20	45 5.0
13	*Vega*	13 32 49	38 43.8
14	*Castor*	0 36 45	32 0.6
15	*Alpheratz*	8 2 20	28 47.2
16	*Pollux*	0 25 54	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	16 35 31	26 53.8
18	*Arcturus*	17 54 43	19 28.0
19	*Aldebaran*	3 35 6	16 24.0
20	*Markab*	9 5 52	14 54.5
21	*Denebola*	20 21 36	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	14 35 30	12 35.9
23	*Regulus*	22 2 24	12 14.2
24	*Altair*	12 19 47	8 43.2
25	*Betelgeuse*	2 15 39	7 23.8
26	*Bellatrix*	2 45 40	N 6 18.0
27	*Procyon*	0 31 25	N 5 21.9
28	*Rigel*	2 55 57	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	22 42 58	8 25.2
30	*Spica*	18 45 34	10 52.4
31	*Sirius*	1 25 7	S16 38.5
32	*β Ceti*	7 27 3	18 17.5
33	*Antares*	15 41 51	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	13 16 2	26 22.0
35	*Fomalhaut*	9 13 16	29 55.1
36	*λ Scorpii*	14 38 1	S37 3.8
37	*Canopus*	1 45 6	52 40.1
38	*α Pavonis*	11 46 37	56 54.9
39	*Achernar*	6 32 12	57 31.3
40	*β Crucis*	19 23 21	59 23.0
41	*β Centauri*	18 7 57	S60 6.2
42	*α Centauri*	17 32 2	60 36.3
43	*α Crucis*	19 44 19	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	15 25 6	68 55.5
45	*β Carinae*	22 55 11	S69 29.3

R₀ 8h 7m 51s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Eр (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Eр (s)	d (′)
0	8 47 20	S 4 32.3	0 0	0	0.0
2	47 20	29.7	10	0	2
4	47 21	27.2	20	0	4
6	47 21	24.7	30	0	6
8	47 22	22.2	40	0	0.8
10	47 22	19.7	0 50	0	1.0
12	8 47 23	S 4 17.2	1 0	1	1.3
14	47 23	14.7	10	1	5
16	47 24	12.2	20	1	7
18	47 24	9.7	30	1	1.9
20	47 25	7.1	40	1	2.1
22	47 26	4.6	1 50	1	3
24	8 47 26	S 4 2.1	2 0	1	2.5

♂ 火星

U (h)	Eр (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Eр (s)	d (′)
0	13 11 27	S23 33.8	0 0	0	0.0
2	11 30	33.5	10	0	0
4	11 34	33.1	20	1	1
6	11 37	32.8	30	1	1
8	11 40	32.5	40	1	1
10	11 44	32.2	0 50	1	1
12	13 11 47	S23 31.8	1 0	2	0.2
14	11 50	31.5	10	2	2
16	11 53	31.2	20	2	2
18	11 57	30.8	30	2	2
20	12 0	30.5	40	3	3
22	12 3	30.2	1 50	3	3
24	13 12 6	S23 29.8	2 0	3	0.3

♃ 木星

U (h)	Eр (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Eр (s)	d (′)
0	20 15 32	N 2 20.1	0 0	0	0.0
2	15 53	20.2	10	2	0
4	16 13	20.3	20	3	0
6	16 33	20.4	30	5	0
8	16 54	20.5	40	7	0
10	17 14	20.6	0 50	8	0
12	20 17 34	N 2 20.7	1 0	10	0.1
14	17 55	20.8	10	12	1
16	18 15	20.9	20	13	1
18	18 35	21.0	30	15	1
20	18 56	21.1	40	17	1
22	19 16	21.1	1 50	18	1
24	20 19 36	N 2 21.2	2 0	20	0.1

♄ 土星

U (h)	Eр (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Eр (s)	d (′)
0	1 44 33	N22 37.5	0 0	0	0.0
2	44 55	37.5	10	2	0
4	45 16	37.6	20	4	0
6	45 37	37.6	30	5	0
8	45 58	37.6	40	7	0
10	46 19	37.6	0 50	9	0
12	1 46 40	N22 37.7	1 0	11	0.0
14	47 2	37.7	10	12	0
16	47 23	37.7	20	14	0
18	47 44	37.7	30	16	0
20	48 5	37.8	40	18	0
22	48 26	37.8	1 50	19	0
24	1 48 48	N22 37.8	2 0	21	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	4 19 0	N15 53.9
	17 56	15 58.6
1	16 52	16 3.2
	15 49	7.9
2	14 45	12.5
	13 41	17.0
3	12 37	21.6
	11 34	26.1
4	10 30	30.6
	9 26	35.1
5	8 22	39.5
	7 18	44.0
6	6 14	48.4
(H.P. 58′.2, S.D. 15′ 51″)		
	4 5 10	N16 52.7
7	4 6	16 57.1
	3 2	17 1.4
8	1 58	5.7
	4 0 54	10.0
9	3 59 49	14.2
	58 45	18.5
10	57 41	22.7
	56 37	26.8
11	55 32	31.0
	54 28	35.1
12	53 24	39.2
(H.P. 58′.0, S.D. 15′ 49″)		
	3 52 19	N17 43.3
13	51 15	47.3
	50 10	51.3
14	49 6	55.3
	48 1	17 59.3
15	46 57	18 3.2
	45 52	7.1
16	44 47	11.0
	43 43	14.8
17	42 38	18.7
	41 33	22.5
18	40 28	26.2
(H.P. 57′.9, S.D. 15′ 47″)		
	3 39 24	N18 30.0
19	38 19	33.7
	37 14	37.4
20	36 9	41.0
	35 4	44.7
21	33 59	48.3
	32 54	51.9
22	31 49	55.4
	30 44	18 58.9
23	29 39	19 2.4
	28 34	5.9
24	3 27 29	N19 9.3
(H.P. 57′.8, S.D. 15′ 45″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1	1	2	0.1
2	4	3	2	4	2
3	6	4	3	7	4
4	9	6	4	9	5
5	11	7	5	11	6
6	13	0.9	6	13	7
7	15	1.0	7	15	0.9
8	17	2	8	17	1.0
9	19	3	9	20	1
10	21	5	10	22	2
11	23	6	11	24	4
12	26	8	12	26	5
13	28	1.9	13	28	6
14	30	2.1	14	30	7
15	32	2	15	33	1.9
16	34	3	16	35	2.0
17	36	5	17	37	1
18	38	6	18	39	2
19	41	8	19	41	3
20	43	2.9	20	43	5
21	45	3.1	21	45	6
22	47	2	22	48	7
23	49	4	23	50	2.8
24	51	5	24	52	3.0
25	53	7	25	54	1
26	55	3.8	26	56	2
27	58	4.0	27	58	3
28	60	1	28	61	5
29	62	4.3	29	63	3.6

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	23 21	−3.9	11	11
♂火星	18 56	+1.6	4	2
♃木星	11 52	−1.9	2	19
♄土星	6 23	−0.1	1	9

1 月 24 日

☉ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 47 57	S19 20.6	0 0	0.0
2	47 56	19.4	10	1
4	47 54	18.2	20	2
6	47 53	17.0	30	3
8	47 52	15.8	40	4
10	47 51	14.6	0 50	5
12	11 47 50	S19 13.4	1 0	0.6
14	47 48	12.2	10	7
16	47 47	11.0	20	8
18	47 46	9.8	30	0.9
20	47 45	8.6	40	1.0
22	47 44	7.3	1 50	1
24	11 47 42	S19 6.1	2 0	1.2

(視半徑 S.D. 16′ 17″)

恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	6 26 16	N89 0.5
2	*Kochab*	17 20 59	74 22.6
3	*Dubhe*	21 11 26	62 2.7
4	*β Cassiop.*	8 5 36	58 50.9
5	*Merak*	21 13 15	56 40.5
6	*Alioth*	19 20 11	N56 15.3
7	*Schedir*	7 34 27	56 14.3
8	*Mizar*	18 50 5	55 12.5
9	*α Persei*	4 51 25	49 40.1
10	*Benetnasch*	18 26 26	49 35.0
11	*Capella*	2 59 10	N45 56.7
12	*Deneb*	11 32 17	45 5.0
13	*Vega*	13 36 45	38 43.8
14	*Castor*	0 40 42	32 0.6
15	*Alpheratz*	8 6 17	28 47.2
16	*Pollux*	0 29 50	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	16 39 28	26 53.8
18	*Arcturus*	17 58 40	19 28.0
19	*Aldebaran*	3 39 2	16 24.0
20	*Markab*	9 9 48	14 54.5
21	*Denebola*	20 25 33	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	14 39 27	12 35.9
23	*Regulus*	22 6 21	12 14.2
24	*Altair*	12 23 44	8 43.2
25	*Betelgeuse*	2 19 36	7 23.8
26	*Bellatrix*	2 49 37	N 6 18.0
27	*Procyon*	0 35 22	N 5 21.9
28	*Rigel*	2 59 54	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	22 46 54	8 25.2
30	*Spica*	18 49 31	10 52.4
31	*Sirius*	1 29 4	S16 38.5
32	*β Ceti*	7 30 59	18 17.5
33	*Antares*	15 45 48	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	13 19 59	26 22.0
35	*Fomalhaut*	9 17 13	29 55.1
36	*λ Scorpii*	14 41 58	S37 3.8
37	*Canopus*	1 49 2	52 40.1
38	*α Pavonis*	11 50 33	56 54.9
39	*Achernar*	6 36 9	57 31.3
40	*β Crucis*	19 27 18	59 23.0
41	*β Centauri*	18 11 53	S60 6.2
42	*α Centauri*	17 35 58	60 36.3
43	*α Crucis*	19 48 16	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	15 29 2	68 55.5
45	*β Carinae*	22 59 8	S69 29.3

R₀ 8h 11m 48s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Eр (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Eр (s)	d (′)
0	8 47 26	S 4 2.1	0 0	0	0.0
2	47 27	3 59.6	10	0	2
4	47 27	57.1	20	0	4
6	47 28	54.6	30	0	6
8	47 29	52.1	40	0	0.8
10	47 29	49.5	0 50	0	1.0
12	8 47 30	S 3 47.0	1 0	1	1.3
14	47 31	44.5	10	1	5
16	47 31	42.0	20	1	7
18	47 32	39.5	30	1	1.9
20	47 33	37.0	40	1	2.1
22	47 34	34.5	1 50	1	3
24	8 47 34	S 3 31.9	2 0	1	2.5

♂ 火星

U (h)	Eр (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Eр (s)	d (′)
0	13 12 6	S23 29.8	0 0	0	0.0
2	12 10	29.5	10	0	0
4	12 13	29.1	20	1	1
6	12 16	28.8	30	1	1
8	12 20	28.4	40	1	1
10	12 23	28.1	0 50	1	2
12	13 12 26	S23 27.7	1 0	2	0.2
14	12 29	27.4	10	2	2
16	12 33	27.0	20	2	3
18	12 36	26.7	30	2	3
20	12 39	26.3	40	3	3
22	12 43	26.0	1 50	3	4
24	13 12 46	S23 25.6	2 0	3	0.4

♃ 木星

U (h)	Eр (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Eр (s)	d (′)
0	20 19 36	N 2 21.2	0 0	0	0.0
2	19 57	21.3	10	2	0
4	20 17	21.4	20	3	0
6	20 37	21.5	30	5	0
8	20 58	21.6	40	7	0
10	21 18	21.7	0 50	8	0
12	20 21 39	N 2 21.8	1 0	10	0.1
14	21 59	21.9	10	12	1
16	22 19	22.0	20	13	1
18	22 40	22.1	30	15	1
20	23 0	22.2	40	17	1
22	23 21	22.3	1 50	18	1
24	20 23 41	N 2 22.4	2 0	20	0.1

♄ 土星

U (h)	Eр (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Eр (s)	d (′)
0	1 48 48	N22 37.8	0 0	0	0.0
2	49 9	37.8	10	2	0
4	49 30	37.9	20	4	0
6	49 51	37.9	30	5	0
8	50 12	37.9	40	7	0
10	50 33	38.0	0 50	9	0
12	1 50 55	N22 38.0	1 0	11	0.0
14	51 16	38.0	10	12	0
16	51 37	38.0	20	14	0
18	51 58	38.1	30	16	0
20	52 19	38.1	40	18	0
22	52 40	38.1	1 50	19	0
24	1 53 1	N22 38.1	2 0	21	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	3 27 29	N19 9.3
	26 23	12.7
1	25 18	16.1
	24 13	19.4
2	23 8	22.7
	22 3	26.0
3	20 57	29.3
	19 52	32.5
4	18 47	35.7
	17 41	38.9
5	16 36	42.0
	15 30	45.1
6	14 25	48.2
(H.P. 57′.7, S.D. 15′ 44″)		
	3 13 19	N19 51.3
7	12 14	54.3
	11 8	19 57.3
8	10 3	20 0.3
	8 57	3.2
9	7 52	6.1
	6 46	9.0
10	5 40	11.8
	4 35	14.7
11	3 29	17.5
	2 23	20.2
12	1 17	22.9
(H.P. 57′.6, S.D. 15′ 42″)		
	3 0 12	N20 25.6
13	2 59 6	28.3
	58 0	30.9
14	56 54	33.5
	55 48	36.1
15	54 42	38.6
	53 37	41.1
16	52 31	43.6
	51 25	46.1
17	50 19	48.5
	49 13	50.9
18	48 7	53.2
(H.P. 57′.5, S.D. 15′ 40″)		
	2 47 1	N20 55.5
19	45 55	20 57.8
	44 49	21 0.1
20	43 43	2.3
	42 37	4.5
21	41 31	6.7
	40 25	8.8
22	39 19	10.9
	38 12	13.0
23	37 6	15.0
	36 0	17.0
24	2 34 54	N21 19.0
(H.P. 57′.4, S.D. 15′ 38″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1	1	2	0.1
2	4	2	2	4	2
3	7	3	3	7	2
4	9	4	4	9	3
5	11	5	5	11	4
6	13	6	6	13	5
7	15	7	7	15	5
8	18	8	8	18	6
9	20	0.9	9	20	7
10	22	1.0	10	22	8
11	24	1	11	24	8
12	26	2	12	26	0.9
13	29	3	13	29	1.0
14	31	4	14	31	1
15	33	6	15	33	2
16	35	7	16	35	2
17	37	8	17	37	3
18	40	1.9	18	40	4
19	42	2.0	19	42	5
20	44	1	20	44	5
21	46	2	21	46	6
22	48	3	22	48	7
23	51	4	23	51	8
24	53	5	24	53	8
25	55	6	25	55	1.9
26	57	7	26	57	2.0
27	59	8	27	59	1
28	62	2.9	28	62	1
29	64	3.0	29	64	2.2

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	23 24	−4.0	11	11
♂火星	19 0	+1.6	4	2
♃木星	11 52	−1.9	2	19
♄土星	6 23	−0.1	1	9

☉ 太陽

U (h)	$E_{\odot}$ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 47 42	S19 6.1	0 0	0.0
2	47 41	4.9	10	1
4	47 40	3.7	20	2
6	47 39	2.5	30	3
8	47 38	1.2	40	4
10	47 37	19 0.0	0 50	5
12	11 47 35	S18 58.8	1 0	0.6
14	47 34	57.5	10	7
16	47 33	56.3	20	8
18	47 32	55.1	30	0.9
20	47 31	53.8	40	1.0
22	47 30	52.6	1 50	1
24	11 47 29	S18 51.3	2 0	1.2

(視半徑 S.D. 16′ 17″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E_* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	6 30 14	N89 0.5
2	*Kochab*	17 24 55	74 22.6
3	*Dubhe*	21 15 23	62 2.7
4	*β Cassiop.*	8 9 32	58 50.9
5	*Merak*	21 17 12	56 40.5
6	*Alioth*	19 24 7	N56 15.3
7	*Schedir*	7 38 24	56 14.3
8	*Mizar*	18 54 2	55 12.5
9	*α Persei*	4 55 22	49 40.1
10	*Benetnasch*	18 30 23	49 35.0
11	*Capella*	3 3 7	N45 56.7
12	*Deneb*	11 36 13	45 5.0
13	*Vega*	13 40 42	38 43.8
14	*Castor*	0 44 38	32 0.6
15	*Alpheratz*	8 10 14	28 47.2
16	*Pollux*	0 33 47	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	16 43 24	26 53.8
18	*Arcturus*	18 2 36	19 28.0
19	*Aldebaran*	3 42 59	16 24.0
20	*Markab*	9 13 45	14 54.5
21	*Denebola*	20 29 29	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	14 43 23	12 35.9
23	*Regulus*	22 10 17	12 14.2
24	*Altair*	12 27 40	8 43.2
25	*Betelgeuse*	2 23 33	7 23.8
26	*Bellatrix*	2 53 33	N 6 18.0
27	*Procyon*	0 39 19	N 5 21.9
28	*Rigel*	3 3 51	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	22 50 51	8 25.2
30	*Spica*	18 53 27	10 52.4
31	*Sirius*	1 33 0	S16 38.5
32	*β Ceti*	7 34 56	18 17.5
33	*Antares*	15 49 44	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	13 23 55	26 22.0
35	*Fomalhaut*	9 21 10	29 55.1
36	*λ Scorpii*	14 45 54	S37 3.8
37	*Canopus*	1 52 59	52 40.1
38	*α Pavonis*	11 54 30	56 54.9
39	*Achernar*	6 40 5	57 31.3
40	*β Crucis*	19 31 14	59 23.0
41	*β Centauri*	18 15 50	S60 6.2
42	*α Centauri*	17 39 55	60 36.3
43	*α Crucis*	19 52 12	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	15 32 59	68 55.5
45	*β Carinae*	23 3 4	S69 29.3

R_0 8h 15m 44s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	8 47 34	S 3 31.9	0 0	0	0.0
2	47 35	29.4	10	0	2
4	47 36	26.9	20	0	4
6	47 37	24.4	30	0	6
8	47 38	21.9	40	0	0.8
10	47 38	19.3	0 50	0	1.0
12	8 47 39	S 3 16.8	1 0	1	1.3
14	47 40	14.3	10	1	5
16	47 41	11.8	20	1	7
18	47 42	9.3	30	1	1.9
20	47 43	6.8	40	1	2.1
22	47 43	4.2	1 50	1	3
24	8 47 44	S 3 1.7	2 0	1	2.5

♂ 火星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	13 12 46	S23 25.6	0 0	0	0.0
2	12 49	25.2	10	0	0
4	12 52	24.9	20	1	1
6	12 56	24.5	30	1	1
8	12 59	24.1	40	1	1
10	13 2	23.8	0 50	1	2
12	13 13 5	S23 23.4	1 0	2	0.2
14	13 9	23.0	10	2	2
16	13 12	22.6	20	2	3
18	13 15	22.2	30	2	3
20	13 19	21.9	40	3	3
22	13 22	21.5	1 50	3	4
24	13 13 25	S23 21.1	2 0	3	0.4

♃ 木星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	20 23 41	N 2 22.4	0 0	0	0.0
2	24 2	22.5	10	2	0
4	24 22	22.6	20	4	0
6	24 42	22.7	30	5	0
8	25 3	22.8	40	7	0
10	25 23	22.9	0 50	9	0
12	20 25 44	N 2 23.0	1 0	11	0.1
14	26 4	23.1	10	12	1
16	26 25	23.3	20	14	1
18	26 45	23.4	30	16	1
20	27 6	23.5	40	18	1
22	27 26	23.6	1 50	19	1
24	20 27 47	N 2 23.7	2 0	21	0.1

♄ 土星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	1 53 1	N22 38.1	0 0	0	0.0
2	53 23	38.2	10	2	0
4	53 44	38.2	20	4	0
6	54 5	38.2	30	5	0
8	54 26	38.2	40	7	0
10	54 47	38.3	0 50	9	0
12	1 55 8	N22 38.3	1 0	11	0.0
14	55 29	38.3	10	12	0
16	55 50	38.3	20	14	0
18	56 12	38.4	30	16	0
20	56 33	38.4	40	18	0
22	56 54	38.4	1 50	19	0
24	1 57 15	N22 38.4	2 0	21	0.0

☾ 月

U (h)	$E_☾$ (h m s)	d (° ′)
0	2 34 54	N21 19.0
	33 48	21.0
1	32 42	22.9
	31 36	24.8
2	30 30	26.6
	29 23	28.4
3	28 17	30.2
	27 11	32.0
4	26 5	33.7
	24 59	35.4
5	23 52	37.0
	22 46	38.7
6	21 40	40.3
(H.P. 57′.3, S.D. 15′ 36″)		
	2 20 34	N21 41.8
7	19 27	43.4
	18 21	44.9
8	17 15	46.3
	16 9	47.8
9	15 2	49.2
	13 56	50.5
10	12 50	51.9
	11 44	53.2
11	10 37	54.4
	9 31	55.7
12	8 25	56.9
(H.P. 57′.1, S.D. 15′ 34″)		
	2 7 19	N21 58.1
13	6 13	21 59.2
	5 6	22 0.3
14	4 0	1.4
	2 54	2.4
15	1 48	3.4
	2 0 41	4.4
16	1 59 35	5.4
	58 29	6.3
17	57 23	7.2
	56 17	8.0
18	55 10	8.8
(H.P. 57′.0, S.D. 15′ 32″)		
	1 54 4	N22 9.6
19	52 58	10.4
	51 52	11.1
20	50 46	11.8
	49 40	12.5
21	48 34	13.1
	47 27	13.7
22	46 21	14.2
	45 15	14.8
23	44 9	15.3
	43 3	15.7
24	1 41 57	N22 16.2
(H.P. 56′.9, S.D. 15′ 30″)		

比例部分 (0h–12h)

m	$E_☾$ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	1
3	7	2
4	9	2
5	11	3
6	13	3
7	15	4
8	18	4
9	20	5
10	22	5
11	24	6
12	26	6
13	29	7
14	31	7
15	33	8
16	35	9
17	37	0.9
18	40	1.0
19	42	0
20	44	1
21	46	1
22	48	2
23	51	2
24	53	3
25	55	3
26	57	4
27	59	4
28	62	5
29	64	1.5

比例部分 (12h–24h)

m	$E_☾$ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	1
3	7	1
4	9	1
5	11	1
6	13	2
7	15	2
8	18	2
9	20	2
10	22	3
11	24	3
12	26	3
13	29	3
14	31	4
15	33	4
16	35	4
17	37	5
18	40	5
19	42	5
20	44	5
21	46	6
22	48	6
23	51	6
24	53	6
25	55	7
26	57	7
27	59	7
28	62	7
29	64	0.8

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	23 28	−4.0	12	11
♂火星	19 3	+1.6	4	2
♃木星	11 52	−1.9	2	19
♄土星	6 23	−0.1	1	9

☉ 太陽

U (h)	$E_{\odot}$ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 47 29	S18 51.3	0 0	0.0
2	47 28	50.1	10	1
4	47 27	48.8	20	2
6	47 25	47.6	30	3
8	47 24	46.3	40	4
10	47 23	45.1	0 50	5
12	11 47 22	S18 43.8	1 0	0.7
14	47 21	42.6	10	8
16	47 20	41.3	20	0.9
18	47 19	40.0	30	1.0
20	47 18	38.8	40	1
22	47 17	37.5	1 50	2
24	11 47 16	S18 36.2	2 0	1.3

(視半徑 S.D. 16′ 17″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E_* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	6 34 12	N89 0.5
2	*Kochab*	17 28 52	74 22.6
3	*Dubhe*	21 19 19	62 2.7
4	*β Cassiop.*	8 13 29	58 50.9
5	*Merak*	21 21 8	56 40.5
6	*Alioth*	19 28 4	N56 15.3
7	*Schedir*	7 42 20	56 14.3
8	*Mizar*	18 57 59	55 12.5
9	*α Persei*	4 59 18	49 40.1
10	*Benetnasch*	18 34 19	49 35.0
11	*Capella*	3 7 3	N45 56.7
12	*Deneb*	11 40 10	45 5.0
13	*Vega*	13 44 39	38 43.8
14	*Castor*	0 48 35	32 0.6
15	*Alpheratz*	8 14 10	28 47.2
16	*Pollux*	0 37 43	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	16 47 21	26 53.8
18	*Arcturus*	18 6 33	19 28.0
19	*Aldebaran*	3 46 55	16 24.0
20	*Markab*	9 17 42	14 54.5
21	*Denebola*	20 33 26	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	14 47 20	12 35.9
23	*Regulus*	22 14 14	12 14.2
24	*Altair*	12 31 37	8 43.2
25	*Betelgeuse*	2 27 29	7 23.8
26	*Bellatrix*	2 57 30	N 6 18.0
27	*Procyon*	0 43 15	N 5 21.9
28	*Rigel*	3 7 47	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	22 54 47	8 25.2
30	*Spica*	18 57 24	10 52.4
31	*Sirius*	1 36 57	S16 38.5
32	*β Ceti*	7 38 53	18 17.5
33	*Antares*	15 53 41	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	13 27 52	26 22.0
35	*Fomalhaut*	9 25 6	29 55.1
36	*λ Scorpii*	14 49 51	S37 3.8
37	*Canopus*	1 56 56	52 40.1
38	*α Pavonis*	11 58 26	56 54.9
39	*Achernar*	6 44 2	57 31.3
40	*β Crucis*	19 35 11	59 23.0
41	*β Centauri*	18 19 46	S60 6.2
42	*α Centauri*	17 43 51	60 36.3
43	*α Crucis*	19 56 9	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	15 36 55	68 55.5
45	*β Carinae*	23 7 1	S69 29.3

R_0 8h 19m 41s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	8 47 44	S 3 1.7	0 0	0	0.0
2	47 45	2 59.2	10	0	2
4	47 46	56.7	20	0	4
6	47 47	54.2	30	0	6
8	47 48	51.6	40	0	0.8
10	47 49	49.1	0 50	0	1.0
12	8 47 50	S 2 46.6	1 0	1	1.3
14	47 51	44.1	10	1	5
16	47 52	41.6	20	1	7
18	47 53	39.0	30	1	1.9
20	47 54	36.5	40	1	2.1
22	47 55	34.0	1 50	1	3
24	8 47 56	S 2 31.5	2 0	1	2.5

♂ 火星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	13 13 25	S23 21.1	0 0	0	0.0
2	13 28	20.7	10	0	0
4	13 32	20.3	20	1	1
6	13 35	19.9	30	1	1
8	13 38	19.5	40	1	1
10	13 42	19.2	0 50	1	2
12	13 13 45	S23 18.8	1 0	2	0.2
14	13 48	18.4	10	2	2
16	13 51	18.0	20	2	3
18	13 55	17.6	30	2	3
20	13 58	17.2	40	3	3
22	14 1	16.8	1 50	3	4
24	13 14 5	S23 16.4	2 0	3	0.4

♃ 木星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	20 27 47	N 2 23.7	0 0	0	0.0
2	28 7	23.8	10	2	0
4	28 28	23.9	20	4	0
6	28 48	24.0	30	5	0
8	29 9	24.1	40	7	0
10	29 29	24.2	0 50	9	0
12	20 29 50	N 2 24.3	1 0	11	0.1
14	30 10	24.4	10	12	1
16	30 31	24.6	20	14	1
18	30 51	24.7	30	16	1
20	31 12	24.8	40	18	1
22	31 32	24.9	1 50	19	1
24	20 31 53	N 2 25.0	2 0	21	0.1

♄ 土星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	1 57 15	N22 38.4	0 0	0	0.0
2	57 36	38.5	10	2	0
4	57 57	38.5	20	4	0
6	58 18	38.5	30	5	0
8	58 39	38.5	40	7	0
10	59 0	38.6	0 50	9	0
12	1 59 22	N22 38.6	1 0	11	0.0
14	1 59 43	38.6	10	12	0
16	2 0 4	38.6	20	14	0
18	0 25	38.7	30	16	0
20	0 46	38.7	40	18	0
22	1 7	38.7	1 50	19	0
24	2 1 28	N22 38.7	2 0	21	0.0

☾ 月

U (h)	$E_☾$ (h m s)	d (° ′)
0	1 41 57	N22 16.2
	40 51	16.6
1	39 45	16.9
	38 39	17.3
2	37 33	17.6
	36 27	17.8
3	35 21	18.1
	34 15	18.3
4	33 9	18.5
	32 4	18.6
5	30 58	18.7
	29 52	18.8
6	28 46	18.8
(H.P. 56′.8, S.D. 15′ 28″)		
	1 27 40	N22 18.8
7	26 34	18.8
	25 29	18.8
8	24 23	18.7
	23 17	18.6
9	22 12	18.4
	21 6	18.2
10	20 0	18.0
	18 55	17.8
11	17 49	17.5
	16 44	17.2
12	15 38	16.9
(H.P. 56′.7, S.D. 15′ 26″)		
	1 14 33	N22 16.5
13	13 27	16.1
	12 22	15.7
14	11 17	15.2
	10 11	14.7
15	9 6	14.2
	8 1	13.7
16	6 55	13.1
	5 50	12.4
17	4 45	11.8
	3 40	11.1
18	2 35	10.4
(H.P. 56′.5, S.D. 15′ 24″)		
	1 1 30	N22 9.7
19	1 0 24	8.9
	0 59 19	8.1
20	58 15	7.3
	57 10	6.4
21	56 5	5.5
	55 0	4.6
22	53 55	3.6
	52 50	2.6
23	51 45	1.6
	50 41	22 0.5
24	0 49 36	N21 59.5
(H.P. 56′.4, S.D. 15′ 22″)		

比例部分 (0h–12h)

m	$E_☾$ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	0
3	7	0
4	9	0
5	11	0
6	13	0
7	15	0
8	18	1
9	20	1
10	22	1
11	24	1
12	26	1
13	29	1
14	31	1
15	33	1
16	35	1
17	37	1
18	40	1
19	42	1
20	44	1
21	46	1
22	48	1
23	51	2
24	53	2
25	55	2
26	57	2
27	59	2
28	62	2
29	64	0.2

比例部分 (12h–24h)

m	$E_☾$ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	0
3	7	1
4	9	1
5	11	1
6	13	1
7	15	2
8	17	2
9	20	2
10	22	2
11	24	3
12	26	3
13	28	3
14	30	3
15	33	4
16	35	4
17	37	4
18	39	4
19	41	4
20	43	5
21	45	5
22	48	5
23	50	5
24	52	6
25	54	6
26	56	6
27	58	6
28	61	7
29	63	0.7

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	23 32	−4.0	12	11
♂火星	19 6	+1.6	4	2
♃木星	11 52	−1.9	2	19
♄土星	6 22	−0.1	1	9

⊙ 太　陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 47 16	S 18 36.2	0 0 0.0
2	47 15	34.9	10 1
4	47 14	33.7	20 2
6	47 13	32.4	30 3
8	47 12	31.1	40 4
10	47 11	29.8	0 50 5
12	11 47 10	S 18 28.5	1 0 0.7
14	47 9	27.2	10 8
16	47 8	25.9	20 0.9
18	47 7	24.7	30 1.0
20	47 6	23.4	40 1
22	47 5	22.1	1 50 2
24	11 47 4	S 18 20.8	2 0 1.3

′ ″
(視半徑 S.D. 16 16)

No. 恒星　U=0h ノ値

No.		E_* h m s	d ° ′
1	*Polaris*	6 38 10	N89 0.5
2	*Kochab*	17 32 48	74 22.6
3	*Dubhe*	21 23 16	62 2.7
4	*β Cassiop.*	8 17 26	58 50.9
5	*Merak*	21 25 5	56 40.5
6	*Alioth*	19 32 0	N56 15.3
7	*Schedir*	7 46 17	56 14.3
8	*Mizar*	19 1 55	55 12.5
9	*α Persei*	5 3 15	49 40.1
10	*Benetnasch*	18 38 16	49 35.0
11	*Capella*	3 11 0	N45 56.7
12	*Deneb*	11 44 7	45 5.0
13	*Vega*	13 48 35	38 43.8
14	*Castor*	0 52 31	32 0.6
15	*Alpheratz*	8 18 7	28 47.2
16	*Pollux*	0 41 40	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	16 51 17	26 53.8
18	*Arcturus*	18 10 29	19 28.0
19	*Aldebaran*	3 50 52	16 24.0
20	*Markab*	9 21 38	14 54.5
21	*Denebola*	20 37 22	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	14 51 16	12 35.9
23	*Regulus*	22 18 10	12 14.2
24	*Altair*	12 35 34	8 43.2
25	*Betelgeuse*	2 31 26	7 23.8
26	*Bellatrix*	3 1 27	N 6 18.0
27	*Procyon*	0 47 12	N 5 21.9
28	*Rigel*	3 11 44	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	22 58 44	8 25.2
30	*Spica*	19 1 20	10 52.4
31	*Sirius*	1 40 53	S 16 38.5
32	*β Ceti*	7 42 49	18 17.5
33	*Antares*	15 57 37	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	13 31 48	26 22.0
35	*Fomalhaut*	9 29 3	29 55.1
36	*λ Scorpii*	14 53 47	S 37 3.8
37	*Canopus*	2 0 52	52 40.1
38	*α Pavonis*	12 2 23	56 54.9
39	*Achernar*	6 47 59	57 31.3
40	*β Crucis*	19 39 7	59 23.0
41	*β Centauri*	18 23 43	S 60 6.2
42	*α Centauri*	17 47 48	60 36.3
43	*α Crucis*	20 0 5	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	15 40 52	68 55.5
45	*β Carinae*	23 10 57	S 69 29.3

R_0　h 8　m 23　s 38

P 惑　星　比例部分

U	E_P	d	E_P d
	♀ 金　星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	8 47 56	S 2 31.5	0 0 0 0.0
2	47 57	29.0	10 0 2
4	47 58	26.5	20 0 4
6	47 59	23.9	30 0 6
8	48 0	21.4	40 0 0.8
10	48 1	18.9	0 50 0 1.0
12	8 48 2	S 2 16.4	1 0 1 1.3
14	48 3	13.9	10 1 5
16	48 4	11.3	20 1 7
18	48 5	8.8	30 1 1.9
20	48 6	6.3	40 1 2.1
22	48 8	3.8	1 50 1 3
24	8 48 9	S 2 1.3	2 0 1 2.5
	♂ 火　星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 14 5	S 23 16.4	0 0 0 0.0
2	14 8	16.0	10 0 0
4	14 11	15.5	20 1 1
6	14 15	15.1	30 1 1
8	14 18	14.7	40 1 1
10	14 21	14.3	0 50 1 2
12	13 14 24	S 23 13.9	1 0 2 0.2
14	14 28	13.5	10 2 2
16	14 31	13.1	20 2 3
18	14 34	12.6	30 2 3
20	14 38	12.2	40 3 3
22	14 41	11.8	1 50 3 4
24	13 14 44	S 23 11.4	2 0 3 0.4
	2|4 木　星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	20 31 53	N 2 25.0	0 0 0 0.0
2	32 13	25.1	10 2 0
4	32 34	25.2	20 4 0
6	32 54	25.3	30 5 0
8	33 15	25.5	40 7 0
10	33 35	25.6	0 50 9 0
12	20 33 56	N 2 25.7	1 0 11 0.1
14	34 17	25.8	10 12 1
16	34 37	25.9	20 14 1
18	34 58	26.0	30 16 1
20	35 18	26.2	40 18 1
22	35 39	26.3	1 50 19 1
24	20 36 0	N 2 26.4	2 0 21 0.1
	♄ 土　星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	2 1 28	N22 38.7	0 0 0 0.0
2	1 49	38.8	10 2 0
4	2 10	38.8	20 4 0
6	2 31	38.8	30 5 0
8	2 52	38.8	40 7 0
10	3 13	38.9	0 50 9 0
12	2 3 35	N22 38.9	1 0 11 0.0
14	3 56	38.9	10 12 0
16	4 17	38.9	20 14 0
18	4 38	38.9	30 16 0
20	4 59	39.0	40 18 0
22	5 20	39.0	1 50 19 0
24	2 5 41	N22 39.0	2 0 21 0.0

☾ 月　比例部分

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	0 49 36	N21 59.5	1 2 0.1
	48 32	58.4	2 4 1
1	47 27	57.2	3 6 2
	46 22	56.1	4 9 2
2	45 18	54.9	5 11 3
	44 14	53.6	6 13 3
3	43 9	52.4	7 15 4
	42 5	51.1	8 17 4
4	41 0	49.8	9 19 5
	39 56	48.4	10 21 5
5	38 52	47.0	11 23 6
	37 48	45.6	12 26 6
6	36 44	44.2	13 28 7
	′	′ ″	14 30 7
	(H.P. 56.3, S.D. 15 20)		15 32 8
	0 35 40	N21 42.7	16 34 8
7	34 36	41.2	17 36 9
	33 32	39.7	18 38 0.9
8	32 28	38.1	19 41 1.0
	31 24	36.5	20 43 0
9	30 20	34.9	21 45 1
	29 16	33.3	22 47 1
10	28 12	31.6	23 49 2
	27 9	29.9	24 51 2
11	26 5	28.2	25 53 3
	25 2	26.5	26 55 3
12	23 58	24.7	27 58 4
	′	′ ″	28 60 4
	(H.P. 56.2, S.D. 15 18)		29 62 1.5
	0 22 55	N21 22.9	
13	21 51	21.0	m s ′
	20 48	19.2	1 2 0.1
14	19 44	17.3	2 4 1
	18 41	15.3	3 6 2
15	17 38	13.4	4 8 3
	16 35	11.4	5 11 4
16	15 32	9.4	6 13 4
	14 29	7.4	7 15 5
17	13 26	5.3	8 17 6
	12 23	3.2	9 19 6
18	11 20	21 1.1	10 21 7
	′	′ ″	11 23 8
	(H.P. 56.0, S.D. 15 16)		12 25 8
	0 10 17	N20 58.9	13 27 0.9
19	9 14	56.8	14 29 1.0
	8 12	54.6	15 32 1
20	7 9	52.4	16 34 1
	6 6	50.1	17 36 2
21	5 4	47.8	18 38 3
	4 1	45.5	19 40 3
22	2 59	43.2	20 42 4
	1 57	40.8	21 44 5
23	0 0 54	38.4	22 46 5
	23 59 52	36.0	23 48 6
24	23 58 50	N20 33.6	24 50 7
	′	′ ″	25 53 8
	(H.P. 55.9, S.D. 15 14)		26 55 8
			27 57 1.9
			28 59 2.0
			29 61 2.0

P 惑　星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	23 36	− 4.0	12	11
♂火星	19 10	+ 1.6	4	2
2|4木星	11 52	− 1.9	2	19
♄土星	6 22	− 0.1	1	9

⊙ 太　陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 47 4	S 18 20.8	0 0 0.0
2	47 3	19.5	10 1
4	47 2	18.1	20 2
6	47 1	16.8	30 3
8	47 0	15.5	40 4
10	46 59	14.2	0 50 5
12	11 46 58	S 18 12.9	1 0 0.7
14	46 57	11.6	10 8
16	46 56	10.3	20 0.9
18	46 55	8.9	30 1.0
20	46 54	7.6	40 1
22	46 53	6.3	1 50 2
24	11 46 53	S 18 5.0	2 0 1.3

′ ″
(視半徑 S.D. 16 16)

No. 恒星　U=0h ノ値

No.		E_* h m s	d ° ′
1	*Polaris*	6 42 7	N89 0.5
2	*Kochab*	17 36 45	74 22.6
3	*Dubhe*	21 27 12	62 2.7
4	*β Cassiop.*	8 21 22	58 50.9
5	*Merak*	21 29 1	56 40.5
6	*Alioth*	19 35 57	N56 15.3
7	*Schedir*	7 50 13	56 14.3
8	*Mizar*	19 5 51	55 12.5
9	*α Persei*	5 7 11	49 40.1
10	*Benetnasch*	18 42 12	49 35.0
11	*Capella*	3 14 56	N45 56.7
12	*Deneb*	11 48 3	45 5.0
13	*Vega*	13 52 32	38 43.8
14	*Castor*	0 56 28	32 0.6
15	*Alpheratz*	8 22 3	28 47.2
16	*Pollux*	0 45 36	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	16 55 14	26 53.8
18	*Arcturus*	18 14 26	19 28.0
19	*Aldebaran*	3 54 48	16 24.0
20	*Markab*	9 25 35	14 54.5
21	*Denebola*	20 41 19	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	14 55 13	12 35.9
23	*Regulus*	22 22 7	12 14.2
24	*Altair*	12 39 30	8 43.2
25	*Betelgeuse*	2 35 22	7 23.8
26	*Bellatrix*	3 5 23	N 6 18.0
27	*Procyon*	0 51 8	N 5 21.9
28	*Rigel*	3 15 40	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	23 2 40	8 25.2
30	*Spica*	19 5 17	10 52.4
31	*Sirius*	1 44 50	S 16 38.5
32	*β Ceti*	7 46 46	18 17.5
33	*Antares*	16 1 34	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	13 35 45	26 22.0
35	*Fomalhaut*	9 32 59	29 55.1
36	*λ Scorpii*	14 57 44	S 37 3.8
37	*Canopus*	2 4 49	52 40.1
38	*α Pavonis*	12 6 19	56 54.9
39	*Achernar*	6 51 55	57 31.3
40	*β Crucis*	19 43 4	59 23.0
41	*β Centauri*	18 27 39	S 60 6.2
42	*α Centauri*	17 51 44	60 36.3
43	*α Crucis*	20 4 2	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	15 44 48	68 55.5
45	*β Carinae*	23 14 54	S 69 29.3

R_0　h 8　m 27　s 34

P 惑　星　比例部分

U	E_P	d	E_P d
	♀ 金　星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	8 48 9	S 2 1.3	0 0 0 0.0
2	48 10	1 58.7	10 0 2
4	48 11	56.2	20 0 4
6	48 12	53.7	30 0 6
8	48 13	51.2	40 0 0.8
10	48 15	48.7	0 50 0 1.0
12	8 48 16	S 1 46.1	1 0 1 1.3
14	48 17	43.6	10 1 5
16	48 18	41.1	20 1 7
18	48 20	38.6	30 1 1.9
20	48 21	36.1	40 1 2.1
22	48 22	33.5	1 50 1 3
24	8 48 23	S 1 31.0	2 0 1 2.5
	♂ 火　星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 14 44	S 23 11.4	0 0 0 0.0
2	14 48	10.9	10 0 0
4	14 51	10.5	20 1 1
6	14 54	10.1	30 1 1
8	14 57	9.6	40 1 1
10	15 1	9.2	0 50 1 2
12	13 15 4	S 23 8.8	1 0 2 0.2
14	15 7	8.3	10 2 2
16	15 11	7.9	20 2 3
18	15 14	7.4	30 2 3
20	15 17	7.0	40 3 3
22	15 21	6.6	1 50 3 4
24	13 15 24	S 23 6.1	2 0 3 0.4
	2|4 木　星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	20 36 0	N 2 26.4	0 0 0 0.0
2	36 20	26.5	10 2 0
4	36 41	26.6	20 4 0
6	37 1	26.8	30 5 0
8	37 22	26.9	40 7 0
10	37 43	27.0	0 50 9 0
12	20 38 3	N 2 27.1	1 0 11 0.1
14	38 24	27.2	10 12 1
16	38 44	27.4	20 14 1
18	39 5	27.5	30 16 1
20	39 26	27.6	40 18 1
22	39 46	27.7	1 50 19 1
24	20 40 7	N 2 27.9	2 0 21 0.1
	♄ 土　星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	2 5 41	N22 39.0	0 0 0 0.0
2	6 2	39.0	10 2 0
4	6 23	39.1	20 4 0
6	6 44	39.1	30 5 0
8	7 5	39.1	40 7 0
10	7 26	39.1	0 50 9 0
12	2 7 47	N22 39.2	1 0 11 0.0
14	8 8	39.2	10 12 0
16	8 29	39.2	20 14 0
18	8 50	39.2	30 16 0
20	9 11	39.3	40 18 0
22	9 32	39.3	1 50 19 0
24	2 9 54	N22 39.3	2 0 21 0.0

☾ 月　比例部分

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	23 58 50	N20 33.6	1 2 0.1
	57 48	31.1	2 4 2
1	56 46	28.6	3 6 3
	55 44	26.1	4 8 4
2	54 42	23.6	5 10 5
	53 40	21.0	6 12 5
3	52 38	18.4	7 14 6
	51 36	15.8	8 16 7
4	50 35	13.1	9 18 8
	49 33	10.5	10 20 0.9
5	48 31	7.8	11 22 1.0
	47 30	5.1	12 24 1
6	46 28	20 2.3	13 26 2
	′	′ ″	14 28 3
	(H.P. 55.8, S.D. 15 12)		15 31 4
	23 45 27	N19 59.6	16 33 4
7	44 26	56.8	17 35 5
	43 24	53.9	18 37 6
8	42 23	51.1	19 39 7
	41 22	48.2	20 41 8
9	40 21	45.3	21 43 1.9
	39 20	42.4	22 45 2.0
10	38 19	39.5	23 47 1
	37 18	36.5	24 49 2
11	36 17	33.5	25 51 3
	35 17	30.5	26 53 3
12	34 16	27.5	27 55 4
	′	′ ″	28 57 5
	(H.P. 55.7, S.D. 15 10)		29 59 2.6
	23 33 15	N19 24.4	
13	32 15	21.3	m s ′
	31 14	18.2	1 2 0.1
14	30 14	15.1	2 4 2
	29 14	12.0	3 6 3
15	28 13	8.8	4 8 5
	27 13	5.6	5 10 6
16	26 13 19	2.4	6 12 7
	25 13 18	59.1	7 14 8
17	24 13	55.9	8 16 0.9
	23 13	52.6	9 18 1.0
18	22 13	49.3	10 20 1
	′	′ ″	11 22 2
	(H.P. 55.6, S.D. 15 8)		12 24 4
	23 21 13	N18 45.9	13 26 5
19	20 13	42.6	14 28 6
	19 14	39.2	15 30 7
20	18 14	35.8	16 32 8
	17 15	32.4	17 34 1.9
21	16 15	29.0	18 36 2.0
	15 16	25.5	19 38 2
22	14 16	22.0	20 40 3
	13 17	18.5	21 42 4
23	12 18	15.0	22 44 5
	11 19	11.4	23 46 6
24	23 10 19	N18 7.9	24 48 7
	′	′ ″	25 50 8
	(H.P. 55.4, S.D. 15 6)		26 52 2.9
			27 54 3.1
			28 56 2
			29 58 3.3

P 惑　星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	23 39	− 4.0	12	11
♂火星	19 13	+ 1.5	4	2
2|4木星	11 52	− 1.9	2	19
♄土星	6 22	− 0.1	1	9

☉ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 46 53	S18 5.0	0 0	0.0
2	46 52	3.6	10	1
4	46 51	2.3	20	2
6	46 50	18 1.0	30	4
8	46 49	17 59.6	40	5
10	46 48	58.3	0 50	6
12	11 46 47	S17 56.9	1 0	0.7
14	46 46	55.6	10	8
16	46 45	54.3	20	0.9
18	46 45	52.9	30	1.1
20	46 44	51.6	40	2
22	46 43	50.2	1 50	3
24	11 46 42	S17 48.8	2 0	1.4

(視半徑 S.D. 16′ 16″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	6 46 5	N89 0.5
2	*Kochab*	17 40 41	74 22.6
3	*Dubhe*	21 31 9	62 2.7
4	*β Cassiop.*	8 25 19	58 50.9
5	*Merak*	21 32 58	56 40.5
6	*Alioth*	19 39 53	N56 15.3
7	*Schedir*	7 54 10	56 14.3
8	*Mizar*	19 9 48	55 12.5
9	*α Persei*	5 11 8	49 40.1
10	*Benetnasch*	18 46 9	49 35.0
11	*Capella*	3 18 53	N45 56.7
12	*Deneb*	11 52 0	45 5.0
13	*Vega*	13 56 28	38 43.8
14	*Castor*	1 0 25	32 0.6
15	*Alpheratz*	8 26 0	28 47.2
16	*Pollux*	0 49 33	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	16 59 10	26 53.8
18	*Arcturus*	18 18 22	19 28.0
19	*Aldebaran*	3 58 45	16 24.0
20	*Markab*	9 29 31	14 54.5
21	*Denebola*	20 45 15	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	14 59 10	12 35.9
23	*Regulus*	22 26 4	12 14.2
24	*Altair*	12 43 27	8 43.2
25	*Betelgeuse*	2 39 19	7 23.8
26	*Bellatrix*	3 9 20	N 6 18.0
27	*Procyon*	0 55 5	N 5 21.9
28	*Rigel*	3 19 37	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	23 6 37	8 25.2
30	*Spica*	19 9 14	10 52.4
31	*Sirius*	1 48 46	S16 38.5
32	*β Ceti*	7 50 42	18 17.5
33	*Antares*	16 5 30	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	13 39 42	26 22.0
35	*Fomalhaut*	9 36 56	29 55.1
36	*λ Scorpii*	15 1 40	S37 3.8
37	*Canopus*	2 8 45	52 40.1
38	*α Pavonis*	12 10 16	56 54.9
39	*Achernar*	6 55 52	57 31.3
40	*β Crucis*	19 47 1	59 23.0
41	*β Centauri*	18 31 36	S60 6.2
42	*α Centauri*	17 55 41	60 36.3
43	*α Crucis*	20 7 58	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	15 48 45	68 55.5
45	*β Carinae*	23 18 51	S69 29.3

R₀ 8h 31m 31s

P 惑星 / 比例部分

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	8 48 23	S 1 31.0	0 0	0	0.0
2	48 25	28.5	10	0	2
4	48 26	26.0	20	0	4
6	48 27	23.5	30	0	6
8	48 29	21.0	40	0	0.8
10	48 30	18.4	0 50	0	1.0
12	8 48 31	S 1 15.9	1 0	1	1.3
14	48 33	13.4	10	1	5
16	48 34	10.9	20	1	7
18	48 35	8.4	30	1	1.9
20	48 37	5.8	40	1	2.1
22	48 38	3.3	1 50	1	3
24	8 48 40	S 1 0.8	2 0	1	2.5

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 15 24	S23 6.1	0 0	0	0.0
2	15 27	5.7	10	0	0
4	15 30	5.2	20	1	1
6	15 34	4.8	30	1	1
8	15 37	4.3	40	1	2
10	15 40	3.8	0 50	1	2
12	13 15 44	S23 3.4	1 0	2	0.3
14	15 47	2.9	10	2	3
16	15 50	2.5	20	2	3
18	15 54	2.0	30	2	4
20	15 57	1.5	40	3	4
22	16 0	1.1	1 50	3	5
24	13 16 4	S23 0.6	2 0	3	0.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	20 40 7	N 2 27.9	0 0	0	0.0
2	40 28	28.0	10	2	0
4	40 48	28.1	20	4	0
6	41 9	28.2	30	5	0
8	41 30	28.4	40	7	0
10	41 50	28.5	0 50	9	0
12	20 42 11	N 2 28.6	1 0	11	0.1
14	42 32	28.8	10	12	1
16	42 52	28.9	20	14	1
18	43 13	29.0	30	16	1
20	43 34	29.1	40	18	1
22	43 54	29.3	1 50	19	1
24	20 44 15	N 2 29.4	2 0	21	0.1

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	2 9 54	N22 39.3	0 0	0	0.0
2	10 15	39.3	10	2	0
4	10 36	39.4	20	4	0
6	10 57	39.4	30	5	0
8	11 18	39.4	40	7	0
10	11 39	39.4	0 50	9	0
12	2 12 0	N22 39.5	1 0	11	0.0
14	12 21	39.5	10	12	0
16	12 42	39.5	20	14	0
18	13 3	39.5	30	16	0
20	13 24	39.5	40	18	0
22	13 45	39.6	1 50	19	0
24	2 14 6	N22 39.6	2 0	21	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	23 10 19	N18 7.9
	9 20	4.3
1	8 21	18 0.7
	7 23	17 57.0
2	6 24	53.4
	5 25	49.7
3	4 26	46.0
	3 28	42.3
4	2 29	38.6
	1 31	34.8
5	23 0 32	31.1
	22 59 34	27.3
6	58 36	23.5
(H.P. 55′.3, S.D. 15′ 4″)		
	22 57 37	N17 19.6
7	56 39	15.8
	55 41	11.9
8	54 43	8.0
	53 45	4.1
9	52 47	17 0.2
	51 49	16 56.3
10	50 52	52.3
	49 54	48.3
11	48 56	44.3
	47 59	40.3
12	47 1	36.3
(H.P. 55′.2, S.D. 15′ 3″)		
	22 46 4	N16 32.2
13	45 6	28.2
	44 9	24.1
14	43 12	20.0
	42 15	15.9
15	41 18	11.7
	40 21	7.6
16	39 24	16 3.4
	38 27	15 59.2
17	37 30	55.0
	36 33	50.8
18	35 36	46.5
(H.P. 55′.1, S.D. 15′ 1″)		
	22 34 40	N15 42.3
19	33 43	38.0
	32 47	33.7
20	31 50	29.4
	30 54	25.1
21	29 57	20.7
	29 1	16.4
22	28 5	12.0
	27 9	7.6
23	26 13	15 3.2
	25 17	14 58.8
24	22 24 21	N14 54.4
(H.P. 55′.0, S.D. 14′ 59″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1	1	2	0.1
2	4	3	2	4	3
3	6	4	3	6	4
4	8	5	4	8	6
5	10	6	5	10	7
6	12	8	6	11	0.8
7	14	0.9	7	13	1.0
8	15	1.0	8	15	1
9	17	1	9	17	3
10	19	3	10	19	4
11	21	4	11	21	5
12	23	5	12	23	7
13	25	6	13	25	1.8
14	27	8	14	27	2.0
15	29	1.9	15	29	1
16	31	2.0	16	30	2
17	33	2	17	32	4
18	35	3	18	34	5
19	37	4	19	36	7
20	39	5	20	38	8
21	41	7	21	40	2.9
22	43	8	22	42	3.1
23	44	2.9	23	44	2
24	46	3.0	24	46	4
25	48	2	25	48	5
26	50	3	26	49	6
27	52	4	27	51	8
28	54	5	28	53	3.9
29	56	3.7	29	55	4.1

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	23 43	−4.0	12	12
♂火星	19 16	+1.5	4	2
♃木星	11 51	−1.9	2	19
♄土星	6 22	−0.1	1	9

☉ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 46 42	S17 48.8	0 0	0.0
2	46 41	47.5	10	1
4	46 40	46.1	20	2
6	46 40	44.8	30	4
8	46 39	43.4	40	5
10	46 38	42.0	0 50	6
12	11 46 37	S17 40.7	1 0	0.7
14	46 36	39.3	10	8
16	46 36	37.9	20	0.9
18	46 35	36.6	30	1.1
20	46 34	35.2	40	2
22	46 33	33.8	1 50	3
24	11 46 32	S17 32.4	2 0	1.4

(視半徑 S.D. 16′ 16″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	6 50 3	N89 0.5
2	*Kochab*	17 44 38	74 22.6
3	*Dubhe*	21 35 5	62 2.7
4	*β Cassiop.*	8 29 15	58 50.9
5	*Merak*	21 36 54	56 40.5
6	*Alioth*	19 43 50	N56 15.3
7	*Schedir*	7 58 7	56 14.3
8	*Mizar*	19 13 45	55 12.5
9	*α Persei*	5 15 5	49 40.1
10	*Benetnasch*	18 50 5	49 35.0
11	*Capella*	3 22 50	N45 56.7
12	*Deneb*	11 55 56	45 5.0
13	*Vega*	14 0 25	38 43.8
14	*Castor*	1 4 21	32 0.6
15	*Alpheratz*	8 29 56	28 47.2
16	*Pollux*	0 53 30	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	17 3 7	26 53.8
18	*Arcturus*	18 22 19	19 28.0
19	*Aldebaran*	4 2 42	16 24.0
20	*Markab*	9 33 28	14 54.5
21	*Denebola*	20 49 12	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	15 3 6	12 35.9
23	*Regulus*	22 30 0	12 14.2
24	*Altair*	12 47 23	8 43.2
25	*Betelgeuse*	2 43 15	7 23.8
26	*Bellatrix*	3 13 16	N 6 18.0
27	*Procyon*	0 59 1	N 5 21.9
28	*Rigel*	3 23 33	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	23 10 34	8 25.2
30	*Spica*	19 13 10	10 52.4
31	*Sirius*	1 52 43	S16 38.5
32	*β Ceti*	7 54 39	18 17.5
33	*Antares*	16 9 27	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	13 43 38	26 22.0
35	*Fomalhaut*	9 40 52	29 55.1
36	*λ Scorpii*	15 5 37	S37 3.8
37	*Canopus*	2 12 42	52 40.1
38	*α Pavonis*	12 14 12	56 54.9
39	*Achernar*	6 59 48	57 31.3
40	*β Crucis*	19 50 57	59 23.0
41	*β Centauri*	18 35 32	S60 6.2
42	*α Centauri*	17 59 37	60 36.3
43	*α Crucis*	20 11 55	62 47.3
44	*α Tri. Aust.*	15 52 41	68 55.5
45	*β Carinae*	23 22 47	S69 29.3

R₀ 8h 35m 27s

P 惑星 / 比例部分

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	8 48 40	S 1 0.8	0 0	0	0.0
2	48 41	0 58.3	10	0	2
4	48 43	55.8	20	0	4
6	48 44	53.3	30	1	6
8	48 45	50.8	40	1	0.8
10	48 47	48.2	0 50	1	1.0
12	8 48 48	S 0 45.7	1 0	1	1.3
14	48 50	43.2	10	1	5
16	48 51	40.7	20	1	7
18	48 53	38.2	30	2	1.9
20	48 54	35.7	40	2	2.1
22	48 56	33.2	1 50	2	3
24	8 48 58	S 0 30.6	2 0	2	2.5

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 16 4	S23 0.6	0 0	0	0.0
2	16 7	23 0.1	10	0	0
4	16 10	22 59.7	20	1	1
6	16 14	59.2	30	1	1
8	16 17	58.7	40	1	2
10	16 20	58.2	0 50	1	2
12	13 16 24	S22 57.8	1 0	2	0.3
14	16 27	57.3	10	2	3
16	16 30	56.8	20	2	3
18	16 33	56.3	30	2	4
20	16 37	55.8	40	3	4
22	16 40	55.3	1 50	3	5
24	13 16 43	S22 54.9	2 0	3	0.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	20 44 15	N 2 29.4	0 0	0	0.0
2	44 36	29.5	10	2	0
4	44 57	29.7	20	4	0
6	45 17	29.8	30	5	0
8	45 38	29.9	40	7	0
10	45 59	30.1	0 50	9	0
12	20 46 20	N 2 30.2	1 0	11	0.1
14	46 40	30.3	10	12	1
16	47 1	30.5	20	14	1
18	47 22	30.6	30	16	1
20	47 42	30.7	40	18	1
22	48 3	30.9	1 50	19	1
24	20 48 24	N 2 31.0	2 0	21	0.1

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	2 14 6	N22 39.6	0 0	0	0.0
2	14 27	39.6	10	2	0
4	14 48	39.7	20	4	0
6	15 9	39.7	30	5	0
8	15 30	39.7	40	7	0
10	15 51	39.7	0 50	9	0
12	2 16 12	N22 39.7	1 0	11	0.0
14	16 33	39.8	10	12	0
16	16 54	39.8	20	14	0
18	17 15	39.8	30	16	0
20	17 36	39.8	40	18	0
22	17 57	39.9	1 50	19	0
24	2 18 18	N22 39.9	2 0	21	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	22 24 21	N14 54.4
	23 25	49.9
1	22 29	45.4
	21 33	41.0
2	20 38	36.5
	19 42	32.0
3	18 46	27.4
	17 51	22.9
4	16 55	18.3
	16 0	13.8
5	15 5	9.2
	14 9	4.6
6	13 14	14 0.0
(H.P. 54′.9, S.D. 14′ 57″)		
	22 12 19	N13 55.4
7	11 24	50.7
	10 29	46.1
8	9 34	41.4
	8 39	36.7
9	7 44	32.0
	6 50	27.3
10	5 55	22.6
	5 0	17.9
11	4 5	13.1
	3 11	8.4
12	2 16	13 3.6
(H.P. 54′.8, S.D. 14′ 56″)		
	22 1 22	N12 58.8
13	22 0 28	54.0
	21 59 33	49.2
14	58 39	44.4
	57 45	39.6
15	56 51	34.7
	55 57	29.9
16	55 2	25.0
	54 8	20.1
17	53 15	15.3
	52 21	10.4
18	51 27	5.4
(H.P. 54′.7, S.D. 14′ 54″)		
	21 50 33	N12 0.5
19	49 39	11 55.6
	48 46	50.6
20	47 52	45.7
	46 59	40.7
21	46 5	35.7
	45 12	30.7
22	44 18	25.7
	43 25	20.7
23	42 32	15.7
	41 38	10.7
24	21 40 45	N11 5.6
(H.P. 54′.6, S.D. 14′ 53″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2	1	2	0.2
2	4	3	2	4	3
3	6	5	3	5	5
4	7	6	4	7	7
5	9	8	5	9	0.8
6	11	0.9	6	11	1.0
7	13	1.1	7	13	2
8	15	2	8	14	3
9	16	4	9	16	5
10	18	5	10	18	7
11	20	7	11	20	1.8
12	22	1.8	12	22	2.0
13	24	2.0	13	23	2
14	26	1	14	25	3
15	28	3	15	27	5
16	29	5	16	29	7
17	31	6	17	31	2.8
18	33	8	18	32	3.0
19	35	2.9	19	34	2
20	37	3.1	20	36	3
21	38	2	21	38	5
22	40	4	22	40	7
23	42	5	23	41	3.8
24	44	7	24	43	4.0
25	46	3.8	25	45	2
26	48	4.0	26	47	3
27	49	1	27	49	5
28	51	3	28	50	7
29	53	4.4	29	52	4.8

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	23 47	−4.0	12	12
♂火星	19 19	+1.5	4	2
♃木星	11 51	−1.9	2	19
♄土星	6 21	−0.1	1	9

☉ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 46 32	S17 32.4	0 0	0.0
2	46 32	31.0	10	1
4	46 31	29.6	20	2
6	46 30	28.3	30	4
8	46 29	26.9	40	5
10	46 29	25.5	0 50	6
12	11 46 28	S17 24.1	1 0	0.7
14	46 27	22.7	10	8
16	46 27	21.3	20	0.9
18	46 26	19.9	30	1.1
20	46 25	18.5	40	2
22	46 24	17.1	1 50	3
24	11 46 24	S17 15.7	2 0	1.4

(視半徑 S.D. 16′ 16″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	6 54 1	N89 0.5
2	*Kochab*	17 48 34	74 22.6
3	*Dubhe*	21 39 2	62 2.8
4	*β Cassiop.*	8 33 12	58 50.9
5	*Merak*	21 40 51	56 40.5
6	*Alioth*	19 47 46	N56 15.3
7	*Schedir*	8 2 3	56 14.3
8	*Mizar*	19 17 41	55 12.5
9	*α Persei*	5 19 1	49 40.1
10	*Benetnasch*	18 54 2	49 35.0
11	*Capella*	3 26 46	N45 56.7
12	*Deneb*	11 59 53	45 5.0
13	*Vega*	14 4 21	38 43.8
14	*Castor*	1 8 18	32 0.6
15	*Alpheratz*	8 33 53	28 47.2
16	*Pollux*	0 57 26	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	17 7 3	26 53.8
18	*Arcturus*	18 26 15	19 28.0
19	*Aldebaran*	4 6 38	16 24.0
20	*Markab*	9 37 24	14 54.5
21	*Denebola*	20 53 8	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	15 7 3	12 35.9
23	*Regulus*	22 33 57	12 14.2
24	*Altair*	12 51 20	8 43.2
25	*Betelgeuse*	2 47 12	7 23.8
26	*Bellatrix*	3 17 13	N 6 18.0
27	*Procyon*	1 2 58	N 5 21.9
28	*Rigel*	3 27 30	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	23 14 30	8 25.2
30	*Spica*	19 17 7	10 52.5
31	*Sirius*	1 56 40	S16 38.5
32	*β Ceti*	7 58 35	18 17.5
33	*Antares*	16 13 23	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	13 47 35	26 22.0
35	*Fomalhaut*	9 44 49	29 55.1
36	*λ Scorpii*	15 9 34	S37 3.8
37	*Canopus*	2 16 38	52 40.2
38	*α Pavonis*	12 18 9	56 54.9
39	*Achernar*	7 3 45	57 31.3
40	*β Crucis*	19 54 54	59 23.1
41	*β Centauri*	18 39 29	S60 6.2
42	*α Centauri*	18 3 34	60 36.3
43	*α Crucis*	20 15 51	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	15 56 38	68 55.5
45	*β Carinae*	23 26 44	S69 29.4

R_0 8h 39m 24s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	8 48 58	S 0 30.6	0 0	0	0.0
2	48 59	28.1	10	0	2
4	49 1	25.6	20	0	4
6	49 2	23.1	30	1	6
8	49 4	20.6	40	1	0.8
10	49 6	18.1	0 50	1	1.0
12	8 49 7	S 0 15.6	1 0	1	1.3
14	49 9	13.1	10	1	5
16	49 10	10.5	20	1	7
18	49 12	8.0	30	2	1.9
20	49 14	5.5	40	2	2.1
22	49 15	3.0	1 50	2	3
24	8 49 17	S 0 0.5	2 0	2	2.5

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 16 43	S22 54.9	0 0	0	0.0
2	16 47	54.4	10	0	0
4	16 50	53.9	20	1	1
6	16 53	53.4	30	1	1
8	16 57	52.9	40	1	2
10	17 0	52.4	0 50	1	2
12	13 17 3	S22 51.9	1 0	2	0.3
14	17 7	51.4	10	2	3
16	17 10	50.9	20	2	3
18	17 13	50.4	30	2	4
20	17 17	49.9	40	3	4
22	17 20	49.4	1 50	3	5
24	13 17 23	S22 48.8	2 0	3	0.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	20 48 24	N 2 31.0	0 0	0	0.0
2	48 45	31.1	10	2	0
4	49 6	31.3	20	4	0
6	49 26	31.4	30	5	0
8	49 47	31.6	40	7	0
10	50 8	31.7	0 50	9	0
12	20 50 29	N 2 31.8	1 0	11	0.1
14	50 49	32.0	10	12	1
16	51 10	32.1	20	14	1
18	51 31	32.3	30	16	1
20	51 52	32.4	40	18	1
22	52 13	32.5	1 50	19	1
24	20 52 33	N 2 32.7	2 0	21	0.1

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	2 18 18	N22 39.9	0 0	0	0.0
2	18 39	39.9	10	2	0
4	18 59	39.9	20	4	0
6	19 20	40.0	30	5	0
8	19 41	40.0	40	7	0
10	20 2	40.0	0 50	9	0
12	2 20 23	N22 40.0	1 0	11	0.0
14	20 44	40.0	10	12	0
16	21 5	40.1	20	14	0
18	21 26	40.1	30	16	0
20	21 47	40.1	40	18	0
22	22 8	40.1	1 50	19	0
24	2 22 29	N22 40.2	2 0	21	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	21 40 45	N11 5.6
	39 52	11 0.6
1	38 59	10 55.5
	38 6	50.4
2	37 13	45.3
	36 20	40.2
3	35 27	35.1
	34 34	30.0
4	33 41	24.9
	32 49	19.8
5	31 56	14.6
	31 3	9.5
6	30 11	10 4.3
(H.P. 54′.5, S.D. 14′ 52″)		
	21 29 18	N 9 59.2
7	28 26	54.0
	27 33	48.8
8	26 41	43.6
	25 48	38.4
9	24 56	33.2
	24 4	28.0
10	23 11	22.8
	22 19	17.5
11	21 27	12.3
	20 35	7.0
12	19 43	9 1.8
(H.P. 54′.5, S.D. 14′ 50″)		
	21 18 51	N 8 56.5
13	17 59	51.2
	17 7	45.9
14	16 15	40.7
	15 23	35.4
15	14 31	30.1
	13 40	24.7
16	12 48	19.4
	11 56	14.1
17	11 5	8.8
	10 13	8 3.4
18	9 21	7 58.1
(H.P. 54′.4, S.D. 14′ 49″)		
	21 8 30	N 7 52.7
19	7 38	47.4
	6 47	42.0
20	5 56	36.6
	5 4	31.2
21	4 13	25.9
	3 21	20.5
22	2 30	15.1
	1 39	9.7
23	21 0 48	7 4.3
	20 59 57	6 58.8
24	20 59 5	N 6 53.4
(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 48″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	11	1.0
7	12	2
8	14	4
9	16	6
10	18	7
11	19	1.9
12	21	2.1
13	23	3
14	25	4
15	27	6
16	28	8
17	30	2.9
18	32	3.1
19	34	3
20	35	5
21	37	6
22	39	3.8
23	41	4.0
24	42	2
25	44	3
26	46	5
27	48	7
28	49	4.9
29	51	5.0

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	14	4
9	16	6
10	17	1.8
11	19	2.0
12	21	2
13	23	3
14	24	5
15	26	7
16	28	2.9
17	29	3.1
18	31	2
19	33	4
20	35	6
21	36	3.8
22	38	4.0
23	40	1
24	42	3
25	43	5
26	45	7
27	47	4.9
28	49	5.0
29	50	5.2

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	23 50	−4.0	12	12
♂火星	19 23	+1.5	4	2
♃木星	11 51	−1.9	2	20
♄土星	6 21	−0.1	1	9

☉ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 46 24	S17 15.7	0 0	0.0
2	46 23	14.3	10	1
4	46 22	12.9	20	2
6	46 22	11.4	30	4
8	46 21	10.0	40	5
10	46 20	8.6	0 50	6
12	11 46 20	S17 7.2	1 0	0.7
14	46 19	5.8	10	8
16	46 18	4.3	20	0.9
18	46 18	2.9	30	1.1
20	46 17	1.5	40	2
22	46 16	17 0.1	1 50	3
24	11 46 16	S16 58.6	2 0	1.4

(視半徑 S.D. 16′ 16″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	6 57 59	N89 0.5
2	*Kochab*	17 52 31	74 22.6
3	*Dubhe*	21 42 58	62 2.8
4	*β Cassiop.*	8 37 9	58 50.9
5	*Merak*	21 44 47	56 40.5
6	*Alioth*	19 51 43	N56 15.3
7	*Schedir*	8 6 0	56 14.3
8	*Mizar*	19 21 38	55 12.5
9	*α Persei*	5 22 58	49 40.1
10	*Benetnasch*	18 57 58	49 35.0
11	*Capella*	3 30 43	N45 56.7
12	*Deneb*	12 3 49	45 4.9
13	*Vega*	14 8 18	38 43.7
14	*Castor*	1 12 14	32 0.6
15	*Alpheratz*	8 37 50	28 47.2
16	*Pollux*	1 1 23	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	17 11 0	26 53.8
18	*Arcturus*	18 30 12	19 27.9
19	*Aldebaran*	4 10 35	16 23.9
20	*Markab*	9 41 21	14 54.4
21	*Denebola*	20 57 5	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	15 10 59	12 35.8
23	*Regulus*	22 37 53	12 14.1
24	*Altair*	12 55 16	8 43.2
25	*Betelgeuse*	2 51 8	7 23.8
26	*Bellatrix*	3 21 9	N 6 18.0
27	*Procyon*	1 6 54	N 5 21.9
28	*Rigel*	3 31 27	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	23 18 27	8 25.2
30	*Spica*	19 21 3	10 52.5
31	*Sirius*	2 0 36	S16 38.5
32	*β Ceti*	8 2 32	18 17.5
33	*Antares*	16 17 20	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	13 51 31	26 22.0
35	*Fomalhaut*	9 48 45	29 55.1
36	*λ Scorpii*	15 13 30	S37 3.8
37	*Canopus*	2 20 35	52 40.2
38	*α Pavonis*	12 22 5	56 54.8
39	*Achernar*	7 7 42	57 31.3
40	*β Crucis*	19 58 50	59 23.1
41	*β Centauri*	18 43 25	S60 6.2
42	*α Centauri*	18 7 30	60 36.3
43	*α Crucis*	20 19 48	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	16 0 34	68 55.5
45	*β Carinae*	23 30 40	S69 29.4

R_0 8h 43m 20s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	8 49 17	S 0 0.5	0 0	0	0.0
2	49 19	N 0 2.0	10	0	2
4	49 21	4.5	20	0	4
6	49 22	7.0	30	1	6
8	49 24	9.5	40	1	0.8
10	49 26	12.0	0 50	1	1.0
12	8 49 27	N 0 14.5	1 0	1	1.3
14	49 29	17.0	10	1	5
16	49 31	19.6	20	1	7
18	49 33	22.1	30	2	1.9
20	49 35	24.6	40	2	2.1
22	49 36	27.1	1 50	2	3
24	8 49 38	N 0 29.6	2 0	2	2.5

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 17 23	S22 48.8	0 0	0	0.0
2	17 27	48.3	10	0	0
4	17 30	47.8	20	1	1
6	17 34	47.3	30	1	1
8	17 37	46.8	40	1	2
10	17 40	46.3	0 50	1	2
12	13 17 44	S22 45.7	1 0	2	0.3
14	17 47	45.2	10	2	3
16	17 50	44.7	20	2	3
18	17 54	44.2	30	2	4
20	17 57	43.6	40	3	4
22	18 0	43.1	1 50	3	5
24	13 18 4	S22 42.6	2 0	3	0.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	20 52 33	N 2 32.7	0 0	0	0.0
2	52 54	32.8	10	2	0
4	53 15	32.9	20	4	0
6	53 36	33.1	30	5	0
8	53 57	33.3	40	7	0
10	54 18	33.4	0 50	9	0
12	20 54 38	N 2 33.5	1 0	11	0.1
14	54 59	33.7	10	12	1
16	55 20	33.8	20	14	1
18	55 41	34.0	30	16	1
20	56 2	34.1	40	18	1
22	56 23	34.3	1 50	19	1
24	20 56 44	N 2 34.4	2 0	21	0.1

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	2 22 29	N22 40.2	0 0	0	0.0
2	22 50	40.2	10	2	0
4	23 11	40.2	20	4	0
6	23 32	40.2	30	5	0
8	23 53	40.3	40	7	0
10	24 14	40.3	0 50	9	0
12	2 24 35	N22 40.3	1 0	11	0.0
14	24 56	40.3	10	12	0
16	25 17	40.3	20	14	0
18	25 37	40.4	30	16	0
20	25 58	40.4	40	18	0
22	26 19	40.4	1 50	19	0
24	2 26 40	N22 40.4	2 0	21	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	20 59 5	N 6 53.4
	58 14	48.0
1	57 23	42.6
	56 32	37.1
2	55 41	31.7
	54 50	26.2
3	53 59	20.8
	53 8	15.3
4	52 17	9.9
	51 27	6 4.4
5	50 36	5 58.9
	49 45	53.4
6	48 54	48.0
(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 47″)		
	20 48 4	N 5 42.5
7	47 13	37.0
	46 22	31.5
8	45 32	26.0
	44 41	20.5
9	43 50	15.0
	43 0	9.5
10	42 9	5 3.9
	41 19	4 58.4
11	40 28	52.9
	39 38	47.4
12	38 47	41.8
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 47″)		
	20 37 57	N 4 36.3
13	37 7	30.7
	36 16	25.2
14	35 26	19.7
	34 36	14.1
15	33 45	8.6
	32 55	4 3.0
16	32 5	3 57.4
	31 14	51.9
17	30 24	46.3
	29 34	40.7
18	28 44	35.2
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 46″)		
	20 27 54	N 3 29.6
19	27 4	24.0
	26 14	18.4
20	25 23	12.9
	24 33	7.3
21	23 43	3 1.7
	22 53	2 56.1
22	22 3	50.5
	21 13	44.9
23	20 23	39.3
	19 33	33.7
24	20 18 43	N 2 28.1
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 46″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	14	5
9	15	6
10	17	1.8
11	19	2.0
12	20	2
13	22	4
14	24	6
15	26	8
16	27	2.9
17	29	3.1
18	31	3
19	32	5
20	34	7
21	36	3.8
22	37	4.0
23	39	2
24	41	4
25	43	6
26	44	8
27	46	4.9
28	48	5.1
29	49	5.3

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	8	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	2
13	22	4
14	23	6
15	25	2.8
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	5
20	33	7
21	35	3.9
22	37	4.1
23	38	3
24	40	5
25	42	7
26	43	4.9
27	45	5.0
28	47	2
29	48	5.4

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	23 54	−4.0	12	12
♂火星	19 26	+1.5	4	2
♃木星	11 51	−1.9	2	20
♄土星	6 21	−0.1	1	9

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 46 16	S16 58.6	0 0	0.0
2	46 15	57.2	10	1
4	46 14	55.8	20	2
6	46 14	54.3	30	4
8	46 13	52.9	40	5
10	46 13	51.4	0 50	6
12	11 46 12	S16 50.0	1 0	0.7
14	46 11	48.5	10	8
16	46 11	47.1	20	0.9
18	46 10	45.6	30	1.1
20	46 10	44.2	40	2
22	46 9	42.7	1 50	3
24	11 46 8	S16 41.3	2 0	1.4

(視半徑 S.D. 16′ 16″)

P 惑星 比例部分

♀ 金星

U	Eᴾ	d	比例部分	Eᴾ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 49 38	N 0 29.6	0 0	0	0.0
2	49 40	32.1	10	0	2
4	49 42	34.6	20	0	4
6	49 44	37.1	30	1	6
8	49 46	39.6	40	1	0.8
10	49 48	42.1	0 50	1	1.0
12	8 49 49	N 0 44.6	1 0	1	1.3
14	49 51	47.1	10	1	5
16	49 53	49.6	20	1	7
18	49 55	52.1	30	2	1.9
20	49 57	54.6	40	2	2.1
22	49 59	57.1	1 50	2	3
24	8 50 1	N 0 59.6	2 0	2	2.5

♂ 火星

U	Eᴾ	d	比例部分	Eᴾ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 18 4	S22 42.6	0 0	0	0.0
2	18 7	42.1	10	0	0
4	18 10	41.5	20	1	1
6	18 14	41.0	30	1	1
8	18 17	40.4	40	1	2
10	18 20	39.9	0 50	1	2
12	13 18 24	S22 39.4	1 0	2	0.3
14	18 27	38.8	10	2	3
16	18 30	38.3	20	2	3
18	18 34	37.7	30	2	4
20	18 37	37.2	40	3	4
22	18 41	36.6	1 50	3	5
24	13 18 44	S22 36.1	2 0	3	0.5

♃ 木星

U	Eᴾ	d	比例部分	Eᴾ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	20 56 44	N 2 34.4	0 0	0	0.0
2	57 4	34.6	10	2	0
4	57 25	34.7	20	4	0
6	57 46	34.9	30	5	1
8	58 7	35.0	40	7	1
10	58 28	35.2	0 50	9	1
12	20 58 49	N 2 35.3	1 0	11	0.1
14	59 10	35.5	10	12	1
16	59 31	35.6	20	14	1
18	20 59 52	35.8	30	16	2
20	21 0 12	35.9	40	18	2
22	0 33	36.1	1 50	19	2
24	21 0 54	N 2 36.2	2 0	21	0.2

♄ 土星

U	Eᴾ	d	比例部分	Eᴾ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	2 26 40	N22 40.4	0 0	0	0.0
2	27 1	40.5	10	2	0
4	27 22	40.5	20	4	0
6	27 43	40.5	30	5	0
8	28 4	40.5	40	7	0
10	28 25	40.5	0 50	9	0
12	2 28 46	N22 40.6	1 0	11	0.0
14	29 7	40.6	10	12	0
16	29 27	40.6	20	14	0
18	29 48	40.6	30	16	0
20	30 9	40.7	40	18	0
22	30 30	40.7	1 50	19	0
24	2 30 51	N22 40.7	2 0	21	0.0

☾ 月 比例部分

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	20 18 43	N 2 28.1
	17 53	22.5
1	17 3	16.9
	16 13	11.3
2	15 24	5.7
	14 34	2 0.1
3	13 44	1 54.5
	12 54	48.9
4	12 4	43.3
	11 14	37.7
5	10 24	32.1
	9 35	26.5
6	8 45	20.9
(H.P. 54.2, S.D. 14 45)		
	20 7 55	N 1 15.3
7	7 5	9.6
	6 15	1 4.0
8	5 26	0 58.4
	4 36	52.8
9	3 46	47.2
	2 56	41.6
10	2 6	35.9
	1 17	30.3
11	20 0 27	24.7
	19 59 37	19.1
12	58 48	13.5
(H.P. 54.1, S.D. 14 45)		
	19 57 58	N 0 7.9
13	57 8	N 0 2.2
	56 18	S 0 3.4
14	55 29	9.0
	54 39	14.6
15	53 49	20.2
	52 59	25.8
16	52 10	31.5
	51 20	37.1
17	50 30	42.7
	49 41	48.3
18	48 51	53.9
(H.P. 54.1, S.D. 14 45)		
	19 48 1	S 0 59.5
19	47 11	1 5.1
	46 22	10.7
20	45 32	16.3
	44 42	21.9
21	43 53	27.6
	43 3	33.2
22	42 13	38.8
	41 23	44.4
23	40 34	50.0
	39 44	1 55.6
24	19 38 54	S 2 1.1
(H.P. 54.1, S.D. 14 45)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	8	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	2
13	22	4
14	23	6
15	25	2.8
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	5
20	33	7
21	35	3.9
22	37	4.1
23	38	3
24	40	5
25	42	7
26	43	4.9
27	45	5.0
28	47	2
29	48	5.4

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	8	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	2
13	22	4
14	23	6
15	25	2.8
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	5
20	33	7
21	35	3.9
22	37	4.1
23	38	3
24	40	5
25	42	7
26	43	4.9
27	45	5.0
28	47	2
29	48	5.4

✱ 恒星 (U=0ʰ ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	7 1 56	N89 0.5
2	*Kochab*	17 56 27	74 22.6
3	*Dubhe*	21 46 55	62 2.8
4	*β Cassiop.*	8 41 5	58 50.9
5	*Merak*	21 48 44	56 40.5
6	*Alioth*	19 55 39	N56 15.3
7	*Schedir*	8 9 56	56 14.3
8	*Mizar*	19 25 34	55 12.5
9	*α Persei*	5 26 54	49 40.1
10	*Benetnasch*	19 1 55	49 35.0
11	*Capella*	3 34 39	N45 56.7
12	*Deneb*	12 7 46	45 4.9
13	*Vega*	14 12 14	38 43.7
14	*Castor*	1 16 11	32 0.6
15	*Alpheratz*	8 41 46	28 47.2
16	*Pollux*	1 5 19	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	17 14 56	26 53.8
18	*Arcturus*	18 34 8	19 27.9
19	*Aldebaran*	4 14 31	16 23.9
20	*Markab*	9 45 17	14 54.4
21	*Denebola*	21 1 1	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	15 14 56	12 35.8
23	*Regulus*	22 41 50	12 14.1
24	*Altair*	12 59 13	8 43.2
25	*Betelgeuse*	2 55 5	7 23.8
26	*Bellatrix*	3 25 6	N 6 18.0
27	*Procyon*	1 10 51	N 5 21.9
28	*Rigel*	3 35 23	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	23 22 23	8 25.2
30	*Spica*	19 25 0	10 52.5
31	*Sirius*	2 4 33	S16 38.5
32	*β Ceti*	8 6 28	18 17.5
33	*Antares*	16 21 16	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	13 55 28	26 22.0
35	*Fomalhaut*	9 52 42	29 55.1
36	*λ Scorpii*	15 17 27	S37 3.8
37	*Canopus*	2 24 32	52 40.2
38	*α Pavonis*	12 26 2	56 54.8
39	*Achernar*	7 11 38	57 31.3
40	*β Crucis*	20 2 47	59 23.1
41	*β Centauri*	18 47 22	S60 6.2
42	*α Centauri*	18 11 27	60 36.3
43	*α Crucis*	20 23 44	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	16 4 31	68 55.5
45	*β Carinae*	23 34 37	S69 29.4

R₀ 8ʰ 47ᵐ 17ˢ

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	23 58	−4.0	13	12
♂火星	19 29	+1.5	4	2
♃木星	11 51	−1.9	2	20
♄土星	6 21	−0.1	1	9

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 46 8	S16 41.3	0 0	0.0
2	46 8	39.8	10	1
4	46 7	38.4	20	3
6	46 7	36.9	30	4
8	46 6	35.4	40	5
10	46 6	34.0	0 50	6
12	11 46 5	S16 32.5	1 0	0.8
14	46 5	31.0	10	0.9
16	46 4	29.5	20	1.0
18	46 4	28.1	30	1
20	46 3	26.6	40	3
22	46 3	25.1	1 50	4
24	11 46 2	S16 23.6	2 0	1.5

(視半徑 S.D. 16′ 15″)

P 惑星 比例部分

♀ 金星

U	Eᴾ	d	比例部分	Eᴾ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 50 1	N 0 59.6	0 0	0	0.0
2	50 3	1 2.1	10	0	2
4	50 5	4.6	20	0	4
6	50 7	7.1	30	1	6
8	50 9	9.6	40	1	0.8
10	50 11	12.1	0 50	1	1.0
12	8 50 13	N 1 14.6	1 0	1	1.3
14	50 15	17.0	10	1	5
16	50 17	19.5	20	1	7
18	50 19	22.0	30	2	1.9
20	50 21	24.5	40	2	2.1
22	50 23	27.0	1 50	2	3
24	8 50 26	N 1 29.5	2 0	2	2.5

♂ 火星

U	Eᴾ	d	比例部分	Eᴾ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 18 44	S22 36.1	0 0	0	0.0
2	18 47	35.5	10	0	1
4	18 51	35.0	20	1	1
6	18 54	34.4	30	1	2
8	18 57	33.9	40	1	2
10	19 1	33.3	0 50	1	3
12	13 19 4	S22 32.7	1 0	2	0.3
14	19 8	32.2	10	2	4
16	19 11	31.6	20	2	4
18	19 14	31.0	30	2	5
20	19 18	30.5	40	3	5
22	19 21	29.9	1 50	3	6
24	13 19 24	S22 29.3	2 0	3	0.6

♃ 木星

U	Eᴾ	d	比例部分	Eᴾ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	21 0 54	N 2 36.2	0 0	0	0.0
2	1 15	36.4	10	2	0
4	1 36	36.5	20	4	0
6	1 57	36.7	30	5	1
8	2 18	36.8	40	7	1
10	2 39	37.0	0 50	9	1
12	21 3 0	N 2 37.2	1 0	11	0.1
14	3 21	37.3	10	12	1
16	3 42	37.5	20	14	1
18	4 3	37.6	30	16	2
20	4 24	37.8	40	18	2
22	4 45	37.9	1 50	19	2
24	21 5 6	N 2 38.1	2 0	21	0.2

♄ 土星

U	Eᴾ	d	比例部分	Eᴾ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	2 30 51	N22 40.7	0 0	0	0.0
2	31 12	40.7	10	2	0
4	31 33	40.8	20	4	0
6	31 54	40.8	30	5	0
8	32 14	40.8	40	7	0
10	32 35	40.8	0 50	9	0
12	2 32 56	N22 40.8	1 0	11	0.0
14	33 17	40.9	10	12	0
16	33 38	40.9	20	14	0
18	33 59	40.9	30	16	0
20	34 20	40.9	40	18	0
22	34 40	41.0	1 50	19	0
24	2 35 1	N22 41.0	2 0	21	0.0

☾ 月 比例部分

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	19 38 54	S 2 1.1
	38 4	6.7
1	37 15	12.3
	36 25	17.9
2	35 35	23.5
	34 45	29.1
3	33 55	34.7
	33 6	40.2
4	32 16	45.8
	31 26	51.4
5	30 36	2 57.0
	29 46	3 2.5
6	28 56	8.1
(H.P. 54.2, S.D. 14 45)		
	19 28 6	S 3 13.7
7	27 17	19.2
	26 27	24.8
8	25 37	30.4
	24 47	35.9
9	23 57	41.5
	23 7	47.0
10	22 17	52.5
	21 27	3 58.1
11	20 37	4 3.6
	19 47	9.2
12	18 57	14.7
(H.P. 54.2, S.D. 14 46)		
	19 18 7	S 4 20.2
13	17 17	25.7
	16 27	31.2
14	15 37	36.8
	14 46	42.3
15	13 56	47.8
	13 6	53.3
16	12 16	4 58.8
	11 26	5 4.3
17	10 36	9.8
	9 45	15.3
18	8 55	20.7
(H.P. 54.2, S.D. 14 47)		
	19 8 5	S 5 26.2
19	7 14	31.7
	6 24	37.1
20	5 34	42.6
	4 43	48.1
21	3 53	53.5
	3 3	5 59.0
22	2 12	6 4.4
	1 22	9.8
23	19 0 31	15.3
	18 59 40	20.7
24	18 58 50	S 6 26.1
(H.P. 54.3, S.D. 14 47)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	8	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	2
13	22	4
14	23	6
15	25	2.8
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	5
20	33	7
21	35	3.9
22	37	4.1
23	38	3
24	40	5
25	42	7
26	43	4.9
27	45	5.0
28	47	2
29	48	5.4

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	8	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	13	5
9	15	6
10	17	1.8
11	18	2.0
12	20	2
13	22	4
14	23	6
15	25	8
16	27	2.9
17	28	3.1
18	30	3
19	32	5
20	33	7
21	35	3.8
22	37	4.0
23	38	2
24	40	4
25	42	6
26	43	8
27	45	4.9
28	47	5.1
29	48	5.3

✱ 恒星 (U=0ʰ ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	7 5 54	N89 0.5
2	*Kochab*	18 0 23	74 22.6
3	*Dubhe*	21 50 51	62 2.8
4	*β Cassiop.*	8 45 2	58 50.9
5	*Merak*	21 52 40	56 40.5
6	*Alioth*	19 59 36	N56 15.3
7	*Schedir*	8 13 53	56 14.3
8	*Mizar*	19 29 31	55 12.5
9	*α Persei*	5 30 51	49 40.1
10	*Benetnasch*	19 5 51	49 35.0
11	*Capella*	3 38 36	N45 56.7
12	*Deneb*	12 11 42	45 4.9
13	*Vega*	14 16 11	38 43.7
14	*Castor*	1 20 7	32 0.6
15	*Alpheratz*	8 45 43	28 47.2
16	*Pollux*	1 9 16	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	17 18 53	26 53.8
18	*Arcturus*	18 38 5	19 27.9
19	*Aldebaran*	4 18 28	16 23.9
20	*Markab*	9 49 14	14 54.4
21	*Denebola*	21 4 58	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	15 18 52	12 35.8
23	*Regulus*	22 45 46	12 14.1
24	*Altair*	13 3 9	8 43.2
25	*Betelgeuse*	2 59 2	7 23.8
26	*Bellatrix*	3 29 3	N 6 18.0
27	*Procyon*	1 14 48	N 5 21.9
28	*Rigel*	3 39 20	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	23 26 20	8 25.2
30	*Spica*	19 28 56	10 52.5
31	*Sirius*	2 8 29	S16 38.5
32	*β Ceti*	8 10 25	18 17.5
33	*Antares*	16 25 13	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	13 59 24	26 22.0
35	*Fomalhaut*	9 56 39	29 55.1
36	*λ Scorpii*	15 21 23	S37 3.8
37	*Canopus*	2 28 28	52 40.2
38	*α Pavonis*	12 29 58	56 54.8
39	*Achernar*	7 15 35	57 31.3
40	*β Crucis*	20 6 43	59 23.1
41	*β Centauri*	18 51 18	S60 6.2
42	*α Centauri*	18 15 23	60 36.3
43	*α Crucis*	20 27 41	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	16 8 27	68 55.5
45	*β Carinae*	23 38 33	S69 29.4

R₀ 8ʰ 51ᵐ 13ˢ

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	0 1	−4.1	13	12
♂火星	19 32	+1.5	4	2
♃木星	11 50	−1.9	2	20
♄土星	6 20	0.0	1	9

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 46 2	S16 23.6	0 0	0.0
2	46 2	22.2	10	1
4	46 1	20.7	20	3
6	46 1	19.2	30	4
8	46 0	17.7	40	5
10	46 0	16.2	0 50	6
12	11 45 59	S16 14.7	1 0	0.8
14	45 59	13.2	10	0.9
16	45 58	11.7	20	1.0
18	45 58	10.2	30	1
20	45 57	8.7	40	3
22	45 57	7.2	1 50	4
24	11 45 56	S16 5.7	2 0	1.5

(視半徑 S.D. 16′ 15″)

✱ 恒星 (U=0hノ値)

No.	恒星	E*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	7 9 52	N89 0.5
2	*Kochab*	18 4 20	74 22.6
3	*Dubhe*	21 54 48	62 2.8
4	*β Cassiop.*	8 48 58	58 50.9
5	*Merak*	21 56 37	56 40.5
6	*Alioth*	20 3 32	N56 15.3
7	*Schedir*	8 17 49	56 14.3
8	*Mizar*	19 33 27	55 12.5
9	*α Persei*	5 34 47	49 40.1
10	*Benetnasch*	19 9 48	49 35.0
11	*Capella*	3 42 32	N45 56.7
12	*Deneb*	12 15 39	45 4.9
13	*Vega*	14 20 7	38 43.7
14	*Castor*	1 24 4	32 0.6
15	*Alpheratz*	8 49 39	28 47.2
16	*Pollux*	1 13 12	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	17 22 49	26 53.8
18	*Arcturus*	18 42 1	19 27.9
19	*Aldebaran*	4 22 24	16 23.9
20	*Markab*	9 53 11	14 54.4
21	*Denebola*	21 8 54	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	15 22 49	12 35.8
23	*Regulus*	22 49 43	12 14.1
24	*Altair*	13 7 6	8 43.2
25	*Betelgeuse*	3 2 58	7 23.8
26	*Bellatrix*	3 32 59	N 6 18.0
27	*Procyon*	1 18 44	N 5 21.9
28	*Rigel*	3 43 16	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	23 30 16	8 25.2
30	*Spica*	19 32 53	10 52.5
31	*Sirius*	2 12 26	S16 38.5
32	*β Ceti*	8 14 22	18 17.5
33	*Antares*	16 29 9	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	14 3 21	26 22.0
35	*Fomalhaut*	10 0 35	29 55.1
36	*λ Scorpii*	15 25 20	S37 3.8
37	*Canopus*	2 32 25	52 40.2
38	*α Pavonis*	12 33 55	56 54.8
39	*Achernar*	7 19 31	57 31.3
40	*β Crucis*	20 10 40	59 23.1
41	*β Centauri*	18 55 15	S60 6.2
42	*α Centauri*	18 19 20	60 36.3
43	*α Crucis*	20 31 37	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	16 12 24	68 55.5
45	*β Carinae*	23 42 30	S69 29.4

R_0 8h 55m 10s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	EP	d	比例部分	EP	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 50 26	N 1 29.5	0 0	0	0.0
2	50 28	32.0	10	0	2
4	50 30	34.5	20	0	4
6	50 32	37.0	30	1	6
8	50 34	39.5	40	1	0.8
10	50 36	41.9	0 50	1	1.0
12	8 50 38	N 1 44.4	1 0	1	1.3
14	50 41	46.9	10	1	5
16	50 43	49.4	20	1	7
18	50 45	51.9	30	2	1.9
20	50 47	54.4	40	2	2.1
22	50 50	56.9	1 50	2	3
24	8 50 52	N 1 59.3	2 0	2	2.5

♂ 火星

U	EP	d	比例部分	EP	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 19 24	S22 29.3	0 0	0	0.0
2	19 28	28.8	10	0	1
4	19 31	28.2	20	1	1
6	19 35	27.6	30	1	2
8	19 38	27.0	40	1	2
10	19 41	26.4	0 50	1	3
12	13 19 45	S22 25.9	1 0	2	0.3
14	19 48	25.3	10	2	4
16	19 51	24.7	20	2	4
18	19 55	24.1	30	2	5
20	19 58	23.5	40	3	5
22	20 2	22.9	1 50	3	6
24	13 20 5	S22 22.3	2 0	3	0.6

♃ 木星

U	EP	d	比例部分	EP	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	21 5 6	N 2 38.1	0 0	0	0.0
2	5 27	38.3	10	2	0
4	5 48	38.4	20	4	0
6	6 9	38.6	30	5	1
8	6 30	38.7	40	7	1
10	6 51	38.9	0 50	9	1
12	21 7 12	N 2 39.1	1 0	11	0.1
14	7 33	39.2	10	12	1
16	7 54	39.4	20	14	1
18	8 15	39.5	30	16	2
20	8 36	39.7	40	18	2
22	8 57	39.9	1 50	19	2
24	21 9 18	N 2 40.0	2 0	21	0.2

♄ 土星

U	EP	d	比例部分	EP	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	2 35 1	N22 41.0	0 0	0	0.0
2	35 22	41.0	10	2	0
4	35 43	41.0	20	4	0
6	36 4	41.0	30	5	0
8	36 25	41.1	40	7	0
10	36 46	41.1	0 50	9	0
12	2 37 6	N22 41.1	1 0	11	0.0
14	37 27	41.1	10	12	0
16	37 48	41.2	20	14	0
18	38 9	41.2	30	16	0
20	38 30	41.2	40	18	0
22	38 50	41.2	1 50	19	0
24	2 39 11	N22 41.2	2 0	21	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	18 58 50	S 6 26.1
	57 59	31.5
1	57 9	37.0
	56 18	42.4
2	55 27	47.8
	54 37	53.1
3	53 46	6 58.5
	52 55	7 3.9
4	52 4	9.3
	51 13	14.7
5	50 23	20.0
	49 32	25.4
6	48 41	30.7
(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 48″)		
	18 47 50	S 7 36.1
7	46 59	41.4
	46 8	46.7
8	45 17	52.1
	44 26	7 57.4
9	43 35	8 2.7
	42 43	8.0
10	41 52	13.3
	41 1	18.6
11	40 10	23.9
	39 18	29.2
12	38 27	34.4
(H.P. 54′.4, S.D. 14′ 50″)		
	18 37 36	S 8 39.7
13	36 44	44.9
	35 53	50.2
14	35 1	8 55.4
	34 10	9 0.7
15	33 18	5.9
	32 26	11.1
16	31 35	16.3
	30 43	21.5
17	29 51	26.7
	28 59	31.9
18	28 8	37.1
(H.P. 54′.5, S.D. 14′ 51″)		
	18 27 16	S 9 42.2
19	26 24	47.4
	25 32	52.5
20	24 40	9 57.7
	23 48	10 2.8
21	22 56	7.9
	22 3	13.1
22	21 11	18.2
	20 19	23.3
23	19 27	28.4
	18 34	33.4
24	18 17 42	S10 38.5
(H.P. 54′.6, S.D. 14′ 52″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.1
7	12	2
8	14	4
9	15	6
10	17	8
11	19	1.9
12	20	2.1
13	22	3
14	24	5
15	26	7
16	27	2.8
17	29	3.0
18	31	2
19	32	4
20	34	5
21	36	7
22	37	3.9
23	39	4.1
24	41	2
25	43	4
26	44	6
27	46	8
28	48	4.9
29	49	5.1

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	3
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.0
7	12	2
8	14	4
9	16	6
10	17	7
11	19	1.9
12	21	2.1
13	23	3
14	24	4
15	26	6
16	28	8
17	29	2.9
18	31	3.1
19	33	3
20	35	5
21	36	6
22	38	3.8
23	40	4.0
24	42	2
25	43	3
26	45	5
27	47	7
28	49	4.9
29	50	5.0

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	0 5	−4.1	13	12
♂火星	19 36	+1.5	4	2
♃木星	11 50	−1.9	2	20
♄土星	6 20	0.0	1	9

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 45 56	S16 5.7	0 0	0.0
2	45 56	4.2	10	1
4	45 56	2.7	20	3
6	45 55	16 1.2	30	4
8	45 55	15 59.7	40	5
10	45 54	58.2	0 50	6
12	11 45 54	S15 56.6	1 0	0.8
14	45 54	55.1	10	0.9
16	45 53	53.6	20	1.0
18	45 53	52.1	30	1
20	45 52	50.6	40	3
22	45 52	49.0	1 50	4
24	11 45 52	S15 47.5	2 0	1.5

(視半徑 S.D. 16′ 15″)

✱ 恒星 (U=0hノ値)

No.	恒星	E*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	7 13 50	N89 0.5
2	*Kochab*	18 8 16	74 22.6
3	*Dubhe*	21 58 44	62 2.8
4	*β Cassiop.*	8 52 55	58 50.9
5	*Merak*	22 0 33	56 40.5
6	*Alioth*	20 7 29	N56 15.3
7	*Schedir*	8 21 46	56 14.3
8	*Mizar*	19 37 24	55 12.5
9	*α Persei*	5 38 44	49 40.1
10	*Benetnasch*	19 13 44	49 35.0
11	*Capella*	3 46 29	N45 56.7
12	*Deneb*	12 19 35	45 4.9
13	*Vega*	14 24 4	38 43.7
14	*Castor*	1 28 0	32 0.6
15	*Alpheratz*	8 53 36	28 47.2
16	*Pollux*	1 17 9	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	17 26 46	26 53.8
18	*Arcturus*	18 45 58	19 27.9
19	*Aldebaran*	4 26 21	16 23.9
20	*Markab*	9 57 7	14 54.4
21	*Denebola*	21 12 51	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	15 26 45	12 35.8
23	*Regulus*	22 53 39	12 14.1
24	*Altair*	13 11 2	8 43.2
25	*Betelgeuse*	3 6 55	7 23.8
26	*Bellatrix*	3 36 56	N 6 18.0
27	*Procyon*	1 22 41	N 5 21.9
28	*Rigel*	3 47 13	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	23 34 13	8 25.2
30	*Spica*	19 36 49	10 52.5
31	*Sirius*	2 16 22	S16 38.5
32	*β Ceti*	8 18 18	18 17.5
33	*Antares*	16 33 6	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	14 7 17	26 22.0
35	*Fomalhaut*	10 4 32	29 55.1
36	*λ Scorpii*	15 29 16	S37 3.8
37	*Canopus*	2 36 21	52 40.2
38	*α Pavonis*	12 37 51	56 54.8
39	*Achernar*	7 23 28	57 31.3
40	*β Crucis*	20 14 36	59 23.1
41	*β Centauri*	18 59 11	S60 6.2
42	*α Centauri*	18 23 16	60 36.3
43	*α Crucis*	20 35 34	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	16 16 20	68 55.5
45	*β Carinae*	23 46 26	S69 29.4

R_0 8h 59m 7s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	EP	d	比例部分	EP	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 50 52	N 1 59.3	0 0	0	0.0
2	50 54	2 1.8	10	0	2
4	50 56	4.3	20	0	4
6	50 59	6.8	30	1	6
8	51 1	9.3	40	1	0.8
10	51 3	11.7	0 50	1	1.0
12	8 51 6	N 2 14.2	1 0	1	1.3
14	51 8	16.7	10	1	5
16	51 10	19.2	20	1	7
18	51 13	21.7	30	2	1.9
20	51 15	24.1	40	2	2.1
22	51 17	26.6	1 50	2	3
24	8 51 20	N 2 29.1	2 0	2	2.5

♂ 火星

U	EP	d	比例部分	EP	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 20 5	S22 22.3	0 0	0	0.0
2	20 8	21.7	10	0	1
4	20 12	21.1	20	1	1
6	20 15	20.5	30	1	2
8	20 19	19.9	40	1	2
10	20 22	19.3	0 50	1	3
12	13 20 25	S22 18.7	1 0	2	0.3
14	20 29	18.1	10	2	4
16	20 32	17.5	20	2	4
18	20 36	16.9	30	2	5
20	20 39	16.3	40	3	5
22	20 42	15.7	1 50	3	6
24	13 20 46	S22 15.1	2 0	3	0.6

♃ 木星

U	EP	d	比例部分	EP	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	21 9 18	N 2 40.0	0 0	0	0.0
2	9 39	40.2	10	2	0
4	10 0	40.4	20	4	0
6	10 21	40.5	30	5	1
8	10 42	40.7	40	7	1
10	11 3	40.9	0 50	9	1
12	21 11 24	N 2 41.0	1 0	11	0.1
14	11 45	41.2	10	12	1
16	12 6	41.4	20	14	1
18	12 27	41.5	30	16	2
20	12 48	41.7	40	18	2
22	13 9	41.9	1 50	19	2
24	21 13 30	N 2 42.0	2 0	21	0.2

♄ 土星

U	EP	d	比例部分	EP	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	2 39 11	N22 41.2	0 0	0	0.0
2	39 32	41.3	10	2	0
4	39 53	41.3	20	4	0
6	40 14	41.3	30	5	0
8	40 35	41.3	40	7	0
10	40 55	41.3	0 50	9	0
12	2 41 16	N22 41.4	1 0	11	0.0
14	41 37	41.4	10	12	0
16	41 58	41.4	20	14	0
18	42 19	41.4	30	16	0
20	42 39	41.5	40	18	0
22	43 0	41.5	1 50	19	0
24	2 43 21	N22 41.5	2 0	21	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	18 17 42	S10 38.5
	16 49	43.6
1	15 57	48.6
	15 4	53.7
2	14 12	10 58.7
	13 19	11 3.7
3	12 26	8.7
	11 34	13.7
4	10 41	18.7
	9 48	23.7
5	8 55	28.7
	8 2	33.6
6	7 9	38.6
(H.P. 54′.7, S.D. 14′ 54″)		
	18 6 16	S11 43.5
7	5 23	48.5
	4 30	53.4
8	3 37	11 58.3
	2 43	12 3.2
9	1 50	8.1
	0 57	13.0
10	18 0 3	17.8
	17 59 10	22.7
11	58 16	27.5
	57 23	32.4
12	56 29	37.2
(H.P. 54′.8, S.D. 14′ 56″)		
	17 55 35	S12 42.0
13	54 41	46.8
	53 48	51.6
14	52 54	12 56.3
	52 0	13 1.1
15	51 6	5.8
	50 12	10.6
16	49 17	15.3
	48 23	20.0
17	47 29	24.7
	46 35	29.4
18	45 40	34.1
(H.P. 54′.9, S.D. 14′ 58″)		
	17 44 46	S13 38.8
19	43 51	43.4
	42 57	48.0
20	42 2	52.7
	41 7	13 57.3
21	40 13	14 1.9
	39 18	6.5
22	38 23	11.0
	37 28	15.6
23	36 33	20.1
	35 38	24.7
24	17 34 42	S14 29.2
(H.P. 55′.1, S.D. 15′ 0″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	5	5
4	7	7
5	9	0.8
6	11	1.0
7	12	2
8	14	3
9	16	5
10	18	7
11	19	1.8
12	21	2.0
13	23	2
14	25	3
15	27	5
16	28	7
17	30	2.8
18	32	3.0
19	34	2
20	35	3
21	37	5
22	39	7
23	41	3.8
24	42	4.0
25	44	2
26	46	3
27	48	5
28	49	7
29	51	4.8

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	5	5
4	7	6
5	9	8
6	11	0.9
7	13	1.1
8	14	3
9	16	4
10	18	6
11	20	7
12	22	1.9
13	23	2.0
14	25	2
15	27	4
16	29	5
17	31	7
18	32	2.8
19	34	3.0
20	36	1
21	38	3
22	40	4
23	41	6
24	43	8
25	45	3.9
26	47	4.1
27	49	2
28	50	4
29	52	4.5

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	0 8	−4.1	13	12
♂火星	19 39	+1.5	4	2
♃木星	11 50	−1.9	2	20
♄土星	6 20	0.0	1	9

☉ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 45 52	S15 47.5	0 0	0.0
2	45 51	46.0	10	1
4	45 51	44.4	20	3
6	45 51	42.9	30	4
8	45 50	41.4	40	5
10	45 50	39.8	0 50	6
12	11 45 49	S15 38.3	1 0	0.8
14	45 49	36.8	10	0.9
16	45 49	35.2	20	1.0
18	45 49	33.7	30	1
20	45 48	32.1	40	3
22	45 48	30.6	1 50	4
24	11 45 48	S15 29.0	2 0	1.5

(視半徑 S.D. 16′ 15″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	7 17 48	N89 0.5
2	*Kochab*	18 12 13	74 22.6
3	*Dubhe*	22 2 41	62 2.8
4	*β Cassiop.*	8 56 52	58 50.9
5	*Merak*	22 4 30	56 40.5
6	*Alioth*	20 11 25	N56 15.3
7	*Schedir*	8 25 43	56 14.3
8	*Mizar*	19 41 20	55 12.5
9	*α Persei*	5 42 41	49 40.1
10	*Benetnasch*	19 17 41	49 35.0
11	*Capella*	3 50 26	N45 56.7
12	*Deneb*	12 23 32	45 4.9
13	*Vega*	14 28 0	38 43.7
14	*Castor*	1 31 57	32 0.6
15	*Alpheratz*	8 57 32	28 47.2
16	*Pollux*	1 21 5	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	17 30 42	26 53.8
18	*Arcturus*	18 49 54	19 27.9
19	*Aldebaran*	4 30 18	16 23.9
20	*Markab*	10 1 4	14 54.4
21	*Denebola*	21 16 48	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	15 30 42	12 35.8
23	*Regulus*	22 57 36	12 14.1
24	*Altair*	13 14 59	8 43.2
25	*Betelgeuse*	3 10 51	7 23.8
26	*Bellatrix*	3 40 52	N 6 18.0
27	*Procyon*	1 26 37	N 5 21.9
28	*Rigel*	3 51 9	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	23 38 9	8 25.2
30	*Spica*	19 40 46	10 52.5
31	*Sirius*	2 20 19	S16 38.5
32	*β Ceti*	8 22 15	18 17.5
33	*Antares*	16 37 3	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	14 11 14	26 22.0
35	*Fomalhaut*	10 8 28	29 55.1
36	*λ Scorpii*	15 33 13	S37 3.8
37	*Canopus*	2 40 18	52 40.2
38	*α Pavonis*	12 41 48	56 54.8
39	*Achernar*	7 27 25	57 31.3
40	*β Crucis*	20 18 33	59 23.1
41	*β Centauri*	19 3 8	S60 6.2
42	*α Centauri*	18 27 13	60 36.3
43	*α Crucis*	20 39 30	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	16 20 16	68 55.5
45	*β Carinae*	23 50 23	S69 29.4

R_0 9h 3m 3s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 51 20	N 2 29.1	0 0	0	0.0
2	51 22	31.5	10	0	2
4	51 25	34.0	20	0	4
6	51 27	36.5	30	1	6
8	51 29	39.0	40	1	0.8
10	51 32	41.4	0 50	1	1.0
12	8 51 34	N 2 43.9	1 0	1	1.3
14	51 37	46.4	10	1	5
16	51 39	48.8	20	1	7
18	51 42	51.3	30	2	1.9
20	51 44	53.8	40	2	2.1
22	51 47	56.2	1 50	2	3
24	8 51 49	N 2 58.7	2 0	2	2.5

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 20 46	S22 15.1	0 0	0	0.0
2	20 49	14.5	10	0	1
4	20 53	13.9	20	1	1
6	20 56	13.2	30	1	2
8	21 0	12.6	40	1	2
10	21 3	12.0	0 50	1	3
12	13 21 6	S22 11.4	1 0	2	0.3
14	21 10	10.8	10	2	4
16	21 13	10.1	20	2	4
18	21 17	9.5	30	2	5
20	21 20	8.9	40	3	5
22	21 23	8.2	1 50	3	6
24	13 21 27	S22 7.6	2 0	3	0.6

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	21 13 30	N 2 42.0	0 0	0	0.0
2	13 51	42.2	10	2	0
4	14 13	42.4	20	4	0
6	14 34	42.5	30	5	1
8	14 55	42.7	40	7	1
10	15 16	42.9	0 50	9	1
12	21 15 37	N 2 43.1	1 0	11	0.1
14	15 58	43.2	10	12	1
16	16 19	43.4	20	14	1
18	16 40	43.6	30	16	2
20	17 1	43.8	40	18	2
22	17 23	43.9	1 50	19	2
24	21 17 44	N 2 44.1	2 0	21	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	2 43 21	N22 41.5	0 0	0	0.0
2	43 42	41.5	10	2	0
4	44 2	41.5	20	4	0
6	44 23	41.6	30	5	0
8	44 44	41.6	40	7	0
10	45 5	41.6	0 50	9	0
12	2 45 26	N22 41.6	1 0	11	0.0
14	45 46	41.7	10	12	0
16	46 7	41.7	20	14	0
18	46 28	41.7	30	16	0
20	46 49	41.7	40	18	0
22	47 9	41.7	1 50	19	0
24	2 47 30	N22 41.8	2 0	21	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	17 34 42	S14 29.2
	33 47	33.7
1	32 52	38.2
	31 57	42.6
2	31 1	47.1
	30 6	51.5
3	29 10	14 56.0
	28 14	15 0.4
4	27 19	4.8
	26 23	9.2
5	25 27	13.5
	24 31	17.9
6	23 35	22.2
(H.P. 55′.2, S.D. 15′ 3″)		
	17 22 39	S15 26.6
7	21 43	30.9
	20 47	35.2
8	19 50	39.5
	18 54	43.7
9	17 58	48.0
	17 1	52.2
10	16 5	15 56.4
	15 8	16 0.6
11	14 11	4.8
	13 14	9.0
12	12 18	13.1
(H.P. 55′.4, S.D. 15′ 5″)		
	17 11 21	S16 17.2
13	10 24	21.4
	9 27	25.5
14	8 29	29.6
	7 32	33.6
15	6 35	37.7
	5 37	41.7
16	4 40	45.7
	3 42	49.7
17	2 45	53.7
	1 47	16 57.7
18	17 0 49	17 1.6
(H.P. 55′.5, S.D. 15′ 8″)		
	16 59 51	S17 5.5
19	58 54	9.4
	57 56	13.3
20	56 57	17.2
	55 59	21.0
21	55 1	24.9
	54 3	28.7
22	53 4	32.5
	52 6	36.3
23	51 7	40.0
	50 9	43.8
24	16 49 10	S17 47.5
(H.P. 55′.7, S.D. 15′ 11″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	3
3	6	4
4	7	6
5	9	7
6	11	0.9
7	13	1.0
8	15	1
9	17	3
10	19	4
11	21	6
12	22	7
13	24	1.9
14	26	2.0
15	28	2
16	30	3
17	32	4
18	34	6
19	35	7
20	37	2.9
21	39	3.0
22	41	2
23	43	3
24	45	4
25	47	6
26	49	7
27	50	3.9
28	52	4.0
29	54	4.2

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	3
3	6	4
4	8	5
5	10	7
6	12	8
7	14	0.9
8	15	1.1
9	17	2
10	19	3
11	21	5
12	23	6
13	25	7
14	27	1.9
15	29	2.0
16	31	1
17	33	3
18	35	4
19	37	5
20	39	7
21	41	8
22	43	2.9
23	44	3.1
24	46	2
25	48	3
26	50	5
27	52	6
28	54	7
29	56	3.9

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	0 12	−4.1	13	13
♂火星	19 42	+1.5	4	2
♃木星	11 50	−1.9	2	20
♄土星	6 20	0.0	1	9

☉ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 45 48	S15 29.0	0 0	0.0
2	45 47	27.5	10	1
4	45 47	25.9	20	3
6	45 47	24.4	30	4
8	45 46	22.8	40	5
10	45 46	21.3	0 50	7
12	11 45 46	S15 19.7	1 0	0.8
14	45 46	18.1	10	0.9
16	45 45	16.6	20	1.1
18	45 45	15.0	30	2
20	45 45	13.4	40	3
22	45 45	11.9	1 50	5
24	11 45 44	S15 10.3	2 0	1.6

(視半徑 S.D. 16′ 15″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	7 21 45	N89 0.5
2	*Kochab*	18 16 9	74 22.6
3	*Dubhe*	22 6 37	62 2.8
4	*β Cassiop.*	9 0 48	58 50.9
5	*Merak*	22 8 26	56 40.5
6	*Alioth*	20 15 21	N56 15.3
7	*Schedir*	8 29 39	56 14.3
8	*Mizar*	19 45 17	55 12.5
9	*α Persei*	5 46 37	49 40.1
10	*Benetnasch*	19 21 37	49 35.0
11	*Capella*	3 54 22	N45 56.7
12	*Deneb*	12 27 29	45 4.9
13	*Vega*	14 31 57	38 43.7
14	*Castor*	1 35 54	32 0.6
15	*Alpheratz*	9 1 29	28 47.2
16	*Pollux*	1 25 2	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	17 34 39	26 53.8
18	*Arcturus*	18 53 51	19 27.9
19	*Aldebaran*	4 34 14	16 23.9
20	*Markab*	10 5 0	14 54.4
21	*Denebola*	21 20 44	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	15 34 38	12 35.8
23	*Regulus*	23 1 32	12 14.1
24	*Altair*	13 18 55	8 43.2
25	*Betelgeuse*	3 14 48	7 23.8
26	*Bellatrix*	3 44 49	N 6 18.0
27	*Procyon*	1 30 34	N 5 21.9
28	*Rigel*	3 55 6	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	23 42 6	8 25.2
30	*Spica*	19 44 42	10 52.5
31	*Sirius*	2 24 16	S16 38.5
32	*β Ceti*	8 26 11	18 17.5
33	*Antares*	16 40 59	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	14 15 10	26 22.0
35	*Fomalhaut*	10 12 25	29 55.1
36	*λ Scorpii*	15 37 9	S37 3.8
37	*Canopus*	2 44 14	52 40.2
38	*α Pavonis*	12 45 45	56 54.8
39	*Achernar*	7 31 21	57 31.3
40	*β Crucis*	20 22 29	59 23.1
41	*β Centauri*	19 7 4	S60 6.2
42	*α Centauri*	18 31 9	60 36.3
43	*α Crucis*	20 43 27	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	16 24 13	68 55.5
45	*β Carinae*	23 54 19	S69 29.4

R_0 9h 7m 0s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 51 49	N 2 58.7	0 0	0	0.0
2	51 52	3 1.1	10	0	2
4	51 54	3.6	20	1	4
6	51 57	6.1	30	1	6
8	52 0	8.5	40	1	0.8
10	52 2	11.0	0 50	1	1.0
12	8 52 5	N 3 13.4	1 0	2	1.3
14	52 7	15.9	10	2	5
16	52 10	18.4	20	2	7
18	52 13	20.8	30	2	1.9
20	52 15	23.3	40	3	2.1
22	52 18	25.7	1 50	3	3
24	8 52 21	N 3 28.2	2 0	3	2.5

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 21 27	S22 7.6	0 0	0	0.0
2	21 30	7.0	10	0	1
4	21 34	6.3	20	1	1
6	21 37	5.7	30	1	2
8	21 41	5.1	40	1	2
10	21 44	4.4	0 50	1	3
12	13 21 47	S22 3.8	1 0	2	0.3
14	21 51	3.1	10	2	4
16	21 54	2.5	20	2	4
18	21 58	1.8	30	2	5
20	22 1	1.2	40	3	5
22	22 5	22 0.5	1 50	3	6
24	13 22 8	S21 59.9	2 0	3	0.6

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	21 17 44	N 2 44.1	0 0	0	0.0
2	18 5	44.3	10	2	0
4	18 26	44.5	20	4	0
6	18 47	44.6	30	5	1
8	19 8	44.8	40	7	1
10	19 29	45.0	0 50	9	1
12	21 19 51	N 2 45.2	1 0	11	0.1
14	20 12	45.3	10	12	1
16	20 33	45.5	20	14	1
18	20 54	45.7	30	16	2
20	21 15	45.9	40	18	2
22	21 36	46.0	1 50	19	2
24	21 21 58	N 2 46.2	2 0	21	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	2 47 30	N22 41.8	0 0	0	0.0
2	47 51	41.8	10	2	0
4	48 12	41.8	20	4	0
6	48 32	41.8	30	5	0
8	48 53	41.8	40	7	0
10	49 14	41.9	0 50	9	0
12	2 49 35	N22 41.9	1 0	11	0.0
14	49 55	41.9	10	12	0
16	50 16	41.9	20	14	0
18	50 37	41.9	30	16	0
20	50 57	42.0	40	18	0
22	51 18	42.0	1 50	19	0
24	2 51 39	N22 42.0	2 0	21	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	16 49 10	S17 47.5
	48 11	51.2
1	47 12	54.9
	46 13	17 58.5
2	45 14	18 2.2
	44 15	5.8
3	43 16	9.4
	42 17	13.0
4	41 17	16.6
	40 18	20.1
5	39 18	23.6
	38 19	27.1
6	37 19	30.6
(H.P. 55′.9, S.D. 15′ 14″)		
	16 36 19	S18 34.1
7	35 20	37.5
	34 20	40.9
8	33 20	44.3
	32 20	47.7
9	31 19	51.0
	30 19	54.4
10	29 19	18 57.7
	28 18	19 1.0
11	27 18	4.2
	26 17	7.5
12	25 17	10.7
(H.P. 56′.1, S.D. 15′ 17″)		
	16 24 16	S19 13.9
13	23 15	17.1
	22 14	20.2
14	21 13	23.4
	20 12	26.5
15	19 11	29.6
	18 10	32.6
16	17 8	35.7
	16 7	38.7
17	15 5	41.7
	14 4	44.6
18	13 2	47.6
(H.P. 56′.3, S.D. 15′ 20″)		
	16 12 0	S19 50.5
19	10 59	53.4
	9 57	56.3
20	8 55	19 59.1
	7 53	20 1.9
21	6 51	4.7
	5 48	7.5
22	4 46	10.3
	3 44	13.0
23	2 41	15.7
	1 39	18.4
24	16 0 36	S20 21.0
(H.P. 56′.5, S.D. 15′ 23″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	3
4	8	5
5	10	6
6	12	7
7	14	8
8	16	0.9
9	18	1.0
10	20	2
11	22	3
12	24	4
13	26	5
14	28	6
15	30	8
16	32	1.9
17	34	2.0
18	36	1
19	38	2
20	40	3
21	42	4
22	44	6
23	46	7
24	48	8
25	50	2.9
26	52	3.0
27	54	1
28	56	3
29	58	3.4

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	3
4	8	4
5	10	5
6	12	6
7	14	7
8	17	8
9	19	0.9
10	21	1.0
11	23	1
12	25	2
13	27	3
14	29	4
15	31	5
16	33	5
17	35	6
18	37	7
19	39	8
20	41	1.9
21	43	2.0
22	45	1
23	48	2
24	50	3
25	52	4
26	54	5
27	56	6
28	58	7
29	60	2.8

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	0 15	−4.1	13	13
♂火星	19 46	+1.5	4	2
♃木星	11 49	−1.9	2	20
♄土星	6 19	0.0	1	9

☉ 太陽

U h	E⊙ h m s	d ° ′	d ノ比例部分 h m	′
0	11 45 44	S15 10.3	0 0	0.0
2	45 44	8.7	10	1
4	45 44	7.2	20	3
6	45 44	5.6	30	4
8	45 43	4.0	40	5
10	45 43	2.4	0 50	7
12	11 45 43	S15 0.8	1 0	0.8
14	45 43	14 59.3	10	0.9
16	45 43	57.7	20	1.1
18	45 42	56.1	30	2
20	45 42	54.5	40	3
22	45 42	52.9	1 50	5
24	11 45 42	S14 51.3	2 0	1.6

(視半徑 S.D. 16′ 15″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ h m s	d ° ′
1	*Polaris*	7 25 43	N89 0.5
2	*Kochab*	18 20 6	74 22.6
3	*Dubhe*	22 10 34	62 2.8
4	*β Cassiop.*	9 4 45	58 50.9
5	*Merak*	22 12 23	56 40.5
6	*Alioth*	20 19 18	N56 15.3
7	*Schedir*	8 33 36	56 14.3
8	*Mizar*	19 49 13	55 12.5
9	*α Persei*	5 50 34	49 40.1
10	*Benetnasch*	19 25 34	49 35.0
11	*Capella*	3 58 19	N45 56.7
12	*Deneb*	12 31 25	45 4.9
13	*Vega*	14 35 53	38 43.7
14	*Castor*	1 39 50	32 0.6
15	*Alpheratz*	9 5 25	28 47.2
16	*Pollux*	1 28 59	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	17 38 35	26 53.8
18	*Arcturus*	18 57 47	19 27.9
19	*Aldebaran*	4 38 11	16 23.9
20	*Markab*	10 8 57	14 54.4
21	*Denebola*	21 24 41	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	15 38 35	12 35.8
23	*Regulus*	23 5 29	12 14.1
24	*Altair*	13 22 52	8 43.2
25	*Betelgeuse*	3 18 44	7 23.8
26	*Bellatrix*	3 48 45	N 6 18.0
27	*Procyon*	1 34 30	N 5 21.9
28	*Rigel*	3 59 2	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	23 46 2	8 25.2
30	*Spica*	19 48 39	10 52.5
31	*Sirius*	2 28 12	S16 38.5
32	*β Ceti*	8 30 8	18 17.5
33	*Antares*	16 44 56	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	14 19 7	26 22.0
35	*Fomalhaut*	10 16 21	29 55.1
36	*λ Scorpii*	15 41 6	S37 3.8
37	*Canopus*	2 48 11	52 40.2
38	*α Pavonis*	12 49 41	56 54.8
39	*Achernar*	7 35 18	57 31.3
40	*β Crucis*	20 26 26	59 23.1
41	*β Centauri*	19 11 1	S60 6.2
42	*α Centauri*	18 35 6	60 36.3
43	*α Crucis*	20 47 23	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	16 28 9	68 55.5
45	*β Carinae*	23 58 16	S69 29.4

R_0 9h 10m 56s

P 惑星

♀ 金星

U h	Ep h m s	d ° ′	比例部分 h m	Ep s	d ′
0	8 52 21	N 3 28.2	0 0	0	0.0
2	52 23	30.6	10	0	2
4	52 26	33.1	20	1	4
6	52 29	35.5	30	1	6
8	52 32	38.0	40	1	0.8
10	52 34	40.4	0 50	1	1.0
12	8 52 37	N 3 42.9	1 0	2	1.2
14	52 40	45.3	10	2	4
16	52 43	47.8	20	2	6
18	52 46	50.2	30	2	1.8
20	52 48	52.6	40	3	2.0
22	52 51	55.1	1 50	3	2
24	8 52 54	N 3 57.5	2 0	3	2.4

♂ 火星

U h	Ep h m s	d ° ′	比例部分 h m	Ep s	d ′
0	13 22 8	S21 59.9	0 0	0	0.0
2	22 12	59.2	10	0	1
4	22 15	58.6	20	1	1
6	22 18	57.9	30	1	2
8	22 22	57.2	40	1	2
10	22 25	56.6	0 50	2	3
12	13 22 29	S21 55.9	1 0	2	0.4
14	22 32	55.3	10	2	4
16	22 36	54.6	20	3	5
18	22 39	53.9	30	3	5
20	22 43	53.2	40	3	6
22	22 46	52.6	1 50	4	6
24	13 22 50	S21 51.9	2 0	4	0.7

♃ 木星

U h	Ep h m s	d ° ′	比例部分 h m	Ep s	d ′
0	21 21 58	N 2 46.2	0 0	0	0.0
2	22 19	46.4	10	2	0
4	22 40	46.6	20	4	0
6	23 1	46.8	30	5	1
8	23 22	46.9	40	7	1
10	23 43	47.1	0 50	9	1
12	21 24 5	N 2 47.3	1 0	11	0.1
14	24 26	47.5	10	12	1
16	24 47	47.7	20	14	1
18	25 8	47.9	30	16	2
20	25 30	48.0	40	18	2
22	25 51	48.2	1 50	19	2
24	21 26 12	N 2 48.4	2 0	21	0.2

♄ 土星

U h	Ep h m s	d ° ′	比例部分 h m	Ep s	d ′
0	2 51 39	N22 42.0	0 0	0	0.0
2	52 0	42.0	10	2	0
4	52 20	42.1	20	4	0
6	52 41	42.1	30	5	0
8	53 2	42.1	40	7	0
10	53 22	42.1	0 50	9	0
12	2 53 43	N22 42.1	1 0	11	0.0
14	54 4	42.2	10	12	0
16	54 25	42.2	20	14	0
18	54 45	42.2	30	16	0
20	55 6	42.2	40	18	0
22	55 27	42.2	1 50	19	0
24	2 55 47	N22 42.3	2 0	21	0.0

☾ 月

U h	E☾ h m s	d ° ′
0	16 0 36	S20 21.0
	15 59 33	23.6
1	58 30	26.2
	57 27	28.8
2	56 24	31.3
	55 21	33.9
3	54 18	36.4
	53 15	38.8
4	52 12	41.3
	51 8	43.7
5	50 5	46.1
	49 1	48.4
6	47 58	50.8
(H.P. 56′.7, S.D. 15′ 27″)		
	15 46 54	S20 53.1
7	45 50	55.4
	44 46	57.6
8	43 42	20 59.9
	42 38	21 2.1
9	41 34	4.2
	40 30	6.4
10	39 26	8.5
	38 22	10.6
11	37 17	12.6
	36 13	14.7
12	35 8	16.7
(H.P. 56′.9, S.D. 15′ 30″)		
	15 34 3	S21 18.6
13	32 59	20.6
	31 54	22.5
14	30 49	24.4
	29 44	26.3
15	28 39	28.1
	27 34	29.9
16	26 29	31.7
	25 23	33.4
17	24 18	35.1
	23 12	36.8
18	22 7	38.5
(H.P. 57′.0, S.D. 15′ 34″)		
	15 21 1	S21 40.1
19	19 56	41.7
	18 50	43.3
20	17 44	44.8
	16 38	46.3
21	15 32	47.8
	14 26	49.2
22	13 20	50.6
	12 14	52.0
23	11 8	53.4
	10 2	54.7
24	15 8 55	S21 56.0
(H.P. 57′.3, S.D. 15′ 37″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.1
2	4	2
3	6	2
4	9	3
5	11	4
6	13	5
7	15	5
8	17	6
9	19	7
10	21	8
11	23	8
12	26	0.9
13	28	1.0
14	30	1
15	32	2
16	34	2
17	36	3
18	38	4
19	41	5
20	43	5
21	45	6
22	47	7
23	49	8
24	51	8
25	53	1.9
26	55	2.0
27	58	1
28	60	1
29	62	2.2

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.1
2	4	1
3	7	2
4	9	2
5	11	3
6	13	3
7	15	4
8	18	5
9	20	5
10	22	6
11	24	6
12	26	7
13	29	7
14	31	8
15	33	9
16	35	0.9
17	37	1.0
18	40	0
19	42	1
20	44	1
21	46	2
22	48	2
23	51	3
24	53	4
25	55	4
26	57	5
27	59	5
28	62	6
29	64	1.6

P 惑星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	0 19	−4.1	13	13
♂火星	19 49	+1.5	4	2
♃木星	11 49	−1.9	2	20
♄土星	6 19	0.0	1	9

☉ 太陽

U h	E⊙ h m s	d ° ′	d ノ比例部分 h m	′
0	11 45 42	S14 51.3	0 0	0.0
2	45 42	49.7	10	1
4	45 42	48.1	20	3
6	45 41	46.5	30	4
8	45 41	44.9	40	5
10	45 41	43.3	0 50	7
12	11 45 41	S14 41.7	1 0	0.8
14	45 41	40.1	10	0.9
16	45 41	38.5	20	1.1
18	45 41	36.9	30	2
20	45 40	35.3	40	3
22	45 40	33.7	1 50	5
24	11 45 40	S14 32.1	2 0	1.6

(視半徑 S.D. 16′ 14″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ h m s	d ° ′
1	*Polaris*	7 29 41	N89 0.5
2	*Kochab*	18 24 2	74 22.6
3	*Dubhe*	22 14 30	62 2.8
4	*β Cassiop.*	9 8 41	58 50.9
5	*Merak*	22 16 19	56 40.5
6	*Alioth*	20 23 14	N56 15.3
7	*Schedir*	8 37 32	56 14.3
8	*Mizar*	19 53 10	55 12.5
9	*α Persei*	5 54 30	49 40.1
10	*Benetnasch*	19 29 30	49 35.0
11	*Capella*	4 2 15	N45 56.7
12	*Deneb*	12 35 22	45 4.9
13	*Vega*	14 39 50	38 43.7
14	*Castor*	1 43 47	32 0.6
15	*Alpheratz*	9 9 22	28 47.2
16	*Pollux*	1 32 55	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	17 42 32	26 53.8
18	*Arcturus*	19 1 44	19 27.9
19	*Aldebaran*	4 42 7	16 23.9
20	*Markab*	10 12 53	14 54.4
21	*Denebola*	21 28 37	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	15 42 31	12 35.8
23	*Regulus*	23 9 25	12 14.1
24	*Altair*	13 26 49	8 43.2
25	*Betelgeuse*	3 22 41	7 23.8
26	*Bellatrix*	3 52 42	N 6 18.0
27	*Procyon*	1 38 27	N 5 21.9
28	*Rigel*	4 2 59	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	23 49 59	8 25.2
30	*Spica*	19 52 35	10 52.5
31	*Sirius*	2 32 9	S16 38.5
32	*β Ceti*	8 34 4	18 17.5
33	*Antares*	16 48 52	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	14 23 3	26 22.0
35	*Fomalhaut*	10 20 18	29 55.1
36	*λ Scorpii*	15 45 2	S37 3.8
37	*Canopus*	2 52 8	52 40.2
38	*α Pavonis*	12 53 38	56 54.8
39	*Achernar*	7 39 14	57 31.3
40	*β Crucis*	20 30 22	59 23.1
41	*β Centauri*	19 14 57	S60 6.2
42	*α Centauri*	18 39 2	60 36.3
43	*α Crucis*	20 51 20	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	16 32 6	68 55.5
45	*β Carinae*	0 2 13	S69 29.4

R_0 9h 14m 53s

P 惑星

♀ 金星

U h	Ep h m s	d ° ′	比例部分 h m	Ep s	d ′
0	8 52 54	N 3 57.5	0 0	0	0.0
2	52 57	4 0.0	10	0	2
4	53 0	2.4	20	1	4
6	53 3	4.8	30	1	6
8	53 6	7.3	40	1	0.8
10	53 8	9.7	0 50	1	1.0
12	8 53 11	N 4 12.1	1 0	2	1.2
14	53 14	14.6	10	2	4
16	53 17	17.0	20	2	6
18	53 20	19.4	30	2	1.8
20	53 23	21.9	40	3	2.0
22	53 26	24.3	1 50	3	2
24	8 53 29	N 4 26.7	2 0	3	2.4

♂ 火星

U h	Ep h m s	d ° ′	比例部分 h m	Ep s	d ′
0	13 22 50	S21 51.9	0 0	0	0.0
2	22 53	51.2	10	0	1
4	22 57	50.6	20	1	1
6	23 0	49.9	30	1	2
8	23 3	49.2	40	1	2
10	23 7	48.5	0 50	1	3
12	13 23 10	S21 47.8	1 0	2	0.4
14	23 14	47.1	10	2	4
16	23 17	46.5	20	2	5
18	23 21	45.8	30	2	5
20	23 24	45.1	40	3	6
22	23 28	44.4	1 50	3	6
24	13 23 31	S21 43.7	2 0	3	0.7

♃ 木星

U h	Ep h m s	d ° ′	比例部分 h m	Ep s	d ′
0	21 26 12	N 2 48.4	0 0	0	0.0
2	26 33	48.6	10	2	0
4	26 54	48.8	20	4	0
6	27 16	49.0	30	5	1
8	27 37	49.1	40	7	1
10	27 58	49.3	0 50	9	1
12	21 28 19	N 2 49.5	1 0	11	0.1
14	28 41	49.7	10	12	1
16	29 2	49.9	20	14	1
18	29 23	50.1	30	16	2
20	29 44	50.3	40	18	2
22	30 6	50.5	1 50	19	2
24	21 30 27	N 2 50.6	2 0	21	0.2

♄ 土星

U h	Ep h m s	d ° ′	比例部分 h m	Ep s	d ′
0	2 55 47	N22 42.3	0 0	0	0.0
2	56 8	42.3	10	2	0
4	56 29	42.3	20	4	0
6	56 49	42.3	30	5	0
8	57 10	42.3	40	7	0
10	57 31	42.4	0 50	9	0
12	2 57 51	N22 42.4	1 0	11	0.0
14	58 12	42.4	10	12	0
16	58 33	42.4	20	14	0
18	58 53	42.4	30	16	0
20	59 14	42.5	40	18	0
22	59 35	42.5	1 50	19	0
24	2 59 55	N22 42.5	2 0	21	0.0

☾ 月

U h	E☾ h m s	d ° ′
0	15 8 55	S21 56.0
	7 49	57.2
1	6 42	58.5
	5 36	21 59.7
2	4 29	22 0.8
	3 22	1.9
3	2 15	3.0
	1 9	4.1
4	15 0 2	5.1
	14 58 55	6.1
5	57 48	7.1
	56 40	8.1
6	55 33	9.0
(H.P. 57′.6, S.D. 15′ 41″)		
	14 54 26	S22 9.8
7	53 19	10.7
	52 11	11.5
8	51 4	12.3
	49 56	13.0
9	48 49	13.7
	47 41	14.4
10	46 33	15.1
	45 26	15.7
11	44 18	16.2
	43 10	16.8
12	42 2	17.3
(H.P. 57′.8, S.D. 15′ 45″)		
	14 40 54	S22 17.8
13	39 46	18.2
	38 38	18.6
14	37 30	19.0
	36 21	19.3
15	35 13	19.6
	34 5	19.9
16	32 56	20.2
	31 48	20.4
17	30 39	20.5
	29 31	20.7
18	28 22	20.8
(H.P. 58′.0, S.D. 15′ 48″)		
	14 27 14	S22 20.9
19	26 5	20.9
	24 56	20.9
20	23 47	20.8
	22 38	20.8
21	21 30	20.7
	20 21	20.5
22	19 12	20.3
	18 3	20.1
23	16 53	19.9
	15 44	19.6
24	14 14 35	S22 19.3
(H.P. 58′.2, S.D. 15′ 52″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.0
2	4	1
3	7	1
4	9	1
5	11	2
6	13	2
7	16	2
8	18	2
9	20	3
10	22	3
11	25	3
12	27	4
13	29	4
14	31	4
15	34	5
16	36	5
17	38	5
18	40	5
19	42	6
20	45	6
21	47	6
22	49	7
23	51	7
24	54	7
25	56	8
26	58	8
27	60	8
28	63	8
29	65	0.9

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.0
2	5	0
3	7	0
4	9	0
5	12	1
6	14	1
7	16	1
8	18	1
9	21	1
10	23	1
11	25	1
12	28	1
13	30	1
14	32	1
15	35	2
16	37	2
17	39	2
18	41	2
19	44	2
20	46	2
21	48	2
22	51	2
23	53	2
24	55	2
25	58	3
26	60	3
27	62	3
28	64	3
29	67	0.3

P 惑星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	0 22	−4.1	14	13
♂火星	19 52	+1.5	4	2
♃木星	11 49	−1.9	2	20
♄土星	6 19	0.0	1	9

⊙ 太 陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 45 40	S 14 32.1	0 0 0.0
2	45 40	30.4	10 1
4	45 40	28.8	20 3
6	45 40	27.2	30 4
8	45 40	25.6	40 5
10	45 40	24.0	0 50 7
12	11 45 40	S 14 22.3	1 0 0.8
14	45 40	20.7	10 0.9
16	45 39	19.1	20 1.1
18	45 39	17.5	30 2
20	45 39	15.8	40 3
22	45 39	14.2	1 50 5
24	11 45 39	S 14 12.6	2 0 1.6

(視半徑 S.D. 16 14)

No. ✱ 恒 星

No.		$U=0^h$ ノ値 $E\ast$	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	7 33 39	N89 0.5
2	*Kochab*	18 27 59	74 22.6
3	*Dubhe*	22 18 27	62 2.8
4	*β Cassiop.*	9 12 38	58 50.9
5	*Merak*	22 20 16	56 40.5
6	*Alioth*	20 27 11	N56 15.3
7	*Schedir*	8 41 29	56 14.3
8	*Mizar*	19 57 6	55 12.5
9	*α Persei*	5 58 27	49 40.1
10	*Benetnasch*	19 33 27	49 35.0
11	*Capella*	4 6 12	N45 56.7
12	*Deneb*	12 39 18	45 4.9
13	*Vega*	14 43 47	38 43.7
14	*Castor*	1 47 43	32 0.6
15	*Alpheratz*	9 13 19	28 47.2
16	*Pollux*	1 36 52	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	17 46 29	26 53.8
18	*Arcturus*	19 5 41	19 27.9
19	*Aldebaran*	4 46 4	16 23.9
20	*Markab*	10 16 50	14 54.4
21	*Denebola*	21 32 34	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	15 46 28	12 35.8
23	*Regulus*	23 13 22	12 14.1
24	*Altair*	13 30 45	8 43.2
25	*Betelgeuse*	3 26 38	7 23.8
26	*Bellatrix*	3 56 39	N 6 18.0
27	*Procyon*	1 42 23	N 5 21.9
28	*Rigel*	4 6 56	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	23 53 56	8 25.2
30	*Spica*	19 56 32	10 52.5
31	*Sirius*	2 36 5	S 16 38.5
32	*β Ceti*	8 38 1	18 17.5
33	*Antares*	16 52 49	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	14 27 0	26 22.0
35	*Fomalhaut*	10 24 14	29 55.1
36	*λ Scorpii*	15 48 59	S 37 3.8
37	*Canopus*	2 56 4	52 40.2
38	*α Pavonis*	12 57 34	56 54.8
39	*Achernar*	7 43 11	57 31.3
40	*β Crucis*	20 34 19	59 23.1
41	*β Centauri*	19 18 54	S 60 6.2
42	*α Centauri*	18 42 59	60 36.3
43	*α Crucis*	20 55 16	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	16 36 2	68 55.5
45	*β Carinae*	0 6 9	S 69 29.4

R_0 h 9 m 18 s

P 惑 星

U	E_P	d	比例部分 E_P d
	♀ 金 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	8 53 29	N 4 26.7	0 0 0 0.0
2	53 32	29.1	10 0 2
4	53 35	31.6	20 1 4
6	53 38	34.0	30 1 6
8	53 41	36.4	40 1 0.8
10	53 44	38.8	0 50 1 1.0
12	8 53 47	N 4 41.2	1 0 2 1.2
14	53 50	43.7	10 2 4
16	53 54	46.1	20 2 6
18	53 57	48.5	30 2 1.8
20	54 0	50.9	40 3 2.0
22	54 3	53.3	1 50 3 2
24	8 54 6	N 4 55.7	2 0 3 2.4
	♂ 火 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 23 31	S 21 43.7	0 0 0 0.0
2	23 35	43.0	10 0 1
4	23 38	42.3	20 1 1
6	23 42	41.6	30 1 2
8	23 45	40.9	40 1 2
10	23 49	40.2	0 50 2 3
12	13 23 52	S 21 39.5	1 0 2 0.4
14	23 56	38.8	10 2 4
16	23 59	38.1	20 3 5
18	24 3	37.4	30 3 5
20	24 6	36.7	40 3 6
22	24 10	36.0	1 50 4 6
24	13 24 13	S 21 35.3	2 0 4 0.7
	4 木 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	21 30 27	N 2 50.6	0 0 0 0.0
2	30 48	50.8	10 2 0
4	31 10	51.0	20 4 0
6	31 31	51.2	30 5 1
8	31 52	51.4	40 7 1
10	32 13	51.6	0 50 9 1
12	21 32 35	N 2 51.8	1 0 11 0.1
14	32 56	52.0	10 12 1
16	33 17	52.2	20 14 1
18	33 39	52.4	30 16 2
20	34 0	52.6	40 18 2
22	34 21	52.7	1 50 19 2
24	21 34 43	N 2 52.9	2 0 21 0.2
	♄ 土 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	2 59 55	N22 42.5	0 0 0 0.0
2	3 0 16	42.5	10 2 0
4	0 37	42.6	20 4 0
6	0 57	42.6	30 5 0
8	1 18	42.6	40 7 0
10	1 38	42.6	0 50 9 0
12	3 1 59	N22 42.6	1 0 11 0.0
14	2 20	42.7	10 12 0
16	2 40	42.7	20 14 0
18	3 1	42.7	30 16 0
20	3 22	42.7	40 18 0
22	3 42	42.7	1 50 19 0
24	3 4 3	N22 42.8	2 0 21 0.0

☾ 月

U	$E_☾$	d	比例部分 $E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	14 14 35	S 22 19.3	1 2 0.0
	13 26	18.9	2 5 1
1	12 17	18.5	3 7 1
	11 7	18.1	4 9 1
2	9 58	17.7	5 12 1
	8 49	17.2	6 14 2
3	7 39	16.6	7 16 2
	6 30	16.1	8 19 2
4	5 20	15.5	9 21 2
	4 11	14.9	10 23 3
5	3 1	14.2	11 26 3
	1 51	13.5	12 28 3
6	14 0 42	12.7	13 30 3
		′ ″	14 33 4
	(H.P. 58.4, S.D. 15 56)		15 35 4
	13 59 32	S 22 11.9	16 37 4
7	58 22	11.1	17 40 5
	57 12	10.3	18 42 5
8	56 3	9.4	19 44 5
	54 53	8.4	20 47 5
9	53 43	7.5	21 49 6
	52 33	6.5	22 51 6
10	51 23	5.4	23 54 6
	50 13	4.4	24 56 6
11	49 3	3.3	25 58 7
	47 53	2.1	26 61 7
12	46 43	22 0.9	27 63 7
		′ ″	28 65 7
	(H.P. 58.7, S.D. 15 59)		29 68 0.8
	13 45 33	S 21 59.7	
13	44 23	58.5	m s ′
	43 13	57.2	1 2 0.1
14	42 3	55.9	2 5 1
	40 53	54.5	3 7 2
15	39 42	53.1	4 9 2
	38 32	51.7	5 12 3
16	37 22	50.2	6 14 3
	36 12	48.7	7 16 4
17	35 1	47.1	8 19 5
	33 51	45.6	9 21 5
18	32 41	44.0	10 23 6
		′ ″	11 26 6
	(H.P. 58.9, S.D. 16 3)		12 28 7
	13 31 30	S 21 42.3	13 30 7
19	30 20	40.6	14 33 8
	29 10	38.9	15 35 9
20	27 59	37.1	16 37 0.9
	26 49	35.3	17 40 1.0
21	25 38	33.5	18 42 0
	24 28	31.6	19 44 1
22	23 18	29.7	20 47 1
	22 7	27.8	21 49 2
23	20 57	25.8	22 51 2
	19 46	23.8	23 54 3
24	13 18 36	S 21 21.7	24 56 4
		′ ″	25 58 4
	(H.P. 59.1, S.D. 16 6)		26 61 5
			27 63 5
			28 65 6
			29 68 1.6

P 惑 星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	0 25	− 4.1	14	13
♂火星	19 55	+ 1.5	4	2
♃木星	11 48	− 1.9	2	20
♄土星	6 19	0.0	1	9

⊙ 太 陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 45 39	S 14 12.6	0 0 0.0
2	45 39	10.9	10 1
4	45 39	9.3	20 3
6	45 39	7.7	30 4
8	45 39	6.0	40 6
10	45 39	4.4	0 50 7
12	11 45 39	S 14 2.7	1 0 0.9
14	45 39	14 1.1	10 1.0
16	45 39	13 59.4	20 1
18	45 39	57.8	30 3
20	45 39	56.1	40 4
22	45 39	54.5	1 50 6
24	11 45 39	S 13 52.8	2 0 1.7

(視半徑 S.D. 16 14)

No. ✱ 恒 星

No.		$U=0^h$ ノ値 $E\ast$	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	7 37 36	N89 0.5
2	*Kochab*	18 31 55	74 22.6
3	*Dubhe*	22 22 23	62 2.8
4	*β Cassiop.*	9 16 34	58 50.9
5	*Merak*	22 24 13	56 40.5
6	*Alioth*	20 31 7	N56 15.3
7	*Schedir*	8 45 25	56 14.3
8	*Mizar*	20 1 3	55 12.5
9	*α Persei*	6 2 23	49 40.1
10	*Benetnasch*	19 37 23	49 35.0
11	*Capella*	4 10 9	N45 56.7
12	*Deneb*	12 43 15	45 4.9
13	*Vega*	14 47 43	38 43.7
14	*Castor*	1 51 40	32 0.6
15	*Alpheratz*	9 17 15	28 47.2
16	*Pollux*	1 40 48	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	17 50 25	26 53.8
18	*Arcturus*	19 9 37	19 27.9
19	*Aldebaran*	4 50 0	16 23.9
20	*Markab*	10 20 46	14 54.4
21	*Denebola*	21 36 30	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	15 50 24	12 35.8
23	*Regulus*	23 17 19	12 14.1
24	*Altair*	13 34 42	8 43.2
25	*Betelgeuse*	3 30 34	7 23.8
26	*Bellatrix*	4 0 35	N 6 18.0
27	*Procyon*	1 46 20	N 5 21.9
28	*Rigel*	4 10 52	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	23 57 52	8 25.2
30	*Spica*	20 0 28	10 52.5
31	*Sirius*	2 40 2	S 16 38.5
32	*β Ceti*	8 41 58	18 17.5
33	*Antares*	16 56 45	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	14 30 56	26 22.0
35	*Fomalhaut*	10 28 11	29 55.1
36	*λ Scorpii*	15 52 55	S 37 3.8
37	*Canopus*	3 0 1	52 40.2
38	*α Pavonis*	13 1 31	56 54.8
39	*Achernar*	7 47 7	57 31.3
40	*β Crucis*	20 38 15	59 23.1
41	*β Centauri*	19 22 50	S 60 6.2
42	*α Centauri*	18 46 55	60 36.3
43	*α Crucis*	20 59 13	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	16 39 59	68 55.5
45	*β Carinae*	0 10 6	S 69 29.4

R_0 h 9 m 22 s

P 惑 星

U	E_P	d	比例部分 E_P d
	♀ 金 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	8 54 6	N 4 55.7	0 0 0 0.0
2	54 9	4 58.2	10 0 2
4	54 12	5 0.6	20 1 4
6	54 16	3.0	30 1 6
8	54 19	5.4	40 1 0.8
10	54 22	7.8	0 50 1 1.0
12	8 54 25	N 5 10.2	1 0 2 1.2
14	54 29	12.6	10 2 4
16	54 32	15.0	20 2 6
18	54 35	17.4	30 2 1.8
20	54 38	19.8	40 3 2.0
22	54 42	22.2	1 50 3 2
24	8 54 45	N 5 24.6	2 0 3 2.4
	♂ 火 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 24 13	S 21 35.3	0 0 0 0.0
2	24 17	34.5	10 0 1
4	24 20	33.8	20 1 1
6	24 24	33.1	30 1 2
8	24 27	32.4	40 1 2
10	24 31	31.7	0 50 2 3
12	13 24 34	S 21 30.9	1 0 2 0.4
14	24 38	30.2	10 2 4
16	24 41	29.5	20 3 5
18	24 45	28.8	30 3 5
20	24 48	28.0	40 3 6
22	24 52	27.3	1 50 4 6
24	13 24 55	S 21 26.6	2 0 4 0.7
	4 木 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	21 34 43	N 2 52.9	0 0 0 0.0
2	35 4	53.1	10 2 0
4	35 25	53.3	20 4 0
6	35 47	53.5	30 5 1
8	36 8	53.7	40 7 1
10	36 29	53.9	0 50 9 1
12	21 36 51	N 2 54.1	1 0 11 0.1
14	37 12	54.3	10 12 1
16	37 33	54.5	20 14 1
18	37 55	54.7	30 16 2
20	38 16	54.9	40 18 2
22	38 37	55.1	1 50 19 2
24	21 38 59	N 2 55.3	2 0 21 0.2
	♄ 土 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	3 4 3	N22 42.8	0 0 0 0.0
2	4 23	42.8	10 2 0
4	4 44	42.8	20 4 0
6	5 5	42.8	30 5 0
8	5 25	42.8	40 7 0
10	5 46	42.9	0 50 9 0
12	3 6 6	N22 42.9	1 0 11 0.0
14	6 27	42.9	10 12 0
16	6 48	42.9	20 14 0
18	7 8	42.9	30 16 0
20	7 29	43.0	40 18 0
22	7 49	43.0	1 50 19 0
24	3 8 10	N22 43.0	2 0 21 0.0

☾ 月

U	$E_☾$	d	比例部分 $E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	13 18 36	S 21 21.7	1 2 0.1
	17 25	19.6	2 5 2
1	16 15	17.5	3 7 2
	15 4	15.3	4 9 3
2	13 54	13.1	5 12 4
	12 43	10.9	6 14 5
3	11 33	8.6	7 17 6
	10 22	6.3	8 19 7
4	9 12	4.0	9 21 7
	8 1	21 1.6	10 24 8
5	6 50	20 59.2	11 26 0.9
	5 40	56.7	12 28 1.0
6	4 29	54.2	13 31 1
		′ ″	14 33 2
	(H.P. 59.3, S.D. 16 9)		15 36 3
	13 3 19	S 20 51.7	16 38 3
7	2 8	49.1	17 40 4
	13 0 58	46.5	18 43 5
8	12 59 47	43.9	19 45 6
	58 37	41.2	20 47 7
9	57 26	38.5	21 50 7
	56 16	35.8	22 52 8
10	55 5	33.0	23 54 1.9
	53 54	30.2	24 57 2.0
11	52 44	27.4	25 59 1
	51 33	24.5	26 62 2
12	50 23	21.6	27 64 2
		′ ″	28 66 3
	(H.P. 59.5, S.D. 16 12)		29 69 2.4
	12 49 12	S 20 18.6	
13	48 2	15.6	m s ′
	46 51	12.6	1 2 0.1
14	45 41	9.5	2 5 2
	44 31	6.4	3 7 3
15	43 20	3.3	4 9 5
	42 10	20 0.1	5 12 6
16	40 59	19 56.9	6 14 7
	39 49	53.7	7 16 8
17	38 38	50.4	8 19 0.9
	37 28	47.1	9 21 1.0
18	36 18	43.8	10 23 1
		′ ″	11 26 2
	(H.P. 59.6, S.D. 16 15)		12 28 4
	12 35 7	S 19 40.4	13 30 5
19	33 57	37.0	14 33 6
	32 47	33.6	15 35 7
20	31 36	30.1	16 37 8
	30 26	26.6	17 40 1.9
21	29 16	23.1	18 42 2.0
	28 5	19.5	19 44 2
22	26 55	15.9	20 47 3
	25 45	12.2	21 49 4
23	24 35	8.5	22 51 5
	23 25	4.8	23 54 6
24	12 22 15	S 19 1.1	24 56 7
		′ ″	25 58 8
	(H.P. 59.8, S.D. 16 18)		26 61 2.9
			27 63 3.1
			28 65 2
			29 68 3.3

P 惑 星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	0 29	− 4.1	14	13
♂火星	19 59	+ 1.5	4	2
♃木星	11 48	− 1.9	2	20
♄土星	6 19	0.0	1	9

⊙ 太　陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 45 39	S 13 52.8	0 0 0.0
2	45 39	51.2	10 1
4	45 39	49.5	20 3
6	45 39	47.9	30 4
8	45 39	46.2	40 6
10	45 39	44.6	0 50 7
12	11 45 39	S 13 42.9	1 0 0.9
14	45 39	41.2	10 1.0
16	45 39	39.6	20 1
18	45 39	37.9	30 3
20	45 40	36.2	40 4
22	45 40	34.6	1 50 6
24	11 45 40	S 13 32.9	2 0 1.7

′ ″
(視半徑 S.D. 16 14)

P 惑　星　比例部分

U	E_P	d	E_P d
♀ 金　星			
h	h m s	° ′	h m s ′
0	8 54 45	N 5 24.6	0 0 0 0.0
2	54 48	27.0	10 0 2
4	54 52	29.4	20 1 4
6	54 55	31.8	30 1 6
8	54 58	34.2	40 1 0.8
10	55 2	36.6	0 50 1 1.0
12	8 55 5	N 5 38.9	1 0 2 1.2
14	55 9	41.3	10 2 4
16	55 12	43.7	20 2 6
18	55 16	46.1	30 2 1.8
20	55 19	48.5	40 3 2.0
22	55 22	50.9	1 50 3 2
24	8 55 26	N 5 53.3	2 0 3 2.4
♂ 火　星			
h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 24 55	S 21 26.6	0 0 0 0.0
2	24 59	25.8	10 0 1
4	25 3	25.1	20 1 1
6	25 6	24.4	30 1 2
8	25 10	23.6	40 1 2
10	25 13	22.9	0 50 2 3
12	13 25 17	S 21 22.2	1 0 2 0.4
14	25 20	21.4	10 2 4
16	25 24	20.7	20 3 5
18	25 27	19.9	30 3 5
20	25 31	19.2	40 3 6
22	25 34	18.4	1 50 4 6
24	13 25 38	S 21 17.7	2 0 4 0.7
2|4 木　星			
h	h m s	° ′	h m s ′
0	21 38 59	N 2 55.3	0 0 0 0.0
2	39 20	55.5	10 2 0
4	39 41	55.7	20 4 0
6	40 3	55.9	30 5 1
8	40 24	56.1	40 7 1
10	40 46	56.3	0 50 9 1
12	21 41 7	N 2 56.5	1 0 11 0.1
14	41 28	56.7	10 12 1
16	41 50	56.9	20 14 1
18	42 11	57.1	30 16 2
20	42 33	57.3	40 18 2
22	42 54	57.5	1 50 19 2
24	21 43 15	N 2 57.7	2 0 21 0.2
♄ 土　星			
h	h m s	° ′	h m s ′
0	3 8 10	N 22 43.0	0 0 0 0.0
2	8 30	43.0	10 2 0
4	8 51	43.0	20 4 0
6	9 12	43.1	30 5 0
8	9 32	43.1	40 7 0
10	9 53	43.1	0 50 9 0
12	3 10 13	N 22 43.1	1 0 11 0.0
14	10 34	43.1	10 12 0
16	10 54	43.2	20 14 0
18	11 15	43.2	30 16 0
20	11 35	43.2	40 18 0
22	11 56	43.2	1 50 19 0
24	3 12 17	N 22 43.2	2 0 21 0.0

☾ 月　比例部分

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	12 22 15	S 19 1.1	1 2 0.1
	21 4	18 57.3	2 5 3
1	19 54	53.5	3 7 4
	18 44	49.7	4 9 5
2	17 34	45.8	5 12 7
	16 24	41.9	6 14 0.8
3	15 14	37.9	7 16 1.0
	14 4	33.9	8 19 1
4	12 54	29.9	9 21 2
	11 44	25.9	10 23 4
5	10 34	21.8	11 26 5
	9 25	17.7	12 28 6
6	8 15	13.6	13 30 8
			14 33 1.9
	′	′ ″	15 35 2.1
(H.P. 60.0, S.D. 16 20)			16 37 2
	12 7 5	S 18 9.4	17 40 3
7	5 55	5.2	18 42 5
	4 45	18 1.0	19 44 6
8	3 36	17 56.7	20 47 7
	2 26	52.4	21 49 2.9
9	1 16	48.1	22 51 3.0
	12 0 7	43.7	23 54 1
10	11 58 57	39.3	24 56 3
	57 48	34.9	25 58 4
11	56 38	30.5	26 61 6
	55 28	26.0	27 63 7
12	54 19	21.5	28 65 3.8
			29 68 4.0
	′	′ ″	
(H.P. 60.1, S.D. 16 22)			
	11 53 10	S 17 16.9	m s ′
13	52 0	12.3	1 2 0.2
	50 51	7.7	2 5 3
14	49 41	17 3.1	3 7 5
	48 32	16 58.5	4 9 6
15	47 23	53.8	5 12 0.8
	46 14	49.0	6 14 1.0
16	45 5	44.3	7 16 1
	43 55	39.5	8 18 3
17	42 46	34.7	9 21 4
	41 37	29.9	10 23 6
18	40 28	25.0	11 25 8
			12 28 1.9
	′	′ ″	13 30 2.1
(H.P. 60.2, S.D. 16 24)			14 32 2
	11 39 19	S 16 20.1	15 35 4
19	38 10	15.2	16 37 6
	37 1	10.2	17 39 7
20	35 52	5.2	18 41 2.9
	34 44	16 0.2	19 44 3.0
21	33 35	15 55.2	20 46 2
	32 26	50.1	21 48 4
22	31 17	45.0	22 51 5
	30 9	39.9	23 53 7
23	29 0	34.8	24 55 3.8
	27 51	29.6	25 58 4.0
24	11 26 43	S 15 24.4	26 60 2
			27 62 3
	′	′ ″	28 64 5
(H.P. 60.3, S.D. 16 26)			29 67 4.6

No. ✳ 恒　星　U=0h ノ値

		$E_✳$ h m s	d ° ′
1	*Polaris*	7 41 34	N 89 0.5
2	*Kochab*	18 35 52	74 22.6
3	*Dubhe*	22 26 20	62 2.8
4	*β Cassiop.*	9 20 31	58 50.9
5	*Merak*	22 28 9	56 40.5
6	*Alioth*	20 35 4	N 56 15.3
7	*Schedir*	8 49 22	56 14.3
8	*Mizar*	20 4 59	55 12.5
9	*α Persei*	6 6 20	49 40.1
10	*Benetnasch*	19 41 20	49 35.0
11	*Capella*	4 14 5	N 45 56.7
12	*Deneb*	12 47 11	45 4.9
13	*Vega*	14 51 40	38 43.7
14	*Castor*	1 55 36	32 0.6
15	*Alpheratz*	9 21 12	28 47.2
16	*Pollux*	1 44 45	N 28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	17 54 22	26 53.8
18	*Arcturus*	19 13 34	19 27.9
19	*Aldebaran*	4 53 57	16 23.9
20	*Markab*	10 24 43	14 54.4
21	*Denebola*	21 40 27	N 14 52.7
22	*α Ophiuchi*	15 54 21	12 35.8
23	*Regulus*	23 21 15	12 14.1
24	*Altair*	13 38 38	8 43.2
25	*Betelgeuse*	3 34 31	7 23.8
26	*Bellatrix*	4 4 32	N 6 18.0
27	*Procyon*	1 50 17	N 5 21.9
28	*Rigel*	4 14 49	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	0 1 49	8 25.2
30	*Spica*	20 4 25	10 52.5
31	*Sirius*	2 43 58	S 16 38.5
32	*β Ceti*	8 45 54	18 17.5
33	*Antares*	17 0 42	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	14 34 53	26 22.0
35	*Fomalhaut*	10 32 8	29 55.1
36	*λ Scorpii*	15 56 52	S 37 3.8
37	*Canopus*	3 3 57	52 40.2
38	*α Pavonis*	13 5 27	56 54.8
39	*Achernar*	7 51 4	57 31.3
40	*β Crucis*	20 42 12	59 23.1
41	*β Centauri*	19 26 47	S 60 6.2
42	*α Centauri*	18 50 52	60 36.3
43	*α Crucis*	21 3 9	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	16 43 55	68 55.5
45	*β Carinae*	0 14 2	S 69 29.4

R_0 9h 26m 42s

P 惑　星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	0 32	−4.1	14	13
♂火星	20 2	+1.5	4	2
2|4木星	11 48	−2.0	2	20
♄土星	6 19	0.0	1	9

⊙ 太　陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 45 40	S 13 32.9	0 0 0.0
2	45 40	31.2	10 1
4	45 40	29.5	20 3
6	45 40	27.9	30 4
8	45 40	26.2	40 6
10	45 40	24.5	0 50 7
12	11 45 40	S 13 22.8	1 0 0.9
14	45 40	21.1	10 1.0
16	45 41	19.5	20 1
18	45 41	17.8	30 3
20	45 41	16.1	40 4
22	45 41	14.4	1 50 6
24	11 45 41	S 13 12.7	2 0 1.7

′ ″
(視半徑 S.D. 16 14)

P 惑　星　比例部分

U	E_P	d	E_P d
♀ 金　星			
h	h m s	° ′	h m s ′
0	8 55 26	N 5 53.3	0 0 0 0.0
2	55 29	55.6	10 0 2
4	55 33	5 58.0	20 1 4
6	55 37	6 0.4	30 1 6
8	55 40	2.8	40 1 0.8
10	55 44	5.1	0 50 2 1.0
12	8 55 47	N 6 7.5	1 0 2 1.2
14	55 51	9.9	10 2 4
16	55 54	12.3	20 3 6
18	55 58	14.6	30 3 1.8
20	56 2	17.0	40 3 2.0
22	56 5	19.4	1 50 4 2
24	8 56 9	N 6 21.7	2 0 4 2.4
♂ 火　星			
h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 25 38	S 21 17.7	0 0 0 0.0
2	25 42	16.9	10 0 1
4	25 45	16.2	20 1 1
6	25 49	15.4	30 1 2
8	25 52	14.6	40 1 3
10	25 56	13.9	0 50 2 3
12	13 25 59	S 21 13.1	1 0 2 0.4
14	26 3	12.4	10 2 5
16	26 6	11.6	20 3 5
18	26 10	10.8	30 3 6
20	26 14	10.1	40 3 7
22	26 17	9.3	1 50 4 7
24	13 26 21	S 21 8.5	2 0 4 0.8
2|4 木　星			
h	h m s	° ′	h m s ′
0	21 43 15	N 2 57.7	0 0 0 0.0
2	43 37	57.9	10 2 0
4	43 58	58.1	20 4 0
6	44 20	58.3	30 6 1
8	44 41	58.5	40 7 1
10	45 3	58.7	0 50 9 1
12	21 45 24	N 2 58.9	1 0 11 0.1
14	45 45	59.1	10 13 1
16	46 7	59.3	20 15 1
18	46 28	59.5	30 17 2
20	46 50	2 59.7	40 18 2
22	47 11	3 0.0	1 50 20 2
24	21 47 33	N 3 0.2	2 0 22 0.2
♄ 土　星			
h	h m s	° ′	h m s ′
0	3 12 17	N 22 43.2	0 0 0 0.0
2	12 37	43.3	10 2 0
4	12 58	43.3	20 4 0
6	13 18	43.3	30 5 0
8	13 39	43.3	40 7 0
10	13 59	43.3	0 50 9 0
12	3 14 20	N 22 43.3	1 0 11 0.0
14	14 40	43.4	10 12 0
16	15 1	43.4	20 14 0
18	15 21	43.4	30 16 0
20	15 42	43.4	40 18 0
22	16 2	43.4	1 50 19 0
24	3 16 23	N 22 43.5	2 0 21 0.0

☾ 月　比例部分

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	11 26 43	S 15 24.4	1 2 0.2
	25 34	19.2	2 5 4
1	24 26	13.9	3 7 6
	23 17	8.6	4 9 7
2	22 9	15 3.3	5 11 0.9
	21 1	14 57.9	6 14 1.1
3	19 52	52.6	7 16 3
	18 44	47.2	8 18 5
4	17 36	41.8	9 20 6
	16 28	36.4	10 23 1.8
5	15 19	30.9	11 25 2.0
	14 11	25.4	12 27 2
6	13 3	19.9	13 29 4
			14 32 6
	′	′ ″	15 34 8
(H.P. 60.4, S.D. 16 28)			16 36 2.9
	11 11 55	S 14 14.4	17 39 3.1
7	10 47	8.9	18 41 3
	9 39	14 3.3	19 43 5
8	8 32	13 57.7	20 45 7
	7 24	52.0	21 48 3.8
9	6 16	46.4	22 50 4.0
	5 8	40.7	23 52 2
10	4 1	35.0	24 54 4
	2 53	29.3	25 57 6
11	1 45	23.5	26 59 8
	11 0 38	17.8	27 61 4.9
12	10 59 30	12.0	28 63 5.1
			29 66 5.3
	′	′ ″	
(H.P. 60.5, S.D. 16 29)			
	10 58 23	S 13 6.2	m s ′
13	57 15	13 0.3	1 2 0.2
	56 8	12 54.5	2 4 4
14	55 1	48.6	3 7 6
	53 53	42.7	4 9 0.8
15	52 46	36.8	5 11 1.0
	51 39	30.8	6 13 2
16	50 32	24.9	7 16 4
	49 24	18.9	8 18 6
17	48 17	12.9	9 20 1.8
	47 10	6.9	10 22 2.0
18	46 3	12 0.8	11 25 2
			12 27 4
	′	′ ″	13 29 6
(H.P. 60.6, S.D. 16 30)			14 31 2.8
	10 44 56	S 11 54.7	15 34 3.0
19	43 50	48.7	16 36 2
	42 43	42.6	17 38 4
20	41 36	36.4	18 40 6
	40 29	30.3	19 42 3.8
21	39 22	24.1	20 45 4.0
	38 16	17.9	21 47 2
22	37 9	11.7	22 49 4
	36 3	11 5.5	23 51 6
23	34 56	10 59.3	24 54 4.8
	33 50	53.0	25 56 5.0
24	10 32 43	S 10 46.8	26 58 2
			27 60 4
	′	′ ″	28 63 6
(H.P. 60.6, S.D. 16 31)			29 65 5.8

No. ✳ 恒　星　U=0h ノ値

		$E_✳$ h m s	d ° ′
1	*Polaris*	7 45 32	N 89 0.5
2	*Kochab*	18 39 48	74 22.6
3	*Dubhe*	22 30 16	62 2.8
4	*β Cassiop.*	9 24 27	58 50.9
5	*Merak*	22 32 6	56 40.5
6	*Alioth*	20 39 1	N 56 15.3
7	*Schedir*	8 53 19	56 14.3
8	*Mizar*	20 8 56	55 12.5
9	*α Persei*	6 10 17	49 40.1
10	*Benetnasch*	19 45 16	49 35.0
11	*Capella*	4 18 2	N 45 56.7
12	*Deneb*	12 51 8	45 4.9
13	*Vega*	14 55 36	38 43.7
14	*Castor*	1 59 33	32 0.6
15	*Alpheratz*	9 25 8	28 47.2
16	*Pollux*	1 48 41	N 28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	17 58 18	26 53.8
18	*Arcturus*	19 17 30	19 27.9
19	*Aldebaran*	4 57 54	16 23.9
20	*Markab*	10 28 40	14 54.4
21	*Denebola*	21 44 23	N 14 52.7
22	*α Ophiuchi*	15 58 17	12 35.8
23	*Regulus*	23 25 12	12 14.1
24	*Altair*	13 42 35	8 43.2
25	*Betelgeuse*	3 38 27	7 23.8
26	*Bellatrix*	4 8 28	N 6 18.0
27	*Procyon*	1 54 13	N 5 21.9
28	*Rigel*	4 18 45	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	0 5 45	8 25.2
30	*Spica*	20 8 21	10 52.5
31	*Sirius*	2 47 55	S 16 38.5
32	*β Ceti*	8 49 51	18 17.5
33	*Antares*	17 4 38	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	14 38 50	26 22.0
35	*Fomalhaut*	10 36 4	29 55.1
36	*λ Scorpii*	16 0 48	S 37 3.8
37	*Canopus*	3 7 54	52 40.2
38	*α Pavonis*	13 9 24	56 54.8
39	*Achernar*	7 55 1	57 31.3
40	*β Crucis*	20 46 8	59 23.1
41	*β Centauri*	19 30 43	S 60 6.2
42	*α Centauri*	18 54 48	60 36.3
43	*α Crucis*	21 7 6	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	16 47 52	68 55.5
45	*β Carinae*	0 17 59	S 69 29.4

R_0 9h 30m 39s

P 惑　星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	0 35	−4.1	14	14
♂火星	20 5	+1.5	4	2
2|4木星	11 47	−2.0	2	20
♄土星	6 18	0.0	1	9

⊙ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 45 41	S13 12.7	0 0	0.0
2	45 41	11.0	10	1
4	45 41	9.3	20	3
6	45 42	7.6	30	4
8	45 42	5.9	40	6
10	45 42	4.2	0 50	7
12	11 45 42	S13 2.5	1 0	0.9
14	45 42	13 0.8	10	1.0
16	45 42	12 59.1	20	1
18	45 43	57.4	30	3
20	45 43	55.7	40	4
22	45 43	54.0	1 50	6
24	11 45 43	S12 52.3	2 0	1.7

(視半徑 S.D. 16′ 14″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	7 49 30	N89 0.5
2	*Kochab*	18 43 45	74 22.6
3	*Dubhe*	22 34 13	62 2.8
4	*β Cassiop.*	9 28 24	58 50.9
5	*Merak*	22 36 2	56 40.5
6	*Alioth*	20 42 57	N56 15.3
7	*Schedir*	8 57 15	56 14.3
8	*Mizar*	20 12 52	55 12.5
9	*α Persei*	6 14 13	49 40.1
10	*Benetnasch*	19 49 13	49 35.0
11	*Capella*	4 21 58	N45 56.7
12	*Deneb*	12 55 4	45 4.9
13	*Vega*	14 59 33	38 43.7
14	*Castor*	2 3 29	32 0.6
15	*Alpheratz*	9 29 5	28 47.2
16	*Pollux*	1 52 38	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	18 2 15	26 53.8
18	*Arcturus*	19 21 27	19 27.9
19	*Aldebaran*	5 1 50	16 23.9
20	*Markab*	10 32 36	14 54.4
21	*Denebola*	21 48 20	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	16 2 14	12 35.8
23	*Regulus*	23 29 8	12 14.1
24	*Altair*	13 46 31	8 43.2
25	*Betelgeuse*	3 42 24	7 23.8
26	*Bellatrix*	4 12 25	N 6 18.0
27	*Procyon*	1 58 10	N 5 21.9
28	*Rigel*	4 22 42	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	0 9 42	8 25.2
30	*Spica*	20 12 18	10 52.5
31	*Sirius*	2 51 51	S16 38.5
32	*β Ceti*	8 53 47	18 17.5
33	*Antares*	17 8 35	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	14 42 46	26 22.0
35	*Fomalhaut*	10 40 1	29 55.1
36	*λ Scorpii*	16 4 45	S37 3.8
37	*Canopus*	3 11 51	52 40.2
38	*α Pavonis*	13 13 20	56 54.8
39	*Achernar*	7 58 57	57 31.3
40	*β Crucis*	20 50 5	59 23.1
41	*β Centauri*	19 34 40	S60 6.2
42	*α Centauri*	18 58 45	60 36.3
43	*α Crucis*	21 11 2	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	16 51 48	68 55.5
45	*β Carinae*	0 21 55	S69 29.4

R₀ 9h 34m 36s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep (s)	d (′)
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 56 9	N 6 21.7	0 0	0	0.0
2	56 13	24.1	10	0	2
4	56 16	26.4	20	1	4
6	56 20	28.8	30	1	6
8	56 24	31.2	40	1	0.8
10	56 28	33.5	0 50	2	1.0
12	8 56 31	N 6 35.9	1 0	2	1.2
14	56 35	38.2	10	2	4
16	56 39	40.6	20	3	6
18	56 43	42.9	30	3	1.8
20	56 46	45.3	40	3	2.0
22	56 50	47.6	1 50	4	2
24	8 56 54	N 6 50.0	2 0	4	2.4

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep (s)	d (′)
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 26 21	S21 8.5	0 0	0	0.0
2	26 24	7.8	10	0	1
4	26 28	7.0	20	1	1
6	26 31	6.2	30	1	2
8	26 35	5.4	40	1	3
10	26 39	4.6	0 50	2	3
12	13 26 42	S21 3.9	1 0	2	0.4
14	26 46	3.1	10	2	5
16	26 49	2.3	20	3	5
18	26 53	1.5	30	3	6
20	26 57	21 0.7	40	3	7
22	27 0	20 59.9	1 50	4	7
24	13 27 4	S20 59.2	2 0	4	0.8

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep (s)	d (′)
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	21 47 33	N 3 0.2	0 0	0	0.0
2	47 54	0.4	10	2	0
4	48 16	0.6	20	4	0
6	48 37	0.8	30	5	1
8	48 58	1.0	40	7	1
10	49 20	1.2	0 50	9	1
12	21 49 41	N 3 1.4	1 0	11	0.1
14	50 3	1.6	10	12	1
16	50 24	1.8	20	14	1
18	50 46	2.0	30	16	2
20	51 7	2.3	40	18	2
22	51 29	2.5	1 50	19	2
24	21 51 50	N 3 2.7	2 0	21	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep (s)	d (′)
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	3 16 23	N22 43.5	0 0	0	0.0
2	16 43	43.5	10	2	0
4	17 4	43.5	20	4	0
6	17 24	43.5	30	5	0
8	17 45	43.5	40	7	0
10	18 5	43.6	0 50	9	0
12	3 18 26	N22 43.6	1 0	11	0.0
14	18 46	43.6	10	12	0
16	19 7	43.6	20	14	0
18	19 27	43.6	30	16	0
20	19 48	43.7	40	18	0
22	20 8	43.7	1 50	19	0
24	3 20 29	N22 43.7	2 0	21	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	10 32 43	S10 46.8
	31 37	40.5
1	30 30	34.2
	29 24	27.8
2	28 18	21.5
	27 12	15.2
3	26 5	8.8
	24 59	10 2.4
4	23 53	9 56.0
	22 47	49.6
5	21 41	43.1
	20 35	36.7
6	19 29	30.2
(H.P. 60′.6, S.D. 16′ 31″)		
	10 18 23	S 9 23.7
7	17 18	17.2
	16 12	10.7
8	15 6	9 4.2
	14 0	8 57.6
9	12 55	51.1
	11 49	44.5
10	10 43	37.9
	9 38	31.3
11	8 32	24.7
	7 27	18.1
12	6 22	11.5
(H.P. 60′.6, S.D. 16′ 31″)		
	10 5 16	S 8 4.8
13	4 11	7 58.2
	3 6	51.5
14	2 0	44.8
	10 0 55	38.1
15	9 59 50	31.4
	58 45	24.7
16	57 40	17.9
	56 35	11.2
17	55 30	7 4.4
	54 25	6 57.7
18	53 20	50.9
(H.P. 60′.6, S.D. 16′ 31″)		
	9 52 15	S 6 44.1
19	51 10	37.3
	50 5	30.5
20	49 0	23.7
	47 56	16.9
21	46 51	10.1
	45 46	6 3.2
22	44 42	5 56.4
	43 37	49.5
23	42 32	42.7
	41 28	35.8
24	9 40 23	S 5 28.9
(H.P. 60′.6, S.D. 16′ 31″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	4
3	7	7
4	9	0.9
5	11	1.1
6	13	3
7	15	5
8	18	1.7
9	20	2.0
10	22	2
11	24	4
12	26	6
13	29	2.8
14	31	3.0
15	33	3
16	35	5
17	37	7
18	40	3.9
19	42	4.1
20	44	3
21	46	5
22	48	4.8
23	51	5.0
24	53	2
25	55	4
26	57	6
27	59	5.8
28	62	6.1
29	64	6.3

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	7	7
4	9	0.9
5	11	1.1
6	13	4
7	15	6
8	17	1.8
9	20	2.0
10	22	3
11	24	5
12	26	7
13	28	2.9
14	30	3.2
15	33	4
16	35	6
17	37	3.9
18	39	4.1
19	41	3
20	43	5
21	45	4.8
22	48	5.0
23	50	2
24	52	4
25	54	7
26	56	5.9
27	58	6.1
28	61	3
29	63	6.6

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	0 38	−4.2	14	14
♂火星	20 8	+1.5	4	2
♃木星	11 47	−2.0	2	20
♄土星	6 18	0.0	1	9

⊙ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 45 43	S12 52.3	0 0	0.0
2	45 43	50.6	10	1
4	45 44	48.9	20	3
6	45 44	47.2	30	4
8	45 44	45.5	40	6
10	45 44	43.8	0 50	7
12	11 45 45	S12 42.0	1 0	0.9
14	45 45	40.3	10	1.0
16	45 45	38.6	20	1
18	45 45	36.9	30	3
20	45 46	35.2	40	4
22	45 46	33.4	1 50	6
24	11 45 46	S12 31.7	2 0	1.7

(視半徑 S.D. 16′ 13″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	7 53 27	N89 0.5
2	*Kochab*	18 47 41	74 22.6
3	*Dubhe*	22 38 9	62 2.8
4	*β Cassiop.*	9 32 21	58 50.9
5	*Merak*	22 39 59	56 40.5
6	*Alioth*	20 46 54	N56 15.3
7	*Schedir*	9 1 12	56 14.3
8	*Mizar*	20 16 49	55 12.5
9	*α Persei*	6 18 10	49 40.1
10	*Benetnasch*	19 53 9	49 35.0
11	*Capella*	4 25 55	N45 56.7
12	*Deneb*	12 59 1	45 4.9
13	*Vega*	15 3 29	38 43.7
14	*Castor*	2 7 26	32 0.6
15	*Alpheratz*	9 33 1	28 47.2
16	*Pollux*	1 56 34	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	18 6 11	26 53.8
18	*Arcturus*	19 25 23	19 27.9
19	*Aldebaran*	5 5 47	16 23.9
20	*Markab*	10 36 33	14 54.4
21	*Denebola*	21 52 16	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	16 6 10	12 35.8
23	*Regulus*	23 33 5	12 14.1
24	*Altair*	13 50 28	8 43.2
25	*Betelgeuse*	3 46 20	7 23.8
26	*Bellatrix*	4 16 21	N 6 18.0
27	*Procyon*	2 2 6	N 5 21.9
28	*Rigel*	4 26 38	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	0 13 38	8 25.2
30	*Spica*	20 16 14	10 52.5
31	*Sirius*	2 55 48	S16 38.5
32	*β Ceti*	8 57 44	18 17.5
33	*Antares*	17 12 31	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	14 46 43	26 22.0
35	*Fomalhaut*	10 43 57	29 55.1
36	*λ Scorpii*	16 8 41	S37 3.8
37	*Canopus*	3 15 47	52 40.2
38	*α Pavonis*	13 17 17	56 54.8
39	*Achernar*	8 2 54	57 31.3
40	*β Crucis*	20 54 1	59 23.1
41	*β Centauri*	19 38 36	S60 6.2
42	*α Centauri*	19 2 41	60 36.3
43	*α Crucis*	21 14 59	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	16 55 45	68 55.5
45	*β Carinae*	0 25 52	S69 29.5

R₀ 9h 38m 32s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep (s)	d (′)
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 56 54	N 6 50.0	0 0	0	0.0
2	56 58	52.3	10	0	2
4	57 2	54.6	20	1	4
6	57 6	57.0	30	1	6
8	57 10	6 59.3	40	1	0.8
10	57 14	7 1.7	0 50	2	1.0
12	8 57 17	N 7 4.0	1 0	2	1.2
14	57 21	6.3	10	2	3
16	57 25	8.7	20	3	5
18	57 29	11.0	30	3	7
20	57 33	13.3	40	3	1.9
22	57 37	15.6	1 50	4	2.1
24	8 57 41	N 7 18.0	2 0	4	2.3

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep (s)	d (′)
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 27 4	S20 59.2	0 0	0	0.0
2	27 7	58.4	10	0	1
4	27 11	57.6	20	1	1
6	27 15	56.8	30	1	2
8	27 18	56.0	40	1	3
10	27 22	55.2	0 50	2	3
12	13 27 25	S20 54.4	1 0	2	0.4
14	27 29	53.6	10	2	5
16	27 33	52.8	20	3	5
18	27 36	52.0	30	3	6
20	27 40	51.2	40	3	7
22	27 44	50.4	1 50	4	7
24	13 27 47	S20 49.6	2 0	4	0.8

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep (s)	d (′)
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	21 51 50	N 3 2.7	0 0	0	0.0
2	52 12	2.9	10	2	0
4	52 33	3.1	20	4	0
6	52 55	3.3	30	6	1
8	53 16	3.5	40	7	1
10	53 38	3.7	0 50	9	1
12	21 53 59	N 3 3.9	1 0	11	0.1
14	54 21	4.2	10	13	1
16	54 42	4.4	20	15	1
18	55 4	4.6	30	17	2
20	55 26	4.8	40	18	2
22	55 47	5.0	1 50	20	2
24	21 56 9	N 3 5.2	2 0	22	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep (s)	d (′)
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	3 20 29	N22 43.7	0 0	0	0.0
2	20 49	43.7	10	2	0
4	21 9	43.7	20	3	0
6	21 30	43.7	30	5	0
8	21 50	43.8	40	7	0
10	22 11	43.8	0 50	8	0
12	3 22 31	N22 43.8	1 0	10	0.0
14	22 52	43.8	10	12	0
16	23 12	43.8	20	13	0
18	23 33	43.9	30	15	0
20	23 53	43.9	40	17	0
22	24 13	43.9	1 50	18	0
24	3 24 34	N22 43.9	2 0	20	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	9 40 23	S 5 28.9
	39 19	22.0
1	38 15	15.1
	37 10	8.2
2	36 6	5 1.3
	35 2	4 54.4
3	33 57	47.5
	32 53	40.6
4	31 49	33.6
	30 45	26.7
5	29 40	19.7
	28 36	12.8
6	27 32	4 5.8
(H.P. 60′.6, S.D. 16′ 30″)		
	9 26 28	S 3 58.9
7	25 24	51.9
	24 20	44.9
8	23 16	37.9
	22 12	31.0
9	21 8	24.0
	20 4	17.0
10	19 1	10.0
	17 57	3 3.0
11	16 53	2 56.0
	15 49	49.0
12	14 45	42.0
(H.P. 60′.5, S.D. 16′ 29″)		
	9 13 42	S 2 35.0
13	12 38	28.0
	11 34	21.0
14	10 31	14.0
	9 27	2 6.9
15	8 24	1 59.9
	7 20	52.9
16	6 17	45.9
	5 13	38.9
17	4 10	31.8
	3 6	24.8
18	2 3	17.8
(H.P. 60′.4, S.D. 16′ 28″)		
	9 0 59	S 1 10.8
19	8 59 56	1 3.7
	58 52	0 56.7
20	57 49	49.7
	56 46	42.7
21	55 43	35.7
	54 39	28.6
22	53 36	21.6
	52 33	14.6
23	51 30	7.6
	50 26	S 0 0.6
24	8 49 23	N 0 6.5
(H.P. 60′.4, S.D. 16′ 27″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	6	7
4	9	0.9
5	11	1.2
6	13	4
7	15	6
8	17	1.9
9	19	2.1
10	21	3
11	23	6
12	26	2.8
13	28	3.0
14	30	3
15	32	5
16	34	3.7
17	36	4.0
18	38	2
19	41	4
20	43	7
21	45	4.9
22	47	5.1
23	49	4
24	51	6
25	53	5.8
26	55	6.1
27	58	3
28	60	5
29	62	6.8

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	6	7
4	8	0.9
5	11	1.2
6	13	4
7	15	6
8	17	1.9
9	19	2.1
10	21	3
11	23	6
12	25	2.8
13	27	3.0
14	29	3
15	32	5
16	34	3.7
17	36	4.0
18	38	2
19	40	4
20	42	7
21	44	4.9
22	46	5.1
23	48	4
24	50	6
25	53	5.8
26	55	6.1
27	57	3
28	59	5
29	61	6.8

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	0 42	−4.2	15	14
♂火星	20 11	+1.5	4	2
♃木星	11 47	−2.0	2	20
♄土星	6 18	0.0	1	9

2 月 16 日

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 45 46	S12 31.7	0 0	0.0
2	45 46	30.0	10	1
4	45 47	28.3	20	3
6	45 47	26.5	30	4
8	45 47	24.8	40	6
10	45 47	23.1	0 50	7
12	11 45 48	S12 21.3	1 0	0.9
14	45 48	19.6	10	1.0
16	45 48	17.9	20	1
18	45 49	16.1	30	3
20	45 49	14.4	40	4
22	45 49	12.7	1 50	6
24	11 45 50	S12 10.9	2 0	1.7

(視半徑 S.D. 16′ 13″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	7 57 25	N89 0.5
2	*Kochab*	18 51 38	74 22.6
3	*Dubhe*	22 42 6	62 2.8
4	*β Cassiop.*	9 36 17	58 50.9
5	*Merak*	22 43 55	56 40.5
6	*Alioth*	20 50 50	N56 15.3
7	*Schedir*	9 5 8	56 14.3
8	*Mizar*	20 20 45	55 12.5
9	*α Persei*	6 22 6	49 40.1
10	*Benetnasch*	19 57 6	49 35.0
11	*Capella*	4 29 51	N45 56.7
12	*Deneb*	13 2 57	45 4.9
13	*Vega*	15 7 26	38 43.7
14	*Castor*	2 11 23	32 0.6
15	*Alpheratz*	9 36 58	28 47.2
16	*Pollux*	2 0 31	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	18 10 8	26 53.8
18	*Arcturus*	19 29 20	19 27.9
19	*Aldebaran*	5 9 43	16 23.9
20	*Markab*	10 40 29	14 54.4
21	*Denebola*	21 56 13	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	16 10 7	12 35.8
23	*Regulus*	23 37 1	12 14.1
24	*Altair*	13 54 24	8 43.2
25	*Betelgeuse*	3 50 17	7 23.8
26	*Bellatrix*	4 20 18	N 6 18.0
27	*Procyon*	2 6 3	N 5 21.9
28	*Rigel*	4 30 35	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	0 17 35	8 25.2
30	*Spica*	20 20 11	10 52.5
31	*Sirius*	2 59 45	S16 38.5
32	*β Ceti*	9 1 40	18 17.5
33	*Antares*	17 16 28	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	14 50 39	26 22.0
35	*Fomalhaut*	10 47 54	29 55.1
36	*λ Scorpii*	16 12 38	S37 3.8
37	*Canopus*	3 19 44	52 40.2
38	*α Pavonis*	13 21 13	56 54.8
39	*Achernar*	8 6 50	57 31.3
40	*β Crucis*	20 57 58	59 23.1
41	*β Centauri*	19 42 33	S60 6.2
42	*α Centauri*	19 6 38	60 36.3
43	*α Crucis*	21 18 56	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	16 59 41	68 55.5
45	*β Carinae*	0 29 49	S69 29.5

R₀ **9h 42m 29s**

P 惑星

♀ 金星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	8 57 41	N 7 18.0	0 0	0	0.0
2	57 45	20.3	10	0	2
4	57 50	22.6	20	1	4
6	57 54	24.9	30	1	6
8	57 58	27.3	40	1	0.8
10	58 2	29.6	0 50	2	1.0
12	8 58 6	N 7 31.9	1 0	2	1.2
14	58 10	34.2	10	2	3
16	58 14	36.5	20	3	5
18	58 18	38.8	30	3	7
20	58 23	41.1	40	3	1.9
22	58 27	43.4	1 50	4	2.1
24	8 58 31	N 7 45.7	2 0	4	2.3

♂ 火星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	13 27 47	S20 49.6	0 0	0	0.0
2	27 51	48.7	10	0	1
4	27 54	47.9	20	1	1
6	27 58	47.1	30	1	2
8	28 2	46.3	40	1	3
10	28 5	45.5	0 50	2	3
12	13 28 9	S20 44.7	1 0	2	0.4
14	28 13	43.9	10	2	5
16	28 16	43.0	20	3	5
18	28 20	42.2	30	3	6
20	28 24	41.4	40	3	7
22	28 27	40.6	1 50	4	7
24	13 28 31	S20 39.7	2 0	4	0.8

♃ 木星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	21 56 9	N 3 5.2	0 0	0	0.0
2	56 30	5.4	10	2	0
4	56 52	5.7	20	4	0
6	57 13	5.9	30	6	1
8	57 35	6.1	40	7	1
10	57 56	6.3	0 50	9	1
12	21 58 18	N 3 6.5	1 0	11	0.1
14	58 39	6.7	10	13	1
16	59 1	7.0	20	15	1
18	59 23	7.2	30	17	2
20	21 59 44	7.4	40	18	2
22	22 0 6	7.6	1 50	20	2
24	22 0 27	N 3 7.8	2 0	22	0.2

♄ 土星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	3 24 34	N22 43.9	0 0	0	0.0
2	24 54	43.9	10	2	0
4	25 15	44.0	20	3	0
6	25 35	44.0	30	5	0
8	25 56	44.0	40	7	0
10	26 16	44.0	0 50	8	0
12	3 26 36	N22 44.0	1 0	10	0.0
14	26 57	44.0	10	12	0
16	27 17	44.1	20	13	0
18	27 38	44.1	30	15	0
20	27 58	44.1	40	17	0
22	28 18	44.1	1 50	18	0
24	3 28 39	N22 44.1	2 0	20	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	8 49 23	N 0 6.5
	48 20	13.5
1	47 17	20.5
	46 14	27.5
2	45 11	34.5
	44 8	41.5
3	43 4	48.5
	42 1	0 55.5
4	40 58	1 2.5
	39 55	9.5
5	38 52	16.4
	37 49	23.4
6	36 46	30.4
(H.P. 60′.3, S.D. 16′ 25″)		
	8 35 43	N 1 37.4
7	34 40	44.3
	33 38	51.3
8	32 35	1 58.3
	31 32	2 5.2
9	30 29	12.2
	29 26	19.1
10	28 23	26.0
	27 20	33.0
11	26 17	39.9
	25 14	46.8
12	24 12	2 53.7
(H.P. 60′.2, S.D. 16′ 24″)		
	8 23 9	N 3 0.6
13	22 6	7.5
	21 3	14.4
14	20 0	21.3
	18 58	28.2
15	17 55	35.0
	16 52	41.9
16	15 49	48.8
	14 46	3 55.6
17	13 44	4 2.4
	12 41	9.3
18	11 38	16.1
(H.P. 60′.0, S.D. 16′ 22″)		
	8 10 35	N 4 22.9
19	9 33	29.7
	8 30	36.5
20	7 27	43.3
	6 25	50.1
21	5 22	4 56.8
	4 19	5 3.6
22	3 16	10.3
	2 14	17.1
23	1 11	23.8
	8 0 8	30.5
24	7 59 6	N 5 37.2
(H.P. 59′.9, S.D. 16′ 20″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	6	7
4	8	0.9
5	11	1.2
6	13	4
7	15	6
8	17	1.9
9	19	2.1
10	21	3
11	23	6
12	25	2.8
13	27	3.0
14	29	3
15	32	5
16	34	3.7
17	36	4.0
18	38	2
19	40	4
20	42	7
21	44	4.9
22	46	5.1
23	48	4
24	50	6
25	53	5.8
26	55	6.1
27	57	3
28	59	5
29	61	6.8

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	6	7
4	8	0.9
5	11	1.1
6	13	4
7	15	6
8	17	1.8
9	19	2.0
10	21	3
11	23	5
12	25	7
13	27	2.9
14	29	3.2
15	32	4
16	34	6
17	36	3.9
18	38	4.1
19	40	3
20	42	5
21	44	4.8
22	46	5.0
23	48	2
24	50	4
25	53	7
26	55	5.9
27	57	6.1
28	59	3
29	61	6.6

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	0 45	−4.2	15	14
♂火星	20 15	+1.5	4	2
♃木星	11 46	−2.0	2	20
♄土星	6 18	0.0	1	9

2 月 17 日

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 45 50	S12 10.9	0 0	0.0
2	45 50	9.2	10	2
4	45 50	7.4	20	3
6	45 51	5.7	30	5
8	45 51	3.9	40	6
10	45 51	2.2	0 50	8
12	11 45 52	S12 0.4	1 0	0.9
14	45 52	11 58.7	10	1.1
16	45 52	56.9	20	2
18	45 53	55.2	30	4
20	45 53	53.4	40	5
22	45 54	51.7	1 50	7
24	11 45 54	S11 49.9	2 0	1.8

(視半徑 S.D. 16′ 13″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	8 1 23	N89 0.5
2	*Kochab*	18 55 34	74 22.6
3	*Dubhe*	22 46 3	62 2.8
4	*β Cassiop.*	9 40 14	58 50.9
5	*Merak*	22 47 52	56 40.5
6	*Alioth*	20 54 47	N56 15.3
7	*Schedir*	9 9 5	56 14.3
8	*Mizar*	20 24 42	55 12.5
9	*α Persei*	6 26 3	49 40.1
10	*Benetnasch*	20 1 2	49 35.0
11	*Capella*	4 33 48	N45 56.7
12	*Deneb*	13 6 54	45 4.9
13	*Vega*	15 11 22	38 43.7
14	*Castor*	2 15 19	32 0.6
15	*Alpheratz*	9 40 55	28 47.2
16	*Pollux*	2 4 28	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	18 14 4	26 53.8
18	*Arcturus*	19 33 16	19 27.9
19	*Aldebaran*	5 13 40	16 23.9
20	*Markab*	10 44 26	14 54.4
21	*Denebola*	22 0 9	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	16 14 4	12 35.8
23	*Regulus*	23 40 58	12 14.1
24	*Altair*	13 58 21	8 43.2
25	*Betelgeuse*	3 54 13	7 23.8
26	*Bellatrix*	4 24 14	N 6 18.0
27	*Procyon*	2 9 59	N 5 21.9
28	*Rigel*	4 34 32	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	0 21 31	8 25.2
30	*Spica*	20 24 8	10 52.5
31	*Sirius*	3 3 41	S16 38.5
32	*β Ceti*	9 5 37	18 17.5
33	*Antares*	17 20 24	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	14 54 36	26 22.0
35	*Fomalhaut*	10 51 50	29 55.1
36	*λ Scorpii*	16 16 34	S37 3.8
37	*Canopus*	3 23 40	52 40.2
38	*α Pavonis*	13 25 10	56 54.8
39	*Achernar*	8 10 47	57 31.3
40	*β Crucis*	21 1 54	59 23.1
41	*β Centauri*	19 46 29	S60 6.2
42	*α Centauri*	19 10 34	60 36.3
43	*α Crucis*	21 22 52	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	17 3 38	68 55.5
45	*β Carinae*	0 33 45	S69 29.5

R₀ **9h 46m 25s**

P 惑星

♀ 金星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	8 58 31	N 7 45.7	0 0	0	0.0
2	58 35	48.0	10	0	2
4	58 40	50.3	20	1	4
6	58 44	52.6	30	1	6
8	58 48	54.9	40	1	0.8
10	58 52	57.2	0 50	2	1.0
12	8 58 57	N 7 59.5	1 0	2	1.2
14	59 1	8 1.8	10	2	3
16	59 5	4.1	20	3	5
18	59 10	6.4	30	3	7
20	59 14	8.7	40	3	1.9
22	59 19	11.0	1 50	4	2.1
24	8 59 23	N 8 13.3	2 0	4	2.3

♂ 火星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	13 28 31	S20 39.7	0 0	0	0.0
2	28 34	38.9	10	0	1
4	28 38	38.1	20	1	1
6	28 42	37.2	30	1	2
8	28 45	36.4	40	1	3
10	28 49	35.6	0 50	2	3
12	13 28 53	S20 34.7	1 0	2	0.4
14	28 56	33.9	10	2	5
16	29 0	33.1	20	3	5
18	29 4	32.2	30	3	6
20	29 7	31.4	40	3	7
22	29 11	30.5	1 50	4	7
24	13 29 15	S20 29.7	2 0	4	0.8

♃ 木星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	22 0 27	N 3 7.8	0 0	0	0.0
2	0 49	8.1	10	2	0
4	1 11	8.3	20	4	0
6	1 32	8.5	30	6	1
8	1 54	8.7	40	7	1
10	2 15	8.9	0 50	9	1
12	22 2 37	N 3 9.2	1 0	11	0.1
14	2 58	9.4	10	13	1
16	3 20	9.6	20	15	1
18	3 42	9.8	30	17	2
20	4 3	10.0	40	18	2
22	4 25	10.3	1 50	20	2
24	22 4 47	N 3 10.5	2 0	22	0.2

♄ 土星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	3 28 39	N22 44.1	0 0	0	0.0
2	28 59	44.2	10	2	0
4	29 20	44.2	20	3	0
6	29 40	44.2	30	5	0
8	30 0	44.2	40	7	0
10	30 21	44.2	0 50	8	0
12	3 30 41	N22 44.3	1 0	10	0.0
14	31 1	44.3	10	12	0
16	31 22	44.3	20	13	0
18	31 42	44.3	30	15	0
20	32 2	44.3	40	17	0
22	32 23	44.3	1 50	18	0
24	3 32 43	N22 44.4	2 0	20	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	7 59 6	N 5 37.2
	58 3	43.9
1	57 0	50.6
	55 57	5 57.3
2	54 55	6 3.9
	53 52	10.6
3	52 49	17.2
	51 47	23.9
4	50 44	30.5
	49 41	37.1
5	48 39	43.7
	47 36	50.3
6	46 33	6 56.8
(H.P. 59′.8, S.D. 16′ 17″)		
	7 45 30	N 7 3.4
7	44 28	9.9
	43 25	16.4
8	42 22	23.0
	41 19	29.5
9	40 17	35.9
	39 14	42.4
10	38 11	48.9
	37 8	7 55.3
11	36 6	8 1.8
	35 3	8.2
12	34 0	14.6
(H.P. 59′.6, S.D. 16′ 15″)		
	7 32 57	N 8 21.0
13	31 55	27.3
	30 52	33.7
14	29 49	40.1
	28 46	46.4
15	27 43	52.7
	26 40	8 59.0
16	25 38	9 5.3
	24 35	11.5
17	23 32	17.8
	22 29	24.0
18	21 26	30.2
(H.P. 59′.5, S.D. 16′ 13″)		
	7 20 23	N 9 36.4
19	19 20	42.6
	18 17	48.8
20	17 15	9 55.0
	16 12	10 1.1
21	15 9	7.2
	14 6	13.3
22	13 3	19.4
	12 0	25.5
23	10 57	31.5
	9 54	37.5
24	7 8 51	N10 43.6
(H.P. 59′.3, S.D. 16′ 10″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	4
3	6	7
4	8	0.9
5	11	1.1
6	13	3
7	15	5
8	17	1.8
9	19	2.0
10	21	2
11	23	4
12	25	6
13	27	2.9
14	29	3.1
15	32	3
16	34	5
17	36	3.7
18	38	4.0
19	40	2
20	42	4
21	44	6
22	46	4.8
23	48	5.1
24	50	3
25	53	5
26	55	7
27	57	5.9
28	59	6.2
29	61	6.4

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	4
3	6	6
4	8	0.8
5	11	1.0
6	13	2
7	15	4
8	17	7
9	19	1.9
10	21	2.1
11	23	3
12	25	5
13	27	7
14	29	2.9
15	32	3.1
16	34	3
17	36	5
18	38	7
19	40	3.9
20	42	4.1
21	44	3
22	46	5
23	48	4.8
24	50	5.0
25	53	2
26	55	4
27	57	6
28	59	5.8
29	61	6.0

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	0 48	−4.2	15	14
♂火星	20 18	+1.5	4	2
♃木星	11 46	−2.0	2	20
♄土星	6 18	0.0	1	9

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 45 54	S11 49.9	0 0	0.0
2	45 54	48.2	10	2
4	45 55	46.4	20	3
6	45 55	44.6	30	5
8	45 56	42.9	40	6
10	45 56	41.1	0 50	8
12	11 45 56	S11 39.4	1 0	0.9
14	45 57	37.6	10	1.1
16	45 57	35.8	20	2
18	45 58	34.1	30	4
20	45 58	32.3	40	5
22	45 59	30.5	1 50	7
24	11 45 59	S11 28.7	2 0	1.8

(視半徑 S.D. 16′ 13″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	8 5 20	N89 0.5
2	*Kochab*	18 59 30	74 22.6
3	*Dubhe*	22 49 59	62 2.8
4	*β Cassiop.*	9 44 10	58 50.9
5	*Merak*	22 51 48	56 40.5
6	*Alioth*	20 58 43	N56 15.3
7	*Schedir*	9 13 2	56 14.3
8	*Mizar*	20 28 38	55 12.5
9	*α Persei*	6 30 0	49 40.1
10	*Benetnasch*	20 4 59	49 35.0
11	*Capella*	4 37 45	N45 56.7
12	*Deneb*	13 10 50	45 4.9
13	*Vega*	15 15 19	38 43.7
14	*Castor*	2 19 16	32 0.6
15	*Alpheratz*	9 44 51	28 47.2
16	*Pollux*	2 8 24	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	18 18 1	26 53.8
18	*Arcturus*	19 37 13	19 27.9
19	*Aldebaran*	5 17 36	16 23.9
20	*Markab*	10 48 22	14 54.4
21	*Denebola*	22 4 6	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	16 18 0	12 35.8
23	*Regulus*	23 44 54	12 14.1
24	*Altair*	14 2 17	8 43.2
25	*Betelgeuse*	3 58 10	7 23.8
26	*Bellatrix*	4 28 11	N 6 18.0
27	*Procyon*	2 13 56	N 5 21.9
28	*Rigel*	4 38 28	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	0 25 28	8 25.2
30	*Spica*	20 28 4	10 52.5
31	*Sirius*	3 7 38	S16 38.5
32	*β Ceti*	9 9 34	18 17.5
33	*Antares*	17 24 21	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	14 58 32	26 22.0
35	*Fomalhaut*	10 55 47	29 55.1
36	*λ Scorpii*	16 20 31	S37 3.8
37	*Canopus*	3 27 37	52 40.2
38	*α Pavonis*	13 29 6	56 54.8
39	*Achernar*	8 14 44	57 31.3
40	*β Crucis*	21 5 51	59 23.1
41	*β Centauri*	19 50 26	S60 6.2
42	*α Centauri*	19 14 31	60 36.3
43	*α Crucis*	21 26 49	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	17 7 34	68 55.5
45	*β Carinae*	0 37 42	S69 29.5

R₀ 9h 50m 22s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 59 23	N 8 13.3	0 0	0	0.0
2	59 27	15.5	10	0	2
4	59 32	17.8	20	1	4
6	59 36	20.1	30	1	6
8	59 41	22.4	40	2	0.8
10	59 45	24.6	0 50	2	1.0
12	8 59 50	N 8 26.9	1 0	3	1.2
14	59 54	29.2	10	3	3
16	8 59 59	31.4	20	3	5
18	9 0 4	33.7	30	4	7
20	0 8	36.0	40	4	1.9
22	0 13	38.2	1 50	5	2.1
24	9 0 17	N 8 40.5	2 0	5	2.3

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 29 15	S20 29.7	0 0	0	0.0
2	29 18	28.8	10	0	1
4	29 22	28.0	20	1	2
6	29 26	27.1	30	1	2
8	29 30	26.3	40	1	3
10	29 33	25.4	0 50	2	4
12	13 29 37	S20 24.6	1 0	2	0.5
14	29 41	23.7	10	2	5
16	29 44	22.9	20	3	6
18	29 48	22.0	30	3	7
20	29 52	21.2	40	3	8
22	29 55	20.3	1 50	4	8
24	13 29 59	S20 19.4	2 0	4	0.9

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	22 4 47	N 3 10.5	0 0	0	0.0
2	5 8	10.7	10	2	0
4	5 30	10.9	20	4	0
6	5 51	11.2	30	6	1
8	6 13	11.4	40	7	1
10	6 35	11.6	0 50	9	1
12	22 6 56	N 3 11.8	1 0	11	0.1
14	7 18	12.1	10	13	1
16	7 40	12.3	20	15	1
18	8 1	12.5	30	17	2
20	8 23	12.7	40	18	2
22	8 45	13.0	1 50	20	2
24	22 9 6	N 3 13.2	2 0	22	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	3 32 43	N22 44.4	0 0	0	0.0
2	33 3	44.4	10	2	0
4	33 24	44.4	20	3	0
6	33 44	44.4	30	5	0
8	34 5	44.4	40	7	0
10	34 25	44.4	0 50	8	0
12	3 34 45	N22 44.5	1 0	10	0.0
14	35 5	44.5	10	12	0
16	35 26	44.5	20	13	0
18	35 46	44.5	30	15	0
20	36 6	44.5	40	17	0
22	36 27	44.6	1 50	18	0
24	3 36 47	N22 44.6	2 0	20	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	7 8 51	N10 43.6
	7 48	49.6
1	6 45	10 55.5
	5 42	11 1.5
2	4 38	7.4
	3 35	13.3
3	2 32	19.2
	1 29	25.1
4	7 0 26	31.0
	6 59 23	36.8
5	58 20	42.7
	57 16	48.5
6	56 13	11 54.3
(H.P. 59′.2, S.D. 16′ 8″)		
	6 55 10	N12 0.0
7	54 7	5.8
	53 4	11.5
8	52 0	17.2
	50 57	22.9
9	49 54	28.6
	48 50	34.2
10	47 47	39.8
	46 44	45.4
11	45 40	51.0
	44 37	12 56.6
12	43 33	13 2.1
(H.P. 59′.0, S.D. 16′ 5″)		
	6 42 30	N13 7.6
13	41 27	13.1
	40 23	18.6
14	39 20	24.1
	38 16	29.5
15	37 13	34.9
	36 9	40.3
16	35 6	45.7
	34 2	51.0
17	32 58	13 56.4
	31 55	14 1.7
18	30 51	6.9
(H.P. 58′.9, S.D. 16′ 2″)		
	6 29 47	N14 12.2
19	28 44	17.4
	27 40	22.6
20	26 36	27.8
	25 33	33.0
21	24 29	38.1
	23 25	43.2
22	22 21	48.3
	21 17	53.4
23	20 14	14 58.4
	19 10	15 3.5
24	6 18 6	N15 8.5
(H.P. 58′.7, S.D. 16′ 0″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	4
3	6	6
4	8	0.8
5	11	1.0
6	13	2
7	15	4
8	17	5
9	19	7
10	21	1.9
11	23	2.1
12	25	3
13	27	5
14	29	7
15	32	2.9
16	34	3.1
17	36	3
18	38	5
19	40	7
20	42	3.9
21	44	4.1
22	46	3
23	48	4
24	50	6
25	53	4.8
26	55	5.0
27	57	2
28	59	4
29	61	5.6

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	6	5
4	9	7
5	11	0.9
6	13	1.0
7	15	2
8	17	4
9	19	6
10	21	7
11	23	1.9
12	26	2.1
13	28	3
14	30	4
15	32	6
16	34	8
17	36	2.9
18	38	3.1
19	41	3
20	43	5
21	45	6
22	47	3.8
23	49	4.0
24	51	2
25	53	3
26	55	5
27	58	7
28	60	4.9
29	62	5.0

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	0 51	−4.2	15	14
♂火星	20 21	+1.5	4	2
♃木星	11 46	−2.0	2	20
♄土星	6 18	0.0	1	9

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 45 59	S11 28.7	0 0	0.0
2	45 59	27.0	10	2
4	46 0	25.2	20	3
6	46 0	23.4	30	5
8	46 1	21.6	40	6
10	46 1	19.9	0 50	8
12	11 46 2	S11 18.1	1 0	0.9
14	46 2	16.3	10	1.1
16	46 3	14.5	20	2
18	46 3	12.7	30	4
20	46 4	11.0	40	5
22	46 4	9.2	1 50	7
24	11 46 5	S11 7.4	2 0	1.8

(視半徑 S.D. 16′ 13″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	8 9 18	N89 0.5
2	*Kochab*	19 3 27	74 22.6
3	*Dubhe*	22 53 56	62 2.8
4	*β Cassiop.*	9 48 7	58 50.9
5	*Merak*	22 55 45	56 40.5
6	*Alioth*	21 2 40	N56 15.3
7	*Schedir*	9 16 58	56 14.3
8	*Mizar*	20 32 35	55 12.5
9	*α Persei*	6 33 56	49 40.1
10	*Benetnasch*	20 8 55	49 35.0
11	*Capella*	4 41 41	N45 56.7
12	*Deneb*	13 14 47	45 4.9
13	*Vega*	15 19 15	38 43.7
14	*Castor*	2 23 12	32 0.6
15	*Alpheratz*	9 48 48	28 47.2
16	*Pollux*	2 12 21	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	18 21 57	26 53.8
18	*Arcturus*	19 41 9	19 27.9
19	*Aldebaran*	5 21 33	16 23.9
20	*Markab*	10 52 19	14 54.4
21	*Denebola*	22 8 2	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	16 21 57	12 35.8
23	*Regulus*	23 48 51	12 14.1
24	*Altair*	14 6 14	8 43.2
25	*Betelgeuse*	4 2 7	7 23.8
26	*Bellatrix*	4 32 8	N 6 18.0
27	*Procyon*	2 17 52	N 5 21.9
28	*Rigel*	4 42 25	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	0 29 24	8 25.2
30	*Spica*	20 32 1	10 52.5
31	*Sirius*	3 11 34	S16 38.5
32	*β Ceti*	9 13 30	18 17.5
33	*Antares*	17 28 17	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	15 2 29	26 22.0
35	*Fomalhaut*	10 59 43	29 55.1
36	*λ Scorpii*	16 24 27	S37 3.8
37	*Canopus*	3 31 33	52 40.2
38	*α Pavonis*	13 33 3	56 54.8
39	*Achernar*	8 18 40	57 31.3
40	*β Crucis*	21 9 47	59 23.1
41	*β Centauri*	19 54 22	S60 6.2
42	*α Centauri*	19 18 27	60 36.3
43	*α Crucis*	21 30 45	62 47.4
44	*α Tri. Aust.*	17 11 31	68 55.5
45	*β Carinae*	0 41 38	S69 29.5

R₀ 9h 54m 18s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 0 17	N 8 40.5	0 0	0	0.0
2	0 22	42.7	10	0	2
4	0 27	45.0	20	1	4
6	0 31	47.3	30	1	6
8	0 36	49.5	40	2	7
10	0 41	51.8	0 50	2	0.9
12	9 0 46	N 8 54.0	1 0	3	1.1
14	0 50	56.2	10	3	3
16	0 55	8 58.5	20	3	5
18	1 0	9 0.7	30	4	7
20	1 5	3.0	40	4	1.8
22	1 10	5.2	1 50	5	2.0
24	9 1 14	N 9 7.4	2 0	5	2.2

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 29 59	S20 19.4	0 0	0	0.0
2	30 3	18.6	10	0	1
4	30 7	17.7	20	1	2
6	30 10	16.8	30	1	2
8	30 14	16.0	40	1	3
10	30 18	15.1	0 50	2	4
12	13 30 21	S20 14.2	1 0	2	0.5
14	30 25	13.3	10	2	5
16	30 29	12.5	20	3	6
18	30 33	11.6	30	3	7
20	30 36	10.7	40	3	8
22	30 40	9.8	1 50	4	8
24	13 30 44	S20 8.9	2 0	4	0.9

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	22 9 6	N 3 13.2	0 0	0	0.0
2	9 28	13.4	10	2	0
4	9 50	13.6	20	4	0
6	10 11	13.9	30	6	1
8	10 33	14.1	40	7	1
10	10 55	14.3	0 50	9	1
12	22 11 16	N 3 14.5	1 0	11	0.1
14	11 38	14.8	10	13	1
16	12 0	15.0	20	15	1
18	12 21	15.2	30	17	2
20	12 43	15.5	40	18	2
22	13 5	15.7	1 50	20	2
24	22 13 26	N 3 15.9	2 0	22	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	3 36 47	N22 44.6	0 0	0	0.0
2	37 7	44.6	10	2	0
4	37 28	44.6	20	3	0
6	37 48	44.6	30	5	0
8	38 8	44.6	40	7	0
10	38 29	44.7	0 50	8	0
12	3 38 49	N22 44.7	1 0	10	0.0
14	39 9	44.7	10	12	0
16	39 29	44.7	20	13	0
18	39 50	44.7	30	15	0
20	40 10	44.8	40	17	0
22	40 30	44.8	1 50	18	0
24	3 40 51	N22 44.8	2 0	20	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	6 18 6	N15 8.5
	17 2	13.4
1	15 58	18.4
	14 54	23.3
2	13 50	28.2
	12 46	33.1
3	11 42	37.9
	10 38	42.8
4	9 34	47.6
	8 30	52.3
5	7 26	15 57.1
	6 22	16 1.8
6	5 17	6.5
(H.P. 58′.5, S.D. 15′ 57″)		
	6 4 13	N16 11.2
7	3 9	15.8
	2 5	20.5
8	6 1 1	25.1
	5 59 56	29.6
9	58 52	34.2
	57 48	38.7
10	56 44	43.2
	55 39	47.7
11	54 35	52.1
	53 30	16 56.5
12	52 26	17 0.9
(H.P. 58′.4, S.D. 15′ 54″)		
	5 51 22	N17 5.3
13	50 17	9.6
	49 13	13.9
14	48 8	18.2
	47 4	22.5
15	45 59	26.7
	44 55	30.9
16	43 50	35.1
	42 46	39.2
17	41 41	43.3
	40 36	47.4
18	39 32	51.5
(H.P. 58′.2, S.D. 15′ 51″)		
	5 38 27	N17 55.5
19	37 22	17 59.5
	36 18	18 3.5
20	35 13	7.5
	34 8	11.4
21	33 3	15.3
	31 59	19.2
22	30 54	23.0
	29 49	26.8
23	28 44	30.6
	27 39	34.4
24	5 26 34	N18 38.1
(H.P. 58′.0, S.D. 15′ 49″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	6	5
4	9	6
5	11	8
6	13	0.9
7	15	1.1
8	17	3
9	19	4
10	21	6
11	23	7
12	26	1.9
13	28	2.0
14	30	2
15	32	4
16	34	5
17	36	7
18	38	2.8
19	41	3.0
20	43	1
21	45	3
22	47	4
23	49	6
24	51	8
25	53	3.9
26	55	4.1
27	58	2
28	60	4
29	62	4.5

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	3
3	7	4
4	9	5
5	11	7
6	13	0.8
7	15	1.0
8	17	1
9	20	2
10	22	4
11	24	5
12	26	6
13	28	8
14	30	1.9
15	33	2.1
16	35	2
17	37	3
18	39	5
19	41	6
20	43	7
21	45	2.9
22	48	3.0
23	50	1
24	52	3
25	54	4
26	56	6
27	58	7
28	61	3.8
29	63	4.0

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	0 54	−4.2	15	15
♂火星	20 24	+1.5	4	2
♃木星	11 45	−2.0	2	20
♄土星	6 18	+0.1	1	9

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 46 5	S 11 7.4	0 0 0.0
2	46 5	5.6	10 2
4	46 6	3.8	20 3
6	46 6	2.0	30 5
8	46 7	11 0.2	40 6
10	46 7	10 58.4	0 50 8
12	11 46 8	S 10 56.6	1 0 0.9
14	46 8	54.8	10 1.1
16	46 9	53.0	20 2
18	46 9	51.3	30 4
20	46 10	49.5	40 5
22	46 11	47.7	1 50 7
24	11 46 11	S 10 45.9	2 0 1.8

′ ″
(視半徑 S.D. 16. 12)

☿ 水星

U	$E_☿$	d	$E_☿$ d
h	h m s	° ′	h m s ′ m s ′
0	9 1 14	N 9 7.4	0 0 0 0.0 0 1 0.1
2	1 19	9.7	10 0 2 1 2 0.1
4	1 24	11.9	20 1 4 2 4 0.1
6	1 29	14.1	30 1 6 3 7 0.2
8	1 34	16.4	40 2 7 4 9 0.2
10	1 39	18.6	0 50 2 0.9 5 11 0.3
12	9 1 44	N 9 20.8	1 0 3 1.1 6 13 0.3
14	1 49	23.0	10 3 3 7 15 0.4
16	1 54	25.2	20 3 5 8 17 0.4
18	1 59	27.5	30 4 7 9 20 0.5
20	2 4	29.7	40 4 1.8 10 22 0.5
22	2 9	31.9	1 50 5 2.0 11 24 0.6
24	9 2 14	N 9 34.1	2 0 5 2.2 12 26 0.6

′ ″
(H.P. 57.9, S.D. 15 46)

♀ 金星

U	$E_♀$	d	$E_♀$ d
h	h m s	° ′	h m s ′ m s ′
0	5 12 29	N 19 24.0	0 0 0 0.0 0 1 0.1
7	11 24	27.3	10 0 2 1 2 0.1
8	9 14	33.8	20 1 3 2 4 0.1
9	7 4	40.3	30 1 5 3 7 0.2
	5 59	43.5	40 2 6 4 9 0.2
10	4 53	46.6	50 2 8 5 11 0.3
	3 48	49.7	1 0 3 9 6 13 0.3
11	2 43	52.8	10 3 1 7 15 0.4
	1 38	55.9	20 3 3 8 17 0.4
12	5 0 32	19 58.9	30 4 4 9 20 0.5

′ ″
(H.P. 57.7, S.D. 15 43)

♂ 火星

U	$E_♂$	d	$E_♂$ d
h	h m s	° ′	h m s ′ m s ′
0	13 30 44	S 20 8.9	0 0 0 0.0 0 1 0.1
2	30 48	8.1	10 0 1 1 2 0.1
4	30 51	7.2	20 1 2 2 4 0.1
6	30 55	6.3	30 1 2 3 7 0.2
8	30 59	5.4	40 1 3 4 9 0.2
10	31 2	4.5	0 50 2 4 5 11 0.3
12	13 31 6	S 20 3.6	1 0 2 0.5 6 13 0.3
14	31 10	2.7	10 2 5 7 15 0.4
16	31 14	1.8	20 3 6 8 17 0.4
18	31 17	0.9	30 3 7 9 20 0.5
20	31 21	20 0.0	40 3 8 10 22 0.5
22	31 25	19 59.2	1 50 4 8 11 24 0.6
24	13 31 29	S 19 58.3	2 0 4 0.9 12 26 0.6

′ ″
(H.P. 57.7, S.D. 15 43)

4 木星

U	E_4	d	E_4 d
h	h m s	° ′	h m s ′ m s ′
0	22 13 26	N 3 15.9	0 0 0 0.0 0 1 0.1
2	13 48	16.2	10 0 2 1 2 0.1
4	14 10	16.4	20 0 4 2 4 0.1
6	14 31	16.6	30 1 6 3 7 0.2
8	14 53	16.8	40 1 7 4 9 0.2
10	15 15	17.1	0 50 1 9 5 11 0.3
12	22 15 36	N 3 17.3	1 0 1 1 0.1 6 13 0.3
14	15 58	17.5	10 1 3 7 15 0.4
16	16 20	17.8	20 1 5 8 17 0.4
18	16 42	18.0	30 1 7 9 20 0.5
20	17 3	18.2	40 1 8 10 22 0.5
22	17 25	18.5	1 50 2 0 11 24 0.6
24	22 17 47	N 3 18.7	2 0 2 2 0.2 12 26 0.6

′ ″
(H.P. 57.5, S.D. 15 41)

♄ 土星

U	$E_♄$	d	$E_♄$ d
h	h m s	° ′	h m s ′ m s ′
0	3 40 51	N 22 44.8	0 0 0 0.0 0 1 0.1
2	41 11	44.8	10 0 2 1 2 0.1
4	41 31	44.8	20 0 3 2 4 0.1
6	41 51	44.8	30 0 5 3 7 0.2
8	42 12	44.9	40 0 7 4 9 0.2
10	42 32	44.9	0 50 0 8 5 11 0.3
12	3 42 52	N 22 44.9	1 0 0 10 0.0 6 13 0.3
14	43 12	44.9	10 0 12 7 15 0.4
16	43 33	44.9	20 0 13 8 17 0.4
18	43 53	44.9	30 0 15 9 20 0.5
20	44 13	45.0	40 0 17 10 22 0.5
22	44 33	45.0	1 50 0 18 11 24 0.6
24	3 44 54	N 22 45.0	2 0 0 20 0.0 12 26 0.6

′ ″
(H.P. 57.4, S.D. 15 38)

No. ✱ 恒星　U=0h ノ値

No.		$E_✱$	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	8 13 16	N 89 0.5
2	*Kochab*	19 7 23	74 22.6
3	*Dubhe*	22 57 52	62 2.9
4	*β Cassiop.*	9 52 3	58 50.9
5	*Merak*	22 59 41	56 40.6
6	*Alioth*	21 6 37	N 56 15.3
7	*Schedir*	9 20 55	56 14.3
8	*Mizar*	20 36 31	55 12.5
9	*α Persei*	6 37 53	49 40.1
10	*Benetnasch*	20 12 52	49 35.0
11	*Capella*	4 45 38	N 45 56.8
12	*Deneb*	13 18 43	45 4.9
13	*Vega*	15 23 12	38 43.7
14	*Castor*	2 27 9	32 0.7
15	*Alpheratz*	9 52 44	28 47.2
16	*Pollux*	2 16 17	N 28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	18 25 54	26 53.8
18	*Arcturus*	19 45 6	19 27.9
19	*Aldebaran*	5 25 30	16 23.9
20	*Markab*	10 56 15	14 54.4
21	*Denebola*	22 11 59	N 14 52.7
22	*α Ophiuchi*	16 25 53	12 35.8
23	*Regulus*	23 52 48	12 14.1
24	*Altair*	14 10 10	8 43.2
25	*Betelgeuse*	4 6 3	7 23.8
26	*Bellatrix*	4 36 4	N 6 18.0
27	*Procyon*	2 21 49	N 5 21.9
28	*Rigel*	4 46 21	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	0 33 21	8 25.3
30	*Spica*	20 35 57	10 52.5
31	*Sirius*	3 15 31	S 16 38.6
32	*β Ceti*	9 17 27	18 17.5
33	*Antares*	17 32 14	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	15 6 25	26 22.0
35	*Fomalhaut*	11 3 40	29 55.1
36	*λ Scorpii*	16 28 24	S 37 3.8
37	*Canopus*	3 35 30	52 40.2
38	*α Pavonis*	13 36 59	56 54.8
39	*Achernar*	8 22 37	57 31.3
40	*β Crucis*	21 13 44	59 23.2
41	*β Centauri*	19 58 19	S 60 6.3
42	*α Centauri*	19 22 24	60 36.4
43	*α Crucis*	21 34 42	62 47.5
44	*α Tri. Aust.*	17 15 27	68 55.5
45	*β Carinae*	0 45 35	S 69 29.5

R_0　h 9　m 58　s 15

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	0 57	−4.2	16	15
♂火星	20 28	+1.5	4	2
4木星	11 45	−2.0	2	20
♄土星	6 17	+0.1	1	9

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 46 11	S 10 45.9	0 0 0.0
2	46 12	44.1	10 2
4	46 12	42.2	20 3
6	46 13	40.4	30 5
8	46 13	38.6	40 6
10	46 14	36.8	0 50 8
12	11 46 15	S 10 35.0	1 0 0.9
14	46 15	33.2	10 1.1
16	46 16	31.4	20 2
18	46 16	29.6	30 4
20	46 17	27.8	40 5
22	46 18	26.0	1 50 7
24	11 46 18	S 10 24.2	2 0 1.8

′ ″
(視半徑 S.D. 16 12)

☿ 水星

U	$E_☿$	d	$E_☿$ d
h	h m s	° ′	h m s ′ m s ′
0	9 2 14	N 9 34.1	0 0 0 0.0 0 1 0.1
2	2 19	36.3	10 0 2 1 2 0.1
4	2 24	38.5	20 1 4 2 4 0.1
6	2 30	40.7	30 1 6 3 7 0.2
8	2 35	42.9	40 2 7 4 9 0.2
10	2 40	45.1	0 50 2 0.9 5 11 0.3
12	9 2 45	N 9 47.3	1 0 3 1.1 6 13 0.3
14	2 50	49.5	10 3 3 7 15 0.4
16	2 56	51.7	20 3 5 8 17 0.4
18	3 1	53.9	30 4 7 9 20 0.5
20	3 6	56.1	40 4 1.8 10 22 0.5
22	3 11	9 58.2	1 50 5 2.0 11 24 0.6
24	9 3 17	N 10 0.4	2 0 5 2.2 12 26 0.6

′ ″
(H.P. 57.2, S.D. 15 35)

♀ 金星

U	$E_♀$	d	$E_♀$ d
h	h m s	° ′	h m s ′ m s ′
0	4 20 11	N 21 29.2	0 0 0 0.0 0 1 0.1
7	19 6	31.0	10 0 2 1 2 0.1
8	16 54	34.6	20 1 3 2 4 0.1
9	14 43	38.1	30 1 5 3 7 0.2
	13 38	39.8	40 2 6 4 9 0.2
10	12 32	41.5	50 2 8 5 11 0.3
	11 27	43.1	1 0 3 9 6 13 0.3
11	10 21	44.7	10 3 1 7 15 0.4
	9 16	46.2	20 3 3 8 17 0.4
12	8 10	47.8	30 4 4 9 20 0.5

′ ″
(H.P. 57.1, S.D. 15 33)

♂ 火星

U	$E_♂$	d	$E_♂$ d
h	h m s	° ′	h m s ′ m s ′
0	13 31 29	S 19 58.3	0 0 0 0.0 0 1 0.1
2	31 33	57.4	10 0 1 1 2 0.1
4	31 36	56.5	20 1 2 2 4 0.1
6	31 40	55.5	30 1 2 3 7 0.2
8	31 44	54.6	40 1 3 4 9 0.2
10	31 48	53.7	0 50 2 4 5 11 0.3
12	13 31 51	S 19 52.8	1 0 2 0.5 6 13 0.3
14	31 55	51.9	10 2 5 7 15 0.4
16	31 59	51.0	20 3 6 8 17 0.4
18	32 3	50.1	30 3 7 9 20 0.5
20	32 7	49.2	40 3 8 10 22 0.5
22	32 10	48.3	1 50 4 8 11 24 0.6
24	13 32 14	S 19 47.3	2 0 4 0.9 12 26 0.6

′ ″
(H.P. 57.0, S.D. 15 33)

4 木星

U	E_4	d	E_4 d
h	h m s	° ′	h m s ′ m s ′
0	22 17 47	N 3 18.7	0 0 0 0.0 0 1 0.1
2	18 9	18.9	10 0 2 1 2 0.1
4	18 30	19.2	20 0 4 2 4 0.1
6	18 52	19.4	30 1 6 3 7 0.2
8	19 14	19.6	40 1 7 4 9 0.2
10	19 35	19.9	0 50 1 9 5 11 0.3
12	22 19 57	N 3 20.1	1 0 1 1 0.1 6 13 0.3
14	20 19	20.3	10 1 3 7 15 0.4
16	20 41	20.6	20 1 5 8 17 0.4
18	21 2	20.8	30 1 7 9 20 0.5
20	21 24	21.0	40 1 8 10 22 0.5
22	21 46	21.3	1 50 2 0 11 24 0.6
24	22 22 8	N 3 21.5	2 0 2 2 0.2 12 26 0.6

′ ″
(H.P. 56.9, S.D. 15 30)

♄ 土星

U	$E_♄$	d	$E_♄$ d
h	h m s	° ′	h m s ′ m s ′
0	3 44 54	N 22 45.0	0 0 0 0.0 0 1 0.1
2	45 14	45.0	10 0 2 1 2 0.1
4	45 34	45.0	20 0 3 2 4 0.1
6	45 54	45.1	30 0 5 3 7 0.2
8	46 14	45.1	40 0 7 4 9 0.2
10	46 35	45.1	0 50 0 8 5 11 0.3
12	3 46 55	N 22 45.1	1 0 0 10 0.0 6 13 0.3
14	47 15	45.1	10 0 12 7 15 0.4
16	47 35	45.1	20 0 13 8 17 0.4
18	47 55	45.2	30 0 15 9 20 0.5
20	48 16	45.2	40 0 17 10 22 0.5
22	48 36	45.2	1 50 0 18 11 24 0.6
24	3 48 56	N 22 45.2	2 0 0 20 0.0 12 26 0.6

′ ″
(H.P. 56.8, S.D. 15 28)

No. ✱ 恒星　U=0h ノ値

No.		$E_✱$	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	8 17 13	N 89 0.4
2	*Kochab*	19 11 20	74 22.6
3	*Dubhe*	23 1 49	62 2.9
4	*β Cassiop.*	9 56 0	58 50.8
5	*Merak*	23 3 38	56 40.6
6	*Alioth*	21 10 33	N 56 15.3
7	*Schedir*	9 24 51	56 14.2
8	*Mizar*	20 40 28	55 12.5
9	*α Persei*	6 41 49	49 40.1
10	*Benetnasch*	20 16 48	49 35.0
11	*Capella*	4 49 34	N 45 56.8
12	*Deneb*	13 22 40	45 4.8
13	*Vega*	15 27 8	38 43.6
14	*Castor*	2 31 5	32 0.7
15	*Alpheratz*	9 56 41	28 47.1
16	*Pollux*	2 20 14	N 28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	18 29 50	26 53.7
18	*Arcturus*	19 49 2	19 27.9
19	*Aldebaran*	5 29 26	16 23.9
20	*Markab*	11 0 12	14 54.4
21	*Denebola*	22 15 56	N 14 52.7
22	*α Ophiuchi*	16 29 50	12 35.8
23	*Regulus*	23 56 44	12 14.1
24	*Altair*	14 14 7	8 43.2
25	*Betelgeuse*	4 10 0	7 23.8
26	*Bellatrix*	4 40 1	N 6 18.0
27	*Procyon*	2 25 46	N 5 21.9
28	*Rigel*	4 50 18	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	0 37 18	8 25.3
30	*Spica*	20 39 54	10 52.5
31	*Sirius*	3 19 27	S 16 38.6
32	*β Ceti*	9 21 23	18 17.5
33	*Antares*	17 36 10	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	15 10 22	26 22.0
35	*Fomalhaut*	11 7 37	29 55.0
36	*λ Scorpii*	16 32 20	S 37 3.8
37	*Canopus*	3 39 27	52 40.2
38	*α Pavonis*	13 40 56	56 54.7
39	*Achernar*	8 26 33	57 31.2
40	*β Crucis*	21 17 40	59 23.2
41	*β Centauri*	20 2 15	S 60 6.3
42	*α Centauri*	19 26 20	60 36.4
43	*α Crucis*	21 38 38	62 47.5
44	*α Tri. Aust.*	17 19 24	68 55.5
45	*β Cariñae*	0 49 31	S 69 29.5

R_0　h 10　m 2　s 11

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 0	−4.2	16	15
♂火星	20 31	+1.5	4	2
4木星	11 44	−2.0	2	20
♄土星	6 17	+0.1	1	9

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 46 18	S10 24.2	0 0	0.0
2	46 19	22.3	10	2
4	46 19	20.5	20	3
6	46 20	18.7	30	5
8	46 21	16.9	40	6
10	46 21	15.1	0 50	8
12	11 46 22	S10 13.2	1 0	0.9
14	46 23	11.4	10	1.1
16	46 23	9.6	20	2
18	46 24	7.8	30	4
20	46 25	6.0	40	5
22	46 25	4.1	1 50	7
24	11 46 26	S10 2.3	2 0	1.8

(視半徑 S.D. 16′ 12″)

✱ 恒星

No.	恒星	U=0h ノ値 E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	8 21 11	N89 0.4
2	*Kochab*	19 15 16	74 22.6
3	*Dubhe*	23 5 45	62 2.9
4	*β Cassiop.*	9 59 57	58 50.8
5	*Merak*	23 7 34	56 40.6
6	*Alioth*	21 14 30	N56 15.3
7	*Schedir*	9 28 48	56 14.2
8	*Mizar*	20 44 24	55 12.5
9	*α Persei*	6 45 46	49 40.1
10	*Benetnasch*	20 20 45	49 35.0
11	*Capella*	4 53 31	N45 56.8
12	*Deneb*	13 26 37	45 4.8
13	*Vega*	15 31 5	38 43.6
14	*Castor*	2 35 2	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 0 37	28 47.1
16	*Pollux*	2 24 10	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	18 33 47	26 53.7
18	*Arcturus*	19 52 59	19 27.9
19	*Aldebaran*	5 33 23	16 23.9
20	*Markab*	11 4 9	14 54.4
21	*Denebola*	22 19 52	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	16 33 46	12 35.8
23	*Regulus*	0 0 41	12 14.1
24	*Altair*	14 18 4	8 43.2
25	*Betelgeuse*	4 13 56	7 23.8
26	*Bellatrix*	4 43 57	N 6 18.0
27	*Procyon*	2 29 42	N 5 21.9
28	*Rigel*	4 54 15	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	0 41 14	8 25.3
30	*Spica*	20 43 50	10 52.5
31	*Sirius*	3 23 24	S16 38.6
32	*β Ceti*	9 25 20	18 17.5
33	*Antares*	17 40 7	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	15 14 18	26 22.0
35	*Fomalhaut*	11 11 33	29 55.0
36	*λ Scorpii*	16 36 17	S37 3.8
37	*Canopus*	3 43 23	52 40.2
38	*α Pavonis*	13 44 52	56 54.7
39	*Achernar*	8 30 30	57 31.2
40	*β Crucis*	21 21 37	59 23.2
41	*β Centauri*	20 6 12	S60 6.3
42	*α Centauri*	19 30 17	60 36.4
43	*α Crucis*	21 42 35	62 47.5
44	*α Tri. Aust.*	17 23 20	68 55.5
45	*β Carinae*	0 53 28	S69 29.5

R_0 10h 6m 8s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	9 3 17	N10 0.4	0 0	0	0.0
2	3 22	2.6	10	0	2
4	3 27	4.8	20	1	4
6	3 33	7.0	30	1	6
8	3 38	9.1	40	2	7
10	3 44	11.3	0 50	2	0.9
12	9 3 49	N10 13.5	1 0	3	1.1
14	3 54	15.6	10	3	3
16	4 0	17.8	20	3	5
18	4 5	20.0	30	4	7
20	4 11	22.1	40	4	1.8
22	4 16	24.3	1 50	5	2.0
24	9 4 22	N10 26.4	2 0	5	2.2

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 32 14	S19 47.3	0 0	0	0.0
2	32 18	46.4	10	0	1
4	32 22	45.5	20	1	2
6	32 26	44.6	30	1	2
8	32 29	43.7	40	1	3
10	32 33	42.7	0 50	2	4
12	13 32 37	S19 41.8	1 0	2	0.5
14	32 41	40.9	10	2	5
16	32 45	40.0	20	3	6
18	32 48	39.0	30	3	7
20	32 52	38.1	40	3	8
22	32 56	37.2	1 50	4	8
24	13 33 0	S19 36.2	2 0	4	0.9

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	22 22 8	N 3 21.5	0 0	0	0.0
2	22 29	21.7	10	2	0
4	22 51	22.0	20	4	0
6	23 13	22.2	30	6	1
8	23 35	22.5	40	7	1
10	23 57	22.7	0 50	9	1
12	22 24 18	N 3 22.9	1 0	11	0.1
14	24 40	23.2	10	13	1
16	25 2	23.4	20	15	1
18	25 24	23.6	30	17	2
20	25 45	23.9	40	18	2
22	26 7	24.1	1 50	20	2
24	22 26 29	N 3 24.4	2 0	22	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	3 48 56	N22 45.2	0 0	0	0.0
2	49 16	45.2	10	2	0
4	49 36	45.2	20	3	0
6	49 57	45.3	30	5	0
8	50 17	45.3	40	7	0
10	50 37	45.3	0 50	8	0
12	3 50 57	N22 45.3	1 0	10	0.0
14	51 17	45.3	10	12	0
16	51 37	45.3	20	13	0
18	51 58	45.4	30	15	0
20	52 18	45.4	40	17	0
22	52 38	45.4	1 50	18	0
24	3 52 58	N22 45.4	2 0	20	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	3 42 0	N22 15.0
	40 55	15.7
1	39 50	16.4
	38 44	17.1
2	37 39	17.7
	36 34	18.3
3	35 29	18.9
	34 23	19.4
4	33 18	19.9
	32 13	20.4
5	31 8	20.9
	30 3	21.3
6	28 58	21.7
(H.P. 56′.6, S.D. 15′ 26″)		
	3 27 53	N22 22.0
7	26 48	22.4
	25 43	22.7
8	24 38	22.9
	23 33	23.2
9	22 28	23.4
	21 23	23.5
10	20 18	23.7
	19 13	23.8
11	18 8	23.8
	17 3	23.9
12	15 59	23.9
(H.P. 56′.5, S.D. 15′ 23″)		
	3 14 54	N22 23.9
13	13 49	23.8
	12 44	23.7
14	11 40	23.6
	10 35	23.5
15	9 30	23.3
	8 26	23.1
16	7 21	22.9
	6 16	22.6
17	5 12	22.3
	4 7	22.0
18	3 3	21.6
(H.P. 56′.3, S.D. 15′ 21″)		
	3 1 58	N22 21.2
19	3 0 54	20.8
	2 59 50	20.3
20	58 45	19.8
	57 41	19.3
21	56 37	18.8
	55 32	18.2
22	54 28	17.6
	53 24	17.0
23	52 20	16.3
	51 16	15.6
24	2 50 12	N22 14.9
(H.P. 56′.2, S.D. 15′ 19″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	0
3	7	0
4	9	1
5	11	1
6	13	1
7	15	1
8	17	1
9	20	1
10	22	1
11	24	1
12	26	2
13	28	2
14	30	2
15	33	2
16	35	2
17	37	2
18	39	2
19	41	3
20	43	3
21	45	3
22	48	3
23	50	3
24	52	3
25	54	3
26	56	3
27	58	4
28	61	4
29	63	0.4

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	0
3	6	0
4	9	1
5	11	1
6	13	1
7	15	1
8	17	1
9	19	1
10	21	1
11	23	1
12	26	2
13	28	2
14	30	2
15	32	2
16	34	2
17	36	2
18	38	2
19	41	3
20	43	3
21	45	3
22	47	3
23	49	3
24	51	3
25	53	3
26	55	3
27	58	4
28	60	4
29	62	0.4

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 3	−4.2	16	15
♂火星	20 34	+1.5	4	2
♃木星	11 44	−2.0	2	20
♄土星	6 17	+0.1	1	9

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 46 26	S10 2.3	0 0	0.0
2	46 27	10 0.5	10	2
4	46 27	9 58.6	20	3
6	46 28	56.8	30	5
8	46 29	55.0	40	6
10	46 29	53.2	0 50	8
12	11 46 30	S 9 51.3	1 0	0.9
14	46 31	49.5	10	1.1
16	46 32	47.6	20	2
18	46 32	45.8	30	4
20	46 33	44.0	40	5
22	46 34	42.1	1 50	7
24	11 46 34	S 9 40.3	2 0	1.8

(視半徑 S.D. 16′ 12″)

✱ 恒星

No.	恒星	U=0h ノ値 E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	8 25 9	N89 0.4
2	*Kochab*	19 19 13	74 22.6
3	*Dubhe*	23 9 42	62 2.9
4	*β Cassiop.*	10 3 53	58 50.8
5	*Merak*	23 11 31	56 40.6
6	*Alioth*	21 18 26	N56 15.3
7	*Schedir*	9 32 44	56 14.2
8	*Mizar*	20 48 21	55 12.5
9	*α Persei*	6 49 42	49 40.1
10	*Benetnasch*	20 24 41	49 35.0
11	*Capella*	4 57 27	N45 56.8
12	*Deneb*	13 30 33	45 4.8
13	*Vega*	15 35 1	38 43.6
14	*Castor*	2 38 59	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 4 34	28 47.1
16	*Pollux*	2 28 7	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	18 37 43	26 53.7
18	*Arcturus*	19 56 55	19 27.9
19	*Aldebaran*	5 37 19	16 23.9
20	*Markab*	11 8 5	14 54.4
21	*Denebola*	22 23 49	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	16 37 43	12 35.8
23	*Regulus*	0 4 37	12 14.1
24	*Altair*	14 22 0	8 43.2
25	*Betelgeuse*	4 17 53	7 23.8
26	*Bellatrix*	4 47 54	N 6 18.0
27	*Procyon*	2 33 39	N 5 21.9
28	*Rigel*	4 58 11	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	0 45 11	8 25.3
30	*Spica*	20 47 47	10 52.5
31	*Sirius*	3 27 21	S16 38.6
32	*β Ceti*	9 29 16	18 17.5
33	*Antares*	17 44 3	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	15 18 15	26 22.0
35	*Fomalhaut*	11 15 30	29 55.0
36	*λ Scorpii*	16 40 13	S37 3.8
37	*Canopus*	3 47 20	52 40.2
38	*α Pavonis*	13 48 49	56 54.7
39	*Achernar*	8 34 26	57 31.2
40	*β Crucis*	21 25 33	59 23.2
41	*β Centauri*	20 10 8	S60 6.3
42	*α Centauri*	19 34 13	60 36.4
43	*α Crucis*	21 46 31	62 47.5
44	*α Tri. Aust.*	17 27 17	68 55.5
45	*β Carinae*	0 57 25	S69 29.5

R_0 10h 10m 5s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	9 4 22	N10 26.4	0 0	0	0.0
2	4 28	28.6	10	1	2
4	4 33	30.7	20	1	4
6	4 39	32.9	30	2	5
8	4 44	35.0	40	2	7
10	4 50	37.2	0 50	3	0.9
12	9 4 56	N10 39.3	1 0	3	1.1
14	5 1	41.4	10	4	2
16	5 7	43.6	20	4	4
18	5 13	45.7	30	5	6
20	5 19	47.8	40	5	8
22	5 25	50.0	1 50	6	1.9
24	9 5 30	N10 52.1	2 0	6	2.1

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 33 0	S19 36.2	0 0	0	0.0
2	33 4	35.3	10	0	1
4	33 7	34.4	20	1	2
6	33 11	33.4	30	1	2
8	33 15	32.5	40	1	3
10	33 19	31.5	0 50	2	4
12	13 33 23	S19 30.6	1 0	2	0.5
14	33 27	29.6	10	2	5
16	33 30	28.7	20	3	6
18	33 34	27.8	30	3	7
20	33 38	26.8	40	3	8
22	33 42	25.9	1 50	4	8
24	13 33 46	S19 24.9	2 0	4	0.9

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	22 26 29	N 3 24.4	0 0	0	0.0
2	26 51	24.6	10	2	0
4	27 13	24.8	20	4	0
6	27 34	25.1	30	6	1
8	27 56	25.3	40	7	1
10	28 18	25.5	0 50	9	1
12	22 28 40	N 3 25.8	1 0	11	0.1
14	29 2	26.0	10	13	1
16	29 23	26.3	20	15	1
18	29 45	26.5	30	17	2
20	30 7	26.8	40	18	2
22	30 29	27.0	1 50	20	2
24	22 30 51	N 3 27.2	2 0	22	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	3 52 58	N22 45.4	0 0	0	0.0
2	53 18	45.4	10	2	0
4	53 38	45.4	20	3	0
6	53 59	45.5	30	5	0
8	54 19	45.5	40	7	0
10	54 39	45.5	0 50	8	0
12	3 54 59	N22 45.5	1 0	10	0.0
14	55 19	45.5	10	12	0
16	55 39	45.5	20	13	0
18	55 59	45.6	30	15	0
20	56 19	45.6	40	17	0
22	56 40	45.6	1 50	18	0
24	3 57 0	N22 45.6	2 0	20	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	2 50 12	N22 14.9
	49 8	14.1
1	48 4	13.3
	47 0	12.5
2	45 56	11.7
	44 52	10.8
3	43 48	9.9
	42 44	8.9
4	41 40	8.0
	40 37	7.0
5	39 33	6.0
	38 29	4.9
6	37 26	3.8
(H.P. 56′.0, S.D. 15′ 17″)		
	2 36 22	N22 2.7
7	35 19	1.6
	34 15	22 0.4
8	33 12	21 59.2
	32 8	58.0
9	31 5	56.7
	30 2	55.4
10	28 58	54.1
	27 55	52.7
11	26 52	51.4
	25 49	50.0
12	24 46	48.5
(H.P. 56′.0, S.D. 15′ 15″)		
	2 23 43	N21 47.1
13	22 40	45.6
	21 37	44.1
14	20 34	42.5
	19 31	40.9
15	18 28	39.3
	17 25	37.7
16	16 23	36.0
	15 20	34.3
17	14 17	32.6
	13 15	30.9
18	12 12	29.1
(H.P. 55′.8, S.D. 15′ 13″)		
	2 11 10	N21 27.3
19	10 7	25.5
	9 5	23.7
20	8 3	21.8
	7 0	19.9
21	5 58	17.9
	4 56	16.0
22	3 54	14.0
	2 52	12.0
23	1 50	9.9
	2 0 48	7.8
24	1 59 46	N21 5.7
(H.P. 55′.7, S.D. 15′ 11″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	1
3	6	1
4	9	1
5	11	2
6	13	2
7	15	3
8	17	3
9	19	3
10	21	4
11	23	4
12	26	4
13	28	5
14	30	5
15	32	6
16	34	6
17	36	6
18	38	7
19	41	7
20	43	7
21	45	8
22	47.	8
23	49	8
24	51	9
25	53	0.9
26	55	1.0
27	58	0
28	60	0
29	62	1.1

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	1
3	6	2
4	8	2
5	11	3
6	13	4
7	15	4
8	17	5
9	19	5
10	21	6
11	23	7
12	25	7
13	27	8
14	29	8
15	32	0.9
16	34	1.0
17	36	0
18	38	1
19	40	1
20	42	2
21	44	3
22	46	3
23	48	4
24	50	4
25	53	5
26	55	6
27	57	6
28	59	7
29	61	1.7

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 6	−4.2	16	15
♂火星	20 37	+1.5	4	2
♃木星	11 44	−2.0	2	20
♄土星	6 17	+0.1	1	9

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 46 34	S 9 40.3	0 0	0.0
2	46 35	38.5	10	2
4	46 36	36.6	20	3
6	46 37	34.8	30	5
8	46 37	32.9	40	6
10	46 38	31.1	0 50	0.8
12	11 46 39	S 9 29.2	1 0	1.0
14	46 40	27.4	10	1
16	46 40	25.5	20	3
18	46 41	23.7	30	4
20	46 42	21.8	40	6
22	46 43	20.0	1 50	7
24	11 46 43	S 9 18.1	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 11″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	8 29 6	N89 0.4
2	*Kochab*	19 23 9	74 22.6
3	*Dubhe*	23 13 38	62 2.9
4	*β Cassiop.*	10 7 50	58 50.8
5	*Merak*	23 15 27	56 40.6
6	*Alioth*	21 22 23	N56 15.3
7	*Schedir*	9 36 41	56 14.2
8	*Mizar*	20 52 17	55 12.5
9	*α Persei*	6 53 39	49 40.1
10	*Benetnasch*	20 28 38	49 35.0
11	*Capella*	5 1 24	N45 56.8
12	*Deneb*	13 34 30	45 4.8
13	*Vega*	15 38 58	38 43.6
14	*Castor*	2 42 55	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 8 30	28 47.1
16	*Pollux*	2 32 3	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	18 41 40	26 53.7
18	*Arcturus*	20 0 52	19 27.9
19	*Aldebaran*	5 41 16	16 23.9
20	*Markab*	11 12 2	14 54.4
21	*Denebola*	22 27 45	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	16 41 39	12 35.8
23	*Regulus*	0 8 34	12 14.1
24	*Altair*	14 25 57	8 43.2
25	*Betelgeuse*	4 21 49	7 23.8
26	*Bellatrix*	4 51 50	N 6 18.0
27	*Procyon*	2 37 35	N 5 21.9
28	*Rigel*	5 2 8	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	0 49 7	8 25.3
30	*Spica*	20 51 43	10 52.5
31	*Sirius*	3 31 17	S16 38.6
32	*β Ceti*	9 33 13	18 17.5
33	*Antares*	17 48 0	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	15 22 11	26 22.0
35	*Fomalhaut*	11 19 26	29 55.0
36	*λ Scorpii*	16 44 10	S37 3.8
37	*Canopus*	3 51 16	52 40.2
38	*α Pavonis*	13 52 45	56 54.7
39	*Achernar*	8 38 23	57 31.2
40	*β Crucis*	21 29 30	59 23.2
41	*β Centauri*	20 14 5	S60 6.3
42	*α Centauri*	19 38 10	60 36.4
43	*α Crucis*	21 50 28	62 47.5
44	*α Tri. Aust.*	17 31 13	68 55.5
45	*β Carinae*	1 1 21	S69 29.6

R_0　10h 14m 1s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	9 5 30	N10 52.1	0 0	0	0.0
2	5 36	54.2	10	1	2
4	5 42	56.3	20	1	4
6	5 48	10 58.4	30	2	5
8	5 54	11 0.6	40	2	7
10	6 0	2.7	0 50	3	0.9
12	9 6 6	N11 4.8	1 0	3	1.1
14	6 12	6.9	10	4	2
16	6 18	9.0	20	4	4
18	6 24	11.1	30	5	6
20	6 30	13.2	40	5	8
22	6 36	15.3	1 50	6	1.9
24	9 6 42	N11 17.4	2 0	6	2.1

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 33 46	S19 24.9	0 0	0	0.0
2	33 50	23.9	10	0	1
4	33 54	23.0	20	1	2
6	33 57	22.0	30	1	3
8	34 1	21.1	40	1	3
10	34 5	20.1	0 50	2	4
12	13 34 9	S19 19.2	1 0	2	0.5
14	34 13	18.2	10	2	6
16	34 17	17.2	20	3	7
18	34 21	16.3	30	3	8
20	34 24	15.3	40	3	8
22	34 28	14.3	1 50	4	0.9
24	13 34 32	S19 13.4	2 0	4	1.0

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	22 30 51	N 3 27.2	0 0	0	0.0
2	31 13	27.5	10	2	0
4	31 34	27.7	20	4	0
6	31 56	28.0	30	6	1
8	32 18	28.2	40	7	1
10	32 40	28.4	0 50	9	1
12	22 33 2	N 3 28.7	1 0	11	0.1
14	33 24	28.9	10	13	1
16	33 45	29.2	20	15	1
18	34 7	29.4	30	17	2
20	34 29	29.7	40	18	2
22	34 51	29.9	1 50	20	2
24	22 35 13	N 3 30.1	2 0	22	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	3 57 0	N22 45.6	0 0	0	0.0
2	57 20	45.6	10	2	0
4	57 40	45.6	20	3	0
6	58 0	45.7	30	5	0
8	58 20	45.7	40	7	0
10	58 40	45.7	0 50	8	0
12	3 59 0	N22 45.7	1 0	10	0.0
14	59 20	45.7	10	12	0
16	3 59 40	45.7	20	13	0
18	4 0 1	45.8	30	15	0
20	0 21	45.8	40	17	0
22	0 41	45.8	1 50	18	0
24	4 1 1	N22 45.8	2 0	20	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	1 59 46	N21 5.7
	58 44	3.6
1	57 42	21 1.5
	56 40	20 59.3
2	55 39	57.1
	54 37	54.9
3	53 35	52.6
	52 34	50.3
4	51 32	48.0
	50 31	45.7
5	49 29	43.3
	48 28	40.9
6	47 27	38.5
(H.P. 55′.6, S.D. 15′ 9″)		
	1 46 26	N20 36.1
7	45 25	33.6
	44 23	31.1
8	43 22	28.6
	42 21	26.1
9	41 20	23.5
	40 20	20.9
10	39 19	18.3
	38 18	15.7
11	37 17	13.0
	36 17	10.3
12	35 16	7.6
(H.P. 55′.5, S.D. 15′ 7″)		
	1 34 15	N20 4.9
13	33 15	20 2.1
	32 15	19 59.3
14	31 14	56.5
	30 14	53.7
15	29 14	50.8
	28 13	47.9
16	27 13	45.0
	26 13	42.1
17	25 13	39.1
	24 13	36.2
18	23 13	33.2
(H.P. 55′.4, S.D. 15′ 5″)		
	1 22 13	N19 30.1
19	21 14	27.1
	20 14	24.0
20	19 14	20.9
	18 15	17.8
21	17 15	14.7
	16 16	11.5
22	15 16	8.3
	14 17	5.1
23	13 18	19 1.9
	12 18	18 58.6
24	1 11 19	N18 55.4
(H.P. 55′.3, S.D. 15′ 4″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1	1	2	0.1
2	4	2	2	4	2
3	6	2	3	6	3
4	8	3	4	8	4
5	10	4	5	10	5
6	12	5	6	12	6
7	14	6	7	14	7
8	16	6	8	16	8
9	18	7	9	18	0.9
10	20	8	10	20	1.0
11	22	0.9	11	22	1
12	24	1.0	12	24	2
13	26	0	13	26	3
14	28	1	14	28	4
15	31	2	15	30	5
16	33	3	16	32	6
17	35	4	17	34	7
18	37	4	18	36	8
19	39	5	19	38	1.9
20	41	6	20	40	2.0
21	43	7	21	42	1
22	45	8	22	44	2
23	47	8	23	46	3
24	49	1.9	24	48	4
25	51	2.0	25	50	5
26	53	1	26	52	6
27	55	2	27	54	7
28	57	2	28	56	8
29	59	2.3	29	58	2.9

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 9	−4.2	16	16
♂火星	20 40	+1.5	4	2
♃木星	11 43	−2.0	2	20
♄土星	6 17	+0.1	1	9

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 46 43	S 9 18.1	0 0	0.0
2	46 44	16.3	10	2
4	46 45	14.4	20	3
6	46 46	12.6	30	5
8	46 47	10.7	40	6
10	46 47	8.9	0 50	0.8
12	11 46 48	S 9 7.0	1 0	1.0
14	46 49	5.2	10	1
16	46 50	3.3	20	3
18	46 51	9 1.4	30	4
20	46 51	8 59.6	40	6
22	46 52	57.7	1 50	7
24	11 46 53	S 8 55.9	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 11″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	8 33 4	N89 0.4
2	*Kochab*	19 27 6	74 22.6
3	*Dubhe*	23 17 35	62 2.9
4	*β Cassiop.*	10 11 46	58 50.8
5	*Merak*	23 19 24	56 40.6
6	*Alioth*	21 26 19	N56 15.3
7	*Schedir*	9 40 38	56 14.2
8	*Mizar*	20 56 14	55 12.5
9	*α Persei*	6 57 36	49 40.1
10	*Benetnasch*	20 32 35	49 35.0
11	*Capella*	5 5 21	N45 56.8
12	*Deneb*	13 38 26	45 4.8
13	*Vega*	15 42 54	38 43.6
14	*Castor*	2 46 52	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 12 27	28 47.1
16	*Pollux*	2 36 0	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	18 45 36	26 53.7
18	*Arcturus*	20 4 48	19 27.9
19	*Aldebaran*	5 45 12	16 23.9
20	*Markab*	11 15 58	14 54.4
21	*Denebola*	22 31 42	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	16 45 36	12 35.8
23	*Regulus*	0 12 30	12 14.1
24	*Altair*	14 29 53	8 43.2
25	*Betelgeuse*	4 25 46	7 23.8
26	*Bellatrix*	4 55 47	N 6 18.0
27	*Procyon*	2 41 32	N 5 21.9
28	*Rigel*	5 6 4	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	0 53 4	8 25.3
30	*Spica*	20 55 40	10 52.5
31	*Sirius*	3 35 14	S16 38.6
32	*β Ceti*	9 37 9	18 17.5
33	*Antares*	17 51 56	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	15 26 8	26 22.0
35	*Fomalhaut*	11 23 23	29 55.0
36	*λ Scorpii*	16 48 7	S37 3.8
37	*Canopus*	3 55 13	52 40.2
38	*α Pavonis*	13 56 42	56 54.7
39	*Achernar*	8 42 20	57 31.2
40	*β Crucis*	21 33 26	59 23.2
41	*β Centauri*	20 18 1	S60 6.3
42	*α Centauri*	19 42 6	60 36.4
43	*α Crucis*	21 54 24	62 47.5
44	*α Tri. Aust.*	17 35 10	68 55.5
45	*β Carinae*	1 5 18	S69 29.6

R_0　10h 17m 58s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	9 6 42	N11 17.4	0 0	0	0.0
2	6 48	19.5	10	1	2
4	6 54	21.6	20	1	4
6	7 0	23.7	30	2	5
8	7 6	25.7	40	2	7
10	7 13	27.8	0 50	3	0.9
12	9 7 19	N11 29.9	1 0	3	1.1
14	7 25	32.0	10	4	2
16	7 31	34.0	20	4	4
18	7 38	36.1	30	5	6
20	7 44	38.2	40	5	8
22	7 50	40.2	1 50	6	1.9
24	9 7 57	N11 42.3	2 0	6	2.1

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 34 32	S19 13.4	0 0	0	0.0
2	34 36	12.4	10	0	1
4	34 40	11.4	20	1	2
6	34 44	10.5	30	1	3
8	34 48	9.5	40	1	3
10	34 52	8.5	0 50	2	4
12	13 34 56	S19 7.5	1 0	2	0.5
14	34 59	6.5	10	2	6
16	35 3	5.6	20	3	7
18	35 7	4.6	30	3	8
20	35 11	3.6	40	3	8
22	35 15	2.6	1 50	4	0.9
24	13 35 19	S19 1.6	2 0	4	1.0

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	22 35 13	N 3 30.1	0 0	0	0.0
2	35 35	30.4	10	2	0
4	35 56	30.6	20	4	1
6	36 18	30.9	30	6	1
8	36 40	31.1	40	7	1
10	37 2	31.4	0 50	9	1
12	22 37 24	N 3 31.6	1 0	11	0.2
14	37 46	31.9	10	13	2
16	38 8	32.1	20	15	2
18	38 29	32.4	30	17	2
20	38 51	32.6	40	18	3
22	39 13	32.8	1 50	20	3
24	22 39 35	N 3 33.1	2 0	22	0.3

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	4 1 1	N22 45.8	0 0	0	0.0
2	1 21	45.8	10	2	0
4	1 41	45.8	20	3	0
6	2 1	45.9	30	5	0
8	2 21	45.9	40	7	0
10	2 41	45.9	0 50	8	0
12	4 3 1	N22 45.9	1 0	10	0.0
14	3 21	45.9	10	12	0
16	3 41	45.9	20	13	0
18	4 1	45.9	30	15	0
20	4 21	46.0	40	17	0
22	4 41	46.0	1 50	18	0
24	4 5 1	N22 46.0	2 0	20	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	1 11 19	N18 55.4
	10 20	52.1
1	9 21	48.8
	8 22	45.4
2	7 23	42.1
	6 24	38.7
3	5 25	35.3
	4 27	31.9
4	3 28	28.4
	2 29	24.9
5	1 31	21.4
	1 0 32	17.9
6	0 59 34	14.4
(H.P. 55′.2, S.D. 15′ 2″)		
	0 58 35	N18 10.9
7	57 37	7.3
	56 39	3.7
8	55 41	18 0.1
	54 42	17 56.4
9	53 44	52.8
	52 46	49.1
10	51 48	45.4
	50 50	41.7
11	49 53	38.0
	48 55	34.2
12	47 57	30.5
(H.P. 55′.1, S.D. 15′ 0″)		
	0 46 59	N17 26.7
13	46 2	22.8
	45 4	19.0
14	44 7	15.2
	43 9	11.3
15	42 12	7.4
	41 15	17 3.5
16	40 17	16 59.6
	39 20	55.6
17	38 23	51.7
	37 26	47.7
18	36 29	43.7
(H.P. 55′.0, S.D. 14′ 59″)		
	0 35 32	N16 39.7
19	34 35	35.6
	33 38	31.6
20	32 42	27.5
	31 45	23.4
21	30 48	19.3
	29 52	15.2
22	28 55	11.0
	27 59	6.9
23	27 2	16 2.7
	26 6	15 58.5
24	0 25 10	N15 54.3
(H.P. 54′.9, S.D. 14′ 57″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1	1	2	0.1
2	4	2	2	4	3
3	6	4	3	6	4
4	8	5	4	8	5
5	10	6	5	10	7
6	12	7	6	11	8
7	14	0.8	7	13	0.9
8	15	1.0	8	15	1.1
9	17	1	9	17	2
10	19	2	10	19	3
11	21	3	11	21	5
12	23	4	12	23	6
13	25	6	13	25	7
14	27	7	14	27	1.9
15	29	8	15	29	2.0
16	31	1.9	16	30	1
17	33	2.0	17	32	3
18	35	2	18	34	4
19	37	3	19	36	5
20	39	4	20	38	7
21	41	5	21	40	8
22	43	6	22	42	2.9
23	44	8	23	44	3.1
24	46	2.9	24	46	2
25	48	3.0	25	48	3
26	50	1	26	49	5
27	52	2	27	51	6
28	54	4	28	53	7
29	56	3.5	29	55	3.9

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 11	−4.2	17	16
♂火星	20 43	+1.5	4	2
♃木星	11 43	−2.0	2	20
♄土星	6 17	+0.1	1	9

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 46 53	S 8 55.9	0 0	0.0
2	46 54	54.0	10	2
4	46 55	52.1	20	3
6	46 55	50.3	30	5
8	46 56	48.4	40	6
10	46 57	46.5	0 50	0.8
12	11 46 58	S 8 44.7	1 0	1.0
14	46 59	42.8	10	1
16	47 0	40.9	20	3
18	47 1	39.1	30	4
20	47 1	37.2	40	6
22	47 2	35.3	1 50	7
24	11 47 3	S 8 33.4	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 11″)

✳ 恒星

U=0h ノ値

No.		E_*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	8 37 1	N89 0.4
2	*Kochab*	19 31 2	74 22.6
3	*Dubhe*	23 21 31	62 2.9
4	*β Cassiop.*	10 15 43	58 50.8
5	*Merak*	23 23 21	56 40.6
6	*Alioth*	21 30 16	N56 15.3
7	*Schedir*	9 44 34	56 14.2
8	*Mizar*	21 0 10	55 12.5
9	*α Persei*	7 1 32	49 40.1
10	*Benetnasch*	20 36 31	49 35.0
11	*Capella*	5 9 17	N45 56.8
12	*Deneb*	13 42 23	45 4.8
13	*Vega*	15 46 51	38 43.6
14	*Castor*	2 50 48	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 16 24	28 47.1
16	*Pollux*	2 39 57	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	18 49 33	26 53.7
18	*Arcturus*	20 8 45	19 27.9
19	*Aldebaran*	5 49 9	16 23.9
20	*Markab*	11 19 55	14 54.4
21	*Denebola*	22 35 38	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	16 49 32	12 35.8
23	*Regulus*	0 16 27	12 14.1
24	*Altair*	14 33 50	8 43.2
25	*Betelgeuse*	4 29 43	7 23.8
26	*Bellatrix*	4 59 44	N 6 18.0
27	*Procyon*	2 45 28	N 5 21.9
28	*Rigel*	5 10 1	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	0 57 0	8 25.3
30	*Spica*	20 59 36	10 52.5
31	*Sirius*	3 39 10	S16 38.6
32	*β Ceti*	0 41 6	18 17.5
33	*Antares*	17 55 53	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	15 30 4	26 22.0
35	*Fomalhaut*	11 27 19	29 55.0
36	*λ Scorpii*	16 52 3	S37 3.8
37	*Canopus*	3 59 10	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 0 38	56 54.7
39	*Achernar*	8 46 16	57 31.2
40	*β Crucis*	21 37 23	59 23.2
41	*β Centauri*	20 21 58	S60 6.3
42	*α Centauri*	19 46 3	60 36.4
43	*α Crucis*	21 58 21	62 47.5
44	*α Tri. Aust.*	17 39 6	68 55.5
45	*β Carinae*	1 9 14	S69 29.6

R_0 10h 21m 54s

P 惑星

U	E_P	d	E_P d
	♀ 金星		
h	h m s	° ′	h m s	′
0	9 7 57	N11 42.3	0 0 0	0.0
2	8 3	44.4	10 1	2
4	8 9	46.4	20 1	3
6	8 16	48.5	30 2	5
8	8 22	50.5	40 2	7
10	8 29	52.6	0 50 3	0.8
12	9 8 35	N11 54.6	1 0 4	1.0
14	8 42	56.7	10 4	2
16	8 48	11 58.7	20 5	3
18	8 55	12 0.7	30 5	5
20	9 1	2.8	40 6	7
22	9 8	4.8	1 50 6	1.8
24	9 9 15	N12 6.8	2 0 7	2.0
	♂ 火星		
h	h m s	° ′	h m s	′
0	13 35 19	S19 1.6	0 0 0	0.0
2	35 23	19 0.6	10 0	1
4	35 27	18 59.7	20 1	2
6	35 31	58.7	30 1	3
8	35 35	57.7	40 1	3
10	35 39	56.7	0 50 2	4
12	13 35 43	S18 55.7	1 0 2	0.5
14	35 46	54.7	10 2	6
16	35 50	53.7	20 3	7
18	35 54	52.7	30 3	8
20	35 58	51.7	40 3	8
22	36 2	50.7	1 50 4	0.9
24	13 36 6	S18 49.7	2 0 4	1.0
	24 木星		
h	h m s	° ′	h m s	′
0	22 39 35	N 3 33.1	0 0 0	0.0
2	39 57	33.3	10 2	0
4	40 19	33.6	20 4	1
6	40 41	33.8	30 6	1
8	41 3	34.1	40 7	1
10	41 25	34.3	0 50 9	1
12	22 41 46	N 3 34.6	1 0 11	0.2
14	42 8	34.8	10 13	2
16	42 30	35.1	20 15	2
18	42 52	35.3	30 17	2
20	43 14	35.6	40 18	3
22	43 36	35.8	1 50 20	3
24	22 43 58	N 3 36.1	2 0 22	0.3
	♄ 土星		
h	h m s	° ′	h m s	′
0	4 5 1	N22 46.0	0 0 0	0.0
2	5 21	46.0	10 2	0
4	5 41	46.0	20 3	0
6	6 2	46.0	30 5	0
8	6 22	46.1	40 7	0
10	6 42	46.1	0 50 8	0
12	4 7 2	N22 46.1	1 0 10	0.0
14	7 22	46.1	10 12	0
16	7 42	46.1	20 13	0
18	8 2	46.1	30 15	0
20	8 22	46.2	40 17	0
22	8 42	46.2	1 50 18	0
24	4 9 2	N22 46.2	2 0 20	0.0

☾ 月

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m	s	′
0	0 25 10	N15 54.3	1	2	0.1
	24 13	50.1	2	4	3
1	23 17	45.8	3	6	4
	22 21	41.6	4	7	6
2	21 25	37.3	5	9	7
	20 29	33.0	6	11	0.9
3	19 33	28.7	7	13	1.0
	18 37	24.3	8	15	2
4	17 41	20.0	9	17	3
	16 45	15.6	10	19	5
5	15 50	11.3	11	21	6
	14 54	6.9	12	22	8
6	13 58	15 2.5	13	24	1.9
			14	26	2.1
(H.P. 54.8, S.D. 14′ 56″)			15	28	2
			16	30	3
	0 13 3	N14 58.0	17	32	5
7	12 7	53.6	18	34	6
	11 12	49.1	19	35	8
8	10 17	44.7	20	37	2.9
	9 21	40.2	21	39	3.1
9	8 26	35.7	22	41	2
	7 31	31.2	23	43	4
10	6 36	26.6	24	45	5
	5 41	22.1	25	47	7
11	4 46	17.5	26	49	3.8
	3 51	13.0	27	50	4.0
12	2 56	8.4	28	52	1
			29	54	4.3
(H.P. 54.7, S.D. 14′ 54″)					
			m	s	′
	0 2 1	N14 3.8	1	2	0.2
13	1 6	13 59.1	2	4	3
	0 0 11	54.5	3	5	5
14	23 59 16	49.9	4	7	6
	58 22	45.2	5	9	0.8
15	57 27	40.5	6	11	1.0
	56 33	35.8	7	13	1
16	55 38	31.1	8	14	3
	54 44	26.4	9	16	4
17	53 49	21.7	10	18	6
	52 55	16.9	11	20	8
18	52 1	12.2	12	22	1.9
			13	23	2.1
(H.P. 54.6, S.D. 14′ 53″)			14	25	2
			15	27	4
	23 51 6	N13 7.4	16	29	6
19	50 12	13 2.6	17	31	7
	49 18	12 57.8	18	32	2.9
20	48 24	53.0	19	34	3.0
	47 30	48.2	20	36	2
21	46 36	43.4	21	38	4
	45 42	38.5	22	40	5
22	44 48	33.7	23	41	7
	43 55	28.8	24	43	3.8
23	43 1	23.9	25	45	4.0
	42 7	19.0	26	47	2
24	23 41 13	N12 14.1	27	49	3
			28	50	5
(H.P. 54.6, S.D. 14′ 52″)			29	52	4.6

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 14	−4.3	17	16
♂火星	20 47	+1.5	4	2
24木星	11 42	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.1	1	9

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 47 3	S 8 33.4	0 0	0.0
2	47 4	31.6	10	2
4	47 5	29.7	20	3
6	47 6	27.8	30	5
8	47 7	25.9	40	6
10	47 8	24.1	0 50	0.8
12	11 47 8	S 8 22.2	1 0	1.0
14	47 9	20.3	10	1
16	47 10	18.4	20	3
18	47 11	16.5	30	4
20	47 12	14.7	40	6
22	47 13	12.8	1 50	7
24	11 47 14	S 8 10.9	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 11″)

✳ 恒星

U=0h ノ値

No.		E_*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	8 40 59	N89 0.4
2	*Kochab*	19 34 59	74 22.6
3	*Dubhe*	23 25 28	62 2.9
4	*β Cassiop.*	10 19 39	58 50.8
5	*Merak*	23 27 17	56 40.6
6	*Alioth*	21 34 12	N56 15.3
7	*Schedir*	9 48 31	56 14.2
8	*Mizar*	21 4 7	55 12.5
9	*α Persei*	7 5 29	49 40.1
10	*Benetnasch*	20 40 28	49 35.0
11	*Capella*	5 13 14	N45 56.8
12	*Deneb*	13 46 19	45 4.8
13	*Vega*	15 50 47	38 43.6
14	*Castor*	2 54 45	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 20 20	28 47.1
16	*Pollux*	2 43 53	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	18 53 29	26 53.7
18	*Arcturus*	20 12 41	19 27.9
19	*Aldebaran*	5 53 6	16 23.9
20	*Markab*	11 23 51	14 54.4
21	*Denebola*	22 39 35	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	16 53 29	12 35.8
23	*Regulus*	0 20 23	12 14.1
24	*Altair*	14 37 46	8 43.2
25	*Betelgeuse*	4 33 39	7 23.8
26	*Bellatrix*	5 3 40	N 6 18.0
27	*Procyon*	2 49 25	N 5 21.9
28	*Rigel*	5 13 57	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	1 0 57	8 25.3
30	*Spica*	21 3 33	10 52.5
31	*Sirius*	3 43 7	S16 38.6
32	*β Ceti*	9 45 3	18 17.5
33	*Antares*	17 59 49	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	15 34 1	26 22.0
35	*Fomalhaut*	11 31 16	29 55.0
36	*λ Scorpii*	16 56 0	S37 3.8
37	*Canopus*	4 3 6	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 4 35	56 54.7
39	*Achernar*	8 50 13	57 31.2
40	*β Crucis*	21 41 20	59 23.2
41	*β Centauri*	20 25 54	S60 6.3
42	*α Centauri*	19 49 59	60 36.4
43	*α Crucis*	22 2 17	62 47.5
44	*α Tri. Aust.*	17 43 3	68 55.5
45	*β Carinae*	1 13 11	S69 29.6

R_0 10h 25m 51s

P 惑星

U	E_P	d	E_P d
	♀ 金星		
h	h m s	° ′	h m s	′
0	9 9 15	N12 6.8	0 0 0	0.0
2	9 21	8.9	10 1	2
4	9 28	10.9	20 1	3
6	9 35	12.9	30 2	5
8	9 41	14.9	40 2	7
10	9 48	16.9	0 50 3	0.8
12	9 9 55	N12 18.9	1 0 4	1.0
14	10 2	20.9	10 4	2
16	10 9	23.0	20 5	3
18	10 16	25.0	30 5	5
20	10 22	27.0	40 6	7
22	10 29	29.0	1 50 6	1.8
24	9 10 36	N12 30.9	2 0 7	2.0
	♂ 火星		
h	h m s	° ′	h m s	′
0	13 36 6	S18 49.7	0 0 0	0.0
2	36 10	48.7	10 0	1
4	36 14	47.7	20 1	2
6	36 18	46.7	30 1	3
8	36 22	45.7	40 1	3
10	36 26	44.7	0 50 2	4
12	13 36 30	S18 43.7	1 0 2	0.5
14	36 34	42.6	10 2	6
16	36 38	41.6	20 3	7
18	36 42	40.6	30 3	8
20	36 46	39.6	40 3	8
22	36 50	38.6	1 50 4	0.9
24	13 36 54	S18 37.6	2 0 4	1.0
	24 木星		
h	h m s	° ′	h m s	′
0	22 43 58	N 3 36.1	0 0 0	0.0
2	44 20	36.3	10 2	0
4	44 42	36.6	20 4	1
6	45 4	36.8	30 6	1
8	45 25	37.1	40 7	1
10	45 47	37.3	0 50 9	1
12	22 46 9	N 3 37.6	1 0 11	0.2
14	46 31	37.8	10 13	2
16	46 53	38.1	20 15	2
18	47 15	38.3	30 17	2
20	47 37	38.6	40 18	3
22	47 59	38.8	1 50 20	3
24	22 48 21	N 3 39.1	2 0 22	0.3
	♄ 土星		
h	h m s	° ′	h m s	′
0	4 9 2	N22 46.2	0 0 0	0.0
2	9 22	46.2	10 2	0
4	9 42	46.2	20 3	0
6	10 2	46.2	30 5	0
8	10 22	46.2	40 7	0
10	10 41	46.3	0 50 8	0
12	4 11 1	N22 46.3	1 0 10	0.0
14	11 21	46.3	10 12	0
16	11 41	46.3	20 13	0
18	12 1	46.3	30 15	0
20	12 21	46.3	40 17	0
22	12 41	46.4	1 50 18	0
24	4 13 1	N22 46.4	2 0 20	0.0

☾ 月

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m	s	′
0	23 41 13	N12 14.1	1	2	0.2
	40 20	9.2	2	4	3
1	39 26	12 4.3	3	5	5
	38 33	11 59.3	4	7	7
2	37 39	54.4	5	9	0.9
	36 46	49.4	6	11	1.0
3	35 52	44.5	7	12	2
	34 59	39.5	8	14	4
4	34 6	34.5	9	16	5
	33 13	29.5	10	18	7
5	32 19	24.4	11	19	1.9
	31 26	19.4	12	21	2.0
6	30 33	14.4	13	23	2
			14	25	4
(H.P. 54.5, S.D. 14′ 51″)			15	27	6
			16	28	7
	23 29 40	N11 9.3	17	30	2.9
7	28 47	11 4.3	18	32	3.1
	27 54	10 59.2	19	34	2
8	27 1	54.1	20	35	4
	26 8	49.0	21	37	6
9	25 16	43.9	22	39	7
	24 23	38.8	23	41	3.9
10	23 30	33.7	24	42	4.1
	22 37	28.5	25	44	3
11	21 45	23.4	26	46	4
	20 52	18.2	27	48	6
12	20 0	13.1	28	49	8
			29	51	4.9
(H.P. 54.4, S.D. 14′ 50″)					
			m	s	′
	23 19 7	N10 7.9	1	2	0.2
13	18 15	10 2.7	2	3	4
	17 22	9 57.5	3	5	5
14	16 30	52.3	4	7	7
	15 38	47.1	5	9	0.9
15	14 45	41.9	6	10	1.1
	13 53	36.7	7	12	2
16	13 1	31.4	8	14	4
	12 9	26.2	9	16	6
17	11 16	20.9	10	17	8
	10 24	15.7	11	19	1.9
18	9 32	10.4	12	21	2.1
			13	23	3
(H.P. 54.4, S.D. 14′ 49″)			14	24	5
			15	26	7
	23 8 40	N 9 5.1	16	28	2.8
19	7 48	8 59.8	17	29	3.0
	6 56	54.5	18	31	2
20	6 5	49.2	19	33	4
	5 13	43.9	20	35	5
21	4 21	38.6	21	36	7
	3 29	33.3	22	38	3.9
22	2 37	27.9	23	40	4.1
	1 46	22.6	24	42	2
23	0 54	17.2	25	43	4
	23 0 2	11.9	26	45	6
24	22 59 11	N 8 6.5	27	47	8
			28	49	4.9
(H.P. 54.3, S.D. 14′ 48″)			29	50	5.1

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 17	−4.3	17	16
♂火星	20 50	+1.5	4	2
24木星	11 42	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.1	1	9

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 47 14	S 8 10.9	0 0	0.0
2	47 15	9.0	10	2
4	47 16	7.1	20	3
6	47 17	5.2	30	5
8	47 18	3.4	40	6
10	47 18	8 1.5	0 50	0.8
12	11 47 19	S 7 59.6	1 0	1.0
14	47 20	57.7	10	1
16	47 21	55.8	20	3
18	47 22	53.9	30	4
20	47 23	52.0	40	6
22	47 24	50.1	1 50	7
24	11 47 25	S 7 48.2	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 11″)

✱ 恒星

No.	恒星	E✱ (U=0h ノ値)	d (U=0h ノ値)
		h m s	° ′
1	*Polaris*	8 44 56	N89 0.4
2	*Kochab*	19 38 55	74 22.6
3	*Dubhe*	23 29 24	62 2.9
4	*β Cassiop.*	10 23 36	58 50.8
5	*Merak*	23 31 14	56 40.6
6	*Alioth*	21 38 9	N56 15.3
7	*Schedir*	9 52 27	56 14.2
8	*Mizar*	21 8 3	55 12.5
9	*α Persei*	7 9 25	49 40.1
10	*Benetnasch*	20 44 24	49 35.0
11	*Capella*	5 17 10	N45 56.8
12	*Deneb*	13 50 16	45 4.8
13	*Vega*	15 54 44	38 43.6
14	*Castor*	2 58 41	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 24 17	28 47.1
16	*Pollux*	2 47 50	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	18 57 26	26 53.7
18	*Arcturus*	20 16 38	19 27.9
19	*Aldebaran*	5 57 2	16 23.9
20	*Markab*	11 27 48	14 54.4
21	*Denebola*	22 43 31	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	16 57 25	12 35.8
23	*Regulus*	0 24 20	12 14.1
24	*Altair*	14 41 43	8 43.2
25	*Betelgeuse*	4 37 36	7 23.8
26	*Bellatrix*	5 7 37	N 6 18.0
27	*Procyon*	2 53 22	N 5 21.9
28	*Rigel*	5 17 54	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	1 4 53	8 25.3
30	*Spica*	21 7 29	10 52.5
31	*Sirius*	3 47 3	S16 38.6
32	*β Ceti*	9 48 59	18 17.5
33	*Antares*	18 3 46	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	15 37 57	26 22.0
35	*Fomalhaut*	11 35 12	29 55.0
36	*λ Scorpii*	16 59 56	S37 3.8
37	*Canopus*	4 7 3	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 8 32	56 54.7
39	*Achernar*	8 54 9	57 31.2
40	*β Crucis*	21 45 16	59 23.2
41	*β Centauri*	20 29 51	S60 6.3
42	*α Centauri*	19 53 56	60 36.4
43	*α Crucis*	22 6 14	62 47.5
44	*α Tri. Aust.*	17 46 59	68 55.5
45	*β Carinae*	1 17 8	S69 29.6

R_0 **10**h **29**m **47**s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 10 36	N12 30.9	0 0	0	0.0
2	10 43	32.9	10	1	2
4	10 50	34.9	20	1	3
6	10 57	36.9	30	2	5
8	11 4	38.9	40	2	7
10	11 11	40.9	0 50	3	0.8
12	9 11 18	N12 42.8	1 0	4	1.0
14	11 26	44.8	10	4	2
16	11 33	46.8	20	5	3
18	11 40	48.8	30	5	5
20	11 47	50.7	40	6	7
22	11 54	52.7	1 50	6	1.8
24	9 12 2	N12 54.6	2 0	7	2.0

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 36 54	S18 37.6	0 0	0	0.0
2	36 58	36.5	10	0	1
4	37 2	35.5	20	1	2
6	37 6	34.5	30	1	3
8	37 9	33.5	40	1	3
10	37 13	32.4	0 50	2	4
12	13 37 17	S18 31.4	1 0	2	0.5
14	37 21	30.4	10	2	6
16	37 25	29.4	20	3	7
18	37 29	28.3	30	3	8
20	37 33	27.3	40	3	8
22	37 37	26.3	1 50	4	0.9
24	13 37 41	S18 25.2	2 0	4	1.0

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	22 48 21	N 3 39.1	0 0	0	0.0
2	48 43	39.3	10	2	0
4	49 5	39.6	20	4	1
6	49 27	39.8	30	6	1
8	49 49	40.1	40	7	1
10	50 10	40.3	0 50	9	1
12	22 50 32	N 3 40.6	1 0	11	0.2
14	50 54	40.8	10	13	2
16	51 16	41.1	20	15	2
18	51 38	41.3	30	17	2
20	52 0	41.6	40	18	3
22	52 22	41.8	1 50	20	3
24	22 52 44	N 3 42.1	2 0	22	0.3

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	4 13 1	N22 46.4	0 0	0	0.0
2	13 21	46.4	10	2	0
4	13 41	46.4	20	3	0
6	14 1	46.4	30	5	0
8	14 21	46.4	40	7	0
10	14 41	46.4	0 50	8	0
12	4 15 1	N22 46.5	1 0	10	0.0
14	15 21	46.5	10	12	0
16	15 41	46.5	20	13	0
18	16 1	46.5	30	15	0
20	16 21	46.5	40	17	0
22	16 41	46.5	1 50	18	0
24	4 17 0	N22 46.6	2 0	20	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	22 59 11	N 8 6.5
	58 19	8 1.1
1	57 28	7 55.8
	56 36	50.4
2	55 45	45.0
	54 53	39.6
3	54 2	34.2
	53 11	28.8
4	52 19	23.4
	51 28	17.9
5	50 37	12.5
	49 46	7.1
6	48 54	7 1.6
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 47″)		
	22 48 3	N 6 56.2
7	47 12	50.7
	46 21	45.2
8	45 30	39.8
	44 39	34.3
9	43 48	28.8
	42 57	23.3
10	42 6	17.9
	41 15	12.4
11	40 24	6.9
	39 33	6 1.4
12	38 43	5 55.8
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 46″)		
	22 37 52	N 5 50.3
13	37 1	44.8
	36 10	39.3
14	35 20	33.7
	34 29	28.2
15	33 38	22.7
	32 48	17.1
16	31 57	11.6
	31 6	6.0
17	30 16	5 0.5
	29 25	4 54.9
18	28 35	49.3
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 45″)		
	22 27 44	N 4 43.8
19	26 54	38.2
	26 4	32.6
20	25 13	27.0
	24 23	21.5
21	23 32	15.9
	22 42	10.3
22	21 52	4 4.7
	21 1	3 59.1
23	20 11	53.5
	19 21	47.9
24	22 18 31	N 3 42.3
(H.P. 54′.1, S.D. 14′ 45″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	14	4
9	15	6
10	17	1.8
11	19	2.0
12	20	2
13	22	3
14	24	5
15	26	7
16	27	2.9
17	29	3.1
18	31	2
19	32	4
20	34	6
21	36	3.8
22	37	4.0
23	39	1
24	41	3
25	43	5
26	44	7
27	46	4.9
28	48	5.0
29	49	5.2

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	14	5
9	15	7
10	17	1.9
11	19	2.1
12	20	2
13	22	4
14	24	6
15	26	2.8
16	27	3.0
17	29	2
18	31	4
19	32	5
20	34	7
21	36	3.9
22	37	4.1
23	39	3
24	41	5
25	43	7
26	44	4.9
27	46	5.0
28	48	2
29	49	5.4

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 19	−4.3	17	17
♂火星	20 53	+1.5	4	2
♃木星	11 41	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.1	1	9

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 47 25	S 7 48.2	0 0	0.0
2	47 26	46.3	10	2
4	47 27	44.4	20	3
6	47 28	42.5	30	5
8	47 29	40.6	40	6
10	47 30	38.7	0 50	0.8
12	11 47 31	S 7 36.8	1 0	1.0
14	47 32	35.0	10	1
16	47 33	33.1	20	3
18	47 34	31.2	30	4
20	47 35	29.3	40	6
22	47 36	27.3	1 50	7
24	11 47 37	S 7 25.4	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 10″)

✱ 恒星

No.	恒星	E✱ (U=0h ノ値)	d (U=0h ノ値)
		h m s	° ′
1	*Polaris*	8 48 54	N89 0.4
2	*Kochab*	19 42 52	74 22.6
3	*Dubhe*	23 33 21	62 2.9
4	*β Cassiop.*	10 27 33	58 50.8
5	*Merak*	23 35 10	56 40.6
6	*Alioth*	21 42 6	N56 15.3
7	*Schedir*	9 56 24	56 14.2
8	*Mizar*	21 12 0	55 12.5
9	*α Persei*	7 13 22	49 40.1
10	*Benetnasch*	20 48 21	49 35.0
11	*Capella*	5 21 7	N45 56.8
12	*Deneb*	13 54 12	45 4.8
13	*Vega*	15 58 41	38 43.6
14	*Castor*	3 2 38	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 28 13	28 47.1
16	*Pollux*	2 51 46	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	19 1 22	26 53.7
18	*Arcturus*	20 20 34	19 27.9
19	*Aldebaran*	6 0 59	16 23.9
20	*Markab*	11 31 44	14 54.4
21	*Denebola*	22 47 28	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	17 1 22	12 35.8
23	*Regulus*	0 28 16	12 14.1
24	*Altair*	14 45 39	8 43.2
25	*Betelgeuse*	4 41 32	7 23.8
26	*Bellatrix*	5 11 33	N 6 18.0
27	*Procyon*	2 57 18	N 5 21.9
28	*Rigel*	5 21 51	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	1 8 50	8 25.3
30	*Spica*	21 11 26	10 52.5
31	*Sirius*	3 51 0	S16 38.6
32	*β Ceti*	9 52 56	18 17.5
33	*Antares*	18 7 43	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	15 41 54	26 22.0
35	*Fomalhaut*	11 39 9	29 55.0
36	*λ Scorpii*	17 3 53	S37 3.8
37	*Canopus*	4 10 59	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 12 28	56 54.7
39	*Achernar*	8 58 6	57 31.2
40	*β Crucis*	21 49 13	59 23.2
41	*β Centauri*	20 33 47	S60 6.3
42	*α Centauri*	19 57 52	60 36.4
43	*α Crucis*	22 10 10	62 47.5
44	*α Tri. Aust.*	17 50 56	68 55.5
45	*β Carinae*	1 21 4	S69 29.6

R_0 **10**h **33**m **44**s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 12 2	N12 54.6	0 0	0	0.0
2	12 9	56.6	10	1	2
4	12 16	12 58.5	20	1	3
6	12 24	13 0.5	30	2	5
8	12 31	2.4	40	2	6
10	12 38	4.4	0 50	3	0.8
12	9 12 46	N13 6.3	1 0	4	1.0
14	12 53	8.3	10	4	1
16	13 1	10.2	20	5	3
18	13 8	12.1	30	5	4
20	13 16	14.0	40	6	6
22	13 23	16.0	1 50	6	7
24	9 13 31	N13 17.9	2 0	7	1.9

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 37 41	S18 25.2	0 0	0	0.0
2	37 45	24.2	10	0	1
4	37 49	23.2	20	1	2
6	37 53	22.1	30	1	3
8	37 57	21.1	40	1	3
10	38 1	20.0	0 50	2	4
12	13 38 5	S18 19.0	1 0	2	0.5
14	38 9	18.0	10	2	6
16	38 14	16.9	20	3	7
18	38 18	15.9	30	3	8
20	38 22	14.8	40	3	8
22	38 26	13.8	1 50	4	0.9
24	13 38 30	S18 12.7	2 0	4	1.0

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	22 52 44	N 3 42.1	0 0	0	0.0
2	53 6	42.3	10	2	0
4	53 28	42.6	20	4	1
6	53 50	42.8	30	6	1
8	54 12	43.1	40	7	1
10	54 34	43.3	0 50	9	1
12	22 54 56	N 3 43.6	1 0	11	0.2
14	55 18	43.8	10	13	2
16	55 40	44.1	20	15	2
18	56 2	44.4	30	17	2
20	56 24	44.6	40	18	3
22	56 46	44.9	1 50	20	3
24	22 57 8	N 3 45.1	2 0	22	0.3

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	4 17 0	N22 46.6	0 0	0	0.0
2	17 20	46.6	10	2	0
4	17 40	46.6	20	3	0
6	18 0	46.6	30	5	0
8	18 20	46.6	40	7	0
10	18 40	46.6	0 50	8	0
12	4 19 0	N22 46.6	1 0	10	0.0
14	19 20	46.7	10	12	0
16	19 40	46.7	20	13	0
18	19 59	46.7	30	15	0
20	20 19	46.7	40	17	0
22	20 39	46.7	1 50	18	0
24	4 20 59	N22 46.7	2 0	20	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	22 18 31	N 3 42.3
	17 40	36.7
1	16 50	31.1
	16 0	25.5
2	15 10	19.8
	14 20	14.2
3	13 30	8.6
	12 39	3 3.0
4	11 49	2 57.3
	10 59	51.7
5	10 9	46.1
	9 19	40.5
6	8 29	34.8
(H.P. 54′.1, S.D. 14′ 44″)		
	22 7 39	N 2 29.2
7	6 49	23.5
	5 59	17.9
8	5 9	12.3
	4 19	6.6
9	3 29	2 1.0
	2 39	1 55.3
10	1 49	49.7
	0 59	44.0
11	22 0 9	38.4
	21 59 20	32.7
12	58 30	27.1
(H.P. 54′.1, S.D. 14′ 44″)		
	21 57 40	N 1 21.4
13	56 50	15.8
	56 0	10.1
14	55 10	1 4.5
	54 20	0 58.8
15	53 31	53.2
	52 41	47.5
16	51 51	41.8
	51 1	36.2
17	50 11	30.5
	49 22	24.9
18	48 32	19.2
(H.P. 54′.0, S.D. 14′ 43″)		
	21 47 42	N 0 13.6
19	46 52	7.9
	46 3	N 0 2.2
20	45 13	S 0 3.4
	44 23	9.1
21	43 33	14.7
	42 43	20.4
22	41 54	26.0
	41 4	31.7
23	40 14	37.3
	39 25	43.0
24	21 38 35	S 0 48.6
(H.P. 54′.0, S.D. 14′ 43″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	8	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	2
13	22	4
14	23	6
15	25	2.8
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	5
20	33	7
21	35	3.9
22	37	4.1
23	38	3
24	40	5
25	42	7
26	43	4.9
27	45	5.0
28	47	2
29	48	5.4

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	0.8
5	8	1.0
6	10	1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	3
13	22	5
14	23	7
15	25	2.9
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	6
20	33	3.8
21	35	4.0
22	37	2
23	38	4
24	40	6
25	42	8
26	43	4.9
27	45	5.1
28	47	3
29	48	5.5

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 22	−4.3	18	17
♂火星	20 56	+1.5	4	2
♃木星	11 41	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.1	1	9

⊙ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 47 37	S 7 25.4	0 0	0.0
2	47 38	23.5	10	2
4	47 39	21.6	20	3
6	47 40	19.7	30	5
8	47 41	17.8	40	6
10	47 42	15.9	0 50	0.8
12	11 47 43	S 7 14.0	1 0	1.0
14	47 44	12.1	10	1
16	47 45	10.2	20	3
18	47 46	8.3	30	4
20	47 47	6.4	40	6
22	47 48	4.5	1 50	7
24	11 47 49	S 7 2.6	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 10″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	8 52 51	N89 0.4
2	*Kochab*	19 46 48	74 22.6
3	*Dubhe*	23 37 18	62 2.9
4	*β Cassiop.*	10 31 29	58 50.8
5	*Merak*	23 39 7	56 40.6
6	*Alioth*	21 46 2	N56 15.3
7	*Schedir*	10 0 20	56 14.2
8	*Mizar*	21 15 56	55 12.5
9	*α Persei*	7 17 19	49 40.1
10	*Benetnasch*	20 52 17	49 35.0
11	*Capella*	5 25 3	N45 56.8
12	*Deneb*	13 58 9	45 4.8
13	*Vega*	16 2 37	38 43.6
14	*Castor*	3 6 35	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 32 10	28 47.1
16	*Pollux*	2 55 43	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	19 5 19	26 53.7
18	*Arcturus*	20 24 31	19 27.9
19	*Aldebaran*	6 4 55	16 23.9
20	*Markab*	11 35 41	14 54.4
21	*Denebola*	22 51 24	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	17 5 18	12 35.8
23	*Regulus*	0 32 13	12 14.1
24	*Altair*	14 49 36	8 43.2
25	*Betelgeuse*	4 45 29	7 23.8
26	*Bellatrix*	5 15 30	N 6 18.0
27	*Procyon*	3 1 15	N 5 21.9
28	*Rigel*	5 25 47	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	1 12 47	8 25.3
30	*Spica*	21 15 22	10 52.5
31	*Sirius*	3 54 57	S16 38.6
32	*β Ceti*	9 56 52	18 17.5
33	*Antares*	18 11 39	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	15 45 50	26 22.0
35	*Fomalhaut*	11 43 6	29 55.0
36	*λ Scorpii*	17 7 49	S37 3.8
37	*Canopus*	4 14 56	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 16 25	56 54.7
39	*Achernar*	9 2 3	57 31.2
40	*β Crucis*	21 53 9	59 23.2
41	*β Centauri*	20 37 44	S60 6.3
42	*α Centauri*	20 1 49	60 36.4
43	*α Crucis*	22 14 7	62 47.5
44	*α Tri. Aust.*	17 54 52	68 55.5
45	*β Carinae*	1 25 1	S69 29.6

R₀ 10h 37m 40s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	h m	Ep (s)	d (′)
h	h m s	° ′			
0	9 13 31	N13 17.9	0 0	0	0.0
2	13 38	19.8	10	1	2
4	13 46	21.7	20	1	3
6	13 54	23.6	30	2	5
8	14 1	25.5	40	3	6
10	14 9	27.4	0 50	3	0.8
12	9 14 17	N13 29.3	1 0	4	1.0
14	14 25	31.2	10	5	1
16	14 32	33.1	20	5	3
18	14 40	35.0	30	6	4
20	14 48	36.9	40	7	6
22	14 56	38.8	1 50	7	7
24	9 15 4	N13 40.7	2 0	8	1.9

♂ 火星

U	Ep	d	h m	Ep (s)	d (′)
0	13 38 30	S18 12.7	0 0	0	0.0
2	38 34	11.7	10	0	1
4	38 38	10.6	20	1	2
6	38 42	9.6	30	1	3
8	38 46	8.5	40	1	4
10	38 50	7.4	0 50	2	5
12	13 38 54	S18 6.4	1 0	2	0.6
14	38 58	5.3	10	2	6
16	39 2	4.3	20	3	7
18	39 6	3.2	30	3	8
20	39 10	2.1	40	3	0.9
22	39 14	1.1	1 50	4	1.0
24	13 39 18	S18 0.0	2 0	4	1.1

♃ 木星

U	Ep	d	h m	Ep (s)	d (′)
0	22 57 8	N 3 45.1	0 0	0	0.0
2	57 30	45.4	10	2	0
4	57 52	45.6	20	4	1
6	58 14	45.9	30	6	1
8	58 36	46.1	40	7	1
10	58 57	46.4	0 50	9	1
12	22 59 19	N 3 46.6	1 0	11	0.2
14	22 59 41	46.9	10	13	2
16	23 0 3	47.2	20	15	2
18	0 25	47.4	30	17	2
20	0 47	47.7	40	18	3
22	1 9	47.9	1 50	20	3
24	23 1 31	N 3 48.2	2 0	22	0.3

♄ 土星

U	Ep	d	h m	Ep (s)	d (′)
0	4 20 59	N22 46.7	0 0	0	0.0
2	21 19	46.7	10	2	0
4	21 39	46.8	20	3	0
6	21 59	46.8	30	5	0
8	22 19	46.8	40	7	0
10	22 38	46.8	0 50	8	0
12	4 22 58	N22 46.8	1 0	10	0.0
14	23 18	46.8	10	12	0
16	23 38	46.8	20	13	0
18	23 58	46.9	30	15	0
20	24 18	46.9	40	17	0
22	24 37	46.9	1 50	18	0
24	4 24 57	N22 46.9	2 0	20	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	21 38 35	S 0 48.6
	37 45	54.3
1	36 55	0 59.9
	36 6	1 5.6
2	35 16	11.2
	34 26	16.9
3	33 36	22.5
	32 47	28.2
4	31 57	33.8
	31 7	39.4
5	30 17	45.1
	29 28	50.7
6	28 38	1 56.3
(H.P. 54′.0, S.D. 14′ 43″)		
	21 27 47	S 2 2.0
7	26 57	7.6
	26 8	13.2
8	25 19	18.8
	24 29	24.5
9	23 39	30.1
	22 50	35.7
10	22 0	41.3
	21 10	46.9
11	20 20	52.5
	19 30	2 58.1
12	18 41	3 3.7
(H.P. 54′.0, S.D. 14′ 43″)		
	21 17 51	S 3 9.3
13	17 1	14.9
	16 11	20.5
14	15 21	26.1
	14 31	31.7
15	13 42	37.3
	12 52	42.9
16	12 2	48.4
	11 12	54.0
17	10 22	3 59.6
	9 32	4 5.1
18	8 42	10.7
(H.P. 54′.0, S.D. 14′ 43″)		
	21 7 52	S 4 16.3
19	7 2	21.8
	6 12	27.4
20	5 22	32.9
	4 32	38.4
21	3 42	44.0
	2 52	49.5
22	2 2	4 55.0
	1 12	5 0.6
23	21 0 22	6.1
	20 59 32	11.6
24	20 58 42	S 5 17.1
(H.P. 54′.0, S.D. 14′ 44″)		

比例部分 (E☾, d) — printed twice, identical

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	8	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	2
13	22	4
14	23	6
15	25	2.8
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	5
20	33	7
21	35	3.9
22	37	4.1
23	38	3
24	40	5
25	42	7
26	43	4.9
27	45	5.0
28	47	2
29	48	5.4

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 24	−4.3	18	17
♂火星	20 59	+1.5	4	2
♃木星	11 41	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.1	1	9

⊙ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 47 49	S 7 2.6	0 0	0.0
2	47 50	7 0.7	10	2
4	47 51	6 58.7	20	3
6	47 52	56.8	30	5
8	47 53	54.9	40	6
10	47 54	53.0	0 50	0.8
12	11 47 55	S 6 51.1	1 0	1.0
14	47 56	49.2	10	1
16	47 58	47.3	20	3
18	47 59	45.3	30	4
20	48 0	43.4	40	6
22	48 1	41.5	1 50	7
24	11 48 2	S 6 39.6	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 10″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	8 56 49	N89 0.4
2	*Kochab*	19 50 45	74 22.6
3	*Dubhe*	23 41 14	62 2.9
4	*β Cassiop.*	10 35 26	58 50.8
5	*Merak*	23 43 3	56 40.6
6	*Alioth*	21 49 59	N56 15.3
7	*Schedir*	10 4 17	56 14.2
8	*Mizar*	21 19 53	55 12.5
9	*α Persei*	7 21 15	49 40.1
10	*Benetnasch*	20 56 14	49 35.0
11	*Capella*	5 29 0	N45 56.8
12	*Deneb*	14 2 5	45 4.8
13	*Vega*	16 6 34	38 43.6
14	*Castor*	3 10 31	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 36 6	28 47.1
16	*Pollux*	2 59 39	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	19 9 16	26 53.7
18	*Arcturus*	20 28 28	19 27.9
19	*Aldebaran*	6 8 52	16 23.9
20	*Markab*	11 39 38	14 54.4
21	*Denebola*	22 55 21	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	17 9 15	12 35.8
23	*Regulus*	0 36 10	12 14.1
24	*Altair*	14 53 32	8 43.2
25	*Betelgeuse*	4 49 25	7 23.8
26	*Bellatrix*	5 19 26	N 6 18.0
27	*Procyon*	3 5 11	N 5 21.9
28	*Rigel*	5 29 44	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	1 16 43	8 25.3
30	*Spica*	21 19 19	10 52.5
31	*Sirius*	3 58 53	S16 38.6
32	*β Ceti*	10 0 49	18 17.5
33	*Antares*	18 15 36	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	15 49 47	26 22.0
35	*Fomalhaut*	11 47 2	29 55.0
36	*λ Scorpii*	17 11 46	S37 3.8
37	*Canopus*	4 18 52	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 20 21	56 54.7
39	*Achernar*	9 5 59	57 31.2
40	*β Crucis*	21 57 6	59 23.2
41	*β Centauri*	20 41 40	S60 6.3
42	*α Centauri*	20 5 46	60 36.4
43	*α Crucis*	22 18 3	62 47.5
44	*α Tri. Aust.*	17 58 48	68 55.5
45	*β Carinae*	1 28 57	S69 29.6

R₀ 10h 41m 37s

P 惑星 (比

♀ 金

U	Ep	d	h
h	h m s	° ′	h
0	9 15 4	N13 40.7	0
2	15 12	42.5	
4	15 20	44.4	
6	15 28	46.3	
8	15 36	48.2	
10	15 44	50.0	0
12	9 15 52	N13 51.9	1
14	16 0	53.7	
16	16 8	55.6	
18	16 16	57.5	
20	16 25	13 59.3	
22	16 33	14 1.1	1
24	9 16 41	N14 3.0	2

♂ 火

U	Ep	d	h
0	13 39 18	S18 0.0	0
2	39 22	17 58.9	
4	39 26	57.9	
6	39 30	56.8	
8	39 34	55.7	
10	39 39	54.6	0
12	13 39 43	S17 53.6	1
14	39 47	52.5	
16	39 51	51.4	
18	39 55	50.3	
20	39 59	49.3	
22	40 3	48.2	1
24	13 40 7	S17 47.1	2

♃ 木

U	Ep	d	h
0	23 1 31	N 3 48.2	0
2	1 53	48.4	
4	2 15	48.7	
6	2 37	48.9	
8	2 59	49.2	
10	3 21	49.5	0
12	23 3 43	N 3 49.7	1
14	4 5	50.0	
16	4 27	50.2	
18	4 49	50.5	
20	5 11	50.7	
22	5 33	51.0	1
24	23 5 55	N 3 51.3	2

♄ 土

U	Ep	d	h
0	4 24 57	N22 46.9	0
2	25 17	46.9	
4	25 37	46.9	
6	25 57	47.0	
8	26 17	47.0	
10	26 36	47.0	0
12	4 26 56	N22 47.0	1
14	27 16	47.0	
16	27 36	47.0	
18	27 56	47.0	
20	28 15	47.1	
22	28 35	47.1	1
24	4 28 55	N22 47.1	2

E✱ ノ比例部分

U	0m	10m	20m	30m
h	m s	m s	m s	m s
0	0 0	0 2	0 3	0 5
1	10	11	13	15
2	20	21	23	25
3	30	31	33	34
4	39	41	43	44
5	49	0 51	0 53	0 54
6	0 59	1 1	1 2	1 4
7	1 9	11	12	14
8	19	20	22	24
9	29	30	32	34
10	39	40	42	43
11	48	1 50	1 52	1 53
12	1 58	2 0	2 2	2 3
13	2 8	10	11	13
14	18	20	21	23
15	28	29	31	33
16	38	39	41	43
17	48	49	2 51	2 52
18	2 57	2 59	3 1	3 2
19	3 7	3 9	11	12
20	17	19	20	22
21	27	29	30	32
22	37	38	40	42
23	3 47	3 48	3 50	3 52

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

☉ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 47 49	S 7 2.6	0 0 0.0
2	47 50	7 0.7	10 2
4	47 51	6 58.7	20 3
6	47 52	56.8	30 5
8	47 53	54.9	40 6
10	47 54	53.0	0 50 0.8
12	11 47 55	S 6 51.1	1 0 1.0
14	47 56	49.2	10 1
16	47 58	47.3	20 3
18	47 59	45.3	30 4
20	48 0	43.4	40 6
22	48 1	41.5	1 50 7
24	11 48 2	S 6 39.6	2 0 1.9

(視半徑 S.D. 16′ 10″)

No. 米 恒 星

U=0h ノ値

No.		E_*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	8 56 49	N89 0.4
2	*Kochab*	19 50 45	74 22.6
3	*Dubhe*	23 41 14	62 2.9
4	*β Cassiop.*	10 35 26	58 50.8
5	*Merak*	23 43 3	56 40.6
6	*Alioth*	21 49 59	N56 15.3
7	*Schedir*	10 4 17	56 14.2
8	*Mizar*	21 19 53	55 12.5
9	*α Persei*	7 21 15	49 40.1
10	*Benetnasch*	20 56 14	49 35.0
11	*Capella*	5 29 0	N45 56.8
12	*Deneb*	14 2 5	45 4.8
13	*Vega*	16 6 34	38 43.6
14	*Castor*	3 10 31	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 36 6	28 47.1
16	*Pollux*	2 59 39	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	19 9 16	26 53.7
18	*Arcturus*	20 28 28	19 27.9
19	*Aldebaran*	6 8 52	16 23.9
20	*Markab*	11 39 38	14 54.4
21	*Denebola*	22 55 21	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	17 9 15	12 35.8
23	*Regulus*	0 36 10	12 14.1
24	*Altair*	14 53 32	8 43.2
25	*Betelgeuse*	4 49 25	7 23.8
26	*Bellatrix*	5 19 26	N 6 18.0
27	*Procyon*	3 5 11	N 5 21.9
28	*Rigel*	5 29 44	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	1 16 43	8 25.3
30	*Spica*	21 19 19	10 52.5
31	*Sirius*	3 58 53	S16 38.6
32	*β Ceti*	10 0 49	18 17.5
33	*Antares*	18 15 36	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	15 49 47	26 22.0
35	*Fomalhaut*	11 47 2	29 55.0
36	*λ Scorpii*	17 11 46	S37 3.8
37	*Canopus*	4 18 52	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 20 21	56 54.7
39	*Achernar*	9 5 59	57 31.2
40	*β Crucis*	21 57 6	59 23.2
41	*β Centauri*	20 41 40	S60 6.3
42	*α Centauri*	20 5 46	60 36.4
43	*α Crucis*	22 18 3	62 47.5
44	*α Tri. Aust.*	17 58 48	68 55.5
45	*β Carinae*	1 28 57	S69 29.6

R_0 = 10h 41m 37s

P 惑星

U	E_P	d	E_P d
	♀ 金星		
h	h m s	° ′	h m ′
0	9 15 4	N13 40.7	0 0 0.0
2	15 12	42.5	10 1 2
4	15 20	44.4	20 1 3
6	15 28	46.3	30 2 5
8	15 36	48.2	40 3 6
10	15 44	50.0	0 50 3 0.8
12	9 15 52	N13 51.9	1 0 4 1.0
14	16 0	53.7	10 5 1
16	16 8	55.6	20 5 3
18	16 16	57.5	30 6 4
20	16 25	13 59.3	40 7 6
22	16 33	14 1.1	1 50 7 7
24	9 16 41	N14 3.0	2 0 8 1.9
	♂ 火星		
h	h m s	° ′	h m ′
0	13 39 18	S18 0.0	0 0 0.0
2	39 22	17 58.9	10 1
4	39 26	57.9	20 1 2
6	39 30	56.8	30 1 3
8	39 34	55.7	40 1 4
10	39 39	54.6	0 50 2 5
12	13 39 43	S17 53.6	1 0 2 0.6
14	39 47	52.5	10 2 6
16	39 51	51.4	20 3 7
18	39 55	50.3	30 3 8
20	39 59	49.3	40 3 0.9
22	40 3	48.2	1 50 4 1.0
24	13 40 7	S17 47.1	2 0 4 1.1
	24 木星		
h	h m s	° ′	h m ′
0	23 1 31	N 3 48.2	0 0 0 0.0
2	1 53	48.4	10 2 0
4	2 15	48.7	20 4 1
6	2 37	48.9	30 6 1
8	2 59	49.2	40 7 1
10	3 21	49.5	0 50 9 1
12	23 3 43	N 3 49.7	1 0 11 0.2
14	4 5	50.0	10 13 2
16	4 27	50.2	20 15 2
18	4 49	50.5	30 17 2
20	5 11	50.7	40 18 3
22	5 33	51.0	1 50 20 3
24	23 5 55	N 3 51.3	2 0 22 0.3
	♄ 土星		
h	h m s	° ′	h m ′
0	4 24 57	N22 46.9	0 0 0 0.0
2	25 17	46.9	10 2 0
4	25 37	46.9	20 3 0
6	25 57	47.0	30 5 0
8	26 17	47.0	40 7 0
10	26 36	47.0	0 50 8 0
12	4 26 56	N22 47.0	1 0 10 0.0
14	27 16	47.0	10 12 0
16	27 36	47.0	20 13 0
18	27 56	47.0	30 15 0
20	28 15	47.1	40 17 0
22	28 35	47.1	1 50 18 0
24	4 28 55	N22 47.1	2 0 20 0.0

☾ 月

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	20 58 42	S 5 17.1	1 2 0.2
	57 52	22.6	2 3 4
1	57 2	28.1	3 5 5
	56 11	33.6	4 7 7
2	55 21	39.1	5 8 0.9
	54 31	44.6	6 10 1.1
3	53 41	50.1	7 12 3
	52 51	5 55.5	8 13 4
4	52 0	6 1.0	9 15 6
	51 10	6.5	10 17 1.8
5	50 20	11.9	11 18 2.0
	49 29	17.4	12 20 2
6	48 39	22.8	13 22 3
	′	′ ″	14 23 5
(H.P. 54.1, S.D. 14′ 44″)			15 25 7
	20 47 49	S 6 28.2	16 27 2.9
7	46 58	33.7	17 28 3.1
	46 8	39.1	18 30 2
8	45 17	44.5	19 32 4
	44 27	49.9	20 33 6
9	43 37	6 55.4	21 35 3.8
	42 46	7 0.8	22 37 4.0
10	41 55	6.2	23 38 1
	41 5	11.5	24 40 3
11	40 14	16.9	25 42 5
	39 24	22.3	26 43 7
12	38 33	27.7	27 45 4.9
	′	′ ″	28 47 5.0
(H.P. 54.1, S.D. 14′ 45″)			29 48 5.2
	20 37 42	S 7 33.0	m s ′
13	36 52	38.4	1 2 0.2
	36 1	43.7	2 3 4
14	35 10	49.1	3 5 5
	34 19	54.4	4 7 7
15	33 29	7 59.8	5 9 0.9
	32 38	8 5.1	6 10 1.1
16	31 47	10.4	7 12 2
	30 56	15.7	8 14 4
17	30 5	21.0	9 15 6
	29 14	26.3	10 17 8
18	28 23	31.6	11 19 1.9
	′	′ ″	12 20 2.1
(H.P. 54.2, S.D. 14′ 45″)			13 22 3
	20 27 32	S 8 36.8	14 24 5
19	26 41	42.1	15 26 7
	25 50	47.4	16 27 2.8
20	24 59	52.6	17 29 3.0
	24 8	8 57.9	18 31 2
21	23 17	9 3.1	19 32 4
	22 25	8.3	20 34 5
22	21 34	13.6	21 36 7
	20 43	18.8	22 37 3.9
23	19 52	24.0	23 39 4.1
	19 0	29.2	24 41 2
24	20 18 9	S 9 34.4	25 43 4
	′	′ ″	26 44 6
(H.P. 54.2, S.D. 14′ 46″)			27 46 8
			28 48 4.9
			29 49 5.1

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 27	− 4.3	18	17
♂火星	21 2	+ 1.5	4	2
♃木星	11 40	− 2.0	2	21
♄土星	6 17	+ 0.1	1	9

E_* ノ比例部分

U	m 0	m 10	m 20	m 30
h	m s	m s	m s	m s
0	0 0	0 2	0 3	0 5
1	10	11	13	15
2	20	21	23	25
3	30	31	33	34
4	39	41	43	44
5	49	0 51	0 53	0 54
6	0 59	1 1	1 2	1 4
7	1 9	11	12	14
8	19	20	22	24
9	29	30	32	34
10	39	40	42	43
11	48	1 50	1 52	1 53
12	1 58	2 0	2 2	2 3
13	2 8	10	11	13
14	18	20	21	23
15	28	29	31	33
16	38	39	41	43
17	48	49	2 51	2 52
18	2 57	2 59	3 1	3 2
19	3 7	3 9	11	12
20	17	19	20	22
21	27	29	30	32
22	37	38	40	42
23	3 47	3 48	3 50	3 52

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

3 月 4 日

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 48 2	S 6 39.6	0 0	0.0
2	48 3	37.7	10	2
4	48 4	35.7	20	3
6	48 5	33.8	30	5
8	48 6	31.9	40	6
10	48 7	30.0	0 50	0.8
12	11 48 8	S 6 28.0	1 0	1.0
14	48 9	26.1	10	1
16	48 11	24.2	20	3
18	48 12	22.3	30	4
20	48 13	20.4	40	6
22	48 14	18.4	1 50	7
24	11 48 15	S 6 16.5	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 10″)

✱ 恒星

No.	恒星	E✱ (U=0hノ値)	d (U=0hノ値)
		h m s	° ′
1	*Polaris*	9 0 46	N89 0.4
2	*Kochab*	19 54 41	74 22.6
3	*Dubhe*	23 45 11	62 2.9
4	*β Cassiop.*	10 39 22	58 50.8
5	*Merak*	23 47 0	56 40.6
6	*Alioth*	21 53 55	N56 15.3
7	*Schedir*	10 8 14	56 14.2
8	*Mizar*	21 23 50	55 12.5
9	*α Persei*	7 25 12	49 40.1
10	*Benetnasch*	21 0 10	49 35.0
11	*Capella*	5 32 57	N45 56.8
12	*Deneb*	14 6 2	45 4.8
13	*Vega*	16 10 30	38 43.6
14	*Castor*	3 14 28	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 40 3	28 47.1
16	*Pollux*	3 3 36	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	19 13 12	26 53.7
18	*Arcturus*	20 32 24	19 27.9
19	*Aldebaran*	6 12 48	16 23.9
20	*Markab*	11 43 34	14 54.4
21	*Denebola*	22 59 17	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	17 13 11	12 35.8
23	*Regulus*	0 40 6	12 14.1
24	*Altair*	14 57 29	8 43.2
25	*Betelgeuse*	4 53 22	7 23.8
26	*Bellatrix*	5 23 23	N 6 18.0
27	*Procyon*	3 9 8	N 5 21.9
28	*Rigel*	5 33 40	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	1 20 40	8 25.3
30	*Spica*	21 23 15	10 52.5
31	*Sirius*	4 2 50	S16 38.6
32	*β Ceti*	10 4 45	18 17.5
33	*Antares*	18 19 32	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	15 53 43	26 22.0
35	*Fomalhaut*	11 50 59	29 55.0
36	*λ Scorpii*	17 15 42	S37 3.8
37	*Canopus*	4 22 49	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 24 18	56 54.7
39	*Achernar*	9 9 56	57 31.2
40	*β Crucis*	22 1 2	59 23.2
41	*β Centauri*	20 45 37	S60 6.3
42	*α Centauri*	20 9 42	60 36.4
43	*α Crucis*	22 22 0	62 47.5
44	*α Tri. Aust.*	18 2 45	68 55.5
45	*β Carinae*	1 32 54	S69 29.6

R_0 10h 45m 33s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 16 41	N14 3.0	0 0	0	0.0
2	16 49	4.8	10	1	2
4	16 58	6.7	20	2	3
6	17 6	8.5	30	2	5
8	17 15	10.3	40	3	6
10	17 23	12.1	0 50	4	8
12	9 17 31	N14 14.0	1 0	5	0.9
14	17 40	15.8	10	5	1.1
16	17 48	17.6	20	6	2
18	17 57	19.4	30	7	4
20	18 6	21.2	40	8	5
22	18 14	23.0	1 50	8	7
24	9 18 23	N14 24.8	2 0	9	1.8

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 40 7	S17 47.1	0 0	0	0.0
2	40 11	46.0	10	0	1
4	40 15	44.9	20	1	2
6	40 19	43.8	30	1	3
8	40 24	42.8	40	1	4
10	40 28	41.7	0 50	2	5
12	13 40 32	S17 40.6	1 0	2	0.6
14	40 36	39.5	10	2	6
16	40 40	38.4	20	3	7
18	40 44	37.3	30	3	8
20	40 48	36.2	40	3	0.9
22	40 52	35.1	1 50	4	1.0
24	13 40 56	S17 34.0	2 0	4	1.1

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	23 5 55	N 3 51.3	0 0	0	0.0
2	6 17	51.5	10	2	0
4	6 39	51.8	20	4	1
6	7 1	52.0	30	6	1
8	7 24	52.3	40	7	1
10	7 46	52.5	0 50	9	1
12	23 8 8	N 3 52.8	1 0	11	0.2
14	8 30	53.1	10	13	2
16	8 52	53.3	20	15	2
18	9 14	53.6	30	17	2
20	9 36	53.8	40	18	3
22	9 58	54.1	1 50	20	3
24	23 10 20	N 3 54.3	2 0	22	0.3

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	4 28 55	N22 47.1	0 0	0	0.0
2	29 15	47.1	10	2	0
4	29 35	47.1	20	3	0
6	29 54	47.1	30	5	0
8	30 14	47.1	40	7	0
10	30 34	47.2	0 50	8	0
12	4 30 54	N22 47.2	1 0	10	0.0
14	31 13	47.2	10	12	0
16	31 33	47.2	20	13	0
18	31 53	47.2	30	15	0
20	32 13	47.2	40	17	0
22	32 33	47.2	1 50	18	0
24	4 32 52	N22 47.2	2 0	20	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	20 18 9	S 9 34.4
	17 17	39.5
1	16 26	44.7
	15 34	49.9
2	14 43	9 55.0
	13 51	10 0.1
3	13 0	5.3
	12 8	10.4
4	11 16	15.5
	10 25	20.6
5	9 33	25.7
	8 41	30.8
6	7 49	35.9

(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 47″)

U	E☾	d
	20 6 57	S10 40.9
7	6 6	46.0
	5 14	51.0
8	4 22	10 56.1
	3 30	11 1.1
9	2 37	6.1
	1 45	11.1
10	0 53	16.1
	20 0 1	21.1
11	19 59 9	26.1
	58 16	31.0
12	57 24	36.0

(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 48″)

U	E☾	d
	19 56 32	S11 40.9
13	55 39	45.9
	54 47	50.8
14	53 54	11 55.7
	53 2	12 0.6
15	52 9	5.5
	51 16	10.4
16	50 24	15.2
	49 31	20.1
17	48 38	24.9
	47 45	29.7
18	46 52	34.6

(H.P. 54′.4, S.D. 14′ 50″)

U	E☾	d
	19 45 59	S12 39.4
19	45 6	44.2
	44 13	48.9
20	43 20	53.7
	42 27	12 58.5
21	41 34	13 3.2
	40 40	8.0
22	39 47	12.7
	38 54	17.4
23	38 0	22.1
	37 7	26.8
24	19 36 13	S13 31.4

(H.P. 54′.5, S.D. 14′ 51″)

比例部分 (月)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.2
2	3	3
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.0
7	12	2
8	14	4
9	16	5
10	17	7
11	19	1.9
12	21	2.0
13	23	2
14	24	4
15	26	6
16	28	7
17	29	2.9
18	31	3.1
19	33	2
20	35	4
21	36	6
22	38	7
23	40	3.9
24	42	4.1
25	43	3
26	45	4
27	47	6
28	49	8
29	50	4.9

m	E☾ s	d ′
1	2	0.2
2	4	3
3	5	5
4	7	6
5	9	0.8
6	11	1.0
7	12	1
8	14	3
9	16	4
10	18	6
11	19	8
12	21	1.9
13	23	2.1
14	25	2
15	27	4
16	28	6
17	30	7
18	32	2.9
19	34	3.0
20	35	2
21	37	4
22	39	5
23	41	7
24	42	3.8
25	44	4.0
26	46	2
27	48	3
28	49	5
29	51	4.6

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 29	−4.3	18	18
♂火星	21 5	+1.5	4	2
♃木星	11 40	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.1	1	9

3 月 5 日

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 48 15	S 6 16.5	0 0	0.0
2	48 16	14.6	10	2
4	48 17	12.6	20	3
6	48 18	10.7	30	5
8	48 20	8.8	40	6
10	48 21	6.9	0 50	0.8
12	11 48 22	S 6 4.9	1 0	1.0
14	48 23	3.0	10	1
16	48 24	6 1.1	20	3
18	48 25	5 59.1	30	4
20	48 26	57.2	40	6
22	48 27	55.3	1 50	7
24	11 48 29	S 5 53.3	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 9″)

✱ 恒星

No.	恒星	E✱ (U=0hノ値)	d (U=0hノ値)
		h m s	° ′
1	*Polaris*	9 4 44	N89 0.4
2	*Kochab*	19 58 38	74 22.6
3	*Dubhe*	23 49 7	62 2.9
4	*β Cassiop.*	10 43 19	58 50.8
5	*Merak*	23 50 56	56 40.6
6	*Alioth*	21 57 52	N56 15.3
7	*Schedir*	10 12 10	56 14.2
8	*Mizar*	21 27 46	55 12.5
9	*α Persei*	7 29 8	49 40.1
10	*Benetnasch*	21 4 7	49 35.0
11	*Capella*	5 36 53	N45 56.8
12	*Deneb*	14 9 59	45 4.8
13	*Vega*	16 14 27	38 43.6
14	*Castor*	3 18 24	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 44 0	28 47.1
16	*Pollux*	3 7 33	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	19 17 9	26 53.7
18	*Arcturus*	20 36 21	19 27.9
19	*Aldebaran*	6 16 45	16 23.9
20	*Markab*	11 47 31	14 54.4
21	*Denebola*	23 3 14	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	17 17 8	12 35.8
23	*Regulus*	0 44 3	12 14.1
24	*Altair*	15 1 25	8 43.2
25	*Betelgeuse*	4 57 19	7 23.8
26	*Bellatrix*	5 27 20	N 6 18.0
27	*Procyon*	3 13 4	N 5 21.9
28	*Rigel*	5 37 37	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	1 24 36	8 25.3
30	*Spica*	21 27 12	10 52.5
31	*Sirius*	4 6 46	S16 38.6
32	*β Ceti*	10 8 42	18 17.5
33	*Antares*	18 23 29	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	15 57 40	26 22.0
35	*Fomalhaut*	11 54 55	29 55.0
36	*λ Scorpii*	17 19 39	S37 3.8
37	*Canopus*	4 26 46	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 28 14	56 54.7
39	*Achernar*	9 13 52	57 31.2
40	*β Crucis*	22 4 59	59 23.2
41	*β Centauri*	20 49 33	S60 6.3
42	*α Centauri*	20 13 39	60 36.4
43	*α Crucis*	22 25 56	62 47.5
44	*α Tri. Aust.*	18 6 41	68 55.5
45	*β Carinae*	1 36 50	S69 29.6

R_0 10h 49m 30s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 18 23	N14 24.8	0 0	0	0.0
2	18 32	26.6	10	1	2
4	18 40	28.4	20	2	3
6	18 49	30.2	30	2	5
8	18 58	32.0	40	3	6
10	19 7	33.7	0 50	4	8
12	9 19 15	N14 35.5	1 0	5	0.9
14	19 24	37.3	10	5	1.1
16	19 33	39.1	20	6	2
18	19 42	40.8	30	7	4
20	19 51	42.6	40	8	5
22	20 0	44.3	1 50	8	7
24	9 20 9	N14 46.1	2 0	9	1.8

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 40 56	S17 34.0	0 0	0	0.0
2	41 1	32.9	10	0	1
4	41 5	31.8	20	1	2
6	41 9	30.7	30	1	3
8	41 13	29.6	40	1	4
10	41 17	28.5	0 50	2	5
12	13 41 21	S17 27.4	1 0	2	0.6
14	41 25	26.3	10	2	6
16	41 30	25.2	20	3	7
18	41 34	24.1	30	3	8
20	41 38	23.0	40	3	0.9
22	41 42	21.9	1 50	4	1.0
24	13 41 46	S17 20.7	2 0	4	1.1

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	23 10 20	N 3 54.3	0 0	0	0.0
2	10 42	54.6	10	2	0
4	11 4	54.9	20	4	1
6	11 26	55.1	30	6	1
8	11 48	55.4	40	7	1
10	12 10	55.6	0 50	9	1
12	23 12 32	N 3 55.9	1 0	11	0.2
14	12 54	56.2	10	13	2
16	13 16	56.4	20	15	2
18	13 38	56.7	30	17	2
20	14 0	56.9	40	18	3
22	14 22	57.2	1 50	20	3
24	23 14 44	N 3 57.5	2 0	22	0.3

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	4 32 52	N22 47.2	0 0	0	0.0
2	33 12	47.3	10	2	0
4	33 32	47.3	20	3	0
6	33 52	47.3	30	5	0
8	34 11	47.3	40	7	0
10	34 31	47.3	0 50	8	0
12	4 34 51	N22 47.3	1 0	10	0.0
14	35 10	47.3	10	12	0
16	35 30	47.4	20	13	0
18	35 50	47.4	30	15	0
20	36 10	47.4	40	17	0
22	36 29	47.4	1 50	18	0
24	4 36 49	N22 47.4	2 0	20	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	19 36 13	S13 31.4
	35 20	36.1
1	34 26	40.7
	33 32	45.4
2	32 39	50.0
	31 45	54.6
3	30 51	13 59.2
	29 57	14 3.8
4	29 3	8.3
	28 9	12.9
5	27 15	17.4
	26 21	21.9
6	25 27	26.4

(H.P. 54′.6, S.D. 14′ 53″)

U	E☾	d
	19 24 33	S14 30.9
7	23 38	35.4
	22 44	39.9
8	21 50	44.3
	20 55	48.8
9	20 1	53.2
	19 6	14 57.6
10	18 11	15 2.0
	17 17	6.4
11	16 22	10.7
	15 27	15.1
12	14 32	19.4

(H.P. 54′.7, S.D. 14′ 55″)

U	E☾	d
	19 13 37	S15 23.7
13	12 42	28.0
	11 47	32.3
14	10 52	36.6
	9 57	40.9
15	9 2	45.1
	8 6	49.3
16	7 11	53.5
	6 15	15 57.7
17	5 20	16 1.9
	4 24	6.1
18	3 29	10.2

(H.P. 54′.8, S.D. 14′ 57″)

U	E☾	d
	19 2 33	S16 14.4
19	1 37	18.5
	19 0 42	22.6
20	18 59 46	26.7
	58 50	30.7
21	57 54	34.8
	56 58	38.8
22	56 1	42.8
	55 5	46.8
23	54 9	50.8
	53 13	54.7
24	18 52 16	S16 58.7

(H.P. 55′.0, S.D. 14′ 59″)

比例部分 (月)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.2
2	4	3
3	5	5
4	7	6
5	9	8
6	11	0.9
7	13	1.1
8	14	2
9	16	4
10	18	5
11	20	7
12	22	1.8
13	23	2.0
14	25	1
15	27	3
16	29	4
17	31	6
18	32	7
19	34	2.9
20	36	3.0
21	38	2
22	40	3
23	41	5
24	43	6
25	45	8
26	47	3.9
27	49	4.1
28	50	2
29	52	4.4

m	E☾ s	d ′
1	2	0.1
2	4	3
3	6	4
4	7	6
5	9	7
6	11	0.8
7	13	1.0
8	15	1
9	17	3
10	19	4
11	21	5
12	22	7
13	24	1.8
14	26	2.0
15	28	1
16	30	2
17	32	4
18	34	5
19	35	7
20	37	8
21	39	2.9
22	41	3.1
23	43	2
24	45	4
25	47	5
26	49	6
27	50	8
28	52	3.9
29	54	4.1

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 31	−4.3	19	18
♂火星	21 9	+1.4	4	2
♃木星	11 39	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.1	1	9

E* ノ比例部分

U	m 0	m 10	m 20	m 30
h	m s	m s	m s	m s
0	0 0	0 2	0 3	0 5
1	10	11	13	15
2	20	21	23	25
3	30	31	33	34
4	39	41	43	44
5	49	0 51	0 53	0 54
6	0 59	1 1	1 2	1 4
7	1 9	11	12	14
8	19	20	22	24
9	29	30	32	34
10	39	40	42	43
11	48	1 50	1 52	1 53
12	1 58	2 0	2 2	2 3
13	2 8	10	11	13
14	18	20	21	23
15	28	29	31	33
16	38	39	41	43
17	48	49	2 51	2 52
18	2 57	2 59	3 1	3 2
19	3 7	3 9	11	12
20	17	19	20	22
21	27	29	30	32
22	37	38	40	42
23	3 47	3 48	3 50	3 52

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

⊙ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 48 2	S 6 39.6	0 0 0.0
2	48 3	37.7	10 2
4	48 4	35.7	20 3
6	48 5	33.8	30 5
8	48 6	31.9	40 6
10	48 7	30.0	0 50 0.8
12	11 48 8	S 6 28.0	1 0 1.0
14	48 9	26.1	10 1
16	48 11	24.2	20 3
18	48 12	22.3	30 4
20	48 13	20.4	40 6
22	48 14	18.4	1 50 7
24	11 48 15	S 6 16.5	2 0 1.9

(視半徑 S.D. 16′ 10″)

✱ 恒星

U=0h ノ値

No.		E* h m s	d ° ′
1	Polaris	9 0 46	N89 0.4
2	Kochab	19 54 41	74 22.6
3	Dubhe	23 45 11	62 2.9
4	β Cassiop.	10 39 22	58 50.8
5	Merak	23 47 0	56 40.6
6	Alioth	21 53 55	N56 15.3
7	Schedir	10 8 14	56 14.2
8	Mizar	21 23 50	55 12.5
9	α Persei	7 25 12	49 40.1
10	Benetnasch	21 0 10	49 35.0
11	Capella	5 32 57	N45 56.8
12	Deneb	14 6 2	45 4.8
13	Vega	16 10 30	38 43.6
14	Castor	3 14 28	32 0.7
15	Alpheratz	10 40 3	28 47.1
16	Pollux	3 3 36	N28 9.6
17	α Cor. Bor.	19 13 12	26 53.7
18	Arcturus	20 32 24	19 27.9
19	Aldebaran	6 12 48	16 23.9
20	Markab	11 43 34	14 54.4
21	Denebola	22 59 17	N14 52.7
22	α Ophiuchi	17 13 11	12 35.8
23	Regulus	0 40 6	12 14.1
24	Altair	14 57 29	8 43.2
25	Betelgeuse	4 53 22	7 23.8
26	Bellatrix	5 23 23	N 6 18.0
27	Procyon	3 9 8	N 5 21.9
28	Rigel	5 33 40	S 8 16.0
29	α Hydrae	1 20 40	8 25.3
30	Spica	21 23 15	10 52.5
31	Sirius	4 2 50	S 16 38.6
32	β Ceti	10 4 45	18 17.5
33	Antares	18 19 32	26 18.6
34	σ Sagittarii	15 53 43	26 22.0
35	Fomalhaut	11 50 59	29 55.0
36	λ Scorpii	17 15 42	S 37 3.8
37	Canopus	4 22 49	52 40.2
38	α Pavonis	14 24 18	56 54.7
39	Achernar	9 9 56	57 31.2
40	β Crucis	22 1 2	59 23.2
41	β Centauri	20 45 37	S 60 6.3
42	α Centauri	20 9 42	60 36.4
43	α Crucis	22 22 0	62 47.5
44	α Tri. Aust.	18 2 45	68 55.5
45	β Carinae	1 32 54	S 69 29.6

R_0 10h 45m 33s

P 惑星 比例部分

U	E♀	d	E♀ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	9 16 41	N14 3.0	0 0 0 0.0
2	16 49	4.8	10 1 2
4	16 58	6.7	20 2 3
6	17 6	8.5	30 2 5
8	17 15	10.3	40 3 6
10	17 23	12.1	0 50 4 8
12	9 17 31	N14 14.0	1 0 5 0.9
14	17 40	15.8	10 5 1.1
16	17 48	17.6	20 6 2
18	17 57	19.4	30 7 4
20	18 6	21.2	40 8 5
22	18 14	23.0	1 50 8 7
24	9 18 23	N14 24.8	2 0 9 1.8

♂ 火星

h	h m s	° ′	h m	s ′
0	13 40 7	S17 47.1	0 0	0 0.0
2	40 11	46.0	10	0 1
4	40 15	44.9	20	1 2
6	40 19	43.8	30	1 3
8	40 24	42.8	40	1 4
10	40 28	41.7	0 50	2 5
12	13 40 32	S17 40.6	1 0	2 0.6
14	40 36	39.5	10	2 6
16	40 40	38.4	20	3 7
18	40 44	37.3	30	3 8
20	40 48	36.2	40	3 0.9
22	40 52	35.1	1 50	4 1.0
24	13 40 56	S17 34.0	2 0	4 1.1

2l 木星

h	h m s	° ′	h m	s ′
0	23 5 55	N 3 51.3	0 0	0 0.0
2	6 17	51.5	10	2 0
4	6 39	51.8	20	4 1
6	7 1	52.0	30	6 1
8	7 24	52.3	40	7 1
10	7 46	52.5	0 50	9 1
12	23 8 8	N 3 52.8	1 0	11 0.2
14	8 30	53.1	10	13 2
16	8 52	53.3	20	15 2
18	9 14	53.6	30	17 2
20	9 36	53.8	40	18 3
22	9 58	54.1	1 50	20 3
24	23 10 20	N 3 54.3	2 0	22 0.3

♄ 土星

h	h m s	° ′	h m	s ′
0	4 28 55	N22 47.1	0 0	0 0.0
2	29 15	47.1	10	2 0
4	29 35	47.1	20	3 0
6	29 54	47.1	30	5 0
8	30 14	47.1	40	7 0
10	30 34	47.2	0 50	8 0
12	4 30 54	N22 47.2	1 0	10 0.0
14	31 13	47.2	10	12 0
16	31 33	47.2	20	13 0
18	31 53	47.2	30	15 0
20	32 13	47.2	40	17 0
22	32 33	47.2	1 50	18 0
24	4 32 52	N22 47.2	2 0	20 0.0

☾ 月 比例部分

U	E☾	d	E☾ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	20 18 9	S 9 34.4	1 2 0.2
	17 17	39.5	2 3 3
1	16 26	44.7	3 5 5
	15 34	49.9	4 7 7
2	14 43	9 55.0	5 9 0.9
	13 51	10 0.1	6 10 1.0
3	13 0	5.3	7 12 2
	12 8	10.4	8 14 4
4	11 16	15.5	9 16 5
	10 25	20.6	10 17 7
5	9 33	25.7	11 19 1.9
	8 41	30.8	12 21 2.0
6	7 49	35.9	13 23 2

(H.P. 54.3, S.D. 14′ 47″)

	20 6 57	S10 40.9	14 24 4
7	6 6	46.0	15 26 6
	5 14	51.0	16 28 7
8	4 22	10 56.1	17 29 2.9
	3 30	11 1.1	18 31 3.1
9	2 37	6.1	19 33 2
	1 45	11.1	20 35 4
10	0 53	16.1	21 36 6
	20 0 1	21.1	22 38 7
11	19 59 9	26.1	23 40 3.9
	58 16	31.0	24 42 4.1
12	57 24	36.0	25 43 3

(H.P. 54.3, S.D. 14′ 48″)

	19 56 32	S11 40.9	26 45 4
13	55 39	45.9	27 47 6
	54 47	50.8	28 49 8
14	53 54	11 55.7	29 50 4.9
	53 2	12 0.6	
15	52 9	5.5	
	51 16	10.4	
16	50 24	15.2	
	49 31	20.1	
17	48 38	24.9	
	47 45	29.7	
18	46 52	34.6	

(H.P. 54.4, S.D. 14′ 50″)

	19 45 59	S12 39.4	
19	45 6	44.2	
	44 13	48.9	
20	43 20	53.7	
	42 27	12 58.5	
21	41 34	13 3.2	
	40 40	8.0	
22	39 47	12.7	
	38 54	17.4	
23	38 0	22.1	
	37 7	26.8	
24	19 36 13	S13 31.4	

(H.P. 54.5, S.D. 14′ 51″)

P 惑星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	1 29	−4.3	18	18
♂火星	21 5	+1.5	4	2
2l木星	11 40	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.1	1	9

⊙ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 48 15	S 6 16.5	0 0 0.0
2	48 16	14.6	10 2
4	48 17	12.6	20 3
6	48 18	10.7	30 5
8	48 20	8.8	40 6
10	48 21	6.9	0 50 0.8
12	11 48 22	S 6 4.9	1 0 1.0
14	48 23	3.0	10 1
16	48 24	6 1.1	20 3
18	48 25	5 59.1	30 4
20	48 26	57.2	40 6
22	48 27	55.3	1 50 7
24	11 48 29	S 5 53.3	2 0 1.9

(視半徑 S.D. 16′ 9″)

✱ 恒星

U=0h ノ値

No.		E* h m s	d ° ′
1	Polaris	9 4 44	N89 0.4
2	Kochab	19 58 38	74 22.6
3	Dubhe	23 49 7	62 2.9
4	β Cassiop.	10 43 19	58 50.8
5	Merak	23 50 56	56 40.6
6	Alioth	21 57 52	N56 15.3
7	Schedir	10 12 10	56 14.2
8	Mizar	21 27 46	55 12.5
9	α Persei	7 29 8	49 40.1
10	Benetnasch	21 4 7	49 35.0
11	Capella	5 36 53	N45 56.8
12	Deneb	14 9 59	45 4.8
13	Vega	16 14 27	38 43.6
14	Castor	3 18 24	32 0.7
15	Alpheratz	10 44 0	28 47.1
16	Pollux	3 7 33	N28 9.6
17	α Cor. Bor.	19 17 9	26 53.7
18	Arcturus	20 36 21	19 27.9
19	Aldebaran	6 16 45	16 23.9
20	Markab	11 47 31	14 54.4
21	Denebola	23 3 14	N14 52.7
22	α Ophiuchi	17 17 8	12 35.8
23	Regulus	0 44 3	12 14.1
24	Altair	15 1 25	8 43.2
25	Betelgeuse	4 57 19	7 23.8
26	Bellatrix	5 27 20	N 6 18.0
27	Procyon	3 13 4	N 5 21.9
28	Rigel	5 37 37	S 8 16.0
29	α Hydrae	1 24 36	8 25.3
30	Spica	21 27 12	10 52.5
31	Sirius	4 6 46	S 16 38.6
32	β Ceti	10 8 42	18 17.5
33	Antares	18 23 29	26 18.6
34	σ Sagittarii	15 57 40	26 22.0
35	Fomalhaut	11 54 55	29 55.0
36	λ Scorpii	17 19 39	S 37 3.8
37	Canopus	4 26 46	52 40.2
38	α Pavonis	14 28 14	56 54.7
39	Achernar	9 13 52	57 31.2
40	β Crucis	22 4 59	59 23.2
41	β Centauri	20 49 33	S 60 6.3
42	α Centauri	20 13 39	60 36.4
43	α Crucis	22 25 56	62 47.5
44	α Tri. Aust.	18 6 41	68 55.5
45	β Carinae	1 36 50	S 69 29.6

R_0 10h 49m 30s

P 惑星

♀ 金星

h	h m s	° ′
0	9 18 23	N14 24.8
2	18 32	26.6
4	18 40	28.4
6	18 49	30.2
8	18 58	32.0
10	19 7	33.7
12	9 19 15	N14 35.5
14	19 24	37.3
16	19 33	39.1
18	19 42	40.8
20	19 51	42.6
22	20 0	44.3
24	9 20 9	N14 46.1

♂ 火星

h	h m s	° ′
0	13 40 56	S17 34.0
2	41 1	32.9
4	41 5	31.8
6	41 9	30.7
8	41 13	29.6
10	41 17	28.5
12	13 41 21	S17 27.4
14	41 25	26.3
16	41 30	25.2
18	41 34	24.1
20	41 38	23.0
22	41 42	21.9
24	13 41 46	S17 20.7

2l 木星

h	h m s	° ′
0	23 10 20	N 3 54.3
2	10 42	54.6
4	11 4	54.9
6	11 26	55.1
8	11 48	55.4
10	12 10	55.6
12	23 12 32	N 3 55.9
14	12 54	56.2
16	13 16	56.4
18	13 38	56.7
20	14 0	56.9
22	14 22	57.2
24	23 14 44	N 3 57.5

♄ 土星

h	h m s	° ′
0	4 32 52	N22 47.2
2	33 12	47.3
4	33 32	47.3
6	33 52	47.3
8	34 11	47.3
10	34 31	47.3
12	4 34 51	N22 47.3
14	35 10	47.3
16	35 30	47.4
18	35 50	47.4
20	36 10	47.4
22	36 29	47.4
24	4 36 49	N22 47.4

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 48 29	S 5 53.3	0 0	0.0
2	48 30	51.4	10	2
4	48 31	49.5	20	3
6	48 32	47.5	30	5
8	48 33	45.6	40	6
10	48 34	43.7	0 50	0.8
12	11 48 36	S 5 41.7	1 0	1.0
14	48 37	39.8	10	1
16	48 38	37.8	20	3
18	48 39	35.9	30	4
20	48 40	34.0	40	6
22	48 41	32.0	1 50	7
24	11 48 43	S 5 30.1	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 9″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	9 8 41	N89 0.4
2	*Kochab*	20 2 34	74 22.6
3	*Dubhe*	23 53 4	62 2.9
4	*β Cassiop.*	10 47 15	58 50.8
5	*Merak*	23 54 53	56 40.6
6	*Alioth*	22 1 48	N56 15.3
7	*Schedir*	10 16 7	56 14.2
8	*Mizar*	21 31 43	55 12.5
9	*α Persei*	7 33 5	49 40.1
10	*Benetnasch*	21 8 3	49 35.0
11	*Capella*	5 40 50	N45 56.8
12	*Deneb*	14 13 55	45 4.8
13	*Vega*	16 18 23	38 43.6
14	*Castor*	3 22 21	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 47 56	28 47.1
16	*Pollux*	3 11 29	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	19 21 5	26 53.7
18	*Arcturus*	20 40 17	19 27.9
19	*Aldebaran*	6 20 42	16 23.9
20	*Markab*	11 51 27	14 54.4
21	*Denebola*	23 7 11	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	17 21 4	12 35.8
23	*Regulus*	0 47 59	12 14.1
24	*Altair*	15 5 22	8 43.2
25	*Betelgeuse*	5 1 15	7 23.8
26	*Bellatrix*	5 31 16	N 6 18.0
27	*Procyon*	3 17 1	N 5 21.9
28	*Rigel*	5 41 33	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	1 28 33	8 25.3
30	*Spica*	21 31 9	10 52.5
31	*Sirius*	4 10 43	S16 38.6
32	*β Ceti*	10 12 39	18 17.5
33	*Antares*	18 27 25	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	16 1 37	26 22.0
35	*Fomalhaut*	11 58 52	29 55.0
36	*λ Scorpii*	17 23 35	S37 3.8
37	*Canopus*	4 30 42	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 32 11	56 54.7
39	*Achernar*	9 17 49	57 31.2
40	*β Crucis*	22 8 55	59 23.2
41	*β Centauri*	20 53 30	S60 6.3
42	*α Centauri*	20 17 35	60 36.4
43	*α Crucis*	22 29 53	62 47.5
44	*α Tri. Aust.*	18 10 38	68 55.5
45	*β Carinae*	1 40 47	S69 29.6

R₀ 10h 53m 27s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	9 20 9	N14 46.1	0 0	0	0.0
2	20 18	47.8	10	1	1
4	20 27	49.6	20	2	3
6	20 36	51.3	30	2	4
8	20 45	53.1	40	3	6
10	20 55	54.8	0 50	4	7
12	9 21 4	N14 56.5	1 0	5	0.9
14	21 13	14 58.3	10	5	1.0
16	21 22	15 0.0	20	6	1
18	21 32	1.7	30	7	3
20	21 41	3.4	40	8	4
22	21 51	5.1	1 50	8	6
24	9 22 0	N15 6.9	2 0	9	1.7

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 41 46	S17 20.7	0 0	0	0.0
2	41 50	19.6	10	0	1
4	41 54	18.5	20	1	2
6	41 59	17.4	30	1	3
8	42 3	16.3	40	1	4
10	42 7	15.2	0 50	2	5
12	13 42 11	S17 14.0	1 0	2	0.6
14	42 15	12.9	10	2	6
16	42 19	11.8	20	3	7
18	42 24	10.7	30	3	8
20	42 28	9.6	40	3	0.9
22	42 32	8.4	1 50	4	1.0
24	13 42 36	S17 7.3	2 0	4	1.1

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	23 14 44	N 3 57.5	0 0	0	0.0
2	15 6	57.7	10	2	0
4	15 28	58.0	20	4	1
6	15 50	58.2	30	6	1
8	16 12	58.5	40	7	1
10	16 34	58.8	0 50	9	1
12	23 16 56	N 3 59.0	1 0	11	0.2
14	17 18	59.3	10	13	2
16	17 41	59.5	20	15	2
18	18 3	3 59.8	30	17	2
20	18 25	4 0.1	40	18	3
22	18 47	0.3	1 50	20	3
24	23 19 9	N 4 0.6	2 0	22	0.3

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	4 36 49	N22 47.4	0 0	0	0.0
2	37 9	47.4	10	2	0
4	37 28	47.4	20	3	0
6	37 48	47.5	30	5	0
8	38 8	47.5	40	7	0
10	38 28	47.5	0 50	8	0
12	4 38 47	N22 47.5	1 0	10	0.0
14	39 7	47.5	10	12	0
16	39 27	47.5	20	13	0
18	39 46	47.5	30	15	0
20	40 6	47.5	40	17	0
22	40 26	47.6	1 50	18	0
24	4 40 45	N22 47.6	2 0	20	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	18 52 16	S16 58.7
	51 20	17 2.6
1	50 23	6.5
	49 27	10.4
2	48 30	14.3
	47 33	18.1
3	46 36	22.0
	45 40	25.8
4	44 43	29.6
	43 46	33.4
5	42 48	37.1
	41 51	40.9
6	40 54	44.6
(H.P. 55′.1, S.D. 15′ 1″)		
	18 39 57	S17 48.3
7	38 59	52.0
	38 2	55.7
8	37 5	17 59.3
	36 7	18 2.9
9	35 9	6.5
	34 12	10.1
10	33 14	13.7
	32 16	17.3
11	31 18	20.8
	30 20	24.3
12	29 22	27.8
(H.P. 55′.3, S.D. 15′ 3″)		
	18 28 24	S18 31.3
13	27 26	34.7
	26 27	38.2
14	25 29	41.6
	24 31	45.0
15	23 32	48.3
	22 34	51.7
16	21 35	55.0
	20 36	18 58.3
17	19 37	19 1.6
	18 39	4.9
18	17 40	8.1
(H.P. 55′.4, S.D. 15′ 6″)		
	18 16 41	S19 11.3
19	15 42	14.5
	14 42	17.7
20	13 43	20.9
	12 44	24.0
21	11 45	27.1
	10 45	30.2
22	9 46	33.3
	8 46	36.3
23	7 46	39.4
	6 47	42.4
24	18 5 47	S19 45.3
(H.P. 55′.6, S.D. 15′ 9″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	4
4	8	5
5	10	6
6	11	7
7	13	0.9
8	15	1.0
9	17	1
10	19	2
11	21	4
12	23	5
13	25	6
14	27	7
15	29	1.9
16	30	2.0
17	32	1
18	34	2
19	36	3
20	38	5
21	40	6
22	42	7
23	44	2.8
24	46	3.0
25	48	1
26	49	2
27	51	3
28	53	5
29	55	3.6

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	3
4	8	4
5	10	5
6	12	6
7	14	7
8	16	0.9
9	18	1.0
10	20	1
11	22	2
12	24	3
13	26	4
14	28	5
15	30	6
16	31	7
17	33	8
18	35	1.9
19	37	2.0
20	39	1
21	41	2
22	43	3
23	45	5
24	47	6
25	49	7
26	51	8
27	53	2.9
28	55	3.0
29	57	3.1

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 33	−4.3	19	18
♂火星	21 12	+1.4	4	2
♃木星	11 39	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.1	1	9

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 48 43	S 5 30.1	0 0	0.0
2	48 44	28.1	10	2
4	48 45	26.2	20	3
6	48 46	24.3	30	5
8	48 47	22.3	40	6
10	48 49	20.4	0 50	0.8
12	11 48 50	S 5 18.4	1 0	1.0
14	48 51	16.5	10	1
16	48 52	14.5	20	3
18	48 53	12.6	30	4
20	48 55	10.6	40	6
22	48 56	8.7	1 50	7
24	11 48 57	S 5 6.8	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 9″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	9 12 39	N89 0.4
2	*Kochab*	20 6 30	74 22.6
3	*Dubhe*	23 57 0	62 2.9
4	*β Cassiop.*	10 51 12	58 50.8
5	*Merak*	23 58 49	56 40.6
6	*Alioth*	22 5 45	N56 15.3
7	*Schedir*	10 20 3	56 14.2
8	*Mizar*	21 35 39	55 12.5
9	*α Persei*	7 37 2	49 40.1
10	*Benetnasch*	21 12 0	49 35.0
11	*Capella*	5 44 46	N45 56.8
12	*Deneb*	14 17 52	45 4.8
13	*Vega*	16 22 20	38 43.6
14	*Castor*	3 26 17	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 51 53	28 47.1
16	*Pollux*	3 15 26	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	19 25 2	26 53.7
18	*Arcturus*	20 44 14	19 27.9
19	*Aldebaran*	6 24 38	16 23.9
20	*Markab*	11 55 24	14 54.4
21	*Denebola*	23 11 7	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	17 25 1	12 35.8
23	*Regulus*	0 51 56	12 14.1
24	*Altair*	15 9 18	8 43.2
25	*Betelgeuse*	5 5 12	7 23.8
26	*Bellatrix*	5 35 13	N 6 18.0
27	*Procyon*	3 20 58	N 5 21.9
28	*Rigel*	5 45 30	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	1 32 29	8 25.3
30	*Spica*	21 35 5	10 52.5
31	*Sirius*	4 14 39	S16 38.6
32	*β Ceti*	10 16 35	18 17.5
33	*Antares*	18 31 22	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	16 5 33	26 22.0
35	*Fomalhaut*	12 2 48	29 55.0
36	*λ Scorpii*	17 27 32	S37 3.8
37	*Canopus*	4 34 39	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 36 7	56 54.7
39	*Achernar*	9 21 45	57 31.2
40	*β Crucis*	22 12 52	59 23.2
41	*β Centauri*	20 57 26	S60 6.3
42	*α Centauri*	20 21 32	60 36.4
43	*α Crucis*	22 33 49	62 47.6
44	*α Tri. Aust.*	18 14 34	68 55.5
45	*β Carinae*	1 44 44	S69 29.6

R₀ 10h 57m 23s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	9 22 0	N15 6.9	0 0	0	0.0
2	22 9	8.6	10	1	1
4	22 19	10.3	20	2	3
6	22 28	12.0	30	3	4
8	22 38	13.6	40	3	6
10	22 48	15.3	0 50	4	7
12	9 22 57	N15 17.0	1 0	5	0.9
14	23 7	18.7	10	6	1.0
16	23 17	20.4	20	7	1
18	23 26	22.1	30	8	3
20	23 36	23.7	40	8	4
22	23 46	25.4	1 50	9	6
24	9 23 56	N15 27.1	2 0	10	1.7

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 42 36	S17 7.3	0 0	0	0.0
2	42 40	6.2	10	0	1
4	42 45	5.0	20	1	2
6	42 49	3.9	30	1	3
8	42 53	2.8	40	1	4
10	42 57	1.7	0 50	2	5
12	13 43 1	S17 0.5	1 0	2	0.6
14	43 6	16 59.4	10	2	6
16	43 10	58.2	20	3	7
18	43 14	57.1	30	3	8
20	43 18	56.0	40	3	0.9
22	43 22	54.8	1 50	4	1.0
24	13 43 27	S16 53.7	2 0	4	1.1

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	23 19 9	N 4 0.6	0 0	0	0.0
2	19 31	0.8	10	2	0
4	19 53	1.1	20	4	1
6	20 15	1.4	30	6	1
8	20 37	1.6	40	7	1
10	20 59	1.9	0 50	9	1
12	23 21 21	N 4 2.1	1 0	11	0.2
14	21 43	2.4	10	13	2
16	22 5	2.7	20	15	2
18	22 27	2.9	30	17	2
20	22 49	3.2	40	18	3
22	23 11	3.4	1 50	20	3
24	23 23 34	N 4 3.7	2 0	22	0.3

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	4 40 45	N22 47.6	0 0	0	0.0
2	41 5	47.6	10	2	0
4	41 25	47.6	20	3	0
6	41 44	47.6	30	5	0
8	42 4	47.6	40	7	0
10	42 24	47.6	0 50	8	0
12	4 42 43	N22 47.7	1 0	10	0.0
14	43 3	47.7	10	12	0
16	43 23	47.7	20	13	0
18	43 42	47.7	30	15	0
20	44 2	47.7	40	17	0
22	44 21	47.7	1 50	18	0
24	4 44 41	N22 47.7	2 0	20	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	18 5 47	S19 45.3
	4 47	48.3
1	3 47	51.2
	2 47	54.1
2	1 47	57.0
	18 0 47	19 59.9
3	17 59 47	20 2.7
	58 46	5.6
4	57 46	8.4
	56 45	11.1
5	55 45	13.9
	54 44	16.6
6	53 44	19.3
(H.P. 55′.8, S.D. 15′ 12″)		
	17 52 43	S20 22.0
7	51 42	24.6
	50 41	27.3
8	49 40	29.9
	48 39	32.4
9	47 38	35.0
	46 37	37.5
10	45 35	40.0
	44 34	42.5
11	43 33	45.0
	42 31	47.4
12	41 30	49.8
(H.P. 55′.9, S.D. 15′ 15″)		
	17 40 28	S20 52.2
13	39 26	54.5
	38 24	56.9
14	37 23	20 59.2
	36 21	21 1.4
15	35 19	3.7
	34 16	5.9
16	33 14	8.1
	32 12	10.3
17	31 10	12.4
	30 7	14.5
18	29 5	16.6
(H.P. 56′.1, S.D. 15′ 18″)		
	17 28 2	S21 18.7
19	27 0	20.7
	25 57	22.7
20	24 54	24.7
	23 52	26.7
21	22 49	28.6
	21 46	30.5
22	20 43	32.4
	19 40	34.2
23	18 37	36.1
	17 33	37.9
24	17 16 30	S21 39.6
(H.P. 56′.3, S.D. 15′ 21″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	3
4	8	4
5	10	5
6	12	5
7	14	6
8	16	7
9	18	8
10	20	0.9
11	22	1.0
12	24	1
13	26	2
14	28	3
15	31	4
16	33	4
17	35	5
18	37	6
19	39	7
20	41	8
21	43	1.9
22	45	2.0
23	47	1
24	49	2
25	51	3
26	53	3
27	55	4
28	57	5
29	59	2.6

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	1
3	6	2
4	8	3
5	11	4
6	13	4
7	15	5
8	17	6
9	19	6
10	21	7
11	23	8
12	25	8
13	27	0.9
14	29	1.0
15	32	1
16	34	1
17	36	2
18	38	3
19	40	3
20	42	4
21	44	5
22	46	5
23	48	6
24	50	7
25	53	8
26	55	8
27	57	1.9
28	59	2.0
29	61	2.0

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 35	−4.3	19	18
♂火星	21 15	+1.4	4	2
♃木星	11 38	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.1	1	9

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 48 57	S 5 6.8	0 0 0.0
2	48 58	4.8	10 2
4	48 59	2.9	20 3
6	49 1	5 0.9	30 5
8	49 2	4 59.0	40 7
10	49 3	57.0	0 50 0.8
12	11 49 4	S 4 55.1	1 0 1.0
14	49 6	53.1	10 2
16	49 7	51.2	20 3
18	49 8	49.2	30 5
20	49 9	47.3	40 7
22	49 11	45.3	1 50 1.8
24	11 49 12	S 4 43.4	2 0 2.0

′ ″
(視半徑 S.D. 16 9)

P 惑星 比例部分

♀ 金星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	9 23 56	N15 27.1	0 0 0 0.0
2	24 6	28.7	10 1 1
4	24 16	30.4	20 2 3
6	24 26	32.0	30 3 4
8	24 36	33.7	40 3 5
10	24 46	35.3	0 50 4 7
12	9 24 56	N15 36.9	1 0 5 0.8
14	25 6	38.6	10 6 0.9
16	25 16	40.2	20 7 1.1
18	25 26	41.8	30 8 2
20	25 36	43.5	40 8 3
22	25 46	45.1	1 50 9 5
24	9 25 57	N15 46.7	2 0 10 1.6

♂ 火星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 43 27	S 16 53.7	0 0 0 0.0
2	43 31	52.5	10 0 1
4	43 35	51.4	20 1 2
6	43 39	50.3	30 1 3
8	43 44	49.1	40 1 4
10	43 48	48.0	0 50 2 5
12	13 43 52	S 16 46.8	1 0 2 0.6
14	43 56	45.7	10 2 7
16	44 1	44.5	20 3 8
18	44 5	43.4	30 3 0.9
20	44 9	42.2	40 3 1.0
22	44 13	41.0	1 50 4 1
24	13 44 18	S 16 39.9	2 0 4 1.2

24 木星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	23 23 34	N 4 3.7	0 0 0 0.0
2	23 56	4.0	10 2 0
4	24 18	4.2	20 4 1
6	24 40	4.5	30 6 1
8	25 2	4.7	40 7 1
10	25 24	5.0	0 50 9 1
12	23 25 46	N 4 5.3	1 0 11 0.2
14	26 8	5.5	10 13 2
16	26 30	5.8	20 15 2
18	26 52	6.0	30 17 2
20	27 14	6.3	40 18 3
22	27 36	6.6	1 50 20 3
24	23 27 58	N 4 6.8	2 0 22 0.3

♄ 土星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	4 44 41	N22 47.7	0 0 0 0.0
2	45 1	47.8	10 2 0
4	45 20	47.8	20 3 0
6	45 40	47.8	30 5 0
8	46 0	47.8	40 7 0
10	46 19	47.8	0 50 8 0
12	4 46 39	N22 47.8	1 0 10 0.0
14	46 58	47.8	10 12 0
16	47 18	47.8	20 13 0
18	47 38	47.9	30 15 0
20	47 57	47.9	40 17 0
22	48 17	47.9	1 50 18 0
24	4 48 36	N22 47.9	2 0 20 0.0

☾ 月 比例部分

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	17 16 30	S 21 39.6	1 2 0.0
	15 27	41.4	2 4 1
1	14 23	43.1	3 6 1
	13 20	44.8	4 9 2
2	12 16	46.4	5 11 2
	11 12	48.0	6 13 3
3	10 9	49.6	7 15 3
	9 5	51.2	8 17 4
4	8 1	52.7	9 19 4
	6 57	54.2	10 21 5
5	5 53	55.7	11 23 5
	4 49	57.2	12 26 6
6	3 45	21 58.6	13 28 6

′ ″
(H.P. 56.6, S.D. 15 25)

	17 2 41	S 22 0.0	14 30 7
7	1 36	1.3	15 32 7
	17 0 32	2.7	16 34 7
8	16 59 28	4.0	17 36 8
	58 23	5.3	18 38 8
9	57 19	6.5	19 41 9
	56 14	7.7	20 43 0.9
10	55 9	8.9	21 45 1.0
	54 5	10.1	22 47 0
11	53 0	11.2	23 49 1
	51 55	12.3	24 51 1
12	50 50	13.3	25 53 2

′ ″
(H.P. 56.8, S.D. 15 28)

	16 49 45	S 22 14.4	26 55 2
13	48 40	15.4	27 58 3
	47 35	16.4	28 60 3
14	46 30	17.3	29 62 1.4
	45 24	18.2	
15	44 19	19.1	m s ′
	43 14	19.9	1 2 0.0
16	42 8	20.8	2 4 0
	41 3	21.5	3 7 1
17	39 57	22.3	4 9 1
	38 52	23.0	5 11 1
18	37 46	23.7	6 13 1

′ ″
(H.P. 57.0, S.D. 15 32)

	16 36 40	S 22 24.4	7 15 2
19	35 34	25.0	8 18 1
	34 29	25.6	9 20 1
20	33 23	26.2	10 22 1
	32 17	26.7	11 25 1
21	31 11	27.2	12 27 1
	30 5	27.7	13 29 1
22	28 58	28.1	14 31 1
	27 52	28.5	15 34 1
23	26 46	28.9	16 36 1
	25 40	29.2	17 38 1
24	16 24 33	S 22 29.6	18 40 1

′ ″
(H.P. 57.2, S.D. 15 36)

			19 42 1	
			20 45 1	
			21 47 1	
			22 49 1	
			23 51 2	
			24 54 2	
			25 56 2	
			26 58 2	
			27 60 2	
			28 63 2	
			29 65 0.2	

No. ✱ 恒星 U=0h ノ値

No.		$E_✱$	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	9 16 36	N89 0.4
2	*Kochab*	20 10 27	74 22.6
3	*Dubhe*	0 0 57	62 2.9
4	*β Cassiop.*	10 55 9	58 50.8
5	*Merak*	0 2 46	56 40.6
6	*Alioth*	22 9 41	N56 15.3
7	*Schedir*	10 24 0	56 14.2
8	*Mizar*	21 39 36	55 12.5
9	*α Persei*	7 40 58	49 40.1
10	*Benetnasch*	21 15 56	49 35.0
11	*Capella*	5 48 43	N45 56.8
12	*Deneb*	14 21 48	45 4.8
13	*Vega*	16 26 16	38 43.6
14	*Castor*	3 30 14	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 55 49	28 47.1
16	*Pollux*	3 19 22	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	19 28 58	26 53.7
18	*Arcturus*	20 48 10	19 27.9
19	*Aldebaran*	6 28 35	16 23.9
20	*Markab*	11 59 20	14 54.4
21	*Denebola*	23 15 4	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	17 28 58	12 35.8
23	*Regulus*	0 55 52	12 14.1
24	*Altair*	15 13 15	8 43.2
25	*Betelgeuse*	5 9 8	7 23.8
26	*Bellatrix*	5 39 9	N 6 18.0
27	*Procyon*	3 24 54	N 5 21.9
28	*Rigel*	5 49 26	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	1 36 26	8 25.3
30	*Spica*	21 39 2	10 52.5
31	*Sirius*	4 18 36	S 16 38.6
32	*β Ceti*	10 20 32	18 17.5
33	*Antares*	18 35 18	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	16 9 30	26 22.0
35	*Fomalhaut*	12 6 45	29 55.0
36	*λ Scorpii*	17 31 28	S 37 3.8
37	*Canopus*	4 38 35	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 40 4	56 54.7
39	*Achernar*	9 25 42	57 31.2
40	*β Crucis*	22 16 48	59 23.2
41	*β Centauri*	21 1 23	S 60 6.3
42	*α Centauri*	20 25 28	60 36.4
43	*α Crucis*	22 37 46	62 47.6
44	*α Tri. Aust.*	18 18 31	68 55.5
45	*β Carinae*	1 48 40	S 69 29.6

R_0 h 11 m 1 s 20

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 37	− 4.3	19	19
♂火星	21 18	+ 1.4	4	2
24木星	11 38	− 2.0	2	21
♄土星	6 17	+ 0.2	1	9

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 49 12	S 4 43.4	0 0 0.0
2	49 13	41.4	10 2
4	49 14	39.5	20 3
6	49 16	37.5	30 5
8	49 17	35.6	40 7
10	49 18	33.6	0 50 0.8
12	11 49 19	S 4 31.6	1 0 1.0
14	49 21	29.7	10 2
16	49 22	27.7	20 3
18	49 23	25.8	30 5
20	49 24	23.8	40 7
22	49 26	21.9	1 50 1.8
24	11 49 27	S 4 19.9	2 0 2.0

′ ″
(視半徑 S.D. 16 8)

P 惑星 比例部分

♀ 金星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	9 25 57	N15 46.7	0 0 0 0.0
2	26 7	48.3	10 1 1
4	26 17	49.9	20 2 3
6	26 28	51.5	30 3 4
8	26 38	53.1	40 4 5
10	26 49	54.7	0 50 5 7
12	9 26 59	N15 56.3	1 0 6 0.8
14	27 10	57.9	10 6 0.9
16	27 20	15 59.4	20 7 1.1
18	27 31	16 1.0	30 8 2
20	27 42	2.6	40 9 3
22	27 52	4.1	1 50 10 5
24	9 28 3	N16 5.7	2 0 11 1.6

♂ 火星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 44 18	S 16 39.9	0 0 0 0.0
2	44 22	38.7	10 0 1
4	44 26	37.6	20 1 2
6	44 30	36.4	30 1 3
8	44 35	35.3	40 1 4
10	44 39	34.1	0 50 2 5
12	13 44 43	S 16 32.9	1 0 2 0.6
14	44 47	31.8	10 2 7
16	44 52	30.6	20 3 8
18	44 56	29.4	30 3 0.9
20	45 0	28.3	40 3 1.0
22	45 4	27.1	1 50 4 1
24	13 45 9	S 16 25.9	2 0 4 1.2

24 木星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	23 27 58	N 4 6.8	0 0 0 0.0
2	28 20	7.1	10 2 0
4	28 43	7.4	20 4 1
6	29 5	7.6	30 6 1
8	29 27	7.9	40 7 1
10	29 49	8.1	0 50 9 1
12	23 30 11	N 4 8.4	1 0 11 0.2
14	30 33	8.7	10 13 2
16	30 55	8.9	20 15 2
18	31 17	9.2	30 17 2
20	31 39	9.4	40 18 3
22	32 1	9.7	1 50 20 3
24	23 32 23	N 4 10.0	2 0 22 0.3

♄ 土星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	4 48 36	N22 47.9	0 0 0 0.0
2	48 56	47.9	10 2 0
4	49 16	47.9	20 3 0
6	49 35	47.9	30 5 0
8	49 55	47.9	40 7 0
10	50 14	48.0	0 50 8 0
12	4 50 34	N22 48.0	1 0 10 0.0
14	50 53	48.0	10 12 0
16	51 13	48.0	20 13 0
18	51 33	48.0	30 15 0
20	51 52	48.0	40 17 0
22	52 12	48.0	1 50 18 0
24	4 52 31	N22 48.0	2 0 20 0.0

☾ 月 比例部分

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	16 24 33	S 22 29.6	1 2 0.0
	23 27	29.8	2 4 0
1	22 20	30.1	3 7 0
	21 14	30.3	4 9 0
2	20 7	30.5	5 11 0
	19 1	30.6	6 13 0
3	17 54	30.7	7 16 0
	16 47	30.8	8 18 1
4	15 40	30.9	9 20 1
	14 33	30.9	10 22 1
5	13 26	30.9	11 25 1
	12 20	30.8	12 27 1
6	11 13	30.7	13 29 1

′ ″
(H.P. 57.5, S.D. 15 39)

	16 10 5	S 22 30.6	14 31 1
7	8 58	30.4	15 34 1
	7 51	30.3	16 36 1
8	6 44	30.0	17 38 1
	5 37	29.8	18 40 1
9	4 29	29.5	19 42 1
	3 22	29.2	20 45 1
10	2 15	28.8	21 47 1
	1 7	28.4	22 49 1
11	16 0 0	28.0	23 51 2
	15 58 52	27.5	24 54 2
12	57 45	27.0	25 56 2

′ ″
(H.P. 57.7, S.D. 15 43)

	15 56 37	S 22 26.5	26 58 2
13	55 29	26.0	27 60 2
	54 22	25.4	28 63 2
14	53 14	24.8	29 65 0.2
	52 6	24.1	
15	50 58	23.4	m s ′
	49 50	22.7	1 2 0.0
16	48 43	21.9	2 5 1
	47 35	21.1	3 7 1
17	46 27	20.3	4 9 1
	45 19	19.4	5 11 2
18	44 11	18.5	6 14 2

′ ″
(H.P. 57.9, S.D. 15 47)

	15 43 2	S 22 17.5	7 16 2
19	41 54	16.6	8 18 2
	40 46	15.6	9 20 3
20	39 38	14.5	10 23 3
	38 30	13.4	11 25 3
21	37 21	12.3	12 27 4
	36 13	11.2	13 29 4
22	35 5	10.0	14 32 4
	33 56	8.8	15 34 5
23	32 48	7.5	16 36 5
	31 40	6.2	17 39 5
24	15 30 31	S 22 4.9	18 41 5

′ ″
(H.P. 58.2, S.D. 15 51)

			19 43 6	
			20 45 6	
			21 48 6	
			22 50 7	
			23 52 7	
			24 54 7	
			25 57 8	
			26 59 8	
			27 61 8	
			28 63 8	
			29 66 0.9	

No. ✱ 恒星 U=0h ノ値

No.		$E_✱$	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	9 20 33	N89 0.4
2	*Kochab*	20 14 24	74 22.6
3	*Dubhe*	0 4 53	62 2.9
4	*β Cassiop.*	10 59 5	58 50.8
5	*Merak*	0 6 43	56 40.6
6	*Alioth*	22 13 38	N56 15.3
7	*Schedir*	10 27 56	56 14.2
8	*Mizar*	21 43 32	55 12.5
9	*α Persei*	7 44 55	49 40.1
10	*Benetnasch*	21 19 53	49 35.0
11	*Capella*	5 52 40	N45 56.8
12	*Deneb*	14 25 45	45 4.8
13	*Vega*	16 30 13	38 43.6
14	*Castor*	3 34 11	32 0.7
15	*Alpheratz*	10 59 46	28 47.1
16	*Pollux*	3 23 19	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	19 32 55	26 53.7
18	*Arcturus*	20 52 7	19 27.9
19	*Aldebaran*	6 32 31	16 23.9
20	*Markab*	12 3 17	14 54.4
21	*Denebola*	23 19 0	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	17 32 54	12 35.8
23	*Regulus*	0 59 49	12 14.1
24	*Altair*	15 17 11	8 43.2
25	*Betelgeuse*	5 13 5	7 23.8
26	*Bellatrix*	5 43 6	N 6 18.0
27	*Procyon*	3 28 51	N 5 21.9
28	*Rigel*	5 53 23	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	1 40 22	8 25.3
30	*Spica*	21 42 58	10 52.5
31	*Sirius*	4 22 33	S 16 38.6
32	*β Ceti*	10 24 28	18 17.5
33	*Antares*	18 39 15	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	16 13 26	26 22.0
35	*Fomalhaut*	12 10 41	29 55.0
36	*λ Scorpii*	17 35 25	S 37 3.8
37	*Canopus*	4 42 32	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 44 0	56 54.7
39	*Achernar*	9 29 39	57 31.2
40	*β Crucis*	22 20 45	59 23.2
41	*β Centauri*	21 5 20	S 60 6.3
42	*α Centauri*	20 29 25	60 36.4
43	*α Crucis*	22 41 43	62 47.6
44	*α Tri. Aust.*	18 22 27	68 55.5
45	*β Carinae*	1 52 37	S 69 29.6

R_0 h 11 m 5 s 16

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 39	− 4.3	20	19
♂火星	21 21	+ 1.4	4	2
24木星	11 37	− 2.0	2	21
♄土星	6 17	+ 0.2	1	9

3 月 10 日

⊙ 太陽

U (h)	$E_{\odot}$ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 49 27	S 4 19.9	0 0	0.0
2	49 28	18.0	10	2
4	49 29	16.0	20	3
6	49 31	14.0	30	5
8	49 32	12.1	40	7
10	49 33	10.1	0 50	0.8
12	11 49 35	S 4 8.2	1 0	1.0
14	49 36	6.2	10	2
16	49 37	4.2	20	3
18	49 38	2.3	30	5
20	49 40	4 0.3	40	7
22	49 41	3 58.4	1 50	1.8
24	11 49 42	S 3 56.4	2 0	2.0

(視半徑 S.D. 16′ 8″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E_* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	9 24 31	N89 0.4
2	*Kochab*	20 18 20	74 22.6
3	*Dubhe*	0 8 50	62 2.9
4	*β Cassiop.*	11 3 2	58 50.8
5	*Merak*	0 10 39	56 40.6
6	*Alioth*	22 17 34	N56 15.3
7	*Schedir*	10 31 53	56 14.2
8	*Mizar*	21 47 29	55 12.5
9	*α Persei*	7 48 51	49 40.1
10	*Benetnasch*	21 23 49	49 35.0
11	*Capella*	5 56 36	N45 56.8
12	*Deneb*	14 29 41	45 4.8
13	*Vega*	16 34 9	38 43.6
14	*Castor*	3 38 7	32 0.7
15	*Alpheratz*	11 3 42	28 47.1
16	*Pollux*	3 27 15	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	19 36 51	26 53.7
18	*Arcturus*	20 56 3	19 27.9
19	*Aldebaran*	6 36 28	16 23.9
20	*Markab*	12 7 13	14 54.4
21	*Denebola*	23 22 57	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	17 36 51	12 35.8
23	*Regulus*	1 3 45	12 14.1
24	*Altair*	15 21 8	8 43.2
25	*Betelgeuse*	5 17 2	7 23.8
26	*Bellatrix*	5 47 2	N 6 18.0
27	*Procyon*	3 32 47	N 5 21.9
28	*Rigel*	5 57 20	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	1 44 19	8 25.3
30	*Spica*	21 46 55	10 52.5
31	*Sirius*	4 26 29	S16 38.6
32	*β Ceti*	10 28 25	18 17.5
33	*Antares*	18 43 11	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	16 17 23	26 22.0
35	*Fomalhaut*	12 14 38	29 55.0
36	*λ Scorpii*	17 39 21	S37 3.8
37	*Canopus*	4 46 29	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 47 57	56 54.7
39	*Achernar*	9 33 35	57 31.2
40	*β Crucis*	22 24 41	59 23.2
41	*β Centauri*	21 9 16	S60 6.3
42	*α Centauri*	20 33 21	60 36.4
43	*α Crucis*	22 45 39	62 47.6
44	*α Tri. Aust.*	18 26 24	68 55.5
45	*β Carinae*	1 56 33	S69 29.6

R_0 11h 9m 13s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	9 28 3	N16 5.7	0 0	0	0.0
2	28 14	7.3	10	1	1
4	28 25	8.8	20	2	3
6	28 35	10.4	30	3	4
8	28 46	11.9	40	4	5
10	28 57	13.4	0 50	5	6
12	9 29 8	N16 15.0	1 0	6	0.8
14	29 19	16.5	10	6	0.9
16	29 30	18.0	20	7	1.0
18	29 41	19.6	30	8	1
20	29 52	21.1	40	9	3
22	30 4	22.6	1 50	10	4
24	9 30 15	N16 24.1	2 0	11	1.5

♂ 火星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	13 45 9	S16 25.9	0 0	0	0.0
2	45 13	24.8	10	0	1
4	45 17	23.6	20	1	2
6	45 22	22.4	30	1	3
8	45 26	21.2	40	1	4
10	45 30	20.1	0 50	2	5
12	13 45 34	S16 18.9	1 0	2	0.6
14	45 39	17.7	10	2	7
16	45 43	16.5	20	3	8
18	45 47	15.3	30	3	0.9
20	45 52	14.2	40	3	1.0
22	45 56	13.0	1 50	4	1
24	13 46 0	S16 11.8	2 0	4	1.2

♃ 木星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	23 32 23	N 4 10.0	0 0	0	0.0
2	32 46	10.2	10	2	0
4	33 8	10.5	20	4	1
6	33 30	10.8	30	6	1
8	33 52	11.0	40	7	1
10	34 14	11.3	0 50	9	1
12	23 34 36	N 4 11.5	1 0	11	0.2
14	34 58	11.8	10	13	2
16	35 20	12.1	20	15	2
18	35 42	12.3	30	17	2
20	36 4	12.6	40	18	3
22	36 26	12.8	1 50	20	3
24	23 36 49	N 4 13.1	2 0	22	0.3

♄ 土星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	4 52 31	N22 48.0	0 0	0	0.0
2	52 51	48.1	10	2	0
4	53 10	48.1	20	3	0
6	53 30	48.1	30	5	0
8	53 49	48.1	40	7	0
10	54 9	48.1	0 50	8	0
12	4 54 28	N22 48.1	1 0	10	0.0
14	54 48	48.1	10	12	0
16	55 7	48.1	20	13	0
18	55 27	48.2	30	15	0
20	55 46	48.2	40	17	0
22	56 6	48.2	1 50	18	0
24	4 56 25	N22 48.2	2 0	20	0.0

☾ 月

U (h)	$E_☾$ (h m s)	d (° ′)
0	15 30 31	S22 4.9
	29 23	3.5
1	28 14	2.1
	27 5	22 0.7
2	25 57	21 59.3
	24 48	57.8
3	23 40	56.2
	22 31	54.6
4	21 22	53.0
	20 13	51.4
5	19 5	49.7
	17 56	48.0
6	16 47	46.3
(H.P. 58′.4, S.D. 15′ 55″)		
	15 15 38	S21 44.5
7	14 29	42.7
	13 21	40.8
8	12 12	38.9
	11 3	37.0
9	9 54	35.0
	8 45	33.0
10	7 36	31.0
	6 27	28.9
11	5 18	26.8
	4 9	24.7
12	3 0	22.5
(H.P. 58′.7, S.D. 15′ 59″)		
	15 1 51	S21 20.3
13	15 0 42	18.1
	14 59 33	15.8
14	58 24	13.5
	57 14	11.2
15	56 5	8.8
	54 56	6.3
16	53 47	3.9
	52 38	21 1.4
17	51 29	20 58.9
	50 19	56.3
18	49 10	53.7
(H.P. 58′.9, S.D. 16′ 3″)		
	14 48 1	S20 51.1
19	46 52	48.4
	45 43	45.7
20	44 33	43.0
	43 24	40.2
21	42 15	37.4
	41 6	34.5
22	39 56	31.6
	38 47	28.7
23	37 38	25.8
	36 28	22.8
24	14 35 19	S20 19.8
(H.P. 59′.1, S.D. 16′ 7″)		

比例部分 (0h–12h)

m	$E_☾$ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	5	1
3	7	2
4	9	2
5	12	3
6	14	3
7	16	4
8	18	5
9	21	5
10	23	6
11	25	6
12	28	7
13	30	7
14	32	8
15	35	9
16	37	0.9
17	39	1.0
18	41	0
19	44	1
20	46	1
21	48	2
22	51	2
23	53	3
24	55	4
25	58	4
26	60	5
27	62	5
28	64	6
29	67	1.6

比例部分 (12h–24h)

m	$E_☾$ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	5	2
3	7	3
4	9	3
5	12	4
6	14	5
7	16	6
8	18	7
9	21	8
10	23	0.9
11	25	1.0
12	28	0
13	30	1
14	32	2
15	35	3
16	37	4
17	39	5
18	41	6
19	44	6
20	46	7
21	48	8
22	51	1.9
23	53	2.0
24	55	1
25	58	2
26	60	3
27	62	3
28	64	4
29	67	2.5

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 41	−4.3	20	19
♂火星	21 24	+1.4	4	2
♃木星	11 37	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.2	1	9

3 月 11 日

⊙ 太陽

U (h)	$E_{\odot}$ (h m)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 49 42	S 3 56.4	0 0	0.0
2	49 44	54.4	10	2
4	49 45	52.5	20	3
6	49 46	50.5	30	5
8	49 48	48.6	40	7
10	49 49	46.6	0 50	0.8
12	11 49 50	S 3 44.6	1 0	1.0
14	49 52	42.7	10	2
16	49 53	40.7	20	3
18	49 54	38.7	30	5
20	49 55	36.8	40	7
22	49 57	34.8	1 50	1.8
24	11 49 58	S 3 32.8	2 0	2.0

(視半徑 S.D. 16′ 8″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E_* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	9 28 28	N89 0.4
2	*Kochab*	20 22 16	74 22.6
3	*Dubhe*	0 12 46	62 2.9
4	*β Cassiop.*	11 6 58	58 50.8
5	*Merak*	0 14 36	56 40.6
6	*Alioth*	22 21 31	N56 15.3
7	*Schedir*	10 35 49	56 14.2
8	*Mizar*	21 51 25	55 12.5
9	*α Persei*	7 52 48	49 40.1
10	*Benetnasch*	21 27 46	49 35.0
11	*Capella*	6 0 33	N45 56.8
12	*Deneb*	14 33 38	45 4.8
13	*Vega*	16 38 6	38 43.6
14	*Castor*	3 42 4	32 0.7
15	*Alpheratz*	11 7 39	28 47.1
16	*Pollux*	3 31 12	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	19 40 48	26 53.7
18	*Arcturus*	21 0 0	19 27.9
19	*Aldebaran*	6 40 24	16 23.9
20	*Markab*	12 11 10	14 54.4
21	*Denebola*	23 26 53	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	17 40 47	12 35.8
23	*Regulus*	1 7 42	12 14.1
24	*Altair*	15 25 5	8 43.2
25	*Betelgeuse*	5 20 58	7 23.8
26	*Bellatrix*	5 50 59	N 6 18.0
27	*Procyon*	3 36 44	N 5 21.9
28	*Rigel*	6 1 16	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	1 48 16	8 25.3
30	*Spica*	21 50 51	10 52.5
31	*Sirius*	4 30 26	S16 38.6
32	*β Ceti*	10 32 21	18 17.5
33	*Antares*	18 47 8	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	16 21 19	26 22.0
35	*Fomalhaut*	12 18 34	29 55.0
36	*λ Scorpii*	17 43 18	S37 3.8
37	*Canopus*	4 50 25	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 51 53	56 54.7
39	*Achernar*	9 37 32	57 31.2
40	*β Crucis*	22 28 38	59 23.2
41	*β Centauri*	21 13 13	S60 6.3
42	*α Centauri*	20 37 18	60 36.4
43	*α Crucis*	22 49 36	62 47.6
44	*α Tri. Aust.*	18 30 20	68 55.5
45	*β Carinae*	2 0 30	S69 29.6

R_0 11h 13m 9s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	9 30 15	N16 24.1	0 0	0	0.0
2	30 26	25.6	10	1	1
4	30 37	27.1	20	2	3
6	30 49	28.6	30	3	4
8	31 0	30.1	40	4	5
10	31 12	31.6	0 50	5	6
12	9 31 23	N16 33.1	1 0	6	0.8
14	31 34	34.5	10	7	0.9
16	31 46	36.0	20	8	1.0
18	31 58	37.5	30	9	1
20	32 9	38.9	40	10	3
22	32 21	40.4	1 50	11	4
24	9 32 33	N16 41.8	2 0	12	1.5

♂ 火星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	13 46 0	S16 11.8	0 0	0	0.0
2	46 5	10.6	10	0	1
4	46 9	9.4	20	1	2
6	46 13	8.2	30	1	3
8	46 18	7.0	40	1	4
10	46 22	5.9	0 50	2	5
12	13 46 26	S16 4.7	1 0	2	0.6
14	46 31	3.5	10	2	7
16	46 35	2.3	20	3	8
18	46 39	16 1.1	30	3	0.9
20	46 44	15 59.9	40	3	1.0
22	46 48	58.7	1 50	4	1
24	13 46 52	S15 57.5	2 0	4	1.2

♃ 木星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	23 36 49	N 4 13.1	0 0	0	0.0
2	37 11	13.4	10	2	0
4	37 33	13.6	20	4	1
6	37 55	13.9	30	6	1
8	38 17	14.1	40	7	1
10	38 39	14.4	0 50	9	1
12	23 39 1	N 4 14.7	1 0	11	0.2
14	39 23	14.9	10	13	2
16	39 45	15.2	20	15	2
18	40 7	15.5	30	17	2
20	40 30	15.7	40	18	3
22	40 52	16.0	1 50	20	3
24	23 41 14	N 4 16.2	2 0	22	0.3

♄ 土星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	4 56 25	N22 48.2	0 0	0	0.0
2	56 45	48.2	10	2	0
4	57 4	48.2	20	3	0
6	57 24	48.2	30	5	0
8	57 43	48.2	40	7	0
10	58 3	48.3	0 50	8	0
12	4 58 22	N22 48.3	1 0	10	0.0
14	58 42	48.3	10	12	0
16	59 1	48.3	20	13	0
18	59 21	48.3	30	15	0
20	4 59 40	48.3	40	17	0
22	5 0 0	48.3	1 50	18	0
24	5 0 19	N22 48.3	2 0	20	0.0

☾ 月

U (h)	$E_☾$ (h m s)	d (° ′)
0	14 35 19	S20 19.8
	34 10	16.7
1	33 1	13.6
	31 51	10.5
2	30 42	7.4
	29 33	4.2
3	28 23	20 1.0
	27 14	19 57.7
4	26 5	54.4
	24 56	51.1
5	23 46	47.7
	22 37	44.3
6	21 28	40.9
(H.P. 59′.4, S.D. 16′ 11″)		
	14 20 18	S19 37.4
7	19 9	33.9
	18 0	30.4
8	16 51	26.8
	15 41	23.2
9	14 32	19.6
	13 23	15.9
10	12 14	12.2
	11 4	8.5
11	9 55	4.7
	8 46	19 0.9
12	7 37	18 57.0
(H.P. 59′.6, S.D. 16′ 14″)		
	14 6 27	S18 53.2
13	5 18	49.3
	4 9	45.3
14	3 0	41.4
	1 51	37.4
15	14 0 42	33.3
	13 59 32	29.3
16	58 23	25.2
	57 14	21.0
17	56 5	16.8
	54 56	12.6
18	53 47	8.4
(H.P. 59′.8, S.D. 16′ 18″)		
	13 52 38	S18 4.2
19	51 29	17 59.9
	50 20	55.5
20	49 11	51.2
	48 2	46.8
21	46 53	42.4
	45 44	37.9
22	44 35	33.4
	43 26	28.9
23	42 17	24.4
	41 8	19.8
24	13 39 59	S17 15.2
(H.P. 60′.0, S.D. 16′ 21″)		

比例部分 (0h–12h)

m	$E_☾$ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	5	2
3	7	3
4	9	5
5	12	6
6	14	7
7	16	8
8	18	0.9
9	21	1.0
10	23	2
11	25	3
12	28	4
13	30	5
14	32	6
15	35	8
16	37	1.9
17	39	2.0
18	41	1
19	44	2
20	46	3
21	48	4
22	51	6
23	53	7
24	55	8
25	58	2.9
26	60	3.0
27	62	1
28	64	3
29	67	3.4

比例部分 (12h–24h)

m	$E_☾$ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	5	3
3	7	4
4	9	6
5	12	7
6	14	0.8
7	16	1.0
8	18	1
9	21	3
10	23	4
11	25	5
12	28	7
13	30	1.8
14	32	2.0
15	35	1
16	37	2
17	39	4
18	41	5
19	44	7
20	46	8
21	48	2.9
22	51	3.1
23	53	2
24	55	4
25	58	5
26	60	6
27	62	8
28	64	3.9
29	67	4.1

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 43	−4.3	20	19
♂火星	21 27	+1.4	4	2
♃木星	11 36	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.2	1	9

⊙ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 49 58	S 3 32.8	0 0	0.0
2	49 59	30.9	10	2
4	50 1	28.9	20	3
6	50 2	26.9	30	5
8	50 3	25.0	40	7
10	50 5	23.0	0 50	0.8
12	11 50 6	S 3 21.0	1 0	1.0
14	50 7	19.1	10	2
16	50 9	17.1	20	3
18	50 10	15.1	30	5
20	50 11	13.2	40	7
22	50 13	11.2	1 50	1.8
24	11 50 14	S 3 9.2	2 0	2.0

(視半徑 S.D. 16′ 7″)

✱ 恒星 (U=0hノ値)

No.	✱ 恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	9 32 25	N89 0.4
2	*Kochab*	20 26 13	74 22.6
3	*Dubhe*	0 16 43	62 2.9
4	*β Cassiop.*	11 10 55	58 50.8
5	*Merak*	0 18 32	56 40.7
6	*Alioth*	22 25 28	N56 15.4
7	*Schedir*	10 39 46	56 14.2
8	*Mizar*	21 55 22	55 12.6
9	*α Persei*	7 56 44	49 40.1
10	*Benetnasch*	21 31 42	49 35.1
11	*Capella*	6 4 29	N45 56.8
12	*Deneb*	14 37 34	45 4.8
13	*Vega*	16 42 2	38 43.6
14	*Castor*	3 46 0	32 0.7
15	*Alpheratz*	11 11 35	28 47.1
16	*Pollux*	3 35 9	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	19 44 44	26 53.7
18	*Arcturus*	21 3 56	19 27.9
19	*Aldebaran*	6 44 21	16 23.9
20	*Markab*	12 15 6	14 54.4
21	*Denebola*	23 30 50	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	17 44 44	12 35.8
23	*Regulus*	1 11 39	12 14.1
24	*Altair*	15 29 1	8 43.2
25	*Betelgeuse*	5 24 55	7 23.8
26	*Bellatrix*	5 54 56	N 6 18.0
27	*Procyon*	3 40 40	N 5 21.9
28	*Rigel*	6 5 13	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	1 52 12	8 25.3
30	*Spica*	21 54 48	10 52.6
31	*Sirius*	4 34 22	S16 38.6
32	*β Ceti*	10 36 18	18 17.5
33	*Antares*	18 51 4	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	16 25 16	26 22.0
35	*Fomalhaut*	12 22 31	29 55.0
36	*λ Scorpii*	17 47 14	S37 3.8
37	*Canopus*	4 54 22	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 55 50	56 54.7
39	*Achernar*	9 41 28	57 31.2
40	*β Crucis*	22 32 34	59 23.3
41	*β Centauri*	21 17 9	S60 6.4
42	*α Centauri*	20 41 14	60 36.5
43	*α Crucis*	22 53 32	62 47.6
44	*α Tri. Aust.*	18 34 17	68 55.5
45	*β Carinae*	2 4 26	S69 29.7

R_0 11h 17m 6s

P 惑星 比例部分

♀ 金星

U	EP	d	比例部分	EP	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 32 33	N16 41.8	0 0	0	0.0
2	32 44	43.3	10	1	1
4	32 56	44.7	20	2	2
6	33 8	46.2	30	3	4
8	33 20	47.6	40	4	5
10	33 32	49.0	0 50	5	6
12	9 33 44	N16 50.5	1 0	6	0.7
14	33 56	51.9	10	7	8
16	34 8	53.3	20	8	0.9
18	34 20	54.7	30	9	1.1
20	34 32	56.1	40	10	2
22	34 44	57.5	1 50	11	3
24	9 34 56	N16 58.9	2 0	12	1.4

♂ 火星

U	EP	d	比例部分	EP	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 46 52	S15 57.5	0 0	0	0.0
2	46 57	56.3	10	0	1
4	47 1	55.1	20	1	2
6	47 5	53.9	30	1	3
8	47 10	52.7	40	1	4
10	47 14	51.5	0 50	2	5
12	13 47 18	S15 50.3	1 0	2	0.6
14	47 23	49.1	10	2	7
16	47 27	47.9	20	3	8
18	47 32	46.7	30	3	0.9
20	47 36	45.5	40	3	1.0
22	47 40	44.3	1 50	4	1
24	13 47 45	S15 43.0	2 0	4	1.2

♃ 木星

U	EP	d	比例部分	EP	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	23 41 14	N 4 16.2	0 0	0	0.0
2	41 36	16.5	10	2	0
4	41 58	16.8	20	4	1
6	42 20	17.0	30	6	1
8	42 42	17.3	40	7	1
10	43 4	17.6	0 50	9	1
12	23 43 26	N 4 17.8	1 0	11	0.2
14	43 48	18.1	10	13	2
16	44 11	18.3	20	15	2
18	44 33	18.6	30	17	2
20	44 55	18.9	40	18	3
22	45 17	19.1	1 50	20	3
24	23 45 39	N 4 19.4	2 0	22	0.3

♄ 土星

U	EP	d	比例部分	EP	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	5 0 19	N22 48.3	0 0	0	0.0
2	0 39	48.3	10	2	0
4	0 58	48.4	20	3	0
6	1 18	48.4	30	5	0
8	1 37	48.4	40	7	0
10	1 57	48.4	0 50	8	0
12	5 2 16	N22 48.4	1 0	10	0.0
14	2 35	48.4	10	12	0
16	2 55	48.4	20	13	0
18	3 14	48.4	30	15	0
20	3 34	48.5	40	17	0
22	3 53	48.5	1 50	18	0
24	5 4 13	N22 48.5	2 0	20	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	13 39 59	S17 15.2
	38 50	10.5
1	37 41	5.8
	36 32	17 1.1
2	35 24	16 56.4
	34 15	51.6
3	33 6	46.8
	31 57	42.0
4	30 49	37.2
	29 40	32.3
5	28 31	27.4
	27 22	22.4
6	26 14	17.5
(H.P. 60′.2, S.D. 16′ 24″)		
	13 25 5	S16 12.5
7	23 57	7.4
	22 48	16 2.4
8	21 39	15 57.3
	20 31	52.2
9	19 22	47.0
	18 14	41.8
10	17 5	36.6
	15 57	31.4
11	14 48	26.1
	13 40	20.8
12	12 32	15.5
(H.P. 60′.4, S.D. 16′ 27″)		
	13 11 23	S15 10.2
13	10 15	15 4.8
	9 7	14 59.4
14	7 58	54.0
	6 50	48.5
15	5 42	43.1
	4 34	37.6
16	3 26	32.0
	2 17	26.5
17	1 9	20.9
	13 0 1	15.3
18	12 58 53	9.6
(H.P. 60′.6, S.D. 16′ 30″)		
	12 57 45	S14 4.0
19	56 37	13 58.3
	55 29	52.6
20	54 21	46.8
	53 13	41.1
21	52 5	35.3
	50 57	29.5
22	49 50	23.6
	48 42	17.8
23	47 34	11.9
	46 26	6.0
24	12 45 18	S13 0.0
(H.P. 60′.7, S.D. 16′ 33″)		

比例部分 (E☾, d)

m	s	′	m	s	′
1	2	0.2	1	2	0.2
2	5	3	2	5	4
3	7	5	3	7	6
4	9	7	4	9	0.8
5	12	0.8	5	11	1.0
6	14	1.0	6	14	1
7	16	2	7	16	3
8	18	3	8	18	5
9	21	5	9	20	7
10	23	7	10	23	1.9
11	25	1.8	11	25	2.1
12	28	2.0	12	27	3
13	30	2	13	29	5
14	32	3	14	32	7
15	35	5	15	34	2.9
16	37	7	16	36	3.0
17	39	2.8	17	39	2
18	41	3.0	18	41	4
19	44	2	19	43	6
20	46	3	20	45	3.8
21	48	5	21	48	4.0
22	51	7	22	50	2
23	53	3.8	23	52	4
24	55	4.0	24	54	6
25	58	2	25	57	8
26	60	3	26	59	4.9
27	62	5	27	61	5.1
28	64	7	28	63	3
29	67	4.8	29	66	5.5

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 45	−4.3	21	20
♂火星	21 30	+1.4	4	2
♃木星	11 36	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.2	1	9

⊙ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 50 14	S 3 9.2	0 0	0.0
2	50 16	7.3	10	2
4	50 17	5.3	20	3
6	50 18	3.3	30	5
8	50 20	3 1.4	40	7
10	50 21	2 59.4	0 50	0.8
12	11 50 22	S 2 57.4	1 0	1.0
14	50 24	55.4	10	2
16	50 25	53.5	20	3
18	50 26	51.5	30	5
20	50 28	49.5	40	7
22	50 29	47.6	1 50	1.8
24	11 50 31	S 2 45.6	2 0	2.0

(視半徑 S.D. 16′ 7″)

✱ 恒星 (U=0hノ値)

No.	✱ 恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	9 36 23	N89 0.3
2	*Kochab*	20 30 9	74 22.6
3	*Dubhe*	0 20 40	62 2.9
4	*β Cassiop.*	11 14 51	58 50.7
5	*Merak*	0 22 29	56 40.7
6	*Alioth*	22 29 24	N56 15.4
7	*Schedir*	10 43 43	56 14.1
8	*Mizar*	21 59 18	55 12.6
9	*α Persei*	8 0 41	49 40.1
10	*Benetnasch*	21 35 39	49 35.1
11	*Capella*	6 8 26	N45 56.8
12	*Deneb*	14 41 31	45 4.7
13	*Vega*	16 45 59	38 43.6
14	*Castor*	3 49 57	32 0.7
15	*Alpheratz*	11 15 32	28 47.1
16	*Pollux*	3 39 5	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	19 48 41	26 53.7
18	*Arcturus*	21 7 53	19 27.9
19	*Aldebaran*	6 48 18	16 23.9
20	*Markab*	12 19 3	14 54.4
21	*Denebola*	23 34 46	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	17 48 40	12 35.8
23	*Regulus*	1 15 35	12 14.1
24	*Altair*	15 32 58	8 43.1
25	*Betelgeuse*	5 28 51	7 23.8
26	*Bellatrix*	5 58 52	N 6 18.0
27	*Procyon*	3 44 37	N 5 21.9
28	*Rigel*	6 9 9	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	1 56 9	8 25.3
30	*Spica*	21 58 44	10 52.6
31	*Sirius*	4 38 19	S16 38.6
32	*β Ceti*	10 40 14	18 17.5
33	*Antares*	18 55 1	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	16 29 12	26 22.0
35	*Fomalhaut*	12 26 27	29 54.9
36	*λ Scorpii*	17 51 11	S37 3.8
37	*Canopus*	4 58 18	52 40.2
38	*α Pavonis*	14 59 46	56 54.6
39	*Achernar*	9 45 25	57 31.2
40	*β Crucis*	22 36 31	59 23.3
41	*β Centauri*	21 21 6	S60 6.4
42	*α Centauri*	20 45 11	60 36.5
43	*α Crucis*	22 57 29	62 47.6
44	*α Tri. Aust.*	18 38 13	68 55.5
45	*β Carinae*	2 8 23	S69 29.7

R_0 11h 21m 2s

P 惑星 比例部分

♀ 金星

U	EP	d	比例部分	EP	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 34 56	N16 58.9	0 0	0	0.0
2	35 9	17 0.3	10	1	1
4	35 21	1.7	20	2	2
6	35 33	3.1	30	3	4
8	35 46	4.4	40	4	5
10	35 58	5.8	0 50	5	6
12	9 36 10	N17 7.2	1 0	7	0.7
14	36 23	8.5	10	8	8
16	36 36	9.9	20	9	0.9
18	36 48	11.3	30	10	1.1
20	37 1	12.6	40	11	2
22	37 14	13.9	1 50	12	3
24	9 37 26	N17 15.3	2 0	13	1.4

♂ 火星

U	EP	d	比例部分	EP	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 47 45	S15 43.0	0 0	0	0.0
2	47 49	41.8	10	0	1
4	47 53	40.6	20	1	2
6	47 58	39.4	30	1	3
8	48 2	38.2	40	1	4
10	48 7	37.0	0 50	2	5
12	13 48 11	S15 35.8	1 0	2	0.6
14	48 15	34.5	10	2	7
16	48 20	33.3	20	3	8
18	48 24	32.1	30	3	0.9
20	48 29	30.9	40	3	1.0
22	48 33	29.7	1 50	4	1
24	13 48 37	S15 28.4	2 0	4	1.2

♃ 木星

U	EP	d	比例部分	EP	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	23 45 39	N 4 19.4	0 0	0	0.0
2	46 1	19.6	10	2	0
4	46 23	19.9	20	4	1
6	46 45	20.2	30	6	1
8	47 7	20.4	40	7	1
10	47 29	20.7	0 50	9	1
12	23 47 52	N 4 20.9	1 0	11	0.2
14	48 14	21.2	10	13	2
16	48 36	21.5	20	15	2
18	48 58	21.7	30	17	2
20	49 20	22.0	40	18	3
22	49 42	22.2	1 50	20	3
24	23 50 4	N 4 22.5	2 0	22	0.3

♄ 土星

U	EP	d	比例部分	EP	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	5 4 13	N22 48.5	0 0	0	0.0
2	4 32	48.5	10	2	0
4	4 51	48.5	20	3	0
6	5 11	48.5	30	5	0
8	5 30	48.5	40	6	0
10	5 50	48.5	0 50	8	0
12	5 6 9	N22 48.5	1 0	10	0.0
14	6 29	48.6	10	11	0
16	6 48	48.6	20	13	0
18	7 7	48.6	30	14	0
20	7 27	48.6	40	16	0
22	7 46	48.6	1 50	17	0
24	5 8 5	N22 48.6	2 0	19	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	12 45 18	S13 0.0
	44 11	12 54.1
1	43 3	48.1
	41 55	42.1
2	40 48	36.1
	39 40	30.0
3	38 33	23.9
	37 25	17.8
4	36 17	11.7
	35 10	12 5.6
5	34 3	11 59.4
	32 55	53.2
6	31 48	47.0
(H.P. 60′.8, S.D. 16′ 35″)		
	12 30 40	S11 40.8
7	29 33	34.6
	28 26	28.3
8	27 18	22.0
	26 11	15.7
9	25 4	9.4
	23 57	11 3.0
10	22 49	10 56.6
	21 42	50.2
11	20 35	43.8
	19 28	37.4
12	18 21	30.9
(H.P. 61′.0, S.D. 16′ 37″)		
	12 17 14	S10 24.5
13	16 7	18.0
	15 0	11.5
14	13 53	10 5.0
	12 46	9 58.4
15	11 39	51.9
	10 32	45.3
16	9 25	38.7
	8 19	32.1
17	7 12	25.4
	6 5	18.8
18	4 58	12.1
(H.P. 61′.1, S.D. 16′ 39″)		
	12 3 52	S 9 5.5
19	2 45	8 58.8
	1 38	52.0
20	12 0 32	45.3
	11 59 25	38.6
21	58 18	31.8
	57 12	25.0
22	56 5	18.2
	54 59	11.4
23	53 52	8 4.6
	52 46	7 57.8
24	11 51 39	S 7 50.9
(H.P. 61′.2, S.D. 16′ 40″)		

比例部分 (E☾, d)

m	s	′	m	s	′
1	2	0.2	1	2	0.2
2	4	4	2	4	4
3	7	6	3	7	7
4	9	0.8	4	9	0.9
5	11	1.0	5	11	1.1
6	13	2	6	13	3
7	16	4	7	16	5
8	18	7	8	18	1.8
9	20	1.9	9	20	2.0
10	22	2.1	10	22	2
11	25	3	11	25	4
12	27	5	12	27	6
13	29	7	13	29	2.9
14	31	2.9	14	31	3.1
15	34	3.1	15	34	3
16	36	3	16	36	5
17	38	5	17	38	3.7
18	40	7	18	40	4.0
19	42	3.9	19	42	2
20	45	4.1	20	45	4
21	47	3	21	47	6
22	49	5	22	49	4.8
23	51	4.8	23	51	5.1
24	54	5.0	24	54	3
25	56	2	25	56	5
26	58	4	26	58	7
27	60	6	27	60	5.9
28	63	5.8	28	63	6.2
29	65	6.0	29	65	6.4

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 46	−4.3	21	20
♂火星	21 33	+1.4	4	2
♃木星	11 35	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.2	1	8

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 50 31	S 2 45.6	0 0	0.0
2	50 32	43.6	10	2
4	50 33	41.6	20	3
6	50 35	39.7	30	5
8	50 36	37.7	40	7
10	50 37	35.7	0 50	0.8
12	11 50 39	S 2 33.8	1 0	1.0
14	50 40	31.8	10	2
16	50 42	29.8	20	3
18	50 43	27.8	30	5
20	50 44	25.9	40	7
22	50 46	23.9	1 50	1.8
24	11 50 47	S 2 21.9	2 0	2.0

(視半徑 S.D. 16′ 7″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	9 40 20	N89 0.3
2	*Kochab*	20 34 6	74 22.6
3	*Dubhe*	0 24 36	62 2.9
4	*β Cassiop.*	11 18 48	58 50.7
5	*Merak*	0 26 25	56 40.7
6	*Alioth*	22 33 21	N56 15.4
7	*Schedir*	10 47 39	56 14.1
8	*Mizar*	22 3 15	55 12.6
9	*α Persei*	8 4 37	49 40.1
10	*Benetnasch*	21 39 35	49 35.1
11	*Capella*	6 12 22	N45 56.8
12	*Deneb*	14 45 27	45 4.7
13	*Vega*	16 49 55	38 43.6
14	*Castor*	3 53 53	32 0.7
15	*Alpheratz*	11 19 28	28 47.1
16	*Pollux*	3 43 2	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	19 52 37	26 53.7
18	*Arcturus*	21 11 49	19 27.9
19	*Aldebaran*	6 52 14	16 23.9
20	*Markab*	12 23 0	14 54.4
21	*Denebola*	23 38 43	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	17 52 37	12 35.8
23	*Regulus*	1 19 32	12 14.1
24	*Altair*	15 36 54	8 43.1
25	*Betelgeuse*	5 32 48	7 23.8
26	*Bellatrix*	6 2 49	N 6 18.0
27	*Procyon*	3 48 33	N 5 21.9
28	*Rigel*	6 13 6	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	2 0 5	8 25.3
30	*Spica*	22 2 41	10 52.6
31	*Sirius*	4 42 15	S16 38.6
32	*β Ceti*	10 44 11	18 17.5
33	*Antares*	18 58 57	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	16 33 9	26 22.0
35	*Fomalhaut*	12 30 24	29 54.9
36	*λ Scorpii*	17 55 7	S37 3.8
37	*Canopus*	5 2 15	52 40.2
38	*α Pavonis*	15 3 43	56 54.6
39	*Achernar*	9 49 21	57 31.2
40	*β Crucis*	22 40 27	59 23.3
41	*β Centauri*	21 25 2	S60 6.4
42	*α Centauri*	20 49 7	60 36.5
43	*α Crucis*	23 1 25	62 47.6
44	*α Tri. Aust.*	18 42 10	68 55.5
45	*β Carinae*	2 12 20	S69 29.7

R₀ 11h 24m 59s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	9 37 26	N17 15.3	0 0	0	0.0
2	37 39	16.6	10	1	1
4	37 52	17.9	20	2	2
6	38 5	19.3	30	3	3
8	38 18	20.6	40	4	4
10	38 31	21.9	0 50	5	5
12	9 38 44	N17 23.2	1 0	7	0.7
14	38 57	24.5	10	8	8
16	39 10	25.8	20	9	0.9
18	39 23	27.1	30	10	1.0
20	39 36	28.4	40	11	1
22	39 50	29.6	1 50	12	2
24	9 40 3	N17 30.9	2 0	13	1.3

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 48 37	S15 28.4	0 0	0	0.0
2	48 42	27.2	10	0	1
4	48 46	26.0	20	1	2
6	48 51	24.8	30	1	3
8	48 55	23.5	40	2	4
10	49 0	22.3	0 50	2	5
12	13 49 4	S15 21.1	1 0	3	0.6
14	49 8	19.8	10	3	7
16	49 13	18.6	20	3	8
18	49 17	17.4	30	4	0.9
20	49 22	16.1	40	4	1.0
22	49 26	14.9	1 50	5	1
24	13 49 31	S15 13.7	2 0	5	1.2

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	23 50 4	N 4 22.5	0 0	0	0.0
2	50 26	22.8	10	2	0
4	50 48	23.0	20	4	1
6	51 11	23.3	30	6	1
8	51 33	23.5	40	7	1
10	51 55	23.8	0 50	9	1
12	23 52 17	N 4 24.1	1 0	11	0.2
14	52 39	24.3	10	13	2
16	53 1	24.6	20	15	2
18	53 23	24.8	30	17	2
20	53 45	25.1	40	18	3
22	54 7	25.4	1 50	20	3
24	23 54 29	N 4 25.6	2 0	22	0.3

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	5 8 5	N22 48.6	0 0	0	0.0
2	8 25	48.6	10	2	0
4	8 44	48.6	20	3	0
6	9 4	48.6	30	5	0
8	9 23	48.7	40	6	0
10	9 42	48.7	0 50	8	0
12	5 10 2	N22 48.7	1 0	10	0.0
14	10 21	48.7	10	11	0
16	10 40	48.7	20	13	0
18	11 0	48.7	30	14	0
20	11 19	48.7	40	16	0
22	11 38	48.7	1 50	17	0
24	5 11 58	N22 48.7	2 0	19	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	11 51 39	S 7 50.9
	50 33	44.1
1	49 27	37.2
	48 20	30.3
2	47 14	23.4
	46 8	16.5
3	45 1	9.6
	43 55	7 2.6
4	42 49	6 55.7
	41 43	48.7
5	40 37	41.7
	39 30	34.7
6	38 24	27.7
(H.P. 61′.2, S.D. 16′ 41″)		
	11 37 18	S 6 20.7
7	36 12	13.7
	35 6	6 6.6
8	34 0	5 59.6
	32 54	52.5
9	31 48	45.5
	30 42	38.4
10	29 36	31.3
	28 30	24.2
11	27 24	17.1
	26 18	10.0
12	25 12	5 2.9
(H.P. 61′.3, S.D. 16′ 42″)		
	11 24 6	S 4 55.7
13	23 1	48.6
	21 55	41.5
14	20 49	34.3
	19 43	27.1
15	18 38	20.0
	17 32	12.8
16	16 26	4 5.6
	15 20	3 58.4
17	14 15	51.2
	13 9	44.0
18	12 3	36.8
(H.P. 61′.3, S.D. 16′ 42″)		
	11 10 58	S 3 29.6
19	9 52	22.3
	8 47	15.1
20	7 41	7.9
	6 35	3 0.6
21	5 30	2 53.4
	4 24	46.1
22	3 19	38.9
	2 13	31.6
23	1 8	24.4
	11 0 2	17.1
24	10 58 57	S 2 9.8
(H.P. 61′.3, S.D. 16′ 42″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	7	7
4	9	0.9
5	11	1.2
6	13	4
7	15	6
8	18	1.9
9	20	2.1
10	22	3
11	24	6
12	26	2.8
13	29	3.0
14	31	3
15	33	5
16	35	3.7
17	37	4.0
18	40	2
19	42	4
20	44	7
21	46	4.9
22	48	5.1
23	51	4
24	53	6
25	55	5.8
26	57	6.1
27	59	3
28	62	5
29	64	6.8

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	7	0.7
4	9	1.0
5	11	2
6	13	4
7	15	7
8	18	1.9
9	20	2.2
10	22	4
11	24	6
12	26	2.9
13	29	3.1
14	31	4
15	33	6
16	35	3.8
17	37	4.1
18	40	3
19	42	6
20	44	4.8
21	46	5.0
22	48	3
23	51	5
24	53	5.8
25	55	6.0
26	57	2
27	59	5
28	62	6.7
29	64	7.0

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 48	−4.3	21	20
♂火星	21 36	+1.4	4	2
♃木星	11 35	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.2	1	8

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 50 47	S 2 21.9	0 0	0.0
2	50 49	19.9	10	2
4	50 50	18.0	20	3
6	50 51	16.0	30	5
8	50 53	14.0	40	7
10	50 54	12.1	0 50	0.8
12	11 50 56	S 2 10.1	1 0	1.0
14	50 57	8.1	10	2
16	50 58	6.1	20	3
18	51 0	4.2	30	5
20	51 1	2.2	40	7
22	51 3	2 0.2	1 50	1.8
24	11 51 4	S 1 58.2	2 0	2.0

(視半徑 S.D. 16′ 7″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	9 44 17	N89 0.3
2	*Kochab*	20 38 2	74 22.6
3	*Dubhe*	0 28 33	62 2.9
4	*β Cassiop.*	11 22 44	58 50.7
5	*Merak*	0 30 22	56 40.7
6	*Alioth*	22 37 17	N56 15.4
7	*Schedir*	10 51 36	56 14.1
8	*Mizar*	22 7 11	55 12.6
9	*α Persei*	8 8 34	49 40.1
10	*Benetnasch*	21 43 32	49 35.1
11	*Capella*	6 16 19	N45 56.8
12	*Deneb*	14 49 24	45 4.7
13	*Vega*	16 53 52	38 43.6
14	*Castor*	3 57 50	32 0.7
15	*Alpheratz*	11 23 25	28 47.1
16	*Pollux*	3 46 58	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	19 56 34	26 53.7
18	*Arcturus*	21 15 46	19 27.9
19	*Aldebaran*	6 56 11	16 23.9
20	*Markab*	12 26 56	14 54.4
21	*Denebola*	23 42 39	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	17 56 33	12 35.8
23	*Regulus*	1 23 28	12 14.1
24	*Altair*	15 40 51	8 43.1
25	*Betelgeuse*	5 36 44	7 23.8
26	*Bellatrix*	6 6 45	N 6 18.0
27	*Procyon*	3 52 30	N 5 21.9
28	*Rigel*	6 17 2	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	2 4 2	8 25.3
30	*Spica*	22 6 37	10 52.6
31	*Sirius*	4 46 12	S16 38.6
32	*β Ceti*	10 48 7	18 17.5
33	*Antares*	19 2 54	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	16 37 5	26 22.0
35	*Fomalhaut*	12 34 21	29 54.9
36	*λ Scorpii*	17 59 4	S37 3.8
37	*Canopus*	5 6 12	52 40.2
38	*α Pavonis*	15 7 39	56 54.6
39	*Achernar*	9 53 18	57 31.2
40	*β Crucis*	22 44 24	59 23.3
41	*β Centauri*	21 28 59	S60 6.4
42	*α Centauri*	20 53 4	60 36.5
43	*α Crucis*	23 5 22	62 47.6
44	*α Tri. Aust.*	18 46 6	68 55.5
45	*β Carinae*	2 16 16	S69 29.7

R₀ 11h 28m 56s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	9 40 3	N17 30.9	0 0	0	0.0
2	40 16	32.2	10	1	1
4	40 30	33.4	20	2	2
6	40 43	34.7	30	4	3
8	40 57	35.9	40	5	4
10	41 10	37.2	0 50	6	5
12	9 41 24	N17 38.4	1 0	7	0.6
14	41 37	39.7	10	8	7
16	41 51	40.9	20	9	8
18	42 5	42.1	30	11	0.9
20	42 19	43.3	40	12	1.0
22	42 32	44.6	1 50	13	1
24	9 42 46	N17 45.8	2 0	14	1.2

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 49 31	S15 13.7	0 0	0	0.0
2	49 35	12.4	10	0	1
4	49 40	11.2	20	1	2
6	49 44	10.0	30	1	3
8	49 48	8.7	40	1	4
10	49 53	7.5	0 50	2	5
12	13 49 57	S15 6.2	1 0	2	0.6
14	50 2	5.0	10	2	7
16	50 6	3.7	20	3	8
18	50 11	2.5	30	3	0.9
20	50 15	1.2	40	3	1.0
22	50 20	15 0.0	1 50	4	1
24	13 50 24	S14 58.8	2 0	4	1.2

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	23 54 29	N 4 25.6	0 0	0	0.0
2	54 52	25.9	10	2	0
4	55 14	26.1	20	4	1
6	55 36	26.4	30	6	1
8	55 58	26.7	40	7	1
10	56 20	26.9	0 50	9	1
12	23 56 42	N 4 27.2	1 0	11	0.2
14	57 4	27.4	10	13	2
16	57 26	27.7	20	15	2
18	57 48	28.0	30	17	2
20	58 11	28.2	40	18	3
22	58 33	28.5	1 50	20	3
24	23 58 55	N 4 28.7	2 0	22	0.3

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	5 11 58	N22 48.7	0 0	0	0.0
2	12 17	48.8	10	2	0
4	12 37	48.8	20	3	0
6	12 56	48.8	30	5	0
8	13 15	48.8	40	6	0
10	13 35	48.8	0 50	8	0
12	5 13 54	N22 48.8	1 0	10	0.0
14	14 13	48.8	10	11	0
16	14 32	48.8	20	13	0
18	14 52	48.8	30	14	0
20	15 11	48.9	40	16	0
22	15 30	48.9	1 50	17	0
24	5 15 50	N22 48.9	2 0	19	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	10 58 57	S 2 9.8
	57 52	2 2.6
1	56 46	1 55.3
	55 41	48.0
2	54 35	40.7
	53 30	33.5
3	52 25	26.2
	51 19	18.9
4	50 14	11.6
	49 9	1 4.3
5	48 3	0 57.0
	46 58	49.7
6	45 53	42.4
(H.P. 61′.3, S.D. 16′ 42″)		
	10 44 47	S 0 35.2
7	43 42	27.9
	42 37	20.6
8	41 32	13.3
	40 26	S 0 6.0
9	39 21	N 0 1.3
	38 16	8.6
10	37 11	15.9
	36 6	23.2
11	35 0	30.5
	33 55	37.7
12	32 50	45.0
(H.P. 61′.2, S.D. 16′ 41″)		
	10 31 45	N 0 52.3
13	30 40	0 59.6
	29 34	1 6.9
14	28 29	14.1
	27 24	21.4
15	26 19	28.7
	25 14	35.9
16	24 9	43.2
	23 4	50.4
17	21 59	1 57.7
	20 53	2 4.9
18	19 48	12.2
(H.P. 61′.2, S.D. 16′ 40″)		
	10 18 43	N 2 19.4
19	17 38	26.6
	16 33	33.9
20	15 28	41.1
	14 23	48.3
21	13 18	2 55.5
	12 13	3 2.7
22	11 8	9.9
	10 2	17.1
23	8 57	24.3
	7 52	31.4
24	10 6 47	N 3 38.6
(H.P. 61′.1, S.D. 16′ 39″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	7	0.7
4	9	1.0
5	11	2
6	13	5
7	15	7
8	17	1.9
9	20	2.2
10	22	4
11	24	7
12	26	2.9
13	28	3.2
14	30	4
15	33	7
16	35	3.9
17	37	4.1
18	39	4
19	41	6
20	43	4.9
21	45	5.1
22	48	4
23	50	6
24	52	5.8
25	54	6.1
26	56	3
27	58	6
28	61	6.8
29	63	7.1

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	7	0.7
4	9	1.0
5	11	2
6	13	4
7	15	7
8	17	1.9
9	20	2.2
10	22	4
11	24	6
12	26	2.9
13	28	3.1
14	30	4
15	33	6
16	35	3.8
17	37	4.1
18	39	3
19	41	6
20	43	4.8
21	45	5.0
22	48	3
23	50	5
24	52	5.8
25	54	6.0
26	56	2
27	58	5
28	61	6.7
29	63	7.0

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 49	−4.3	22	21
♂火星	21 39	+1.4	4	2
♃木星	11 34	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.2	1	8

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 51 4	S 1 58.2	0 0 0.0
2	51 5	56.3	10 2
4	51 7	54.3	20 3
6	51 8	52.3	30 5
8	51 10	50.3	40 7
10	51 11	48.4	0 50 0.8
12	11 51 13	S 1 46.4	1 0 1.0
14	51 14	44.4	10 2
16	51 15	42.4	20 3
18	51 17	40.4	30 5
20	51 18	38.5	40 7
22	51 20	36.5	1 50 1.8
24	11 51 21	S 1 34.5	2 0 2.0

(視半徑 S.D. 16′ 6″)

No. ✱ 恒星

U=0h ノ値

		E_*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	9 48 15	N89 0.3
2	*Kochab*	20 41 59	74 22.6
3	*Dubhe*	0 32 29	62 2.9
4	*β Cassiop.*	11 26 41	58 50.7
5	*Merak*	0 34 18	56 40.7
6	*Alioth*	22 41 14	N56 15.4
7	*Schedir*	10 55 32	56 14.1
8	*Mizar*	22 11 8	55 12.6
9	*α Persei*	8 12 31	49 40.1
10	*Benetnasch*	21 47 29	49 35.1
11	*Capella*	6 20 16	N45 56.8
12	*Deneb*	14 53 20	45 4.7
13	*Vega*	16 57 48	38 43.6
14	*Castor*	4 1 46	32 0.7
15	*Alpheratz*	11 27 21	28 47.1
16	*Pollux*	3 50 55	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	20 0 30	26 53.7
18	*Arcturus*	21 19 42	19 27.9
19	*Aldebaran*	7 0 7	16 23.9
20	*Markab*	12 30 53	14 54.4
21	*Denebola*	23 46 36	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	18 0 30	12 35.8
23	*Regulus*	1 27 25	12 14.1
24	*Altair*	15 44 47	8 43.1
25	*Betelgeuse*	5 40 41	7 23.8
26	*Bellatrix*	6 10 42	N 6 18.0
27	*Procyon*	3 56 27	N 5 21.9
28	*Rigel*	6 20 59	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	2 7 58	8 25.3
30	*Spica*	22 10 34	10 52.6
31	*Sirius*	4 50 9	S16 38.6
32	*β Ceti*	10 52 4	18 17.5
33	*Antares*	19 6 50	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	16 41 2	26 22.0
35	*Fomalhaut*	12 38 17	29 54.9
36	*λ Scorpii*	18 3 0	S37 3.8
37	*Canopus*	5 10 8	52 40.2
38	*α Pavonis*	15 11 36	56 54.6
39	*Achernar*	9 57 14	57 31.2
40	*β Crucis*	22 48 21	59 23.3
41	*β Centauri*	21 32 55	S60 6.4
42	*α Centauri*	20 57 0	60 36.5
43	*α Crucis*	23 9 18	62 47.6
44	*α Tri. Aust.*	18 50 3	68 55.5
45	*β Carinae*	2 20 13	S69 29.7

R_0　h 11　m 32　s 52

P 惑星

U	E_P	d	比例部分 E_P d

♀ 金星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	9 42 46	N17 45.8	0 0 0 0.0
2	43 0	47.0	10 1 1
4	43 14	48.2	20 2 2
6	43 28	49.3	30 4 3
8	43 42	50.5	40 5 4
10	43 57	51.7	0 50 6 5
12	9 44 11	N17 52.9	1 0 7 0.6
14	44 25	54.1	10 8 7
16	44 39	55.2	20 9 8
18	44 54	56.4	30 11 0.9
20	45 8	57.5	40 12 1.0
22	45 22	58.7	1 50 13 1
24	9 45 37	N17 59.8	2 0 14 1.2

♂ 火星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 50 24	S14 58.8	0 0 0 0.0
2	50 29	57.5	10 0 1
4	50 33	56.3	20 1 2
6	50 38	55.0	30 1 3
8	50 42	53.7	40 2 4
10	50 47	52.5	0 50 2 5
12	13 50 51	S14 51.2	1 0 3 0.7
14	50 56	50.0	10 3 8
16	51 0	48.7	20 3 0.9
18	51 5	47.5	30 4 1.0
20	51 9	46.2	40 4 1
22	51 14	44.9	1 50 5 2
24	13 51 18	S14 43.7	2 0 5 1.3

2l 木星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	23 58 55	N 4 28.7	0 0 0 0.0
2	59 17	29.0	10 2 0
4	23 59 39	29.3	20 4 1
6	0 0 1	29.5	30 6 1
8	0 23	29.8	40 7 1
10	0 45	30.0	0 50 9 1
12	0 1 7	N 4 30.3	1 0 11 0.2
14	1 29	30.6	10 13 2
16	1 52	30.8	20 15 2
18	2 14	31.1	30 17 2
20	2 36	31.3	40 18 3
22	2 58	31.6	1 50 20 3
24	0 3 20	N 4 31.8	2 0 22 0.3

♄ 土星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	5 15 50	N22 48.9	0 0 0 0.0
2	16 9	48.9	10 2 0
4	16 28	48.9	20 3 0
6	16 48	48.9	30 5 0
8	17 7	48.9	40 6 0
10	17 26	48.9	0 50 8 0
12	5 17 45	N22 48.9	1 0 10 0.0
14	18 5	49.0	10 11 0
16	18 24	49.0	20 13 0
18	18 43	49.0	30 14 0
20	19 3	49.0	40 16 0
22	19 22	49.0	1 50 17 0
24	5 19 41	N22 49.0	2 0 19 0.0

☾ 月

U	$E_☾$	d	比例部分 $E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	10 6 47	N 3 38.6	1 2 0.2
	5 42	45.8	2 4 5
1	4 37	3 52.9	3 7 7
	3 32	4 0.1	4 9 0.9
2	2 27	7.2	5 11 1.2
	1 22	14.3	6 13 4
3	10 0 17	21.5	7 15 6
	9 59 12	28.6	8 17 1.9
4	58 7	35.7	9 20 2.1
	57 1	42.8	10 22 3
5	55 56	49.8	11 24 6
	54 51	4 56.9	12 26 2.8
6	53 46	5 4.0	13 28 3.0

(H.P. 61.0, S.D. 16′ 37″)

	9 52 41	N 5 11.0	14 30 3
7	51 36	18.1	15 33 5
	50 31	25.1	16 35 3.7
8	49 26	32.1	17 37 4.0
	48 21	39.1	18 39 2
9	47 15	46.1	19 41 4
	46 10	5 53.1	20 43 7
10	45 5	6 0.1	21 45 4.9
	44 0	7.1	22 48 5.1
11	42 55	14.0	23 50 4
	41 50	21.0	24 52 6
12	40 45	27.9	25 54 5.8
			26 56 6.1
	9 39 40	N 6 34.8	27 58 3
13	38 34	41.7	28 61 5
	37 29	48.6	29 63 6.8
14	36 24	6 55.5	
	35 19	7 2.4	
15	34 14	9.2	
	33 8	16.0	
16	32 3	22.9	
	30 58	29.7	
17	29 53	36.5	
	28 48	43.3	
18	27 42	50.0	

(H.P. 60.9, S.D. 16′ 35″)

	9 26 37	N 7 56.8	
19	25 32	8 3.5	
	24 27	10.2	
20	23 21	16.9	
	22 16	23.6	
21	21 11	30.3	
	20 5	37.0	
22	19 0	43.6	
	17 55	50.3	
23	16 49	8 56.9	
	15 44	9 3.5	
24	9 14 39	N 9 10.0	

(H.P. 60.7, S.D. 16′ 33″)

(H.P. 60.6, S.D. 16′ 31″)

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 50	−4.3	22	21
♂火星	21 42	+1.4	4	2
2l木星	11 34	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.2	1	8

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 51 21	S 1 34.5	0 0 0.0
2	51 23	32.5	10 2
4	51 24	30.6	20 3
6	51 25	28.6	30 5
8	51 27	26.6	40 7
10	51 28	24.6	0 50 0.8
12	11 51 30	S 1 22.7	1 0 1.0
14	51 31	20.7	10 2
16	51 33	18.7	20 3
18	51 34	16.7	30 5
20	51 36	14.8	40 7
22	51 37	12.8	1 50 1.8
24	11 51 38	S 1 10.8	2 0 2.0

(視半徑 S.D. 16′ 6″)

No. ✱ 恒星

U=0h ノ値

		E_*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	9 52 12	N89 0.3
2	*Kochab*	20 45 55	74 22.6
3	*Dubhe*	0 36 26	62 2.9
4	*β Cassiop.*	11 30 38	58 50.7
5	*Merak*	0 38 15	56 40.7
6	*Alioth*	22 45 10	N56 15.4
7	*Schedir*	10 59 29	56 14.1
8	*Mizar*	22 15 4	55 12.6
9	*α Persei*	8 16 27	49 40.1
10	*Benetnasch*	21 51 25	49 35.1
11	*Capella*	6 24 12	N45 56.8
12	*Deneb*	14 57 17	45 4.7
13	*Vega*	17 1 45	38 43.6
14	*Castor*	4 5 43	32 0.7
15	*Alpheratz*	11 31 18	28 47.1
16	*Pollux*	3 54 51	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	20 4 27	26 53.7
18	*Arcturus*	21 23 39	19 27.9
19	*Aldebaran*	7 4 4	16 23.9
20	*Markab*	12 34 49	14 54.4
21	*Denebola*	23 50 33	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	18 4 26	12 35.8
23	*Regulus*	1 31 21	12 14.1
24	*Altair*	15 48 44	8 43.1
25	*Betelgeuse*	5 44 37	7 23.8
26	*Bellatrix*	6 14 38	N 6 18.0
27	*Procyon*	4 0 23	N 5 21.9
28	*Rigel*	6 24 56	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	2 11 55	8 25.3
30	*Spica*	22 14 30	10 52.6
31	*Sirius*	4 54 5	S16 38.6
32	*β Ceti*	10 56 1	18 17.5
33	*Antares*	19 10 47	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	16 44 58	26 22.0
35	*Fomalhaut*	12 42 14	29 54.9
36	*λ Scorpii*	18 6 57	S37 3.8
37	*Canopus*	5 14 5	52 40.2
38	*α Pavonis*	15 15 32	56 54.6
39	*Achernar*	10 1 11	57 31.2
40	*β Crucis*	22 52 17	59 23.3
41	*β Centauri*	21 36 52	S60 6.4
42	*α Centauri*	21 0 57	60 36.5
43	*α Crucis*	23 13 15	62 47.7
44	*α Tri. Aust.*	18 53 59	68 55.5
45	*β Carinae*	2 24 9	S69 29.7

R_0　h 11　m 36　s 49

P 惑星

U	E_P	d	比例部分 E_P d

♀ 金星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	9 45 37	N17 59.8	0 0 0 0.0
2	45 51	18 0.9	10 1 1
4	46 6	2.1	20 3 2
6	46 21	3.2	30 4 3
8	46 35	4.3	40 5 4
10	46 50	5.4	0 50 6 5
12	9 47 5	N18 6.5	1 0 8 0.6
14	47 20	7.6	10 9 6
16	47 35	8.7	20 10 7
18	47 49	9.8	30 11 8
20	48 4	10.9	40 13 0.9
22	48 20	12.0	1 50 14 1.0
24	9 48 35	N18 13.0	2 0 15 1.1

♂ 火星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 51 18	S14 43.7	0 0 0 0.0
2	51 23	42.4	10 0 1
4	51 27	41.2	20 1 2
6	51 32	39.9	30 1 3
8	51 36	38.6	40 2 4
10	51 41	37.4	0 50 2 5
12	13 51 45	S14 36.1	1 0 3 0.7
14	51 50	34.8	10 3 8
16	51 54	33.6	20 3 0.9
18	51 59	32.3	30 4 1.0
20	52 3	31.0	40 4 1
22	52 8	29.7	1 50 5 2
24	13 52 12	S14 28.5	2 0 5 1.3

2l 木星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	0 3 20	N 4 31.8	0 0 0 0.0
2	3 42	32.1	10 2 0
4	4 4	32.4	20 4 1
6	4 26	32.6	30 6 1
8	4 48	32.9	40 7 1
10	5 10	33.1	0 50 9 1
12	0 5 33	N 4 33.4	1 0 11 0.2
14	5 55	33.6	10 13 2
16	6 17	33.9	20 15 2
18	6 39	34.2	30 17 2
20	7 1	34.4	40 18 3
22	7 23	34.7	1 50 20 3
24	0 7 45	N 4 34.9	2 0 22 0.3

♄ 土星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	5 19 41	N22 49.0	0 0 0 0.0
2	20 0	49.0	10 2 0
4	20 20	49.0	20 3 0
6	20 39	49.0	30 5 0
8	20 58	49.0	40 6 0
10	21 17	49.1	0 50 8 0
12	5 21 37	N22 49.1	1 0 10 0.0
14	21 56	49.1	10 11 0
16	22 15	49.1	20 13 0
18	22 34	49.1	30 14 0
20	22 54	49.1	40 16 0
22	23 13	49.1	1 50 17 0
24	5 23 32	N22 49.1	2 0 19 0.0

☾ 月

U	$E_☾$	d	比例部分 $E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	9 14 39	N 9 10.0	1 2 0.2
	13 33	16.6	2 4 4
1	12 28	23.1	3 7 6
	11 23	29.7	4 9 0.9
2	10 17	36.2	5 11 1.1
	9 12	42.7	6 13 3
3	8 6	49.1	7 15 5
	7 1	9 55.6	8 18 7
4	5 55	10 2.0	9 20 1.9
	4 50	8.4	10 22 2.1
5	3 45	14.8	11 24 3
	2 39	21.2	12 26 6
6	1 34	27.6	13 29 2.8

(H.P. 60.4, S.D. 16′ 28″)

	9 0 28	N10 33.9	14 31 3.0
7	8 59 22	40.2	15 33 2
	58 17	46.5	16 35 4
8	57 11	52.8	17 37 6
	56 6	10 59.1	18 40 3.8
9	55 0	11 5.3	19 42 4.1
	53 55	11.6	20 44 3
10	52 49	17.8	21 46 5
	51 43	24.0	22 48 7
11	50 38	30.1	23 51 4.9
	49 32	36.3	24 53 5.1
12	48 26	42.4	25 55 3
			26 57 5
	8 47 21	N11 48.5	27 59 5.8
13	46 15	11 54.6	28 62 6.0
	45 9	12 0.6	29 64 6.2
14	44 4	6.7	
	42 58	12.7	
15	41 52	18.7	
	40 46	24.6	
16	39 40	30.6	
	38 35	36.5	
17	37 29	42.4	
	36 23	48.3	
18	35 17	12 54.1	

(H.P. 60.1, S.D. 16′ 22″)

	8 34 11	N13 0.0	
19	33 5	5.8	
	31 59	11.6	
20	30 53	17.3	
	29 48	23.1	
21	28 42	28.8	
	27 36	34.5	
22	26 30	40.2	
	25 24	45.8	
23	24 18	51.4	
	23 12	13 57.0	
24	8 22 5	N14 2.6	

(H.P. 59.9, S.D. 16′ 19″)

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 51	−4.3	22	21
♂火星	21 46	+1.4	4	2
2l木星	11 33	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.2	1	8

⊙ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 51 38	S 1 10.8	0 0	0.0
2	51 40	8.8	10	2
4	51 41	6.8	20	3
6	51 43	4.9	30	5
8	51 44	2.9	40	7
10	51 46	1 0.9	0 50	0.8
12	11 51 47	S 0 58.9	1 0	1.0
14	51 49	57.0	10	2
16	51 50	55.0	20	3
18	51 52	53.0	30	5
20	51 53	51.0	40	7
22	51 54	49.1	1 50	1.8
24	11 51 56	S 0 47.1	2 0	2.0

(視半徑 S.D. 16′ 6″)

✱ 恒星

No.	恒星	E* (U=0h ノ値)	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	9 56 9	N89 0.3
2	*Kochab*	20 49 52	74 22.6
3	*Dubhe*	0 40 22	62 2.9
4	*β Cassiop.*	11 34 34	58 50.7
5	*Merak*	0 42 11	56 40.7
6	*Alioth*	22 49 7	N56 15.4
7	*Schedir*	11 3 25	56 14.1
8	*Mizar*	22 19 1	55 12.6
9	*α Persei*	8 20 24	49 40.1
10	*Benetnasch*	21 55 22	49 35.1
11	*Capella*	6 28 9	N45 56.8
12	*Deneb*	15 1 13	45 4.7
13	*Vega*	17 5 41	38 43.6
14	*Castor*	4 9 40	32 0.7
15	*Alpheratz*	11 35 15	28 47.1
16	*Pollux*	3 58 48	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	20 8 23	26 53.7
18	*Arcturus*	21 27 35	19 27.9
19	*Aldebaran*	7 8 0	16 23.9
20	*Markab*	12 38 46	14 54.4
21	*Denebola*	23 54 29	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	18 8 23	12 35.8
23	*Regulus*	1 35 18	12 14.1
24	*Altair*	15 52 40	8 43.1
25	*Betelgeuse*	5 48 34	7 23.8
26	*Bellatrix*	6 18 35	N 6 18.0
27	*Procyon*	4 4 20	N 5 21.9
28	*Rigel*	6 28 52	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	2 15 51	8 25.3
30	*Spica*	22 18 27	10 52.6
31	*Sirius*	4 58 2	S16 38.6
32	*β Ceti*	10 59 57	18 17.5
33	*Antares*	19 14 43	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	16 48 55	26 22.0
35	*Fomalhaut*	12 46 10	29 54.9
36	*λ Scorpii*	18 10 53	S37 3.8
37	*Canopus*	5 18 1	52 40.2
38	*α Pavonis*	15 19 29	56 54.6
39	*Achernar*	10 5 8	57 31.2
40	*β Crucis*	22 56 14	59 23.3
41	*β Centauri*	21 40 48	S60 6.4
42	*α Centauri*	21 4 53	60 36.5
43	*α Crucis*	23 17 11	62 47.7
44	*α Tri. Aust.*	18 57 56	68 55.5
45	*β Carinae*	2 28 6	S69 29.7

R₀ 11h 40m 45s

P 惑星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
	♀ 金星				
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 48 35	N18 13.0	0 0	0	0.0
2	48 50	14.1	10	1	1
4	49 5	15.1	20	3	2
6	49 20	16.2	30	4	3
8	49 36	17.2	40	5	3
10	49 51	18.3	0 50	6	4
12	9 50 6	N18 19.3	1 0	8	0.5
14	50 22	20.3	10	9	6
16	50 37	21.4	20	10	7
18	50 53	22.4	30	11	8
20	51 9	23.4	40	13	8
22	51 24	24.4	1 50	14	0.9
24	9 51 40	N18 25.4	2 0	15	1.0
	♂ 火星				
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 52 12	S14 28.5	0 0	0	0.0
2	52 17	27.2	10	0	1
4	52 22	25.9	20	1	2
6	52 26	24.7	30	1	3
8	52 31	23.4	40	2	4
10	52 35	22.1	0 50	2	5
12	13 52 40	S14 20.8	1 0	3	0.7
14	52 44	19.5	10	3	8
16	52 49	18.3	20	3	0.9
18	52 54	17.0	30	4	1.0
20	52 58	15.7	40	4	1
22	53 3	14.4	1 50	5	2
24	13 53 7	S14 13.1	2 0	5	1.3
	♃ 木星				
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	0 7 45	N 4 34.9	0 0	0	0.0
2	8 7	35.2	10	2	0
4	8 29	35.4	20	4	1
6	8 51	35.7	30	6	1
8	9 13	35.9	40	7	1
10	9 36	36.2	0 50	9	1
12	0 9 58	N 4 36.5	1 0	11	0.2
14	10 20	36.7	10	13	2
16	10 42	37.0	20	15	2
18	11 4	37.2	30	17	2
20	11 26	37.5	40	18	3
22	11 48	37.7	1 50	20	3
24	0 12 10	N 4 38.0	2 0	22	0.3
	♄ 土星				
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	5 23 32	N22 49.1	0 0	0	0.0
2	23 51	49.1	10	2	0
4	24 10	49.1	20	3	0
6	24 30	49.2	30	5	0
8	24 49	49.2	40	6	0
10	25 8	49.2	0 50	8	0
12	5 25 27	N22 49.2	1 0	10	0.0
14	25 47	49.2	10	11	0
16	26 6	49.2	20	13	0
18	26 25	49.2	30	14	0
20	26 44	49.2	40	16	0
22	27 3	49.2	1 50	17	0
24	5 27 22	N22 49.2	2 0	19	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	8 22 5	N14 2.6
	20 59	8.1
1	19 53	13.6
	18 47	19.1
2	17 41	24.6
	16 35	30.1
3	15 29	35.5
	14 23	40.9
4	13 16	46.3
	12 10	51.6
5	11 4	14 56.9
	9 58	15 2.2
6	8 52	7.5
(H.P. 59′.7, S.D. 16′ 16″)		
	8 7 45	N15 12.7
7	6 39	17.9
	5 33	23.1
8	4 26	28.3
	3 20	33.4
9	2 14	38.5
	1 7	43.6
10	8 0 1	48.6
	7 58 55	53.7
11	57 48	15 58.7
	56 42	16 3.6
12	55 35	8.6
(H.P. 59′.5, S.D. 16′ 13″)		
	7 54 29	N16 13.5
13	53 22	18.4
	52 16	23.2
14	51 9	28.1
	50 3	32.9
15	48 56	37.6
	47 50	42.4
16	46 43	47.1
	45 37	51.8
17	44 30	16 56.5
	43 23	17 1.1
18	42 17	5.7
(H.P. 59′.3, S.D. 16′ 9″)		
	7 41 10	N17 10.3
19	40 3	14.8
	38 57	19.3
20	37 50	23.8
	36 43	28.3
21	35 37	32.7
	34 30	37.1
22	33 23	41.5
	32 17	45.8
23	31 10	50.1
	30 3	54.4
24	7 28 56	N17 58.6
(H.P. 59′.1, S.D. 16′ 6″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	7	5
4	9	7
5	11	0.9
6	13	1.0
7	15	2
8	18	4
9	20	6
10	22	7
11	24	1.9
12	26	2.1
13	29	3
14	31	4
15	33	6
16	35	8
17	37	2.9
18	40	3.1
19	42	3
20	44	5
21	46	6
22	48	3.8
23	51	4.0
24	53	2
25	55	3
26	57	5
27	59	7
28	62	4.9
29	64	5.0

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	7	5
4	9	6
5	11	8
6	13	0.9
7	16	1.1
8	18	2
9	20	4
10	22	5
11	25	7
12	27	1.8
13	29	2.0
14	31	1
15	34	3
16	36	4
17	38	6
18	40	7
19	42	2.9
20	45	3.0
21	47	2
22	49	3
23	51	5
24	54	6
25	56	8
26	58	3.9
27	60	4.1
28	63	2
29	65	4.4

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 52	−4.3	23	22
♂火星	21 49	+1.4	4	2
♃木星	11 33	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.2	1	8

⊙ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 51 56	S 0 47.1	0 0	0.0
2	51 57	45.1	10	2
4	51 59	43.1	20	3
6	52 0	41.1	30	5
8	52 2	39.2	40	7
10	52 3	37.2	0 50	0.8
12	11 52 5	S 0 35.2	1 0	1.0
14	52 6	33.2	10	2
16	52 8	31.3	20	3
18	52 9	29.3	30	5
20	52 11	27.3	40	7
22	52 12	25.3	1 50	1.8
24	11 52 14	S 0 23.4	2 0	2.0

(視半徑 S.D. 16′ 6″)

✱ 恒星

No.	恒星	E* (U=0h ノ値)	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	10 0 6	N89 0.3
2	*Kochab*	20 53 48	74 22.6
3	*Dubhe*	0 44 19	62 2.9
4	*β Cassiop.*	11 38 31	58 50.7
5	*Merak*	0 46 8	56 40.7
6	*Alioth*	22 53 3	N56 15.4
7	*Schedir*	11 7 22	56 14.1
8	*Mizar*	22 22 57	55 12.6
9	*α Persei*	8 24 20	49 40.1
10	*Benetnasch*	21 59 18	49 35.1
11	*Capella*	6 32 5	N45 56.8
12	*Deneb*	15 5 10	45 4.7
13	*Vega*	17 9 38	38 43.6
14	*Castor*	4 13 36	32 0.7
15	*Alpheratz*	11 39 11	28 47.1
16	*Pollux*	4 2 44	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	20 12 20	26 53.7
18	*Arcturus*	21 31 32	19 27.9
19	*Aldebaran*	7 11 57	16 23.9
20	*Markab*	12 42 42	14 54.4
21	*Denebola*	23 58 26	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	18 12 19	12 35.8
23	*Regulus*	1 39 14	12 14.1
24	*Altair*	15 56 37	8 43.1
25	*Betelgeuse*	5 52 31	7 23.8
26	*Bellatrix*	6 22 32	N 6 18.0
27	*Procyon*	4 8 16	N 5 21.9
28	*Rigel*	6 32 49	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	2 19 48	8 25.3
30	*Spica*	22 22 23	10 52.6
31	*Sirius*	5 1 58	S16 38.6
32	*β Ceti*	11 3 54	18 17.5
33	*Antares*	19 18 40	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	16 52 51	26 22.0
35	*Fomalhaut*	12 50 7	29 54.9
36	*λ Scorpii*	18 14 50	S37 3.8
37	*Canopus*	5 21 58	52 40.2
38	*α Pavonis*	15 23 25	56 54.6
39	*Achernar*	10 9 4	57 31.2
40	*β Crucis*	23 0 10	59 23.3
41	*β Centauri*	21 44 45	S60 6.4
42	*α Centauri*	21 8 50	60 36.5
43	*α Crucis*	23 21 8	62 47.7
44	*α Tri. Aust.*	19 1 52	68 55.5
45	*β Carinae*	2 32 3	S69 29.7

R₀ 11h 44m 42s

P 惑星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
	♀ 金星				
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 51 40	N18 25.4	0 0	0	0.0
2	51 56	26.3	10	1	1
4	52 12	27.3	20	3	2
6	52 28	28.3	30	4	3
8	52 44	29.3	40	5	3
10	53 0	30.2	0 50	7	4
12	9 53 16	N18 31.2	1 0	8	0.5
14	53 32	32.1	10	9	6
16	53 48	33.1	20	11	7
18	54 4	34.0	30	12	8
20	54 21	34.9	40	13	8
22	54 37	35.9	1 50	15	0.9
24	9 54 53	N18 36.8	2 0	16	1.0
	♂ 火星				
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 53 7	S14 13.1	0 0	0	0.0
2	53 12	11.8	10	0	1
4	53 16	10.6	20	1	2
6	53 21	9.3	30	1	3
8	53 26	8.0	40	2	4
10	53 30	6.7	0 50	2	5
12	13 53 35	S14 5.4	1 0	3	0.7
14	53 39	4.1	10	3	8
16	53 44	2.8	20	3	0.9
18	53 49	1.5	30	4	1.0
20	53 53	14 0.2	40	4	1
22	53 58	13 58.9	1 50	5	2
24	13 54 2	S13 57.6	2 0	5	1.3
	♃ 木星				
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	0 12 10	N 4 38.0	0 0	0	0.0
2	12 32	38.2	10	2	0
4	12 54	38.5	20	4	1
6	13 16	38.8	30	6	1
8	13 38	39.0	40	7	1
10	14 1	39.3	0 50	9	1
12	0 14 23	N 4 39.5	1 0	11	0.2
14	14 45	39.8	10	13	2
16	15 7	40.0	20	15	2
18	15 29	40.3	30	17	2
20	15 51	40.5	40	18	3
22	16 13	40.8	1 50	20	3
24	0 16 35	N 4 41.0	2 0	22	0.3
	♄ 土星				
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	5 27 22	N22 49.2	0 0	0	0.0
2	27 42	49.3	10	2	0
4	28 1	49.3	20	3	0
6	28 20	49.3	30	5	0
8	28 39	49.3	40	6	0
10	28 58	49.3	0 50	8	0
12	5 29 18	N22 49.3	1 0	10	0.0
14	29 37	49.3	10	11	0
16	29 56	49.3	20	13	0
18	30 15	49.3	30	14	0
20	30 34	49.3	40	16	0
22	30 53	49.3	1 50	17	0
24	5 31 12	N22 49.4	2 0	19	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	7 28 56	N17 58.6
	27 50	18 2.8
1	26 43	7.0
	25 36	11.2
2	24 29	15.3
	23 22	19.4
3	22 15	23.5
	21 9	27.5
4	20 2	31.5
	18 55	35.5
5	17 48	39.5
	16 41	43.4
6	15 34	47.3
(H.P. 58′.9, S.D. 16′ 2″)		
	7 14 27	N18 51.1
7	13 20	54.9
	12 13	18 58.7
8	11 6	19 2.5
	10 0	6.2
9	8 53	9.9
	7 46	13.6
10	6 39	17.2
	5 32	20.8
11	4 25	24.4
	3 18	27.9
12	2 11	31.4
(H.P. 58′.6, S.D. 15′ 59″)		
	7 1 4	N19 34.9
13	6 59 57	38.3
	58 50	41.7
14	57 43	45.1
	56 36	48.4
15	55 29	51.7
	54 22	55.0
16	53 15	19 58.3
	52 8	20 1.5
17	51 1	4.7
	49 53	7.8
18	48 46	11.0
(H.P. 58′.4, S.D. 15′ 55″)		
	6 47 39	N20 14.1
19	46 32	17.1
	45 25	20.1
20	44 18	23.1
	43 11	26.1
21	42 4	29.0
	40 57	31.9
22	39 50	34.7
	38 43	37.6
23	37 36	40.4
	36 29	43.1
24	6 35 22	N20 45.9
(H.P. 58′.2, S.D. 15′ 51″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	3
3	7	4
4	9	5
5	11	7
6	13	8
7	16	0.9
8	18	1.0
9	20	2
10	22	3
11	25	4
12	27	6
13	29	7
14	31	1.8
15	34	2.0
16	36	1
17	38	2
18	40	3
19	42	5
20	45	6
21	47	7
22	49	2.9
23	51	3.0
24	54	1
25	56	3
26	58	4
27	60	5
28	63	6
29	65	3.8

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	7	3
4	9	4
5	11	5
6	13	6
7	16	7
8	18	8
9	20	0.9
10	22	1.0
11	25	1
12	27	2
13	29	3
14	31	4
15	34	6
16	36	7
17	38	8
18	40	1.9
19	42	2.0
20	45	1
21	47	2
22	49	3
23	51	4
24	54	5
25	56	6
26	58	7
27	60	8
28	63	2.9
29	65	3.0

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 53	−4.3	23	22
♂火星	21 52	+1.4	4	2
♃木星	11 33	−2.0	2	21
♄土星	6 17	+0.2	1	8

⊙ 太 陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 52 14	S 0 23.4	0 0 0.0
2	52 15	21.4	10 2
4	52 17	19.4	20 3
6	52 18	17.4	30 5
8	52 20	15.4	40 7
10	52 21	13.5	0 50 0.8
12	11 52 23	S 0 11.5	1 0 1.0
14	52 24	9.5	10 2
16	52 26	7.5	20 3
18	52 27	5.6	30 5
20	52 28	3.6	40 7
22	52 30	S 0 1.6	1 50 1.8
24	11 52 31	N 0 0.4	2 0 2.0

(視半徑 S.D. 16′ 5″)

P 惑 星 比例部分

U	E_P	d	E_P d
	♀ 金 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	9 54 53	N18 36.8	0 0 0 0.0
2	55 10	37.7	10 1 1
4	55 26	38.6	20 3 2
6	55 43	39.5	30 4 2
8	56 0	40.4	40 6 3
10	56 16	41.2	0 50 7 4
12	9 56 33	N18 42.1	1 0 9 0.5
14	56 50	43.0	10 10 5
16	57 7	43.9	20 11 6
18	57 24	44.7	30 13 7
20	57 41	45.6	40 14 8
22	57 58	46.4	1 50 16 8
24	9 58 15	N18 47.2	2 0 17 0.9
	♂ 火 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 54 2	S13 57.6	0 0 0 0.0
2	54 7	56.3	10 0 1
4	54 12	55.0	20 1 2
6	54 16	53.7	30 1 3
8	54 21	52.4	40 2 4
10	54 25	51.1	0 50 2 5
12	13 54 30	S13 49.8	1 0 3 0.7
14	54 35	48.5	10 3 8
16	54 39	47.2	20 3 0.9
18	54 44	45.9	30 4 1.0
20	54 49	44.6	40 4 1
22	54 53	43.3	1 50 5 2
24	13 54 58	S13 42.0	2 0 5 1.3
	2|4 木 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	0 16 35	N 4 41.0	0 0 0 0.0
2	16 57	41.3	10 2 0
4	17 19	41.6	20 4 1
6	17 41	41.8	30 6 1
8	18 3	42.1	40 7 1
10	18 25	42.3	0 50 9 1
12	0 18 48	N 4 42.6	1 0 11 0.2
14	19 10	42.8	10 13 2
16	19 32	43.1	20 15 2
18	19 54	43.3	30 17 2
20	20 16	43.6	40 18 3
22	20 38	43.8	1 50 20 3
24	0 21 0	N 4 44.1	2 0 22 0.3
	♄ 土 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	5 31 12	N22 49.4	0 0 0 0.0
2	31 32	49.4	10 2 0
4	31 51	49.4	20 3 0
6	32 10	49.4	30 5 0
8	32 29	49.4	40 6 0
10	32 48	49.4	0 50 8 0
12	5 33 7	N22 49.4	1 0 10 0.0
14	33 26	49.4	10 11 0
16	33 45	49.4	20 13 0
18	34 5	49.4	30 14 0
20	34 24	49.4	40 16 0
22	34 43	49.5	1 50 17 0
24	5 35 2	N22 49.5	2 0 19 0.0

☾ 月 比例部分

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	6 35 22	N20 45.9	1 2 0.1
	34 15	48.6	2 4 2
1	33 8	51.2	3 7 2
	32 1	53.8	4 9 3
2	30 54	56.4	5 11 4
	29 47	59.0	6 13 5
3	28 40	21 1.5	7 16 5
	27 33	4.0	8 18 6
4	26 26	6.5	9 20 7
	25 19	8.9	10 22 8
5	24 12	11.3	11 25 8
	23 5	13.7	12 27 0.9
6	21 58	16.0	13 29 1.0
			14 31 1
	′	′ ″	15 34 2
(H.P. 58.0, S.D. 15′ 48″)			16 36 2
	6 20 51	N21 18.3	17 38 3
7	19 44	20.6	18 40 4
	18 37	22.8	19 42 5
8	17 30	25.0	20 45 5
	16 23	27.2	21 47 6
9	15 16	29.3	22 49 7
	14 9	31.4	23 51 8
10	13 2	33.5	24 54 8
	11 55	35.5	25 56 1.9
11	10 49	37.5	26 58 2.0
	9 42	39.5	27 60 1
12	8 35	41.4	28 63 1
			29 65 2.2
	′	′ ″	
(H.P. 57.8, S.D. 15′ 44″)			m s ′
	6 7 28	N21 43.3	1 2 0.1
13	6 21	45.2	2 4 1
	5 14	47.0	3 7 2
14	4 8	48.8	4 9 2
	3 1	50.5	5 11 3
15	1 54	52.3	6 13 3
	6 0 47	54.0	7 16 4
16	5 59 40	55.6	8 18 4
	58 34	57.3	9 20 5
17	57 27	21 58.9	10 22 5
	56 20	22 0.4	11 25 6
18	55 14	2.0	12 27 6
			13 29 7
	′	′ ″	14 31 7
(H.P. 57.6, S.D. 15′ 41″)			15 34 8
	5 54 7	N22 3.5	16 36 8
19	53 0	4.9	17 38 9
	51 54	6.4	18 40 0.9
20	50 47	7.8	19 42 1.0
	49 41	9.1	20 45 0
21	48 34	10.5	21 47 1
	47 27	11.8	22 49 1
22	46 21	13.0	23 51 2
	45 14	14.2	24 54 2
23	44 8	15.4	25 56 3
	43 1	16.6	26 58 3
24	5 41 55	N22 17.7	27 60 4
			28 63 4
	′	′ ″	29 65 1.5
(H.P. 57.4, S.D. 15′ 38″)			

No. ✱ 恒 星

U=0h ノ値

		$E_✱$ h m s	d ° ′
1	*Polaris*	10 4 3	N89 0.3
2	*Kochab*	20 57 45	74 22.6
3	*Dubhe*	0 48 15	62 2.9
4	*β Cassiop.*	11 42 27	58 50.7
5	*Merak*	0 50 4	56 40.7
6	*Alioth*	22 57 0	N56 15.4
7	*Schedir*	11 11 19	56 14.1
8	*Mizar*	22 26 54	55 12.6
9	*α Persei*	8 28 17	49 40.1
10	*Benetnasch*	22 3 15	49 35.1
11	*Capella*	6 36 2	N45 56.8
12	*Deneb*	15 9 6	45 4.7
13	*Vega*	17 13 34	38 43.6
14	*Castor*	4 17 33	32 0.7
15	*Alpheratz*	11 43 8	28 47.1
16	*Pollux*	4 6 41	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	20 16 16	26 53.7
18	*Arcturus*	21 35 29	19 27.9
19	*Aldebaran*	7 15 53	16 23.9
20	*Markab*	12 46 39	14 54.4
21	*Denebola*	0 2 22	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	18 16 16	12 35.8
23	*Regulus*	1 43 11	12 14.1
24	*Altair*	16 0 33	8 43.1
25	*Betelgeuse*	5 56 27	7 23.8
26	*Bellatrix*	6 26 28	N 6 18.0
27	*Procyon*	4 12 13	N 5 21.9
28	*Rigel*	6 36 45	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	2 23 45	8 25.3
30	*Spica*	22 26 20	10 52.6
31	*Sirius*	5 5 55	S16 38.6
32	*β Ceti*	11 7 50	18 17.5
33	*Antares*	19 22 36	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	16 56 48	26 22.0
35	*Fomalhaut*	12 54 3	29 54.9
36	*λ Scorpii*	18 18 46	S37 3.8
37	*Canopus*	5 25 54	52 40.2
38	*α Pavonis*	15 27 22	56 54.6
39	*Achernar*	10 13 1	57 31.2
40	*β Crucis*	23 4 7	59 23.3
41	*β Centauri*	21 48 41	S60 6.4
42	*α Centauri*	21 12 46	60 36.5
43	*α Crucis*	23 25 4	62 47.7
44	*α Tri. Aust.*	19 5 49	68 55.5
45	*β Carinae*	2 35 59	S69 29.7

R_0 11h 48m 38s

P 惑 星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	1 54	− 4.3	23	22
♂火星	21 55	+ 1.4	4	2
2|4木星	11 32	− 2.0	2	21
♄土星	6 17	+ 0.2	1	8

⊙ 太 陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 52 31	N 0 0.4	0 0 0.0
2	52 33	2.3	10 2
4	52 34	4.3	20 3
6	52 36	6.3	30 5
8	52 37	8.3	40 7
10	52 39	10.2	0 50 0.8
12	11 52 40	N 0 12.2	1 0 1.0
14	52 42	14.2	10 2
16	52 43	16.2	20 3
18	52 45	18.1	30 5
20	52 46	20.1	40 7
22	52 48	22.1	1 50 1.8
24	11 52 49	N 0 24.1	2 0 2.0

(視半徑 S.D. 16′ 5″)

P 惑 星 比例部分

U	E_P	d	E_P d
	♀ 金 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	9 58 15	N18 47.2	0 0 0 0.0
2	58 32	48.1	10 1 1
4	58 49	48.9	20 3 1
6	59 6	49.7	30 4 2
8	59 24	50.5	40 6 3
10	59 41	51.3	0 50 7 3
12	9 59 59	N18 52.1	1 0 9 0.4
14	10 0 16	52.9	10 10 5
16	0 34	53.7	20 11 5
18	0 51	54.4	30 13 6
20	1 9	55.2	40 14 7
22	1 27	56.0	1 50 16 7
24	10 1 44	N18 56.7	2 0 17 0.8
	♂ 火 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 54 58	S13 42.0	0 0 0 0.0
2	55 3	40.7	10 0 1
4	55 7	39.4	20 1 2
6	55 12	38.1	30 1 3
8	55 16	36.8	40 2 4
10	55 21	35.5	0 50 2 5
12	13 55 26	S13 34.2	1 0 3 0.7
14	55 30	32.8	10 3 8
16	55 35	31.5	20 3 0.9
18	55 40	30.2	30 4 1.0
20	55 44	28.9	40 4 1
22	55 49	27.6	1 50 5 2
24	13 55 54	S13 26.3	2 0 5 1.3
	2|4 木 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	0 21 0	N 4 44.1	0 0 0 0.0
2	21 22	44.3	10 2 0
4	21 44	44.6	20 4 1
6	22 6	44.8	30 6 1
8	22 28	45.1	40 7 1
10	22 50	45.3	0 50 9 1
12	0 23 12	N 4 45.6	1 0 11 0.2
14	23 34	45.8	10 13 2
16	23 56	46.1	20 15 2
18	24 18	46.3	30 17 2
20	24 41	46.6	40 18 3
22	25 3	46.8	1 50 20 3
24	0 25 25	N 4 47.1	2 0 22 0.3
	♄ 土 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	5 35 2	N22 49.5	0 0 0 0.0
2	35 21	49.5	10 2 0
4	35 40	49.5	20 3 0
6	35 59	49.5	30 5 0
8	36 18	49.5	40 6 0
10	36 37	49.5	0 50 8 0
12	5 36 56	N22 49.5	1 0 10 0.0
14	37 16	49.5	10 11 0
16	37 35	49.5	20 13 0
18	37 54	49.5	30 14 0
20	38 13	49.6	40 16 0
22	38 32	49.6	1 50 17 0
24	5 38 51	N22 49.6	2 0 19 0.0

☾ 月 比例部分

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	5 41 55	N22 17.7	1 2 0.0
	40 49	18.8	2 4 0
1	39 42	19.9	3 7 1
	38 36	20.9	4 9 1
2	37 30	21.9	5 11 1
	36 23	22.9	6 13 1
3	35 17	23.8	7 15 2
	34 11	24.7	8 18 2
4	33 4	25.6	9 20 2
	31 58	26.4	10 22 2
5	30 52	27.2	11 24 3
	29 46	28.0	12 26 3
6	28 40	28.8	13 29 3
			14 31 3
	′	′ ″	15 33 4
(H.P. 57.2, S.D. 15′ 34″)			16 35 4
	5 27 34	N22 29.5	17 37 4
7	26 28	30.1	18 40 4
	25 21	30.8	19 42 4
8	24 15	31.4	20 44 5
	23 10	31.9	21 46 5
9	22 4	32.5	22 48 5
	20 58	33.0	23 51 5
10	19 52	33.5	24 53 6
	18 46	33.9	25 55 6
11	17 40	34.3	26 57 6
	16 34	34.7	27 59 6
12	15 29	35.0	28 62 7
			29 64 0.7
	′	′ ″	
(H.P. 57.0, S.D. 15′ 31″)			m s ′
	5 14 23	N22 35.3	1 2 0.0
13	13 17	35.6	2 4 0
	12 11	35.9	3 7 0
14	11 6	36.1	4 9 0
	10 0	36.3	5 11 0
15	8 55	36.4	6 13 0
	7 49	36.5	7 15 0
16	6 44	36.6	8 17 1
	5 38	36.7	9 20 1
17	4 33	36.7	10 22 1
	3 28	36.7	11 24 1
18	2 22	36.6	12 26 1
			13 28 1
	′	′ ″	14 30 1
(H.P. 56.8, S.D. 15′ 28″)			15 33 1
	5 1 17	N22 36.6	16 35 1
19	5 0 12	36.5	17 37 1
	4 59 6	36.3	18 39 1
20	58 1	36.2	19 41 1
	56 56	36.0	20 43 1
21	55 51	35.7	21 45 1
	54 46	35.5	22 48 1
22	53 41	35.2	23 50 2
	52 36	34.8	24 52 2
23	51 31	34.5	25 54 2
	50 26	34.1	26 56 2
24	4 49 21	N22 33.7	27 58 2
			28 61 2
	′	′ ″	29 63 0.2
(H.P. 56.6, S.D. 15′ 25″)			

No. ✱ 恒 星

U=0h ノ値

		$E_✱$ h m s	d ° ′
1	*Polaris*	10 8 0	N89 0.3
2	*Kochab*	21 1 41	74 22.6
3	*Dubhe*	0 52 12	62 2.9
4	*β Cassiop.*	11 46 24	58 50.7
5	*Merak*	0 54 1	56 40.7
6	*Alioth*	23 0 56	N56 15.4
7	*Schedir*	11 15 15	56 14.1
8	*Mizar*	22 30 50	55 12.6
9	*α Persei*	8 32 13	49 40.1
10	*Benetnasch*	22 7 11	49 35.1
11	*Capella*	6 39 58	N45 56.8
12	*Deneb*	15 13 3	45 4.7
13	*Vega*	17 17 31	38 43.6
14	*Castor*	4 21 29	32 0.7
15	*Alpheratz*	11 47 4	28 47.1
16	*Pollux*	4 10 38	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	20 20 13	26 53.7
18	*Arcturus*	21 39 25	19 27.9
19	*Aldebaran*	7 19 50	16 23.9
20	*Markab*	12 50 35	14 54.4
21	*Denebola*	0 6 19	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	18 20 12	12 35.8
23	*Regulus*	1 47 7	12 14.1
24	*Altair*	16 4 30	8 43.1
25	*Betelgeuse*	6 0 24	7 23.8
26	*Bellatrix*	6 30 25	N 6 18.0
27	*Procyon*	4 16 9	N 5 21.9
28	*Rigel*	6 40 42	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	2 27 41	8 25.3
30	*Spica*	22 30 16	10 52.6
31	*Sirius*	5 9 51	S16 38.6
32	*β Ceti*	11 11 47	18 17.5
33	*Antares*	19 26 33	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	17 0 44	26 22.0
35	*Fomalhaut*	12 58 0	29 54.9
36	*λ Scorpii*	18 22 43	S37 3.8
37	*Canopus*	5 29 51	52 40.2
38	*α Pavonis*	15 31 18	56 54.6
39	*Achernar*	10 16 57	57 31.2
40	*β Crucis*	23 8 3	59 23.3
41	*β Centauri*	21 52 38	S60 6.4
42	*α Centauri*	21 16 43	60 36.5
43	*α Crucis*	23 29 1	62 47.7
44	*α Tri. Aust.*	19 9 45	68 55.5
45	*β Carinae*	2 39 56	S69 29.7

R_0 11h 52m 35s

P 惑 星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	1 54	− 4.2	24	23
♂火星	21 58	+ 1.4	4	2
2|4木星	11 32	− 2.0	2	21
♄土星	6 18	+ 0.2	1	8

3 月 22 日

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 52 49	N 0 24.1	0 0	0.0
2	52 51	26.0	10	2
4	52 53	28.0	20	3
6	52 54	30.0	30	5
8	52 56	32.0	40	7
10	52 57	33.9	0 50	0.8
12	11 52 59	N 0 35.9	1 0	1.0
14	53 0	37.9	10	2
16	53 2	39.8	20	3
18	53 3	41.8	30	5
20	53 5	43.8	40	7
22	53 6	45.8	1 50	1.8
24	11 53 8	N 0 47.7	2 0	2.0

(視半徑 S.D. 16′ 5″)

※ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	10 11 58	N89 0.3
2	*Kochab*	21 5 38	74 22.6
3	*Dubhe*	0 56 8	62 2.9
4	*β Cassiop.*	11 50 20	58 50.7
5	*Merak*	0 57 58	56 40.7
6	*Alioth*	23 4 53	N56 15.4
7	*Schedir*	11 19 12	56 14.1
8	*Mizar*	22 34 47	55 12.6
9	*α Persei*	8 36 10	49 40.1
10	*Benetnasch*	22 11 8	49 35.1
11	*Capella*	6 43 55	N45 56.8
12	*Deneb*	15 16 59	45 4.7
13	*Vega*	17 21 27	38 43.6
14	*Castor*	4 25 26	32 0.7
15	*Alpheratz*	11 51 1	28 47.1
16	*Pollux*	4 14 34	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	20 24 9	26 53.7
18	*Arcturus*	21 43 22	19 27.9
19	*Aldebaran*	7 23 47	16 23.9
20	*Markab*	12 54 32	14 54.4
21	*Denebola*	0 10 15	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	18 24 9	12 35.8
23	*Regulus*	1 51 4	12 14.1
24	*Altair*	16 8 26	8 43.1
25	*Betelgeuse*	6 4 20	7 23.8
26	*Bellatrix*	6 34 21	N 6 18.0
27	*Procyon*	4 20 6	N 5 21.9
28	*Rigel*	6 44 38	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	2 31 38	8 25.3
30	*Spica*	22 34 13	10 52.6
31	*Sirius*	5 13 48	S16 38.6
32	*β Ceti*	11 15 43	18 17.5
33	*Antares*	19 30 29	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	17 4 41	26 22.0
35	*Fomalhaut*	13 1 56	29 54.9
36	*λ Scorpii*	18 26 39	S37 3.8
37	*Canopus*	5 33 48	52 40.2
38	*α Pavonis*	15 35 15	56 54.6
39	*Achernar*	10 20 54	57 31.2
40	*β Crucis*	23 12 0	59 23.3
41	*β Centauri*	21 56 34	S60 6.4
42	*α Centauri*	21 20 39	60 36.5
43	*α Crucis*	23 32 58	62 47.7
44	*α Tri. Aust.*	19 13 42	68 55.5
45	*β Carinae*	2 43 52	S69 29.7

R₀ 11h 56m 31s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	10 1 44	N18 56.7	0 0	0	0.0
2	2 2	57.5	10	2	1
4	2 20	58.2	20	3	1
6	2 38	58.9	30	5	2
8	2 56	18 59.6	40	6	2
10	3 14	19 0.4	0 50	8	3
12	10 3 33	N19 1.1	1 0	9	0.4
14	3 51	1.8	10	11	4
16	4 9	2.4	20	12	5
18	4 27	3.1	30	14	5
20	4 46	3.8	40	15	6
22	5 4	4.5	1 50	17	6
24	10 5 23	N19 5.1	2 0	18	0.7

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 55 54	S13 26.3	0 0	0	0.0
2	55 58	24.9	10	0	1
4	56 3	23.6	20	1	2
6	56 8	22.3	30	1	3
8	56 13	21.0	40	2	4
10	56 17	19.7	0 50	2	5
12	13 56 22	S13 18.3	1 0	3	0.7
14	56 27	17.0	10	3	8
16	56 31	15.7	20	3	0.9
18	56 36	14.4	30	4	1.0
20	56 41	13.0	40	4	1
22	56 45	11.7	1 50	5	2
24	13 56 50	S13 10.4	2 0	5	1.3

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	0 25 25	N 4 47.1	0 0	0	0.0
2	25 47	47.3	10	2	0
4	26 9	47.6	20	4	1
6	26 31	47.8	30	6	1
8	26 53	48.1	40	7	1
10	27 15	48.3	0 50	9	1
12	0 27 37	N 4 48.6	1 0	11	0.2
14	27 59	48.8	10	13	2
16	28 21	49.1	20	15	2
18	28 43	49.3	30	17	2
20	29 5	49.6	40	18	3
22	29 27	49.8	1 50	20	3
24	0 29 49	N 4 50.1	2 0	22	0.3

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	5 38 51	N22 49.6	0 0	0	0.0
2	39 10	49.6	10	2	0
4	39 29	49.6	20	3	0
6	39 48	49.6	30	5	0
8	40 7	49.6	40	6	0
10	40 26	49.6	0 50	8	0
12	5 40 45	N22 49.6	1 0	10	0.0
14	41 4	49.6	10	11	0
16	41 23	49.6	20	13	0
18	41 42	49.6	30	14	0
20	42 1	49.7	40	16	0
22	42 20	49.7	1 50	17	0
24	5 42 39	N22 49.7	2 0	19	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	4 49 21	N22 33.7
	48 17	33.2
1	47 12	32.7
	46 7	32.2
2	45 3	31.7
	43 58	31.1
3	42 53	30.5
	41 49	29.9
4	40 44	29.2
	39 40	28.5
5	38 36	27.8
	37 31	27.0
6	36 27	26.2
(H.P. 56.4′, S.D. 15′ 22″)		
	4 35 23	N22 25.4
7	34 19	24.6
	33 14	23.7
8	32 10	22.8
	31 6	21.8
9	30 2	20.9
	28 58	19.9
10	27 54	18.8
	26 51	17.8
11	25 47	16.7
	24 43	15.6
12	23 39	14.4
(H.P. 56.2′, S.D. 15′ 19″)		
	4 22 36	N22 13.2
13	21 32	12.0
	20 29	10.8
14	19 25	9.5
	18 22	8.2
15	17 18	6.9
	16 15	5.6
16	15 12	4.2
	14 9	2.8
17	13 5	22 1.3
	12 2	21 59.9
18	10 59	58.4
(H.P. 56.1′, S.D. 15′ 16″)		
	4 9 56	N21 56.8
19	8 53	55.3
	7 50	53.7
20	6 48	52.1
	5 45	50.5
21	4 42	48.8
	3 40	47.1
22	2 37	45.4
	1 34	43.6
23	4 0 32	41.8
	3 59 29	40.0
24	3 58 27	N21 38.2
(H.P. 55.9′, S.D 15′ 14″)		

比例部分 (☾)

E☾ (m)	(s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	1
3	6	1
4	9	1
5	11	1
6	13	2
7	15	2
8	17	2
9	19	2
10	21	3
11	23	3
12	26	3
13	28	3
14	30	4
15	32	4
16	34	4
17	36	5
18	38	5
19	41	5
20	43	5
21	45	6
22	47	6
23	49	6
24	51	6
25	53	7
26	55	7
27	58	7
28	60	7
29	62	0.8

E☾ (m)	(s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	1
3	6	2
4	8	2
5	11	3
6	13	3
7	15	4
8	17	4
9	19	5
10	21	5
11	23	6
12	25	6
13	27	7
14	29	7
15	32	8
16	34	9
17	36	0.9
18	38	1.0
19	40	0
20	42	1
21	44	1
22	46	2
23	48	2
24	50	3
25	53	3
26	55	4
27	57	4
28	59	5
29	61	1.5

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 55	−4.2	24	23
♂火星	22 1	+1.4	4	2
♃木星	11 31	−2.0	2	21
♄土星	6 18	+0.2	1	8

3 月 23 日

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 53 8	N 0 47.7	0 0	0.0
2	53 9	49.7	10	2
4	53 11	51.7	20	3
6	53 12	53.6	30	5
8	53 14	55.6	40	7
10	53 15	57.6	0 50	0.8
12	11 53 17	N 0 59.6	1 0	1.0
14	53 18	1 1.5	10	2
16	53 20	3.5	20	3
18	53 21	5.5	30	5
20	53 23	7.4	40	7
22	53 24	9.4	1 50	1.8
24	11 53 26	N 1 11.4	2 0	2.0

(視半徑 S.D. 16′ 5″)

※ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	10 15 55	N89 0.3
2	*Kochab*	21 9 34	74 22.6
3	*Dubhe*	1 0 5	62 2.9
4	*β Cassiop.*	11 54 17	58 50.7
5	*Merak*	1 1 54	56 40.7
6	*Alioth*	23 8 49	N56 15.4
7	*Schedir*	11 23 8	56 14.1
8	*Mizar*	22 38 43	55 12.6
9	*α Persei*	8 40 7	49 40.1
10	*Benetnasch*	22 15 4	49 35.1
11	*Capella*	6 47 52	N45 56.8
12	*Deneb*	15 20 56	45 4.7
13	*Vega*	17 25 24	38 43.6
14	*Castor*	4 29 22	32 0.7
15	*Alpheratz*	11 54 57	28 47.1
16	*Pollux*	4 18 31	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	20 28 6	26 53.7
18	*Arcturus*	21 47 18	19 27.9
19	*Aldebaran*	7 27 43	16 23.9
20	*Markab*	12 58 28	14 54.4
21	*Denebola*	0 14 12	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	18 28 5	12 35.8
23	*Regulus*	1 55 1	12 14.1
24	*Altair*	16 12 23	8 43.1
25	*Betelgeuse*	6 8 17	7 23.8
26	*Bellatrix*	6 38 18	N 6 18.0
27	*Procyon*	4 24 3	N 5 21.9
28	*Rigel*	6 48 35	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	2 35 34	8 25.3
30	*Spica*	22 38 10	10 52.6
31	*Sirius*	5 17 44	S16 38.6
32	*β Ceti*	11 19 40	18 17.5
33	*Antares*	19 34 26	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	17 8 37	26 22.0
35	*Fomalhaut*	13 5 53	29 54.9
36	*λ Scorpii*	18 30 36	S37 3.8
37	*Canopus*	5 37 44	52 40.2
38	*α Pavonis*	15 39 11	56 54.6
39	*Achernar*	10 24 50	57 31.2
40	*β Crucis*	23 15 56	59 23.3
41	*β Centauri*	22 0 31	S60 6.4
42	*α Centauri*	21 24 36	60 36.5
43	*α Crucis*	23 36 54	62 47.7
44	*α Tri. Aust.*	19 17 38	68 55.5
45	*β Carinae*	2 47 49	S69 29.7

R₀ 12h 0m 28s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	10 5 23	N19 5.1	0 0	0	0.0
2	5 41	5.8	10	2	1
4	6 0	6.4	20	3	1
6	6 19	7.1	30	5	2
8	6 37	7.7	40	6	2
10	6 56	8.3	0 50	8	3
12	10 7 15	N19 8.9	1 0	10	0.3
14	7 34	9.5	10	11	4
16	7 53	10.1	20	13	4
18	8 12	10.7	30	14	5
20	8 31	11.3	40	16	5
22	8 50	11.9	1 50	17	6
24	10 9 10	N19 12.5	2 0	19	0.6

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 56 50	S13 10.4	0 0	0	0.0
2	56 55	9.0	10	0	1
4	56 59	7.7	20	1	2
6	57 4	6.4	30	1	3
8	57 9	5.0	40	2	4
10	57 14	3.7	0 50	2	5
12	13 57 18	S13 2.4	1 0	3	0.7
14	57 23	13 1.0	10	3	8
16	57 28	12 59.7	20	3	0.9
18	57 33	58.4	30	4	1.0
20	57 37	57.0	40	4	1
22	57 42	55.7	1 50	5	2
24	13 57 47	S12 54.4	2 0	5	1.3

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	0 29 49	N 4 50.1	0 0	0	0.0
2	30 11	50.3	10	2	0
4	30 33	50.6	20	4	0
6	30 55	50.8	30	6	1
8	31 17	51.0	40	7	1
10	31 39	51.3	0 50	9	1
12	0 32 1	N 4 51.5	1 0	11	0.1
14	32 23	51.8	10	13	1
16	32 45	52.0	20	15	1
18	33 7	52.3	30	17	2
20	33 30	52.5	40	18	2
22	33 52	52.8	1 50	20	2
24	0 34 14	N 4 53.0	2 0	22	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	5 42 39	N22 49.7	0 0	0	0.0
2	42 59	49.7	10	2	0
4	43 18	49.7	20	3	0
6	43 37	49.7	30	5	0
8	43 56	49.7	40	6	0
10	44 15	49.7	0 50	8	0
12	5 44 34	N22 49.7	1 0	10	0.0
14	44 53	49.7	10	11	0
16	45 12	49.7	20	13	0
18	45 31	49.7	30	14	0
20	45 50	49.8	40	16	0
22	46 9	49.8	1 50	17	0
24	5 46 28	N22 49.8	2 0	19	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	3 58 27	N21 38.2
	57 25	36.4
1	56 23	34.5
	55 20	32.6
2	54 18	30.6
	53 16	28.6
3	52 14	26.6
	51 12	24.6
4	50 10	22.6
	49 8	20.5
5	48 7	18.4
	47 5	16.3
6	46 3	14.1
(H.P. 55.7′, S.D. 15′ 11″)		
	3 45 2	N21 11.9
7	44 0	9.7
	42 59	7.5
8	41 57	5.2
	40 56	2.9
9	39 55	21 0.6
	38 53	20 58.3
10	37 52	55.9
	36 51	53.5
11	35 50	51.1
	34 49	48.7
12	33 48	46.2
(H.P. 55.6′, S.D. 15′ 9″)		
	3 32 47	N20 43.7
13	31 46	41.2
	30 46	38.7
14	29 45	36.1
	28 44	33.5
15	27 44	30.9
	26 43	28.2
16	25 43	25.6
	24 42	22.9
17	23 42	20.2
	22 42	17.4
18	21 42	14.7
(H.P. 55.5′, S.D. 15′ 7″)		
	3 20 42	N20 11.9
19	19 42	9.1
	18 42	6.3
20	17 42	3.4
	16 42	20 0.5
21	15 42	19 57.6
	14 42	54.7
22	13 43	51.7
	12 43	48.8
23	11 43	45.8
	10 44	42.7
24	3 9 44	N19 39.7
(H.P. 55.3′, S.D. 15′ 4″)		

比例部分 (☾)

E☾ (m)	(s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	1
3	6	2
4	8	3
5	10	4
6	12	4
7	14	5
8	17	6
9	19	7
10	21	7
11	23	8
12	25	0.9
13	27	1.0
14	29	0
15	31	1
16	33	2
17	35	2
18	37	3
19	39	4
20	41	5
21	43	5
22	45	6
23	48	7
24	50	8
25	52	8
26	54	1.9
27	56	2.0
28	58	1
29	60	2.1

E☾ (m)	(s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	3
4	8	4
5	10	5
6	12	6
7	14	7
8	16	7
9	18	8
10	20	0.9
11	22	1.0
12	24	1
13	26	2
14	28	3
15	30	4
16	32	5
17	34	6
18	36	7
19	38	8
20	40	1.9
21	42	2.0
22	44	1
23	46	1
24	48	2
25	50	3
26	52	4
27	54	5
28	56	6
29	58	2.7

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 55	−4.2	25	24
♂火星	22 4	+1.4	4	2
♃木星	11 31	−2.0	2	21
♄土星	6 18	+0.2	1	8

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 53 26	N 1 11.4	0 0	0.0
2	53 27	13.4	10	2
4	53 29	15.3	20	3
6	53 30	17.3	30	5
8	53 32	19.3	40	7
10	53 33	21.2	0 50	0.8
12	11 53 35	N 1 23.2	1 0	1.0
14	53 37	25.2	10	2
16	53 38	27.1	20	3
18	53 40	29.1	30	5
20	53 41	31.1	40	7
22	53 43	33.0	1 50	1.8
24	11 53 44	N 1 35.0	2 0	2.0

(視半徑 S.D. 16′ 4″)

＊恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	10 19 52	N89 0.3
2	*Kochab*	21 13 31	74 22.6
3	*Dubhe*	1 4 2	62 2.9
4	*β Cassiop.*	11 58 13	58 50.7
5	*Merak*	1 5 51	56 40.7
6	*Alioth*	23 12 46	N56 15.4
7	*Schedir*	11 27 5	56 14.1
8	*Mizar*	22 42 40	55 12.6
9	*α Persei*	8 44 3	49 40.1
10	*Benetnasch*	22 19 1	49 35.1
11	*Capella*	6 51 48	N45 56.8
12	*Deneb*	15 24 52	45 4.7
13	*Vega*	17 29 20	38 43.6
14	*Castor*	4 33 19	32 0.7
15	*Alpheratz*	11 58 54	28 47.1
16	*Pollux*	4 22 27	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	20 32 3	26 53.7
18	*Arcturus*	21 51 15	19 27.9
19	*Aldebaran*	7 31 40	16 23.9
20	*Markab*	13 2 25	14 54.4
21	*Denebola*	0 18 8	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	18 32 2	12 35.8
23	*Regulus*	1 58 57	12 14.1
24	*Altair*	16 16 19	8 43.1
25	*Betelgeuse*	6 12 13	7 23.8
26	*Bellatrix*	6 42 14	N 6 18.0
27	*Procyon*	4 27 59	N 5 21.9
28	*Rigel*	6 52 32	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	2 39 31	8 25.3
30	*Spica*	22 42 6	10 52.6
31	*Sirius*	5 21 41	S16 38.6
32	*β Ceti*	11 23 36	18 17.5
33	*Antares*	19 38 23	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	17 12 34	26 22.0
35	*Fomalhaut*	13 9 49	29 54.9
36	*λ Scorpii*	18 34 32	S37 3.8
37	*Canopus*	5 41 41	52 40.2
38	*α Pavonis*	15 43 8	56 54.6
39	*Achernar*	10 28 47	57 31.2
40	*β Crucis*	23 19 53	59 23.3
41	*β Centauri*	22 4 27	S60 6.4
42	*α Centauri*	21 28 32	60 36.5
43	*α Crucis*	23 40 51	62 47.7
44	*α Tri. Aust.*	19 21 34	68 55.5
45	*β Carinae*	2 51 46	S69 29.7

R₀ 12h 4m 25s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	10 9 10	N19 12.5	0 0	0	0.0
2	9 29	13.0	10	2	0
4	9 48	13.6	20	3	1
6	10 8	14.1	30	5	1
8	10 27	14.7	40	7	2
10	10 47	15.2	0 50	8	2
12	10 11 6	N19 15.7	1 0	10	0.3
14	11 26	16.2	10	12	3
16	11 46	16.7	20	13	3
18	12 6	17.2	30	15	4
20	12 26	17.7	40	17	4
22	12 46	18.2	1 50	18	5
24	10 13 6	N19 18.7	2 0	20	0.5

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 57 47	S12 54.4	0 0	0	0.0
2	57 51	53.0	10	0	1
4	57 56	51.7	20	1	2
6	58 1	50.3	30	1	4
8	58 6	49.0	40	2	5
10	58 10	47.7	0 50	2	6
12	13 58 15	S12 46.3	1 0	3	0.7
14	58 20	45.0	10	3	8
16	58 25	43.6	20	3	0.9
18	58 29	42.3	30	4	1.1
20	58 34	40.9	40	4	2
22	58 39	39.6	1 50	5	3
24	13 58 44	S12 38.2	2 0	5	1.4

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	0 34 14	N 4 53.0	0 0	0	0.0
2	34 36	53.3	10	2	0
4	34 58	53.5	20	4	0
6	35 20	53.7	30	6	1
8	35 42	54.0	40	7	1
10	36 4	54.2	0 50	9	1
12	0 36 26	N 4 54.5	1 0	11	0.1
14	36 48	54.7	10	13	1
16	37 10	55.0	20	15	1
18	37 32	55.2	30	17	2
20	37 54	55.4	40	18	2
22	38 16	55.7	1 50	20	2
24	0 38 38	N 4 55.9	2 0	22	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	5 46 28	N22 49.8	0 0	0	0.0
2	46 47	49.8	10	2	0
4	47 6	49.8	20	3	0
6	47 25	49.8	30	5	0
8	47 43	49.8	40	6	0
10	48 2	49.8	0 50	8	0
12	5 48 21	N22 49.8	1 0	10	0.0
14	48 40	49.8	10	11	0
16	48 59	49.8	20	13	0
18	49 18	49.8	30	14	0
20	49 37	49.8	40	16	0
22	49 56	49.9	1 50	17	0
24	5 50 15	N22 49.9	2 0	19	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	3 9 44	N19 39.7
	8 45	36.6
1	7 46	33.5
	6 47	30.4
2	5 47	27.3
	4 48	24.1
3	3 49	21.0
	2 50	17.8
4	1 51	14.5
	3 0 52	11.3
5	2 59 54	8.0
	58 55	4.7
6	57 56	19 1.4
(H.P. 55′.2, S.D. 15′ 2″)		
	2 56 58	N18 58.1
7	55 59	54.7
	55 1	51.4
8	54 2	48.0
	53 4	44.5
9	52 6	41.1
	51 7	37.6
10	50 9	34.2
	49 11	30.7
11	48 13	27.1
	47 15	23.6
12	46 17	20.0
(H.P. 55′.1, S.D. 15′ 0″)		
	2 45 19	N18 16.4
13	44 22	12.8
	43 24	9.2
14	42 26	5.6
	41 29	18 1.9
15	40 31	17 58.2
	39 34	54.5
16	38 36	50.8
	37 39	47.0
17	36 42	43.3
	35 44	39.5
18	34 47	35.7
(H.P. 55′.0, S.D. 14′ 58″)		
	2 33 50	N17 31.9
19	32 53	28.0
	31 56	24.2
20	30 59	20.3
	30 2	16.4
21	29 6	12.5
	28 9	8.6
22	27 12	4.6
	26 16	17 0.6
23	25 19	16 56.6
	24 23	52.6
24	2 23 26	N16 48.6
(H.P. 54′.9, S.D. 14′ 57″)		

比例部分 (E☾, d)

m	s	′
1	2	0.1
2	4	2
3	6	3
4	8	4
5	10	6
6	12	7
7	14	8
8	16	0.9
9	18	1.0
10	20	1
11	22	2
12	24	3
13	26	4
14	28	5
15	30	7
16	31	8
17	33	1.9
18	35	2.0
19	37	1
20	39	2
21	41	3
22	43	4
23	45	5
24	47	6
25	49	8
26	51	2.9
27	53	3.0
28	55	1
29	57	3.2

m	s	′
1	2	0.1
2	4	3
3	6	4
4	8	5
5	10	6
6	11	8
7	13	0.9
8	15	1.0
9	17	1
10	19	3
11	21	4
12	23	5
13	25	6
14	27	8
15	29	1.9
16	30	2.0
17	32	2
18	34	3
19	36	4
20	38	5
21	40	7
22	42	8
23	44	2.9
24	46	3.0
25	48	2
26	49	3
27	51	4
28	53	5
29	55	3.7

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 55	−4.2	25	24
♂火星	22 7	+1.4	4	2
♃木星	11 30	−2.0	2	21
♄土星	6 18	+0.2	1	8

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 53 44	N 1 35.0	0 0	0.0
2	53 46	37.0	10	2
4	53 47	38.9	20	3
6	53 49	40.9	30	5
8	53 50	42.9	40	7
10	53 52	44.8	0 50	0.8
12	11 53 53	N 1 46.8	1 0	1.0
14	53 55	48.8	10	2
16	53 56	50.7	20	3
18	53 58	52.7	30	5
20	53 59	54.6	40	7
22	54 1	56.6	1 50	1.8
24	11 54 2	N 1 58.6	2 0	2.0

(視半徑 S.D. 16′ 4″)

＊恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	10 23 49	N89 0.3
2	*Kochab*	21 17 27	74 22.6
3	*Dubhe*	1 7 58	62 2.9
4	*β Cassiop.*	12 2 10	58 50.7
5	*Merak*	1 9 47	56 40.7
6	*Alioth*	23 16 42	N56 15.4
7	*Schedir*	11 31 1	56 14.1
8	*Mizar*	22 46 36	55 12.6
9	*α Persei*	8 48 0	49 40.1
10	*Benetnasch*	22 22 57	49 35.1
11	*Capella*	6 55 45	N45 56.8
12	*Deneb*	15 28 49	45 4.7
13	*Vega*	17 33 17	38 43.6
14	*Castor*	4 37 16	32 0.7
15	*Alpheratz*	12 2 50	28 47.1
16	*Pollux*	4 26 24	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	20 35 59	26 53.7
18	*Arcturus*	21 55 11	19 27.9
19	*Aldebaran*	7 35 36	16 23.9
20	*Markab*	13 6 22	14 54.4
21	*Denebola*	0 22 5	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	18 35 58	12 35.8
23	*Regulus*	2 2 54	12 14.1
24	*Altair*	16 20 16	8 43.1
25	*Betelgeuse*	6 16 10	7 23.8
26	*Bellatrix*	6 46 11	N 6 18.0
27	*Procyon*	4 31 56	N 5 21.9
28	*Rigel*	6 56 28	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	2 43 27	8 25.3
30	*Spica*	22 46 3	10 52.6
31	*Sirius*	5 25 38	S16 38.6
32	*β Ceti*	11 27 33	18 17.5
33	*Antares*	19 42 19	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	17 16 30	26 22.0
35	*Fomalhaut*	13 13 46	29 54.9
36	*λ Scorpii*	18 38 29	S37 3.8
37	*Canopus*	5 45 37	52 40.2
38	*α Pavonis*	15 47 4	56 54.6
39	*Achernar*	10 32 43	57 31.2
40	*β Crucis*	23 23 49	59 23.3
41	*β Centauri*	22 8 24	S60 6.4
42	*α Centauri*	21 32 29	60 36.5
43	*α Crucis*	23 44 47	62 47.7
44	*α Tri. Aust.*	19 25 31	68 55.5
45	*β Carinae*	2 55 42	S69 29.7

R₀ 12h 8m 21s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	10 13 6	N19 18.7	0 0	0	0.0
2	13 26	19.1	10	2	0
4	13 46	19.6	20	3	1
6	14 6	20.0	30	5	1
8	14 26	20.5	40	7	1
10	14 46	20.9	0 50	8	2
12	10 15 7	N19 21.3	1 0	10	0.2
14	15 27	21.8	10	12	2
16	15 48	22.2	20	13	3
18	16 8	22.6	30	15	3
20	16 29	23.0	40	17	3
22	16 50	23.3	1 50	18	4
24	10 17 10	N19 23.7	2 0	20	0.4

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 58 44	S12 38.2	0 0	0	0.0
2	58 49	36.9	10	0	1
4	58 53	35.5	20	1	2
6	58 58	34.2	30	1	4
8	59 3	32.8	40	2	5
10	59 8	31.5	0 50	2	6
12	13 59 12	S12 30.1	1 0	3	0.7
14	59 17	28.8	10	3	8
16	59 22	27.4	20	3	0.9
18	59 27	26.1	30	4	1.1
20	59 32	24.7	40	4	2
22	59 36	23.3	1 50	5	3
24	13 59 41	S12 22.0	2 0	5	1.4

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	0 38 38	N 4 55.9	0 0	0	0.0
2	39 0	56.2	10	2	0
4	39 22	56.4	20	4	0
6	39 44	56.7	30	6	1
8	40 6	56.9	40	7	1
10	40 28	57.1	0 50	9	1
12	0 40 50	N 4 57.4	1 0	11	0.1
14	41 12	57.6	10	13	1
16	41 34	57.9	20	15	1
18	41 56	58.1	30	17	2
20	42 18	58.3	40	18	2
22	42 40	58.6	1 50	20	2
24	0 43 2	N 4 58.8	2 0	22	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	5 50 15	N22 49.9	0 0	0	0.0
2	50 34	49.9	10	2	0
4	50 53	49.9	20	3	0
6	51 12	49.9	30	5	0
8	51 31	49.9	40	6	0
10	51 50	49.9	0 50	8	0
12	5 52 9	N22 49.9	1 0	10	0.0
14	52 28	49.9	10	11	0
16	52 47	49.9	20	13	0
18	53 6	49.9	30	14	0
20	53 25	49.9	40	16	0
22	53 43	49.9	1 50	17	0
24	5 54 2	N22 50.0	2 0	19	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	2 23 26	N16 48.6
	22 30	44.6
1	21 33	40.5
	20 37	36.4
2	19 41	32.3
	18 45	28.2
3	17 49	24.1
	16 53	19.9
4	15 57	15.8
	15 1	11.6
5	14 5	7.4
	13 9	16 3.2
6	12 14	15 58.9
(H.P. 54′.8, S.D. 14′ 55″)		
	2 11 18	N15 54.7
7	10 22	50.4
	9 27	46.1
8	8 31	41.8
	7 36	37.5
9	6 40	33.2
	5 45	28.9
10	4 50	24.5
	3 55	20.1
11	3 0	15.7
	2 4	11.3
12	1 9	6.9
(H.P. 54′.7, S.D. 14′ 54″)		
	2 0 14	N15 2.4
13	1 59 20	14 58.0
	58 25	53.5
14	57 30	49.0
	56 35	44.5
15	55 40	40.0
	54 46	35.5
16	53 51	30.9
	52 57	26.3
17	52 2	21.8
	51 8	17.2
18	50 13	12.6
(H.P. 54′.6, S.D. 14′ 52″)		
	1 49 19	N14 8.0
19	48 25	14 3.3
	47 31	13 58.7
20	46 36	54.0
	45 42	49.3
21	44 48	44.6
	43 54	39.9
22	43 0	35.2
	42 6	30.5
23	41 12	25.7
	40 19	21.0
24	1 39 25	N13 16.2
(H.P. 54′.5, S.D. 14′ 51″)		

比例部分 (E☾, d)

m	s	′
1	2	0.1
2	4	3
3	6	4
4	7	6
5	9	7
6	11	0.8
7	13	1.0
8	15	1
9	17	3
10	19	4
11	21	5
12	22	7
13	24	1.8
14	26	2.0
15	28	1
16	30	2
17	32	4
18	34	5
19	35	7
20	37	8
21	39	2.9
22	41	3.1
23	43	2
24	45	4
25	47	5
26	49	6
27	50	8
28	52	3.9
29	54	4.1

m	s	′
1	2	0.2
2	4	3
3	5	5
4	7	6
5	9	8
6	11	0.9
7	13	1.1
8	14	2
9	16	4
10	18	5
11	20	7
12	22	1.8
13	23	2.0
14	25	1
15	27	3
16	29	5
17	31	6
18	32	8
19	34	2.9
20	36	3.1
21	38	2
22	40	4
23	41	5
24	43	7
25	45	3.8
26	47	4.0
27	49	1
28	50	3
29	52	4.4

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 55	−4.2	25	24
♂火星	22 10	+1.4	4	2
♃木星	11 30	−2.0	2	21
♄土星	6 18	+0.2	1	8

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 54 2	N 1 58.6	0 0 0.0
2	54 4	2 0.5	10 2
4	54 6	2.5	20 3
6	54 7	4.5	30 5
8	54 9	6.4	40 7
10	54 10	8.4	0 50 0.8
12	11 54 12	N 2 10.3	1 0 1.0
14	54 13	12.3	10 2
16	54 15	14.3	20 3
18	54 16	16.2	30 5
20	54 18	18.2	40 7
22	54 19	20.1	1 50 1.8
24	11 54 21	N 2 22.1	2 0 2.0

(視半徑 S.D. 16′ 4″)

恒星

U=0h ノ値

No.		E_*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	10 27 46	N89 0.3
2	*Kochab*	21 21 24	74 22.6
3	*Dubhe*	1 11 55	62 2.9
4	*β Cassiop.*	12 6 6	58 50.7
5	*Merak*	1 13 44	56 40.7
6	*Alioth*	23 20 39	N56 15.4
7	*Schedir*	11 34 58	56 14.1
8	*Mizar*	22 50 33	55 12.6
9	*α Persei*	8 51 56	49 40.1
10	*Benetnasch*	22 26 54	49 35.1
11	*Capella*	6 59 41	N45 56.8
12	*Deneb*	15 32 45	45 4.7
13	*Vega*	17 37 13	38 43.6
14	*Castor*	4 41 12	32 0.7
15	*Alpheratz*	12 6 47	28 47.1
16	*Pollux*	4 30 20	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	20 39 56	26 53.7
18	*Arcturus*	21 59 8	19 27.9
19	*Aldebaran*	7 39 33	16 23.9
20	*Markab*	13 10 18	14 54.4
21	*Denebola*	0 26 1	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	18 39 55	12 35.8
23	*Regulus*	2 6 50	12 14.1
24	*Altair*	16 24 12	8 43.1
25	*Betelgeuse*	6 20 7	7 23.8
26	*Bellatrix*	6 50 8	N 6 18.0
27	*Procyon*	4 35 52	N 5 21.9
28	*Rigel*	7 0 25	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	2 47 24	8 25.3
30	*Spica*	22 49 59	10 52.6
31	*Sirius*	5 29 34	S 16 38.6
32	*β Ceti*	11 31 30	18 17.5
33	*Antares*	19 46 16	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	17 20 27	26 22.0
35	*Fomalhaut*	13 17 42	29 54.9
36	*λ Scorpii*	18 42 25	S37 3.8
37	*Canopus*	5 49 34	52 40.2
38	*α Pavonis*	15 51 1	56 54.6
39	*Achernar*	10 36 40	57 31.2
40	*β Crucis*	23 27 46	59 23.3
41	*β Centauri*	22 12 20	S60 6.4
42	*α Centauri*	21 36 25	60 36.5
43	*α Crucis*	23 48 44	62 47.7
44	*α Tri. Aust.*	19 29 27	68 55.5
45	*β Carinae*	2 59 39	S69 29.7

R_0 12 h 12 m 18 s

P 惑星

U	E_P	d	E_P d
	♀ 金星		
h	h m s	° ′	h m ′
0	10 17 10	N19 23.7	0 0 0.0
2	17 31	24.1	10 2 0
4	17 52	24.4	20 4 1
6	18 13	24.8	30 5 1
8	18 34	25.1	40 7 1
10	18 55	25.4	0 50 9 1
12	10 19 16	N19 25.8	1 0 11 0.2
14	19 37	26.1	10 12 2
16	19 59	26.4	20 14 2
18	20 20	26.7	30 16 2
20	20 41	27.0	40 18 3
22	21 3	27.2	1 50 19 3
24	10 21 24	N19 27.5	2 0 21 0.3
	♂ 火星		
h	h m s	° ′	h m ′
0	13 59 41	S12 22.0	0 0 0.0
2	59 46	20.6	10 0 1
4	59 51	19.3	20 1 2
6	13 59 56	17.9	30 1 4
8	14 0 0	16.5	40 2 5
10	0 5	15.2	0 50 2 6
12	14 0 10	S12 13.8	1 0 3 0.7
14	0 15	12.4	10 3 8
16	0 20	11.1	20 3 0.9
18	0 24	9.7	30 4 1.1
20	0 29	8.3	40 4 2
22	0 34	7.0	1 50 5 3
24	14 0 39	S12 5.6	2 0 5 1.4
	24 木星		
h	h m s	° ′	h m ′
0	0 43 2	N 4 58.8	0 0 0 0.0
2	43 24	59.1	10 2 0
4	43 46	59.3	20 4 0
6	44 8	59.5	30 6 1
8	44 30	4 59.8	40 7 1
10	44 52	5 0.0	0 50 9 1
12	0 45 14	N 5 0.3	1 0 11 0.1
14	45 36	0.5	10 13 1
16	45 58	0.7	20 15 1
18	46 19	1.0	30 17 2
20	46 41	1.2	40 18 2
22	47 3	1.4	1 50 20 2
24	0 47 25	N 5 1.7	2 0 22 0.2
	♄ 土星		
h	h m s	° ′	h m ′
0	5 54 2	N22 50.0	0 0 0 0.0
2	54 21	50.0	10 2 0
4	54 40	50.0	20 3 0
6	54 59	50.0	30 5 0
8	55 18	50.0	40 6 0
10	55 37	50.0	0 50 8 0
12	5 55 56	N22 50.0	1 0 10 0.0
14	56 15	50.0	10 11 0
16	56 34	50.0	20 13 0
18	56 52	50.0	30 14 0
20	57 11	50.0	40 16 0
22	57 30	50.0	1 50 17 0
24	5 57 49	N22 50.0	2 0 19 0.0

☾ 月

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	1 39 25	N13 16.2	1 2 0.2
	38 31	11.4	2 4 3
1	37 38	6.6	3 5 5
	36 44	13 1.8	4 7 7
2	35 50	12 57.0	5 9 0.8
	34 57	52.2	6 11 1.0
3	34 3	47.3	7 12 2
	33 10	42.5	8 14 3
4	32 17	37.6	9 16 5
	31 23	32.7	10 18 7
5	30 30	27.8	11 19 1.8
	29 37	22.9	12 21 2.0
6	28 44	18.0	13 23 2
	′	′ ″	14 25 3
(H.P. 54.4, S.D. 14′ 50″)			15 27 5
	1 27 51	N12 13.0	16 28 7
7	26 58	8.1	17 30 2.8
	26 5	12 3.1	18 32 3.0
8	25 12	11 58.2	19 34 2
	24 19	53.2	20 35 3
9	23 26	48.2	21 37 5
	22 33	43.2	22 39 7
10	21 40	38.2	23 41 3.8
	20 47	33.1	24 42 4.0
11	19 55	28.1	25 44 2
	19 2	23.1	26 46 3
12	18 9	18.0	27 48 5
	′	′ ″	28 49 7
(H.P. 54.3, S.D. 14′ 49″)			29 51 4.8
1	17 17	N11 12.9	
	16 24	7.8	m s ′
13	15 32	11 2.8	1 2 0.2
	14 39	10 57.7	2 3 3
14	13 47	52.5	3 5 5
	12 55	47.4	4 7 7
15	12 2	42.3	5 9 0.9
	11 10	37.1	6 10 1.0
16	10 18	32.0	7 12 2
	9 26	26.8	8 14 4
17	8 33	21.7	9 16 6
	7 41	16.5	10 17 7
18	′	′ ″	11 19 1.9
(H.P. 54.3, S.D. 14′ 48″)			12 21 2.1
	1 6 49	N10 11.3	13 23 3
19	5 57	6.1	14 24 4
	5 5	10 0.9	15 26 6
20	4 13	9 55.6	16 28 8
	3 21	50.4	17 29 2.9
21	2 29	45.2	18 31 3.1
	1 38	39.9	19 33 3
22	1 0 46	34.7	20 35 5
	0 59 54	29.4	21 36 6
23	59 2	24.1	22 38 3.8
	58 11	18.8	23 40 4.0
24	0 57 19	N 9 13.6	24 42 2
	′	′ ″	25 43 3
(H.P. 54.2, S.D. 14′ 47″)			26 45 5
			27 47 7
			28 49 4.9
			29 50 5.0

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 55	−4.1	26	25
♂火星	22 13	+1.4	4	2
24木星	11 29	−2.0	2	21
♄土星	6 18	+0.2	1	8

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 54 21	N 2 22.1	0 0 0.0
2	54 22	24.1	10 2
4	54 24	26.1	20 3
6	54 25	28.0	30 5
8	54 27	29.9	40 7
10	54 29	31.9	0 50 0.8
12	11 54 30	N 2 33.9	1 0 1.0
14	54 32	35.8	10 2
16	54 33	37.8	20 3
18	54 35	39.7	30 5
20	54 36	41.7	40 7
22	54 38	43.6	1 50 1.8
24	11 54 39	N 2 45.6	2 0 2.0

(視半徑 S.D. 16′ 3″)

恒星

U=0h ノ値

No.		E_*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	10 31 43	N89 0.3
2	*Kochab*	21 25 20	74 22.6
3	*Dubhe*	1 15 51	62 2.9
4	*β Cassiop.*	12 10 3	58 50.7
5	*Merak*	1 17 40	56 40.7
6	*Alioth*	23 24 36	N56 15.4
7	*Schedir*	11 38 54	56 14.1
8	*Mizar*	22 54 30	55 12.6
9	*α Persei*	8 55 53	49 40.1
10	*Benetnasch*	22 30 50	49 35.1
11	*Capella*	7 3 38	N45 56.8
12	*Deneb*	15 36 42	45 4.7
13	*Vega*	17 41 10	38 43.6
14	*Castor*	4 45 9	32 0.7
15	*Alpheratz*	12 10 44	28 47.1
16	*Pollux*	4 34 17	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	20 43 52	26 53.7
18	*Arcturus*	22 3 4	19 27.9
19	*Aldebaran*	7 43 29	16 23.9
20	*Markab*	13 14 15	14 54.4
21	*Denebola*	0 29 58	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	18 43 51	12 35.8
23	*Regulus*	2 10 47	12 14.1
24	*Altair*	16 28 9	8 43.1
25	*Betelgeuse*	6 24 3	7 23.8
26	*Bellatrix*	6 54 4	N 6 18.0
27	*Procyon*	4 39 49	N 5 21.9
28	*Rigel*	7 4 21	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	2 51 21	8 25.3
30	*Spica*	22 53 56	10 52.6
31	*Sirius*	5 33 31	S 16 38.6
32	*β Ceti*	11 35 26	18 17.5
33	*Antares*	19 50 12	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	17 24 23	26 22.0
35	*Fomalhaut*	13 21 39	29 54.9
36	*λ Scorpii*	18 46 22	S37 3.8
37	*Canopus*	5 53 31	52 40.2
38	*α Pavonis*	15 54 57	56 54.6
39	*Achernar*	10 40 37	57 31.2
40	*β Crucis*	23 31 42	59 23.3
41	*β Centauri*	22 16 17	S60 6.4
42	*α Centauri*	21 40 22	60 36.5
43	*α Crucis*	23 52 40	62 47.7
44	*α Tri. Aust.*	19 33 24	68 55.5
45	*β Carinae*	3 3 35	S69 29.7

R_0 12 h 16 m 14 s

P 惑星

U	E_P	d	E_P d
	♀ 金星		
h	h m s	° ′	h m ′
0	10 21 24	N19 27.5	0 0 0 0.0
2	21 46	27.8	10 2 0
4	22 7	28.0	20 4 0
6	22 29	28.3	30 6 1
8	22 51	28.5	40 7 1
10	23 13	28.7	0 50 9 1
12	10 23 35	N19 28.9	1 0 11 0.1
14	23 57	29.2	10 13 1
16	24 19	29.4	20 15 1
18	24 41	29.5	30 17 2
20	25 3	29.7	40 18 2
22	25 25	29.9	1 50 20 2
24	10 25 47	N19 30.1	2 0 22 0.2
	♂ 火星		
h	h m s	° ′	h m ′
0	14 0 39	S12 5.6	0 0 0 0.0
2	0 44	4.2	10 0 1
4	0 49	2.9	20 1 2
6	0 53	1.5	30 1 4
8	0 58	12 0.1	40 2 5
10	1 3	11 58.8	0 50 2 6
12	14 1 8	S11 57.4	1 0 3 0.7
14	1 13	56.0	10 3 8
16	1 18	54.6	20 3 0.9
18	1 22	53.3	30 4 1.1
20	1 27	51.9	40 4 2
22	1 32	50.5	1 50 5 3
24	14 1 37	S11 49.1	2 0 5 1.4
	24 木星		
h	h m s	° ′	h m ′
0	0 47 25	N 5 1.7	0 0 0 0.0
2	47 47	1.9	10 2 0
4	48 9	2.2	20 4 0
6	48 31	2.4	30 6 1
8	48 53	2.6	40 7 1
10	49 15	2.9	0 50 9 1
12	0 49 37	N 5 3.1	1 0 11 0.1
14	49 59	3.3	10 13 1
16	50 21	3.6	20 15 1
18	50 43	3.8	30 17 2
20	51 5	4.0	40 18 2
22	51 27	4.3	1 50 20 2
24	0 51 49	N 5 4.5	2 0 22 0.2
	♄ 土星		
h	h m s	° ′	h m ′
0	5 57 49	N22 50.0	0 0 0 0.0
2	58 8	50.0	10 2 0
4	58 27	50.0	20 3 0
6	58 46	50.1	30 5 0
8	59 5	50.1	40 6 0
10	59 23	50.1	0 50 8 0
12	5 59 42	N22 50.1	1 0 10 0.0
14	6 0 1	50.1	10 11 0
16	0 20	50.1	20 13 0
18	0 39	50.1	30 14 0
20	0 58	50.1	40 16 0
22	1 16	50.1	1 50 17 0
24	6 1 35	N22 50.1	2 0 19 0.0

☾ 月

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	0 57 19	N 9 13.6	1 2 0.2
	56 27	8.3	2 3 4
1	55 36	9 2.9	3 5 5
	54 44	8 57.6	4 7 7
2	53 53	52.3	5 9 0.9
	53 1	47.0	6 10 1.1
3	52 10	41.6	7 12 3
	51 18	36.3	8 14 4
4	50 27	30.9	9 15 6
	49 36	25.6	10 17 1.8
5	48 44	20.2	11 19 2.0
	47 53	14.8	12 20 2
6	47 2	9.4	13 22 3
	′	′ ″	14 24 5
(H.P. 54.2, S.D. 14′ 46″)			15 26 7
	0 46 11	N 8 4.0	16 27 2.9
7	45 20	7 58.6	17 29 3.1
	44 28	53.2	18 31 2
8	43 37	47.8	19 32 4
	42 46	42.4	20 34 6
9	41 55	36.9	21 36 3.8
	41 4	31.5	22 37 4.0
10	40 13	26.0	23 39 1
	39 22	20.6	24 41 3
11	38 31	15.1	25 43 5
	37 40	9.7	26 44 7
12	36 50	7 4.2	27 46 4.9
	′	′ ″	28 48 5.0
(H.P. 54.1, S.D. 14′ 45″)			29 49 5.2
	0 35 59	N 6 58.7	
13	35 8	53.2	m s ′
	34 17	47.7	1 2 0.2
14	33 26	42.2	2 3 4
	32 36	36.7	3 5 6
15	31 45	31.2	4 7 7
	30 54	25.7	5 9 0.9
16	30 4	20.2	6 10 1.1
	29 13	14.7	7 12 3
17	28 22	9.1	8 14 5
	27 32	6 3.6	9 15 6
18	26 41	5 58.0	10 17 1.8
	′	′ ″	11 19 2.0
(H.P. 54.1, S.D. 14′ 44″)			12 20 2
	0 25 51	N 5 52.5	13 22 4
19	25 0	46.9	14 24 6
	24 10	41.4	15 26 8
20	23 19	35.8	16 27 2.9
	22 29	30.2	17 29 3.1
21	21 39	24.7	18 31 3
	20 48	19.1	19 32 5
22	19 58	13.5	20 34 7
	19 7	7.9	21 36 3.8
23	18 17	5 2.3	22 37 4.0
	17 27	4 56.7	23 39 2
24	0 16 37	N 4 51.1	24 41 4
	′	′ ″	25 43 6
(H.P. 54.1, S.D. 14′ 44″)			26 44 8
			27 46 4.9
			28 48 5.1
			29 49 5.3

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 55	−4.1	26	25
♂火星	22 16	+1.4	4	2
24木星	11 29	−2.0	2	21
♄土星	6 18	+0.2	1	8

⊙ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 54 39	N 2 45.6	0 0	0.0
2	54 41	47.5	10	2
4	54 42	49.5	20	3
6	54 44	51.4	30	5
8	54 45	53.4	40	7
10	54 47	55.4	0 50	0.8
12	11 54 48	N 2 57.3	1 0	1.0
14	54 50	2 59.3	10	2
16	54 52	3 1.2	20	3
18	54 53	3.2	30	5
20	54 55	5.1	40	7
22	54 56	7.1	1 50	1.8
24	11 54 58	N 3 9.0	2 0	2.0

(視半徑 S.D. 16′ 3″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	10 35 40	N89 0.3
2	*Kochab*	21 29 17	74 22.6
3	*Dubhe*	1 19 48	62 2.9
4	*β Cassiop.*	12 14 0	58 50.7
5	*Merak*	1 21 37	56 40.7
6	*Alioth*	23 28 32	N56 15.4
7	*Schedir*	11 42 51	56 14.1
8	*Mizar*	22 58 26	55 12.6
9	*α Persei*	8 59 49	49 40.1
10	*Benetnasch*	22 34 47	49 35.1
11	*Capella*	7 7 35	N45 56.8
12	*Deneb*	15 40 39	45 4.7
13	*Vega*	17 45 6	38 43.6
14	*Castor*	4 49 5	32 0.7
15	*Alpheratz*	12 14 40	28 47.1
16	*Pollux*	4 38 14	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	20 47 49	26 53.7
18	*Arcturus*	22 7 1	19 27.9
19	*Aldebaran*	7 47 26	16 23.9
20	*Markab*	13 18 11	14 54.4
21	*Denebola*	0 33 55	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	18 47 48	12 35.8
23	*Regulus*	2 14 43	12 14.1
24	*Altair*	16 32 5	8 43.1
25	*Betelgeuse*	6 28 0	7 23.8
26	*Bellatrix*	6 58 1	N 6 18.0
27	*Procyon*	4 43 45	N 5 21.9
28	*Rigel*	7 8 18	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	2 55 17	8 25.3
30	*Spica*	22 57 52	10 52.6
31	*Sirius*	5 37 27	S16 38.6
32	*β Ceti*	11 39 23	18 17.5
33	*Antares*	19 54 9	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	17 28 20	26 22.0
35	*Fomalhaut*	13 25 36	29 54.9
36	*λ Scorpii*	18 50 18	S37 3.8
37	*Canopus*	5 57 27	52 40.2
38	*α Pavonis*	15 58 54	56 54.6
39	*Achernar*	10 44 33	57 31.1
40	*β Crucis*	23 35 39	59 23.3
41	*β Centauri*	22 20 13	S60 6.4
42	*α Centauri*	21 44 18	60 36.5
43	*α Crucis*	23 56 37	62 47.7
44	*α Tri. Aust.*	19 37 20	68 55.5
45	*β Carinae*	3 7 32	S69 29.7

R_0 12h 20m 11s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d		Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 25 47	N19 30.1	0 0	0	0.0
2	26 10	30.2	10	2	0
4	26 32	30.4	20	4	0
6	26 54	30.5	30	6	0
8	27 17	30.6	40	8	0
10	27 40	30.7	0 50	10	0
12	10 28 2	N19 30.8	1 0	12	0.1
14	28 25	30.9	10	13	1
16	28 48	31.0	20	15	1
18	29 11	31.1	30	17	1
20	29 33	31.2	40	19	1
22	29 56	31.2	1 50	21	1
24	10 30 19	N19 31.3	2 0	23	0.1

♂ 火星

U	Ep	d		Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 1 37	S11 49.1	0 0	0	0.0
2	1 42	47.8	10	0	1
4	1 47	46.4	20	1	2
6	1 52	45.0	30	1	4
8	1 56	43.6	40	2	5
10	2 1	42.2	0 50	2	6
12	14 2 6	S11 40.8	1 0	3	0.7
14	2 11	39.5	10	3	8
16	2 16	38.1	20	3	0.9
18	2 21	36.7	30	4	1.1
20	2 26	35.3	40	4	2
22	2 31	33.9	1 50	5	3
24	14 2 35	S11 32.5	2 0	5	1.4

♃ 木星

U	Ep	d		Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	0 51 49	N 5 4.5	0 0	0	0.0
2	52 11	4.7	10	2	0
4	52 33	5.0	20	4	0
6	52 55	5.2	30	6	1
8	53 17	5.4	40	7	1
10	53 39	5.7	0 50	9	1
12	0 54 0	N 5 5.9	1 0	11	0.1
14	54 22	6.1	10	13	1
16	54 44	6.4	20	15	1
18	55 6	6.6	30	17	2
20	55 28	6.8	40	18	2
22	55 50	7.1	1 50	20	2
24	0 56 12	N 5 7.3	2 0	22	0.2

♄ 土星

U	Ep	d		Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	6 1 35	N22 50.1	0 0	0	0.0
2	1 54	50.1	10	2	0
4	2 13	50.1	20	3	0
6	2 32	50.1	30	5	0
8	2 51	50.1	40	6	0
10	3 9	50.1	0 50	8	0
12	6 3 28	N22 50.2	1 0	10	0.0
14	3 47	50.2	10	11	0
16	4 6	50.2	20	13	0
18	4 25	50.2	30	14	0
20	4 44	50.2	40	16	0
22	5 2	50.2	1 50	17	0
24	6 5 21	N22 50.2	2 0	19	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	0 16 37	N 4 51.1
	15 46	45.5
1	14 56	39.9
	14 6	34.3
2	13 16	28.7
	12 26	23.1
3	11 35	17.4
	10 45	11.8
4	9 55	6.2
	9 5	4 0.5
5	8 15	3 54.9
	7 25	49.3
6	6 35	43.6
(H.P. 54.0′, S.D. 14′ 43″)		
	0 5 45	N 3 38.0
7	4 55	32.3
	4 5	26.6
8	3 15	21.0
	2 25	15.3
9	1 35	9.7
	0 0 45	3 4.0
10	23 59 55	2 58.3
	59 5	52.7
11	58 15	47.0
	57 25	41.3
12	56 35	35.6
(H.P. 54.0′, S.D. 14′ 43″)		
	23 55 45	N 2 29.9
13	54 56	24.3
	54 6	18.6
14	53 16	12.9
	52 26	7.2
15	51 36	2 1.5
	50 47	1 55.8
16	49 57	50.1
	49 7	44.4
17	48 17	38.7
	47 27	33.0
18	46 38	27.3
(H.P. 54.0′, S.D. 14′ 42″)		
	23 45 48	N 1 21.6
19	44 58	15.9
	44 8	10.2
20	43 19	1 4.5
	42 29	0 58.8
21	41 39	53.1
	40 49	47.4
22	40 0	41.7
	39 10	36.0
23	38 20	30.2
	37 31	24.5
24	23 36 41	N 0 18.8
(H.P. 54.0′, S.D. 14′ 42″)		

比例部分 (☾)

E☾ (m)	(s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	8	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	2
13	22	4
14	23	6
15	25	2.8
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	5
20	33	7
21	35	3.9
22	37	4.1
23	38	3
24	40	5
25	42	7
26	43	4.9
27	45	5.0
28	47	2
29	48	5.4

E☾ (m)	(s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	0.8
5	8	1.0
6	10	1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	3
13	22	5
14	23	7
15	25	2.9
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	6
20	33	3.8
21	35	4.0
22	37	2
23	38	4
24	40	6
25	42	8
26	43	4.9
27	45	5.1
28	47	3
29	48	5.5

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 54	−4.1	27	25
♂火星	22 19	+1.4	4	2
♃木星	11 28	−2.0	2	21
♄土星	6 19	+0.2	1	8

⊙ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 54 58	N 3 9.0	0 0	0.0
2	54 59	11.0	10	2
4	55 1	12.9	20	3
6	55 2	14.9	30	5
8	55 4	16.8	40	7
10	55 5	18.8	0 50	0.8
12	11 55 7	N 3 20.7	1 0	1.0
14	55 8	22.6	10	2
16	55 10	24.6	20	3
18	55 11	26.5	30	5
20	55 13	28.5	40	7
22	55 14	30.4	1 50	1.8
24	11 55 16	N 3 32.4	2 0	2.0

(視半徑 S.D. 16′ 3″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	10 39 37	N89 0.3
2	*Kochab*	21 33 13	74 22.6
3	*Dubhe*	1 23 44	62 2.9
4	*β Cassiop.*	12 17 56	58 50.7
5	*Merak*	1 25 34	56 40.7
6	*Alioth*	23 32 29	N56 15.4
7	*Schedir*	11 46 47	56 14.1
8	*Mizar*	23 2 23	55 12.6
9	*α Persei*	9 3 46	49 40.1
10	*Benetnasch*	22 38 43	49 35.1
11	*Capella*	7 11 31	N45 56.8
12	*Deneb*	15 44 35	45 4.7
13	*Vega*	17 49 3	38 43.6
14	*Castor*	4 53 2	32 0.7
15	*Alpheratz*	12 18 37	28 47.1
16	*Pollux*	4 42 10	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	20 51 45	26 53.7
18	*Arcturus*	22 10 57	19 27.9
19	*Aldebaran*	7 51 23	16 23.9
20	*Markab*	13 22 8	14 54.4
21	*Denebola*	0 37 51	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	18 51 44	12 35.8
23	*Regulus*	2 18 40	12 14.1
24	*Altair*	16 36 2	8 43.1
25	*Betelgeuse*	6 31 56	7 23.8
26	*Bellatrix*	7 1 57	N 6 18.0
27	*Procyon*	4 47 42	N 5 21.9
28	*Rigel*	7 12 14	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	2 59 14	8 25.3
30	*Spica*	23 1 49	10 52.6
31	*Sirius*	5 41 24	S16 38.6
32	*β Ceti*	11 43 19	18 17.5
33	*Antares*	19 58 5	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	17 32 16	26 22.0
35	*Fomalhaut*	13 29 32	29 54.9
36	*λ Scorpii*	18 54 15	S37 3.8
37	*Canopus*	6 1 24	52 40.2
38	*α Pavonis*	16 2 50	56 54.6
39	*Achernar*	10 48 30	57 31.1
40	*β Crucis*	23 39 36	59 23.3
41	*β Centauri*	22 24 10	S60 6.4
42	*α Centauri*	21 48 15	60 36.5
43	*α Crucis*	0 0 33	62 47.7
44	*α Tri. Aust.*	19 41 17	68 55.5
45	*β Carinae*	3 11 29	S69 29.7

R_0 12h 24m 7s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d		Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 30 19	N19 31.3	0 0	0	0.0
2	30 43	31.3	10	2	0
4	31 6	31.4	20	4	0
6	31 29	31.4	30	6	0
8	31 52	31.4	40	8	0
10	32 16	31.4	0 50	10	0
12	10 32 39	N19 31.4	1 0	12	0.0
14	33 2	31.4	10	14	0
16	33 26	31.4	20	16	0
18	33 50	31.3	30	18	0
20	34 13	31.3	40	20	0
22	34 37	31.3	1 50	22	0
24	10 35 1	N19 31.2	2 0	24	0.0

♂ 火星

U	Ep	d		Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 2 35	S11 32.5	0 0	0	0.0
2	2 40	31.2	10	0	1
4	2 45	29.8	20	1	2
6	2 50	28.4	30	1	4
8	2 55	27.0	40	2	5
10	3 0	25.6	0 50	2	6
12	14 3 5	S11 24.2	1 0	3	0.7
14	3 10	22.8	10	3	8
16	3 15	21.4	20	3	0.9
18	3 19	20.0	30	4	1.1
20	3 24	18.6	40	4	2
22	3 29	17.2	1 50	5	3
24	14 3 34	S11 15.8	2 0	5	1.4

♃ 木星

U	Ep	d		Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	0 56 12	N 5 7.3	0 0	0	0.0
2	56 34	7.5	10	2	0
4	56 56	7.8	20	4	0
6	57 18	8.0	30	6	1
8	57 40	8.2	40	7	1
10	58 2	8.4	0 50	9	1
12	0 58 23	N 5 8.7	1 0	11	0.1
14	58 45	8.9	10	13	1
16	59 7	9.1	20	15	1
18	59 29	9.4	30	17	2
20	0 59 51	9.6	40	18	2
22	1 0 13	9.8	1 50	20	2
24	1 0 35	N 5 10.0	2 0	22	0.2

♄ 土星

U	Ep	d		Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	6 5 21	N22 50.2	0 0	0	0.0
2	5 40	50.2	10	2	0
4	5 59	50.2	20	3	0
6	6 17	50.2	30	5	0
8	6 36	50.2	40	6	0
10	6 55	50.2	0 50	8	0
12	6 7 14	N22 50.2	1 0	10	0.0
14	7 33	50.2	10	11	0
16	7 51	50.2	20	13	0
18	8 10	50.2	30	14	0
20	8 29	50.2	40	16	0
22	8 48	50.3	1 50	17	0
24	6 9 6	N22 50.3	2 0	19	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	23 36 41	N 0 18.8
	35 51	13.1
1	35 2	7.4
	34 12	N 0 1.7
2	33 22	S 0 4.0
	32 33	9.7
3	31 43	15.4
	30 53	21.1
4	30 4	26.8
	29 14	32.6
5	28 24	38.3
	27 34	44.0
6	26 45	49.7
(H.P. 54.0′, S.D. 14′ 42″)		
	23 25 55	S 0 55.4
7	25 5	1 1.1
	24 16	6.8
8	23 26	12.5
	22 36	18.2
9	21 47	23.9
	20 57	29.6
10	20 7	35.3
	19 18	41.0
11	18 28	46.7
	17 38	52.4
12	16 49	1 58.1
(H.P. 54.0′, S.D. 14′ 42″)		
	23 15 59	S 2 3.7
13	15 9	9.4
	14 19	15.1
14	13 30	20.8
	12 40	26.5
15	11 50	32.2
	11 0	37.8
16	10 11	43.5
	9 21	49.2
17	8 31	2 54.9
	7 41	3 0.5
18	6 51	6.2
(H.P. 54.0′, S.D. 14′ 42″)		
	23 6 2	S 3 11.8
19	5 12	17.5
	4 22	23.2
20	3 32	28.8
	2 42	34.4
21	1 52	40.1
	1 3	45.7
22	23 0 13	51.4
	22 59 23	3 57.0
23	58 33	4 2.6
	57 43	8.3
24	22 56 53	S 4 13.9
(H.P. 54.0′, S.D. 14′ 42″)		

比例部分 (☾)

E☾ (m)	(s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	0.8
5	8	1.0
6	10	1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	3
13	22	5
14	23	7
15	25	2.9
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	6
20	33	3.8
21	35	4.0
22	37	2
23	38	4
24	40	6
25	42	8
26	43	4.9
27	45	5.1
28	47	3
29	48	5.5

E☾ (m)	(s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	0.8
5	8	1.0
6	10	1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	3
13	22	5
14	23	7
15	25	2.9
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	6
20	33	3.8
21	35	4.0
22	37	2
23	38	4
24	40	6
25	42	8
26	43	4.9
27	45	5.1
28	47	3
29	48	5.5

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 54	−4.0	27	26
♂火星	22 22	+1.4	4	2
♃木星	11 28	−2.0	2	21
♄土星	6 19	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 55 16	N 3 32.4	0 0	0.0
2	55 17	34.3	10	2
4	55 19	36.3	20	3
6	55 21	38.2	30	5
8	55 22	40.1	40	6
10	55 24	42.1	0 50	0.8
12	11 55 25	N 3 44.1	1 0	1.0
14	55 27	46.0	10	1
16	55 28	47.9	20	3
18	55 30	49.9	30	4
20	55 31	51.8	40	6
22	55 33	53.7	1 50	7
24	11 55 34	N 3 55.7	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 3″)

✳ 恒星

No.	恒星	U=0h ノ値 E✳	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	10 43 33	N89 0.3
2	*Kochab*	21 37 10	74 22.6
3	*Dubhe*	1 27 41	62 2.9
4	*β Cassiop.*	12 21 53	58 50.7
5	*Merak*	1 29 30	56 40.7
6	*Alioth*	23 36 25	N56 15.4
7	*Schedir*	11 50 44	56 14.1
8	*Mizar*	23 6 19	55 12.6
9	*α Persei*	9 7 43	49 40.1
10	*Benetnasch*	22 42 40	49 35.1
11	*Capella*	7 15 28	N45 56.8
12	*Deneb*	15 48 32	45 4.7
13	*Vega*	17 52 59	38 43.6
14	*Castor*	4 56 58	32 0.7
15	*Alpheratz*	12 22 33	28 47.1
16	*Pollux*	4 46 7	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	20 55 42	26 53.7
18	*Arcturus*	22 14 54	19 27.9
19	*Aldebaran*	7 55 19	16 23.9
20	*Markab*	13 26 4	14 54.4
21	*Denebola*	0 41 48	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	18 55 41	12 35.8
23	*Regulus*	2 22 37	12 14.1
24	*Altair*	16 39 59	8 43.1
25	*Betelgeuse*	6 35 53	7 23.8
26	*Bellatrix*	7 5 54	N 6 18.0
27	*Procyon*	4 51 39	N 5 21.9
28	*Rigel*	7 16 11	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	3 3 10	8 25.3
30	*Spica*	23 5 45	10 52.6
31	*Sirius*	5 45 21	S16 38.6
32	*β Ceti*	11 47 16	18 17.5
33	*Antares*	20 2 2	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	17 36 13	26 22.0
35	*Fomalhaut*	13 33 29	29 54.9
36	*λ Scorpii*	18 58 12	S37 3.8
37	*Canopus*	6 5 20	52 40.2
38	*α Pavonis*	16 6 47	56 54.6
39	*Achernar*	10 52 26	57 31.1
40	*β Crucis*	23 43 32	59 23.3
41	*β Centauri*	22 28 6	S60 6.4
42	*α Centauri*	21 52 11	60 36.5
43	*α Crucis*	0 4 30	62 47.7
44	*α Tri. Aust.*	19 45 13	68 55.5
45	*β Carinae*	3 15 25	S69 29.7

R₀ 12h 28m 4s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 35 1	N19 31.2	0 0	0	0.0
2	35 25	31.1	10	2	0
4	35 49	31.0	20	4	0
6	36 13	30.9	30	6	0
8	36 37	30.8	40	8	0
10	37 1	30.7	0 50	10	0
12	10 37 25	N19 30.6	1 0	12	0.1
14	37 49	30.5	10	14	1
16	38 13	30.4	20	16	1
18	38 38	30.2	30	18	1
20	39 2	30.0	40	20	1
22	39 26	29.9	1 50	22	1
24	10 39 51	N19 29.7	2 0	24	0.1

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 3 34	S11 15.8	0 0	0	0.0
2	3 39	14.4	10	0	1
4	3 44	13.1	20	1	2
6	3 49	11.7	30	1	4
8	3 54	10.3	40	2	5
10	3 59	8.9	0 50	2	6
12	14 4 4	S11 7.5	1 0	3	0.7
14	4 9	6.1	10	3	8
16	4 14	4.7	20	3	0.9
18	4 19	3.3	30	4	1.1
20	4 23	1.9	40	4	2
22	4 28	11 0.4	1 50	5	3
24	14 4 33	S10 59.0	2 0	5	1.4

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	1 0 35	N 5 10.0	0 0	0	0.0
2	0 57	10.3	10	2	0
4	1 19	10.5	20	4	0
6	1 41	10.7	30	6	1
8	2 2	10.9	40	7	1
10	2 24	11.2	0 50	9	1
12	1 2 46	N 5 11.4	1 0	11	0.1
14	3 8	11.6	10	13	1
16	3 30	11.9	20	15	1
18	3 52	12.1	30	17	2
20	4 14	12.3	40	18	2
22	4 36	12.5	1 50	20	2
24	1 4 57	N 5 12.7	2 0	22	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	6 9 6	N22 50.3	0 0	0	0.0
2	9 25	50.3	10	2	0
4	9 44	50.3	20	3	0
6	10 3	50.3	30	5	0
8	10 21	50.3	40	6	0
10	10 40	50.3	0 50	8	0
12	6 10 59	N22 50.3	1 0	10	0.0
14	11 18	50.3	10	11	0
16	11 36	50.3	20	13	0
18	11 55	50.3	30	14	0
20	12 14	50.3	40	16	0
22	12 33	50.3	1 50	17	0
24	6 12 51	N22 50.3	2 0	19	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	22 56 53	S 4 13.9
	56 3	19.5
1	55 13	25.1
	54 23	30.7
2	53 33	36.3
	52 43	41.9
3	51 53	47.5
	51 3	53.1
4	50 13	4 58.7
	49 23	5 4.3
5	48 33	9.9
	47 43	15.5
6	46 53	21.0
(H.P. 54.0′, S.D. 14′ 42″)		
	22 46 2	S 5 26.6
7	45 12	32.2
	44 22	37.7
8	43 32	43.3
	42 42	48.8
9	41 51	54.4
	41 1	5 59.9
10	40 11	6 5.4
	39 21	11.0
11	38 30	16.5
	37 40	22.0
12	36 50	27.5
(H.P. 54.0′, S.D. 14′ 43″)		
	22 35 59	S 6 33.0
13	35 9	38.5
	34 18	44.0
14	33 28	49.5
	32 37	6 54.9
15	31 47	7 0.4
	30 56	5.9
16	30 6	11.3
	29 15	16.8
17	28 25	22.2
	27 34	27.7
18	26 43	33.1
(H.P. 54.0′, S.D. 14′ 43″)		
	22 25 53	S 7 38.5
19	25 2	43.9
	24 11	49.4
20	23 20	7 54.8
	22 30	8 0.2
21	21 39	5.5
	20 48	10.9
22	19 57	16.3
	19 6	21.7
23	18 15	27.0
	17 24	32.4
24	22 16 33	S 8 37.7
(H.P. 54.1′, S.D. 14′ 44″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	8	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	2
13	22	4
14	23	6
15	25	2.8
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	5
20	33	7
21	35	3.9
22	37	4.1
23	38	3
24	40	5
25	42	7
26	43	4.9
27	45	5.0
28	47	2
29	48	5.4

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.2
2	3	4
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	14	4
9	15	6
10	17	1.8
11	19	2.0
12	20	2
13	22	3
14	24	5
15	26	7
16	27	2.9
17	29	3.1
18	31	2
19	32	4
20	34	6
21	36	3.8
22	37	4.0
23	39	1
24	41	3
25	43	5
26	44	7
27	46	4.9
28	48	5.0
29	49	5.2

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 53	−4.0	27	26
♂火星	22 24	+1.4	4	2
♃木星	11 27	−2.0	2	21
♄土星	6 19	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 55 34	N 3 55.7	0 0	0.0
2	55 36	57.6	10	2
4	55 37	3 59.5	20	3
6	55 39	4 1.5	30	5
8	55 40	3.4	40	6
10	55 42	5.4	0 50	0.8
12	11 55 43	N 4 7.3	1 0	1.0
14	55 45	9.2	10	1
16	55 46	11.2	20	3
18	55 48	13.1	30	4
20	55 49	15.0	40	6
22	55 51	17.0	1 50	7
24	11 55 52	N 4 18.9	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 2″)

✳ 恒星

No.	恒星	U=0h ノ値 E✳	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	10 47 30	N89 0.3
2	*Kochab*	21 41 6	74 22.6
3	*Dubhe*	1 31 38	62 2.9
4	*β Cassiop.*	12 25 49	58 50.7
5	*Merak*	1 33 27	56 40.7
6	*Alioth*	23 40 22	N56 15.4
7	*Schedir*	11 54 41	56 14.1
8	*Mizar*	23 10 16	55 12.6
9	*α Persei*	9 11 39	49 40.1
10	*Benetnasch*	22 46 36	49 35.1
11	*Capella*	7 19 24	N45 56.8
12	*Deneb*	15 52 28	45 4.7
13	*Vega*	17 56 56	38 43.6
14	*Castor*	5 0 55	32 0.7
15	*Alpheratz*	12 26 30	28 47.1
16	*Pollux*	4 50 3	N28 9.6
17	*α Cor. Bor.*	20 59 38	26 53.7
18	*Arcturus*	22 18 50	19 27.9
19	*Aldebaran*	7 59 16	16 23.9
20	*Markab*	13 30 1	14 54.4
21	*Denebola*	0 45 44	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	18 59 38	12 35.8
23	*Regulus*	2 26 33	12 14.1
24	*Altair*	16 43 55	8 43.1
25	*Betelgeuse*	6 39 49	7 23.8
26	*Bellatrix*	7 9 50	N 6 18.0
27	*Procyon*	4 55 35	N 5 21.9
28	*Rigel*	7 20 8	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	3 7 7	8 25.3
30	*Spica*	23 9 42	10 52.6
31	*Sirius*	5 49 17	S16 38.6
32	*β Ceti*	11 51 12	18 17.5
33	*Antares*	20 5 58	26 18.6
34	*σ Sagittarii*	17 40 10	26 22.0
35	*Fomalhaut*	13 37 25	29 54.9
36	*λ Scorpii*	19 2 8	S37 3.8
37	*Canopus*	6 9 17	52 40.2
38	*α Pavonis*	16 10 43	56 54.6
39	*Achernar*	10 56 23	57 31.1
40	*β Crucis*	23 47 29	59 23.3
41	*β Centauri*	22 32 3	S60 6.4
42	*α Centauri*	21 56 8	60 36.5
43	*α Crucis*	0 8 26	62 47.7
44	*α Tri. Aust.*	19 49 10	68 55.5
45	*β Carinae*	3 19 22	S69 29.7

R₀ 12h 32m 0s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 39 51	N19 29.7	0 0	0	0.0
2	40 16	29.5	10	2	0
4	40 40	29.3	20	4	0
6	41 5	29.1	30	6	1
8	41 30	28.9	40	8	1
10	41 55	28.7	0 50	10	1
12	10 42 19	N19 28.4	1 0	13	0.1
14	42 44	28.2	10	15	1
16	43 9	27.9	20	17	1
18	43 34	27.7	30	19	2
20	44 0	27.4	40	21	2
22	44 25	27.1	1 50	23	2
24	10 44 50	N19 26.8	2 0	25	0.2

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 4 33	S10 59.0	0 0	0	0.0
2	4 38	57.6	10	0	1
4	4 43	56.2	20	1	2
6	4 48	54.8	30	1	4
8	4 53	53.4	40	2	5
10	4 58	52.0	0 50	2	6
12	14 5 3	S10 50.6	1 0	3	0.7
14	5 8	49.2	10	3	8
16	5 13	47.8	20	3	0.9
18	5 18	46.4	30	4	1.1
20	5 23	45.0	40	4	2
22	5 28	43.6	1 50	5	3
24	14 5 33	S10 42.1	2 0	5	1.4

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	1 4 57	N 5 12.7	0 0	0	0.0
2	5 19	13.0	10	2	0
4	5 41	13.2	20	4	0
6	6 3	13.4	30	6	1
8	6 25	13.6	40	7	1
10	6 47	13.9	0 50	9	1
12	1 7 9	N 5 14.1	1 0	11	0.1
14	7 31	14.3	10	13	1
16	7 52	14.5	20	15	1
18	8 14	14.8	30	17	2
20	8 36	15.0	40	18	2
22	8 58	15.2	1 50	20	2
24	1 9 20	N 5 15.4	2 0	22	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	6 12 51	N22 50.3	0 0	0	0.0
2	13 10	50.3	10	2	0
4	13 29	50.3	20	3	0
6	13 48	50.3	30	5	0
8	14 6	50.3	40	6	0
10	14 25	50.3	0 50	8	0
12	6 14 44	N22 50.4	1 0	10	0.0
14	15 2	50.4	10	11	0
16	15 21	50.4	20	13	0
18	15 40	50.4	30	14	0
20	15 58	50.4	40	16	0
22	16 17	50.4	1 50	17	0
24	6 16 36	N22 50.4	2 0	19	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	22 16 33	S 8 37.7
	15 42	43.1
1	14 51	48.4
	14 0	53.7
2	13 9	8 59.0
	12 18	9 4.3
3	11 27	9.6
	10 36	14.9
4	9 44	20.2
	8 53	25.4
5	8 2	30.7
	7 10	35.9
6	6 19	41.2
(H.P. 54.1′, S.D. 14′ 44″)		
	22 5 28	S 9 46.4
7	4 36	51.6
	3 45	9 56.9
8	2 53	10 2.1
	2 2	7.3
9	1 10	12.4
	22 0 18	17.6
10	21 59 27	22.8
	58 35	27.9
11	57 43	33.1
	56 51	38.2
12	56 0	43.4
(H.P. 54.1′, S.D. 14′ 45″)		
	21 55 8	S10 48.5
13	54 16	53.6
	53 24	10 58.7
14	52 32	11 3.8
	51 40	8.8
15	50 48	13.9
	49 56	19.0
16	49 4	24.0
	48 12	29.0
17	47 19	34.1
	46 27	39.1
18	45 35	44.1
(H.P. 54.2′, S.D. 14′ 46″)		
	21 44 43	S11 49.1
19	43 50	54.1
	42 58	11 59.0
20	42 5	12 4.0
	41 13	8.9
21	40 20	13.9
	39 28	18.8
22	38 35	23.7
	37 42	28.6
23	36 50	33.5
	35 57	38.3
24	21 35 4	S12 43.2
(H.P. 54.2′, S.D. 14′ 47″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.2
2	3	4
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.1
7	12	2
8	14	4
9	15	6
10	17	8
11	19	1.9
12	20	2.1
13	22	3
14	24	5
15	26	7
16	27	2.8
17	29	3.0
18	31	2
19	32	4
20	34	5
21	36	7
22	37	3.9
23	39	4.1
24	41	2
25	43	4
26	44	6
27	46	8
28	48	4.9
29	49	5.1

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.2
2	3	3
3	5	5
4	7	7
5	9	0.8
6	10	1.0
7	12	2
8	14	3
9	16	5
10	17	7
11	19	1.8
12	21	2.0
13	23	2
14	24	3
15	26	5
16	28	7
17	29	2.8
18	31	3.0
19	33	2
20	35	3
21	36	5
22	38	7
23	40	3.8
24	42	4.0
25	43	2
26	45	3
27	47	5
28	49	7
29	50	4.8

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 52	−4.0	28	26
♂火星	22 27	+1.4	4	2
♃木星	11 27	−2.0	2	20
♄土星	6 19	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 55 52	N 4 18.9	0 0	0.0
2	55 54	20.8	10	2
4	55 55	22.8	20	3
6	55 57	24.7	30	5
8	55 58	26.6	40	6
10	56 0	28.6	0 50	0.8
12	11 56 1	N 4 30.5	1 0	1.0
14	56 3	32.4	10	1
16	56 4	34.3	20	3
18	56 6	36.3	30	4
20	56 7	38.2	40	6
22	56 9	40.1	1 50	7
24	11 56 10	N 4 42.0	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 2″)

✱ 恒星　U=0h ノ値

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	10 51 27	N89 0.3
2	*Kochab*	21 45 3	74 22.7
3	*Dubhe*	1 35 34	62 3.0
4	*β Cassiop.*	12 29 46	58 50.7
5	*Merak*	1 37 23	56 40.8
6	*Alioth*	23 44 18	N56 15.5
7	*Schedir*	11 58 37	56 14.1
8	*Mizar*	23 14 12	55 12.7
9	*α Persei*	9 15 36	49 40.1
10	*Benetnasch*	22 50 33	49 35.2
11	*Capella*	7 23 21	N45 56.8
12	*Deneb*	15 56 25	45 4.7
13	*Vega*	18 0 53	38 43.6
14	*Castor*	5 4 52	32 0.7
15	*Alpheratz*	12 30 26	28 47.1
16	*Pollux*	4 54 0	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	21 3 35	26 53.8
18	*Arcturus*	22 22 47	19 28.0
19	*Aldebaran*	8 3 12	16 23.9
20	*Markab*	13 33 57	14 54.4
21	*Denebola*	0 49 41	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	19 3 34	12 35.8
23	*Regulus*	2 30 30	12 14.1
24	*Altair*	16 47 52	8 43.2
25	*Betelgeuse*	6 43 46	7 23.8
26	*Bellatrix*	7 13 47	N 6 18.0
27	*Procyon*	4 59 32	N 5 21.9
28	*Rigel*	7 24 4	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	3 11 3	8 25.3
30	*Spica*	23 13 38	10 52.6
31	*Sirius*	5 53 14	S16 38.6
32	*β Ceti*	11 55 9	18 17.5
33	*Antares*	20 9 55	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	17 44 6	26 22.0
35	*Fomalhaut*	13 41 22	29 54.9
36	*λ Scorpii*	19 6 5	S37 3.8
37	*Canopus*	6 13 14	52 40.2
38	*α Pavonis*	16 14 40	56 54.6
39	*Achernar*	11 0 19	57 31.1
40	*β Crucis*	23 51 25	59 23.4
41	*β Centauri*	22 36 0	S60 6.5
42	*α Centauri*	22 0 4	60 36.6
43	*α Crucis*	0 12 23	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	19 53 6	68 55.6
45	*β Carinae*	3 23 18	S69 29.7

R₀ 12h 35m 57s

P 惑星　比例部分

♀ 金星

U	Eₚ	d		Eₚ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 44 50	N19 26.8	0 0	0	0.0
2	45 15	26.5	10	2	0
4	45 41	26.2	20	4	1
6	46 6	25.8	30	7	1
8	46 32	25.5	40	9	1
10	46 57	25.2	0 50	11	2
12	10 47 23	N19 24.8	1 0	13	0.2
14	47 48	24.4	10	15	2
16	48 14	24.1	20	17	3
18	48 40	23.7	30	20	3
20	49 6	23.3	40	22	3
22	49 32	22.9	1 50	24	4
24	10 49 58	N19 22.4	2 0	26	0.4

♂ 火星

U	Eₚ	d		Eₚ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 5 33	S10 42.1	0 0	0	0.0
2	5 38	40.7	10	0	1
4	5 43	39.3	20	1	2
6	5 48	37.9	30	1	4
8	5 53	36.5	40	2	5
10	5 58	35.1	0 50	2	6
12	14 6 3	S10 33.7	1 0	3	0.7
14	6 8	32.2	10	3	8
16	6 13	30.8	20	3	0.9
18	6 18	29.4	30	4	1.1
20	6 23	28.0	40	4	2
22	6 28	26.6	1 50	5	3
24	14 6 33	S10 25.1	2 0	5	1.4

♃ 木星

U	Eₚ	d		Eₚ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	1 9 20	N 5 15.4	0 0	0	0.0
2	9 42	15.6	10	2	0
4	10 3	15.9	20	4	0
6	10 25	16.1	30	6	1
8	10 47	16.3	40	7	1
10	11 9	16.5	0 50	9	1
12	1 11 31	N 5 16.7	1 0	11	0.1
14	11 53	17.0	10	13	1
16	12 14	17.2	20	15	1
18	12 36	17.4	30	17	2
20	12 58	17.6	40	18	2
22	13 20	17.8	1 50	20	2
24	1 13 42	N 5 18.0	2 0	22	0.2

♄ 土星

U	Eₚ	d		Eₚ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	6 16 36	N22 50.4	0 0	0	0.0
2	16 55	50.4	10	2	0
4	17 13	50.4	20	3	0
6	17 32	50.4	30	5	0
8	17 51	50.4	40	6	0
10	18 9	50.4	0 50	8	0
12	6 18 28	N22 50.4	1 0	10	0.0
14	18 47	50.4	10	11	0
16	19 5	50.4	20	13	0
18	19 24	50.4	30	14	0
20	19 43	50.4	40	16	0
22	20 1	50.4	1 50	17	0
24	6 20 20	N22 50.4	2 0	19	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	21 35 4	S12 43.2
	34 11	48.1
1	33 18	52.9
	32 25	12 57.7
2	31 32	13 2.5
	30 39	7.3
3	29 46	12.1
	28 53	16.9
4	28 0	21.7
	27 7	26.4
5	26 13	31.1
	25 20	35.9
6	24 27	40.6
(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 48″)		
	21 23 33	S13 45.3
7	22 40	49.9
	21 46	54.6
8	20 53	13 59.3
	19 59	14 3.9
9	19 5	8.5
	18 12	13.2
10	17 18	17.8
	16 24	22.3
11	15 30	26.9
	14 36	31.5
12	13 42	36.0
(H.P. 54′.4, S.D. 14′ 49″)		
	21 12 48	S14 40.5
13	11 54	45.1
	11 0	49.6
14	10 6	54.0
	9 12	14 58.5
15	8 17	15 3.0
	7 23	7.4
16	6 29	11.8
	5 34	16.2
17	4 40	20.6
	3 45	25.0
18	2 51	29.4
(H.P. 54′.5, S.D. 14′ 50″)		
	21 1 56	S15 33.7
19	1 1	38.1
	21 0 6	42.4
20	20 59 12	46.7
	58 17	51.0
21	57 22	55.2
	56 27	15 59.5
22	55 32	16 3.7
	54 37	7.9
23	53 42	12.1
	52 46	16.3
24	20 51 51	S16 20.5
(H.P. 54′.6, S.D. 14′ 52″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2	1	2	0.1
2	4	3	2	4	3
3	5	5	3	6	4
4	7	6	4	7	6
5	9	8	5	9	7
6	11	0.9	6	11	0.9
7	12	1.1	7	13	1.0
8	14	3	8	15	2
9	16	4	9	16	3
10	18	6	10	18	5
11	19	7	11	20	6
12	21	1.9	12	22	8
13	23	2.0	13	24	1.9
14	25	2	14	26	2.1
15	27	4	15	28	2
16	28	5	16	29	3
17	30	7	17	31	5
18	32	2.8	18	33	6
19	34	3.0	19	35	8
20	35	1	20	37	2.9
21	37	3	21	38	3.1
22	39	4	22	40	2
23	41	6	23	42	4
24	42	8	24	44	5
25	44	3.9	25	46	7
26	46	4.1	26	48	3.8
27	48	2	27	49	4.0
28	49	4	28	51	1
29	51	4.5	29	53	4.3

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 51	−3.9	28	27
♂火星	22 30	+1.4	4	2
♃木星	11 27	−2.0	2	20
♄土星	6 19	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 56 10	N 4 42.0	0 0	0.0
2	56 12	44.0	10	2
4	56 13	45.9	20	3
6	56 15	47.8	30	5
8	56 16	49.7	40	6
10	56 18	51.7	0 50	0.8
12	11 56 19	N 4 53.6	1 0	1.0
14	56 21	55.5	10	1
16	56 22	57.4	20	3
18	56 24	4 59.4	30	4
20	56 25	5 1.3	40	6
22	56 27	3.2	1 50	7
24	11 56 28	N 5 5.1	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 2″)

✱ 恒星　U=0h ノ値

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	10 55 24	N89 0.2
2	*Kochab*	21 48 59	74 22.7
3	*Dubhe*	1 39 31	62 3.0
4	*β Cassiop.*	12 33 42	58 50.6
5	*Merak*	1 41 20	56 40.8
6	*Alioth*	23 48 15	N56 15.5
7	*Schedir*	12 2 34	56 14.0
8	*Mizar*	23 18 9	55 12.7
9	*α Persei*	9 19 32	49 40.0
10	*Benetnasch*	22 54 30	49 35.2
11	*Capella*	7 27 17	N45 56.7
12	*Deneb*	16 0 21	45 4.7
13	*Vega*	18 4 49	38 43.6
14	*Castor*	5 8 48	32 0.7
15	*Alpheratz*	12 34 23	28 47.0
16	*Pollux*	4 57 56	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	21 7 32	26 53.8
18	*Arcturus*	22 26 44	19 28.0
19	*Aldebaran*	8 7 9	16 23.9
20	*Markab*	13 37 54	14 54.4
21	*Denebola*	0 53 37	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	19 7 31	12 35.8
23	*Regulus*	2 34 26	12 14.1
24	*Altair*	16 51 48	8 43.2
25	*Betelgeuse*	6 47 43	7 23.8
26	*Bellatrix*	7 17 44	N 6 18.0
27	*Procyon*	5 3 28	N 5 21.9
28	*Rigel*	7 28 1	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	3 15 0	8 25.3
30	*Spica*	23 17 35	10 52.6
31	*Sirius*	5 57 10	S16 38.6
32	*β Ceti*	11 59 5	18 17.4
33	*Antares*	20 13 51	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	17 48 3	26 22.0
35	*Fomalhaut*	13 45 18	29 54.9
36	*λ Scorpii*	19 10 1	S37 3.8
37	*Canopus*	6 17 10	52 40.2
38	*α Pavonis*	16 18 36	56 54.6
39	*Achernar*	11 4 16	57 31.1
40	*β Crucis*	23 55 22	59 23.4
41	*β Centauri*	22 39 56	S60 6.5
42	*α Centauri*	22 4 1	60 36.6
43	*α Crucis*	0 16 20	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	19 57 3	68 55.6
45	*β Carinae*	3 27 15	S69 29.7

R₀ 12h 39m 54s

P 惑星　比例部分

♀ 金星

U	Eₚ	d		Eₚ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 49 58	N19 22.4	0 0	0	0.0
2	50 24	22.0	10	2	0
4	50 50	21.6	20	4	1
6	51 16	21.1	30	7	1
8	51 42	20.7	40	9	2
10	52 8	20.2	0 50	11	2
12	10 52 35	N19 19.7	1 0	13	0.3
14	53 1	19.2	10	15	3
16	53 27	18.7	20	17	3
18	53 54	18.2	30	20	4
20	54 20	17.7	40	22	4
22	54 47	17.2	1 50	24	5
24	10 55 14	N19 16.6	2 0	26	0.5

♂ 火星

U	Eₚ	d		Eₚ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 6 33	S10 25.1	0 0	0	0.0
2	6 38	23.7	10	0	1
4	6 43	22.3	20	1	2
6	6 48	20.9	30	1	4
8	6 53	19.5	40	2	5
10	6 58	18.0	0 50	2	6
12	14 7 3	S10 16.6	1 0	3	0.7
14	7 8	15.2	10	3	8
16	7 13	13.8	20	3	0.9
18	7 18	12.3	30	4	1.1
20	7 23	10.9	40	4	2
22	7 28	9.5	1 50	5	3
24	14 7 33	S10 8.1	2 0	5	1.4

♃ 木星

U	Eₚ	d		Eₚ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	1 13 42	N 5 18.0	0 0	0	0.0
2	14 4	18.3	10	2	0
4	14 25	18.5	20	4	0
6	14 47	18.7	30	6	1
8	15 9	18.9	40	7	1
10	15 31	19.1	0 50	9	1
12	1 15 53	N 5 19.3	1 0	11	0.1
14	16 14	19.5	10	13	1
16	16 36	19.8	20	15	1
18	16 58	20.0	30	17	2
20	17 20	20.2	40	18	2
22	17 41	20.4	1 50	20	2
24	1 18 3	N 5 20.6	2 0	22	0.2

♄ 土星

U	Eₚ	d		Eₚ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	6 20 20	N22 50.4	0 0	0	0.0
2	20 39	50.4	10	2	0
4	20 57	50.4	20	3	0
6	21 16	50.4	30	5	0
8	21 35	50.5	40	6	0
10	21 53	50.5	0 50	8	0
12	6 22 12	N22 50.5	1 0	10	0.0
14	22 30	50.5	10	11	0
16	22 49	50.5	20	13	0
18	23 8	50.5	30	14	0
20	23 26	50.5	40	16	0
22	23 45	50.5	1 50	17	0
24	6 24 4	N22 50.5	2 0	19	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	20 51 51	S16 20.5
	50 56	24.6
1	50 0	28.8
	49 5	32.9
2	48 9	37.0
	47 14	41.1
3	46 18	45.2
	45 23	49.2
4	44 27	53.2
	43 31	16 57.2
5	42 35	17 1.2
	41 39	5.2
6	40 43	9.2
(H.P. 54′.6, S.D. 14′ 53″)		
	20 39 47	S17 13.1
7	38 51	17.1
	37 55	21.0
8	36 59	24.9
	36 3	28.7
9	35 6	32.6
	34 10	36.4
10	33 13	40.2
	32 17	44.0
11	31 20	47.8
	30 24	51.6
12	29 27	55.3
(H.P. 54′.7, S.D. 14′ 55″)		
	20 28 30	S17 59.0
13	27 34	18 2.7
	26 37	6.4
14	25 40	10.1
	24 43	13.7
15	23 46	17.4
	22 49	21.0
16	21 51	24.5
	20 54	28.1
17	19 57	31.7
	19 0	35.2
18	18 2	38.7
(H.P. 54′.9, S.D. 14′ 57″)		
	20 17 5	S18 42.2
19	16 7	45.6
	15 10	49.1
20	14 12	52.5
	13 14	55.9
21	12 16	18 59.3
	11 18	19 2.6
22	10 21	6.0
	9 23	9.3
23	8 25	12.6
	7 26	15.9
24	20 6 28	S19 19.1
(H.P. 55′.0, S.D. 14′ 59″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1	1	2	0.1
2	4	3	2	4	2
3	6	4	3	6	3
4	7	5	4	8	5
5	9	7	5	10	6
6	11	8	6	11	7
7	13	0.9	7	13	8
8	15	1.0	8	15	0.9
9	17	2	9	17	1.0
10	19	3	10	19	2
11	21	4	11	21	3
12	22	6	12	23	4
13	24	7	13	25	5
14	26	1.8	14	27	6
15	28	2.0	15	29	8
16	30	1	16	30	1.9
17	32	2	17	32	2.0
18	34	3	18	34	1
19	35	5	19	36	2
20	37	6	20	38	3
21	39	7	21	40	4
22	41	2.9	22	42	6
23	43	3.0	23	44	7
24	45	1	24	46	8
25	47	3	25	48	2.9
26	49	4	26	49	3.0
27	50	5	27	51	1
28	52	6	28	53	3
29	54	3.8	29	55	3.4

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 50	−3.9	28	27
♂火星	22 33	+1.4	4	2
♃木星	11 26	−2.0	2	20
♄土星	6 20	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 56 28	N 5 5.1	0 0	0.0
2	56 30	7.0	10	2
4	56 31	8.9	20	3
6	56 33	10.9	30	5
8	56 34	12.8	40	6
10	56 36	14.7	0 50	0.8
12	11 56 37	N 5 16.6	1 0	1.0
14	56 39	18.5	10	1
16	56 40	20.4	20	3
18	56 42	22.3	30	4
20	56 43	24.3	40	6
22	56 45	26.2	1 50	7
24	11 56 46	N 5 28.1	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 2″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	10 59 21	N89 0.2
2	*Kochab*	21 52 56	74 22.7
3	*Dubhe*	1 43 27	62 3.0
4	*β Cassiop.*	12 37 39	58 50.6
5	*Merak*	1 45 16	56 40.8
6	*Alioth*	23 52 11	N56 15.5
7	*Schedir*	12 6 30	56 14.0
8	*Mizar*	23 22 5	55 12.7
9	*α Persei*	9 23 29	49 40.0
10	*Benetnasch*	22 58 26	49 35.2
11	*Capella*	7 31 14	N45 56.7
12	*Deneb*	16 4 18	45 4.7
13	*Vega*	18 8 46	38 43.6
14	*Castor*	5 12 45	32 0.7
15	*Alpheratz*	12 38 19	28 47.0
16	*Pollux*	5 1 53	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	21 11 28	26 53.8
18	*Arcturus*	22 30 40	19 28.0
19	*Aldebaran*	8 11 5	16 23.9
20	*Markab*	13 41 50	14 54.4
21	*Denebola*	0 57 34	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	19 11 27	12 35.8
23	*Regulus*	2 38 23	12 14.1
24	*Altair*	16 55 45	8 43.2
25	*Betelgeuse*	6 51 39	7 23.8
26	*Bellatrix*	7 21 40	N 6 18.0
27	*Procyon*	5 7 25	N 5 21.9
28	*Rigel*	7 31 57	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	3 18 56	8 25.3
30	*Spica*	23 21 32	10 52.6
31	*Sirius*	6 1 7	S16 38.6
32	*β Ceti*	12 3 2	18 17.4
33	*Antares*	20 17 48	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	17 51 59	26 22.0
35	*Fomalhaut*	13 49 15	29 54.9
36	*λ Scorpii*	19 13 58	S37 3.8
37	*Canopus*	6 21 7	52 40.2
38	*α Pavonis*	16 22 33	56 54.6
39	*Achernar*	11 8 13	57 31.1
40	*β Crucis*	23 59 18	59 23.4
41	*β Centauri*	22 43 53	S60 6.5
42	*α Centauri*	22 7 58	60 36.6
43	*α Crucis*	0 20 16	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	20 0 59	68 55.6
45	*β Carinae*	3 31 12	S69 29.7

R₀ 12h 43m 50s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	10 55 14	N19 16.6	0 0	0	0.0
2	55 40	16.1	10	2	1
4	56 7	15.5	20	5	1
6	56 34	14.9	30	7	2
8	57 1	14.4	40	9	2
10	57 28	13.8	0 50	11	3
12	10 57 55	N19 13.2	1 0	14	0.3
14	58 22	12.5	10	16	4
16	58 49	11.9	20	18	4
18	59 16	11.3	30	20	5
20	10 59 43	10.6	40	23	5
22	11 0 10	10.0	1 50	25	6
24	11 0 37	N19 9.3	2 0	27	0.6

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	14 7 33	S10 8.1	0 0	0	0.0
2	7 38	6.6	10	0	1
4	7 43	5.2	20	1	2
6	7 48	3.8	30	1	4
8	7 53	2.3	40	2	5
10	7 58	10 0.9	0 50	2	6
12	14 8 3	S 9 59.5	1 0	3	0.7
14	8 8	58.0	10	3	8
16	8 13	56.6	20	3	0.9
18	8 18	55.2	30	4	1.1
20	8 23	53.7	40	4	2
22	8 28	52.3	1 50	5	3
24	14 8 33	S 9 50.9	2 0	5	1.4

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	1 18 3	N 5 20.6	0 0	0	0.0
2	18 25	20.8	10	2	0
4	18 47	21.0	20	4	0
6	19 9	21.3	30	6	1
8	19 30	21.5	40	7	1
10	19 52	21.7	0 50	9	1
12	1 20 14	N 5 21.9	1 0	11	0.1
14	20 36	22.1	10	13	1
16	20 57	22.3	20	15	1
18	21 19	22.5	30	17	2
20	21 41	22.7	40	18	2
22	22 3	22.9	1 50	20	2
24	1 22 24	N 5 23.1	2 0	22	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	6 24 4	N22 50.5	0 0	0	0.0
2	24 22	50.5	10	2	0
4	24 41	50.5	20	3	0
6	24 59	50.5	30	5	0
8	25 18	50.5	40	6	0
10	25 37	50.5	0 50	8	0
12	6 25 55	N22 50.5	1 0	10	0.0
14	26 14	50.5	10	11	0
16	26 32	50.5	20	13	0
18	26 51	50.5	30	14	0
20	27 10	50.5	40	16	0
22	27 28	50.5	1 50	17	0
24	6 27 47	N22 50.5	2 0	19	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	20 6 28	S19 19.1
	5 30	22.4
1	4 32	25.6
	3 33	28.8
2	2 35	31.9
	1 36	35.1
3	20 0 38	38.2
	19 59 39	41.3
4	58 41	44.4
	57 42	47.5
5	56 43	50.5
	55 44	53.5
6	54 45	56.5
(H.P. 55′.1, S.D. 15′ 1″)		
	19 53 46	S19 59.5
7	52 47	20 2.4
	51 48	5.3
8	50 49	8.2
	49 50	11.1
9	48 50	14.0
	47 51	16.8
10	46 52	19.6
	45 52	22.4
11	44 53	25.1
	43 53	27.9
12	42 53	30.6
(H.P. 55′.2, S.D. 15′ 3″)		
	19 41 54	S20 33.3
13	40 54	35.9
	39 54	38.6
14	38 54	41.2
	37 54	43.8
15	36 54	46.4
	35 54	48.9
16	34 54	51.4
	33 53	53.9
17	32 53	56.4
	31 53	20 58.8
18	30 52	21 1.3
(H.P. 55′.4, S.D. 15′ 5″)		
	19 29 52	S21 3.7
19	28 51	6.0
	27 51	8.4
20	26 50	10.7
	25 49	13.0
21	24 48	15.3
	23 48	17.5
22	22 47	19.7
	21 46	21.9
23	20 45	24.1
	19 43	26.2
24	19 18 42	S21 28.3
(H.P. 55′.5, S.D. 15′ 8″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	3
4	8	4
5	10	5
6	12	6
7	14	7
8	16	8
9	18	0.9
10	20	1.0
11	22	1
12	24	2
13	26	3
14	28	4
15	30	5
16	31	6
17	33	7
18	35	8
19	37	1.9
20	39	2.0
21	41	1
22	43	2
23	45	3
24	47	4
25	49	5
26	51	6
27	53	7
28	55	8
29	57	2.9

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	2
4	8	3
5	10	4
6	12	5
7	14	6
8	16	6
9	18	7
10	20	8
11	22	0.9
12	24	1.0
13	26	0
14	28	1
15	30	2
16	32	3
17	34	4
18	36	4
19	38	5
20	40	6
21	42	7
22	44	8
23	46	8
24	48	1.9
25	50	2.0
26	52	1
27	54	2
28	56	2
29	58	2.3

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 49	−3.8	29	27
♂火星	22 36	+1.4	4	2
♃木星	11 26	−2.0	2	20
♄土星	6 20	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 56 46	N 5 28.1	0 0	0.0
2	56 48	30.0	10	2
4	56 49	31.9	20	3
6	56 51	33.8	30	5
8	56 52	35.7	40	6
10	56 54	37.6	0 50	0.8
12	11 56 55	N 5 39.5	1 0	1.0
14	56 57	41.4	10	1
16	56 58	43.3	20	3
18	56 59	45.3	30	4
20	57 1	47.2	40	6
22	57 2	49.1	1 50	7
24	11 57 4	N 5 51.0	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 1″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	11 3 18	N89 0.2
2	*Kochab*	21 56 52	74 22.7
3	*Dubhe*	1 47 24	62 3.0
4	*β Cassiop.*	12 41 35	58 50.6
5	*Merak*	1 49 13	56 40.8
6	*Alioth*	23 56 8	N56 15.5
7	*Schedir*	12 10 27	56 14.0
8	*Mizar*	23 26 2	55 12.7
9	*α Persei*	9 27 25	49 40.0
10	*Benetnasch*	23 2 23	49 35.2
11	*Capella*	7 35 11	N45 56.7
12	*Deneb*	16 8 14	45 4.7
13	*Vega*	18 12 42	38 43.6
14	*Castor*	5 16 41	32 0.7
15	*Alpheratz*	12 42 16	28 47.0
16	*Pollux*	5 5 50	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	21 15 25	26 53.8
18	*Arcturus*	22 34 37	19 28.0
19	*Aldebaran*	8 15 2	16 23.9
20	*Markab*	13 45 47	14 54.4
21	*Denebola*	1 1 30	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	19 15 24	12 35.8
23	*Regulus*	2 42 19	12 14.1
24	*Altair*	16 59 41	8 43.2
25	*Betelgeuse*	6 55 36	7 23.8
26	*Bellatrix*	7 25 37	N 6 18.0
27	*Procyon*	5 11 21	N 5 21.9
28	*Rigel*	7 35 54	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	3 22 53	8 25.3
30	*Spica*	23 25 28	10 52.6
31	*Sirius*	6 5 3	S16 38.6
32	*β Ceti*	12 6 58	18 17.4
33	*Antares*	20 21 44	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	17 55 56	26 22.0
35	*Fomalhaut*	13 53 11	29 54.9
36	*λ Scorpii*	19 17 54	S37 3.8
37	*Canopus*	6 25 3	52 40.2
38	*α Pavonis*	16 26 29	56 54.6
39	*Achernar*	11 12 9	57 31.1
40	*β Crucis*	0 3 15	59 23.4
41	*β Centauri*	22 47 49	S60 6.5
42	*α Centauri*	22 11 54	60 36.6
43	*α Crucis*	0 24 13	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	20 4 56	68 55.6
45	*β Carinae*	3 35 8	S69 29.7

R₀ 12h 47m 47s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	11 0 37	N19 9.3	0 0	0	0.0
2	1 5	8.7	10	2	1
4	1 32	8.0	20	5	1
6	1 59	7.3	30	7	2
8	2 27	6.6	40	9	2
10	2 54	5.8	0 50	12	3
12	11 3 22	N19 5.1	1 0	14	0.4
14	3 50	4.4	10	16	4
16	4 17	3.6	20	19	5
18	4 45	2.9	30	21	5
20	5 13	2.1	40	23	6
22	5 41	1.3	1 50	26	6
24	11 6 9	N19 0.5	2 0	28	0.7

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	14 8 33	S 9 50.9	0 0	0	0.0
2	8 38	49.4	10	0	1
4	8 43	48.0	20	1	2
6	8 48	46.6	30	1	4
8	8 53	45.1	40	2	5
10	8 58	43.7	0 50	2	6
12	14 9 3	S 9 42.2	1 0	3	0.7
14	9 9	40.8	10	3	8
16	9 14	39.4	20	3	0.9
18	9 19	37.9	30	4	1.1
20	9 24	36.5	40	4	2
22	9 29	35.0	1 50	5	3
24	14 9 34	S 9 33.6	2 0	5	1.4

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	1 22 24	N 5 23.1	0 0	0	0.0
2	22 46	23.4	10	2	0
4	23 8	23.6	20	4	0
6	23 30	23.8	30	6	1
8	23 51	24.0	40	7	1
10	24 13	24.2	0 50	9	1
12	1 24 35	N 5 24.4	1 0	11	0.1
14	24 57	24.6	10	13	1
16	25 18	24.8	20	15	1
18	25 40	25.0	30	17	2
20	26 2	25.2	40	18	2
22	26 24	25.4	1 50	20	2
24	1 26 45	N 5 25.6	2 0	22	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	6 27 47	N22 50.5	0 0	0	0.0
2	28 5	50.5	10	2	0
4	28 24	50.5	20	3	0
6	28 42	50.5	30	5	0
8	29 1	50.5	40	6	0
10	29 20	50.5	0 50	8	0
12	6 29 38	N22 50.6	1 0	10	0.0
14	29 57	50.6	10	11	0
16	30 15	50.6	20	13	0
18	30 34	50.6	30	14	0
20	30 52	50.6	40	16	0
22	31 11	50.6	1 50	17	0
24	6 31 29	N22 50.6	2 0	19	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	19 18 42	S21 28.3
	17 41	30.4
1	16 40	32.5
	15 38	34.5
2	14 37	36.5
	13 35	38.5
3	12 34	40.5
	11 32	42.4
4	10 31	44.3
	9 29	46.2
5	8 27	48.0
	7 25	49.8
6	6 23	51.6
(H.P. 55′.7, S.D. 15′ 11″)		
	19 5 22	S21 53.4
7	4 20	55.2
	3 17	56.9
8	2 15	21 58.5
	1 13	22 0.2
9	19 0 11	1.8
	18 59 9	3.4
10	58 6	5.0
	57 4	6.5
11	56 1	8.1
	54 59	9.6
12	53 56	11.0
(H.P. 55′.9, S.D. 15′ 13″)		
	18 52 54	S22 12.5
13	51 51	13.9
	50 48	15.2
14	49 45	16.6
	48 42	17.9
15	47 40	19.2
	46 37	20.5
16	45 34	21.7
	44 30	22.9
17	43 27	24.1
	42 24	25.2
18	41 21	26.3
(H.P. 56′.0, S.D. 15′ 16″)		
	18 40 18	S22 27.4
19	39 14	28.5
	38 11	29.5
20	37 7	30.5
	36 4	31.5
21	35 0	32.4
	33 57	33.3
22	32 53	34.2
	31 49	35.1
23	30 45	35.9
	29 42	36.7
24	18 28 38	S22 37.4
(H.P. 56′.2, S.D. 15′ 19″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	1
3	6	2
4	8	2
5	10	3
6	12	4
7	14	4
8	17	5
9	19	5
10	21	6
11	23	7
12	25	7
13	27	8
14	29	8
15	31	0.9
16	33	1.0
17	35	0
18	37	1
19	39	1
20	41	2
21	43	3
22	45	3
23	48	4
24	50	4
25	52	5
26	54	6
27	56	6
28	58	7
29	60	1.7

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	1
3	6	1
4	8	1
5	11	2
6	13	2
7	15	3
8	17	3
9	19	3
10	21	4
11	23	4
12	25	4
13	27	5
14	29	5
15	32	6
16	34	6
17	36	6
18	38	7
19	40	7
20	42	7
21	44	8
22	46	8
23	48	8
24	50	9
25	53	0.9
26	55	1.0
27	57	0
28	59	0
29	61	1.1

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 47	−3.8	29	28
♂火星	22 39	+1.4	4	2
♃木星	11 25	−2.0	2	20
♄土星	6 20	+0.3	1	8

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 57 4	N 5 51.0	0 0	0.0
2	57 5	52.9	10	2
4	57 7	54.8	20	3
6	57 8	56.7	30	5
8	57 10	5 58.6	40	6
10	57 11	6 0.5	0 50	0.8
12	11 57 13	N 6 2.4	1 0	1.0
14	57 14	4.3	10	1
16	57 16	6.2	20	3
18	57 17	8.1	30	4
20	57 18	10.0	40	6
22	57 20	11.9	1 50	7
24	11 57 21	N 6 13.7	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 1″)

✱ 恒星

No.	恒星	E* (U=0hノ値)	d (U=0hノ値)
		h m s	° ′
1	*Polaris*	11 7 15	N89 0.2
2	*Kochab*	22 0 49	74 22.7
3	*Dubhe*	1 51 20	62 3.0
4	*β Cassiop.*	12 45 32	58 50.6
5	*Merak*	1 53 10	56 40.8
6	*Alioth*	0 0 4	N56 15.5
7	*Schedir*	12 14 23	56 14.0
8	*Mizar*	23 29 59	55 12.7
9	*α Persei*	9 31 22	49 40.0
10	*Benetnasch*	23 6 19	49 35.2
11	*Capella*	7 39 7	N45 56.7
12	*Deneb*	16 12 11	45 4.7
13	*Vega*	18 16 39	38 43.6
14	*Castor*	5 20 38	32 0.7
15	*Alpheratz*	12 46 12	28 47.0
16	*Pollux*	5 9 46	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	21 19 21	26 53.8
18	*Arcturus*	22 38 33	19 28.0
19	*Aldebaran*	8 18 59	16 23.9
20	*Markab*	13 49 43	14 54.4
21	*Denebola*	1 5 27	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	19 19 20	12 35.8
23	*Regulus*	2 46 16	12 14.1
24	*Altair*	17 3 38	8 43.2
25	*Betelgeuse*	6 59 32	7 23.8
26	*Bellatrix*	7 29 33	N 6 18.0
27	*Procyon*	5 15 18	N 5 21.9
28	*Rigel*	7 39 50	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	3 26 50	8 25.3
30	*Spica*	23 29 25	10 52.6
31	*Sirius*	6 9 0	S16 38.6
32	*β Ceti*	12 10 55	18 17.4
33	*Antares*	20 25 41	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	17 59 52	26 22.0
35	*Fomalhaut*	13 57 8	29 54.9
36	*λ Scorpii*	19 21 51	S37 3.8
37	*Canopus*	6 29 0	52 40.2
38	*α Pavonis*	16 30 26	56 54.6
39	*Achernar*	11 16 6	57 31.1
40	*β Crucis*	0 7 11	59 23.4
41	*β Centauri*	22 51 46	S60 6.5
42	*α Centauri*	22 15 51	60 36.6
43	*α Crucis*	0 28 9	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	20 8 52	68 55.6
45	*β Carinae*	3 39 5	S69 29.7

R₀ 12h 51m 43s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	11 6 9	N19 0.5	0 0	0	0.0
2	6 37	18 59.7	10	2	1
4	7 5	58.9	20	5	2
6	7 33	58.1	30	7	2
8	8 1	57.3	40	9	3
10	8 29	56.4	0 50	12	4
12	11 8 57	N18 55.6	1 0	14	0.5
14	9 25	54.7	10	16	5
16	9 53	53.9	20	19	6
18	10 22	53.0	30	21	7
20	10 50	52.1	40	23	8
22	11 18	51.2	1 50	26	8
24	11 11 47	N18 50.3	2 0	28	0.9

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 9 34	S 9 33.6	0 0	0	0.0
2	9 39	32.2	10	0	1
4	9 44	30.7	20	1	3
6	9 49	29.3	30	1	4
8	9 54	27.8	40	2	5
10	9 59	26.4	0 50	2	6
12	14 10 4	S 9 24.9	1 0	3	0.8
14	10 9	23.5	10	3	0.9
16	10 14	22.0	20	3	1.0
18	10 20	20.6	30	4	1
20	10 25	19.1	40	4	3
22	10 30	17.7	1 50	5	4
24	14 10 35	S 9 16.2	2 0	5	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	1 26 45	N 5 25.6	0 0	0	0.0
2	27 7	25.8	10	2	0
4	27 29	26.0	20	4	0
6	27 50	26.2	30	6	1
8	28 12	26.4	40	7	1
10	28 34	26.6	0 50	9	1
12	1 28 56	N 5 26.9	1 0	11	0.1
14	29 17	27.1	10	13	1
16	29 39	27.3	20	15	1
18	30 1	27.5	30	17	2
20	30 22	27.7	40	18	2
22	30 44	27.9	1 50	20	2
24	1 31 6	N 5 28.1	2 0	22	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	6 31 29	N22 50.6	0 0	0	0.0
2	31 48	50.6	10	2	0
4	32 7	50.6	20	3	0
6	32 25	50.6	30	5	0
8	32 44	50.6	40	6	0
10	33 2	50.6	0 50	8	0
12	6 33 21	N22 50.6	1 0	10	0.0
14	33 39	50.6	10	11	0
16	33 58	50.6	20	13	0
18	34 16	50.6	30	14	0
20	34 35	50.6	40	16	0
22	34 53	50.6	1 50	17	0
24	6 35 12	N22 50.6	2 0	19	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	18 28 38	S22 37.4
	27 34	38.2
1	26 30	38.9
	25 26	39.6
2	24 22	40.2
	23 18	40.8
3	22 14	41.4
	21 9	41.9
4	20 5	42.4
	19 1	42.9
5	17 56	43.4
	16 52	43.8
6	15 48	44.2
(H.P. 56′.4, S.D. 15′ 22″)		
	18 14 43	S22 44.6
7	13 39	44.9
	12 34	45.2
8	11 29	45.5
	10 25	45.7
9	9 20	45.9
	8 15	46.1
10	7 10	46.3
	6 6	46.4
11	5 1	46.5
	3 56	46.5
12	2 51	46.5
(H.P. 56′.6, S.D. 15′ 26″)		
	18 1 46	S22 46.5
13	18 0 41	46.5
	17 59 36	46.4
14	58 30	46.3
	57 25	46.1
15	56 20	46.0
	55 15	45.8
16	54 10	45.5
	53 4	45.3
17	51 59	45.0
	50 53	44.6
18	49 48	44.3
(H.P. 56′.8, S.D. 15′ 29″)		
	17 48 43	S22 43.9
19	47 37	43.4
	46 31	43.0
20	45 26	42.5
	44 20	42.0
21	43 15	41.4
	42 9	40.8
22	41 3	40.2
	39 57	39.5
23	38 52	38.8
	37 46	38.1
24	17 36 40	S22 37.4
(H.P. 57′.0, S.D. 15′ 32″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	0
3	6	0
4	9	1
5	11	1
6	13	1
7	15	1
8	17	1
9	19	1
10	21	1
11	23	1
12	26	2
13	28	2
14	30	2
15	32	2
16	34	2
17	36	2
18	38	2
19	41	3
20	43	3
21	45	3
22	47	3
23	49	3
24	51	3
25	53	3
26	55	3
27	58	4
28	60	4
29	62	0.4

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	0
3	7	0
4	9	1
5	11	1
6	13	1
7	15	1
8	18	1
9	20	1
10	22	1
11	24	1
12	26	2
13	29	2
14	31	2
15	33	2
16	35	2
17	37	2
18	40	2
19	42	3
20	44	3
21	46	3
22	48	3
23	51	3
24	53	3
25	55	3
26	57	3
27	59	4
28	62	4
29	64	0.4

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 46	−3.7	29	28
♂火星	22 42	+1.4	4	2
♃木星	11 25	−2.0	2	20
♄土星	6 20	+0.3	1	8

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 57 21	N 6 13.7	0 0	0.0
2	57 23	15.6	10	2
4	57 24	17.5	20	3
6	57 26	19.4	30	5
8	57 27	21.3	40	6
10	57 29	23.2	0 50	0.8
12	11 57 30	N 6 25.1	1 0	1.0
14	57 31	27.0	10	1
16	57 33	28.9	20	3
18	57 34	30.8	30	4
20	57 36	32.6	40	6
22	57 37	34.5	1 50	7
24	11 57 39	N 6 36.4	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 1″)

✱ 恒星

No.	恒星	E* (U=0hノ値)	d (U=0hノ値)
		h m s	° ′
1	*Polaris*	11 11 11	N89 0.2
2	*Kochab*	22 4 45	74 22.7
3	*Dubhe*	1 55 17	62 3.0
4	*β Cassiop.*	12 49 28	58 50.6
5	*Merak*	1 57 6	56 40.8
6	*Alioth*	0 4 1	N56 15.5
7	*Schedir*	12 18 20	56 14.0
8	*Mizar*	23 33 55	55 12.7
9	*α Persei*	9 35 19	49 40.0
10	*Benetnasch*	23 10 16	49 35.2
11	*Capella*	7 43 4	N45 56.7
12	*Deneb*	16 16 7	45 4.7
13	*Vega*	18 20 35	38 43.6
14	*Castor*	5 24 34	32 0.7
15	*Alpheratz*	12 50 9	28 47.0
16	*Pollux*	5 13 43	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	21 23 18	26 53.8
18	*Arcturus*	22 42 30	19 28.0
19	*Aldebaran*	8 22 55	16 23.9
20	*Markab*	13 53 40	14 54.4
21	*Denebola*	1 9 24	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	19 23 17	12 35.8
23	*Regulus*	2 50 12	12 14.1
24	*Altair*	17 7 34	8 43.2
25	*Betelgeuse*	7 3 29	7 23.8
26	*Bellatrix*	7 33 30	N 6 18.0
27	*Procyon*	5 19 15	N 5 21.9
28	*Rigel*	7 43 47	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	3 30 46	8 25.3
30	*Spica*	23 33 21	10 52.6
31	*Sirius*	6 12 57	S16 38.6
32	*β Ceti*	12 14 52	18 17.4
33	*Antares*	20 29 37	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	18 3 49	26 22.0
35	*Fomalhaut*	14 1 4	29 54.9
36	*λ Scorpii*	19 25 47	S37 3.8
37	*Canopus*	6 32 56	52 40.2
38	*α Pavonis*	16 34 22	56 54.6
39	*Achernar*	11 20 2	57 31.1
40	*β Crucis*	0 11 8	59 23.4
41	*β Centauri*	22 55 42	S60 6.5
42	*α Centauri*	22 19 47	60 36.6
43	*α Crucis*	0 32 6	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	20 12 49	68 55.6
45	*β Carinae*	3 43 1	S69 29.7

R₀ 12h 55m 40s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	11 11 47	N18 50.3	0 0	0	0.0
2	12 15	49.4	10	2	1
4	12 44	48.4	20	5	2
6	13 12	47.5	30	7	3
8	13 41	46.5	40	10	3
10	14 10	45.6	0 50	12	4
12	11 14 38	N18 44.6	1 0	15	0.5
14	15 7	43.6	10	17	6
16	15 36	42.6	20	19	7
18	16 5	41.6	30	22	8
20	16 34	40.6	40	24	8
22	17 3	39.6	1 50	27	0.9
24	11 17 31	N18 38.5	2 0	29	1.0

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 10 35	S 9 16.2	0 0	0	0.0
2	10 40	14.8	10	0	1
4	10 45	13.3	20	1	3
6	10 50	11.9	30	1	4
8	10 55	10.4	40	2	5
10	11 0	9.0	0 50	2	6
12	14 11 6	S 9 7.5	1 0	3	0.8
14	11 11	6.1	10	3	0.9
16	11 16	4.6	20	3	1.0
18	11 21	3.2	30	4	1
20	11 26	1.7	40	4	3
22	11 31	9 0.3	1 50	5	4
24	14 11 36	S 8 58.8	2 0	5	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	1 31 6	N 5 28.1	0 0	0	0.0
2	31 27	28.3	10	2	0
4	31 49	28.5	20	4	0
6	32 11	28.7	30	6	1
8	32 32	28.9	40	7	1
10	32 54	29.1	0 50	9	1
12	1 33 16	N 5 29.3	1 0	11	0.1
14	33 37	29.5	10	13	1
16	33 59	29.7	20	15	1
18	34 21	29.9	30	17	2
20	34 42	30.0	40	18	2
22	35 4	30.2	1 50	20	2
24	1 35 26	N 5 30.4	2 0	22	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	6 35 12	N22 50.6	0 0	0	0.0
2	35 30	50.6	10	2	0
4	35 49	50.6	20	3	0
6	36 7	50.6	30	5	0
8	36 26	50.6	40	6	0
10	36 44	50.6	0 50	8	0
12	6 37 3	N22 50.6	1 0	10	0.0
14	37 21	50.6	10	11	0
16	37 40	50.6	20	13	0
18	37 58	50.6	30	14	0
20	38 17	50.6	40	16	0
22	38 35	50.6	1 50	17	0
24	6 38 54	N22 50.6	2 0	19	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	17 36 40	S22 37.4
	35 34	36.6
1	34 28	35.7
	33 22	34.9
2	32 16	34.0
	31 10	33.1
3	30 4	32.1
	28 58	31.1
4	27 52	30.1
	26 46	29.1
5	25 40	28.0
	24 34	26.9
6	23 28	25.7
(H.P. 57′.3, S.D. 15′ 36″)		
	17 22 21	S22 24.5
7	21 15	23.3
	20 9	22.1
8	19 2	20.8
	17 56	19.5
9	16 50	18.1
	15 43	16.7
10	14 37	15.3
	13 31	13.9
11	12 24	12.4
	11 18	10.9
12	10 11	9.3
(H.P. 57′.5, S.D. 15′ 40″)		
	17 9 5	S22 7.7
13	7 58	6.1
	6 52	4.4
14	5 45	2.7
	4 39	22 1.0
15	3 32	21 59.3
	2 25	57.5
16	1 19	55.7
	17 0 12	53.8
17	16 59 5	51.9
	57 59	50.0
18	56 52	48.1
(H.P. 57′.7, S.D. 15′ 43″)		
	16 55 45	S21 46.1
19	54 39	44.1
	53 32	42.0
20	52 25	39.9
	51 18	37.8
21	50 11	35.6
	49 5	33.4
22	47 58	31.2
	46 51	29.0
23	45 44	26.7
	44 37	24.4
24	16 43 31	S21 22.0
(H.P. 57′.9, S.D. 15′ 47″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	1
3	7	1
4	9	2
5	11	2
6	13	2
7	15	3
8	18	3
9	20	4
10	22	4
11	24	4
12	26	5
13	29	5
14	31	6
15	33	6
16	35	6
17	37	7
18	40	7
19	42	8
20	44	8
21	46	8
22	48	9
23	51	0.9
24	53	1.0
25	55	0
26	57	0
27	59	1
28	62	1
29	64	1.2

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	1
3	7	2
4	9	3
5	11	3
6	13	4
7	16	5
8	18	5
9	20	6
10	22	7
11	25	7
12	27	8
13	29	9
14	31	0.9
15	34	1.0
16	36	1
17	38	1
18	40	2
19	42	3
20	45	3
21	47	4
22	49	5
23	51	5
24	54	6
25	56	7
26	58	7
27	60	8
28	63	9
29	65	1.9

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 44	−3.7	30	28
♂火星	22 45	+1.4	4	2
♃木星	11 25	−2.0	2	20
♄土星	6 20	+0.3	1	8

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 57 39	N 6 36.4	0 0	0.0
2	57 40	38.3	10	2
4	57 41	40.2	20	3
6	57 43	42.1	30	5
8	57 44	44.0	40	6
10	57 46	45.8	0 50	0.8
12	11 57 47	N 6 47.7	1 0	1.0
14	57 48	49.6	10	1
16	57 50	51.5	20	3
18	57 51	53.4	30	4
20	57 53	55.2	40	6
22	57 54	57.1	1 50	7
24	11 57 56	N 6 59.0	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 0″)

✳ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	11 15 8	N89 0.2
2	*Kochab*	22 8 42	74 22.7
3	*Dubhe*	1 59 14	62 3.0
4	*β Cassiop.*	12 53 25	58 50.6
5	*Merak*	2 1 3	56 40.8
6	*Alioth*	0 7 58	N56 15.5
7	*Schedir*	12 22 16	56 14.0
8	*Mizar*	23 37 52	55 12.7
9	*α Persei*	9 39 15	49 40.0
10	*Benetnasch*	23 14 12	49 35.2
11	*Capella*	7 47 0	N45 56.7
12	*Deneb*	16 20 4	45 4.7
13	*Vega*	18 24 32	38 43.6
14	*Castor*	5 23 31	32 0.7
15	*Alpheratz*	12 54 6	28 47.0
16	*Pollux*	5 17 39	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	21 27 14	26 53.8
18	*Arcturus*	22 46 26	19 28.0
19	*Aldebaran*	8 26 52	16 23.9
20	*Markab*	13 57 36	14 54.4
21	*Denebola*	1 13 20	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	19 27 13	12 35.8
23	*Regulus*	2 54 9	12 14.1
24	*Altair*	17 11 31	8 43.2
25	*Betelgeuse*	7 7 25	7 23.8
26	*Bellatrix*	7 37 26	N 6 18.0
27	*Procyon*	5 23 11	N 5 21.9
28	*Rigel*	7 47 44	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	3 34 43	8 25.3
30	*Spica*	23 37 18	10 52.6
31	*Sirius*	6 16 53	S16 38.6
32	*β Ceti*	12 18 48	18 17.4
33	*Antares*	20 33 34	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	18 7 45	26 22.0
35	*Fomalhaut*	14 5 1	29 54.9
36	*λ Scorpii*	19 23 44	S37 3.8
37	*Canopus*	6 36 53	52 40.2
38	*α Pavonis*	16 38 19	56 54.6
39	*Achernar*	11 23 59	57 31.0
40	*β Crucis*	0 15 4	59 23.4
41	*β Centauri*	22 59 39	S60 6.5
42	*α Centauri*	22 23 44	60 36.6
43	*α Crucis*	0 36 2	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	20 16 45	68 55.6
45	*β Carinae*	3 46 58	S69 29.7

R_0 12h 59m 36s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	h m	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	11 17 31	N18 38.5	0 0	0	0.0
2	18 0	37.5	10	2	1
4	18 29	36.4	20	5	2
6	18 59	35.4	30	7	3
8	19 28	34.3	40	10	4
10	19 57	33.2	0 50	12	5
12	11 20 26	N18 32.1	1 0	15	0.6
14	20 55	31.0	10	17	6
16	21 24	29.9	20	19	7
18	21 54	28.8	30	22	8
20	22 23	27.7	40	24	0.9
22	22 52	26.5	1 50	27	1.0
24	11 23 22	N18 25.4	2 0	29	1.1

♂ 火星

U	Ep	d	h m	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 11 36	S 8 58.8	0 0	0	0.0
2	11 41	57.3	10	0	1
4	11 46	55.9	20	1	3
6	11 52	54.4	30	1	4
8	11 57	53.0	40	2	5
10	12 2	51.5	0 50	2	6
12	14 12 7	S 8 50.1	1 0	3	0.8
14	12 12	48.6	10	3	0.9
16	12 17	47.1	20	3	1.0
18	12 22	45.7	30	4	1
20	12 28	44.2	40	4	3
22	12 33	42.7	1 50	5	4
24	14 12 38	S 8 41.3	2 0	5	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	h m	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	1 35 26	N 5 30.4	0 0	0	0.0
2	35 47	30.6	10	2	0
4	36 9	30.8	20	4	0
6	36 31	31.0	30	6	1
8	36 52	31.2	40	7	1
10	37 14	31.4	0 50	9	1
12	1 37 36	N 5 31.6	1 0	11	0.1
14	37 57	31.8	10	13	1
16	38 19	32.0	20	15	1
18	38 40	32.2	30	17	2
20	39 2	32.4	40	18	2
22	39 24	32.6	1 50	20	2
24	1 39 45	N 5 32.8	2 0	22	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	h m	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	6 38 54	N22 50.6	0 0	0	0.0
2	39 12	50.6	10	2	0
4	39 31	50.6	20	3	0
6	39 49	50.6	30	5	0
8	40 8	50.6	40	6	0
10	40 26	50.6	0 50	8	0
12	6 40 45	N22 50.6	1 0	9	0.0
14	41 3	50.6	10	11	0
16	41 21	50.6	20	12	0
18	41 40	50.6	30	14	0
20	41 58	50.6	40	15	0
22	42 17	50.6	1 50	17	0
24	6 42 35	N22 50.7	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	16 43 31	S21 22.0
	42 24	19.6
1	41 17	17.2
	40 10	14.7
2	39 3	12.2
	37 56	9.7
3	36 49	7.2
	35 42	4.6
4	34 35	21 2.0
	33 28	20 59.3
5	32 21	56.6
	31 14	53.9
6	30 8	51.1
(H.P. 58′.2, S.D. 15′ 51″)		
	16 29 1	S20 48.3
7	27 54	45.5
	26 47	42.7
8	25 40	39.8
	24 33	36.9
9	23 26	33.9
	22 19	30.9
10	21 12	27.9
	20 5	24.8
11	18 58	21.7
	17 51	18.6
12	16 44	15.5
(H.P. 58′.4, S.D. 15′ 55″)		
	16 15 37	S20 12.3
13	14 30	9.1
	13 23	5.8
14	12 16	20 2.5
	11 9	19 59.2
15	10 2	55.9
	8 55	52.5
16	7 48	49.1
	6 41	45.6
17	5 34	42.1
	4 27	38.6
18	3 20	35.1
(H.P. 58′.6, S.D. 15′ 59″)		
	16 2 13	S19 31.5
19	16 1 6	27.9
	15 59 59	24.3
20	58 52	20.6
	57 45	16.9
21	56 38	13.2
	55 31	9.4
22	54 24	5.6
	53 17	19 1.8
23	52 10	18 57.9
	51 3	54.0
24	15 49 56	S18 50.1
(H.P. 58′.9, S.D. 16′ 2″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	7	3
4	9	4
5	11	5
6	13	6
7	16	7
8	18	7
9	20	8
10	22	0.9
11	25	1.0
12	27	1
13	29	2
14	31	3
15	34	4
16	36	5
17	38	6
18	40	7
19	42	8
20	45	1.9
21	47	2.0
22	49	1
23	51	1
24	54	2
25	56	3
26	58	4
27	60	5
28	63	6
29	65	2.7

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	7	4
4	9	5
5	11	6
6	13	7
7	16	0.8
8	18	1.0
9	20	1
10	22	2
11	25	3
12	27	4
13	29	6
14	31	7
15	34	8
16	36	1.9
17	38	2.0
18	40	2
19	42	3
20	45	4
21	47	5
22	49	6
23	51	8
24	54	2.9
25	56	3.0
26	58	1
27	60	2
28	63	4
29	65	3.5

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 42	−3.6	30	28
♂火星	22 48	+1.4	4	2
♃木星	11 24	−2.0	2	20
♄土星	6 21	+0.3	1	8

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 57 56	N 6 59.0	0 0	0.0
2	57 57	7 0.9	10	2
4	57 58	2.7	20	3
6	58 0	4.6	30	5
8	58 1	6.5	40	6
10	58 3	8.4	0 50	0.8
12	11 58 4	N 7 10.2	1 0	1.0
14	58 5	12.1	10	1
16	58 7	14.0	20	3
18	58 8	15.8	30	4
20	58 10	17.7	40	6
22	58 11	19.6	1 50	7
24	11 58 12	N 7 21.4	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 0″)

✳ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	11 19 5	N89 0.2
2	*Kochab*	22 12 38	74 22.7
3	*Dubhe*	2 3 10	62 3.0
4	*β Cassiop.*	12 57 22	58 50.6
5	*Merak*	2 4 59	56 40.8
6	*Alioth*	0 11 54	N56 15.5
7	*Schedir*	12 26 13	56 14.0
8	*Mizar*	23 41 48	55 12.7
9	*α Persei*	9 43 12	49 40.0
10	*Benetnasch*	23 18 9	49 35.2
11	*Capella*	7 50 57	N45 56.7
12	*Deneb*	16 24 0	45 4.7
13	*Vega*	18 28 28	38 43.6
14	*Castor*	5 32 28	32 0.7
15	*Alpheratz*	12 58 2	28 47.0
16	*Pollux*	5 21 36	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	21 31 11	26 53.8
18	*Arcturus*	22 50 23	19 28.0
19	*Aldebaran*	8 30 48	16 23.9
20	*Markab*	14 1 33	14 54.4
21	*Denebola*	1 17 17	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	19 31 10	12 35.8
23	*Regulus*	2 58 6	12 14.1
24	*Altair*	17 15 27	8 43.2
25	*Betelgeuse*	7 11 22	7 23.8
26	*Bellatrix*	7 41 23	N 6 18.0
27	*Procyon*	5 27 8	N 5 21.9
28	*Rigel*	7 51 40	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	3 38 39	8 25.3
30	*Spica*	23 41 14	10 52.6
31	*Sirius*	6 20 50	S16 38.6
32	*β Ceti*	12 22 45	18 17.4
33	*Antares*	20 37 30	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	18 11 42	26 22.0
35	*Fomalhaut*	14 8 57	29 54.9
36	*λ Scorpii*	19 33 40	S37 3.8
37	*Canopus*	6 40 50	52 40.2
38	*α Pavonis*	16 42 15	56 54.6
39	*Achernar*	11 27 55	57 31.0
40	*β Crucis*	0 19 1	59 23.4
41	*β Centauri*	23 3 35	S60 6.5
42	*α Centauri*	22 27 40	60 36.6
43	*α Crucis*	0 39 59	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	20 20 42	68 55.6
45	*β Carinae*	3 50 55	S69 29.7

R_0 13h 3m 33s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	h m	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	11 23 22	N18 25.4	0 0	0	0.0
2	23 51	24.2	10	3	1
4	24 21	23.0	20	5	2
6	24 50	21.8	30	8	3
8	25 20	20.7	40	10	4
10	25 49	19.5	0 50	13	5
12	11 26 19	N18 18.2	1 0	15	0.6
14	26 48	17.0	10	18	7
16	27 18	15.8	20	20	8
18	27 48	14.6	30	23	0.9
20	28 18	13.3	40	25	1.0
22	28 47	12.0	1 50	28	1
24	11 29 17	N18 10.8	2 0	30	1.2

♂ 火星

U	Ep	d	h m	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 12 38	S 8 41.3	0 0	0	0.0
2	12 43	39.8	10	0	1
4	12 48	38.4	20	1	3
6	12 53	36.9	30	1	4
8	12 58	35.4	40	2	5
10	13 4	34.0	0 50	2	6
12	14 13 9	S 8 32.5	1 0	3	0.8
14	13 14	31.0	10	3	0.9
16	13 19	29.6	20	3	1.0
18	13 24	28.1	30	4	1
20	13 29	26.6	40	4	3
22	13 35	25.2	1 50	5	4
24	14 13 40	S 8 23.7	2 0	5	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	h m	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	1 39 45	N 5 32.8	0 0	0	0.0
2	40 7	33.0	10	2	0
4	40 28	33.2	20	4	0
6	40 50	33.3	30	6	1
8	41 12	33.5	40	7	1
10	41 33	33.7	0 50	9	1
12	1 41 55	N 5 33.9	1 0	11	0.1
14	42 16	34.1	10	13	1
16	42 38	34.3	20	15	1
18	43 0	34.5	30	17	2
20	43 21	34.7	40	18	2
22	43 43	34.9	1 50	20	2
24	1 44 4	N 5 35.0	2 0	22	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	h m	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	6 42 35	N22 50.7	0 0	0	0.0
2	42 54	50.7	10	2	0
4	43 12	50.7	20	3	0
6	43 31	50.7	30	5	0
8	43 49	50.7	40	6	0
10	44 7	50.7	0 50	8	0
12	6 44 26	N22 50.7	1 0	9	0.0
14	44 44	50.7	10	11	0
16	45 3	50.7	20	12	0
18	45 21	50.7	30	14	0
20	45 39	50.7	40	15	0
22	45 58	50.7	1 50	17	0
24	6 46 16	N22 50.7	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	15 49 56	S18 50.1
	48 49	46.1
1	47 42	42.1
	46 36	38.1
2	45 29	34.1
	44 22	30.0
3	43 15	25.9
	42 8	21.7
4	41 1	17.6
	39 54	13.4
5	38 47	9.1
	37 41	4.8
6	36 34	18 0.5
(H.P. 59′.1, S.D. 16′ 6″)		
	15 35 27	S17 56.2
7	34 20	51.9
	33 13	47.5
8	32 6	43.1
	31 0	38.6
9	29 53	34.1
	28 46	29.6
10	27 39	25.1
	26 33	20.5
11	25 26	15.9
	24 19	11.3
12	23 13	6.6
(H.P. 59′.3, S.D. 16′ 10″)		
	15 22 6	S17 1.9
13	20 59	16 57.2
	19 52	52.5
14	18 46	47.7
	17 39	42.9
15	16 33	38.1
	15 26	33.2
16	14 19	28.3
	13 13	23.4
17	12 6	18.4
	11 0	13.4
18	9 53	8.4
(H.P. 59′.5, S.D. 16′ 14″)		
	15 8 46	S16 3.4
19	7 40	15 58.4
	6 33	53.3
20	5 27	48.1
	4 20	43.0
21	3 14	37.8
	2 7	32.6
22	15 1 1	27.4
	14 59 55	22.1
23	58 48	16.9
	57 42	11.6
24	14 56 35	S15 6.2
(H.P. 59′.8, S.D. 16′ 17″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	3
3	7	4
4	9	6
5	11	7
6	13	0.9
7	16	1.0
8	18	2
9	20	3
10	22	5
11	25	6
12	27	8
13	29	1.9
14	31	2.1
15	34	2
16	36	3
17	38	5
18	40	6
19	42	8
20	45	2.9
21	47	3.1
22	49	2
23	51	4
24	54	5
25	56	7
26	58	3.8
27	60	4.0
28	63	1
29	65	4.3

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	7	5
4	9	7
5	11	0.9
6	13	1.0
7	16	2
8	18	4
9	20	5
10	22	7
11	25	1.9
12	27	2.0
13	29	2
14	31	4
15	34	6
16	36	7
17	38	2.9
18	40	3.1
19	42	2
20	45	4
21	47	6
22	49	7
23	51	3.9
24	54	4.1
25	56	3
26	58	4
27	60	6
28	63	8
29	65	4.9

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 40	−3.5	30	29
♂火星	22 51	+1.4	4	2
♃木星	11 24	−2.0	2	20
♄土星	6 21	+0.3	1	8

4 月 9 日

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 58 12	N 7 21.4	0 0	0.0
2	58 14	23.3	10	2
4	58 15	25.2	20	3
6	58 16	27.0	30	5
8	58 18	28.9	40	6
10	58 19	30.8	0 50	0.8
12	11 58 21	N 7 32.6	1 0	1.0
14	58 22	34.5	10	1
16	58 23	36.3	20	3
18	58 25	38.2	30	4
20	58 26	40.0	40	6
22	58 27	41.9	1 50	7
24	11 58 29	N 7 43.8	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 0″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	11 23 1	N89 0.2
2	*Kochab*	22 16 35	74 22.7
3	*Dubhe*	2 7 7	62 3.0
4	*β Cassiop.*	13 1 18	58 50.6
5	*Merak*	2 8 56	56 40.8
6	*Alioth*	0 15 51	N56 15.5
7	*Schedir*	12 30 10	56 14.0
8	*Mizar*	23 45 45	55 12.7
9	*α Persei*	9 47 8	49 40.0
10	*Benetnasch*	23 22 5	49 35.2
11	*Capella*	7 54 53	N45 56.7
12	*Deneb*	16 27 57	45 4.7
13	*Vega*	18 32 25	38 43.6
14	*Castor*	5 36 24	32 0.7
15	*Alpheratz*	13 1 59	28 47.0
16	*Pollux*	5 25 32	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	21 35 7	26 53.8
18	*Arcturus*	22 54 19	19 28.0
19	*Aldebaran*	8 34 45	16 23.9
20	*Markab*	14 5 30	14 54.4
21	*Denebola*	1 21 13	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	19 35 6	12 35.8
23	*Regulus*	3 2 2	12 14.1
24	*Altair*	17 19 24	8 43.2
25	*Betelgeuse*	7 15 19	7 23.8
26	*Bellatrix*	7 45 20	N 6 18.0
27	*Procyon*	5 31 4	N 5 21.9
28	*Rigel*	7 55 37	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	3 42 36	8 25.3
30	*Spica*	23 45 11	10 52.6
31	*Sirius*	6 24 46	S16 38.6
32	*β Ceti*	12 26 41	18 17.4
33	*Antares*	20 41 27	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	18 15 38	26 22.0
35	*Fomalhaut*	14 12 54	29 54.9
36	*λ Scorpii*	19 37 37	S37 3.8
37	*Canopus*	6 44 46	52 40.2
38	*α Pavonis*	16 46 12	56 54.6
39	*Achernar*	11 31 52	57 31.0
40	*β Crucis*	0 22 58	59 23.4
41	*β Centauri*	23 7 32	S60 6.5
42	*α Centauri*	22 31 37	60 36.6
43	*α Crucis*	0 43 55	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	20 24 38	68 55.6
45	*β Carinae*	3 54 51	S69 29.7

R₀ 13h 7m 29s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	11 29 17	N18 10.8	0 0	0	0.0
2	29 47	9.5	10	3	1
4	30 17	8.2	20	5	2
6	30 47	6.9	30	8	3
8	31 17	5.6	40	10	4
10	31 46	4.3	0 50	13	5
12	11 32 16	N18 3.0	1 0	15	0.7
14	32 46	1.6	10	18	8
16	33 16	18 0.3	20	20	0.9
18	33 46	17 58.9	30	23	1.0
20	34 17	57.6	40	25	1
22	34 47	56.2	1 50	28	2
24	11 35 17	N17 54.8	2 0	30	1.3

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	14 13 40	S 8 23.7	0 0	0	0.0
2	13 45	22.2	10	0	1
4	13 50	20.8	20	1	3
6	13 55	19.3	30	1	4
8	14 0	17.8	40	2	5
10	14 6	16.3	0 50	2	6
12	14 14 11	S 8 14.9	1 0	3	0.8
14	14 16	13.4	10	3	0.9
16	14 21	11.9	20	3	1.0
18	14 26	10.5	30	4	1
20	14 32	9.0	40	4	3
22	14 37	7.5	1 50	5	4
24	14 14 42	S 8 6.0	2 0	5	1.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	1 44 4	N 5 35.0	0 0	0	0.0
2	44 26	35.2	10	2	0
4	44 48	35.4	20	4	0
6	45 9	35.6	30	6	1
8	45 31	35.8	40	7	1
10	45 52	36.0	0 50	9	1
12	1 46 14	N 5 36.2	1 0	11	0.1
14	46 35	36.3	10	13	1
16	46 57	36.5	20	15	1
18	47 18	36.7	30	17	2
20	47 40	36.9	40	18	2
22	48 2	37.1	1 50	20	2
24	1 48 23	N 5 37.3	2 0	22	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	6 46 16	N22 50.7	0 0	0	0.0
2	46 35	50.7	10	2	0
4	46 53	50.7	20	3	0
6	47 12	50.7	30	5	0
8	47 30	50.7	40	6	0
10	47 48	50.7	0 50	8	0
12	6 48 7	N22 50.7	1 0	9	0.0
14	48 25	50.7	10	11	0
16	48 43	50.7	20	12	0
18	49 2	50.7	30	14	0
20	49 20	50.7	40	15	0
22	49 39	50.7	1 50	17	0
24	6 49 57	N22 50.7	2 0	18	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	14 56 35	S15 6.2
	55 29	15 0.9
1	54 23	14 55.5
	53 16	50.1
2	52 10	44.6
	51 4	39.1
3	49 57	33.6
	48 51	28.1
4	47 45	22.6
	46 39	17.0
5	45 32	11.4
	44 26	5.8
6	43 20	14 0.2
(H.P. 60′.0, S.D. 16′ 21″)		
	14 42 14	S13 54.5
7	41 8	48.8
	40 1	43.1
8	38 55	37.3
	37 49	31.5
9	36 43	25.7
	35 37	19.9
10	34 31	14.1
	33 25	8.2
11	32 19	13 2.3
	31 13	12 56.4
12	30 7	50.5
(H.P. 60′.2, S.D. 16′ 24″)		
	14 29 1	S12 44.5
13	27 55	38.5
	26 49	32.5
14	25 43	26.5
	24 37	20.4
15	23 31	14.3
	22 25	8.2
16	21 19	12 2.1
	20 13	11 56.0
17	19 7	49.8
	18 1	43.6
18	16 55	37.4
(H.P. 60′.4, S.D. 16′ 27″)		
	14 15 49	S11 31.2
19	14 43	24.9
	13 38	18.7
20	12 32	12.4
	11 26	11 6.0
21	10 21	10 59.7
	9 15	53.4
22	8 9	47.0
	7 3	40.6
23	5 58	34.2
	4 52	27.7
24	14 3 46	S10 21.3
(H.P. 60′.6, S.D. 16′ 30″)		

比例部分 (U 0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	4
3	7	6
4	9	7
5	11	0.9
6	13	1.1
7	15	3
8	18	5
9	20	7
10	22	1.9
11	24	2.1
12	26	2
13	29	4
14	31	6
15	33	2.8
16	35	3.0
17	37	2
18	40	4
19	42	5
20	44	7
21	46	3.9
22	48	4.1
23	51	3
24	53	5
25	55	7
26	57	4.9
27	59	5.0
28	62	2
29	64	5.4

比例部分 (U 12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	4
3	7	6
4	9	0.8
5	11	1.0
6	13	2
7	15	4
8	18	7
9	20	1.9
10	22	2.1
11	24	3
12	26	5
13	29	7
14	31	2.9
15	33	3.1
16	35	3
17	37	5
18	40	7
19	42	3.9
20	44	4.1
21	46	3
22	48	5
23	51	4.8
24	53	5.0
25	55	2
26	57	4
27	59	6
28	62	5.8
29	64	6.0

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 38	−3.5	30	29
♂火星	22 54	+1.4	4	2
♃木星	11 23	−2.0	2	20
♄土星	6 21	+0.3	1	8

4 月 10 日

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 58 29	N 7 43.8	0 0	0.0
2	58 30	45.6	10	2
4	58 32	47.5	20	3
6	58 33	49.3	30	5
8	58 34	51.2	40	6
10	58 36	53.0	0 50	0.8
12	11 58 37	N 7 54.9	1 0	1.0
14	58 38	56.7	10	1
16	58 40	7 58.6	20	3
18	58 41	8 0.4	30	4
20	58 42	2.3	40	6
22	58 44	4.1	1 50	7
24	11 58 45	N 8 6.0	2 0	1.9

(視半徑 S.D. 16′ 0″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	11 26 58	N89 0.2
2	*Kochab*	22 20 31	74 22.7
3	*Dubhe*	2 11 3	62 3.0
4	*β Cassiop.*	13 5 15	58 50.6
5	*Merak*	2 12 52	56 40.8
6	*Alioth*	0 19 47	N56 15.5
7	*Schedir*	12 34 6	56 14.0
8	*Mizar*	23 49 41	55 12.7
9	*α Persei*	9 51 5	49 40.0
10	*Benetnasch*	23 26 2	49 35.2
11	*Capella*	7 58 50	N45 56.7
12	*Deneb*	16 31 53	45 4.7
13	*Vega*	18 36 21	38 43.6
14	*Castor*	5 40 21	32 0.7
15	*Alpheratz*	13 5 55	28 47.0
16	*Pollux*	5 29 29	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	21 39 4	26 53.8
18	*Arcturus*	22 58 16	19 28.0
19	*Aldebaran*	8 38 41	16 23.9
20	*Markab*	14 9 26	14 54.4
21	*Denebola*	1 25 10	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	19 39 3	12 35.8
23	*Regulus*	3 5 59	12 14.1
24	*Altair*	17 23 20	8 43.2
25	*Betelgeuse*	7 19 15	7 23.8
26	*Bellatrix*	7 49 16	N 6 18.0
27	*Procyon*	5 35 1	N 5 21.9
28	*Rigel*	7 59 33	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	3 46 32	8 25.3
30	*Spica*	23 49 7	10 52.6
31	*Sirius*	6 28 43	S16 38.6
32	*β Ceti*	12 30 38	18 17.4
33	*Antares*	20 45 23	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	18 19 35	26 22.0
35	*Fomalhaut*	14 16 50	29 54.9
36	*λ Scorpii*	19 41 33	S37 3.8
37	*Canopus*	6 48 43	52 40.2
38	*α Pavonis*	16 50 8	56 54.6
39	*Achernar*	11 35 49	57 31.0
40	*β Crucis*	0 26 54	59 23.4
41	*β Centauri*	23 11 28	S60 6.5
42	*α Centauri*	22 35 33	60 36.6
43	*α Crucis*	0 47 52	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	20 28 35	68 55.6
45	*β Carinae*	3 58 48	S69 29.7

R₀ 13h 11m 26s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	11 35 17	N17 54.8	0 0	0	0.0
2	35 47	53.4	10	3	1
4	36 17	52.0	20	5	2
6	36 47	50.6	30	8	4
8	37 17	49.2	40	10	5
10	37 48	47.8	0 50	13	6
12	11 38 18	N17 46.4	1 0	15	0.7
14	38 48	44.9	10	18	8
16	39 18	43.5	20	20	0.9
18	39 49	42.0	30	23	1.1
20	40 19	40.5	40	25	2
22	40 49	39.1	1 50	28	3
24	11 41 20	N17 37.6	2 0	30	1.4

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	14 14 42	S 8 6.0	0 0	0	0.0
2	14 47	4.6	10	0	1
4	14 52	3.1	20	1	3
6	14 58	1.6	30	1	4
8	15 3	8 0.1	40	2	5
10	15 8	7 58.7	0 50	2	6
12	14 15 13	S 7 57.2	1 0	3	0.8
14	15 18	55.7	10	3	0.9
16	15 24	54.2	20	3	1.0
18	15 29	52.7	30	4	1
20	15 34	51.3	40	4	3
22	15 39	49.8	1 50	5	4
24	14 15 44	S 7 48.3	2 0	5	1.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	1 48 23	N 5 37.3	0 0	0	0.0
2	48 45	37.4	10	2	0
4	49 6	37.6	20	4	0
6	49 28	37.8	30	6	1
8	49 49	38.0	40	7	1
10	50 11	38.2	0 50	9	1
12	1 50 32	N 5 38.3	1 0	11	0.1
14	50 54	38.5	10	13	1
16	51 15	38.7	20	15	1
18	51 37	38.9	30	17	2
20	51 58	39.1	40	18	2
22	52 20	39.2	1 50	20	2
24	1 52 41	N 5 39.4	2 0	22	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	6 49 57	N22 50.7	0 0	0	0.0
2	50 15	50.7	10	2	0
4	50 34	50.7	20	3	0
6	50 52	50.7	30	5	0
8	51 10	50.7	40	6	0
10	51 29	50.7	0 50	8	0
12	6 51 47	N22 50.7	1 0	9	0.0
14	52 6	50.7	10	11	0
16	52 24	50.7	20	12	0
18	52 42	50.7	30	14	0
20	53 1	50.7	40	15	0
22	53 19	50.7	1 50	17	0
24	6 53 37	N22 50.7	2 0	18	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	14 3 46	S10 21.3
	2 41	14.8
1	1 35	8.3
	14 0 29	10 1.8
2	13 59 24	9 55.3
	58 18	48.7
3	57 12	42.1
	56 7	35.5
4	55 1	28.9
	53 56	22.3
5	52 50	15.7
	51 44	9.0
6	50 39	9 2.3
(H.P. 60′.7, S.D. 16′ 33″)		
	13 49 33	S 8 55.6
7	48 28	48.9
	47 22	42.2
8	46 17	35.5
	45 11	28.7
9	44 6	21.9
	43 0	15.1
10	41 55	8.3
	40 49	8 1.5
11	39 44	7 54.6
	38 38	47.8
12	37 33	40.9
(H.P. 60′.9, S.D. 16′ 35″)		
	13 36 28	S 7 34.0
13	35 22	27.1
	34 17	20.2
14	33 11	13.3
	32 6	7 6.3
15	31 1	6 59.4
	29 55	52.4
16	28 50	45.4
	27 44	38.4
17	26 39	31.4
	25 34	24.4
18	24 28	17.3
(H.P. 61′.0, S.D. 16′ 37″)		
	13 23 23	S 6 10.3
19	22 18	6 3.2
	21 12	5 56.2
20	20 7	49.1
	19 2	42.0
21	17 56	34.9
	16 51	27.7
22	15 46	20.6
	14 40	13.5
23	13 35	5 6.3
	12 30	4 59.2
24	13 11 24	S 4 52.0
(H.P. 61′.1, S.D. 16′ 39″)		

比例部分 (U 0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	4
3	7	7
4	9	0.9
5	11	1.1
6	13	3
7	15	6
8	18	1.8
9	20	2.0
10	22	2
11	24	5
12	26	7
13	29	2.9
14	31	3.1
15	33	4
16	35	6
17	37	3.8
18	40	4.0
19	42	2
20	44	5
21	46	7
22	48	4.9
23	51	5.1
24	53	4
25	55	6
26	57	5.8
27	59	6.0
28	62	3
29	64	6.5

比例部分 (U 12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	7	7
4	9	0.9
5	11	1.2
6	13	4
7	15	7
8	17	1.9
9	20	2.1
10	22	4
11	24	6
12	26	2.8
13	28	3.1
14	30	3
15	33	6
16	35	3.8
17	37	4.0
18	39	3
19	41	5
20	43	4.7
21	45	5.0
22	48	2
23	50	4
24	52	7
25	54	5.9
26	56	6.2
27	58	4
28	61	6
29	63	6.9

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 36	−3.4	30	29
♂火星	22 57	+1.4	4	2
♃木星	11 23	−2.0	2	20
♄土星	6 21	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	′
0	11 58 45	N 8 6.0	0 0	0.0
2	58 46	7.8	10	2
4	58 48	9.6	20	3
6	58 49	11.5	30	5
8	58 50	13.3	40	6
10	58 52	15.2	0 50	8
12	11 58 53	N 8 17.0	1 0	0.9
14	58 54	18.8	10	1.1
16	58 56	20.7	20	2
18	58 57	22.5	30	4
20	58 58	24.4	40	5
22	59 0	26.2	1 50	7
24	11 59 1	N 8 28.0	2 0	1.8

(視半徑 S.D. 15′ 59″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	11 30 55	N89 0.2
2	*Kochab*	22 24 28	74 22.7
3	*Dubhe*	2 15 0	62 3.0
4	*β Cassiop.*	13 9 11	58 50.6
5	*Merak*	2 16 49	56 40.8
6	*Alioth*	0 23 44	N56 15.5
7	*Schedir*	12 38 3	56 14.0
8	*Mizar*	23 53 38	55 12.7
9	*α Persei*	9 55 1	49 40.0
10	*Benetnasch*	23 29 58	49 35.2
11	*Capella*	8 2 47	N45 56.7
12	*Deneb*	16 35 50	45 4.7
13	*Vega*	18 40 18	38 43.6
14	*Castor*	5 44 17	32 0.7
15	*Alpheratz*	13 9 52	28 47.0
16	*Pollux*	5 33 26	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	21 43 1	26 53.8
18	*Arcturus*	23 2 12	19 28.0
19	*Aldebaran*	8 42 38	16 23.9
20	*Markab*	14 13 23	14 54.4
21	*Denebola*	1 29 6	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	19 42 59	12 35.8
23	*Regulus*	3 9 55	12 14.1
24	*Altair*	17 27 17	8 43.2
25	*Betelgeuse*	7 23 12	7 23.8
26	*Bellatrix*	7 53 13	N 6 18.0
27	*Procyon*	5 38 57	N 5 21.9
28	*Rigel*	8 3 30	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	3 50 29	8 25.3
30	*Spica*	23 53 4	10 52.6
31	*Sirius*	6 32 39	S16 38.6
32	*β Ceti*	12 34 34	18 17.4
33	*Antares*	20 49 20	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	18 23 31	26 22.0
35	*Fomalhaut*	14 20 47	29 54.9
36	*λ Scorpii*	19 45 30	S37 3.8
37	*Canopus*	6 52 39	52 40.2
38	*α Pavonis*	16 54 5	56 54.6
39	*Achernar*	11 39 45	57 31.0
40	*β Crucis*	0 30 51	59 23.4
41	*β Centauri*	23 15 25	S60 6.5
42	*α Centauri*	22 39 30	60 36.6
43	*α Crucis*	0 51 49	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	20 32 31	68 55.6
45	*β Carinae*	4 2 44	S69 29.7

R₀ 13h 15m 22s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	11 41 20	N17 37.6	0 0	0	0.0
2	41 50	36.1	10	3	1
4	42 21	34.6	20	5	3
6	42 51	33.1	30	8	4
8	43 21	31.6	40	10	5
10	43 52	30.0	0 50	13	6
12	11 44 22	N17 28.5	1 0	16	0.8
14	44 53	27.0	10	18	0.9
16	45 23	25.4	20	21	1.0
18	45 54	23.9	30	23	1
20	46 24	22.3	40	26	3
22	46 55	20.7	1 50	28	4
24	11 47 26	N17 19.1	2 0	31	1.5

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	14 15 44	S 7 48.3	0 0	0	0.0
2	15 50	46.8	10	0	1
4	15 55	45.3	20	1	3
6	16 0	43.9	30	1	4
8	16 5	42.4	40	2	5
10	16 11	40.9	0 50	2	6
12	14 16 16	S 7 39.4	1 0	3	0.8
14	16 21	37.9	10	3	0.9
16	16 26	36.4	20	3	1.0
18	16 32	35.0	30	4	1
20	16 37	33.5	40	4	3
22	16 42	32.0	1 50	5	4
24	14 16 47	S 7 30.5	2 0	5	1.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	1 52 41	N 5 39.4	0 0	0	0.0
2	53 3	39.6	10	2	0
4	53 24	39.8	20	4	0
6	53 46	40.0	30	6	1
8	54 7	40.1	40	7	1
10	54 29	40.3	0 50	9	1
12	1 54 50	N 5 40.5	1 0	11	0.1
14	55 12	40.7	10	13	1
16	55 33	40.8	20	15	1
18	55 55	41.0	30	17	2
20	56 16	41.2	40	18	2
22	56 37	41.4	1 50	20	2
24	1 56 59	N 5 41.5	2 0	22	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	6 53 37	N22 50.7	0 0	0	0.0
2	53 56	50.7	10	2	0
4	54 14	50.7	20	3	0
6	54 32	50.7	30	5	0
8	54 51	50.7	40	6	0
10	55 9	50.7	0 50	8	0
12	6 55 27	N22 50.7	1 0	9	0.0
14	55 46	50.7	10	11	0
16	56 4	50.7	20	12	0
18	56 22	50.7	30	14	0
20	56 41	50.7	40	15	0
22	56 59	50.7	1 50	17	0
24	6 57 17	N22 50.7	2 0	18	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	13 11 24	S 4 52.0
	10 19	44.8
1	9 14	37.6
	8 9	30.4
2	7 3	23.2
	5 58	16.0
3	4 53	8.7
	3 47	4 1.5
4	2 42	3 54.2
	1 37	47.0
5	13 0 32	39.7
	12 59 26	32.5
6	58 21	25.2

(H.P. 61′.2, S.D. 16′ 41″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	12 57 16	S 3 17.9
7	56 10	10.6
	55 5	3 3.3
8	54 0	2 56.0
	52 54	48.7
9	51 49	41.3
	50 44	34.0
10	49 39	26.7
	48 33	19.4
11	47 28	12.0
	46 23	2 4.7
12	45 17	1 57.3

(H.P. 61′.3, S.D. 16′ 42″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	12 44 12	S 1 49.9
13	43 7	42.6
	42 1	35.2
14	40 56	27.8
	39 51	20.5
15	38 45	13.1
	37 40	1 5.7
16	36 35	0 58.3
	35 29	50.9
17	34 24	43.6
	33 18	36.2
18	32 13	28.8

(H.P. 61′.4, S.D. 16′ 43″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	12 31 8	S 0 21.4
19	30 2	14.0
	28 57	S 0 6.6
20	27 51	N 0 0.8
	26 46	8.2
21	25 41	15.6
	24 35	23.0
22	23 30	30.4
	22 24	37.9
23	21 19	45.3
	20 13	0 52.7
24	12 19 8	N 1 0.1

(H.P. 61′.4, S.D. 16′ 44″)

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	7	0.7
4	9	1.0
5	11	2
6	13	5
7	15	7
8	17	1.9
9	20	2.2
10	22	4
11	24	7
12	26	2.9
13	28	3.2
14	30	4
15	33	7
16	35	3.9
17	37	4.1
18	39	4
19	41	6
20	43	4.9
21	45	5.1
22	48	4
23	50	6
24	52	5.8
25	54	6.1
26	56	3
27	58	6
28	61	6.8
29	63	7.1

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	7	0.7
4	9	1.0
5	11	2
6	13	5
7	15	1.7
8	17	2.0
9	20	2
10	22	5
11	24	2.7
12	26	3.0
13	28	2
14	30	5
15	33	7
16	35	3.9
17	37	4.2
18	39	4
19	41	7
20	43	4.9
21	45	5.2
22	48	4
23	50	7
24	52	5.9
25	54	6.2
26	56	4
27	58	7
28	61	6.9
29	63	7.2

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 34	−3.3	31	29
♂火星	23 0	+1.3	4	2
♃木星	11 23	−2.0	2	20
♄土星	6 22	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	′
0	11 59 1	N 8 28.0	0 0	0.0
2	59 2	29.9	10	2
4	59 4	31.7	20	3
6	59 5	33.5	30	5
8	59 6	35.3	40	6
10	59 8	37.2	0 50	8
12	11 59 9	N 8 39.0	1 0	0.9
14	59 10	40.8	10	1.1
16	59 11	42.7	20	2
18	59 13	44.5	30	4
20	59 14	46.3	40	5
22	59 15	48.1	1 50	7
24	11 59 17	N 8 49.9	2 0	1.8

(視半徑 S.D. 15′ 59″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	11 34 51	N89 0.2
2	*Kochab*	22 28 24	74 22.7
3	*Dubhe*	2 18 56	62 3.0
4	*β Cassiop.*	13 13 8	58 50.6
5	*Merak*	2 20 46	56 40.8
6	*Alioth*	0 27 40	N56 15.5
7	*Schedir*	12 41 59	56 14.0
8	*Mizar*	23 57 34	55 12.7
9	*α Persei*	9 58 58	49 40.0
10	*Benetnasch*	23 33 55	49 35.2
11	*Capella*	8 6 43	N45 56.7
12	*Deneb*	16 39 46	45 4.7
13	*Vega*	18 44 14	38 43.6
14	*Castor*	5 48 14	32 0.7
15	*Alpheratz*	13 13 48	28 47.0
16	*Pollux*	5 37 22	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	21 46 57	26 53.8
18	*Arcturus*	23 6 9	19 28.0
19	*Aldebaran*	8 46 35	16 23.9
20	*Markab*	14 17 19	14 54.4
21	*Denebola*	1 33 3	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	19 46 56	12 35.8
23	*Regulus*	3 13 52	12 14.1
24	*Altair*	17 31 13	8 43.2
25	*Betelgeuse*	7 27 8	7 23.8
26	*Bellatrix*	7 57 9	N 6 18.0
27	*Procyon*	5 42 54	N 5 21.9
28	*Rigel*	8 7 26	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	3 54 26	8 25.3
30	*Spica*	23 57 0	10 52.6
31	*Sirius*	6 36 36	S16 38.6
32	*β Ceti*	12 38 31	18 17.4
33	*Antares*	20 53 16	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	18 27 28	26 22.0
35	*Fomalhaut*	14 24 44	29 54.9
36	*λ Scorpii*	19 49 26	S37 3.8
37	*Canopus*	6 56 36	52 40.2
38	*α Pavonis*	16 58 1	56 54.6
39	*Achernar*	11 43 42	57 31.0
40	*β Crucis*	0 34 47	59 23.4
41	*β Centauri*	23 19 21	S60 6.5
42	*α Centauri*	22 43 26	60 36.6
43	*α Crucis*	0 55 45	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	20 36 28	68 55.6
45	*β Carinae*	4 6 41	S69 29.7

R₀ 13h 19m 19s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	11 47 26	N17 19.1	0 0	0	0.0
2	47 56	17.5	10	3	1
4	48 27	15.9	20	5	3
6	48 57	14.3	30	8	4
8	49 28	12.7	40	10	5
10	49 59	11.1	0 50	13	7
12	11 50 29	N17 9.5	1 0	16	0.8
14	51 0	7.8	10	18	0.9
16	51 30	6.2	20	21	1.1
18	52 1	4.5	30	23	2
20	52 32	2.9	40	26	3
22	53 2	17 1.2	1 50	28	5
24	11 53 33	N16 59.5	2 0	31	1.6

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	14 16 47	S 7 30.5	0 0	0	0.0
2	16 52	29.0	10	0	1
4	16 58	27.5	20	1	3
6	17 3	26.1	30	1	4
8	17 8	24.6	40	2	5
10	17 13	23.1	0 50	2	6
12	14 17 19	S 7 21.6	1 0	3	0.8
14	17 24	20.1	10	3	0.9
16	17 29	18.6	20	3	1.0
18	17 35	17.1	30	4	1
20	17 40	15.6	40	4	3
22	17 45	14.1	1 50	5	4
24	14 17 50	S 7 12.7	2 0	5	1.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	1 56 59	N 5 41.5	0 0	0	0.0
2	57 20	41.7	10	2	0
4	57 42	41.9	20	4	0
6	58 3	42.0	30	5	1
8	58 25	42.2	40	7	1
10	58 46	42.4	0 50	9	1
12	1 59 8	N 5 42.6	1 0	11	0.1
14	59 29	42.7	10	12	1
16	1 59 50	42.9	20	14	1
18	2 0 12	43.1	30	16	2
20	0 33	43.2	40	18	2
22	0 55	43.4	1 50	19	2
24	2 1 16	N 5 43.6	2 0	21	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	6 57 17	N22 50.7	0 0	0	0.0
2	57 35	50.7	10	2	0
4	57 54	50.7	20	3	0
6	58 12	50.7	30	5	0
8	58 30	50.7	40	6	0
10	58 49	50.7	0 50	8	0
12	6 59 7	N22 50.7	1 0	9	0.0
14	59 25	50.7	10	11	0
16	6 59 43	50.7	20	12	0
18	7 0 2	50.7	30	14	0
20	0 20	50.7	40	15	0
22	0 38	50.7	1 50	17	0
24	7 0 57	N22 50.7	2 0	18	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	12 19 8	N 1 0.1
	18 2	7.5
1	16 57	14.9
	15 51	22.3
2	14 46	29.7
	13 40	37.1
3	12 34	44.5
	11 29	51.9
4	10 23	1 59.2
	9 18	2 6.6
5	8 12	14.0
	7 6	21.4
6	6 1	28.8

(H.P. 61′.4, S.D. 16′ 44″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	12 4 55	N 2 36.1
7	3 49	43.5
	2 44	50.9
8	1 38	2 58.2
	12 0 32	3 5.6
9	11 59 26	13.0
	58 21	20.3
10	57 15	27.6
	56 9	35.0
11	55 3	42.3
	53 57	49.6
12	52 52	3 57.0

(H.P. 61′.4, S.D. 16′ 44″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	11 51 46	N 4 4.3
13	50 40	11.6
	49 34	18.9
14	48 28	26.2
	47 22	33.5
15	46 16	40.7
	45 10	48.0
16	44 4	4 55.3
	42 58	5 2.5
17	41 52	9.8
	40 46	17.0
18	39 40	24.2

(H.P. 61′.4, S.D. 16′ 44″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	11 38 34	N 5 31.4
19	37 28	38.6
	36 21	45.8
20	35 15	5 53.0
	34 9	6 0.2
21	33 3	7.4
	31 57	14.5
22	30 50	21.7
	29 44	28.8
23	28 38	35.9
	27 31	43.1
24	11 26 25	N 6 50.2

(H.P. 61′.4, S.D. 16′ 43″)

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	7	0.7
4	9	1.0
5	11	2
6	13	5
7	15	1.7
8	18	2.0
9	20	2
10	22	5
11	24	2.7
12	26	3.0
13	29	2
14	31	5
15	33	7
16	35	3.9
17	37	4.2
18	40	4
19	42	7
20	44	4.9
21	46	5.2
22	48	4
23	51	7
24	53	5.9
25	55	6.2
26	57	4
27	59	7
28	62	6.9
29	64	7.2

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	7	0.7
4	9	1.0
5	11	2
6	13	4
7	15	7
8	18	1.9
9	20	2.2
10	22	4
11	24	6
12	26	2.9
13	29	3.1
14	31	4
15	33	6
16	35	3.8
17	37	4.1
18	40	3
19	42	6
20	44	4.8
21	46	5.0
22	48	3
23	51	5
24	53	5.8
25	55	6.0
26	57	2
27	59	5
28	62	6.7
29	64	7.0

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 32	−3.2	31	29
♂火星	23 3	+1.3	4	2
♃木星	11 22	−2.0	2	20
♄土星	6 22	+0.3	1	8

⊙ 太 陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 59 17	N 8 49.9	0 0 0.0
2	59 18	51.8	10 2
4	59 19	53.6	20 3
6	59 20	55.4	30 5
8	59 22	57.2	40 6
10	59 23	8 59.0	0 50 8
12	11 59 24	N 9 0.8	1 0 0.9
14	59 26	2.7	10 1.1
16	59 27	4.5	20 2
18	59 28	6.3	30 4
20	59 29	8.1	40 5
22	59 31	9.9	1 50 7
24	11 59 32	N 9 11.7	2 0 1.8

(視半徑 S.D. 15 59)

P 惑 星

U	E_P	d	E_P d
	♀ 金 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	11 53 33	N16 59.5	0 0 0 0.0
2	54 4	57.8	10 3 1
4	54 34	56.2	20 5 3
6	55 5	54.5	30 8 4
8	55 36	52.8	40 10 6
10	56 6	51.0	0 50 13 7
12	11 56 37	N16 49.3	1 0 16 0.9
14	57 8	47.6	10 18 1.0
16	57 39	45.9	20 21 1
18	58 9	44.1	30 23 3
20	58 40	42.4	40 26 4
22	59 11	40.6	1 50 28 6
24	11 59 41	N16 38.9	2 0 31 1.7
	♂ 火 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	14 17 50	S 7 12.7	0 0 0 0.0
2	17 56	11.2	10 0 1
4	18 1	9.7	20 1 3
6	18 6	8.2	30 1 4
8	18 11	6.7	40 2 5
10	18 17	5.2	0 50 2 6
12	14 18 22	S 7 3.7	1 0 3 0.8
14	18 27	2.2	10 3 0.9
16	18 32	7 0.7	20 3 1.0
18	18 38	6 59.2	30 4 1
20	18 43	57.7	40 4 3
22	18 48	56.2	1 50 5 4
24	14 18 54	S 6 54.7	2 0 5 1.5
	24 木 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	2 1 16	N 5 43.6	0 0 0 0.0
2	1 37	43.7	10 2 0
4	1 59	43.9	20 4 0
6	2 20	44.1	30 5 1
8	2 42	44.2	40 7 1
10	3 3	44.4	0 50 9 1
12	2 3 24	N 5 44.6	1 0 11 0.1
14	3 46	44.7	10 12 1
16	4 7	44.9	20 14 1
18	4 29	45.1	30 16 2
20	4 50	45.2	40 18 2
22	5 11	45.4	1 50 19 2
24	2 5 33	N 5 45.6	2 0 21 0.2
	♄ 土 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	7 0 57	N22 50.7	0 0 0 0.0
2	1 15	50.7	10 2 0
4	1 33	50.7	20 3 0
6	1 51	50.7	30 5 0
8	2 10	50.7	40 6 0
10	2 28	50.7	0 50 8 0
12	7 2 46	N22 50.7	1 0 9 0.0
14	3 4	50.7	10 11 0
16	3 23	50.7	20 12 0
18	3 41	50.7	30 14 0
20	3 59	50.7	40 15 0
22	4 17	50.7	1 50 17 0
24	7 4 36	N22 50.7	2 0 18 0.0

比例部分 E_P d

m	s	′
0	0	0.0
1	2	0.2
2	4	5
3	7	7
4	9	0.9
5	11	1.2
6	13	4
7	16	6
8	18	1.8
9	20	2.1
10	22	3
11	25	5
12	27	2.8
13	29	3.0
14	31	2
15	34	5
16	36	7
17	38	3.9
18	40	4.1
19	42	4
20	45	6
21	47	4.8
22	49	5.1
23	51	3
24	54	5
25	56	5.8
26	58	6.0
27	60	2
28	63	4
29	65	6.7

☾ 月

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	11 26 25	N 6 50.2	1 2 0.2
	25 19	6 57.2	2 4 5
1	24 12	7 4.3	3 7 7
	23 6	11.4	4 9 0.9
2	21 59	18.4	5 11 1.2
	20 53	25.5	6 13 4
3	19 46	32.5	7 16 6
	18 40	39.5	8 18 1.8
4	17 33	46.5	9 20 2.1
	16 27	7 53.5	10 22 3
5	15 20	8 0.5	11 25 5
	14 14	7.4	12 27 2.8
6	13 7	14.4	13 29 3.0
	′	′ ″	14 31 2
(H.P. 61.3, S.D. 16 42)			15 34 5
	11 12 0	N 8 21.3	16 36 7
7	10 53	28.2	17 38 3.9
	9 47	35.1	18 40 4.1
8	8 40	42.0	19 42 4
	7 33	48.9	20 45 6
9	6 26	8 55.7	21 47 4.8
	5 20	9 2.6	22 49 5.1
10	4 13	9.4	23 51 3
	3 6	16.2	24 54 5
11	1 59	23.0	25 56 5.8
	11 0 52	29.7	26 58 6.0
12	10 59 45	36.5	27 60 2
	′	′ ″	28 63 4
(H.P. 61.2, S.D. 16 41)			29 65 6.7
	10 58 38	N 9 43.2	m s ′
13	57 31	49.9	1 2 0.2
	56 24	9 56.6	2 4 4
14	55 17	10 3.3	3 7 7
	54 10	10.0	4 9 0.9
15	53 3	16.6	5 11 1.1
	51 55	23.3	6 13 3
16	50 48	29.9	7 16 5
	49 41	36.5	8 18 1.7
17	48 34	43.0	9 20 2.0
	47 26	49.6	10 22 2
18	46 19	10 56.1	11 25 4
	′	′ ″	12 27 6
(H.P. 61.1, S.D. 16 39)			13 29 2.8
	10 45 12	N11 2.6	14 31 3.0
19	44 4	9.1	15 34 3
	42 57	15.6	16 36 5
20	41 50	22.0	17 38 7
	40 42	28.5	18 40 3.9
21	39 35	34.9	19 42 4.1
	38 27	41.3	20 45 3
22	37 20	47.6	21 47 5
	36 12	11 54.0	22 49 4.8
23	35 4	12 0.3	23 51 5.0
	33 57	6.6	24 54 2
24	10 32 49	N12 12.9	25 56 4
	′	′ ″	26 58 6
(H.P. 61.0, S.D. 16 37)			27 60 5.8
			28 63 6.1
			29 65 6.3

No. ✱ 恒 星

$U = 0^h$ ノ値

		$E_✱$ h m s	d ° ′
1	*Polaris*	11 38 48	N89 0.2
2	*Kochab*	22 32 21	74 22.7
3	*Dubhe*	2 22 53	62 3.0
4	*β Cassiop.*	13 17 4	58 50.6
5	*Merak*	2 24 42	56 40.8
6	*Alioth*	0 31 37	N56 15.5
7	*Schedir*	12 45 56	56 14.0
8	*Mizar*	0 1 31	55 12.7
9	*α Persei*	10 2 55	49 40.0
10	*Benetnasch*	23 37 52	49 35.2
11	*Capella*	8 10 40	N45 56.7
12	*Deneb*	16 43 43	45 4.7
13	*Vega*	18 48 11	38 43.6
14	*Castor*	5 52 10	32 0.7
15	*Alpheratz*	13 17 45	28 47.0
16	*Pollux*	5 41 19	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	21 50 54	26 53.8
18	*Arcturus*	23 10 5	19 28.0
19	*Aldebaran*	8 50 31	16 23.9
20	*Markab*	14 21 16	14 54.4
21	*Denebola*	1 36 59	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	19 50 52	12 35.8
23	*Regulus*	3 17 48	12 14.1
24	*Altair*	17 35 10	8 43.2
25	*Betelgeuse*	7 31 5	7 23.8
26	*Bellatrix*	8 1 6	N 6 18.0
27	*Procyon*	5 46 51	N 5 21.9
28	*Rigel*	8 11 23	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	3 58 22	8 25.3
30	*Spica*	0 0 57	10 52.6
31	*Sirius*	6 40 33	S16 38.6
32	*β Ceti*	12 42 27	18 17.4
33	*Antares*	20 57 13	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	18 31 24	26 22.0
35	*Fomalhaut*	14 28 40	29 54.9
36	*λ Scorpii*	19 53 23	S37 3.8
37	*Canopus*	7 0 33	52 40.2
38	*α Pavonis*	17 1 58	56 54.6
39	*Achernar*	11 47 38	57 31.0
40	*β Crucis*	0 38 44	59 23.4
41	*β Centauri*	23 23 18	S60 6.5
42	*α Centauri*	22 47 23	60 36.6
43	*α Crucis*	0 59 42	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	20 40 24	68 55.6
45	*β Carinae*	4 10 38	S69 29.7

R_0 h 13 m 23 s 16

P 惑 星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	1 30	−3.2	31	29
♂火星	23 5	+1.3	4	2
24木星	11 22	−1.9	2	20
♄土星	6 22	+0.3	1	8

⊙ 太 陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	11 59 32	N 9 11.7	0 0 0.0
2	59 33	13.5	10 2
4	59 35	15.3	20 3
6	59 36	17.1	30 5
8	59 37	18.9	40 6
10	59 38	20.7	0 50 8
12	11 59 40	N 9 22.5	1 0 0.9
14	59 41	24.4	10 1.1
16	59 42	26.2	20 2
18	59 43	27.9	30 4
20	59 45	29.7	40 5
22	59 46	31.5	1 50 7
24	11 59 47	N 9 33.3	2 0 1.8

(視半徑 S.D. 15 58)

P 惑 星

U	E_P	d	E_P d
	♀ 金 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	11 59 41	N16 38.9	0 0 0 0.0
2	12 0 12	37.1	10 3 2
4	0 43	35.3	20 5 3
6	1 14	33.6	30 8 5
8	1 44	31.8	40 10 6
10	2 15	30.0	0 50 13 8
12	12 2 46	N16 28.2	1 0 16 0.9
14	3 16	26.4	10 18 1.1
16	3 47	24.6	20 21 2
18	4 18	22.8	30 23 4
20	4 48	21.0	40 26 5
22	5 19	19.1	1 50 28 7
24	12 5 50	N16 17.3	2 0 31 1.8
	♂ 火 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	14 18 54	S 6 54.7	0 0 0 0.0
2	18 59	53.3	10 0 1
4	19 4	51.8	20 1 3
6	19 10	50.3	30 1 4
8	19 15	48.8	40 2 5
10	19 20	47.3	0 50 2 6
12	14 19 25	S 6 45.8	1 0 3 0.8
14	19 31	44.3	10 3 0.9
16	19 36	42.8	20 3 1.0
18	19 41	41.3	30 4 1
20	19 47	39.8	40 4 3
22	19 52	38.3	1 50 5 4
24	14 19 57	S 6 36.8	2 0 5 1.5
	24 木 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	2 5 33	N 5 45.6	0 0 0 0.0
2	5 54	45.7	10 2 0
4	6 15	45.9	20 4 0
6	6 37	46.0	30 5 1
8	6 58	46.2	40 7 1
10	7 19	46.4	0 50 9 1
12	2 7 41	N 5 46.5	1 0 11 0.1
14	8 2	46.7	10 12 1
16	8 24	46.8	20 14 1
18	8 45	47.0	30 16 2
20	9 6	47.2	40 18 2
22	9 27	47.3	1 50 19 2
24	2 9 49	N 5 47.5	2 0 21 0.2
	♄ 土 星		
h	h m s	° ′	h m s ′
0	7 4 36	N22 50.7	0 0 0 0.0
2	4 54	50.7	10 2 0
4	5 12	50.7	20 3 0
6	5 30	50.7	30 5 0
8	5 49	50.7	40 6 0
10	6 7	50.7	0 50 8 0
12	7 6 25	N22 50.7	1 0 9 0.0
14	6 43	50.7	10 11 0
16	7 1	50.7	20 12 0
18	7 20	50.6	30 14 0
20	7 38	50.6	40 15 0
22	7 56	50.6	1 50 17 0
24	7 8 14	N22 50.6	2 0 18 0.0

比例部分 E_P d

m	s	′
0	0	0.0
1	2	0.2
2	4	5
3	7	7
4	9	0.9
5	11	1.2
6	13	4
7	16	6
8	18	1.8
9	20	2.1
10	22	3
11	25	5
12	27	2.8
13	29	3.0
14	32	2.8
15	34	3.0
16	36	5
17	39	4
18	41	6
19	43	3.8
20	45	4.0
21	48	2
22	50	4
23	52	6
24	54	4.8
25	57	5.0
26	59	2
27	61	4
28	63	6
29	66	5.8

☾ 月

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	10 32 49	N12 12.9	1 2 0.2
	31 41	19.2	2 5 4
1	30 34	25.4	3 7 6
	29 26	31.6	4 9 0.8
2	28 18	37.8	5 11 1.0
	27 10	44.0	6 14 2
3	26 3	50.1	7 16 4
	24 55	12 56.2	8 18 6
4	23 47	13 2.3	9 20 1.8
	22 39	8.4	10 23 2.0
5	21 31	14.5	11 25 2
	20 23	20.5	12 27 4
6	19 15	26.5	13 29 6
	′	′ ″	14 32 2.8
(H.P. 60.8, S.D. 16 34)			15 34 3.0
	10 18 7	N13 32.5	16 36 2
7	16 59	38.4	17 39 4
	15 51	44.3	18 41 6
8	14 43	50.2	19 43 3.8
	13 35	13 56.1	20 45 4.0
9	12 26	14 2.0	21 48 2
	11 18	7.8	22 50 4
10	10 10	13.6	23 52 6
	9 2	19.4	24 54 4.8
11	7 53	25.1	25 57 5.0
	6 45	30.9	26 59 2
12	5 37	36.6	27 61 4
	′	′ ″	28 63 6
(H.P. 60.7, S.D. 16 32)			29 66 5.8
	10 4 28	N14 42.2	m s ′
13	3 20	47.9	1 2 0.2
	2 12	53.5	2 5 4
14	10 1 3	14 59.1	3 7 5
	9 59 55	15 4.7	4 9 7
15	58 46	10.2	5 12 0.9
	57 38	15.7	6 14 1.1
16	56 29	21.2	7 16 2
	55 20	26.7	8 18 4
17	54 12	32.1	9 21 6
	53 3	37.5	10 23 8
18	51 54	42.8	11 25 1.9
	′	′ ″	12 28 2.1
(H.P. 60.5, S.D. 16 29)			13 30 3
	9 50 46	N15 48.2	14 32 5
19	49 37	53.5	15 35 7
	48 28	15 58.8	16 37 2.8
20	47 20	16 4.0	17 39 3.0
	46 11	9.3	18 41 2
21	45 2	14.5	19 44 4
	43 53	19.6	20 46 5
22	42 44	24.8	21 48 7
	41 35	29.9	22 51 3.9
23	40 26	35.0	23 53 4.1
	39 18	40.0	24 55 2
24	9 38 9	N16 45.0	25 58 4
	′	′ ″	26 60 6
(H.P. 60.3, S.D. 16 26)			27 62 8
			28 64 4.9
			29 67 5.1

No. ✱ 恒 星

$U = 0^h$ ノ値

		$E_✱$ h m s	d ° ′
1	*Polaris*	11 42 44	N89 0.2
2	*Kochab*	22 36 17	74 22.7
3	*Dubhe*	2 26 49	62 3.0
4	*β Cassiop.*	13 21 1	58 50.6
5	*Merak*	2 28 39	56 40.8
6	*Alioth*	0 35 33	N56 15.5
7	*Schedir*	12 49 52	56 14.0
8	*Mizar*	0 5 28	55 12.7
9	*α Persei*	10 6 51	49 40.0
10	*Benetnasch*	23 41 48	49 35.2
11	*Capella*	8 14 36	N45 56.7
12	*Deneb*	16 47 39	45 4.7
13	*Vega*	18 52 7	38 43.6
14	*Castor*	5 56 7	32 0.7
15	*Alpheratz*	13 21 41	28 47.0
16	*Pollux*	5 45 15	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	21 54 50	26 53.8
18	*Arcturus*	23 14 2	19 28.0
19	*Aldebaran*	8 54 28	16 23.9
20	*Markab*	14 25 12	14 54.4
21	*Denebola*	1 40 56	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	19 54 49	12 35.8
23	*Regulus*	3 21 45	12 14.1
24	*Altair*	17 39 6	8 43.2
25	*Betelgeuse*	7 35 1	7 23.8
26	*Bellatrix*	8 5 2	N 6 18.0
27	*Procyon*	5 50 47	N 5 21.9
28	*Rigel*	8 15 20	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	4 2 19	8 25.3
30	*Spica*	0 4 54	10 52.6
31	*Sirius*	6 44 29	S16 38.6
32	*β Ceti*	12 46 24	18 17.4
33	*Antares*	21 1 9	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	18 35 21	26 22.0
35	*Fomalhaut*	14 32 37	29 54.9
36	*λ Scorpii*	19 57 19	S37 3.8
37	*Canopus*	7 4 29	52 40.2
38	*α Pavonis*	17 5 54	56 54.6
39	*Achernar*	11 51 34	57 31.0
40	*β Crucis*	0 42 40	59 23.4
41	*β Centauri*	23 27 14	S60 6.5
42	*α Centauri*	22 51 19	60 36.6
43	*α Crucis*	1 3 38	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	20 44 21	68 55.6
45	*β Carinae*	4 14 34	S69 29.7

R_0 h 13 m 27 s 12

P 惑 星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	1 28	−3.2	31	29
♂火星	23 8	+1.3	4	2
24木星	11 22	−1.9	2	20
♄土星	6 23	+0.3	1	8

☉ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 59 47	N 9 33.3	0 0	0.0
2	59 48	35.1	10	2
4	59 49	36.9	20	3
6	59 51	38.7	30	5
8	59 52	40.5	40	6
10	59 53	42.3	0 50	8
12	11 59 54	N 9 44.1	1 0	0.9
14	59 56	45.9	10	1.1
16	59 57	47.7	20	2
18	59 58	49.5	30	4
20	11 59 59	51.2	40	5
22	12 0 0	53.0	1 50	7
24	12 0 2	N 9 54.8	2 0	1.8

(視半徑 S.D. 15′ 58″)

✳ 恒星

No.	✳ 恒星	U=0h ノ値 E✳	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	11 46 41	N89 0.2
2	*Kochab*	22 40 14	74 22.7
3	*Dubhe*	2 30 46	62 3.0
4	*β Cassiop.*	13 24 57	58 50.6
5	*Merak*	2 32 35	56 40.8
6	*Alioth*	0 39 30	N56 15.5
7	*Schedir*	12 53 49	56 14.0
8	*Mizar*	0 9 24	55 12.7
9	*α Persei*	10 10 48	49 40.0
10	*Benetnasch*	23 45 45	49 35.2
11	*Capella*	8 18 33	N45 56.7
12	*Deneb*	16 51 36	45 4.7
13	*Vega*	18 56 4	38 43.6
14	*Castor*	6 0 4	32 0.7
15	*Alpheratz*	13 25 38	28 47.0
16	*Pollux*	5 49 12	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	21 58 47	26 53.8
18	*Arcturus*	23 17 59	19 28.0
19	*Aldebaran*	8 58 24	16 23.9
20	*Markab*	14 29 9	14 54.4
21	*Denebola*	1 44 53	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	19 58 45	12 35.8
23	*Regulus*	3 25 42	12 14.1
24	*Altair*	17 43 3	8 43.2
25	*Betelgeuse*	7 38 58	7 23.8
26	*Bellatrix*	8 8 59	N 6 18.0
27	*Procyon*	5 54 44	N 5 21.9
28	*Rigel*	8 19 16	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	4 6 15	8 25.3
30	*Spica*	0 8 50	10 52.6
31	*Sirius*	6 48 26	S16 38.6
32	*β Ceti*	12 50 20	18 17.4
33	*Antares*	21 5 6	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	18 39 17	26 22.0
35	*Fomalhaut*	14 36 33	29 54.9
36	*λ Scorpii*	20 1 16	S37 3.8
37	*Canopus*	7 8 26	52 40.2
38	*α Pavonis*	17 9 51	56 54.6
39	*Achernar*	11 55 31	57 31.0
40	*β Crucis*	0 46 37	59 23.4
41	*β Centauri*	23 31 11	S60 6.5
42	*α Centauri*	22 55 16	60 36.6
43	*α Crucis*	1 7 35	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	20 48 17	68 55.6
45	*β Carinae*	4 18 31	S69 29.7

R_0 13h 31m 9s

P 惑星

U	EP	d	比例部分	EP	d
♀ 金星					
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	12 5 50	N16 17.3	0 0	0	0.0
2	6 20	15.5	10	3	2
4	6 51	13.6	20	5	3
6	7 22	11.8	30	8	5
8	7 52	9.9	40	10	6
10	8 23	8.1	0 50	13	0.8
12	12 8 54	N16 6.2	1 0	16	1.0
14	9 24	4.3	10	18	1
16	9 55	2.5	20	21	3
18	10 26	16 0.6	30	23	4
20	10 56	15 58.7	40	26	6
22	11 27	56.8	1 50	28	7
24	12 11 57	N15 54.9	2 0	31	1.9
♂ 火星					
0	14 19 57	S 6 36.8	0 0	0	0.0
2	20 3	35.3	10	0	1
4	20 8	33.8	20	1	3
6	20 13	32.3	30	1	4
8	20 18	30.8	40	2	5
10	20 24	29.3	0 50	2	6
12	14 20 29	S 6 27.8	1 0	3	0.8
14	20 34	26.3	10	3	0.9
16	20 40	24.8	20	3	1.0
18	20 45	23.3	30	4	1
20	20 50	21.8	40	4	3
22	20 56	20.3	1 50	5	4
24	14 21 1	S 6 18.8	2 0	5	1.5
♃ 木星					
0	2 9 49	N 5 47.5	0 0	0	0.0
2	10 10	47.6	10	2	0
4	10 31	47.8	20	4	0
6	10 53	47.9	30	5	1
8	11 14	48.1	40	7	1
10	11 35	48.3	0 50	9	1
12	2 11 57	N 5 48.4	1 0	11	0.1
14	12 18	48.6	10	12	1
16	12 39	48.7	20	14	1
18	13 1	48.9	30	16	2
20	13 22	49.0	40	18	2
22	13 43	49.2	1 50	19	2
24	2 14 4	N 5 49.3	2 0	21	0.2
♄ 土星					
0	7 8 14	N22 50.6	0 0	0	0.0
2	8 33	50.6	10	2	0
4	8 51	50.6	20	3	0
6	9 9	50.6	30	5	0
8	9 27	50.6	40	6	0
10	9 45	50.6	0 50	8	0
12	7 10 4	N22 50.6	1 0	9	0.0
14	10 22	50.6	10	11	0
16	10 40	50.6	20	12	0
18	10 58	50.6	30	14	0
20	11 16	50.6	40	15	0
22	11 34	50.6	1 50	17	0
24	7 11 53	N22 50.6	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	9 38 9	N16 45.0
	37 0	50.0
1	35 51	55.0
	34 42	16 59.9
2	33 33	17 4.8
	32 23	9.7
3	31 14	14.5
	30 5	19.3
4	28 56	24.1
	27 47	28.8
5	26 38	33.5
	25 29	38.2
6	24 19	42.9
(H.P. 60′.1, S.D. 16′ 23″)		
	9 23 10	N17 47.5
7	22 1	52.1
	20 52	17 56.6
8	19 42	18 1.1
	18 33	5.6
9	17 24	10.1
	16 14	14.5
10	15 5	18.9
	13 56	23.3
11	12 46	27.6
	11 37	31.9
12	10 27	36.2
(H.P. 59′.9, S.D. 16′ 19″)		
	9 9 18	N18 40.4
13	8 9	44.6
	6 59	48.7
14	5 50	52.9
	4 40	18 57.0
15	3 31	19 1.0
	2 21	5.1
16	1 12	9.1
	9 0 2	13.0
17	8 58 52	16.9
	57 43	20.8
18	56 33	24.7
(H.P. 59′.7, S.D. 16′ 16″)		
	8 55 24	N19 28.5
19	54 14	32.3
	53 5	36.1
20	51 55	39.8
	50 45	43.5
21	49 36	47.1
	48 26	50.7
22	47 16	54.3
	46 7	19 57.9
23	44 57	20 1.4
	43 47	4.9
24	8 42 38	N20 8.3
(H.P. 59′.5, S.D. 16′ 12″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2	1	2	0.1
2	5	3	2	5	3
3	7	5	3	7	4
4	9	6	4	9	5
5	12	8	5	12	6
6	14	0.9	6	14	8
7	16	1.1	7	16	0.9
8	18	3	8	19	1.0
9	21	4	9	21	1
10	23	6	10	23	3
11	25	7	11	26	4
12	28	1.9	12	28	5
13	30	2.0	13	30	6
14	32	2	14	33	8
15	35	4	15	35	1.9
16	37	5	16	37	2.0
17	39	7	17	40	2
18	41	2.8	18	42	3
19	44	3.0	19	44	4
20	46	1	20	47	5
21	48	3	21	49	7
22	51	4	22	51	8
23	53	6	23	54	2.9
24	55	8	24	56	3.0
25	58	3.9	25	58	2
26	60	4.1	26	61	3
27	62	2	27	63	4
28	64	4	28	65	5
29	67	4.5	29	68	3.7

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 25	−3.1	31	30
♂火星	23 11	+1.3	4	2
♃木星	11 21	−1.9	2	20
♄土星	6 23	+0.3	1	8

☉ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 0 2	N 9 54.8	0 0	0.0
2	0 3	56.6	10	2
4	0 4	9 58.4	20	3
6	0 5	10 0.1	30	5
8	0 7	1.9	40	6
10	0 8	3.7	0 50	8
12	12 0 9	N10 5.5	1 0	0.9
14	0 10	7.2	10	1.1
16	0 11	9.0	20	2
18	0 12	10.8	30	4
20	0 14	12.6	40	5
22	0 15	14.3	1 50	7
24	12 0 16	N10 16.1	2 0	1.8

(視半徑 S.D. 15′ 58″)

✳ 恒星

No.	✳ 恒星	U=0h ノ値 E✳	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	11 50 38	N89 0.2
2	*Kochab*	22 44 10	74 22.7
3	*Dubhe*	2 34 43	62 3.0
4	*β Cassiop.*	13 28 54	58 50.6
5	*Merak*	2 36 32	56 40.8
6	*Alioth*	0 43 27	N56 15.5
7	*Schedir*	12 57 45	56 14.0
8	*Mizar*	0 13 21	55 12.7
9	*α Persei*	10 14 44	49 40.0
10	*Benetnasch*	23 49 41	49 35.2
11	*Capella*	8 22 29	N45 56.7
12	*Deneb*	16 55 32	45 4.7
13	*Vega*	19 0 0	38 43.6
14	*Castor*	6 4 0	32 0.7
15	*Alpheratz*	13 29 34	28 47.0
16	*Pollux*	5 53 9	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	22 2 43	26 53.8
18	*Arcturus*	23 21 55	19 28.0
19	*Aldebaran*	9 2 21	16 23.9
20	*Markab*	14 33 5	14 54.4
21	*Denebola*	1 48 49	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	20 2 42	12 35.8
23	*Regulus*	3 29 38	12 14.1
24	*Altair*	17 46 59	8 43.2
25	*Betelgeuse*	7 42 55	7 23.8
26	*Bellatrix*	8 12 56	N 6 18.0
27	*Procyon*	5 58 40	N 5 21.9
28	*Rigel*	8 23 13	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	4 10 12	8 25.3
30	*Spica*	0 12 47	10 52.6
31	*Sirius*	6 52 22	S16 38.6
32	*β Ceti*	12 54 17	18 17.4
33	*Antares*	21 9 3	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	18 43 14	26 22.0
35	*Fomalhaut*	14 40 30	29 54.9
36	*λ Scorpii*	20 5 12	S37 3.8
37	*Canopus*	7 12 22	52 40.2
38	*α Pavonis*	17 13 47	56 54.6
39	*Achernar*	11 59 28	57 31.0
40	*β Crucis*	0 50 33	59 23.4
41	*β Centauri*	23 35 8	S60 6.5
42	*α Centauri*	22 59 12	60 36.6
43	*α Crucis*	1 11 31	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	20 52 14	68 55.6
45	*β Carinae*	4 22 27	S69 29.7

R_0 13h 35m 5s

P 惑星

U	EP	d	比例部分	EP	d
♀ 金星					
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	12 11 57	N15 54.9	0 0	0	0.0
2	12 28	53.0	10	3	2
4	12 58	51.1	20	5	3
6	13 29	49.2	30	8	5
8	13 59	47.3	40	10	6
10	14 30	45.4	0 50	13	0.8
12	12 15 0	N15 43.4	1 0	16	1.0
14	15 31	41.5	10	18	1
16	16 1	39.6	20	21	3
18	16 32	37.7	30	23	4
20	17 2	35.7	40	26	6
22	17 33	33.8	1 50	28	7
24	12 18 3	N15 31.8	2 0	31	1.9
♂ 火星					
0	14 21 1	S 6 18.8	0 0	0	0.0
2	21 6	17.3	10	0	1
4	21 12	15.8	20	1	3
6	21 17	14.3	30	1	4
8	21 22	12.8	40	2	5
10	21 28	11.2	0 50	2	6
12	14 21 33	S 6 9.7	1 0	3	0.8
14	21 38	8.2	10	3	0.9
16	21 44	6.7	20	3	1.0
18	21 49	5.2	30	4	1
20	21 54	3.7	40	4	3
22	22 0	2.2	1 50	5	4
24	14 22 5	S 6 0.7	2 0	5	1.5
♃ 木星					
0	2 14 4	N 5 49.3	0 0	0	0.0
2	14 26	49.5	10	2	0
4	14 47	49.6	20	4	0
6	15 8	49.8	30	5	1
8	15 29	49.9	40	7	1
10	15 51	50.1	0 50	9	1
12	2 16 12	N 5 50.2	1 0	11	0.1
14	16 33	50.4	10	12	1
16	16 54	50.5	20	14	1
18	17 16	50.7	30	16	2
20	17 37	50.8	40	18	2
22	17 58	51.0	1 50	19	2
24	2 18 19	N 5 51.1	2 0	21	0.2
♄ 土星					
0	7 11 53	N22 50.6	0 0	0	0.0
2	12 11	50.6	10	2	0
4	12 29	50.6	20	3	0
6	12 47	50.6	30	5	0
8	13 5	50.6	40	6	0
10	13 24	50.6	0 50	8	0
12	7 13 42	N22 50.6	1 0	9	0.0
14	14 0	50.6	10	11	0
16	14 18	50.6	20	12	0
18	14 36	50.6	30	14	0
20	14 54	50.6	40	15	0
22	15 12	50.6	1 50	17	0
24	7 15 31	N22 50.6	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	8 42 38	N20 8.3
	41 28	11.7
1	40 18	15.1
	39 9	18.5
2	37 59	21.8
	36 49	25.0
3	35 40	28.3
	34 30	31.5
4	33 20	34.6
	32 11	37.8
5	31 1	40.9
	29 51	43.9
6	28 42	46.9
(H.P. 59′.2, S.D. 16′ 8″)		
	8 27 32	N20 49.9
7	26 22	52.9
	25 13	55.8
8	24 3	20 58.7
	22 53	21 1.5
9	21 44	4.3
	20 34	7.1
10	19 25	9.8
	18 15	12.5
11	17 5	15.2
	15 56	17.8
12	14 46	20.4
(H.P. 59′.0, S.D. 16′ 4″)		
	8 13 36	N21 23.0
13	12 27	25.5
	11 17	28.0
14	10 8	30.4
	8 58	32.8
15	7 49	35.2
	6 39	37.6
16	5 30	39.9
	4 20	42.1
17	3 11	44.4
	2 1	46.6
18	8 0 52	48.7
(H.P. 58′.8, S.D. 16′ 1″)		
	7 59 42	N21 50.8
19	58 33	52.9
	57 23	55.0
20	56 14	57.0
	55 5	21 59.0
21	53 55	22 0.9
	52 46	2.8
22	51 37	4.7
	50 27	6.5
23	49 18	8.3
	48 9	10.1
24	7 47 0	N22 11.8
(H.P. 58′.5, S.D. 15′ 57″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1	1	2	0.1
2	5	2	2	5	1
3	7	3	3	7	2
4	9	4	4	9	3
5	12	5	5	12	4
6	14	6	6	14	4
7	16	7	7	16	5
8	19	8	8	18	6
9	21	0.9	9	21	7
10	23	1.0	10	23	7
11	26	1	11	25	8
12	28	2	12	28	0.9
13	30	3	13	30	1.0
14	33	4	14	32	0
15	35	5	15	35	1
16	37	6	16	37	2
17	40	7	17	39	2
18	42	8	18	41	3
19	44	1.9	19	44	4
20	47	2.0	20	46	5
21	49	1	21	48	5
22	51	2	22	51	6
23	54	3	23	53	7
24	56	4	24	55	8
25	58	5	25	58	8
26	61	6	26	60	1.9
27	63	7	27	62	2.0
28	65	8	28	64	1
29	68	2.9	29	67	2.1

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 23	−3.1	31	30
♂火星	23 14	+1.3	4	2
♃木星	11 21	−1.9	2	20
♄土星	6 23	+0.3	1	8

☉ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 0 16	N10 16.1	0 0	0.0
2	0 17	17.9	10	2
4	0 18	19.6	20	3
6	0 20	21.4	30	5
8	0 21	23.2	40	6
10	0 22	24.9	0 50	8
12	12 0 23	N10 26.7	1 0	0.9
14	0 24	28.4	10	1.1
16	0 25	30.2	20	2
18	0 27	32.0	30	4
20	0 28	33.7	40	5
22	0 29	35.5	1 50	7
24	12 0 30	N10 37.2	2 0	1.8

(視半徑 S.D. 15′ 58″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	11 54 34	N89 0.2
2	*Kochab*	22 48 7	74 22.7
3	*Dubhe*	2 38 39	62 3.0
4	*β Cassiop.*	13 32 50	58 50.6
5	*Merak*	2 40 28	56 40.8
6	*Alioth*	0 47 23	N56 15.5
7	*Schedir*	13 1 42	56 14.0
8	*Mizar*	0 17 17	55 12.7
9	*α Persei*	10 18 41	49 40.0
10	*Benetnasch*	23 53 38	49 35.2
11	*Capella*	8 26 26	N45 56.7
12	*Deneb*	16 59 29	45 4.7
13	*Vega*	19 3 57	38 43.6
14	*Castor*	6 7 57	32 0.7
15	*Alpheratz*	13 33 31	28 47.0
16	*Pollux*	5 57 5	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	22 6 40	26 53.8
18	*Arcturus*	23 25 52	19 28.0
19	*Aldebaran*	9 6 17	16 23.9
20	*Markab*	14 37 2	14 54.4
21	*Denebola*	1 52 46	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	20 6 38	12 35.8
23	*Regulus*	3 33 35	12 14.1
24	*Altair*	17 50 56	8 43.2
25	*Betelgeuse*	7 46 51	7 23.8
26	*Bellatrix*	8 16 52	N 6 18.0
27	*Procyon*	6 2 37	N 5 21.9
28	*Rigel*	8 27 9	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	4 14 8	8 25.3
30	*Spica*	0 16 43	10 52.6
31	*Sirius*	6 56 19	S16 38.6
32	*β Ceti*	12 58 14	18 17.4
33	*Antares*	21 12 59	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	18 47 10	26 22.0
35	*Fomalhaut*	14 44 26	29 54.9
36	*λ Scorpii*	20 9 9	S37 3.8
37	*Canopus*	7 16 19	52 40.2
38	*α Pavonis*	17 17 44	56 54.6
39	*Achernar*	12 3 24	57 31.0
40	*β Crucis*	0 54 30	59 23.4
41	*β Centauri*	23 39 4	S60 6.5
42	*α Centauri*	23 3 9	60 36.6
43	*α Crucis*	1 15 28	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	20 56 10	68 55.6
45	*β Carinae*	4 26 24	S69 29.7

R_0 13h 39m 2s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	12 18 3	N15 31.8	0 0	0	0.0
2	18 33	29.9	10	3	2
4	19 4	27.9	20	5	3
6	19 34	26.0	30	8	5
8	20 4	24.0	40	10	7
10	20 35	22.0	0 50	13	0.8
12	12 21 5	N15 20.1	1 0	15	1.0
14	21 35	18.1	10	18	2
16	22 5	16.1	20	20	3
18	22 35	14.1	30	23	5
20	23 6	12.2	40	25	7
22	23 36	10.2	1 50	28	1.8
24	12 24 6	N15 8.2	2 0	30	2.0

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 22 5	S 6 0.7	0 0	0	0.0
2	22 11	5 59.2	10	0	1
4	22 16	57.7	20	1	3
6	22 21	56.2	30	1	4
8	22 27	54.7	40	2	5
10	22 32	53.2	0 50	2	6
12	14 22 37	S 5 51.7	1 0	3	0.8
14	22 43	50.1	10	3	0.9
16	22 48	48.6	20	3	1.0
18	22 53	47.1	30	4	1
20	22 59	45.6	40	4	3
22	23 4	44.1	1 50	5	4
24	14 23 10	S 5 42.6	2 0	5	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	2 18 19	N 5 51.1	0 0	0	0.0
2	18 41	51.3	10	2	0
4	19 2	51.4	20	4	0
6	19 23	51.6	30	5	1
8	19 44	51.7	40	7	1
10	20 5	51.9	0 50	9	1
12	2 20 27	N 5 52.0	1 0	11	0.1
14	20 48	52.1	10	12	1
16	21 9	52.3	20	14	1
18	21 30	52.4	30	16	2
20	21 51	52.6	40	18	2
22	22 13	52.7	1 50	19	2
24	2 22 34	N 5 52.9	2 0	21	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	7 15 31	N22 50.6	0 0	0	0.0
2	15 49	50.6	10	2	0
4	16 7	50.6	20	3	0
6	16 25	50.6	30	5	0
8	16 43	50.6	40	6	0
10	17 1	50.6	0 50	8	0
12	7 17 19	N22 50.6	1 0	9	0.0
14	17 38	50.6	10	11	0
16	17 56	50.6	20	12	0
18	18 14	50.6	30	14	0
20	18 32	50.6	40	15	0
22	18 50	50.5	1 50	17	0
24	7 19 8	N22 50.5	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	7 47 0	N22 11.8
	45 50	13.5
1	44 41	15.2
	43 32	16.8
2	42 23	18.4
	41 14	19.9
3	40 5	21.4
	38 56	22.9
4	37 47	24.3
	36 38	25.7
5	35 29	27.1
	34 20	28.4
6	33 11	29.7
(H.P. 58′.3, S.D. 15′ 53″)		
	7 32 2	N22 31.0
7	30 53	32.2
	29 44	33.4
8	28 35	34.5
	27 27	35.6
9	26 18	36.7
	25 9	37.8
10	24 1	38.8
	22 52	39.8
11	21 43	40.7
	20 35	41.6
12	19 26	42.5
(H.P. 58′.0, S.D. 15′ 49″)		
	7 18 18	N22 43.3
13	17 9	44.1
	16 1	44.8
14	14 53	45.6
	13 44	46.3
15	12 36	46.9
	11 28	47.5
16	10 20	48.1
	9 11	48.7
17	8 3	49.2
	6 55	49.7
18	5 47	50.1
(H.P. 57′.8, S.D. 15′ 45″)		
	7 4 39	N22 50.5
19	3 31	50.9
	2 23	51.2
20	1 16	51.5
	7 0 8	51.8
21	6 59 0	52.0
	57 52	52.2
22	56 45	52.4
	55 37	52.5
23	54 30	52.6
	53 22	52.7
24	6 52 15	N22 52.7
(H.P. 57′.6, S.D. 15′ 41″)		

比例部分

m	E☾ s	d ′
1	2	0.0
2	5	1
3	7	1
4	9	2
5	12	2
6	14	3
7	16	3
8	18	3
9	21	4
10	23	4
11	25	5
12	28	5
13	30	6
14	32	6
15	35	7
16	37	7
17	39	7
18	41	8
19	44	8
20	46	9
21	48	0.9
22	51	1.0
23	53	0
24	55	0
25	58	1
26	60	1
27	62	2
28	64	2
29	67	1.3

m	E☾ s	d ′
1	2	0.0
2	5	0
3	7	0
4	9	1
5	11	1
6	14	1
7	16	1
8	18	1
9	20	1
10	23	1
11	25	1
12	27	2
13	29	2
14	32	2
15	34	2
16	36	2
17	39	2
18	41	2
19	43	3
20	45	3
21	48	3
22	50	3
23	52	3
24	54	3
25	57	3
26	59	3
27	61	4
28	63	4
29	66	0.4

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 21	−3.1	31	30
♂火星	23 17	+1.3	4	2
♃木星	11 21	−1.9	2	20
♄土星	6 24	+0.3	1	8

☉ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 0 30	N10 37.2	0 0	0.0
2	0 31	39.0	10	2
4	0 32	40.7	20	3
6	0 33	42.5	30	5
8	0 35	44.2	40	6
10	0 36	46.0	0 50	8
12	12 0 37	N10 47.7	1 0	0.9
14	0 38	49.5	10	1.1
16	0 39	51.2	20	2
18	0 40	53.0	30	4
20	0 41	54.7	40	5
22	0 43	56.4	1 50	7
24	12 0 44	N10 58.2	2 0	1.8

(視半徑 S.D. 15′ 57″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	11 58 30	N89 0.2
2	*Kochab*	22 52 4	74 22.7
3	*Dubhe*	2 42 36	62 3.0
4	*β Cassiop.*	13 36 47	58 50.6
5	*Merak*	2 44 25	56 40.8
6	*Alioth*	0 51 20	N56 15.5
7	*Schedir*	13 5 38	56 14.0
8	*Mizar*	0 21 14	55 12.7
9	*α Persei*	10 22 37	49 40.0
10	*Benetnasch*	23 57 34	49 35.2
11	*Capella*	8 30 22	N45 56.7
12	*Deneb*	17 3 25	45 4.7
13	*Vega*	19 7 53	38 43.6
14	*Castor*	6 11 53	32 0.7
15	*Alpheratz*	13 37 27	28 47.0
16	*Pollux*	6 1 2	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	22 10 36	26 53.8
18	*Arcturus*	23 29 48	19 28.0
19	*Aldebaran*	9 10 14	16 23.9
20	*Markab*	14 40 58	14 54.4
21	*Denebola*	1 56 42	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	20 10 35	12 35.8
23	*Regulus*	3 37 31	12 14.1
24	*Altair*	17 54 53	8 43.2
25	*Betelgeuse*	7 50 48	7 23.8
26	*Bellatrix*	8 20 49	N 6 18.0
27	*Procyon*	6 6 33	N 5 21.9
28	*Rigel*	8 31 6	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	4 18 5	8 25.3
30	*Spica*	0 20 40	10 52.6
31	*Sirius*	7 0 15	S16 38.6
32	*β Ceti*	13 2 10	18 17.4
33	*Antares*	21 16 56	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	18 51 7	26 22.0
35	*Fomalhaut*	14 48 23	29 54.9
36	*λ Scorpii*	20 13 5	S37 3.8
37	*Canopus*	7 20 15	52 40.2
38	*α Pavonis*	17 21 40	56 54.6
39	*Achernar*	12 7 21	57 31.0
40	*β Crucis*	0 58 26	59 23.4
41	*β Centauri*	23 43 1	S60 6.5
42	*α Centauri*	23 7 5	60 36.6
43	*α Crucis*	1 19 24	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	21 0 7	68 55.6
45	*β Carinae*	4 30 21	S69 29.7

R_0 13h 42m 58s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	12 24 6	N15 8.2	0 0	0	0.0
2	24 36	6.2	10	3	2
4	25 6	4.2	20	5	3
6	25 36	2.2	30	8	5
8	26 6	15 0.2	40	10	7
10	26 36	14 58.2	0 50	13	0.8
12	12 27 6	N14 56.2	1 0	15	1.0
14	27 36	54.2	10	18	2
16	28 6	52.2	20	20	3
18	28 36	50.2	30	23	5
20	29 6	48.2	40	25	7
22	29 35	46.1	1 50	28	1.8
24	12 30 5	N14 44.1	2 0	30	2.0

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 23 10	S 5 42.6	0 0	0	0.0
2	23 15	41.1	10	0	1
4	23 20	39.6	20	1	3
6	23 26	38.1	30	1	4
8	23 31	36.6	40	2	5
10	23 36	35.0	0 50	2	6
12	14 23 42	S 5 33.5	1 0	3	0.8
14	23 47	32.0	10	3	0.9
16	23 53	30.5	20	3	1.0
18	23 58	29.0	30	4	1
20	24 3	27.5	40	4	3
22	24 9	26.0	1 50	5	4
24	14 24 14	S 5 24.5	2 0	5	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	2 22 34	N 5 52.9	0 0	0	0.0
2	22 55	53.0	10	2	0
4	23 16	53.1	20	4	0
6	23 37	53.3	30	5	0
8	23 59	53.4	40	7	0
10	24 20	53.6	0 50	9	0
12	2 24 41	N 5 53.7	1 0	11	0.1
14	25 2	53.8	10	12	1
16	25 23	54.0	20	14	1
18	25 44	54.1	30	16	1
20	26 5	54.2	40	18	1
22	26 27	54.4	1 50	19	1
24	2 26 48	N 5 54.5	2 0	21	0.1

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	7 19 8	N22 50.5	0 0	0	0.0
2	19 26	50.5	10	2	0
4	19 44	50.5	20	3	0
6	20 2	50.5	30	5	0
8	20 21	50.5	40	6	0
10	20 39	50.5	0 50	8	0
12	7 20 57	N22 50.5	1 0	9	0.0
14	21 15	50.5	10	11	0
16	21 33	50.5	20	12	0
18	21 51	50.5	30	14	0
20	22 9	50.5	40	15	0
22	22 27	50.5	1 50	17	0
24	7 22 45	N22 50.5	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	6 52 15	N22 52.7
	51 7	52.7
1	50 0	52.7
	48 53	52.6
2	47 45	52.5
	46 38	52.3
3	45 31	52.2
	44 24	52.0
4	43 17	51.7
	42 10	51.4
5	41 3	51.1
	39 56	50.8
6	38 49	50.4
(H.P. 57′.3, S.D. 15′ 37″)		
	6 37 42	N22 50.0
7	36 36	49.6
	35 29	49.1
8	34 22	48.6
	33 16	48.0
9	32 9	47.5
	31 3	46.9
10	29 57	46.2
	28 50	45.6
11	27 44	44.9
	26 38	44.1
12	25 32	43.3
(H.P. 57′.1, S.D. 15′ 34″)		
	6 24 26	N22 42.5
13	23 20	41.7
	22 14	40.9
14	21 8	40.0
	20 2	39.0
15	18 56	38.1
	17 51	37.1
16	16 45	36.1
	15 39	35.0
17	14 34	33.9
	13 28	32.8
18	12 23	31.7
(H.P. 56′.9, S.D. 15′ 30″)		
	6 11 18	N22 30.5
19	10 13	29.3
	9 7	28.0
20	8 2	26.8
	6 57	25.5
21	5 52	24.1
	4 47	22.8
22	3 42	21.4
	2 38	19.9
23	1 33	18.5
	6 0 28	17.0
24	5 59 24	N22 15.5
(H.P. 56′.7, S.D. 15′ 26″)		

比例部分

m	E☾ s	d ′
1	2	0.0
2	4	0
3	7	0
4	9	1
5	11	1
6	13	1
7	16	1
8	18	1
9	20	1
10	22	1
11	25	1
12	27	2
13	29	2
14	31	2
15	34	2
16	36	2
17	38	2
18	40	2
19	42	3
20	45	3
21	47	3
22	49	3
23	51	3
24	54	3
25	56	3
26	58	3
27	60	4
28	63	4
29	65	0.4

m	E☾ s	d ′
1	2	0.0
2	4	1
3	7	1
4	9	1
5	11	2
6	13	2
7	15	3
8	17	3
9	20	3
10	22	4
11	24	4
12	26	4
13	28	5
14	30	5
15	33	6
16	35	6
17	37	6
18	39	7
19	41	7
20	43	7
21	45	8
22	48	8
23	50	8
24	52	9
25	54	0.9
26	56	1.0
27	58	0
28	61	0
29	63	1.1

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 19	−3.1	31	29
♂火星	23 20	+1.3	4	2
♃木星	11 20	−1.9	2	20
♄土星	6 24	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 0 44	N10 58.2	0 0	0.0
2	0 45	10 59.9	10	1
4	0 46	11 1.6	20	3
6	0 47	3.4	30	4
8	0 48	5.1	40	6
10	0 49	6.9	0 50	7
12	12 0 50	N11 8.6	1 0	0.9
14	0 51	10.3	10	1.0
16	0 53	12.0	20	1
18	0 54	13.8	30	3
20	0 55	15.5	40	4
22	0 56	17.2	1 50	6
24	12 0 57	N11 18.9	2 0	1.7

(視半徑 S.D. 15′ 57″)

✳ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✳ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	12 2 27	N89 0.2
2	*Kochab*	22 56 0	74 22.7
3	*Dubhe*	2 46 32	62 3.0
4	*β Cassiop.*	13 40 43	58 50.6
5	*Merak*	2 48 22	56 40.8
6	*Alioth*	0 55 16	N56 15.5
7	*Schedir*	13 9 35	56 14.0
8	*Mizar*	0 25 10	55 12.7
9	*α Persei*	10 26 34	49 40.0
10	*Benetnasch*	0 1 31	49 35.2
11	*Capella*	8 34 19	N45 56.7
12	*Deneb*	17 7 22	45 4.7
13	*Vega*	19 11 50	38 43.6
14	*Castor*	6 15 50	32 0.7
15	*Alpheratz*	13 41 24	28 47.0
16	*Pollux*	6 4 58	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	22 14 33	26 53.8
18	*Arcturus*	23 33 45	19 28.0
19	*Aldebaran*	9 14 10	16 23.9
20	*Markab*	14 44 55	14 54.4
21	*Denebola*	2 0 39	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	20 14 32	12 35.8
23	*Regulus*	3 41 28	12 14.1
24	*Altair*	17 58 49	8 43.2
25	*Betelgeuse*	7 54 44	7 23.8
26	*Bellatrix*	8 24 45	N 6 18.0
27	*Procyon*	6 10 30	N 5 21.9
28	*Rigel*	8 35 2	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	4 22 2	8 25.3
30	*Spica*	0 24 36	10 52.6
31	*Sirius*	7 4 12	S16 38.6
32	*β Ceti*	13 6 7	18 17.4
33	*Antares*	21 20 52	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	18 55 3	26 22.0
35	*Fomalhaut*	14 52 19	29 54.9
36	*λ Scorpii*	20 17 2	S37 3.8
37	*Canopus*	7 24 12	52 40.2
38	*α Pavonis*	17 25 37	56 54.6
39	*Achernar*	12 11 17	57 31.0
40	*β Crucis*	1 2 23	59 23.4
41	*β Centauri*	23 46 57	S60 6.5
42	*α Centauri*	23 11 2	60 36.6
43	*α Crucis*	1 23 21	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	21 4 3	68 55.6
45	*β Carinae*	4 34 17	S69 29.7

R₀ 13ʰ 46ᵐ 55ˢ

P 惑星 / 比例部分

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	12 30 5	N14 44.1	0 0	0	0.0
2	30 35	42.1	10	3	2
4	31 5	40.1	20	5	3
6	31 35	38.1	30	8	5
8	32 4	36.0	40	10	7
10	32 34	34.0	0 50	13	0.8
12	12 33 3	N14 32.0	1 0	15	1.0
14	33 33	30.0	10	18	2
16	34 3	27.9	20	20	3
18	34 32	25.9	30	23	5
20	35 2	23.9	40	25	7
22	35 31	21.8	1 50	28	1.8
24	12 36 0	N14 19.8	2 0	30	2.0

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	14 24 14	S 5 24.5	0 0	0	0.0
2	24 20	22.9	10	0	1
4	24 25	21.4	20	1	3
6	24 30	19.9	30	1	4
8	24 36	18.4	40	2	5
10	24 41	16.9	0 50	2	6
12	14 24 47	S 5 15.4	1 0	3	0.8
14	24 52	13.9	10	3	0.9
16	24 57	12.3	20	3	1.0
18	25 3	10.8	30	4	1
20	25 8	9.3	40	4	3
22	25 14	7.8	1 50	5	4
24	14 25 19	S 5 6.3	2 0	5	1.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	2 26 48	N 5 54.5	0 0	0	0.0
2	27 9	54.7	10	2	0
4	27 30	54.8	20	4	0
6	27 51	54.9	30	5	0
8	28 12	55.1	40	7	0
10	28 33	55.2	0 50	9	0
12	2 28 54	N 5 55.3	1 0	11	0.1
14	29 16	55.5	10	12	1
16	29 37	55.6	20	14	1
18	29 58	55.7	30	16	1
20	30 19	55.9	40	18	1
22	30 40	56.0	1 50	19	1
24	2 31 1	N 5 56.1	2 0	21	0.1

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	7 22 45	N22 50.5	0 0	0	0.0
2	23 3	50.5	10	2	0
4	23 21	50.5	20	3	0
6	23 40	50.5	30	5	0
8	23 58	50.5	40	6	0
10	24 16	50.5	0 50	8	0
12	7 24 34	N22 50.5	1 0	9	0.0
14	24 52	50.5	10	11	0
16	25 10	50.5	20	12	0
18	25 28	50.5	30	14	0
20	25 46	50.5	40	15	0
22	26 4	50.5	1 50	17	0
24	7 26 22	N22 50.4	2 0	18	0.0

☾ 月 / 比例部分

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	5 59 24	N22 15.5
	58 19	14.0
1	57 15	12.4
	56 11	10.8
2	55 6	9.2
	54 2	7.5
3	52 58	5.8
	51 54	4.1
4	50 50	2.3
	49 46	22 0.6
5	48 42	21 58.8
	47 38	56.9
6	46 34	55.1

(H.P. 56′.5, S.D. 15′ 23″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	5 45 31	N21 53.2
7	44 27	51.2
	43 24	49.3
8	42 20	47.3
	41 17	45.3
9	40 14	43.3
	39 10	41.2
10	38 7	39.1
	37 4	37.0
11	36 1	34.9
	34 58	32.7
12	33 55	30.5

(H.P. 56′.3, S.D. 15′ 20″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	5 32 53	N21 28.3
13	31 50	26.0
	30 47	23.7
14	29 45	21.4
	28 42	19.1
15	27 40	16.8
	26 38	14.4
16	25 35	12.0
	24 33	9.5
17	23 31	7.0
	22 29	4.5
18	21 27	21 2.0

(H.P. 56′.1, S.D. 15′ 17″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	5 20 25	N20 59.5
19	19 23	56.9
	18 22	54.3
20	17 20	51.7
	16 18	49.1
21	15 17	46.4
	14 15	43.7
22	13 14	41.0
	12 13	38.2
23	11 12	35.5
	10 10	32.7
24	5 9 9	N20 29.9

(H.P. 55′.9, S.D. 15′ 14″)

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	1
3	6	2
4	9	3
5	11	3
6	13	4
7	15	4
8	17	5
9	19	6
10	21	6
11	23	7
12	26	8
13	28	8
14	30	0.9
15	32	1.0
16	34	0
17	36	1
18	38	1
19	41	2
20	43	3
21	45	3
22	47	4
23	49	5
24	51	5
25	53	6
26	55	6
27	58	7
28	60	8
29	62	1.8

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	2
4	8	3
5	10	4
6	12	5
7	14	6
8	17	7
9	19	7
10	21	8
11	23	0.9
12	25	1.0
13	27	1
14	29	2
15	31	3
16	33	3
17	35	4
18	37	5
19	39	6
20	41	7
21	43	7
22	45	8
23	48	1.9
24	50	2.0
25	52	1
26	54	2
27	56	2
28	58	3
29	60	2.4

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 17	−3.2	31	29
♂火星	23 23	+1.3	4	2
♃木星	11 20	−1.9	2	20
♄土星	6 24	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 0 57	N11 18.9	0 0	0.0
2	0 58	20.7	10	1
4	0 59	22.4	20	3
6	1 0	24.1	30	4
8	1 1	25.8	40	6
10	1 2	27.5	0 50	7
12	12 1 3	N11 29.3	1 0	0.9
14	1 4	31.0	10	1.0
16	1 5	32.7	20	1
18	1 7	34.4	30	3
20	1 8	36.1	40	4
22	1 9	37.8	1 50	6
24	12 1 10	N11 39.5	2 0	1.7

(視半徑 S.D. 15′ 57″)

✳ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✳ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	12 6 23	N89 0.2
2	*Kochab*	22 59 57	74 22.7
3	*Dubhe*	2 50 29	62 3.0
4	*β Cassiop.*	13 44 40	58 50.6
5	*Merak*	2 52 18	56 40.8
6	*Alioth*	0 59 13	N56 15.5
7	*Schedir*	13 13 31	56 14.0
8	*Mizar*	0 29 7	55 12.7
9	*α Persei*	10 30 30	49 40.0
10	*Benetnasch*	0 5 27	49 35.2
11	*Capella*	8 38 16	N45 56.7
12	*Deneb*	17 11 18	45 4.7
13	*Vega*	19 15 47	38 43.6
14	*Castor*	6 19 46	32 0.7
15	*Alpheratz*	13 45 21	28 47.0
16	*Pollux*	6 8 55	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	22 18 29	26 53.8
18	*Arcturus*	23 37 41	19 28.0
19	*Aldebaran*	9 18 7	16 23.9
20	*Markab*	14 48 51	14 54.4
21	*Denebola*	2 4 35	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	20 18 28	12 35.8
23	*Regulus*	3 45 24	12 14.1
24	*Altair*	18 2 46	8 43.2
25	*Betelgeuse*	7 58 41	7 23.8
26	*Bellatrix*	8 28 42	N 6 18.0
27	*Procyon*	6 14 27	N 5 21.9
28	*Rigel*	8 38 59	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	4 25 58	8 25.3
30	*Spica*	0 28 33	10 52.6
31	*Sirius*	7 8 9	S16 38.6
32	*β Ceti*	13 10 3	18 17.4
33	*Antares*	21 24 49	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	18 59 0	26 22.0
35	*Fomalhaut*	14 56 16	29 54.9
36	*λ Scorpii*	20 20 58	S37 3.8
37	*Canopus*	7 28 9	52 40.2
38	*α Pavonis*	17 29 33	56 54.6
39	*Achernar*	12 15 14	57 31.0
40	*β Crucis*	1 6 20	59 23.4
41	*β Centauri*	23 50 54	S60 6.5
42	*α Centauri*	23 14 59	60 36.6
43	*α Crucis*	1 27 18	62 47.8
44	*α Tri. Aust.*	21 8 0	68 55.6
45	*β Carinae*	4 38 14	S69 29.7

R₀ 13ʰ 50ᵐ 51ˢ

P 惑星 / 比例部分

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	12 36 0	N14 19.8	0 0	0	0.0
2	36 30	17.8	10	2	2
4	36 59	15.7	20	5	3
6	37 28	13.7	30	7	5
8	37 58	11.6	40	10	7
10	38 27	9.6	0 50	12	0.8
12	12 38 56	N14 7.6	1 0	15	1.0
14	39 25	5.5	10	17	2
16	39 54	3.5	20	19	3
18	40 24	14 1.4	30	22	5
20	40 53	13 59.4	40	24	7
22	41 22	57.4	1 50	27	1.8
24	12 41 51	N13 55.3	2 0	29	2.0

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	14 25 19	S 5 6.3	0 0	0	0.0
2	25 24	4.8	10	0	1
4	25 30	3.2	20	1	3
6	25 35	1.7	30	1	4
8	25 41	5 0.2	40	2	5
10	25 46	4 58.7	0 50	2	6
12	14 25 52	S 4 57.2	1 0	3	0.8
14	25 57	55.6	10	3	0.9
16	26 2	54.1	20	3	1.0
18	26 8	52.6	30	4	1
20	26 13	51.1	40	4	3
22	26 19	49.6	1 50	5	4
24	14 26 24	S 4 48.1	2 0	5	1.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	2 31 1	N 5 56.1	0 0	0	0.0
2	31 22	56.2	10	2	0
4	31 43	56.4	20	4	0
6	32 4	56.5	30	5	0
8	32 25	56.6	40	7	0
10	32 46	56.8	0 50	9	0
12	2 33 7	N 5 56.9	1 0	11	0.1
14	33 29	57.0	10	12	1
16	33 50	57.1	20	14	1
18	34 11	57.3	30	16	1
20	34 32	57.4	40	18	1
22	34 53	57.5	1 50	19	1
24	2 35 14	N 5 57.6	2 0	21	0.1

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	7 26 22	N22 50.4	0 0	0	0.0
2	26 40	50.4	10	2	0
4	26 58	50.4	20	3	0
6	27 16	50.4	30	5	0
8	27 34	50.4	40	6	0
10	27 52	50.4	0 50	8	0
12	7 28 10	N22 50.4	1 0	9	0.0
14	28 28	50.4	10	11	0
16	28 46	50.4	20	12	0
18	29 5	50.4	30	14	0
20	29 23	50.4	40	15	0
22	29 41	50.4	1 50	17	0
24	7 29 59	N22 50.4	2 0	18	0.0

☾ 月 / 比例部分

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	5 9 9	N20 29.9
	8 8	27.0
1	7 8	24.2
	6 7	21.3
2	5 6	18.3
	4 5	15.4
3	3 5	12.4
	2 4	9.4
4	1 4	6.4
	5 0 3	3.4
5	4 59 3	20 0.4
	58 3	19 57.3
6	57 3	54.2

(H.P. 55′.7, S.D. 15′ 11″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	4 56 3	N19 51.0
7	55 3	47.9
	54 3	44.7
8	53 3	41.5
	52 3	38.3
9	51 3	35.1
	50 4	31.8
10	49 4	28.5
	48 5	25.2
11	47 5	21.9
	46 6	18.5
12	45 7	15.1

(H.P. 55′.5, S.D. 15′ 8″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	4 44 8	N19 11.7
13	43 8	8.3
	42 9	4.9
14	41 11	19 1.4
	40 12	18 57.9
15	39 13	54.4
	38 14	50.9
16	37 15	47.4
	36 17	43.8
17	35 18	40.2
	34 20	36.6
18	33 22	33.0

(H.P. 55′.4, S.D. 15′ 5″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	4 32 23	N18 29.3
19	31 25	25.7
	30 27	22.0
20	29 29	18.3
	28 31	14.6
21	27 33	10.8
	26 35	7.0
22	25 37	18 3.2
	24 40	17 59.4
23	23 42	55.6
	22 44	51.8
24	4 21 47	N17 47.9

(H.P. 55′.2, S.D. 15′ 3″)

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	3
4	8	4
5	10	5
6	12	6
7	14	7
8	16	8
9	18	0.9
10	20	1.0
11	22	1
12	24	2
13	26	3
14	28	4
15	30	6
16	32	7
17	34	8
18	36	1.9
19	38	2.0
20	40	1
21	42	2
22	44	3
23	46	4
24	48	5
25	50	6
26	52	7
27	54	8
28	56	2.9
29	58	3.0

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	4
4	8	5
5	10	6
6	12	7
7	14	0.9
8	15	1.0
9	17	1
10	19	2
11	21	4
12	23	5
13	25	6
14	27	7
15	29	1.9
16	31	2.0
17	33	1
18	35	2
19	37	3
20	39	5
21	41	6
22	43	7
23	44	2.8
24	46	3.0
25	48	1
26	50	2
27	52	3
28	54	5
29	56	3.6

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 15	−3.2	31	29
♂火星	23 26	+1.3	4	2
♃木星	11 20	−1.9	2	20
♄土星	6 24	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 1 10	N11 39.5	0 0	0.0
2	1 11	41.2	10	1
4	1 12	42.9	20	3
6	1 13	44.6	30	4
8	1 14	46.3	40	6
10	1 15	48.0	0 50	7
12	12 1 16	N11 49.7	1 0	0.9
14	1 17	51.4	10	1.0
16	1 18	53.1	20	1
18	1 19	54.8	30	3
20	1 20	56.5	40	4
22	1 21	58.2	1 50	6
24	12 1 22	N11 59.9	2 0	1.7

(視半徑 S.D. 15′ 57″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	12 10 20	N89 0.2
2	*Kochab*	23 3 53	74 22.8
3	*Dubhe*	2 54 26	62 3.1
4	*β Cassiop.*	13 48 36	58 50.6
5	*Merak*	2 56 15	56 40.8
6	*Alioth*	1 3 9	N56 15.6
7	*Schedir*	13 17 28	56 14.0
8	*Mizar*	0 33 3	55 12.8
9	*α Persei*	10 34 27	49 40.0
10	*Benetnasch*	0 9 24	49 35.3
11	*Capella*	8 42 12	N45 56.7
12	*Deneb*	17 15 15	45 4.7
13	*Vega*	19 19 43	38 43.7
14	*Castor*	6 23 43	32 0.7
15	*Alpheratz*	13 49 17	28 47.0
16	*Pollux*	6 12 51	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	22 22 26	26 53.8
18	*Arcturus*	23 41 38	19 28.0
19	*Aldebaran*	9 22 4	16 23.9
20	*Markab*	14 52 48	14 54.4
21	*Denebola*	2 8 32	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	20 22 25	12 35.8
23	*Regulus*	3 49 21	12 14.2
24	*Altair*	18 6 42	8 43.2
25	*Betelgeuse*	8 2 37	7 23.8
26	*Bellatrix*	8 32 38	N 6 18.0
27	*Procyon*	6 18 23	N 5 21.9
28	*Rigel*	8 42 56	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	4 29 55	8 25.3
30	*Spica*	0 32 29	10 52.6
31	*Sirius*	7 12 5	S16 38.6
32	*β Ceti*	13 14 0	18 17.4
33	*Antares*	21 28 45	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	19 2 56	26 22.0
35	*Fomalhaut*	15 0 12	29 54.9
36	*λ Scorpii*	20 24 55	S37 3.9
37	*Canopus*	7 32 5	52 40.2
38	*α Pavonis*	17 33 30	56 54.6
39	*Achernar*	12 19 11	57 31.0
40	*β Crucis*	1 10 16	59 23.5
41	*β Centauri*	23 54 50	S60 6.6
42	*α Centauri*	23 18 55	60 36.7
43	*α Crucis*	1 31 14	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	21 11 57	68 55.6
45	*β Carinae*	4 42 11	S69 29.8

R₀ 13h 54m 48s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	12 41 51	N13 55.3	0 0	0	0.0
2	42 19	53.3	10	2	2
4	42 48	51.2	20	5	3
6	43 17	49.2	30	7	5
8	43 46	47.2	40	10	7
10	44 15	45.1	0 50	12	0.8
12	12 44 43	N13 43.1	1 0	15	1.0
14	45 12	41.0	10	17	2
16	45 41	39.0	20	19	3
18	46 9	37.0	30	22	5
20	46 38	34.9	40	24	7
22	47 6	32.9	1 50	27	1.8
24	12 47 35	N13 30.8	2 0	29	2.0

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 26 24	S 4 48.1	0 0	0	0.0
2	26 30	46.5	10	0	1
4	26 35	45.0	20	1	3
6	26 40	43.5	30	1	4
8	26 46	42.0	40	2	5
10	26 51	40.5	0 50	2	6
12	14 26 57	S 4 38.9	1 0	3	0.8
14	27 2	37.4	10	3	0.9
16	27 8	35.9	20	3	1.0
18	27 13	34.4	30	4	1
20	27 18	32.8	40	4	3
22	27 24	31.3	1 50	5	4
24	14 27 29	S 4 29.8	2 0	5	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	2 35 14	N 5 57.6	0 0	0	0.0
2	35 35	57.8	10	2	0
4	35 56	57.9	20	4	0
6	36 17	58.0	30	5	0
8	36 38	58.1	40	7	0
10	36 59	58.3	0 50	9	0
12	2 37 20	N 5 58.4	1 0	11	0.1
14	37 41	58.5	10	12	1
16	38 2	58.6	20	14	1
18	38 23	58.7	30	16	1
20	38 44	58.9	40	18	1
22	39 5	59.0	1 50	19	1
24	2 39 26	N 5 59.1	2 0	21	0.1

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	7 29 59	N22 50.4	0 0	0	0.0
2	30 17	50.4	10	2	0
4	30 35	50.4	20	3	0
6	30 53	50.4	30	5	0
8	31 11	50.4	40	6	0
10	31 29	50.4	0 50	8	0
12	7 31 47	N22 50.4	1 0	9	0.0
14	32 5	50.3	10	11	0
16	32 23	50.3	20	12	0
18	32 41	50.3	30	14	0
20	32 59	50.3	40	15	0
22	33 17	50.3	1 50	17	0
24	7 33 35	N22 50.3	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	4 21 47	N17 47.9
	20 49	44.0
1	19 52	40.1
	18 55	36.2
2	17 58	32.3
	17 0	28.3
3	16 3	24.3
	15 6	20.3
4	14 9	16.3
	13 13	12.3
5	12 16	8.3
	11 19	4.2
6	10 22	17 0.1
(H.P. 55′.1, S.D. 15′ 1″)		
	4 9 26	N16 56.0
7	8 29	51.9
	7 33	47.7
8	6 36	43.6
	5 40	39.4
9	4 44	35.2
	3 48	31.0
10	2 52	26.8
	1 56	22.6
11	1 0	18.3
	4 0 4	14.0
12	3 59 8	9.7
(H.P. 54′.9, S.D. 14′ 58″)		
	3 58 12	N16 5.4
13	57 16	16 1.1
	56 21	15 56.8
14	55 25	52.4
	54 30	48.0
15	53 34	43.6
	52 39	39.2
16	51 43	34.8
	50 48	30.4
17	49 53	25.9
	48 58	21.5
18	48 3	17.0
(H.P. 54′.8, S.D. 14′ 56″)		
	3 47 8	N15 12.5
19	46 13	8.0
	45 18	15 3.5
20	44 23	14 58.9
	43 28	54.4
21	42 34	49.8
	41 39	45.2
22	40 44	40.6
	39 50	36.0
23	38 55	31.4
	38 1	26.7
24	3 37 7	N14 22.1
(H.P. 54′.7, S.D. 14′ 54″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	3
3	6	4
4	8	5
5	10	7
6	11	0.8
7	13	1.0
8	15	1
9	17	2
10	19	4
11	21	5
12	23	6
13	25	8
14	27	1.9
15	29	2.1
16	30	2
17	32	3
18	34	5
19	36	6
20	38	7
21	40	2.9
22	42	3.0
23	44	1
24	46	3
25	48	4
26	49	6
27	51	7
28	53	3.8
29	55	4.0

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	6	5
4	7	6
5	9	8
6	11	0.9
7	13	1.1
8	15	2
9	16	4
10	18	5
11	20	7
12	22	1.8
13	24	2.0
14	26	1
15	28	3
16	29	4
17	31	6
18	33	7
19	35	2.9
20	37	3.0
21	38	2
22	40	3
23	42	5
24	44	6
25	46	8
26	48	3.9
27	49	4.1
28	51	2
29	53	4.4

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 13	−3.3	30	29
♂火星	23 28	+1.3	4	2
♃木星	11 20	−1.9	2	20
♄土星	6 25	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 1 22	N11 59.9	0 0	0.0
2	1 23	12 1.6	10	1
4	1 24	3.3	20	3
6	1 25	5.0	30	4
8	1 26	6.7	40	6
10	1 27	8.3	0 50	7
12	12 1 28	N12 10.0	1 0	0.9
14	1 29	11.7	10	1.0
16	1 30	13.4	20	1
18	1 31	15.1	30	3
20	1 32	16.7	40	4
22	1 33	18.4	1 50	6
24	12 1 34	N12 20.1	2 0	1.7

(視半徑 S.D. 15′ 56″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	12 14 16	N89 0.1
2	*Kochab*	23 7 50	74 22.8
3	*Dubhe*	2 58 22	62 3.1
4	*β Cassiop.*	13 52 33	58 50.5
5	*Merak*	3 0 11	56 40.8
6	*Alioth*	1 7 6	N56 15.6
7	*Schedir*	13 21 24	56 13.9
8	*Mizar*	0 37 0	55 12.8
9	*α Persei*	10 38 24	49 40.0
10	*Benetnasch*	0 13 20	49 35.3
11	*Capella*	8 46 9	N45 56.7
12	*Deneb*	17 19 12	45 4.7
13	*Vega*	19 23 40	38 43.7
14	*Castor*	6 27 40	32 0.7
15	*Alpheratz*	13 53 14	28 47.0
16	*Pollux*	6 16 48	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	22 26 22	26 53.8
18	*Arcturus*	23 45 34	19 28.0
19	*Aldebaran*	9 26 0	16 23.9
20	*Markab*	14 56 44	14 54.4
21	*Denebola*	2 12 28	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	20 26 21	12 35.8
23	*Regulus*	3 53 18	12 14.2
24	*Altair*	18 10 39	8 43.2
25	*Betelgeuse*	8 6 34	7 23.8
26	*Bellatrix*	8 36 35	N 6 18.0
27	*Procyon*	6 22 20	N 5 21.9
28	*Rigel*	8 46 52	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	4 33 51	8 25.3
30	*Spica*	0 36 26	10 52.6
31	*Sirius*	7 16 2	S16 38.6
32	*β Ceti*	13 17 56	18 17.4
33	*Antares*	21 32 42	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	19 6 53	26 21.9
35	*Fomalhaut*	15 4 9	29 54.8
36	*λ Scorpii*	20 28 52	S37 3.9
37	*Canopus*	7 36 2	52 40.2
38	*α Pavonis*	17 37 26	56 54.6
39	*Achernar*	12 23 7	57 30.9
40	*β Crucis*	1 14 13	59 23.5
41	*β Centauri*	23 58 47	S60 6.6
42	*α Centauri*	23 22 52	60 36.7
43	*α Crucis*	1 35 11	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	21 15 53	68 55.6
45	*β Carinae*	4 46 7	S69 29.8

R₀ 13h 58m 45s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	12 47 35	N13 30.8	0 0	0	0.0
2	48 3	28.8	10	2	2
4	48 32	26.8	20	5	3
6	49 0	24.7	30	7	5
8	49 28	22.7	40	9	7
10	49 56	20.7	0 50	12	0.8
12	12 50 25	N13 18.7	1 0	14	1.0
14	50 53	16.6	10	16	2
16	51 21	14.6	20	19	3
18	51 49	12.6	30	21	5
20	52 17	10.6	40	23	7
22	52 45	8.5	1 50	26	1.8
24	12 53 13	N13 6.5	2 0	28	2.0

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 27 29	S 4 29.8	0 0	0	0.0
2	27 35	28.3	10	1	1
4	27 40	26.8	20	1	3
6	27 46	25.2	30	2	4
8	27 51	23.7	40	2	5
10	27 57	22.2	0 50	3	6
12	14 28 2	S 4 20.7	1 0	3	0.8
14	28 8	19.1	10	4	0.9
16	28 13	17.6	20	4	1.0
18	28 18	16.1	30	5	1
20	28 24	14.6	40	5	3
22	28 29	13.0	1 50	6	4
24	14 28 35	S 4 11.5	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	2 39 26	N 5 59.1	0 0	0	0.0
2	39 47	59.2	10	2	0
4	40 8	59.3	20	4	0
6	40 29	59.5	30	5	0
8	40 50	59.6	40	7	0
10	41 11	59.7	0 50	9	0
12	2 41 32	N 5 59.8	1 0	11	0.1
14	41 53	5 59.9	10	12	1
16	42 14	6 0.0	20	14	1
18	42 35	0.2	30	16	1
20	42 55	0.3	40	18	1
22	43 16	0.4	1 50	19	1
24	2 43 37	N 6 0.5	2 0	21	0.1

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	7 33 35	N22 50.3	0 0	0	0.0
2	33 53	50.3	10	2	0
4	34 11	50.3	20	3	0
6	34 29	50.3	30	5	0
8	34 47	50.3	40	6	0
10	35 5	50.3	0 50	8	0
12	7 35 23	N22 50.3	1 0	9	0.0
14	35 41	50.3	10	11	0
16	35 59	50.3	20	12	0
18	36 17	50.3	30	14	0
20	36 34	50.3	40	15	0
22	36 52	50.2	1 50	17	0
24	7 37 10	N22 50.2	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	3 37 7	N14 22.1
	36 12	17.4
1	35 18	12.7
	34 24	8.0
2	33 30	14 3.3
	32 36	13 58.6
3	31 42	53.8
	30 48	49.1
4	29 54	44.3
	29 0	39.5
5	28 6	34.7
	27 13	29.9
6	26 19	25.1
(H.P. 54′.6, S.D. 14′ 53″)		
	3 25 25	N13 20.3
7	24 32	15.4
	23 38	10.6
8	22 45	5.7
	21 51	13 0.8
9	20 58	12 55.9
	20 5	51.0
10	19 12	46.1
	18 18	41.2
11	17 25	36.2
	16 32	31.3
12	15 39	26.3
(H.P. 54′.5, S.D. 14′ 51″)		
	3 14 46	N12 21.3
13	13 53	16.4
	13 0	11.4
14	12 8	6.3
	11 15	12 1.3
15	10 22	11 56.3
	9 29	51.2
16	8 37	46.2
	7 44	41.1
17	6 52	36.0
	5 59	30.9
18	5 7	25.8
(H.P. 54′.4, S.D. 14′ 50″)		
	3 4 14	N11 20.7
19	3 22	15.6
	2 30	10.5
20	1 38	5.3
	3 0 45	11 0.2
21	2 59 53	10 55.0
	59 1	49.9
22	58 9	44.7
	57 17	39.5
23	56 25	34.3
	55 33	29.1
24	2 54 41	N10 23.8
(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 48″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	5	5
4	7	7
5	9	0.8
6	11	1.0
7	13	1
8	14	3
9	16	5
10	18	6
11	20	1.8
12	22	2.0
13	23	1
14	25	3
15	27	5
16	29	6
17	31	8
18	32	2.9
19	34	3.1
20	36	3
21	38	4
22	40	6
23	41	8
24	43	3.9
25	45	4.1
26	47	2
27	49	4
28	50	6
29	52	4.7

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	3
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.0
7	12	2
8	14	4
9	16	5
10	17	7
11	19	1.9
12	21	2.0
13	23	2
14	24	4
15	26	6
16	28	7
17	29	2.9
18	31	3.1
19	33	2
20	35	4
21	36	6
22	38	7
23	40	3.9
24	42	4.1
25	43	3
26	45	4
27	47	6
28	49	8
29	50	4.9

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 11	−3.3	30	29
♂火星	23 31	+1.3	4	2
♃木星	11 19	−1.9	2	20
♄土星	6 25	+0.3	1	8

4 月 23 日

⊙ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 1 34	N12 20.1	0 0	0.0
2	1 35	21.8	10	1
4	1 36	23.4	20	3
6	1 37	25.1	30	4
8	1 38	26.8	40	6
10	1 39	28.4	0 50	7
12	12 1 40	N12 30.1	1 0	0.9
14	1 41	31.8	10	1.0
16	1 42	33.4	20	1
18	1 43	35.1	30	3
20	1 44	36.8	40	4
22	1 45	38.4	1 50	6
24	12 1 46	N12 40.1	2 0	1.7

(視半徑 S.D. 15′ 56″)

✱ 恒星

No.	恒星	E* (U=0hノ値)	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	12 18 12	N89 0.1
2	*Kochab*	23 11 46	74 22.8
3	*Dubhe*	3 2 19	62 3.1
4	*β Cassiop.*	13 56 29	58 50.5
5	*Merak*	3 4 8	56 40.8
6	*Alioth*	1 11 2	N56 15.6
7	*Schedir*	13 25 21	56 13.9
8	*Mizar*	0 40 57	55 12.8
9	*α Persei*	10 42 20	49 40.0
10	*Benetnasch*	0 17 17	49 35.3
11	*Capella*	8 50 5	N45 56.7
12	*Deneb*	17 23 8	45 4.7
13	*Vega*	19 27 36	38 43.7
14	*Castor*	6 31 36	32 0.7
15	*Alpheratz*	13 57 10	28 47.0
16	*Pollux*	6 20 45	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	22 30 19	26 53.8
18	*Arcturus*	23 49 31	19 28.0
19	*Aldebaran*	9 29 57	16 23.9
20	*Markab*	15 0 41	14 54.4
21	*Denebola*	2 16 25	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	20 30 18	12 35.8
23	*Regulus*	3 57 14	12 14.2
24	*Altair*	18 14 35	8 43.2
25	*Betelgeuse*	8 10 31	7 23.8
26	*Bellatrix*	8 40 31	N 6 18.0
27	*Procyon*	6 26 16	N 5 21.9
28	*Rigel*	8 50 49	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	4 37 48	8 25.3
30	*Spica*	0 40 23	10 52.6
31	*Sirius*	7 19 58	S16 38.6
32	*β Ceti*	13 21 53	18 17.4
33	*Antares*	21 36 38	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	19 10 50	26 21.9
35	*Fomalhaut*	15 8 5	29 54.8
36	*λ Scorpii*	20 32 48	S37 3.9
37	*Canopus*	7 39 58	52 40.2
38	*α Pavonis*	17 41 23	56 54.6
39	*Achernar*	12 27 4	57 30.9
40	*β Crucis*	1 18 9	59 23.5
41	*β Centauri*	0 2 43	S60 6.6
42	*α Centauri*	23 26 48	60 36.7
43	*α Crucis*	1 39 7	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	21 19 50	68 55.6
45	*β Carinae*	4 50 4	S69 29.8

R_0 14h 2m 41s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	12 53 13	N13 6.5	0 0	0	0.0
2	53 41	4.5	10	2	2
4	54 8	2.5	20	5	3
6	54 36	13 0.5	30	7	5
8	55 4	12 58.5	40	9	7
10	55 31	56.5	0 50	12	0.8
12	12 55 59	N12 54.4	1 0	14	1.0
14	56 27	52.4	10	16	2
16	56 54	50.4	20	19	3
18	57 22	48.4	30	21	5
20	57 49	46.4	40	23	7
22	58 16	44.4	1 50	26	1.8
24	12 58 44	N12 42.5	2 0	28	2.0

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 28 35	S 4 11.5	0 0	0	0.0
2	28 40	10.0	10	1	1
4	28 46	8.5	20	1	3
6	28 51	7.0	30	2	4
8	28 57	5.4	40	2	5
10	29 2	3.9	0 50	3	6
12	14 29 8	S 4 2.4	1 0	3	0.8
14	29 13	4 0.9	10	4	0.9
16	29 19	3 59.3	20	4	1.0
18	29 24	57.8	30	5	1
20	29 30	56.3	40	5	3
22	29 35	54.7	1 50	6	4
24	14 29 41	S 3 53.2	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	2 43 37	N 6 0.5	0 0	0	0.0
2	43 58	0.6	10	2	0
4	44 19	0.7	20	4	0
6	44 40	0.8	30	5	0
8	45 1	0.9	40	7	0
10	45 22	1.1	0 50	9	0
12	2 45 43	N 6 1.2	1 0	11	0.1
14	46 4	1.3	10	12	1
16	46 25	1.4	20	14	1
18	46 46	1.5	30	16	1
20	47 6	1.6	40	18	1
22	47 27	1.7	1 50	19	1
24	2 47 48	N 6 1.8	2 0	21	0.1

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	7 37 10	N22 50.2	0 0	0	0.0
2	37 28	50.2	10	2	0
4	37 46	50.2	20	3	0
6	38 4	50.2	30	5	0
8	38 22	50.2	40	6	0
10	38 40	50.2	0 50	8	0
12	7 38 58	N22 50.2	1 0	9	0.0
14	39 16	50.2	10	11	0
16	39 34	50.2	20	12	0
18	39 52	50.2	30	14	0
20	40 10	50.2	40	15	0
22	40 28	50.2	1 50	17	0
24	7 40 46	N22 50.2	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	2 54 41	N10 23.8
	53 49	18.6
1	52 58	13.4
	52 6	8.1
2	51 14	10 2.9
	50 22	9 57.6
3	49 31	52.3
	48 39	47.0
4	47 48	41.7
	46 56	36.4
5	46 5	31.1
	45 13	25.8
6	44 22	20.5
(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 47″)		
	2 43 30	N 9 15.1
7	42 39	9.8
	41 48	9 4.4
8	40 56	8 59.1
	40 5	53.7
9	39 14	48.3
	38 23	42.9
10	37 32	37.5
	36 41	32.1
11	35 50	26.7
	34 59	21.3
12	34 8	15.9
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 46″)		
	2 33 17	N 8 10.5
13	32 26	8 5.0
	31 35	7 59.6
14	30 44	54.1
	29 53	48.7
15	29 3	43.2
	28 12	37.7
16	27 21	32.2
	26 30	26.8
17	25 40	21.3
	24 49	15.8
18	23 59	10.3
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 45″)		
	2 23 8	N 7 4.7
19	22 17	6 59.2
	21 27	53.7
20	20 36	48.2
	19 46	42.6
21	18 56	37.1
	18 5	31.5
22	17 15	26.0
	16 24	20.4
23	15 34	14.8
	14 44	9.3
24	2 13 53	N 6 3.7
(H.P. 54′.1, S.D. 14′ 44″)		

比例部分

E☾		d
m	s	′
1	2	0.2
2	3	4
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.1
7	12	2
8	14	4
9	15	6
10	17	8
11	19	1.9
12	20	2.1
13	22	3
14	24	5
15	26	7
16	27	2.8
17	29	3.0
18	31	2
19	32	4
20	34	5
21	36	7
22	37	3.9
23	39	4.1
24	41	2
25	43	4
26	44	6
27	46	8
28	48	4.9
29	49	5.1

E☾		d
m	s	′
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	14	5
9	15	6
10	17	1.8
11	19	2.0
12	20	2
13	22	4
14	24	6
15	26	8
16	27	2.9
17	29	3.1
18	31	3
19	32	5
20	34	7
21	36	3.8
22	37	4.0
23	39	2
24	41	4
25	43	6
26	44	8
27	46	4.9
28	48	5.1
29	49	5.3

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 9	−3.4	30	29
♂火星	23 34	+1.3	4	2
♃木星	11 19	−1.9	2	20
♄土星	6 26	+0.3	1	8

4 月 24 日

⊙ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 1 46	N12 40.1	0 0	0.0
2	1 47	41.7	10	1
4	1 48	43.4	20	3
6	1 49	45.0	30	4
8	1 49	46.7	40	6
10	1 50	48.3	0 50	7
12	12 1 51	N12 50.0	1 0	0.9
14	1 52	51.6	10	1.0
16	1 53	53.3	20	1
18	1 54	54.9	30	3
20	1 55	56.6	40	4
22	1 56	58.2	1 50	6
24	12 1 57	N12 59.9	2 0	1.7

(視半徑 S.D. 15′ 56″)

✱ 恒星

No.	恒星	E* (U=0hノ値)	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	12 22 9	N89 0.1
2	*Kochab*	23 15 43	74 22.8
3	*Dubhe*	3 6 15	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 0 26	58 50.5
5	*Merak*	3 8 4	56 40.8
6	*Alioth*	1 14 59	N56 15.6
7	*Schedir*	13 29 17	56 13.9
8	*Mizar*	0 44 53	55 12.8
9	*α Persei*	10 46 17	49 40.0
10	*Benetnasch*	0 21 14	49 35.3
11	*Capella*	8 54 2	N45 56.7
12	*Deneb*	17 27 5	45 4.7
13	*Vega*	19 31 33	38 43.7
14	*Castor*	6 35 33	32 0.7
15	*Alpheratz*	14 1 7	28 47.0
16	*Pollux*	6 24 41	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	22 34 15	26 53.8
18	*Arcturus*	23 53 27	19 28.0
19	*Aldebaran*	9 33 53	16 23.9
20	*Markab*	15 4 38	14 54.4
21	*Denebola*	2 20 22	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	20 34 14	12 35.8
23	*Regulus*	4 1 11	12 14.2
24	*Altair*	18 18 32	8 43.2
25	*Betelgeuse*	8 14 27	7 23.8
26	*Bellatrix*	8 44 28	N 6 18.0
27	*Procyon*	6 30 13	N 5 21.9
28	*Rigel*	8 54 45	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	4 41 44	8 25.3
30	*Spica*	0 44 19	10 52.6
31	*Sirius*	7 23 55	S16 38.6
32	*β Ceti*	13 25 49	18 17.4
33	*Antares*	21 40 35	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	19 14 46	26 21.9
35	*Fomalhaut*	15 12 2	29 54.8
36	*λ Scorpii*	20 36 44	S37 3.9
37	*Canopus*	7 43 55	52 40.2
38	*α Pavonis*	17 45 19	56 54.6
39	*Achernar*	12 31 0	57 30.9
40	*β Crucis*	1 22 6	59 23.5
41	*β Centauri*	0 6 40	S60 6.6
42	*α Centauri*	23 30 45	60 36.7
43	*α Crucis*	1 43 4	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	21 23 46	68 55.6
45	*β Carinae*	4 54 0	S69 29.8

R_0 14h 6m 38s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	12 58 44	N12 42.5	0 0	0	0.0
2	59 11	40.5	10	2	2
4	12 59 38	38.5	20	5	3
6	13 0 5	36.5	30	7	5
8	0 32	34.5	40	9	7
10	0 59	32.5	0 50	11	0.8
12	13 1 26	N12 30.6	1 0	14	1.0
14	1 53	28.6	10	16	2
16	2 20	26.6	20	18	3
18	2 47	24.7	30	20	5
20	3 14	22.7	40	23	7
22	3 40	20.7	1 50	25	1.8
24	13 4 7	N12 18.8	2 0	27	2.0

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 29 41	S 3 53.2	0 0	0	0.0
2	29 46	51.7	10	0	1
4	29 52	50.2	20	1	3
6	29 57	48.6	30	1	4
8	30 3	47.1	40	2	5
10	30 8	45.6	0 50	2	6
12	14 30 13	S 3 44.1	1 0	3	0.8
14	30 19	42.5	10	3	0.9
16	30 24	41.0	20	3	1.0
18	30 30	39.5	30	4	1
20	30 35	38.0	40	4	3
22	30 41	36.4	1 50	5	4
24	14 30 46	S 3 34.9	2 0	5	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	2 47 48	N 6 1.8	0 0	0	0.0
2	48 9	1.9	10	2	0
4	48 30	2.0	20	4	0
6	48 51	2.1	30	5	0
8	49 12	2.3	40	7	0
10	49 33	2.4	0 50	9	0
12	2 49 53	N 6 2.5	1 0	11	0.1
14	50 14	2.6	10	12	1
16	50 35	2.7	20	14	1
18	50 56	2.8	30	16	1
20	51 17	2.9	40	18	1
22	51 38	3.0	1 50	19	1
24	2 51 58	N 6 3.1	2 0	21	0.1

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	7 40 46	N22 50.2	0 0	0	0.0
2	41 4	50.2	10	2	0
4	41 22	50.1	20	3	0
6	41 40	50.1	30	5	0
8	41 58	50.1	40	6	0
10	42 16	50.1	0 50	8	0
12	7 42 33	N22 50.1	1 0	9	0.0
14	42 51	50.1	10	11	0
16	43 9	50.1	20	12	0
18	43 27	50.1	30	14	0
20	43 45	50.1	40	15	0
22	44 3	50.1	1 50	17	0
24	7 44 21	N22 50.1	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	2 13 53	N 6 3.7
	13 3	5 58.1
1	12 13	52.5
	11 23	46.9
2	10 33	41.3
	9 42	35.7
3	8 52	30.1
	8 2	24.5
4	7 12	18.9
	6 22	13.3
5	5 32	7.6
	4 42	5 2.0
6	3 52	4 56.4
(H.P. 54′.1, S.D. 14′ 44″)		
	2 3 2	N 4 50.7
7	2 12	45.1
	1 22	39.4
8	2 0 32	33.8
	1 59 42	28.1
9	58 52	22.4
	58 2	16.8
10	57 13	11.1
	56 23	4 5.4
11	55 33	3 59.7
	54 43	54.1
12	53 53	48.4
(H.P. 54′.0, S.D. 14′ 43″)		
	1 53 3	N 3 42.7
13	52 14	37.0
	51 24	31.3
14	50 34	25.6
	49 45	19.9
15	48 55	14.2
	48 5	8.5
16	47 15	3 2.8
	46 26	2 57.1
17	45 36	51.4
	44 46	45.6
18	43 57	39.9
(H.P. 54′.0, S.D. 14′ 43″)		
	1 43 7	N 2 34.2
19	42 17	28.5
	41 28	22.8
20	40 38	17.0
	39 49	11.3
21	38 59	2 5.6
	38 10	1 59.8
22	37 20	54.1
	36 30	48.3
23	35 41	42.6
	34 51	36.9
24	1 34 2	N 1 31.1
(H.P. 54′.0, S.D. 14′ 43″)		

比例部分

E☾		d
m	s	′
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	8	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	2
13	22	4
14	23	6
15	25	2.8
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	5
20	33	7
21	35	3.9
22	37	4.1
23	38	3
24	40	5
25	42	7
26	43	4.9
27	45	5.0
28	47	2
29	48	5.4

E☾		d
m	s	′
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	0.8
5	8	1.0
6	10	1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	3
13	22	5
14	23	7
15	25	2.9
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	6
20	33	3.8
21	35	4.0
22	37	2
23	38	4
24	40	6
25	42	8
26	43	4.9
27	45	5.1
28	47	3
29	48	5.5

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 8	−3.5	30	28
♂火星	23 37	+1.3	4	2
♃木星	11 19	−1.9	2	20
♄土星	6 26	+0.3	1	8

☉ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 1 57	N12 59.9	0 0	0.0
2	1 58	13 1.5	10	1
4	1 59	3.1	20	3
6	1 59	4.8	30	4
8	2 0	6.4	40	5
10	2 1	8.0	0 50	7
12	12 2 2	N13 9.7	1 0	0.8
14	2 3	11.3	10	0.9
16	2 4	12.9	20	1.1
18	2 5	14.5	30	2
20	2 6	16.2	40	3
22	2 7	17.8	1 50	5
24	12 2 7	N13 19.4	2 0	1.6

(視半徑 S.D. 15′ 56″)

✱ 恒星

U=0h ノ値

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	12 26 5	N89 0.1
2	*Kochab*	23 19 39	74 22.8
3	*Dubhe*	3 10 12	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 4 23	58 50.5
5	*Merak*	3 12 1	56 40.8
6	*Alioth*	1 18 56	N56 15.6
7	*Schedir*	13 33 14	56 13.9
8	*Mizar*	0 48 50	55 12.8
9	*α Persei*	10 50 13	49 40.0
10	*Benetnasch*	0 25 10	49 35.3
11	*Capella*	8 57 58	N45 56.7
12	*Deneb*	17 31 1	45 4.7
13	*Vega*	19 35 29	38 43.7
14	*Castor*	6 39 29	32 0.7
15	*Alpheratz*	14 5 3	28 47.0
16	*Pollux*	6 28 38	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	22 38 12	26 53.8
18	*Arcturus*	23 57 24	19 28.0
19	*Aldebaran*	9 37 50	16 23.9
20	*Markab*	15 8 34	14 54.4
21	*Denebola*	2 24 18	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	20 38 11	12 35.8
23	*Regulus*	4 5 7	12 14.2
24	*Altair*	18 22 28	8 43.2
25	*Betelgeuse*	8 18 24	7 23.8
26	*Bellatrix*	8 48 25	N 6 18.0
27	*Procyon*	6 34 9	N 5 21.9
28	*Rigel*	8 58 42	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	4 45 41	8 25.3
30	*Spica*	0 48 16	10 52.6
31	*Sirius*	7 27 51	S16 38.6
32	*β Ceti*	13 29 46	18 17.4
33	*Antares*	21 44 31	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	19 18 43	26 21.9
35	*Fomalhaut*	15 15 58	29 54.8
36	*λ Scorpii*	20 40 41	S37 3.9
37	*Canopus*	7 47 52	52 40.2
38	*α Pavonis*	17 49 16	56 54.6
39	*Achernar*	12 34 57	57 30.9
40	*β Crucis*	1 26 2	59 23.5
41	*β Centauri*	0 10 36	S60 6.6
42	*α Centauri*	23 34 41	60 36.7
43	*α Crucis*	1 47 0	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	21 27 42	68 55.6
45	*β Carinae*	4 57 57	S69 29.8

R_0 14h 10m 34s

P 惑星　比例部分

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 4 7	N12 18.8	0 0	0	0.0
2	4 34	16.8	10	2	2
4	5 0	14.9	20	4	3
6	5 27	12.9	30	7	5
8	5 53	11.0	40	9	6
10	6 20	9.1	0 50	11	0.8
12	13 6 46	N12 7.1	1 0	13	1.0
14	7 12	5.2	10	15	1
16	7 38	3.3	20	17	3
18	8 5	12 1.4	30	20	4
20	8 31	11 59.5	40	22	6
22	8 57	57.5	1 50	24	7
24	13 9 23	N11 55.6	2 0	26	1.9

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	14 30 46	S 3 34.9	0 0	0	0.0
2	30 52	33.4	10	1	1
4	30 57	31.8	20	1	3
6	31 3	30.3	30	2	4
8	31 8	28.8	40	2	5
10	31 14	27.3	0 50	3	6
12	14 31 19	S 3 25.7	1 0	3	0.8
14	31 25	24.2	10	4	0.9
16	31 30	22.7	20	4	1.0
18	31 36	21.1	30	5	1
20	31 42	19.6	40	5	3
22	31 47	18.1	1 50	6	4
24	14 31 53	S 3 16.6	2 0	6	1.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	2 51 58	N 6 3.1	0 0	0	0.0
2	52 19	3.2	10	2	0
4	52 40	3.3	20	4	0
6	53 1	3.4	30	5	0
8	53 22	3.5	40	7	0
10	53 43	3.6	0 50	9	0
12	2 54 3	N 6 3.7	1 0	11	0.1
14	54 24	3.8	10	12	1
16	54 45	3.9	20	14	1
18	55 6	4.0	30	16	1
20	55 27	4.1	40	18	1
22	55 47	4.2	1 50	19	1
24	2 56 8	N 6 4.3	2 0	21	0.1

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	7 44 21	N22 50.1	0 0	0	0.0
2	44 39	50.1	10	2	0
4	44 57	50.1	20	3	0
6	45 15	50.1	30	5	0
8	45 33	50.0	40	6	0
10	45 50	50.0	0 50	8	0
12	7 46 8	N22 50.0	1 0	9	0.0
14	46 26	50.0	10	11	0
16	46 44	50.0	20	12	0
18	47 2	50.0	30	14	0
20	47 20	50.0	40	15	0
22	47 38	50.0	1 50	17	0
24	7 47 56	N22 50.0	2 0	18	0.0

☾ 月　比例部分

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	1 34 2	N 1 31.1
	33 12	25.4
1	32 23	19.6
	31 33	13.9
2	30 44	8.1
	29 54	1 2.4
3	29 5	0 56.6
	28 15	50.9
4	27 25	45.1
	26 36	39.4
5	25 46	33.6
	24 57	27.9
6	24 7	22.1
(H.P. 54′.0, S.D. 14′ 42″)		
	1 23 18	N 0 16.4
7	22 28	10.6
	21 39	N 0 4.8
8	20 49	S 0 0.9
	20 0	6.7
9	19 10	12.4
	18 21	18.2
10	17 31	23.9
	16 42	29.7
11	15 52	35.5
	15 3	41.2
12	14 13	47.0
(H.P. 54′.0, S.D. 14′ 42″)		
	1 13 24	S 0 52.7
13	12 34	0 58.5
	11 45	1 4.2
14	10 55	10.0
	10 6	15.7
15	9 16	21.5
	8 27	27.2
16	7 37	33.0
	6 48	38.7
17	5 58	44.5
	5 8	50.2
18	4 19	1 56.0
(H.P. 54′.0, S.D. 14′ 42″)		
	1 3 29	S 2 1.7
19	2 40	7.5
	1 50	13.2
20	1 0	18.9
	1 0 11	24.7
21	0 59 21	30.4
	58 31	36.1
22	57 42	41.9
	56 52	47.6
23	56 2	53.3
	55 13	2 59.0
24	0 54 23	S 3 4.8
(H.P. 54′.0, S.D. 14′ 42″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	0.8
5	8	1.0
6	10	2
7	12	4
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	3
13	22	5
14	23	7
15	25	2.9
16	27	3.1
17	28	3
18	30	5
19	32	7
20	33	3.9
21	35	4.1
22	37	3
23	38	4
24	40	6
25	42	4.8
26	43	5.0
27	45	2
28	47	4
29	48	5.6

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	0.8
5	8	1.0
6	10	1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	3
13	22	5
14	23	7
15	25	2.9
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	6
20	33	3.8
21	35	4.0
22	37	2
23	38	4
24	40	6
25	42	8
26	43	4.9
27	45	5.1
28	47	3
29	48	5.5

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 6	−3.5	30	28
♂火星	23 40	+1.3	4	2
♃木星	11 19	−1.9	2	20
♄土星	6 26	+0.3	1	8

☉ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 2 7	N13 19.4	0 0	0.0
2	2 8	21.0	10	1
4	2 9	22.7	20	3
6	2 10	24.3	30	4
8	2 11	25.9	40	5
10	2 12	27.5	0 50	7
12	12 2 13	N13 29.1	1 0	0.8
14	2 13	30.7	10	0.9
16	2 14	32.3	20	1.1
18	2 15	33.9	30	2
20	2 16	35.5	40	3
22	2 17	37.2	1 50	5
24	12 2 18	N13 38.8	2 0	1.6

(視半徑 S.D. 15′ 55″)

✱ 恒星

U=0h ノ値

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	12 30 1	N89 0.1
2	*Kochab*	23 23 36	74 22.8
3	*Dubhe*	3 14 9	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 8 19	58 50.5
5	*Merak*	3 15 58	56 40.8
6	*Alioth*	1 22 52	N56 15.6
7	*Schedir*	13 37 11	56 13.9
8	*Mizar*	0 52 46	55 12.8
9	*α Persei*	10 54 10	49 40.0
10	*Benetnasch*	0 29 7	49 35.3
11	*Capella*	9 1 55	N45 56.7
12	*Deneb*	17 34 58	45 4.7
13	*Vega*	19 39 26	38 43.7
14	*Castor*	6 43 26	32 0.7
15	*Alpheratz*	14 9 0	28 47.0
16	*Pollux*	6 32 34	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	22 42 8	26 53.8
18	*Arcturus*	0 1 21	19 28.0
19	*Aldebaran*	9 41 46	16 23.9
20	*Markab*	15 12 31	14 54.4
21	*Denebola*	2 28 15	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	20 42 7	12 35.8
23	*Regulus*	4 9 4	12 14.2
24	*Altair*	18 26 25	8 43.2
25	*Betelgeuse*	8 22 20	7 23.8
26	*Bellatrix*	8 52 21	N 6 18.0
27	*Procyon*	6 38 6	N 5 21.9
28	*Rigel*	9 2 38	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	4 49 38	8 25.3
30	*Spica*	0 52 12	10 52.6
31	*Sirius*	7 31 48	S16 38.6
32	*β Ceti*	13 33 42	18 17.4
33	*Antares*	21 48 28	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	19 22 39	26 21.9
35	*Fomalhaut*	15 19 55	29 54.8
36	*λ Scorpii*	20 44 38	S37 3.9
37	*Canopus*	7 51 48	52 40.2
38	*α Pavonis*	17 53 12	56 54.6
39	*Achernar*	12 38 53	57 30.9
40	*β Crucis*	1 29 59	59 23.5
41	*β Centauri*	0 14 33	S60 6.6
42	*α Centauri*	23 38 38	60 36.7
43	*α Crucis*	1 50 57	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	21 31 39	68 55.6
45	*β Carinae*	5 1 54	S69 29.8

R_0 14h 14m 31s

P 惑星　比例部分

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	13 9 23	N11 55.6	0 0	0	0.0
2	9 49	53.7	10	2	2
4	10 14	51.8	20	4	3
6	10 40	49.9	30	7	5
8	11 6	48.1	40	9	6
10	11 32	46.2	0 50	11	0.8
12	13 11 57	N11 44.3	1 0	13	1.0
14	12 23	42.4	10	15	1
16	12 49	40.5	20	17	3
18	13 14	38.7	30	20	4
20	13 39	36.8	40	22	6
22	14 5	35.0	1 50	24	7
24	13 14 30	N11 33.1	2 0	26	1.9

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	14 31 53	S 3 16.6	0 0	0	0.0
2	31 58	15.0	10	1	1
4	32 4	13.5	20	1	3
6	32 9	12.0	30	2	4
8	32 15	10.4	40	2	5
10	32 20	8.9	0 50	3	6
12	14 32 26	S 3 7.4	1 0	3	0.8
14	32 31	5.8	10	4	0.9
16	32 37	4.3	20	4	1.0
18	32 42	2.8	30	5	1
20	32 48	3 1.3	40	5	3
22	32 53	2 59.7	1 50	6	4
24	14 32 59	S 2 58.2	2 0	6	1.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	2 56 8	N 6 4.3	0 0	0	0.0
2	56 29	4.4	10	2	0
4	56 50	4.5	20	4	0
6	57 10	4.6	30	5	0
8	57 31	4.6	40	7	0
10	57 52	4.7	0 50	9	0
12	2 58 13	N 6 4.8	1 0	11	0.1
14	58 33	4.9	10	12	1
16	58 54	5.0	20	14	1
18	59 15	5.1	30	16	1
20	59 36	5.2	40	18	1
22	2 59 56	5.3	1 50	19	1
24	3 0 17	N 6 5.4	2 0	21	0.1

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	7 47 56	N22 50.0	0 0	0	0.0
2	48 14	50.0	10	2	0
4	48 31	50.0	20	3	0
6	48 49	50.0	30	5	0
8	49 7	49.9	40	6	0
10	49 25	49.9	0 50	8	0
12	7 49 43	N22 49.9	1 0	9	0.0
14	50 1	49.9	10	11	0
16	50 19	49.9	20	12	0
18	50 36	49.9	30	14	0
20	50 54	49.9	40	15	0
22	51 12	49.9	1 50	17	0
24	7 51 30	N22 49.9	2 0	18	0.0

☾ 月　比例部分

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	0 54 23	S 3 4.8
	53 33	10.5
1	52 44	16.2
	51 54	21.9
2	51 4	27.6
	50 14	33.3
3	49 25	39.0
	48 35	44.7
4	47 45	50.4
	46 55	3 56.1
5	46 5	4 1.8
	45 15	7.5
6	44 26	13.2
(H.P. 54′.0, S.D. 14′ 43″)		
	0 43 36	S 4 18.9
7	42 46	24.5
	41 56	30.2
8	41 6	35.9
	40 16	41.6
9	39 26	47.2
	38 36	52.9
10	37 46	4 58.5
	36 56	5 4.2
11	36 6	9.8
	35 16	15.5
12	34 26	21.1
(H.P. 54′.0, S.D. 14′ 43″)		
	0 33 35	S 5 26.7
13	32 45	32.4
	31 55	38.0
14	31 5	43.6
	30 15	49.2
15	29 24	5 54.8
	28 34	6 0.4
16	27 44	6.0
	26 54	11.6
17	26 3	17.2
	25 13	22.8
18	24 23	28.4
(H.P. 54′.0, S.D. 14′ 43″)		
	0 23 32	S 6 33.9
19	22 42	39.5
	21 51	45.0
20	21 1	50.6
	20 10	6 56.1
21	19 20	7 1.7
	18 29	7.2
22	17 39	12.8
	16 48	18.3
23	15 57	23.8
	15 7	29.3
24	0 14 16	S 7 34.8
(H.P. 54′.1, S.D. 14′ 44″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	0.8
5	8	1.0
6	10	1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	3
13	22	5
14	23	7
15	25	2.9
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	6
20	33	3.8
21	35	4.0
22	37	2
23	38	4
24	40	6
25	42	8
26	43	4.9
27	45	5.1
28	47	3
29	48	5.5

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	8	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	2
13	22	4
14	23	6
15	25	2.8
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	5
20	33	7
21	35	3.9
22	37	4.1
23	38	3
24	40	5
25	42	7
26	43	4.9
27	45	5.0
28	47	2
29	48	5.4

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 5	−3.6	29	28
♂火星	23 43	+1.3	4	2
♃木星	11 18	−1.9	2	20
♄土星	6 27	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	12 2 18	N13 38.8	0 0 0.0
2	2 18	40.4	10 1
4	2 19	42.0	20 3
6	2 20	43.6	30 4
8	2 21	45.2	40 5
10	2 22	46.7	0 50 7
12	12 2 22	N13 48.3	1 0 0.8
14	2 23	49.9	10 0.9
16	2 24	51.5	20 1.1
18	2 25	53.1	30 2
20	2 26	54.7	40 3
22	2 26	56.3	1 50 5
24	12 2 27	N13 57.9	2 0 1.6

′ ″
(視半徑 S.D. 15 55)

No. ✻ 恒星　U=0h ノ値

No.		E_*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	12 33 58	N89 0.1
2	*Kochab*	23 27 32	74 22.8
3	*Dubhe*	3 18 5	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 12 16	58 50.5
5	*Merak*	3 19 54	56 40.8
6	*Alioth*	1 26 49	N56 15.6
7	*Schedir*	13 41 7	56 13.9
8	*Mizar*	0 56 43	55 12.8
9	*α Persei*	10 58 6	49 40.0
10	*Benetnasch*	0 33 3	49 35.3
11	*Capella*	9 5 52	N45 56.7
12	*Deneb*	17 38 54	45 4.7
13	*Vega*	19 43 22	38 43.7
14	*Castor*	6 47 22	32 0.7
15	*Alpheratz*	14 12 56	28 47.0
16	*Pollux*	6 36 31	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	22 46 5	26 53.8
18	*Arcturus*	0 5 17	19 28.0
19	*Aldebaran*	9 45 43	16 23.9
20	*Markab*	15 16 27	14 54.4
21	*Denebola*	2 32 11	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	20 46 4	12 35.8
23	*Regulus*	4 13 0	12 14.2
24	*Altair*	18 30 21	8 43.2
25	*Betelgeuse*	8 26 17	7 23.8
26	*Bellatrix*	8 56 18	N 6 18.0
27	*Procyon*	6 42 3	N 5 21.9
28	*Rigel*	9 6 35	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	4 53 34	8 25.3
30	*Spica*	0 56 9	10 52.6
31	*Sirius*	7 35 45	S16 38.6
32	*β Ceti*	13 37 39	18 17.4
33	*Antares*	21 52 24	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	19 26 36	26 21.9
35	*Fomalhaut*	15 23 52	29 54.8
36	*λ Scorpii*	20 48 34	S37 3.9
37	*Canopus*	7 55 45	52 40.2
38	*α Pavonis*	17 57 9	56 54.6
39	*Achernar*	12 42 50	57 30.9
40	*β Crucis*	1 33 56	59 23.5
41	*β Centauri*	0 18 30	S60 6.6
42	*α Centauri*	23 42 34	60 36.7
43	*α Crucis*	1 54 54	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	21 35 35	68 55.6
45	*β Carinae*	5 5 50	S69 29.8

R_0　h 14　m 18　s 27

P 惑星　比例部分

♀ 金星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 14 30	N11 33.1	0 0 0 0.0
2	14 55	31.3	10 2 2
4	15 20	29.4	20 4 3
6	15 46	27.6	30 6 5
8	16 11	25.8	40 8 6
10	16 36	23.9	0 50 10 8
12	13 17 1	N11 22.1	1 0 13 0.9
14	17 25	20.3	10 15 1.1
16	17 50	18.5	20 17 2
18	18 15	16.7	30 19 4
20	18 40	14.9	40 21 5
22	19 4	13.1	1 50 23 7
24	13 19 29	N11 11.3	2 0 25 1.8

♂ 火星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	14 32 59	S 2 58.2	0 0 0 0.0
2	33 4	56.7	10 1 1
4	33 10	55.1	20 1 3
6	33 15	53.6	30 2 4
8	33 21	52.1	40 2 5
10	33 26	50.5	0 50 3 6
12	14 33 32	S 2 49.0	1 0 3 0.8
14	33 38	47.5	10 4 0.9
16	33 43	45.9	20 4 1.0
18	33 49	44.4	30 5 1
20	33 54	42.9	40 5 3
22	34 0	41.3	1 50 6 4
24	14 34 5	S 2 39.8	2 0 6 1.5

2+ 木星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	3 0 17	N 6 5.4	0 0 0 0.0
2	0 38	5.5	10 2 0
4	0 59	5.6	20 4 0
6	1 19	5.7	30 5 0
8	1 40	5.7	40 7 0
10	2 1	5.8	0 50 9 0
12	3 2 21	N 6 5.9	1 0 11 0.1
14	2 42	6.0	10 12 1
16	3 3	6.1	20 14 1
18	3 23	6.2	30 16 1
20	3 44	6.3	40 18 1
22	4 5	6.3	1 50 19 1
24	3 4 26	N 6 6.4	2 0 21 0.1

♄ 土星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	7 51 30	N22 49.9	0 0 0 0.0
2	51 48	49.9	10 2 0
4	52 6	49.9	20 3 0
6	52 24	49.8	30 5 0
8	52 41	49.8	40 6 0
10	52 59	49.8	0 50 8 0
12	7 53 17	N22 49.8	1 0 9 0.0
14	53 35	49.8	10 11 0
16	53 53	49.8	20 12 0
18	54 11	49.8	30 14 0
20	54 28	49.8	40 15 0
22	54 46	49.8	1 50 17 0
24	7 55 4	N22 49.8	2 0 18 0.0

☾ 月　比例部分

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	h m ′ m s ′
0	0 14 16	S 7 34.8	0 0 0.0 1 2 0.2
	13 25	40.3	10 1 2 3 4
1	12 34	45.8	20 3 3 5 5
	11 44	51.3	30 4 4 7 7
2	10 53	7 56.7	40 5 5 9 0.9
	10 2	8 2.2	0 50 7 6 10 1.1
3	9 11	7.7	7 12 3
	8 20	13.1	8 14 4
4	7 29	18.6	9 15 6
	6 38	24.0	10 17 1.8
5	5 47	29.4	11 19 2.0
	4 56	34.9	12 20 2
6	4 5	40.3	13 22 3

′ ′ ″
(H.P. 54.1, S.D. 14 44)

	0	3 14	S 8 45.7	14 24	5
7		2 23	51.1	15 26	7
		1 31	8 56.5	16 27	2.9
8	0	0 40	9 1.9	17 29	3.1
	23	59 49	7.2	18 31	2
9		58 58	12.6	19 32	4
		58 6	18.0	20 34	6
10		57 15	23.3	21 36	3.8
		56 24	28.7	22 37	4.0
11		55 32	34.0	23 39	1
		54 41	39.3	24 41	3
12		53 49	44.7	25 43	5

′ ′ ″
(H.P. 54.1, S.D. 14 45)

	23	52 58	S 9 50.0	26 44	7
13		52 6	9 55.3	27 46	4.9
		51 14	10 0.5	28 48	5.0
14		50 23	5.8	29 49	5.2
		49 31	11.1		
15		48 39	16.4	m s ′	
		47 48	21.6	1 2 0.2	
16		46 56	26.9	2 3 3	
		46 4	32.1	3 5 5	
17		45 12	37.3	4 7 7	
		44 20	42.5	5 9 0.9	
18		43 28	47.7	6 10 1.0	
				7 12 2	

′ ′ ″
(H.P. 54.2, S.D. 14 46)

	23	42 36	S10 52.9	8 14 4	
19		41 44	10 58.1	9 16 6	
		40 52	11 3.3	10 17 7	
20		40 0	8.5	11 19 1.9	
		39 8	13.6	12 21 2.1	
21		38 15	18.8	13 23 3	
		37 23	23.9	14 24 4	
22		36 31	29.0	15 26 6	
		35 39	34.1	16 28 8	
23		34 46	39.2	17 29 2.9	
		33 54	44.3	18 31 3.1	
24	23	33 1	S11 49.4	19 33 3	
				20 35 5	
				21 36 6	
				22 38 3.8	
				23 40 4.0	
				24 42 2	
				25 43 3	
				26 45 5	
				27 47 7	
				28 49 4.9	
				29 50 5.0	

′ ′ ″
(H.P. 54.2, S.D. 14 47)

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 4	−3.7	29	28
♂火星	23 45	+1.3	4	2
2+木星	11 18	−1.9	2	19
♄土星	6 27	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	12 2 27	N13 57.9	0 0 0.0
2	2 28	13 59.5	10 1
4	2 29	14 1.0	20 3
6	2 30	2.6	30 4
8	2 30	4.2	40 5
10	2 31	5.8	0 50 7
12	12 2 32	N14 7.3	1 0 0.8
14	2 33	8.9	10 0.9
16	2 33	10.5	20 1.1
18	2 34	12.1	30 2
20	2 35	13.6	40 3
22	2 36	15.2	1 50 5
24	12 2 36	N14 16.8	2 0 1.6

′ ″
(視半徑 S.D. 15 55)

No. ✻ 恒星　U=0h ノ値

No.		E_*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	12 37 54	N89 0.1
2	*Kochab*	23 31 29	74 22.8
3	*Dubhe*	3 22 2	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 16 12	58 50.5
5	*Merak*	3 23 51	56 40.8
6	*Alioth*	1 30 45	N56 15.6
7	*Schedir*	13 45 4	56 13.9
8	*Mizar*	1 0 39	55 12.8
9	*α Persei*	11 2 3	49 40.0
10	*Benetnasch*	0 37 0	49 35.3
11	*Capella*	9 9 48	N45 56.7
12	*Deneb*	17 42 51	45 4.7
13	*Vega*	19 47 19	38 43.7
14	*Castor*	6 51 19	32 0.7
15	*Alpheratz*	14 16 53	28 47.0
16	*Pollux*	6 40 27	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	22 50 1	26 53.8
18	*Arcturus*	0 9 14	19 28.0
19	*Aldebaran*	9 49 40	16 23.9
20	*Markab*	15 20 24	14 54.4
21	*Denebola*	2 36 8	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	20 50 0	12 35.8
23	*Regulus*	4 16 57	12 14.2
24	*Altair*	18 34 18	8 43.2
25	*Betelgeuse*	8 30 13	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 0 14	N 6 18.0
27	*Procyon*	6 45 59	N 5 21.9
28	*Rigel*	9 10 32	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	4 57 31	8 25.3
30	*Spica*	1 0 5	10 52.6
31	*Sirius*	7 39 41	S16 38.6
32	*β Ceti*	13 41 35	18 17.4
33	*Antares*	21 56 21	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	19 30 32	26 21.9
35	*Fomalhaut*	15 27 48	29 54.8
36	*λ Scorpii*	20 52 31	S37 3.9
37	*Canopus*	7 59 41	52 40.2
38	*α Pavonis*	18 1 5	56 54.6
39	*Achernar*	12 46 46	57 30.9
40	*β Crucis*	1 37 52	59 23.5
41	*β Centauri*	0 22 26	S60 6.6
42	*α Centauri*	23 46 31	60 36.7
43	*α Crucis*	1 58 50	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	21 39 32	68 55.6
45	*β Carinae*	5 9 47	S69 29.8

R_0　h 14　m 22　s 24

P 惑星　比例部分

♀ 金星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	13 19 29	N11 11.3	0 0 0 0.0
2	19 53	9.5	10 2 2
4	20 18	7.7	20 4 3
6	20 42	6.0	30 6 5
8	21 7	4.2	40 8 6
10	21 31	2.5	0 50 10 8
12	13 21 55	N11 0.7	1 0 12 0.9
14	22 19	10 58.9	10 14 1.1
16	22 43	57.2	20 16 2
18	23 7	55.5	30 18 4
20	23 31	53.7	40 20 5
22	23 55	52.0	1 50 22 7
24	13 24 19	N10 50.3	2 0 24 1.8

♂ 火星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	14 34 5	S 2 39.8	0 0 0 0.0
2	34 11	38.3	10 1 1
4	34 16	36.8	20 1 3
6	34 22	35.2	30 2 4
8	34 27	33.7	40 2 5
10	34 33	32.2	0 50 3 6
12	14 34 38	S 2 30.6	1 0 3 0.8
14	34 44	29.1	10 4 0.9
16	34 50	27.6	20 4 1.0
18	34 55	26.0	30 5 1
20	35 1	24.5	40 5 3
22	35 6	23.0	1 50 6 4
24	14 35 12	S 2 21.4	2 0 6 1.5

2+ 木星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	3 4 26	N 6 6.4	0 0 0 0.0
2	4 46	6.5	10 2 0
4	5 7	6.6	20 4 0
6	5 28	6.7	30 5 0
8	5 48	6.8	40 7 0
10	6 9	6.8	0 50 9 0
12	3 6 29	N 6 6.9	1 0 11 0.1
14	6 50	7.0	10 12 1
16	7 11	7.1	20 14 1
18	7 31	7.2	30 16 1
20	7 52	7.2	40 18 1
22	8 13	7.3	1 50 19 1
24	3 8 33	N 6 7.4	2 0 21 0.1

♄ 土星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	7 55 4	N22 49.8	0 0 0 0.0
2	55 22	49.8	10 2 0
4	55 40	49.7	20 3 0
6	55 58	49.7	30 5 0
8	56 15	49.7	40 6 0
10	56 33	49.7	0 50 8 0
12	7 56 51	N22 49.7	1 0 9 0.0
14	57 9	49.7	10 11 0
16	57 27	49.7	20 12 0
18	57 45	49.7	30 14 0
20	58 2	49.7	40 15 0
22	58 20	49.7	1 50 17 0
24	7 58 38	N22 49.6	2 0 18 0.0

☾ 月　比例部分

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	h m ′ m s ′
0	23 33 1	S11 49.4	0 0 0.0 1 2 0.2
	32 9	54.5	10 1 2 3 4
1	31 16	11 59.5	20 3 3 5 5
	30 23	12 4.6	30 4 4 7 7
2	29 31	9.6	40 5 5 9 0.8
	28 38	14.6	0 50 7 6 11 1.0
3	27 45	19.6	7 12 2
	26 53	24.6	8 14 3
4	26 0	29.6	9 16 5
	25 7	34.6	10 18 7
5	24 14	39.6	11 19 1.8
	23 21	44.5	12 21 2.0
6	22 28	49.4	13 23 2

′ ′ ″
(H.P. 54.3, S.D. 14 47)

	23	21 35	S12 54.3	14 25	3
7		20 42	12 59.3	15 27	5
		19 48	13 4.2	16 28	7
8		18 55	9.1	17 30	2.8
		18 2	13.9	18 32	3.0
9		17 9	18.8	19 34	2
		16 15	23.6	20 35	3
10		15 22	28.5	21 37	5
		14 28	33.3	22 39	7
11		13 35	38.1	23 41	3.8
		12 41	42.9	24 42	4.0
12		11 48	47.7	25 44	2

′ ′ ″
(H.P. 54.3, S.D. 14 48)

	23	10 54	S13 52.5	26 46	3
13		10 0	13 57.2	27 48	5
		9 7	14 2.0	28 49	7
14		8 13	6.7	29 51	4.8
		7 19	11.4		
15		6 25	16.1	m s ′	
		5 31	20.8	1 2 0.2	
16		4 37	25.5	2 4 3	
		3 43	30.1	3 5 5	
17		2 49	34.8	4 7 6	
		1 55	39.4	5 9 8	
18		1 0	44.0	6 11 0.9	
				7 13 1.1	
				8 14 2	
				9 16 4	
				10 18 5	
				11 20 7	
				12 22 1.8	
				13 23 2.0	
				14 25 1	
				15 27 3	
				16 29 5	
				17 31 6	
				18 32 8	
				19 34 2.9	
				20 36 3.1	
				21 38 2	
				22 40 4	
				23 41 5	
				24 43 7	
				25 45 3.8	
				26 47 4.0	
				27 49 1	
				28 50 3	
				29 52 4.4	

′ ′ ″
(H.P. 54.4, S.D. 14 49)

	23	0 6	S14 48.6	30 54	6
19	22	59 12	53.2		
		58 17	14 57.8		
20		57 23	15 2.3		
		56 28	6.9		
21		55 34	11.4		
		54 39	15.9		
22		53 45	20.4		
		52 50	24.9		
23		51 55	29.3		
		51 0	33.8		
24	22	50 5	S15 38.2		

′ ′ ″
(H.P. 54.5, S.D. 14 51)

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 3	−3.7	29	27
♂火星	23 48	+1.3	4	2
2+木星	11 18	−1.9	2	19
♄土星	6 27	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 2 36	N14 16.8	0 0	0.0
2	2 37	18.3	10	1
4	2 38	19.9	20	3
6	2 39	21.4	30	4
8	2 39	23.0	40	5
10	2 40	24.6	0 50	7
12	12 2 41	N14 26.1	1 0	0.8
14	2 41	27.7	10	0.9
16	2 42	29.2	20	1.1
18	2 43	30.8	30	2
20	2 44	32.3	40	3
22	2 44	33.9	1 50	5
24	12 2 45	N14 35.4	2 0	1.6

(視半徑 S.D. 15′ 55″)

✳ 恒星 (U=0hノ値)

No.	恒星	E✳	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	12 41 50	N89 0.1
2	*Kochab*	23 35 25	74 22.8
3	*Dubhe*	3 25 58	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 20 9	58 50.5
5	*Merak*	3 27 47	56 40.8
6	*Alioth*	1 34 42	N56 15.6
7	*Schedir*	13 49 0	56 13.9
8	*Mizar*	1 4 36	55 12.8
9	*α Persei*	11 5 59	49 40.0
10	*Benetnasch*	0 40 56	49 35.3
11	*Capella*	9 13 45	N45 56.7
12	*Deneb*	17 46 47	45 4.7
13	*Vega*	19 51 15	38 43.7
14	*Castor*	6 55 16	32 0.7
15	*Alpheratz*	14 20 49	28 47.0
16	*Pollux*	6 44 24	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	22 53 58	26 53.8
18	*Arcturus*	0 13 10	19 28.0
19	*Aldebaran*	9 53 36	16 23.9
20	*Markab*	15 24 20	14 54.4
21	*Denebola*	2 40 4	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	20 53 57	12 35.8
23	*Regulus*	4 20 53	12 14.2
24	*Altair*	18 38 14	8 43.2
25	*Betelgeuse*	8 34 10	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 4 11	N 6 18.0
27	*Procyon*	6 49 56	N 5 21.9
28	*Rigel*	9 14 28	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	5 1 27	8 25.3
30	*Spica*	1 4 2	10 52.6
31	*Sirius*	7 43 38	S16 38.6
32	*β Ceti*	13 45 32	18 17.4
33	*Antares*	22 0 17	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	19 34 29	26 21.9
35	*Fomalhaut*	15 31 45	29 54.8
36	*λ Scorpii*	20 56 27	S37 3.9
37	*Canopus*	8 3 38	52 40.2
38	*α Pavonis*	18 5 2	56 54.6
39	*Achernar*	12 50 43	57 30.9
40	*β Crucis*	1 41 49	59 23.5
41	*β Centauri*	0 26 23	S60 6.6
42	*α Centauri*	23 50 27	60 36.7
43	*α Crucis*	2 2 47	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	21 43 28	68 55.6
45	*β Carinae*	5 13 43	S69 29.8

R_0　14h 26m 20s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 24 19	N10 50.3	0 0	0	0.0
2	24 43	48.6	10	2	1
4	25 7	46.9	20	4	3
6	25 30	45.2	30	6	4
8	25 54	43.5	40	8	6
10	26 17	41.8	0 50	10	7
12	13 26 41	N10 40.1	1 0	12	0.9
14	27 4	38.5	10	13	1.0
16	27 28	36.8	20	15	1
18	27 51	35.1	30	17	3
20	28 14	33.5	40	19	4
22	28 37	31.8	1 50	21	6
24	13 29 0	N10 30.2	2 0	23	1.7

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 35 12	S 2 21.4	0 0	0	0.0
2	35 17	19.9	10	1	1
4	35 23	18.4	20	1	3
6	35 28	16.8	30	2	4
8	35 34	15.3	40	2	5
10	35 40	13.8	0 50	3	6
12	14 35 45	S 2 12.2	1 0	3	0.8
14	35 51	10.7	10	4	0.9
16	35 56	9.2	20	4	1.0
18	36 2	7.6	30	5	1
20	36 7	6.1	40	5	3
22	36 13	4.6	1 50	6	4
24	14 36 18	S 2 3.0	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	3 8 33	N 6 7.4	0 0	0	0.0
2	8 54	7.5	10	2	0
4	9 14	7.6	20	4	0
6	9 35	7.6	30	5	0
8	9 56	7.7	40	7	0
10	10 16	7.8	0 50	9	0
12	3 10 37	N 6 7.9	1 0	11	0.1
14	10 57	7.9	10	12	1
16	11 18	8.0	20	14	1
18	11 39	8.1	30	16	1
20	11 59	8.2	40	18	1
22	12 20	8.2	1 50	19	1
24	3 12 40	N 6 8.3	2 0	21	0.1

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	7 58 38	N22 49.6	0 0	0	0.0
2	58 56	49.6	10	2	0
4	59 14	49.6	20	3	0
6	59 31	49.6	30	5	0
8	7 59 49	49.6	40	6	0
10	8 0 7	49.6	0 50	8	0
12	8 0 25	N22 49.6	1 0	9	0.0
14	0 42	49.6	10	11	0
16	1 0	49.6	20	12	0
18	1 18	49.6	30	14	0
20	1 36	49.5	40	15	0
22	1 54	49.5	1 50	17	0
24	8 2 11	N22 49.5	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	22 50 5	S15 38.2
	49 11	42.6
1	48 16	47.0
	47 20	51.4
2	46 25	15 55.8
	45 30	16 0.1
3	44 35	4.5
	43 40	8.8
4	42 44	13.1
	41 49	17.4
5	40 54	21.6
	39 58	25.9
6	39 3	30.1
(H.P. 54′.6, S.D. 14′ 52″)		
	22 38 7	S16 34.3
7	37 11	38.5
	36 16	42.7
8	35 20	46.9
	34 24	51.0
9	33 28	55.2
	32 32	16 59.3
10	31 36	17 3.4
	30 40	7.5
11	29 44	11.5
	28 48	15.6
12	27 52	19.6
(H.P. 54′.6, S.D. 14′ 53″)		
	22 26 55	S17 23.6
13	25 59	27.6
	25 3	31.5
14	24 6	35.5
	23 10	39.4
15	22 13	43.3
	21 16	47.2
16	20 20	51.1
	19 23	54.9
17	18 26	17 58.8
	17 29	18 2.6
18	16 32	6.4
(H.P. 54′.7, S.D. 14′ 55″)		
	22 15 35	S18 10.1
19	14 38	13.9
	13 41	17.6
20	12 44	21.4
	11 47	25.1
21	10 49	28.7
	9 52	32.4
22	8 55	36.0
	7 57	39.6
23	7 0	43.2
	6 2	46.8
24	22 5 4	S18 50.4
(H.P. 54′.8, S.D. 14′ 56″)		

比例部分 (月)

	E☾	d
m	s	′
1	2	0.1
2	4	3
3	6	4
4	7	6
5	9	7
6	11	0.8
7	13	1.0
8	15	1
9	16	3
10	18	4
11	20	5
12	22	7
13	24	1.8
14	26	2.0
15	28	1
16	29	2
17	31	4
18	33	5
19	35	7
20	37	8
21	38	2.9
22	40	3.1
23	42	2
24	44	4
25	46	5
26	48	6
27	49	8
28	51	3.9
29	53	4.1

	E☾	d
m	s	′
1	2	0.1
2	4	3
3	6	4
4	8	5
5	10	6
6	11	8
7	13	0.9
8	15	1.0
9	17	1
10	19	3
11	21	4
12	23	5
13	25	6
14	27	8
15	29	1.9
16	30	2.0
17	32	2
18	34	3
19	36	4
20	38	5
21	40	7
22	42	8
23	44	2.9
24	46	3.0
25	48	2
26	49	3
27	51	4
28	53	5
29	55	3.7

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 2	−3.8	28	27
♂火星	23 51	+1.3	4	2
♃木星	11 18	−1.9	2	19
♄土星	6 28	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 2 45	N14 35.4	0 0	0.0
2	2 46	37.0	10	1
4	2 46	38.5	20	3
6	2 47	40.0	30	4
8	2 48	41.6	40	5
10	2 48	43.1	0 50	6
12	12 2 49	N14 44.6	1 0	0.8
14	2 50	46.2	10	0.9
16	2 50	47.7	20	1.0
18	2 51	49.2	30	1
20	2 52	50.8	40	3
22	2 52	52.3	1 50	4
24	12 2 53	N14 53.8	2 0	1.5

(視半徑 S.D. 15′ 54″)

✳ 恒星 (U=0hノ値)

No.	恒星	E✳	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	12 45 46	N89 0.1
2	*Kochab*	23 39 22	74 22.8
3	*Dubhe*	3 29 55	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 24 5	58 50.5
5	*Merak*	3 31 44	56 40.8
6	*Alioth*	1 38 38	N56 15.6
7	*Schedir*	13 52 57	56 13.9
8	*Mizar*	1 8 32	55 12.8
9	*α Persei*	11 9 56	49 40.0
10	*Benetnasch*	0 44 53	49 35.3
11	*Capella*	9 17 41	N45 56.7
12	*Deneb*	17 50 44	45 4.7
13	*Vega*	19 55 12	38 43.7
14	*Castor*	6 59 12	32 0.7
15	*Alpheratz*	14 24 46	28 47.0
16	*Pollux*	6 48 21	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	22 57 54	26 53.8
18	*Arcturus*	0 17 7	19 28.0
19	*Aldebaran*	9 57 33	16 23.9
20	*Markab*	15 28 17	14 54.4
21	*Denebola*	2 44 1	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	20 57 53	12 35.8
23	*Regulus*	4 24 50	12 14.2
24	*Altair*	18 42 11	8 43.2
25	*Betelgeuse*	8 38 7	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 8 7	N 6 18.0
27	*Procyon*	6 53 52	N 5 21.9
28	*Rigel*	9 18 25	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	5 5 24	8 25.3
30	*Spica*	1 7 58	10 52.6
31	*Sirius*	7 47 34	S16 38.6
32	*β Ceti*	13 49 29	18 17.4
33	*Antares*	22 4 14	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	19 38 25	26 21.9
35	*Fomalhaut*	15 35 41	29 54.8
36	*λ Scorpii*	21 0 24	S37 3.9
37	*Canopus*	8 7 34	52 40.2
38	*α Pavonis*	18 8 58	56 54.6
39	*Achernar*	12 54 39	57 30.9
40	*β Crucis*	1 45 45	59 23.5
41	*β Centauri*	0 30 19	S60 6.6
42	*α Centauri*	23 54 24	60 36.7
43	*α Crucis*	2 6 43	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	21 47 24	68 55.6
45	*β Carinae*	5 17 40	S69 29.8

R_0　14h 30m 17s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 29 0	N10 30.2	0 0	0	0.0
2	29 23	28.6	10	2	1
4	29 46	26.9	20	4	3
6	30 9	25.3	30	6	4
8	30 32	23.7	40	8	5
10	30 55	22.1	0 50	10	7
12	13 31 18	N10 20.5	1 0	12	0.8
14	31 40	18.9	10	13	0.9
16	32 3	17.3	20	15	1.1
18	32 25	15.7	30	17	2
20	32 48	14.1	40	19	3
22	33 10	12.6	1 50	21	5
24	13 33 33	N10 11.0	2 0	23	1.6

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 36 18	S 2 3.0	0 0	0	0.0
2	36 24	1.5	10	1	1
4	36 30	2 0.0	20	1	3
6	36 35	1 58.4	30	2	4
8	36 41	56.9	40	2	5
10	36 46	55.4	0 50	3	6
12	14 36 52	S 1 53.8	1 0	3	0.8
14	36 57	52.3	10	4	0.9
16	37 3	50.8	20	4	1.0
18	37 9	49.2	30	5	1
20	37 14	47.7	40	5	3
22	37 20	46.2	1 50	6	4
24	14 37 25	S 1 44.6	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	3 12 40	N 6 8.3	0 0	0	0.0
2	13 1	8.4	10	2	0
4	13 21	8.4	20	4	0
6	13 42	8.5	30	5	0
8	14 3	8.6	40	7	0
10	14 23	8.7	0 50	9	0
12	3 14 43	N 6 8.7	1 0	11	0.1
14	15 4	8.8	10	12	1
16	15 25	8.9	20	14	1
18	15 45	8.9	30	16	1
20	16 6	9.0	40	18	1
22	16 26	9.1	1 50	19	1
24	3 16 47	N 6 9.1	2 0	21	0.1

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 2 11	N22 49.5	0 0	0	0.0
2	2 29	49.5	10	2	0
4	2 47	49.5	20	3	0
6	3 5	49.5	30	5	0
8	3 22	49.5	40	6	0
10	3 40	49.5	0 50	8	0
12	8 3 58	N22 49.5	1 0	9	0.0
14	4 16	49.4	10	11	0
16	4 33	49.4	20	12	0
18	4 51	49.4	30	14	0
20	5 9	49.4	40	15	0
22	5 27	49.4	1 50	17	0
24	8 5 44	N22 49.4	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	22 5 4	S18 50.4
	4 7	53.9
1	3 9	18 57.4
	2 11	19 0.9
2	1 13	4.4
	22 0 15	7.8
3	21 59 17	11.2
	58 19	14.6
4	57 21	18.0
	56 23	21.4
5	55 24	24.7
	54 26	28.0
6	53 28	31.3
(H.P. 54′.9, S.D. 14′ 58″)		
	21 52 29	S19 34.6
7	51 31	37.9
	50 32	41.1
8	49 34	44.3
	48 35	47.5
9	47 36	50.7
	46 38	53.8
10	45 39	19 56.9
	44 40	20 0.0
11	43 41	3.1
	42 42	6.1
12	41 43	9.1
(H.P. 55′.0, S.D. 14′ 59″)		
	21 40 44	S20 12.1
13	39 44	15.1
	38 45	18.1
14	37 46	21.0
	36 46	23.9
15	35 47	26.8
	34 48	29.7
16	33 48	32.5
	32 48	35.3
17	31 49	38.1
	30 49	40.9
18	29 49	43.6
(H.P. 55′.1, S.D. 15′ 1″)		
	21 28 49	S20 46.3
19	27 50	49.0
	26 50	51.7
20	25 50	54.3
	24 49	57.0
21	23 49	20 59.6
	22 49	21 2.1
22	21 49	4.7
	20 49	7.2
23	19 48	9.7
	18 48	12.1
24	21 17 47	S21 14.6
(H.P. 55′.2, S.D. 15′ 3″)		

比例部分 (月)

	E☾	d
m	s	′
1	2	0.1
2	4	2
3	6	3
4	8	4
5	10	6
6	12	7
7	14	8
8	15	0.9
9	17	1.0
10	19	1
11	21	2
12	23	3
13	25	4
14	27	5
15	29	7
16	31	8
17	33	1.9
18	35	2.0
19	37	1
20	39	2
21	41	3
22	43	4
23	44	5
24	46	6
25	48	8
26	50	2.9
27	52	3.0
28	54	1
29	56	3.2

	E☾	d
m	s	′
1	2	0.1
2	4	2
3	6	3
4	8	4
5	10	5
6	12	5
7	14	6
8	16	7
9	18	8
10	20	0.9
11	22	1.0
12	24	1
13	26	2
14	28	3
15	30	4
16	32	4
17	34	5
18	36	6
19	38	7
20	40	8
21	42	1.9
22	44	2.0
23	46	1
24	48	2
25	50	3
26	52	3
27	54	4
28	56	5
29	58	2.6

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 1	−3.8	28	27
♂火星	23 54	+1.3	4	2
♃木星	11 18	−1.9	2	19
♄土星	6 28	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 2 53	N14 53.8	0 0	0.0
2	2 54	55.3	10	1
4	2 54	56.9	20	3
6	2 55	58.4	30	4
8	2 56	14 59.9	40	5
10	2 56	15 1.4	0 50	6
12	12 2 57	N15 2.9	1 0	0.8
14	2 57	4.5	10	0.9
16	2 58	6.0	20	1.0
18	2 59	7.5	30	1
20	2 59	9.0	40	3
22	3 0	10.5	1 50	4
24	12 3 1	N15 12.0	2 0	1.5

(視半徑 S.D. 15′ 54″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	12 49 43	N89 0.1
2	*Kochab*	23 43 19	74 22.8
3	*Dubhe*	3 33 51	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 28 2	58 50.5
5	*Merak*	3 35 40	56 40.8
6	*Alioth*	1 42 35	N56 15.6
7	*Schedir*	13 56 53	56 13.9
8	*Mizar*	1 12 29	55 12.8
9	*α Persei*	11 13 53	49 40.0
10	*Benetnasch*	0 48 49	49 35.3
11	*Capella*	9 21 38	N45 56.7
12	*Deneb*	17 54 40	45 4.7
13	*Vega*	19 59 8	38 43.7
14	*Castor*	7 3 9	32 0.7
15	*Alpheratz*	14 28 42	28 47.0
16	*Pollux*	6 52 17	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	23 1 51	26 53.8
18	*Arcturus*	0 21 3	19 28.0
19	*Aldebaran*	10 1 29	16 23.9
20	*Markab*	15 32 13	14 54.4
21	*Denebola*	2 47 57	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	21 1 50	12 35.8
23	*Regulus*	4 28 47	12 14.2
24	*Altair*	18 46 7	8 43.2
25	*Betelgeuse*	8 42 3	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 12 4	N 6 18.0
27	*Procyon*	6 57 49	N 5 21.9
28	*Rigel*	9 22 21	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	5 9 20	8 25.3
30	*Spica*	1 11 55	10 52.6
31	*Sirius*	7 51 31	S16 38.6
32	*β Ceti*	13 53 25	18 17.3
33	*Antares*	22 8 11	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	19 42 22	26 21.9
35	*Fomalhaut*	15 39 38	29 54.8
36	*λ Scorpii*	21 4 20	S37 3.9
37	*Canopus*	8 11 31	52 40.2
38	*α Pavonis*	18 12 55	56 54.6
39	*Achernar*	12 58 36	57 30.9
40	*β Crucis*	1 49 42	59 23.5
41	*β Centauri*	0 34 16	S60 6.6
42	*α Centauri*	23 58 20	60 36.7
43	*α Crucis*	2 10 40	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	21 51 21	68 55.6
45	*β Carinae*	5 21 37	S69 29.8

R_0 14h 34m 14s

P 惑星 / 比例部分

♀ 金星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	13 33 33	N10 11.0	0 0	0	0.0
2	33 55	9.5	10	2	1
4	34 17	7.9	20	4	3
6	34 39	6.4	30	6	4
8	35 1	4.8	40	7	5
10	35 23	3.3	0 50	9	6
12	13 35 45	N10 1.8	1 0	11	0.8
14	36 7	10 0.3	10	13	0.9
16	36 29	9 58.8	20	15	1.0
18	36 51	57.3	30	17	1
20	37 13	55.8	40	18	3
22	37 34	54.3	1 50	20	4
24	13 37 56	N 9 52.8	2 0	22	1.5

♂ 火星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	14 37 25	S 1 44.6	0 0	0	0.0
2	37 31	43.1	10	1	1
4	37 37	41.6	20	1	3
6	37 42	40.0	30	2	4
8	37 48	38.5	40	2	5
10	37 53	37.0	0 50	3	6
12	14 37 59	S 1 35.4	1 0	3	0.8
14	38 4	33.9	10	4	0.9
16	38 10	32.4	20	4	1.0
18	38 16	30.8	30	5	1
20	38 21	29.3	40	5	3
22	38 27	27.8	1 50	6	4
24	14 38 32	S 1 26.2	2 0	6	1.5

♃ 木星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	3 16 47	N 6 9.1	0 0	0	0.0
2	17 7	9.2	10	2	0
4	17 28	9.3	20	4	0
6	17 48	9.3	30	5	0
8	18 9	9.4	40	7	0
10	18 29	9.5	0 50	9	0
12	3 18 50	N 6 9.5	1 0	11	0.1
14	19 10	9.6	10	12	1
16	19 31	9.7	20	14	1
18	19 51	9.7	30	16	1
20	20 12	9.8	40	18	1
22	20 32	9.8	1 50	19	1
24	3 20 53	N 6 9.9	2 0	21	0.1

♄ 土星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	8 5 44	N22 49.4	0 0	0	0.0
2	6 2	49.4	10	2	0
4	6 20	49.4	20	3	0
6	6 38	49.4	30	5	0
8	6 55	49.3	40	6	0
10	7 13	49.3	0 50	8	0
12	8 7 31	N22 49.3	1 0	9	0.0
14	7 49	49.3	10	11	0
16	8 6	49.3	20	12	0
18	8 24	49.3	30	14	0
20	8 42	49.3	40	15	0
22	9 0	49.3	1 50	17	0
24	8 9 17	N22 49.2	2 0	18	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	21 17 47	S21 14.6
	16 47	17.0
1	15 46	19.4
	14 46	21.8
2	13 45	24.1
	12 44	26.4
3	11 43	28.7
	10 43	31.0
4	9 42	33.2
	8 41	35.4
5	7 40	37.6
	6 39	39.8
6	5 38	41.9
(H.P. 55′.3, S.D. 15′ 5″)		
	21 4 36	S21 44.0
7	3 35	46.1
	2 34	48.1
8	1 33	50.1
	21 0 31	52.1
9	20 59 30	54.1
	58 28	56.1
10	57 27	58.0
	56 25	21 59.9
11	55 23	22 1.7
	54 22	3.6
12	53 20	5.4
(H.P. 55′.5, S.D. 15′ 7″)		
	20 52 18	S22 7.2
13	51 16	8.9
	50 14	10.6
14	49 12	12.3
	48 10	14.0
15	47 8	15.6
	46 6	17.2
16	45 4	18.8
	44 2	20.4
17	43 0	21.9
	41 57	23.4
18	40 55	24.9
(H.P. 55′.6, S.D. 15′ 9″)		
	20 39 53	S22 26.3
19	38 50	27.7
	37 48	29.1
20	36 45	30.5
	35 43	31.8
21	34 40	33.1
	33 37	34.4
22	32 35	35.7
	31 32	36.9
23	30 29	38.0
	29 26	39.2
24	20 28 23	S22 40.3
(H.P. 55′.7, S.D. 15′ 11″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	1
3	6	2
4	8	3
5	10	4
6	12	4
7	14	5
8	16	6
9	18	6
10	20	7
11	22	8
12	24	8
13	26	0.9
14	28	1.0
15	31	1
16	33	1
17	35	2
18	37	3
19	39	3
20	41	4
21	43	5
22	45	5
23	47	6
24	49	7
25	51	8
26	53	8
27	55	1.9
28	57	2.0
29	59	2.0

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	1
3	6	1
4	8	2
5	10	2
6	12	3
7	14	3
8	17	4
9	19	4
10	21	5
11	23	5
12	25	6
13	27	6
14	29	7
15	31	7
16	33	7
17	35	8
18	37	8
19	39	9
20	41	0.9
21	43	1.0
22	45	0
23	48	1
24	50	1
25	52	2
26	54	2
27	56	3
28	58	3
29	60	1.4

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 1	−3.9	28	26
♂火星	23 57	+1.3	4	2
♃木星	11 17	−1.9	2	19
♄土星	6 28	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 3 1	N15 12.0	0 0	0.0
2	3 1	13.5	10	1
4	3 2	15.0	20	3
6	3 2	16.5	30	4
8	3 3	18.0	40	5
10	3 4	19.5	0 50	6
12	12 3 4	N15 21.0	1 0	0.8
14	3 5	22.5	10	0.9
16	3 5	24.0	20	1.0
18	3 6	25.5	30	1
20	3 6	26.9	40	3
22	3 7	28.4	1 50	4
24	12 3 8	N15 29.9	2 0	1.5

(視半徑 S.D. 15′ 54″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	12 53 39	N89 0.1
2	*Kochab*	23 47 15	74 22.8
3	*Dubhe*	3 37 48	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 31 58	58 50.5
5	*Merak*	3 39 37	56 40.8
6	*Alioth*	1 46 31	N56 15.6
7	*Schedir*	14 0 50	56 13.9
8	*Mizar*	1 16 25	55 12.8
9	*α Persei*	11 17 49	49 40.0
10	*Benetnasch*	0 52 46	49 35.3
11	*Capella*	9 25 34	N45 56.7
12	*Deneb*	17 58 37	45 4.7
13	*Vega*	20 3 5	38 43.7
14	*Castor*	7 7 5	32 0.7
15	*Alpheratz*	14 32 39	28 47.0
16	*Pollux*	6 56 14	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	23 5 47	26 53.8
18	*Arcturus*	0 25 0	19 28.0
19	*Aldebaran*	10 5 26	16 23.9
20	*Markab*	15 36 10	14 54.4
21	*Denebola*	2 51 54	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	21 5 46	12 35.8
23	*Regulus*	4 32 43	12 14.2
24	*Altair*	18 50 4	8 43.2
25	*Betelgeuse*	8 46 0	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 16 1	N 6 18.0
27	*Procyon*	7 1 45	N 5 21.9
28	*Rigel*	9 26 18	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	5 13 17	8 25.3
30	*Spica*	1 15 52	10 52.6
31	*Sirius*	7 55 27	S16 38.6
32	*β Ceti*	13 57 22	18 17.3
33	*Antares*	22 12 7	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	19 46 18	26 21.9
35	*Fomalhaut*	15 43 34	29 54.8
36	*λ Scorpii*	21 8 17	S37 3.9
37	*Canopus*	8 15 28	52 40.2
38	*α Pavonis*	18 16 52	56 54.6
39	*Achernar*	13 2 33	57 30.9
40	*β Crucis*	1 53 38	59 23.5
41	*β Centauri*	0 38 12	S60 6.6
42	*α Centauri*	0 2 17	60 36.7
43	*α Crucis*	2 14 36	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	21 55 18	68 55.6
45	*β Carinae*	5 25 33	S69 29.8

R_0 14h 38m 10s

P 惑星 / 比

♀ 金星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)
0	13 37 56	N 9 52.8
2	38 17	51.4
4	38 39	49.9
6	39 0	48.5
8	39 22	47.0
10	39 43	45.6
12	13 40 4	N 9 44.2
14	40 25	42.7
16	40 46	41.3
18	41 7	39.9
20	41 28	38.5
22	41 49	37.1
24	13 42 10	N 9 35.7

♂ 火星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)
0	14 38 32	S 1 26.2
2	38 38	24.7
4	38 44	23.2
6	38 49	21.6
8	38 55	20.1
10	39 0	18.6
12	14 39 6	S 1 17.0
14	39 12	15.5
16	39 17	14.0
18	39 23	12.4
20	39 28	10.9
22	39 34	9.4
24	14 39 40	S 1 7.8

♃ 木星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)
0	3 20 53	N 6 9.9
2	21 13	10.0
4	21 33	10.0
6	21 54	10.1
8	22 14	10.1
10	22 35	10.2
12	3 22 55	N 6 10.3
14	23 16	10.3
16	23 36	10.4
18	23 56	10.4
20	24 17	10.5
22	24 37	10.5
24	3 24 58	N 6 10.6

♄ 土星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)
0	8 9 17	N22 49.2
2	9 35	49.2
4	9 53	49.2
6	10 10	49.2
8	10 28	49.2
10	10 46	49.2
12	8 11 4	N22 49.2
14	11 21	49.2
16	11 39	49.1
18	11 57	49.1
20	12 14	49.1
22	12 32	49.1
24	8 12 50	N22 49.1

E✱ ノ比例部分

U (h)	0m (m s)	10m (m s)	20m (m s)	30m (m s)
0	0 0	0 2	0 3	0 5
1	10	11	13	15
2	20	21	23	25
3	30	31	33	34
4	39	41	43	44
5	49	0 51	0 53	0 54
6	0 59	1 1	1 2	1 4
7	1 9	11	12	14
8	19	20	22	24
9	29	30	32	34
10	39	40	42	43
11	48	1 50	1 52	1 53
12	1 58	2 0	2 2	2 3
13	2 8	10	11	13
14	18	20	21	23
15	28	29	31	33
16	38	39	41	43
17	48	49	2 51	2 52
18	2 57	2 59	3 1	3 2
19	3 7	3 9	11	12
20	17	19	20	22
21	27	29	30	32
22	37	38	40	42
23	3 47	3 48	3 50	3 52

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

☉ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	12 3 1	N15 12.0	0 0 0.0
2	3 1	13.5	10 1
4	3 2	15.0	20 3
6	3 2	16.5	30 4
8	3 3	18.0	40 5
10	3 4	19.5	0 50 6
12	12 3 4	N15 21.0	1 0 0.8
14	3 5	22.5	10 0.9
16	3 5	24.0	20 1.0
18	3 6	25.5	30 1
20	3 6	26.9	40 3
22	3 7	28.4	1 50 4
24	12 3 8	N15 29.9	2 0 1.5

′ ″
(視半徑 S.D. 15 54)

No. ✻ 恒星

U=0h ノ値

		$E_✻$ h m s	d ° ′
1	*Polaris*	12 53 39	N89 0.1
2	*Kochab*	23 47 15	74 22.8
3	*Dubhe*	3 37 48	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 31 58	58 50.5
5	*Merak*	3 39 37	56 40.8
6	*Alioth*	1 46 31	N56 15.6
7	*Schedir*	14 0 50	56 13.9
8	*Mizar*	1 16 25	55 12.8
9	*α Persei*	11 17 49	49 40.0
10	*Benetnasch*	0 52 46	49 35.3
11	*Capella*	9 25 34	N45 56.7
12	*Deneb*	17 58 37	45 4.7
13	*Vega*	20 3 5	38 43.7
14	*Castor*	7 7 5	32 0.7
15	*Alpheratz*	14 32 39	28 47.0
16	*Pollux*	6 56 14	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	23 5 47	26 53.8
18	*Arcturus*	0 25 0	19 28.0
19	*Aldebaran*	10 5 26	16 23.9
20	*Markab*	15 36 10	14 54.4
21	*Denebola*	2 51 54	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	21 5 46	12 35.8
23	*Regulus*	4 32 43	12 14.2
24	*Altair*	18 50 4	8 43.2
25	*Betelgeuse*	8 46 0	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 16 1	N 6 18.0
27	*Procyon*	7 1 45	N 5 21.9
28	*Rigel*	9 26 18	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	5 13 17	8 25.3
30	*Spica*	1 15 52	10 52.6
31	*Sirius*	7 55 27	S16 38.6
32	*β Ceti*	13 57 22	18 17.3
33	*Antares*	22 12 7	26 18.7
34	*α Sagittarii*	19 46 18	26 21.9
35	*Fomalhaut*	15 43 34	29 54.8
36	*λ Scorpii*	21 8 17	S37 3.9
37	*Canopus*	8 15 28	52 40.2
38	*α Pavonis*	18 16 52	56 54.6
39	*Achernar*	13 2 33	57 30.9
40	*β Crucis*	1 53 38	59 23.5
41	*β Centauri*	0 38 12	S60 6.6
42	*α Centauri*	0 2 17	60 36.7
43	*α Crucis*	2 14 36	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	21 55 18	68 55.6
45	*β Carinae*	5 25 33	S69 29.8

R_0 = 14 38 10

P 惑星

U	$E_♀$	d	$E_♂$	d	$E_{♃}$	d	$E_{♄}$	d
h	h m s	° ′	h m ′	° ′	h m ′	° ′	h m ′	° ′
0	13 37 56	N 9 52.8	0 0 0.0	S 1 26.2	0 0 0.0	N22 49.2	0 0 0.0	S 1 7.8
2	38 17	51.4	10 1.1	24.7	10 1.1	49.2	10 2.0	15.5
4	38 39	49.9	20 2.2	23.2	20 2.3	49.2	20 4.0	14.0
6	39 0	48.5	30 3.3	21.6	30 3.4	49.2	30 6.0	12.4
8	39 22	47.0	40 4.4	20.1	40 4.5	49.2	40 8.0	10.9
10	39 43	45.6	0 50 5.5	18.6	0 50 5.6	49.2	0 50 10.0	9.4
12	13 40 4	N 9 44.2	1 0 6.6	S 1 17.0	1 0 6.7	N22 49.2	1 0 12.0	S 1 7.8
14	40 25	42.7	10 7.7	15.5	10 7.8	49.2	10 14.0	15.5
16	40 46	41.3	20 8.8	14.0	20 8.9	49.2	20 16.0	14.0
18	41 7	39.9	30 9.9	12.4	30 10.0	49.2	30 18.0	12.4
20	41 28	38.5	40 11.0	10.9	40 11.1	49.2	40 20.0	10.9
22	41 49	37.1	1 50 12.1	9.4	1 50 12.2	49.2	1 50 22.0	9.4
24	13 42 10	N 9 35.7	2 0 13.2	S 1 7.8	2 0 13.3	N22 49.2	2 0 24.0	S 1 7.8

☾ 月

U	$E_☾$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	m ′
0	20 28 23	S22 40.3	0 0.0
	27 20	41.4	1 0.0
1	26 17	42.5	2 1
	25 14	43.5	3 1
2	24 11	44.5	4 1
	23 8	45.5	5 1
3	22 5	46.5	6 2
	21 2	47.4	7 2
4	19 59	48.3	8 2
	18 55	49.1	9 2
5	17 52	50.0	10 3
	16 49	50.8	11 3
6	15 45	51.5	12 3
	′	′ ″	13 4
	(H.P. 55.9, S.D. 15 13)		14 4
	20 14 42	S22 52.3	15 4
7	13 39	53.0	16 4
	12 35	53.7	17 5
8	11 31	54.3	18 5
	10 28	54.9	19 5
9	9 24	55.5	20 5
	8 21	56.1	21 6
10	7 17	56.6	22 6
	6 13	57.1	23 6
11	5 9	57.6	24 6
	4 6	58.0	25 7
12	3 2	58.4	26 7
	′	′ ″	27 7
	(H.P. 56.0, S.D. 15 16)		28 7
	20 1 58	S22 58.8	29 0.8
13	20 0 54	59.2	
	19 59 50	59.5	
14	58 46	22 59.8	
	57 42	23 0.0	
15	56 38	0.2	
	55 34	0.4	
16	54 30	0.6	
	53 26	0.7	
17	52 22	0.8	
	51 18	0.9	
18	50 13	0.9	
	′	′ ″	
	(H.P. 56.2, S.D. 15 18)		
	19 49 9	S23 0.9	
19	48 5	0.9	
	47 0	0.8	
20	45 56	0.7	
	44 52	0.6	
21	43 47	0.5	
	42 43	0.3	
22	41 39	23 0.1	
	40 34	22 59.8	
23	39 30	59.5	
	38 25	59.2	
24	19 37 20	S22 58.9	
	′	′ ″	
	(H.P. 56.3, S.D. 15 21)		

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 0	− 3.9	27	26
♂火星	0 0	+ 1.3	4	2
♃木星	11 17	− 1.9	2	19
♄土星	6 29	+ 0.3	1	8

$E_✻$ ノ比例部分

U	m 0	m 10	m 20	m 30
h	m s	m s	m s	m s
0	0 0	0 2	0 3	0 5
1	10	11	13	15
2	20	21	23	25
3	30	31	33	34
4	39	41	43	44
5	49	0 51	0 53	0 54
6	0 59	1 1	1 2	1 4
7	1 9	11	12	14
8	19	20	22	24
9	29	30	32	34
10	39	40	42	43
11	48	1 50	1 52	1 53
12	1 58	2 0	2 2	2 3
13	2 8	10	11	13
14	18	20	21	23
15	28	29	31	33
16	38	39	41	43
17	48	49	2 51	2 52
18	2 57	2 59	3 1	3 2
19	3 7	3 9	11	12
20	17	19	20	22
21	27	29	30	32
22	37	38	40	42
23	3 47	3 48	3 50	3 52

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

⊙ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 3 8	N15 29.9	0 0	0.0
2	3 8	31.4	10	1
4	3 9	32.9	20	3
6	3 9	34.3	30	4
8	3 10	35.8	40	5
10	3 10	37.3	0 50	6
12	12 3 11	N15 38.8	1 0	0.8
14	3 11	40.2	10	0.9
16	3 12	41.7	20	1.0
18	3 12	43.2	30	1
20	3 13	44.6	40	3
22	3 13	46.1	1 50	4
24	12 3 14	N15 47.6	2 0	1.5

(視半徑 S.D. 15′ 54″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	Polaris	12 57 35	N89 0.1
2	Kochab	23 51 12	74 22.8
3	Dubhe	3 41 45	62 3.1
4	β Cassiop.	14 35 55	58 50.5
5	Merak	3 43 34	56 40.8
6	Alioth	1 50 28	N56 15.6
7	Schedir	14 4 46	56 13.9
8	Mizar	1 20 22	55 12.8
9	α Persei	11 21 46	49 40.0
10	Benetnasch	0 56 43	49 35.3
11	Capella	9 29 31	N45 56.7
12	Deneb	18 2 33	45 4.7
13	Vega	20 7 1	38 43.7
14	Castor	7 11 2	32 0.7
15	Alpheratz	14 36 35	28 47.0
16	Pollux	7 0 10	N28 9.7
17	α Cor. Bor.	23 9 44	26 53.8
18	Arcturus	0 28 56	19 28.0
19	Aldebaran	10 9 22	16 23.9
20	Markab	15 40 6	14 54.4
21	Denebola	2 55 51	N14 52.7
22	α Ophiuchi	21 9 43	12 35.8
23	Regulus	4 36 40	12 14.2
24	Altair	18 54 0	8 43.2
25	Betelgeuse	8 49 56	7 23.8
26	Bellatrix	9 19 57	N 6 18.0
27	Procyon	7 5 42	N 5 21.9
28	Rigel	9 30 14	S 8 16.0
29	α Hydrae	5 17 14	8 25.3
30	Spica	1 19 48	10 52.6
31	Sirius	7 59 24	S16 38.6
32	β Ceti	14 1 18	18 17.3
33	Antares	22 16 4	26 18.7
34	σ Sagittarii	19 50 15	26 21.9
35	Fomalhaut	15 47 31	29 54.8
36	λ Scorpii	21 12 13	S37 3.9
37	Canopus	8 19 24	52 40.2
38	α Pavonis	18 20 48	56 54.6
39	Achernar	13 6 29	57 30.9
40	β Crucis	1 57 35	59 23.5
41	β Centauri	0 42 9	S60 6.6
42	α Centauri	0 6 14	60 36.7
43	α Crucis	2 18 33	62 47.9
44	α Tri. Aust.	21 59 14	68 55.6
45	β Carinae	5 29 30	S69 29.8

R_0 14h 42m 7s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 42 10	N 9 35.7	0 0	0	0.0
2	42 31	34.4	10	2	1
4	42 52	33.0	20	3	2
6	43 12	31.6	30	5	3
8	43 33	30.3	40	7	4
10	43 53	28.9	0 50	8	5
12	13 44 14	N 9 27.6	1 0	10	0.7
14	44 34	26.2	10	12	8
16	44 55	24.9	20	13	0.9
18	45 15	23.6	30	15	1.0
20	45 35	22.3	40	17	1
22	45 55	21.0	1 50	18	2
24	13 46 15	N 9 19.7	2 0	20	1.3

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 39 40	S 1 7.8	0 0	0	0.0
2	39 45	6.3	10	1	1
4	39 51	4.8	20	1	3
6	39 56	3.2	30	2	4
8	40 2	1.7	40	2	5
10	40 8	1 0.2	0 50	3	6
12	14 40 13	S 0 58.6	1 0	3	0.8
14	40 19	57.1	10	4	0.9
16	40 24	55.6	20	4	1.0
18	40 30	54.1	30	5	1
20	40 36	52.5	40	5	3
22	40 41	51.0	1 50	6	4
24	14 40 47	S 0 49.5	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	3 24 58	N 6 10.6	0 0	0	0.0
2	25 18	10.6	10	2	0
4	25 38	10.7	20	3	0
6	25 59	10.7	30	5	0
8	26 19	10.8	40	7	0
10	26 40	10.9	0 50	8	0
12	3 27 0	N 6 10.9	1 0	10	0.1
14	27 20	11.0	10	12	1
16	27 41	11.0	20	13	1
18	28 1	11.1	30	15	1
20	28 21	11.1	40	17	1
22	28 42	11.2	1 50	18	1
24	3 29 2	N 6 11.2	2 0	20	0.1

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 12 50	N22 49.1	0 0	0	0.0
2	13 8	49.1	10	2	0
4	13 25	49.1	20	3	0
6	13 43	49.1	30	5	0
8	14 1	49.0	40	6	0
10	14 18	49.0	0 50	8	0
12	8 14 36	N22 49.0	1 0	9	0.0
14	14 54	49.0	10	11	0
16	15 11	49.0	20	12	0
18	15 29	49.0	30	14	0
20	15 47	49.0	40	15	0
22	16 4	48.9	1 50	17	0
24	8 16 22	N22 48.9	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	19 37 20	S22 58.9
	36 16	58.5
1	35 11	58.1
	34 7	57.7
2	33 2	57.2
	31 57	56.7
3	30 53	56.2
	29 48	55.6
4	28 43	55.0
	27 39	54.4
5	26 34	53.7
	25 29	53.0
6	24 24	52.3
(H.P. 56′.5, S.D. 15′ 24″)		
	19 23 19	S22 51.5
7	22 14	50.7
	21 10	49.9
8	20 5	49.1
	19 0	48.2
9	17 55	47.3
	16 50	46.3
10	15 45	45.3
	14 40	44.3
11	13 35	43.3
	12 30	42.2
12	11 25	41.1
(H.P. 56′.7, S.D. 15′ 26″)		
	19 10 20	S22 40.0
13	9 15	38.8
	8 10	37.6
14	7 5	36.4
	6 0	35.1
15	4 55	33.8
	3 50	32.5
16	2 45	31.1
	1 39	29.7
17	19 0 34	28.3
	18 59 29	26.8
18	58 24	25.3
(H.P. 56′.8, S.D. 15′ 29″)		
	18 57 19	S22 23.8
19	56 14	22.2
	55 8	20.6
20	54 3	19.0
	52 58	17.3
21	51 53	15.6
	50 48	13.9
22	49 43	12.2
	48 37	10.4
23	47 32	8.6
	46 27	6.7
24	18 45 22	S22 4.8
(H.P. 57′.0, S.D. 15′ 32″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	0
3	7	1
4	9	1
5	11	1
6	13	1
7	15	2
8	17	2
9	20	2
10	22	2
11	24	3
12	26	3
13	28	3
14	30	3
15	33	4
16	35	4
17	37	4
18	39	4
19	41	4
20	43	5
21	45	5
22	48	5
23	50	5
24	52	6
25	54	6
26	56	6
27	58	6
28	61	7
29	63	0.7

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	1
3	7	2
4	9	2
5	11	3
6	13	3
7	15	4
8	17	4
9	20	5
10	22	5
11	24	6
12	26	6
13	28	7
14	30	7
15	33	8
16	35	8
17	37	9
18	39	0.9
19	41	1.0
20	43	0
21	45	1
22	48	1
23	50	2
24	52	2
25	54	3
26	56	3
27	58	4
28	61	4
29	63	1.5

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 0	−4.0	27	26
♂火星	0 2	+1.3	5	2
♃木星	11 17	−1.8	2	19
♄土星	6 29	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 3 14	N15 47.6	0 0	0.0
2	3 14	49.0	10	1
4	3 15	50.5	20	3
6	3 15	51.9	30	4
8	3 16	53.4	40	5
10	3 16	54.9	0 50	6
12	12 3 17	N15 56.3	1 0	0.8
14	3 17	57.8	10	0.9
16	3 18	15 59.2	20	1.0
18	3 18	16 0.6	30	1
20	3 19	2.1	40	3
22	3 19	3.5	1 50	4
24	12 3 20	N16 5.0	2 0	1.5

(視半徑 S.D. 15′ 53″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	Polaris	13 1 31	N89 0.1
2	Kochab	23 55 8	74 22.8
3	Dubhe	3 45 41	62 3.1
4	β Cassiop.	14 39 51	58 50.5
5	Merak	3 47 30	56 40.8
6	Alioth	1 54 25	N56 15.6
7	Schedir	14 8 43	56 13.9
8	Mizar	1 24 19	55 12.8
9	α Persei	11 25 42	49 40.0
10	Benetnasch	1 0 39	49 35.3
11	Capella	9 33 28	N45 56.7
12	Deneb	18 6 30	45 4.7
13	Vega	20 10 58	38 43.7
14	Castor	7 14 58	32 0.7
15	Alpheratz	14 40 32	28 47.0
16	Pollux	7 4 7	N28 9.7
17	α Cor. Bor.	23 13 41	26 53.8
18	Arcturus	0 32 53	19 28.0
19	Aldebaran	10 13 19	16 23.9
20	Markab	15 44 3	14 54.4
21	Denebola	2 59 47	N14 52.7
22	α Ophiuchi	21 13 40	12 35.8
23	Regulus	4 40 36	12 14.2
24	Altair	18 57 57	8 43.2
25	Betelgeuse	8 53 53	7 23.8
26	Bellatrix	9 23 54	N 6 18.0
27	Procyon	7 9 38	N 5 21.9
28	Rigel	9 34 11	S 8 16.0
29	α Hydrae	5 21 10	8 25.3
30	Spica	1 23 45	10 52.6
31	Sirius	8 3 21	S16 38.6
32	β Ceti	14 5 15	18 17.3
33	Antares	22 20 0	26 18.7
34	σ Sagittarii	19 54 11	26 21.9
35	Fomalhaut	15 51 27	29 54.8
36	λ Scorpii	21 16 10	S37 3.9
37	Canopus	8 23 21	52 40.2
38	α Pavonis	18 24 45	56 54.6
39	Achernar	13 10 26	57 30.9
40	β Crucis	2 1 32	59 23.5
41	β Centauri	0 46 5	S60 6.6
42	α Centauri	0 10 10	60 36.7
43	α Crucis	2 22 30	62 47.9
44	α Tri. Aust.	22 3 11	68 55.6
45	β Carinae	5 33 27	S69 29.8

R_0 14h 46m 3s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 46 15	N 9 19.7	0 0	0	0.0
2	46 35	18.4	10	2	1
4	46 55	17.1	20	3	2
6	47 15	15.9	30	5	3
8	47 35	14.6	40	7	4
10	47 55	13.3	0 50	8	5
12	13 48 15	N 9 12.1	1 0	10	0.6
14	48 34	10.9	10	12	7
16	48 54	9.6	20	13	8
18	49 14	8.4	30	15	0.9
20	49 33	7.2	40	17	1.0
22	49 53	6.0	1 50	18	1
24	13 50 12	N 9 4.8	2 0	20	1.2

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 40 47	S 0 49.5	0 0	0	0.0
2	40 52	47.9	10	1	1
4	40 58	46.4	20	1	3
6	41 4	44.9	30	2	4
8	41 9	43.3	40	2	5
10	41 15	41.8	0 50	3	6
12	14 41 20	S 0 40.3	1 0	3	0.8
14	41 26	38.7	10	4	0.9
16	41 32	37.2	20	4	1.0
18	41 37	35.7	30	5	1
20	41 43	34.1	40	5	3
22	41 49	32.6	1 50	6	4
24	14 41 54	S 0 31.1	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	3 29 2	N 6 11.2	0 0	0	0.0
2	29 23	11.3	10	2	0
4	29 43	11.3	20	3	0
6	30 3	11.3	30	5	0
8	30 24	11.4	40	7	0
10	30 44	11.4	0 50	8	0
12	3 31 4	N 6 11.5	1 0	10	0.0
14	31 24	11.5	10	12	0
16	31 45	11.6	20	13	0
18	32 5	11.6	30	15	0
20	32 25	11.7	40	17	0
22	32 46	11.7	1 50	18	0
24	3 33 6	N 6 11.7	2 0	20	0.0

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 16 22	N22 48.9	0 0	0	0.0
2	16 40	48.9	10	2	0
4	16 57	48.9	20	3	0
6	17 15	48.9	30	5	0
8	17 33	48.9	40	6	0
10	17 50	48.9	0 50	8	0
12	8 18 8	N22 48.9	1 0	9	0.0
14	18 26	48.8	10	11	0
16	18 43	48.8	20	12	0
18	19 1	48.8	30	14	0
20	19 19	48.8	40	15	0
22	19 36	48.8	1 50	17	0
24	8 19 54	N22 48.8	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	18 45 22	S22 4.8
	44 16	2.9
1	43 11	22 1.0
	42 6	21 59.0
2	41 1	57.0
	39 55	55.0
3	38 50	52.9
	37 45	50.8
4	36 40	48.7
	35 34	46.5
5	34 29	44.3
	33 24	42.1
6	32 19	39.8
(H.P. 57′.2, S.D. 15′ 35″)		
	18 31 13	S21 37.5
7	30 8	35.2
	29 3	32.8
8	27 58	30.4
	26 52	28.0
9	25 47	25.5
	24 42	23.0
10	23 37	20.5
	22 31	18.0
11	21 26	15.4
	20 21	12.8
12	19 16	10.1
(H.P. 57′.4, S.D. 15′ 38″)		
	18 18 11	S21 7.4
13	17 5	4.7
	16 0	21 2.0
14	14 55	20 59.2
	13 50	56.4
15	12 45	53.6
	11 39	50.7
16	10 34	47.8
	9 29	44.9
17	8 24	41.9
	7 19	38.9
18	6 14	35.9
(H.P. 57′.6, S.D. 15′ 41″)		
	18 5 8	S20 32.9
19	4 3	29.8
	2 58	26.7
20	1 53	23.5
	18 0 48	20.3
21	17 59 43	17.1
	58 38	13.9
22	57 33	10.6
	56 28	7.3
23	55 23	4.0
	54 17	20 0.7
24	17 53 12	S19 57.3
(H.P. 57′.8, S.D. 15′ 44″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	7	2
4	9	3
5	11	4
6	13	5
7	15	5
8	17	6
9	20	7
10	22	8
11	24	8
12	26	0.9
13	28	1.0
14	30	1
15	33	2
16	35	2
17	37	3
18	39	4
19	41	5
20	43	5
21	45	6
22	48	7
23	50	8
24	52	8
25	54	1.9
26	56	2.0
27	58	1
28	61	1
29	63	2.2

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	7	3
4	9	4
5	11	5
6	13	6
7	15	7
8	17	8
9	20	0.9
10	22	1.0
11	24	1
12	26	2
13	28	3
14	30	4
15	33	6
16	35	7
17	37	8
18	39	1.9
19	41	2.0
20	43	1
21	45	2
22	48	3
23	50	4
24	52	5
25	54	6
26	56	7
27	58	8
28	61	2.9
29	63	3.0

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 0	−4.0	26	25
♂火星	0 5	+1.3	5	2
♃木星	11 17	−1.8	2	19
♄土星	6 30	+0.3	1	8

E* ノ比例部分

U (h)	0m (m s)	10m (m s)	20m (m s)	30m (m s)
0	0 0	0 2	0 3	0 5
1	10	11	13	15
2	20	21	23	25
3	30	31	33	34
4	39	41	43	44
5	49	0 51	0 53	0 54
6	0 59	1 1	1 2	1 4
7	1 9	11	12	14
8	19	20	22	24
9	29	30	32	34
10	39	40	42	43
11	48	1 50	1 52	1 53
12	1 58	2 0	2 2	2 3
13	2 8	10	11	13
14	18	20	21	23
15	28	29	31	33
16	38	39	41	43
17	48	49	2 51	2 52
18	2 57	2 59	3 1	3 2
19	3 7	3 9	11	12
20	17	19	20	22
21	27	29	30	32
22	37	38	40	42
23	3 47	3 48	3 50	3 52

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

5 月 3 日

⊙ 太陽

U (h)	$E_{\odot}$ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 3 8	N15 29.9	0 0	0.0
2	3 8	31.4	10	1
4	3 9	32.9	20	3
6	3 9	34.3	30	4
8	3 10	35.8	40	5
10	3 10	37.3	0 50	6
12	12 3 11	N15 38.8	1 0	0.8
14	3 11	40.2	10	0.9
16	3 12	41.7	20	1.0
18	3 12	43.2	30	1
20	3 13	44.6	40	3
22	3 13	46.1	1 50	4
24	12 3 14	N15 47.6	2 0	1.5

(視半徑 S.D. 15′ 54″)

✱ 恒星　U=0h ノ値

No.	恒星	E_* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	12 57 35	N89 0.1
2	*Kochab*	23 51 12	74 22.8
3	*Dubhe*	3 41 45	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 35 55	58 50.5
5	*Merak*	3 43 34	56 40.8
6	*Alioth*	1 50 28	N56 15.6
7	*Schedir*	14 4 46	56 13.9
8	*Mizar*	1 20 22	55 12.8
9	*α Persei*	11 21 46	49 40.0
10	*Benetnasch*	0 56 43	49 35.3
11	*Capella*	9 29 31	N45 56.7
12	*Deneb*	18 2 33	45 4.7
13	*Vega*	20 7 1	38 43.7
14	*Castor*	7 11 2	32 0.7
15	*Alpheratz*	14 36 35	28 47.0
16	*Pollux*	7 0 10	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	23 9 44	26 53.8
18	*Arcturus*	0 28 56	19 28.0
19	*Aldebaran*	10 9 22	16 23.9
20	*Markab*	15 40 6	14 54.4
21	*Denebola*	2 55 51	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	21 9 43	12 35.8
23	*Regulus*	4 36 40	12 14.2
24	*Altair*	18 54 0	8 43.2
25	*Betelgeuse*	8 49 56	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 19 57	N 6 18.0
27	*Procyon*	7 5 42	N 5 21.9
28	*Rigel*	9 30 14	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	5 17 14	8 25.3
30	*Spica*	1 19 48	10 52.6
31	*Sirius*	7 59 24	S16 38.6
32	*β Ceti*	14 1 18	18 17.3
33	*Antares*	22 16 4	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	19 50 15	26 21.9
35	*Fomalhaut*	15 47 31	29 54.8
36	*λ Scorpii*	21 12 13	S37 3.9
37	*Canopus*	8 19 24	52 40.2
38	*α Pavonis*	18 20 48	56 54.6
39	*Achernar*	13 6 29	57 30.9
40	*β Crucis*	1 57 35	59 23.5
41	*β Centauri*	0 42 9	S60 6.6
42	*α Centauri*	0 6 14	60 36.7
43	*α Crucis*	2 18 33	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	21 59 14	68 55.6
45	*β Carinae*	5 29 30	S69 29.8

R_0　14h 42m 7s

P 惑星　比例部分

♀ 金星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	13 42 10	N 9 35.7	0 0	0	0.0
2	42 31	34.4	10	2	1
4	42 52	33.0	20	3	2
6	43 12	31.6	30	5	3
8	43 33	30.3	40	7	4
10	43 53	28.9	0 50	8	5
12	13 44 14	N 9 27.6	1 0	10	0.7
14	44 34	26.2	10	12	8
16	44 55	24.9	20	13	0.9
18	45 15	23.6	30	15	1.0
20	45 35	22.3	40	17	1
22	45 55	21.0	1 50	18	2
24	13 46 15	N 9 19.7	2 0	20	1.3

♂ 火星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	14 39 40	S 1 7.8	0 0	0	0.0
2	39 45	6.3	10	1	1
4	39 51	4.8	20	1	3
6	39 56	3.2	30	2	4
8	40 2	1.7	40	2	5
10	40 8	1 0.2	0 50	3	6
12	14 40 13	S 0 58.6	1 0	3	0.8
14	40 19	57.1	10	4	0.9
16	40 24	55.6	20	4	1.0
18	40 30	54.1	30	5	1
20	40 36	52.5	40	5	3
22	40 41	51.0	1 50	6	4
24	14 40 47	S 0 49.5	2 0	6	1.5

♃ 木星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	3 24 58	N 6 10.6	0 0	0	0.0
2	25 18	10.6	10	2	0
4	25 38	10.7	20	3	0
6	25 59	10.7	30	5	0
8	26 19	10.8	40	7	0
10	26 40	10.9	0 50	8	0
12	3 27 0	N 6 10.9	1 0	10	0.1
14	27 20	11.0	10	12	1
16	27 41	11.0	20	13	1
18	28 1	11.1	30	15	1
20	28 21	11.1	40	17	1
22	28 42	11.2	1 50	18	1
24	3 29 2	N 6 11.2	2 0	20	0.1

♄ 土星

U (h)	E_P (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	E_P (s)	d (′)
0	8 12 50	N22 49.1	0 0	0	0.0
2	13 8	49.1	10	2	0
4	13 25	49.1	20	3	0
6	13 43	49.1	30	5	0
8	14 1	49.0	40	6	0
10	14 18	49.0	0 50	8	0
12	8 14 36	N22 49.0	1 0	9	0.0
14	14 54	49.0	10	11	0
16	15 11	49.0	20	12	0
18	15 29	49.0	30	14	0
20	15 47	49.0	40	15	0
22	16 4	48.9	1 50	17	0
24	8 16 22	N22 48.9	2 0	18	0.0

☾ 月　比例部分

U (h)	$E_☾$ (h m s)	d (° ′)
0	19 37 20	S22 58.9
	36 16	58.5
1	35 11	58.1
	34 7	57.7
2	33 2	57.2
	31 57	56.7
3	30 53	56.2
	29 48	55.6
4	28 43	55.0
	27 39	54.4
5	26 34	53.7
	25 29	53.0
6	24 24	52.3

(H.P. 56′.5, S.D. 15′ 24″)

U (h)	$E_☾$ (h m s)	d (° ′)
	19 23 19	S22 51.5
7	22 14	50.7
	21 10	49.9
8	20 5	49.1
	19 0	48.2
9	17 55	47.3
	16 50	46.3
10	15 45	45.3
	14 40	44.3
11	13 35	43.3
	12 30	42.2
12	11 25	41.1

(H.P. 56′.7, S.D. 15′ 26″)

U (h)	$E_☾$ (h m s)	d (° ′)
	19 10 20	S22 40.0
13	9 15	38.8
	8 10	37.6
14	7 5	36.4
	6 0	35.1
15	4 55	33.8
	3 50	32.5
16	2 45	31.1
	1 39	29.7
17	19 0 34	28.3
	18 59 29	26.8
18	58 24	25.3

(H.P. 56′.8, S.D. 15′ 29″)

U (h)	$E_☾$ (h m s)	d (° ′)
	18 57 19	S22 23.8
19	56 14	22.2
	55 8	20.6
20	54 3	19.0
	52 58	17.3
21	51 53	15.6
	50 48	13.9
22	49 43	12.2
	48 37	10.4
23	47 32	8.6
	46 27	6.7
24	18 45 22	S22 4.8

(H.P. 57′.0, S.D. 15′ 32″)

比例部分 (0h–12h)

m	$E_☾$ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	0
3	7	1
4	9	1
5	11	1
6	13	1
7	15	2
8	17	2
9	20	2
10	22	2
11	24	3
12	26	3
13	28	3
14	30	3
15	33	4
16	35	4
17	37	4
18	39	4
19	41	4
20	43	5
21	45	5
22	48	5
23	50	5
24	52	6
25	54	6
26	56	6
27	58	6
28	61	7
29	63	0.7

比例部分 (12h–24h)

m	$E_☾$ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	1
3	7	2
4	9	2
5	11	3
6	13	3
7	15	4
8	17	4
9	20	5
10	22	5
11	24	6
12	26	6
13	28	7
14	30	7
15	33	8
16	35	8
17	37	9
18	39	0.9
19	41	1.0
20	43	0
21	45	1
22	48	1
23	50	2
24	52	2
25	54	3
26	56	3
27	58	4
28	61	4
29	63	1.5

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 0	−4.0	27	26
♂火星	0 2	+1.3	5	2
♃木星	11 17	−1.8	2	19
♄土星	6 29	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U (h)	$E_{\odot}$ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 3 14	N15 47.6	0 0	0.0
2	3 14	49.0	10	1
4	3 15	50.5	20	3
6	3 15	51.9	30	4
8	3 16	53.4	40	5
10	3 16	54.9	0 50	6
12	12 3 17	N15 56.3	1 0	0.8
14	3 17	57.8	10	0.9
16	3 18	15 59.2	20	1.0
18	3 18	16 0.6	30	1
20	3 19	2.1	40	3
22	3 19	3.5	1 50	4
24	12 3 20	N16 5.0	2 0	1.5

(視半徑 S.D. 15′ 53″)

✱ 恒星　U=0h ノ値

No.	恒星	E_* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	13 1 31	N89 0.1
2	*Kochab*	23 55 8	74 22.8
3	*Dubhe*	3 45 41	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 39 51	58 50.5
5	*Merak*	3 47 30	56 40.8
6	*Alioth*	1 54 25	N56 15.6
7	*Schedir*	14 8 43	56 13.9
8	*Mizar*	1 24 19	55 12.8
9	*α Persei*	11 25 42	49 40.0
10	*Benetnasch*	1 0 39	49 35.3
11	*Capella*	9 33 28	N45 56.7
12	*Deneb*	18 6 30	45 4.7
13	*Vega*	20 10 58	38 43.7
14	*Castor*	7 14 58	32 0.7
15	*Alpheratz*	14 40 32	28 47.0
16	*Pollux*	7 4 7	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	23 13 41	26 53.8
18	*Arcturus*	0 32 53	19 28.0
19	*Aldebaran*	10 13 19	16 23.9
20	*Markab*	15 44 3	14 54.4
21	*Denebola*	2 59 47	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	21 13 40	12 35.8
23	*Regulus*	4 40 36	12 14.2
24	*Altair*	18 57 57	8 43.2
25	*Betelgeuse*	8 53 53	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 23 54	N 6 18.0
27	*Procyon*	7 9 38	N 5 21.9
28	*Rigel*	9 34 11	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	5 21 10	8 25.3
30	*Spica*	1 23 45	10 52.6
31	*Sirius*	8 3 21	S16 38.6
32	*β Ceti*	14 5 15	18 17.3
33	*Antares*	22 20 0	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	19 54 11	26 21.9
35	*Fomalhaut*	15 51 27	29 54.8
36	*λ Scorpii*	21 16 10	S37 3.9
37	*Canopus*	8 23 21	52 40.2
38	*α Pavonis*	18 24 45	56 54.6
39	*Achernar*	13 10 26	57 30.9
40	*β Crucis*	2 1 32	59 23.5
41	*β Centauri*	0 46 5	S60 6.6
42	*α Centauri*	0 10 10	60 36.7
43	*α Crucis*	2 22 30	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	22 3 11	68 55.6
45	*β Carinae*	5 33 27	S69 29.8

R_0　14h 46m 3s

P 惑

U (h)	♀ E_P (h m s)	♂ E_P (h m s)	♃ E_P (h m s)	♄ E_P (h m s)
0	13 46 15	14 40 47	3 29 2	8 16 22
2	46 35	40 52	29 23	16 40
4	46 55	40 58	29 43	16 57
6	47 15	41 4	30 3	17 15
8	47 35	41 9	30 24	17 33
10	47 55	41 15	30 44	17 50
12	13 48 15	14 41 20	3 31 4	8 18 8
14	48 34	41 26	31 24	18 26
16	48 54	41 32	31 45	18 43
18	49 14	41 37	32 5	19 1
20	49 33	41 43	32 25	19 19
22	49 53	41 49	32 46	19 36
24	13 50 12	14 41 54	3 33 6	8 19 54

☉ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 3 20	N16 5.0	0 0	0.0
2	3 20	6.4	10	1
4	3 21	7.8	20	2
6	3 21	9.3	30	4
8	3 22	10.7	40	5
10	3 22	12.1	0 50	6
12	12 3 23	N16 13.6	1 0	0.7
14	3 23	15.0	10	8
16	3 23	16.4	20	0.9
18	3 24	17.9	30	1.1
20	3 24	19.3	40	2
22	3 25	20.7	1 50	3
24	12 3 25	N16 22.1	2 0	1.4

(視半徑 S.D. 15′ 53″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	13 5 27	N89 0.1
2	*Kochab*	23 59 5	74 22.8
3	*Dubhe*	3 49 38	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 43 48	58 50.5
5	*Merak*	3 51 27	56 40.8
6	*Alioth*	1 58 21	N56 15.6
7	*Schedir*	14 12 39	56 13.9
8	*Mizar*	1 28 15	55 12.8
9	*α Persei*	11 29 39	49 40.0
10	*Benetnasch*	1 4 36	49 35.3
11	*Capella*	9 37 24	N45 56.7
12	*Deneb*	18 10 26	45 4.7
13	*Vega*	20 14 54	38 43.7
14	*Castor*	7 18 55	32 0.7
15	*Alpheratz*	14 44 29	28 47.0
16	*Pollux*	7 8 3	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	23 17 37	26 53.8
18	*Arcturus*	0 36 50	19 28.0
19	*Aldebaran*	10 17 15	16 23.9
20	*Markab*	15 47 59	14 54.4
21	*Denebola*	3 3 44	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	21 17 36	12 35.8
23	*Regulus*	4 44 33	12 14.2
24	*Altair*	19 1 54	8 43.2
25	*Betelgeuse*	8 57 49	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 27 50	N 6 18.0
27	*Procyon*	7 13 35	N 5 21.9
28	*Rigel*	9 38 7	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	5 25 7	8 25.3
30	*Spica*	1 27 41	10 52.6
31	*Sirius*	8 7 17	S16 38.6
32	*β Ceti*	14 9 11	18 17.3
33	*Antares*	22 23 57	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	19 58 8	26 21.9
35	*Fomalhaut*	15 55 24	29 54.8
36	*λ Scorpii*	21 20 6	S37 3.9
37	*Canopus*	8 27 17	52 40.2
38	*α Pavonis*	18 28 41	56 54.6
39	*Achernar*	13 14 22	57 30.9
40	*β Crucis*	2 5 28	59 23.5
41	*β Centauri*	0 50 2	S60 6.6
42	*α Centauri*	0 14 7	60 36.7
43	*α Crucis*	2 26 26	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	22 7 7	68 55.6
45	*β Carinae*	5 37 23	S69 29.8

R_0 14h 50m 0s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 50 12	N 9 4.8	0 0	0	0.0
2	50 31	3.6	10	2	1
4	50 50	2.4	20	3	2
6	51 10	1.2	30	5	3
8	51 29	9 0.1	40	6	4
10	51 48	8 58.9	0 50	8	5
12	13 52 7	N 8 57.7	1 0	10	0.6
14	52 26	56.6	10	11	7
16	52 45	55.5	20	13	8
18	53 4	54.3	30	14	0.9
20	53 22	53.2	40	16	1.0
22	53 41	52.1	1 50	17	1
24	13 54 0	N 8 51.0	2 0	19	1.2

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 41 54	S 0 31.1	0 0	0	0.0
2	42 0	29.5	10	1	1
4	42 5	28.0	20	1	3
6	42 11	26.5	30	2	4
8	42 17	24.9	40	2	5
10	42 22	23.4	0 50	3	6
12	14 42 28	S 0 21.9	1 0	3	0.8
14	42 33	20.4	10	4	0.9
16	42 39	18.8	20	4	1.0
18	42 45	17.3	30	5	1
20	42 50	15.8	40	5	3
22	42 56	14.2	1 50	6	4
24	14 43 2	S 0 12.7	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	3 33 6	N 6 11.7	0 0	0	0.0
2	33 26	11.8	10	2	0
4	33 47	11.8	20	3	0
6	34 7	11.9	30	5	0
8	34 27	11.9	40	7	0
10	34 47	12.0	0 50	8	0
12	3 35 8	N 6 12.0	1 0	10	0.0
14	35 28	12.0	10	12	0
16	35 48	12.1	20	13	0
18	36 8	12.1	30	15	0
20	36 29	12.1	40	17	0
22	36 49	12.2	1 50	18	0
24	3 37 9	N 6 12.2	2 0	20	0.0

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 19 54	N22 48.8	0 0	0	0.0
2	20 12	48.8	10	2	0
4	20 29	48.7	20	3	0
6	20 47	48.7	30	5	0
8	21 5	48.7	40	6	0
10	21 22	48.7	0 50	8	0
12	8 21 40	N22 48.7	1 0	9	0.0
14	21 57	48.7	10	11	0
16	22 15	48.7	20	12	0
18	22 33	48.6	30	14	0
20	22 50	48.6	40	15	0
22	23 8	48.6	1 50	17	0
24	8 23 26	N22 48.6	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	17 53 12	S19 57.3
	52 7	53.8
1	51 2	50.4
	49 57	46.9
2	48 52	43.4
	47 47	39.9
3	46 43	36.3
	45 38	32.7
4	44 33	29.0
	43 28	25.4
5	42 23	21.7
	41 18	18.0
6	40 13	14.2

(H.P. 58′.0, S.D. 15′ 47″)

U	E☾	d
	17 39 8	S19 10.4
7	38 3	6.6
	36 58	19 2.8
8	35 54	18 58.9
	34 49	55.0
9	33 44	51.1
	32 39	47.1
10	31 34	43.1
	30 30	39.1
11	29 25	35.1
	28 20	31.0
12	27 16	26.9

(H.P. 58′.2, S.D. 15′ 51″)

U	E☾	d
	17 26 11	S18 22.8
13	25 6	18.6
	24 2	14.4
14	22 57	10.2
	21 52	5.9
15	20 48	18 1.7
	19 43	17 57.4
16	18 39	53.0
	17 34	48.7
17	16 29	44.3
	15 25	39.9
18	14 20	35.4

(H.P. 58′.4, S.D. 15′ 54″)

U	E☾	d
	17 13 16	S17 30.9
19	12 11	26.4
	11 7	21.9
20	10 3	17.4
	8 58	12.8
21	7 54	8.2
	6 49	17 3.5
22	5 45	16 58.9
	4 41	54.2
23	3 36	49.5
	2 32	44.7
24	17 1 28	S16 39.9

(H.P. 58′.6, S.D. 15′ 57″)

比例部分 (月)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.1
2	4	3
3	7	4
4	9	5
5	11	6
6	13	8
7	15	0.9
8	17	1.0
9	20	1
10	22	3
11	24	4
12	26	5
13	28	6
14	30	8
15	33	1.9
16	35	2.0
17	37	2
18	39	3
19	41	4
20	43	5
21	45	7
22	48	8
23	50	2.9
24	52	3.0
25	54	2
26	56	3
27	58	4
28	61	5
29	63	3.7

m	E☾ s	d ′
1	2	0.2
2	4	3
3	7	5
4	9	6
5	11	8
6	13	0.9
7	15	1.1
8	17	2
9	20	4
10	22	5
11	24	7
12	26	1.8
13	28	2.0
14	30	1
15	33	3
16	35	4
17	37	6
18	39	7
19	41	2.9
20	43	3.0
21	45	2
22	48	3
23	50	5
24	52	6
25	54	8
26	56	3.9
27	58	4.1
28	61	2
29	63	4.4

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 0	−4.0	26	25
♂火星	0 8	+1.3	5	2
♃木星	11 17	−1.8	2	19
♄土星	6 30	+0.3	1	8

☉ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 3 25	N16 22.1	0 0	0.0
2	3 26	23.5	10	1
4	3 26	24.9	20	2
6	3 26	26.4	30	4
8	3 27	27.8	40	5
10	3 27	29.2	0 50	6
12	12 3 28	N16 30.6	1 0	0.7
14	3 28	32.0	10	8
16	3 28	33.4	20	0.9
18	3 29	34.8	30	1.1
20	3 29	36.2	40	2
22	3 29	37.6	1 50	3
24	12 3 30	N16 39.0	2 0	1.4

(視半徑 S.D. 15′ 53″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	13 9 23	N89 0.1
2	*Kochab*	0 3 1	74 22.8
3	*Dubhe*	3 53 34	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 47 44	58 50.5
5	*Merak*	3 55 23	56 40.8
6	*Alioth*	2 2 18	N56 15.6
7	*Schedir*	14 16 36	56 13.9
8	*Mizar*	1 32 12	55 12.8
9	*α Persei*	11 33 35	49 40.0
10	*Benetnasch*	1 8 32	49 35.3
11	*Capella*	9 41 21	N45 56.7
12	*Deneb*	18 14 23	45 4.7
13	*Vega*	20 18 51	38 43.7
14	*Castor*	7 22 52	32 0.7
15	*Alpheratz*	14 48 25	28 47.0
16	*Pollux*	7 12 0	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	23 21 34	26 53.8
18	*Arcturus*	0 40 46	19 28.0
19	*Aldebaran*	10 21 12	16 23.9
20	*Markab*	15 51 56	14 54.4
21	*Denebola*	3 7 40	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	21 21 33	12 35.8
23	*Regulus*	4 48 29	12 14.2
24	*Altair*	19 5 50	8 43.2
25	*Betelgeuse*	9 1 46	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 31 47	N 6 18.0
27	*Procyon*	7 17 32	N 5 21.9
28	*Rigel*	9 42 4	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	5 29 3	8 25.3
30	*Spica*	1 31 38	10 52.6
31	*Sirius*	8 11 14	S16 38.6
32	*β Ceti*	14 13 8	18 17.3
33	*Antares*	22 27 53	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	20 2 4	26 21.9
35	*Fomalhaut*	15 59 20	29 54.8
36	*λ Scorpii*	21 24 3	S37 3.9
37	*Canopus*	8 31 14	52 40.2
38	*α Pavonis*	18 32 38	56 54.6
39	*Achernar*	13 18 19	57 30.9
40	*β Crucis*	2 9 25	59 23.5
41	*β Centauri*	0 53 58	S60 6.6
42	*α Centauri*	0 18 3	60 36.7
43	*α Crucis*	2 30 23	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	22 11 4	68 55.6
45	*β Carinae*	5 41 20	S69 29.8

R_0 14h 53m 56s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 54 0	N 8 51.0	0 0	0	0.0
2	54 18	49.9	10	2	1
4	54 37	48.8	20	3	2
6	54 55	47.7	30	5	3
8	55 14	46.6	40	6	4
10	55 32	45.6	0 50	8	5
12	13 55 50	N 8 44.5	1 0	9	0.6
14	56 9	43.5	10	11	6
16	56 27	42.4	20	12	7
18	56 45	41.4	30	14	8
20	57 3	40.4	40	15	0.9
22	57 21	39.4	1 50	17	1.0
24	13 57 39	N 8 38.3	2 0	18	1.1

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 43 2	S 0 12.7	0 0	0	0.0
2	43 7	11.2	10	1	1
4	43 13	9.6	20	1	3
6	43 19	8.1	30	2	4
8	43 24	6.6	40	2	5
10	43 30	5.0	0 50	3	6
12	14 43 35	S 0 3.5	1 0	3	0.8
14	43 41	2.0	10	4	0.9
16	43 47	S 0 0.5	20	4	1.0
18	43 52	N 0 1.1	30	5	1
20	43 58	2.6	40	5	3
22	44 4	4.1	1 50	6	4
24	14 44 9	N 0 5.7	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	3 37 9	N 6 12.2	0 0	0	0.0
2	37 29	12.3	10	2	0
4	37 50	12.3	20	3	0
6	38 10	12.3	30	5	0
8	38 30	12.4	40	7	0
10	38 50	12.4	0 50	8	0
12	3 39 10	N 6 12.4	1 0	10	0.0
14	39 31	12.5	10	12	0
16	39 51	12.5	20	13	0
18	40 11	12.5	30	15	0
20	40 31	12.6	40	17	0
22	40 51	12.6	1 50	18	0
24	3 41 12	N 6 12.6	2 0	20	0.0

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 23 26	N22 48.6	0 0	0	0.0
2	23 43	48.6	10	2	0
4	24 1	48.6	20	3	0
6	24 18	48.5	30	5	0
8	24 36	48.5	40	6	0
10	24 54	48.5	0 50	8	0
12	8 25 11	N22 48.5	1 0	9	0.0
14	25 29	48.5	10	11	0
16	25 47	48.5	20	12	0
18	26 4	48.5	30	14	0
20	26 22	48.4	40	15	0
22	26 39	48.4	1 50	17	0
24	8 26 57	N22 48.4	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	17 1 28	S16 39.9
	17 0 23	35.1
1	16 59 19	30.3
	58 15	25.5
2	57 11	20.6
	56 6	15.7
3	55 2	10.8
	53 58	5.8
4	52 54	16 0.8
	51 50	15 55.8
5	50 46	50.8
	49 41	45.7
6	48 37	40.6

(H.P. 58′.8, S.D. 16′ 0″)

U	E☾	d
	16 47 33	S15 35.5
7	46 29	30.4
	45 25	25.2
8	44 21	20.0
	43 17	14.8
9	42 13	9.6
	41 9	15 4.3
10	40 5	14 59.0
	39 1	53.7
11	37 57	48.4
	36 54	43.0
12	35 50	37.6

(H.P. 59′.0, S.D. 16′ 4″)

U	E☾	d
	16 34 46	S14 32.2
13	33 42	26.8
	32 38	21.3
14	31 34	15.8
	30 30	10.3
15	29 27	14 4.8
	28 23	13 59.3
16	27 19	53.7
	26 15	48.1
17	25 12	42.5
	24 8	36.8
18	23 4	31.1

(H.P. 59′.1, S.D. 16′ 7″)

U	E☾	d
	16 22 1	S13 25.4
19	20 57	19.7
	19 53	14.0
20	18 50	8.2
	17 46	13 2.5
21	16 42	12 56.7
	15 39	50.8
22	14 35	45.0
	13 32	39.1
23	12 28	33.2
	11 25	27.3
24	16 10 21	S12 21.4

(H.P. 59′.3, S.D. 16′ 10″)

比例部分 (月)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.2
2	4	3
3	6	5
4	9	7
5	11	0.9
6	13	1.0
7	15	2
8	17	4
9	19	5
10	21	7
11	23	1.9
12	26	2.0
13	28	2
14	30	4
15	32	6
16	34	7
17	36	2.9
18	38	3.1
19	41	2
20	43	4
21	45	6
22	47	7
23	49	3.9
24	51	4.1
25	53	3
26	55	4
27	58	6
28	60	8
29	62	4.9

m	E☾ s	d ′
1	2	0.2
2	4	4
3	6	6
4	9	0.8
5	11	1.0
6	13	1
7	15	3
8	17	5
9	19	7
10	21	1.9
11	23	2.1
12	26	3
13	28	5
14	30	7
15	32	2.9
16	34	3.0
17	36	2
18	38	4
19	41	6
20	43	3.8
21	45	4.0
22	47	2
23	49	4
24	51	6
25	53	8
26	55	4.9
27	58	5.1
28	60	3
29	62	5.5

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 0	−4.0	26	25
♂火星	0 11	+1.3	5	2
♃木星	11 17	−1.8	2	19
♄土星	6 31	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 3 30	N16 39.0	0 0	0.0
2	3 30	40.4	10	1
4	3 31	41.8	20	2
6	3 31	43.2	30	4
8	3 31	44.5	40	5
10	3 32	45.9	0 50	6
12	12 3 32	N16 47.3	1 0	0.7
14	3 32	48.7	10	8
16	3 33	50.1	20	0.9
18	3 33	51.4	30	1.1
20	3 33	52.8	40	2
22	3 34	54.2	1 50	3
24	12 3 34	N16 55.6	2 0	1.4

(視半徑 S.D. 15′ 53″)

✱ 恒星（U=0h ノ値）

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	13 13 19	N89 0.1
2	*Kochab*	0 6 58	74 22.8
3	*Dubhe*	3 57 31	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 51 41	58 50.5
5	*Merak*	3 59 20	56 40.8
6	*Alioth*	2 6 14	N56 15.6
7	*Schedir*	14 20 32	56 13.9
8	*Mizar*	1 36 8	55 12.8
9	*α Persei*	11 37 32	49 40.0
10	*Benetnasch*	1 12 29	49 35.3
11	*Capella*	9 45 17	N45 56.7
12	*Deneb*	18 18 19	45 4.7
13	*Vega*	20 22 47	38 43.7
14	*Castor*	7 26 48	32 0.7
15	*Alpheratz*	14 52 22	28 47.0
16	*Pollux*	7 15 56	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	23 25 30	26 53.8
18	*Arcturus*	0 44 43	19 28.0
19	*Aldebaran*	10 25 9	16 23.9
20	*Markab*	15 55 53	14 54.4
21	*Denebola*	3 11 37	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	21 25 29	12 35.8
23	*Regulus*	4 52 26	12 14.2
24	*Altair*	19 9 47	8 43.2
25	*Betelgeuse*	9 5 42	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 35 43	N 6 18.0
27	*Procyon*	7 21 28	N 5 21.9
28	*Rigel*	9 46 1	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	5 33 0	8 25.3
30	*Spica*	1 35 34	10 52.6
31	*Sirius*	8 15 10	S16 38.6
32	*β Ceti*	14 17 4	18 17.3
33	*Antares*	22 31 50	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	20 6 1	26 21.9
35	*Fomalhaut*	16 3 17	29 54.8
36	*λ Scorpii*	21 27 59	S37 3.9
37	*Canopus*	8 35 11	52 40.2
38	*α Pavonis*	18 36 34	56 54.6
39	*Achernar*	13 22 15	57 30.9
40	*β Crucis*	2 13 21	59 23.5
41	*β Centauri*	0 57 55	S60 6.6
42	*α Centauri*	0 22 0	60 36.7
43	*α Crucis*	2 34 19	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	22 15 0	68 55.6
45	*β Carinae*	5 45 16	S69 29.8

R_0 14h 57m 53s

P 惑星（比例部分）

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	13 57 39	N 8 38.3	0 0	0	0.0
2	57 57	37.3	10	2	1
4	58 15	36.3	20	3	2
6	58 32	35.4	30	5	3
8	58 50	34.4	40	6	3
10	59 8	33.4	0 50	8	4
12	13 59 25	N 8 32.4	1 0	9	0.5
14	13 59 43	31.5	10	11	6
16	14 0 0	30.5	20	12	7
18	0 18	29.6	30	14	8
20	0 35	28.7	40	15	8
22	0 52	27.8	1 50	17	0.9
24	14 1 10	N 8 26.8	2 0	18	1.0

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 44 9	N 0 5.7	0 0	0	0.0
2	44 15	7.2	10	1	1
4	44 20	8.7	20	1	3
6	44 26	10.3	30	2	4
8	44 32	11.8	40	2	5
10	44 37	13.3	0 50	3	6
12	14 44 43	N 0 14.8	1 0	3	0.8
14	44 49	16.4	10	4	0.9
16	44 54	17.9	20	4	1.0
18	45 0	19.4	30	5	1
20	45 6	21.0	40	5	3
22	45 11	22.5	1 50	6	4
24	14 45 17	N 0 24.0	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	3 41 12	N 6 12.6	0 0	0	0.0
2	41 32	12.7	10	2	0
4	41 52	12.7	20	3	0
6	42 12	12.7	30	5	0
8	42 32	12.7	40	7	0
10	42 52	12.8	0 50	8	0
12	3 43 13	N 6 12.8	1 0	10	0.0
14	43 33	12.8	10	12	0
16	43 53	12.8	20	13	0
18	44 13	12.9	30	15	0
20	44 33	12.9	40	17	0
22	44 53	12.9	1 50	18	0
24	3 45 13	N 6 12.9	2 0	20	0.0

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 26 57	N22 48.4	0 0	0	0.0
2	27 15	48.4	10	2	0
4	27 32	48.4	20	3	0
6	27 50	48.4	30	5	0
8	28 7	48.3	40	6	0
10	28 25	48.3	0 50	8	0
12	8 28 43	N22 48.3	1 0	9	0.0
14	29 0	48.3	10	11	0
16	29 18	48.3	20	12	0
18	29 35	48.3	30	14	0
20	29 53	48.2	40	15	0
22	30 10	48.2	1 50	17	0
24	8 30 28	N22 48.2	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	16 10 21	S12 21.4
	9 18	15.4
1	8 14	9.5
	7 11	12 3.5
2	6 7	11 57.5
	5 4	51.4
3	4 0	45.4
	2 57	39.3
4	1 53	33.2
	16 0 50	27.1
5	15 59 47	20.9
	58 43	14.8
6	57 40	8.6
(H.P. 59′.5, S.D. 16′ 13″)		
	15 56 37	S11 2.4
7	55 33	10 56.2
	54 30	50.0
8	53 27	43.7
	52 23	37.4
9	51 20	31.1
	50 17	24.8
10	49 13	18.5
	48 10	12.1
11	47 7	10 5.8
	46 3	9 59.4
12	45 0	53.0
(H.P. 59′.7, S.D. 16′ 16″)		
	15 43 57	S 9 46.6
13	42 54	40.1
	41 51	33.7
14	40 47	27.2
	39 44	20.7
15	38 41	14.2
	37 38	7.7
16	36 34	9 1.2
	35 31	8 54.6
17	34 28	48.0
	33 25	41.4
18	32 22	34.8
(H.P. 59′.9, S.D. 16′ 19″)		
	15 31 19	S 8 28.2
19	30 15	21.6
	29 12	14.9
20	28 9	8.3
	27 6	8 1.6
21	26 3	7 54.9
	25 0	48.2
22	23 56	41.4
	22 53	34.7
23	21 50	27.9
	20 47	21.2
24	15 19 44	S 7 14.4
(H.P. 60′.1, S.D. 16′ 22″)		

比例部分（☾ 0h–12h）

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	4
3	6	6
4	8	0.8
5	11	1.0
6	13	2
7	15	4
8	17	7
9	19	1.9
10	21	2.1
11	23	3
12	25	5
13	27	7
14	29	2.9
15	32	3.1
16	34	3
17	36	5
18	38	7
19	40	3.9
20	42	4.1
21	44	3
22	46	5
23	48	4.8
24	50	5.0
25	53	2
26	55	4
27	57	6
28	59	5.8
29	61	6.0

比例部分（☾ 12h–24h）

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	4
3	6	7
4	8	0.9
5	11	1.1
6	13	3
7	15	5
8	17	1.8
9	19	2.0
10	21	2
11	23	4
12	25	6
13	27	2.9
14	29	3.1
15	32	3
16	34	5
17	36	3.7
18	38	4.0
19	40	2
20	42	4
21	44	6
22	46	4.8
23	48	5.1
24	50	3
25	53	5
26	55	7
27	57	5.9
28	59	6.2
29	61	6.4

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 0	−4.1	25	24
♂火星	0 14	+1.3	5	2
♃木星	11 17	−1.8	2	19
♄土星	6 31	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 3 34	N16 55.6	0 0	0.0
2	3 34	56.9	10	1
4	3 35	58.3	20	2
6	3 35	16 59.7	30	4
8	3 35	17 1.0	40	5
10	3 35	2.4	0 50	6
12	12 3 36	N17 3.8	1 0	0.7
14	3 36	5.1	10	8
16	3 36	6.5	20	0.9
18	3 37	7.8	30	1.1
20	3 37	9.2	40	2
22	3 37	10.5	1 50	3
24	12 3 37	N17 11.9	2 0	1.4

(視半徑 S.D. 15′ 53″)

✱ 恒星（U=0h ノ値）

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	13 17 15	N89 0.1
2	*Kochab*	0 10 55	74 22.8
3	*Dubhe*	4 1 27	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 55 37	58 50.5
5	*Merak*	4 3 17	56 40.8
6	*Alioth*	2 10 11	N56 15.6
7	*Schedir*	14 24 29	56 13.9
8	*Mizar*	1 40 5	55 12.8
9	*α Persei*	11 41 28	49 40.0
10	*Benetnasch*	1 16 25	49 35.3
11	*Capella*	9 49 14	N45 56.7
12	*Deneb*	18 22 16	45 4.7
13	*Vega*	20 26 44	38 43.7
14	*Castor*	7 30 45	32 0.7
15	*Alpheratz*	14 56 18	28 47.0
16	*Pollux*	7 19 53	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	23 29 27	26 53.8
18	*Arcturus*	0 48 39	19 28.0
19	*Aldebaran*	10 29 5	16 23.9
20	*Markab*	15 59 49	14 54.4
21	*Denebola*	3 15 33	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	21 29 26	12 35.8
23	*Regulus*	4 56 23	12 14.2
24	*Altair*	19 13 43	8 43.2
25	*Betelgeuse*	9 9 39	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 39 40	N 6 18.0
27	*Procyon*	7 25 25	N 5 21.9
28	*Rigel*	9 49 57	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	5 36 56	8 25.3
30	*Spica*	1 39 31	10 52.6
31	*Sirius*	8 19 7	S16 38.6
32	*β Ceti*	14 21 1	18 17.3
33	*Antares*	22 35 46	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	20 9 57	26 21.9
35	*Fomalhaut*	16 7 13	29 54.8
36	*λ Scorpii*	21 31 56	S37 3.9
37	*Canopus*	8 39 7	52 40.2
38	*α Pavonis*	18 40 31	56 54.6
39	*Achernar*	13 26 12	57 30.9
40	*β Crucis*	2 17 18	59 23.5
41	*β Centauri*	1 1 52	S60 6.6
42	*α Centauri*	0 25 56	60 36.7
43	*α Crucis*	2 38 16	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	22 18 57	68 55.6
45	*β Carinae*	5 49 13	S69 29.8

R_0 15h 1m 49s

P 惑星（比例部分）

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 1 10	N 8 26.8	0 0	0	0.0
2	1 27	25.9	10	1	1
4	1 44	25.0	20	3	2
6	2 1	24.1	30	4	2
8	2 18	23.3	40	6	3
10	2 35	22.4	0 50	7	4
12	14 2 52	N 8 21.5	1 0	9	0.5
14	3 9	20.7	10	10	5
16	3 26	19.8	20	11	6
18	3 42	19.0	30	13	7
20	3 59	18.1	40	14	8
22	4 16	17.3	1 50	16	8
24	14 4 32	N 8 16.5	2 0	17	0.9

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 45 17	N 0 24.0	0 0	0	0.0
2	45 23	25.5	10	1	1
4	45 28	27.1	20	1	3
6	45 34	28.6	30	2	4
8	45 39	30.1	40	2	5
10	45 45	31.6	0 50	3	6
12	14 45 51	N 0 33.2	1 0	3	0.8
14	45 56	34.7	10	4	0.9
16	46 2	36.2	20	4	1.0
18	46 8	37.8	30	5	1
20	46 13	39.3	40	5	3
22	46 19	40.8	1 50	6	4
24	14 46 25	N 0 42.3	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	3 45 13	N 6 12.9	0 0	0	0.0
2	45 34	13.0	10	2	0
4	45 54	13.0	20	3	0
6	46 14	13.0	30	5	0
8	46 34	13.0	40	7	0
10	46 54	13.1	0 50	8	0
12	3 47 14	N 6 13.1	1 0	10	0.0
14	47 34	13.1	10	12	0
16	47 54	13.1	20	13	0
18	48 14	13.1	30	15	0
20	48 34	13.2	40	17	0
22	48 54	13.2	1 50	18	0
24	3 49 15	N 6 13.2	2 0	20	0.0

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 30 28	N22 48.2	0 0	0	0.0
2	30 46	48.2	10	2	0
4	31 3	48.2	20	3	0
6	31 21	48.2	30	5	0
8	31 38	48.2	40	6	0
10	31 56	48.1	0 50	8	0
12	8 32 13	N22 48.1	1 0	9	0.0
14	32 31	48.1	10	11	0
16	32 49	48.1	20	12	0
18	33 6	48.1	30	14	0
20	33 24	48.0	40	15	0
22	33 41	48.0	1 50	17	0
24	8 33 59	N22 48.0	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	15 19 44	S 7 14.4
	18 41	7.6
1	17 38	7 0.8
	16 34	6 54.0
2	15 31	47.1
	14 28	40.3
3	13 25	33.4
	12 22	26.5
4	11 19	19.6
	10 16	12.7
5	9 12	6 5.8
	8 9	5 58.9
6	7 6	51.9
(H.P. 60′.2, S.D. 16′ 24″)		
	15 6 3	S 5 45.0
7	5 0	38.0
	3 57	31.0
8	2 53	24.1
	1 50	17.1
9	15 0 47	10.1
	14 59 44	5 3.0
10	58 41	4 56.0
	57 38	49.0
11	56 34	41.9
	55 31	34.9
12	54 28	27.8
(H.P. 60′.4, S.D. 16′ 27″)		
	14 53 25	S 4 20.7
13	52 21	13.6
	51 18	4 6.5
14	50 15	3 59.4
	49 12	52.3
15	48 8	45.2
	47 5	38.0
16	46 2	30.9
	44 59	23.7
17	43 55	16.6
	42 52	9.4
18	41 49	3 2.2
(H.P. 60′.5, S.D. 16′ 29″)		
	14 40 45	S 2 55.1
19	39 42	47.9
	38 39	40.7
20	37 35	33.5
	36 32	26.3
21	35 28	19.1
	34 25	11.8
22	33 22	2 4.6
	32 18	1 57.4
23	31 15	50.1
	30 11	42.9
24	14 29 8	S 1 35.6
(H.P. 60′.6, S.D. 16′ 31″)		

比例部分（☾ 0h–12h）

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	6	7
4	8	0.9
5	11	1.2
6	13	4
7	15	6
8	17	1.8
9	19	2.1
10	21	3
11	23	5
12	25	2.8
13	27	3.0
14	29	2
15	32	5
16	34	7
17	36	3.9
18	38	4.1
19	40	4
20	42	6
21	44	4.8
22	46	5.1
23	48	3
24	50	5
25	53	5.8
26	55	6.0
27	57	2
28	59	4
29	61	6.7

比例部分（☾ 12h–24h）

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	6	0.7
4	8	1.0
5	11	2
6	13	4
7	15	7
8	17	1.9
9	19	2.2
10	21	4
11	23	6
12	25	2.9
13	27	3.1
14	29	4
15	32	6
16	34	3.8
17	36	4.1
18	38	3
19	40	6
20	42	4.8
21	44	5.0
22	46	3
23	48	5
24	50	5.8
25	53	6.0
26	55	2
27	57	5
28	59	6.7
29	61	7.0

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 1	−4.1	25	24
♂火星	0 17	+1.3	5	2
♃木星	11 17	−1.8	2	19
♄土星	6 31	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 3 37	N17 11.9	0 0	0.0
2	3 38	13.2	10	1
4	3 38	14.6	20	2
6	3 38	15.9	30	3
8	3 38	17.3	40	4
10	3 39	18.6	0 50	5
12	12 3 39	N17 19.9	1 0	0.7
14	3 39	21.3	10	8
16	3 39	22.6	20	0.9
18	3 40	23.9	30	1.0
20	3 40	25.3	40	1
22	3 40	26.6	1 50	2
24	12 3 40	N17 27.9	2 0	1.3

(視半徑 S.D. 15′ 52″)

✳ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	13 21 11	N89 0.1
2	*Kochab*	0 14 51	74 22.8
3	*Dubhe*	4 5 24	62 3.1
4	*β Cassiop.*	14 59 34	58 50.5
5	*Merak*	4 7 13	56 40.8
6	*Alioth*	2 14 7	N56 15.6
7	*Schedir*	14 28 25	56 13.9
8	*Mizar*	1 44 1	55 12.8
9	*α Persei*	11 45 25	49 40.0
10	*Benetnasch*	1 20 22	49 35.3
11	*Capella*	9 53 10	N45 56.7
12	*Deneb*	18 26 12	45 4.7
13	*Vega*	20 30 40	38 43.7
14	*Castor*	7 34 41	32 0.7
15	*Alpheratz*	15 0 15	28 47.0
16	*Pollux*	7 23 50	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	23 33 23	26 53.8
18	*Arcturus*	0 52 36	19 28.0
19	*Aldebaran*	10 33 2	16 23.9
20	*Markab*	16 3 46	14 54.4
21	*Denebola*	3 19 30	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	21 33 22	12 35.8
23	*Regulus*	5 0 19	12 14.2
24	*Altair*	19 17 40	8 43.2
25	*Betelgeuse*	9 13 36	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 43 36	N 6 18.0
27	*Procyon*	7 29 21	N 5 21.9
28	*Rigel*	9 53 54	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	5 40 53	8 25.3
30	*Spica*	1 43 27	10 52.6
31	*Sirius*	8 23 3	S16 38.6
32	*β Ceti*	14 24 57	18 17.3
33	*Antares*	22 39 43	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	20 13 54	26 21.9
35	*Fomalhaut*	16 11 10	29 54.8
36	*λ Scorpii*	21 35 52	S37 3.9
37	*Canopus*	8 43 4	52 40.2
38	*α Pavonis*	18 44 27	56 54.6
39	*Achernar*	13 30 8	57 30.9
40	*β Crucis*	2 21 14	59 23.5
41	*β Centauri*	1 5 48	S60 6.6
42	*α Centauri*	0 29 53	60 36.7
43	*α Crucis*	2 42 13	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	22 22 53	68 55.6
45	*β Carinae*	5 53 10	S69 29.8

R_0 15h 5m 46s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 4 32	N 8 16.5	0 0	0	0.0
2	4 49	15.7	10	1	1
4	5 5	14.9	20	3	1
6	5 22	14.1	30	4	2
8	5 38	13.3	40	5	3
10	5 54	12.5	0 50	7	3
12	14 6 10	N 8 11.7	1 0	8	0.4
14	6 27	11.0	10	9	5
16	6 43	10.2	20	11	5
18	6 59	9.4	30	12	6
20	7 15	8.7	40	13	7
22	7 31	8.0	1 50	15	7
24	14 7 47	N 8 7.2	2 0	16	0.8

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 46 25	N 0 42.3	0 0	0	0.0
2	46 30	43.9	10	1	1
4	46 36	45.4	20	1	3
6	46 42	46.9	30	2	4
8	46 47	48.4	40	2	5
10	46 53	50.0	0 50	3	6
12	14 46 59	N 0 51.5	1 0	3	0.8
14	47 4	53.0	10	4	0.9
16	47 10	54.5	20	4	1.0
18	47 16	56.1	30	5	1
20	47 21	57.6	40	5	3
22	47 27	0 59.1	1 50	6	4
24	14 47 33	N 1 0.6	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	3 49 15	N 6 13.2	0 0	0	0.0
2	49 35	13.2	10	2	0
4	49 55	13.2	20	3	0
6	50 15	13.3	30	5	0
8	50 35	13.3	40	7	0
10	50 55	13.3	0 50	8	0
12	3 51 15	N 6 13.3	1 0	10	0.0
14	51 35	13.3	10	12	0
16	51 55	13.3	20	13	0
18	52 15	13.3	30	15	0
20	52 35	13.4	40	17	0
22	52 55	13.4	1 50	18	0
24	3 53 15	N 6 13.4	2 0	20	0.0

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 33 59	N22 48.0	0 0	0	0.0
2	34 16	48.0	10	2	0
4	34 34	48.0	20	3	0
6	34 51	48.0	30	5	0
8	35 9	47.9	40	6	0
10	35 27	47.9	0 50	8	0
12	8 35 44	N22 47.9	1 0	9	0.0
14	36 2	47.9	10	11	0
16	36 19	47.9	20	12	0
18	36 37	47.9	30	14	0
20	36 54	47.8	40	15	0
22	37 12	47.8	1 50	17	0
24	8 37 29	N22 47.8	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	14 29 8	S 1 35.6
	28 4	28.4
1	27 1	21.1
	25 57	13.9
2	24 54	1 6.6
	23 50	0 59.3
3	22 46	52.0
	21 43	44.8
4	20 39	37.5
	19 35	30.2
5	18 32	22.9
	17 28	15.6
6	16 24	8.3
(H.P. 60′.7, S.D. 16′ 33″)		
	14 15 21	S 0 1.0
7	14 17	N 0 6.3
	13 13	13.6
8	12 9	20.9
	11 5	28.2
9	10 2	35.5
	8 58	42.8
10	7 54	50.1
	6 50	0 57.4
11	5 46	1 4.8
	4 42	12.1
12	3 38	19.4
(H.P. 60′.8, S.D. 16′ 35″)		
	14 2 34	N 1 26.7
13	1 30	34.0
	14 0 26	41.3
14	13 59 22	48.6
	58 18	1 56.0
15	57 14	2 3.3
	56 9	10.6
16	55 5	17.9
	54 1	25.2
17	52 57	32.5
	51 52	39.8
18	50 48	47.1
(H.P. 60′.9, S.D. 16′ 36″)		
	13 49 44	N 2 54.4
19	48 39	3 1.7
	47 35	9.0
20	46 30	16.3
	45 26	23.6
21	44 21	30.8
	43 17	38.1
22	42 12	45.4
	41 8	52.7
23	40 3	3 59.9
	38 58	4 7.2
24	13 37 54	N 4 14.4
(H.P. 61′.0, S.D. 16′ 37″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	6	0.7
4	9	1.0
5	11	2
6	13	5
7	15	7
8	17	1.9
9	19	2.2
10	21	4
11	23	7
12	26	2.9
13	28	3.2
14	30	4
15	32	7
16	34	3.9
17	36	4.1
18	38	4
19	41	6
20	43	4.9
21	45	5.1
22	47	4
23	49	6
24	51	5.8
25	53	6.1
26	55	3
27	58	6
28	60	6.8
29	62	7.1

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	6	0.7
4	9	1.0
5	11	2
6	13	5
7	15	7
8	17	1.9
9	19	2.2
10	21	4
11	23	7
12	26	2.9
13	28	3.2
14	30	4
15	32	7
16	34	3.9
17	36	4.1
18	38	4
19	41	6
20	43	4.9
21	45	5.1
22	47	4
23	49	6
24	51	5.8
25	53	6.1
26	55	3
27	58	6
28	60	6.8
29	62	7.1

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 1	−4.1	25	23
♂火星	0 19	+1.3	5	2
♃木星	11 17	−1.8	2	19
♄土星	6 32	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 3 40	N17 27.9	0 0	0.0
2	3 41	29.2	10	1
4	3 41	30.6	20	2
6	3 41	31.9	30	3
8	3 41	33.2	40	4
10	3 41	34.5	0 50	5
12	12 3 42	N17 35.8	1 0	0.7
14	3 42	37.1	10	8
16	3 42	38.4	20	0.9
18	3 42	39.7	30	1.0
20	3 42	41.0	40	1
22	3 43	42.3	1 50	2
24	12 3 43	N17 43.6	2 0	1.3

(視半徑 S.D. 15′ 52″)

✳ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E*	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	13 25 7	N89 0.1
2	*Kochab*	0 18 48	74 22.8
3	*Dubhe*	4 9 20	62 3.1
4	*β Cassiop.*	15 3 30	58 50.5
5	*Merak*	4 11 10	56 40.8
6	*Alioth*	2 18 4	N56 15.6
7	*Schedir*	14 32 22	56 13.9
8	*Mizar*	1 47 58	55 12.8
9	*α Persei*	11 49 22	49 40.0
10	*Benetnasch*	1 24 18	49 35.3
11	*Capella*	9 57 7	N45 56.7
12	*Deneb*	18 30 9	45 4.7
13	*Vega*	20 34 37	38 43.7
14	*Castor*	7 38 38	32 0.7
15	*Alpheratz*	15 4 11	28 47.0
16	*Pollux*	7 27 46	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	23 37 20	26 53.8
18	*Arcturus*	0 56 32	19 28.0
19	*Aldebaran*	10 36 58	16 23.9
20	*Markab*	16 7 42	14 54.4
21	*Denebola*	3 23 27	N14 52.7
22	*α Ophiuchi*	21 37 19	12 35.8
23	*Regulus*	5 4 16	12 14.2
24	*Altair*	19 21 36	8 43.2
25	*Betelgeuse*	9 17 32	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 47 33	N 6 18.0
27	*Procyon*	7 33 18	N 5 21.9
28	*Rigel*	9 57 50	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	5 44 50	8 25.3
30	*Spica*	1 47 24	10 52.6
31	*Sirius*	8 27 0	S16 38.6
32	*β Ceti*	14 28 54	18 17.3
33	*Antares*	22 43 39	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	20 17 50	26 21.9
35	*Fomalhaut*	16 15 6	29 54.8
36	*λ Scorpii*	21 39 49	S37 3.9
37	*Canopus*	8 47 0	52 40.2
38	*α Pavonis*	18 48 24	56 54.6
39	*Achernar*	13 34 5	57 30.9
40	*β Crucis*	2 25 11	59 23.5
41	*β Centauri*	1 9 45	S60 6.7
42	*α Centauri*	0 33 49	60 36.7
43	*α Crucis*	2 46 9	62 47.9
44	*α Tri. Aust.*	22 26 50	68 55.6
45	*β Carinae*	5 57 6	S69 29.8

R_0 15h 9m 43s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 7 47	N 8 7.2	0 0	0	0.0
2	8 3	6.5	10	1	1
4	8 18	5.8	20	3	1
6	8 34	5.1	30	4	2
8	8 50	4.4	40	5	2
10	9 6	3.7	0 50	7	3
12	14 9 21	N 8 3.1	1 0	8	0.4
14	9 37	2.4	10	9	4
16	9 52	1.7	20	11	5
18	10 8	1.1	30	12	5
20	10 23	8 0.4	40	13	6
22	10 38	7 59.8	1 50	15	6
24	14 10 54	N 7 59.1	2 0	16	0.7

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 47 33	N 1 0.6	0 0	0	0.0
2	47 38	2.2	10	1	1
4	47 44	3.7	20	1	3
6	47 50	5.2	30	2	4
8	47 55	6.7	40	2	5
10	48 1	8.2	0 50	3	6
12	14 48 7	N 1 9.8	1 0	3	0.8
14	48 12	11.3	10	4	0.9
16	48 18	12.8	20	4	1.0
18	48 24	14.3	30	5	1
20	48 29	15.9	40	5	3
22	48 35	17.4	1 50	6	4
24	14 48 41	N 1 18.9	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	3 53 15	N 6 13.4	0 0	0	0.0
2	53 35	13.4	10	2	0
4	53 55	13.4	20	3	0
6	54 15	13.4	30	5	0
8	54 35	13.4	40	7	0
10	54 55	13.4	0 50	8	0
12	3 55 15	N 6 13.4	1 0	10	0.0
14	55 35	13.5	10	12	0
16	55 55	13.5	20	13	0
18	56 15	13.5	30	15	0
20	56 35	13.5	40	17	0
22	56 55	13.5	1 50	18	0
24	3 57 15	N 6 13.5	2 0	20	0.0

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 37 29	N22 47.8	0 0	0	0.0
2	37 47	47.8	10	2	0
4	38 4	47.8	20	3	0
6	38 22	47.8	30	5	0
8	38 39	47.7	40	6	0
10	38 57	47.7	0 50	8	0
12	8 39 15	N22 47.7	1 0	9	0.0
14	39 32	47.7	10	11	0
16	39 50	47.7	20	12	0
18	40 7	47.6	30	14	0
20	40 25	47.6	40	15	0
22	40 42	47.6	1 50	17	0
24	8 41 0	N22 47.6	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	13 37 54	N 4 14.4
	36 49	21.7
1	35 44	28.9
	34 39	36.2
2	33 35	43.4
	32 30	50.6
3	31 25	4 57.9
	30 20	5 5.1
4	29 15	12.3
	28 10	19.5
5	27 5	26.7
	26 0	33.9
6	24 55	41.0
(H.P. 61′.0, S.D. 16′ 38″)		
	13 23 49	N 5 48.2
7	22 44	5 55.4
	21 39	6 2.5
8	20 34	9.7
	19 28	16.8
9	18 23	23.9
	17 18	31.1
10	16 12	38.2
	15 7	45.3
11	14 1	52.4
	12 56	6 59.4
12	11 50	7 6.5
(H.P. 61′.1, S.D. 16′ 38″)		
	13 10 44	N 7 13.6
13	9 39	20.6
	8 33	27.7
14	7 27	34.7
	6 21	41.7
15	5 16	48.7
	4 10	7 55.7
16	3 4	8 2.7
	1 58	9.6
17	13 0 52	16.6
	12 59 46	23.5
18	58 40	30.5
(H.P. 61′.0, S.D. 16′ 38″)		
	12 57 33	N 8 37.4
19	56 27	44.3
	55 21	51.2
20	54 15	8 58.0
	53 8	9 4.9
21	52 2	11.8
	50 56	18.6
22	49 49	25.4
	48 43	32.2
23	47 36	39.0
	46 29	45.8
24	12 45 23	N 9 52.5
(H.P. 61′.0, S.D. 16′ 38″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	7	0.7
4	9	1.0
5	11	2
6	13	4
7	15	7
8	17	1.9
9	20	2.2
10	22	4
11	24	6
12	26	2.9
13	28	3.1
14	30	4
15	33	6
16	35	3.8
17	37	4.1
18	39	3
19	41	6
20	43	4.8
21	45	5.0
22	48	3
23	50	5
24	52	5.8
25	54	6.0
26	56	2
27	58	5
28	61	6.7
29	63	7.0

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	7	7
4	9	0.9
5	11	1.2
6	13	4
7	15	6
8	18	1.8
9	20	2.1
10	22	3
11	24	5
12	26	2.8
13	29	3.0
14	31	2
15	33	5
16	35	7
17	37	3.9
18	40	4.1
19	42	4
20	44	6
21	46	4.8
22	48	5.1
23	51	3
24	53	5
25	55	5.8
26	57	6.0
27	59	2
28	62	4
29	64	6.7

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 2	−4.1	24	23
♂火星	0 22	+1.3	5	2
♃木星	11 16	−1.8	2	19
♄土星	6 32	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	12 3 43	N17 43.6	0 0 0.0
2	3 43	44.9	10 1
4	3 43	46.2	20 2
6	3 43	47.5	30 3
8	3 43	48.8	40 4
10	3 44	50.1	0 50 5
12	12 3 44	N17 51.4	1 0 0.7
14	3 44	52.7	10 8
16	3 44	54.0	20 0.9
18	3 44	55.3	30 1.0
20	3 44	56.5	40 1
22	3 44	57.8	1 50 2
24	12 3 44	N17 59.1	2 0 1.3

(視半徑 S.D. 15′ 52″)

No. ✱ 恒星

U=0h ノ値

No.		E_* h m s	d ° ′
1	*Polaris*	13 29 3	N89 0.1
2	*Kochab*	0 22 44	74 22.9
3	*Dubhe*	4 13 17	62 3.1
4	*β Cassiop.*	15 7 27	58 50.5
5	*Merak*	4 15 6	56 40.9
6	*Alioth*	2 22 1	N56 15.7
7	*Schedir*	14 36 18	56 13.9
8	*Mizar*	1 51 55	55 12.9
9	*α Persei*	11 53 18	49 40.0
10	*Benetnasch*	1 28 15	49 35.3
11	*Capella*	10 1 4	N45 56.7
12	*Deneb*	18 34 5	45 4.7
13	*Vega*	20 38 34	38 43.7
14	*Castor*	7 42 34	32 0.7
15	*Alpheratz*	15 8 8	28 47.0
16	*Pollux*	7 31 43	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	23 41 16	26 53.9
18	*Arcturus*	1 0 29	19 28.1
19	*Aldebaran*	10 40 55	16 23.9
20	*Markab*	16 11 39	14 54.4
21	*Denebola*	3 27 23	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	21 41 15	12 35.9
23	*Regulus*	5 8 12	12 14.2
24	*Altair*	19 25 33	8 43.2
25	*Betelgeuse*	9 21 29	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 51 30	N 6 18.0
27	*Procyon*	7 37 14	N 5 21.9
28	*Rigel*	10 1 47	S 8 16.0
29	*α Hydrae*	5 48 46	8 25.3
30	*Spica*	1 51 21	10 52.6
31	*Sirius*	8 30 57	S16 38.6
32	*β Ceti*	14 32 51	18 17.3
33	*Antares*	22 47 36	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	20 21 47	26 21.9
35	*Fomalhaut*	16 19 3	29 54.7
36	*λ Scorpii*	21 43 46	S37 3.9
37	*Canopus*	8 50 57	52 40.2
38	*α Pavonis*	18 52 20	56 54.5
39	*Achernar*	13 38 2	57 30.9
40	*β Crucis*	2 29 8	59 23.6
41	*β Centauri*	1 13 41	S60 6.7
42	*α Centauri*	0 37 46	60 36.8
43	*α Crucis*	2 50 6	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	22 30 46	68 55.7
45	*β Carinae*	6 1 3	S69 29.8

R_0 15h 13m 39s

P 惑星

♀ 金星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	14 10 54	N 7 59.1	0 0 0 0.0
2	11 9	58.5	10 1 1
4	11 24	57.9	20 3 1
6	11 39	57.3	30 4 2
8	11 54	56.7	40 5 2
10	12 9	56.1	0 50 6 3
12	14 12 24	N 7 55.5	1 0 8 0.3
14	12 39	54.9	10 9 4
16	12 54	54.3	20 10 4
18	13 9	53.8	30 11 5
20	13 24	53.2	40 13 5
22	13 38	52.7	1 50 14 6
24	14 13 53	N 7 52.1	2 0 15 0.6

♂ 火星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	14 48 41	N 1 18.9	0 0 0 0.0
2	48 46	20.4	10 1 1
4	48 52	21.9	20 1 3
6	48 58	23.5	30 2 4
8	49 3	25.0	40 2 5
10	49 9	26.5	0 50 3 6
12	14 49 15	N 1 28.0	1 0 3 0.8
14	49 20	29.5	10 4 0.9
16	49 26	31.1	20 4 1.0
18	49 32	32.6	30 5 1
20	49 37	34.1	40 5 3
22	49 43	35.6	1 50 6 4
24	14 49 49	N 1 37.1	2 0 6 1.5

2l 木星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	3 57 15	N 6 13.5	0 0 0 0.0
2	57 35	13.5	10 2 0
4	57 55	13.5	20 3 0
6	58 15	13.5	30 5 0
8	58 35	13.5	40 7 0
10	58 54	13.5	0 50 8 0
12	3 59 14	N 6 13.5	1 0 10 0.0
14	59 34	13.5	10 12 0
16	3 59 54	13.5	20 13 0
18	4 0 14	13.5	30 15 0
20	0 34	13.5	40 17 0
22	0 54	13.5	1 50 18 0
24	4 1 14	N 6 13.5	2 0 20 0.0

♄ 土星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	8 41 0	N22 47.6	0 0 0 0.0
2	41 17	47.6	10 2 0
4	41 35	47.5	20 3 0
6	41 52	47.5	30 5 0
8	42 10	47.5	40 6 0
10	42 27	47.5	0 50 8 0
12	8 42 45	N22 47.5	1 0 9 0.0
14	43 2	47.5	10 11 0
16	43 20	47.4	20 12 0
18	43 37	47.4	30 14 0
20	43 55	47.4	40 15 0
22	44 12	47.4	1 50 17 0
24	8 44 30	N22 47.4	2 0 18 0.0

比例部分

E_P	d
m	s ′
1	2 0.2
2	4 4
3	7 7
4	9 0.9
5	11 1.1
6	13 3
7	16 5
8	18 1.7
9	20 2.0
10	22 2
11	25 4
12	27 6
13	29 2.8
14	31 3.0
15	34 3
16	36 5
17	38 7
18	40 3.9
19	42 4.1
20	45 3
21	47 5
22	49 4.8
23	51 5.0
24	54 2
25	56 4
26	58 6
27	60 5.8
28	63 6.1
29	65 6.3

☾ 月

U	$E_☾$	d	比例部分 $E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	12 45 23	N 9 52.5	1 2 0.2
	44 16	9 59.3	2 4 4
1	43 9	10 6.0	3 7 7
	42 3	12.7	4 9 0.9
2	40 56	19.4	5 11 1.1
	39 49	26.0	6 13 3
3	38 42	32.7	7 16 5
	37 35	39.3	8 18 1.7
4	36 28	46.0	9 20 2.0
	35 21	52.6	10 22 2
5	34 14	10 59.1	11 25 4
	33 7	11 5.7	12 27 6
6	31 59	12.3	13 29 2.8
			14 31 3.0
(H.P. 61.0, S.D. 16′ 38″)			15 34 3
	12 30 52	N11 18.8	16 36 5
7	29 45	25.3	17 38 7
	28 38	31.8	18 40 3.9
8	27 30	38.3	19 42 4.1
	26 23	44.7	20 45 3
9	25 15	51.2	21 47 5
	24 8	11 57.6	22 49 4.8
10	23 0	12 4.0	23 51 5.0
	21 53	10.3	24 54 2
11	20 45	16.7	25 56 4
	19 37	23.0	26 58 6
12	18 29	29.3	27 60 5.8
			28 63 6.1
(H.P. 61.0, S.D. 16′ 37″)			29 65 6.3
	12 17 22	N12 35.6	
13	16 14	41.9	
	15 6	48.1	
14	13 58	12 54.4	
	12 50	13 0.6	
15	11 42	6.7	
	10 34	12.9	
16	9 25	19.0	
	8 17	25.1	
17	7 9	31.2	
	6 1	37.3	
18	4 52	43.4	
(H.P. 60.9, S.D. 16′ 36″)			
	12 3 44	N13 49.4	
19	2 36	13 55.4	
	1 27	14 1.3	
20	12 0 19	7.3	
	11 59 10	13.2	
21	58 1	19.1	
	56 53	25.0	
22	55 44	30.8	
	54 35	36.7	
23	53 26	42.5	
	52 18	48.2	
24	11 51 9	N14 54.0	
(H.P. 60.8, S.D. 16′ 34″)			

P 惑星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	1 3	− 4.1	24	23
♂火星	0 25	+ 1.3	5	2
2l木星	11 16	− 1.8	2	19
♄土星	6 33	+ 0.3	1	8

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	12 3 44	N17 59.1	0 0 0.0
2	3 45	18 0.4	10 1
4	3 45	1.6	20 2
6	3 45	2.9	30 3
8	3 45	4.2	40 4
10	3 45	5.4	0 50 5
12	12 3 45	N18 6.7	1 0 0.7
14	3 45	8.0	10 8
16	3 45	9.2	20 0.9
18	3 45	10.5	30 1.0
20	3 46	11.7	40 1
22	3 46	13.0	1 50 2
24	12 3 46	N18 14.2	2 0 1.3

(視半徑 S.D. 15′ 52″)

No. ✱ 恒星

U=0h ノ値

No.		E_* h m s	d ° ′
1	*Polaris*	13 32 59	N89 0.0
2	*Kochab*	0 26 41	74 22.9
3	*Dubhe*	4 17 14	62 3.1
4	*β Cassiop.*	15 11 23	58 50.5
5	*Merak*	4 19 3	56 40.9
6	*Alioth*	2 25 57	N56 15.7
7	*Schedir*	14 40 15	56 13.9
8	*Mizar*	1 55 51	55 12.9
9	*α Persei*	11 57 15	49 39.9
10	*Benetnasch*	1 32 12	49 35.3
11	*Capella*	10 5 0	N45 56.7
12	*Deneb*	18 38 2	45 4.7
13	*Vega*	20 42 30	38 43.7
14	*Castor*	7 46 31	32 0.7
15	*Alpheratz*	15 12 4	28 47.0
16	*Pollux*	7 35 39	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	23 45 13	26 53.9
18	*Arcturus*	1 4 25	19 28.1
19	*Aldebaran*	10 44 51	16 23.9
20	*Markab*	16 15 35	14 54.4
21	*Denebola*	3 31 20	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	21 45 12	12 35.9
23	*Regulus*	5 12 9	12 14.2
24	*Altair*	19 29 29	8 43.2
25	*Betelgeuse*	9 25 25	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 55 26	N 6 18.0
27	*Procyon*	7 41 11	N 5 21.9
28	*Rigel*	10 5 43	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	5 52 43	8 25.3
30	*Spica*	1 55 17	10 52.6
31	*Sirius*	8 34 53	S16 38.5
32	*β Ceti*	14 36 47	18 17.3
33	*Antares*	22 51 32	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	20 25 44	26 21.9
35	*Fomalhaut*	16 22 59	29 54.7
36	*λ Scorpii*	21 47 42	S37 3.9
37	*Canopus*	8 54 53	52 40.1
38	*α Pavonis*	18 56 17	56 54.5
39	*Achernar*	13 41 58	57 30.8
40	*β Crucis*	2 33 4	59 23.6
41	*β Centauri*	1 17 38	S60 6.7
42	*α Centauri*	0 41 43	60 36.8
43	*α Crucis*	2 54 2	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	22 34 43	68 55.7
45	*β Carinae*	6 4 59	S69 29.8

R_0 15h 17m 36s

P 惑星

♀ 金星

U	E_P	d	E_P d
h	h m s	° ′	h m s ′
0	14 13 53	N 7 52.1	0 0 0 0.0
2	14 8	51.6	10 1 0
4	14 22	51.1	20 2 1
6	14 37	50.5	30 4 1
8	14 51	50.0	40 5 2
10	15 6	49.5	0 50 6 2
12	14 15 20	N 7 49.0	1 0 7 0.3
14	15 34	48.5	10 8 3
16	15 49	48.1	20 9 3
18	16 3	47.6	30 11 4
20	16 17	47.1	40 12 4
22	16 31	46.6	1 50 13 5
24	14 16 45	N 7 46.2	2 0 14 0.5

♂ 火星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	14 49 49	N 1 37.1	0 0 0 0.0
2	49 54	38.7	10 1 1
4	50 0	40.2	20 1 3
6	50 6	41.7	30 2 4
8	50 11	43.2	40 2 5
10	50 17	44.7	0 50 3 6
12	14 50 23	N 1 46.2	1 0 3 0.8
14	50 28	47.8	10 4 0.9
16	50 34	49.3	20 4 1.0
18	50 40	50.8	30 5 1
20	50 45	52.3	40 5 3
22	50 51	53.8	1 50 6 4
24	14 50 57	N 1 55.3	2 0 6 1.5

2l 木星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	4 1 14	N 6 13.5	0 0 0 0.0
2	1 34	13.5	10 2 0
4	1 54	13.5	20 3 0
6	2 14	13.5	30 5 0
8	2 33	13.5	40 7 0
10	2 53	13.5	0 50 8 0
12	4 3 13	N 6 13.5	1 0 10 0.0
14	3 33	13.5	10 12 0
16	3 53	13.5	20 13 0
18	4 13	13.5	30 15 0
20	4 33	13.5	40 17 0
22	4 52	13.5	1 50 18 0
24	4 5 12	N 6 13.5	2 0 20 0.0

♄ 土星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	8 44 30	N22 47.4	0 0 0 0.0
2	44 47	47.3	10 1 0
4	45 5	47.3	20 3 0
6	45 22	47.3	30 4 0
8	45 40	47.3	40 6 0
10	45 57	47.3	0 50 7 0
12	8 46 14	N22 47.2	1 0 9 0.0
14	46 32	47.2	10 10 0
16	46 49	47.2	20 11 0
18	47 7	47.2	30 13 0
20	47 24	47.2	40 14 0
22	47 42	47.1	1 50 16 0
24	8 47 59	N22 47.1	2 0 17 0.0

比例部分

E_P	d
m	s ′
1	2 0.2
2	5 4
3	7 5
4	9 7
5	12 0.9
6	14 1.1
7	16 3
8	18 4
9	21 6
10	23 1.8
11	25 2.0
12	28 2
13	30 3
14	32 5
15	35 7
16	37 2.9
17	39 3.1
18	41 2
19	44 4
20	46 6
21	48 3.8
22	51 4.0
23	53 1
24	55 3
25	58 5
26	60 7
27	62 4.9
28	64 5.0
29	67 5.2

☾ 月

U	$E_☾$	d	比例部分 $E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	11 51 9	N14 54.0	1 2 0.2
	50 0	14 59.7	2 5 4
1	48 51	15 5.4	3 7 5
	47 42	11.0	4 9 7
2	46 33	16.7	5 12 0.9
	45 23	22.3	6 14 1.1
3	44 14	27.9	7 16 3
	43 5	33.4	8 18 4
4	41 56	39.0	9 21 6
	40 46	44.5	10 23 1.8
5	39 37	50.0	11 25 2.0
	38 28	15 55.4	12 28 2
6	37 18	16 0.8	13 30 3
			14 32 5
(H.P. 60.7, S.D. 16′ 32″)			15 35 7
	11 36 9	N16 6.2	16 37 2.9
7	34 59	11.6	17 39 3.1
	33 50	16.9	18 41 2
8	32 40	22.2	19 44 4
	31 30	27.5	20 46 6
9	30 21	32.7	21 48 3.8
	29 11	38.0	22 51 4.0
10	28 1	43.2	23 53 1
	26 51	48.3	24 55 3
11	25 42	53.4	25 58 5
	24 32	16 58.5	26 60 7
12	23 22	17 3.6	27 62 4.9
			28 64 5.0
(H.P. 60.6, S.D. 16′ 30″)			29 67 5.2
	11 22 12	N17 8.6	
13	21 2	13.6	
	19 52	18.6	
14	18 42	23.6	
	17 31	28.5	
15	16 21	33.4	
	15 11	38.2	
16	14 1	43.0	
	12 50	47.8	
17	11 40	52.6	
	10 30	17 57.3	
18	9 19	18 2.0	
(H.P. 60.4, S.D. 16′ 28″)			
	11 8 9	N18 6.7	
19	6 58	11.3	
	5 48	15.9	
20	4 37	20.5	
	3 27	25.0	
21	2 16	29.5	
	11 1 6	34.0	
22	10 59 55	38.4	
	58 44	42.8	
23	57 34	47.2	
	56 23	51.5	
24	10 55 12	N18 55.8	
(H.P. 60.3, S.D. 16′ 26″)			

P 惑星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	1 4	− 4.2	23	22
♂火星	0 28	+ 1.3	5	2
2l木星	11 16	− 1.8	2	19
♄土星	6 33	+ 0.3	1	8

☉ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 3 46	N18 14.2	0 0	0.0
2	3 46	15.5	10	1
4	3 46	16.7	20	2
6	3 46	18.0	30	3
8	3 46	19.2	40	4
10	3 46	20.4	0 50	5
12	12 3 46	N18 21.7	1 0	0.6
14	3 46	22.9	10	7
16	3 46	24.1	20	8
18	3 46	25.4	30	0.9
20	3 46	26.6	40	1.0
22	3 46	27.8	1 50	1
24	12 3 46	N18 29.1	2 0	1.2

(視半徑 S.D. 15′ 51″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	13 36 55	N89 0.0
2	*Kochab*	0 30 37	74 22.9
3	*Dubhe*	4 21 10	62 3.1
4	*β Cassiop.*	15 15 20	58 50.5
5	*Merak*	4 22 59	56 40.9
6	*Alioth*	2 29 54	N56 15.7
7	*Schedir*	14 44 11	56 13.9
8	*Mizar*	1 59 48	55 12.9
9	*α Persei*	12 1 11	49 39.9
10	*Benetnasch*	1 36 8	49 35.3
11	*Capella*	10 8 57	N45 56.7
12	*Deneb*	18 41 58	45 4.7
13	*Vega*	20 46 27	38 43.7
14	*Castor*	7 50 28	32 0.7
15	*Alpheratz*	15 16 1	28 47.0
16	*Pollux*	7 39 36	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	23 49 9	26 53.9
18	*Arcturus*	1 8 22	19 28.1
19	*Aldebaran*	10 48 48	16 23.9
20	*Markab*	16 19 32	14 54.4
21	*Denebola*	3 35 16	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	21 49 8	12 35.9
23	*Regulus*	5 16 5	12 14.2
24	*Altair*	19 33 26	8 43.2
25	*Betelgeuse*	9 29 22	7 23.8
26	*Bellatrix*	9 59 23	N 6 18.0
27	*Procyon*	7 45 8	N 5 21.9
28	*Rigel*	10 9 40	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	5 56 39	8 25.3
30	*Spica*	1 59 14	10 52.6
31	*Sirius*	8 38 50	S16 38.5
32	*β Ceti*	14 40 44	18 17.3
33	*Antares*	22 55 29	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	20 29 40	26 21.9
35	*Fomalhaut*	16 26 56	29 54.7
36	*λ Scorpii*	21 51 39	S37 3.9
37	*Canopus*	8 58 50	52 40.1
38	*α Pavonis*	19 0 13	56 54.5
39	*Achernar*	13 45 55	57 30.8
40	*β Crucis*	2 37 1	59 23.6
41	*β Centauri*	1 21 34	S60 6.7
42	*α Centauri*	0 45 39	60 36.8
43	*α Crucis*	2 57 59	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	22 38 39	68 55.7
45	*β Carinae*	6 8 56	S69 29.8

R_0 15h 21m 32s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 16 45	N 7 46.2	0 0	0	0.0
2	16 59	45.7	10	1	0
4	17 13	45.3	20	2	1
6	17 27	44.9	30	4	1
8	17 41	44.5	40	5	1
10	17 55	44.0	0 50	6	2
12	14 18 9	N 7 43.6	1 0	7	0.2
14	18 22	43.2	10	8	2
16	18 36	42.8	20	9	3
18	18 50	42.4	30	11	3
20	19 3	42.1	40	12	3
22	19 17	41.7	1 50	13	4
24	14 19 30	N 7 41.3	2 0	14	0.4

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 50 57	N 1 55.3	0 0	0	0.0
2	51 2	56.9	10	1	1
4	51 8	58.4	20	1	3
6	51 14	1 59.9	30	2	4
8	51 19	2 1.4	40	2	5
10	51 25	2.9	0 50	3	6
12	14 51 31	N 2 4.4	1 0	3	0.8
14	51 36	6.0	10	4	0.9
16	51 42	7.5	20	4	1.0
18	51 48	9.0	30	5	1
20	51 54	10.5	40	5	3
22	51 59	12.0	1 50	6	4
24	14 52 5	N 2 13.5	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	4 5 12	N 6 13.5	0 0	0	0.0
2	5 32	13.5	10	2	0
4	5 52	13.5	20	3	0
6	6 12	13.5	30	5	0
8	6 32	13.5	40	7	0
10	6 51	13.5	0 50	8	0
12	4 7 11	N 6 13.4	1 0	10	0.0
14	7 31	13.4	10	12	0
16	7 51	13.4	20	13	0
18	8 11	13.4	30	15	0
20	8 30	13.4	40	17	0
22	8 50	13.4	1 50	18	0
24	4 9 10	N 6 13.4	2 0	20	0.0

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 47 59	N22 47.1	0 0	0	0.0
2	48 17	47.1	10	2	0
4	48 34	47.1	20	3	0
6	48 52	47.1	30	5	0
8	49 9	47.0	40	6	0
10	49 27	47.0	0 50	8	0
12	8 49 44	N22 47.0	1 0	9	0.0
14	50 2	47.0	10	11	0
16	50 19	47.0	20	12	0
18	50 36	46.9	30	14	0
20	50 54	46.9	40	15	0
22	51 11	46.9	1 50	17	0
24	8 51 29	N22 46.9	2 0	18	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	10 55 12	N18 55.8
	54 1	19 0.1
1	52 50	4.3
	51 39	8.5
2	50 29	12.6
	49 18	16.8
3	48 7	20.9
	46 56	24.9
4	45 45	28.9
	44 34	32.9
5	43 23	36.9
	42 11	40.8
6	41 0	44.7
(H.P. 60′.1, S.D. 16′ 23″)		
	10 39 49	N19 48.5
7	38 38	52.3
	37 27	56.1
8	36 16	19 59.9
	35 4	20 3.6
9	33 53	7.2
	32 42	10.9
10	31 31	14.5
	30 19	18.0
11	29 8	21.5
	27 57	25.0
12	26 45	28.5
(H.P. 59′.9, S.D. 16′ 20″)		
	10 25 34	N20 31.9
13	24 23	35.3
	23 11	38.6
14	22 0	41.9
	20 48	45.2
15	19 37	48.4
	18 26	51.6
16	17 14	54.8
	16 3	20 57.9
17	14 51	21 1.0
	13 40	4.0
18	12 28	7.0
(H.P. 59′.8, S.D. 16′ 17″)		
	10 11 17	N21 10.0
19	10 5	13.0
	8 54	15.9
20	7 42	18.7
	6 31	21.5
21	5 19	24.3
	4 8	27.1
22	2 56	29.8
	1 45	32.5
23	10 0 33	35.1
	9 59 22	37.7
24	9 58 10	N21 40.3
(H.P. 59′.6, S.D. 16′ 14″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1	1	2	0.1
2	5	3	2	5	2
3	7	4	3	7	3
4	9	5	4	9	4
5	12	6	5	12	5
6	14	8	6	14	6
7	17	0.9	7	17	7
8	19	1.0	8	19	8
9	21	1	9	21	0.9
10	24	3	10	24	1.0
11	26	4	11	26	1
12	28	5	12	28	2
13	31	6	13	31	3
14	33	8	14	33	4
15	36	1.9	15	36	5
16	38	2.0	16	38	6
17	40	2	17	40	7
18	43	3	18	43	8
19	45	4	19	45	1.9
20	47	5	20	47	2.0
21	50	7	21	50	1
22	52	8	22	52	2
23	54	2.9	23	54	3
24	57	3.0	24	57	4
25	59	2	25	59	5
26	62	3	26	62	6
27	64	4	27	64	7
28	66	5	28	66	8
29	69	3.7	29	69	2.9

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地視平差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 5	−4.2	23	22
♂火星	0 31	+1.3	5	2
♃木星	11 16	−1.8	2	19
♄土星	6 34	+0.3	1	8

☉ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 3 46	N18 29.1	0 0	0.0
2	3 46	30.3	10	1
4	3 46	31.5	20	2
6	3 46	32.7	30	3
8	3 46	33.9	40	4
10	3 46	35.1	0 50	5
12	12 3 46	N18 36.4	1 0	0.6
14	3 46	37.6	10	7
16	3 46	38.8	20	8
18	3 46	40.0	30	0.9
20	3 46	41.2	40	1.0
22	3 46	42.4	1 50	1
24	12 3 46	N18 43.6	2 0	1.2

(視半徑 S.D. 15′ 51″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	13 40 51	N89 0.0
2	*Kochab*	0 34 34	74 22.9
3	*Dubhe*	4 25 7	62 3.1
4	*β Cassiop.*	15 19 16	58 50.5
5	*Merak*	4 26 56	56 40.9
6	*Alioth*	2 33 50	N56 15.7
7	*Schedir*	14 48 8	56 13.9
8	*Mizar*	2 3 44	55 12.9
9	*α Persei*	12 5 8	49 39.9
10	*Benetnasch*	1 40 5	49 35.3
11	*Capella*	10 12 53	N45 56.7
12	*Deneb*	18 45 55	45 4.7
13	*Vega*	20 50 23	38 43.7
14	*Castor*	7 54 24	32 0.7
15	*Alpheratz*	15 19 57	28 47.0
16	*Pollux*	7 43 32	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	23 53 6	26 53.9
18	*Arcturus*	1 12 19	19 28.1
19	*Aldebaran*	10 52 44	16 23.9
20	*Markab*	16 23 28	14 54.4
21	*Denebola*	3 39 13	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	21 53 5	12 35.9
23	*Regulus*	5 20 2	12 14.2
24	*Altair*	19 37 22	8 43.2
25	*Betelgeuse*	9 33 18	7 23.8
26	*Bellatrix*	10 3 19	N 6 18.0
27	*Procyon*	7 49 4	N 5 21.9
28	*Rigel*	10 13 36	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	6 0 36	8 25.3
30	*Spica*	2 3 10	10 52.6
31	*Sirius*	8 42 46	S16 38.5
32	*β Ceti*	14 44 40	18 17.3
33	*Antares*	22 59 26	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	20 33 37	26 21.9
35	*Fomalhaut*	16 30 52	29 54.7
36	*λ Scorpii*	21 55 35	S37 3.9
37	*Canopus*	9 2 47	52 40.1
38	*α Pavonis*	19 4 10	56 54.5
39	*Achernar*	13 49 51	57 30.8
40	*β Crucis*	2 40 57	59 23.6
41	*β Centauri*	1 25 31	S60 6.7
42	*α Centauri*	0 49 36	60 36.8
43	*α Crucis*	3 1 55	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	22 42 36	68 55.7
45	*β Carinae*	6 12 53	S69 29.8

R_0 15h 25m 29s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 19 30	N 7 41.3	0 0	0	0.0
2	19 44	41.0	10	1	0
4	19 57	40.6	20	2	1
6	20 11	40.3	30	3	1
8	20 24	39.9	40	4	1
10	20 37	39.6	0 50	5	1
12	14 20 50	N 7 39.3	1 0	7	0.2
14	21 4	39.0	10	8	2
16	21 17	38.7	20	9	2
18	21 30	38.4	30	10	2
20	21 43	38.1	40	11	3
22	21 56	37.8	1 50	12	3
24	14 22 9	N 7 37.5	2 0	13	0.3

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 52 5	N 2 13.5	0 0	0	0.0
2	52 11	15.0	10	1	1
4	52 16	16.5	20	1	3
6	52 22	18.1	30	2	4
8	52 28	19.6	40	2	5
10	52 33	21.1	0 50	3	6
12	14 52 39	N 2 22.6	1 0	3	0.8
14	52 45	24.1	10	4	0.9
16	52 50	25.6	20	4	1.0
18	52 56	27.1	30	5	1
20	53 2	28.6	40	5	3
22	53 7	30.1	1 50	6	4
24	14 53 13	N 2 31.7	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	4 9 10	N 6 13.4	0 0	0	0.0
2	9 30	13.4	10	2	0
4	9 50	13.4	20	3	0
6	10 9	13.3	30	5	0
8	10 29	13.3	40	7	0
10	10 49	13.3	0 50	8	0
12	4 11 9	N 6 13.3	1 0	10	0.0
14	11 28	13.3	10	12	0
16	11 48	13.3	20	13	0
18	12 8	13.3	30	15	0
20	12 28	13.2	40	17	0
22	12 47	13.2	1 50	18	0
24	4 13 7	N 6 13.2	2 0	20	0.0

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	8 51 29	N22 46.9	0 0	0	0.0
2	51 46	46.9	10	1	0
4	52 4	46.8	20	3	0
6	52 21	46.8	30	4	0
8	52 39	46.8	40	6	0
10	52 56	46.8	0 50	7	0
12	8 53 13	N22 46.8	1 0	9	0.0
14	53 31	46.7	10	10	0
16	53 48	46.7	20	11	0
18	54 6	46.7	30	13	0
20	54 23	46.7	40	14	0
22	54 41	46.6	1 50	16	0
24	8 54 58	N22 46.6	2 0	17	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	9 58 10	N21 40.3
	56 59	42.8
1	55 47	45.3
	54 35	47.7
2	53 24	50.1
	52 12	52.5
3	51 1	54.8
	49 49	57.1
4	48 38	21 59.3
	47 27	22 1.5
5	46 15	3.7
	45 4	5.9
6	43 52	8.0
(H.P. 59′.3, S.D. 16′ 10″)		
	9 42 41	N22 10.0
7	41 29	12.1
	40 18	14.1
8	39 6	16.0
	37 55	17.9
9	36 44	19.8
	35 32	21.6
10	34 21	23.4
	33 10	25.2
11	31 58	26.9
	30 47	28.6
12	29 36	30.2
(H.P. 59′.1, S.D. 16′ 7″)		
	9 28 25	N22 31.8
13	27 13	33.4
	26 2	34.9
14	24 51	36.4
	23 40	37.8
15	22 29	39.2
	21 18	40.6
16	20 7	42.0
	18 55	43.3
17	17 44	44.5
	16 33	45.7
18	15 22	46.9
(H.P. 58′.9, S.D. 16′ 3″)		
	9 14 12	N22 48.1
19	13 1	49.2
	11 50	50.2
20	10 39	51.3
	9 28	52.3
21	8 17	53.2
	7 7	54.1
22	5 56	55.0
	4 45	55.8
23	3 35	56.6
	2 24	57.4
24	9 1 13	N22 58.1
(H.P. 58′.7, S.D. 15′ 59″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1	1	2	0.0
2	5	1	2	5	1
3	7	2	3	7	1
4	9	3	4	9	2
5	12	4	5	12	2
6	14	4	6	14	2
7	17	5	7	17	3
8	19	6	8	19	3
9	21	6	9	21	4
10	24	7	10	24	4
11	26	8	11	26	4
12	28	8	12	28	5
13	31	0.9	13	31	5
14	33	1.0	14	33	6
15	36	1	15	36	6
16	38	1	16	38	6
17	40	2	17	40	7
18	43	3	18	43	7
19	45	3	19	45	8
20	47	4	20	47	8
21	50	5	21	50	8
22	52	5	22	52	9
23	54	6	23	54	0.9
24	57	7	24	57	1.0
25	59	8	25	59	0
26	62	8	26	62	0
27	64	1.9	27	64	1
28	66	2.0	28	66	1
29	69	2.0	29	69	1.2

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 6	−4.2	23	22
♂火星	0 33	+1.3	5	2
♃木星	11 16	−1.8	2	19
♄土星	6 34	+0.3	1	8

☉ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 3 46	N18 43.6	0 0	0.0
2	3 46	44.8	10	1
4	3 46	46.0	20	2
6	3 46	47.2	30	3
8	3 46	48.3	40	4
10	3 46	49.5	0 50	5
12	12 3 46	N18 50.7	1 0	0.6
14	3 46	51.9	10	7
16	3 46	53.1	20	8
18	3 46	54.3	30	0.9
20	3 46	55.4	40	1.0
22	3 46	56.6	1 50	1
24	12 3 46	N18 57.8	2 0	1.2

(視半徑 S.D. 15′ 51″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	13 44 47	N89 0.0
2	*Kochab*	0 38 30	74 22.9
3	*Dubhe*	4 29 3	62 3.1
4	*β Cassiop.*	15 23 13	58 50.5
5	*Merak*	4 30 53	56 40.9
6	*Alioth*	2 37 47	N56 15.7
7	*Schedir*	14 52 4	56 13.9
8	*Mizar*	2 7 41	55 12.9
9	*α Persei*	12 9 4	49 39.9
10	*Benetnasch*	1 44 1	49 35.3
11	*Capella*	10 16 50	N45 56.7
12	*Deneb*	18 49 51	45 4.7
13	*Vega*	20 54 20	38 43.7
14	*Castor*	7 58 21	32 0.7
15	*Alpheratz*	15 23 54	28 47.0
16	*Pollux*	7 47 29	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	23 57 3	26 53.9
18	*Arcturus*	1 16 15	19 28.1
19	*Aldebaran*	10 56 41	16 23.9
20	*Markab*	16 27 25	14 54.4
21	*Denebola*	3 43 9	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	21 57 1	12 35.9
23	*Regulus*	5 23 59	12 14.2
24	*Altair*	19 41 19	8 43.2
25	*Betelgeuse*	9 37 15	7 23.8
26	*Bellatrix*	10 7 16	N 6 18.0
27	*Procyon*	7 53 1	N 5 21.9
28	*Rigel*	10 17 33	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	6 4 32	8 25.3
30	*Spica*	2 7 7	10 52.6
31	*Sirius*	8 46 43	S16 38.5
32	*β Ceti*	14 48 37	18 17.3
33	*Antares*	23 3 22	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	20 37 33	26 21.9
35	*Fomalhaut*	16 34 49	29 54.7
36	*λ Scorpii*	21 59 32	S37 3.9
37	*Canopus*	9 6 43	52 40.1
38	*α Pavonis*	19 8 6	56 54.5
39	*Achernar*	13 53 48	57 30.8
40	*β Crucis*	2 44 54	59 23.6
41	*β Centauri*	1 29 27	S60 6.7
42	*α Centauri*	0 53 32	60 36.8
43	*α Crucis*	3 5 52	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	22 46 32	68 55.7
45	*β Carinae*	6 16 49	S69 29.8

R_0 15h 29m 25s

P 惑星 比例部分

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	14 22 9	N 7 37.5	0 0	0	0.0
2	22 22	37.2	10	1	0
4	22 34	36.9	20	2	0
6	22 47	36.7	30	3	1
8	23 0	36.4	40	4	1
10	23 13	36.2	0 50	5	1
12	14 23 25	N 7 35.9	1 0	7	0.1
14	23 38	35.7	10	8	1
16	23 51	35.5	20	9	1
18	24 3	35.3	30	10	2
20	24 16	35.1	40	11	2
22	24 28	34.9	1 50	12	2
24	14 24 40	N 7 34.7	2 0	13	0.2

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	14 53 13	N 2 31.7	0 0	0	0.0
2	53 19	33.2	10	1	1
4	53 25	34.7	20	1	3
6	53 30	36.2	30	2	4
8	53 36	37.7	40	2	5
10	53 42	39.2	0 50	3	6
12	14 53 47	N 2 40.7	1 0	3	0.8
14	53 53	42.2	10	4	0.9
16	53 59	43.7	20	4	1.0
18	54 4	45.2	30	5	1
20	54 10	46.7	40	5	3
22	54 16	48.2	1 50	6	4
24	14 54 22	N 2 49.7	2 0	6	1.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	4 13 7	N 6 13.2	0 0	0	0.0
2	13 27	13.2	10	2	0
4	13 47	13.2	20	3	0
6	14 6	13.1	30	5	0
8	14 26	13.1	40	7	0
10	14 46	13.1	0 50	8	0
12	4 15 5	N 6 13.1	1 0	10	0.0
14	15 25	13.1	10	12	0
16	15 45	13.0	20	13	0
18	16 4	13.0	30	15	0
20	16 24	13.0	40	17	0
22	16 44	13.0	1 50	18	0
24	4 17 3	N 6 12.9	2 0	20	0.0

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	8 54 58	N22 46.6	0 0	0	0.0
2	55 15	46.6	10	1	0
4	55 33	46.6	20	3	0
6	55 50	46.6	30	4	0
8	56 8	46.5	40	6	0
10	56 25	46.5	0 50	7	0
12	8 56 43	N22 46.5	1 0	9	0.0
14	57 0	46.5	10	10	0
16	57 17	46.5	20	11	0
18	57 35	46.4	30	13	0
20	57 52	46.4	40	14	0
22	58 10	46.4	1 50	16	0
24	8 58 27	N22 46.4	2 0	17	0.0

☾ 月 比例部分

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	9 1 13	N22 58.1
	9 0 3	58.8
1	8 58 52	22 59.5
	57 42	23 0.1
2	56 32	0.7
	55 21	1.2
3	54 11	1.7
	53 1	2.2
4	51 50	2.6
	50 40	3.0
5	49 30	3.4
	48 20	3.7
6	47 10	4.0
(H.P. 58′.4, S.D. 15′ 55″)		
	8 46 0	N23 4.2
7	44 50	4.4
	43 40	4.6
8	42 30	4.7
	41 21	4.8
9	40 11	4.9
	39 1	4.9
10	37 52	4.9
	36 42	4.8
11	35 32	4.7
	34 23	4.6
12	33 14	4.5
(H.P. 58′.2, S.D. 15′ 51″)		
	8 32 4	N23 4.3
13	30 55	4.0
	29 46	3.8
14	28 36	3.5
	27 27	3.1
15	26 18	2.7
	25 9	2.3
16	24 0	1.9
	22 51	1.4
17	21 43	0.9
	20 34	23 0.3
18	19 25	22 59.7
(H.P. 58′.0, S.D. 15′ 48″)		
	8 18 17	N22 59.1
19	17 8	58.5
	15 59	57.8
20	14 51	57.1
	13 43	56.3
21	12 34	55.5
	11 26	54.7
22	10 18	53.8
	9 10	52.9
23	8 2	52.0
	6 54	51.0
24	8 5 46	N22 50.0
(H.P. 57′.7, S.D. 15′ 44″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	5	0
3	7	0
4	9	1
5	12	1
6	14	1
7	16	1
8	19	1
9	21	1
10	23	1
11	26	1
12	28	2
13	30	2
14	33	2
15	35	2
16	37	2
17	40	2
18	42	2
19	44	3
20	47	3
21	49	3
22	51	3
23	54	3
24	56	3
25	58	3
26	61	3
27	63	4
28	65	4
29	68	0.4

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	5	0
3	7	1
4	9	1
5	12	1
6	14	1
7	16	1
8	18	2
9	21	2
10	23	2
11	25	2
12	28	2
13	30	3
14	32	3
15	35	3
16	37	3
17	39	3
18	41	4
19	44	4
20	46	4
21	48	4
22	51	4
23	53	5
24	55	5
25	58	5
26	60	5
27	62	5
28	64	6
29	67	0.6

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 7	−4.2	22	21
♂火星	0 36	+1.3	5	2
♃木星	11 16	−1.8	2	19
♄土星	6 34	+0.3	1	8

☉ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 3 46	N18 57.8	0 0	0.0
2	3 46	18 59.0	10	1
4	3 46	19 0.1	20	2
6	3 46	1.3	30	3
8	3 46	2.4	40	4
10	3 46	3.6	0 50	5
12	12 3 45	N19 4.8	1 0	0.6
14	3 45	5.9	10	7
16	3 45	7.1	20	8
18	3 45	8.2	30	0.9
20	3 45	9.4	40	1.0
22	3 45	10.5	1 50	1
24	12 3 45	N19 11.7	2 0	1.2

(視半徑 S.D. 15′ 51″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	13 48 43	N89 0.0
2	*Kochab*	0 42 27	74 22.9
3	*Dubhe*	4 33 0	62 3.1
4	*β Cassiop.*	15 27 9	58 50.5
5	*Merak*	4 34 49	56 40.9
6	*Alioth*	2 41 43	N56 15.7
7	*Schedir*	14 56 1	56 13.9
8	*Mizar*	2 11 37	55 12.9
9	*α Persei*	12 13 1	49 39.9
10	*Benetnasch*	1 47 58	49 35.3
11	*Capella*	10 20 46	N45 56.7
12	*Deneb*	18 53 48	45 4.7
13	*Vega*	20 58 16	38 43.7
14	*Castor*	8 2 17	32 0.7
15	*Alpheratz*	15 27 50	28 47.0
16	*Pollux*	7 51 26	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	0 0 59	26 53.9
18	*Arcturus*	1 20 12	19 28.1
19	*Aldebaran*	11 0 38	16 23.9
20	*Markab*	16 31 21	14 54.4
21	*Denebola*	3 47 6	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	22 0 58	12 35.9
23	*Regulus*	5 27 55	12 14.2
24	*Altair*	19 45 15	8 43.2
25	*Betelgeuse*	9 41 12	7 23.8
26	*Bellatrix*	10 11 12	N 6 18.0
27	*Procyon*	7 56 57	N 5 21.9
28	*Rigel*	10 21 30	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	6 8 29	8 25.3
30	*Spica*	2 11 3	10 52.6
31	*Sirius*	8 50 39	S16 38.5
32	*β Ceti*	14 52 33	18 17.3
33	*Antares*	23 7 19	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	20 41 30	26 21.9
35	*Fomalhaut*	16 38 45	29 54.7
36	*λ Scorpii*	22 3 28	S37 3.9
37	*Canopus*	9 10 40	52 40.1
38	*α Pavonis*	19 12 3	56 54.5
39	*Achernar*	13 57 44	57 30.8
40	*β Crucis*	2 48 50	59 23.6
41	*β Centauri*	1 33 24	S60 6.7
42	*α Centauri*	0 57 29	60 36.8
43	*α Crucis*	3 9 49	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	22 50 29	68 55.7
45	*β Carinae*	6 20 46	S69 29.8

R_0 15h 33m 22s

P 惑星 比例部分

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	14 24 40	N 7 34.7	0 0	0	0.0
2	24 53	34.5	10	1	0
4	25 5	34.3	20	2	0
6	25 17	34.1	30	3	1
8	25 30	33.9	40	4	1
10	25 42	33.8	0 50	5	1
12	14 25 54	N 7 33.6	1 0	6	0.1
14	26 6	33.5	10	7	1
16	26 18	33.3	20	8	1
18	26 30	33.2	30	9	2
20	26 42	33.0	40	10	2
22	26 54	32.9	1 50	11	2
24	14 27 6	N 7 32.8	2 0	12	0.2

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	14 54 22	N 2 49.7	0 0	0	0.0
2	54 27	51.2	10	1	1
4	54 33	52.7	20	1	3
6	54 39	54.3	30	2	4
8	54 44	55.8	40	2	5
10	54 50	57.3	0 50	3	6
12	14 54 56	N 2 58.8	1 0	3	0.8
14	55 1	3 0.3	10	4	0.9
16	55 7	1.8	20	4	1.0
18	55 13	3.3	30	5	1
20	55 19	4.8	40	5	3
22	55 24	6.3	1 50	6	4
24	14 55 30	N 3 7.8	2 0	6	1.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	4 17 3	N 6 12.9	0 0	0	0.0
2	17 23	12.9	10	2	0
4	17 43	12.9	20	3	0
6	18 2	12.9	30	5	0
8	18 22	12.8	40	7	0
10	18 42	12.8	0 50	8	0
12	4 19 1	N 6 12.8	1 0	10	0.0
14	19 21	12.8	10	12	0
16	19 41	12.7	20	13	0
18	20 0	12.7	30	15	0
20	20 20	12.7	40	17	0
22	20 40	12.6	1 50	18	0
24	4 20 59	N 6 12.6	2 0	20	0.0

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	8 58 27	N22 46.4	0 0	0	0.0
2	58 44	46.3	10	1	0
4	59 2	46.3	20	3	0
6	59 19	46.3	30	4	0
8	59 37	46.3	40	6	0
10	8 59 54	46.3	0 50	7	0
12	9 0 11	N22 46.2	1 0	9	0.0
14	0 29	46.2	10	10	0
16	0 46	46.2	20	11	0
18	1 4	46.2	30	13	0
20	1 21	46.1	40	14	0
22	1 38	46.1	1 50	16	0
24	9 1 56	N22 46.1	2 0	17	0.0

☾ 月 比例部分

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	8 5 46	N22 50.0
	4 38	49.0
1	3 30	48.0
	2 23	46.9
2	1 15	45.7
	8 0 7	44.6
3	7 59 0	43.4
	57 53	42.1
4	56 45	40.9
	55 38	39.6
5	54 31	38.2
	53 24	36.9
6	52 17	35.5
(H.P. 57′.5, S.D. 15′ 40″)		
	7 51 10	N22 34.1
7	50 3	32.6
	48 56	31.1
8	47 49	29.6
	46 43	28.0
9	45 36	26.4
	44 30	24.8
10	43 23	23.2
	42 17	21.5
11	41 11	19.8
	40 4	18.0
12	38 58	16.3
(H.P. 57′.3, S.D. 15′ 36″)		
	7 37 52	N22 14.5
13	36 46	12.6
	35 40	10.8
14	34 35	8.9
	33 29	6.9
15	32 23	5.0
	31 18	3.0
16	30 12	22 1.0
	29 7	21 58.9
17	28 2	56.8
	26 57	54.7
18	25 51	52.6
(H.P. 57′.0, S.D. 15′ 32″)		
	7 24 46	N21 50.4
19	23 41	48.2
	22 37	46.0
20	21 32	43.8
	20 27	41.5
21	19 22	39.2
	18 18	36.8
22	17 13	34.5
	16 9	32.1
23	15 5	29.7
	14 1	27.2
24	7 12 56	N21 24.7
(H.P. 56′.8, S.D. 15′ 29″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	1
3	7	1
4	9	2
5	11	2
6	13	3
7	16	3
8	18	4
9	20	4
10	22	5
11	25	5
12	27	6
13	29	6
14	31	7
15	34	7
16	36	7
17	38	8
18	40	8
19	42	9
20	45	0.9
21	47	1.0
22	49	0
23	51	1
24	54	1
25	56	2
26	58	2
27	60	3
28	63	3
29	65	1.4

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	1
3	7	2
4	9	3
5	11	4
6	13	4
7	15	5
8	17	6
9	20	7
10	22	7
11	24	8
12	26	0.9
13	28	1.0
14	30	0
15	33	1
16	35	2
17	37	2
18	39	3
19	41	4
20	43	5
21	45	5
22	48	6
23	50	7
24	52	8
25	54	8
26	56	1.9
27	58	2.0
28	61	1
29	63	2.1

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 9	−4.2	22	21
♂火星	0 39	+1.3	5	2
♃木星	11 16	−1.8	2	18
♄土星	6 35	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 3 45	N19 11.7	0 0	0.0
2	3 45	12.8	10	1
4	3 45	13.9	20	2
6	3 45	15.1	30	3
8	3 44	16.2	40	4
10	3 44	17.4	0 50	5
12	12 3 44	N19 18.5	1 0	0.6
14	3 44	19.6	10	6
16	3 44	20.7	20	7
18	3 44	21.9	30	8
20	3 44	23.0	40	0.9
22	3 43	24.1	1 50	1.0
24	12 3 43	N19 25.2	2 0	1.1

(視半徑 S.D. 15′ 51″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	13 52 39	N89 0.0
2	*Kochab*	0 46 24	74 22.9
3	*Dubhe*	4 36 56	62 3.1
4	*β Cassiop.*	15 31 6	58 50.5
5	*Merak*	4 38 46	56 40.9
6	*Alioth*	2 45 40	N56 15.7
7	*Schedir*	14 59 58	56 13.9
8	*Mizar*	2 15 34	55 12.9
9	*α Persei*	12 16 57	49 39.9
10	*Benetnasch*	1 51 54	49 35.3
11	*Capella*	10 24 43	N45 56.7
12	*Deneb*	18 57 45	45 4.7
13	*Vega*	21 2 13	38 43.7
14	*Castor*	8 6 14	32 0.7
15	*Alpheratz*	15 31 47	28 47.0
16	*Pollux*	7 55 22	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	0 4 56	26 53.9
18	*Arcturus*	1 24 8	19 28.1
19	*Aldebaran*	11 4 34	16 23.9
20	*Markab*	16 35 18	14 54.4
21	*Denebola*	3 51 3	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	22 4 54	12 35.9
23	*Regulus*	5 31 52	12 14.2
24	*Altair*	19 49 12	8 43.2
25	*Betelgeuse*	9 45 8	7 23.8
26	*Bellatrix*	10 15 9	N 6 18.0
27	*Procyon*	8 0 54	N 5 21.9
28	*Rigel*	10 25 26	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	6 12 26	8 25.3
30	*Spica*	2 15 0	10 52.6
31	*Sirius*	8 54 36	S16 38.5
32	*β Ceti*	14 56 30	18 17.3
33	*Antares*	23 11 15	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	20 45 26	26 21.9
35	*Fomalhaut*	16 42 42	29 54.7
36	*λ Scorpii*	22 7 25	S37 3.9
37	*Canopus*	9 14 36	52 40.1
38	*α Pavonis*	19 15 59	56 54.5
39	*Achernar*	14 1 41	57 30.8
40	*β Crucis*	2 52 47	59 23.6
41	*β Centauri*	1 37 21	S60 6.7
42	*α Centauri*	1 1 25	60 36.8
43	*α Crucis*	3 13 45	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	22 54 25	68 55.7
45	*β Carinae*	6 24 43	S69 29.8

*R*₀ 15h 37m 18s

P 惑星 比例部分

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 27 6	N 7 32.8	0 0	0	0.0
2	27 18	32.7	10	1	0
4	27 29	32.6	20	2	0
6	27 41	32.5	30	3	0
8	27 53	32.4	40	4	0
10	28 5	32.3	0 50	5	0
12	14 28 16	N 7 32.2	1 0	6	0.1
14	28 28	32.2	10	7	1
16	28 39	32.1	20	8	1
18	28 51	32.0	30	9	1
20	29 2	32.0	40	10	1
22	29 14	32.0	1 50	11	1
24	14 29 25	N 7 31.9	2 0	12	0.1

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 55 30	N 3 7.8	0 0	0	0.0
2	55 36	9.3	10	1	1
4	55 41	10.8	20	1	3
6	55 47	12.3	30	2	4
8	55 53	13.8	40	2	5
10	55 58	15.3	0 50	3	6
12	14 56 4	N 3 16.8	1 0	3	0.8
14	56 10	18.3	10	4	0.9
16	56 16	19.8	20	4	1.0
18	56 21	21.3	30	5	1
20	56 27	22.8	40	5	3
22	56 33	24.3	1 50	6	4
24	14 56 38	N 3 25.8	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	4 20 59	N 6 12.6	0 0	0	0.0
2	21 19	12.6	10	2	0
4	21 38	12.6	20	3	0
6	21 58	12.5	30	5	0
8	22 18	12.5	40	7	0
10	22 37	12.5	0 50	8	0
12	4 22 57	N 6 12.4	1 0	10	0.0
14	23 16	12.4	10	12	0
16	23 36	12.4	20	13	0
18	23 56	12.3	30	15	0
20	24 15	12.3	40	17	0
22	24 35	12.3	1 50	18	0
24	4 24 54	N 6 12.2	2 0	20	0.0

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 1 56	N22 46.1	0 0	0	0.0
2	2 13	46.1	10	1	0
4	2 31	46.0	20	3	0
6	2 48	46.0	30	4	0
8	3 5	46.0	40	6	0
10	3 23	46.0	0 50	7	0
12	9 3 40	N22 46.0	1 0	9	0.0
14	3 57	45.9	10	10	0
16	4 15	45.9	20	11	0
18	4 32	45.9	30	13	0
20	4 50	45.9	40	14	0
22	5 7	45.8	1 50	16	0
24	9 5 24	N22 45.8	2 0	17	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	7 12 56	N21 24.7
	11 52	22.2
1	10 49	19.7
	9 45	17.1
2	8 41	14.5
	7 37	11.9
3	6 34	9.3
	5 30	6.6
4	4 27	3.9
	3 23	21 1.2
5	2 20	20 58.4
	1 17	55.7
6	7 0 14	52.9
(H.P. 56′.6, S.D. 15′ 25″)		
	6 59 11	N20 50.0
7	58 8	47.2
	57 5	44.3
8	56 2	41.4
	55 0	38.5
9	53 57	35.5
	52 55	32.5
10	51 52	29.5
	50 50	26.5
11	49 48	23.4
	48 46	20.3
12	47 44	17.2
(H.P. 56′.4, S.D. 15′ 22″)		
	6 46 42	N20 14.1
13	45 40	10.9
	44 38	7.8
14	43 37	4.6
	42 35	20 1.3
15	41 33	19 58.1
	40 32	54.8
16	39 31	51.5
	38 29	48.2
17	37 28	44.8
	36 27	41.5
18	35 26	38.1
(H.P. 56′.2, S.D. 15′ 19″)		
	6 34 25	N19 34.7
19	33 25	31.2
	32 24	27.8
20	31 23	24.3
	30 23	20.8
21	29 22	17.3
	28 22	13.7
22	27 22	10.1
	26 21	6.5
23	25 21	19 2.9
	24 21	18 59.3
24	6 23 21	N18 55.6
(H.P. 56′.0, S.D. 15′ 15″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	3
4	8	4
5	11	5
6	13	6
7	15	7
8	17	7
9	19	8
10	21	0.9
11	23	1.0
12	25	1
13	27	2
14	29	3
15	32	4
16	34	5
17	36	6
18	38	7
19	40	8
20	42	1.9
21	44	2.0
22	46	1
23	48	1
24	50	2
25	53	3
26	55	4
27	57	5
28	59	6
29	61	2.7

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	3
4	8	5
5	10	6
6	12	7
7	14	8
8	16	0.9
9	18	1.0
10	20	1
11	22	2
12	24	4
13	26	5
14	28	6
15	31	7
16	33	8
17	35	1.9
18	37	2.0
19	39	2
20	41	3
21	43	4
22	45	5
23	47	6
24	49	7
25	51	8
26	53	2.9
27	55	3.1
28	57	2
29	59	3.3

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 10	−4.2	22	21
♂火星	0 42	+1.3	5	2
♃木星	11 16	−1.8	2	18
♄土星	6 35	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 3 43	N19 25.2	0 0	0.0
2	3 43	26.3	10	1
4	3 43	27.4	20	2
6	3 43	28.6	30	3
8	3 43	29.7	40	4
10	3 42	30.8	0 50	5
12	12 3 42	N19 31.9	1 0	0.6
14	3 42	33.0	10	6
16	3 42	34.1	20	7
18	3 42	35.2	30	8
20	3 42	36.3	40	0.9
22	3 41	37.4	1 50	1.0
24	12 3 41	N19 38.4	2 0	1.1

(視半徑 S.D. 15′ 50″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	13 56 34	N89 0.0
2	*Kochab*	0 50 20	74 22.9
3	*Dubhe*	4 40 53	62 3.1
4	*β Cassiop.*	15 35 2	58 50.5
5	*Merak*	4 42 42	56 40.9
6	*Alioth*	2 49 37	N56 15.7
7	*Schedir*	15 3 54	56 13.9
8	*Mizar*	2 19 31	55 12.9
9	*α Persei*	12 20 54	49 39.9
10	*Benetnasch*	1 55 51	49 35.3
11	*Capella*	10 28 39	N45 56.7
12	*Deneb*	19 1 41	45 4.7
13	*Vega*	21 6 9	38 43.7
14	*Castor*	8 10 10	32 0.7
15	*Alpheratz*	15 35 43	28 47.0
16	*Pollux*	7 59 19	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	0 8 52	26 53.9
18	*Arcturus*	1 28 5	19 28.1
19	*Aldebaran*	11 8 31	16 23.9
20	*Markab*	16 39 14	14 54.4
21	*Denebola*	3 54 59	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	22 8 51	12 35.9
23	*Regulus*	5 35 48	12 14.2
24	*Altair*	19 53 8	8 43.2
25	*Betelgeuse*	9 49 5	7 23.8
26	*Bellatrix*	10 19 6	N 6 18.0
27	*Procyon*	8 4 50	N 5 21.9
28	*Rigel*	10 29 23	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	6 16 22	8 25.3
30	*Spica*	2 18 56	10 52.6
31	*Sirius*	8 58 33	S16 38.5
32	*β Ceti*	15 0 26	18 17.3
33	*Antares*	23 15 12	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	20 49 23	26 21.9
35	*Fomalhaut*	16 46 39	29 54.7
36	*λ Scorpii*	22 11 21	S37 3.9
37	*Canopus*	9 18 33	52 40.1
38	*α Pavonis*	19 19 56	56 54.5
39	*Achernar*	14 5 37	57 30.8
40	*β Crucis*	2 56 43	59 23.6
41	*β Centauri*	1 41 17	S60 6.7
42	*α Centauri*	1 5 22	60 36.8
43	*α Crucis*	3 17 42	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	22 58 22	68 55.7
45	*β Carinae*	6 28 39	S69 29.8

*R*₀ 15h 41m 15s

P 惑星 比例部分

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 29 25	N 7 31.9	0 0	0	0.0
2	29 37	31.9	10	1	0
4	29 48	31.9	20	2	0
6	29 59	31.8	30	3	0
8	30 10	31.8	40	4	0
10	30 21	31.8	0 50	5	0
12	14 30 33	N 7 31.8	1 0	6	0.0
14	30 44	31.8	10	6	0
16	30 55	31.8	20	7	0
18	31 6	31.9	30	8	0
20	31 17	31.9	40	9	0
22	31 28	31.9	1 50	10	0
24	14 31 39	N 7 31.9	2 0	11	0.0

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 56 38	N 3 25.8	0 0	0	0.0
2	56 44	27.3	10	1	1
4	56 50	28.8	20	1	3
6	56 55	30.3	30	2	4
8	57 1	31.8	40	2	5
10	57 7	33.3	0 50	3	6
12	14 57 13	N 3 34.8	1 0	3	0.8
14	57 18	36.3	10	4	0.9
16	57 24	37.7	20	4	1.0
18	57 30	39.2	30	5	1
20	57 35	40.7	40	5	3
22	57 41	42.2	1 50	6	4
24	14 57 47	N 3 43.7	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	4 24 54	N 6 12.2	0 0	0	0.0
2	25 14	12.2	10	2	0
4	25 33	12.1	20	3	0
6	25 53	12.1	30	5	0
8	26 12	12.1	40	7	0
10	26 32	12.0	0 50	8	0
12	4 26 51	N 6 12.0	1 0	10	0.0
14	27 11	12.0	10	12	0
16	27 31	11.9	20	13	0
18	27 50	11.9	30	15	0
20	28 9	11.8	40	17	0
22	28 29	11.8	1 50	18	0
24	4 28 49	N 6 11.8	2 0	20	0.0

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 5 24	N22 45.8	0 0	0	0.0
2	5 42	45.8	10	1	0
4	5 59	45.8	20	3	0
6	6 16	45.7	30	4	0
8	6 34	45.7	40	6	0
10	6 51	45.7	0 50	7	0
12	9 7 8	N22 45.7	1 0	9	0.0
14	7 26	45.6	10	10	0
16	7 43	45.6	20	11	0
18	8 1	45.6	30	13	0
20	8 18	45.6	40	14	0
22	8 35	45.5	1 50	16	0
24	9 8 53	N22 45.5	2 0	17	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	6 23 21	N18 55.6
	22 21	52.0
1	21 22	48.3
	20 22	44.5
2	19 22	40.8
	18 23	37.0
3	17 23	33.3
	16 24	29.5
4	15 25	25.6
	14 26	21.8
5	13 26	17.9
	12 27	14.0
6	11 28	10.1
(H.P. 55′.8, S.D. 15′ 12″)		
	6 10 30	N18 6.2
7	9 31	18 2.3
	8 32	17 58.3
8	7 34	54.3
	6 35	50.3
9	5 37	46.3
	4 38	42.3
10	3 40	38.2
	2 42	34.1
11	1 44	30.0
	6 0 46	25.9
12	5 59 48	21.8
(H.P. 55′.6, S.D. 15′ 9″)		
	5 58 50	N17 17.6
13	57 52	13.5
	56 54	9.3
14	55 57	5.1
	54 59	17 0.9
15	54 2	16 56.6
	53 4	52.4
16	52 7	48.1
	51 10	43.8
17	50 13	39.5
	49 16	35.1
18	48 19	30.8
(H.P. 55′.5, S.D. 15′ 7″)		
	5 47 22	N16 26.4
19	46 25	22.1
	45 28	17.7
20	44 31	13.3
	43 35	8.8
21	42 38	16 4.4
	41 42	15 59.9
22	40 45	55.5
	39 49	51.0
23	38 53	46.5
	37 57	41.9
24	5 37 1	N15 37.4
(H.P. 55′.3, S.D. 15′ 4″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	3
3	6	4
4	8	5
5	10	7
6	12	8
7	14	0.9
8	16	1.0
9	18	2
10	20	3
11	22	4
12	24	6
13	26	7
14	28	1.8
15	30	2.0
16	31	1
17	33	2
18	35	3
19	37	5
20	39	6
21	41	7
22	43	2.9
23	45	3.0
24	47	1
25	49	3
26	51	4
27	53	5
28	55	6
29	57	3.8

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	3
3	6	4
4	8	6
5	10	7
6	11	0.9
7	13	1.0
8	15	2
9	17	3
10	19	5
11	21	6
12	23	8
13	25	1.9
14	27	2.1
15	29	2
16	30	3
17	32	5
18	34	6
19	36	8
20	38	2.9
21	40	3.1
22	42	2
23	44	4
24	46	5
25	48	7
26	49	3.8
27	51	4.0
28	53	1
29	55	4.3

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 12	−4.2	21	20
♂火星	0 45	+1.3	5	2
♃木星	11 16	−1.8	2	18
♄土星	6 36	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	12 3 41	N19 38.4	0 0 0.0
2	3 41	39.5	10 1
4	3 41	40.6	20 2
6	3 41	41.7	30 3
8	3 40	42.8	40 4
10	3 40	43.9	0 50 5
12	12 3 40	N19 44.9	1 0 0.6
14	3 40	46.0	10 6
16	3 39	47.1	20 7
18	3 39	48.1	30 8
20	3 39	49.2	40 0.9
22	3 39	50.3	1 50 1.0
24	12 3 39	N19 51.3	2 0 1.1

(視半徑 S.D. 15′ 50″)

P 惑星

U	E_P	d	E_P d
♀ 金星			
h	h m s	° ′	h m s ′
0	14 31 39	N 7 31.9	0 0 0 0.0
2	31 49	32.0	10 1 0
4	32 0	32.0	20 2 0
6	32 11	32.1	30 3 0
8	32 22	32.2	40 4 0
10	32 32	32.2	0 50 5 0
12	14 32 43	N 7 32.3	1 0 6 0.1
14	32 54	32.4	10 6 1
16	33 4	32.5	20 7 1
18	33 15	32.6	30 8 1
20	33 25	32.7	40 9 1
22	33 36	32.8	1 50 10 1
24	14 33 46	N 7 32.9	2 0 11 0.1
♂ 火星			
h	h m s	° ′	h m s ′
0	14 57 47	N 3 43.7	0 0 0 0.0
2	57 53	45.2	10 1 1
4	57 58	46.7	20 1 3
6	58 4	48.2	30 2 4
8	58 10	49.7	40 2 5
10	58 15	51.2	0 50 3 6
12	14 58 21	N 3 52.7	1 0 3 0.8
14	58 27	54.2	10 4 0.9
16	58 33	55.7	20 4 1.0
18	58 38	57.1	30 5 1
20	58 44	3 58.6	40 5 3
22	58 50	4 0.1	1 50 6 4
24	14 58 55	N 4 1.6	2 0 6 1.5
24 木星			
h	h m s	° ′	h m s ′
0	4 28 49	N 6 11.8	0 0 0 0.0
2	29 8	11.7	10 2 0
4	29 28	11.7	20 3 0
6	29 47	11.6	30 5 0
8	30 7	11.6	40 6 0
10	30 26	11.5	0 50 8 0
12	4 30 46	N 6 11.5	1 0 10 0.1
14	31 5	11.4	10 11 1
16	31 24	11.4	20 13 1
18	31 44	11.4	30 14 1
20	32 3	11.3	40 16 1
22	32 23	11.3	1 50 17 1
24	4 32 42	N 6 11.2	2 0 19 0.1
♄ 土星			
h	h m s	° ′	h m s ′
0	9 8 53	N22 45.5	0 0 0 0.0
2	9 10	45.5	10 1 0
4	9 27	45.5	20 3 0
6	9 45	45.4	30 4 0
8	10 2	45.4	40 6 0
10	10 19	45.4	0 50 7 0
12	9 10 37	N22 45.4	1 0 9 0.0
14	10 54	45.3	10 10 0
16	11 11	45.3	20 11 0
18	11 29	45.3	30 13 0
20	11 46	45.3	40 14 0
22	12 3	45.2	1 50 16 0
24	9 12 21	N22 45.2	2 0 17 0.0

☾ 月

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	5 37 1	N15 37.4	1 2 0.2
	36 5	32.9	2 4 3
1	35 9	28.3	3 6 5
	34 13	23.7	4 7 6
2	33 17	19.1	5 9 8
	32 21	14.5	6 11 0.9
3	31 26	9.9	7 13 1.1
	30 30	5.2	8 15 3
4	29 34	15 0.6	9 16 4
	28 39	14 55.9	10 18 6
5	27 44	51.2	11 20 7
	26 48	46.5	12 22 1.9
6	25 53	41.8	13 24 2.0
			14 26 2
(H.P. 55.1, S.D. 15′ 1″)			15 28 4
	5 24 58	N14 37.1	16 29 5
7	24 3	32.3	17 31 7
	23 8	27.6	18 33 2.8
8	22 13	22.8	19 35 3.0
	21 18	18.0	20 37 1
9	20 23	13.2	21 38 3
	19 29	8.4	22 40 4
10	18 34	14 3.6	23 42 6
	17 39	13 58.7	24 44 8
11	16 45	53.9	25 46 3.9
	15 50	49.0	26 48 4.1
12	14 56	44.2	27 49 2
			28 51 4
(H.P. 55.0, S.D. 14′ 59″)			29 53 4.5
	5 14 1	N13 39.3	
13	13 7	34.4	
	12 13	29.4	
14	11 19	24.5	
	10 25	19.6	
15	9 31	14.6	
	8 37	9.7	
16	7 43	13 4.7	
	6 49	12 59.7	
17	5 55	54.7	
	5 1	49.7	
18	4 8	44.7	
(H.P. 54.9, S.D. 14′ 57″)			
	5 3 14	N12 39.6	
19	2 21	34.6	
	1 27	29.5	
20	5 0 34	24.5	
	4 59 40	19.4	
21	58 47	14.3	
	57 54	9.2	
22	57 1	12 4.1	
	56 8	11 59.0	
23	55 14	53.8	
	54 21	48.7	
24	4 53 28	N11 43.5	
(H.P. 54.7, S.D. 14′ 55″)			

No. ✱ 恒星

No.		$E_✱$ h m s	d ° ′
1	*Polaris*	14 0 30	N89 0.0
2	*Kochab*	0 54 17	74 22.9
3	*Dubhe*	4 44 49	62 3.1
4	*β Cassiop.*	15 38 59	58 50.5
5	*Merak*	4 46 39	56 40.9
6	*Alioth*	2 53 33	N56 15.7
7	*Schedir*	15 7 51	56 13.9
8	*Mizar*	2 23 27	55 12.9
9	*α Persei*	12 24 50	49 39.9
10	*Benetnasch*	1 59 47	49 35.3
11	*Capella*	10 32 36	N45 56.7
12	*Deneb*	19 5 38	45 4.7
13	*Vega*	21 10 6	38 43.7
14	*Castor*	8 14 7	32 0.7
15	*Alpheratz*	15 39 40	28 47.0
16	*Pollux*	8 3 15	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	0 12 49	26 53.9
18	*Arcturus*	1 32 1	19 28.1
19	*Aldebaran*	11 12 27	16 23.9
20	*Markab*	16 43 11	14 54.4
21	*Denebola*	3 58 56	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	22 12 48	12 35.9
23	*Regulus*	5 39 45	12 14.2
24	*Altair*	19 57 5	8 43.2
25	*Betelgeuse*	9 53 1	7 23.8
26	*Bellatrix*	10 23 2	N 6 18.0
27	*Procyon*	8 8 47	N 5 21.9
28	*Rigel*	10 33 19	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	6 20 19	8 25.3
30	*Spica*	2 22 53	10 52.6
31	*Sirius*	9 2 29	S 16 38.5
32	*β Ceti*	15 4 23	18 17.3
33	*Antares*	23 19 8	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	20 53 19	26 21.9
35	*Fomalhaut*	16 50 35	29 54.7
36	*λ Scorpii*	22 15 18	S 37 3.9
37	*Canopus*	9 22 30	52 40.1
38	*α Pavonis*	19 23 52	56 54.5
39	*Achernar*	14 9 34	57 30.8
40	*β Crucis*	3 0 40	59 23.6
41	*β Centauri*	1 45 14	S 60 6.7
42	*α Centauri*	1 9 18	60 36.8
43	*α Crucis*	3 21 38	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	23 2 18	68 55.7
45	*β Carinae*	6 32 36	S 69 29.8

R_0 15h 45m 12s

P 惑星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	1 14	−4.2	21	20
♂火星	0 47	+1.3	5	2
♃木星	11 16	−1.7	2	18
♄土星	6 36	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	12 3 39	N19 51.3	0 0 0.0
2	3 38	52.4	10 1
4	3 38	53.5	20 2
6	3 38	54.5	30 3
8	3 38	55.6	40 4
10	3 37	56.6	0 50 5
12	12 3 37	N19 57.7	1 0 0.6
14	3 37	58.7	10 6
16	3 36	19 59.7	20 7
18	3 36	20 0.8	30 8
20	3 36	1.8	40 0.9
22	3 36	2.9	1 50 1.0
24	12 3 35	N20 3.9	2 0 1.1

(視半徑 S.D. 15′ 50″)

P 惑星

U	E_P	d	E_P d
♀ 金星			
h	h m s	° ′	h m s ′
0	14 33 46	N 7 32.9	0 0 0 0.0
2	33 57	33.0	10 1 0
4	34 7	33.1	20 2 0
6	34 17	33.2	30 3 1
8	34 28	33.4	40 3 1
10	34 38	33.5	0 50 4 1
12	14 34 48	N 7 33.7	1 0 5 0.1
14	34 58	33.8	10 6 1
16	35 8	34.0	20 7 1
18	35 18	34.1	30 8 2
20	35 29	34.3	40 8 2
22	35 39	34.5	1 50 9 2
24	14 35 49	N 7 34.7	2 0 10 0.2
♂ 火星			
h	h m s	° ′	h m s ′
0	14 58 55	N 4 1.6	0 0 0 0.0
2	59 1	3.1	10 1 1
4	59 7	4.6	20 1 3
6	59 13	6.1	30 2 4
8	59 18	7.6	40 2 5
10	59 24	9.1	0 50 3 6
12	14 59 30	N 4 10.5	1 0 3 0.8
14	59 35	12.0	10 4 0.9
16	59 41	13.5	20 4 1.0
18	59 47	15.0	30 5 1
20	59 53	16.5	40 5 3
22	14 59 58	18.0	1 50 6 4
24	15 0 4	N 4 19.4	2 0 6 1.5
24 木星			
h	h m s	° ′	h m s ′
0	4 32 42	N 6 11.2	0 0 0 0.0
2	33 2	11.2	10 2 0
4	33 21	11.1	20 3 0
6	33 41	11.1	30 5 0
8	34 0	11.0	40 6 0
10	34 19	11.0	0 50 8 0
12	4 34 39	N 6 10.9	1 0 10 0.1
14	34 58	10.9	10 11 1
16	35 18	10.8	20 13 1
18	35 37	10.8	30 14 1
20	35 56	10.7	40 16 1
22	36 16	10.7	1 50 17 1
24	4 36 35	N 6 10.6	2 0 19 0.1
♄ 土星			
h	h m s	° ′	h m s ′
0	9 12 21	N22 45.2	0 0 0 0.0
2	12 38	45.2	10 1 0
4	12 55	45.2	20 3 0
6	13 13	45.1	30 4 0
8	13 30	45.1	40 6 0
10	13 47	45.1	0 50 7 0
12	9 14 5	N22 45.1	1 0 9 0.0
14	14 22	45.0	10 10 0
16	14 39	45.0	20 11 0
18	14 57	45.0	30 13 0
20	15 14	45.0	40 14 0
22	15 31	44.9	1 50 16 0
24	9 15 49	N22 44.9	2 0 17 0.0

☾ 月

U	$E_☾$	d	$E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	4 53 28	N11 43.5	1 2 0.2
	52 36	38.4	2 3 4
1	51 43	33.2	3 5 5
	50 50	28.0	4 7 7
2	49 57	22.8	5 9 0.9
	49 5	17.6	6 10 1.1
3	48 12	12.4	7 12 2
	47 19	7.1	8 14 4
4	46 27	11 1.9	9 16 6
	45 34	10 56.7	10 17 8
5	44 42	51.4	11 19 1.9
	43 49	46.1	12 21 2.1
6	42 57	40.9	13 23 3
			14 24 5
(H.P. 54.6, S.D. 14′ 53″)			15 26 7
	4 42 5	N10 35.6	16 28 2.8
7	41 13	30.3	17 29 3.0
	40 21	25.0	18 31 2
8	39 28	19.7	19 33 4
	38 36	14.4	20 35 5
9	37 44	9.0	21 36 7
	36 52	10 3.7	22 38 3.9
10	36 0	9 58.4	23 40 4.1
	35 9	53.0	24 42 2
11	34 17	47.6	25 43 4
	33 25	42.3	26 45 6
12	32 33	36.9	27 47 8
			28 49 4.9
(H.P. 54.5, S.D. 14′ 52″)			29 50 5.1
	4 31 41	N 9 31.5	
13	30 50	26.1	
	29 58	20.7	
14	29 7	15.3	
	28 15	9.9	
15	27 24	9 4.5	
	26 32	8 59.0	
16	25 41	53.6	
	24 49	48.1	
17	23 58	42.7	
	23 7	37.2	
18	22 16	31.7	
(H.P. 54.4, S.D. 14′ 50″)			
	4 21 24	N 8 26.3	
19	20 33	20.8	
	19 42	15.3	
20	18 51	9.8	
	18 0	8 4.3	
21	17 9	7 58.8	
	16 18	53.2	
22	15 27	47.7	
	14 36	42.2	
23	13 46	36.6	
	12 55	31.1	
24	4 12 4	N 7 25.6	
(H.P. 54.4, S.D. 14′ 49″)			

No. ✱ 恒星

No.		$E_✱$ h m s	d ° ′
1	*Polaris*	14 4 26	N89 0.0
2	*Kochab*	0 58 13	74 22.9
3	*Dubhe*	4 48 46	62 3.1
4	*β Cassiop.*	15 42 56	58 50.5
5	*Merak*	4 50 36	56 40.9
6	*Alioth*	2 57 30	N56 15.7
7	*Schedir*	15 11 47	56 13.9
8	*Mizar*	2 27 24	55 12.9
9	*α Persei*	12 28 47	49 39.9
10	*Benetnasch*	2 3 44	49 35.3
11	*Capella*	10 36 33	N45 56.7
12	*Deneb*	19 9 34	45 4.7
13	*Vega*	21 14 2	38 43.7
14	*Castor*	8 18 4	32 0.7
15	*Alpheratz*	15 43 37	28 47.0
16	*Pollux*	8 7 12	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	0 16 45	26 53.9
18	*Arcturus*	1 35 58	19 28.1
19	*Aldebaran*	11 16 24	16 23.9
20	*Markab*	16 47 7	14 54.4
21	*Denebola*	4 2 52	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	22 16 44	12 35.9
23	*Regulus*	5 43 41	12 14.2
24	*Altair*	20 1 1	8 43.2
25	*Betelgeuse*	9 56 58	7 23.8
26	*Bellatrix*	10 26 59	N 6 18.0
27	*Procyon*	8 12 44	N 5 21.9
28	*Rigel*	10 37 16	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	6 24 15	8 25.3
30	*Spica*	2 26 50	10 52.6
31	*Sirius*	9 6 26	S 16 38.5
32	*β Ceti*	15 8 19	18 17.3
33	*Antares*	23 23 5	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	20 57 16	26 21.9
35	*Fomalhaut*	16 54 32	29 54.7
36	*λ Scorpii*	22 19 14	S 37 3.9
37	*Canopus*	9 26 26	52 40.1
38	*α Pavonis*	19 27 49	56 54.5
39	*Achernar*	14 13 31	57 30.8
40	*β Crucis*	3 4 37	59 23.6
41	*β Centauri*	1 49 10	S 60 6.7
42	*α Centauri*	1 13 15	60 36.8
43	*α Crucis*	3 25 35	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	23 6 15	68 55.7
45	*β Carinae*	6 36 32	S 69 29.8

R_0 15h 49m 8s

P 惑星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	1 15	−4.2	21	20
♂火星	0 50	+1.3	5	2
♃木星	11 16	−1.7	2	18
♄土星	6 37	+0.3	1	8

5 月 21 日

⊙ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 3 35	N20 3.9	0 0	0.0
2	3 35	4.9	10	1
4	3 35	5.9	20	2
6	3 34	7.0	30	3
8	3 34	8.0	40	3
10	3 34	9.0	0 50	4
12	12 3 34	N20 10.0	1 0	0.5
14	3 33	11.0	10	6
16	3 33	12.1	20	7
18	3 33	13.1	30	8
20	3 32	14.1	40	8
22	3 32	15.1	1 50	0.9
24	12 3 32	N20 16.1	2 0	1.0

(視半徑 S.D. 15′ 50″)

✱ 恒星　U=0h ノ値

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	14 8 22	N89 0.0
2	*Kochab*	1 2 10	74 22.9
3	*Dubhe*	4 52 43	62 3.1
4	*β Cassiop.*	15 46 52	58 50.5
5	*Merak*	4 54 32	56 40.9
6	*Alioth*	3 1 26	N56 15.7
7	*Schedir*	15 15 44	56 13.9
8	*Mizar*	2 31 20	55 12.9
9	*α Persei*	12 32 44	49 39.9
10	*Benetnasch*	2 7 41	49 35.3
11	*Capella*	10 40 29	N45 56.7
12	*Deneb*	19 13 31	45 4.7
13	*Vega*	21 17 59	38 43.7
14	*Castor*	8 22 0	32 0.7
15	*Alpheratz*	15 47 33	28 47.0
16	*Pollux*	8 11 8	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	0 20 42	26 53.9
18	*Arcturus*	1 39 54	19 28.1
19	*Aldebaran*	11 20 20	16 23.9
20	*Markab*	16 51 4	14 54.4
21	*Denebola*	4 6 49	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	22 20 41	12 35.9
23	*Regulus*	5 47 38	12 14.2
24	*Altair*	20 4 58	8 43.2
25	*Betelgeuse*	10 0 54	7 23.8
26	*Bellatrix*	10 30 55	N 6 18.0
27	*Procyon*	8 16 40	N 5 21.9
28	*Rigel*	10 41 12	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	6 28 12	8 25.3
30	*Spica*	2 30 46	10 52.6
31	*Sirius*	9 10 22	S16 38.5
32	*β Ceti*	15 12 16	18 17.3
33	*Antares*	23 27 1	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	21 1 12	26 21.9
35	*Fomalhaut*	16 58 28	29 54.7
36	*λ Scorpii*	22 23 11	S37 3.9
37	*Canopus*	9 30 23	52 40.1
38	*α Pavonis*	19 31 45	56 54.5
39	*Achernar*	14 17 27	57 30.8
40	*β Crucis*	3 8 33	59 23.6
41	*β Centauri*	1 53 7	S60 6.7
42	*α Centauri*	1 17 12	60 36.8
43	*α Crucis*	3 29 31	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	23 10 12	68 55.7
45	*β Carinae*	6 40 29	S69 29.8

R_0　15h 53m 5s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	14 35 49	N 7 34.7	0 0	0	0.0
2	35 58	34.8	10	1	0
4	36 8	35.0	20	2	0
6	36 18	35.2	30	3	1
8	36 28	35.4	40	3	1
10	36 38	35.6	0 50	4	1
12	14 36 48	N 7 35.9	1 0	5	0.1
14	36 57	36.1	10	6	1
16	37 7	36.3	20	7	1
18	37 17	36.5	30	8	2
20	37 26	36.8	40	8	2
22	37 36	37.0	1 50	9	2
24	14 37 45	N 7 37.3	2 0	10	0.2

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 0 4	N 4 19.4	0 0	0	0.0
2	0 10	20.9	10	1	1
4	0 15	22.4	20	1	3
6	0 21	23.9	30	2	4
8	0 27	25.4	40	2	5
10	0 33	26.9	0 50	3	6
12	15 0 38	N 4 28.3	1 0	3	0.8
14	0 44	29.8	10	4	0.9
16	0 50	31.3	20	4	1.0
18	0 55	32.8	30	5	1
20	1 1	34.3	40	5	3
22	1 7	35.7	1 50	6	4
24	15 1 13	N 4 37.2	2 0	6	1.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	4 36 35	N 6 10.6	0 0	0	0.0
2	36 55	10.5	10	2	0
4	37 14	10.5	20	3	0
6	37 33	10.4	30	5	0
8	37 53	10.4	40	6	0
10	38 12	10.3	0 50	8	0
12	4 38 32	N 6 10.3	1 0	10	0.1
14	38 51	10.2	10	11	1
16	39 10	10.2	20	13	1
18	39 30	10.1	30	14	1
20	39 49	10.0	40	16	1
22	40 8	10.0	1 50	17	1
24	4 40 28	N 6 9.9	2 0	19	0.1

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	9 15 49	N22 44.9	0 0	0	0.0
2	16 6	44.9	10	1	0
4	16 23	44.9	20	3	0
6	16 40	44.8	30	4	0
8	16 58	44.8	40	6	0
10	17 15	44.8	0 50	7	0
12	9 17 32	N22 44.8	1 0	9	0.0
14	17 50	44.7	10	10	0
16	18 7	44.7	20	11	0
18	18 24	44.7	30	13	0
20	18 42	44.6	40	14	0
22	18 59	44.6	1 50	16	0
24	9 19 16	N22 44.6	2 0	17	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	4 12 4	N 7 25.6
	11 13	20.0
1	10 22	14.4
	9 32	8.9
2	8 41	7 3.3
	7 51	6 57.7
3	7 0	52.1
	6 9	46.5
4	5 19	40.9
	4 28	35.3
5	3 38	29.7
	2 48	24.1
6	1 57	18.5
	(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 48″)	
	4 1 7	N 6 12.9
7	4 0 17	7.2
	3 59 26	6 1.6
8	58 36	5 56.0
	57 46	50.3
9	56 55	44.7
	56 5	39.0
10	55 15	33.3
	54 25	27.7
11	53 35	22.0
	52 45	16.3
12	51 55	10.7
	(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 47″)	
	3 51 5	N 5 5.0
13	50 15	4 59.3
	49 25	53.6
14	48 35	47.9
	47 45	42.2
15	46 55	36.5
	46 5	30.8
16	45 15	25.1
	44 25	19.4
17	43 35	13.7
	42 45	8.0
18	41 56	4 2.3
	(H.P. 54′.2, S.D 14′ 46″)	
	3 41 6	N 3 56.5
19	40 16	50.8
	39 26	45.1
20	38 37	39.3
	37 47	33.6
21	36 57	27.9
	36 7	22.1
22	35 18	16.4
	34 28	10.6
23	33 39	3 4.9
	32 49	2 59.1
24	3 31 59	N 2 53.4
	(H.P. 54′.1, S.D. 14′ 45″)	

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2	1	2	0.2
2	3	4	2	3	4
3	5	6	3	5	6
4	7	7	4	7	0.8
5	8	0.9	5	8	1.0
6	10	1.1	6	10	1
7	12	3	7	12	3
8	13	5	8	13	5
9	15	7	9	15	7
10	17	1.9	10	17	1.9
11	18	2.1	11	18	2.1
12	20	2	12	20	3
13	22	4	13	22	5
14	23	6	14	23	7
15	25	2.8	15	25	2.9
16	27	3.0	16	27	3.0
17	28	2	17	28	2
18	30	4	18	30	4
19	32	5	19	32	6
20	33	7	20	33	3.8
21	35	3.9	21	35	4.0
22	37	4.1	22	37	2
23	38	3	23	38	4
24	40	5	24	40	6
25	42	7	25	42	8
26	43	4.9	26	43	4.9
27	45	5.0	27	45	5.1
28	47	2	28	47	3
29	48	5.4	29	48	5.5

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 17	−4.2	20	19
♂火星	0 53	+1.3	5	2
♃木星	11 16	−1.7	2	18
♄土星	6 37	+0.3	1	8

5 月 22 日

⊙ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 3 32	N20 16.1	0 0	0.0
2	3 31	17.1	10	1
4	3 31	18.1	20	2
6	3 31	19.1	30	3
8	3 30	20.1	40	3
10	3 30	21.1	0 50	4
12	12 3 30	N20 22.1	1 0	0.5
14	3 29	23.1	10	6
16	3 29	24.0	20	7
18	3 28	25.0	30	8
20	3 28	26.0	40	8
22	3 28	27.0	1 50	0.9
24	12 3 27	N20 28.0	2 0	1.0

(視半徑 S.D. 15′ 50″)

✱ 恒星　U=0h ノ値

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	14 12 18	N89 0.0
2	*Kochab*	1 6 6	74 22.9
3	*Dubhe*	4 56 39	62 3.1
4	*β Cassiop.*	15 50 49	58 50.5
5	*Merak*	4 58 29	56 40.9
6	*Alioth*	3 5 23	N56 15.7
7	*Schedir*	15 19 40	56 13.9
8	*Mizar*	2 35 17	55 12.9
9	*α Persei*	12 36 40	49 39.9
10	*Benetnasch*	2 11 37	49 35.3
11	*Capella*	10 44 26	N45 56.7
12	*Deneb*	19 17 27	45 4.7
13	*Vega*	21 21 55	38 43.7
14	*Castor*	8 25 57	32 0.7
15	*Alpheratz*	15 51 30	28 47.0
16	*Pollux*	8 15 5	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	0 24 38	26 53.9
18	*Arcturus*	1 43 51	19 28.1
19	*Aldebaran*	11 24 17	16 23.9
20	*Markab*	16 55 0	14 54.4
21	*Denebola*	4 10 45	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	22 24 37	12 35.9
23	*Regulus*	5 51 35	12 14.2
24	*Altair*	20 8 54	8 43.2
25	*Betelgeuse*	10 4 51	7 23.8
26	*Bellatrix*	10 34 52	N 6 18.0
27	*Procyon*	8 20 37	N 5 21.9
28	*Rigel*	10 45 9	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	6 32 8	8 25.3
30	*Spica*	2 34 43	10 52.6
31	*Sirius*	9 14 19	S16 38.5
32	*β Ceti*	15 16 12	18 17.3
33	*Antares*	23 30 58	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	21 5 9	26 21.9
35	*Fomalhaut*	17 2 25	29 54.7
36	*λ Scorpii*	22 27 7	S37 3.9
37	*Canopus*	9 34 19	52 40.1
38	*α Pavonis*	19 35 42	56 54.5
39	*Achernar*	14 21 24	57 30.8
40	*β Crucis*	3 12 30	59 23.6
41	*β Centauri*	1 57 3	S60 6.7
42	*α Centauri*	1 21 8	60 36.8
43	*α Crucis*	3 33 28	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	23 14 8	68 55.7
45	*β Carinae*	6 44 26	S69 29.8

R_0　15h 57m 1s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	14 37 45	N 7 37.3	0 0	0	0.0
2	37 55	37.5	10	1	0
4	38 4	37.8	20	2	1
6	38 14	38.1	30	2	1
8	38 23	38.3	40	3	1
10	38 33	38.6	0 50	4	1
12	14 38 42	N 7 38.9	1 0	5	0.2
14	38 51	39.2	10	5	2
16	39 1	39.5	20	6	2
18	39 10	39.8	30	7	2
20	39 19	40.1	40	8	3
22	39 28	40.4	1 50	8	3
24	14 39 37	N 7 40.7	2 0	9	0.3

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 1 13	N 4 37.2	0 0	0	0.0
2	1 18	38.7	10	1	1
4	1 24	40.2	20	1	3
6	1 30	41.7	30	2	4
8	1 35	43.1	40	2	5
10	1 41	44.6	0 50	3	6
12	15 1 47	N 4 46.1	1 0	3	0.8
14	1 53	47.6	10	4	0.9
16	1 58	49.0	20	4	1.0
18	2 4	50.5	30	5	1
20	2 10	52.0	40	5	3
22	2 15	53.5	1 50	6	4
24	15 2 21	N 4 54.9	2 0	6	1.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	4 40 28	N 6 9.9	0 0	0	0.0
2	40 47	9.9	10	2	0
4	41 6	9.8	20	3	0
6	41 26	9.7	30	5	0
8	41 45	9.7	40	6	0
10	42 4	9.6	0 50	8	0
12	4 42 24	N 6 9.6	1 0	10	0.1
14	42 43	9.5	10	11	1
16	43 2	9.4	20	13	1
18	43 21	9.4	30	14	1
20	43 41	9.3	40	16	1
22	44 0	9.2	1 50	17	1
24	4 44 19	N 6 9.2	2 0	19	0.1

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	9 19 16	N22 44.6	0 0	0	0.0
2	19 33	44.6	10	1	0
4	19 51	44.5	20	3	0
6	20 8	44.5	30	4	0
8	20 25	44.5	40	6	0
10	20 43	44.5	0 50	7	0
12	9 21 0	N22 44.4	1 0	9	0.0
14	21 17	44.4	10	10	0
16	21 34	44.4	20	11	0
18	21 52	44.3	30	13	0
20	22 9	44.3	40	14	0
22	22 26	44.3	1 50	16	0
24	9 22 44	N22 44.3	2 0	17	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	3 31 59	N 2 53.4
	31 10	47.6
1	30 20	41.8
	29 31	36.1
2	28 41	30.3
	27 51	24.6
3	27 2	18.8
	26 12	13.0
4	25 23	7.2
	24 33	2 1.5
5	23 44	1 55.7
	22 54	49.9
6	22 5	44.1
	(H.P. 54′.1, S.D. 14′ 45″)	
	3 21 15	N 1 38.4
7	20 26	32.6
	19 36	26.8
8	18 47	21.0
	17 58	15.2
9	17 8	9.4
	16 19	1 3.7
10	15 29	0 57.9
	14 40	52.1
11	13 50	46.3
	13 1	40.5
12	12 12	34.7
	(H.P. 54′.1, S.D. 14′ 44″)	
	3 11 22	N 0 28.9
13	10 33	23.1
	9 43	17.3
14	8 54	11.5
	8 4	N 0 5.8
15	7 15	S 0 0.0
	6 26	5.8
16	5 36	11.6
	4 47	17.4
17	3 57	23.2
	3 8	29.0
18	2 19	34.8
	(H.P. 54′.1, S.D. 14′ 44″)	
	3 1 29	S 0 40.6
19	3 0 40	46.4
	2 59 50	52.2
20	59 1	0 57.9
	58 12	1 3.7
21	57 22	9.5
	56 33	15.3
22	55 43	21.1
	54 54	26.9
23	54 4	32.7
	53 15	38.4
24	2 52 25	S 1 44.2
	(H.P. 54′.1, S.D. 14′ 44″)	

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2	1	2	0.2
2	3	4	2	3	4
3	5	6	3	5	6
4	7	0.8	4	7	0.8
5	8	1.0	5	8	1.0
6	10	2	6	10	2
7	11	4	7	11	4
8	13	5	8	13	5
9	15	7	9	15	7
10	16	1.9	10	16	1.9
11	18	2.1	11	18	2.1
12	20	3	12	20	3
13	21	5	13	21	5
14	23	7	14	23	7
15	25	2.9	15	25	2.9
16	26	3.1	16	26	3.1
17	28	3	17	28	3
18	29	5	18	29	5
19	31	7	19	31	7
20	33	3.9	20	33	3.9
21	34	4.1	21	34	4.1
22	36	3	22	36	3
23	38	4	23	38	4
24	39	6	24	39	6
25	41	4.8	25	41	4.8
26	42	5.0	26	42	5.0
27	44	2	27	44	2
28	46	4	28	46	4
29	47	5.6	29	47	5.6

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 19	−4.2	20	19
♂火星	0 56	+1.2	5	2
♃木星	11 17	−1.7	2	18
♄土星	6 38	+0.3	1	8

5 月 23 日

☉ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 3 27	N20 28.0	0 0	0.0
2	3 27	28.9	10	1
4	3 27	29.9	20	2
6	3 26	30.9	30	3
8	3 26	31.8	40	3
10	3 25	32.8	0 50	4
12	12 3 25	N20 33.8	1 0	0.5
14	3 25	34.7	10	6
16	3 24	35.7	20	7
18	3 24	36.6	30	8
20	3 23	37.6	40	8
22	3 23	38.5	1 50	0.9
24	12 3 23	N20 39.5	2 0	1.0

(視半徑 S.D. 15′ 50″)

✳ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✳ h m s	d ° ′
1	*Polaris*	14 16 13	N89 0.0
2	*Kochab*	1 10 3	74 22.9
3	*Dubhe*	5 0 36	62 3.1
4	*β Cassiop.*	15 54 45	58 50.5
5	*Merak*	5 2 25	56 40.9
6	*Alioth*	3 9 19	N56 15.7
7	*Schedir*	15 23 37	56 13.9
8	*Mizar*	2 39 13	55 12.9
9	*α Persei*	12 40 37	49 39.9
10	*Benetnasch*	2 15 34	49 35.3
11	*Capella*	10 48 22	N45 56.7
12	*Deneb*	19 21 24	45 4.7
13	*Vega*	21 25 52	38 43.7
14	*Castor*	8 29 53	32 0.7
15	*Alpheratz*	15 55 26	28 47.0
16	*Pollux*	8 19 2	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	0 28 35	26 53.9
18	*Arcturus*	1 47 48	19 28.1
19	*Aldebaran*	11 28 13	16 23.9
20	*Markab*	16 58 57	14 54.4
21	*Denebola*	4 14 42	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	22 28 34	12 35.9
23	*Regulus*	5 55 31	12 14.2
24	*Altair*	20 12 51	8 43.2
25	*Betelgeuse*	10 8 47	7 23.8
26	*Bellatrix*	10 38 48	N 6 18.0
27	*Procyon*	8 24 33	N 5 21.9
28	*Rigel*	10 49 6	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	6 36 5	8 25.3
30	*Spica*	2 38 39	10 52.6
31	*Sirius*	9 18 15	S16 38.5
32	*β Ceti*	15 20 9	18 17.3
33	*Antares*	23 34 54	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	21 9 5	26 21.9
35	*Fomalhaut*	17 6 21	29 54.7
36	*λ Scorpii*	22 31 4	S37 3.9
37	*Canopus*	9 38 16	52 40.1
38	*α Pavonis*	19 39 38	56 54.5
39	*Achernar*	14 25 20	57 30.8
40	*β Crucis*	3 16 26	59 23.6
41	*β Centauri*	2 1 0	S60 6.7
42	*α Centauri*	1 25 5	60 36.8
43	*α Crucis*	3 37 25	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	23 18 5	68 55.7
45	*β Carinae*	6 48 22	S69 29.8

R_0 16h 0m 58s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 39 37	N 7 40.7	0 0	0	0.0
2	39 46	41.0	10	1	0
4	39 55	41.4	20	2	1
6	40 4	41.7	30	2	1
8	40 13	42.0	40	3	1
10	40 22	42.4	0 50	4	2
12	14 40 31	N 7 42.7	1 0	5	0.2
14	40 40	43.1	10	5	2
16	40 49	43.4	20	6	3
18	40 58	43.8	30	7	3
20	41 7	44.2	40	8	3
22	41 15	44.5	1 50	8	4
24	14 41 24	N 7 44.9	2 0	9	0.4

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 2 21	N 4 54.9	0 0	0	0.0
2	2 27	56.4	10	1	1
4	2 33	57.9	20	1	3
6	2 38	4 59.4	30	2	4
8	2 44	5 0.8	40	2	5
10	2 50	2.3	0 50	3	6
12	15 2 55	N 5 3.8	1 0	3	0.8
14	3 1	5.2	10	4	0.9
16	3 7	6.7	20	4	1.0
18	3 13	8.2	30	5	1
20	3 18	9.6	40	5	3
22	3 24	11.1	1 50	6	4
24	15 3 30	N 5 12.6	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	4 44 19	N 6 9.2	0 0	0	0.0
2	44 39	9.1	10	2	0
4	44 58	9.0	20	3	0
6	45 17	9.0	30	5	0
8	45 36	8.9	40	6	0
10	45 56	8.8	0 50	8	0
12	4 46 15	N 6 8.8	1 0	10	0.1
14	46 34	8.7	10	11	1
16	46 53	8.6	20	13	1
18	47 13	8.6	30	14	1
20	47 32	8.5	40	16	1
22	47 51	8.4	1 50	17	1
24	4 48 10	N 6 8.3	2 0	19	0.1

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 22 44	N22 44.3	0 0	0	0.0
2	23 1	44.2	10	1	0
4	23 18	44.2	20	3	0
6	23 35	44.2	30	4	0
8	23 53	44.2	40	6	0
10	24 10	44.1	0 50	7	0
12	9 24 27	N22 44.1	1 0	9	0.0
14	24 45	44.1	10	10	0
16	25 2	44.0	20	11	0
18	25 19	44.0	30	13	0
20	25 36	44.0	40	14	0
22	25 54	44.0	1 50	16	0
24	9 26 11	N22 43.9	2 0	17	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	2 52 25	S 1 44.2
	51 36	50.0
1	50 46	1 55.8
	49 57	2 1.6
2	49 7	7.3
	48 18	13.1
3	47 28	18.9
	46 39	24.6
4	45 49	30.4
	45 0	36.2
5	44 10	41.9
	43 21	47.7
6	42 31	53.5
(H.P. 54′.1, S.D. 14′ 44″)		
	2 41 42	S 2 59.2
7	40 52	3 5.0
	40 2	10.7
8	39 13	16.5
	38 23	22.2
9	37 33	28.0
	36 44	33.7
10	35 54	39.4
	35 4	45.2
11	34 15	50.9
	33 25	3 56.6
12	32 35	4 2.4
(H.P. 54′.1, S.D. 14′ 44″)		
	2 31 45	S 4 8.1
13	30 55	13.8
	30 6	19.5
14	29 16	25.2
	28 26	30.9
15	27 36	36.6
	26 46	42.3
16	25 56	48.0
	25 6	53.7
17	24 16	4 59.4
	23 26	5 5.1
18	22 36	10.8
(H.P. 54′.1, S.D. 14′ 44″)		
	2 21 46	S 5 16.5
19	20 56	22.1
	20 6	27.8
20	19 16	33.5
	18 26	39.1
21	17 36	44.8
	16 46	50.4
22	15 56	5 56.1
	15 5	6 1.7
23	14 15	7.4
	13 25	13.0
24	2 12 34	S 6 18.6
(H.P. 54′.1, S.D. 14′ 45″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	0.8
5	8	1.0
6	10	2
7	12	4
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	3
13	22	5
14	23	7
15	25	2.9
16	27	3.1
17	28	3
18	30	5
19	32	7
20	33	3.9
21	35	4.1
22	37	3
23	38	4
24	40	6
25	42	4.8
26	43	5.0
27	45	2
28	47	4
29	48	5.6

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	0.8
5	8	1.0
6	10	1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	3
13	22	5
14	23	7
15	25	2.9
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	6
20	33	3.8
21	35	4.0
22	37	2
23	38	4
24	40	6
25	42	8
26	43	4.9
27	45	5.1
28	47	3
29	48	5.5

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 21	−4.2	20	19
♂火星	0 59	+1.2	5	2
♃木星	11 17	−1.7	2	18
♄土星	6 38	+0.3	1	8

5 月 24 日

☉ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 3 23	N20 39.5	0 0	0.0
2	3 22	40.4	10	1
4	3 22	41.3	20	2
6	3 21	42.3	30	2
8	3 21	43.2	40	3
10	3 21	44.2	0 50	4
12	12 3 20	N20 45.1	1 0	0.5
14	3 20	46.0	10	5
16	3 19	46.9	20	6
18	3 19	47.9	30	7
20	3 18	48.8	40	8
22	3 18	49.7	1 50	8
24	12 3 17	N20 50.6	2 0	0.9

(視半徑 S.D. 15′ 49″)

✳ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✳ h m s	d ° ′
1	*Polaris*	14 20 9	N89 0.0
2	*Kochab*	1 14 0	74 22.9
3	*Dubhe*	5 4 32	62 3.1
4	*β Cassiop.*	15 58 42	58 50.5
5	*Merak*	5 6 22	56 40.9
6	*Alioth*	3 13 16	N56 15.7
7	*Schedir*	15 27 33	56 13.9
8	*Mizar*	2 43 10	55 12.9
9	*α Persei*	12 44 33	49 39.9
10	*Benetnasch*	2 19 30	49 35.3
11	*Capella*	10 52 19	N45 56.7
12	*Deneb*	19 25 20	45 4.7
13	*Vega*	21 29 48	38 43.7
14	*Castor*	8 33 50	32 0.7
15	*Alpheratz*	15 59 23	28 47.0
16	*Pollux*	8 22 58	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	0 32 32	26 53.9
18	*Arcturus*	1 51 44	19 28.1
19	*Aldebaran*	11 32 10	16 23.9
20	*Markab*	17 2 53	14 54.4
21	*Denebola*	4 18 38	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	22 32 30	12 35.9
23	*Regulus*	5 59 28	12 14.2
24	*Altair*	20 16 47	8 43.2
25	*Betelgeuse*	10 12 44	7 23.8
26	*Bellatrix*	10 42 45	N 6 18.0
27	*Procyon*	8 28 30	N 5 21.9
28	*Rigel*	10 53 2	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	6 40 1	8 25.3
30	*Spica*	2 42 36	10 52.6
31	*Sirius*	9 22 12	S16 38.5
32	*β Ceti*	15 24 5	18 17.3
33	*Antares*	23 38 51	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	21 13 2	26 21.9
35	*Fomalhaut*	17 10 18	29 54.7
36	*λ Scorpii*	22 35 0	S37 3.9
37	*Canopus*	9 42 12	52 40.1
38	*α Pavonis*	19 43 35	56 54.5
39	*Achernar*	14 29 17	57 30.8
40	*β Crucis*	3 20 23	59 23.6
41	*β Centauri*	2 4 56	S60 6.7
42	*α Centauri*	1 29 1	60 36.8
43	*α Crucis*	3 41 21	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	23 22 1	68 55.7
45	*β Carinae*	6 52 19	S69 29.8

R_0 16h 4m 54s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 41 24	N 7 44.9	0 0	0	0.0
2	41 33	45.3	10	1	0
4	41 41	45.7	20	2	1
6	41 50	46.1	30	2	1
8	41 59	46.5	40	3	1
10	42 7	46.9	0 50	4	2
12	14 42 16	N 7 47.3	1 0	5	0.2
14	42 24	47.7	10	5	2
16	42 33	48.1	20	6	3
18	42 41	48.6	30	7	3
20	42 50	49.0	40	8	3
22	42 58	49.4	1 50	8	4
24	14 43 6	N 7 49.9	2 0	9	0.4

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 3 30	N 5 12.6	0 0	0	0.0
2	3 35	14.1	10	1	1
4	3 41	15.5	20	1	3
6	3 47	17.0	30	2	4
8	3 53	18.4	40	2	5
10	3 58	19.9	0 50	3	6
12	15 4 4	N 5 21.4	1 0	3	0.8
14	4 10	22.8	10	4	0.9
16	4 15	24.3	20	4	1.0
18	4 21	25.8	30	5	1
20	4 27	27.2	40	5	3
22	4 33	28.7	1 50	6	4
24	15 4 38	N 5 30.2	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	4 48 10	N 6 8.3	0 0	0	0.0
2	48 30	8.3	10	2	0
4	48 49	8.2	20	3	0
6	49 8	8.1	30	5	0
8	49 27	8.1	40	6	0
10	49 46	8.0	0 50	8	0
12	4 50 6	N 6 7.9	1 0	10	0.1
14	50 25	7.8	10	11	1
16	50 44	7.8	20	13	1
18	51 3	7.7	30	14	1
20	51 22	7.6	40	16	1
22	51 42	7.5	1 50	17	1
24	4 52 1	N 6 7.5	2 0	19	0.1

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 26 11	N22 43.9	0 0	0	0.0
2	26 28	43.9	10	1	0
4	26 45	43.9	20	3	0
6	27 3	43.8	30	4	0
8	27 20	43.8	40	6	0
10	27 37	43.8	0 50	7	0
12	9 27 54	N22 43.8	1 0	9	0.0
14	28 12	43.7	10	10	0
16	28 29	43.7	20	11	0
18	28 46	43.7	30	13	0
20	29 3	43.6	40	14	0
22	29 21	43.6	1 50	16	0
24	9 29 38	N22 43.6	2 0	17	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	2 12 34	S 6 18.6
	11 44	24.2
1	10 54	29.8
	10 3	35.5
2	9 13	41.1
	8 23	46.7
3	7 32	52.2
	6 42	6 57.8
4	5 51	7 3.4
	5 1	9.0
5	4 10	14.6
	3 19	20.1
6	2 29	25.7
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 45″)		
	2 1 38	S 7 31.2
7	2 0 47	36.8
	1 59 57	42.3
8	59 6	47.8
	58 15	53.4
9	57 24	7 58.9
	56 33	8 4.4
10	55 42	9.9
	54 51	15.4
11	54 0	20.9
	53 9	26.3
12	52 18	31.8
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 46″)		
	1 51 27	S 8 37.3
13	50 36	42.7
	49 45	48.2
14	48 54	53.6
	48 3	8 59.1
15	47 11	9 4.5
	46 20	9.9
16	45 29	15.3
	44 37	20.7
17	43 46	26.1
	42 54	31.5
18	42 3	36.9
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 47″)		
	1 41 11	S 9 42.3
19	40 20	47.6
	39 28	53.0
20	38 37	9 58.3
	37 45	10 3.7
21	36 53	9.0
	36 1	14.3
22	35 9	19.6
	34 18	24.9
23	33 26	30.2
	32 34	35.5
24	1 31 42	S10 40.8
(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 48″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	14	5
9	15	7
10	17	1.9
11	19	2.1
12	20	2
13	22	4
14	24	6
15	26	2.8
16	27	3.0
17	29	2
18	31	4
19	32	5
20	34	7
21	36	3.9
22	37	4.1
23	39	3
24	41	5
25	43	7
26	44	4.9
27	46	5.0
28	48	2
29	49	5.4

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.2
2	3	4
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	14	4
9	16	6
10	17	1.8
11	19	2.0
12	21	2
13	23	3
14	24	5
15	26	7
16	28	2.9
17	29	3.1
18	31	2
19	33	4
20	35	6
21	36	3.8
22	38	4.0
23	40	1
24	42	3
25	43	5
26	45	7
27	47	4.9
28	49	5.0
29	50	5.2

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 24	−4.2	19	18
♂火星	1 1	+1.2	5	2
♃木星	11 17	−1.7	2	18
♄土星	6 39	+0.3	1	8

☉ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 3 17	N20 50.6	0 0	0.0
2	3 17	51.5	10	1
4	3 17	52.4	20	2
6	3 16	53.3	30	2
8	3 16	54.2	40	3
10	3 15	55.2	0 50	4
12	12 3 15	N20 56.1	1 0	0.5
14	3 14	57.0	10	5
16	3 14	57.8	20	6
18	3 13	58.7	30	7
20	3 13	20 59.6	40	8
22	3 12	21 0.5	1 50	8
24	12 3 12	N21 1.4	2 0	0.9

(視半徑 S.D. 15′ 49″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	14 24 5	N89 0.0
2	*Kochab*	1 17 56	74 22.9
3	*Dubhe*	5 8 29	62 3.1
4	*β Cassiop.*	16 2 38	58 50.5
5	*Merak*	5 10 18	56 40.9
6	*Alioth*	3 17 13	N56 15.7
7	*Schedir*	15 31 30	56 13.9
8	*Mizar*	2 47 7	55 12.9
9	*α Persei*	12 48 30	49 39.9
10	*Benetnasch*	2 23 27	49 35.3
11	*Capella*	10 56 15	N45 56.7
12	*Deneb*	19 29 17	45 4.7
13	*Vega*	21 33 45	38 43.7
14	*Castor*	8 37 46	32 0.7
15	*Alpheratz*	16 3 19	28 47.0
16	*Pollux*	8 26 55	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	0 36 28	26 53.9
18	*Arcturus*	1 55 41	19 28.1
19	*Aldebaran*	11 36 7	16 23.9
20	*Markab*	17 6 50	14 54.4
21	*Denebola*	4 22 35	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	22 36 27	12 35.9
23	*Regulus*	6 3 24	12 14.2
24	*Altair*	20 20 44	8 43.2
25	*Betelgeuse*	10 16 41	7 23.8
26	*Bellatrix*	10 46 41	N 6 18.0
27	*Procyon*	8 32 26	N 5 21.9
28	*Rigel*	10 56 59	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	6 43 58	8 25.3
30	*Spica*	2 46 32	10 52.6
31	*Sirius*	9 26 8	S16 38.5
32	*β Ceti*	15 28 2	18 17.3
33	*Antares*	23 42 47	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	21 16 58	26 21.9
35	*Fomalhaut*	17 14 14	29 54.7
36	*λ Scorpii*	22 38 57	S37 3.9
37	*Canopus*	9 46 9	52 40.1
38	*α Pavonis*	19 47 31	56 54.5
39	*Achernar*	14 33 13	57 30.8
40	*β Crucis*	3 24 20	59 23.6
41	*β Centauri*	2 8 53	S60 6.7
42	*α Centauri*	1 32 58	60 36.8
43	*α Crucis*	3 45 18	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	23 25 58	68 55.7
45	*β Carinae*	6 56 15	S69 29.8

R₀ 16h 8m 51s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	14 43 6	N 7 49.9	0 0	0	0.0
2	43 15	50.3	10	1	0
4	43 23	50.8	20	1	1
6	43 31	51.2	30	2	1
8	43 39	51.7	40	3	2
10	43 47	52.1	0 50	3	2
12	14 43 56	N 7 52.6	1 0	4	0.3
14	44 4	53.1	10	5	3
16	44 12	53.6	20	5	3
18	44 20	54.0	30	6	4
20	44 28	54.5	40	7	4
22	44 36	55.0	1 50	7	5
24	14 44 44	N 7 55.5	2 0	8	0.5

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 4 38	N 5 30.2	0 0	0	0.0
2	4 44	31.6	10	1	1
4	4 50	33.1	20	1	3
6	4 55	34.5	30	2	4
8	5 1	36.0	40	2	5
10	5 7	37.5	0 50	3	6
12	15 5 13	N 5 38.9	1 0	3	0.8
14	5 18	40.4	10	4	0.9
16	5 24	41.8	20	4	1.0
18	5 30	43.3	30	5	1
20	5 35	44.8	40	5	3
22	5 41	46.2	1 50	6	4
24	15 5 47	N 5 47.7	2 0	6	1.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	4 52 1	N 6 7.5	0 0	0	0.0
2	52 20	7.4	10	2	0
4	52 39	7.3	20	3	0
6	52 58	7.2	30	5	0
8	53 17	7.1	40	6	0
10	53 37	7.1	0 50	8	0
12	4 53 56	N 6 7.0	1 0	10	0.1
14	54 15	6.9	10	11	1
16	54 34	6.8	20	13	1
18	54 53	6.7	30	14	1
20	55 12	6.7	40	16	1
22	55 31	6.6	1 50	17	1
24	4 55 51	N 6 6.5	2 0	19	0.1

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	9 29 38	N22 43.6	0 0	0	0.0
2	29 55	43.6	10	1	0
4	30 12	43.5	20	3	0
6	30 30	43.5	30	4	0
8	30 47	43.5	40	6	0
10	31 4	43.4	0 50	7	0
12	9 31 21	N22 43.4	1 0	9	0.0
14	31 39	43.4	10	10	0
16	31 56	43.3	20	11	0
18	32 13	43.3	30	13	0
20	32 30	43.3	40	14	0
22	32 48	43.3	1 50	16	0
24	9 33 5	N22 43.2	2 0	17	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	1 31 42	S10 40.8
	30 50	46.0
1	29 58	51.3
	29 5	10 56.5
2	28 13	11 1.7
	27 21	7.0
3	26 29	12.2
	25 36	17.4
4	24 44	22.6
	23 52	27.8
5	22 59	32.9
	22 7	38.1
6	21 14	43.2
(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 49″)		
	1 20 21	S11 48.4
7	19 29	53.5
	18 36	11 58.6
8	17 43	12 3.7
	16 50	8.8
9	15 58	13.9
	15 5	19.0
10	14 12	24.0
	13 19	29.1
11	12 26	34.1
	11 33	39.1
12	10 39	44.2
(H.P. 54′.4, S.D. 14′ 50″)		
	1 9 46	S12 49.2
13	8 53	54.1
	8 0	12 59.1
14	7 6	13 4.1
	6 13	9.0
15	5 19	14.0
	4 26	18.9
16	3 32	23.8
	2 39	28.7
17	1 45	33.6
	1 0 51	38.5
18	0 59 58	43.3
(H.P. 54′.5, S.D. 14′ 51″)		
	0 59 4	S13 48.2
19	58 10	53.0
	57 16	13 57.8
20	56 22	14 2.7
	55 28	7.5
21	54 34	12.2
	53 39	17.0
22	52 45	21.8
	51 51	26.5
23	50 57	31.2
	50 2	35.9
24	0 49 8	S14 40.6
(H.P. 54′.6, S.D. 14′ 52″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	11	1.0
7	12	2
8	14	4
9	16	5
10	18	7
11	19	1.9
12	21	2.0
13	23	2
14	25	4
15	27	6
16	28	7
17	30	2.9
18	32	3.1
19	34	2
20	35	4
21	37	6
22	39	7
23	41	3.9
24	42	4.1
25	44	3
26	46	4
27	48	6
28	49	8
29	51	4.9

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	5	5
4	7	7
5	9	0.8
6	11	1.0
7	13	1
8	14	3
9	16	5
10	18	6
11	20	1.8
12	22	2.0
13	23	1
14	25	3
15	27	5
16	29	6
17	31	8
18	32	2.9
19	34	3.1
20	36	3
21	38	4
22	40	6
23	41	8
24	43	3.9
25	45	4.1
26	47	2
27	49	4
28	50	6
29	52	4.7

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 26	−4.2	19	18
♂火星	1 4	+1.2	5	3
♃木星	11 17	−1.7	2	18
♄土星	6 39	+0.3	1	8

☉ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 3 12	N21 1.4	0 0	0.0
2	3 11	2.3	10	1
4	3 11	3.2	20	2
6	3 10	4.0	30	2
8	3 10	4.9	40	3
10	3 9	5.8	0 50	4
12	12 3 9	N21 6.7	1 0	0.5
14	3 8	7.5	10	5
16	3 8	8.4	20	6
18	3 7	9.3	30	7
20	3 7	10.1	40	8
22	3 6	11.0	1 50	8
24	12 3 5	N21 11.8	2 0	0.9

(視半徑 S.D. 15′ 49″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	14 28 0	N89 0.0
2	*Kochab*	1 21 53	74 22.9
3	*Dubhe*	5 12 26	62 3.1
4	*β Cassiop.*	16 6 35	58 50.5
5	*Merak*	5 14 15	56 40.9
6	*Alioth*	3 21 9	N56 15.7
7	*Schedir*	15 35 26	56 13.9
8	*Mizar*	2 51 3	55 12.9
9	*α Persei*	12 52 26	49 39.9
10	*Benetnasch*	2 27 23	49 35.3
11	*Capella*	11 0 12	N45 56.7
12	*Deneb*	19 33 13	45 4.7
13	*Vega*	21 37 41	38 43.7
14	*Castor*	8 41 43	32 0.7
15	*Alpheratz*	16 7 16	28 47.0
16	*Pollux*	8 30 51	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	0 40 25	26 53.9
18	*Arcturus*	1 59 37	19 28.1
19	*Aldebaran*	11 40 3	16 23.9
20	*Markab*	17 10 46	14 54.4
21	*Denebola*	4 26 32	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	22 40 23	12 35.9
23	*Regulus*	6 7 21	12 14.2
24	*Altair*	20 24 41	8 43.2
25	*Betelgeuse*	10 20 37	7 23.8
26	*Bellatrix*	10 50 38	N 6 18.0
27	*Procyon*	8 36 23	N 5 21.9
28	*Rigel*	11 0 55	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	6 47 55	8 25.3
30	*Spica*	2 50 29	10 52.6
31	*Sirius*	9 30 5	S16 38.5
32	*β Ceti*	15 31 58	18 17.3
33	*Antares*	23 46 44	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	21 20 55	26 21.9
35	*Fomalhaut*	17 18 11	29 54.7
36	*λ Scorpii*	22 42 53	S37 3.9
37	*Canopus*	9 50 5	52 40.1
38	*α Pavonis*	19 51 28	56 54.5
39	*Achernar*	14 37 10	57 30.8
40	*β Crucis*	3 28 16	59 23.6
41	*β Centauri*	2 12 50	S60 6.7
42	*α Centauri*	1 36 54	60 36.8
43	*α Crucis*	3 49 14	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	23 29 54	68 55.7
45	*β Carinae*	7 0 12	S69 29.8

R₀ 16h 12m 47s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	14 44 44	N 7 55.5	0 0	0	0.0
2	44 52	56.0	10	1	0
4	45 0	56.5	20	1	1
6	45 7	57.0	30	2	1
8	45 15	57.6	40	3	2
10	45 23	58.1	0 50	3	2
12	14 45 31	N 7 58.6	1 0	4	0.3
14	45 39	59.1	10	5	3
16	45 46	7 59.7	20	5	3
18	45 54	8 0.2	30	6	4
20	46 2	0.8	40	7	4
22	46 9	1.3	1 50	7	5
24	14 46 17	N 8 1.9	2 0	8	0.5

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 5 47	N 5 47.7	0 0	0	0.0
2	5 53	49.1	10	1	1
4	5 58	50.6	20	1	3
6	6 4	52.0	30	2	4
8	6 10	53.5	40	2	5
10	6 15	54.9	0 50	3	6
12	15 6 21	N 5 56.4	1 0	3	0.8
14	6 27	57.9	10	4	0.9
16	6 33	5 59.3	20	4	1.0
18	6 38	6 0.8	30	5	1
20	6 44	2.2	40	5	3
22	6 50	3.7	1 50	6	4
24	15 6 55	N 6 5.1	2 0	6	1.5

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	4 55 51	N 6 6.5	0 0	0	0.0
2	56 10	6.4	10	2	0
4	56 29	6.3	20	3	0
6	56 48	6.2	30	5	0
8	57 7	6.2	40	6	0
10	57 26	6.1	0 50	8	0
12	4 57 45	N 6 6.0	1 0	10	0.1
14	58 4	5.9	10	11	1
16	58 23	5.8	20	13	1
18	58 42	5.7	30	14	1
20	59 1	5.7	40	16	1
22	59 21	5.6	1 50	17	1
24	4 59 40	N 6 5.5	2 0	19	0.1

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	9 33 5	N22 43.2	0 0	0	0.0
2	33 22	43.2	10	1	0
4	33 39	43.2	20	3	0
6	33 56	43.1	30	4	0
8	34 14	43.1	40	6	0
10	34 31	43.1	0 50	7	0
12	9 34 48	N22 43.0	1 0	9	0.0
14	35 5	43.0	10	10	0
16	35 23	43.0	20	11	0
18	35 40	43.0	30	13	0
20	35 57	42.9	40	14	0
22	36 14	42.9	1 50	16	0
24	9 36 31	N22 42.9	2 0	17	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	0 49 8	S14 40.6
	48 13	45.3
1	47 19	50.0
	46 24	54.6
2	45 29	14 59.3
	44 35	15 3.9
3	43 40	8.5
	42 45	13.1
4	41 50	17.7
	40 55	22.2
5	40 0	26.8
	39 5	31.3
6	38 10	35.8
(H.P. 54′.6, S.D. 14′ 53″)		
	0 37 14	S15 40.3
7	36 19	44.8
	35 24	49.3
8	34 28	53.7
	33 33	15 58.2
9	32 37	16 2.6
	31 42	7.0
10	30 46	11.4
	29 51	15.7
11	28 55	20.1
	27 59	24.4
12	27 3	28.7
(H.P. 54′.7, S.D. 14′ 54″)		
	0 26 7	S16 33.0
13	25 11	37.3
	24 15	41.6
14	23 19	45.8
	22 23	50.1
15	21 26	54.3
	20 30	16 58.5
16	19 34	17 2.7
	18 37	6.8
17	17 41	11.0
	16 44	15.1
18	15 48	19.2
(H.P. 54′.8, S.D. 14′ 56″)		
	0 14 51	S17 23.3
19	13 54	27.4
	12 57	31.4
20	12 0	35.4
	11 3	39.5
21	10 6	43.5
	9 9	47.4
22	8 12	51.4
	7 15	55.3
23	6 18	17 59.2
	5 20	18 3.1
24	0 4 23	S18 7.0
(H.P. 54′.9, S.D. 14′ 57″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	6	5
4	7	6
5	9	8
6	11	0.9
7	13	1.1
8	15	2
9	16	4
10	18	5
11	20	7
12	22	1.8
13	24	2.0
14	26	1
15	28	3
16	29	4
17	31	6
18	33	7
19	35	2.9
20	37	3.0
21	38	2
22	40	3
23	42	5
24	44	6
25	46	8
26	48	3.9
27	49	4.1
28	51	2
29	53	4.4

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	3
3	6	4
4	8	5
5	10	7
6	11	0.8
7	13	1.0
8	15	1
9	17	2
10	19	4
11	21	5
12	23	6
13	25	8
14	27	1.9
15	29	2.1
16	30	2
17	32	3
18	34	5
19	36	6
20	38	7
21	40	2.9
22	42	3.0
23	44	1
24	46	3
25	48	4
26	49	6
27	51	7
28	53	3.8
29	55	4.0

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 28	−4.2	19	18
♂火星	1 7	+1.2	5	3
♃木星	11 17	−1.7	2	18
♄土星	6 40	+0.3	1	8

5 月 27 日

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 3 5	N21 11.8	0 0	0.0
2	3 5	12.7	10	1
4	3 4	13.5	20	1
6	3 4	14.4	30	2
8	3 3	15.2	40	3
10	3 3	16.1	0 50	3
12	12 3 2	N21 16.9	1 0	0.4
14	3 2	17.8	10	5
16	3 1	18.6	20	5
18	3 0	19.4	30	6
20	3 0	20.3	40	7
22	2 59	21.1	1 50	7
24	12 2 59	N21 21.9	2 0	0.8

(視半徑 S.D. 15′ 49″)

✱ 恒星 (U=0hノ値)

No.	✱ 恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	14 31 56	N89 0.0
2	*Kochab*	1 25 49	74 22.9
3	*Dubhe*	5 16 22	62 3.1
4	*β Cassiop.*	16 10 31	58 50.5
5	*Merak*	5 18 12	56 40.9
6	*Alioth*	3 25 6	N56 15.7
7	*Schedir*	15 39 23	56 13.9
8	*Mizar*	2 55 0	55 12.9
9	*α Persei*	12 56 23	49 39.9
10	*Benetnasch*	2 31 20	49 35.3
11	*Capella*	11 4 8	N45 56.7
12	*Deneb*	19 37 10	45 4.7
13	*Vega*	21 41 38	38 43.7
14	*Castor*	8 45 40	32 0.7
15	*Alpheratz*	16 11 12	28 47.0
16	*Pollux*	8 34 48	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	0 44 21	26 53.9
18	*Arcturus*	2 3 34	19 28.1
19	*Aldebaran*	11 44 0	16 23.9
20	*Markab*	17 14 43	14 54.4
21	*Denebola*	4 30 28	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	22 44 20	12 35.9
23	*Regulus*	6 11 17	12 14.2
24	*Altair*	20 28 37	8 43.2
25	*Betelgeuse*	10 24 34	7 23.8
26	*Bellatrix*	10 54 34	N 6 18.0
27	*Procyon*	8 40 19	N 5 21.9
28	*Rigel*	11 4 52	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	6 51 51	8 25.3
30	*Spica*	2 54 25	10 52.6
31	*Sirius*	9 34 2	S16 38.5
32	*β Ceti*	15 35 55	18 17.3
33	*Antares*	23 50 41	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	21 24 51	26 21.9
35	*Fomalhaut*	17 22 7	29 54.7
36	*λ Scorpii*	22 46 50	S37 3.9
37	*Canopus*	9 54 2	52 40.1
38	*α Pavonis*	19 55 24	56 54.5
39	*Achernar*	14 41 6	57 30.8
40	*β Crucis*	3 32 13	59 23.6
41	*β Centauri*	2 16 46	S60 6.7
42	*α Centauri*	1 40 51	60 36.8
43	*α Crucis*	3 53 11	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	23 33 51	68 55.7
45	*β Carinae*	7 4 9	S69 29.8

R_0 16h 16m 44s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 46 17	N 8 1.9	0 0	0	0.0
2	46 24	2.4	10	1	1
4	46 32	3.0	20	1	1
6	46 39	3.6	30	2	2
8	46 47	4.1	40	2	2
10	46 54	4.7	0 50	3	3
12	14 47 2	N 8 5.3	1 0	4	0.3
14	47 9	5.9	10	4	4
16	47 17	6.5	20	5	4
18	47 24	7.1	30	5	5
20	47 31	7.7	40	6	5
22	47 38	8.3	1 50	6	6
24	14 47 46	N 8 8.9	2 0	7	0.6

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 6 55	N 6 5.1	0 0	0	0.0
2	7 1	6.6	10	1	1
4	7 7	8.0	20	1	3
6	7 13	9.5	30	2	4
8	7 18	10.9	40	2	5
10	7 24	12.4	0 50	3	6
12	15 7 30	N 6 13.8	1 0	3	0.8
14	7 35	15.3	10	4	0.9
16	7 41	16.7	20	4	1.0
18	7 47	18.1	30	5	1
20	7 53	19.6	40	5	3
22	7 58	21.0	1 50	6	4
24	15 8 4	N 6 22.5	2 0	6	1.5

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	4 59 40	N 6 5.5	0 0	0	0.0
2	4 59 59	5.4	10	2	0
4	5 0 18	5.3	20	3	0
6	0 37	5.2	30	5	0
8	0 56	5.1	40	6	0
10	1 15	5.0	0 50	8	0
12	5 1 34	N 6 4.9	1 0	10	0.1
14	1 53	4.8	10	11	1
16	2 12	4.8	20	13	1
18	2 31	4.7	30	14	1
20	2 50	4.6	40	16	1
22	3 9	4.5	1 50	17	1
24	5 3 28	N 6 4.4	2 0	19	0.1

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 36 31	N22 42.9	0 0	0	0.0
2	36 49	42.8	10	1	0
4	37 6	42.8	20	3	0
6	37 23	42.8	30	4	0
8	37 40	42.7	40	6	0
10	37 58	42.7	0 50	7	0
12	9 38 15	N22 42.7	1 0	9	0.0
14	38 32	42.6	10	10	0
16	38 49	42.6	20	11	0
18	39 6	42.6	30	13	0
20	39 24	42.5	40	14	0
22	39 41	42.5	1 50	16	0
24	9 39 58	N22 42.5	2 0	17	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	0 4 23	S18 7.0
	3 26	10.9
1	2 28	14.7
	1 31	18.5
2	0 0 33	22.3
	23 59 35	26.1
3	58 37	29.9
	57 40	33.6
4	56 42	37.3
	55 44	41.0
5	54 46	44.7
	53 48	48.4
6	52 49	52.0
(H.P. 55′.0, S.D. 14′ 59″)		
	23 51 51	S18 55.6
7	50 53	18 59.2
	49 55	19 2.8
8	48 56	6.3
	47 58	9.8
9	46 59	13.3
	46 1	16.8
10	45 2	20.3
	44 3	23.7
11	43 4	27.2
	42 6	30.6
12	41 7	33.9
(H.P. 55′.1, S.D. 15′ 1″)		
	23 40 8	S19 37.3
13	39 9	40.6
	38 10	43.9
14	37 10	47.2
	36 11	50.5
15	35 12	53.7
	34 13	19 56.9
16	33 13	20 0.1
	32 14	3.3
17	31 14	6.4
	30 14	9.6
18	29 15	12.7
(H.P. 55′.2, S.D. 15′ 2″)		
	23 28 15	S20 15.7
19	27 15	18.8
	26 15	21.8
20	25 15	24.8
	24 15	27.8
21	23 15	30.8
	22 15	33.7
22	21 15	36.6
	20 15	39.5
23	19 15	42.3
	18 14	45.2
24	23 17 14	S20 48.0
(H.P. 55′.3, S.D. 15′ 4″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	4
4	8	5
5	10	6
6	12	7
7	14	0.8
8	15	1.0
9	17	1
10	19	2
11	21	3
12	23	4
13	25	6
14	27	7
15	29	8
16	31	1.9
17	33	2.0
18	35	2
19	37	3
20	39	4
21	41	5
22	43	6
23	44	8
24	46	2.9
25	48	3.0
26	50	1
27	52	2
28	54	4
29	56	3.5

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	3
4	8	4
5	10	5
6	12	6
7	14	7
8	16	8
9	18	0.9
10	20	1.0
11	22	1
12	24	2
13	26	3
14	28	4
15	30	6
16	32	7
17	34	8
18	36	1.9
19	38	2.0
20	40	1
21	42	2
22	44	3
23	46	4
24	48	5
25	50	6
26	52	7
27	54	8
28	56	2.9
29	58	3.0

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 30	−4.2	18	18
♂火星	1 10	+1.2	5	3
♃木星	11 17	−1.7	2	18
♄土星	6 40	+0.3	1	8

5 月 28 日

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 2 59	N21 21.9	0 0	0.0
2	2 58	22.7	10	1
4	2 58	23.5	20	1
6	2 57	24.4	30	2
8	2 56	25.2	40	3
10	2 56	26.0	0 50	3
12	12 2 55	N21 26.8	1 0	0.4
14	2 55	27.6	10	5
16	2 54	28.4	20	5
18	2 53	29.2	30	6
20	2 53	30.0	40	7
22	2 52	30.8	1 50	7
24	12 2 52	N21 31.6	2 0	0.8

(視半徑 S.D. 15′ 49″)

✱ 恒星 (U=0hノ値)

No.	✱ 恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	14 35 52	N89 0.0
2	*Kochab*	1 29 46	74 22.9
3	*Dubhe*	5 20 19	62 3.1
4	*β Cassiop.*	16 14 28	58 50.5
5	*Merak*	5 22 8	56 40.9
6	*Alioth*	3 29 2	N56 15.7
7	*Schedir*	15 43 19	56 13.9
8	*Mizar*	2 58 56	55 12.9
9	*α Persei*	13 0 19	49 39.9
10	*Benetnasch*	2 35 17	49 35.3
11	*Capella*	11 8 5	N45 56.7
12	*Deneb*	19 41 6	45 4.7
13	*Vega*	21 45 35	38 43.7
14	*Castor*	8 49 36	32 0.7
15	*Alpheratz*	16 15 9	28 47.0
16	*Pollux*	8 38 44	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	0 48 18	26 53.9
18	*Arcturus*	2 7 30	19 28.1
19	*Aldebaran*	11 47 56	16 23.9
20	*Markab*	17 18 39	14 54.4
21	*Denebola*	4 34 25	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	22 48 16	12 35.9
23	*Regulus*	6 15 14	12 14.2
24	*Altair*	20 32 34	8 43.2
25	*Betelgeuse*	10 28 30	7 23.8
26	*Bellatrix*	10 58 31	N 6 18.0
27	*Procyon*	8 44 16	N 5 21.9
28	*Rigel*	11 8 48	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	6 55 48	8 25.3
30	*Spica*	2 58 22	10 52.6
31	*Sirius*	9 37 58	S16 38.5
32	*β Ceti*	15 39 51	18 17.3
33	*Antares*	23 54 37	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	21 28 48	26 21.9
35	*Fomalhaut*	17 26 4	29 54.7
36	*λ Scorpii*	22 50 47	S37 3.9
37	*Canopus*	9 57 58	52 40.1
38	*α Pavonis*	19 59 21	56 54.5
39	*Achernar*	14 45 3	57 30.8
40	*β Crucis*	3 36 9	59 23.6
41	*β Centauri*	2 20 43	S60 6.7
42	*α Centauri*	1 44 47	60 36.8
43	*α Crucis*	3 57 7	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	23 37 47	68 55.7
45	*β Carinae*	7 8 5	S69 29.8

R_0 16h 20m 41s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 47 46	N 8 8.9	0 0	0	0.0
2	47 53	9.5	10	1	1
4	48 0	10.1	20	1	1
6	48 7	10.7	30	2	2
8	48 14	11.4	40	2	2
10	48 21	12.0	0 50	3	3
12	14 48 28	N 8 12.6	1 0	4	0.3
14	48 36	13.3	10	4	4
16	48 43	13.9	20	5	4
18	48 50	14.6	30	5	5
20	48 56	15.2	40	6	5
22	49 3	15.9	1 50	6	6
24	14 49 10	N 8 16.5	2 0	7	0.6

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 8 4	N 6 22.5	0 0	0	0.0
2	8 10	23.9	10	1	1
4	8 15	25.4	20	1	2
6	8 21	26.8	30	2	4
8	8 27	28.2	40	2	5
10	8 33	29.7	0 50	3	6
12	15 8 38	N 6 31.1	1 0	3	0.7
14	8 44	32.6	10	4	8
16	8 50	34.0	20	4	0.9
18	8 55	35.5	30	5	1.1
20	9 1	36.9	40	5	2
22	9 7	38.3	1 50	6	3
24	15 9 13	N 6 39.8	2 0	6	1.4

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	5 3 28	N 6 4.4	0 0	0	0.0
2	3 47	4.3	10	2	0
4	4 6	4.2	20	3	0
6	4 25	4.1	30	5	0
8	4 44	4.0	40	6	0
10	5 3	3.9	0 50	8	0
12	5 5 22	N 6 3.8	1 0	10	0.1
14	5 41	3.7	10	11	1
16	6 0	3.6	20	13	1
18	6 19	3.5	30	14	1
20	6 38	3.4	40	16	1
22	6 57	3.3	1 50	17	1
24	5 7 16	N 6 3.2	2 0	19	0.1

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 39 58	N22 42.5	0 0	0	0.0
2	40 15	42.5	10	1	0
4	40 32	42.4	20	3	0
6	40 50	42.4	30	4	0
8	41 7	42.4	40	6	0
10	41 24	42.3	0 50	7	0
12	9 41 41	N22 42.3	1 0	9	0.0
14	41 58	42.3	10	10	0
16	42 16	42.2	20	11	0
18	42 33	42.2	30	13	0
20	42 50	42.2	40	14	0
22	43 7	42.1	1 50	16	0
24	9 43 24	N22 42.1	2 0	17	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	23 17 14	S20 48.0
	16 13	50.8
1	15 13	53.5
	14 12	56.2
2	13 12	20 58.9
	12 11	21 1.6
3	11 10	4.3
	10 9	6.9
4	9 9	9.5
	8 8	12.1
5	7 7	14.7
	6 6	17.2
6	5 4	19.7
(H.P. 55′.4, S.D. 15′ 6″)		
	23 4 3	S21 22.2
7	3 2	24.6
	2 1	27.1
8	23 0 59	29.5
	22 59 58	31.8
9	58 57	34.2
	57 55	36.5
10	56 53	38.8
	55 52	41.1
11	54 50	43.3
	53 48	45.5
12	52 47	47.7
(H.P. 55′.5, S.D. 15′ 8″)		
	22 51 45	S21 49.9
13	50 43	52.0
	49 41	54.1
14	48 39	56.2
	47 37	21 58.2
15	46 35	22 0.2
	45 32	2.2
16	44 30	4.2
	43 28	6.1
17	42 26	8.0
	41 23	9.9
18	40 21	11.8
(H.P. 55′.6, S.D. 15′ 9″)		
	22 39 18	S22 13.6
19	38 16	15.4
	37 13	17.2
20	36 11	18.9
	35 8	20.6
21	34 5	22.3
	33 2	24.0
22	32 0	25.6
	30 57	27.2
23	29 54	28.7
	28 51	30.3
24	22 27 48	S22 31.8
(H.P. 55′.7. S.D. 15′ 11″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	2
4	8	3
5	10	4
6	12	5
7	14	6
8	16	7
9	18	7
10	20	8
11	22	0.9
12	24	1.0
13	26	1
14	28	2
15	31	3
16	33	3
17	35	4
18	37	5
19	39	6
20	41	7
21	43	7
22	45	8
23	47	1.9
24	49	2.0
25	51	1
26	53	2
27	55	2
28	57	3
29	59	2.4

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	1
3	6	2
4	8	3
5	10	3
6	12	4
7	14	4
8	17	5
9	19	6
10	21	6
11	23	7
12	25	8
13	27	8
14	29	0.9
15	31	1.0
16	33	0
17	35	1
18	37	1
19	39	2
20	41	3
21	43	3
22	45	4
23	48	5
24	50	5
25	52	6
26	54	6
27	56	7
28	58	8
29	60	1.8

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 33	−4.2	18	17
♂火星	1 13	+1.2	5	3
♃木星	11 17	−1.7	2	18
♄土星	6 41	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 2 52	N21 31.6	0 0	0.0
2	2 51	32.4	10	1
4	2 50	33.2	20	1
6	2 50	34.0	30	2
8	2 49	34.8	40	3
10	2 48	35.5	0 50	3
12	12 2 48	N21 36.3	1 0	0.4
14	2 47	37.1	10	5
16	2 47	37.9	20	5
18	2 46	38.6	30	6
20	2 45	39.4	40	7
22	2 45	40.2	1 50	7
24	12 2 44	N21 40.9	2 0	0.8

(視半徑 S.D. 15′ 49″)

✱ 恒星（U=0ʰ ノ値）

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	14 39 48	N89 0.0
2	*Kochab*	1 33 43	74 22.9
3	*Dubhe*	5 24 15	62 3.1
4	*β Cassiop.*	16 18 24	58 50.5
5	*Merak*	5 26 5	56 40.9
6	*Alioth*	3 32 59	N56 15.7
7	*Schedir*	15 47 16	56 13.9
8	*Mizar*	3 2 53	55 12.9
9	*α Persei*	13 4 16	49 39.9
10	*Benetnasch*	2 39 13	49 35.3
11	*Capella*	11 12 2	N45 56.7
12	*Deneb*	19 45 3	45 4.7
13	*Vega*	21 49 31	38 43.7
14	*Castor*	8 53 33	32 0.7
15	*Alpheratz*	16 19 5	28 47.0
16	*Pollux*	8 42 41	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	0 52 14	26 53.9
18	*Arcturus*	2 11 27	19 28.1
19	*Aldebaran*	11 51 53	16 23.9
20	*Markab*	17 22 36	14 54.4
21	*Denebola*	4 38 21	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	22 52 13	12 35.9
23	*Regulus*	6 19 11	12 14.2
24	*Altair*	20 36 30	8 43.2
25	*Betelgeuse*	10 32 27	7 23.8
26	*Bellatrix*	11 2 28	N 6 18.0
27	*Procyon*	8 48 13	N 5 21.9
28	*Rigel*	11 12 45	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	6 59 44	8 25.3
30	*Spica*	3 2 19	10 52.6
31	*Sirius*	9 41 55	S16 38.5
32	*β Ceti*	15 43 48	18 17.3
33	*Antares*	23 58 34	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	21 32 44	26 21.9
35	*Fomalhaut*	17 30 0	29 54.7
36	*λ Scorpii*	22 54 43	S37 3.9
37	*Canopus*	10 1 55	52 40.1
38	*α Pavonis*	20 3 17	56 54.5
39	*Achernar*	14 48 59	57 30.8
40	*β Crucis*	3 40 6	59 23.6
41	*β Centauri*	2 24 39	S60 6.7
42	*α Centauri*	1 48 44	60 36.8
43	*α Crucis*	4 1 4	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	23 41 44	68 55.7
45	*β Carinae*	7 12 2	S69 29.8

*R*₀　16ʰ 24ᵐ 37ˢ

P 惑星

♀ 金星

U	Eᴘ	d	比例部分	Eᴘ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 49 10	N 8 16.5	0 0	0	0.0
2	49 17	17.2	10	1	1
4	49 24	17.9	20	1	1
6	49 31	18.5	30	2	2
8	49 38	19.2	40	2	2
10	49 44	19.9	0 50	3	3
12	14 49 51	N 8 20.6	1 0	4	0.4
14	49 58	21.3	10	4	4
16	50 5	21.9	20	5	5
18	50 11	22.6	30	5	5
20	50 18	23.3	40	6	6
22	50 24	24.1	1 50	6	6
24	14 50 31	N 8 24.8	2 0	7	0.7

♂ 火星

U	Eᴘ	d	比例部分	Eᴘ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 9 13	N 6 39.8	0 0	0	0.0
2	9 18	41.2	10	1	1
4	9 24	42.6	20	1	2
6	9 30	44.1	30	2	4
8	9 35	45.5	40	2	5
10	9 41	46.9	0 50	3	6
12	15 9 47	N 6 48.4	1 0	3	0.7
14	9 53	49.8	10	4	8
16	9 59	51.2	20	4	0.9
18	10 4	52.7	30	5	1.1
20	10 10	54.1	40	5	2
22	10 15	55.5	1 50	6	3
24	15 10 21	N 6 57.0	2 0	6	1.4

♃ 木星

U	Eᴘ	d	比例部分	Eᴘ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	5 7 16	N 6 3.2	0 0	0	0.0
2	7 35	3.1	10	2	0
4	7 54	3.0	20	3	0
6	8 13	2.9	30	5	0
8	8 32	2.8	40	6	0
10	8 51	2.7	0 50	8	0
12	5 9 10	N 6 2.6	1 0	10	0.1
14	9 29	2.5	10	11	1
16	9 47	2.4	20	13	1
18	10 6	2.3	30	14	1
20	10 25	2.2	40	16	1
22	10 44	2.1	1 50	17	1
24	5 11 3	N 6 2.0	2 0	19	0.1

♄ 土星

U	Eᴘ	d	比例部分	Eᴘ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 43 24	N22 42.1	0 0	0	0.0
2	43 41	42.1	10	1	0
4	43 59	42.0	20	3	0
6	44 16	42.0	30	4	0
8	44 33	42.0	40	6	0
10	44 50	41.9	0 50	7	0
12	9 45 7	N22 41.9	1 0	9	0.0
14	45 25	41.9	10	10	0
16	45 42	41.8	20	11	0
18	45 59	41.8	30	13	0
20	46 16	41.8	40	14	0
22	46 33	41.7	1 50	16	0
24	9 46 50	N22 41.7	2 0	17	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	22 27 48	S22 31.8
	26 45	33.3
1	25 42	34.7
	24 39	36.1
2	23 35	37.5
	22 32	38.9
3	21 29	40.2
	20 25	41.5
4	19 22	42.8
	18 19	44.0
5	17 15	45.2
	16 12	46.4
6	15 8	47.6
(H.P. 55′.9, S.D. 15′ 13″)		
	22 14 5	S22 48.7
7	13 1	49.8
	11 57	50.9
8	10 54	51.9
	9 50	52.9
9	8 46	53.9
	7 42	54.8
10	6 38	55.7
	5 34	56.6
11	4 30	57.5
	3 26	58.3
12	2 22	59.1
(H.P. 56′.0, S.D. 15′ 15″)		
	22 1 18	S22 59.8
13	22 0 14	23 0.6
	21 59 10	1.3
14	58 6	1.9
	57 2	2.6
15	55 58	3.2
	54 53	3.7
16	53 49	4.3
	52 45	4.8
17	51 40	5.3
	50 36	5.7
18	49 32	6.1
(H.P. 56′.1, S.D. 15′ 17″)		
	21 48 27	S23 6.5
19	47 23	6.9
	46 18	7.2
20	45 14	7.5
	44 9	7.7
21	43 5	8.0
	42 0	8.2
22	40 55	8.3
	39 51	8.5
23	38 46	8.6
	37 41	8.6
24	21 36 37	S23 8.7
(H.P. 56′.2, S.D. 15′ 19″)		

比例部分（0ʰ–12ʰ）

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	1
3	6	1
4	9	1
5	11	2
6	13	2
7	15	3
8	17	3
9	19	3
10	21	4
11	23	4
12	26	4
13	28	5
14	30	5
15	32	6
16	34	6
17	36	6
18	38	7
19	41	7
20	43	7
21	45	8
22	47	8
23	49	8
24	51	9
25	53	0.9
26	55	1.0
27	58	0
28	60	0
29	62	1.1

比例部分（12ʰ–24ʰ）

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	0
3	6	0
4	9	1
5	11	1
6	13	1
7	15	1
8	17	1
9	19	1
10	21	1
11	23	1
12	26	2
13	28	2
14	30	2
15	32	2
16	34	2
17	36	2
18	38	2
19	41	3
20	43	3
21	45	3
22	47	3
23	49	3
24	51	3
25	53	3
26	55	3
27	58	4
28	60	4
29	62	0.4

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 35	−4.2	18	17
♂火星	1 15	+1.2	5	3
♃木星	11 17	−1.7	2	18
♄土星	6 41	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 2 44	N21 40.9	0 0	0.0
2	2 43	41.7	10	1
4	2 43	42.4	20	1
6	2 42	43.2	30	2
8	2 41	44.0	40	3
10	2 41	44.7	0 50	3
12	12 2 40	N21 45.4	1 0	0.4
14	2 39	46.2	10	5
16	2 39	46.9	20	5
18	2 38	47.7	30	6
20	2 37	48.4	40	7
22	2 37	49.1	1 50	7
24	12 2 36	N21 49.9	2 0	0.8

(視半徑 S.D. 15′ 48″)

✱ 恒星（U=0ʰ ノ値）

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	14 43 43	N89 0.0
2	*Kochab*	1 37 39	74 22.9
3	*Dubhe*	5 28 12	62 3.1
4	*β Cassiop.*	16 22 21	58 50.5
5	*Merak*	5 30 1	56 40.9
6	*Alioth*	3 36 56	N56 15.7
7	*Schedir*	15 51 12	56 13.9
8	*Mizar*	3 6 49	55 12.9
9	*α Persei*	13 8 12	49 39.9
10	*Benetnasch*	2 43 10	49 35.3
11	*Capella*	11 15 58	N45 56.7
12	*Deneb*	19 48 59	45 4.7
13	*Vega*	21 53 28	38 43.7
14	*Castor*	8 57 29	32 0.7
15	*Alpheratz*	16 23 2	28 47.0
16	*Pollux*	8 46 37	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	0 56 11	26 53.9
18	*Arcturus*	2 15 23	19 28.1
19	*Aldebaran*	11 55 49	16 23.9
20	*Markab*	17 26 33	14 54.4
21	*Denebola*	4 42 18	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	22 56 9	12 35.9
23	*Regulus*	6 23 7	12 14.2
24	*Altair*	20 40 27	8 43.2
25	*Betelgeuse*	10 36 23	7 23.8
26	*Bellatrix*	11 6 24	N 6 18.0
27	*Procyon*	8 52 9	N 5 21.9
28	*Rigel*	11 16 41	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	7 3 41	8 25.3
30	*Spica*	3 6 15	10 52.6
31	*Sirius*	9 45 51	S16 38.5
32	*β Ceti*	15 47 45	18 17.3
33	*Antares*	0 2 30	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	21 36 41	26 21.9
35	*Fomalhaut*	17 33 57	29 54.7
36	*λ Scorpii*	22 58 40	S37 3.9
37	*Canopus*	10 5 51	52 40.1
38	*α Pavonis*	20 7 14	56 54.5
39	*Achernar*	14 52 56	57 30.8
40	*β Crucis*	3 44 2	59 23.6
41	*β Centauri*	2 28 36	S60 6.7
42	*α Centauri*	1 52 41	60 36.8
43	*α Crucis*	4 5 1	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	23 45 40	68 55.7
45	*β Carinae*	7 15 58	S69 29.8

*R*₀　16ʰ 28ᵐ 34ˢ

P 惑星

♀ 金星

U	Eᴘ	d	比例部分	Eᴘ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 50 31	N 8 24.8	0 0	0	0.0
2	50 38	25.5	10	1	1
4	50 44	26.2	20	1	1
6	50 51	26.9	30	2	2
8	50 57	27.6	40	2	2
10	51 4	28.4	0 50	3	3
12	14 51 10	N 8 29.1	1 0	3	0.4
14	51 16	29.8	10	4	4
16	51 23	30.6	20	4	5
18	51 29	31.3	30	5	5
20	51 35	32.1	40	5	6
22	51 42	32.8	1 50	6	6
24	14 51 48	N 8 33.6	2 0	6	0.7

♂ 火星

U	Eᴘ	d	比例部分	Eᴘ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 10 21	N 6 57.0	0 0	0	0.0
2	10 27	58.4	10	1	1
4	10 32	6 59.8	20	1	2
6	10 38	7 1.3	30	2	4
8	10 44	2.7	40	2	5
10	10 50	4.1	0 50	3	6
12	15 10 55	N 7 5.5	1 0	3	0.7
14	11 1	7.0	10	4	8
16	11 7	8.4	20	4	0.9
18	11 12	9.8	30	5	1.1
20	11 18	11.2	40	5	2
22	11 24	12.7	1 50	6	3
24	15 11 30	N 7 14.1	2 0	6	1.4

♃ 木星

U	Eᴘ	d	比例部分	Eᴘ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	5 11 3	N 6 2.0	0 0	0	0.0
2	11 22	1.9	10	2	0
4	11 41	1.8	20	3	0
6	12 0	1.7	30	5	0
8	12 19	1.6	40	6	0
10	12 38	1.5	0 50	8	0
12	5 12 56	N 6 1.4	1 0	10	0.1
14	13 15	1.2	10	11	1
16	13 34	1.1	20	13	1
18	13 53	1.0	30	14	1
20	14 12	0.9	40	16	1
22	14 31	0.8	1 50	17	1
24	5 14 50	N 6 0.7	2 0	19	0.1

♄ 土星

U	Eᴘ	d	比例部分	Eᴘ	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	9 46 50	N22 41.7	0 0	0	0.0
2	47 8	41.7	10	1	0
4	47 25	41.6	20	3	0
6	47 42	41.6	30	4	0
8	47 59	41.6	40	6	0
10	48 16	41.5	0 50	7	0
12	9 48 33	N22 41.5	1 0	9	0.0
14	48 51	41.5	10	10	0
16	49 8	41.4	20	11	0
18	49 25	41.4	30	13	0
20	49 42	41.4	40	14	0
22	49 59	41.3	1 50	16	0
24	9 50 16	N22 41.3	2 0	17	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	21 36 37	S23 8.7
	35 32	8.7
1	34 27	8.7
	33 22	8.6
2	32 17	8.5
	31 13	8.4
3	30 8	8.2
	29 3	8.0
4	27 58	7.8
	26 53	7.5
5	25 48	7.2
	24 43	6.9
6	23 38	6.6
(H.P. 56′.4, S.D. 15′ 21″)		
	21 22 33	S23 6.2
7	21 28	5.8
	20 23	5.4
8	19 18	4.9
	18 13	4.4
9	17 8	3.9
	16 3	3.3
10	14 57	2.7
	13 52	2.1
11	12 47	1.4
	11 42	0.7
12	10 37	23 0.0
(H.P. 56′.5, S.D. 15′ 23″)		
	21 9 32	S22 59.2
13	8 26	58.4
	7 21	57.6
14	6 16	56.7
	5 11	55.8
15	4 6	54.9
	3 0	53.9
16	1 55	52.9
	21 0 50	51.9
17	20 59 45	50.8
	58 39	49.7
18	57 34	48.6
(H.P. 56′.6, S.D. 15′ 26″)		
	20 56 29	S22 47.5
19	55 24	46.3
	54 18	45.1
20	53 13	43.8
	52 8	42.5
21	51 2	41.2
	49 57	39.9
22	48 52	38.5
	47 47	37.1
23	46 41	35.6
	45 36	34.1
24	20 44 31	S22 32.6
(H.P. 56′.7, S.D. 15′ 28″)		

比例部分（0ʰ–12ʰ）

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	0
3	7	0
4	9	0
5	11	1
6	13	1
7	15	1
8	17	1
9	20	1
10	22	1
11	24	1
12	26	1
13	28	1
14	30	1
15	33	2
16	35	2
17	37	2
18	39	2
19	41	2
20	43	2
21	45	2
22	48	2
23	50	2
24	52	2
25	54	3
26	56	3
27	58	3
28	61	3
29	63	0.3

比例部分（12ʰ–24ʰ）

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	4	1
3	7	1
4	9	1
5	11	2
6	13	2
7	15	3
8	17	3
9	20	3
10	22	4
11	24	4
12	26	4
13	28	5
14	30	5
15	33	6
16	35	6
17	37	6
18	39	7
19	41	7
20	43	7
21	45	8
22	48	8
23	50	8
24	52	9
25	54	0.9
26	56	1.0
27	58	0
28	61	0
29	63	1.1

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 38	−4.2	18	17
♂火星	1 18	+1.2	5	3
♃木星	11 18	−1.7	2	18
♄土星	6 42	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	12 2 36	N21 49.9	0 0 0.0
2	2 35	50.6	10 1
4	2 34	51.3	20 1
6	2 34	52.1	30 2
8	2 33	52.8	40 2
10	2 32	53.5	0 50 3
12	12 2 32	N21 54.2	1 0 0.4
14	2 31	54.9	10 4
16	2 30	55.6	20 5
18	2 30	56.3	30 5
20	2 29	57.0	40 6
22	2 28	57.7	1 50 6
24	12 2 27	N21 58.4	2 0 0.7

(視半徑 S.D. 15′ 48″)

P 惑星

U	E_P	d	比例部分 E_P d

♀ 金星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	14 51 48	N 8 33.6	0 0 0 0.0
2	51 54	34.3	10 1 1
4	52 0	35.1	20 1 1
6	52 7	35.9	30 2 2
8	52 13	36.6	40 2 3
10	52 19	37.4	0 50 3 3
12	14 52 25	N 8 38.2	1 0 3 0.4
14	52 31	39.0	10 4 5
16	52 37	39.7	20 4 5
18	52 43	40.5	30 5 6
20	52 49	41.3	40 5 7
22	52 55	42.1	1 50 6 7
24	14 53 1	N 8 42.9	2 0 6 0.8

♂ 火星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	15 11 30	N 7 14.1	0 0 0 0.0
2	11 35	15.5	10 1 1
4	11 41	16.9	20 1 2
6	11 47	18.4	30 2 4
8	11 52	19.8	40 2 5
10	11 58	21.2	0 50 3 6
12	15 12 4	N 7 22.6	1 0 3 0.7
14	12 9	24.0	10 4 8
16	12 15	25.5	20 4 0.9
18	12 21	26.9	30 5 1.1
20	12 27	28.3	40 5 2
22	12 32	29.7	1 50 6 3
24	15 12 38	N 7 31.1	2 0 6 1.4

4 木星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	5 14 50	N 6 0.7	0 0 0 0.0
2	15 9	0.6	10 2 0
4	15 27	0.5	20 3 0
6	15 46	0.4	30 5 0
8	16 5	0.3	40 6 0
10	16 24	0.1	0 50 8 0
12	5 16 43	N 6 0.0	1 0 10 0.1
14	17 2	5 59.9	10 11 1
16	17 20	59.8	20 13 1
18	17 39	59.7	30 14 1
20	17 58	59.6	40 16 1
22	18 17	59.5	1 50 17 1
24	5 18 36	N 5 59.3	2 0 19 0.1

♄ 土星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	9 50 16	N22 41.3	0 0 0 0.0
2	50 34	41.3	10 1 0
4	50 51	41.2	20 3 0
6	51 8	41.2	30 4 0
8	51 25	41.2	40 6 0
10	51 42	41.1	0 50 7 0
12	9 51 59	N22 41.1	1 0 9 0.0
14	52 16	41.1	10 10 0
16	52 34	41.0	20 11 0
18	52 51	41.0	30 13 0
20	53 8	41.0	40 14 0
22	53 25	40.9	1 50 16 0
24	9 53 42	N22 40.9	2 0 17 0.0

☾ 月

U	$E_☾$	d	比例部分 $E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	20 44 31	S22 32.6	1 2 0.1
	43 25	31.1	2 4 1
1	42 20	29.5	3 7 2
	41 15	27.9	4 9 3
2	40 9	26.3	5 11 3
	39 4	24.6	6 13 4
3	37 59	22.9	7 15 4
	36 54	21.2	8 17 5
4	35 48	19.4	9 20 6
	34 43	17.6	10 22 6
5	33 38	15.8	11 24 7
	32 33	13.9	12 26 8
6	31 27	12.0	13 28 8

(H.P. 56.9, S.D. 15′ 30″)

	20 30 22	S22 10.1	14 30 0.9
7	29 17	8.1	15 33 1.0
	28 12	6.1	16 35 0
8	27 6	4.1	17 37 1
	26 1	22 2.0	18 39 1
9	24 56	21 59.9	19 41 2
	23 51	57.8	20 43 3
10	22 45	55.7	21 45 3
	21 40	53.5	22 48 4
11	20 35	51.3	23 50 5
	19 30	49.0	24 52 5
12	18 25	46.7	25 54 6

(H.P. 57.0, S.D. 15′ 32″)

	20 17 20	S21 44.4	26 56 6
13	16 15	42.1	27 58 7
	15 9	39.7	28 61 8
14	14 4	37.3	29 63 1.8
	12 59	34.9	
15	11 54	32.4	
	10 49	29.9	
16	9 44	27.4	
	8 39	24.8	
17	7 34	22.2	
	6 29	19.6	
18	5 24	17.0	

(H.P. 57.2, S.D. 15′ 34″)

	20 4 19	S21 14.3	
19	3 14	11.6	
	2 9	8.8	
20	20 1 4	6.0	
	19 59 59	3.2	
21	58 55	21 0.4	
	57 50	20 57.5	
22	56 45	54.6	
	55 40	51.7	
23	54 35	48.7	
	53 30	45.7	
24	19 52 26	S20 42.7	

(H.P. 57.3, S.D. 15′ 37″)

恒星

No.	✱ 恒星	U=0h ノ値 $E_✱$	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	14 47 39	N89 0.0
2	*Kochab*	1 41 36	74 23.0
3	*Dubhe*	5 32 9	62 3.2
4	*β Cassiop.*	16 26 17	58 50.5
5	*Merak*	5 33 58	56 40.9
6	*Alioth*	3 40 52	N56 15.7
7	*Schedir*	15 55 9	56 13.9
8	*Mizar*	3 10 46	55 12.9
9	*α Persei*	13 12 9	49 39.9
10	*Benetnasch*	2 47 6	49 35.4
11	*Capella*	11 19 55	N45 56.7
12	*Deneb*	19 52 56	45 4.8
13	*Vega*	21 57 24	38 43.8
14	*Castor*	9 1 26	32 0.7
15	*Alpheratz*	16 26 58	28 47.1
16	*Pollux*	8 50 34	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	1 0 7	26 54.0
18	*Arcturus*	2 19 20	19 28.1
19	*Aldebaran*	11 59 46	16 24.0
20	*Markab*	17 30 29	14 54.5
21	*Denebola*	4 46 14	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	23 0 6	12 35.9
23	*Regulus*	6 27 4	12 14.2
24	*Altair*	20 44 23	8 43.3
25	*Betelgeuse*	10 40 20	7 23.9
26	*Bellatrix*	11 10 21	N 6 18.0
27	*Procyon*	8 56 6	N 5 22.0
28	*Rigel*	11 20 38	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	7 7 37	8 25.3
30	*Spica*	3 10 12	10 52.6
31	*Sirius*	9 49 48	S16 38.5
32	*β Ceti*	15 51 41	18 17.3
33	*Antares*	0 6 27	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	21 40 38	26 21.9
35	*Fomalhaut*	17 37 53	29 54.7
36	*λ Scorpii*	23 2 36	S37 3.9
37	*Canopus*	10 9 48	52 40.1
38	*α Pavonis*	20 11 10	56 54.6
39	*Achernar*	14 56 52	57 30.8
40	*β Crucis*	3 47 59	59 23.6
41	*β Centauri*	2 32 32	S60 6.8
42	*α Centauri*	1 56 37	60 36.8
43	*α Crucis*	4 8 57	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	23 49 37	68 55.8
45	*β Carinae*	7 19 55	S69 29.8

R_0 16h 32m 30s

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 41	−4.2	17	17
♂火星	1 21	+1.2	5	3
4木星	11 18	−1.7	2	18
♄土星	6 42	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	$E_\odot$	d	d ノ比例部分
h	h m s	° ′	h m ′
0	12 2 27	N21 58.4	0 0 0.0
2	2 27	59.1	10 1
4	2 26	21 59.8	20 1
6	2 25	22 0.5	30 2
8	2 24	1.2	40 2
10	2 24	1.9	0 50 3
12	12 2 23	N22 2.6	1 0 0.4
14	2 22	3.3	10 4
16	2 21	4.0	20 5
18	2 21	4.6	30 5
20	2 20	5.3	40 6
22	2 19	6.0	1 50 6
24	12 2 18	N22 6.6	2 0 0.7

(視半徑 S.D. 15′ 48″)

恒星

No.	✱ 恒星	U=0h ノ値 $E_✱$	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	14 51 34	N89 0.0
2	*Kochab*	1 45 32	74 23.0
3	*Dubhe*	5 36 5	62 3.2
4	*β Cassiop.*	16 30 14	58 50.5
5	*Merak*	5 37 54	56 40.9
6	*Alioth*	3 44 49	N56 15.7
7	*Schedir*	15 59 5	56 13.9
8	*Mizar*	3 14 43	55 12.9
9	*α Persei*	13 16 5	49 39.9
10	*Benetnasch*	2 51 3	49 35.4
11	*Capella*	11 23 51	N45 56.6
12	*Deneb*	19 56 52	45 4.8
13	*Vega*	22 1 21	38 43.8
14	*Castor*	9 5 22	32 0.7
15	*Alpheratz*	16 30 55	28 47.1
16	*Pollux*	8 54 31	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	1 4 4	26 54.0
18	*Arcturus*	2 23 17	19 28.1
19	*Aldebaran*	12 3 42	16 24.0
20	*Markab*	17 34 26	14 54.5
21	*Denebola*	4 50 11	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	23 4 3	12 35.9
23	*Regulus*	6 31 0	12 14.2
24	*Altair*	20 48 20	8 43.3
25	*Betelgeuse*	10 44 16	7 23.9
26	*Bellatrix*	11 14 17	N 6 18.0
27	*Procyon*	9 0 2	N 5 22.0
28	*Rigel*	11 24 34	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	7 11 34	8 25.3
30	*Spica*	3 14 8	10 52.6
31	*Sirius*	9 53 44	S16 38.5
32	*β Ceti*	15 55 38	18 17.2
33	*Antares*	0 10 23	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	21 44 34	26 21.9
35	*Fomalhaut*	17 41 50	29 54.7
36	*λ Scorpii*	23 6 33	S37 3.9
37	*Canopus*	10 13 45	52 40.0
38	*α Pavonis*	20 15 7	56 54.6
39	*Achernar*	15 0 49	57 30.7
40	*β Crucis*	3 51 56	59 23.6
41	*β Centauri*	2 36 29	S60 6.8
42	*α Centauri*	2 0 34	60 36.8
43	*α Crucis*	4 12 54	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	23 53 33	68 55.8
45	*β Carinae*	7 23 52	S69 29.8

R_0 16h 36m 27s

P 惑星

U	E_P	d	比例部分 E_P d

♀ 金星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	14 53 1	N 8 42.9	0 0 0 0.0
2	53 7	43.7	10 1 1
4	53 13	44.5	20 1 1
6	53 19	45.3	30 2 2
8	53 25	46.2	40 2 3
10	53 30	47.0	0 50 3 3
12	14 53 36	N 8 47.8	1 0 3 0.4
14	53 42	48.6	10 4 5
16	53 48	49.4	20 4 5
18	53 53	50.3	30 5 6
20	53 59	51.1	40 5 7
22	54 5	51.9	1 50 6 7
24	14 54 11	N 8 52.8	2 0 6 0.8

♂ 火星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	15 12 38	N 7 31.1	0 0 0 0.0
2	12 44	32.6	10 1 1
4	12 49	34.0	20 1 2
6	12 55	35.4	30 2 4
8	13 1	36.8	40 2 5
10	13 6	38.2	0 50 3 6
12	15 13 12	N 7 39.6	1 0 3 0.7
14	13 18	41.0	10 4 8
16	13 24	42.5	20 4 0.9
18	13 29	43.9	30 5 1.1
20	13 35	45.3	40 5 2
22	13 41	46.7	1 50 6 3
24	15 13 46	N 7 48.1	2 0 6 1.4

4 木星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	5 18 36	N 5 59.3	0 0 0 0.0
2	18 54	59.2	10 2 0
4	19 13	59.1	20 3 0
6	19 32	59.0	30 5 0
8	19 51	58.9	40 6 0
10	20 10	58.8	0 50 8 0
12	5 20 28	N 5 58.6	1 0 10 0.1
14	20 47	58.5	10 11 1
16	21 6	58.4	20 13 1
18	21 25	58.3	30 14 1
20	21 43	58.2	40 16 1
22	22 2	58.0	1 50 17 1
24	5 22 21	N 5 57.9	2 0 19 0.1

♄ 土星

h	h m s	° ′	h m s ′
0	9 53 42	N22 40.9	0 0 0 0.0
2	53 59	40.9	10 1 0
4	54 16	40.8	20 3 0
6	54 34	40.8	30 4 0
8	54 51	40.7	40 6 0
10	55 8	40.7	0 50 7 0
12	9 55 25	N22 40.7	1 0 9 0.0
14	55 42	40.6	10 10 0
16	55 59	40.6	20 11 0
18	56 16	40.6	30 13 0
20	56 34	40.5	40 14 0
22	56 51	40.5	1 50 16 0
24	9 57 8	N22 40.5	2 0 17 0.0

☾ 月

U	$E_☾$	d	比例部分 $E_☾$ d
h	h m s	° ′	m s ′
0	19 52 26	S20 42.7	1 2 0.1
	51 21	39.7	2 4 1
1	50 16	36.6	3 7 2
	49 11	33.5	4 9 3
2	48 7	30.3	5 11 3
	47 2	27.2	6 13 4
3	45 57	24.0	7 15 4
	44 53	20.7	8 17 5
4	43 48	17.5	9 20 6
	42 44	14.2	10 22 6
5	41 39	10.9	11 24 7
	40 35	7.5	12 26 8
6	39 30	4.1	13 28 8

(H.P. 57.4, S.D. 15′ 39″)

	19 38 26	S20 0.7	14 30 0.9
7	37 21	19 57.3	15 33 1.0
	36 17	53.8	16 35 0
8	35 12	50.3	17 37 1
	34 8	46.8	18 39 2.0
9	33 4	43.2	19 41 2
	31 59	39.6	20 43 3
10	30 55	36.0	21 45 4
	29 51	32.4	22 48 5
11	28 46	28.7	23 50 6
	27 42	25.0	24 52 7
12	26 38	21.3	25 54 8

(H.P. 57.6, S.D. 15′ 41″)

	19 25 34	S19 17.5	26 56 2.9
13	24 30	13.7	27 58 3.1
	23 26	9.9	28 61 2
14	22 21	6.1	29 63 3.3
	21 17	19 2.2	
15	20 13	18 58.3	
	19 9	54.4	
16	18 5	50.4	
	17 1	46.4	
17	15 57	42.4	
	14 54	38.4	
18	13 50	34.3	

(H.P. 57.7, S.D. 15′ 44″)

	19 12 46	S18 30.2	
19	11 42	26.1	
	10 38	21.9	
20	9 34	17.7	
	8 31	13.5	
21	7 27	9.3	
	6 23	5.1	
22	5 20	18 0.8	
	4 16	17 56.5	
23	3 12	52.1	
	2 9	47.8	
24	19 1 5	S17 43.4	

(H.P. 57.9, S.D. 15′ 46″)

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 43	−4.2	17	16
♂火星	1 24	+1.2	5	3
4木星	11 18	−1.7	2	18
♄土星	6 43	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 2 18	N22 6.6	0 0	0.0
2	2 18	7.3	10	1
4	2 17	8.0	20	1
6	2 16	8.6	30	2
8	2 15	9.3	40	2
10	2 15	9.9	0 50	3
12	12 2 14	N22 10.6	1 0	0.4
14	2 13	11.2	10	4
16	2 12	11.9	20	5
18	2 11	12.5	30	5
20	2 11	13.2	40	6
22	2 10	13.8	1 50	6
24	12 2 9	N22 14.4	2 0	0.7

(視半徑 S.D. 15′ 48″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	14 55 30	N89 0.0
2	*Kochab*	1 49 29	74 23.0
3	*Dubhe*	5 40 2	62 3.2
4	*β Cassiop.*	16 34 10	58 50.5
5	*Merak*	5 41 51	56 40.9
6	*Alioth*	3 48 45	N56 15.7
7	*Schedir*	16 3 2	56 13.9
8	*Mizar*	3 18 39	55 12.9
9	*α Persei*	13 20 2	49 39.9
10	*Benetnasch*	2 54 59	49 35.4
11	*Capella*	11 27 48	N45 56.6
12	*Deneb*	20 0 49	45 4.8
13	*Vega*	22 5 17	38 43.8
14	*Castor*	9 9 19	32 0.7
15	*Alpheratz*	16 34 51	28 47.1
16	*Pollux*	8 58 27	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	1 8 0	26 54.0
18	*Arcturus*	2 27 13	19 28.1
19	*Aldebaran*	12 7 39	16 24.0
20	*Markab*	17 38 22	14 54.5
21	*Denebola*	4 54 8	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	23 7 59	12 35.9
23	*Regulus*	6 34 57	12 14.2
24	*Altair*	20 52 16	8 43.3
25	*Betelgeuse*	10 48 13	7 23.9
26	*Bellatrix*	11 18 14	N 6 18.0
27	*Procyon*	9 3 59	N 5 22.0
28	*Rigel*	11 28 31	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	7 15 31	8 25.3
30	*Spica*	3 18 5	10 52.6
31	*Sirius*	9 57 41	S16 38.5
32	*β Ceti*	15 59 34	18 17.2
33	*Antares*	0 14 20	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	21 48 31	26 21.9
35	*Fomalhaut*	17 45 47	29 54.7
36	*λ Scorpii*	23 10 29	S37 3.9
37	*Canopus*	10 17 41	52 40.0
38	*α Pavonis*	20 19 3	56 54.6
39	*Achernar*	15 4 45	57 30.7
40	*β Crucis*	3 55 52	59 23.6
41	*β Centauri*	2 40 26	S60 6.8
42	*α Centauri*	2 4 30	60 36.8
43	*α Crucis*	4 16 50	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	23 57 30	68 55.8
45	*β Carinae*	7 27 48	S69 29.8

R_0 16h 40m 23s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	14 54 11	N 8 52.8	0 0	0	0.0
2	54 16	53.6	10	1	1
4	54 22	54.5	20	1	2
6	54 27	55.3	30	2	2
8	54 33	56.2	40	2	3
10	54 38	57.0	0 50	3	4
12	14 54 44	N 8 57.9	1 0	3	0.5
14	54 49	58.8	10	4	5
16	54 55	8 59.6	20	4	6
18	55 0	9 0.5	30	5	7
20	55 6	1.4	40	5	8
22	55 11	2.3	1 50	6	8
24	14 55 17	N 9 3.1	2 0	6	0.9

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 13 46	N 7 48.1	0 0	0	0.0
2	13 52	49.5	10	1	1
4	13 58	50.9	20	1	2
6	14 3	52.3	30	2	4
8	14 9	53.7	40	2	5
10	14 15	55.1	0 50	3	6
12	15 14 20	N 7 56.5	1 0	3	0.7
14	14 26	57.9	10	4	8
16	14 32	7 59.3	20	4	0.9
18	14 38	8 0.7	30	5	1.1
20	14 43	2.2	40	5	2
22	14 49	3.6	1 50	6	3
24	15 14 55	N 8 5.0	2 0	6	1.4

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	5 22 21	N 5 57.9	0 0	0	0.0
2	22 40	57.8	10	2	0
4	22 58	57.7	20	3	0
6	23 17	57.6	30	5	0
8	23 36	57.4	40	6	0
10	23 55	57.3	0 50	8	0
12	5 24 13	N 5 57.2	1 0	10	0.1
14	24 32	57.1	10	11	1
16	24 51	56.9	20	13	1
18	25 10	56.8	30	14	1
20	25 28	56.7	40	16	1
22	25 47	56.6	1 50	17	1
24	5 26 6	N 5 56.4	2 0	19	0.1

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	9 57 8	N22 40.5	0 0	0	0.0
2	57 25	40.4	10	1	0
4	57 42	40.4	20	3	0
6	57 59	40.4	30	4	0
8	58 16	40.3	40	6	0
10	58 33	40.3	0 50	7	0
12	9 58 51	N22 40.2	1 0	9	0.0
14	59 8	40.2	10	10	0
16	59 25	40.2	20	11	0
18	59 42	40.1	30	13	0
20	9 59 59	40.1	40	14	0
22	10 0 16	40.1	1 50	16	0
24	10 0 33	N22 40.0	2 0	17	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	19 1 5	S17 43.4
	19 0 2	38.9
1	18 58 58	34.5
	57 55	30.0
2	56 51	25.5
	55 48	21.0
3	54 45	16.5
	53 41	11.9
4	52 38	7.3
	51 35	17 2.7
5	50 31	16 58.0
	49 28	53.3
6	48 25	48.6

(H.P. 58′.0, S.D. 15′ 49″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	18 47 22	S16 43.9
7	46 19	39.1
	45 16	34.4
8	44 13	29.6
	43 10	24.7
9	42 7	19.9
	41 4	15.0
10	40 1	10.1
	38 58	5.2
11	37 55	16 0.2
	36 52	15 55.2
12	35 49	50.2

(H.P. 58′.2, S.D. 15′ 51″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	18 34 46	S15 45.2
13	33 43	40.2
	32 41	35.1
14	31 38	30.0
	30 35	24.9
15	29 33	19.8
	28 30	14.6
16	27 27	9.4
	26 25	15 4.2
17	25 22	14 59.0
	24 20	53.7
18	23 17	48.4

(H.P. 58′.3, S.D. 15′ 53″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	18 22 15	S14 43.1
19	21 12	37.8
	20 10	32.5
20	19 7	27.1
	18 5	21.7
21	17 3	16.3
	16 0	10.9
22	14 58	14 5.4
	13 56	13 59.9
23	12 54	54.4
	11 51	48.9
24	18 10 49	S13 43.4

(H.P. 58′.5, S.D. 15′ 56″)

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	6	5
4	8	6
5	11	8
6	13	0.9
7	15	1.1
8	17	3
9	19	4
10	21	6
11	23	7
12	25	1.9
13	27	2.0
14	29	2
15	32	4
16	34	5
17	36	7
18	38	2.8
19	40	3.0
20	42	1
21	44	3
22	46	4
23	48	6
24	50	8
25	53	3.9
26	55	4.1
27	57	2
28	59	4
29	61	4.5

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	4
3	6	5
4	8	7
5	11	0.9
6	13	1.1
7	15	2
8	17	4
9	19	6
10	21	8
11	23	1.9
12	25	2.1
13	27	3
14	29	5
15	32	7
16	34	2.8
17	36	3.0
18	38	2
19	40	4
20	42	5
21	44	7
22	46	3.9
23	48	4.1
24	50	2
25	53	4
26	55	6
27	57	8
28	59	4.9
29	61	5.1

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 46	−4.2	17	16
♂火星	1 27	+1.2	5	3
♃木星	11 18	−1.7	2	18
♄土星	6 43	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 2 9	N22 14.4	0 0	0.0
2	2 8	15.1	10	1
4	2 7	15.7	20	1
6	2 7	16.3	30	2
8	2 6	17.0	40	2
10	2 5	17.6	0 50	3
12	12 2 4	N22 18.2	1 0	0.3
14	2 3	18.8	10	4
16	2 3	19.4	20	4
18	2 2	20.0	30	5
20	2 1	20.7	40	5
22	2 0	21.3	1 50	6
24	12 1 59	N22 21.9	2 0	0.6

(視半徑 S.D. 15′ 48″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	14 59 26	N89 0.0
2	*Kochab*	1 53 25	74 23.0
3	*Dubhe*	5 43 59	62 3.2
4	*β Cassiop.*	16 38 7	58 50.5
5	*Merak*	5 45 48	56 40.9
6	*Alioth*	3 52 42	N56 15.7
7	*Schedir*	16 6 58	56 13.9
8	*Mizar*	3 22 36	55 12.9
9	*α Persei*	13 23 58	49 39.9
10	*Benetnasch*	2 58 56	49 35.4
11	*Capella*	11 31 44	N45 56.6
12	*Deneb*	20 4 45	45 4.8
13	*Vega*	22 9 14	38 43.8
14	*Castor*	9 13 15	32 0.7
15	*Alpheratz*	16 38 48	28 47.1
16	*Pollux*	9 2 24	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	1 11 57	26 54.0
18	*Arcturus*	2 31 10	19 28.1
19	*Aldebaran*	12 11 35	16 24.0
20	*Markab*	17 42 19	14 54.5
21	*Denebola*	4 58 4	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	23 11 56	12 35.9
23	*Regulus*	6 38 53	12 14.2
24	*Altair*	20 56 13	8 43.3
25	*Betelgeuse*	10 52 9	7 23.9
26	*Bellatrix*	11 22 10	N 6 18.0
27	*Procyon*	9 7 55	N 5 22.0
28	*Rigel*	11 32 27	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	7 19 27	8 25.3
30	*Spica*	3 22 1	10 52.6
31	*Sirius*	10 1 37	S16 38.5
32	*β Ceti*	16 3 31	18 17.2
33	*Antares*	0 18 16	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	21 52 27	26 21.9
35	*Fomalhaut*	17 49 43	29 54.7
36	*λ Scorpii*	23 14 26	S37 3.9
37	*Canopus*	10 21 38	52 40.0
38	*α Pavonis*	20 23 0	56 54.6
39	*Achernar*	15 8 42	57 30.7
40	*β Crucis*	3 59 49	59 23.6
41	*β Centauri*	2 44 22	S60 6.8
42	*α Centauri*	2 8 27	60 36.8
43	*α Crucis*	4 20 47	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	0 1 26	68 55.8
45	*β Carinae*	7 31 45	S69 29.8

R_0 16h 44m 20s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	14 55 17	N 9 3.1	0 0	0	0.0
2	55 22	4.0	10	0	1
4	55 27	4.9	20	1	2
6	55 33	5.8	30	1	2
8	55 38	6.7	40	2	3
10	55 43	7.6	0 50	2	4
12	14 55 48	N 9 8.5	1 0	3	0.5
14	55 54	9.4	10	3	5
16	55 59	10.3	20	3	6
18	56 4	11.2	30	4	7
20	56 9	12.1	40	4	8
22	56 14	13.0	1 50	5	8
24	14 56 19	N 9 14.0	2 0	5	0.9

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 14 55	N 8 5.0	0 0	0	0.0
2	15 0	6.4	10	1	1
4	15 6	7.8	20	1	2
6	15 12	9.2	30	2	4
8	15 17	10.6	40	2	5
10	15 23	12.0	0 50	3	6
12	15 15 29	N 8 13.3	1 0	3	0.7
14	15 34	14.7	10	4	8
16	15 40	16.1	20	4	0.9
18	15 46	17.5	30	5	1.1
20	15 52	18.9	40	5	2
22	15 57	20.3	1 50	6	3
24	15 16 3	N 8 21.7	2 0	6	1.4

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	5 26 6	N 5 56.4	0 0	0	0.0
2	26 24	56.3	10	2	0
4	26 43	56.2	20	3	0
6	27 2	56.0	30	5	0
8	27 20	55.9	40	6	0
10	27 39	55.8	0 50	8	0
12	5 27 58	N 5 55.7	1 0	10	0.1
14	28 16	55.5	10	11	1
16	28 35	55.4	20	13	1
18	28 54	55.3	30	14	1
20	29 12	55.1	40	16	1
22	29 31	55.0	1 50	17	1
24	5 29 50	N 5 54.9	2 0	19	0.1

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	10 0 33	N22 40.0	0 0	0	0.0
2	0 50	40.0	10	1	0
4	1 8	40.0	20	3	0
6	1 25	39.9	30	4	0
8	1 42	39.9	40	6	0
10	1 59	39.8	0 50	7	0
12	10 2 16	N22 39.8	1 0	9	0.0
14	2 33	39.8	10	10	0
16	2 50	39.7	20	11	0
18	3 7	39.7	30	13	0
20	3 24	39.7	40	14	0
22	3 42	39.6	1 50	16	0
24	10 3 59	N22 39.6	2 0	17	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	18 10 49	S13 43.4
	9 47	37.8
1	8 45	32.2
	7 43	26.6
2	6 41	21.0
	5 39	15.3
3	4 37	9.7
	3 35	13 4.0
4	2 33	12 58.3
	1 31	52.5
5	18 0 29	46.8
	17 59 27	41.0
6	58 25	35.2

(H.P. 58′.6, S.D. 15′ 58″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	17 57 23	S12 29.4
7	56 21	23.6
	55 19	17.8
8	54 18	11.9
	53 16	6.0
9	52 14	12 0.1
	51 12	11 54.2
10	50 11	48.3
	49 9	42.3
11	48 7	36.3
	47 6	30.3
12	46 4	24.3

(H.P. 58′.8, S.D. 16′ 0″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	17 45 2	S11 18.3
13	44 1	12.2
	42 59	6.2
14	41 58	11 0.1
	40 56	10 54.0
15	39 55	47.9
	38 53	41.7
16	37 52	35.6
	36 50	29.4
17	35 49	23.2
	34 47	17.0
18	33 46	10.8

(H.P. 58′.9, S.D. 16′ 3″)

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
	17 32 45	S10 4.6
19	31 43	9 58.3
	30 42	52.0
20	29 40	45.8
	28 39	39.5
21	27 38	33.1
	26 36	26.8
22	25 35	20.5
	24 34	14.1
23	23 33	7.7
	22 31	9 1.3
24	17 21 30	S 8 54.9

(H.P. 59′.0, S.D. 16′ 5″)

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	4
3	6	6
4	8	0.8
5	10	1.0
6	12	2
7	14	4
8	17	5
9	19	7
10	21	1.9
11	23	2.1
12	25	3
13	27	5
14	29	7
15	31	2.9
16	33	3.1
17	35	3
18	37	5
19	39	7
20	41	3.9
21	43	4.1
22	45	3
23	48	4
24	50	6
25	52	4.8
26	54	5.0
27	56	2
28	58	4
29	60	5.6

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	4
3	6	6
4	8	0.8
5	10	1.0
6	12	2
7	14	4
8	16	7
9	18	1.9
10	20	2.1
11	22	3
12	24	5
13	26	7
14	28	2.9
15	31	3.1
16	33	3
17	35	5
18	37	7
19	39	3.9
20	41	4.1
21	43	3
22	45	5
23	47	4.8
24	49	5.0
25	51	2
26	53	4
27	55	6
28	57	5.8
29	59	6.0

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 49	−4.2	17	16
♂火星	1 29	+1.2	5	3
♃木星	11 18	−1.7	2	18
♄土星	6 44	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 1 59	N22 21.9	0 0	0.0
2	1 58	22.5	10	1
4	1 58	23.1	20	1
6	1 57	23.7	30	2
8	1 56	24.3	40	2
10	1 55	24.8	0 50	3
12	12 1 54	N22 25.4	1 0	0.3
14	1 53	26.0	10	4
16	1 53	26.6	20	4
18	1 52	27.2	30	5
20	1 51	27.7	40	5
22	1 50	28.3	1 50	6
24	12 1 49	N22 28.9	2 0	0.6

(視半徑 S.D. 15′ 48″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	Polaris	15 3 21	N89 0.0
2	Kochab	1 57 22	74 23.0
3	Dubhe	5 47 55	62 3.2
4	β Cassiop.	16 42 3	58 50.5
5	Merak	5 49 44	56 40.9
6	Alioth	3 56 38	N56 15.7
7	Schedir	16 10 55	56 13.9
8	Mizar	3 26 32	55 12.9
9	α Persei	13 27 55	49 39.9
10	Benetnasch	3 2 53	49 35.4
11	Capella	11 35 41	N45 56.6
12	Deneb	20 8 42	45 4.8
13	Vega	22 13 10	38 43.8
14	Castor	9 17 12	32 0.7
15	Alpheratz	16 42 44	28 47.1
16	Pollux	9 6 20	N28 9.7
17	α Cor. Bor.	1 15 54	26 54.0
18	Arcturus	2 35 6	19 28.1
19	Aldebaran	12 15 32	16 24.0
20	Markab	17 46 15	14 54.5
21	Denebola	5 2 1	N14 52.8
22	α Ophiuchi	23 15 52	12 35.9
23	Regulus	6 42 50	12 14.2
24	Altair	21 0 9	8 43.3
25	Betelgeuse	10 56 6	7 23.9
26	Bellatrix	11 26 7	N 6 18.0
27	Procyon	9 11 52	N 5 22.0
28	Rigel	11 36 24	S 8 15.9
29	α Hydrae	7 23 24	8 25.3
30	Spica	3 25 58	10 52.6
31	Sirius	10 5 34	S16 38.5
32	β Ceti	16 7 27	18 17.2
33	Antares	0 22 13	26 18.7
34	σ Sagittarii	21 56 24	26 21.9
35	Fomalhaut	17 53 40	29 54.7
36	λ Scorpii	23 18 22	S37 3.9
37	Canopus	10 25 34	52 40.0
38	α Pavonis	20 26 56	56 54.6
39	Achernar	15 12 38	57 30.7
40	β Crucis	4 3 45	59 23.6
41	β Centauri	2 48 19	S60 6.8
42	α Centauri	2 12 23	60 36.8
43	α Crucis	4 24 44	62 48.0
44	α Tri. Aust.	0 5 23	68 55.8
45	β Carinae	7 35 42	S69 29.8

R_0 16h 48m 16s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 56 19	N 9 14.0	0 0	0	0.0
2	56 24	14.9	10	0	1
4	56 29	15.8	20	1	2
6	56 34	16.7	30	1	2
8	56 39	17.7	40	2	3
10	56 44	18.6	0 50	2	4
12	14 56 49	N 9 19.5	1 0	3	0.5
14	56 54	20.5	10	3	5
16	56 59	21.4	20	3	6
18	57 4	22.4	30	4	7
20	57 9	23.3	40	4	8
22	57 14	24.3	1 50	5	8
24	14 57 19	N 9 25.2	2 0	5	0.9

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 16 3	N 8 21.7	0 0	0	0.0
2	16 9	23.1	10	1	1
4	16 14	24.5	20	1	2
6	16 20	25.9	30	2	4
8	16 26	27.3	40	2	5
10	16 31	28.7	0 50	3	6
12	15 16 37	N 8 30.1	1 0	3	0.7
14	16 43	31.5	10	4	8
16	16 48	32.9	20	4	0.9
18	16 54	34.2	30	5	1.1
20	17 0	35.6	40	5	2
22	17 5	37.0	1 50	6	3
24	15 17 11	N 8 38.4	2 0	6	1.4

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	5 29 50	N 5 54.9	0 0	0	0.0
2	30 8	54.7	10	2	0
4	30 27	54.6	20	3	0
6	30 46	54.5	30	5	0
8	31 4	54.3	40	6	0
10	31 23	54.2	0 50	8	0
12	5 31 42	N 5 54.1	1 0	10	0.1
14	32 0	53.9	10	11	1
16	32 19	53.8	20	13	1
18	32 37	53.7	30	14	1
20	32 56	53.5	40	16	1
22	33 15	53.4	1 50	17	1
24	5 33 33	N 5 53.3	2 0	19	0.1

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 3 59	N22 39.6	0 0	0	0.0
2	4 16	39.5	10	1	0
4	4 33	39.5	20	3	0
6	4 50	39.5	30	4	0
8	5 7	39.4	40	6	0
10	5 24	39.4	0 50	7	0
12	10 5 41	N22 39.4	1 0	9	0.0
14	5 58	39.3	10	10	0
16	6 15	39.3	20	11	0
18	6 33	39.2	30	13	0
20	6 50	39.2	40	14	0
22	7 7	39.2	1 50	16	0
24	10 7 24	N22 39.1	2 0	17	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	17 21 30	S 8 54.9
	20 29	48.5
1	19 28	42.1
	18 27	35.6
2	17 25	29.1
	16 24	22.7
3	15 23	16.2
	14 22	9.6
4	13 21	8 3.1
	12 20	7 56.6
5	11 19	50.0
	10 17	43.5
6	9 16	36.9
(H.P. 59′.2, S.D. 16′ 7″)		
	17 8 15	S 7 30.3
7	7 14	23.7
	6 13	17.1
8	5 12	10.5
	4 11	7 3.8
9	3 10	6 57.2
	2 9	50.5
10	1 8	43.8
	17 0 7	37.2
11	16 59 6	30.5
	58 5	23.7
12	57 4	17.0
(H.P. 59′.3, S.D. 16′ 10″)		
	16 56 3	S 6 10.3
13	55 1	6 3.5
	54 0	5 56.8
14	52 59	50.0
	51 58	43.2
15	50 57	36.5
	49 56	29.7
16	48 55	22.9
	47 54	16.0
17	46 53	9.2
	45 52	5 2.4
18	44 51	4 55.5
(H.P. 59′.4, S.D. 16′ 12″)		
	16 43 50	S 4 48.7
19	42 49	41.8
	41 48	34.9
20	40 47	28.1
	39 46	21.2
21	38 45	14.3
	37 44	7.4
22	36 43	4 0.4
	35 42	3 53.5
23	34 41	46.6
	33 40	39.6
24	16 32 39	S 3 32.7
(H.P. 59′.6, S.D. 16′ 14″)		

比例部分 (E☾ d)

m	s	′
1	2	0.2
2	4	4
3	6	7
4	8	0.9
5	10	1.1
6	12	3
7	14	5
8	16	1.8
9	18	2.0
10	20	2
11	22	4
12	24	6
13	26	2.9
14	28	3.1
15	31	3
16	33	5
17	35	3.7
18	37	4.0
19	39	2
20	41	4
21	43	6
22	45	4.8
23	47	5.1
24	49	3
25	51	5
26	53	7
27	55	5.9
28	57	6.2
29	59	6.4

m	s	′
1	2	0.2
2	4	5
3	6	7
4	8	0.9
5	10	1.2
6	12	4
7	14	6
8	16	1.8
9	18	2.1
10	20	3
11	22	5
12	24	2.8
13	26	3.0
14	28	2
15	31	5
16	33	7
17	35	3.9
18	37	4.1
19	39	4
20	41	6
21	43	4.8
22	45	5.1
23	47	3
24	49	5
25	51	5.8
26	53	6.0
27	55	2
28	57	4
29	59	6.7

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 52	−4.1	16	16
♂火星	1 32	+1.2	5	3
♃木星	11 18	−1.6	2	17
♄土星	6 44	+0.3	1	8

⊙ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 1 49	N22 28.9	0 0	0.0
2	1 48	29.5	10	1
4	1 47	30.0	20	1
6	1 47	30.6	30	2
8	1 46	31.2	40	2
10	1 45	31.7	0 50	3
12	12 1 44	N22 32.3	1 0	0.3
14	1 43	32.8	10	4
16	1 42	33.4	20	4
18	1 41	33.9	30	5
20	1 40	34.5	40	5
22	1 40	35.0	1 50	6
24	12 1 39	N22 35.5	2 0	0.6

(視半徑 S.D. 15′ 48″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	Polaris	15 7 17	N89 0.0
2	Kochab	2 1 19	74 23.0
3	Dubhe	5 51 52	62 3.2
4	β Cassiop.	16 46 0	58 50.5
5	Merak	5 53 41	56 40.9
6	Alioth	4 0 35	N56 15.7
7	Schedir	16 14 51	56 13.9
8	Mizar	3 30 29	55 12.9
9	α Persei	13 31 51	49 39.9
10	Benetnasch	3 6 49	49 35.4
11	Capella	11 39 37	N45 56.6
12	Deneb	20 12 38	45 4.8
13	Vega	22 17 7	38 43.8
14	Castor	9 21 9	32 0.7
15	Alpheratz	16 46 41	28 47.1
16	Pollux	9 10 17	N28 9.7
17	α Cor. Bor.	1 19 50	26 54.0
18	Arcturus	2 39 3	19 28.1
19	Aldebaran	12 19 29	16 24.0
20	Markab	17 50 12	14 54.5
21	Denebola	5 5 57	N14 52.8
22	α Ophiuchi	23 19 49	12 35.9
23	Regulus	6 46 47	12 14.2
24	Altair	21 4 6	8 43.3
25	Betelgeuse	11 0 3	7 23.9
26	Bellatrix	11 30 3	N 6 18.0
27	Procyon	9 15 49	N 5 22.0
28	Rigel	11 40 21	S 8 15.9
29	α Hydrae	7 27 20	8 25.3
30	Spica	3 29 55	10 52.6
31	Sirius	10 9 31	S16 38.5
32	β Ceti	16 11 24	18 17.2
33	Antares	0 26 9	26 18.7
34	σ Sagittarii	22 0 20	26 21.9
35	Fomalhaut	17 57 36	29 54.7
36	λ Scorpii	23 22 19	S37 3.9
37	Canopus	10 29 31	52 40.0
38	α Pavonis	20 30 53	56 54.6
39	Achernar	15 16 35	57 30.7
40	β Crucis	4 7 42	59 23.6
41	β Centauri	2 52 15	S60 6.8
42	α Centauri	2 16 20	60 36.8
43	α Crucis	4 28 40	62 48.0
44	α Tri. Aust.	0 9 19	68 55.8
45	β Carinae	7 39 38	S69 29.8

R_0 16h 52m 13s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	14 57 19	N 9 25.2	0 0	0	0.0
2	57 24	26.2	10	0	1
4	57 28	27.1	20	1	2
6	57 33	28.1	30	1	3
8	57 38	29.1	40	2	3
10	57 43	30.0	0 50	2	4
12	14 57 47	N 9 31.0	1 0	3	0.5
14	57 52	32.0	10	3	6
16	57 57	33.0	20	3	7
18	58 1	33.9	30	4	8
20	58 6	34.9	40	4	8
22	58 10	35.9	1 50	5	0.9
24	14 58 15	N 9 36.9	2 0	5	1.0

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 17 11	N 8 38.4	0 0	0	0.0
2	17 17	39.8	10	1	1
4	17 23	41.2	20	1	2
6	17 28	42.5	30	2	4
8	17 34	43.9	40	2	5
10	17 40	45.3	0 50	3	6
12	15 17 45	N 8 46.7	1 0	3	0.7
14	17 51	48.1	10	4	8
16	17 57	49.5	20	4	0.9
18	18 2	50.8	30	5	1.1
20	18 8	52.2	40	5	2
22	18 14	53.6	1 50	6	3
24	15 18 19	N 8 55.0	2 0	6	1.4

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	5 33 33	N 5 53.3	0 0	0	0.0
2	33 52	53.1	10	2	0
4	34 10	53.0	20	3	0
6	34 29	52.8	30	5	0
8	34 48	52.7	40	6	0
10	35 6	52.6	0 50	8	0
12	5 35 25	N 5 52.4	1 0	10	0.1
14	35 43	52.3	10	11	1
16	36 2	52.1	20	13	1
18	36 20	52.0	30	14	1
20	36 39	51.9	40	16	1
22	36 58	51.7	1 50	17	1
24	5 37 16	N 5 51.6	2 0	19	0.1

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 7 24	N22 39.1	0 0	0	0.0
2	7 41	39.1	10	1	0
4	7 58	39.1	20	3	0
6	8 15	39.0	30	4	0
8	8 32	39.0	40	6	0
10	8 49	38.9	0 50	7	0
12	10 9 6	N22 38.9	1 0	9	0.0
14	9 23	38.9	10	10	0
16	9 41	38.8	20	11	0
18	9 58	38.8	30	13	0
20	10 15	38.7	40	14	0
22	10 32	38.7	1 50	16	0
24	10 10 49	N22 38.7	2 0	17	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	16 32 39	S 3 32.7
	31 38	25.7
1	30 37	18.8
	29 35	11.8
2	28 34	3 4.8
	27 33	2 57.9
3	26 32	50.9
	25 31	43.9
4	24 30	36.9
	23 29	29.9
5	22 28	22.8
	21 26	15.8
6	20 25	8.8
(H.P. 59′.7, S.D. 16′ 16″)		
	16 19 24	S 2 1.8
7	18 23	1 54.7
	17 22	47.7
8	16 20	40.6
	15 19	33.6
9	14 18	26.5
	13 16	19.5
10	12 15	12.4
	11 14	1 5.4
11	10 13	0 58.3
	9 11	51.2
12	8 10	44.1
(H.P. 59′.8, S.D. 16′ 17″)		
	16 7 8	S 0 37.0
13	6 7	30.0
	5 6	22.9
14	4 4	15.8
	3 3	8.7
15	2 1	S 0 1.6
	16 1 0	N 0 5.5
16	15 59 58	12.6
	58 57	19.7
17	57 55	26.8
	56 53	33.9
18	55 52	41.0
(H.P. 59′.9, S.D. 16′ 19″)		
	15 54 50	N 0 48.1
19	53 49	0 55.2
	52 47	1 2.4
20	51 45	9.5
	50 43	16.6
21	49 42	23.7
	48 40	30.8
22	47 38	37.9
	46 36	45.0
23	45 34	52.1
	44 32	1 59.2
24	15 43 31	N 2 6.3
(H.P. 60′.0, S.D. 16′ 21″)		

比例部分 (E☾ d)

m	s	′
1	2	0.2
2	4	5
3	6	7
4	8	0.9
5	10	1.2
6	12	4
7	14	6
8	16	1.9
9	18	2.1
10	20	3
11	22	6
12	24	2.8
13	26	3.0
14	28	3
15	31	5
16	33	3.7
17	35	4.0
18	37	2
19	39	4
20	41	7
21	43	4.9
22	45	5.1
23	47	4
24	49	6
25	51	5.8
26	53	6.1
27	55	3
28	57	5
29	59	6.8

m	s	′
1	2	0.2
2	4	5
3	6	7
4	8	0.9
5	10	1.2
6	12	4
7	14	7
8	17	1.9
9	19	2.1
10	21	4
11	23	6
12	25	2.8
13	27	3.1
14	29	3
15	31	6
16	33	3.8
17	35	4.0
18	37	3
19	39	5
20	41	4.7
21	43	5.0
22	45	2
23	48	4
24	50	7
25	52	5.9
26	54	6.2
27	56	4
28	58	6
29	60	6.9

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	1 55	−4.1	16	15
♂火星	1 35	+1.2	5	3
♃木星	11 19	−1.6	2	17
♄土星	6 45	+0.3	1	8

☉ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 1 39	N22 35.5	0 0	0.0
2	1 38	36.1	10	0
4	1 37	36.6	20	1
6	1 36	37.1	30	1
8	1 35	37.7	40	2
10	1 34	38.2	0 50	2
12	12 1 33	N22 38.7	1 0	0.3
14	1 32	39.2	10	3
16	1 31	39.7	20	3
18	1 31	40.3	30	4
20	1 30	40.8	40	4
22	1 29	41.3	1 50	5
24	12 1 28	N22 41.8	2 0	0.5

(視半徑 S.D. 15′ 47″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	15 11 12	N89 0.0
2	*Kochab*	2 5 15	74 23.0
3	*Dubhe*	5 55 48	62 3.2
4	*β Cassiop.*	16 49 56	58 50.5
5	*Merak*	5 57 37	56 40.9
6	*Alioth*	4 4 32	N56 15.7
7	*Schedir*	16 18 48	56 13.9
8	*Mizar*	3 34 25	55 12.9
9	*α Persei*	13 35 48	49 39.9
10	*Benetnasch*	3 10 46	49 35.4
11	*Capella*	11 43 34	N45 56.6
12	*Deneb*	20 16 35	45 4.8
13	*Vega*	22 21 3	38 43.8
14	*Castor*	9 25 5	32 0.7
15	*Alpheratz*	16 50 37	28 47.1
16	*Pollux*	9 14 13	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	1 23 47	26 54.0
18	*Arcturus*	2 42 59	19 28.1
19	*Aldebaran*	12 23 25	16 24.0
20	*Markab*	17 54 8	14 54.5
21	*Denebola*	5 9 54	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	23 23 45	12 35.9
23	*Regulus*	6 50 43	12 14.2
24	*Altair*	21 8 2	8 43.3
25	*Betelgeuse*	11 3 59	7 23.9
26	*Bellatrix*	11 34 0	N 6 18.0
27	*Procyon*	9 19 45	N 5 22.0
28	*Rigel*	11 44 17	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	7 31 17	8 25.3
30	*Spica*	3 33 51	10 52.6
31	*Sirius*	10 13 27	S16 38.5
32	*β Ceti*	16 15 20	18 17.2
33	*Antares*	0 30 6	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	22 4 17	26 21.9
35	*Fomalhaut*	18 1 33	29 54.7
36	*λ Scorpii*	23 26 15	S37 3.9
37	*Canopus*	10 33 27	52 40.0
38	*α Pavonis*	20 34 49	56 54.6
39	*Achernar*	15 20 31	57 30.7
40	*β Crucis*	4 11 39	59 23.6
41	*β Centauri*	2 56 12	S60 6.8
42	*α Centauri*	2 20 16	60 36.8
43	*α Crucis*	4 32 37	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	0 13 16	68 55.8
45	*β Carinae*	7 43 35	S69 29.8

R₀ 16h 56m 10s

P 惑星 比例部分

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	14 58 15	N 9 36.9	0 0	0	0.0
2	58 20	37.9	10	0	1
4	58 24	38.9	20	1	2
6	58 29	39.9	30	1	3
8	58 33	40.9	40	1	3
10	58 38	41.9	0 50	2	4
12	14 58 42	N 9 42.9	1 0	2	0.5
14	58 46	43.9	10	2	6
16	58 51	44.9	20	3	7
18	58 55	45.9	30	3	8
20	59 0	46.9	40	3	8
22	59 4	47.9	1 50	4	0.9
24	14 59 8	N 9 48.9	2 0	4	1.0

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	15 18 19	N 8 55.0	0 0	0	0.0
2	18 25	56.3	10	1	1
4	18 31	57.7	20	1	2
6	18 36	8 59.1	30	2	4
8	18 42	9 0.5	40	2	5
10	18 48	1.8	0 50	3	6
12	15 18 53	N 9 3.2	1 0	3	0.7
14	18 59	4.6	10	4	8
16	19 5	6.0	20	4	0.9
18	19 10	7.3	30	5	1.1
20	19 16	8.7	40	5	2
22	19 22	10.1	1 50	6	3
24	15 19 27	N 9 11.4	2 0	6	1.4

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	5 37 16	N 5 51.6	0 0	0	0.0
2	37 35	51.4	10	2	0
4	37 53	51.3	20	3	0
6	38 12	51.1	30	5	1
8	38 30	51.0	40	6	1
10	38 49	50.9	0 50	8	1
12	5 39 7	N 5 50.7	1 0	10	0.1
14	39 26	50.6	10	11	1
16	39 44	50.4	20	13	1
18	40 3	50.3	30	14	2
20	40 21	50.1	40	16	2
22	40 40	50.0	1 50	17	2
24	5 40 58	N 5 49.8	2 0	19	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	10 10 49	N22 38.7	0 0	0	0.0
2	11 6	38.6	10	1	0
4	11 23	38.6	20	3	0
6	11 40	38.6	30	4	0
8	11 57	38.5	40	6	0
10	12 14	38.5	0 50	7	0
12	10 12 31	N22 38.4	1 0	9	0.0
14	12 48	38.4	10	10	0
16	13 6	38.4	20	11	0
18	13 23	38.3	30	13	0
20	13 40	38.3	40	14	0
22	13 57	38.2	1 50	16	0
24	10 14 14	N22 38.2	2 0	17	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	15 43 31	N 2 6.3
	42 29	13.5
1	41 27	20.6
	40 25	27.7
2	39 23	34.8
	38 20	41.9
3	37 18	49.0
	36 16	2 56.1
4	35 14	3 3.2
	34 12	10.3
5	33 10	17.4
	32 7	24.4
6	31 5	31.5
(H.P. 60′.1, S.D. 16′ 22″)		
	15 30 3	N 3 38.6
7	29 0	45.7
	27 58	52.8
8	26 56	3 59.8
	25 53	4 6.9
9	24 51	14.0
	23 48	21.0
10	22 45	28.1
	21 43	35.1
11	20 40	42.2
	19 37	49.2
12	18 35	4 56.2
(H.P. 60′.1, S.D. 16′ 23″)		
	15 17 32	N 5 3.3
13	16 29	10.3
	15 26	17.3
14	14 23	24.3
	13 20	31.3
15	12 17	38.3
	11 14	45.3
16	10 11	52.3
	9 8	5 59.3
17	8 5	6 6.3
	7 2	13.2
18	5 59	20.2
(H.P. 60′.2, S.D. 16′ 24″)		
	15 4 56	N 6 27.1
19	3 52	34.1
	2 49	41.0
20	1 45	47.9
	15 0 42	6 54.8
21	14 59 38	7 1.7
	58 35	8.6
22	57 31	15.5
	56 28	22.4
23	55 24	29.2
	54 20	36.1
24	14 53 17	N 7 42.9
(H.P. 60′.2, S.D. 16′ 25″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	6	7
4	8	0.9
5	10	1.2
6	12	4
7	14	7
8	17	1.9
9	19	2.1
10	21	4
11	23	6
12	25	2.8
13	27	3.1
14	29	3
15	31	6
16	33	3.8
17	35	4.0
18	37	3
19	39	5
20	41	4.7
21	43	5.0
22	45	2
23	48	4
24	50	7
25	52	5.9
26	54	6.2
27	56	4
28	58	6
29	60	6.9

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	5
3	6	7
4	8	0.9
5	11	1.2
6	13	4
7	15	6
8	17	1.9
9	19	2.1
10	21	3
11	23	6
12	25	2.8
13	27	3.0
14	29	3
15	32	5
16	34	3.7
17	36	4.0
18	38	2
19	40	4
20	42	7
21	44	4.9
22	46	5.1
23	48	4
24	50	6
25	53	5.8
26	55	6.1
27	57	3
28	59	5
29	61	6.8

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	1 58	−4.1	16	15
♂火星	1 38	+1.2	5	3
♃木星	11 19	−1.6	2	17
♄土星	6 45	+0.3	1	8

☉ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 1 28	N22 41.8	0 0	0.0
2	1 27	42.3	10	0
4	1 26	42.8	20	1
6	1 25	43.3	30	1
8	1 24	43.8	40	2
10	1 23	44.3	0 50	2
12	12 1 22	N22 44.7	1 0	0.3
14	1 21	45.2	10	3
16	1 20	45.7	20	3
18	1 19	46.2	30	4
20	1 19	46.7	40	4
22	1 18	47.1	1 50	5
24	12 1 17	N22 47.6	2 0	0.5

(視半徑 S.D. 15′ 47″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	15 15 8	N89 0.0
2	*Kochab*	2 9 12	74 23.0
3	*Dubhe*	5 59 45	62 3.2
4	*β Cassiop.*	16 53 53	58 50.5
5	*Merak*	6 1 34	56 40.9
6	*Alioth*	4 8 28	N56 15.7
7	*Schedir*	16 22 44	56 13.9
8	*Mizar*	3 38 22	55 12.9
9	*α Persei*	13 39 45	49 39.9
10	*Benetnasch*	3 14 42	49 35.4
11	*Capella*	11 47 30	N45 56.6
12	*Deneb*	20 20 31	45 4.8
13	*Vega*	22 25 0	38 43.8
14	*Castor*	9 29 2	32 0.7
15	*Alpheratz*	16 54 34	28 47.1
16	*Pollux*	9 18 10	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	1 27 43	26 54.0
18	*Arcturus*	2 46 56	19 28.1
19	*Aldebaran*	12 27 22	16 24.0
20	*Markab*	17 58 5	14 54.5
21	*Denebola*	5 13 50	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	23 27 42	12 35.9
23	*Regulus*	6 54 40	12 14.2
24	*Altair*	21 11 59	8 43.3
25	*Betelgeuse*	11 7 56	7 23.9
26	*Bellatrix*	11 37 56	N 6 18.0
27	*Procyon*	9 23 42	N 5 22.0
28	*Rigel*	11 48 14	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	7 35 13	8 25.3
30	*Spica*	3 37 48	10 52.6
31	*Sirius*	10 17 24	S16 38.5
32	*β Ceti*	16 19 17	18 17.2
33	*Antares*	0 34 2	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	22 8 13	26 21.9
35	*Fomalhaut*	18 5 29	29 54.7
36	*λ Scorpii*	23 30 12	S37 3.9
37	*Canopus*	10 37 24	52 40.0
38	*α Pavonis*	20 38 46	56 54.6
39	*Achernar*	15 24 28	57 30.7
40	*β Crucis*	4 15 35	59 23.6
41	*β Centauri*	3 0 8	S60 6.8
42	*α Centauri*	2 24 13	60 36.8
43	*α Crucis*	4 36 33	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	0 17 12	68 55.8
45	*β Carinae*	7 47 31	S69 29.8

R₀ 17h 0m 6s

P 惑星 比例部分

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	14 59 8	N 9 48.9	0 0	0	0.0
2	59 13	50.0	10	0	1
4	59 17	51.0	20	1	2
6	59 21	52.0	30	1	3
8	59 25	53.0	40	1	3
10	59 30	54.1	0 50	2	4
12	14 59 34	N 9 55.1	1 0	2	0.5
14	59 38	56.1	10	2	6
16	59 42	57.2	20	3	7
18	59 46	58.2	30	3	8
20	59 50	9 59.3	40	3	8
22	59 55	10 0.3	1 50	4	0.9
24	14 59 59	N10 1.3	2 0	4	1.0

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	15 19 27	N 9 11.4	0 0	0	0.0
2	19 33	12.8	10	1	1
4	19 39	14.2	20	1	2
6	19 44	15.5	30	2	4
8	19 50	16.9	40	2	5
10	19 56	18.3	0 50	3	6
12	15 20 1	N 9 19.6	1 0	3	0.7
14	20 7	21.0	10	4	8
16	20 13	22.4	20	4	0.9
18	20 18	23.7	30	5	1.1
20	20 24	25.1	40	5	2
22	20 30	26.5	1 50	6	3
24	15 20 36	N 9 27.8	2 0	6	1.4

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	5 40 58	N 5 49.8	0 0	0	0.0
2	41 17	49.7	10	2	0
4	41 35	49.5	20	3	0
6	41 54	49.4	30	5	1
8	42 12	49.2	40	6	1
10	42 31	49.1	0 50	8	1
12	5 42 49	N 5 48.9	1 0	10	0.1
14	43 8	48.8	10	11	1
16	43 26	48.6	20	13	1
18	43 45	48.5	30	14	2
20	44 3	48.3	40	16	2
22	44 22	48.2	1 50	17	2
24	5 44 40	N 5 48.0	2 0	19	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	h m	Ep (s)	d (′)
0	10 14 14	N22 38.2	0 0	0	0.0
2	14 31	38.2	10	1	0
4	14 48	38.1	20	3	0
6	15 5	38.1	30	4	0
8	15 22	38.0	40	6	0
10	15 39	38.0	0 50	7	0
12	10 15 56	N22 38.0	1 0	9	0.0
14	16 13	37.9	10	10	0
16	16 30	37.9	20	11	0
18	16 47	37.8	30	13	0
20	17 4	37.8	40	14	0
22	17 22	37.8	1 50	16	0
24	10 17 39	N22 37.7	2 0	17	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	14 53 17	N 7 42.9
	52 13	49.8
1	51 9	7 56.6
	50 5	8 3.4
2	49 1	10.2
	47 57	17.0
3	46 53	23.8
	45 49	30.6
4	44 45	37.3
	43 40	44.1
5	42 36	50.8
	41 32	8 57.5
6	40 27	9 4.2
(H.P. 60′.3, S.D. 16′ 26″)		
	14 39 23	N 9 10.9
7	38 18	17.6
	37 14	24.3
8	36 9	31.0
	35 5	37.6
9	34 0	44.2
	32 55	50.8
10	31 51	9 57.4
	30 46	10 4.0
11	29 41	10.6
	28 36	17.2
12	27 31	23.7
(H.P. 60′.3, S.D. 16′ 26″)		
	14 26 26	N10 30.2
13	25 21	36.7
	24 15	43.2
14	23 10	49.7
	22 5	10 56.2
15	21 0	11 2.6
	19 54	9.1
16	18 49	15.5
	17 43	21.9
17	16 38	28.3
	15 32	34.6
18	14 26	41.0
(H.P. 60′.3, S.D. 16′ 26″)		
	14 13 21	N11 47.3
19	12 15	53.6
	11 9	11 59.9
20	10 3	12 6.2
	8 57	12.4
21	7 51	18.7
	6 45	24.9
22	5 39	31.1
	4 33	37.3
23	3 26	43.4
	2 20	49.6
24	14 1 14	N12 55.7
(H.P. 60′.3, S.D. 16′ 26″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	4
3	6	7
4	9	0.9
5	11	1.1
6	13	3
7	15	6
8	17	1.8
9	19	2.0
10	21	2
11	23	5
12	26	7
13	28	2.9
14	30	3.1
15	32	4
16	34	6
17	36	3.8
18	38	4.0
19	41	2
20	43	5
21	45	7
22	47	4.9
23	49	5.1
24	51	4
25	53	6
26	55	5.8
27	58	6.0
28	60	3
29	62	6.5

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	4
3	7	6
4	9	0.8
5	11	1.1
6	13	3
7	15	5
8	18	7
9	20	1.9
10	22	2.1
11	24	3
12	26	5
13	29	7
14	31	2.9
15	33	3.2
16	35	4
17	37	6
18	40	3.8
19	42	4.0
20	44	2
21	46	4
22	48	6
23	51	4.8
24	53	5.0
25	55	3
26	57	5
27	59	7
28	62	5.9
29	64	6.1

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	2 1	−4.1	16	15
♂火星	1 41	+1.2	5	3
♃木星	11 19	−1.6	2	17
♄土星	6 46	+0.3	1	7

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 1 17	N22 47.6	0 0	0.0
2	1 16	48.1	10	0
4	1 15	48.6	20	1
6	1 14	49.0	30	1
8	1 13	49.5	40	2
10	1 12	49.9	0 50	2
12	12 1 11	N22 50.4	1 0	0.3
14	1 10	50.8	10	3
16	1 9	51.3	20	3
18	1 8	51.7	30	4
20	1 7	52.2	40	4
22	1 6	52.6	1 50	5
24	12 1 5	N22 53.1	2 0	0.5

(視半徑 S.D. 15′ 47″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	15 19 3	N89 0.0
2	*Kochab*	2 13 8	74 23.0
3	*Dubhe*	6 3 42	62 3.2
4	*β Cassiop.*	16 57 49	58 50.5
5	*Merak*	6 5 31	56 40.9
6	*Alioth*	4 12 25	N56 15.7
7	*Schedir*	16 26 41	56 13.9
8	*Mizar*	3 42 19	55 12.9
9	*α Persei*	13 43 41	49 39.9
10	*Benetnasch*	3 18 39	49 35.4
11	*Capella*	11 51 27	N45 56.6
12	*Deneb*	20 24 28	45 4.8
13	*Vega*	22 28 56	38 43.8
14	*Castor*	9 32 58	32 0.7
15	*Alpheratz*	16 58 30	28 47.1
16	*Pollux*	9 22 6	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	1 31 40	26 54.0
18	*Arcturus*	2 50 52	19 28.1
19	*Aldebaran*	12 31 18	16 24.0
20	*Markab*	18 2 1	14 54.5
21	*Denebola*	5 17 47	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	23 31 38	12 35.9
23	*Regulus*	6 58 36	12 14.2
24	*Altair*	21 15 55	8 43.3
25	*Betelgeuse*	11 11 52	7 23.9
26	*Bellatrix*	11 41 53	N 6 18.0
27	*Procyon*	9 27 38	N 5 22.0
28	*Rigel*	11 52 10	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	7 39 10	8 25.3
30	*Spica*	3 41 44	10 52.6
31	*Sirius*	10 21 20	S16 38.5
32	*β Ceti*	16 23 13	18 17.2
33	*Antares*	0 37 59	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	22 12 10	26 21.9
35	*Fomalhaut*	18 9 26	29 54.7
36	*λ Scorpii*	23 34 8	S37 3.9
37	*Canopus*	10 41 20	52 40.0
38	*α Pavonis*	20 42 42	56 54.6
39	*Achernar*	15 28 24	57 30.7
40	*β Crucis*	4 19 32	59 23.6
41	*β Centauri*	3 4 5	S60 6.8
42	*α Centauri*	2 28 10	60 36.8
43	*α Crucis*	4 40 30	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	0 21 9	68 55.8
45	*β Carinae*	7 51 28	S69 29.8

R_0 17h 4m 3s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	14 59 59	N10 1.3	0 0	0	0.0
2	15 0 3	2.4	10	0	1
4	0 7	3.4	20	1	2
6	0 11	4.5	30	1	3
8	0 15	5.6	40	1	4
10	0 19	6.6	0 50	2	5
12	15 0 23	N10 7.7	1 0	2	0.6
14	0 27	8.7	10	2	6
16	0 31	9.8	20	3	7
18	0 35	10.9	30	3	8
20	0 38	11.9	40	3	0.9
22	0 42	13.0	1 50	4	1.0
24	15 0 46	N10 14.1	2 0	4	1.1

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 20 36	N 9 27.8	0 0	0	0.0
2	20 41	29.2	10	1	1
4	20 47	30.5	20	1	2
6	20 53	31.9	30	2	4
8	20 58	33.3	40	2	5
10	21 4	34.6	0 50	3	6
12	15 21 10	N 9 36.0	1 0	3	0.7
14	21 15	37.3	10	4	8
16	21 21	38.7	20	4	0.9
18	21 27	40.0	30	5	1.1
20	21 32	41.4	40	5	2
22	21 38	42.7	1 50	6	3
24	15 21 44	N 9 44.1	2 0	6	1.4

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	5 44 40	N 5 48.0	0 0	0	0.0
2	44 58	47.9	10	2	0
4	45 17	47.7	20	3	0
6	45 35	47.6	30	5	1
8	45 54	47.4	40	6	1
10	46 12	47.3	0 50	8	1
12	5 46 31	N 5 47.1	1 0	9	0.1
14	46 49	46.9	10	11	1
16	47 7	46.8	20	12	1
18	47 26	46.6	30	14	2
20	47 44	46.5	40	15	2
22	48 3	46.3	1 50	17	2
24	5 48 21	N 5 46.2	2 0	18	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	10 17 39	N22 37.7	0 0	0	0.0
2	17 56	37.7	10	1	0
4	18 13	37.6	20	3	0
6	18 30	37.6	30	4	0
8	18 47	37.6	40	6	0
10	19 4	37.5	0 50	7	0
12	10 19 21	N22 37.5	1 0	9	0.0
14	19 38	37.4	10	10	0
16	19 55	37.4	20	11	0
18	20 12	37.3	30	13	0
20	20 29	37.3	40	14	0
22	20 46	37.3	1 50	16	0
24	10 21 3	N22 37.2	2 0	17	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	14 1 14	N12 55.7
	14 0 7	13 1.8
1	13 59 1	7.9
	57 54	13.9
2	56 48	20.0
	55 41	26.0
3	54 34	32.0
	53 27	38.0
4	52 21	43.9
	51 14	49.9
5	50 7	13 55.8
	49 0	14 1.7
6	47 53	7.5
(H.P. 60′.3, S.D. 16′ 26″)		
	13 46 46	N14 13.4
7	45 38	19.2
	44 31	25.0
8	43 24	30.8
	42 16	36.5
9	41 9	42.3
	40 1	48.0
10	38 54	53.6
	37 46	14 59.3
11	36 39	15 4.9
	35 31	10.5
12	34 23	16.1
(H.P. 60′.3, S.D. 16′ 25″)		
	13 33 15	N15 21.7
13	32 7	27.2
	30 59	32.7
14	29 51	38.2
	28 43	43.7
15	27 35	49.1
	26 27	54.5
16	25 19	15 59.9
	24 10	16 5.2
17	23 2	10.6
	21 54	15.9
18	20 45	21.1
(H.P. 60′.2, S.D. 16′ 25″)		
	13 19 37	N16 26.4
19	18 28	31.6
	17 19	36.8
20	16 11	42.0
	15 2	47.1
21	13 53	52.2
	12 44	16 57.3
22	11 35	17 2.3
	10 26	7.4
23	9 17	12.4
	8 8	17.3
24	13 6 59	N17 22.3
(H.P. 60′.2, S.D. 16′ 24″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2	1	2	0.2
2	4	4	2	5	3
3	7	6	3	7	5
4	9	0.8	4	9	7
5	11	1.0	5	12	0.9
6	13	2	6	14	1.0
7	16	4	7	16	2
8	18	5	8	18	4
9	20	7	9	21	6
10	22	1.9	10	23	7
11	25	2.1	11	25	1.9
12	27	3	12	28	2.1
13	29	5	13	30	3
14	31	7	14	32	4
15	34	2.9	15	35	6
16	36	3.1	16	37	8
17	38	3	17	39	2.9
18	40	5	18	41	3.1
19	42	7	19	44	3
20	45	3.9	20	46	5
21	47	4.1	21	48	6
22	49	3	22	51	3.8
23	51	4	23	53	4.0
24	54	6	24	55	2
25	56	4.8	25	58	3
26	58	5.0	26	60	5
27	60	2	27	62	7
28	63	4	28	64	4.9
29	65	5.6	29	67	5.0

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	2 4	−4.1	15	15
♂火星	1 43	+1.2	5	3
♃木星	11 19	−1.6	2	17
♄土星	6 46	+0.3	1	7

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 1 5	N22 53.1	0 0	0.0
2	1 4	53.5	10	0
4	1 3	53.9	20	1
6	1 2	54.4	30	1
8	1 1	54.8	40	1
10	1 0	55.2	0 50	2
12	12 0 59	N22 55.6	1 0	0.2
14	0 58	56.1	10	2
16	0 57	56.5	20	3
18	0 56	56.9	30	3
20	0 55	57.3	40	3
22	0 54	57.7	1 50	4
24	12 0 53	N22 58.1	2 0	0.4

(視半徑 S.D. 15′ 47″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	15 22 59	N89 0.0
2	*Kochab*	2 17 5	74 23.0
3	*Dubhe*	6 7 38	62 3.2
4	*β Cassiop.*	17 1 46	58 50.5
5	*Merak*	6 9 27	56 40.9
6	*Alioth*	4 16 21	N56 15.7
7	*Schedir*	16 30 37	56 13.9
8	*Mizar*	3 46 15	55 12.9
9	*α Persei*	13 47 38	49 39.9
10	*Benetnasch*	3 22 35	49 35.4
11	*Capella*	11 55 24	N45 56.6
12	*Deneb*	20 28 24	45 4.8
13	*Vega*	22 32 53	38 43.8
14	*Castor*	9 36 55	32 0.7
15	*Alpheratz*	17 2 27	28 47.1
16	*Pollux*	9 26 3	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	1 35 36	26 54.0
18	*Arcturus*	2 54 49	19 28.1
19	*Aldebaran*	12 35 15	16 24.0
20	*Markab*	18 5 58	14 54.5
21	*Denebola*	5 21 44	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	23 35 35	12 35.9
23	*Regulus*	7 2 33	12 14.2
24	*Altair*	21 19 52	8 43.3
25	*Betelgeuse*	11 15 49	7 23.9
26	*Bellatrix*	11 45 50	N 6 18.0
27	*Procyon*	9 31 35	N 5 22.0
28	*Rigel*	11 56 7	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	7 43 7	8 25.3
30	*Spica*	3 45 41	10 52.6
31	*Sirius*	10 25 17	S16 38.5
32	*β Ceti*	16 27 10	18 17.2
33	*Antares*	0 41 56	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	22 16 6	26 21.9
35	*Fomalhaut*	18 13 22	29 54.7
36	*λ Scorpii*	23 38 5	S37 3.9
37	*Canopus*	10 45 17	52 40.0
38	*α Pavonis*	20 46 39	56 54.6
39	*Achernar*	15 32 21	57 30.7
40	*β Crucis*	4 23 28	59 23.6
41	*β Centauri*	3 8 2	S60 6.8
42	*α Centauri*	2 32 6	60 36.8
43	*α Crucis*	4 44 27	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	0 25 5	68 55.8
45	*β Carinae*	7 55 25	S69 29.8

R_0 17h 7m 59s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 0 46	N10 14.1	0 0	0	0.0
2	0 50	15.2	10	0	1
4	0 54	16.2	20	1	2
6	0 58	17.3	30	1	3
8	1 1	18.4	40	1	4
10	1 5	19.5	0 50	2	5
12	15 1 9	N10 20.6	1 0	2	0.6
14	1 13	21.7	10	2	6
16	1 16	22.8	20	3	7
18	1 20	23.8	30	3	8
20	1 24	24.9	40	3	0.9
22	1 27	26.0	1 50	4	1.0
24	15 1 31	N10 27.1	2 0	4	1.1

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 21 44	N 9 44.1	0 0	0	0.0
2	21 49	45.4	10	1	1
4	21 55	46.8	20	1	2
6	22 1	48.1	30	2	3
8	22 6	49.5	40	2	4
10	22 12	50.8	0 50	3	5
12	15 22 18	N 9 52.2	1 0	3	0.7
14	22 23	53.5	10	4	8
16	22 29	54.9	20	4	0.9
18	22 34	56.2	30	5	1.0
20	22 40	57.6	40	5	1
22	22 46	9 58.9	1 50	6	2
24	15 22 51	N10 0.2	2 0	6	1.3

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	5 48 21	N 5 46.2	0 0	0	0.0
2	48 39	46.0	10	2	0
4	48 58	45.8	20	3	0
6	49 16	45.7	30	5	1
8	49 35	45.5	40	6	1
10	49 53	45.4	0 50	8	1
12	5 50 11	N 5 45.2	1 0	9	0.1
14	50 30	45.0	10	11	1
16	50 48	44.9	20	12	1
18	51 6	44.7	30	14	2
20	51 25	44.6	40	15	2
22	51 43	44.4	1 50	17	2
24	5 52 2	N 5 44.2	2 0	18	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	10 21 3	N22 37.2	0 0	0	0.0
2	21 20	37.2	10	1	0
4	21 37	37.1	20	3	0
6	21 54	37.1	30	4	0
8	22 11	37.1	40	6	0
10	22 28	37.0	0 50	7	0
12	10 22 46	N22 37.0	1 0	9	0.0
14	23 3	36.9	10	10	0
16	23 20	36.9	20	11	0
18	23 37	36.8	30	13	0
20	23 54	36.8	40	14	0
22	24 11	36.8	1 50	16	0
24	10 24 28	N22 36.7	2 0	17	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	13 6 59	N17 22.3
	5 50	27.2
1	4 41	32.0
	3 31	36.9
2	2 22	41.7
	1 13	46.5
3	13 0 3	51.3
	12 58 54	17 56.0
4	57 44	18 0.7
	56 34	5.3
5	55 25	10.0
	54 15	14.6
6	53 5	19.2
(H.P. 60′.1, S.D. 16′ 22″)		
	12 51 55	N18 23.7
7	50 46	28.2
	49 36	32.7
8	48 26	37.1
	47 16	41.5
9	46 6	45.9
	44 56	50.3
10	43 45	54.6
	42 35	18 58.9
11	41 25	19 3.2
	40 15	7.4
12	39 4	11.6
(H.P. 60′.0, S.D. 16′ 21″)		
	12 37 54	N19 15.7
13	36 43	19.8
	35 33	23.9
14	34 23	28.0
	33 12	32.0
15	32 1	36.0
	30 51	40.0
16	29 40	43.9
	28 29	47.8
17	27 19	51.6
	26 8	55.4
18	24 57	19 59.2
(H.P. 59′.9, S.D. 16′ 19″)		
	12 23 46	N20 3.0
19	22 35	6.7
	21 24	10.4
20	20 13	14.0
	19 2	17.6
21	17 51	21.2
	16 40	24.7
22	15 29	28.2
	14 18	31.7
23	13 7	35.1
	11 55	38.5
24	12 10 44	N20 41.9
(H.P. 59′.8, S.D. 16′ 17″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2	1	2	0.1
2	5	3	2	5	3
3	7	5	3	7	4
4	9	6	4	9	5
5	12	8	5	12	6
6	14	0.9	6	14	8
7	16	1.1	7	17	0.9
8	19	2	8	19	1.0
9	21	4	9	21	1
10	23	5	10	24	3
11	26	7	11	26	4
12	28	1.8	12	28	5
13	30	2.0	13	31	6
14	33	1	14	33	8
15	35	3	15	36	1.9
16	37	4	16	38	2.0
17	40	6	17	40	2
18	42	7	18	43	3
19	44	2.9	19	45	4
20	47	3.0	20	47	5
21	49	2	21	50	7
22	51	3	22	52	8
23	54	5	23	54	2.9
24	56	6	24	57	3.0
25	58	8	25	59	2
26	61	3.9	26	62	3
27	63	4.1	27	64	4
28	65	2	28	66	5
29	68	4.4	29	69	3.7

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	2 7	−4.1	15	15
♂火星	1 46	+1.2	5	3
♃木星	11 20	−1.6	2	17
♄土星	6 47	+0.3	1	7

6 月 10 日

⊙ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 0 53	N22 58.1	0 0	0.0
2	0 52	58.5	10	0
4	0 51	58.9	20	1
6	0 51	59.3	30	1
8	0 50	22 59.7	40	1
10	0 49	23 0.1	0 50	2
12	12 0 48	N23 0.5	1 0	0.2
14	0 47	0.9	10	2
16	0 46	1.2	20	3
18	0 45	1.6	30	3
20	0 44	2.0	40	3
22	0 43	2.4	1 50	4
24	12 0 42	N23 2.8	2 0	0.4

(視半徑 S.D. 15′ 47″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	15 26 54	N89 0.0
2	*Kochab*	2 21 2	74 23.0
3	*Dubhe*	6 11 35	62 3.2
4	*β Cassiop.*	17 5 42	58 50.5
5	*Merak*	6 13 24	56 40.9
6	*Alioth*	4 20 18	N56 15.7
7	*Schedir*	16 34 34	56 13.9
8	*Mizar*	3 50 12	55 12.9
9	*α Persei*	13 51 34	49 39.9
10	*Benetnasch*	3 26 32	49 35.4
11	*Capella*	11 59 20	N45 56.6
12	*Deneb*	20 32 21	45 4.8
13	*Vega*	22 36 50	38 43.8
14	*Castor*	9 40 51	32 0.7
15	*Alpheratz*	17 6 23	28 47.1
16	*Pollux*	9 30 0	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	1 39 33	26 54.0
18	*Arcturus*	2 58 46	19 28.1
19	*Aldebaran*	12 39 11	16 24.0
20	*Markab*	18 9 54	14 54.5
21	*Denebola*	5 25 40	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	23 39 31	12 35.9
23	*Regulus*	7 6 29	12 14.2
24	*Altair*	21 23 49	8 43.3
25	*Betelgeuse*	11 19 45	7 23.9
26	*Bellatrix*	11 49 46	N 6 18.0
27	*Procyon*	9 35 31	N 5 22.0
28	*Rigel*	12 0 3	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	7 47 3	8 25.3
30	*Spica*	3 49 37	10 52.6
31	*Sirius*	10 29 13	S16 38.5
32	*β Ceti*	16 31 6	18 17.2
33	*Antares*	0 45 52	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	22 20 3	26 21.9
35	*Fomalhaut*	18 17 19	29 54.7
36	*λ Scorpii*	23 42 2	S37 3.9
37	*Canopus*	10 49 13	52 40.0
38	*α Pavonis*	20 50 35	56 54.6
39	*Achernar*	15 36 17	57 30.7
40	*β Crucis*	4 27 25	59 23.6
41	*β Centauri*	3 11 58	S60 6.8
42	*α Centauri*	2 36 3	60 36.8
43	*α Crucis*	4 48 23	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	0 29 2	68 55.8
45	*β Carinae*	7 59 21	S69 29.8

R₀ 17h 11m 56s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 1 31	N10 27.1	0 0	0	0.0
2	1 34	28.2	10	0	1
4	1 38	29.3	20	1	2
6	1 42	30.4	30	1	3
8	1 45	31.6	40	1	4
10	1 49	32.7	0 50	2	5
12	15 1 52	N10 33.8	1 0	2	0.6
14	1 56	34.9	10	2	6
16	1 59	36.0	20	3	7
18	2 3	37.1	30	3	8
20	2 6	38.2	40	3	0.9
22	2 9	39.4	1 50	4	1.0
24	15 2 13	N10 40.5	2 0	4	1.1

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 22 51	N10 0.2	0 0	0	0.0
2	22 57	1.6	10	1	1
4	23 3	2.9	20	1	2
6	23 8	4.3	30	2	3
8	23 14	5.6	40	2	4
10	23 20	6.9	0 50	3	5
12	15 23 25	N10 8.3	1 0	3	0.7
14	23 31	9.6	10	4	8
16	23 37	10.9	20	4	0.9
18	23 42	12.3	30	5	1.0
20	23 48	13.6	40	5	1
22	23 54	14.9	1 50	6	2
24	15 23 59	N10 16.3	2 0	6	1.3

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	5 52 2	N 5 44.2	0 0	0	0.0
2	52 20	44.1	10	2	0
4	52 38	43.9	20	3	0
6	52 57	43.7	30	5	1
8	53 15	43.6	40	6	1
10	53 33	43.4	0 50	8	1
12	5 53 52	N 5 43.2	1 0	9	0.1
14	54 10	43.1	10	11	1
16	54 28	42.9	20	12	1
18	54 47	42.7	30	14	2
20	55 5	42.6	40	15	2
22	55 23	42.4	1 50	17	2
24	5 55 41	N 5 42.2	2 0	18	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 24 28	N22 36.7	0 0	0	0.0
2	24 45	36.7	10	1	0
4	25 2	36.6	20	3	0
6	25 19	36.6	30	4	0
8	25 36	36.6	40	6	0
10	25 53	36.5	0 50	7	0
12	10 26 10	N22 36.5	1 0	9	0.0
14	26 27	36.4	10	10	0
16	26 44	36.4	20	11	0
18	27 1	36.3	30	13	0
20	27 18	36.3	40	14	0
22	27 35	36.3	1 50	16	0
24	10 27 52	N22 36.2	2 0	17	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	12 10 44	N20 41.9
	9 33	45.2
1	8 22	48.5
	7 10	51.8
2	5 59	55.0
	4 48	20 58.2
3	3 36	21 1.3
	2 25	4.4
4	1 13	7.5
	12 0 2	10.5
5	11 58 50	13.5
	57 39	16.5
6	56 27	19.4
(H.P. 59.6′, S.D. 16′ 15″)		
	11 55 16	N21 22.3
7	54 4	25.1
	52 52	27.9
8	51 41	30.7
	50 29	33.5
9	49 17	36.2
	48 6	38.8
10	46 54	41.4
	45 42	44.0
11	44 31	46.6
	43 19	49.1
12	42 7	51.6
(H.P. 59.5′, S.D. 16′ 13″)		
	11 40 55	N21 54.0
13	39 44	56.4
	38 32	21 58.7
14	37 20	22 1.0
	36 8	3.3
15	34 56	5.6
	33 45	7.8
16	32 33	10.0
	31 21	12.1
17	30 9	14.2
	28 57	16.2
18	27 45	18.2
(H.P. 59.4′, S.D. 16′ 10″)		
	11 26 34	N22 20.2
19	25 22	22.2
	24 10	24.1
20	22 58	25.9
	21 46	27.7
21	20 34	29.5
	19 22	31.3
22	18 11	33.0
	16 59	34.6
23	15 47	36.3
	14 35	37.9
24	11 13 23	N22 39.4
(H.P. 59.2′, S.D. 16′ 8″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	5	2
3	7	3
4	10	4
5	12	5
6	14	6
7	17	7
8	19	8
9	22	0.9
10	24	1.0
11	26	1
12	29	2
13	31	3
14	34	4
15	36	5
16	38	5
17	41	6
18	43	7
19	46	8
20	48	1.9
21	50	2.0
22	53	1
23	55	2
24	58	3
25	60	4
26	62	5
27	65	6
28	67	7
29	70	2.8

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	5	1
3	7	2
4	10	3
5	12	3
6	14	4
7	17	5
8	19	5
9	22	6
10	24	7
11	26	7
12	29	8
13	31	9
14	34	0.9
15	36	1.0
16	38	1
17	41	1
18	43	2
19	46	3
20	48	3
21	50	4
22	53	5
23	55	5
24	58	6
25	60	7
26	62	7
27	65	8
28	67	9
29	70	1.9

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	2 10	−4.1	15	14
♂火星	1 49	+1.2	5	3
♃木星	11 20	−1.6	2	17
♄土星	6 47	+0.3	1	7

6 月 11 日

⊙ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	12 0 42	N23 2.8	0 0	0.0
2	0 41	3.1	10	0
4	0 39	3.5	20	1
6	0 38	3.8	30	1
8	0 37	4.2	40	1
10	0 36	4.6	0 50	2
12	12 0 35	N23 4.9	1 0	0.2
14	0 34	5.3	10	2
16	0 33	5.6	20	3
18	0 32	6.0	30	3
20	0 31	6.3	40	3
22	0 30	6.6	1 50	4
24	12 0 29	N23 7.0	2 0	0.4

(視半徑 S.D. 15′ 47″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E* (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	15 30 50	N89 0.0
2	*Kochab*	2 24 58	74 23.0
3	*Dubhe*	6 15 32	62 3.2
4	*β Cassiop.*	17 9 39	58 50.5
5	*Merak*	6 17 20	56 40.9
6	*Alioth*	4 24 14	N56 15.7
7	*Schedir*	16 38 30	56 13.9
8	*Mizar*	3 54 8	55 12.9
9	*α Persei*	13 55 31	49 39.9
10	*Benetnasch*	3 30 29	49 35.4
11	*Capella*	12 3 17	N45 56.6
12	*Deneb*	20 36 18	45 4.8
13	*Vega*	22 40 46	38 43.8
14	*Castor*	9 44 48	32 0.7
15	*Alpheratz*	17 10 20	28 47.1
16	*Pollux*	9 33 56	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	1 43 29	26 54.0
18	*Arcturus*	3 2 42	19 28.1
19	*Aldebaran*	12 43 8	16 24.0
20	*Markab*	18 13 51	14 54.5
21	*Denebola*	5 29 37	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	23 43 28	12 35.9
23	*Regulus*	7 10 26	12 14.2
24	*Altair*	21 27 45	8 43.3
25	*Betelgeuse*	11 23 42	7 23.9
26	*Bellatrix*	11 53 43	N 6 18.0
27	*Procyon*	9 39 28	N 5 22.0
28	*Rigel*	12 4 0	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	7 51 0	8 25.3
30	*Spica*	3 53 34	10 52.6
31	*Sirius*	10 33 10	S16 38.5
32	*β Ceti*	16 35 3	18 17.2
33	*Antares*	0 49 49	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	22 23 59	26 21.9
35	*Fomalhaut*	18 21 15	29 54.7
36	*λ Scorpii*	23 45 58	S37 3.9
37	*Canopus*	10 53 10	52 40.0
38	*α Pavonis*	20 54 32	56 54.6
39	*Achernar*	15 40 14	57 30.7
40	*β Crucis*	4 31 21	59 23.6
41	*β Centauri*	3 15 55	S60 6.8
42	*α Centauri*	2 39 59	60 36.8
43	*α Crucis*	4 52 20	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	0 32 59	68 55.8
45	*β Carinae*	8 3 18	S69 29.8

R₀ 17h 15m 52s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 2 13	N10 40.5	0 0	0	0.0
2	2 16	41.6	10	0	1
4	2 20	42.7	20	1	2
6	2 23	43.9	30	1	3
8	2 26	45.0	40	1	4
10	2 30	46.1	0 50	1	5
12	15 2 33	N10 47.2	1 0	2	0.6
14	2 36	48.4	10	2	6
16	2 39	49.5	20	2	7
18	2 43	50.7	30	2	8
20	2 46	51.8	40	3	0.9
22	2 49	52.9	1 50	3	1.0
24	15 2 52	N10 54.1	2 0	3	1.1

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 23 59	N10 16.3	0 0	0	0.0
2	24 5	17.6	10	1	1
4	24 11	18.9	20	1	2
6	24 16	20.3	30	2	3
8	24 22	21.6	40	2	4
10	24 28	22.9	0 50	3	5
12	15 24 33	N10 24.3	1 0	3	0.7
14	24 39	25.6	10	4	8
16	24 45	26.9	20	4	0.9
18	24 50	28.2	30	5	1.0
20	24 56	29.6	40	5	1
22	25 2	30.9	1 50	6	2
24	15 25 7	N10 32.2	2 0	6	1.3

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	5 55 41	N 5 42.2	0 0	0	0.0
2	56 0	42.1	10	2	0
4	56 18	41.9	20	3	0
6	56 36	41.7	30	5	1
8	56 55	41.6	40	6	1
10	57 13	41.4	0 50	8	1
12	5 57 31	N 5 41.2	1 0	9	0.1
14	57 49	41.1	10	11	1
16	58 8	40.9	20	12	1
18	58 26	40.7	30	14	2
20	58 44	40.5	40	15	2
22	59 2	40.4	1 50	17	2
24	5 59 21	N 5 40.2	2 0	18	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 27 52	N22 36.2	0 0	0	0.0
2	28 9	36.2	10	1	0
4	28 26	36.1	20	3	0
6	28 43	36.1	30	4	0
8	29 0	36.0	40	6	0
10	29 17	36.0	0 50	7	0
12	10 29 34	N22 36.0	1 0	9	0.0
14	29 51	35.9	10	10	0
16	30 8	35.9	20	11	0
18	30 25	35.8	30	13	0
20	30 42	35.8	40	14	0
22	30 59	35.7	1 50	16	0
24	10 31 16	N22 35.7	2 0	17	0.0

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	11 13 23	N22 39.4
	12 12	40.9
1	11 0	42.4
	9 48	43.8
2	8 36	45.2
	7 24	46.6
3	6 13	47.9
	5 1	49.2
4	3 49	50.4
	2 38	51.6
5	1 26	52.8
	11 0 14	53.9
6	10 59 3	55.0
(H.P. 59.0′, S.D. 16′ 5″)		
	10 57 51	N22 56.0
7	56 39	57.0
	55 28	58.0
8	54 16	58.9
	53 5	22 59.8
9	51 53	23 0.7
	50 42	1.5
10	49 30	2.3
	48 19	3.0
11	47 8	3.7
	45 56	4.4
12	44 45	5.0
(H.P. 58.8′, S.D. 16′ 2″)		
	10 43 33	N23 5.6
13	42 22	6.1
	41 11	6.6
14	40 0	7.1
	38 49	7.5
15	37 37	7.9
	36 26	8.3
16	35 15	8.6
	34 4	8.9
17	32 53	9.1
	31 42	9.3
18	30 31	9.5
(H.P. 58.6′, S.D. 15′ 59″)		
	10 29 20	N23 9.6
19	28 10	9.7
	26 59	9.7
20	25 48	9.7
	24 37	9.7
21	23 27	9.7
	22 16	9.6
22	21 5	9.4
	19 55	9.2
23	18 44	9.0
	17 34	8.8
24	10 16 24	N23 8.5
(H.P. 58.5′, S.D. 15′ 56″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	5	1
3	7	1
4	10	1
5	12	2
6	14	2
7	17	2
8	19	3
9	22	3
10	24	3
11	26	4
12	29	4
13	31	4
14	34	5
15	36	5
16	38	5
17	41	6
18	43	6
19	46	6
20	48	7
21	50	7
22	53	7
23	55	8
24	58	8
25	60	8
26	62	9
27	65	9
28	67	0.9
29	70	1.0

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	5	0
3	7	0
4	9	0
5	12	1
6	14	1
7	17	1
8	19	1
9	21	1
10	24	1
11	26	1
12	28	1
13	31	1
14	33	1
15	36	2
16	38	2
17	40	2
18	43	2
19	45	2
20	47	2
21	50	2
22	52	2
23	54	2
24	57	2
25	59	3
26	62	3
27	64	3
28	66	3
29	69	0.3

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	2 14	−4.1	15	14
♂火星	1 52	+1.2	5	3
♃木星	11 20	−1.6	2	17
♄土星	6 48	+0.3	1	7

6 月 12 日

⊙ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 0 29	N23 7.0	0 0	0.0
2	0 28	7.3	10	0
4	0 27	7.7	20	1
6	0 26	8.0	30	1
8	0 25	8.3	40	1
10	0 24	8.6	0 50	1
12	12 0 23	N23 8.9	1 0	0.2
14	0 22	9.3	10	2
16	0 21	9.6	20	2
18	0 20	9.9	30	2
20	0 19	10.2	40	3
22	0 18	10.5	1 50	3
24	12 0 17	N23 10.8	2 0	0.3

(視半徑 S.D. 15′ 47″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	15 34 45	N89 0.0
2	*Kochab*	2 28 55	74 23.0
3	*Dubhe*	6 19 28	62 3.2
4	*β Cassiop.*	17 13 35	58 50.5
5	*Merak*	6 21 17	56 40.9
6	*Alioth*	4 28 11	N56 15.7
7	*Schedir*	16 42 27	56 13.9
8	*Mizar*	3 58 5	55 12.9
9	*α Persei*	13 59 27	49 39.9
10	*Benetnasch*	3 34 25	49 35.4
11	*Capella*	12 7 13	N45 56.6
12	*Deneb*	20 40 14	45 4.8
13	*Vega*	22 44 43	38 43.8
14	*Castor*	9 48 44	32 0.7
15	*Alpheratz*	17 14 17	28 47.1
16	*Pollux*	9 37 53	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	1 47 26	26 54.0
18	*Arcturus*	3 6 39	19 28.1
19	*Aldebaran*	12 47 5	16 24.0
20	*Markab*	18 17 47	14 54.5
21	*Denebola*	5 33 33	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	23 47 25	12 35.9
23	*Regulus*	7 14 22	12 14.2
24	*Altair*	21 31 42	8 43.3
25	*Betelgeuse*	11 27 38	7 23.9
26	*Bellatrix*	11 57 39	N 6 18.0
27	*Procyon*	9 43 24	N 5 22.0
28	*Rigel*	12 7 56	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	7 54 56	8 25.3
30	*Spica*	3 57 30	10 52.6
31	*Sirius*	10 37 6	S16 38.5
32	*β Ceti*	16 38 59	18 17.2
33	*Antares*	0 53 45	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	22 27 56	26 21.9
35	*Fomalhaut*	18 25 12	29 54.7
36	*λ Scorpii*	23 49 55	S37 3.9
37	*Canopus*	10 57 6	52 40.0
38	*α Pavonis*	20 58 28	56 54.6
39	*Achernar*	15 44 10	57 30.7
40	*β Crucis*	4 35 18	59 23.6
41	*β Centauri*	3 19 51	S60 6.8
42	*α Centauri*	2 43 56	60 36.8
43	*α Crucis*	4 56 16	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	0 36 55	68 55.8
45	*β Carinae*	8 7 14	S69 29.8

R₀ 17h 19m 49s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 2 52	N10 54.1	0 0	0	0.0
2	2 55	55.2	10	0	1
4	2 59	56.4	20	1	2
6	3 2	57.5	30	1	3
8	3 5	58.7	40	1	4
10	3 8	10 59.8	0 50	1	5
12	15 3 11	N11 1.0	1 0	2	0.6
14	3 14	2.1	10	2	7
16	3 17	3.3	20	2	8
18	3 20	4.4	30	2	0.9
20	3 23	5.6	40	3	1.0
22	3 26	6.8	1 50	3	1
24	15 3 29	N11 7.9	2 0	3	1.2

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 25 7	N10 32.2	0 0	0	0.0
2	25 13	33.5	10	1	1
4	25 19	34.9	20	1	2
6	25 24	36.2	30	2	3
8	25 30	37.5	40	2	4
10	25 35	38.8	0 50	3	5
12	15 25 41	N10 40.1	1 0	3	0.7
14	25 47	41.4	10	4	8
16	25 52	42.8	20	4	0.9
18	25 58	44.1	30	5	1.0
20	26 4	45.4	40	5	1
22	26 9	46.7	1 50	6	2
24	15 26 15	N10 48.0	2 0	6	1.3

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	5 59 21	N 5 40.2	0 0	0	0.0
2	59 39	40.0	10	2	0
4	5 59 57	39.8	20	3	0
6	6 0 16	39.7	30	5	1
8	0 34	39.5	40	6	1
10	0 52	39.3	0 50	8	1
12	6 1 10	N 5 39.1	1 0	9	0.1
14	1 28	39.0	10	11	1
16	1 47	38.8	20	12	1
18	2 5	38.6	30	14	2
20	2 23	38.4	40	15	2
22	2 41	38.3	1 50	17	2
24	6 3 0	N 5 38.1	2 0	18	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	10 31 16	N22 35.7	0 0	0	0.0
2	31 33	35.6	10	1	0
4	31 51	35.6	20	3	0
6	32 8	35.6	30	4	0
8	32 25	35.5	40	6	0
10	32 42	35.5	0 50	7	0
12	10 32 59	N22 35.4	1 0	9	0.0
14	33 16	35.4	10	10	0
16	33 33	35.3	20	11	0
18	33 50	35.3	30	13	0
20	34 7	35.2	40	14	0
22	34 24	35.2	1 50	16	0
24	10 34 41	N22 35.2	2 0	17	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	10 16 24	N23 8.5
	15 13	8.2
1	14 3	7.8
	12 53	7.4
2	11 43	7.0
	10 32	6.5
3	9 22	6.0
	8 12	5.5
4	7 2	4.9
	5 52	4.3
5	4 43	3.6
	3 33	2.9
6	2 23	2.2
(H.P. 58′.3, S.D. 15′ 52″)		
	10 1 13	N23 1.4
7	10 0 4	23 0.6
	9 58 54	22 59.8
8	57 45	58.9
	56 35	58.0
9	55 26	57.1
	54 17	56.1
10	53 7	55.1
	51 58	54.1
11	50 49	53.0
	49 40	51.9
12	48 31	50.7
(H.P. 58′.1, S.D. 15′ 49″)		
	9 47 22	N22 49.5
13	46 13	48.3
	45 5	47.1
14	43 56	45.8
	42 47	44.4
15	41 39	43.1
	40 30	41.7
16	39 22	40.3
	38 13	38.8
17	37 5	37.3
	35 57	35.8
18	34 49	34.2
(H.P. 57′.8, S.D. 15′ 46″)		
	9 33 41	N22 32.6
19	32 33	31.0
	31 25	29.4
20	30 17	27.7
	29 9	25.9
21	28 2	24.2
	26 54	22.4
22	25 47	20.6
	24 39	18.7
23	23 32	16.8
	22 24	14.9
24	9 21 17	N22 13.0
(H.P. 57′.6, S.D. 15′ 42″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.0
2	5	1
3	7	1
4	9	1
5	12	1
6	14	2
7	16	2
8	19	2
9	21	2
10	23	3
11	26	3
12	28	3
13	30	3
14	33	4
15	35	4
16	37	4
17	40	5
18	42	5
19	44	5
20	47	5
21	49	6
22	51	6
23	54	6
24	56	6
25	58	7
26	61	7
27	63	7
28	65	7
29	68	0.8

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	5	1
3	7	2
4	9	2
5	11	3
6	14	3
7	16	4
8	18	4
9	20	5
10	23	5
11	25	6
12	27	6
13	29	7
14	32	7
15	34	8
16	36	9
17	39	0.9
18	41	1.0
19	43	0
20	45	1
21	48	1
22	50	2
23	52	2
24	54	3
25	57	3
26	59	4
27	61	4
28	63	5
29	66	1.5

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	2 17	−4.1	15	14
♂火星	1 55	+1.2	5	3
♃木星	11 20	−1.6	2	17
♄土星	6 49	+0.3	1	7

6 月 13 日

⊙ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 0 17	N23 10.8	0 0	0.0
2	0 16	11.1	10	0
4	0 15	11.4	20	1
6	0 14	11.7	30	1
8	0 13	12.0	40	1
10	0 12	12.3	0 50	1
12	12 0 11	N23 12.6	1 0	0.2
14	0 10	12.9	10	2
16	0 9	13.1	20	2
18	0 8	13.4	30	2
20	0 7	13.7	40	3
22	0 5	14.0	1 50	3
24	12 0 4	N23 14.2	2 0	0.3

(視半徑 S.D. 15′ 47″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	15 38 41	N89 0.0
2	*Kochab*	2 32 51	74 23.0
3	*Dubhe*	6 23 25	62 3.2
4	*β Cassiop.*	17 17 32	58 50.5
5	*Merak*	6 25 13	56 40.9
6	*Alioth*	4 32 8	N56 15.7
7	*Schedir*	16 46 23	56 13.9
8	*Mizar*	4 2 2	55 12.9
9	*α Persei*	14 3 24	49 39.9
10	*Benetnasch*	3 38 22	49 35.4
11	*Capella*	12 11 10	N45 56.6
12	*Deneb*	20 44 11	45 4.8
13	*Vega*	22 48 39	38 43.8
14	*Castor*	9 52 41	32 0.7
15	*Alpheratz*	17 18 13	28 47.1
16	*Pollux*	9 41 49	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	1 51 22	26 54.0
18	*Arcturus*	3 10 35	19 28.1
19	*Aldebaran*	12 51 1	16 24.0
20	*Markab*	18 21 44	14 54.5
21	*Denebola*	5 37 30	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	23 51 21	12 35.9
23	*Regulus*	7 18 19	12 14.2
24	*Altair*	21 35 38	8 43.3
25	*Betelgeuse*	11 31 35	7 23.9
26	*Bellatrix*	12 1 36	N 6 18.0
27	*Procyon*	9 47 21	N 5 22.0
28	*Rigel*	12 11 53	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	7 58 53	8 25.3
30	*Spica*	4 1 27	10 52.6
31	*Sirius*	10 41 3	S16 38.5
32	*β Ceti*	16 42 56	18 17.2
33	*Antares*	0 57 42	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	22 31 52	26 21.9
35	*Fomalhaut*	18 29 8	29 54.7
36	*λ Scorpii*	23 53 51	S37 3.9
37	*Canopus*	11 1 3	52 40.0
38	*α Pavonis*	21 2 25	56 54.6
39	*Achernar*	15 48 7	57 30.7
40	*β Crucis*	4 39 15	59 23.6
41	*β Centauri*	3 23 48	S60 6.8
42	*α Centauri*	2 47 52	60 36.8
43	*α Crucis*	5 0 13	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	0 40 52	68 55.8
45	*β Carinae*	8 11 11	S69 29.8

R₀ 17h 23m 45s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 3 29	N11 7.9	0 0	0	0.0
2	3 32	9.1	10	0	1
4	3 35	10.3	20	1	2
6	3 38	11.4	30	1	3
8	3 41	12.6	40	1	4
10	3 44	13.8	0 50	1	5
12	15 3 47	N11 14.9	1 0	2	0.6
14	3 49	16.1	10	2	7
16	3 52	17.3	20	2	8
18	3 55	18.5	30	2	0.9
20	3 58	19.6	40	3	1.0
22	4 1	20.8	1 50	3	1
24	15 4 3	N11 22.0	2 0	3	1.2

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 26 15	N10 48.0	0 0	0	0.0
2	26 21	49.3	10	1	1
4	26 26	50.6	20	1	2
6	26 32	52.0	30	2	3
8	26 38	53.3	40	2	4
10	26 43	54.6	0 50	3	5
12	15 26 49	N10 55.9	1 0	3	0.7
14	26 55	57.2	10	4	8
16	27 0	58.5	20	4	0.9
18	27 6	10 59.8	30	5	1.0
20	27 11	11 1.1	40	5	1
22	27 17	2.4	1 50	6	2
24	15 27 23	N11 3.7	2 0	6	1.3

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	6 3 0	N 5 38.1	0 0	0	0.0
2	3 18	37.9	10	2	0
4	3 36	37.7	20	3	0
6	3 54	37.5	30	5	1
8	4 12	37.4	40	6	1
10	4 31	37.2	0 50	8	1
12	6 4 49	N 5 37.0	1 0	9	0.1
14	5 7	36.8	10	11	1
16	5 25	36.6	20	12	1
18	5 43	36.5	30	14	2
20	6 1	36.3	40	15	2
22	6 20	36.1	1 50	17	2
24	6 6 38	N 5 35.9	2 0	18	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	10 34 41	N22 35.2	0 0	0	0.0
2	34 58	35.1	10	1	0
4	35 15	35.1	20	3	0
6	35 32	35.0	30	4	0
8	35 49	35.0	40	6	0
10	36 6	34.9	0 50	7	0
12	10 36 23	N22 34.9	1 0	9	0.1
14	36 40	34.8	10	10	1
16	36 57	34.8	20	11	1
18	37 14	34.8	30	13	1
20	37 31	34.7	40	14	1
22	37 48	34.7	1 50	16	1
24	10 38 5	N22 34.6	2 0	17	0.1

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	9 21 17	N22 13.0
	20 10	11.0
1	19 3	9.0
	17 56	6.9
2	16 49	4.8
	15 42	2.7
3	14 36	22 0.6
	13 29	21 58.4
4	12 23	56.2
	11 16	54.0
5	10 10	51.7
	9 3	49.4
6	7 57	47.1
(H.P. 57′.4, S.D. 15′ 39″)		
	9 6 51	N21 44.7
7	5 45	42.4
	4 39	40.0
8	3 33	37.5
	2 27	35.0
9	1 22	32.5
	9 0 16	30.0
10	8 59 11	27.4
	58 5	24.8
11	57 0	22.2
	55 54	19.6
12	54 49	16.9
(H.P. 57′.2, S.D. 15′ 35″)		
	8 53 44	N21 14.2
13	52 39	11.5
	51 34	8.7
14	50 29	5.9
	49 25	3.1
15	48 20	21 0.3
	47 15	20 57.4
16	46 11	54.5
	45 7	51.6
17	44 2	48.6
	42 58	45.6
18	41 54	42.6
(H.P. 57′.0, S.D. 15′ 32″)		
	8 40 50	N20 39.6
19	39 46	36.5
	38 42	33.4
20	37 38	30.3
	36 35	27.2
21	35 31	24.0
	34 28	20.8
22	33 24	17.6
	32 21	14.4
23	31 18	11.1
	30 15	7.8
24	8 29 12	N20 4.5
(H.P. 56′.8, S.D. 15′ 29″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	7	2
4	9	3
5	11	4
6	13	5
7	15	5
8	18	6
9	20	7
10	22	8
11	24	8
12	26	0.9
13	29	1.0
14	31	1
15	33	2
16	35	2
17	37	3
18	40	4
19	42	5
20	44	5
21	46	6
22	48	7
23	51	8
24	53	8
25	55	1.9
26	57	2.0
27	59	1
28	62	1
29	64	2.2

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	3
4	9	4
5	11	5
6	13	6
7	15	7
8	17	8
9	19	0.9
10	21	1.0
11	23	1
12	26	2
13	28	3
14	30	4
15	32	5
16	34	6
17	36	7
18	38	8
19	41	1.9
20	43	2.0
21	45	1
22	47	2
23	49	3
24	51	4
25	53	5
26	55	6
27	58	7
28	60	8
29	62	2.9

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	2 20	−4.1	14	14
♂火星	1 58	+1.2	5	3
♃木星	11 21	−1.6	2	17
♄土星	6 49	+0.3	1	7

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	12 0 4	N23 14.2	0 0	0.0
2	0 3	14.5	10	0
4	0 2	14.8	20	1
6	0 1	15.0	30	1
8	12 0 0	15.3	40	1
10	11 59 59	15.5	0 50	1
12	11 59 58	N23 15.8	1 0	0.2
14	59 57	16.0	10	2
16	59 56	16.3	20	2
18	59 55	16.5	30	2
20	59 54	16.8	40	3
22	59 53	17.0	1 50	3
24	11 59 52	N23 17.2	2 0	0.3

(視半徑 S.D. 15′ 47″)

✱ 恒星

No.	恒星	U=0hノ値 E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	15 42 36	N89 0.0
2	*Kochab*	2 36 48	74 23.0
3	*Dubhe*	6 27 21	62 3.2
4	*β Cassiop.*	17 21 28	58 50.5
5	*Merak*	6 29 10	56 40.9
6	*Alioth*	4 36 4	N56 15.7
7	*Schedir*	16 50 20	56 13.9
8	*Mizar*	4 5 58	55 12.9
9	*α Persei*	14 7 20	49 39.9
10	*Benetnasch*	3 42 18	49 35.4
11	*Capella*	12 15 6	N45 56.6
12	*Deneb*	20 48 7	45 4.8
13	*Vega*	22 52 36	38 43.8
14	*Castor*	9 56 38	32 0.7
15	*Alpheratz*	17 22 10	28 47.1
16	*Pollux*	9 45 46	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	1 55 19	26 54.0
18	*Arcturus*	3 14 32	19 28.1
19	*Aldebaran*	12 54 58	16 24.0
20	*Markab*	18 25 40	14 54.5
21	*Denebola*	5 41 26	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	23 55 18	12 35.9
23	*Regulus*	7 22 16	12 14.2
24	*Altair*	21 39 35	8 43.3
25	*Betelgeuse*	11 35 32	7 23.9
26	*Bellatrix*	12 5 32	N 6 18.0
27	*Procyon*	9 51 18	N 5 22.0
28	*Rigel*	12 15 49	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	8 2 49	8 25.3
30	*Spica*	4 5 24	10 52.6
31	*Sirius*	10 45 0	S16 38.5
32	*β Ceti*	16 46 52	18 17.2
33	*Antares*	1 1 38	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	22 35 49	26 21.9
35	*Fomalhaut*	18 33 5	29 54.7
36	*λ Scorpii*	23 57 48	S37 3.9
37	*Canopus*	11 5 0	52 40.0
38	*α Pavonis*	21 6 21	56 54.6
39	*Achernar*	15 52 3	57 30.7
40	*β Crucis*	4 43 11	59 23.6
41	*β Centauri*	3 27 44	S60 6.8
42	*α Centauri*	2 51 49	60 36.8
43	*α Crucis*	5 4 9	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	0 44 48	68 55.8
45	*β Carinae*	8 15 8	S69 29.8

R₀ 17h 27m 42s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 4 3	N11 22.0	0 0	0	0.0
2	4 6	23.2	10	0	1
4	4 9	24.4	20	1	2
6	4 12	25.5	30	1	3
8	4 14	26.7	40	1	4
10	4 17	27.9	0 50	1	5
12	15 4 20	N11 29.1	1 0	2	0.6
14	4 22	30.3	10	2	7
16	4 25	31.5	20	2	8
18	4 28	32.7	30	2	0.9
20	4 30	33.9	40	3	1.0
22	4 33	35.1	1 50	3	1
24	15 4 35	N11 36.3	2 0	3	1.2

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 27 23	N11 3.7	0 0	0	0.0
2	27 28	5.0	10	1	1
4	27 34	6.3	20	1	2
6	27 40	7.6	30	2	3
8	27 45	8.9	40	2	4
10	27 51	10.2	0 50	3	5
12	15 27 57	N11 11.5	1 0	3	0.7
14	28 2	12.8	10	4	8
16	28 8	14.1	20	4	0.9
18	28 13	15.4	30	5	1.0
20	28 19	16.7	40	5	1
22	28 25	18.0	1 50	6	2
24	15 28 30	N11 19.3	2 0	6	1.3

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	6 6 38	N 5 35.9	0 0	0	0.0
2	6 56	35.7	10	2	0
4	7 14	35.5	20	3	0
6	7 32	35.4	30	5	1
8	7 50	35.2	40	6	1
10	8 8	35.0	0 50	8	1
12	6 8 27	N 5 34.8	1 0	9	0.1
14	8 45	34.6	10	11	1
16	9 3	34.4	20	12	1
18	9 21	34.2	30	14	2
20	9 39	34.1	40	15	2
22	9 57	33.9	1 50	17	2
24	6 10 15	N 5 33.7	2 0	18	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	10 38 5	N22 34.6	0 0	0	0.0
2	38 22	34.6	10	1	0
4	38 39	34.5	20	3	0
6	38 56	34.5	30	4	0
8	39 13	34.4	40	6	0
10	39 30	34.4	0 50	7	0
12	10 39 47	N22 34.3	1 0	9	0.0
14	40 4	34.3	10	10	0
16	40 21	34.3	20	11	0
18	40 38	34.2	30	13	0
20	40 55	34.2	40	14	0
22	41 12	34.1	1 50	16	0
24	10 41 29	N22 34.1	2 0	17	0.0

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	8 29 12	N20 4.5
	28 9	20 1.2
1	27 6	19 57.8
	26 3	54.4
2	25 1	51.0
	23 58	47.5
3	22 55	44.1
	21 53	40.6
4	20 51	37.1
	19 49	33.5
5	18 46	30.0
	17 44	26.4
6	16 43	22.8
(H.P. 56′.6, S.D. 15′ 25″)		
	8 15 41	N19 19.2
7	14 39	15.5
	13 37	11.8
8	12 36	8.1
	11 34	4.4
9	10 33	19 0.7
	9 32	18 56.9
10	8 30	53.1
	7 29	49.3
11	6 28	45.5
	5 27	41.6
12	4 26	37.8
(H.P. 56′.4, S.D. 15′ 22″)		
	8 3 26	N18 33.9
13	2 25	29.9
	1 25	26.0
14	8 0 24	22.1
	7 59 24	18.1
15	58 23	14.1
	57 23	10.1
16	56 23	6.0
	55 23	18 2.0
17	54 23	17 57.9
	53 23	53.8
18	52 23	49.6
(H.P. 56′.2, S.D. 15′ 19″)		
	7 51 24	N17 45.5
19	50 24	41.3
	49 25	37.2
20	48 25	33.0
	47 26	28.8
21	46 27	24.5
	45 28	20.3
22	44 29	16.0
	43 30	11.7
23	42 31	7.4
	41 32	17 3.1
24	7 40 33	N16 58.7
(H.P. 56′.0, S.D. 15′ 16″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	2
3	6	4
4	8	5
5	10	6
6	12	7
7	14	0.8
8	17	1.0
9	19	1
10	21	2
11	23	3
12	25	4
13	27	6
14	29	7
15	31	8
16	33	1.9
17	35	2.0
18	37	2
19	39	3
20	41	4
21	43	5
22	45	6
23	48	8
24	50	2.9
25	52	3.0
26	54	1
27	56	2
28	58	4
29	60	3.5

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1
2	4	3
3	6	4
4	8	6
5	10	7
6	12	0.8
7	14	1.0
8	16	1
9	18	3
10	20	4
11	22	5
12	24	7
13	26	1.8
14	28	2.0
15	30	1
16	32	2
17	34	4
18	36	5
19	38	7
20	40	8
21	42	2.9
22	44	3.1
23	46	2
24	48	4
25	50	5
26	52	6
27	54	8
28	56	3.9
29	58	4.1

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	2 24	−4.1	14	14
♂火星	2 0	+1.2	5	3
♃木星	11 21	−1.6	2	17
♄土星	6 50	+0.3	1	7

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 59 52	N23 17.2	0 0	0.0
2	59 51	17.5	10	0
4	59 50	17.7	20	0
6	59 49	17.9	30	1
8	59 47	18.1	40	1
10	59 46	18.4	0 50	1
12	11 59 45	N23 18.6	1 0	0.1
14	59 44	18.8	10	1
16	59 43	19.0	20	1
18	59 42	19.2	30	2
20	59 41	19.4	40	2
22	59 40	19.6	1 50	2
24	11 59 39	N23 19.8	2 0	0.2

(視半徑 S.D. 15′ 47″)

✱ 恒星

No.	恒星	U=0hノ値 E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	15 46 32	N89 0.0
2	*Kochab*	2 40 45	74 23.0
3	*Dubhe*	6 31 18	62 3.2
4	*β Cassiop.*	17 25 25	58 50.5
5	*Merak*	6 33 7	56 40.9
6	*Alioth*	4 40 1	N56 15.7
7	*Schedir*	16 54 16	56 13.9
8	*Mizar*	4 9 55	55 12.9
9	*α Persei*	14 11 17	49 39.9
10	*Benetnasch*	3 46 15	49 35.4
11	*Capella*	12 19 3	N45 56.6
12	*Deneb*	20 52 4	45 4.8
13	*Vega*	22 56 32	38 43.8
14	*Castor*	10 0 34	32 0.7
15	*Alpheratz*	17 26 6	28 47.1
16	*Pollux*	9 49 42	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	1 59 16	26 54.0
18	*Arcturus*	3 18 28	19 28.1
19	*Aldebaran*	12 58 54	16 24.0
20	*Markab*	18 29 37	14 54.5
21	*Denebola*	5 45 23	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	23 59 14	12 35.9
23	*Regulus*	7 26 12	12 14.2
24	*Altair*	21 43 31	8 43.3
25	*Betelgeuse*	11 39 28	7 23.9
26	*Bellatrix*	12 9 29	N 6 18.0
27	*Procyon*	9 55 14	N 5 22.0
28	*Rigel*	12 19 46	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	8 6 46	8 25.3
30	*Spica*	4 9 20	10 52.6
31	*Sirius*	10 48 56	S16 38.5
32	*β Ceti*	16 50 49	18 17.2
33	*Antares*	1 5 35	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	22 39 46	26 21.9
35	*Fomalhaut*	18 37 1	29 54.7
36	*λ Scorpii*	0 1 44	S37 3.9
37	*Canopus*	11 8 56	52 40.0
38	*α Pavonis*	21 10 18	56 54.6
39	*Achernar*	15 56 0	57 30.7
40	*β Crucis*	4 47 8	59 23.6
41	*β Centauri*	3 31 41	S60 6.8
42	*α Centauri*	2 55 46	60 36.8
43	*α Crucis*	5 8 6	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	0 48 45	68 55.8
45	*β Carinae*	8 19 4	S69 29.8

R₀ 17h 31m 39s

P 惑星

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 4 35	N11 36.3	0 0	0	0.0
2	4 38	37.5	10	0	1
4	4 41	38.7	20	1	2
6	4 43	39.9	30	1	3
8	4 46	41.1	40	1	4
10	4 48	42.3	0 50	1	5
12	15 4 50	N11 43.5	1 0	2	0.6
14	4 53	44.7	10	2	7
16	4 55	45.9	20	2	8
18	4 58	47.1	30	2	0.9
20	5 0	48.3	40	3	1.0
22	5 3	49.5	1 50	3	1
24	15 5 5	N11 50.7	2 0	3	1.2

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 28 30	N11 19.3	0 0	0	0.0
2	28 36	20.6	10	1	1
4	28 42	21.9	20	1	2
6	28 47	23.2	30	2	3
8	28 53	24.4	40	2	4
10	28 59	25.7	0 50	3	5
12	15 29 4	N11 27.0	1 0	3	0.7
14	29 10	28.3	10	4	8
16	29 15	29.6	20	4	0.9
18	29 21	30.9	30	5	1.0
20	29 27	32.2	40	5	1
22	29 32	33.4	1 50	6	2
24	15 29 38	N11 34.7	2 0	6	1.3

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	6 10 15	N 5 33.7	0 0	0	0.0
2	10 33	33.5	10	2	0
4	10 52	33.3	20	3	0
6	11 10	33.1	30	5	1
8	11 28	32.9	40	6	1
10	11 46	32.7	0 50	8	1
12	6 12 4	N 5 32.5	1 0	9	0.1
14	12 22	32.3	10	11	1
16	12 40	32.2	20	12	1
18	12 58	32.0	30	14	2
20	13 16	31.8	40	15	2
22	13 34	31.6	1 50	17	2
24	6 13 52	N 5 31.4	2 0	18	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	10 41 29	N22 34.1	0 0	0	0.0
2	41 46	34.0	10	1	0
4	42 3	34.0	20	3	0
6	42 20	33.9	30	4	0
8	42 37	33.9	40	6	0
10	42 54	33.8	0 50	7	0
12	10 43 11	N22 33.8	1 0	9	0.1
14	43 28	33.7	10	10	1
16	43 45	33.7	20	11	1
18	44 2	33.7	30	13	1
20	44 19	33.6	40	14	1
22	44 36	33.6	1 50	16	1
24	10 44 53	N22 33.5	2 0	17	0.1

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	7 40 33	N16 58.7
	39 35	54.3
1	38 36	50.0
	37 38	45.6
2	36 39	41.1
	35 41	36.7
3	34 43	32.2
	33 45	27.8
4	32 47	23.3
	31 49	18.8
5	30 51	14.3
	29 53	9.7
6	28 55	5.2
(H.P. 55′.8, S.D. 15′ 13″)		
	7 27 58	N16 0.6
7	27 0	15 56.0
	26 3	51.4
8	25 5	46.8
	24 8	42.2
9	23 11	37.5
	22 14	32.8
10	21 17	28.2
	20 20	23.5
11	19 23	18.7
	18 26	14.0
12	17 29	9.3
(H.P. 55′.7, S.D. 15′ 10″)		
	7 16 33	N15 4.5
13	15 36	14 59.7
	14 40	55.0
14	13 43	50.2
	12 47	45.3
15	11 51	40.5
	10 55	35.7
16	9 59	30.8
	9 3	25.9
17	8 7	21.1
	7 11	16.2
18	6 15	11.2
(H.P. 55′.5, S.D. 15′ 7″)		
	7 5 19	N14 6.3
19	4 24	14 1.4
	3 28	13 56.4
20	2 32	51.5
	1 37	46.5
21	7 0 42	41.5
	6 59 46	36.5
22	58 51	31.5
	57 56	26.4
23	57 1	21.4
	56 6	16.3
24	6 55 11	N13 11.3
(H.P. 55′.3, S.D. 15′ 5″)		

比例部分

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	6	5
4	8	6
5	10	8
6	12	0.9
7	14	1.1
8	15	2
9	17	4
10	19	5
11	21	7
12	23	1.8
13	25	2.0
14	27	1
15	29	3
16	31	5
17	33	6
18	35	8
19	37	2.9
20	39	3.1
21	41	2
22	43	4
23	44	5
24	46	7
25	48	3.8
26	50	4.0
27	52	1
28	54	3
29	56	4.4

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	6	5
4	7	7
5	9	0.8
6	11	1.0
7	13	1
8	15	3
9	17	5
10	19	6
11	21	1.8
12	22	2.0
13	24	1
14	26	3
15	28	5
16	30	6
17	32	8
18	34	2.9
19	35	3.1
20	37	3
21	39	4
22	41	6
23	43	8
24	45	3.9
25	47	4.1
26	49	2
27	50	4
28	52	6
29	54	4.7

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	2 27	−4.0	14	13
♂火星	2 3	+1.2	5	3
♃木星	11 21	−1.6	2	17
♄土星	6 50	+0.3	1	7

⊙ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 59 39	N23 19.8	0 0	0.0
2	59 38	20.0	10	0
4	59 37	20.2	20	0
6	59 36	20.4	30	1
8	59 35	20.6	40	1
10	59 34	20.8	0 50	1
12	11 59 33	N23 21.0	1 0	0.1
14	59 31	21.2	10	1
16	59 30	21.3	20	1
18	59 29	21.5	30	2
20	59 28	21.7	40	2
22	59 27	21.9	1 50	2
24	11 59 26	N23 22.0	2 0	0.2

(視半徑 S.D. 15′ 46″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	15 50 27	N89 0.0
2	*Kochab*	2 44 41	74 23.0
3	*Dubhe*	6 35 14	62 3.2
4	*β Cassiop.*	17 29 21	58 50.5
5	*Merak*	6 37 3	56 40.9
6	*Alioth*	4 43 57	N56 15.7
7	*Schedir*	16 58 13	56 13.9
8	*Mizar*	4 13 51	55 12.9
9	*α Persei*	14 15 13	49 39.9
10	*Benetnasch*	3 50 12	49 35.4
11	*Capella*	12 22 59	N45 56.6
12	*Deneb*	20 56 0	45 4.8
13	*Vega*	23 0 29	38 43.8
14	*Castor*	10 4 31	32 0.7
15	*Alpheratz*	17 30 3	28 47.1
16	*Pollux*	9 53 39	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	2 3 12	26 54.0
18	*Arcturus*	3 22 25	19 28.1
19	*Aldebaran*	13 2 51	16 24.0
20	*Markab*	18 33 33	14 54.5
21	*Denebola*	5 49 20	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	0 3 11	12 35.9
23	*Regulus*	7 30 9	12 14.2
24	*Altair*	21 47 28	8 43.3
25	*Betelgeuse*	11 43 25	7 23.9
26	*Bellatrix*	12 13 25	N 6 18.0
27	*Procyon*	9 59 11	N 5 22.0
28	*Rigel*	12 23 43	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	8 10 43	8 25.3
30	*Spica*	4 13 17	10 52.6
31	*Sirius*	10 52 53	S16 38.5
32	*β Ceti*	16 54 45	18 17.2
33	*Antares*	1 9 31	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	22 43 42	26 21.9
35	*Fomalhaut*	18 40 58	29 54.7
36	*λ Scorpii*	0 5 41	S37 3.9
37	*Canopus*	11 12 53	52 40.0
38	*α Pavonis*	21 14 14	56 54.6
39	*Achernar*	15 59 56	57 30.7
40	*β Crucis*	14 51 4	59 23.6
41	*β Centauri*	3 35 38	S60 6.8
42	*α Centauri*	2 59 42	60 36.8
43	*α Crucis*	5 12 3	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	0 52 41	68 55.8
45	*β Carinae*	8 23 1	S69 29.8

R₀ 17h 35m 35s

P 惑星 ／ 比例部分

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	(h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 5 5	N11 50.7	0 0	0	0.0
2	5 7	51.9	10	0	1
4	5 10	53.1	20	0	2
6	5 12	54.3	30	1	3
8	5 14	55.6	40	1	4
10	5 17	56.8	0 50	1	5
12	15 5 19	N11 58.0	1 0	1	0.6
14	5 21	11 59.2	10	1	7
16	5 23	12 0.4	20	1	8
18	5 26	1.6	30	2	0.9
20	5 28	2.9	40	2	1.0
22	5 30	4.1	1 50	2	1
24	15 5 32	N12 5.3	2 0	2	1.2

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	(h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 29 38	N11 34.7	0 0	0	0.0
2	29 44	36.0	10	1	1
4	29 49	37.3	20	1	2
6	29 55	38.6	30	2	3
8	30 1	39.9	40	2	4
10	30 6	41.1	0 50	3	5
12	15 30 12	N11 42.4	1 0	3	0.7
14	30 17	43.7	10	4	8
16	30 23	45.0	20	4	0.9
18	30 29	46.2	30	5	1.0
20	30 34	47.5	40	5	1
22	30 40	48.8	1 50	6	2
24	15 30 46	N11 50.1	2 0	6	1.3

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	(h m)	Ep (s)	d (′)
0	6 13 52	N 5 31.4	0 0	0	0.0
2	14 10	31.2	10	2	0
4	14 29	31.0	20	3	0
6	14 47	30.8	30	5	1
8	15 5	30.6	40	6	1
10	15 23	30.4	0 50	8	1
12	6 15 41	N 5 30.2	1 0	9	0.1
14	15 59	30.0	10	11	1
16	16 17	29.8	20	12	1
18	16 35	29.6	30	14	2
20	16 53	29.4	40	15	2
22	17 11	29.2	1 50	17	2
24	6 17 29	N 5 29.0	2 0	18	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	(h m)	Ep (s)	d (′)
0	10 44 53	N22 33.5	0 0	0	0.0
2	45 10	33.5	10	1	0
4	45 27	33.4	20	3	0
6	45 44	33.4	30	4	0
8	46 1	33.3	40	6	0
10	46 18	33.3	0 50	7	0
12	10 46 35	N22 33.2	1 0	9	0.1
14	46 52	33.2	10	10	1
16	47 9	33.1	20	11	1
18	47 26	33.1	30	13	1
20	47 42	33.0	40	14	1
22	47 59	33.0	1 50	16	1
24	10 48 16	N22 32.9	2 0	17	0.1

☾ 月 ／ 比例部分

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	6 55 11	N13 11.3
	54 16	6.2
1	53 22	13 1.1
	52 27	12 56.0
2	51 32	50.9
	50 38	45.8
3	49 43	40.6
	48 49	35.5
4	47 54	30.3
	47 0	25.2
5	46 6	20.0
	45 12	14.8
6	44 17	9.6
(H.P. 55′.2, S.D. 15′ 2″)		
	6 43 23	N12 4.4
7	42 29	11 59.1
	41 36	53.9
8	40 42	48.7
	39 48	43.4
9	38 54	38.2
	38 1	32.9
10	37 7	27.6
	36 13	22.3
11	35 20	17.0
	34 27	11.7
12	33 33	6.4
(H.P. 55′.1, S.D. 15′ 0″)		
	6 32 40	N11 1.0
13	31 47	10 55.7
	30 54	50.3
14	30 0	45.0
	29 7	39.6
15	28 14	34.2
	27 21	28.8
16	26 29	23.4
	25 36	18.0
17	24 43	12.6
	23 50	7.2
18	22 58	10 1.8
(H.P. 54′.9, S.D. 14′ 58″)		
	6 22 5	N 9 56.3
19	21 12	50.9
	20 20	45.4
20	19 28	40.0
	18 35	34.5
21	17 43	29.0
	16 51	23.6
22	15 58	18.1
	15 6	12.6
23	14 14	7.1
	13 22	9 1.5
24	6 12 30	N 8 56.0
(H.P. 54′.8, S.D. 14′ 56″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	3
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	11	1.0
7	13	2
8	14	4
9	16	6
10	18	7
11	20	1.9
12	22	2.1
13	23	3
14	25	4
15	27	6
16	29	8
17	31	2.9
18	32	3.1
19	34	3
20	36	5
21	38	6
22	40	3.8
23	41	4.0
24	43	2
25	45	3
26	47	5
27	49	7
28	50	4.9
29	52	5.0

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	4	4
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	11	1.1
7	12	3
8	14	4
9	16	6
10	18	1.8
11	19	2.0
12	21	2
13	23	3
14	25	5
15	27	7
16	28	2.9
17	30	3.1
18	32	2
19	34	4
20	35	6
21	37	3.8
22	39	4.0
23	41	1
24	42	3
25	44	5
26	46	7
27	48	4.9
28	49	5.0
29	51	5.2

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	2 31	−4.0	14	13
♂火星	2 6	+1.2	5	3
♃木星	11 22	−1.6	2	17
♄土星	6 51	+0.3	1	7

⊙ 太陽

U (h)	E☉ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 59 26	N23 22.0	0 0	0.0
2	59 25	22.2	10	0
4	59 24	22.3	20	0
6	59 23	22.5	30	1
8	59 22	22.7	40	1
10	59 21	22.8	0 50	1
12	11 59 20	N23 23.0	1 0	0.1
14	59 19	23.1	10	1
16	59 17	23.2	20	1
18	59 16	23.4	30	2
20	59 15	23.5	40	2
22	59 14	23.7	1 50	2
24	11 59 13	N23 23.8	2 0	0.2

(視半徑 S.D. 15′ 46″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	15 54 23	N89 0.0
2	*Kochab*	2 48 38	74 23.0
3	*Dubhe*	6 39 11	62 3.2
4	*β Cassiop.*	17 33 18	58 50.5
5	*Merak*	6 41 0	56 40.9
6	*Alioth*	4 47 54	N56 15.7
7	*Schedir*	17 2 9	56 13.9
8	*Mizar*	4 17 48	55 12.9
9	*α Persei*	14 19 10	49 39.9
10	*Benetnasch*	3 54 8	49 35.4
11	*Capella*	12 26 56	N45 56.6
12	*Deneb*	20 59 57	45 4.8
13	*Vega*	23 4 25	38 43.8
14	*Castor*	10 8 27	32 0.7
15	*Alpheratz*	17 33 59	28 47.1
16	*Pollux*	9 57 36	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	2 7 9	26 54.0
18	*Arcturus*	3 26 22	19 28.1
19	*Aldebaran*	13 6 47	16 24.0
20	*Markab*	18 37 30	14 54.5
21	*Denebola*	5 53 16	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	0 7 7	12 35.9
23	*Regulus*	7 34 5	12 14.2
24	*Altair*	21 51 24	8 43.3
25	*Betelgeuse*	11 47 21	7 23.9
26	*Bellatrix*	12 17 22	N 6 18.0
27	*Procyon*	10 3 7	N 5 22.0
28	*Rigel*	12 27 39	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	8 14 39	8 25.3
30	*Spica*	4 17 13	10 52.6
31	*Sirius*	10 56 49	S16 38.5
32	*β Ceti*	16 58 42	18 17.2
33	*Antares*	1 13 28	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	22 47 39	26 21.9
35	*Fomalhaut*	18 44 54	29 54.7
36	*λ Scorpii*	0 9 37	S37 3.9
37	*Canopus*	11 16 50	52 40.0
38	*α Pavonis*	21 18 11	56 54.6
39	*Achernar*	16 3 53	57 30.7
40	*β Crucis*	4 55 1	59 23.6
41	*β Centauri*	3 39 34	S60 6.8
42	*α Centauri*	3 3 39	60 36.8
43	*α Crucis*	5 15 59	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	0 56 38	68 55.8
45	*β Carinae*	8 26 57	S69 29.8

R₀ 17h 39m 32s

P 惑星 ／ 比例部分

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	(h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 5 32	N12 5.3	0 0	0	0.0
2	5 34	6.5	10	0	1
4	5 37	7.8	20	0	2
6	5 39	9.0	30	1	3
8	5 41	10.2	40	1	4
10	5 43	11.4	0 50	1	5
12	15 5 45	N12 12.7	1 0	1	0.6
14	5 47	13.9	10	1	7
16	5 49	15.1	20	1	8
18	5 51	16.4	30	2	0.9
20	5 53	17.6	40	2	1.0
22	5 55	18.8	1 50	2	1
24	15 5 57	N12 20.0	2 0	2	1.2

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	(h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 30 46	N11 50.1	0 0	0	0.0
2	30 51	51.3	10	1	1
4	30 57	52.6	20	1	2
6	31 2	53.9	30	2	3
8	31 8	55.1	40	2	4
10	31 14	56.4	0 50	3	5
12	15 31 19	N11 57.7	1 0	3	0.7
14	31 25	11 58.9	10	4	8
16	31 31	12 0.2	20	4	0.9
18	31 36	1.5	30	5	1.0
20	31 42	2.7	40	5	1
22	31 47	4.0	1 50	6	2
24	15 31 53	N12 5.2	2 0	6	1.3

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	(h m)	Ep (s)	d (′)
0	6 17 29	N 5 29.0	0 0	0	0.0
2	17 47	28.8	10	2	0
4	18 5	28.6	20	3	0
6	18 23	28.4	30	5	1
8	18 41	28.2	40	6	1
10	18 59	28.0	0 50	8	1
12	6 19 17	N 5 27.8	1 0	9	0.1
14	19 35	27.6	10	11	1
16	19 53	27.4	20	12	1
18	20 11	27.2	30	14	2
20	20 29	27.0	40	15	2
22	20 47	26.8	1 50	17	2
24	6 21 5	N 5 26.6	2 0	18	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	(h m)	Ep (s)	d (′)
0	10 48 16	N22 32.9	0 0	0	0.0
2	48 33	32.9	10	1	0
4	48 50	32.8	20	3	0
6	49 7	32.8	30	4	0
8	49 24	32.8	40	6	0
10	49 41	32.7	0 50	7	0
12	10 49 58	N22 32.7	1 0	9	0.0
14	50 15	32.6	10	10	0
16	50 32	32.6	20	11	0
18	50 49	32.5	30	13	0
20	51 6	32.5	40	14	0
22	51 23	32.4	1 50	16	0
24	10 51 40	N22 32.4	2 0	17	0.0

☾ 月 ／ 比例部分

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	6 12 30	N 8 56.0
	11 38	50.5
1	10 46	45.0
	9 54	39.4
2	9 2	33.9
	8 10	28.3
3	7 19	22.7
	6 27	17.2
4	5 35	11.6
	4 44	6.0
5	3 52	8 0.4
	3 1	7 54.8
6	2 9	49.2
(H.P. 54′.7, S.D. 14′ 54″)		
	6 1 18	N 7 43.6
7	6 0 26	38.0
	5 59 35	32.4
8	58 44	26.8
	57 52	21.1
9	57 1	15.5
	56 10	9.9
10	55 19	7 4.2
	54 28	6 58.6
11	53 37	52.9
	52 46	47.3
12	51 55	41.6
(H.P. 54′.6, S.D. 14′ 53″)		
	5 51 4	N 6 35.9
13	50 13	30.2
	49 22	24.6
14	48 31	18.9
	47 40	13.2
15	46 50	7.5
	45 59	6 1.8
16	45 8	5 56.1
	44 18	50.4
17	43 27	44.7
	42 36	39.0
18	41 46	33.2
(H.P. 54′.5, S.D. 14′ 51″)		
	5 40 55	N 5 27.5
19	40 5	21.8
	39 14	16.1
20	38 24	10.3
	37 33	5 4.6
21	36 43	4 58.8
	35 53	53.1
22	35 2	47.3
	34 12	41.6
23	33 22	35.8
	32 32	30.1
24	5 31 41	N 4 24.3
(H.P. 54′.4, S.D. 14′ 50″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	14	5
9	15	7
10	17	1.9
11	19	2.1
12	20	2
13	22	4
14	24	6
15	26	2.8
16	27	3.0
17	29	2
18	31	4
19	32	5
20	34	7
21	36	3.9
22	37	4.1
23	39	3
24	41	5
25	43	7
26	44	4.9
27	46	5.0
28	48	2
29	49	5.4

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	0.8
5	9	1.0
6	10	1
7	12	3
8	14	5
9	15	7
10	17	1.9
11	19	2.1
12	20	3
13	22	5
14	24	7
15	26	2.9
16	27	3.0
17	29	2
18	31	4
19	32	6
20	34	3.8
21	36	4.0
22	37	2
23	39	4
24	41	6
25	43	8
26	44	4.9
27	46	5.1
28	48	3
29	49	5.5

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	2 34	−4.0	14	13
♂火星	2 9	+1.2	5	3
♃木星	11 22	−1.6	2	17
♄土星	6 51	+0.3	1	7

☉ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 59 13	N23 23.8	0 0	0.0
2	59 12	23.9	10	0
4	59 11	24.0	20	0
6	59 10	24.2	30	0
8	59 9	24.3	40	0
10	59 8	24.4	0 50	0
12	11 59 7	N23 24.5	1 0	0.1
14	59 6	24.6	10	1
16	59 5	24.7	20	1
18	59 3	24.9	30	1
20	59 2	25.0	40	1
22	59 1	25.1	1 50	1
24	11 59 0	N23 25.2	2 0	0.1

(視半徑 S.D. 15′ 46″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	Polaris	15 58 18	N89 0.0
2	Kochab	2 52 35	74 23.0
3	Dubhe	6 43 8	62 3.2
4	β Cassiop.	17 37 14	58 50.5
5	Merak	6 44 56	56 40.9
6	Alioth	4 51 51	N56 15.7
7	Schedir	17 6 6	56 13.9
8	Mizar	4 21 44	55 12.9
9	α Persei	14 23 6	49 39.9
10	Benetnasch	3 58 5	49 35.4
11	Capella	12 30 52	N45 56.6
12	Deneb	21 3 53	45 4.8
13	Vega	23 8 22	38 43.8
14	Castor	10 12 24	32 0.7
15	Alpheratz	17 37 56	28 47.1
16	Pollux	10 1 32	N28 9.7
17	α Cor. Bor.	2 11 5	26 54.0
18	Arcturus	3 30 18	19 28.1
19	Aldebaran	13 10 44	16 24.0
20	Markab	18 41 27	14 54.5
21	Denebola	5 57 13	N14 52.8
22	α Ophiuchi	0 11 4	12 35.9
23	Regulus	7 38 2	12 14.2
24	Altair	21 55 21	8 43.3
25	Betelgeuse	11 51 18	7 23.9
26	Bellatrix	12 21 19	N 6 18.0
27	Procyon	10 7 4	N 5 22.0
28	Rigel	12 31 36	S 8 15.9
29	α Hydrae	8 18 36	8 25.3
30	Spica	4 21 10	10 52.6
31	Sirius	11 0 46	S16 38.5
32	β Ceti	17 2 39	18 17.2
33	Antares	1 17 25	26 18.7
34	σ Sagittarii	22 51 35	26 21.9
35	Fomalhaut	18 48 51	29 54.7
36	λ Scorpii	0 13 34	S37 3.9
37	Canopus	11 20 46	52 40.0
38	α Pavonis	21 22 7	56 54.6
39	Achernar	16 7 49	57 30.7
40	β Crucis	4 58 57	59 23.6
41	β Centauri	3 43 31	S60 6.8
42	α Centauri	3 7 35	60 36.8
43	α Crucis	5 19 56	62 48.0
44	α Tri. Aust.	1 0 34	68 55.8
45	β Carinae	8 30 54	S69 29.8

R_0 17h 43m 28s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 5 57	N12 20.0	0 0	0	0.0
2	5 59	21.3	10	0	1
4	6 1	22.5	20	0	2
6	6 3	23.8	30	1	3
8	6 5	25.0	40	1	4
10	6 7	26.2	0 50	1	5
12	15 6 9	N12 27.5	1 0	1	0.6
14	6 11	28.7	10	1	7
16	6 12	29.9	20	1	8
18	6 14	31.2	30	2	0.9
20	6 16	32.4	40	2	1.0
22	6 18	33.7	1 50	2	1
24	15 6 20	N12 34.9	2 0	2	1.2

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 31 53	N12 5.2	0 0	0	0.0
2	31 59	6.5	10	1	1
4	32 4	7.8	20	1	2
6	32 10	9.0	30	2	3
8	32 15	10.3	40	2	4
10	32 21	11.5	0 50	3	5
12	15 32 27	N12 12.8	1 0	3	0.7
14	32 32	14.0	10	4	8
16	32 38	15.3	20	4	0.9
18	32 44	16.6	30	5	1.0
20	32 49	17.8	40	5	1
22	32 55	19.1	1 50	6	2
24	15 33 0	N12 20.3	2 0	6	1.3

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	6 21 5	N 5 26.6	0 0	0	0.0
2	21 23	26.4	10	2	0
4	21 41	26.2	20	3	0
6	21 59	26.0	30	5	1
8	22 17	25.8	40	6	1
10	22 35	25.6	0 50	8	1
12	6 22 53	N 5 25.4	1 0	9	0.1
14	23 11	25.2	10	11	1
16	23 29	25.0	20	12	1
18	23 47	24.8	30	14	2
20	24 5	24.6	40	15	2
22	24 22	24.4	1 50	17	2
24	6 24 40	N 5 24.2	2 0	18	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 51 40	N22 32.4	0 0	0	0.0
2	51 57	32.3	10	1	0
4	52 14	32.3	20	3	0
6	52 31	32.2	30	4	0
8	52 48	32.2	40	6	0
10	53 5	32.1	0 50	7	0
12	10 53 22	N22 32.1	1 0	9	0.1
14	53 39	32.0	10	10	1
16	53 56	32.0	20	11	1
18	54 13	31.9	30	13	1
20	54 30	31.9	40	14	1
22	54 47	31.8	1 50	16	1
24	10 55 4	N22 31.8	2 0	17	0.1

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	5 31 41	N 4 24.3
	30 51	18.5
1	30 1	12.8
	29 11	7.0
2	28 21	4 1.2
	27 31	3 55.5
3	26 41	49.7
	25 51	43.9
4	25 1	38.1
	24 11	32.3
5	23 21	26.5
	22 31	20.8
6	21 41	15.0

(H.P. 54′.4, S.D. 14′ 49″)

U	E☾	d
	5 20 51	N 3 9.2
7	20 1	3 3.4
	19 11	2 57.6
8	18 21	51.8
	17 31	46.0
9	16 42	40.2
	15 52	34.4
10	15 2	28.5
	14 12	22.7
11	13 23	16.9
	12 33	11.1
12	11 43	2 5.3

(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 48″)

U	E☾	d
	5 10 53	N 1 59.5
13	10 4	53.7
	9 14	47.9
14	8 24	42.0
	7 35	36.2
15	6 45	30.4
	5 55	24.6
16	5 6	18.8
	4 16	13.0
17	3 27	7.1
	2 37	1 1.3
18	1 47	0 55.5

(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 47″)

U	E☾	d
	5 0 58	N 0 49.7
19	5 0 8	43.8
	4 59 19	38.0
20	58 29	32.2
	57 40	26.4
21	56 50	20.6
	56 1	14.7
22	55 11	8.9
	54 22	N 0 3.1
23	53 32	S 0 2.7
	52 43	8.5
24	4 51 53	S 0 14.4

(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 47″)

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	0.8
5	8	1.0
6	10	2
7	12	4
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	3
13	22	5
14	23	7
15	25	2.9
16	27	3.1
17	28	3
18	30	5
19	32	7
20	33	3.9
21	35	4.1
22	37	3
23	38	4
24	40	6
25	42	4.8
26	43	5.0
27	45	2
28	47	4
29	48	5.6

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	0.8
5	8	1.0
6	10	2
7	12	4
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	3
13	22	5
14	23	7
15	25	2.9
16	27	3.1
17	28	3
18	30	5
19	32	7
20	33	3.9
21	35	4.1
22	37	3
23	38	4
24	40	6
25	42	4.8
26	43	5.0
27	45	2
28	47	4
29	48	5.6

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	2 38	−4.0	14	13
♂火星	2 12	+1.2	5	3
♃木星	11 22	−1.6	2	17
♄土星	6 52	+0.3	1	7

☉ 太陽

U	E☉	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 59 0	N23 25.2	0 0	0.0
2	58 59	25.2	10	0
4	58 58	25.3	20	0
6	58 57	25.4	30	0
8	58 56	25.5	40	0
10	58 55	25.6	0 50	0
12	11 58 54	N23 25.7	1 0	0.1
14	58 53	25.8	10	1
16	58 52	25.8	20	1
18	58 50	25.9	30	1
20	58 49	26.0	40	1
22	58 48	26.0	1 50	1
24	11 58 47	N23 26.1	2 0	0.1

(視半徑 S.D. 15′ 46″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱	d
		h m s	° ′
1	Polaris	16 2 13	N89 0.0
2	Kochab	2 56 31	74 23.0
3	Dubhe	6 47 4	62 3.2
4	β Cassiop.	17 41 11	58 50.5
5	Merak	6 48 53	56 40.9
6	Alioth	4 55 47	N56 15.7
7	Schedir	17 10 2	56 13.9
8	Mizar	4 25 41	55 12.9
9	α Persei	14 27 3	49 39.9
10	Benetnasch	4 2 1	49 35.4
11	Capella	12 34 49	N45 56.6
12	Deneb	21 7 50	45 4.8
13	Vega	23 12 18	38 43.8
14	Castor	10 16 20	32 0.7
15	Alpheratz	17 41 52	28 47.1
16	Pollux	10 5 29	N28 9.7
17	α Cor. Bor.	2 15 2	26 54.0
18	Arcturus	3 34 15	19 28.1
19	Aldebaran	13 14 40	16 24.0
20	Markab	18 45 23	14 54.5
21	Denebola	6 1 9	N14 52.8
22	α Ophiuchi	0 15 0	12 35.9
23	Regulus	7 41 58	12 14.2
24	Altair	21 59 17	8 43.3
25	Betelgeuse	11 55 14	7 23.9
26	Bellatrix	12 25 15	N 6 18.0
27	Procyon	10 11 0	N 5 22.0
28	Rigel	12 35 32	S 8 15.9
29	α Hydrae	8 22 32	8 25.3
30	Spica	4 25 6	10 52.6
31	Sirius	11 4 42	S16 38.5
32	β Ceti	17 6 35	18 17.2
33	Antares	1 21 21	26 18.7
34	σ Sagittarii	22 55 32	26 21.9
35	Fomalhaut	18 52 47	29 54.7
36	λ Scorpii	0 17 30	S37 3.9
37	Canopus	11 24 43	52 40.0
38	α Pavonis	21 26 4	56 54.6
39	Achernar	16 11 46	57 30.7
40	β Crucis	5 2 54	59 23.6
41	β Centauri	3 47 27	S60 6.8
42	α Centauri	3 11 32	60 36.8
43	α Crucis	5 23 52	62 48.0
44	α Tri. Aust.	1 4 31	68 55.8
45	β Carinae	8 34 51	S69 29.8

R_0 17h 47m 25s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 6 20	N12 34.9	0 0	0	0.0
2	6 22	36.2	10	0	1
4	6 23	37.4	20	0	2
6	6 25	38.6	30	1	3
8	6 27	39.9	40	1	4
10	6 29	41.1	0 50	1	5
12	15 6 30	N12 42.4	1 0	1	0.7
14	6 32	43.6	10	1	8
16	6 34	44.9	20	1	0.9
18	6 35	46.1	30	2	1.0
20	6 37	47.4	40	2	1
22	6 39	48.6	1 50	2	2
24	15 6 40	N12 49.9	2 0	2	1.3

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 33 0	N12 20.3	0 0	0	0.0
2	33 6	21.6	10	1	1
4	33 12	22.8	20	1	2
6	33 17	24.0	30	2	3
8	33 23	25.3	40	2	4
10	33 28	26.5	0 50	3	5
12	15 33 34	N12 27.7	1 0	3	0.6
14	33 40	29.0	10	4	7
16	33 45	30.3	20	4	8
18	33 51	31.5	30	5	0.9
20	33 56	32.8	40	5	1.0
22	34 2	34.0	1 50	6	1
24	15 34 8	N12 35.2	2 0	6	1.2

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	6 24 40	N 5 24.2	0 0	0	0.0
2	24 58	24.0	10	2	0
4	25 16	23.8	20	3	0
6	25 34	23.6	30	5	1
8	25 52	23.4	40	6	1
10	26 10	23.1	0 50	8	1
12	6 26 28	N 5 22.9	1 0	9	0.1
14	26 46	22.7	10	11	1
16	27 4	22.5	20	12	1
18	27 22	22.3	30	14	2
20	27 40	22.1	40	15	2
22	27 57	21.9	1 50	17	2
24	6 28 15	N 5 21.7	2 0	18	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 55 4	N22 31.8	0 0	0	0.0
2	55 21	31.7	10	1	0
4	55 38	31.7	20	3	0
6	55 55	31.6	30	4	0
8	56 12	31.6	40	6	0
10	56 29	31.5	0 50	7	0
12	10 56 46	N22 31.5	1 0	9	0.1
14	57 3	31.4	10	10	1
16	57 20	31.4	20	11	1
18	57 37	31.3	30	13	1
20	57 53	31.3	40	14	1
22	58 10	31.2	1 50	16	1
24	10 58 27	N22 31.2	2 0	17	0.1

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	4 51 53	S 0 14.4
	51 4	20.2
1	50 14	26.0
	49 25	31.8
2	48 35	37.6
	47 46	43.5
3	46 56	49.3
	46 7	0 55.1
4	45 17	1 0.9
	44 28	6.7
5	43 38	12.5
	42 49	18.3
6	41 59	24.1

(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 46″)

U	E☾	d
	4 41 10	S 1 29.9
7	40 20	35.7
	39 31	41.5
8	38 41	47.3
	37 52	53.1
9	37 2	1 58.9
	36 13	2 4.7
10	35 23	10.5
	34 34	16.3
11	33 44	22.1
	32 54	27.9
12	32 5	33.7

(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 46″)

U	E☾	d
	4 31 15	S 2 39.5
13	30 26	45.2
	29 36	51.0
14	28 47	2 56.8
	27 57	3 2.6
15	27 7	8.3
	26 18	14.1
16	25 28	19.9
	24 38	25.6
17	23 49	31.4
	22 59	37.1
18	22 9	42.9

(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 46″)

U	E☾	d
	4 21 20	S 3 48.6
19	20 30	3 54.4
	19 40	4 0.1
20	18 51	5.9
	18 1	11.6
21	17 11	17.3
	16 21	23.0
22	15 31	28.8
	14 42	34.5
23	13 52	40.2
	13 2	45.9
24	4 12 12	S 4 51.6

(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 46″)

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	0.8
5	8	1.0
6	10	2
7	12	4
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	3
13	22	5
14	23	7
15	25	2.9
16	27	3.1
17	28	3
18	30	5
19	32	7
20	33	3.9
21	35	4.1
22	37	3
23	38	4
24	40	6
25	42	4.8
26	43	5.0
27	45	2
28	47	4
29	48	5.6

m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	0.8
5	8	1.0
6	10	1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	3
13	22	5
14	23	7
15	25	2.9
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	6
20	33	3.8
21	35	4.0
22	37	2
23	38	4
24	40	6
25	42	8
26	43	4.9
27	45	5.1
28	47	3
29	48	5.5

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	2 41	−4.0	13	13
♂火星	2 14	+1.2	5	3
♃木星	11 23	−1.6	2	17
♄土星	6 52	+0.3	1	7

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 58 47	N23 26.1	0 0	0.0
2	58 46	26.2	10	0
4	58 45	26.2	20	0
6	58 44	26.3	30	0
8	58 43	26.3	40	0
10	58 42	26.4	0 50	0
12	11 58 41	N23 26.4	1 0	0.0
14	58 40	26.5	10	0
16	58 39	26.5	20	0
18	58 37	26.5	30	0
20	58 36	26.6	40	0
22	58 35	26.6	1 50	0
24	11 58 34	N23 26.6	2 0	0.0

(視半徑 S.D. 15′ 46″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	16 6 9	N89 0.0
2	*Kochab*	3 0 28	74 23.0
3	*Dubhe*	6 51 1	62 3.2
4	*β Cassiop.*	17 45 7	58 50.6
5	*Merak*	6 52 50	56 40.9
6	*Alioth*	4 59 44	N56 15.7
7	*Schedir*	17 13 59	56 13.9
8	*Mizar*	4 29 38	55 13.0
9	*α Persei*	14 30 59	49 39.9
10	*Benetnasch*	4 5 58	49 35.5
11	*Capella*	12 38 45	N45 56.6
12	*Deneb*	21 11 46	45 4.9
13	*Vega*	23 16 15	38 43.9
14	*Castor*	10 20 17	32 0.7
15	*Alpheratz*	17 45 49	28 47.1
16	*Pollux*	10 9 25	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	2 18 58	26 54.0
18	*Arcturus*	3 38 11	19 28.2
19	*Aldebaran*	13 18 37	16 24.0
20	*Markab*	18 49 20	14 54.5
21	*Denebola*	6 5 6	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	0 18 57	12 36.0
23	*Regulus*	7 45 55	12 14.2
24	*Altair*	22 3 14	8 43.4
25	*Betelgeuse*	11 59 11	7 23.9
26	*Bellatrix*	12 29 12	N 6 18.1
27	*Procyon*	10 14 57	N 5 22.0
28	*Rigel*	12 39 29	S 8 15.9
29	*α Hydrae*	8 26 29	8 25.3
30	*Spica*	4 29 3	10 52.6
31	*Sirius*	11 8 39	S16 38.4
32	*β Ceti*	17 10 32	18 17.2
33	*Antares*	1 25 18	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	22 59 28	26 21.9
35	*Fomalhaut*	18 56 44	29 54.7
36	*λ Scorpii*	0 21 27	S37 3.9
37	*Canopus*	11 28 39	52 40.0
38	*α Pavonis*	21 30 0	56 54.6
39	*Achernar*	16 15 42	57 30.7
40	*β Crucis*	5 6 51	59 23.6
41	*β Centauri*	3 51 24	S60 6.8
42	*α Centauri*	3 15 29	60 36.9
43	*α Crucis*	5 27 49	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	1 8 28	68 55.9
45	*β Carinae*	8 38 47	S69 29.8

R_0 17h 51m 21s

P 惑星 (U, EP, d; 比例部分 EP, d)

♀ 金星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	15 6 40	N12 49.9	0 0	0	0.0
2	6 42	51.1	10	0	1
4	6 43	52.4	20	0	2
6	6 45	53.6	30	1	3
8	6 47	54.9	40	1	4
10	6 48	56.1	0 50	1	5
12	15 6 50	N12 57.4	1 0	1	0.7
14	6 51	58.6	10	1	8
16	6 53	12 59.9	20	1	0.9
18	6 54	13 1.2	30	2	1.0
20	6 56	2.4	40	2	1
22	6 57	3.7	1 50	2	2
24	15 6 59	N13 4.9	2 0	2	1.3

♂ 火星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	15 34 8	N12 35.2	0 0	0	0.0
2	34 13	36.5	10	1	1
4	34 19	37.7	20	1	2
6	34 25	38.9	30	2	3
8	34 30	40.2	40	2	4
10	34 36	41.4	0 50	3	5
12	15 34 41	N12 42.6	1 0	3	0.6
14	34 47	43.9	10	4	7
16	34 53	45.1	20	4	8
18	34 58	46.3	30	5	0.9
20	35 4	47.6	40	5	1.0
22	35 9	48.8	1 50	6	1
24	15 35 15	N12 50.0	2 0	6	1.2

♃ 木星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	6 28 15	N 5 21.7	0 0	0	0.0
2	28 33	21.5	10	2	0
4	28 51	21.2	20	3	0
6	29 9	21.0	30	5	1
8	29 27	20.8	40	6	1
10	29 45	20.6	0 50	8	1
12	6 30 3	N 5 20.4	1 0	9	0.1
14	30 20	20.2	10	11	1
16	30 38	20.0	20	12	1
18	30 56	19.7	30	14	2
20	31 14	19.5	40	15	2
22	31 32	19.3	1 50	17	2
24	6 31 50	N 5 19.1	2 0	18	0.2

♄ 土星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	10 58 27	N22 31.2	0 0	0	0.0
2	58 44	31.1	10	1	0
4	59 1	31.1	20	3	0
6	59 18	31.0	30	4	0
8	59 35	31.0	40	6	0
10	10 59 52	30.9	0 50	7	0
12	11 0 9	N22 30.9	1 0	9	0.1
14	0 26	30.8	10	10	1
16	0 43	30.8	20	11	1
18	1 0	30.7	30	13	1
20	1 17	30.7	40	14	1
22	1 34	30.6	1 50	16	1
24	11 1 51	N22 30.6	2 0	17	0.1

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	4 12 12	S 4 51.6
	11 22	4 57.3
1	10 32	5 3.0
	9 42	8.7
2	8 52	14.4
	8 2	20.1
3	7 12	25.8
	6 22	31.4
4	5 32	37.1
	4 42	42.8
5	3 52	48.4
	3 2	54.1
6	2 12	5 59.7
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 46″)		
	4 1 22	S 6 5.4
7	4 0 31	11.0
	3 59 41	16.6
8	58 51	22.3
	58 1	27.9
9	57 10	33.5
	56 20	39.1
10	55 30	44.7
	54 39	50.3
11	53 49	6 55.9
	52 59	7 1.5
12	52 8	7.1
(H.P. 54′.2, S.D. 14′ 47″)		
	3 51 18	S 7 12.7
13	50 27	18.2
	49 37	23.8
14	48 46	29.4
	47 55	34.9
15	47 5	40.5
	46 14	46.0
16	45 23	51.5
	44 33	7 57.1
17	43 42	8 2.6
	42 51	8.1
18	42 0	13.6
(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 47″)		
	3 41 9	S 8 19.1
19	40 18	24.6
	39 27	30.1
20	38 36	35.5
	37 45	41.0
21	36 54	46.5
	36 3	51.9
22	35 12	8 57.4
	34 21	9 2.8
23	33 30	8.2
	32 38	13.6
24	3 31 47	S 9 19.1
(H.P. 54′.3, S.D. 14′ 48″)		

比例部分 (E☾, d)

m	s	′
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	8	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	13	5
9	15	7
10	17	1.9
11	18	2.1
12	20	2
13	22	4
14	23	6
15	25	2.8
16	27	3.0
17	28	2
18	30	4
19	32	5
20	33	7
21	35	3.9
22	37	4.1
23	38	3
24	40	5
25	42	7
26	43	4.9
27	45	5.0
28	47	2
29	48	5.4

m	s	′
1	2	0.2
2	3	4
3	5	6
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.1
7	12	3
8	14	5
9	15	6
10	17	1.8
11	19	2.0
12	20	2
13	22	4
14	24	6
15	26	8
16	27	2.9
17	29	3.1
18	31	3
19	32	5
20	34	7
21	36	3.8
22	37	4.0
23	39	2
24	41	4
25	43	6
26	44	8
27	46	4.9
28	48	5.1
29	49	5.3

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	2 45	−4.0	13	13
♂火星	2 17	+1.2	5	3
♃木星	11 23	−1.5	2	17
♄土星	6 53	+0.3	1	7

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	d ノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 58 34	N23 26.6	0 0	0.0
2	58 33	26.7	10	0
4	58 32	26.7	20	0
6	58 31	26.7	30	0
8	58 30	26.7	40	0
10	58 29	26.7	0 50	0
12	11 58 28	N23 26.7	1 0	0.0
14	58 27	26.7	10	0
16	58 26	26.8	20	0
18	58 24	26.8	30	0
20	58 23	26.8	40	0
22	58 22	26.8	1 50	0
24	11 58 21	N23 26.7	2 0	0.0

(視半徑 S.D. 15′ 46″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	16 10 4	N89 0.0
2	*Kochab*	3 4 24	74 23.1
3	*Dubhe*	6 54 57	62 3.1
4	*β Cassiop.*	17 49 4	58 50.6
5	*Merak*	6 56 46	56 40.9
6	*Alioth*	5 3 40	N56 15.7
7	*Schedir*	17 17 56	56 13.9
8	*Mizar*	4 33 34	55 13.0
9	*α Persei*	14 34 56	49 39.9
10	*Benetnasch*	4 9 54	49 35.5
11	*Capella*	12 42 42	N45 56.6
12	*Deneb*	21 15 43	45 4.9
13	*Vega*	23 20 12	38 43.9
14	*Castor*	10 24 13	32 0.7
15	*Alpheratz*	17 49 45	28 47.1
16	*Pollux*	10 13 22	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	2 22 55	26 54.0
18	*Arcturus*	3 42 8	19 28.2
19	*Aldebaran*	13 22 33	16 24.0
20	*Markab*	18 53 16	14 54.5
21	*Denebola*	6 9 2	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	0 22 53	12 36.0
23	*Regulus*	7 49 52	12 14.2
24	*Altair*	22 7 10	8 43.4
25	*Betelgeuse*	12 3 7	7 23.9
26	*Bellatrix*	12 33 8	N 6 18.1
27	*Procyon*	10 18 53	N 5 22.0
28	*Rigel*	12 43 25	S 8 15.8
29	*α Hydrae*	8 30 25	8 25.2
30	*Spica*	4 33 0	10 52.6
31	*Sirius*	11 12 35	S16 38.4
32	*β Ceti*	17 14 28	18 17.1
33	*Antares*	1 29 14	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	23 3 25	26 21.9
35	*Fomalhaut*	19 0 40	29 54.6
36	*λ Scorpii*	0 25 23	S37 3.9
37	*Canopus*	11 32 36	52 39.9
38	*α Pavonis*	21 33 57	56 54.6
39	*Achernar*	16 19 39	57 30.6
40	*β Crucis*	5 10 47	59 23.6
41	*β Centauri*	3 55 20	S60 6.8
42	*α Centauri*	3 19 25	60 36.9
43	*α Crucis*	5 31 46	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	1 12 24	68 55.9
45	*β Carinae*	8 42 44	S69 29.7

R_0 17h 55m 18s

P 惑星 (U, EP, d; 比例部分 EP, d)

♀ 金星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	15 6 59	N13 4.9	0 0	0	0.0
2	7 0	6.2	10	0	1
4	7 1	7.4	20	0	2
6	7 3	8.7	30	0	3
8	7 4	10.0	40	0	4
10	7 6	11.2	0 50	0	5
12	15 7 7	N13 12.5	1 0	1	0.7
14	7 8	13.7	10	1	8
16	7 10	15.0	20	1	0.9
18	7 11	16.3	30	1	1.0
20	7 12	17.5	40	1	1
22	7 13	18.8	1 50	1	2
24	15 7 15	N13 20.0	2 0	1	1.3

♂ 火星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	15 35 15	N12 50.0	0 0	0	0.0
2	35 21	51.3	10	1	1
4	35 26	52.5	20	1	2
6	35 32	53.7	30	2	3
8	35 37	54.9	40	2	4
10	35 43	56.2	0 50	3	5
12	15 35 49	N12 57.4	1 0	3	0.6
14	35 54	58.6	10	4	7
16	36 0	12 59.8	20	4	8
18	36 5	13 1.0	30	5	0.9
20	36 11	2.3	40	5	1.0
22	36 17	3.5	1 50	6	1
24	15 36 22	N13 4.7	2 0	6	1.2

♃ 木星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	6 31 50	N 5 19.1	0 0	0	0.0
2	32 8	18.9	10	2	0
4	32 25	18.7	20	3	0
6	32 43	18.5	30	5	1
8	33 1	18.2	40	6	1
10	33 19	18.0	0 50	8	1
12	6 33 37	N 5 17.8	1 0	9	0.1
14	33 55	17.6	10	11	1
16	34 12	17.4	20	12	1
18	34 30	17.1	30	14	2
20	34 48	16.9	40	15	2
22	35 6	16.7	1 50	17	2
24	6 35 24	N 5 16.5	2 0	18	0.2

♄ 土星

U (h)	EP (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	EP (s)	d (′)
0	11 1 51	N22 30.6	0 0	0	0.0
2	2 8	30.5	10	1	0
4	2 25	30.5	20	3	0
6	2 42	30.4	30	4	0
8	2 59	30.4	40	6	0
10	3 16	30.3	0 50	7	0
12	11 3 33	N22 30.3	1 0	9	0.1
14	3 50	30.2	10	10	1
16	4 7	30.2	20	11	1
18	4 24	30.1	30	13	1
20	4 40	30.1	40	14	1
22	4 57	30.0	1 50	16	1
24	11 5 14	N22 30.0	2 0	17	0.1

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	3 31 47	S 9 19.1
	30 56	24.5
1	30 5	29.9
	29 13	35.2
2	28 22	40.6
	27 30	46.0
3	26 39	51.4
	25 47	9 56.7
4	24 55	10 2.1
	24 4	7.4
5	23 12	12.7
	22 20	18.0
6	21 29	23.3
(H.P. 54′.4, S.D. 14′ 49″)		
	3 20 37	S10 28.6
7	19 45	33.9
	18 53	39.2
8	18 1	44.5
	17 9	49.7
9	16 17	10 55.0
	15 25	11 0.2
10	14 33	5.5
	13 40	10.7
11	12 48	15.9
	11 56	21.1
12	11 4	26.3
(H.P. 54′.4, S.D. 14′ 50″)		
	3 10 11	S11 31.5
13	9 19	36.7
	8 26	41.8
14	7 34	47.0
	6 41	52.1
15	5 48	11 57.2
	4 56	12 2.3
16	4 3	7.4
	3 10	12.5
17	2 17	17.6
	1 24	22.7
18	3 0 31	27.8
(H.P. 54′.5, S.D. 14′ 51″)		
	2 59 38	S12 32.8
19	58 45	37.9
	57 52	42.9
20	56 59	47.9
	56 6	52.9
21	55 13	12 57.9
	54 19	13 2.9
22	53 26	7.8
	52 33	12.8
23	51 39	17.7
	50 45	22.7
24	2 49 52	S13 27.6
(H.P. 54′.6, S.D. 14′ 52″)		

比例部分 (E☾, d)

m	s	′
1	2	0.2
2	3	4
3	5	5
4	7	7
5	9	0.9
6	10	1.1
7	12	2
8	14	4
9	16	6
10	17	8
11	19	1.9
12	21	2.1
13	23	3
14	24	5
15	26	7
16	28	2.8
17	29	3.0
18	31	2
19	33	4
20	35	5
21	36	7
22	38	3.9
23	40	4.1
24	42	2
25	43	4
26	45	6
27	47	8
28	49	4.9
29	50	5.1

m	s	′
1	2	0.2
2	4	3
3	5	5
4	7	7
5	9	0.8
6	11	1.0
7	12	2
8	14	3
9	16	5
10	18	7
11	19	1.8
12	21	2.0
13	23	2
14	25	3
15	27	5
16	28	7
17	30	2.8
18	32	3.0
19	34	2
20	35	3
21	37	5
22	39	7
23	41	3.8
24	42	4.0
25	44	2
26	46	3
27	48	5
28	49	7
29	51	4.8

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	2 48	−4.0	13	12
♂火星	2 20	+1.2	5	3
♃木星	11 23	−1.5	2	17
♄土星	6 53	+0.3	1	7

⊙ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 58 21	N23 26.7	0 0	0.0
2	58 20	26.7	10	0
4	58 19	26.7	20	0
6	58 18	26.7	30	0
8	58 17	26.7	40	0
10	58 16	26.7	0 50	0
12	11 58 15	N23 26.6	1 0	0.0
14	58 14	26.6	10	0
16	58 13	26.6	20	0
18	58 12	26.6	30	0
20	58 10	26.5	40	0
22	58 9	26.5	1 50	0
24	11 58 8	N23 26.4	2 0	0.0

(視半徑 S.D. 15′ 46″)

✳ 恒星 (U=0hノ値)

No.	恒星	E* h m s	d ° ′
1	Polaris	16 14 0	N89 0.0
2	Kochab	3 8 21	74 23.1
3	Dubhe	6 58 54	62 3.1
4	β Cassiop.	17 53 0	58 50.6
5	Merak	7 0 43	56 40.9
6	Alioth	5 7 37	N56 15.7
7	Schedir	17 21 52	56 13.9
8	Mizar	4 37 31	55 13.0
9	α Persei	14 38 52	49 39.9
10	Benetnasch	4 13 51	49 35.5
11	Capella	12 46 38	N45 56.6
12	Deneb	21 19 39	45 4.9
13	Vega	23 24 8	38 43.9
14	Castor	10 28 10	32 0.7
15	Alpheratz	17 53 42	28 47.1
16	Pollux	10 17 18	N28 9.7
17	α Cor. Bor.	2 26 52	26 54.0
18	Arcturus	3 46 4	19 28.2
19	Aldebaran	13 26 30	16 24.0
20	Markab	18 57 13	14 54.5
21	Denebola	6 12 59	N14 52.8
22	α Ophiuchi	0 26 50	12 36.0
23	Regulus	7 53 48	12 14.2
24	Altair	22 11 7	8 43.4
25	Betelgeuse	12 7 4	7 23.9
26	Bellatrix	12 37 5	N 6 18.1
27	Procyon	10 22 50	N 5 22.0
28	Rigel	12 47 22	S 8 15.8
29	α Hydrae	8 34 22	8 25.2
30	Spica	4 36 56	10 52.6
31	Sirius	11 16 32	S16 38.4
32	β Ceti	17 18 25	18 17.1
33	Antares	1 33 11	26 18.7
34	σ Sagittarii	23 7 21	26 21.9
35	Fomalhaut	19 4 37	29 54.6
36	λ Scorpii	0 29 20	S37 3.9
37	Canopus	11 36 32	52 39.9
38	α Pavonis	21 37 53	56 54.6
39	Achernar	16 23 35	57 30.6
40	β Crucis	5 14 44	59 23.6
41	β Centauri	3 59 17	S60 6.8
42	α Centauri	3 23 22	60 36.9
43	α Crucis	5 35 42	62 48.0
44	α Tri. Aust.	1 16 21	68 55.9
45	β Carinae	8 46 40	S69 29.7

R_0 17h 59m 15s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep s	d ′
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 7 15	N13 20.0	0 0	0	0.0
2	7 16	21.3	10	0	1
4	7 17	22.6	20	0	2
6	7 18	23.8	30	0	3
8	7 20	25.1	40	0	4
10	7 21	26.4	0 50	0	5
12	15 7 22	N13 27.6	1 0	1	0.7
14	7 23	28.9	10	1	8
16	7 24	30.1	20	1	0.9
18	7 25	31.4	30	1	1.0
20	7 27	32.7	40	1	1
22	7 28	33.9	1 50	1	2
24	15 7 29	N13 35.2	2 0	1	1.3

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep s	d ′
0	15 36 22	N13 4.7	0 0	0	0.0
2	36 28	5.9	10	1	1
4	36 33	7.1	20	1	2
6	36 39	8.3	30	2	3
8	36 44	9.5	40	2	4
10	36 50	10.8	0 50	3	5
12	15 36 56	N13 12.0	1 0	3	0.6
14	37 1	13.2	10	4	7
16	37 7	14.4	20	4	8
18	37 12	15.6	30	5	0.9
20	37 18	16.8	40	5	1.0
22	37 24	18.0	1 50	6	1
24	15 37 29	N13 19.2	2 0	6	1.2

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep s	d ′
0	6 35 24	N 5 16.5	0 0	0	0.0
2	35 41	16.3	10	2	0
4	35 59	16.0	20	3	0
6	36 17	15.8	30	5	1
8	36 35	15.6	40	6	1
10	36 53	15.4	0 50	8	1
12	6 37 10	N 5 15.1	1 0	9	0.1
14	37 28	14.9	10	11	1
16	37 46	14.7	20	12	1
18	38 4	14.5	30	14	2
20	38 21	14.3	40	15	2
22	38 39	14.0	1 50	17	2
24	6 38 57	N 5 13.8	2 0	18	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep s	d ′
0	11 5 14	N22 30.0	0 0	0	0.0
2	5 31	29.9	10	1	0
4	5 48	29.9	20	3	0
6	6 5	29.8	30	4	0
8	6 22	29.8	40	6	0
10	6 39	29.7	0 50	7	0
12	11 6 56	N22 29.7	1 0	9	0.1
14	7 13	29.6	10	10	1
16	7 30	29.5	20	11	1
18	7 47	29.5	30	13	1
20	8 4	29.4	40	14	1
22	8 21	29.4	1 50	16	1
24	11 8 38	N22 29.3	2 0	17	0.1

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	2 49 52	S13 27.6
	48 58	32.5
1	48 5	37.4
	47 11	42.2
2	46 17	47.1
	45 23	52.0
3	44 29	13 56.8
	43 35	14 1.6
4	42 41	6.4
	41 47	11.2
5	40 53	16.0
	39 58	20.8
6	39 4	25.6

(H.P. 54′.7, S.D. 14′ 53″)

U	E☾	d
	2 38 10	S14 30.3
7	37 15	35.0
	36 21	39.7
8	35 26	44.4
	34 32	49.1
9	33 37	53.8
	32 42	14 58.5
10	31 48	15 3.1
	30 53	7.7
11	29 58	12.3
	29 3	16.9
12	28 8	21.5

(H.P. 54′.7, S.D. 14′ 55″)

U	E☾	d
	2 27 13	S15 26.1
13	26 17	30.6
	25 22	35.2
14	24 27	39.7
	23 32	44.2
15	22 36	48.7
	21 41	53.2
16	20 45	15 57.6
	19 49	16 2.1
17	18 54	6.5
	17 58	10.9
18	17 2	15.3

(H.P. 54′.8, S.D. 14′ 56″)

U	E☾	d
	2 16 6	S16 19.7
19	15 10	24.0
	14 14	28.4
20	13 18	32.7
	12 22	37.0
21	11 26	41.3
	10 30	45.6
22	9 33	49.8
	8 37	54.1
23	7 40	16 58.3
	6 44	17 2.5
24	2 5 47	S17 6.7

(H.P. 54′.9, S.D. 14′ 58″)

比例部分 (U 0h–12h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.2
2	4	3
3	5	5
4	7	6
5	9	0.8
6	11	1.0
7	13	1
8	14	3
9	16	4
10	18	6
11	20	8
12	22	1.9
13	23	2.1
14	25	2
15	27	4
16	29	6
17	31	7
18	32	2.9
19	34	3.0
20	36	2
21	38	4
22	40	5
23	41	7
24	43	3.8
25	45	4.0
26	47	2
27	49	3
28	50	5
29	52	4.6

比例部分 (U 12h–24h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.1
2	4	3
3	6	4
4	7	6
5	9	7
6	11	0.9
7	13	1.0
8	15	2
9	17	3
10	19	5
11	21	6
12	22	8
13	24	1.9
14	26	2.1
15	28	2
16	30	3
17	32	5
18	34	6
19	35	8
20	37	2.9
21	39	3.1
22	41	2
23	43	4
24	45	5
25	47	7
26	49	3.8
27	50	4.0
28	52	1
29	54	4.3

P 惑星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	2 52	−4.0	13	12
♂火星	2 23	+1.2	5	3
♃木星	11 24	−1.5	2	17
♄土星	6 54	+0.3	1	7

⊙ 太陽

U	E⊙	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 58 8	N23 26.4	0 0	0.0
2	58 7	26.4	10	0
4	58 6	26.4	20	0
6	58 5	26.3	30	0
8	58 4	26.3	40	0
10	58 3	26.2	0 50	0
12	11 58 2	N23 26.1	1 0	0.1
14	58 1	26.1	10	1
16	58 0	26.0	20	1
18	57 59	26.0	30	1
20	57 58	25.9	40	1
22	57 57	25.8	1 50	1
24	11 57 55	N23 25.7	2 0	0.1

(視半徑 S.D. 15′ 46″)

✳ 恒星 (U=0hノ値)

No.	恒星	E* h m s	d ° ′
1	Polaris	16 17 55	N89 0.0
2	Kochab	3 12 18	74 23.1
3	Dubhe	7 2 51	62 3.1
4	β Cassiop.	17 56 57	58 50.6
5	Merak	7 4 39	56 40.9
6	Alioth	5 11 34	N56 15.7
7	Schedir	17 25 49	56 13.9
8	Mizar	4 41 27	55 13.0
9	α Persei	14 42 49	49 39.9
10	Benetnasch	4 17 48	49 35.5
11	Capella	12 50 35	N45 56.6
12	Deneb	21 23 36	45 4.9
13	Vega	23 28 5	38 43.9
14	Castor	10 32 7	32 0.7
15	Alpheratz	17 57 38	28 47.1
16	Pollux	10 21 15	N28 9.7
17	α Cor. Bor.	2 30 48	26 54.0
18	Arcturus	3 50 1	19 28.2
19	Aldebaran	13 30 26	16 24.0
20	Markab	19 1 9	14 54.5
21	Denebola	6 16 56	N14 52.8
22	α Ophiuchi	0 30 47	12 36.0
23	Regulus	7 57 45	12 14.2
24	Altair	22 15 4	8 43.4
25	Betelgeuse	12 11 0	7 23.9
26	Bellatrix	12 41 1	N 6 18.1
27	Procyon	10 26 47	N 5 22.0
28	Rigel	12 51 18	S 8 15.8
29	α Hydrae	8 38 19	8 25.2
30	Spica	4 40 53	10 52.6
31	Sirius	11 20 29	S16 38.4
32	β Ceti	17 22 21	18 17.1
33	Antares	1 37 7	26 18.7
34	σ Sagittarii	23 11 18	26 21.9
35	Fomalhaut	19 8 33	29 54.6
36	λ Scorpii	0 33 17	S37 3.9
37	Canopus	11 40 29	52 39.9
38	α Pavonis	21 41 50	56 54.6
39	Achernar	16 27 32	57 30.6
40	β Crucis	5 18 40	59 23.6
41	β Centauri	4 3 14	S60 6.8
42	α Centauri	3 27 18	60 36.9
43	α Crucis	5 39 39	62 48.0
44	α Tri. Aust.	1 20 17	68 55.9
45	β Carinae	8 50 37	S69 29.7

R_0 18h 3m 11s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep s	d ′
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 7 29	N13 35.2	0 0	0	0.0
2	7 30	36.5	10	0	1
4	7 31	37.7	20	0	2
6	7 32	39.0	30	0	3
8	7 33	40.3	40	0	4
10	7 34	41.5	0 50	0	5
12	15 7 35	N13 42.8	1 0	1	0.7
14	7 36	44.1	10	1	8
16	7 37	45.3	20	1	0.9
18	7 38	46.6	30	1	1.0
20	7 39	47.9	40	1	1
22	7 40	49.1	1 50	1	2
24	15 7 41	N13 50.4	2 0	1	1.3

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep s	d ′
0	15 37 29	N13 19.2	0 0	0	0.0
2	37 35	20.4	10	1	1
4	37 40	21.6	20	1	2
6	37 46	22.8	30	2	3
8	37 52	24.0	40	2	4
10	37 57	25.2	0 50	3	5
12	15 38 3	N13 26.4	1 0	3	0.6
14	38 8	27.6	10	4	7
16	38 14	28.8	20	4	8
18	38 19	30.0	30	5	0.9
20	38 25	31.2	40	5	1.0
22	38 31	32.4	1 50	6	1
24	15 38 36	N13 33.6	2 0	6	1.2

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep s	d ′
0	6 38 57	N 5 13.8	0 0	0	0.0
2	39 15	13.6	10	2	0
4	39 32	13.4	20	3	0
6	39 50	13.1	30	5	1
8	40 8	12.9	40	6	1
10	40 26	12.7	0 50	8	1
12	6 40 43	N 5 12.4	1 0	9	0.1
14	41 1	12.2	10	11	1
16	41 19	12.0	20	12	1
18	41 37	11.8	30	14	2
20	41 54	11.5	40	15	2
22	42 12	11.3	1 50	17	2
24	6 42 30	N 5 11.1	2 0	18	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分 h m	Ep s	d ′
0	11 8 38	N22 29.3	0 0	0	0.0
2	8 55	29.3	10	1	0
4	9 12	29.2	20	3	0
6	9 29	29.2	30	4	0
8	9 46	29.1	40	6	0
10	10 2	29.1	0 50	7	0
12	11 10 19	N22 29.0	1 0	9	0.1
14	10 36	29.0	10	10	1
16	10 53	28.9	20	11	1
18	11 10	28.9	30	13	1
20	11 27	28.8	40	14	1
22	11 44	28.8	1 50	16	1
24	11 12 1	N22 28.7	2 0	17	0.1

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	2 5 47	S17 6.7
	4 51	10.9
1	3 54	15.0
	2 57	19.1
2	2 0	23.3
	1 3	27.4
3	2 0 6	31.4
	1 59 9	35.5
4	58 12	39.5
	57 15	43.6
5	56 17	47.6
	55 20	51.5
6	54 23	55.5

(H.P. 55′.0, S.D. 15′ 0″)

U	E☾	d
	1 53 25	S17 59.4
7	52 27	18 3.4
	51 30	7.3
8	50 32	11.2
	49 34	15.0
9	48 37	18.9
	47 39	22.7
10	46 41	26.5
	45 43	30.3
11	44 44	34.1
	43 46	37.8
12	42 48	41.5

(H.P. 55′.2, S.D. 15′ 2″)

U	E☾	d
	1 41 50	S18 45.2
13	40 51	48.9
	39 53	52.6
14	38 54	56.2
	37 56	18 59.9
15	36 57	19 3.5
	35 58	7.0
16	34 59	10.6
	34 0	14.1
17	33 1	17.6
	32 2	21.1
18	31 3	24.6

(H.P. 55′.3, S.D. 15′ 4″)

U	E☾	d
	1 30 4	S19 28.1
19	29 5	31.5
	28 5	34.9
20	27 6	38.3
	26 7	41.6
21	25 7	45.0
	24 8	48.3
22	23 8	51.6
	22 8	54.8
23	21 8	19 58.1
	20 8	20 1.3
24	1 19 8	S20 4.5

(H.P. 55′.4, S.D. 15′ 6″)

比例部分 (U 0h–12h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.1
2	4	3
3	6	4
4	8	5
5	10	7
6	11	8
7	13	0.9
8	15	1.1
9	17	2
10	19	3
11	21	5
12	23	6
13	25	7
14	27	1.9
15	29	2.0
16	30	1
17	32	3
18	34	4
19	36	5
20	38	7
21	40	8
22	42	2.9
23	44	3.1
24	46	2
25	48	3
26	49	5
27	51	6
28	53	7
29	55	3.9

比例部分 (U 12h–24h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.1
2	4	2
3	6	3
4	8	5
5	10	6
6	12	7
7	14	8
8	16	0.9
9	18	1.0
10	20	2
11	22	3
12	24	4
13	26	5
14	28	6
15	30	8
16	31	1.9
17	33	2.0
18	35	1
19	37	2
20	39	3
21	41	4
22	43	6
23	45	7
24	47	8
25	49	2.9
26	51	3.0
27	53	1
28	55	3
29	57	3.4

P 惑星

星名	赤經 R.A. h m	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″	視半徑 S.D. ″
♀金星	2 56	−4.0	13	12
♂火星	2 26	+1.2	5	3
♃木星	11 24	−1.5	2	17
♄土星	6 55	+0.3	1	7

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 57 55	N23 25.7	0 0	0.0
2	57 54	25.7	10	0
4	57 53	25.6	20	0
6	57 52	25.5	30	0
8	57 51	25.4	40	0
10	57 50	25.3	0 50	0
12	11 57 49	N23 25.2	1 0	0.1
14	57 48	25.1	10	1
16	57 47	25.0	20	1
18	57 46	24.9	30	1
20	57 45	24.8	40	1
22	57 44	24.7	1 50	1
24	11 57 43	N23 24.6	2 0	0.1

(視半徑 S.D. 15′ 46″)

＊ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E＊	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	16 21 50	N89 0.0
2	*Kochab*	3 16 14	74 23.1
3	*Dubhe*	7 6 47	62 3.1
4	*β Cassiop.*	18 0 53	58 50.6
5	*Merak*	7 8 36	56 40.9
6	*Alioth*	5 15 30	N56 15.7
7	*Schedir*	17 29 45	56 13.9
8	*Mizar*	4 45 24	55 13.0
9	*α Persei*	14 46 45	49 39.9
10	*Benetnasch*	4 21 44	49 35.5
11	*Capella*	12 54 32	N45 56.6
12	*Deneb*	21 27 32	45 4.9
13	*Vega*	23 32 1	38 43.9
14	*Castor*	10 36 3	32 0.7
15	*Alpheratz*	18 1 35	28 47.1
16	*Pollux*	10 25 11	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	2 34 45	26 54.0
18	*Arcturus*	3 53 58	19 28.2
19	*Aldebaran*	13 34 23	16 24.0
20	*Markab*	19 5 6	14 54.5
21	*Denebola*	6 20 52	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	0 34 43	12 36.0
23	*Regulus*	8 1 41	12 14.2
24	*Altair*	22 19 0	8 43.4
25	*Betelgeuse*	12 14 57	7 23.9
26	*Bellatrix*	12 44 58	N 6 18.1
27	*Procyon*	10 30 43	N 5 22.0
28	*Rigel*	12 55 15	S 8 15.8
29	*α Hydrae*	8 42 15	8 25.2
30	*Spica*	4 44 49	10 52.6
31	*Sirius*	11 24 25	S16 38.4
32	*β Ceti*	17 26 18	18 17.1
33	*Antares*	1 41 4	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	23 15 14	26 21.9
35	*Fomalhaut*	19 12 30	29 54.6
36	*λ Scorpii*	0 37 13	S37 3.9
37	*Canopus*	11 44 26	52 39.9
38	*α Pavonis*	21 45 46	56 54.6
39	*Achernar*	16 31 28	57 30.6
40	*β Crucis*	5 22 37	59 23.6
41	*β Centauri*	4 7 10	S60 6.8
42	*α Centauri*	3 31 15	60 36.9
43	*α Crucis*	5 43 35	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	1 24 14	68 55.9
45	*β Carinae*	8 54 34	S69 29.7

R_0 18h 7m 8s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 7 41	N13 50.4	0 0	0	0.0
2	7 42	51.7	10	0	1
4	7 42	52.9	20	0	2
6	7 43	54.2	30	0	3
8	7 44	55.5	40	0	4
10	7 45	56.7	0 50	0	5
12	15 7 46	N13 58.0	1 0	1	0.7
14	7 47	13 59.3	10	1	8
16	7 47	14 0.5	20	1	0.9
18	7 48	1.8	30	1	1.0
20	7 49	3.1	40	1	1
22	7 50	4.3	1 50	1	2
24	15 7 51	N14 5.6	2 0	1	1.3

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 38 36	N13 33.6	0 0	0	0.0
2	38 42	34.8	10	1	1
4	38 47	36.0	20	1	2
6	38 53	37.2	30	2	3
8	38 59	38.4	40	2	4
10	39 4	39.5	0 50	3	5
12	15 39 10	N13 40.7	1 0	3	0.6
14	39 15	41.9	10	4	7
16	39 21	43.1	20	4	8
18	39 26	44.3	30	5	0.9
20	39 32	45.5	40	5	1.0
22	39 38	46.6	1 50	6	1
24	15 39 43	N13 47.8	2 0	6	1.2

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	6 42 30	N 5 11.1	0 0	0	0.0
2	42 48	10.8	10	2	0
4	43 5	10.6	20	3	0
6	43 23	10.4	30	5	1
8	43 41	10.2	40	6	1
10	43 58	9.9	0 50	8	1
12	6 44 16	N 5 9.7	1 0	9	0.1
14	44 34	9.5	10	11	1
16	44 52	9.2	20	12	1
18	45 9	9.0	30	14	2
20	45 27	8.8	40	15	2
22	45 45	8.5	1 50	17	2
24	6 46 2	N 5 8.3	2 0	18	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	11 12 1	N22 28.7	0 0	0	0.0
2	12 18	28.7	10	1	0
4	12 35	28.6	20	3	0
6	12 52	28.5	30	4	0
8	13 9	28.5	40	6	0
10	13 26	28.4	0 50	7	0
12	11 13 43	N22 28.4	1 0	9	0.1
14	14 0	28.3	10	10	1
16	14 17	28.3	20	11	1
18	14 34	28.2	30	13	1
20	14 50	28.2	40	14	1
22	15 7	28.1	1 50	16	1
24	11 15 24	N22 28.1	2 0	17	0.1

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	1 19 8	S20 4.5
	18 8	7.7
1	17 8	10.8
	16 8	13.9
2	15 8	17.0
	14 8	20.1
3	13 7	23.2
	12 7	26.2
4	11 6	29.2
	10 6	32.2
5	9 5	35.2
	8 5	38.1
6	7 4	41.0
(H.P. 55′.5, S.D. 15′ 8″)		
	1 6 3	S20 43.9
7	5 2	46.7
	4 1	49.6
8	3 0	52.4
	1 59	55.2
9	1 0 58	20 57.9
	0 59 56	21 0.7
10	58 55	3.4
	57 54	6.0
11	56 52	8.7
	55 51	11.3
12	54 49	13.9
(H.P. 55′.6, S.D. 15′ 10″)		
	0 53 48	S21 16.5
13	52 46	19.1
	51 44	21.6
14	50 42	24.1
	49 40	26.6
15	48 38	29.0
	47 36	31.4
16	46 34	33.8
	45 32	36.2
17	44 30	38.5
	43 28	40.8
18	42 25	43.1
(H.P. 55′.8, S.D. 15′ 12″)		
	0 41 23	S21 45.4
19	40 21	47.6
	39 18	49.8
20	38 15	52.0
	37 13	54.1
21	36 10	56.2
	35 7	21 58.3
22	34 4	22 0.4
	33 2	2.4
23	31 59	4.4
	30 56	6.4
24	0 29 53	S22 8.3
(H.P. 55′.9, S.D. 15′ 14″)		

比例部分 (0h–12h)

	E☾	d
m	s	′
1	2	0.1
2	4	2
3	6	3
4	8	4
5	10	5
6	12	6
7	14	7
8	16	8
9	18	0.9
10	20	1.0
11	22	1
12	24	2
13	26	3
14	28	4
15	31	5
16	33	5
17	35	6
18	37	7
19	39	8
20	41	1.9
21	43	2.0
22	45	1
23	47	2
24	49	3
25	51	4
26	53	5
27	55	6
28	57	7
29	59	2.8

比例部分 (12h–24h)

	E☾	d
m	s	′
1	2	0.1
2	4	2
3	6	2
4	8	3
5	10	4
6	12	5
7	14	5
8	17	6
9	19	7
10	21	8
11	23	8
12	25	0.9
13	27	1.0
14	29	1
15	31	2
16	33	2
17	35	3
18	37	4
19	39	5
20	41	5
21	43	6
22	45	7
23	48	8
24	50	8
25	52	1.9
26	54	2.0
27	56	1
28	58	1
29	60	2.2

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	2 59	−4.0	13	12
♂火星	2 29	+1.2	5	3
♃木星	11 25	−1.5	2	16
♄土星	6 55	+0.3	1	7

☉ 太陽

U	E☉	d	dノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 57 43	N23 24.6	0 0	0.0
2	57 42	24.5	10	0
4	57 41	24.4	20	0
6	57 39	24.3	30	0
8	57 38	24.2	40	0
10	57 37	24.0	0 50	0
12	11 57 36	N23 23.9	1 0	0.1
14	57 35	23.8	10	1
16	57 34	23.6	20	1
18	57 33	23.5	30	1
20	57 32	23.4	40	1
22	57 31	23.2	1 50	1
24	11 57 30	N23 23.1	2 0	0.1

(視半徑 S.D. 15′ 46″)

＊ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E＊	d
		h m s	° ′
1	*Polaris*	16 25 46	N89 0.0
2	*Kochab*	3 20 11	74 23.1
3	*Dubhe*	7 10 44	62 3.1
4	*β Cassiop.*	18 4 50	58 50.6
5	*Merak*	7 12 32	56 40.9
6	*Alioth*	5 19 27	N56 15.7
7	*Schedir*	17 33 42	56 13.9
8	*Mizar*	4 49 20	55 13.0
9	*α Persei*	14 50 42	49 39.9
10	*Benetnasch*	4 25 41	49 35.5
11	*Capella*	12 58 28	N45 56.6
12	*Deneb*	21 31 29	45 4.9
13	*Vega*	23 35 58	38 43.9
14	*Castor*	10 40 0	32 0.7
15	*Alpheratz*	18 5 31	28 47.1
16	*Pollux*	10 29 8	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	2 38 41	26 54.0
18	*Arcturus*	3 57 54	19 28.2
19	*Aldebaran*	13 38 19	16 24.0
20	*Markab*	19 9 2	14 54.5
21	*Denebola*	6 24 49	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	0 38 40	12 36.0
23	*Regulus*	8 5 38	12 14.2
24	*Altair*	22 22 57	8 43.4
25	*Betelgeuse*	12 18 54	7 23.9
26	*Bellatrix*	12 48 54	N 6 18.1
27	*Procyon*	10 34 40	N 5 22.0
28	*Rigel*	12 59 12	S 8 15.8
29	*α Hydrae*	8 46 12	8 25.2
30	*Spica*	4 48 46	10 52.6
31	*Sirius*	11 28 22	S16 38.4
32	*β Ceti*	17 30 14	18 17.1
33	*Antares*	1 45 1	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	23 19 11	26 21.9
35	*Fomalhaut*	19 16 26	29 54.6
36	*λ Scorpii*	0 41 10	S37 3.9
37	*Canopus*	11 48 22	52 39.9
38	*α Pavonis*	21 49 43	56 54.6
39	*Achernar*	16 35 25	57 30.6
40	*β Crucis*	5 26 34	59 23.6
41	*β Centauri*	4 11 7	S60 6.8
42	*α Centauri*	3 35 11	60 36.9
43	*α Crucis*	5 47 32	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	1 28 10	68 55.9
45	*β Carinae*	8 58 30	S69 29.7

R_0 18h 11m 4s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 7 51	N14 5.6	0 0	0	0.0
2	7 51	6.9	10	0	1
4	7 52	8.1	20	0	2
6	7 53	9.4	30	0	3
8	7 53	10.7	40	0	4
10	7 54	11.9	0 50	0	5
12	15 7 55	N14 13.2	1 0	1	0.7
14	7 55	14.5	10	1	8
16	7 56	15.7	20	1	0.9
18	7 57	17.0	30	1	1.0
20	7 57	18.3	40	1	1
22	7 58	19.5	1 50	1	2
24	15 7 58	N14 20.8	2 0	1	1.3

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 39 43	N13 47.8	0 0	0	0.0
2	39 49	49.0	10	1	1
4	39 54	50.2	20	1	2
6	40 0	51.4	30	2	3
8	40 5	52.5	40	2	4
10	40 11	53.7	0 50	3	5
12	15 40 17	N13 54.9	1 0	3	0.6
14	40 22	56.1	10	4	7
16	40 28	57.2	20	4	8
18	40 33	58.4	30	5	0.9
20	40 39	13 59.6	40	5	1.0
22	40 44	14 0.8	1 50	6	1
24	15 40 50	N14 1.9	2 0	6	1.2

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	6 46 2	N 5 8.3	0 0	0	0.0
2	46 20	8.1	10	2	0
4	46 38	7.8	20	3	0
6	46 55	7.6	30	5	1
8	47 13	7.4	40	6	1
10	47 31	7.1	0 50	8	1
12	6 47 48	N 5 6.9	1 0	9	0.1
14	48 6	6.6	10	11	1
16	48 24	6.4	20	12	1
18	48 41	6.2	30	14	2
20	48 59	5.9	40	15	2
22	49 16	5.7	1 50	17	2
24	6 49 34	N 5 5.5	2 0	18	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	11 15 24	N22 28.1	0 0	0	0.0
2	15 41	28.0	10	1	0
4	15 58	28.0	20	3	0
6	16 15	27.9	30	4	0
8	16 32	27.8	40	6	0
10	16 49	27.8	0 50	7	0
12	11 17 6	N22 27.7	1 0	9	0.1
14	17 23	27.7	10	10	1
16	17 40	27.6	20	11	1
18	17 57	27.6	30	13	1
20	18 14	27.5	40	14	1
22	18 31	27.5	1 50	16	1
24	11 18 48	N22 27.4	2 0	17	0.1

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	0 29 53	S22 8.3
	28 49	10.3
1	27 46	12.2
	26 43	14.0
2	25 40	15.9
	24 36	17.7
3	23 33	19.4
	22 29	21.2
4	21 26	22.9
	20 22	24.6
5	19 19	26.2
	18 15	27.9
6	17 11	29.5
(H.P. 56′.0, S.D. 15′ 16″)		
	0 16 7	S22 31.0
7	15 4	32.6
	14 0	34.1
8	12 56	35.6
	11 52	37.0
9	10 48	38.4
	9 44	39.8
10	8 39	41.2
	7 35	42.5
11	6 31	43.8
	5 27	45.1
12	4 22	46.3
(H.P. 56′.2, S.D. 15′ 18″)		
	0 3 18	S22 47.5
13	2 13	48.7
	1 9	49.8
14	0 0 4	50.9
	23 59 0	52.0
15	57 55	53.1
	56 50	54.1
16	55 46	55.1
	54 41	56.1
17	53 36	57.0
	52 31	57.9
18	51 26	58.8
(H.P. 56′.3, S.D. 15′ 20″)		
	23 50 21	S22 59.6
19	49 16	23 0.4
	48 11	1.2
20	47 6	1.9
	46 1	2.6
21	44 56	3.3
	43 51	3.9
22	42 46	4.5
	41 40	5.1
23	40 35	5.6
	39 30	6.1
24	23 38 24	S23 6.6
(H.P. 56′.4, S.D. 15′ 23″)		

比例部分 (0h–12h)

	E☾	d
m	s	′
1	2	0.1
2	4	1
3	6	2
4	9	2
5	11	3
6	13	3
7	15	4
8	17	4
9	19	5
10	21	5
11	23	6
12	26	6
13	28	7
14	30	7
15	32	8
16	34	9
17	36	0.9
18	38	1.0
19	41	0
20	43	1
21	45	1
22	47	2
23	49	2
24	51	3
25	53	3
26	55	4
27	58	4
28	60	5
29	62	1.5

比例部分 (12h–24h)

	E☾	d
m	s	′
1	2	0.0
2	4	1
3	7	1
4	9	1
5	11	1
6	13	2
7	15	2
8	17	2
9	20	2
10	22	3
11	24	3
12	26	3
13	28	3
14	30	4
15	33	4
16	35	4
17	37	5
18	39	5
19	41	5
20	43	5
21	45	6
22	48	6
23	50	6
24	52	6
25	54	7
26	56	7
27	58	7
28	61	7
29	63	0.8

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	3 3	−3.9	12	12
♂火星	2 31	+1.2	5	3
♃木星	11 25	−1.5	2	16
♄土星	6 56	+0.3	1	7

⊙ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 57 30	N23 23.1	0 0	0.0
2	57 29	22.9	10	0
4	57 28	22.8	20	0
6	57 27	22.6	30	1
8	57 26	22.5	40	1
10	57 25	22.3	0 50	1
12	11 57 24	N23 22.2	1 0	0.1
14	57 23	22.0	10	1
16	57 22	21.8	20	1
18	57 21	21.7	30	2
20	57 20	21.5	40	2
22	57 19	21.3	1 50	2
24	11 57 17	N23 21.1	2 0	0.2

(視半徑 S.D. 15′ 46″)

✱ 恒星

No.	✱ 恒星	U=0h ノ値 E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	16 29 41	N89 0.0
2	*Kochab*	3 24 7	74 23.1
3	*Dubhe*	7 14 40	62 3.1
4	*β Cassiop.*	18 8 46	58 50.6
5	*Merak*	7 16 29	56 40.9
6	*Alioth*	5 23 23	N56 15.7
7	*Schedir*	17 37 38	56 13.9
8	*Mizar*	4 53 17	55 13.0
9	*α Persei*	14 54 39	49 39.9
10	*Benetnasch*	4 29 37	49 35.5
11	*Capella*	13 2 25	N45 56.6
12	*Deneb*	21 35 26	45 4.9
13	*Vega*	23 39 54	38 43.9
14	*Castor*	10 43 56	32 0.7
15	*Alpheratz*	18 9 28	28 47.1
16	*Pollux*	10 33 5	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	2 42 38	26 54.0
18	*Arcturus*	4 1 51	19 28.2
19	*Aldebaran*	13 42 16	16 24.0
20	*Markab*	19 12 59	14 54.5
21	*Denebola*	6 28 45	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	0 42 36	12 36.0
23	*Regulus*	8 9 34	12 14.2
24	*Altair*	22 26 53	8 43.4
25	*Betelgeuse*	12 22 50	7 23.9
26	*Bellatrix*	12 52 51	N 6 18.1
27	*Procyon*	10 38 36	N 5 22.0
28	*Rigel*	13 3 8	S 8 15.8
29	*α Hydrae*	8 50 8	8 25.2
30	*Spica*	4 52 42	10 52.6
31	*Sirius*	11 32 18	S16 38.4
32	*β Ceti*	17 34 11	18 17.1
33	*Antares*	1 48 57	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	23 23 7	26 21.9
35	*Fomalhaut*	19 20 23	29 54.6
36	*λ Scorpii*	0 45 6	S37 3.9
37	*Canopus*	11 52 19	52 39.9
38	*α Pavonis*	21 53 40	56 54.6
39	*Achernar*	16 39 21	57 30.6
40	*β Crucis*	5 30 30	59 23.6
41	*β Centauri*	4 15 3	S60 6.8
42	*α Centauri*	3 39 8	60 36.9
43	*α Crucis*	5 51 29	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	1 32 7	68 55.9
45	*β Carinae*	9 2 27	S69 29.7

R₀ 18h 15m 1s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 7 58	N14 20.8	0 0	0	0.0
2	7 59	22.1	10	0	1
4	7 59	23.3	20	0	2
6	8 0	24.6	30	0	3
8	8 1	25.9	40	0	4
10	8 1	27.1	0 50	0	5
12	15 8 2	N14 28.4	1 0	1	0.7
14	8 2	29.6	10	1	8
16	8 2	30.9	20	1	0.9
18	8 3	32.2	30	1	1.0
20	8 3	33.4	40	1	1
22	8 4	34.7	1 50	1	2
24	15 8 4	N14 36.0	2 0	1	1.3

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 40 50	N14 1.9	0 0	0	0.0
2	40 56	3.1	10	1	1
4	41 1	4.3	20	1	2
6	41 7	5.4	30	2	3
8	41 12	6.6	40	2	4
10	41 18	7.8	0 50	3	5
12	15 41 23	N14 8.9	1 0	3	0.6
14	41 29	10.1	10	4	7
16	41 34	11.2	20	4	8
18	41 40	12.4	30	5	0.9
20	41 46	13.6	40	5	1.0
22	41 51	14.7	1 50	6	1
24	15 41 57	N14 15.9	2 0	6	1.2

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	6 49 34	N 5 5.5	0 0	0	0.0
2	49 52	5.2	10	2	0
4	50 9	5.0	20	3	0
6	50 27	4.7	30	5	1
8	50 45	4.5	40	6	1
10	51 2	4.3	0 50	8	1
12	6 51 20	N 5 4.0	1 0	9	0.1
14	51 38	3.8	10	11	1
16	51 55	3.5	20	12	1
18	52 13	3.3	30	14	2
20	52 30	3.1	40	15	2
22	52 48	2.8	1 50	17	2
24	6 53 6	N 5 2.6	2 0	18	0.2

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	11 18 48	N22 27.4	0 0	0	0.0
2	19 5	27.4	10	1	0
4	19 21	27.3	20	3	0
6	19 38	27.2	30	4	0
8	19 55	27.2	40	6	0
10	20 12	27.1	0 50	7	0
12	11 20 29	N22 27.1	1 0	9	0.1
14	20 46	27.0	10	10	1
16	21 3	27.0	20	11	1
18	21 20	26.9	30	13	1
20	21 37	26.9	40	14	1
22	21 54	26.8	1 50	16	1
24	11 22 11	N22 26.7	2 0	17	0.1

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	23 38 24	S23 6.6
	37 19	7.1
1	36 14	7.5
	35 8	7.9
2	34 3	8.2
	32 57	8.6
3	31 52	8.9
	30 46	9.1
4	29 40	9.3
	28 35	9.5
5	27 29	9.7
	26 23	9.8
6	25 17	9.9
(H.P. 56.6, S.D. 15′ 25″)		
	23 24 12	S23 10.0
7	23 6	10.0
	22 0	10.0
8	20 54	9.9
	19 48	9.8
9	18 42	9.7
	17 36	9.6
10	16 30	9.4
	15 24	9.2
11	14 18	9.0
	13 12	8.7
12	12 6	8.4
(H.P. 56.7, S.D. 15′ 27″)		
	23 11 0	S23 8.1
13	9 54	7.7
	8 48	7.3
14	7 42	6.9
	6 36	6.4
15	5 30	5.9
	4 23	5.4
16	3 17	4.8
	2 11	4.2
17	23 1 5	3.5
	22 59 58	2.9
18	58 52	2.2
(H.P. 56.8, S.D. 15′ 29″)		
	22 57 46	S23 1.4
19	56 40	23 0.6
	55 33	22 59.8
20	54 27	59.0
	53 21	58.1
21	52 14	57.2
	51 8	56.3
22	50 2	55.3
	48 55	54.3
23	47 49	53.3
	46 42	52.2
24	22 45 36	S22 51.1
(H.P. 57.0, S.D. 15′ 31″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.0
2	4	0
3	7	0
4	9	0
5	11	0
6	13	0
7	15	0
8	18	1
9	20	1
10	22	1
11	24	1
12	26	1
13	29	1
14	31	1
15	33	1
16	35	1
17	37	1
18	40	1
19	42	1
20	44	1
21	46	1
22	48	1
23	51	2
24	53	2
25	55	2
26	57	2
27	59	2
28	62	2
29	64	0.2

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.0
2	4	0
3	7	1
4	9	1
5	11	1
6	13	1
7	15	2
8	18	2
9	20	2
10	22	2
11	24	3
12	26	3
13	29	3
14	31	3
15	33	4
16	35	4
17	37	4
18	40	4
19	42	4
20	44	5
21	46	5
22	48	5
23	51	5
24	53	6
25	55	6
26	57	6
27	59	6
28	62	7
29	64	0.7

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	3 7	−3.9	12	12
♂火星	2 34	+1.2	5	3
♃木星	11 25	−1.5	2	16
♄土星	6 56	+0.3	1	7

⊙ 太陽

U	E⊙	d	d ノ比例部分	
h	h m s	° ′	h m	′
0	11 57 17	N23 21.1	0 0	0.0
2	57 16	21.0	10	0
4	57 15	20.8	20	0
6	57 14	20.6	30	1
8	57 13	20.4	40	1
10	57 12	20.2	0 50	1
12	11 57 11	N23 20.0	1 0	0.1
14	57 10	19.8	10	1
16	57 9	19.6	20	1
18	57 8	19.4	30	2
20	57 7	19.2	40	2
22	57 6	19.0	1 50	2
24	11 57 5	N23 18.8	2 0	0.2

(視半徑 S.D. 15′ 46″)

✱ 恒星

No.	✱ 恒星	U=0h ノ値 E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	16 33 36	N89 0.0
2	*Kochab*	3 28 4	74 23.1
3	*Dubhe*	7 18 37	62 3.1
4	*β Cassiop.*	18 12 43	58 50.6
5	*Merak*	7 20 26	56 40.9
6	*Alioth*	5 27 20	N56 15.7
7	*Schedir*	17 41 35	56 13.9
8	*Mizar*	4 57 14	55 13.0
9	*α Persei*	14 58 35	49 39.9
10	*Benetnasch*	4 33 34	49 35.5
11	*Capella*	13 6 21	N45 56.6
12	*Deneb*	21 39 22	45 4.9
13	*Vega*	23 43 51	38 43.9
14	*Castor*	10 47 53	32 0.7
15	*Alpheratz*	18 13 24	28 47.1
16	*Pollux*	10 37 1	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	2 46 34	26 54.0
18	*Arcturus*	4 5 47	19 28.2
19	*Aldebaran*	13 46 12	16 24.0
20	*Markab*	19 16 55	14 54.5
21	*Denebola*	6 32 42	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	0 46 33	12 36.0
23	*Regulus*	8 13 31	12 14.2
24	*Altair*	22 30 50	8 43.4
25	*Betelgeuse*	12 26 47	7 23.9
26	*Bellatrix*	12 56 47	N 6 18.1
27	*Procyon*	10 42 33	N 5 22.0
28	*Rigel*	13 7 5	S 8 15.8
29	*α Hydrae*	8 54 5	8 25.2
30	*Spica*	4 56 39	10 52.6
31	*Sirius*	11 36 15	S16 38.4
32	*β Ceti*	17 38 7	18 17.1
33	*Antares*	1 52 54	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	23 27 4	26 21.9
35	*Fomalhaut*	19 24 19	29 54.6
36	*λ Scorpii*	0 49 3	S37 3.9
37	*Canopus*	11 56 15	52 39.9
38	*α Pavonis*	21 57 36	56 54.6
39	*Achernar*	16 43 18	57 30.6
40	*β Crucis*	5 34 27	59 23.6
41	*β Centauri*	4 19 0	S60 6.8
42	*α Centauri*	3 43 5	60 36.9
43	*α Crucis*	5 55 25	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	1 36 4	68 55.9
45	*β Carinae*	9 6 23	S69 29.7

R₀ 18h 18m 57s

P 惑星

♀ 金星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 8 4	N14 36.0	0 0	0	0.0
2	8 5	37.2	10	0	1
4	8 5	38.5	20	0	2
6	8 5	39.8	30	0	3
8	8 6	41.0	40	0	4
10	8 6	42.3	0 50	0	5
12	15 8 6	N14 43.5	1 0	0	0.7
14	8 7	44.8	10	0	8
16	8 7	46.1	20	0	0.9
18	8 7	47.3	30	0	1.0
20	8 8	48.6	40	0	1
22	8 8	49.8	1 50	0	2
24	15 8 8	N14 51.1	2 0	0	1.3

♂ 火星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	15 41 57	N14 15.9	0 0	0	0.0
2	42 2	17.0	10	1	1
4	42 8	18.2	20	1	2
6	42 13	19.3	30	2	3
8	42 19	20.5	40	2	4
10	42 25	21.6	0 50	3	5
12	15 42 30	N14 22.8	1 0	3	0.6
14	42 36	23.9	10	4	7
16	42 41	25.1	20	4	8
18	42 47	26.2	30	5	0.9
20	42 52	27.4	40	5	1.0
22	42 58	28.5	1 50	6	1
24	15 43 3	N14 29.7	2 0	6	1.2

♃ 木星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	6 53 6	N 5 2.6	0 0	0	0.0
2	53 23	2.3	10	2	0
4	53 41	2.1	20	3	1
6	53 58	1.9	30	5	1
8	54 16	1.6	40	6	1
10	54 33	1.4	0 50	8	1
12	6 54 51	N 5 1.1	1 0	9	0.2
14	55 9	0.9	10	11	2
16	55 26	0.6	20	12	2
18	55 44	0.4	30	14	2
20	56 1	5 0.1	40	15	3
22	56 19	4 59.9	1 50	17	3
24	6 56 36	N 4 59.6	2 0	18	0.3

♄ 土星

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	11 22 11	N22 26.7	0 0	0	0.0
2	22 28	26.7	10	1	0
4	22 45	26.6	20	3	0
6	23 2	26.6	30	4	0
8	23 19	26.5	40	6	0
10	23 35	26.5	0 50	7	0
12	11 23 52	N22 26.4	1 0	9	0.1
14	24 9	26.4	10	10	1
16	24 26	26.3	20	11	1
18	24 43	26.2	30	13	1
20	25 0	26.2	40	14	1
22	25 17	26.1	1 50	16	1
24	11 25 34	N22 26.1	2 0	17	0.1

☾ 月

U	E☾	d
h	h m s	° ′
0	22 45 36	S22 51.1
	44 30	49.9
1	43 23	48.8
	42 17	47.6
2	41 11	46.3
	40 4	45.0
3	38 58	43.7
	37 51	42.4
4	36 45	41.0
	35 38	39.6
5	34 32	38.2
	33 26	36.7
6	32 19	35.2
(H.P. 57.1, S.D. 15′ 33″)		
	22 31 13	S22 33.7
7	30 6	32.1
	29 0	30.5
8	27 54	28.8
	26 47	27.1
9	25 41	25.4
	24 34	23.7
10	23 28	21.9
	22 22	20.1
11	21 15	18.3
	20 9	16.4
12	19 2	14.5
(H.P. 57.2, S.D. 15′ 35″)		
	22 17 56	S22 12.6
13	16 50	10.6
	15 43	8.6
14	14 37	6.5
	13 31	4.5
15	12 24	2.4
	11 18	22 0.2
16	10 12	21 58.1
	9 6	55.9
17	7 59	53.6
	6 53	51.4
18	5 47	49.1
(H.P. 57.3, S.D. 15′ 37″)		
	22 4 41	S21 46.7
19	3 34	44.4
	2 28	42.0
20	1 22	39.5
	22 0 16	37.1
21	21 59 10	34.6
	58 4	32.0
22	56 58	29.5
	55 52	26.9
23	54 45	24.3
	53 39	21.6
24	21 52 33	S21 18.9
(H.P. 57.5, S.D. 15′ 39″)		

比例部分 (0h–12h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.1
2	4	1
3	7	2
4	9	2
5	11	3
6	13	3
7	15	4
8	18	4
9	20	5
10	22	5
11	24	6
12	26	6
13	29	7
14	31	7
15	33	8
16	35	8
17	37	9
18	40	0.9
19	42	1.0
20	44	0
21	46	1
22	48	1
23	51	2
24	53	2
25	55	3
26	57	3
27	59	4
28	62	4
29	64	1.5

比例部分 (12h–24h)

m	E☾ s	d ′
1	2	0.1
2	4	2
3	7	2
4	9	3
5	11	4
6	13	5
7	15	5
8	18	6
9	20	7
10	22	8
11	24	8
12	26	0.9
13	29	1.0
14	31	1
15	33	2
16	35	2
17	37	3
18	40	4
19	42	5
20	44	5
21	46	6
22	48	7
23	51	8
24	53	8
25	55	1.9
26	57	2.0
27	59	1
28	62	1
29	64	2.2

P 惑星

星名	赤經 R.A.	光度 Mag.	地平視差 H.P.	視半徑 S.D.
	h m		″	″
♀金星	3 11	−3.9	12	12
♂火星	2 37	+1.2	5	3
♃木星	11 26	−1.5	2	16
♄土星	6 57	+0.3	1	7

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 57 5	N23 18.8	0 0	0.0
2	57 4	18.6	10	0
4	57 3	18.4	20	0
6	57 2	18.1	30	1
8	57 1	17.9	40	1
10	57 0	17.7	0 50	1
12	11 56 59	N23 17.5	1 0	0.1
14	56 58	17.2	10	1
16	56 57	17.0	20	1
18	56 56	16.7	30	2
20	56 55	16.5	40	2
22	56 54	16.3	1 50	2
24	11 56 53	N23 16.0	2 0	0.2

(視半徑 S.D. 15′ 46″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	16 37 32	N89 0.0
2	*Kochab*	3 32 1	74 23.1
3	*Dubhe*	7 22 34	62 3.1
4	*β Cassiop.*	18 16 39	58 50.6
5	*Merak*	7 24 22	56 40.9
6	*Alioth*	5 31 16	N56 15.7
7	*Schedir*	17 45 31	56 13.9
8	*Mizar*	5 1 10	55 13.0
9	*α Persei*	15 2 32	49 39.9
10	*Benetnasch*	4 37 30	49 35.5
11	*Capella*	13 10 18	N45 56.6
12	*Deneb*	21 43 19	45 4.9
13	*Vega*	23 47 47	38 43.9
14	*Castor*	10 51 49	32 0.7
15	*Alpheratz*	18 17 21	28 47.1
16	*Pollux*	10 40 58	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	2 50 31	26 54.0
18	*Arcturus*	4 9 44	19 28.2
19	*Aldebaran*	13 50 9	16 24.0
20	*Markab*	19 20 52	14 54.5
21	*Denebola*	6 36 38	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	0 50 29	12 36.0
23	*Regulus*	8 17 28	12 14.2
24	*Altair*	22 34 46	8 43.4
25	*Betelgeuse*	12 30 43	7 23.9
26	*Bellatrix*	13 0 44	N 6 18.1
27	*Procyon*	10 46 29	N 5 22.0
28	*Rigel*	13 11 1	S 8 15.8
29	*α Hydrae*	8 58 1	8 25.2
30	*Spica*	5 0 36	10 52.6
31	*Sirius*	11 40 11	S16 38.4
32	*β Ceti*	17 42 4	18 17.1
33	*Antares*	1 56 50	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	23 31 1	26 21.9
35	*Fomalhaut*	19 28 16	29 54.6
36	*λ Scorpii*	0 52 59	S37 3.9
37	*Canopus*	12 0 12	52 39.9
38	*α Pavonis*	22 1 33	56 54.6
39	*Achernar*	16 47 14	57 30.6
40	*β Crucis*	5 38 23	59 23.6
41	*β Centauri*	4 22 57	S60 6.8
42	*α Centauri*	3 47 1	60 36.9
43	*α Crucis*	5 59 22	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	1 40 0	68 55.9
45	*β Carinae*	9 10 20	S69 29.7

R₀ 18h 22m 54s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 8 8	N14 51.1	0 0	0	0.0
2	8 8	52.4	10	0	1
4	8 8	53.6	20	0	2
6	8 9	54.9	30	0	3
8	8 9	56.1	40	0	4
10	8 9	57.4	0 50	0	5
12	15 8 9	N14 58.7	1 0	0	0.7
14	8 9	14 59.9	10	0	8
16	8 9	15 1.2	20	0	0.9
18	8 10	2.4	30	0	1.0
20	8 10	3.7	40	0	1
22	8 10	4.9	1 50	0	2
24	15 8 10	N15 6.2	2 0	0	1.3

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 43 3	N14 29.7	0 0	0	0.0
2	43 9	30.8	10	1	1
4	43 15	32.0	20	1	2
6	43 20	33.1	30	2	3
8	43 26	34.2	40	2	4
10	43 31	35.4	0 50	3	5
12	15 43 37	N14 36.5	1 0	3	0.6
14	43 42	37.7	10	4	6
16	43 48	38.8	20	4	7
18	43 53	39.9	30	5	8
20	43 59	41.1	40	5	0.9
22	44 4	42.2	1 50	6	1.0
24	15 44 10	N14 43.3	2 0	6	1.1

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	6 56 36	N 4 59.6	0 0	0	0.0
2	56 54	59.4	10	2	0
4	57 12	59.2	20	3	0
6	57 29	58.9	30	5	1
8	57 47	58.7	40	6	1
10	58 4	58.4	0 50	8	1
12	6 58 22	N 4 58.2	1 0	9	0.1
14	58 39	57.9	10	11	1
16	58 57	57.7	20	12	1
18	59 14	57.4	30	14	2
20	59 32	57.2	40	15	2
22	6 59 49	56.9	1 50	17	2
24	7 0 7	N 4 56.7	2 0	18	0.2

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	11 25 34	N22 26.1	0 0	0	0.0
2	25 51	26.0	10	1	0
4	26 8	26.0	20	3	0
6	26 25	25.9	30	4	0
8	26 42	25.9	40	6	0
10	26 59	25.8	0 50	7	0
12	11 27 16	N22 25.7	1 0	9	0.1
14	27 32	25.7	10	10	1
16	27 49	25.6	20	11	1
18	28 6	25.6	30	13	1
20	28 23	25.5	40	14	1
22	28 40	25.5	1 50	16	1
24	11 28 57	N22 25.4	2 0	17	0.1

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	21 52 33	S21 18.9
	51 27	16.2
1	50 21	13.5
	49 16	10.7
2	48 10	7.9
	47 4	5.0
3	45 58	21 2.1
	44 52	20 59.2
4	43 46	56.3
	42 40	53.3
5	41 34	50.3
	40 29	47.3
6	39 23	44.2
(H.P. 57′.6, S.D. 15′ 41″)		
	21 38 17	S20 41.1
7	37 12	38.0
	36 6	34.8
8	35 0	31.6
	33 55	28.4
9	32 49	25.2
	31 44	21.9
10	30 38	18.6
	29 33	15.3
11	28 27	11.9
	27 22	8.5
12	26 16	5.1
(H.P. 57′.7, S.D. 15′ 43″)		
	21 25 11	S20 1.6
13	24 5	19 58.1
	23 0	54.6
14	21 55	51.0
	20 50	47.4
15	19 44	43.8
	18 39	40.2
16	17 34	36.5
	16 29	32.8
17	15 24	29.1
	14 19	25.3
18	13 14	21.5
(H.P. 57′.8, S.D. 15′ 45″)		
	21 12 9	S19 17.7
19	11 4	13.9
	9 59	10.0
20	8 54	6.1
	7 49	19 2.2
21	6 44	18 58.2
	5 40	54.2
22	4 35	50.2
	3 30	46.2
23	2 25	42.1
	1 21	38.0
24	21 0 16	S18 33.9
(H.P. 57′.9, S.D. 15′ 47″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1	1	2	0.1
2	4	2	2	4	3
3	7	3	3	7	4
4	9	4	4	9	5
5	11	5	5	11	6
6	13	6	6	13	8
7	15	7	7	15	0.9
8	18	8	8	17	1.0
9	20	0.9	9	20	1
10	22	1.0	10	22	3
11	24	1	11	24	4
12	26	2	12	26	5
13	29	3	13	28	6
14	31	4	14	30	8
15	33	6	15	33	1.9
16	35	7	16	35	2.0
17	37	8	17	37	2
18	40	1.9	18	39	3
19	42	2.0	19	41	4
20	44	1	20	43	5
21	46	2	21	45	7
22	48	3	22	48	8
23	51	4	23	50	2.9
24	53	5	24	52	3.0
25	55	6	25	54	2
26	57	7	26	56	3
27	59	8	27	58	4
28	62	2.9	28	61	5
29	64	3.0	29	63	3.7

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	3 15	−3.9	12	12
♂火星	2 40	+1.2	5	3
♃木星	11 26	−1.5	2	16
♄土星	6 57	+0.3	1	7

⊙ 太陽

U (h)	E⊙ (h m s)	d (° ′)	dノ比例部分 (h m)	(′)
0	11 56 53	N23 16.0	0 0	0.0
2	56 52	15.8	10	0
4	56 51	15.5	20	1
6	56 50	15.3	30	1
8	56 49	15.0	40	1
10	56 48	14.7	0 50	1
12	11 56 47	N23 14.5	1 0	0.2
14	56 46	14.2	10	2
16	56 45	13.9	20	2
18	56 44	13.7	30	2
20	56 43	13.4	40	3
22	56 42	13.1	1 50	3
24	11 56 41	N23 12.8	2 0	0.3

(視半徑 S.D. 15′ 46″)

✱ 恒星 (U=0h ノ値)

No.	恒星	E✱ (h m s)	d (° ′)
1	*Polaris*	16 41 27	N89 0.0
2	*Kochab*	3 35 57	74 23.1
3	*Dubhe*	7 26 30	62 3.1
4	*β Cassiop.*	18 20 36	58 50.6
5	*Merak*	7 28 19	56 40.9
6	*Alioth*	5 35 13	N56 15.7
7	*Schedir*	17 49 28	56 13.9
8	*Mizar*	5 5 7	55 13.0
9	*α Persei*	15 6 28	49 39.9
10	*Benetnasch*	4 41 27	49 35.5
11	*Capella*	13 14 14	N45 56.6
12	*Deneb*	21 47 15	45 4.9
13	*Vega*	23 51 44	38 43.9
14	*Castor*	10 55 46	32 0.7
15	*Alpheratz*	18 21 18	28 47.1
16	*Pollux*	10 44 54	N28 9.7
17	*α Cor. Bor.*	2 54 28	26 54.0
18	*Arcturus*	4 13 40	19 28.2
19	*Aldebaran*	13 54 5	16 24.0
20	*Markab*	19 24 48	14 54.5
21	*Denebola*	6 40 35	N14 52.8
22	*α Ophiuchi*	0 54 26	12 36.0
23	*Regulus*	8 21 24	12 14.2
24	*Altair*	22 38 43	8 43.4
25	*Betelgeuse*	12 34 40	7 23.9
26	*Bellatrix*	13 4 41	N 6 18.1
27	*Procyon*	10 50 26	N 5 22.0
28	*Rigel*	13 14 58	S 8 15.8
29	*α Hydrae*	9 1 58	8 25.2
30	*Spica*	5 4 32	10 52.6
31	*Sirius*	11 44 8	S16 38.4
32	*β Ceti*	17 46 0	18 17.1
33	*Antares*	2 0 47	26 18.7
34	*σ Sagittarii*	23 34 57	26 21.9
35	*Fomalhaut*	19 32 12	29 54.6
36	*λ Scorpii*	0 56 56	S37 3.9
37	*Canopus*	12 4 9	52 39.9
38	*α Pavonis*	22 5 29	56 54.6
39	*Achernar*	16 51 11	57 30.6
40	*β Crucis*	5 42 20	59 23.6
41	*β Centauri*	4 26 53	S60 6.8
42	*α Centauri*	3 50 58	60 36.9
43	*α Crucis*	6 3 18	62 48.0
44	*α Tri. Aust.*	1 43 57	68 55.9
45	*β Carinae*	9 14 17	S69 29.7

R₀ 18h 26m 50s

P 惑星 (比例部分)

♀ 金星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 8 10	N15 6.2	0 0	0	0.0
2	8 10	7.4	10	0	1
4	8 10	8.7	20	0	2
6	8 10	9.9	30	0	3
8	8 10	11.2	40	0	4
10	8 10	12.4	0 50	0	5
12	15 8 10	N15 13.7	1 0	0	0.7
14	8 10	15.0	10	0	8
16	8 10	16.2	20	0	0.9
18	8 10	17.5	30	0	1.0
20	8 10	18.7	40	0	1
22	8 10	19.9	1 50	0	2
24	15 8 10	N15 21.2	2 0	0	1.3

♂ 火星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	15 44 10	N14 43.3	0 0	0	0.0
2	44 16	44.5	10	1	1
4	44 21	45.6	20	1	2
6	44 27	46.7	30	2	3
8	44 32	47.8	40	2	4
10	44 38	49.0	0 50	3	5
12	15 44 43	N14 50.1	1 0	3	0.6
14	44 49	51.2	10	4	6
16	44 54	52.4	20	4	7
18	45 0	53.5	30	5	8
20	45 5	54.6	40	5	0.9
22	45 11	55.7	1 50	6	1.0
24	15 45 16	N14 56.8	2 0	6	1.1

♃ 木星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	7 0 7	N 4 56.7	0 0	0	0.0
2	0 24	56.4	10	2	0
4	0 42	56.2	20	3	1
6	0 59	55.9	30	5	1
8	1 17	55.7	40	6	1
10	1 34	55.4	0 50	8	1
12	7 1 52	N 4 55.2	1 0	9	0.2
14	2 9	54.9	10	11	2
16	2 27	54.6	20	12	2
18	2 44	54.4	30	14	2
20	3 2	54.1	40	15	3
22	3 19	53.9	1 50	17	3
24	7 3 37	N 4 53.6	2 0	18	0.3

♄ 土星

U (h)	Ep (h m s)	d (° ′)	比例部分 (h m)	Ep (s)	d (′)
0	11 28 57	N22 25.4	0 0	0	0.0
2	29 14	25.3	10	1	0
4	29 31	25.3	20	3	0
6	29 48	25.2	30	4	0
8	30 5	25.2	40	6	0
10	30 22	25.1	0 50	7	0
12	11 30 39	N22 25.1	1 0	9	0.1
14	30 56	25.0	10	10	1
16	31 12	24.9	20	11	1
18	31 29	24.9	30	13	1
20	31 46	24.8	40	14	1
22	32 3	24.8	1 50	16	1
24	11 32 20	N22 24.7	2 0	17	0.1

☾ 月

U (h)	E☾ (h m s)	d (° ′)
0	21 0 16	S18 33.9
	20 59 12	29.7
1	58 7	25.6
	57 3	21.4
2	55 58	17.1
	54 54	12.9
3	53 49	8.6
	52 45	18 4.2
4	51 41	17 59.9
	50 36	55.5
5	49 32	51.1
	48 28	46.7
6	47 24	42.3
(H.P. 58′.0, S.D. 15′ 49″)		
	20 46 20	S17 37.8
7	45 16	33.3
	44 12	28.7
8	43 8	24.2
	42 4	19.6
9	41 0	15.0
	39 56	10.4
10	38 52	5.7
	37 48	17 1.0
11	36 45	16 56.3
	35 41	51.6
12	34 37	46.8
(H.P. 58′.1, S.D. 15′ 51″)		
	20 33 33	S16 42.0
13	32 30	37.2
	31 26	32.4
14	30 23	27.5
	29 19	22.6
15	28 16	17.7
	27 12	12.8
16	26 9	7.9
	25 6	16 2.9
17	24 2	15 57.9
	22 59	52.8
18	21 56	47.8
(H.P. 58′.2, S.D. 15′ 52″)		
	20 20 53	S15 42.7
19	19 50	37.6
	18 47	32.5
20	17 43	27.4
	16 40	22.2
21	15 37	17.0
	14 34	11.8
22	13 32	6.6
	12 29	15 1.3
23	11 26	14 56.0
	10 23	50.7
24	20 9 20	S14 45.4
(H.P. 58′.3, S.D. 15′ 54″)		

比例部分 (月)

m	E☾ (s)	d (′)	m	E☾ (s)	d (′)
1	2	0.1	1	2	0.2
2	4	3	2	4	3
3	6	4	3	6	5
4	9	6	4	8	7
5	11	7	5	11	0.9
6	13	0.9	6	13	1.0
7	15	1.0	7	15	2
8	17	2	8	17	4
9	19	3	9	19	5
10	21	5	10	21	7
11	23	6	11	23	1.9
12	26	8	12	25	2.0
13	28	1.9	13	27	2
14	30	2.1	14	29	4
15	32	2	15	32	6
16	34	3	16	34	7
17	36	5	17	36	2.9
18	38	6	18	38	3.1
19	41	8	19	40	2
20	43	2.9	20	42	4
21	45	3.1	21	44	6
22	47	2	22	46	7
23	49	4	23	48	3.9
24	51	5	24	50	4.1
25	53	7	25	53	3
26	55	3.8	26	55	4
27	58	4.0	27	57	6
28	60	1	28	59	8
29	62	4.3	29	61	4.9

P 惑星

星名	赤經 R.A. (h m)	光度 Mag.	地平視差 H.P. (″)	視半徑 S.D. (″)
♀金星	3 19	−3.9	12	11
♂火星	2 43	+1.2	5	3
♃木星	11 27	−1.5	2	16
♄土星	6 58	+0.3	1	7