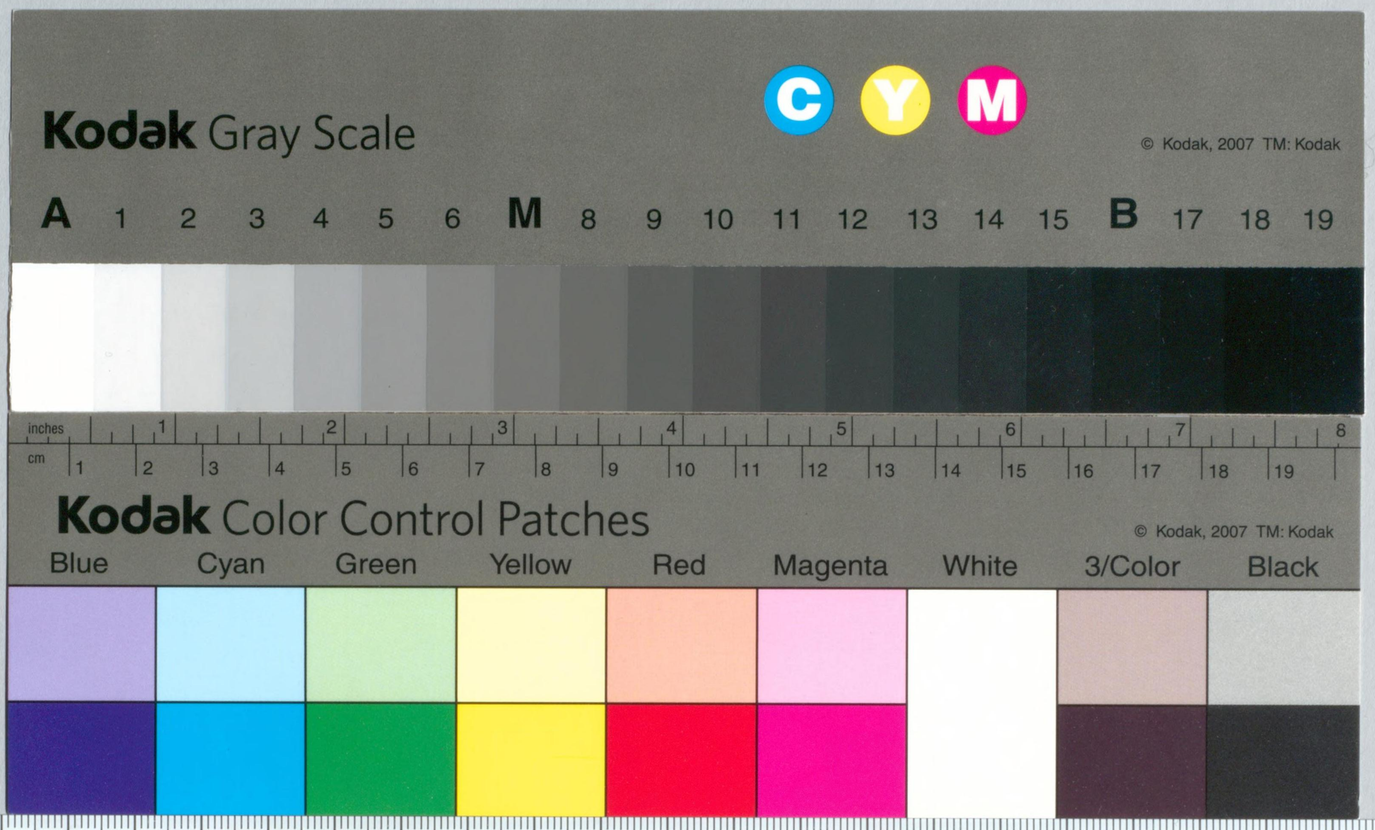

天測曆

昭和二十年追補

水路部編

水
15

書誌第681號追

昭和20年

天測暦追補

水星位置表

水路部

水
15

緒　　言

1. 5大惑星ノ內獨リ水星ノミハ從來天測曆ニ載セアラズ。蓋シ水星ハ太陽ニ最モ近キ惑星ニシテ太陽ヨリノ離隔卽チ角距離ハ最大ナル場合尙17度乃至28度ニ過ギズシテ一般航海者ノ肉眼ニ觸ルル機會稀ナル爲ナリ。
2. 然ルニ赤道ニ近キ低緯度ノ地ニ於テハ水星ノ軌道ハ殆ド地平線ト直交シ且薄明時間モ短キガ故ニ日出沒ノ前後10度—20度ノ高度ニ於テ光度0—1等ナル水星ヲ見得ルコト屢ナリ。
3. 此ノ場合折角水星ト認知シナガラモ位置ノ記載ナキ爲ニ之ヲ利用スル能ハザルコトアリ、又水星ハ他ノ惑星ト異リテ一見恒星ト紛フ光輝ヲ有スル關係上、其ノ附近ニ在ル別箇ノ恒星ト誤認シテ觀測シ其ノ結果ハ徒勞ニ歸スルカ或ハ原因不明ノ大ナル誤差トシテ見ラルル危險アリ。近年漸ク是等ノ實例ニ關スル報告ニ接スルニ至レリ。
4. 本表ハ以上ノ見地ヨリ水星ノ利用ヲ圖ランガ爲編纂セルモノニシテ內容ハ昭和20年天測曆ニ準ズ。
5. 本表ノ使用地域ハ概ネ緯度30度以下ナルベキモソレ以北（南）ニ於テモ水星ヲ見得ル機會ナシトセズ。

a. 本表ハ水星ノ最大離隔附近ニ於テ略觀測可能ナル期間內ニ於ケル E_P 及赤緯ノ每2時値ヲ揭記ス。尙下段ニ其ノ赤經、離隔、光度及地平視差ノ平均値ヲ揭グ。

b. 水星ハ其ノ離隔Wナルトキハ日出前東天ニ、Eナルトキハ日沒後西天ニ認メ得ラル。其ノ方位ハ低緯度ノ地ニ於テハ略太陽ノ直上ニシテ、其ノ高度ハ日出沒時ニ於テハ略離隔ニ等シ。而シテ高度ノ變化ハ緯度ニ依リテ異ナルモ平均5分間ニ1度ト見ルヲ得ベシ。從ツテ例ヘバ離隔20度ノトキ日沒後20分ニ觀測ヲ行フニハ20度ヨリ4度ヲ減ジタル16度ヲ六分儀ニ合セ太陽ノ殘光ノ眞上附近ヲ探セバ水星ヲ認メ得ベシ。

6. 水星觀測ノ實例、本表ニ對スル意見等細大トナク水路部ニ通報アランコトヲ望ム。

昭　和　19　年　1　月

水　　路　　部

1 月 1 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 11 35	S 20 9.5	0 0	0.0
2	12 0	9.7	10	0
4	12 24	9.9	20	1
6	12 48	10.1	30	1
8	13 12	10.3	40	1
10	13 36	10.6	0 50	1
12	13 14 0	S 20 10.8	1 0	0.2
14	14 23	11.1	10	2
16	14 45	11.4	20	2
18	15 8	11.7	30	2
20	15 30	12.0	40	3
22	15 52	12.3	1 50	3
24	13 16 14	S 20 12.7	2 0	0.3

2 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 16 14	S 20 12.7	0 0	0.0
2	16 35	13.0	10	0
4	16 56	13.4	20	1
6	17 17	13.8	30	1
8	17 38	14.1	40	1
10	17 58	14.5	0 50	2
12	13 18 18	S 20 14.9	1 0	0.2
14	18 38	15.4	10	2
16	18 57	15.8	20	3
18	19 17	16.2	30	3
20	19 36	16.7	40	3
22	19 54	17.1	1 50	4
24	13 20 13	S 20 17.6	2 0	0.4

3 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 20 13	S 20 17.6	0 0	0.0
2	20 31	18.1	10	0
4	20 49	18.6	20	1
6	21 7	19.1	30	1
8	21 24	19.6	40	2
10	21 41	20.1	0 50	2
12	13 21 58	S 20 20.7	1 0	0.3
14	22 15	21.2	10	3
16	22 31	21.8	20	3
18	22 48	22.3	30	4
20	23 4	22.9	40	4
22	23 19	23.5	1 50	5
24	13 23 35	S 20 24.1	2 0	0.5

4 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 23 35	S 20 24.1	0 0	0.0
2	23 50	24.7	10	1
4	24 5	25.3	20	1
6	24 20	25.9	30	2
8	24 34	26.5	40	2
10	24 49	27.2	0 50	3
12	13 25 3	S 20 27.8	1 0	0.3
14	25 17	28.4	10	4
16	25 30	29.1	20	4
18	25 44	29.8	30	5
20	25 57	30.4	40	5
22	26 10	31.1	1 50	6
24	13 26 22	S 20 31.8	2 0	0.6

1 月 5 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 26 22	S 20 31.8	0 0	0.0
2	26 35	32.5	10	1
4	26 47	33.2	20	1
6	26 59	33.9	30	2
8	27 11	34.6	40	2
10	27 23	35.3	0 50	3
12	13 27 34	S 20 36.0	1 0	0.4
14	27 45	36.8	10	4
16	27 56	37.5	20	5
18	28 7	38.3	30	5
20	28 18	39.0	40	6
22	28 28	39.8	1 50	6
24	13 28 38	S 20 40.5	2 0	0.7

6 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 28 38	S 20 40.5	0 0	0.0
2	28 48	41.3	10	1
4	28 58	42.0	20	2
6	29 8	42.8	30	2
8	29 17	43.6	40	3
10	29 27	44.4	0 50	3
12	13 29 36	S 20 45.2	1 0	0.4
14	29 45	46.0	10	5
16	29 53	46.8	20	5
18	30 2	47.6	30	6
20	30 10	48.4	40	7
22	30 18	49.2	1 50	7
24	13 30 26	S 20 50.0	2 0	0.8

7 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 30 26	S 20 50.0	0 0	0.0
2	30 34	50.8	10	1
4	30 41	51.6	20	1
6	30 49	52.5	30	2
8	30 56	53.3	40	2
10	31 3	54.1	0 50	3
12	13 31 10	S 20 55.0	1 0	0.4
14	31 17	55.8	10	4
16	31 23	56.7	20	5
18	31 29	57.5	30	5
20	31 36	58.3	40	6
22	31 42	20 59.2	1 50	6
24	13 31 48	S 21 0.1	2 0	0.8

8 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 31 48	S 21 0.1	0 0	0.0
2	31 53	0.9	10	1
4	31 59	1.8	20	2
6	32 4	2.6	30	2
8	32 9	3.5	40	3
10	32 14	4.4	0 50	4
12	13 32 19	S 21 5.2	1 0	0.5
14	32 24	6.1	10	5
16	32 29	7.0	20	6
18	32 33	7.8	30	7
20	32 38	8.7	40	8
22	32 42	9.6	1 50	8
24	13 32 46	S 21 10.5	2 0	0.9

9 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 32 46	S 21 10.5	0 0	0.0
2	32 50	11.3	10	1
4	32 53	12.2	20	2
6	32 57	13.1	30	2
8	33 0	14.0	40	3
10	33 4	14.8	0 50	4
12	13 33 7	S 21 15.7	1 0	0.5
14	33 10	16.6	10	5
16	33 13	17.5	20	6
18	33 15	18.4	30	7
20	33 18	19.3	40	8
22	33 20	20.1	1 50	8
24	13 33 23	S 21 21.0	2 0	0.9

10 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 33 23	S 21 21.0	0 0	0.0
2	33 25	21.9	10	1
4	33 27	22.8	20	2
6	33 29	23.7	30	2
8	33 31	24.6	40	3
10	33 32	25.4	0 50	4
12	13 33 34	S 21 26.3	1 0	0.5
14	33 35	27.2	10	5
16	33 37	28.1	20	6
18	33 38	29.0	30	7
20	33 39	29.8	40	8
22	33 40	30.7	1 50	8
24	13 33 41	S 21 31.6	2 0	0.9

11 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 33 41	S 21 31.6	0 0	0.0
2	33 41	32.5	10	1
4	33 42	33.3	20	2
6	33 42	34.2	30	2
8	33 43	35.1	40	3
10	33 43	36.0	0 50	4
12	13 33 43	S 21 36.8	1 0	0.5
14	33 43	37.7	10	5
16	33 43	38.6	20	6
18	33 43	39.4	30	7
20	33 42	40.3	40	8
22	33 42	41.2	1 50	8
24	13 33 41	S 21 42.0	2 0	0.9

12 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 33 41	S 21 42.0	0 0	0.0
2	33 41	42.9	10	1
4	33 40	43.7	20	1
6	33 39	44.6	30	2
8	33 38	45.4	40	3
10	33 37	46.3	0 50	3
12	13 33 36	S 21 47.1	1 0	0.4
14	33 34	48.0	10	5
16	33 33	48.8	20	5
18	33 31	49.6	30	6
20	33 30	50.5	40	7
22	33 28	51.3	1 50	7
24	13 33 26	S 21 52.1	2 0	0.8

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
17 29	W 20	+ 0.5	11
17 34	W 23	+ 0.2	10
17 47	W 23	0.0	9

$h_G \mathbf{P} = U + E_P$

水
15

1 月 13 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 33 26	S 21 52.1	0 0	0.0
2	33 24	53.0	10	1
4	33 22	53.8	20	1
6	33 20	54.6	30	2
8	33 18	55.4	40	3
10	33 16	56.3	0 50	3
12	13 33 13	S 21 57.1	1 0	0.4
14	33 11	57.9	10	5
16	33 8	58.7	20	5
18	33 6	21 59.5	30	6
20	33 3	22 0.3	40	7
22	33 0	1.1	1 50	7
24	13 32 57	S 22 1.9	2 0	0.8

14 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 32 57	S 22 1.9	0 0	0.0
2	32 54	2.7	10	1
4	32 51	3.4	20	1
6	32 48	4.2	30	2
8	32 45	5.0	40	3
10	32 41	5.8	0 50	3
12	13 32 38	S 22 6.5	1 0	0.4
14	32 35	7.3	10	5
16	32 31	8.1	20	5
18	32 27	8.8	30	6
20	32 24	9.6	40	7
22	32 20	10.3	1 50	7
24	13 32 16	S 22 11.1	2 0	0.8

15 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 32 16	S 22 11.1	0 0	0.0
2	32 12	11.8	10	1
4	32 8	12.5	20	1
6	32 4	13.3	30	2
8	31 59	14.0	40	2
10	31 55	14.7	0 50	3
12	13 31 51	S 22 15.4	1 0	0.4
14	31 46	16.2	10	4
16	31 42	16.9	20	5
18	31 37	17.6	30	5
20	31 32	18.3	40	6
22	31 28	19.0	1 50	6
24	13 31 23	S 22 19.7	2 0	0.7

16 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 31 23	S 22 19.7	0 0	0.0
2	31 18	20.3	10	1
4	31 13	21.0	20	1
6	31 8	21.7	30	2
8	31 3	22.4	40	2
10	30 58	23.0	0 50	3
12	13 30 52	S 22 23.7	1 0	0.4
14	30 47	24.3	10	4
16	30 42	25.0	20	5
18	30 36	25.6	30	5
20	30 31	26.3	40	6
22	30 25	26.9	1 50	6
24	13 30 19	S 22 27.5	2 0	0.7

17 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 30 19	S 22 27.5	0 0	0.0
2	30 14	28.2	10	1
4	30 8	28.8	20	1
6	30 2	29.4	30	2
8	29 56	30.0	40	2
10	29 50	30.6	0 50	3
12	13 29 44	S 22 31.2	1 0	0.3
14	29 38	31.8	10	4
16	29 32	32.4	20	4
18	29 26	33.0	30	5
20	29 19	33.5	40	5
22	29 13	34.1	1 50	6
24	13 29 7	S 22 34.7	2 0	0.6

18 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 29 7	S 22 34.7	0 0	0.0
2	29 0	35.2	10	1
4	28 54	35.8	20	1
6	28 47	36.3	30	2
8	28 40	36.9	40	2
10	28 34	37.4	0 50	3
12	13 28 27	S 22 37.9	1 0	0.3
14	28 20	38.4	10	3
16	28 13	39.0	20	3
18	28 6	39.5	30	4
20	27 59	40.0	40	4
22	27 52	40.5	1 50	5
24	13 27 45	S 22 41.0	2 0	0.5

19 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 27 45	S 22 41.0	0 0	0.0
2	27 38	41.4	10	0
4	27 31	41.9	20	1
6	27 24	42.4	30	1
8	27 16	42.9	40	1
10	27 9	43.3	0 50	2
12	13 27 2	S 22 43.8	1 0	0.2
14	26 54	44.2	10	2
16	26 47	44.7	20	3
18	26 39	45.1	30	3
20	26 31	45.5	40	3
22	26 24	45.9	1 50	4
24	13 26 16	S 22 46.3	2 0	0.4

20 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 26 16	S 22 46.3	0 0	0.0
2	26 8	46.8	10	0
4	26 0	47.2	20	1
6	25 53	47.5	30	1
8	25 45	47.9	40	1
10	25 37	48.3	0 50	2
12	13 25 29	S 22 48.7	1 0	0.2
14	25 21	49.0	10	2
16	25 13	49.4	20	3
18	25 4	49.8	30	3
20	24 56	50.1	40	3
22	24 48	50.4	1 50	4
24	13 24 40	S 22 50.8	2 0	0.4

21 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 24 40	S 22 50.8	0 0	0.0
2	24 31	51.1	10	0
4	24 23	51.4	20	1
6	24 15	51.7	30	1
8	24 6	52.0	40	1
10	23 58	52.3	0 50	1
12	13 23 49	S 22 52.6	1 0	0.2
14	23 41	52.9	10	2
16	23 32	53.2	20	2
18	23 23	53.4	30	2
20	23 15	53.7	40	3
22	23 6	54.0	1 50	3
24	13 22 57	S 22 54.2	2 0	0.3

22 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 22 57	S 22 54.2	0 0	0.0
2	22 48	54.5	10	0
4	22 39	54.7	20	0
6	22 30	54.9	30	1
8	22 21	55.1	40	1
10	22 12	55.3	0 50	1
12	13 22 3	S 22 55.5	1 0	0.1
14	21 54	55.7	10	1
16	21 45	55.9	20	1
18	21 36	56.1	30	2
20	21 27	56.3	40	2
22	21 18	56.4	1 50	2
24	13 21 8	S 22 56.6	2 0	0.2

23 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 21 8	S 22 56.6	0 0	0.0
2	20 59	56.8	10	0
4	20 50	56.9	20	0
6	20 40	57.0	30	0
8	20 31	57.2	40	0
10	20 22	57.3	0 50	0
12	13 20 12	S 22 57.4	1 0	0.1
14	20 3	57.5	10	1
16	19 53	57.6	20	1
18	19 43	57.7	30	1
20	19 34	57.8	40	1
22	19 24	57.9	1 50	1
24	13 19 14	S 22 57.9	2 0	0.1

24 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0	13 19 14	S 22 57.9	0 0	0.0
2	19 5	58.0	10	0
4	18 55	58.0	20	0
6	18 45	58.1	30	0
8	18 35	58.1	40	0
10	18 25	58.2	0 50	0
12	13 18 16	S 22 58.2	1 0	0.0
14	18 6	58.2	10	0
16	17 56	58.2	20	0
18	17 46	58.2	30	0
20	17 36	58.2	40	0
22	17 26	58.2	1 50	0
24	13 17 15	S 22 58.1	2 0	0.0

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
18 4	W 23	0.0	8
18 24	W 22	− 0.1	8
18 47	W 21	− 0.1	7

$h_G \mathbf{P} = U + E_P$

1 月 25 日

h	h	m	s	°	′	h	m	s	′
U	Ep			d		比例部分 Ep			d
0	13	17	15	S 22	58.1	0	0	0	0.0
2		17	5		58.1		10	1	0
4		16	55		58.1		20	2	0
6		16	45		58.0		30	3	0
8		16	35		57.9		40	3	0
10		16	24		57.9	0	50	4	0
12	13	16	14	S 22	57.8	1	0	5	0.1
14		16	4		57.7		10	6	1
16		15	54		57.6		20	7	1
18		15	43		57.5		30	8	1
20		15	33		57.4		40	8	1
22		15	22		57.3	1	50	9	1
24	13	15	12	S 22	57.2	2	0	10	0.1

26 日

0	13	15	12	S 22	57.2	0	0	0	0.0
2		15	1		57.1		10	1	0
4		14	51		56.9		20	2	0
6		14	40		56.8		30	3	1
8		14	30		56.6		40	4	1
10		14	19		56.5	0	50	5	1
12	13	14	9	S 22	56.3	1	0	6	0.1
14		13	58		56.1		10	6	1
16		13	47		55.9		20	7	1
18		13	37		55.7		30	8	2
20		13	26		55.5		40	9	2
22		13	15		55.3	1	50	10	2
24	13	13	4	S 22	55.1	2	0	11	0.2

27 日

0	13	13	4	S 22	55.1	0	0	0	0.0
2		12	53		54.8		10	1	0
4		12	43		54.6		20	2	1
6		12	32		54.4		30	3	1
8		12	21		54.1		40	4	1
10		12	10		53.8	0	50	5	1
12	13	11	59	S 22	53.6	1	0	6	0.2
14		11	48		53.3		10	6	2
16		11	37		53.0		20	7	2
18		11	26		52.7		30	8	2
20		11	15		52.4		40	9	3
22		11	4		52.1	1	50	10	3
24	13	10	53	S 22	51.8	2	0	11	0.3

28 日

0	13	10	53	S 22	51.8	0	0	0	0.0
2		10	42		51.5		10	1	0
4		10	31		51.1		20	2	1
6		10	19		50.8		30	3	1
8		10	8		50.4		40	4	1
10		9	57		50.1	0	50	5	2
12	13	9	46	S 22	49.7	1	0	6	0.2
14		9	34		49.3		10	6	2
16		9	23		48.9		20	7	3
18		9	12		48.5		30	8	3
20		9	1		48.1		40	9	3
22		8	49		47.7	1	50	10	4
24	13	8	38	S 22	47.3	2	0	11	0.4

赤經 R.A.		離隔		光度 Mag.	地平視差 H.P.
h	m	°			″
19	11	W	19	− 0.1	7

1 月 29 日

h	h	m	s	°	′	h	m	s	′
U	Ep			d		比例部分 Ep			d
0	13	8	38	S 22	47.3	0	0	0	0.0
2		8	26		46.8		10	1	0
4		8	15		46.4		20	2	1
6		8	4		45.9		30	3	1
8		7	52		45.5		40	4	2
10		7	41		45.0	0	50	5	2
12	13	7	29	S 22	44.6	1	0	6	0.3
14		7	17		44.1		10	7	3
16		7	6		43.6		20	8	3
18		6	54		43.1		30	9	4
20		6	43		42.6		40	10	4
22		6	31		42.0	1	50	11	5
24	13	6	20	S 22	41.5	2	0	12	0.5

30 日

0	13	6	20	S 22	41.5	0	0	0	0.0
2		6	8		41.0		10	1	1
4		5	56		40.4		20	2	1
6		5	45		39.9		30	3	2
8		5	33		39.3		40	4	2
10		5	21		38.7	0	50	5	3
12	13	5	9	S 22	38.2	1	0	6	0.3
14		4	58		37.6		10	7	4
16		4	46		37.0		20	8	4
18		4	34		36.4		30	9	5
20		4	22		35.8		40	10	5
22		4	10		35.1	1	50	11	6
24	13	3	58	S 22	34.5	2	0	12	0.6

1 月 31 日

0	13	3	58	S 22	34.5	0	0	0	0.0
2		3	46		33.9		10	1	1
4		3	35		33.2		20	2	1
6		3	23		32.6		30	3	2
8		3	11		31.9		40	4	2
10		2	59		31.2	0	50	5	3
12	13	2	47	S 22	30.5	1	0	6	0.4
14		2	35		29.8		10	7	4
16		2	23		29.1		20	8	5
18		2	11		28.4		30	9	5
20		1	59		27.7		40	10	6
22		1	47		27.0	1	50	11	6
24	13	1	34	S 22	26.2	2	0	12	0.7

2 月 1 日

0	13	1	34	S 22	26.2	0	0	0	0.0
2		1	22		25.5		10	1	1
4		1	10		24.7		20	2	1
6		0	58		24.0		30	3	2
8		0	46		23.2		40	4	3
10		0	34		22.4	0	50	5	3
12	13	0	22	S 22	21.6	1	0	6	0.4
14	13	0	9		20.8		10	7	5
16	12	59	57		20.0		20	8	5
18		59	45		19.2		30	9	6
20		59	33		18.4		40	10	7
22		59	20		17.5	1	50	11	7
24	12	59	8	S 22	16.7	2	0	12	0.8

赤經 R.A.		離隔		光度 Mag.	地平視差 H.P.
h	m	°			″
19	35	W	17	− 0.2	7

2 月 2 日

h	h	m	s	°	′	h	m	s	′
U	Ep			d		比例部分 Ep			d
0	12	59	8	S 22	16.7	0	0	0	0.0
2		58	56		15.8		10	1	1
4		58	43		15.0		20	2	2
6		58	31		14.1		30	3	2
8		58	19		13.2		40	4	3
10		58	6		12.3	0	50	5	4
12	12	57	54	S 22	11.4	1	0	6	0.5
14		57	41		10.5		10	7	5
16		57	29		9.6		20	8	6
18		57	17		8.6		30	9	7
20		57	4		7.7		40	10	8
22		56	52		6.8	1	50	11	8
24	12	56	39	S 22	5.8	2	0	12	0.9

3 日

0	12	56	39	S 22	5.8	0	0	0	0.0
2		56	27		4.8		10	1	1
4		56	14		3.9		20	2	2
6		56	2		2.9		30	3	3
8		55	49		1.9		40	4	3
10		55	37	22	0.9	0	50	5	4
12	12	55	24	S 21	59.9	1	0	7	0.5
14		55	11		58.9		10	8	6
16		54	59		57.8		20	9	7
18		54	46		56.8		30	10	8
20		54	34		55.8		40	11	8
22		54	21		54.7	1	50	12	0.9
24	12	54	8	S 21	53.6	2	0	13	1.0

4 日

0	12	54	8	S 21	53.6	0	0	0	0.0
2		53	56		52.6		10	1	1
4		53	43		51.5		20	2	2
6		53	30		50.4		30	3	3
8		53	18		49.3		40	4	4
10		53	5		48.2	0	50	5	5
12	12	52	52	S 21	47.1	1	0	7	0.6
14		52	39		45.9		10	8	6
16		52	27		44.8		20	9	7
18		52	14		43.6		30	10	8
20		52	1		42.5		40	11	0.9
22		51	48		41.3	1	50	12	1.0
24	12	51	35	S 21	40.1	2	0	13	1.1

赤經 R.A.		離隔		光度 Mag.	地平視差 H.P.
h	m	°			″
19	58	W	15	− 0.2	7

$h_G \mathbf{P} = U + E_P$

3 月 14 日

h	h	m	s	°	′	h	m	s	′
U	Ep			d		比例部分 Ep			d
0	11	5	52	N 2	2.6	0	0	0	0.0
2		5	38		7.2		10	1	4
4		5	25		11.8		20	2	0.8
6		5	12		16.4		30	3	1.2
8		4	59		21.0		40	4	5
10		4	46		25.6	0	50	5	1.9
12	11	4	33	N 2	30.2	1	0	7	2.3
14		4	20		34.8		10	8	2.7
16		4	7		39.4		20	9	3.1
18		3	54		43.9		30	10	5
20		3	41		48.5		40	11	3.8
22		3	28		53.1	1	50	12	4.2
24	11	3	15	N 2	57.7	2	0	13	4.6

15 日

0	11	3	15	N 2	57.7	0	0	0	0.0
2		3	3	3	2.2		10	1	4
4		2	50		6.8		20	2	0.8
6		2	37		11.4		30	3	1.1
8		2	25		15.9		40	4	5
10		2	12		20.5	0	50	5	1.9
12	11	2	0	N 3	25.0	1	0	6	2.3
14		1	48		29.5		10	7	2.6
16		1	35		34.1		20	8	3.0
18		1	23		38.6		30	9	4
20		1	11		43.1		40	10	3.8
22		0	59		47.6	1	50	11	4.1
24	11	0	47	N 3	52.1	2	0	12	4.5

16 日

0	11	0	47	N 3	52.1	0	0	0	0.0
2		0	35	3	56.6		10	1	4
4		0	23	4	1.1		20	2	0.8
6	11	0	11		5.6		30	3	1.1
8	10	59	59		10.1		40	4	5
10		59	47		14.6	0	50	5	1.9
12	10	59	36	N 4	19.0	1	0	6	2.3
14		59	24		23.5		10	7	2.6
16		59	13		27.9		20	8	3.0
18		59	1		32.4		30	9	4
20		58	50		36.8		40	10	3.8
22		58	38		41.2	1	50	11	4.1
24	10	58	27	N 4	45.7	2	0	12	4.5

17 日

0	10	58	27	N 4	45.7	0	0	0	0.0
2		58	16		50.1		10	1	4
4		58	5		54.5		20	2	0.7
6		57	54	4	58.9		30	3	1.1
8		57	43	5	3.3		40	4	5
10		57	32		7.6	0	50	5	1.8
12	10	57	21	N 5	12.0	1	0	6	2.2
14		57	11		16.4		10	6	6
16		57	0		20.7		20	7	2.9
18		56	49		25.0		30	8	3.3
20		56	39		29.4		40	9	3.7
22		56	29		33.7	1	50	10	4.0
24	10	56	18	N 5	38.0	2	0	11	4.4

赤經 R.A.		離隔		光度 Mag.	地平視差 H.P.
h	m	°			″
0	32	E	16	− 1.1	8

3 月 18 日

h	h	m	s	°	′	h	m	s	′
U	Ep			d		比例部分 Ep			d
0	10	56	18	N 5	38.0	0	0	0	0.0
2		56	8		42.3		10	1	4
4		55	58		46.6		20	2	0.7
6		55	48		50.9		30	3	1.1
8		55	38		55.1		40	3	4
10		55	28	5	59.4	0	50	4	1.8
12	10	55	18	N 6	3.6	1	0	5	2.1
14		55	9		7.9		10	6	5
16		54	59		12.1		20	7	2.8
18		54	50		16.3		30	8	3.2
20		54	40		20.5		40	8	5
22		54	31		24.7	1	50	9	3.9
24	10	54	22	N 6	28.9	2	0	10	4.2

19 日

0	10	54	22	N 6	28.9	0	0	0	0.0
2		54	12		33.1		10	1	3
4		54	3		37.2		20	2	0.7
6		53	54		41.4		30	2	1.0
8		53	46		45.5		40	3	4
10		53	37		49.6	0	50	4	1.7
12	10	53	28	N 6	53.7	1	0	5	2.1
14		53	20	6	57.8		10	5	4
16		53	11	7	1.9		20	6	2.7
18		53	3		5.9		30	7	3.1
20		52	55		10.0		40	8	4
22		52	47		14.0	1	50	8	3.8
24	10	52	39	N 7	18.0	2	0	9	4.1

20 日

0	10	52	39	N 7	18.0	0	0	0	0.0
2		52	31		22.1		10	1	3
4		52	23		26.0		20	1	0.7
6		52	15		30.0		30	2	1.0
8		52	8		34.0		40	2	3
10		52	0		38.0	0	50	3	1.6
12	10	51	53	N 7	41.9	1	0	4	2.0
14		51	46		45.8		10	4	3
16		51	38		49.7		20	5	6
18		51	31		53.6		30	5	2.9
20		51	25	7	57.5		40	6	3.3
22		51	18	8	1.4	1	50	6	6
24	10	51	11	N 8	5.2	2	0	7	3.9

21 日

0	10	51	11	N 8	5.2	0	0	0	0.0
2		51	4		9.0		10	1	3
4		50	58		12.9		20	1	6
6		50	52		16.7		30	2	0.9
8		50	46		20.4		40	2	1.2
10		50	39		24.2	0	50	3	5
12	10	50	34	N 8	28.0	1	0	3	1.9
14		50	28		31.7		10	4	2.2
16		50	22		35.4		20	4	5
18		50	16		39.1		30	5	2.8
20		50	11		42.8		40	5	3.1
22		50	6		46.5	1	50	6	4
24	10	50	0	N 8	50.1	2	0	6	3.7

赤經 R.A.		離隔		光度 Mag.	地平視差 H.P.
h	m	°			″
0	56	E	19	− 0.7	8

3 月 22 日

h	h	m	s	°	′	h	m	s	′
U	Ep			d		比例部分 Ep			d
0	10	50	0	N 8	50.1	0	0	0	0.0
2		49	55		53.8		10	0	3
4		49	50	8	57.4		20	1	6
6		49	45	9	1.0		30	1	0.9
8		49	41		4.6		40	1	1.2
10		49	36		8.1	0	50	2	5
12	10	49	32	N 9	11.7	1	0	2	1.8
14		49	27		15.2		10	2	2.0
16		49	23		18.7		20	3	3
18		49	19		22.2		30	3	6
20		49	15		25.7		40	3	2.9
22		49	12		29.1	1	50	4	3.2
24	10	49	8	N 9	32.6	2	0	4	3.5

23 日

0	10	49	8	N 9	32.6	0	0	0	0.0
2		49	5		36.0		10	0	3
4		49	1		39.4		20	1	6
6		48	58		42.8		30	1	0.8
8		48	55		46.1		40	1	1.1
10		48	52		49.5	0	50	1	4
12	10	48	49	N 9	52.8	1	0	2	1.7
14		48	47		56.1		10	2	1.9
16		48	44	9	59.4		20	2	2.2
18		48	42	10	2.6		30	2	5
20		48	40		5.9		40	3	2.8
22		48	37		9.1	1	50	3	3.0
24	10	48	36	N 10	12.3	2	0	3	3.3

24 日

0	10	48	36	N 10	12.3	0	0	0	0.0
2		48	34		15.5		10	0	3
4		48	32		18.7		20	0	5
6		48	31		21.8		30	0	0.8
8		48	29		24.9		40	0	1.0
10		48	28		28.0	0	50	0	3
12	10	48	27	N 10	31.1	1	0	1	1.6
14		48	26		34.2		10	1	1.8
16		48	26		37.2		20	1	2.1
18		48	25		40.2		30	1	3
20		48	25		43.2		40	1	6
22		48	24		46.2	1	50	1	2.8
24	10	48	24	N 10	49.2	2	0	1	3.1

25 日

0	10	48	24	N 10	49.2	0	0	0	0.0
2		48	24		52.1		10	0	2
4		48	24		55.0		20	0	5
6		48	25	10	57.9		30	0	7
8		48	25	11	0.8		40	0	0.9
10		48	26		3.6	0	50	0	1.2
12	10	48	27	N 11	6.4	1	0	1	1.4
14		48	28		9.2		10	1	6
16		48	29		12.0		20	1	1.9
18		48	30		14.8		30	1	2.1
20		48	32		17.5		40	1	3
22		48	33		20.2	1	50	1	6
24	10	48	35	N 11	22.9	2	0	1	2.8

赤經 R.A.		離隔		光度 Mag.	地平視差 H.P.
h	m	°			″
1	16	E	20	− 0.2	9

$h_G \mathbf{P} = U + E_P$

3 月 26 日

U h m s	Ep ° ′	d h m s ′	比例部分 Ep	比例部分 d
0 10 48 35	N11 22.9	0 0 0 0.0		
2 48 37	25.6	10 0 2		
4 48 39	28.2	20 1 4		
6 48 41	30.9	30 1 6		
8 48 44	33.5	40 1 0.8		
10 48 47	36.0	0 50 1 1.0		
12 10 48 49	N11 38.6	1 0 2 1.3		
14 48 52	41.1	10 2 5		
16 48 55	43.6	20 2 7		
18 48 59	46.1	30 2 1.9		
20 49 2	48.6	40 3 2.1		
22 49 6	51.0	1 50 3 3		
24 10 49 9	N11 53.5	2 0 3 2.5		

27 日

0 10 49 9	N11 53.5	0 0 0 0.0		
2 49 13	55.8	10 0 2		
4 49 18	11 58.2	20 1 4		
6 49 22	12 0.6	30 1 6		
8 49 26	2.9	40 2 7		
10 49 31	5.2	0 50 2 0.9		
12 10 49 36	N12 7.5	1 0 3 1.1		
14 49 41	9.7	10 3 3		
16 49 46	11.9	20 3 5		
18 49 51	14.1	30 4 7		
20 49 57	16.3	40 4 1.8		
22 50 2	18.5	1 50 5 2.0		
24 10 50 8	N12 20.6	2 0 5 2.2		

28 日

0 10 50 8	N12 20.6	0 0 0 0.0		
2 50 14	22.7	10 1 2		
4 50 20	24.8	20 1 3		
6 50 27	26.8	30 2 5		
8 50 33	28.9	40 2 6		
10 50 40	30.9	0 50 3 0.8		
12 10 50 47	N12 32.8	1 0 4 1.0		
14 50 54	34.8	10 4 1		
16 51 1	36.7	20 5 3		
18 51 8	38.6	30 5 4		
20 51 16	40.5	40 6 6		
22 51 24	42.4	1 50 6 7		
24 10 51 32	N12 44.2	2 0 7 1.9		

29 日

0 10 51 32	N12 44.2	0 0 0 0.0		
2 51 40	46.0	10 1 1		
4 51 48	47.8	20 2 3		
6 51 57	49.5	30 2 4		
8 52 5	51.3	40 3 5		
10 52 14	53.0	0 50 4 7		
12 10 52 23	N12 54.7	1 0 5 0.8		
14 52 32	56.3	10 5 0.9		
16 52 42	57.9	20 6 1.1		
18 52 51	12 59.5	30 7 2		
20 53 1	13 1.1	40 8 3		
22 53 11	2.7	1 50 8 5		
24 10 53 21	N13 4.2	2 0 9 1.6		

赤經 R.A. h m	離隔 °	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″
1 30	E 20	+ 0.3	10

3 月 30 日

U h m s	Ep ° ′	d h m s ′	比例部分 Ep	比例部分 d
0 10 53 21	N13 4.2	0 0 0 0.0		
2 53 31	5.7	10 1 1		
4 53 42	7.2	20 2 2		
6 53 52	8.6	30 3 4		
8 54 3	10.0	40 4 5		
10 54 14	11.4	0 50 5 6		
12 10 54 25	N13 12.8	1 0 6 0.7		
14 54 37	14.1	10 6 8		
16 54 48	15.5	20 7 0.9		
18 55 0	16.7	30 8 1.1		
20 55 12	18.0	40 9 2		
22 55 24	19.3	1 50 10 3		
24 10 55 36	N13 20.5	2 0 11 1.4		

3 月 31 日

0 10 55 36	N13 20.5	0 0 0 0.0		
2 55 49	21.6	10 1 1		
4 56 1	22.8	20 2 2		
6 56 14	23.9	30 3 3		
8 56 27	25.0	40 4 4		
10 56 40	26.1	0 50 5 5		
12 10 56 53	N13 27.2	1 0 7 0.6		
14 57 7	28.2	10 8 6		
16 57 21	29.2	20 9 7		
18 57 35	30.2	30 10 8		
20 57 49	31.1	40 11 0.9		
22 58 3	32.0	1 50 12 1.0		
24 10 58 17	N13 32.9	2 0 13 1.1		

4 月 1 日

0 10 58 17	N13 32.9	0 0 0 0.0		
2 58 32	33.8	10 1 1		
4 58 47	34.6	20 3 1		
6 59 2	35.4	30 4 2		
8 59 17	36.2	40 5 2		
10 59 32	37.0	0 50 7 3		
12 10 59 48	N13 37.7	1 0 8 0.4		
14 11 0 3	38.4	10 9 4		
16 0 19	39.1	20 11 5		
18 0 35	39.7	30 12 5		
20 0 51	40.4	40 13 6		
22 1 8	41.0	1 50 15 6		
24 11 1 24	N13 41.5	2 0 16 0.7		

2 日

0 11 1 24	N13 41.5	0 0 0 0.0		
2 1 41	42.1	10 2 0		
4 1 58	42.6	20 3 1		
6 2 15	43.1	30 5 1		
8 2 32	43.5	40 6 1		
10 2 50	44.0	0 50 8 2		
12 11 3 8	N13 44.4	1 0 9 0.2		
14 3 25	44.8	10 11 2		
16 3 43	45.1	20 12 3		
18 4 2	45.4	30 14 3		
20 4 20	45.7	40 15 3		
22 4 38	46.0	1 50 17 4		
24 11 4 57	N13 46.2	2 0 18 0.4		

赤經 R.A. h m	離隔 °	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″
1 38	E 18	+ 1.0	12

4 月 3 日

U h m s	Ep ° ′	d h m s ′	比例部分 Ep	比例部分 d
0 11 4 57	N13 46.2	0 0 0 0.0		
2 5 16	46.5	10 2 0		
4 5 35	46.7	20 3 0		
6 5 54	46.8	30 5 0		
8 6 14	47.0	40 7 0		
10 6 33	47.1	0 50 8 0		
12 11 6 53	N13 47.1	1 0 10 0.1		
14 7 13	47.2	10 12 1		
16 7 33	47.2	20 13 1		
18 7 53	47.2	30 15 1		
20 8 13	47.2	40 17 1		
22 8 34	47.1	1 50 18 1		
24 11 8 55	N13 47.1	2 0 20 0.1		

4 日

0 11 8 55	N13 47.1	0 0 0 0.0		
2 9 16	47.0	10 2 0		
4 9 37	46.8	20 4 1		
6 9 58	46.7	30 6 1		
8 10 19	46.5	40 7 1		
10 10 41	46.3	0 50 9 1		
12 11 11 2	N13 46.0	1 0 11 0.2		
14 11 24	45.7	10 13 2		
16 11 46	45.4	20 15 2		
18 12 9	45.1	30 17 2		
20 12 31	44.8	40 18 3		
22 12 53	44.4	1 50 20 3		
24 11 13 16	N13 44.0	2 0 22 0.3		

赤經 R.A. h m	離隔 °	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″
1 6	W 15	+ 2.0	15

4 月 22 日

0 12 52 20	N 6 54.2	0 0 0 0.0		
2 52 46	52.1	10 2 2		
4 53 11	50.1	20 4 3		
6 53 36	48.1	30 6 5		
8 54 1	46.1	40 8 7		
10 54 26	44.1	0 50 10 0.8		
12 12 54 50	N 6 42.1	1 0 13 1.0		
14 55 15	40.2	10 15 2		
16 55 39	38.2	20 17 3		
18 56 4	36.3	30 19 5		
20 56 28	34.4	40 21 7		
22 56 52	32.5	1 50 23 1.8		
24 12 57 16	N 6 30.6	2 0 25 2.0		

赤經 R.A. h m	離隔 °	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″
1 4	W 18	+ 1.8	14

$h_G \mathbf{P} = U + E_P$

4 月 23 日

U h m s	Ep ° ′	d h m s ′	比例部分 Ep	比例部分 d
0 12 57 16	N 6 30.6	0 0 0 0.0		
2 57 40	28.7	10 2 2		
4 58 4	26.9	20 4 3		
6 58 28	25.0	30 6 5		
8 58 51	23.2	40 8 6		
10 59 15	21.4	0 50 10 8		
12 12 59 38	N 6 19.6	1 0 12 0.9		
14 13 0 1	17.9	10 13 1.1		
16 0 24	16.1	20 15 2		
18 0 47	14.4	30 17 4		
20 1 10	12.6	40 19 5		
22 1 33	10.9	1 50 21 7		
24 13 1 56	N 6 9.2	2 0 23 1.8		

24 日

0 13 1 56	N 6 9.2	0 0 0 0.0		
2 2 18	7.6	10 2 1		
4 2 40	5.9	20 4 3		
6 3 3	4.3	30 6 4		
8 3 25	2.6	40 7 5		
10 3 47	6 1.0	0 50 9 7		
12 13 4 9	N 5 59.5	1 0 11 0.8		
14 4 31	57.9	10 13 0.9		
16 4 52	56.3	20 15 1.1		
18 5 14	54.8	30 17 2		
20 5 35	53.3	40 18 3		
22 5 57	51.8	1 50 20 5		
24 13 6 18	N 5 50.3	2 0 22 1.6		

25 日

0 13 6 18	N 5 50.3	0 0 0 0.0		
2 6 39	48.8	10 2 1		
4 7 0	47.4	20 3 2		
6 7 21	45.9	30 5 4		
8 7 41	44.5	40 7 5		
10 8 2	43.1	0 50 8 6		
12 13 8 22	N 5 41.7	1 0 10 0.7		
14 8 43	40.3	10 12 8		
16 9 3	39.0	20 13 0.9		
18 9 23	37.7	30 15 1.1		
20 9 43	36.4	40 17 2		
22 10 3	35.1	1 50 18 3		
24 13 10 22	N 5 33.8	2 0 20 1.4		

26 日

0 13 10 22	N 5 33.8	0 0 0 0.0		
2 10 42	32.5	10 2 1		
4 11 2	31.3	20 3 2		
6 11 21	30.0	30 5 3		
8 11 40	28.8	40 6 4		
10 11 59	27.7	0 50 8 5		
12 13 12 18	N 5 26.5	1 0 10 0.6		
14 12 37	25.3	10 11 7		
16 12 56	24.2	20 13 8		
18 13 15	23.1	30 14 0.9		
20 13 33	22.0	40 16 1.0		
22 13 52	20.9	1 50 17 1		
24 13 14 10	N 5 19.8	2 0 19 1.2		

赤經 R.A. h m	離隔 °	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″
1 4	W 18	+ 1.8	14

4 月 27 日

U h m s	Ep ° ′	d h m s ′	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 14 10	N 5 19.8	0 0 0 0.0		
2 14 28	18.8	10 1 1		
4 14 46	17.8	20 3 2		
6 15 4	16.8	30 4 2		
8 15 22	15.8	40 6 3		
10 15 40	14.8	0 50 7 4		
12 13 15 57	N 5 13.8	1 0 9 0.5		
14 16 15	12.9	10 10 5		
16 16 32	12.0	20 11 6		
18 16 49	11.1	30 13 7		
20 17 6	10.2	40 14 8		
22 17 23	9.3	1 50 16 8		
24 13 17 40	N 5 8.5	2 0 17 0.9		

28 日

0 13 17 40	N 5 8.5	0 0 0 0.0		
2 17 57	7.7	10 1 1		
4 18 14	6.9	20 3 1		
6 18 30	6.1	30 4 2		
8 18 47	5.3	40 5 2		
10 19 3	4.5	0 50 7 3		
12 13 19 19	N 5 3.8	1 0 8 0.4		
14 19 35	3.1	10 9 4		
16 19 51	2.4	20 11 5		
18 20 7	1.7	30 12 5		
20 20 23	1.0	40 13 6		
22 20 39	5 0.4	1 50 15 6		
24 13 20 54	N 4 59.8	2 0 16 0.7		

29 日

0 13 20 54	N 4 59.8	0 0 0 0.0		
2 21 9	59.2	10 1 0		
4 21 25	58.6	20 3 1		
6 21 40	58.0	30 4 1		
8 21 55	57.4	40 5 2		
10 22 10	56.9	0 50 6 2		
12 13 22 24	N 4 56.4	1 0 8 0.3		
14 22 39	55.9	10 9 3		
16 22 54	55.4	20 10 3		
18 23 8	54.9	30 11 4		
20 23 23	54.5	40 13 4		
22 23 37	54.0	1 50 14 5		
24 13 23 51	N 4 53.6	2 0 15 0.5		

4 月 30 日

0 13 23 51	N 4 53.6	0 0 0 0.0		
2 24 5	53.2	10 1 0		
4 24 19	52.8	20 2 1		
6 24 33	52.5	30 3 1		
8 24 46	52.1	40 4 1		
10 25 0	51.8	0 50 5 1		
12 13 25 13	N 4 51.5	1 0 7 0.2		
14 25 27	51.2	10 8 2		
16 25 40	50.9	20 9 2		
18 25 53	50.7	30 10 2		
20 26 6	50.4	40 11 3		
22 26 19	50.2	1 50 12 3		
24 13 26 32	N 4 50.0	2 0 13 0.3		

赤經 R.A. h m	離隔 °	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″
1 5	W 22	+ 1.4	14

5 月 1 日

U h m s	Ep ° ′	d h m s ′	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 26 32	N 4 50.0	0 0 0 0.0		
2 26 45	49.8	10 1 0		
4 26 57	49.6	20 2 0		
6 27 10	49.5	30 3 0		
8 27 22	49.4	40 4 0		
10 27 34	49.2	0 50 5 0		
12 13 27 46	N 4 49.1	1 0 6 0.1		
14 27 58	49.1	10 7 1		
16 28 10	49.0	20 8 1		
18 28 22	48.9	30 9 1		
20 28 34	48.9	40 10 1		
22 28 46	48.9	1 50 11 1		
24 13 28 57	N 4 48.9	2 0 12 0.1		

2 日

0 13 28 57	N 4 48.9	0 0 0 0.0		
2 29 9	48.9	10 1 0		
4 29 20	49.0	20 2 0		
6 29 31	49.0	30 3 0		
8 29 42	49.1	40 4 0		
10 29 53	49.2	0 50 5 0		
12 13 30 4	N 4 49.3	1 0 6 0.1		
14 30 15	49.4	10 6 1		
16 30 26	49.5	20 7 1		
18 30 36	49.7	30 8 1		
20 30 47	49.8	40 9 1		
22 30 57	50.0	1 50 10 1		
24 13 31 7	N 4 50.2	2 0 11 0.1		

3 日

0 13 31 7	N 4 50.2	0 0 0 0.0		
2 31 18	50.5	10 1 0		
4 31 28	50.7	20 2 1		
6 31 38	50.9	30 3 1		
8 31 48	51.2	40 3 1		
10 31 58	51.5	0 50 4 1		
12 13 32 7	N 4 51.8	1 0 5 0.2		
14 32 17	52.1	10 6 2		
16 32 26	52.4	20 7 2		
18 32 36	52.8	30 8 2		
20 32 45	53.2	40 8 3		
22 32 54	53.5	1 50 9 3		
24 13 33 3	N 4 53.9	2 0 10 0.3		

4 日

0 13 33 3	N 4 53.9	0 0 0 0.0		
2 33 12	54.3	10 1 0		
4 33 21	54.8	20 2 1		
6 33 30	55.2	30 2 1		
8 33 39	55.7	40 3 2		
10 33 47	56.2	0 50 4 2		
12 13 33 56	N 4 56.7	1 0 5 0.3		
14 34 4	57.2	10 5 3		
16 34 13	57.7	20 6 3		
18 34 21	58.2	30 7 4		
20 34 29	58.8	40 8 4		
22 34 37	59.3	1 50 8 5		
24 13 34 45	N 4 59.9	2 0 9 0.5		

赤經 R.A. h m	離隔 °	光度 Mag.	地平視差 H.P. ″
1 11	W 25	+ 1.1	13

$h_G \mathbf{P} = U + E_P$

5月5日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s ′	h m s ′	
0 13 34 45	N 4 59.9	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 34 53	5 0.5	10 1 1	10 0 1	
4 35 0	1.1	20 1 1	20 0 1	
6 35 8	1.8	30 2 2	30 0 1	
8 35 16	2.4	40 2 2	40 0 1	
10 35 23	3.1	0 50 3 3	50 0 1	
12 13 35 31	N 5 3.8	1 0 4 0.4	1 0 0 0.7	
14 35 38	4.4	10 4 4	10 0 1	
16 35 45	5.1	20 5 5	20 0 1	
18 35 52	5.9	30 5 5	30 0 1	
20 35 59	6.6	40 6 6	40 0 1	
22 36 6	7.4	1 50 6 6	50 0 1	
24 13 36 13	N 5 8.1	2 0 7 0.7	2 0 0 1.3	

6日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 36 13	N 5 8.1	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 36 20	8.9	10 1 1	10 0 1	
4 36 26	9.7	20 1 2	20 0 1	
6 36 33	10.5	30 2 2	30 0 1	
8 36 40	11.3	40 2 3	40 0 1	
10 36 46	12.2	0 50 3 4	50 0 1	
12 13 36 52	N 5 13.0	1 0 3 0.5	1 0 0 0.8	
14 36 58	13.9	10 4 5	10 0 1	
16 37 5	14.8	20 4 6	20 0 1	
18 37 11	15.7	30 5 7	30 0 1	
20 37 17	16.6	40 5 8	40 0 1	
22 37 22	17.5	1 50 6 8	50 0 1	
24 13 37 28	N 5 18.4	2 0 6 0.9	2 0 0 1.5	

7日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 37 28	N 5 18.4	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 37 34	19.4	10 0 1	10 0 1	
4 37 39	20.3	20 1 2	20 0 1	
6 37 45	21.3	30 1 3	30 0 1	
8 37 50	22.3	40 2 3	40 0 1	
10 37 56	23.3	0 50 2 4	50 0 1	
12 13 38 1	N 5 24.3	1 0 3 0.5	1 0 0 0.8	
14 38 6	25.4	10 3 6	10 0 1	
16 38 11	26.4	20 3 7	20 0 1	
18 38 16	27.5	30 4 8	30 0 1	
20 38 21	28.6	40 4 8	40 0 1	
22 38 26	29.7	1 50 5 0.9	50 0 1	
24 13 38 31	N 5 30.8	2 0 5 1.0	2 0 0 1.6	

8日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 38 31	N 5 30.8	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 38 35	31.9	10 0 1	10 0 1	
4 38 40	33.0	20 1 2	20 0 1	
6 38 45	34.2	30 1 3	30 0 1	
8 38 49	35.3	40 1 4	40 0 1	
10 38 53	36.5	0 50 2 5	50 0 1	
12 13 38 58	N 5 37.7	1 0 2 0.6	1 0 0 0.9	
14 39 2	38.9	10 2 7	10 0 1	
16 39 6	40.1	20 3 8	20 0 1	
18 39 10	41.3	30 3 0.9	30 0 1	
20 39 14	42.6	40 3 1.0	40 0 1	
22 39 17	43.8	1 50 4 1	50 0 1	
24 13 39 21	N 5 45.1	2 0 4 1.2	2 0 0 1.8	

赤経 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
1 20	W 27	+0.9	12

5月9日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s ′	h m s ′	
0 13 39 21	N 5 45.1	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 39 25	46.4	10 0 1	10 0 1	
4 39 29	47.6	20 1 2	20 0 1	
6 39 32	48.9	30 1 3	30 0 1	
8 39 35	50.3	40 1 4	40 0 1	
10 39 39	51.6	0 50 1 5	50 0 1	
12 13 39 42	N 5 52.9	1 0 2 0.7	1 0 0 0.9	
14 39 45	54.3	10 2 8	10 0 1	
16 39 48	55.6	20 2 0.9	20 0 1	
18 39 51	57.0	30 2 1.0	30 0 1	
20 39 54	58.4	40 3 1	40 0 1	
22 39 57	5 59.8	1 50 3 2	50 0 1	
24 13 40 0	N 6 1.2	2 0 3 1.3	2 0 0 1.7	

10日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 40 0	N 6 1.2	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 40 3	2.7	10 0 1	10 0 1	
4 40 5	4.1	20 0 3	20 0 1	
6 40 8	5.6	30 1 4	30 0 1	
8 40 10	7.0	40 1 5	40 0 1	
10 40 13	8.5	0 50 1 6	50 0 1	
12 13 40 15	N 6 10.0	1 0 1 0.8	1 0 0 1.0	
14 40 17	11.5	10 1 0.9	10 0 1	
16 40 20	13.0	20 1 1.0	20 0 1	
18 40 22	14.5	30 2 1	30 0 1	
20 40 24	16.1	40 2 3	40 0 1	
22 40 26	17.6	1 50 2 4	50 0 1	
24 13 40 27	N 6 19.2	2 0 2 1.5	2 0 0 1.8	

11日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 40 27	N 6 19.2	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 40 29	20.7	10 0 1	10 0 1	
4 40 31	22.3	20 0 3	20 0 1	
6 40 33	23.9	30 0 4	30 0 1	
8 40 34	25.5	40 0 5	40 0 1	
10 40 36	27.1	0 50 0 7	50 0 1	
12 13 40 37	N 6 28.8	1 0 1 0.8	1 0 0 1.0	
14 40 38	30.4	10 1 0.9	10 0 1	
16 40 40	32.1	20 1 1.1	20 0 1	
18 40 41	33.7	30 1 2	30 0 1	
20 40 42	35.4	40 1 3	40 0 1	
22 40 43	37.1	1 50 1 5	50 0 1	
24 13 40 44	N 6 38.8	2 0 1 1.6	2 0 0 1.9	

12日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 40 44	N 6 38.8	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 40 45	40.5	10 0 2	10 0 1	
4 40 46	42.2	20 0 3	20 0 1	
6 40 46	43.9	30 0 5	30 0 1	
8 40 47	45.7	40 0 6	40 0 1	
10 40 48	47.4	0 50 0 8	50 0 1	
12 13 40 48	N 6 49.2	1 0 1 0.9	1 0 0 1.1	
14 40 49	51.0	10 1 1.1	10 0 1	
16 40 49	52.8	20 1 2	20 0 1	
18 40 49	54.6	30 1 4	30 0 1	
20 40 49	56.4	40 1 5	40 0 1	
22 40 50	6 58.2	1 50 1 7	50 0 1	
24 13 40 50	N 7 0.0	2 0 1 1.8	2 0 0 2.0	

赤経 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
1 33	W 28	+0.7	11

5月13日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s ′	h m s ′	
0 13 40 50	N 7 0.0	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 40 50	1.9	10 0 2	10 0 1	
4 40 50	3.7	20 0 3	20 0 1	
6 40 49	5.6	30 0 5	30 0 1	
8 40 49	7.4	40 0 6	40 0 1	
10 40 49	9.3	0 50 0 0.8	50 0 1	
12 13 40 49	N 7 11.2	1 0 0 1.0	1 0 0 1.2	
14 40 48	13.1	10 0 1	10 0 1	
16 40 48	15.0	20 0 3	20 0 1	
18 40 47	16.9	30 0 4	30 0 1	
20 40 46	18.9	40 0 6	40 0 1	
22 40 46	20.8	1 50 0 7	50 0 1	
24 13 40 45	N 7 22.8	2 0 0 1.9	2 0 0 2.1	

14日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 40 45	N 7 22.8	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 40 44	24.7	10 0 2	10 0 1	
4 40 43	26.7	20 0 3	20 0 1	
6 40 42	28.7	30 0 5	30 0 1	
8 40 41	30.7	40 0 7	40 0 1	
10 40 40	32.7	0 50 0 0.8	50 0 1	
12 13 40 39	N 7 34.7	1 0 1 1.0	1 0 0 1.2	
14 40 37	36.7	10 1 2	10 0 1	
16 40 36	38.8	20 1 3	20 0 1	
18 40 35	40.8	30 1 5	30 0 1	
20 40 33	42.9	40 1 7	40 0 1	
22 40 32	44.9	1 50 1 1.8	50 0 1	
24 13 40 30	N 7 47.0	2 0 1 2.0	2 0 0 2.2	

15日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 40 30	N 7 47.0	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 40 28	49.1	10 0 2	10 0 1	
4 40 27	51.2	20 0 4	20 0 1	
6 40 25	53.3	30 1 5	30 0 1	
8 40 23	55.4	40 1 7	40 0 1	
10 40 21	57.5	0 50 1 0.9	50 0 1	
12 13 40 19	N 7 59.6	1 0 1 1.1	1 0 0 1.3	
14 40 17	8 1.7	10 1 2	10 0 1	
16 40 14	3.9	20 1 4	20 0 1	
18 40 12	6.0	30 2 6	30 0 1	
20 40 10	8.2	40 2 8	40 0 1	
22 40 7	10.4	1 50 2 1.9	50 0 1	
24 13 40 5	N 8 12.6	2 0 2 2.1	2 0 0 2.3	

16日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 40 5	N 8 12.6	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 40 2	14.8	10 0 2	10 0 1	
4 40 0	17.0	20 1 4	20 0 1	
6 39 57	19.2	30 1 6	30 0 1	
8 39 54	21.4	40 1 7	40 0 1	
10 39 52	23.6	0 50 1 0.9	50 0 1	
12 13 39 49	N 8 25.8	1 0 2 1.1	1 0 0 1.3	
14 39 46	28.1	10 2 3	10 0 1	
16 39 43	30.3	20 2 5	20 0 1	
18 39 40	32.6	30 2 7	30 0 1	
20 39 36	34.9	40 3 1.8	40 0 1	
22 39 33	37.2	1 50 3 2.0	50 0 1	
24 13 39 30	N 8 39.4	2 0 3 2.2	2 0 0 2.4	

赤経 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
1 49	W 27	+0.5	10

$h_G \mathbf{P} = U + E_P$

5月17日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s ′	h m s ′	
0 13 39 30	N 8 39.4	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 39 27	41.7	10 0 2	10 0 1	
4 39 23	44.0	20 1 4	20 0 1	
6 39 20	46.4	30 1 6	30 0 1	
8 39 16	48.7	40 1 0.8	40 0 1	
10 39 12	51.0	0 50 2 1.0	50 0 1	
12 13 39 9	N 8 53.3	1 0 2 1.2	1 0 0 1.4	
14 39 5	55.7	10 2 3	10 0 1	
16 39 1	8 58.0	20 3 5	20 0 1	
18 38 57	9 0.4	30 3 7	30 0 1	
20 38 53	2.8	40 3 1.9	40 0 1	
22 38 49	5.2	1 50 4 2.1	50 0 1	
24 13 38 45	N 9 7.5	2 0 4 2.3	2 0 0 2.5	

18日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 38 45	N 9 7.5	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 38 41	9.9	10 0 2	10 0 1	
4 38 37	12.3	20 1 4	20 0 1	
6 38 32	14.8	30 1 6	30 0 1	
8 38 28	17.2	40 2 0.8	40 0 1	
10 38 23	19.6	0 50 2 1.0	50 0 1	
12 13 38 19	N 9 22.0	1 0 3 1.2	1 0 0 1.4	
14 38 14	24.5	10 3 4	10 0 1	
16 38 10	26.9	20 3 6	20 0 1	
18 38 5	29.4	30 4 1.8	30 0 1	
20 38 0	31.8	40 4 2.0	40 0 1	
22 37 55	34.3	1 50 5 2	50 0 1	
24 13 37 50	N 9 36.8	2 0 5 2.4	2 0 0 2.6	

19日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 37 50	N 9 36.8	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 37 45	39.3	10 0 2	10 0 1	
4 37 40	41.8	20 1 4	20 0 1	
6 37 35	44.3	30 1 6	30 0 1	
8 37 30	46.8	40 2 0.8	40 0 1	
10 37 25	49.3	0 50 2 1.0	50 0 1	
12 13 37 19	N 9 51.8	1 0 3 1.3	1 0 0 1.5	
14 37 14	54.4	10 3 5	10 0 1	
16 37 8	56.9	20 3 7	20 0 1	
18 37 3	9 59.4	30 4 1.9	30 0 1	
20 36 57	10 2.0	40 4 2.1	40 0 1	
22 36 52	4.6	1 50 5 3	50 0 1	
24 13 36 46	N 10 7.1	2 0 5 2.5	2 0 0 2.7	

20日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 36 46	N 10 7.1	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 36 40	9.7	10 1 2	10 0 1	
4 36 34	12.3	20 1 4	20 0 1	
6 36 28	14.9	30 2 7	30 0 1	
8 36 22	17.5	40 2 0.9	40 0 1	
10 36 16	20.1	0 50 3 1.1	50 0 1	
12 13 36 10	N 10 22.7	1 0 3 1.3	1 0 0 1.5	
14 36 4	25.3	10 4 5	10 0 1	
16 35 57	27.9	20 4 1.7	20 0 1	
18 35 51	30.5	30 5 2.0	30 0 1	
20 35 45	33.1	40 5 2	40 0 1	
22 35 38	35.8	1 50 6 4	50 0 1	
24 13 35 31	N 10 38.4	2 0 6 2.6	2 0 0 2.8	

赤経 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
2 7	W 26	+0.3	9

5月21日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s ′	h m s ′	
0 13 35 31	N 10 38.4	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 35 25	41.1	10 1 2	10 0 1	
4 35 18	43.7	20 1 5	20 0 1	
6 35 11	46.4	30 2 7	30 0 1	
8 35 4	49.1	40 2 0.9	40 0 1	
10 34 57	51.8	0 50 3 1.1	50 0 1	
12 13 34 50	N 10 54.4	1 0 4 1.4	1 0 0 1.6	
14 34 43	57.1	10 4 6	10 0 1	
16 34 36	10 59.8	20 5 1.8	20 0 1	
18 34 29	11 2.5	30 5 2.0	30 0 1	
20 34 22	5.2	40 6 3	40 0 1	
22 34 14	8.0	1 50 6 5	50 0 1	
24 13 34 7	N 11 10.7	2 0 7 2.7	2 0 0 2.9	

22日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 34 7	N 11 10.7	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 34 0	13.4	10 1 2	10 0 1	
4 33 52	16.1	20 1 5	20 0 1	
6 33 44	18.9	30 2 7	30 0 1	
8 33 37	21.6	40 3 0.9	40 0 1	
10 33 29	24.4	0 50 3 1.2	50 0 1	
12 13 33 21	N 11 27.1	1 0 4 1.4	1 0 0 1.6	
14 33 13	29.9	10 5 6	10 0 1	
16 33 5	32.6	20 5 1.9	20 0 1	
18 32 57	35.4	30 6 2.1	30 0 1	
20 32 49	38.2	40 7 3	40 0 1	
22 32 41	41.0	1 50 7 6	50 0 1	
24 13 32 33	N 11 43.8	2 0 8 2.8	2 0 0 3.0	

23日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 32 33	N 11 43.8	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 32 24	46.6	10 1 2	10 0 1	
4 32 16	49.4	20 2 5	20 0 1	
6 32 8	52.2	30 2 7	30 0 1	
8 31 59	55.0	40 3 0.9	40 0 1	
10 31 50	11 57.8	0 50 4 1.2	50 0 1	
12 13 31 42	N 12 0.6	1 0 5 1.4	1 0 0 1.6	
14 31 33	3.4	10 5 6	10 0 1	
16 31 24	6.3	20 6 1.9	20 0 1	
18 31 15	9.1	30 7 2.1	30 0 1	
20 31 6	11.9	40 8 3	40 0 1	
22 30 57	14.8	1 50 8 6	50 0 1	
24 13 30 48	N 12 17.6	2 0 9 2.8	2 0 0 3.0	

24日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 30 48	N 12 17.6	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 30 39	20.5	10 1 2	10 0 1	
4 30 30	23.3	20 2 5	20 0 1	
6 30 20	26.2	30 3 0.7	30 0 1	
8 30 11	29.1	40 3 1.0	40 0 1	
10 30 2	31.9	0 50 4 2	50 0 1	
12 13 29 52	N 12 34.8	1 0 5 1.5	1 0 0 1.7	
14 29 42	37.7	10 6 7	10 0 1	
16 29 33	40.6	20 7 1.9	20 0 1	
18 29 23	43.5	30 8 2.2	30 0 1	
20 29 13	46.4	40 8 4	40 0 1	
22 29 3	49.3	1 50 9 7	50 0 1	
24 13 28 53	N 12 52.2	2 0 10 2.9	2 0 0 3.1	

赤経 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
2 28	W 25	+0.1	9

5月25日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s ′	h m s ′	
0 13 28 53	N 12 52.2	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 28 43	55.1	10 1 2	10 0 1	
4 28 33	12 58.0	20 2 5	20 0 1	
6 28 23	13 0.9	30 3 0.7	30 0 1	
8 28 13	3.8	40 3 1.0	40 0 1	
10 28 2	6.8	0 50 4 2	50 0 1	
12 13 27 52	N 13 9.7	1 0 5 1.5	1 0 0 1.7	
14 27 42	12.6	10 6 7	10 0 1	
16 27 31	15.5	20 7 1.9	20 0 1	
18 27 20	18.5	30 8 2.2	30 0 1	
20 27 10	21.4	40 8 4	40 0 1	
22 26 59	24.4	1 50 9 7	50 0 1	
24 13 26 48	N 13 27.3	2 0 10 2.9	2 0 0 3.1	

26日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 26 48	N 13 27.3	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 26 37	30.3	10 1 3	10 0 1	
4 26 26	33.2	20 2 5	20 0 1	
6 26 15	36.2	30 3 0.8	30 0 1	
8 26 4	39.2	40 4 1.0	40 0 1	
10 25 53	42.1	0 50 5 3	50 0 1	
12 13 25 42	N 13 45.1	1 0 6 1.5	1 0 0 1.7	
14 25 30	48.1	10 6 1.8	10 0 1	
16 25 19	51.0	20 7 2.0	20 0 1	
18 25 7	54.0	30 8 3	30 0 1	
20 24 56	13 57.0	40 9 5	40 0 1	
22 24 44	14 0.0	1 50 10 2.8	50 0 1	
24 13 24 32	N 14 3.0	2 0 11 3.0	2 0 0 3.2	

27日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 24 32	N 14 3.0	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 24 20	6.0	10 1 3	10 0 1	
4 24 9	9.0	20 2 5	20 0 1	
6 23 57	12.0	30 3 0.8	30 0 1	
8 23 45	15.0	40 4 1.0	40 0 1	
10 23 32	18.0	0 50 5 3	50 0 1	
12 13 23 20	N 14 21.0	1 0 6 1.5	1 0 0 1.7	
14 23 8	24.0	10 7 1.8	10 0 1	
16 22 56	27.0	20 8 2.0	20 0 1	
18 22 43	30.0	30 9 3	30 0 1	
20 22 31	33.0	40 10 5	40 0 1	
22 22 18	36.0	1 50 11 2.8	50 0 1	
24 13 22 5	N 14 39.0	2 0 12 3.0	2 0 0 3.2	

28日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
0 13 22 5	N 14 39.0	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	
2 21 53	42.1	10 1 3	10 0 1	
4 21 40	45.1	20 2 5	20 0 1	
6 21 27	48.1	30 3 0.8	30 0 1	
8 21 14	51.1	40 4 1.0	40 0 1	
10 21 1	54.2	0 50 5 3	50 0 1	
12 13 20 48	N 14 57.2	1 0 7 1.5	1 0 0 1.7	
14 20 35	15 0.2	10 8 1.8	10 0 1	
16 20 21	3.3	20 9 2.0	20 0 1	
18 20 8	6.3	30 10 3	30 0 1	
20 19 55	9 4	40 11 5	40 0 1	
22 19 41	12.4	1 50 12 2.8	50 0 1	
24 13 19 27	N 15 15.4	2 0 13 3.0	2 0 0 3.2	

赤経 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
2 52	W 22	−0.2	8

$h_G \mathbf{P} = U + E_P$

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d

5 月 29 日

h	h m s	° ′	h	m	s	′	d
0	13 19 27	N15 15.4	0	0	0	0.0	0.0
2	19 14	18.5		10	1	3	
4	19 0	21.5		20	2	5	
6	18 46	24.6		30	4	0.8	
8	18 32	27.6		40	5	1.0	
10	18 18	30.7	0	50	6	3	
12	13 18 4	N15 33.7	1	0	7	1.6	
14	17 50	36.8		10	8	1.8	
16	17 36	39.8		20	9	2.1	
18	17 21	42.9		30	11	3	
20	17 7	45.9		40	12	6	
22	16 53	49.0	1	50	13	2.8	
24	13 16 38	N15 52.0	2	0	14	3.1	

30 日

0	13 16 38	N15 52.0	0	0	0	0.0	
2	16 23	55.1		10	1	3	
4	16 9	15 58.1		20	3	5	
6	15 54	16 1.2		30	4	0.8	
8	15 39	4.3		40	5	1.0	
10	15 24	7.3	0	50	6	3	
12	13 15 9	N16 10.4	1	0	8	1.6	
14	14 54	13.4		10	9	1.8	
16	14 39	16.5		20	10	2.1	
18	14 23	19.5		30	11	3	
20	14 8	22.6		40	13	6	
22	13 53	25.7	1	50	14	2.8	
24	13 13 37	N16 28.7	2	0	15	3.1	

5 月 31 日

0	13 13 37	N16 28.7	0	0	0	0.0	
2	13 21	31.8		10	1	3	
4	13 6	34.8		20	3	5	
6	12 50	37.9		30	4	0.8	
8	12 34	41.0		40	5	1.0	
10	12 18	44.0	0	50	7	3	
12	13 12 2	N16 47.1	1	0	8	1.6	
14	11 46	50.1		10	9	1.8	
16	11 30	53.2		20	11	2.1	
18	11 13	56.2		30	12	3	
20	10 57	16 59.3		40	13	6	
22	10 41	17 2.3	1	50	15	2.8	
24	13 10 24	N17 5.4	2	0	16	3.1	

6 月 1 日

0	13 10 24	N17 5.4	0	0	0	0.0	
2	10 7	8.4		10	1	3	
4	9 51	11.5		20	3	5	
6	9 34	14.5		30	4	0.8	
8	9 17	17.6		40	6	1.0	
10	9 0	20.6	0	50	7	3	
12	13 8 43	N17 23.7	1	0	9	1.5	
14	8 26	26.7		10	10	1.8	
16	8 9	29.7		20	11	2.0	
18	7 52	32.8		30	13	3	
20	7 34	35.8		40	14	5	
22	7 17	38.9	1	50	16	2.8	
24	13 6 59	N17 41.9	2	0	17	3.0	

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
3 19	W 19	−0.5	8

6 月 2 日

h	h m s	° ′	h	m	s	′	d
0	13 6 59	N17 41.9	0	0	0	0.0	
2	6 42	44.9		10	2	3	
4	6 24	47.9		20	3	5	
6	6 6	51.0		30	5	0.8	
8	5 48	54.0		40	6	1.0	
10	5 30	17 57.0	0	50	8	3	
12	13 5 12	N18 0.0	1	0	9	1.5	
14	4 54	3.0		10	11	1.8	
16	4 36	6.1		20	12	2.0	
18	4 18	9.1		30	14	3	
20	3 59	12.1		40	15	5	
22	3 41	15.1	1	50	17	2.8	
24	13 3 22	N18 18.1	2	0	18	3.0	

3 日

0	13 3 22	N18 18.1	0	0	0	0.0	
2	3 4	21.1		10	2	3	
4	2 45	24.1		20	3	5	
6	2 26	27.1		30	5	0.8	
8	2 7	30.0		40	6	1.0	
10	1 48	33.0	0	50	8	3	
12	13 1 29	N18 36.0	1	0	10	1.5	
14	1 10	39.0		10	11	1.8	
16	0 51	41.9		20	13	2.0	
18	0 31	44.9		30	14	3	
20	13 0 12	47.9		40	16	5	
22	12 59 52	50.8	1	50	17	2.8	
24	12 59 33	N18 53.8	2	0	19	3.0	

4 日

0	12 59 33	N18 53.8	0	0	0	0.0	
2	59 13	56.7		10	2	2	
4	58 54	18 59.7		20	3	5	
6	58 34	19 2.6		30	5	0.7	
8	58 14	5.6		40	7	1.0	
10	57 54	8.5	0	50	8	2	
12	12 57 34	N19 11.4	1	0	10	1.5	
14	57 14	14.3		10	12	7	
16	56 53	17.3		20	13	1.9	
18	56 33	20.2		30	15	2.2	
20	56 13	23.1		40	17	4	
22	55 52	26.0	1	50	18	7	
24	12 55 31	N19 28.9	2	0	20	2.9	

5 日

0	12 55 31	N19 28.9	0	0	0	0.0	
2	55 11	31.8		10	2	2	
4	54 50	34.7		20	4	5	
6	54 29	37.5		30	5	0.7	
8	54 8	40.4		40	7	1.0	
10	53 47	43.3	0	50	9	2	
12	12 53 26	N19 46.1	1	0	11	1.5	
14	53 5	49.0		10	12	7	
16	52 44	51.8		20	14	1.9	
18	52 22	54.7		30	16	2.2	
20	52 1	19 57.5		40	18	4	
22	51 39	20 0.3	1	50	19	7	
24	12 51 18	N20 3.2	2	0	21	2.9	

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
3 49	W 15	−0.9	7

6 月 27 日

h	h m s	° ′	h	m	s	′	d
0	11 1 12	N24 9.9	0	0	0	0.0	
2	0 49	8.7		10	2	1	
4	0 26	7.4		20	4	2	
6	11 0 3	6.2		30	6	3	
8	10 59 41	4.9		40	8	4	
10	59 18	3.7	0	50	10	5	
12	10 58 55	N24 2.4	1	0	12	0.7	
14	58 33	24 1.1		10	13	8	
16	58 11	23 59.7		20	15	0.9	
18	57 48	58.4		30	17	1.0	
20	57 26	57.1		40	19	1	
22	57 4	55.7	1	50	21	2	
24	10 56 42	N23 54.3	2	0	23	1.3	

28 日

0	10 56 42	N23 54.3	0	0	0	0.0	
2	56 20	52.9		10	2	1	
4	55 58	51.5		20	4	3	
6	55 36	50.1		30	6	4	
8	55 14	48.7		40	7	5	
10	54 52	47.2	0	50	9	6	
12	10 54 31	N23 45.8	1	0	11	0.8	
14	54 9	44.3		10	13	0.9	
16	53 48	42.8		20	15	1.0	
18	53 26	41.3		30	17	1	
20	53 5	39.8		40	18	3	
22	52 44	38.3	1	50	20	4	
24	10 52 22	N23 36.7	2	0	22	1.5	

29 日

0	10 52 22	N23 36.7	0	0	0	0.0	
2	52 1	35.2		10	2	1	
4	51 40	33.6		20	4	3	
6	51 19	32.1		30	5	4	
8	50 59	30.5		40	7	5	
10	50 38	28.9	0	50	9	7	
12	10 50 17	N23 27.3	1	0	11	0.8	
14	49 57	25.6		10	12	0.9	
16	49 36	24.0		20	14	1.1	
18	49 16	22.4		30	16	2	
20	48 55	20.7		40	18	3	
22	48 35	19.0	1	50	19	5	
24	10 48 15	N23 17.3	2	0	21	1.6	

6 月 30 日

0	10 48 15	N23 17.3	0	0	0	0.0	
2	47 55	15.6		10	2	2	
4	47 35	13.9		20	3	3	
6	47 15	12.2		30	5	5	
8	46 55	10.5		40	7	6	
10	46 35	8.8	0	50	8	8	
12	10 46 15	N23 7.0	1	0	10	0.9	
14	45 56	5.2		10	12	1.1	
16	45 36	3.5		20	13	2	
18	45 17	23 1.7		30	15	4	
20	44 57	22 59.9		40	17	5	
22	44 38	58.1	1	50	18	7	
24	10 44 19	N22 56.2	2	0	20	1.8	

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
7 34	E 17	−0.7	7

$hG\ \mathbf{P}=U+Ep$

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d

7 月 1 日

h	h m s	° ′	h	m	s	′	d
0	10 44 19	N22 56.2	0	0	0	0.0	
2	44 0	54.4		10	2	2	
4	43 41	52.6		20	3	3	
6	43 22	50.7		30	5	5	
8	43 3	48.9		40	6	6	
10	42 44	47.0	0	50	8	0.8	
12	10 42 25	N22 45.1	1	0	10	1.0	
14	42 7	43.2		10	11	1	
16	41 48	41.3		20	13	3	
18	41 30	39.4		30	14	4	
20	41 11	37.5		40	16	6	
22	40 53	35.5	1	50	17	7	
24	10 40 35	N22 33.6	2	0	19	1.9	

2 日

0	10 40 35	N22 33.6	0	0	0	0.0	
2	40 17	31.6		10	2	2	
4	39 58	29.7		20	3	3	
6	39 40	27.7		30	5	5	
8	39 23	25.7		40	6	7	
10	39 5	23.7	0	50	8	0.8	
12	10 38 47	N22 21.7	1	0	9	1.0	
14	38 29	19.7		10	11	2	
16	38 12	17.7		20	12	3	
18	37 54	15.6		30	14	5	
20	37 37	13.6		40	15	7	
22	37 20	11.5	1	50	17	1.8	
24	10 37 2	N22 9.5	2	0	18	2.0	

3 日

0	10 37 2	N22 9.5	0	0	0	0.0	
2	36 45	7.4		10	1	2	
4	36 28	5.3		20	3	4	
6	36 11	3.2		30	4	5	
8	35 54	22 1.1		40	6	7	
10	35 37	21 59.0	0	50	7	0.9	
12	10 35 21	N21 56.9	1	0	9	1.1	
14	35 4	54.8		10	10	2	
16	34 47	52.6		20	11	4	
18	34 31	50.5		30	13	6	
20	34 15	48.4		40	14	8	
22	33 58	46.2	1	50	16	1.9	
24	10 33 42	N21 44.0	2	0	17	2.1	

4 日

0	10 33 42	N21 44.0	0	0	0	0.0	
2	33 26	41.8		10	1	2	
4	33 10	39.7		20	3	4	
6	32 54	37.5		30	4	6	
8	32 38	35.3		40	5	7	
10	32 22	33.1	0	50	7	0.9	
12	10 32 6	N21 30.8	1	0	8	1.1	
14	31 50	28.6		10	9	3	
16	31 35	26.4		20	11	5	
18	31 19	24.1		30	12	7	
20	31 4	21.9		40	13	1.8	
22	30 49	19.6	1	50	15	2.0	
24	10 30 33	N21 17.4	2	0	16	2.2	

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
8 6	E 21	−0.4	7

7 月 5 日

h	h m s	° ′	h	m	s	′	d
0	10 30 33	N21 17.4	0	0	0	0.0	
2	30 18	15.1		10	1	2	
4	30 3	12.8		20	3	4	
6	29 48	10.5		30	4	6	
8	29 33	8.3		40	5	0.8	
10	29 18	6.0	0	50	6	1.0	
12	10 29 3	N21 3.7	1	0	8	1.2	
14	28 49	21 1.3		10	9	3	
16	28 34	20 59.0		20	10	5	
18	28 20	56.7		30	11	7	
20	28 5	54.4		40	13	1.9	
22	27 51	52.0	1	50	14	2.1	
24	10 27 37	N20 49.7	2	0	15	2.3	

6 日

0	10 27 37	N20 49.7	0	0	0	0.0	
2	27 22	47.3		10	1	2	
4	27 8	44.9		20	2	4	
6	26 54	42.6		30	4	6	
8	26 40	40.2		40	5	0.8	
10	26 26	37.8	0	50	6	1.0	
12	10 26 13	N20 35.4	1	0	7	1.2	
14	25 59	33.0		10	8	4	
16	25 45	30.6		20	9	6	
18	25 32	28.2		30	11	1.8	
20	25 18	25.8		40	12	2.0	
22	25 5	23.4	1	50	13	2	
24	10 24 51	N20 21.0	2	0	14	2.4	

7 日

0	10 24 51	N20 21.0	0	0	0	0.0	
2	24 38	18.5		10	1	2	
4	24 25	16.1		20	2	4	
6	24 12	13.6		30	3	6	
8	23 59	11.2		40	4	0.8	
10	23 46	8.7	0	50	5	1.0	
12	10 23 33	N20 6.3	1	0	7	1.3	
14	23 21	3.8		10	8	5	
16	23 8	20 1.4		20	9	7	
18	22 55	19 58.9		30	10	1.9	
20	22 43	56.4		40	11	2.1	
22	22 30	53.9	1	50	12	3	
24	10 22 18	N19 51.4	2	0	13	2.5	

8 日

0	10 22 18	N19 51.4	0	0	0	0.0	
2	22 6	48.9		10	1	2	
4	21 54	46.4		20	2	4	
6	21 42	43.9		30	3	6	
8	21 30	41.4		40	4	0.8	
10	21 18	38.9	0	50	5	1.0	
12	10 21 6	N19 36.3	1	0	6	1.3	
14	20 54	33.8		10	7	5	
16	20 42	31.3		20	8	7	
18	20 31	28.7		30	9	1.9	
20	20 19	26.2		40	10	2.1	
22	20 8	23.6	1	50	11	3	
24	10 19 56	N19 21.1	2	0	12	2.5	

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
8 34	E 24	−0.1	8

7 月 9 日

h	h m s	° ′	h	m	s	′	d
0	10 19 56	N19 21.1	0	0	0	0.0	
2	19 45	18.5		10	1	2	
4	19 34	16.0		20	2	4	
6	19 23	13.4		30	3	7	
8	19 12	10.8		40	4	0.9	
10	19 1	8.3	0	50	5	1.1	
12	10 18 50	N19 5.7	1	0	6	1.3	
14	18 39	3.1		10	6	5	
16	18 28	19 0.5		20	7	1.7	
18	18 17	18 57.9		30	8	2.0	
20	18 7	55.3		40	9	2	
22	17 56	52.7	1	50	10	4	
24	10 17 46	N18 50.1	2	0	11	2.6	

10 日

0	10 17 46	N18 50.1	0	0	0	0.0	
2	17 36	47.5		10	1	2	
4	17 25	44.9		20	2	4	
6	17 15	42.3		30	3	7	
8	17 5	39.7		40	3	0.9	
10	16 55	37.0	0	50	4	1.1	
12	10 16 45	N18 34.4	1	0	5	1.3	
14	16 35	31.8		10	6	5	
16	16 25	29.2		20	7	1.7	
18	16 16	26.5		30	8	2.0	
20	16 6	23.9		40	8	2	
22	15 56	21.2	1	50	9	4	
24	10 15 47	N18 18.6	2	0	10	2.6	

11 日

0	10 15 47	N18 18.6	0	0	0	0.0	
2	15 38	15.9		10	1	2	
4	15 28	13.3		20	2	5	
6	15 19	10.6		30	2	7	
8	15 10	8.0		40	3	0.9	
10	15 1	5.3	0	50	4	1.1	
12	10 14 52	N18 2.6	1	0	5	1.4	
14	14 43	18 0.0		10	5	6	
16	14 34	17 57.3		20	6	1.8	
18	14 25	54.6		30	7	2.0	
20	14 16	51.9		40	8	3	
22	14 8	49.3	1	50	8	5	
24	10 13 59	N17 46.6	2	0	9	2.7	

12 日

0	10 13 59	N17 46.6	0	0	0	0.0	
2	13 51	43.9		10	1	2	
4	13 42	41.2		20	1	5	
6	13 34	38.5		30	2	7	
8	13 26	35.8		40	3	0.9	
10	13 18	33.1	0	50	3	1.1	
12	10 13 10	N17 30.4	1	0	4	1.4	
14	13 2	27.7		10	5	6	
16	12 54	25.0		20	5	1.8	
18	12 46	22.3		30	6	2.0	
20	12 38	19.6		40	7	3	
22	12 31	16.9	1	50	7	5	
24	10 12 23	N17 14.2	2	0	8	2.7	

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
8 58	E 26	+0.1	8

$hG\ \mathbf{P}=U+Ep$

7月13日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 12 23	N17 14.2	0 0	0	0.0
2	12 15	11.5	10	1	2
4	12 8	8.8	20	1	5
6	12 1	6.0	30	2	7
8	11 53	3.3	40	2	0.9
10	11 46	17 0.6	0 50	3	1.1
12	10 11 39	N16 57.9	1 0	4	1.4
14	11 32	55.2	10	4	6
16	11 25	52.4	20	5	1.8
18	11 18	49.7	30	5	2.0
20	11 11	47.0	40	6	3
22	11 5	44.3	1 50	6	5
24	10 10 58	N16 41.5	2 0	7	2.7

14日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 10 58	N16 41.5	0 0	0	0.0
2	10 51	38.8	10	1	2
4	10 45	36.1	20	1	5
6	10 38	33.3	30	2	7
8	10 32	30.6	40	2	0.9
10	10 26	27.8	0 50	3	1.1
12	10 10 19	N16 25.1	1 0	3	1.4
14	10 13	22.4	10	4	6
16	10 7	19.6	20	4	1.8
18	10 1	16.9	30	5	2.0
20	9 55	14.1	40	5	3
22	9 50	11.4	1 50	6	5
24	10 9 44	N16 8.7	2 0	6	2.7

15日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 9 44	N16 8.7	0 0	0	0.0
2	9 38	5.9	10	0	2
4	9 33	3.2	20	1	5
6	9 27	16 0.4	30	1	7
8	9 22	15 57.7	40	2	0.9
10	9 17	54.9	0 50	2	1.2
12	10 9 11	N15 52.2	1 0	3	1.4
14	9 6	49.4	10	3	6
16	9 1	46.7	20	3	1.9
18	8 56	43.9	30	4	2.1
20	8 51	41.2	40	4	3
22	8 46	38.4	1 50	5	6
24	10 8 41	N15 35.7	2 0	5	2.8

16日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 8 41	N15 35.7	0 0	0	0.0
2	8 37	32.9	10	0	2
4	8 32	30.2	20	1	5
6	8 27	27.4	30	1	7
8	8 23	24.7	40	1	0.9
10	8 19	21.9	0 50	2	1.2
12	10 8 14	N15 19.2	1 0	2	1.4
14	8 10	16.4	10	2	6
16	8 6	13.7	20	3	1.9
18	8 2	10.9	30	3	2.1
20	7 58	8.1	40	3	3
22	7 54	5.4	1 50	4	6
24	10 7 50	N15 2.6	2 0	4	2.8

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m 9 20	E 28°	+0.3	9″

7月17日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 7 50	N15 2.6	0 0	0	0.0
2	7 46	14 59.9	10	0	2
4	7 43	57.1	20	1	5
6	7 39	54.4	30	1	7
8	7 35	51.6	40	1	0.9
10	7 32	48.9	0 50	1	1.1
12	10 7 29	N14 46.2	1 0	2	1.4
14	7 25	43.4	10	2	6
16	7 22	40.7	20	2	1.8
18	7 19	37.9	30	2	2.0
20	7 16	35.2	40	3	3
22	7 13	32.4	1 50	3	5
24	10 7 10	N14 29.7	2 0	3	2.7

18日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 7 10	N14 29.7	0 0	0	0.0
2	7 7	26.9	10	0	2
4	7 4	24.2	20	0	5
6	7 2	21.5	30	1	7
8	6 59	18.7	40	1	0.9
10	6 57	16.0	0 50	1	1.1
12	10 6 54	N14 13.2	1 0	1	1.4
14	6 52	10.5	10	1	6
16	6 50	7.8	20	1	1.8
18	6 47	5.1	30	2	2.0
20	6 45	14 2.3	40	2	3
22	6 43	13 59.6	1 50	2	5
24	10 6 41	N13 56.9	2 0	2	2.7

19日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 6 41	N13 56.9	0 0	0	0.0
2	6 40	54.1	10	0	2
4	6 38	51.4	20	0	5
6	6 36	48.7	30	0	7
8	6 34	46.0	40	0	0.9
10	6 33	43.3	0 50	0	1.1
12	10 6 31	N13 40.5	1 0	1	1.4
14	6 30	37.8	10	1	6
16	6 29	35.1	20	1	1.8
18	6 27	32.4	30	1	2.0
20	6 26	29.7	40	1	3
22	6 25	27.0	1 50	1	5
24	10 6 24	N13 24.3	2 0	1	2.7

20日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 6 24	N13 24.3	0 0	0	0.0
2	6 23	21.6	10	0	2
4	6 22	18.9	20	0	5
6	6 22	16.2	30	0	7
8	6 21	13.5	40	0	0.9
10	6 20	10.8	0 50	0	1.1
12	10 6 20	N13 8.1	1 0	0	1.4
14	6 20	5.4	10	0	6
16	6 19	2.7	20	0	1.8
18	6 19	13 0.0	30	0	2.0
20	6 19	12 57.3	40	0	3
22	6 19	54.7	1 50	0	5
24	10 6 19	N12 52.0	2 0	0	2.7

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m 9 39	E 29°	+0.5	9″

7月21日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 6 19	N12 52.0	0 0	0	0.0
2	6 19	49.3	10	0	2
4	6 19	46.6	20	0	5
6	6 19	44.0	30	0	7
8	6 20	41.3	40	0	0.9
10	6 20	38.6	0 50	0	1.1
12	10 6 20	N12 36.0	1 0	1	1.4
14	6 21	33.3	10	1	6
16	6 22	30.7	20	1	1.8
18	6 22	28.0	30	1	2.0
20	6 23	25.4	40	1	3
22	6 24	22.7	1 50	1	5
24	10 6 25	N12 20.1	2 0	1	2.7

22日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 6 25	N12 20.1	0 0	0	0.0
2	6 26	17.5	10	0	2
4	6 27	14.8	20	0	4
6	6 29	12.2	30	1	7
8	6 30	9.6	40	1	0.9
10	6 31	7.0	0 50	1	1.1
12	10 6 33	N12 4.3	1 0	1	1.3
14	6 34	12 1.7	10	1	5
16	6 36	11 59.1	20	1	1.7
18	6 38	56.5	30	2	2.0
20	6 40	53.9	40	2	2
22	6 42	51.3	1 50	2	4
24	10 6 44	N11 48.7	2 0	2	2.6

23日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 6 44	N11 48.7	0 0	0	0.0
2	6 46	46.1	10	0	2
4	6 48	43.5	20	1	4
6	6 50	41.0	30	1	7
8	6 52	38.4	40	1	0.9
10	6 55	35.8	0 50	1	1.1
12	10 6 57	N11 33.2	1 0	2	1.3
14	7 0	30.7	10	2	5
16	7 3	28.1	20	2	1.7
18	7 6	25.6	30	2	2.0
20	7 8	23.0	40	3	2
22	7 11	20.5	1 50	3	4
24	10 7 14	N11 17.9	2 0	3	2.6

24日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 7 14	N11 17.9	0 0	0	0.0
2	7 18	15.4	10	0	2
4	7 21	12.8	20	1	4
6	7 24	10.3	30	1	6
8	7 27	7.8	40	1	0.8
10	7 31	5.3	0 50	2	1.0
12	10 7 34	N11 2.8	1 0	2	1.3
14	7 38	11 0.2	10	2	5
16	7 42	10 57.7	20	3	7
18	7 46	55.2	30	3	1.9
20	7 50	52.8	40	3	2.1
22	7 54	50.3	1 50	4	3
24	10 7 58	N10 47.8	2 0	4	2.5

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m 9 55	E 30°	+0.6	10″

h_G P=U+Ep

7月25日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 7 58	N10 47.8	0 0	0	0.0
2	8 2	45.3	10	0	2
4	8 6	42.8	20	1	4
6	8 11	40.4	30	1	6
8	8 15	37.9	40	2	0.8
10	8 20	35.5	0 50	2	1.0
12	10 8 24	N10 33.0	1 0	3	1.3
14	8 29	30.6	10	3	5
16	8 34	28.1	20	3	7
18	8 39	25.7	30	4	1.9
20	8 44	23.3	40	4	2.1
22	8 49	20.8	1 50	5	3
24	10 8 54	N10 18.4	2 0	5	2.5

26日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 8 54	N10 18.4	0 0	0	0.0
2	8 59	16.0	10	1	2
4	9 5	13.6	20	1	4
6	9 10	11.2	30	2	6
8	9 16	8.8	40	2	0.8
10	9 21	6.5	0 50	3	1.0
12	10 9 27	N10 4.1	1 0	3	1.2
14	9 33	10 1.7	10	4	4
16	9 39	9 59.3	20	4	6
18	9 45	57.0	30	5	1.8
20	9 51	54.6	40	5	2.0
22	9 57	52.3	1 50	6	2
24	10 10 4	N 9 50.0	2 0	6	2.4

27日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 10 4	N 9 50.0	0 0	0	0.0
2	10 10	47.6	10	1	2
4	10 17	45.3	20	1	4
6	10 23	43.0	30	2	6
8	10 30	40.7	40	2	0.8
10	10 37	38.4	0 50	3	1.0
12	10 10 44	N 9 36.1	1 0	4	1.2
14	10 51	33.8	10	4	3
16	10 58	31.5	20	5	5
18	11 5	29.3	30	5	7
20	11 12	27.0	40	6	1.9
22	11 20	24.7	1 50	6	2.1
24	10 11 27	N 9 22.5	2 0	7	2.3

28日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 11 27	N 9 22.5	0 0	0	0.0
2	11 35	20.2	10	1	2
4	11 42	18.0	20	1	4
6	11 50	15.8	30	2	6
8	11 58	13.6	40	3	7
10	12 6	11.4	0 50	3	0.9
12	10 12 14	N 9 9.2	1 0	4	1.1
14	12 22	7.0	10	5	3
16	12 30	4.8	20	5	5
18	12 39	2.6	30	6	7
20	12 47	9 0.4	40	7	1.8
22	12 56	8 58.3	1 50	7	2.0
24	10 13 5	N 8 56.1	2 0	8	2.2

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m 10 7	E 29°	+0.8	11″

7月29日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 13 5	N 8 56.1	0 0	0	0.0
2	13 13	54.0	10	1	2
4	13 22	51.8	20	2	4
6	13 31	49.7	30	2	5
8	13 40	47.6	40	3	7
10	13 49	45.5	0 50	4	0.9
12	10 13 59	N 8 43.4	1 0	5	1.1
14	14 8	41.3	10	5	2
16	14 18	39.2	20	6	4
18	14 27	37.1	30	7	6
20	14 37	35.0	40	8	8
22	14 47	33.0	1 50	8	1.9
24	10 14 57	N 8 30.9	2 0	9	2.1

30日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 14 57	N 8 30.9	0 0	0	0.0
2	15 7	28.9	10	1	2
4	15 17	26.9	20	2	3
6	15 27	24.8	30	3	5
8	15 37	22.8	40	4	7
10	15 48	20.8	0 50	5	0.8
12	10 15 58	N 8 18.9	1 0	6	1.0
14	16 9	16.9	10	6	2
16	16 20	14.9	20	7	3
18	16 30	12.9	30	8	5
20	16 41	11.0	40	9	7
22	16 53	9.0	1 50	10	1.8
24	10 17 4	N 8 7.1	2 0	11	2.0

7月31日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 17 4	N 8 7.1	0 0	0	0.0
2	17 15	5.2	10	1	2
4	17 26	3.3	20	2	3
6	17 38	8 1.4	30	3	5
8	17 50	7 59.5	40	4	6
10	18 1	57.6	0 50	5	0.8
12	10 18 13	N 7 55.8	1 0	6	1.0
14	18 25	53.9	10	7	1
16	18 37	52.0	20	8	3
18	18 49	50.2	30	9	4
20	19 2	48.4	40	10	6
22	19 14	46.6	1 50	11	7
24	10 19 27	N 7 44.8	2 0	12	1.9

8月1日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 19 27	N 7 44.8	0 0	0	0.0
2	19 39	43.0	10	1	1
4	19 52	41.2	20	2	3
6	20 5	39.4	30	3	4
8	20 18	37.7	40	4	6
10	20 31	35.9	0 50	5	7
12	10 20 44	N 7 34.2	1 0	7	0.9
14	20 57	32.4	10	8	1.0
16	21 11	30.7	20	9	1
18	21 24	29.0	30	10	3
20	21 38	27.4	40	11	4
22	21 52	25.7	1 50	12	6
24	10 22 5	N 7 24.0	2 0	13	1.7

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m 10 16	E 28°	+1.0	12″

8月2日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
h	h m s	° ′	h m	s	′
0	10 22 5	N 7 24.0	0 0	0	0.0
2	22 19	22.3	10	1	1
4	22 34	20.7	20	3	3
6	22 48	19.1	30	4	4
8	23 2	17.5	40	5	5
10	23 17	15.9	0 50	6	7
12	10 23 31	N 7 14.3	1 0	8	0.8
14	23 46	12.7	10	9	0.9
16	24 1	11.1	20	10	1.1
18	24 16	9.6	30	11	2
20	24 31	8.0	40	13	3
22	24 46	6.5	1 50	14	5
24	10 25 1	N 7 5.0	2 0	15	1.6

3日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 25 1	N 7 5.0	0 0	0	0.0
2	25 17	3.5	10	1	1
4	25 32	2.0	20	3	2
6	25 48	7 0.5	30	4	4
8	26 3	6 59.1	40	5	5
10	26 19	57.6	0 50	7	6
12	10 26 35	N 6 56.2	1 0	8	0.7
14	26 51	54.7	10	9	8
16	27 8	53.3	20	11	0.9
18	27 24	51.9	30	12	1.1
20	27 41	50.6	40	13	2
22	27 57	49.2	1 50	15	3
24	10 28 14	N 6 47.9	2 0	16	1.4

4日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 28 14	N 6 47.9	0 0	0	0.0
2	28 31	46.5	10	2	1
4	28 48	45.2	20	3	2
6	29 5	43.9	30	5	3
8	29 22	42.6	40	6	4
10	29 39	41.3	0 50	8	5
12	10 29 57	N 6 40.0	1 0	9	0.7
14	30 15	38.8	10	11	8
16	30 32	37.5	20	12	0.9
18	30 50	36.3	30	14	1.0
20	31 8	35.1	40	15	1
22	31 26	33.9	1 50	17	2
24	10 31 45	N 6 32.7	2 0	18	1.3

5日

U	Ep	d	比例部分	Ep	d
0	10 31 45	N 6 32.7	0 0	0	0.0
2	32 3	31.6	10	2	1
4	32 21	30.4	20	3	2
6	32 40	29.3	30	5	3
8	32 59	28.2	40	6	4
10	33 18	27.1	0 50	8	5
12	10 33 37	N 6 26.0	1 0	10	0.6
14	33 56	24.9	10	11	6
16	34 15	23.9	20	13	7
18	34 34	22.8	30	14	8
20	34 54	21.8	40	16	0.9
22	35 14	20.8	1 50	17	1.0
24	10 35 33	N 6 19.8	2 0	19	1.1

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m 10 21	E 25°	+1.2	12″

h_G P=U+Ep

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d

8 月 6 日

h	h m s	° ′	h	m	s	′
0	10 35 33	N 6 19.8	0	0	0	0.0
2	35 53	18.8		10	2	1
4	36 13	17.9		20	4	2
6	36 33	16.9		30	5	2
8	36 54	16.0		40	7	3
10	37 14	15.1	0	50	9	4
12	10 37 35	N 6 14.2	1	0	11	0.5
14	37 55	13.3		10	12	5
16	38 16	12.5		20	14	6
18	38 37	11.6		30	16	7
20	38 58	10.8		40	18	8
22	39 19	10.0	1	50	19	8
24	10 39 41	N 6 9.2	2	0	21	0.9

7 日

0	10 39 41	N 6 9.2	0	0	0	0.0
2	40 2	8.4		10	2	1
4	40 24	7.7		20	4	1
6	40 45	6.9		30	6	2
8	41 7	6.2		40	7	2
10	41 29	5.5	0	50	9	3
12	10 41 51	N 6 4.8	1	0	11	0.4
14	42 14	4.1		10	13	4
16	42 36	3.5		20	15	5
18	42 59	2.9		30	17	5
20	43 21	2.2		40	18	6
22	43 44	1.6	1	50	20	6
24	10 44 7	N 6 1.1	2	0	22	0.7

8 日

0	10 44 7	N 6 1.1	0	0	0	0.0
2	44 30	0.5		10	2	0
4	44 53	6 0.0		20	4	1
6	45 16	5 59.4		30	6	1
8	45 40	58.9		40	8	2
10	46 3	58.4	0	50	10	2
12	10 46 27	N 5 58.0	1	0	12	0.3
14	46 51	57.5		10	14	3
16	47 15	57.1		20	16	3
18	47 39	56.7		30	18	4
20	48 3	56.3		40	20	4
22	48 28	55.9	1	50	22	5
24	10 48 52	N 5 55.5	2	0	24	0.5

9 日

0	10 48 52	N 5 55.5	0	0	0	0.0
2	49 17	55.2		10	2	0
4	49 42	54.9		20	4	0
6	50 6	54.6		30	6	1
8	50 31	54.3		40	8	1
10	50 57	54.0	0	50	10	1
12	10 51 22	N 5 53.8	1	0	13	0.1
14	51 47	53.5		10	15	1
16	52 13	53.3		20	17	1
18	52 39	53.2		30	19	2
20	53 4	53.0		40	21	2
22	53 30	52.8	1	50	23	2
24	10 53 56	N 5 52.7	2	0	25	0.2

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
10 20	E 22	+ 1.5	13

8 月 10 日

h	h m s	° ′	h	m	s	′
0	10 53 56	N 5 52.7	0	0	0	0.0
2	54 23	52.6		10	2	0
4	54 49	52.5		20	5	0
6	55 15	52.4		30	7	0
8	55 42	52.4		40	9	0
10	56 9	52.4	0	50	11	0
12	10 56 35	N 5 52.4	1	0	14	0.1
14	57 2	52.4		10	16	1
16	57 30	52.4		20	18	1
18	57 57	52.5		30	20	1
20	58 24	52.5		40	23	1
22	58 52	52.6	1	50	25	1
24	10 59 19	N 5 52.7	2	0	27	0.1

11 日

0	10 59 19	N 5 52.7	0	0	0	0.0
2	10 59 47	52.9		10	2	0
4	11 0 15	53.0		20	5	1
6	0 43	53.2		30	7	1
8	1 11	53.4		40	9	1
10	1 39	53.6	0	50	12	1
12	11 2 8	N 5 53.8	1	0	14	0.2
14	2 36	54.1		10	16	2
16	3 5	54.4		20	19	2
18	3 33	54.7		30	21	2
20	4 2	55.0		40	23	3
22	4 31	55.3	1	50	26	3
24	11 5 0	N 5 55.7	2	0	28	0.3

12 日

0	11 5 0	N 5 55.7	0	0	0	0.0
2	5 30	56.1		10	3	0
4	5 59	56.5		20	5	1
6	6 28	56.9		30	8	1
8	6 58	57.3		40	10	2
10	7 28	57.8	0	50	13	2
12	11 7 57	N 5 58.3	1	0	15	0.3
14	8 27	58.8		10	18	3
16	8 57	59.3		20	20	3
18	9 28	5 59.8		30	23	4
20	9 58	6 0.4		40	25	4
22	10 28	1.0	1	50	28	5
24	11 10 59	N 6 1.6	2	0	30	0.5

13 日

0	11 10 59	N 6 1.6	0	0	0	0.0
2	11 29	2.2		10	3	1
4	12 0	2.9		20	5	1
6	12 31	3.5		30	8	2
8	13 2	4.2		40	10	3
10	13 33	4.9	0	50	13	3
12	11 14 4	N 6 5.7	1	0	16	0.4
14	14 35	6.4		10	18	5
16	15 7	7.2		20	21	5
18	15 38	8.0		30	23	6
20	16 10	8.8		40	26	7
22	16 42	9.6	1	50	28	7
24	11 17 13	N 6 10.5	2	0	31	0.8

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
10 15	E 17	+ 1.9	14

8 月 31 日

h	h m s	° ′	h	m	s	′
0	13 0 5	N12 31.2	0	0	0	0.0
2	0 21	32.5		10	1	1
4	0 36	33.8		20	2	2
6	0 52	35.1		30	4	3
8	1 7	36.3		40	5	4
10	1 22	37.6	0	50	6	5
12	13 1 37	N12 38.8	1	0	7	0.6
14	1 51	40.0		10	8	7
16	2 5	41.2		20	9	8
18	2 19	42.4		30	11	0.9
20	2 33	43.5		40	12	1.0
22	2 47	44.6	1	50	13	1
24	13 3 0	N12 45.7	2	0	14	1.2

9 月 1 日

0	13 3 0	N12 45.7	0	0	0	0.0
2	3 13	46.8		10	1	1
4	3 26	47.9		20	2	2
6	3 39	48.9		30	3	3
8	3 51	49.9		40	4	3
10	4 4	50.9	0	50	5	4
12	13 4 16	N12 51.9	1	0	6	0.5
14	4 28	52.8		10	7	6
16	4 39	53.8		20	8	7
18	4 50	54.7		30	9	8
20	5 1	55.6		40	10	8
22	5 12	56.4	1	50	11	0.9
24	13 5 23	N12 57.3	2	0	12	1.0

2 日

0	13 5 23	N12 57.3	0	0	0	0.0
2	5 34	58.1		10	1	1
4	5 44	58.9		20	2	1
6	5 54	12 59.7		30	2	2
8	6 4	13 0.4		40	3	2
10	6 13	1.2	0	50	4	3
12	13 6 22	N13 1.9	1	0	5	0.4
14	6 31	2.5		10	5	4
16	6 40	3.2		20	6	5
18	6 49	3.8		30	7	5
20	6 57	4.4		40	8	6
22	7 6	5.0	1	50	8	6
24	13 7 14	N13 5.6	2	0	9	0.7

3 日

0	13 7 14	N13 5.6	0	0	0	0.0
2	7 21	6.2		10	1	0
4	7 29	6.7		20	1	1
6	7 36	7.2		30	2	1
8	7 43	7.6		40	2	1
10	7 50	8.1	0	50	3	2
12	13 7 57	N13 8.5	1	0	4	0.2
14	8 3	8.9		10	4	2
16	8 10	9.3		20	5	3
18	8 16	9.7		30	5	3
20	8 21	10.0		40	6	3
22	8 27	10.3	1	50	6	4
24	13 8 32	N13 10.6	2	0	7	0.4

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
9 38	W 17	+ 0.7	11

$h_G\ \mathbf{P} = U + E_P$

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d

9 月 4 日

h	h m s	° ′	h	m	s	′
0	13 8 32	N13 10.6	0	0	0	0.0
2	8 38	10.8		10	0	0
4	8 43	11.1		20	1	0
6	8 47	11.3		30	1	1
8	8 52	11.5		40	1	1
10	8 56	11.6	0	50	2	1
12	13 9 0	N13 11.8	1	0	2	0.1
14	9 4	11.9		10	2	1
16	9 8	12.0		20	3	1
18	9 11	12.0		30	3	2
20	9 15	12.1		40	3	2
22	9 18	12.1	1	50	4	2
24	13 9 21	N13 12.1	2	0	4	0.2

5 日

0	13 9 21	N13 12.1	0	0	0	0.0
2	9 23	12.0		10	0	0
4	9 26	12.0		20	0	0
6	9 28	11.9		30	1	1
8	9 30	11.8		40	1	1
10	9 32	11.7	0	50	1	1
12	13 9 34	N13 11.5	1	0	1	0.1
14	9 35	11.3		10	1	1
16	9 36	11.1		20	1	1
18	9 37	10.9		30	2	2
20	9 38	10.6		40	2	2
22	9 39	10.3	1	50	2	2
24	13 9 39	N13 10.0	2	0	2	0.2

6 日

0	13 9 39	N13 10.0	0	0	0	0.0
2	9 40	9.7		10	0	0
4	9 40	9.3		20	0	1
6	9 40	8.9		30	0	1
8	9 39	8.5		40	0	1
10	9 39	8.1	0	50	0	2
12	13 9 38	N13 7.7	1	0	1	0.2
14	9 37	7.2		10	1	2
16	9 36	6.7		20	1	3
18	9 35	6.1		30	1	3
20	9 34	5.6		40	1	3
22	9 32	5.0	1	50	1	4
24	13 9 30	N13 4.4	2	0	1	0.4

7 日

0	13 9 30	N13 4.4	0	0	0	0.0
2	9 28	3.7		10	0	1
4	9 26	3.1		20	1	1
6	9 24	2.4		30	1	2
8	9 22	1.7		40	1	3
10	9 19	1.0	0	50	1	3
12	13 9 16	N13 0.2	1	0	2	0.4
14	9 13	12 59.4		10	2	5
16	9 10	58.6		20	2	5
18	9 7	57.8		30	2	6
20	9 3	56.9		40	3	7
22	9 0	56.1	1	50	3	7
24	13 8 56	N12 55.2	2	0	3	0.8

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
9 49	W 19	+ 0.1	10

9 月 8 日

h	h m s	° ′	h	m	s	′
0	13 8 56	N12 55.2	0	0	0	0.0
2	8 52	54.2		10	0	1
4	8 48	53.3		20	1	2
6	8 43	52.3		30	1	3
8	8 39	51.3		40	2	4
10	8 34	50.3	0	50	2	5
12	13 8 30	N12 49.2	1	0	3	0.6
14	8 25	48.1		10	3	6
16	8 20	47.0		20	3	7
18	8 14	45.9		30	4	8
20	8 9	44.8		40	4	0.9
22	8 3	43.6	1	50	5	1.0
24	13 7 58	N12 42.4	2	0	5	1.1

9 日

0	13 7 58	N12 42.4	0	0	0	0.0
2	7 52	41.2		10	1	1
4	7 46	39.9		20	1	2
6	7 40	38.6		30	2	3
8	7 33	37.3		40	2	4
10	7 27	36.0	0	50	3	5
12	13 7 20	N12 34.7	1	0	4	0.7
14	7 14	33.3		10	4	8
16	7 7	31.9		20	5	0.9
18	7 0	30.5		30	5	1.0
20	6 53	29.1		40	6	1
22	6 45	27.6	1	50	6	2
24	13 6 38	N12 26.1	2	0	7	1.3

10 日

0	13 6 38	N12 26.1	0	0	0	0.0
2	6 31	24.6		10	1	1
4	6 23	23.1		20	1	3
6	6 15	21.5		30	2	4
8	6 7	20.0		40	3	6
10	5 59	18.4	0	50	3	7
12	13 5 51	N12 16.7	1	0	4	0.9
14	5 43	15.1		10	5	1.0
16	5 34	13.4		20	5	1
18	5 26	11.7		30	6	3
20	5 17	10.0		40	7	4
22	5 8	8.3	1	50	7	6
24	13 4 59	N12 6.5	2	0	8	1.7

11 日

0	13 4 59	N12 6.5	0	0	0	0.0
2	4 50	4.7		10	1	2
4	4 41	2.9		20	2	3
6	4 32	12 1.1		30	3	5
8	4 23	11 59.2		40	3	6
10	4 13	57.4	0	50	4	0.8
12	13 4 4	N11 55.5	1	0	5	1.0
14	3 54	53.6		10	6	1
16	3 44	51.6		20	7	3
18	3 35	49.7		30	8	4
20	3 25	47.7		40	8	6
22	3 14	45.7	1	50	9	7
24	13 3 4	N11 43.7	2	0	10	1.9

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
10 8	W 18	− 0.5	9

9 月 12 日

h	h m s	° ′	h	m	s	′
0	13 3 4	N11 43.7	0	0	0	0.0
2	2 54	41.6		10	1	2
4	2 44	39.5		20	2	4
6	2 33	37.4		30	3	6
8	2 23	35.3		40	4	7
10	2 12	33.2	0	50	5	0.9
12	13 2 1	N11 31.1	1	0	6	1.1
14	1 50	28.9		10	6	3
16	1 39	26.7		20	7	5
18	1 28	24.5		30	8	7
20	1 17	22.3		40	9	1.8
22	1 6	20.0	1	50	10	2.0
24	13 0 55	N11 17.8	2	0	11	2.2

13 日

0	13 0 55	N11 17.8	0	0	0	0.0
2	0 43	15.5		10	1	2
4	0 32	13.2		20	2	4
6	0 20	10.8		30	3	6
8	13 0 9	8.5		40	4	0.8
10	12 59 57	6.1	0	50	5	1.0
12	12 59 45	N11 3.7	1	0	6	1.2
14	59 34	11 1.3		10	7	4
16	59 22	10 58.9		20	8	6
18	59 10	56.4		30	9	1.8
20	58 58	54.0		40	10	2.0
22	58 46	51.5	1	50	11	2
24	12 58 33	N10 49.0	2	0	12	2.4

14 日

0	12 58 33	N10 49.0	0	0	0	0.0
2	58 21	46.5		10	1	2
4	58 9	43.9		20	2	4
6	57 56	41.4		30	3	7
8	57 44	38.8		40	4	0.9
10	57 32	36.2	0	50	5	1.1
12	12 57 19	N10 33.6	1	0	7	1.3
14	57 6	31.0		10	8	5
16	56 54	28.3		20	9	1.7
18	56 41	25.7		30	10	2.0
20	56 28	23.0		40	11	2
22	56 15	20.3	1	50	12	4
24	12 56 2	N10 17.6	2	0	13	2.6

15 日

0	12 56 2	N10 17.6	0	0	0	0.0
2	55 49	14.8		10	1	2
4	55 36	12.1		20	2	5
6	55 23	9.3		30	3	7
8	55 10	6.5		40	4	0.9
10	54 57	3.7	0	50	5	1.2
12	12 54 44	N10 0.9	1	0	7	1.4
14	54 31	9 58.1		10	8	6
16	54 17	55.2		20	9	1.9
18	54 4	52.4		30	10	2.1
20	53 51	49.5		40	11	3
22	53 37	46.6	1	50	12	6
24	12 53 24	N 9 43.7	2	0	13	2.8

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
10 32	W 16	− 0.9	8

$h_G\ \mathbf{P} = U + E_P$

9 月 16 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 12 53 24	N 9 43.7	0 0 0	0.0	0.0
2 53 10	40.8	10 1	3	
4 52 56	37.8	20 2	5	
6 52 43	34.9	30 4	0.8	
8 52 29	31.9	40 5	1.0	
10 52 16	28.9	0 50 6	3	
12 12 52 2	N 9 25.9	1 0 7	1.5	
14 51 48	22.9	10 8	1.8	
16 51 34	19.9	20 9	2.0	
18 51 21	16.9	30 11	3	
20 51 7	13.8	40 12	5	
22 50 53	10.7	1 50 13	2.8	
24 12 50 39	N 9 7.7	2 0 14	3.0	

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
10 48	W 15	— 1.0	7

11 月 1 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 11 7 42	S 21 2.6	0 0 0	0.0	0.0
2 7 32	4.7	10 1	2	
4 7 23	6.8	20 2	4	
6 7 13	9.0	30 3	5	
8 7 3	11.1	40 3	7	
10 6 54	13.2	0 50 4	0.9	
12 11 6 44	S 21 15.3	1 0 5	1.1	
14 6 34	17.4	10 6	2	
16 6 25	19.5	20 7	4	
18 6 15	21.6	30 8	6	
20 6 5	23.7	40 8	8	
22 5 56	25.8	1 50 9	1.9	
24 11 5 46	S 21 27.8	2 0 10	2.1	

2 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 11 5 46	S 21 27.8	0 0 0	0.0	0.0
2 5 37	29.9	10 1	2	
4 5 27	31.9	20 2	3	
6 5 17	34.0	30 3	5	
8 5 8	36.0	40 3	7	
10 4 58	38.0	0 50 4	0.8	
12 11 4 49	S 21 40.1	1 0 5	1.0	
14 4 39	42.1	10 6	2	
16 4 30	44.1	20 7	3	
18 4 20	46.1	30 8	5	
20 4 10	48.1	40 8	7	
22 4 1	50.0	1 50 9	1.8	
24 11 3 51	S 21 52.0	2 0 10	2.0	

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
15 38	E 15	— 0.2	7

11 月 3 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 11 3 51	S 21 52.0	0 0 0	0.0	0.0
2 3 42	54.0	10 1	2	
4 3 32	56.0	20 2	3	
6 3 23	57.9	30 3	5	
8 3 13	21 59.9	40 3	6	
10 3 4	22 1.8	0 50 4	0.8	
12 11 2 54	S 22 3.7	1 0 5	1.0	
14 2 45	5.6	10 6	1	
16 2 35	7.6	20 7	3	
18 2 26	9.5	30 8	4	
20 2 16	11.4	40 8	6	
22 2 7	13.2	1 50 9	7	
24 11 1 57	S 22 15.1	2 0 10	1.9	

4 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 11 1 57	S 22 15.1	0 0 0	0.0	0.0
2 1 48	17.0	10 1	2	
4 1 39	18.9	20 2	3	
6 1 29	20.7	30 2	5	
8 1 20	22.6	40 3	6	
10 1 10	24.4	0 50 4	8	
12 11 1 1	S 22 26.3	1 0 5	0.9	
14 0 52	28.1	10 5	1.1	
16 0 42	29.9	20 6	2	
18 0 33	31.7	30 7	4	
20 0 24	33.5	40 8	5	
22 0 14	35.3	1 50 8	7	
24 11 0 5	S 22 37.1	2 0 9	1.8	

5 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 11 0 5	S 22 37.1	0 0 0	0.0	0.0
2 10 59 56	38.9	10 1	1	
4 59 46	40.7	20 2	3	
6 59 37	42.4	30 2	4	
8 59 28	44.2	40 3	6	
10 59 18	45.9	0 50 4	7	
12 10 59 9	S 22 47.7	1 0 5	0.9	
14 59 0	49.4	10 5	1.0	
16 58 51	51.1	20 6	1	
18 58 41	52.8	30 7	3	
20 58 32	54.5	40 8	4	
22 58 23	56.2	1 50 8	6	
24 10 58 14	S 22 57.9	2 0 9	1.7	

6 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 58 14	S 22 57.9	0 0 0	0.0	0.0
2 58 5	22 59.6	10 1	1	
4 57 56	23 1.3	20 2	3	
6 57 46	3.0	30 2	4	
8 57 37	4.6	40 3	5	
10 57 28	6.3	0 50 4	7	
12 10 57 19	S 23 7.9	1 0 5	0.8	
14 57 10	9.5	10 5	0.9	
16 57 1	11.2	20 6	1.1	
18 56 52	12.8	30 7	2	
20 56 43	14.4	40 8	3	
22 56 34	16.0	1 50 8	5	
24 10 56 25	S 23 17.6	2 0 9	1.6	

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
15 55	E 17	— 0.2	7

11 月 7 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 56 25	S 23 17.6	0 0 0	0.0	0.0
2 56 16	19.2	10 1	1	
4 56 7	20.7	20 2	3	
6 55 58	22.3	30 2	4	
8 55 49	23.9	40 3	5	
10 55 40	25.4	0 50 4	6	
12 10 55 31	S 23 26.9	1 0 5	0.8	
14 55 22	28.5	10 5	0.9	
16 55 14	30.0	20 6	1.0	
18 55 5	31.5	30 7	1	
20 54 56	33.0	40 8	3	
22 54 47	34.5	1 50 8	4	
24 10 54 38	S 23 36.0	2 0 9	1.5	

8 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 54 38	S 23 36.0	0 0 0	0.0	0.0
2 54 30	37.5	10 1	1	
4 54 21	39.0	20 2	2	
6 54 12	40.4	30 2	4	
8 54 4	41.9	40 3	5	
10 53 55	43.3	0 50 4	6	
12 10 53 46	S 23 44.8	1 0 5	0.7	
14 53 38	46.2	10 5	8	
16 53 29	47.6	20 6	0.9	
18 53 20	49.0	30 7	1.1	
20 53 12	50.4	40 8	2	
22 53 3	51.8	1 50 8	3	
24 10 52 55	S 23 53.2	2 0 9	1.4	

9 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 52 55	S 23 53.2	0 0 0	0.0	0.0
2 52 46	54.6	10 1	1	
4 52 38	55.9	20 1	2	
6 52 29	57.3	30 2	3	
8 52 21	23 58.6	40 3	4	
10 52 13	24 0.0	0 50 3	5	
12 10 52 4	S 24 1.3	1 0 4	0.7	
14 51 56	2.6	10 5	8	
16 51 48	4.0	20 5	0.9	
18 51 39	5.3	30 6	1.0	
20 51 31	6.6	40 7	1	
22 51 23	7.8	1 50 7	2	
24 10 51 15	S 24 9.1	2 0 8	1.3	

10 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 51 15	S 24 9.1	0 0 0	0.0	0.0
2 51 7	10.4	10 1	1	
4 50 59	11.6	20 1	2	
6 50 50	12.9	30 2	3	
8 50 42	14.1	40 3	4	
10 50 34	15.4	0 50 3	5	
12 10 50 26	S 24 16.6	1 0 4	0.6	
14 50 18	17.8	10 5	7	
16 50 11	19.0	20 5	8	
18 50 3	20.2	30 6	0.9	
20 49 55	21.4	40 7	1.0	
22 49 47	22.6	1 50 7	1	
24 10 49 39	S 24 23.7	2 0 8	1.2	

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
16 18	E 18	— 0.2	7

$h_G \mathbf{P} = U + E_P$

11 月 11 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 49 39	S 24 23.7	0 0 0	0.0	0.0
2 49 31	24.9	10 1	1	
4 49 24	26.0	20 1	2	
6 49 16	27.2	30 2	3	
8 49 8	28.3	40 3	4	
10 49 1	29.4	0 50 3	5	
12 10 48 53	S 24 30.5	1 0 4	0.6	
14 48 46	31.6	10 5	6	
16 48 38	32.7	20 5	7	
18 48 31	33.8	30 6	8	
20 48 23	34.9	40 7	0.9	
22 48 16	36.0	1 50 7	1.0	
24 10 48 8	S 24 37.0	2 0 8	1.1	

12 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 48 8	S 24 37.0	0 0 0	0.0	0.0
2 48 1	38.1	10 1	1	
4 47 54	39.1	20 1	2	
6 47 47	40.1	30 2	3	
8 47 39	41.1	40 2	3	
10 47 32	42.1	0 50 3	4	
12 10 47 25	S 24 43.1	1 0 4	0.5	
14 47 18	44.1	10 4	6	
16 47 11	45.1	20 5	7	
18 47 4	46.1	30 5	8	
20 46 57	47.0	40 6	8	
22 46 51	48.0	1 50 6	0.9	
24 10 46 44	S 24 48.9	2 0 7	1.0	

13 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 46 44	S 24 48.9	0 0 0	0.0	0.0
2 46 37	49.9	10 1	1	
4 46 30	50.8	20 1	2	
6 46 24	51.7	30 2	2	
8 46 17	52.6	40 2	3	
10 46 10	53.5	0 50 3	4	
12 10 46 4	S 24 54.4	1 0 4	0.5	
14 45 58	55.2	10 4	5	
16 45 51	56.1	20 5	6	
18 45 45	56.9	30 5	7	
20 45 38	57.8	40 6	8	
22 45 32	58.6	1 50 6	8	
24 10 45 26	S 24 59.4	2 0 7	0.9	

14 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 45 26	S 24 59.4	0 0 0	0.0	0.0
2 45 20	25 0.3	10 1	1	
4 45 14	1.1	20 1	1	
6 45 8	1.9	30 2	2	
8 45 2	2.6	40 2	3	
10 44 56	3.4	0 50 3	3	
12 10 44 50	S 25 4.2	1 0 3	0.4	
14 44 44	4.9	10 4	5	
16 44 39	5.7	20 4	5	
18 44 33	6.4	30 5	6	
20 44 27	7.1	40 5	7	
22 44 22	7.8	1 50 6	7	
24 10 44 16	S 25 8.5	2 0 6	0.8	

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
16 40	E 20	— 0.2	8

11 月 15 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 44 16	S 25 8.5	0 0 0	0.0	0.0
2 44 11	9.2	10 0	1	
4 44 6	9.9	20 1	1	
6 44 0	10.6	30 1	2	
8 43 55	11.2	40 2	2	
10 43 50	11.9	0 50 2	3	
12 10 43 45	S 25 12.5	1 0 3	0.3	
14 43 40	13.2	10 3	4	
16 43 35	13.8	20 3	4	
18 43 30	14.4	30 4	5	
20 43 26	15.0	40 4	5	
22 43 21	15.6	1 50 5	6	
24 10 43 16	S 25 16.2	2 0 5	0.6	

16 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 43 16	S 25 16.2	0 0 0	0.0	0.0
2 43 12	16.7	10 0	0	
4 43 7	17.3	20 1	1	
6 43 3	17.8	30 1	1	
8 42 59	18.4	40 1	2	
10 42 54	18.9	0 50 2	2	
12 10 42 50	S 25 19.4	1 0 2	0.3	
14 42 46	19.9	10 2	3	
16 42 42	20.4	20 3	3	
18 42 38	20.9	30 3	4	
20 42 35	21.4	40 3	4	
22 42 31	21.8	1 50 4	5	
24 10 42 27	S 25 22.3	2 0 4	0.5	

17 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 42 27	S 25 22.3	0 0 0	0.0	0.0
2 42 24	22.7	10 0	0	
4 42 20	23.2	20 1	1	
6 42 17	23.6	30 1	1	
8 42 14	24.0	40 1	1	
10 42 11	24.4	0 50 1	2	
12 10 42 7	S 25 24.8	1 0 2	0.2	
14 42 4	25.2	10 2	2	
16 42 2	25.5	20 2	3	
18 41 59	25.9	30 2	3	
20 41 56	26.2	40 3	3	
22 41 53	26.6	1 50 3	4	
24 10 41 51	S 25 26.9	2 0 3	0.4	

18 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 41 51	S 25 26.9	0 0 0	0.0	0.0
2 41 48	27.2	10 0	0	
4 41 46	27.5	20 0	1	
6 41 44	27.8	30 1	1	
8 41 42	28.1	40 1	1	
10 41 40	28.4	0 50 1	1	
12 10 41 38	S 25 28.6	1 0 1	0.2	
14 41 36	28.9	10 1	2	
16 41 35	29.1	20 1	2	
18 41 33	29.3	30 2	2	
20 41 32	29.6	40 2	3	
22 41 30	29.8	1 50 2	3	
24 10 41 29	S 25 30.0	2 0 2	0.3	

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
17 0	E 20	— 0.1	9

11 月 19 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 41 29	S 25 30.0	0 0 0	0.0	0.0
2 41 28	30.1	10 0	0	
4 41 27	30.3	20 0	0	
6 41 26	30.5	30 0	0	
8 41 26	30.6	40 0	0	
10 41 25	30.8	0 50 0	0	
12 10 41 24	S 25 30.9	1 0 0	0.1	
14 41 24	31.0	10 0	1	
16 41 24	31.1	20 0	1	
18 41 24	31.2	30 0	1	
20 41 24	31.3	40 0	1	
22 41 24	31.4	1 50 0	1	
24 10 41 24	S 25 31.4	2 0 0	0.1	

20 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 41 24	S 25 31.4	0 0 0	0.0	0.0
2 41 25	31.5	10 0	0	
4 41 25	31.5	20 0	0	
6 41 26	31.5	30 0	0	
8 41 27	31.5	40 0	0	
10 41 28	31.5	0 50 0	0	
12 10 41 29	S 25 31.5	1 0 1	0.0	
14 41 30	31.5	10 1	0	
16 41 31	31.5	20 1	0	
18 41 33	31.5	30 1	0	
20 41 35	31.4	40 1	0	
22 41 36	31.3	1 50 1	0	
24 10 41 38	S 25 31.3	2 0 1	0.0	

21 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 41 38	S 25 31.3	0 0 0	0.0	0.0
2 41 41	31.2	10 0	0	
4 41 43	31.1	20 1	0	
6 41 45	31.0	30 1	1	
8 41 48	30.8	40 1	1	
10 41 51	30.7	0 50 1	1	
12 10 41 54	S 25 30.6	1 0 2	0.1	
14 41 57	30.4	10 2	1	
16 42 0	30.2	20 2	1	
18 42 3	30.1	30 2	2	
20 42 7	29.9	40 3	2	
22 42 11	29.7	1 50 3	2	
24 10 42 14	S 25 29.4	2 0 3	0.2	

22 日

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
h h m s	° ′	h m s	′	′
0 10 42 14	S 25 29.4	0 0 0	0.0	0.0
2 42 19	29.2	10 0	0	
4 42 23	29.0	20 1	1	
6 42 27	28.7	30 1	1	
8 42 32	28.5	40 2	1	
10 42 37	28.2	0 50 2	1	
12 10 42 42	S 25 27.9	1 0 3	0.2	
14 42 47	27.6	10 3	2	
16 42 52	27.3	20 3	2	
18 42 57	27.0	30 4	2	
20 43 3	26.6	40 4	3	
22 43 9	26.3	1 50 5	3	
24 10 43 15	S 25 25.9	2 0 5	0.3	

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
17 17	E 20	0.0	9

$h_G \mathbf{P} = U + E_P$

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d

11月23日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	10 43 15	S 25 25.9	0	0 0	0.0
2	43 21	25.5		10 1	0
4	43 28	25.2		20 1	1
6	43 35	24.8		30 2	1
8	43 42	24.4		40 3	1
10	43 49	23.9	0	50 3	2
12	10 43 56	S 25 23.5	1	0 4	0.2
14	44 3	23.1		10 5	2
16	44 11	22.6		20 5	3
18	44 19	22.1		30 6	3
20	44 27	21.7		40 7	3
22	44 35	21.2	1	50 7	4
24	10 44 44	S 25 20.7	2	0 8	0.4

24日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	10 44 44	S 25 20.7	0	0 0	0.0
2	44 53	20.1		10 1	1
4	45 2	19.6		20 2	1
6	45 11	19.1		30 2	2
8	45 20	18.5		40 3	2
10	45 30	17.9	0	50 4	3
12	10 45 40	S 25 17.4	1	0 5	0.3
14	45 50	16.8		10 5	4
16	46 0	16.2		20 6	4
18	46 10	15.5		30 7	5
20	46 21	14.9		40 8	5
22	46 32	14.3	1	50 8	6
24	10 46 43	S 25 13.6	2	0 9	0.6

25日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	10 46 43	S 25 13.6	0	0 0	0.0
2	46 55	12.9		10 1	1
4	47 7	12.3		20 2	1
6	47 19	11.6		30 3	2
8	47 31	10.8		40 4	2
10	47 43	10.1	0	50 5	3
12	10 47 56	S 25 9.4	1	0 7	0.4
14	48 9	8.6		10 8	4
16	48 22	7.9		20 9	5
18	48 36	7.1		30 10	5
20	48 50	6.3		40 11	6
22	49 4	5.5	1	50 12	6
24	10 49 18	S 25 4.7	2	0 13	0.7

26日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	10 49 18	S 25 4.7	0	0 0	0.0
2	49 32	3.9		10 1	1
4	49 47	3.1		20 3	2
6	50 2	2.2		30 4	2
8	50 18	1.3		40 5	3
10	50 33	25 0.5	0	50 7	4
12	10 50 49	S 24 59.6	1	0 8	0.5
14	51 5	58.7		10 9	5
16	51 22	57.7		20 11	6
18	51 39	56.8		30 12	7
20	51 56	55.9		40 13	8
22	52 13	54.9	1	50 15	8
24	10 52 30	S 24 53.9	2	0 16	0.9

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
17 28	E 19	+0.3	10

11月27日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	10 52 30	S 24 53.9	0	0 0	0.0
2	52 48	53.0		10 2	1
4	53 6	52.0		20 3	2
6	53 25	50.9		30 5	3
8	53 43	49.9		40 7	4
10	54 2	48.9	0	50 8	5
12	10 54 22	S 24 47.8	1	0 10	0.6
14	54 41	46.8		10 12	6
16	55 1	45.7		20 13	7
18	55 21	44.6		30 15	8
20	55 42	43.5		40 17	0.9
22	56 3	42.3	1	50 18	1.0
24	10 56 24	S 24 41.2	2	0 20	1.1

28日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	10 56 24	S 24 41.2	0	0 0	0.0
2	56 45	40.1		10 2	1
4	57 7	38.9		20 4	2
6	57 29	37.7		30 6	3
8	57 52	36.5		40 8	4
10	58 14	35.3	0	50 10	5
12	10 58 37	S 24 34.1	1	0 12	0.6
14	59 1	32.8		10 13	7
16	59 24	31.6		20 15	8
18	10 59 48	30.3		30 17	0.9
20	11 0 12	29.1		40 19	1.0
22	0 37	27.8	1	50 21	1
24	11 1 2	S 24 26.5	2	0 23	1.2

29日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	11 1 2	S 24 26.5	0	0 0	0.0
2	1 27	25.1		10 2	1
4	1 53	23.8		20 5	2
6	2 19	22.5		30 7	4
8	2 45	21.1		40 9	5
10	3 11	19.7	0	50 11	6
12	11 3 38	S 24 18.3	1	0 14	0.7
14	4 5	16.9		10 16	8
16	4 33	15.5		20 18	0.9
18	5 1	14.1		30 20	1.1
20	5 29	12.6		40 23	2
22	5 57	11.1	1	50 25	3
24	11 6 26	S 24 9.7	2	0 27	1.4

11月30日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	11 6 26	S 24 9.7	0	0 0	0.0
2	6 55	8.2		10 3	1
4	7 25	6.7		20 5	3
6	7 55	5.1		30 8	4
8	8 25	3.6		40 10	5
10	8 55	2.0	0	50 13	7
12	11 9 26	S 24 0.5	1	0 16	0.8
14	9 57	23 58.9		10 18	0.9
16	10 29	57.3		20 21	1.1
18	11 1	55.7		30 23	2
20	11 33	54.1		40 26	3
22	12 5	52.4	1	50 28	5
24	11 12 38	S 23 50.8	2	0 31	1.6

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
17 29	E 15	+0.7	11

12月13日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	12 56 31	S 19 3.9	0	0 0	0.0
2	57 6	2.8		10 3	1
4	57 41	1.6		20 6	2
6	58 16	19 0.5		30 8	3
8	58 50	18 59.5		40 11	3
10	59 24	58.4	0	50 14	4
12	12 59 58	S 18 57.4	1	0 17	0.5
14	13 0 31	56.4		10 19	6
16	1 4	55.4		20 22	7
18	1 37	54.4		30 25	8
20	2 10	53.5		40 28	8
22	2 42	52.6	1	50 30	0.9
24	13 3 14	S 18 51.7	2	0 33	1.0

14日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	13 3 14	S 18 51.7	0	0 0	0.0
2	3 45	50.9		10 3	1
4	4 16	50.1		20 5	1
6	4 47	49.3		30 8	2
8	5 18	48.5		40 10	2
10	5 48	47.8	0	50 13	3
12	13 6 18	S 18 47.0	1	0 15	0.4
14	6 48	46.3		10 18	4
16	7 17	45.7		20 20	5
18	7 46	45.0		30 23	5
20	8 14	44.4		40 25	6
22	8 43	43.8	1	50 28	6
24	13 9 11	S 18 43.3	2	0 30	0.7

15日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	13 9 11	S 18 43.3	0	0 0	0.0
2	9 39	42.7		10 2	0
4	10 6	42.2		20 4	1
6	10 33	41.7		30 7	1
8	11 0	41.3		40 9	1
10	11 26	40.8	0	50 11	2
12	13 11 52	S 18 40.4	1	0 13	0.2
14	12 18	40.0		10 15	2
16	12 44	39.6		20 17	3
18	13 9	39.3		30 20	3
20	13 34	39.0		40 22	3
22	13 59	38.7	1	50 24	4
24	13 14 23	S 18 38.4	2	0 26	0.4

16日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	13 14 23	S 18 38.4	0	0 0	0.0
2	14 47	38.2		10 2	0
4	15 11	38.0		20 4	0
6	15 34	37.8		30 6	0
8	15 57	37.6		40 8	0
10	16 20	37.5	0	50 10	0
12	13 16 42	S 18 37.3	1	0 12	0.1
14	17 5	37.2		10 13	1
16	17 27	37.1		20 15	1
18	17 48	37.1		30 17	1
20	18 10	37.0		40 19	1
22	18 31	37.0	1	50 21	1
24	13 18 52	S 18 37.0	2	0 23	0.1

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
16 24	W 18	+0.8	12

$hG\ \mathbf{P} = U + E_P$

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d

12月17日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	13 18 52	S 18 37.0	0	0 0	0.0
2	19 12	37.1		10 2	0
4	19 32	37.1		20 3	0
6	19 52	37.2		30 5	1
8	20 12	37.3		40 6	1
10	20 31	37.4	0	50 8	1
12	13 20 50	S 18 37.6	1	0 10	0.1
14	21 9	37.7		10 11	1
16	21 28	37.9		20 13	1
18	21 46	38.1		30 14	2
20	22 4	38.3		40 16	2
22	22 22	38.6	1	50 17	2
24	13 22 39	S 18 38.8	2	0 19	0.2

18日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	13 22 39	S 18 38.8	0	0 0	0.0
2	22 56	39.1		10 1	0
4	23 13	39.4		20 3	1
6	23 30	39.7		30 4	1
8	23 47	40.1		40 5	1
10	24 3	40.4	0	50 7	2
12	13 24 19	S 18 40.8	1	0 8	0.2
14	24 34	41.2		10 9	2
16	24 50	41.6		20 11	3
18	25 5	42.0		30 12	3
20	25 20	42.5		40 13	3
22	25 35	43.0	1	50 15	4
24	13 25 49	S 18 43.4	2	0 16	0.4

19日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	13 25 49	S 18 43.4	0	0 0	0.0
2	26 3	44.0		10 1	1
4	26 17	44.5		20 2	1
6	26 31	45.0		30 3	2
8	26 44	45.6		40 4	2
10	26 57	46.1	0	50 5	3
12	13 27 10	S 18 46.7	1	0 7	0.3
14	27 23	47.3		10 8	4
16	27 36	47.9		20 9	4
18	27 48	48.6		30 10	5
20	28 0	49.2		40 11	5
22	28 12	49.9	1	50 12	6
24	13 28 24	S 18 50.6	2	0 13	0.6

20日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	13 28 24	S 18 50.6	0	0 0	0.0
2	28 35	51.3		10 1	1
4	28 46	52.0		20 2	1
6	28 57	52.7		30 3	2
8	29 8	53.4		40 3	3
10	29 18	54.2	0	50 4	3
12	13 29 29	S 18 54.9	1	0 5	0.4
14	29 39	55.7		10 6	5
16	29 49	56.5		20 7	5
18	29 58	57.3		30 8	6
20	30 8	58.1		40 8	7
22	30 17	58.9	1	50 9	7
24	13 30 26	S 18 59.8	2	0 10	0.8

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
16 23	W 22	+0.3	10

12月21日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	13 30 26	S 18 59.8	0	0 0	0.0
2	30 35	19 0.6		10 1	1
4	30 44	1.5		20 1	2
6	30 52	2.4		30 2	2
8	31 0	3.3		40 3	3
10	31 8	4.2	0	50 3	4
12	13 31 16	S 19 5.1	1	0 4	0.5
14	31 24	6.0		10 5	5
16	31 32	7.0		20 5	6
18	31 39	7.9		30 6	7
20	31 46	8.9		40 7	8
22	31 53	9.8	1	50 7	8
24	13 32 0	S 19 10.8	2	0 8	0.9

22日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	13 32 0	S 19 10.8	0	0 0	0.0
2	32 6	11.8		10 1	1
4	32 13	12.8		20 1	2
6	32 19	13.8		30 2	3
8	32 25	14.8		40 2	3
10	32 31	15.9	0	50 3	4
12	13 32 37	S 19 16.9	1	0 3	0.5
14	32 42	18.0		10 4	6
16	32 48	19.0		20 4	7
18	32 53	20.1		30 5	8
20	32 58	21.2		40 5	8
22	33 3	22.2	1	50 6	0.9
24	13 33 7	S 19 23.3	2	0 6	1.0

23日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	13 33 7	S 19 23.3	0	0 0	0.0
2	33 12	24.4		10 0	1
4	33 16	25.5		20 1	2
6	33 21	26.7		30 1	3
8	33 25	27.8		40 1	4
10	33 29	28.9	0	50 2	5
12	13 33 32	S 19 30.0	1	0 2	0.6
14	33 36	31.2		10 2	6
16	33 39	32.3		20 3	7
18	33 43	33.5		30 3	8
20	33 46	34.6		40 3	0.9
22	33 49	35.8	1	50 4	1.0
24	13 33 52	S 19 37.0	2	0 4	1.1

24日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	13 33 52	S 19 37.0	0	0 0	0.0
2	33 54	38.2		10 0	1
4	33 57	39.3		20 0	2
6	33 59	40.5		30 1	3
8	34 1	41.7		40 1	4
10	34 4	42.9	0	50 1	5
12	13 34 6	S 19 44.2	1	0 1	0.6
14	34 8	45.4		10 1	7
16	34 9	46.6		20 1	8
18	34 11	47.8		30 2	0.9
20	34 12	49.0		40 2	1.0
22	34 14	50.3	1	50 2	1
24	13 34 15	S 19 51.5	2	0 2	1.2

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
16 32	W 24	0.0	9

12月25日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	13 34 15	S 19 51.5	0	0 0	0.0
2	34 16	52.8		10 0	1
4	34 17	54.0		20 0	2
6	34 17	55.3		30 0	3
8	34 18	56.5		40 0	4
10	34 19	57.8	0	50 0	5
12	13 34 19	S 19 59.0	1	0 1	0.7
14	34 19	20 0.3		10 1	8
16	34 20	1.6		20 1	0.9
18	34 20	2.9		30 1	1.0
20	34 19	4.1		40 1	1
22	34 19	5.4	1	50 1	2
24	13 34 19	S 20 6.7	2	0 1	1.3

26日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	13 34 19	S 20 6.7	0	0 0	0.0
2	34 19	8.0		10 0	1
4	34 18	9.3		20 0	2
6	34 17	10.6		30 0	3
8	34 17	11.9		40 0	4
10	34 16	13.2	0	50 0	5
12	13 34 15	S 20 14.4	1	0 1	0.7
14	34 14	15.7		10 1	8
16	34 12	17.0		20 1	0.9
18	34 11	18.4		30 1	1.0
20	34 10	19.7		40 1	1
22	34 8	21.0	1	50 1	2
24	13 34 6	S 20 22.3	2	0 1	1.3

27日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	13 34 6	S 20 22.3	0	0 0	0.0
2	34 5	23.6		10 0	1
4	34 3	24.9		20 0	2
6	34 1	26.2		30 1	3
8	33 59	27.5		40 1	4
10	33 57	28.8	0	50 1	5
12	13 33 54	S 20 30.2	1	0 1	0.7
14	33 52	31.5		10 1	8
16	33 49	32.8		20 1	0.9
18	33 47	34.1		30 2	1.0
20	33 44	35.4		40 2	1
22	33 42	36.8	1	50 2	2
24	13 33 39	S 20 38.1	2	0 2	1.3

28日

h	h m s	° ′	h	m s	′
0	13 33 39	S 20 38.1	0	0 0	0.0
2	33 36	39.4		10 0	1
4	33 33	40.7		20 1	2
6	33 29	42.0		30 1	3
8	33 26	43.4		40 1	4
10	33 23	44.7	0	50 2	5
12	13 33 20	S 20 46.0	1	0 2	0.7
14	33 16	47.3		10 2	8
16	33 12	48.6		20 3	0.9
18	33 9	50.0		30 3	1.0
20	33 5	51.3		40 3	1
22	33 1	52.6	1	50 4	2
24	13 32 57	S 20 53.9	2	0 4	1.3

赤經 R.A.	離隔	光度 Mag.	地平視差 H.P.
h m	°		″
16 46	W 24	−0.1	9

$hG\ \mathbf{P} = U + E_P$

U	Ep	d	比例部分 Ep	比例部分 d
		12 月 29 日		
h	h m s	° ′	h m s	′
0	13 32 57	S 20 53.9	0 0 0	0.0
2	32 53	55.2	10 0	1
4	32 49	56.5	20 1	2
6	32 45	57.9	30 1	3
8	32 41	20 59.2	40 1	4
10	32 36	21 0.5	0 50 2	5
12	13 32 32	S 21 1.8	1 0 2	0.7
14	32 27	3.1	10 2	8
16	32 23	4.4	20 3	0.9
18	32 18	5.7	30 3	1.0
20	32 13	7.0	40 3	1
22	32 8	8.3	1 50 4	2
24	13 32 4	S 21 9.6	2 0 4	1.3
		30 日		
0	13 32 4	S 21 9.6	0 0 0	0.0
2	31 58	10.9	10 0	1
4	31 53	12.2	20 1	2
6	31 48	13.5	30 1	3
8	31 43	14.8	40 2	4
10	31 38	16.1	0 50 2	5
12	13 31 33	S 21 17.4	1 0 3	0.7
14	31 27	18.7	10 3	8
16	31 22	20.0	20 3	0.9
18	31 16	21.2	30 4	1.0
20	31 10	22.5	40 4	1
22	31 5	23.8	1 50 5	2
24	13 30 59	S 21 25.1	2 0 5	1.3
		12 月 31 日		
0	13 30 59	S 21 25.1	0 0 0	0.0
2	30 53	26.3	10 1	1
4	30 47	27.6	20 1	2
6	30 41	28.9	30 2	3
8	30 35	30.1	40 2	4
10	30 29	31.4	0 50 3	5
12	13 30 23	S 21 32.7	1 0 3	0.7
14	30 16	33.9	10 4	8
16	30 10	35.2	20 4	0.9
18	30 4	36.4	30 5	1.0
20	29 57	37.6	40 5	1
22	29 51	38.9	1 50 6	2
24	13 29 44	S 21 40.1	2 0 6	1.3

赤經 R.A.		離隔		光度 Mag.	地平視差 H.P.
h	m		°		″
17	3	W	23	− 0.2	8

$hG\ \mathbf{P} = U + E_P$

昭和19年2月25日　印刷
昭和19年2月28日　發行

發行者　水路部
東京都京橋區築地5丁目

印刷者　水路部
東京都京橋區築地5丁目

非賣品

水
15

水-15
1200701667602