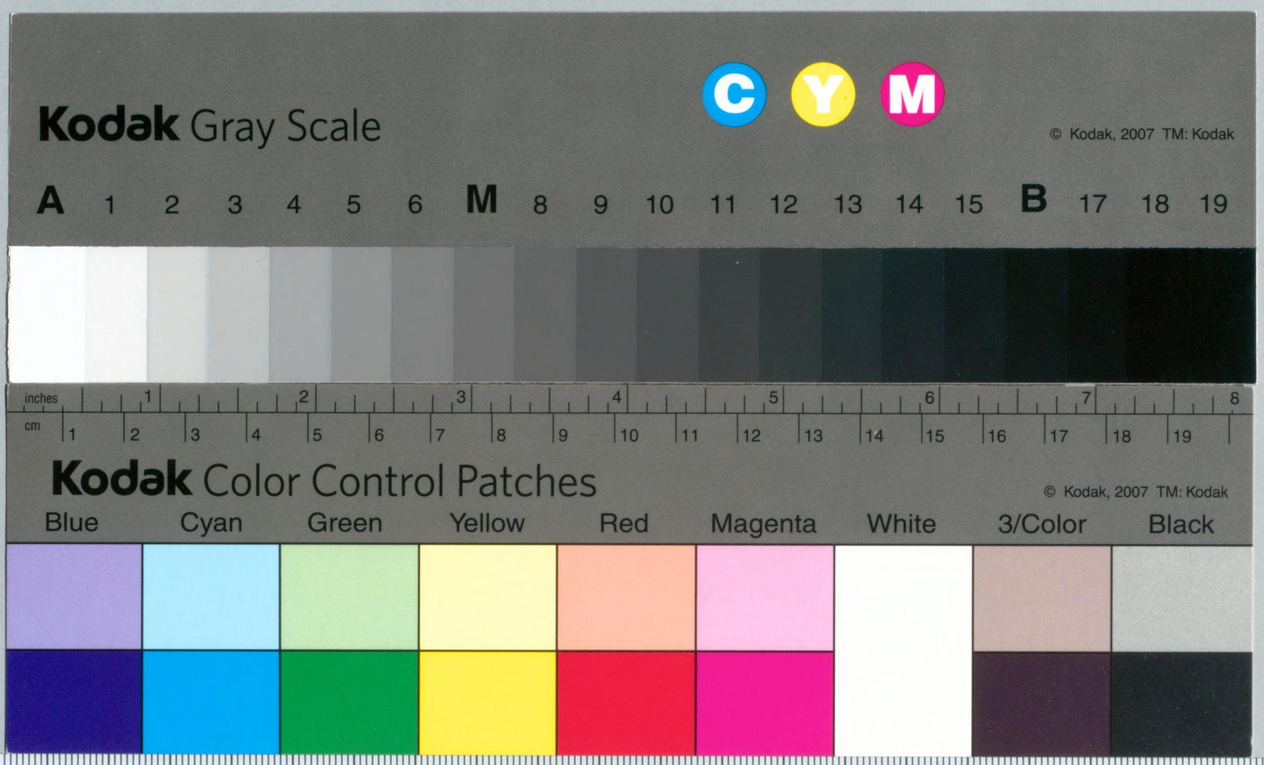
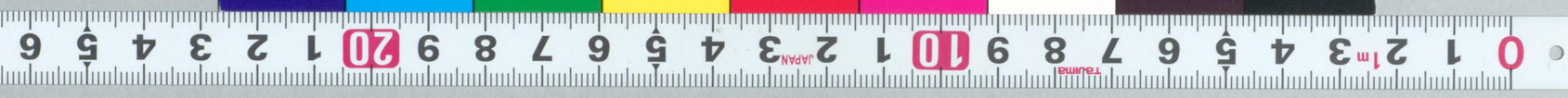
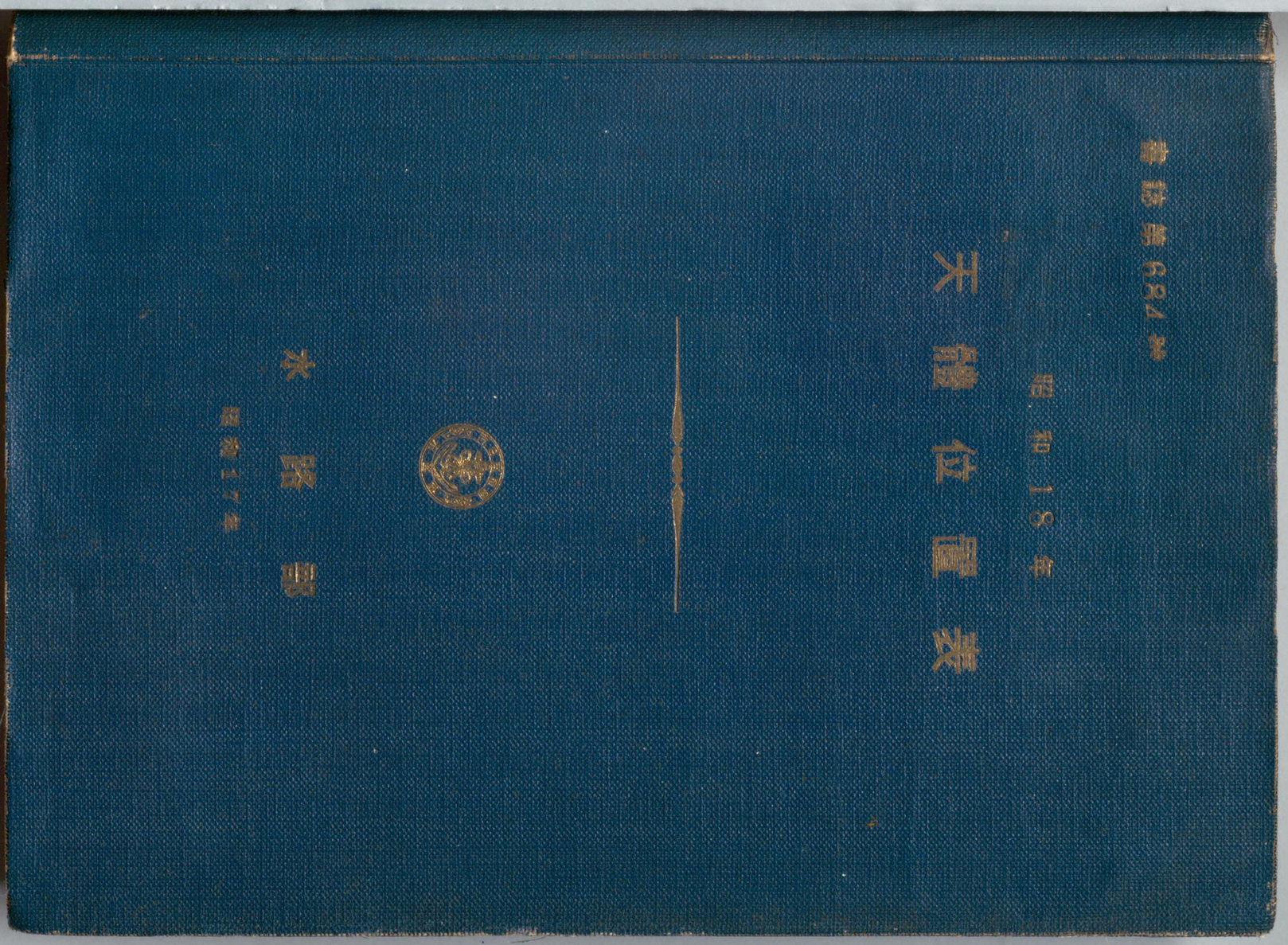

Kodak Gray Scale
C Y M
© Kodak, 2007 TM: Kodak
A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19
inches 1 2 3 4 5 6 7 8
cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
Kodak Color Control Patches
© Kodak, 2007 TM: Kodak
Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20


米飯食圖案
昭和18年
書籍番684番
米飯
昭和17年

水
99

昭和18年 天體位置表正誤表

頁	索引	誤	正
113	3月16日, 17日間, 地心距離ノ差	+ 6223	− 6228
125	月日欄, 下ヨリ2行目	0	30
132	A, 短, 6月15日	不明	− 0.098
136	g, 短, 1月 3 日	不明	098
136	h 1月27日	不明	893
137	f, 短, 3月30日	不明	58
140	h 10月22日	不明	158
143	FK3番號91, δ Ceti, 赤緯	+ 0° 4′ 1.3″	+ 0° 5′ 1.3″
146	FK3番號275, 星名	1 Puppis	I Puppis
149	FK3番號459, β Chamaeleontis, 赤緯	− 79° 59′ 44.8″	− 78° 59′ 44.8″
150	FK3番號482, 150 G. Centauri, 赤緯	− 39° 52′ 9.1″	− 39° 51′ 9.1″
151	FK3番號550, 星名	β Ursae Mjnoris	β Ursae Minoris
175	α Hydi, 赤經欄上部	不明	$1^h\ 56^m$
176	β Tria, 赤經平位	不明	$8^s.584$
177	67 Ceti, b	− 0.0651	− 0.0065
180	δ Ceti, 赤緯欄上部	+ 0° 3′	+ 0° 4′
183	τ^2 Erid, 赤緯平位	76.89	16.89
191	ν Pers, 赤經平位	不明	$18^s.758$
215	66 Orio, 赤經平位	不明	$57^s.562$
221	† S Mono, 赤緯欄上部	不明	+ 9° 56′
233	χ Cari, 赤緯平位	不明	42.98
234	27 Lync, b	− 00.435	− 0.0435
237	Grb 1450 Lync, 赤經, 8月7.5日	13.586	12.586
245	α Lync, 赤緯欄上部	不明	+ 34° 37′
247	ϑ UMaj, a	− 0.2054	+ 0.2054
249	ε Leon, b	+ 0.0246	− 0.0246
261	月日欄, 12行目	9.9° ′	19.9° ′

天文學ニ關スル術語ノ統一制定ニ關シテハ目下文部省學術研究會議ニ於テ審議中ナルモ本書編纂迄ニハ未ダ確定ヲ見ザリシニ由リ、本書ニ採用スルニ至ラズ、從來ノ慣用語ニ據ルコトトセリ。

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 6 朔
5 新年宴會 21 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
5 朔
20 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					

27 海軍記念日
4 朔
20 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	

10 陸軍記念日
21 (春分)春季皇靈祭
6 朔
22 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
4 朔
20 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

12 入梅
22 夏至
3 朔
18 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				

1 朔
16 望
31 朔

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		

2 二百十日
24 (秋分)秋季皇靈祭
14 望
29 朔

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						

23 秋分
27 大正天皇祭
12 望
27 朔

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			

3 神武天皇祭
29 天長節
30 靖國神社祭 5 朔
20 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	

17 神嘗祭
23 靖國神社祭
13 望
29 朔

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					

3 明治節
23 新嘗祭
12 望
28 朔

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	「アルゼンティン」共和國獨立日
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(「サンテティエンヌ」祭日)
9月18日	「チリ」共和國獨立日
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「クリスティアン」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15日	「アフガニスタン」國皇帝「ザヒール・シヤー」陛下誕辰
10月26日	「イラン」國皇帝「モハメッド・レザ・シヤー・パハラヴイ」陛下誕辰
10月29日	土耳其共和國共和宣言日
11月7日	「ソヴィエト」社會主義共和國聯邦創立日
11月11日	伊太利國皇帝「ヴイットリオ・エマヌエーレ」第三世陛下誕辰
12月6日	「フインランド」共和國獨立日

庶務課
18. 2. 1
(庶出通知)

水
99

天文學ニ關スル術語ノ統一制定ニ關シテハ目下文部省學術研究
ニ於テ審議中ナルモ本書編纂迄ニハ未ダ確定ヲ見ザリシニ由リ
書ニ採用スルニ至ラズ、從來ノ慣用語ニ據ルコトトセリ。

昭和18年 天體位置表正誤表

頁	索　　引	誤	正
113	3月16日，17日間，　地心距離ノ差	+ 6223	− 6228
125	月日欄，下ヨリ2行目	0	30
132	A，短，6月15日	不明	− 0.098
136	g，短，1月 3 日	不明	098
136	h　　1月27日	不明	898
137	f，短，3月30日	不明	58
140	h　　10月22日	不明	158
143	FK3番號91，δ Ceti，赤緯	+ 0° 4′ 1.3″	+ 0° 5′ 1.3″
146	FK3番號275，星名	1 Puppis	I Puppis
149	FK3番號459，β Chamaeleontis，赤緯	− 79° 59′ 44.8″	− 78° 59′ 44.8″
150	FK3番號482，150 G. Centauri，赤緯	− 39° 52′ 9.1″	− 39° 51′ 9.1″
151	FK3番號550，星名	β Ursae Mjnoris	β Ursae Minoris
175	α Hydi，赤經欄上部	不明	$1^h\ 56^m$
176	β Tria，赤經平位	不明	8.584^s
177	67 Ceti，　b	− 0.0651	− 0.0065
180	δ Ceti，赤緯欄上部	+ 0° 3′ 76.89″	+ 0° 4′ 16.89″
183	τ^2 Erid，赤緯平位	不明	18.758^s
191	ν Pers，赤經平位	不明	57.562^s
215	66 Orio，赤經平位	不明	+ 9′ 56″
221	† S Mono，赤緯欄上部	不明	42.98″
233	χ Cari，赤緯平位	不明	− 0.0435
234	27 Lync，b	− 00.435	12.586
237	Grb 1450 Lync，赤經，8月7.5日	13.586	+ 34° 37′
245	α Lync，赤緯欄上部	不明	+ 0.2054
247	ϑ UMaj，a	− 0.2054	− 0.0246
249	ε Leon，b	+ 0.0246	19.9
261	月日欄，12行目	9.9	+ 64° 38′
265	Grb 1771 UMaj，赤緯欄上部	− 64° 38′	− 22° 17′
271	ε Corv，赤緯欄上部	+ 22° 17′	− 78° 59′
272	β Cham，赤緯欄上部	− 79° 59′	− 39° 51′
278	150 G. Cent，赤緯欄上部	− 39° 52′	+ 65° 44
279	8 Drac，赤緯欄上部	− 65° 44′	32.92
289	ι Boot，赤緯，2月19.2日	37.92	+ 0.9622
337	λ Aqil，b′	− 0.9622	+ 0.6745
356	† Grb 3415 Ceph m，b′	− 0.6745	+ 0.6369
359	γ Pavo，b′	− 0.6369	活字ヅレ
383	ϑ Octn，赤經，5月30.3日，7月9.2日間	活字ヅレ	+ 1.0000
383	ϑ Octn，a′	+ 0.0000	$9^h\ 5^m$
421	赤經欄上部	$9^h\ 15^m$	$9^h\ 5^m$
422	赤經欄上部	$9^h\ 15^m$	$9^h\ 5^m$
423	赤經欄上部	$9^h\ 15^m$	半影食終
446	4項下ヨリ2行目	半經食終	II 表
462	左上部欄外	I 表	Fundamentalkatalog
485	45項，1行目	Fundanentalkatalog	κ^1
492	第1欄，Apodis，4行目，星名	$\varkappa$	ε^1
〃	第2欄，Arae，4行目，星名	ε'	ν
〃	第2欄，Arietis，5行目，星名	υ	33
〃	第2欄，Bootis，18行目，星名	33 h	Pi. $14^h 221$
〃	第2欄，Bootis，19行目，星名	Pi. 14221	272
〃	第4欄，Carinae，11行目，FK3番號	372	506
493	第1欄，Centauri，9行目，FK3番號	406	ξ
〃	第3欄，Cygni，12行目，星名	ζ	φ
〃	第3欄，Draconis，20行目，星名	ϕ	536
〃	第4欄，Draconis，16行目，FK3番號	556	Equulei
〃	第4欄，上ヨリ二ツ目，星座名	Eridani	200
〃	第4欄，Eridani，15行目，　頁	200	

昭和18年 天體位置表正誤表

頁	索引	誤	正
113	3月16日，17日間，　地心距離ノ差	+ 6223	− 6228
125	月日欄，下ヨリ2行目	0	30
132	A，短，6月15日	不明	− 0.098
136	g，短，1月 3 日	不明	098
136	h　　1月27日	不明	893
137	f，短，3月30日	不明	58
140	h　　10月22日	不明	158
143	FK3番號91，δ Ceti，赤緯	+ 0 4 1.3	+ 0 5 1.3
146	FK3番號275，星名	1 Puppis	I Puppis
149	FK3番號459，β Chamaeleontis，赤緯	− 79 59 44.8	− 78 59 44.8
150	FK3番號482，150 G. Centauri，赤緯	− 39 52 9.1	− 39 51 9.1
151	FK3番號550，星名	β Ursae Mjnoris	β Ursae Minoris
175	α Hydi，赤經欄上部	不明	$1^h\ 56^m$
176	β Tria，赤經平位	不明	8.584
177	67 Ceti，　b	− 0.0651	− 0.0065
180	δ Ceti，赤緯欄上部	+ 0 3	+ 0 4
183	τ^2 Erid，赤緯平位	76.89	16.89
191	ν Pers，赤經平位	不明	18.758
215	66 Orio，赤經平位	不明	57.562
221	† S Mono，赤緯欄上部	不明	+ 9 56
233	χ Cari，赤緯平位	不明	42.98
234	27 Lync，b	− 00.435	− 0.0435
237	Grb 1450 Lync，赤經，8月7.5日	13.586	12.586
245	α Lync，赤緯欄上部	不明	+ 34 37
247	ϑ UMaj，a	− 0.2054	+ 0.2054
249	ε Leon，b	+ 0.0246	− 0.0246
261	月日欄，12行目	9.9	19.9
265	Grb 1771 UMaj，赤緯欄上部	− 64 38	+ 64 38
271	ε Corv，赤緯欄上部	+ 22 17	− 22 17
272	β Cham，赤緯欄上部	− 79 59	− 78 59
278	150 G. Cent，赤緯欄上部	− 39 52	− 39 51
279	8 Drac，赤緯欄上部	− 65 44	+ 65 44
289	ι Boot，赤緯，2月19.2日	37.92	32.92
337	λ Aqil，b′	− 0.9622	+ 0.9622
356	† Grb 3415 Ceph m，b′	− 0.6745	+ 0.6745
359	γ Pavo，b′	− 0.6369	+ 0.6369
383	ϑ Octn，赤經，5月30.3日，7月9.2日間	活字ヅレ	
383	ϑ Octn，a′	+ 0.0000	+ 1.0000
421	赤經欄上部	$9^h\ 15^m$	$9^h\ 5^m$
422	赤經欄上部	$9^h\ 15^m$	$9^h\ 5^m$
423	赤經欄上部	$9^h\ 15^m$	$9^h\ 5^m$
446	4項下ヨリ2行目	半經食終	半影食終
462	左上部欄外	I 表	II 表
485	45項，1行目	Fundanentalkatalog	Fundamentalkatalog
492	第1欄，Apodis，4行目，星名	$\varkappa$	κ^1
〃	第2欄，Arae，4行目，星名	ε'	ε^1
〃	第2欄，Arietis，5行目，星名	υ	ν
〃	第2欄，Bootis，18行目，星名	33 h	33
〃	第2欄，Bootis，19行目，星名	Pi. 14221	Pi. 14^h 221
〃	第4欄，Carinae，11行目，FK3番號	372	272
493	第1欄，Centauri，9行目，FK3番號	406	506
〃	第3欄，Cygni，12行目，星名	ζ	ξ
〃	第3欄，Draconis，20行目，星名	ϕ	φ
〃	第4欄，Draconis，16行目，FK3番號	556	536
〃	第4欄，上ヨリ二ツ目，星座名	Eridani	Equulei
〃	第4欄，Eridani，15行目，　頁	300	200
494	第2欄，Hydrae，12行目，星名	σ	6
〃	第4欄，Monocerotis，1行目，星名	27d	26d
496	第3欄，Ursae Minoris，5行目，FK3番號	Fg	Ng

66

昭和

頁	索引	誤	正
113	3月16日，17日間，　地心距離ノ差	+ 6228	− 6228
125	月日欄，下ヨリ2行目	0	30
132	A，短，6月15日	不明	− 0.098
136	g，短，1月3日	不明	098
136	h　　1月27日	不明	898
137	f，短，3月30日	不明	58
140	h　　10月22日	不明	158
143	FK3番號91，δ Ceti，赤緯	+ 0 4 1.3	+ 0 5 1.3
146	FK3番號275，星名	1 Puppis	I Puppis
149	FK3番號459，β Chamaeleontis，赤緯	− 79 59 44.8	− 78 59 44.8
150	FK3番號482，150 G. Centauri，赤緯	− 39 52 9.1	− 39 51 9.1
151	FK3番號550，星名	β Ursae Mjnoris	β Ursae Minoris
175	α Hydi，赤經欄上部	不明	$1^h\ 56^m$
176	β Tria，赤經平位	不明	8.584
177	67 Ceti，　b	− 0.0651	− 0.0065
180	δ Ceti，赤緯欄上部	+ 0 3	+ 0 4
183	τ^2 Erid，赤緯平位	76.89	16.89
191	ν Pers，赤經平位	不明	18.758
215	66 Orio，赤經平位	不明	57.562
221	† S Mono，赤緯欄上部	不明	+ 9 56
233	χ Cari，赤緯平位	不明	42.98
234	27 Lync，b	− 00.435	− 0.0435
237	Grb 1450 Lync，赤經，8月7.5日	13.586	12.586
245	α Lync，赤緯欄上部	不明	+ 34 37
247	ϑ UMaj，a	− 0.2054	+ 0.2054
249	ε Leon，b	+ 0.0246	− 0.0246
261	月日欄，12行目	9.9	19.9

七　曜　表

神武天皇即位紀元2603年
昭和18年　平年
西暦1943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　6 朔
5 新年宴會　21 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　5 朔　20 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　6 朔　22 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　5 朔　20 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　4 朔　20 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			

12 入　梅
22 夏　至　3 朔　18 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

2 朔　17 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				

1 朔　16 望　31 朔

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		

2 二百十日
24 (秋分)秋季皇靈祭　14 望　29 朔

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　13 望　29 朔

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　12 望　28 朔

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	

23 冬　至
25 大正天皇祭　12 望　27 朔

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	「アルゼンティン」共和國獨立日
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(「サンテティエンヌ」祭日)
9月18日	「テリ」共和國獨立日
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「クリスティアン」第十世陛下誕辰
10月1日	西班牙國執政就職會言記念日
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15日	「アフガニスタン」國皇帝「ザヒール・シヤー」陛下誕辰
10月26日	「イラン」國皇帝「モハメツド・レザ・シヤー・パハラヴイ」陛下誕辰
10月29日	土耳其共和國共和宣言日
11月7日	「ソヴィエト」社會主義共和國聯邦創立日
11月11日	伊太利國皇帝「ヴイツトリオ・エマヌエーレ」第三世陛下誕辰
12月6日	「フインランド」共和國獨立日

帝國内務省 18.2.-1 (富山支所)

天文書誌ノ新刊、改廢ト之ニ伴フ名稱ノ變更

	舊名稱	新名稱	摘要
①	航海年表(上卷)	天測暦	1. 海上天測ノ普及徹底ニハ從來ノ名稱不適當ナリ 2. 天測專用ナルコトヲ明ニス 3. 暦ノ字ニテ內容一層明瞭トナル 4. 昭和19年ノ分ヨリ改名ス
②	航海年表(下卷)	航海暦	1. 沿岸ト大洋トヲ問ハズ航海者ノこよみトシテ實用スルモノタルコトヲ表ハス 2. ①或ハ③ト併用スルモノトス 3. 昭和19年ノ分ヨリ改名ス
③	航空年表	天測略暦	1. 航空書誌ナルヲ水路書誌ニ改ム 2. 內容ハ略從前通リトシ小艦艇ト航空機トニ兼用ス、航空機用トシテ不便ヲ感ズルコトナシ 3. 昭和18年ノ分ヨリ改名セリ
④	(新刊)	天體位置表	1. 測量用恒星表ヲ主トシ日月惑星ノ位置表ヲモ合輯シ、精密天文暦トス 2. 艦船ニハ供給スル必要ナシ
⑤	新高度方位角表	天測計算表	1. 米村表ヲ改訂シ、比例部分表ヲ附ス 2. 小倉表ハ削除ス
⑥	新天文航海表	(廢版)	1. 從來ハ參考書誌ナリ 2. 劃一ノ見地ヨリ廢版トス 3. 若干ノ補助表ヲ⑤ニ轉入採用ス
⑦	(新刊)	天測略算表	1. 小艦艇用ニシテ③ト併用ス 2. 秋吉大佐考案推定位置用ノモノヲ取敢ズ採用ス 3. 要スレバ後日同假定位置用ヲ採用ス 4. 此ノ場合ハ後者ヲ(乙)トシ、前者ト區別スル豫定
⑧	(新刊)	簡易天測表	1. 計算ヲ要セズシテ高度方位角ヲ求メ得ルモノ 2. 昭和18年以後每年少クトモ1卷宛刊行スル豫定 (全7册、外ニ附錄1)
⑨	航海用計算圖表	(從前通)	加除改正ヲ行ヒ改版スル豫定
⑩	新高度方位角表英文版	(廢版)	既ニ用ナキニ至レリ
⑪	日出(沒)時曲線圖	(廢版)	航海年表完備セシ今日其ノ要ナシ

書誌第684號

昭和18年

天體位置表

緒言

(1) 航海上必要ナル天文諸元ハ從來航海年表上下卷トシテ刊行シ普ク利用サレ來リシガ、今回更ニ經緯度測定其ノ他主トシテ陸上ニ於ケル天文作業ニ使用スル目的ヲ以テ、太陽、月、惑星及恒星ノ精密位置ニ北極星緯度表等ノ補助表ヲ加ヘ、天體位置表ナル名ノ下ニ年々刊行スルコトトス。本書ハ其ノ創刊ナリ。

(2) 本書ハ卽チ純然タル天文暦ニシテ所揭ノ精度ハ凡ソ推算シ得ベキ最高ノモノナリ。

(3) 本書ノ內容ハ悉ク當部ニ於テ獨立ニ推算シタルモノナリ。而シテ水星、日月食及恒星925個ノ視位ハ特ニ本書ノ爲ニ新ニ推算シ、太陽、月及4大惑星ニ關スル表ハ航海年表資料ノ基礎トシテ數年前既ニ推算セル分ヲ活用シタルモノナリ。

(4) 日月出沒時表等本書ニ揭ゲアラザル補助表ハ航海年表下卷ノモノヲ利用スルヲ便トス。

(5) 本書使用ノ結果意見アル向ハ速ニ當部ニ通報アランコトヲ望ム。

昭和17年11月

水路部

天 體 位 置 表

目　次

天文常數……1頁

太　陽

赤經、赤緯、視半徑、地平視差、時差率、恒星時
視黃經、黃緯、地球動徑、歲差、章動、恒星時 0^h ニ對スル世界時……2—13

黃道傾角、光行差、平均黃經……14

月

赤經、赤緯（每時値）……15—87

黃經、黃緯、視半徑、地平視差、月齡、本初子午線正中時……88—99

朔望兩弦、近地點、遠地點……14

惑　星

水　星（赤經、赤緯、地心距離、視半徑、地平視差、本初子午線正中時）……100—105

金　星（　同　上　）……106—111

火　星（　同　上　）……112—117

木　星（　同　上　）……118—123

土　星（　同　上　）……124—129

恒　星

日々常數……130—141

年初平位、等級、固有運動、固有名……142—157

赤經、赤緯（每10日値）……158—384

周極星赤經、赤緯（每日値）……385—444

日月食……445—452

惑星現象……453

北極星緯度表……454—458

任意時角ニ於ケル北極星方位角表……459—463

最大離角時ニ於ケル北極星方位角表……464—467

恒星時間ヨリ平時間ヘノ換算表……468—470

平時間ヨリ恒星時間ヘノ換算表……471—473

說　明

天文略說……474—478

表ノ說明……479—491

恒星索引……492—496

天 文 常 數

太陽平均赤道地平視差	8.80″	パリー協定 (1896)
章動常數	9.21″	
光行差常數	20.47″	
一般歲差	50.2564″+0.000222″(t−1900)	Newcomb
赤經ノ歲差	46.0850+0.000279(t−1900)	
赤緯ノ歲差	20.0468−0.000085(t−1900)	
黃道回轉速度	0.4711−0.000007(t−1900)	
黃道回轉ノ昇交點黃經	173° 57′ 3.6″+32.862″ (t−1900)	
黃道傾角	23° 27′ 8.26″−0.4684″(t−1900)	
月ノ平均赤道地平視差	57′ 2.70″ (Brown)	
月ノ平均距離	384 403 粁	
太陽ノ平均距離	149 504 201 粁	
光速度	每秒 299 860 粁 (Newcomb 及 Michelson)	
光　差	498.580^s = 0.005771^d	
Gauss ノ萬有引力常數	K = 0.017 202 099 = 3548.18761″	
重力ノ加速度	$g = 9.8060^m - 0.0260^m \cos 2l - \frac{2h}{R} g$ (Helmert)	
太陽年（回歸年）	365.242 198 79^d−0.000 000 0614^d(t−1900)	Newcomb
恒星年	365.256 360 42+0.000 000 0011(t−1900)	
近點年	365.259 641 34+0.000 000 0304(t−1900)	
食　年	346.620 031　+0.000 000 32　(t−1900)	
朔望月	29.530 588^d = 29^d 12^h 44^m 2.8^s	Brown
分點月	27.321 582 = 27　7 43　4.7	
恒星月	27.321 661 = 27　7 43 11.5	
近點月	27.554 550 = 27 13 18 33.1	
交點月	27.212 220 = 27　5　5 35.8	
恒星日	平陽時ノ 23^h 56^m 4.091^s	
平陽日	恒星時ノ 24　3 56.555	
赤道半徑	a = 6378.388粁	
極半徑	b = 6356.909	
扁　率	$\frac{a-b}{a} = \frac{1}{297.0}$	
離心率	$\frac{\sqrt{a^2-b^2}}{a} = e = 0.081998$	
地理緯度 l, 地心緯度 l'	$l' = l - 11'\ 35.66'' \sin 2l + 1.17'' \sin 4l$	

月	日	七曜	赤經 h m s	赤經 s	赤緯 ° ′ ″	赤緯 ″	視半徑 ′ ″	地平視差 ″	時差率 m s	時差率 s	恒星時 h m s
1	1	金	18 42 11.08	265.12	−23 5 24.2	+281.1	16 17.82	8.95	− 3 5.56	−28.57	6 39 5.504
	2	土	46 36.20	264.83	23 0 43.1	308.6	17.82	95	3 34.13	28.26	43 2.060
	3	日	51 1.03	264.49	22 55 34.5	336.1	17.82	95	4 2.39	27.94	46 58.617
	4	月	55 25.52	264.13	49 58.4	363.3	17.82	95	30.33	27.57	50 55.177
	5	火	18 59 49.65	263.72	43 55.1	390.4	17.81	95	4 57.90	27.17	54 51.739
	6	水	19 4 13.37	263.29	−22 37 24.7	+417.2	16 17.80	8.95	− 5 25.07	−26.73	6 58 48.303
	7	木	8 36.66	262.83	30 27.5	443.9	17.78	95	5 51.80	26.27	7 2 44.867
	8	金	12 59.49	262.32	23 3.6	470.3	17.76	95	6 18.07	25.77	6 41.428
	9	土	17 21.81	261.79	15 13.3	496.5	17.74	95	6 43.84	25.23	10 37.987
	10	日	21 43.60	261.23	22 6 56.8	522.4	17.71	95	7 9.07	24.68	14 34.543
	11	月	19 26 4.83	260.65	−21 58 14.4	+548.2	16 17.68	8.95	− 7 33.75	−24.09	7 18 31.096
	12	火	30 25.48	260.03	49 6.2	573.6	17.64	95	7 57.84	23.47	22 27.648
	13	水	34 45.51	259.40	39 32.6	598.7	17.60	95	8 21.31	22.84	26 24.199
	14	木	39 4.91	258.75	29 33.9	623.7	17.56	95	8 44.15	22.19	30 20.753
	15	金	43 23.66	258.07	19 10.2	648.2	17.51	95	9 6.34	21.52	34 17.308
	16	土	19 47 41.73	257.39	−21 8 22.0	+672.4	16 17.45	8.95	− 9 27.86	−20.83	7 38 13.864
	17	日	51 59.12	256.68	20 57 9.6	696.5	17.39	95	9 48.69	20.13	42 10.422
	18	月	19 56 15.80	255.96	45 33.1	720.0	17.32	95	10 8.82	19.40	46 6.981
	19	火	20 0 31.76	255.24	33 33.1	743.4	17.25	94	28.22	18.68	50 3.541
	20	水	4 47.00	254.49	21 9.7	766.4	17.17	94	10 46.90	17.94	54 0.100
	21	木	20 9 1.49	253.75	−20 8 23.3	+789.0	16 17.09	8.94	− 11 4.84	−17.19	7 57 53.658
	22	金	13 15.24	252.98	19 55 14.3	811.3	17.00	94	22.03	16.43	8 1 53.216
	23	土	17 28.22	252.21	41 43.0	833.2	16.90	94	38.46	15.65	5 49.772
	24	日	21 40.43	251.45	27 49.8	854.8	16.80	94	11 54.11	14.89	9 46.326
	25	月	25 51.88	250.66	19 13 35.0	876.0	16.69	94	12 9.00	14.11	13 42.878
	26	火	20 30 2.54	249.89	−18 58 59.0	+896.9	16 16.57	8.94	− 12 23.11	−13.33	8 17 39.430
	27	水	34 12.43	249.10	44 2.1	917.4	16.45	94	36.44	12.54	21 35.981
	28	木	38 21.53	248.30	28 44.7	937.4	16.33	94	12 48.98	11.75	25 32.532
	29	金	42 29.83	247.51	18 13 7.3	957.2	16.20	93	13 0.73	10.96	29 29.085
	30	土	46 37.34	246.72	17 57 10.1	976.5	16.06	93	11.69	10.16	33 25.639
	31	日	20 50 44.06	245.93	−17 40 53.6	+995.4	16 15.92	8.93	− 13 21.85	− 9.37	8 37 22.196
2	1	月	54 49.99	245.12	24 18.2	1014.0	15.78	93	31.22	8.57	41 18.755
	2	火	20 58 55.11	244.31	17 7 24.2	1032.0	15.63	93	39.79	7.76	45 15.317
	3	水	21 2 59.42	243.51	16 50 12.2	1049.8	15.48	93	47.55	6.95	49 11.878
	4	木	7 2.93	242.70	32 42.4	1067.0	15.33	93	13 54.50	6.14	53 8.439
	5	金	21 11 5.63	241.88	−16 14 55.4	+1084.0	16 15.18	8.93	− 14 0.64	− 5.33	8 57 4.996
	6	土	15 7.51	241.07	15 56 51.4	1100.3	15.02	92	5.97	4.51	9 1 1.551
	7	日	19 8.58	240.25	38 31.1	1116.3	14.86	92	10.48	3.70	4 58.102
	8	月	23 8.83	239.43	19 54.8	1131.9	14.70	92	14.18	2.88	8 54.652
	9	火	27 8.26	238.63	15 1 2.9	1147.0	14.53	92	17.06	2.07	12 51.202
	10	水	21 31 6.89	237.82	−14 41 55.9	+1161.7	16 14.36	8.92	− 14 19.13	− 1.27	9 16 47.751
	11	木	35 4.71	237.03	22 34.2	1176.0	14.19	92	20.40	0.48	20 44.303
	12	金	39 1.74	236.23	14 2 58.2	1189.9	14.01	92	20.88	+ 0.32	24 40.856
	13	土	42 57.97	235.46	13 43 8.3	1203.4	13.83	91	20.56	1.10	28 37.411
	14	日	46 53.43	234.70	23 4.9	1216.3	13.65	91	19.46	1.85	32 33.967
	15	月	21 50 48.13	233.94	−13 2 48.6	+1229.1	16 13.46	8.91	− 14 17.61	+ 2.61	9 36 30.525
	16	火	54 42.07	233.21	12 42 19.5	1241.2	13.27	91	15.00	3.35	40 27.081
	17	水	21 58 35.28	232.48	21 38.3	1253.1	13.07	91	11.65	4.07	44 23.638
	18	木	22 2 27.76	231.77	12 0 45.2	1264.4	12.87	91	7.58	4.78	48 20.192
	19	金	6 19.53	231.08	11 39 40.8	1275.5	12.67	90	14 2.80	5.48	52 16.746
	20	土	22 10 10.61	230.41	−11 18 25.3	+1286.1	16 12.46	8.90	− 13 57.32	+ 6.14	9 56 13.299
	21	日	14 1.02	229.75	10 56 59.2	1296.3	12.24	90	51.18	6.81	10 0 9.849
	22	月	17 50.77	229.11	35 22.9	1306.0	12.02	90	44.37	7.44	4 6.398
	23	火	21 39.88	228.49	10 13 36.9	1315.5	11.80	89	36.93	8.06	8 2.946
	24	水	25 28.37	227.89	9 51 41.4	1324.6	11.58	89	28.87	8.66	11 59.494
	25	木	22 29 16.26	227.31	− 9 29 36.8	+1333.1	16 11.35	8.89	− 13 20.21	+ 9.24	10 15 56.043
	26	金	33 3.57	226.75	9 7 23.7	1341.4	11.12	89	10.97	9.81	19 52.595
	27	土	36 50.32	226.21	8 45 2.3	1349.3	10.88	89	13 1.16	10.34	23 49.148
	28	日	40 36.53	225.68	8 22 33.0	+1356.7	10.64	88	12 50.82	+10.88	27 45.704
3	1	月	22 44 22.21		− 7 59 56.3		16 10.39	8.88	− 12 39.94		10 31 42.261

水 99

通日	月	日	世界時 0h 視黃經 ° ′ ″	視黃經 ″	黃緯 平均 ″	黃緯 視 ″	地球ノ動徑(對數)	黃經ノ歲差 ″	黃經ノ章動 長 ″	黃經ノ章動 短 ″	赤經ノ章動 長 s	赤經ノ章動 短 s	恒星時0hニ對スル世界時 h m s
1	1	1	279 41 34.1	3670.0	+ 0.35	+ 0.35	9.9926894	-0.03	− 9.01	− 0.23	− 0.552	− 0.013	17 18 3.96
2		2	280 42 44.1	3670.4	40	40	6881	+0.11	8.98	26	550	015	14 8.04
3		3	281 43 54.5	3670.7	40	40	6887	24	95	25	548	015	10 12.13
4		4	282 45 5.2	3670.8	40	40	6911	38	92	19	546	011	6 16.22
5		5	283 46 16.0	3670.8	34	34	6952	52	89	− 0.09	544	− 0.006	17 2 20.31
6		6	284 47 26.8	3670.8	+ 0.27	+ 0.26	9.9927009	66	− 8.86	+ 0.02	− 0.543	+ 0.001	16 58 24.40
7		7	285 48 37.6	3670.6	16	15	7082	79	83	13	541	008	54 28.49
8		8	286 49 48.2	3670.3	+ 0.04	+ 0.03	7170	0.93	81	21	539	012	50 32.58
9		9	287 50 58.5	3669.9	− 0.10	− 0.11	7274	1.07	78	23	538	014	46 36.67
10		10	288 52 8.4	3669.5	23	24	7395	21	76	22	536	013	42 40.76
11		11	289 53 17.9	3668.8	− 0.37	− 0.38	9.9927534	1.34	− 8.73	+ 0.16	− 0.535	+ 0.009	16 38 44.84
12		12	290 54 26.7	3668.2	49	50	7692	48	71	08	533	+ 0.004	34 48.93
13		13	291 55 34.9	3667.6	58	59	7871	62	69	+ 0.02	532	− 0.001	30 53.02
14		14	292 56 42.5	3666.9	67	66	8072	76	67	− 0.06	531	004	26 57.11
15		15	293 57 49.4	3666.1	69	71	8296	1.90	65	10	530	006	23 1.20
16		16	294 58 55.5	3665.5	− 0.71	− 0.73	9.9928544	2.03	− 8.63	− 0.10	− 0.528	− 0.006	16 19 5.29
17		17	296 0 1.0	3664.7	69	71	8817	17	61	08	527	005	15 9.38
18		18	297 1 5.7	3664.0	66	68	9115	31	59	− 0.03	526	− 0.002	11 13.47
19		19	298 2 9.7	3663.3	59	61	9440	45	57	+ 0.01	525	+ 0.001	7 17.56
20		20	299 3 13.0	3662.6	51	53	9.9929791	58	56	06	524	004	16 3 21.65
21		21	300 4 15.6	3661.9	− 0.41	− 0.43	9.9930169	2.72	− 8.55	+ 0.11	− 0.523	+ 0.006	15 59 25.74
22		22	301 5 17.5	3661.3	29	31	0573	2.86	54	14	523	008	55 29.83
23		23	302 6 18.8	3660.6	16	18	1005	3.00	53	15	522	008	51 33.92
24		24	303 7 19.4	3659.9	− 0.04	− 0.06	1462	13	52	11	522	006	47 38.01
25		25	304 8 19.3	3659.3	+ 0.09	+ 0.07	1946	27	51	+ 0.06	521	+ 0.003	43 42.10
26		26	305 9 18.6	3658.6	+ 0.22	+ 0.20	9.9932455	41	− 8.51	− 0.01	− 0.521	− 0.001	15 39 46.19
27		27	306 10 17.2	3658.1	32	30	2988	55	51	12	520	006	35 50.28
28		28	307 11 15.3	3657.4	41	38	3545	68	51	20	520	011	31 54.37
29		29	308 12 12.7	3656.8	47	44	4123	82	51	25	520	014	27 58.46
30		30	309 13 9.5	3656.1	50	47	4723	3.96	51	26	521	0.015	24 2.55
31		31	310 14 5.6	3655.4	+ 0.49	+ 0.46	9.9935341	4.10	− 8.51	− 0.22	− 0.521	− 0.013	15 20 6.64
32	2	1	311 15 1.0	3654.6	45	42	5976	23	52	14	522	009	16 10.73
33		2	312 15 55.6	3653.7	37	34	6628	37	52	− 0.04	522	− 0.002	12 14.82
34		3	313 16 49.3	3652.9	27	24	7293	51	53	+ 0.08	522	+ 0.004	8 18.91
35		4	314 17 42.2	3651.7	15	+ 0.12	7972	65	54	18	523	010	4 23.00
36		5	315 18 33.9	3650.6	+ 0.02	− 0.01	9.9938662	79	− 8.55	+ 0.21	− 0.523	+ 0.013	15 0 27.10
37		6	316 19 24.5	3649.3	− 0.11	14	9.9939364	4.92	55	21	524	013	14 56 31.19
38		7	317 20 13.8	3647.9	24	27	9.9940077	5.06	53	16	525	010	52 35.28
39		8	318 21 1.7	3646.4	38	41	0803	20	59	10	526	006	48 39.37
40		9	319 21 48.1	3644.9	49	52	1542	34	61	+ 0.03	528	+ 0.001	44 43.46
41		10	320 22 33.0	3643.3	− 0.57	− 0.60	9.9942296	5.47	− 8.63	− 0.05	− 0.529	− 0.004	14 40 47.55
42		11	321 23 16.3	3641.6	62	65	3064	61	65	10	530	006	36 51.65
43		12	322 23 57.9	3640.0	65	68	3848	75	67	09	531	007	32 55.74
44		13	323 24 37.9	3638.4	65	68	4648	5.89	70	08	532	005	28 59.83
45		14	324 25 16.3	3636.6	61	64	5467	6.02	72	− 0.05	534	− 0.003	25 3.92
46		15	325 25 52.9	3635.0	− 0.53	− 0.59	9.9946304	16	− 8.75	+ 0.02	− 0.536	+ 0.001	14 21 8.01
47		16	326 26 27.9	3633.3	47	50	7160	30	78	05	538	004	17 12.11
48		17	327 27 1.2	3631.7	37	40	8036	44	81	11	540	007	13 16.20
49		18	328 27 32.9	3630.0	26	29	8931	57	84	13	541	008	9 20.29
50		19	329 28 2.9	3628.3	− 0.13	16	9.9949846	71	88	14	543	009	5 24.38
51		20	330 28 31.2	3626.8	+ 0.01	− 0.02	9.9950782	6.85	− 8.91	+ 0.14	− 0.545	+ 0.008	14 1 28.48
52		21	331 28 58.0	3625.2	14	+ 0.11	1737	6.99	95	09	547	005	13 57 32.57
53		22	332 29 23.2	3623.7	26	24	2712	7.13	8.99	+ 0.03	550	+ 0.001	53 36.66
54		23	333 29 46.9	3622.1	37	35	3707	26	9.03	− 0.07	552	− 0.004	49 40.76
55		24	334 30 9.0	3620.7	47	45	4721	40	07	17	555	009	45 44.85
56		25	335 30 29.7	3619.3	+ 0.54	+ 0.52	9.9955752	54	− 9.11	− 0.23	− 0.558	− 0.013	13 41 48.94
57		26	336 30 49.0	3617.8	58	53	6800	68	15	27	560	014	37 53.03
58		27	337 31 6.8	3616.4	57	55	7861	81	19	24	563	014	33 57.13
59		28	338 31 23.2	3614.9	55	53	9.9958937	7.95	23	18	565	010	30 1.22
60	3	1	339 31 38.1		+ 0.49	+ 0.47	9.9960024	8.09	− 9.28	− 0.07	− 0.568	− 0.005	13 23 5.32

月	日	七曜	赤經		赤緯		視半徑	地平視差	時差率 (視時−平時)		恒星時	
			h m s	s	° ′ ″	″	′ ″	″	m s	s	h m s	
3	1	月	22 44 22.21	225.17	− 7 59 56.3	+ 1363.7	16 10.39	8.88	− 12 39.94	+ 11.38	10 31 42.261	
	2	火	48 7.38	224.68	37 12.6	1370.5	10.15	88	28.56	11.87	35 38.820	
	3	水	51 52.06	224.20	7 14 22.1	1376.6	9.90	88	16.69	12.35	39 35.378	
	4	木	55 36.26	223.75	6 51 25.5	1382.6	9.65	88	12 4.34	12.81	43 31.934	
	5	金	22 59 20.01	223.29	28 22.9	1388.0	9.40	87	11 51.53	13.26	47 28.488	
	6	土	23 3 3.30	222.86	− 6 5 14.9	+ 1393.0	16 9.15	8.87	− 11 38.27	+ 13.69	10 51 25.038	
	7	日	6 46.16	222.44	5 42 1.9	1397.6	8.90	87	24.58	14.11	55 21.586	
	8	月	10 28.60	222.03	5 18 44.3	1401.8	8.65	87	11 10.47	14.52	10 59 18.134	
	9	火	14 10.63	221.65	4 55 22.5	1405.7	8.40	86	10 55.95	14.91	11 3 14.682	
	10	水	17 52.28	221.28	31 56.8	1409.0	8.15	86	41.04	15.27	7 11.231	
	11	木	23 21 33.56	220.92	− 4 8 27.8	+ 1412.1	16 7.89	8.86	− 10 25.77	+ 15.63	11 11 7.782	
	12	金	25 14.48	220.59	3 44 55.7	1414.7	7.64	86	10 10.14	15.97	15 4.335	
	13	土	28 55.07	220.27	3 21 21.0	1416.9	7.38	85	9 54.17	16.28	19 0.889	
	14	日	32 35.34	219.98	2 57 44.1	1418.8	7.13	85	37.89	16.57	22 57.444	
	15	月	36 15.32	219.71	34 5.3	1420.4	6.87	85	21.32	16.84	26 54.000	
	16	火	23 39 55.03	219.46	− 2 10 24.9	+ 1421.4	16 6.61	8.85	− 9 4.48	+ 17.09	11 30 50.555	
	17	水	43 34.49	219.22	1 46 43.5	1422.3	6.34	84	8 47.39	17.33	34 47.109	
	18	木	47 13.71	219.03	1 23 1.2	1422.6	6.08	84	30.06	17.53	38 43.662	
	19	金	50 52.74	218.83	0 59 18.6	1422.6	5.82	84	8 12.53	17.71	42 40.214	
	20	土	54 31.57	218.68	35 36.0	1422.4	5.55	84	7 54.82	17.88	46 36.763	
	21	日	23 58 10.25	218.54	− 0 11 53.6	+ 1421.7	16 5.28	8.83	− 7 36.94	+ 18.01	11 50 33.312	
	22	月	0 1 48.79	218.43	+ 0 11 48.1	1420.7	5.01	83	18.93	18.12	54 29.858	
	23	火	5 27.22	218.34	35 28.8	1419.4	4.73	83	7 0.81	18.22	11 58 26.405	
	24	水	9 5.56	218.27	0 59 8.2	1417.7	4.46	83	6 42.59	18.28	12 2 22.953	
	25	木	12 43.83	218.24	1 22 45.9	1415.7	4.18	82	24.31	18.31	6 19.503	
	26	金	0 16 22.07	218.21	+ 1 46 21.6	+ 1413.3	16 3.90	8.82	− 6 6.00	+ 18.34	12 10 16.055	
	27	土	20 0.28	218.23	2 9 54.9	1410.6	3.62	82	5 47.66	18.32	14 12.610	
	28	日	23 38.51	218.25	33 25.5	1407.6	3.34	82	29.34	18.31	18 9.166	
	29	月	27 16.76	218.30	2 56 53.1	1404.3	3.05	81	5 11.03	18.25	22 5.724	
	30	火	30 55.06	218.36	3 20 17.4	1400.5	2.77	81	4 52.78	18.19	26 2.282	
	31	水	0 34 33.42	218.45	+ 3 43 37.9	+ 1396.4	16 2.48	8.81	− 4 34.59	+ 18.10	12 29 58.838	
4	1	木	38 11.87	218.56	4 6 54.3	1392.0	2.20	81	4 16.49	17.99	33 55.392	
	2	金	41 50.43	218.67	30 6.3	1387.2	1.92	80	3 58.50	17.88	37 51.943	
	3	土	45 29.10	218.80	4 53 13.5	1382.1	1.64	80	40.62	17.75	41 48.492	
	4	日	49 7.90	218.96	5 16 15.6	1376.5	1.36	80	22.87	17.60	45 45.040	
	5	月	0 52 46.86	219.11	+ 5 39 12.1	+ 1370.6	16 1.08	8.80	− 3 5.27	+ 17.44	12 49 41.587	
	6	火	0 56 25.97	219.29	6 2 2.7	1364.4	0.81	79	2 47.83	17.26	53 38.135	
	7	水	1 0 5.26	219.48	24 47.1	1357.7	0.53	79	30.57	17.07	12 57 34.686	
	8	木	3 44.74	219.69	6 47 24.8	1350.7	16 0.26	79	2 13.50	16.87	13 1 31.238	
	9	金	7 24.43	219.91	7 9 55.5	1343.4	15 59.99	79	1 56.63	16.64	5 27.793	
	10	土	1 11 4.34	220.15	+ 7 32 18.9	+ 1335.6	15 59.72	8.78	− 1 39.99	+ 16.41	13 9 24.349	
	11	日	14 44.49	220.40	7 54 34.5	1327.7	59.45	78	23.58	16.15	13 20.905	
	12	月	18 24.89	220.67	8 16 42.2	1319.2	59.19	78	1 7.43	15.88	17 17.461	
	13	火	22 5.56	220.96	8 38 41.4	1310.5	58.92	78	0 51.55	15.60	21 14.017	
	14	水	25 46.52	221.26	9 0 31.9	1301.5	58.66	78	35.95	15.29	25 10.571	
	15	木	1 29 27.78	221.58	+ 9 22 13.4	+ 1292.0	15 58.40	8.77	− 0 20.66	+ 14.97	13 29 7.124	
	16	金	33 9.36	221.92	9 43 45.4	1282.3	58.14	77	− 0 5.69	14.63	33 3.674	
	17	土	36 51.28	222.27	10 5 7.7	1272.3	57.87	77	+ 0 8.94	14.28	37 0.224	
	18	日	40 33.55	222.64	26 20.0	1261.8	57.61	76	23.22	13.91	40 56.770	
	19	月	44 16.19	223.04	10 47 21.8	1251.2	57.35	76	37.13	13.52	44 53.318	
	20	火	1 47 59.23	223.45	+ 11 8 13.0	+ 1240.1	15 57.09	8.76	+ 0 50.65	+ 13.11	13 48 49.868	
	21	水	51 42.68	223.86	28 53.1	1228.8	56.82	76	1 3.76	12.68	52 46.418	
	22	木	55 26.54	224.31	11 49 21.9	1217.2	56.56	75	16.44	12.25	13 56 42.971	
	23	金	1 59 10.85	224.77	12 9 39.1	1205.2	56.30	75	28.69	11.78	14 0 39.526	
	24	土	2 2 55.62	225.25	29 44.3	1193.0	56.04	75	40.47	11.31	4 36.084	
	25	日	2 6 40.87	225.73	+ 12 49 37.3	+ 1180.4	15 55.78	8.75	+ 1 51.78	+ 10.82	14 8 32.643	
	26	月	10 26.60	226.24	13 9 17.7	1167.5	55.53	75	2 2.60	10.32	12 29.203	
	27	火	14 12.84	226.74	28 45.2	1154.3	55.27	74	12.92	9.80	16 25.762	
	28	水	17 59.58	227.28	13 47 59.5	1140.8	55.01	74	22.72	9.28	20 22.317	
	29	木	21 46.86	227.80	14 7 0.3	1127.0	54.76	74	32.00	8.75	24 18.871	
	30	金	2 25 34.66	228.34	+ 14 25 47.3	+ 1112.8	15 54.51	8.74	+ 2 40.75	+ 8.22	14 28 15.422	
5	1	土	2 29 23.00		+ 14 44 20.1		15 54.26	8.73	+ 2 48.97		14 32 11.971	

通日	月	日	世界時 0h 視黃經	黃緯 平均	黃緯 視	地球ノ動徑(對數)	黃經ノ歲差	黃經ノ章動 長	黃經ノ章動 短	赤經ノ章動 長	赤經ノ章動 短	恒星時0hニ對スル世界時
			° ′ ″ ″	″	″		″	″	″	s	s	h m s
60	3	1	339 31 38.1 3613.5	+ 0.49	+ 0.47	9.9960024	8.09	− 9.28	− 0.07	− 0.568	− 0.005	13 26 5.32
61		2	340 31 51.6 3612.0	39	37	1121	23	33	+ 0.03	571	+ 0.002	22 9.41
62		3	341 32 3.6 3610.4	28	26	2226	36	38	13	574	007	18 13.50
63		4	342 32 14.0 3608.7	15	+ 0.13	3337	50	42	18	577	011	14 17.60
64		5	343 32 22.7 3607.1	+ 0.02	0	4453	64	47	20	580	012	10 21.69
65		6	344 32 29.8 3605.2	− 0.13	− 0.14	9.9965573	8.78	− 9.52	+ 0.17	− 0.583	+ 0.010	13 6 25.78
66		7	345 32 35.0 3603.3	26	27	6696	8.91	58	11	586	006	13 2 29.88
67		8	346 32 38.3 3601.3	38	39	7822	9.05	63	+ 0.02	589	+ 0.002	12 58 33.97
68		9	347 32 39.6 3599.2	47	48	9.9968951	19	68	− 0.03	592	− 0.003	54 38.06
69		10	348 32 38.8 3597.0	53	54	9.9970084	33	73	09	595	006	50 42.16
70		11	349 32 35.8	− 0.57	− 0.58	9.9971220	9.46	− 9.79	− 0.10	− 0.599	− 0.007	12 46 46.25
71		12	350 32 30.8 3595.0	57	58	2362	60	84	08	602	006	42 50.34
72		13	351 32 23.5 3592.7	56	56	3509	74	90	05	606	004	38 54.44
73		14	352 32 14.0 3590.5	51	51	4663	9.88	9.95	− 0.01	609	− 0.001	34 58.53
74		15	353 32 2.3 3588.3 3586.0	44	44	5824	10.02	10.01	+ 0.05	612	+ 0.003	31 2.63
75		16	354 31 48.3	− 0.34	− 0.34	9.9976994	10.15	− 10.06	+ 0.10	− 0.616	+ 0.006	12 27 6.72
76		17	355 31 32.2 3583.9	22	22	8171	29	12	14	619	008	23 10.81
77		18	356 31 13.8 3581.6	− 0.09	− 0.09	9.9979357	43	17	15	623	009	19 14.91
78		19	357 30 53.3 3579.5	+ 0.03	+ 0.04	9.9980553	57	23	14	626	009	15 19.00
79		20	358 30 30.6 3577.3 3575.1	16	17	1758	70	29	11	630	006	11 23.10
80		21	359 30 5.7	+ 0.29	+ 0.30	9.9982973	10.84	− 10.35	+ 0.04	− 0.633	+ 0.003	12 7 27.19
81		22	0 29 38.9 3573.2	40	41	4198	10.98	40	− 0.03	637	− 0.002	12 3 31.28
82		23	1 29 10.0 3571.1	49	50	5433	11.12	46	13	640	007	11 59 35.38
83		24	2 28 39.1 3569.1	57	58	6678	25	52	21	644	011	55 39.47
84		25	3 28 6.3 3567.2 3565.4	61	63	7931	39	58	23	647	013	51 43.57
85		26	4 27 31.7	+ 0.62	+ 0.64	9.9989192	11.53	− 10.64	− 0.23	− 0.650	− 0.013	11 47 47.66
86		27	5 26 55.3 3563.6	60	62	9.9990459	67	69	19	654	010	43 51.75
87		28	6 26 17.1 3561.8	54	56	1731	80	75	10	657	− 0.006	39 55.85
88		29	7 25 37.2 3560.1	46	49	3007	11.94	80	− 0.01	661	0.000	35 59.94
89		30	8 24 55.5 3558.3 3556.6	36	39	4284	12.08	86	+ 0.11	664	+ 0.006	32 4.04
90		31	9 24 12.1	+ 0.24	+ 0.27	9.9995561	12.22	− 10.91	+ 0.17	− 0.667	+ 0.010	11 28 8.13
91	4	1	10 23 27.0 3554.9	+ 0.10	+ 0.13	6836	35	10.97	20	671	012	24 12.22
92		2	11 22 40.0 3553.0	− 0.04	− 0.01	8106	49	11.02	18	674	011	20 16.32
93		3	12 21 51.3 3551.3	0.18	14	9.9999371	63	07	10	677	007	16 20.41
94		4	13 21 0.6 3549.3 3547.3	29	25	0.0000630	77	12	+ 0.05	680	+ 0.003	12 24.50
95		5	14 20 7.9	− 0.39	− 0.35	0.0001882	12.91	− 11.18	− 0.02	− 0.683	− 0.002	11 8 28.60
96		6	15 19 13.2 3545.3	46	42	3126	13.04	23	08	686	006	4 32.69
97		7	16 18 16.3 3543.1	51	46	4363	18	28	11	689	008	11 0 36.78
98		8	17 17 17.4 3541.1	53	48	5592	32	32	11	692	008	10 56 40.88
99		9	18 16 16.2 3538.8 3536.5	51	46	6814	46	37	07	695	006	52 44.97
100		10	19 15 12.7	− 0.47	− 0.42	0.0008030	13.59	− 11.42	− 0.03	− 0.698	− 0.002	10 48 49.07
101		11	20 14 7.1 3534.4	41	35	0.0009241	73	47	+ 0.02	701	+ 0.001	44 53.16
102		12	21 12 59.2 3532.1	32	26	0.0010445	13.87	51	07	704	005	40 57.25
103		13	22 11 49.0 3529.8	22	16	1646	14.01	56	12	706	008	37 1.34
104		14	23 10 36.6 3527.6 3525.3	− 0.10	− 0.04	2843	14	60	14	709	009	33 5.44
105		15	24 9 21.9	+ 0.02	+ 0.09	0.0014037	14.28	− 11.65	+ 0.14	− 0.712	+ 0.009	10 29 9.53
106		16	25 8 5.0 3523.1	15	22	5228	42	69	11	715	007	25 13.62
107		17	26 6 46.0 3521.0	26	33	6418	56	73	+ 0.07	718	+ 0.004	21 17.72
108		18	27 5 24.8 3518.8	37	44	7605	69	77	− 0.01	720	− 0.001	17 21.81
109		19	28 4 1.5 3516.7 3514.7	47	55	8792	83	81	11	722	006	13 25.91
110		20	29 2 36.2	+ 0.55	+ 0.63	0.0019979	14.97	− 11.84	− 0.17	− 0.724	− 0.010	10 9 30.00
111		21	30 1 9.0 3512.8	61	69	0.0021165	15.11	88	21	726	013	5 34.09
112		22	30 59 39.8 3510.8	61	70	2351	24	91	23	728	013	10 1 38.18
113		23	31 58 8.9 3509.1	60	69	3536	38	95	20	730	011	9 57 42.28
114		24	32 56 36.3 3507.4 3505.7	56	65	4718	52	11.98	11	732	007	53 46.37
115		25	33 55 2.0	+ 0.48	+ 0.57	0.0025898	15.66	− 12.01	− 0.02	− 0.734	− 0.001	9 49 50.46
116		26	34 53 26.1 3504.1	38	48	7072	80	04	+ 0.09	736	+ 0.005	45 54.55
117		27	35 51 48.7 3502.6	27	37	8239	15.93	07	17	737	010	41 58.64
118		28	36 50 9.8 3501.1	14	24	0.0029398	16.07	09	20	739	012	38 2.74
119		29	37 48 29.4 3499.6 3498.0	+ 0.01	+ 0.11	0.0030547	21	12	19	740	012	34 6.83
120		30	38 46 47.4	− 0.13	− 0.02	0.0031684	16.35	− 12.14	+ 0.16	− 0.742	+ 0.009	9 30 10.92
121	5	1	39 45 4.0 3496.6	− 0.25	− 0.14	0.0032808	16.48	− 12.16	+ 0.06	− 0.743	+ 0.004	9 26 15.01

月	日	七曜	赤経		赤緯		視半径	地平視差	時差率 (視時−平時)		恒星時
			h m s	s	° ′ ″	″	′ ″	″	m s	s	h m s
5	1	土	2 29 23.00	228.88	+14 44 20.1	+1098.3	15 54.26	8.73	+ 2 48.97	+ 7.67	14 32 11.971
	2	日	33 11.88	229.43	15 2 38.4	1083.4	54.02	73	2 56.64	7.12	36 8.520
	3	月	37 1.31	229.98	20 41.8	1068.3	53.78	73	3 3.76	6.58	40 5.071
	4	火	40 51.29	230.53	38 30.1	1052.8	53.54	73	10.34	6.03	44 1.623
	5	水	44 41.82	231.08	15 56 2.9	1036.9	53.31	73	16.37	5.47	47 53.176
	6	木	2 48 32.90	231.65	+16 13 19.8	+1020.8	15 53.08	8.72	+ 3 21.84	+ 4.92	14 51 54.732
	7	金	52 24.55	232.18	30 20.6	1004.3	52.86	72	26.76	4.36	55 51.289
	8	土	2 56 16.73	232.75	16 47 4.9	987.5	52.64	72	31.12	3.81	14 59 47.848
	9	日	3 0 9.48	233.30	17 3 32.4	970.5	52.42	72	34.93	3.25	15 3 44.406
	10	月	4 2.78	233.85	19 42.9	953.0	52.20	72	38.18	2.70	15 7 40.965
	11	火	3 7 56.64	234.42	+17 35 35.9	+935.2	15 51.99	8.71	+ 3 40.88	+ 2.13	15 11 37.521
	12	水	11 51.06	234.97	17 51 11.1	917.3	51.78	71	43.01	1.58	15 34.077
	13	木	15 46.03	235.53	18 6 28.4	899.0	51.58	71	44.59	1.03	19 30.631
	14	金	19 41.56	236.09	21 27.4	880.4	51.38	71	45.62	0.47	23 27.183
	15	土	23 37.65	236.64	36 7.8	861.5	51.18	71	46.09	−0.09	27 23.733
	16	日	3 27 34.29	237.19	+18 50 29.3	+842.3	15 50.98	8.70	+ 3 46.00	− 0.64	15 31 20.284
	17	月	31 31.48	237.75	19 4 31.6	823.0	50.79	70	45.36	1.19	35 16.835
	18	火	35 29.23	238.30	18 14.6	803.2	50.60	70	44.17	1.74	39 13.387
	19	水	39 27.53	238.85	31 37.8	783.4	50.41	70	42.43	2.30	43 9.941
	20	木	43 26.38	239.40	44 41.2	763.2	50.22	70	40.13	2.84	47 6.498
	21	金	3 47 25.78	239.95	+19 57 24.4	+742.8	15 50.03	8.70	+ 3 37.29	− 3.40	15 51 3.059
	22	土	51 25.73	240.50	20 9 47.2	722.1	49.84	69	33.89	3.94	54 59.620
	23	日	55 26.23	241.04	21 49.3	701.3	49.66	69	29.95	4.48	15 58 56.182
	24	月	3 59 27.27	241.57	33 30.6	680.2	49.48	69	25.47	5.02	16 2 52.744
	25	火	4 3 28.84	242.11	44 50.8	658.9	49.30	69	20.45	5.55	6 49.304
	26	水	4 7 30.95	242.63	+20 55 49.7	+637.3	15 49.13	8.69	+ 3 14.90	− 6.07	16 10 45.860
	27	木	11 33.58	243.13	21 6 27.0	615.5	48.96	69	8.83	6.58	14 42.414
	28	金	15 36.71	243.62	16 42.5	593.6	48.79	68	3 2.25	7.07	18 38.966
	29	土	19 40.33	244.11	26 36.1	571.3	48.63	68	2 55.18	7.55	22 35.516
	30	日	23 44.44	244.57	36 7.4	549.0	48.47	68	47.63	8.01	26 32.068
	31	月	4 27 49.01	245.01	+21 45 16.4	+526.4	15 48.32	8.68	+ 2 39.62	− 8.45	16 30 28.622
6	1	火	31 54.02	245.43	21 54 2.8	503.5	48.17	68	31.17	8.88	34 25.176
	2	水	35 59.45	245.85	22 2 26.3	480.5	48.03	68	22.29	9.29	38 21.734
	3	木	40 5.30	246.22	10 26.8	457.4	47.89	68	13.00	9.67	42 18.292
	4	金	44 11.52	246.60	18 4.2	433.9	47.75	67	2 3.33	10.04	46 14.852
	5	土	4 48 18.12	246.93	+22 25 18.1	+410.5	15 47.62	8.67	+ 1 53.29	− 10.37	16 50 11.412
	6	日	52 25.05	247.25	32 8.6	386.8	47.50	67	42.92	10.70	54 7.972
	7	月	4 56 32.30	247.56	38 35.4	362.9	47.38	67	32.22	11.00	16 53 4.531
	8	火	5 0 39.86	247.83	44 38.3	339.0	47.27	67	21.22	11.27	17 2 1.089
	9	水	4 47.69	248.09	50 17.3	314.8	47.16	67	1 9.95	11.53	5 57.645
	10	木	5 8 55.78	248.32	+22 55 32.1	+290.7	15 47.06	8.67	+ 0 58.42	− 11.76	17 9 54.200
	11	金	13 4.10	248.53	23 0 22.8	266.4	46.96	67	46.66	11.98	13 50.753
	12	土	17 12.63	248.72	4 49.2	241.9	46.86	67	34.68	12.16	17 47.305
	13	日	21 21.35	248.89	8 51.1	217.4	46.77	67	22.52	12.33	21 43.856
	14	月	25 30.24	249.03	12 23.5	192.9	46.68	66	+ 0 10.19	12.48	25 40.409
	15	火	5 29 39.27	249.16	+23 15 41.4	+168.3	15 46.60	8.66	− 0 2.29	− 12.61	17 29 36.964
	16	水	33 48.43	249.27	18 29.7	143.5	46.52	66	14.90	12.71	33 33.521
	17	木	37 57.70	249.36	20 53.2	118.9	46.44	66	27.61	12.80	37 30.082
	18	金	42 7.06	249.43	22 52.1	94.1	46.36	66	40.41	12.87	41 26.644
	19	土	46 16.49	249.48	24 26.2	69.2	46.29	66	0 53.28	12.92	45 23.209
	20	日	5 50 25.97	249.51	+23 25 35.4	15 46.22	8.66	− 1 6.20	− 12.96	17 49 19.773	
	21	月	54 35.48	249.54	26 19.9	+ 44.5	46.15	66	19.16	12.98	53 16.333
	22	火	5 58 45.02	249.53	26 39.7	+ 19.8	46.09	66	32.14	12.97	17 57 12.893
	23	水	6 2 54.55	249.50	26 34.6	− 5.1	46.03	66	45.11	12.95	18 1 9.449
	24	木	7 4.05	249.46	26 4.7	29.9	45.97	66	1 53.06	12.90	5 6.002
						54.6					
	25	金	6 11 13.51	249.39	+23 25 10.1	− 79.3	15 45.92	8.66	− 2 10.96	− 12.83	18 9 2.554
	26	土	15 22.90	249.29	23 50.8	104.0	45.87	66	23.79	12.73	12 59.106
	27	日	19 32.19	249.16	22 6.8	128.7	45.83	66	36.52	12.61	16 55.659
	28	月	23 41.35	249.02	19 58.1	153.3	45.79	66	2 49.13	12.47	20 52.214
	29	火	27 50.37	248.85	17 24.8	177.7	45.76	66	3 1.60	12.29	24 48.770
	30	水	6 31 59.22	248.65	+23 14 27.1	− 202.2	15 45.73	8.66	− 3 13.89	− 12.09	18 28 45.329
7	1	木	6 36 7.87		+23 11 4.9		15 45.71	8.66	− 3 25.98		18 32 41.889

通日	月	日	世界時 0h 視黄経		黄緯 平均	黄緯 視	地球ノ動径(對數)	黄経ノ歳差	黄経ノ章動 長	黄経ノ章動 短	赤経ノ章動 長	赤経ノ章動 短	恒星時0hニ對スル世界時
			° ′ ″	″	″	″		″	″	″	s	s	h m s
121	5	1	39 45 4.0		− 0.25	− 0.14	0.0032808	16.48	− 12.16	+ 0.06	− 0.743	+ 0.004	9 26 15.01
122		2	40 43 19.0	3495.0	34	23	3917	62	18	− 0.02	744	− 0.001	22 19.11
123		3	41 41 32.3	3493.3	42	30	5010	76	20	08	746	005	18 23.20
124		4	42 39 44.1	3491.8	46	34	6087	16.90	22	12	747	007	14 27.29
125		5	43 37 54.1	3490.0	47	35	7147	17.03	24	11	748	008	10 31.38
				3488.3									
126		6	44 36 2.4		− 0.46	− 0.34	0.0038190	17.17	− 12.25	− 0.10	− 0.748	− 0.007	9 6 35.47
127		7	45 34 9.0	3486.6	43	30	0.0039216	31	26	− 0.05	749	− 0.004	9 2 39.56
128		8	46 32 13.8	3484.8	37	24	0.0040225	45	27	0.00	750	0.000	8 58 43.65
129		9	47 30 16.7	3482.9	28	15	1219	58	28	+ 0.04	750	+ 0.003	54 47.74
130		10	48 23 17.9	3481.2	18	− 0.05	2197	72	29	10	751	007	50 51.84
				3479.3									
131		11	49 26 17.2		− 0.07	+ 0.07	0.0043159	17.86	− 12.30	+ 0.14	− 0.751	+ 0.008	8 46 55.93
132		12	50 24 14.7	3477.5	+ 0.05	19	4107	18.00	30	15	752	009	43 0.02
133		13	51 22 10.4	3475.7	18	32	5042	14	31	12	752	008	39 4.11
134		14	52 20 4.3	3473.9	29	44	5964	27	31	+ 0.08	752	+ 0.005	35 8.20
135		15	53 17 56.5	3472.2	41	56	6874	41	31	0.00	752	0.000	31 12.29
				3470.4									
136		16	54 15 46.9		+ 0.50	+ 0.65	0.0047772	18.55	− 12.31	− 0.08	− 0.752	− 0.005	8 27 16.38
137		17	55 13 35.6	3468.7	58	73	8661	69	31	17	752	009	23 20.47
138		18	56 11 22.7	3467.1	62	78	0.0049539	82	31	23	752	013	19 24.56
139		19	57 9 8.3	3465.6	64	80	0.0050409	18.96	31	25	752	014	15 28.65
140		20	58 6 52.5	3464.2	64	80	1270	19.10	30	21	752	013	11 32.74
				3462.8									
141		21	59 4 35.3		+ 0.61	+ 0.77	0.0052123	19.24	− 12.29	− 0.15	− 0.751	− 0.008	8 7 36.83
142		22	60 2 16.8	3461.5	53	70	2966	37	28	− 0.05	751	− 0.003	8 3 40.92
143		23	60 59 57.2	3460.4	43	60	3801	51	27	+ 0.06	750	+ 0.004	7 59 45.01
144		24	61 57 36.5	3459.3	31	48	4623	65	26	16	749	009	55 49.10
145		25	62 55 14.8	3458.3	18	35	5434	79	25	21	749	013	51 53.19
				3457.4									
146		26	63 52 52.2		+ 0.06	+ 0.23	0.0056230	19.92	− 12.24	+ 0.23	− 0.748	+ 0.013	7 47 57.28
147		27	64 50 28.6	3456.4	− 0.09	+ 0.09	7012	20.06	23	19	748	011	44 1.37
148		28	65 48 4.2	3455.6	21	− 0.03	7776	20	21	10	747	007	40 5.46
149		29	66 45 38.9	3454.7	31	13	8521	34	20	+ 0.03	746	+ 0.001	36 9.55
150		30	67 43 12.8	3453.9	38	20	9246	47	18	− 0.06	745	− 0.003	32 13.64
				3452.9									
151		31	68 40 45.7		− 0.43	− 0.24	0.0059950	20.61	− 12.17	− 0.10	− 0.744	− 0.006	7 28 17.73
152	6	1	69 38 17.8	3452.1	45	26	0.0060632	75	15	11	743	008	24 21.82
153		2	70 35 48.9	3451.1	44	25	1291	20.89	14	10	742	007	20 25.91
154		3	71 33 19.0	3450.1	41	22	1926	21.03	12	07	741	005	16 30.00
155		4	72 30 48.2	3449.2	34	15	2539	16	10	− 0.01	740	− 0.001	12 34.09
				3448.1									
156		5	73 28 16.3		− 0.26	− 0.06	0.0063127	21.30	− 12.08	+ 0.03	− 0.739	+ 0.002	7 8 38.18
157		6	74 25 43.4	3447.1	16	+ 0.04	3693	44	06	10	737	005	4 42.27
158		7	75 23 9.5	3446.1	− 0.04	16	4236	58	04	13	736	008	7 0 46.36
159		8	76 20 34.4	3444.9	+ 0.08	28	4758	71	12.02	13	734	009	6 56 50.44
160		9	77 17 58.4	3444.0	20	40	5257	85	11.99	14	733	008	52 54.53
				3442.9									
161		10	78 15 21.3		+ 0.32	+ 0.52	0.0065736	21.99	− 11.97	+ 0.09	− 0.731	+ 0.006	6 48 58.62
162		11	79 12 43.1	3441.8	43	64	6195	22.13	94	+ 0.03	730	+ 0.002	45 2.71
163		12	80 10 3.9	3440.8	53	74	6635	26	92	− 0.06	728	− 0.003	41 6.80
164		13	81 7 23.8	3439.9	60	81	7056	40	89	15	727	009	37 10.89
165		14	82 4 42.6	3438.8	65	86	7460	54	86	23	725	013	33 14.98
				3438.0									
166		15	83 2 0.6		+ 0.68	+ 0.89	0.0067848	22.68	− 11.83	− 0.25	− 0.723	− 0.015	6 29 19.07
167		16	83 59 17.7	3437.1	68	89	8222	81	81	25	722	015	25 23.16
168		17	84 56 34.1	3436.4	64	86	8581	22.95	78	19	720	011	21 27.24
169		18	85 53 49.8	3435.7	57	79	8929	23.09	75	− 0.10	718	− 0.006	17 31.33
170		19	86 51 4.9	3435.1	48	70	9262	23	72	+ 0.01	716	+ 0.001	13 35.42
				3434.7									
171		20	87 48 19.6		+ 0.36	+ 0.58	0.0069533	23.36	− 11.69	+ 0.12	− 0.715	+ 0.008	6 9 39.51
172		21	88 45 34.0	3434.4	22	44	0.0069889	50	66	19	713	012	5 43.60
173		22	89 42 48.1	3434.1	+ 0.09	31	0.0070181	64	63	23	711	014	6 1 47.69
174		23	90 40 2.1	3434.0	− 0.04	18	0457	78	60	21	710	013	5 57 51.78
175		24	91 37 16.0	3433.9	17	+ 0.05	0716	23.92	58	15	708	009	53 55.87
				3433.8									
176		25	92 34 29.8		− 0.28	− 0.06	0.0070956	24.05	− 11.55	+ 0.06	− 0.706	+ 0.004	5 49 59.95
177		26	93 31 43.6	3433.8	36	14	1176	19	52	− 0.01	705	− 0.001	46 4.04
178		27	94 28 57.4	3433.8	42	20	1373	33	49	08	703	005	42 8.13
179		28	95 26 11.2	3433.8	47	24	1548	47	46	11	702	007	38 12.22
180		29	96 23 25.0	3433.8	46	23	1698	60	44	11	700	007	34 16.31
				3433.8									
181		30	97 20 38.8		− 0.42	− 0.19	0.0071825	24.74	− 11.41	− 0.06	− 0.698	− 0.005	5 30 20.40
182	7	1	98 17 52.5	3433.7	− 0.36	− 0.13	0.0071926	24.88	− 11.39	− 0.03	− 0.697	− 0.002	5 26 24.49

月	日	七曜	赤経	s	赤緯	"	視半径	地平視差	時差率 (視時−平時)	s	恒星時
7	1	木	6 36 7.87	248.42	+23 11 4.9	226.6	15 45.71	8.66	− 3 25.98	−11.87	18 32 41.889
	2	金	40 16.29	248.18	7 18.3	250.8	45.69	66	37.85	11.61	36 38.449
	3	土	44 24.47	247.90	23 3 7.5	275.0	45.68	66	3 49.46	11.35	40 35.009
	4	日	48 32.37	247.59	22 58 32.5	299.1	45.68	66	4 0.81	11.03	44 31.569
	5	月	52 39.96	247.28	53 33.4	322.9	45.68	66	11.84	10.72	48 28.127
	6	火	6 56 47.24		+22 48 10.5	− 346.8	15 45.68	8.66	− 4 22.56	−10.37	18 52 24.684
	7	水	7 0 54.17	246.93	42 23.7	370.3	45.69	66	32.93	10.01	18 56 21.241
	8	木	5 0.73	246.56	36 13.4	393.9	45.71	66	42.94	9.61	19 0 17.793
	9	金	9 6.90	246.17	29 39.5	417.2	45.73	66	4 52.55	9.21	4 14.345
	10	土	13 12.67	245.77	22 42.3	440.4	45.76	66	5 1.76	8.78	8 10.897
	11	日	7 17 18.00	245.33							
	12	月	21 22.89	244.89	+22 15 21.9	− 463.4	15 45.79	8.66	− 5 10.54	− 8.34	19 12 7.448
	13	火	25 27.32	244.43	22 7 38.5	486.1	45.82	66	18.88	7.87	16 4.002
	14	水	29 31.27	243.95	21 59 32.4	508.8	45.86	66	26.75	7.39	20 0.557
	15	木	33 34.73	243.46	51 3.6	531.2	45.90	66	34.14	6.90	23 57.116
	16	金	7 37 37.68	242.95	42 12.4	553.4	45.95	66	41.04	6.40	27 53.677
	17	土	41 40.14	242.46	+21 32 59.0	− 575.5	15 46.00	8.66	− 5 47.44	− 5.90	19 31 50.240
	18	日	45 42.08	241.94	23 23.5	597.2	46.06	66	53.34	5.39	35 46.803
	19	月	49 43.50	241.42	13 26.3	618.9	46.11	66	5 58.73	4.86	39 43.365
	20	火	53 44.39	240.89	21 3 7.4	640.2	46.17	66	6 3.59	4.33	43 39.924
				240.35	20 52 27.2	661.3	46.23	66	7.92	3.80	47 36.481
	21	水	7 57 44.74	239.83							
	22	木	8 1 44.57	239.27	+20 41 25.9	− 682.3	15 46.30	8.66	− 6 11.72	− 3.27	19 51 33.034
	23	金	5 43.84	238.73	30 3.6	702.9	46.37	66	14.99	2.72	55 29.586
	24	土	9 42.57	238.17	18 20.7	723.4	46.44	66	17.71	2.17	19 59 26.136
	25	日	13 40.74	237.60	20 6 17.3	743.6	46.51	66	19.88	1.61	20 3 22.687
	26	月	8 17 38.34		19 53 53.7	763.5	46.59	66	21.49	1.05	7 19.240
	27	火	21 35.37	237.03	+19 41 10.2	− 783.1	15 46.67	8.66	− 6 22.54	− 0.47	20 11 15.796
	28	水	25 31.82	236.45	28 7.1	802.5	46.76	66	23.01	+ 0.10	15 12.353
	29	木	29 27.69	235.87	14 44.6	821.7	46.85	67	22.91	0.69	19 8.911
	30	金	33 22.97	235.28	19 1 2.9	840.5	46.95	67	22.22	1.28	23 5.471
				234.67	18 47 2.4	859.1	47.06	67	20.94	1.88	27 2.029
	31	土	8 37 17.64								
8	1	日	41 11.72	234.08	+18 32 43.3	− 877.4	15 47.17	8.67	− 6 19.06	+ 2.48	20 30 58.588
	2	月	45 5.18	233.46	18 5.9	895.3	47.28	67	16.58	3.09	34 55.144
	3	火	48 58.04	232.86	18 3 10.6	913.1	47.40	67	13.49	3.69	38 51.699
	4	水	52 50.29	232.25	17 47 57.5	930.4	47.52	67	9.80	4.31	42 48.253
	5	木	8 56 41.92	231.63	32 27.1	947.5	47.65	67	5.49	4.93	46 44.805
	6	金	9 0 32.94	231.02	+17 16 39.6	− 964.3	15 47.79	8.67	− 6 0.56	+ 5.53	20 50 41.356
	7	土	4 23.34	230.40	17 0 35.3	980.9	47.93	68	5 55.03	6.15	54 37.905
	8	日	8 13.14	229.80	16 44 14.4	997.0	48.07	68	48.88	6.76	20 58 34.455
	9	月	12 2.32	229.18	27 37.4	1012.8	48.22	68	42.12	7.37	21 2 31.005
				228.57	16 10 44.6	1028.4	48.37	68	34.75	7.98	6 27.558
	10	火	9 15 50.89								
	11	水	19 38.87	227.98	+15 53 36.2	− 1043.7	15 48.53	8.68	− 5 26.77	+ 8.58	21 10 24.113
	12	木	23 26.26	227.39	36 12.5	1058.6	48.69	68	18.19	9.17	14 20.670
	13	金	27 13.06	226.80	18 33.9	1073.2	48.85	68	5 9.02	9.75	18 17.231
	14	土	30 59.28	226.22	15 0 40.7	1087.5	49.02	69	4 59.27	10.33	22 13.792
				225.67	14 42 33.2	1101.6	49.19	69	48.94	10.89	26 10.352
	15	日	9 34 44.95								
	16	月	38 30.08	225.13	+14 24 11.6	− 1115.3	15 49.36	8.69	− 4 38.05	+ 11.43	21 30 6.910
	17	火	42 14.67	224.59	14 5 36.3	1128.8	49.53	69	26.62	11.96	34 3.465
	18	水	45 58.74	224.07	13 46 47.5	1141.8	49.70	69	14.66	12.48	38 0.018
	19	木	49 42.32	223.58	27 45.7	1154.7	49.88	69	4 2.18	12.98	41 56.568
				223.09	13 8 31.0	1167.3	50.06	70	3 49.20	13.46	45 53.116
	20	金	9 53 25.41								
	21	土	9 57 8.03	222.62	+12 49 3.7	− 1179.5	15 50.24	8.70	− 3 35.74	+ 13.94	21 49 49.665
	22	日	10 0 50.19	222.16	29 24.2	1191.5	50.43	70	21.80	14.39	53 46.215
	23	月	4 31.90	221.71	12 9 32.7	1203.0	50.62	70	3 7.41	14.84	21 57 42.768
	24	火	8 13.18	221.28	11 49 29.7	1214.4	50.81	70	2 52.57	15.27	22 1 39.322
				220.86	29 15.3	1225.4	51.00	70	37.30	15.69	5 35.878
	25	水	10 11 54.04								
	26	木	15 34.50	220.46	+11 8 49.9	− 1236.0	15 51.19	8.71	− 2 21.61	+ 16.10	22 9 32.435
	27	金	19 14.55	220.05	10 48 13.9	1246.4	51.39	71	2 5.51	16.50	13 28.992
	28	土	22 54.22	219.67	27 27.5	1256.4	51.60	71	1 49.01	16.88	17 25.549
	29	日	26 33.52	219.30	10 6 31.1	1266.1	51.81	71	32.13	17.26	21 22.104
				218.94	9 45 25.0	1275.4	52.02	71	1 14.87	17.61	25 18.657
	30	月	10 30 12.46	218.59	+ 9 24 9.6	− 1284.4	15 52.23	8.72	− 0 57.26	+ 17.96	22 29 15.209
	31	火	33 51.05	218.26	9 2 45.2	− 1293.2	52.45	72	39.30	+ 18.30	33 11.759
9	1	水	10 37 29.31		+ 8 41 12.0		15 52.68	8.72	− 0 21.00		22 37 8.307

通日	月	日	世界時 0h 視黄経	"	黄緯 平均	"	黄緯 視	"	地球ノ動径(對數)	黄經ノ歲差	"	黄經ノ章動 長	"	黄經ノ章動 短	"	赤經ノ章動 長	s	赤經ノ章動 短	s	恒星時0h ニ對スル世界時	h m s
182	7	1	98 17 52.5	3433.7	− 0.36		− 0.13		0.0071926	24.88		− 11.39		− 0.03		− 0.697		− 0.002		5 26 24.49
183		2	99 15 6.2	3433.7	28		− 0.05		2001	25.02		36		+ 0.03		695		+ 0.002		22 28.58
184		3	100 12 19.9	3433.7	18		+ 0.05		2050	15		34		08		693		005		18 32.67
185		4	101 9 33.4	3433.5	− 0.07		16		2075	29		31		12		692		008		14 36.76
186		5	102 6 46.9	3433.5	+ 0.05		28		2073	43		29		14		690		009		10 40.85
187		6	103 4 0.2	3433.3	+ 0.18		+ 0.41		0.0072046	25.57		− 11.26		+ 0.14		− 0.689		+ 0.009		5 6 44.93
188		7	104 1 13.4	3433.2	31		54		1995	70		24		11		687		007		5 2 49.02
189		8	104 58 26.5	3433.1	43		66		1920	84		22		+ 0.04		686		+ 0.003		4 58 53.11
190		9	105 55 39.4	3432.9	52		75		1821	25.98		20		− 0.03		685		− 0.002		54 57.20
191		10	106 52 52.3	3432.9	60		83		1701	26.12		18		12		684		007		51 1.29
192		11	107 50 5.0	3432.7	+ 0.66		+ 0.89		0.0071559	26.25		− 11.16		− 0.20		− 0.682		− 0.012		4 47 5.38
193		12	108 47 17.7	3432.7	70		93		1397	39		14		26		681		015		43 9.47
194		13	109 44 30.3	3432.6	70		92		1217	53		12		26		680		016		39 13.56
195		14	110 41 42.8	3432.5	66		88		1019	67		10		24		679		014		35 17.65
196		15	111 38 55.5	3432.7	60		82		0805	81		09		17		678		009		31 21.74
197		16	112 36 8.2	3432.7	+ 0.51		+ 0.73		0.0070576	26.94		− 11.07		− 0.04		− 0.677		− 0.003		4 27 25.83
198		17	113 33 21.2	3433.0	40		62		0334	27.08		06		+ 0.07		676		+ 0.004		23 29.92
199		18	114 30 34.6	3433.4	27		49		0.0070079	22		04		17		676		010		19 34.01
200		19	115 27 48.4	3433.8	+ 0.12		34		0.0069811	36		03		20		675		013		15 38.10
201		20	116 25 2.8	3434.4	− 0.02		20		9528	49		01		21		674		013		11 42.18
				3435.0																	
202		21	117 22 17.8		− 0.16		+ 0.06		0.0069232	27.63		− 11.00		+ 0.18		− 0.673		+ 0.010		4 7 46.27
203		22	118 19 33.6	3435.8	28		− 0.06		8920	77		10.99		10		673		006		4 3 50.36
204		23	119 16 50.3	3436.7	37		16		8592	27.91		98		+ 0.03		672		+ 0.001		3 59 54.45
205		24	120 14 7.8	3437.5	45		24		8246	28.04		97		− 0.05		672		− 0.004		55 58.54
206		25	121 11 26.2	3438.4	49		28		7881	18		97		09		671		006		52 2.64
				3439.3																	
207		26	122 8 45.5		− 0.50		− 0.29		0.0067495	28.32		− 10.96		− 0.09		− 0.671		− 0.006		3 48 6.73
208		27	123 6 5.7	3440.2	47		26		7088	46		96		08		671		005		44 10.82
209		28	124 3 26.9	3441.2	41		20		6657	59		96		− 0.04		671		− 0.002		40 14.91
210		29	125 0 49.0	3442.1	33		13		6205	73		96		+ 0.02		670		+ 0.002		36 19.00
211		30	125 58 12.0	3443.0	23		− 0.03		5729	28.87		96		08		670		005		32 23.09
				3443.8																	
212		31	126 55 35.8		− 0.12		+ 0.08		0.0065230	29.01		− 10.96		+ 0.13		− 0.670		+ 0.008		3 28 27.18
213	8	1	127 53 0.6	3444.8	0.00		20		4707	14		96		15		671		009		24 31.27
214		2	128 50 26.2	3445.6	+ 0.12		32		4160	28		97		16		671		009		20 35.36
215		3	129 47 52.6	3446.4	26		45		3589	42		97		13		672		008		16 39.45
216		4	130 45 19.9	3447.3	38		57		2995	56		98		09		672		005		12 43.54
				3448.1																	
217		5	131 42 48.0		+ 0.49		+ 0.68		0.0062378	29.70		− 10.99		+ 0.01		− 0.673		+ 0.001		3 8 47.63
218		6	132 40 16.8	3448.8	58		77		1740	83		11.00		− 0.09		673		− 0.005		4 51.72
219		7	133 37 46.5	3449.7	65		83		1080	29.97		01		19		674		010		3 0 55.81
220		8	134 35 16.9	3450.4	69		87		0.0060400	30.11		02		24		674		014		2 56 59.91
221		9	135 32 48.1	3451.2	70		88		0.0059701	25		03		28		675		016		53 4.00
				3452.0																	
222		10	136 30 20.1		+ 0.68		+ 0.85		0.0058985	30.38		− 11.05		− 0.27		− 0.676		− 0.015		2 49 8.09
223		11	137 27 52.8	3452.7	61		78		8252	52		06		19		677		012		45 12.18
224		12	138 25 26.5	3453.7	53		70		7506	66		08		− 0.09		679		− 0.006		41 16.27
225		13	139 23 1.0	3454.5	41		58		6746	80		10		+ 0.01		680		+ 0.001		37 20.36
226		14	140 20 36.5	3455.5	29		45		5975	30.93		12		13		681		007		33 24.45
				3456.6																	
227		15	141 18 13.1		+ 0.14		+ 0.30		0.0055194	31.07		− 11.14		+ 0.17		− 0.682		+ 0.011		2 29 28.55
228		16	142 15 50.9	3457.8	0.00		16		4404	21		17		21		683		012		25 32.64
229		17	143 13 29.9	3459.0	− 0.14		+ 0.01		3605	35		19		18		685		011		21 36.73
230		18	144 11 10.4	3460.5	26		− 0.11		2796	48		22		11		687		007		17 40.82
231		19	145 8 52.3	3461.9	36		22		1977	62		25		+ 0.04		689		+ 0.002		13 44.91
				3463.4																	
232		20	146 6 35.7		− 0.44		− 0.30		0.0051148	31.76		− 11.28		− 0.04		− 0.691		− 0.003		2 9 49.01
233		21	147 4 20.8	3465.1	50		36		0.0050307	31.90		31		07		692		006		5 53.10
234		22	148 2 7.6	3466.8	50		37		0.0049454	32.04		34		08		694		007		2 1 57.19
235		23	148 59 56.1	3468.5	48		35		8586	17		37		09		696		006		1 58 1.29
236		24	149 57 46.3	3470.2	44		31		7705	31		41		− 0.04		698		− 0.003		54 5.38
				3471.9																	
237		25	150 55 38.2		− 0.36		− 0.24		0.0046807	32.45		− 11.44		+ 0.01		− 0.700		+ 0.001		1 50 9.47
238		26	151 53 31.8	3473.6	27		15		5894	59		48		08		703		005		46 13.56
239		27	152 51 27.2	3475.4	16		− 0.05		4963	72		51		13		705		008		42 17.66
240		28	153 49 24.2	3477.0	− 0.04		+ 0.07		4014	32.86		55		16		707		010		38 21.75
241		29	154 47 22.9	3478.7	+ 0.10		20		3048	33.00		59		17		709		010		34 25.84
				3480.4																	
242		30	155 45 23.3		+ 0.22		+ 0.32		0.0042064	33.14		− 11.63		+ 0.15		− 0.712		+ 0.009		1 30 29.93
243		31	156 43 25.4	3482.1	36		45		1062	27		67		11		714		006		26 34.03
244	9	1	157 41 29.0	3483.6	+ 0.46		+ 0.55		0.0040043	33.41		− 11.71		+ 0.04		− 0.716		+ 0.002		1 22 38.12

月	日	七曜	赤經		赤緯		視半徑	地平視差	時差率 (視時−平時)		恒星時	
			h m s	s	° ′ ″	″	′ ″	″	m s	s	h m s	
9	1	水	10 37 29.31	217.94	+ 8 41 12.0	− 1301.4	15 52.68	8.72	− 0 21.00	+ 18.61	22 37 8.207	
	2	木	41 7.25	217.63	8 19 30.6	1309.5	52.91	72	− 0 2.39	18.92	41 4.856	
	3	金	44 44.88	217.33	7 57 41.1	1317.2	53.14	72	+ 0 16.53	19.22	45 1.403	
	4	土	48 22.21	217.06	35 43.9	1324.5	53.37	73	35.75	19.49	48 57.951	
	5	日	51 59.27	216.80	7 13 39.4	1331.5	53.61	73	0 55.24	19.76	52 54.501	
	6	月	10 55 36.07		+ 6 51 27.9	− 1338.2	15 53.85	8.73	+ 1 15.00	+ 20.01	22 56 51.053	
	7	火	10 59 12.62	216.55	29 9.7	1344.4	54.09	73	35.01	20.23	23 0 47.608	
	8	水	11 2 48.93	216.31	6 6 45.3	1350.5	54.34	73	1 55.24	20.45	4 44.165	
	9	木	6 25.04	216.11	5 44 14.8	1356.1	54.59	74	2 15.69	20.64	8 40.723	
	10	金	10 0.95	215.91	5 21 38.7	1351.5	54.84	74	36.33	20.82	12 37.281	
	11	土	11 13 36.68	215.73	+ 4 58 57.2	− 1366.4	15 55.09	8.74	+ 2 57.15	+ 20.96	23 16 33.838	
	12	日	17 12.27	215.59	36 10.8	1371.2	55.34	74	3 18.11	21.10	20 30.393	
	13	月	20 47.73	215.46	4 13 19.6	1375.5	55.60	75	3 39.21	21.20	24 26.945	
	14	火	24 23.08	215.35	3 50 24.1	1379.7	55.85	75	4 0.41	21.27	28 23.493	
	15	水	27 58.36	215.28	27 24.4	1383.4	56.11	75	21.68	21.33	32 20.041	
	16	木	11 31 33.58	215.22	+ 3 4 21.0	− 1386.9	15 56.36	8.75	+ 4 43.01	+ 21.36	23 36 16.588	
	17	金	35 8.77	215.19	2 41 14.1	1390.1	56.62	76	5 4.37	21.37	40 13.136	
	18	土	38 43.95	215.18	2 18 4.0	1392.9	56.87	76	25.74	21.35	44 9.687	
	19	日	42 19.15	215.20	1 54 51.1	1395.5	57.13	76	5 47.09	21.32	48 6.239	
	20	月	45 54.39	215.24	31 35.6	1397.6	57.38	76	6 8.41	21.25	52 2.794	
	21	火	11 49 29.69	215.30	+ 1 8 18.0	− 1399.6	15 57.64	8.76	+ 6 29.66	+ 21.18	23 55 59.350	
	22	水	53 5.06	215.37	0 44 58.4	1401.0	57.90	77	6 50.84	21.08	23 59 55.906	
	23	木	11 56 40.54	215.48	+ 0 21 37.4	1402.3	58.17	77	7 11.92	20.96	0 3 52.463	
	24	金	12 0 16.13	215.59	− 0 1 44.9	1403.1	58.43	77	32.88	20.83	7 49.017	
	25	土	3 51.85	215.72	25 8.0	1403.5	58.69	77	7 53.71	20.67	11 45.570	
	26	日	12 7 27.73	215.88	− 0 48 31.5	− 1403.8	15 58.96	8.78	+ 8 14.38	+ 20.49	0 15 42.121	
	27	月	11 3.79	216.06	1 11 55.3	1403.4	59.23	78	34.87	20.31	19 38.671	
	28	火	14 40.04	216.25	35 18.7	1403.0	59.50	78	8 55.18	20.10	23 35.219	
	29	水	18 16.49	216.45	1 58 41.7	1402.0	15 59.77	78	9 15.28	19.87	27 31.766	
	30	木	21 53.17	216.68	2 22 3.7	1400.7	16 0.04	79	35.15	19.62	31 28.313	
10	1	金	12 25 30.10	216.93	− 2 45 24.4	− 1399.0	16 0.32	8.79	+ 9 54.77	+ 19.37	0 35 24.862	
	2	土	29 7.28	217.18	3 8 43.4	1397.0	0.60	79	10 14.14	19.09	39 21.411	
	3	日	32 44.75	217.47	32 0.4	1394.5	0.88	79	33.23	18.80	43 17.961	
	4	月	36 22.50	217.75	3 55 14.9	1391.8	1.16	80	10 52.03	18.48	47 14.515	
	5	火	40 0.57	218.07	4 18 26.7	1388.5	1.44	80	11 10.51	18.15	51 11.071	
	6	水	12 43 38.96	218.39	− 4 41 35.2	− 1385.1	16 1.72	8.80	+ 11 28.66	+ 17.81	0 55 7.629	
	7	木	47 17.71	218.75	5 4 40.3	1381.0	2.00	80	11 46.47	17.44	0 59 4.187	
	8	金	50 56.83	219.12	27 41.3	1376.9	2.28	81	12 3.91	17.05	1 3 0.745	
	9	土	54 36.33	219.50	5 50 38.2	1372.1	2.57	81	20.96	16.65	6 57.300	
	10	日	12 58 16.24	219.91	6 13 30.3	1367.2	2.85	81	37.61	16.21	10 53.853	
	11	月	13 1 56.58	220.34	− 6 36 17.5	− 1361.8	16 3.14	8.81	+ 12 53.82	+ 15.76	1 14 50.402	
	12	火	5 37.37	220.79	6 58 59.3	1356.0	3.42	82	13 9.58	15.28	18 46.950	
	13	水	9 18.64	221.27	7 21 35.3	1350.0	3.69	82	24.86	14.78	22 43.498	
	14	木	13 0.41	221.77	7 44 5.3	1343.6	3.97	82	39.64	14.26	26 40.047	
	15	金	16 42.71	222.30	8 6 23.9	1336.8	4.24	83	13 53.90	13.71	30 36.596	
	16	土	13 20 25.55	222.84	− 8 28 45.7	− 1329.7	16 4.52	8.83	+ 14 7.61	+ 13.15	1 34 33.149	
	17	日	24 8.95	223.40	8 50 55.4	1322.2	4.79	83	20.76	12.55	38 29.704	
	18	月	27 52.95	224.00	9 12 57.6	1314.3	5.06	83	33.31	11.95	42 26.261	
	19	火	31 37.55	224.60	34 51.9	1306.1	5.32	83	45.26	11.33	46 22.818	
	20	水	35 22.78	225.23	9 56 38.0	1297.4	5.59	84	14 56.59	10.68	50 19.375	
	21	木	13 39 8.66	225.88	− 10 18 15.4	− 1288.5	16 5.85	8.84	+ 15 7.27	+ 10.02	1 54 15.931	
	22	金	42 55.19	226.53	10 39 43.9	1279.0	6.12	84	17.29	9.35	1 58 12.486	
	23	土	46 42.39	227.20	11 1 2.9	1269.3	6.38	84	26.64	8.66	2 2 9.040	
	24	日	50 30.29	227.90	22 12.2	1259.0	6.64	85	35.30	7.95	6 5.591	
	25	月	54 18.88	228.59	11 43 11.2	1248.5	6.90	85	43.25	7.24	10 2.140	
	26	火	13 58 8.20	229.32	− 12 3 59.7	− 1237.4	16 7.16	8.85	+ 15 50.49	+ 6.52	2 13 58.690	
	27	水	14 1 58.23	230.03	24 37.1	1226.0	7.42	85	15 57.01	5.78	17 55.238	
	28	木	5 49.01	230.78	12 45 3.1	1214.1	7.68	86	16 2.79	5.02	21 51.787	
	29	金	9 40.54	231.53	13 5 17.2	1201.9	7.94	86	7.81	4.28	25 48.337	
	30	土	13 32.81	232.27	25 19.1	1189.2	8.20	86	12.09	3.51	29 44.889	
	31	日	14 17 25.86	233.05	− 13 45 8.3	− 1176.1	16 8.46	8.86	+ 16 15.60	+ 2.74	2 33 41.444	
11	1	月	14 21 19.67	233.81	− 14 4 44.4		16 8.72	8.87	+ 16 18.34		2 37 38.001	

通日	月	日	世界時 0h 視黃經		黃緯 平均	黃緯 視	地球ノ動徑 (對數)	黃經ノ歲差	黃經ノ章動 長	黃經ノ章動 短	赤經ノ章動 長	赤經ノ章動 短	恒星時0hニ對スル世界時
			° ′ ″	″	″	″		″	″	″	s	s	h m s
244	9	1	157 41 29.0	3485.2	+ 0.46	+ 0.55	0.0040043	33.41	− 11.71	+ 0.04	− 0.716	+ 0.002	1 22 38.12
245		2	158 39 34.2	3486.8	56	65	0.0039005	55	75	− 0.06	719	− 0.002	18 42.21
246		3	159 37 41.0	3488.3	64	72	7952	69	80	13	722	007	14 46.31
247		4	160 35 49.3	3489.8	69	77	6881	82	84	22	725	012	10 50.40
248		5	161 33 59.1	3491.2	72	79	5797	33.96	89	26	728	015	6 54.49
249		6	162 32 10.3		+ 0.70	+ 0.77	0.0034698	34.10	− 11.93	− 0.26	− 0.730	− 0.015	1 2 58.59
250		7	163 30 23.1	3492.8	66	73	3587	24	11.98	22	733	013	0 59 2.68
251		8	164 28 37.2	3494.1	60	66	2464	37	12.03	14	736	008	55 6.77
252		9	165 26 52.8	3495.6	52	57	1332	51	08	− 0.04	739	− 0.002	51 10.87
253		10	166 25 9.9	3497.1	40	44	0.0030192	65	13	+ 0.08	742	+ 0.004	47 14.96
254		11	167 23 28.6	3498.7	+ 0.26	+ 0.30	0.0029047	34.79	− 12.19	+ 0.14	− 0.746	+ 0.009	0 43 19.06
255		12	168 21 48.8	3500.2	+ 0.14	16	7898	34.93	24	18	749	011	39 23.15
256		13	169 20 10.7	3501.9	− 0.01	+ 0.02	6745	35.06	29	16	752	011	35 27.24
257		14	170 18 34.4	3503.7	13	− 0.11	5591	20	34	13	755	008	31 31.34
258		15	171 16 59.9	3505.5	24	22	4435	34	40	+ 0.04	759	+ 0.003	27 35.43
259		16	172 15 27.3	3507.4	− 0.32	− 0.31	0.0023278	35.48	− 12.45	− 0.02	− 0.762	− 0.002	0 23 39.52
260		17	173 13 56.8	3509.5	38	37	2119	61	51	09	765	006	19 43.62
261		18	174 12 28.3	3511.5	40	40	0.0020959	75	56	10	768	007	15 47.71
262		19	175 11 2.0	3513.7	38	38	0.0019795	35.89	62	09	772	007	11 51.81
263		20	176 9 37.9	3515.9	33	34	8627	36.03	67	− 0.06	775	− 0.004	7 55.90
264		21	177 8 16.0	3518.1	− 0.26	− 0.28	0.0017455	36.16	− 12.72	0.00	− 0.778	0.000	0 3 59.99
265		22	178 6 56.3	3520.3	17	19	6277	30	77	+ 0.05	781	+ 0.004	{0 0 4.09 / 23 56 8.18}
266		23	179 5 38.9	3522.6	− 0.05	− 0.08	5093	44	83	12	785	008	52 12.27
267		24	180 4 23.7	3524.8	+ 0.07	+ 0.04	3902	58	88	16	788	010	48 16.36
268		25	181 3 10.6	3526.9	19	15	2703	71	94	17	791	011	44 20.46
269		26	182 1 59.8	3529.2	+ 0.33	+ 0.28	0.0011497	36.85	− 12.99	+ 0.17	− 0.794	+ 0.010	23 40 24.55
270		27	183 0 51.1	3531.3	45	40	0.0010283	36.99	13.05	13	798	008	36 28.65
271		28	183 59 44.5	3533.4	58	52	0.0009059	37.13	10	+ 0.08	801	+ 0.004	32 32.74
272		29	184 58 40.0	3535.5	68	62	7828	26	16	0.00	805	− 0.001	28 36.83
273		30	185 57 37.6	3537.6	77	70	6587	40	21	− 0.10	808	006	24 40.93
274	10	1	186 56 37.1	3539.5	+ 0.82	+ 0.75	0.0005339	37.54	− 13.26	− 0.18	− 0.811	− 0.010	23 20 45.02
275		2	187 55 38.6	3541.5	85	77	4082	68	31	23	815	013	16 49.12
276		3	188 54 42.0	3543.4	86	77	2819	82	37	26	818	014	12 53.21
277		4	189 53 47.3	3545.3	83	73	1549	37.95	42	23	821	013	8 57.30
278		5	190 52 54.3	3547.0	78	68	0.0000275	38.09	47	15	824	009	5 1.40
279		6	191 52 3.1	3548.8	+ 0.70	+ 0.59	9.9998997	38.23	− 13.52	− 0.05	− 0.827	− 0.003	23 1 5.49
280		7	192 51 13.6	3550.5	59	48	7718	37	58	+ 0.05	830	+ 0.003	22 57 9.58
281		8	193 50 25.9	3552.3	47	35	6439	50	63	13	833	008	53 13.68
282		9	194 49 39.9	3554.0	36	23	5162	64	67	17	836	011	49 17.77
283		10	195 48 55.7	3555.8	22	+ 0.09	3888	78	72	18	839	011	45 21.86
284		11	196 48 13.2	3557.5	+ 0.10	− 0.04	9.9992621	38.92	− 13.77	+ 0.13	− 0.842	+ 0.008	22 41 25.96
285		12	197 47 32.7	3559.5	0.00	15	1360	39.05	82	+ 0.06	845	+ 0.004	37 30.05
286		13	198 46 54.0	3561.3	− 0.08	23	9.9990107	19	86	− 0.02	847	− 0.001	33 34.14
287		14	199 46 17.4	3563.4	13	29	9.9938863	33	91	09	850	005	29 38.24
288		15	200 45 42.8	3565.4	17	33	7628	47	95	11	853	008	25 42.33
289		16	201 45 10.4	3567.6	− 0.16	− 0.33	9.9986402	39.60	− 13.99	− 0.11	− 0.855	− 0.008	22 21 46.42
290		17	202 44 40.2	3569.8	12	30	5185	74	14.03	09	858	006	17 50.52
291		18	203 44 12.2	3572.0	− 0.06	24	3975	39.88	07	− 0.03	860	− 0.002	13 54.61
292		19	204 43 46.4	3574.2	+ 0.03	16	2773	40.02	11	+ 0.04	863	+ 0.002	9 58.70
293		20	205 43 22.9	3576.5	14	− 0.06	1577	15	15	0.10	865	006	6 2.80
294		21	206 43 1.7	3578.8	+ 0.25	+ 0.05	9.9980388	40.29	− 14.19	+ 0.15	− 0.867	+ 0.009	22 2 6.89
295		22	207 42 42.8	3581.1	39	18	9.9979203	43	23	16	869	011	21 58 10.98
296		23	208 42 26.1	3583.3	51	30	8023	57	26	17	872	011	54 15.07
297		24	209 42 11.7	3585.6	64	42	6846	71	30	16	874	009	50 19.17
298		25	210 41 59.4	3587.7	75	52	5674	84	33	10	876	005	46 23.26
299		26	211 41 49.3	3589.9	+ 0.85	+ 0.62	9.9974504	40.98	− 14.36	+ 0.02	− 0.878	+ 0.001	21 42 27.35
300		27	212 41 41.3	3592.0	0.93	69	3337	41.12	39	− 0.06	880	− 0.004	38 31.44
301		28	213 41 35.4	3594.1	1.00	75	2172	26	42	16	881	009	34 35.54
302		29	214 41 31.5	3596.1	03	78	9.9971010	39	44	22	883	012	30 39.63
303		30	215 41 29.6	3598.1	04	78	9.9969849	53	47	24	884	014	26 43.72
304		31	216 41 29.5	3599.9	+ 1.01	+ 0.75	9.9968691	41.67	− 14.49	− 0.23	− 0.886	− 0.013	21 22 47.81
305	11	1	217 41 31.1	3601.6	+ 0.95	+ 0.68	9.9967536	41.81	− 14.51	− 0.16	− 0.887	− 0.010	21 18 51.90

月	日	七曜	赤經		赤緯		視半徑	地平視差	時差率 (視時−平時)		恒星時	
			h m s	s	° ′ ″	″	′ ″	″	m s	s	h m s	
11	1	月	14 21 19.67	234·59	−14 4 44.4	−1162.6	16 8.72	8.87	+16 18.34	+1.97	2 37 38.001	
	2	火	25 14.26	235·37	24 7.0	1148.6	8.97	87	20.31	1.18	41 34.561	
	3	水	29 9.63	236·15	14 43 15.6	1134.2	9.23	87	21.49	+0.40	45 31.122	
	4	木	33 5.78	236·96	15 2 9.8	1119.4	9.48	87	21.89	−0.40	49 27.680	
	5	金	37 2.74	237·75	20 49.2	1104.1	9.73	87	21.49	1.20	53 24.238	
	6	土	14 41 0.49	238·56	−15 39 13.3	−1088.6	16 9.98	8.88	+16 20.29	−2.01	2 57 20.794	
	7	日	44 59.05	239·38	15 57 21.9	1072.5	10.23	88	18.28	2.82	3 1 17.346	
	8	月	48 58.43	240.20	16 15 14.4	1056.1	10.48	88	15.46	3.64	5 13.897	
	9	火	52 58.63	241·03	32 50.5	1039.3	10.72	88	11.82	4.48	9 10.446	
	10	水	14 56 59.66	241·87	16 50 9.8	1022.0	10.95	89	7.34	5.31	13 6.997	
	11	木	15 1 1.53	242·71	−17 7 11.8	−1004.5	16 11.18	8.89	+16 2.03	−6.16	3 17 3.548	
	12	金	5 4.24	243·56	23 56.3	986.5	11.41	89	15 55.87	7.00	21 0.102	
	13	土	9 7.80	244·41	40 22.8	968.2	11.64	89	48.87	7.86	24 56.659	
	14	日	13 12.21	245·27	17 56 31.0	949.5	11.86	90	41.01	8.71	28 53.218	
	15	月	17 17.48	246·13	18 12 20.5	930.3	12.08	90	32.30	9.58	32 49.778	
	16	火	15 21 23.61	246·99	−18 27 50.8	−910.9	16 12.29	8.90	+15 22.72	−10.43	3 36 46.337	
	17	水	25 30.60	247·84	43 1.7	891.0	12.50	90	12.29	11.28	40 42.897	
	18	木	29 38.44	248·69	18 57 52.7	870.8	12.70	90	15 1.01	12.14	44 39.455	
	19	金	33 47.13	249·54	19 12 23.5	850.2	12.90	90	14 48.87	12.98	48 36.012	
	20	土	37 56.67	250·38	26 33.7	829.2	13.10	91	35.89	13.83	52 32.567	
	21	日	15 42 7.05	251·22	−19 40 22.9	−807.9	16 13.29	8.91	+14 22.06	−14.66	3 56 29.120	
	22	月	46 18.27	252·03	19 53 50.8	786.2	13.48	91	14 7.40	15.47	4 0 25.671	
	23	火	50 30.30	252·84	20 6 57.0	764.0	13.67	91	13 51.93	16.29	4 22.222	
	24	水	54 43.14	253·64	19 41.0	741.7	13.85	91	35.64	17.08	8 18.774	
	25	木	15 58 56.78	254·42	32 2.7	718.8	14.03	91	18.56	17.86	12 15.326	
	26	金	16 3 11.20	255·18	−20 44 1.5	−695.8	16 14.21	8.92	+13 0.70	−18.63	4 16 11.880	
	27	土	7 26.38	255·92	20 55 37.3	672.2	14.39	92	12 42.07	19.36	20 8.436	
	28	日	11 42.30	256·65	21 6 49.5	648.5	14.56	92	22.71	20.09	24 4.996	
	29	月	15 58.95	257·35	17 38.0	624.2	14.73	92	12 2.62	20.79	28 1.558	
	30	火	20 16.30	258·02	28 2.2	599.8	14.90	92	11 41.83	21.47	31 58.120	
12	1	水	16 24 34.32	258.67	−21 38 2.0	−575.1	16 15.07	8.92	+11 20.36	−22.12	4 35 54.683	
	2	木	28 52.99	259·30	47 37.1	549.9	15.23	93	10 58.24	22.74	39 51.245	
	3	金	33 12.29	259·91	21 56 47.0	524.6	15.39	93	35.50	23.35	43 47.804	
	4	土	37 32.20	260.49	22 5 31.6	498.9	15.55	93	10 12.15	23.93	47 44.359	
	5	日	41 52.69	261·04	13 50.5	473.0	15.70	93	9 48.22	24.49	51 40.914	
	6	月	16 46 13.73	261·58	−22 21 43.5	−446.9	16 15.85	8.93	+ 9 23.73	−25.02	4 55 37.466	
	7	火	50 35.31	262·08	29 10.4	420.6	15.99	93	8 58.71	25.53	4 59 34.018	
	8	水	54 57.39	262.58	36 11.0	393.9	16.13	93	33.18	26.01	5 3 30.572	
	9	木	16 59 19.97	263·03	42 44.9	367.2	16.26	94	8 7.17	26.48	7 27.127	
	10	金	17 3 43.00	263·47	48 52.1	340.2	16.38	94	7 40.69	26.91	11 23.685	
	11	土	17 8 6.47	263·89	−22 54 32.3	−313.0	16 16.50	8.94	+ 7 13.78	−27.33	5 15 20.245	
	12	日	12 30.36	264·27	22 59 45.3	285.8	16.62	94	6 46.45	27.71	19 16.806	
	13	月	16 54.63	264.63	23 4 31.1	258.2	16.73	94	6 18.74	28.08	23 13.368	
	14	火	21 19.26	264·97	8 49.3	230.7	16.83	94	5 50.66	28.41	27 9.930	
	15	水	25 44.23	265·27	12 40.0	203.0	16.93	94	5 22.25	28.71	31 6.490	
	16	木	17 30 9.50	265·54	−23 16 3.0	−175.1	16 17.02	8.94	+ 4 53.54	−28.98	5 35 3.049	
	17	金	34 35.04	265·79	18 58.1	147.2	17.10	94	4 24.56	29.23	38 59.606	
	18	土	39 0.83	265·99	21 25.3	119.2	17.18	94	3 55.33	29.44	42 56.161	
	19	日	43 26.82	266.18	23 24.5	91.1	17.25	94	3 25.89	29.62	46 52.715	
	20	月	47 53.00	266·32	24 55.6	62.9	17.32	94	2 56.27	29.76	50 49.268	
	21	火	17 52 19.32	266.43	−23 25 58.5	−34.7	16 17.39	8.95	+ 2 26.51	−29.88	5 54 45.819	
	22	水	17 56 45.75	266·51	26 33.2	−6.5	17.45	95	1 56.63	29.95	5 58 42.371	
	23	木	18 1 12.26	266·55	26 39.7	+21.8	17.51	95	1 26.68	29.99	6 2 38.926	
	24	金	5 38.81	266.55	26 17.9	50.0	17.56	95	0 56.69	30.00	6 35.482	
	25	土	10 5.36	266·52	25 27.9	78.3	17.61	95	+ 0 26.69	29.96	10 32.042	
	26	日	18 14 31.88	266.45	−23 24 9.6	+106.5	16 17.65	8.95	− 0 3.27	−29.89	6 14 28.605	
	27	月	18 58.33	266·34	22 23.1	134.7	17.69	95	0 33.16	29.78	18 25.169	
	28	火	23 24.67	266.18	20 8.4	162.8	17.72	95	1 2.94	29.62	22 21.734	
	29	水	27 50.85	265·99	17 25.6	190.9	17.75	95	1 32.56	29.43	26 18.297	
	30	木	32 16.84	265·76	14 14.7	218.8	17.78	95	2 1.99	29.20	30 14.858	
	31	金	18 36 42.60	265.49	−23 10 35.9	+246.7	16 17.81	8.95	− 2 31.19	−28.94	6 34 11.416	
12	32	土	18 41 8.09		−23 6 29.2		16 17.83	8.95	− 3 0.13		6 38 7.971	

通日	月日	世界時 0h 視黃經	黃緯 平均	黃緯 視	地球ノ動徑 (對數)	黃經ノ歲差	黃經ノ章動 長	黃經ノ章動 短	赤經ノ章動 長	赤經ノ章動 短	恒星時0hニ對スル世界時
		° ′ ″	″	″		″	″	″	s	s	h m s
305	11 1	217 41 31.1	+0.95	+0.68	9.9967536	41.81	−14.51	−0.16	−0.887	−0.010	21 18 51.90
306	2	218 41 34.5	87	60	6385	41.94	53	−0.09	888	−0.004	14 56.00
307	3	219 41 39.5	77	49	5239	42.08	55	+0.03	890	+0.002	11 0.09
308	4	220 41 46.1	66	37	4101	22	57	13	891	007	7 4.18
309	5	221 41 54.2	52	23	2971	36	59	17	892	011	21 3 8.27
310	6	222 42 3.8	+0.40	+0.10	9.9961851	42.49	−14.60	+0.19	−0.892	+0.012	20 59 12.36
311	7	223 42 14.9	27	−0.03	9.9960744	63	62	16	893	010	55 16.46
312	8	224 42 27.6	17	14	9.9959651	77	63	09	894	+0.006	51 20.55
313	9	225 42 41.7	08	23	8573	42.91	64	+0.01	894	0.000	47 24.64
314	10	226 42 57.4	+0.01	30	7512	43.04	64	−0.07	895	−0.004	43 28.73
315	11	227 43 14.7	−0.01	−0.33	9.9956469	43.18	−14.65	−0.13	−0.895	−0.008	20 39 32.82
316	12	228 43 33.6	−0.01	34	5445	32	65	13	896	009	35 36.91
317	13	229 43 54.2	+0.03	31	4440	46	65	10	896	007	31 41.00
318	14	230 44 16.5	07	27	3455	60	65	−0.05	895	−0.004	27 45.09
319	15	231 44 40.6	16	19	2489	73	65	+0.01	895	0.000	23 49.18
320	16	232 45 6.5	+0.26	−0.09	9.9951541	43.87	−14.64	+0.07	−0.894	+0.004	20 19 53.27
321	17	233 45 34.2	37	+0.02	9.9950611	44.01	63	14	894	008	15 57.36
322	18	234 46 3.6	49	13	9.9949700	15	62	16	894	010	12 1.45
323	19	235 46 35.0	62	26	8805	28	61	18	893	011	8 5.54
324	20	236 47 8.0	75	38	7926	42	60	15	893	010	4 9.63
325	21	237 47 42.9	+0.86	+0.49	9.9947063	44.56	−14.59	+0.10	−0.892	+0.007	20 0 13.72
326	22	238 48 19.5	0.95	57	6214	70	58	+0.04	891	+0.002	19 56 17.81
327	23	239 48 57.8	1.03	65	5378	83	57	−0.05	890	−0.003	52 21.90
328	24	240 49 37.7	10	71	4557	44.97	55	14	889	008	48 25.99
329	25	241 50 19.3	12	73	3748	45.11	54	20	889	012	44 30.08
330	26	242 51 2.4	+1.12	+0.73	9.9942951	45.25	−14.52	−0.25	−0.888	−0.014	19 40 34.17
331	27	243 51 46.9	11	70	2165	38	51	24	887	014	36 38.26
332	28	244 52 32.8	1.05	65	1391	52	49	19	886	011	32 42.35
333	29	245 53 20.0	0.97	56	9.9940627	66	47	−0.10	884	−0.006	28 46.44
334	30	246 54 8.3	86	45	9.9939376	80	44	0.00	883	0.000	24 50.53
335	12 1	247 54 57.7	+0.73	+0.32	9.9939137	45.94	−14.42	+0.11	−0.881	+0.006	19 20 54.62
336	2	248 55 48.0	60	18	8412	46.07	39	18	879	011	16 53.70
337	3	249 56 39.2	46	+0.04	7702	21	37	20	878	013	13 2.79
338	4	250 57 31.4	32	−0.10	7008	35	34	19	876	011	9 6.88
339	5	251 58 24.3	21	22	6333	49	31	13	875	008	5 10.97
340	6	252 59 17.9	+0.11	−0.32	9.9935678	46.62	−14.28	+0.06	−0.873	+0.003	19 1 15.06
341	7	254 0 12.3	+0.05	38	5044	76	25	−0.05	871	−0.002	18 57 19.15
342	8	255 1 7.4	−0.01	44	4435	46.90	21	10	869	006	53 23.24
343	9	256 2 3.3	0.00	44	3849	47.04	18	12	867	008	49 27.32
344	10	257 3 0.0	+0.02	42	3289	17	15	12	864	008	45 31.41
345	11	253 3 57.5	+0.07	−0.37	9.9932755	47.31	−14.11	−0.07	−0.862	−0.005	18 41 35.50
346	12	259 4 55.8	14	30	2247	45	07	−0.02	860	−0.002	37 39.59
347	13	260 5 54.9	24	20	1766	59	04	+0.05	858	+0.003	33 43.68
348	14	261 6 55.0	36	−0.09	1311	72	14.00	11	856	007	29 47.77
349	15	262 7 55.9	48	+0.03	0882	47.86	13.97	16	854	009	25 51.85
350	16	263 8 57.7	+0.60	+0.15	9.9930479	48.00	−13.93	+0.16	−0.852	+0.011	18 21 55.94
351	17	264 10 0.4	72	27	9.9930100	14	90	16	850	010	18 0.03
352	18	265 11 4.0	83	38	9.9929746	27	86	11	847	008	14 4.12
353	19	266 12 8.5	0.93	48	9415	41	82	+0.06	845	+0.004	10 8.21
354	20	267 13 13.8	1.01	56	9106	55	78	−0.02	843	−0.001	6 12.30
355	21	268 14 19.9	+1.08	+0.62	9.9928819	48.69	−13.75	−0.11	−0.841	−0.007	18 2 16.38
356	22	269 15 26.8	11	65	8553	83	71	20	839	012	17 53 20.47
357	23	270 16 34.4	10	64	8307	48.96	67	25	837	015	54 24.56
358	24	271 17 42.8	08	62	8080	49.10	63	27	834	016	50 28.65
359	25	272 18 51.7	1.02	56	7870	24	59	23	832	014	46 32.74
360	26	273 20 1.1	+0.94	+0.48	9.9927676	49.38	−13.55	−0.15	−0.829	−0.009	17 42 36.83
361	27	274 21 11.0	83	37	7498	51	52	−0.05	827	−0.003	38 40.91
362	28	275 22 21.2	70	24	7336	65	48	+0.07	825	+0.004	34 45.00
363	29	276 23 31.5	55	+0.09	7190	79	44	16	822	010	30 49.09
364	30	277 24 41.9	41	−0.05	7060	49.93	40	20	820	013	26 53.18
365	31	278 25 52.3	+0.25	−0.20	9.9926948	50.06	−13.36	+0.20	−0.818	+0.013	17 22 57.27
366	1232	279 27 2.5	+0.13	−0.32	9.9926854	50.20	−13.33	+0.17	−0.816	+0.010	17 19 1.35

黄道傾角、光行差及平均黄經

世界時 0h 月	日	黄道傾角	光行差	平均黄經	世界時 0h 月	日	黄道傾角	光行差	平均黄經
		° ′ 23 26					° ′ 23 26		
		″	″	°			″	″	°
1	1	39.78	− 20.81	279.7810	7	5	40.57	− 20.13	102.1257
	6	39.84	20.81	284.7092		10	40.63	20.13	107.0540
	11	39.91	20.81	289.6374		15	40.71	20.13	111.9822
	16	40.00	20.80	294.5657		20	40.80	20.14	116.9104
	21	40.10	20.80	299.4939		25	40.90	20.14	121.8387
	26	40.21	20.78	304.4221		30	41.01	20.16	126.7669
	31	40.32	20.77	309.3504	8	4	41.13	20.17	131.6951
2	5	40.44	20.76	314.2786		9	41.24	20.19	136.6234
	10	40.56	20.74	319.2069		14	41.35	20.20	141.5516
	15	40.67	20.72	324.1351		19	41.46	20.22	146.4798
	20	40.78	20.70	329.0633		24	41.57	20.24	151.4081
	25	40.88	20.67	333.9916		29	41.67	20.27	156.3363
3	2	40.97	20.65	338.9198	9	3	41.75	20.28	161.2646
	7	41.04	20.62	343.8480		18	41.84	20.31	166.1928
	12	41.09	20.60	348.7763		13	41.90	20.34	171.1210
	17	41.13	20.57	353.7045		18	41.95	20.37	176.0493
	22	41.15	20.54	358.6327		23	41.99	20.39	180.9775
	27	41.16	20.51	3.5610		28	42.02	20.42	185.9057
4	1	41.16	20.48	8.4892	10	3	42.02	20.45	190.8340
	6	41.14	20.45	13.4175		8	42.01	20.48	195.7622
	11	41.10	20.42	18.3457		13	41.98	20.51	200.6905
	16	41.05	20.39	23.2739		18	41.94	20.54	205.6187
	21	41.00	20.37	28.2022		23	41.89	20.57	210.5469
	26	40.93	20.34	33.1304		28	41.83	20.60	215.4752
5	1	40.87	20.31	38.0586	11	2	41.76	20.62	220.4034
	6	40.80	20.28	42.9869		7	41.69	20.65	225.3316
	11	40.73	20.27	47.9151		12	41.62	20.67	230.2599
	16	40.66	20.24	52.8434		17	41.55	20.70	235.1881
	21	40.60	20.22	57.7716		22	41.49	20.72	240.1163
	26	40.54	20.20	62.6998		27	41.43	20.74	245.0446
	31	40.50	20.19	67.6281	12	2	41.39	20.76	249.9728
6	5	40.47	20.17	72.5563		7	41.35	20.77	254.9011
	10	40.45	20.16	77.4845		12	41.34	20.78	259.8293
	15	40.45	20.14	82.4128		17	41.34	20.80	264.7575
	20	40.45	20.14	87.3410		22	41.35	20.80	269.6858
	25	40.47	20.13	92.2692		27	41.39	20.81	274.6140
	30	40.52	20.13	97.1975		32	41.44	20.81	279.5422
7	5	40.57	− 20.13	102.1257	12	37	41.50	− 20.81	284.4705

月 (月ノ位相) 世界時

	月	日	h	m	月	日	h	m	月	日	h	m	月	日	h	m
●	朔	1	6	37	4	4	21	53	7	2	12	44	9	29	11	29
☽	上弦		13	7		12	15	4		10	16	29	10	6	20	10
○	望		21	10		20	11	11		17	12	21		13	13	22
☾	下弦		29	8		27	7	51		24	4	38		21	1	42
●	朔	2	4	23	29	5	4	9	43	8	1	4	6		29	1	59
☽	上弦		12	0	40		12	9	52		9	3	36	11	5	3	22
○	望		20	5	45		19	21	13		15	19	34		12	1	26
☾	下弦		27	18	22		26	13	34		22	16	4		19	22	43
●	朔	3	6	10	34	6	2	22	33		30	19	59		27	15	23
☽	上弦		13	19	30		11	2	35	9	7	12	33	12	4	11	3
○	望		21	22	8		18	5	14		14	3	40		11	16	24
☾	下弦		29	1	52		24	20	8		21	7	6		19	20	3
●	朔	4	4	21	53	7	2	12	44	9	29	11	29	12	27	3	50

近地點

月	日	h	月	日	h
1	6	12	7	17	23
2	4	1	8	15	9
3	4	7	9	12	17
	31	17	10	10	18
4	25	16	11	6	10
5	22	14	12	1	10
6	19	15		29	2

遠地點

月	日	h	月	日	h
1	19	22	8	1	3
2	16	8		28	7
3	16	2	9	24	19
4	12	22	10	22	13
5	10	17	11	19	10
6	7	10	12	17	7
7	4	22			

世界時 h	赤經 h m s	s	赤緯 ° ′ ″	″
	1月1日			
0	13 37 26.80	127.78	− 5 25 7.5	− 641.9
1	39 34.58	128.03	35 49.4	641.1
2	41 42.61	128.30	46 30.5	640.3
3	43 50.91	128.55	5 57 10.8	639.2
4	45 59.46	128.82	6 7 50.0	638.3
5	13 48 8.28	129.10	18 28.3	637.2
6	50 17.38	129.37	− 6 29 5.5	− 636.1
7	52 26.75	129.65	39 41.6	634.8
8	54 36.40	129.93	6 50 16.4	633.6
9	56 46.33	130.20	7 0 50.0	632.2
10	13 58 56.53	130.49	11 22.2	630.9
11	14 1 7.02	130.79	21 53.1	629.4
12	14 3 17.81	131.08	− 7 32 22.5	− 627.9
13	5 28.89	131.37	42 50.4	626.3
14	7 40.26	131.68	7 53 16.7	624.7
15	9 51.94	131.97	8 3 41.4	622.8
16	12 3.91	132.28	14 4.2	621.1
17	14 16.19	132.58	24 25.3	619.2
18	14 16 28.77	132.89	− 8 34 44.5	− 617.3
19	18 41.66	133.21	45 1.8	615.2
20	20 54.87	133.53	8 55 17.0	613.2
21	23 8.40	133.84	9 5 30.2	611.0
22	25 22.24	134.17	15 41.2	608.9
23	27 36.41	134.48	25 50.1	606.4
	1月2日			
0	14 29 50.89	134.82	− 9 35 56.5	− 604.1
1	32 5.71	135.14	46 0.6	601.7
2	34 20.85	135.47	9 56 2.3	599.2
3	36 36.32	135.81	10 6 1.5	596.5
4	38 52.13	136.14	15 58.0	593.9
5	41 8.27	136.48	25 51.9	591.1
6	14 43 24.75	136.83	− 10 35 43.0	− 588.3
7	45 41.58	137.16	45 31.3	585.3
8	47 58.74	137.51	10 55 16.6	582.4
9	50 16.25	137.85	11 4 59.0	579.3
10	52 34.10	138.20	14 38.3	576.2
11	54 52.30	138.55	24 14.5	572.9
12	14 57 10.85	138.90	− 11 33 47.4	− 569.7
13	14 59 29.75	139.26	43 17.1	566.2
14	15 1 49.01	139.61	11 52 43.3	562.8
15	4 8.62	139.97	12 2 6.1	559.1
16	6 28.59	140.33	11 25.2	555.6
17	8 48.92	140.68	20 40.8	551.8
18	15 11 9.60	141.05	− 12 29 52.6	− 548.1
19	13 30.65	141.40	39 0.7	544.1
20	15 52.05	141.77	48 4.8	540.1
21	18 13.82	142.13	12 57 4.9	536.1
22	20 35.95	142.50	13 6 1.0	532.0
23	22 58.45	142.85	14 53.0	527.8
	1月3日			
0	15 25 21.30	143.23	− 13 23 40.8	− 523.5
1	27 44.53	143.58	32 24.3	519.0
2	30 8.11	143.96	41 3.3	514.6
3	32 32.07	144.32	49 37.9	510.0
4	34 56.39	144.69	13 58 7.9	505.4
5	37 21.08	145.05	14 6 33.3	500.5
6	15 39 46.13	145.43	− 14 14 53.8	− 495.8
7	42 11.56	145.78	23 9.6	490.8
8	44 37.34	146.15	31 20.4	485.9
9	47 3.49	146.51	39 26.3	480.7
10	49 30.00	146.89	47 27.0	475.5
11	51 56.89	147.24	14 55 22.5	− 470.3
12	15 54 24.13		− 15 3 12.8	

世界時 h	赤經 h m s	s	赤緯 ° ′ ″	″
	1月3日			
12	15 54 24.13	147.61	− 15 3 12.8	− 464.9
13	55 51.74	147.96	10 57.7	459.5
14	15 59 19.70	148.33	18 37.2	454.0
15	16 1 48.03	148.69	26 11.2	448.4
16	4 16.72	149.04	33 39.6	442.7
17	16 6 45.76	149.39	41 2.3	436.9
18	9 15.15	149.75	− 15 48 19.2	− 431.1
19	11 44.90	150.11	15 55 30.3	425.0
20	14 15.01	150.46	16 2 35.3	419.1
21	16 45.47	150.79	9 34.4	412.8
22	19 16.26	151.15	16 27.2	406.7
23	21 47.41	151.48	23 13.9	400.4
	1月4日			
0	16 24 18.89	151.83	− 16 29 54.3	− 394.0
1	26 50.72	152.16	36 28.3	387.6
2	29 22.88	152.50	42 55.9	381.0
3	31 55.38	152.84	49 16.9	374.4
4	34 28.22	153.16	16 55 31.3	367.7
5	37 1.38	153.48	17 1 39.0	360.9
6	16 39 34.86	153.81	− 17 7 39.9	− 354.1
7	42 8.67	154.12	13 34.0	347.1
8	44 42.79	154.44	19 21.1	340.2
9	47 17.23	154.74	25 1.3	332.9
10	49 51.97	155.05	30 34.2	325.8
11	52 27.02	155.35	36 0.0	318.5
12	16 55 2.37	155.65	− 17 41 18.5	− 311.2
13	16 57 38.02	155.94	46 29.7	303.8
14	17 0 13.96	156.23	51 33.5	296.4
15	2 50.19	156.50	17 56 29.9	288.8
16	5 26.69	156.78	18 1 18.7	281.2
17	8 3.47	157.06	5 59.9	273.6
18	17 10 40.53	157.32	− 18 10 33.5	− 265.8
19	13 17.85	157.58	14 59.3	258.0
20	15 55.43	157.84	19 17.3	250.2
21	18 33.27	158.08	23 27.5	242.1
22	21 11.35	158.33	27 29.6	234.2
23	23 49.68	158.56	31 23.8	226.1
	1月5日			
0	17 26 28.24	158.80	− 18 35 9.9	− 218.1
1	29 7.04	159.01	38 48.0	209.8
2	31 46.05	159.24	42 17.8	201.7
3	34 25.29	159.45	45 39.5	193.2
4	37 4.74	159.65	48 52.7	185.0
5	39 44.39	159.85	51 57.7	176.5
6	17 42 24.24	160.05	− 18 54 54.2	− 168.1
7	45 4.29	160.22	18 57 42.3	159.7
8	47 44.51	160.41	19 0 22.0	151.2
9	50 24.92	160.56	2 53.2	142.6
10	53 5.48	160.73	5 15.8	134.0
11	55 46.21	160.89	7 29.8	125.3
12	17 58 27.10	161.03	− 19 9 35.1	− 116.7
13	18 1 8.13	161.17	11 31.8	107.9
14	3 49.30	161.31	13 19.7	99.2
15	6 30.61	161.42	14 58.9	90.4
16	9 12.03	161.55	16 29.3	81.6
17	11 53.58	161.64	17 50.9	72.8
18	18 14 35.22	161.74	− 19 19 3.7	− 63.9
19	17 16.95	161.84	20 7.6	55.1
20	19 58.80	161.92	21 2.7	46.2
21	22 40.72	162.00	21 48.9	37.2
22	25 22.72	162.07	22 26.1	28.3
23	28 4.79	162.12	22 54.4	19.3
24	18 30 46.91		− 19 23 13.7	

世界時	赤経		赤緯	
	1月 6日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 30 46.91	162.18	−19 23 13.7	− 10.4
1	33 29.09	162.21	23 24.1	− 1.4
2	36 11.30	162.25	23 25.5	+ 7.6
3	38 53.55	162.26	23 17.9	16.5
4	41 35.81	162.29	23 1.4	25.5
5	44 18.10	162.30	22 35.9	34.5
6	18 47 0.40	162.30	−19 22 1.4	+ 43.5
7	49 42.70	162.29	21 17.9	52.4
8	52 24.99	162.27	20 25.5	61.4
9	55 7.26	162.25	19 24.1	70.3
10	18 57 49.51	162.21	18 13.8	79.3
11	19 0 31.72	162.17	16 54.5	88.2
12	19 3 13.89	162.12	−19 15 26.3	+ 97.1
13	5 56.01	162.06	13 49.2	106.0
14	8 38.07	162.00	12 3.2	115.0
15	11 20.07	161.92	10 8.2	123.7
16	14 1.99	161.84	8 4.5	132.6
17	16 43.83	161.74	5 51.9	141.3
18	19 19 25.57	161.64	−19 3 30.6	+ 150.1
19	22 7.21	161.54	19 1 0.5	158.8
20	24 48.75	161.43	18 58 21.7	167.6
21	27 30.18	161.30	55 34.1	176.2
22	30 11.48	161.17	52 37.9	184.8
23	32 52.65	161.03	49 33.1	193.4
	1月 7日			
0	19 35 33.68	160.90	−18 46 19.7	+ 201.9
1	38 14.58	160.73	42 57.8	210.5
2	40 55.31	160.57	39 27.3	219.0
3	43 35.88	160.41	35 48.3	227.3
4	46 16.29	160.23	32 1.0	235.8
5	48 56.52	160.05	28 5.2	243.9
6	19 51 36.57	159.87	−18 24 1.3	+ 252.2
7	54 16.44	159.66	19 49.1	260.4
8	56 56.10	159.47	15 28.7	268.6
9	19 59 35.57	159.27	11 0.1	276.5
10	20 2 14.84	159.05	6 23.6	284.6
11	4 53.89	158.82	18 1 39.0	292.6
12	20 7 32.71	158.60	−17 56 46.4	+ 300.5
13	10 11.31	158.36	51 45.9	308.3
14	12 49.67	158.13	46 37.6	316.1
15	15 27.80	157.88	41 21.5	323.7
16	18 5.68	157.64	35 57.8	331.4
17	20 43.32	157.37	30 26.4	338.9
18	20 23 20.69	157.12	−17 24 47.5	+ 346.4
19	25 57.81	156.85	19 1.1	353.7
20	28 34.66	156.59	13 7.4	361.1
21	31 11.25	156.30	7 6.3	368.3
22	33 47.55	156.03	17 0 58.0	375.6
23	36 23.53	155.74	16 54 42.4	382.5
	1月 8日			
0	20 38 59.32	155.46	−16 48 19.9	+ 389.6
1	41 34.78	155.15	41 50.3	396.5
2	44 9.93	154.87	35 13.8	403.4
3	46 44.80	154.56	28 30.4	410.2
4	49 19.36	154.26	21 40.2	416.9
5	51 53.62	153.95	14 43.3	423.4
6	20 54 27.57	153.64	−16 7 39.9	+ 430.0
7	57 1.21	153.32	16 0 29.9	436.3
8	20 59 34.53	153.01	15 53 13.6	442.8
9	21 2 7.54	152.68	45 50.8	448.9
10	4 40.22	152.36	38 21.9	455.2
11	7 12.58	152.03	30 46.7	461.1
12	21 9 44.61		−15 23 5.6	+

世界時	赤経		赤緯	
	1月 8日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	21 9 44.61	151.71	−15 23 5.6	+ 467.2
13	12 16.32	151.36	15 18.4	473.1
14	14 47.68	151.04	15 7 25.3	478.9
15	17 18.72	150.70	14 59 26.4	484.6
16	19 49.42	150.37	51 21.8	490.2
17	22 19.79	150.02	43 11.6	495.8
18	21 24 49.81	149.68	−14 34 55.8	+ 501.3
19	27 19.49	149.34	26 34.5	506.6
20	29 48.83	149.00	18 7.9	511.9
21	32 17.83	148.65	9 36.0	517.0
22	34 46.48	148.30	14 0 59.0	522.1
23	37 14.78	147.95	13 52 16.9	527.0
	1月 9日			
0	21 39 42.73	147.61	−13 43 29.9	+ 532.0
1	42 10.34	147.26	34 37.9	536.7
2	44 37.60	146.91	25 41.2	541.5
3	47 4.51	146.55	16 39.7	546.0
4	49 31.06	146.21	13 7 33.7	550.6
5	51 57.27	145.86	12 58 23.1	555.0
6	21 54 23.13	145.52	−12 49 8.1	+ 559.4
7	56 48.65	145.15	39 48.7	563.6
8	21 59 13.80	144.81	30 25.1	567.8
9	22 1 38.61	144.45	20 57.3	571.8
10	4 3.06	144.11	11 25.5	575.9
11	6 27.17	143.76	12 1 49.6	579.6
12	22 8 50.93	143.41	−11 52 10.0	+ 583.5
13	11 14.34	143.06	42 26.5	587.2
14	13 37.40	142.72	32 39.3	590.8
15	16 0.12	142.37	22 48.5	594.3
16	18 22.49	142.03	12 54.2	597.7
17	20 44.52	141.68	11 2 56.5	601.1
18	22 23 6.20	141.34	−10 52 55.4	+ 604.3
19	25 27.54	141.00	42 51.1	607.5
20	27 48.54	140.66	32 43.6	610.6
21	30 9.20	140.31	22 33.0	613.6
22	32 29.51	139.99	12 19.4	616.5
23	34 49.50	139.64	10 2 2.9	619.3
	1月 10日			
0	22 37 9.14	139.32	− 9 51 43.6	+ 622.1
1	39 28.46	138.98	41 21.5	624.6
2	41 47.44	138.65	30 56.9	627.3
3	44 6.09	138.33	20 29.6	629.7
4	46 24.42	138.00	9 9 59.9	632.1
5	48 42.42	137.67	8 59 27.8	634.5
6	22 51 0.09	137.36	− 8 48 53.3	+ 636.7
7	53 17.45	137.03	38 16.6	638.8
8	55 34.48	136.72	27 37.8	640.9
9	22 57 51.20	136.40	16 56.9	642.9
10	23 0 7.60	136.09	8 6 14.0	644.9
11	2 23.69	135.79	7 55 29.1	646.6
12	23 4 39.48	135.48	− 7 44 42.5	+ 648.5
13	6 54.96	135.17	33 54.0	650.0
14	9 10.13	134.87	23 4.0	651.6
15	11 25.00	134.57	12 12.4	653.2
16	13 39.57	134.28	7 1 19.2	654.7
17	15 53.85	133.97	6 50 24.5	656.1
18	23 18 7.82	133.69	− 6 39 28.4	+ 657.4
19	20 21.51	133.40	28 31.0	658.5
20	22 34.91	133.12	17 32.5	659.8
21	24 48.03	132.83	6 6 32.7	660.7
22	27 0.86	132.56	5 55 32.0	661.8
23	29 13.42	132.28	44 30.2	+ 662.8
24	23 31 25.70		− 5 33 27.4	

世界時	赤経		赤緯	
	1月 11日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 31 25.70	132.02	− 5 33 27.4	+ 663.7
1	33 37.72	131.73	22 23.7	664.4
2	35 49.45	131.47	11 19.3	665.2
3	38 0.92	131.20	5 0 14.1	665.8
4	40 12.12	130.95	4 49 8.3	666.4
5	42 23.07	130.69	38 1.9	667.0
6	23 44 33.76	130.44	− 4 26 54.9	+ 667.4
7	46 44.20	130.18	15 47.5	667.8
8	48 54.38	129.94	4 4 39.7	668.2
9	51 4.32	129.69	3 53 31.5	668.4
10	53 14.01	129.45	42 23.1	668.7
11	55 23.46	129.21	31 14.4	668.8
12	23 57 32.67	128.98	− 3 20 5.6	+ 668.9
13	23 59 41.65	128.74	3 8 56.7	668.9
14	0 1 50.39	128.52	2 57 47.8	669.0
15	3 58.91	128.29	46 38.8	668.7
16	6 7.20	128.08	35 30.1	668.6
17	8 15.28	127.85	24 21.5	668.4
18	0 10 23.13	127.65	− 2 13 13.1	+ 668.2
19	12 30.78	127.42	2 2 4.9	667.8
20	14 38.20	127.22	1 50 57.1	667.4
21	16 45.42	127.02	39 49.7	667.0
22	18 52.44	126.82	28 42.7	666.6
23	20 59.26	126.62	17 36.1	665.9
	1月 12日			
0	0 23 5.88	126.43	− 1 6 30.2	+ 665.4
1	25 12.31	126.23	0 55 24.8	664.7
2	27 18.54	126.05	44 20.1	664.0
3	29 24.59	125.87	33 16.1	663.2
4	31 30.46	125.69	22 12.9	662.4
5	33 36.15	125.50	11 10.5	661.5
6	0 35 41.65	125.34	− 0 0 9.0	+ 660.7
7	37 46.99	125.16	+ 0 10 51.7	659.6
8	39 52.15	125.00	21 51.3	658.6
9	41 57.15	124.83	32 49.9	657.6
10	44 1.98	124.68	43 47.5	656.5
11	46 6.66	124.51	0 54 44.0	655.2
12	0 48 11.17	124.37	+ 1 5 39.2	+ 654.1
13	50 15.54	124.21	16 33.3	652.8
14	52 19.75	124.07	27 26.1	651.5
15	54 23.82	123.92	38 17.6	650.1
16	56 27.74	123.79	49 7.7	648.8
17	0 58 31.53	123.64	1 59 56.5	647.3
18	1 0 35.17	123.52	+ 2 10 43.8	+ 645.9
19	2 38.69	123.38	21 29.7	644.2
20	4 42.07	123.26	32 13.9	642.8
21	6 45.33	123.13	42 56.7	641.1
22	8 48.46	123.02	2 53 37.8	639.5
23	10 51.48	122.89	3 4 17.3	637.7
	1月 13日			
0	1 12 54.37	122.79	+ 3 14 55.0	+ 636.0
1	14 57.16	122.67	25 31.0	634.2
2	16 59.83	122.57	36 5.2	632.4
3	19 2.40	122.46	46 37.6	630.5
4	21 4.86	122.36	3 57 8.1	628.7
5	23 7.22	122.26	4 7 36.8	626.6
6	1 25 9.48	122.17	+ 4 18 3.4	+ 624.6
7	27 11.65	122.07	28 28.0	622.6
8	29 13.72	121.98	38 50.6	620.5
9	31 15.70	121.90	49 11.1	618.5
10	33 17.60	121.82	4 59 29.6	616.4
11	35 19.42	121.74	5 9 46.0	614.1
12	1 37 21.16		+ 5 20 0.1	

世界時	赤経		赤緯	
	1月 13日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	1 37 21.16	121.67	+ 5 20 0.1	+ 611.9
13	39 22.83	121.58	30 12.0	609.6
14	41 24.41	121.52	40 21.6	607.4
15	43 25.93	121.45	5 50 29.0	605.0
16	45 27.38	121.38	6 0 34.0	602.7
17	47 28.76	121.32	10 36.7	600.3
18	1 49 30.08	121.27	+ 6 20 37.0	+ 597.8
19	51 31.35	121.20	30 34.8	595.3
20	53 32.55	121.16	40 30.1	592.9
21	55 33.71	121.10	6 50 23.0	590.2
22	57 34.81	121.05	7 0 13.2	587.7
23	1 59 35.86	121.01	10 0.9	585.1
	1月 14日			
0	2 1 36.87	120.97	+ 7 19 46.0	+ 582.4
1	3 37.84	120.93	29 28.4	579.8
2	5 38.77	120.89	39 8.2	577.1
3	7 39.66	120.85	48 45.3	574.3
4	9 40.51	120.82	7 58 19.6	571.5
5	11 41.33	120.80	8 7 51.1	568.6
6	2 13 42.13	120.77	+ 8 17 19.7	+ 565.8
7	15 42.90	120.74	26 45.5	563.0
8	17 43.64	120.72	36 8.5	560.1
9	19 44.36	120.69	45 28.6	557.1
10	21 45.05	120.69	8 54 45.7	554.1
11	23 45.74	120.66	9 3 59.8	551.1
12	2 25 46.40	120.66	+ 9 13 10.9	+ 548.0
13	27 47.06	120.63	22 18.9	545.0
14	29 47.69	120.64	31 23.9	542.0
15	31 48.33	120.63	40 25.9	538.7
16	33 48.96	120.63	49 24.6	535.6
17	35 49.59	120.62	9 53 20.2	532.4
18	2 37 50.21	120.63	+ 10 7 12.6	+ 529.2
19	39 50.84	120.62	16 1.8	525.9
20	41 51.46	120.64	24 47.7	522.7
21	43 52.10	120.63	33 30.4	519.3
22	45 52.73	120.65	42 9.7	516.0
23	47 53.38	120.66	50 45.7	512.6
	1月 15日			
0	2 49 54.04	120.67	+ 10 59 18.3	+ 509.2
1	51 54.71	120.69	11 7 47.5	505.7
2	53 55.40	120.71	16 13.2	502.3
3	55 56.11	120.72	24 35.5	498.9
4	57 56.83	120.75	32 54.4	495.4
5	2 59 57.58	120.76	41 9.8	491.7
6	3 1 58.34	120.80	+ 11 49 21.5	+ 488.2
7	3 59.14	120.81	11 57 29.7	484.6
8	5 59.95	120.85	12 5 34.3	480.9
9	8 0.80	120.87	13 35.2	477.3
10	10 1.67	120.90	21 32.5	473.7
11	12 2.57	120.94	29 26.2	469.8
12	3 14 3.51	120.97	+ 12 37 16.0	+ 466.2
13	16 4.48	121.00	45 2.2	462.3
14	18 5.48	121.04	12 52 44.5	458.6
15	20 6.52	121.08	13 0 23.1	454.8
16	22 7.60	121.12	7 57.9	450.9
17	24 8.72	121.16	15 28.8	447.0
18	3 26 9.88	121.21	+ 13 22 55.8	+ 443.2
19	28 11.09	121.24	30 19.0	439.1
20	30 12.33	121.29	37 38.1	435.3
21	32 13.62	121.33	44 53.4	431.3
22	34 14.95	121.39	52 4.7	427.3
23	36 16.34	121.42	13 59 12.0	+ 423.2
24	3 38 17.76		+ 14 6 15.2	

世界時	赤経		赤緯	
	1月16日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 38 17.76	121.49	+14 6 15.2	+419.1
1	40 19.25	121.52	13 14.3	415.1
2	42 20.77	121.57	20 9.4	411.1
3	44 22.34	121.63	27 0.5	406.8
4	46 23.97	121.68	33 47.3	402.7
5	48 25.65	121.74	40 30.0	398.4
6	3 50 27.39	121.79	+14 47 8.4	+394.3
7	52 29.18	121.85	14 53 42.7	390.1
8	54 31.03	121.91	15 0 12.8	385.8
9	56 32.94	121.96	6 38.6	381.6
10	3 58 34.90	122.02	13 0.2	377.3
11	4 0 36.92	122.07	19 17.5	372.8
12	4 2 38.99	122.14	+15 25 30.3	+368.6
13	4 41.13	122.19	31 38.9	364.1
14	6 43.32	122.25	37 43.0	359.8
15	8 45.57	122.31	43 42.8	355.4
16	10 47.88	122.38	49 38.2	351.0
17	12 50.26	122.43	15 55 29.2	346.5
18	4 14 52.69	122.50	+16 1 15.7	+342.0
19	16 55.19	122.55	6 57.7	337.4
20	18 57.74	122.62	12 35.1	333.0
21	21 0.36	122.68	18 8.1	328.3
22	23 3.04	122.75	23 36.4	323.8
23	25 5.79	122.80	29 0.2	319.2
	1月17日			
0	4 27 8.59	122.87	+16 34 19.4	+314.6
1	29 11.46	122.92	39 34.0	309.9
2	31 14.38	122.99	44 43.9	305.3
3	33 17.37	123.05	49 49.2	300.6
4	35 20.42	123.12	54 49.8	296.0
5	37 23.54	123.18	16 59 45.8	291.1
6	4 39 26.72	123.24	+17 4 36.9	+286.5
7	41 29.96	123.30	9 23.4	281.6
8	43 33.26	123.36	14 5.0	276.9
9	45 36.62	123.42	18 41.9	272.1
10	47 40.04	123.49	23 14.0	267.3
11	49 43.53	123.54	27 41.3	262.4
12	4 51 47.07	123.61	+17 32 3.7	+257.6
13	53 50.68	123.66	36 21.3	252.7
14	55 54.34	123.73	40 34.0	247.9
15	4 57 58.07	123.78	44 41.9	242.8
16	5 0 1.85	123.84	48 44.7	238.1
17	2 5.69	123.90	52 42.8	233.0
18	5 4 9.59	123.96	+17 56 35.8	+228.1
19	6 13.55	124.01	18 0 23.9	223.1
20	8 17.56	124.07	4 7.0	218.1
21	10 21.63	124.12	7 45.1	213.1
22	12 25.75	124.18	11 18.2	208.1
23	14 29.93	124.23	14 46.3	203.0
	1月18日			
0	5 16 34.16	124.28	+18 18 9.3	+198.0
1	18 38.44	124.34	21 27.3	192.9
2	20 42.78	124.38	24 40.2	187.8
3	22 47.16	124.44	27 48.0	182.7
4	24 51.60	124.49	30 50.7	177.7
5	26 56.09	124.53	33 48.4	172.5
6	5 29 0.62	124.58	+18 36 40.9	+167.4
7	31 5.20	124.62	39 28.3	162.1
8	33 9.82	124.67	42 10.4	157.1
9	35 14.49	124.71	44 47.5	151.9
10	37 19.20	124.76	47 19.4	146.7
11	39 23.96	124.79	49 46.1	+141.5
12	5 41 28.75	124.79	+18 52 7.6	+136.3
13	43 33.59	124.84	54 23.9	131.1
14	45 38.46	124.91	55 35.0	125.9
15	47 43.37	124.95	18 58 40.9	120.6
16	49 48.32	124.98	19 0 41.5	115.3
17	51 53.30	125.02	2 36.8	110.1
18	5 53 53.32	125.05	+19 4 26.9	+104.8
19	56 3.37	125.09	6 11.7	99.6
20	5 58 8.46	125.12	7 51.3	94.2
21	6 0 13.53	125.13	9 25.5	89.0
22	2 18.71	125.17	10 54.5	83.8
23	4 23.88	125.18	12 18.3	78.3
	1月19日			
0	6 6 29.06	125.22	+19 13 36.6	+73.1
1	8 34.28	125.24	14 49.7	67.7
2	10 39.52	125.26	15 57.4	62.5
3	12 44.78	125.28	16 59.9	57.1
4	14 50.06	125.29	17 57.0	51.8
5	16 55.35	125.31	18 43.8	46.4
6	6 19 0.66	125.33	+19 19 35.2	+41.2
7	21 5.99	125.34	20 16.4	35.7
8	23 11.33	125.35	20 52.1	30.5
9	25 16.68	125.36	21 22.6	25.0
10	27 22.04	125.38	21 47.6	19.7
11	29 27.42	125.37	22 7.3	14.3
12	6 31 32.79	125.38	+19 22 21.6	+9.1
13	33 38.17	125.38	22 30.7	+3.6
14	35 43.55	125.39	22 34.3	−1.7
15	37 48.94	125.38	22 32.6	7.1
16	39 54.32	125.39	22 25.5	12.4
17	41 59.71	125.38	22 13.1	17.7
18	6 44 5.09	125.37	+19 21 55.4	−23.1
19	46 10.46	125.37	21 32.3	28.4
20	43 15.83	125.36	21 3.9	33.8
21	50 21.19	125.36	20 30.1	39.2
22	52 26.55	125.34	19 50.9	44.5
23	54 31.89	125.32	19 6.4	49.8
	1月20日			
0	6 56 37.21	125.32	+19 18 16.6	−55.2
1	6 53 42.53	125.29	17 21.4	60.5
2	7 0 47.82	125.28	16 20.9	65.8
3	2 53.10	125.26	15 15.1	71.1
4	4 58.36	125.24	14 4.0	76.4
5	7 3.60	125.21	12 47.6	81.8
6	7 9 8.81	125.19	+19 11 25.8	−87.2
7	11 14.00	125.16	9 58.6	92.3
8	13 19.16	125.14	8 26.3	97.7
9	15 24.30	125.09	6 48.6	102.8
10	17 29.39	125.08	5 5.8	108.3
11	19 34.47	125.03	3 17.5	113.4
12	7 21 39.50	125.01	+19 1 24.1	−118.8
13	23 44.51	124.96	18 59 25.3	123.9
14	25 49.47	124.93	57 21.4	129.2
15	27 54.40	124.89	55 12.2	134.4
16	29 59.29	124.85	52 57.8	139.7
17	32 4.14	124.81	50 38.1	144.9
18	7 34 8.95	124.76	+18 43 13.2	−150.0
19	36 13.71	124.72	45 43.2	155.2
20	33 18.43	124.67	43 8.0	160.4
21	40 23.10	124.63	40 27.6	165.5
22	42 27.73	124.58	37 42.1	170.7
23	44 32.31	124.52	34 51.4	−175.8
24	7 46 36.83	124.52	+18 31 55.6	

世界時	赤経		赤緯	
	1月21日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 46 36.83	124.48	+18 31 55.6	−181.0
1	48 41.31	124.41	28 54.6	185.9
2	50 45.72	124.37	25 48.7	191.1
3	52 50.09	124.30	22 37.6	196.1
4	54 54.39	124.25	19 21.5	201.3
5	56 58.64	124.19	16 0.2	206.2
6	7 59 2.83	124.13	+18 12 34.0	−211.3
7	8 1 6.96	124.07	9 2.7	216.2
8	3 11.03	124.01	5 26.5	221.3
9	5 15.04	123.94	18 1 45.2	226.2
10	7 18.98	123.88	17 57 59.0	231.1
11	9 22.86	123.82	54 7.9	236.1
12	8 11 26.68	123.75	+17 50 11.8	−241.1
13	13 30.43	123.68	46 10.7	245.8
14	15 34.11	123.62	42 4.9	250.8
15	17 37.73	123.53	37 54.1	255.5
16	19 41.26	123.48	33 38.6	260.4
17	21 44.74	123.39	29 18.2	265.2
18	8 23 48.13	123.33	+17 24 53.0	−270.0
19	25 51.46	123.25	20 23.0	274.8
20	27 54.71	123.19	15 48.2	279.5
21	29 57.90	123.10	11 8.7	284.3
22	32 1.00	123.03	6 24.4	289.1
23	34 4.03	122.95	17 1 35.3	293.6
	1月22日			
0	8 36 6.93	122.88	+16 56 41.7	−298.3
1	33 9.86	122.80	51 43.4	302.9
2	40 12.66	122.72	46 40.5	307.6
3	42 15.38	122.64	41 32.9	312.1
4	44 18.02	122.57	36 20.8	316.7
5	46 20.59	122.48	31 4.1	321.3
6	8 48 23.07	122.41	+16 25 42.8	−325.8
7	50 25.48	122.32	20 17.0	330.1
8	52 27.80	122.25	14 46.9	334.7
9	54 30.05	122.16	9 12.2	339.1
10	56 32.21	122.08	16 3 33.1	343.6
11	8 53 34.29	122.00	15 57 49.5	347.9
12	9 0 36.29	121.92	+15 52 1.6	−352.3
13	2 38.21	121.83	46 9.3	356.6
14	4 40.04	121.75	40 12.7	361.0
15	6 41.79	121.67	34 11.7	365.1
16	8 43.46	121.59	28 6.6	369.4
17	10 45.05	121.50	21 57.2	373.6
18	9 12 46.55	121.42	+15 15 43.6	−377.8
19	14 47.97	121.34	9 25.8	382.0
20	16 49.31	121.26	15 3 3.8	386.1
21	18 50.57	121.18	14 56 37.7	390.3
22	20 51.75	121.09	50 7.4	394.4
23	22 52.84	121.01	43 33.0	398.4
	1月23日			
0	9 24 53.85	120.93	+14 36 54.6	−402.4
1	26 54.78	120.85	30 12.2	406.4
2	28 55.63	120.77	23 25.8	410.4
3	30 56.40	120.68	16 35.4	414.3
4	32 57.03	120.61	9 41.1	418.3
5	34 57.69	120.53	14 2 42.8	422.0
6	9 36 53.22	120.45	+13 55 40.8	−425.9
7	33 53.67	120.36	48 34.9	429.7
8	40 59.03	120.29	41 25.2	433.5
9	42 59.32	120.21	34 11.7	437.3
10	44 59.53	120.14	26 54.4	441.0
11	46 59.67	120.06	19 33.4	−444.6
12	9 48 59.73	119.99	+13 12 8.8	−448.4
13	50 59.72	119.90	13 4 40.4	451.9
14	52 59.62	119.84	12 57 8.5	455.5
15	54 59.46	119.76	49 33.0	459.1
16	56 59.22	119.70	41 53.9	462.7
17	9 58 53.92	119.61	34 11.2	466.1
18	10 0 58.53	119.56	+12 26 25.1	−469.6
19	2 53.09	119.47	18 35.5	472.9
20	4 57.56	119.41	10 42.6	476.4
21	6 56.97	119.34	12 2 46.2	479.8
22	8 56.31	119.27	11 54 46.4	483.1
23	10 55.53	119.21	46 43.3	485.4
	1月24日			
0	10 12 54.79	119.15	+11 33 36.9	−489.7
1	14 53.94	119.08	30 27.2	492.9
2	16 53.02	119.02	22 14.3	496.1
3	18 52.04	118.96	13 58.2	499.3
4	20 51.00	118.90	11 5 38.9	502.4
5	22 49.90	118.84	10 57 16.5	505.4
6	10 24 48.74	118.79	+10 48 51.1	−508.6
7	26 47.53	118.73	40 22.5	511.5
8	28 46.26	118.69	31 51.0	514.6
9	30 44.95	118.62	23 16.4	517.5
10	32 43.57	118.57	14 38.9	520.5
11	34 42.14	118.53	10 5 53.4	523.3
12	10 36 40.67	118.48	+9 57 15.1	−526.2
13	38 39.15	118.44	48 28.9	529.0
14	40 37.59	118.39	39 39.9	531.8
15	42 35.98	118.35	30 48.1	534.6
16	44 34.33	118.31	21 53.5	537.3
17	46 32.64	118.27	12 56.2	540.0
18	10 48 30.91	118.24	+9 3 56.2	−542.7
19	50 29.15	118.19	8 54 53.5	545.3
20	52 27.34	118.17	45 48.2	547.8
21	54 25.51	118.13	36 40.4	550.4
22	56 23.64	118.10	27 30.0	552.9
23	10 58 21.74	118.08	18 17.1	555.3
	1月25日			
0	11 0 19.82	118.05	+8 9 1.8	−557.8
1	2 17.87	118.03	7 59 44.0	560.1
2	4 15.90	118.01	50 23.9	562.5
3	6 13.91	117.98	41 1.4	564.9
4	8 11.89	117.97	31 36.5	567.2
5	10 9.86	117.94	22 9.3	569.4
6	11 12 7.80	117.95	+7 12 39.9	−571.6
7	14 5.75	117.92	7 3 8.3	573.8
8	16 3.67	117.92	6 53 34.5	575.9
9	18 1.59	117.91	43 53.6	578.1
10	19 59.50	117.91	34 20.5	580.1
11	21 57.41	117.90	24 40.4	582.1
12	11 23 55.31	117.91	+6 14 53.3	−584.1
13	25 53.22	117.91	6 5 14.2	586.1
14	27 51.13	117.92	5 55 28.1	588.0
15	29 49.05	117.91	45 40.1	589.9
16	31 46.96	117.93	35 50.2	591.8
17	33 44.89	117.94	25 53.4	593.6
18	11 35 42.83	117.96	+5 16 4.8	−595.3
19	37 40.79	117.97	5 6 9.5	597.0
20	39 38.76	118.00	4 56 12.5	598.8
21	41 36.76	118.02	46 13.7	600.4
22	43 34.78	118.05	36 13.3	602.1
23	45 32.83	118.06	26 11.2	−603.6
24	11 47 30.89		+4 16 7.6	

世界時	赤経			赤緯		
	1月26日					
h	h m s	s		° ′ ″	″	
0	11 47 30.89	118.10		+ 4 16 7.6		− 605.1
1	49 28.99	118.13		4 6 2.5		606.7
2	51 27.12	118.17		3 55 55.8		608.2
3	53 25.29	118.21		45 47.6		609.5
4	55 23.50	118.25		35 38.1		610.9
5	57 21.75	118.28		25 27.2		612.3
6	11 59 20.03	118.34		+ 3 15 14.9		− 613.6
7	12 1 18.37	118.39		3 5 1.3		614.7
8	3 16.76	118.44		2 54 46.6		616.1
9	5 15.20	118.49		44 30.5		617.3
10	7 13.69	118.55		34 13.2		618.5
11	9 12.24	118.61		23 54.7		619.4
12	12 11 10.85	118.68		+ 2 13 35.3		− 620.6
13	13 9.53	118.74		2 3 14.7		621.5
14	15 8.27	118.81		1 52 53.2		622.6
15	17 7.08	118.89		42 30.6		623.6
16	19 5.97	118.96		32 7.0		624.5
17	21 4.93	119.03		21 42.5		625.3
18	12 23 3.96	119.13		+ 1 11 17.2		− 626.1
19	25 3.09	119.20		1 0 51.1		626.9
20	27 2.29	119.30		0 50 24.2		627.6
21	29 1.59	119.37		39 56.6		628.4
22	31 0.96	119.47		29 28.2		629.0
23	33 0.43	119.57		18 59.2		629.6
	1月27日					
0	12 35 0.00	119.67		+ 0 8 29.6		− 630.1
1	36 59.67	119.76		− 0 2 0.5		630.7
2	38 59.43	119.88		12 31.2		631.2
3	40 59.31	119.98		23 2.4		631.6
4	42 59.29	120.09		33 34.0		632.0
5	44 59.38	120.21		44 6.0		632.3
6	12 46 59.59	120.33		− 0 54 38.3		− 632.7
7	48 59.92	120.45		1 5 11.0		632.8
8	51 0.37	120.58		15 43.8		633.2
9	53 0.95	120.70		26 17.0		633.3
10	55 1.65	120.83		36 50.3		633.5
11	57 2.48	120.97		47 23.8		633.4
12	12 59 3.45	121.11		− 1 57 57.2		− 633.5
13	13 1 4.56	121.24		2 8 30.7		633.5
14	3 5.80	121.39		19 4.2		633.5
15	5 7.19	121.53		29 37.7		633.3
16	7 8.72	121.69		40 11.0		633.3
17	9 10.41	121.84		2 50 44.2		633.0
18	13 11 12.25	122.00		− 3 1 17.2		− 632.9
19	13 14.25	122.16		11 50.1		632.4
20	15 16.41	122.32		22 22.5		632.1
21	17 18.73	122.48		32 54.6		631.7
22	19 21.21	122.66		43 26.3		631.2
23	21 23.87	122.83		− 3 53 57.5		630.8
	1月28日					
0	13 23 26.70	123.01		− 4 4 28.3		− 630.3
1	25 29.71	123.18		14 58.6		629.6
2	27 32.89	123.37		25 28.2		629.1
3	29 36.26	123.55		35 57.3		628.3
4	31 39.81	123.75		46 25.6		627.6
5	33 43.56	123.94		4 56 53.2		626.7
6	13 35 47.50	124.13		− 5 7 19.9		− 625.9
7	37 51.63	124.33		17 45.8		625.0
8	39 55.96	124.54		28 10.8		624.1
9	42 0.50	124.73		38 34.9		623.1
10	44 5.23	124.95		48 58.0		622.1
11	46 10.18	125.16		5 59 20.1		− 620.8
12	13 48 15.34	125.38		− 6 9 40.9		− 619.8
	1月29日					
0	14 13 34.95	128.20		− 8 12 5.0		− 601.5
1	15 43.15	128.46		22 6.5		599.4
2	17 51.61	128.72		32 5.9		597.5
3	20 0.33	128.97		42 3.4		595.5
4	22 9.30	129.25		8 51 53.9		593.5
5	24 18.55	129.50		9 1 52.4		591.2
6	14 26 28.05	129.78		− 9 11 43.6		− 589.0
7	28 37.83	130.05		21 32.6		586.8
8	30 47.88	130.33		31 19.4		584.5
9	32 58.21	130.60		41 3.9		582.0
10	35 8.81	130.89		9 50 45.9		579.6
11	37 19.70	131.17		10 0 25.5		577.0
12	14 39 30.87	131.46		− 10 10 2.5		− 574.5
13	41 42.33	131.74		19 37.0		571.8
14	43 54.07	132.03		29 8.8		569.1
15	46 6.10	132.33		38 37.9		566.3
16	48 18.43	132.63		48 4.2		563.5
17	50 31.06	132.92		10 57 27.7		560.5
18	14 52 43.98	133.23		− 11 6 48.2		− 557.5
19	54 57.21	133.52		16 5.7		554.5
20	57 10.73	133.84		25 20.2		551.4
21	14 59 24.57	134.13		34 31.6		548.1
22	15 1 38.70	134.45		43 39.7		545.0
23	3 53.15	134.76		11 52 44.7		541.5
	1月30日					
0	15 6 7.91	135.07		− 12 1 46.2		− 538.2
1	8 22.98	135.39		10 44.4		534.8
2	10 38.37	135.71		19 39.2		531.2
3	12 54.08	136.03		28 30.4		527.6
4	15 10.11	136.35		37 18.0		524.0
5	17 26.46	136.67		46 2.0		520.1
6	15 19 43.13	137.00		− 12 54 42.1		− 516.3
7	22 0.13	137.32		13 3 18.4		512.5
8	24 17.45	137.66		11 50.9		508.6
9	26 35.11	137.97		20 19.5		504.5
10	28 53.08	138.30		28 44.0		500.4
11	31 11.38	138.64		37 4.4		496.2
12	15 33 30.02	138.97		− 13 45 20.6		− 492.0
13	35 48.99	139.30		13 53 32.6		487.6
14	38 8.29	139.64		14 1 40.2		483.3
15	40 27.93	139.97		9 43.5		478.8
16	42 47.90	140.30		17 42.3		474.3
17	45 8.20	140.64		25 36.6		469.6
18	15 47 28.84	140.98		− 14 33 26.2		− 465.0
19	49 49.82	141.32		41 11.2		460.1
20	52 11.14	141.65		48 51.3		455.4
21	54 32.79	141.99		14 55 26.7		450.3
22	56 54.78	142.33		15 3 57.0		445.4
23	15 59 17.11	142.67		11 22.4		− 440.4
24	16 1 39.78			− 15 18 42.8		

世界時	赤経			赤緯		
	1月31日					
h	h m s	s		° ′ ″	″	
0	16 1 39.78	143.01		− 15 18 42.8		− 435.2
1	4 2.79	143.34		25 58.0		430.0
2	6 26.13	143.68		33 8.0		424.8
3	8 49.81	144.02		40 12.8		419.3
4	11 13.83	144.36		47 12.1		414.0
5	13 38.19	144.69		15 54 6.1		408.3
6	16 16 2.88	145.03		− 16 0 54.4		− 402.8
7	18 27.91	145.37		7 37.2		397.2
8	20 53.28	145.69		14 14.4		391.5
9	23 18.97	146.03		20 45.9		385.6
10	25 45.00	146.36		27 11.5		379.8
11	28 11.36	146.69		33 31.3		373.7
12	16 30 38.05	147.03		− 16 39 45.0		− 367.8
13	33 5.08	147.34		45 52.8		361.6
14	35 32.42	147.68		51 54.4		355.5
15	38 0.10	147.99		16 57 49.9		349.2
16	40 28.09	148.32		17 3 39.1		343.0
17	42 56.41	148.63		9 22.1		336.5
18	16 45 25.04	148.95		− 17 14 58.6		− 330.1
19	47 53.99	149.27		20 28.7		323.5
20	50 23.26	149.59		25 52.2		316.9
21	52 52.85	149.88		31 9.1		310.3
22	55 22.73	150.20		36 19.4		303.6
23	16 57 52.93	150.50		41 23.0		296.7
	2月1日					
0	17 0 23.43	150.81		− 17 46 19.7		− 289.9
1	2 54.24	151.10		51 9.6		282.9
2	5 25.34	151.39		17 55 52.5		275.9
3	7 56.73	151.69		18 0 28.4		268.9
4	10 28.42	151.98		4 57.3		261.8
5	13 0.40	152.26		9 19.1		254.5
6	17 15 32.66	152.54		− 18 13 33.6		− 247.3
7	18 5.20	152.82		17 40.9		239.8
8	20 38.02	153.10		21 40.7		232.6
9	23 11.12	153.35		25 33.3		225.1
10	25 44.47	153.63		29 18.4		217.6
11	28 18.10	153.88		32 56.0		210.0
12	17 30 51.98	154.14		− 18 36 26.0		− 202.4
13	33 26.12	154.39		39 48.4		194.8
14	36 0.51	154.64		43 3.2		187.0
15	38 35.15	154.88		46 10.2		179.2
16	41 10.03	155.11		49 9.4		171.4
17	43 45.14	155.34		52 0.8		163.6
18	17 46 20.48	155.57		− 18 54 44.4		− 155.6
19	48 55.05	155.79		57 20.0		147.6
20	51 31.84	156.01		18 59 47.6		139.6
21	54 7.85	156.20		19 2 7.2		131.5
22	56 44.05	156.42		4 18.7		123.4
23	17 59 20.47	156.61		6 22.1		115.2
	2月2日					
0	18 1 57.08	156.81		− 19 8 17.3		− 107.0
1	4 33.89	156.98		10 4.3		98.8
2	7 10.87	157.17		11 43.1		90.6
3	9 48.04	157.34		13 13.7		82.2
4	12 25.38	157.51		14 35.9		73.9
5	15 2.89	157.67		15 49.8		65.5
6	18 17 40.56	157.83		− 19 16 55.3		− 57.1
7	20 18.39	157.96		17 52.4		48.7
8	22 56.35	158.11		18 41.1		40.3
9	25 34.46	158.24		19 21.4		31.7
10	28 12.70	158.37		19 53.1		23.2
11	30 51.07	158.49		20 16.3		14.6
12	18 33 29.56			− 19 20 30.9		

世界時	赤経			赤緯		
	2月2日					
h	h m s	s		° ′ ″	″	
12	18 33 29.56	158.61		− 19 20 30.9		− 6.1
13	36 8.17	158.71		20 37.0		+ 2.5
14	38 46.88	158.81		20 34.5		11.1
15	41 25.69	158.90		20 23.4		19.7
16	44 4.59	158.99		20 3.7		28.3
17	46 43.53	159.07		19 35.4		36.9
18	18 49 22.65	159.14		− 19 18 58.5		+ 45.6
19	52 1.79	159.19		18 12.9		54.2
20	54 40.98	159.26		17 18.7		62.9
21	57 20.24	159.31		16 15.8		71.4
22	18 59 59.55	159.35		15 4.4		80.2
23	19 2 38.90	159.38		19 13 44.2		88.7
	2月3日					
0	19 5 18.28	159.43		− 19 12 15.5		+ 97.5
1	7 57.71	159.42		10 38.0		106.0
2	10 37.13	159.45		8 52.0		114.8
3	13 16.58	159.44		6 57.2		123.4
4	15 56.02	159.45		4 53.8		132.0
5	18 35.47	159.44		2 41.8		140.6
6	19 21 14.91	159.43		− 19 0 21.2		+ 149.2
7	23 54.34	159.40		18 57 52.0		157.7
8	26 33.74	159.38		55 14.3		166.3
9	29 13.12	159.33		52 28.0		174.8
10	31 52.45	159.29		49 33.2		183.4
11	34 31.74	159.23		46 29.8		191.7
12	19 37 10.97	159.18		− 18 43 18.1		+ 200.3
13	39 50.15	159.11		39 57.8		208.7
14	42 29.26	159.04		36 29.1		217.1
15	45 8.30	158.96		32 52.0		225.4
16	47 47.26	158.88		29 6.6		233.9
17	50 26.14	158.77		25 12.7		242.0
18	19 53 4.91	158.67		− 18 21 10.7		+ 250.3
19	55 43.58	158.57		17 0.4		258.4
20	19 58 22.15	158.46		12 42.0		266.6
21	20 1 0.61	158.34		8 15.4		274.8
22	3 38.95	158.22		18 3 40.6		282.9
23	6 17.17	158.07		17 58 57.7		290.9
	2月4日					
0	20 8 55.24	157.94		− 17 54 6.8		+ 298.8
1	11 33.18	157.79		49 8.0		306.8
2	14 10.97	157.65		44 1.2		314.7
3	16 48.62	157.48		38 46.5		322.4
4	19 26.10	157.32		33 24.1		330.2
5	22 3.42	157.15		27 53.9		337.9
6	20 24 40.57	156.98		− 17 22 16.0		+ 345.6
7	27 17.55	156.80		16 30.4		353.1
8	29 54.35	156.62		10 37.3		360.7
9	32 30.97	156.42		17 4 36.6		368.0
10	35 7.39	156.23		16 58 28.6		375.4
11	37 43.62	156.02		52 13.2		382.8
12	20 40 19.64	155.83		− 16 45 50.4		+ 390.0
13	42 55.47	155.60		39 20.4		397.2
14	45 31.07	155.40		32 43.2		404.4
15	48 6.47	155.17		25 58.8		411.3
16	50 41.64	154.95		19 7.5		418.3
17	53 16.59	154.72		12 9.2		425.1
18	20 55 51.31	154.49		− 16 5 4.1		+ 432.0
19	20 58 25.80	154.25		15 57 52.1		438.7
20	21 1 0.05	154.01		50 33.4		445.4
21	3 34.06	153.76		43 8.0		451.9
22	6 7.82	153.52		35 36.1		458.4
23	8 41.34	153.26		27 57.7		+ 464.8
24	21 11 14.60			− 15 20 12.9		

世界時	赤経		赤緯	
	2月5日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 11 14.60	153.01	−15 20 12.9	+471.2
1	13 47.61	152.75	12 21.7	477.3
2	16 20.36	152.48	15 4 24.4	483.6
3	18 52.84	152.22	14 56 20.8	489.5
4	21 25.06	151.96	48 11.3	495.6
5	23 57.02	151.67	39 55.7	501.3
6	21 26 28.69	151.41	−14 31 34.4	+507.2
7	29 0.10	151.13	23 7.2	513.0
8	31 31.23	150.85	14 34.2	518.6
9	34 2.08	150.57	14 5 55.6	524.1
10	36 32.65	150.29	13 57 11.5	529.6
11	39 2.94	150.00	48 21.9	534.9
12	21 41 32.94	149.71	−13 39 27.0	+540.2
13	44 2.65	149.43	30 26.8	545.4
14	46 32.08	149.14	21 21.4	550.5
15	49 1.22	148.84	12 10.9	555.4
16	51 30.06	148.55	13 2 55.5	560.4
17	53 58.61	148.25	12 53 35.1	565.1
18	21 56 26.86	147.95	−12 44 10.0	+569.9
19	21 58 54.82	147.66	34 40.1	574.4
20	22 1 22.48	147.37	25 5.7	579.0
21	3 49.85	147.06	15 26.7	583.4
22	6 16.91	146.76	12 5 43.3	587.8
23	8 43.67	146.46	11 55 55.5	592.0
	2月6日			
0	22 11 10.13	146.16	−11 46 3.5	+596.2
1	13 36.29	145.86	36 7.3	600.2
2	16 2.15	145.56	26 7.1	604.2
3	18 27.71	145.25	16 2.9	608.0
4	20 52.96	144.96	11 5 54.9	611.9
5	23 17.92	144.65	10 55 43.0	615.4
6	22 25 42.57	144.35	−10 45 27.6	+619.0
7	28 6.92	144.05	35 8.6	622.6
8	30 30.97	143.75	24 46.0	626.0
9	32 54.72	143.44	14 20.0	629.3
10	35 18.16	143.15	10 3 50.7	632.4
11	37 41.31	142.84	9 53 18.3	635.6
12	22 40 4.15	142.55	− 9 42 42.7	+638.6
13	42 26.70	142.24	32 4.1	641.6
14	44 48.94	141.96	21 22.5	644.4
15	47 10.90	141.65	9 10 38.1	647.1
16	49 32.55	141.36	8 59 51.0	649.8
17	51 53.91	141.06	49 1.2	652.4
18	22 54 14.97	140.77	− 8 38 8.8	+654.9
19	56 35.74	140.47	27 13.9	657.2
20	22 58 55.21	140.19	16 16.7	659.6
21	23 1 16.40	139.90	8 5 17.1	661.7
22	3 36.30	139.61	7 54 15.4	664.0
23	5 55.91	139.32	43 11.4	665.9
	2月7日			
0	23 8 15.23	139.04	− 7 32 5.5	+667.9
1	10 34.27	138.76	20 57.6	669.7
2	12 53.03	138.47	7 9 47.9	671.6
3	15 11.50	138.19	6 53 36.3	673.1
4	17 29.69	137.92	47 23.2	674.8
5	19 47.61	137.64	36 8.4	676.3
6	23 22 5.25	137.37	− 6 24 52.1	+677.7
7	24 22.62	137.09	13 34.4	679.1
8	26 39.71	136.83	6 2 15.3	680.4
9	28 56.54	136.54	5 50 54.9	681.6
10	31 13.08	136.28	39 33.3	682.7
11	33 29.36	136.02	28 10.6	683.7
12	23 35 45.38	135.77	− 5 16 46.9	+684.7
13	38 1.15	135.50	5 5 22.2	685.5
14	40 16.65	135.25	4 53 56.7	686.3
15	42 31.90	134.99	42 30.4	687.0
16	44 46.89	134.74	31 3.4	687.6
17	47 1.63	134.48	19 35.8	688.2
18	23 49 16.11	134.24	− 4 8 7.6	+688.7
19	51 30.35	134.00	3 56 33.9	689.0
20	53 44.35	133.75	45 9.9	689.4
21	55 58.10	133.51	33 40.5	689.6
22	23 58 11.61	133.28	22 10.9	689.8
23	0 0 24.89	133.03	3 10 41.1	689.9
	2月8日			
0	0 2 37.92	132.81	− 2 59 11.2	+690.0
1	4 50.73	132.58	47 41.2	689.9
2	7 3.31	132.35	36 11.3	689.8
3	9 15.66	132.13	24 41.5	689.6
4	11 27.79	131.91	13 11.9	689.5
5	13 39.70	131.68	2 1 42.4	689.0
6	0 15 51.38	131.48	− 1 50 13.4	+688.7
7	18 2.86	131.26	38 44.7	688.3
8	20 14.12	131.04	27 16.4	687.8
9	22 25.16	130.84	15 48.6	687.1
10	24 36.00	130.64	1 4 21.5	686.6
11	26 46.64	130.43	0 52 54.9	685.7
12	0 28 57.07	130.24	− 0 41 29.2	+685.1
13	31 7.31	130.03	30 4.1	684.2
14	33 17.34	129.86	18 39.9	683.4
15	35 27.20	129.65	− 0 7 16.5	682.3
16	37 36.85	129.47	+ 0 4 5.8	681.3
17	39 46.32	129.28	15 27.1	680.3
18	0 41 55.60	129.10	+ 0 26 47.4	+679.2
19	44 4.70	128.92	38 6.6	677.9
20	46 13.62	128.75	0 49 24.5	676.8
21	48 22.37	128.56	1 0 41.3	675.3
22	50 30.93	128.40	11 56.6	674.0
23	52 39.33	128.24	23 10.6	672.6
	2月9日			
0	0 54 47.57	128.07	+ 1 34 23.2	+671.2
1	56 55.64	127.91	45 34.4	669.5
2	0 59 3.55	127.75	1 56 43.9	668.0
3	1 1 11.30	127.59	2 7 51.9	666.4
4	3 18.89	127.44	18 53.3	664.7
5	5 26.33	127.29	30 3.0	662.9
6	1 7 33.62	127.15	+ 2 41 5.9	+661.1
7	9 40.77	127.00	2 52 7.0	659.3
8	11 47.77	126.86	3 3 6.3	657.5
9	13 54.63	126.72	14 3.8	655.4
10	16 1.35	126.59	24 59.2	653.5
11	18 7.94	126.44	35 52.7	651.4
12	1 20 14.38	126.32	+ 3 46 44.1	+649.4
13	22 20.70	126.20	3 57 33.5	647.2
14	24 26.90	126.07	4 8 20.7	645.0
15	26 32.97	125.94	19 5.7	642.8
16	28 38.91	125.84	29 48.5	640.6
17	30 44.75	125.71	40 29.1	638.1
18	1 32 50.46	125.61	+ 4 51 7.2	+635.9
19	34 56.07	125.48	5 1 43.1	633.4
20	37 1.55	125.38	12 16.5	631.1
21	39 6.93	125.28	22 47.6	628.4
22	41 12.21	125.17	33 16.0	626.0
23	43 17.38	125.07	43 42.0	623.3
24	1 45 22.45		+ 5 54 5.3	+620.8

世界時	赤経		赤緯	
	2月10日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 45 22.45	124.98	+ 5 54 5.3	+620.8
1	47 27.43	124.88	6 4 26.1	618.1
2	49 32.31	124.80	14 44.2	615.5
3	51 37.11	124.69	24 59.7	612.6
4	53 41.80	124.61	35 12.3	609.9
5	55 46.41	124.53	45 22.2	607.1
6	1 57 50.94	124.45	+ 6 55 29.3	+604.3
7	1 59 55.39	124.37	7 5 33.6	601.4
8	2 1 59.76	124.30	15 35.0	598.5
9	4 4.06	124.21	25 33.5	595.4
10	6 8.27	124.15	35 28.9	592.5
11	8 12.42	124.07	45 21.4	589.4
12	2 10 16.49	124.01	+ 7 55 10.8	+586.4
13	12 20.50	123.95	8 4 57.2	583.2
14	14 24.45	123.89	14 40.4	580.1
15	16 28.34	123.82	24 20.5	576.9
16	18 32.16	123.78	33 57.4	573.7
17	20 35.94	123.71	43 31.1	570.5
18	2 22 39.65	123.67	+ 8 53 1.6	+567.2
19	24 43.32	123.60	9 2 28.8	563.8
20	26 46.92	123.56	11 52.6	560.5
21	28 50.48	123.52	21 13.1	557.1
22	30 54.00	123.47	30 30.2	553.8
23	32 57.47	123.43	39 44.0	550.3
	2月11日			
0	2 35 0.90	123.40	+ 9 48 54.3	+546.9
1	37 4.30	123.35	9 53 1.2	543.2
2	39 7.65	123.33	10 7 4.4	539.9
3	41 10.98	123.28	16 4.3	536.2
4	43 14.26	123.26	25 0.5	532.7
5	45 17.52	123.22	33 53.2	529.0
6	2 47 20.74	123.20	+ 10 42 42.2	+525.4
7	49 23.94	123.17	10 51 27.6	521.7
8	51 27.11	123.15	11 0 9.3	518.1
9	53 30.26	123.13	8 47.4	514.2
10	55 33.39	123.12	17 21.6	510.5
11	57 36.51	123.09	25 52.1	506.6
12	2 59 39.60	123.09	+ 11 34 18.7	+502.9
13	3 1 42.69	123.06	42 41.6	499.1
14	3 45.75	123.06	51 0.7	495.2
15	5 48.81	123.03	11 59 15.9	491.2
16	7 51.84	123.03	12 7 27.1	487.4
17	9 54.87	123.03	15 34.5	483.4
18	3 11 57.90	123.02	+ 12 23 37.9	+479.4
19	14 0.92	123.02	31 37.3	475.4
20	16 3.94	123.02	39 32.7	471.4
21	18 6.96	123.02	47 24.1	467.3
22	20 9.97	123.01	12 55 11.4	463.3
23	22 12.99	123.02	13 2 54.7	459.1
	2月12日			
0	3 24 16.00	123.01	+ 13 10 33.8	+455.1
1	26 19.03	123.02	18 8.9	450.8
2	28 22.05	123.04	25 39.7	446.7
3	30 25.09	123.03	33 6.4	442.5
4	32 28.12	123.05	40 23.9	438.3
5	34 31.17	123.06	47 47.2	434.1
6	3 36 34.23	123.07	+ 13 55 1.3	+429.8
7	38 37.30	123.08	14 2 11.1	425.5
8	40 40.38	123.10	9 16.6	421.3
9	42 43.48	123.12	16 17.9	416.8
10	44 46.60	123.13	23 14.7	412.6
11	46 49.73	123.14	30 7.3	408.1
12	3 48 52.87	123.17	+ 14 36 55.4	+403.8
13	50 56.04	123.18	43 39.2	399.3
14	52 59.22	123.21	50 18.5	394.9
15	55 2.43	123.22	14 56 53.4	390.4
16	57 5.65	123.25	15 3 23.8	386.0
17	3 59 8.90	123.27	9 49.8	381.4
18	4 1 12.17	123.30	+ 15 16 11.2	+377.0
19	3 15.47	123.31	22 28.2	372.3
20	5 18.78	123.35	28 49.5	367.9
21	7 22.13	123.37	34 48.4	363.3
22	9 25.50	123.41	40 51.7	358.7
23	11 28.91	123.42	46 50.4	354.0
	2月13日			
0	4 13 32.33	123.46	+ 15 52 44.4	+349.4
1	15 35.79	123.48	15 53 33.8	344.8
2	17 39.27	123.51	16 4 18.6	340.1
3	19 42.78	123.55	9 53.7	335.4
4	21 46.33	123.57	15 34.1	330.8
5	23 49.90	123.61	21 4.9	325.9
6	4 25 53.51	123.64	+ 16 26 30.8	+321.2
7	27 57.15	123.67	31 52.0	316.4
8	30 0.82	123.70	37 8.4	311.7
9	32 4.52	123.74	42 20.1	306.9
10	34 8.26	123.76	47 27.0	302.1
11	36 12.02	123.80	52 29.1	297.2
12	4 38 15.82	123.83	+ 16 57 26.3	+292.4
13	40 19.65	123.87	17 2 18.7	287.6
14	42 23.52	123.90	7 6.3	282.6
15	44 27.42	123.93	11 43.9	277.8
16	46 31.35	123.97	16 26.7	273.0
17	48 35.32	124.00	20 59.7	267.9
18	4 50 39.32	124.04	+ 17 25 27.6	+263.0
19	52 43.36	124.07	29 50.6	258.0
20	54 47.43	124.10	34 8.6	253.2
21	56 51.53	124.14	38 21.8	248.1
22	4 53 55.67	124.17	42 29.9	243.2
23	5 0 59.84	124.21	46 33.1	238.1
	2月14日			
0	5 3 4.05	124.24	+ 17 50 31.2	+233.1
1	5 8.29	124.27	54 24.3	228.1
2	7 12.53	124.30	17 53 12.4	223.1
3	9 16.86	124.34	18 1 55.5	218.0
4	11 21.20	124.37	5 33.5	213.0
5	13 25.57	124.41	9 6.5	207.8
6	5 15 29.93	124.43	+ 18 12 34.3	+202.8
7	17 34.41	124.47	15 57.1	197.5
8	19 38.88	124.49	19 14.6	192.6
9	21 43.37	124.53	22 27.2	187.4
10	23 47.90	124.56	25 34.6	182.3
11	25 52.46	124.59	23 36.9	177.0
12	5 27 57.05	124.61	+ 18 31 33.9	+172.0
13	30 1.66	124.65	34 25.9	166.8
14	32 6.31	124.68	37 12.7	161.6
15	34 10.99	124.70	39 54.3	156.4
16	36 15.69	124.73	42 30.7	151.2
17	38 20.42	124.75	45 1.9	146.0
18	5 40 25.17	124.79	+ 18 47 27.9	+140.8
19	42 29.96	124.80	49 43.7	135.5
20	44 34.76	124.83	52 4.2	130.3
21	46 39.59	124.85	54 14.5	125.1
22	48 44.44	124.88	55 19.6	119.8
23	50 49.32	124.90	18 53 19.4	+114.6
24	5 52 54.22		+ 19 0 14.0	+114.6

世界時	赤経		赤緯	
h	h m s	s	° ′ ″	″
2月15日				
0	5 52 54.22	124.92	+19 0 14.0	+109.3
1	54 59.14	124.94	2 3.3	104.0
2	57 4.08	124.95	3 47.3	98.8
3	5 59 9.04	124.98	5 26.1	93.5
4	6 1 14.02	125.00	6 59.6	88.3
5	3 19.02	125.01	8 27.9	82.8
6	6 5 24.03	125.03	+19 9 50.7	+77.7
7	7 29.06	125.04	11 8.4	72.2
8	9 34.10	125.06	12 20.6	67.0
9	11 39.16	125.07	13 27.6	61.6
10	13 44.23	125.08	14 29.2	56.4
11	15 49.31	125.09	15 25.6	51.0
12	6 17 54.40	125.11	+19 16 16.6	+45.8
13	19 59.51	125.10	17 2.4	40.3
14	22 4.61	125.12	17 42.7	35.1
15	24 9.73	125.12	18 17.8	29.7
16	26 14.85	125.14	18 47.5	24.5
17	28 19.99	125.13	19 12.0	19.0
18	6 30 25.12	125.14	+19 19 31.0	+13.8
19	32 30.26	125.14	19 44.8	8.3
20	34 35.40	125.14	19 53.1	+3.1
21	36 40.54	125.14	19 56.2	−2.3
22	38 45.68	125.14	19 53.9	7.6
23	40 50.82	125.13	19 46.3	12.9
2月16日				
0	6 42 55.95	125.13	+19 19 33.4	−18.3
1	45 1.08	125.13	19 15.1	23.6
2	47 6.21	125.12	18 51.5	28.9
3	49 11.33	125.12	18 22.6	34.3
4	51 16.45	125.12	17 48.3	39.6
5	53 21.57	125.09	17 8.7	45.0
6	6 55 26.66	125.09	+19 16 23.7	−50.3
7	57 31.75	125.07	15 33.4	55.6
8	6 59 36.82	125.07	14 37.8	60.9
9	7 1 41.89	125.07	13 36.9	66.2
10	3 46.93	125.04	12 30.7	71.5
11	5 51.97	125.04	11 19.2	76.8
12	7 7 56.98	125.00	+19 10 2.4	−82.1
13	10 1.98	124.98	8 40.3	87.4
14	12 6.96	124.96	7 12.9	92.8
15	14 11.92	124.93	5 40.1	97.9
16	16 16.85	124.92	4 2.2	103.3
17	18 21.77	124.89	2 18.9	108.4
18	7 20 26.66	124.86	+19 0 30.5	−113.8
19	22 31.52	124.84	18 58 36.7	118.9
20	24 36.36	124.81	56 37.8	124.3
21	26 41.17	124.78	54 33.5	129.5
22	28 45.95	124.76	52 24.0	134.7
23	30 50.71	124.71	50 9.3	139 9
2月17日				
0	7 32 55.42	124.69	+18 47 49.4	−145.2
1	35 0.11	124.65	45 24.2	150.3
2	37 4.76	124.63	42 53.9	155.5
3	39 9.39	124.58	40 18.4	160.7
4	41 13.97	124.55	37 37.7	165.8
5	43 18.52	124.51	34 51.9	171.0
6	7 45 23.03	124.47	+18 32 0.9	−176.2
7	47 27.50	124.43	29 4.7	181.3
8	49 31.93	124.39	26 3.4	186.3
9	51 36.32	124.35	22 57.1	191.5
10	53 40.67	124.31	19 45.6	196.7
11	55 44.98	124.26	16 28.9	−201.6
12	7 57 49.24		+18 13 7.3	

世界時	赤経		赤緯	
h	h m s	s	° ′ ″	″
2月17日				
12	7 57 49.24	124.22	+18 13 7.3	−206.7
13	7 59 53.46	124.17	9 40.6	211.7
14	8 1 57.63	124.12	6 8.9	216.8
15	4 1.75	124.08	18 2 32.1	221.8
16	6 5.83	124.03	17 58 50.3	226.9
17	8 9.86	123.97	55 3.4	231.8
18	8 10 13.83	123.93	+17 51 11.6	−236.7
19	12 17.76	123.87	47 14.9	241.7
20	14 21.63	123.83	43 13.2	246.6
21	16 25.46	123.77	39 6.6	251.6
22	18 29.23	123.72	34 55.0	256.5
23	20 32.95	123.66	30 38.5	261.3
2月18日				
0	8 22 36.61	123.61	+17 26 17.2	−266.3
1	24 40.22	123.55	21 50.9	271.0
2	26 43.77	123.50	17 19.9	275.9
3	28 47.27	123.43	12 44.0	280.6
4	30 50.70	123.38	8 3.4	285.5
5	32 54.08	123.32	17 3 17.9	290.2
6	8 24 57.40	123.27	+16 58 27.7	−295.0
7	37 0.67	123.20	53 32.7	299.7
8	39 3.87	123.14	48 33.0	304.4
9	41 7.01	123.08	43 28.6	309.0
10	43 10.09	123.02	38 19.6	313.8
11	45 13.11	122.95	33 5.8	318.4
12	8 47 16.06	122.89	+16 27 47.4	−323.0
13	49 18.95	122.83	22 24.4	327.5
14	51 21.78	122.77	16 56.9	332.2
15	53 24.55	122.70	11 24.7	336.7
16	55 27.25	122.64	5 48.0	341.3
17	57 29.89	122.58	16 0 6.7	345.6
18	8 59 32.47	122.51	+15 54 21.1	−350.2
19	9 1 34.98	122.44	48 30.9	354.6
20	3 37.42	122.38	42 36.3	359.1
21	5 39.80	122.31	36 37.2	363.4
22	7 42.11	122.25	30 33.8	367.8
23	9 44.36	122.19	24 26.0	372.2
2月19日				
0	9 11 46.55	122.12	+15 18 13.8	−376.6
1	13 48.67	122.05	11 57.2	380.7
2	15 50.72	121.99	15 5 36.5	385.1
3	17 52.71	121.93	14 59 11.4	389.2
4	19 54.64	121.86	52 42.2	393.4
5	21 56.50	121.79	46 8.8	397.6
6	9 23 58.29	121.73	+14 39 31.2	−401.8
7	26 0.02	121.66	32 49.4	405.9
8	28 1.68	121.59	26 3.5	410.0
9	30 3.27	121.53	19 13.5	414.1
10	32 4.80	121.47	12 19.4	418.2
11	34 6.27	121.40	14 5 21.2	422.1
12	9 36 7.67	121.34	+13 58 19.1	−426.1
13	38 9.01	121.27	51 13.0	430.1
14	40 10.28	121.21	44 2.9	434.0
15	42 11.49	121.15	36 48.9	437.8
16	44 12.64	121.08	29 31.1	441.8
17	46 13.72	121.02	22 9.3	445.5
18	9 48 14.74	120.96	+13 14 43.8	−449.3
19	50 15.70	120.89	13 7 14.5	453.0
20	52 16.59	120.84	12 59 41.5	456.8
21	54 17.43	120.78	52 4.7	460.5
22	56 18.21	120.72	44 24.2	464.2
23	9 58 18.93	120.65	36 40.0	467.8
24	10 0 19.58		+12 28 52.2	

世界時	赤経		赤緯	
h	h m s	s	° ′ ″	″
2月20日				
0	10 0 19.53	120.60	+12 28 52.2	−471.4
1	2 20.18	120.54	21 0.8	474.9
2	4 20.72	120.49	13 5.9	478.5
3	6 21.21	120.42	12 5 7.4	482.0
4	8 21.63	120.38	11 57 5.4	485.5
5	10 22.01	120.31	43 59.9	488.9
6	10 12 22.32	120.27	+11 40 51.0	−492.3
7	14 22.59	120.21	32 33.7	495.7
8	16 22.80	120.17	24 23.0	499.0
9	18 22.97	120.10	16 4.0	502.2
10	20 23.07	120.07	11 7 41.8	505.5
11	22 23.14	119.99	10 59 16.3	508.7
12	10 24 23.13	119.95	+10 50 47.6	−511.9
13	26 23.09	119.91	42 15.7	515.1
14	28 23.00	119.87	33 40.6	518.2
15	30 22.87	119.82	25 2.4	521.2
16	32 22.69	119.78	16 21.2	524.3
17	34 22.47	119.73	10 7 36.9	527.3
18	10 36 22.20	119.70	+9 53 49.6	−530.3
19	38 21.90	119.65	49 59.3	533.2
20	40 21.55	119.62	41 6.1	536.1
21	42 21.17	119.57	32 10.0	539.0
22	44 20.74	119.55	23 11.0	541.8
23	46 20.29	119.50	14 9.2	544.4
2月21日				
0	10 48 19.79	119.47	+9 5 4.8	−547.3
1	50 19.26	119.45	8 55 57.5	550.0
2	52 18.71	119.42	46 47.5	552.7
3	54 18.13	119.37	37 34.8	555.2
4	56 17.50	119.35	23 19.6	557.9
5	10 53 16.85	119.33	19 1.7	560.4
6	11 0 16.18	119.30	+8 9 41.3	−563.0
7	2 15.48	119.28	8 0 18.3	565.3
8	4 14.76	119.26	7 50 53.0	567.8
9	6 14.02	119.24	41 25.2	570.2
10	8 13.26	119.22	31 55.0	572.5
11	10 12.48	119.20	22 22.5	574.9
12	11 12 11.68	119.19	+7 12 47.6	−577.2
13	14 10.87	119.17	7 3 10.4	579.3
14	16 10.04	119.16	6 53 31.1	581.6
15	18 9.20	119.16	43 49.5	583.7
16	20 8.36	119.15	34 5.8	585.9
17	22 7.51	119.14	24 19.9	587.8
18	11 24 6.65	119.14	+6 14 32.1	−589.9
19	26 5.79	119.14	6 4 42.2	591.9
20	23 4.93	119.14	5 54 50.3	593 9
21	30 4.07	119.13	44 55.4	595.7
22	32 3.20	119.15	35 0.7	597.6
23	34 2.35	119.14	25 3.1	599.3
2月22日				
0	11 36 1.49	119.16	+5 15 3.8	−601.2
1	33 0.65	119.16	5 5 2.6	602.9
2	39 59.81	119.18	4 54 59.7	604.7
3	41 53.99	119.19	44 55.0	606.2
4	43 53.18	119.21	34 48.8	607.9
5	45 57.39	119.22	24 40.9	609.4
6	11 47 55.61	119.25	+4 14 31.5	−611.0
7	49 55.86	119.26	4 4 20.5	612.3
8	51 55.12	119.30	3 54 8.2	613.9
9	53 54.42	119.31	43 54.3	615.2
10	55 53.73	119.34	33 39.1	616.5
11	57 53.07	119.38	23 22.6	617.9
12	11 59 52.45		+3 13 4.7	

世界時	赤経		赤緯	
h	h m s	s	° ′ ″	″
2月22日				
12	11 59 52.45	119.41	+3 13 4.7	−619.2
13	12 1 51.86	119.45	3 2 45.5	620.3
14	3 51.31	119.48	2 52 25.2	621.5
15	5 50.79	119.52	42 3.7	622.6
16	7 50.31	119.57	31 41.1	623.8
17	9 49.88	119.61	21 17.3	624.7
18	12 11 49.49	119.67	+2 10 52.6	−625.7
19	13 49.16	119.70	2 0 26.9	626.6
20	15 48.86	119.76	1 50 0.3	627.6
21	17 48.62	119.81	39 32.7	628.4
22	19 48.43	119.87	29 4.3	629.3
23	21 48.30	119.93	18 35.0	630.0
2月23日				
0	12 23 48.23	119.99	+1 8 5.0	−630.7
1	25 48.22	120.05	0 57 34.3	631.3
2	27 48.27	120.12	47 3.0	632.0
3	29 48.39	120.19	36 31.0	632.6
4	31 48.58	120.26	25 58.4	633.2
5	33 48.84	120.34	15 25.2	633.6
6	12 35 49.18	120.41	+0 4 51.6	−634.0
7	37 49.59	120.48	−0 5 42.4	634.4
8	39 50.07	120.58	16 16.8	634.8
9	41 50.65	120.65	26 51.6	635.0
10	43 51.30	120.74	37 26.6	635.3
11	45 52.04	120.83	48 1.9	635.4
12	12 47 52.87	120.92	−0 58 37.3	−635.6
13	49 53.79	121.02	1 9 12.9	635.7
14	51 54.81	121.12	19 48.6	635.8
15	53 55.93	121.21	30 24.4	635.8
16	55 57.14	121.32	41 0.2	635.8
17	57 58.46	121.42	1 51 36.0	635.6
18	12 59 59.88	121.53	−2 2 11.6	−635.5
19	13 2 1.41	121.64	12 47.1	635.3
20	4 3.05	121.75	23 22.4	635.0
21	6 4.80	121.87	33 57.4	634.8
22	8 6.67	121.99	44 32.2	634.5
23	10 8.66	122.10	2 55 6.7	634.0
2月24日				
0	13 12 10.76	122.24	−3 5 40.7	−633.7
1	14 13.00	122.35	16 14.4	633.0
2	16 15 35	122.48	26 47.4	632.5
3	18 17.83	122.62	37 19.9	631.9
4	20 20.45	122.75	47 51.8	631.3
5	22 23.20	122.88	3 58 23.1	630.6
6	13 24 26.03	123.03	−4 8 53.7	−629.9
7	26 29.11	123.17	19 23.6	629.0
8	28 32.28	123.32	29 52.6	628.2
9	30 35.60	123.45	40 20.8	627.2
10	32 39.05	123.61	4 50 48.0	626.4
11	34 42.66	123.76	5 1 14.4	625.3
12	13 36 46.42	123.92	−5 11 39.7	−624.3
13	38 50.34	124.07	22 4.0	623.1
14	40 54.41	124.24	32 27.1	622.0
15	42 58.65	124.40	42 49.1	620.7
16	45 3.05	124.57	5 53 9.8	619.5
17	47 7.62	124.73	6 3 29.3	618.1
18	13 49 12.35	124.90	−6 13 47.4	−616.7
19	51 17.25	125.08	24 4.1	615.3
20	53 22.33	125.26	34 19.4	613.8
21	55 27.59	125.43	44 33.2	612.2
22	57 33.02	125.62	6 54 45.4	610.6
23	13 59 38.64	125.80	7 4 55.0	−609.0
24	14 1 44.44		−7 15 5.0	

世界時	赤経		赤緯	
	2 月 25 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 1 44.44	125.98	− 7 15 5.0	− 607.3
1	3 50.42	126.18	25 12.3	605.5
2	5 56.60	126.37	35 17.8	603.7
3	8 2.97	126.56	45 21.5	601.7
4	10 9.53	126.76	7 55 23.2	599.8
5	12 16.29	126.96	8 5 23.0	597.8
6	14 14 23.25	127.16	− 8 15 20.8	− 595.9
7	16 30.41	127.36	25 16.7	593.6
8	18 37.77	127.58	35 10.3	591.5
9	20 45.35	127.77	45 1.8	589.3
10	22 53.12	127.99	8 54 51.1	587.0
11	25 1.11	128.20	9 4 38.1	584.6
12	14 27 9.31	128.42	− 9 14 22.7	− 582.2
13	29 17.73	128.63	24 4.9	579.8
14	31 26.36	128.86	33 44.7	577.3
15	33 35.22	129.08	43 22.0	574.7
16	35 44.30	129.31	9 52 56.7	572.1
17	37 53.61	129.53	10 2 28.8	569.4
18	14 40 3.14	129.76	− 10 11 58.2	− 566.7
19	42 12.90	130.00	21 24.9	563.9
20	44 22.90	130.22	30 48.8	561.0
21	46 33.12	130.46	40 9.8	558.0
22	48 43.58	130.70	49 27.8	555.0
23	50 54.28	130.94	10 58 42.8	552.0
	2 月 26 日			
0	14 53 5.22	131.18	− 11 7 54.8	− 548.9
1	55 16.40	131.42	17 3.7	545.6
2	57 27.82	131.68	26 9.3	542.5
3	14 59 39.50	131.91	35 11.8	539.2
4	15 1 51.41	132.17	44 11.0	535.8
5	4 3.53	132.40	11 53 6.8	532.4
6	15 6 15.98	132.66	− 12 1 59.2	− 529.0
7	8 28.64	132.92	10 48.2	525.3
8	10 41.56	133.17	19 33.5	521.8
9	12 54.73	133.43	28 15.3	518.1
10	15 8.16	133.69	36 53.4	514.4
11	17 21.85	133.95	45 27.8	510.6
12	15 19 35.80	134.21	− 12 53 58.4	− 506.8
13	21 50.01	134.47	13 2 25.2	502.8
14	24 4.48	134.74	10 48.0	498.9
15	26 19.22	134.99	19 6.9	494.8
16	28 34.21	135.27	27 21.7	490.8
17	30 49.48	135.53	35 32.5	486.5
18	15 33 5.01	135.81	− 13 43 39.0	− 482.4
19	35 20.82	136.06	51 41.4	478.0
20	37 36.88	136.33	13 59 39.4	473.7
21	39 53.21	136.61	14 7 33.1	469.2
22	42 9.82	136.88	15 22.3	464.9
23	44 26.70	137.15	23 7.2	460.2
	2 月 27 日			
0	15 46 43.85	137.42	− 14 30 47.4	− 455.7
1	49 1.27	137.70	38 23.1	451.0
2	51 18.97	137.98	45 54.1	446.3
3	53 36.95	138.25	14 53 20.4	441.4
4	55 55.20	138.52	15 0 41.8	436.7
5	15 58 13.72	138.80	7 58.5	431.7
6	16 0 32.52	139.07	− 15 15 10.2	− 426.7
7	2 51.59	139.35	22 16.9	421.6
8	5 10.94	139.62	29 18.5	416.6
9	7 30.56	139.89	36 15.1	411.4
10	9 50.45	140.17	43 6.5	406.2
11	12 10.62	140.45	49 52.7	− 400.8
12	16 14 31.07		− 15 56 33.5	

世界時	赤経		赤緯	
	2 月 27 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	16 14 31.07	140.72	− 15 56 33.5	− 395.5
13	16 51.79	141.00	16 3 9.0	390.1
14	19 12.79	141.27	9 39.1	384.7
15	21 34.06	141.54	16 3.8	379.0
16	23 55.60	141.81	22 22.8	373.5
17	26 17.41	142.09	28 36.3	367.8
18	16 28 39.50	142.35	− 16 34 44.1	− 362.1
19	31 1.85	142.63	40 46.2	356.3
20	33 24.48	142.90	46 42.5	350.6
21	35 47.38	143.16	52 33.1	344.5
22	38 10.54	143.44	16 58 17.6	338.6
23	40 33.98	143.69	17 3 56.2	332.5
	2 月 28 日			
0	16 42 57.67	143.96	− 17 9 28.7	− 326.6
1	45 21.63	144.22	14 55.3	320.3
2	47 45.85	144.49	20 15.6	314.1
3	50 10.34	144.74	25 29.7	307.9
4	52 35.08	145.00	30 37.6	301.7
5	55 0.08	145.26	35 39.3	295.2
6	16 57 25.34	145.51	− 17 40 34.5	− 288.8
7	16 59 50.85	145.77	45 23.3	282.3
8	17 2 16.62	146.02	50 5.6	275.8
9	4 42.64	146.25	54 41.4	269.2
10	7 8.89	146.51	17 59 10.6	262.6
11	9 35.40	146.75	18 3 33.2	255.8
12	17 12 2.15	146.99	− 18 7 49.0	− 249.1
13	14 29.14	147.23	11 58.1	242.3
14	16 56.37	147.46	16 0.4	235.5
15	19 23.83	147.70	19 55.9	228.5
16	21 51.53	147.93	23 44.4	221.6
17	24 19.46	148.15	27 26.0	214.6
18	17 26 47.61	148.38	− 18 31 0.6	− 207.5
19	29 15.99	148.59	34 28.1	200.5
20	31 44.58	148.81	37 48.6	193.4
21	34 13.39	149.03	41 2.0	186.1
22	36 42.42	149.24	44 8.1	178.9
23	39 11.66	149.44	47 7.0	171.6
	3 月 1 日			
0	17 41 41.10	149.65	− 18 49 58.6	− 164.4
1	44 10.75	149.85	52 43.0	156.9
2	46 40.60	150.04	55 19.9	149.5
3	49 10.64	150.24	18 57 49.4	142.1
4	51 40.88	150.43	19 0 11.5	134.7
5	54 11.31	150.60	2 26.2	127.0
6	17 56 41.91	150.79	− 19 4 33.2	− 119.6
7	17 59 12.70	150.96	6 32.8	111.9
8	18 1 43.66	151.14	8 24.7	104.3
9	4 14.80	151.30	10 9.0	96.7
10	6 46.10	151.47	11 45.7	89.0
11	9 17.57	151.62	13 14.7	81.1
12	18 11 49.19	151.77	− 19 14 35.8	− 73.5
13	14 20.96	151.93	15 49.3	65.7
14	16 52.89	152.08	16 55.0	57.9
15	19 24.97	152.21	17 52.9	50.0
16	21 57.18	152.35	18 42.9	42.2
17	24 29.53	152.47	19 25.1	34.2
18	18 27 2.00	152.60	− 19 19 59.3	− 26.4
19	29 34.60	152.72	20 25.7	18.3
20	32 7.32	152.84	20 44.0	10.5
21	34 40.16	152.95	20 54.5	− 2.5
22	37 13.11	153.05	20 57.0	+ 5.5
23	39 46.16	153.15	20 51.5	+ 13.4
24	18 42 19.31		− 19 20 38.1	

世界時	赤経		赤緯	
	3 月 2 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 42 19.31	153.24	− 19 20 38.1	+ 21.5
1	44 52.55	153.34	20 16.6	29.5
2	47 25.89	153.42	19 47.1	37.7
3	49 59.31	153.50	19 9.4	45.6
4	52 32.81	153.58	18 23.8	53.7
5	55 6.39	153.63	17 30.1	61.7
6	18 57 40.02	153.71	− 19 16 23.4	+ 69.9
7	19 0 13.73	153.76	15 18.5	77.8
8	2 47.49	153.80	14 0.7	86.0
9	5 21.29	153.87	12 34.7	94.0
10	7 55.16	153.90	11 0.7	102.2
11	10 29.06	153.94	9 18.5	110.2
12	19 13 3.00	153.97	− 19 7 28.3	+ 118.4
13	15 36.97	153.99	5 29.9	126.3
14	18 10.96	154.01	3 23.6	134.5
15	20 44.97	154.02	19 1 9.1	142.4
16	23 18.99	154.04	18 53 46.7	150.6
17	25 53.03	154.03	56 16.1	158.5
18	19 28 27.06	154.03	− 18 53 37.6	+ 166.6
19	31 1.09	154.03	50 51.0	174.5
20	33 35.12	154.02	47 55.5	182.6
21	36 9.14	153.99	44 53.9	190.5
22	38 43.13	153.98	41 43.4	198.5
23	41 17.11	153.93	38 24.9	206.4
	3 月 3 日			
0	19 43 51.04	153.91	− 18 34 58.5	+ 214.4
1	46 24.95	153.86	31 24.1	222.1
2	48 58.81	153.83	27 42.0	230.1
3	51 32.64	153.76	23 51.9	237.9
4	54 6.40	153.72	19 54.0	245.8
5	56 40.12	153.65	15 48.2	253.5
6	19 59 13.77	153.60	− 18 11 34.7	+ 261.2
7	20 1 47.37	153.51	7 13.5	268.9
8	4 20.88	153.44	18 2 44.6	276.7
9	6 54.32	153.36	17 53 7.9	284.2
10	9 27.68	153.28	53 23.7	291.9
11	12 0.96	153.18	48 31.8	299.4
12	20 14 34.14	153.09	− 17 43 32.4	+ 307.0
13	17 7.23	152.99	38 25.4	314.4
14	19 40.22	152.89	33 11.0	321.9
15	22 13.11	152.78	27 49.1	329.2
16	24 45.89	152.67	22 19.9	336.6
17	27 18.56	152.54	16 43.3	343.9
18	20 29 51.10	152.42	− 17 10 59.4	+ 351.2
19	32 23.52	152.30	17 5 8.2	358.3
20	34 55.82	152.18	16 59 9.9	365.6
21	37 28.00	152.03	53 4.3	372.5
22	40 0.03	151.89	46 51.8	379.6
23	42 31.92	151.75	40 32.2	386.6
	3 月 4 日			
0	20 45 3.67	151.62	− 16 34 5.6	+ 393.6
1	47 35.29	151.45	27 32.0	400.4
2	50 6.74	151.30	20 51.6	407.2
3	52 38.04	151.14	14 4.4	414.0
4	55 9.18	150.98	7 10.4	420.7
5	20 57 40.16	150.82	16 0 9.7	427.3
6	21 0 10.93	150.66	− 15 53 2.4	+ 433.8
7	2 41.64	150.47	45 48.6	440.4
8	5 12.11	150.31	38 28.2	446.8
9	7 42.42	150.13	31 1.4	453.2
10	10 12.55	149.95	23 28.2	459.5
11	12 42.50	149.76	15 48.7	+ 465.7
12	21 15 12.26		− 15 8 3.0	

世界時	赤経		赤緯	
	3 月 4 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	21 15 12.26	149.58	− 15 8 3.0	+ 471.9
13	17 41.84	149.39	15 0 11.1	477.9
14	20 11.23	149.20	14 52 13.2	484.0
15	22 40.43	149.00	44 9.2	489.9
16	25 9.43	148.81	35 59.3	495.8
17	27 38.24	148.60	27 43.5	501.6
18	21 30 6.84	148.41	− 14 19 21.9	+ 507.3
19	32 35.25	148.21	10 54.6	512.9
20	35 3.46	148.00	14 2 21.7	518.5
21	37 31.46	147.79	13 53 43.2	524.0
22	39 59.25	147.59	44 59.2	529.4
23	42 26.84	147.36	36 9.8	534.8
	3 月 5 日			
0	21 44 54.20	147.16	− 13 27 15.0	+ 540.0
1	47 21.36	146.94	18 15.0	545.2
2	49 48.30	146.73	13 9 9.8	550.3
3	52 15.03	146.51	12 59 59.5	555.3
4	54 41.54	146.30	50 44.2	560.3
5	57 7.84	146.07	41 23.9	565.1
6	21 59 33.91	145.85	− 12 31 53.8	+ 569.9
7	22 1 59.76	145.63	22 28.9	574.4
8	4 25.39	145.41	12 54.5	579.1
9	6 50.80	145.19	12 3 15.4	583.7
10	9 15.99	144.96	11 53 31.7	588.1
11	11 40.95	144.73	43 43.6	592.5
12	22 14 5.68	144.51	− 11 33 51.1	+ 596.7
13	16 30.19	144.28	23 54.4	600.9
14	18 54.47	144.05	13 53.5	605.0
15	21 18.52	143.83	11 3 48.5	609.0
16	23 42.35	143.60	10 53 39.5	612.9
17	26 5.95	143.37	43 26.6	616.7
18	22 28 29.32	143.14	− 10 33 9.9	+ 620.5
19	30 52.46	142.92	22 49.4	624.1
20	33 15.38	142.68	12 25.3	627.8
21	35 38.06	142.46	10 1 57.5	631.1
22	38 0.52	142.23	9 51 26.4	634.6
23	40 22.75	142.00	40 51.8	637.9
	3 月 6 日			
0	22 42 44.75	141.77	− 9 30 13.9	+ 641.1
1	45 6.52	141.55	19 32.8	644.3
2	47 28.07	141.32	9 8 48.5	647.3
3	49 49.39	141.09	8 58 1.2	650.3
4	52 10.48	140.86	47 10.9	653.2
5	54 31.34	140.64	36 17.7	655.9
6	22 56 51.98	140.42	− 8 25 21.8	+ 658.7
7	22 59 12.40	140.19	14 23.1	661.2
8	23 1 32.59	139.97	8 3 21.9	663.8
9	3 52.56	139.75	7 52 18.1	666.2
10	6 12.31	139.52	41 11.9	668.6
11	8 31.83	139.30	30 3.3	670.8
12	23 10 51.13	139.09	− 7 18 52.5	+ 673.1
13	13 10.22	138.86	7 7 39.4	675.1
14	15 29.08	138.65	6 56 24.3	677.1
15	17 47.73	138.43	45 7.2	679.0
16	20 6.16	138.22	33 43.2	680.9
17	22 24.38	137.99	22 27.3	682.6
18	23 24 42.37	137.80	− 6 11 4.7	+ 684.3
19	27 0.17	137.57	5 59 40.4	685.9
20	29 17.74	137.36	48 14.5	687.4
21	31 35.10	137.16	36 47.1	688.8
22	33 52.26	136.95	25 18.3	690.2
23	36 9.21	136.75	13 48.1	691.4
24	23 38 25.96		− 5 2 16.7	

世界時	赤経		赤緯	
	3月7日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 38 25.96	136.55	− 5 2 16.7	+ 692.6
1	40 42.51	136.34	4 50 44.1	693.6
2	42 53.85	136.14	39 10.5	694.7
3	45 14.99	135.94	27 35.8	695.6
4	47 30.93	135.75	16 0.2	696.5
5	49 46.68	135.54	4 4 23.7	697.2
6	23 52 2.22	135.36	− 3 52 46.5	+ 697.9
7	54 17.58	135.16	41 8.6	698.4
8	56 32.74	134.97	29 30.2	699.1
9	23 58 47.71	134.79	17 51.1	699.4
10	0 1 2.50	134.60	3 6 11.7	699.9
11	3 17.10	134.41	2 54 31.8	700.0
12	0 5 31.51	134.23	− 2 42 51.8	+ 700.3
13	7 45.74	134.04	31 11.5	700.5
14	9 59.78	133.87	19 31.0	700.5
15	12 13.65	133.69	2 7 50.5	700.5
16	14 27.34	133.52	1 56 10.0	700.5
17	16 40.86	133.34	44 29.5	700.2
18	0 18 54.20	133.18	− 1 32 49.3	+ 700.1
19	21 7.38	133.00	21 9.2	699.7
20	23 20.38	132.83	1 9 29.5	699.3
21	25 33.21	132.67	0 57 50.2	698.9
22	27 45.88	132.51	46 11.3	698.4
23	29 58.39	132.35	34 32.9	697.7
	3月8日			
0	0 32 10.74	132.19	− 0 22 55.2	+ 697.1
1	34 22.93	132.03	− 0 11 18.1	695.3
2	36 34.96	131.89	+ 0 0 18.2	695.6
3	38 46.85	131.72	11 53.8	694.7
4	40 58.57	131.58	23 28.5	693.8
5	43 10.15	131.43	35 2.3	692.7
6	0 45 21.58	131.28	+ 0 46 35.0	+ 691.7
7	47 32.86	131.14	0 58 6.7	690.5
8	49 44.00	131.00	1 9 37.2	689.3
9	51 55.00	130.85	21 6.5	688.0
10	54 5.85	130.73	32 24.5	686.7
11	56 16.58	130.58	44 1.2	685.3
12	0 58 27.16	130.46	+ 1 55 26.5	+ 683.9
13	1 0 37.62	130.32	2 6 50.4	682.2
14	2 47.94	130.19	18 12.6	680.7
15	4 58.13	130.07	29 33.3	679.1
16	7 8.20	129.95	40 52.4	677.4
17	9 18.15	129.82	2 52 9.8	675.5
18	1 11 27.97	129.70	+ 3 3 25.3	+ 673.7
19	13 37.67	129.58	14 39.0	671.9
20	15 47.25	129.48	25 50.9	670.0
21	17 56.73	129.35	37 0.9	667.9
22	20 6.08	129.25	48 8.8	666.0
23	22 15.33	129.12	3 59 14.8	663.7
	3月9日			
0	1 24 24.45	129.03	+ 4 10 18.5	+ 661.6
1	26 33.48	128.92	21 20.1	659.4
2	28 42.40	128.82	32 19.5	657.1
3	30 51.22	128.72	43 16.6	654.7
4	32 59.94	128.62	4 54 11.3	652.4
5	35 8.56	128.52	5 5 3.7	650.0
6	1 37 17.08	128.43	+ 5 15 53.7	+ 647.5
7	39 25.51	128.33	26 41.2	644.8
8	41 33.84	128.24	37 26.0	642.4
9	43 42.08	128.16	48 8.4	639.7
10	45 50.24	128.07	5 58 48.1	637.1
11	47 58.31	127.98	6 9 25.2	+ 634.2
12	1 50 6.29	127.91	+ 6 19 59.4	+ 631.5
13	52 14.20	127.82	30 30.9	628.6
14	54 22.02	127.75	40 59.5	625.8
15	56 29.77	127.66	6 51 25.3	622.8
16	1 58 37.43	127.60	7 1 48.1	619.9
17	2 0 45.03	127.51	12 8.0	616.8
18	2 2 52.54	127.45	+ 7 22 24.8	+ 613.8
19	4 59.99	127.38	32 38.6	610.6
20	7 7.37	127.31	42 49.2	607.5
21	9 14.68	127.25	7 52 56.7	604.3
22	11 21.93	127.18	8 3 1.0	601.1
23	13 29.11	127.12	13 2.1	597.8
	3月10日			
0	2 15 36.23	127.06	+ 8 22 59.9	+ 594.5
1	17 43.29	127.00	32 54.4	591.1
2	19 50.29	126.95	42 45.5	587.7
3	21 57.24	126.89	8 52 33.2	584.2
4	24 4.13	126.84	9 2 17.4	580.9
5	26 10.97	126.78	11 58.3	577.2
6	2 28 17.75	126.73	+ 9 21 35.5	+ 573.7
7	30 24.48	126.69	31 9.2	570.0
8	32 31.17	126.64	40 39.2	566.4
9	34 37.81	126.60	50 5.6	562.7
10	36 44.41	126.55	9 59 28.3	559.1
11	38 50.96	126.51	10 8 47.4	555.4
12	2 40 57.47	126.47	+ 10 18 2.8	+ 551.6
13	43 3.94	126.43	27 14.4	547.7
14	45 10.37	126.40	36 22.1	543.8
15	47 16.77	126.36	45 25.9	540.0
16	49 23.13	126.33	10 54 25.9	536.2
17	51 29.46	126.28	11 3 22.1	532.1
18	2 53 35.74	126.27	+ 11 12 14.2	+ 528.1
19	55 42.01	126.22	21 2.3	524.1
20	57 48.23	126.20	29 46.4	520.1
21	2 59 54.43	126.17	38 26.5	516.1
22	3 2 0.60	126.14	47 2.6	512.0
23	4 6.74	126.12	11 55 34.6	507.7
	3月11日			
0	3 6 12.86	126.10	+ 12 4 2.3	+ 503.6
1	8 18.96	126.07	12 25.9	499.4
2	10 25.03	126.05	20 45.3	495.2
3	12 31.08	126.03	29 0.5	491.0
4	14 37.11	126.01	37 11.5	486.7
5	16 43.12	125.99	45 18.2	482.3
6	3 18 49.11	125.98	+ 12 53 20.5	+ 478.0
7	20 55.09	125.95	13 1 18.5	473.6
8	23 1.04	125.95	9 12.1	469.3
9	25 6.99	125.92	17 1.4	464.8
10	27 12.91	125.92	24 46.2	460.4
11	29 18.83	125.90	32 26.6	456.0
12	3 31 24.73	125.90	+ 13 40 2.6	+ 451.5
13	33 30.63	125.87	47 34.1	446.8
14	35 36.50	125.87	13 55 0.9	442.5
15	37 42.37	125.87	14 2 23.4	437.8
16	39 48.24	125.85	9 41.2	433.3
17	41 54.09	125.85	16 54.5	428.6
18	3 43 59.94	125.84	+ 14 24 3.1	+ 424.0
19	46 5.78	125.83	31 7.1	419.4
20	48 11.61	125.82	38 6.5	414.8
21	50 17.43	125.82	45 1.3	409.9
22	52 23.25	125.82	51 51.2	405.3
23	54 29.07	125.82	14 58 36.5	+ 400.5
24	3 56 34.89	125.82	+ 15 5 17.0	

世界時	赤経		赤緯	
	3月12日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 56 34.89	125.81	+ 15 5 17.0	+ 395.8
1	3 58 40.70	125.81	11 52.8	391.0
2	4 0 46.51	125.81	18 23.8	386.2
3	2 52.32	125.81	24 50.0	381.4
4	4 58.13	125.81	31 11.4	376.5
5	7 3.94	125.81	37 27.9	371.7
6	4 9 9.75	125.81	+ 15 43 39.6	+ 366.8
7	11 15.56	125.81	49 46.4	362.0
8	13 21.37	125.81	15 55 48.4	357.1
9	15 27.18	125.81	16 1 45.5	352.0
10	17 32.99	125.81	7 37.5	347.2
11	19 38.80	125.81	13 24.7	342.1
12	4 21 44.61	125.82	+ 16 19 6.8	+ 337.3
13	23 50.43	125.81	24 44.1	332.2
14	25 56.24	125.83	30 16.3	327.2
15	28 2.07	125.82	35 43.5	322.2
16	30 7.89	125.83	41 5.7	317.2
17	32 13.72	125.83	46 22.9	312.1
18	4 34 19.55	125.84	+ 16 51 35.0	+ 307.0
19	36 25.39	125.83	16 56 42.0	302.0
20	38 31.22	125.84	17 1 44.0	296.9
21	40 37.06	125.84	6 40.9	291.7
22	42 42.90	125.85	11 32.6	286.7
23	44 48.75	125.85	16 19.3	281.5
	3月13日			
0	4 46 54.60	125.86	+ 17 21 0.8	+ 276.4
1	49 0.46	125.85	25 37.2	271.2
2	51 6.31	125.87	30 8.4	266.1
3	53 12.18	125.86	34 34.5	260.8
4	55 18.04	125.87	38 55.3	255.7
5	57 23.91	125.86	43 11.0	250.5
6	4 59 29.77	125.88	+ 17 47 21.5	+ 245.3
7	5 1 35.65	125.88	51 26.8	240.0
8	3 41.53	125.88	55 26.8	234.8
9	5 47.41	125.87	17 59 21.6	229.6
10	7 53.28	125.89	18 3 11.2	224.3
11	9 59.17	125.88	6 55.5	219.1
12	5 12 5.05	125.89	+ 18 10 34.6	+ 213.8
13	14 10.94	125.88	14 8.4	208.5
14	16 16.82	125.89	17 36.9	203.3
15	18 22.71	125.88	21 0.2	197.9
16	20 28.59	125.89	24 18.1	192.7
17	22 34.48	125.88	27 30.8	187.2
18	5 24 40.36	125.88	+ 18 30 38.0	+ 182.1
19	26 46.24	125.88	33 40.1	176.6
20	28 52.12	125.88	36 36.7	171.4
21	30 58.00	125.88	39 28.1	165.9
22	33 3.88	125.87	42 14.0	160.7
23	35 9.75	125.87	44 54.7	155.3
	3月14日			
0	5 37 15.62	125.87	+ 18 47 30.0	+ 150.0
1	39 21.49	125.86	50 0.0	144.6
2	41 27.35	125.85	52 24.6	139.3
3	43 33.20	125.85	54 43.9	133.8
4	45 39.05	125.85	56 57.7	128.6
5	47 44.90	125.84	18 59 6.3	123.1
6	5 49 50.74	125.83	19 1 9.4	
7	51 56.57	125.82	+ 19 3 7.2	+ 117.8
8	54 2.39	125.81	4 59.6	112.4
9	56 8.20	125.81	6 46.6	107.0
10	5 58 14.01	125.80	8 28.2	101.6
11	6 0 19.81	125.78	10 4.4	96.2
12	6 2 25.59		+ 19 11 35.2	+ 90.8

世界時	赤経		赤緯	
	3月14日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	6 2 25.59	125.78	+ 19 11 35.2	+ 85.5
13	4 31.37	125.76	13 0.7	80.0
14	6 37.13	125.75	14 20.7	74.7
15	8 42.88	125.73	15 35.4	69.2
16	10 48.61	125.73	16 44.6	63.9
17	12 54.34	125.71	17 48.5	58.4
18	6 15 0.05	125.70	+ 19 18 46.9	+ 53.1
19	17 5.75	125.67	19 40.0	47.6
20	19 11.42	125.66	20 27.6	42.3
21	21 17.08	125.64	21 9.9	36.8
22	23 22.72	125.62	21 46.7	31.5
23	25 28.34	125.60	22 18.2	26.0
	3月15日			
0	6 27 33.94	125.59	+ 19 22 44.2	+ 20.7
1	29 39.53	125.56	23 4.9	15.3
2	31 45.09	125.54	23 20.2	9.9
3	33 50.63	125.52	23 30.1	+ 4.4
4	35 56.15	125.49	23 34.5	− 0.9
5	38 1.64	125.47	23 33.6	6.3
6	6 40 7.11	125.45	+ 19 23 27.3	− 11.7
7	42 12.56	125.42	23 15.6	17.0
8	44 17.98	125.40	22 58.6	22.4
9	46 23.38	125.37	22 36.2	27.8
10	48 28.75	125.34	22 8.4	33.1
11	50 34.09	125.31	21 35.3	38.5
12	6 52 39.40	125.29	+ 19 20 56.8	− 43.9
13	54 44.69	125.25	20 12.9	49.2
14	56 49.94	125.23	19 23.7	54.5
15	6 58 55.17	125.18	18 29.2	59.9
16	7 1 0.35	125.17	17 29.3	65.2
17	3 5.52	125.12	16 24.1	70.6
18	7 5 10.64	125.10	+ 19 15 13.5	− 75.8
19	7 15.74	125.06	13 57.7	81.2
20	9 20.80	125.03	12 36.5	86.4
21	11 25.83	124.98	11 10.1	91.8
22	13 30.81	124.95	9 38.3	97.1
23	15 35.76	124.91	8 1.2	102.3
	3月16日			
0	7 17 40.67	124.88	+ 19 6 18.9	− 107.7
1	19 45.55	124.83	4 31.2	112.8
2	21 50.38	124.80	2 38.4	118.2
3	23 55.18	124.75	19 0 40.2	123.3
4	25 59.93	124.71	18 58 36.9	128.7
5	28 4.64	124.67	56 28.2	133.8
6	7 30 9.31	124.63	+ 18 54 14.4	− 139.1
7	32 13.94	124.59	51 55.3	144.3
8	34 18.53	124.54	49 31.0	149.5
9	36 23.07	124.50	47 1.5	154.6
10	38 27.57	124.45	44 26.9	159.8
11	40 32.02	124.41	41 47.1	165.0
12	7 42 36.43	124.36	+ 18 39 2.1	− 170.1
13	44 40.79	124.32	36 12.0	175.3
14	46 45.11	124.27	33 16.7	180.4
15	48 49.38	124.22	30 16.3	185.6
16	50 53.60	124.17	27 10.7	190.7
17	52 57.77	124.12	24 0.0	195.6
18	7 55 1.89	124.07	+ 18 20 44.4	− 200.8
19	57 5.96	124.03	17 23.6	205.8
20	7 59 9.99	123.98	13 57.8	210.9
21	8 1 13.97	123.92	10 26.9	215.9
22	3 17.89	123.88	6 51.0	221.0
23	5 21.77	123.81	18 3 10.0	− 225.9
24	8 7 25.58		+ 17 59 24.1	

世界時	赤経				赤緯			
	3 月 17 日							
h	h	m	s	s	°	′	″	″
0	8	7	25.53		+17	59	24.1	
				123.78				−230.9
1		9	29.36			55	33.2	
				123.71				235.9
2		11	33.07			51	37.3	
				123.67				240.9
3		13	36.74			47	36.4	
				123.60				245.8
4		15	40.34			43	30.6	
				123.57				250.8
5		17	43.91			39	19.8	
				123.50				255.7
6	8	19	47.41		+17	35	4.1	
				123.46				−260.6
7		21	50.87			30	43.5	
				123.39				265.3
8		23	54.26			26	18.2	
				123.35				270.3
9		25	57.61			21	47.9	
				123.28				275.1
10		28	0.89			17	12.8	
				123.24				279.9
11		30	4.13			12	32.9	
				123.17				284.7
12	8	32	7.30		+17	7	48.2	
				123.13				−289.5
13		34	10.43			17	2	58.7
				123.06				294.3
14		36	13.49			16	53	4.4
				123.02				299.0
15		38	16.51				53	5.4
				122.95				303.7
16		40	19.46				48	1.7
				122.91				308.5
17		42	22.37				42	53.2
				122.84				313.1
18	8	44	25.21		+16	37	40.1	
				122.80				−317.8
19		46	28.01			32	22.3	
				122.73				322.4
20		48	30.74			26	59.9	
				122.68				327.1
21		50	33.42			21	32.8	
				122.62				331.6
22		52	36.04			16	1.2	
				122.57				336.3
23		54	38.61			10	24.9	
				122.51				340.8
	3 月 18 日							
0	8	56	41.12		+16	4	44.1	
				122.46				−345.3
1		58	43.53			15	53	53.8
				122.40				349.9
2	9	0	45.93				53	8.9
				122.35				354.4
3		2	48.33				47	14.5
				122.29				358.8
4		4	50.62				41	15.7
				122.24				363.4
5		6	52.86				35	12.3
				122.18				367.7
6	9	8	55.04		+15	29	4.6	
				122.13				−372.2
7		10	57.17			22	52.4	
				122.07				376.5
8		12	59.24			16	35.9	
				122.03				380.9
9		15	1.27			10	15.0	
				121.96				385.2
10		17	3.23		15	3	49.8	
				121.92				389.6
11		19	5.15		14	57	20.2	
				121.85				393.7
12	9	21	7.00		+14	50	46.5	
				121.82				−398.1
13		23	8.82			44	8.4	
				121.75				402.2
14		25	10.57			37	26.2	
				121.71				406.5
15		27	12.28			30	39.7	
				121.65				410.7
16		29	13.93			23	49.0	
				121.60				414.8
17		31	15.53			16	54.2	
				121.56				419.0
18	9	33	17.09		+14	9	55.2	
				121.51				−423.1
19		35	18.60			14	2	52.1
				121.46				427.0
20		37	20.06			13	55	45.1
				121.41				431.2
21		39	21.47				48	33.9
				121.36				435.2
22		41	22.83				41	18.7
				121.32				439.2
23		43	24.15				33	59.5
				121.27				443.1
	3 月 19 日							
0	9	45	25.42		+13	26	36.4	
				121.23				−447.0
1		47	26.65			19	9.4	
				121.18				451.0
2		49	27.83			11	38.4	
				121.14				454.9
3		51	28.97			13	4	3.5
				121.09				458.6
4		53	30.06			12	55	24.9
				121.05				462.5
5		55	31.11				48	42.4
				121.01				466.3
6	9	57	32.12		+12	40	56.1	
				120.97				−470.0
7	9	59	33.09			33	6.1	
				120.93				473.8
8	10	1	34.02			25	12.3	
				120.90				477.5
9		3	34.92			17	14.8	
				120.85				481.1
10		5	35.77			9	13.7	
				120.82				484.8
11		7	36.59		12	1	8.9	
				120.77				−488.3
12	10	9	37.36		+11	53	0.6	

世界時	赤経				赤緯			
	3 月 19 日							
h	h	m	s	s	°	′	″	″
12	10	9	37.36		+11	53	0.6	
				120.75				−491.9
13		11	38.11			44	48.7	
				120.71				495.5
14		13	38.82			36	33.2	
				120.69				499.0
15		15	39.51			28	14.2	
				120.64				502.4
16		17	40.15			19	51.8	
				120.62				505.9
17		19	40.77			11	25.9	
				120.58				509.2
18	10	21	41.35		+11	2	56.7	
				120.56				−512.6
19		23	41.91			10	54	24.1
				120.53				516.0
20		25	42.44				45	48.1
				120.50				519.4
21		27	42.94				37	8.7
				120.48				522.5
22		29	43.42				28	26.2
				120.46				525.8
23		31	43.88				19	40.4
				120.43				529.0
	3 月 20 日							
0	10	33	44.31		+10	10	51.4	
				120.43				−532.2
1		35	44.74			10	1	59.2
				120.40				535.3
2		37	45.14			9	53	3.9
				120.39				538.4
3		39	45.53				44	5.5
				120.36				541.4
4		41	45.89				35	4.1
				120.35				544.5
5		43	46.24				25	59.6
				120.32				547.4
6	10	45	46.56		+	9	16	52.2
				120.32				−550.4
7		47	46.88			9	7	41.8
				120.29				553.4
8		49	47.17			8	58	28.4
				120.29				556.2
9		51	47.46				49	12.2
				120.27				558.9
10		53	47.73				39	53.3
				120.26				561.8
11		55	47.99				30	31.5
				120.26				564.6
12	10	57	48.25		+	8	21	6.9
				120.27				−567.4
13	10	59	48.52				11	39.5
				120.26				569.9
14	11	1	48.78			8	2	9.6
				120.27				572.6
15		3	49.05			7	52	37.0
				120.26				575.2
16		5	49.31				43	1.8
				120.27				577.8
17		7	49.53				33	24.0
				120.26				580.3
18	11	9	49.84		+	7	23	43.7
				120.28				−582.8
19		11	50.12				14	0.9
				120.28				585.1
20		13	50.40			7	4	15.8
				120.29				587.7
21		15	50.69			6	54	28.1
				120.30				590.0
22		17	50.99				44	38.1
				120.31				592.4
23		19	51.30				34	45.7
				120.33				594.5
	3 月 21 日							
0	11	21	51.63		+	6	24	51.2
				120.35				−596.9
1		23	51.98				14	54.3
				120.36				599.0
2		25	52.34			6	4	55.3
				120.38				601.1
3		27	52.72			5	54	54.2
				120.40				603.3
4		29	53.12				44	50.9
				120.43				605.4
5		31	53.55				34	45.5
				120.44				607.4
6	11	33	53.99		+	5	24	38.1
				120.48				−609.3
7		35	54.47				14	28.8
				120.50				611.3
8		37	54.97			5	4	17.5
				120.53				613.2
9		39	55.50			4	54	4.3
				120.57				615.0
10		41	56.07				43	49.3
				120.60				616.8
11		43	56.67				33	32.5
				120.64				618.6
12	11	45	57.31		+	4	23	13.9
				120.68				−620.3
13		47	57.99				12	53.6
				120.72				621.9
14		49	58.71			4	2	31.7
				120.76				623.6
15		51	59.47			3	52	8.1
				120.80				625.1
16		54	0.27				41	43.0
				120.86				626.7
17		56	1.13				31	16.3
				120.89				628.1
18	11	58	2.02		+	3	20	48.2
				120.95				−629.6
19	12	0	2.97			3	10	18.6
				121.00				631.0
20		2	3.97			2	59	47.6
				121.06				632.4
21		4	5.03				49	15.2
				121.11				633.5
22		6	6.14				38	41.7
				121.17				634.8
23		8	7.31				28	6.9
				121.23				−636.0
24	12	10	8.54		+	2	17	30.9

世界時	赤経				赤緯			
	3 月 22 日							
h	h	m	s	s	°	′	″	″
0	12	10	8.54		+	2	17	30.9
				121.30				−637.2
1		12	9.84			2	6	53.7
				121.35				638.3
2		14	11.19			1	56	15.4
				121.42				639.4
3		16	12.61				45	36.0
				121.50				640.3
4		18	14.11				34	55.7
				121.57				641.2
5		20	15.68				24	14.5
				121.64				642.2
6	12	22	17.32		+	1	13	32.3
				121.72				−643.1
7		24	19.04			1	2	49.2
				121.79				643.8
8		26	20.83			0	52	5.4
				121.88				644.6
9		28	22.71				41	20.8
				121.95				645.2
10		30	24.66				30	35.6
				122.05				645.9
11		32	26.71				19	49.7
				122.12				646.5
12	12	34	28.83		+	0	9	3.2
				122.21				−647.0
13		36	31.04		−	0	1	43.8
				122.31				647.5
14		38	33.35				12	31.3
				122.40				648.0
15		40	35.75				23	19.3
				122.50				648.4
16		42	38.25				34	7.7
				122.59				648.8
17		44	40.84				44	56.5
				122.69				648.9
18	12	46	43.53		−	0	55	45.4
				122.80				−649.2
19		48	46.33			1	6	34.6
				122.90				649.3
20		50	49.23				17	23.9
				123.01				649.5
21		52	52.24				28	13.4
				123.12				649.5
22		54	55.36				39	2.9
				123.22				649.5
23		56	58.53			1	49	52.4
				123.33				649.5
	3 月 23 日							
0	12	59	1.91		−	2	0	41.9
				123.46				−649.5
1	13	1	5.37				11	31.4
				123.57				649.2
2		3	8.94				22	20.6
				123.69				649.1
3		5	12.63				33	9.7
				123.81				648.8
4		7	16.44				43	58.5
				123.94				648.5
5		9	20.38			2	54	47.0
				124.07				648.0
6	13	11	24.45		−	3	5	35.0
				124.19				−647.6
7		13	28.64				16	22.6
				124.32				647.2
8		15	32.96				27	9.8
				124.46				646.6
9		17	37.42				37	56.4
				124.60				646.0
10		19	42.02				48	42.4
				124.73				645.4
11		21	46.75			3	59	27.8
				124.87				644.5
12	13	23	51.62		−	4	10	12.3
				125.02				−643.9
13		25	56.64				20	56.2
				125.15				643.0
14		28	1.79				31	39.2
				125.30				642.1
15		30	7.09				42	21.3
				125.46				641.1
16		32	12.55			4	53	2.4
				125.61				640.1
17		34	18.16			5	3	42.5
				125.76				639.1
18	13	36	23.92		−	5	14	21.6
				125.91				−637.9
19		38	29.83				24	59.5
				126.07				636.7
20		40	35.90				35	36.2
				126.23				635.5
21		42	42.13				46	11.7
				126.39				634.1
22		44	48.52			5	56	45.8
				126.56				632.8
23		46	55.08			6	7	18.6
				126.71				631.4
	3 月 24 日							
0	13	49	1.79		−	6	17	50.0
				126.88				−630.0
1		51	8.67				28	20.0
				127.06				628.3
2		53	15.73				38	48.3
				127.23				626.7
3		55	22.96				49	15.0
				127.40				625.1
4		57	30.36			6	59	40.1
				127.58				623.4
5	13	59	37.94			7	10	3.5
				127.75				621.5
6	14	1	45.69		−	7	20	25.0
				127.94				−619.8
7		3	53.63				30	44.8
				128.11				617.7
8		6	1.74				41	2.5
				128.30				615.8
9		8	10.04			7	51	18.3
				128.47				613.8
10		10	18.51			8	1	32.1
				128.67				611.7
11		12	27.18				11	43.8
				128.86				−609.4
12	14	14	36.04		−	8	21	53.2

世界時	赤経				赤緯			
	3 月 24 日							
h	h	m	s	s	°	′	″	″
12	14	14	36.04		−	8	21	53.2
				129.05				−607.3
13		16	45.09				32	0.5
				129.24				605.0
14		18	54.33				42	5.5
				129.43				602.7
15		21	3.76			8	52	8.2
				129.63				600.2
16		23	13.39			9	2	8.4
				129.83				597.8
17		25	23.22				12	6.2
				130.03				595.2
18	14	27	33.25		−	9	22	1.4
				130.23				−592.6
19		29	43.48				31	54.0
				130.43				590.0
20		31	53.91				41	44.0
				130.64				587.3
21		34	4.55			9	51	31.3
				130.83				584.4
22		36	15.38			10	1	15.7
				131.04				581.7
23		38	26.42				10	57.4
				131.26				578.6
	3 月 25 日							
0	14	40	37.68		−	10	20	36.0
				131.46				−575.7
1		42	49.14				30	11.7
				131.68				572.7
2		45	0.82				39	44.4
				131.88				569.6
3		47	12.70				49	14.0
				132.10				566.4
4		49	24.80			10	58	40.4
				132.32				563.3
5		51	37.12			11	8	3.7
				132.53				559.8
6	14	53	49.65		−	11	17	23.5
				132.75				−556.5
7		56	2.40				26	40.0
				132.97				553.1
8	14	58	15.37				35	53.1
				133.19				549.7
9	15	0	28.56				45	2.8
				133.41				546.0
10		2	41.97			11	54	8.8
				133.63				542.4
11		4	55.60			12	3	11.2
				133.85				538.8
12	15	7	9.45		−	12	12	10.0
				134.08				−535.1
13		9	23.53				21	5.1
				134.30				531.2
14		11	37.83				29	56.3
				134.53				527.4
15		13	52.36				38	43.7
				134.74				523.4
16		16	7.10				47	27.1
				134.99				519.5
17		18	22.09			12	56	6.6
				135.20				515.4
18	15	20	37.29		−	13	4	42.0
				135.44				−511.3
19		22	52.73				13	13.3
				135.65				507.0
20		25	8.38				21	40.3
				135.90				502.9
21		27	24.28				30	3.2
				136.11				498.4
22		29	40.39				38	21.6
				136.35				494.2
23		31	56.74				46	25.8
				136.57				489.7
	3 月 26 日							
0	15	34	13.31		−	13	54	45.5
				136.80				−485.3
1		36	30.11			14	2	50.8
				137.04				480.6
2		38	47.15				10	51.4
				137.27				476.1
3		41	4.42				18	47.5
				137.50				471.4
4		43	21.92				26	38.9
				137.73				466.7
5		45	39.65				34	25.6
				137.96				461.8
6	15	47	57.61		−	14	42	7.4
				138.19				−457.0
7		50	15.80				49	44.4
				138.42				452.0
8		52	34.22			14	57	16.4
				138.66				447.0
9		54	52.88			15	4	43.4
				138.87				442.0
10		57	11.75				12	5.4
				139.11				436.9
11	15	59	30.86				19	22.3
				139.33				431.7
12	16	1	50.19		−	15	26	34.0
				139.57				−426.5
13		4	9.76				33	40.5
				139.79				421.2
14		6	29.55				40	41.7
				140.02				415.9
15		8	49.57				47	37.6
				140.24				410.5
16		11	9.81			15	54	28.1
				140.47				405.1
17		13	30.28			16	1	13.2
				140.68				399.4
18	16	15	50.96		−	16	7	52.6
				140.92				−393.9
19		18	11.88				14	26.5
				141.13				388.3
20		20	33.01				20	54.8
				141.36				382.6
21		22	54.37				27	17.4
				141.58				376.8
22		25	15.95				33	34.2
				141.80				371.1
23		27	37.75				39	45.3
				142.01				−365.2
24	16	29	59.76		−	16	45	50.5

3月27日

世界時 h	赤経 h m s	赤経 s	赤緯 ° ′ ″	赤緯 ″
0	16 29 59.76	142.23	−16 45 50.5	−359.3
1	32 21.99	142.44	51 49.8	353.3
2	34 44.43	142.66	16 57 43.1	347.3
3	37 7.09	142.87	17 3 30.4	341.3
4	39 29.96	143.08	9 11.7	335.1
5	41 53.04	143.29	14 46.8	328.9
6	16 44 16.33	143.49	−17 20 15.7	−322.7
7	46 39.82	143.69	25 38.4	316.5
8	49 3.51	143.90	30 54.9	310.1
9	51 27.41	144.10	36 5.0	303.7
10	53 51.51	144.29	41 8.7	297.3
11	56 15.80	144.49	46 6.0	290.9
12	16 58 40.29	144.68	−17 50 56.9	−284.4
13	17 1 4.97	144.88	17 55 41.3	277.7
14	3 29.85	145.07	18 0 19.0	271.1
15	5 54.92	145.24	4 50.1	264.5
16	8 20.16	145.43	9 14.6	257.8
17	10 45.59	145.61	13 32.4	251.0
18	17 13 11.20	145.79	−18 17 43.4	−244.3
19	15 36.99	145.96	21 47.7	237.4
20	18 2.95	146.13	25 45.1	230.6
21	20 29.08	146.30	29 35.7	223.5
22	22 55.38	146.48	33 19.2	216.7
23	25 21.86	146.63	36 55.9	209.6

3月28日

h	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 27 48.49	146.80	−18 40 25.5	−202.6
1	30 15.29	146.95	43 48.1	195.6
2	32 42.24	147.10	47 3.7	188.5
3	35 9.34	147.26	50 12.2	181.3
4	37 36.60	147.41	53 13.5	174.2
5	40 4.01	147.54	56 7.7	166.9
6	17 42 31.55	147.69	−18 58 54.6	−159.7
7	44 59.24	147.82	19 1 34.3	152.4
8	47 27.06	147.95	4 6.7	145.2
9	49 55.01	148.09	6 31.9	137.7
10	52 23.10	148.22	8 49.6	130.5
11	54 51.32	148.33	11 0.1	123.0
12	17 57 19.65	148.45	−19 13 3.1	−115.6
13	17 59 48.10	148.57	14 58.7	108.2
14	18 2 16.67	148.68	16 46.9	100.7
15	4 45.35	148.77	18 27.6	93.2
16	7 14.12	148.89	20 0.8	85.8
17	9 43.01	148.98	21 26.6	78.1
18	18 12 11.99	149.08	−19 22 44.7	−70.7
19	14 41.07	149.16	23 55.4	63.0
20	17 10.23	149.25	24 58.4	55.5
21	19 39.48	149.33	25 53.9	47.8
22	22 8.81	149.41	26 41.7	40.2
23	24 38.22	149.49	27 21.9	32.6

3月29日

h	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 27 7.71	149.56	−19 27 54.5	−24.9
1	29 37.27	149.61	28 19.4	17.3
2	32 6.88	149.68	28 36.7	9.6
3	34 36.56	149.74	28 46.3	−1.9
4	37 6.30	149.79	28 48.2	+5.9
5	39 36.09	149.83	28 42.3	13.4
6	18 42 5.92	149.88	−19 28 28.9	+21.1
7	44 35.80	149.92	28 7.8	28.9
8	47 5.72	149.95	27 38.9	36.6
9	49 35.67	149.98	27 2.3	44.3
10	52 5.65	150.01	26 18.0	52.0
11	54 35.66	150.03	25 26.0	59.8
12	18 57 5.69	150.05	−19 24 26.2	+67.5
13	18 59 35.74	150.06	23 18.7	75.2
14	19 2 5.80	150.07	22 3.5	82.9
15	4 35.87	150.06	20 40.6	90.7
16	7 5.93	150.07	19 9.9	98.4
17	9 36.00	150.07	17 31.5	105.9
18	19 12 6.07	150.06	−19 15 45.6	+113.8
19	14 36.13	150.04	13 51.8	121.3
20	17 6.17	150.03	11 50.5	129.1
21	19 36.20	150.01	9 41.4	136.6
22	22 6.21	149.98	7 24.8	144.4
23	24 36.19	149.94	5 0.4	152.0

3月30日

h	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 27 6.13	149.92	−19 2 23.4	+159.6
1	29 36.05	149.87	18 59 48.8	167.1
2	32 5.92	149.83	57 1.7	174.8
3	34 35.75	149.78	54 6.9	182.3
4	37 5.53	149.74	51 4.6	189.9
5	39 35.27	149.67	47 54.7	197.4
6	19 42 4.94	149.62	−18 44 37.3	+204.9
7	44 34.56	149.55	41 12.4	212.3
8	47 4.11	149.49	37 40.1	219.8
9	49 33.60	149.41	34 0.3	227.2
10	52 3.01	149.35	30 13.1	234.6
11	54 32.36	149.26	26 18.5	241.9
12	19 57 1.62	149.18	−18 22 16.6	+249.2
13	19 59 30.80	149.10	18 7.4	256.6
14	20 1 59.90	149.01	13 50.8	263.9
15	4 28.91	148.90	9 26.9	271.1
16	6 57.81	148.81	4 55.8	278.3
17	9 26.62	148.71	18 0 17.5	285.4
18	20 11 55.33	148.61	−17 55 32.1	+292.6
19	14 23.94	148.50	50 39.5	299.6
20	16 52.44	148.40	45 39.9	306.7
21	19 20.84	148.27	40 33.2	313.7
22	21 49.11	148.17	35 19.5	320.7
23	24 17.28	148.04	29 53.8	327.6

3月31日

h	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 26 45.32	147.92	−17 24 31.2	+334.5
1	29 13.24	147.80	18 56.7	341.3
2	31 41.04	147.67	13 15.4	348.1
3	34 8.71	147.52	7 27.3	354.9
4	36 36.23	147.40	17 1 32.4	361.7
5	39 3.63	147.26	16 55 30.7	368.2
6	20 41 30.89	147.12	−16 49 22.5	+374.9
7	43 58.01	146.98	43 7.6	381.4
8	46 24.99	146.84	36 46.2	388.0
9	48 51.83	146.69	30 18.2	394.3
10	51 18.52	146.54	23 43.9	400.8
11	53 45.06	146.38	17 3.1	407.1
12	20 56 11.44	146.24	−16 10 16.0	+413.5
13	20 58 37.68	146.07	16 3 22.5	419.6
14	21 1 3.75	145.92	15 56 22.9	425.9
15	3 29.67	145.75	49 17.0	432.0
16	5 55.42	145.60	42 5.0	438.2
17	8 21.02	145.43	34 46.8	444.1
18	21 10 46.45	145.26	−15 27 22.7	+450.2
19	13 11.71	145.10	19 52.5	455.9
20	15 36.81	144.94	12 16.6	461.8
21	18 1.75	144.75	15 4 34.8	467.6
22	20 26.50	144.59	14 56 47.2	473.3
23	22 51.09	144.41	48 53.9	478.9
24	21 25 15.50		−14 40 55.0	

4月1日

h	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 25 15.50	144.25	−14 40 55.0	+484.5
1	27 39.75	144.06	32 50.5	490.0
2	30 3.81	143.89	24 40.5	495.6
3	32 27.70	143.70	16 24.9	500.9
4	34 51.40	143.53	14 8 4.0	506.3
5	37 14.93	143.35	13 59 37.7	511.5
6	21 39 38.28	143.17	−13 51 6.2	+516.7
7	42 1.45	142.99	42 29.5	521.9
8	44 24.44	142.81	33 47.6	527.0
9	46 47.25	142.62	25 0.6	531.9
10	49 9.87	142.44	16 8.7	536.9
11	51 32.31	142.25	13 7 11.8	541.6
12	21 53 54.56	142.07	−12 58 10.2	+546.5
13	56 16.63	141.89	49 3.7	551.3
14	21 58 38.52	141.70	39 52.4	555.9
15	22 1 0.22	141.51	30 36.5	560.5
16	3 21.73	141.33	21 16.0	565.0
17	5 43.06	141.14	11 51.0	569.4
18	22 8 4.20	140.96	−12 2 21.6	+573.9
19	10 25.16	140.77	11 52 47.7	578.0
20	12 45.93	140.58	43 9.7	582.3
21	15 6.51	140.40	33 27.4	586.4
22	17 26.91	140.21	23 41.0	590.5
23	19 47.12	140.03	13 50.5	594.5

4月2日

h	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 22 7.15	139.84	−11 3 56.0	+598.5
1	24 26.99	139.66	10 53 57.5	602.2
2	26 46.65	139.47	43 55.3	606.0
3	29 6.12	139.29	33 49.3	609.8
4	31 25.41	139.11	23 39.5	613.4
5	33 44.52	138.92	13 26.1	617.0
6	22 36 3.44	138.74	−10 3 9.1	+620.4
7	38 22.18	138.56	9 52 43.7	623.8
8	40 40.74	138.38	42 24.9	627.2
9	42 59.12	138.19	31 57.7	630.3
10	45 17.31	138.02	21 27.4	633.6
11	47 35.33	137.84	10 53.8	636.7
12	22 49 53.17	137.67	−9 0 17.1	+639.7
13	52 10.84	137.48	8 49 37.4	642.7
14	54 28.32	137.32	38 54.7	645.5
15	56 45.64	137.13	28 9.2	648.3
16	22 59 2.77	136.97	17 20.9	651.1
17	23 1 19.74	136.78	8 6 29.8	653.6
18	23 3 36.52	136.62	−7 55 36.2	+656.3
19	5 53.14	136.45	44 39.9	658.7
20	8 9.59	136.28	33 41.2	661.1
21	10 25.87	136.12	22 40.1	663.5
22	12 41.99	135.95	11 36.6	665.8
23	14 57.94	135.78	7 0 30.8	667.9

4月3日

h	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 17 13.72	135.62	−6 49 22.9	+670.1
1	19 29.34	135.46	38 12.8	672.0
2	21 44.80	135.30	27 0.8	674.0
3	24 0.10	135.14	15 46.8	675.8
4	26 15.24	134.99	6 4 31.0	677.6
5	28 30.23	134.82	5 53 13.4	679.4
6	30 45.05	134.68	−5 41 54.0	+681.1
7	32 59.73	134.51	30 32.9	682.6
8	35 14.24	134.37	19 10.3	684.1
9	37 28.61	134.21	5 7 46.2	685.4
10	39 42.82	134.07	4 56 20.8	686.9
11	41 56.89	133.92	44 53.9	688.1
12	23 44 10.81	133.78	−4 33 25.8	+689.3
13	46 24.59	133.63	21 56.5	690.4
14	48 38.22	133.50	4 10 26.1	691.5
15	50 51.72	133.35	3 58 54.6	692.5
16	53 5.07	133.22	47 22.1	693.4
17	55 18.29	133.07	35 48.7	694.1
18	23 57 31.36	132.95	−3 24 14.6	+694.9
19	23 59 44.31	132.81	12 39.7	695.5
20	0 1 57.12	132.68	3 1 4.2	696.2
21	4 9.80	132.56	2 49 28.0	696.7
22	6 22.36	132.43	37 51.3	697.1
23	8 34.79	132.30	26 14.2	697.5

4月4日

h	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 10 47.09	132.18	−2 14 36.7	+697.9
1	12 59.27	132.06	2 2 58.8	698.0
2	15 11.33	131.94	1 51 20.8	698.3
3	17 23.27	131.82	39 42.5	698.2
4	19 35.09	131.71	28 4.3	698.3
5	21 46.80	131.59	16 26.0	698.2
6	0 23 58.39	131.49	−1 4 47.8	+698.1
7	26 9.88	131.36	0 53 9.7	697.9
8	28 21.24	131.26	41 31.8	697.7
9	30 32.50	131.16	29 54.1	697.3
10	32 43.66	131.05	18 16.8	696.9
11	34 54.71	130.95	−0 6 39.9	696.4
12	0 37 5.66	130.85	+0 4 56.5	+695.9
13	39 16.51	130.75	16 32.4	695.3
14	41 27.26	130.66	28 7.7	694.6
15	43 37.92	130.55	39 42.3	693.8
16	45 48.47	130.48	0 51 16.1	693.0
17	47 58.95	130.37	1 2 49.1	692.2
18	0 50 9.32	130.29	+1 14 21.3	+691.3
19	52 19.61	130.20	25 52.6	690.2
20	54 29.81	130.12	37 22.8	689.1
21	56 39.93	130.03	1 48 51.9	687.9
22	0 58 49.96	129.95	2 0 19.8	686.7
23	1 0 59.91	129.87	11 46.5	685.5

4月5日

h	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 3 9.78	129.80	+2 23 12.0	+684.1
1	5 19.58	129.71	34 36.1	682.7
2	7 29.29	129.65	45 58.8	681.3
3	9 38.94	129.56	2 57 20.1	679.7
4	11 48.50	129.50	3 8 39.8	678.1
5	13 58.00	129.44	19 57.9	676.5
6	1 16 7.44	129.36	+3 31 14.4	+674.8
7	18 16.80	129.30	42 29.2	672.9
8	20 26.10	129.24	3 53 42.1	671.2
9	22 35.34	129.17	4 4 53.3	669.2
10	24 44.51	129.12	16 2.5	667.3
11	26 53.63	129.05	27 9.8	665.2
12	1 29 2.68	129.00	+4 38 15.0	+663.2
13	31 11.68	128.94	4 49 18.2	661.0
14	33 20.62	128.90	5 0 19.2	658.9
15	35 29.52	128.84	11 18.1	656.6
16	37 38.36	128.79	22 14.7	654.3
17	39 47.15	128.74	33 9.0	651.9
18	1 41 55.89	128.70	+5 44 0.9	+649.5
19	44 4.59	128.65	5 54 50.4	647.0
20	46 13.24	128.61	6 5 37.4	644.5
21	48 21.85	128.56	16 21.9	641.8
22	50 30.41	128.52	27 3.7	639.2
23	52 38.93	128.48	37 42.9	636.6
24	1 54 47.41		+6 48 19.5	

世界時	赤経				赤緯			
	4月 6日							
h	h	m	s	s	°	′	″	″
0	1	54	47.41	128.45	+ 6	48	19.5	+ 633.9
1		56	55.86	128.41		6	58	53.4	631.0
2	1	59	4.27	128.38		7	9	24.4	628.2
3	2	1	12.65	128.34			19	52.6	625.2
4		3	20.99	128.32			30	17.8	622.3
5		5	29.31	128.27			40	40.1	619.2
6	2	7	37.58	128.25	+ 7	50	59.3	+ 616.2
7		9	45.83	128.22		8	1	15.5	613.2
8		11	54.05	128.20			11	28.7	610.0
9		14	2.25	128.17			21	38.7	606.8
10		16	10.42	128.15			31	45.5	603.6
11		18	18.57	128.12			41	49.1	600.1
12	2	20	26.69	128.10	+ 8	51	49.2	+ 596.9
13		22	34.79	128.08		9	1	46.1	593.4
14		24	42.87	128.07			11	39.5	590.0
15		26	50.94	128.04			21	29.5	586.6
16		28	58.98	128.04			31	16.1	583.1
17		31	7.02	128.01			40	59.2	579.4
18	2	33	15.03	128.00	+ 9	50	38.6	+ 575.8
19		35	23.03	127.98	10	0	14.4	572.1
20		37	31.01	127.97			9	46.5	568.5
21		39	38.98	127.95			19	15.0	564.7
22		41	46.93	127.95			28	39.7	560.9
23		43	54.88	127.93			38	0.6	557.1
	4月 7日							
0	2	46	2.81	127.92	+ 10	47	17.7	+ 553.3
1		48	10.73	127.92		10	56	31.0	549.2
2		50	18.65	127.91		11	5	40.2	545.4
3		52	26.56	127.90			14	45.6	541.4
4		54	34.46	127.90			23	47.0	537.3
5		56	42.36	127.89			32	44.3	533.3
6	2	58	50.25	127.89	+ 11	41	37.6	+ 529.2
7	3	0	58.14	127.88			50	26.8	524.9
8		3	6.02	127.88		11	59	11.7	520.9
9		5	13.90	127.87		12	7	52.6	516.6
10		7	21.77	127.87			16	29.2	512.3
11		9	29.64	127.87			25	1.5	508.1
12	3	11	37.51	127.87	+ 12	33	29.6	+ 503.8
13		13	45.38	127.87			41	53.4	499.4
14		15	53.25	127.87			50	12.8	495.0
15		18	1.12	127.87		12	58	27.8	490.6
16		20	8.99	127.87		13	6	38.4	486.1
17		22	16.86	127.87			14	44.5	481.6
18	3	24	24.73	127.88	+ 13	22	46.1	+ 477.2
19		26	32.61	127.87			30	43.3	472.5
20		28	40.48	127.88			38	35.8	468.0
21		30	48.36	127.87			46	23.8	463.3
22		32	56.23	127.88		13	54	7.1	458.7
23		35	4.11	127.88		14	1	45.8	454.0
	4月 8日							
0	3	37	11.99	127.89	+ 14	9	19.8	+ 449.4
1		39	19.88	127.88			16	49.2	444.6
2		41	27.76	127.90			24	13.8	439.9
3		43	35.66	127.89			31	33.7	435.0
4		45	43.55	127.90			38	48.7	430.3
5		47	51.45	127.89			45	59.0	425.4
6	3	49	59.34	127.91	+ 14	53	4.4	+ 420.5
7		52	7.25	127.90		15	0	4.9	415.7
8		54	15.15	127.92			7	0.6	410.8
9		56	23.07	127.91			13	51.4	405.8
10	3	58	30.98	127.92			20	37.2	400.9
11	4	0	38.90	127.91			27	18.1	+ 395.8
12	4	2	46.81		+ 15	33	53.9	

世界時	赤経				赤緯			
	4月 8日							
h	h	m	s	s	°	′	″	″
12	4	2	46.81	127.93	+ 15	33	53.9	+ 390.9
13		4	54.74	127.92		40	24.8	385.9
14		7	2.66	127.93		46	50.7	380.8
15		9	10.59	127.93		53	11.5	375.7
16		11	18.52	127.93	15	59	27.2	370.7
17		13	26.45	127.93	16	5	37.9	365.5
18	4	15	34.38	127.94	+ 16	11	43.4	+ 360.4
19		17	42.32	127.93		17	43.8	355.2
20		19	50.25	127.94		23	39.0	350.1
21		21	58.19	127.94		29	29.1	344.8
22		24	6.13	127.94		35	13.9	339.7
23		26	14.07	127.93		40	53.6	334.4
	4月 9日							
0	4	28	22.00	127.94	+ 16	46	28 0	+ 329.2
1		30	29.94	127.93		51	57.2	323.9
2		32	37.87	127.94	16	57	21.1	318.7
3		34	45.81	127.93	17	2	39.8	313.4
4		36	53.74	127.92		7	53.2	308.1
5		39	1.66	127.94		13	1.3	302.7
6	4	41	9.60	127.92	+ 17	18	4.0	+ 297.4
7		43	17.52	127.91		23	1.4	292.0
8		45	25.43	127.91		27	53.4	286.7
9		47	33.34	127.91		32	40.1	281.3
10		49	41.25	127.90		37	21.4	276.0
11		51	49.15	127.89		41	57.4	270.5
12	4	53	57.04	127.88	+ 17	46	27.9	+ 265.1
13		56	4.92	127.88		50	53.0	259.7
14	4	58	12.80	127.87		55	12.7	254.3
15	5	0	20.67	127.85	17	59	27.0	248.8
16		2	28.52	127.84	18	3	35.8	243.3
17		4	36.36	127.84		7	39.1	237.9
18	5	6	44.20	127.83	+ 18	11	37.0	+ 232.4
19		8	52.03	127.80		15	29.4	226.9
20		10	59.83	127.80		19	16.3	221.4
21		13	7.63	127.77		22	57.7	216.0
22		15	15.40	127.77		26	33.7	210.5
23		17	23.17	127.74		30	4.2	204.9
	4月 10日							
0	5	19	30.91	127.73	+ 18	33	29.1	+ 199.5
1		21	38.64	127.71		36	48.6	193.8
2		23	46.35	127.70		40	2.4	188.4
3		25	54.05	127.67		43	10.8	182.8
4		28	1.72	127.65		46	13.6	177.3
5		30	9.37	127.63		49	10.9	171.7
6	5	32	17.00	127.61	+ 18	52	2.6	+ 166.3
7		24	24.61	127.58		54	48.9	160.6
8		36	32.19	127.56	18	57	29.5	155.1
9		38	39.75	127.53	19	0	4.6	149.5
10		40	47.28	127.51		2	24.1	144.0
11		42	54.79	127.48		4	58.1	138.3
12	5	45	2.27	127.45	+ 19	7	16.4	+ 132.8
13		47	9.72	127.43		9	29.2	127.2
14		49	17.15	127.40		11	36.4	121.7
15		51	24.55	127.36		13	38.1	116.1
16		53	31.91	127.34		15	34.2	110.5
17		55	39.25	127.29		17	24.7	104.9
18	5	57	46.54	127.27	+ 19	19	9.6	+ 99.4
19	5	59	53.81	127.22		20	49.0	93.8
20	6	2	1.03	127.20		22	22.8	88.3
21		4	8.23	127.15		23	51.1	82.6
22		6	15.38	127.12		25	13.7	77.1
23		8	22.50	127.08		26	30.8	+ 71.5
24	6	10	29.58		+ 19	27	42.3	

世界時	赤経				赤緯			
	4月 11日							
h	h	m	s	s	°	′	″	″
0	6	10	29.53	127.04	+ 19	27	42.3	+ 66.0
1		12	36.62	127.00		23	48.3	60.4
2		14	43.62	126.96		29	48.7	54.9
3		16	50.58	126.91		30	43.6	49.3
4		18	57.49	126.87		31	32.9	43.8
5		21	4.36	126.83		32	16.7	38.1
6	6	23	11.19	126.78	+ 19	32	54.8	+ 32.7
7		25	17.97	126.73		33	27.5	27.1
8		27	24.70	126.69		33	54.6	21.7
9		29	31.39	126.64		34	16.3	16.0
10		31	38.03	126.60		34	32.3	10.6
11		33	44.63	126.53		34	42.9	+ 5.0
12	6	35	51.16	126.49	+ 19	34	47.9	− 0.4
13		37	57.65	126.43		34	47.5	6.0
14		40	4.08	126.39		34	41.5	11.4
15		42	10.47	126.33		34	30.1	17.0
16		44	16.80	126.28		34	13.1	22.5
17		46	23.08	126.22		33	50.6	27.9
18	6	48	29.30	126.17	+ 19	33	22.7	− 33.4
19		50	35.47	126.10		32	49.3	38.7
20		52	41.57	126.05		32	10.6	44.3
21		54	47.62	125.99		31	26.3	49.7
22		56	53.61	125.94		30	36.6	55.2
23	6	58	59.55	125.87		29	41.4	60.6
	4月 12日							
0	7	1	5.42	125.82	+ 19	23	40.8	− 66.0
1		3	11.24	125.75		27	34.8	71.4
2		5	16.99	125.69		26	23.4	76.8
3		7	22.68	125.62		25	6.6	82.1
4		9	28.30	125.57		23	44.5	87.6
5		11	33.87	125.50		22	16.9	92.9
6	7	13	39.37	125.43	+ 19	20	44.0	− 98.2
7		15	44.80	125.37		19	5.8	103.6
8		17	50.17	125.31		17	22.2	108.8
9		19	55.48	125.24		15	33.4	114.2
10		22	0.72	125.17		13	39.2	119.5
11		24	5.89	125.10		11	39.7	124.8
12	7	26	10.99	125.03	+ 19	9	34.9	− 130.2
13		28	16.02	124.97		7	24.7	135.3
14		30	20.99	124.89		5	9.4	140.6
15		32	25.88	124.83		2	48.8	145.8
16		34	30.71	124.77	19	0	23.0	151.0
17		36	35.48	124.68	18	57	52.0	156.2
18	7	38	40.16	124.62	+ 18	55	15.8	− 161.5
19		40	44.78	124.53		52	34.3	166.6
20		42	49.31	124.48		49	47.7	171.7
21		44	53.79	124.40		46	56.0	176.9
22		46	53.19	124.33		43	59.1	182.1
23		49	2.52	124.25		40	57.0	187.2
	4月 13日							
0	7	51	6.77	124.19	+ 18	37	49.8	− 192.3
1		53	10.96	124.11		34	37.5	197.3
2		55	15.07	124.03		31	20.2	202.5
3		57	19.12	123.96		27	57.7	207.4
4	7	59	23.08	123.90		24	30.3	212.6
5	8	1	26.93	123.81		20	57.7	217.6
6	8	3	30.79	123.75	+ 18	17	20.1	− 222.6
7		5	34.54	123.67		13	37.5	227.5
8		7	38.21	123.60		9	50.0	232.5
9		9	41.81	123.52		5	57.5	237.5
10		11	45.33	123.46	18	2	0.0	242.4
11		13	48.79	123.37	17	57	57.6	− 247.3
12	8	15	52.16		+ 17	53	50.3	

世界時	赤経				赤緯			
	4月 13日							
h	h	m	s	s	°	′	″	″
12	8	15	52.16	123.31	+ 17	53	50.3	− 252.3
13		17	55.47	123.22		49	38.0	257.1
14		19	58.69	123.16		45	20.9	262.0
15		22	1.85	123.08		40	58.9	266.8
16		24	4.93	123.01		36	32.1	271.7
17		26	7.94	122.93		32	0.4	276.5
18	8	28	10.87	122.87	+ 17	27	23.9	− 281.3
19		30	13.74	122.78		22	42.6	286.1
20		32	16.52	122.73		17	56.5	290.8
21		34	19.25	122.64		13	5.7	295.5
22		36	21.89	122.58		8	10.2	300.3
23		38	24.47	122.49		3	9.9	305.0
	4月 14日							
0	8	40	26.96	122.44	+ 16	53	4.9	− 309.7
1		42	29.40	122.35		52	55.2	314.2
2		44	31.75	122.29		47	41.0	319.0
3		46	34.04	122.22		42	22.0	323.5
4		48	36.26	122.15		36	53.5	328.1
5		50	38.41	122.09		31	30.4	332.6
6	8	52	40.50	122.01	+ 16	25	57.8	− 337.2
7		54	42.51	121.95		20	20.6	341.8
8		56	44.46	121.88		14	38.8	346.4
9	8	58	46.34	121.81		8	52.4	350.7
10	9	0	48.15	121.75		3	1.7	355.3
11		2	49.90	121.68		15	57	6.4	359.6
12	9	4	51.53	121.62	+ 15	51	6.8	− 364.1
13		6	53.20	121.55		45	2.7	368.5
14		8	54.75	121.49		38	54.2	372.9
15		10	56.24	121.42		32	41.3	377.2
16		12	57.66	121.37		26	24.1	381.5
17		14	59.03	121.30		20	2.6	385.9
18	9	17	0.33	121.25	+ 15	13	36.7	− 390.2
19		19	1.58	121.19		7	6.5	394.3
20		21	2.77	121.13		15	0	32.2	398.6
21		23	3.90	121.07		14	53	53.6	402.8
22		25	4.97	121.02			47	10.8	407.0
23		27	5.99	120.95			40	23.8	411.1
	4月 15日							
0	9	29	6.94	120.91	+ 14	33	32.7	− 415.3
1		31	7.85	120.85		26	37.4	419.5
2		33	8.70	120.81		19	37.9	423.5
3		35	9.51	120.74		12	34.4	427.5
4		37	10.25	120.70	14	5	26.9	431.7
5		39	10.95	120.65	13	58	15.2	435.6
6	9	41	11.60	120.60	+ 13	50	59.6	− 439.6
7		43	12.20	120.56		43	40.0	443.5
8		45	12.76	120.51		36	16.5	447.5
9		47	13.27	120.46		28	49.0	451.4
10		49	13.73	120.43		21	17.6	455.3
11		51	14.16	120.38		13	42.3	459.1
12	9	53	14.54	120.35	+ 13	6	3.2	− 463.0
13		55	14.89	120.30		12	53	20.2	466.7
14		57	15.19	120.27			50	33.5	470.5
15	9	59	15.46	120.22			42	43.0	474.3
16	10	1	15.68	120.20			34	48.7	478.1
17		3	15.88	120.16			26	50.6	481.7
18	10	5	16.04	120.14	+ 12	18	48.9	− 485.4
19		7	16.18	120.09		10	43.5	488.9
20		9	16.27	120.07		12	2	34.6	492.6
21		11	16.34	120.04		11	54	22.0	496.2
22		13	16.38	120.02			46	5.8	499.7
23		15	16.40	119.99			37	46.1	503.2
24	10	17	16.39		+ 11	29	22.9	

世界時	赤経			s	赤緯			″
	4 月 16 日							
h	h	m	s		°	′	″	
0	10	17	16.39	119.97	+11	29	22.9	−506.8
1		19	16.36	119.95		20	56.1	510.1
2		21	16.31	119.93		12	26.0	513.6
3		23	16.24	119.91	11	3	52.4	516.9
4		25	16.15	119.90	10	55	15.5	520.4
5		27	16.05	119.88		46	35.1	523.7
6	10	29	15.93	119.87	+10	37	51.4	−527.1
7		31	15.80	119.85		29	4.3	530.2
8		33	15.65	119.85		20	14.1	533.5
9		35	15.50	119.84		11	20.6	536.7
10		37	15.34	119.83	10	2	23.9	539.9
11		39	15.17	119.83	9	53	24.0	543.1
12	10	41	15.00	119.83	+ 9	44	20.9	−546.2
13		43	14.83	119.82		35	14.7	549.2
14		45	14.65	119.83		26	5.5	552.3
15		47	14.48	119.83		16	53.2	555.3
16		49	14.31	119.84	9	7	37.9	558.3
17		51	14.15	119.84	8	58	19.6	561.3
18	10	53	13.99	119.85	+ 8	48	58.3	−564.2
19		55	13.84	119.87		39	34.1	567.0
20		57	13.71	119.88		30	7.1	569.9
21	10	59	13.59	119.89		20	37.2	572.6
22	11	1	13.48	119.91		11	4.6	575.4
23		3	13.39	119.93	8	1	29.2	578.2
	4 月 17 日							
0	11	5	13.32	119.95	+ 7	51	51.0	−581.0
1		7	13.27	119.97		42	10.0	583.5
2		9	13.24	120.01		32	26.5	586.2
3		11	13.25	120.02		22	40.3	588.8
4		13	13.27	120.05		12	51.5	591.3
5		15	13.32	120.09	7	3	0.2	593.8
6	11	17	13.41	120.12	+ 6	53	6.4	−596.3
7		19	13.53	120.16		43	10.1	598.7
8		21	13.69	120.19		33	11.4	601.1
9		23	13.88	120.23		23	10.3	603.4
10		25	14.11	120.28		13	6.9	605.8
11		27	14.39	120.32	6	3	1.1	607.9
12	11	29	14.71	120.37	+ 5	52	53.2	−610.3
13		31	15.08	120.41		42	42.9	612.5
14		33	15.49	120.47		32	30.4	614.6
15		35	15.96	120.52		22	15.8	616.8
16		37	16.48	120.58		11	59.0	618.9
17		39	17.06	120.63	5	1	40.1	620.9
18	11	41	17.69	120.70	+ 4	51	19.2	−622.8
19		43	18.39	120.76		40	56.4	624.8
20		45	19.15	120.83		30	31.6	626.8
21		47	19.98	120.88		20	4.8	628.5
22		49	20.86	120.96	4	9	36.3	630.4
23		51	21.82	121.03	3	59	5.9	632.2
	4 月 18 日							
0	11	53	22.85	121.11	+ 3	48	33.7	−634.0
1		55	23.96	121.18		37	59.7	635.5
2		57	25.14	121.26		27	24.2	637.3
3	11	59	26.40	121.34		16	46.9	638.8
4	12	1	27.74	121.43	3	6	8.1	640.3
5		3	29.17	121.51	2	55	27.8	641.9
6	12	5	30.68	121.60	+ 2	44	45.9	−643.4
7		7	32.28	121.69		34	2.5	644.7
8		9	33.97	121.79		23	17.8	646.1
9		11	35.76	121.88		12	31.7	647.4
10		13	37.64	121.98	2	1	44.3	648.7
11		15	39.62	122.07	1	50	55.6	−649.8
12	12	17	41.69		+ 1	40	5.8	

世界時	赤経			s	赤緯			″
	4 月 18 日							
h	h	m	s		°	′	″	
12	12	17	41.69	122.18	+ 1	40	5.8	−651.0
13		19	43.87	122.28		29	14.8	652.2
14		21	46.15	122.39		18	22.6	653.3
15		23	48.54	122.50	1	7	29.3	654.2
16		25	51.04	122.62	0	53	35.1	655.2
17		27	53.66	122.73		45	39.9	656.1
18	12	29	56.39	122.85	+ 0	34	43.8	−657.0
19		31	59.24	122.96		23	46.8	657.7
20		34	2.20	123.09		12	49.1	658.5
21		36	5.29	123.21	+ 0	1	50.6	659.2
22		38	8.50	123.34	− 0	9	8.6	659.9
23		40	11.84	123.47		20	8.5	660.5
	4 月 19 日							
0	12	42	15.31	123.60	− 0	31	9.0	−661.1
1		44	18.91	123.74		42	10.1	661.4
2		46	22.65	123.87	0	53	11.5	661.9
3		48	26.52	124.01	1	4	13.4	662.3
4		50	30.53	124.16		15	15.7	662.7
5		52	34.69	124.29		26	18.4	662.9
6	12	54	38.98	124.45	− 1	37	21.3	−663.1
7		56	43.43	124.58		48	24.4	663.2
8	12	58	48.01	124.74	1	59	27.6	663.4
9	13	0	52.75	124.90	2	10	31.0	663.3
10		2	57.65	125.05		21	34.3	663.3
11		5	2.70	125.21		32	37.6	663.3
12	13	7	7.91	125.37	− 2	43	40.9	−663.2
13		9	13.28	125.53	2	54	44.1	662.9
14		11	18.81	125.70	3	5	47.0	662.7
15		13	24.51	125.85		16	49.7	662.3
16		15	30.36	126.03		27	52.0	662.0
17		17	36.39	126.21		38	54.0	661.5
18	13	19	42.60	126.38	− 3	49	55.5	−661.0
19		21	48.98	126.55	4	0	55.5	660.4
20		23	55.53	126.73		11	56.9	659.9
21		26	2.26	126.91		22	56.8	659.0
22		28	9.17	127.10		33	55.8	658.3
23		30	16.27	127.28		44	54.1	657.5
	4 月 20 日							
0	13	32	23.55	127.48	− 4	55	51.6	−656.7
1		34	31.03	127.65	5	6	48.3	655.6
2		36	38.68	127.85		17	43.9	654.6
3		38	46.53	128.04		28	38.5	653.6
4		40	54.57	128.24		39	32.1	652.5
5		43	2.81	128.43	5	50	24.6	651.3
6	13	45	11.24	128.64	− 6	1	15.9	−650.0
7		47	19.88	128.83		12	5.9	648.5
8		49	28.71	129.05		22	54.4	647.2
9		51	37.76	129.24		33	41.6	645.8
10		53	47.00	129.46		44	27.4	644.2
11		55	56.46	129.66	6	55	11.6	642.5
12	13	58	6.12	129.87	− 7	5	54.1	−641.0
13	14	0	15.99	130.09		16	35.1	639.1
14		2	26.08	130.30		27	14.2	637.3
15		4	36.38	130.52		37	51.5	635.4
16		6	46.90	130.74		48	26.9	633.5
17		8	57.64	130.95	7	59	0.4	631.5
18	14	11	8.59	131.18	− 8	9	31.9	−629.4
19		13	19.77	131.40		20	1.3	627.2
20		15	31.17	131.63		30	23.5	625.0
21		17	42.80	131.84		40	53.5	622.6
22		19	54.64	132.07	8	51	16.1	620.3
23		22	6.71	132.31	9	1	36.4	−617.9
24	14	24	19.02		− 9	11	54.3	

世界時	赤経			s	赤緯			″
	4 月 21 日							
h	h	m	s		°	′	″	
0	14	24	19.02	132.54	− 9	11	54.3	−615.4
1		26	31.56	132.77		22	9.7	612.7
2		28	44.33	133.00		32	22.4	610.2
3		30	57.33	133.23		42	32.6	607.3
4		33	10.56	133.47	9	52	39.9	604.5
5		35	24.03	133.71	10	2	44.4	601.7
6	14	37	37.74	133.94	− 10	12	46.1	−598.8
7		39	51.68	134.18		22	44.9	595.7
8		42	5.86	134.42		32	40.6	592.7
9		44	20.23	134.66		42	33.3	589.4
10		46	34.94	134.91	10	52	22.7	586.3
11		48	49.85	135.14	11	2	9.0	582.8
12	14	51	4.99	135.39	− 11	11	51.8	−579.5
13		53	20.38	135.63		21	31.3	576.1
14		55	36.01	135.88		31	7.4	572.6
15	14	57	51.89	136.12		40	40.0	568.9
16	15	0	8.01	136.37		50	8.9	565.3
17		2	24.38	136.61	11	59	34.2	561.5
18	15	4	40.99	136.86	− 12	8	55.7	−557.7
19		6	57.85	137.10		18	13.4	553.9
20		9	14.95	137.36		27	27.3	549.9
21		11	32.31	137.59		36	37.2	545.8
22		13	49.90	137.85		45	43.0	541.7
23		16	7.75	138.08	12	54	44.7	537.5
	4 月 22 日							
0	15	18	25.83	138.35	− 13	3	42.2	−533.4
1		20	44.18	138.58		12	35.6	528.9
2		23	2.76	138.84		21	24.5	524.5
3		25	21.60	139.07		30	9.0	520.1
4		27	40.67	139.33		38	49.1	515.6
5		30	0.00	139.57		47	24.7	510.9
6	15	32	19.57	139.82	− 13	55	55.6	−506.3
7		34	39.39	140.06	14	4	21.9	501.5
8		36	59.45	140.31		12	43.4	496.7
9		39	19.76	140.54		21	0.1	491.8
10		41	40.30	140.80		29	11.9	486.9
11		44	1.10	141.03		37	18.8	481.8
12	15	46	22.13	141.28	− 14	45	20.6	−476.7
13		48	43.41	141.51	14	53	17.3	471.5
14		51	4.92	141.75	15	1	8.8	466.3
15		53	26.67	141.99		8	55.1	461.1
16		55	48.66	142.23		16	36.2	455.7
17	15	58	10.89	142.46		24	11.9	450.2
18	16	0	33.35	142.69	− 15	31	42.1	−444.8
19		2	56.04	142.93		39	6.9	439.1
20		5	18.97	143.17		46	26.0	433.6
21		7	42.14	143.38	15	53	39.6	427.8
22		10	5.52	143.62	16	0	47.4	422.0
23		12	29.14	143.83		7	49.4	416.2
	4 月 23 日							
0	16	14	52.97	144.07	− 16	14	45.6	−410.4
1		17	17.04	144.28		21	36.0	404.4
2		19	41.32	144.50		28	20.4	398.4
3		22	5.82	144.72		34	58.8	392.3
4		24	30.54	144.94		41	31.1	386.2
5		26	55.48	145.15		47	57.3	379.9
6	16	29	20.63	145.36	− 16	54	17.2	−373.7
7		31	45.99	145.56	17	0	30.9	367.3
8		34	11.55	145.77		6	38.2	361.0
9		36	37.32	145.97		12	39.2	354.6
10		39	3.29	146.17		18	33.8	348.2
11		41	29.46	146.37		24	22.0	−341.5
12	16	43	55.83		− 17	30	3.5	

世界時	赤経			s	赤緯			″
	4 月 23 日							
h	h	m	s		°	′	″	
12	16	43	55.83	146.56	− 17	30	3.5	−335.0
13		46	22.39	146.75		35	38.5	328.3
14		48	49.14	146.94		41	6.8	321.7
15		51	16.08	147.12		46	28.5	314.8
16		53	43.20	147.30		51	43.3	308.0
17		56	10.50	147.48	17	56	51.3	301.2
18	16	58	37.98	147.65	− 18	1	52.5	−294.4
19	17	1	5.63	147.83		6	46.9	287.3
20		3	33.46	148.00		11	34.2	280.4
21		6	1.46	148.15		16	14.6	273.3
22		8	29.61	148.32		20	47.9	266.3
23		10	57.93	148.47		25	14.2	259.0
	4 月 24 日							
0	17	13	26.40	148.63	− 18	29	33.2	−251.9
1		15	55.03	148.76		33	45.1	244.7
2		18	23.79	148.92		37	49.8	237.5
3		20	52.71	149.06		41	47.3	230.2
4		23	21.77	149.19		45	37.5	222.9
5		25	50.96	149.32		49	20.4	215.4
6	17	28	20.28	149.46	− 18	52	55.8	−208.1
7		30	49.74	149.58		56	23.9	200.6
8		33	19.32	149.69	18	59	44.5	193.3
9		35	49.01	149.81	19	2	57.8	185.6
10		38	18.82	149.93		6	3.4	178.1
11		40	48.75	150.02		9	1.5	170.5
12	17	43	18.77	150.13	− 19	11	52.0	−163.0
13		45	48.90	150.23		14	35.0	155.3
14		48	19.13	150.32		17	10.3	147.6
15		50	49.45	150.40		19	37.9	140.0
16		53	19.85	150.49		21	57.9	132.4
17		55	50.34	150.57		24	10.3	124.5
18	17	58	20.91	150.64	− 19	26	14.8	−116.9
19	18	0	51.55	150.70		28	11.7	109.0
20		3	22.25	150.78		30	0.7	101.4
21		5	53.03	150.83		31	42.1	93.5
22		8	23.86	150.89		33	15.6	85.7
23		10	54.75	150.93		34	41.3	77.9
	4 月 25 日							
0	18	13	25.68	150.98	− 19	35	59.2	−70.0
1		15	56.66	151.02		37	9.2	62.2
2		18	27.68	151.06		38	11.4	54.3
3		20	58.74	151.07		39	5.7	46.5
4		23	29.81	151.11		39	52.2	38.6
5		26	0.92	151.12		40	30.8	30.7
6	18	28	32.04	151.15	− 19	41	1.5	−22.8
7		31	3.19	151.14		41	24.3	14.9
8		33	34.33	151.15		41	39.2	− 7.1
9		36	5.48	151.15		41	46.3	+ 0.9
10		38	36.63	151.15		41	45.4	8.8
11		41	7.78	151.14		41	36.6	16.7
12	18	43	38.92	151.13	− 19	41	19.9	+24.6
13		46	10.05	151.10		40	55.3	32.4
14		48	41.15	151.09		40	22.9	40.4
15		51	12.24	151.04		39	42.5	48.2
16		53	43.28	151.02		38	54.3	56.2
17		56	14.30	150.97		37	58.1	63.9
18	18	58	45.27	150.93	− 19	36	54.2	+71.8
19	19	1	16.20	150.89		35	42.4	79.6
20		3	47.09	150.83		34	22.8	87.5
21		6	17.92	150.77		32	55.3	95.2
22		8	48.69	150.71		31	20.1	103.0
23		11	19.40	150.64		29	37.1	+110.8
24	19	13	50.04		− 19	27	46.3	

世界時	赤経		赤緯	
	4月26日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 13 50.04	150.57	−19 27 46.3	+118.5
1	16 20.61	150.49	25 47.8	126.3
2	18 51.10	150.41	23 41.5	134.0
3	21 21.51	150.33	21 27.5	141.8
4	23 51.84	150.24	19 5.7	149.4
5	26 22.08	150.13	16 36.3	157.0
6	19 23 52.21	150.05	−19 13 59.3	+164.6
7	31 22.26	149.94	11 14.7	172.2
8	33 52.20	149.84	8 22.5	179.8
9	36 22.04	149.72	5 22.7	187.3
10	38 51.76	149.61	19 2 15.4	194.9
11	41 21.37	149.49	18 59 0.5	202.3
12	19 43 50.86	149.37	−18 55 38.2	+209.8
13	46 20.23	149.24	52 8.4	217.1
14	48 49.47	149.12	48 31.3	224.5
15	51 18.59	148.97	44 46.8	231.9
16	53 47.56	148.84	40 54.9	239.3
17	56 16.40	148.70	36 55.6	246.4
18	19 58 45.10	148.56	−18 32 49.2	+253.6
19	20 1 13.66	148.41	28 35.6	260.8
20	3 42.07	148.27	24 14.8	268.0
21	6 10.34	148.10	19 46.8	275.1
22	8 38.44	147.95	15 11.7	282.2
23	11 6.39	147.78	10 29.5	289.2
	4月27日			
0	20 13 34.17	147.63	−18 5 40.3	+296.1
1	16 1.80	147.46	18 0 44.2	303.1
2	18 29.26	147.29	17 55 41.1	310.0
3	20 56.55	147.11	50 31.1	316.8
4	23 23.66	146.95	45 14.3	323.6
5	25 50.61	146.76	39 50.7	330.3
6	20 28 17.37	146.59	−17 34 20.4	+337.0
7	30 43.96	146.41	28 43.4	343.6
8	33 10.37	146.22	22 59.8	350.2
9	35 36.59	146.04	17 9.6	356.7
10	38 2.63	145.86	11 12.9	363.3
11	40 28.49	145.65	17 5 9.6	369.6
12	20 42 54.14	145.47	−16 59 0.0	+376.0
13	45 19.61	145.27	52 44.0	382.4
14	47 44.88	145.08	46 21.6	388.7
15	50 9.96	144.88	39 52.9	394.8
16	52 34.84	144.68	33 18.1	401.1
17	54 59.52	144.48	26 37.0	407.1
18	20 57 24.00	144.28	−16 19 49.9	+413.1
19	20 59 48.28	144.07	12 56.8	419.1
20	21 2 12.35	143.87	16 5 57.7	425.1
21	4 36.22	143.67	15 58 52.6	430.9
22	6 59.89	143.45	51 41.7	436.7
23	9 23.34	143.25	44 25.0	442.5
	4月28日			
0	21 11 46.59	143.04	−15 37 2.5	+448.2
1	14 9.63	142.83	29 34.3	453.8
2	16 32.46	142.63	22 0.5	459.3
3	18 55.09	142.40	14 21.2	464.9
4	21 17.49	142.20	15 6 36.3	470.3
5	23 39.69	141.98	14 58 46.0	475.7
6	21 26 1.67	141.78	−14 50 50.3	+481.1
7	28 23.45	141.56	42 49.2	486.2
8	30 45.01	141.35	34 43.0	491.4
9	33 6.36	141.13	26 31.6	496.6
10	35 27.49	140.93	18 15.0	501.7
11	37 48.42	140.70	9 53.3	506.6
12	21 40 9.12		−14 1 26.7	

世界時	赤経		赤緯	
	4月28日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	21 40 9.12	140.50	−14 1 26.7	+511.6
13	42 29.62	140.28	13 52 55.1	516.3
14	44 49.90	140.07	44 18.8	521.2
15	47 9.97	139.85	35 37.6	526.0
16	49 29.82	139.65	26 51.6	530.6
17	51 49.47	139.42	18 1.0	535.2
18	21 54 8.89	139.23	−13 9 5.8	+539.9
19	56 28.12	139.00	13 0 5.9	544.2
20	21 58 47.12	138.80	12 51 1.7	548.6
21	22 1 5.92	138.58	41 53.1	553.0
22	3 24.50	138.37	32 40.1	557.3
23	5 42.87	138.17	23 22.8	561.4
	4月29日			
0	22 8 1.04	137.95	−12 14 1.4	+565.7
1	10 19.00	137.75	12 4 35.7	569.6
2	12 36.75	137.55	11 55 6.1	573.6
3	14 54.30	137.34	45 32.5	577.6
4	17 11.64	137.14	35 54.9	581.5
5	19 28.78	136.93	26 13.4	585.3
6	22 21 45.71	136.74	−11 16 23.1	+589.0
7	24 2.45	136.53	11 6 39.1	592.6
8	26 18.98	136.33	10 56 46.5	596.2
9	28 35.31	136.13	46 50.3	599.8
10	30 51.44	135.94	36 50.5	603.2
11	33 7.38	135.74	26 47.3	606.6
12	22 35 23.12	135.56	−10 16 40.7	+610.0
13	37 38.68	135.35	10 6 30.7	613.1
14	39 54.03	135.17	9 56 17.6	616.3
15	42 9.20	134.97	46 1.3	619.5
16	44 24.17	134.79	35 41.8	622.6
17	46 38.96	134.60	25 19.2	625.5
18	22 48 53.56	134.42	− 9 14 53.7	+628.4
19	51 7.93	134.23	9 4 25.3	631.2
20	53 22.21	134.06	8 53 54.1	634.0
21	55 36.27	133.88	43 20.1	636.7
22	22 57 50.15	133.70	32 43.4	639.3
23	23 0 3.85	133.52	22 4.1	641.9
	4月30日			
0	23 2 17.37	133.35	− 8 11 22.2	+644.4
1	4 30.72	133.18	8 0 37.8	646.8
2	6 43.90	133.01	7 49 51.0	649.3
3	8 56.91	132.85	39 1.7	651.4
4	11 9.76	132.68	28 10.3	653.7
5	13 22.44	132.52	17 16.6	655.8
6	23 15 34.96	132.36	− 7 6 20.8	+658.0
7	17 47.32	132.19	6 55 22.8	660.0
8	19 59.51	132.04	44 22.8	662.0
9	22 11.55	131.88	33 20.8	663.7
10	24 23.43	131.74	22 17.1	665.6
11	26 35.17	131.57	11 11.5	667.4
12	23 28 46.74	131.43	− 6 0 4.1	+669.1
13	30 58.17	131.29	5 48 55.0	670.6
14	33 9.46	131.15	37 44.4	672.3
15	35 20.61	131.00	26 32.1	673.6
16	37 31.61	130.86	15 18.5	675.1
17	39 42.47	130.72	5 4 3.4	676.5
18	23 41 53.19	130.60	− 4 52 46.9	+677.8
19	44 3.79	130.46	41 29.1	678.9
20	46 14.25	130.33	30 10.2	680.2
21	48 24.58	130.20	18 50.0	681.2
22	50 34.78	130.08	4 7 28.8	682.2
23	52 44.86	129.95	3 56 6.6	683.1
24	23 54 54.81		− 3 44 43.5	

世界時	赤経		赤緯	
	5月1日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 54 54.81	129.84	− 3 44 43.5	+684.1
1	57 4.65	129.71	33 19.4	684.8
2	23 59 14.36	129.60	21 54.6	685.7
3	0 1 23.96	129.48	3 10 28.9	686.2
4	3 33.44	129.38	2 59 2.7	686.9
5	5 42.82	129.27	47 35.8	687.4
6	0 7 52.09	129.16	− 2 36 8.4	+688.0
7	10 1.25	129.05	24 40.4	688.3
8	12 10.30	128.96	13 12.1	688.7
9	14 19.26	128.86	2 1 43.4	689.1
10	16 28.12	128.76	1 50 14.3	689.3
11	18 36.88	128.66	38 45.0	689.5
12	0 20 45.54	128.58	− 1 27 15.5	+689.6
13	22 54.12	128.48	15 45.9	689.5
14	25 2.60	128.39	1 4 16.4	689.6
15	27 10.99	128.31	0 52 46.8	689.5
16	29 19.30	128.23	41 17.3	689.4
17	31 27.53	128.15	29 47.9	689.1
18	0 33 35.68	128.08	− 0 18 18.8	+688.9
19	35 43.76	127.99	− 0 6 49.9	688.4
20	37 51.75	127.93	+ 0 4 38.5	688.1
21	39 59.68	127.84	16 6.6	687.7
22	42 7.52	127.78	27 34.3	687.2
23	44 15.30	127.72	39 1.5	686.5
	5月2日			
0	0 46 23.02	127.66	+ 0 50 23.0	+685.9
1	48 30.68	127.59	1 1 53.9	685.1
2	50 38.27	127.54	13 19.0	684.4
3	52 45.81	127.47	24 43.4	683.6
4	54 53.28	127.42	36 7.0	682.8
5	57 0.70	127.36	47 29.8	681.7
6	0 59 8.06	127.32	+ 1 58 51.5	+680.7
7	1 1 15.38	127.27	2 10 12.2	679.7
8	3 22.65	127.22	21 31.9	678.6
9	5 29.87	127.18	32 50.5	677.3
10	7 37.05	127.14	44 7.8	676.1
11	9 44.19	127.09	2 55 23.9	674.7
12	1 11 51.28	127.06	+ 3 6 38.6	+673.4
13	13 58.34	127.02	17 52.0	672.0
14	16 5.36	127.00	29 4.0	670.6
15	18 12.36	126.95	40 14.6	668.9
16	20 19.31	126.93	3 51 23.5	667.4
17	22 26.24	126.90	4 2 30.9	665.7
18	1 24 33.14	126.87	+ 4 13 36.6	+664.0
19	26 40.01	126.85	24 40.6	662.1
20	28 46.86	126.83	35 42.7	660.4
21	30 53.69	126.81	46 43.1	658.5
22	33 0.50	126.80	4 57 41.6	656.6
23	35 7.30	126.77	5 8 38.2	654.5
	5月3日			
0	1 37 14.07	126.77	+ 5 19 32.7	+652.6
1	39 20.84	126.74	30 25.3	650.3
2	41 27.58	126.74	41 15.6	648.2
3	43 34.32	126.73	5 52 3.8	646.0
4	45 41.05	126.72	6 2 49.8	643.8
5	47 47.77	126.72	13 33.6	641.4
6	1 49 54.49	126.71	+ 6 24 15.0	+639.1
7	52 1.20	126.71	34 54.1	636.6
8	54 7.91	126.71	45 30.7	634.2
9	56 14.62	126.70	6 56 4.9	631.5
10	1 58 21.32	126.72	7 6 36.4	629.0
11	2 0 28.04	126.71	17 5.4	626.3
12	2 2 34.75		+ 7 27 31.7	

世界時	赤経		赤緯	
	5月3日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	2 2 34.75	126.73	+ 7 27 31.7	+623.7
13	4 41.48	126.72	37 55.4	620.8
14	6 48.20	126.74	48 16.2	618.1
15	8 54.94	126.75	7 58 34.3	615.3
16	11 1.69	126.76	8 8 49.6	612.4
17	13 8.45	126.77	19 2.0	609.3
18	2 15 15.22	126.78	+ 8 29 11.3	+606.4
19	17 22.00	126.80	39 17.7	603.4
20	19 28.80	126.82	49 21.1	600.3
21	21 35.62	126.83	8 59 21.4	597.1
22	23 42.45	126.85	9 9 18.5	593.9
23	25 49.30	126.87	19 12.4	590.6
	5月4日			
0	2 27 56.17	126.90	+ 9 29 3.0	+587.4
1	30 3.07	126.91	38 50.4	584.0
2	32 9.98	126.94	48 34.4	580.7
3	34 16.92	126.95	9 58 15.1	577.2
4	36 23.87	126.99	10 7 52.3	573.8
5	38 30.86	127.00	17 26.1	570.1
6	2 40 37.86	127.04	+ 10 26 56.2	+566.6
7	42 44.90	127.06	36 22.8	563.0
8	44 51.96	127.10	45 45.8	559.4
9	46 59.06	127.11	10 55 5.2	555.5
10	49 6.17	127.14	11 4 20.7	551.9
11	51 13.31	127.18	13 32.6	548.1
12	2 53 20.49	127.21	+ 11 22 40.7	+544.3
13	55 27.70	127.24	31 45.0	540.4
14	57 34.94	127.27	40 45.4	536.5
15	2 59 42.21	127.31	49 41.9	532.5
16	3 1 49.52	127.34	11 58 34.4	528.5
17	3 56.86	127.37	12 7 22.9	524.5
18	3 6 4.23	127.40	+ 12 16 7.4	+520.4
19	8 11.63	127.44	24 47.8	516.2
20	10 19.07	127.48	33 24.0	512.1
21	12 26.55	127.51	41 56.1	507.9
22	14 34.06	127.54	50 24.0	503.7
23	16 41.60	127.58	12 58 47.7	499.4
	5月5日			
0	3 18 49.18	127.61	+ 13 7 7.1	+495.1
1	20 56.79	127.65	15 22.2	490.6
2	23 4.44	127.69	23 32.8	486.3
3	25 12.13	127.72	31 39.1	481.9
4	27 19.85	127.76	39 41.0	477.5
5	29 27.61	127.79	47 38.5	472.8
6	3 31 35.40	127.83	+ 13 55 31.3	+468.4
7	33 43.23	127.86	14 3 19.7	463.8
8	35 51.09	127.90	11 3.5	459.2
9	37 58.99	127.94	18 42.7	454.6
10	40 6.93	127.97	26 17.3	449.9
11	42 14.90	128.01	33 47.2	445.1
12	3 44 22.91	128.04	+ 14 41 12.3	+440.5
13	46 30.95	128.08	48 32.8	435.6
14	48 39.03	128.11	14 55 48.4	430.9
15	50 47.14	128.15	15 2 59.3	426.0
16	52 55.29	128.18	10 5.3	421.2
17	55 3.47	128.21	17 6.5	416.4
18	3 57 11.68	128.24	+ 15 24 2.9	+411.4
19	3 59 19.92	128.28	30 54.3	406.4
20	4 1 28.20	128.31	37 40.7	401.5
21	3 36.51	128.34	44 22.2	396.4
22	5 44.85	128.37	50 58.6	391.4
23	7 53.22	128.39	15 57 30.0	386.4
24	4 10 1.61		+ 16 3 56.4	

世界時	赤経		赤緯	
	5 月 6 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 10 1.61		+ 16 3 56.4	
		128.43		+ 381.4
1	12 10.04	128.45	10 17.8	376.1
2	14 18.49	128.49	16 33.9	371.1
3	16 26.98	128.50	22 45.0	365.8
4	18 35.48	128.54	28 50.8	360.8
5	20 44.02	128.55	34 51.6	355.5
6	4 22 52.57	128.58	+ 16 40 47.1	
7	25 1.15	128.60	46 37.4	+ 350.3
8	27 9.75	128.63	52 22.4	345.0
9	29 18.38	128.64	16 58 2.2	339.8
10	31 27.02	128.67	17 3 36.6	334.4
11	33 35.69	128.68	9 5.8	329.2
12	4 35 44.37	128.71	+ 17 14 29.5	323.7
13	37 53.08	128.72	19 48.0	+ 318.5
14	40 1.80	128.73	25 1.0	313.0
15	42 10.53	128.75	30 8.7	307.7
16	44 19.23	128.77	35 11.0	302.3
17	46 28.05	128.78	40 7.9	296.9
18	4 48 36.83	128.79	+ 17 44 59.3	291.4
19	50 45.62	128.79	49 45.2	+ 285.9
20	52 54.41	128.81	54 25.7	280.5
21	55 3.22	128.81	17 59 0.7	275.0
22	57 12.03	128.83	18 3 30.1	269.4
23	4 59 20.86	128.82	7 54.1	264.0
				258.3
	5 月 7 日			
0	5 1 29.68	128.83	+ 18 12 12.4	
1	3 38.51	128.83	16 25.3	+ 252.9
2	5 47.34	128.83	20 22.5	247.2
3	7 56.17	128.83	24 34.2	241.7
4	10 5.00	128.83	28 30.3	236.1
5	12 13.83	128.82	32 20.9	230.6
6	5 14 22.65	128.82	+ 18 36 5.8	224.9
7	16 31.47	128.82	39 45.1	+ 219.3
8	18 40.29	128.81	43 18.7	213.6
9	20 49.10	128.79	46 46.8	208.1
10	22 57.89	128.79	50 9.2	202.4
11	25 6.68	128.76	53 25.9	196.7
12	5 27 15.44	128.76	+ 18 56 36.9	191.0
13	29 24.20	128.74	18 59 42.3	+ 185.4
14	31 32.94	128.72	19 2 42.0	179.7
15	33 41.66	128.70	5 36.0	174.0
16	35 50.36	128.69	8 24.3	168.3
17	37 59.05	128.66	11 6.9	162.6
18	5 40 7.71	128.64	+ 19 13 43.9	157.0
19	42 16.35	128.61	16 15.3	+ 151.4
20	44 24.96	128.58	18 40.8	145.5
21	46 33.54	128.56	21 0.7	139.9
22	48 42.10	128.54	23 14.7	134.0
23	50 50.64	128.49	25 23.2	128.5
				122.6
	5 月 8 日			
0	5 52 59.13	128.47	+ 19 27 25.8	
1	55 7.60	128.43	29 22.8	+ 117.0
2	57 16.03	128.40	31 14.0	111.2
3	5 59 24.43	128.35	32 59.6	105.6
4	6 1 32.79	128.32	34 39.4	99.8
5	3 41.11	128.28	36 13.6	94.2
6	6 5 49.39	128.24	+ 19 37 42.0	88.4
7	7 57.63	128.19	39 4.8	+ 82.8
8	10 5.82	128.15	40 21.7	76.9
9	12 13.97	128.10	41 33.1	71.4
10	14 22.07	128.06	42 38.6	65.5
11	16 30.13	128.00	43 38.5	59.9
12	6 18 38.13	127.96	+ 19 44 32.6	+ 54.1
13	20 46.09	127.89	45 21.1	+ 48.5
14	22 53.98	127.85	46 3.9	42.8
15	25 1.83	127.78	46 41.0	37.1
16	27 9.61	127.73	47 12.4	31.4
17	29 17.34	127.67	47 38.2	25.8
18	6 31 25.01	127.61	+ 19 47 58.3	20.1
19	33 32.62	127.55	48 12.8	+ 14.5
20	35 40.17	127.49	48 21.6	8.8
21	37 47.66	127.42	48 24.7	+ 3.1
22	39 55.08	127.35	48 22.2	− 2.5
23	42 2.43	127.29	48 14.1	8.1
				13.7
	5 月 9 日			
0	6 44 9.72	127.23	+ 19 48 0.4	
1	46 16.95	127.14	47 41.1	− 19.3
2	48 24.09	127.08	47 16.2	24.9
3	50 31.17	127.00	46 45.7	30.5
4	52 38.17	126.94	46 9.6	36.1
5	54 45.11	126.85	45 27.9	41.7
6	6 56 51.96	126.79	+ 19 44 40.7	47.2
7	6 58 58.75	126.70	43 48.0	− 52.7
8	7 1 5.45	126.63	42 49.8	58.2
9	3 12.08	126.54	41 46.0	63.8
10	5 18.62	126.47	40 36.7	69.3
11	7 25.09	126.38	39 21.9	74.8
12	7 9 31.47	126.30	+ 19 38 1.7	80.2
13	11 37.77	126.22	36 35.9	− 85.8
14	13 43.99	126.13	35 4.8	91.1
15	15 50.12	126.05	33 28.1	96.7
16	17 56.17	125.96	31 46.1	102.0
17	20 2.13	125.87	29 58.7	107.4
18	7 22 8.00	125.79	+ 19 28 5.9	112.8
19	24 13.79	125.69	26 7.7	− 118.2
20	26 19.48	125.61	24 4.1	123.6
21	28 25.09	125.50	21 55.2	128.9
22	30 30.59	125.43	19 41.0	134.2
23	32 36.02	125.32	17 21.4	139.6
				144.9
	5 月 10 日			
0	7 34 41.34	125.24	+ 19 14 56.5	
1	36 46.58	125.13	12 26.3	− 150.2
2	38 51.71	125.05	9 50.9	155.4
3	40 56.76	124.95	7 10.2	160.7
4	43 1.71	124.86	4 24.4	165.8
5	45 6.57	124.76	19 1 33.3	171.1
6	7 47 11.33	124.67	+ 18 58 37.0	176.3
7	49 16.00	124.56	55 35.5	− 181.5
8	51 20.56	124.47	52 28.9	186.6
9	53 25.03	124.37	49 17.2	191.7
10	55 29.40	124.27	46 0.3	196.9
11	57 33.67	124.17	42 38.3	202.0
12	7 59 37.84	124.06	+ 18 39 11.3	207.0
13	8 1 41.90	123.96	35 39.1	− 212.2
14	3 45.86	123.87	32 2.0	217.1
15	5 49.73	123.77	28 19.8	222.2
16	7 53.50	123.68	24 32.7	227.1
17	9 57.18	123.57	20 40.5	232.2
18	8 12 0.75	123.48	+ 18 16 43.4	237.1
19	14 4.23	123.38	12 41.4	− 242.0
20	16 7.61	123.29	8 34.4	247.0
21	18 10.90	123.18	4 22.5	251.9
22	20 14.08	123.10	18 0 5.8	256.7
23	22 17.18	122.99	17 55 44.1	261.7
24	8 24 20.17		+ 17 51 17.7	− 266.4

世界時	赤経		赤緯	
	5 月 11 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 24 20.17		+ 17 51 17.7	
		122.88		− 271.2
1	26 23.05	122.78	46 46.5	276.0
2	28 25.83	122.68	42 10.5	280.8
3	30 28.51	122.58	37 29.7	285.6
4	32 31.09	122.48	32 44.1	290.4
5	34 33.57	122.38	27 53.7	294.9
6	8 36 35.95	122.29	+ 17 22 53.8	
7	33 38.24	122.19	17 59.1	− 299.7
8	40 40.43	122.09	12 54.9	304.2
9	42 42.52	121.99	7 45.9	309.0
10	44 44.51	121.90	17 2 32.4	313.5
11	46 46.41	121.80	16 57 14.3	318.1
12	8 48 48.21	121.71	+ 16 51 51.6	322.7
13	50 49.92	121.61	46 24.4	− 327.2
14	52 51.53	121.53	40 52.6	331.8
15	54 53.06	121.42	35 16.3	336.3
16	56 54.48	121.34	29 35.6	340.7
17	8 58 55.82	121.24	23 50.4	345.2
18	9 0 57.06	121.16	+ 16 18 0.9	349.5
19	2 58.22	121.05	12 6.9	− 354.0
20	4 59.27	120.97	6 8.5	358.4
21	7 0.24	120.89	16 0 5.8	362.7
22	9 1.13	120.80	15 53 58.7	367.1
23	11 1.93	120.71	47 47.3	371.4
				375.6
	5 月 12 日			
0	9 13 2.64	120.63	+ 15 41 31.7	
1	15 3.27	120.54	35 11.8	− 379.9
2	17 3.81	120.45	28 47.7	384.1
3	19 4.27	120.37	22 19.3	388.4
4	21 4.64	120.30	15 46.8	392.5
5	23 4.94	120.21	9 10.1	395.7
6	9 25 5.15	120.14	+ 15 2 29.3	400.8
7	27 5.29	120.06	14 55 44.4	− 404.9
8	29 5.35	119.99	48 55.5	408.9
9	31 5.34	119.90	42 2.4	413.1
10	33 5.24	119.84	35 5.3	417.1
11	35 5.08	119.76	28 4.2	421.1
12	9 37 4.84	119.70	+ 14 20 59.2	425.0
13	39 4.54	119.62	13 50.2	− 429.0
14	41 4.16	119.55	14 6 37.2	433.0
15	43 3.71	119.49	13 59 20.3	436.9
16	45 3.20	119.42	51 59.7	440.6
17	47 2.62	119.35	44 35.1	444.6
18	9 49 1.93	119.30	+ 13 37 6.7	448.4
19	51 1.23	119.23	29 34.5	− 452.2
20	53 0.51	119.18	21 58.5	456.0
21	54 59.69	119.12	14 18.8	459.7
22	56 58.81	119.07	13 6 35.4	463.4
23	9 58 57.88	119.01	12 53 48.2	467.2
				470.8
	5 月 13 日			
0	10 0 56.89	118.97	+ 12 50 57.4	
1	2 55.86	118.91	43 2.9	− 474.5
2	4 54.77	118.86	35 4.9	478.0
3	6 53.63	118.82	27 3.2	481.7
4	8 52.45	118.77	18 53.0	485.2
5	10 51.22	118.73	10 49.3	488.7
6	10 12 49.95	118.69	+ 12 2 37.1	492.2
7	14 48.64	118.65	11 54 21.3	− 495.8
8	16 47.29	118.62	46 2.2	499.1
9	18 45.91	118.57	37 39.6	502.6
10	20 44.48	118.55	29 13.7	505.9
11	22 43.03	118.51	20 44.3	509.4
12	10 24 41.54		+ 11 12 11.6	− 512.7
13	26 40.03	118.49	11 3 35.6	− 516.0
14	28 38.49	118.46	10 54 56.4	519.2
15	30 36.93	118.44	46 13.8	522.6
16	32 35.34	118.41	37 23.1	525.7
17	34 33.74	118.40	23 39.1	529.0
18	10 36 32.11	118.37	+ 10 19 47.0	532.1
19	38 30.48	118.37	10 51.8	− 535.2
20	40 23.82	118.34	10 1 53.4	538.4
21	42 27.16	118.34	9 52 51.9	541.5
22	44 25.48	118.32	43 47.5	544.4
23	46 23.80	118.32	34 40.0	547.5
		118.31		550.4
	5 月 14 日			
0	10 48 22.11	118.31	+ 9 25 29.6	
1	50 20.42	118.31	16 16.2	− 553.4
2	52 18.73	118.32	9 6 59.8	556.4
3	54 17.05	118.31	8 57 40.5	559.3
4	56 15.36	118.33	48 18.4	562.1
5	10 58 13.69	118.34	38 53.4	565.0
6	11 0 12.03	118.35	+ 8 29 25.7	567.7
7	2 10.38	118.35	19 55.2	− 570.5
8	4 8.74	118.38	10 22.0	573.2
9	6 7.12	118.40	8 0 46.0	576.0
10	8 5.52	118.43	7 51 7.4	578.6
11	10 3.95	118.44	41 26.1	581.3
12	11 12 2.39	118.47	+ 7 31 42.3	583.8
13	14 0.86	118.51	21 55.9	− 586.4
14	15 59.37	118.54	12 6.9	589.0
15	17 57.91	118.58	7 2 15.3	591.6
16	19 56.49	118.61	6 52 21.4	593.9
17	21 55.10	118.65	42 24.9	596.5
18	11 23 53.75	118.71	+ 6 32 26.1	598.8
19	25 52.46	118.74	22 24.9	− 601.2
20	27 51.20	118.79	12 21.4	603.5
21	29 49.99	118.84	6 2 15.5	605.9
22	31 48.83	118.90	5 52 7.5	608.0
23	33 47.73	118.95	41 57.2	610.3
				612.5
	5 月 15 日			
0	11 35 46.68	119.02	+ 5 31 44.7	
1	37 45.70	119.07	21 30.0	− 614.7
2	39 44.77	119.15	11 13.2	616.8
3	41 43.92	119.20	5 0 54.3	618.9
4	43 43.12	119.28	4 50 33.5	620.8
5	45 42.40	119.36	40 10.6	622.9
6	11 47 41.76	119.43	+ 4 29 45.7	624.9
7	49 41.19	119.51	19 18.8	− 626.9
8	51 40.70	119.60	4 8 50.2	628.6
9	53 40.30	119.67	3 58 19.6	630.6
10	55 39.97	119.76	47 47.3	632.3
11	57 39.73	119.86	37 13.2	634.1
12	11 59 39.59	119.95	+ 3 26 37.3	635.9
13	12 1 39.54	120.05	15 59.7	− 637.6
14	3 39.59	120.15	3 5 20.5	639.2
15	5 39.74	120.24	2 54 39.7	640.8
16	7 39.98	120.36	43 57.3	642.4
17	9 40.34	120.46	33 13.3	644.0
18	12 11 40.80	120.57	+ 2 22 23.0	645.3
19	13 41.37	120.69	11 41.1	− 646.9
20	15 42.06	120.81	2 0 52.9	648.2
21	17 42.87	120.93	1 50 3.3	649.6
22	19 43.80	121.05	39 12.4	650.9
23	21 44.85	121.17	28 20.2	652.2
24	12 23 46.02		+ 1 17 26.9	− 653.3

世界時	赤経				赤緯			
	5 月 16 日							
h	h	m	s	s	°	′	″	″
0	12	23	46.02	121.30	+ 1	17	26.9	− 654.5
1		25	47.32	121.44	1	6	32.4	655.7
2		27	48.76	121.58	0	55	36.7	656.8
3		29	50.34	121.71		44	39.9	657.7
4		31	52.05	121.86		33	42.2	658.8
5		33	53.91	121.99		22	43.4	659.7
6	12	35	55.90	122.14	+ 0	11	43.7	− 660.6
7		37	58.04	122.29	+ 0	0	43.1	661.3
8		40	0.33	122.45	− 0	10	18.2	662.2
9		42	2.78	122.60		21	20.4	663.0
10		44	5.38	122.77		32	23.4	663.6
11		46	8.15	122.92		43	27.0	664.2
12	12	48	11.07	123.10	− 0	54	31.2	− 664.8
13		50	14.17	123.25	1	5	36.0	665.4
14		52	17.42	123.43		16	41.4	665.9
15		54	20.85	123.60		27	47.3	666.2
16		56	24.45	123.78		38	53.5	666.6
17	12	58	28.23	123.96	1	50	0.1	667.0
18	13	0	32.19	124.15	− 2	1	7.1	− 667.2
19		2	36.34	124.32		12	14.3	667.4
20		4	40.66	124.51		23	21.7	667.5
21		6	45.17	124.71		34	29.2	667.7
22		8	49.88	124.90		45	36.9	667.7
23		10	54.78	125.10	2	56	44.6	667.7
	5 月 17 日							
0	13	12	59.88	125.30	− 3	7	52.3	− 667.6
1		15	5.18	125.50		18	59.9	667.4
2		17	10.68	125.72		30	7.3	667.3
3		19	16.40	125.91		41	14.6	667.0
4		21	22.31	126.13	3	52	21.6	666.7
5		23	28.44	126.34	4	3	28.3	666.3
6	13	25	34.78	126.56	− 4	14	34.6	− 666.0
7		27	41.34	126.78		25	40.6	665.3
8		29	48.12	127.01		36	45.9	664.8
9		31	55.13	127.22		47	50.7	664.2
10		34	2.35	127.45	4	58	54.9	663.5
11		36	9.80	127.69	5	9	58.4	662.7
12	13	38	17.49	127.92	− 5	21	1.1	− 661.9
13		40	25.41	128.16		32	3.0	661.1
14		42	33.57	128.40		43	4.1	660.1
15		44	41.97	128.63	5	54	4.2	659.0
16		46	50.60	128.88	6	5	3.2	658.1
17		48	59.48	129.12		16	1.3	656.8
18	13	51	8.60	129.37	− 6	26	58.1	− 655.7
19		53	17.97	129.63		37	53.8	654.2
20		55	27.60	129.88		48	48.0	653.0
21		57	37.48	130.13	6	59	41.0	651.5
22	13	59	47.61	130.39	7	10	32.5	650.1
23	14	1	58.00	130.65		21	22.6	648.4
	5 月 18 日							
0	14	4	8.65	130.92	− 7	32	11.0	− 646.9
1		6	19.57	131.17		42	57.9	645.0
2		8	30.74	131.44	7	53	42.9	643.3
3		10	42.18	131.72	8	4	26.2	641.5
4		12	53.90	131.99		15	7.7	639.6
5		15	5.89	132.26		25	47.3	637.6
6	14	17	18.15	132.53	− 8	36	24.9	− 635.5
7		19	30.68	132.81		47	0.4	633.2
8		21	43.49	133.09	8	57	33.6	631.1
9		23	56.58	133.36	9	8	4.7	628.8
10		26	9.94	133.66		18	33.5	626.4
11		28	23.60	133.93		28	59.9	− 624.0
12	14	30	37.53		− 9	39	23.9	

世界時	赤経				赤緯			
	5 月 18 日							
h	h	m	s	s	°	′	″	″
12	14	30	37.53	134.23	− 9	39	23.9	− 621.5
13		32	51.76	134.50	9	49	45.4	618.8
14		35	6.26	134.79	10	0	4.2	616.2
15		37	21.05	135.09		10	20.4	613.3
16		39	36.14	135.38		20	33.7	610.6
17		41	51.52	135.67		30	44.3	607.6
18	14	44	7.19	135.96	− 10	40	51.9	− 604.7
19		46	23.15	136.26	10	50	56.6	601.6
20		48	39.41	136.56	11	0	58.2	598.4
21		50	55.97	136.85		10	56.6	595.1
22		53	12.82	137.15		20	51.7	591.9
23		55	29.97	137.45		30	43.6	588.4
	5 月 19 日							
0	14	57	47.42	137.75	− 11	40	32.0	− 585.0
1	15	0	5.17	138.05		50	17.0	581.4
2		2	23.22	138.36	11	59	58.4	577.8
3		4	41.58	138.65	12	9	36.2	574.0
4		7	0.23	138.96		19	10.2	570.3
5		9	19.19	139.25		28	40.5	566.4
6	15	11	38.44	139.57	− 12	38	6.9	− 562.4
7		13	58.01	139.86		47	29.3	558.3
8		16	17.87	140.17	12	56	47.6	554.2
9		18	38.04	140.47	13	6	1.8	550.0
10		20	58.51	140.78		15	11.8	545.8
11		23	19.29	141.08		24	17.6	541.3
12	15	25	40.37	141.39	− 13	33	18.9	− 537.0
13		28	1.76	141.68		42	15.9	532.3
14		30	23.44	141.99		51	8.2	527.8
15		32	45.43	142.28	13	59	56.0	523.0
16		35	7.71	142.59	14	8	39.0	518.3
17		37	30.30	142.89		17	17.3	513.4
18	15	39	53.19	143.19	− 14	25	50.7	− 508.5
19		42	16.38	143.49		34	19.2	503.4
20		44	39.87	143.78		42	42.6	498.4
21		47	3.65	144.08		51	1.0	493.1
22		49	27.73	144.38	14	59	14.1	488.0
23		51	52.11	144.67	15	7	22.1	482.5
	5 月 20 日							
0	15	54	16.78	144.96	− 15	15	24.6	− 477.2
1		56	41.74	145.25		23	21.8	471.6
2	15	59	6.99	145.55		31	13.4	466.1
3	16	1	32.54	145.82		38	59.5	460.4
4		3	58.36	146.12		46	39.9	454.7
5		6	24.48	146.39	15	54	14.6	448.8
6	16	8	50.87	146.68	− 16	1	43.4	− 443.0
7		11	17.55	146.95		9	6.4	436.9
8		13	44.50	147.23		16	23.3	431.0
9		16	11.73	147.50		23	34.3	424.8
10		18	39.23	147.78		30	39.1	418.6
11		21	7.01	148.04		37	37.7	412.4
12	16	23	35.05	148.31	− 16	44	30.1	− 406.1
13		26	3.36	148.57		51	16.2	399.6
14		28	31.93	148.83	16	57	55.8	393.2
15		31	0.76	149.08	17	4	29.0	386.6
16		33	29.84	149.33		10	55.6	380.0
17		35	59.17	149.59		17	15.6	373.4
18	16	38	28.76	149.84	− 17	23	29.0	− 366.6
19		40	58.60	150.07		29	35.6	359.7
20		43	28.67	150.31		35	35.3	352.9
21		45	58.98	150.54		41	28.2	345.8
22		48	29.52	150.78		47	14.0	338.8
23		51	0.30	151.00		52	52.8	− 331.8
24	16	53	31.30		− 17	58	24.6	

世界時	赤経				赤緯			
	5 月 21 日							
h	h	m	s	s	°	′	″	″
0	16	53	31.30	151.23	− 17	58	24.6	− 324.6
1		56	2.53	151.44	18	3	49.2	317.4
2	16	58	33.97	151.66		9	6.6	310.3
3	17	1	5.63	151.86		14	16.9	302.8
4		3	37.49	152.07		19	19.7	295.5
5		6	9.56	152.27		24	15.2	288.0
6	17	8	41.83	152.47	− 18	29	3.2	− 280.6
7		11	14.30	152.64		33	43.8	273.0
8		13	46.94	152.84		38	16.8	265.4
9		16	19.78	153.01		42	42.2	257.8
10		18	52.79	153.20		47	0.0	250.1
11		21	25.99	153.35		51	10.1	242.3
12	17	23	59.34	153.52	− 18	55	12.4	− 234.6
13		26	32.86	153.68		59	7.0	226.7
14		29	6.54	153.84	19	2	53.7	218.9
15		31	40.38	153.97		6	32.6	210.8
16		34	14.35	154.12		10	3.4	203.0
17		36	48.47	154.26		13	26.4	195.0
18	17	39	22.73	154.39	− 19	16	41.4	− 186.9
19		41	57.12	154.50		19	48.3	178.9
20		44	31.62	154.63		22	47.2	170.8
21		47	6.25	154.74		25	38.0	162.6
22		49	40.99	154.85		28	20.6	154.5
23		52	15.84	154.94		30	55.1	146.2
	5 月 22 日							
0	17	54	50.78	155.05	− 19	33	21.3	− 138.0
1	17	57	25.83	155.12		35	39.3	129.8
2	18	0	0.95	155.21		37	49.1	121.6
3		2	36.16	155.28		39	50.7	113.1
4		5	11.44	155.35		41	43.8	104.9
5		7	46.79	155.41		43	28.7	96.5
6	18	10	22.20	155.47	− 19	45	5.2	− 88.2
7		12	57.67	155.51		46	33.4	79.8
8		15	33.18	155.56		47	53.2	71.5
9		18	8.74	155.59		49	4.7	63.0
10		20	44.33	155.63		50	7.7	54.6
11		23	19.96	155.64		51	2.3	46.2
12	18	25	55.60	155.66	− 19	51	48.5	− 37.8
13		28	31.26	155.68		52	26.3	29.3
14		31	6.94	155.68		52	55.6	20.9
15		36	42.62	155.67		53	16.5	12.5
16		36	18.29	155.67		53	29.0	− 3.9
17		38	53.96	155.64		53	32.9	+ 4.4
18	18	41	29.60	155.63	− 19	53	28.5	+ 12.9
19		44	5.23	155.59		53	15.6	21.2
20		46	40.82	155.56		52	54.4	29.7
21		49	16.38	155.51		52	24.7	38.1
22		51	51.89	155.48		51	46.6	46.5
23		54	27.37	155.41		51	0.1	54.9
	5 月 23 日							
0	18	57	2.78	155.36	− 19	50	5.2	+ 63.3
1	18	59	38.14	155.29		49	1.9	71.6
2	19	2	13.43	155.21		47	50.3	79.9
3		4	48.64	155.13		46	30.4	88.3
4		7	23.77	155.06		45	2.1	96.7
5		9	58.83	154.95		43	25.4	104.9
6	19	12	33.78	154.86	− 19	41	40.5	+ 113.2
7		15	8.64	154.76		39	47.3	121.3
8		17	43.40	154.65		37	46.0	129.6
9		20	18.05	154.53		35	36.4	137.7
10		22	52.53	154.41		33	18.7	145.9
11		25	26.99	154.29		30	52.8	+ 154.1
12	19	28	1.28		− 19	28	18.7	

世界時	赤経				赤緯			
	5 月 23 日							
h	h	m	s	s	°	′	″	″
12	19	28	1.28	154.16	− 19	28	18.7	+ 162.2
13		30	35.44	154.02		25	36.5	170.1
14		33	9.46	153.87		22	46.4	178.2
15		35	43.33	153.73		19	48.2	186.2
16		38	17.06	153.58		16	42.0	194.1
17		40	50.64	153.41		13	27.9	202.1
18	19	43	24.05	153.25	− 19	10	5.8	+ 209.9
19		45	57.30	153.09		6	35.9	217.7
20		48	30.39	152.92	19	2	58.2	225.5
21		51	3.31	152.73	18	59	12.7	233.2
22		53	36.04	152.55		55	19.5	240.9
23		56	8.59	152.37		51	18.6	248.5
	5 月 24 日							
0	19	58	40.96	152.18	− 18	47	10.1	+ 256.1
1	20	1	13.14	151.97		42	54.0	263.7
2		3	45.11	151.78		38	30.3	271.2
3		6	16.89	151.58		33	59.1	278.5
4		8	48.47	151.37		29	20.6	286.0
5		11	19.84	151.15		24	34.6	293.4
6	20	13	50.99	150.94	− 18	19	41.2	+ 300.6
7		16	21.93	150.72		14	40.6	307.7
8		18	52.65	150.50		9	32.9	315.0
9		21	23.15	150.28	18	4	17.9	322.1
10		23	53.43	150.05	17	58	55.8	329.1
11		26	23.48	149.80		53	26.7	336.1
12	20	28	53.28	149.58	− 17	47	50.6	+ 343.1
13		31	22.86	149.33		42	7.5	349.9
14		33	52.19	149.10		36	17.6	356.7
15		36	21.29	148.85		30	20.9	363.4
16		38	50.14	148.61		24	17.5	370.1
17		41	18.75	148.35		18	7.4	376.7
18	20	43	47.10	148.11	− 17	11	50.7	+ 383.4
19		46	15.21	147.84	17	5	27.3	389.7
20		48	43.05	147.60	16	58	57.6	396.1
21		51	10.65	147.34		52	21.5	402.5
22		53	37.99	147.08		45	39.0	408.9
23		56	5.07	146.81		38	50.1	415.0
	5 月 25 日							
0	20	58	31.88	146.56	− 16	31	55.1	+ 421.2
1	21	0	58.44	146.29		24	53.9	427.2
2		3	24.73	146.02		17	46.7	433.3
3		5	50.75	145.75		10	33.4	439.2
4		8	16.50	145.48	16	3	14.2	445.1
5		10	41.98	145.22	15	55	49.1	450.8
6	21	13	7.20	144.95	− 15	48	18.3	+ 456.6
7		15	32.15	144.67		40	41.7	462.2
8		17	55.82	144.41		32	59.5	467.8
9		20	21.23	144.13		25	11.7	473.3
10		22	45.36	143.86		17	18.4	478.8
11		25	9.22	143.57		9	19.6	484.2
12	21	27	32.79	143.31	− 15	1	15.4	+ 489.5
13		29	56.10	143.03	14	53	5.9	494.6
14		32	19.13	142.76		44	51.3	499.9
15		34	41.89	142.47		36	31.4	504.8
16		37	4.36	142.21		28	6.6	509.9
17		39	26.57	141.93		19	36.7	514.8
18	21	41	48.50	141.66	− 14	11	1.9	+ 519.7
19		44	10.16	141.38	14	2	22.2	524.5
20		46	31.54	141.11	13	53	37.7	529.2
21		48	52.65	140.83		44	48.5	533.8
22		51	13.48	140.57		35	54.7	538.4
23		53	34.05	140.28		26	56.3	+ 542.9
24	21	55	54.33		− 13	17	53.4	

世界時	赤経		赤緯	
	5月26日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 55 54.33	140.03	− 13 17 53.4	+ 547.3
1	21 58 14.36	139.74	13 8 46.1	551.7
2	22 0 34.10	139.49	12 59 34.4	555.9
3	2 53.59	139.20	50 18.5	560.1
4	5 12.79	138.94	40 53.4	564.3
5	7 31.73	138.67	31 34.1	568.3
6	22 9 50.40	138.41	− 12 22 5.8	+ 572.3
7	12 8.81	138.15	12 33.5	576.2
8	14 26.96	137.89	12 2 57.3	580.0
9	16 44.85	137.62	11 53 17.3	583.8
10	19 2.47	137.37	43 33.5	587.5
11	21 19.84	137.10	33 46.0	591.0
12	22 23 36.94	136.85	− 11 23 55.0	+ 594.7
13	25 53.79	136.59	14 0.3	598.1
14	28 10.38	136.35	11 4 2.2	601.5
15	30 26.73	136.08	10 54 0.7	604.8
16	32 42.81	135.85	43 55.9	608.1
17	34 58.66	135.58	33 47.8	611.2
18	22 37 14.24	135.35	− 10 23 36.6	+ 614.4
19	39 29.59	135.10	13 22.2	617.3
20	41 44.69	134.87	10 3 4.9	620.3
21	43 59.56	134.62	9 52 44.6	623.3
22	46 14.18	134.39	42 21.3	626.1
23	48 28.57	134.15	31 55.2	628.9
	5月27日			
0	22 50 42.72	133.93	− 9 21 26.3	+ 631.6
1	52 56.65	133.69	10 54.7	634.1
2	55 10.34	133.46	9 0 20.6	636.8
3	57 23.80	133.24	8 49 43.8	639.1
4	22 59 37.04	133.02	39 4.7	641.6
5	23 1 50.06	132.79	28 23.1	644.0
6	23 4 2.85	132.59	− 8 17 39.1	+ 646.3
7	6 15.44	132.36	8 6 52.8	648.4
8	8 27.80	132.16	7 56 4.4	650.6
9	10 39.96	131.93	45 13.8	652.6
10	12 51.89	131.73	34 21.2	654.7
11	15 3.62	131.53	23 26.5	656.6
12	23 17 15.15	131.33	− 7 12 29.9	+ 658.5
13	19 26.48	131.13	7 1 31.4	660.3
14	21 37.61	130.93	6 50 31.1	662.0
15	23 48.54	130.73	39 29.1	663.6
16	25 59.27	130.55	28 25.5	665.3
17	28 9.82	130.36	17 20.2	666.8
18	23 30 20.18	130.17	− 6 6 13.4	+ 668.3
19	32 30.35	129.99	5 55 5.1	669.7
20	34 40.34	129.81	43 55.4	671.1
21	36 50.15	129.63	32 44.3	672.3
22	38 59.78	129.47	21 32.0	673.6
23	41 9.25	129.28	5 10 18.4	674.7
	5月28日			
0	23 43 18.53	129.12	− 4 59 3.7	+ 675.9
1	45 27.65	128.96	47 47.8	676.8
2	47 36.61	128.80	36 31.0	677.8
3	49 45.41	128.63	25 13.2	678.7
4	51 54.04	128.49	13 54.5	679.6
5	54 2.53	128.32	4 2 34.9	680.4
6	23 56 10.85	128.17	− 3 51 14.5	+ 681.1
7	23 58 19.02	128.03	39 53.4	681.7
8	0 0 27.05	127.89	28 31.7	682.3
9	2 34.94	127.74	17 9.4	682.9
10	4 42.68	127.61	3 5 46.5	683.4
11	6 50.29	127.47	2 54 23.1	683.7
12	0 8 57.76		− 2 42 59.4	+ 683.7

世界時	赤経		赤緯	
	5月28日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	0 8 57.76	127.34	− 2 42 59.4	+ 684.1
13	11 5.10	127.21	31 35.3	684.4
14	13 12.31	127.09	20 10.9	684.7
15	15 19.40	126.96	2 8 46.2	684.8
16	17 26.36	126.85	1 57 21.4	685.0
17	19 33.21	126.73	45 56.4	684.9
18	0 21 39.94	126.62	− 1 34 31.5	+ 685.0
19	23 46.56	126.49	23 6.5	684.9
20	25 53.05	126.40	11 41.6	684.9
21	27 59.45	126.29	1 0 16.7	684.7
22	30 5.74	126.19	0 48 52.0	684.5
23	32 11.93	126.08	37 27.5	684.1
	5月29日			
0	0 34 18.01	126.00	− 0 26 3.4	+ 683.8
1	36 24.01	125.89	14 39.6	683.4
2	38 29.90	125.81	− 0 3 16.2	683.0
3	40 35.71	125.72	+ 0 8 6.8	682.4
4	42 41.43	125.64	19 29.2	681.9
5	44 47.07	125.55	30 51.1	681.3
6	0 46 52.62	125.48	+ 0 42 12.4	+ 680.6
7	48 58.10	125.40	0 53 33.0	679.8
8	51 3.50	125.33	1 4 52.8	679.1
9	53 8.83	125.25	16 11.9	678.3
10	55 14.08	125.19	27 30.2	677.4
11	57 19.27	125.13	38 47.6	676.3
12	0 59 24.40	125.07	+ 1 50 3.9	+ 675.4
13	1 1 29.47	125.00	2 1 19.3	674.3
14	3 34.47	124.96	12 33.6	673.3
15	5 39.43	124.89	23 46.9	672.0
16	7 44.32	124.85	34 53.9	670.8
17	9 49.17	124.80	46 9.7	669.6
18	1 11 53.97	124.76	+ 2 57 19.3	+ 668.2
19	13 53.73	124.71	3 8 27.5	666.8
20	16 3.44	124.68	19 34.3	665.4
21	18 8.12	124.63	30 39.7	664.0
22	20 12.75	124.61	41 43.7	662.5
23	22 17.36	124.56	3 52 46.2	660.8
	5月30日			
0	1 24 21.92	124.54	+ 4 3 47.0	+ 659.2
1	26 26.46	124.51	14 46.2	657.5
2	28 30.97	124.49	25 43.7	655.8
3	30 35.46	124.46	36 39.5	654.0
4	32 39.92	124.45	47 33.5	652.3
5	34 44.37	124.42	4 58 25.8	650.2
6	1 36 48.79	124.42	+ 5 9 16.0	+ 648.3
7	38 53.21	124.40	20 4.3	646.3
8	40 57.61	124.39	30 50.6	644.3
9	43 2.00	124.38	41 34.9	642.2
10	45 6.38	124.38	5 52 17.1	640.1
11	47 10.76	124.37	6 2 57.2	637.9
12	1 49 15.13	124.37	+ 6 13 35.1	+ 635.6
13	51 19.50	124.37	24 10.7	633.4
14	53 23.87	124.38	34 44.1	631.1
15	55 28.25	124.38	45 15.2	628.6
16	57 32.63	124.40	6 55 43.8	626.3
17	1 59 37.03	124.39	7 6 10.1	623.8
18	2 1 41.42	124.40	+ 7 16 33.9	+ 621.3
19	3 45.82	124.42	26 55.2	618.6
20	5 50.24	124.44	37 13.8	616.0
21	7 54.68	124.45	47 29.8	613.4
22	9 59.13	124.48	7 57 43.2	610.7
23	12 3.61	124.49	8 7 53.9	+ 607.9
24	2 14 8.10		+ 8 18 1.8	

世界時	赤経		赤緯	
	5月31日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 14 8.10	124.52	+ 8 18 1.8	+ 605.1
1	16 12.62	124.53	28 6.9	602.3
2	18 17.15	124.57	38 9.2	599.4
3	20 21.72	124.59	48 8.6	596.4
4	22 26.31	124.62	8 58 5.0	593.5
5	24 30.93	124.66	9 7 53.5	590.4
6	2 26 35.59	124.68	+ 9 17 48.9	+ 587.4
7	28 40.27	124.72	27 36.3	584.1
8	30 44.99	124.76	37 20.4	581.0
9	32 49.75	124.79	47 1.4	577.8
10	34 54.54	124.83	9 56 39.2	574.6
11	36 59.37	124.87	10 6 13.8	571.3
12	2 39 4.24	124.91	+ 10 15 45.1	+ 568.0
13	41 9.15	124.95	25 13.1	564.5
14	43 14.10	125.00	34 37.6	561.1
15	45 19.10	125.04	43 58.7	557.6
16	47 24.14	125.09	10 53 16.3	554.2
17	49 29.23	125.13	11 2 30.5	550.5
18	2 51 34.36	125.19	+ 11 11 41.0	+ 547.0
19	53 39.55	125.22	20 48.0	543.4
20	55 44.77	125.28	29 51.4	539.7
21	57 50.05	125.33	38 51.1	535.8
22	2 59 55.38	125.38	47 46.9	532.2
23	3 2 0.76	125.44	11 56 39.1	528.3
	6月1日			
0	3 4 6.20	125.49	+ 12 5 27.4	+ 524.5
1	6 11.69	125.55	14 11.9	520.7
2	8 17.24	125.60	22 52.6	516.7
3	10 22.84	125.66	31 29.3	512.7
4	12 28.50	125.71	40 2.0	508.8
5	14 34.21	125.77	48 30.8	504.7
6	3 16 39.93	125.83	+ 12 56 55.5	+ 500.7
7	18 45.81	125.89	13 5 16.2	496.4
8	20 51.70	125.94	13 32.6	492.4
9	22 57.64	126.00	21 45.0	488.2
10	25 3.64	126.07	29 53.2	483.9
11	27 9.71	126.12	37 57.1	479.7
12	3 29 15.83	126.18	+ 13 45 56.8	+ 475.4
13	31 22.01	126.24	13 53 52.2	471.0
14	33 28.25	126.31	14 1 43.2	466.7
15	35 34.56	126.36	9 29.9	462.2
16	37 40.92	126.42	17 12.1	457.8
17	39 47.34	126.48	24 49.9	453.3
18	3 41 53.82	126.55	+ 14 32 23.2	+ 448.8
19	44 0.37	126.60	39 52.0	444.2
20	46 6.97	126.66	47 16.2	439.7
21	48 13.63	126.72	14 54 35.9	435.1
22	50 20.35	126.79	15 1 51.0	430.4
23	52 27.14	126.84	9 1.4	425.8
	6月2日			
0	3 54 33.98	126.90	+ 15 16 7.2	+ 421.1
1	56 40.88	126.96	23 8.3	416.2
2	3 58 47.84	127.02	30 4.5	411.5
3	4 0 54.86	127.08	36 55.0	406.6
4	3 1.94	127.13	43 42.6	401.9
5	5 9.07	127.19	50 24.5	397.0
6	4 7 16.26	127.25	+ 15 57 1.5	+ 392.2
7	9 23.51	127.30	16 3 33.7	387.1
8	11 30.81	127.36	10 0.8	382.2
9	13 38.17	127.42	16 23.0	377.2
10	15 45.59	127.47	22 40.2	372.2
11	17 53.06	127.52	28 52.4	367.2
12	4 20 0.53		+ 16 34 59.6	

世界時	赤経		赤緯	
	6月2日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	4 20 0.53	127.57	+ 16 34 59.6	+ 362.1
13	22 8.15	127.63	41 1.7	357.0
14	24 15.78	127.68	46 53.7	352.0
15	26 23.46	127.73	52 50.7	346.7
16	28 31.19	127.78	16 53 37.4	341.7
17	30 38.97	127.82	17 4 19.1	336.4
18	4 32 46.79	127.88	+ 17 9 55.5	+ 331.2
19	34 54.67	127.91	15 26.7	326.0
20	37 2.53	127.96	20 52.7	320.7
21	39 10.54	128.00	26 13.4	315.5
22	41 18.54	128.05	31 28.9	310.2
23	43 26.59	128.08	36 39.1	304.7
	6月3日			
0	4 45 34.67	128.13	+ 17 41 43.8	+ 299.5
1	47 42.80	128.16	46 43.3	294.0
2	49 50.96	128.20	51 37.3	288.7
3	51 59.16	128.24	17 56 26.0	283.3
4	54 7.40	128.27	18 1 9.3	277.9
5	56 15.67	128.30	5 47.2	272.4
6	4 58 23.97	128.34	+ 18 10 19.6	+ 266.9
7	5 0 32.31	128.36	14 46.5	261.5
8	2 40.67	128.39	19 8.0	256.0
9	4 49.06	128.41	23 24.0	250.4
10	6 57.47	128.45	27 34.4	245.0
11	9 5.92	128.46	31 39.4	239.3
12	5 11 14.38	128.49	+ 18 35 38.7	+ 233.8
13	13 22.87	128.51	39 32.5	228.2
14	15 31.38	128.53	43 20.7	222.7
15	17 39.91	128.54	47 3.4	217.1
16	19 48.45	128.56	50 40.5	211.5
17	21 57.01	128.57	54 12.0	205.8
18	5 24 5.58	128.59	+ 18 57 37.8	+ 200.2
19	26 14.17	128.58	19 0 53.0	194.5
20	28 22.75	128.60	4 12.5	188.9
21	30 31.35	128.60	7 21.4	183.2
22	32 39.95	128.61	10 24.6	177.5
23	34 48.56	128.61	13 22.1	171.9
	6月4日			
0	5 36 57.17	128.61	+ 19 16 14.0	+ 166.2
1	39 5.78	128.61	19 0.2	160.4
2	41 14.39	128.60	21 40.6	154.8
3	43 22.99	128.60	24 15.4	148.9
4	45 31.59	128.60	26 44.3	143.4
5	47 40.19	128.58	29 7.7	137.6
6	5 49 48.77	128.57	+ 19 31 25.3	+ 131.9
7	51 57.34	128.55	33 37.2	126.0
8	54 5.89	128.55	35 43.2	120.5
9	56 14.44	128.52	37 43.7	114.6
10	5 58 22.96	128.50	39 38.3	108.9
11	6 0 31.46	128.48	41 27.2	103.1
12	6 2 39.94	128.46	+ 19 43 10.3	+ 97.4
13	4 48.40	128.43	44 47.7	91.6
14	6 56.83	128.40	46 19.3	85.9
15	9 5.23	128.38	47 45.2	80.1
16	11 13.61	128.35	49 5.3	74.5
17	13 21.96	128.30	50 19.8	68.6
18	6 15 30.26	128.28	+ 19 51 23.4	+ 63.0
19	17 38.54	128.23	52 31.4	57.1
20	19 46.77	128.20	53 28.5	51.5
21	21 54.97	128.15	54 20.0	45.6
22	24 3.12	128.11	55 5.6	40.0
23	26 11.23	128.06	55 45.6	34.1
24	6 28 19.29		+ 19 56 19.7	

世界時	赤経		赤緯	
	6月5日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 28 19.29	128.01	+19 56 19.7	+ 28.5
1	30 27.30	127.97	56 48.2	22.7
2	32 35.27	127.92	57 10.9	17.1
3	34 43.19	127.86	57 23.0	11.3
4	36 51.05	127.81	57 39.3	+ 5.6
5	38 58.86	127.74	57 44.9	− 0.1
6	6 41 6.60	127.69	+19 57 44.8	− 5.8
7	43 14.29	127.62	57 39.0	11.3
8	45 21.91	127.56	57 27.7	17.1
9	47 29.47	127.50	57 10.6	22.7
10	49 36.97	127.43	56 47.9	28.5
11	51 44.40	127.37	56 19.4	34.0
12	6 53 51.77	127.30	+19 55 45.4	− 39.7
13	55 59.07	127.21	55 5.7	45.3
14	6 58 6.28	127.15	54 20.4	50.9
15	7 0 13.43	127.07	53 29.5	56.5
16	2 20.50	127.00	52 33.0	62.1
17	4 27.50	126.91	51 30.9	67.6
18	7 6 34.41	126.84	+19 50 23.3	− 73.2
19	8 41.25	126.76	49 10.1	78.7
20	10 48.01	126.67	47 51.4	84.3
21	12 54.68	126.58	46 27.1	89.8
22	15 1.26	126.50	44 57.3	95.4
23	17 7.76	126.41	43 21.9	100.7
	6月6日			
0	7 19 14.17	126.33	+19 41 41.2	− 166.3
1	21 20.50	126.22	39 54.9	111.7
2	23 26.72	126.15	38 3.2	117.2
3	25 32.87	126.04	36 6.0	122.5
4	27 38.91	125.95	34 3.5	128.0
5	29 44.86	125.85	31 55.5	133.4
6	7 31 50.71	125.76	+19 29 42.1	− 138.7
7	33 56.47	125.65	27 23.4	144.1
8	36 2.12	125.56	24 59.3	149.4
9	38 7.68	125.45	22 29.9	154.7
10	40 13.13	125.35	19 55.2	160.1
11	42 18.48	125.25	17 15.1	165.2
12	7 44 23.73	125.14	+19 14 29.9	− 170.6
13	46 28.87	125.04	11 39.3	175.8
14	48 33.91	124.93	8 43.5	181.0
15	50 38.84	124.83	5 42.5	186.2
16	52 43.67	124.72	19 2 36.3	191.4
17	54 48.39	124.61	18 59 24.9	196.5
18	7 56 53.00	124.51	+18 56 8.4	− 201.6
19	7 58 57.51	124.38	52 46.8	206.8
20	8 1 1.89	124.28	49 20.0	212.0
21	3 6.17	124.16	45 48.0	216.9
22	5 10.33	124.06	42 11.1	222.0
23	7 14.39	123.93	38 29.1	227.0
	6月7日			
0	8 9 18.32	123.83	+18 34 42.1	− 232.0
1	11 22.15	123.70	30 50.1	237.0
2	13 25.85	123.60	26 53.1	241.9
3	15 29.45	123.48	22 51.2	246.9
4	17 32.93	123.37	18 44.3	251.9
5	19 36.30	123.24	14 32.4	256.6
6	8 21 39.54	123.14	+18 10 15.8	− 261.5
7	23 42.68	123.01	5 54.3	266.3
8	25 45.69	122.93	18 1 28.0	271.2
9	27 48.59	122.78	17 53 56.8	275.9
10	29 51.37	122.67	52 20.9	280.7
11	31 54.04	122.54	47 40.2	− 285.4
12	8 33 56.53	122.44	+17 42 54.8	− 290.2
13	35 59.02	122.31	38 4.6	294.8
14	38 1.33	122.20	33 9.8	299.5
15	40 3.53	122.07	28 10.3	304.1
16	42 5.60	121.97	23 6.2	308.8
17	44 7.57	121.84	17 57.4	313.3
18	8 46 9.41	121.74	+17 12 44.1	− 317.8
19	48 11.15	121.61	7 26.3	322.4
20	50 12.76	121.50	17 2 3.9	327.0
21	52 14.26	121.38	16 56 36.9	331.3
22	54 15.64	121.27	51 5.6	335.9
23	56 16.91	121.15	45 29.7	340.2
	6月8日			
0	8 58 18.06	121.05	+16 39 49.5	− 344.7
1	9 0 19.11	120.92	34 4.8	349.0
2	2 20.03	120.82	28 15.8	353.3
3	4 20.85	120.69	22 22.5	357.7
4	6 21.54	120.59	16 24.8	362.0
5	8 22.13	120.47	10 22.8	366.2
6	9 10 22.60	120.37	+16 4 16.6	− 370.5
7	12 22.97	120.26	15 58 6.1	374.7
8	14 23.23	120.15	51 51.4	378.9
9	16 23.38	120.04	45 32.5	383.0
10	18 23.42	119.93	39 9.5	387.2
11	20 23.35	119.83	32 42.3	391.3
12	9 22 23.18	119.72	+15 26 11.0	− 395.4
13	24 22.90	119.62	19 35.6	399.4
14	26 22.52	119.52	12 56.2	403.4
15	28 22.04	119.41	15 6 12.8	407.3
16	30 21.45	119.32	14 59 25.5	411.4
17	32 20.77	119.21	52 34.1	415.3
18	9 34 19.98	119.12	+14 45 38.8	− 419.2
19	36 19.10	119.01	38 39.6	423.0
20	38 18.11	118.93	31 36.6	426.9
21	40 17.04	118.82	24 29.7	430.7
22	42 15.86	118.74	17 19.0	434.6
23	44 14.60	118.63	10 4.4	438.3
	6月9日			
0	9 46 13.23	118.55	+14 2 46.1	− 442.0
1	48 11.78	118.47	13 55 24.1	445.7
2	50 10.25	118.37	47 58.4	449.5
3	52 8.62	118.29	40 28.9	453.0
4	54 6.91	118.21	32 55.9	456.8
5	56 5.12	118.12	25 19.1	460.3
6	9 58 3.24	118.04	+13 17 38.8	− 463.8
7	10 0 1.28	117.96	9 55.0	467.4
8	1 59.24	117.89	13 2 7.6	471.0
9	3 57.13	117.80	12 54 16.6	474.3
10	5 54.93	117.74	46 22.3	477.9
11	7 52.67	117.66	38 24.4	481.2
12	10 9 50.33	117.59	+12 30 23.2	− 484.7
13	11 47.92	117.53	22 18.5	488.0
14	13 45.45	117.46	14 10.5	491.4
15	15 42.91	117.39	12 5 59.1	494.7
16	17 40.30	117.34	11 57 44.4	498.0
17	19 37.64	117.27	49 26.4	501.2
18	10 21 34.91	117.22	+11 41 5.2	− 504.5
19	23 32.13	117.15	32 40.7	507.6
20	25 29.28	117.11	24 13.1	510.8
21	27 26.39	117.04	15 42.3	514.0
22	29 23.43	117.00	11 7 8.3	517.1
23	31 20.43	116.95	10 58 31.2	− 520.0
24	10 33 17.38	116.91	+10 49 51.2	− 523.2

世界時	赤経		赤緯	
	6月10日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 33 17.38	116.91	+10 49 51.2	− 523.2
1	35 14.29	116.86	41 8.0	526.2
2	37 11.15	116.83	32 21.8	529.2
3	39 7.98	116.78	23 32.6	532.1
4	41 4.76	116.75	14 40.5	535.1
5	43 1.51	116.71	10 5 45.4	538.1
6	10 44 58.22	116.68	+ 9 56 47.3	− 540.9
7	46 54.90	116.66	47 46.4	543.6
8	48 51.56	116.63	38 42.8	546.6
9	50 48.19	116.60	29 36.2	549.3
10	52 44.79	116.59	20 26.9	552.0
11	54 41.38	116.56	11 14.9	554.8
12	10 56 37.94	116.55	+ 9 2 0.1	− 557.5
13	10 58 34.49	116.53	8 52 42.6	560.1
14	11 0 31.02	116.52	43 22.5	562.8
15	2 27.54	116.52	33 59.7	565.4
16	4 24.06	116.51	24 34.3	567.9
17	6 20.57	116.50	15 6.4	570.5
18	11 8 17.07	116.51	+ 8 5 35.9	− 573.1
19	10 13.58	116.50	7 56 2.8	575.4
20	12 10.08	116.52	46 27.4	578.0
21	14 6.60	116.52	36 49.4	580.3
22	16 3.12	116.53	27 9.1	582.7
23	17 59.65	116.54	17 26.4	585.1
	6月11日			
0	11 19 56.19	116.56	+ 7 7 41.3	− 587.4
1	21 52.75	116.58	6 57 53.9	589.7
2	23 49.33	116.61	48 4.2	592.0
3	25 45.94	116.62	38 12.2	594.2
4	27 42.56	116.65	28 18.0	596.4
5	29 39.21	116.68	18 21.6	598.5
6	11 31 35.89	116.72	+ 6 8 23.1	− 600.7
7	33 32.61	116.76	5 58 22.4	602.7
8	35 29.37	116.80	48 19.7	604.8
9	37 26.17	116.83	38 14.9	606.8
10	39 23.00	116.89	28 8.1	608.9
11	41 19.89	116.92	17 59.2	610.8
12	11 43 16.81	116.98	+ 5 7 48.4	− 612.8
13	45 13.79	117.04	4 57 35.6	614.6
14	47 10.83	117.10	47 21.0	616.5
15	49 7.93	117.16	37 4.5	618.3
16	51 5.09	117.23	26 46.2	620.1
17	53 2.32	117.29	16 26.1	621.9
18	11 54 59.61	117.36	+ 4 6 4.2	− 623.7
19	56 56.97	117.43	3 55 40.5	625.2
20	11 58 54.40	117.52	45 15.3	626.9
21	12 0 51.92	117.59	34 48.4	628.5
22	2 49.51	117.68	24 19.9	630.1
23	4 47.19	117.76	13 49.8	631.6
	6月12日			
0	12 6 44.95	117.85	+ 3 3 18.2	− 633.2
1	8 42.80	117.95	2 52 45.0	634.6
2	10 40.75	118.05	42 10.4	636.0
3	12 38.80	118.14	31 34.4	637.4
4	14 36.94	118.25	20 57.0	638.8
5	16 35.19	118.35	2 10 18.2	640.1
6	12 18 33.54	118.47	+ 1 59 38.1	− 641.4
7	20 32.01	118.58	48 56.7	642.5
8	22 30.59	118.70	38 14.2	643.8
9	24 29.29	118.81	27 30.4	644.9
10	26 28.10	118.95	16 45.5	646.1
11	28 27.05	119.06	1 5 59.4	− 647.1
12	12 30 26.11	119.20	+ 0 55 12.3	− 648.2
13	32 25.31	119.33	44 24.1	649.1
14	34 24.64	119.47	33 35.0	650.1
15	36 24.11	119.61	22 44.9	651.0
16	38 23.72	119.76	11 53.9	651.9
17	40 23.48	119.90	+ 0 1 2.0	652.6
18	12 42 23.38	120.05	− 0 9 50.6	− 653.4
19	44 23.43	120.21	20 44.0	654.2
20	46 23.64	120.37	31 38.2	654.9
21	48 24.01	120.52	42 33.1	655.5
22	50 24.53	120.70	0 53 28.6	656.1
23	52 25.23	120.85	1 4 24.7	656.6
	6月13日			
0	12 54 26.08	121.03	− 1 15 21.3	− 657.2
1	56 27.11	121.21	26 18.5	657.5
2	12 58 28.32	121.39	37 16.0	658.0
3	13 0 29.71	121.56	48 14.0	658.4
4	2 31.27	121.75	1 59 12.4	658.7
5	4 33.02	121.95	2 10 11.1	658.9
6	13 6 34.97	122.14	− 2 21 10.0	− 659.1
7	8 37.11	122.33	32 9.1	659.3
8	10 39.44	122.54	43 8.4	659.5
9	12 41.98	122.73	2 54 7.9	659.4
10	14 44.71	122.94	3 5 7.3	659.5
11	16 47.65	123.15	16 6.8	659.4
12	13 18 50.80	123.37	− 3 27 6.2	− 659.4
13	20 54.17	123.58	38 5.6	659.1
14	22 57.75	123.81	3 49 4.7	659.0
15	25 1.56	124.02	4 0 3.7	658.7
16	27 5.58	124.25	11 2.4	658.5
17	29 9.83	124.48	22 0.9	658.0
18	13 31 14.31	124.72	− 4 32 58.9	− 657.7
19	33 19.03	124.95	43 56.6	657.0
20	35 23.98	125.20	4 54 53.6	656.6
21	37 29.18	125.43	5 5 50.2	655.9
22	39 34.61	125.68	16 46.1	655.4
23	41 40.29	125.94	27 41.5	654.6
	6月14日			
0	13 43 46.23	126.19	− 5 38 36.1	− 653.9
1	45 52.42	126.45	5 49 30.0	653.0
2	47 58.87	126.71	6 0 23.0	652.1
3	50 5.58	126.96	11 15.1	651.1
4	52 12.54	127.23	22 6.2	650.1
5	54 19.77	127.51	32 56.3	649.0
6	13 56 27.28	127.78	− 6 43 45.3	− 647.9
7	13 58 35.06	128.05	6 54 33.2	646.6
8	14 0 43.11	128.33	7 5 19.8	645.4
9	2 51.44	128.61	16 5.2	644.0
10	5 0.05	128.91	26 49.2	642.6
11	7 8.96	129.18	37 31.8	641.1
12	14 9 18.14	129.48	− 7 48 12.9	− 639.6
13	11 27.62	129.77	7 58 52.5	638.0
14	13 37.39	130.07	8 9 30.5	636.4
15	15 47.46	130.36	20 6.9	634.5
16	17 57.82	130.67	30 41.4	632.8
17	20 8.49	130.97	41 14.2	630.7
18	14 22 19.46	131.28	− 8 51 44.9	− 628.9
19	24 30.74	131.59	9 2 13.8	626.8
20	26 42.33	131.90	12 40.6	624.7
21	28 54.23	132.22	23 5.3	622.5
22	31 6.45	132.54	33 27.8	620.4
23	33 18.99	132.85	43 48.2	− 617.9
24	14 35 31.84		− 9 54 6.1	

世界時	赤経			赤緯		
	6月15日					
h	h m s	s		° ′ ″	″	
0	14 35 31.84	133.18		− 9 54 6.1	− 615.6	
1	37 45.02	133.49		10 4 21.7	613.1	
2	39 58.51	133.84		14 34.8	610.5	
3	42 12.35	134.15		24 45.3	607.9	
4	44 26.50	134.48		34 53.2	605.3	
5	46 40.98	134.82		44 58.5	602.4	
6	14 48 55.80	135.16		− 10 55 0.9	− 599.6	
7	51 10.96	135.49		11 5 0.5	596.6	
8	53 26.45	135.83		14 57.1	593.7	
9	55 42.28	136.17		24 50.8	590.4	
10	14 57 58.45	136.52		34 41.2	587.3	
11	15 0 14.97	136.86		44 28.5	584.0	
12	15 2 31.83	137.21		− 11 54 12.5	− 580.7	
13	4 49.04	137.54		12 3 53.2	577.3	
14	7 6.58	137.89		13 30.5	573.8	
15	9 24.47	138.25		23 4.3	570.2	
16	11 42.72	138.60		32 34.5	566.5	
17	14 1.32	138.95		42 1.0	562.7	
18	15 16 20.27	139.30		− 12 51 23.7	− 559.0	
19	18 39.57	139.65		13 0 42.7	554.9	
20	20 59.22	140.01		9 57.6	551.0	
21	23 19.23	140.36		19 8.6	546.9	
22	25 39.59	140.72		28 15.5	542.7	
23	28 0.31	141.07		37 18.2	538.5	
	6月16日					
0	15 30 21.38	141.43		− 13 46 16.7	− 534.1	
1	32 42.81	141.79		13 55 10.8	529.7	
2	35 4.60	142.14		14 4 0.5	525.2	
3	37 26.74	142.50		12 45.7	520.6	
4	39 49.24	142.86		21 26.3	516.0	
5	42 12.10	143.21		30 2.3	511.1	
6	15 44 35.31	143.56		− 14 38 33.4	− 506.3	
7	46 58.87	143.92		46 59.7	501.3	
8	49 22.79	144.28		14 55 21.0	496.4	
9	51 47.07	144.63		15 3 37.4	491.1	
10	54 11.70	144.99		11 48.5	485.9	
11	56 36.69	145.34		19 54.4	480.7	
12	15 59 2.03	145.69		− 15 27 55.1	− 475.3	
13	16 1 27.72	146.04		35 50.4	469.9	
14	3 53.76	146.40		43 40.3	464.3	
15	6 20.16	146.73		51 24.6	458.7	
16	8 46.89	147.09		15 59 3.3	453.0	
17	11 13.98	147.42		16 6 36.3	447.1	
18	16 13 41.40	147.77		− 16 14 3.4	− 441.3	
19	16 9.17	148.11		21 24.7	435.2	
20	18 37.28	148.45		28 39.9	429.3	
21	21 5.73	148.78		35 49.2	423.1	
22	23 34.51	149.12		42 52.3	417.0	
23	26 3.63	149.45		49 49.3	410.5	
	6月17日					
0	16 28 33.08	149.78		− 16 56 39.8	− 404.2	
1	31 2.86	150.10		17 3 24.0	397.8	
2	33 32.96	150.43		10 1.8	391.2	
3	36 3.39	150.74		16 33.0	384.6	
4	38 34.13	151.06		22 57.6	377.9	
5	41 5.19	151.38		29 15.5	371.0	
6	16 43 36.57	151.69		− 17 35 26.5	− 364.3	
7	46 8.26	151.98		41 30.8	357.2	
8	48 40.24	152.29		47 28.0	350.3	
9	51 12.53	152.59		53 18.3	343.2	
10	53 45.12	152.89		17 59 1.5	336.1	
11	56 18.01	153.16		18 4 37.6	− 328.8	
12	16 58 51.17			− 18 10 6.4		

世界時	赤経			赤緯		
	6月17日					
h	h m s	s		° ′ ″	″	
12	16 58 51.17	153.46		− 18 10 6.4	− 321.5	
13	17 1 24.63	153.73		15 27.9	314.1	
14	3 58.36	154.01		20 42.0	306.7	
15	6 32.37	154.28		25 48.7	299.1	
16	9 6.65	154.55		30 47.8	291.6	
17	11 41.20	154.81		35 39.4	283.9	
18	17 14 16.01	155.07		− 18 40 23.3	− 276.2	
19	16 51.08	155.30		44 59.5	268.3	
20	19 26.38	155.56		49 27.8	260.6	
21	22 1.94	155.79		53 48.4	252.7	
22	24 37.73	156.04		18 53 1.1	244.7	
23	27 13.77	156.25		19 2 5.8	236.7	
	6月18日					
0	17 29 50.02	156.48		− 19 6 2.5	− 228.7	
1	32 26.50	156.69		9 51.2	220.4	
2	35 3.19	156.91		13 31.6	212.2	
3	37 40.10	157.10		17 3.8	204.0	
4	40 17.20	157.30		20 27.8	195.8	
5	42 54.50	157.48		23 43.6	187.4	
6	17 45 31.98	157.67		− 19 26 51.0	− 179.0	
7	48 9.65	157.85		29 50.0	170.5	
8	50 47.50	158.02		32 40.5	162.2	
9	53 25.52	158.17		35 22.7	153.6	
10	56 3.69	158.34		37 56.3	145.1	
11	17 58 42.03	158.48		40 21.4	136.4	
12	18 1 20.51	158.62		− 19 42 37.8	− 127.8	
13	3 59.13	158.76		44 45.6	119.2	
14	6 37.89	158.89		46 44.8	110.5	
15	9 16.78	159.00		48 35.3	101.6	
16	11 55.78	159.12		50 16.9	93.1	
17	14 34.90	159.21		51 50.0	84.2	
18	18 17 14.11	159.32		− 19 53 14.2	− 75.4	
19	19 53.43	159.39		54 29.6	66.6	
20	22 32.82	159.48		55 36.2	57.7	
21	25 12.30	159.56		56 33.9	48.9	
22	27 51.86	159.62		57 22.8	40.1	
23	30 31.48	159.68		58 2.9	31.0	
	6月19日					
0	18 33 11.16	159.73		− 19 58 33.9	− 22.2	
1	35 50.89	159.77		58 56.1	13.2	
2	38 30.66	159.81		59 9.3	− 4.3	
3	41 10.47	159.82		59 13.6	+ 4.6	
4	43 50.29	159.85		59 9.0	13.5	
5	46 30.14	159.86		58 55.5	22.5	
6	18 49 10.00	159.86		− 19 58 33.0	+ 31.3	
7	51 49.86	159.85		58 1.7	40.3	
8	54 29.71	159.84		57 21.4	49.2	
9	57 9.55	159.82		56 32.2	58.2	
10	18 59 49.37	159.80		55 34.0	67.1	
11	19 2 29.17	159.75		54 26.9	75.9	
12	19 5 8.92	159.72		− 19 53 11.0	+ 84.9	
13	7 48.64	159.65		51 46.1	93.6	
14	10 28.29	159.60		50 12.5	102.6	
15	13 7.89	159.53		48 29.9	111.4	
16	15 47.42	159.45		46 38.5	120.3	
17	18 26.87	159.37		44 38.2	129.0	
18	19 21 6.24	159.29		− 19 42 29.2	+ 137.8	
19	23 45.53	159.18		40 11.4	146.5	
20	26 24.71	159.09		37 44.9	155.2	
21	29 3.80	158.96		35 9.7	163.8	
22	31 42.76	158.85		32 25.9	172.5	
23	34 21.61	158.73		29 33.4	172.5	
24	19 37 0.34			− 19 26 32.4	+ 181.0	

世界時	赤経			赤緯		
	6月20日					
h	h m s	s		° ′ ″	″	
0	19 37 0.34	158.60		− 19 26 32.4	+ 189.6	
1	39 38.94	158.45		23 22.8	198.2	
2	42 17.39	158.31		20 4.6	206.7	
3	44 55.70	158.14		16 37.9	215.1	
4	47 33.84	157.99		13 2.8	223.5	
5	50 11.83	157.83		9 19.3	231.8	
6	19 52 49.66	157.66		− 19 5 27.5	+ 240.2	
7	55 27.32	157.48		19 1 27.3	248.3	
8	19 58 4.80	157.30		18 57 19.0	256.6	
9	20 0 42.10	157.09		53 2.4	264.7	
10	3 19.19	156.90		48 37.7	272.9	
11	5 56.09	156.70		44 4.8	280.8	
12	20 8 32.79	156.50		− 18 39 24.0	+ 288.8	
13	11 9.29	156.27		34 35.2	296.8	
14	13 45.56	156.06		29 38.4	304.6	
15	16 21.62	155.83		24 33.8	312.4	
16	18 57.45	155.61		19 21.4	320.2	
17	21 33.06	155.36		14 1.2	327.8	
18	20 24 8.42	155.13		− 18 8 33.4	+ 335.4	
19	26 43.55	154.89		18 2 58.0	343.0	
20	29 18.44	154.65		17 57 15.0	350.4	
21	31 53.09	154.38		51 24.6	357.7	
22	34 27.47	154.13		45 26.9	365.2	
23	37 1.60	153.87		39 21.7	372.3	
	6月21日					
0	20 39 35.47	153.61		− 17 33 9.4	+ 379.6	
1	42 9.08	153.33		26 49.8	386.7	
2	44 42.41	153.06		20 23.1	393.7	
3	47 15.47	152.78		13 49.4	400.7	
4	49 48.25	152.51		7 8.7	407.6	
5	52 20.76	152.22		17 0 21.1	414.3	
6	20 54 52.98	151.93		− 16 53 26.8	+ 421.1	
7	57 24.91	151.65		46 25.7	427.6	
8	20 59 56.56	151.36		39 18.1	434.3	
9	21 2 27.92	151.06		32 3.8	440.8	
10	4 58.98	150.77		24 43.0	447.2	
11	7 29.75	150.46		17 15.8	453.5	
12	21 10 0.21	150.16		− 16 9 42.3	+ 459.8	
13	12 30.37	149.86		16 2 2.5	466.0	
14	15 0.23	149.55		15 54 16.5	472.0	
15	17 29.78	149.24		46 24.5	478.0	
16	19 59.02	148.94		38 26.5	483.9	
17	22 27.96	148.62		30 22.6	489.7	
18	21 24 56.53	148.32		− 15 22 12.9	+ 495.5	
19	27 24.90	147.99		13 57.4	501.1	
20	29 52.89	147.69		15 5 36.3	506.8	
21	32 20.58	147.36		14 57 9.5	512.1	
22	34 47.94	147.05		48 37.4	517.6	
23	37 14.99	146.73		39 59.8	522.9	
	6月22日					
0	21 39 41.72	146.42		− 14 31 16.9	+ 528.1	
1	42 8.14	146.09		22 28.8	533.3	
2	44 34.23	145.78		13 35.5	538.3	
3	47 0.01	145.46		14 4 37.2	543.3	
4	49 25.47	145.14		13 55 33.9	548.2	
5	51 50.61	144.82		46 25.7	553.0	
6	21 54 15.43	144.50		− 13 37 12.7	+ 557.7	
7	56 39.93	144.18		27 55.0	562.3	
8	21 59 4.11	143.87		18 32.7	566.9	
9	22 1 27.98	143.54		13 9 5.8	571.3	
10	3 51.52	143.23		12 59 34.5	575.7	
11	6 14.75	142.90		49 58.8	579.9	
12	22 8 37.65			− 12 40 18.9	+ 584.2	

世界時	赤経			赤緯		
	6月22日					
h	h m s	s		° ′ ″	″	
12	22 8 37.65	142.60		− 12 40 18.9	+ 584.2	
13	11 0.25	142.27		30 34.7	588.3	
14	13 22.52	141.96		20 46.4	592.3	
15	15 44.48	141.64		10 54.1	596.2	
16	18 6.12	141.34		12 0 57.9	600.1	
17	20 27.46	141.01		11 50 57.8	603.8	
18	22 22 48.47	140.71		− 11 40 54.0	+ 607.5	
19	25 9.18	140.40		30 46.5	611.1	
20	27 29.58	140.09		20 35.4	614.7	
21	29 49.67	139.79		10 20.7	618.0	
22	32 9.46	139.48		11 0 2.7	621.5	
23	34 28.94	139.18		10 49 41.2	624.6	
	6月23日					
0	22 36 48.12	138.88		− 10 39 16.6	+ 627.8	
1	39 7.00	138.58		28 48.8	631.0	
2	41 25.58	138.29		18 17.8	634.0	
3	43 43.87	137.99		10 7 43.8	636.9	
4	46 1.86	137.70		9 57 6.9	639.8	
5	48 19.56	137.40		46 27.1	642.6	
6	22 50 36.96	137.12		− 9 35 44.5	+ 645.3	
7	52 54.08	136.83		24 59.2	647.9	
8	55 10.91	136.55		14 11.3	650.5	
9	57 27.46	136.26		9 3 20.8	652.8	
10	22 59 43.72	135.99		8 52 28.0	655.2	
11	23 1 59.71	135.70		41 32.8	657.6	
12	23 4 15.41	135.44		− 8 30 35.2	+ 659.8	
13	6 30.85	135.16		19 35.4	661.9	
14	8 46.01	134.89		8 8 33.5	664.0	
15	11 0.90	134.62		7 57 29.5	666.0	
16	13 15.52	134.37		46 23.5	668.0	
17	15 29.89	134.10		35 15.5	669.8	
18	23 17 43.99	133.85		− 7 24 5.7	+ 671.6	
19	19 57.84	133.58		12 54.1	673.1	
20	22 11.42	133.34		7 1 41.0	674.9	
21	24 24.76	133.09		6 50 26.1	676.4	
22	26 37.85	132.84		39 9.7	677.9	
23	28 50.69	132.60		27 51.8	679.3	
	6月24日					
0	23 31 3.29	132.36		− 6 16 32.5	+ 680.7	
1	33 15.65	132.12		6 5 11.8	681.8	
2	35 27.77	131.90		5 53 50.0	683.1	
3	37 39.67	131.65		42 26.9	684.2	
4	39 51.32	131.43		31 2.7	685.3	
5	42 2.75	131.21		19 37.4	686.3	
6	23 44 13.96	130.99		− 5 8 11.1	+ 687.2	
7	46 24.95	130.77		4 56 43.9	688.0	
8	48 35.72	130.56		45 15.9	688.8	
9	50 46.28	130.33		33 47.1	689.6	
10	52 56.61	130.13		22 17.5	690.2	
11	55 6.74	129.93		4 10 47.3	690.8	
12	23 57 16.67	129.73		− 3 59 16.5	+ 691.4	
13	23 59 26.40	129.52		47 45.1	691.7	
14	0 1 35.92	129.34		36 13.4	692.1	
15	3 45.26	129.14		24 41.3	692.5	
16	5 54.40	128.95		13 8.8	692.8	
17	8 3.35	128.76		3 1 36.0	692.9	
18	0 10 12.11	128.59		− 2 50 3.1	+ 693.2	
19	12 20.70	128.40		38 29.9	693.2	
20	14 29.10	128.23		26 56.7	693.2	
21	16 37.33	128.05		15 23.5	693.1	
22	18 45.38	127.89		2 3 50.4	693.1	
23	20 53.27	127.73		1 52 17.3	693.1	
24	0 23 1.00			− 1 40 44.4	+ 692.9	

世界時	赤経			赤緯		
	6月25日					
h	h m s	s		° ′ ″	″	
0	0 23 1.00	127.57		− 1 40 44.4		+ 692.7
1	25 8.57	127.40		29 11.7		692.4
2	27 15.97	127.26		17 39.3		692.1
3	29 23.23	127.09		1 6 7.2		691.7
4	31 30.32	126.95		0 54 35.5		691.3
5	33 37.27	126.81		43 4.2		690.7
6	0 35 44.08	126.66		− 0 31 33.5		+ 690.2
7	37 50.74	126.52		20 3.3		689.5
8	39 57.26	126.40		− 0 8 33.8		688.9
9	42 3.66	126.25		+ 0 2 55.1		688.1
10	44 9.91	126.13		14 23.2		687.3
11	46 16.04	126.01		25 50.5		686.5
12	0 48 22.05	125.89		+ 0 37 17.0		+ 685.7
13	50 27.94	125.76		0 48 42.7		684.6
14	52 33.70	125.66		1 0 7.3		683.6
15	54 39.36	125.54		11 30.9		682.6
16	56 44.90	125.43		22 53.5		681.5
17	0 58 50.33	125.33		34 15.0		680.2
18	1 0 55.66	125.23		+ 1 45 35.2		+ 679.1
19	3 0.89	125.12		1 56 54.3		677.9
20	5 6.01	125.04		2 8 12.2		676.6
21	7 11.05	124.93		19 28.8		675.1
22	9 15.98	124.85		30 43.9		673.7
23	11 20.83	124.76		41 57.6		672.3
	6月26日					
0	1 13 25.59	124.68		+ 2 53 9.9		+ 670.8
1	15 30.27	124.60		3 4 20.7		669.2
2	17 34.87	124.53		15 29.9		667.6
3	19 39.40	124.45		26 37.5		665.9
4	21 43.85	124.38		37 43.4		664.3
5	23 48.23	124.31		48 47.7		662.5
6	1 25 52.54	124.25		+ 3 59 50.2		+ 660.7
7	27 56.79	124.19		4 10 50.9		658.8
8	30 0.98	124.13		21 49.7		656.9
9	32 5.11	124.07		32 46.6		654.9
10	34 9.18	124.03		43 41.5		653.0
11	36 13.21	123.96		4 54 34.5		650.9
12	1 38 17.17	123.92		+ 5 5 25.4		+ 648.9
13	40 21.09	123.88		16 14.3		646.6
14	42 24.97	123.84		27 0.9		644.6
15	44 28.81	123.80		37 45.5		642.3
16	46 32.61	123.77		48 27.8		640.1
17	48 36.38	123.72		5 59 7.9		637.6
18	1 50 40.10	123.70		+ 6 9 45.5		+ 635.4
19	52 43.80	123.67		20 20.9		632.9
20	54 47.47	123.65		30 53.8		630.5
21	56 51.12	123.62		41 24.3		628.1
22	1 58 54.74	123.61		6 51 52.4		625.5
23	2 0 58.35	123.58		7 2 17.9		622.9
	6月27日					
0	2 3 1.93	123.58		+ 7 12 40.8		+ 620.3
1	5 5.51	123.55		23 1.1		617.7
2	7 9.06	123.54		33 18.8		615.0
3	9 12.60	123.54		43 33.8		612.2
4	11 16.14	123.54		7 53 46.0		609.5
5	13 19.68	123.54		8 3 55.5		606.6
6	2 15 23.21	123.53		+ 8 14 2.1		+ 603.8
7	17 26.74	123.53		24 5.9		600.8
8	19 30.27	123.53		34 6.7		597.9
9	21 33.81	123.54		44 4.6		594.9
10	23 37.34	123.53		8 53 59.5		591.8
11	25 40.89	123.55		9 3 51.3		+ 588.8
12	2 27 44.45	123.56		+ 9 13 40.1		

世界時	赤経			赤緯		
	6月27日					
h	h m s	s		° ′ ″	″	
12	2 27 44.45	123.57		+ 9 13 40.1		+ 585.8
13	29 48.02	123.59		23 25.9		582.5
14	31 51.61	123.60		33 8.4		579.4
15	33 55.21	123.62		42 47.8		576.1
16	35 58.83	123.65		9 52 23.9		572.9
17	38 2.48	123.66		10 1 56.8		569.4
18	2 40 6.14	123.69		+ 10 11 26.2		+ 566.2
19	42 9.83	123.70		20 52.4		562.8
20	44 13.53	123.74		30 15.2		559.4
21	46 17.27	123.77		39 34.6		555.9
22	48 21.04	123.80		48 50.5		552.5
23	50 24.84	123.83		10 58 3.0		548.8
	6月28日					
0	2 52 28.67	123.86		+ 11 7 11.8		+ 545.3
1	54 32.53	123.90		16 17.1		541.7
2	56 36.43	123.94		25 18.8		538.0
3	2 58 40.37	123.98		34 16.8		534.3
4	3 0 44.35	124.02		43 11.1		530.7
5	2 48.37	124.05		11 52 1.8		526.9
6	3 4 52.42	124.10		+ 12 0 48.7		+ 523.1
7	6 56.52	124.14		9 31.8		519.2
8	9 0.66	124.19		18 11.0		515.4
9	11 4.85	124.23		26 46.4		511.4
10	13 9.08	124.28		35 17.8		507.6
11	15 13.36	124.34		43 45.4		503.5
12	3 17 17.70	124.38		+ 12 52 8.9		+ 499.6
13	19 22.08	124.44		13 0 28.5		495.5
14	21 26.52	124.48		8 44.0		491.5
15	23 31.00	124.54		16 55.5		487.3
16	25 35.54	124.59		25 2.8		483.2
17	27 40.13	124.65		33 6.0		479.0
18	3 29 44.78	124.70		+ 13 41 5.0		+ 474.8
19	31 49.48	124.76		48 59.8		470.6
20	33 54.24	124.81		13 56 50.4		466.4
21	35 59.05	124.87		14 4 36.8		461.9
22	38 3.92	124.93		12 18.7		457.7
23	40 8.85	124.99		19 56.4		453.3
	6月29日					
0	3 42 13.84	125.05		+ 14 27 29.7		+ 448.9
1	44 18.89	125.10		34 58.6		444.4
2	46 23.99	125.17		42 23.0		440.0
3	48 29.16	125.23		49 43.0		435.5
4	50 34.39	125.29		14 56 58.5		431.0
5	52 39.68	125.34		15 4 9.5		426.4
6	3 54 45.02	125.41		+ 15 11 15.9		+ 421.8
7	56 50.43	125.47		18 17.7		417.2
8	3 58 55.90	125.53		25 14.9		412.5
9	4 1 1.43	125.59		32 7.4		407.9
10	3 7.02	125.66		38 55.3		403.2
11	5 12.68	125.71		45 38.5		398.3
12	4 7 18.39	125.78		+ 15 52 16.8		+ 393.7
13	9 24.17	125.84		15 58 50.5		388.8
14	11 30.01	125.90		16 5 19.3		384.1
15	13 35.91	125.96		11 43.4		379.2
16	15 41.87	126.02		18 2.6		374.4
17	17 47.89	126.08		24 17.0		369.4
18	4 19 53.97	126.14		+ 16 30 26.4		+ 364.5
19	22 0.11	126.20		36 30.9		359.5
20	24 6.31	126.26		42 30.4		354.6
21	26 12.57	126.31		48 25.0		349.6
22	28 18.88	126.38		54 14.6		344.6
23	30 25.26	126.43		16 59 59.2		+ 339.5
24	4 32 31.69			+ 17 5 38.7		

世界時	赤経			赤緯		
	6月30日					
h	h m s	s		° ′ ″	″	
0	4 32 31.69	126.49		+ 17 5 38.7		+ 334.5
1	34 38.18	126.54		11 13.2		329.3
2	36 44.72	126.60		16 42.5		324.3
3	38 51.32	126.66		22 6.8		319.0
4	40 57.98	126.71		27 25.8		313.9
5	43 4.69	126.76		32 39.7		308.7
6	4 45 11.45	126.81		+ 17 37 48.4		+ 303.6
7	47 18.26	126.87		42 52.0		298.3
8	49 25.13	126.91		47 50.3		293.0
9	51 32.04	126.97		52 43.3		287.8
10	53 39.01	127.02		17 57 31.1		282.6
11	55 46.03	127.06		18 2 13.7		277.1
12	4 57 53.09	127.11		+ 18 6 50.8		+ 271.9
13	5 0 0.20	127.15		11 22.7		266.5
14	2 7.35	127.20		15 49.2		261.2
15	4 14.55	127.23		20 10.4		255.8
16	6 21.78	127.28		24 26.2		250.4
17	8 29.06	127.31		28 36.6		244.9
18	5 10 36.37	127.36		+ 18 32 41.5		+ 239.5
19	12 43.73	127.39		36 41.0		234.0
20	14 51.12	127.43		40 35.0		228.6
21	16 58.55	127.46		44 23.6		223.0
22	19 6.01	127.49		48 6.6		217.5
23	21 13.50	127.53		51 44.1		211.9
	7月1日					
0	5 23 21.03	127.56		+ 18 55 16.0		+ 206.6
1	25 28.59	127.58		18 58 42.6		201.0
2	27 36.17	127.61		19 2 3.6		195.5
3	29 43.78	127.63		5 19.1		189.8
4	31 51.41	127.66		8 28.9		184.4
5	33 59.07	127.67		11 33.3		178.8
6	5 36 6.74	127.69		+ 19 14 32.1		+ 173.2
7	38 14.43	127.71		17 25.3		167.5
8	40 22.14	127.73		20 12.8		161.9
9	42 29.87	127.74		22 54.7		156.3
10	44 37.61	127.75		25 31.0		150.7
11	46 45.36	127.77		28 1.7		145.0
12	5 48 53.13	127.78		+ 19 30 26.7		+ 139.4
13	51 0.91	127.77		32 46.1		133.7
14	53 8.68	127.79		34 59.8		128.1
15	55 16.47	127.78		37 7.9		122.4
16	57 24.25	127.79		39 10.3		116.7
17	5 59 32.04	127.78		41 7.0		111.1
18	6 1 39.82	127.78		+ 19 42 58.1		+ 105.3
19	3 47.60	127.77		44 43.4		99.7
20	5 55.37	127.77		46 23.1		94.1
21	8 3.14	127.76		47 57.2		88.2
22	10 10.90	127.75		49 25.4		82.6
23	12 18.65	127.73		50 48.0		76.8
	7月2日					
0	6 14 26.38	127.72		+ 19 52 4.8		+ 71.1
1	16 34.10	127.70		53 15.9		65.5
2	18 41.80	127.69		54 21.4		59.8
3	20 49.49	127.65		55 21.2		54.1
4	22 57.14	127.64		56 15.3		48.5
5	25 4.78	127.61		57 3.8		42.6
6	6 27 12.39	127.59		+ 19 57 46.4		+ 37.1
7	29 19.98	127.54		58 23.5		31.2
8	31 27.52	127.52		58 54.7		25.6
9	33 35.04	127.48		59 20.3		19.9
10	35 42.52	127.45		59 40.2		14.2
11	37 49.97	127.41		19 59 54.4		+ 8.6
12	6 39 57.38			+ 20 0 3.0		

世界時	赤経			赤緯		
	7月2日					
h	h m s	s		° ′ ″	″	
12	6 39 57.38	127.37		+ 20 0 3.0		+ 2.9
13	42 4.75	127.33		0 5.9		− 2.8
14	44 12.08	127.28		20 0 3.1		8.5
15	46 19.36	127.24		19 59 54.6		14.1
16	48 26.60	127.20		59 40.5		19.8
17	50 33.80	127.13		59 20.7		25.4
18	6 52 40.93	127.09		+ 19 58 55.3		− 31.0
19	54 48.02	127.02		58 24.3		36.6
20	56 55.04	126.98		57 47.7		42.3
21	6 59 2.02	126.91		57 5.4		47.9
22	7 1 8.93	126.85		56 17.5		53.5
23	3 15.78	126.79		55 24.0		59.1
	7月3日					
0	7 5 22.57	126.73		+ 19 54 24.9		− 64.7
1	7 29.30	126.66		53 20.2		70.2
2	9 35.96	126.60		52 10.0		75.8
3	11 42.56	126.52		50 54.2		81.3
4	13 49.08	126.45		49 32.9		86.8
5	15 55.53	126.37		48 6.1		92.4
6	7 18 1.90	126.31		+ 19 46 33.7		− 97.9
7	20 8.21	126.22		44 55.8		103.3
8	22 14.43	126.14		43 12.5		108.9
9	24 20.57	126.06		41 23.6		114.2
10	26 26.63	125.98		39 29.4		119.8
11	28 32.61	125.90		37 29.6		125.1
12	7 30 38.51	125.81		+ 19 35 24.5		− 130.6
13	32 44.32	125.73		33 13.9		135.9
14	34 50.05	125.64		30 58.0		141.3
15	36 55.69	125.53		28 36.7		146.7
16	39 1.22	125.46		26 10.0		152.1
17	41 6.68	125.35		23 37.9		157.4
18	7 43 12.03	125.27		+ 19 21 0.5		− 162.7
19	45 17.30	125.16		18 17.8		167.9
20	47 22.46	125.07		15 29.9		173.3
21	49 27.53	124.97		12 36.6		178.4
22	51 32.50	124.87		9 38.2		183.7
23	53 37.37	124.76		6 34.5		188.9
	7月4日					
0	7 55 42.13	124.67		+ 19 3 25.6		− 194.1
1	57 46.80	124.56		19 0 11.5		199.2
2	7 59 51.36	124.45		18 56 52.3		204.4
3	8 1 55.81	124.35		53 27.9		209.6
4	4 0.16	124.23		49 58.3		214.7
5	6 4.39	124.13		46 23.6		219.6
6	8 8 8.52	124.02		+ 18 42 44.0		− 224.8
7	10 12.54	123.91		38 59.2		229.7
8	12 16.45	123.81		35 9.5		234.8
9	14 20.26	123.68		31 14.7		239.8
10	16 23.94	123.58		27 14.9		244.7
11	18 27.52	123.45		23 10.2		249.6
12	8 20 30.97	123.35		+ 18 19 0.6		− 254.7
13	22 34.32	123.22		14 45.9		259.4
14	24 37.54	123.11		10 26.5		264.3
15	26 40.65	122.99		6 2.2		269.1
16	28 43.64	122.88		18 1 33.1		274.0
17	30 46.52	122.76		17 56 59.1		278.8
18	8 32 49.28	122.64		+ 17 52 20.3		− 283.5
19	34 51.92	122.52		47 36.8		288.2
20	36 54.44	122.40		42 48.6		293.0
21	38 56.84	122.28		37 55.6		297.5
22	40 59.12	122.16		32 58.1		302.3
23	43 1.23	122.03		27 55.8		− 306.9
24	8 45 3.31			+ 17 22 48.9		

世界時	赤経		赤緯	
h	h m s	s	° ′ ″	″
7月5日				
0	8 45 3.31	121.92	+17 22 48.9	−311.5
1	47 5.23	121.80	17 37.4	316.0
2	49 7.03	121.67	12 21.4	320.6
3	51 8.70	121.55	7 0.8	325.1
4	53 10.25	121.44	17 1 35.7	329.6
5	55 11.69	121.31	16 56 6.1	334.1
6	8 57 13.00	121.19	+16 50 32.0	−338.5
7	8 59 14.19	121.06	44 53.5	342.8
8	9 1 15.25	120.95	39 10.7	347.3
9	3 16.20	120.83	33 23.4	351.6
10	5 17.03	120.70	27 31.8	355.9
11	7 17.73	120.58	21 35.9	360.1
12	9 9 18.31	120.47	+16 15 35.8	−364.5
13	11 18.78	120.34	9 31.3	368.6
14	13 19.12	120.22	16 3 22.7	372.8
15	15 19.34	120.10	15 57 9.9	377.0
16	17 19.44	119.99	50 52.9	381.2
17	19 19.43	119.86	44 31.7	385.3
18	9 21 19.29	119.75	+15 38 6.4	−389.4
19	23 19.04	119.62	31 37.0	393.3
20	25 18.66	119.52	25 3.7	397.4
21	27 18.18	119.39	18 26.3	401.4
22	29 17.57	119.28	11 44.9	405.3
23	31 16.85	119.16	15 4 59.6	409.3
7月6日				
0	9 33 16.01	119.06	+14 58 10.3	−413.2
1	35 15.07	118.93	51 17.1	417.0
2	37 14.00	118.83	44 20.1	420.9
3	39 12.83	118.71	37 19.2	424.6
4	41 11.54	118.60	30 14.6	428.5
5	43 10.14	118.49	23 6.1	432.2
6	9 45 8.63	118.39	+14 15 53.9	−435.9
7	47 7.02	118.28	8 38.0	439.5
8	49 5.30	118.17	14 1 18.5	443.3
9	51 3.47	118.07	13 53 55.2	446.8
10	53 1.54	117.97	46 28.4	450.4
11	54 59.51	117.86	38 58.0	454.0
12	9 56 57.37	117.76	+13 31 24.0	−457.5
13	9 58 55.13	117.66	23 46.5	461.0
14	10 0 52.79	117.57	16 5.5	464.5
15	2 50.36	117.46	8 21.0	467.9
16	4 47.82	117.38	13 0 33.1	471.3
17	6 45.20	117.27	12 52 41.8	474.6
18	10 8 42.47	117.19	+12 44 47.2	−478.0
19	10 39.66	117.08	36 49.2	481.3
20	12 36.74	117.00	28 47.9	484.6
21	14 33.74	116.92	20 43.3	487.7
22	16 30.66	116.83	12 35.6	491.0
23	18 27.49	116.74	12 4 24.6	494.2
7月7日				
0	10 20 24.23	116.66	+11 56 10.4	−497.3
1	22 20.89	116.58	47 53.1	500.5
2	24 17.47	116.50	39 32.6	503.6
3	26 13.97	116.42	31 9.0	506.5
4	28 10.39	116.35	22 42.5	509.7
5	30 6.74	116.26	14 12.8	512.6
6	10 32 3.00	116.20	+11 5 40.2	−515.5
7	33 59.20	116.13	10 57 4.7	518.5
8	35 55.33	116.06	48 26.2	521.4
9	37 51.39	116.00	39 44.8	524.2
10	39 47.39	115.93	31 0.6	527.1
11	41 43.32	115.87	22 13.5	529.8
12	10 43 39.19		+10 13 23.7	−532.6
7月7日				
12	10 43 39.19	115.82	+10 13 23.7	−532.6
13	45 35.01	115.75	10 4 31.1	535.4
14	47 30.76	115.70	9 55 35.7	538.2
15	49 26.46	115.64	46 37.5	540.7
16	51 22.10	115.59	37 36.8	543.4
17	53 17.69	115.55	28 33.4	546.0
18	10 55 13.24	115.50	+9 19 27.4	−548.6
19	57 8.74	115.45	10 18.8	551.1
20	10 59 4.19	115.42	9 1 7.7	553.7
21	11 0 59.61	115.37	8 51 54.0	556.0
22	2 54.98	115.34	42 38.0	558.6
23	4 50.32	115.30	33 19.4	561.0
7月8日				
0	11 6 45.62	115.27	+8 23 58.4	−563.4
1	8 40.89	115.24	14 35.0	565.7
2	10 36.13	115.22	8 5 9.3	568.0
3	12 31.35	115.19	7 55 41.3	570.4
4	14 26.54	115.17	46 10.9	572.7
5	16 21.71	115.15	36 38.2	574.8
6	11 18 16.86	115.14	+7 27 3.4	−577.0
7	20 12.00	115.12	17 26.4	579.1
8	22 7.12	115.11	7 7 47.3	581.4
9	24 2.23	115.10	6 58 5.9	583.3
10	25 57.33	115.10	48 22.6	585.5
11	27 52.43	115.09	38 37.1	587.4
12	11 29 47.52	115.10	+6 28 49.7	−589.5
13	31 42.62	115.09	19 0.2	591.4
14	33 37.71	115.11	6 9 8.8	593.5
15	35 32.82	115.10	5 59 15.3	595.2
16	37 27.92	115.12	49 20.1	597.1
17	39 23.04	115.14	39 23.0	598.9
18	11 41 18.18	115.15	+5 29 24.1	−600.7
19	43 13.33	115.17	19 23.4	602.5
20	45 8.50	115.20	5 9 20.9	604.2
21	47 3.70	115.22	4 59 16.7	606.0
22	48 58.92	115.25	49 10.7	607.6
23	50 54.17	115.29	39 3.1	609.2
7月9日				
0	11 52 49.46	115.32	+4 28 53.9	−610.8
1	54 44.78	115.36	18 43.1	612.3
2	56 40.14	115.40	4 8 30.8	613.9
3	11 58 35.54	115.44	3 58 16.9	615.4
4	12 0 30.98	115.49	48 1.5	616.9
5	2 26.47	115.54	37 44.6	618.2
6	12 4 22.01	115.60	+3 27 26.4	−619.7
7	6 17.61	115.65	17 6.7	621.0
8	8 13.26	115.72	3 6 45.7	622.4
9	10 8.98	115.77	2 56 23.3	623.6
10	12 4.75	115.84	45 59.7	624.9
11	14 0.59	115.92	35 34.8	626.0
12	12 15 56.51	115.99	+2 25 8.8	−627.2
13	17 52.50	116.06	14 41.6	628.4
14	19 48.56	116.15	2 4 13.2	629.5
15	21 44.71	116.23	1 53 43.7	630.5
16	23 40.94	116.31	43 13.2	631.6
17	25 37.25	116.40	32 41.6	632.5
18	12 27 33.65	116.50	+1 22 9.1	−633.5
19	29 30.15	116.60	11 35.6	634.5
20	31 26.75	116.70	1 1 1.1	635.3
21	33 23.45	116.79	0 50 25.8	636.1
22	35 20.24	116.90	39 49.7	636.9
23	37 17.14	117.02	29 12.8	637.7
24	12 39 14.16		+0 18 35.1	−638.5

世界時	赤経		赤緯	
h	h m s	s	° ′ ″	″
7月10日				
0	12 39 14.16	117.13	+0 18 35.1	−638.5
1	41 11.29	117.25	+0 7 56.6	639.0
2	43 8.54	117.37	−0 2 42.4	639.8
3	45 5.91	117.49	13 22.2	640.3
4	47 3.40	117.62	24 2.5	640.9
5	49 1.02	117.75	34 43.4	641.5
6	12 50 58.77	117.89	−0 45 24.9	−641.9
7	52 56.66	118.03	0 56 6.8	642.3
8	54 54.69	118.17	1 6 49.1	642.8
9	56 52.86	118.31	17 31.9	643.1
10	12 53 51.17	118.46	28 15.0	643.4
11	13 0 49.63	118.62	38 53.4	643.6
12	13 2 48.25	118.77	−1 49 42.0	−644.0
13	4 47.02	118.93	2 0 26.0	644.1
14	6 45.95	119.10	11 10.1	644.3
15	8 45.05	119.26	21 54.4	644.3
16	10 44.31	119.43	32 38.7	644.4
17	12 43.74	119.61	43 23.1	644.4
18	13 14 43.35	119.79	−2 54 7.5	−644.3
19	16 43.14	119.96	3 4 51.8	644.3
20	18 43.10	120.16	15 36.1	644.2
21	20 43.26	120.34	26 20.3	643.9
22	22 43.60	120.53	37 4.2	643.8
23	24 44.13	120.73	47 48.0	643.5
7月11日				
0	13 26 44.86	120.93	−3 58 31.5	−643.2
1	28 45.79	121.13	4 9 14.7	642.8
2	30 46.92	121.34	19 57.5	642.4
3	32 48.26	121.55	30 39.9	641.9
4	34 49.81	121.76	41 21.8	641.5
5	36 51.57	121.98	4 52 3.3	640.8
6	13 38 53.55	122.21	−5 2 44.1	−640.2
7	40 55.76	122.42	13 24.3	639.5
8	42 58.18	122.66	24 3.8	638.9
9	45 0.84	122.89	34 42.7	638.1
10	47 3.73	123.12	45 20.8	637.2
11	49 6.85	123.36	5 55 58.0	636.4
12	13 51 10.21	123.61	−6 6 34.4	−635.5
13	53 13.82	123.84	17 9.9	634.5
14	55 17.66	124.10	27 44.4	633.5
15	57 21.76	124.36	38 17.9	632.3
16	13 59 26.12	124.61	48 50.2	631.2
17	14 1 30.73	124.86	6 59 21.4	630.0
18	14 3 35.59	125.14	−7 9 51.4	−628.8
19	5 40.73	125.39	20 20.2	627.3
20	7 46.12	125.67	30 47.5	626.0
21	9 51.79	125.94	41 13.5	624.6
22	11 57.73	126.22	7 51 38.1	623.1
23	14 3.95	126.50	8 2 1.2	621.5
7月12日				
0	14 16 10.45	126.79	−8 12 22.7	−619.9
1	18 17.24	127.06	22 42.6	618.3
2	20 24.30	127.36	33 0.9	616.5
3	22 31.66	127.65	43 17.4	614.7
4	24 39.31	127.95	8 53 32.1	612.9
5	26 47.26	128.25	9 3 45.0	610.9
6	14 28 55.51	128.56	−9 13 55.9	−608.9
7	31 4.07	128.85	24 4.8	606.9
8	33 12.92	129.16	34 11.7	604.8
9	35 22.08	129.48	44 16.5	602.5
10	37 31.56	129.80	9 54 19.0	600.4
11	39 41.36	130.11	10 4 19.4	−597.9
12	14 41 51.47		−10 14 17.3	
7月12日				
12	14 41 51.47	130.44	−10 14 17.3	−595.6
13	44 1.91	130.75	24 12.9	593.2
14	46 12.66	131.09	34 6.1	590.6
15	48 23.75	131.40	43 56.7	588.0
16	50 35.15	131.74	10 53 44.7	585.4
17	52 46.89	132.08	11 3 30.1	582.5
18	14 54 58.97	132.41	−11 13 12.6	−579.8
19	57 11.38	132.75	22 52.4	577.0
20	14 59 24.13	133.10	32 29.4	574.0
21	15 1 37.23	133.44	42 3.4	571.0
22	3 50.67	133.79	11 51 34.4	567.9
23	6 4.46	134.13	12 1 2.3	564.7
7月13日				
0	15 8 18.59	134.48	−12 10 27.0	−561.5
1	10 33.07	134.84	19 48.5	558.1
2	12 47.91	135.20	29 6.6	554.8
3	15 3.11	135.55	38 21.4	551.3
4	17 18.66	135.91	47 32.7	547.7
5	19 34.57	136.27	12 56 40.4	544.1
6	15 21 50.84	136.63	−13 5 44.5	−540.5
7	24 7.47	136.99	14 45.0	536.6
8	26 24.46	137.37	23 41.6	532.9
9	28 41.83	137.72	32 34.5	528.8
10	30 59.55	138.10	41 23.3	524.9
11	33 17.65	138.47	50 8.2	520.7
12	15 35 36.12	138.84	−13 58 48.9	−516.6
13	37 54.96	139.21	14 7 25.5	512.3
14	40 14.17	139.58	15 57.8	508.0
15	42 33.75	139.96	24 25.8	503.6
16	44 53.71	140.33	32 49.4	499.1
17	47 14.04	140.71	41 8.5	494.5
18	15 49 34.75	141.08	−14 49 23.0	−489.9
19	51 55.83	141.46	14 57 32.9	485.1
20	54 17.29	141.84	15 5 38.0	480.4
21	56 39.13	142.21	13 38.4	475.3
22	15 59 1.34	142.59	21 33.7	470.4
23	16 1 23.93	142.97	29 24.1	465.4
7月14日				
0	16 3 46.90	143.35	−15 37 9.5	−460.2
1	6 10.25	143.72	44 49.7	455.0
2	8 33.97	144.10	52 24.7	449.7
3	10 58.07	144.48	15 59 54.4	444.2
4	13 22.55	144.85	16 7 18.6	438.8
5	15 47.40	145.22	14 37.4	433.2
6	16 18 12.62	145.60	−16 21 50.6	−427.6
7	20 38.22	145.97	28 58.2	421.8
8	23 4.19	146.34	36 0.0	416.1
9	25 30.53	146.72	42 56.1	410.0
10	27 57.25	147.09	49 46.1	404.1
11	30 24.34	147.44	16 56 30.2	398.1
12	16 32 51.78	147.82	−17 3 8.3	−391.9
13	35 19.60	148.18	9 40.2	385.7
14	37 47.78	148.54	16 5.9	379.5
15	40 16.32	148.90	22 25.4	373.0
16	42 45.22	149.26	28 38.4	366.6
17	45 14.48	149.62	34 45.0	360.0
18	16 47 44.10	149.97	−17 40 45.0	−353.5
19	50 14.07	150.30	46 38.5	346.6
20	52 44.37	150.67	52 25.1	339.9
21	55 15.04	151.00	17 58 5.0	333.0
22	16 57 46.04	151.35	18 3 38.0	326.1
23	17 0 17.39	151.68	9 4.1	−319.1
24	17 2 49.07		−18 14 23.2	

世界時	赤経		赤緯	
	7 月 15 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 2 49.07	152.02	− 18 14 23.2	− 312.0
1	5 21.09	152.35	19 35.2	304.8
2	7 53.44	152.68	24 40.0	297.7
3	10 26.12	152.99	29 37.7	290.2
4	12 59.11	153.31	34 27.9	282.9
5	15 32.42	153.63	39 10.8	275.4
6	17 18 6.05	153.94	− 18 43 46.2	− 267.9
7	20 39.99	154.24	48 14.1	260.2
8	23 14.23	154.54	52 34.3	252.7
9	25 48.77	154.84	18 56 47.0	244.8
10	28 23.61	155.13	19 0 51.8	237.1
11	30 58.74	155.41	4 48.9	229.2
12	17 33 34.15	155.69	− 19 8 38.1	− 221.3
13	36 9.84	155.97	12 19.4	213.2
14	38 45.81	156.24	15 52.6	205.3
15	41 22.05	156.50	19 17.9	197.0
16	43 58.55	156.76	22 34.9	189.0
17	46 35.31	157.01	25 43.9	180.7
18	17 49 12.32	157.26	− 19 28 44.6	− 172.4
19	51 49.58	157.49	31 37.0	164.0
20	54 27.07	157.73	34 21.0	155.7
21	57 4.80	157.95	36 56.7	147.2
22	17 59 42.75	158.17	39 23.9	138.8
23	18 2 20.92	158.39	41 42.7	130.1
	7 月 16 日			
0	18 4 59.31	158.60	− 19 43 52.8	− 121.6
1	7 37.91	158.79	45 54.4	113.0
2	10 16.70	158.99	47 47.4	104.3
3	12 55.69	159.17	49 31.7	95.5
4	15 34.86	159.35	51 7.2	86.8
5	18 14.21	159.52	52 34.0	78.0
6	18 20 53.73	159.69	− 19 53 52.0	− 69.2
7	23 33.42	159.84	55 1.2	60.3
8	26 13.26	159.99	56 1.5	51.6
9	28 53.25	160.13	56 53.1	42.5
10	31 33.38	160.27	57 35.6	33.6
11	34 13.65	160.38	58 9.2	24.6
12	18 36 54.03	160.50	− 19 58 33.8	− 15.7
13	39 34.53	160.62	58 49.5	− 6.6
14	42 15.15	160.72	58 56.1	+ 2.5
15	44 55.87	160.81	58 53.6	11.5
16	47 36.68	160.90	58 42.1	20.6
17	50 17.58	160.97	58 21.5	29.5
18	18 52 58.55	161.05	− 19 57 52.0	+ 38.8
19	55 39.60	161.10	57 13.2	47.7
20	18 53 20.70	161.16	56 25.5	56.9
21	19 1 1.86	161.20	55 28.6	65.9
22	3 43.06	161.24	54 22.7	75.0
23	6 24.30	161.26	53 7.7	84.2
	7 月 17 日			
0	19 9 5.56	161.29	− 19 51 43.5	+ 93.2
1	11 46.85	161.30	50 10.3	102.4
2	14 28.15	161.30	48 27.9	111.5
3	17 9.45	161.30	46 36.4	120.5
4	19 50.75	161.29	44 35.9	129.6
5	22 32.04	161.26	42 26.3	138.6
6	19 25 13.30	161.24	− 19 40 7.7	+ 147.6
7	27 54.54	161.20	37 40.1	156.6
8	30 35.74	161.16	35 3.5	165.6
9	33 16.90	161.10	32 17.9	174.6
10	35 53.00	161.04	29 23.3	183.5
11	38 39.04	160.97	26 19.8	+ 192.4
12	19 41 20.01		− 19 23 7.4	

世界時	赤経		赤緯	
	7 月 17 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	19 41 20.01	160.90	− 19 23 7.4	+ 201.3
13	44 0.91	160.81	19 46.1	210.1
14	46 41.72	160.73	16 16.0	219.0
15	49 22.45	160.62	12 37.0	227.7
16	52 3.07	160.52	8 49.3	236.5
17	54 43.59	160.40	4 52.8	245.1
18	19 57 23.99	160.28	− 19 0 47.7	+ 253.8
19	20 0 4.27	160.15	18 56 33.9	262.3
20	2 44.42	160.02	52 11.6	270.9
21	5 24.44	159.87	47 40.7	279.5
22	8 4.31	159.73	43 1.2	287.9
23	10 44.04	159.57	38 13.3	296.3
	7 月 18 日			
0	20 13 23.61	159.42	− 18 33 17.0	+ 304.6
1	16 3.03	159.23	28 12.4	313.0
2	18 42.26	159.06	22 59.4	321.2
3	21 21.32	158.87	17 38.2	329.4
4	24 0.19	158.70	12 8.8	337.5
5	26 38.89	158.49	6 31.3	345.4
6	20 29 17.38	158.29	− 18 0 45.9	+ 353.4
7	31 55.67	158.09	17 54 52.5	361.4
8	34 33.76	157.88	48 51.1	369.2
9	37 11.64	157.66	42 41.9	377.0
10	39 49.30	157.43	36 24.9	384.8
11	42 26.73	157.21	30 0.1	392.3
12	20 45 3.94	156.98	− 17 23 27.8	+ 400.0
13	47 40.92	156.73	16 47.8	407.3
14	50 17.65	156.49	10 0.5	414.8
15	52 54.14	156.25	17 3 5.7	422.1
16	55 30.39	155.99	16 56 3.6	429.4
17	20 58 6.38	155.73	48 54.2	436.5
18	21 0 42.11	155.48	− 16 41 37.7	+ 443.6
19	3 17.59	155.21	34 14.1	450.6
20	5 52.80	154.95	26 43.5	457.5
21	8 27.75	154.66	19 6.0	464.3
22	11 2.41	154.39	11 21.7	471.2
23	13 36.80	154.11	16 3 30.5	477.7
	7 月 19 日			
0	21 16 10.91	153.83	− 15 55 32.8	+ 484.4
1	18 44.74	153.54	47 28.4	490.8
2	21 18.28	153.26	39 17.6	497.2
3	23 51.54	152.95	31 0.4	503.4
4	26 24.49	152.66	22 37.0	509.7
5	28 57.15	152.36	14 7.3	515.8
6	21 31 29.51	152.07	− 15 5 31.5	+ 521.8
7	34 1.58	151.76	14 56 49.7	527.7
8	36 33.34	151.45	48 2.0	533.6
9	39 4.79	151.15	39 8.4	539.3
10	41 35.94	150.85	30 9.1	545.0
11	44 6.79	150.52	21 4.1	550.6
12	21 46 37.31	150.22	− 14 11 53.5	+ 556.0
13	49 7.53	149.90	14 2 37.5	561.4
14	51 37.43	149.59	13 53 16.1	566.7
15	54 7.02	149.27	43 49.4	571.8
16	56 36.29	148.96	34 17.6	576.9
17	21 59 5.25	148.64	24 40.7	581.9
18	22 1 33.89	148.33	− 13 14 58.8	+ 586.7
19	4 2.22	148.00	13 5 12.1	591.5
20	6 30.22	147.68	12 55 20.6	596.3
21	8 57.90	147.36	45 24.3	600.8
22	11 25.26	147.04	35 23.5	605.4
23	13 52.30	146.72	25 18.1	+ 609.7
24	22 16 19.02		− 12 15 8.4	

世界時	赤経		赤緯	
	7 月 20 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 16 19.02	146.40	− 12 15 8.4	+ 614.0
1	18 45.42	146.08	12 4 54.4	618.2
2	21 11.50	145.76	11 54 36.2	622.4
3	23 37.26	145.43	44 13.8	626.3
4	26 2.69	145.12	33 47.5	630.3
5	28 27.81	144.80	23 17.2	634.0
6	22 30 52.61	144.48	− 11 12 43.2	+ 637.8
7	33 17.09	144.16	11 2 5.4	641.3
8	35 41.25	143.85	10 51 24.1	645.0
9	38 5.10	143.53	40 39.1	648.3
10	40 28.63	143.22	29 50.8	651.8
11	42 51.85	142.89	18 59.0	654.9
12	22 45 14.74	142.60	− 10 8 4.1	+ 658.1
13	47 37.34	142.27	9 57 6.0	661.1
14	49 59.61	141.96	46 4.9	664.2
15	52 21.57	141.66	35 0.7	667.0
16	54 43.23	141.35	23 53.7	669.8
17	57 4.58	141.05	12 43.9	672.4
18	22 59 25.63	140.74	− 9 1 31.5	+ 675.1
19	23 1 46.37	140.44	8 50 16.4	677.6
20	4 6.81	140.14	38 53.8	680.0
21	6 26.95	139.84	27 38.8	682.4
22	8 46.79	139.55	16 16.4	684.5
23	11 6.34	139.25	8 4 51.9	686.7
	7 月 21 日			
0	23 13 25.59	138.97	− 7 53 25.2	+ 688.8
1	15 44.56	138.66	41 56.4	690.7
2	18 3.22	138.38	30 25.7	692.6
3	20 21.60	138.10	18 53.1	694.4
4	22 39.70	137.82	7 7 18.7	696.1
5	24 57.52	137.53	6 55 42.6	697.6
6	23 27 15.05	137.27	− 6 44 5.0	+ 699.3
7	29 32.32	136.98	32 25.7	700.7
8	31 49.30	136.72	20 45.0	702.1
9	34 6.02	136.43	6 9 2.9	703.4
10	36 22.45	136.17	5 57 19.5	704.6
11	38 38.62	135.91	45 34.9	705.8
12	23 40 54.53	135.65	− 5 33 49.1	+ 706.8
13	43 10.18	135.39	22 2.3	707.7
14	45 25.57	135.14	5 10 14.6	708.7
15	47 40.71	134.87	4 58 25.9	709.4
16	49 55.58	134.63	46 36.5	710.2
17	52 10.21	134.38	34 46.3	710.8
18	23 54 24.59	134.14	− 4 22 55.5	+ 711.3
19	56 38.73	133.90	4 11 4.2	711.9
20	23 58 52.63	133.67	3 59 12.3	712.3
21	0 1 6.30	133.42	47 20.0	712.7
22	3 19.72	133.20	35 27.3	713.0
23	5 32.92	132.95	23 34.3	713.1
	7 月 22 日			
0	0 7 45.87	132.74	− 3 11 41.2	+ 713.3
1	9 58.61	132.51	2 59 47.9	713.3
2	12 11.12	132.30	47 54.6	713.3
3	14 23.42	132.07	36 1.3	713.2
4	16 35.49	131.86	24 8.1	713.1
5	18 47.35	131.66	12 15.0	712.9
6	0 20 59.01	131.45	− 2 0 22.1	+ 712.6
7	23 10.46	131.25	1 48 29.5	712.1
8	25 21.71	131.05	36 37.4	711.8
9	27 32.76	130.84	24 45.6	711.3
10	29 43.60	130.66	12 54.3	710.7
11	31 54.26	130.46	1 1 3.6	710.1
12	0 34 4.72		− 0 49 13.5	

世界時	赤経		赤緯	
	7 月 22 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	0 34 4.72	130.28	− 0 49 13.5	+ 709.5
13	36 15.00	130.09	37 24.0	708.6
14	38 25.09	129.92	25 35.4	707.8
15	40 35.01	129.73	13 47.6	707.0
16	42 44.74	129.57	− 0 2 0.6	706.1
17	44 54.31	129.38	+ 0 9 45.5	705.0
18	0 47 3.69	129.23	+ 0 21 30.5	+ 704.1
19	49 12.92	129.06	33 14.6	702.9
20	51 21.98	128.90	44 57.5	701.7
21	53 30.88	128.74	0 56 39.2	700.4
22	55 39.62	128.59	1 8 19.6	699.2
23	57 48.21	128.43	19 58.8	697.8
	7 月 23 日			
0	0 59 56.64	128.29	+ 1 31 36.6	+ 696.4
1	1 2 4.93	128.14	43 13.0	694.9
2	4 13.07	128.01	1 54 47.9	693.5
3	6 21.08	127.86	2 6 21.4	691.8
4	8 28.94	127.74	17 53.2	690.2
5	10 36.68	127.59	29 23.4	688.6
6	1 12 44.27	127.47	+ 2 40 52.0	+ 686.8
7	14 51.74	127.34	2 52 18.8	685.0
8	16 59.08	127.22	3 3 43.8	683.2
9	19 6.30	127.10	15 7.0	681.2
10	21 13.40	126.99	26 28.2	679.3
11	23 20.39	126.87	37 47.5	677.2
12	1 25 27.26	126.76	+ 3 49 4.7	+ 675.2
13	27 34.02	126.66	4 0 19.9	673.2
14	29 40.68	126.56	11 33.1	671.1
15	31 47.24	126.45	22 44.2	668.8
16	33 53.69	126.36	33 53.0	666.7
17	36 0.05	126.26	44 59.7	664.3
18	1 38 6.31	126.17	+ 4 56 4.0	+ 662.0
19	40 12.48	126.08	5 7 6.0	659.5
20	42 18.56	126.00	18 5.5	657.1
21	44 24.56	125.92	29 2.6	654.7
22	46 30.48	125.84	39 57.3	652.2
23	48 36.32	125.75	5 50 49.5	649.5
	7 月 24 日			
0	1 50 42.07	125.69	+ 6 1 39.0	+ 646.9
1	52 47.76	125.61	12 25.9	644.3
2	54 53.37	125.55	23 10.2	641.7
3	56 58.92	125.48	33 51.9	638.8
4	1 59 4.40	125.42	44 30.7	636.1
5	2 1 9.82	125.36	6 55 6.8	633.3
6	2 3 15.18	125.31	+ 7 5 40.1	+ 630.4
7	5 20.49	125.24	16 10.5	627.4
8	7 25.73	125.20	26 37.9	624.6
9	9 30.93	125.14	37 2.5	621.5
10	11 36.07	125.10	47 24.0	618.5
11	13 41.17	125.05	7 57 42.5	615.4
12	2 15 46.22	125.02	+ 8 7 57.9	+ 612.4
13	17 51.24	124.97	18 10.3	609.1
14	19 56.21	124.95	28 19.4	605.9
15	22 1.16	124.90	38 25.3	602.7
16	24 6.06	124.88	48 28.0	599.6
17	26 10.94	124.83	8 58 27.6	596.1
18	2 28 15.77	124.81	+ 9 8 23.7	+ 592.8
19	30 20.58	124.79	18 16.5	589.4
20	32 25.37	124.77	28 5.9	586.0
21	34 30.14	124.74	37 51.9	582.5
22	36 34.88	124.73	47 34.4	579.1
23	38 39.61	124.71	9 57 13.5	575.5
24	2 40 44.32		+ 10 6 49.0	

7 月 25 日

世界時 h	赤経 h m s	s	赤緯 ° ′ ″	″
0	2 40 44.32	124.71	+ 10 6 49.0	+ 572.0
1	42 49.03	124.68	16 21.0	568.4
2	44 53.71	124.68	25 49.4	564.7
3	46 58.39	124.67	35 14.1	561.0
4	49 3.06	124.66	44 35.1	557.4
5	51 7.72	124.66	10 53 52.5	553.6
6	2 53 12.38	124.66	+ 11 3 6.1	+ 549.8
7	55 17.04	124.65	12 15.9	546.0
8	57 21.69	124.66	21 21.9	542.2
9	2 59 26.35	124.66	30 24.1	538.3
10	3 1 31.01	124.68	39 22.4	534.5
11	3 35.69	124.67	48 16.9	530.4
12	3 5 40.36	124.68	+ 11 57 7.3	+ 526.5
13	7 45.04	124.70	12 5 53.8	522.5
14	9 49.74	124.71	14 36.3	518.5
15	11 54.45	124.72	23 14.8	514.4
16	13 59.17	124.74	31 49.2	510.4
17	16 3.91	124.75	40 19.6	506.2
18	3 18 8.66	124.77	+ 12 48 45.8	+ 502.1
19	20 13.43	124.79	12 57 7.9	497.8
20	22 18.22	124.81	13 5 25.7	493.6
21	24 23.03	124.83	13 39.3	489.4
22	26 27.86	124.86	21 48.7	485.2
23	28 32.72	124.88	29 53.9	480.7

7 月 26 日

世界時 h	赤経 h m s	s	赤緯 ° ′ ″	″
0	3 30 37.60	124.91	+ 13 37 54.6	+ 476.5
1	32 42.51	124.93	45 51.1	472.1
2	34 47.44	124.97	13 53 43.2	467.7
3	36 52.41	124.98	14 1 30.9	463.3
4	38 57.39	125.02	9 14.2	458.8
5	41 2.41	125.05	16 53.0	454.4
6	3 43 7.46	125.08	+ 14 24 27.4	+ 449.9
7	45 12.54	125.12	31 57.3	445.3
8	47 17.66	125.15	39 22.6	440.8
9	49 22.81	125.18	46 43.4	436.1
10	51 27.99	125.22	14 53 59.5	431.6
11	53 33.21	125.25	15 1 11.1	426.9
12	3 55 38.46	125.29	+ 15 8 18.0	+ 422.3
13	57 43.75	125.32	15 20.3	417.6
14	3 59 49.07	125.37	22 17.9	412.9
15	4 1 54.44	125.40	29 10.8	408.1
16	3 59.84	125.44	35 58.9	403.4
17	6 5.28	125.48	42 42.3	398.6
18	4 8 10.76	125.52	+ 15 49 20.9	+ 393.8
19	10 16.28	125.55	15 55 54.7	388.9
20	12 21.83	125.60	16 2 23.6	384.1
21	14 27.43	125.63	8 47.7	379.2
22	16 33.06	125.68	15 6.9	374.3
23	18 38.74	125.72	21 21.2	369.3

7 月 27 日

世界時 h	赤経 h m s	s	赤緯 ° ′ ″	″
0	4 20 44.46	125.76	+ 16 27 30.5	+ 364.5
1	22 50.22	125.80	33 35.0	359.4
2	24 56.02	125.84	39 34.4	354.5
3	27 1.86	125.88	45 28.9	349.4
4	29 7.74	125.93	51 18.3	344.4
5	31 13.67	125.96	16 57 2.7	339.4
6	4 33 19.63	126.01	+ 17 2 42.1	+ 334.3
7	35 25.64	126.04	8 16.4	329.1
8	37 31.68	126.09	13 45.5	324.1
9	39 37.77	126.12	19 9.6	318.9
10	41 43.89	126.16	24 28.5	313.8
11	43 50.05	126.20	29 42.3	308.6
12	4 45 56.25		+ 17 34 50.9	

7 月 27 日

世界時 h	赤経 h m s	s	赤緯 ° ′ ″	″
12	4 45 53.25	126.24	+ 17 34 50.9	+ 303.4
13	48 2.49	126.28	39 54.3	298.1
14	50 8.77	126.32	44 52.4	293.0
15	52 15.09	126.36	49 45.4	287.7
16	54 21.45	126.39	54 33.1	282.4
17	56 27.84	126.42	17 59 15.5	277.2
18	4 58 34.26	126.46	+ 18 3 52.7	+ 271.9
19	5 0 40.72	126.50	8 24.6	266.5
20	2 47.22	126.53	12 51.1	261.3
21	4 53.75	126.57	17 12.4	255.8
22	7 0.32	126.60	21 28.2	250.5
23	9 6.92	126.63	25 38.7	245.0

7 月 28 日

世界時 h	赤経 h m s	s	赤緯 ° ′ ″	″
0	5 11 13.55	126.67	+ 18 29 43.7	+ 239.7
1	13 20.22	126.68	33 43.4	234.3
2	15 26.90	126.72	37 37.7	228.9
3	17 33.62	126.74	41 26.6	223.5
4	19 40.36	126.78	45 10.1	218.1
5	21 47.14	126.79	48 48.2	212.6
6	5 23 53.93	126.83	+ 18 52 20.8	+ 207.1
7	26 0.76	126.84	55 47.9	201.6
8	28 7.60	126.87	18 59 9.5	196.2
9	30 14.47	126.89	19 2 25.7	190.6
10	32 21.36	126.91	5 36.3	185.2
11	34 28.27	126.93	8 41.5	179.5
12	5 36 35.20	126.95	+ 19 11 41.0	+ 174.1
13	38 42.15	126.96	14 35.1	168.5
14	40 49.11	126.98	17 23.6	163.0
15	42 56.09	126.99	20 6.6	157.3
16	45 3.08	127.00	22 43.9	151.9
17	47 10.08	127.02	25 15.8	146.2
18	5 49 17.10	127.03	+ 19 27 42.0	+ 140.7
19	51 24.13	127.03	30 2.7	135.0
20	53 31.16	127.04	32 17.7	129.5
21	55 38.20	127.04	34 27.2	123.9
22	57 45.24	127.05	36 31.1	118.3
23	5 59 52.29	127.05	38 29.4	112.6

7 月 29 日

世界時 h	赤経 h m s	s	赤緯 ° ′ ″	″
0	6 1 59.34	127.05	+ 19 40 22.0	+ 107.0
1	4 6.39	127.05	42 9.0	101.4
2	6 13.44	127.04	43 50.4	95.8
3	8 20.48	127.04	45 26.2	90.1
4	10 27.52	127.03	46 56.3	84.5
5	12 34.55	127.03	48 20.8	78.9
6	6 14 41.58	127.02	+ 19 49 39.7	+ 73.2
7	16 48.60	127.00	50 52.9	67.6
8	18 55.60	127.00	52 0.5	62.0
9	21 2.60	126.97	53 2.5	56.3
10	23 9.57	126.96	53 58.8	50.7
11	25 16.53	126.94	54 49.5	45.1
12	6 27 23.47	126.92	+ 19 55 34.6	+ 39.4
13	29 30.39	126.90	56 14.0	33.8
14	31 37.29	126.88	56 47.8	28.1
15	33 44.17	126.85	57 15.9	22.5
16	35 51.02	126.82	57 38.4	16.8
17	37 57.84	126.80	57 55.2	11.2
18	6 40 4.64	126.77	+ 19 58 6.4	+ 5.6
19	42 11.41	126.73	58 12.0	0.0
20	44 18.14	126.70	58 12.0	− 5.6
21	46 24.84	126.66	58 6.4	11.2
22	48 31.50	126.63	57 55.2	16.9
23	50 38.13	126.58	57 38.3	− 22.4
24	6 52 44.71		+ 19 57 15.9	

7 月 30 日

世界時 h	赤経 h m s	s	赤緯 ° ′ ″	″
0	6 52 44.71	126.55	+ 19 57 15.9	− 28.1
1	54 51.26	126.50	56 47.8	33.6
2	56 57.76	126.45	56 14.2	39.2
3	6 59 4.21	126.41	55 35.0	44.8
4	7 1 10.62	126.37	54 50.2	50.3
5	3 16.99	126.30	53 59.9	55.9
6	7 5 23.29	126.26	+ 19 53 4.0	− 61.5
7	7 29.55	126.20	52 2.5	67.0
8	9 35.75	126.15	50 55.5	72.5
9	11 41.90	126.09	49 43.0	78.0
10	13 47.99	126.03	48 25.0	83.5
11	15 54.02	125.97	47 1.5	89.1
12	7 17 59.99	125.91	+ 19 45 32.4	− 94.6
13	20 5.90	125.85	43 57.8	99.9
14	22 11.75	125.78	42 17.9	105.5
15	24 17.53	125.71	40 32.4	110.9
16	26 23.24	125.65	38 41.5	116.4
17	28 28.89	125.56	36 45.1	121.7
18	7 30 34.45	125.50	+ 19 34 43.4	− 127.1
19	32 39.95	125.42	32 36.3	132.5
20	34 45.37	125.36	30 23.8	138.0
21	36 50.73	125.27	28 5.8	143.3
22	38 56.00	125.20	25 42.5	148.6
23	41 1.20	125.11	23 13.9	154.0

7 月 31 日

世界時 h	赤経 h m s	s	赤緯 ° ′ ″	″
0	7 43 6.31	125.04	+ 19 20 39.9	− 159.4
1	45 11.35	124.96	18 0.5	164.5
2	47 16.31	124.86	15 16.0	169.9
3	49 21.17	124.78	12 26.1	175.0
4	51 25.95	124.69	9 31.1	180.4
5	53 30.64	124.61	6 30.7	185.5
6	7 55 35.25	124.52	+ 19 3 25.2	− 190.8
7	57 39.77	124.42	19 0 14.4	196.0
8	7 59 44.19	124.34	18 56 58.4	201.1
9	8 1 48.53	124.24	53 37.3	206.2
10	3 52.77	124.15	50 11.1	211.4
11	5 55.92	124.05	46 39.7	216.5
12	8 8 0.97	123.96	+ 18 43 3.2	− 221.6
13	10 4.93	123.85	39 21.6	226.5
14	12 8.78	123.76	35 35.1	231.7
15	14 12.54	123.65	31 43.4	236.7
16	16 16.19	123.56	27 46.7	241.6
17	18 19.75	123.45	23 45.1	246.6
18	8 20 23.20	123.35	+ 18 19 38.5	− 251.6
19	22 26.55	123.24	15 26.9	256.5
20	24 29.79	123.14	11 10.4	261.5
21	26 32.93	123.03	6 48.9	266.2
22	28 35.96	122.93	18 2 22.7	271.1
23	30 38.89	122.82	17 57 51.6	275.9

8 月 1 日

世界時 h	赤経 h m s	s	赤緯 ° ′ ″	″
0	8 32 41.71	122.71	+ 17 53 15.7	− 280.8
1	34 44.42	122.61	48 34.9	285.5
2	36 47.03	122.50	43 49.4	290.2
3	38 49.53	122.38	38 59.2	295.0
4	40 51.91	122.28	34 4.2	299.7
5	42 54.19	122.15	29 4.5	304.3
6	8 44 56.34	122.06	+ 17 24 0.2	− 309.0
7	46 53.40	121.93	18 51.2	313.6
8	49 0.33	121.83	13 37.6	318.2
9	51 2.16	121.71	8 19.4	322.8
10	53 3.87	121.61	17 2 56.6	327.3
11	55 5.48	121.48	16 57 29.3	− 331.8
12	8 57 6.96		+ 16 51 57.5	

8 月 1 日

世界時 h	赤経 h m s	s	赤緯 ° ′ ″	″
12	8 57 6.96	121.38	+ 16 51 57.5	− 336.3
13	8 59 8.34	121.25	46 21.2	340.7
14	9 1 9.59	121.15	40 40.5	345.2
15	3 10.74	121.02	34 55.3	349.5
16	5 11.76	120.92	29 5.8	353.9
17	7 12.68	120.80	23 11.9	358.2
18	9 9 13.48	120.69	+ 16 17 13.7	− 362.6
19	11 14.17	120.56	11 11.1	366.7
20	13 14.73	120.46	16 5 4.4	371.1
21	15 15.19	120.34	15 58 53.3	375.2
22	17 15.53	120.23	52 38.1	379.4
23	19 15.76	120.11	46 18.7	383.6

8 月 2 日

世界時 h	赤経 h m s	s	赤緯 ° ′ ″	″
0	9 21 15.87	120.01	+ 15 39 55.1	− 387.7
1	23 15.88	119.88	33 27.4	391.8
2	25 15.76	119.77	26 55.6	395.9
3	27 15.53	119.65	20 19.7	399.9
4	29 15.18	119.55	13 39.8	403.9
5	31 14.73	119.42	6 55.9	407.8
6	9 33 14.15	119.33	+ 15 0 8.1	− 411.8
7	35 13.48	119.20	14 53 16.3	415.7
8	37 12.68	119.10	46 20.6	419.6
9	39 11.78	118.98	39 21.0	423.3
10	41 10.76	118.88	32 17.7	427.2
11	43 9.64	118.76	25 10.5	431.0
12	9 45 8.40	118.65	+ 14 17 59.5	− 434.7
13	47 7.05	118.55	10 44.8	438.5
14	49 5.60	118.44	14 3 26.3	442.1
15	51 4.04	118.34	13 56 4.2	445.7
16	53 2.38	118.23	48 38.5	449.4
17	55 0.61	118.12	41 9.1	452.9
18	9 56 53.73	118.02	+ 13 33 36.2	− 456.5
19	9 58 56.75	117.91	25 59.7	460.0
20	10 0 54.66	117.81	18 19.7	463.5
21	2 52.47	117.71	10 36.2	466.8
22	4 50.18	117.61	13 2 49.4	470.4
23	6 47.79	117.51	12 54 59.0	473.7

8 月 3 日

世界時 h	赤経 h m s	s	赤緯 ° ′ ″	″
0	10 8 45.30	117.42	+ 12 47 5.3	− 477.0
1	10 42.72	117.31	39 8.3	480.4
2	12 40.03	117.23	31 7.9	483.7
3	14 37.26	117.12	23 4.2	486.9
4	16 34.38	117.04	14 57.3	490.1
5	18 31.42	116.94	12 6 47.2	493.2
6	10 20 28.36	116.86	+ 11 58 34.0	− 496.4
7	22 25.22	116.75	50 17.6	499.5
8	24 21.97	116.67	41 58.1	502.7
9	26 18.64	116.59	33 35.4	505.6
10	28 15.23	116.50	25 9.8	508.7
11	30 11.73	116.42	16 41.1	511.6
12	10 32 8.15	116.34	+ 11 8 9.5	− 514.5
13	34 4.49	116.25	10 59 35.0	517.5
14	36 0.74	116.18	50 57.5	520.4
15	37 55.92	116.10	42 17.1	523.1
16	39 53.02	116.03	33 34.0	526.0
17	41 49.05	115.94	24 48.0	528.7
18	10 43 44.99	115.89	+ 10 15 59.3	− 531.5
19	45 40.88	115.80	10 7 7.8	534.2
20	47 36.68	115.74	9 58 13.6	536.9
21	49 32.42	115.67	49 16.7	539.4
22	51 28.09	115.61	40 17.3	542.0
23	53 23.70	115.54	31 15.3	544.6
24	10 55 19.24		+ 9 22 10.7	

世界時	赤経				赤緯			
8 月 4 日								
h	h	m	s	s	°	′	″	″
0	10	55	19.24	115.49	+ 9	22	10.7	− 547.1
1		57	14.73	115.42		13	3.6	549.6
2	10	59	10.15	115.37	9	3	54.0	552.1
3	11	1	5.52	115.30	8	54	41.9	554.5
4		3	0.82	115.26		45	27.4	556.9
5		4	56.08	115.20		36	10.5	559.2
6	11	6	51.28	115.16	+ 8	26	51.3	− 561.6
7		8	46.44	115.11		17	29.7	563.8
8		10	41.55	115.06	8	8	5.9	566.1
9		12	36.61	115.02	7	58	39.8	568.2
10		14	31.63	114.98		49	11.6	570.4
11		16	26.61	114.94		39	41.2	572.5
12	11	18	21.55	114.91	+ 7	30	8.7	− 574.7
13		20	16.46	114.87		20	34.0	576.7
14		22	11.33	114.84		10	57.3	578.8
15		24	6.17	114.80	7	1	18.5	580.7
16		26	0.97	114.78	6	51	37.8	582.7
17		27	55.75	114.76		41	55.1	584.7
18	11	29	50.51	114.74	+ 6	32	10.4	− 586.6
19		31	45.25	114.72		22	23.8	588.3
20		33	39.97	114.70		12	35.5	590.2
21		35	34.67	114.68	6	2	45.3	592.0
22		37	29.35	114.68	5	52	53.3	593.7
23		39	24.03	114.65		42	59.6	595.5
8 月 5 日								
0	11	41	18.68	114.65	+ 5	33	4.1	− 597.3
1		43	13.33	114.65		23	6.8	598.8
2		45	7.98	114.65		13	8.0	600.4
3		47	2.63	114.64	5	3	7.6	602.0
4		48	57.27	114.66	4	53	5.6	603.6
5		50	51.93	114.65		43	2.0	604.9
6	11	52	46.58	114.66	+ 4	32	57.1	− 606.4
7		54	41.24	114.67		22	50.7	607.8
8		56	35.91	114.69		12	42.9	609.2
9	11	58	30.60	114.70	4	2	33.7	610.5
10	12	0	25.30	114.73	3	52	23.2	611.9
11		2	20.03	114.74		42	11.3	613.0
12	12	4	14.77	114.78	+ 3	31	58.3	− 614.4
13		6	9.55	114.79		21	43.9	615.6
14		8	4.34	114.82		11	28.3	616.8
15		9	59.16	114.86	3	1	11.5	617.9
16		11	54.02	114.90	2	50	53.6	619.0
17		13	48.92	114.93		40	34.6	620.0
18	12	15	43.85	114.98	+ 2	30	14.6	− 621.1
19		17	38.83	115.02		19	53.5	622.0
20		19	33.85	115.06	2	9	31.5	623.0
21		21	28.91	115.12	1	59	8.5	623.9
22		23	24.03	115.17		48	44.6	624.8
23		25	19.20	115.23		38	19.8	625.5
8 月 6 日								
0	12	27	14.43	115.29	+ 1	27	54.3	− 626.4
1		29	9.72	115.35		17	27.9	627.1
2		31	5.07	115.42	1	7	0.8	627.9
3		33	0.49	115.47	0	56	32.9	628.5
4		34	55.96	115.56		46	4.4	629.2
5		36	51.52	115.63		35	35.2	629.7
6	12	38	47.15	115.71	+ 0	25	5.5	− 630.3
7		40	42.86	115.79		14	35.2	630.8
8		42	38.65	115.88	+ 0	4	4.4	631.2
9		44	34.53	115.95	− 0	6	26.8	631.8
10		46	30.48	116.05		16	58.6	632.2
11		48	26.53	116.15		27	30.8	− 632.5
12	12	50	22.68	116.25	− 0	38	3.3	− 632.9
8 月 6 日								
12	12	50	22.68	116.25	− 0	38	3.3	− 632.9
13		52	18.93	116.34		48	36.2	633.0
14		54	15.27	116.45	0	59	9.2	633.4
15		56	11.72	116.54	1	9	42.6	633.5
16	12	58	8.26	116.66		20	16.1	633.7
17	13	0	4.92	116.78		30	49.8	633.9
18	13	2	1.70	116.89	− 1	41	23.7	− 633.9
19		3	58.59	117.01	1	51	57.6	633.9
20		5	55.60	117.14	2	2	31.5	633.9
21		7	52.74	117.25		13	5.4	633.8
22		9	49.99	117.39		23	39.2	633.8
23		11	47.38	117.52		34	13.0	633.6
8 月 7 日								
0	13	13	44.90	117.66	− 2	44	46.6	− 633.5
1		15	42.56	117.79	2	55	20.1	633.2
2		17	40.35	117.95	3	5	53.3	633.0
3		19	38.30	118.08		16	26.3	632.6
4		21	36.38	118.23		26	58.9	632.3
5		23	34.61	118.38		37	31.2	631.9
6	13	25	32.99	118.54	− 3	48	3.1	− 631.5
7		27	31.53	118.70	3	58	34.6	631.0
8		29	30.23	118.86	4	9	5.6	630.5
9		31	29.09	119.02		19	36.1	629.8
10		33	28.11	119.20		30	5.9	629.3
11		35	27.31	119.37		40	35.2	628.6
12	13	37	26.68	119.55	− 4	51	3.8	− 627.9
13		39	26.23	119.72	5	1	31.7	627.1
14		41	25.95	119.91		11	58.8	626.4
15		43	25.86	120.09		22	25.2	625.5
16		45	25.95	120.28		32	50.7	624.6
17		47	26.23	120.47		43	15.3	623.6
18	13	49	26.70	120.67	− 5	53	38.9	− 622.6
19		51	27.37	120.87	6	4	1.5	621.6
20		53	28.24	121.07		14	23.1	620.6
21		55	29.31	121.27		24	43.7	619.3
22		57	30.58	121.49		35	3.0	618.1
23	13	59	32.07	121.70		45	21.1	616.9
8 月 8 日								
0	14	1	33.77	121.92	− 6	55	38.0	− 615.7
1		3	35.69	122.13	7	5	53.7	614.2
2		5	37.82	122.36		16	7.9	612.9
3		7	40.18	122.58		26	20.8	611.4
4		9	42.76	122.81		36	32.2	610.0
5		11	45.57	123.04		46	42.2	608.3
6	14	13	48.61	123.28	− 7	56	50.5	− 606.8
7		15	51.89	123.51	8	6	57.3	605.1
8		17	55.40	123.77		17	2.4	603.4
9		19	59.17	124.00		27	5.8	601.6
10		22	3.17	124.25		37	7.4	599.8
11		24	7.42	124.50		47	7.2	598.0
12	14	26	11.92	124.76	− 8	57	5.2	− 596.1
13		28	16.68	125.01	9	7	1.3	594.0
14		30	21.69	125.28		16	55.3	592.1
15		32	26.97	125.54		26	47.4	589.8
16		34	32.51	125.81		36	37.2	587.8
17		36	38.32	126.07		46	25.0	585.5
18	14	38	44.39	126.35	− 9	56	10.5	− 583.3
19		40	50.74	126.62	10	5	53.8	580.8
20		42	57.36	126.91		15	34.6	578.6
21		45	4.27	127.18		25	13.2	576.1
22		47	11.45	127.48		34	49.3	573.6
23		49	18.93	127.75		44	22.9	571.0
24	14	51	26.68		− 10	53	53.9	− 571.0

世界時	赤経				赤緯			
8 月 9 日								
h	h	m	s	s	°	′	″	″
0	14	51	26.68	128.05	− 10	53	53.9	− 568.4
1		53	34.73	128.34	11	3	22.3	565.7
2		55	43.07	128.64		12	48.0	563.0
3	14	57	51.71	128.94		22	11.0	560.1
4	15	0	0.65	129.24		31	31.1	557.3
5		2	9.89	129.53		40	48.4	554.3
6	15	4	19.42	129.85	− 11	50	2.7	− 551.4
7		6	29.27	130.16	11	59	14.1	548.3
8		8	39.43	130.47	12	8	22.4	545.2
9		10	49.90	130.78		17	27.6	541.9
10		13	0.68	131.10		26	29.5	538.8
11		15	11.78	131.41		35	28.3	535.3
12	15	17	23.19	131.74	− 12	44	23.6	− 532.0
13		19	34.93	132.05	12	53	15.6	528.5
14		21	46.98	132.39	13	2	4.1	525.1
15		23	59.37	132.70		10	49.2	521.4
16		26	12.07	133.04		19	30.6	517.9
17		28	25.11	133.37		28	8.5	514.0
18	15	30	38.48	133.70	− 13	36	42.5	− 510.3
19		32	52.18	134.04		45	12.8	506.4
20		35	6.22	134.37	13	53	39.2	502.5
21		37	20.59	134.71	14	2	1.7	498.5
22		39	35.30	135.05		10	20.2	494.5
23		41	50.35	135.39		18	34.7	490.3
8 月 10 日								
0	15	44	5.74	135.74	− 14	26	45.0	− 486.1
1		46	21.48	136.07		34	51.1	481.9
2		48	37.55	136.43		42	53.0	477.5
3		50	53.98	136.76		50	50.5	473.1
4		53	10.74	137.13	14	58	43.6	468.6
5		55	27.87	137.46	15	6	32.2	464.0
6	15	57	45.33	137.81	− 15	14	16.2	− 459.4
7	16	0	3.14	138.17		21	55.6	454.6
8		2	21.31	138.52		29	30.2	449.9
9		4	39.83	138.87		37	0.1	445.1
10		6	58.70	139.22		44	25.2	440.2
11		9	17.92	139.58		51	45.4	435.1
12	16	11	37.50	139.93	− 15	59	0.5	− 430.2
13		13	57.43	140.29	16	6	10.7	424.9
14		16	17.72	140.64		13	15.6	419.7
15		18	38.36	140.99		20	15.3	414.5
16		20	59.35	141.35		27	9.8	409.1
17		23	20.70	141.70		33	58.9	403.7
18	16	25	42.40	142.06	− 16	40	42.6	− 398.2
19		28	4.46	142.41		47	20.8	392.6
20		30	26.87	142.76	16	53	53.4	387.0
21		32	49.63	143.12	17	0	20.4	381.2
22		35	12.75	143.47		6	41.6	375.4
23		37	36.22	143.82		12	57.0	369.5
8 月 11 日								
0	16	40	0.04	144.18	− 17	19	6.5	− 363.7
1		42	24.22	144.51		25	10.2	357.6
2		44	48.73	144.87		31	7.8	351.5
3		47	13.60	145.21		36	59.3	345.3
4		49	38.81	145.57		42	44.6	339.2
5		52	4.38	145.90		48	23.8	332.8
6	16	54	30.28	146.25	− 17	53	56.6	− 326.4
7		56	56.53	146.58	17	59	23.0	319.9
8	16	59	23.11	146.92	18	4	42.9	313.5
9	17	1	50.03	147.26		9	56.4	306.9
10		4	17.29	147.59		15	3.3	300.3
11		6	44.88	147.93		20	3.6	− 293.4
12	17	9	12.81		− 18	24	57.0	
8 月 11 日								
12	17	9	12.81	148.26	− 18	24	57.0	− 286.7
13		11	41.07	148.58		29	43.7	279.8
14		14	9.65	148.91		34	23.5	272.9
15		16	38.56	149.23		38	56.4	265.9
16		19	7.79	149.55		43	22.3	258.9
17		21	37.34	149.87		47	41.2	251.6
18	17	24	7.21	150.18	− 18	51	52.8	− 244.5
19		26	37.39	150.48		55	57.3	237.2
20		29	7.87	150.79	18	59	54.5	229.9
21		31	38.66	151.09	19	3	44.4	222.5
22		34	9.75	151.39		7	26.9	215.2
23		36	41.14	151.69		11	2.1	207.5
8 月 12 日								
0	17	39	12.83	151.98	− 19	14	29.6	− 200.0
1		41	44.81	152.26		17	49.6	192.3
2		44	17.07	152.55		21	1.9	184.7
3		46	49.62	152.82		24	6.6	176.8
4		49	22.44	153.10		27	3.4	169.1
5		51	55.54	153.36		29	52.5	161.2
6	17	54	28.90	153.63	− 19	32	38.7	− 153.4
7		57	2.53	153.89		35	7.1	145.3
8	17	59	36.42	154.14		37	32.4	137.3
9	18	2	10.56	154.38		39	49.7	129.3
10		4	44.94	154.64		41	59.0	121.2
11		7	19.58	154.87		44	0.2	112.9
12	18	9	54.45	155.11	− 19	45	53.1	− 104.7
13		12	29.56	155.33		47	37.8	96.5
14		15	4.89	155.56		49	14.3	88.2
15		17	40.45	155.77		50	42.5	79.7
16		20	16.22	155.98		52	2.2	71.4
17		22	52.20	156.18		53	13.6	63.0
18	18	25	28.38	156.38	− 19	54	16.6	− 54.6
19		28	4.76	156.58		55	11.2	45.9
20		30	41.34	156.76		55	57.1	37.5
21		33	18.10	156.94		56	34.6	28.9
22		35	55.04	157.12		57	3.5	20.3
23		38	32.16	157.27		57	23.8	11.7
8 月 13 日								
0	18	41	9.43	157.44	− 19	57	35.5	− 2.9
1		43	46.87	157.59		57	38.4	+ 5.6
2		46	24.46	157.74		57	32.8	14.4
3		49	2.20	157.88		57	18.4	23.1
4		51	40.08	158.02		56	55.3	31.9
5		54	18.10	158.13		56	23.4	40.6
6	18	56	56.23	158.26	− 19	55	42.8	+ 49.5
7	18	59	34.49	158.37		54	53.3	58.2
8	19	2	12.86	158.48		53	55.1	67.1
9		4	51.34	158.57		52	48.0	75.8
10		7	29.91	158.67		51	32.2	84.8
11		10	8.58	158.74		50	7.4	93.6
12	19	12	47.32	158.82	− 19	48	33.8	+ 102.5
13		15	26.14	158.90		46	51.3	111.2
14		18	5.04	158.96		45	0.1	120.2
15		20	44.00	159.01		42	59.9	129.0
16		23	23.01	159.06		40	50.9	137.9
17		26	2.07	159.10		38	33.0	146.7
18	19	28	41.17	159.14	− 19	36	6.3	+ 155.5
19		31	20.31	159.16		33	30.8	164.3
20		33	59.47	159.18		30	46.5	173.2
21		36	38.65	159.20		27	53.3	182.0
22		39	17.85	159.20		24	51.3	190.8
23		41	57.05	159.19		21	40.5	+ 199.6
24	19	44	36.24		− 19	18	20.9	

世界時	赤経			赤緯			
	8 月 14 日						
h	h	m	s	s	°	′	″	″
0	19	44	36.24	159.19	− 19	18	20.9	+ 208.3
1		47	15.43	159.17		14	52.6	217.1
2		49	54.60	159.15		11	15.5	225.9
3		52	33.75	159.11		7	29.6	234.4
4		55	12.86	159.08	19	3	35.2	243.2
5	19	57	51.94	159.03	18	59	32.0	251.7
6	20	0	30.97	158.98	− 18	55	20.3	+ 260.3
7		3	9.95	158.92		51	0.0	268.9
8		5	48.87	158.87		46	31.1	277.4
9		8	27.74	158.78		41	53.7	286.0
10		11	6.52	158.71		37	7.7	294.4
11		13	45.23	158.63		32	13.3	302.8
12	20	16	23.86	158.54	− 18	27	10.5	+ 311.1
13		19	2.40	158.43		21	59.4	319.5
14		21	40.83	158.34		16	39.9	327.8
15		24	19.17	158.21		11	12.1	336.0
16		26	57.38	158.10	18	5	36.1	344.1
17		29	35.48	157.98	17	59	52.0	352.3
18	20	32	13.46	157.86	− 17	53	59.7	+ 360.4
19		34	51.32	157.71		47	59.3	368.3
20		37	29.03	157.58		41	51.0	376.4
21		40	6.61	157.43		35	34.6	384.1
22		42	44.04	157.29		29	10.5	392.0
23		45	21.33	157.12		22	38.5	399.8
	8 月 15 日							
0	20	47	53.45	156.96	− 17	15	58.7	+ 407.5
1		50	35.41	156.80		9	11.2	415.1
2		53	12.21	156.63	17	2	16.1	422.7
3		55	48.84	156.44	16	55	13.4	430.2
4	20	58	25.28	156.26		48	3.2	437.6
5	21	1	1.54	156.07		40	45.6	445.0
6	21	3	37.61	155.89	− 16	33	20.6	+ 452.3
7		6	13.50	155.69		25	48.3	459.4
8		8	49.19	155.49		18	8.9	466.7
9		11	24.68	155.28		10	22.2	473.6
10		13	59.96	155.08	16	2	28.6	480.7
11		16	35.04	154.85	15	54	27.9	487.4
12	21	19	9.89	154.65	− 15	46	20.5	+ 494.3
13		21	44.54	154.42		38	6.2	501.1
14		24	18.96	154.19		29	45.1	507.7
15		26	53.15	153.97		21	17.4	514.2
16		29	27.12	153.75		12	43.2	520.8
17		32	0.87	153.50	15	4	2.4	527.1
18	21	34	34.37	153.27	− 14	55	15.3	+ 533.4
19		37	7.64	153.03		46	21.9	539.5
20		39	40.67	152.78		37	22.4	545.7
21		42	13.45	152.54		28	16.7	551.7
22		44	45.99	152.29		19	5.0	557.7
23		47	18.28	152.03		9	47.3	563.5
	8 月 16 日							
0	21	49	50.31	151.79	− 14	0	23.8	+ 569.3
1		52	22.10	151.53	13	50	54.5	574.8
2		54	53.63	151.27		41	19.7	580.5
3		57	24.90	151.00		31	39.2	585.8
4	21	59	55.90	150.75		21	53.4	591.3
5	22	2	26.65	150.49		12	2.1	596.5
6	22	4	57.14	150.22	− 13	2	5.6	+ 601.7
7		7	27.36	149.95	12	52	3.9	606.7
8		9	57.31	149.69		41	57.2	611.7
9		12	27.00	149.42		31	45.5	616.7
10		14	56.42	149.15		21	28.8	621.5
11		17	25.57	148.87		11	7.3	626.1
12	22	19	54.44		− 12	0	41.2	

世界時	赤経			赤緯			
	8 月 16 日						
h	h	m	s	s	°	′	″	″
12	22	19	54.44	148.61	− 12	0	41.2	+ 630.7
13		22	23.05	148.32	11	50	10.5	635.1
14		24	51.37	148.06		39	35.4	639.6
15		27	19.43	147.78		28	55.8	643.8
16		29	47.21	147.51		18	12.0	648.1
17		32	14.72	147.23	11	7	23.9	652.0
18	22	34	41.95	146.96	− 10	56	31.9	+ 656.1
19		37	8.91	146.68		45	35.8	659.9
20		39	35.59	146.41		34	35.9	663.8
21		42	2.00	146.13		23	32.1	667.3
22		44	28.13	145.86		12	24.8	671.1
23		46	53.99	145.58	10	1	13.7	674.4
	8 月 17 日							
0	22	49	19.57	145.31	− 9	49	59.3	+ 677.9
1		51	44.88	145.03		38	41.4	681.0
2		54	9.91	144.77		27	20.4	684.4
3		56	34.68	144.48		15	56.0	687.3
4	22	58	59.16	144.22	9	4	28.7	690.4
5	23	1	23.38	143.94	8	52	58.3	693.2
6	23	3	47.32	143.68	− 8	41	25.1	+ 696.1
7		6	11.00	143.40		29	49.0	698.6
8		8	34.40	143.13		18	10.4	701.4
9		10	57.53	142.87	8	6	29.0	703.7
10		13	20.40	142.60	7	54	45.3	706.2
11		15	43.00	142.34		42	59.1	708.4
12	23	18	5.34	142.08	− 7	31	10.7	+ 710.7
13		20	27.42	141.81		19	20.0	712.7
14		22	49.23	141.55	7	7	27.3	714.7
15		25	10.78	141.29	6	55	32.6	716.6
16		27	32.07	141.04		43	36.0	718.5
17		29	53.11	140.77		31	37.5	720.2
18	23	32	13.88	140.53	− 6	19	37.3	+ 721.8
19		34	34.41	140.26	6	7	35.5	723.3
20		36	54.67	140.02	5	55	32.2	724.8
21		39	14.69	139.77		43	27.4	726.1
22		41	34.46	139.52		31	21.3	727.4
23		43	53.98	139.28		19	13.9	728.5
	8 月 18 日							
0	23	46	13.26	139.04	− 5	7	5.4	+ 729.6
1		48	32.30	138.79	4	54	55.8	730.5
2		50	51.09	138.56		42	45.3	731.5
3		53	9.65	138.32		30	33.8	732.3
4		55	27.97	138.09		18	21.5	733.0
5	23	57	46.06	137.85	4	6	8.5	733.5
6	0	0	3.91	137.62	− 3	53	55.0	+ 734.2
7		2	21.53	137.40		41	40.8	734.6
8		4	38.93	137.17		29	26.2	735.1
9		6	56.10	136.95		17	11.1	735.2
10		9	13.05	136.73	3	4	55.9	735.4
11		11	29.78	136.50	2	52	40.5	735.6
12	0	13	46.28	136.30	− 2	40	24.9	+ 735.6
13		16	2.58	136.08		28	9.3	735.6
14		18	18.66	135.87		15	53.7	735.4
15		20	34.53	135.66	2	3	38.3	735.2
16		22	50.19	135.46	1	51	23.1	734.9
17		25	5.65	135.26		39	8.2	734.5
18	0	27	20.91	135.06	− 1	26	53.7	+ 734.1
19		29	35.97	134.85		14	39.6	733.5
20		31	50.82	134.67	1	2	26.1	733.0
21		34	5.49	134.46	0	50	13.1	732.3
22		36	19.95	134.28		38	0.8	731.6
23		38	34.23	134.10		25	49.2	+ 730.7
24	0	40	48.33		− 0	13	38.5	

世界時	赤経			赤緯			
	8 月 19 日						
h	h	m	s	s	°	′	″	″
0	0	40	48.33	133.91	− 0	13	38.5	+ 729.8
1		43	2.24	133.73	− 0	1	28.7	728.8
2		45	15.97	133.56	+ 0	10	40.1	727.9
3		47	29.53	133.37		22	48.0	726.6
4		49	42.90	133.21		34	54.6	725.5
5		51	56.11	133.02		47	0.1	724.2
6	0	54	9.13	132.87	+ 0	59	4.3	+ 722.9
7		56	22.00	132.70	1	11	7.2	721.5
8	0	58	34.70	132.54		23	8.7	720.1
9	1	0	47.24	132.37		35	8.8	718.5
10		2	59.61	132.23		47	7.3	716.9
11		5	11.84	132.06	1	59	4.2	715.3
12	1	7	23.90	131.91	+ 2	10	59.5	+ 713.6
13		9	35.81	131.77		22	53.1	711.7
14		11	47.58	131.63		34	44.8	709.9
15		13	59.21	131.48		46	34.7	707.9
16		16	10.69	131.34	2	58	22.6	706.0
17		18	22.03	131.20	3	10	8.6	704.0
18	1	20	33.23	131.07	+ 3	21	52.6	+ 701.9
19		22	44.30	130.93		33	34.5	699.7
20		24	55.23	130.81		45	14.2	697.4
21		27	6.04	130.68	3	56	51.6	695.2
22		29	16.72	130.56	4	8	26.8	692.9
23		31	27.28	130.43		19	59.7	690.4
	8 月 20 日							
0	1	33	37.71	130.32	+ 4	31	30.1	+ 688.1
1		35	48.03	130.20		42	58.2	685.4
2		37	58.23	130.09	4	54	23.6	683.0
3		40	8.32	129.97	5	5	46.6	680.3
4		42	18.29	129.87		17	6.9	677.8
5		44	28.16	129.76		28	24.7	674.9
6	1	46	37.92	129.66	+ 5	39	39.6	+ 672.2
7		48	47.58	129.55	5	50	51.8	669.3
8		50	57.13	129.47	6	2	1.1	666.6
9		53	6.60	129.36		13	7.7	663.5
10		55	15.96	129.28		24	11.2	660.6
11		57	25.24	129.17		35	11.8	657.6
12	1	59	34.41	129.09	+ 6	46	9.4	+ 654.6
13	2	1	43.50	129.01	6	57	4.0	651.3
14		3	52.51	128.93	7	7	55.3	648.2
15		6	1.44	128.84		18	43.5	645.0
16		8	10.28	128.77		29	28.5	641.8
17		10	19.05	128.68		40	10.3	638.4
18	2	12	27.73	128.62	+ 7	50	48.7	+ 635.1
19		14	36.35	128.53	8	1	23.8	631.7
20		16	44.88	128.47		11	55.5	628.3
21		18	53.35	128.41		22	23.8	624.8
22		21	1.76	128.34		32	48.6	621.3
23		23	10.10	128.28		43	9.9	617.7
	8 月 21 日							
0	2	25	18.38	128.22	+ 8	53	27.6	+ 614.1
1		27	26.60	128.16	9	3	41.7	610.5
2		29	34.76	128.11		13	52.2	606.9
3		31	42.87	128.04		23	59.1	603.0
4		33	50.91	128.00		34	2.1	599.3
5		35	58.91	127.94		44	1.4	595.5
6	2	38	6.85	127.90	+ 9	53	56.9	+ 591.6
7		40	14.75	127.85	10	3	48.5	587.8
8		42	22.60	127.80		13	36.3	583.9
9		44	30.40	127.76		23	20.2	579.9
10		46	38.16	127.73		33	0.1	575.9
11		48	45.89	127.68		42	36.0	571.9
12	2	50	53.57		+ 10	52	7.9	

世界時	赤経			赤緯			
	8 月 21 日						
h	h	m	s	s	°	′	″	″
12	2	50	53.57	127.65	+ 10	52	7.9	+ 567.9
13		53	1.22	127.61	11	1	35.8	563.7
14		55	8.83	127.58		10	59.5	559.6
15		57	16.41	127.54		20	19.1	555.4
16	2	59	23.95	127.52		29	34.5	551.3
17	3	1	31.47	127.49		38	45.8	547.0
18	3	3	38.96	127.46	+ 11	47	52.8	+ 542.8
19		5	46.42	127.43	11	56	55.6	538.3
20		7	53.85	127.42	12	5	53.9	534.2
21		10	1.27	127.39		14	48.1	529.7
22		12	8.66	127.37		23	37.8	525.4
23		14	16.03	127.34		32	23.2	521.0
	8 月 22 日							
0	3	16	23.37	127.34	+ 12	41	4.2	+ 516.5
1		18	30.71	127.31		49	40.7	512.1
2		20	38.02	127.30	12	58	12.8	507.6
3		22	45.32	127.28	13	6	40.4	502.9
4		24	52.60	127.28		15	3.3	498.5
5		26	59.88	127.26		23	21.8	493.8
6	3	29	7.14	127.25	+ 13	31	35.6	+ 489.2
7		31	14.39	127.23		39	44.8	484.5
8		33	21.62	127.23		47	49.3	479.8
9		35	28.85	127.23	13	55	49.1	475.2
10		37	36.08	127.22	14	3	44.3	470.5
11		39	43.30	127.21		11	34.8	465.7
12	3	41	50.51	127.21	+ 14	19	20.5	+ 460.9
13		43	57.72	127.20		27	1.4	456.1
14		46	4.92	127.21		34	37.5	451.3
15		48	12.13	127.20		42	8.8	446.4
16		50	19.33	127.20		49	35.2	441.7
17		52	26.53	127.20	14	56	56.9	436.6
18	3	54	33.73	127.20	+ 15	4	13.5	+ 431.8
19		56	40.93	127.20		11	25.3	426.7
20	3	58	48.13	127.21		18	32.0	421.9
21	4	0	55.34	127.21		25	33.9	416.9
22		3	2.55	127.21		32	30.8	411.8
23		5	9.76	127.21		39	22.6	406.8
	8 月 23 日							
0	4	7	16.97	127.22	+ 15	46	9.4	+ 401.8
1		9	24.19	127.22		52	51.2	396.7
2		11	31.41	127.24	15	59	27.9	391.7
3		13	38.65	127.23	16	5	59.6	386.4
4		15	45.88	127.24		12	26.0	381.4
5		17	53.12	127.24		18	47.4	376.2
6	4	20	0.36	127.26	+ 16	25	3.6	+ 371.1
7		22	7.62	127.25		31	14.7	365.8
8		24	14.87	127.27		37	20.5	360.7
9		26	22.14	127.27		43	21.2	355.4
10		28	29.41	127.27		49	16.6	350.2
11		30	36.70	127.29	16	55	6.8	344.9
12	4	32	43.98	127.28	+ 17	0	51.7	+ 339.6
13		34	51.28	127.30		6	31.3	334.4
14		36	58.58	127.30		12	5.7	328.9
15		39	5.90	127.32		17	34.6	323.9
16		41	13.21	127.31		22	58.5	318.4
17		43	20.54	127.33		28	16.9	313.0
18	4	45	27.87	127.34	+ 17	33	29.9	+ 307.7
19		47	35.21	127.34		38	37.6	302.2
20		49	42.55	127.34		43	39.8	296.9
21		51	49.91	127.36		48	36.7	291.5
22		53	57.27	127.36		53	28.2	286.0
23		56	4.64	127.37	17	58	14.2	280.7
24	4	58	12.00	127.36	+ 18	2	54.9	

世界時	赤経		赤緯	
	8 月 24 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 58 12.00	127.38	+ 18 2 54.9	+ 275.1
1	5 0 19.38	127.38	7 30.0	269.7
2	2 26.76	127.39	11 59.7	264.2
3	4 34.15	127.38	16 23.9	258.8
4	6 41.53	127.40	20 42.7	253.4
5	8 48.93	127.39	24 56.1	247.7
6	5 10 56.32	127.40	+ 18 29 3.8	+ 242.3
7	13 3.72	127.40	33 6.1	236.7
8	15 11.12	127.41	37 2.8	231.3
9	17 18.53	127.40	40 54.1	225.6
10	19 25.93	127.40	44 39.7	220.1
11	21 33.33	127.40	48 19.8	214.5
12	5 23 40.73	127.40	+ 18 51 54.3	+ 209.0
13	25 48.13	127.40	55 23.3	203.3
14	27 55.53	127.39	18 58 46.6	197.8
15	30 2.92	127.39	19 2 4.4	192.2
16	32 10.31	127.39	5 16.6	186.6
17	34 17.70	127.38	8 23.2	181.0
18	5 36 25.08	127.37	+ 19 11 24.2	+ 175.4
19	38 32.45	127.37	14 19.6	169.8
20	40 39.82	127.36	17 9.4	164.2
21	42 47.18	127.35	19 53.6	158.5
22	44 54.53	127.35	22 32.1	152.9
23	47 1.88	127.32	25 5.0	147.2
	8 月 25 日			
0	5 49 9.20	127.32	+ 19 27 32.2	+ 141.6
1	51 16.52	127.30	29 53.8	136.0
2	53 23.82	127.30	32 9.8	130.3
3	55 31.12	127.27	34 20.1	124.6
4	57 38.39	127.26	36 24.7	119.0
5	5 59 45.65	127.24	38 23.7	113.4
6	6 1 52.89	127.23	+ 19 40 17.1	+ 107.6
7	4 0.12	127.20	42 4.7	102.0
8	6 7.32	127.18	43 46.7	96.3
9	8 14.50	127.16	45 23.0	90.7
10	10 21.66	127.14	46 53.7	85.0
11	12 28.80	127.11	48 18.7	79.4
12	6 14 35.91	127.08	+ 19 49 38.1	+ 73.7
13	16 42.99	127.06	50 51.8	68.0
14	18 50.05	127.03	51 59.8	62.4
15	20 57.08	127.00	53 2.2	56.7
16	23 4.08	126.98	53 58.9	51.1
17	25 11.06	126.93	54 50.0	45.4
18	6 27 17.99	126.91	+ 19 55 35.4	+ 39.7
19	29 24.90	126.86	56 15.1	34.1
20	31 31.76	126.84	56 49.2	28.5
21	33 38.60	126.79	57 17.7	22.8
22	35 45.39	126.76	57 40.5	17.2
23	37 52.15	126.72	57 57.7	11.5
	8 月 26 日			
0	6 39 58.87	126.68	+ 19 58 9.2	+ 5.9
1	42 5.55	126.63	58 15.1	+ 0.3
2	44 12.18	126.59	58 15.4	− 5.4
3	46 18.77	126.55	58 10.0	10.9
4	48 25.32	126.50	57 59.1	16.6
5	50 31.82	126.46	57 42.5	22.1
6	6 52 38.28	126.41	+ 19 57 20.4	− 27.7
7	54 44.69	126.34	56 52.7	33.3
8	56 51.03	126.31	56 19.4	38.9
9	6 58 57.34	126.24	55 40.5	44.5
10	7 1 3.58	126.20	54 56.0	50.0
11	3 9.78	126.13	54 6.0	− 55.6
12	7 5 15.91		+ 19 53 10.4	

世界時	赤経		赤緯	
	8 月 26 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	7 5 15.91	126.08	+ 19 53 10.4	− 61.1
13	7 21.99	126.02	52 9.3	66.6
14	9 28.01	125.97	51 2.7	72.2
15	11 33.98	125.90	49 50.5	77.7
16	13 39.88	125.84	48 32.8	83.2
17	15 45.72	125.77	47 9.6	88.6
18	7 17 51.49	125.71	+ 19 45 41.0	− 94.2
19	19 57.20	125.64	44 6.8	99.5
20	22 2.84	125.57	42 27.3	105.1
21	24 8.41	125.51	40 42.2	110.4
22	26 13.92	125.45	38 51.8	115.9
23	28 19.37	125.36	36 55.9	121.3
	8 月 27 日			
0	7 30 24.73	125.30	+ 19 34 54.6	− 126.7
1	32 30.03	125.22	32 47.9	132.1
2	34 35.25	125.15	30 35.8	137.5
3	36 40.40	125.07	28 18.3	142.9
4	38 45.47	125.00	25 55.4	148.2
5	40 50.47	124.91	23 27.2	153.5
6	7 42 55.38	124.84	+ 19 20 53.7	− 158.8
7	45 0.22	124.76	18 14.9	164.1
8	47 4.98	124.68	15 30.8	169.5
9	49 9.66	124.59	12 41.3	174.6
10	51 14.25	124.51	9 46.7	179.9
11	53 18.76	124.43	6 46.8	185.0
12	7 55 23.19	124.34	+ 19 3 41.8	− 190.3
13	57 27.53	124.26	19 0 31.5	195.5
14	7 59 31.79	124.16	18 57 16.0	200.6
15	8 1 35.95	124.08	53 55.4	205.8
16	3 40.03	123.99	50 29.6	211.3
17	5 44.02	123.91	46 58.3	215.7
18	8 7 47.93	123.82	+ 18 43 22.6	− 221.2
19	9 51.75	123.71	39 41.4	226.1
20	11 55.46	123.63	35 55.3	231.3
21	13 59.09	123.53	32 4.0	236.2
22	16 2.62	123.44	28 7.8	241.3
23	18 6.06	123.34	24 6.5	246.3
	8 月 28 日			
0	8 20 9.40	123.25	+ 18 20 0.2	− 251.2
1	22 12.65	123.15	15 49.0	256.2
2	24 15.80	123.06	11 32.8	261.1
3	26 18.86	122.96	7 11.7	266.1
4	28 21.82	122.87	18 2 45.6	270.9
5	30 24.69	122.76	17 58 14.7	275.7
6	8 32 27.45	122.67	+ 17 53 39.0	− 280.6
7	34 30.12	122.56	48 58.4	285.4
8	36 32.68	122.47	44 13.0	290.1
9	38 35.15	122.36	39 22.9	294.9
10	40 37.51	122.26	34 28.0	299.6
11	42 39.77	122.16	29 28.4	304.4
12	8 44 41.93	122.06	+ 17 24 24.0	− 309.1
13	46 43.99	121.96	19 14.9	313.7
14	48 45.95	121.86	14 1.2	318.4
15	50 47.81	121.75	8 42.8	322.9
16	52 49.56	121.65	17 3 19.9	327.5
17	54 51.21	121.55	16 57 52.4	332.1
18	8 56 52.76	121.45	+ 16 52 20.3	− 336.5
19	8 58 54.21	121.34	46 43.8	341.1
20	9 0 55.55	121.24	41 2.7	345.6
21	2 56.79	121.13	35 17.1	350.0
22	4 57.92	121.03	29 27.1	354.4
23	6 58.95	120.93	23 32.7	− 358.8
24	9 8 59.88		+ 16 17 33.9	

世界時	赤経		赤緯	
	8 月 29 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 8 59.88	120.83	+ 16 17 33.9	− 363.1
1	11 0.71	120.72	11 30.8	367.5
2	13 1.43	120.62	16 5 23.3	371.9
3	15 2.05	120.51	15 59 11.4	376.0
4	17 2.56	120.41	52 55.4	380.4
5	19 2.97	120.30	46 35.0	384.5
6	9 21 3.27	120.21	+ 15 40 10.5	− 388.7
7	23 3.48	120.10	33 41.8	392.9
8	25 3.58	120.00	27 8.9	397.1
9	27 3.58	119.89	20 31.8	401.0
10	29 3.47	119.80	13 50.8	405.2
11	31 3.27	119.69	7 5.6	409.1
12	9 33 2.96	119.59	+ 15 0 16.5	− 413.2
13	35 2.55	119.49	14 53 23.3	417.2
14	37 2.04	119.39	46 26.1	421.1
15	39 1.43	119.29	39 25.0	425.1
16	41 0.72	119.20	32 19.9	429.0
17	42 59.92	119.09	25 10.9	432.8
18	9 44 59.01	119.00	+ 14 17 58.1	− 436.6
19	46 58.01	118.89	10 41.5	440.3
20	48 56.90	118.81	14 3 21.2	444.1
21	50 55.71	118.70	13 55 57.1	447.9
22	52 54.41	118.61	48 29.2	451.6
23	54 53.02	118.51	40 57.6	455.2
	8 月 30 日			
0	9 56 51.53	118.43	+ 13 33 22.4	− 458.9
1	9 58 49.96	118.32	25 43.5	462.4
2	10 0 48.28	118.24	18 1.1	466.0
3	2 46.52	118.14	10 15.1	469.5
4	4 44.66	118.06	13 2 25.6	473.1
5	6 42.72	117.96	12 54 32.5	476.4
6	10 8 40.68	117.87	+ 12 46 36.1	− 479.9
7	10 38.55	117.79	38 36.2	483.2
8	12 36.34	117.70	30 33.0	486.6
9	14 34.04	117.62	22 26.4	489.9
10	16 31.66	117.53	14 16.5	493.3
11	18 29.19	117.45	12 6 3.2	496.5
12	10 20 26.64	117.37	+ 11 57 46.7	− 499.7
13	22 24.01	117.28	49 27.0	502.9
14	24 21.29	117.21	41 4.1	506.0
15	26 18.50	117.12	32 38.1	509.2
16	28 15.62	117.05	24 8.9	512.3
17	30 12.67	116.96	15 36.6	515.3
18	10 32 9.63	116.90	+ 11 7 1.3	− 518.3
19	34 6.53	116.82	10 58 23.0	521.3
20	36 3.35	116.75	49 41.7	524.2
21	38 0.10	116.67	40 57.5	527.1
22	39 56.77	116.61	32 10.4	530.0
23	41 53.38	116.54	23 20.4	532.8
	8 月 31 日			
0	10 43 49.92	116.48	+ 10 14 27.6	− 535.6
1	45 46.40	116.41	10 5 32.0	538.3
2	47 42.81	116.35	9 56 33.7	541.1
3	49 39.16	116.28	47 32.6	543.8
4	51 35.44	116.22	38 28.8	546.5
5	53 31.66	116.16	29 22.3	549.0
6	10 55 27.82	116.11	+ 9 20 13.3	− 551.6
7	57 23.93	116.05	11 1.7	554.1
8	10 59 19.98	116.00	9 1 47.6	556.7
9	11 1 15.98	115.94	8 52 30.9	559.1
10	3 11.92	115.89	43 11.8	561.6
11	5 7.81	115.85	33 50.2	− 563.9
12	11 7 3.66		+ 8 24 26.3	

世界時	赤経		赤緯	
	8 月 31 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	11 7 3.66	115.80	+ 8 24 26.3	− 566.3
13	8 59.46	115.75	15 0.0	568.7
14	10 55.21	115.71	8 5 31.3	571.0
15	12 50.92	115.67	7 56 0.3	573.1
16	14 46.59	115.63	46 27.2	575.4
17	16 42.22	115.59	36 51.8	577.5
18	11 18 37.81	115.56	+ 7 27 14.3	− 579.7
19	20 33.37	115.52	17 34.6	581.7
20	22 28.89	115.48	7 7 52.9	583.8
21	24 24.37	115.46	6 58 9.1	585.8
22	26 19.83	115.43	48 23.3	587.8
23	28 15.26	115.41	38 35.5	589.7
	9 月 1 日			
0	11 30 10.67	115.38	+ 6 28 45.8	− 591.7
1	32 6.05	115.36	18 54.1	593.5
2	34 1.41	115.34	6 9 0.6	595.3
3	35 56.75	115.32	5 59 5.3	597.1
4	37 52.07	115.31	49 8.2	598.8
5	39 47.38	115.29	39 9.4	600.6
6	11 41 42.67	115.28	+ 5 29 8.8	− 602.3
7	43 37.95	115.27	19 6.5	603.8
8	45 33.22	115.27	5 9 2.7	605.4
9	47 28.49	115.27	4 58 57.3	607.0
10	49 23.75	115.26	48 50.3	608.6
11	51 19.01	115.26	38 41.7	609.9
12	11 53 14.27	115.27	+ 4 28 31.8	− 611.5
13	55 9.54	115.26	18 20.3	612.8
14	57 4.80	115.28	4 8 7.5	614.1
15	11 59 0.08	115.27	3 57 53.4	615.5
16	12 0 55.35	115.29	47 37.9	616.8
17	2 50.64	115.31	37 21.1	617.9
18	12 4 45.95	115.33	+ 3 27 3.2	− 619.2
19	6 41.28	115.34	16 44.0	620.3
20	8 36.62	115.37	3 6 23.7	621.5
21	10 31.99	115.38	2 56 2.2	622.5
22	12 27.37	115.42	45 39.7	623.6
23	14 22.79	115.43	35 16.1	624.5
	9 月 2 日			
0	12 16 18.22	115.47	+ 2 24 51.6	− 625.5
1	18 13.69	115.51	14 26.1	626.4
2	20 9.20	115.54	2 3 59.7	627.3
3	22 4.74	115.58	1 53 32.4	628.0
4	24 0.32	115.62	43 4.4	628.9
5	25 55.94	115.66	32 35.5	629.6
6	12 27 51.60	115.72	+ 1 22 5.9	− 630.4
7	29 47.32	115.75	11 35.5	631.0
8	31 43.07	115.81	1 1 4.5	631.6
9	33 38.88	115.86	0 50 32.9	632.1
10	35 34.74	115.92	40 0.8	632.7
11	37 30.66	115.98	29 28.1	633.2
12	12 39 26.64	116.04	+ 0 18 54.9	− 633.7
13	41 22.68	116.10	+ 0 8 21.2	634.0
14	43 18.78	116.17	− 0 2 12.8	634.4
15	45 14.95	116.24	12 47.2	634.8
16	47 11.19	116.32	23 22.0	635.1
17	49 7.51	116.39	33 57.1	635.2
18	12 51 3.90	116.47	− 0 44 32.3	− 635.5
19	53 0.37	116.55	0 55 7.8	635.6
20	54 56.92	116.64	1 5 43.4	635.8
21	56 53.56	116.71	16 19.2	635.7
22	12 58 50.27	116.80	26 54.9	635.8
23	13 0 47.07	116.90	37 30.7	− 635.8
24	13 2 43.97		− 1 48 6.5	

世界時	赤経		赤緯	
	9月3日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 2 43.97	116.99	− 1 48 6.5	− 635.8
1	4 40.96	117.09	1 58 42.3	635.5
2	6 38.05	117.20	2 9 17.8	635.5
3	8 35.25	117.29	19 53.3	635.2
4	10 32.54	117.40	30 28.5	635.1
5	12 29.94	117.50	41 3.6	634.6
6	13 14 27.44	117.62	− 2 51 38.2	− 634.4
7	16 25.06	117.73	3 2 12.6	633.9
8	18 22.79	117.85	12 46.5	633.5
9	20 20.64	117.96	23 20.0	633.1
10	22 18.60	118.10	33 53.1	632.6
11	24 16.70	118.21	44 25.7	631.9
12	13 26 14.91	118.34	− 3 54 57.6	− 631.4
13	28 13.25	118.48	4 5 29.0	630.7
14	30 11.73	118.61	15 59.7	630.0
15	32 10.34	118.74	26 29.7	629.2
16	34 9.08	118.89	36 58.9	628.5
17	36 7.97	119.02	47 27.4	627.7
18	13 38 6.99	119.18	− 4 57 55.1	− 626.8
19	40 6.17	119.31	5 8 21.9	625.7
20	42 5.48	119.47	18 47.6	624.8
21	44 4.95	119.62	29 12.4	623.7
22	46 4.57	119.78	39 36.1	622.7
23	48 4.35	119.94	5 49 58.8	621.5
	9月4日			
0	13 50 4.29	120.11	− 6 0 20.3	− 620.4
1	52 4.40	120.26	10 40.7	619.1
2	54 4.66	120.43	20 59.8	617.9
3	56 5.09	120.60	31 17.7	616.4
4	13 58 5.69	120.78	41 34.1	615.2
5	14 0 6.47	120.95	6 51 49.3	613.7
6	14 2 7.42	121.13	− 7 2 3.0	− 612.3
7	4 8.55	121.31	12 15.3	610.6
8	6 9.86	121.50	22 25.9	609.1
9	8 11.36	121.68	32 35.0	607.5
10	10 13.04	121.87	42 42.5	605.9
11	12 14.91	122.07	7 52 48.4	604.0
12	14 14 16.98	122.26	− 8 2 52.4	− 602.3
13	16 19.24	122.46	12 54.7	600.5
14	18 21.70	122.66	22 55.2	598.6
15	20 24.36	122.86	32 53.8	596.6
16	22 27.22	123.07	42 50.4	594.6
17	24 30.29	123.28	8 52 45.0	592.6
18	14 26 33.57	123.49	− 9 2 37.6	− 590.6
19	28 37.06	123.71	12 28.2	588.3
20	30 40.77	123.92	22 16.5	586.1
21	32 44.69	124.14	32 2.6	583.9
22	34 48.83	124.37	41 46.5	581.6
23	36 53.20	124.58	9 51 28.1	579.2
	9月5日			
0	14 38 57.78	124.82	− 10 1 7.3	− 576.8
1	41 2.60	125.04	10 44.1	574.3
2	43 7.64	125.27	20 18.4	571.9
3	45 12.91	125.51	29 50.3	569.2
4	47 18.42	125.75	39 19.5	566.6
5	49 24.17	125.98	48 46.1	563.8
6	14 51 30.15	126.23	− 10 58 9.9	− 561.1
7	53 36.38	126.47	11 7 31.0	558.3
8	55 42.85	126.72	16 49.3	555.5
9	57 49.57	126.96	26 4.8	552.5
10	14 59 56.53	127.21	35 17.3	549.5
11	15 2 3.74	127.47	44 26.8	546.5
12	15 4 11.21		− 11 53 33.3	

世界時	赤経		赤緯	
	9月5日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	15 4 11.21	127.73	− 11 53 33.3	− 543.4
13	6 18.94	127.98	12 2 36.7	540.2
14	8 26.92	128.24	11 36.9	537.1
15	10 35.16	128.50	20 34.0	533.8
16	12 43.66	128.77	29 27.8	530.5
17	14 52.43	129.02	38 18.3	527.1
18	15 17 1.45	129.31	− 12 47 5.4	− 523.7
19	19 10.76	129.56	12 55 49.1	520.1
20	21 20.32	129.83	13 4 29.2	516.6
21	23 30.15	130.11	13 5.8	512.9
22	25 40.26	130.39	21 38.7	509.3
23	27 50.65	130.66	30 8.0	505.5
	9月6日			
0	15 30 1.31	130.94	− 13 38 33.5	− 501.7
1	32 12.25	131.22	46 55.2	497.9
2	34 23.47	131.50	13 55 13.1	494.0
3	36 34.97	131.78	14 3 27.1	489.9
4	38 46.75	132.07	11 37.0	486.0
5	40 58.82	132.35	19 43.0	481.8
6	15 43 11.17	132.64	− 14 27 44.8	− 477.7
7	45 23.81	132.92	35 42.5	473.4
8	47 36.73	133.22	43 35.9	469.2
9	49 49.95	133.51	51 25.1	464.7
10	52 3.46	133.80	14 59 9.8	460.4
11	54 17.26	134.09	15 6 50.2	455.9
12	15 56 31.35	134.39	− 15 14 26.1	− 451.4
13	15 58 45.74	134.68	21 57.5	446.8
14	16 1 0.42	134.98	29 24.3	442.2
15	3 15.40	135.27	36 46.5	437.4
16	5 30.67	135.57	44 3.9	432.6
17	7 46.24	135.86	51 16.5	427.8
18	16 10 2.10	136.17	− 15 58 24.3	− 422.9
19	12 18.27	136.46	16 5 27.2	417.9
20	14 34.73	136.77	12 25.1	412.9
21	16 51.50	137.06	19 18.0	407.8
22	19 8.56	137.36	26 5.8	402.7
23	21 25.92	137.66	32 48.5	397.4
	9月7日			
0	16 23 43.58	137.96	− 16 39 25.9	− 392.2
1	26 1.54	138.26	45 58.1	386.7
2	28 19.80	138.56	52 24.8	381.4
3	30 38.36	138.86	16 58 46.2	376.0
4	32 57.22	139.17	17 5 2.2	370.4
5	35 16.39	139.46	11 12.6	364.7
6	16 37 35.85	139.76	− 17 17 17.3	− 359.2
7	39 55.61	140.05	23 16.5	353.4
8	42 15.66	140.35	29 9.9	347.7
9	44 36.01	140.65	34 57.6	341.8
10	46 56.66	140.95	40 39.4	335.9
11	49 17.61	141.24	46 15.3	329.9
12	16 51 38.85	141.54	− 17 51 45.2	− 324.0
13	54 0.39	141.83	17 57 9.2	317.9
14	56 22.22	142.12	18 2 27.1	311.7
15	16 58 44.34	142.41	7 38.8	305.5
16	17 1 6.75	142.71	12 44.3	299.3
17	3 29.46	142.98	17 43.6	292.9
18	17 5 52.44	143.28	− 18 22 36.5	− 286.6
19	8 15.72	143.55	27 23.1	280.1
20	10 39.27	143.84	32 3.2	273.7
21	13 3.11	144.12	36 36.9	267.0
22	15 27.23	144.41	41 3.9	260.5
23	17 51.64	144.68	45 24.4	253.8
24	17 20 16.32		− 18 49 38.2	

世界時	赤経		赤緯	
	9月8日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 20 16.32	144.95	− 18 49 38.2	− 247.1
1	22 41.27	145.23	53 45.3	240.3
2	25 6.50	145.51	18 57 45.6	233.5
3	27 32.01	145.77	19 1 39.1	226.6
4	29 57.78	146.04	5 25.7	219.7
5	32 23.82	146.29	9 5.4	212.6
6	17 34 50.11	146.56	− 19 12 38.0	− 205.7
7	37 16.67	146.82	16 3.7	198.4
8	39 43.49	147.07	19 22.1	191.4
9	42 10.56	147.33	22 33.5	184.1
10	44 37.89	147.58	25 37.6	177.0
11	47 5.47	147.81	28 34.6	169.6
12	17 49 33.28	148.06	− 19 31 24.2	− 162.3
13	52 1.34	148.30	34 6.5	154.8
14	54 29.64	148.54	36 41.3	147.4
15	56 58.18	148.77	39 8.7	140.0
16	17 59 26.95	149.00	41 28.7	132.5
17	18 1 55.95	149.21	43 41.2	124.8
18	18 4 25.16	149.44	− 19 45 46.0	− 117.3
19	6 54.60	149.66	47 43.3	109.6
20	9 24.26	149.88	49 32.9	102.0
21	11 54.14	150.07	51 14.9	94.1
22	14 24.21	150.29	52 49.0	86.4
23	16 54.50	150.48	54 15.4	78.5
	9月9日			
0	18 19 24.98	150.68	− 19 55 33.9	− 70.7
1	21 55.66	150.88	56 44.6	62.8
2	24 26.54	151.06	57 47.4	54.9
3	26 57.60	151.24	58 42.3	46.9
4	29 28.84	151.42	19 59 29.2	39.0
5	32 0.26	151.59	20 0 8.2	31.0
6	18 34 31.85	151.77	− 20 0 39.2	− 22.9
7	37 3.62	151.92	1 2.1	14.8
8	39 35.54	152.09	1 16.9	− 6.8
9	42 7.63	152.24	1 23.7	+ 1.5
10	44 39.87	152.39	1 22.2	9.6
11	47 12.26	152.53	1 12.6	17.8
12	18 49 44.79	152.67	− 20 0 54.8	+ 26.0
13	52 17.46	152.81	20 0 28.8	34.1
14	54 50.27	152.94	19 59 54.7	42.4
15	57 23.21	153.05	59 12.3	50.6
16	18 59 56.26	153.18	58 21.7	58.9
17	19 2 29.44	153.29	57 22.8	67.2
18	19 5 2.73	153.40	− 19 56 15.6	+ 75.5
19	7 36.13	153.49	55 0.1	83.9
20	10 9.62	153.59	53 36.2	92.1
21	12 43.21	153.69	52 4.1	100.4
22	15 16.90	153.78	50 23.7	108.8
23	17 50.68	153.85	48 34.9	117.2
	9月10日			
0	19 20 24.53	153.94	− 19 46 37.7	+ 125.5
1	22 53.47	153.99	44 32.2	133.8
2	25 32.46	154.06	42 18.4	142.2
3	28 6.52	154.12	39 56.2	150.5
4	30 40.64	154.18	37 25.7	158.9
5	33 14.82	154.21	34 46.8	167.2
6	19 35 49.03	154.26	− 19 31 59.6	+ 175.5
7	38 23.29	154.30	29 4.1	183.8
8	40 57.59	154.33	26 0.3	192.2
9	43 31.92	154.35	22 48.1	200.5
10	46 6.27	154.37	19 27.6	208.8
11	48 40.64	154.39	15 58.8	217.0
12	19 51 15.03		− 19 12 21.8	

世界時	赤経		赤緯	
	9月10日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	19 51 15.03	154.40	− 19 12 21.8	+ 225.4
13	53 49.43	154.39	8 36.4	233.5
14	56 23.82	154.39	4 42.9	241.8
15	19 58 58.21	154.39	19 0 41.1	250.0
16	20 1 32.60	154.38	18 56 31.1	258.2
17	4 6.98	154.35	52 12.9	266.3
18	20 6 41.33	154.33	− 18 47 46.6	+ 274.4
19	9 15.66	154.30	43 12.2	282.6
20	11 49.96	154.27	38 29.6	290.7
21	14 24.23	154.23	33 38.9	298.7
22	16 58.46	154.19	28 40.2	306.7
23	19 32.65	154.13	23 33.5	314.7
	9月11日			
0	20 22 6.78	154.08	− 18 18 18.8	+ 322.6
1	24 40.86	154.02	12 56.2	330.6
2	27 14.88	153.97	7 25.6	338.5
3	29 48.85	153.88	18 1 47.1	346.3
4	32 22.73	153.81	17 56 0.8	354.1
5	34 56.54	153.73	50 6.7	361.8
6	20 37 30.27	153.65	− 17 44 4.9	+ 369.6
7	40 3.92	153.57	37 55.3	377.1
8	42 37.49	153.48	31 38.2	384.8
9	45 10.97	153.37	25 13.4	392.4
10	47 44.34	153.27	18 41.0	399.9
11	50 17.61	153.17	12 1.1	407.3
12	20 52 50.78	153.06	− 17 5 13.8	+ 414.7
13	55 23.84	152.94	16 58 19.1	422.1
14	20 57 56.78	152.83	51 17.0	429.4
15	21 0 29.61	152.70	44 7.6	436.6
16	3 2.31	152.57	36 51.0	443.8
17	5 34.88	152.45	29 27.2	450.9
18	21 8 7.33	152.32	− 16 21 56.3	+ 458.0
19	10 39.65	152.18	14 18.3	464.9
20	13 11.83	152.04	16 6 33.4	471.9
21	15 43.87	151.89	15 58 41.5	478.6
22	18 15.76	151.76	50 42.9	485.5
23	20 47.52	151.59	42 37.4	492.2
	9月12日			
0	21 23 19.11	151.45	− 15 34 25.2	+ 498.9
1	25 50.56	151.28	26 6.3	505.5
2	28 21.84	151.13	17 40.8	512.0
3	30 52.97	150.97	9 8.8	518.4
4	33 23.94	150.80	15 0 30.4	524.8
5	35 54.74	150.64	14 51 45.6	531.0
6	21 38 25.38	150.47	− 14 42 54.6	+ 537.2
7	40 55.85	150.29	33 57.4	543.4
8	43 26.14	150.12	24 54.0	549.5
9	45 56.26	149.93	15 44.5	555.4
10	48 26.19	149.76	14 6 29.1	561.4
11	50 55.95	149.58	13 57 7.7	567.1
12	21 53 25.53	149.40	− 13 47 40.6	+ 572.9
13	55 54.93	149.21	38 7.7	578.5
14	21 58 24.14	149.03	28 29.2	584.2
15	22 0 53.17	148.82	18 45.0	589.5
16	3 21.99	148.65	13 8 55.5	595.0
17	5 50.64	148.44	12 59 0.5	600.3
18	22 8 19.08	148.26	− 12 49 0.2	+ 605.5
19	10 47.34	148.06	38 54.7	610.6
20	13 15.40	147.87	28 44.1	615.7
21	15 43.27	147.66	18 28.4	620.7
22	18 10.93	147.47	12 8 7.7	625.5
23	20 38.40	147.27	11 57 42.2	630.3
24	22 23 5.67		− 11 47 11.9	

9 月 13 日

世界時	赤経		赤緯	
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 23 5.67	147.67	−11 47 11.9	+635.0
1	25 32.74	146.87	36 36.9	639.6
2	27 59.61	146.67	25 57.3	644.1
3	30 26.28	146.46	15 13.2	648.5
4	32 52.74	146.26	11 4 24.7	652.9
5	35 19.00	146.06	10 53 31.8	657.0
6	22 37 45.06	145.85	−10 42 34.8	+661.2
7	40 10.91	145.65	31 33.6	665.2
8	42 36.56	145.45	20 28.4	669.2
9	45 2.01	145.24	10 9 19.2	673.0
10	47 27.25	145.04	9 58 6.2	676.8
11	49 52.29	144.83	46 49.4	680.4
12	22 52 17.12	144.63	− 9 35 29.0	+684.1
13	54 41.75	144.42	24 4.9	687.5
14	57 6.17	144.22	12 37.4	690.9
15	22 59 30.39	144.02	9 1 6.5	694.1
16	23 1 54.41	143.81	8 49 32.4	697.3
17	4 18.22	143.61	37 55.1	700.5
18	23 6 41.83	143.41	− 8 26 14.6	+703.5
19	9 5.24	143.21	14 31.1	706.3
20	11 28.45	143.01	8 2 44.8	709.1
21	13 51.46	142.80	7 50 55.7	711.8
22	16 14.26	142.61	39 3.9	714.5
23	18 36.87	142.40	27 9.4	717.0

9 月 14 日

世界時	赤経		赤緯	
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 20 59.27	142.21	− 7 15 12.4	+719.4
1	23 21.48	142.01	7 3 13.0	721.7
2	25 43.49	141.82	6 51 11.3	724.0
3	28 5.31	141.61	39 7.3	726.1
4	30 26.92	141.43	27 1.2	728.1
5	32 48.35	141.22	14 53.1	730.0
6	23 35 9.57	141.05	− 6 2 43.1	+731.9
7	37 30.62	140.85	5 50 31.2	733.7
8	39 51.47	140.66	38 17.5	735.4
9	42 12.13	140.47	26 2.1	736.9
10	44 32.60	140.29	13 45.2	738.4
11	46 52.89	140.10	5 1 26.8	739.7
12	23 49 12.99	139.92	− 4 49 7.1	+741.0
13	51 32.91	139.74	36 46.1	742.2
14	53 52.65	139.56	24 23.9	743.4
15	56 12.21	139.37	4 12 0.5	744.3
16	23 58 31.58	139.21	3 59 36.2	745.3
17	0 0 50.79	139.02	47 10.9	746.1
18	0 3 9.81	138.86	− 3 34 44.8	+746.8
19	5 28.67	138.67	22 18.0	747.4
20	7 47.34	138.50	3 9 50.6	748.1
21	10 5.84	138.34	2 57 22.5	748.4
22	12 24.18	138.17	44 54.1	748.9
23	14 42.35	138.01	32 25.2	749.0

9 月 15 日

世界時	赤経		赤緯	
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 17 0.36	137.85	− 2 19 56.2	+749.3
1	19 18.21	137.68	2 7 26.9	749.4
2	21 35.89	137.52	1 54 57.5	749.4
3	23 53.41	137.36	42 28.1	749.4
4	26 10.77	137.21	29 58.7	749.2
5	28 27.98	137.05	17 29.5	749.0
6	0 30 45.03	136.91	− 1 5 0.5	+748.7
7	33 1.94	136.74	0 52 31.8	748.2
8	35 18.68	136.60	40 3.6	747.8
9	37 35.28	136.46	27 35.8	747.2
10	39 51.74	136.31	15 8.6	746.5
11	42 8.05	136.17	− 0 2 42.1	+745.7
12	0 44 24.22		+ 0 9 43.6	

9 月 15 日

世界時	赤経		赤緯	
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	0 44 24.22	136.03	+ 0 9 43.6	+745.0
13	46 40.25	135.89	22 8.6	744.0
14	48 56.14	135.76	34 32.6	743.0
15	51 11.90	135.62	46 55.6	742.0
16	53 27.52	135.50	0 59 17.6	740.9
17	55 43.02	135.35	1 11 38.5	739.6
18	0 57 58.37	135.23	+ 1 23 53.1	+738.3
19	1 0 13.60	135.11	36 16.4	736.9
20	2 28.71	134.98	1 48 33.3	735.6
21	4 43.69	134.86	2 0 48.9	733.9
22	6 58.55	134.75	13 2.8	732.4
23	9 13.30	134.62	25 15.2	730.7

9 月 16 日

世界時	赤経		赤緯	
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 11 27.92	134.51	+ 2 37 25.9	+729.0
1	13 42.43	134.39	2 49 34.9	727.1
2	15 56.82	134.28	3 1 42.0	725.2
3	18 11.10	134.18	13 47.2	723.2
4	20 25.28	134.07	25 50.4	721.3
5	22 39.35	133.96	37 51.7	719.1
6	1 24 53.31	133.86	+ 3 49 50.8	+716.9
7	27 7.17	133.75	4 1 47.7	714.7
8	29 20.92	133.66	13 42.4	712.4
9	31 34.58	133.56	25 34.8	710.0
10	33 48.14	133.47	37 24.8	707.6
11	36 1.61	133.36	4 49 12.4	705.0
12	1 38 14.97	133.28	+ 5 0 57.4	+702.4
13	40 28.25	133.19	12 39.8	699.8
14	42 41.44	133.10	24 19.6	697.2
15	44 54.54	133.02	35 56.8	694.3
16	47 7.56	132.93	47 31.1	691.6
17	49 20.49	132.85	5 59 2.7	688.5
18	1 51 33.34	132.77	+ 6 10 31.2	+685.7
19	53 46.11	132.69	21 56.9	682.6
20	55 58.80	132.62	33 19.5	679.7
21	1 58 11.42	132.53	44 39.2	676.4
22	2 0 23.95	132.47	6 55 55.6	673.2
23	2 36.42	132.39	7 7 8.8	670.0

9 月 17 日

世界時	赤経		赤緯	
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 4 48.81	132.32	+ 7 18 18.8	+666.8
1	7 1.13	132.26	29 25.6	663.3
2	9 13.39	132.19	40 28.9	659.9
3	11 25.58	132.12	7 51 28.8	656.4
4	13 37.70	132.07	8 2 25.2	653.0
5	15 49.77	132.00	13 18.2	649.3
6	2 18 1.77	131.95	+ 8 24 7.5	+645.7
7	20 13.72	131.88	34 53.2	642.1
8	22 25.60	131.83	45 35.3	638.4
9	24 37.43	131.77	8 56 13.7	634.5
10	26 49.20	131.72	9 6 48.2	630.7
11	29 0.92	131.66	17 18.9	626.9
12	2 31 12.58	131.61	+ 9 27 45.8	+623.0
13	33 24.19	131.57	38 8.8	618.9
14	35 35.76	131.52	48 27.7	614.9
15	37 47.28	131.48	9 58 42.6	610.9
16	39 58.76	131.43	10 8 53.5	606.8
17	42 10.19	131.38	19 0.3	602.6
18	2 44 21.57	131.34	+ 10 29 2.9	+598.4
19	46 32.91	131.29	39 1.3	594.1
20	48 44.20	131.26	48 55.4	590.0
21	50 55.46	131.22	10 58 45.4	585.5
22	53 6.68	131.18	11 8 30.9	581.2
23	55 17.86	131.14	18 12.1	576.8
24	2 57 29.00		+ 11 27 48.9	

9 月 18 日

世界時	赤経		赤緯	
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 57 29.00	131.11	+ 11 27 48.9	+572.3
1	59 40.11	131.07	37 21.2	567.9
2	3 1 51.18	131.05	46 49.1	563.4
3	4 2.23	131.00	11 56 12.5	558.7
4	6 13.23	130.98	12 5 31.2	554.2
5	8 24.21	130.93	14 45.4	549.5
6	3 10 35.14	130.91	+ 12 23 54.9	+544.9
7	12 46.05	130.89	32 59.8	540.1
8	14 56.94	130.85	41 59.9	535.5
9	17 7.79	130.83	50 55.4	530.6
10	19 18.62	130.80	12 59 46.0	525.8
11	21 29.42	130.78	13 8 31.8	520.9
12	3 23 40.20	130.75	+ 13 17 12.7	+516.2
13	25 50.95	130.73	25 48.9	511.1
14	28 1.68	130.71	34 20.0	506.3
15	30 12.39	130.68	42 46.3	501.2
16	32 23.07	130.66	51 7.5	496.3
17	34 33.73	130.63	13 59 23.8	491.2
18	3 36 44.36	130.61	+ 14 7 35.0	+486.2
19	38 54.97	130.59	15 41.2	481.1
20	41 5.56	130.58	23 42.3	476.0
21	43 16.14	130.55	31 38.3	470.8
22	45 26.69	130.53	39 29.1	465.6
23	47 37.22	130.51	47 14.7	460.4

9 月 19 日

世界時	赤経		赤緯	
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 49 47.73	130.49	+ 14 54 55.1	+455.2
1	51 58.22	130.47	15 2 30.3	450.0
2	54 8.69	130.46	10 0.3	444.7
3	56 19.15	130.44	17 25.0	439.4
4	3 58 29.59	130.42	24 44.4	434.2
5	4 0 40.01	130.40	31 58.6	428.7
6	4 2 50.41	130.38	+ 15 39 7.3	+423.4
7	5 0.79	130.36	46 10.7	418.0
8	7 11.15	130.35	15 53 8.7	412.6
9	9 21.50	130.33	16 0 1.3	407.2
10	11 31.83	130.31	6 48.5	401.7
11	13 42.14	130.29	13 30.2	396.3
12	4 15 52.43	130.28	+ 16 20 6.5	+390.9
13	18 2.71	130.25	26 37.4	385.2
14	20 12.96	130.24	33 2.6	379.8
15	22 23.20	130.22	39 22.4	374.2
16	24 33.42	130.21	45 36.6	368.7
17	26 43.63	130.18	51 45.3	363.1
18	4 28 53.81	130.17	+ 16 57 48.4	+357.6
19	31 3.98	130.14	17 3 46.0	351.9
20	33 14.12	130.13	9 37.9	346.3
21	35 24.25	130.10	15 24.2	340.6
22	37 34.35	130.09	21 4.8	335.0
23	39 44.44	130.06	26 39.8	329.3

9 月 20 日

世界時	赤経		赤緯	
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 41 54.50	130.04	+ 17 32 9.1	+323.6
1	44 4.54	130.02	37 32.7	318.0
2	46 14.56	130.00	42 50.7	312.4
3	48 24.56	129.98	48 3.1	306.5
4	50 34.54	129.95	53 9.6	300.9
5	52 44.49	129.93	17 58 10.5	295.1
6	4 54 54.42	129.90	+ 18 3 5.6	+289.4
7	57 4.32	129.88	7 55.0	283.5
8	4 59 14.20	129.85	12 38.5	277.9
9	5 1 24.05	129.83	17 16.4	272.1
10	3 33.88	129.80	21 48.5	266.3
11	5 43.68	129.78	26 14.8	260.4
12	5 7 53.46		+ 18 30 35.2	

9 月 20 日

世界時	赤経		赤緯	
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	5 7 53.46	129.75	+ 18 30 35.2	+254.7
13	10 3.21	129.72	34 49.9	248.9
14	12 12.93	129.70	38 58.8	243.1
15	14 22.63	129.65	43 1.9	237.2
16	16 32.28	129.63	46 59.1	231.5
17	18 41.91	129.59	50 50.6	225.6
18	5 20 51.50	129.57	+ 18 54 36.2	+219.8
19	23 1.07	129.53	18 58 16.0	213.9
20	25 10.60	129.50	19 1 49.9	208.1
21	27 20.10	129.46	5 18.0	202.3
22	29 29.56	129.43	8 40.3	196.4
23	31 38.99	129.38	11 56.7	190.5
0	5 33 48.37	129.35	+ 19 15 7.2	+184.7
1	35 57.72	129.31	18 11.9	178.8
2	38 7.03	129.27	21 10.7	173.0
3	40 16.30	129.23	24 3.7	167.1
4	42 25.53	129.19	26 50.8	161.2
5	44 34.72	129.14	29 32.0	155.4
6	5 46 43.86	129.10	+ 19 32 7.4	+149.5
7	48 52.96	129.06	34 36.9	143.7
8	51 2.02	129.01	37 0.6	137.8
9	53 11.03	128.96	39 18.4	132.0
10	55 19.99	128.92	41 30.4	126.1
11	57 28.91	128.87	43 36.5	120.2
12	5 59 37.78	128.82	+ 19 45 36.7	+114.4
13	6 1 46.60	128.76	47 31.1	108.5
14	3 55.36	128.72	49 19.6	102.6
15	6 4.08	128.65	51 2.2	96.8
16	8 12.73	128.61	52 39.0	90.9
17	10 21.34	128.55	54 9.9	85.1
18	6 12 29.89	128.50	+ 19 55 35.0	+79.3
19	14 38.39	128.44	56 54.3	73.5
20	16 46.83	128.38	58 7.8	67.6
21	18 55.21	128.31	19 59 15.4	61.8
22	21 3.52	128.26	20 0 17.2	56.0
23	23 11.78	128.20	1 13.2	50.2
0	6 25 19.98	128.13	+ 20 2 3.4	+44.4
1	27 28.11	128.07	2 47.8	38.6
2	29 36.18	128.01	3 26.4	32.8
3	31 44.19	127.94	3 59.2	27.0
4	33 52.13	127.88	4 26.2	21.3
5	36 0.01	127.80	4 47.5	15.5
6	6 38 7.81	127.74	+ 20 5 3.0	+ 9.8
7	40 15.55	127.65	5 12.8	+ 4.0
8	42 23.20	127.60	5 16.8	− 1.7
9	44 30.80	127.51	5 15.1	7.4
10	46 38.31	127.45	5 7.7	13.2
11	48 45.76	127.37	4 54.5	18.9
12	6 50 53.13	127.30	+ 20 4 35.6	− 24.7
13	53 0.43	127.22	4 10.9	30.2
14	55 7.65	127.14	3 40.7	36.0
15	57 14.79	127.06	3 4.7	41.5
16	6 59 21.85	126.98	2 23.2	47.3
17	7 1 28.83	126.90	1 35.9	52.9
18	7 3 35.73	126.82	+ 20 0 43.0	− 58.5
19	5 42.55	126.74	19 59 44.5	64.1
20	7 49.29	126.65	53 40.4	69.7
21	9 55.94	126.57	57 30.7	75.3
22	12 2.51	126.48	56 15.4	80.9
23	14 8.99	126.40	54 54.5	86.4
24	7 16 15.39		+ 19 53 28.1	

世界時	赤経		赤緯	
	9 月 23 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 16 15.39	126.31	+ 19 53 28.1	− 92.0
1	18 21.70	126.22	51 56.1	97.5
2	20 27.92	126.13	50 18.6	103.0
3	22 34.05	126.05	48 35.6	108.5
4	24 40.10	125.96	46 47.1	114.1
5	26 46.06	125.86	44 53.0	119.4
6	7 28 51.92	125.77	+ 19 42 53.6	− 125.0
7	30 57.69	125.67	40 48.6	130.4
8	33 3.36	125.59	38 38.2	135.8
9	35 8.95	125.48	36 22.4	141.1
10	37 14.43	125.40	34 1.3	146.6
11	39 19.83	125.29	31 34.7	151.9
12	7 41 25.12	125.20	+ 19 29 2.8	− 157.3
13	43 30.32	125.10	26 25.5	162.7
14	45 35.42	125.01	23 42.8	168.0
15	47 40.43	124.90	20 54.8	173.2
16	49 45.33	124.81	18 1.6	178.6
17	51 50.14	124.70	15 3.0	183.7
18	7 53 54.84	124.62	+ 19 11 59.3	− 189.1
19	55 59.46	124.49	8 50.2	194.2
20	7 58 3.95	124.41	5 36.0	199.5
21	8 0 8.36	124.30	19 2 16.5	204.6
22	2 12.66	124.20	18 58 51.9	209.8
23	4 16.86	124.10	55 22.1	214.9
	9 月 24 日			
0	8 6 20.96	124.00	+ 18 51 47.2	− 220.0
1	8 24.96	123.89	48 7.2	225.2
2	10 28.85	123.79	44 22.0	230.3
3	12 32.64	123.68	40 31.7	235.2
4	14 36.32	123.58	36 36.5	240.4
5	16 39.90	123.48	32 36.1	245.3
6	8 18 43.38	123.37	+ 18 28 30.8	− 250.4
7	20 46.75	123.27	24 20.4	255.4
8	22 50.02	123.16	20 5.0	260.2
9	24 53.18	123.05	15 44.8	265.2
10	26 56.23	122.95	11 19.6	270.2
11	28 59.18	122.84	6 49.4	274.9
12	8 31 2.02	122.74	+ 18 2 14.5	− 279.9
13	33 4.76	122.63	17 57 34.6	284.6
14	35 7.39	122.52	52 50.0	289.5
15	37 9.91	122.42	48 0.5	294.3
16	39 12.33	122.31	43 6.2	299.1
17	41 14.64	122.21	38 7.1	303.8
18	8 43 16.85	122.10	+ 17 33 3.3	− 308.5
19	45 18.95	122.00	27 54.8	313.1
20	47 20.95	121.89	22 41.7	317.9
21	49 22.84	121.78	17 23.8	322.4
22	51 24.62	121.68	12 1.4	327.1
23	53 26.30	121.57	6 34.3	331.7
	9 月 25 日			
0	8 55 27.87	121.47	+ 17 1 2.6	− 336.3
1	57 29.34	121.36	16 55 26.3	340.8
2	8 59 30.70	121.26	49 45.5	345.3
3	9 1 31.96	121.16	44 0.2	349.7
4	3 33.12	121.05	38 10.5	354.3
5	5 34.17	120.95	32 16.2	358.7
6	9 7 35.12	120.84	+ 16 26 17.5	− 363.1
7	9 35.96	120.74	20 14.4	367.4
8	11 36.70	120.64	14 7.0	371.8
9	13 37.34	120.54	7 55.2	376.1
10	15 37.88	120.44	16 1 39.1	380.5
11	17 38.32	120.33	15 55 18.6	− 384.7
12	9 19 38.65		+ 15 48 53.9	

世界時	赤経		赤緯	
	9 月 25 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	9 19 38.65	120.24	+ 15 48 53.9	− 389.0
13	21 38.89	120.13	42 24.9	393.1
14	23 39.02	120.04	35 51.8	397.4
15	25 39.06	119.94	29 14.4	401.5
16	27 39.00	119.84	22 32.9	405.6
17	29 38.84	119.74	15 47.3	409.8
18	9 31 38.58	119.65	+ 15 8 57.5	− 413.9
19	33 38.23	119.55	15 2 3.6	417.8
20	35 37.78	119.46	14 55 5.8	421.9
21	37 37.24	119.36	48 3.9	425.9
22	39 36.60	119.28	40 58.0	429.8
23	41 35.88	119.17	33 48.2	433.7
	9 月 26 日			
0	9 43 35.05	119.10	+ 14 26 34.5	− 437.7
1	45 34.15	118.99	19 16.8	441.5
2	47 33.14	118.90	11 55.3	445.4
3	49 32.04	118.82	14 4 29.9	449.1
4	51 30.86	118.73	13 57 0.8	452.9
5	53 29.59	118.65	49 27.9	456.7
6	9 55 28.24	118.56	+ 13 41 51.2	− 460.4
7	57 26.80	118.47	34 10.8	464.0
8	9 59 25.27	118.39	26 26.8	467.7
9	10 1 23.66	118.31	18 39.1	471.3
10	3 21.97	118.23	10 47.8	474.9
11	5 20.20	118.15	13 2 52.9	478.5
12	10 7 18.35	118.08	+ 12 54 54.4	− 482.1
13	9 16.43	117.99	46 52.3	485.4
14	11 14.42	117.92	38 46.9	489.0
15	13 12.34	117.83	30 37.9	492.3
16	15 10.17	117.77	22 25.6	495.8
17	17 7.94	117.69	14 9.8	499.1
18	10 19 5.63	117.63	+ 12 5 50.7	− 502.4
19	21 3.26	117.55	11 57 28.3	505.8
20	23 0.81	117.48	49 2.5	509.1
21	24 58.29	117.42	40 33.4	512.3
22	26 55.71	117.35	32 1.1	515.5
23	28 53.06	117.29	23 25.6	518.6
	9 月 27 日			
0	10 30 50.35	117.23	+ 11 14 47.0	− 521.7
1	32 47.58	117.16	11 6 5.3	524.9
2	34 44.74	117.11	10 57 20.4	528.0
3	36 41.85	117.04	48 32.4	530.9
4	38 38.89	116.99	39 41.5	534.0
5	40 35.88	116.93	30 47.5	536.9
6	10 42 32.81	116.89	+ 10 21 50.6	− 539.8
7	44 29.70	116.82	12 50.8	542.8
8	46 26.52	116.78	10 3 48.0	545.7
9	48 23.30	116.73	9 54 42.3	548.4
10	50 20.03	116.68	45 33.9	551.2
11	52 16.71	116.64	36 22.7	553.9
12	10 54 13.35	116.60	+ 9 27 8.8	− 556.7
13	56 9.95	116.54	17 52.1	559.3
14	10 58 6.49	116.52	9 8 32.8	562.0
15	11 0 3.01	116.47	8 59 10.8	564.6
16	1 59.48	116.44	49 46.2	567.1
17	3 55.92	116.39	40 19.1	569.7
18	11 5 52.31	116.38	+ 8 30 49.4	− 572.3
19	7 48.69	116.33	21 17.1	574.6
20	9 45.02	116.31	11 42.5	577.1
21	11 41.33	116.28	8 2 5.4	579.4
22	13 37.61	116.25	7 52 26.0	581.8
23	15 33.86	116.23	42 44.2	584.1
24	11 17 30.09		+ 7 33 0.1	

世界時	赤経		赤緯	
	9 月 28 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 17 30.09	116.21	+ 7 33 0.1	− 586.4
1	19 26.30	116.19	23 13.7	588.6
2	21 22.49	116.18	13 25.1	590.8
3	23 18.67	116.15	7 3 34.3	593.0
4	25 14.82	116.15	6 53 41.3	595.2
5	27 10.97	116.12	43 46.1	597.1
6	11 29 7.09	116.12	+ 6 33 49.0	− 599.2
7	31 3.21	116.11	23 49.8	601.2
8	32 59.32	116.11	13 48.6	603.2
9	34 55.43	116.11	6 3 45.4	605.1
10	36 51.54	116.10	5 53 40.3	607.0
11	38 47.64	116.10	43 33.3	608.8
12	11 40 43.74	116.11	+ 5 33 24.5	− 610.6
13	42 39.85	116.11	23 13.9	612.4
14	44 35.96	116.13	13 1.5	614.2
15	46 32.09	116.12	5 2 47.3	615.7
16	48 28.21	116.13	4 52 31.6	617.5
17	50 24.34	116.15	42 14.1	619.0
18	11 52 20.49	116.17	+ 4 31 55.1	− 620.6
19	54 16.66	116.19	21 34.5	622.2
20	56 12.85	116.21	11 12.3	623.6
21	11 58 9.06	116.22	4 0 48.7	625.0
22	12 0 5.28	116.26	3 50 23.7	626.4
23	2 1.54	116.27	39 57.3	627.8
	9 月 29 日			
0	12 3 57.81	116.31	+ 3 29 29.5	− 629.2
1	5 54.12	116.34	19 0.3	630.3
2	7 50.46	116.37	3 8 30.0	631.6
3	9 46.83	116.41	2 57 58.4	632.8
4	11 43.24	116.45	47 25.6	634.0
5	13 39.69	116.48	36 51.6	634.9
6	12 15 36.17	116.54	+ 2 26 16.7	− 636.0
7	17 32.71	116.57	15 40.7	637.1
8	19 29.28	116.63	2 5 3.6	638.0
9	21 25.91	116.66	1 54 25.6	639.0
10	23 22.57	116.72	43 46.6	639.9
11	25 19.29	116.78	33 6.7	640.6
12	12 27 16.07	116.84	+ 1 22 26.1	− 641.5
13	29 12.91	116.89	11 44.6	642.2
14	31 9.80	116.96	1 1 2.4	642.9
15	33 6.76	117.02	0 50 19.5	643.5
16	35 3.78	117.08	39 36.0	644.2
17	37 0.86	117.16	28 51.8	644.7
18	12 38 58.02	117.23	+ 0 18 7.1	− 645.3
19	40 55.25	117.31	+ 0 7 21.8	645.6
20	42 52.56	117.38	− 0 3 23.8	646.1
21	44 49.94	117.45	14 9.9	646.5
22	46 47.39	117.54	24 56.4	646.9
23	48 44.93	117.62	35 43.3	647.1
	9 月 30 日			
0	12 50 42.55	117.71	− 0 46 30.4	− 647.4
1	52 40.26	117.79	0 57 17.8	647.5
2	54 38.05	117.89	1 8 5.3	647.8
3	56 35.94	117.98	18 53.1	647.7
4	12 58 33.92	118.08	29 40.8	647.8
5	13 0 32.00	118.17	40 28.6	647.8
6	13 2 30.17	118.28	− 1 51 16.4	− 647.8
7	4 28.45	118.37	2 2 4.2	647.7
8	6 26.82	118.49	12 51.9	647.6
9	8 25.31	118.59	23 39.5	647.3
10	10 23.90	118.70	34 26.8	647.2
11	12 22.60	118.81	45 14.0	− 646.7
12	13 14 21.41		− 2 56 0.7	

世界時	赤経		赤緯	
	9 月 30 日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	13 14 21.41	118.93	− 2 56 0.7	− 646.5
13	16 20.34	119.04	3 6 47.2	646.0
14	18 19.38	119.17	17 33.2	645.7
15	20 18.55	119.29	28 18.9	645.1
16	22 17.84	119.42	39 4.0	644.6
17	24 17.26	119.54	3 49 48.6	643.9
18	13 26 16.80	119.67	− 4 0 32.5	− 643.3
19	28 16.47	119.81	11 15.8	642.7
20	30 16.28	119.94	21 58.5	641.9
21	32 16.22	120.08	32 40.4	641.1
22	34 16.30	120.22	43 21.5	640.3
23	36 16.52	120.36	4 54 1.8	639.2
	10 月 1 日			
0	13 38 16.88	120.52	− 5 4 41.0	− 638.4
1	40 17.40	120.65	15 19.4	637.3
2	42 18.05	120.80	25 56.7	636.3
3	44 18.85	120.96	36 33.0	635.1
4	46 19.81	121.11	47 8.1	634.1
5	48 20.92	121.26	5 57 42.2	632.8
6	13 50 22.18	121.43	− 6 8 15.0	− 631.6
7	52 23.61	121.58	18 46.6	630.1
8	54 25.19	121.75	29 16.7	628.8
9	56 26.94	121.91	39 45.5	627.4
10	13 58 28.85	122.08	6 50 12.9	625.9
11	14 0 30.93	122.25	7 0 38.8	624.3
12	14 2 33.18	122.43	− 7 11 3.1	− 622.7
13	4 35.61	122.60	21 25.8	621.1
14	6 38.21	122.78	31 46.9	619.4
15	8 40.99	122.95	42 6.3	617.6
16	10 43.94	123.15	7 52 23.9	615.8
17	12 47.09	123.32	8 2 39.7	614.0
18	14 14 50.41	123.52	− 8 12 53.7	− 612.0
19	16 53.93	123.69	23 5.7	610.0
20	18 57.62	123.89	33 15.7	607.9
21	21 1.51	124.08	43 23.6	605.9
22	23 5.59	124.28	8 53 29.5	603.8
23	25 9.87	124.47	9 3 33.3	601.5
	10 月 2 日			
0	14 27 14.34	124.67	− 9 13 34.8	− 599.3
1	29 19.01	124.87	23 34.1	596.9
2	31 23.88	125.08	33 31.0	594.5
3	33 28.96	125.28	43 25.5	592.1
4	35 34.24	125.50	9 53 17.6	589.6
5	37 39.74	125.69	10 3 7.2	587.0
6	14 39 45.43	125.91	− 10 12 54.2	− 584.4
7	41 51.34	126.12	22 38.6	581.8
8	43 57.46	126.33	32 20.4	579.1
9	46 3.79	126.55	41 59.5	576.2
10	48 10.34	126.77	10 51 35.7	573.5
11	50 17.11	126.98	11 1 9.2	570.5
12	14 52 24.09	127.21	− 11 10 39.7	− 567.6
13	54 31.30	127.43	20 7.3	564.5
14	56 38.73	127.66	29 31.8	561.5
15	14 58 46.39	127.88	38 53.3	558.3
16	15 0 54.27	128.10	48 11.6	555.1
17	3 2.37	128.34	11 57 26.7	551.8
18	15 5 10.71	128.57	− 12 6 38.5	− 548.6
19	7 19.28	128.81	15 47.1	545.1
20	9 28.09	129.04	24 52.2	541.7
21	11 37.13	129.27	33 53.9	538.2
22	13 46.40	129.51	42 52.1	534.7
23	15 55.91	129.74	12 51 46.8	− 531.1
24	15 18 5.65		− 13 0 37.9	

世界時	赤経			赤緯			
	10月3日						
h	h	m	s	s	°	′	″	″
0	15	18	5.65	129.99	− 13	0	37.9	− 527.4
1		20	15.64	130.22		9	25.3	523.6
2		22	25.86	130.47		18	8.9	519.9
3		24	36.33	130.71		26	48.8	516.0
4		26	47.04	130.96		35	24.8	512.2
5		28	58.00	131.19		43	57.0	508.2
6	15	31	9.19	131.45	− 13	52	25.2	− 504.2
7		33	20.64	131.68	14	0	49.4	499.9
8		35	32.32	131.94		9	9.3	495.9
9		37	44.26	132.18		17	25.2	491.7
10		39	56.44	132.44		25	36.9	487.5
11		42	8.88	132.67		33	44.4	483.0
12	15	44	21.55	132.93	− 14	41	47.4	− 478.7
13		46	34.48	133.18		49	46.1	474.3
14		48	47.66	133.43	14	57	40.4	469.7
15		51	1.09	133.69	15	5	30.1	465.1
16		53	14.78	133.94		13	15.2	460.5
17		55	28.72	134.19		20	55.7	455.9
18	15	57	42.91	134.44	− 15	28	31.6	− 451.1
19	15	59	57.35	134.69		36	2.7	446.3
20	16	2	12.04	134.95		43	29.0	441.5
21		4	26.99	135.20		50	50.5	436.4
22		6	42.19	135.45	15	58	6.9	431.6
23		8	57.64	135.71	16	5	18.5	426.5
	10月4日							
0	16	11	13.35	135.96	− 16	12	25.0	− 421.5
1		13	29.31	136.21		19	26.5	416.2
2		15	45.52	136.46		26	22.7	411.0
3		18	1.98	136.72		33	13.7	405.8
4		20	18.70	136.97		39	59.5	400.5
5		22	35.67	137.22		46	40.0	395.0
6	16	24	52.89	137.48	− 16	53	15.0	− 389.7
7		27	10.37	137.71	16	59	44.7	384.0
8		29	28.08	137.97	17	6	8.7	378.6
9		31	46.05	138.21		12	27.3	372.9
10		34	4.26	138.47		18	40.2	367.3
11		36	22.73	138.71		24	47.5	361.5
12	16	38	41.44	138.96	− 17	30	49.0	− 355.8
13		41	0.40	139.20		36	44.8	350.0
14		43	19.60	139.45		42	34.8	344.1
15		45	39.05	139.69		48	18.9	338.0
16		47	58.74	139.93		53	56.9	332.0
17		50	18.67	140.17	17	59	28.9	326.0
18	16	52	38.84	140.41	− 18	4	54.9	− 320.0
19		54	59.25	140.65		10	14.9	313.7
20		57	19.90	140.88		15	28.6	307.6
21	16	59	40.78	141.11		20	36.2	301.3
22	17	2	1.89	141.35		25	37.5	295.0
23		4	23.24	141.58		30	32.5	288.6
	10月5日							
0	17	6	44.82	141.81	− 18	35	21.1	− 282.2
1		9	6.63	142.03		40	3.3	275.8
2		11	28.66	142.26		44	39.1	269.3
3		13	50.92	142.48		49	8.4	262.6
4		16	13.40	142.70		53	31.0	256.1
5		18	36.10	142.92	18	57	47.1	249.4
6	17	20	59.02	143.14	− 19	1	56.5	− 242.8
7		23	22.16	143.35		5	59.3	235.9
8		25	45.51	143.57		9	55.2	229.2
9		28	9.08	143.76		13	44.4	222.3
10		30	32.84	143.98		17	26.7	215.5
11		32	56.82	144.17		21	2.2	− 208.5
12	17	35	20.99		− 19	24	30.7	

世界時	赤経			赤緯			
	10月5日						
h	h	m	s	s	°	′	″	″
12	17	35	20.99	144.38	− 19	24	30.7	− 201.6
13		37	45.37	144.57		27	52.3	194.5
14		40	9.94	144.77		31	6.8	187.5
15		42	34.71	144.96		34	14.3	180.4
16		44	59.67	145.16		37	14.7	173.3
17		47	24.83	145.33		40	8.0	166.1
18	17	49	50.16	145.52	− 19	42	54.1	− 158.9
19		52	15.68	145.69		45	33.0	151.7
20		54	41.37	145.87		48	4.7	144.4
21		57	7.24	146.05		50	29.1	137.0
22	17	59	33.29	146.22		52	46.1	129.7
23	18	1	59.51	146.38		54	55.8	122.3
	10月6日							
0	18	4	25.89	146.55	− 19	56	58.1	− 114.9
1		6	52.44	146.70		19	58	53.0	107.4
2		9	19.14	146.85	20	0	40.4	100.0
3		11	45.99	147.01		2	20.4	92.4
4		14	13.00	147.16		3	52.8	85.0
5		16	40.16	147.30		5	17.8	77.3
6	18	19	7.46	147.44	− 20	6	35.1	− 69.7
7		21	34.90	147.58		7	44.8	62.1
8		24	2.48	147.72		8	46.9	54.5
9		26	30.20	147.83		9	41.4	46.8
10		28	58.03	147.96		10	28.2	39.2
11		31	25.99	148.08		11	7.4	31.4
12	18	33	54.07	148.20	− 20	11	38.8	− 23.7
13		36	22.27	148.31		12	2.5	15.9
14		38	50.58	148.42		12	18.4	8.2
15		41	19.00	148.51		12	26.6	− 0.3
16		43	47.51	148.62		12	26.9	+ 7.5
17		46	16.13	148.72		12	19.4	15.2
18	18	48	44.85	148.81	− 20	12	4.2	+ 23.2
19		51	13.66	148.89		11	41.0	30.9
20		53	42.55	148.98		11	10.1	38.9
21		56	11.53	149.06		10	31.2	46.6
22	18	58	40.59	149.13		9	44.6	54.6
23	19	1	9.72	149.19		8	50.0	62.4
	10月7日							
0	19	3	38.91	149.26	− 20	7	47.6	+ 70.3
1		6	8.17	149.32		6	37.3	78.3
2		8	37.49	149.38		5	19.0	86.1
3		11	6.87	149.43		3	52.9	94.1
4		13	36.30	149.48		2	18.8	102.0
5		16	5.78	149.52	20	0	36.8	109.9
6	19	18	35.30	149.56	− 19	58	46.9	+ 117.8
7		21	4.86	149.59		56	49.1	125.7
8		23	34.45	149.63		54	43.4	133.6
9		26	4.08	149.65		52	29.8	141.5
10		28	33.73	149.67		50	8.3	149.5
11		31	3.40	149.69		47	38.8	157.2
12	19	33	33.09	149.71	− 19	45	1.6	+ 165.2
13		36	2.80	149.70		42	16.4	173.0
14		38	32.50	149.72		39	23.4	181.0
15		41	2.22	149.71		36	22.4	188.7
16		43	31.93	149.72		33	13.7	196.7
17		46	1.65	149.69		29	57.0	204.4
18	19	48	31.34	149.68	− 19	26	32.6	+ 212.2
19		51	1.02	149.67		23	0.4	220.0
20		53	30.69	149.65		19	20.4	227.8
21		56	0.34	149.62		15	32.6	235.6
22	19	58	29.96	149.60		11	37.0	243.3
23	20	0	59.56	149.56		7	33.7	+ 251.0
24	20	3	29.12		− 19	3	22.7	

世界時	赤経			赤緯			
	10月8日						
h	h	m	s	s	°	′	″	″
0	20	3	29.12	149.53	− 19	3	22.7	+ 258.7
1		5	58.65	149.48	18	59	4.0	266.3
2		8	28.13	149.44		54	37.7	274.0
3		10	57.57	149.38		50	3.7	281.6
4		13	26.95	149.34		45	22.1	289.2
5		15	56.29	149.27		40	32.9	296.8
6	20	18	25.56	149.22	− 18	35	36.1	+ 304.3
7		20	54.78	149.15		30	31.8	311.7
8		23	23.93	149.10		25	20.1	319.2
9		25	53.03	149.01		20	0.9	326.6
10		28	22.04	148.95		14	34.3	334.1
11		30	50.99	148.86		9	0.2	341.4
12	20	33	19.85	148.79	− 18	3	18.8	+ 348.8
13		35	48.64	148.70	17	57	30.0	355.9
14		38	17.34	148.62		51	34.1	363.3
15		40	45.96	148.52		45	30.8	370.4
16		43	14.48	148.43		39	20.4	377.6
17		45	42.91	148.33		33	2.8	384.7
18	20	48	11.24	148.23	− 17	26	38.1	+ 391.8
19		50	39.47	148.13		20	6.3	398.7
20		53	7.60	148.03		13	27.6	405.8
21		55	35.63	147.92	17	6	41.8	412.7
22	20	58	3.55	147.81	16	59	49.1	419.6
23	21	0	31.36	147.69		52	49.5	426.4
	10月9日							
0	21	2	59.05	147.58	− 16	45	43.1	+ 433.2
1		5	26.63	147.46		38	29.9	439.9
2		7	54.09	147.34		31	10.0	446.7
3		10	21.43	147.22		23	43.3	453.2
4		12	48.65	147.09		16	10.1	459.7
5		15	15.74	146.97		8	30.4	466.3
6	21	17	42.71	146.84	− 16	0	44.1	+ 472.8
7		20	9.55	146.70	15	52	51.3	479.1
8		22	36.25	146.58		44	52.2	485.6
9		25	2.83	146.44		36	46.6	491.7
10		27	29.27	146.30		28	34.9	498.0
11		29	55.57	146.16		20	16.9	504.1
12	21	32	21.73	146.02	− 15	11	52.8	+ 510.3
13		34	47.75	145.88	15	3	22.5	516.2
14		37	13.63	145.74	14	54	46.3	522.2
15		39	39.37	145.60		46	4.1	528.2
16		42	4.97	145.46		37	15.9	534.0
17		44	30.43	145.29		28	21.9	539.8
18	21	46	55.72	145.15	− 14	19	22.1	+ 545.5
19		49	20.87	145.01		10	16.6	551.1
20		51	45.88	144.86	14	1	5.5	556.7
21		54	10.74	144.70	13	51	48.8	562.2
22		56	35.44	144.56		42	26.6	567.6
23	21	59	0.00	144.39		32	59.0	573.0
	10月10日							
0	22	1	24.39	144.25	− 13	23	26.0	+ 578.3
1		3	48.64	144.09		13	47.7	583.5
2		6	12.73	143.94	13	4	4.2	588.7
3		8	36.67	143.78	12	54	15.5	593.6
4		11	0.45	143.63		44	21.9	598.7
5		13	24.08	143.47		34	23.2	603.6
6	22	15	47.55	143.32	− 12	24	19.6	+ 608.5
7		18	10.87	143.15		14	11.1	613.2
8		20	34.02	143.01	12	3	57.9	618.0
9		22	57.03	142.84	11	53	39.9	622.5
10		25	19.87	142.69		43	17.4	627.1
11		27	42.56	142.53		32	50.3	+ 631.5
12	22	30	5.09		− 11	22	18.8	

世界時	赤経			赤緯			
	10月10日						
h	h	m	s	s	°	′	″	″
12	22	30	5.09	142.38	− 11	22	18.8	+ 635.9
13		32	27.47	142.22		11	42.9	640.3
14		34	49.69	142.07	11	1	2.6	644.5
15		37	11.76	141.90	10	50	18.1	648.6
16		39	33.66	141.76		39	29.5	652.7
17		41	55.42	141.59		23	36.8	656.7
18	22	44	17.01	141.45	− 10	17	40.1	+ 660.6
19		46	38.46	141.28	10	6	39.5	664.3
20		48	59.74	141.14	9	55	35.2	668.2
21		51	20.88	140.97		44	27.0	671.8
22		53	41.85	140.84		33	15.2	675.5
23		56	2.69	140.67		21	59.7	678.8
	10月11日							
0	22	58	23.36	140.54	−	9	10	40.9	+ 682.3
1	23	0	43.90	140.37		8	59	18.6	685.6
2		3	4.27	140.23		47	53.0	688.9
3		5	24.50	140.08		36	24.1	692.1
4		7	44.58	139.93		24	52.0	695.2
5		10	4.51	139.79		13	16.8	698.1
6	23	12	24.30	139.64	−	8	1	38.7	+ 701.1
7		14	43.94	139.50		7	49	57.6	703.8
8		17	3.44	139.36		38	13.8	706.7
9		19	22.80	139.21		26	27.1	709.2
10		21	42.01	139.08		14	37.9	711.9
11		24	1.09	138.93		7	2	46.0	714.2
12	23	26	20.02	138.80	−	6	50	51.8	+ 716.7
13		28	38.82	138.66		38	55.1	719.0
14		30	57.48	138.53		26	56.1	721.3
15		33	16.01	138.39		14	54.8	723.4
16		35	34.40	138.27		6	2	51.4	725.5
17		37	52.67	138.12		5	50	45.9	727.5
18	23	40	10.79	138.00	−	5	38	38.4	+ 729.3
19		42	28.79	137.88		26	29.1	731.1
20		44	46.67	137.74		14	18.0	732.9
21		47	4.41	137.62		5	2	5.1	734.4
22		49	22.03	137.50		4	49	50.7	736.0
23		51	39.53	137.38			37	34.7	737.4
	10月12日							
0	23	53	56.91	137.26	−	4	25	17.3	+ 738.8
1		56	14.17	137.14			12	58.5	740.1
2	23	58	31.31	137.03		4	0	38.4	741.3
3	0	0	48.34	136.90		3	48	17.1	742.5
4		3	5.24	136.80			35	54.6	743.5
5		5	22.04	136.68			23	31.1	744.4
6	0	7	38.72	136.57	−	3	11	6.7	+ 745.3
7		9	55.29	136.47		2	58	41.4	746.0
8		12	11.76	136.36			46	15.4	746.8
9		14	28.12	136.26			33	48.6	747.3
10		16	44.38	136.16			21	21.3	747.9
11		19	0.54	136.05		2	8	53.4	748.2
12	0	21	16.59	135.96	−	1	56	25.2	+ 748.7
13		23	32.55	135.86			43	56.5	748.8
14		25	48.41	135.77			31	27.7	749.1
15		28	4.18	135.66			18	58.6	749.2
16		30	19.84	135.58		1	6	29.4	749.2
17		32	35.42	135.50		0	54	0.2	749.2
18	0	34	50.92	135.40	−	0	41	31.1	+ 749.0
19		37	6.32	135.32			29	2.1	748.7
20		39	21.64	135.24			16	33.4	748.5
21		41	36.88	135.15	−	0	4	4.9	748.0
22		43	52.03	135.07	+	0	8	23.1	747.6
23		46	7.10	134.99			20	50.7	746.9
24	0	48	22.09		+	0	33	17.6	

世界時	赤経			赤緯		
	10月13日					
h	h m s	s		° ′ ″	″	
0	0 48 22.09		134·92	+ 0 33 17.6		+ 746·4
1	50 37.01		134·84	45 44.0		745·5
2	52 51.85		134·78	0 58 9.5		744·8
3	55 6.63		134·70	1 10 34.3		744·0
4	57 21.33		134·63	22 58.3		743·0
5	0 59 35.96		134·56	35 21.3		742·0
6	1 1 50.52		134·50	+ 1 47 43.3		+ 740·8
7	4 5.02		134·44	2 0 4.1		739·6
8	6 19.46		134·37	12 23.7		738·4
9	8 33.83		134·31	24 42.1		737·0
10	10 48.14		134·26	36 59.1		735·6
11	13 2.40		134·19	2 49 14.7		734·0
12	1 15 16.59		134·15	+ 3 1 28.7		+ 732·5
13	17 30.74		134·09	13 41.2		730·8
14	19 44.83		134·05	25 52.0		729·1
15	21 58.88		133·98	38 1.1		727·3
16	24 12.86		133·94	3 50 8.4		725·5
17	26 26.80		133·89	4 2 13.9		723·5
18	1 28 40.69		133·85	+ 4 14 17.4		+ 721·5
19	30 54.54		133·81	26 18.9		719·2
20	33 8.35		133·77	38 18.1		717·2
21	35 22.12		133·72	4 50 15.3		714·9
22	37 35.84		133·69	5 2 10.2		712·6
23	39 49.53		133·65	14 2.8		710·2
	10月14日					
0	1 42 3.18		133·63	+ 5 25 53.0		+ 707·8
1	44 16.81		133·58	37 40.8		705·1
2	46 30.39		133·56	5 49 25.9		702·6
3	48 43.95		133·51	6 1 8.5		700·0
4	50 57.46		133·49	12 48.5		697·3
5	53 10.95		133·47	24 25.8		694·4
6	1 55 24.42		133·44	+ 6 36 0.2		+ 691·6
7	57 37.86		133·41	47 31.8		688·5
8	1 59 51.27		133·39	6 59 0.3		685·6
9	2 2 4.66		133·36	7 10 25.9		682·6
10	4 18.02		133·35	21 48.5		679·4
11	6 31.37		133·32	33 7.9		676·2
12	2 8 44.69		133·31	+ 7 44 24.1		+ 673·0
13	10 58.00		133·28	7 55 37.1		669·6
14	13 11.28		133·28	8 6 46.7		666·3
15	15 24.56		133·25	17 53.0		662·8
16	17 37.81		133·25	28 55.8		659·4
17	19 51.06		133·23	39 55.2		655·7
18	2 22 4.29		133·22	+ 8 50 50.9		+ 652·1
19	24 17.51		133·20	9 1 43.0		648·5
20	26 30.71		133·20	12 31.5		644·8
21	28 43.91		133·18	23 16.3		640·9
22	30 57.09		133·17	33 57.2		637·2
23	33 10.26		133·17	44 24.4		633·1
	10月15日					
0	2 35 23.43		133·16	+ 9 55 7.5		+ 629·2
1	37 36.59		133·16	10 5 36.7		625·2
2	39 49.75		133·15	16 1.9		621·2
3	42 2.90		133·15	26 23.1		616·9
4	44 16.05		133·14	36 40.0		612·8
5	46 29.19		133·14	46 52.8		608·6
6	2 48 42.33		133·14	+ 10 57 1.4		+ 604·3
7	50 55.47		133·13	11 7 5.7		599·9
8	53 8.60		133·13	17 5.6		595·6
9	55 21.73		133·13	27 1.2		591·1
10	57 34.86		133·13	36 52.3		586·7
11	2 59 47.99		133·13	46 39.0		+ 582·1
12	3 2 1.12		133·13	+ 11 56 21.1		

世界時	赤経			赤緯		
	10月15日					
h	h m s	s		° ′ ″	″	
12	3 2 1.12		133·13	+ 11 56 21.1		+ 577·5
13	4 14.25		133·13	12 5 58.6		572·9
14	6 27.38		133·13	15 31.5		568·3
15	8 40.51		133·13	24 59.8		563·5
16	10 53.63		133·12	34 23.3		558·8
17	13 6.77		133·13	43 42.1		553·9
18	3 15 19.90		133·13	+ 12 52 56.0		+ 549·1
19	17 33.03		133·13	13 2 5.1		544·2
20	19 46.16		133·13	11 9.3		539·4
21	21 59.30		133·14	20 8.7		534·3
22	24 12.44		133·14	29 3.0		529·3
23	26 25.58		133·14	37 52.3		524·2
	10月16日					
0	3 28 38.71		133·14	+ 13 46 36.5		+ 519·2
1	30 51.85		133·14	13 55 15.7		514·0
2	33 4.99		133·15	14 3 49.7		508·9
3	35 18.14		133·14	12 18.6		503·6
4	37 31.28		133·15	20 42.2		498·4
5	39 44.43		133·14	29 0.6		493·2
6	3 41 57.57		133·15	+ 14 37 13.8		+ 487·9
7	44 10.72		133·14	45 21.7		482·5
8	46 23.86		133·14	14 53 24.2		477·2
9	48 37.00		133·14	15 1 21.4		471·7
10	50 50.14		133·14	9 13.1		466·2
11	53 3.28		133·14	16 59.3		460·8
12	3 55 16.42		133·13	+ 15 24 40.1		+ 455·4
13	57 29.55		133·13	32 15.5		449·7
14	3 59 42.68		133·13	39 45.2		444·2
15	4 1 55.81		133·13	47 9.4		438·5
16	4 8.94		133·12	15 54 27.9		433·0
17	6 22.06		133·11	16 1 40.9		427·4
18	4 8 35.17		133·10	+ 16 8 48.3		+ 421·7
19	10 48.27		133·10	15 50.0		415·9
20	13 1.37		133·08	22 45.9		410·3
21	15 14.45		133·08	29 36.2		404·5
22	17 27.53		133·08	36 20.7		398·8
23	19 40.61		133·05	42 59.5		392·9
	10月17日					
0	4 21 53.66		133·05	+ 16 49 32.4		+ 387·2
1	24 6.71		133·03	16 55 59.6		381·3
2	26 19.74		133·02	17 2 20.9		375·4
3	28 32.76		133·00	8 36.3		369·6
4	30 45.76		132·99	14 45.9		363·8
5	32 58.75		132·97	20 49.7		357·7
6	4 35 11.72		132·95	+ 17 26 47.4		+ 351·9
7	37 24.67		132·93	32 39.3		345·9
8	39 37.60		132·92	38 25.2		340·0
9	41 50.52		132·89	44 5.2		333·9
10	44 3.41		132·87	49 39.1		328·0
11	46 16.28		132·84	17 55 7.1		321·9
12	4 48 29.12		132·82	+ 18 0 29.0		+ 315·9
13	50 41.94		132·80	5 44.9		309·9
14	52 54.74		132·76	10 54.8		303·8
15	55 7.50		132·74	15 58.6		297·8
16	57 20.24		132·72	20 56.4		291·7
17	4 59 32.96		132·67	25 48.1		285·7
18	5 1 45.63		132·65	+ 18 30 33.8		+ 279·6
19	3 58.28		132·60	35 13.4		273·4
20	6 10.88		132·58	39 46.8		267·4
21	8 23.46		132·53	44 14.2		261·2
22	10 35.99		132·50	48 35.4		255·1
23	12 48.49		132·45	52 50.5		+ 248·9
24	5 15 0.94			+ 18 56 59.4		

世界時	赤経			赤緯		
	10月18日					
h	h m s	s		° ′ ″	″	
0	5 15 0.94		132·41	+ 18 55 59.4		+ 242·9
1	17 13.35		132·37	19 1 2.3		236·6
2	19 25.72		132·33	4 58.9		230·6
3	21 38.05		132·28	8 49.5		224·3
4	23 50.33		132·24	12 33.8		218·2
5	26 2.57		132·17	16 12.0		212·0
6	5 28 14.74		132·14	+ 19 19 44.0		+ 205·9
7	30 26.88		132·07	23 9.9		199·7
8	32 38.95		132·03	26 29.6		193·6
9	34 50.98		131·96	29 43.2		187·3
10	37 2.94		131·91	32 50.5		181·3
11	39 14.85		131·85	35 51.8		175·0
12	5 41 26.70		131·80	+ 19 38 46.8		+ 168·9
13	43 38.50		131·73	41 35.7		162·7
14	45 50.23		131·67	44 18.4		156·6
15	48 1.90		131·60	46 55.0		150·3
16	50 13.50		131·54	49 25.3		144·2
17	52 25.04		131·47	51 49.5		138·0
18	5 54 36.51		131·40	+ 19 54 7.5		+ 132·0
19	56 47.91		131·32	56 19.5		125·7
20	5 58 59.23		131·26	19 58 25.2		119·6
21	6 1 10.49		131·18	20 0 24.8		113·4
22	3 21.67		131·11	2 18.2		107·4
23	5 32.78		131·03	4 5.6		101·1
	10月19日					
0	6 7 43.81		130·95	+ 20 5 46.7		+ 95·1
1	9 54.76		130·87	7 21.8		88·9
2	12 5.63		130·79	8 50.7		82·9
3	14 16.42		130·70	10 13.6		76·7
4	16 27.12		130·62	11 30.3		70·6
5	18 37.74		130·54	12 40.9		64·5
6	6 20 48.28		130·45	+ 20 13 45.4		+ 58·5
7	22 58.73		130·35	14 43.9		52·4
8	25 9.08		130·27	15 36.3		46·4
9	27 19.35		130·17	16 22.7		40·3
10	29 29.52		130·08	17 3.0		34·3
11	31 39.60		129·98	17 37.3		28·3
12	6 33 49.53		129·89	+ 20 18 5.6		+ 22·3
13	35 59.47		129·79	18 27.9		16·2
14	38 9.26		129·69	18 44.1		10·4
15	40 18.95		129·59	18 54.5		4·3
16	42 28.54		129·49	18 58.8	−	1·6
17	44 38.03		129·39	18 57.2		7·6
18	6 46 47.42		129·28	+ 20 18 49.6		− 13·4
19	48 56.70		129·17	18 36.2		19·4
20	51 5.87		129·07	18 16.8		25·4
21	53 14.94		128·96	17 51.4		31·1
22	55 23.90		128·86	17 20.3		37·1
23	57 32.76		128·74	16 43.2		42·8
	10月20日					
0	6 59 41.50		128·64	+ 20 16 0.4		− 48·7
1	7 1 50.14		128·51	15 11.7		54·5
2	3 58.65		128·41	14 17.2		60·3
3	6 7.06		128·28	13 16.9		66·1
4	8 15.34		128·18	12 10.8		71·9
5	10 23.52		128·05	10 58.9		77·6
6	7 12 31.57		127·94	+ 20 9 41.3		− 83·4
7	14 39.51		127·82	8 17.9		89·0
8	16 47.33		127·70	6 48.9		94·8
9	18 55.03		127·58	5 14.1		100·3
10	21 2.61		127·46	3 33.8		106·1
11	23 10.07		127·34	20 1 47.7		− 111·7
12	7 25 17.41			+ 19 59 56.0		

世界時	赤経			赤緯		
	10月20日					
h	h m s	s		° ′ ″	″	
12	7 25 17.41		127·22	+ 19 59 56.0		− 117·3
13	27 24.63		127·09	57 58.7		122·9
14	29 31.72		126·96	55 55.8		128·5
15	31 38.68		126·84	53 47.3		134·0
16	33 45.52		126·72	51 33.3		139·5
17	35 52.24		126·59	49 13.8		145·1
18	7 37 58.83		126·46	+ 19 46 48.7		− 150·6
19	40 5.29		126·33	44 18.1		155·9
20	42 11.62		126·21	41 42.2		161·5
21	44 17.83		126·08	39 0.7		166·8
22	46 23.91		125·95	36 13.9		172·3
23	48 29.86		125·81	33 21.6		177·6
	10月21日					
0	7 50 35.67		125·69	+ 19 30 24.0		− 183·0
1	52 41.36		125·55	27 21.0		188·3
2	54 46.91		125·43	24 12.7		193·6
3	56 52.34		125·29	20 59.1		199·0
4	7 58 57.63		125·17	17 40.1		204·3
5	8 1 2.80		125·03	14 15.8		209·4
6	8 3 7.83		124·91	+ 19 10 46.4		− 214·6
7	5 12.74		124·76	7 11.8		219·8
8	7 17.50		124·64	19 3 32.0		225·0
9	9 22.14		124·50	18 59 47.0		230·1
10	11 26.64		124·37	55 55.9		235·2
11	13 31.01		124·23	52 1.7		240·4
12	8 15 35.24		124·11	+ 18 48 1.3		− 245·5
13	17 39.35		123·97	43 55.8		250·4
14	19 43.32		123·84	39 45.4		255·5
15	21 47.16		123·70	35 29.9		260·4
16	23 50.86		123·58	31 9.5		265·5
17	25 54.44		123·44	26 44.0		270·4
18	8 27 57.88		123·31	+ 18 22 13.6		− 275·3
19	30 1.19		123·17	17 38.3		280·1
20	32 4.36		123·05	12 58.2		285·1
21	34 7.41		122·91	8 13.1		289·9
22	36 10.32		122·79	18 3 23.2		294·7
23	38 13.11		122·65	17 58 28.5		299·5
	10月22日					
0	8 40 15.76		122·53	+ 17 53 29.0		− 304·3
1	42 18.29		122·39	48 24.7		309·0
2	44 20.68		122·26	43 15.7		313·7
3	46 22.94		122·14	38 2.0		318·3
4	48 25.08		122·01	32 43.7		323·1
5	50 27.09		121·88	27 20.6		327·7
6	8 52 28.97		121·75	+ 17 21 52.9		− 332·3
7	54 30.72		121·63	16 20.6		336·8
8	56 32.35		121·50	10 43.8		341·4
9	8 58 33.85		121·37	17 5 2.4		345·9
10	9 0 35.22		121·25	16 59 16.5		350·5
11	2 36.47		121·13	53 26.0		354·9
12	9 4 37.60		121·01	+ 16 47 31.1		− 359·4
13	6 38.61		120·88	41 31.7		363·7
14	8 39.49		120·76	35 28.0		368·2
15	10 40.25		120·64	29 19.8		372·5
16	12 40.89		120·52	23 7.3		376·9
17	14 41.41		120·40	16 50.4		381·0
18	9 16 41.81		120·29	+ 16 10 29.4		− 385·4
19	18 42.10		120·17	16 4 4.0		389·6
20	20 42.27		120·06	15 57 34.4		393·9
21	22 42.33		119·93	51 0.5		398·0
22	24 42.26		119·83	44 22.5		402·2
23	26 42.09		119·71	37 40.3		406·4
24	9 28 41.80			+ 15 30 53.9		

世界時	赤経			赤緯		
h	h	m	s	s	°	′	″	″
10月23日								
0	9	28	41.80	119.61	+ 15	30	53.9	− 410.5
1		30	41.41	119.49		24	3.4	414.4
2		32	40.90	119.38		17	9.0	418.6
3		34	40.28	119.28		10	10.4	422.6
4		36	39.56	119.17	15	3	7.8	426.6
5		38	38.73	119.07	14	56	1.2	430.6
6	9	40	37.80	118.96	+ 14	48	50.6	− 434.5
7		42	36.76	118.86		41	36.1	438.4
8		44	35.62	118.76		34	17.7	442.3
9		46	34.38	118.66		26	55.4	446.1
10		48	33.04	118.57		19	29.3	449.9
11		50	31.61	118.46		11	59.4	453.7
12	9	52	30.07	118.38	+ 14	4	25.7	− 457.4
13		54	28.45	118.27	13	56	48.3	461.3
14		56	26.72	118.19		49	7.0	465.0
15	9	58	24.91	118.09		41	22.0	468.5
16	10	0	23.00	118.01		33	33.5	472.3
17		2	21.01	117.92		25	41.2	475.8
18	10	4	18.93	117.83	+ 13	17	45.4	− 479.4
19		6	16.76	117.75		9	46.0	483.0
20		8	14.51	117.67	13	1	43.0	486.6
21		10	12.18	117.59	12	53	36.4	489.9
22		12	9.77	117.51		45	26.5	493.5
23		14	7.28	117.43		37	13.0	496.8
10月24日								
0	10	16	4.71	117.36	+ 12	28	56.2	− 500.3
1		18	2.07	117.28		20	35.9	503.6
2		19	59.35	117.22		12	12.3	507.0
3		21	56.57	117.13	12	3	45.3	510.3
4		23	53.70	117.07	11	55	15.0	513.7
5		25	50.77	117.01		46	41.3	516.8
6	10	27	47.78	116.94	+ 11	38	4.5	− 520.0
7		29	44.72	116.88		29	24.5	523.2
8		31	41.60	116.82		20	41.3	526.4
9		33	38.42	116.76		11	54.9	529.5
10		35	35.18	116.71	11	3	5.4	532.7
11		37	31.89	116.65	10	54	12.7	535.6
12	10	39	28.54	116.60	+ 10	45	17.1	− 538.7
13		41	25.14	116.54		36	18.4	541.7
14		43	21.68	116.50		27	16.7	544.6
15		45	18.18	116.46		18	12.1	547.6
16		47	14.64	116.41	10	9	4.5	550.6
17		49	11.05	116.36	9	59	53.9	553.3
18	10	51	7.41	116.33	+ 9	50	40.6	− 556.2
19		53	3.74	116.29		41	24.4	558.9
20		55	0.03	116.26		32	5.5	561.7
21		56	56.29	116.21		22	43.8	564.5
22	10	58	52.50	116.19		13	19,3	567.3
23	11	0	48.69	116.16	9	3	52.0	569.8
10月25日								
0	11	2	44.85	116.13	+ 8	54	22.2	− 572.5
1		4	40.98	116.11		44	49.7	575.0
2		6	37.09	116.09		35	14.7	577.7
3		8	33.18	116.06		25	37.0	580.2
4		10	29.24	116.05		15	56.8	582.7
5		12	25.29	116.03	8	6	14.1	585.1
6	11	14	21.32	116.02	+ 7	56	29.0	− 587.6
7		16	17.34	116.00		46	41.4	590.0
8		18	13.34	116.00		36	51.4	592.3
9		20	9.34	115.99		26	59.1	594.6
10		22	5.33	115.99		17	4.5	597.0
11		24	1.32	115.99	7	7	7.5	− 599.1
12	11	25	57.31	115.99	+ 6	57	8.4	599.1

世界時	赤経			赤緯		
h	h	m	s	s	°	′	″	″
10月25日								
12	11	25	57.31	115.99	+ 6	57	8.4	− 601.4
13		27	53.30	115.99		47	7.0	603.6
14		29	49.29	116.00		37	3.4	605.7
15		31	45.29	116.00		26	57.7	607.9
16		33	41.29	116.01		16	49.8	609.9
17		35	37.30	116.03	6	6	39.9	611.9
18	11	37	33.33	116.05	+ 5	56	28.0	− 613.9
19		39	29.38	116.06		46	14.1	615.9
20		41	25.44	116.09		35	58.2	617.9
21		43	21.53	116.10		25	40.3	619.6
22		45	17.63	116.14		15	20.7	621.6
23		47	13.77	116.15	5	4	59.1	623.3
10月26日								
0	11	49	9.92	116.19	+ 4	54	35.8	− 625.1
1		51	6.11	116.22		44	10.7	626.9
2		53	2.33	116.26		33	43.8	628.6
3		54	58.59	116.30		23	15.2	630.1
4		56	54.89	116.34		12	45.1	631.8
5	11	58	51.23	116.37	4	2	13.3	633.3
6	12	0	47.60	116.43	+ 3	51	40.0	− 634.8
7		2	44.03	116.47		41	5.2	636.4
8		4	40.50	116.52		30	28.8	637.9
9		6	37.02	116.58		19	50.9	639.2
10		8	33.60	116.64	3	9	11.7	640.6
11		10	30.24	116.69	2	58	31.1	641.9
12	12	12	26.93	116.76	+ 2	47	49.2	− 643.3
13		14	23.69	116.81		37	5.9	644.4
14		16	20.50	116.89		26	21.5	645.6
15		18	17.39	116.95		15	35.9	646.8
16		20	14.34	117.02	2	4	49.1	648.0
17		22	11.36	117.10	1	54	1.1	649.0
18	12	24	8.46	117.18	+ 1	43	12.1	− 650.0
19		26	5.64	117.26		32	22.1	650.9
20		28	2.90	117.34		21	31.2	651.9
21		30	0.24	117.42	1	10	39.3	652.9
22		31	57.66	117.51	0	59	46.4	653.7
23		33	55.17	117.60		48	52.7	654.4
10月27日								
0	12	35	52.77	117.69	+ 0	37	58.3	− 655.2
1		37	50.46	117.79		27	3.1	656.0
2		39	48.25	117.89		16	7.1	656.6
3		41	46.14	117.99	+ 0	5	10.5	657.2
4		43	44.13	118.10	− 0	5	46.7	657.8
5		45	42.23	118.19		16	44.5	658.4
6	12	47	40.42	118.31	− 0	27	42.9	− 658.8
7		49	38.73	118.42		38	41.7	659.2
8		51	37.15	118.53	0	49	40.9	659.6
9		53	35.68	118.65	1	0	40.5	660.0
10		55	34.33	118.77		11	40.5	660.2
11		57	33.10	118.89		22	40.7	660.4
12	12	59	31.99	119.02	− 1	33	41.1	− 660.6
13	13	1	31.01	119.14		44	41.7	660.8
14		3	30.15	119.27	1	55	42.5	660.9
15		5	29.42	119.41	2	6	43.4	660.9
16		7	28.83	119.54		17	44.3	660.8
17		9	28.37	119.67		28	45.1	660.8
18	13	11	28.04	119.82	− 2	39	45.9	− 660.7
19		13	27.86	119.96	2	50	46.6	660.5
20		15	27.82	120.12	3	1	47.1	660.2
21		17	27.94	120.25		12	47.3	660.0
22		19	28.19	120.40		23	47.3	659.7
23		21	28.59	120.56		34	47.0	659.3
24	13	23	29.15		− 3	45	46.3	− 659.3

世界時	赤経			赤緯		
h	h	m	s	s	°	′	″	″
10月28日								
0	13	23	29.15	120.71	− 3	45	46.3	− 658.8
1		25	29.86	120.87	3	56	45.1	658.4
2		27	30.73	121.04	4	7	43.5	657.9
3		29	31.77	121.19		18	41.4	657.2
4		31	32.96	121.37		29	38.6	656.6
5		33	34.33	121.53		40	35.2	655.8
6	13	35	35.86	121.70	− 4	51	31.0	− 655.1
7		37	37.56	121.87	5	2	26.1	654.3
8		39	39.43	122.05		13	20.4	653.4
9		41	41.48	122.23		24	13.8	652.4
10		43	43.71	122.41		35	6.2	651.5
11		45	46.12	122.58		45	57.7	650.4
12	13	47	48.70	122.78	− 5	56	48.1	− 649.3
13		49	51.48	122.96	6	7	37.4	648.1
14		51	54.44	123.15		18	25.5	646.9
15		53	57.59	123.34		29	12.4	645.7
16		56	0.93	123.54		39	58.1	644.3
17	13	58	4.47	123.74	6	50	42.4	642.9
18	14	0	8.21	123.93	− 7	1	25.3	− 641.5
19		2	12.14	124.13		12	6.8	639.8
20		4	16.27	124.34		22	46.6	638.3
21		6	20.61	124.54		33	24.9	636.6
22		8	25.15	124.75		44	1.5	635.0
23		10	29.90	124.96	7	54	36.5	633.1
10月29日								
0	14	12	34.86	125.17	− 8	5	9.6	− 631.4
1		14	40.03	125.39		15	41.0	629.5
2		16	45.42	125.60		26	10.5	627.5
3		18	51.02	125.82		36	38.0	625.5
4		20	46.84	126.04		47	3.5	623.5
5		23	2.88	126.26	8	57	27.0	621.2
6	14	25	9.14	126.49	− 9	7	48.2	− 619.1
7		27	15.63	126.70		18	7.3	616.9
8		29	22.33	126.94		28	24.2	614.5
9		31	29.27	127.16		38	38.7	612.0
10		33	36.43	127.39		48	50.7	609.7
11		35	43.82	127.63	9	59	0.4	607.1
12	14	37	51.45	127.86	− 10	9	7.5	− 604.5
13		39	59.31	128.10		19	12.0	601.9
14		42	7.41	128.33		29	13.9	599.2
15		44	15.74	128.57		39	13.1	596.3
16		46	24.31	128.82		49	9.4	593.7
17		48	33.13	129.05	10	59	3.1	590.6
18	14	50	42.18	129.30	− 11	8	53.7	− 587.6
19		52	51.48	129.53		18	41.3	584.6
20		55	1.01	129.79		28	25.9	581.6
21		57	10.80	130.03		38	7.5	578.3
22	14	59	20.83	130.29		47	45.8	575.1
23	15	1	31.12	130.52	11	57	20.9	571.7
10月30日								
0	15	3	41.64	130.78	− 12	6	52.6	− 568.4
1		5	52.42	131.03		16	21.0	564.9
2		8	3.45	131.28		25	45.9	561.5
3		10	14.73	131.54		35	7.4	557.8
4		12	26.27	131.80		44	25.2	554.3
5		14	38.07	132.05	12	53	39.5	550.4
6	15	16	50.12	132.30	− 13	2	49.9	− 546.7
7		19	2.42	132.56		11	56.6	542.9
8		21	14.98	132.82		20	59.5	539.0
9		23	27.80	133.07		29	58.5	535.0
10		25	40.87	133.33		38	53.5	531.0
11		27	54.20	133.59		47	44.5	− 526.7
12	15	30	7.79		− 13	56	31.2	

世界時	赤経			赤緯		
h	h	m	s	s	°	′	″	″
10月30日								
12	15	30	7.79	133.85	− 13	56	31.2	− 522.6
13		32	21.64	134.11	14	5	13.8	518.4
14		34	35.75	134.37		13	52.2	514.1
15		36	50.12	134.62		22	26.3	509.7
16		39	4.74	134.89		30	56.0	505.4
17		41	19.63	135.14		39	21.4	500.7
18	15	43	34.77	135.40	− 14	47	42.1	− 496.1
19		45	50.17	135.66	14	55	58.2	491.5
20		48	5.83	135.92	15	4	9.7	486.8
21		50	21.75	136.18		12	16.5	482.0
22		52	37.93	136.44		20	18.5	477.2
23		54	54.37	136.70		28	15.7	472.2
10月31日								
0	15	57	11.07	136.96	− 15	36	7.9	− 467.3
1	15	59	28.03	137.21		43	55.2	462.2
2	16	1	45.24	137.47		51	37.4	457.2
3		4	2.71	137.72	15	59	14.6	451.9
4		6	20.43	137.98	16	6	46.5	446.8
5		8	38.41	138.23		14	13.3	441.3
6	16	10	56.64	138.49	− 16	21	34.6	− 436.1
7		13	15.13	138.74		28	50.7	430.6
8		15	33.87	138.99		36	1.3	425.2
9		17	52.86	139.24		43	6.5	419.5
10		20	12.10	139.50		50	6.0	414.0
11		22	31.60	139.73	16	57	0.0	408.3
12	16	24	51.33	139.99	− 17	3	48.3	− 402.6
13		27	11.32	140.22		10	30.9	396.8
14		29	31.54	140.47		17	7.7	391.0
15		31	52.01	140.71		23	38.7	384.9
16		34	12.72	140.95		30	3.6	379.0
17		36	33.67	141.19		36	22.6	373.0
18	16	38	54.86	141.42	− 17	42	35.6	− 366.9
19		41	16.28	141.66		48	42.5	360.7
20		43	37.94	141.89	17	54	43.2	354.5
21		45	39.83	142.11	18	0	37.7	348.3
22		48	21.94	142.35		6	26.0	342.0
23		50	44.29	142.56		12	8.0	335.5
11月1日								
0	16	53	6.85	142.79	− 18	17	43.5	− 329.1
1		55	29.64	143.01		23	12.6	322.7
2	16	57	52.65	143.22		28	35.3	316.1
3	17	0	15.87	143.44		33	51.4	309.5
4		2	39.31	143.66		39	0.9	303.0
5		5	2.97	143.85		44	3.9	296.1
6	17	7	26.82	144.07	− 18	49	0.0	− 289.4
7		9	50.89	144.26		53	49.4	282.6
8		12	15.15	144.47	18	58	32.0	275.8
9		14	39.62	144.66	19	3	7.8	268.9
10		17	4.28	144.85		7	36.7	262.0
11		19	29.13	145.05		11	58.7	254.9
12	17	21	54.18	145.24	− 19	16	13.6	− 248.0
13		24	19.42	145.41		20	21.6	240.9
14		26	44.83	145.60		24	22.5	233.8
15		29	10.43	145.77		28	16.3	226.5
16		31	36.20	145.95		32	2.8	219.4
17		34	2.15	146.11		35	42.2	212.2
18	17	36	28.26	146.28	− 19	39	14.4	− 204.9
19		38	54.54	146.43		42	39.3	197.5
20		41	20.97	146.60		45	56.8	190.2
21		43	47.57	146.75		49	7.0	182.8
22		46	14.32	146.90		52	9.8	175.4
23		48	41.22	147.04		55	5.2	− 167.9
24	17	51	8.26		− 19	57	53.1	

世界時	赤経			赤緯				世界時	赤経			赤緯			
	11 月 2 日								11 月 4 日						
h	h	m	s	s	°	′	″	″	h	h	m	s	s	°	′	″	″
0	17	51	8.26		− 19	57	53.1		12	20	19	45.54		− 18	48	18.8	
1		53	35.45	147·19	20	0	33.6	− 160.5	13		22	12.92	147·38		43	13.9	+ 304.9
2		56	2.77	147·32		3	6.4	152.8	14		24	40.17	147·25		38	1.9	312.0
3	17	58	30.23	147·46		5	31.8	145·4	15		27	7.30	147·13		32	42.7	319.2
4	18	0	57.81	147·58		7	49.5	137·7	16		29	34.30	147·00		27	16.3	326.4
5		3	25.52	147·71		9	59.6	130.1	17		32	1.17	146.87		21	42.7	333.6
				147·82				122.5					146.73				340.6
6	18	5	53.34		− 20	12	2.1		18	20	34	27.90		− 18	16	2.1	
7		8	21.28	147·94		13	56.9	− 114.8	19		36	54.50	146.60		10	14.4	+ 347.7
8		10	49.33	148·05		15	44.0	107·1	20		39	20.95	146.45	18	4	19.8	354.6
9		13	17.49	148·16		17	23.5	99·5	21		41	47.26	146.31	17	58	18.2	361.6
10		15	45.75	148·26		18	55.1	91·6	22		44	13.43	146.17		52	9.7	368.5
11		18	14.11	148·36		20	19.0	83·9	23		46	39.45	146.02		45	54.3	375.4
				148·45				76.1					145.88				382.1
12	18	20	42.56		− 20	21	35.1			11 月 5 日							
13		23	11.10	148·54		22	43.4	− 68.3	0	20	49	5.33		− 17	39	32.2	
14		25	39.72	148·62		23	43.8	60·4	1		51	31.06	145·73		33	3.3	+ 388.9
15		28	8.42	148·70		24	36.4	52·6	2		53	56.62	145·56		26	27.7	395.6
16		30	37.19	148·77		25	21.2	44·8	3		56	22.03	145·41		19	45.4	402.3
17		33	6.04	148·85		25	58.1	36·9	4	20	58	47.28	145·25		12	56.5	408.9
				148·90				29.1	5	21	1	12.38	145·10	17	6	1.1	415.4
18	18	35	34.94		− 20	26	27.2						144·93				422.0
19		38	3.91	148·97		26	48.4	− 21.2	6	21	3	37.31		− 16	58	59.1	
20		40	32.93	149·02		27	1.5	13·1	7		6	2.08	144·77		51	50.6	+ 428.5
21		43	2.01	149·08		27	6.9	− 5·4	8		8	26.68	144·60		44	35.8	434.8
22		45	31.12	149·11		27	4.2	+ 2·7	9		10	51.12	144·44		37	14.6	441.2
23		48	0.28	149·16		26	53.7	10·5	10		13	15.39	144·27		29	47.2	447.4
				149·19				18.5	11		15	39.50	144·11		22	13.5	453.7
	11 月 3 日												143·92				459.8
0	18	50	29.47		− 20	26	35.2		12	21	18	3.42		− 16	14	33.7	
1		52	58.70	149·23		26	8.8	+ 26·4	13		20	27.19	143·77		16	47.7	+ 466.0
2		55	27.94	149·24		25	34.4	34·4	14		22	50.77	143·58	15	58	55.8	471.9
3	18	57	57.21	149·27		24	52.1	42·3	15		25	14.19	143·42		50	57.8	478.0
4	19	0	26.50	149·29		24	1.8	50·3	16		27	37.42	143·23		42	53.8	484.0
5		2	55.80	149·30		23	3.5	58·3	17		30	0.49	143·07		34	43.9	489.9
				149·31				66.2					142.88				495.7
6	19	5	25.11		− 20	21	57.3		18	21	32	23.37		− 15	26	28.2	
7		7	54.42	149·31		20	43.2	+ 74·1	19		34	46.08	142·71		18	6.7	+ 501.5
8		10	23.73	149·31		19	21.2	82·0	20		37	8.61	142·53		9	39.7	507.0
9		12	53.04	149·31		17	51.3	89·9	21		39	30.97	142·36	15	1	6.9	512.8
10		15	22.32	149·28		16	13.4	97·9	22		41	53.15	142·18	14	52	28.6	518.3
11		17	51.60	149·28		14	27.6	105·8	23		44	15.15	142·00		43	44.7	523.9
				149·25				113·7					141.81				529.3
12	19	20	20.85		− 20	12	33.9			11 月 6 日							
13		22	50.08	149·23		10	32.2	+ 121·7	0	21	46	36.96		− 14	34	55.4	
14		25	19.28	149·20		8	22.8	129·4	1		48	58.60	141·64		26	0.8	+ 534.6
15		27	48.45	149·17		6	5.4	137·4	2		51	20.06	141·46		17	0.8	540.0
16		30	17.57	149·12		3	40.2	145·2	3		53	41.34	141·28	14	7	55.5	545.3
17		32	46.65	149·08	20	1	7.1	153·1	4		56	2.44	141·10	13	58	45.0	550.5
				149·04				160.8	5	21	58	23.36	140.92		49	29.4	555.6
18	19	35	15.69		− 19	58	26.3						140.74				560.6
19		37	44.68	148·99		55	37.6	+ 168·7	6	22	0	44.10		− 13	40	8.8	
20		40	13.60	148·92		52	41.1	176·5	7		3	4.67	140·57		30	43.2	+ 565.6
21		42	42.47	148·87		49	36.9	184·2	8		5	25.05	140·38		21	12.6	570.6
22		45	11.28	148·81		46	24.9	192·0	9		7	45.26	140·21		11	37.1	575.5
23		47	40.02	148·74		43	5.2	199·7	10		10	5.28	140·02	13	1	56.9	580.2
				148·65				207·4	11		12	25.13	139·85	12	52	11.9	585.0
	11 月 4 日												139.67				589.5
0	19	50	8.67		− 19	39	37.8		12	22	14	44.80		− 12	42	22.4	
1		52	37.26	148·59		36	2.7	+ 215·1	13		17	4.30	139·50		32	28.2	+ 594.2
2		55	5.76	148·50		32	20.0	222·7	14		19	23.62	139·32		22	29.5	598.7
3	19	57	34.18	148·42		28	29.6	230·4	15		21	42.77	139·15		12	26.3	603.2
4	20	0	2.51	148·33		24	31.7	237·9	16		24	1.74	138·97	12	2	18.8	607.5
5		2	30.75	148·24		20	26.2	245·5	17		26	20.55	138·81	11	52	6.9	611.9
				148·14				253·0					138.62				616.0
6	20	4	58.89		− 19	16	13.2		18	22	28	39.17		− 11	41	50.9	
7		7	26.93	148·04		11	52.6	+ 260·6	19		30	57.63	138·46		31	30.7	+ 620.2
8		9	54.87	147·94		7	24.7	267·9	20		33	15.91	138·28		21	6.3	624.4
9		12	22.70	147·83	19	2	49.3	275·4	21		35	34.03	138·12		10	37.9	628.4
10		14	50.43	147·73	18	58	6.5	282.8	22		37	51.98	137·95	11	0	5.5	632.4
11		17	18.05	147·62		53	16.3	290.2	23		40	9.76	137·78	10	49	29.2	636.3
12	20	19	45.54	147·49	− 18	48	18.8	+ 297·5	24	22	42	27.38	137.62	− 10	38	49.2	+ 640.0

世界時	赤経			赤緯				世界時	赤経			赤緯			
	11 月 7 日								11 月 9 日						
h	h	m	s	s	°	′	″	″	h	h	m	s	s	°	′	″	″
0	22	42	27.38		− 10	38	49.2		12	0	56	13.37		+ 1	11	32.6	
1		44	44.84	137·46		28	5.3	+ 643·9	13	0	58	24.70	131·33		23	46.8	+ 734.2
2		47	2.13	137·29		17	17.9	647·4	14	1	0	35.98	131·28		36	0.2	733.4
3		49	19.26	137·13	10	6	26.8	651·1	15		2	47.24	131·26		48	12.8	732.6
4		51	36.23	136·97	9	55	32.2	654·6	16		4	58.47	131·23		0	24.5	731.7
5		53	53.05	136·82		44	34.1	658·1	17		7	9.68	131·21		12	35.3	730.8
				136.65				661.4					131·19				729.8
6	22	56	9.70	136·51	− 9	33	32.7		18	1	9	20.87		+ 2	24	45.1	
7	22	58	26.21	136·34		22	27.9	+ 664·8	19		11	32.04	131·17		36	53.8	+ 728.7
8	23	0	42.55	136·19		11	19.9	671·2	20		13	43.18	131·14	2	49	1.2	727.4
9		2	58.74	136·05	9	0	8.7	674·2	21		15	54.32	131·14	3	1	7.5	726.3
10		5	14.79	135·90	8	48	54.5	677·3	22		18	5.43	131·11		13	12.4	724.9
11		7	30.69	135·76		37	37.2	680.2	23		20	16.55	131·09		25	16.0	723.6
12	23	9	46.45		− 8	26	17.0			11 月 10 日							
13		12	2.06	135·61		14	53.9	+ 683·1	0	1	22	27.64		+ 3	37	18.1	
14		14	17.53	135·47	8	3	28.0	685·9	1		24	38.73	131·09		49	18.7	+ 720.6
15		16	32.86	135·33	7	51	59.3	688.7	2		26	49.81	131·08		4	1	719.0
16		18	48.05	135·19		40	28.1	691.2	3		29	0.90	131·09		13	15.2	717·5
17		21	3.11	135·06		28	54.2	693·9	4		31	11.98	131·08		25	10.8	715.6
				134·91				696.4	5		33	23.07	131·09		37	4.7	713·9
18	23	23	18.02		− 7	17	17.8						131·08				712.0
19		25	32.82	134·80	7	5	39.0	+ 698·8	6	1	35	34.15		+ 4	48	56.7	
20		27	47.47	134·65	6	53	57.8	701·2	7		37	45.24	131·09	5	0	46.8	+ 710.1
21		30	2.00	134·53		42	14.3	703·5	8		39	56.33	131·09		12	34.8	708.0
22		32	16.40	134·40		30	28.7	705·6	9		42	7.43	131·10		24	20.9	706.1
23		34	30.68	134·28		18	40.8	707·9	10		44	18.54	131·11		36	4.7	703.8
				134·16				709.8	11		46	29.66	131·12		47	46.4	701·7
	11 月 8 日												131·14				699.4
0	23	36	44.84		− 6	6	51.0		12	1	48	40.80		+ 5	59	25.8	
1		38	58.88	134·04	5	54	59.2	+ 711·8	13		50	51.95	131·15	6	11	2.9	+ 697.1
2		41	12.80	133·92		43	5.4	713·8	14		53	3.12	131·17		22	37.6	694·7
3		43	26.62	133·82		31	9.8	715·6	15		55	14.31	131·19		34	9.9	692.3
4		45	40.31	133·69		19	12.4	717·4	16		57	25.52	131·21		45	39.5	689.6
5		47	53.89	133·58	5	7	13.3	719·1	17	1	59	36.75	131·23		57	6.6	687·1
				133·48				720.7					131·25				684.4
6	23	50	7.37		− 4	55	12.6		18	2	1	48.00		+ 7	8	31.0	
7		52	20.74	133·37		43	10.3	+ 722·3	19		3	59.28	131·28		19	52.7	+ 681.7
8		54	34.01	133·27		31	6.6	723·7	20		6	10.58	131·30		31	11.6	678·9
9		56	47.18	133·17		19	1.5	725·1	21		8	21.92	131·34		42	27.7	676.1
10	23	59	0.25	133·07	4	6	55.1	726·4	22		10	33.28	131·36	7	53	40.7	673·0
11	0	1	13.23	132·98	3	54	47.4	727·7	23		12	44.67	131·39	8	4	50.9	670.2
				132.87				728.8					131·42				667·1
12	0	3	26.10		− 3	42	38.6			11 月 11 日							
13		5	38.89	132·79		30	28.6	+ 730·0	0	2	14	56.09		+ 8	15	58.0	
14		7	51.59	132·70		18	17.7	730·9	1		17	7.55	131·46		27	2.0	+ 664.0
15		10	4.20	132·61	3	6	5.7	732·0	2		19	19.04	131·49		38	2.8	660·8
16		12	16.73	132·53	2	53	53.0	732·7	3		21	30.57	131·53		49	0.4	657·6
17		14	29.18	132·45		41	39.4	733·6	4		23	42.13	131·56	8	59	54.7	654·3
				132.36				734·3	5		25	53.73	131·60	9	10	45.7	651·0
18	0	16	41.54		− 2	29	25.1						131·64				647·5
19		18	53.84	132·30		17	10.1	+ 735·0	6	2	28	5.37		+ 9	21	33.2	
20		21	6.05	132·21	2	4	54.6	735·5	7		30	17.06	131·69		32	17.3	+ 644·1
21		23	18.20	132·15	1	52	38.5	736·1	8		32	28.78	131·72		42	57.7	640·4
22		25	30.27	132·07		40	22.1	736·4	9		34	40.54	131·76	9	53	34.6	636·9
23		27	42.28	132·01		28	5.2	736·9	10		36	52.34	131·80	10	4	7.9	633·3
				131·94				737.0	11		39	4.19	131·85		14	37.4	629·5
	11 月 9 日												131·89				625·7
0	0	29	54.22		− 1	15	48.2		12	2	41	16.08		+ 10	25	3.1	
1		32	6.10	131·88	1	3	30.9	+ 737·3	13		43	28.02	131·94		35	25.0	+ 621·9
2		34	17.92	131·82	0	51	13.5	737·4	14		45	40.00	131·98		45	43.1	618·1
3		36	29.69	131·77		38	55.9	737·6	15		47	52.03	132·03	10	55	57.2	614·1
4		38	41.39	131·70		26	38.4	737·5	16		50	4.10	132·07	11	6	7.3	610·1
5		40	53.06	131·67		14	20.9	737·5	17		52	16.23	132·13		16	13.4	606·1
				131·60				737·2					132·16				601·9
6	0	43	4.66		− 0	2	3.7		18	2	54	23.39		+ 11	26	15.3	
7		45	16.22	131·56	+ 0	10	13.4	+ 737·1	19		56	40.61	132·22		36	13.1	+ 597.8
8		47	27.73	131·51		22	30.1	736·7	20	2	58	52.87	132·26		46	6.7	593·6
9		49	39.20	131·47		34	46.5	736·4	21	3	1	5.18	132·31	11	55	56.1	589·4
10		51	50.63	131·43		47	2.4	735·9	22		3	17.54	132·36	12	5	41.0	584·9
11		54	2.02	131·39	0	59	17.8	735·4	23		5	29.95	132·41		15	21.6	580·6
12	0	56	13.37	131·35	+ 1	11	32.6	+ 734·8	24	3	7	42.42	132·47	+ 12	24	57.7	+ 576·1

世界時	赤経		赤緯	
	11月12日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 7 42.42	132.52	+12 24 57.7	+571.7
1	9 54.94	132.56	34 29.4	567.1
2	12 7.50	132.62	43 56.5	562.6
3	14 20.12	132.65	12 53 19.1	558.0
4	16 32.77	132.71	13 2 37.1	553.4
5	18 45.48	132.77	11 50.5	548.5
6	3 20 58.25	132.81	+13 20 59.0	+543.8
7	23 11.06	132.87	30 2.8	538.9
8	25 23.93	132.92	39 1.7	534.2
9	27 36.85	132.95	47 55.9	529.1
10	29 49.80	133.01	13 56 45.0	524.2
11	32 2.81	133.05	14 5 29.2	519.2
12	3 34 15.86	133.11	+14 14 8.4	+514.3
13	36 28.97	133.14	22 42.7	509.0
14	38 42.11	133.20	31 11.7	503.9
15	40 55.31	133.24	39 35.6	498.7
16	43 8.55	133.29	47 54.3	493.6
17	45 21.84	133.33	14 56 7.9	488.3
18	3 47 35.17	133.38	+15 4 16.2	+483.0
19	49 48.55	133.42	12 19.2	477.6
20	52 1.97	133.46	20 16.8	472.3
21	54 15.43	133.50	28 9.1	466.8
22	56 28.93	133.54	35 55.9	461.4
23	3 58 42.47	133.58	43 37.3	456.0
	11月13日			
0	4 0 56.05	133.62	+15 51 13.3	+450.4
1	3 9.67	133.66	15 58 43.7	444.8
2	5 23.33	133.69	16 6 8.5	439.3
3	7 37.02	133.73	13 27.8	433.6
4	9 50.75	133.76	20 41.4	428.0
5	12 4.51	133.79	27 49.4	422.2
6	4 14 18.30	133.83	+16 34 51.6	+416.6
7	16 32.13	133.85	41 48.2	410.7
8	18 45.98	133.88	48 38.9	405.0
9	20 59.86	133.90	16 55 23.9	399.2
10	23 13.76	133.94	17 2 3.1	393.3
11	25 27.70	133.95	8 36.4	387.5
12	4 27 41.65	133.98	+17 15 3.9	+381.6
13	29 55.63	133.99	21 25.5	375.5
14	32 9.62	134.02	27 41.0	369.7
15	34 23.64	134.03	33 50.7	363.7
16	36 37.67	134.04	39 54.4	357.7
17	38 51.71	134.06	45 52.1	351.7
18	4 41 5.77	134.07	+17 51 43.8	+345.6
19	43 19.84	134.08	17 57 29.4	339.6
20	45 33.92	134.10	18 3 9.0	333.5
21	47 48.02	134.09	8 42.5	327.3
22	50 2.11	134.10	14 9.8	321.3
23	52 16.21	134.10	19 31.1	315.0
	11月14日			
0	4 54 30.31	134.10	+18 24 46.1	+308.9
1	56 44.41	134.10	29 55.0	302.7
2	4 58 58.51	134.09	34 57.7	296.5
3	5 1 12.60	134.09	39 54.2	290.3
4	3 26.69	134.09	44 44.5	284.1
5	5 40.78	134.06	49 28.6	277.8
6	5 7 54.84	134.06	+18 54 6.4	+271.6
7	10 8.90	134.03	18 58 38.0	265.3
8	12 22.93	134.03	19 3 3.3	259.1
9	14 36.96	134.00	7 22.4	252.6
10	16 50.96	133.98	11 35.0	246.5
11	19 4.94	133.96	15 41.5	240.0
12	5 21 18.90		+19 19 41.5	

世界時	赤経		赤緯	
	11月14日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	5 21 18.90	133.93	+19 19 41.5	+233.8
13	23 32.83	133.90	23 35.3	227.4
14	25 46.73	133.88	27 22.7	221.1
15	28 0.61	133.83	31 3.8	214.7
16	30 14.44	133.81	34 38.5	208.5
17	32 28.25	133.76	38 7.0	202.0
18	5 34 42.01	133.73	+19 41 29.0	+195.7
19	36 55.74	133.68	44 44.7	189.2
20	39 9.42	133.63	47 53.9	183.0
21	41 23.05	133.59	50 56.9	176.5
22	43 36.64	133.55	53 53.4	170.2
23	45 50.19	133.48	56 43.6	163.8
	11月15日			
0	5 48 3.67	133.44	+19 59 27.4	+157.5
1	50 17.11	133.37	20 2 4.9	151.0
2	52 30.48	133.32	4 35.9	144.7
3	54 43.80	133.25	7 0.6	138.3
4	56 47.05	133.19	9 18.9	132.0
5	5 59 10.24	133.13	11 30.9	125.5
6	6 1 23.37	133.06	+20 13 36.4	+119.2
7	3 36.43	132.98	15 35.6	112.8
8	5 49.41	132.92	17 28.4	106.6
9	8 2.33	132.83	19 15.0	100.1
10	10 15.16	132.76	20 55.1	93.9
11	12 27.92	132.67	22 29.0	87.4
12	6 14 40.59	132.60	+20 23 56.4	+81.2
13	16 53.19	132.51	25 17.6	74.8
14	19 5.70	132.42	26 32.4	68.6
15	21 18.12	132.33	27 41.0	62.1
16	23 30.45	132.25	28 43.1	55.9
17	25 42.70	132.15	29 39.0	49.6
18	6 27 54.85	132.05	+20 30 28.6	+43.4
19	30 6.90	131.95	31 12.0	37.1
20	32 18.85	131.86	31 49.1	30.9
21	34 30.71	131.75	32 20.0	24.6
22	36 42.46	131.64	32 44.6	18.5
23	38 54.10	131.54	33 3.1	12.2
	11月16日			
0	6 41 5.64	131.44	+20 33 15.3	+6.1
1	43 17.08	131.31	33 21.4	−0.1
2	45 28.39	131.21	33 21.3	6.3
3	47 39.60	131.08	33 15.0	12.4
4	49 50.68	130.98	33 2.6	18.6
5	52 1.66	130.85	32 44.0	24.7
6	6 54 12.51	130.73	+20 32 19.3	−30.8
7	56 23.24	130.61	31 48.5	36.7
8	6 58 33.85	130.49	31 11.8	42.9
9	7 0 44.34	130.36	30 28.9	48.9
10	2 54.70	130.24	29 40.0	54.9
11	5 4.94	130.10	28 45.1	60.9
12	7 7 15.04	129.98	+20 27 44.2	−66.9
13	9 25.02	129.83	26 37.3	72.8
14	11 34.85	129.71	25 24.5	78.8
15	13 44.56	129.57	24 5.7	84.7
16	15 54.13	129.43	22 41.0	90.7
17	18 3.56	129.29	21 10.3	96.4
18	7 20 12.85	129.16	+20 19 33.9	−102.3
19	22 22.01	129.01	17 51.6	108.1
20	24 31.02	128.87	16 3.5	113.9
21	26 39.89	128.73	14 9.6	119.7
22	28 48.62	128.58	12 9.9	125.4
23	30 57.20	128.43	10 4.5	131.2
24	7 33 5.63		+20 7 53.3	

世界時	赤経		赤緯	
	11月17日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 33 5.63	128.29	+20 7 53.3	−136.9
1	35 13.92	128.14	5 36.4	142.5
2	37 22.06	127.99	3 13.9	148.2
3	39 30.05	127.83	20 0 45.7	153.8
4	41 37.88	127.69	19 58 11.9	159.4
5	43 45.57	127.53	55 32.5	165.0
6	7 45 53.10	127.38	+19 52 47.5	−170.6
7	48 0.48	127.21	49 56.9	176.1
8	50 7.69	127.07	47 0.8	181.6
9	52 14.76	126.91	43 59.2	187.0
10	54 21.67	126.76	40 52.2	192.5
11	56 28.43	126.59	37 39.7	197.9
12	7 58 35.02	126.44	+19 34 21.8	−203.3
13	8 0 41.46	126.28	30 58.5	208.6
14	2 47.74	126.12	27 29.9	214.0
15	4 53.86	125.96	23 55.9	219.3
16	6 59.82	125.80	20 16.6	224.6
17	9 5.62	125.64	16 32.0	229.8
18	8 11 11.26	125.48	+19 12 42.2	−235.0
19	13 16.74	125.32	8 47.2	240.2
20	15 22.06	125.16	4 47.0	245.4
21	17 27.22	124.99	19 0 41.6	250.5
22	19 32.21	124.83	18 56 31.1	255.6
23	21 37.04	124.67	52 15.5	260.6
	11月18日			
0	8 23 41.71	124.51	+18 47 54.9	−265.7
1	25 46.22	124.35	43 29.2	270.7
2	27 50.57	124.19	38 58.5	275.7
3	29 54.76	124.02	34 22.8	280.7
4	31 58.78	123.87	29 42.1	285.7
5	34 2.65	123.70	24 56.4	290.4
6	8 36 6.35	123.54	+18 20 6.0	−295.4
7	38 9.89	123.38	15 10.6	300.1
8	40 13.27	123.22	10 10.5	305.0
9	42 16.49	123.06	18 5 5.5	309.7
10	44 19.55	122.90	17 59 55.8	314.4
11	46 22.45	122.74	54 41.4	319.2
12	8 48 25.19	122.59	+17 49 22.2	−323.9
13	50 27.78	122.42	43 58.3	328.5
14	52 30.20	122.27	38 29.8	333.1
15	54 32.47	122.10	32 56.7	337.7
16	56 34.57	121.96	27 19.0	342.3
17	8 58 36.53	121.80	21 36.7	346.8
18	9 0 38.33	121.65	+17 15 49.9	−351.4
19	2 39.98	121.48	9 58.5	355.8
20	4 41.46	121.34	17 4 2.7	360.2
21	6 42.80	121.18	16 58 2.5	364.6
22	8 43.98	121.04	51 57.9	369.0
23	10 45.02	120.88	45 48.9	373.4
	11月19日			
0	9 12 45.90	120.73	+16 39 35.5	−377.7
1	14 46.63	120.59	33 17.8	381.9
2	16 47.22	120.44	26 55.9	386.3
3	18 47.66	120.30	20 29.6	390.4
4	20 47.96	120.15	13 59.2	394.6
5	22 48.11	120.01	7 24.6	398.8
6	9 24 48.12	119.87	+16 0 45.8	−403.0
7	26 47.99	119.72	15 54 2.8	406.9
8	28 47.71	119.59	47 15.9	411.1
9	30 47.30	119.44	40 24.8	415.0
10	32 46.74	119.31	33 29.8	419.1
11	34 46.05	119.17	26 30.7	423.1
12	9 36 45.22		+15 19 27.6	

世界時	赤経		赤緯	
	11月19日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	9 36 45.22	119.05	+15 19 27.6	−427.0
13	38 44.27	118.90	12 20.6	431.0
14	40 43.17	118.77	15 5 9.6	434.9
15	42 41.94	118.65	14 57 54.7	438.6
16	44 40.59	118.52	50 36.1	442.5
17	46 39.11	118.40	43 13.6	446.3
18	9 48 37.51	118.27	+14 35 47.3	−450.0
19	50 35.78	118.15	28 17.3	453.8
20	52 33.93	118.03	20 43.5	457.5
21	54 31.96	117.90	13 6.0	461.1
22	56 29.86	117.80	14 5 24.9	464.8
23	9 58 27.66	117.67	13 57 40.1	468.4
	11月20日			
0	10 0 25.33	117.57	+13 49 51.7	−472.0
1	2 22.90	117.45	41 59.7	475.5
2	4 20.35	117.34	34 4.2	479.1
3	6 17.69	117.23	26 5.1	482.5
4	8 14.92	117.13	18 2.6	486.0
5	10 12.05	117.03	9 56.6	489.4
6	10 12 9.08	116.93	+13 1 47.2	−492.8
7	14 6.01	116.82	12 53 34.4	496.2
8	16 2.83	116.73	45 18.2	499.5
9	17 59.56	116.63	36 58.7	502.8
10	19 56.19	116.55	28 35.9	506.1
11	21 52.74	116.44	20 9.8	509.3
12	10 23 49.18	116.36	+12 11 40.5	−512.5
13	25 45.54	116.28	12 3 8.0	515.7
14	27 41.82	116.19	11 54 32.3	518.9
15	29 38.01	116.11	45 53.4	522.0
16	31 34.12	116.04	37 11.4	525.1
17	33 30.16	115.95	28 26.3	528.1
18	10 35 26.11	115.89	+11 19 38.2	−531.2
19	37 22.00	115.80	10 47.0	534.2
20	39 17.80	115.73	11 1 52.8	537.1
21	41 13.53	115.67	10 52 55.7	540.1
22	43 9.20	115.61	43 55.6	543.1
23	45 4.81	115.54	34 52.5	545.8
	11月21日			
0	10 47 0.35	115.49	+10 25 46.7	−548.8
1	48 55.84	115.42	16 37.9	551.5
2	50 51.26	115.38	10 7 26.4	554.3
3	52 46.64	115.31	9 58 12.1	557.1
4	54 41.95	115.27	48 55.0	559.9
5	56 37.22	115.22	39 35.1	562.5
6	10 58 32.44	115.18	+9 30 12.6	−565.2
7	11 0 27.62	115.13	20 47.4	567.7
8	2 22.75	115.10	11 19.7	570.4
9	4 17.85	115.05	9 1 49.3	573.0
10	6 12.90	115.03	8 52 16.3	575.5
11	8 7.93	114.98	42 40.8	578.0
12	11 10 2.91	114.96	+8 33 2.8	−580.5
13	11 57.87	114.94	23 22.3	582.9
14	13 52.81	114.92	13 39.4	585.4
15	15 47.73	114.89	8 3 54.0	587.7
16	17 42.62	114.88	7 54 6.3	590.1
17	19 37.50	114.86	44 16.2	592.4
18	11 21 32.36	114.86	+7 34 23.8	−594.7
19	23 27.22	114.84	24 29.1	596.8
20	25 22.06	114.83	14 32.3	599.2
21	27 16.89	114.83	7 4 33.1	601.3
22	29 11.72	114.84	6 54 31.8	603.5
23	31 6.56	114.83	44 28.3	605.6
24	11 33 1.39		+6 34 22.7	

世界時	赤経				赤緯			
	11月22日							
h	h	m	s	s	°	′	″	″
0	11	33	1.39	114.85	+ 6	34	22.7	− 607.7
1		34	56.24	114.84		24	15.0	609.7
2		36	51.08	114.86		14	5.3	611.8
3		38	45.94	114.88	6	3	53.5	613.7
4		40	40.82	114.90	5	53	39.8	615.7
5		42	35.72	114.91		43	24.1	617.6
6	11	44	30.63	114.94	+ 5	33	6.5	− 619.5
7		46	25.57	114.96		22	47.0	621.3
8		48	20.53	114.99		12	25.7	623.2
9		50	15.52	115.03	5	2	2.5	624.9
10		52	10.55	115.06	4	51	37.6	626.7
11		54	5.61	115.10		41	10.9	628.4
12	11	56	0.71	115.14	+ 4	30	42.5	− 630.1
13		57	55.85	115.18		20	12.4	631.7
14	11	59	51.03	115.23	4	9	40.7	633.4
15	12	1	46.26	115.29	3	59	7.3	634.9
16		3	41.55	115.33		48	32.4	636.5
17		5	36.88	115.39		37	55.9	637.9
18	12	7	32.27	115.46	+ 3	27	18.0	− 639.4
19		9	27.73	115.51		16	38.6	640.8
20		11	23.24	115.59	3	5	57.8	642.2
21		13	18.83	115.65	2	55	15.6	643.6
22		15	14.48	115.72		44	32.0	644.9
23		17	10.20	115.80		33	47.1	646.1
	11月23日							
0	12	19	6.00	115.88	+ 2	23	1.0	− 647.4
1		21	1.88	115.96		12	13.6	648.6
2		22	57.84	116.06	2	1	25.0	649.7
3		24	53.90	116.13	1	50	35.3	650.8
4		26	50.03	116.22		39	44.5	651.9
5		28	46.25	116.32		28	52.6	652.9
6	12	30	42.57	116.42	+ 1	17	59.7	− 654.0
7		32	38.99	116.52	1	7	5.7	654.9
8		34	35.51	116.63	0	56	10.8	655.8
9		36	32.14	116.73		45	15.0	656.6
10		38	28.87	116.84		34	18.4	657.6
11		40	25.71	116.96		23	20.8	658.3
12	12	42	22.67	117.08	+ 0	12	22.5	− 659.0
13		44	19.75	117.19	+ 0	1	23.5	659.8
14		46	16.94	117.32	− 0	9	36.3	660.5
15		48	14.26	117.44		20	36.8	661.0
16		50	11.70	117.58		31	37.8	661.6
17		52	9.28	117.71		42	39.4	662.1
18	12	54	6.99	117.84	− 0	53	41.5	− 662.7
19		56	4.83	117.98	1	4	44.2	663.0
20	12	58	2.81	118.13		15	47.2	663.4
21	13	0	0.94	118.27		26	50.6	663.8
22		1	59.21	118.42		37	54.4	664.2
23		3	57.63	118.57	1	48	58.6	664.3
	11月24日							
0	13	5	56.20	118.73	− 2	0	2.9	− 664.5
1		7	54.93	118.88		11	7.4	664.7
2		9	53.81	119.05		22	12.1	664.9
3		11	52.86	119.21		33	17.0	664.8
4		13	52.07	119.38		44	21.8	664.9
5		15	51.45	119.55	2	55	26.7	664.9
6	13	17	51.00	119.73	− 3	6	31.6	− 664.8
7		19	50.73	119.90		17	36.4	664.5
8		21	50.63	120.09		28	40.9	664.4
9		23	50.72	120.26		39	45.3	664.2
10		25	50.98	120.46	3	50	49.5	664.0
11		27	51.44	120.64	4	1	53.5	− 663.5
12	13	29	52.08		− 4	12	57.0	

世界時	赤経				赤緯			
	11月24日							
h	h	m	s	s	°	′	″	″
12	13	29	52.08	120.83	− 4	12	57.0	− 663.1
13		31	52.91	121.03		24	0.1	662.7
14		33	53.94	121.24		35	2.8	662.2
15		35	55.18	121.43		46	5.0	661.6
16		37	56.61	121.65	4	57	6.6	661.0
17		39	58.26	121.84	5	8	7.6	660.4
18	13	42	0.10	122.05	− 5	19	8.0	− 659.6
19		44	2.15	122.27		30	7.6	658.8
20		46	4.42	122.49		41	6.4	658.0
21		48	6.91	122.71	5	52	4.4	657.1
22		50	9.62	122.93	6	3	1.5	656.2
23		52	12.55	123.15		13	57.7	655.1
	11月25日							
0	13	54	15.70	123.38	− 6	24	52.8	− 654.1
1		56	19.08	123.61		35	46.9	652.9
2	13	58	22.69	123.85		46	39.8	651.8
3	14	0	26.54	124.08	6	57	31.6	650.5
4		2	30.62	124.33	7	8	22.1	649.2
5		4	34.95	124.56		19	11.3	647.8
6	14	6	39.51	124.82	− 7	29	59.1	− 646.4
7		8	44.33	125.05		40	45.5	644.8
8		10	49.38	125.31	7	51	30.3	643.3
9		12	54.69	125.56	8	2	13.6	641.7
10		15	0.25	125.82		12	55.3	640.0
11		17	6.07	126.07		23	35.3	638.2
12	14	19	12.14	126.33	− 8	34	13.5	− 636.4
13		21	18.47	126.59		44	49.9	634.6
14		23	25.06	126.87	8	55	24.5	632.6
15		25	31.93	127.12	9	5	57.1	630.6
16		27	39.05	127.40		16	27.7	628.6
17		29	46.45	127.67		26	56.3	626.3
18	14	31	54.12	127.94	− 9	37	22.6	− 624.1
19		34	2.06	128.22		47	46.7	621.9
20		36	10.28	128.50	9	58	8.6	619.6
21		38	18.78	128.78	10	8	28.2	617.1
22		40	27.56	129.06		18	45.3	614.6
23		42	36.62	129.34		28	59.9	612.0
	11月26日							
0	14	44	45.96	129.64	− 10	39	11.9	− 609.4
1		46	55.60	129.91		49	21.3	606.7
2		49	5.51	130.20	10	59	28.0	604.0
3		51	15.71	130.50	11	9	32.0	601.1
4		53	26.21	130.79		19	33.1	598.3
5		55	37.00	131.09		29	31.4	595.2
6	14	57	48.09	131.39	− 11	39	26.6	− 592.3
7	14	59	59.48	131.68		49	18.9	589.0
8	15	2	11.16	131.98	11	59	7.9	585.8
9		4	23.14	132.28	12	8	53.7	582.6
10		6	35.42	132.59		18	36.3	579.2
11		8	48.01	132.88		28	15.5	575.8
12	15	11	0.89	133.20	− 12	37	51.3	− 572.4
13		13	14.09	133.49		47	23.7	568.7
14		15	27.58	133.81	12	56	52.4	565.1
15		17	41.39	134.11	13	6	17.5	561.3
16		19	55.50	134.43		15	38.8	557.6
17		22	9.93	134.72		24	56.4	553.8
18	15	24	24.65	135.03	− 13	34	10.2	− 549.8
19		26	39.68	135.35		43	20.0	545.7
20		28	55.03	135.66	13	52	25.7	541.7
21		31	10.69	135.97	14	1	27.4	537.4
22		33	26.66	136.28		10	24.8	533.3
23		35	42.94	136.60		19	18.1	− 528.9
24	15	37	59.54		− 14	28	7.0	

世界時	赤経				赤緯			
	11月27日							
h	h	m	s	s	°	′	″	″
0	15	37	59.54	136.90	− 14	28	7.0	− 524.5
1		40	16.44	137.22		36	51.5	520.1
2		42	33.66	137.53		45	31.6	515.5
3		44	51.19	137.84	14	54	7.1	510.8
4		47	9.03	138.16	15	2	37.9	506.2
5		49	27.19	138.47		11	4.1	501.3
6	15	51	45.66	138.78	− 15	19	25.4	− 496.6
7		54	4.44	139.08		27	42.0	491.5
8		56	23.52	139.39		35	53.5	486.6
9	15	58	42.91	139.71		44	0.1	481.5
10	16	1	2.62	140.02		52	1.6	476.3
11		3	22.64	140.32	15	59	57.9	471.1
12	16	5	42.96	140.63	− 16	7	49.0	− 465.8
13		8	3.59	140.93		15	34.8	460.4
14		10	24.52	141.24		23	15.2	455.0
15		12	45.76	141.54		30	50.2	449.3
16		15	7.30	141.85		38	19.5	443.8
17		17	29.15	142.14		45	43.3	438.1
18	16	19	51.29	142.44	− 16	53	1.4	− 432.4
19		22	13.73	142.74	17	0	13.8	426.5
20		24	36.47	143.03		7	20.3	420.7
21		26	59.50	143.32		14	21.0	414.6
22		29	22.82	143.62		21	15.6	408.6
23		31	46.44	143.90		28	4.2	402.4
	11月28日							
0	16	34	10.34	144.19	− 17	34	46.6	− 396.3
1		36	34.53	144.47		41	22.9	390.0
2		38	59.00	144.76		47	52.9	383.7
3		41	23.76	145.04	17	54	16.6	377.3
4		43	48.80	145.31	18	0	33.9	370.9
5		46	14.11	145.58		6	44.8	364.3
6	16	48	39.69	145.86	− 18	12	49.1	− 357.7
7		51	5.55	146.11		18	46.8	351.1
8		53	31.66	146.39		24	37.9	344.4
9		55	58.05	146.64		30	22.3	337.5
10	16	58	24.69	146.90		35	59.8	330.7
11	17	0	51.59	147.15		41	30.5	323.7
12	17	3	18.74	147.41	− 18	46	54.2	− 316.8
13		5	46.15	147.64		52	11.0	309.7
14		8	13.79	147.89	18	57	20.7	302.7
15		10	41.68	148.13	19	2	23.4	295.4
16		13	9.81	148.37		7	18.8	288.2
17		15	38.18	148.58		12	7.0	281.0
18	17	18	6.76	148.82	− 19	16	48.0	− 273.7
19		20	35.58	149.03		21	21.7	266.2
20		23	4.61	149.25		25	47.9	258.9
21		25	33.86	149.47		30	6.8	251.3
22		28	3.33	149.67		34	18.1	243.8
23		30	33.00	149.87		38	21.9	236.1
	11月29日							
0	17	33	2.87	150.07	− 19	42	18.0	− 228.5
1		35	32.94	150.26		46	6.5	220.9
2		38	3.20	150.45		49	47.4	213.1
3		40	33.65	150.63		53	20.5	205.3
4		43	4.28	150.81	19	56	45.8	197.4
5		45	35.09	150.98	20	0	3.2	189.6
6	17	48	6.07	151.15	− 20	3	12.8	− 181.8
7		50	37.22	151.31		6	14.6	173.7
8		53	8.53	151.47		9	8.3	165.8
9		55	40.00	151.60		11	54.1	157.7
10	17	58	11.60	151.76		14	31.8	149.8
11	18	0	43.36	151.89		17	1.6	− 141.5
12	18	3	15.25		− 20	19	23.1	

世界時	赤経				赤緯			
	11月29日							
h	h	m	s	s	°	′	″	″
12	18	3	15.25	152.03	− 20	19	23.1	− 133.5
13		5	47.28	152.15		21	36.6	125.2
14		8	19.43	152.27		23	41.8	117.1
15		10	51.70	152.39		25	38.9	108.9
16		13	24.09	152.50		27	27.8	100.6
17		15	56.59	152.60		29	8.4	92.4
18	18	18	29.19	152.69	− 20	30	40.8	− 84.2
19		21	1.88	152.79		32	5.0	75.7
20		23	34.67	152.87		33	20.7	67.5
21		26	7.54	152.95		34	28.2	59.1
22		28	40.49	153.03		35	27.3	50.7
23		31	13.52	153.08		36	18.0	42.3
	11月30日							
0	18	33	46.60	153.14	− 20	37	0.3	− 34.0
1		36	19.74	153.20		37	34.3	25.5
2		38	52.94	153.25		37	59.8	17.1
3		41	26.19	153.29		38	16.9	8.7
4		43	59.48	153.32		38	25.6	− 0.2
5		46	32.80	153.34		38	25.8	+ 8.2
6	18	49	6.14	153.37	− 20	38	17.6	+ 16.7
7		51	39.51	153.39		38	0.9	25.0
8		54	12.90	153.40		37	35.9	33.6
9		56	46.30	153.39		37	2.3	41.9
10	18	59	19.69	153.40		36	20.4	50.5
11	19	1	53.09	153.37		35	29.9	58.8
12	19	4	26.46	153.37	− 20	34	31.1	+ 67.3
13		6	59.83	153.34		33	23.8	75.6
14		9	33.17	153.32		32	8.2	84.2
15		12	6.49	153.27		30	44.0	92.5
16		14	39.76	153.24		29	11.5	100.9
17		17	13.00	153.19		27	30.6	109.3
18	19	19	46.19	153.14	− 20	25	41.3	+ 117.6
19		22	19.33	153.08		23	43.7	126.0
20		24	52.41	153.03		21	37.7	134.4
21		27	25.44	152.94		19	23.3	142.5
22		29	58.38	152.87		17	0.8	150.9
23		32	31.25	152.79		14	29.9	159.0
	12月1日							
0	19	35	4.04	152.71	− 20	11	50.9	+ 167.4
1		37	36.75	152.60		9	3.5	175.5
2		40	9.35	152.51		6	8.0	183.7
3		42	41.86	152.40	20	3	4.3	191.9
4		45	14.26	152.30	19	59	52.4	200.1
5		47	46.56	152.18		56	32.3	208.0
6	19	50	18.74	152.06	− 19	53	4.3	+ 216.2
7		52	50.80	151.94		49	28.1	224.1
8		55	22.74	151.81		45	44.0	232.1
9	19	57	54.55	151.67		41	51.9	240.1
10	20	0	26.22	151.53		37	51.8	248.0
11		2	57.75	151.39		33	43.8	255.7
12	20	5	29.14	151.24	− 19	29	28.1	+ 263.6
13		8	0.38	151.08		25	4.5	271.4
14		10	31.46	150.93		20	33.1	279.2
15		13	2.39	150.76		15	53.9	286.7
16		15	33.15	150.61		11	7.2	294.5
17		18	3.76	150.42		6	12.7	302.0
18	20	20	34.18	150.26	− 19	1	10.7	+ 309.6
19		23	4.44	150.07	18	56	1.1	317.0
20		25	34.51	149.89		50	44.1	324.5
21		28	4.40	149.70		45	19.6	331.8
22		30	34.10	149.52		39	47.8	339.3
23		33	3.62	149.32		34	8.5	346.4
24	20	35	32.94		− 18	28	22.1	

12 月 2 日

世界時	赤経	s	赤緯	″
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 35 32.94	149.13	− 18 28 22.1	+ 353.7
1	38 2.07	148.92	22 28.4	360.8
2	40 30.99	148.72	16 27.6	368.0
3	42 59.71	148.51	10 19.6	375.0
4	45 28.22	148.32	18 4 4.6	382.0
5	47 56.54	148.09	17 57 42.6	389.0
6	20 50 24.63	147.87	− 17 51 13.6	+ 395.8
7	52 52.50	147.67	44 37.8	402.6
8	55 20.17	147.45	37 55.2	409.4
9	20 57 47.62	147.22	31 5.8	416.0
10	21 0 14.84	147.00	24 9.8	422.7
11	2 41.84	146.77	17 7.1	429.2
12	21 5 8.61	146.55	− 17 9 57.9	+ 435.8
13	7 35.16	146.31	17 2 42.1	442.1
14	10 1.47	146.09	16 55 20.0	448.5
15	12 27.56	145.84	47 51.5	454.8
16	14 53.40	145.62	40 16.7	461.1
17	17 19.02	145.37	32 35.6	467.2
18	21 19 44.39	145.14	− 16 24 48.4	+ 473.3
19	22 9.53	144.90	16 55.1	479.3
20	24 34.43	144.66	8 55.8	485.3
21	26 59.09	144.42	16 0 50.5	491.1
22	29 23.51	144.18	15 52 39.4	497.0
23	31 47.69	143.94	44 22.4	502.7

12 月 3 日

0	21 34 11.63	143.69	− 15 35 59.7	+ 508.4
1	36 35.32	143.45	27 31.3	513.9
2	38 58.77	143.21	18 57.4	519.6
3	41 21.98	142.96	10 17.8	524.9
4	43 44.94	142.72	15 1 32.9	530.3
5	46 7.66	142.47	14 52 42.6	535.7
6	21 48 30.13	142.22	− 14 43 46.9	+ 540.9
7	50 52.35	141.98	34 46.0	546.1
8	53 14.33	141.74	25 39.9	551.2
9	55 36.07	141.50	16 28.7	556.2
10	21 57 57.57	141.25	14 7 12.5	561.2
11	22 0 18.82	141.00	13 57 51.3	565.9
12	22 2 39.82	140.76	− 13 48 25.4	+ 570.8
13	5 0.58	140.52	38 54.6	575.6
14	7 21.10	140.28	29 19.0	580.2
15	9 41.38	140.04	19 38.8	584.8
16	12 1.42	139.80	9 54.0	589.3
17	14 21.22	139.55	13 0 4.7	593.7
18	22 16 40.77	139.32	− 12 50 11.0	+ 598.1
19	19 0.09	139.08	40 12.9	602.3
20	21 19.17	138.85	30 10.6	606.6
21	23 38.02	138.61	20 4.0	610.7
22	25 56.63	138.39	12 9 53.3	614.8
23	28 15.02	138.14	11 59 38.5	618.7

12 月 4 日

0	22 30 33.16	137.91	− 11 49 19.8	+ 622.7
1	32 51.07	137.69	38 57.1	626.4
2	35 8.76	137.46	28 30.7	630.2
3	37 26.22	137.24	18 0.5	634.0
4	39 43.46	137.02	11 7 26.5	637.6
5	42 0.48	136.79	10 56 48.9	641.1
6	22 44 17.27	136.57	− 10 46 7.8	+ 644.6
7	46 33.84	136.35	35 23.2	647.9
8	48 50.19	136.14	24 35.3	651.3
9	51 6.33	135.92	13 44.0	654.5
10	53 22.25	135.72	10 2 49.5	657.7
11	55 37.97	135.49	9 51 51.8	+ 660.8
12	22 57 53.46		− 9 40 51.0	

12 月 4 日

世界時	赤経	s	赤緯	″
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	22 57 53.46	135.29	− 9 40 51.0	+ 663.8
13	23 0 8.75	135.09	29 47.2	666.8
14	2 23.84	134.89	18 40.4	669.7
15	4 38.73	134.68	9 7 30.7	672.4
16	6 53.41	134.49	8 56 18.3	675.3
17	9 7.90	134.29	45 3.0	677.8
18	23 11 22.19	134.10	− 8 33 45.2	+ 680.4
19	13 36.29	133.90	22 24.8	683.0
20	15 50.19	133.72	8 11 1.8	685.4
21	18 3.91	133.53	7 59 36.4	687.8
22	20 17.44	133.35	48 8.6	690.1
23	22 30.79	133.17	36 38.5	692.2

12 月 5 日

0	23 24 43.96	133.00	− 7 25 6.3	+ 694.5
1	26 56.96	132.81	13 31.8	696.6
2	29 9.77	132.64	7 1 55.2	698.6
3	31 22.41	132.48	6 50 16.6	700.5
4	33 34.89	132.31	38 36.1	702.4
5	35 47.20	132.15	26 53.7	704.2
6	23 37 59.35	131.99	− 6 15 9.5	+ 706.0
7	40 11.34	131.82	6 3 23.5	707.5
8	42 23.16	131.68	5 51 36.0	709.2
9	44 34.84	131.52	39 46.8	710.7
10	46 46.36	131.37	27 56.1	712.2
11	48 57.73	131.23	16 3.9	713.5
12	23 51 8.96	131.09	− 5 4 10.4	+ 714.9
13	53 20.05	130.94	4 52 15.5	716.1
14	55 30.99	130.81	40 19.4	717.3
15	57 41.80	130.67	28 22.1	718.4
16	23 59 52.47	130.54	16 23.7	719.5
17	0 2 3.01	130.42	4 4 24.2	720.5
18	0 4 13.43	130.29	− 3 52 23.7	+ 721.4
19	6 23.72	130.17	40 22.3	722.1
20	8 33.89	130.05	28 20.2	723.0
21	10 43.94	129.93	16 17.2	723.7
22	12 53.87	129.82	3 4 13.5	724.3
23	15 3.69	129.72	2 52 9.2	724.9

12 月 6 日

0	0 17 13.41	129.61	− 2 40 4.3	+ 725.5
1	19 23.02	129.50	27 58.8	725.8
2	21 32.52	129.41	15 53.0	726.2
3	23 41.93	129.31	2 3 46.8	726.6
4	25 51.24	129.22	1 51 40.2	726.8
5	28 0.46	129.12	39 33.4	726.9
6	0 30 9.58	129.04	− 1 27 26.5	+ 727.1
7	32 18.62	128.95	15 19.4	727.0
8	34 27.57	128.88	1 3 12.4	727.1
9	36 36.45	128.79	0 51 5.3	727.0
10	38 45.24	128.73	38 58.3	726.9
11	40 53.97	128.64	26 51.4	726.6
12	0 43 2.61	128.58	− 0 14 44.8	+ 726.4
13	45 11.19	128.51	− 0 2 38.4	726.0
14	47 19.70	128.45	+ 0 9 27.6	725.6
15	49 28.15	128.39	21 33.2	725.2
16	51 36.54	128.34	33 38.4	724.6
17	53 44.88	128.28	45 43.0	724.0
18	0 55 53.16	128.23	+ 0 57 47.0	+ 723.4
19	0 58 1.39	128.19	1 9 50.4	722.6
20	1 0 9.58	128.14	21 53.0	721.8
21	2 17.72	128.10	33 54.8	721.0
22	4 25.82	128.06	45 55.8	720.1
23	6 33.88	128.02	1 57 55.9	+ 719.1
24	1 8 41.90		+ 2 9 55.0	

12 月 7 日

世界時	赤経	s	赤緯	″
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 8 41.90	127.99	+ 2 9 55.0	+ 718.0
1	10 49.89	127.96	21 53.0	717.0
2	12 57.85	127.94	33 50.0	715.9
3	15 5.79	127.91	45 45.9	714.6
4	17 13.70	127.89	2 57 40.5	713.4
5	19 21.59	127.87	3 9 33.9	711.9
6	1 21 29.46	127.86	+ 3 21 25.8	+ 710.6
7	23 37.32	127.84	33 16.4	709.1
8	25 45.16	127.84	45 5.5	707.7
9	27 53.00	127.82	3 56 53.2	706.0
10	30 0.82	127.82	4 8 39.2	704.4
11	32 8.64	127.81	20 23.6	702.6
12	1 34 16.45	127.82	+ 4 32 6.2	+ 700.9
13	36 24.27	127.82	43 47.1	699.1
14	38 32.09	127.83	4 55 26.2	697.3
15	40 39.92	127.83	5 7 3.5	695.2
16	42 47.75	127.84	18 38.7	693.2
17	44 55.59	127.86	30 11.9	691.2
18	1 47 3.45	127.87	+ 5 41 43.1	+ 689.1
19	49 11.32	127.89	5 53 12.2	686.8
20	51 19.21	127.92	6 4 39.0	684.6
21	53 27.13	127.93	16 3.6	682.4
22	55 35.06	127.96	27 26.0	680.0
23	57 43.02	127.98	38 46.0	677.6

12 月 8 日

0	1 59 51.00	128.01	+ 6 50 3.6	+ 675.2
1	2 1 59.01	128.05	7 1 18.8	672.5
2	4 7.06	128.08	12 31.3	670.0
3	6 15.14	128.11	23 41.3	667.3
4	8 23.25	128.15	34 48.6	664.7
5	10 31.40	128.19	45 53.3	661.9
6	2 12 39.59	128.24	+ 7 56 55.2	+ 659.0
7	14 47.83	128.27	8 7 54.2	656.2
8	16 56.10	128.33	18 50.4	653.3
9	19 4.43	128.36	29 43.7	650.2
10	21 12.79	128.41	40 33.9	647.2
11	23 21.20	128.47	8 51 21.1	644.2
12	2 25 29.67	128.52	+ 9 2 5.3	+ 641.0
13	27 38.19	128.57	12 46.3	637.8
14	29 46.76	128.63	23 24.1	634.6
15	31 55.39	128.69	33 58.7	631.1
16	34 4.08	128.75	44 29.8	627.9
17	36 12.83	128.80	9 54 57.7	624.5
18	2 38 21.63	128.87	+ 10 5 22.2	+ 621.0
19	40 30.50	128.93	15 43.2	617.4
20	42 39.43	129.00	26 0.6	613.9
21	44 48.43	129.06	36 14.5	610.2
22	46 57.49	129.13	46 24.7	606.6
23	49 6.62	129.19	10 56 31.3	602.7

12 月 9 日

0	2 51 15.81	129.26	+ 11 6 34.0	+ 599.0
1	53 25.07	129.34	16 33.0	595.2
2	55 34.41	129.40	26 28.2	591.3
3	57 43.81	129.48	36 19.5	587.3
4	2 59 53.29	129.55	46 6.8	583.4
5	3 2 2.84	129.63	11 55 50.2	579.3
6	3 4 12.47	129.70	+ 12 5 29.5	+ 575.2
7	6 22.17	129.77	15 4.7	571.0
8	8 31.94	129.85	24 35.7	566.9
9	10 41.79	129.92	34 2.6	562.6
10	12 51.71	130.01	43 25.2	558.4
11	15 1.72	130.08	12 52 43.6	+ 553.9
12	3 17 11.80		+ 13 1 57.5	

12 月 9 日

世界時	赤経	s	赤緯	″
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	3 17 11.80	130.16	+ 13 1 57.5	+ 549.6
13	19 21.96	130.24	11 7.1	545.2
14	21 32.20	130.32	20 12.3	540.7
15	23 42.52	130.39	29 13.0	536.1
16	25 52.91	130.48	38 9.1	531.6
17	28 3.39	130.55	47 0.7	526.9
18	3 30 13.94	130.63	+ 13 55 47.6	+ 522.3
19	32 24.57	130.71	14 4 29.9	517.5
20	34 35.28	130.79	13 7.4	512.8
21	36 46.07	130.87	21 40.2	508.0
22	38 56.94	130.95	30 8.2	503.1
23	41 7.89	131.03	38 31.3	498.3

12 月 10 日

0	3 43 18.92	131.11	+ 14 46 49.6	+ 493.4
1	45 30.03	131.19	14 55 3.0	488.4
2	47 41.22	131.27	15 3 11.4	483.3
3	49 52.49	131.34	11 14.7	478.3
4	52 3.83	131.42	19 13.0	473.3
5	54 15.25	131.49	27 6.3	468.0
6	3 56 26.74	131.57	+ 15 34 54.3	+ 462.9
7	3 58 38.31	131.65	42 37.2	457.6
8	4 0 49.96	131.72	50 14.8	452.4
9	3 1.68	131.80	15 57 47.2	447.1
10	5 13.48	131.87	16 5 14.3	441.8
11	7 25.35	131.94	12 36.1	436.4
12	4 9 37.29	132.01	+ 16 19 52.5	+ 431.0
13	11 49.30	132.08	27 3.5	425.6
14	14 1.38	132.16	34 9.1	420.1
15	16 13.54	132.22	41 9.2	414.5
16	18 25.76	132.29	48 3.7	409.1
17	20 38.05	132.34	16 54 52.8	403.4
18	4 22 50.39	132.42	+ 17 1 36.2	+ 397.8
19	25 2.81	132.47	8 14.0	392.2
20	27 15.28	132.54	14 46.2	386.6
21	29 27.82	132.60	21 12.8	380.7
22	31 40.42	132.65	27 33.5	375.1
23	33 53.07	132.71	33 48.6	369.3

12 月 11 日

0	4 36 5.78	132.77	+ 17 39 57.9	+ 363.5
1	38 18.55	132.82	46 1.4	357.7
2	40 31.37	132.88	51 59.1	351.8
3	42 44.25	132.91	17 57 50.9	345.9
4	44 57.16	132.97	18 3 36.8	340.1
5	47 10.13	133.01	9 16.9	334.0
6	4 49 23.14	133.06	+ 18 14 50.9	+ 328.2
7	51 36.20	133.10	20 19.1	322.2
8	53 49.30	133.14	25 41.3	316.1
9	56 2.44	133.18	30 57.4	310.1
10	4 58 15.62	133.21	36 7.5	304.1
11	5 0 28.83	133.25	41 11.6	298.0
12	5 2 42.08	133.28	+ 18 46 9.6	+ 292.0
13	4 55.36	133.31	51 1.6	285.7
14	7 8.67	133.34	18 55 47.3	279.7
15	9 22.01	133.36	19 0 27.0	273.4
16	11 35.37	133.38	5 0.4	267.3
17	13 48.75	133.40	9 27.7	261.1
18	5 16 2.15	133.42	+ 19 13 48.8	+ 255.0
19	18 15.57	133.44	18 3.8	248.7
20	20 29.01	133.44	22 12.5	242.5
21	22 42.45	133.46	26 15.0	236.2
22	24 55.91	133.47	30 11.2	229.9
23	27 9.38	133.47	34 1.1	223.6
24	5 29 22.85		+ 19 37 44.7	

世界時	赤経		赤緯	
	12月12日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 29 22.85	133.48	+19 37 44.7	+217.3
1	31 36.33	133.47	41 22.0	211.1
2	33 49.80	133.47	44 53.1	204.8
3	36 3.27	133.46	48 17.9	198.4
4	38 16.73	133.46	51 36.3	192.1
5	40 30.19	133.43	54 48.4	185.7
6	5 42 43.62	133.44	+19 57 54.1	+179.4
7	44 57.06	133.41	20 0 53.5	173.0
8	47 10.47	133.39	3 46.5	166.8
9	49 23.86	133.37	6 33.3	160.3
10	51 37.23	133.35	9 13.6	154.0
11	53 50.58	133.32	11 47.6	147.5
12	5 56 3.90	133.29	+20 14 15.1	+141.2
13	5 58 17.19	133.25	16 36.3	134.8
14	6 0 30.44	133.22	18 51.1	128.5
15	2 43.66	133.17	20 59.6	122.0
16	4 56.83	133.14	23 1.6	115.7
17	7 9.97	133.09	24 57.3	109.3
18	6 9 23.06	133.05	+20 26 46.6	+103.0
19	11 36.11	132.99	28 29.6	96.5
20	13 49.10	132.94	30 6.1	90.2
21	16 2.04	132.88	31 36.3	83.8
22	18 14.92	132.83	33 0.1	77.5
23	20 27.75	132.76	34 17.6	71.0
	12月13日			
0	6 22 40.51	132.70	+20 35 28.6	+64.8
1	24 53.21	132.63	36 33.4	58.3
2	27 5.84	132.57	37 31.7	52.1
3	29 18.41	132.48	38 23.8	45.7
4	31 30.89	132.41	39 9.5	39.4
5	33 43.30	132.33	39 48.9	32.9
6	6 35 55.63	132.25	+20 40 21.8	+26.7
7	38 7.88	132.16	40 48.5	20.5
8	40 20.04	132.08	41 9.0	14.2
9	42 32.12	132.00	41 23.2	7.9
10	44 44.12	131.90	41 31.1	+1.6
11	46 56.02	131.80	41 32.7	−4.6
12	6 49 7.82	131.71	+20 41 28.1	−10.9
13	51 19.53	131.60	41 17.2	17.0
14	53 31.13	131.50	41 0.2	23.3
15	55 42.63	131.40	40 36.9	29.5
16	6 57 54.03	131.30	40 7.4	35.7
17	7 0 5.33	131.17	39 31.7	41.8
18	7 2 16.50	131.07	+20 38 49.9	−47.9
19	4 27.57	130.95	38 2.0	54.1
20	6 38.52	130.84	37 7.9	60.2
21	8 49.36	130.71	36 7.7	66.2
22	11 0.07	130.59	35 1.5	72.3
23	13 10.66	130.47	33 49.2	78.3
	12月14日			
0	7 15 21.13	130.34	+20 32 30.9	−84.4
1	17 31.47	130.22	31 6.5	90.3
2	19 41.69	130.09	29 36.2	96.3
3	21 51.78	129.94	27 59.9	102.3
4	24 1.72	129.82	26 17.6	108.2
5	26 11.54	129.67	24 29.4	114.2
6	7 28 21.21	129.54	+20 22 35.2	−120.1
7	30 30.75	129.40	20 35.1	125.8
8	32 40.15	129.26	18 29.3	131.7
9	34 49.41	129.12	16 17.6	137.5
10	36 58.53	128.96	14 0.1	143.3
11	39 7.49	128.82	11 36.8	−149.1
12	7 41 16.31		+20 9 7.7	

世界時	赤経		赤緯	
	12月14日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	7 41 16.31	128.68	+20 9 7.7	−154.8
13	43 24.99	128.51	6 32.9	160.5
14	45 33.50	128.37	3 52.4	166.3
15	47 41.87	128.20	20 1 6.1	171.8
16	49 50.07	128.06	19 58 14.3	177.5
17	51 58.13	127.89	55 16.8	183.1
18	7 54 6.02	127.74	+19 52 13.7	−188.7
19	56 13.76	127.58	49 5.0	194.2
20	7 58 21.34	127.42	45 50.8	199.8
21	8 0 28.76	127.25	42 31.0	205.1
22	2 36.01	127.09	39 5.9	210.6
23	4 43.10	126.92	35 35.3	216.0
	12月15日			
0	8 6 50.02	126.76	+19 31 59.3	−221.5
1	8 56.78	126.59	28 17.8	226.8
2	11 3.37	126.42	24 31.0	232.1
3	13 9.79	126.26	20 38.9	237.4
4	15 16.05	126.10	16 41.5	242.8
5	17 22.15	125.91	12 38.7	247.9
6	8 19 28.06	125.75	+19 8 30.8	−253.2
7	21 33.81	125.56	19 4 17.6	258.3
8	23 39.37	125.41	18 59 59.3	263.4
9	25 44.78	125.22	55 35.9	268.6
10	27 50.00	125.06	51 7.3	273.7
11	29 55.06	124.88	46 33.6	278.7
12	8 31 59.94	124.71	+18 41 54.9	−283.7
13	34 4.65	124.53	37 11.2	288.7
14	36 9.18	124.36	32 22.5	293.6
15	38 13.54	124.18	27 28.9	298.5
16	40 17.72	124.01	22 30.4	303.5
17	42 21.73	123.82	17 26.9	308.2
18	8 44 25.55	123.66	+18 12 18.7	−313.0
19	46 29.21	123.48	7 5.7	317.8
20	48 32.69	123.31	18 1 47.9	322.6
21	50 36.00	123.12	17 56 25.3	327.3
22	52 39.12	122.96	50 58.0	332.0
23	54 42.08	122.77	45 26.0	336.6
	12月16日			
0	8 56 44.85	122.61	+17 39 49.4	−341.2
1	8 58 47.46	122.42	34 8.2	345.7
2	9 0 49.88	122.26	28 22.5	350.3
3	2 52.14	122.08	22 32.2	354.8
4	4 54.22	121.91	16 37.4	359.3
5	6 56.13	121.73	10 38.1	363.7
6	9 8 57.86	121.57	+17 4 34.4	−368.2
7	10 59.43	121.39	16 58 26.2	372.5
8	13 0.82	121.23	52 13.7	376.9
9	15 2.05	121.05	45 56.8	381.0
10	17 3.10	120.88	39 35.8	385.4
11	19 3.98	120.71	33 10.4	389.5
12	9 21 4.69	120.55	+16 26 40.9	−393.8
13	23 5.24	120.38	20 7.1	398.0
14	25 5.62	120.21	13 29.1	402.1
15	27 5.83	120.05	6 47.0	406.1
16	29 5.88	119.88	16 0 0.9	410.2
17	31 5.76	119.72	15 53 10.7	414.2
18	9 33 5.48	119.56	+15 46 16.5	−418.2
19	35 5.04	119.40	39 18.3	422.1
20	37 4.44	119.25	32 16.2	426.1
21	39 3.69	119.08	25 10.1	429.9
22	41 2.77	118.93	18 0.2	433.8
23	43 1.70	118.76	10 46.4	−437.6
24	9 45 0.46		+15 3 28.8	

世界時	赤経		赤緯	
	12月17日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 45 0.46	118.62	+15 3 28.8	−441.4
1	46 59.08	118.46	14 56 7.4	445.2
2	48 57.54	118.31	48 42.2	448.9
3	50 55.85	118.17	41 13.3	452.4
4	52 54.02	118.02	33 40.9	456.2
5	54 52.04	117.87	26 4.7	459.8
6	9 56 49.91	117.72	+14 18 24.9	−463.3
7	9 58 47.63	117.58	10 41.6	466.9
8	10 0 45.21	117.45	14 2 54.7	470.5
9	2 42.66	117.30	13 55 4.2	473.8
10	4 39.96	117.17	47 10.4	477.4
11	6 37.13	117.02	39 13.0	480.7
12	10 8 34.15	116.90	+13 31 12.3	−484.1
13	10 31.05	116.76	23 8.2	487.4
14	12 27.81	116.63	15 0.8	490.8
15	14 24.44	116.51	13 6 50.0	494.0
16	16 20.95	116.38	12 58 36.0	497.3
17	18 17.33	116.26	50 18.7	500.4
18	10 20 13.59	116.14	+12 41 58.3	−503.6
19	22 9.73	116.02	33 34.7	506.8
20	24 5.75	115.90	25 7.9	510.0
21	26 1.65	115.78	16 37.9	512.9
22	27 57.43	115.68	12 8 5.0	516.1
23	29 53.11	115.55	11 59 28.9	519.0
	12月18日			
0	10 31 48.66	115.45	+11 50 49.9	−522.0
1	33 44.11	115.35	42 7.9	525.0
2	35 39.46	115.24	33 22.9	527.9
3	37 34.70	115.14	24 35.0	530.7
4	39 29.84	115.04	15 44.3	533.6
5	41 24.88	114.94	11 6 50.7	536.4
6	10 43 19.82	114.86	+10 57 54.3	−539.2
7	45 14.68	114.75	48 55.1	542.0
8	47 9.43	114.67	39 53.1	544.8
9	49 4.10	114.59	30 48.3	547.3
10	50 58.69	114.50	21 41.0	550.1
11	52 53.19	114.42	12 30.9	552.6
12	10 54 47.61	114.35	+10 3 18.3	−555.3
13	56 41.96	114.26	9 54 3.0	557.8
14	10 58 36.22	114.20	44 45.2	560.3
15	11 0 30.42	114.11	35 24.9	562.9
16	2 24.53	114.05	26 2.0	565.4
17	4 18.58	113.99	16 36.6	567.8
18	11 6 12.57	113.93	+9 7 8.8	−570.2
19	8 6.50	113.87	8 57 38.6	572.5
20	10 0.37	113.82	48 6.1	574.9
21	11 54.19	113.75	38 31.2	577.2
22	13 47.94	113.70	28 54.0	579.5
23	15 41.64	113.66	19 14.5	581.7
	12月19日			
0	11 17 35.30	113.61	+8 9 32.8	−584.0
1	19 28.91	113.57	7 59 48.8	586.1
2	21 22.48	113.54	50 2.7	588.2
3	23 16.02	113.49	40 14.5	590.4
4	25 9.51	113.47	30 24.1	592.6
5	27 2.98	113.42	20 31.5	594.5
6	11 28 56.40	113.40	+7 10 37.0	−596.6
7	30 49.80	113.38	7 0 40.4	598.5
8	32 43.18	113.36	6 50 41.9	600.5
9	34 36.54	113.34	40 41.4	602.5
10	36 29.88	113.33	30 38.9	604.4
11	38 23.21	113.31	20 34.5	606.2
12	11 40 16.52		+6 10 28.3	

世界時	赤経		赤緯	
	12月19日			
h	h m s	s	° ′ ″	″
12	11 40 16.52	113.30	+6 10 28.3	−608.1
13	42 9.82	113.30	6 0 20.2	609.9
14	44 3.12	113.30	5 50 10.3	611.6
15	45 56.42	113.30	39 58.7	613.4
16	47 49.72	113.30	29 45.3	615.1
17	49 43.03	113.31	19 30.2	616.7
18	11 51 36.33	113.30	+5 9 13.5	−618.5
19	53 29.65	113.32	4 58 55.0	620.0
20	55 22.99	113.34	48 35.0	621.6
21	57 16.34	113.35	38 13.4	623.2
22	11 59 9.71	113.37	27 50.2	624.7
23	12 1 3.11	113.40	17 25.5	626.1
	12月20日			
0	12 2 56.53	113.42	+4 6 59.4	−627.6
1	4 49.99	113.46	3 56 31.8	629.0
2	6 43.48	113.49	46 2.8	630.4
3	8 37.01	113.53	35 32.4	631.8
4	10 30.57	113.56	25 0.6	633.1
5	12 24.19	113.62	14 27.5	634.2
6	12 14 17.84	113.65	+3 3 53.3	−635.6
7	16 11.55	113.71	2 53 17.7	636.8
8	18 5.31	113.76	42 40.9	638.0
9	19 59.14	113.83	32 2.9	639.2
10	21 53.02	113.88	21 23.7	640.3
11	23 46.97	113.95	10 43.4	641.3
12	12 25 40.98	114.01	+2 0 2.1	−642.3
13	27 35.07	114.09	1 49 19.8	643.4
14	29 29.23	114.16	38 36.4	644.4
15	31 23.47	114.24	27 52.0	645.3
16	33 17.79	114.32	17 6.7	646.2
17	35 12.20	114.41	1 6 20.5	647.0
18	12 37 6.70	114.50	+0 55 33.5	−647.9
19	39 1.29	114.59	44 45.6	648.6
20	40 55.98	114.69	33 57.0	649.4
21	42 50.77	114.79	23 7.6	650.1
22	44 45.66	114.89	12 17.5	650.8
23	46 40.65	114.99	+0 1 26.7	651.4
	12月21日			
0	12 48 35.76	115.11	−0 9 24.7	−652.1
1	50 30.98	115.22	20 16.8	652.6
2	52 26.33	115.35	31 9.4	653.2
3	54 21.80	115.47	42 2.6	653.5
4	56 17.38	115.58	0 52 56.1	654.1
5	12 58 13.09	115.71	1 3 50.2	654.4
6	13 0 8.94	115.85	−1 14 44.6	−654.8
7	2 4.93	115.99	25 39.4	655.1
8	4 1.05	116.12	36 34.5	655.4
9	5 57.32	116.27	47 29.9	655.6
10	7 53.73	116.41	1 58 25.5	655.9
11	9 50.30	116.57	2 9 21.4	656.0
12	13 11 47.02	116.72	−2 20 17.4	−656.2
13	13 43.90	116.88	31 13.6	656.2
14	15 40.94	117.04	42 9.8	656.3
15	17 38.15	117.21	2 53 6.1	656.2
16	19 35.51	117.36	3 4 2.3	656.2
17	21 33.06	117.55	14 58.5	656.2
18	13 23 30.78	117.72	−3 25 54.5	−656.0
19	25 28.68	117.90	36 50.5	656.0
20	27 26.76	118.08	47 46.2	655.7
21	29 25.03	118.27	3 58 41.7	655.5
22	31 23.50	118.47	4 9 36.9	655.2
23	33 22.16	118.66	20 31.8	654.9
24	13 35 21.01	118.85	−4 31 26.3	−654.5

世界時	赤経			赤緯	
	12 月 22 日				
h	h m s	s		° ′ ″	″
0	13 35 21.01	119.06		− 4 31 26.3	− 654.1
1	37 20.07	119.26		42 20.4	653.6
2	39 19.33	119.47		4 53 14.0	653.1
3	41 18.80	119.68		5 4 7.1	652.5
4	43 18.48	119.90		14 59.6	651.9
5	45 18.38	120.11		25 51.5	651.2
6	13 47 18.49	120.35		− 5 36 42.7	− 650.5
7	49 18.84	120.56		47 33.2	649.7
8	51 19.40	120.80		5 58 22.9	648.8
9	53 20.20	121.03		6 9 11.7	648.0
10	55 21.23	121.27		19 59.7	647.1
11	57 22.50	121.50		30 46.8	646.1
12	13 59 24.00	121.76		− 6 41 32.9	− 645.0
13	14 1 25.76	121.99		6 52 17.9	644.0
14	3 27.75	122.25		7 3 1.9	642.9
15	5 30.00	122.50		13 44.8	641.6
16	7 32.50	122.77		24 26.4	640.4
17	9 35.27	123.02		35 6.8	639.0
18	14 11 38.29	123.29		− 7 45 45.8	− 637.7
19	13 41.58	123.55		7 56 23.5	636.2
20	15 45.13	123.82		8 6 59.7	634.8
21	17 48.95	124.10		17 34.5	633.1
22	19 53.05	124.38		28 7.6	631.6
23	21 57.43	124.65		38 39.2	630.0
	12 月 23 日				
0	14 24 2.08	124.95		− 8 49 9.2	− 628.2
1	26 7.03	125.22		8 59 37.4	626.4
2	28 12.25	125.51		9 10 3.8	624.7
3	30 17.76	125.81		20 28.5	622.6
4	32 23.57	126.11		30 51.1	620.6
5	34 29.68	126.41		41 11.7	618.6
6	14 36 36.09	126.71		− 9 51 30.3	− 616.6
7	38 42.80	127.00		10 1 46.9	614.3
8	40 49.80	127.32		12 1.2	612.2
9	42 57.12	127.63		22 13.4	609.8
10	45 4.75	127.94		32 23.2	607.5
11	47 12.69	128.26		42 30.7	605.0
12	14 49 20.95	128.58		− 10 52 35.7	− 602.6
13	51 29.53	128.90		11 2 38.3	599.9
14	53 38.43	129.23		12 38.2	597.4
15	55 47.66	129.54		22 35.6	594.5
16	14 57 57.20	129.87		32 30.1	591.8
17	15 0 7.07	130.21		42 21.9	589.0
18	15 2 17.28	130.54		− 11 52 10.9	− 586.0
19	4 27.82	130.88		12 1 56.9	583.0
20	6 38.70	131.22		11 39.9	580.1
21	8 49.92	131.55		21 20.0	576.8
22	11 1.47	131.90		30 56.8	573.6
23	13 13.37	132.24		40 30.4	570.4
	12 月 24 日				
0	15 15 25.61	132.59		− 12 50 0.8	− 567.0
1	17 38.20	132.93		12 59 27.8	563.6
2	19 51.13	133.28		13 8 51.4	560.1
3	22 4.41	133.64		18 11.5	556.5
4	24 18.05	133.99		27 28.0	552.9
5	26 32.04	134.34		36 40.9	549.0
6	15 28 46.38	134.70		− 13 45 49.9	− 545.3
7	31 1.08	135.05		13 54 55.2	541.4
8	33 16.13	135.42		14 3 56.6	537.4
9	35 31.55	135.77		12 54.0	533.4
10	37 47.32	136.14		21 47.4	529.3
11	40 3.46	136.49		30 36.7	525.1
12	15 42 19.95			− 14 39 21.8	

世界時	赤経			赤緯	
	12 月 24 日				
h	h m s	s		° ′ ″	″
12	15 42 19.95	136.86		− 14 39 21.8	− 520.8
13	44 36.81	137.22		48 2.6	516.4
14	46 54.03	137.59		14 56 39.0	512.1
15	49 11.62	137.94		15 5 11.1	507.4
16	51 29.56	138.32		13 38.5	502.9
17	53 47.88	138.67		22 1.4	498.2
18	15 56 6.55	139.05		− 15 30 19.6	− 493.4
19	15 58 25.60	139.41		38 33.0	488.6
20	16 0 45.01	139.78		46 41.6	483.7
21	3 4.79	140.14		15 54 45.3	478.7
22	5 24.93	140.51		16 2 44.0	473.6
23	7 45.44	140.87		10 37.6	468.4
	12 月 25 日				
0	16 10 6.31	141.24		− 16 18 26.0	− 463.2
1	12 27.55	141.60		26 9.2	457.8
2	14 49.15	141.97		33 47.0	452.4
3	17 11.12	142.33		41 19.4	447.0
4	19 33.45	142.69		48 46.4	441.4
5	21 56.14	143.05		16 56 7.8	435.8
6	16 24 19.19	143.41		− 17 3 23.6	− 430.0
7	26 42.60	143.77		10 33.6	424.2
8	29 6.37	144.12		17 37.8	418.3
9	31 30.49	144.48		24 36.1	412.3
10	33 54.97	144.83		31 28.4	406.4
11	36 19.80	145.19		38 14.8	400.1
12	16 38 44.99	145.54		− 17 44 54.9	− 393.9
13	41 10.53	145.88		51 28.8	387.7
14	43 36.41	146.23		17 57 56.5	381.3
15	46 2.64	146.57		18 4 17.8	374.9
16	48 29.21	146.91		10 32.7	368.3
17	50 56.12	147.25		16 41.0	361.7
18	16 53 23.37	147.58		− 18 22 42.7	− 355.1
19	55 50.95	147.92		28 37.8	348.3
20	16 58 18.87	148.25		34 26.1	341.5
21	17 0 47.12	148.57		40 7.6	334.5
22	3 15.69	148.89		45 42.1	327.6
23	5 44.58	149.21		51 9.7	320.6
	12 月 26 日				
0	17 8 13.79	149.52		− 18 56 30.3	− 313.4
1	10 43.31	149.84		19 1 43.7	306.2
2	13 13.15	150.15		6 49.9	299.0
3	15 43.30	150.44		11 48.9	291.6
4	18 13.74	150.75		16 40.5	284.2
5	20 44.49	151.04		21 24.7	276.8
6	17 23 15.53	151.33		− 19 26 1.5	− 269.3
7	25 46.86	151.61		30 30.8	261.6
8	28 18.47	151.90		34 52.4	254.0
9	30 50.37	152.17		39 6.4	246.2
10	33 22.54	152.44		43 12.6	238.4
11	35 54.98	152.70		47 11.0	230.5
12	17 38 27.68	152.96		− 19 51 1.5	− 222.7
13	41 0.64	153.22		54 44.2	214.7
14	43 33.86	153.47		19 58 18.9	206.6
15	46 7.33	153.71		20 1 45.5	198.5
16	48 41.04	153.95		5 4.0	190.5
17	51 14.99	154.18		8 14.5	182.2
18	17 53 49.17	154.41		− 20 11 16.7	− 174.0
19	56 23.58	154.62		14 10.7	165.6
20	17 58 58.20	154.84		16 56.3	157.3
21	18 1 33.04	155.03		19 33.6	148.9
22	4 8.07	155.24		22 2.5	140.5
23	6 43.31	155.44		24 23.0	132.0
24	18 9 18.75			− 20 26 35.0	

世界時	赤経			赤緯	
	12 月 27 日				
h	h m s	s		° ′ ″	″
0	18 9 18.75	155.63		− 20 26 35.0	− 123.5
1	11 54.38	155.80		28 38.5	114.9
2	14 30.18	155.98		30 33.4	106.3
3	17 6.16	156.14		32 19.7	97.6
4	19 42.30	156.30		33 57.3	89.1
5	22 18.60	156.46		35 26.4	80.2
6	18 24 55.06	156.60		− 20 36 46.6	− 71.6
7	27 31.66	156.73		37 58.2	62.7
8	30 8.39	156.87		39 0.9	54.0
9	32 45.26	156.98		39 54.9	45.2
10	35 22.24	157.11		40 40.1	36.3
11	37 59.35	157.21		41 16.4	27.4
12	18 40 36.56	157.31		− 20 41 43.8	− 18.6
13	43 13.87	157.41		42 2.4	9.6
14	45 51.28	157.49		42 12.0	− 0.7
15	48 28.77	157.57		42 12.7	+ 8.2
16	51 6.34	157.64		42 4.5	17.2
17	53 43.98	157.69		41 47.3	26.1
18	18 56 21.67	157.76		− 20 41 21.2	+ 35.1
19	18 58 59.43	157.80		40 46.1	44.1
20	19 1 37.23	157.84		40 2.0	53.1
21	4 15.07	157.87		39 8.9	62.0
22	6 52.94	157.90		38 6.9	71.0
23	9 30.84	157.91		36 55.9	80.0
	12 月 28 日				
0	19 12 8.75	157.92		− 20 35 35.9	+ 89.0
1	14 46.67	157.92		34 6.9	97.9
2	17 24.59	157.92		32 29.0	106.9
3	20 2.51	157.92		30 42.1	115.8
4	22 40.41	157.90		28 46.3	124.7
5	25 18.29	157.88		26 41.6	133.7
6	19 27 56.13	157.84		− 20 24 27.9	+ 142.7
7	30 33.94	157.81		22 5.2	151.4
8	33 11.71	157.77		19 33.8	160.4
9	35 49.43	157.72		16 53.4	169.1
10	38 27.09	157.66		14 4.3	178.0
11	41 4.68	157.59		11 6.3	186.7
12	19 43 42.19	157.51		− 20 7 59.6	+ 195.5
13	46 19.62	157.43		4 44.1	204.3
14	48 56.97	157.35		20 1 19.8	213.0
15	51 34.22	157.25		19 57 46.8	221.5
16	54 11.37	157.15		54 5.3	230.3
17	56 48.41	157.04		50 15.0	238.8
18	19 59 25.33	156.92		− 19 46 16.2	+ 247.4
19	20 2 2.13	156.80		42 8.8	255.7
20	4 38.81	156.68		37 53.1	264.3
21	7 15.35	156.54		33 28.8	272.7
22	9 51.75	156.40		28 56.1	281.1
23	12 28.00	156.25		24 15.0	289.5
	12 月 29 日	156.09			
0	20 15 4.09	155.93		− 19 19 25.5	+ 297.7
1	17 40.02	155.77		14 27.8	305.9
2	20 15.79	155.60		9 21.9	314.1
3	22 51.39	155.42		19 4 7.8	322.2
4	25 26.81	155.24		18 58 45.6	330.3
5	28 2.05	155.04		53 15.3	338.2
6	20 30 37.09	154.85		− 18 47 37.1	+ 346.2
7	33 11.94	154.65		41 50.9	354.0
8	35 46.59	154.45		35 56.9	361.8
9	38 21.04	154.25		29 55.1	369.6
10	40 55.29	154.03		23 45.5	377.3
11	43 29.32	153.80		17 28.2	384.8
12	20 46 3.12			− 18 11 3.4	

世界時	赤経			赤緯	
	12 月 29 日				
h	h m s	s		° ′ ″	″
12	20 46 3.12	153.59		− 18 11 3.4	+ 392.5
13	48 36.71	153.36		18 4 30.9	399.8
14	51 10.07	153.13		17 57 51.1	407.3
15	53 43.20	152.89		51 3.8	414.6
16	56 16.09	152.65		44 9.2	421.9
17	20 58 48.74	152.41		37 7.3	429.1
18	21 1 21.15	152.16		− 17 29 58.2	+ 436.2
19	3 53.31	151.92		22 42.0	443.2
20	6 25.23	151.67		15 18.8	450.3
21	8 56.90	151.40		7 48.5	457.0
22	11 28.30	151.14		17 0 11.5	463.9
23	13 59.44	150.88		16 52 27.6	470.6
	12 月 30 日				
0	21 16 30.32	150.61		− 16 44 37.0	+ 477.3
1	19 0.93	150.35		36 39.7	483.8
2	21 31.28	150.08		28 35.9	490.4
3	24 1.36	149.80		20 25.5	496.7
4	26 31.16	149.53		12 8.8	503.1
5	29 0.69	149.25		16 3 45.7	509.2
6	21 31 29.94	148.98		− 15 55 16.5	+ 515.5
7	33 58.92	148.69		46 41.0	521.4
8	36 27.61	148.41		37 59.6	527.5
9	38 56.02	148.12		29 12.1	533.4
10	41 24.14	147.84		20 18.7	539.2
11	43 51.98	147.55		11 19.5	544.9
12	21 46 19.53	147.27		− 15 2 14.6	+ 550.6
13	48 46.80	146.97		14 53 4.0	556.1
14	51 13.77	146.69		43 47.9	561.6
15	53 40.46	146.38		34 26.3	567.0
16	56 6.84	146.11		24 59.3	572.3
17	21 58 32.95	145.81		15 27.0	577.4
18	22 0 58.76	145.53		− 14 5 49.6	+ 582.6
19	3 24.29	145.22		13 56 7.0	587.5
20	5 49.51	144.94		46 19.5	592.6
21	8 14.45	144.64		36 26.9	597.3
22	10 39.09	144.36		26 29.6	602.2
23	13 3.45	144.05		16 27.4	606.7
	12 月 31 日				
0	22 15 27.50	143.77		− 13 6 20.7	+ 611.5
1	17 51.27	143.47		12 56 9.2	615.8
2	20 14.74	143.20		45 53.4	620.2
3	22 37.94	142.89		35 33.2	624.6
4	25 0.83	142.60		25 8.6	628.9
5	27 23.43	142.32		14 39.7	633.0
6	22 29 45.75	142.03		− 12 4 6.7	+ 637.0
7	32 7.78	141.75		11 53 29.7	641.0
8	34 29.53	141.46		42 48.7	644.9
9	36 50.99	141.18		32 3.8	648.6
10	39 12.17	140.90		21 15.2	652.4
11	41 33.07	140.61		11 10 22.8	656.0
12	22 43 53.68	140.34		− 10 59 26.8	+ 659.5
13	46 14.02	140.05		48 27.3	662.9
14	48 34.07	139.78		37 24.4	666.4
15	50 53.85	139.50		26 18.0	669.5
16	53 13.35	139.24		15 8.5	672.9
17	55 32.59	138.95		10 3 55.6	675.8
18	22 57 51.55	138.69		− 9 52 39.8	+ 678.8
19	23 0 10.24	138.43		41 21.0	681.8
20	2 28.67	138.16		29 59.2	684.6
21	4 46.83	137.90		18 34.6	687.4
22	7 4.73	137.64		9 7 7.2	690.1
23	9 22.37	137.38		8 55 37.1	+ 692.6
24	23 11 39.75			− 8 44 4.5	

月	日	黄経			黄緯			視半径		地平視差			月齢	本初子午線正中時		
		°	′	″	°	′	″	′	″	′	″	″	d	h	m	m
1	1.0	204	33	13.8	+ 4	24	5.0	15	43.84	57	44.02	+ 28.54	23.9	7	12.6	
	1.5	211	19	52.1		41	15.5		51.61	58	12.56	28.88				51.2
	2.0	218	13	49.9	4	54	41.5	15	59.48	58	41.44	28.66	24.9	8	3.8	
	2.5	225	15	11.6	5	3	58.4	16	7.29	59	10.10	27.79				54.7
	3.0	232	23	51.1		8	43.8		14.86	59	37.89	26.20	25.9	8	58.5	
	3.5	239	39	29.6	+ 5	8	38.6	16	22.00	60	4.09					58.7
	4.0	247	1	35.1	5	3	29.1		28.50		27.96	+ 23.87	26.9	9	57.2	
	4.5	254	29	22.6	4	53	8.1		34.17	60	48.76	20.80				61.9
	5.0	262	1	53.7		37	36.2		38.81	61	5.80	17.04	27.9	10	59.1	
	5.5	269	38	0.1	4	17	2.9		42.26		18.46	12.66				63.5
												7.81				
	6.0	277	16	23.9	+ 3	51	47.3	16	44.39	61	26.27		28.9	12	2.6	
	6.5	284	55	43.2	3	22	17.2		45.11		28.93	+ 2.66				62.9
	7.0	292	34	33.7	2	49	8.6		44.41		26.34	− 2.59	0.5	13	5.5	
	7.5	300	11	34.1	2	13	4.0		42.29		18.59	7.75				60.5
	8.0	307	45	28.4	1	34	50.0		38.85	61	5.96	12.63	1.5	14	6.0	
												17.04				
	8.5	315	15	10.0	+ 0	55	15.7	16	34.21	60	48.92					57.0
	9.0	322	39	42.4	+ 0	15	9.4		28.54		28.09	− 20.83	2.5	15	3.0	
	9.5	329	58	21.7	− 0	24	42.5		22.02	60	4.16	23.93				53.3
	10.0	337	10	36.5	1	3	37.5		14.85	59	37.86	26.30	3.5	15	56.3	
	10.5	344	16	7.0	1	40	58.3	16	7.25	59	9.94	27.92				50.2
												28.81				
	11.0	351	14	45.3	− 2	16	12.8	15	59.40	58	41.13		4.5	16	46.5	
	11.5	358	6	32.6	2	48	54.6		51.48	58	12.07	− 20.66				47.9
	12.0	4	51	38.9	3	18	42.5		43.66	57	43.35	28.72	5.5	17	34.4	
	12.5	11	30	21.0	3	45	20.1		36.06	57	15.48	27.87				46.4
	13.0	18	3	0.6	4	8	35.6		28.81	56	48.85	26.63	6.5	18	20.8	
												25.05				
	13.5	24	30	3.1	− 4	28	20.8	15	21.98	53	23.80					45.8
	14.0	30	51	56.7		44	30.3		15.65	56	0.55	− 23.25	7.5	19	6.6	
	14.5	37	9	10.9	4	57	1.3		9.85	55	39.28	21.27				45.8
	15.0	43	22	15.5	5	5	53.4	15	4.63		20.10	19.18	8.5	19	52.4	
	15.5	49	31	40.2		11	7.7	14	59.98	55	3.05	17.05				46.3
												14.91				
	16.0	55	37	53.7	− 5	12	47.0	14	55.92	54	48.14		9.5	20	38.7	
	16.5	61	41	23.7		10	55.2		52.43		35.33	− 12.81				46.9
	17.0	67	42	36.0	5	5	37.3		49.50		24.57	10.76	10.5	21	25.6	
	17.5	73	41	54.8	4	57	0.1		47.10		15.76	8.81				47.4
	18.0	79	39	42.6		45	10.8		45.21		8.82	6.94	11.5	22	13.0	
												5.17				
	18.5	85	36	19.8	− 4	30	18.2	14	43.80	54	3.65					47.7
	19.0	91	32	5.3	4	12	32.4		42.84	54	0.14	− 3.51	12.5	23	0.7	
	19.5	97	27	16.4	3	52	4.4		42.30	53	58.17	1.97				47.6
	20.0	103	22	9.1		29	6.6		42.16		57.65	− 0.52	13.5	23	48.3	
	20.5	109	16	58.4	3	3	52.8		42.40	53	58.51	+ 0.86				47.0
												2.16				
	21.0	115	11	58.6	− 2	36	37.8	14	42.99	54	0.67		14.5	...	...	...
	21.5	121	7	23.6	2	7	37.7		43.91		4.07	+ 3.40				
	22.0	127	3	27.2	1	37	9.5		45.16		8.67	4.60	15.5	0	35.3	
	22.5	133	0	23.4	1	5	31.5		46.74		14.46	5.76				46.3
	23.0	138	58	26.9	0	33	2.5		48.65		21.44	6.98	16.5	1	21.6	
												8.19				
	23.5	144	57	53.2	− 0	0	2.5	14	50.88	54	29.63					45.4
	24.0	150	58	59.2	+ 0	33	8.2		53.44		39.05	+ 9.42	17.5	2	7.0	
	24.5	157	2	2.8	1	6	8.6		56.36	54	49.76	10.71				44.8
	25.0	163	7	23.5	1	38	37.4	14	59.64	55	1.79	12.03	18.5	2	51.8	
	25.5	169	15	22.1	2	10	13.0	15	3.29		15.21	13.42				44.6
												14.85				
	26.0	175	26	20.9	+ 2	40	33.4	15	7.34	55	30.06		19.5	3	36.4	
	26.5	181	40	43.4	3	9	16.5		11.78	55	46.37	+ 16.31				45.0
	27.0	187	58	53.7	3	35	59.9		16.63	56	4.15	17.78	20.5	4	21.4	
	27.5	194	21	16.8	4	0	21.6		21.87		23.41	19.26				46.2
	28.0	200	48	16.9		21	59.1		27.50	56	44.06	20.65	21.5	5	7.6	
												21.98				
	28.5	207	20	17.6	+ 4	40	30.6	15	33.49	57	6.04					48.3
	29.0	213	57	40.8	4	55	34.5		39.79		29.16	+ 23.12	22.5	5	55.9	
	29.5	220	40	44.8	5	6	50.3		46.34	57	53.22	24.06				51.1
	30.0	227	29	44.4		13	58.7		53.07	58	17.92	24.70	23.5	6	47.0	
	30.5	234	24	48.8	5	16	42.3	15	59.87	58	42.88	24.96				54.5
												24.79				
	31.0	241	26	0.1	+ 5	14	46.8	16	6.63	59	7.67		24.5	7	41.5	
	31.5	248	33	12.9	5	8	1.6		13.19		31.76	+ 24.09				58.1
2	1.0	255	46	12.4	+ 4	56	20.8	16	19.40	59	54.56	+ 22.80	25.5	8	39.6	

月	日	黄経			黄緯			視半径		地平視差			月齢	本初子午線正中時		
		°	′	″	°	′	″	′	″	′	″	″	d	h	m	m
2	1.0	255	46	12.4	+ 4	56	20.8	16	19.40	59	54.56		25.5	8	39.6	
	1.5	263	4	34.3		39	44.7		25.10	60	15.45	+ 20.89				60.9
	2.0	270	27	43.8	4	18	20.2		30.09		33.79	18.34	26.5	9	40.5	
	2.5	277	54	56.3	3	52	22.1		34.22	60	48.96	15.17				62.3
	3.0	285	25	18.3	3	22	13.0		37.33	61	0.36	11.40	27.5	10	42.8	
												7.17				61.8
	3.5	292	57	48.5	+ 2	48	23.5	16	39.23	61	7.53					
	4.0	300	31	20.0	2	11	31.5		39.98		10.11	+ 2.58	28.5	11	44.6	
	4.5	308	4	42.3	1	32	20.5		39.39		7.91	− 2.20				59.6
	5.0	315	36	45.1	0	51	38.4		37.48	61	0.90	7.01	0.0	12	44.2	
	5.5	323	6	19.9	+ 0	10	14.9		34.31	60	49.27	11.63				56.6
												15.93				
	6.0	330	32	23.4	− 0	31	0.5	16	29.97	60	33.34		1.0	13	40.8	
	6.5	337	53	58.9	1	11	20.7		24.59	60	13.60	− 19.74				53.4
	7.0	345	10	19.1	1	50	2.3		18.33	59	50.64	22.96	2.0	14	34.2	
	7.5	352	20	45.8	2	26	27.7		11.39	59	25.14	25.50				50.7
	8.0	359	24	51.8	3	0	5.3	16	3.94	58	57.80	27.34	3.0	15	24.9	
												28.47				48.7
	8.5	6	22	19.7	− 3	30	29.9	15	56.18	58	29.33					
	9.0	13	13	2.1	3	57	22.6		48.30	58	0.42	− 28.91	4.0	16	13.6	
	9.5	19	57	0.8	4	20	30.4		40.47	57	31.66	28.76				47.4
	10.0	26	34	25.4		39	45.1		32.83	57	3.64	28.02	5.0	17	1.0	
	10.5	33	5	32.2	4	55	3.0		25.52	56	36.79	26.85				46.9
												25.25				
	11.0	39	30	43.2	− 5	6	24.1	15	18.64	56	11.54		6.0	17	47.9	
	11.5	45	50	24.7		13	50.7		12.28	55	48.18	− 23.36				46.8
	12.0	52	5	6.3		17	27.7		6.49		26.95	21.23	7.0	18	34.7	
	12.5	58	15	20.0		17	21.4	15	1.34	55	8.02	18.93				47.0
	13.0	64	21	39.0		13	39.1	14	56.83	54	51.50	16.52	8.0	19	21.7	
												14.07				47.3
	13.5	70	24	37.2	− 5	6	29.3	14	53.00	54	37.43					
	14.0	76	24	48.5	4	56	1.3		49.84		25.83	− 11.60	9.0	20	9.0	
	14.5	82	22	46.5		42	24.5		47.35		16.67	9.16				47.6
	15.0	88	19	3.4		25	49.4		45.49		9.87	6.80	10.0	20	56.6	
	15.5	94	14	10.5	4	6	27.2		44.26		5.35	4.52				47.6
												2.37				
	16.0	100	8	37.0	− 3	44	29.3	14	43.62	54	2.98		11.0	21	44.2	
	16.5	106	2	50.9	3	20	8.7		43.52		2.64	− 0.34				47.3
	17.0	111	57	17.9	2	53	38.7		43.94		4.18	+ 1.54	12.0	22	31.5	
	17.5	117	52	21.7	2	25	14.0		44.83		7.45	3.27				46.7
	18.0	123	48	24.2	1	55	10.5		46.15		12.30	4.85	13.0	23	18.2	
												6.27				46.0
	18.5	129	45	45.0	− 1	23	45.0	14	47.86	54	18.57					
	19.0	135	44	41.9	0	51	16.1		49.92		26.11	+ 7.54	14.0	...	...	...
	19.5	141	45	31.1	− 0	18	3.0		52.28		34.80	8.69				
	20.0	147	48	26.6	+ 0	15	33.6		54.92		44.49	9.69	15.0	0	4.2	
	20.5	153	53	41.1	0	49	11.8	14	57.81	54	55.07	10.58				45.5
												11.39				
	21.0	160	1	26.1	+ 1	22	29.3	15	0.91	55	6.46		16.0	0	49.7	
	21.5	166	11	51.9	1	55	2.6		4.21		18.58	+ 12.12				45.1
	22.0	172	25	7.9	2	26	28.3		7.70		31.37	12.79	17.0	1	34.8	
	22.5	178	41	23.0	2	56	22.4		11.36		44.80	13.43				45.2
	23.0	185	0	45.3	3	24	21.3		15.18	55	58.83	14.03	18.0	2	20.0	
												14.63				46.0
	23.5	191	23	22.9	+ 3	50	1.8	15	19.16	56	13.46					
	24.0	197	49	23.7	4	13	1.3		23.31		28.68	+ 15.22	19.0	3	6.0	
	24.5	204	18	55.5		32	58.5		27.61	56	44.47	15.79				47.4
	25.0	210	52	5.6	4	49	33.3		32.07	57	0.83	16.36	20.0	3	53.4	
	25.5	217	29	1.2	5	2	27.3		36.67		17.72	16.89				49.4
												17.37				
	26.0	224	9	49.2	+ 5	11	24.1	15	41.40	57	35.09		21.0	4	42.8	
	26.5	230	54	35.2		16	9.6		46.24	57	52.85	+ 17.76				52.0
	27.0	237	43	23.6		16	32.6		51.16	58	10.88	18.03	22.0	5	34.8	
	27.5	244	36	17.1		12	24.9	15	56.09		29.00	18.12				55.0
	28.0	251	33	15.8	5	3	42.0	16	0.99	58	46.98	17.98	23.0	6	29.8	
												17.56				57.6
	28.5	258	34	16.2	+ 4	50	23.5	16	5.77	59	4.54					
3	1.0	265	39	11.5	+ 4	32	33.7	16	10.35	59	21.35	+ 16.81	24.0	7	27.4	

月	日	黄経 °	′	″	黄緯 °	′	″	視半徑 ′	″	地平視差 ′	″	″	月齢 d	本初子午線正中時 h	m	m
3	1.0	265	39	11.5	+ 4	32	33.7	16	10.35	59	21.35		24.0	7	27.4	
												+ 15.68				59.5
	1.5	272	47	49.8	4	10	21.9		14.63		37 03					
												14.14				54.2
	2.0	279	59	53.8	3	44	3.3		18.48	59	51.17		25.0	8	26.9	
												12.15				60.0
	2.5	287	15	1.3	3	13	58.7		21.79	60	3.32					
												9.73				52.3
	3.0	294	32	43.4	2	40	34.7		24.44		13.05		26.0	9	26.9	
												6.90				50.7
	3.5	301	52	25.6	+ 2	4	23.7	16	26.32	60	19.95					59.1
	4.0	309	13	28.2	1	26	2.9		27.33		23.67	+ 3.72	27.0	10	26.0	
	4.5	316	35	6.6	0	46	13.8		27.40		23.91	+ 0.24				57.3
	5.0	323	56	32.2	+ 0	5	40.7		26.47		20.49	− 3.42	28.0	11	23.3	
	5.5	331	16	54.5	− 0	34	51.1		24.52		13.36	7.13				54.8
												10.79				
	6.0	338	35	22.2	− 1	14	36.4	16	21.58	60	2.57		29.0	12	18.1	
	6.5	345	51	5.1	1	52	52.2		17.70	59	48.32	− 14.25				52.5
	7.0	353	3	15.6	2	28	59.2		12.96		30.92	17.40	0.6	13	10.6	
	7.5	0	11	11.1	3	2	22.9		7.48	59	10.80	20.12				50.6
	8.0	7	14	14.2		32	34.4	16	1.39	58	48.44	22.36	1.6	14	1.2	
												24.05				49.3
	8.5	14	11	55.2	− 3	59	10.9	15	54.83	58	24.39					
	9.0	21	3	51.7	4	21	56.2		47.98	57	59.21	− 25.18	2.6	14	50.5	
	9.5	27	49	49.7		40	39.6		40.97		33.49	25.72				48.4
	10.0	34	29	43.3	4	55	15.8		33.96	57	7.78	25.71	3.6	15	38.9	
	10.5	41	3	34.2	5	5	44.3		27.10	56	42.59	25.19				48.0
												24.20				
	11.0	47	31	32.0	− 5	12	8.3	15	20.51	56	18.39		4.6	16	26.9	
	11.5	53	53	52.1		14	33.8		14.29	55	55.57	− 22.82				47.9
	12.0	60	10	56.0		13	9.3		8.54		34.48	21.09	5.6	17	14.8	
	12.5	66	23	9.9	5	8	5.0	15	3.35	55	15.41	19.07				48.0
	13.0	72	31	4.0	4	59	31.9	14	58.76	54	58.58	16.83	6.6	18	2.8	
												14.43				47.9
	13.5	78	35	11.3	− 4	47	42.1	14	54.83	54	44.15					
	14.0	84	36	7.1		32	47.8		51.59		32.24	− 11.91	7.6	18	50.7	
	14.5	90	34	28.2	4	15	1.5		49.04		22.90	9.34				47.8
	15.0	96	30	52.1	3	54	36.3		47.21		16.17	6.73	8.6	19	38.5	
	15.5	102	25	56.5		31	45.1		46.08		12.01	4.16				47.4
												− 1.63				
	16.0	108	20	18.9	− 3	6	41.3	14	45.63	54	10.38		9.6	20	25.9	
	16.5	114	14	35.4		2	39	38.9		45.85		11.17	+ 0.79			46.8
	17.0	120	9	21.4		2	10	52.2		46.70		14.29	3.12	10.6	21	12.7
	17.5	126	5	10.3		1	40	36.9		48.14		19.57	5.28			46.3
	18.0	132	2	33.4		1	9	8.9		50.12		26.85	7.28	11.6	21	59.0
													9.09			45.8
	18.5	138	1	59.5	− 0	36	45.8	14	52.59	54	35.94					
	19.0	144	3	54.7	− 0	3	46.4		55.51		46.63	+ 10.69	12.6	22	44.8	
	19.5	150	8	41.8	+ 0	29	29.3	14	58.80	54	58.70	12.07				45.6
	20.0	156	16	40.5		1	2	39.9	15	2.40	55	11.93	13.23	13.6	23	30.4
	20.5	162	28	6.6		1	35	22.5		6.25		26.07	14.14			45.7
													14.83			
	21.0	168	43	12.1	+ 2	7	13.5	15	10.29	55	40.90		14.6	...	...	
	21.5	175	2	5.6		2	37	48.0		14.46	55	56.19	+ 15.29			...
	22.0	181	24	51.2		3	6	40.9		18.70	56	11.75	15.56	15.6	0	16.1
	22.5	187	51	30.0			33	26.8		22.95		27.35	15.60			46.5
	23.0	194	21	59.0		3	57	40.9		27.17		42.84	15.49	16.6	1	2.6
													15.24			47.6
	23.5	200	56	12.3	+ 4	18	59.2	15	31.32	56	58.08					
	24.0	207	34	1.4		36	59.8		35.37	57	12.94	+ 14.86	17.6	1	50.2	
	24.5	214	15	15.4		4	51	22.2		39.29		27.33	14.39			49.5
	25.0	220	59	41.9		5	1	49.3		43.06		41.18	13.85	18.6	2	39.7
	25.5	227	47	7.6			8	6.8		46.68	57	54.45	13.27			51.7
													12.66			
	26.0	234	37	18.6	+ 5	10	4.2	15	50.13	58	7.11		19.6	3	31.4	
	26.5	241	30	1.5		7	35.2		53.40		19.13	+ 12.02				54.2
	27.0	248	25	3.0	5	0	37.3		56.50		30.49	11.36	20.6	4	25.6	
	27.5	255	22	11.1	4	49	12.5	15	59.41		41.17	10.68				56.3
	28.0	262	21	14.4		33	27.4	16	2.12	58	51.12	9.95	21.6	5	21.9	
												9.16				57.9
	28.5	269	22	2.6	+ 4	13	32.8	16	4.61	59	0.28					
	29.0	276	24	25.8		3	49	43.9		6.87		8.57	+ 8.29	22.6	6	19.8
	29.5	283	28	14.7		3	22	20.5		8.86		15.87	7.30			58.3
	30.0	290	33	19.2		2	51	46.0		10.54		22.03	6.16	23.6	7	18.1
	30.5	297	39	28.6		2	18	28.1		11.86		26.88	4.85			57.6
													3.37			
	31.0	304	46	30.6	+ 1	42	57.6	16	12.78	59	30.25		24.6	8	15.7	
	31.5	311	54	10.5		1	5	48.4		13.24		31.92	+ 1.67			56.1
4	1.0	319	2	10.9	+ 0	27	37.1	16	13.18	59	31.72	− 0.20	25.6	9	11.8	

月	日	黄経 °	′	″	黄緯 °	′	″	視半徑 ′	″	地平視差 ′	″	″	月齢 d	本初子午線正中時 h	m	m
4	1.0	319	2	10.9	+ 0	27	37.1	16	13.18	59	31.72		25.6	9	11.8	
												− 2.27				m
	1.5	326	10	11.6	− 0	10	58.5		12.56		29.45					54.2
												4.45				
	2.0	333	17	48.8	0	49	19.5		11.35		25.00		26.6	10	6.0	
												6.76				
	2.5	340	24	35.7	1	26	47.3		9.51		18.24					52.3
												9.08				
	3.0	347	30	2.9	2	2	44.6		7.03	59	9.16		27.6	10	58.3	
												11.39				
	3.5	354	33	39.1	− 2	36	36.4	16	3.93	58	57.77					50.7
	4.0	1	34	51.6	3	7	51.1	16	0.23		44.18	− 13.59	28.6	11	49.0	
	4.5	8	33	8.0	3	36	1.3	15	55.97		28.57	15.61				49.7
	5.0	15	27	57.3	4	0	44.1		51.23	58	11.17	17.40	0.1	12	38.7	
	5.5	22	18	50.9		21	42.2		46.09	57	52.29	18.88				49.0
												20.01				
	6.0	29	5	24.1	− 4	38	43.3	15	40.64	57	32.28		1.1	13	27.7	
	6.5	35	47	17.0	4	51	40.3		34.98	57	11.52	− 20.76				48.9
	7.0	42	24	15.4	5	0	31.2		29.23	56	50.42	21.10	2.1	14	16.6	
	7.5	48	56	11.1		5	17.9		23.50		29.38	21.04				48.8
	8.0	55	23	2.4		6	6.1		17.90	56	8.80	20.58	3.1	15	5.4	
												19.73				48.8
	8.5	61	44	53.9	− 5	3	4.4	15	12.52	55	49.07					
	9.0	68	1	56.3	4	56	23.8		7.47		30.54	− 18.53	4.1	15	54.2	
	9.5	74	14	26.6		46	16.8	15	2.83	55	13.52	17.02				48.7
	10.0	80	22	46.5		32	57.2	14	58.69	54	58.30	15.22	5.1	16	42.9	
	10.5	86	27	22.4	4	16	39.1		55.09		45.11	13.19				48.4
												10.95				
	11.0	92	28	45.1	− 3	57	37.5	14	52.11	54	34.16		6.1	17	31.3	
	11.5	98	27	28.0		36	7.0		49.78		25.60	− 8.56				47.7
	12.0	104	24	7.6	3	12	22.5		48.13		19.54	6.06	7.1	18	19.0	
	12.5	110	19	22.3	2	46	39.0		47.18		16.06	3.48				47.1
	13.0	116	13	51.5	2	19	11.4		46.95		15.21	− 0.85	8.1	19	6.1	
												+ 1.75				46.2
	13.5	122	8	15.9	− 1	50	14.5	14	47.42	54	16.96					
	14.0	128	3	15.6	1	20	4.1		48.60		21.29	+ 4.33	9.1	19	52.3	
	14.5	133	59	30.6	0	48	56.0		50.46		28.10	6.81				45.7
	15.0	139	57	40.1	− 0	17	6.9		52.97		37.30	9.20	10.1	20	38.0	
	15.5	145	58	21.0	+ 0	15	5.5		56.07	54	48.71	11.41				45.4
												13.45				
	16.0	152	2	8.2	+ 0	47	22.3	14	59.74	55	2.16		11.1	21	23.4	
	16.5	158	9	33.7	1	19	23.5	15	3.89		17.41	+ 15.25				45.6
	17.0	164	21	5.3	1	50	47.6		8.47		34.20	16.79	12.1	22	9.0	
	17.5	170	37	6.9	2	21	11.7		13.38	55	52.23	18.03				46.3
	18.0	176	57	56.8	2	50	11.9		18.55	56	11.19	18.96	13.1	22	55.3	
												19.55				47.7
	18.5	183	23	48.1	+ 3	17	22.9	15	23.87	56	30.74					
	19.0	189	54	47.1	3	42	19.1		29.26	56	50.52	+ 19.78	14.1	23	43.0	
	19.5	196	30	53.7	4	4	34.9		34.62	57	10.17	19.65				49.7
	20.0	203	12	0.9		23	45.2		39.84		29.33	19.16	15.1	...	...	
	20.5	209	57	55.2		39	26.7		44.84	57	47.68	18.35				...
												17.22				
	21.0	216	48	16.7	+ 4	51	17.8	15	49.53	58	4.90		16.1	0	32.7	
	21.5	223	42	39.8	4	59	0.8		53.84		20.73	+ 15.83				52.0
	22.0	230	40	34.5	5	2	21.7	15	57.71		34.95	14.22	17.1	1	24.7	
	22.5	237	41	27.3	5	1	11.4	16	1.10		47.39	12.44				54.7
	23.0	244	44	43.2	4	55	26.0		3.98	58	57.95	10.56	18.1	2	19.4	
												8.62				57.0
	23.5	251	49	46.6	+ 4	45	6.9	16	6.33	59	6.57					
	24.0	258	56	2.9		30	21.8		8.16		13.28	+ 6.71	19.1	3	16.4	
	24.5	266	3	0.0	4	11	23.1		9.47		18.10	4.82				58.5
	25.0	273	10	9.4	3	48	28.8		10.30		21.14	3.04	20.1	4	14.9	
	25.5	280	17	6.1	3	22	1.3		10.67		22.50	+ 1.36				58.7
												− 0.20				
	26.0	287	23	29.8	+ 2	52	26.7	16	10.61	59	22.30		21.1	5	13.6	
	26.5	294	29	4.5	2	20	14.4		10.17		20.68	− 1.62				57.7
	27.0	301	33	38.1	1	45	56.4		9.37		17.75	2.93	22.1	6	11.3	
	27.5	308	37	1.7	1	10	5.9		8.25		13.61	4.14				55.8
	28.0	315	39	9.0	+ 0	33	17.7		6.81		8.35	5.26	23.1	7	7.1	
												6.33				53.6
	28.5	322	39	54.9	− 0	3	53.2	16	5.09	59	2.02					
	29.0	329	39	15.5	0	40	52.2		3.08	58	54.66	− 7.36	24.1	8	0.7	
	29.5	336	37	6.0	1	17	5.0	16	0.80		46.29	8.37				51.5
	30.0	343	33	20.9	1	51	58.9	15	58.25		36.92	9.37	25.1	8	52.2	
	30.5	350	27	52.9	2	25	3.0		55.43		26.56	10.36				49.8
												− 11.35				
5	1.0	357	20	32.7	− 2	55	48.9	15	52.33	58	15.21		26.1	9	42.0	

月	日	黄経			黄緯			視半径		地平視差			月齢	本初子午線正中時	
		°	′	″	°	′	″	′	″	′	″	″	d	h	m
5	1.0	357	20	32.7	−	2	55	48.9	15	52.33	58	15.21	− 12.34	26.1	9	42.0
	1.5	4	11	8.9		3	23	50.7		48.97	58	2.87	13.28				m 48.8
	2.0	10	59	28.1		3	48	46.3		45.35	57	49.59	14.17	27.1	10	30.8	
	2.5	17	45	15.1		4	10	17.0		41.49		35.42	14.97				48.4
	3.0	24	28	14.0			28	8.2		37.42		20.45	15.64	28.1	11	19.2	
	3.5	31	8	8.5	−	4	42	9.5	15	33.15	57	4.81	− 16.17				48.4
	4.0	37	44	43.1			52	14.7		28.75	56	48.64	16.52	29.1	12	7.6	
	4.5	44	17	43.5		4	58	21.7		24.25		32.12	16.64				48.7
	5.0	50	46	58.4		5	0	31.8		19.71	56	15.48	16.56	0.6	12	56.3	
	5.5	57	12	19.2		4	58	50.7		15.20	55	58.92	16.20				49.0
	6.0	63	33	41.5	−	4	53	26.4	15	10.79	55	42.72		1.6	13	45.3	
	6.5	69	51	5.0			44	29.4		6.54		27.13	− 15.59				49.2
	7.0	76	4	34.5			32	12.8	15	2.53	55	12.40	14.73	2.6	14	34.5	
	7.5	82	14	19.3		4	16	50.8	14	58.82	54	58.79	13.61				49.0
	8.0	88	20	33.5		3	58	38.6		55.49		46.56	12.23	3.6	15	23.5	
	8.5	94	23	36.0	−	3	37	52.5	14	52.60	54	35.94	10.62				48.5
	9.0	100	23	49.9		3	14	48.7		50.20		27.14	− 8.80	4.6	16	12.0	
	9.5	106	21	42.4		2	49	43.7		48.35		20.35	6.79				47.5
	10.0	112	17	44.2		2	22	54.1		47.10		15.76	4.59	5.6	16	59.5	
	10.5	118	12	29.3		1	54	36.1		46.48		13.49	− 2.27				46.4
													+ 0.19				
	11.0	124	6	34.0	−	1	25	6.1	14	46.53	54	13.68		6.6	17	45.9	
	11.5	130	0	37.0		0	54	40.3		47.26		16.37	+ 2.69				45.6
	12.0	135	55	18.5	−	0	23	35.1		48.70		21.64	5.27	7.6	18	31.5	
	12.5	141	51	19.5	+	0	7	52.7		50.84		29.48	7.84				44.9
	13.0	147	49	21.6		0	39	25.8		53.67		39.87	10.39	8.6	19	16.4	
	13.5	153	50	6.3	+	1	10	46.5	14	57.17	54	52.74	12.87				44.7
	14.0	159	54	13.8		1	41	35.9	15	1.32	55	7.95	+ 15.21	9.6	20	1.1	
	14.5	166	2	22.4		2	11	34.0		6.06		25.37	17.42				45.4
	15.0	172	15	7.8		2	40	19.8		11.35	55	44.76	19.39	10.6	20	46.5	
	15.5	178	33	1.9		3	7	30.9		17.09	56	5.86	21.10				46.5
													22.48				
	16.0	184	56	31.8	+	3	32	44.0	15	23.22	56	28.34		11.6	21	33.0	
	16.5	191	25	58.6		3	55	34.8		29.62	56	51.84	+ 23.50				48.6
	17.0	198	1	36.5		4	15	38.3		36.18	57	15.93	24.09	12.6	22	21.6	
	17.5	204	43	31.5			32	30.0		42.78	57	40.14	24.21				51.4
	18.0	211	31	40.9			45	45.7		49.28	58	3.99	23.85	13.6	23	13.0	
	18.5	218	25	52.5	+	4	55	3.7	15	55.54	58	26.96	22.97				54.5
	19.0	225	25	44.5		5	0	4.8	16	1.42	58	48.54	+ 21.58	14.6	…	…	
	19.5	232	30	46.2		5	0	34.0		6.79	59	8.26	19.72				…
	20.0	239	40	18.1		4	56	21.4		11.53		25.67	17.41	15.6	0	7.5	
	20.5	246	53	33.9			47	23.3		15.54		40.40	14.73				57.5
													11.75				
	21.0	254	9	42.3	+	4	33	42.5	16	18.75	59	52.15		16.6	1	5.0	
	21.5	261	27	49.0		4	15	29.0		21.09	60	0.74	+ 8.59				59.9
	22.0	268	46	59.3		3	52	59.7		22.54		6.07	5.33	17.6	2	4.9	
	22.5	276	6	20.1		3	26	37.8		23.11		8.18	+ 2.11				60.7
	23.0	283	25	2.2		2	56	52.4		22.84		7.18	− 1.00	18.6	3	5.6	
	23.5	290	42	21.8	+	2	24	16.4	16	21.77	60	3.26	3.92				59.9
	24.0	297	57	41.9		1	49	26.4		19.99	59	56.71	− 6.55	19.6	4	5.5	
	24.5	305	10	32.6		1	13	0.6		17.57		47.85	8.86				57.7
	25.0	312	20	31.1	+	0	35	37.9		14.62		37.02	10.83	20.6	5	3.2	
	25.5	319	27	21.7	−	0	2	3.5		11.23		24.57	12.45				54.8
													13.72				
	26.0	326	30	54.5	−	0	39	26.5	16	7.49	59	10.85		21.6	5	58.0	
	26.5	333	31	5.0		1	15	56.2	16	3.49	58	56.15	− 14.70				52.1
	27.0	340	27	52.6		1	51	0.3	15	59.30		40.78	15.37	22.6	6	50.1	
	27.5	347	21	19.5		2	24	9.4		54.99		24.96	15.82				49.7
	28.0	354	11	29.4		2	54	57.3		50.62	58	8.90	16.06	23.6	7	39.8	
	28.5	0	58	27.2	−	3	23	0.7	15	46.21	57	52.74	16.16				48.3
	29.0	7	42	17.6		3	48	0.2		41.82		36.60	− 16.14	24.6	8	28.1	
	29.5	14	23	4.3		4	9	39.4		37.45		20.58	16.02				47.4
	30.0	21	0	50.3			27	45.3		33.14	57	4.74	15.84	25.6	9	15.5	
	30.5	27	35	37.3			42	8.3		28.88	56	49.12	15.62				47.4
													15.35				
	31.0	34	7	25.6	−	4	52	42.2	15	24.70	56	33.77		26.6	10	2.9	
	31.5	40	36	14.7		4	59	23.7		20.60		18.72	− 15.05				47.7
6	1.0	47	2	2.9	−	5	2	13.2	15	16.59	56	4.00	− 14.72	27.6	10	50.6	

月	日	黄経			黄緯			視半径		地平視差			月齢	本初子午線正中時	
		°	′	″	°	′	″	′	″	′	″	″	d	h	m
6	1.0	47	2	2.9	−	5	2	13.2	15	16.59	56	4.00	− 14.32	27.6	10	50.6
	1.5	53	24	49.0		5	1	13.9		12.69	55	49.68	13.86				m 48.4
	2.0	59	44	31.2		4	56	31.4		8.91		35.82	13.33	28.6	11	39.0	
	2.5	66	1	9.0			48	14.5		5.28		22.49	12.71				48.9
	3.0	72	14.	43.2			36	33.9	15	1.81	55	9.78	11.97	0.1	12	27.9	
	3.5	78	25	16.4	−	4	21	42.3	14	58.55	54	57.81					49.1
	4.0	84	32	53.9		4	3	54.1		55.53		46.71	− 11.10	1.1	13	17.0	
	4.5	90	37	43.2		3	43	25.0		52.78		36.63	10.08				48.8
	5.0	96	39	55.2		3	20	31.5		50.35		27.71	8.92	2.1	14	5.8	
	5.5	102	39	44.2		2	55	30.8		48.29		20.12	7.59				48.1
													6.11				
	6.0	108	37	27.4	−	2	23	40.5	14	46.62	54	14.01		3.1	14	53.9	
	6.5	114	33	25.8		2	0	18.2		45.41		9.56	− 4.45				46.9
	7.0	120	28	3.3		1	30	42.0		44.69		6.91	2.65	4.1	15	40.8	
	7.5	126	21	47.3		1	0	9.3		44.50		6.24	− 0.67				45.7
	8.0	132	15	7.8	−	0	28	57.8		44.89		7.66	+ 1.42	5.1	16	26.5	
													3.65				
	8.5	138	8	37.7	+	0	2	35.1	14	45.89	54	11.31					44.7
	9.0	144	2	52.4		0	34	11.9		47.51		17.28	+ 5.97	6.1	17	11.2	
	9.5	149	58	28.7		1	5	35.2		49.80		25.66	8.38				44.1
	10.0	155	56	5.5		1	36	27.0		52.75		36.49	10.83	7.1	17	55.3	
	10.5	161	56	22.6		2	6	29.2	14	56.37	54	49.78	13.29				44.1
													15.73				
	11.0	167	59	59.9	+	2	35	22.9	15	0.65	55	5.51		8.1	18	39.4	
	11.5	174	7	37.0		3	2	48.7		5.58		23.60	+ 18.09				44.8
	12.0	180	19	52.6			28	26.1		11.12	55	43.94	20.34	9.1	19	24.2	
	12.5	186	37	22.8		3	51	54.0		17.22	56	6.32	22.38				46.5
	13.0	193	0	40.5		4	12	50.3		23.81		30.52	24.20	10.1	20	10.7	
													25.68				
	13.5	199	30	14.2	+	4	30	52.6	15	30.81	56	56.20					49.1
	14.0	206	6	26.2			45	38.0		38.11	57	23.00	+ 26.80	11.1	20	59.8	
	14.5	212	49	31.6		4	56	44.2		45.59	57	50.44	27.44				52.4
	15.0	219	39	37.0		5	3	49.9	15	53.10	58	18.02	27.58	12.1	21	52.2	
	15.5	226	36	39.0			6	36.1	16	0.49	58	45.14	27.12				56.1
													26.05				
	16.0	233	40	23.7	+	5	4	46.9	16	7.59	59	11.19		13.1	22	48.3	
	16.5	240	50	25.9		4	58	11.2		14.22		35.53	+ 24.34				59.6
	17.0	248	6	9.3			46	43.5		20.20	59	57.50	21.97	14.1	23	47.9	
	17.5	255	26	47.5			30	25.1		25.39	60	16.53	19.03				62.0
	18.0	262	51	25.0		4	9	25.4		29.63		32.09	15.56	15.1	…	…	
													11.64				…
	18.5	270	18	59.4	+	3	44	1.3	16	32.80	60	43.73					
	19.0	277	48	24.2		3	14	38.0		34.83		51.18	+ 7.45	16.1	0	49.9	
	19.5	285	18	31.5		2	41	47.8		35.67		54.29	+ 3.11				62.4
	20.0	292	48	14.6		2	6	8.9		35.34		53.06	− 1.23	17.1	1	52.3	
	20.5	300	16	30.9		1	28	23.9		33.87		47.66	5.40				60.9
													9.28				
	21.0	307	42	23.9	+	0	49	17.8	16	31.34	60	38.38		18.1	2	53.2	
	21.5	315	5	5.3	+	0	9	36.3		27.87		25.64	− 12.74				58.0
	22.0	322	23	55.1	−	0	29	56.2		23.59	60	9.92	15.72	19.1	3	51.2	
	22.5	329	38	22.7		1	8	37.7		18.64	59	51.78	18.14				54.7
	23.0	336	48	6.4		1	45	49.9		13.18		31.74	20.04	20.1	4	45.9	
													21.38				
	23.5	343	52	52.7	−	2	20	58.8	16	7.36	59	10.36					51.5
	24.0	350	52	35.5		2	53	35.4	16	1.31	58	48.14	− 22.22	21.1	5	37.4	
	24.5	357	47	14.7		3	23	15.5	15	55.15		25.55	22.59				49.2
	25.0	4	36	55.4		3	49	39.2		49.00	58	2.97	22.58	22.1	6	26.6	
	25.5	11	21	46.2		4	12	31.3		42.94	57	40.74	22.23				47.7
													21.60				
	26.0	18	1	58.7	−	4	31	40.8	15	37.06	57	19.14		23.1	7	14.3	
	26.5	24	37	46.3			47	0.0		31.40	56	58.35	− 20.79				47.0
	27.0	31	9	22.7		4	58	24.8		26.00		38.54	19.81	24.1	8	1.3	
	27.5	37	37	2.5		5	5	53.7		20.89		19.81	18.73				47.1
	28.0	44	0	59.8			9	28.3		16.10	56	2.22	17.59	25.1	8	48.4	
													16.43				
	28.5	50	21	28.2	−	5	9	12.3	15	11.63	55	45.79					47.5
	29.0	56	38	40.8		5	5	11.7		7.47		30.54	− 15.25	26.1	9	35.9	
	29.5	62	52	49.6		4	57	34.6		3.64		16.46	14.08				48.1
	30.0	69	4	5.9			46	30.8	15	0.12	55	3.55	12.91	27.1	10	24.0	
	30.5	75	12	41.0			32	12.0	14	56.91	54	51.77	11.78				48.7
													− 10.65				
7	1.0	81	18	45.3	−	4	14	51.1	14	54.01	54	41.12		28.1		12.7	

月	日	黄経			黄緯			視半径		地平視差			月齢	本初子午線正中時		
		°	′	″	°	′	″	′	″	′	″	″	d	h	m	m
7	1.0	81	18	45.3	−	4	14	51.1	14	54.01	54	41.12	28.1	11	12.7	
	1.5	87	22	29.5		3	54	42.7		51.41		31.60				48.7
	2.0	93	24	4.6			32	2.3		49.13		23.22	29.1	12	1.4	
	2.5	99	23	42.2		3	7	6.6		47.16		15.99				48.3
	3.0	105	21	34.8		2	40	12.9		45.52		9.97	0.5	12	49.7	
	3.5	111	17	56.2	−	2	11	39.2	14	44.22	54	5.21				47.4
	4.0	117	13	1.8		1	41	43.9		43.29	54	1.77	1.5	13	37.1	
	4.5	123	7	8.7		1	10	45.6		42.73	53	59.75				46.2
	5.0	129	0	35.9		0	39	3.1		42.59	53	59.22	2.5	14	23.3	
	5.5	134	53	44.7	−	0	6	55.1		42.89	54	0.31				44.9
	6.0	140	46	58.3	+	0	25	19.6	14	43.65	54	3.12	3.5	15	8.2	
	6.5	146	40	42.4		0	57	22.5		44.92		7.76				44.0
	7.0	152	35	24.4		1	28	55.0		46.71		14.33	4.5	15	52.2	
	7.5	158	31	34.2		1	59	38.8		49.05		22.94				43.4
	8.0	164	29	43.3		2	29	15.4		51.98		33.67	5.5	16	35.6	
	8.5	170	30	24.7	+	2	57	26.3	14	55.49	54	46.57				43.6
	9.0	176	34	12.5		3	23	52.9	14	59.61	55	1.70	6.5	17	19.2	
	9.5	182	41	42.0		3	48	16.2	15	4.34		19.05				44.5
	10.0	188	53	27.9		4	10	17.1		9.67	55	38.60	7.5	18	3.7	
	10.5	195	10	4.6			29	36.0		15.56	56	0.24				46.4
	11.0	201	32	4.8	+	4	45	53.3	15	21.99	56	23.85	8.5	18	50.1	
	11.5	207	59	58.7		4	58	49.4		28.90	56	49.21				49.2
	12.0	214	34	12.6		5	8	5.0		36.21	57	16.04	9.5	19	39.3	
	12.5	221	15	7.6			13	21.5		43.83	57	43.99				52.9
	13.0	228	2	58.6			14	22.1		51.63	58	12.62	10.5	20	32.2	
	13.5	234	57	52.5	+	5	10	52.3	15	59.47	58	41.40				56.8
	14.0	241	59	46.9		5	2	41.2	16	7.19	59	9.75	11.5	21	29.0	
	14.5	249	8	29.5		4	49	42.4		14.62	59	36.99				60.4
	15.0	256	23	36.6			31	55.3		21.55	60	2.44	12.5	22	29.4	
	15.5	263	44	33.6		4	9	26.2		27.80		25.37				62.7
	16.0	271	10	34.9	+	3	42	29.6	16	33.17	60	45.11	13.5	23	32.1	
	16.5	278	40	45.3		3	11	27.7		37.51	61	1.02				63.0
	17.0	286	14	1.3		2	36	51.1		40.66		12.57	14.5	...	...	
	17.5	293	49	13.2		1	59	18.1		42.51		19.38				...
	18.0	301	25	8.6		1	19	32.6		43.02		21.24	15.5	0	35.1	
	18.5	309	0	34.4	+	0	38	23.3	16	42.17	61	18.12				61.3
	19.0	316	34	20.4	−	0	3	19.1		40.00	61	10.17	16.5	1	36.4	
	19.5	324	5	21.0		0	44	44.4		36.61	60	57.71				58.2
	20.0	331	32	38.1		1	25	4.0		32.12		41.23	17.5	2	34.6	
	20.5	338	55	22.3		2	3	34.1		26.69	60	21.31				54.8
	21.0	346	12	54.0	−	2	39	35.8	16	20.51	59	58.61	18.5	3	29.4	
	21.5	353	24	43.3		3	12	36.8		13.75		33.80				51.8
	22.0	0	30	30.3		3	42	11.0	16	6.60	59	7.57	19.5	4	21.2	
	22.5	7	30	4.5		4	7	59.1	15	59.24	58	40.56				49.5
	23.0	14	23	23.3			29	47.5		51.82	58	13.34	20.5	5	10.7	
	23.5	21	10	31.5	−	4	47	28.2	15	44.49	57	46.42				48.2
	24.0	27	51	39.8		5	0	57.5		37.36	57	20.25	21.5	5	58.9	
	24.5	34	27	3.7			10	15.8		30.53	56	55.16				47.5
	25.0	40	57	2.2			15	26.6		24.06		31.43	22.5	6	46.4	
	25.5	47	21	57.0			16	35.9		18.02	56	9.26				47.5
	26.0	53	42	11.6	−	5	13	51.8	15	12.44	55	48.79	23.5	7	33.9	
	26.5	59	58	10.3		5	7	24.1		7.35		30.11				47.8
	27.0	66	10	17.5		4	57	23.8	15	2.76	55	13.24	24.5	8	21.7	
	27.5	72	18	57.7			44	3.2	14	58.66	54	58.20				48.2
	28.0	78	24	34.6			27	35.5		55.05		44.96	25.5	9	9.9	
	28.5	84	27	31.1	−	4	8	14.8	14	51.92	54	33.47				48.5
	29.0	90	28	9.3		3	46	16.1		49.25		23.67	26.5	9	58.4	
	29.5	96	26	49.9		3	21	55.0		47.02		15.49				48.2
	30.0	102	23	53.0		2	55	28.0		45.22		8.87	27.5	10	46.6	
	30.5	108	19	37.4		2	27	12.2		43.82		3.73				47.7
	31.0	114	14	21.3	−	1	57	25.3	14	42.81	54	0.02	28.5	11	34.3	
	31.5	120	8	22.4		1	26	25.7		42.18	53	57.70				46.6
8	1.0	126	1	57.7	−	0	54	32.0	14	41.91	53	56.73	29.5	12	20.9	

月	日	黄経			黄緯			視半径		地平視差			月齢	本初子午線正中時		
		°	′	″	°	′	″	′	″	′	″	″	d	h	m	m
8	1.0	126	1	57.7	−	0	54	32.0	14	41.91	53	56.73	29.5	12	20.9	
	1.5	131	55	24.2	−	0	22	3.5		42.01	53	57.10				45.4
	2.0	137	48	59.1	+	0	10	40.7		42.48	53	58.82	0.8	13	6.3	
	2.5	143	42	59.9		0	43	20.8		43.32	54	1.90				44.3
	3.0	149	37	44.5		1	15	37.3		44.54		6.36	1.8	13	50.6	
	3.5	155	33	31.7	+	1	47	10.6	14	46.14	54	12.26				43.5
	4.0	161	30	41.4		2	17	41.3		48.16		19.65	2.8	14	34.1	
	4.5	167	29	34.3		2	46	50.3		50.60		28.60				43.2
	5.0	173	30	32.5		3	14	18.6		53.48		39.17	3.8	15	17.3	
	5.5	179	33	59.0		3	39	47.4	14	56.82	54	51.44				43.6
	6.0	185	40	18.2	+	4	2	58.6	15	0.64	55	5.45	4.8	16	0.9	
	6.5	191	49	55.3			23	34.1		4.94		21.24				44.7
	7.0	198	3	16.0			41	16.5		9.73		38.84	5.8	16	45.6	
	7.5	204	20	46.5		4	55	48.7		15.01	55	58.22				46.8
	8.0	210	42	52.4		5	6	54.4		20.76	56	19.33	6.8	17	32.4	
	8.5	217	9	58.9	+	5	14	18.0	15	26.96	56	42.08				49.6
	9.0	223	42	29.3			17	45.2		33.56	57	6.29	7.8	18	22.0	
	9.5	230	20	44.3			17	3.0		40.49		31.75				53.1
	10.0	237	5	0.9			12	0.9		47.68	57	58.14	8.8	19	15.1	
	10.5	243	55	31.4		5	2	30.8	15	55.03	58	25.10				56.9
	11.0	250	52	22.4	+	4	48	28.4	16	2.40	58	52.16	9.8	20	12.0	
	11.5	257	55	33.0			29	53.7		9.66	59	18.80				60.1
	12.0	265	4	54.3		4	6	52.4		16.63	59	44.39	10.8	21	12.1	
	12.5	272	20	8.3		3	39	35.9		23.14	60	8.28				61.9
	13.0	279	40	47.2		3	8	23.2		29.00		29.81	11.8	22	14.0	
	13.5	287	6	13.4	+	2	33	40.4	16	34.04	60	48.28				62.1
	14.0	294	35	39.8		1	56	0.6		38.07	61	3.08	12.8	23	16.1	
	14.5	302	8	10.7		1	16	4.1		40.95		13.65				60.3
	15.0	309	42	43.2	+	0	34	36.5		42.56		19.57	13.8	...	...	
	15.5	317	18	9.2	−	0	7	32.6		42.84		20.59				...
	16.0	324	53	18.1	−	0	49	31.6	16	41.76	61	16.61	14.8	0	16.4	
	16.5	332	26	59.0		1	30	29.5		39.34	61	7.73				57.7
	17.0	339	58	3.3		2	9	37.8		35.67	60	54.26	15.8	1	14.1	
	17.5	347	25	28.0		2	46	12.9		30.87		36.63				54.8
	18.0	354	48	16.7		3	19	37.1		25.09	60	15.42	16.8	2	8.9	
	18.5	2	5	42.2	−	3	49	20.2	16	18.51	59	51.27				52.2
	19.0	9	17	7.2		4	14	59.4		11.32	59	24.91	17.8	3	1.1	
	19.5	16	22	4.6			36	19.4	16	3.73	58	57.04				50.4
	20.0	23	20	17.9		4	53	11.7	15	55.92	58	28.36	18.8	3	51.5	
	20.5	30	11	40.3		5	5	34.1		48.06	57	59.50				49.3
	21.0	36	56	14.2	−	5	13	29.2	15	40.30	57	31.04	19.8	4	40.8	
	21.5	43	34	9.6			17	3.7		42.79	57	3.46				48.6
	22.0	50	5	43.6			16	27.4		25.62	56	37.17	20.8	5	29.4	
	22.5	56	31	18.0			11	52.4		18.90	56	12.50				48.5
	23.0	62	51	19.7		5	3	32.3		12.69	55	49.71	21.8	6	17.9	
	23.5	69	6	18.1	−	4	51	41.8	15	7.04	55	28.97				48.6
	24.0	75	16	44.7			36	36.2	15	1.99	55	10.41	22.8	7	6.5	
	24.5	81	23	12.3		4	18	31.1	14	57.54	54	54.08				48.6
	25.0	87	26	14.0		3	57	42.6		53.70		40.01	23.8	7	55.1	
	25.5	93	26	22.9			34	26.6		50.48		28.17				48.4
	26.0	99	24	11.0	−	3	8	59.7	14	47.85	54	18.51	24.8	8	43.5	
	26.5	105	20	9.6		2	41	38.4		45.79		10.97				47.8
	27.0	111	14	48.3		2	12	39.6		44.28		5.43	25.8	9	31.3	
	27.5	117	8	35.1		1	42	20.5		43.30	54	1.81				46.9
	28.0	123	1	56.0		1	10	58.7		42.80	53	59.97	26.8	10	18.2	
	28.5	128	55	15.7	−	0	38	52.5	14	42.75	53	59.82				45.9
	29.0	134	48	56.4	−	0	6	20.5		43.14	54	1.23	27.8	11	4.1	
	29.5	140	43	18.8	+	0	26	18.2		43.92		4.10				44.8
	30.0	146	38	41.8		0	58	44.0		45.07		8.32	28.8	11	48.9	
	30.5	152	35	22.6		1	30	37.1		46.57		13.82				44.0
	31.0	158	33	36.9	+	2	1	37.3	14	48.39	54	20.51	0.2	12	32.9	
	31.5	164	33	39.4			31	24.6		50.53		28.35				43.5
9	1.0	170	35	43.6	+	2	59	38.9	14	52.97	54	37.30	1.2	13	16.4	

月	日	黄経			黄緯			視半径		地平視差			月齢	本初子午線正中時		
		°	′	″	°	′	″	′	″	′	″	″	d	h	m	m
9	1·0	170	35	43.6	+ 2	59	38.9	14	52.97	54	37.30	+ 10.03	1.2	13	16.4	
	1·5	176	40	2.3	3	26	0.4		55.70		47.33	11.11				43·5
	2·0	182	46	47.9	3	50	10.0	14	58.72	54	58.44	12.18	2.2	13	59.9	
	2·5	188	56	12.6	4	11	49.0	15	2.05	55	10.62	13.28				44·3
	3·0	195	8	28.3		30	39.9		5.66		23.90	14.39	3.2	14	44.2	
	3·5	201	23	47.5	+ 4	46	26.0	15	9.58	55	38.29	+ 15.52				45·7
	4·0	207	42	22.6	4	58	52.0		13.81	55	53.81	16.65	4.2	15	29.9	
	4·5	214	4	26.6	5	7	44.4		18.35	56	10.46	17.77				47·9
	5·0	220	30	12.9		12	50.6		23.19		28.23	18.85	5.2	16	17.8	
	5·5	226	59	54.7		14	0.6		28.32	56	47.08	19.87				50·6
	6·0	233	33	45.7	+ 5	11	6.3	15	33.74	57	6.95		6.2	17	8.4	
	6·5	240	11	58.6	5	4	1.9		39.40		27.72	+ 20.77				53·8
	7·0	246	54	45.5	4	52	44.6		45.26	57	49.23	21.51	7.2	18	2.2	
	7·5	253	42	16.6		37	14.6		51.26	58	11.27	22.04				56·8
	8·0	260	34	39.7	4	17	36.1	15	57.33		33.54	22.27	8.2	18	59.0	
	8·5	267	31	59.5	+ 3	53	57.1	16	3.37	58	55.71	22.17				59·1
	9·0	274	34	15.9	3	26	30.7		9.27	59	17.37	+ 21.66	9.2	19	58.1	
	9·5	281	41	24.0	2	55	34.9		14.90		38.03	20.66				60·2
	10·0	288	53	12.1	2	21	33.0		20.12	59	57.19	19.16	10.2	20	58.3	
	10·5	296	9	21.8	1	44	54.3		24.78	60	14.30	17.11				59·7
	11·0	303	29	26.4	+ 1	6	13.3	16	28.74	60	28.82	14.52				
	11·5	310	52	51.6	+ 0	26	9.6		31.84		40.22	+ 11.40	11.2	21	58.0	
	12·0	318	18	54.7	− 0	14	33.3		33.97		48.03	7.81				58·2
	12·5	325	46	46.0	0	55	9.1		35.02		51.89	+ 3.86	12.2	22	56.2	
	13·0	333	15	29.4	1	34	50.4		34.92		51.53	− 0.36				56·1
	13·5	340	44	4.1	− 2	12	50.6	16	33.65	60	46.84	4.69	13.2	23	52.3	
	14·0	348	11	27.0	2	48	25.8		31.20		37.85	− 8.99				54·0
	14·5	355	36	34.8	3	20	56.8		27.63		24.77	13.08	14.2	···	···	
	15·0	2	58	26.4	3	49	50.1		23.05	60	7.93	16.84				···
	15·5	10	16	5.6	4	14	39.3		17.56	59	47.79	20.14	15.2	0	46.3	
	16·0	17	28	43.0	− 4	35	5.9	16	11.32	59	24.91	22.88				52·3
	16·5	24	35	37.8	4	50	58.4	16	4.51	58	59.90	− 25.01	16.2	1	38.6	
	17·0	31	36	18.8	5	2	12.6	15	57.29		33.40	26.50				51·1
	17·5	38	30	24.9		8	50.7		49.84	58	6.05	27.35	17.2	2	29.7	
	18·0	45	17	45.3		10	59.8		42.33	57	38.47	27.58				50·4
	18·5	51	53	19.0	− 5	8	51.3	15	34.90	57	11.23	27.24	18.2	3	20.1	
	19·0	58	32	13.9	5	2	39.8		27.71	56	44.83	− 26.40				50·0
	19·5	64	59	45.7	4	52	41.7		20.86	56	19.69	25.14	19.2	4	10.1	
	20·0	71	21	16.9		39	14.7		14.46	55	56.19	23.50				49·8
	20·5	77	37	15.3		22	37.3		8.58		34.62	21.57	20.2	4	59.9	
	21·0	83	48	13.2	− 4	3	8.0	15	3.29	55	15.21	19.41				49·5
	21·5	89	54	45.7	3	41	5.3	14	58.64	54	58.11	− 17.10	21.2	5	49.4	
	22·0	95	57	30.2	3	16	47.2		54.64		43.46	14.65				49·1
	22·5	101	57	5.4	2	50	31.5		51.33		31.28	12.18	22.2	6	38.5	
	23·0	107	54	10.3	2	22	35.6		48.69		21.60	9.68				48·3
	23·5	113	49	23.8	− 1	53	16.7	14	46.73	54	14.40	7.20	23.2	7	26.8	
	24·0	119	43	23.6	1	22	52.0		45.42		9.60	− 4.80				47·3
	24·5	125	36	46.4	0	51	38.6		44.75		7.13	2.47	24.2	8	14.1	
	25·0	131	30	7.0	− 0	19	53.9		44.68		6.87	− 0.26				46·3
	25·5	137	23	58.0	+ 0	12	4.6		45.17		8.68	+ 1.81	25.2	9	0.4	
	26·0	143	18	49.5	+ 0	43	58.5	14	46.19	54	12.41	3.73				45·2
	26·5	149	15	8.9	1	15	29.2		47.68		17.90	+ 5.49	26.2	9	45.6	
	27·0	155	13	20.5	1	46	17.6		49.61		24.97	7.07				44·3
	27·5	161	13	45.6	2	16	3.9		51.92		33.47	8.50	27.2	10	29.9	
	28·0	167	16	42.2	2	44	28.2		54.57		43.20	9.73				43·9
	28·5	173	22	24.9	+ 3	11	10.1	14	57.51	54	53.99	10.79	28.2	11	13.8	
	29·0	179	31	5.2		35	49.7	15	0.70	55	5.69	+ 11.70				43·9
	29·5	185	42	51.2	3	58	7.1		4.09		18.15	12.46	29.2	11	57.7	
	30·0	191	57	48.4	4	17	43.1		7.66		31.23	13.08				44·5
	30·5	198	15	59.9		34	19.8		11.36		44.81	13.58	0.5	12	42.2	
												+ 13.99				45·7
10	1·0	204	37	25.9	+ 4	47	40.5	15	15.17	55	58.80		1.5	13	27.9	

月	日	黄経			黄緯			視半径		地平視差			月齢	本初子午線正中時		
		°	′	″	°	′	″	′	″	′	″	″	d	h	m	m
10	1·0	204	37	25.9	+ 4	47	40.5	15	15.17	55	58.80		1.5	13	27.9	
	1·5	211	2	5.5	4	57	30.4		19.08	56	13.13	+ 14.33				47·6
	2·0	217	29	56.5	5	3	37.2		23.05		27.73	14.60	2.5	14	15.5	
	2·5	224	0	55.9		5	50.8		27.09		42.55	14.82				49·9
	3·0	230	35	0.5	5	4	4.1		31.18	56	57.57	15.02	3.5	15	5.4	
	3·5	237	12	7.5	+ 4	58	13.1	15	35.32	57	12.76	15.19				52·6
	4·0	243	52	14.9		48	17.0		39.49		28.08	+ 15.32	4.5	15	58.0	
	4·5	250	35	21.3		34	18.5		43.69		43.49	15.41				55·2
	5·0	257	21	26.5	4	16	23.9		47.90	57	58.93	15.44	5.5	16	53.2	
	5·5	264	10	31.0	3	54	43.0		52.10	58	14.35	15.42				57·1
	6·0	271	2	36.0	+ 3	29	29.5	15	56.26	58	29.61	15.26	6.5	17	50.3	
	6·5	277	57	42.9	3	1	0.8	16	0.33		44.56	+ 14.95				58·1
	7·0	284	55	52.4	2	29	38.2		4.27	58	59.02	14.46	7.5	18	48.4	
	7·5	291	57	3.8	1	55	46.5		8.01	59	12.76	13.74				57·9
	8·0	299	1	14.0	1	19	54.5		11.48		25.49	12.73	8.5	19	46.3	
	8·5	306	8	16.6	+ 0	42	34.2	16	14.60	59	36.92	11.43				56·8
	9·0	313	18	0.9	+ 0	4	20.8		17.27		46.72	+ 9.80	9.5	20	43.1	
	9·5	320	30	11.0	− 0	34	8.0		19.39	59	54.53	7.81				55·3
	10·0	327	44	25.0	1	12	12.5		20.89	60	0.03	5.50	10.5	21	38.4	
	10·5	335	0	14.8	1	49	12.6		21.68		2.91	2.88				53·7
	11·0	342	17	5.8	− 2	24	28.4	16	21.68	60	2.92	+ 0.01	11.5	22	32.1	
	11·5	349	34	17.9	2	57	21.2		20.84	59	59.85	− 3.07				52·3
	12·0	356	51	5.8	3	27	16.0		19.15		53.63	6.22	12.5	23	24.4	
	12·5	4	6	40.9	3	53	41.6		16.59		44.24	9.39				51·5
	13·0	11	20	13.0	4	16	12.3		13.19		31.78	12.46	13.5	···	···	
	13·5	18	30	51.9	− 4	34	28.6	16	9.02	59	16.46	15.32				···
	14·0	25	37	50.1		48	17.4	16	4.15	58	58.59	− 17.87	14.5	0	15.9	
	14·5	32	40	24.2	4	57	32.5	15	58.69		38.54	20.05				51·2
	15·0	39	37	57.5	5	2	14.0		52.76	58	16.75	21.79	15.5	1	7.1	
	15·5	46	30	0.5	5	2	27.6		46.48	57	53.73	23.02				51·0
	16·0	53	16	12.2	− 4	58	24.2	15	40.01	57	29.97	23.76	16.5	1	58.1	
	16·5	59	56	20.6		50	18.2		33.47	57	5.97	− 24.00				51·1
	17·0	66	30	22.5		38	27.0		27.00	56	42.22	23.75	17.5	2	49.2	
	17·5	72	58	23.3		23	10.1		20.72	56	19.18	23.04				50·9
	18·0	79	20	36.2	4	4	48.0		14.75	55	57.24	21.94	18.5	3	40.1	
	18·5	85	37	21.2	− 3	43	41.4	15	9.18	55	36.80	20.44				50·3
	19·0	91	49	4.5	3	20	11.4	15	4.09		18.14	− 18.66	19.5	4	30.4	
	19·5	97	56	17.0	2	54	38.3	14	59.57	55	1.54	16.60				49·5
	20·0	103	59	33.8	2	27	21.9		55.67	54	47.21	14.33	20.5	5	19.9	
	20·5	109	59	32.6	1	58	41.0		52.42		35.29	11.92				48·2
	21·0	115	56	53.7	− 1	28	54.1	14	49.86	54	25.90	9.39	21.5	6	8.1	
	21·5	121	52	18.4	0	58	18.9		48.01		19.10	− 6.80				46·9
	22·0	127	46	48.6	− 0	27	12.8		46.87		14.92	4.18	22.5	6	55.0	
	22·5	133	40	6.2	+ 0	4	7.5		46.44		13.34	− 1.58				45·5
	23·0	139	33	52.2	0	35	24.6		46.70		14.30	+ 0.96	23.5	7	40.5	
	23·5	145	28	26.1	+ 1	6	21.8	14	47.63	54	17.72	3.42				44·5
	24·0	151	24	25.9	1	36	41.4		49.20		23.46	+ 5.74	24.5	8	25.0	
	24·5	157	22	26.9	2	6	5.7		51.36		31.39	7.93				43·9
	25·0	163	23	1.4	2	34	16.2		54.06		41.32	9.93	25.5	9	8.9	
	25·5	169	26	38.0	3	0	54.1	14	57.25	54	53.03	11.71				43·8
	26·0	175	33	41.5	+ 3	25	40.1	15	0.86	55	6.28	13.25	26.5	9	52.7	
	26·5	181	44	31.9	3	48	14.5		4.83		20.84	+ 14.56				44·4
	27·0	187	59	24.5	4	8	17.7		9.08		36.43	15.59	27.5	10	37.1	
	27·5	194	18	29.4		25	30.5		13.53	55	52.77	16.34				45·7
	28·0	200	41	51.1		39	34.4		18.11	56	9.59	16.82	28.5	11	22.8	
	28·5	207	9	29.0	+ 4	50	12.2	15	22.74	56	26.59	17.00				47·6
	29·0	213	41	17.2	4	57	9.0		27.36	56	43.53	+ 16.94	29.5	12	10.4	
	29·5	220	17	5.5	5	0	12.2		31.88	57	0.15	16.62				50·1
	30·0	226	56	39.1	4	59	12.4		36.26		16.22	16.07	0.9	13	0.5	
	30·5	233	39	40.5		54	3.9		40.45		31.58	15.36				52·8
	31·0	240	25	49.9	+ 4	44	45.1	15	44.40	57	46.07	14.49	1.9	13	53.3	
	31·5	247	14	46.0		31	18.8		48.07	57	59.57	+ 13.50				55·3
11	1·0	254	6	8.0	+ 4	13	52.4	15	51.46	58	12.00	+ 12.43	2.9	14	48.6	

月	日	黄経			黄緯			視半径		地平視差			月齢	本初子午線正中時		
		°	′	″	°	′	″	′	″	′	″	″	d	h	m	m
11	1.0	254	6	8.0	+ 4	13	52.4	15	51.46	58	12.00	+ 11.32	2.9	14	48.6	57.3
	1.5	260	59	35.3	3	52	37.7		54.54		23.32	10.21				
	2.0	267	54	49.7	3	27	50.9		57.33		33.53	9.10	3.9	15	45.9	
	2.5	274	51	35.0	2	59	52.4	15	59.81		42.63	8.02				57.9
	3.0	281	49	37.9	2	29	5.8	16	1.99		50.65	6.95	4.9	16	43.8	
	3.5	288	48	47.7	+ 1	55	58.4	16	3.88	58	57.60					57.5
	4.0	295	48	56.4	1	21	0.0		5.49	59	3.51	+ 5.91	5.9	17	41.3	
	4.5	302	49	58.0	0	44	42.4		6.82		8.39	4.88				56.1
	5.0	309	51	48.1	+ 0	7	39.0		7.87		12.22	3.83	6.9	18	37.4	
	5.5	316	54	22.5	− 0	29	35.3		8.62		14.97	2.75				54.2
												1.61				
	6.0	323	57	36.7	− 1	6	25.5	16	9.05	59	16.58		7.9	19	31.6	
	6.5	331	1	24.7	1	42	16.5		9.16		16.96	+ 0.38				52.5
	7.0	338	5	37.9	2	16	33.8		8.91		16.04	− 0.92	8.9	20	24.1	
	7.5	345	10	4.8	2	48	44.4		8.26		13.67	2.37				51.0
	8.0	352	14	29.9	3	18	17.4		7.20		9.76	3.91	9.9	21	15.1	
												5.56				50.4
	8.5	359	18	33.7	− 3	44	44.2	16	5.68	59	4.20					
	9.0	6	21	52.5	4	7	40.2		3.69	58	56.91	− 7.29	10.9	22	5.5	
	9.5	13	23	59.2		26	44.8	16	1.22		47.83	9.08				50.2
	10.0	20	24	23.7		41	42.1	15	58.26		36.97	10.86	11.9	22	55.7	
	10.5	27	22	34.4		52	21.1		54.83		24.37	12.60				50.5
												14.24				
	11.0	34	17	58.6	− 4	58	36.4	15	50.95	58	10.13		12.9	23	46.2	
	11.5	41	10	5.2	5	0	28.0		46.66	57	54.39	− 15.74				51.1
	12.0	47	58	24.6	4	58	0.6		42.03		37.37	17.02	13.9	...	...	
	12.5	54	42	31.6		51	23.7		37.11		19.33	18.04				...
	13.0	61	22	5.4		40	51.0		31.99	57	0.55	18.78	14.9	0	37.3	
												19.19				51.4
	13.5	67	56	51.1	− 4	26	39.1	15	26.76	56	41.36					
	14.0	74	26	39.9	4	9	7.4		21.52		22.09	− 19.27	15.9	1	28.7	
	14.5	80	51	29.7	3	48	36.8		16.35	56	3.12	18.97				51.3
	15.0	87	11	25.0		25	29.3		11.35	55	44.77	18.35	16.9	2	20.0	
	15.5	93	26	36.6	3	0	7.3		6.61		27.38	17.39				50.8
												16.11				
	16.0	99	37	21.6	− 2	32	52.9	15	2.22	55	11.27		17.9	3	10.8	
	16.5	105	44	2.0	2	4	7.7	14	58.26	54	56.74	− 14.53				49.5
	17.0	111	47	4.9	1	34	12.6		54.80		44.03	12.71	18.9	4	0.3	
	17.5	117	47	1.6	1	3	27.6		51.90		33.37	10.66				47.9
	18.0	123	44	26.8	0	32	11.9		49.60		24.96	8.41	19.9	4	48.2	
												6.01				46.2
	18.5	129	39	57.8	− 0	0	43.6	14	47.97	54	18.95					
	19.0	135	34	14.4	+ 0	30	39.6		47.02		15.46	− 3.49	20.9	5	34.4	
	19.5	141	27	57.5	1	1	40.9		46.77		14.57	− 0.89				44.8
	20.0	147	21	48.9	1	32	3.4		47.25		16.33	+ 1.76	21.9	6	19.2	
	20.5	153	16	30.8	2	1	30.8		48.45		20.73	4.40				43.7
												7.01				
	21.0	159	12	45.1	+ 2	29	46.4	14	50.36	54	27.74		22.9	7	2.9	
	21.5	165	11	12.0	2	56	33.3		52.96		37.28	+ 9.54				43.3
	22.0	171	12	30.6	3	21	34.4	14	56.22	54	49.24	11.96	23.9	7	46.2	
	22.5	177	17	17.3	3	44	32.1	15	0.09	55	3.45	14.21				43.6
	23.0	183	26	4.8	4	5	8.4		4.52		19.70	16.25	24.9	8	29.8	
												18.05				44.7
	23.5	189	39	22.4	+ 4	23	4.8	15	9.43	55	37.75					
	24.0	195	57	33.9		38	3.3		14.76	55	57.28	+ 19.53	25.9	9	14.5	
	24.5	202	20	57.6		49	45.9		20.39	56	17.97	20.69				46.7
	25.0	208	49	45.3	4	57	55.4		26.24	56	39.43	21.46	26.9	10	1.2	
	25.5	215	24	1.8	5	2	16.2		32.19	57	1.26	21.83				49.3
												21.78				
	26.0	222	3	44.6	+ 5	2	35.3	15	38.12	57	23.04		27.9	10	50.5	
	26.5	228	48	43.1	4	58	42.2		43.92	57	44.31	+ 21.27				52.5
	27.0	235	38	40.2		50	30.7		49.46	58	4.66	20.35	28.9	11	43.0	
	27.5	242	33	11.2		37	59.1		54.64		23.68	19.02				55.7
	28.0	249	31	45.9		21	10.9	15	59.36		40.99	17.31	0.4	12	38.7	
												15.28				58.4
	28.5	256	33	49.7	+ 4	0	15.8	16	3.52	58	56.27					
	29.0	263	38	44.4	3	35	28.7		7.07	59	9.28	+ 13.01	1.4	13	37.1	
	29.5	270	45	50.5	3	7	10.5		9.95		19.86	10.58				59.6
	30.0	277	54	28.7	2	35	47.5		12.14		27.90	8.04	2.4	14	36.7	
	30.5	285	4	1.4	2	1	50.3		13.64		33.40	5.50				59.4
												+ 3.02				
12	1.0	292	13	53.8	+ 1	25	53.0	16	14.46	59	36.42		3.4	15	36.1	

月	日	黄経			黄緯			視半径		地平視差			月齢	本初子午線正中時		
		°	′	″	°	′	″	′	″	′	″	″	d	h	m	m
12	1.0	292	13	53.8	+ 1	25	53.0	16	14.46	59	36.42		3.4	15	36.1	
	1.5	299	23	35.3	0	48	32.5		14.65		37.11	+ 0.69				57.6
	2.0	306	32	39.7	+ 0	10	26.8		14.25		35.63	− 1.48	4.4	16	33.7	
	2.5	313	40	45.5	− 0	27	45.6		13.32		32.23	3.40				55.1
	3.0	320	47	35.7	1	5	26.7		11.92		27.11	5.12	5.4	17	28.8	
												6.58				52.6
	3.5	327	52	57.5	− 1	42	0.3	16	10.13	59	20.53					
	4.0	334	56	41.6	2	16	52.0		8.00		12.70	− 7.83	6.4	18	21.4	
	4.5	341	58	41.3	2	49	30.2		5.58	59	3.84	8.86				50.6
	5.0	348	58	51.2	3	19	26.4		2.93	58	54.11	9.73	7.4	19	12.0	
	5.5	355	57	7.1	3	46	15.6	16	0.08		43.65	10.46				49.3
												11.08				
	6.0	2	53	24.7	− 4	9	36.3	15	57.07	58	32.57		8.4	20	1.3	
	6.5	9	47	39.1		29	10.7		53.90		20.95	− 11.62				48.8
	7.0	16	39	44.1		44	45.2		50.60	58	8.83	12.12	9.4	20	50.1	
	7.5	23	29	32.2	4	56	10.2		47.17	57	56.25	12.58				49.0
	8.0	30	16	54.6	5	3	19.9		43.62		43.23	13.02	10.4	21	39.1	
												13.45				49.8
	8.5	37	1	40.6	− 5	6	12.8	15	39.96	57	29.78					
	9.0	43	43	39.0	5	4	51.5		36.18		15.92	− 13.86	11.4	22	28.9	
	9.5	50	22	38.4	4	59	22.3		32.30	57	1.68	14.24				50.5
	10.0	56	58	26.6		49	54.9		28.34	56	47.12	14.56	12.4	23	19.4	
	10.5	63	30	53.2		36	42.5		24.30		32.31	14.81				51.1
												14.96				
	11.0	69	59	48.6	− 4	20	1.1	15	20.23	56	17.35		13.4	...	...	...
	11.5	76	25	5.9	4	0	9.0		16.14	56	2.36	− 14.99				
	12.0	82	46	40.7	3	37	26.4		12.09	55	47.50	14.86	14.4	0	10.5	
	12.5	89	4	31.9	3	12	14.9		8.12		32.93	14.57				51.1
	13.0	95	18	42.1	2	44	56.6		4.29		18.86	14.07	15.4	1	1.6	
	13.5	101	29	17.8	− 2	15	54.3	15	0.65	55	5.49	13.37				50.3
	14.0	107	36	29.4	1	45	30.6	14	57.26	54	53.05	− 12.44	16.4	1	51.9	
	14.5	113	40	31.5	1	14	7.5		54.18		41.75	11.30				49.0
	15.0	119	41	42.5	0	42	6.5		51.47		31.81	9.94	17.4	2	40.9	
	15.5	125	40	24.4	− 0	9	48.3		49.19		23.44	8.37				47.3
												6.57				
	16.0	131	37	2.9	+ 0	22	27.5	14	47.40	54	16.87		18.4	3	28.2	
	16.5	137	32	6.8	0	54	22.3		46.15		12.27	− 4.60				45.5
	17.0	143	26	7.8	1	25	37.9		45.48		9.81	2.46	19.4	4	13.7	
	17.5	149	19	40.0	1	55	57.4		45.43		9.65	− 0.16				43.9
	18.0	155	13	19.6	2	25	4.3		46.05		11.91	+ 2.26	20.4	4	57.6	
												4.78				42.9
	18.5	161	7	44.4	+ 2	52	42.5	14	47.35	54	16.69					
	19.0	167	3	33.6	3	18	36.2		49.35		24.04	+ 7.35	21.4	5	40.5	
	19.5	173	1	26.6	3	42	29.8		52.07		34.00	9.96				42.7
	20.0	179	2	3.2	4	4	7.4		55.49	54	46.55	12.55	22.4	6	23.2	
	20.5	185	6	2.3		23	13.3	14	59.60	55	1.63	15.08				43.2
												17.50				
	21.0	191	14	1.7	+ 4	39	31.5	15	4.36	55	19.13		23.4	7	6.4	
	21.5	197	26	36.7	4	52	45.8		9.75	55	38.89	+ 19.76				44.6
	22.0	203	44	19.4	5	2	40.4		15.69	56	0.70	21.81	24.4	7	51.0	
	22.5	210	7	38.2		8	59.6		22.10		24.24	23.54				47.1
	23.0	216	36	55.8		11	29.0		28.90	56	49.19	24.95	25.4	8	38.1	
												25.93				50.3
	23.5	223	12	28.6	+ 5	9	55.3	15	35.96	57	15.12					
	24.0	229	54	25.9	5	4	7.8		43.16	57	41.54	+ 26.42	26.4	9	28.4	
	24.5	236	42	48.8	4	53	58.7		50.35	58	7.93	26.39				54.2
	25.0	243	37	29.1		39	24.6	15	57.38		33.71	25.78	27.4	10	22.6	
	25.5	250	38	9.4	4	20	27.2	16	4.07	58	58.28	24.57				57.8
												22.74				
	26.0	257	44	23.5	+ 3	57	13.8	16	10.26	59	21.02		28.4	11	20.4	
	26.5	264	55	35.9	3	29	58.7		15.81		41.37	+ 20.35				60.7
	27.0	272	11	3.8	2	59	2.9		20.56	59	58.81	17.44	29.4	12	21.1	
	27.5	279	29	58.0	2	24	54.4		24.39	60	12.88	14.07				61.7
	28.0	286	51	24.5	1	48	7.3		27.23		23.28	10.40	0.8	13	22.8	
												6.52				60.7
	28.5	294	14	27.4	+ 1	9	21.1	16	29.01	60	29.80					
	29.0	301	38	10.3	+ 0	29	19.0		29.71		32.38	+ 2.58	1.8	14	23.5	
	29.5	309	1	38.7	− 0	11	13.5		29.36		31.10	− 1.28				58.3
	30.0	316	24	1.6	0	51	30.6		28.01		26.17	4.93	2.8	15	21.8	
	30.5	323	44	33.4	1	30	47.7		25.76		17.90	8.27				55.2
												11.20				
	31.0	331	2	34.3	− 2	8	23.1	16	22.71	60	6.70		3.8	16	17.0	
	31.5	338	17	31.4	2	43	38.8		18.93	59	53.02	− 13.68				52.4
12	32.0	345	28	58.8	− 3	16	2.0	16	14.71	59	37.34	− 15.68	4.8	17	9.4	

月	日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
		h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
1	1	19 56 9.62		− 22 42 28.9	+ 1348.4	1.171224	− 20991	2.85	7.52	13 18.3
	2	20 2 16.66	+ 367.04	22 20 0.5	1418.3	150233	21857	90	65	20.4
	3	8 13.04	356.38	21 56 22.2	1481.6	128376	22707	2.96	80	22.2
	4	13 57.08	344.04	31 40.6	1536.8	105669	23528	3.02	7.96	23.9
	5	19 26.93	329.85	21 6 3.8	1582.1	082141	24306	09	8.13	25.3
			313.59							
	6	20 24 40.52		− 20 39 41.7	+ 1616.0	1.057835	− 25023	3.16	8.32	13 26.4
	7	29 35.58	+ 295.06	20 12 45.7	1636.4	032812	25660	24	52	27.2
	8	34 9.53	273.95	19 45 29.3	1641.9	1.007152	26196	32	74	27.6
	9	38 19.63	250.10	19 18 7.4	1629.9	0.980956	26604	41	8.97	27.8
	10	42 2.87	223.24	18 50 57.5	1599.1	954352	26858	50	9.22	27.1
			193.27							
	11	20 45 16.14		− 18 24 18.4	+ 1547.0	0.927494	− 26925	3.60	9.49	13 26.0
	12	47 56.10	+ 159.96	17 58 31.4	1472.5	900569	26782	71	9.77	24.4
	13	49 59.48	123.38	33 58.9	1374.6	873787	26396	83	10.08	22.2
	14	51 23.10	83.62	17 11 4.3	1253.8	847391	25746	3.94	39	19.2
	15	52 4.18	+ 41.08	16 50 10.5	1110.3	821645	24801	4.07	10.71	15.6
			− 3.83							
	16	20 52 0.35		− 16 31 40.2	+ 946.0	0.796844	− 23554	4.19	11.04	13 11.2
	17	51 10.00	− 50.35	15 54.2	764.6	773290	22004	32	38	6.0
	18	49 32.71	97.29	16 3 9.6	570.2	751286	20160	44	11.71	13 0.0
	19	47 9.21	143.50	15 53 39.4	369.5	731126	18036	56	12.03	12 53.3
	20	44 2.00	187.21	47 29.9	+ 167.5	713090	15660	68	34	45.9
			227.12							
	21	20 40 14.88		− 15 44 42.4	− 27.5	0.697430	− 13090	4.78	12.62	12 37.9
	22	35 53.79	− 261.09	45 9.9	211.0	684340	10372	87	12.85	29.5
	23	31 5.74	288.05	48 40.9	373.5	673968	7580	4.95	13.05	20.6
	24	25 59.27	306.47	15 54 54.4	515.7	666388	4771	5.01	21	11.5
	25	20 43.44	315.83	16 3 30.1	630.6	661617	− 2016	04	30	12 2.4
			315.93							
	26	20 15 27.51		− 16 14 0.7	− 721.1	0.659601	+ 632	5.06	13.33	11 53.3
	27	10 20.48	− 307.03	26 1.8	786.4	660233	3114	06	33	44.5
	28	5 30.14	290.34	39 8.2	828.4	663347	5398	04	27	35.9
	29	20 1 3.43	266.71	16 52 56.6	850.6	668745	7464	5.00	16	27.8
	30	19 57 5.46	237.97	17 7 7.2	855.4	676209	9296	4.94	13.02	20.2
			205.24							
	31	19 53 40.22		− 17 21 22.6	− 845.9	0.685505	+ 10892	4.88	12.84	11 13.1
2	1	50 49.93	− 170.29	35 28.5	824.3	696397	12252	80	64	6.7
	2	48 35.77	134.16	17 49 12.8	793.2	708649	13400	71	42	11 0.8
	3	46 57.83	97.94	18 2 26.0	754.1	722049	14348	63	12.19	10 55.5
	4	45 55.42	62.41	15 0.1	708.6	736397	15115	53	11.96	50.8
			− 28.15							
	5	19 45 27.27		− 18 26 48.7	− 657.9	0.751512	+ 15722	4.44	11.71	10 46.6
	6	45 31.68	+ 4.41	37 46.6	602.8	767234	16185	35	47	43.0
	7	46 6.76	35.08	47 49.4	543.9	783419	16521	26	24	39.9
	8	47 10.42	63.66	18 55 53.3	482.0	799940	16752	18	11.01	37.2
	9	48 40.62	90.20	19 4 55.3	417.4	816692	16894	09	10.78	34.9
			114.68							
	10	19 50 35.30		− 19 11 52.7	− 350.7	0.833586	+ 16955	4.01	10.56	10 33.1
	11	52 52.49	+ 137.19	17 43.4	282.0	850541	16950	3.93	35	31.6
	12	55 30.31	157.82	22 25.4	211.6	867491	16889	85	10.15	30.4
	13	19 58 27.02	176.71	25 57.0	139.9	884380	16784	78	9.95	29.5
	14	20 1 41.00	193.98	28 16.9	− 66.9	901164	16638	71	77	28.9
			209.75							
	15	20 5 10.75		− 19 29 23.8	+ 7.0	0.917802	+ 16461	3.64	9.59	10 28.6
	16	8 54.86	+ 224.11	29 16.8	81.8	934263	16256	57	42	28.5
	17	12 52.10	237.24	27 55.0	157.4	950519	16032	51	26	28.6
	18	17 1.33	249.23	25 17.6	233.5	966551	15787	45	9.11	28.9
	19	21 21.49	260.16	21 24.1	310.2	982338	15531	40	8.96	29.3
			270.14							
	20	20 25 51.63		− 19 16 13.9	+ 387.4	0.997869	+ 15263	3.35	8.82	10 30.0
	21	30 30.89	+ 279.26	9 46.5	464.9	1.013132	14987	30	69	30.7
	22	35 18.51	287.62	19 2 1.6	542.6	028119	14703	25	56	31.6
	23	40 13.79	295.28	18 52 59.0	620.3	042822	14415	21	44	32.7
	24	45 16.09	302.30	42 38.7	698.1	057237	14122	16	32	33.8
			308.72							
	25	20 50 24.81	+ 314.62	− 18 31 0.6	+ 776.2	1.071359	+ 13829	3.12	8.21	10 35.1
	26	20 55 39.43	320.05	18 4.4	854.2	085188	13532	08	11	36.4
	27	21 0 59.48	325.07	18 3 50.2	932.1	098720	13234	04	8.01	37.8
	28	6 24.55	+ 329.71	17 48 18.1	+ 1010.1	111954	+ 12936	3.01	7.91	39.3
3	1	21 11 54.26		− 17 31 28.0		1.124890		2.97	7.82	10 40.9

月	日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
		h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
3	1	21 11 54.26		− 17 31 28.0	+ 1088.1	1.124890		2.97	7.82	10 40.9
	2	17 28.29	+ 334.03	17 13 19.9	1165.8	137528	+ 12638	94	74	42.6
	3	23 6.31	338.02	16 53 54.1	1243.1	149865	12337	91	65	44.3
	4	28 48.02	341.71	33 11.0	1320.4	161900	12035	88	58	46.1
	5	34 33.20	345.18	16 11 10.6	1397.5	173632	11732	85	50	47.9
			348.45				11434			
	6	21 40 21.65		− 15 47 53.1	+ 1474.3	1.185066		2.82	7.43	10 49.8
	7	46 13.19	+ 351.54	15 23 18.8	1550.8	196195	+ 11129	79	36	51.8
	8	52 7.65	354.46	14 57 28.0	1627.2	207017	10822	77	29	53.7
	9	21 58 4.90	357.25	30 20.8	1703.4	217531	10514	74	23	55.8
	10	22 4 4.85	359.95	14 1 57.4	1779.0	227737	10206	72	17	10 57.9
			362.56				9893			
	11	22 10 7.41		− 13 32 18.4	+ 1854.2	1.237630		2.70	7.11	11 0.0
	12	16 12.49	+ 365.08	13 1 24.2	1929.3	247207	+ 9577	68	05	2.1
	13	22 20.07	367.58	12 29 14.9	2004.2	256458	9251	66	7.00	4.3
	14	28 30.13	370.06	11 55 50.7	2078.6	265375	8917	64	6.95	6.6
	15	34 42.67	372.54	11 21 12.1	2152.5	273949	8574	62	90	8.9
			375.02				8223			
	16	22 40 57.69		− 10 45 19.6	+ 2225.9	1.282172		2.61	6.86	11 11.2
	17	47 15.22	+ 377.53	10 8 13.7	2298.9	290030	+ 7858	59	82	13.6
	18	53 35.32	380.10	9 29 54.8	2371.4	297512	7482	58	78	16.0
	19	22 59 58.03	382.71	8 50 23.4	2443.1	304599	7087	56	74	18.5
	20	23 6 23.43	385.40	8 9 40.3	2514.2	311275	6676	55	71	21.0
			388.19				6244			
	21	23 12 51.62		− 7 27 46.1	+ 2584.6	1.317519		2.54	6.68	11 23.5
	22	19 22.69	+ 391.07	6 44 41.5	2654.0	323307	+ 5788	53	65	26.1
	23	25 56.75	394.06	6 0 27.5	2722.2	328612	5305	52	62	28.8
	24	32 33.92	397.17	5 15 5.3	2789.3	333407	4795	51	60	31.5
	25	39 14.33	400.41	4 28 36.0	2855.0	337655	4248	50	58	34.3
			403.78				3664			
	26	23 45 58.11		− 3 41 1.0	+ 2919.0	1.341319		2.49	6.56	11 37.1
	27	52 45.39	+ 407.28	2 52 22.0	2980.7	344361	+ 3042	49	55	40.0
	28	23 59 36.28	410.89	2 2 41.3	3040.2	346739	2378	48	54	42.9
	29	0 6 30.91	414.63	1 12 1.1	3097.1	348404	1665	48	53	45.9
	30	13 29.38	418.47	− 0 20 24.0	3150.7	349307	903	48	52	49.0
			422.41				+ 85			
	31	0 20 31.79		+ 0 32 6.7	+ 3200.3	1.349392		2.48	6.52	11 52.1
4	1	27 38.19	+ 426.40	1 25 27.0	3245.6	348604	− 788	48	52	55.3
	2	34 48.61	430.42	2 19 32.6	3285.9	346880	1724	48	53	11 58.6
	3	42 3.04	434.43	3 14 18.5	3320.2	344157	2723	49	54	12 1.9
	4	49 21.41	438.37	4 9 38.7	3347.7	340377	3780	49	56	5.3
			442.18				4900			
	5	0 56 43.59		+ 5 5 26.4	+ 3367.5	1.335477		2.50	6.59	12 8.8
	6	1 4 9.35	+ 445.76	6 1 33.9	3378.8	329398	− 6079	51	62	12.3
	7	11 38.39	449.04	6 57 52.7	3380.6	322080	7318	52	66	15.9
	8	19 10.31	451.92	7 54 13.3	3371.9	313476	8604	54	70	19.5
	9	26 44.64	454.33	8 50 25.2	3351.8	303547	9929	56	75	23.2
			456.10				11281			
	10	1 34 20.74		+ 9 46 17.0		1.292266		2.58	6.81	12 26.9
	11	41 57.86	+ 457.12	10 41 36.7	+ 3319.7	279616	− 12650	61	88	30.5
	12	49 35.14	457.28	11 36 11.5	3274.8	265602	14014	64	6.95	34.2
	13	1 57 11.65	456.51	12 29 48.2	3216.7	250241	15361	67	7.04	37.9
	14	2 4 46.29	454.64	13 22 14.2	3146.0	233573	16668	71	13	41.5
			451.63		3063.2		17920			
	15	2 12 17.92		+ 14 13 17.4		1.215653		2.75	7.24	12 45.1
	16	19 45.35	+ 447.43	15 2 44.9	+ 2967.5	196559	− 19094	79	35	48.5
	17	27 7.36	442.01	15 50 24.7	2859.8	176384	20175	84	48	51.9
	18	34 22.67	435.31	16 36 6.5	2741.8	155237	21147	89	62	55.1
	19	41 29.99	427.32	17 19 41.2	2614.7	133238	21999	2.95	77	12 58.3
			418.15		2479.8		22727			
	20	2 48 28.14		+ 18 1 1.0		1.110511		3.01	7.93	13 1.2
	21	2 55 15.95	+ 407.81	18 39 59.5	+ 2338.5	087185	− 23326	07	8.10	3.9
	22	3 1 52.31	396.36	19 16 31.9	2192.4	063393	23792	14	28	6.5
	23	8 16.14	383.83	19 50 34.4	2042.5	039268	24125	21	47	8.8
	24	14 26.47	370.33	20 22 4.7	1890.3	1.014934	24334	29	67	10.9
			355.90		1736.5		24427			
	25	3 20 22.37		+ 20 51 1.2		0.990507		3.37	8.89	13 12.8
	26	26 2.98	+ 340.61	21 17 23.8	+ 1582.6	966100	− 24407	46	9.11	14.4
	27	31 27.52	324.54	21 41 13.0	1429.2	941820	24280	55	35	15.7
	28	36 35.25	307.73	22 2 29.8	1276.8	917758	24062	64	59	16.7
	29	41 25.48	290.23	21 16.0	1126.2	893998	23760	74	9.85	17.4
			272.07		977.2		23375			
	30	3 45 57.55		+ 22 37 33.2		0.870623		3.84	10.11	13 17.9
5	1	3 50 10.86	+ 253.31	+ 22 51 23.4	+ 830.2	0.847705	− 22918	3.94	10.38	13 18.0

月 日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
	h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
5 1	3 50 10.86	+ 234.01	+ 22 51 23.4	+ 685.7	0.847705	− 22397	3.94	10.38	13 18.0
2	54 4.87	214.22	23 2 49.1	543.8	825308	21822	4.05	66	17.7
3	3 57 39.09	193.95	11 52.9	404.0	803486	21190	16	10.95	17.2
4	4 0 53.04	173.23	18 36.9	266.1	782296	20507	27	11.25	16.3
5	3 46.27	152.18	23 3.0	+ 131.0	761789	19779	39	56	15.0
6	4 6 18.45	+ 130.87	+ 23 25 14.0	− 1.7	0.742010	− 19009	4.50	11.86	13 13.4
7	8 29.32	109.37	25 12.3	132.0	723001	18199	62	12.18	11.5
8	10 18.69	87.81	23 0.3	260.0	704802	17352	74	49	9.2
9	11 46.50	66.30	18 40.3	385.2	687450	16465	86	12.80	6.5
10	12 52.80	44.99	12 15.1	507.3	670985	15545	4.98	13.12	3.5
11	4 13 37.79	+ 24.02	+ 23 3 47.8	− 626.0	0.655440	− 14588	5.09	13.42	13 0.1
12	14 1.81	+ 3.58	22 53 21.8	740.7	640852	13603	21	13.73	12 56.4
13	14 5.39	− 16.12	41 1.1	850.4	627249	12583	32	14.03	52.3
14	13 49.27	34.89	26 50.7	954.4	614666	11534	43	32	48.0
15	13 14.38	52.48	22 10 56.3	1051.3	603132	10459	54	59	43.3
16	4 12 21.90	− 68.69	+ 21 53 25.0	− 1140.1	0.592673	− 9364	5.64	14.85	12 38.4
17	11 13.21	83.29	34 24.9	1219.5	583309	8244	73	15.09	33.2
18	9 49.92	96.12	21 14 5.4	1288.2	575065	7102	81	30	27.7
19	8 13.80	106.92	20 52 37.2	1344.5	567963	5945	88	49	22.1
20	6 26.88	115.60	30 12.7	1387.2	562018	4780	94	66	16.3
21	4 4 31.28	− 121.96	+ 20 7 5.5	− 1415.3	0.557238	− 3610	5.99	15.79	12 10.4
22	2 29.32	126.03	19 43 30.2	1427.8	553628	2442	6.03	89	12 4.5
23	4 0 23.29	127.70	19 19 42.4	1424.4	551186	1275	05	15.96	11 58.4
24	3 58 15.59	127.03	18 55 58.0	1404.2	549911	− 115	07	16.00	52.4
25	56 8.56	124.08	32 33.8	1367.8	549796	+ 1028	07	16.00	46.4
26	3 54 4.48	− 118.94	+ 18 9 46.0	− 1315.7	0.550824	+ 2149	6.06	15.97	11 40.4
27	52 5.54	111.85	17 47 50.3	1248.9	552973	3249	04	91	34.6
28	50 13.69	102.79	27 1.4	1168.2	556222	4322	6.01	82	28.9
29	48 30.90	92.19	17 7 33.2	1075.6	560544	5363	5.96	70	23.3
30	46 58.71	80.04	16 49 37.6	972.3	565907	6372	90	55	18.0
31	3 45 38.67	− 66.70	+ 16 33 25.3	− 860.4	0.572279	+ 7347	5.84	15.38	11 12.8
6 1	44 31.97	52.30	19 4.9	741.3	579626	8291	76	15.18	7.9
2	43 39.67	37.06	16 6 43.6	617.3	587917	9197	68	14.97	11 3.3
3	43 2.61	21.17	15 56 26.3	490.1	597114	10065	59	74	10 59.1
4	42 41.44	− 4.77	48 16.2	360.9	607179	10899	50	50	55.1
5	3 42 36.67	+ 11.98	+ 15 42 15.3	− 231.3	0.618078	+ 11697	5.40	14.24	10 51.2
6	42 48.65	28.95	38 24.0	− 102.8	629775	12460	30	13.98	47.3
7	43 17.60	46.06	36 41.2	+ 23.4	642235	13192	20	71	43.8
8	44 3.66	63.21	37 4.6	146.7	655427	13893	5.09	43	40.8
9	45 6.87	80.36	39 31.3	266.3	669320	14566	4.99	13.15	38.0
10	3 46 27.23	+ 97.42	+ 15 43 57.6	+ 381.0	0.683886	+ 15207	4.89	12.87	10 35.5
11	48 4.65	114.35	50 18.6	490.3	699093	15821	78	59	33.3
12	49 59.00	131.14	15 58 28.9	594.1	714914	16407	68	31	31.4
13	52 10.14	147.81	16 8 23.0	691.8	731321	16968	57	12.03	29.8
14	54 37.95	164.34	19 54.8	783.3	748289	17502	47	11.76	28.4
15	3 57 22.29	+ 180.77	+ 16 32 58.1	+ 868.2	0.765791	+ 18012	4.36	49	10 27.4
16	4 0 23.06	197.07	16 47 26.3	946.3	783803	18496	26	11.23	26.5
17	3 40.13	213.27	17 3 12.6	1017.3	802299	18956	16	10.97	26.0
18	7 13.40	229.38	20 9.9	1081.3	821255	19385	4.06	72	25.7
19	11 2.78	245.44	38 11.2	1137.9	840640	19786	3.97	47	25.7
20	4 15 8.22	+ 261.45	+ 17 57 9.1	+ 1186.8	0.860426	+ 20156	3.88	10.23	10 26.0
21	19 29.67	277.46	18 16 55.9	1227.9	880582	20496	79	9.99	26.5
22	24 7.13	293.50	37 23.8	1261.1	901078	20797	70	76	27.3
23	29 0.63	309.56	18 58 24.9	1286.1	921875	21057	62	54	28.4
24	34 10.19	325.64	19 19 51.0	1302.4	942932	21272	54	33	29.7
25	4 39 35.83	+ 341.74	+ 19 41 33.4	+ 1309.6	0.964204	+ 21443	3.46	9.13	10 31.3
26	45 17.57	357.88	20 3 23.0	1307.5	0.985647	21554	39	8.93	33.2
27	51 15.45	374.06	25 10.5	1296.0	1.007201	21604	31	74	35.3
28	4 57 29.51	390.22	20 46 46.5	1274.2	028805	21588	25	56	37.8
29	5 3 59.73	406.34	21 8 0.7	1241.7	050393	21500	18	38	40.4
30	5 10 46.07	+ 422.30	+ 21 28 42.4	+ 1198.3	1.071893	+ 21323	3.12	8.21	10 43.4
7 1	5 17 48.37		+ 21 48 40.7		1.093216		3.05	8.05	10 46.6

月 日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
	h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
7 1	5 17 48.37	+ 438.05	+ 21 48 40.7	+ 1143.7	1.093216	+ 21056	3.05	8.05	10 46.6
2	25 6.42	453.52	22 7 44.4	1076.9	114272	20692	3.00	7.90	50.1
3	32 39.94	468.59	25 41.3	998.3	134964	20228	2.94	75	53.8
4	40 28.53	483.07	42 19.6	907.5	155192	19652	89	61	10 57.8
5	48 31.60	496.82	22 57 27.1	804.9	174844	18962	84	49	11 2.1
6	5 56 48.42	+ 509.67	+ 23 10 52.0	+ 690.6	1.193806	+ 18159	2.80	37	11 6.5
7	6 5 18.09	521.44	22 22.6	565.1	211965	17249	76	26	11.2
8	13 59.53	531.96	31 47.7	429.5	229214	16224	72	16	16.0
9	22 51.49	541.07	38 57.2	284.7	245438	15097	68	7.07	21.0
10	31 52.56	548.61	43 41.9	+ 132.1	260535	13883	65	6.99	26.2
11	6 41 1.17	+ 554.49	+ 23 45 54.0	− 26.7	1.274418	+ 12594	2.62	6.91	11 31.4
12	50 15.66	558.61	45 27.3	189.5	287012	11243	60	84	36.8
13	6 59 34.27	560.94	42 17.8	354.8	298255	9850	57	78	42.2
14	7 8 55.21	561.53	36 23.0	520.2	308105	8435	56	73	47.6
15	18 16.74	560.40	27 42.8	684.2	316540	7019	54	68	53.1
16	7 27 37.14	+ 557.67	+ 23 16 18.6	− 844.8	1.323559	+ 5616	2.53	6.65	11 58.5
17	36 54.81	553.44	23 2 13.8	1000.6	329175	4242	51	62	12 3.8
18	46 8.25	547.92	22 45 33.2	1150.3	333417	2911	51	60	9.0
19	7 55 16.17	541.23	26 22.9	1292.8	336328	1636	50	59	14.2
20	8 4 17.40	533.59	22 4 50.1	1427.0	337964	+ 421	50	58	19.2
21	8 13 10.99	+ 525.14	+ 21 41 3.1	− 1552.5	1.338385	− 725	2.50	6.58	12 24.1
22	21 56.13	516.04	21 15 10.6	1669.4	337660	1797	50	58	28.9
23	30 32.17	506.46	20 47 21.2	1777.4	335863	2796	50	59	33.5
24	38 58.63	496.52	20 17 43.8	1876.5	333067	3721	51	60	37.9
25	47 15.15	486.37	19 46 27.3	1966.6	329346	4577	51	62	42.1
26	8 55 21.52	+ 476.09	+ 19 13 40.7	− 2048.5	1.324769	− 5367	2.52	6.64	12 46.2
27	9 3 17.61	465.79	18 39 32.2	2122.3	319402	6088	53	67	50.1
28	11 3.40	455.53	18 4 9.9	2188.2	313314	6752	54	70	53.9
29	18 38.93	445.34	17 27 41.7	2246.8	306562	7363	56	73	12 57.4
30	26 4.27	435.32	16 50 14.9	2298.6	299199	7920	57	77	13 0.8
31	9 33 19.59	+ 425.47	+ 16 11 56.3	− 2344.0	1.291279	− 8428	2.59	6.81	13 4.1
8 1	40 25.06	415.83	15 32 52.3	2383.3	282851	8893	61	86	7.1
2	47 20.89	406.39	14 53 9.0	2416.7	273958	9324	62	90	10.0
3	9 54 7.28	397.19	14 12 52.3	2445.0	264634	9720	64	6.96	12.8
4	10 0 44.47	388.19	13 32 7.3	2468.2	254914	10083	66	7.01	15.4
5	10 7 12.66	+ 379.45	+ 12 50 59.1	− 2486.7	1.244831	− 10419	2.68	7.07	13 17.8
6	13 32.11	370.93	12 9 32.4	2500.8	234412	10730	70	13	20.1
7	19 43.04	362.63	11 27 51.6	2510.8	223682	11019	73	19	22.3
8	25 45.67	354.52	10 46 0.8	2516.8	212663	11292	75	26	24.3
9	31 40.19	346.60	10 4 4.0	2519.0	201371	11546	78	33	26.2
10	10 37 26.79	+ 338.85	+ 9 22 5.0	− 2517.8	1.189325	− 11783	2.80	7.40	13 28.0
11	43 5.64	331.25	8 40 7.2	2513.0	178042	12009	83	47	29.6
12	48 36.89	323.81	7 58 14.2	2505.0	166033	12226	86	55	31.2
13	54 0.70	316.48	7 16 29.2	2493.8	153807	12433	89	63	32.5
14	10 59 17.18	309.24	6 34 55.4	2479.5	141374	12631	92	71	33.8
15	11 4 26.42	+ 302.08	+ 5 53 35.9	− 2462.1	1.128743	− 12818	2.96	7.80	13 35.0
16	9 28.50	294.95	5 12 33.8	2441.7	115925	12997	2.99	89	36.0
17	14 23.45	287.86	4 31 52.1	2418.3	102928	13173	3.03	7.98	36.9
18	19 11.31	280.77	3 51 33.8	2391.8	089755	13345	06	8.08	37.7
19	23 52.08	273.63	3 11 42.0	2362.3	076410	13513	10	18	38.3
20	11 28 25.71	+ 266.44	+ 2 32 19.7	− 2329.9	1.062897	− 13675	3.14	8.28	13 38.9
21	32 52.15	259.12	1 53 29.8	2293.7	049222	13830	18	39	39.3
22	37 11.27	251.67	1 15 16.1	2253.1	035392	13980	23	50	39.6
23	41 22.94	244.04	0 37 43.0	2210.9	021412	14128	27	62	39.8
24	45 26.98	236.23	+ 0 0 52.1	2166.5	1.007284	14271	32	74	39.9
25	11 49 23.21	+ 228.12	− 0 35 14.4	− 2116.8	0.993013	− 14407	3.37	8.87	13 39.8
26	53 11.33	219.70	1 10 31.2	2061.6	978606	14540	42	9.00	39.6
27	11 56 51.03	210.91	1 44 52.8	2002.1	964066	14647	47	13	39.2
28	12 0 21.94	201.72	2 18 14.9	1937.9	949419	14761	52	27	38.7
29	3 43.66	192.07	2 50 32.8	1869.1	934658	14859	57	42	38.0
30	12 6 55.73	+ 181.89	− 3 21 41.9	− 1795.1	0.919799	− 14945	3.63	9.57	13 37.2
31	9 57.62	+ 171.12	3 51 37.0	1714.9	904854	15010	69	73	36.1
9 1	12 12 48.74		− 4 20 11.9		0.889844		3.75	9.89	13 35.0

月	日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
		h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
9	1	12 12 48.74	+159.70	− 4 20 11.9	−1628.0	0.889844	−15052	3.75	9.89	13 35.0
	2	15 28.44	147.55	4 47 19.9	1533.9	874792	15080	82	10.06	33.6
	3	17 55.99	134.62	5 12 53.8	1431.9	859712	15077	89	24	32.0
	4	20 10.61	120.83	36 45.7	1321.5	844635	15044	3.96	42	30.1
	5	22 11.44	106.13	5 58 47.2	1201.9	829591	14969	4.03	61	28.1
	6	12 23 57.57	+90.46	− 6 18 49.1	−1072.2	0.814622	−14854	4.10	10.81	13 25.8
	7	25 28.03	73.77	36 41.3	931.8	799768	14693	18	11.01	23.2
	8	26 41.80	56.03	6 52 13.1	779.7	785075	14471	25	21	20.3
	9	27 37.83	37.25	7 5 12.8	615.5	770604	14182	33	42	17.1
	10	28 15.08	+17.41	15 28.3	438.1	756422	13820	41	64	13.6
	11	12 28 32.49	−3.40	− 7 22 46.4	−247.6	0.742602	−13375	4.49	11.85	13 9.8
	12	28 29.09	25.10	26 54.0	−43.5	729227	12830	58	12.07	5.6
	13	28 3.99	47.48	27 37.5	+173.3	716397	12178	66	28	13 1.1
	14	27 16.51	70.34	24 44.2	402.5	704219	11408	74	50	12 56.1
	15	26 6.17	93.34	18 1.7	641.9	692811	10509	82	70	50.8
	16	12 24 32.83	−116.06	− 7 7 19.8	+889.5	0.682302	−9465	4.89	12.90	12 45.2
	17	22 36.77	138.05	6 52 30.3	1141.3	672837	8270	4.96	13.08	39.1
	18	20 18.72	158.63	33 29.0	1392.1	664567	6917	5.02	24	32.7
	19	17 40.09	177.20	6 10 16.9	1636.4	657650	5398	08	38	26.0
	20	14 42.89	192.92	5 43 0.5	1866.0	652252	3712	12	49	19.0
	21	12 11 29.97	−205.18	− 5 11 54.5	+2074.1	0.648540	−1865	5.15	13.57	12 11.8
	22	8 4.79	213.14	4 37 20.4	2250.4	646675	+132	16	60	12 4.4
	23	4 31.65	216.31	3 59 50.0	2388.4	646807	2263	16	60	11 56.9
	24	12 0 55.34	214.07	3 20 1.6	2478.9	649070	4504	14	55	49.4
	25	11 57 21.27	206.24	2 38 42.7	2517.7	653574	6833	11	46	42.0
	26	11 53 55.03	−192.76	− 1 56 45.0	+2500.3	0.660407	+9203	5.06	13.31	11 34.8
	27	50 42.27	173.83	1 15 4.7	2426.1	669610	11583	4.99	13.13	27.8
	28	47 48.44	149.95	− 0 34 38.6	2297.6	681193	13927	91	12.91	21.2
	29	45 18.49	121.66	+ 0 3 39.0	2118.0	695120	16202	81	66	15.0
	30	43 16.83	89.94	0 38 57.0	1895.7	711322	18357	70	37	9.3
10	1	11 41 46.89	−55.51	+ 1 10 32.7	+1636.5	0.729679	+20365	4.58	12.06	11 4.1
	2	40 51.38	−19.49	1 37 49.2	1350.6	750044	22185	46	11.74	10 59.5
	3	40 31.89	+17.34	2 0 19.8	1045.3	772229	23796	33	40	55.6
	4	40 49.23	54.00	17 45.1	730.1	796025	25171	20	11.06	52.2
	5	41 43.23	89.85	29 55.2	412.7	821196	26298	4.07	10.72	49.4
	6	11 43 13.08	+124.19	+ 2 36 47.9	+96.9	0.847494	+27172	3.95	39	10 47.3
	7	45 17.27	156.54	38 24.8	−207.4	874666	27791	82	10.06	45.6
	8	47 53.81	186.52	34 57.4	498.2	902457	28158	70	9.75	44.5
	9	51 0.33	213.87	26 39.2	771.5	930615	28286	59	46	43.9
	10	54 34.20	238.51	2 13 47.7	1025.0	958901	28194	48	9.18	43.7
	11	11 58 32.71	+260.37	+ 1 56 42.7	−1256.8	0.987095	+27900	3.38	8.92	10 43.9
	12	12 2 53.08	279.57	35 45.9	1466.4	1.014995	27430	29	67	44.4
	13	7 32.65	296.20	1 11 19.5	1653.2	042425	26808	20	44	45.3
	14	12 28.85	310.46	0 43 46.3	1818.1	069233	26057	12	23	46.4
	15	17 39.31	322.53	+ 0 13 28.2	1961.5	095290	25205	3.05	8.03	47.7
	16	12 23 1.84	+332.66	− 0 19 13.3	−2085.0	1.120495	+24272	2.98	7.85	10 49.2
	17	28 34.50	341.03	0 53 58.3	2189.5	144767	23284	92	68	50.9
	18	34 15.53	347.93	1 30 27.8	2276.7	168051	22253	86	53	52.7
	19	40 3.46	353.54	2 8 24.5	2348.1	190304	21201	81	39	54.6
	20	45 57.00	358.05	2 47 32.6	2405.2	211505	20136	76	26	56.6
	21	12 51 55.05	+361.60	− 3 27 37.8	−2449.4	1.231641	+19071	2.71	7.15	10 58.6
	22	12 57 56.65	364.42	4 8 27.2	2482.0	250712	18017	67	7.04	11 0.7
	23	13 4 1.07	366.62	4 49 49.2	2504.5	268729	16980	63	6.94	2.9
	24	10 7.69	368.31	5 31 33.7	2517.8	285709	15961	60	85	5.1
	25	16 16.00	369.58	6 13 31.5	2523.1	301670	14969	56	76	7.3
	26	13 22 25.58	+370.56	− 6 55 34.6	−2521.4	1.316639	+14002	2.54	6.68	11 9.5
	27	28 36.14	371.31	7 37 36.0	2513.3	330641	13067	51	61	11.7
	28	34 47.45	371.87	8 19 29.3	2499.7	343708	12159	49	55	14.0
	29	40 59.32	372.32	9 1 9.0	2481.2	355867	11275	46	49	16.2
	30	47 11.64	372.67	9 42 30.2	2458.3	367142	10423	44	44	18.5
	31	13 53 24.31		−10 23 28.5	−2431.6	1.377565		2.42	6.39	11 20.8
11	1	13 59 37.30	+372.99	−11 4 0.1		1.387166	+9601	2.41	6.35	11 23.1

月	日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
		h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
11	1	13 59 37.30	+373.31	−11 4 0.1	−2401.5	1.387166	+8804	2.41	6.35	11 23.1
	2	14 5 50.61	373.65	11 44 1.6	2368.1	395970	8032	39	31	25.4
	3	12 4.26	374.01	12 23 29.7	2332.1	404002	7284	38	27	27.6
	4	18 18.27	374.39	13 2 21.8	2293.6	411286	6561	37	24	29.9
	5	24 32.66	374.85	13 40 35.4	2252.8	417847	5858	36	21	32.3
	6	14 30 47.51	+375.39	−14 18 8.2	−2209.7	1.423705	+5178	2.35	6.18	11 34.6
	7	37 2.90	375.99	14 54 57.9	2164.8	428883	4509	34	16	36.9
	8	43 18.89	376.68	15 31 2.7	2118.2	433392	3856	33	14	39.2
	9	49 35.57	377.43	16 6 20.9	2069.7	437248	3221	32	12	41.6
	10	14 55 53.00	378.26	16 40 50.6	2019.7	440469	2610	32	11	43.9
	11	15 2 11.26	+379.19	−17 14 30.3	−1968.1	1.443079	+2001	2.31	6.10	11 46.3
	12	8 30.45	380.20	17 47 18.4	1915.2	445080	1396	31	09	48.7
	13	14 50.65	381.28	18 19 13.6	1860.7	446476	805	31	09	51.1
	14	21 11.93	382.41	18 50 14.3	1804.9	447281	+228	31	09	53.5
	15	27 34.34	383.61	19 20 19.2	1747.6	447509	−344	31	09	56.0
	16	15 33 57.95	+384.88	−19 49 26.8	−1688.7	1.447165	−913	2.31	6.08	11 58.4
	17	40 22.83	386.19	20 17 35.5	1628.7	446252	1478	31	08	12 0.9
	18	46 49.02	387.55	20 44 44.2	1567.7	444774	2043	31	09	3.4
	19	53 16.57	388.94	21 10 51.9	1505.1	442731	2603	32	10	6.0
	20	15 59 45.51	390.34	21 35 57.0	1440.9	440128	3160	32	11	8.5
	21	16 6 15.85	+391.75	−21 59 57.9	−1375.5	1.436968	−3718	2.33	6.12	12 11.1
	22	12 47.60	393.15	22 22 53.4	1308.7	433250	4279	33	14	13.7
	23	19 20.75	394.54	22 44 42.1	1240.4	428971	4843	34	16	16.3
	24	25 55.29	395.91	23 5 22.5	1170.8	424128	5412	35	18	19.0
	25	32 31.20	397.22	24 53.3	1099.9	418716	5983	36	20	21.6
	26	16 39 8.42	+398.45	−23 43 13.2	−1027.6	1.412733	−6561	2.37	6.23	12 24.3
	27	45 46.87	399.60	24 0 20.8	953.9	406172	7142	38	26	27.1
	28	52 26.47	400.66	16 14.7	878.6	399030	7731	39	29	29.8
	29	16 59 7.13	401.58	30 53.3	802.0	391299	8328	40	33	32.5
	30	17 5 48.71	402.36	44 15.3	724.1	382971	8940	42	36	35.3
12	1	17 12 31.07	+402.95	−24 56 19.4	−644.6	1.374031	−9558	2.43	6.41	12 38.1
	2	19 14.02	403.32	25 7 4.0	563.8	364473	10184	45	45	40.9
	3	25 57.34	403.47	16 27.8	481.8	354289	10822	47	50	43.6
	4	32 40.81	403.34	24 29.6	398.6	343467	11472	49	55	46.4
	5	39 24.15	402.90	31 8.2	314.3	331995	12135	51	61	49.2
	6	17 46 7.05	+402.09	−25 36 22.5	−229.0	1.319860	−12816	2.53	6.67	12 52.0
	7	52 49.14	400.89	40 11.5	142.6	307044	13506	56	74	54.7
	8	17 59 30.03	399.23	42 34.1	−55.3	293538	14206	58	81	12 57.5
	9	18 6 9.26	397.04	43 29.4	+32.5	279332	14922	61	88	13 0.2
	10	12 46.30	394.28	42 56.9	120.7	264410	15653	64	6.96	2.8
	11	18 19 20.58	+390.84	−25 40 56.2	+209.2	1.248757	−16396	2.67	7.05	13 5.4
	12	25 51.42	386.64	37 27.0	297.5	232361	17154	71	14	8.0
	13	32 18.06	381.61	32 29.5	385.4	215207	17918	75	24	10.4
	14	38 39.67	375.62	26 4.1	472.6	197289	18686	79	35	12.8
	15	44 55.29	368.52	18 11.5	558.2	178603	19460	84	47	15.0
	16	18 51 3.81	+360.17	−25 8 53.3	+641.8	1.159143	−20238	2.88	7.59	13 17.2
	17	18 57 3.98	350.43	24 58 11.5	722.8	138905	21008	94	73	19.1
	18	19 2 54.41	339.11	46 8.7	800.7	117897	21763	2.99	7.87	20.9
	19	8 33.52	326.01	32 48.0	874.0	096134	22495	3.05	8.03	22.5
	20	13 59.53	310.93	18 14.0	941.9	073638	23200	11	20	23.9
	21	19 19 10.46	+293.56	−24 2 32.1	+1003.6	1.050438	−23851	3.18	8.38	13 24.9
	22	24 4.02	273.71	23 45 48.5	1057.9	026587	24440	25	57	25.7
	23	28 37.73	251.06	28 10.6	1102.9	1.002147	24946	33	8.78	26.1
	24	32 48.79	225.43	23 9 47.7	1137.5	0.977201	25353	42	9.01	26.1
	25	36 34.22	196.49	22 50 50.2	1160.1	951848	25628	51	25	25.7
	26	19 39 50.71	+164.14	−22 31 30.1	+1169.4	0.926220	−25753	3.61	9.50	13 24.7
	27	42 34.85	128.12	22 12 0.7	1164.1	900467	25687	71	9.78	23.2
	28	44 42.97	88.55	21 52 36.6	1143.5	874780	25404	82	10.06	21.0
	29	46 11.52	+45.50	33 33.1	1106.6	849376	24868	3.93	36	18.1
	30	46 57.02	−0.57	21 15 6.5	1053.5	824508	24056	4.05	10.67	14.5
	31	19 46 56.45	−49.02	−20 57 33.0	+985.3	0.800452	−22938	4.18	11.00	13 10.1
12	32	19 46 7.43		−20 41 7.7		0.777514		4.30	11.32	13 4.9

月 日	世界時 0h 赤経				赤緯			地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
	h	m	s	s	°	′	″	″		″	″	h m
1 1	19	30	12.98		−22	57	53.9		1.668465		5.03	5.27	12 51.9
2		35	37.14	+324.16		47	41.9	+612.0	666595	−1870	04	28	53.4
3		41	0.43	323.29		36	48.2	653.7	664687	1908	05	28	54.8
4		46	22.80	322.37		25	13.3	694.9	662740	1947	05	29	56.2
5		51	44.21	321.41		12	57.8	735.5	660754	1986	06	29	57.6
				320.40				775.6		2024			
6	19	57	4.61		−22	0	2.2		1.658730		5.07	5.30	12 59.0
7	20	2	23.98	+319.37	21	46	27.0	+815.2	656666	−2064	07	31	13 0.4
8		7	42.24	318.26		32	12.6	854.4	654563	2103	08	31	1.7
9		12	59.38	317.14		17	19.9	892.7	652421	2142	08	32	3.1
10		18	15.37	315.99	21	1	49.3	930.6	650240	2181	09	33	4.4
				314.81				967.8		2221			
11	20	23	30.18		−20	45	41.5		1.648019		5.10	5.34	13 5.7
12		28	43.76	+313.58		28	57.1	+1004.4	645760	−2259	11	34	7.0
13		33	56.11	312.35	20	11	36.8	1040.3	643463	2297	12	35	8.2
14		39	7.20	311.09	19	53	41.2	1075.6	641127	2336	13	36	9.4
15		44	17.01	309.81		35	11.1	1110.1	638753	2374	13	37	10.7
				308.52				1144.0		2413			
16	20	49	25.53		−19	16	7.1		1.636340		5.14	5.37	13 11.8
17		54	32.76	+307.23	18	56	29.9	+1177.2	633891	−2449	14	38	13.0
18	20	59	38.67	305.91		36	20.3	1209.6	631403	2488	15	39	14.2
19	21	4	43.27	304.60	18	15	39.0	1241.3	628878	2525	16	40	15.3
20		9	46.56	303.29	17	54	26.8	1272.2	626315	2563	17	41	16.4
				301.96				1302.5		2600			
21	21	14	48.52		−17	32	44.3		1.623715		5.18	5.42	13 17.5
22		19	49.18	+300.66	17	10	32.4	+1331.9	621077	−2638	19	43	18.5
23		24	48.52	299.34	16	47	51.8	1360.6	618402	2675	20	44	19.6
24		29	46.57	298.05		24	43.3	1388.5	615690	2712	20	44	20.6
25		34	43.34	296.77	16	1	7.6	1415.7	612940	2750	21	45	21.6
				295.48				1442.1		2788			
26	21	39	38.82		−15	37	5.5		1.610152		5.22	5.46	13 22.5
27		44	33.05	+294.23	15	12	37.8	+1467.7	607326	−2826	23	47	23.5
28		49	26.02	292.97	14	47	45.2	1492.6	604462	2864	24	48	24.4
29		54	17.78	291.76	14	22	28.6	1516.6	601559	2903	25	49	25.3
30	21	59	8.32	290.54	13	56	48.7	1539.9	598618	2941	26	50	26.2
				289.37				1562.4		2980			
31	22	3	57.69		−13	30	46.3		1.595638		5.27	5.51	13 27.1
2 1		8	45.89	+288.20	13	4	22.1	+1584.2	592617	−3021	28	52	27.9
2		13	32.96	287.07	12	37	37.1	1605.0	589557	3060	29	54	28.8
3		18	18.90	285.94	12	10	31.9	1625.2	586457	3100	30	55	29.6
4		23	3.76	284.86	11	43	7.4	1644.5	583315	3142	31	56	30.4
				283.79				1663.0		3183			
5	22	27	47.55		−11	15	24.4		1.580132		5.32	5.57	13 31.1
6		32	30.31	+282.76	10	47	23.6	+1680.8	576907	−3225	33	58	31.9
7		37	12.05	281.74	10	19	5.8	1697.8	573641	3266	34	59	32.6
8		41	52.82	280.77	9	50	31.9	1713.9	570333	3308	35	60	33.4
9		46	32.62	279.80	9	21	42.6	1729.3	566983	3350	36	61	34.1
				278.89				1743.9		3392			
10	22	51	11.51		−	8	52	38.7			5.38	5.63	13 34.8
11	22	55	49.51	+278.00		8	23	21.1	1.563591	−	39	64	35.5
12	23	0	26.65	277.14		7	53	50.4	560157	3434	40	65	36.1
13		5	2.99	276.34		7	24	7.5	556681	3476	41	67	36.8
14		9	38.53	275.54		6	54	13.1	553164	3517	43	68	37.4
				274.80				1794.4	549605	3559			
15	23	14	13.33		−	6	24	8.0		3601	5.44	5.70	13 38.1
16		18	47.44	+274.11		5	53	53.0	1.546004	−	45	71	38.7
17		23	20.87	273.43		5	23	28.8	542362	3642	46	73	39.3
18		27	53.68	272.81		4	52	56.2	538679	3683	48	74	39.9
19		32	25.91	272.23		4	22	15.9	534955	3724	49	75	40.5
				271.68				1840.3	531189	3766			
								1847.3		3807			
20	23	36	57.59		−	3	51	28.6			5.50	5.76	13 41.1
21		41	28.77	+271.18		3	20	35.2	1.527382	−	52	77	41.6
22		45	59.51	270.74		2	49	36.4	523534	3848	53	79	42.2
23		50	29.82	270.31		2	18	32.9	519645	3889	55	80	42.8
24		54	59.76	269.94		1	47	25.4	515714	3931	56	82	43.3
				269.64				1867.5	511742	3972			
								1870.7		4015			
25	23	59	29.40		−	1	16	14.7			5.58	5.83	13 43.9
26	0	3	58.74	+269.34		0	45	1.5	1.507727	−	59	85	44.4
27		8	27.84	269.10	−	0	13	46.5	503671	4056	61	87	45.0
28		12	56.75	268.91	+	0	17	29.5	499573	4098	62	89	45.5
3 1	0	17	25.52	+268.77	+	0	48	45.9	495433	4140	5.64	5.90	13 46.0
								+1876.4	1.491249	−4184			

月 日	世界時 0h 赤経				赤緯			地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
	h	m	s	s	°	′	″	″		″	″	h m
3 1	0	17	25.52		+ 0	48	45.9		1.491249		5.64	5.90	13 46.0
2		21	54.18	+268.66	1	20	1.9	+1876.0	487021	−4228	65	92	46.6
3		26	22.77	268.59	1	51	16.7	1874.8	482750	4271	67	94	47.1
4		30	51.34	268.57	2	22	29.7	1873.0	478435	4315	69	96	47.6
5		35	19.93	268.59	2	53	40.0	1870.3	474075	4360	70	97	48.2
				268.64				1867.0		4406			
6	0	39	48.57		+ 3	24	47.0		1.469669		5.72	5.99	13 48.7
7		44	17.30	+268.73	3	55	49.9	+1862.9	465219	−4450	74	6.01	49.2
8		48	46.17	268.87	4	26	48.0	1858.1	460723	4496	76	03	49.8
9		53	15.21	269.04	4	57	40.5	1852.5	456180	4543	77	04	50.3
10	0	57	44.45	269.24	5	28	26.6	1846.1	451592	4588	79	06	50.9
				269.49				1839.1		4634			
11	1	2	13.94		+ 5	59	5.7		1.446958		5.81	6.08	13 51.4
12		6	43.71	+269.77	6	29	37.0	+1831.3	442278	−4680	83	10	52.0
13		11	13.79	270.08	6	59	59.7	1822.7	437552	4726	85	12	52.5
14		15	44.24	270.45	7	30	13.0	1813.3	432780	4772	87	14	53.1
15		20	15.07	270.83	8	0	16.4	1803.4	427963	4817	89	16	53.7
				271.25				1792.6		4863			
16	1	24	46.32		+ 8	30	9.0		1.423100		5.91	6.18	13 54.3
17		29	18.04	+271.72	8	59	50.1	+1781.1	418192	−4908	93	20	54.9
18		33	50.25	272.21	9	29	18.9	1768.8	413239	4953	95	23	55.5
19		38	23.00	272.75	9	58	34.7	1755.8	408241	4998	97	25	56.1
20		42	56.31	273.31	10	27	36.8	1742.1	403198	5043	5.99	27	56.7
				273.90				1727.7		5088			
21	1	47	30.21		+10	56	24.5		1.398110		6.01	6.29	13 57.3
22		52	4.74	+274.53	11	24	57.0	+1712.5	392979	−5131	04	32	58.0
23	1	56	39.94	275.20	11	53	13.6	1696.6	387803	5176	06	34	58.6
24	2	1	15.83	275.89	12	21	13.6	1680.0	382583	5220	08	36	59.3
25		5	52.45	276.62	12	48	56.2	1662.6	377319	5264	10	39	13 59.9
				277.36				1644.5		5308			
26	2	10	29.81		+13	16	20.7		1.372011		6.13	6.41	14 0.6
27		15	7.96	+278.15	13	43	26.4	+1625.7	366658	−5353	15	44	1.3
28		19	46.91	278.95	14	10	12.6	1606.2	361261	5397	17	46	2.1
29		24	26.69	279.78	14	36	38.6	1586.0	355820	5441	20	49	2.8
30		29	7.34	280.65	15	2	43.6	1565.0	350334	5486	22	51	3.5
				281.51				1543.3		5531			
31	2	33	48.85		+15	28	26.9		1.344803		6.25	6.54	14 4.3
4 1		38	31.25	+282.40	15	53	47.9	+1521.0	339227	−5576	28	57	5.1
2		43	14.57	283.32	16	18	45.7	1497.8	333606	5621	30	59	5.9
3		47	58.81	284.24	16	43	19.7	1474.0	327938	5668	33	62	6.7
4		52	43.97	285.16	17	7	29.2	1449.5	322225	5713	36	65	7.5
				286.10				1424.2		5759			
5	2	57	30.07		+17	31	13.4		1.316466		6.39	6.68	14 8.3
6	3	2	17.11	+287.04	17	54	31.7	+1398.3	310661	−5805	41	71	9.2
7		7	5.10	287.99	18	17	23.2	1371.5	304809	5852	44	74	10.0
8		11	54.04	288.94	18	39	47.4	1344.2	298912	5897	47	77	10.9
9		16	43.91	289.87	19	1	43.5	1316.1	292968	5944	50	80	11.8
				290.82				1287.3		5989			
10	3	21	34.73		+19	23	10.8		1.286979		6.53	6.83	14 12.7
11		26	26.48	+291.75	19	44	8.6	+1257.8	280945	−6034	57	87	13.6
12		31	19.16	292.68	20	4	36.3	1227.7	274865	6080	60	90	14.6
13		36	12.74	293.58		24	33.2	1196.9	268741	6124	63	93	15.6
14		41	7.23	294.49	20	43	58.7	1165.5	262572	6169	66	6.97	16.5
				295.38				1133.3		6212			
15	3	46	2.61		+21	2	52.0		1.256360		6.70	7.00	14 17.5
16		50	58.84	+296.23		21	12.7	+1100.7	250103	−6257	73	04	18.5
17	3	55	55.92	297.08		39	0.1	1067.4	243803	6300	76	08	19.5
18	4	0	53.83	297.91	21	56	13.6	1033.5	237460	6343	80	11	20.6
19		5	52.53	298.70	22	12	52.7	999.1	231075	6385	83	15	21.6
				299.48				964.0		6427			
20	4	10	52.01		+22	28	56.7		1.224648		6.87	7.19	14 22.7
21		15	52.23	+300.22		44	25.2	+928.5	218180	−6468	91	23	23.7
22		20	53.16	300.93	22	59	17.6	892.4	211671	6509	94	26	24.8
23		25	54.78	301.62	23	13	33.5	855.9	205123	6548	6.98	30	25.9
24		30	57.04	302.26		27	12.3	818.8	198534	6589	7.02	34	27.0
				302.87				781.3		6629			
25	4	35	59.91		+23	40	13.6		1.191905		7.06	7.38	14 28.1
26		41	3.37	+303.46	23	52	37.1	+743.5	185237	−6668	09	42.	29.2
27		46	7.33	303.96	24	4	22.3	705.2	178530	6707	13	47	30.4
28		51	11.80	304.47		15	28.7	666.4	171783	6747	17	51	31.5
29	4	56	16.69	304.89		25	56.1	627.4	164997	6786	21	55	32.7
				305.28				588.0		6825			
30	5	1	21.97		+24	35	44.1		1.158172		7.26	7.60	14 33.8
5 1	5	6	27.59	+305.62	+24	44	52.4	+548.3	1.151308	−6864	7.30	7.64	14 35.0

月 日	世界時 0h 赤経		赤緯	地心距離		視半徑	地平視差	本初子午線正中時
	h m s	s	° ′ ″	″		″	″	h m
5 1	5 6 27.59	+305.87	+24 44 52.4	1.151308	−6903	7.30	7.64	14 35.0
2	11 33.46	306.10	24 53 20.8	+508.4 144405	6942	35	69	36.1
3	16 39.56	306.25	25 1 8.9	468.1 137463	6980	39	74	37.3
4	21 45.81	306.33	8 16.7	427.8 130483	7019	44	78	38.5
5	26 52.14	306.35	14 43.7	387.0 123464	7057	48	83	39.6
6	5 31 58.49	+306.30	+25 20 29.9	+305.3 1.116407	−7095	7.53	7.88	14 40.8
7	37 4.79	306.19	25 35.2	264.2 109312	7133	58	93	41.9
8	42 10.98	305.98	29 59.4	223.0 102179	7169	63	7.98	43.1
9	47 16.96	305.74	33 42.4	181.8 095010	7206	68	8.04	44.3
10	52 22.70	305.39	36 44.2	140.6 087804	7242	73	09	45.4
11	5 57 28.09	+304.99	+25 39 4.8	+99.3 1.080562	−7278	7.78	8.15	14 46.5
12	6 2 33.08	304.50	40 44.1	58.3 073284	7312	84	20	47.7
13	7 37.58	303.96	41 42.4	065972	7346	89	26	48.8
14	12 41.54	303.31	41 59.6	+17.2 058626	7379	7.95	32	49.9
15	17 44.85	302.63	41 35.8	−23.8 051247	7412	8.00	38	51.0
16	6 22 47.48	+301.83	+25 40 31.3	64.5 1.043835	−7444	8.06	8.43	14 52.1
17	27 49.31	301.01	38 46.1	−105.2 036391	7474	11	49	53.2
18	32 50.32	300.10	36 20.5	145.6 028917	7505	17	55	54.3
19	37 50.42	299.09	33 14.8	185.7 021412	7534	23	61	55.3
20	42 49.51	298.06	29 29.2	225.6 013878	7562	29	68	56.4
21	6 47 47.57	+296.95	+25 25 3.9	265.3 1.006316	−7589	8.36	8.74	14 57.4
22	52 44.52	295.78	19 59.4	−304.5 0.998727	7616	42	81	58.4
23	6 57 40.30	294.55	14 15.9	343.5 991111	7643	49	88	14 59.3
24	7 2 34.85	293.24	7 53.9	382.0 983468	7668	55	8.95	15 0.3
25	7 28.09	291.91	25 0 53.8	420.1 975800	7692	62	9.02	1.2
26	7 12 20.00	+290.49	+24 53 16.0	457.8 0.968108	−7717	8.69	9.09	15 2.1
27	17 10.49	289.05	45 1.0	−495.0 960391	7742	76	16	3.0
28	21 59.54	287.52	36 9.2	531.8 952649	7764	83	24	3.9
29	26 47.06	285.94	26 41.2	568.0 944885	7789	90	31	4.7
30	31 33.00	284.32	16 37.5	603.7 937096	7811	8.97	39	5.5
31	7 36 17.32	+282.64	+24 5 58.6	638.9 0.929285	−7834	9.05	9.47	15 6.3
6 1	40 59.96	280.90	23 54 45.2	−673.4 921451	7857	13	55	7.1
2	45 40.86	279.13	42 57.7	707.5 913594	7877	21	64	7.8
3	50 19.99	277.28	30 36.8	740.9 905717	7898	29	72	8.5
4	54 57.27	275.41	17 43.2	773.6 897819	7919	37	81	9.1
5	7 59 32.68	+273.47	+23 4 17.5	805.7 0.889900	−7939	9.45	9.89	15 9.7
6	8 4 6.15	271.48	22 50 20.3	−837.2 881961	7957	54	9.98	10.3
7	8 37.63	269.46	35 52.4	867.9 874004	7975	62	10.07	10.9
8	13 7.09	267.39	20 54.4	898.0 866029	7993	71	16	11.4
9	17 34.48	265.26	22 5 27.0	927.4 858036	8009	80	26	11.9
10	8 21 59.74	+263.11	+21 49 31.0	956.0 0.850027	−8025	9.90	10.35	15 12.4
11	26 22.85	260.92	33 7.0	−984.0 842002	8040	9.99	45	12.8
12	30 43.77	258.69	21 16 15.9	1011.1 833962	8053	10.09	55	13.2
13	35 2.46	256.41	20 58 58.3	1037.6 825909	8066	19	66	13.5
14	39 18.87	254.10	41 15.0	1063.3 817843	8077	29	76	13.8
15	8 43 32.97	+251.76	+20 23 6.9	1088.1 0.809766	−8087	10.39	10.87	15 14.1
16	47 44.73	249.38	20 4 34.6	−1112.3 801679	8096	50	10.98	14.3
17	51 54.11	246.98	19 45 39.0	1135.6 793583	8104	60	11.09	14.5
18	8 56 1.09	244.55	26 20.7	1158.3 785479	8110	71	20	14.7
19	9 0 5.64	242.09	19 6 40.7	1180.0 777369	8115	82	32	14.8
20	9 4 7.73	+239.59	+18 46 39.7	1201.0 0.769254	−8119	10.93	11.44	15 14.8
21	8 7.32	237.10	26 18.4	−1221.3 761135	8121	11.05	56	14.9
22	12 4.42	234.58	18 5 37.7	1240.7 753014	8124	17	69	14.8
23	15 59.00	232.01	17 44 38.4	1259.3 744890	8124	29	82	14.8
24	19 51.01	229.45	23 21.2	1277.2 736766	8125	42	11.95	14.7
25	9 23 40.46	+226.84	+17 1 46.9	1294.3 0.728641	−8123	11.54	12.08	15 14.5
26	27 27.30	224.20	16 39 56.4	−1310.5 720518	8122	68	22	14.3
27	31 11.50	221.54	16 17 50.4	1326.0 712396	8120	81	36	14.1
28	34 53.04	218.85	15 55 29.8	1340.6 704276	8116	11.95	50	13.8
29	38 31.89	216.11	32 55.5	1354.3 696160	8112	12.08	65	13.5
30	9 42 8.00	+213.34	+15 10 8.2	1367.3 0.688048	−8106	12.23	12.80	15 13.1
7 1	9 45 41.34		+14 47 8.7	−1379.5 0.679942		12.37	12.95	15 12.7

月 日	世界時 0h 赤経		赤緯	地心距離		視半徑	地平視差	本初子午線正中時
	h m s	s	° ′ ″	″		″	″	h m
7 1	9 45 41.34	+210.53	+14 47 8.7	−1390.7	0.679942	−8100	12.37	12.95	15 12.7
2	49 11.87	207.67	23 58.0	1401.2	671842	8093	52	13.11	12.3
3	52 39.54	204.79	14 0 36.8	1410.6	663749	8083	67	26	11.8
4	56 4.33	201.83	13 37 6.2	1419.3	655666	8074	83	43	11.2
5	9 59 26.16	198.83	13 13 26.9	1427.1	647592	8063	12.99	59	10.6
6	10 2 44.99	+195.78	+12 49 39.8	−1433.9	0.639529	−8050	13.15	13.76	15 9.9
7	6 0.77	192.66	25 45.9	1439.9	631479	8037	32	13.94	9.2
8	9 13.43	189.50	12 1 46.0	1444.9	623442	8021	49	14.12	8.4
9	12 22.93	186.25	11 37 41.1	1449.0	615421	8004	66	30	7.6
10	15 29.18	182.95	11 13 32.1	1452.1	607417	7985	13.84	49	6.7
11	10 18 32.13	+179.57	+10 49 20.0	−1454.4	0.599432	−7964	14.03	14.68	15 5.8
12	21 31.70	176.11	25 5.6	1455.5	591468	7941	22	14.88	4.8
13	24 27.81	172.58	10 0 50.1	1455.7	583527	7917	42	15.08	3.8
14	27 20.39	168.97	9 36 34.4	1454.9	575610	7889	62	29	2.7
15	30 9.36	165.25	9 12 19.5	1453.1	567721	7860	14.82	50	1.5
16	10 32 54.61	+161.47	+8 48 6.4	−1450.2	0.559361	−7828	15.02	15.72	15 0.3
17	35 36.08	157.59	8 23 56.2	1446.2	552033	7794	23	15.94	14 59.0
18	38 13.67	153.61	7 59 50.0	1441.3	544239	7757	45	16.17	57.6
19	40 47.28	149.54	35 48.7	1435.3	536482	7718	67	40	56.2
20	43 16.82	145.37	7 11 53.4	1428.1	528764	7676	15.90	64	54.7
21	10 45 42.19	+141.11	+6 48 5.3	−1419.9	0.521088	−7631	16.14	16.89	14 53.2
22	48 3.30	136.73	24 25.4	1410.4	513457	7586	38	17.14	51.5
23	50 20.03	132.21	6 0 55.0	1399.9	505871	7535	62	40	49.8
24	52 32.24	127.59	5 37 35.1	1388.0	498336	7484	16.87	66	48.0
25	54 39.83	122.82	5 14 27.1	1374.8	490852	7429	17.13	17.93	46.2
26	10 56 42.65	+117.93	+4 51 32.3	−1360.5	0.483423	−7372	17.39	18.21	14 44.2
27	10 58 40.58	112.86	28 51.8	1344.5	476051	7312	66	49	42.2
28	11 0 33.44	107.66	4 6 27.3	1327.3	468739	7249	17.94	18.78	40.1
29	2 21.10	102.28	3 44 20.0	1308.6	461490	7182	18.22	19.07	37.9
30	4 3.38	96.74	22 31.4	1288.3	454308	7112	51	37	35.6
31	11 5 40.12	+91.01	+3 1 3.1	−1266.3	0.447196	−7038	18.81	19.68	14 33.2
8 1	7 11.13	85.09	2 39 56.8	1242.6	440158	6960	19.11	20.00	30.7
2	8 36.22	79.01	2 19 14.2	1217.3	433198	6879	42	32	28.2
3	9 55.23	72.70	1 58 56.9	1190.0	426319	6794	19.73	65	25.5
4	11 7.93	66.21	39 6.9	1160.7	419525	6702	20.05	20.98	22.7
5	11 12 14.14	+59.51	+1 19 46.2	−1129.6	0.412823	−6607	20.37	21.32	14 19.8
6	13 13.65	52.64	1 0 56.6	1096.4	406216	6507	20.70	21.66	16.8
7	14 6.29	45.51	0 42 40.2	1061.0	399709	6401	21.04	22.01	13.6
8	14 51.80	38.20	24 59.2	1023.2	393308	6288	38	37	10.4
9	15 30.00	30.71	+0 7 56.0	983.2	387020	6171	21.73	22.73	7.0
10	11 16 0.71	+23.01	−0 8 27.2	−940.9	0.380849	−6048	22.08	23.10	14 3.5
11	16 23.72	15.15	24 8.1	895.9	374801	5917	44	48	13 59.9
12	16 38.87	+7.11	39 4.0	848.5	368884	5779	22.80	23.85	56.1
13	16 45.98	−1.05	0 53 12.5	798.6	363105	5634	23.16	24.24	52.3
14	16 44.93	9.36	1 6 31.1	746.1	357471	5482	53	24.62	48.2
15	11 16 35.57	−17.76	−1 18 57.2	−691.1	0.351989	−5323	23.90	25.00	13 44.1
16	16 17.81	26.18	30 28.3	633.5	346666	5155	24.26	39	39.8
17	15 51.63	34.68	41 1.8	573.4	341511	4979	63	25.77	35.3
18	15 16.95	43.16	50 35.2	511.1	336532	4796	24.99	26.15	30.7
19	14 33.79	51.59	1 59 6.3	446.2	331736	4606	25.35	53	26.0
20	11 13 42.20	−59.93	−2 6 32.5	−379.2	0.327130	−4407	25.71	26.90	13 21.1
21	12 42.27	68.13	12 51.7	310.1	322723	4201	26.06	27.27	16.1
22	11 34.14	76.19	18 1.8	239.3	318522	3987	40	63	11.0
23	10 17.95	83.98	22 1.1	166.6	314535	3765	26.74	27.98	5.7
24	8 53.97	91.46	24 47.7	92.8	310770	3536	27.06	28.31	13 0.3
25	11 7 22.51	−98.62	−2 26 20.5	−17.9	0.307234	−3299	27.37	28.64	12 54.8
26	5 43.89	105.42	26 38.4	+57.7	303935	3055	67	28.95	49.2
27	3 58.47	111.70	25 40.7	133.8	300880	2804	27.96	29.25	43.5
28	2 6.77	117.41	23 26.9	209.1	298076	2547	28.22	53	37.7
29	11 0 9.36	122.59	19 57.8	284.1	295529	2283	47	29.78	31.7
30	10 58 6.77	−127.14	−2 15 13.7	+358.1	0.293246	−2014	28.69	30.02	12 25.7
31	55 59.63	−130.93	9 15.6	+430.3	291232	−1739	28.89	22	19.6
9 1	10 53 48.70		−2 2 5.3		0.289493		29.06	30.40	12 13.5

月 日	世界時 0h 赤経				赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
	h	m	s	s	°	′	″	″				h m
9 1	10	53	48.70	−133.99	− 2	2	5.3	+ 499.6	0.289493	− 1460	29.06	30.40	12 13.5
2		51	34.71	136.28	1	53	45.7	566.6	288033	1178	20	55	7.4
3		49	18.43	137.76		44	19.1	630.5	286855	891	32	68	12 1.2
4		47	0.67	138.35		33	48.6	690.0	285964	602	41	77	11 54.9
5		44	42.32	138.10		22	18.6	744.9	285362	312	47	84	48.7
6	10	42	24.22	−136.99	− 1	9	53.7	+ 795.4	0.285050	− 22	29.50	30.87	11 42.5
7		40	7.23	135.01	0	56	38.3	840.7	285028	+ 269	51	88	36.3
8		37	52.22	132.15		42	37.6	880.2	285297	560	48	85	30.2
9		35	40.07	128.49		27	57.4	913.9	285857	846	42	78	24.1
10		33	31.58	124.04	− 0	12	43.5	941.8	286703	1132	33	69	18.1
11	10	31	27.54	−118.78	+ 0	2	58.3	+ 963.6	0.287835	+ 1414	29.22	30.57	11 12.1
12		29	28.76	112.83		19	1.9	979.1	289249	1691	29.08	42	6.3
13		27	35.93	106.26		35	21.0	988.7	290940	1962	28.91	24	11 0.5
14		25	49.67	99.09	0	51	49.7	992.4	292902	2228	72	30.04	10 54.9
15		24	10.58	91.34	1	8	22.1	990.0	295130	2486	50	29.82	49.4
16	10	22	39.24	−83.18	+ 1	24	52.1	+ 982.5	0.297616	+ 2739	28.26	29.57	10 44.0
17		21	16.06	74.68		41	14.6	970.0	300355	2981	28.00	30	38.8
18		20	1.38	65.82	1	57	24.6	952.7	303336	3217	27.73	29.02	33.6
19		18	55.56	56.72	2	13	17.3	930.6	306553	3444	44	28.71	28.7
20		17	58.84	47.46		28	47.9	904.9	309997	3662	27.13	39	23.9
21	10	17	11.38	− 38.11	+ 2	43	52.8	+ 875.5	0.313659	+ 3872	26.82	28.06	10 19.2
22		16	33.27	28.66	2	58	28.3	843.0	317531	4073	49	27.71	14.7
23		16	4.61	19.24	3	12	31.3	807.3	321604	4266	26.15	36	10.4
24		15	45.37	9.84		25	58.6	769.4	325870	4449	25.81	27.00	6.2
25		15	35.53	− 0.54		38	48.0	729.4	330319	4626	46	26.64	10 2.2
26	10	15	34.99	+ 8.68	+ 3	50	57.4	+ 687.5	0.334945	+ 4794	25.11	26.27	9 58.3
27		15	43.67	17.75	4	2	24.9	644.1	339739	4953	24.76	25.90	54.6
28		16	1.42	26.64		13	9.0	599.4	344692	5106	41	53	51.0
29		16	28.06	35.33		23	8.4	553.8	349798	5250	24.05	25.16	47.6
30		17	3.39	43.85		32	22.2	507.3	355048	5388	23.70	24.79	44.3
10 1	10	17	47.24	+ 52.12	+ 4	40	49.5	+ 460.2	0.360436	+ 5519	23.34	24.42	9 41.1
2		18	39.36	60.17		48	29.7	412.7	365955	5645	22.99	24.05	38.1
3		19	39.53	67.98	4	55	22.4	365.0	371600	5763	64	23.69	35.2
4		20	47.51	75.56	5	1	27.4	317.0	377363	5876	22.29	23.33	32.5
5		22	3.07	82.88		6	44.4	269.3	383239	5984	21.95	22.97	29.9
6	10	23	25.95	+ 89.97	+ 5	11	13.7	+ 221.5	0.389223	+ 6086	21.61	22.62	9 27.3
7		24	55.92	96.85		14	55.2	173.8	395309	6182	21.28	22.27	25.0
8		26	32.77	103.44		17	49.0	126.5	401491	6275	20.95	21.92	22.7
9		28	16.21	109.83		19	55.5	79.5	407766	6362	62	58	20.5
10		30	6.04	115.97		21	15.0	+ 32.6	414128	6445	20.30	21.25	18.4
11	10	32	2.01	+121.91	+ 5	21	47.6	− 13.5	0.420573	+ 6523	19.99	20.92	9 16.5
12		34	3.92	127.61		21	34.1	59.3	427096	6597	69	60	14.6
13		36	11.53	133.10		20	34.8	104.6	433693	6667	39	20.29	12.8
14		38	24.63	138.37		18	50.2	149.2	440360	6732	19.10	19.98	11.1
15		40	43.00	143.43		16	21.0	193.2	447092	6795	18.81	68	9.5
16	10	43	6.43	+148.27	+ 5	13	7.8	− 236.6	0.453887	+ 6852	18.53	19.39	9 8.0
17		45	34.70	152.92		9	11.2	279.3	460739	6906	18.25	19.10	6.6
18		48	7.62	157.38	5	4	31.9	321.2	467645	6957	17.98	18.82	5.2
19		50	45.00	161.62	4	59	10.7	362.4	474602	7004	72	54	3.9
20		53	26.62	165.69		53	8.3	402.8	481606	7048	17.46	27	2.7
21	10	56	12.31	+169.59	+ 4	46	25.5	− 442.3	0.488654	+ 7089	17.21	18.01	9 1.5
22	10	59	1.90	173.30		39	3.2	481.0	495743	7128	16.96	17.75	9 0.4
23	11	1	55.20	176.84		31	2.2	518.8	502871	7164	72	50	8 59.4
24		4	52.04	180.25		22	23.4	555.9	510035	7197	49	25	58.4
25		7	52.29	183.48		13	7.5	592.0	517232	7229	26	17.01	57.5
26	11	10	55.77	+186.57	+ 4	3	15.5	− 627.3	0.524461	+ 7258	16.04	16.78	8 56.6
27		14	2.34	189.53	3	52	48.2	661.8	531719	7284	15.82	55	55.8
28		17	11.87	192.35		41	46.4	695.2	539003	7310	61	33	55.1
29		20	24.22	195.05		30	11.2	727.9	546313	7334	40	16.11	54.3
30		23	39.27	197.65		18	3.3	759.7	553647	7355	15.20	15.90	53.7
31	11	26	56.92		+ 3	5	23.6	− 790.6	0.561002		15.00	15.69	8 53.0
11 1	11	30	17.03	+200.11	+ 2	52	13.0		0.568377	+ 7375	14.80	15.48	8 52.4

月 日	世界時 0h 赤経				赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
	h	m	s	s	°	′	″	″			h m
11 1	11	30	17.03	+ 202.49	+ 2	52	13.0	− 820.5	0.568377	+ 7395	14.80	15.48	8 52.4
2		33	39.52	204.76		38	32.5	849.7	575772	7413	61	28	51.9
3		37	4.28	206.95		24	22.8	878.0	583185	7430	42	15.09	51.4
4		40	31.23	209.07	2	9	44.8	905.4	590615	7445	24	14.90	50.9
5		44	0.30	211.10	1	54	39.4	932.0	598060	7459	14.06	72	50.4
6	11	47	31.40	+ 213.07	+ 1	39	7.4	− 957.8	0.605519	+ 7473	13.89	14.54	8 50.0
7		51	4.47	214.96		23	9.6	982.8	612992	7486	72	36	49.7
8		54	39.43	216.82	1	6	46.8	1006.8	620478	7496	56	19	49.3
9	11	58	16.25	218.59	0	50	0.0	1030.2	627974	7506	40	14.02	49.0
10	12	1	54.84	220.35		32	49.8	1052.6	635480	7515	24	13.85	48.7
11	12	5	35.19	+ 222.03	+ 0	15	17.2	− 1074.3	0.642995	+ 7522	13.08	13.69	8 48.4
12		9	17.22	223.68	− 0	2	37.1	1095.0	650517	7528	12.93	53	48.2
13		13	0.90	225.26		20	52.1	1114.9	658045	7533	78	37	48.0
14		16	46.16	226.83		39	27.0	1134.0	665578	7538	63	22	47.8
15		20	32.99	228.35	0	58	21.0	1152.2	673116	7540	49	13.07	47.7
16	12	24	21.34	+ 229.84	− 1	17	33.2	− 1169.5	0.680656	+ 7541	12.35	12.93	8 47.5
17		28	11.18	231.29		37	2.7	1185.9	688197	7541	22	79	47.4
18		32	2.47	232.70	1	56	48.6	1201.5	695738	7538	12.09	65	47.4
19		35	55.17	234.10	2	16	50.1	1216.2	703276	7536	11.96	51	47.3
20		39	49.27	235.45		37	6.3	1230.1	710812	7532	83	38	47.3
21	12	43	44.72	+ 236.79	− 2	57	36.4	− 1242.9	0.718344	+ 7528	11.70	12.25	8 47.3
22		47	41.51	238.11	3	18	19.3	1254.9	725872	7524	58	12	47.3
23		51	39.62	239.39	3	39	14.2	1266.0	733396	7518	46	12.00	47.3
24		55	39.01	240.67	4	0	20.2	1276.2	740914	7512	35	11.88	47.4
25	12	59	39.68	241.91		21	36.4	1285.5	748426	7505	24	76	47.4
26	13	3	41.59	+ 243.17	− 4	43	1.9	− 1293.9	0.755931	+ 7497	11.13	11.65	8 47.5
27		7	44.76	244.40	5	4	35.8	1301.4	763428	7488	11.02	54	47.7
28		11	49.16	245.61		26	17.2	1308.0	770916	7479	10.91	42	47.8
29		15	54.77	246.83	5	48	5.2	1313.8	778395	7471	81	31	48.0
30		20	1.60	248.03	6	9	59.0	1318.6	785866	7461	70	20	48.1
12 1	13	24	9.63	+ 249.23	− 6	31	57.6	− 1322.6	0.793327		10.60	11.10	8 48.3
2		28	18.86	250.44	6	54	0.2	1325.7	800778	+ 7451	50	10.99	48.6
3		32	29.30	251.64	7	16	5.9	1327.9	808220	7442	41	89	48.8
4		36	40.94	252.86	7	38	13.8	1329.3	815651	7431	31	79	49.0
5		40	53.80	254.06	8	0	23.1	1329.8	823072	7421	22	69	49.3
6	13	45	7.86	+ 255.31	− 8	22	32.9	− 1329.5	0.830482	7410	10.13	10.60	8 49.6
7		49	23.17	256.54	8	44	42.4	1328.4	837881	+ 7399	10.04	50	49.9
8		53	39.71	257.78	9	6	50.8	1326.3	845268	7387	9.95	41	50.3
9	13	57	57.49	259.03		28	57.1	1323.6	852643	7375	86	32	50.7
10	14	2	16.52	260.30	9	51	0.7	1319.9	860007	7364	78	23	51.0
11	14	6	36.82	+ 261.57	−10	13	0.6	− 1315.2	0.867356	7349	9.69	10.15	8 51.4
12		10	58.39	262.85		34	55.8	1309.9	874692	+ 7336	61	10.06	51.9
13		15	21.24	264.13	10	56	45.7	1303.6	882013	7321	53	9.98	52.3
14		19	45.37	265.43	11	18	29.3	1296.4	889320	7307	46	90	52.8
15		24	10.80	266.74	11	40	5.7	1288.4	896610	7290	38	82	53.3
16	14	28	37.54	+ 268.04	−12	1	34.1	− 1279.5	0.903884	7274	9.31	9.74	8 53.8
17		33	5.58	269.35		22	53.6	1269.8	911141	+ 7257	23	66	54.3
18		37	34.93	270.68	12	44	3.4	1259.2	918380	7239	16	58	54.9
19		42	5.61	271.99	13	5	2.6	1247.7	925601	7221	08	51	55.4
20		46	37.60	273.33		25	50.3	1235.4	932803	7202	9.01	43	56.0
21	14	51	10.93	+ 274.64	−13	46	25.7	− 1222.2	0.939987	7184	8.94	9.36	8 56.7
22	14	55	45.57	275.97	14	6	47.9	1208.0	947150	+ 7163	88	29	57.3
23	15	0	21.54	277.30		26	55.9	1193.1	954292	7142	81	22	58.0
24		4	58.84	278.63	14	46	49.0	1177.3	961414	7122	75	15	58.7
25		9	37.47	279.93	15	6	26.3	1160.6	968515	7101	69	08	8 59.4
26	15	14	17.40	+ 281.26	−15	25	46.9	− 1143.0	0.975594	7079	8.62	9.02	9 0.1
27		18	58.66	282.57	15	44	49.9	1124.6	982651	+ 7057	56	8.95	0.8
28		23	41.23	283.87	16	3	34.5	1105.4	989586	7035	50	89	1.6
29		28	25.10	285.18		21	59.9	1085.4	0.996699	7013	44	83	2.4
30		33	10.28	286.46		40	5.3	1064.4	1.003691	6992	38	77	3.2
31	15	37	56.74	+ 287.75	−16	57	49.7	− 1042.8	1.010661	6970	8.33	8.71	9 4.1
12 32	15	42	44.49		−17	15	12.5		1.017609	+ 6948	8.27	8.65	9 4.9

月	日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
		h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
1	1	16 39 42.96	+182.21	−22 15 53.0	−382.1	2.332588	−5362	2.01	3.77	10 0.2
	2	42 45.17	182.64	22 15.1	369.9	327226	5394	01	78	9 59.3
	3	45 47.81	183.09	28 25.0	357.6	321832	5425	01	79	58.5
	4	48 50.90	183.51	34 22.6	345.0	316407	5455	02	79	57.6
	5	51 54.41	183.90	40 7.6	332.5	310952	5487	02	80	56.7
	6	16 54 58.31	+184.32	−22 45 40.1	−319.8	2.305465	−5516	2.03	3.81	9 55.8
	7	16 58 2.63	184.70	50 59.9	306.9	299949	5546	03	82	54.9
	8	17 1 7.33	185.08	22 56 6.8	294.1	294403	5574	04	83	54.1
	9	4 12.41	185.46	23 1 0.9	281.0	288829	5601	04	84	53.2
	10	7 17.87	185.82	5 41.9	268.0	283228	5628	05	85	52.4
	11	17 10 23.69	+186.16	−23 10 9.9	−254.7	2.277600	−5653	2.05	3.86	9 51.5
	12	13 29.85	186.51	14 24.6	241.5	271947	5678	06	88	50.7
	13	16 36.36	186.84	18 26.1	228.0	266269	5702	06	89	49.9
	14	19 43.20	187.16	22 14.1	214.5	260567	5725	07	90	49.0
	15	22 50.36	187.49	25 48.6	201.0	254842	5747	07	91	48.2
	16	17 25 57.85	+187.79	−23 29 9.6	−187.4	2.249095	−5769	2.08	3.91	9 47.4
	17	29 5.64	188.07	32 17.0	173.7	243326	5790	08	92	46.6
	18	32 13.71	188.38	35 10.7	159.9	237536	5810	09	93	45.8
	19	35 22.09	188.65	37 50.6	146.1	231726	5831	10	94	45.0
	20	38 30.74	188.92	40 16.7	132.2	225895	5849	10	95	44.2
	21	17 41 39.66	+189.18	−23 42 28.9	−118.2	2.220046	−5870	2.11	3.97	9 43.4
	22	44 48.84	189.43	44 27.1	104.2	214176	5889	12	98	42.6
	23	47 58.27	189.68	46 11.3	90.1	208287	5906	13	99	41.8
	24	51 7.95	189.91	47 41.4	75.9	202381	5925	13	3.99	41.1
	25	54 17.86	190.12	48 57.3	61.8	196456	5943	14	4.00	40.3
	26	17 57 27.98	+190.34	−23 49 59.1	−47.6	2.190513	−5960	2.14	4.01	9 39.5
	27	18 0 38.32	190.53	50 46.7	33.3	184553	5977	14	02	38.7
	28	3 48.85	190.71	51 20.0	18.9	178576	5993	15	03	38.0
	29	6 59.56	190.88	51 38.9	−4.7	172583	6011	15	05	37.2
	30	10 10.44	191.04	51 43.6	+9.7	166572	6028	16	06	36.5
	31	18 13 21.48	+191.18	−23 51 33.9	+24.1	2.160544	−6043	2.17	4.07	9 35.7
2	1	16 32.66	191.30	51 9.8	38.5	154501	6060	17	09	34.9
	2	19 43.96	191.42	50 31.3	53.0	148441	6075	18	10	34.2
	3	22 55.38	191.53	49 38.3	67.4	142366	6090	19	11	33.4
	4	26 6.91	191.59	48 30.9	81.9	136276	6105	20	12	32.7
	5	18 29 18.50	+191.67	−23 47 9.0	+96.4	2.130171	−6118	2.20	4.13	9 31.9
	6	32 30.17	191.72	45 32.6	110.9	124053	6130	21	14	31.2
	7	35 41.89	191.76	43 41.7	125.4	117923	6143	21	15	30.4
	8	38 53.65	191.78	41 36.3	139.8	111780	6154	21	16	29.7
	9	42 5.43	191.80	39 16.5	154.2	105626	6164	22	17	28.9
	10	18 45 17.23	+191.79	−23 36 42.3	+168.7	2.099462	−6173	2.22	4.19	9 28.2
	11	48 29.02	191.78	33 53.6	183.2	093289	6181	23	20	27.5
	12	51 40.80	191.77	30 50.4	197.5	087108	6189	24	21	26.7
	13	54 52.57	191.73	27 32.9	212.0	080919	6196	24	22	26.0
	14	18 58 4.30	191.68	24 0.9	226.4	074723	6203	25	24	25.2
	15	19 1 15.98	+191.64	−23 20 14.5	+240.7	2.068520	−6209	2.26	4.25	9 24.5
	16	4 27.62	191.57	16 13.8	255.0	062311	6216	27	26	23.7
	17	7 39.19	191.49	11 58.8	269.2	056095	6220	27	28	23.0
	18	10 50.68	191.42	7 29.6	283.5	049875	6225	28	29	22.2
	19	14 2.10	191.32	23 2 46.1	297.6	043650	6229	29	31	21.5
	20	19 17 13.42	+191.22	−22 57 48.5	+311.8	2.037421	−6232	2.30	4.32	9 20.7
	21	20 24.64	191.11	52 36.7	325.8	031189	6236	30	34	20.0
	22	23 35.75	190.98	47 10.9	339.7	024953	6240	31	35	19.2
	23	26 46.73	190.85	41 31.2	353.7	018713	6243	32	36	18.4
	24	29 57.58	190.72	35 37.5	367.6	012470	6246	33	37	17.7
	25	19 33 8.30	+190.56	−22 29 29.9	+381.4	2.006224	−6248	2.33	4.38	9 16.9
	26	36 18.86	190.39	23 8.5	395.1	1.999976	6251	34	40	16.1
	27	39 29.25	190.23	16 33.4	408.7	993725	6254	35	41	15.4
	28	42 39.48	+190.05	9 44.7	+422.4	987471	−6256	36	42	14.6
3	1	19 45 49.53		−22 2 42.3		1.981215		2.36	4.44	9 13.8

月	日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
		h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
3	1	19 45 49.53	+189.84	−22 2 42.3	+435.7	1.981215	−6258	2.36	4.44	9 13.8
	2	48 59.37	189.64	21 55 26.6	449.2	974957	6261	37	45	13.0
	3	52 9.01	189.42	47 57.4	462.5	968696	6263	38	47	12.3
	4	55 18.43	189.20	40 14.9	475.7	962433	6264	39	48	11.5
	5	19 58 27.63	188.95	32 19.2	488.7	956169	6264	39	49	10.7
	6	20 1 36.58	+188.69	−21 24 10.5	+501.7	1.949905	−6264	2.40	4.51	9 9.9
	7	4 45.27	188.43	15 48.8	514.6	943641	6263	41	52	9.1
	8	7 53.70	188.17	21 7 14.2	527.3	937378	6262	42	54	8.3
	9	11 1.87	187.88	20 53 26.9	540.0	931116	6261	42	55	7.5
	10	14 9.75	187.60	49 26.9	552.5	924855	6257	43	57	6.7
	11	20 17 17.35	+187.30	−20 40 14.4	+564.9	1.918598	−6254	2.44	4.59	9 5.9
	12	20 24.65	187.01	30 49.5	577.2	912344	6250	45	61	5.0
	13	23 31.66	186.72	21 12.3	589.4	906094	6246	45	62	4.2
	14	26 38.38	186.40	11 22.9	601.5	899848	6240	46	64	3.4
	15	29 44.78	186.09	20 1 21.4	613.4	893608	6235	47	65	2.5
	16	20 32 50.87	+185.77	−19 51 8.0	+625.2	1.887373	−6228	2.48	4.66	9 1.7
	17	35 56.64	185.45	40 42.8	636.9	881145	6222	48	68	0.9
	18	39 2.09	185.15	30 5.9	648.4	874923	6215	49	69	9 0.0
	19	42 7.24	184.81	19 17.5	659.9	868708	6209	50	71	8 59.1
	20	45 12.05	184.49	19 8 17.6	671.1	862499	6201	51	72	58.3
	21	20 48 16.54	+184.16	−18 57 6.5	+682.2	1.856298	−6194	2.51	4.74	8 57.4
	22	51 20.70	183.83	45 44.3	693.3	850104	6186	52	75	56.5
	23	54 24.53	183.50	34 11.0	704.1	843918	6178	53	77	55.6
	24	20 57 28.03	183.18	22 26.9	714.8	837740	6171	54	79	54.8
	25	21 0 31.21	182.83	18 10 32.1	725.4	831559	6163	55	80	53.9
	26	21 3 34.04	+182.49	−17 53 26.7	+735.8	1.825406	−6156	2.56	4.82	8 53.0
	27	6 36.53	182.16	46 10.9	746.0	819250	6149	57	84	52.1
	28	9 38.69	181.81	33 44.9	756.3	813101	6141	58	85	51.2
	29	12 40.50	181.47	21 8.6	766.1	806960	6134	59	87	50.2
	30	15 41.97	181.12	17 8 22.5	775.9	800826	6127	60	88	49.3
	31	21 18 43.09	+180.76	−16 55 26.6	+785.5	1.794699	−6119	2.61	4.90	8 48.4
4	1	21 43.85	180.41	42 21.1	795.0	788580	6112	62	92	47.5
	2	24 44.26	180.04	29 6.1	804.2	782468	6103	62	93	46.5
	3	27 44.30	179.68	15 41.9	813.3	776365	6096	63	95	45.6
	4	30 43.98	179.31	16 2 8.6	822.2	770269	6087	64	97	44.6
	5	21 33 43.29	+178.94	−15 48 26.4	+831.0	1.764182	−6078	2.65	4.99	8 43.7
	6	36 42.23	178.57	34 35.4	839.6	758104	6068	66	5.00	42.7
	7	39 40.80	178.21	20 35.8	847.9	752036	6058	67	02	41.8
	8	42 39.01	177.83	15 6 27.9	856.2	745978	6048	68	04	40.8
	9	45 36.84	177.45	14 52 11.7	864.3	739930	6037	69	06	39.8
	10	21 48 34.29	+177.10	−14 37 47.4	+872.1	1.733893	−6025	2.70	5.07	8 38.8
	11	51 31.39	176.73	23 15.3	879.8	727868	6014	71	09	37.8
	12	54 28.12	176.36	14 8 35.5	887.4	721854	6002	72	11	36.8
	13	21 57 24.48	176.01	13 53 48.1	894.7	715852	5989	73	13	35.8
	14	22 0 20.49	175.67	38 53.4	902.0	709863	5976	74	14	34.8
	15	22 3 16.16	+175.31	−13 23 51.4	+909.0	1.703887	−5964	2.75	5.16	8 33.8
	16	6 11.47	174.96	13 8 42.4	915.9	697923	5951	76	18	32.8
	17	9 6.43	174.62	12 53 26.5	922.6	691972	5938	77	20	31.7
	18	12 1.05	174.29	38 3.9	929.1	686034	5925	77	21	30.7
	19	14 55.34	173.96	22 34.8	935.5	680109	5912	78	23	29.7
	20	22 17 49.30	+173.62	−12 6 59.3	+941.7	1.674197	−5899	2.79	5.25	8 28.6
	21	20 42.92	173.31	11 51 17.6	947.7	668298	5887	80	27	27.6
	22	23 36.23	173.00	35 29.9	953.6	662411	5875	81	29	26.5
	23	26 29.23	172.67	19 36.3	959.2	656536	5862	83	31	25.5
	24	29 21.90	172.36	11 3 37.1	964.8	650674	5850	84	33	24.4
	25	22 32 14.26	+172.07	−10 47 32.3	+970.0	1.644824	−5840	2.85	5.35	8 23.3
	26	35 6.33	171.75	31 22.3	975.2	638984	5828	86	36	22.2
	27	37 58.08	171.46	10 15 7.1	980.0	633156	5818	87	38	21.2
	28	40 49.54	171.14	9 53 47.1	984.8	627338	5807	88	40	20.1
	29	43 40.68	170.84	42 22.3	989.4	621531	5797	89	42	19.0
	30	22 46 31.52		−9 25 52.9		1.615734	−5786	2.90	5.44	8 17.9
5	1	22 49 22.07	+170.55	−9 9 19.3	+993.6	1.609948		2.91	5.47	8 16.8

月 日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
	h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
5 1	22 49 22.07	+170.24	− 9 9 19.3	+ 997.8	1.609948	− 5775	2.91	5.47	8 16.8
2	52 12.31	169.95	8 52 41.5	1001.8	604173	5765	92	49	15.7
3	55 2.26	169.64	35 59.7	1005.5	598408	5753	93	51	14.6
4	22 57 51.90	169.36	19 14.2	1009.1	592655	5742	94	53	13.5
5	23 0 41.26	169.07	8 2 25.1	1012.5	536913	5731	95	55	12.3
6	23 3 30.33	+168.77	− 7 45 32.6	+ 1015.7	1.581182	− 5719	2.96	5.57	8 11.2
7	6 19.10	168.51	28 36.9	1018.8	575463	5707	97	59	10.1
8	9 7.61	168.22	7 11 38.1	1021.5	569755	5696	98	61	8.9
9	11 55.83	167.95	6 54 36.6	1024.2	564060	5683	2.99	63	7.8
10	14 43.78	167.68	37 32.4	1026.6	558377	5671	3.00	65	6.7
11	23 17 31.46	+167.42	− 6 20 25.8	+ 1029.0	1.552706	− 5658	3.01	5.67	8 5.5
12	20 18.88	167.15	6 3 16.8	1031.0	547048	5646	02	69	4.4
13	23 6.03	166.92	5 46 5.8	1033.0	541402	5633	04	71	3.2
14	25 52.95	166.67	28 52.8	1034.8	535769	5620	05	73	2.0
15	28 39.62	166.43	5 11 38.0	1036.4	530149	5608	06	75	8 0.9
16	23 31 26.05	+166.21	− 4 54 21.6	+ 1037.8	1.524541	− 5596	3.07	5.77	7 59.7
17	34 12.26	165.99	37 3.8	1039.1	518945	5584	08	79	58.5
18	36 58.25	165.78	19 44.7	1040.2	513361	5571	09	81	57.4
19	39 44.03	165.55	4 2 24.5	1041.1	507790	5561	10	83	56.2
20	42 29.58	165.37	3 45 3.4	1041.9	502229	5549	11	85	55.0
21	23 45 14.95	+165.16	− 3 27 41.5	+ 1042.4	1.496680	− 5539	3.12	5.88	7 53.8
22	48 0.11	164.98	3 10 19.1	1042.9	491141	5528	13	90	52.6
23	50 45.09	164.79	2 52 56.2	1043.2	485613	5520	14	92	51.4
24	53 29.88	164.60	35 33.0	1043.2	480093	5510	16	94	50.2
25	56 14.48	164.43	18 9.8	1043.1	474583	5502	17	97	49.0
26	23 58 58.91	+164.24	− 2 0 46.7	+ 1042.8	1.469081	− 5494	3.19	5.99	7 47.8
27	0 1 43.15	164.07	1 43 23.9	1042.4	463587	5487	20	6.01	46.6
28	4 27.22	163.88	26 1.5	1041.6	458100	5479	21	03	45.4
29	7 11.10	163.70	1 8 39.9	1040.7	452621	5471	22	06	44.2
30	9 54.80	163.53	0 51 19.2	1039.6	447150	5465	23	08	43.0
31	0 12 38.33	+163.34	− 0 33 59.6	+ 1038.5	1.441685	− 5457	3.24	6.10	7 41.8
6 1	15 21.67	163.18	− 0 16 41.1	1036.9	436223	5450	25	12	40.6
2	18 4.85	163.00	+ 0 0 35.8	1035.4	430778	5443	27	15	39.3
3	20 47.85	162.82	17 51.2	1033.6	425335	5436	28	17	38.1
4	23 30.67	162.67	35 4.8	1031.6	419899	5428	30	19	36.9
5	0 26 13.34	+162.50	+ 0 52 16.4	+ 1029.5	1.414471	− 5422	3.31	6.22	7 35.6
6	28 55.84	162.33	1 9 25.9	1027.1	409049	5414	33	24	34.4
7	31 38.17	162.18	26 33.0	1024.6	403635	5407	34	27	33.2
8	34 20.35	162.02	1 43 37.6	1022.1	398228	5399	35	29	31.9
9	37 2.37	161.87	2 0 39.7	1019.2	392829	5393	36	32	30.7
10	0 39 44.24	+161.72	+ 2 17 38.9	+ 1016.3	1.387436	− 5386	3.37	6.34	7 29.5
11	42 25.96	161.57	34 35.2	1013.2	382050	5378	38	37	28.2
12	45 7.53	161.44	2 51 28.4	1009.9	376672	5372	39	39	27.0
13	47 48.97	161.30	3 8 18.3	1006.5	371300	5366	41	42	25.7
14	50 30.27	161.17	25 4.8	1003.0	365934	5359	42	44	24.4
15	0 53 11.44	+161.04	+ 3 41 47.8	+ 999.3	1.360575	− 5353	3.44	6.47	7 23.2
16	55 52.48	160.92	3 58 27.1	995.5	355222	5347	45	49	21.9
17	0 58 33.40	160.81	4 15 2.6	991.5	349875	5342	46	52	20.7
18	1 1 14.21	160.69	31 34.1	987.4	344533	5338	48	54	19.4
19	3 54.90	160.58	4 48 1.5	983.2	339195	5334	49	57	18.1
20	1 6 35.48	+160.46	+ 5 4 24.7	+ 978.8	1.333861	− 5331	3.50	6.60	7 16.9
21	9 15.94	160.35	20 43.5	974.2	328530	5329	52	62	15.6
22	11 56.29	160.24	36 57.7	969.5	323201	5327	53	65	14.3
23	14 36.53	160.12	5 53 7.2	964.6	317874	5326	55	68	13.1
24	17 16.65	160.00	6 9 11.8	959.7	312548	5325	56	70	11.8
25	1 19 56.65	+159.88	+ 6 25 11.5	+ 954.4	1.307223	− 5325	3.58	6.73	7 10.5
26	22 36.53	159.74	41 5.9	949.1	301898	5324	59	75	9.2
27	25 16.27	159.62	6 56 55.0	943.6	296574	5325	61	78	8.0
28	27 55.89	159.47	7 12 38.6	938.0	291249	5326	62	81	6.7
29	30 35.36	159.33	28 16.6	932.2	285923	5326	64	84	5.4
30	1 33 14.69		+ 7 43 48.8	+ 926.2	1.280597	− 5326	3.65	6.87	7 4.1
7 1	1 35 53.88	+159.19	+ 7 59 15.0		1.275271		3.67	6.90	7 2.8

月 日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
	h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
7 1	1 35 53.88	+159.05	+ 7 59 15.0	+ 920.2	1.275271	− 5327	3.67	6.90	7 2.8
2	38 32.93	158.88	8 14 35.2	913.9	269944	5328	68	93	1.5
3	41 11.81	158.73	29 49.1	907.5	264616	5330	70	96	7 0.2
4	43 50.54	158.57	44 56.6	901.0	259286	5330	71	6.99	6 58.9
5	46 29.11	158.41	8 59 57.6	894.4	253956	5331	73	7.02	57.6
6	1 49 7.52	+158.23	+ 9 14 52.0	+ 887.6	1.248625	− 5332	3.74	7.05	6 56.3
7	51 45.75	158.06	29 39.6	880.8	243293	5334	76	08	55.0
8	54 23.81	157.89	44 20.4	873.8	237959	5334	77	11	53.7
9	57 1.70	157.71	9 58 54.2	866.8	232625	5335	79	14	52.4
10	1 59 39.41	157.54	10 13 21.0	859.6	227290	5337	81	17	51.1
11	2 2 16.95	+157.36	+ 10 27 40.6	+ 852.2	1.221953	− 5338	3.82	7.20	6 49.8
12	4 54.31	157.17	41 52.8	844.9	216615	5340	84	24	48.5
13	7 31.48	156.99	10 55 57.7	837.4	211275	5341	86	27	47.1
14	10 8.47	156.81	11 9 55.1	829.8	205934	5345	88	30	45.8
15	12 45.28	156.59	23 44.9	822.2	200589	5347	89	33	44.5
16	2 15 21.87	+156.42	+ 11 37 27.1	+ 814.4	1.195242	− 5351	3.91	7.37	6 43.2
17	17 58.29	156.22	11 51 1.5	806.7	189891	5355	93	40	41.8
18	20 34.51	156.00	12 4 28.2	798.8	184536	5359	95	43	40.5
19	23 10.51	155.80	17 47.0	790.8	179177	5364	97	46	39.1
20	25 46.31	155.56	30 57.8	782.8	173813	5371	3.99	50	37.8
21	2 28 21.87	+155.34	+ 12 44 0.6	+ 774.6	1.168442	− 5377	4.01	7.53	6 36.4
22	30 57.21	155.09	12 56 55.2	766.4	163065	5385	03	56	35.1
23	33 32.30	154.82	13 9 41.6	758.0	157680	5392	04	60	33.7
24	36 7.12	154.56	22 19.6	749.6	152288	5400	06	63	32.4
25	38 41.68	154.26	34 49.2	741.0	146888	5408	08	67	31.0
26	2 41 15.94	+153.96	+ 13 47 10.2	+ 732.5	1.141480	− 5416	4.10	7.71	6 29.6
27	43 49.90	153.63	13 59 22.7	723.7	136064	5424	12	75	28.3
28	46 23.53	153.32	14 11 26.4	714.9	130640	5433	14	79	26.9
29	48 56.85	152.96	23 21.3	706.1	125207	5441	16	83	25.5
30	51 29.81	152.60	35 7.4	697.3	119766	5450	18	87	24.1
31	2 54 2.41	+152.23	+ 14 46 44.7	+ 688.2	1.114316	− 5457	4.20	7.90	6 22.7
8 1	56 34.64	151.83	14 58 12.9	679.2	108859	5466	22	94	21.3
2	2 59 6.47	151.44	15 9 32.1	670.2	103393	5474	24	7.98	19.9
3	3 1 37.91	151.00	20 42.3	661.0	097919	5482	26	8.02	18.5
4	4 8.91	150.58	31 43.3	651.8	092437	5490	28	06	17.0
5	3 6 39.49	+150.13	+ 15 42 35.1	+ 642.7	1.086947	− 5498	4.31	8.10	6 15.6
6	9 9.62	149.68	15 53 17.8	633.5	081449	5506	33	14	14.2
7	11 39.30	149.18	16 3 51.3	624.2	075943	5513	35	18	12.7
8	14 8.48	148.70	14 15.5	615.1	070430	5522	37	22	11.2
9	16 37.18	148.20	24 30.6	605.8	064908	5529	40	27	9.8
10	3 19 5.38	+147.68	+ 16 34 36.4	+ 596.6	1.059379	− 5537	4.42	8.31	6 8.3
11	21 33.06	147.16	44 33.0	587.4	053842	5544	44	35	6.8
12	24 0.22	146.60	16 54 20.4	578.1	048298	5553	46	39	5.3
13	26 26.82	146.05	17 3 58.5	569.0	042745	5560	49	44	3.8
14	28 52.87	145.47	13 27.5	559.8	037185	5569	51	48	2.3
15	3 31 18.34	+144.89	+ 17 22 47.3	+ 550.7	1.031616	− 5578	4.54	8.53	6 0.8
16	33 43.23	144.27	31 58.0	541.5	026038	5588	56	57	5 59.3
17	36 7.50	143.64	40 59.5	532.3	020450	5598	59	62	57.7
18	38 31.14	142.98	49 51.8	523.2	014852	5608	62	67	56.2
19	40 54.12	142.31	17 58 35.0	514.2	009244	5619	64	72	54.6
20	3 43 16.43	+141.59	+ 18 7 9.2	+ 505.2	1.003625	− 5630	4.66	8.77	5 53.1
21	45 38.02	140.86	15 34.4	496.1	0.997995	5641	69	82	51.5
22	47 58.88	140.08	23 50.5	487.1	992354	5652	71	87	49.9
23	50 18.96	139.29	31 57.6	478.1	986702	5662	74	92	48.3
24	52 38.25	138.47	39 55.7	469.2	981040	5673	76	8.97	46.6
25	3 54 56.72	+137.62	+ 18 47 44.9	+ 460.2	0.975367	− 5683	4.79	9.03	5 45.0
26	57 14.34	136.73	18 55 25.1	451.4	969684	5693	82	08	43.4
27	3 59 31.07	135.81	19 2 56.5	442.5	963991	5703	85	13	41.7
28	4 1 46.88	134.88	10 19.0	433.7	958288	5711	88	18	40.0
29	4 1.76	133.90	17 32.7	425.0	952577	5721	92	24	38.3
30	4 6 15.66	+132.89	+ 19 24 37.7	+ 416.4	0.946856	− 5729	4.95	9.29	5 36.6
31	8 28.55	+131.87	31 34.1	407.8	941127	− 5737	4.98	35	34.9
9 1	4 10 40.42		+ 19 38 21.9		0.935390		5.00	9.41	5 33.1

月	日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
		h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
9	1	4 10 40.42	+130.80	+19 38 21.9	+ 399.4	0.935390	− 5744	5.00	9.41	5 33.1
	2	12 51.22	129.70	45 1.3	391.1	929646	5751	03	47	31.4
	3	15 0.92	128.58	51 32.4	382.7	923895	5757	06	53	29.6
	4	17 9.50	127.43	19 57 55.1	374.6	918138	5762	09	59	27.8
	5	19 16.93	126.24	20 4 9.7	366.5	912376	5768	12	65	26.0
	6	4 21 23.17	+125.03	+20 10 16.2	+ 358.6	0.906603	− 5771	5.16	9.71	5 24.1
	7	23 28.20	123.79	16 14.8	350.7	900837	5776	19	77	22.3
	8	25 31.99	122.52	22 5.5	343.1	895061	5779	22	83	20.4
	9	27 34.51	121.22	27 48.6	335.6	889282	5782	26	90	18.5
	10	29 35.73	119.89	33 24.2	328.2	883500	5785	29	9.96	16.5
	11	4 31 35.62	+118.53	+20 38 52.4	+ 320.9	0.877715	− 5787	5.33	10.03	5 14.6
	12	33 34.15	117.13	44 13.3	313.9	871928	5790	37	10	12.6
	13	35 31.28	115.71	49 27.2	306.9	866138	5791	40	16	10.6
	14	37 26.99	114.22	54 34.1	300.1	860347	5794	44	23	8.6
	15	39 21.21	112.71	20 59 34.2	293.5	854553	5795	48	30	6.6
	16	4 41 13.92	+111.16	+21 4 27.7	+ 286.9	0.848758	− 5796	5.52	10.37	5 4.5
	17	43 5.08	109.56	9 14.6	280.6	842962	5795	55	44	2.4
	18	44 54.64	107.91	13 55.2	274.4	837166	5796	59	51	5 0.3
	19	46 42.55	106.19	18 29.6	268.4	831370	5796	63	58	4 58.2
	20	48 28.74	104.44	22 58.0	262.4	825574	5795	67	66	56.0
	21	4 50 13.18	+102.65	+21 27 20.4	+ 256.7	0.819779	− 5792	5.71	10.73	4 53.8
	22	51 55.83	100.80	31 37.1	251.1	813987	5788	75	81	51.6
	23	53 36.63	98.89	35 48.2	245.7	808199	5784	79	89	49.3
	24	55 15.52	96.93	39 53.9	240.4	802415	5778	83	10.97	47.0
	25	56 52.45	94.91	43 54.3	235.4	796637	5770	87	11.05	44.6
	26	4 58 27.36	+ 92.86	+21 47 49.7	+ 230.5	0.790367	− 5761	5.92	11.13	4 42.3
	27	5 0 0.22	90.75	51 40.2	225.7	785106	5751	5.96	21	39.9
	28	1 30.97	88.58	55 25.9	221.2	779355	5740	6.00	29	37.5
	29	2 59.55	86.36	21 59 7.1	216.8	773615	5726	05	38	35.0
	30	4 25.91	84.09	22 2 43.9	212.7	767889	5710	09	46	32.5
10	1	5 5 50.00	+ 81.76	+22 6 16.6	+ 208.7	0.762179	− 5694	6.14	11.55	4 29.9
	2	7 11.76	79.40	9 45.3	204.9	756485	5676	19	64	27.4
	3	8 31.16	76.97	13 10.2	201.2	750809	5656	23	72	24.7
	4	9 48.13	74.50	16 31.4	197.9	745153	5633	28	81	22.1
	5	11 2.63	71.97	19 49.3	194.7	739520	5609	33	90	19.4
	6	5 12 14.60	+ 69.40	+22 23 4.0	+ 191.6	0.733911	− 5584	6.38	11.99	4 16.6
	7	13 24.00	66.79	26 15.6	188.8	728327	5557	42	12.08	13.8
	8	14 30.79	64.11	29 24.4	186.2	722770	5527	47	18	11.0
	9	15 34.90	61.38	32 30.6	183.8	717243	5495	52	27	8.1
	10	16 36.23	58.61	35 34.4	181.5	711747	5464	57	36	5.2
	11	5 17 34.89	+ 55.78	+22 38 35.9	+ 179.4	0.706233	− 5431	6.62	12.45	4 2.2
	12	18 30.67	52.87	41 35.3	177.6	700852	5394	68	55	3 59.2
	13	19 23.54	49.93	44 32.9	175.8	695458	5357	73	64	56.2
	14	20 13.47	46.91	47 28.7	174.2	690101	5317	78	74	53.0
	15	21 0.38	43.83	50 22.9	172.7	684784	5276	83	85	49.9
	16	5 21 44.21	+ 40.69	+22 53 15.6	+ 171.3	0.679508	− 5231	6.88	12.95	3 46.7
	17	22 24.90	37.47	56 6.9	170.1	674277	5184	93	13.06	43.4
	18	23 2.37	34.19	22 58 57.0	168.8	669093	5136	6.99	16	40.1
	19	23 36.56	30.85	23 1 45.8	167.9	663957	5084	7.04	26	36.7
	20	24 7.41	27.44	4 33.7	166.8	658873	5028	10	36	33.3
	21	5 24 34.85	+ 23.98	+23 7 20.5	+ 165.9	0.653845	− 4971	7.16	13.46	3 29.8
	22	24 58.83	20.44	10 6.4	165.0	648874	4909	21	56	26.3
	23	25 19.27	16.87	12 51.4	164.2	643965	4845	27	66	22.7
	24	25 36.14	13.24	15 35.6	163.3	639120	4777	32	77	19.0
	25	25 49.38	9.55	18 18.9	162.4	634343	4705	38	87	15.3
	26	5 25 58.93	+ 5.83	+23 21 1.3	+ 161.6	0.629638	− 4631	7.43	13.98	3 11.5
	27	26 4.76	+ 2.06	23 42.9	160.5	625007	4551	49	14.08	7.6
	28	26 6.82	− 1.75	26 23.4	159.7	620456	4468	54	19	3 3.7
	29	26 5.07	5.59	29 3.1	158.6	615988	4382	60	29	2 59.8
	30	25 59.48	9.44	31 41.7	157.5	611606	4291	66	39	55.8
	31	5 25 50.04	− 13.32	+23 34 19.2	+ 156.2	0.607315	− 4197	7.71	14.49	2 51.7
11	1	5 25 36.72		+23 36 55.4		0.603118		7.77	14.59	2 47.5

月	日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
		h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
11	1	5 25 35.72	− 17.20	+23 26 55.4	+ 154.9	0.603118	− 4098	7.77	14.59	2 47.5
	2	25 19.52	21.10	39 30.3	153.3	599020	3995	82	69	43.3
	3	24 58.42	24.99	42 3.6	151.8	595025	3890	87	79	39.0
	4	24 33.43	28.85	44 35.4	149.8	591135	3780	92	88	34.6
	5	24 4.53	32.73	47 5.2	147.8	587355	3665	7.97	14.98	30.2
	6	5 23 31.85	− 36.56	+23 49 33.0	+ 145.5	0.583690	− 3548	8.02	15.07	2 25.7
	7	22 55.29	40.39	51 58.5	143.1	580142	3427	07	16	21.2
	8	22 14.90	44.16	54 21.6	140.2	576715	3302	12	26	16.6
	9	21 30.74	47.93	56 41.8	137.2	573413	3174	16	35	11.9
	10	20 42.81	51.62	23 53 59.0	133.9	570239	3042	21	44	7.2
	11	5 19 51.19	− 55.30	+24 1 12.9	+ 130.2	0.567197	− 2905	8.25	15.52	2 2.4
	12	18 55.89	58.87	3 23.1	126.2	564292	2766	29	60	1 57.5
	13	17 57.02	62.43	5 29.3	121.9	561526	2622	33	68	52.6
	14	16 54.59	65.88	7 31.2	117.1	558904	2474	37	75	47.6
	15	15 48.71	69.26	9 28.3	112.2	556430	2322	41	82	42.6
	16	5 14 39.45	− 72.52	+24 11 20.5	+ 106.6	0.554108	− 2167	8.44	15.88	1 37.5
	17	13 26.93	75.68	13 7.1	100.9	551941	2006	48	15.94	32.4
	18	12 11.25	78.74	14 48.0	94.7	549935	1842	51	16.00	27.2
	19	10 52.51	81.63	16 22.7	88.2	548093	1676	54	05	22.0
	20	9 30.88	84.39	17 50.9	81.4	546417	1503	57	10	16.7
	21	5 8 6.49	− 86.98	+24 19 12.3	+ 74.3	0.544914	− 1328	8.59	16.14	1 11.4
	22	6 39.51	89.42	20 26.6	66.8	543586	1150	61	19	6.0
	23	5 10.09	91.68	21 33.4	59.2	542436	967	63	22	1 0.6
	24	3 38.41	93.72	22 32.6	51.2	541469	781	65	25	0 55.1
	25	2 4.69	95.59	23 23.8	43.2	540688	592	66	27	49.6
	26	5 0 29.10	− 97.23	+24 24 7.0	+ 34.9	0.540096	− 400	8.67	16.29	0 44.1
	27	4 58 51.87	98.66	24 41.9	26.7	539696	207	68	30	38.6
	28	57 13.21	99.84	25 8.6	18.3	539489	− 10	68	31	33.0
	29	55 33.37	100.80	25 26.9	10.0	539479	+ 187	68	31	27.4
	30	53 52.57	101.51	25 36.9	+ 1.8	539666	387	68	31	21.8
12	1	4 52 11.06	− 102.00	+24 25 38.7	− 6.4	0.540053	+ 588	8.67	16.30	0 16.2
	2	50 29.06	102.24	25 32.3	14.3	540641	790	66	28	0 10.6
	3	48 46.82	102.23	25 18.0	22.1	541431	992	65	26	{ 0 5.0 / 23 59.3
	4	47 4.59	101.99	24 55.9	29.6	542423	1195	63	23	53.7
	5	45 22.60	101.55	24 26.3	36.8	543618	1397	61	19	48.1
	6	4 43 41.05	− 100.86	+24 23 49.5	− 43.6	0.545015	+ 1599	8.59	16.15	23 42.5
	7	42 0.19	99.96	23 5.9	50.1	546614	1801	57	10	36.9
	8	40 20.23	98.85	22 15.8	56.1	548415	2002	54	16.05	31.4
	9	38 41.38	97.56	21 19.7	61.8	550417	2203	51	15.99	25.8
	10	37 3.82	96.05	20 17.9	67.1	552620	2401	47	92	20.3
	11	4 35 27.77	− 94.36	+24 19 10.8	− 71.7	0.555021	+ 2600	8.43	15.85	23 14.8
	12	33 53.41	92.50	17 59.1	76.0	557621	2796	39	78	9.3
	13	32 20.91	90.47	16 43.1	79.8	560417	2993	35	70	23 3.9
	14	30 50.44	88.26	15 23.3	83.0	563410	3186	31	62	22 58.5
	15	29 22.18	85.90	14 0.3	85.7	566596	3379	26	53	53.1
	16	4 27 53.28	− 83.39	+24 12 34.6	− 87.8	0.569975	+ 3570	8.21	15.44	22 47.8
	17	26 32.89	80.77	11 6.8	89.6	573545	3759	16	34	42.5
	18	25 12.12	77.99	9 37.2	90.5	577304	3945	10	24	37.3
	19	23 54.13	75.08	8 6.7	91.0	581249	4130	8.05	14	32.2
	20	22 39.05	72.08	6 35.7	91.0	585379	4311	7.99	15.03	27.0
	21	4 21 26.97	− 68.99	+24 5 4.7	− 90.3	0.589690	+ 4492	7.93	14.92	22 22.0
	22	20 17.98	65.78	3 34.4	89.2	594182	4669	87	81	16.9
	23	19 12.20	62.48	2 5.2	87.5	598851	4843	81	70	12.0
	24	18 9.72	59.13	24 0 37.7	85.3	603694	5015	75	58	7.0
	25	17 10.59	55.70	23 59 12.4	82.7	608709	5182	69	46	22 2.2
	26	4 16 14.89	− 52.20	+23 57 49.7	− 79.5	0.613891	+ 5347	7.62	14.34	21 57.4
	27	15 22.69	48.66	56 30.2	75.9	619238	5509	56	21	52.6
	28	14 34.03	45.07	55 14.3	71.8	624747	5667	49	14.09	48.0
	29	13 48.96	41.46	54 2.5	67.6	630414	5822	42	13.96	43.3
	30	13 7.50	37.85	52 54.9	62.7	636236	5972	36	84	38.7
	31	4 12 29.65	− 34.21	+23 51 52.2	− 57.6	0.642208	+ 6118	7.29	13.71	21 34.2
12	32	4 11 55.44		+23 50 54.6		0.648326		7.22	13.58	21 29.8

月	日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
		h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
1	1	7 33 24.81	− 33.19	+21 53 32.2	+ 82.5	4.247760	− 2776	21.64	2.07	0 54.2
	2	32 51.62	33.45	21 59 54.7	82.6	244984	2464	66	07	49.7
	3	32 18.17	33.67	22 1 17.3	82.6	242520	2150	67	07	45.2
	4	31 44.50	33.87	2 39.9	82.5	240370	1834	68	07	40.7
	5	31 10.63	34.06	4 2.4	82.4	238536	1517	69	08	36.2
	6	7 30 36.57	− 34.19	+22 5 24.8	+ 82.1	4.237019	− 1197	21.70	2.08	0 31.7
	7	30 2.38	34.32	6 46.9	81.9	235322	879	70	08	27.2
	8	29 28.06	34.42	8 8.8	81.5	234943	559	71	08	22.7
	9	28 53.64	34.47	9 30.3	81.1	234384	− 240	71	08	18.2
	10	28 19.17	34.51	10 51.4	80.6	234144	+ 80	71	08	13.7
	11	7 27 44.66	− 34.53	+22 12 12.0	+ 80.1	4.234224	+ 399	21.71	2.08	0 9.2
	12	27 10.13	34.50	13 32.1	79.6	234623	718	71	08	0 4.7
	13	26 35.63	34.45	14 51.7	78.8	235341	1036	70	08	{0 0.2 / 23 56.7}
	14	26 1.18	34.40	16 10.5	78.2	236377	1353	70	08	23 51.2
	15	25 26.78	34.29	17 28.7	77.4	237730	1670	69	08	46.7
	16	7 24 52.49	− 34.17	+22 18 46.1	+ 76.6	4.239400	+ 1985	21.69	2.07	23 42.2
	17	24 18.32	34.03	20 2.7	75.8	241386	2301	68	07	37.7
	18	23 44.29	33.85	21 18.5	74.9	243687	2616	67	07	33.2
	19	23 10.44	33.65	22 33.4	74.0	246303	2929	65	07	28.7
	20	22 36.79	33.44	23 47.4	73.0	249232	3240	64	07	24.2
	21	7 22 3.35	− 33.18	+22 25 0.4	+ 72.0	4.252472	+ 3548	21.62	2.07	23 19.7
	22	21 30.17	32.93	26 12.4	71.0	256020	3855	60	07	15.3
	23	20 57.24	32.62	27 23.4	69.9	259875	4160	58	07	10.8
	24	20 24.62	32.31	28 33.3	68.7	264035	4465	56	06	6.3
	25	19 52.31	31.98	29 42.0	67.6	268500	4767	53	06	23 1.9
	26	7 19 20.33	− 31.61	+22 30 49.6	+ 66.4	4.273267	+ 5068	21.51	2.06	22 57.4
	27	18 48.72	31.23	31 55.0	65.2	278335	5367	48	06	53.0
	28	18 17.49	30.81	33 1.2	63.9	283702	5664	46	05	48.5
	29	17 46.68	30.39	34 5.1	62.7	289366	5958	43	05	44.1
	30	17 16.29	29.93	35 7.8	61.4	295324	6250	40	05	39.7
	31	7 16 46.36	− 29.47	+22 36 9.2	+ 60.0	4.301574	+ 6540	21.37	2.04	22 35.2
2	1	16 16.89	28.95	37 9.2	58.7	308114	6826	34	04	30.8
	2	15 47.94	28.45	38 7.9	57.3	314940	7110	30	03	26.4
	3	15 19.49	27.90	39 5.2	55.9	322050	7390	27	03	22.0
	4	14 51.59	27.35	40 1.1	54.6	329440	7667	23	03	17.6
	5	7 14 24.24	− 26.76	+22 40 55.7	+ 53.0	4.337107	+ 7941	21.19	2.02	22 13.3
	6	13 57.48	26.17	41 48.7	51.7	345048	8210	15	02	8.9
	7	13 31.31	25.54	42 40.4	50.2	353253	8476	11	02	4.5
	8	13 5.77	24.93	43 30.6	48.8	361734	8739	07	02	22 0.2
	9	12 40.84	24.26	44 19.4	47.3	370473	8995	21.03	02	21 55.9
	10	7 12 16.58	− 23.60	+22 45 6.7	+ 45.9	4.379468	+ 9249	20.99	2.01	21 51.5
	11	11 52.98	22.92	45 52.6	44.4	388717	9497	95	01	47.2
	12	11 30.06	22.22	46 37.0	42.9	398214	9742	90	01	42.9
	13	11 7.84	21.51	47 19.9	41.4	407953	9982	86	00	38.6
	14	10 45.33	20.80	48 1.3	40.0	417938	10217	81	2.00	34.4
	15	7 10 25.53	− 20.06	+22 48 41.3	+ 38.5	4.428155	+ 10449	20.76	1.99	21 30.1
	16	10 5.47	19.33	49 19.8	37.0	438604	10675	71	99	25.8
	17	9 46.14	18.58	49 53.8	35.5	449279	10897	66	98	21.6
	18	9 27.56	17.81	50 32.3	34.1	460176	11116	61	98	17.4
	19	9 9.75	17.05	51 6.4	32.6	471292	11329	56	97	13.2
	20	7 8 52.70	− 16.28	+22 51 39.0	+ 31.1	4.482621	+ 11539	20.51	1.97	21 8.9
	21	8 35.42	15.48	52 10.1	29.6	494160	11742	46	96	4.8
	22	8 20.94	14.69	52 39.7	28.2	505902	11944	40	96	21 0.6
	23	8 6.25	13.90	53 7.9	26.7	517846	12140	35	95	20 53.4
	24	7 52.35	13.08	53 34.6	25.2	529986	12331	29	94	52.3
	25	7 7 39.27	− 12.28	+22 53 59.8	+ 23.8	4.542317	+ 12518	20.24	1.94	20 48.1
	26	7 25.99	11.46	54 23.6	22.4	554835	12701	18	93	44.0
	27	7 15.53	10.64	54 46.0	20.9	537536	12880	12	92	39.9
	28	7 4.89	9.80	55 6.9	19.4	580416	13055	07	91	35.8
3	1	7 6 55.09		+22 55 26.3		4.593471		20.01	1.91	20 31.7

月	日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
		h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
3	1	7 6 55.09	− 8.97	+22 55 26.3	+ 18.0	4.593471		20.01	1.91	20 31.7
	2	6 46.12	8.14	55 44.3	16.6	606694	+ 13223	19.96	90	27.6
	3	6 37.98	7.30	56 0.9	15.1	620081	13387	90	90	23.6
	4	6 30.68	6.44	56 16.0	13.7	633628	13547	84	90	19.6
	5	6 24.24	5.59	56 29.7	12.3	647330	13702	78	89	15.5
	6	7 6 18.65	− 4.75	+22 56 42.0	+ 10.9	4.661181	13851	19.72	1.89	20 11.5
	7	6 13.90	3.89	56 52.9	9.4	675176	+ 13995	66	88	7.5
	8	6 10.01	3.03	57 2.3	8.1	689311	14135	60	88	20 3.5
	9	6 6.98	2.19	57 10.4	6.6	703580	14269	55	87	19 59.6
	10	6 4.79	1.33	57 17.0	5.2	717978	14398	49	87	55.6
	11	7 6 3.46	− 0.48	+22 57 22.2	+ 3.8	4.732499	14521	19.43	1.86	19 51.7
	12	6 2.98	+ 0.37	57 26.0	2.5	747138	+ 14639	37	85	47.7
	13	6 3.35	1.22	57 28.5	+ 1.1	761891	14753	31	85	43.8
	14	6 4.57	2.05	57 29.6	− 0.3	776752	14861	24	84	39.9
	15	6 6.62	2.90	57 29.3	1.7	791716	14964	18	83	36.0
	16	7 6 9.52	+ 3.73	+22 57 27.6	− 3.0	4.806778	15062	19.12	1.82	19 32.2
	17	6 13.25	4.56	57 24.6	4.4	821935	+ 15157	06	82	28.3
	18	6 17.81	5.41	57 20.2	5.7	837180	15245	19.00	81	24.5
	19	6 23.22	6.22	57 14.5	7.1	852509	15329	18.94	81	20.6
	20	6 29.44	7.04	57 7.4	8.4	867918	15409	88	81	16.8
	21	7 6 36.48	+ 7.84	+22 56 59.0	− 9.8	4.883403	15485	18.82	1.80	19 13.0
	22	6 44.32	8.66	56 49.2	11.2	898953	+ 15555	76	80	9.2
	23	6 52.98	9.46	56 38.0	12.6	914581	15623	70	79	5.4
	24	7 2.44	10.27	56 25.4	13.9	930266	15685	64	79	19 1.7
	25	7 12.71	11.06	56 11.5	15.2	946011	15745	59	78	18 57.9
	26	7 7 23.77	+ 11.84	+22 55 56.3	− 16.5	4.961809	15798	18.53	1.78	18 54.2
	27	7 35.61	12.63	55 39.7	17.9	977658	+ 15849	47	77	50.5
	28	7 48.24	13.41	55 21.8	19.3	4.993553	15895	41	76	46.7
	29	8 1.65	14.19	55 2.5	20.7	5.009489	15936	35	76	43.0
	30	8 15.84	14.94	54 41.8	22.0	025464	15975	29	75	39.4
	31	7 8 30.78	+ 15.71	+22 54 19.8	− 23.4	5.041472	16008	18.23	1.74	18 35.7
4	1	8 46.49	16.47	53 53.4	24.7	057510	+ 16038	17	73	32.0
	2	9 2.96	17.23	53 31.7	26.2	073572	16062	11	73	28.4
	3	9 20.19	17.96	53 5.5	27.5	089654	16082	06	72	24.7
	4	9 38.15	18.70	52 38.0	28.9	105752	16098	18.00	72	21.1
	5	7 9 56.85	+ 19.44	+22 52 9.1	− 30.2	5.121862	16110	17.95	1.72	18 17.5
	6	10 16.29	20.16	51 38.9	31.7	137978	+ 16116	89	71	13.9
	7	10 36.45	20.88	51 7.2	33.0	154097	16119	84	71	10.3
	8	10 57.33	21.58	50 34.2	34.4	170214	16117	78	70	6.7
	9	11 18.91	22.29	49 59.8	35.8	186325	16111	72	70	18 3.2
	10	7 11 41.20	+ 22.97	+22 49 24.0	− 37.1	5.202426	16101	17.66	1.69	17 59.6
	11	12 4.17	23.66	48 46.9	38.6	218513	+ 16087	61	69	55.1
	12	12 27.83	24.33	48 8.3	40.0	234582	16069	55	68	52.5
	13	12 52.16	25.00	47 28.3	41.4	250630	16048	50	68	49.0
	14	13 17.16	25.66	46 46.9	42.7	266653	16023	44	67	45.5
	15	7 13 42.82	+ 26.29	+22 46 4.2	− 44.2	5.282646	15993	17.39	1.67	17 42.0
	16	14 9.11	26.93	45 20.0	45.6	298607	+ 15961	34	66	38.5
	17	14 36.04	27.57	44 34.4	46.9	314532	15925	29	66	35.0
	18	15 3.61	28.19	43 47.5	48.5	330418	15886	24	65	31.6
	19	15 31.80	28.81	42 59.0	49.8	346261	15843	19	65	28.1
	20	7 16 0.61	+ 29.41	+22 42 9.2	− 51.3	5.362059	15798	17.14	1.64	17 24.7
	21	16 30.02	30.00	41 17.9	52.8	377809	+ 15750	09	64	21.2
	22	17 0.02	30.60	40 25.1	54.2	393508	15699	17.04	63	17.8
	23	17 30.62	31.17	39 30.9	55.6	409153	15645	16.99	63	14.4
	24	18 1.79	31.74	38 35.3	57.1	424741	15588	94	62	11.0
	25	7 18 33.53	+ 32.32	+22 37 38.2	− 58.5	5.440269	15528	16.89	1.61	17 7.6
	26	19 5.85	32.88	36 39.7	60.0	455732	+ 15463	85	61	4.2
	27	19 38.73	33.43	35 39.7	61.5	471130	15398	80	60	17 0.8
	28	20 12.16	33.97	34 38.2	63.0	486458	15328	75	60	16 57.4
	29	20 46.13	34.52	33 35.2	64.4	501714	15256	71	60	54.1
	30	7 21 20.65	+ 35.05	+22 32 30.8	− 66.0	5.516395	15181	16.66	1.60	16 50.7
5	1	7 21 55.70		+22 31 24.8		5.531996	+ 15101	16.62	1.59	16 47.4

月 日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
	h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
5 1	7 21 55.70	+ 35.56	+22 31 24.8	− 67.5	5.531993	+ 15020	16.62	1.59	16 47.4
2	22 31.26	36.09	30 17.3	69.0	547016	14935	57	59	44.1
3	23 7.35	36.59	29 8.3	70.4	531951	14846	53	59	40.7
4	23 43.94	37.09	27 57.9	72.1	576797	14754	48	58	37.4
5	24 21.03	37.58	26 45.8	73.5	591551	14660	44	58	34.1
6	7 24 58.61	+ 38.06	+22 25 32.3	− 75.0	5.606211	+ 14562	16.39	1.57	16 30.8
7	25 36.67	38.54	24 17.3	76.6	620773	14461	35	53	27.5
8	26 15.21	39.00	23 0.7	78.1	635234	14358	31	53	24.2
9	26 54.21	39.46	21 42.6	79.6	649592	14252	27	55	20.9
10	27 33.67	39.90	20 23.0	81.1	663844	14144	23	55	17.7
11	7 28 13.57	+ 40.35	+22 19 1.9	− 82.7	5.677988	+ 14034	15.19	1.55	16 14.4
12	28 53.92	40.77	17 39.2	84.3	692022	13919	15	55	11.1
13	29 34.69	41.20	16 14.9	85.8	705941	13805	11	54	7.9
14	30 15.89	41.61	14 49.1	87.3	719746	13687	07	54	4.6
15	30 57.50	42.02	13 21.8	88.8	733433	13567	03	54	16 1.4
16	7 31 39.52	+ 42.41	+22 11 53.0	− 90.4	5.747000	+ 13445	16.00	1.53	15 58.2
17	32 21.93	42.81	10 22.6	92.0	760445	13322	15.96	53	54.9
18	33 4.74	43.19	8 50.6	93.5	773767	13197	92	52	51.7
19	33 47.93	43.56	7 17.1	95.1	786964	13070	88	52	48.5
20	34 31.49	43.94	5 42.0	96.7	800034	12940	85	51	45.3
21	7 35 15.43	+ 44.28	+22 4 5.3	− 98.2	5.812974	+ 12810	15.81	1.51	15 42.1
22	35 59.71	44.65	2 27.1	99.8	825784	12677	77	51	38.9
23	36 44.36	45.01	22 0 47.3	101.3	838461	12543	74	51	35.7
24	37 29.37	45.33	21 59 6.0	103.0	851004	12406	71	51	32.6
25	38 14.70	45.68	57 23.0	104.5	863410	12268	68	50	29.4
26	7 39 0.38	+ 46.01	+21 55 38.5	− 106.1	5.875378	+ 12128	15.65	1.50	15 26.2
27	39 46.39	46.34	53 52.4	107.6	887806	11985	62	50	23.0
28	40 32.73	46.66	52 4.8	109.3	899791	11839	59	49	19.9
29	41 19.39	46.96	50 15.5	110.8	911630	11693	55	49	16.7
30	42 6.35	47.28	48 24.7	112.4	923323	11543	52	48	13.6
31	7 42 53.63	+ 47.56	+21 46 32.3	− 114.0	5.934866	+ 11391	15.49	1.48	15 10.4
6 1	43 41.19	47.87	44 38.3	115.6	946257	11238	46	47	7.3
2	44 29.06	48.14	42 42.7	117.1	957495	11082	43	47	4.2
3	45 17.20	48.41	40 45.6	118.6	968577	10926	40	47	15 1.0
4	46 5.61	48.70	38 47.0	120.2	979503	10767	37	47	14 57.9
5	7 46 54.31	+ 48.96	+21 36 46.8	− 121.8	5.990270	+ 10606	15.34	1.47	14 54.8
6	47 43.27	49.20	34 45.0	123.4	6.000876	10443	32	46	51.7
7	48 32.47	49.46	32 41.6	125.0	011319	10280	29	46	48.6
8	49 21.93	49.70	30 36.6	126.5	021599	10114	26	46	45.4
9	50 11.63	49.93	28 30.1	128.0	031713	9947	23	46	42.3
10	7 51 1.56	+ 50.16	+21 26 22.1	− 129.6	6.041660	+ 9779	15.21	1.45	14 39.2
11	51 51.72	50.38	24 12.5	131.1	051439	9610	18	45	36.1
12	52 42.10	50.60	22 1.4	132.7	061049	9440	16	45	33.0
13	53 32.70	50.80	19 48.7	134.1	070489	9269	14	44	30.0
14	54 23.50	51.00	17 34.6	135.7	079753	9096	12	44	26.9
15	7 55 14.50	+ 51.20	+21 15 18.9	− 137.2	6.088854	+ 8923	15.10	1.44	14 23.8
16	56 5.70	51.38	13 1.7	138.8	097777	8749	08	44	20.7
17	56 57.08	51.57	10 42.9	140.2	106526	8573	06	44	17.6
18	57 48.65	51.75	8 22.7	141.7	115099	8398	03	44	14.5
19	58 40.40	51.93	6 1.0	143.3	123497	8221	15.01	44	11.5
20	7 59 32.33	+ 52.08	+21 3 37.7	− 144.7	6.131718	+ 8044	14.99	1.44	14 8.4
21	8 0 24.41	52.25	21 1 13.0	146.2	139762	7864	97	44	5.3
22	1 16.66	52.42	20 58 46.8	147.7	147626	7684	95	43	14 2.3
23	2 9.08	52.56	56 19.1	149.2	155310	7503	93	43	13 59.2
24	3 1.64	52.73	53 49.9	150.6	162813	7320	91	43	56.1
25	8 3 54.37	+ 52.87	+20 51 19.3	− 152.1	6.170133	+ 7136	14.89	1.42	13 53.1
26	4 47.24	52.99	48 47.2	153.5	177269	6951	88	42	50.0
27	5 40.23	53.13	46 13.7	155.0	184220	6764	86	42	47.0
28	6 33.36	53.27	43 38.7	156.4	190984	6576	84	42	43.9
29	7 26.63	53.38	41 2.3	157.8	197550	6386	83	42	40.9
30	8 8 20.01	+ 53.50	+20 38 24.5	− 159.2	6.203946	+ 6196	14.81	1.42	13 37.9
7 1	8 9 13.51		+20 35 45.3		6.210142		14.80	1.42	13 34.8

月 日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
	h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
7 1	8 9 13.51	+ 53.61	+20 35 45.3	− 160.6	6.210142		14.80	1.42	13 34.8
2	10 7.12	53.71	33 4.7	162.0	216147	+ 6005	79	42	31.8
3	11 0.83	53.82	30 22.7	163.4	221959	5812	77	42	28.7
4	11 54.65	53.91	27 39.3	164.7	227578	5619	76	41	25.7
5	12 48.56	53.99	24 54.6	166.0	233002	5424	75	41	22.7
						5229			
6	8 13 42.55	+ 54.07	+20 22 8.6	− 167.4	6.238231		14.74	1.41	13 19.6
7	14 36.62	54.16	19 21.2	168.7	243265	+ 5034	72	41	16.6
8	15 30.78	54.22	16 32.5	170.0	248102	4837	71	41	13.6
9	16 25.00	54.27	13 42.5	171.3	252744	4642	70	41	10.5
10	17 19.27	54.35	10 51.2	172.6	257189	4445	69	41	7.5
						4248			
11	8 18 13.62	+ 54.40	+20 7 58.6	− 173.8	6.261437		14.68	1.41	13 4.5
12	19 8.02	54.43	5 4.8	175.1	265487	+ 4050	67	40	13 1.4
13	20 2.45	54.49	20 2 9.7	176.3	269340	3853	66	40	12 58.4
14	20 53.94	54.52	19 59 13.4	177.5	272995	3655	65	40	55.4
15	21 51.46	54.54	53 15.9	178.7	276451	3456	64	40	52.3
						3258			
16	8 22 46.00	+ 54.59	+19 53 17.2	− 179.9	6.279709		14.63	1.40	12 49.3
17	23 40.59	54.61	50 17.3	181.1	282769	+ 3060	62	40	46.3
18	24 35.20	54.63	47 16.2	182.2	285331	2862	61	40	43.3
19	25 29.83	54.64	44 14.0	183.3	288293	2662	61	40	40.2
20	26 24.47	54.66	41 10.7	184.5	290755	2462	60	40	37.2
						2263			
21	8 27 19.13	+ 54.68	+19 38 6.2	− 185.6	6.293018	+ 2062	14.60	1.40	12 34.2
22	28 13.81	54.68	35 0.6	186.7	295080	1861	60	40	31.2
23	29 8.49	54.67	31 53.9	187.7	296941	1659	59	40	28.1
24	30 3.16	54.68	28 46.2	188.8	298600	1457	59	40	25.1
25	30 57.84	54.66	25 37.4	189.8	300057	1254	59	40	22.1
26	8 31 52.50	+ 54.66	+19 22 27.6	− 190.9	6.301311	+ 1052	14.59	1.40	12 19.1
27	32 47.16	54.63	19 16.7	191.8	302363	848	58	40	16.0
28	33 41.79	54.61	16 4.9	192.9	303211	642	58	40	13.0
29	34 35.40	54.57	12 52.0	193.8	303853	438	58	40	10.0
30	35 30.97	54.56	9 38.2	194.7	304291	232	58	40	6.9
31	8 36 25.53	+ 54.52	+19 6 23.5	− 195.5	6.304523	+ 28	14.58	1.40	12 3.9
8 1	37 20.05	54.45	19 3 8.0	196.5	304551	− 178	58	40	12 0.9
2	38 14.50	54.41	18 59 51.5	197.4	304373	382	58	40	11 57.9
3	39 8.91	54.36	56 34.1	198.1	303991	587	58	40	54.8
4	40 3.27	54.31	53 16.0	199.0	303404	791	58	40	51.8
5	8 40 57.53	+ 54.22	+18 49 57.0	− 199.8	6.302613	− 996	14.59	1.40	11 48.8
6	41 51.80	54.17	46 37.2	200.6	301617	1201	59	40	45.7
7	42 45.97	54.07	43 16.6	201.3	300416	1406	59	40	42.7
8	43 40.04	54.00	39 55.3	201.9	299010	1610	59	40	39.7
9	44 34.04	53.93	36 33.4	202.6	297400	1812	60	40	36.6
10	8 45 27.97	+ 53.82	+18 33 10.8	− 203.3	6.295538		14.60	1.40	11 33.6
11	46 21.79	53.74	29 47.5	204.0	293574	− 2014	60	40	30.6
12	47 15.53	53.63	26 23.5	204.5	291357	2217	61	40	27.5
13	48 9.16	53.54	22 59.0	205.2	288939	2418	61	40	24.5
14	49 2.70	53.42	19 33.8	205.8	286321	2618	62	40	21.4
						2818			
15	8 49 56.12	+ 53.32	+18 16 8.0	− 206.3	6.283503		14.63	1.40	11 18.4
16	50 49.44	53.20	12 41.7	206.7	280485	− 3018	63	40	15.3
17	51 42.64	53.09	9 15.0	207.3	277267	3218	64	40	12.3
18	52 35.73	52.97	5 47.7	207.7	273850	3417	65	40	9.2
19	53 28.70	52.85	18 2 20.0	208.1	270233	3617	66	40	6.2
						3817			
20	8 54 21.55	+ 52.70	+17 58 51.9	− 208.6	6.266416		14.67	1.40	11 3.1
21	55 14.25	52.58	55 23.3	208.9	262401	− 4015	68	41	11 0.1
22	56 6.83	52.44	51 54.4	209.3	253186	4215	69	41	10 57.0
23	56 59.27	52.29	48 25.1	209.6	253773	4413	70	41	53.9
24	57 51.55	52.15	44 55.5	209.9	249161	4612	71	41	50.9
						4810			
25	8 53 43.71	+ 51.99	+17 41 25.6	− 210.2	6.244351		14.73	1.41	10 47.8
26	8 59 35.70	51.83	37 55.4	210.4	239343	− 5008	74	41	44.7
27	9 0 27.53	51.67	34 25.0	210.5	234137	5206	75	41	41.7
28	1 19.20	51.50	30 54.5	210.7	228734	5403	76	41	38.6
29	2 10.70	51.32	27 23.8	210.9	223135	5599	77	41	35.5
						5794			
30	9 3 2.02	+ 51.14	+17 23 52.9	− 211.0	6.217341	− 5989	14.78	1.41	10 32.4
31	3 53.16	+ 50.96	20 21.9	210.9	211352	− 6183	80	41	29.3
9 1	9 4 44.12		+17 16 51.0		6.205169		14.81	1.41	10 26.3

月	日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
		h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
9	1	9 4 44.12	+ 50.76	+ 17 16 51.0	− 211.0	6.205169	− 6376	14.81	1.41	10 26.3
	2	5 34.88	50.56	13 20.0	210.9	198793	6568	83	42	23.2
	3	6 25.44	50.36	9 49.1	210.9	192225	6759	85	42	20.1
	4	7 15.80	50.16	6 18.2	210.9	185466	6949	86	42	17.0
	5	8 5.96	49.94	17 2 47.3	210.6	178517	7137	88	43	13.9
	6	9 8 55.90	+ 49.72	+ 16 59 16.7	− 210.6	6.171380	− 7324	14.89	1.43	10 10.8
	7	9 45.62	49.50	55 46.1	210.4	164056	7509	91	43	7.7
	8	10 35.12	49.28	52 15.7	210.4	156547	7693	93	43	4.5
	9	11 24.40	49.03	48 45.6	210.1	148854	7876	95	43	10 1.4
	10	12 13.43	48.80	45 15.8	209.8	140978	8057	97	43	9 58.3
	11	9 13 2.23	+ 48.57	+ 16 41 46.2	− 209.6	6.132921	− 8238	14.99	1.43	9 55.2
	12	13 50.80	48.32	38 17.0	209.2	124683	8417	15.01	43	52.0
	13	14 39.12	48.07	34 48.2	208.8	116266	8595	03	43	48.9
	14	15 27.19	47.81	31 19.8	208.4	107671	8772	05	44	45.8
	15	16 15.00	47.56	27 51.8	208.0	098899	8947	07	44	42.6
	16	9 17 2.53	+ 47.29	+ 16 24 24.3	− 207.5	6.089952	− 9121	15.09	1.44	9 39.5
	17	17 49.85	47.02	20 57.3	207.0	080831	9295	11	44	36.3
	18	18 36.87	46.77	17 30.9	206.4	071536	9468	14	45	33.2
	19	19 23.64	46.48	14 5.0	205.9	062068	9640	16	45	30.0
	20	20 10.12	46.20	10 39.7	205.3	052428	9811	18	45	26.9
	21	9 20 53.32	+ 45.90	+ 16 7 15.1	− 204.6	6.042617	− 9979	15.21	1.45	9 23.7
	22	21 42.22	45.62	3 51.3	203.8	032638	10148	23	46	20.5
	23	22 27.84	45.31	16 0 28.2	203.1	022490	10315	26	46	17.4
	24	23 13.15	45.00	15 57 5.9	202.3	012175	10480	29	46	14.2
	25	23 53.15	44.70	53 44.5	201.4	6.001695	10643	31	46	11.0
	26	9 24 42.85	+ 44.35	+ 15 50 24.1	− 200.4	5.991052	− 10804	15.34	1.47	9 7.8
	27	25 27.20	44.05	47 4.5	199.6	980248	10964	37	47	4.6
	28	26 11.25	43.71	43 45.9	198.6	969284	11122	40	47	9 1.4
	29	26 54.96	43.37	40 28.3	197.6	958162	11279	43	47	8 58.2
	30	27 38.33	43.02	37 11.8	196.5	946883	11432	46	48	55.0
10	1	9 28 21.35	+ 42.67	+ 15 33 56.4	− 195.4	5.935451	− 11585	15.49	1.48	8 51.7
	2	29 4.02	42.33	30 42.2	194.2	923866	11734	52	48	48.5
	3	29 46.35	41.96	27 29.1	193.1	912132	11881	55	48	45.3
	4	30 28.31	41.58	24 17.3	191.8	900251	12027	58	49	42.1
	5	31 9.89	41.21	21 6.8	190.5	888224	12169	61	49	38.8
	6	9 31 51.10	+ 40.83	+ 15 17 57.6	− 189.2	5.876055	− 12309	15.64	1.49	8 35.6
	7	32 31.93	40.45	14 49.9	187.7	863746	12446	67	50	32.3
	8	33 12.38	40.05	11 43.7	186.2	851300	12582	71	50	29.0
	9	33 52.43	39.65	8 38.9	184.8	838718	12714	74	51	25.8
	10	34 32.08	39.25	5 35.6	183.3	826004	12845	77	51	22.5
	11	9 35 11.33	+ 38.85	+ 15 2 33.9	− 181.7	5.813159	− 12973	15.81	1.51	8 19.2
	12	35 50.18	38.43	14 59 33.8	180.1	800186	13099	84	52	15.9
	13	36 28.61	38.01	56 35.3	178.5	787087	13223	88	52	12.6
	14	37 6.62	37.60	53 38.5	176.8	773864	13346	92	52	9.3
	15	37 44.22	37.17	50 43.5	175.0	760518	13464	95	53	6.0
	16	9 38 21.39	+ 36.73	+ 14 47 50.2	− 173.3	5.747054	− 13582	15.99	1.53	8 2.7
	17	38 53.12	36.29	44 58.8	171.4	733472	13698	16.03	54	7 59.4
	18	39 34.41	35.85	42 9.3	169.5	719774	13810	07	54	55.0
	19	40 10.26	35.39	39 21.7	167.6	705964	13920	11	54	52.7
	20	40 45.65	34.92	36 36.0	165.7	692044	14029	15	55	49.3
	21	9 41 20.57	+ 34.46	+ 14 33 52.5	− 163.5	5.678015	− 14135	16.19	1.55	7 46.0
	22	41 55.03	33.98	31 11.1	161.4	663880	14238	23	55	42.6
	23	42 29.01	33.49	28 31.7	159.4	649642	14338	27	55	39.3
	24	43 2.50	33.01	25 54.5	157.2	635304	14435	31	56	35.9
	25	43 35.51	32.50	23 19.7	154.8	620869	14528	35	56	32.5
	26	9 44 8.01	+ 32.00	+ 14 20 47.1	− 152.6	5.606341	− 14619	16.39	1.56	7 29.1
	27	44 40.01	31.50	18 16.9	150.2	591722	14705	43	57	25.7
	28	45 11.51	30.96	15 49.0	147.9	577017	14790	48	57	22.3
	29	45 42.47	30.43	13 23.6	145.4	562227	14871	52	58	18.9
	30	46 12.90	29.92	11 0.7	142.9	547356	14948	57	58	15.4
	31	9 46 42.82	+ 29.37	+ 14 8 40.3	− 140.4	5.532408	− 15022	16.61	1.59	7 12.0
11	1	9 47 12.19		+ 14 6 22.5	− 137.8	5.517386		16.66	1.59	7 8.5

月	日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
		h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
11	1	9 47 12.19	+ 28.82	+ 14 6 22.5	− 135.1	5.517386	− 15091	16.66	1.59	7 8.5
	2	47 41.01	28.26	4 7.4	132.4	502295	15157	71	60	5.1
	3	48 9.27	27.71	14 1 55.0	129.7	487138	15221	75	60	7 1.6
	4	48 36.98	27.15	13 59 45.3	126.8	471917	15278	80	61	6 58.1
	5	49 4.13	26.57	57 38.5	124.1	453639	15333	84	61	54.7
	6	9 49 30.70	+ 26.00	+ 13 55 34.4	− 121.2	5.441306	− 15384	16.89	1.62	6 51.2
	7	49 53.70	25.41	53 33.2	118.3	425922	15431	94	63	47.7
	8	50 22.11	24.83	51 34.9	115.2	410491	15475	16.99	63	44.2
	9	50 46.94	24.23	49 39.7	112.3	395016	15516	17.04	64	40.6
	10	51 11.17	23.64	47 47.4	109.3	379500	15553	09	64	37.1
	11	9 51 34.81	+ 23.03	+ 13 45 58.1	− 106.1	5.363947	− 15588	17.14	1.64	6 33.6
	12	51 57.84	22.43	44 12.0	102.9	348359	15618	18	64	30.0
	13	52 20.27	21.79	42 29.1	99.8	332741	15645	23	65	26.4
	14	52 42.06	21.18	40 49.3	96.6	317096	15669	28	65	22.9
	15	53 3.24	20.55	39 12.7	93.4	301427	15688	33	66	19.3
	16	9 53 23.79	+ 19.91	+ 13 37 39.3	− 89.9	5.285739	− 15704	17.38	1.66	6 15.7
	17	53 43.70	19.27	36 9.4	86.7	270035	15715	44	67	12.1
	18	54 2.97	18.61	34 42.7	83.3	254320	15723	49	68	8.5
	19	54 21.58	17.97	33 19.4	79.8	238597	15726	54	69	4.8
	20	54 39.55	17.29	31 59.6	76.2	222871	15726	60	69	6 1.2
	21	9 54 56.84	+ 16.62	+ 13 30 43.4	− 72.7	5.207145	− 15721	17.65	1.70	5 57.5
	22	55 13.46	15.95	29 30.7	69.2	191424	15713	71	70	53.9
	23	55 29.41	15.26	28 21.5	65.5	175711	15699	76	70	50.2
	24	55 44.67	14.57	27 16.0	61.9	160012	15681	81	71	46.5
	25	55 59.24	13.87	26 14.1	58.2	144331	15658	87	71	42.8
	26	9 56 13.11	+ 13.18	+ 13 25 15.9	− 54.5	5.128673	− 15629	17.92	1.72	5 39.1
	27	56 26.29	12.47	24 21.4	50.7	113044	15597	17.97	72	35.4
	28	56 38.76	11.75	23 30.7	46.9	097447	15559	18.03	73	31.7
	29	56 50.51	11.05	22 43.8	43.1	081888	15516	08	73	28.0
	30	57 1.56	10.33	22 0.7	39.3	066372	15469	14	74	24.2
12	1	9 57 11.89	+ 9.59	+ 13 21 21.4	− 35.4	5.050903	− 15417	18.19	1.74	5 20.5
	2	57 21.48	8.87	20 46.0	31.4	035486	15360	25	75	16.7
	3	57 30.35	8.15	20 14.6	27.5	020126	15297	30	75	12.9
	4	57 38.50	7.41	19 47.1	23.6	5.004829	15229	36	76	9.1
	5	57 45.91	6.67	19 23.5	19.7	4.989600	15158	42	76	5.3
	6	9 57 52.53	+ 5.93	+ 13 19 3.8	− 15.7	4.974442	− 15082	18.47	1.77	5 1.5
	7	57 58.51	5.20	18 48.1	11.8	959360	15000	53	77	4 57.6
	8	58 3.71	4.46	18 36.3	7.7	944360	14915	59	78	53.8
	9	58 8.17	3.71	18 28.6	− 3.8	929445	14826	64	78	49.9
	10	58 11.88	2.96	18 24.8	+ 0.3	914619	14731	70	79	46.0
	11	9 58 14.84	+ 2.22	+ 13 18 25.1	+ 4.2	4.899888	− 14631	18.75	1.79	4 42.1
	12	58 17.06	1.47	18 29.3	8.3	885257	14529	81	80	38.2
	13	58 18.53	+ 0.70	18 37.6	12.3	870728	14420	87	80	34.3
	14	58 19.23	− 0.04	18 49.9	16.4	853308	14307	92	81	30.4
	15	58 19.19	0.80	19 6.3	20.4	842001	14189	18.98	81	26.5
	16	9 58 18.39	− 1.56	+ 13 19 26.7	+ 24.5	4.827812	− 14066	19.04	1.82	4 22.5
	17	58 16.83	2.32	19 51.2	28.5	813746	13938	10	82	18.6
	18	58 14.51	3.08	20 19.7	32.5	799808	13805	15	83	14.6
	19	58 11.43	3.83	20 52.2	36.6	786003	13668	21	83	10.6
	20	58 7.60	4.59	21 28.8	40.6	772335	13525	26	84	6.6
	21	9 58 3.01	− 5.37	+ 13 22 9.4	+ 44.5	4.758810	− 13378	19.32	1.84	4 2.6
	22	57 57.64	6.10	22 53.9	48.6	745432	13223	37	85	3 58.6
	23	57 51.54	6.87	23 42.5	52.6	732209	13065	43	85	54.6
	24	57 44.67	7.63	24 35.1	56.5	719144	12901	48	86	50.5
	25	57 37.04	8.38	25 31.6	60.5	706243	12731	53	87	46.5
	26	9 57 28.63	− 9.12	+ 13 26 32.1	+ 64.3	4.693512	− 12556	19.39	1.87	3 42.4
	27	57 19.54	9.87	27 36.4	68.2	680955	12377	64	88	38.3
	28	57 9.67	10.60	28 44.6	72.0	668579	12192	69	89	34.2
	29	56 59.07	11.34	29 56.6	75.8	653387	12002	74	89	30.1
	30	56 47.73	12.07	31 12.4	79.5	644385	11806	79	90	26.0
	31	9 56 35.66	− 12.78	+ 13 32 31.9	+ 83.2	4.632579	− 11607	19.84	1.90	3 21.8
12	32	9 56 22.88		+ 13 33 55.1		4.620972		19.89	1.90	3 17.7

月	日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
		h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
1	1	4 21 2.99	− 15.43	+19 36 0.7	− 24.5	8.22546	+ 918	9.07	1.07	21 38.2
	2	20 47.55	15.12	35 36.2	23.6	23464	943	06	07	34.0
	3	20 32.44	14.77	35 12.6	22.7	24407	970	05	07	29.8
	4	20 17.67	14.42	34 49.9	21.7	25377	994	04	07	25.6
	5	20 3.25	14.07	34 28.2	20.8	26371	1020	03	06	21.5
	6	4 19 49.18	− 13.70	+19 34 7.4	− 19.8	8.27391	+ 1044	9.02	1.06	21 17.3
	7	19 35.48	13.34	33 47.6	18.9	28435	1069	01	06	13.2
	8	19 22.14	12.96	33 28.7	17.7	29504	1092	9.00	06	9.0
	9	19 9.18	12.57	33 11.0	16.8	30596	1115	8.98	06	4.9
	10	18 56.61	12.17	32 54.2	15.7	31711	1139	96	06	21 0.7
	11	4 18 44.44	− 11.79	+19 32 38.5	− 14.7	8.32850	+ 1160	8.95	1.06	20 56.6
	12	18 32.65	11.38	32 23.8	13.6	34010	1182	94	06	52.5
	13	18 21.27	10.96	32 10.2	12.5	35192	1203	92	05	48.4
	14	18 10.31	10.56	31 57.7	11.4	36395	1225	91	05	44.3
	15	17 59.75	10.12	31 46.3	10.3	37620	1245	90	05	40.2
	16	4 17 49.63	− 9.70	+19 31 36.0	− 9.2	8.38865	+ 1264	8.89	1.05	20 36.1
	17	17 39.93	9.29	31 26.8	8.0	40129	1285	87	05	32.0
	18	17 30.64	8.85	31 18.8	6.9	41414	1303	86	05	27.9
	19	17 21.79	8.42	31 11.9	5.7	42717	1322	85	05	23.8
	20	17 13.37	7.98	31 6.2	4.6	44039	1339	84	05	19.8
	21	4 17 5.39	− 7.54	+19 31 1.6	− 3.4	8.45378	+ 1358	8.82	1.04	20 15.7
	22	16 57.85	7.10	30 58.2	2.3	46736	1374	81	04	11.7
	23	16 50.75	6.64	30 55.9	− 1.0	48110	1392	80	04	7.6
	24	16 44.11	6.18	30 54.9	+ 0.1	49502	1407	78	04	20 3.6
	25	16 37.93	5.74	30 55.0	1.3	50909	1424	77	03	19 59.6
	26	4 16 32.19	− 5.28	+19 30 55.3	+ 2.5	8.52333	+ 1438	8.75	1.03	19 55.5
	27	16 26.91	4.82	30 53.8	3.8	53771	1454	74	03	51.5
	28	16 22.09	4.36	31 2.6	4.9	55225	1468	72	03	47.5
	29	16 17.73	3.90	31 7.5	6.1	56693	1482	71	02	43.5
	30	16 13.83	3.43	31 13.6	7.3	58175	1495	69	02	39.5
	31	4 16 10.40	− 2.96	+19 31 20.9	+ 8.6	8.59670	+ 1508	8.68	1.02	19 35.5
2	1	16 7.44	2.48	31 29.5	9.7	61178	1521	66	02	31.6
	2	16 4.96	2.02	31 39.2	10.9	62699	1532	65	02	27.6
	3	16 2.94	1.54	31 50.1	12.1	64231	1544	63	02	23.6
	4	16 1.40	1.07	32 2.2	13.4	65775	1555	61	02	19.7
	5	4 16 0.33	− 0.58	+19 32 15.6	+ 14.6	8.67330	+ 1564	8.60	1.02	19 15.8
	6	15 59.75	− 0.11	32 30.2	15.8	68894	1575	58	01	11.8
	7	15 59.64	+ 0.38	32 46.0	17.0	70469	1584	56	01	7.9
	8	16 0.02	0.84	33 3.0	18.2	72053	1592	55	01	4.0
	9	16 0.86	1.33	33 21.2	19.5	73645	1601	53	01	19 0.1
	10	4 16 2.19	+ 1.79	+19 33 40.7	+ 20.6	8.75246	+ 1607	8.52	1.00	18 56.2
	11	16 3.98	2.27	34 1.3	21.8	76853	1615	50	00	52.3
	12	16 6.25	2.75	34 23.1	22.9	78468	1621	49	00	48.4
	13	16 9.00	3.21	34 46.0	24.1	80089	1627	47	00	44.5
	14	16 12.21	3.68	35 10.1	25.3	81716	1633	46	00	40.6
	15	4 16 15.89	+ 4.17	+19 35 35.4	+ 26.4	8.83349	+ 1638	8.44	1.00	18 36.8
	16	16 20.06	4.63	36 1.8	27.6	84987	1642	43	00	32.9
	17	16 24.69	5.09	36 29.4	28.7	86629	1646	41	1.00	29.1
	18	16 29.78	5.56	36 58.1	29.8	88275	1650	40	0.99	25.2
	19	16 35.34	6.02	37 27.9	30.9	89925	1653	38	99	21.4
	20	4 16 41.36	+ 6.47	+19 37 58.8	+ 32.0	8.91578	+ 1655	8.37	0.99	18 17.5
	21	16 47.83	6.94	38 30.8	33.1	93233	1657	35	99	13.7
	22	16 54.77	7.39	39 3.9	34.1	94890	1659	34	98	9.9
	23	17 2.16	7.85	39 38.0	35.2	96549	1660	32	98	6.1
	24	17 10.01	8.31	40 13.2	36.2	98209	1661	30	98	18 2.3
	25	4 17 18.32	+ 8.74	+19 40 49.4	+ 37.2	8.99870	+ 1662	8.29	0.98	17 58.5
	26	17 27.06	9.19	41 26.6	38.3	9.01532	+ 1661	27	97	54.7
	27	17 36.25	9.64	42 4.9	39.3	03193	1661	25	97	51.0
	28	17 45.89	10.10	42 44.2	40.2	04854	1659	24	97	47.2
3	1	4 17 55.99	+	+19 43 24.4	+	9.06513	+	8.23	0.97	17 43.5

月	日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
		h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
3	1	4 17 55.99	+ 10.52	+19 43 24.4	+ 41.2	9.06513	+ 1659	8.23	0.97	17 43.5
	2	18 6.51	10.97	44 5.6	42.2	08172	1656	21	97	39.7
	3	18 17.48	11.41	44 47.8	43.1	09828	1653	20	97	35.9
	4	18 28.89	11.85	45 30.9	44.1	11481	1651	19	97	32.2
	5	18 40.74	12.26	46 15.0	45.0	13132	1647	17	97	28.5
	6	4 18 53.00	+ 12.70	+19 47 0.0	+ 45.9	9.14779	+ 1643	8.16	0.96	17 24.8
	7	19 5.70	13.12	47 45.9	46.8	16422	1639	14	96	21.0
	8	19 18.82	13.54	48 32.7	47.6	18061	1634	13	96	17.3
	9	19 32.36	13.96	49 20.3	48.5	19695	1628	11	96	13.6
	10	19 46.32	14.37	50 8.8	49.3	21323	1623	10	95	9.9
	11	4 20 0.69	+ 14.78	+19 50 58.1	+ 50.1	9.22946	+ 1616	8.08	0.95	17 6.3
	12	20 15.47	15.18	51 48.2	51.0	24562	1610	07	95	17 2.6
	13	20 30.65	15.60	52 39.2	51.6	26172	1602	06	95	16 58.9
	14	20 46.25	15.98	53 30.8	52.5	27774	1595	04	95	55.2
	15	21 2.23	16.37	54 23.3	53.2	29369	1587	03	95	51.6
	16	4 21 18.60	+ 16.76	+19 55 16.5	+ 53.9	9.30956	+ 1579	8.02	0.95	16 47.9
	17	21 35.36	17.14	56 10.4	54.5	32535	1571	8.00	95	44.3
	18	21 52.50	17.53	57 4.9	55.3	34106	1561	7.99	94	40.6
	19	22 10.03	17.90	53 0.2	55.9	35667	1552	97	94	37.0
	20	22 27.93	18.26	53 56.1	56.6	37219	1542	96	94	33.3
	21	4 22 46.19	+ 18.63	+19 59 52.7	+ 57.1	9.38761	+ 1532	7.95	0.94	16 29.7
	22	23 4.82	18.99	20 0 49.8	57.8	40293	1522	93	93	26.1
	23	23 23.81	19.35	1 47.6	58.4	41815	1511	92	93	22.5
	24	23 43.16	19.71	2 46.0	58.9	43326	1499	91	93	18.9
	25	24 2.87	20.04	3 44.9	59.4	44825	1489	90	93	15.3
	26	4 24 22.91	+ 20.40	+20 4 44.3	+ 59.9	9.46314	+ 1477	7.88	0.93	16 11.7
	27	24 43.31	20.74	5 44.2	60.5	47791	1464	87	93	8.1
	28	25 4.05	21.07	6 44.7	60.9	49255	1453	86	93	4.5
	29	25 25.12	21.42	7 45.6	61.4	50708	1439	85	93	16 0.9
	30	25 46.54	21.75	8 47.0	61.8	52147	1426	83	92	15 57.4
	31	4 26 8.29	+ 22.07	+20 9 48.8	+ 62.2	9.53573	+ 1413	7.82	0.92	15 53.8
4	1	26 30.36	22.40	10 51.0	62.7	54986	1399	81	92	50.2
	2	26 52.76	22.71	11 53.7	63.0	56385	1385	80	92	46.7
	3	27 15.47	23.03	12 56.7	63.5	57770	1371	78	92	43.1
	4	27 38.50	23.33	14 0.2	63.8	59141	1355	77	92	39.6
	5	4 28 1.83	+ 23.64	+20 15 4.0	+ 64.2	9.60496	+ 1341	7.76	0.92	15 36.0
	6	28 25.47	23.92	16 8.2	64.4	61837	1325	75	92	32.5
	7	28 49.39	24.24	17 12.6	64.8	63162	1309	74	91	29.0
	8	29 13.63	24.51	18 17.4	65.1	64471	1293	73	91	25.4
	9	29 38.14	24.80	19 22.5	65.3	65764	1276	72	91	21.9
	10	4 30 2.94	+ 25.08	+20 20 27.8	+ 65.5	9.67040	+ 1260	7.71	0.91	15 18.4
	11	30 28.02	25.36	21 33.3	65.7	68300	1243	70	91	14.9
	12	30 53.38	25.62	22 39.0	65.9	69543	1225	69	91	11.4
	13	31 19.00	25.88	23 44.9	66.1	70768	1209	68	91	7.9
	14	31 44.88	26.15	24 51.0	66.2	71977	1190	68	91	4.4
	15	4 32 11.03	+ 26.39	+20 25 57.2	+ 66.4	9.73167	+ 1173	7.67	0.90	15 0.9
	16	32 37.42	26.64	27 3.6	66.5	74340	1154	66	90	14 57.4
	17	33 4.06	26.89	28 10.1	66.7	75494	1137	65	90	53.9
	18	33 30.95	27.11	29 16.8	66.6	76631	1118	64	90	50.4
	19	33 58.06	27.37	30 23.4	66.8	77749	1099	63	90	46.9
	20	4 34 25.43	+ 27.59	+20 31 30.2	+ 66.8	9.78848	+ 1081	7.62	0.90	14 43.5
	21	34 53.02	27.81	32 37.0	66.9	79929	1061	61	90	40.0
	22	35 20.83	28.04	33 43.9	66.8	80990	1042	61	90	36.5
	23	35 48.87	28.25	34 50.7	66.9	82032	1023	60	89	33.1
	24	36 17.12	28.47	35 57.6	66.8	83055	1004	59	89	29.6
	25	4 36 45.59	+ 28.69	+20 37 4.4	+ 66.8	9.84059	+ 983	7.58	0.89	14 26.1
	26	37 14.28	28.88	38 11.2	66.7	85042	963	57	89	22.7
	27	37 43.16	29.09	39 17.9	66.7	86005	943	56	89	19.2
	28	38 12.25	29.28	40 24.6	66.6	86948	923	55	89	15.8
	29	38 41.53	29.47	41 31.2	66.5	87871	902	55	89	12.3
	0	4 39 11.00	+ 29.67	+20 42 37.7	+ 66.4	9.88773	+ 881	7.54	0.89	14 8.9
5	1	4 39 40.67		+20 43 44.1		9.89654		7.54	0.89	14 5.5

月 日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半徑	地平視差	本初子午線正中時
	h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
5 1	4 39 40.67	+ 29.84	+20 43 44.1	+ 66.3	9.89654	+ 860	7.54	0.89	14 5.5
2	40 10.51	30.03	44 50.4	66.2	90514	839	53	89	14 2.0
3	40 40.54	30.19	45 55.6	66.0	91353	817	52	89	13 58.6
4	41 10.73	30.35	47 2.6	65.8	92170	796	52	89	55.2
5	41 41.08	30.53	48 8.4	65.6	92966	773	51	89	51.7
6	4 42 11.61	+ 30.68	+20 49 14.0	+ 65.4	9.93739	+ 752	7.50	0.89	13 48.3
7	42 42.29	30.84	50 19.4	65.3	94491	730	50	89	44.9
8	43 13.13	30.98	51 24.7	64.9	95221	707	49	89	41.5
9	43 44.11	31.13	52 29.6	64.8	95928	686	49	88	38.1
10	44 15.24	31.26	53 34.4	64.5	96614	662	48	88	34.6
11	4 44 46.50	+ 31.40	+20 54 38.9	+ 64.2	9.97276	+ 640	7.48	0.88	13 31.2
12	45 17.90	31.52	55 43.1	63.9	97916	618	47	88	27.8
13	45 49.42	31.65	56 47.0	63.6	98534	595	47	88	24.4
14	46 21.07	31.76	57 50.6	63.3	99129	572	46	88	21.0
15	46 52.83	31.88	58 53.9	63.0	9.99701	550	46	88	17.6
16	4 47 24.71	+ 31.98	+20 59 56.9	+ 62.6	10.00251	+ 526	7.46	0.88	13 14.2
17	47 56.69	32.09	21 0 59.5	62.2	00777	504	45	88	10.8
18	48 28.78	32.20	2 1.7	61.9	01281	480	45	88	7.4
19	49 0.98	32.28	3 3.6	61.6	01761	458	45	88	4.0
20	49 33.26	32.38	4 5.2	61.1	02219	434	44	88	13 0.6
21	4 50 5.64	+ 32.46	+21 5 6.3	+ 60.8	10.02653	+ 411	7.44	0.88	12 57.2
22	50 38.10	32.56	6 7.1	60.4	03064	387	43	88	53.8
23	51 10.66	32.63	7 7.5	59.9	03451	365	43	88	50.4
24	51 43.29	32.70	8 7.4	59.5	03816	341	43	88	47.0
25	52 15.99	32.79	9 6.9	59.1	04157	317	42	88	43.6
26	4 52 48.78	+ 32.84	+21 10 6.0	+ 58.6	10.04474	+ 294	7.42	0.88	12 40.3
27	53 21.62	32.92	11 4.6	58.2	04768	271	42	88	36.9
28	53 54.54	32.96	12 2.8	57.7	05039	246	42	88	33.5
29	54 27.50	33.02	13 0.5	57.3	05285	223	42	88	30.1
30	55 0.52	33.07	13 57.8	56.8	05508	199	42	88	26.7
31	4 55 33.59	+ 33.11	+21 14 54.6	+ 56.3	10.05707	+ 175	7.42	0.88	12 23.3
6 1	56 6.70	33.15	15 50.9	55.8	05382	150	42	88	20.0
2	56 39.85	33.20	16 46.7	55.3	06032	127	41	87	16.6
3	57 13.05	33.21	17 42.0	54.8	06159	103	41	87	13.2
4	57 46.26	33.24	18 36.8	54.3	06262	78	41	87	9.8
5	4 58 19.50	+ 33.27	+21 19 31.1	+ 53.7	10.06340	+ 55	7.41	0.87	12 6.4
6	58 52.77	33.27	20 24.8	53.2	06395	31	41	87	12 3.0
7	59 26.04	33.29	21 18.0	52.7	06426	+ 6	41	87	11 59.7
8	4 59 59.33	33.28	22 10.7	52.1	06432	− 17	41	87	56.3
9	5 0 32.61	33.28	23 2.8	51.5	06415	42	41	87	52.9
10	5 1 5.89	+ 33.29	+21 23 54.3	+ 51.0	10.06373	− 65	7.41	0.87	11 49.5
11	1 39.18	33.28	24 45.3	50.4	06308	89	41	87	46.1
12	2 12.46	33.26	25 35.7	49.9	06219	113	41	87	42.8
13	2 45.72	33.23	26 25.6	49.2	06106	136	42	87	39.4
14	3 18.95	33.22	27 14.8	48.7	05970	161	42	87	36.0
15	5 3 52.17	+ 33.20	+21 28 3.5	+ 48.0	10.05809	− 183	7.42	0.87	11 32.6
16	4 25.37	33.15	28 51.5	47.5	05626	208	42	87	29.2
17	4 58.52	33.12	29 39.0	46.8	05418	231	42	88	25.9
18	5 31.64	33.09	30 25.8	46.3	05187	254	42	88	22.5
19	6 4.73	33.05	31 12.1	45.6	04933	278	42	88	19.1
20	5 6 37.78	+ 32.99	+21 31 57.7	+ 45.1	10.04655	− 301	7.42	0.88	11 15.7
21	7 10.77	32.94	32 42.8	44.4	04354	325	43	88	12.3
22	7 43.71	32.89	33 27.2	43.9	04029	347	43	88	8.9
23	8 16.60	32.82	34 11.1	43.2	03682	371	43	88	5.6
24	8 49.42	32.77	34 54.3	42.7	03311	395	43	88	11 2.2
25	5 9 22.19	+ 32.69	+21 35 37.0	+ 41.9	10.02916	− 417	7.44	0.88	10 58.8
26	9 54.88	32.62	36 18.9	41.4	02499	441	44	88	55.4
27	10 27.50	32.55	37 0.3	40.7	02058	463	44	88	52.0
28	11 0.05	32.47	37 41.0	40.2	01595	487	44	88	48.6
29	11 32.52	32.37	38 21.2	39.4	01108	509	45	88	45.2
30	5 12 4.89		+21 39 0.6		10.00599	− 533	7.45	0.88	10 41.8
7 1	5 12 37.17	+ 32.28	+21 39 39.5	+ 38.9	10.00066		7.45	0.88	10 38.4

月 日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半徑	地平視差	本初子午線正中時
	h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
7 1	5 12 37.17	+ 32.19	+21 39 39.5	+ 38.2	10.00066	− 555	7.45	0.88	10 38.4
2	13 9.36	32.07	40 17.7	37.5	9.99511	578	46	88	35.0
3	13 41.43	31.98	40 55.2	37.0	98933	600	46	88	31.6
4	14 13.41	31.85	41 32.2	36.3	98333	623	47	88	28.2
5	14 45.26	31.74	42 8.5	35.7	97710	645	47	88	24.8
6	5 15 17.00	+ 31.61	+21 42 44.2	+ 35.0	9.97065	− 667	7.48	0.88	10 21.4
7	15 48.61	31.48	43 19.2	34.4	96398	689	48	88	18.0
8	16 20.09	31.36	43 53.6	33.8	95709	711	49	88	14.6
9	16 51.45	31.21	44 27.4	33.1	94998	732	49	88	11.2
10	17 22.66	31.08	45 0.5	32.5	94266	754	50	88	7.8
11	5 17 53.74	+ 30.93	+21 45 33.0	+ 31.8	9.93512	− 776	7.51	0.89	10 4.3
12	18 24.67	30.77	46 4.8	31.2	92736	796	51	89	10 0.9
13	18 55.44	30.63	46 36.0	30.6	91940	817	52	89	9 57.5
14	19 26.07	30.46	47 6.6	29.9	91123	838	53	89	54.1
15	19 56.53	30.29	47 36.5	29.3	90285	859	53	89	50.6
16	5 20 26.82	+ 30.13	+21 48 5.8	+ 28.7	9.89426	− 878	7.54	0.89	9 47.2
17	20 56.95	29.96	48 34.5	28.1	88548	900	54	89	43.8
18	21 26.91	29.78	49 2.6	27.4	87648	919	55	89	40.3
19	21 56.69	29.60	49 30.0	26.9	86729	939	56	89	36.9
20	22 26.29	29.42	49 56.9	26.2	85790	959	56	89	33.5
21	5 22 55.71	+ 29.23	+21 50 23.1	+ 25.6	9.84831	− 979	7.57	0.89	9 30.0
22	23 24.94	29.05	50 48.7	25.1	83852	998	58	89	26.6
23	23 53.99	28.84	51 13.8	24.4	82854	1017	59	90	23.1
24	24 22.83	28.64	51 38.2	23.8	81837	1037	59	90	19.7
25	24 51.47	28.42	52 2.0	23.2	80800	1056	60	90	16.2
26	5 25 19.89	+ 28.23	+21 52 25.2	+ 22.7	9.79744	− 1074	7.61	0.90	9 12.7
27	25 48.12	27.99	52 47.9	22.0	78670	1093	62	90	9.3
28	26 16.11	27.78	53 9.9	21.5	77577	1112	63	90	5.8
29	26 43.89	27.54	53 31.4	20.9	76465	1130	64	90	9 2.3
30	27 11.43	27.32	53 52.3	20.4	75335	1147	65	90	8 58.9
31	5 27 38.75	+ 27.08	+21 54 12.7	+ 19.7	9.74188	− 1166	7.66	0.90	8 55.4
8 1	28 5.83	26.82	54 32.4	19.2	73022	1183	66	90	51.9
2	28 32.65	26.59	54 51.6	18.6	71839	1199	67	90	48.4
3	28 59.24	26.32	55 10.2	18.1	70640	1217	68	90	44.9
4	29 25.56	26.07	55 28.3	17.5	69423	1234	69	91	41.4
5	5 29 51.63	+ 25.80	+21 55 45.8	+ 16.9	9.68189	− 1250	7.70	0.91	8 37.9
6	30 17.43	25.55	56 2.7	16.4	66939	1266	71	91	34.4
7	30 42.98	25.26	56 19.1	15.9	65373	1282	72	91	30.9
8	31 8.24	24.98	56 35.0	15.4	64391	1297	73	91	27.4
9	31 33.22	24.71	56 50.4	14.8	63094	1313	74	91	23.9
10	5 31 57.93	+ 24.42	+21 57 5.2	+ 14.3	9.61781	− 1327	7.75	0.91	8 20.3
11	32 22.35	24.14	57 19.5	13.8	60454	1342	76	91	16.8
12	32 46.49	23.83	57 33.3	13.3	59112	1356	78	92	13.3
13	33 10.32	23.54	57 46.6	12.8	57755	1371	79	92	9.7
14	33 33.86	23.24	57 59.4	12.3	56385	1384	80	92	6.2
15	5 33 57.10	+ 22.93	+21 58 11.7	+ 11.9	9.55001	− 1397	7.81	0.92	8 2.7
16	34 20.03	22.62	58 23.6	11.4	53604	1411	82	93	7 59.1
17	34 42.65	22.30	58 35.0	10.9	52193	1423	83	93	55.5
18	35 4.95	21.99	58 45.9	10.4	50770	1437	84	93	52.0
19	35 26.94	21.68	58 55.3	10.0	49333	1449	85	93	48.4
20	5 35 48.62	+ 21.34	+21 59 6.3	+ 9.5	9.47884	− 1461	7.87	0.93	7 44.8
21	36 9.96	21.01	59 15.8	9.1	46423	1473	88	93	41.3
22	36 30.97	20.67	59 24.9	8.7	44950	1484	89	93	37.7
23	36 51.64	20.32	59 33.6	8.3	43466	1495	90	93	34.1
24	37 11.96	19.97	59 41.9	7.8	41970	1506	92	94	30.5
25	5 37 31.93	+ 19.63	+21 59 49.7	+ 7.5	9.40464	− 1518	7.93	0.94	7 26.9
26	37 51.56	19.27	21 59 57.2	7.1	38946	1527	94	94	23.3
27	38 10.83	18.90	22 0 4.3	6.6	37419	1537	95	94	19.7
28	38 29.73	18.54	0 10.9	6.3	35882	1546	97	94	16.0
29	38 48.27	18.17	0 17.2	5.8	34336	1556	98	94	12.4
30	5 39 6.44	+ 17.80	+22 0 23.0	+ 5.5	9.32780	− 1564	7.99	0.94	7 8.8
31	39 24.24	+ 17.42	0 28.5	+ 5.1	31216	− 1573	8.01	94	5.1
9 1	5 39 41.66		+22 0 33.6		9.29643		8.02	0.95	7 1.5

月	日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
		h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
9	1	5 39 41.66	+ 17.02	+ 22 0 33.6	+ 4.8	9.29643	− 1581	8.02	0.95	7 1.5
	2	39 58.68	16.64	0 38.4	4.4	28062	1588	04	95	6 57.8
	3	40 15.32	16.24	0 42.8	4.0	26474	1595	05	95	54.2
	4	40 31.56	15.86	0 46.8	3.7	24879	1602	06	95	50.5
	5	40 47.42	15.44	0 50.5	3.4	23277	1608	08	96	46.8
	6	5 41 2.86	+ 15.05	+ 22 0 53.9	+ 3.1	9.21669	− 1614	8.09	0.96	6 43.2
	7	41 17.91	14.64	0 57.0	2.7	20055	1619	10	96	39.5
	8	41 32.55	14.24	0 59.7	2.4	18436	1624	12	96	35.8
	9	41 46.79	13.82	1 2.1	2.2	16812	1629	14	96	32.1
	10	42 0.61	13.40	1 4.3	1.9	15183	1633	15	96	28.4
	11	5 42 14.01	+ 12.98	+ 22 1 6.2	+ 1.6	9.13550	− 1637	8.17	0.96	6 24.7
	12	42 26.99	12.56	1 7.8	1.3	11913	1640	18	96	21.0
	13	42 39.55	12.14	1 9.1	1.0	10273	1644	20	97	17.2
	14	42 51.69	11.71	1 10.1	0.8	08629	1646	21	97	13.5
	15	43 3.40	11.28	1 10.9	0.5	06983	1648	22	97	9.8
	16	5 43 14.68	+ 10.84	+ 22 1 11.4	+ 0.2	9.05335	− 1650	8.24	0.97	6 6.0
	17	43 25.52	10.40	1 11.6	0.0	03685	1652	25	98	6 2.3
	18	43 35.92	9.97	1 11.6	− 0.2	02033	1653	26	98	5 58.5
	19	43 45.89	9.52	1 11.4	0.4	9.00380	1653	28	98	54.7
	20	43 55.41	9.07	1 11.0	0.6	8.98727	1654	30	98	51.0
	21	5 44 4.48	+ 8.61	+ 22 1 10.4	− 0.9	8.97073	− 1653	8.32	0.98	5 47.2
	22	44 13.09	8.17	1 9.5	1.0	95420	1653	33	98	43.4
	23	44 21.26	7.71	1 8.5	1.3	93767	1652	35	98	39.6
	24	44 28.97	7.24	1 7.2	1.4	92115	1650	37	98	35.8
	25	44 36.21	6.77	1 5.8	1.7	90465	1647	38	99	32.0
	26	5 44 42.98	+ 6.31	+ 22 1 4.1	− 1.9	8.88818	− 1646	8.40	0.99	5 28.1
	27	44 49.29	5.85	1 2.2	2.1	87172	1642	41	99	24.3
	28	44 55.14	5.38	1 0.1	2.2	85530	1638	42	0.99	20.5
	29	45 0.52	4.89	0 57.9	2.4	83892	1635	44	1.00	16.6
	30	45 5.41	4.43	0 55.5	2.6	82257	1630	45	00	12.8
10	1	5 45 9.84	+ 3.95	+ 22 0 52.9	− 2.8	8.80627	− 1624	8.46	1.00	5 8.9
	2	45 13.79	3.49	0 50.1	2.9	79003	1620	48	00	5.1
	3	45 17.28	2.99	0 47.2	3.0	77383	1613	50	01	5 1.2
	4	45 20.27	2.52	0 44.2	3.2	75770	1606	51	01	4 57.3
	5	45 22.79	2.04	0 41.0	3.3	74164	1599	53	01	53.4
	6	5 45 24.83	+ 1.57	+ 22 0 37.7	− 3.5	8.72565	− 1592	8.55	1.01	4 49.5
	7	45 26.40	1.09	0 34.2	3.6	70973	1584	56	01	45.6
	8	45 27.49	0.61	0 30.6	3.8	69389	1575	58	01	41.7
	9	45 28.10	+ 0.13	0 26.8	3.9	67814	1566	59	01	37.7
	10	45 28.23	− 0.34	0 22.9	4.1	66248	1556	61	01	33.8
	11	5 45 27.89	− 0.82	+ 22 0 18.8	− 4.1	8.64692	− 1547	8.62	1.02	4 29.9
	12	45 27.07	1.30	0 14.7	4.3	63145	1536	64	02	26.0
	13	45 25.77	1.78	0 10.4	4.4	61609	1526	65	02	22.0
	14	45 23.99	2.25	0 6.0	4.5	60083	1514	67	02	18.0
	15	45 21.74	2.71	22 0 1.5	4.5	58569	1502	68	03	14.0
	16	5 45 19.03	− 3.20	+ 21 59 57.0	− 4.7	8.57067	− 1491	8.70	1.03	4 10.1
	17	45 15.83	3.67	59 52.3	4.8	55576	1477	71	03	6.1
	18	45 12.16	4.14	59 47.5	4.8	54099	1465	73	03	4 2.1
	19	45 8.02	4.62	59 42.7	5.1	52634	1450	74	04	3 58.1
	20	45 3.40	5.09	59 37.6	5.1	51184	1437	76	04	54.1
	21	5 44 58.31	− 5.55	+ 21 59 32.5	− 5.3	8.49747	− 1422	8.77	1.04	3 50.1
	22	44 52.76	6.03	59 27.2	5.4	48325	1407	79	04	46.0
	23	44 46.73	6.49	59 21.8	5.4	46918	1391	80	04	42.0
	24	44 40.24	6.95	59 16.4	5.5	45527	1375	82	04	38.0
	25	44 33.29	7.42	59 10.9	5.6	44152	1359	83	04	33.9
	26	5 44 25.87	− 7.87	+ 21 59 5.3	− 5.7	8.42793	− 1341	8.85	1.04	3 29.9
	27	44 18.00	8.31	58 59.6	5.9	41452	1323	86	05	25.8
	28	44 9.69	8.77	58 53.7	5.9	40129	1306	88	05	21.7
	29	44 0.92	9.22	58 47.8	6.0	38823	1286	89	05	17.7
	30	43 51.70	9.65	58 41.8	6.1	37537	1268	90	05	13.6
	31	5 43 42.05	− 10.10	+ 21 58 35.7	− 6.3	8.36269	− 1248	8.92	1.06	3 9.5
11	1	5 43 31.95		+ 21 58 29.4		8.35021		8.93	1.06	3 5.4

月	日	世界時 0h 赤経		赤緯		地心距離		視半径	地平視差	本初子午線正中時
		h m s	s	° ′ ″	″			″	″	h m
11	1	5 43 31.95	− 10.51	+ 21 58 29.4	− 6.3	8.35021	− 1228	8.93	1.06	3 5.4
	2	43 21.44	10.95	58 23.1	6.5	33793	1207	94	06	3 1.3
	3	43 10.49	11.37	58 16.6	6.6	32586	1186	96	06	2 57.1
	4	42 59.12	11.77	58 10.0	6.6	31400	1165	97	06	53.0
	5	42 47.35	12.18	58 3.4	6.7	30235	1143	8.99	06	48.9
	6	5 42 35.17	− 12.58	+ 21 57 56.7	− 6.8	8.29092	− 1121	9.00	1.06	2 44.8
	7	42 22.59	12.98	57 49.9	6.8	27971	1098	01	06	40.6
	8	42 9.61	13.36	57 43.1	7.0	26873	1075	02	07	36.5
	9	41 56.25	13.75	57 36.1	7.1	25798	1052	03	07	32.3
	10	41 42.50	14.11	57 29.0	7.2	24746	1028	04	07	28.2
	11	5 41 28.39	− 14.48	+ 21 57 21.8	− 7.3	8.23718	− 1003	9.05	1.07	2 24.0
	12	41 13.91	14.84	57 14.5	7.3	22715	980	07	07	19.8
	13	40 59.07	15.20	57 7.2	7.5	21735	955	08	07	15.7
	14	40 43.87	15.54	56 59.7	7.5	20780	929	09	07	11.5
	15	40 28.33	15.89	56 52.2	7.6	19851	904	10	07	7.3
	16	5 40 12.44	− 16.20	+ 21 56 44.6	− 7.8	8.18947	− 878	9.11	1.08	2 3.1
	17	39 56.24	16.53	56 36.8	7.9	18069	852	11	08	1 58.9
	18	39 39.71	16.85	56 28.9	8.0	17217	825	12	08	54.7
	19	39 22.86	17.15	56 20.9	8.1	16392	798	13	08	50.5
	20	39 5.71	17.46	56 12.8	8.1	15594	770	14	08	46.2
	21	5 38 48.25	− 17.74	+ 21 56 4.7	− 8.2	8.14824	− 743	9.15	1.08	1 42.0
	22	38 30.51	18.01	55 56.5	8.3	14081	715	16	08	37.8
	23	38 12.50	18.29	55 48.2	8.4	13366	687	17	08	33.6
	24	37 54.21	18.54	55 39.8	8.5	12679	658	18	09	29.3
	25	37 35.67	18.80	55 31.3	8.6	12021	629	18	09	25.1
	26	5 37 16.87	− 19.03	+ 21 55 22.7	− 8.7	8.11392	− 600	9.19	1.09	1 20.8
	27	36 57.84	19.25	55 14.0	8.8	10792	570	20	09	16.6
	28	36 38.59	19.48	55 5.2	8.9	10222	540	21	09	12.3
	29	36 19.11	19.67	54 56.3	8.9	09682	511	21	09	8.1
	30	35 59.44	19.86	54 47.4	9.0	09171	480	22	09	1 3.8
12	1	5 35 39.58	− 20.06	+ 21 54 38.4	− 9.1	8.08691	− 449	9.23	1.09	0 59.6
	2	35 19.52	20.20	54 29.3	9.1	08242	419	23	09	55.3
	3	34 59.32	20.37	54 20.2	9.2	07823	389	24	09	51.0
	4	34 38.95	20.50	54 11.0	9.3	07434	357	24	09	46.8
	5	34 18.45	20.65	54 1.7	9.3	07077	326	24	09	42.5
	6	5 33 57.80	− 20.76	+ 21 53 52.4	− 9.3	8.06751	− 296	9.25	1.09	0 38.2
	7	33 37.04	20.86	53 43.1	9.4	06455	264	25	09	33.9
	8	33 16.18	20.96	53 33.7	9.4	06191	232	25	09	29.7
	9	32 55.22	21.06	53 24.3	9.5	05959	202	25	09	25.4
	10	32 34.16	21.12	53 14.8	9.4	05757	170	26	09	21.1
	11	5 32 13.04	− 21.18	+ 21 53 5.4	− 9.5	8.05587	− 139	9.26	1.09	0 16.8
	12	31 51.86	21.23	52 55.9	9.5	05448	107	26	09	12.5
	13	31 30.63	21.28	52 46.4	9.5	05341	75	26	09	0 8.3
	14	31 9.35	21.29	52 37.0	9.4	05266	44	26	09	{ 0 4.0 / 23 59.7
	15	30 48.06	21.31	52 27.5	9.5	05222	− 12	26	09	23 55.4
	16	5 30 26.75	− 21.31	+ 21 52 18.0	− 9.5	8.05210	+ 20	9.26	1.09	23 51.1
	17	30 5.44	21.31	52 8.5	9.4	05230	51	26	09	46.8
	18	29 44.13	21.28	51 59.1	9.5	05281	84	26	09	42.6
	19	29 22.85	21.24	51 49.6	9.4	05365	115	26	09	38.3
	20	29 1.61	21.20	51 40.2	9.3	05480	147	26	09	34.0
	21	5 28 40.41	− 21.15	+ 21 51 30.9	− 9.3	8.05627	+ 179	9.26	1.09	23 29.7
	22	28 19.26	21.06	51 21.6	9.1	05806	210	26	09	25.4
	23	27 58.20	20.98	51 12.5	9.1	06016	242	25	09	21.2
	24	27 37.22	20.89	51 3.4	9.0	06258	274	25	09	16.9
	25	27 16.33	20.78	50 54.4	8.9	06532	305	25	09	12.6
	26	5 26 55.55	− 20.65	+ 21 50 45.5	− 8.7	8.06837	+ 337	9.25	1.09	23 8.3
	27	26 34.90	20.52	50 36.8	8.7	07174	368	24	09	23 4.0
	28	26 14.38	20.37	50 28.1	8.5	07542	399	24	09	22 59.8
	29	25 54.01	20.20	50 19.6	8.4	07941	430	24	09	55.5
	30	25 33.81	20.04	50 11.2	8.2	08371	461	23	09	51.2
	31	5 25 13.77	− 19.85	+ 21 50 3.0	− 8.1	8.08832	+ 491	9.23	1.09	22 47.0
12	32	5 24 53.92		+ 21 49 54.9		8.09323		9.22	1.09	22 42.7

月	日	世界時 0h τ	A 長	A 短	B 長(=−Δε)	B 短(=−dε)	C	D	E
		年	〃	〃	〃	〃	〃	〃	s
1	1	−0.0006	− 3.597	−0.083	+8.345	−0.052	− 3.164	+20.177	−0.0014
	2	+0.0021	529	99	333	−0.020	493	113	14
	3	049	462	96	321	+0.018	3.821	20.042	14
	4	076	395	74	307	53	4.147	19.965	14
	5	103	328	−0.037	294	76	472	881	14
	6	+0.0131	− 3.261	+0.008	+8.279	+0.080	− 4.796	+19.791	−0.0014
	7	158	195	51	264	64	5.118	695	14
	8	185	129	80	248	+0.032	439	593	14
	9	213	3.064	92	232	−0.007	5.758	484	14
	10	240	2.998	84	215	44	6.075	370	14
	11	+0.0268	− 2.934	+0.060	+8.197	−0.070	− 6.390	+19.249	−0.0013
	12	295	869	+0.028	179	80	6.703	19.122	13
	13	322	805	−0.004	161	71	7.014	18.989	13
	14	350	742	28	142	49	323	850	13
	15	377	679	41	122	−0.018	629	705	13
	16	+0.0404	− 2.617	−0.041	+8.102	+0.014	− 7.933	+18.554	−0.0013
	17	432	555	31	081	41	8.234	398	13
	18	459	493	−0.014	60	59	533	235	13
	19	487	432	+0.006	39	67	8.829	18.067	13
	20	514	372	26	8.017	63	9.122	17.893	13
	21	+0.0541	− 2.312	+0.042	+7.995	+0.050	− 9.412	+17.714	−0.0013
	22	569	253	51	972	29	699	529	13
	23	596	194	52	950	+0.002	9.983	338	13
	24	623	136	42	926	−0.026	10.263	17.143	13
	25	651	079	+0.022	903	51	541	16.942	13
	26	+0.0678	− 2.022	−0.007	+7.879	−0.067	−10.815	+16.735	−0.0013
	27	706	1.966	40	855	70	11.086	523	13
	28	733	910	71	831	58	353	306	13
	29	760	855	93	807	−0.032	616	16.085	13
	30	788	801	99	782	+0.004	11.876	15.858	13
	31	+0.0815	− 1.747	−0.087	+7.757	+0.041	−12.132	+15.626	−0.0013
2	1	843	694	57	733	69	384	389	13
	2	870	642	−0.016	708	80	632	15.147	13
	3	897	590	+0.028	683	72	12.876	14.901	13
	4	925	539	63	658	46	13.116	651	13
	5	+0.0952	− 1.489	+0.082	+7.633	+0.009	−13.352	+14.395	−0.0013
	6	0979	439	82	608	−0.031	584	14.135	13
	7	1007	390	65	583	63	13.811	13.871	13
	8	1034	341	37	558	79	14.034	602	13
	9	1062	293	+0.005	533	78	252	330	13
	10	+0.1089	− 1.246	−0.023	+7.509	−0.059	−14.466	+13.053	−0.0013
	11	1116	200	39	484	−0.030	675	12.773	13
	12	1144	154	43	460	+0.004	14.880	488	13
	13	1171	109	35	436	34	15.080	12.200	13
	14	1198	064	−0.018	412	56	275	11.908	14
	15	+0.1226	− 1.020	+0.004	+7.388	+0.067	−15.466	+11.613	−0.0014
	16	1253	0.977	25	364	67	651	314	14
	17	1281	934	43	341	55	15.831	11.012	14
	18	1308	892	54	318	35	16.007	10.707	14
	19	1335	850	57	296	+0.009	177	393	14
	20	+0.1363	− 0.809	+0.050	+7.274	−0.019	−16.342	+10.086	−0.0014
	21	1390	768	32	252	45	502	9.771	14
	22	1417	728	+0.006	230	63	657	454	14
	23	1445	689	−0.025	209	70	807	9.133	14
	24	1472	650	57	189	63	16.952	8.810	14
	25	+0.1500	− 0.611	−0.082	+7.168	−0.041	−17.091	+ 8.484	−0.0014
	26	1527	573	93	149	−0.008	225	8.156	14
	27	1554	536	88	130	+0.028	354	7.826	14
	28	1582	498	66	111	59	477	493	14
3	1	+0.1609	− 0.462	−0.031	+7.092	+0.077	−17.595	+ 7.158	−0.0014

月	日	世界時 0h τ	A 長	A 短	B 長(=−Δε)	B 短(=−dε)	C	D	E
		年	〃	〃	〃	〃	〃	〃	s
3	1	+0.1609	− 0.462	−0.031	+7.092	+0.077	−17.595	+ 7.158	−0.0014
	2	1637	426	+0.010	75	77	707	6.821	14
	3	1664	390	47	58	57	814	482	14
	4	1691	354	71	41	+0.023	17.915	6.141	15
	5	1719	319	78	25	−0.016	18.011	5.798	15
	6	+0.1746	− 0.284	+0.066	+7.009	−0.052	−18.101	+ 5.454	−0.0015
	7	1773	250	42	6.995	75	186	5.109	15
	8	1801	216	+0.010	980	81	265	4.762	15
	9	1828	182	−0.019	967	69	338	413	15
	10	1856	148	39	954	43	406	4.063	15
	11	+0.1883	− 0.115	−0.047	+6.941	−0.009	−18.468	+ 3.713	−0.0015
	12	1910	082	42	930	+0.024	525	362	15
	13	1938	49	26	918	50	576	3.010	15
	14	1965	− 0.016	−0.004	908	66	621	2.657	15
	15	1992	+ 0.017	+0.019	893	70	661	2.303	15
	16	+0.2020	+ 0.049	+0.040	+6.889	+0.061	−18.695	+ 1.949	−0.0016
	17	2047	082	54	881	43	723	595	16
	18	2075	114	60	873	+0.017	746	1.240	16
	19	2102	146	56	866	−0.012	762	0.886	16
	20	2129	178	41	859	39	774	531	16
	21	+0.2157	+ 0.210	+0.017	+6.853	−0.060	−18.779	+ 0.176	−0.0016
	22	2184	242	−0.013	848	70	779	− 0.179	16
	23	2211	275	45	844	66	773	533	16
	24	2239	307	71	840	48	762	0.887	16
	25	2266	339	86	837	−0.018	745	1.240	16
	26	+0.2294	+ 0.371	−0.085	+6.834	+0.018	−18.723	− 1.593	−0.0016
	27	2321	404	68	832	51	695	1.946	17
	28	2348	436	−0.037	831	73	662	2.298	17
	29	2376	469	+0.001	831	78	623	648	17
	30	2403	502	38	831	65	578	2.998	17
	31	+0.2431	+ 0.535	+0.064	+6.832	+0.036	−18.528	− 3.346	−0.0017
4	1	2458	568	75	833	−0.002	472	3.694	17
	2	2485	601	69	835	40	411	4.040	17
	3	2513	635	47	838	68	344	385	17
	4	2540	669	+0.017	841	80	272	4.723	17
	5	+0.2567	+ 0.703	−0.014	+6.844	−0.074	−18.195	− 5.070	−0.0017
	6	2595	738	38	849	53	112	410	17
	7	2622	772	50	854	−0.022	18.024	5.748	17
	8	2650	808	49	859	+0.012	17.931	6.085	17
	9	2677	843	36	865	42	833	419	18
	10	+0.2704	+ 0.879	−0.015	+6.871	+0.062	−17.729	− 6.752	−0.0018
	11	2732	915	+0.009	878	71	621	7.082	18
	12	2759	952	32	886	66	507	409	18
	13	2786	0.989	50	893	51	388	7.735	18
	14	2814	1.026	59	902	+0.027	264	8.058	18
	15	+0.2841	+ 1.064	+0.058	+6.910	−0.002	−17.135	− 8.378	−0.0018
	16	2869	103	46	919	31	17.001	8.696	18
	17	2896	141	+0.024	929	56	16.862	9.011	18
	18	2923	181	−0.005	939	70	719	323	18
	19	2951	220	37	949	70	570	632	18
	20	+0.2978	+ 1.261	−0.065	+6.960	−0.056	−16.417	− 9.939	−0.0018
	21	3005	301	83	971	−0.023	259	10.243	18
	22	3033	343	85	982	+0.007	16.097	543	19
	23	3060	384	71	6.993	42	15.930	10.840	19
	24	3038	427	43	7.005	63	759	11.134	19
	25	+0.3115	+ 1.470	−0.005	+7.017	+0.079	−15.583	−11.424	−0.0019
	26	3142	513	+0.033	29	71	403	711	19
	27	3170	557	63	41	46	218	11.995	19
	28	3197	601	78	54	+0.010	15.029	12.274	19
	29	3224	647	76	67	−0.028	14.836	550	19
	30	+0.3252	+ 1.692	+0.057	+7.079	−0.060	−14.639	−12.823	−0.0019
5	1	+0.3279	+ 1.738	+0.028	+7.092	−0.077	−14.438	−13.091	−0.0019

月	日	世界時 0h τ	A 長	A 短	B 長(=−Δε)	B 短(=−dε)	C	D	E
		年	〃	〃	〃	〃	〃	〃	s
5	1	+0.3279	+1.738	+0.028	+7.092	−0.077	−14.438	−13.091	−0.0019
	2	3307	785	−0.005	105	77	232	356	19
	3	3334	832	32	118	61	14.022	617	19
	4	3361	880	49	131	−0.033	13.809	13.874	19
	5	3389	929	52	145	0	591	14.126	19
	6	+0.3416	+1.978	−0.044	+7.158	+0.032	−13.370	−14.375	−0.0019
	7	3444	2.027	25	171	55	13.146	619	19
	8	3471	078	−0.002	184	68	12.917	14.859	19
	9	3493	123	+0.022	197	69	685	15.095	19
	10	3526	180	42	210	58	449	326	19
	11	+0.3553	+2.232	+0.055	+7.223	+0.036	−12.211	−15.553	−0.0019
	12	3580	284	58	236	+0.009	11.938	775	19
	13	3608	337	50	248	−0.022	723	15.992	19
	14	3635	391	31	261	49	474	16.205	19
	15	3663	445	+0.002	273	68	11.222	413	19
	16	+0.3690	+2.500	−0.030	+7.285	−0.073	−10.967	−16.617	−0.0019
	17	3717	555	62	297	64	709	16.815	19
	18	3745	610	84	308	39	448	17.009	19
	19	3772	667	91	319	−0.005	10.185	193	19
	20	3799	723	81	330	+0.032	9.918	332	19
	21	+0.3827	+2.781	−0.055	+7.341	+0.063	−9.649	−17.561	−0.0019
	22	3854	838	−0.016	351	79	377	736	19
	23	3882	896	+0.025	361	77	9.103	17.905	19
	24	3909	2.955	61	371	56	8.827	18.069	19
	25	3936	3.014	82	380	+0.022	548	227	19
	26	+0.3964	+3.074	+0.085	+7.389	−0.017	−8.266	−18.381	−0.0019
	27	3991	134	70	398	52	7.932	529	19
	28	4018	194	42	406	74	696	672	19
	29	4046	255	+0.009	414	79	408	810	19
	30	4073	316	−0.021	421	67	7.118	18.943	19
	31	+0.4101	+3.378	−0.042	+7.428	−0.042	−6.827	−19.070	−0.0019
6	1	4128	440	50	434	−0.010	533	192	19
	2	4155	502	46	440	+0.022	6.237	303	19
	3	4183	565	30	446	48	5.940	419	19
	4	4210	628	−0.009	451	64	642	524	19
	5	+0.4238	+3.691	+0.015	+7.455	+0.069	−5.342	−19.624	−0.0019
	6	4265	754	36	459	61	5.040	719	19
	7	4292	818	51	462	44	4.737	808	19
	8	4320	883	57	465	+0.018	433	891	19
	9	4347	3.947	53	467	−0.011	4.127	19.969	19
	10	+0.4374	+4.012	+0.037	+7.468	−0.040	−3.821	−20.042	−0.0019
	11	4402	076	+0.011	469	62	514	108	19
	12	4429	141	−0.022	470	73	3.205	169	18
	13	4457	207	56	470	70	2.896	225	18
	14	4484	272	84	469	51	586	275	18
	15	+0.4511	+4.337	−0.093	+7.468	−0.018	−2.276	−20.319	−0.0018
	16	4539	403	95	466	+0.020	1.965	358	18
	17	4566	469	73	463	55	654	390	18
	18	4593	535	−0.036	460	78	342	418	18
	19	4621	601	+0.008	456	83	1.030	439	18
	20	+0.4648	+4.666	+0.049	+7.452	+0.067	−0.717	−20.455	−0.0018
	21	4676	732	79	447	+0.036	405	465	18
	22	4703	798	90	442	−0.004	−0.092	470	18
	23	4730	864	82	436	42	+0.220	468	18
	24	4758	930	53	429	70	533	462	18
	25	+0.4785	+4.996	+0.025	+7.422	−0.030	+0.845	−20.449	−0.0018
	26	4812	5.062	−0.008	414	73	1.158	431	18
	27	4840	128	33	405	50	470	407	18
	28	4867	194	45	396	−0.019	1.781	378	18
	29	4895	259	44	386	+0.014	2.092	342	18
	30	+0.4922	+5.325	−0.031	+7.376	+0.042	+2.402	−20.302	−0.0018
7	1	+0.4949	+5.390	−0.011	+7.365	+0.060	+2.712	−20.255	−0.0018

月	日	世界時 0h τ	A 長	A 短	B 長(=−Δε)	B 短(=−dε)	C	D	E
		年	〃	〃	〃	〃	〃	〃	s
7	1	+0.4949	+5.390	−0.011	+7.365	+0.060	+2.712	−20.255	−0.0018
	2	4977	455	+0.012	353	68	3.021	203	17
	3	5004	520	33	341	63	329	146	17
	4	5032	585	49	328	48	636	083	17
	5	5059	650	57	315	+0.026	3.943	20.014	17
	6	+0.5086	+5.714	+0.056	+7.301	−0.002	+4.248	−19.940	−0.0017
	7	5114	778	44	287	30	552	860	17
	8	5141	842	+0.021	272	55	4.855	775	17
	9	5168	906	−0.010	257	70	5.156	684	17
	10	5196	5.969	45	241	72	455	587	17
	11	+0.5223	+6.032	−0.077	+7.225	−0.059	+5.753	−19.486	−0.0017
	12	5251	095	099	208	−0.032	6.050	379	17
	13	5278	157	105	190	+0.005	345	266	17
	14	5305	219	091	172	43	638	148	17
	15	5333	281	60	154	72	6.930	19.025	17
	16	+0.5360	+6.342	−0.017	+7.135	+0.085	+7.219	−18.897	−0.0017
	17	5387	403	+0.028	116	77	507	764	17
	18	5415	463	64	096	51	7.792	625	17
	19	5442	524	85	76	+0.012	8.076	481	17
	20	5470	583	86	56	−0.030	357	332	17
	21	+0.5497	+6.642	+0.068	+7.035	−0.063	+8.636	−18.177	−0.0017
	22	5524	701	38	7.014	81	8.912	18.018	17
	23	5552	760	+0.005	6.993	80	9.186	17.854	17
	24	5579	817	−0.023	971	61	458	684	17
	25	5606	875	40	949	−0.030	727	510	17
	26	+0.5634	+6.932	−0.042	+6.927	+0.004	+9.994	−17.331	−0.0017
	27	5661	6.988	32	904	36	10.258	17.147	17
	28	5689	7.044	−0.012	881	57	519	16.958	17
	29	5716	099	+0.011	858	67	10.777	764	17
	30	5743	154	33	835	65	11.032	566	17
	31	+0.5771	+7.209	+0.050	+6.811	+0.053	+11.284	−16.363	−0.0017
8	1	5798	263	60	787	32	533	16.155	17
	2	5826	316	61	763	+0.006	11.779	15.943	17
	3	5853	369	51	739	−0.022	12.022	726	17
	4	5880	421	31	715	47	261	505	17
	5	+0.5908	+7.473	+0.003	+6.691	−0.065	+12.497	−15.279	−0.0017
	6	5935	524	−0.030	667	72	730	15.049	17
	7	5962	574	64	642	64	12.959	14.815	17
	8	5990	625	090	618	42	13.185	576	17
	9	6017	674	104	594	−0.009	407	334	17
	10	+0.6045	+7.723	−0.100	+6.569	+0.029	+13.625	−14.088	−0.0017
	11	6072	771	77	545	62	13.839	13.837	17
	12	6099	819	−0.040	520	82	14.050	583	17
	13	6127	867	+0.004	496	83	257	325	17
	14	6154	913	44	472	63	459	13.062	17
	15	+0.6181	+7.960	+0.072	+6.448	+0.028	+14.658	−12.796	−0.0017
	16	6209	8.005	81	424	−0.014	14.853	527	17
	17	6236	050	71	400	53	15.043	12.253	17
	18	6264	095	45	376	78	230	11.976	17
	19	6291	139	+0.013	353	84	412	695	17
	20	+0.6318	+8.183	−0.017	+6.329	−0.071	+15.590	−11.412	−0.0017
	21	6346	226	38	306	43	764	11.125	17
	22	6373	268	44	283	−0.008	15.933	10.835	17
	23	6400	310	36	261	+0.027	16.093	541	17
	24	6428	352	−0.017	238	53	259	10.245	17
	25	+0.6455	+8.393	+0.008	+6.216	+0.068	+16.415	−9.945	−0.0017
	26	6483	433	32	195	69	567	642	18
	27	6510	474	52	173	58	713	337	18
	28	6537	513	64	152	38	855	9.029	18
	29	6565	552	66	132	+0.012	16.992	8.718	18
	30	+0.6592	+8.591	+0.059	+6.111	−0.016	+17.125	−8.404	−0.0018
	31	6620	630	42	092	41	253	8.087	18
9	1	+0.6647	+8.668	+0.016	+6.072	−0.061	+17.376	−7.769	−0.0018

世界時 0h

月	日	τ	A 長	A 短	B 長(=−Δε)	B 短(=−dε)	C	D	E
		s	s	s	s	s	s	s	s
9	1	+0.6647	+8.668	+0.016	+6.072	−0.061	+17.376	−7.769	−0.0018
	2	6674	705	−0.016	53	70	494	448	18
	3	6702	742	49	35	66	606	7.124	18
	4	6729	779	77	6.017	49	714	6.799	18
	5	6756	815	96	5.999	−0.019	817	471	18
	6	+0.6784	+8.852	−0.098	+5.982	+0.017	+17.915	−6.141	−0.0018
	7	6811	887	83	965	51	18.008	5.810	18
	8	6839	923	53	949	76	095	477	18
	9	6866	958	−0.014	934	84	178	5.142	18
	10	6893	8.993	+0.027	919	72	255	4.805	19
	11	+0.6921	+9.027	+0.058	+5.904	+0.042	+18.327	−4.467	−0.0019
	12	6948	62	73	890	+0.002	394	4.127	19
	13	6975	096	69	877	−0.039	455	3.786	19
	14	7003	130	49	864	70	512	444	19
	15	7030	164	+0.018	852	84	563	3.100	19
	16	+0.7058	+9.197	−0.013	+5.841	−0.079	+18.609	−2.756	−0.0019
	17	7085	231	37	830	56	649	410	19
	18	7112	264	48	819	−0.022	684	2.063	19
	19	7140	297	44	810	+0.015	714	1.716	19
	20	7167	331	27	801	46	738	369	19
	21	+0.7194	+9.364	−0.002	+5.792	+0.066	+18.757	−1.020	−0.0019
	22	7222	396	+0.025	785	72	770	0.671	20
	23	7249	429	49	777	64	778	−0.322	20
	24	7277	462	65	771	46	780	+0.028	20
	25	7304	495	71	765	+0.020	777	378	20
	26	+0.7331	+9.528	+0.066	+5.760	−0.009	+18.769	+0.728	−0.0020
	27	7359	561	51	755	36	754	1.078	20
	28	7386	594	+0.026	751	57	734	428	20
	29	7413	628	−0.004	748	69	709	1.778	20
	30	7441	661	36	746	69	678	2.128	20
10	1	+0.7468	+9.694	−0.066	+5.744	−0.055	+18.642	+2.477	−0.0020
	2	7496	728	86	742	−0.028	601	2.825	20
	3	7523	762	93	742	+0.006	553	3.173	20
	4	7550	796	83	742	41	500	520	21
	5	7578	830	58	742	69	442	3.866	21
	6	+0.7605	+9.864	−0.022	+5.743	+0.083	+18.378	+4.211	−0.0021
	7	7633	899	+0.017	745	77	309	556	21
	8	7660	934	49	747	54	234	4.899	21
	9	7687	9.969	68	750	+0.017	154	5.240	21
	10	7715	10.005	69	754	−0.024	18.069	581	21
	11	+0.7742	+10.041	+0.053	+5.758	−0.059	+17.978	+5.920	−0.0021
	12	7769	077	+0.025	763	80	881	6.258	21
	13	7797	113	−0.008	768	82	779	593	21
	14	7824	150	36	774	66	672	6.927	21
	15	7852	188	51	780	−0.035	560	7.258	21
	16	+0.7879	+10.226	−0.053	+5.787	+0.001	+17.442	+7.588	−0.0021
	17	7906	264	39	794	36	319	7.916	21
	18	7934	302	−0.015	801	60	191	8.242	22
	19	7961	342	+0.013	810	72	17.057	565	22
	20	7988	381	40	818	69	16.918	8.886	22
	21	+0.8016	+10.421	+0.061	+5.827	+0.054	+16.774	+9.205	−0.0022
	22	8043	462	71	837	+0.029	625	521	22
	23	8071	503	70	847	0	471	9.824	22
	24	8098	545	58	857	−0.029	312	10.145	22
	25	8125	587	35	867	53	16.147	453	22
	26	+0.8153	+10.630	+0.006	+5.878	−0.068	+15.978	+10.757	−0.0022
	27	8180	673	−0.027	889	72	804	11.059	22
	28	8207	717	58	901	61	624	357	22
	29	8235	762	81	912	37	440	653	22
	30	8262	807	91	924	−0.004	251	11.945	22
	31	+0.8290	+10.853	−0.085	+5.936	+0.032	+15.057	+12.233	−0.0022
11	1	+0.8317	+10.899	−0.062	+5.949	+0.062	+14.859	+12.518	−0.0022

世界時 0h

月	日	τ	A 長	A 短	B 長(=−Δε)	B 短(=−dε)	C	D	E
		s	s	s	s	s	s	s	s
11	1	+0.8317	+10.899	−0.062	+5.949	+0.062	+14.859	+12.518	−0.0022
	2	8344	946	−0.028	961	81	656	12.799	22
	3	8372	10.993	+0.011	974	81	449	13.076	22
	4	8399	11.042	46	5.987	62	237	349	22
	5	8427	091	69	6.000	+0.029	14.021	618	22
	6	+0.8454	+11.140	+0.075	+6.013	−0.011	+13.800	+13.884	−0.0022
	7	8481	190	62	26	48	575	14.145	22
	8	8509	241	36	39	74	346	402	22
	9	8536	293	+0.003	52	83	13.112	654	22
	10	8563	345	−0.028	65	72	12.874	14.903	22
	11	+0.8591	+11.398	−0.050	+6.078	−0.046	+12.632	+15.147	−0.0022
	12	8618	451	57	091	−0.011	387	386	22
	13	8646	505	49	104	+0.024	12.137	621	22
	14	8673	560	28	117	52	11.884	15.851	22
	15	8700	615	−0.001	130	69	626	16.076	22
	16	+0.8728	+11.671	+0.028	+6.142	+0.071	+11.365	+16.296	−0.0022
	17	8755	728	52	154	61	11.100	511	22
	18	8782	785	67	166	39	10.832	722	22
	19	8810	843	71	178	+0.011	560	16.927	22
	20	8837	902	63	190	−0.019	285	17.127	22
	21	+0.8865	+11.961	+0.043	+6.201	−0.047	+10.007	+17.321	−0.0022
	22	8892	12.020	+0.015	212	66	9.725	511	22
	23	8919	081	−0.019	223	74	440	695	22
	24	8947	141	53	233	68	9.152	17.874	22
	25	8974	203	79	243	47	8.862	18.048	22
	26	+0.9001	+12.265	−0.094	+6.253	−0.016	+8.568	+18.215	−0.0022
	27	9029	327	92	262	+0.021	8.271	377	22
	28	9056	390	73	270	55	7.972	534	22
	29	9084	454	−0.039	279	78	670	685	22
	30	9111	518	+0.002	286	85	366	830	22
12	1	+0.9138	+12.582	+0.041	+6.294	+0.071	+7.059	+18.969	−0.0022
	2	9166	647	70	300	41	6.750	19.102	22
	3	9193	713	81	307	+0.002	439	229	22
	4	9221	779	74	312	−0.038	6.125	351	22
	5	9248	845	51	317	68	5.810	466	22
	6	+0.9275	+12.912	+0.018	+6.322	−0.082	+5.492	+19.575	−0.0022
	7	9303	12.979	−0.016	326	77	5.174	678	22
	8	9330	13.046	42	329	55	4.853	775	22
	9	9357	114	54	332	−0.022	531	865	22
	10	9385	182	51	334	+0.013	4.207	19.950	22
	11	+0.9412	+13.250	−0.035	+6.336	+0.044	+3.882	+20.028	−0.0022
	12	9440	319	−0.010	336	64	555	100	22
	13	9467	388	+0.018	337	71	3.228	166	21
	14	9494	457	43	336	64	2.899	225	21
	15	9522	526	61	335	46	569	278	21
	16	+0.9549	+13.596	+0.069	+6.333	+0.021	+2.238	+20.324	−0.0021
	17	9576	665	65	330	−0.009	1.906	364	21
	18	9604	735	50	327	38	574	393	21
	19	9631	805	+0.024	323	60	1.242	425	21
	20	9659	875	−0.010	318	73	0.909	446	21
	21	+0.9686	+13.945	−0.045	+6.313	−0.072	+0.576	+20.460	−0.0021
	22	9713	14.015	76	307	57	+0.242	468	21
	23	9741	085	097	300	−0.028	−0.092	470	21
	24	9768	155	102	292	+0.008	426	465	21
	25	9795	226	088	284	45	0.760	453	21
	26	+0.9823	+14.296	−0.058	+6.275	+0.074	−1.093	+20.435	−0.0021
	27	9850	366	−0.017	265	87	427	411	21
	28	9878	436	+0.027	255	80	1.760	380	21
	29	9905	505	62	244	54	2.093	342	21
	30	9932	575	83	232	+0.016	424	299	21
	31	+0.9960	+14.644	+0.083	+6.219	−0.026	−2.755	+20.248	−0.0020
12	32	+0.9987	+14.714	+0.065	+6.206	−0.061	−3.085	+20.192	−0.0020

世界時 0h

月	日	f 長	f 短	G 長	G 短	H	g 長	g 短	h	i
		s	s	h m	h m	h m	″	″	″	″
1	1	−0.5529	−0.0127	7 33.3	14 7	23 24.4	+ 9.087	+ 0.098	+ 20.424	− 1.372
	2	5426	151	31.8	12 46	20.6	049	101	414	515
	3	5322	147	30.4	11 18	16.8	9.012	093	403	657
	4	5219	113	28.9	9 37	13.1	8.974	91	391	798
	5	5116	− 0.0056	27.5	7 43	9.3	936	84	378	1.939
	6	−0.5014	+ 0.0013	7 26.0	5 36	23 5.5	+ 8.898	+ 0.081	+ 20.364	− 2.079
	7	4912	078	24.6	3 26	23 1.7	860	82	349	219
	8	4811	123	23.1	1 27	22 58.0	822	86	334	358
	9	4710	141	21.7	23 40	54.2	783	92	317	497
	10	4610	128	20.2	22 8	50.4	745	93	300	634
	11	−0.4511	+ 0.0092	7 18.8	20 42	22 46.6	+ 8.706	+ 0.093	+ 20.282	− 2.771
	12	4412	+ 0.0043	17.3	19 18	42.7	668	84	263	2.907
	13	4314	− 0.0006	15.9	17 48	38.9	629	71	243	3.042
	14	4216	43	14.5	15 59	35.1	591	57	223	176
	15	4120	63	13.0	13 33	31.3	552	45	201	309
	16	−0.4024	− 0.0063	7 11.6	10 45	22 27.4	+ 8.514	+ 0.044	+ 20.179	− 3.441
	17	3929	48	10.2	8 29	23.6	475	52	156	571
	18	3835	− 0.0021	8.8	6 52	19.7	437	61	133	701
	19	3742	+ 0.0010	7.3	5 38	15.8	399	66	109	829
	20	3650	40	5.9	4 31	12.0	361	69	084	3.956
	21	−0.3558	+ 0.0064	7 4.5	3 22	22 8.1	+ 8.323	+ 0.065	+ 20.059	− 4.082
	22	3468	78	3.1	1 58	4.2	285	58	34	206
	23	3378	79	1.7	0 10	22 0.3	247	52	20.007	329
	24	3289	65	7 0.3	21 53	21 56.4	209	50	19.931	451
	25	3201	+ 0.0034	6 59.0	19 34	52.5	172	56	954	571
	26	−0.3113	− 0.0010	6 57.6	17 37	21 48.5	+ 8.134	+ 0.067	+ 19.926	− 4.690
	27	3027	62	56.2	16 1	44.6	097	81	893	807
	28	2942	109	54.8	14 37	40.6	061	92	870	4.923
	29	2857	143	53.5	13 15	36.7	8.024	99	841	5.037
	30	2774	152	52.1	11 50	32.7	7.938	99	812	150
	31	−0.2692	− 0.0133	6 50.8	10 20	21 28.7	+ 7.952	+ 0.095	+ 19.783	− 5.261
2	1	2610	87	49.4	8 38	24.7	916	89	753	371
	2	2530	− 0.0024	48.1	6 44	20.7	881	81	724	478
	3	2451	+ 0.0043	46.8	4 36	16.7	846	78	694	584
	4	2372	097	45.5	2 25	12.7	811	79	664	688
	5	−0.2295	+ 0.0126	6 44.1	0 24	21 8.6	+ 7.777	+ 0.083	+ 19.634	− 5.791
	6	2219	126	42.8	22 37	4.6	743	88	604	891
	7	2143	100	41.5	21 4	21 0.5	709	91	574	5.990
	8	2069	056	40.3	19 39	20 56.4	676	87	544	6.086
	9	1996	+ 0.0007	39.0	18 14	52.3	644	78	514	181
	10	−0.1923	− 0.0035	6 37.7	16 36	20 48.2	+ 7.611	+ 0.063	+ 19.485	− 6.273
	11	1852	60	36.4	14 30	44.1	580	49	455	364
	12	1782	66	35.2	11 41	40.0	548	42	426	453
	13	1713	53	33.9	9 3	35.9	518	48	397	540
	14	1645	− 0.0027	32.7	7 10	31.8	488	59	369	624
	15	−0.1577	+ 0.0006	6 31.4	5 47	20 27.6	+ 7.458	+ 0.067	+ 19.340	− 6.707
	16	1511	38	30.2	4 39	23.5	429	71	312	787
	17	1446	66	29.0	3 28	19.3	400	69	285	866
	18	1381	83	27.8	2 12	15.1	372	64	258	6.942
	19	1317	87	26.6	0 38	10.9	345	57	231	7.016
	20	−0.1254	+ 0.0076	6 25.4	22 37	20 6.7	+ 7.318	+ 0.054	+ 19.205	− 7.088
	21	1192	50	24.2	20 24	20 2.5	292	55	179	157
	22	1131	+ 0.0010	23.0	18 23	19 58.3	267	63	153	224
	23	1070	− 0.0038	21.8	16 41	54.1	242	74	129	289
	24	1010	087	20.7	15 11	49.9	218	84	105	352
	25	−0.0951	− 0.0125	6 19.5	13 46	19 45.6	+ 7.194	+ 0.091	+ 19.081	− 7.412
	26	893	143	18.3	12 19	41.4	172	94	59	470
	27	835	135	17.2	10 49	37.1	150	93	37	526
	28	778	102	16.0	9 12	32.8	128	89	19.015	579
3	1	−0.0722	− 0.0047	6 14.9	7 27	19 28.6	+ 7.107	+ 0.083	+ 18.995	− 7.630

世界時 0h

月	日	f 長	f 短	G 長	G 短	H	g 長	g 短	h	i
		s	s	h m	h m	h m	″	″	″	″
3	1	−0.0722	− 0.0047	6 14.9	7 27	19 28.6	+ 7.107	+ 0.083	+ 18.995	− 7.630
	2	667	+ 0.0015	13.8	5 31	24.3	087	78	975	679
	3	612	071	12.6	3 23	20.0	68	74	957	725
	4	557	109	11.5	1 13	15.7	50	74	939	769
	5	504	119	10.4	23 13	11.4	32	79	922	811
	6	−0.0451	+ 0.0102	6 9.3	21 27	19 7.1	+ 7.015	+ 0.084	+ 18.905	− 7.850
	7	398	064	8.2	19 55	19 2.8	6.999	85	890	887
	8	346	+ 0.0016	7.1	18 29	18 58.5	984	81	876	921
	9	294	− 0.0029	6.0	16 59	54.1	969	71	862	953
	10	242	60	4.9	15 9	49.8	955	57	850	7.982
	11	−0.0191	− 0.0072	6 3.8	12 44	18 45 5	+ 6.942	+ 0.048	+ 18.838	− 8.009
	12	140	64	2.7	10 2	41.2	930	49	828	034
	13	090	40	1.6	7 50	36.8	919	57	818	56
	14	− 0.0040	− 0.0006	6 0.5	6 16	32.5	908	66	810	75
	15	+ 0.0010	+ 0.0030	5 59.5	4 53	28.2	898	73	802	092
	16	+ 0.0060	+ 0.0061	5 58.4	3 48	18 23.8	+ 6.889	+ 0.074	+ 18.796	− 8.107
	17	109	83	57.3	2 33	19.5	881	69	791	120
	18	159	92	56.2	1 4	15.2	874	62	787	130
	19	208	85	55.1	23 13	10.8	867	57	784	137
	20	257	62	54.1	21 6	6.5	861	56	782	142
	21	+ 0.0306	+ 0.0026	5 53.0	19 2	18 2.2	+ 6.857	+ 0.062	+ 18.780	− 8.145
	22	355	− 0.0020	51.9	17 17	17 57.8	852	71	780	145
	23	405	069	50.8	15 44	53.5	849	80	781	142
	24	454	108	49.7	14 16	49.2	847	85	783	137
	25	503	132	48.7	12 47	44.9	845	88	787	130
	26	+ 0.0552	− 0.0131	5 47.6	11 13	17 40.6	+ 6.844	+ 0.087	+ 18.791	− 8.120
	27	602	105	46.5	9 34	36.2	844	85	796	108
	28	652	− 0.0057	45.4	7 48	31.9	845	82	802	093
	29	702	+ 0.0001	44.3	5 57	27.6	847	78	810	76
	30	752	53	43.2	3 59	23.3	849	75	818	57
	31	+ 0.0803	+ 0.0099	5 42.1	1 53	17 19.1	+ 6.853	+ 0.074	+ 18.827	− 8.035
4	1	854	115	41.0	23 53	14.8	857	76	838	8.011
	2	905	105	39.9	22 0	10.5	861	79	849	7.984
	3	0957	072	38.8	20 20	6.2	867	83	861	955
	4	1009	+ 0.0026	37.7	18 48	17 2.0	873	82	874	924
	5	+ 0.1061	− 0.0021	5 36.6	17 18	16 57.7	+ 6.880	+ 0.076	+ 18.888	− 7.890
	6	1114	57	35.4	15 39	53.5	888	65	903	854
	7	1167	77	34.3	13 35	49.3	897	55	918	816
	8	1221	75	33.1	11 6	45.0	906	50	935	776
	9	1275	53	32.0	8 44	40.8	916	55	953	733
	10	+ 0.1330	− 0.0023	5 30.9	6 55	16 36.6	+ 6.927	+ 0.064	+ 18.971	− 7.689
	11	1385	+ 0.0014	29.7	5 31	32.4	939	71	18.990	642
	12	1441	49	28.5	4 17	28.2	951	74	19.010	592
	13	1498	76	27.4	3 3	24.1	964	71	31	541
	14	1555	91	26.2	1 38	19.9	978	65	52	487
	15	+ 0.1613	+ 0.0089	5 25.0	23 51	16 15.8	+ 6.992	+ 0.058	+ 19.074	− 7.431
	16	1672	71	23.8	21 43	11.7	7.007	56	096	373
	17	1732	+ 0.0037	22.6	19 34	7.5	22	61	119	313
	18	1792	− 0.0008	21.4	17 43	16 3.4	38	70	142	250
	19	1853	55	20.2	16 10	15 59.3	55	79	166	186
	20	+ 0.1914	− 0.0099	5 18.9	14 42	15 55.2	+ 7.073	+ 0.085	+ 19.191	− 7.120
	21	1977	126	17.7	13 15	51.2	91	87	216	7.051
	22	2040	131	16.5	11 41	47.1	110	86	242	6.981
	23	2104	109	15.2	9 58	43.1	129	83	268	908
	24	2169	65	14.0	8 8	39.0	149	81	295	834
	25	+ 0.2235	− 0.0008	5 12.7	6 15	15 35.0	+ 7.169	+ 0.079	+ 19.322	− 6.758
	26	2301	+ 0.0051	11.4	4 19	31.0	190	78	349	680
	27	2368	097	10.1	2 24	27.0	211	78	377	600
	28	2436	120	8.8	0 29	23.1	233	79	405	518
	29	2505	116	7.5	22 38	19.1	256	81	433	434
	30	+ 0.2575	+ 0.0087	5 6.2	20 55	15 15.1	+ 7.279	+ 0.083	+ 19.461	− 6.348
5	1	+ 0.2646	+ 0.0042	5 4.9	19 19	15 11.2	+ 7.302	+ 0.082	+ 19.489	− 6.261

月	日	世界時 0h f 長	f 短	G 長	G 短	H	g 長	g 短	h	i
		s	s	h m	h m	h m	〃	〃	〃	〃
5	1	+0.2646	+0.0042	5 4.9	19 19	15 11.2	+7.302	+0.082	+19.489	−6.261
	2	2718	−0.0007	3.6	17 47	7.3	326	77	518	172
	3	2790	49	2.3	16 9	15 3.4	350	69	546	6.081
	4	2864	75	5 0.9	14 16	14 59.5	375	59	575	5.989
	5	2938	80	4 59.6	11 59	55.6	400	52	603	894
	6	+0.3013	−0.0067	4 58.2	9 37	14 51.7	+7.426	+0.054	+19.632	−5.799
	7	3089	39	56.9	7 39	47.9	452	61	660	701
	8	3166	−0.0002	55.5	6 5	44.0	478	69	689	602
	9	3244	+0.0034	54.1	4 48	40.2	505	73	717	501
	10	3323	65	52.7	3 35	36.4	532	71	745	399
	11	+0.3403	+0.0084	4 51.3	2 13	14 32.6	+7.550	+0.066	+19.773	−5.296
	12	3483	89	49.9	0 33	28.8	587	59	801	191
	13	3564	77	48.5	22 27	25.0	616	55	829	5.084
	14	3646	47	47.1	20 9	21.2	644	57	856	4.976
	15	3729	+0.0004	45.7	18 8	17.5	673	68	883	867
	16	+0.3813	−0.0047	4 44.3	16 30	14 13.7	+7.702	+0.079	+19.910	−4.756
	17	3898	094	42.8	15 4	10.0	731	88	936	644
	18	3983	128	41.4	13 40	6.3	760	92	962	531
	19	4069	140	39.9	12 12	14 2.5	790	91	19.988	417
	20	4157	125	38.5	10 34	13 58.8	820	87	20.013	301
	21	+0.4244	−0.0084	4 37.0	8 44	13 55.2	+7.850	+0.083	+20.038	−4.185
	22	4333	−0.0025	35.6	6 47	51.5	880	81	62	4.067
	23	4422	+0.0039	34.1	4 47	47.8	911	81	086	3.948
	24	4512	093	32.6	2 52	44.2	941	83	109	828
	25	4602	126	31.1	1 1	40.5	7.972	85	132	707
	26	+0.4694	+0.0130	4 29.7	23 15	13 36.9	+8.003	+0.087	+20.154	−3.585
	27	4786	108	28.2	21 35	33.2	34	88	176	462
	28	4878	065	26.7	20 0	29.6	66	85	197	338
	29	4971	+0.0014	25.2	18 27	26.0	097	79	217	214
	30	5065	−0.0032	23.7	16 50	22.4	128	69	236	3.088
	31	+0.5159	−0.0065	4 22.2	14 59	13 18.8	+8.160	+0.059	+20.255	−2.961
6	1	5254	77	20.7	12 44	15.2	192	51	273	834
	2	5350	70	19.2	10 16	11.6	223	51	291	705
	3	5446	46	17.7	8 9	8.0	255	57	307	577
	4	5543	−0.0013	16.2	6 31	4.5	287	65	323	447
	5	+0.5540	+0.0023	4 14.6	5 12	13 0.9	+8.318	+0.070	+20.339	−2.317
	6	5737	55	13.1	3 59	12 57.4	350	71	353	186
	7	5835	78	11.6	2 43	53.8	382	67	366	2.054
	8	5934	88	10.1	1 11	50.3	414	60	379	1.922
	9	6032	81	8.6	23 13	46.7	446	54	391	790
	10	+0.6131	+0.0057	4 7.0	20 52	12 43.2	+8.478	+0.055	+20.402	−1.657
	11	6231	+0.0016	5.5	18 39	39.7	509	63	413	524
	12	6331	−0.0033	4.0	16 54	36.1	541	77	422	390
	13	6431	086	2.5	15 25	32.6	573	89	431	256
	14	6531	128	4 0.9	14 5	29.1	604	098	439	1.122
	15	+0.6632	−0.0150	3 59.4	12 42	12 25.6	+8.636	+0.100	+20.446	−0.987
	16	6733	146	57.9	11 14	22.1	667	098	452	852
	17	6834	112	56.4	9 33	18.6	699	91	458	717
	18	6935	−0.0053	54.8	7 41	15.1	730	85	462	582
	19	7036	+0.0012	53.3	5 39	11.5	762	83	466	446
	20	+0.7137	+0.0075	3 51.8	3 36	12 8.0	+8.793	+0.083	+20.468	−0.311
	21	7238	120	50.3	1 38	4.5	824	87	470	175
	22	7339	138	48.8	23 50	12 1.0	855	90	470	−0.040
	23	7440	125	47.2	22 11	11 57.5	886	92	470	+0.096
	24	7541	088	45.7	20 38	54.0	916	91	469	231
	25	+0.7643	+0.0038	3 44.2	19 9	11 50.5	+8.947	+0.084	+20.467	+0.367
	26	7744	−0.0012	42.7	17 40	47.0	8.977	74	464	502
	27	7845	50	41.2	15 49	43.5	9.007	60	460	637
	28	7945	69	39.7	13 32	40.0	37	49	456	772
	29	8046	67	38.2	10 51	36.5	67	46	450	0.907
	30	+0.8147	−0.0047	3 36.7	8 26	11 33.0	+9.097	+0.052	+20.444	+1.042
7	1	+0.8247	−0.0017	3 35.2	6 41	11 29.5	+9.126	+0.061	+20.436	+1.176

月	日	世界時 0h f 長	f 短	G 長	G 短	H	g 長	g 短	h	i
		s	s	h m	h m	h m	〃	〃	〃	〃
7	1	+0.8247	−0.0017	3 35.2	6 41	11 29.5	+9.126	+0.061	+20.436	+1.176
	2	8347	+0.0018	33.7	5 21	26.0	153	69	428	310
	3	8446	51	32.2	4 10	22.5	185	71	419	444
	4	8546	75	30.8	2 59	19.0	214	69	410	577
	5	8645	88	29.3	1 37	15.4	243	63	399	710
	6	+0.8744	+0.0086	3 27.8	23 54	11 11.9	+9.272	+0.056	+20.388	+1.842
	7	8842	67	26.4	21 42	8.4	300	53	375	1.974
	8	8940	+0.0032	24.9	19 24	4.8	328	58	352	2.105
	9	9038	−0.0015	23.5	17 28	11 1.3	353	71	348	236
	10	9135	69	22.0	15 53	10 57.8	384	85	333	366
	11	+0.9232	−0.0118	3 20.6	14 30	10 54.2	+9.412	+0.097	+20.318	+2.495
	12	9328	151	19.1	13 11	50.7	439	103	301	624
	13	9424	160	17.7	11 49	47.1	466	104	284	752
	14	9519	140	16.3	10 19	43.5	493	101	267	2.879
	15	9613	092	14.9	8 39	40.0	520	094	248	3.005
	16	+0.9707	−0.0026	3 13.5	6 46	10 36.4	+9.546	+0.086	+20.229	+3.131
	17	9800	+0.0042	12.1	4 41	32.8	573	82	210	255
	18	9893	099	10.7	2 32	29.2	599	82	189	379
	19	0.9985	130	9.3	0 31	25.6	625	85	168	502
	20	1.0077	131	7.9	22 43	22.0	650	91	146	624
	21	+1.0167	+0.0104	3 6.6	21 8	10 18.4	+9.676	+0.093	+20.124	+3.745
	22	258	053	5.2	19 40	14.7	701	89	102	865
	23	347	+0.0007	3.9	18 14	11.1	726	79	078	3.984
	24	436	−0.0036	2.6	16 40	7.5	751	65	54	4.102
	25	523	61	3 1.2	14 29	3.8	775	50	30	219
	26	+1.0611	−0.0064	2 59.9	11 36	10 0.1	+9.799	+0.042	+20.006	+4.334
	27	697	48	53.6	8 47	9 56.5	823	48	19.981	449
	28	783	−0.0019	57.3	6 48	52.8	847	53	955	562
	29	868	+0.0017	55.0	5 23	49.1	871	68	929	673
	30	0952	51	54.8	4 12	45.4	894	74	903	784
	31	+1.1036	+0.0077	2 53.5	3 5	9 41.6	+9.918	+0.074	+19.877	+4.893
8	1	1118	92	52.3	1 51	37.9	941	68	850	5.002
	2	1200	93	51.0	0 21	34.2	963	61	822	108
	3	1281	78	49.8	22 27	30.4	9.986	53	795	214
	4	1361	48	48.6	20 15	26.7	10.008	57	767	317
	5	+1.1440	+0.0005	2 47.4	18 12	9 22.9	+10.030	+0.035	+19.739	+5.420
	6	1519	−0.0046	46.2	16 29	19.1	52	78	711	521
	7	1596	098	45.0	15 1	15.3	74	090	683	620
	8	1673	139	43.8	13 39	11.5	096	100	655	718
	9	1749	159	42.7	12 19	7.7	118	104	627	814
	10	+1.1824	−0.0153	2 41.5	10 55	9 3.9	+10.139	+0.103	+19.598	+5.909
	11	1898	118	40.4	9 24	9 0.0	160	099	570	6.002
	12	1972	−0.0061	39.3	7 44	8 56.1	181	91	542	094
	13	2044	+0.0006	38.2	5 50	52.3	202	83	513	183
	14	2116	068	37.1	3 40	48.4	223	78	485	271
	15	+1.2187	+0.0110	2 36.0	1 25	8 44.5	+10.243	+0.078	+19.457	+6.357
	16	2257	124	35.0	23 20	40.6	264	82	429	442
	17	2326	108	33.9	21 33	36.7	284	88	402	524
	18	2395	069	32.9	20 0	32.7	305	90	374	605
	19	2452	+0.0020	31.9	18 35	28.8	325	85	347	684
	20	+1.2529	−0.0027	2 30.9	17 5	8 24.8	+10.345	+0.074	+19.320	+6.761
	21	2595	58	29.9	15 14	20.9	365	57	294	836
	22	2660	67	28.9	12 39	16.9	385	45	268	909
	23	2724	55	28.0	9 33	12.9	405	45	242	6.981
	24	2788	−0.0026	27.0	7 11	8.9	424	53	217	7.051
	25	+1.2851	+0.0012	2 26.1	5 34	8 4.9	+10.444	+0.069	+19.192	+7.118
	26	2913	49	25.2	4 20	8 0.8	464	76	168	184
	27	2974	79	24.3	3 12	7 53.8	484	78	144	247
	28	3035	098	23.4	2 2	52.7	504	74	121	309
	29	3095	102	22.6	0 41	48.7	523	67	098	359
	30	+1.3154	+0.0090	2 21.7	23 0	7 44.6	+10.543	+0.061	+19.076	+7.426
	31	3213	64	20.9	21 1	40.5	533	58	54	482
9	1	+1.3271	+0.0024	2 20.1	18 53	7 36.4	+10.533	+0.063	+19.033	+7.535

月	日	世界時 0h f 長	f 短	G 長	G 短	H	g 長	g 短	h	i
		s	s	h m	h m	h m	″	″	″	″
9	1	+1.3271	+0.0024	2 20.1	18 59	7 36.4	+10.533	+0.063	+19.033	+7.535
	2	3329	−0.0024	19.3	17 9	32.3	603	71	19.013	586
	3	3386	075	18.5	15 35	28.1	623	83	18.993	635
	4	3443	119	17.7	14 9	24.0	643	92	974	682
	5	3499	147	17.0	12 46	19.9	663	098	955	727
	6	+1.3554	−0.0151	2 16.2	11 22	7 15.7	+10.683	+0.100	+18.938	+7.769
	7	3609	128	15.5	9 54	11.5	704	098	922	810
	8	3663	082	14.8	8 20	7.4	724	93	906	848
	9	3717	−0.0021	14.1	6 37	7 3.2	745	85	891	883
	10	3770	+0.0041	13.4	4 39	6 59.0	766	77	877	917
	11	+1.3823	+0.0089	2 12.7	2 25	6 54.8	+10.787	+0.072	+18.864	+7.948
	12	3875	112	12.1	0 6	50.6	808	73	852	7.977
	13	3927	106	11.5	22 3	46.4	829	79	840	8.004
	14	3979	075	10.9	20 19	42.2	851	85	830	28
	15	4031	+0.0028	10.3	18 49	37.9	873	86	821	50
	16	+1.4083	−0.0020	2 9.7	17 22	6 33.7	+10.895	+0.080	+18.812	+8.070
	17	4134	57	9.1	15 44	29.5	917	67	805	088
	18	4185	74	8.5	13 37	25.2	940	53	798	103
	19	4236	68	8.0	10 45	21.0	963	47	793	116
	20	4287	41	7.5	8 2	16.7	10.987	53	788	126
	21	+1.4338	−0.0003	2 7.0	6 7	6 12.5	+11.010	+0.066	+18.785	+8.134
	22	4388	+0.0039	6.5	4 42	8.2	34	76	782	140
	23	4439	075	6.0	3 30	6 3.9	59	81	781	143
	24	4489	100	5.5	2 20	5 59.7	083	79	780	144
	25	4539	109	5.1	1 2	55.4	108	74	781	143
	26	+1.4590	+0.0101	2 4.6	23 30	5 51.1	+11.134	+0.067	+18.782	+8.139
	27	4640	077	4.2	21 39	46.8	160	62	785	133
	28	4690	+0.0040	3.8	19 39	42.6	186	63	788	124
	29	4741	−0.0006	3.4	17 47	38.3	213	69	793	113
	30	4792	55	3.0	16 9	34.0	240	78	799	100
10	1	+1.4844	−0.0101	2 2.6	14 39	5 29.7	+11.268	+0.085	+18.806	+8.084
	2	4895	132	2.2	13 13	25.5	296	90	813	66
	3	4947	142	1.9	11 46	21.2	325	93	822	46
	4	4999	128	1.5	10 15	16.9	354	93	832	8.023
	5	5051	089	1.2	8 40	12.6	384	91	843	7.998
	6	+1.5104	−0.0034	2 0.8	7 0	5 8.4	+11.414	+0.085	+18.855	+7.970
	7	5157	+0.0025	0.5	5 12	5 4.1	445	79	868	940
	8	5210	076	2 0.2	3 10	4 59.9	477	73	881	908
	9	5264	105	1 59.9	0 55	55.6	509	71	896	873
	10	5318	106	59.6	22 43	51.4	541	74	911	836
	11	+1.5373	+0.0082	1 59.3	20 48	4 47.1	+11.574	+0.079	+18.928	+7.797
	12	5429	+0.0038	59.1	19 9	42.9	608	84	945	755
	13	5485	−0.0012	58.8	17 39	38.6	643	83	963	711
	14	5542	54	58.5	16 6	34.4	678	75	18.981	664
	15	5599	79	58.3	14 17	30.2	713	62	19.001	615
	16	+1.5357	−0.0081	1 58.0	11 54	4 26.0	+11.749	+0.053	+19.021	+7.564
	17	5716	60	57.8	9 12	21.8	786	53	42	511
	18	5775	−0.0024	57.5	6 57	17.6	824	62	64	455
	19	5835	+0.0020	57.3	5 19	13.4	862	73	087	397
	20	5896	61	57.1	4 0	9.2	900	80	110	337
	21	+1.5957	+0.0093	1 56.9	2 46	4 5.0	+11.940	+0.081	+19.134	+7.275
	22	6019	109	56.6	1 30	4 0.8	11.980	78	153	210
	23	6082	108	56.4	0 1	3 56.6	12.021	71	183	143
	24	6146	089	56.2	22 14	52.5	062	64	209	074
	25	6211	054	56.0	20 15	48.3	104	63	235	7.003
	26	+1.6277	+0.0009	1 55.8	18 19	3 44.2	+12.147	+0.069	+19.261	+6.930
	27	6343	−0.0042	55.6	16 37	40.1	190	76	288	854
	28	6410	089	55.4	15 6	36.0	234	84	316	776
	29	6478	124	55.1	13 39	31.8	279	89	344	696
	30	6548	139	54.9	12 11	27.7	324	91	372	614
	31	+1.6618	−0.0130	1 54.7	10 38	3 23.6	+12.370	+0.091	+19.400	+6.530
11	1	+1.6689	−0.0095	1 54.5	9 0	3 19.6	+12.417	+0.088	+19.429	+6.444

月	日	世界時 0h f 長	f 短	G 長	G 短	H	g 長	g 短	h	i
		s	s	h m	h m	h m	″	″	″	″
11	1	+1.6689	−0.0095	1 54.5	9 0	3 19.6	+12.417	+0.088	+19.429	+6.444
	2	6761	−0.0043	54.3	7 17	15.5	464	85	453	355
	3	6834	+0.0017	54.1	5 29	11.4	512	82	487	266
	4	6908	071	53.9	3 34	7.4	550	78	517	174
	5	6983	106	53.7	1 32	3 3.4	609	76	546	6.080
	6	+1.7059	+0.0115	1 53.4	23 27	2 59.3	+12.659	+0.076	+19.575	+5.984
	7	7136	096	53.2	21 29	55.3	710	79	605	887
	8	7214	55	53.0	19 43	51.3	761	83	634	787
	9	7293	+0.0004	52.8	18 8	47.3	812	83	664	686
	10	7373	−0.0043	52.5	16 34	43.3	864	78	693	583
	11	+1.7454	−0.0076	1 52.3	14 52	2 39.3	+12.917	+0.068	+19.723	+5.478
	12	7535	87	52.1	12 45	35.4	12.970	57	752	372
	13	7618	75	51.8	10 17	31.4	13.024	55	782	263
	14	7702	43	51.6	7 53	27.4	078	59	811	154
	15	7787	−0.0001	51.3	6 2	23.5	133	69	839	5.042
	16	+1.7873	+0.0043	1 51.0	4 34	2 19.6	+13.189	+0.077	+19.868	+4.929
	17	7960	079	50.8	3 18	15.7	244	80	896	814
	18	8047	103	50.5	2 1	11.7	301	78	923	698
	19	8136	109	50.2	0 35	7.8	358	71	951	530
	20	8226	096	49.9	22 52	4.0	415	66	19.977	461
	21	+1.8317	+0.0066	1 49.6	20 51	2 0.1	+13.473	+0.063	+20.004	+4.340
	22	8408	+0.0022	49.3	18 50	1 56.2	531	67	30	218
	23	8501	−0.0029	49.0	17 2	52.3	589	76	53	4.094
	24	8594	081	48.7	15 29	48.5	648	86	081	3.969
	25	8688	122	48.4	14 3	44.6	707	92	105	843
	26	+1.8783	−0.0144	1 48.1	12 38	1 40.8	+13.767	+0.095	+20.129	+3.716
	27	8879	141	47.7	11 9	36.9	826	94	153	537
	28	8976	112	47.4	9 31	33.1	887	92	175	457
	29	9073	−0.0060	47.0	7 46	29.3	13.947	87	197	326
	30	9172	+0.0003	46.7	5 55	25.5	14.008	85	219	194
12	1	+1.9270	+0.0063	1 46.3	4 1	1 21.7	+14.069	+0.083	+20.239	+3.061
	2	9370	107	45.9	2 2	17.9	130	81	259	2.927
	3	9470	125	45.6	0 5	14.1	191	81	278	792
	4	9571	114	45.2	22 12	10.3	253	83	297	655
	5	9673	078	44.8	20 28	6.5	314	85	314	520
	6	+1.9775	+0.0027	1 44.4	18 49	1 2.7	+14.376	+0.084	+20.331	+2.382
	7	9878	−0.0024	43.9	17 14	0 58.9	438	78	346	244
	8	1.9981	64	43.5	15 31	55.2	500	69	361	2.105
	9	2.0085	83	43.1	13 30	51.4	562	53	375	1.965
	10	0190	79	42.7	11 3	47.6	625	53	388	825
	11	+2.0295	−0.0054	1 42.2	8 36	0 43.9	+14.687	+0.057	+20.401	+1.684
	12	400	−0.0016	41.8	6 37	40.1	749	65	412	542
	13	506	+0.0027	41.3	5 3	36.4	811	73	422	400
	14	612	66	40.9	3 45	32.6	874	77	432	257
	15	718	094	40.4	2 29	28.9	936	76	440	1.114
	16	+2.0825	+0.0106	1 39.9	1 7	0 25.1	+14.998	+0.072	+20.447	+0.971
	17	0932	100	39.4	23 29	21.4	15.060	66	453	827
	18	1039	076	38.9	21 32	17.7	122	62	459	683
	19	1146	+0.0036	38.4	19 26	13.9	184	65	463	539
	20	1253	−0.0015	37.9	17 30	10.2	246	74	466	395
	21	+2.1361	−0.0069	1 37.4	15 53	0 6.5	+15.307	+0.085	+20.468	+0.250
	22	1468	117	36.9	14 27	0 2.7	369	095	469	+0.105
	23	1576	148	36.4	13 5	23 59.0	430	101	470	−0.040
	24	1683	153	35.9	11 41	55.2	491	103	469	184
	25	1791	135	35.3	10 11	51.5	552	100	467	329
	26	+2.1898	−0.0089	1 34.8	8 32	23 47.8	+15.612	+0.094	+20.465	−0.474
	27	2006	−0.0025	34.3	6 43	44.0	672	89	461	619
	28	2113	+0.0041	33.7	4 46	40.3	732	84	456	763
	29	2220	096	33.2	2 44	36.5	792	83	450	0.907
	30	2327	127	32.6	0 43	32.8	851	84	443	1.051
	31	+2.2434	+0.0127	1 32.1	22 50	23 29.0	+15.910	+0.087	+20.435	−1.195
1	1	+2.2540	+0.0100	1 31.5	21 7	23 25.3	+15.969	+0.089	+20.426	−1.338

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
1	α Andromedae	Alpheratz	2.15	0 5 26.13	+3.101	+0.010	+28 46 33.0	+19.88	−0.16
2	β Cassiopeiae	Caph	2.42	6 7.31	3.200	0.067	+53 50 7.7	19.86	0.18
3	ε Phoenicis		3.94	6 31.47	3.046	0.013	−46 3 42.4	19.86	−0.17
4	22 Andromedae		5.08	7 20.91	3.118	0.000	+45 45 18.6	20.04	0.00
5	χ^2 Sculptoris		5.55	8 40.90	3.047	0.001	−28 7 1.5	20.05	+0.03
6	ϑ Sculptoris		5.19	0 8 50.31	+3.049	+0.013	−35 27 7.0	+20.16	+0.14
7	γ Pegasi	Algenib	2.87	10 17.82	3.089	0.000	+14 52 0.5	20.02	−0.01
8	† Br 6 Cephei *m*		6.23	12 57.73	3.396	+0.004	+76 38 3.3	20.02	+0.01
9	ι Ceti		3.75	16 31.39	3.053	−0.001	−9 8 23.0	19.96	−0.03
10	ζ Tucanae		4.34	17 6.87	3.128	+0.271	65 12 34.5	21.16	+1.17
11	β Hydri		2.90	0 22 47.33	+3.162	+0.691	−77 34 30.3	+20.27	+0.33
12	α Phoenicis		2.44	23 28.28	2.966	0.019	42 36 55.0	19.55	−0.38
13	12 Ceti		6.04	27 7.73	3.062	+0.001	4 16 19.2	19.90	0.00
14	49 G. Ceti		5.23	27 31.75	3.000	−0.002	24 6 9.9	19.92	+0.02
15	λ^1 Phoenicis		4.88	28 40.32	2.895	+0.015	−49 7 6.5	19.92	+0.03
16	χ Cassiopeiae		4.24	0 29 44.45	+3.407	0.000	+62 37 3.1	+19.88	0.00
17	ζ Cassiopeiae		3.72	33 46.92	3.341	+0.002	53 35 0.7	19.82	−0.01
18	π Andromedae		4.44	33 49.75	3.204	+0.001	33 24 21.0	19.83	0.00
19	ε Andromedae		4.52	35 32.22	3.170	−0.018	29 0 9.4	19.55	−0.25
20	δ Andromedae		3.49	36 16.39	3.208	+0.010	30 32 57.6	19.70	0.09
21	α Cassiopeiae	Schedir	2.47	0 37 15.46	+3.403	+0.006	+55 13 30.4	+19.75	−0.03
22	β Ceti	Deneb Kaitos	2.24	40 43.74	3.012	+0.017	−18 17 57.0	19.77	+0.04
23	η Phoenicis		4.53	40 47.97	2.698	0.000	−57 46 31.1	19.75	+0.02
24	21 Cassiopeiae		5.59	41 50.68	3.954	−0.005	+74 40 36.9	19.69	−0.02
25	ο Cassiopeiae		4.70	41 32.24	3.342	+0.002	+47 53 22.0	19.71	0.00
26	λ^2 Sculptoris		5.97	0 41 26.90	+2.900	+0.020	−38 44 7.3	+19.84	+0.13
27	ξ Andromedae		4.30	44 18.70	3.180	−0.007	+23 57 26.9	19.59	−0.08
28	δ Piscium		4.55	45 43.32	3.113	+0.006	7 16 30.8	19.60	0.04
29	Br 82 Cassiopeiae		5.45	47 14.79	3.637	+0.004	+63 53 15.6	19.61	0.01
30	φ^2 Ceti		5.24	47 16.25	3.005	−0.016	−10 57 3.2	19.40	0.22
31	λ Hydri		4.96	0 46 37.17	+2.084	+0.026	−75 14 0.5	+19.61	−0.02
32	γ Cassiopeiae		2.25	53 14.96	3.618	0.003	+60 24 30.9	19.50	0.00
33	μ Andromedae		3.94	53 34.84	3.330	0.013	+38 11 26.3	19.54	+0.04
34	λ^2 Tucanae		5.34	52 52.95	2.243	0.002	−69 50 6.1	19.48	−0.04
35	α Sculptoris		4.39	55 51.64	2.891	+0.001	−29 39 54.4	19.46	+0.01
36	ε Piscium		4.45	0 59 53.90	+3.114	−0.005	+7 35 1.4	+19.39	+0.03
37	26 Ceti		6.07	1 0 52.85	3.088	+0.008	+1 3 42.3	19.30	−0.04
38	†β Phoenicis *m*		3.35	3 32.60	2.678	−0.003	−47 1 24.5	19.29	+0.01
39	ι Tucanae		5.32	5 3.48	2.378	+0.011	62 4 45 5	19.24	0.00
40	η Ceti		3.60	5 43.30	3.018	0.015	−10 29 2.0	19.10	−0.13
41	44 H. Cephei		5.68	1 7 16.04	+5.168	+0.023	+79 22 16.9	+19.19	0.00
42	β Andromedae	Mirach	2.37	6 31.95	3.359	0.015	35 19 8.0	19.09	−0.11
43	τ Piscium		4.70	8 30.83	3.304	0.005	+29 47 15.2	19.12	0.03
44	102 G. Sculptoris		5.91	10 7.96	2.764	0.007	−38 9 29.1	19.09	0.02
45	υ Piscium		4.67	16 19.61	3.297	0.002	+26 57 54.1	18.93	−0.01
46	ψ Cassiopeiae		4.96	1 21 52.54	+4.233	+0.013	+67 50 0.0	+18.81	+0.03
47	ϑ Ceti		3.83	21 10.38	2.999	−0.005	−8 28 37.1	18.53	−0.22
48	δ Cassiopeiae	Ruchbah	2.80	22 4.01	3.922	+0.040	+59 53 23.3	18.73	0.05
49	γ Phoenicis		3.40	25 53.52	2.605	−0.002	−43 35 34.7	18.45	0.20
50	η Piscium		3.72	28 25.72	3.210	+0.002	+15 3 9.3	18.57	0.00
51	40 Cassiopeiae		5.50	1 33 54.88	+4.785	−0.004	+72 45 1.9	+18.37	−0.01
52	51 Andromedae		3.77	34 28.85	3.682	+0.007	+48 20 24.9	18.26	0.11
53	14 G. Hydri		6.06	33 15.15	0.397	−0.007	−78 47 38.0	18.29	0.12
54	α Eridani	Achernar (水委)	0.60	35 35.65	2.235	+0.013	−57 31 32.7	18.30	−0.02
55	43 Cassiopeiae		5.54	38 5 27	4.438	+0.009	+67 45 20.7	18.23	0.00
56	ν Piscium		4.68	1 38 27.70	+3.122	−0.002	+5 11 59.5	+18.23	+0.01
57	φ Persei		4.19	40 4.42	3.759	+0.003	+50 24 8.9	18.15	−0.01
58	129 G. Sculptoris		5.64	39 32.22	2.644	−0.004	−37 7 9.5	18.16	−0.02
59	τ Ceti		3.65	41 25.15	2.787	−0.119	−16 14 13.2	18.97	+0.86
60	ο Piscium		4.50	1 42 22.79	+3.168	+0.005	+8 52 17.9	+18.13	+0.05

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
61	ε Sculptoris		5.39	1 42 58.58	+2.810	+0.012	−25 20 12.4	+18.00	−0.05
62	ζ Ceti		3.92	48 38.72	2.961	0.002	−10 36 57.3	17.80	0.03
63	ε Cassiopeiae		3.44	50 16.13	4.312	0.004	+63 23 25.7	17.75	0.02
64	α Trianguli		3.58	49 49.50	3.420	0.001	29 18 7.3	17.55	−0.23
65	ξ Piscium		4.84	50 36.09	3.106	0.001	2 54 25.0	17.78	+0.03
66	β Arietis	Sheratan	2.72	1 51 29.14	+3.314	+0.007	+20 31 48.8	+17.61	−0.11
67	ψ Phoenicis		4.41	51 21.74	2.406	−0.008	−46 34 52.3	17.64	−0.08
68	χ Eridani		3.73	53 44.48	2.335	+0.073	51 53 31.1	17.93	+0.30
69	η^2 Hydri		4.72	53 29.27	1.520	+0.013	−67 55 37.9	17.72	0.09
70	50 Cassiopeiae		4.06	53 31.25	5.115	−0.010	+72 8 48.8	17.45	+0.03
71	υ Ceti		4.18	1 57 19.12	+2.827	+0.009	−21 21 11.7	+17.46	−0.02
72	α Hydri		3.02	1 56 58.45	1.891	0.037	−61 50 47.7	17.53	+0.04
73	γ Andromedae *pr*	Almach	2.28	2 0 23.40	3.682	0.004	+42 3 26.1	17.29	−0.05
74	α Arietis	Hamal	2.23	3 57.24	3.382	0.014	23 11 37.8	17.04	0.14
75	β Trianguli		3.08	6 8.53	3.570	+0.012	34 43 7.2	17.04	0.04
76	55 Cassiopeiae		6.15	2 9 53.74	+4.704	−0.002	+66 15 31.1	+16.90	0.00
77	Br 299 Andromedae		5.40	9 47.98	3.989	+0.037	+50 48 7.9	16.75	−0.17
78	μ Fornacis		5.24	10 23.87	2.642	0.001	−30 59 25.5	16.90	+0.01
79	γ Trianguli		4.07	13 55.03	3.536	0.003	+33 35 4.9	16.67	−0.04
80	67 Ceti		5.70	14 8.30	2.993	+0.006	−6 41 2.2	16.60	0.11
81	ϑ Arietis		5.69	2 14 53.96	+3.337	−0.001	+19 38 18.5	+16.67	0.00
82	φ Eridani		3.78	14 28.39	2.144	+0.010	−51 46 31.2	16.67	−0.02
83	χ Fornacis		5.37	19 55.03	2.746	+0.015	24 4 28.2	16.37	0.05
84	λ Horologii		5.47	23 18.18	1.678	−0.010	−60 33 59.6	16.13	−0.12
85	ξ^2 Ceti		4.34	25 7.46	3.190	+0.003	+8 12 20.2	16.15	0.00
86	χ Eridani		4.44	2 24 53.76	+2.199	+0.002	−47 57 32.2	+16.17	0.00
87	33 H. Cassiopeiae		5.34	32 33.80	5.695	−0.008	+72 34 15.2	15.78	+0.02
88	λ^1 Fornacis		5.88	30 44.37	2.501	0.002	−34 53 59.6	15.84	−0.02
89	ν Arietis		5.36	35 34.41	+3.407	−0.001	+21 42 57.9	15.59	0.01
90	μ Hydri		5.29	32 49.80	−1.278	+0.046	−79 21 29.9	15.71	0.04
91	δ Ceti		4.04	2 36 33.46	+3.075	+0.001	+0 4 1.3	+15.55	0.00
92	Br 366 Cassiopeiae		5.84	39 53.38	5.157	0.002	67 35 3.1	15.33	−0.03
93	ϑ Persei		4.22	40 17.59	4.097	0.034	48 59 19.7	15.25	−0.08
94	35 Arietis		4.58	40 6.00	3.521	0.001	+27 27 57.1	15.34	0.00
95	ε Hydri		4.26	38 42.34	0.923	+0.017	−68 30 38.6	15.44	+0.02
96	†γ Ceti		3.58	2 40 20.64	+3.109	−0.010	+2 59 47.9	+15.19	−0.15
97	π Ceti		4.39	41 24.48	2.855	−0.001	−14 5 56.9	15.26	0.01
98	μ Ceti		4.36	41 51.39	3.243	+0.019	+9 52 28.5	15.22	0.03
99	η Persei		3.93	46 31.29	4.375	0.002	55 39 37.8	14.97	0.01
100	41 Arietis		3.68	46 37.31	3.531	0.005	+27 1 36.5	14.86	−0.11
101	β Fornacis		4.50	2 46 42.27	+2.511	+0.007	−32 38 39.7	+15.13	+0.16
102	τ^2 Eridani		4.81	48 27.10	2.721	−0.004	−21 14 16.9	14.85	−0.02
103	τ Persei		4.06	50 12.08	4.253	0.000	+52 31 50.6	14.76	0.00
104	η Eridani		4.05	53 38.44	2.931	+0.005	−9 7 26.1	14.35	−0.21
105	47 H. Cephei		5.66	58 25.22	7.979	−0.014	+79 11 46.6	14.28	+0.01
106	ϑ Eridani *pr*	Acamar	3.42	2 56 5.95	+2.275	−0.005	−40 31 55.9	+14.44	+0.03
107	α Ceti	Menkar	2.82	2 59 17.80	3.136	−0.001	+3 52 2.3	14.14	−0.07
108	γ Persei		3.08	3 0 39.17	4.344	0.000	53 17 5.5	14.13	0.00
109	ρ Persei		3.3–4.1 Var.	1 30.88	3.844	+0.011	+38 37 15.0	13.97	0.10
110	μ Horologii		5.16	2 16.02	1.413	−0.010	−59 57 29.5	13.98	0.05
111	β Persei	Algol	2.2–3.5 Var.	3 4 27.04	+3.903	+0.001	+40 44 15.3	+13.90	0.00
112	ι Persei		4.17	4 53.40	4.329	0.130	+49 23 50.3	13.79	−0.08
113	ϑ Hydri		5.52	2 7.42	0.123	0.006	−72 7 29.9	14.06	+0.02
114	δ Arietis		4.53	8 21.87	3.431	0.011	+19 30 44.9	13.64	0.00
115	48 H. Cephei		5.50	13 0.64	7.602	0.020	+77 31 41.8	13.29	−0.05
116	94 Ceti		5.14	3 9 51.72	+3.062	+0.013	−1 24 29.0	+13.49	−0.06
117	†α Fornacis		3.95	9 38.91	2.548	0.025	29 12 38.7	14.21	+0.65
118	38 G. Horologii		5.72	11 6.29	1.519	0.001	57 32 3.6	13.49	0.02
119	82 G. Eridani		4.30	17 39.07	2.396	0.279	−43 17 12.0	13.79	+0.75
120	α Persei	Marfak	1.90	3 20 14.46	+4.283	+0.003	+49 39 36.2	+12.84	−0.02

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
121	o Tauri		3.80	3 21 44.52	+3.229	−0.005	+ 8 49 46.7	+12.69	−0.07
122	2 H. Camelopardalis		4.42	24 26.04	4.856	0.000	59 44 37.1	12.58	0.00
123	ξ Tauri		3.75	24 4.56	3.252	+0.004	9 32 7.4	12.58	−0.03
124	σ Persei		4.55	26 32.67	4.230	0.001	47 48 0.8	12.46	+0.02
125	5 Tauri		4.28	27 43.32	3.313	0.002	+12 44 33.9	12.36	0.00
126	$\varkappa$ Reticuli		4.80	3 28 22.57	+1.047	+0.055	−63 8 16.5	+12.70	+0.38
127	ε Eridani		3.81	30 14.57	2.827	−0.066	9 39 0.1	12.20	0.02
128	45 G. Horologii		5.60	30 52.58	1.788	+0.008	−50 34 16.6	12.23	0.09
129	Grb 716 Camelopardalis		5.32	37 11.22	5.204	−0.003	+63 2 2.9	11.71	+0.02
130	110 G. Eridani		4.58	35 2.84	2.153	−0.001	−40 27 38.4	11.82	−0.02
131	δ Persei		3.10	3 38 51.34	+4.271	+0.003	+47 36 25.6	+11.54	−0.03
132	$\dagger o$ Persei		3.94	40 44.26	3.762	+0.001	+32 6 33.5	11.43	−0.01
133	δ Fornacis		4.93	39 58.78	2.386	0.000	−32 7 9.8	11.52	+0.02
134	ν Persei		3.93	41 18.76	4.076	−0.001	+42 24 0.9	11.40	0.00
135	δ Eridani		3.72	40 30.93	2.874	−0.006	− 9 57 18.5	12.20	+0.75
136	17 Tauri		3.81	3 41 29.12	+3.563	+0.001	+23 56 8.5	+11.33	−0.04
137	24 Eridani		5.09	41 36.61	3.048	0.000	− 1 20 29.7	11.38	0.00
138	γ Camelopardalis		4.67	44 18.26	6.327	+0.004	+71 9 33.7	11.14	−0.04
139	η Tauri	Alcyone	2.96	44 5.46	3.567	+0.002	+23 55 49.5	11.16	0.04
140	τ^6 Eridani		4.33	44 23.65	2.581	−0.012	−23 25 1.0	10.65	−0.52
141	β Reticuli		3.80	3 43 28.65	+0.751	+0.048	−64 59 9.2	+11.33	+0.08
142	27 Tauri		3.80	45 46.06	3.568	+0.001	+23 52 50.5	11.04	−0.04
143	138 G. Eridani		4.24	47 19.17	2.245	−0.004	−36 22 18.4	10.92	0.04
144	ζ Persei		2.91	50 32.57	3.771	+0.001	+31 42 57.6	10.72	0.01
145	†9H. Camelopardalis		5.22	52 15.54	+5.114	−0.001	+60 56 39.0	10.59	−0.01
146	γ Hydri		3.17	3 48 5.99	−0.932	+0.013	−74 24 50.6	+11.03	+0.12
147	ε Persei		2.96	54 1.26	+4.026	0.002	+39 50 49.5	10.44	−0.03
148	ξ Persei		4.05	55 15.58	3.893	0.000	+35 37 43.9	10.38	0.00
149	γ Eridani		3.19	55 22.09	2.799	+0.004	−13 40 9.9	10.26	−0.11
150	λ Tauri		3.8–4.1 Var.	3 57 31.11	3.324	0.000	+12 19 50.7	10.20	0.01
151	ν Tauri		3.94	4 0 7.24	+3.192	0.000	+ 5 49 57.5	+10.01	0.00
152	48 Persei		4.03	4 30.82	4.356	+0.002	+47 33 44.4	9.65	−0.03
153	174 G. Eridani		5.57	3 16.39	2.473	0.015	−27 48 23.7	9.88	+0.11
154	o^1 Eridani		4.14	9 4.84	2.929	0.001	6 59 5.4	9.41	+0.09
155	α Horologii		3.83	12 6.65	1.988	0.003	42 26 2.2	8.89	−0.20
156	α Reticuli		3.36	4 13 41.11	+0.772	+0.006	−62 36 58.0	+9.02	+0.05
157	γ Doradus		4.36	14 31.83	1.572	+0.011	−51 37 46.4	9.09	+0.19
158	54 Persei		5.10	16 42.19	3.896	−0.002	+34 25 51.2	8.72	−0.01
159	γ Tauri		3.86	16 32.75	3.415	+0.008	+15 29 29.7	8.72	0.02
160	† 41 o^4 Eridani m		3.59	15 44.14	2.270	0.005	−33 56 11.0	8.80	0.00
161	212 G. Eridani		5.31	4 18 9.73	+2.617	+0.002	−20 46 27.8	+8.61	−0.01
162	δ Tauri		3.93	19 38.63	3.460	0.008	+17 24 37.6	8.47	−0.03
163	η Reticuli		5.18	21 16.01	0.649	0.013	−63 31 16.8	8.54	+0.17
164	ε Tauri		3.63	25 17.06	3.504	0.008	+19 3 20.4	8.01	−0.03
165	1 Camelopardalis sq		5.86	27 30.29	+4.752	0.000	+53 47 21.0	7.87	0.00
166	δ Mensae		5.62	4 21 46.77	−4.060	+0.013	−80 20 57.4	+8.40	+0.07
167	δ Caeli		5.16	29 5.24	+1.838	0.000	−45 4 30.6	7.74	0.00
168	α Tauri	Aldebaran	1.06	32 38.80	3.443	+0.005	+16 23 46.7	7.27	−0.19
169	ν Eridani		4.12	33 28.12	2.998	0.000	− 3 28 3.2	7.39	0.00
170	o^2 Eridani		3.88	33 19.97	2.333	−0.004	30 40 40.5	7.39	−0.01
171	α Doradus		3.47	4 32 45.71	+1.297	+0.006	−55 9 43.6	+7.45	0.00
172	53 Eridani		3.98	35 34.10	2.748	−0.005	−14 24 50.9	7.06	−0.16
173	Grb 848 Camelopardalis		6.04	41 7.54	8.070	+0.010	+75 50 28.7	6.62	0.13
174	τ Tauri		4.33	38 49.20	3.601	0.000	22 50 57.6	6.94	0.01
175	4 Camelopardalis		5.35	43 14.74	4.998	+0.007	+56 39 30.2	6.44	0.15
176	μ Eridani		4.18	4 42 39.00	+3.000	+0.001	− 3 21 27.6	+6.63	−0.01
177	μ Mensae		5.69	43 37.45	−0.599	+0.002	−71 2 9.0	6.59	+0.03
178	α Camelopardalis		4.38	48 22.05	+5.963	0.000	+66 14 55.7	6.17	+0.01
179	π^4 Orionis		3.78	48 10.05	3.196	0.000	5 30 33.2	6.18	0.00
180	π^5 Orionis		3.87	4 51 16.78	+3.125	0.000	+ 2 20 56.0	+5.92	0.00

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
181	ι Aurigae		2.90	4 53 16.63	+3.907	0.000	+33 4 39.9	+5.73	−0.02
182	β Camelopardalis		4.22	58 20.24	5.337	−0.001	60 21 41.6	5.31	0.01
183	ε Aurigae		3.1–3.8 Var.	57 52.40	4.306	0.000	43 44 27.9	5.36	0.01
184	ι Tauri		4.70	4 59 41.12	3.586	+0.005	21 30 37.2	5.17	0.04
185	η Aurigae		3.28	5 2 30.76	4.208	0.003	+41 9 34.2	4.91	0.07
186	ε Leporis		3.29	5 3 2.80	+2.540	+0.002	−22 26 46.7	+4.86	−0.07
187	η^2 Pictoris		4.92	3 29.23	1.553	+0.006	49 39 15.5	4.89	0.00
188	β Eridani		2.92	5 2.73	2.950	−0.006	5 9 31.0	4.68	−0.08
189	ζ Doradus		4.76	4 31.80	1.028	0.005	57 33 0.0	4.92	+0.12
190	λ Eridani		4.34	6 25.00	2.871	0.000	− 8 49 32.7	4.64	0.00
191	19 H. Camelopardalis		5.16	5 13 7.36	+9.884	−0.029	+79 10 14.0	+4.22	+0.16
192	μ Aurigae		4.78	9 31.41	4.106	−0.002	38 25 8.2	4.30	−0.08
193	α Aurigae	Capella(天庫)	0.21	12 28.44	4.433	+0.008	+45 53 32.3	3.70	0.42
194	β Orionis	Rigel	0.34	11 47.82	2.884	0.000	− 8 15 57.8	4.18	0.00
195	τ Orionis		3.68	14 50.21	+2.913	−0.001	6 54 16.4	3.92	−0.01
196	ϑ Doradus		4.78	5 13 47.66	−0.048	+0.001	−67 14 53.2	+4.05	+0.04
197	o Columbae		4.91	15 25.64	+2.164	0.007	34 53 59.6	3.53	−0.34
198	12 G. Columbae		5.75	17 7.31	2.392	0.001	27 25 34.3	3.72	0.00
199	ζ Pictoris		5.52	17 53.06	1.471	+0.001	50 39 59.2	3.89	+0.23
200	† η Orionis m		3.44	21 36.53	3.017	0.000	− 2 26 52.8	3.34	0.00
201	γ Orionis	Bellatrix	1.70	5 22 4.31	+3.218	−0.001	+ 6 17 53.7	+3.29	−0.01
202	β Tauri	El Nath	1.78	22 41.17	3.793	+0.002	28 33 40.3	3.07	0.18
203	17 Camelopardalis		5.75	24 46.73	5.667	−0.001	+63 1 20.9	3.06	0.00
204	β Leporis		2.96	25 48.11	2.571	0.000	−20 48 13.1	2.89	−0.09
205	Grb 966 Camelopardalis		6.36	32 5.34	8.025	−0.002	+75 0 36.6	2.46	+0.03
206	δ Orionis		2.48	5 29 5.57	+3.065	0.000	− 0 20 23.0	+2.69	0.00
207	α Leporis	Arneb	2.69	30 12.88	2.646	0.000	−17 51 42.2	2.60	0.00
208	φ^1 Orionis		4.53	31 41.36	3.294	0.000	+ 9 27 9.5	2.47	0.00
209	ι Orionis		2.87	32 38.59	2.935	0.000	− 5 53 44.7	2.39	0.00
210	ε Orionis	Alnilam	1.75	33 19.17	3.045	0.000	− 1 14 12.3	2.33	0.00
211	ζ Tauri		3.00	5 34 14.16	+3.586	0.000	+21 6 34.5	+2.22	−0.02
212	β Doradus		3.81	33 7.63	0.520	−0.001	−62 31 36.6	2.35	+0.01
213	† σ Orionis m		3.78	35 52.97	+3.012	0.000	2 37 53.1	2.11	0.00
214	γ Mensae		5.06	34 7.83	−2.377	+0.031	76 22 57.8	2.55	+0.29
215	α Columbae	Phact	2.75	37 35.00	+2.173	0.000	−34 6 12.1	1.93	−0.03
216	o Aurigae		5.52	5 41 28.89	+4.648	−0.001	+49 48 13.3	+1.61	0.00
217	γ Leporis		3.80	42 5.16	2.502	0.021	−22 27 53.5	1.19	−0.37
218	130 Tauri		5.51	44 6.66	3.498	0.000	+17 42 34.1	1.38	0.01
219	ζ Leporis		3.67	44 22.28	2.719	−0.001	−14 50 30.8	1.36	−0.01
220	$\varkappa$ Orionis		2.20	45 3.11	2.846	0.000	− 9 41 18.5	1.30	0.00
221	ν Aurigae		4.18	5 47 32.23	+4.158	−0.001	+39 8 2.0	+1.09	+0.01
222	δ Leporis		3.90	48 52.15	2.581	+0.017	−20 52 57.4	0.32	−0.65
223	β Columbae		3.22	48 53.91	2.115	0.004	−35 47 19.1	1.37	+0.40
224	α Orionis	Betelgeuse	0.92	52 5.08	3.248	0.002	+ 7 23 53.2	0.70	+0.01
225	δ Aurigae		3.88	54 49.94	4.941	+0.010	+54 16 58.0	0.32	−0.13
226	η Leporis		3.77	5 53 48.44	+2.733	−0.003	−14 10 36.3	+0.68	+0.14
227	β Aurigae	Menkalinan	2.07	55 20.78	4.402	−0.005	+44 55 37.9	0.40	0.00
228	† ϑ Aurigae		2.71	55 49.98	4.092	+0.004	+37 12 38.2	0.28	−0.08
229	η Columbae		4.03	5 57 24.02	1.836	+0.001	−42 49 2.8	+0.21	0.02
230	66 Orionis		5.70	6 1 57.56	3.170	0.000	+ 4 9 48.5	− 0.18	−0.01
231	1 G. Puppis		6.22	6 2 49.88	+1.727	−0.009	−45 2 7.5	0.00	+0.25
232	ν Orionis		4.40	4 18.97	3.426	0.000	+14 46 37.1	− 0.40	−0.02
233	36 Camelopardalis		5.39	7 7.03	6.037	+0.001	65 43 58.2	0.66	0.03
234	22 H. Camelopardalis		4.73	12 34.08	6.613	+0.001	+69 20 35.9	1.21	−0.10
235	δ Pictoris		4.84	9 11.19	1.168	−0.002	−54 57 18.7	0.79	+0.01
236	† η Geminorum		3.2–4.2 Var.	6 11 26.16	+3.622	−0.005	+22 31 30.5	− 1.02	−0.01
237	2 Lyncis		4.42	14 35.66	5.294	0.001	+59 2 3.0	1.26	+0.02
238	$\varkappa$ Columbae		4.51	14 31.33	+2.134	−0.001	−35 7 13.6	1.19	+0.08
239	α Mensae		5.14	11 53.47	−1.786	+0.030	74 44 3.9	1.26	−0.22
240	ζ Canis Majoris		3.10	6 18 7.42	+2.303	0.000	−30 2 12.6	− 1.58	0.00

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
241	μ Geminorum		3.19	6 19 30.69	+3.630	+0.004	+22 32 40.8	− 1.82	−0.11
242	ϕ^1 Aurigae		5.10	20 30.53	4.622	0.000	+49 19 9.4	1.80	0.00
243	β Canis Majoris		1.99	20 11.31	2.642	0.000	−17 55 34.8	1.77	0.00
244	8 ε Monocerotis		4.48	20 44.80	3.180	−0.001	+ 4 37 24.4	1.80	+0.01
245	α Carinae	Canopus (老人)	−0.86	22 41.14	1.333	+0.002	−52 39 49.5	1.96	+0.03
246	10 Monocerotis		4.98	6 25 8.61	+2.963	−0.001	− 4 43 31.4	− 2.19	0.00
247	8 Lyncis		6.05	32 29.09	5.484	0.029	+61 32 2.3	3.11	−0.28
248	23 H. Camelopardalis		5.60	36 32.61	10.252	−0.031	+79 37 53.0	3.80	−0.61
249	ξ^2 Canis Majoris		4.54	32 39.96	2.515	+0.001	−22 55 6.2	2.84	+0.01
250	51 Aurigae		5.71	34 42.53	4.153	−0.002	+39 26 35.1	3.14	−0.11
251	γ Geminorum		1.93	6 34 25.14	+3.466	+0.003	+16 26 53.7	− 3.05	−0.04
252	ν Puppis		3.18	36 0.94	1.836	−0.001	−43 8 41.8	3.14	0.00
253	† 8 Monocerotis		4.68	37 50.30	3.304	0.000	+ 9 57 0.2	3.30	0.01
254	ε Geminorum		3.18	40 25.52	3.691	0.000	25 11 21.7	3.54	−0.02
255	ϕ^5 Aurigae		5.34	42 37.93	4.325	0.000	43 33 10.7	3.55	+0.16
256	ξ Geminorum		3.40	6 42 5.39	+3.367	−0.008	+12 57 31.3	− 3.86	−0.19
257	α Canis Majoris *cg*	Sirius(天狼)	−1.53 (1.99 2.85)	42 38.22	2.644	0.037	−16 38 11.9	4.92	1.21
258	18 Monocerotis		4.70	44 53.27	3.128	−0.001	+ 2 28 33.9	3.92	0.01
259	43 Camelopardalis		5.13	47 34.12	6.472	0.000	68 57 27.8	4.13	0.00
260	24 H. Camelopardalis		4.75	51 46.98	8.759	+0.021	77 3 15.6	4.51	0.01
261	ϑ Geminorum		3.64	6 49 1.99	+3.955	0.000	+34 1 54.8	− 4.31	−0.05
262	α Pictoris		3.30	47 35.39	0.616	−0.011	−61 52 47.1	3.87	+0.27
263	τ Puppis		2.83	48 31.22	+1.488	+0.003	50 32 45.3	4.29	−0.07
264	ζ Mensae		5.64	44 49.59	−4.983	−0.002	−80 45 21.3	3.83	+0.06
265	† 15 Lyncis *m*		4.54	52 20.75	+5.196	0.001	+53 29 59.8	4.68	−0.14
266	ϑ Canis Majoris		4.25	6 51 32.44	+2.788	−0.010	−11 57 57.1	− 4.49	−0.01
267	ι Volantis		5.52	52 6.45	−0.686	0.001	70 53 33.9	4.50	+0.02
268	ε Canis Majoris	Adhara	1.63	6 56 23.09	+2.353	0.000	−28 53 36.0	4.88	0.00
269	ζ Geminorum		3.7–4.1 Var.	7 0 43.72	3.559	−0.001	+20 39 20.3	5.26	0.00
270	o^2 Canis Majoris		3.12	0 38.61	2.506	0.000	−23 44 55.6	5.24	0.00
271	γ Canis Majoris		4.07	7 1 10.73	+2.715	0.000	−15 32 51.7	− 5.30	−0.01
272	27 G. Carinae		5.30	3 14.53	1.118	−0.001	53 39 45.2	5.46	0.00
273	δ Canis Majoris		1.98	6 4.36	2.440	0.000	−26 18 5.3	5.70	0.00
274	63 Aurigae		5.07	7 44.22	4.127	+0.004	+39 24 55.7	5.84	0.00
275	1 Puppis		4.47	10 53.04	1.710	−0.014	−46 39 47.9	6.01	+0.10
276	64 Aurigae		5.75	7 14 4.53	+4.172	−0.002	+40 59 11.8	− 6.36	+0.01
277	λ Geminorum		3.65	14 49.06	3.448	0.004	+16 38 41.5	6.47	−0.04
278	π Puppis		2.74	15 7.72	2.119	0.001	−36 59 38.3	6.45	+0.01
279	δ Geminorum		3.51	16 43.18	3.533	0.002	+22 5 20.4	6.60	−0.01
280	19 Lyncis *sq*		5.61	18 13.39	+4.897	0.001	+55 23 27.9	6.75	0.03
281	δ Volantis		4.02	7 16 51.86	−0.028	−0.001	−67 51 10.4	− 6.60	0.00
282	ι Geminorum		3.89	22 11.29	+3.727	0.009	+27 54 47.2	7.13	−0.09
283	η Canis Majoris		2.43	21 50.36	2.373	0.001	−29 11 26.8	7.00	+0.01
284	Grb 1308 Camelopardalis		5.80	24 57.97	6.246	0.002	+68 35 6.1	7.31	−0.04
285	β Canis Minoris		3.09	24 3.53	3.254	−0.004	8 24 20.6	7.23	−0.04
286	ρ Geminorum		4.18	7 25 26.83	+3.859	+0.012	+31 53 53.5	− 7.13	+0.17
287	α Geminorum *cg*	Castor	1.99 2.85	30 57.86	3.830	−0.014	+32 0 54.5	7.85	−0.10
288	108 G. Puppis		4.52	31 36.67	2.538	0.004	−22 10 18.8	7.77	+0.03
289	25 Monocerotis		5.17	34 26.61	2.983	0.005	3 58 53.5	8.01	0.02
290	127 G. Puppis		4.62	35 15.45	2.220	0.003	−34 50 21.0	8.08	+0.02
291	α Canis Minoris *cg*	Procyon	0.48	7 36 19.13	+3.141	−0.047	+ 5 22 21.2	− 9.21	−1.03
292	24 Lyncis		4.96	38 11.67	5.078	0.005	+58 50 45.8	8.38	0.05
293	26 α Monocerotis		4.07	38 31.40	2.867	0.005	− 9 25 0.8	8.38	0.02
294	$\varkappa$ Geminorum		3.68	41 0.51	3.623	0.002	+24 32 10.9	8.61	0.05
295	β Geminorum	Pollux	1.21	41 49.82	3.672	0.047	28 9 55.9	8.67	0.05
296	π Geminorum		5.29	7 43 50.05	+3.869	−0.001	+33 33 26.4	− 8.81	−0.03
297	ζ Volantis		3.89	42 32.11	−0.735	+0.006	−72 28 10.0	8.65	+0.02
298	† 9 Puppis *m*		5.34	49 7.88	+2.778	−0.004	−13 44 44.0	9.53	−0.34
299	26 Lyncis		5.69	50 34.05	4.369	0.005	+47 42 51.6	9.30	0.00
300	Grb 1374 Camelopardalis		5.56	7 53 24.77	+7.190	−0.003	+74 4 24.3	− 9.53	−0.03

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
301	213 G. Puppis		3.76	7 50 15.35	+2.062	−0.002	−40 25 40.2	− 9.28	0.00
302	53 Camelopardalis		6.00	56 51.03	5.125	0.007	+60 28 57.0	9.81	−0.02
303	χ Carinae		3.60	55 19.72	1.525	0.004	−52 49 43.0	9.64	+0.03
304	27 Monocerotis		5.06	7 56 53.25	2.997	0.004	− 3 31 22.3	9.79	0.00
305	χ Geminorum		5.04	8 0 1.20	3.685	0.002	+27 57 20.6	10.07	−0.05
306	ζ Puppis		2.27	8 1 34.77	+2.109	−0.003	−39 50 29.6	−10.13	+0.01
307	27 Lyncis		4.87	4 10.69	4.514	0.007	+51 40 22.4	10.35	−0.01
308	ρ Puppis		2.88	5 6.94	2.555	0.006	−24 8 19.6	10.36	+0.05
309	γ Velorum		2.22	7 46.51	1.849	−0.001	−47 10 3.9	10.60	0.01
310	Br 1147 Camelopardalis		5.73	12 23.06	7.546	+0.007	+75 56 2.8	10.94	+0.02
311	20 Puppis		5.05	8 10 42.71	+2.758	−0.001	−15 36 55.1	−10.83	−0.01
312	β Cancri		3.76	13 25.50	3.254	0.003	+ 9 21 45.4	11.07	−0.05
313	289 G. Puppis		4.43	16 25.21	2.246	0.009	−35 28 54.2	11.15	+0.09
314	31 Lyncis		4.43	18 56.40	4.109	0.002	+43 22 21.5	11.53	−0.10
315	ε Carinae		1.74	21 20.74	1.232	0.004	−59 19 31.7	11.58	+0.02
316	Br 1197 Hydrae		3.95	8 22 48.73	+2.998	−0.005	− 3 43 9.3	−11.72	−0.03
317	o Ursae Majoris		3.47	25 32.71	+4.988	0.019	+60 54 38.7	12.01	−0.11
318	ϑ Chamaeleontis		4.26	22 23.44	−1.788	0.039	−77 18 4.5	11.63	+0.04
319	β Volantis		3.65	25 7.41	+0.655	0.004	−65 56 46.7	12.02	−0.16
320	Grb 1450 Lyncis		6.05	29 12.99	3.901	0.009	+38 12 48.4	12.32	0.17
321	η Cancri		5.52	8 29 24.87	+3.470	−0.003	+20 38 10.2	−12.21	−0.05
322	Grb 1446 Camelopardalis		6.29	33 25.04	6.681	0.005	73 49 53.5	12.55	0.10
323	Grb 1460 U Maj		6.03	35 4.83	4.447	0.004	+52 54 46.9	12.59	−0.04
324	48 G. Velorum		4.13	35 38.27	2.109	0.002	−42 47 19.6	12.58	+0.01
325	6 Hydrae		5.15	37 19.38	2.842	0.006	−12 16 22.0	12.71	−0.01
326	δ Cancri		4.17	8 41 26.88	+3.410	−0.001	+18 21 54.4	−13.22	−0.23
327	α Pyxidis		3.70	41 18.02	2.411	0.001	−32 58 47.7	12.96	+0.01
328	ι Cancri		4.20	43 15.10	3.631	0.002	+28 58 11.3	13.15	−0.04
329	† ε Hydrae *m*		3.48	43 45.51	3.178	−0.013	+ 6 37 44.8	13.19	0.05
330	† δ Velorum *m*		2.01	43 7.77	+1.657	+0.002	−54 29 55.8	13.17	−0.08
331	η Chamaeleontis		5.62	8 43 18.86	−2.022	−0.008	−78 45 26.2	−13.08	+0.02
332	γ Pyxidis		4.19	48 6.68	+2.547	−0.010	−27 29 51.2	13.34	+0.08
333	† σ^2 Cancri *m*		5.60	50 46.27	3.661	+0.003	+30 47 47.7	13.62	−0.02
334	ζ Hydrae		3.30	52 22.89	3.172	−0.007	6 9 49.1	13.69	+0.01
335	ι Ursae Majoris		3.12	55 18.87	4.109	0.044	+48 16 0.7	14.12	−0.24
336	108 G. Carinae		3.98	8 53 45.43	+1.361	−0.002	−60 25 34.5	−13.74	+0.04
337	α Cancri		4.27	55 22.28	3.282	+0.002	+12 4 46.5	13.92	−0.03
338	ρ Ursae Majoris		4.99	57 26.04	5.415	−0.005	67 51 13.3	14.00	+0.02
339	Br 1268 Lyncis		4.09	56 56.81	3.896	0.039	42 0 35.3	14.24	−0.26
340	Grb 1501 U Maj		5.68	59 50.54	4.398	0.001	54 30 36.3	14.17	0.00
341	$\varkappa$ Ursae Majoris		3.68	8 59 44.58	+4.098	−0.003	+47 23 0.4	−14.22	−0.06
342	97 G. Velorum		3.69	9 2 11.18	2.069	−0.006	−46 52 12.1	14.32	0.02
343	α Volantis		4.18	1 33.16	0.950	+0.001	−66 10 5.5	14.37	0.10
344	† σ^2 Ursae Majoris		4.87	5 24.14	5.280	−0.004	+67 22 3.8	14.58	−0.08
345	λ Velorum	Al Suhail	2.22	5 53.83	2.207	0.002	−43 12 5.7	14.52	+0.02
346	36 Lyncis		5.30	9 10 4.99	+3.925	−0.003	+43 27 14.7	−14.82	−0.04
347	ϑ Hydrae		3.84	11 23.97	3.122	+0.009	+ 2 33 20.8	15.18	−0.31
348	β Carinae	Miaplacidus	1.80	12 35.06	0.663	−0.028	−69 28 55.7	14.83	+0.10
349	† 38 Lyncis		3.82	15 18.20	3.734	0.003	+37 2 42.1	15.22	−0.13
350	83 Cancri		6.60	15 48.12	3.349	0.009	+17 56 53.0	15.25	−0.13
351	ι Carinae		2.25	9 15 33.87	+1.607	−0.002	−59 2 7.9	−15.10	+0.01
352	α Lyncis		3.30	17 35.28	3.656	0.018	+34 38 5.1	15.21	0.01
353	$\varkappa$ Velorum		2.63	20 20.83	1.858	0.001	−54 45 59.6	15.37	0.01
354	α Hydrae	Alphard	2.16	24 47.16	2.948	−0.001	− 8 24 38.3	15.59	0.03
355	23 Ursae Majoris		3.75	27 3.42	4.733	+0.016	+63 18 45.2	15.72	+0.03
356	ε Antliae		4.64	9 26 53.42	+2.476	−0.002	−35 42 4.7	−15.75	−0.01
357	24 Ursae Majoris		4.57	29 28.64	5.310	0.014	+70 4 57.1	15.80	+0.08
358	ϑ Ursae Majoris		3.26	29 3.39	4.014	0.103	+51 56 17.9	16.40	−0.54
359	† ψ Velorum *m*		3.64	28 27.14	2.363	−0.017	−40 12 58.8	15.75	+0.07
360	10 Leonis Minoris		4.62	9 30 44.24	+3.676	0.000	+36 39 6.1	−15.97	−0.03

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
361	N Velorum		3.04	9 29 29.30	+1.823	−0.004	−56 46 56.2	−15.87	0.00
362	H Carinae		5.52	31 11.55	0.455	0.003	−72 49 40.7	15.97	−0.01
363	Grb 1564 Ursae Maj.		5.74	37 24.08	5.141	0.014	+69 29 54.3	16.36	0.07
364	χ Hydrae		4.96	37 34.34	2.876	0.002	−14 4 22.3	16.32	0.02
365	o Leonis		3.76	38 6.59	3.202	0.010	+10 9 9.3	16.36	−0.04
366	ϑ Antliae		4.98	9 41 39.52	+2.674	−0.004	−27 30 27.9	−16.47	+0.03
367	ε Leonis		3.12	42 37.15	3.406	0.003	+24 2 15.5	16.57	−0.02
368	υ Ursae Majoris		3.89	46 57.21	4.269	0.039	+59 18 28.8	15.92	−0.16
369	† υ Carinae		3.15	45 40.63	1.501	0.001	−64 48 25.2	16.69	+0.01
370	6 Sextantis		6.00	48 21.66	3.023	0.000	−3 58 31.5	15.95	−0.03
371	μ Leonis		4.10	9 49 31.54	+3.412	−0.016	+26 16 34.7	−15.94	−0.06
372	Grb 1586 Ursae Maj.		5.96	53 19.93	5.370	0.018	+73 9 6.8	17.10	0.04
373	183 G. Hydrae		5.16	52 10.80	2.830	0.003	−18 44 18.9	17.06	0.05
374	19 Leonis Minoris		5.19	54 12.03	3.675	0.011	+41 19 40.8	17.13	−0.03
375	φ Velorum		3.70	54 51.48	2.106	0.002	−54 17 44.6	17.12	+0.01
376	12 Sextantis		6.63	9 56 45.68	+3.112	−0.005	+3 39 23.9	−17.20	+0.02
377	η Antliae		5.25	56 25.32	2.574	0.008	−35 37 3.0	17.22	−0.02
378	π Leonis		4.89	9 57 12.14	3.171	0.002	+8 19 6.6	17.26	0.03
379	η Leonis		3.58	10 4 13.63	3.271	0.000	17 2 29.0	17.55	0.01
380	α Leonis	Regulus	1.34	5 20.29	3.195	−0.017	+12 14 47.6	17.59	0.00
381	λ Hydrae		3.83	10 7 48.48	+2.925	−0.014	−12 4 17.9	−17.78	−0.09
382	191 G. Velorum		4.09	12 20.35	2.518	0.014	−41 50 20.2	17.83	+0.04
383	λ Ursae Majoris		3.52	13 40.02	3.619	−0.015	+43 11 59.3	17.97	−0.04
384	ζ Leonis		3.65	13 31.39	3.337	+0.001	+23 42 7.5	17.93	−0.01
385	ω Carinae		3.56	12 23.12	1.429	−0.005	−69 45 16.2	17.87	0.00
386	μ Ursae Majoris		3.21	10 18 56.45	+3.575	−0.007	+41 47 13.0	−18.10	+0.03
387	30 H. Ursae Majoris		4.92	20 2.71	4.329	0.002	+65 51 19.9	18.19	−0.03
388	25 Sextantis		6.10	20 33.57	3.032	0.004	−3 47 7.1	18.19	0.00
389	μ Hydrae		4.06	23 19.90	2.902	0.009	−16 32 40.9	18.37	−0.08
390	β Leonis Minoris		4.41	24 35.59	3.470	0.010	+36 59 59.8	18.44	0.11
391	I Carinae		4.08	10 23 16.20	+1.193	−0.003	−73 44 28.4	−18.31	−0.03
392	α Antliae		4.42	24 32.43	2.746	0.006	30 46 35.7	18.32	+0.02
393	196 G. Carinae		4.08	25 46.89	2.202	0.002	−58 26 52.4	18.38	0.00
394	33 Ursae Majoris		4.84	26 59.55	3.841	0.022	+56 16 24.9	18.45	−0.04
395	9 H. Draconis		5.04	30 18.30	5.108	0.010	76 0 27.0	18.54	0.01
396	ρ Leonis		3.85	10 29 48.65	+3.159	−0.001	+9 36 1.9	−18.52	−0.01
397	203 G. Carinae		3.58	29 59.54	2.133	−0.003	−61 23 29.9	18.51	+0.01
398	37 Ursae Majoris		5.16	31 30.27	3.867	+0.008	+57 22 36.9	18.54	0.03
399	44 Hydrae		5.32	31 18.04	2.854	−0.001	−23 27 3.1	18.54	+0.02
400	† 222 G. Velorum m		4.06	34 54.04	2.521	0.016	47 55 44.7	18.70	−0.02
401	γ Chamaeleontis		4.10	10 34 48.63	+0.714	−0.013	−78 18 42.9	−18.65	+0.02
402	225 G. Velorum		4.37	37 1.95	2.388	0.002	−55 18 21.5	18.75	0.00
403	35 H. Ursae Majoris		5.23	39 0.93	4.300	0.001	+69 22 30.1	18.82	−0.02
404	33 Sextantis		6.40	38 30.16	3.052	0.009	−1 26 29.1	18.92	−0.13
405	41 Leonis Minoris		5.05	40 19.18	3.262	0.009	+23 29 14.5	18.84	+0.01
406	ϑ Carinae		3.03	10 40 55.09	+2.140	−0.002	−64 5 43.1	−18.85	+0.01
407	42 Leonis Minoris		5.37	42 41.98	3.336	−0.002	+30 58 59.0	18.96	−0.04
408	† μ Velorum		2.84	44 18.75	2.580	+0.007	−49 7 6.5	19.01	0.05
409	53 Leonis		5.27	46 15.72	3.154	0.000	+10 50 50.3	19.04	−0.03
410	ν Hydrae		3.32	46 48.62	2.960	+0.007	−15 53 41.7	18.84	+0.19
411	∂^2 Chamaeleontis		4.62	10 45 16.28	+0.569	−0.015	−80 14 22.1	−18.99	0.00
412	46 Leonis Minoris		3.92	50 7.75	3.356	+0.007	+34 31 21.4	19.41	−0.29
413	Br 1508 Draconis		6.26	55 27.19	4.806	−0.025	+78 4 33.9	19.29	0.03
414	ι Antliae		4.70	54 3.41	2.796	+0.007	−36 49 51.3	19.35	−0.13
415	239 G. Velorum		4.56	57 31.99	2.752	0.002	−41 55 11.3	19.31	0.00
416	β Ursae Majoris	Merak(天旋)	2.44	10 58 24.89	+3.622	+0.010	+56 41 18.2	−19.30	+0.03
417	α Ursae Majoris	Dubhe(天樞)	1.95	11 0 13.61	3.705	−0.017	62 3 32.9	19.44	−0.07
418	χ Leonis		4.66	2 4.63	3.095	0.023	+7 38 40.4	19.46	0.05
419	χ^1 Hydrae		5.06	2 34.91	2.890	0.014	−26 59 7.8	19.42	0.00
420	ψ Ursae Majoris		3.15	11 6 27.98	+3.374	−0.006	+44 48 29.4	−19.53	−0.03

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
421	β Crateris		4.52	11 8 51.08	+2.951	0.000	−22 30 51.5	−19.65	−0.10
422	δ Leonis		2.58	11 4.75	3.191	+0.010	+20 50 10.7	19.73	0.14
423	ϑ Leonis		3.41	11 15.03	3.148	−0.004	15 44 29.1	19.67	0.08
424	Grb 1757 Ursae Maj.		5.97	13 29.62	3.382	0.009	49 47 15.6	19.65	−0.02
425	ν Ursae Majoris		3.71	15 24.26	3.241	0.002	+33 24 20.1	19.64	+0.02
426	δ Crateris		3.82	11 16 29.30	+3.000	−0.009	−14 28 11.4	−19.48	+0.20
427	σ Leonis		4.13	18 11.83	3.094	0.006	+6 20 31.2	19.73	−0.01
428	π Centauri		4.26	18 24.00	2.736	0.003	−54 10 42.1	19.72	0.00
429	Grb 1771 Ursae Maj.		5.98	19 29.11	3.567	−0.001	+64 38 33.6	19.70	+0.03
430	† ι Leonis		4.03	20 57.23	3.128	+0.011	+10 50 36.4	19.83	−0.08
431	γ Crateris		4.14	11 22 1.87	+2.997	−0.007	−17 22 14.6	−19.77	0.00
432	58 Ursae Majoris		5.88	27 26.42	3.247	0.005	+43 29 10.7	19.77	+0.08
433	λ Draconis		4.06	28 2.59	3.565	0.008	+69 38 45.2	19.87	−0.02
434	ξ Hydrae		3.72	30 11.61	2.951	−0.016	−31 32 31.0	19.91	0.04
435	C^2 Centauri		5.42	33 9.32	2.907	+0.003	47 19 31.3	19.96	0.05
436	λ Centauri		3.34	11 33 8.46	+2.765	−0.005	−62 42 15.1	−19.91	−0.01
437	υ Leonis		4.47	34 1.75	3.072	0.000	0 30 32.0	19.88	+0.04
438	π Chamaeleontis		5.74	34 53.73	2.474	−0.032	75 34 50.4	19.92	0.01
439	o Hydrae		4.88	37 22.60	2.980	0.003	−34 25 42.6	19.94	0.00
440	3 Draconis		5.48	39 18.63	3.349	0.008	+67 3 37.7	19.93	+0.03
441	χ Ursae Majoris		3.85	11 43 2.85	+3.169	−0.014	+48 5 43.9	−19.97	+0.02
442	λ Muscae		3.80	42 54.24	2.831	0.015	−66 24 45.5	19.96	+0.03
443	65 G. Centauri		4.22	43 44.62	2.899	0.004	−60 51 40.8	20.01	−0.02
444	β Leonis	Denebola	2.23	46 9.19	3.060	−0.034	+14 53 26.6	20.13	0.12
445	β Virginis		3.80	47 43.51	3.125	+0.049	+2 5 9.6	20.29	0.27
446	B Centauri		4.71	11 48 17.16	+2.997	−0.009	−44 51 23.1	−20.05	−0.03
447	γ Ursae Majoris	Phecda(天穀)	2.54	50 50.47	3.157	+0.010	+54 0 42.1	20.02	+0.01
448	† ε Chamaeleontis m		5.05	11 56 45.95	2.972	−0.014	−77 54 15.6	20.04	0.00
449	88 G. Centauri		5.28	12 0 41.95	3.106	+0.029	−42 6 53.5	20.16	−0.12
450	o Virginis		4.24	2 18.32	3.056	−0.015	+9 2 58.4	20.00	+0.05
451	Grb 1852 Camelopardalis		5.96	12 2 22.88	+3.055	+0.044	+77 13 27.7	−20.14	−0.10
452	δ Centauri		2.88	5 23.68	3.108	−0.003	−50 24 17.9	20.05	−0.01
453	ε Corvi		3.21	7 11.32	3.086	−0.005	−22 18 10.0	20.02	+0.01
454	Br 1634 Camelopardalis		5.12	9 33.12	2.814	+0.002	+77 55 58.3	20.01	+0.02
455	δ Crucis		3.08	12 6.32	3.184	−0.004	−58 25 54.4	20.02	−0.01
456	δ Ursae Majoris	(天權)	3.44	12 12 36.78	+2.971	+0.012	+57 20 57.0	−20.01	0.00
457	γ Corvi		2.78	12 52.25	3.085	−0.011	−17 13 32.0	20.00	+0.02
458	2 Canum Venaticorum		5.80	13 16.42	3.007	+0.001	+40 58 38.3	20.05	−0.04
459	β Chamaeleontis		4.38	14 57.57	3.509	−0.013	−79 59 44.8	19.98	+0.02
460	η Virginis		4.00	16 59.27	3.070	0.004	−0 21 0.6	20.01	−0.02
461	6 Canum Venaticorum		5.22	12 23 2.66	+2.956	−0.007	+39 20 4.6	−19.98	−0.04
462	α Crucis m	Acrux	1.58 2.09	23 25.00	3.335	0.004	−62 47 0.8	19.95	0.01
463	323 G. Hydrae		5.68	23 51.05	3.161	0.001	32 30 51.1	19.97	0.03
464	σ Centauri		4.16	24 56.82	3.243	0.003	49 54 54.5	19.95	0.02
465	δ Corvi		3.11	26 54.65	3.104	−0.015	−16 11 53.9	20.05	0.14
466	20 Comae		5.72	12 26 51.48	+3.014	+0.002	+21 12 41.6	−19.94	−0.03
467	74 Ursae Majoris		5.44	27 18.02	2.803	−0.009	+58 43 9.0	19.81	+0.09
468	γ Crucis		1.61	27 59.44	3.326	+0.004	−56 47 39.0	20.16	−0.26
469	γ Muscae		4.04	29 2.15	3.579	−0.009	−71 49 5.8	19.89	−0.01
470	β Canum Venaticorum		4.32	31 2.35	2.849	0.063	+41 40 1.1	19.57	+0.29
471	β Corvi		2.84	12 31 23.29	+3.151	0.000	−23 4 54.2	−19.91	−0.06
472	$\varkappa$ Draconis		3.88	31 3.62	2.562	−0.012	+70 6 7.9	19.85	+0.01
473	24 Comae sq		5.18	32 16.25	3.009	0.000	+18 41 26.2	19.82	+0.02
474	α Muscae		2.94	33 45.69	3.573	−0.006	−68 49 17.8	19.84	−0.01
475	χ Virginis		4.78	36 18.07	3.097	0.005	7 40 55.8	19.82	0.03
476	† γ Centauri m		2.38	12 38 21.73	+3.307	−0.019	−48 38 48.8	−19.77	−0.01
477	† γ Virginis m		3.65 3.68	38 46.18	3.040	0.038	−1 8 13.4	19.75	+0.01
478	76 Ursae Majoris		5.92	39 4.89	2.622	0.006	+63 1 32.4	19.77	−0.02
479	330 G. Hydrae		5.73	40 57.84	3.197	0.003	−28 0 40.9	19.76	0.04
480	† β Muscae m		3.26	12 42 45.76	+3.676	−0.005	−67 47 47.0	−19.72	−0.02

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
481	β Crucis		1.50	12 44 22.51	+3.503	−0.005	−59 22 38.6	−19.68	−0.01
482	150 G. Centauri		4.34	50 16.26	3.322	+0.006	−39 52 9.1	19.59	0.03
483	ε Ursae Majoris	Alioth(玉衡)	1.68	51 31.62	2.640	+0.013	+56 16 8.1	19.55	0.01
484	δ Virginis		3.66	52 43.83	3.022	−0.031	3 42 24.6	19.57	−0.06
485	α Canum Ven *sq*		2.90	53 21.84	2.807	0.020	38 37 32.9	19.45	+0.05
486	8 Draconis		5.27	12 53 12.73	+2.389	−0.001	+65 44 50.3	−19.54	−0.04
487	δ Muscae		3.63	58 19.14	4.121	+0.057	−71 14 31.1	19.43	−0.03
488	ε Virginis		2.95	12 59 20.31	2.986	−0.019	+11 15 54.4	19.36	+0.02
489	ξ^2 Centauri		4.40	13 3 34.22	3.500	0.003	−49 36 4.8	19.29	−0.01
490	ϑ Virginis		4.44	6 59.73	3.106	0.002	− 5 14 6.5	19.23	−0.04
491	17 Canum Venaticorum		6.04	13 7 26.27	+2.755	−0.006	+38 48 5.0	−19.14	+0.04
492	β Comae		4.32	9 12.85	2.800	0.060	+28 9 59.7	18.26	+0.88
493	η Muscae		4.95	11 21.53	4.061	0.006	−67 35 35.1	19.10	−0.02
494	20 Canum Venaticorum		4.66	14 59.33	2.691	−0.011	+40 52 20.0	18.96	+0.02
495	γ Hydrae		3.33	15 49.06	3.262	+0.005	−22 52 16.9	19.00	−0.05
496	ι Centauri		2.91	13 17 23.07	+3.372	−0.028	−36 24 43.8	−19.00	−0.09
497	ζ Ursae Majoris *pr*	Mizar(開陽)	2.40	21 38.01	2.416	+0.014	+55 13 21.2	18.81	0.03
498	α Virginis	Spica(天門)	1.21	22 11.18	3.161	−0.003	−10 51 51.8	18.80	0.03
499	Grb 2001 Ursae Min.		6.07	24 40.65	1.529	+0.004	+72 41 13.7	18.70	−0.01
500	69 H. Ursae Maj.		5.41	26 21.70	2.202	−0.011	+60 14 22.9	18.60	+0.03
501	ζ Virginis		3.44	13 31 47.16	+3.057	−0.019	− 0 18 18.7	−18.42	+0.04
502	17 H. Canum Ven		4.96	32 15.17	2.679	+0.007	+37 28 25.9	18.45	−0.01
503	49 G. Chamaeleontis		6.44	34 16.09	5.121	−0.004	−75 23 38.7	18.39	0.01
504	ε Centauri		2.56	36 15.72	3.799	0.002	−53 10 38.0	18.31	0.01
505	Grb 2029 Ursae Min.		5.67	35 48.56	1.440	0.009	+71 31 55.1	18.32	0.01
506	1 Centauri		4.36	13 42 26.45	+3.409	−0.036	−32 45 22.3	−18.22	−0.15
507	τ Bootis		4.51	44 33.15	2.851	0.034	+17 44 24.5	17.96	+0.03
508	μ Centauri		3.32	46 10.35	3.613	0.002	−42 11 25.8	17.95	−0.02
509	η Ursae Majoris	Alkaid(搖光)	1.91	45 17.76	2.364	0.013	+49 35 50.0	17.98	0.01
510	89 Virginis		5.11	46 46.15	3.260	0.007	−17 51 3.7	17.95	0.04
511	10 Draconis		4.77	13 49 45.96	+1.752	0.000	+65 0 15.5	−17.80	−0.01
512	ζ Centauri		3.06	51 58.31	3.741	−0.006	−47 0 30.6	17.74	0.04
513	η Bootis		2.80	51 58.18	2.857	0.004	+18 40 57.7	18.06	0.36
514	294 G. Centauri		4.68	53 20.01	4.337	0.005	−63 24 29.5	17.66	0.03
515	47 Hydrae		5.17	55 18.88	3.366	−0.003	−24 41 41.0	17.59	0.03
516	τ Virginis		4.34	13 58 44.57	+3.053	+0.001	+ 1 49 10.5	−17.44	−0.02
517	11 Bootis		6.12	58 35.36	2.720	−0.006	+27 39 40.1	17.41	+0.01
518	β Centauri		0.86	13 59 46.89	4.231	−0.003	−60 5 56.3	17.39	−0.02
519	π Hydrae		3.48	14 3 7.13	3.416	+0.003	26 24 31.0	17.36	0.14
520	ϑ Centauri		2.26	3 19.16	3.530	−0.043	−36 5 25.5	17.73	−0.52
521	α Draconis		3.64	14 2 50.59	+1.624	−0.009	+64 38 52.0	−17.22	+0.01
522	12 d Bootis		4.82	7 47.91	2.736	0.002	+25 21 39.3	17.07	−0.06
523	κ Virginis		4.31	9 51.05	+3.200	0.000	−10 0 33.5	16.78	+0.14
524	4 Ursae Minoris		5.00	9 2.20	−0.240	−0.011	+77 48 55.1	16.92	+0.03
525	ι Virginis		4.16	13 1.31	+3.146	0.001	− 5 43 45.7	17.19	−0.43
526	α Bootis	Arcturus (大角)	0.24	14 13 3.61	+2.736	−0.078	+19 23 42.2	−18.76	−2.00
527	λ Bootis		4.26	14 13.01	2.281	0.018	46 20 57.7	16.55	+0.16
528	ι Bootis		4.78	14 8.81	2.124	0.016	+51 37 46.3	16.62	+0.09
529	ν Centauri		4.41	16 19.57	4.187	0.002	−56 7 30.1	16.61	−0.01
530	10 G. Circini		5.71	20 20.76	4.967	0.002	−67 56 14.9	16.41	0.01
531	ϑ Bootis		4.06	14 23 15.32	+2.042	−0.026	+52 6 48.8	−16.65	−0.40
532	52 Hydrae		5.00	24 49.67	3.513	0.002	−29 14 11.4	16.20	−0.03
533	φ Virginis		4.97	25 15.73	3.091	0.009	− 1 58 24.2	16.15	0.00
534	ρ Bootis		3.78	29 22.55	2.586	0.008	+30 37 14.8	15.82	+0.12
535	γ Bootis		3.00	29 46.93	2.416	0.010	38 33 24.4	15.76	0.15
536	Grb 2125 Draconis		6.18	14 30 9.78	+1.628	−0.007	+60 28 34.3	−15.88	+0.01
537	η Centauri		2.65	31 52.64	3.808	0.003	−41 54 30.9	15.83	−0.03
538	α Centauri *cq*	Rigil Kent	0.33 1.70	35 42.77	4.075	0.488	60 36 5.2	14.88	+0.71
539	α Circini		3.41	37 52.43	4.843	0.030	−64 43 42.5	15.71	−0.24
540	33 Bootis		5.39	14 36 42.90	+2.233	−0.007	+44 38 59.3	−15.56	−0.02

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
541	α Lupi		2.89	14 38 7.60	+3.989	−0.002	−47 8 41.0	−15.48	−0.02
542	α Apodis		3.81	40 40.87	7.430	−0.001	−78 48 18.5	15.33	0.02
543	+ ζ Bootis *m*		3.86	38 25.49	2.865	+0.004	+13 58 18.6	15.46	0.02
544	371 G. Centauri		4.13	40 9.76	3.668	−0.005	−34 55 45.9	15.53	0.19
545	μ Virginis		3.95	40 3.15	3.162	+0.007	5 24 41.3	15.67	0.32
546	30 G. Lupi		5.20	14 43 1.18	+4.193	−0.002	−52 8 36.9	−15.26	−0.08
547	109 Virginis		3.76	43 21.86	3.033	0.007	+ 2 7 55.2	15.19	0.03
548	α^2 Librae		2.90	47 43.21	3.319	0.007	−15 48 21.8	14.93	−0.07
549	Grb 2164 Draconis		5.67	49 59.37	+1.522	0.017	+59 31 30.1	14.64	+0.13
550	β Ursae Mjnoris	Kochab	2.24	50 50.88	−0.179	0.008	74 23 18.6	14.72	+0.01
551	Pi 14^h 221 Bootis		5.77	14 53 31.67	+2.832	−0.001	+14 40 32.2	−14.57	0.00
552	β Lupi		2.81	54 47.26	3.928	0.004	−42 54 20.3	14.53	−0.04
553	κ Centauri		3.35	55 26.59	3.902	0.001	−41 52 36.4	14.48	−0.03
554	2 H. Ursae Minoris		4.86	55 40.12	0.953	0.014	+66 9 32.6	14.35	+0.03
555	β Bootis		3.63	14 59 47.85	2.260	0.004	+40 36 52.2	14.22	−0.03
556	σ Librae		3.41	15 0 43.66	+3.511	−0.005	−25 3 33.3	−14.17	−0.05
557	ψ Bootis		4.67	2 0.10	2.571	0.013	+27 10 8.0	14.06	0.01
558	ζ Lupi		3.50	8 10.57	4.308	0.012	−51 53 1.7	13.72	0.07
559	ι Librae		4.66	8 58.00	3.419	0.003	19 34 38.2	13.65	0.04
560	γ Triangulis Australis		3.06	13 33.42	5.596	0.011	68 28 15.4	13.33	0.03
561	β Circini		4.16	15 13 1.99	+4.694	−0.013	−58 35 24.1	−13.48	−0.14
562	3 Serpentis		5.44	12 21.17	2.982	−0.001	+ 5 8 59.3	13.39	0.00
563	δ Bootis		3.54	13 12.19	2.419	+0.007	+33 31 35.2	13.45	−0.12
564	β Librae		2.74	13 56.13	3.228	−0.007	− 9 10 25.9	13.31	0.02
565	1 H. Ursae Minoris		5.23	13 58.42	0.637	+0.037	+67 33 46.5	13.67	0.39
566	ψ^1 Lupi		3.59	15 18 10.84	+3.806	−0.008	−36 3 21.6	−13.09	−0.09
567	$\varkappa^1$ Apodis		5.65	25 15.36	6.529	+0.002	−73 11 40.2	12.53	−0.03
568	μ Bootis *pr*		4.47	22 20.14	+2.266	−0.012	+37 34 33.9	12.64	+0.08
569	γ Ursae Minoris		3.14	20 48.02	−0.098	0.005	72 2 12.7	12.81	+0.02
570	τ^1 Serpentis		5.46	23 8.63	+2.782	0.001	15 37 38.2	12.68	−0.01
571	ι Draconis		3.47	15 23 39.41	+1.334	−0.002	+59 9 54.5	−12.62	+0.01
572	β Coronae Borealis		3.72	25 28.63	2.474	−0.014	29 18 4.1	12.43	+0.08
573	ν^1 Bootis		5.15	28 52.80	2.155	+0.001	+41 1 35.4	12.29	−0.01
574	ε Triangulis Australis		4.11	31 23.67	5.485	+0.004	−65 7 39.3	12.16	0.07
575	+ γ Lupi *m*		2.95	31 19.99	3.997	−0.001	−40 58 36.0	12.14	0.03
576	ϑ Coronae Borealis		4.17	15 30 37.76	+2.419	−0.002	+31 33 1.5	−12.18	−0.02
577	γ Librae		4.02	32 19.98	3.356	+0.004	−14 35 3.1	12.04	+0.01
578	α Coronae Borealis	Alphecca	2.31	32 16.37	2.540	0.009	+26 54 19.6	12.13	−0.09
579	υ Librae		3.78	33 33.47	3.642	0.000	−27 56 51.8	11.95	0.00
580	φ Bootis		5.41	35 46.66	2.155	+0.005	+40 32 16.9	11.74	+0.06
581	+ γ Coronae Borealis		3.93	15 40 20.83	+2.520	−0.008	+26 28 30.3	−11.43	+0.04
582	α Serpentis	Unuk	2.75	41 27.47	2.955	+0.009	6 36 13.3	11.34	+0.05
583	β Serpentis		3.74	43 33.29	2.769	+0.005	15 35 56.3	11.29	−0.05
584	κ Serpentis		4.28	46 10.32	2.701	−0.003	+18 18 59.1	11.14	0.09
585	μ Serpentis		3.63	46 38.54	3.131	0.006	− 3 15 25.8	11.04	0.03
586	χ Lupi		4.11	15 47 19.77	+3.812	−0.001	−33 27 18.5	−11.00	−0.03
587	12 H. Draconis		5.13	45 47.42	0.914	+0.005	+62 46 30.9	11.14	−0.06
588	ε Serpentis		3.75	47 58.31	2.991	+0.008	+ 4 38 52.8	10.85	+0.06
589	β Triangulis Australis		3.04	50 5.96	+5.282	−0.028	−63 15 24.5	11.15	−0.39
590	ζ Ursae Minoris		4.34	46 2.85	−2.150	+0.005	+77 53 14.6	11.07	0.00
591	γ Serpentis		3.86	15 53 49.07	+2.771	+0.021	+15 50 46.9	−11.77	−1.29
592	π Scorpii		3.00	55 23.89	3.629	−0.001	−25 57 5.4	10.39	0.02
593	ε Coronae Borealis		4.22	55 13.53	2.484	0.006	+27 2 30.4	10.44	0.06
594	δ Scorpii	Dschubba	2.54	56 57.49	3.547	0.001	−22 27 39.7	10.28	−0.03
595	Grb 2296 Draconis		4.96	15 56 23.02	1.423	0.019	+54 54 36.4	10.18	+0.11
596	δ Normae		4.84	16 2 27.21	+4.239	0.000	−45 1 13.0	− 9.80	+0.03
597	β Scorpii *pr*		2.90	2 7.09	3.488	0.000	−19 39 3.5	9.88	−0.02
598	ϑ Draconis		4.11	0 48.97	1.124	−0.041	+58 43 1.0	9.62	+0.34
599	ϑ Lupi		4.33	2 50.52	3.939	0.002	−36 38 55.8	9.84	−0.04
600	κ Normae		5.09	16 8 53.22	+4.729	−0.001	−54 29 6.1	− 9.36	−0.03

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
601	φ Herculis		4.26	16 6 58.28	+1.890	−0.003	+45 5 0.3	−9.45	+0.03
602	δ Triangulis Australis		4.03	10 13.88	5.457	+0.001	−63 32 32.6	9.25	−0.01
603	δ Ophiuchi		3.03	11 21.32	3.144	−0.003	3 32 56.5	9.29	0.15
604	γ² Normae		4.14	15 33.89	4.487	−0.017	50 1 3.6	8.87	−0.05
605	ε Ophiuchi		3.34	15 18.13	+3.174	+0.005	−4 33 18.0	8.80	+0.04
606	19 Ursae Minoris		5.51	16 12 25.16	−1.715	−0.001	+76 1 18.8	−9.05	+0.01
607	σ Scorpii		3.08	17 43.13	+3.646	0.001	−25 27 27.7	8.67	−0.02
608	τ Herculis		3.91	18 1.50	1.803	0.001	+46 26 53.7	8.59	+0.04
609	γ Herculis		3.79	19 24.21	2.646	−0.004	+19 17 8.6	8.47	0.04
610	ζ Triangulis Australis		4.93	22 18.72	6.449	+0.040	−69 57 31.5	8.18	+0.10
611	γ Apodis		3.90	16 24 38.37	+9.191	−0.041	−78 46 23.4	−8.16	−0.07
612	η Ursae Minoris		5.04	19 8.56	−1.758	−0.023	+75 53 14.7	8.29	+0.25
613	ω Herculis		4.53	22 46.97	+2.769	+0.003	14 9 47.4	8.31	−0.06
614	Grb 2343 Draconis		5.66	23 10.31	1.312	+0.001	55 20 2.5	8.20	+0.02
615	† η Draconis		2.89	23 12.79	0.812	−0.003	+61 38 34.2	8.16	+0.06
616	α Scorpii	Antares (大火)	1.22	16 25 54.49	+3.679	0.000	−26 18 25.9	−8.02	−0.02
617	† λ Ophiuchi *m*		3.85	28 2.16	3.026	−0.002	+2 6 26.3	7.90	0.07
618	β Herculis		2.81	27 46.05	+2.579	0.007	21 35 45.2	7.86	−0.02
619	A Draconis		4.98	28 5.00	−0.119	0.005	+68 53 29.4	7.79	+0.03
620	τ Scorpii		2.91	32 19.76	+3.735	0.001	−28 5 58.2	7.50	−0.02
621	σ Herculis		4.25	16 32 15.79	+1.934	−0.001	+42 33 13.1	−7.44	+0.04
622	ζ Ophiuchi		2.70	34 1.01	+3.303	+0.001	−10 27 11.6	7.32	0.02
623	Grb 2373 Ursae Min.		6.39	33 3.74	−2.586	−0.033	+77 33 40.2	7.15	+0.27
624	*Br* 2114 Ophiuchi		5.04	38 16.34	+3.470	−0.002	−17 38 0.6	7.00	0.00
625	α Triangulis Australis		1.88	42 36.60	6.350	+0.005	−68 55 33.4	6.67	−0.03
626	η Herculis		3.61	16 40 56.39	+2.057	+0.003	+39 1 46.8	−6.86	−0.08
627	Grb 2377 Draconis		4.88	44 12.69	1.138	+0.002	+56 52 59.4	6.44	+0.07
628	ε Scorpii		2.36	46 28.01	3.886	−0.049	−34 11 29.5	6.57	−0.25
629	49 Herculis		6.41	49 29.01	2.731	+0.001	+15 4 6.6	6.07	0.00
630	† ζ² Scorpii		3.75	50 33.98	4.221	−0.011	−42 15 56.4	6.21	−0.23
631	ζ Arae		3.06	16 53 53.66	+4.964	−0.002	−55 54 8.5	−5.73	−0.03
632	ε¹ Arae		4.15	55 1.96	4.780	0.000	−53 4 30.0	5.59	+0.02
633	χ Ophiuchi		3.42	54 58.08	2.840	−0.019	+9 27 44.1	5.62	−0.01
634	ε Herculis		3.92	16 58 6.40	2.295	−0.004	31 0 33.1	5.32	+0.03
635	60 Herculis		4.91	17 2 43.97	2.782	+0.003	12 49 3.8	4.96	−0.01
636	Grb 2415 Herculis		6.27	17 5 55.03	+1.957	−0.003	+40 35 22.4	−4.72	−0.03
637	† η Ophiuchi *m*	Sabik	2.63	7 6.37	3.440	+0.003	−15 39 21.7	4.49	+0.09
638	η Scorpii		3.44	8 3.93	4.297	+0.002	−43 9 57.6	4.78	−0.28
639	ζ Draconis		3.22	8 35.96	0.173	−0.003	+65 47 5.1	4.43	+0.02
640	† α Herculis *pr*		3.1–3.9 Var.	12 2.79	2.735	0.001	14 27 14.2	4.12	+0.04
641	δ Herculis		3.16	17 12 41.30	+2.464	−0.002	+24 54 18.5	−4.27	−0.16
642	ι Apodis		5.60	15 43.67	6.691	+0.001	−70 3 59.2	3.86	0.01
643	π Herculis		3.36	13 3.59	2.089	−0.003	+36 52 20.4	4.07	0.00
644	ϑ Ophiuchi		3.37	18 30.36	3.684	0.000	−24 56 39.9	3.63	−0.02
645	β Arae		2.80	20 33.33	4.987	−0.001	55 28 42.1	3.45	0.02
646	45 Ophiuchi		4.37	17 23 42.69	+3.831	+0.001	−29 49 2.4	−3.30	−0.14
647	27 H. Ophiuchi		4.61	23 36.27	3.183	−0.006	5 2 16.1	3.21	0.04
648	δ Arae		3.79	25 56.83	5.416	0.007	60 38 19.4	3.05	0.09
649	υ Scorpii		2.80	26 53.10	4.079	0.000	−37 15 8.2	2.91	0.03
650	77 Herculis		5.81	25 13.44	1.590	0.000	+48 18 25.3	3.04	0.01
651	α Arae		2.97	17 27 25.87	+4.638	−0.003	−49 49 59.5	−2.91	−0.07
652	λ Scorpii	Shaula	1.71	29 44.09	4.074	0.000	−37 3 51.0	2.66	−0.03
653	β Draconis		2.99	29 8.54	1.355	−0.002	+52 20 34.4	2.68	+0.01
654	ϑ Scorpii		2.04	33 13.18	4.311	+0.001	−42 57 48.8	2.33	0.00
655	μ¹ Draconis		4.98	31 3.03	1.181	0.016	+55 13 21.3	2.47	+0.05
656	α Ophiuchi	Rasalague	2.14	17 32 17.21	+2.785	+0.008	+12 36 0.3	−2.64	−0.23
657	ν² Draconis		4.95	31 8.46	1.182	+0.017	+55 12 40.0	2.46	+0.05
658	ξ Serpentis		3.64	34 19.22	+3.435	−0.003	−15 21 51.9	2.30	−0.06
659	27 Draconis		5.21	32 11.23	−0.241	−0.003	+68 10 17.3	2.29	+0.13
660	χ Scorpii		2.51	17 38 32.49	+4.150	0.000	−39 0 9.5	−1.90	−0.03

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
661	η Pavonis		3.58	17 40 8.04	+5.889	0.000	−64 41 57.5	−1.78	−0.05
662	μ Arae		5.26	39 36.89	4.763	−0.002	−51 48 21.2	1.96	−0.19
663	ι Herculis		3.79	37 51.22	1.693	0.001	+46 2 8.7	1.93	0.00
664	ω Draconis		4.87	37 16.82	0.352	0.000	68 47 4.2	1.66	+0.32
665	β Ophiuchi		2.94	40 39.30	2.964	−0.003	+4 35 22.4	1.53	+0.16
666	ε¹ Scorpii		3.14	17 43 35.72	+4.196	0.000	−40 6 24.9	−1.44	0.00
667	μ Herculis		3.48	44 13.54	2.348	−0.024	+27 45 10.4	2.12	−0.74
668	γ Ophiuchi		3.74	45 1.97	3.008	−0.002	+2 43 38.0	1.38	−0.07
669	G Scorpii		3.25	45 58.60	+4.084	+0.005	−37 1 37.4	1.19	+0.03
670	φ Draconis *pr*		4.90	42 56.78	−1.068	0.004	+72 10 38.6	1.76	−0.27
671	ξ Draconis		3.90	17 52 32.46	+1.037	+0.011	+56 52 51.6	−0.58	+0.08
672	ϑ Herculis		3.99	54 17.78	2.057	0.000	+37 15 25.1	0.49	+0.01
673	ν Ophiuchi		3.50	55 53.21	3.303	−0.001	−9 46 6.0	0.48	−0.12
674	ξ Herculis		3.82	55 32.89	+2.331	+0.006	+29 15 10.0	0.41	−0.02
675	35 Draconis		5.04	51 59.78	−2.687	+0.011	76 58 18.3	0.46	+0.25
676	γ Draconis	Etamin	2.42	17 55 16.83	+1.393	−0.001	+51 29 41.5	−0.43	−0.02
677	67 Ophiuchi		3.92	17 57 47.31	3.004	0.000	+2 55 57.9	−0.20	0.01
678	66 G. Apodis		5.69	18 3 17.35	8.395	+0.005	−75 53 48.2	+0.02	0.28
679	γ Sagittarii		3.07	2 8.70	3.854	−0.004	−30 25 36.0	0.01	−0.18
680	72 Ophiuchi		3.73	4 38.75	2.844	0.004	+9 33 15.4	0.49	+0.08
681	ο Herculis		3.83	18 5 19.04	+2.340	0.000	+23 45 12.4	+0.48	+0.01
682	μ Sagittarii		4.01	10 21.20	3.588	0.000	−21 4 32.1	0.91	0.00
683	η Sagittarii		3.16	13 46.14	4.059	−0.011	−36 46 50.7	1.04	−0.16
684	Grb 2533 Lyrae		5.42	13 52.28	1.866	−0.001	+42 8 19.8	1.21	0.00
685	36 Draconis		5.03	13 34.02	0.345	+0.053	+64 22 39.9	1.22	+0.03
686	ξ Pavonis		4.25	18 17 58.47	+5.528	0.000	−61 31 20.9	+1.58	0.00
687	δ Sagittarii		2.84	17 20.67	3.841	+0.003	29 51 15.2	1.49	−0.03
688	η Serpentis		3.42	18 21.53	3.104	−0.004	2 54 54.7	0.91	0.70
689	ε Sagittarii	Kaus Austr.	1.95	20 23.32	3.983	−0.002	−34 24 48.7	1.66	0.13
690	109 Herculis		3.92	21 16.05	2.556	+0.014	+21 44 33.1	1.62	0.24
691	α Telescopii		3.76	18 22 44.81	+4.448	−0.002	−46 0 6.6	+1.95	−0.04
692	λ Sagittarii		2.94	24 27.13	+3.702	0.003	−25 27 17.9	1.95	−0.18
693	†φ Draconis *m*		4.24	21 34.54	−0.861	0.002	+71 18 28.8	1.92	+0.04
694	† 39 Draconis		4.85	23 4.58	+0.875	−0.006	58 46 1.9	2.08	+0.06
695	χ Draconis		3.69	22 5.06	−1.082	+0.117	+72 42 31.3	1.57	−0.36
696	γ Scuti		4.73	18 25 56.87	+3.419	0.000	−14 36 13.9	+2.26	0.00
697	ϑ Coronae Australis		4.69	29 25.95	4.284	+0.003	42 21 20.2	2.55	−0.02
698	ζ Pavonis		4.10	36 23.24	7.013	0.002	−71 28 49.6	3.01	−0.61
699	α Lyrae	Vega(織女)	0.14	35 0.44	+2.031	+0.017	+38 43 46.2	3.33	+0.28
700	Grb 2655 Draconis		5.84	32 30.75	−2.897	−0.001	77 39 14.7	2.83	0.00
701	Grb 2640 Draconis		6.00	18 36 2.51	+0.187	+0.002	+65 23 15.1	+3.22	+0.08
702	ε Scuti		5.09	40 24.95	3.267	+0.001	−8 19 59.4	3.53	+0.01
703	110 Herculis		4.26	43 12.43	2.581	−0.001	+20 29 25.6	3.42	−0.33
704	λ Pavonis		4.42	46 56.46	5.559	−0.001	−62 15 20.0	4.06	0.02
705	β Lyrae		3.4–4.3 Var.	47 58.43	2.215	0.000	+33 17 43.3	4.17	0.00
706	σ Sagittarii	Nunki	2.14	18 51 43.88	+3.720	+0.001	−26 22 9.6	+4.43	−0.06
707	ο Draconis		4.78	50 21.60	0.885	0.010	+59 19 5.5	4.39	+0.02
708	λ Telescopii		5.03	53 54.41	4.800	0.002	−53 0 55.3	4.68	0.01
709	ϑ Serpentis *pr*		4.50	53 23.10	2.982	0.003	+4 7 40.8	4.67	+0.04
710	ξ² Sagittarii		3.61	54 19.76	3.579	0.002	−21 11 0.0	4.70	−0.01
711	R Lyrae		4.0–4.5 Var.	18 53 35.96	+1.825	+0.002	+43 52 12.3	+4.73	+0.08
712	ε Aquilae		4.21	57 2.05	2.722	−0.004	14 59 22.2	4.86	−0.07
713	γ Lyrae		3.30	56 48.59	+2.244	−0.001	32 36 36.7	4.92	+0.01
714	υ Draconis		4.91	55 6.08	−0.734	+0.010	+71 13 17.2	4.82	+0.05
715	† ζ Sagittarii *m*		2.71	18 58 59.17	+3.817	−0.001	−29 57 48.7	5.10	.000
716	ζ Aquilae		3.02	19 2 47.34	+2.757	−0.001	+13 46 38.5	+5.33	−0.09
717	λ Aquilae		3.55	3 13.40	3.182	−0.002	−4 58 10.5	5.37	0.09
718	α Coronae Australis		4.12	5 35.78	4.082	+0.007	−37 59 42.6	5.56	0.10
719	ι Lyrae		5.13	5 15.96	2.140	−0.001	+36 0 35.2	5.63	0.00
720	π Sagittarii		3.02	19 6 22.47	+3.568	0.000	−21 6 57.6	+5.69	−0.04

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
721	† 60 G. Pavonis *m*		5.57	19 11 28.97	+6.035	+0.001	−66 45 44.6	+6.14	−0.02
722	43 Sagittarii		5.03	14 18.02	3.510	−0.001	−19 3 21.9	6.37	−0.02
723	δ Draconis		3.24	12 32.74	0.014	+0.016	+67 33 40.7	6.33	+0.09
724	ϑ Lyrae		4.46	14 23.28	2.082	−0.001	38 1 52.1	6.40	0.00
725	ω Aquilae		5.14	15 8.39	2.816	0.000	11 29 28.6	6.48	+0.02
726	χ Cygni		3.98	19 15 47.09	+1.386	+0.006	+53 15 45.4	+6.63	+0.12
727	υ Sagittarii		4.58	18 27.78	3.435	0.000	−16 3 49.0	6.73	−0.01
728	α Sagittarii		4.11	19 56.39	+4.157	+0.003	−40 43 30.2	6.74	−0.12
729	τ Draconis		4.63	16 39.56	−1.154	−0.033	+73 15 1.1	6.69	+0.11
730	δ Aquilae		3.44	22 37.42	+3.024	+0.017	+2 59 58.9	7.16	+0.08
731	186 G. Sagittarii		5.68	19 23 20.46	+3.792	+0.002	−29 51 27.6	+7.09	−0.04
732	β Cygni *pr*	Albireo	3.24	28 25.28	2.419	0.000	+27 50 19.5	7.54	0.00
733	ι Cygni		3.94	28 16.10	+1.512	+0.002	51 36 27.3	7.66	+0.13
734	Grb 2900 Draconis		6.00	25 10.38	−3.635	+0.004	+79 29 25.2	7.25	−0.03
735	ι Telescopii		5.02	30 59.54	+4.451	−0.002	−48 13 26.6	7.72	0.03
736	52 Sagittarii		4.66	19 33 14.41	+3.651	+0.005	−25 0 39.9	+7.91	−0.02
737	κ Aquilae		5.04	33 49.48	3.227	0.000	−7 9 20.7	7.98	0.00
738	ϑ Cygni		4.64	34 54.70	1.608	−0.003	+50 5 17.7	8.32	+0.25
739	ν Telescopii		5.52	43 22.44	4.900	+0.010	−56 30 5.9	8.61	−0.13
740	15 Cygni		5.02	42 13.16	2.163	0.006	+37 12 56.1	8.68	+0.03
741	γ Aquilae		2.80	19 43 32.94	+2.852	+0.001	+10 28 23.1	+8.76	0.00
742	† δ Cygni		2.97	43 11.55	1.875	+0.004	44 59 26.8	8.77	+0.05
743	δ Sagittae		3.78	44 50.70	2.675	0.000	+18 23 32.6	8.87	0.01
744	51 Aquilae		5.55	47 38.67	3.301	−0.002	−10 54 34.7	9.11	0.03
745	α Aquilae	Altair(牽牛)	0.89	48 0.10	2.927	+0.036	+8 42 59.3	9.49	0.39
746	η Aquilae		3.7–4.4 Var.	19 49 34.13	+3.056	0.000	+0 51 28.7	+9.22	0.00
747	† ε Draconis		3.99	48 22.49	−0.202	+0.015	+70 7 22.5	9.17	+0.04
748	ε Pavonis		4.10	54 2.20	+6.947	0.019	−73 3 50.1	9.44	−0.13
749	β Aquilae		3.90	52 30.75	2.946	+0.003	+6 15 47.0	8.97	0.48
750	† ψ Cygni		4.80	54 9.32	1.550	−0.005	+52 17 12.9	9.55	0.03
751	ϑ¹ Sagittarii		4.39	19 56 1.77	+3.905	0.000	−35 25 55.5	+9.70	−0.02
752	γ Sagittae		3.71	56 13.25	2.668	+0.004	+19 20 10.2	9.76	+0.03
753	62 Sagittarii		4.60	19 59 9.35	3.689	0.003	−27 52 11.6	9.98	+0.02
754	δ Pavonis		3.64	20 3 9.20	5.889	+0.197	66 19 47.3	9.12	−1.14
755	ξ Telescopii		4.86	3 1.66	4.598	−0.001	53 2 45.1	10.27	+0.01
756	ϑ Aquilae		3.37	20 8 21.83	+3.095	+0.002	−0 59 30.8	+10.66	+0.01
757	31ο¹ Cygni		3.95	11 50.12	1.889	0.000	+46 34 3.5	10.91	0.01
758	33 Cygni		4.32	12 4.38	+1.394	+0.007	56 23 33.8	11.01	0.08
759	χ Cephei		4.40	10 50.67	−2.014	0.002	77 32 26.5	10.86	+0.03
760	24 Vulpeculae		5.45	14 20.65	+2.567	0.001	+24 29 39.9	11.08	−0.01
761	α² Capricorni		3.77	20 14 53.58	+3.328	+0.004	−12 43 22.6	+11.14	+0.01
762	β Capricorni	Peacock	3.25	17 48.61	3.370	0.003	14 57 46.1	11.34	0.00
763	χ¹ Sagittarii		5.64	18 35.65	4.074	0.003	42 13 51.0	11.31	−0.09
764	α Pavonis		2.12	21 9.03	4.748	+0.001	−56 55 10.5	11.50	0.08
765	γ Cygni		2.32	20 10.86	2.153	0.000	+40 4 23.9	11.51	0.00
766	† ρ Capricorni		4.96	20 25 36.64	+3.421	−0.001	−18 0 12.5	+11.88	−0.02
767	ϑ Cephei		4.28	28 37.64	1.007	+0.006	+62 48 7.6	12.10	0.01
768	ε Delphini		3.98	30 29.33	2.866	0.000	+11 6 30.3	12.22	−0.02
769	α Indi		3.21	33 33.96	+4.221	+0.005	−47 29 30.5	12.52	+0.07
770	73 Draconis		5.18	32 16.90	−0.787	0.001	+74 45 34.7	12.35	−0.01
771	† β Delphini *m*		3.72	20 34 52.51	+2.813	+0.007	+14 23 44.7	+12.51	−0.03
772	χ Delphini		5.23	36 21.59	2.913	+0.021	+9 53 3.2	12.66	+0.02
773	υ Capricorni		5.33	36 48.41	3.415	−0.002	−18 20 26.5	12.65	−0.02
774	α Delphini		3.86	36 59.36	2.786	+0.004	+15 42 35.5	12.68	0.00
775	β Pavonis		3.60	39 50.81	5.412	−0.006	−66 24 35.7	12.89	+0.02
776	η Indi		4.70	20 39 51.84	+4.407	+0.017	−52 7 34.4	+12.82	−0.05
777	α Cygni	Deneb	1.33	39 29.23	2.045	0.000	+45 4 33.0	12.86	0.00
778	δ Delphini		4.53	40 47.80	2.801	−0.002	+14 52 8.4	12.90	−0.04
779	ψ Capricorni		4.26	42 43.42	3.552	−0.004	−25 28 37.6	12.91	−0.15
780	ε Cygni		2.64	20 43 54.18	+2.427	+0.028	+33 45 20.9	+13.47	+0.33

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
781	ε Aquarii		3.83	20 44 35.48	+3.247	+0.002	−9 42 20.4	+13.16	−0.03
782	6 H. Cephei		4.63	43 56.21	1.489	−0.009	+57 22 28.6	12.91	−0.23
783	η Cephei		3.59	44 7.96	1.221	+0.013	61 37 1.0	13.98	+0.82
784	† λ Cygni *m*		4.47	45 11.18	2.337	0.000	+36 16 49.3	13.23	0.00
785	β Indi		3.72	50 22.23	4.691	+0.002	−58 40 15.0	13.55	−0.02
786	32 Vulpeculae		5.24	20 52 7.73	+2.557	−0.001	+27 50 23.5	+13.68	0.00
787	α Octantis		5.24	57 53.16	7.286	+0.003	−77 14 37.0	13.68	−0.36
788	ν Cygni		4.04	55 2.76	2.236	0.000	+40 56 48.9	13.86	0.01
789	11 Aquarii		6.26	57 33.76	3.158	+0.003	−4 57 5.6	13.89	0.13
790	ζ Microscopii		5.35	20 59 19.78	3.834	−0.002	38 51 19.3	14.02	0.11
791	A Capricorni		4.60	21 3 47.82	+3.509	−0.002	−25 14 5.9	+14.36	−0.04
792	ξ Cygni		3.92	2 51.32	2.182	0.000	+43 41 58.8	14.35	0.00
793	61 Cygni *pr*		5.57	4 20.31	2.687	+0.350	+38 28 5.3	17.70	+3.26
794	ν Aquarii		4.52	6 29.43	+3.268	0.006	−11 36 13.1	14.56	−0.01
795	Br 2777 Cephei		5.90	6 40.40	−1.197	0.006	+77 53 44.6	14.62	+0.04
796	23 G. Indi		5.84	21 11 42.24	+4.285	+0.002	−53 30 1.2	+14.87	−0.01
797	ζ Cygni		3.40	10 30.49	2.553	0.000	+29 59 32.1	14.76	−0.05
798	† Grb 3415 Cephei *m*		5.65	10 21.16	1.527	−0.001	59 45 5.8	14.80	0.00
799	† τ Cygni		3.82	12 30.80	2.395	+0.013	37 48 4.7	15.36	+0.44
800	α Equulei		4.14	12 58.45	2.999	0.004	+5 0 40.2	14.87	−0.08
801	ε Microscopii		4.79	21 14 29.16	+3.638	+0.004	−32 24 42.8	+15.02	−0.02
802	ϑ¹ Microscopii		4.92	17 7.27	3.838	0.006	−41 3 6.2	15.19	0.00
803	α Cephei	Alderamin	2.60	17 13.15	1.432	0.021	+62 20 37.0	15.25	+0.05
804	I Pegasi		4.24	19 26.93	2.774	0.007	+19 33 35.0	15.39	0.07
805	γ Pavonis		4.30	21 45.45	4.966	0.015	−65 37 32.5	16.25	0.80
806	ζ Capricorni		3.86	21 23 24.96	+3.425	0.000	−22 39 33.5	+15.57	+0.03
807	71 Cygni		5.34	27 20.59	2.214	+0.004	+46 17 18.8	15.87	0.11
808	β Aquarii		3.07	28 33.54	3.158	0.001	−5 49 22.5	15.82	0.00
809	β Cephei		3.32	27 55.93	0.775	0.002	+70 18 37.3	15.80	+0.01
810	ν Octantis		3.74	35 13.16	6.692	+0.018	−77 38 41.9	15.94	−0.24
811	74 Cygni		5.09	21 34 39.67	+2.404	−0.001	+40 9 24.5	+16.17	+0.02
812	γ Capricorni		3.80	36 56.11	3.324	+0.013	−16 55 14.9	16.24	−0.02
813	13 H. Cephei		5.64	37 11.37	1.861	−0.001	+57 13 50.7	16.28	0.00
814	ι Piscis Australis		4.35	41 33.41	3.574	+0.003	−33 17 12.8	16.41	−0.09
815	ε Pegasi	Enif	2.54	41 23.13	2.946	0.002	+9 36 46.1	16.49	0.00
816	† χ Pegasi *m*		4.27	21 42 3.70	+2.717	+0.002	+25 22 56.2	+16.54	+0.02
817	11 Cephei		4.85	41 5.58	0.880	0.024	+71 2 55.7	16.58	+0.11
818	λ Capricorni		5.43	43 28.08	3.229	0.002	−11 37 47.0	16.59	−0.01
819	δ Capricorni		2.98	43 53.81	3.311	+0.018	16 23 12.8	16.32	0.29
820	ο Indi		5.50	45 59.98	5.083	−0.004	−69 53 45.7	16.71	0.00
821	π² Cygni		4.26	21 44 41.06	+2.216	0.000	+49 2 42.7	+16.65	0.00
822	γ Gruis		3.16	50 29.01	3.633	+0.008	−37 38 1.8	16.92	−0.01
823	16 Pegasi		5.05	50 27.97	2.730	0.000	+25 39 22.4	16.93	0.00
824	δ Indi		4.56	54 3.18	4.086	+0.006	−55 15 52.6	17.09	0.00
825	ε Indi		4.74	59 0.89	4.591	0.481	−57 1 16.8	14.76	−2.55
826	20 Pegasi		5.66	21 58 18.63	+2.922	+0.004	+12 50 46.3	+17.24	−0.05
827	α Aquarii		3.19	22 2 51.38	3.081	0.001	−0 35 51.0	17.48	0.00
828	ι Aquarii		4.35	3 21.63	3.240	0.003	14 8 49.2	17.45	−0.05
829	α Gruis	Al Na'ir	2.16	4 38.99	3.782	0.012	−47 14 16.4	17.41	−0.15
830	20 Cephei		5.39	3 16.39	1.823	0.002	+62 30 25.8	17.56	+0.06
831	ι Pegasi		3.96	22 4 21.28	+2.793	+0.022	+25 3 57.7	+17.58	+0.03
832	μ Piscis Australis		4.62	5 3.79	3.501	+0.006	−33 16 3.2	17.54	−0.04
833	27 Pegasi		5.65	6 41.89	2.658	−0.005	+32 53 35.7	17.58	−0.06
834	ϑ Pegasi		3.70	7 19.41	3.026	+0.018	5 55 0.4	17.71	+0.04
835	π Pegasi		4.38	7 27.15	2.664	−0.001	32 53 52.4	17.66	−0.02
836	ζ Cephei		3.62	22 8 52.36	+2.081	+0.001	+57 55 11.3	+17.74	+0.01
837	24 Cephei		4.99	8 42.93	1.153	0.006	+72 3 37.0	17.74	+0.01
838	λ Piscis Australis		5.40	11 5.16	3.401	0.002	−28 3 1.0	17.82	0.00
839	ε Octantis		5.11	13 45.75	6.759	0.030	80 43 29.3	17.90	−0.03
840	ϑ Aquarii		4.32	22 13 49.61	+3.165	+0.008	−8 4 4.2	+17.91	−0.02

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
841	α Tucanae		2.91	22 14 36.91	+4.114	−0.008	−60 32 40.3	+17.93	−0.03
842	γ Aquarii		3.97	18 42.73	3.098	+0.009	− 1 40 30.8	18.13	+0.01
843	31 Pegasi		4.93	18 42.63	2.953	0.000	+11 55 2.9	18.14	+0.02
844	β Lacertae		4.58	21 18.80	2.359	−0.002	+51 56 34.6	18.03	−0.19
845	ν Gruis		5.48	25 19.13	3.517	+0.003	−39 25 15.0	18.20	−0.16
846	δ^1 Gruis		4.02	22 25 52.23	+3.587	+0.002	−43 47 14.9	+18.38	0.00
847	δ Cephei		3.7-4.4 Var.	27 2.93	2.227	0.001	+58 7 22.7	18.42	0.00
848	α Lacertae		3.85	28 53.26	2.471	0.014	+49 59 20.4	18.51	+0.02
849	υ Aquarii		5.29	31 34.70	3.282	0.016	−21 0 3.1	18.43	−0.14
850	η Aquarii		4.13	32 25.63	3.083	0.006	− 0 24 42.6	18.55	−0.05
851	31 Cephei		5.22	22 34 21.60	+1.481	+0.039	+73 20 49.6	+18.69	+0.03
852	10 Lacertae		4.91	36 41.94	2.692	0.000	38 45 11.2	18.73	0.00
853	30 Cephei		5.21	36 37.34	2.127	−0.001	+63 17 16.1	18.71	−0.02
854	ε Piscis Australis		4.22	37 30.41	3.319	+0.002	−27 20 29.1	18.77	+0.01
855	ζ Pegasi		3.61	38 37.06	2.992	0.005	+10 31 59.9	18.79	−0.01
856	β Gruis		2.24	22 39 16.35	+3.584	+0.013	−47 10 59.7	+18.81	0.00
857	η Pegasi		3.10	40 19.58	2.812	+0.001	+29 55 21.6	18.82	−0.02
858	13 Lacertae		5.24	41 32.64	2.675	−0.001	41 31 11.0	18.89	+0.01
859	λ Pegasi		4.14	43 46.94	2.890	+0.004	+23 15 54.8	18.94	−0.01
860	ε Gruis		3.69	45 7.31	3.625	+0.011	−51 37 1.5	18.93	0.06
861	τ Aquarii		4.21	22 46 34.52	+3.176	−0.001	−13 53 38.1	+18.99	−0.03
862	μ Pegasi		3.67	47 14.92	2.896	+0.011	+24 18 0.7	19.01	0.04
863	ι Cephei		3.68	47 38.64	2.134	−0.011	+65 54 1.3	18.94	−0.12
864	λ Aquarii		3.84	49 38.47	3.130	+0.001	− 7 53 0.2	19.15	+0.04
865	ρ Indi		6.14	50 43.42	4.181	−0.007	70 22 43.5	19.21	+0.07
866	δ Aquarii		3.51	22 51 37.62	+3.184	−0.003	−16 7 27.9	+19.14	−0.02
867	α Piscis Australis	Fomalhaut (北落師門)	1.29	54 30.32	3.316	+0.026	29 55 29.2	19.07	−0.16
868	ζ Gruis		4.18	57 31.52	3.544	−0.007	−53 3 36.8	19.30	0.00
869	ο Andromedae		3.63	22 59 17.56	2.760	+0.002	+42 1 9.8	19.35	0.00
870	β Pegasi	Scheat	2.61	23 1 0.42	2.908	0.014	27 46 23.8	19.53	+0.14
871	α Pegasi	Markab	2.57	23 1 55.14	+2.988	+0.004	+14 53 53.6	+19.37	−0.04
872	† ϑ Gruis		4.35	3 40.52	3.381	−0.004	−43 49 43.0	19.43	−0.02
873	88 Aquarii		3.80	6 24.59	3.199	+0.004	−21 28 55.6	19.54	+0.04
874	† π Cephei		4.56	6 4.61	1.906	0.002	+75 4 45.3	19.47	−0.02
875	*Br* 3077 Cassiopeiae		5.65	10 31.64	2.887	0.252	+56 51 12.3	19.88	+0.30
876	25 G. Tucanae		5.69	23 13 33.00	+3.611	+0.025	−62 18 44.0	+19.61	−0.02
877	γ Tucanae		4.10	14 6.93	3.503	−0.004	−58 32 54.4	19.74	+0.09
878	γ Piscium		3.85	14 12.56	3.110	+0.051	+ 2 58 14.1	19.67	+0.02
879	γ Sculptoris		4.51	15 45.03	3.240	0.002	−32 50 33.9	19.61	−0.06
880	τ Pegasi		4.65	17 48.72	2.969	0.002	+23 25 41.2	19.70	0.00
881	υ Pegasi		4.57	23 22 31.83	+2.994	+0.014	+23 5 24.4	+19.82	+0.04
882	4 Cassiopeiae		5.20	22 17.67	2.663	0.001	+61 58 11.0	19.77	−0.01
883	ο Gruis		5.54	23 25.69	3.353	0.003	−53 2 14.4	19.92	+0.13
884	χ Piscium		4.94	24 0.55	3.075	0.006	+ 0 56 36.1	19.71	−0.09
885	70 Pegasi		4.67	26 16.17	3.034	0.004	+12 26 45.6	19.87	+0.04
886	β Sculptoris		4.46	23 29 55.17	+3.218	+0.007	−38 8 1.5	+19.89	+0.02
887	† 72 Pegasi *m*		5.21	31 7.19	2.976	0.004	+31 0 38.1	19.87	−0.01
888	248 G. Aquarii		6.51	32 35.63	3.095	0.000	− 7 46 48.1	19.93	+0.03
889	11 G. Phoenicis		4.86	34 47.26	3.230	+0.006	−45 48 28.3	19.92	0.00
890	λ Andromedae		4.00	34 45.96	2.936	0.015	+46 8 57.3	19.51	−0.42
891	ε Andromedae		4.28	23 35 20.00	+2.942	+0.002	+42 57 8.6	+19.93	0.00
892	ε Piscium		4.28	37 1.00	3.086	+0.025	5 19 2.0	19.51	−0.43
893	γ Cephei		3.42	36 59.24	2.457	−0.021	+77 18 51.2	20.10	+0.16
894	ω^2 Aquarii		4.62	39 46.03	3.111	+0.007	−14 51 36.8	19.90	−0.06
895	41 H. Cephei		5.02	45 10.16	2.866	0.001	+67 29 24.3	20.00	0.00
896	δ Sculptoris		4.64	23 45 57.60	+3.125	+0.008	−28 26 43.9	+19.91	−0.10
897	268 G. Aquarii		6.08	47 18.25	3.096	+0.009	−10 17 32.8	20.09	+0.08
898	φ Pegasi		5.23	49 35.06	3.052	−0.001	+18 48 13.4	19.99	−0.03
899	ρ Cassiopeiae		4.4-6.1 Var.	51 31.43	2.996	0.001	+57 10 56.3	20.03	0.00
900	27 Piscium		5.07	23 55 45.27	+3.072	−0.003	− 3 52 19.9	+19.97	−0.07

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
901	π Phoenicis		5.14	23 55 53.99	+3.110	+0.006	−53 3 51.1	+20.11	+0.07
902	ω Piscium		4.03	56 22.93	3.081	0.010	+ 6 32 51.9	19.93	−0.11
903	ε Tucanae		4.71	56 53.14	3.121	+0.009	−65 53 39.1	20.02	0.02
904	ϑ Octantis		4.73	23 58 41.75	3.091	−0.015	77 22 48.8	19.88	−0.16
905	2 Ceti		4.62	0 0 49.24	+3.073	+0.002	−17 39 11.6	+20.04	0.00

北周極星

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
Na	43 H. Cephei	Polaris (北極星)	4.52	1 0 33.81	+ 8.091	+0.077	+85 57 9.0	+19.34	−0.01
Nb	α Ursae Minoris		2.12	1 44 22.80	36.875	0.172	88 59 38.4	17.99	0.00
Nc	Grb 750 Cephei		6.70	4 17 46.75	18.085	+0.017	85 24 3.2	+ 8.66	+0.03
Nd	51 H. Cephei		5.26	7 14 32.98	28.344	−0.048	87 8 20.6	− 6.46	−0.03
Ne	1 H. Draconis		4.58	9 29 7.50	8.536	0.007	81 34 51.6	15.88	−0.02
Nf	30 H. Camelopardalis		5.34	10 24 18.66	+ 7.344	−0.044	+82 51 0.2	−18.30	+0.02
Ng	ε Ursae Minoris		4.40	16 51 43.97	− 6.165	+0.006	82 8 2.9	5.88	0.00
Nh	δ Ursae Minoris		4.44	17 50 34.45	19.461	+0.012	86 36 40.9	− 0.78	+0.05
Ni	λ Ursae Minoris		6.55	18 30 20.48	76.699	−0.112	89 2 47.7	+ 2.59	0.00
Nk	76 Draconis		5.69	20 46 50.16	− 4.315	+0.014	+82 19 19.0	+13.36	+0.03

南周極星

FK3番號	星名	固有名	等級	赤經	年差	固有運動	赤緯	年差	固有運動
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
Sa	4 G. Octantis		5.63	1 40 29.32	− 3.461	+0.022	−85 3 29.9	+18.17	+0.02
Sb	ξ Mensae		5.85	5 5 17.07	6.857	−0.003	82 32 59.8	+ 4.76	0.01
Sc	ζ Octantis		5.38	9 5 21.50	− 8.589	−0.091	85 26 16.9	−14.46	0.04
Sd	ι Octantis		5.38	12 48 46.30	+ 6.234	+0.046	84 48 51.8	19.57	+0.02
Se	20 G. Octantis		6.52	14 58 2.45	28.743	−0.177	87 55 13.0	−14.35	−0.07
Sf	26 G. Octantis		6.13	16 39 13.67	+22.324	+0.010	−86 16 8.0	+ 6.90	0.00
Sg	χ Octantis		5.22	18 21 39.04	35.499	−0.072	87 39 23.5	1.79	−0.13
Sh	σ Octantis		5.48	20 5 50.99	80.589	+0.133	89 9 34.2	10.51	0.00
Si	β Octantis		4.34	22 40 21.56	6.159	−0.023	81 40 53.0	18.86	+0.01
Sk	τ Octantis		5.56	23 20 19.16	+ 9.064	+0.027	−87 47 45.8	+19.76	+0.01

星名	α Andr		β Cass		ε Phoe		22 Andr	
等級	2.15		2.42		3.94		5.08	
スペクトル型	A0p		F5		K0		F0	
世界時	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月 日	h m 0 5	° ′ +28 46	h m 0 6	° ′ +58 49	h m 0 6	° ′ −46 3	h m 0 7	° ′ +45 45
	s	″	s	″	s	″	s	″
1 0.7	25.684	37.73	7.339	80.54	30.100	61.73	20.681	28.32
10.7	25.534 150	36.77 96	7.011 328	79.78 76	29.898 202	61.45 28	20.464 217	27.44 88
20.7	25.391 143	35.55 122	6.693 318	78.50 128	29.713 185	60.70 75	20.254 210	26.14 130
30.6	25.259 132	34.12 143	6.400 293	76.75 175	29.548 165	59.53 117	20.059 195	24.47 167
2 9.6	25.144 115	32.53 159	6.142 258	74.60 215	29.409 139	57.94 159	19.888 171	22.50 197
	89	167	209	246	107	195	137	219
19.6	25.055	30.86	5.933	72.14	29.302	55.99	19.751	20.31
3 1.6	24.996 59	29.17 169	5.783 150	69.47 267	29.233 69	53.71 228	19.655 96	17.99 232
11.5	24.974 22	27.55 162	5.702 81	66.70 277	29.205 28	51.16 255	19.607 48	15.64 235
21.5	24.993 19	26.07 148	5.697 5	63.94 276	29.224 19	48.39 277	19.614 7	13.36 228
31.5	25.057 64	24.80 127	5.771 74	61.32 262	29.291 67	45.46 293	19.679 65	11.25 211
	111	99	154	240	119	305	125	185
4 10.5	25.168	23.81	5.925	58.92	29.410	42.41	19.804	9.40
20.4	25.327 159	23.15 66	6.158 233	56.86 206	29.582 172	39.33 308	19.987 183	7.88 152
30.4	25.529 202	22.86 29	6.461 303	55.19 167	29.803 221	36.27 306	20.224 237	6.76 112
5 10.4	25.772 243	22.96 10	6.828 367	53.99 120	30.073 270	33.30 297	20.512 288	6.08 68
20.3	26.049 277	23.45 49	7.247 419	53.30 69	30.385 312	30.48 282	20.840 328	5.88 20
	305	88	460	16	349	259	361	27
30.3	26.354	24.33	7.707	53.14	30.734	27.89	21.201	6.15
6 9.3	26.679 325	25.57 124	8.194 487	53.50 36	31.110 376	25.58 231	21.584 383	6.89 74
19.3	27.014 335	27.14 157	8.692 498	54.38 88	31.506 396	23.61 197	21.979 395	8.08 119
29.2	27.349 335	28.99 185	9.190 498	55.76 138	31.910 404	22.04 157	22.374 395	9.69 161
7 9.2	27.678 329	31.08 209	9.674 484	57.59 183	32.312 402	20.90 114	22.759 385	11.67 198
	312	227	457	224	389	68	365	230
19.2	27.990	33.35	10.131	59.83	32.701	20.22	23.124	13.97
29.2	28.278 288	35.75 240	10.550 419	62.41 258	33.066 365	20.02 20	23.460 336	16.53 256
8 8.1	28.536 258	38.21 246	10.924 374	65.29 288	33.398 332	20.30 28	23.761 301	19.30 277
18.1	28.759 223	40.68 247	11.243 319	68.40 311	33.689 291	21.04 74	24.019 258	22.21 291
28.1	28.944 185	43.11 243	11.504 261	71.65 325	33.931 242	22.22 118	24.232 213	25.19 298
	144	234	198	336	188	157	165	300
9 7.0	29.088	45.45	11.702	75.01	34.119	23.79	24.397	28.19
17.0	29.190 102	47.66 221	11.836 134	78.38 337	34.251 132	25.69 190	24.512 115	31.14 295
26.9	29.253 63	49.70 204	11.907 71	81.70 332	34.326 75	27.83 214	24.579 67	33.99 285
10 6.9	29.278 25	51.54 184	11.915 8	84.91 321	34.345 19	30.13 230	24.599 20	36.69 270
16.9	29.267 11	53.14 160	11.864 51	87.94 303	34.312 33	32.51 238	24.575 24	39.17 248
	43	136	108	277	81	234	65	223
26.9	29.224	54.50	11.756	90.71	34.231	34.85	24.510	41.40
11 5.9	29.154 70	55.58 108	11.597 159	93.18 247	34.109 122	37.06 221	24.409 101	43.33 193
15.9	29.061 93	56.37 79	11.393 204	95.28 210	33.955 154	39.06 200	24.276 133	44.90 157
25.8	28.948 113	56.85 48	11.147 246	96.94 166	33.775 180	40.75 169	24.116 160	46.09 119
12 5.8	28.820 128	57.02 17	10.868 279	98.13 119	33.577 198	42.08 133	23.932 184	46.85 76
	139	15	306	68	206	92	200	32
15.8	28.681	56.87	10.562	98.81	33.371	43.00	23.732	47.17
25.7	28.534 147	56.40 47	10.240 322	98.94 13	33.162 209	43.46 46	23.520 212	47.03 14
35.7	28.385 149	55.62 78	9.910 330	98.52 42	32.958 204	43.46 0	23.303 217	46.44 59
平位	s 26.135	″ 32.96	s 7.312	″ 67.73	s 31.466	″ 42.35	s 20.905	″ 18.61
2回正中	9月23日		9月23日		9月23日		9月23日	
a b	+0.1542	+0.0366	+0.1553	+0.1102	+0.1514	−0.0692	+0.1555	+0.0684
a′ b′	+0.9997	−0.0237	+0.9996	−0.0267	+0.9996	−0.0285	+0.9995	−0.0321
FK3番號	1		2		3		4	

星名	x² Scul		ϑ Scul		γ Pegs		† Br 6 Ceph m	
等級	5.56		5.19		2.87		6.23	
スペクトル型	K0		F5		B2		B9	
世界時	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月 日	h m 0 8	° ′ −28 6	h m 0 8	° ′ −35 26	h m 0 10	° ′ +14 51	h m 0 12	° ′ +76 37
	s	″	s	″	s	″	s	″
1 0.7	39.879	76.18	49.173	83.82	17.260	60.39	58.897	78.68
10.7	39.739 140	76.38 20	49.014 159	83.83 1	17.135 125	59.52 87	58.026 871	78.32 36
20.7	39.608 131	76.24 14	48.866 148	83.45 38	17.014 121	58.53 99	57.181 845	77.35 97
30.7	39.491 117	75.79 45	48.734 132	82.71 74	16.903 111	57.46 107	56.393 788	75.80 155
2 9.6	39.392 99	75.01 78	48.622 112	81.59 112	16.807 96	56.37 109	55.692 701	73.73 207
	76	108	86	145	76	108	584	250
19.6	39.316	73.93	48.536	80.14	16.731	55.29	55.108	71.23
3 1.6	39.267 49	72.57 136	48.481 55	78.39 175	16.681 50	54.29 100	54.666 442	68.41 282
11.5	39.252 15	70.93 164	48.461 20	76.35 204	16.663 18	53.41 88	54.385 281	65.38 303
21.5	39.272 20	69.06 187	48.480 19	74.08 227	16.681 18	52.72 69	54.277 108	62.27 311
31.5	39.333 61	66.97 209	48.542 62	71.62 246	16.738 57	52.26 46	54.350 73	59.20 307
	103	227	107	262	100	19	251	291
4 10.5	39.436	64.70	48.649	69.00	16.838	52.07	54.601	56.29
20.4	39.583 147	62.30 240	48.802 153	66.28 272	16.981 143	52.18 11	55.023 422	53.65 264
30.4	39.771 188	59.80 250	48.999 197	63.52 276	17.164 183	52.60 42	55.599 576	51.38 227
5 10.4	40.000 229	57.27 253	49.239 240	60.77 275	17.385 221	53.34 74	56.311 712	49.54 184
20.4	40.264 264	54.76 251	49.517 278	58.09 268	17.640 255	54.39 105	57.133 822	48.22 132
	294	244	310	253	281	134	907	78
30.3	40.558	52.32	49.827	55.56	17.921	55.73	58.040 962	47.44
6 9.3	40.875 317	50.02 230	50.162 335	53.22 234	18.221 300	57.31 158	59.002 990	47.22 22
19.3	41.207 332	47.92 210	50.513 351	51.14 208	18.533 312	59.11 180	59.992 990	47.58 36
29.2	41.544 337	46.07 185	50.871 358	49.37 177	18.848 315	61.06 195	60.982 990	48.48 90
7 9.2	41.880 336	44.51 156	51.228 357	47.96 141	19.158 310	63.13 207	61.944 962	49.92 144
	323	122	344	102	296	212	911	194
19.2	42.203	43.29	51.572	46.94	19.454	65.25	62.855	51.86
29.2	42.506 303	42.45 84	51.894 322	46.35 59	19.729 275	67.37 212	63.693 838	54.23 237
8 8.1	42.781 275	41.98 47	52.188 294	46.18 17	19.977 248	69.44 207	64.441 748	57.01 278
18.1	43.022 241	41.92 6	52.446 258	46.44 26	20.193 216	71.41 197	65.080 639	60.10 309
28.1	43.224 202	42.23 31	52.661 215	47.11 67	20.374 181	73.25 184	65.602 522	63.46 336
	159	67	170	104	143	167	394	355
9 7.1	43.383	42.90	52.831	48.15	20.517	74.92	65.996	67.01
17.0	43.497 114	43.89 99	52.952 121	49.53 138	20.622 105	76.40 148	66.255 259	70.69 368
27.0	43.568 71	45.16 127	53.025 73	51.17 164	20.689 67	77.67 127	66.376 121	74.40 371
10 6.9	43.596 28	46.63 147	53.052 27	53.00 183	20.721 32	78.71 104	66.360 16	78.09 369
16.9	43.585 11	48.24 161	53.035 17	54.95 195	20.721 0	79.53 82	66.206 154	81.66 357
	47	167	56	198	30	59	287	338
26.9	43.538	49.91	52.979	56.93	20.691	80.12	65.919	85.04
11 5.9	43.462 76	51.58 167	52.890 89	58.85 192	20.636 55	80.49 37	65.504 415	88.15 311
15.9	43.362 100	53.16 158	52.774 116	60.63 178	20.561 75	80.65 16	64.971 533	90.90 275
25.8	43.243 119	54.60 144	52.637 137	62.20 157	20.468 93	80.59 6	64.332 639	93.23 233
12 5.8	43.111 132	55.82 122	52.485 152	63.50 130	20.361 107	80.33 26	63.601 731	95.06 183
	140	98	159	97	115	45	802	127
15.8	42.971	56.80	52.326	64.47	20.246	79.88	62.799	96.33
25.8	42.829 142	57.49 69	52.163 163	65.09 62	20.124 122	79.26 62	61.947 852	97.00 67
35.7	42.689 140	57.87 38	52.003 160	65.33 24	19.999 125	78.48 78	61.071 876	97.05 5
平位	s 40.902	″ 61.51	s 50.305	″ 67.02	s 17.820	″ 60.46	s 57.728	″ 63.29
2回正中	9月23日		9月23日		9月24日		9月25日	
a b	+0.1520	−0.0356	+0.1515	−0.0474	+0.1541	+0.0177	+0.1692	+0.2801
a′ b′	+0.9993	−0.0379	+0.9993	−0.0386	+0.9990	−0.0449	+0.9984	−0.0565
FK3番號	5		6		7		8	

星名		ι Ceti		ζ Tucn		β Hydi		α Phoe	
等級	スペクトル型	3.75	K0	4.34	F8	2.90	G0	2.44	K0
世界時		赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月	日	h m 0 16	° ′ −9 8	h m 0 17	° ′ −65 12	h m 0 22	° ′ −77 34	h m 0 23	° ′ −42 36
		s	″	s	″	s	″	s	″
1	0.7	30.637 118	31.72 60	4.888 404	57.79 74	44.001 876	54.97	27.144	74.24
	10.7	30.519 114	32.32 45	4.484 378	57.05 131	43.125 820	54.00 97	26.952 192	74.22 2
	20.7	30.405 105	32.77 29	4.106 339	55.74 182	42.305 740	52.43 157	26.770 182	73.75 47
	30.7	30.300 91	33.06 11	3.767 292	53.92 229	41.565 641	50.32 211	26.603 167	72.84 91
2	9.6	30.209 72	33.17 9	3.475 235	51.63 270	40.924 524	47.74 258 299	26.458 145 119	71.51 133 169
	19.6	30.137	33.08	3.240 170	48.93 304	40.400	44.75	26.339	69.82
3	1.6	30.088 49	32.78 30	3.070 100	45.89 330	40.006 394	41.43 332	26.254 85	67.77 205
	11.6	30.069 19	32.25 53	2.970 24	42.59 350	39.753 253	37.87 356	26.206 48	65.43 234
	21.5	30.083 14	31.49 76	2.946 55	39.09 360	39.649 104	34.15 372	26.202 4	62.84 259
	31.5	30.134 51 91	30.49 100 124	3.001 137	35.49 365	39.698 49 205	30.35 380 380	26.243 41 92	60.06 278 293
4	10.5	30.225	29.25	3.138	31.84	39.903	26.55	26.335	57.13
	20.4	30.357 132	27.79 146	3.357 219	28.24 360	40.262 359	22.85 370	26.477 142	54.12 301
	30.4	30.528 171	26.12 167	3.655 298	24.76 348	40.768 506	19.31 354	26.668 191	51.09 303
5	10.4	30.737 209	24.29 183	4.028 373	21.46 330	41.415 647	16.01 330	26.908 240	48.10 299
	20.4	30.980 243 270	22.32 197 206	4.469 441 500	18.43 303 269	42.189 774 885	13.03 298 260	27.191 283 320	45.23 287 269
	30.3	31.250	20.26	4.969	15.74	43.074	10.43	27.511	42.54
6	9.3	31.543 293	18.16 210	5.516 547	13.45 229	44.050 976	8.27 216	27.862 351	40.09 245
	19.3	31.848 305	16.08 208	6.097 581	11.60 185	45.094 1044	6.61 166	28.233 371	37.94 215
	29.2	32.159 311	14.07 201	6.697 600	10.25 135	46.179 1085	5.48 113	28.616 383	36.16 178
7	9.2	32.467 308 298	12.18 189 171	7.300 603 589	9.43 82 27	47.278 1099 1081	4.91 57 0	29.001 385 375	34.78 138 93
	19.2	32.765	10.47	7.889	9.16	48.359	4.91	29.376	33.85
	29.2	33.044 279	8.97 150	8.448 559	9.45 29	49.393 1034	5.50 59	29.733 357	33.38 47
8	8.1	33.299 255	7.73 124	8.962 514	10.28 83	50.351 958	6.64 114	30.061 328	33.39 1
	18.1	33.522 223	6.76 97	9.415 453	11.63 135	51.203 852	8.29 165	30.353 292	33.86 47
	28.1	33.711 189 152	6.09 67 38	9.796 381 298	13.44 181 221	51.924 721 566	10.41 212 252	30.601 248 200	34.79 93 134
9	7.1	33.863	5.71	10.094	15.65	52.490	12.93	30.801	36.13
	17.0	33.976 113	5.61 10	10.301 207	18.19 254	52.886 396	15.75 282	30.948 147	37.82 169
	27.0	34.051 75	5.78 17	10.413 112	20.95 276	53.100 214	18.77 302	31.043 95	39.80 198
10	6.9	34.089 38	6.19 41	10.431 18	23.83 288	53.126 26	21.88 311	31.086 43	41.98 218
	16.9	34.094 5 25	6.80 61 76	10.357 74 160	26.72 289 278	52.968 158 334	24.95 307 293	31.079 7 52	44.28 230 231
	26.9	34.069	7.56	10.197	29.50	52.634	27.88	31.027	46.59
11	5.9	34.018 51	8.43 87	9.961 236	32.05 255	52.139 495	30.53 265	30.935 92	48.82 223
	15.9	33.946 72	9.36 93	9.661 300	34.28 223	51.506 633	32.79 226	30.809 126	50.89 207
	25.8	33.857 89	10.30 94	9.309 352	36.09 181	50.761 745	34.59 180	30.657 152	52.70 181
12	5.8	33.754 103 111	11.23 93 87	8.921 388 410	37.40 131 77	49.932 829 879	35.83 124 65	30.484 173 185	54.18 148 111
	15.8	33.643	12.10	8.511	38.17	49.053	36.48	30.299	55.29
	25.8	33.527 116	12.88 78	8.094 417	38.36 19	48.154 899	36.50 2	30.108 191	55.97 68
	35.7	33.410 117	13.55 67	7.683 411	37.96 40	47.265 889	35.89 61	29.916 192	56.21 24
平位		s 31.389	″ 22.96	s 6.874	″ 34.50	s 47.330	″ 30.34	s 28.276	″ 55.00
2回正中		9月25日		9月26日		9月27日		9月27日	
a	b	+0.1526	−0.0107	+0.1426	−0.1439	+0.1233	−0.3011	+0.1471	−0.0610
a′	b′	+0.9974	−0.0720	+0.9972	−0.0746	+0.9951	−0.0993	+0.9948	−0.1022
FK3番號		9		10		11		12	

星名		12 Ceti		49 G. Ceti		λ¹ Phoe		χ Cass	
等級	スペクトル型	6.04	K5	5.23	A3	4.88	A2	4.24	B0
世界時		赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月	日	h m 0 27	° ′ −4 16	h m 0 27	° ′ −24 5	h m 0 28	° ′ −49 6	h m 0 29	° ′ +62 36
		s	″	s	″	s	″	s	″
1	0.7	7.091	26.59	30.910	84.02	39.110	87.40	44.833	75.96
	10.7	6.972 119	27.27 68	30.772 138	84.41 39	38.879 231	87.27 13	44.447 386	75.56 40
	20.7	6.857 115	27.85 58	30.639 133	84.50 9	38.660 219	86.63 64	44.065 382	74.61 95
	30.7	6.746 111	28.31 46	30.515 124	84.28 22	38.458 202	85.52 111	43.701 364	73.16 145
2	9.6	6.648 98 81	28.63 32 15	30.405 110 90	83.77 51 82	38.280 178 147	83.96 156 196	43.370 331 283	71.24 192 228
	19.6	6.567	28.78	30.315	82.95	38.133	82.00	43.087	68.96
3	1.6	6.510 57	28.75 3	30.250 65	81.84 111	38.023 110	79.68 232	42.867 220	66.39 257
	11.6	6.480 30	28.51 24	30.214 36	80.46 138	37.956 67	77.05 263	42.722 145	63.65 274
	21.5	6.483 3	28.04 47	30.214 0	78.82 164	37.936 20	74.18 287	42.659 63	60.85 280
	31.5	6.523 40 81	27.33 71 95	30.252 38 81	76.95 187 208	37.968 32 86	71.12 306 319	42.686 27 119	58.10 275 257
4	10.5	6.604	26.38	30.333	74.87	38.054	67.93	42.805	55.53
	20.4	6.725 121	25.19 119	30.453 123	72.63 224	38.197 143	64.68 325	43.013 208	53.22 231
	30.4	6.887 162	23.77 142	30.622 166	70.25 238	38.395 198	61.44 324	43.306 293	51.26 196
5	10.4	7.087 200	22.15 162	30.829 207	67.80 245	38.646 251	58.28 316	43.675 369	49.73 153
	20.4	7.322 235 264	20.35 180 193	31.073 244 276	65.32 248 245	38.946 300 342	55.27 301 279	44.109 434 486	48.68 105 54
	30.3	7.586	18.42	31.349	62.87	39.288	52.48	44.595	48.14
6	9.3	7.872 286	16.41 201	31.649 300	60.52 235	39.665 377	49.97 251	45.118 523	48.13 1
	19.3	8.174 302	14.36 205	31.968 319	58.31 221	40.067 402	47.82 215	45.663 545	48.64 51
	29.3	8.482 308	12.34 202	32.295 327	56.31 200	40.483 416	46.06 176	46.215 552	49.66 102
7	9.2	8.789 307 298	10.39 195 183	32.622 327 319	54.57 174 144	40.903 420 412	44.75 131 82	46.759 544 523	51.16 150 195
	19.2	9.087	8.56	32.941	53.13	41.315	43.93	47.282	53.11
	29.2	9.368 281	6.91 165	33.244 303	52.04 109	41.708 393	43.60 33	47.770 488	55.45 234
8	8.1	9.625 257	5.46 145	33.522 278	51.31 73	42.072 364	43.79 19	48.214 444	58.13 268
	18.1	9.853 228	4.26 120	33.769 247	50.96 35	42.397 325	44.47 68	48.604 390	61.08 295
	28.1	10.049 196 159	3.33 93 66	33.981 212 173	51.00 4 39	42.675 278 225	45.63 116 158	48.933 329 265	64.25 317 332
9	7.1	10.208	2.67	34.154	51.39	42.900	47.21	49.198	67.57
	17.0	10.330 122	2.28 39	34.284 130	52.13 74	43.067 167	49.16 195	49.394 196	70.97 340
	27.0	10.415 85	2.16 12	34.374 90	53.16 103	43.175 108	51.39 223	49.521 127	74.38 341
10	6.9	10.464 49	2.27 11	34.423 49	54.42 126	43.224 49	53.82 243	49.578 57	77.73 335
	16.9	10.481 17 14	2.60 33 50	34.434 11 24	55.87 145 154	43.216 8 61	56.36 254 252	49.567 11 76	80.95 322 303
	26.9	10.467	3.10	34.410	57.41	43.155	58.88	49.491	83.98
11	5.9	10.427 40	3.75 65	34.356 54	59.00 159	43.047 108	61.31 243	49.352 139	86.73 275
	15.9	10.366 61	4.48 73	34.277 79	60.54 154	42.900 147	63.52 221	49.155 197	89.16 243
	25.8	10.286 80	5.28 80	34.177 100	61.98 144	42.719 181	65.44 192	48.905 250	91.19 203
12	5.8	10.191 95 105	6.10 82 82	34.061 116 127	63.27 129 107	42.515 204 221	67.00 156 112	48.609 296 334	92.76 157 107
	15.8	10.086	6.92	33.934	64.34	42.294	68.12	48.275	93.83
	25.8	9.974 112	7.69 77	33.801 133	65.17 83	42.065 229	68.77 65	47.911 364	94.36 53
	35.7	9.857 117	8.40 71	33.665 136	65.73 56	41.835 230	68.92 15	47.529 382	94.33 3
平位		s 7.731	″ 19.17	s 31.747	″ 69.88	s 40.323	″ 66.46	s 44.448	″ 63.10
2回正中		9月28日		9月28日		9月29日		9月29日	
a	b	+0.1527	−0.0049	+0.1498	−0.0296	+0.1437	−0.0764	+0.1700	+0.1276
a′	b′	+0.9930	−0.1181	+0.9928	−0.1198	+0.9922	−0.1248	+0.9916	−0.1294
FK3番號		13		14		15		16	

本初子午線正中時

星名		ζ Cass		π Andr		ε Andr		δ Andr	
等級	スペクトル型	3.72	B3	4.44	B3	4.52	G5	3.49	K2
世界時		赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月	日	h m 0 33	° ′ +53 34	h m 0 33	° ′ +33 24	h m 0 35	° ′ +28 59	h m 0 36	° ′ +30 32
1	0.8	s 47.050	″ 71.52	s 49.533	″ 26.35	s 31.954	″ 73.27	s 16.149	″ 61.97
	10.7	46.775 275	71.03 49	49.367 166	25.63 72	31.800 154	72.53 74	15.992 157	61.24 73
	20.7	46.500 275	70.04 99	49.202 165	24.60 103	31.646 154	71.52 101	15.834 158	60.24 100
	30.7	46.237 263	68.62 142	49.042 160	23.30 130	31.497 149	70.29 123	15.682 152	59.00 124
2	9.6	45.996 241	66.79 183	48.896 146	21.79 151	31.361 136	68.88 141	15.542 140	57.56 144
		207	214	123	167	116	152	119	156
	19.6	45.789	64.65	48.773	20.12	31.245	67.36	15.423	55.00
3	1.6	45.628 161	62.28 237	48.678 95	18.37 175	31.156 89	65.79 157	15.332 91	54.37 163
	11.6	45.522 106	59.79 249	48.620 58	16.62 175	31.101 55	64.24 155	15.275 57	52.76 161
	21.5	45.479 43	57.27 252	48.604 16	14.96 166	31.086 15	62.79 145	15.259 16	51.23 153
	31.5	45.505 26	54.84 243	48.635 31	13.45 151	31.116 30	61.51 128	15.288 29	49.88 135
		96	225	83	128	78	104	79	113
4	10.5	45.601	52.59	48.718	12.17	31.194	60.47	15.367	48.75
	20.5	45.769 168	50.62 197	48.851 133	11.18 99	31.321 127	59.71 76	15.495 128	47.91 84
	30.4	46.004 235	49.01 161	49.033 182	10.54 64	31.495 174	59.29 42	15.671 176	47.41 50
5	10.4	46.300 296	47.80 121	49.261 228	10.27 27	31.713 218	59.23 6	15.892 221	47.27 14
	20.4	46.650 350	47.06 74	49.530 269	10.40 13	31.970 257	59.54 31	16.153 261	47.51 24
		392	26	302	52	290	68	294	61
	30.3	47.042	46.80	49.832	10.92	32.260	60.22	16.447	48.12
6	9.3	47.466 424	47.03 23	50.158 326	11.83 91	32.575 315	61.25 103	16.765 318	49.11 99
	19.3	47.910 444	47.75 72	50.501 343	13.09 126	32.905 330	62.62 137	17.100 335	50.43 132
	29.3	48.360 450	48.93 118	50.850 349	14.69 160	33.242 337	64.27 165	17.441 341	52.06 163
7	9.2	48.806 446	50.54 161	51.197 347	16.57 188	33.577 335	66.17 190	17.781 340	53.95 189
		430	201	334	211	324	210	329	209
	19.2	49.236	52.55	51.531	18.68	33.901	68.27	18.110	56.04
	29.2	49.639 403	54.89 234	51.846 315	20.97 229	34.207 306	70.50 223	18.419 309	58.29 225
8	8.2	50.007 368	57.52 263	52.134 288	23.39 242	34.487 280	72.83 233	18.704 285	60.65 236
	18.1	50.332 325	60.37 285	52.390 256	25.88 249	34.736 249	75.18 235	18.957 253	63.05 240
	28.1	50.610 278	63.38 301	52.608 218	28.38 250	34.950 214	77.53 235	19.174 217	65.44 239
		225	311	180	247	176	227	179	234
9	7.1	50.835	66.49	52.788	30.85	35.126	79.80	19.353	67.78
	17.0	51.007 172	69.64 315	52.927 139	33.23 238	35.263 137	81.97 217	19.493 140	70.03 225
	27.0	51.124 117	72.76 312	53.026 99	35.49 226	35.360 97	84.00 203	19.593 100	72.14 211
10	6.9	51.187 63	75.80 304	53.085 59	37.59 210	35.421 61	85.86 186	19.655 62	74.08 194
	16.9	51.198 11	78.67 287	53.106 21	39.49 190	35.445 24	87.51 165	19.681 26	75.82 174
		39	268	13	167	9	142	8	152
	26.9	51.159	81.35	53.093	41.16	35.436	88.93	19.673	77.34
11	5.9	51.072 87	83.76 241	53.049 44	42.58 142	35.397 39	90.11 118	19.634 39	78.61 127
	15.9	50.942 130	85.85 209	52.976 73	43.72 114	35.331 66	91.02 91	19.568 66	79.61 100
	25.9	50.773 169	87.56 171	52.878 98	44.55 83	35.241 90	91.65 63	19.477 91	80.32 71
12	5.8	50.569 204	88.84 128	52.758 120	45.06 51	35.132 109	91.99 34	19.365 112	80.73 41
		233	83	138	17	127	4	129	10
	15.8	50.336	89.67	52.620	45.23	35.005	92.03	19.236	80.83
	25.8	50.081 255	90.01 34	52.468 152	45.07 16	34.864 141	91.78 25	19.093 143	80.61 22
	35.7	49.810 271	89.84 17	52.307 161	44.56 51	34.715 149	91.22 56	18.941 152	80.09 52
平位		s 46.917	″ 60.68	s 49.755	″ 21.02	s 32.220	″ 69.40	s 16.392	″ 57.62
2回正中		9月30日		9月30日		9月30日		9月30日	
a	b	+0.1666	+0.0894	+0.1598	+0.0435	+0.1590	+0.0365	+0.1595	+0.0389
a′	b′	+0.9892	−0.1469	+0.9891	−0.1471	+0.9880	−0.1544	+0.9875	−0.1576
FK3番號		17		18		19		20	

本初子午線正中時

星名		α Cass		β Ceti		η Phoe		λ² Scul	
等級	スペクトル型	2.1—2.6	K0	2.24	K0	4.53	A0	5.97	K0
世界時		赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月	日	h m 0 37	° ′ +56 13	h m 0 40	° ′ −18 17	h m 0 40	° ′ −57 46	h m 0 41	° ′ −38 43
1	0.8	s 15.699	″ 41.71	s 43.052	″ 69.66	s 46.677	″ 54.16	s 25.990	″ 86.14
	10.7	15.399 300	41.30 41	42.921 131	70.21 55	46.365 312	53.95 21	25.809 181	86.35 21
	20.7	15.098 301	40.38 92	42.792 129	70.50 29	46.064 301	53.19 76	25.632 177	86.12 23
	30.7	14.808 290	38.99 139	42.668 124	70.54 4	45.784 280	51.91 128	25.466 166	85.48 64
2	9.6	14.542 266	37.18 181	42.555 113	70.31 23	45.532 252	50.14 177	25.315 151	84.42 106
		229	214	96	51	214	220	128	143
	19.6	14.313	35.04	42.459	69.80	45.318	47.94	25.187	82.99
3	1.6	14.132 181	32.64 240	42.385 74	69.03 77	45.149 169	45.35 259	25.087 100	81.19 180
	11.6	14.009 123	30.09 255	42.339 46	67.99 104	45.031 118	42.43 292	25.021 66	79.08 211
	21.5	13.954 55	27.49 260	42.327 12	66.70 129	44.970 61	39.27 316	24.995 26	76.70 238
	31.5	13.972 18	24.97 252	42.352 25	65.16 154	44.972 2	35.92 335	25.012 17	74.09 261
		94	236	66	176	69	347	65	279
4	10.5	14.066	22.61	42.418	63.40	45.041	32.45	25.077	71.30
	20.5	14.236 170	20.51 210	42.526 108	61.43 197	45.177 136	28.94 351	25.191 114	68.39 291
	30.4	14.478 242	18.76 175	42.677 151	59.31 212	45.379 202	25.47 347	25.354 163	65.41 298
5	10.4	14.786 308	17.42 134	42.868 191	57.06 225	45.647 268	22.11 336	25.565 211	62.43 298
	20.4	15.151 365	16.55 87	43.098 230	54.73 233	45.975 328	18.94 317	25.820 255	59.52 291
		411	40	261	236	381	292	292	278
	30.3	15.562	16.15	43.359	52.37	46.356	16.02	26.112	56.74
6	9.3	16.007 445	16.26 11	43.647 288	50.05 232	46.782 426	13.44 258	26.437 325	54.16 258
	19.3	16.474 467	16.86 60	43.953 306	47.83 222	47.241 459	11.24 220	26.785 348	51.84 232
	29.3	16.949 475	17.94 108	44.270 317	45.75 208	47.723 482	9.49 175	27.147 362	49.84 200
7	9.2	17.419 470	19.47 153	44.589 319	43.87 188	48.213 490	8.22 127	27.514 367	48.22 162
		455	194	312	163	487	74	361	121
	19.2	17.874	21.41	44.901	42.24	48.700	7.48	27.875	47.01
	29.2	18.301 427	23.71 230	45.199 298	40.92 132	49.169 469	7.29 19	28.222 347	46.25 76
8	8.2	18.693 392	26.32 261	45.476 277	39.92 100	49.607 438	7.64 35	28.546 324	45.96 29
	18.1	19.039 346	29.17 285	45.724 248	39.26 66	50.003 396	8.53 89	28.837 291	46.14 18
	28.1	19.336 297	32.20 303	45.940 216	38.97 29	50.346 343	9.91 138	29.090 253	46.76 62
		244	315	179	5	282	184	210	106
9	7.1	19.580	35.35	46.119	39.02	50.628	11.75	29.300	47.82
	17.0	19.765 185	38.56 321	46.260 141	39.41 39	50.842 214	13.97 222	29.462 162	49.26 144
	27.0	19.894 129	41.76 320	46.361 101	40.10 69	50.983 141	16.48 251	29.576 114	51.01 175
10	6.9	19.965 71	44.89 313	46.424 63	41.04 94	51.051 68	19.21 273	29.641 65	53.01 200
	16.9	19.980 15	47.89 300	46.452 28	42.19 115	51.049 2	22.02 281	29.660 19	55.16 215
		39	279	7	129	72	280	24	223
	26.9	19.941	50.68	46.445	43.48	50.977	24.82	29.636	57.39
11	5.9	19.850 91	53.22 254	46.410 35	44.84 136	50.844 133	27.49 267	29.573 63	59.58 219
	15.9	19.713 137	55.44 222	46.349 61	46.22 138	50.657 187	29.93 244	29.475 98	61.66 208
	25.9	19.532 181	57.29 185	46.267 82	47.55 133	50.425 232	32.03 210	29.351 124	63.53 187
12	5.8	19.312 220	58.70 141	46.167 100	48.78 123	50.158 267	33.71 168	29.204 147	65.13 160
		252	95	112	108	292	120	164	125
	15.8	19.060	59.65	46.055	49.86	49.866	34.91	229.040	66.38
	25.8	18.782 278	60.10 45	45.933 122	50.76 90	49.560 306	35.58 67	8.867 173	67.26 88
	35.7	18.487 295	60.03 7	45.805 128	51.43 67	49.250 310	35.70 12	28.689 178	67.72 46
平位		s 15.465	″ 30.39	s 43.738	″ 56.95	s 47.965	″ 31.14	s 26.899	″ 67.26
2回正中		10月1日		10月2日		10月2日		10月2日	
a	b	+0.1695	+0.0984	+0.1494	−0.0217	+0.1346	−0.1041	+0.1437	−0.0526
a′	b′	+0.9868	−0.1619	+0.9843	−0.1768	+0.9842	−0.1771	+0.9837	−0.1799
FK3番號		21		22		23		26	

星名		o Cass		21 Cass		ζ Andr		δ Pisc	
等級	スペクトル型	4.70	B2	5.59	A2	4.30	K0	4.55	K5
世界時		赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯
月	日	h m s 0 41	° ′ ″ +47 58	h m s 0 41	° ′ ″ +74 40	h m s 0 44	° ′ ″ +23 57	h m s 0 45	° ′ ″ + 7 16
1	0.8	32.309 232	31.24 49	52.121 745	51.16 1	18.430 142	28.79 71	42.895 123	26.83 74
	10.7	32.077 234	30.75 93	51.376 744	51.17 60	18.288 145	28.08 92	42.772 124	26.09 77
	20.7	31.843 226	29.82 133	50.632 715	50.57 120	18.143 141	27.16 109	42.648 121	25.32 76
	30.7	31.617 210	28.49 170	49.917 659	49.37 174	18.002 131	26.07 122	42.527 113	24.56 72
2	9.6	31.407 182	26.79 197	49.258 573	47.63 221	17.871 114	24.85 130	42.414 98	23.84 66
	19.6	31.225 144	24.82 218	48.685 464	45.42 258	17.757 89	23.55 132	42.316 76	23.18 54
3	1.6	31.081 98	22.64 228	48.221 333	42.84 285	17.668 57	22.23 128	42.240 49	22.64 41
	11.6	30.983 43	20.36 229	47.888 188	39.99 300	17.611 22	20.95 116	42.191 16	22.23 22
	21.5	30.940 17	18.07 220	47.700 32	36.99 301	17.589 21	19.79 99	42.175 22	22.01 0
	31.5	30.957 81	15.87 201	47.668 127	33.98 293	17.610 67	18.80 76	42.197 63	22.01 24
4	10.5	31.038 144	13.86 175	47.795 282	31.05 273	17.677 115	18.04 49	42.260 106	22.25 51
	20.5	31.182 205	12.11 140	48.077 428	28.32 242	17.792 160	17.55 16	42.366 148	22.76 77
	30.4	31.387 261	10.71 101	48.505 559	25.90 203	17.952 204	17.39 16	42.514 189	23.53 103
5	10.4	31.648 312	9.70 58	49.064 672	23.87 157	18.156 243	17.55 51	42.703 225	24.56 129
	20.4	31.960 352	9.12 12	49.736 762	22.30 106	18.399 275	18.06 84	42.928 257	25.85 150
	30.3	32.312	9.00	50.498	21.24	18.674	18.90	43.185	27.35
6	9.3	32.695 383	9.35 35	51.328 830	20.72 52	18.975 301	20.05 115	43.466 281	29.04 169
	19.3	33.097 402	10.15 80	52.201 873	20.74 2	19.294 319	21.50 145	43.766 300	30.88 184
	29.3	33.508 411	11.37 122	53.090 889	21.32 58	19.620 326	23.19 169	44.073 307	32.81 193
7	9.2	33.917 409 396	13.00 163 197	53.974 884 855	22.43 111 161	19.947 327 317	25.09 190 204	44.383 310 301	34.79 198 196
	19.2	34.313	14.97	54.829	24.04	20.264	27.13	44.684	36.75
	29.2	34.687 374	17.26 229	55.636 807	26.11 207	20.565 301	29.27 214	44.972 288	38.66 191
8	8.2	35.031 344	19.79 253	56.377 741	28.60 249	20.844 279	31.47 220	45.238 266	40.46 180
	18.1	35.338 307	22.51 272	57.035 658	31.44 284	21.093 249	33.65 218	45.477 239	42.11 165
	28.1	35.602 264 218	25.36 285 293	57.599 564 460	34.58 314 338	21.309 216 181	35.79 214 204	45.685 208 175	43.58 147 127
9	7.1	35.820	28.29	58.059	37.96	21.490	37.83	45.860	44.85
	17.0	35.991 171	31.23 294	58.408 349	41.50 354	21.633 143	39.75 192	45.999 139	45.89 104
	27.0	36.113 122	34.12 289	58.640 232	45.13 363	21.739 106	41.50 175	46.103 104	46.70 81
10	6.9	36.187 74	36.92 280	58.753 113	48.78 365	21.809 70	43.07 157	46.172 69	47.28 58
	16.9	36.215 28 17	39.56 264 244	58.745 8 128	52.37 359 344	21.845 36 3	44.44 137 115	46.208 36 7	47.64 36 16
	26.9	36.198	42.00	58.617	55.81	21.848	45.59	46.215	47.80
11	5.9	36.140 58	44.19 219	58.373 244	59.04 323	21.822 26	46.51 92	46.195 20	47.77 3
	15.9	36.043 97	46.07 188	58.017 356	61.97 293	21.770 52	47·19 68	46.150 45	47.58 19
	25.9	35.912 131	47.60 153	57.558 459	64.53 256	21.695 75	47.63 44	46.085 65	47.25 33
12	5.8	35.749 163 190	48.73 113 72	57.004 554 633	66.63 210 158	21.599 96 113	47.81 18 6	46.002 83 98	46.79 46 55
	15.8	35.559	49.45	56.371	68.21	21.486	47.75	45.904	46.24
	25.8	35.349 210	49.72 27	55.678 693	69.22 101	21.359 127	47.43 32	45.795 109	45.60 64
	35.7	35.123 226	49.53 19	54.942 736	69.64 42	21.222 137	46.88 55	45.678 117	44.90 70
平位		s 32.245	″ 22.03	s 50.678	″ 36.90	s 18.701	″ 26.88	s 43.321	″ 30.77
2回正中		10月2日		10月2日		10月3日		10月3日	
a	b	+ 0.1667	+ 0.0728	+ 0.1975	+ 0.2393	+ 0.1590	+ 0.0291	+ 0.1550	+ 0.0083
a′	b′	+ 0.9836	− 0.1803	+ 0.9834	− 0.1816	+ 0.9814	− 0.1921	+ 0.9802	− 0.1982
FK3番號		25		24		27		28	

星名		λ Hydi		Br 82 Cass		φ² Ceti		λ² Tucn	
等級	スペクトル型	4.96	K5	5.45	F2, A2	5.24	F5	5.34	K0
世界時		赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯
月	日	h m s 0 46	° ′ ″ − 75 13	h m s 0 47	° ′ ″ +63 56	h m s 0 47	° ′ ″ − 10 56	h m s 0 52	° ′ ″ − 69 49
1	0.8	35.011 768	85.84 56	15.419 406	28.12 14	15.675 125	73.67 65	51.385 546	91.10 33
	10.7	34.243 739	85.28 116	15.013 410	27.98 71	15.550 126	74.32 48	50.839 531	90.77 94
	20.7	33.504 690	84.12 172	14.603 398	27.27 123	15.424 122	74.80 29	50.308 499	89.83 150
	30.7	32.814 621	82.40 224	14.205 369	26.04 172	15.302 113	75.09 8	49.809 454	88.33 202
2	9.7	32.193 536	80.16 269	13.836 324	24.32 212	15.189 98	75.17 14	49.355 395	86.31 248
	19.6	31.657	77.47	13.512	22.20	15.091	75.03	48.960	83.83
3	1.6	31.222 435	74.40 307	13.249 263	19.75 245	15.014 77	74.66 37	48.635 325	80.94 289
	11.6	30.897 325	71.04 336	13.060 189	17.08 267	14.963 51	74.04 62	48.389 246	77.73 321
	21.5	30.694 203	67.44 360	12.956 104	14.31 277	14.945 18	73.19 85	48.231 158	74.28 345
	31.5	30.618 76 58	63.72 372 379	12.945 11 85	11.55 276 264	14.963	72.09 110 133	48.168 63 36	70.65 363 372
4	10.5	30.676	59.93	13.030	8.91	15.022	70.76	48.204	66.93
	20.5	30.868 192	56.16 377	13.212 182	6.49 242	15.122 100	69.20 156	48.342 138	63.20 373
	30.4	31.191 323	52.51 365	13.484 272	4.38 211	15.265 143	67.44 176	48.580 238	59.54 366
5	10.4	31.642 451	49.04 347	13.839 355	2.67 171	15.448 183	65.51 193	48.916 336	56.03 351
	20.4	32.211 569 676	45.84 320 289	14.267 428 488	1.41 126 78	15.669 221 252	63.45 206 214	49.343 427 510	52.75 328 298
	30.4	32.887	42.95	14.755	0.63	15.921	61.31	49.853	49.77
6	9.3	33.653 766	40.48 247	15.287 532	0.38 25	16.200 279	59.13 218	50.434 581	47.16 261
	19.3	34.492 839	38.47 201	15.849 562	0.64 26	16.497 297	56.98 215	51.071 637	44.98 218
	29.3	35.381 889	36.96 151	16.425 576	1.42 78	16.805 308	54.91 207	51.748 677	43.30 168
7	9.2	36.298 917	36.01 95 38	16.999 574 556	2.69 127 172	17.115 310 305	52.96 195 176	52.448 700 702	42.14 116 59
	19.2	37.215	35.63	17.555	4.41	17.420	51.20	53.150	41.55
	29.2	38.109 894	35.83 20	18.083 528	6.55 214	17.711 291	49.67 153	53.835 685	41.54 1
8	8.2	38.952 843	36.61 78	18.570 487	9.05 250	17.983 272	48.41 126	54.483 648	42.11 57
	18.1	39.719 767	37.94 133	19.006 436	11.85 280	18.227 244	47.44 97	55.076 593	43.23 112
	28.1	40.387 668 549	39.78 184 229	19.383 377 313	14.91 306 323	18.440 213 179	46.79 65 33	55.597 521 432	44.87 164 212
9	7.1	40.936	42.07	19.696	18.14	18.619	46.46	56.029	46.99
	17.1	41.347 411	44.73 266	19.939 243	21.49 335	18.761 142	46.44 2	56.361 332	49.49 250
	27.0	41.610 263	47.65 292	20.113 174	24.89 340	18.867 106	46.71 27	56.583 222	52.29 280
10	6.9	41.717 107	50.74 309	20.214 101	28.27 338	18.936 69	47.23 52	56.693 110	55.30 301
	16.9	41.668 49 202	53.87 313 305	20.244 30 40	31.55 328 313	18.971 35 3	47.97 74 91	56.688 5 117	58.38 308 304
	26.9	41.466	56.92	20.204	34.68	18.974	48.88	56.571	61.42
11	5.9	41.122 344	59.77 285	20.097 107	37.58 290	18.949 25	49.91 103	56.350 221	64.30 288
	15.9	40.652 470	62.30 253	19.924 173	40.17 259	18.899 50	51.00 109	56.037 313	66.90 260
	25.9	40.074 578	64.42 212	19.693 231	42.39 222	18.828 71	52.10 110	55.644 393	69.12 222
12	5.8	39.411 663 723	66.03 161 105	19.406 287 333	44.19 180 131	18.739 89 103	53.17 107 99	55.187 457 502	70.87 175 122
	15.8	38.688	67.08	19.073	45.50	18.636	54.16	54.685	72.09
	25.8	37.930 758	67.52 44	18.703 370	46.28 78	18.522 114	55.03 87	54.153 532	72.72 63
	35.8	37.162 768	67.33 19	18.306 397	46.51 23	18.402 120	55.77 74	53.610 543	72.74 2
平位		s 37.173	″ 60.55	s 14.792	″ 15.63	s 16.251	″ 63.24	s 52.954	″ 66.10
2回正中		10月3日		10月3日		10月3日		10月5日	
a	b	+ 0.1022	− 0.2477	+ 0.1812	+ 0.1334	+ 0.1507	− 0.0126	+ 0.1118	− 0.1767
a′	b′	+ 0.9794	− 0.2020	+ 0.9788	− 0.2047	+ 0.9788	− 0.2048	+ 0.9735	− 0.2287
FK3番號		31		29		30		34	

本初子午線正中時

星名	γ Cass		μ Andr		α Scul		ε Pisc	
等級 スペクトル型	2.25	B0p	3.94	A2	4.39	B5	4.45	K0
世界時	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯
月 日	h m 0 53	° ′ +60 24	h m 0 53	° ′ +38 11	h m 0 55	° ′ −29 39	h m 0 59	° ′ +7 34
1 0.8	s 15.480	″ 42.47	s 34.813	″ 32.38	s 50.950	″ 71.18	s 58.559	″ 57.08
10.7	15.131 349	42.33 14	34.631 182	31.88 50	50.795 155	71.66 48	58.436 123	56.37 71
20.7	14.777 354	41.66 67	34.446 185	31.02 86	50.639 156	71.78 12	58.308 128	55.64 73
30.7	14.430 347	40.48 118	34.262 184	29.85 117	50.488 151	71.54 24	58.181 127	54.90 74
2 9.7	14.105 325	38.83 165	34.089 173	28.39 146	50.348 140	70.93 61	58.060 121	54.20 70
	288	204	153	166	124	96	108	64
19.6	13.817	36.79	33.936	26.73	50.224	69.97	57.952	53.56
3 1.6	13.581 236	34.45 234	33.812 124	24.93 180	50.124 100	68.67 130	57.865 87	53.03 53
11.6	13.409 172	31.89 256	33.725 87	23.06 187	50.053 71	67.06 161	57.802 63	52.63 40
21.5	13.311 98	29.23 266	33.682 43	21.22 184	50.016 37	65.17 189	57.771 31	52.40 23
31.5	13.295 16	26.59 264	33.689 7	19.48 174	50.019 3	63.03 214	57.779 8	52.38 2
	70	253	61	155	47	236	48	22
4 10.5	13.365	24.06 231	33.750 116	17.93 129	50.066	60.67 253	57.827	52.60
20.5	13.521 156	21.75 200	33.866 170	16.64 97	50.159 93	58.14 266	57.919 92	53.07 47
30.4	13.760 239	19.75 163	34.036 220	15.67 61	50.297 138	55.48 272	58.053 134	53.80 73
5 10.4	14.075 315	18.12 118	34.256 266	15.06 22	50.481 184	52.76 274	58.230 177	54.79 99
20.4	14.456 381	16.94 71	34.522 304	14.84 19	50.706 225	50.02 268	58.446 216	56.04 125
	438				262		247	146
30.4	14.894	16.23	34.826	15.03	50.968	47.34	58.693	57.50
6 9.3	15.374 480	16.03 20	35.160 334	15.62 59	51.261 293	44.78 256	58.968 275	59.15 165
19.3	15.882 508	16.33 30	35.514 354	16.60 98	51.578 317	42.39 239	59.263 295	60.95 180
29.3	16.405 523	17.12 79	35.878 364	17.93 133	51.909 331	40.24 215	59.568 305	62.85 190
7 9.2	16.928 523	18.39 127	36.243 365	19.60 167	52.246 337	38.39 185	59.877 309	64.80 195
	511	170	357	194	335	150	305	195
19.2	17.439	20.09	36.600	21.54	52.581	36.89	60.182	66.75
29.2	17.924 485	22.20 211	36.940 340	23.72 218	52.904 323	35.77 112	60.473 291	68.64 189
8 8.2	18.374 450	24.65 245	37.255 315	26.08 236	53.207 303	35.07 70	60.746 273	70.44 180
18.1	18.779 405	27.38 273	37.540 285	28.55 247	53.483 276	34.80 27	60.994 248	72.09 165
28.1	19.132 353	30.35 297	37.789 249	31.10 255	53.726 243	34.95 15	61.213 219	73.56 147
	296	314	210	257	205	57	187	128
9 7.1	19.428	33.49	37.999	33.67	53.931	35.52	61.400	74.84
17.1	19.664 236	36.74 325	38.168 169	36.20 253	54.095 164	36.47 95	61.552 152	75.89 105
27.0	19.836 172	40.02 328	38.296 128	38.65 245	54.218 123	37.75 128	61.669 117	76.71 82
10 7.0	19.946 110	43.28 326	38.383 87	40.98 233	54.298 80	39.30 155	61.753 84	77.30 59
16.9	19.991 45	46.44 316	38.430 47	43.14 216	54.337 39	41.07 177	61.804 51	77.68 38
	16	301	10	197	1	188	21	17
26.9	19.975	49.45	38.440	45.11	54.338	42.95	61.825	77.85
11 5.9	19.899 76	52.23 278	38.414 26	46.83 172	54.304 34	44.87 192	61.817 8	77.84 1
15.9	19.765 134	54.72 249	38.356 58	48.29 146	54.240 64	46.75 188	61.785 32	77.67 17
25.9	19.578 187	56.86 214	38.268 88	49.44 115	54.149 91	48.50 175	61.730 55	77.35 32
12 5.8	19.342 236	58.58 172	38.152 116	50.27 83	54.037 112	50.07 157	61.656 74	76.92 43
	278	126	139	48	130	132	92	53
15.8	19.064	59.84	38.013	50.75	53.907	51.39	61.564	76.39
25.8	18.752 312	60.59 75	37.855 158	50.86 11	53.765 142	52.40 101	61.459 105	75.78 61
35.8	18.413 339	60.81 22	37.682 173	50.60 26	53.615 150	53.09 69	61.342 117	75.11 67
平位	s 14.957	″ 30.86	s 34.844	″ 26.29	s 51.636	″ 54.43	s 58.901	″ 61.38
2回正中	10月5日		10月5日		10月5日		10月6日	
a b	+0.1804	+0.1142	+0.1655	+0.0510	+0.1442	−0.0368	+0.1556	+0.0086
a′ b′	+0.9731	−0.2303	+0.9728	−0.2317	+0.9704	−0.2413	+0.9660	−0.2587
FK3番號	32		33		35		36	

本初子午線正中時

星名	26 Ceti		† β Phoe *m*		ι Tucn		η Ceti	
等級 スペクトル型	6.07	F0	3.35	K0	5.32	K0	3.60	K0
世界時	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯
月 日	h m 1 0	° ′ +1 3	h m 1 3	° ′ −47 1	h m 1 5	° ′ −62 4	h m 1 5	° ′ −10 28
1 0.8	s 52.457	″ 35.68	s 31.796	″ 46.00	s 2.429	″ 69.83	s 42.845	″ 72.80
10.7	52.335 122	34.96 72	31.567 229	46.28 28	2.048 381	69.83 0	42.719 126	73.51 71
20.7	52.210 125	34.29 67	31.339 228	46.06 22	1.673 375	69.25 58	42.589 130	74.04 53
30.7	52.085 125	33.69 60	31.120 219	45.35 71	1.314 359	68.12 113	42.461 128	74.37 33
2 9.7	51.967 118	33.19 50	30.915 205	44.16 119	0.982 332	66.46 166	42.338 123	74.50 13
	106	38	182	162	296	214	111	10
19.6	51.861	32.81	30.733	42.54	0.686	64.32	42.227	74.40
3 1.6	51.774 87	32.58 23	30.582 151	40.51 203	0.438 248	61.77 255	42.136 91	74.07 33
11.6	51.713 61	32.53 5	30.466 116	38.13 238	0.245 193	58.85 292	42.069 67	73.51 56
21.6	51.683 30	32.68 15	30.395 71	35.45 268	0.114 131	55.65 320	42.033 36	72.69 82
31.5	51.689 6	33.06 38	30.371 24	32.53 292	0.053 61	52.23 342	42.032 1	71.63 106
	47	61	30	311	14	356	41	130
4 10.5	51.736	33.67 86	30.401	29.42	0.067	48.67	42.073	70.33
20.5	51.826 90	34.53 110	30.487 86	26.18 324	0.157 90	45.04 363	42.155 82	68.80 153
30.4	51.958 132	35.63 134	30.628 141	22.90 328	0.325 168	41.42 362	42.281 126	67.07 173
5 10.4	52.131 173	36.97 154	30.825 197	19.63 327	0.569 244	37.90 352	42.448 167	65.16 191
20.4	52.343 212	38.51 172	31.074 249	16.45 318	0.885 316	34.54 336	42.655 207	63.11 205
	245		295	302	381	311	241	215
30.4	52.588	40.23	31.369	13.43	1.266	31.43	42.896	60.96
6 9.3	52.859 271	42.09 186	31.704 335	10.65 278	1.704 438	28.64 279	43.165 269	58.77 219
19.3	53.151 292	44.04 195	32.071 367	8.17 248	2.187 483	26.24 240	43.456 291	56.59 218
29.3	53.454 303	46.03 199	32.460 389	6.05 212	2.704 517	24.28 196	43.760 304	54.48 211
7 9.3	53.761 307	48.00 197	32.860 400	4.36 169	3.240 536	22.82 146	44.070 310	52.48 200
	303	191	401	123	540	92	307	181
19.2	54.064	49.91	33.261	3.13	3.780	21.90	44.377	50.67
29.2	54.355 291	51.70 179	33.651 390	2.40 73	4.311 531	21.53 37	44.674 297	49.07 160
8 8.2	54.628 273	53.33 163	34.021 370	2.18 22	4.816 505	21.74 21	44.953 279	47.75 132
18.1	54.876 248	54.77 144	34.361 340	2.48 30	5.283 467	22.52 78	45.209 256	46.71 104
28.1	55.095 219	55.97 120	34.663 302	3.29 81	5.697 414	23.82 130	45.435 226	46.00 71
	188	96	256	128	352	180	195	40
9 7.1	55.283	56.93	34.919	4.57	6.049	25.62	45.630	45.60
17.1	55.435 152	57.63 70	35.124 205	6.28 171	6.327 278	27.85 223	45.789 159	45.53 7
27.0	55.554 119	58.07 44	35.276 152	8.34 206	6.528 201	30.41 256	45.913 124	45.75 22
10 7.0	55.638 84	58.27 20	35.373 97	10.67 233	6.647 119	33.23 282	46.002 89	46.25 50
16.9	55.689 51	58.24 3	35.415 42	13.18 251	6.683 36	36.18 295	46.056 54	46.97 72
	21	22	10	259	44	297	23	91
26.9	55.710	58.02	35.405	15.77	6.639	39.15	46.079	47.88
11 5.9	55.703 7	57.63 39	35.346 59	18.33 256	6.519 120	42.03 288	46.072 7	48.92 104
15.9	55.671 32	57.11 52	35.245 101	20.76 243	6.331 188	44.69 266	46.038 34	50.03 111
25.9	55.616 55	56.49 62	35.106 139	22.95 219	6.083 248	47.04 235	45.982 56	51.16 113
12 5.8	55.542 74	55.80 69	34.935 171	24.83 188	5.787 296	48.98 194	45.905 77	52.27 111
	90	72	194	149	334	145	94	104
15.8	55.452	55.08	34.741	26.32	5.453	50.43	45.811	53.31
25.8	55.348 104	54.35 73	34.529 212	27.36 104	5.094 359	51.35 92	45.703 108	54.23 92
35.8	55.233 115	53.62 73	34.306 223	27.93 57	4.720 374	51.69 34	45.584 119	55.02 79
平位	s 52.848	″ 42.32	s 32.605	″ 24.50	s 3.482	″ 45.51	s 43.300	″ 61.97
2回正中	10月7日		10月7日		10月8日		10月8日	
a b	+0.1537	+0.0012	+0.1337	−0.0688	+0.1181	−0.1208	+0.1498	−0.0118
a′ b′	+0.9649	−0.2625	+0.9618	−0.2737	+0.9600	−0.2801	+0.9592	−0.2829
FK3番號	37		38		39		40	

星名	β Andr		44 H. Ceph		τ Pisc		102 G. Scul	
等級	2.37		5.68		4.70		5.91	
スペクトル型	M0		A0		K0		A5	
世界時	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月 日	h m 1 6	° ′ +35 18	h m 1 7	° ′ +79 22	h m 1 8	° ′ +29 47	h m 1 10	° ′ −38 9
	s	″	s	″	s	″	s	″
1 0.8	31.951	72.76	18.990	30.65	30.771	18.22	7.309	48.54
10.7	31.782 169	72.32 44	17.901 1089	31.13 48	30.618 153	17.72 50	7.124 185	49.03 49
20.7	31.605 177	71.56 76	16.790 1111	30.98 15	30.457 161	16.95 77	6.937 187	49.08 5
30.7	31.427 178	70.51 105	15.698 1092	30.20 78	30.295 162	15.96 99	6.754 183	48.69 39
2 9.7	31.257 170	69.20 131	14.665 1033	28.83 137	30.139 156	14.76 120	6.580 174	47.87 82
	154	150	928	190	142	135	156	123
19.6	31.103 128	67.70 164	13.737 786	26.93 235	29.997 119	13.41 143	6.424	46.64 161
3 1.6	30.975 96	66.06 169	12.951 612	24.58 269	29.878 88	11.98 146	6.293 131	45.03 196
11.6	30.879 64	64.37 168	12.339 410	21.89 294	29.790 50	10.52 141	6.192 101	43.07 227
21.6	30.826 53	62.69 158	11.929 193	18.95 304	29.740 6	9.11 129	6.128 64	40.80 253
31.5	30.819 7	61.11 140	11.736 35	15.91 303	29.734 42	7.82 110	6.107 21	38.27 274
	45						26	
4 10.5	30.864	59.71	11.771	12.88	29.776	6.72	6.133	35.53
20.5	30.963 99	58.54 117	12.030 259	9.97 291	29.869 93	5.87 85	6.208 75	32.62 291
30.4	31.114 151	57.67 87	12.504 474	7.29 268	30.011 142	5.30 57	6.333 125	29.62 300
5 10.4	31.316 202	57.14 53	13.176 672	4.94 235	30.202 191	5.05 25	6.509 176	26.57 305
20.4	31.534 248	56.98 16	14.022 846	2.99 195	30.437 235	5.16 11	6.731 222	23.56 301
	286	21	991	147	271	45	264	292
30.4	31.850	57.19	15.013	1.52	30.708	5.61	6.995	20.64
6 9.3	32.168 318	57.79 60	16.119 1106	0.55 97	31.010 302	6.41 80	7.296 301	17.88 276
19.3	32.509 341	58.75 96	17.305 1186	0.12 43	31.334 324	7.53 112	7.625 329	15.36 252
29.3	32.862 353	60.04 129	18.539 1234	0.24 12	31.671 337	8.95 142	7.974 349	13.14 222
7 9.3	33.218 356	61.64 160	19.787 1248	0.91 67	32.012 341	10.62 167	8.333 359	11.27 187
	351	186	1230	118	335	189	360	145
19.2	33.569	63.50	21.017	2.09	32.347	12.51	8.693	9.82
29.2	33.906 337	65.57 207	22.200 1183	3.77 168	32.670 323	14.56 205	9.044 351	8.80 102
8 8.2	34.222 316	67.80 223	23.312 1112	5.92 215	32.973 303	16.72 216	9.378 334	8.26 54
18.1	34.509 287	70.14 234	24.326 1014	8.46 254	33.249 276	18.94 222	9.685 307	8.20 6
28.1	34.764 255	72.53 239	25.224 898	11.36 290	33.495 246	21.17 223	9.959 274	8.62 42
	219	240	765	320	211	220	236	88
9 7.1	34.983	74.93	25.989	14.56	33.706	23.37	10.195	9.50
17.1	35.164 181	77.29 236	26.606 617	17.99 343	33.881 175	25.49 212	10.387 192	10.79 129
27.0	35.305 141	79.57 228	27.065 459	21.58 359	34.019 138	27.50 201	10.533 146	12.45 166
10 7.0	35.407 102	81.73 216	27.358 293	25.26 368	34.120 101	29.37 187	10.632 99	14.41 196
16.9	35.472 65	83.74 201	27.477 119	28.95 369	34.185 65	31.07 170	10.686 54	16.57 216
	28	181	57	362	31	150	10	228
26.9	35.500	85.55	27.420	32.57	34.216	32.57	10.696	18.85
11 5.9	35.493 7	87.14 159	27.187 233	36.04 347	34.215 1	33.86 129	10.664 32	21.16 231
15.9	35.454 39	88.49 135	26.780 407	39.27 323	34.183 32	34.91 105	10.596 68	23.39 223
25.9	35.385 69	89.56 107	26.208 572	42.18 291	34.123 60	35.71 80	10.496 100	25.46 207
12 5.8	35.288 97	90.33 77	25.480 728	44.69 251	34.038 85	36.25 54	10.369 127	27.29 183
	121	45	864	202	108	26	150	151
15.8	35.167	90.78	24.616	46.71	33.930	36.51	10.219	28.80
25.8	35.024 143	90.91 13	23.641 975	48.19 148	33.802 128	36.49 2	10.053 166	29.94 114
35.8	34.864 160	90.70 21	22.582 1059	49.08 89	33.658 144	36.18 31	9.875 178	30.67 73
平位	s 31.947	″ 68.01	s 16.035	″ 16.90	s 30.832	″ 15.25	s 7.958	″ 29.06
2回正中	10月8日		10月8日		10月9日		10月9日	
a b	+0.1668	+0.0453	+0.2561	+0.3401	+0.1646	+0.0365	+0.1375	−0.0499
a′ b′	+0.9582	−0.2862	+0.9572	−0.2893	+0.9556	−0.2945	+0.9535	−0.3013
FK3番號	42		41		43		44	

星名	υ Pisc		ϑ Ceti		ψ Cass		δ Cass	
等級	4.67		3.83		4.96		2.80	
スペクトル型	A2		K0		K0		A5	
世界時	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月 日	h m 1 16	° ′ +26 57	h m 1 21	° ′ −8 28	h m 1 21	° ′ +67 49	h m 1 22	° ′ +59 56
	s	″	s	″	s	″	s	″
1 0.8	19.557	55.91	10.032	47.65	53.797	71.69	4.768	33.60
10.8	19.411 146	55.43 48	9.908 124	48.41 76	53.325 472	72.09 40	4.438 330	33.81 21
20.7	19.257 154	54.71 72	9.776 132	49.00 59	52.832 493	71.91 18	4.090 348	33.49 32
30.7	19.099 158	53.79 92	9.643 133	49.42 42	52.337 495	71.16 75	3.740 350	32.66 83
2 9.7	18.946 153	52.69 110	9.512 131	49.64 22	51.860 477	69.88 128	3.400 340	31.35 131
	141	122	120	1	439	176	312	173
19.6	18.805	51.47	9.392	49.65	51.421	68.12	3.088	29.62
3 1.6	18.684 121	50.18 129	9.288 104	49.44 21	51.043 378	65.96 216	2.818 270	27.53 209
11.6	18.593 91	48.88 130	9.207 81	49.00 44	50.742 301	63.48 248	2.605 213	25.19 234
21.6	18.537 56	47.63 125	9.156 51	48.32 68	50.533 209	60.79 269	2.460 145	22.68 251
31.5	18.524 13	46.51 112	9.140 16	47.39 93	50.428 105	58.01 278	2.393 67	20.12 256
	33	95	24	116	7	276	17	251
4 10.5	18.557	45.56	9.164	46.23	50.435	55.25	2.410	17.61
20.5	18.640 83	44.85 71	9.231 67	44.82 141	50.555 120	52.62 263	2.514 104	15.26 235
30.5	18.772 132	44.43 42	9.341 110	43.21 161	50.785 230	50.22 240	2.702 188	13.15 211
5 10.4	18.951 179	44.31 12	9.494 153	41.40 181	51.119 334	48.13 209	2.970 268	11.36 179
20.4	19.174 223	44.52 21	9.687 193	39.44 196	51.547 428	46.43 170	3.311 341	9.96 140
	261	54	229	207	507	126	403	96
30.4	19.435	45.06	9.916	37.37	52.054	45.17	3.714	9.00
6 9.3	19.727 292	45.92 86	10.175 259	35.22 215	52.626 572	44.39 78	4.167 453	8.50 50
19.3	20.041 314	47.08 116	10.458 283	33.07 215	53.246 620	44.13 26	4.658 491	8.48 2
29.3	20.370 329	48.52 144	10.756 298	30.95 212	53.896 650	44.37 24	5.172 514	8.94 46
7 9.3	20.704 334	50.18 166	11.063 307	28.94 201	54.559 663	45.11 74	5.696 524	9.87 93
	330	186	306	187	658	123	519	137
19.2	21.034	52.04	11.369	27.07	55.217	46.34	6.215	11.24
29.2	21.354 320	54.03 199	11.667 298	25.42 165	55.855 639	48.02 168	6.719 504	13.02 178
8 8.2	21.655 301	56.11 208	11.950 283	24.00 142	56.462 606	50.11 209	7.197 478	15.16 214
18.2	21.931 276	58.23 212	12.211 261	22.87 113	57.021 559	52.56 245	7.637 440	17.62 246
28.1	22.179 248	60.34 211	12.446 235	22.04 83	57.524 503	55.32 276	8.033 396	20.33 271
	215	206	205	51	438	302	346	292
9 7.1	22.394 179	62.40 198	12.651 172	21.53 20	57.962 366	58.34 321	8.379 290	23.25 306
17.1	22.573 145	64.38 184	12.823 138	21.33 10	58.328 291	61.55 334	8.669 232	26.31 314
27.0	22.718 108	66.22 171	12.961 103	21.43 38	58.619 210	64.89 340	8.901 171	29.45 317
10 7.0	22.826 73	67.93 152	13.064 70	21.81 62	58.829 128	68.29 339	9.072 110	32.62 313
16.9	22.899 40	69.45 134	13.134 38	22.43 82	58.957 44	71.68 331	9.182 49	35.75 301
26.9	22.939	70.79	13.172	23.25	59.001	74.99	9.231	38.76
11 5.9	22.948 9	71.93 114	13.180 8	24.21 96	58.962 39	78.15 316	9.218 13	41.61 285
15.9	22.926 22	72.84 91	13.161 19	25.26 105	58.841 121	81.08 293	9.145 73	44.22 261
25.9	22.877 49	73.52 68	13.117 44	26.35 109	58.640 201	83.71 263	9.015 130	46.53 231
12 5.9	22.802 75	73.96 44	13.051 66	27.43 108	58.364 276	85.96 225	8.830 185	48.48 195
	98	19	85	104	344	182	234	153
15.8	22.704	74.15 6	12.966	28.47	58.020	87.78	8.596	50.01
25.8	22.585 119	74.09 31	12.864 102	29.41 94	57.617 403	89.09 131	8.318 278	51.07 106
35.8	22.450 135	73.78	12.748 116	30.23 82	57.166 451	89.86 77	8.005 313	51.62 55
平位	s 19.609	″ 54.14	s 10.376	″ 37.10	s 52.544	″ 59.98	s 4.012	″ 23.28
2回正中	10月11日		10月12日		10月12日		10月12日	
a b	+0.1644	+0.0321	+0.1499	−0.0093	+0.2105	+0.1533	+0.1937	+0.1079
a′ b′	+0.9451	−0.3269	+0.9379	−0.3468	+0.9369	−0.3497	+0.9366	−0.3505
FK3番號	45		47		46		48	

本初子午線正中時

星名	γ Phoe		η Pisc		14 G. Hydi		40 Cass	
等級	3.40		3.72		6.06		5.50	
スペクトル型	K5		G5		G5		K0	
世界時	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月 日	h m s 1 25	° ′ ″ − 43 36	h m s 1 28	° ′ ″ + 15 3	h m s 1 33	° ′ ″ − 78 47	h m s 1 33	° ′ ″ + 72 44
1 0.8	52.971	55.86	25.604	6.71	14.260	64.28	53.828	73.71
10.8	52.759 212	56.44 58	25.478 126	6.12 59	13.179 1081	64.31 3	53.212 616	74.39 68
20.7	52.542 217	56.53 9	25.342 136	5.44 68	12.096 1083	63.73 58	55.532 650	74.47 8
30.7	52.327 215	56.14 39	25.201 141	4.68 76	11.042 1054	62.54 119	54.904 658	73.96 51
2 9.7	52.120 207	55.27 87	25.061 140	3.87 81	10.044 998	60.80 174	54.263 641	72.87 109
	190	131	131	82	914	226	595	161
19.7	51.930	53.96	24.930	3.05	9.130	58.54	53.668	71.26
3 1.6	51.764 166	52.23 173	24.815 115	2.26 79	8.325 805	55.84 270	53.145 523	69.19 207
11.6	51.629 135	50.13 210	24.725 90	1.53 73	7.645 680	52.76 308	52.717 428	66.76 243
21.6	51.533 96	47.70 243	24.666 59	0.93 60	7.110 535	49.38 338	52.404 313	64.07 269
31.5	51.482 51	44.98 272	24.644 22	0.48 45	6.735 375	45.79 359	52.221 183	61.23 284
	1	294	21	25	207	374	42	287
4 10.5	51.481	42.04	24.665	0.23	6.528	42.05	52.179	58.36
20.5	51.533 52	38.93 311	24.730 65	0.22 1	6.498 30	38.26 379	52.279 100	55.56 280
30.5	51.639 106	35.73 320	24.842 112	0.46 24	6.647 149	34.49 377	52.520 241	52.95 261
5 10.4	51.800 161	32.49 324	24.999 157	0.98 52	6.973 326	30.82 367	52.894 374	50.63 232
20.4	52.012 212	29.29 320	25.198 199	1.76 78	7.470 497	27.34 348	53.389 495	48.66 197
	260	308	235	105	659	321	599	154
30.4	52.272	26.21	25.433	2.81	8.129	24.13	53.988	47.12
6 9.4	52.574 302	23.30 291	25.700 267	4.09 128	8.932 803	21.26 287	54.673 685	46.04 108
19.3	52.909 335	20.66 264	25.990 290	5.59 150	9.863 931	18.79 247	55.424 751	45.47 57
29.3	53.269 360	18.34 232	26.296 306	7.25 166	10.894 1031	16.79 200	56.218 794	45.42 5
7 9.3	53.645 376	16.40 194	26.610 314	9.04 179	12.001 1107	15.31 148	57.036 818	45.88 46
	381	151	313	186	1148	91	819	97
19.2	54.026	14.89	26.923	10.90	13.149	14.40	57.855	46.85
29.2	54.402 376	13.87 102	27.228 305	12.79 189	14.309 1160	14.07 33	58.658 803	48.30 145
8 8.2	54.763 361	13.35 52	27.518 290	14.66 187	15.445 1136	14.34 27	59.426 768	50.19 189
18.2	55.100 337	13.35 0	27.786 268	16.46 180	16.523 1078	15.20 86	60.142 716	52.48 229
28.1	55.404 304	13.86 51	28.029 243	18.16 170	17.508 985	16.63 143	60.793 651	55.12 264
	266	100	213	156	862	194	577	294
9 7.1	55.670	14.86	28.242	19.72	18.370	18.57	61.370	58.06
17.1	55.891 221	16.32 146	28.423 181	21.10 138	19.078 708	20.96 239	61.859 489	61.24 318
27.1	56.064 173	18.17 185	28.572 149	22.31 121	19.611 533	23.71 275	62.256 397	64.59 335
10 7.0	56.187 123	20.33 216	28.687 115	23.31 100	19.951 340	26.74 303	62.553 297	68.05 346
16.9	56.260 73	22.73 240	28.770 83	24.12 81	20.087 136	29.91 317	62.746 193	71.55 350
	24	253	52	61	72	321	85	347
26.9	56.284	25.26	28.822	24.73	20.015	33.12	62.831	75.02
11 5.9	56.261 23	27.81 255	28.844 22	25.15 42	19.740 275	36.22 310	62.807 24	78.36 334
15.9	56.196 65	30.29 248	28.838 6	25.40 25	19.274 466	39.11 289	62.674 133	81.52 316
25.9	56.092 104	32.60 231	28.807 31	25.47 7	18.633 641	41.66 255	62.435 239	84.40 288
12 5.9	55.955 137	34.64 204	28.750 57	25.39 8	17.844 789	43.77 211	62.093 342	86.93 253
	164	170	78	24	909	160	436	210
15.8	55.791	36.34	28.672	25.15	16.935	45.37	61.657	89.03
25.8	55.604 187	37.64 130	28.574 98	24.79 36	15.936 999	46.39 102	61.138 519	90.64 161
35.8	55.402 202	38.49 85	28.458 116	24.29 50	14.881 1055	46.79 40	60.553 585	91.70 106
平位	53.520	34.73	25.718	9.33	15.147	38.01	54.878	61.89
2 回正中	10 月 13 日		10 月 14 日		10 月 15 日		10 月 15 日	
a b	+ 0.1301	− 0.0591	+ 0.1601	+ 0.0166	+ 0.0202	− 0.3090	+ 0.2389	+ 0.1969
a′ b′	+ 0.9306	− 0.3661	+ 0.9265	− 0.3763	+ 0.9184	− 0.3958	+ 0.9172	− 0.3984
FK3 番號	49		50		53		51	

本初子午線正中時

星名	51 Andr		α Erid		43 Cass		ν Pisc	
等級	3.77		0.60		5.54		4.68	
スペクトル型	K0		B5		A0P		K0	
世界時	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月 日	h m s 1 34	° ′ ″ + 48 20	h m s 1 35	° ′ ″ − 57 31	h m s 1 38	° ′ ″ + 67 45	h m s 1 38	° ′ ″ + 5 11
1 0.8	29.288	32.14	35.108	55.75	6.685	31.68	27.552	53.23
10.8	29.067 221	32.21 7	34.785 323	57.23 48	6.227 458	32.28 60	27.433 119	52.55 68
20.7	28.829 238	31.85 36	34.454 331	57.15 8	5.740 487	32.32 4	27.303 130	51.89 66
30.7	28.584 245	31.08 77	34.127 327	56.51 64	5.243 497	31.79 53	27.166 137	51.26 63
2 9.7	28.341 243	29.91 117	33.812 315	55.33 118	4.756 487	30.71 108	27.029 137	50.68 58
	228	150	291	169	456	157	130	49
19.7	28.113	28.41	33.521	53.64	4.300	29.14	26.899	50.19
3 1.6	27.913 200	26.63 178	33.263 258	51.50 214	3.897 403	27.14 200	26.783 116	49.81 38
11.6	27.751 162	24.65 198	33.047 216	48.95 255	3.566 331	24.80 234	26.689 94	49.57 24
21.6	27.637 114	22.57 208	32.883 164	46.06 289	3.322 244	22.22 258	26.623 66	49.50 7
31.5	27.580 57	20.46 211	32.776 107	42.89 317	3.180 142	19.50 272	26.593 30	49.63 13
	6	203	42	338	33	273	10	34
4 10.5	27.586	18.43	32.734	39.51	3.147	16.77	26.603	49.97
20.5	27.658 72	16.56 187	32.760 26	35.99 352	3.228 81	14.12 265	26.656 53	50.54 57
30.5	27.795 137	14.93 163	32.857 97	32.40 359	3.420 192	11.66 246	26.753 97	51.36 82
5 10.4	27.997 202	13.60 133	33.024 167	28.83 357	3.719 299	9.48 218	26.895 142	52.41 105
20.4	28.256 259	12.63 97	33.259 235	25.36 347	4.115 396	7.66 182	27.078 183	53.69 128
	311	58	298	330	481	141	221	148
30.4	28.567	12.05 16	33.557	22.06	4.596	6.25	27.299	55.17
6 9.4	28.920 353	11.89 26	33.912 355	19.01 305	5.148 552	5.30 95	27.551 252	55.82 165
19.3	29.305 385	12.15 67	34.314 402	16.29 272	5.753 605	4.84 46	27.828 277	55.60 178
29.3	29.711 406	12.82 107	34.753 439	13.96 233	6.394 641	4.88 4	28.123 295	60.46 186
7 9.3	30.128 417	13.89 143	35.218 465	12.08 188	7.056 662	5.42 54	28.427 304	62.36 190
	417		477	137	664	101	305	188
19.2	30.545	15.32	35.695	10.71	7.720	6.43	28.732	64.24
29.2	30.951 406	17.08 176	36.171 476	9.88 83	8.371 651	7.90 147	29.032 300	66.06 182
8 8.2	31.339 388	19.12 204	36.635 464	9.62 26	8.995 624	9.80 190	29.319 287	67.75 169
18.2	31.699 360	21.40 228	37.072 437	9.94 32	9.578 583	12.07 227	29.587 268	69.30 155
28.1	32.027 328	23.87 247	37.471 399	10.81 87	10.111 533	14.66 259	29.831 244	70.65 135
	290	260	351	140	473	287	216	113
9 7.1	32.317	26.47 268	37.822 294	12.21 189	10.584 406	17.53 308	30.047 186	71.78
17.1	32.565 248	29.15 270	38.116 294	14.10 229	10.990 332	20.61 324	30.233 154	72.68 90
27.1	32.770 205	31.85 269	38.346 230	16.39 262	11.322 256	23.85 333	30.387 122	73.33 65
10 7.0	32.930 160	34.54 262	38.508 162	19.01 284	11.578 174	27.18 335	30.509 90	73.75 42
17.0	33.044 114	37.16 249	38.601 93	21.85 295	11.752 92	30.53 330	30.599 59	73.95 20
	69		22					1
26.9	33.113	39.65	38.623	24.80	11.844	33.83	30.658	73.94
11 5.9	33.136 23	41.98 233	38.579 44	27.75 295	11.851 7	37.02 319	30.689 31	73.76 18
15.9	33.116 20	44.09 211	38.471 108	30.57 282	11.775 76	40.01 299	30.691 2	73.43 33
25.9	33.054 62	45.92 183	38.307 164	33.16 259	11.616 159	42.73 272	30.668 23	72.98 45
12 5.9	32.950 104	47.45 153	38.092 215	35.41 225	11.378 238	45.11 238	30.620 48	72.45 53
	142	117	255	183	312	197	70	61
15.8	32.808	48.62	37.837	37.24	11.066	47.08	30.550	71.84
25.8	32.632 176	49.40 78	37.550 287	38.58 134	10.689 377	48.57 149	30.460 90	71.20 64
35.8	32.427 205	49.76 36	37.239 311	39.39 81	10.257 432	49.54 97	30.352 108	70.55 65
平位	28.852	24.94	35.645	32.72	5.267	20.74	27.696	59.55
2 回正中	10 月 15 日		10 月 16 日		10 月 16 日		10 月 16 日	
a b	+ 0.1833	+ 0.0687	+ 0.1109	− 0.0958	+ 0.2210	+ 0.1483	+ 0.1559	+ 0.0055
a′ b′	+ 0.9162	− 0.4007	+ 0.9143	− 0.4051	+ 0.9098	− 0.4150	+ 0.9091	− 0.4165
FK3 番號	52		54		55		56	

本初子午線正中時

星名	129 G. Scul		φ Pers		τ Ceti		o Pisc	
等級	5.64		4.19		3.65		4.50	
スペクトル型	A0		B0P		K0		K0	
世界時	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月 日	h m 1 39	° ′ −37 6	h m 1 40	° ′ +50 23	h m 1 41	° ′ −16 13	h m 1 42	° ′ +8 52
1 0.8	s 31.835	″ 89.15	s 4.952	″ 76.35	s 24.868	″ 86.96	s 22.699	″ 12.69
10.8	31.653 182	89.92 77	4.720 232	76.53 18	24.734 134	87.76 80	22.580 119	12.06 63
20.7	31.461 192	90.26 34	4.469 251	76.27 26	24.589 145	88.30 54	22.448 132	11.41 65
30.7	31.268 193	90.14 12	4.208 261	75.57 70	24.440 149	88.58 28	22.310 138	10.75 66
2 9.7	31.078 190	89.59 55	3.949 259	74.46 111	24.292 148	88.58 0	22.169 141	10.11 64
	179	97	244	147	140	28	133	60
19.7	30.899	88.62	3.705	72.99	24.152	88.30	22.036	9.51
3 1.6	30.740 159	87.23 139	3.488 217	71.23 176	24.027 125	87.73 57	21.916 120	9.00 51
11.6	30.607 133	85.48 175	3.310 178	69.24 199	23.924 103	86.88 85	21.818 98	8.59 41
21.6	30.509 98	83.38 210	3.182 128	67.12 212	23.849 75	85.76 112	21.748 70	8.33 26
31.6	30.450 59	80.99 239	3.113 69	64.95 217	23.809 40	84.38 138	21.714 34	8.24 9
	13	264	4	210	1	164	6	12
4 10.5	30.437	78.35	3.109	62.85	23.810	82.74	21.720	8.36
20.5	30.473 36	75.51 284	3.174 65	60.88 197	23.853 43	80.88 186	21.771 51	8.71 35
30.5	30.560 87	72.52 299	3.307 133	59.13 175	23.941 88	78.82 206	21.866 95	9.31 60
5 10.4	30.698 138	69.46 306	3.507 200	57.68 145	24.074 133	76.59 223	22.006 140	10.14 83
20.4	30.886 188	66.38 308	3.769 262	56.58 110	24.250 176	74.25 234	22.189 183	11.22 108
	232	302	315	71	214	241	220	130
30.4	31.118	63.36	4.084	55.87	24.464	71.84	22.409	12.52
6 9.4	31.391 273	60.47 289	4.444 360	55.57 30	24.711 247	69.41 243	22.661 252	14.01 149
19.3	31.696 305	57.77 270	4.839 395	55.70 13	24.985 274	67.03 238	22.939 278	15.66 165
29.3	32.026 330	55.34 243	5.257 418	56.25 55	25.279 294	64.76 227	23.235 296	17.43 177
7 9.3	32.372 346	53.24 210	5.687 430	57.21 96	25.583 304	62.65 211	23.541 306	19.27 184
	353	172	432	134	309	189	308	185
19.3	32.725	51.52	6.119	58.55	25.892	60.76	23.849	21.12
29.2	33.075 350	50.25 127	6.541 422	60.23 168	26.195 303	59.14 162	24.151 302	22.95 183
8 8.2	33.414 339	49.44 81	6.946 405	62.21 198	26.487 292	57.84 130	24.442 291	24.70 175
18.2	33.732 318	49.11 33	7.323 377	64.45 224	26.759 272	56.88 96	24.713 271	26.32 162
28.1	34.023 291	49.29 18	7.668 345	66.90 245	27.007 248	56.30 58	24.960 247	27.79 147
	258	65	307	260	219	22	221	128
9 7.1	34.281	49.94	7.975	69.50	27.226	56.08	25.181	29.07
17.1	34.499 218	51.05 111	8.239 264	72.21 271	27.412 186	56.24 16	25.371 190	30.13 106
27.1	34.676 177	52.57 152	8.459 220	74.96 275	27.565 153	56.73 49	25.530 159	30.99 86
10 7.0	34.809 133	54.42 185	8.633 174	77.71 275	27.683 118	57.54 81	25.657 127	31.62 63
17.0	34.897 88	56.54 212	8.759 126	80.41 270	27.765 82	58.61 107	25.752 95	32.03 41
	45	230	79	259	50	126	65	22
26.9	34.942	58.84	8.838	83.00	27.815	59.87	25.817	32.25
11 5.9	34.946 4	61.21 237	8.870 32	85.44 244	27.832 17	61.27 140	25.853 36	32.29 4
15.9	34.911 35	63.55 234	8.855 15	87.67 223	27.820 12	62.74 147	25.860 7	32.17 12
25.9	34.840 71	65.79 224	8.795 60	89.63 196	27.780 40	64.21 147	25.841 19	31.91 26
12 5.9	34.737 103	67.82 203	8.691 104	91.29 166	27.714 66	65.62 141	25.797 44	31.55 36
	130	174	145	130	87	129	68	46
15.8	34.607	69.56	8.546	92.59	27.627	66.91	25.729	31.09
25.8	34.454 153	70.96 140	8.363 183	93.50 91	27.519 108	68.03 112	25.641 88	30.56 53
35.8	34.283 171	71.98 102	8.148 215	93.98 48	27.396 123	68.95 92	25.533 108	29.98 58
平位	s 32.220	″ 69.45	s 4.421	″ 68.90	s 25.152	″ 73.24	s 22.792	″ 17.87
2回正中	10月17日		10月17日		10月17日		10月17日	
a b	+ 0.1321	− 0.0458	+ 0.1874	+ 0.0730	+ 0.1450	− 0.0175	+ 0.1578	+ 0.0094
a′ b′	+ 0.9072	− 0.4208	+ 0.9062	− 0.4229	+ 0.9037	− 0.4282	+ 0.9019	− 0.4320
FK3番號	58		57		59		60	

本初子午線正中時

星名	ε Scul		ζ Ceti		α Tria		ε Cass	
等級	5.39		3.92		3.58		3.44	
スペクトル型	F0		K0		F5		B3	
世界時	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月 日	h m 1 42	° ′ −25 19	h m 1 48	° ′ −10 36	h m 1 49	° ′ +29 17	h m 1 50	° ′ +63 23
1 0.8	s 58.280	″ 88.85	s 38.527	″ 69.18	s 49.657	″ 68.50	s 17.319	″ 35.28
10.8	58.134 146	89.70 85	38.404 123	70.02 84	49.514 143	68.26 24	16.956 363	35.92 64
20.7	57.977 157	90.21 51	38.269 135	70.66 64	49.355 159	67.78 48	16.563 393	36.02 10
30.7	57.816 161	90.38 17	38.127 142	71.10 44	49.186 169	67.07 71	16.155 408	35.59 43
2 9.7	57.656 160	90.19 19	37.983 144	71.32 22	49.015 171	66.15 92	15.749 406	34.64 95
	152	54	138	2	165	107	385	143
19.7	57.504	89.65	37.845	71.30	48.850	65.08	15.364	33.21
3 1.6	57.368 136	88.76 89	37.721 124	71.04 26	48.700 150	63.88 120	15.017 347	31.37 184
11.6	57.255 113	87.55 121	37.616 105	70.54 50	48.576 124	62.63 125	14.726 291	29.20 217
21.6	57.171 84	86.02 153	37.539 77	69.77 77	48.485 91	61.37 126	14.506 220	26.79 241
31.6	57.123 48	84.21 181	37.495 44	68.76 101	48.435 50	60.18 119	14.369 137	24.24 255
	6	208	5	12	3	107	45	258
4 10.5	57.117	82.13	37.490	67.50	48.432	59.11	14.324	21.66
20.5	57.155 38	79.84 229	37.528 38	66.00 150	48.479 47	58.24 87	14.375 51	19.16 250
30.5	57.240 85	77.36 248	37.611 83	64.28 172	48.578 99	57.59 65	14.522 147	16.82 234
5 10.4	57.372 132	74.75 261	37.738 127	62.38 190	48.728 150	57.22 37	14.762 240	14.75 207
20.4	57.548 176	72.07 268	37.907 169	60.32 206	48.925 197	57.14 8	15.089 327	13.01 174
	217	271	208	216	240	24	401	135
30.4	57.765	69.36	38.115	58.16	49.165	57.38	15.490	11.66
6 9.4	58.019 254	66.70 266	38.357 242	55.93 223	49.441 276	57.94 56	15.956 466	10.75 91
19.3	58.302 283	64.15 255	38.626 269	53.69 224	49.746 305	58.79 85	16.472 516	10.30 45
29.3	58.606 304	61.78 237	38.915 289	51.50 219	50.071 325	59.93 114	17.023 551	10.32 2
7 9.3	58.925 319	59.64 214	39.217 302	49.43 207	50.407 336	61.31 138	17.595 572	10.81 49
	323	185	306	192	339	159	579	96
19.3	59.248	57.79	39.523	47.51	50.746	62.90	18.174	11.77
29.2	59.539 321	53.29 150	39.826 303	45.81 170	51.080 334	64.66 176	18.744 570	13.15 138
8 8.2	59.878 309	55.18 111	40.118 292	44.38 143	51.401 321	66.55 189	19.296 552	14.94 179
18.2	60.169 291	54.49 69	40.393 275	43.24 114	51.702 301	68.51 196	19.815 519	17.08 214
28.1	60.435 266	54.22 27	40.645 252	42.43 81	51.979 277	70.50 199	20.294 479	19.53 245
	237	16	226	47	248	198	430	271
9 7.1	60.672	54.38	40.871	41.96	52.227	72.48	20.724	22.24
17.1	60.874 202	54.96 58	41.066 195	41.82 14	52.444 217	74.41 193	21.099 375	25.15 291
27.1	61.041 167	55.91 95	41.229 163	42.02 20	52.627 183	76.25 184	21.414 315	28.22 307
10 7.0	61.170 129	57.20 129	41.360 131	42.51 49	52.776 149	77.99 174	21.666 252	31.37 315
17.0	61.261 91	58.76 156	41.457 97	43.26 75	52.891 115	79.59 160	21.850 184	34.54 317
	55	175	65	97	80	144	116	313
26.9	61.316	60.51	41.522	44.23	52.971	81.03	21.966	37.67
11 5.9	61.335 19	62.39 188	41.556 34	45.35 112	53.019 48	82.30 127	22.011 45	40.70 303
15.9	61.322 13	64.30 191	41.561 5	46.57 122	53.034 15	83.38 108	21.986 25	43.55 285
25.9	61.278 44	66.17 187	41.539 22	47.83 126	53.017 17	84.26 88	21.891 95	46.16 261
12 5.9	61.206 72	67.91 174	41.490 49	49.08 125	52.969 48	84.91 65	21.727 164	48.44 228
	96	156	71	118	76	43	228	191
15.8	61.110	69.47	41.419	50.26	52.893	85.34	21.499	50.35
25.8	60.993 117	70.78 131	41.326 93	51.33 107	52.789 104	85.53 19	21.213 286	51.82 147
35.8	60.858 135	71.81 103	41.215 111	52.25 92	52.661 128	85.46 7	20.876 337	52.81 99
平位	s 58.581	″ 72.40	s 38.716	″ 57.26	s 49.495	″ 67.25	s 16.129	″ 25.66
2回正中	10月17日		10月19日		10月19日		10月19日	
a b	+ 0.1396	− 0.0284	+ 0.1476	− 0.0111	+ 0.1706	+ 0.0332	+ 0.2149	+ 0.1180
a′ b′	+ 0.9008	− 0.4344	+ 0.8897	− 0.4565	+ 0.8874	− 0.4611	+ 0.8865	− 0.4628
FK3番號	61		62		64		63	

星名		ξ Pisc		ψ Phoe		β Aris		γ² Hydi	
等級	スペクトル型	4.84	K0	4.41	M3	2.72	A5	4.72	K0
世界時		赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月	日	h m 1 50	° ′ + 2 54	h m 1 51	° ′ − 46 34	h m 1 51	° ′ + 20 31	h m 1 53	° ′ − 67 55
1	0.8	s 36.001	″ 17.58	s 21.432	″ 74.29	s 29.201	″ 47.23	s 29.007	″ 63.39
	10.8	35.884 117	16.88 70	21.203 229	75.11 82	29.075 126	46.82 41	28.499 508	63.94 55
	20.8	35.754 130	16.22 66	20.963 240	75.41 30	28.933 142	46.26 56	27.976 523	63.88 6
	30.7	35.616 138	15.62 60	20.718 245	75.21 20	28.781 152	45.56 70	27.453 523	63.22 66
2	9.7	35.476 140 136	15.11 51 41	20.478 240 229	74.51 70 119	28.626 155 150	44.76 80 88	26.947 506 476	62.00 122 177
	19.7	35.340	14.70	20.249	73.32	28.476	43.88	26.471	60.23
3	1.6	35.216 124	14.42 28	20.042 207	71.69 163	28.340 136	42.97 91	26.040 431	57.98 225
	11.6	35.113 103	14.30 12	19.865 177	69.63 206	28.227 113	42.07 90	25.666 374	55.30 268
	21.6	35.037 76	14.36 6	19.725 140	67.22 241	28.143 84	41.23 84	25.363 303	52.26 304
	31.6	34.995 42 2	14.61 25 47	19.630 95 44	64.50 272 299	28.097 46 2	40.51 72 57	25.138 225 137	48.94 332 355
4	10.5	34.993	15.08	19.586	61.51	28.095	39.94	25.001	45.39
	20.5	35.033 40	15.78 70	19.597 11	58.33 318	28.139 44	39.57 37	24.959 42	41.71 368
	30.5	35.118 85	16.72 94	19.666 69	55.03 330	28.231 92	39.45 12	25.013 54	37.97 374
5	10.4	35.248 130	17.88 116	19.793 127	51.66 337	28.370 139	39.58 13	25.166 153	34.25 372
	20.4	35.420 172 210	19.26 138 156	19.976 183 237	48.32 334 325	28.555 185 225	39.99 41 68	25.415 249 340	30.64 361 343
	30.4	35.630	20.82	20.213	45.07	28.780	40.67	25.755	27.21
6	9.4	35.873 243	22.54 172	20.497 284	41.99 308	29.040 260	41.61 94	26.178 423	24.06 315
	19.3	36.143 270	24.37 183	20.821 324	39.15 284	29.327 287	42.80 119	26.675 497	21.24 282
	29.3	36.432 289	26.27 190	21.176 355	36.62 253	29.634 307	44.20 140	27.230 555	18.84 240
7	9.3	36.733 301 304	28.18 191 187	21.554 378 390	34.48 214 170	29.952 318 321	45.78 158 170	27.831 601 629	16.92 192 139
	19.3	37.037	30.05	21.944	32.78	30.273	47.48	28.460	15.53
	29.2	37.338 301	31.84 179	22.335 391	31.57 121	30.590 317	49.28 180	29.100 640	14.70 83
8	8.2	37.628 290	33.49 165	22.717 382	30.88 69	30.894 304	51.11 183	29.733 633	14.47 23
	18.2	37.900 272	34.97 148	23.080 363	30.73 15	31.181 287	52.93 182	30.340 607	14.83 36
	28.1	38.150 250 225	36.24 127 103	23.416 336 300	31.13 40 91	31.444 263 237	54.70 177 169	30.904 564 504	15.78 95 152
9	7.1	38.375	37.27	23.716	32.04	31.681	56.39	31.408	17.30
	17.1	38.570 195	38.05 78	23.973 257	33.46 142	31.887 206	57.96 157	31.838 430	19.31 201
	27.1	38.734 164	38.57 52	24.183 210	35.30 184	32.062 175	59.38 142	32.183 345	21.76 245
10	7.0	38.868 134	38.85 28	24.343 160	37.51 221	32.205 143	60.65 127	32.433 250	24.55 279
	17.0	38.969 101 72	38.89 4 16	24.450 107 56	40.00 249 266	32.315 110 79	61.74 109 92	32.581 148 46	27.58 303 316
	26.9	39.041	38.73	24.506	42.66	32.394	62.66	32.627	30.74
11	5.9	39.082 41	38.40 33	24.510 4	45.39 273	32.442 48	63.40 74	32.571 56	33.88 314
	15.9	39.096 14	37.92 48	24.467 43	48.08 269	32.460 18	63.97 57	32.417 154	36.90 302
	25.9	39.083 13	37.34 58	24.379 88	50.62 254	32.449 11	64.35 38	32.172 245	39.68 278
12	5.9	39.044 39 63	36.68 66 69	24.251 128 163	52.91 229 196	32.409 40 66	64.57 22 4	31.847 325 392	42.10 242 198
	15.8	38.981	35.99	24.088	54.87	32.343	64.61	31.455	44.08
	25.8	38.897 84	35.28 71	23.896 192	55.42 155	32.252 91	64.49 12	31.008 447	45.54 146
	35.8	38.792 105	34.58 70	23.681 215	57.52 110	32.139 113	64.19 30	30.520 488	46.43 89
平位		s 36.094	″ 25.02	s 21.740	″ 52.26	s 29.137	″ 48.81	s 29.269	″ 37.92
2回正中		10月19日		10月20日		10月20日		10月20日	
a	b	+ 0.1549	+ 0.0030	+ 0.1204	− 0.0623	+ 0.1650	+ 0.0221	+ 0.0752	− 0.1447
a′	b′	+ 0.8853	− 0.4641	+ 0.8843	− 0.4670	+ 0.8840	− 0.4675	+ 0.8799	− 0.4752
FK3番號		65		67		66		69	

星名		χ Erid		α Hydi		υ Ceti		50 Cass	
等級	スペクトル型	3.73	G5	3.02	F0	4.18	M0	4.06	A2
世界時		赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月	日	h m 1 53	° ′ − 51 53	h m 1 55	° ′ − 61 50	h m 1 57	° ′ − 21 20	h m 1 58	° ′ + 72 8
1	0.8	s 44.187	″ 54.19	s 58.219	″ 72.46	s 18.932	″ 87.11	s 33.410	″ 59.25
	10.8	43.922 265	54.97 78	57.837 382	73.16 70	18.796 136	88.05 94	32.846 564	60.23 98
	20.8	43.644 278	55.21 24	57.440 397	73.27 11	18.646 150	88.69 64	32.234 612	60.63 40
	30.7	43.363 281	54.91 30	57.041 399	72.80 47	18.489 157	89.01 32	31.599 635	60.45 18
2	9.7	43.086 277 262	54.08 83 134	56.650 391 369	71.76 104 157	18.330 159 154	89.00 1 33	30.936 663 605	59.68 77 130
	19.7	42.824	52.74	56.281	70.19	18.176	88.67	30.361	58.38
3	1.6	42.587 237	50.94 180	55.945 336	68.13 206	18.035 141	88.01 66	29.814 547	55.59 179
	11.6	42.382 205	48.72 222	55.653 292	65.64 249	17.914 121	87.03 98	29.346 468	54.40 219
	21.6	42.218 164	46.12 260	55.415 238	62.78 286	17.820 94	85.75 128	28.982 364	51.89 251
	31.6	42.105 113 59	43.21 291 317	55.241 174 104	59.61 317 341	17.761 59 20	84.18 157 183	28.737 245 113	49.19 270 280
4	10.5	42.046	40.04	55.137	56.20	17.741	82.35	28.624	46.39
	20.5	42.049 3	36.69 335	55.110 27	52.62 358	17.766 25	80.27 208	28.650 26	43.60 279
	30.5	42.114 65	33.23 346	55.162 52	48.96 366	17.836 70	78.00 227	28.814 164	40.95 265
5	10.5	42.243 129	29.73 350	55.294 132	45.30 366	17.952 116	75.57 243	29.112 298	38.52 243
	20.4	42.434 191 250	26.26 347 335	55.505 211 285	41.70 360 343	18.113 161 203	73.04 253 259	29.534 422 531	36.40 212 175
	30.4	42.684	22.91	55.790	38.27	18.316	70.45	30.065	34.65
6	9.4	42.986 302	19.76 315	56.144 354	35.07 320	18.555 239	67.86 259	30.691 626	33.34 131
	19.3	43.333 347	16.88 288	56.557 413	32.18 289	18.825 270	65.34 252	31.392 701	32.50 84
	29.3	43.716 383	14.34 254	57.018 461	29.69 249	19.117 292	62.93 238	32.147 755	32.15 35
7	9.3	44.125 409 424	12.20 214 166	57.516 498 520	27.64 205 154	19.425 308 315	60.77 219 193	32.937 790 805	32.31 16 64
	19.3	44.549	10.54	58.036	26.10	19.740	58.84	33.742	32.95
	29.2	44.976 427	9.39 115	58.564 528	25.11 99	20.054 314	57.22 162	34.542 800	34.08 113
8	8.2	45.395 419	8.79 60	59.086 522	24.70 41	20.359 305	55.95 127	35.321 779	35.66 158
	18.2	45.794 399	8.75 4	59.587 501	24.88 18	20.649 290	55.06 89	36.060 739	37.65 199
	28.2	46.165 371 331	9.27 52 106	60.052 465 419	25.65 77 133	20.916 267 241	54.59 47 6	36.747 687 624	40.01 236 269
	9.1	46.496	10.33	60.471	26.98	21.157	54.53	37.371	42.70
	17.1	46.782 286	11.90 157	60.830 359	28.82 184	21.367 210	54.87 34	37.918 547	45.66 296
	27.1	47.015 233	13.91 201	61.122 292	31.11 229	21.543 176	55.59 72	38.382 464	48.83 317
10	7.0	47.191 176	16.28 237	61.339 217	33.76 265	21.685 142	55.65 106	38.754 372	52.15 332
	17.0	47.309 118 59	18.93 265 282	61.478 139 59	36.67 291 306	21.791 106 71	58.00 135 156	39.029 275 172	55.54 339 342
	26.9	47.368	21.75	61.537	39.73	21.862	59.56	39.201	58.96
11	5.9	47.369 1	24.62 287	61.516 21	42.82 309	21.899 37	61.28 172	39.268 67	62.31 335
	15.9	47.314 55	27.44 282	61.419 97	45.81 299	21.904 5	63.06 178	39.226 42	65.52 321
	25.9	47.208 106	30.08 264	61.251 168	48.59 278	21.878 26	64.83 177	39.077 149	68.51 299
12	5.9	47.057 151 191	32.45 237 200	61.020 231 284	51.06 247 205	21.824 54 80	66.52 169 154	38.821 256 356	71.19 268 231
	15.9	46.866	34.45	60.736	53.11	21.744	68.06	38.465	73.50
	25.8	46.642 224	36.02 157	60.406 330	54.68 157	21.640 104	69.39 133	38.019 446	75.36 186
	35.8	46.392 250	37.10 108	60.043 363	55.70 102	21.517 123	70.48 109	37.493 526	76.71 135
平位		s 44.476	″ 31.08	s 58.450	″ 47.73	s 19.116	″ 71.67	s 31.248	″ 48.76
2回正中		10月20日		10月21日		10月21日		10月21日	
a	b	+ 0.1129	− 0.0747	+ 0.0925	− 0.1087	+ 0.1406	− 0.0227	+ 0.2557	+ 0.1799
a′	b′	+ 0.8794	− 0.4762	+ 0.8726	− 0.4885	+ 0.8718	− 0.4898	+ 0.8692	− 0.4944
FK3番號		68		72		71		70	

星名	γ Andr *pr*		α Aris		β Tria		Br 299 Andr	
等級	2.28		2.23		3.08		5.40	
スペクトル型	K0		K2		A5		K0	
世界時	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月 日	h m 2 0	° ′ +42 3	h m 2 3	° ′ +23 11	h m 2 6	° ′ +34 42	h m 2 9	° ′ +50 47
1 0.8	s 23.844	″ 30.51	s 57.398	″ 36.64	s 8.913	″ 69.42	s 48.711	″ 74.06
10.8	23.667 177	30.67 16	57.272 126	36.34 30	8.763 150	69.43 1	48.494 217	74.55 49
20.8	23.467 200	30.47 20	57.127 145	35.87 47	8.593 170	69.15 28	48.249 245	74.61 6
30.7	23.255 212	29.91 56	56.970 157	35.24 63	8.409 184	68.59 56	47.986 263	74.25 36
2 9.7	23.037 218	29.02 89	56.808 162	34.47 77	8.218 191	67.77 82	47.716 270	73.46 79
	211	118	160	87	187	105	264	117
19.7	22.826	27.84	56.648	33.60	8.031	66.72	47.452	72.29
3 1.6	22.632 194	26.40 144	56.501 147	32.66 94	7.859 172	65.50 122	47.209 243	70.79 150
11.6	22.468 164	24.79 161	56.375 126	31.70 96	7.710 149	64.15 135	46.998 211	69.02 177
21.6	22.342 126	23.07 172	56.279 96	30.77 93	7.596 114	62.73 142	46.832 166	67.06 196
31.6	22.265 77	21.32 175	56.220 59	29.92 85	7.523 73	61.33 140	46.722 110	65.01 205
	23	170	16	71	23	132	46	207
4 10.5	22.242	19.62	56.204	29.21	7.500	60.01	46.676	62.94
20.5	22.279 37	18.05 157	56.236 32	28.68 53	7.530 30	58.83 118	46.699 23	60.95 199
30.5	22.375 96	16.68 137	56.316 80	28.38 30	7.615 85	57.85 98	46.791 92	59.12 183
5 10.5	22.531 156	15.57 111	56.447 131	28.32 6	7.754 139	57.12 73	46.954 163	57.53 159
20.4	22.743 212	14.77 80	56.623 176	28.53 21	7.945 191	56.69 43	47.181 227	56.23 130
	262	46	219	49	238	13	287	95
30.4	23.005	14.31	56.842	29.02	8.183	55.56	47.468	55.28
6 9.4	23.310 305	14.21 10	57.098 256	29.78 76	8.460 277	55.76 20	47.805 337	54.70 58
19.3	23.649 339	14.47 26	57.383 285	30.80 102	8.771 311	57.29 53	48.184 379	54.53 17
29.3	24.013 364	15.10 63	57.690 307	32.04 124	9.105 334	58.13 84	48.593 409	54.75 22
7 9.3	24.392 379	16.07 97	58.010 320	33.48 144	9.454 349	59.25 112	49.022 429	55.37 62
	384	128	326	160	355	138	437	99
19.3	24.776	17.35	58.336	35.08	9.809	60.63	49.459	56.36
29.2	25.156 380	18.92 157	58.659 323	36.79 171	10.162 353	62.22 159	49.895 436	57.70 134
8 8.2	25.525 369	20.73 181	58.972 313	38.56 177	10.504 342	64.00 178	50.320 425	59.36 166
18.2	25.873 348	22.73 200	59.268 296	40.36 180	10.828 324	65.90 190	50.724 404	61.29 193
28.2	26.195 322	24.88 215	59.543 275	42.14 178	11.130 302	67.90 200	51.102 378	63.46 217
	293	227	250	172	274	204	346	235
9 7.1	26.488	27.15	59.793	43.86	11.404	69.94	51.448	65.81
17.1	26.746 258	29.47 232	60.013 220	45.48 162	11.648 244	71.93 204	51.755 307	68.29 248
27.1	26.967 221	31.80 233	60.203 190	46.99 151	11.858 210	73.99 201	52.022 267	70.86 257
10 7.0	27.150 183	34.11 231	60.362 159	48.37 138	12.034 176	75.94 195	52.245 223	73.48 262
17.0	27.293 143	36.36 225	60.488 126	49.59 122	12.174 140	77.79 185	52.423 178	76.09 261
	104	214	94	106	106	173	130	255
26.9	27.397	38.50	60.582	50.65	12.280	79.52	52.553	78.64
11 5.9	27.460 63	40.50 200	60.645 63	51.54 89	12.349 69	81.11 159	52.637 84	81.09 245
15.9	27.484 24	42.32 182	60.676 31	52.26 72	12.382 33	82.51 140	52.671 34	83.38 229
25.9	27.469 15	43.93 161	60.677 1	52.81 55	12.381 1	83.73 122	52.657 14	85.47 209
12 5.9	27.414 55	45.28 135	60.648 29	53.18 37	12.344 37	84.72 99	52.594 63	87.30 183
	92	107	58	20	70	75	110	151
15.9	27.322	46.35	60.590	53.38	12.274	85.47	52.484	88.81
25.8	27.195 127	47.10 75	60.504 86	53.39 1	12.172 102	85.96 49	52.330 154	89.98 117
35.8	27.036 159	47.50 40	60.393 111	53.22 17	12.040 132	86.17 21	52.136 194	90.75 77
平位	s 23.405	″ 26.07	s 57.240	″ 37.82	s 8.534	″ 67.25	s 47.982	″ 67.94
2回正中	10月22日		10月23日		10月23日		10月24日	
a b	+ 0.1835	+ 0.0520	+ 0.1680	+ 0.0245	+ 0.1775	+ 0.0394	+ 0.1972	+ 0.0690
a′ b′	+ 0.8652	− 0.5015	+ 0.8573	− 0.5149	+ 0.8523	− 0.5230	+ 0.8439	− 0.5366
FK3番號	73		74		75		77	

星名	55 Cass		μ Forn		γ Tria		67 Ceti	
等級	6.15		5.24		4.07		5.70	
スペクトル型	F5, A2		A0		A0		G5	
世界時	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月 日	h m 2 9	° ′ +66 15	h m 2 10	° ′ −30 59	h m 2 13	° ′ +33 34	h m 2 14	° ′ −6 40
1 0.8	s 60.323	″ 40.13	s 23.757	″ 43.77	s 55.381	″ 66.43	s 8.282	″ 73.30
10.8	59.928 395	41.08 95	23.600 157	44.83 106	55.238 143	66.46 3	8.167 115	74.17 87
20.8	59.492 436	41.50 42	23.427 173	45.50 67	55.073 165	66.22 24	8.036 131	74.89 72
30.7	59.030 462	41.37 13	23.245 182	45.76 26	54.891 182	65.71 51	7.893 143	75.44 55
2 9.7	58.532 468	40.69 68	23.059 186	45.62 14	54.702 189	64.96 75	7.744 149	75.80 36
	453	118	182	55	187	97	148	16
19.7	53.109	39.51	22.877	45.07	54.515	63.99	7.596	75.96
3 1.7	57.692 417	37.87 164	22.708 169	44.12 95	54.341 174	62.84 115	7.457 139	75.89 7
11.6	57.331 361	35.85 202	22.559 149	42.80 132	54.189 152	61.57 127	7.335 122	75.61 28
21.6	57.043 288	33.53 232	22.439 120	41.13 167	54.059 120	60.24 133	7.237 98	75.09 52
31.6	56.844 199	31.01 252	22.353 86	39.14 199	53.990 79	58.92 132	7.171 66	74.33 76
	100	260	43	227	32	126	28	99
4 10.5	56.744	28.41	22.310	36.87	53.953	57.66	7.143	73.34
20.5	56.751 7	25.81 260	22.312 2	34.36 251	53.979 21	56.55 111	7.157 14	72.10 124
30.5	56.864 113	23.34 247	22.363 51	31.65 271	54.054 75	55.62 93	7.216 59	70.64 146
5 10.5	57.082 218	21.07 227	22.463 100	28.81 284	54.184 130	54.94 68	7.319 103	68.98 166
20.4	57.399 317	19.09 198	22.612 149	25.88 293	54.365 181	54.53 41	7.467 148	67.14 184
	406	162	195	293	228	11	187	198
30.4	57.805	17.47	22.807	22.95	54.593	54.42	7.654	65.16
6 9.4	58.286 481	16.26 121	23.042 235	20.06 289	54.862 269	54.63 21	7.878 224	63.09 207
19.4	58.830 544	15.49 77	23.312 270	17.31 275	55.164 302	55.15 52	8.132 254	60.97 212
29.3	59.419 589	15.18 31	23.610 298	14.74 257	55.491 327	55.96 81	8.409 277	58.85 212
7 9.3	60.040 621	15.35 17	23.928 318	12.44 230	55.834 343	57.05 109	8.702 293	56.80 205
	636	63	328	198	351	134	300	193
19.3	60.676	15.98	24.253	10.46	55.185	58.39	9.002	54.87
29.2	61.311 635	17.06 108	24.587 331	8.87 159	55.534 349	59.93 154	9.304 302	53.11 176
8 8.2	61.932 621	18.56 150	24.913 326	7.69 118	55.875 341	61.64 171	9.599 295	51.57 154
18.2	62.526 594	20.45 189	25.225 312	6.98 71	56.200 325	63.48 184	9.880 281	50.30 127
28.2	63.082 556	22.68 223	25.516 291	6.74 24	56.503 303	65.40 192	10.143 263	49.32 98
	510	253	265	23	278	196	240	66
9 7.1	63.592	25.21	25.781	6.97	57.781	67.36	10.383	48.66
17.1	64.045 453	27.99 278	26.014 233	7.67 70	58.029 248	69.31 195	10.596 213	48.32 34
27.1	64.436 391	30.96 297	26.213 199	8.80 113	58.245 216	71.24 193	10.780 184	48.29 3
10 7.1	64.760 324	34.07 311	26.373 160	10.31 151	58.428 183	73.10 186	10.934 154	48.57 28
17.0	65.011 251	37.25 318	26.495 122	12.12 181	58.576 148	74.86 176	11.057 123	49.11 54
	176	320	83	205	114	165	92	76
26.9	65.187	40.45	26.578	14.17	58.690	76.51	11.149	49.87
11 5.9	65.284 -97	43.53 313	26.622 44	16.36 219	58.768 78	78.02 151	11.211 62	50.82 95
15.9	65 300 16	46.59 301	26.630 8	18.60 224	58.811 43	79.36 134	11.242 31	51.89 107
25.9	65.234 66	49.39 280	26.602 28	20.81 221	58.819 8	80.52 116	11.245 3	53.02 113
12 5.9	65.087 147	51.92 253	26.541 61	22.88 207	58.792 27	81.48 96	11.220 25	54.18 116
	224	218	92	187	61	73	52	112
15.9	64.863	54.10	23.449	24.75	53.731	82.21	11.168	55.30
25.8	64.567 296	55.87 177	23.331 118	25.34 159	53.636 95	82.69 48	11.091 77	56.34 104
35.8	64.206 361	57.16 129	23.189 142	27.60 126	53.512 124	82.91 22	10.992 99	57.28 94
平位	s 58.742	″ 31.09	s 23.873	″ 25.46	s 55.031	″ 64.91	s 8.300	″ 62.18
2回正中	10月24日		10月24日		10月25日		10月25日	
a b	+ 0.2348	+ 0.1273	+ 0.1818	− 0.0337	+ 0.1777	+ 0.0369	+ 0.1490	− 0.0351
a′ b′	+ 0.8434	− 0.5372	+ 0.8425	− 0.5388	+ 0.8341	− 0.5516	+ 0.8336	− 0.5524
FK3番號	76		78		79		80	

星名	φ Erid		ϑ Aris		χ Forn		λ Horo	
等級 スペクトル型	3.78	B8	5.69	A0	5.37	F5	5.47	F2
世界時	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月 日	h m 2 14	° ′ −51 46	h m 2 14	° ′ +19 38	h m 2 19	° ′ −24 4	h m 2 23	° ′ −60 33
1 0.8	s 28.339	″ 54.20	s 57.185	″ 15.85	s 55.514	″ 44.65	s 18.336	″ 83.90
10.8	28.075 264	55.23 103	57.017 118	15.52 33	55.465 49	45.74 109	17.978 358	84.96 106
20.8	27.794 281	55.74 51	56.879 138	15.05 47	55.394 71	46.51 77	17.597 381	85.46 50
30.7	27.504 290	55.69 5	56.727 152	14.47 58	55.303 91	46.94 43	17.203 394	85.37 9
2 9.7	27.213 291 282	55.12 57 110	56.567 160 159	13.79 68 75	55.198 105 113	47.01 7 29	16.809 394 383	84.71 66 121
19.7	26.931	54.02	56.408	13.04	55.085	46.72	16.426	83.50
3 1.7	26.669 262	52.43 159	56.259 149	12.26 78	54.976 109	46.07 65	16.068 358	81.78 172
11.6	26.425 234	50.40 203	56.129 130	11.48 78	54.878 98	45.08 99	15.745 323	79.59 219
21.6	26.241 194	47.97 243	56.026 103	10.75 73	54.803 75	43.77 131	15.469 276	76.99 260
31.6	26.093 148 94	45.20 277 366	55.958 68 26	10.11 64 50	54.761 42 1	42.14 163 191	15.250 219 153	74.04 295 324
4 10.5	25.999	42.14	55.982	9.61	54.762	40.23	15.097	70.80
20.5	25.934 35	38.86 328	55.952 20	9.29 32	54.811 49	38.07 216	15.016 81	67.34 346
30.5	25.993 29	35.43 343	56.020 68	9.18 11	54.912 101	35.70 237	15.001 15	63.75 359
5 10.5	26.085 92	31.93 350	56.136 116	9.31 13	55.070 158	33.17 253	15.085 84	60.09 366
20.4	26.242 157 217	28.43 350 342	56.299 163 204	9.69 38 64	55.281 211 261	30.51 266 271	15.237 152 227	56.46 363 354
30.4	26.459	25.01	56.593	10.33	55.542	27.80	15.464	52.92
6 9.4	26.732 273	21.76 325	56.746 243	11.21 88	55.848 306	25.10 270	15.762 298	49.57 335
19.4	27.053 321	18.74 302	57.019 273	12.32 111	56.191 343	22.46 264	16.123 361	46.49 308
29.3	27.414 361	16.04 270	57.314 295	13.63 131	56.561 370	19.96 250	16.536 413	43.75 274
7 9.3	27.807 393 411	13.72 232 186	57.625 311 318	15.10 147 160	56.950 389 395	17.66 230 203	16.992 456 485	41.42 233 184
19.3	28.218	11.86	57.943	16.70	57.345	15.63	17.477	39.58
29.2	28.639 421	10.50 136	58.260 317	18.38 168	57.738 393	13.92 171	17.979 502	38.26 132
8 8.2	29.057 418	9.69 81	58.559 309	20.09 171	58.120 382	12.58 134	18.483 504	37.52 74
18.2	29.462 405	9.44 25	58.864 295	21.79 170	58.483 363	11.65 93	18.975 492	37.37 15
28.2	29.842 380 348	9.76 32 88	59.140 276 252	23.44 165 157	58.821 338 308	11.15 50 5	19.442 467 430	37.82 45 104
9 7.1	30.190	10.64	59.392	25.01	59.129	11.10	19.872	38.86
17.1	30.495 305	12.06 142	59.616 224	26.45 144	59.405 276	11.48 38	20.252 380	40.44 158
27.1	30.752 257	13.95 189	59.812 196	27.76 131	59.647 242	12.27 79	20.574 322	42.52 208
10 7.1	30.955 203	16.25 230	59.978 166	28.92 116	59.857 210	13.43 116	20.829 255	45.02 250
17.0	31.102 147 88	18.86 261 283	60.113 135 104	29.91 99 83	60.035 178 149	14.90 147 172	21.012 183 107	47.84 282 303
27.0	31.190	21.69	60.217	30.74	60.184	16.62	21.119	50.87
11 5.9	31.220 30	24.61 292	60.290 73	31.40 66	60.306 122	18.51 189	21.151 32	54.00 313
15.9	31.194 26	27.53 292	60.333 43	31.90 50	60.401 95	20.49 198	21.107 44	57.10 310
25.9	31.113 81	30.31 278	60.345 12	32.25 35	60.472 71	22.46 197	20.991 116	60.06 296
12 5.9	30.984 129 174	32.86 255 222	60.327 18 48	32.45 20 5	60.518 46 21	24.36 190 175	20.810 181 241	62.76 270 234
15.9	30.810	35.08	60.279	32.50	60.539	26.11	20.569	65.10
25.8	30.597 213	36.88 180	60.204 75	32.41 9	60.536 3	27.64 153	20.277 292	66.98 188
35.8	30.354 243	38.21 133	60.102 102	32.18 23	60.507 29	28.90 126	19.943 334	68.37 139
平位	s 28.386	″ 31.18	s 56.961	″ 18.54	s 56.032	″ 28.20	s 18.179	″ 59.59
2回正中	10月25日		10月26日		10月27日		10月28日	
a b	+ 0.1065	− 0.0705	+ 0.1665	+ 0.0198	+ 0.2696	− 0.0244	+ 0.0842	− 0.0958
a′ b′	+ 0.8327	− 0.5537	+ 0.8316	− 0.5554	+ 0.8193	− 0.5733	+ 0.8108	− 0.5853
FK3番號	82		81		83		84	

星名	χ Erid		ξ² Ceti		λ¹ Forn		36 H. Cass	
等級 スペクトル型	4.44	B5	4.34	A0	5.88	K0	5.34	K0
世界時	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月 日	h m 2 24	° ′ −47 57	h m 2 25	° ′ +8 12	h m 2 30	° ′ −34 53	h m 2 32	° ′ +72 33
1 0.8	s 53.799	″ 54.42	s 7.584	″ 13.59	s 44.419	″ 78.89	s 36.397	″ 83.75
10.8	53.538 231	55.60 118	7.477 107	12.99 60	44.254 165	80.14 125	35.872 525	85.16 141
20.8	53.316 252	56.27 67	7.350 127	12.40 59	44.069 185	80.96 82	35.278 594	86.02 86
30.7	53.052 264	56.42 15	7.208 142	11.82 58	43.871 198	81.36 40	34.638 640	86.31 29
2 9.7	52.784 268 263	56.05 37 89	7.057 151 152	11.27 55 50	43.665 206 205	81.30 6 49	33.978 660 650	86.01 30 86
19.7	52.521	55.16	6.905	10.77	43.460	80.81	33.328	85.15
3 1.7	52.273 248	53.79 137	6.760 145	10.35 42	43.266 194	79.88 93	32.715 613	83.78 137
11.6	52.050 223	51.98 181	6.631 129	10.03 32	43.089 177	78.55 133	32.169 546	81.94 184
21.6	51.860 190	49.75 223	6.526 105	9.84 19	42.939 150	76.84 171	31.713 456	79.72 222
31.6	51.713 147 97	47.17 258 288	6.452 74 34	9.80 4 15	42.824 115 73	74.78 206 236	31.369 344 215	77.23 249 268
4 10.6	51.616	44.29	6.418	9.95	42.751	72.42	31.154	74.55
20.5	51.573 43	41.16 313	6.426 8	10.30 35	42.723 28	69.80 262	31.076 78	71.81 274
30.5	51.590 17	37.86 330	6.479 53	10.87 57	42.747 24	66.97 283	31.141 65	69.11 270
5 10.5	51.666 76	34.45 341	6.579 100	11.66 79	42.821 74	63.99 298	31.346 205	66.54 257
20.4	51.804 138 194	31.02 343 339	6.723 144 186	12.67 101 121	42.947 126 175	60.92 307 308	31.687 341 463	64.21 233 203
30.4	51.998	27.63	6.909	13.88	43.122	57.84	32.150	62.18
6 9.4	52.246 248	24.37 326	7.132 223	15.28 140	43.342 220	54.80 304	32.722 572	60.53 165
19.4	52.540 294	21.31 306	7.386 254	16.83 155	43.600 258	51.90 290	33.385 663	59.29 124
29.3	52.873 333	18.54 277	7.664 278	18.49 166	43.891 291	49.19 271	34.120 735	58.51 78
7 9.3	53.237 364 383	16.12 242 199	7.958 294 303	20.22 173 174	44.206 315 331	46.75 244 210	34.908 788 820	58.20 31 18
19.3	53.620	14.13	8.261	21.96	44.537	44.65	35.728	58.38
29.3	54.013 393	12.61 152	8.565 304	23.68 172	44.875 338	42.95 170	36.562 834	59.02 64
8 8.2	54.406 393	11.61 100	8.864 299	25.32 164	45.212 337	41.70 125	37.391 829	60.13 111
18.2	54.788 382	11.17 44	9.150 286	26.84 152	45.539 327	40.93 77	38.196 805	61.66 153
28.2	55.150 362 332	11.29 12 68	9.419 269 249	28.20 136 117	45.849 310 287	40.66 27 24	38.965 769 716	63.60 194 230
9 7.1	55.482	11.97	9.668	29.37	46.136	40.90	39.681	65.90
17.1	55.778 296	13.19 122	9.890 222	30.34 97	46.392 256	41.64 74	40.333 652	68.50 260
27.1	56.031 253	14.89 170	10.086 196	31.08 74	46.615 223	42.84 120	40.909 576	71.37 287
10 7.1	56.237 206	17.02 213	10.254 168	31.60 52	46.801 186	44.45 161	41.402 493	74.45 308
17.0	56.391 154 102	19.48 246 271	10.392 138 108	31.91 31 11	46.948 147 105	46.41 196 222	41.800 398 298	77.68 323 331
27.0	56.493	22.19	10.500	32.02	47.053	48.63	42.093	80.99
11 5.9	56.543 50	25.03 284	10.579 79	31.95 6	47.119 66	51.02 239	42.288 195	84.31 332
15.9	56.540 3	27.89 286	10.629 50	31.75 21	47.143 24	53.48 246	42.366 78	87.57 326
25.9	56.487 53	30.66 277	10.649 20	31.42 33	47.129 14	55.92 244	42.328 38	90.69 312
12 5.9	56.387 100 141	33.23 257 228	10.640 9 38	31.00 42 49	47.077 52 86	58.23 231 210	42.174 154 269	93.58 289 259
15.9	56.246	35.51	10.602	30.51	46.991	60.33	41.905	96.17
25.8	56.066 180	37.40 189	10.537 65	29.98 53	46.872 119	62.14 181	41.530 375	98.37 220
35.8	55.854 212	38.86 146	10.447 90	29.41 57	46.726 146	63.60 146	41.056 474	100.11 174
平位	s 53.755	″ 32.22	s 7.459	″ 20.19	s 44.375	″ 59.60	s 33.800	″ 75.17
2回正中	10月23日		10月28日		10月30日		10月30日	
a b	+ 0.1096	− 0.0593	+ 0.1590	+ 0.0077	+ 0.1249	− 0.0368	+ 0.2845	+ 0.1670
a′ b′	+ 0.8067	− 0.5909	+ 0.8061	− 0.5918	+ 0.7914	− 0.6113	+ 0.7865	− 0.6176
FK3番號	86		85		88		87	

星名		μ Hydi		ν Aris		δ Ceti		ε Hydi	
等級	スペクトル型	5.29	K0	5.36	A2	4.04	B2	4.26	B9
世界時		赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月	日	h m 2 32	° ′ −79 21	h m 2 35	° ′ +21 42	h m 2 36	° ′ +0 3	h m 2 38	° ′ −68 30
		s	″	s	″	s	″	s	″
1	0.8	51.334	55.65	34.703	55.13	33.592	51.96	42.995	63.55
	10.8	50.215 1119	56.55 90	34.592 111	54.93 20	33.489 103	51.17 79	42.487 508	64.71 116
	20.8	49.035 1180	56.84 29	34.456 136	54.58 35	33.364 125	50.47 70	41.943 544	65.29 58
	30.8	47.832 1203	56.52 32	34.302 154	54.11 47	33.223 141	49.88 59	41.378 565	65.27 2
2	9.7	46.635 1197	55.61 91	34.136 166	53.52 59	33.071 152	49.41 47	40.809 569	64.66 61
		1156	146	168	68	154	33	556	118
	19.7	45.479	54.15	33.968	52.84	32.917	49.08	40.253	63.48
3	1.7	44.395 1084	52.16 199	33.805 163	52.09 75	32.768 149	48.90 18	39.727 526	61.77 171
	11.6	43.408 987	49.72 244	33.659 146	51.32 77	32.632 136	48.90 0	39.244 483	59.57 220
	21.6	42.545 863	46.87 285	33.538 121	50.56 76	32.519 113	49.08 18	38.821 423	56.95 262
	31.6	41.826 719	43.71 316	33.450 88	49.86 70	32.436 83	49.46 38	38.471 350	53.96 299
		555	343	47	59	47	59	267	329
4	10.6	41.271	40.28	33.403	49.27	32.389	50.05	38.204	50.67
	20.5	40.894 377	36.67 361	33.402 1	48.82 45	32.384 5	50.87 82	38.029 175	47.16 351
	30.5	40.704 190	32.96 371	33.450 48	48.57 25	32.423 39	51.90 103	37.953 76	43.51 365
5	10.5	40.708 4	29.23 373	33.547 97	48.53 4	32.507 84	53.15 125	37.979 26	39.78 373
	20.5	40.907 199	25.57 366	33.692 145	48.73 20	32.637 130	54.59 144	38.109 130	36.07 371
		390	353	190	44	171	162	230	360
	30.4	41.297	22.04	33.882	49.17	32.808	56.21	38.339	32.47
6	9.4	41.868 571	18.75 329	34.112 230	49.85 68	33.017 209	57.96 175	38.665 326	29.04 343
	19.4	42.607 739	15.75 300	34.375 263	50.77 92	33.259 242	59.81 185	39.077 412	25.88 316
	29.3	43.494 887	13.14 261	34.664 289	51.89 112	33.525 266	61.72 191	39.566 489	23.07 281
7	9.3	44.506 1012	10.98 216	34.972 308	53.18 129	33.810 285	63.62 190	40.118 552	20.68 239
		1107	166	318	144	296	185	601	191
	19.3	45.613 1171	9.32 110	35.290	54.62	34.106	65.47	40.719	18.77
	29.3	46.784 1202	8.22 51	35.611 321	56.16 154	34.405 299	67.22 175	41.350 631	17.40 137
8	8.2	47.986 1195	7.71 10	35.927 316	57.76 160	34.702 297	68.81 159	41.996 646	16.61 79
	18.2	49.181 1151	7.81 70	36.232 305	59.37 161	34.988 286	70.21 140	42.636 640	16.43 18
	28.2	50.332 1069	8.51 129	36.521 289	60.95 158	35.259 271	71.37 116	43.252 616	16.87 44
				268	153	251	91	575	103
9	7.2	51.401	9.80	36.789	62.48	35.510	72.28	43.827	17.90
	17.1	52.355 954	11.63 183	37.032 243	63.92 144	35.738 228	72.90 62	44.343 516	19.50 160
	27.1	53.159 804	13.95 232	37.249 217	65.24 132	35.940 202	73.25 35	44.785 442	21.62 212
10	7.1	53.788 629	16.66 271	37.437 188	66.43 119	36.115 175	73.33 8	45.143 358	24.18 256
	17.0	54.219 431	19.68 302	37.596 159	67.48 105	36.260 145	73.16 17	45.404 261	27.07 289
		218	319	128	90	116	40	158	313
	27.0	54.437	22.87	37.724	68.38	36.376	72.76	45.562	30.20
11	5.9	54.436 1	26.14 327	37.821 97	69.13 75	36.463 87	72.19 57	45.615 53	33.44 324
	15.9	54.215 221	29.33 319	37.886 65	69.74 61	36.520 57	71.47 72	45.563 52	36.67 323
	25.9	53.784 431	32.33 300	37.920 34	70.21 47	36.547 27	70.65 82	45.408 155	39.75 308
12	5.9	53.157 627	35.03 270	37.921 1	70.54 33	36.545 2	69.78 87	45.157 251	42.59 284
		798	229	31	19	31	88	337	246
	15.9	52.359	37.32	37.890	70.73	36.514	68.90	44.820	45.05
	25.9	51.414 945	39.11 179	37.827 63	70.77 4	36.454 60	68.04 86	44.408 412	47.06 201
	35.8	50.354 1060	40.36 125	37.735 92	70.68 9	36.368 86	67.23 81	43.935 473	48.55 149
平位		s 49.797	″ 29.92	s 34.410	″ 57.90	s 33.458	″ 61.35	s 42.337	″ 38.64
2 回正中		10 月 30 日		10 月 31 日		10 月 31 日		11 月 1 日	
a	b	− 0.0661	− 0.2788	+ 0.1700	+ 0.0207	+ 0.1534	+ 0.0001	+ 0.0452	− 0.1303
a′	b′	+ 0.7858	− 0.6185	+ 0.7783	− 0.6279	+ 0.7756	− 0.6312	+ 0.7697	− 0.6385
FK3 番號		90		89		91		95	

星名		Br 366 Cass		35 Aris		ϑ Pers		† γ Ceti	
等級	スペクトル型	5.84	A2	4.58	B3	4.22	F8	3.58	A2
世界時		赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯	赤経	赤緯
月	日	h m 2 39	° ′ +67 34	h m 2 40	° ′ +27 27	h m 2 40	° ′ +48 59	h m 2 40	° ′ +2 59
		s	″	s	″	s	″	s	″
1	0.8	55.331	70.66	6.385	55.79	18.428	23.87	20.806	39.31
	10.8	54.949 382	71.99 133	6.268 117	55.79 0	18.244 184	24.59 72	20.704 102	38.58 73
	20.8	54.509 440	72.81 82	6.124 144	55.59 20	18.025 219	24.93 34	20.581 123	37.92 66
	30.8	54.028 481	73.09 28	5.961 163	55.20 39	17.780 245	24.86 7	20.440 141	37.33 59
2	9.7	53.526 502	72.83 26	5.784 177	54.64 56	17.519 261	24.39 47	20.288 152	36.83 50
		500	80	180	73	264	83	156	39
	19.7	53.026	72.03	5.604	53.91	17.255	23.56	20.132	36.44
3	1.7	52.551 475	70.74 129	5.430 174	53.07 84	17.003 252	22.38 118	19.981 151	36.18 26
	11.6	52.122 429	69.02 172	5.272 158	52.14 93	16.775 228	20.91 147	19.843 138	36.06 12
	21.6	51.762 360	66.94 208	5.140 132	51.17 97	16.584 191	19.23 168	19.727 116	36.11 5
	31.6	51.487 275	64.59 235	5.043 97	50.21 96	16.442 142	17.40 183	19.640 87	36.34 23
		176	252	54	88	84	188	50	42
4	10.6	51.311 66	62.07 258	4.989 7	49.33 77	16.358 19	15.52 187	19.590 8	36.76 64
	20.5	51.245 46	59.49 254	4.982 45	48.56 60	16.339 48	13.65 176	19.582 36	37.40 85
	30.5	51.291 158	56.95 241	5.027 96	47.96 39	16.387 117	11.89 158	19.618 82	38.25 107
5	10.5	51.449 268	54.54 218	5.123 147	47.57 15	16.504 184	10.31 135	19.700 128	39.32 127
	20.5	51.717 366	52.36 189	5.270 193	47.42 10	16.688 243	8.96 105	19.828 169	40.59 145
	30.4	52.083	50.47	5.463	47.52	16.931	7.91	19.997	42.04
6	9.4	52.538 455	48.93 154	5.699 236	47.89 37	17.229 298	7.18 73	20.204 207	43.64 160
	19.4	53.069 531	47.80 113	5.970 271	48.51 62	17.573 344	6.80 38	20.445 241	45.37 173
	29.3	53.659 590	47.09 71	6.268 298	49.38 87	17.952 379	6.79 1	20.710 265	47.16 179
7	9.3	54.294 635	46.84 25	6.586 318	50.46 108	18.358 406	7.15 36	20.995 285	48.98 182
		661	20	329	127	420	70	296	179
	19.3	54.955	47.04 66	6.91b	51.73	18.778	7.85	21.291	50.77
	29.3	55.629 674	47.70 108	7.248 333	53.16 143	19.204 426	8.88 103	21.590 299	52.49 172
8	8.2	56.301 672	48.78 148	7.577 329	54.70 154	19.626 422	10.22 134	21.888 298	54.08 159
	18.2	56.956 655	50.26 186	7.895 318	56.31 161	20.036 410	11.82 160	22.175 287	55.50 142
	28.2	57.582 626	52.12 219	8.197 302	57.95 164	20.426 390	13.66 184	22.448 273	56.72 122
		587		282	164	365	202	253	99
9	7.2	58.169	54.31	8.479	59.59	20.791	15.68	22.701	57.71
	17.1	58.706 537	56.79 248	8.736 257	61.20 161	21.124 333	17.86 218	22.932 231	58.44 73
	27.1	59.185 479	59.51 272	8.965 229	62.73 153	21.422 298	20.15 229	23.137 205	58.92 48
10	7.1	59.600 415	62.43 292	9.166 201	64.18 145	21.683 261	22.50 235	23.315 178	59.14 22
	17.0	59.943 343	65.47 304	9.336 170	65.53 135	21.902 219	24.88 238	23.465 150	59.12 2
		266	312	138	122	177	236	121	23
	27.0	60.209	68.59	9.474	66.75	22.079	27.24	23.586	58.89
11	5.9	60.393 184	71.72 313	9.581 107	67.85 110	22.211 132	29.55 231	23.678 92	58.47 42
	15.9	60.490 97	74.79 307	9.654 73	68.81 96	22.295 84	31.74 219	23.740 62	57.92 55
	25.9	60.498 8	77.72 293	9.693 39	69.62 81	22.331 36	33.79 205	23.772 32	57.26 66
12	5.9	60.415 83	80.44 272	9.697 4	70.28 66	22.317 14	35.64 185	23.774 2	56.53 73
		173	244	30	49	63	160	27	75
	15.9	60.242	82.88	9.667	70.77	22.254	37.24	23.747	55.78
	25.9	59.983 259	84.96 208	9.603 64	71.09 32	22.143 111	38.55 131	23.690 57	55.02 76
	35.8	59.645 338	86.62 166	9.506 97	71.23 14	21.987 156	39.52 97	23.607 83	54.29 73
平位		s 53.376	″ 63.15	s 6.002	″ 57.07	s 17.592	″ 19.73	s 20.637	″ 47.88
2 回正中		11 月 1 日		11 月 1 日		11 月 1 日		11 月 1 日	
a	b	+ 0.2572	+ 0.1239	+ 0.1756	+ 0.0265	+ 0.2027	+ 0.0587	+ 0.1556	+ 0.0027
a′	b′	+ 0.7664	− 0.6424	+ 0.7658	− 0.6431	+ 0.7652	− 0.6438	+ 0.7651	− 0.6439
FK3 番號		92		94		93		96	

本初子午線正中時

星名		π Ceti		μ Ceti		η Pers		41 Aris	
等級	スペクトル型	4.39	B5	4.36	F0	3.93	K0	3.68	B8
世界時		赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯
月	日	h m s 2 41	° ′ ″ −14 5	h m s 2 41	° ′ ″ + 9 52	h m s 2 46	° ′ ″ +55 39	h m s 2 46	° ′ ″ +27 1
1	0.8	24.598	70.55	51.613	22.00	32.417	42.93	37.717	34.87
	10.8	24.485 113	71.64 109	51.513 100	21.46 54	32.195 222	43.99 101	37.605 112	34.87 0
	20.8	24.350 135	72.51 87	51.389 124	20.91 55	31.930 265	44.55 57	37.465 140	34.70 17
	30.8	24.199 151	73.11 60	51.248 141	20.37 54	31.633 297	44.69 13	37.303 162	34.34 36
2	9.7	24.038 161	73.45 34	51.094 154	19.84 53	31.316 317	44.36 33	37.127 176	33.81 53
		165	5	158	50	319	76	181	68
	19.7	23.873	73.50	50.936	19.34	30.997	43.60	36.946	33.13
3	1.7	23.713 160	73.28 22	50.783 153	18.90 44	30.690 307	42.43 117	36.770 176	32.33 80
	11.6	23.567 146	72.76 52	50.643 140	18.55 35	30.410 280	40.92 151	36.609 161	31.44 89
	21.6	23.443 124	71.96 80	50.526 117	18.30 25	30.173 237	39.12 180	36.473 136	30.52 92
	31.6	23.347 96	70.89 107	50.439 87	18.19 11	29.992 181	37.12 200	36.370 103	29.60 92
		58	134	50	5	115	211	60	85
4	10.6	23.289	69.55	50.389	18.24	29.877	35.01	36.310	28.75
	20.5	23.271 18	67.96 159	50.382 7	18.48 24	29.837 40	32.87 214	36.297 13	28.01 74
	30.5	23.298 27	66.14 182	50.420 38	18.93 45	29.875 38	30.81 206	36.335 38	27.43 58
5	10.5	23.371 73	64.11 203	50.505 85	19.58 65	29.991 116	28.89 192	36.425 90	27.05 38
	20.5	23.490 119	61.93 218	50.636 131	20.46 88	30.184 193	27.19 170	36.535 140	26.90 15
		162	230	173	108	263	141	187	10
	30.4	23.652	59.63	50.809	21.54	30.447	25.78	36.752	27.00
6	9.4	23.853 201	57.27 236	51.021 212	22.80 126	30.773 326	24.70 108	36.981 229	27.35 35
	19.4	24.088 235	54.89 238	51.266 245	24.22 142	31.152 379	23.98 72	37.246 265	27.95 60
	29.3	24.351 263	52.56 233	51.537 271	25.76 154	31.575 423	23.64 34	37.540 294	28.79 84
7	9.3	24.635 284	50.35 221	51.827 290	27.39 163	32.029 454	23.70 6	37.855 315	29.84 105
		296	204	301	166	473	44	326	123
	19.3	24.931	48.31	52.128	29.05	32.502	24.14	38.181	31.07
	29.3	25.233 302	46.50 181	52.433 305	30.70 165	32.984 482	24.97 83	38.513 332	32.46 139
8	8.2	25.533 300	44.97 153	52.735 302	32.30 160	33.464 480	26.14 117	38.842 329	33.95 149
	18.2	25.825 292	43.76 121	53.027 292	33.79 149	33.932 468	27.64 150	39.161 319	35.51 156
	28.2	26.103 278	42.92 84	53.305 278	35.15 136	34.380 448	29.43 179	39.465 304	37.10 159
		258	47	259	118	421	204	285	159
9	7.2	26.361	42.45	53.564	36.33	34.801	31.47	39.750	38.69
	17.1	26.595 234	42.37 8	53.799 235	37.32 99	35.188 387	33.71 224	40.011 261	40.24 155
	27.1	26.803 208	42.66 29	54.010 211	38.10 78	35.536 348	36.12 241	40.246 235	41.72 148
10	7.1	26.982 179	43.30 64	54.194 184	38.67 57	35.842 306	38.66 254	40.452 206	43.11 139
	17.0	27.131 149	44.25 95	54.349 155	39.04 37	36.100 258	41.27 261	40.628 176	44.40 129
		117	120	127	18	208	263	146	118
	27.0	27.248	45.45	54.476	39.22	36.308	43.90	40.774	45.58
11	5.9	27.333 85	46.86 141	54.574 98	39.23 1	36.464 156	46.51 261	40.888 114	46.63 105
	15.9	27.387 54	48.39 153	54.641 67	39.10 13	36.553 99	49.05 254	40.968 80	47.55 92
	25.9	27.409 22	49.98 159	54.679 38	38.84 26	36.605 42	51.45 240	41.015 47	48.33 78
12	5.9	27.400 9	51.56 158	54.685 6	38.50 34	36.586 19	53.65 220	41.026 11	48.96 63
		39	150	23	42	77	195	23	48
	15.9	27.361	53.06	54.662	38.08	36.509	55.60	41.003	49.44
	25.9	27.292 69	54.44 138	54.608 54	37.62 46	36.373 136	57.25 165	40.945 58	49.76 32
	35.8	27.197 95	55.64 120	54.527 81	37.12 50	36.183 190	58.53 128	40.853 92	49.91 15
平位		24.485	56.85	51.395	28.51	31.286	37.82	37.311	36.52
2回正中		11月 1日		11月 1日		11月 3日		11月 3日	
a	b	+ 0.1425	− 0.0128	+ 0.1609	+ 0.0088	+ 0.2182	+ 0.0729	+ 0.1759	+ 0.0254
a′	b′	+ 0.7621	− 0.6475	+ 0.7608	− 0.6490	+ 0.7474	− 0.6643	+ 0.7472	− 0.6647
FK3番號		97		98		99		100	

本初子午線正中時

星名		β Forn		τ^2 Erid		τ Pers		η Erid	
等級	スペクトル型	4.50	K0	4.81	K0	4.06	G0,A5	4.05	K0
世界時		赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯
月	日	h m s 2 45	° ′ ″ −32 38	h m s 2 48	° ′ ″ −21 14	h m s 2 50	° ′ ″ +52 31	h m s 2 53	° ′ ″ − 9 7
1	0.8	42.427	58.31	27.254	32.60	13.097	54.96	38.633	38.45
	10.8	42.276 151	59.67 136	27.132 122	33.85 125	12.901 196	55.89 93	38.530 103	39.50 105
	20.8	42.102 174	60.64 97	26.987 145	34.80 95	12.663 238	56.42 53	38.405 125	40.36 86
	30.8	41.911 191	61.20 56	26.825 162	35.43 63	12.395 268	56.53 11	38.259 146	41.01 65
2	9.7	41.708 203	61.32 12	26.651 174	35.72 29	12.107 288	55.21 32	38.101 158	41.45 44
		204	32	177	5	293	73	163	20
	19.7	41.504	61.00	23.474	35.67	11.814	55.48	37.938	
3	1.7	41.306 198	60.27 73	26.301 173	35.27 40	11.531 283	54.38 110	37.777 161	41.65
	11.7	41.123 183	59.12 115	26.141 160	34.53 74	11.272 259	52.94 144	37.628 149	41.60 5
	21.6	40.934 189	57.60 152	26.002 139	33.46 107	11.051 221	51.25 169	37.498 130	41.31 29
	31.6	40.837 97	55.72 188	25.893 109	32.08 138	10.881 170	49.37 188	37.397 101	40.76 55
		87	219	72	167	108	198	67	39.96 80
4	10.6	40.750	53.53	25.821	30.41	10.773	47.39	37.330	104
	20.5	40.708 42	51.05 248	25.790 31	28.47 194	10.734 39	45.40 199	37.305 25	38.92
	30.5	40.714 6	48.35 270	25.805 15	26.30 217	10.767 33	43.47 193	37.323 18	37.62 130
5	10.5	40.771 57	45.48 287	25.867 62	23.94 236	10.873 106	41.70 177	37.386 63	36.10 152
	20.5	40.879 108	42.49 299	25.976 109	21.43 251	11.051 178	40.14 156	37.495 109	34.37 173
		156	303	154	261	244	129	153	32.47 190
	30.4	41.035	39.46	26.130	18.82	11.295	38.85		205
6	9.4	41.237 202	36.45 301	26.325 195	16.18 264	11.599 304	37.89 96	37.648	30.42
	19.4	41.478 241	33.53 292	26.557 232	13.57 261	11.953 354	37.27 62	37.840 192	28.28 214
	29.4	41.753 275	30.78 275	26.818 261	11.05 252	12.347 394	37.02 25	38.066 226	26.09 219
7	9.3	42.054 301	28.27 251	27.102 284	8.69 236	12.772 425	37.15 13	38.321 255	23.91 218
		319	220	300	213	444	49	276	21.80 211
	19.3	42.373	26.07	27.402	6.56	13.216	37.64	291	199
	29.3	42.701 328	24.24 183	27.709 307	4.71 185	13.668 452	38.49 85	38.888	19.81
8	8.2	43.031 330	22.84 140	28.017 308	3.21 150	14.119 451	39.66 117	39.185 297	18.00 181
	18.2	43.355 324	21.91 93	28.317 300	2.08 113	14.560 441	41.14 148	39.482 297	16.43 157
	28.2	43.664 309	21.46 45	28.605 288	1.37 71	14.982 422	42.88 174	39.773 291	15.14 129
		290	7	269	27	398	197	40.051 278	14.17 97
	9.2	43.954	21.53	28.874	1.10	15.380	44.85	261	64
9	17.1	44.217 263	22.08 55	29.119 245	1.26 16	15.746 366	47.00 215	40.312	13.53
	27.1	44.449 232	23.12 104	29.337 218	1.84 58	16.077 331	49.30 230	40.552 240	13.25 28
10	7.1	44.648 199	24.58 146	29.525 188	2.80 96	16.368 291	51.70 240	40.767 215	13.31 6
	17.1	44.809 161	26.40 182	29.682 157	4.11 131	16.617 249	54.17 247	40.955 188	13.71 40
		124	211	123	158	203	248	41.114 159	14.40 69
	27.0	44.933	28.51	29.805	5.69	16.820	56.65	131	95
11	5.9	45.018 85	30.82 231	29.895 90	7.48 179	16.974 154	59.10 245	41.245	15.35
	15.9	45.063 45	33.23 241	29.951 56	9.39 191	17.077 103	61.47 237	41.344 99	16.50 115
	25.9	45.070 7	35.65 242	29.973 22	11.34 195	17.126 49	63.72 225	41.413 69	17.79 129
12	5.9	45.038 32	37.98 233	29.962 11	13.26 192	17.121 5	65.78 206	41.451 38	19.16 137
		67	214	43	181	61	182	41.458 7	20.55 139
	15.9	44.971	40.12	29.919	15.07	17.060	67.60	25	135
	25.9	44.871 100	42.01 189	29.844 75	16.69 162	16.946 114	69.13 153	41.433	21.90
	35.8	44.739 132	43.58 157	29.741 103	18.09 140	16.779 167	70.31 118	41.378 55	23.15 125
								41.295 83	24.28 113
平位		42.267	39.68	27.104	76.89	12.084	50.61	38.442	26.09
2回正中		11月 3日		11月 3日		11月 4日		11月 4日	
a	b	+ 0.1249	− 0.0319	+ 0.1360	− 0.0192	+ 0.2121	+ 0.0641	+ 0.1460	− 0.0078
a′	b′	+ 0.7469	− 0.6649	+ 0.7418	− 0.6706	+ 0.7367	− 0.6762	+ 0.7265	− 0.6872
FK3番號		101		102		103		104	

星名	ϑ Erid *pr*		47 H. Ceph		*α* Ceti		*γ* Pers	
等級 スペクトル型	3.42	A2	5.66	M0	2.82	M0	3.08	F5, A3
世界時	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯
月 日	h m 2 56	° ′ −40 31	h m 2 58	° ′ +79 11	h m 2 59	° ′ +3 51	h m 3 0	° ′ +53 16
1 0.9	s 6.228	″ 76.15	s 30.114	″ 54.17	s 18.059	″ 53.59	s 40.266	″ 69.38
10.8	6.051 177	77.66 151	29.297 817	56.06 189	17.967 92	52.87 72	40.075 191	70.43 105
20.8	5.846 205	78.72 106	28.350 947	57.42 136	17.849 118	52.22 65	39.839 236	71.09 66
30.8	5.622 224	79.31 59	27.311 1039	58.19 77	17.710 139	51.64 58	39.570 269	71.32 23
2 9.7	5.386 236	79.41 10	26.218 1093	58.36 17	17.553 154	51.14 50	39.276 294	71.13 19
	239	39	1098	44	160	39	301	61
19.7	5.147	79.02	25.120	57.92	17.396	50.75	38.975	70.52
3 1.7	4.913 234	78.17 85	24.062 1058	56.90 102	17.237 159	50.47 28	38.680 295	69.53 99
11.7	4.696 217	76.86 131	23.092 970	55.35 155	17.088 149	50.33 14	38.408 272	68.18 135
21.6	4.503 193	75.13 173	22.248 844	53.33 202	16.959 129	50.35 2	38.171 237	66.56 162
31.6	4.345 158	73.02 211	21.558 680	50.95 238	16.858 101	50.53 18	37.985 186	64.73 183
	117	244	489	265	66	37	125	196
4 10.6	4.228	70.58	21.079	48.30	16.792	50.90	37.860	62.77
20.6	4.159 69	67.84 274	20.803 276	45.48 282	16.767 25	51.47 57	37.804 56	60.78 199
30.5	4.142 17	64.87 297	20.746 57	42.62 286	16.785 18	52.24 77	37.821 17	58.83 195
5 10.5	4.180 38	61.73 314	20.913 167	39.80 282	16.850 65	53.23 99	37.912 91	57.00 183
20.5	4.274 94	58.49 324	21.295 382	37.14 266	16.960 110	54.41 118	38.077 165	55.37 163
	146	327	585	242	154	136	233	138
30.4	4.420	55.22	21.880	34.72	17.114	55.77	38.310	53.99
6 9.4	4.618 198	51.99 323	22.649 769	32.62 210	17.307 193	57.29 152	38.605 295	52.91 108
19.4	4.860 242	48.89 310	23.577 928	30.90 172	17.535 228	58.93 164	38.954 349	52.17 74
29.4	5.141 281	45.99 290	24.638 1061	29.61 129	17.790 255	60.64 171	39.346 392	51.79 38
7 9.3	5.453 312	43.37 262	25.803 1165	28.78 83	18.067 277	62.40 176	39.770 424	51.78 1
	335	228	1240	35	291	174	447	35
19.3	5.788	41.09	27.043	28.43	18.353	64.14	40.217	52.13
29.3	6.137 349	39.24 185	28.328 1285	28.55 13	18.655 298	65.81 167	40.675 458	52.83 70
8 8.3	6.490 353	37.85 139	29.630 1302	29.18 62	18.953 297	67.38 157	41.135 460	53.87 104
18.2	6.840 350	36.98 87	30.920 1290	30.26 108	19.244 291	68.78 140	41.587 452	55.21 134
28.2	7.177 337	36.64 34	32.173 1253	31.79 153	19.524 280	69.99 121	42.022 435	56.83 162
	318	21	1194	196	263	99	413	186
9 7.2	7.495	36.85	33.367	33.75	19.787	70.98	42.435	58.69
17.1	7.786 291	37.60 75	34.477 1110	36.07 232	20.030 243	71.72 74	42.819 384	60.75 206
27.1	8.045 259	38.86 126	35.484 1007	38.73 266	20.249 219	72.21 49	43.168 349	62.97 222
10 7.1	8.266 221	40.58 172	36.367 883	41.68 295	20.444 195	72.45 24	43.480 312	65.31 234
17.1	8.447 181	42.70 212	37.109 742	44.85 317	20.612 168	72.45 0	43.748 268	67.73 242
	138	241	586	333	140	22	224	246
27.0	8.585	45.11	37.695	48.18	20.752	72.23	43.972	70.19
11 6.0	8.678 93	47.74 263	38.108 413	51.61 343	20.863 111	71.84 39	44.146 174	72.64 245
15.9	8.727 49	50.47 273	38.337 229	55.06 345	20.945 82	71.30 54	44.268 122	75.04 240
25.9	8.730 3	53.19 272	38.373 36	58.44 338	20.996 51	70.66 64	44.336 68	77.32 228
12 5.9	8.690 40	55.81 262	38.210 163	61.67 323	21.016 20	69.95 71	44.346 10	79.44 212
	81	240	359	298	12	74	47	190
15.9	8.609	58.21	37.851	64.65	21.004	69.21	44.299	81.34
25.9	8.488 121	60.32 211	37.304 547	67.29 264	20.962 42	68.47 74	44.195 104	82.97 163
35.8	8.332 156	62.07 175	36.583 721	69.51 222	20.889 73	67.76 71	44.037 158	84.27 130
平位	s 5.948	″ 55.89	s 25.224	″ 46.58	s 17.795	″ 62.26	s 39.172	″ 65.47
2回正中	11月 5日		11月 6日		11月 6日		11月 6日	
a b	+0.1137	−0.0410	+0.3986	+0.2487	+0.1565	+0.0032	+0.2167	+0.0630
a′ b′	+0.7190	−0.6950	+0.7120	−0.7022	+0.7093	−0.7049	+0.7051	−0.7091
FK3番號	106		105		107		108	

星名	*ρ* Pers		ϑ Hydi		*μ* Horo		*β* Pers	
等級 スペクトル型	3.3–4.1	M3	5.52	B8	5.16	F0	2.2–3.5	B8
世界時	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯
月 日	h m 3 1	° ′ +38 37	h m 3 2	° ′ −72 7	h m 3 2	° ′ −59 57	h m 3 4	° ′ +40 44
1 0.9	s 31.540	″ 15.75	s 8.847	″ 54.39	s 16.714	″ 52.78	s 27.757	″ 16.36
10.8	31.413 127	16.25 50	8.241 606	55.83 144	16.386 328	54.35 157	27.625 132	16.96 60
20.8	31.251 162	16.48 23	7.579 662	56.69 86	16.020 366	55.37 102	27.458 167	17.28 32
30.8	31.062 189	16.42 6	6.882 697	56.95 26	15.628 392	55.82 45	27.261 197	17.29 1
2 9.7	30.853 209	16.07 35	6.169 713	55.62 33	15.222 406	55.70 12	27.044 217	16.99 30
	217	62	707	91	406	68	226	59
19.7	30.636	15.45	5.462	55.71	14.816	55.02	26.818	16.40
3 1.7	30.423 213	14.58 87	4.781 681	54.25 146	14.422 394	53.79 123	26.595 223	15.53 87
11.7	30.224 199	13.50 108	4.143 638	52.29 196	14.052 370	52.05 174	26.386 209	14.44 109
21.6	30.052 172	12.27 123	3.568 575	49.87 242	13.720 332	49.86 219	26.205 181	13.16 128
31.6	29.918 134	10.94 133	3.072 496	47.06 281	13.437 283	47.26 260	26.063 142	11.77 139
	88	137	403	314	224	296	96	144
4 10.6	29.830	9.57	2.669	43.92	13.213	44.30	25.967	10.33
20.6	29.795 35	8.25 132	2.371 298	40.52 340	13.057 156	41.07 323	25.927 40	8.91 142
30.5	29.816 21	7.02 123	2.187 184	36.93 359	12.973 84	37.62 345	25.944 17	7.58 133
5 10.5	29.897 81	5.95 107	2.122 65	33.24 369	12.967 6	34.03 359	26.022 78	6.39 119
20.5	30.035 138	5.09 86	2.181 59	29.53 371	13.040 73	30.39 364	26.159 137	5.41 98
	192	61	179	365	150	362	193	75
30.4	30.227	4.48	2.360	25.88	13.190	26.77	26.352	4.66
6 9.4	30.467 240	4.13 35	2.657 297	22.38 350	13.414 224	23.26 351	26.595 243	4.19 47
19.4	30.750 283	4.07 6	3.064 407	19.10 328	13.707 293	19.94 332	26.882 287	4.01 18
29.4	31.067 317	4.31 24	3.570 506	16.14 296	14.061 354	16.90 304	27.204 322	4.13 12
7 9.3	31.410 343	4.82 51	4.163 593	13.56 258	14.466 405	14.22 268	27.554 350	4.55 42
	359	79	660	211	444	225	367	69
19.3	31.769	5.61	4.823	11.45	14.910	11.97	27.921	5.24
29.3	32.137 368	6.64 103	5.535 712	9.86 159	15.383 473	10.22 175	28.297 376	6.20 96
8 8.3	32.504 367	7.88 124	6.277 742	8.85 101	15.871 488	9.01 121	28.674 377	7.39 119
18.2	32.865 361	9.31 143	7.027 750	8.43 42	16.360 489	8.40 61	29.044 370	8.77 138
28.2	33.212 347	10.87 156	7.763 736	8.63 20	16.837 477	8.38 2	29.401 357	10.33 156
	328	168	701	82	454	61	339	168
9 7.2	33.540	12.55	8.464	9.45	17.291	8.99	29.740	12.01
17.1	33.844 304	14.31 176	9.108 644	10.87 142	17.707 416	10.18 119	30.055 315	13.79 178
27.1	34.122 278	16.10 179	9.674 566	12.82 195	18.075 368	11.93 175	30.343 288	15.63 184
10 7.1	34.370 248	17.91 181	10.147 473	15.26 244	18.388 313	14.16 223	30.600 257	17.51 188
17.1	34.586 216	19.70 179	10.511 364	18.08 282	18.636 248	16.80 264	30.825 225	19.38 187
	181	175	244	309	177	295	190	185
27.0	34.767	21.45 168	10.755	21.17	18.813	19.75	31.015	21.23
11 6.0	34.912 145	23.13 159	10.872 117	24.44 327	18.918 105	22.89 314	31.167 152	23.02 179
15.9	35.020 108	24.72 147	10.861 11	27.73 329	18.947 29	26.09 320	31.280 113	24.72 170
25.9	35.087 67	26.19 132	10.721 140	30.94 321	18.902 45	29.25 316	31.351 71	26.31 159
12 5.9	35.111 24	27.51 114	10.459 262	33.93 299	18.786 116	32.24 299	31.378 27	27.76 145
	17		374	267	184	269	17	127
15.9	35.094	28.65	10.085	36.60	18.602	34.93	31.361	29.03
25.9	35.034 60	29.58 93	9.610 475	38.85 225	18.358 244	37.25 232	31.300 61	30.08 105
35.8	34.932 102	30.27 69	9.051 559	40.60 175	18.060 298	39.11 186	31.196 104	30.88 80
平位	s 30.880	″ 15.05	s 7.423	″ 29.92	s 16.016	″ 29.46	s 27.038	″ 15.30
2回正中	11月 6日		11月 7日		11月 7日		11月 7日	
a b	+0.1912	+0.0374	+0.0058	−0.1448	+0.0710	−0.0807	+0.1947	+0.0398
a′ b′	+0.7024	−0.7118	+0.7005	−0.7136	+0.7001	−0.7141	+0.6932	−0.7207
FK3番號	109		113		110		111	

本初子午線正中時

星名	ε Pers		δ Aris		† α Forn		94 Ceti	
等級	4.17		4.53		3.95		5.14	
スペクトル型	G0		K0		F8		F8	
世界時	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯
月 日	h m 3 4	° ′ +49 23	h m 3 8	° ′ +19 30	h m 3 9	° ′ −29 12	h m 3 9	° ′ −1 24
	s	″	s	″	s	″	s	″
1 0.9	57.363	53.23	22.278	40.42	39.216	56.23	52.016	39.35
10.8	57.202 161	54.17 94	22.187 91	40.24 18	39.085 131	57.76 150	51.927 89	40.23 88
20.8	56.998 204	54.74 57	22.036 121	39.97 27	38.928 157	58.90 114	51.811 116	41.00 77
30.8	56.761 237	54.94 20	21.921 145	39.61 36	38.749 179	59.65 75	51.673 138	41.64 64
2 9.7	56.502 259	54.74 20	21.757 164	39.17 44	38.554 195	59.99 34	51.519 154	42.14 50
	270	57	172	51	202	7	163	33
19.7	56.232	54.17	21.585	38.66	38.352	59.92	51.356	42.47
3 1.7	55.938 264	53.23 94	21.412 173	38.10 56	38.153 199	59.44 48	51.194 162	42.63 16
11.7	55.721 247	51.99 124	21.250 162	37.52 58	37.963 190	58.53 88	51.040 154	42.61 2
21.6	55.507 214	50.49 150	21.108 142	36.93 56	37.794 169	57.30 126	50.903 137	42.40 21
31.6	55.338 169	48.81 168	20.995 113	36.44 52	37.653 141	55.68 162	50.793 110	41.98 42
	113	180	75	43	104	195	76	63
4 10.6	55.225	47.01	20.920	36.01	37.549	53.73	50.717	41.35
20.6	55.174 51	45.19 182	20.887 33	35.70 31	37.487 62	51.49 224	50.680 37	40.51 84
30.5	55.191 17	43.42 177	20.902 15	35.55 15	37.471 16	49.00 249	50.687 7	39.44 107
5 10.5	55.276 85	41.78 164	20.966 64	35.59 4	37.505 34	46.30 270	50.739 52	38.17 127
20.5	55.431 155	40.33 145	21.078 112	35.83 24	37.538 83	43.46 284	50.837 98	36.71 146
	217	121	159	45	132	293	142	162
30.4	55.648	39.12	21.237	36.28 66	37.720	40.53	50.979	35.09
6 9.4	55.924 276	38.20 92	21.437 200	36.94 86	37.897 177	37.58 295	51.161 182	33.33 176
19.4	56.250 326	37.61 59	21.675 238	37.80 104	38.115 218	34.69 289	51.378 217	31.48 185
29.4	56.616 365	37.35 26	21.942 267	38.84 119	38.368 253	31.91 278	51.624 246	29.58 190
7 9.3	57.014 398	37.43 8	22.232 290	40.03 130	38.649 281	29.33 258	51.894 270	27.68 184
	419	41	305		301	230	285	
19.3	57.433	37.84	22.537	41.33	38.950	27.03	52.179	25.84
29.3	57.852 429	38.59 75	22.851 314	42.71 138	39.234 314	25.05 198	52.472 293	24.11 173
8 8.3	58.295 443	39.64 105	23.165 314	44.14 143	39.584 320	23.46 159	52.768 296	22.54 157
18.2	58.719 424	40.96 132	23.474 309	45.56 142	39.901 317	22.31 115	53.059 291	21.17 137
28.2	59.130 411	42.52 156	23.772 298	46.94 138	40.208 307	21.63 68	53.340 281	20.05 112
	390	178	282	131	292	19	267	85
9 7.2	59.520	44.30	24.054	48.25	40.500	21.44	53.607	19.20
17.1	59.883 363	46.24 194	24.316 262	49.45 120	40.771 271	21.75 31	53.854 247	18.65 55
27.1	60.217 334	48.32 208	24.557 241	50.54 109	41.015 244	22.54 79	54.080 226	18.39 26
10 7.1	60.515 298	50.50 218	24.772 215	51.49 95	41.230 215	23.76 122	54.282 202	18.41 2
17.1	60.775 260	52.74 224	24.931 189	52.30 81	41.413 183	25.37 161	54.457 175	18.71 30
	218	226	161	67	147	192	149	53
27.0	60.993	55.00	25.122	52.97	41.560	27.29	54.603	19.24
11 6.0	61.168 175	57.24 224	25.254 132	53.51 54	41.672 112	29.46 217	54.725 119	19.96 72
15.9	61.295 127	59.42 218	25.354 100	53.93 42	41.745 73	31.76 230	54.814 89	20.84 88
25.9	61.373 78	61.49 207	25.422 68	54.22 29	41.781 36	34.12 236	54.873 59	21.81 97
12 5.9	61.399 26	63.42 193	25.456 34	54.42 20	41.779 2	36.43 231	54.900 27	22.84 103
	27	172	0	9	39	217	5	102
15.9	61.372	65.14	25.453	54.51	41.740	38.60	54.895	23.86
25.9	61.292 80	66.61 147	25.421 35	54.51 0	41.635 75	40.56 196	54.858 37	24.85 99
35.8	61.151 131	67.78 117	25.351 70	54.42 9	41.557 108	42.23 167	54.789 69	25.77 92
平位	s 56.398	″ 50.32	s 21.865	″ 44.91	s 38.908	″ 38.71	s 51.724	″ 29.02
2回正中	11月 7日		11月 8日		11月 8日		11月 9日	
a b	+0.2095	+0.0538	+0.1706	+0.0161	+0.1259	−0.0252	+0.1521	−0.0011
a′ b′	+0.6917	−0.7222	+0.6808	−0.7324	+0.6767	−0.7362	+0.6760	−0.7369
FK3番號	112		114		117		116	

本初子午線正中時

星名	38 G. Horo		48 H. Ceph		82 G. Erid		α Pers	
等級	5.72		5.50		4.30		1.90	
スペクトル型	N0		F0		G5		F5	
世界時	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯
月 日	h m 3 11	° ′ −57 31	h m 3 12	° ′ +77 31	h m 3 17	° ′ −43 16	h m 3 20	° ′ +49 39
	s	″	s	″	s	″	s	″
1 0.9	7.029	86.28	64.960	48.31	39.556	92.38	15.501	38.32
10.8	6.737 292	87.97 169	64.309 651	50.31 200	39.382 174	94.08 170	15.350 151	39.39 107
20.8	6.406 331	89.13 116	63.533 776	51.80 149	39.177 205	95.33 125	15.153 197	40.11 72
30.8	6.048 358	89.73 60	62.664 869	52.73 93	38.947 230	96.09 76	14.918 235	40.47 36
2 9.8	5.674 374	89.77 4	61.735 929	53.07 34	38.700 247	96.35 26	14.653 262	40.44 3
	380	53	948	26	253	25	276	42
19.7	5.294	89.24	60.787	52.81	38.447	96.10	14.380	40.02
3 1.7	4.924 370	88.17 107	59.862 925	51.98 83	38.195 251	95.36 74	14.105 275	39.25 77
11.7	4.574 350	86.59 158	58.998 864	50.60 138	37.957 239	94.14 122	13.844 261	38.15 110
21.6	4.257 317	84.55 204	58.234 764	48.76 184	37.741 216	92.48 166	13.612 232	36.78 137
31.6	3.984 273	82.08 247	57.604 630	45.53 223	37.558 183	90.41 207	13.422 190	35.20 158
	219	283	470	254	141	243	137	172
4 10.6	3.765	79.25	57.134	43.99	37.417	87.98	13.285	33.48
20.6	3.608 157	76.12 313	56.844 290	41.27 272	37.323 94	85.23 275	13.210 75	31.70 178
30.5	3.519 89	72.76 336	56.744 100	38.47 280	37.282 41	82.23 300	13.202 8	29.94 176
5 10.5	3.593 16	69.23 353	56.839 95	35.69 278	37.297 15	79.04 319	13.264 62	28.27 167
20.5	3.532 59	65.63 360	57.124 285	33.04 265	37.370 73	75.72 332	13.394 130	26.77 150
	131	361	466	245	129	336	195	129
30.5	3.693	62.02	57.590	30.59	37.499	72.36	13.589	25.48
6 9.4	3.895 202	58.50 352	53.221 631	28.43 216	37.683 184	69.02 334	13.845 256	24.45 103
19.4	4.163 268	55.15 335	53.999 778	26.62 181	37.915 232	65.79 323	14.153 308	23.73 72
29.4	4.488 325	52.05 310	59.900 901	25.21 141	38.190 275	62.75 304	14.505 352	23.32 41
7 9.3	4.863 375	49.28 277	60.901 1001	24.23 98	38.502 312	59.97 278	14.891 386	23.23 9
	414	235	1074	51	339	242	411	25
19.3	5.277	46.93	61.975	23.72	38.841	57.55	15.302	23.48
29.3	5.719 442	45.06 187	63.098 1123	23.68 4	39.199 358	55.53 202	15.727 425	24.04 56
8 8.3	6.177 458	43.73 133	64.246 1148	24.12 44	39.567 368	53.99 154	16.158 431	24.91 87
18.2	6.638 461	42.97 76	65.392 1146	25.01 89	39.936 369	52.97 102	16.585 427	26.05 114
28.2	7.091 453	42.81 16	66.514 1122	26.34 133	40.297 361	52.50 47	17.002 417	27.44 139
	432	45	1079	176	346	10	399	161
9 7.2	7.523	43.26	67.593	28.10	40.643	52.60	17.401	29.05
17.1	7.923 400	44.32 106	68.607 1014	30.22 212	40.964 321	53.26 66	17.777 376	30.84 179
27.1	8.281 358	45.93 161	69.539 932	32.70 248	41.255 292	54.46 120	18.125 348	32.78 194
10 7.1	8.588 307	48.05 212	70.371 832	35.47 277	41.512 256	56.15 169	18.441 316	34.83 205
17.1	8.838 250	50.59 254	71.087 716	38.48 301	41.728 216	58.27 212	18.720 279	36.97 214
	186	287	584	319	172	247	239	218
27.0	9.024	53.46	71.671	41.67	41.900	60.74	18.959	39.15
11 6.0	9.143 119	55.55 309	72.110 439	44.99 332	42.026 126	63.44 270	19.155 196	41.34 219
15.9	9.192 49	59.73 318	72.392 282	48.35 336	42.105 79	66.28 284	19.304 149	43.49 215
25.9	9.173 19	62.89 316	72.507 115	51.68 333	42.135 30	69.15 287	19.403 99	45.57 208
12 5.9	9.086 87	65.91 302	72.448 59	54.88 320	42.117 18	71.93 278	19.449 46	47.53 196
	151	276	233	300	64	259	9	178
15.9	8.935	68.67	72.215	57.88	42.053	74.52	19.440	49.31
25.9	8.726 209	71.07 240	71.813 402	60.57 269	41.946 107	76.82 230	19.376 64	50.87 156
35.8	8.464 262	73.04 197	71.252 561	62.87 230	41.797 149	78.76 194	19.258 118	52.15 128
平位	s 6.295	″ 63.56	s 60.642	″ 41.84	s 39.072	″ 71.98	s 14.464	″ 36.21
2回正中	11月 9日		11月 9日		11月 9日		11月 11日	
a b	+0.0757	−0.0704	+0.3782	+0.2007	+0.1053	−0.0409	+0.2135	+0.0504
a′ b′	+0.6720	−0.7405	+0.6653	−0.7461	+0.6506	−0.7594	+0.6420	−0.7667
FK3番號	118		115		119		120	