

目 次

凡 例	2
カレンダー	4
国民の祝日, 日曜表, 二十四節気, 雑節	5
太陽, 月	6
世界時 0 ^h のグリニジ恒星時	30
章 動	33
東京の夜明, 日暮, 日出入方位, 日南中高度	37
各地の日出, 南中, 日入	38
太陽と月の出入・南中推算表	50
東京の潮汐, 各地潮時の平均改正数	51
水 星	54
金 星	62
火 星	70
木 星	78
土 星	86
天 王 星	94
海 王 星	102
冥王星, Eris, Makemake, Haumea	110
Ceres, Pallas	112
Juno, Vesta	113
惑星現象	114
日 食	115
月 食	117
太陽の自転軸	120
ユリウス日	123
最近四百年年代表	124
月の最北と最南	126
土星の環の消失	128

曆象年表

令和 7 年 西暦 2025 年 (平年)

令和 7 年は、年の干支は乙巳^{きのとのみ}、1 月 1 日の干支は庚午^{かのえうま}、1 月 1 日世界時 0^h のユリウス日 (JD) は 246 0676.5 である。ユリウス日より 240 0000.5 日を引いたものを MJD (Modified Julian Date) という。

凡 例

時刻、日付 この年表で使われている時刻には、中央標準時、世界時 (UT1)、地球時 (TT) の 3 種があり、その関係はつぎのとおりである。ただし、 $\Delta UT1 \cdot \Delta T$ は観測により決められる値で、本年表では $\Delta UT1=0$ 、 $\Delta T = 69^s$ としている。

$$\begin{aligned} \text{中央標準時} &= \text{協定世界時} + 9^h \\ \text{協定世界時} &= \text{世界時} - \Delta UT1 \\ \text{地球時} &= \text{世界時} + \Delta T \end{aligned}$$

また、便宜上時刻を示すのに 0^h から 24^h まで数える方法を用いているが、0^h から 12^h までが午前、12^h から 24^h までが午後に相当する。

表中、1 月 0 日以前は前年の、12 月 32 日以降は翌年の日付を表す。たとえば 1 月 0 日 = 前年 12 月 31 日、1 月 -1 日 = 前年 12 月 30 日、12 月 32 日 = 翌年 1 月 1 日、12 月 33 日 = 翌年 1 月 2 日である。

二十四節気、雑節 太陽の視黄経が各節名に記した値を取る時刻である。彼岸、土用はそれぞれ彼岸の入り、土用の入りを表す。

赤経、赤緯 太陽・月・惑星の視赤経、視赤緯は真春分点に基づいたもので、光行差を含む。他の天体の赤経、赤緯は国際天文基準座標系における天文測定位置である。

東京の日の出入、月の出入、惑星の出入 日の出入の時刻は太陽の上辺が旧東京天文台 (日本経緯度原点) における地平線に一致する時刻である。月の出入、惑星の出入はそれぞれの中心が同地平線に一致する時刻である。地平大気差の定数として 35'08" を用い、標高の効果は考慮していない。

均時差 視太陽の時角から平均太陽の時角を引いたものである。

太陽の黄経、黄緯 黄経、黄緯は J2000.0 の平均黄道座標系に基づいている。

距離、視差、視半径 距離は天文単位 (au, 1 au = 149 597 870.7 km) で表した地球からの真距離である。ただし、月の距離は月と地球との平均距離 (384 400 km) を単位として表す。視差は赤道地平視差で、その正弦は地球の赤道半径と地球・天体間の距離の比に等しい。太陽の視半径は距離が 1 天文単位のときの値を 16'01".18 として算出したものであり、他の天体の視半径の正弦はその天体の赤道半径と地球・天体間の距離の比に等しい。これらの諸量は光行差の影響を含んでいない。

正午月齢 直前の朔から当日の中央標準時 12^h までに経過した時間を日の単位で表す。

朔・弦・望 朔、上弦、望、下弦の時刻は月と太陽との視黄経の差がそれぞれ、0°、90°、180°、270° になる時刻である。

分点均差 視恒星時から平均恒星時を引いたもので、赤経における章動である。

夜明，日暮 視太陽の中心の伏角が $7^{\circ}21'40''$ になる時刻である．

日出入方位，日南中高度 方位は東または西を基準として南北に測ったもので，北を正としている．高度は大気差を算入した太陽の中心の視高度である．

惑星現象 留，合（内合，外合），衝，最大離角 留の時刻は惑星の地心視赤経の時間変化が 0 となる時刻である．合の時刻は太陽と惑星との地心視黄経が等しくなる時刻で，内惑星（水星，金星）は内合，外合がある．衝の時刻は，太陽と外惑星との地心視黄経の差が 180° となる時刻である．最大離角の時刻は太陽と内惑星との地心真角距離が最大となる時刻である．

日食，月食 要素には視赤経の合または衝の時刻とその時の要素を，状況には地球全体でもっとも早く，またはもっとも遅く日食を見ることができるときとその地点の経緯度，あるいは月食の始めと終わりの時刻とそのとき月が天頂に見える地点の経緯度を示している．ただし，太陽の視半径は距離が 1 天文単位のとときの値を $15'59''.63$ として，月の視半径 s_M は視差 π_M から $\sin s_M = 0.2725076 \sin \pi_M$ により算出したものであり，月の黄経・黄緯には重心と形状中心の差としてそれぞれ $0''.5$ ， $-0''.25$ の補正を加えてある．日食の食分は欠けた部分の最大の幅と太陽の視直径との比であるが，皆既または金環中では太陽と月の視半径の和から両中心の角距離を引いた値と太陽の視直径との比をいう．月食の食分は本影によっておおわれた部分の最大の幅と月の視直径との比であるが，皆既中では本影と月の視半径の和から両中心の角距離を引いた値と月の視直径との比をいい，1 より大きくなる．位置角は太陽面の中心に対する月の中心の方向，あるいは月面の中心に対する本影の中心の方向を示すもので，いずれも天頂に向う方向から反時計まわりに測った角度である．ただし皆既の始めと終わりでは，太陽の中心から太陽と月の接点の方向，あるいは月面の中心から月面と影の接点の方向を示している．日本で見えるものについては，太陽や月が欠けながら出る，あるいは入る場合には，出入り時刻を記してある．この場合の出入り時刻は上辺が地平線に一致する時刻である．

経緯度 この年表で使われている東京（日本経緯度原点）の経緯度はつぎのとおりである．東京以外の地点については各地の日出入の下欄に記載したとおりである（すべて世界測地系）．

日本経緯度原点（東京都港区麻布台 2）

東経 $139^{\circ} 44' 28''.8869$
北緯 $35^{\circ} 39' 29''.1572$

略 符

°	度		h	時		E	東
'	分（角）		m	分（時）		W	西
''	秒（角）		s	秒（時）		S	南
						N	北

【附記 1】 曆象年表 Web 版：<https://eco.mtk.nao.ac.jp/koyomi/cande/>

【附記 2】 曆象年表 PDF 版：<https://eco.mtk.nao.ac.jp/koyomi/cande/pdf/cande2025.pdf>

【附記 3】 潮汐の数値は海上保安庁海洋情報部による．

カレンダー

令和 7年 2025

中央標準時

1月							2月							3月							
日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	
			1 元日	2	3	4							1							1	
5 小寒	6	7	8	9	10	11	2 節分	3 立春	4	5	6	7	8	2	3	4	5 啓蟄	6	7	8	
12 成人の日	13	14	15	16	17	18	9	10	11 建国記念の日	12	13	14	15	9	10	11	12	13	14	15	
19 大寒	20	21	22	23	24	25	16	17	18 雨水	19	20	21	22	16	17 彼岸の入り	18	19	20 春分の日	21	22	
26	27	28	29	30	31	23 天皇誕生日	24 休日	25	26	27	28	23	24	25	26	27	28	29			
														30	31						
4月							5月							6月							
日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	
			1	2	3	4 5 清明					1 八十八夜	2	3 憲法記念日	1	2	3	4	5 芒種	6	7	
6	7	8	9	10	11	12	4 みどりの日	5 こどもの日	6 休日	7	8	9	10	8	9	10	11 入梅	12	13	14	
13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21 夏至	
20 穀雨	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21 小満	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	
27	28	29 昭和の日	30				25	26	27	28	29	30	31	29	30						
7月							8月							9月							
日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	
			1 半夏生	2	3	4	5						1	2							6
6 小暑	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7 立秋	8	9	7 白露	8	9	10	11	12	13	
13	14	15	16	17	18	19	10	11 山の日	12	13	14	15	16	14	15 敬老の日	16	17	18	19	20 彼岸の入り	
20	21 海の日	22 大暑	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23 処暑	21	22	23 秋分の日	24	25	26	27	
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30					
							31 二百十日														
10月							11月							12月							
日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	
			1	2	3	4							1						5	6	
5	6	7	8 寒露	9	10	11	2	3 文化の日	4	5	6	7 立冬	8	7 大雪	8	9	10	11	12	13	
12	13 スポーツの日	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	
19	20	21 土用の入り	22	23 霜降	24	25	16	17	18	19	20	21	22 小雪	21	22 冬至	23	24	25	26	27	
26	27	28	29	30	31		23 勤労感謝の日	24 休日	25	26	27	28	29	28	29	30	31				
							30														

国民の祝日

令和 7年 2025

名 称	月 日	名 称	月 日
元 日	1 1	こどもの日	5 5
成人の日	1 13	海の日	7 21
建国記念の日	2 11	山の日	8 11
天皇誕生日	2 23	敬老の日	9 15
春分の日	3 20	秋分の日	9 23
昭和の日	4 29	スポーツの日	10 13
憲法記念日	5 3	文化の日	11 3
みどりの日	5 4	勤労感謝の日	11 23

2月24日, 5月6日, 11月24日は休日になる。

日 曜 表

令和 7年 2025

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

二十四節気, 雑節

令和 7年 2025

名 称	太陽 黄経	中央標準時		名 称	太陽 黄経	中央標準時		
		月 日	時 刻			月 日	時 刻	
小 寒 大 寒 立 春 雨 啓 啓	285°	1 5	11 33 ^m	寒 露 霜 降 立 冬 小 雪 大 雪	195°	10 8	9 41 ^m	
	300	1 20	5 0		210	10 23	12 51	
	315	2 3	23 10		225	11 7	13 4	
	330	2 18	19 7		240	11 22	10 36	
	345	3 5	17 7		255	12 7	6 5	
春 分 清 明 穀 立 小 満	0	3 20	18 1	冬 至	270	12 22	0 3	
	15	4 4	21 49		土 用 節 分 彼岸	297	1 17	6 16
	30	4 20	4 56			2	2	
	45	5 5	14 57			3	17	
芒 種 夏 至 小 暑 大 立	75	6 5	18 57	土 用 八 十 八 夜 入 梅 生 半 夏 用	27	4 17	3 16	
	90	6 21	11 42		80	6 11	0 24	
	105	7 7	5 5		100	7 1	23 13	
	120	7 22	22 29		117	7 19	19 5	
処 暑 白 露 秋 分	135	8 7	14 52	二 百 十 日 彼 岸 土 用		8 31		
	150	8 23	5 34			9 20		
	165	9 7	17 52		207	10 20	12 29	
	180	9 23	3 19					

太 陽 令和 7 年 1 月 2025

日	通日	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			世界時 0 ^h	東京, 中央標準時		
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	均時差	出	南中	入	
日	日	^h ^m ^s	[°] ['] ^{''}	^{au}	^{''}	['] ^{''}	^m ^s	^h ^m	^h ^m ^s	^h ^m	
1	1	18 47 02.214	-22 59 53.79	0.9833532	8.94	16 17.45	-03 26.5	6 51	11 44 32	16 39	
2	2	18 51 27.016	-22 54 42.46	0.9833409	8.94	16 17.46	-03 54.8	6 51	11 45 0	16 39	
3	3	18 55 51.456	-22 49 03.75	0.9833325	8.94	16 17.47	-04 22.6	6 51	11 45 28	16 40	
4	4	19 00 15.499	-22 42 57.80	0.9833281	8.94	16 17.48	-04 50.1	6 51	11 45 55	16 41	
5	5	19 04 39.113	-22 36 24.81	0.9833278	8.94	16 17.48	-05 17.2	6 51	11 46 22	16 42	
6	6	19 09 02.268	-22 29 24.98	0.9833320	8.94	16 17.47	-05 43.8	6 51	11 46 49	16 43	
7	7	19 13 24.936	-22 21 58.52	0.9833410	8.94	16 17.46	-06 09.9	6 51	11 47 15	16 44	
8	8	19 17 47.093	-22 14 05.66	0.9833551	8.94	16 17.45	-06 35.5	6 51	11 47 41	16 44	
9	9	19 22 08.715	-22 05 46.66	0.9833746	8.94	16 17.43	-07 00.6	6 51	11 48 6	16 45	
10	10	19 26 29.779	-21 57 01.78	0.9833999	8.94	16 17.41	-07 25.1	6 51	11 48 30	16 46	
11	11	19 30 50.264	-21 47 51.29	0.9834312	8.94	16 17.37	-07 49.0	6 51	11 48 54	16 47	
12	12	19 35 10.150	-21 38 15.46	0.9834687	8.94	16 17.34	-08 12.3	6 51	11 49 17	16 48	
13	13	19 39 29.417	-21 28 14.57	0.9835126	8.94	16 17.29	-08 35.0	6 51	11 49 40	16 49	
14	14	19 43 48.046	-21 17 48.90	0.9835629	8.94	16 17.24	-08 57.1	6 50	11 50 2	16 50	
15	15	19 48 06.022	-21 06 58.71	0.9836197	8.94	16 17.19	-09 18.5	6 50	11 50 23	16 51	
16	16	19 52 23.329	-20 55 44.30	0.9836828	8.94	16 17.12	-09 39.2	6 50	11 50 44	16 52	
17	17	19 56 39.953	-20 44 05.94	0.9837521	8.94	16 17.06	-09 59.3	6 49	11 51 4	16 53	
18	18	20 00 55.883	-20 32 03.93	0.9838274	8.94	16 16.98	-10 18.7	6 49	11 51 23	16 54	
19	19	20 05 11.106	-20 19 38.58	0.9839085	8.94	16 16.90	-10 37.4	6 49	11 51 42	16 55	
20	20	20 09 25.611	-20 06 50.21	0.9839951	8.94	16 16.81	-10 55.3	6 48	11 51 59	16 56	
21	21	20 13 39.387	-19 53 39.14	0.9840870	8.94	16 16.72	-11 12.5	6 48	11 52 17	16 57	
22	22	20 17 52.424	-19 40 05.72	0.9841840	8.94	16 16.63	-11 29.0	6 47	11 52 33	16 58	
23	23	20 22 04.712	-19 26 10.29	0.9842858	8.93	16 16.53	-11 44.7	6 47	11 52 49	16 59	
24	24	20 26 16.241	-19 11 53.22	0.9843921	8.93	16 16.42	-11 59.7	6 46	11 53 4	17 0	
25	25	20 30 27.002	-18 57 14.88	0.9845027	8.93	16 16.31	-12 13.9	6 46	11 53 18	17 1	
26	26	20 34 36.985	-18 42 15.65	0.9846173	8.93	16 16.20	-12 27.3	6 45	11 53 31	17 2	
27	27	20 38 46.180	-18 26 55.92	0.9847356	8.93	16 16.08	-12 40.0	6 45	11 53 44	17 3	
28	28	20 42 54.578	-18 11 16.10	0.9848574	8.93	16 15.96	-12 51.8	6 44	11 53 55	17 4	
29	29	20 47 02.170	-17 55 16.58	0.9849825	8.93	16 15.83	-13 02.8	6 43	11 54 6	17 5	
30	30	20 51 08.945	-17 38 57.78	0.9851108	8.93	16 15.71	-13 13.0	6 43	11 54 16	17 6	
31	31	20 55 14.898	-17 22 20.12	0.9852421	8.93	16 15.58	-13 22.4	6 42	11 54 26	17 7	

黄 経・黄 緯

J2000.0 の平均黄道座標系 地球時 0^h

日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯
日	[°] ['] ^{''}	^{''}	日	[°] ['] ^{''}	^{''}	日	[°] ['] ^{''}	^{''}
1	280 28 09.41	+10.68	11	290 39 40.94	+10.99	21	300 50 30.59	+9.14
2	281 29 19.86	+10.69	12	291 40 47.68	+10.92	22	301 51 33.52	+8.90
3	282 30 30.23	+10.72	13	292 41 53.96	+10.82	23	302 52 36.02	+8.68
4	283 31 40.42	+10.77	14	293 42 59.82	+10.68	24	303 53 38.06	+8.47
5	284 32 50.34	+10.83	15	294 44 05.28	+10.51	25	304 54 39.58	+8.29
6	285 33 59.92	+10.89	16	295 45 10.38	+10.32	26	305 55 40.53	+8.13
7	286 35 09.08	+10.95	17	296 46 15.12	+10.10	27	306 56 40.84	+8.00
8	287 36 17.79	+11.00	18	297 47 19.51	+9.87	28	307 57 40.44	+7.90
9	288 37 26.01	+11.02	19	298 48 23.56	+9.62	29	308 58 39.24	+7.83
10	289 38 33.72	+11.02	20	299 49 27.26	+9.38	30	309 59 37.13	+7.77
						31	311 00 34.02	+7.74

月

令和 7 年

1 月

2025

日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時			正午 月齢
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入		
1		^h 19 ^m 46 ^s 40.476	−25° 51′ 45.94″	0.9930760	57′ 26.46″	15′ 38.77″	^h 8 ^m 6	^h 12 ^m 53	^h 17 ^m 44	1.2	
2		20 43 49.972	−22 17 45.67	0.9848143	57 55.38	15 46.65	8 48	13 48	18 55	2.2	
3		21 38 26.375	−17 28 25.51	0.9779273	58 19.85	15 53.32	9 23	14 40	20 4	3.2	
4		22 30 32.087	−11 42 18.38	0.9724524	58 39.56	15 58.68	9 53	15 29	21 13	4.2	
5		23 20 48.002	−05 19 12.82	0.9683106	58 54.62	16 02.78	10 21	16 16	22 21	5.2	
6	E	00 10 17.923	+01 21 12.02	0.9653858	59 05.33	16 05.70	10 48	17 3	23 29	6.2	
7	☾	01 00 16.266	+07 59 27.27	0.9636028	59 11.89	16 07.49	11 16	17 51	— —	7.2	
8	P	01 51 58.398	+14 15 28.17	0.9629831	59 14.17	16 08.11	11 45	18 42	0 38	8.2	
9		02 46 29.118	+19 47 47.92	0.9636610	59 11.67	16 07.43	12 20	19 36	1 50	9.2	
10		03 44 24.770	+24 13 49.79	0.9658550	59 03.60	16 05.23	13 0	20 34	3 2	10.2	
11		04 45 30.044	+27 12 02.38	0.9697996	58 49.19	16 01.30	13 50	21 34	4 14	11.2	
12	N	05 48 23.375	+28 26 38.64	0.9756558	58 28.00	15 55.53	14 48	22 36	5 22	12.2	
13		06 50 53.120	+27 52 48.00	0.9834240	58 00.29	15 47.99	15 52	23 35	6 22	13.2	
14	☽	07 50 46.923	+25 38 38.60	0.9928837	57 27.13	15 38.95	17 0	— —	7 12	14.2	
15		08 46 40.726	+22 02 12.69	1.0035778	56 50.39	15 28.95	18 8	0 31	7 53	15.2	
16		09 38 14.306	+17 25 32.27	1.0148426	56 12.53	15 18.64	19 12	1 22	8 26	16.2	
17		10 25 56.387	+12 09 39.24	1.0258758	55 36.26	15 08.76	20 14	2 8	8 54	17.2	
18		11 10 41.873	+06 32 10.18	1.0358239	55 04.21	15 00.03	21 12	2 51	9 19	18.2	
19	E	11 53 35.421	+00 46 59.35	1.0438735	54 38.73	14 53.09	22 9	3 31	9 41	19.2	
20		12 35 43.333	−04 54 49.84	1.0493319	54 21.68	14 48.44	23 6	4 11	10 4	20.2	
21	A	13 18 10.700	−10 23 47.58	1.0516923	54 14.36	14 46.45	— —	4 50	10 26	21.2	
22	☾	14 02 00.309	−15 30 35.52	1.0506801	54 17.49	14 47.30	0 3	5 31	10 51	22.2	
23		14 48 10.421	−20 04 50.60	1.0462814	54 31.19	14 51.03	1 2	6 14	11 19	23.2	
24		15 37 28.826	−23 54 08.01	1.0387532	54 54.90	14 57.49	2 3	7 0	11 52	24.2	
25		16 30 21.489	−26 43 48.46	1.0286151	55 27.37	15 06.34	3 5	7 51	12 33	25.2	
26	S	17 26 37.544	−28 18 07.41	1.0166186	56 06.64	15 17.03	4 7	8 45	13 22	26.2	
27		18 25 19.466	−28 23 11.14	1.0036897	56 50.01	15 28.85	5 5	9 42	14 20	27.2	
28		19 24 51.877	−26 51 01.38	0.9908450	57 34.22	15 40.89	5 57	10 40	15 26	28.2	
29	☾	20 23 32.745	−23 42 47.53	0.9790820	58 15.73	15 52.19	6 42	11 36	16 37	29.2	
30		21 20 09.834	−19 09 10.64	0.9692588	58 51.16	16 01.84	7 21	12 31	17 49	0.6	
31		22 14 19.634	−13 28 02.40	0.9619858	59 17.86	16 09.11	7 54	13 22	19 0	1.6	

●朔, ☾上弦, ☽望, ☾下弦, S 最南, E 赤道通過, N 最北, P 最近, A 最遠

名称	中央標準時	名称	中央標準時	名称	中央標準時	距離
上 弦	^日 7 ^h 8 ^m 56	赤道通過	^日 6 ^h 4 ^m 8	最 近	^日 8 ^h 9 ^m 1	0.963
望	14 7 27	最 北	12 13 23	最 遠	21 13 54	1.052
下 弦	22 5 31	赤道通過	19 12 15			
朔	29 21 36	最 南	26 22 21			

太 陽 令和 7 年 2 月 2025

日	通日	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			世界時 0 ^h	東京, 中央標準時		
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	均時差	出	南中	入	
日	日	h m s	° ′ ″	au	″	′ ″	m s	h m	h m s	h m	
1	32	20 59 20.021	-17 05 24.02	0.9853764	8.92	16 15.44	-13 31.0	6 41	11 54 34	17 8	
2	33	21 03 24.313	-16 48 09.89	0.9855140	8.92	16 15.31	-13 38.8	6 40	11 54 42	17 9	
3	34	21 07 27.772	-16 30 38.15	0.9856548	8.92	16 15.17	-13 45.7	6 40	11 54 49	17 11	
4	35	21 11 30.401	-16 12 49.24	0.9857992	8.92	16 15.03	-13 51.7	6 39	11 54 54	17 12	
5	36	21 15 32.201	-15 54 43.59	0.9859475	8.92	16 14.88	-13 57.0	6 38	11 55 0	17 13	
6	37	21 19 33.179	-15 36 21.63	0.9860999	8.92	16 14.73	-14 01.4	6 37	11 55 4	17 14	
7	38	21 23 33.339	-15 17 43.79	0.9862568	8.92	16 14.57	-14 05.0	6 36	11 55 7	17 15	
8	39	21 27 32.686	-14 58 50.50	0.9864183	8.92	16 14.41	-14 07.8	6 35	11 55 10	17 16	
9	40	21 31 31.229	-14 39 42.17	0.9865847	8.91	16 14.25	-14 09.8	6 34	11 55 12	17 17	
10	41	21 35 28.977	-14 20 19.21	0.9867562	8.91	16 14.08	-14 10.9	6 33	11 55 13	17 18	
11	42	21 39 25.938	-14 00 42.03	0.9869329	8.91	16 13.91	-14 11.3	6 32	11 55 13	17 19	
12	43	21 43 22.126	-13 40 51.02	0.9871147	8.91	16 13.73	-14 11.0	6 31	11 55 13	17 20	
13	44	21 47 17.553	-13 20 46.56	0.9873018	8.91	16 13.54	-14 09.9	6 30	11 55 12	17 21	
14	45	21 51 12.234	-13 00 29.04	0.9874940	8.91	16 13.35	-14 08.0	6 29	11 55 10	17 22	
15	46	21 55 06.184	-12 39 58.85	0.9876911	8.90	16 13.16	-14 05.4	6 28	11 55 7	17 23	
16	47	21 58 59.418	-12 19 16.37	0.9878931	8.90	16 12.96	-14 02.1	6 27	11 55 4	17 24	
17	48	22 02 51.954	-11 58 21.99	0.9880997	8.90	16 12.76	-13 58.1	6 26	11 55 0	17 25	
18	49	22 06 43.805	-11 37 16.10	0.9883106	8.90	16 12.55	-13 53.4	6 25	11 54 55	17 26	
19	50	22 10 34.989	-11 15 59.09	0.9885256	8.90	16 12.34	-13 48.0	6 24	11 54 49	17 27	
20	51	22 14 25.521	-10 54 31.38	0.9887444	8.89	16 12.12	-13 42.0	6 22	11 54 43	17 28	
21	52	22 18 15.415	-10 32 53.35	0.9889668	8.89	16 11.90	-13 35.3	6 21	11 54 37	17 29	
22	53	22 22 04.687	-10 11 05.42	0.9891924	8.89	16 11.68	-13 28.0	6 20	11 54 29	17 30	
23	54	22 25 53.352	-09 49 08.00	0.9894209	8.89	16 11.46	-13 20.1	6 19	11 54 21	17 30	
24	55	22 29 41.422	-09 27 01.50	0.9896520	8.89	16 11.23	-13 11.6	6 18	11 54 13	17 31	
25	56	22 33 28.912	-09 04 46.34	0.9898853	8.88	16 11.00	-13 02.6	6 16	11 54 3	17 32	
26	57	22 37 15.833	-08 42 22.95	0.9901205	8.88	16 10.77	-12 52.9	6 15	11 53 54	17 33	
27	58	22 41 02.200	-08 19 51.77	0.9903574	8.88	16 10.54	-12 42.7	6 14	11 53 44	17 34	
28	59	22 44 48.023	-07 57 13.20	0.9905956	8.88	16 10.31	-12 32.0	6 12	11 53 33	17 35	

黄 経・黄 緯

J2000.0 の平均黄道座標系 地球時 0^h

日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯
日	° ′ ″	″	日	° ′ ″	″	日	° ′ ″	″
1	312 01 29.81	+7.72	11	322 09 31.18	+6.69	21	332 15 11.22	+3.81
2	313 02 24.38	+7.71	12	323 10 11.23	+6.43	22	333 15 37.99	+3.58
3	314 03 17.64	+7.69	13	324 10 49.88	+6.15	23	334 16 03.41	+3.39
4	315 04 09.53	+7.66	14	325 11 27.16	+5.85	24	335 16 27.44	+3.23
5	316 04 59.97	+7.62	15	326 12 03.09	+5.54	25	336 16 50.04	+3.09
6	317 05 48.93	+7.54	16	327 12 37.71	+5.22	26	337 17 11.15	+2.99
7	318 06 36.38	+7.44	17	328 13 11.01	+4.91	27	338 17 30.70	+2.90
8	319 07 22.32	+7.30	18	329 13 43.01	+4.61	28	339 17 48.60	+2.84
9	320 08 06.76	+7.13	19	330 14 13.72	+4.32			
10	321 08 49.70	+6.93	20	331 14 43.12	+4.05			

月

令和 7 年

2 月

2025

日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時			正午 月齢
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入		
1		^h 23 ^m 06 ^s 23.781	−07° 01′ 05.68″	0.9575565	59′ 34.32″	16′ 13.60″	^h 8 ^m 23	^h 14 ^m 12	^h 20 ^m 10	^日 2.6	
2	EP	23 57 14.297	−00 11 14.96	0.9559399	59 40.36	16 15.24	8 51	15 0	21 20	3.6	
3		00 47 58.714	+06 38 48.93	0.9568377	59 37.00	16 14.33	9 19	15 49	22 30	4.6	
4		01 39 48.182	+13 07 01.22	0.9597893	59 26.00	16 11.33	9 48	16 39	23 41	5.6	
5	☾	02 33 45.954	+18 51 44.64	0.9642920	59 09.35	16 06.80	10 21	17 32	− −	6.6	
6		03 30 32.335	+23 31 55.55	0.9699040	58 48.81	16 01.20	10 59	18 28	0 53	7.6	
7		04 30 05.818	+26 48 19.00	0.9763067	58 25.66	15 54.90	11 44	19 27	2 5	8.6	
8	N	05 31 29.152	+28 26 24.44	0.9833185	58 00.66	15 48.09	12 38	20 27	3 13	9.6	
9		06 32 56.912	+28 20 11.00	0.9908641	57 34.15	15 40.87	13 40	21 26	4 15	10.6	
10		07 32 31.081	+26 34 17.17	0.9989155	57 06.31	15 33.29	14 46	22 22	5 7	11.6	
11		08 28 44.376	+23 22 38.22	1.0074209	56 37.38	15 25.41	15 53	23 14	5 50	12.6	
12	☽	09 21 02.313	+19 04 18.78	1.0162426	56 07.89	15 17.37	16 58	− −	6 25	13.6	
13		10 09 37.824	+13 59 15.82	1.0251166	55 38.73	15 09.43	18 0	0 1	6 55	14.6	
14		10 55 13.406	+08 25 37.18	1.0336428	55 11.19	15 01.93	19 0	0 45	7 20	15.6	
15	E	11 38 45.128	+02 38 44.31	1.0413057	54 46.82	14 55.29	19 58	1 27	7 44	16.6	
16		12 21 13.190	−03 08 37.03	1.0475196	54 27.32	14 49.98	20 55	2 6	8 6	17.6	
17		13 03 37.754	−08 45 32.26	1.0516900	54 14.36	14 46.45	21 52	2 46	8 28	18.6	
18	A	13 46 57.287	−14 01 59.58	1.0532804	54 09.45	14 45.11	22 51	3 26	8 52	19.6	
19		14 32 06.855	−18 47 48.79	1.0518784	54 13.78	14 46.29	23 50	4 8	9 19	20.6	
20		15 19 54.159	−22 51 47.24	1.0472552	54 28.14	14 50.21	− −	4 52	9 49	21.6	
21	☾	16 10 51.621	−26 01 09.78	1.0394143	54 52.80	14 56.92	0 51	5 41	10 26	22.6	
22		17 05 04.715	−28 01 59.31	1.0286277	55 27.33	15 06.33	1 52	6 32	11 10	23.6	
23	S	18 02 01.275	−28 40 45.01	1.0154523	56 10.51	15 18.09	2 51	7 27	12 3	24.6	
24		19 00 31.594	−27 47 16.22	1.0007222	57 00.12	15 31.60	3 45	8 24	13 5	25.6	
25		19 59 06.922	−25 17 51.45	0.9855049	57 52.94	15 45.99	4 33	9 21	14 13	26.6	
26		20 56 30.175	−21 17 08.25	0.9710144	58 44.77	16 00.10	5 15	10 16	15 25	27.6	
27		21 52 00.745	−15 57 46.17	0.9584787	59 30.88	16 12.66	5 50	11 9	16 37	28.6	
28	☾	22 45 41.161	−09 38 40.02	0.9489745	60 06.64	16 22.40	6 21	12 1	17 50	0.1	

●朔, ☾上弦, ☽望, ☾下弦, S 最南, E 赤道通過, N 最北, P 最近, A 最遠

名称	中央標準時	名称	中央標準時	名称	中央標準時	距離
上 弦	^日 5 ^h 17 ^m 2	赤道通過	^日 2 ^h 9 ^m 38	最 近	^日 2 ^h 11 ^m 47	0.956
望	12 22 53	最 北	8 19 30	最 遠	18 10 10	1.053
下 弦	21 2 33	赤道通過	15 19 54			
朔	28 9 45	最 南	23 7 24			

太 陽 令和 7 年 3 月 2025

日	通日	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			世界時 0 ^h	東京, 中央標準時		
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	均時差	出	南中	入	
日	日	h m s	° ' "	au	"	' "	m s	h m	h m s	h m	
1	60	22 48 33.319	-07 34 27.68	0.9908350	8.88	16 10.07	-12 20.7	6 11	11 53 21	17 36	
2	61	22 52 18.101	-07 11 35.64	0.9910756	8.87	16 09.84	-12 09.0	6 10	11 53 10	17 37	
3	62	22 56 02.387	-06 48 37.49	0.9913175	8.87	16 09.60	-11 56.7	6 9	11 52 57	17 38	
4	63	22 59 46.193	-06 25 33.65	0.9915606	8.87	16 09.36	-11 44.0	6 7	11 52 44	17 39	
5	64	23 03 29.536	-06 02 24.55	0.9918054	8.87	16 09.12	-11 30.8	6 6	11 52 31	17 40	
6	65	23 07 12.433	-05 39 10.59	0.9920520	8.86	16 08.88	-11 17.1	6 5	11 52 18	17 41	
7	66	23 10 54.901	-05 15 52.18	0.9923006	8.86	16 08.64	-11 03.0	6 3	11 52 3	17 41	
8	67	23 14 36.959	-04 52 29.73	0.9925516	8.86	16 08.39	-10 48.5	6 2	11 51 49	17 42	
9	68	23 18 18.626	-04 29 03.62	0.9928052	8.86	16 08.15	-10 33.6	6 0	11 51 34	17 43	
10	69	23 21 59.923	-04 05 34.22	0.9930615	8.86	16 07.90	-10 18.3	5 59	11 51 19	17 44	
11	70	23 25 40.870	-03 42 01.90	0.9933208	8.85	16 07.64	-10 02.7	5 58	11 51 3	17 45	
12	71	23 29 21.490	-03 18 27.01	0.9935829	8.85	16 07.39	-09 46.8	5 56	11 50 47	17 46	
13	72	23 33 01.807	-02 54 49.91	0.9938481	8.85	16 07.13	-09 30.6	5 55	11 50 31	17 47	
14	73	23 36 41.845	-02 31 10.94	0.9941163	8.85	16 06.87	-09 14.1	5 53	11 50 14	17 48	
15	74	23 40 21.629	-02 07 30.43	0.9943874	8.84	16 06.61	-08 57.3	5 52	11 49 57	17 48	
16	75	23 44 01.182	-01 43 48.73	0.9946614	8.84	16 06.34	-08 40.3	5 51	11 49 40	17 49	
17	76	23 47 40.530	-01 20 06.17	0.9949380	8.84	16 06.07	-08 23.1	5 49	11 49 23	17 50	
18	77	23 51 19.696	-00 56 23.11	0.9952171	8.84	16 05.80	-08 05.7	5 48	11 49 6	17 51	
19	78	23 54 58.703	-00 32 39.87	0.9954984	8.83	16 05.53	-07 48.2	5 46	11 48 48	17 52	
20	79	23 58 37.573	-00 08 56.81	0.9957818	8.83	16 05.25	-07 30.5	5 45	11 48 30	17 53	
21	80	00 02 16.330	+00 14 45.71	0.9960670	8.83	16 04.98	-07 12.7	5 44	11 48 13	17 53	
22	81	00 05 54.993	+00 38 27.35	0.9963536	8.83	16 04.70	-06 54.8	5 42	11 47 55	17 54	
23	82	00 09 33.584	+01 02 07.75	0.9966413	8.82	16 04.42	-06 36.8	5 41	11 47 37	17 55	
24	83	00 13 12.121	+01 25 46.55	0.9969298	8.82	16 04.14	-06 18.8	5 39	11 47 19	17 56	
25	84	00 16 50.624	+01 49 23.37	0.9972187	8.82	16 03.86	-06 00.8	5 38	11 47 1	17 57	
26	85	00 20 29.111	+02 12 57.84	0.9975076	8.82	16 03.58	-05 42.7	5 36	11 46 43	17 58	
27	86	00 24 07.599	+02 36 29.58	0.9977962	8.81	16 03.30	-05 24.6	5 35	11 46 25	17 58	
28	87	00 27 46.107	+02 59 58.21	0.9980841	8.81	16 03.03	-05 06.6	5 34	11 46 7	17 59	
29	88	00 31 24.650	+03 23 23.35	0.9983710	8.81	16 02.75	-04 48.6	5 32	11 45 49	18 0	
30	89	00 35 03.248	+03 46 44.63	0.9986566	8.81	16 02.47	-04 30.6	5 31	11 45 31	18 1	
31	90	00 38 41.917	+04 10 01.66	0.9989410	8.80	16 02.20	-04 12.7	5 29	11 45 13	18 2	

黄 経・黄 緯

J2000.0 の平均黄道座標系 地球時 0^h

日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯
日	° ' "	"	日	° ' "	"	日	° ' "	"
1	340 18 04.76	+2.78	11	350 18 54.61	+1.20	21	0 16 20.19	-1.89
2	341 18 19.08	+2.72	12	351 18 47.91	+0.89	22	1 15 54.68	-2.11
3	342 18 31.46	+2.66	13	352 18 39.16	+0.57	23	2 15 27.43	-2.30
4	343 18 41.83	+2.58	14	353 18 28.40	+0.23	24	3 14 58.45	-2.45
5	344 18 50.11	+2.48	15	354 18 15.68	-0.10	25	4 14 27.72	-2.58
6	345 18 56.26	+2.35	16	355 18 01.03	-0.44	26	5 13 55.22	-2.68
7	346 19 00.24	+2.18	17	356 17 44.51	-0.77	27	6 13 20.92	-2.76
8	347 19 02.06	+1.98	18	357 17 26.13	-1.08	28	7 12 44.77	-2.83
9	348 19 01.72	+1.75	19	358 17 05.93	-1.38	29	8 12 06.70	-2.88
10	349 18 59.22	+1.49	20	359 16 43.94	-1.65	30	9 11 26.64	-2.94
						31	10 10 44.49	-3.02

月 令和 7 年 3 月 2025

日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時			正午 月齢
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入		
1	E	23 ^h 38 ^m 08.754 ^s	-02° 42' 51.41"	0.9432603	60' 28.49"	16' 28.35"	6 ^h 50 ^m	12 ^h 51 ^m	19 ^h 2 ^m	1.1	
2	P	00 30 21.986	+04 24 21.82	0.9416566	60 34.67	16 30.04	7 19	13 41	20 14	2.1	
3		01 23 27.102	+11 16 52.40	0.9440116	60 25.61	16 27.57	7 48	14 32	21 28	3.1	
4		02 18 24.845	+17 28 54.69	0.9497682	60 03.63	16 21.58	8 20	15 26	22 42	4.1	
5		03 15 54.477	+22 36 18.80	0.9581077	59 32.26	16 13.04	8 58	16 22	23 56	5.1	
6		04 15 55.133	+26 18 19.51	0.9681225	58 55.30	16 02.97	9 42	17 21	- -	6.1	
7	☾	05 17 32.711	+28 20 20.70	0.9789676	58 16.13	15 52.30	10 34	18 21	1 7	7.1	
8	N	06 19 07.357	+28 36 52.72	0.9899612	57 37.31	15 41.73	11 33	19 21	2 10	8.1	
9		07 18 47.032	+27 12 47.34	1.0006256	57 00.45	15 31.69	12 37	20 17	3 5	9.1	
10		08 15 08.267	+24 21 28.07	1.0106756	56 26.44	15 22.43	13 43	21 10	3 50	10.1	
11		09 07 37.327	+20 20 52.31	1.0199713	55 55.57	15 14.02	14 48	21 58	4 27	11.1	
12		09 56 25.729	+15 29 42.89	1.0284537	55 27.90	15 06.48	15 51	22 42	4 57	12.1	
13		10 42 13.612	+10 05 13.26	1.0360772	55 03.41	14 59.81	16 51	23 24	5 24	13.1	
14	☀	11 25 54.403	+04 22 24.86	1.0427538	54 42.25	14 54.05	17 49	- -	5 47	14.1	
15	E	12 08 25.465	-01 25 41.10	1.0483178	54 24.83	14 49.30	18 46	0 4	6 10	15.1	
16		12 50 43.753	-07 07 29.03	1.0525142	54 11.81	14 45.76	19 43	0 43	6 32	16.1	
17		13 33 43.986	-12 32 07.79	1.0550119	54 04.11	14 43.66	20 41	1 23	6 55	17.1	
18	A	14 18 17.049	-17 28 49.94	1.0554394	54 02.80	14 43.30	21 40	2 4	7 20	18.1	
19		15 05 06.787	-21 46 17.11	1.0534346	54 08.97	14 44.98	22 40	2 48	7 49	19.1	
20		15 54 43.850	-25 12 21.80	1.0487057	54 23.62	14 48.97	23 41	3 34	8 23	20.1	
21		16 47 16.749	-27 34 22.70	1.0410949	54 47.48	14 55.47	- -	4 24	9 3	21.1	
22	☾ S	17 42 23.380	-28 40 11.02	1.0306400	55 20.84	15 04.56	0 40	5 16	9 52	22.1	
23		18 39 09.947	-28 20 07.87	1.0176280	56 03.30	15 16.12	1 35	6 11	10 49	23.1	
24		19 36 23.505	-26 29 16.85	1.0026319	56 53.61	15 29.83	2 24	7 6	11 52	24.1	
25		20 32 55.567	-23 08 53.15	0.9865215	57 49.36	15 45.01	3 7	8 1	13 1	25.1	
26		21 28 04.484	-18 26 35.94	0.9704313	58 46.89	16 00.68	3 45	8 54	14 12	26.1	
27		22 21 45.489	-12 35 46.57	0.9556748	59 41.35	16 15.51	4 17	9 46	15 23	27.1	
28		23 14 27.631	-05 54 39.38	0.9435947	60 27.21	16 28.00	4 47	10 36	16 36	28.1	
29	☀ E	00 07 03.882	+01 14 13.20	0.9353644	60 59.13	16 36.70	5 16	11 27	17 49	29.1	
30	P	01 00 39.442	+08 24 35.91	0.9317810	61 13.20	16 40.53	5 45	12 18	19 3	0.7	
31		01 56 18.545	+15 07 36.12	0.9331104	61 07.97	16 39.10	6 17	13 12	20 20	1.7	

●朔, ☾上弦, ☀望, ☾下弦, S 最南, E 赤道通過, N 最北, P 最近, A 最遠

名称	中央標準時	名称	中央標準時	名称	中央標準時	距離
上 弦	7 ^日 1 ^h 32 ^m	赤道通過	1 ^日 18 ^h 8 ^m	最 近	2 ^日 6 ^h 21 ^m	0.942
望	14 15 55	最 北	8 0 43	最 遠	18 1 37	1.056
下 弦	22 20 29	赤道通過	15 3 4	最 近	30 14 25	0.932
朔	29 19 58	最 南	22 15 37			
		赤道通過	29 4 53			

大 陽 令和 7 年 4 月 2025

日	通日	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			世界時 0 ^h	東京, 中央標準時		
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	均時差	出	南中	入	
日	日	h m s	° ' "	au	"	' "	m s	h m	h m s	h m	
1	91	00 42 20.674	+04 33 14.06	0.9992241	8.80	16 01.93	-03 55.0	5 28	11 44 55	18 3	
2	92	00 45 59.533	+04 56 21.46	0.9995061	8.80	16 01.65	-03 37.3	5 26	11 44 37	18 3	
3	93	00 49 38.509	+05 19 23.47	0.9997871	8.80	16 01.38	-03 19.7	5 25	11 44 20	18 4	
4	94	00 53 17.617	+05 42 19.73	1.0000674	8.79	16 01.12	-03 02.2	5 24	11 44 2	18 5	
5	95	00 56 56.872	+06 05 09.88	1.0003473	8.79	16 00.85	-02 44.9	5 22	11 43 45	18 6	
6	96	01 00 36.292	+06 27 53.56	1.0006269	8.79	16 00.58	-02 27.8	5 21	11 43 28	18 7	
7	97	01 04 15.894	+06 50 30.43	1.0009066	8.79	16 00.31	-02 10.8	5 19	11 43 11	18 8	
8	98	01 07 55.698	+07 13 00.16	1.0011864	8.78	16 00.04	-01 54.1	5 18	11 42 54	18 8	
9	99	01 11 35.723	+07 35 22.43	1.0014665	8.78	15 59.77	-01 37.5	5 17	11 42 38	18 9	
10	100	01 15 15.990	+07 57 36.92	1.0017470	8.78	15 59.50	-01 21.3	5 15	11 42 22	18 10	
11	101	01 18 56.520	+08 19 43.32	1.0020280	8.78	15 59.23	-01 05.2	5 14	11 42 6	18 11	
12	102	01 22 37.333	+08 41 41.31	1.0023095	8.77	15 58.97	-00 49.5	5 13	11 41 50	18 12	
13	103	01 26 18.450	+09 03 30.58	1.0025914	8.77	15 58.70	-00 34.1	5 11	11 41 34	18 12	
14	104	01 29 59.890	+09 25 10.84	1.0028736	8.77	15 58.43	-00 19.0	5 10	11 41 19	18 13	
15	105	01 33 41.673	+09 46 41.76	1.0031562	8.77	15 58.16	-00 04.2	5 9	11 41 5	18 14	
16	106	01 37 23.818	+10 08 03.04	1.0034388	8.76	15 57.89	+00 10.2	5 7	11 40 50	18 15	
17	107	01 41 06.341	+10 29 14.36	1.0037214	8.76	15 57.62	+00 24.2	5 6	11 40 36	18 16	
18	108	01 44 49.260	+10 50 15.40	1.0040038	8.76	15 57.35	+00 37.9	5 5	11 40 23	18 17	
19	109	01 48 32.590	+11 11 05.84	1.0042856	8.76	15 57.08	+00 51.1	5 3	11 40 10	18 17	
20	110	01 52 16.346	+11 31 45.34	1.0045667	8.75	15 56.81	+01 03.9	5 2	11 39 57	18 18	
21	111	01 56 00.541	+11 52 13.58	1.0048466	8.75	15 56.54	+01 16.3	5 1	11 39 44	18 19	
22	112	01 59 45.189	+12 12 30.21	1.0051250	8.75	15 56.28	+01 28.2	5 0	11 39 33	18 20	
23	113	02 03 30.302	+12 32 34.90	1.0054016	8.75	15 56.02	+01 39.6	4 58	11 39 21	18 21	
24	114	02 07 15.891	+12 52 27.29	1.0056760	8.74	15 55.76	+01 50.6	4 57	11 39 10	18 22	
25	115	02 11 01.967	+13 12 07.04	1.0059477	8.74	15 55.50	+02 01.1	4 56	11 39 0	18 22	
26	116	02 14 48.541	+13 31 33.79	1.0062164	8.74	15 55.24	+02 11.0	4 55	11 38 50	18 23	
27	117	02 18 35.622	+13 50 47.21	1.0064818	8.74	15 54.99	+02 20.5	4 54	11 38 41	18 24	
28	118	02 22 23.217	+14 09 46.94	1.0067436	8.74	15 54.74	+02 29.5	4 53	11 38 32	18 25	
29	119	02 26 11.331	+14 28 32.64	1.0070017	8.73	15 54.50	+02 37.9	4 52	11 38 23	18 26	
30	120	02 29 59.965	+14 47 03.97	1.0072563	8.73	15 54.26	+02 45.8	4 50	11 38 15	18 27	

黄 経・黄 緯

J2000.0 の平均黄道座標系 地球時 0^h

日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯
日	° ' "	"	日	° ' "	"	日	° ' "	"
1	11 10 00.17	-3.11	11	21 00 31.31	-5.50	21	30 47 35.03	-7.75
2	12 09 13.62	-3.23	12	21 59 22.22	-5.81	22	31 46 07.85	-7.82
3	13 08 24.79	-3.37	13	22 58 11.08	-6.12	23	32 44 39.08	-7.87
4	14 07 33.63	-3.55	14	23 56 57.96	-6.41	24	33 43 08.70	-7.91
5	15 06 40.15	-3.77	15	24 55 42.91	-6.68	25	34 41 36.71	-7.93
6	16 05 44.33	-4.01	16	25 54 25.99	-6.93	26	35 40 03.08	-7.95
7	17 04 46.21	-4.28	17	26 53 07.25	-7.15	27	36 38 27.76	-7.97
8	18 03 45.81	-4.56	18	27 51 46.74	-7.35	28	37 36 50.68	-8.01
9	19 02 43.16	-4.87	19	28 50 24.50	-7.51	29	38 35 11.77	-8.07
10	20 01 38.31	-5.18	20	29 49 00.59	-7.64	30	39 33 30.97	-8.16

月 令和 7 年 4 月 2025

日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時			正午 月齢
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入		
1		02 54 46.974	+20 53 44.91	0.9390449	60 44.78	16 32.79	6 53	14 10	21 37	2.7	
2		03 56 09.505	+25 16 11.13	0.9487877	60 07.35	16 22.59	7 35	15 10	22 53	3.7	
3		04 59 30.970	+27 55 04.08	0.9612342	59 20.64	16 09.87	8 26	16 12	— —	4.7	
4	N	06 03 00.290	+28 41 51.63	0.9751834	58 29.70	15 56.00	9 25	17 14	0 2	5.7	
5	●	07 04 28.184	+27 41 01.03	0.9895201	57 38.85	15 42.15	10 29	18 13	1 1	6.7	
6		08 02 17.109	+25 07 21.12	1.0033351	56 51.22	15 29.17	11 36	19 7	1 49	7.7	
7		08 55 47.866	+21 20 39.28	1.0159765	56 08.77	15 17.61	12 41	19 56	2 29	8.7	
8		09 45 13.745	+16 40 50.35	1.0270460	55 32.46	15 07.72	13 44	20 41	3 1	9.7	
9		10 31 19.816	+11 25 25.66	1.0363573	55 02.51	14 59.57	14 44	21 23	3 28	10.7	
10		11 15 04.546	+05 49 05.74	1.0438747	54 38.73	14 53.09	15 43	22 3	3 53	11.7	
11	E	11 57 29.158	+00 04 17.09	1.0496453	54 20.70	14 48.18	16 39	22 42	4 15	12.7	
12		12 39 33.029	-05 37 52.61	1.0537355	54 08.04	14 44.73	17 36	23 22	4 37	13.7	
13	●	13 22 12.005	-11 06 42.02	1.0561814	54 00.52	14 42.68	18 34	— —	5 0	14.7	
14	A	14 06 17.039	-16 11 14.44	1.0569570	53 58.14	14 42.03	19 32	0 2	5 24	15.7	
15		14 52 31.266	-20 39 50.84	1.0559648	54 01.19	14 42.86	20 32	0 45	5 52	16.7	
16		15 41 24.295	-24 20 04.92	1.0530487	54 10.16	14 45.31	21 33	1 31	6 24	17.7	
17		16 33 03.988	-26 59 12.05	1.0480278	54 25.74	14 49.55	22 32	2 19	7 2	18.7	
18	S	17 27 08.859	-28 25 22.36	1.0407466	54 48.58	14 55.77	23 28	3 10	7 47	19.7	
19		18 22 47.460	-28 29 31.06	1.0311369	55 19.24	15 04.12	— —	4 4	8 40	20.7	
20		19 18 50.262	-27 07 07.92	1.0192833	55 57.84	15 14.64	0 19	4 58	9 40	21.7	
21	●	20 14 11.617	-24 19 13.55	1.0054865	56 43.92	15 27.19	1 3	5 51	10 45	22.7	
22		21 08 10.760	-20 12 00.61	0.9903106	57 36.09	15 41.39	1 41	6 43	11 53	23.7	
23		22 00 41.779	-14 55 52.89	0.9746044	58 31.79	15 56.57	2 14	7 34	13 2	24.7	
24		22 52 11.717	-08 44 38.70	0.9594750	59 27.17	16 11.65	2 44	8 23	14 11	25.7	
25	E	23 43 32.513	-01 55 30.76	0.9462019	60 17.21	16 25.28	3 12	9 12	15 22	26.7	
26		00 35 51.629	+05 10 16.61	0.9360805	60 56.33	16 35.93	3 41	10 2	16 35	27.7	
27		01 30 21.643	+12 06 53.71	0.9302128	61 19.39	16 42.22	4 11	10 55	17 51	28.7	
28	● P	02 28 05.101	+18 24 22.31	0.9292924	61 23.04	16 43.21	4 45	11 51	19 9	0.3	
29		03 29 30.465	+23 31 05.42	0.9334510	61 06.63	16 38.74	5 25	12 51	20 28	1.3	
30		04 34 02.968	+26 58 59.84	0.9422262	60 32.48	16 29.44	6 13	13 55	21 43	2.3	

●朔, ●上弦, ●望, ●下弦, S 最南, E 赤道通過, N 最北, P 最近, A 最遠

名称	中央標準時	名称	中央標準時	名称	中央標準時	距離
上 弦	5 11 15	最 北	4 7 3	最 遠	14 7 48	1.057
望	13 9 22	赤道通過	11 9 17	最 近	28 1 18	0.929
下 弦	21 10 36	最 南	18 22 12			
朔	28 4 31	赤道通過	25 15 32			

大 陽 令和 7 年 5 月 2025

日	通日	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			世界時 0 ^h	東京, 中央標準時		
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	均時差	出	南中	入	
日	日	h m s	° ' "	au	"	' "	m s	h m	h m s	h m	
1	121	02 33 49.122	+15 05 20.58	1.0075072	8.73	15 54.02	+02 53.3	4 49	11 38 8	18 28	
2	122	02 37 38.801	+15 23 22.12	1.0077549	8.73	15 53.78	+03 00.1	4 48	11 38 1	18 28	
3	123	02 41 29.006	+15 41 08.27	1.0079994	8.72	15 53.55	+03 06.5	4 47	11 37 55	18 29	
4	124	02 45 19.738	+15 58 38.70	1.0082411	8.72	15 53.32	+03 12.3	4 46	11 37 49	18 30	
5	125	02 49 11.004	+16 15 53.09	1.0084802	8.72	15 53.10	+03 17.6	4 45	11 37 44	18 31	
6	126	02 53 02.808	+16 32 51.14	1.0087169	8.72	15 52.87	+03 22.4	4 44	11 37 39	18 32	
7	127	02 56 55.156	+16 49 32.57	1.0089514	8.72	15 52.65	+03 26.6	4 43	11 37 35	18 33	
8	128	03 00 48.055	+17 05 57.07	1.0091838	8.71	15 52.43	+03 30.2	4 42	11 37 31	18 33	
9	129	03 04 41.509	+17 22 04.38	1.0094143	8.71	15 52.22	+03 33.3	4 41	11 37 28	18 34	
10	130	03 08 35.524	+17 37 54.21	1.0096429	8.71	15 52.00	+03 35.8	4 40	11 37 26	18 35	
11	131	03 12 30.105	+17 53 26.31	1.0098698	8.71	15 51.79	+03 37.8	4 39	11 37 24	18 36	
12	132	03 16 25.255	+18 08 40.39	1.0100949	8.71	15 51.57	+03 39.2	4 39	11 37 23	18 37	
13	133	03 20 20.977	+18 23 36.19	1.0103183	8.70	15 51.36	+03 40.0	4 38	11 37 22	18 37	
14	134	03 24 17.274	+18 38 13.46	1.0105399	8.70	15 51.15	+03 40.3	4 37	11 37 22	18 38	
15	135	03 28 14.146	+18 52 31.91	1.0107595	8.70	15 50.95	+03 40.0	4 36	11 37 22	18 39	
16	136	03 32 11.592	+19 06 31.30	1.0109772	8.70	15 50.74	+03 39.1	4 35	11 37 23	18 40	
17	137	03 36 09.611	+19 20 11.35	1.0111927	8.70	15 50.54	+03 37.7	4 35	11 37 25	18 41	
18	138	03 40 08.201	+19 33 31.80	1.0114057	8.69	15 50.34	+03 35.6	4 34	11 37 27	18 41	
19	139	03 44 07.357	+19 46 32.37	1.0116161	8.69	15 50.14	+03 33.0	4 33	11 37 29	18 42	
20	140	03 48 07.076	+19 59 12.80	1.0118236	8.69	15 49.95	+03 29.9	4 33	11 37 33	18 43	
21	141	03 52 07.352	+20 11 32.82	1.0120278	8.69	15 49.76	+03 26.2	4 32	11 37 36	18 44	
22	142	03 56 08.179	+20 23 32.16	1.0122283	8.69	15 49.57	+03 21.9	4 31	11 37 41	18 44	
23	143	04 00 09.550	+20 35 10.55	1.0124247	8.69	15 49.38	+03 17.1	4 31	11 37 46	18 45	
24	144	04 04 11.457	+20 46 27.75	1.0126167	8.68	15 49.20	+03 11.7	4 30	11 37 51	18 46	
25	145	04 08 13.889	+20 57 23.50	1.0128040	8.68	15 49.03	+03 05.8	4 30	11 37 57	18 47	
26	146	04 12 16.833	+21 07 57.58	1.0129861	8.68	15 48.86	+02 59.4	4 29	11 38 3	18 47	
27	147	04 16 20.272	+21 18 09.76	1.0131629	8.68	15 48.69	+02 52.6	4 29	11 38 10	18 48	
28	148	04 20 24.186	+21 27 59.80	1.0133343	8.68	15 48.53	+02 45.2	4 28	11 38 18	18 49	
29	149	04 24 28.553	+21 37 27.50	1.0135002	8.68	15 48.38	+02 37.4	4 28	11 38 26	18 49	
30	150	04 28 33.352	+21 46 32.63	1.0136609	8.68	15 48.23	+02 29.2	4 27	11 38 34	18 50	
31	151	04 32 38.562	+21 55 14.98	1.0138165	8.67	15 48.08	+02 20.5	4 27	11 38 43	18 51	

黄 経・黄 緯

J2000.0 の平均黄道座標系 地球時 0^h

日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯
日	° ' "	"	日	° ' "	"	日	° ' "	"
1	40 31 48.23	-8.28	11	50 12 52.90	-10.49	21	59 51 14.71	-11.34
2	41 30 03.49	-8.43	12	51 10 49.37	-10.70	22	60 48 58.35	-11.29
3	42 28 16.75	-8.61	13	52 08 44.25	-10.88	23	61 46 40.97	-11.24
4	43 26 27.99	-8.81	14	53 06 37.63	-11.04	24	62 44 22.58	-11.19
5	44 24 37.24	-9.04	15	54 04 29.56	-11.17	25	63 42 03.15	-11.15
6	45 22 44.52	-9.28	16	55 02 20.13	-11.27	26	64 39 42.65	-11.13
7	46 20 49.86	-9.53	17	56 00 09.39	-11.33	27	65 37 21.03	-11.13
8	47 18 53.32	-9.78	18	56 57 57.43	-11.37	28	66 34 58.23	-11.16
9	48 16 54.94	-10.03	19	57 55 44.29	-11.38	29	67 32 34.20	-11.22
10	49 14 54.78	-10.27	20	58 53 30.04	-11.37	30	68 30 08.91	-11.31
						31	69 27 42.30	-11.43

月 令和 7 年 5 月 2025

日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時			正午 月齢
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入		
1	N	05 ^h 39 ^m 51.815 ^s	+28° 30' 38.17"	0.9546631	59' 45.15"	16' 16.55"	7 ^h 10 ^m	15 ^h 0 ^m	22 ^h 49 ^m	3.3	
2		06 44 20.683	+28 04 23.58	0.9695092	58 50.25	16 01.59	8 15	16 2	23 43	4.3	
3		07 45 12.373	+25 53 45.84	0.9854333	57 53.19	15 46.05	9 23	17 0	— —	5.3	
4	☾	08 41 17.402	+22 20 53.07	1.0012107	56 58.46	15 31.15	10 31	17 52	0 27	6.3	
5		09 32 36.706	+17 49 09.59	1.0158430	56 09.21	15 17.73	11 36	18 39	1 3	7.3	
6		10 19 56.206	+12 38 53.60	1.0286130	55 27.38	15 06.34	12 38	19 22	1 32	8.3	
7		11 04 20.933	+07 06 12.64	1.0390860	54 53.84	14 57.20	13 37	20 3	1 57	9.3	
8	E	11 46 59.655	+01 23 49.66	1.0470760	54 28.70	14 50.36	14 34	20 42	2 20	10.3	
9		12 28 58.433	-04 17 35.93	1.0525912	54 11.58	14 45.69	15 30	21 21	2 42	11.3	
10		13 11 18.677	-09 48 09.28	1.0557715	54 01.78	14 43.02	16 27	22 2	3 5	12.3	
11	A	13 54 56.158	-14 57 36.49	1.0568245	53 58.55	14 42.15	17 25	22 43	3 28	13.3	
12		14 40 38.564	-19 34 42.15	1.0559685	54 01.18	14 42.86	18 25	23 28	3 55	14.3	
13	☽	15 29 00.019	-23 26 56.15	1.0533880	54 09.12	14 45.02	19 26	— —	4 25	15.3	
14		16 20 12.458	-26 21 03.01	1.0492059	54 22.07	14 48.55	20 26	0 16	5 2	16.3	
15		17 13 56.773	-28 04 25.62	1.0434774	54 39.98	14 53.43	21 23	1 7	5 45	17.3	
16	S	18 09 20.590	-28 27 15.42	1.0362052	55 03.00	14 59.70	22 15	1 59	6 36	18.3	
17		19 05 09.514	-27 24 43.32	1.0273763	55 31.39	15 07.43	23 1	2 53	7 34	19.3	
18		20 00 10.467	-24 58 04.00	1.0170159	56 05.33	15 16.67	23 40	3 47	8 36	20.3	
19		20 53 35.233	-21 14 00.36	1.0052509	56 44.72	15 27.40	— —	4 38	9 42	21.3	
20	☾	21 45 12.198	-16 23 04.10	0.9923737	57 28.90	15 39.44	0 14	5 28	10 49	22.3	
21		22 35 24.729	-10 38 04.48	0.9788937	58 16.40	15 52.37	0 44	6 16	11 56	23.3	
22		23 25 02.769	-04 13 35.29	0.9655592	59 04.69	16 05.53	1 12	7 3	13 4	24.3	
23	E	00 15 13.856	+02 33 33.32	0.9533343	59 50.15	16 17.91	1 39	7 51	14 13	25.3	
24		01 07 15.018	+09 23 02.21	0.9433138	60 28.29	16 28.30	2 7	8 40	15 25	26.3	
25		02 02 22.354	+15 49 55.75	0.9365758	60 54.39	16 35.41	2 39	9 33	16 40	27.3	
26	P	03 01 32.375	+21 24 48.74	0.9339911	61 04.51	16 38.16	3 15	10 31	17 58	28.3	
27	☉	04 04 51.704	+25 36 38.84	0.9360363	60 56.50	16 35.98	3 59	11 33	19 16	29.3	
28		05 11 06.422	+27 59 22.50	0.9426718	60 30.76	16 28.97	4 52	12 39	20 28	1.0	
29	N	06 17 43.991	+28 20 21.93	0.9533298	59 50.16	16 17.91	5 55	13 44	21 30	2.0	
30		07 21 49.866	+26 45 04.31	0.9670160	58 59.35	16 04.07	7 4	14 46	22 20	3.0	
31		08 21 21.986	+23 33 34.59	0.9824862	58 03.61	15 48.89	8 15	15 42	23 0	4.0	

●朔, ☾上弦, ☽望, ☾下弦, S 最南, E 赤道通過, N 最北, P 最近, A 最遠

名称	中央標準時	名称	中央標準時	名称	中央標準時	距離
上 弦	4 ^日 22 ^h 52 ^m	最 北	1 ^日 15 ^h 24 ^m	最 遠	11 ^日 9 ^h 47 ^m	1.057
望	13 1 56	赤道通過	8 14 50	最 近	26 10 34	0.934
下 弦	20 20 59	最 南	16 3 30			
朔	27 12 2	赤道通過	23 0 1			
		最 北	29 1 3			

大 陽 令和 7 年 6 月 2025

日	通日	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			世界時 0 ^h	東京, 中央標準時											
		視赤経		視赤緯	距離	視差	視半径		均時差	出	南中	入								
日	日	h	m	s	°	'	''	au	''	'	''	m	s	h	m	s	h	m		
1	152	04	36	44.163	+22	03	34.36	1.0139672	8.67	15	47.94	+02	11.5	4	27	11	38	52	18	51
2	153	04	40	50.137	+22	11	30.60	1.0141133	8.67	15	47.80	+02	02.1	4	26	11	39	1	18	52
3	154	04	44	56.468	+22	19	03.51	1.0142550	8.67	15	47.67	+01	52.3	4	26	11	39	11	18	53
4	155	04	49	03.140	+22	26	12.95	1.0143926	8.67	15	47.54	+01	42.2	4	26	11	39	21	18	53
5	156	04	53	10.136	+22	32	58.77	1.0145262	8.67	15	47.42	+01	31.7	4	25	11	39	32	18	54
6	157	04	57	17.440	+22	39	20.85	1.0146561	8.67	15	47.30	+01	21.0	4	25	11	39	42	18	54
7	158	05	01	25.035	+22	45	19.06	1.0147825	8.67	15	47.18	+01	09.9	4	25	11	39	53	18	55
8	159	05	05	32.905	+22	50	53.30	1.0149054	8.66	15	47.06	+00	58.6	4	25	11	40	5	18	55
9	160	05	09	41.032	+22	56	03.46	1.0150250	8.66	15	46.95	+00	47.0	4	25	11	40	16	18	56
10	161	05	13	49.398	+23	00	49.44	1.0151414	8.66	15	46.84	+00	35.2	4	25	11	40	28	18	56
11	162	05	17	57.985	+23	05	11.16	1.0152546	8.66	15	46.74	+00	23.2	4	25	11	40	40	18	57
12	163	05	22	06.774	+23	09	08.54	1.0153647	8.66	15	46.64	+00	11.0	4	25	11	40	52	18	57
13	164	05	26	15.745	+23	12	41.49	1.0154717	8.66	15	46.54	-00	01.4	4	25	11	41	5	18	58
14	165	05	30	24.878	+23	15	49.95	1.0155755	8.66	15	46.44	-00	14.0	4	25	11	41	17	18	58
15	166	05	34	34.154	+23	18	33.83	1.0156759	8.66	15	46.35	-00	26.7	4	25	11	41	30	18	58
16	167	05	38	43.553	+23	20	53.08	1.0157729	8.66	15	46.25	-00	39.5	4	25	11	41	43	18	59
17	168	05	42	53.053	+23	22	47.63	1.0158661	8.66	15	46.17	-00	52.5	4	25	11	41	56	18	59
18	169	05	47	02.634	+23	24	17.42	1.0159554	8.66	15	46.08	-01	05.5	4	25	11	42	9	18	59
19	170	05	51	12.277	+23	25	22.41	1.0160403	8.66	15	46.01	-01	18.6	4	25	11	42	22	19	0
20	171	05	55	21.961	+23	26	02.56	1.0161206	8.65	15	45.93	-01	31.7	4	25	11	42	35	19	0
21	172	05	59	31.663	+23	26	17.86	1.0161959	8.65	15	45.86	-01	44.9	4	25	11	42	48	19	0
22	173	06	03	41.361	+23	26	08.30	1.0162658	8.65	15	45.80	-01	58.0	4	26	11	43	2	19	0
23	174	06	07	51.027	+23	25	33.90	1.0163300	8.65	15	45.74	-02	11.1	4	26	11	43	15	19	1
24	175	06	12	00.634	+23	24	34.68	1.0163882	8.65	15	45.68	-02	24.2	4	26	11	43	28	19	1
25	176	06	16	10.151	+23	23	10.70	1.0164402	8.65	15	45.63	-02	37.1	4	27	11	43	41	19	1
26	177	06	20	19.547	+23	21	22.00	1.0164860	8.65	15	45.59	-02	49.9	4	27	11	43	53	19	1
27	178	06	24	28.788	+23	19	08.63	1.0165256	8.65	15	45.55	-03	02.6	4	27	11	44	6	19	1
28	179	06	28	37.847	+23	16	30.65	1.0165590	8.65	15	45.52	-03	15.1	4	28	11	44	19	19	1
29	180	06	32	46.695	+23	13	28.14	1.0165866	8.65	15	45.50	-03	27.4	4	28	11	44	31	19	1
30	181	06	36	55.308	+23	10	01.17	1.0166084	8.65	15	45.48	-03	39.5	4	28	11	44	43	19	1

黄 経・黄 緯

J2000.0 の平均黄道座標系 地球時 0^h

日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯	
日	°	'	''	°	'	''	°	'	''
1	70	25	14.38	-11.57	11	79	59	28.92	-12.82
2	71	22	45.15	-11.72	12	80	56	48.95	-12.83
3	72	20	14.62	-11.88	13	81	54	08.28	-12.81
4	73	17	42.82	-12.04	14	82	51	27.01	-12.76
5	74	15	09.80	-12.20	15	83	48	45.21	-12.69
6	75	12	35.59	-12.36	16	84	46	02.97	-12.59
7	76	10	00.26	-12.49	17	85	43	20.36	-12.47
8	77	07	23.86	-12.61	18	86	40	37.44	-12.33
9	78	04	46.45	-12.71	19	87	37	54.28	-12.19
10	79	02	08.11	-12.78	20	88	35	10.92	-12.06
					21	89	32	27.37	-11.93
					22	90	29	43.66	-11.81
					23	91	26	59.77	-11.72
					24	92	24	15.67	-11.66
					25	93	21	31.33	-11.62
					26	94	18	46.69	-11.62
					27	95	16	01.72	-11.64
					28	96	13	16.37	-11.68
					29	97	10	30.63	-11.74
					30	98	07	44.48	-11.81

月 令和 7 年 6 月 2025

日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時			正午 月齢
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入		
1		09 ^h 15 ^m 42.817 ^s	+19° 11' 54.60"	0.9984406	57' 07.94"	15' 33.73"	9 ^h 23 ^m	16 ^h 33 ^m	23 ^h 32 ^m	5.0	
2		10 05 21.721	+14 04 34.97	1.0136869	56 16.38	15 19.69	10 28	17 18	23 59	6.0	
3	●	10 51 22.071	+08 31 18.68	1.0272510	55 31.79	15 07.54	11 29	18 1	— —	7.0	
4	E	11 34 57.479	+02 46 59.18	1.0384317	54 55.92	14 57.77	12 27	18 41	0 24	8.0	
5		12 17 20.523	-02 56 56.42	1.0468117	54 29.53	14 50.58	13 24	19 20	0 46	9.0	
6		12 59 39.068	-08 30 47.49	1.0522363	54 12.67	14 45.99	14 21	20 0	1 8	10.0	
7	A	13 42 55.249	-13 45 10.99	1.0547726	54 04.85	14 43.86	15 18	20 41	1 32	11.0	
8		14 28 03.793	-18 29 53.24	1.0546568	54 05.21	14 43.96	16 17	21 25	1 57	12.0	
9		15 15 47.412	-22 33 10.73	1.0522353	54 12.68	14 45.99	17 18	22 12	2 27	13.0	
10		16 06 28.293	-25 41 55.18	1.0479054	54 26.12	14 49.65	18 18	23 2	3 1	14.0	
11	●	16 59 57.467	-27 42 42.09	1.0420607	54 44.44	14 54.64	19 17	23 55	3 42	15.0	
12	S	17 55 28.581	-28 24 07.47	1.0350468	55 06.70	15 00.71	20 11	— —	4 31	16.0	
13		18 51 45.073	-27 39 34.46	1.0271340	55 32.17	15 07.64	20 59	0 49	5 28	17.0	
14		19 47 23.195	-25 29 07.72	1.0185108	56 00.39	15 15.33	21 41	1 43	6 30	18.0	
15		20 41 19.952	-21 59 28.67	1.0093019	56 31.05	15 23.68	22 16	2 35	7 35	19.0	
16		21 33 10.230	-17 22 05.35	0.9996085	57 03.94	15 32.64	22 47	3 25	8 42	20.0	
17		22 23 07.741	-11 50 57.03	0.9895639	57 38.69	15 42.10	23 15	4 13	9 48	21.0	
18		23 11 56.214	-05 41 06.76	0.9793948	58 14.61	15 51.89	23 41	5 0	10 54	22.0	
19	● E	00 00 39.156	+00 51 33.16	0.9694724	58 50.38	16 01.63	— —	5 46	12 0	23.0	
20		00 50 31.674	+07 29 34.79	0.9603372	59 23.97	16 10.78	0 8	6 33	13 9	24.0	
21		01 42 52.723	+13 52 37.62	0.9526812	59 52.61	16 18.58	0 37	7 23	14 20	25.0	
22		02 38 52.704	+19 36 27.35	0.9472781	60 13.10	16 24.16	1 10	8 17	15 35	26.0	
23	P	03 39 10.633	+24 13 25.18	0.9448633	60 22.34	16 26.68	1 49	9 15	16 51	27.0	
24		04 43 21.978	+27 16 03.10	0.9459865	60 18.04	16 25.50	2 37	10 18	18 5	28.0	
25	● N	05 49 37.799	+28 24 14.77	0.9508742	59 59.44	16 20.44	3 35	11 23	19 12	29.0	
26		06 55 09.242	+27 32 53.89	0.9593463	59 27.65	16 11.78	4 41	12 27	20 8	0.7	
27		07 57 17.786	+24 54 01.85	0.9708145	58 45.50	16 00.30	5 52	13 27	20 53	1.7	
28		08 54 36.215	+20 51 13.59	0.9843637	57 56.97	15 47.08	7 4	14 22	21 29	2.7	
29		09 46 57.564	+15 51 04.07	0.9988861	57 06.41	15 33.31	8 11	15 10	21 59	3.7	
30		10 35 07.743	+10 17 07.56	1.0132310	56 17.90	15 20.10	9 15	15 55	22 25	4.7	

●朔, ●上弦, ●望, ●下弦, S 最南, E 赤道通過, N 最北, P 最近, A 最遠

名称	中央標準時	名称	中央標準時	名称	中央標準時	距離
上 弦	3 ^日 12 ^h 41 ^m	赤道通過	4 ^日 20 ^h 35 ^m	最 遠	7 ^日 19 ^h 44 ^m	1.055
望	11 16 44	最 南	12 8 42	最 近	23 13 44	0.945
下 弦	19 4 19	赤道通過	19 5 52			
朔	25 19 32	最 北	25 10 31			

大 陽 令和7年 7月 2025

日	通日	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			世界時 0 ^h	東京, 中央標準時		
		視赤経		視赤緯	距離	視差	視半径	均時差	出	南中	入
日	日	^h ^m ^s	[°] ['] ^{''}	^{au}	^{''}	['] ^{''}	^m ^s	^h ^m	^h ^m ^s	^h ^m	
1	182	06 41 03.663	+23 06 09.85	1.0166248	8.65	15 45.46	-03 51.3	4 29 ^m	11 44 55	19 1 ^m	
2	183	06 45 11.738	+23 01 54.28	1.0166359	8.65	15 45.45	-04 02.8	4 29	11 45 6	19 1	
3	184	06 49 19.514	+22 57 14.58	1.0166422	8.65	15 45.45	-04 14.0	4 30	11 45 17	19 1	
4	185	06 53 26.970	+22 52 10.88	1.0166437	8.65	15 45.44	-04 24.9	4 30	11 45 28	19 1	
5	186	06 57 34.089	+22 46 43.33	1.0166407	8.65	15 45.45	-04 35.5	4 31	11 45 39	19 0	
6	187	07 01 40.852	+22 40 52.07	1.0166335	8.65	15 45.45	-04 45.7	4 31	11 45 49	19 0	
7	188	07 05 47.242	+22 34 37.25	1.0166222	8.65	15 45.46	-04 55.5	4 32	11 45 59	19 0	
8	189	07 09 53.242	+22 27 59.03	1.0166071	8.65	15 45.48	-05 05.0	4 32	11 46 8	19 0	
9	190	07 13 58.837	+22 20 57.60	1.0165883	8.65	15 45.50	-05 14.0	4 33	11 46 17	18 59	
10	191	07 18 04.012	+22 13 33.10	1.0165659	8.65	15 45.52	-05 22.6	4 33	11 46 26	18 59	
11	192	07 22 08.751	+22 05 45.72	1.0165401	8.65	15 45.54	-05 30.8	4 34	11 46 34	18 59	
12	193	07 26 13.042	+21 57 35.62	1.0165109	8.65	15 45.57	-05 38.5	4 35	11 46 41	18 58	
13	194	07 30 16.872	+21 49 02.99	1.0164784	8.65	15 45.60	-05 45.8	4 35	11 46 49	18 58	
14	195	07 34 20.229	+21 40 07.99	1.0164423	8.65	15 45.63	-05 52.6	4 36	11 46 55	18 58	
15	196	07 38 23.105	+21 30 50.79	1.0164027	8.65	15 45.67	-05 58.9	4 37	11 47 2	18 57	
16	197	07 42 25.490	+21 21 11.59	1.0163593	8.65	15 45.71	-06 04.7	4 37	11 47 7	18 57	
17	198	07 46 27.377	+21 11 10.56	1.0163119	8.65	15 45.75	-06 10.1	4 38	11 47 13	18 56	
18	199	07 50 28.757	+21 00 47.91	1.0162602	8.65	15 45.80	-06 14.9	4 39	11 47 17	18 56	
19	200	07 54 29.622	+20 50 03.85	1.0162038	8.65	15 45.85	-06 19.2	4 39	11 47 22	18 55	
20	201	07 58 29.964	+20 38 58.62	1.0161425	8.65	15 45.91	-06 23.0	4 40	11 47 25	18 55	
21	202	08 02 29.769	+20 27 32.46	1.0160759	8.66	15 45.97	-06 26.2	4 41	11 47 29	18 54	
22	203	08 06 29.026	+20 15 45.63	1.0160036	8.66	15 46.04	-06 28.9	4 41	11 47 31	18 53	
23	204	08 10 27.721	+20 03 38.40	1.0159256	8.66	15 46.11	-06 31.0	4 42	11 47 33	18 53	
24	205	08 14 25.840	+19 51 11.05	1.0158416	8.66	15 46.19	-06 32.6	4 43	11 47 35	18 52	
25	206	08 18 23.370	+19 38 23.84	1.0157517	8.66	15 46.27	-06 33.6	4 44	11 47 36	18 51	
26	207	08 22 20.300	+19 25 17.07	1.0156557	8.66	15 46.36	-06 33.9	4 44	11 47 36	18 50	
27	208	08 26 16.621	+19 11 50.99	1.0155539	8.66	15 46.46	-06 33.7	4 45	11 47 36	18 50	
28	209	08 30 12.326	+18 58 05.91	1.0154464	8.66	15 46.56	-06 32.9	4 46	11 47 35	18 49	
29	210	08 34 07.412	+18 44 02.10	1.0153335	8.66	15 46.66	-06 31.4	4 47	11 47 33	18 48	
30	211	08 38 01.876	+18 29 39.86	1.0152153	8.66	15 46.77	-06 29.3	4 47	11 47 31	18 47	
31	212	08 41 55.715	+18 14 59.48	1.0150921	8.66	15 46.89	-06 26.6	4 48	11 47 28	18 46	

黄 経・黄 緯

J2000.0 の平均黄道座標系 地球時 0^h

日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯
日	[°] ['] ^{''}	^{''}	日	[°] ['] ^{''}	^{''}	日	[°] ['] ^{''}	^{''}
1	99 04 57.93	-11.88	11	108 36 57.60	-11.72	21	118 09 17.91	-9.72
2	100 02 10.98	-11.95	12	109 34 09.39	-11.55	22	119 06 35.67	-9.59
3	100 59 23.67	-12.01	13	110 31 21.46	-11.36	23	120 03 54.14	-9.49
4	101 56 36.03	-12.06	14	111 28 33.91	-11.15	24	121 01 13.31	-9.43
5	102 53 48.09	-12.09	15	112 25 46.83	-10.93	25	121 58 33.14	-9.38
6	103 50 59.92	-12.10	16	113 23 00.30	-10.70	26	122 55 53.57	-9.36
7	104 48 11.55	-12.08	17	114 20 14.39	-10.47	27	123 53 14.59	-9.35
8	105 45 23.07	-12.04	18	115 17 29.16	-10.25	28	124 50 36.17	-9.34
9	106 42 34.53	-11.96	19	116 14 44.66	-10.05	29	125 47 58.28	-9.34
10	107 39 46.01	-11.85	20	117 12 00.91	-9.87	30	126 45 20.93	-9.32
						31	127 42 44.13	-9.30

月 令和 7 年 7 月 2025

日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時			正午 月齢
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入		
1		11 ^h 20 ^m 15.571 ^s	+04° 27' 53.59"	1.0263371	55' 34.76"	15' 08.35"	10 ^h 16 ^m	16 ^h 37 ^m	22 ^h 48 ^m	5.7	
2	E	12 03 34.738	-01 22 43.32	1.0373280	54 59.42	14 58.73	11 14	17 17	23 11	6.7	
3	●	12 46 16.307	-07 03 53.36	1.0455704	54 33.41	14 51.64	12 12	17 57	23 34	7.7	
4		13 29 26.431	-12 26 12.17	1.0506966	54 17.44	14 47.29	13 9	18 38	23 59	8.7	
5	A	14 14 05.042	-17 20 13.70	1.0526019	54 11.54	14 45.68	14 8	19 20	- -	9.7	
6		15 01 02.557	-21 35 25.41	1.0514217	54 15.19	14 46.68	15 8	20 6	0 27	10.7	
7		15 50 52.772	-24 59 39.87	1.0474938	54 27.40	14 50.00	16 8	20 55	0 59	11.7	
8		16 43 42.154	-27 19 44.03	1.0413086	54 46.81	14 55.29	17 8	21 47	1 38	12.7	
9	S	17 39 00.038	-28 23 05.28	1.0334510	55 11.80	15 02.10	18 5	22 41	2 24	13.7	
10		18 35 38.907	-28 00 41.62	1.0245361	55 40.62	15 09.95	18 55	23 36	3 19	14.7	
11	●	19 32 11.872	-26 09 47.35	1.0151464	56 11.52	15 18.36	19 39	- -	4 20	15.7	
12		20 27 21.786	-22 55 01.64	1.0057775	56 42.93	15 26.92	20 17	0 30	5 26	16.7	
13		21 20 25.303	-18 27 24.52	0.9968028	57 13.57	15 35.26	20 49	1 22	6 33	17.7	
14		22 11 20.268	-13 01 55.66	0.9884637	57 42.54	15 43.15	21 18	2 11	7 40	18.7	
15		23 00 39.131	-06 55 22.81	0.9808905	58 09.28	15 50.44	21 45	2 58	8 47	19.7	
16	E	23 49 17.714	-00 25 10.95	0.9741489	58 33.43	15 57.01	22 11	3 44	9 53	20.7	
17		00 38 25.449	+06 10 43.08	0.9683015	58 54.65	16 02.79	22 39	4 31	11 1	21.7	
18	●	01 29 17.479	+12 33 09.87	0.9634669	59 12.39	16 07.62	23 10	5 19	12 10	22.7	
19		02 23 05.062	+18 20 53.38	0.9598590	59 25.74	16 11.26	23 45	6 10	13 22	23.7	
20	P	03 20 39.139	+23 10 13.69	0.9577911	59 33.44	16 13.36	- -	7 5	14 35	24.7	
21		04 22 04.885	+26 36 41.58	0.9576357	59 34.02	16 13.52	0 28	8 5	15 48	25.7	
22	N	05 26 17.226	+28 19 28.35	0.9597479	59 26.15	16 11.37	1 21	9 8	16 57	26.7	
23		06 31 03.283	+28 07 55.78	0.9643656	59 09.08	16 06.72	2 23	10 11	17 56	27.7	
24		07 33 48.697	+26 06 04.96	0.9715172	58 42.95	15 59.61	3 32	11 12	18 45	28.7	
25	●	08 32 40.142	+22 31 10.73	0.9809616	58 09.03	15 50.37	4 43	12 9	19 25	0.3	
26		09 26 56.202	+17 47 23.86	0.9921806	57 29.57	15 39.62	5 53	13 0	19 57	1.3	
27		10 16 56.709	+12 19 18.12	1.0044251	56 47.52	15 28.17	6 59	13 47	20 25	2.3	
28		11 03 35.908	+06 28 03.96	1.0167999	56 06.04	15 16.87	8 2	14 30	20 50	3.3	
29	E	11 48 00.888	+00 30 30.41	1.0283671	55 28.18	15 06.56	9 2	15 12	21 13	4.3	
30		12 31 20.184	-05 20 15.54	1.0382455	54 56.51	14 57.93	10 0	15 52	21 36	5.3	
31		13 14 39.286	-10 53 31.41	1.0456939	54 33.02	14 51.53	10 58	16 33	22 0	6.3	

●朔, ●上弦, ●望, ●下弦, S 最南, E 赤道通過, N 最北, P 最近, A 最遠

名称	中央標準時	名称	中央標準時	名称	中央標準時	距離
上 弦	3 ^日 4 ^h 30 ^m	赤道通過	2 ^日 3 ^h 17 ^m	最 遠	5 ^日 11 ^h 29 ^m	1.053
望	11 5 37	最 南	9 14 55	最 近	20 22 55	0.957
下 弦	18 9 38	赤道通過	16 10 30			
朔	25 4 11	最 北	22 18 33			
		赤道通過	29 11 2			

太 陽 令和 7 年 8 月 2025

日	通日	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			世界時 0 ^h	東京, 中央標準時		
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	均時差	出	南中	入	
日	日	^h ^m ^s	[°] ['] ^{''}	^{au}	^{''}	['] ^{''}	^m ^s	^h ^m	^h ^m ^s	^h ^m	
1	213	08 45 48.931	+18 00 01.27	1.0149643	8.66	15 47.01	-06 23.3	4 49	11 47 25	18 45 ^m	
2	214	08 49 41.523	+17 44 45.51	1.0148320	8.67	15 47.13	-06 19.3	4 50	11 47 21	18 45	
3	215	08 53 33.493	+17 29 12.52	1.0146955	8.67	15 47.26	-06 14.7	4 50	11 47 16	18 44	
4	216	08 57 24.844	+17 13 22.59	1.0145551	8.67	15 47.39	-06 09.5	4 51	11 47 11	18 43	
5	217	09 01 15.578	+16 57 16.03	1.0144111	8.67	15 47.53	-06 03.7	4 52	11 47 5	18 42	
6	218	09 05 05.700	+16 40 53.14	1.0142638	8.67	15 47.66	-05 57.2	4 53	11 46 59	18 41	
7	219	09 08 55.216	+16 24 14.22	1.0141133	8.67	15 47.80	-05 50.2	4 54	11 46 51	18 40	
8	220	09 12 44.130	+16 07 19.56	1.0139599	8.67	15 47.95	-05 42.5	4 54	11 46 44	18 39	
9	221	09 16 32.450	+15 50 09.45	1.0138038	8.67	15 48.09	-05 34.3	4 55	11 46 35	18 38	
10	222	09 20 20.186	+15 32 44.17	1.0136451	8.68	15 48.24	-05 25.5	4 56	11 46 26	18 36	
11	223	09 24 07.347	+15 15 03.99	1.0134839	8.68	15 48.39	-05 16.1	4 57	11 46 17	18 35	
12	224	09 27 53.946	+14 57 09.18	1.0133201	8.68	15 48.55	-05 06.1	4 57	11 46 7	18 34	
13	225	09 31 39.996	+14 39 00.01	1.0131538	8.68	15 48.70	-04 55.6	4 58	11 45 56	18 33	
14	226	09 35 25.512	+14 20 36.76	1.0129846	8.68	15 48.86	-04 44.6	4 59	11 45 45	18 32	
15	227	09 39 10.507	+14 01 59.70	1.0128124	8.68	15 49.02	-04 33.0	5 0	11 45 34	18 31	
16	228	09 42 54.993	+13 43 09.13	1.0126369	8.68	15 49.19	-04 21.0	5 1	11 45 22	18 30	
17	229	09 46 38.980	+13 24 05.37	1.0124578	8.69	15 49.35	-04 08.4	5 1	11 45 9	18 28	
18	230	09 50 22.479	+13 04 48.73	1.0122748	8.69	15 49.52	-03 55.3	5 2	11 44 56	18 27	
19	231	09 54 05.496	+12 45 19.55	1.0120876	8.69	15 49.70	-03 41.8	5 3	11 44 42	18 26	
20	232	09 57 48.039	+12 25 38.16	1.0118961	8.69	15 49.88	-03 27.8	5 4	11 44 28	18 25	
21	233	10 01 30.114	+12 05 44.91	1.0116999	8.69	15 50.06	-03 13.3	5 4	11 44 14	18 23	
22	234	10 05 11.730	+11 45 40.14	1.0114990	8.69	15 50.25	-02 58.3	5 5	11 43 59	18 22	
23	235	10 08 52.895	+11 25 24.18	1.0112934	8.70	15 50.45	-02 42.9	5 6	11 43 43	18 21	
24	236	10 12 33.620	+11 04 57.38	1.0110832	8.70	15 50.64	-02 27.1	5 7	11 43 27	18 20	
25	237	10 16 13.915	+10 44 20.07	1.0108683	8.70	15 50.85	-02 10.9	5 8	11 43 11	18 18	
26	238	10 19 53.795	+10 23 32.58	1.0106490	8.70	15 51.05	-01 54.2	5 8	11 42 54	18 17	
27	239	10 23 33.271	+10 02 35.27	1.0104255	8.70	15 51.26	-01 37.1	5 9	11 42 37	18 16	
28	240	10 27 12.358	+09 41 28.46	1.0101980	8.71	15 51.48	-01 19.7	5 10	11 42 20	18 14	
29	241	10 30 51.071	+09 20 12.49	1.0099668	8.71	15 51.69	-01 01.8	5 11	11 42 2	18 13	
30	242	10 34 29.424	+08 58 47.70	1.0097321	8.71	15 51.92	-00 43.6	5 11	11 41 44	18 12	
31	243	10 38 07.433	+08 37 14.42	1.0094943	8.71	15 52.14	-00 25.1	5 12	11 41 25	18 10	

黄 経・黄 緯

J2000.0 の平均黄道座標系 地球時 0^h

日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯
日	[°] ['] ^{''}	^{''}	日	[°] ['] ^{''}	^{''}	日	[°] ['] ^{''}	^{''}
1	128 40 07.88	-9.26	11	138 14 44.87	-7.38	21	147 51 22.30	-5.12
2	129 37 32.22	-9.19	12	139 12 17.96	-7.08	22	148 49 10.56	-5.03
3	130 34 57.16	-9.11	13	140 09 52.38	-6.78	23	149 47 00.30	-4.96
4	131 32 22.75	-8.99	14	141 07 28.21	-6.48	24	150 44 51.48	-4.90
5	132 29 49.04	-8.84	15	142 05 05.52	-6.21	25	151 42 44.07	-4.85
6	133 27 16.07	-8.66	16	143 02 44.37	-5.95	26	152 40 38.04	-4.78
7	134 24 43.90	-8.46	17	144 00 24.78	-5.73	27	153 38 33.36	-4.71
8	135 22 12.62	-8.22	18	144 58 06.79	-5.53	28	154 36 30.03	-4.63
9	136 19 42.29	-7.96	19	145 55 50.39	-5.36	29	155 34 28.02	-4.52
10	137 17 13.01	-7.68	20	146 53 35.57	-5.23	30	156 32 27.34	-4.39
						31	157 30 28.00	-4.23

月

令和 7 年

8 月

2025

日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時			正午 月齢
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入		
1	●	13 ^h 58 ^m 58.794 ^s	-15° 59' 35.65"	1.0501714	54' 19.07"	14' 47.73"	11 ^h 57 ^m	17 ^h 15 ^m	22 ^h 26 ^m	7.3	
2	A	14 45 12.000	-20 28 34.13	1.0513752	54 15.34	14 46.72	12 56	17 59	22 57	8.3	
3		15 33 59.663	-24 09 30.29	1.0492572	54 21.91	14 48.51	13 57	18 47	23 33	9.3	
4		16 25 41.129	-26 50 17.23	1.0440228	54 38.26	14 52.96	14 57	19 38	- -	10.3	
5	S	17 20 04.032	-28 18 34.06	1.0361123	55 03.29	14 59.78	15 55	20 31	0 16	11.3	
6		18 16 19.414	-28 23 54.26	1.0261643	55 35.32	15 08.50	16 48	21 26	1 7	12.3	
7		19 13 10.743	-27 00 31.39	1.0149603	56 12.14	15 18.53	17 35	22 20	2 6	13.3	
8		20 09 17.742	-24 09 24.16	1.0033517	56 51.16	15 29.16	18 15	23 14	3 11	14.3	
9	●	21 03 43.093	-19 58 34.12	0.9921733	57 29.60	15 39.63	18 50	- -	4 19	15.3	
10		21 56 07.294	-14 41 41.24	0.9821535	58 04.79	15 49.21	19 20	0 4	5 27	16.3	
11		22 46 47.910	-08 36 01.34	0.9738375	58 34.55	15 57.32	19 48	0 53	6 36	17.3	
12	E	23 36 30.023	-02 00 45.72	0.9675411	58 57.43	16 03.55	20 15	1 41	7 44	18.3	
13		00 26 15.475	+04 43 53.58	0.9633480	59 12.83	16 07.74	20 42	2 28	8 52	19.3	
14		01 17 13.588	+11 16 57.51	0.9611527	59 20.94	16 09.95	21 12	3 16	10 1	20.3	
15	P	02 10 31.475	+17 16 31.96	0.9607366	59 22.48	16 10.37	21 46	4 7	11 13	21.3	
16	●	03 06 59.979	+22 19 51.22	0.9618547	59 18.34	16 09.25	22 26	5 1	12 26	22.3	
17		04 06 52.976	+26 04 25.90	0.9643098	59 09.28	16 06.78	23 14	5 58	13 39	23.3	
18		05 09 26.278	+28 11 07.05	0.9679928	58 55.78	16 03.10	- -	6 59	14 47	24.3	
19	N	06 12 54.739	+28 28 48.77	0.9728816	58 38.01	15 58.26	0 12	8 1	15 49	25.3	
20		07 15 03.874	+26 58 19.87	0.9790021	58 16.01	15 52.27	1 17	9 2	16 40	26.3	
21		08 14 01.912	+23 52 19.35	0.9863644	57 49.91	15 45.16	2 27	9 59	17 22	27.3	
22		09 08 54.630	+19 31 04.89	0.9948931	57 20.17	15 37.06	3 36	10 52	17 57	28.3	
23	●	09 59 45.428	+14 17 12.18	1.0043727	56 47.69	15 28.21	4 43	11 40	18 26	29.3	
24		10 47 15.308	+08 31 48.65	1.0144220	56 13.93	15 19.02	5 47	12 24	18 51	0.9	
25	E	11 32 22.537	+02 32 57.61	1.0245034	55 40.73	15 09.98	6 49	13 6	19 15	1.9	
26		12 16 09.972	-03 24 26.70	1.0339641	55 10.16	15 01.65	7 48	13 47	19 38	2.9	
27		12 59 39.113	-09 07 58.83	1.0420990	54 44.32	14 54.61	8 46	14 28	20 1	3.9	
28		13 43 47.513	-14 26 45.02	1.0482228	54 25.13	14 49.38	9 45	15 10	20 27	4.9	
29		14 29 26.574	-19 10 25.04	1.0517409	54 14.20	14 46.41	10 44	15 53	20 56	5.9	
30	A	15 17 17.601	-23 08 24.98	1.0522125	54 12.75	14 46.01	11 44	16 39	21 29	6.9	
31	●	16 07 45.032	-26 09 36.04	1.0494008	54 21.46	14 48.39	12 44	17 28	22 9	7.9	

● 朔, ● 上弦, ● 望, ● 下弦, S 最南, E 赤道通過, N 最北, P 最近, A 最遠

名称	中央標準時	名称	中央標準時	名称	中央標準時	距離
上 弦	1 ^日 21 ^h 41 ^m	最 南	5 ^日 22 ^h 31 ^m	最 遠	2 ^日 5 ^h 36 ^m	1.051
望	9 16 55	赤道通過	12 16 9	最 近	15 2 59	0.961
下 弦	16 14 12	最 北	19 0 48	最 遠	30 0 34	1.052
朔	23 15 7	赤道通過	25 19 11			
上 弦	31 15 25					

大 陽 令和 7 年 9 月 2025

日	通日	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			世界時 0 ^h	東京, 中央標準時		
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	均時差	出	南中	入	
日	日	h m s	° ' "	au	"	' "	m s	h m	h m s	h m	
1	244	10 41 45.114	+08 15 32.99	1.0092535	8.71	15 52.37	-00 06.2	5 13	11 41 6	18 9	
2	245	10 45 22.482	+07 53 43.73	1.0090102	8.72	15 52.60	+00 13.0	5 14	11 40 47	18 7	
3	246	10 48 59.555	+07 31 46.98	1.0087646	8.72	15 52.83	+00 32.5	5 14	11 40 27	18 6	
4	247	10 52 36.350	+07 09 43.05	1.0085171	8.72	15 53.06	+00 52.2	5 15	11 40 8	18 5	
5	248	10 56 12.884	+06 47 32.27	1.0082679	8.72	15 53.30	+01 12.3	5 16	11 39 48	18 3	
6	249	10 59 49.178	+06 25 14.93	1.0080175	8.72	15 53.54	+01 32.5	5 17	11 39 27	18 2	
7	250	11 03 25.251	+06 02 51.35	1.0077659	8.73	15 53.77	+01 53.0	5 17	11 39 7	18 0	
8	251	11 07 01.127	+05 40 21.81	1.0075135	8.73	15 54.01	+02 13.7	5 18	11 38 46	17 59	
9	252	11 10 36.830	+05 17 46.59	1.0072604	8.73	15 54.25	+02 34.5	5 19	11 38 25	17 57	
10	253	11 14 12.384	+04 55 05.97	1.0070065	8.73	15 54.49	+02 55.5	5 20	11 38 4	17 56	
11	254	11 17 47.816	+04 32 20.22	1.0067519	8.74	15 54.73	+03 16.6	5 20	11 37 43	17 54	
12	255	11 21 23.149	+04 09 29.64	1.0064963	8.74	15 54.98	+03 37.9	5 21	11 37 22	17 53	
13	256	11 24 58.407	+03 46 34.52	1.0062396	8.74	15 55.22	+03 59.2	5 22	11 37 1	17 52	
14	257	11 28 33.608	+03 23 35.21	1.0059815	8.74	15 55.46	+04 20.5	5 23	11 36 39	17 50	
15	258	11 32 08.772	+03 00 32.01	1.0057218	8.74	15 55.71	+04 41.9	5 23	11 36 18	17 49	
16	259	11 35 43.916	+02 37 25.30	1.0054601	8.75	15 55.96	+05 03.3	5 24	11 35 56	17 47	
17	260	11 39 19.057	+02 14 15.40	1.0051962	8.75	15 56.21	+05 24.7	5 25	11 35 35	17 46	
18	261	11 42 54.212	+01 51 02.69	1.0049299	8.75	15 56.46	+05 46.1	5 26	11 35 14	17 44	
19	262	11 46 29.398	+01 27 47.51	1.0046611	8.75	15 56.72	+06 07.5	5 26	11 34 52	17 43	
20	263	11 50 04.632	+01 04 30.23	1.0043898	8.76	15 56.98	+06 28.8	5 27	11 34 31	17 41	
21	264	11 53 39.934	+00 41 11.20	1.0041158	8.76	15 57.24	+06 50.1	5 28	11 34 10	17 40	
22	265	11 57 15.320	+00 17 50.78	1.0038393	8.76	15 57.50	+07 11.2	5 29	11 33 49	17 38	
23	266	12 00 50.811	-00 05 30.67	1.0035602	8.76	15 57.77	+07 32.3	5 29	11 33 28	17 37	
24	267	12 04 26.424	-00 28 52.79	1.0032788	8.77	15 58.04	+07 53.2	5 30	11 33 7	17 35	
25	268	12 08 02.177	-00 52 15.22	1.0029952	8.77	15 58.31	+08 14.0	5 31	11 32 46	17 34	
26	269	12 11 38.091	-01 15 37.59	1.0027096	8.77	15 58.58	+08 34.7	5 32	11 32 25	17 33	
27	270	12 15 14.182	-01 38 59.55	1.0024224	8.77	15 58.86	+08 55.1	5 33	11 32 5	17 31	
28	271	12 18 50.469	-02 02 20.74	1.0021336	8.78	15 59.13	+09 15.4	5 33	11 31 45	17 30	
29	272	12 22 26.970	-02 25 40.79	1.0018436	8.78	15 59.41	+09 35.5	5 34	11 31 25	17 28	
30	273	12 26 03.705	-02 48 59.35	1.0015528	8.78	15 59.69	+09 55.3	5 35	11 31 5	17 27	

黄 経・黄 緯

J2000.0 の平均黄道座標系 地球時 0^h

日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯
日	° ' "	"	日	° ' "	"	日	° ' "	"
1	158 28 29.99	-4.05	11	168 10 12.82	-1.01	21	177 55 09.78	+0.68
2	159 26 33.36	-3.83	12	169 08 32.92	-0.72	22	178 53 50.94	+0.76
3	160 24 38.11	-3.59	13	170 06 55.11	-0.45	23	179 52 34.04	+0.84
4	161 22 44.29	-3.32	14	171 05 19.44	-0.21	24	180 51 19.03	+0.94
5	162 20 51.95	-3.02	15	172 03 45.93	-0.01	25	181 50 05.88	+1.05
6	163 19 01.14	-2.70	16	173 02 14.59	+0.16	26	182 48 54.56	+1.19
7	164 17 11.92	-2.36	17	174 00 45.42	+0.30	27	183 47 45.03	+1.34
8	165 15 24.40	-2.02	18	174 59 18.38	+0.42	28	184 46 37.28	+1.53
9	166 13 38.64	-1.67	19	175 57 53.46	+0.52	29	185 45 31.29	+1.74
10	167 11 54.76	-1.33	20	176 56 30.61	+0.60	30	186 44 27.03	+1.98

月 令和 7 年 9 月 2025

日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時			正午 月齢
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入		
1		17 ^h 00 ^m 47.887 ^s	-28° 02' 37.37"	1.0433104	54' 40.50"	14' 53.57"	13 ^h 43 ^m	18 ^h 20 ^m	22 ^h 56 ^m	8.9	
2	S	17 55 53.864	-28 37 14.95	1.0342075	55 09.38	15 01.44	14 38	19 14	23 51	9.9	
3		18 52 02.974	-27 46 23.58	1.0226235	55 46.87	15 11.65	15 27	20 8	- -	10.9	
4		19 48 04.072	-25 28 04.66	1.0093344	56 30.94	15 23.65	16 9	21 1	0 53	11.9	
5		20 42 58.110	-21 46 24.21	0.9953114	57 18.72	15 36.66	16 46	21 53	1 59	12.9	
6		21 36 15.805	-16 51 14.23	0.9816395	58 06.62	15 49.71	17 19	22 43	3 8	13.9	
7		22 28 02.562	-10 57 09.44	0.9694024	58 50.63	16 01.70	17 48	23 32	4 17	14.9	
8	☉	23 18 53.057	-04 22 22.21	0.9595489	59 26.89	16 11.57	18 16	- -	5 26	15.9	
9	E	00 09 41.830	+02 32 05.09	0.9527632	59 52.30	16 18.49	18 43	0 21	6 36	16.9	
10	P	01 01 33.581	+09 22 55.22	0.9493745	60 05.12	16 21.99	19 13	1 10	7 47	17.9	
11		01 55 32.619	+15 45 13.26	0.9493341	60 05.28	16 22.03	19 46	2 1	9 0	18.9	
12		02 52 28.349	+21 13 25.83	0.9522680	59 54.17	16 19.00	20 25	2 55	10 15	19.9	
13		03 52 34.957	+25 23 13.63	0.9575895	59 34.19	16 13.56	21 11	3 52	11 29	20.9	
14	☾	04 55 11.178	+27 54 48.19	0.9646349	59 08.09	16 06.45	22 6	4 53	12 40	21.9	
15	N	05 58 37.377	+28 37 06.80	0.9727853	58 38.36	15 58.35	23 9	5 55	13 44	22.9	
16		07 00 45.030	+27 30 55.48	0.9815462	58 06.95	15 49.80	- -	6 56	14 38	23.9	
17		07 59 45.874	+24 48 10.86	0.9905770	57 35.16	15 41.14	0 17	7 54	15 22	24.9	
18		08 54 45.800	+20 47 50.23	0.9996739	57 03.71	15 32.58	1 26	8 47	15 58	25.9	
19		09 45 46.179	+15 50 56.72	1.0087211	56 33.00	15 24.21	2 32	9 35	16 28	26.9	
20		10 33 25.394	+10 17 22.14	1.0176273	56 03.30	15 16.12	3 36	10 20	16 54	27.9	
21		11 18 39.248	+04 24 30.46	1.0262644	55 35.00	15 08.41	4 38	11 3	17 18	28.9	
22	● E	12 02 28.343	-01 32 41.76	1.0344223	55 08.69	15 01.25	5 37	11 44	17 41	0.3	
23		12 45 51.899	-07 21 12.38	1.0417891	54 45.29	14 54.88	6 36	12 24	18 4	1.3	
24		13 29 44.996	-12 49 12.87	1.0479569	54 25.96	14 49.61	7 34	13 5	18 29	2.3	
25		14 14 56.439	-17 45 30.21	1.0524529	54 12.00	14 45.81	8 34	13 48	18 56	3.3	
26	A	15 02 05.359	-21 58 58.41	1.0547881	54 04.80	14 43.85	9 33	14 33	19 28	4.3	
27		15 51 35.619	-25 18 28.71	1.0545165	54 05.64	14 44.08	10 33	15 21	20 5	5.3	
28		16 43 28.832	-27 33 10.35	1.0512974	54 15.58	14 46.78	11 32	16 11	20 48	6.3	
29	S	17 37 19.450	-28 33 29.45	1.0449562	54 35.34	14 52.16	12 28	17 3	21 39	7.3	
30	☾	18 32 17.291	-28 12 36.25	1.0355375	55 05.13	15 00.28	13 18	17 56	22 37	8.3	

●朔, ☾上弦, ☉望, ☾下弦, S 最南, E 赤道通過, N 最北, P 最近, A 最遠

名称	中央標準時	名称	中央標準時	名称	中央標準時	距離
望	8 ^h 3 ^m 9 ^s	最南	2 ^h 6 ^m 56 ^s	最近	10 ^h 21 ^m 10 ^s	0.949
下弦	14 19 33	赤道通過	9 0 13	最遠	26 18 46	1.055
朔	22 4 54	最北	15 6 7			
上弦	30 8 54	赤道通過	22 2 44			
		最南	29 14 59			

太 陽 令和 7 年 10 月 2025

日	通日	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			世界時 0 ^h	東京, 中央標準時		
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	均時差	出	南中	入	
日	日	h m s	° ' "	au	"	' "	m s	h m	h m s	h m	
1	274	12 29 40.691	-03 12 16.05	1.0012614	8.78	15 59.97	+10 14.8	5 36	11 30 45	17 25 ^m	
2	275	12 33 17.948	-03 35 30.54	1.0009698	8.79	16 00.25	+10 34.1	5 36	11 30 26	17 24	
3	276	12 36 55.495	-03 58 42.47	1.0006784	8.79	16 00.53	+10 53.2	5 37	11 30 7	17 22	
4	277	12 40 33.352	-04 21 51.48	1.0003875	8.79	16 00.81	+11 11.9	5 38	11 29 48	17 21	
5	278	12 44 11.543	-04 44 57.24	1.0000974	8.79	16 01.09	+11 30.2	5 39	11 29 30	17 20	
6	279	12 47 50.091	-05 07 59.41	0.9998086	8.80	16 01.36	+11 48.2	5 40	11 29 12	17 18	
7	280	12 51 29.021	-05 30 57.69	0.9995211	8.80	16 01.64	+12 05.8	5 41	11 28 54	17 17	
8	281	12 55 08.359	-05 53 51.75	0.9992354	8.80	16 01.92	+12 23.0	5 41	11 28 37	17 15	
9	282	12 58 48.134	-06 16 41.29	0.9989513	8.80	16 02.19	+12 39.8	5 42	11 28 21	17 14	
10	283	13 02 28.368	-06 39 25.99	0.9986689	8.81	16 02.46	+12 56.1	5 43	11 28 4	17 13	
11	284	13 06 09.085	-07 02 05.49	0.9983879	8.81	16 02.73	+13 12.0	5 44	11 27 48	17 11	
12	285	13 09 50.304	-07 24 39.45	0.9981083	8.81	16 03.00	+13 27.3	5 45	11 27 33	17 10	
13	286	13 13 32.045	-07 47 07.50	0.9978298	8.81	16 03.27	+13 42.1	5 45	11 27 18	17 9	
14	287	13 17 14.324	-08 09 29.23	0.9975520	8.82	16 03.54	+13 56.4	5 46	11 27 4	17 7	
15	288	13 20 57.159	-08 31 44.26	0.9972748	8.82	16 03.81	+14 10.1	5 47	11 26 51	17 6	
16	289	13 24 40.567	-08 53 52.18	0.9969979	8.82	16 04.07	+14 23.3	5 48	11 26 37	17 5	
17	290	13 28 24.563	-09 15 52.61	0.9967212	8.82	16 04.34	+14 35.8	5 49	11 26 25	17 3	
18	291	13 32 09.164	-09 37 45.12	0.9964446	8.83	16 04.61	+14 47.8	5 50	11 26 13	17 2	
19	292	13 35 54.386	-09 59 29.32	0.9961679	8.83	16 04.88	+14 59.1	5 51	11 26 2	17 1	
20	293	13 39 40.244	-10 21 04.81	0.9958911	8.83	16 05.15	+15 09.8	5 52	11 25 51	17 0	
21	294	13 43 26.752	-10 42 31.17	0.9956143	8.83	16 05.41	+15 19.8	5 52	11 25 41	16 58	
22	295	13 47 13.924	-11 03 47.99	0.9953375	8.84	16 05.68	+15 29.2	5 53	11 25 32	16 57	
23	296	13 51 01.773	-11 24 54.87	0.9950607	8.84	16 05.95	+15 37.9	5 54	11 25 23	16 56	
24	297	13 54 50.310	-11 45 51.39	0.9947842	8.84	16 06.22	+15 45.9	5 55	11 25 15	16 55	
25	298	13 58 39.546	-12 06 37.15	0.9945080	8.84	16 06.49	+15 53.3	5 56	11 25 8	16 54	
26	299	14 02 29.493	-12 27 11.72	0.9942325	8.85	16 06.76	+15 59.9	5 57	11 25 2	16 53	
27	300	14 06 20.159	-12 47 34.70	0.9939578	8.85	16 07.02	+16 05.8	5 58	11 24 56	16 51	
28	301	14 10 11.556	-13 07 45.67	0.9936842	8.85	16 07.29	+16 10.9	5 59	11 24 51	16 50	
29	302	14 14 03.690	-13 27 44.22	0.9934120	8.85	16 07.55	+16 15.4	6 0	11 24 46	16 49	
30	303	14 17 56.573	-13 47 29.94	0.9931415	8.85	16 07.82	+16 19.0	6 1	11 24 43	16 48	
31	304	14 21 50.213	-14 07 02.43	0.9928730	8.86	16 08.08	+16 22.0	6 2	11 24 40	16 47	

黄 経・黄 緯

J2000.0 の平均黄道座標系 地球時 0^h

日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯
日	° ' "	"	日	° ' "	"	日	° ' "	"
1	187 43 24.52	+2.25	11	197 34 41.57	+5.33	21	207 29 37.36	+6.31
2	188 42 23.75	+2.54	12	198 34 00.83	+5.53	22	208 29 18.88	+6.39
3	189 41 24.74	+2.86	13	199 33 22.42	+5.69	23	209 29 02.37	+6.49
4	190 40 27.51	+3.19	14	200 32 46.35	+5.82	24	210 28 47.77	+6.61
5	191 39 32.09	+3.53	15	201 32 12.62	+5.93	25	211 28 35.02	+6.76
6	192 38 38.55	+3.87	16	202 31 41.19	+6.01	26	212 28 24.07	+6.92
7	193 37 46.95	+4.20	17	203 31 12.05	+6.08	27	213 28 14.88	+7.12
8	194 36 57.37	+4.53	18	204 30 45.15	+6.14	28	214 28 07.40	+7.34
9	195 36 09.90	+4.82	19	205 30 20.43	+6.19	29	215 28 01.60	+7.58
10	196 35 24.61	+5.09	20	206 29 57.86	+6.25	30	216 27 57.43	+7.84
						31	217 27 54.89	+8.12

月 令和 7 年 10 月 2025

日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時			正午 月齢
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入		
1		19 ^h 27 ^m 20.537 ^s	-26° 27' 47.42"	1.0233476	55' 44.50"	15' 11.00"	14 ^h 3 ^m	18 ^h 49 ^m	23 ^h 40 ^m	9.3	
2		20 21 35.200	-23 21 05.88	1.0089782	56 32.14	15 23.98	14 41	19 41	- -	10.3	
3		21 14 31.575	-18 59 08.53	0.9933046	57 25.67	15 38.56	15 15	20 31	0 47	11.3	
4		22 06 10.908	-13 32 30.12	0.9774449	58 21.58	15 53.79	15 45	21 20	1 54	12.3	
5		22 57 02.872	-07 15 20.81	0.9626713	59 15.32	16 08.42	16 14	22 8	3 3	13.3	
6	E	23 47 58.515	-00 25 32.34	0.9502681	60 01.73	16 21.06	16 41	22 57	4 13	14.3	
7	●	00 40 02.037	+06 35 01.88	0.9413515	60 35.85	16 30.36	17 11	23 48	5 24	15.3	
8	P	01 34 21.006	+13 20 25.88	0.9366858	60 53.97	16 35.29	17 43	- -	6 38	16.3	
9		02 31 51.632	+19 21 38.85	0.9365512	60 54.49	16 35.43	18 20	0 43	7 54	17.3	
10		03 32 56.045	+24 09 11.35	0.9407095	60 38.33	16 31.03	19 5	1 41	9 12	18.3	
11		04 36 56.426	+27 17 44.59	0.9484813	60 08.52	16 22.91	19 59	2 43	10 27	19.3	
12	N	05 42 06.009	+28 32 05.84	0.9589084	59 29.28	16 12.22	21 1	3 47	11 36	20.3	
13		06 45 59.159	+27 51 22.88	0.9709438	58 45.03	16 00.17	22 9	4 50	12 34	21.3	
14	●	07 46 29.787	+25 28 17.33	0.9836163	57 59.61	15 47.80	23 18	5 49	13 22	22.3	
15		08 42 34.078	+21 43 33.08	0.9961390	57 15.86	15 35.89	- -	6 44	14 0	23.3	
16		09 34 12.783	+16 59 37.43	1.0079537	56 35.59	15 24.92	0 25	7 33	14 32	24.3	
17		10 22 08.626	+11 36 48.16	1.0187221	55 59.69	15 15.14	1 29	8 19	14 59	25.3	
18		11 07 22.823	+05 52 05.98	1.0282804	55 28.46	15 06.63	2 31	9 2	15 23	26.3	
19	E	11 51 00.565	-00 00 17.62	1.0365750	55 01.82	14 59.38	3 30	9 42	15 46	27.3	
20		12 34 04.393	-05 48 01.23	1.0435944	54 39.61	14 53.33	4 28	10 23	16 9	28.3	
21	●	13 17 31.565	-11 19 36.19	1.0493094	54 21.75	14 48.46	5 26	11 3	16 33	29.3	
22		14 02 12.221	-16 23 43.74	1.0536311	54 08.37	14 44.82	6 25	11 45	16 59	0.6	
23		14 48 46.240	-20 48 51.82	1.0563914	53 59.88	14 42.51	7 24	12 30	17 29	1.6	
24	A	15 37 37.873	-24 23 17.47	1.0573472	53 56.95	14 41.71	8 24	13 16	18 4	2.6	
25		16 28 48.960	-26 55 41.89	1.0562081	54 00.44	14 42.66	9 24	14 6	18 45	3.6	
26	S	17 21 54.150	-28 16 20.42	1.0526813	54 11.30	14 45.62	10 20	14 57	19 33	4.6	
27		18 16 03.434	-28 18 31.64	1.0465306	54 30.41	14 50.82	11 12	15 49	20 28	5.6	
28		19 10 14.990	-26 59 49.17	1.0376403	54 58.43	14 58.45	11 58	16 41	21 28	6.6	
29		20 03 34.405	-24 22 19.08	1.0260812	55 35.59	15 08.58	12 38	17 32	22 31	7.6	
30	●	20 55 31.007	-20 31 59.28	1.0121685	56 21.44	15 21.06	13 12	18 21	23 36	8.6	
31		21 46 04.646	-15 37 36.94	0.9965044	57 14.60	15 35.54	13 43	19 8	- -	9.6	

●朔, ●上弦, ●望, ●下弦, S 最南, E 赤道通過, N 最北, P 最近, A 最遠

名称	中央標準時	名称	中央標準時	名称	中央標準時	距離
望	7 ^h 12 ^m 48 ^s	赤道通過	6 ^h 10 ^m 27 ^s	最近	8 ^h 21 ^m 38 ^s	0.936
下弦	14 3 13	最北	12 12 14	最遠	24 8 30	1.057
朔	21 21 25	赤道通過	19 8 58			
上弦	30 1 21	最南	26 21 40			

大 陽 令和 7 年 11 月 2025

日	通日	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			世界時 0 ^h	東京, 中央標準時											
		視赤経		視赤緯	距離	視差	視半径	均時差	出	南中	入									
日	日	h	m	s	°	'	''	au	''	'	''	m	s	h	m	s	h	m		
1	305	14	25	44.620	-14	26	21.27	0.9926070	8.86	16	08.34	+16	24.1	6	3	11	24	38	16	46
2	306	14	29	39.804	-14	45	26.08	0.9923438	8.86	16	08.60	+16	25.5	6	4	11	24	37	16	45
3	307	14	33	35.778	-15	04	16.46	0.9920838	8.86	16	08.85	+16	26.0	6	5	11	24	36	16	44
4	308	14	37	32.555	-15	22	52.05	0.9918273	8.87	16	09.10	+16	25.8	6	6	11	24	36	16	43
5	309	14	41	30.148	-15	41	12.49	0.9915747	8.87	16	09.35	+16	24.8	6	7	11	24	37	16	42
6	310	14	45	28.571	-15	59	17.42	0.9913262	8.87	16	09.59	+16	22.9	6	8	11	24	39	16	41
7	311	14	49	27.835	-16	17	06.48	0.9910818	8.87	16	09.83	+16	20.2	6	9	11	24	42	16	40
8	312	14	53	27.948	-16	34	39.29	0.9908416	8.88	16	10.06	+16	16.6	6	9	11	24	46	16	40
9	313	14	57	28.917	-16	51	55.47	0.9906053	8.88	16	10.30	+16	12.2	6	10	11	24	50	16	39
10	314	15	01	30.745	-17	08	54.61	0.9903728	8.88	16	10.52	+16	07.0	6	11	11	24	56	16	38
11	315	15	05	33.436	-17	25	36.31	0.9901439	8.88	16	10.75	+16	00.9	6	12	11	25	2	16	37
12	316	15	09	36.992	-17	42	00.13	0.9899182	8.88	16	10.97	+15	53.9	6	13	11	25	9	16	36
13	317	15	13	41.413	-17	58	05.68	0.9896955	8.89	16	11.19	+15	46.0	6	14	11	25	17	16	36
14	318	15	17	46.700	-18	13	52.55	0.9894757	8.89	16	11.40	+15	37.2	6	15	11	25	26	16	35
15	319	15	21	52.850	-18	29	20.31	0.9892586	8.89	16	11.62	+15	27.6	6	16	11	25	35	16	34
16	320	15	25	59.860	-18	44	28.58	0.9890439	8.89	16	11.83	+15	17.2	6	17	11	25	46	16	34
17	321	15	30	07.725	-18	59	16.95	0.9888316	8.89	16	12.04	+15	05.9	6	18	11	25	57	16	33
18	322	15	34	16.439	-19	13	45.03	0.9886217	8.90	16	12.24	+14	53.7	6	19	11	26	10	16	33
19	323	15	38	25.993	-19	27	52.43	0.9884140	8.90	16	12.45	+14	40.7	6	20	11	26	23	16	32
20	324	15	42	36.376	-19	41	38.78	0.9882087	8.90	16	12.65	+14	26.9	6	21	11	26	37	16	32
21	325	15	46	47.578	-19	55	03.68	0.9880056	8.90	16	12.85	+14	12.2	6	22	11	26	51	16	31
22	326	15	50	59.584	-20	08	06.77	0.9878049	8.90	16	13.05	+13	56.8	6	23	11	27	7	16	31
23	327	15	55	12.379	-20	20	47.69	0.9876068	8.90	16	13.24	+13	40.6	6	24	11	27	23	16	30
24	328	15	59	25.947	-20	33	06.07	0.9874112	8.91	16	13.43	+13	23.6	6	25	11	27	40	16	30
25	329	16	03	40.270	-20	45	01.56	0.9872186	8.91	16	13.62	+13	05.8	6	26	11	27	58	16	29
26	330	16	07	55.332	-20	56	33.82	0.9870289	8.91	16	13.81	+12	47.3	6	27	11	28	17	16	29
27	331	16	12	11.112	-21	07	42.51	0.9868426	8.91	16	14.00	+12	28.1	6	28	11	28	36	16	29
28	332	16	16	27.594	-21	18	27.30	0.9866599	8.91	16	14.18	+12	08.1	6	29	11	28	56	16	29
29	333	16	20	44.756	-21	28	47.88	0.9864811	8.91	16	14.35	+11	47.5	6	30	11	29	17	16	28
30	334	16	25	02.583	-21	38	43.96	0.9863066	8.92	16	14.52	+11	26.3	6	31	11	29	38	16	28

黄 経・黄 緯

J2000.0 の平均黄道座標系 地球時 0^h

日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯	日	黄経	黄緯						
日	°	'	''	''	''	日	°	'	''	''				
1	218	27	53.95	+8.41	11	228	29	19.69	+10.31	21	238	33	54.58	+10.46
2	219	27	54.62	+8.70	12	229	29	38.82	+10.34	22	239	34	31.16	+10.55
3	220	27	56.91	+8.98	13	230	29	59.93	+10.34	23	240	35	09.11	+10.66
4	221	28	00.85	+9.26	14	231	30	23.00	+10.34	24	241	35	48.36	+10.80
5	222	28	06.50	+9.51	15	232	30	47.97	+10.32	25	242	36	28.84	+10.96
6	223	28	13.92	+9.73	16	233	31	14.81	+10.31	26	243	37	10.47	+11.13
7	224	28	23.18	+9.92	17	234	31	43.43	+10.31	27	244	37	53.20	+11.32
8	225	28	34.34	+10.07	18	235	32	13.80	+10.32	28	245	38	36.98	+11.52
9	226	28	47.45	+10.18	19	236	32	45.82	+10.35	29	246	39	21.74	+11.72
10	227	29	02.57	+10.26	20	237	33	19.44	+10.39	30	247	40	07.46	+11.92

月 令和 7 年 11 月 2025

日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時			正午 月齢
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入		
1		^h 22 ^m 35 ^s 43.593	−09° 50′ 11.16″	0.9799917	58′ 12.48″	15′ 51.31″	^h 14 ^m 11	^h 19 ^m 55	^h 0 ^m 42	10.6	
2	E	23 25 18.345	−03 23 06.67	0.9638029	59 11.15	16 07.29	14 38	20 43	1 49	11.6	
3		00 15 54.971	+03 26 45.17	0.9492889	60 05.45	16 22.08	15 6	21 32	2 58	12.6	
4		01 08 47.960	+10 17 46.58	0.9378188	60 49.55	16 34.09	15 37	22 25	4 10	13.6	
5	●	02 05 08.828	+16 42 45.31	0.9305676	61 17.99	16 41.83	16 12	23 22	5 25	14.6	
6	P	03 05 44.704	+22 09 53.46	0.9282955	61 26.99	16 44.29	16 54	— —	6 43	15.6	
7		04 10 25.570	+26 06 58.21	0.9311909	61 15.53	16 41.16	17 45	0 24	8 3	16.6	
8	N	05 17 36.754	+28 09 06.24	0.9388353	60 45.60	16 33.01	18 46	1 29	9 18	17.6	
9		06 24 32.544	+28 07 02.24	0.9503056	60 01.59	16 21.02	19 55	2 35	10 23	18.6	
10		07 28 22.924	+26 10 00.09	0.9643736	59 09.05	16 06.71	21 6	3 39	11 16	19.6	
11		08 27 23.592	+22 40 20.03	0.9797312	58 13.41	15 51.56	22 16	4 37	11 59	20.6	
12	●	09 21 15.092	+18 04 26.03	0.9951793	57 19.18	15 36.79	23 22	5 30	12 34	21.6	
13		10 10 37.856	+12 46 11.98	1.0097490	56 29.55	15 23.27	— —	6 17	13 2	22.6	
14		10 56 39.542	+07 04 43.75	1.0227535	55 46.44	15 11.53	0 25	7 1	13 27	23.6	
15	E	11 40 33.911	+01 14 47.19	1.0337841	55 10.73	15 01.81	1 25	7 42	13 51	24.6	
16		12 23 31.431	−04 31 43.65	1.0426685	54 42.52	14 54.12	2 23	8 22	14 14	25.6	
17		13 06 36.160	−10 04 15.92	1.0494090	54 21.44	14 48.38	3 20	9 3	14 37	26.6	
18		13 50 44.316	−15 12 26.48	1.0541133	54 06.88	14 44.41	4 18	9 44	15 3	27.6	
19		14 36 41.694	−19 45 17.63	1.0569272	53 58.24	14 42.06	5 17	10 27	15 31	28.6	
20	● A	15 24 58.480	−23 31 07.10	1.0579780	53 55.02	14 41.18	6 17	11 13	16 5	29.6	
21		16 15 41.796	−26 18 01.61	1.0573348	53 56.99	14 41.72	7 17	12 2	16 44	0.8	
22		17 08 29.273	−27 55 18.27	1.0549897	54 04.18	14 43.68	8 14	12 53	17 30	1.8	
23	S	18 02 29.659	−28 15 17.64	1.0508630	54 16.92	14 47.15	9 8	13 45	18 23	2.8	
24		18 56 35.141	−27 15 02.75	1.0448313	54 35.73	14 52.27	9 55	14 36	19 21	3.8	
25		19 49 42.383	−24 56 50.74	1.0367750	55 01.18	14 59.20	10 36	15 27	20 22	4.8	
26		20 41 11.815	−21 27 20.85	1.0266414	55 33.77	15 08.08	11 12	16 16	21 26	5.8	
27		21 30 56.420	−16 55 57.52	1.0145140	56 13.63	15 18.94	11 43	17 2	22 29	6.8	
28	●	22 19 19.873	−11 33 28.72	1.0006806	57 00.27	15 31.64	12 11	17 48	23 34	7.8	
29		23 07 09.713	−05 31 39.04	0.9856875	57 52.30	15 45.81	12 37	18 33	— —	8.8	
30	E	23 55 30.589	+00 56 14.29	0.9703644	58 47.13	16 00.75	13 4	19 20	0 39	9.8	

●朔, ●上弦, ●望, ●下弦, S 最南, E 赤道通過, N 最北, P 最近, A 最遠

名称	中央標準時	名称	中央標準時	名称	中央標準時	距離
望	^日 5 ^h 22 ^m 19	赤道通過	^日 2 ^h 20 ^m 58	最近	^日 6 ^h 7 ^m 27	0.928
下弦	12 14 28	最北	8 20 30	最遠	20 11 48	1.058
朔	20 15 47	赤道通過	15 14 7			
上弦	28 15 59	最南	23 3 0			
		赤道通過	30 5 34			

大 陽 令和 7 年 12 月 2025

日	通日	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			世界時 0 ^h	東京, 中央標準時											
		視赤経			視赤緯			距離	視差	視半径		均時差	出	南中		入				
日	日	h	m	s	°	'	''	au	''	'	''	m	s	h	m	h	m	s	h	m
1	335	16	29	21.055	-21	48	15.24	0.9861367	8.92	16	14.69	+11	04.3	6	32	11	30	0	16	28
2	336	16	33	40.157	-21	57	21.47	0.9859719	8.92	16	14.86	+10	41.8	6	33	11	30	23	16	28
3	337	16	37	59.871	-22	06	02.39	0.9858125	8.92	16	15.01	+10	18.6	6	34	11	30	46	16	28
4	338	16	42	20.181	-22	14	17.78	0.9856588	8.92	16	15.17	+09	54.9	6	35	11	31	10	16	28
5	339	16	46	41.067	-22	22	07.42	0.9855110	8.92	16	15.31	+09	30.6	6	35	11	31	34	16	28
6	340	16	51	02.507	-22	29	31.07	0.9853692	8.92	16	15.45	+09	05.7	6	36	11	31	59	16	28
7	341	16	55	24.481	-22	36	28.52	0.9852333	8.93	16	15.59	+08	40.3	6	37	11	32	25	16	28
8	342	16	59	46.962	-22	42	59.53	0.9851033	8.93	16	15.71	+08	14.4	6	38	11	32	50	16	28
9	343	17	04	09.927	-22	49	03.86	0.9849790	8.93	16	15.84	+07	48.0	6	39	11	33	17	16	28
10	344	17	08	33.350	-22	54	41.32	0.9848600	8.93	16	15.96	+07	21.1	6	39	11	33	44	16	28
11	345	17	12	57.205	-22	59	51.68	0.9847462	8.93	16	16.07	+06	53.8	6	40	11	34	11	16	28
12	346	17	17	21.464	-23	04	34.77	0.9846372	8.93	16	16.18	+06	26.1	6	41	11	34	39	16	28
13	347	17	21	46.098	-23	08	50.40	0.9845329	8.93	16	16.28	+05	58.0	6	42	11	35	7	16	28
14	348	17	26	11.075	-23	12	38.43	0.9844330	8.93	16	16.38	+05	29.6	6	42	11	35	36	16	29
15	349	17	30	36.365	-23	15	58.72	0.9843373	8.93	16	16.47	+05	00.9	6	43	11	36	4	16	29
16	350	17	35	01.933	-23	18	51.14	0.9842457	8.93	16	16.57	+04	31.8	6	44	11	36	33	16	29
17	351	17	39	27.744	-23	21	15.59	0.9841580	8.94	16	16.65	+04	02.6	6	44	11	37	3	16	30
18	352	17	43	53.761	-23	23	11.98	0.9840741	8.94	16	16.74	+03	33.1	6	45	11	37	32	16	30
19	353	17	48	19.949	-23	24	40.23	0.9839940	8.94	16	16.81	+03	03.5	6	46	11	38	2	16	31
20	354	17	52	46.268	-23	25	40.29	0.9839176	8.94	16	16.89	+02	33.8	6	46	11	38	32	16	31
21	355	17	57	12.679	-23	26	12.12	0.9838449	8.94	16	16.96	+02	03.9	6	47	11	39	1	16	31
22	356	18	01	39.144	-23	26	15.69	0.9837759	8.94	16	17.03	+01	34.0	6	47	11	39	31	16	32
23	357	18	06	05.622	-23	25	50.98	0.9837106	8.94	16	17.10	+01	04.1	6	48	11	40	1	16	32
24	358	18	10	32.076	-23	24	58.00	0.9836493	8.94	16	17.16	+00	34.2	6	48	11	40	31	16	33
25	359	18	14	58.466	-23	23	36.77	0.9835920	8.94	16	17.21	+00	04.4	6	48	11	41	1	16	34
26	360	18	19	24.757	-23	21	47.33	0.9835390	8.94	16	17.27	-00	25.4	6	49	11	41	31	16	34
27	361	18	23	50.911	-23	19	29.72	0.9834905	8.94	16	17.31	-00	55.0	6	49	11	42	0	16	35
28	362	18	28	16.897	-23	16	44.01	0.9834468	8.94	16	17.36	-01	24.4	6	50	11	42	30	16	36
29	363	18	32	42.680	-23	13	30.30	0.9834083	8.94	16	17.40	-01	53.6	6	50	11	42	59	16	36
30	364	18	37	08.231	-23	09	48.70	0.9833751	8.94	16	17.43	-02	22.6	6	50	11	43	28	16	37
31	365	18	41	33.520	-23	05	39.33	0.9833478	8.94	16	17.46	-02	51.4	6	50	11	43	57	16	38

黄 経・黄 緯

J2000.0 の平均黄道座標系 地球時 0^h

日	黄経		黄緯	日	黄経		黄緯	日	黄経		黄緯			
日	°	'	''	日	°	'	''	日	°	'	''			
1	248	40	54.11	+12.11	11	258	49	37.31	+12.30	21	269	00	07.06	+11.77
2	249	41	41.69	+12.27	12	259	50	35.96	+12.19	22	270	01	13.98	+11.82
3	250	42	30.22	+12.41	13	260	51	35.73	+12.08	23	271	02	21.29	+11.90
4	251	43	19.72	+12.51	14	261	52	36.58	+11.98	24	272	03	28.89	+11.99
5	252	44	10.23	+12.58	15	262	53	38.44	+11.89	25	273	04	36.70	+12.08
6	253	45	01.83	+12.61	16	263	54	41.26	+11.82	26	274	05	44.64	+12.18
7	254	45	54.56	+12.60	17	264	55	44.96	+11.76	27	275	06	52.65	+12.27
8	255	46	48.45	+12.56	18	265	56	49.48	+11.73	28	276	08	00.64	+12.36
9	256	47	43.54	+12.49	19	266	57	54.72	+11.72	29	277	09	08.59	+12.42
10	257	48	39.83	+12.40	20	267	59	00.61	+11.73	30	278	10	16.44	+12.46
										31	279	11	24.19	+12.46

月 令和 7 年 12 月 2025

日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時			正午 月齡
		視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入		
1		00 45 38.797	+07 33 55.68	0.9558021	59 40.88	16 15.38	13 32	20 9	1 46	10.8	
2		01 38 55.510	+14 00 24.17	0.9432650	60 28.48	16 28.35	14 3	21 2	2 57	11.8	
3		02 36 32.755	+19 48 40.04	0.9340318	61 04.35	16 38.12	14 41	22 0	4 12	12.8	
4	P	03 39 05.303	+24 26 43.86	0.9291810	61 23.48	16 43.33	15 27	23 4	5 31	13.8	
5	●	04 45 51.266	+27 22 51.96	0.9293705	61 22.73	16 43.12	16 24	— —	6 49	14.8	
6	N	05 54 30.882	+28 15 18.62	0.9346829	61 01.80	16 37.42	17 31	0 12	8 1	15.8	
7		07 01 46.241	+27 01 20.38	0.9445959	60 23.36	16 26.95	18 44	1 19	9 2	16.8	
8		08 04 50.156	+23 57 55.67	0.9580883	59 32.33	16 13.06	19 58	2 22	9 51	17.8	
9		09 02 27.634	+19 33 11.44	0.9738405	58 34.54	15 57.32	21 8	3 19	10 31	18.8	
10		09 54 50.950	+14 16 09.44	0.9904581	57 35.57	15 41.25	22 14	4 11	11 3	19.8	
11		10 43 01.583	+08 30 59.19	1.0066606	56 39.95	15 26.10	23 16	4 57	11 30	20.8	
12	● E	11 28 17.650	+02 35 50.94	1.0214048	55 50.86	15 12.74	— —	5 40	11 54	21.8	
13		12 11 57.106	−03 15 47.58	1.0339441	55 10.22	15 01.67	0 16	6 21	12 17	22.8	
14		12 55 11.685	−08 53 17.01	1.0438344	54 38.86	14 53.12	1 14	7 1	12 41	23.8	
15		13 39 05.098	−14 07 02.57	1.0509053	54 16.79	14 47.11	2 12	7 42	13 6	24.8	
16		14 24 31.215	−18 47 16.97	1.0552089	54 03.51	14 43.50	3 10	8 25	13 33	25.8	
17	A	15 12 09.816	−22 43 18.68	1.0569572	53 58.14	14 42.03	4 10	9 10	14 5	26.8	
18		16 02 19.269	−25 43 36.70	1.0564556	53 59.68	14 42.45	5 10	9 58	14 42	27.8	
19		16 54 48.283	−27 36 53.65	1.0540387	54 07.11	14 44.48	6 8	10 48	15 27	28.8	
20	● S	17 48 52.575	−28 14 03.28	1.0500150	54 19.55	14 47.87	7 3	11 40	16 18	0.1	
21		18 43 23.258	−27 30 23.31	1.0446257	54 36.37	14 52.45	7 53	12 33	17 15	1.1	
22		19 37 07.418	−25 26 56.61	1.0380250	54 57.21	14 58.12	8 36	13 24	18 16	2.1	
23		20 29 11.290	−22 10 13.46	1.0302842	55 21.98	15 04.87	9 13	14 13	19 19	3.1	
24		21 19 14.021	−17 50 32.41	1.0214215	55 50.81	15 12.72	9 45	15 0	20 23	4.1	
25		22 07 28.464	−12 40 04.29	1.0114529	56 23.84	15 21.72	10 14	15 46	21 26	5.1	
26		22 54 34.257	−06 51 36.51	1.0004594	57 01.02	15 31.84	10 40	16 30	22 29	6.1	
27	E	23 41 29.822	−00 38 19.65	0.9886569	57 41.87	15 42.97	11 5	17 15	23 34	7.1	
28	●	00 29 26.357	+05 45 28.44	0.9764566	58 25.13	15 54.75	11 32	18 1	— —	8.1	
29		01 19 42.865	+12 02 57.68	0.9644977	59 08.59	16 06.59	12 0	18 50	0 40	9.1	
30		02 13 38.076	+17 53 08.55	0.9536349	59 49.02	16 17.60	12 34	19 44	1 51	10.1	
31		03 12 12.744	+22 49 59.75	0.9448655	60 22.33	16 26.67	13 14	20 43	3 5	11.1	

●朔, ●上弦, ●望, ●下弦, S 最南, E 赤道通過, N 最北, P 最近, A 最遠

名称	中央標準時	名称	中央標準時	名称	中央標準時	距離
望	日 5 8 14 ^m	最 北	日 6 6 43 ^m	最 近	日 4 20 7 ^m	0.929
下 弦	12 5 52	赤道通過	12 19 33	最 遠	17 15 9	1.057
朔	20 10 43	最 南	20 8 7			
上 弦	28 4 10	赤道通過	27 11 23			

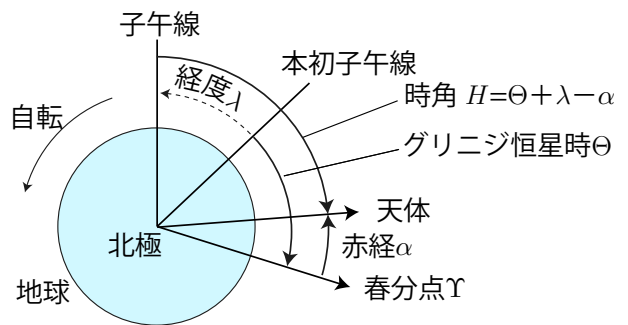
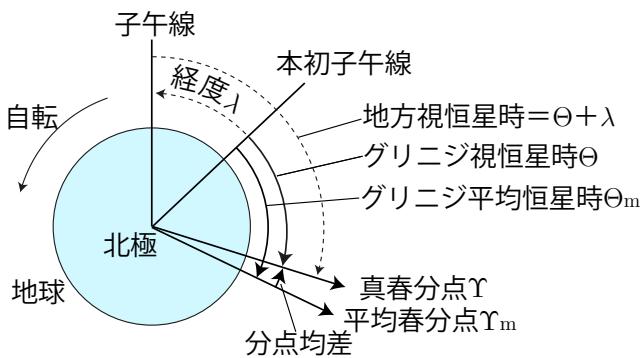
グリニジ恒星時

世界時 0^h

令和 7 年

2025

日	1 月		2 月		3 月		4 月	
	視恒星時	分点均差	視恒星時	分点均差	視恒星時	分点均差	視恒星時	分点均差
1	06 43 35.905	+0.012	08 45 49.204	+0.095	10 36 12.749	+0.090	12 38 25.898	+0.022
2	06 47 32.468	+0.020	08 49 45.754	+0.089	10 40 09.296	+0.081	12 42 22.456	+0.025
3	06 51 29.028	+0.024	08 53 42.303	+0.083	10 44 05.844	+0.074	12 46 19.017	+0.031
4	06 55 25.584	+0.025	08 57 38.854	+0.079	10 48 02.395	+0.069	12 50 15.580	+0.038
5	06 59 22.137	+0.023	09 01 35.408	+0.078	10 51 58.950	+0.069	12 54 12.142	+0.044
6	07 03 18.688	+0.019	09 05 31.967	+0.081	10 55 55.509	+0.073	12 58 08.701	+0.049
7	07 07 15.240	+0.015	09 09 28.528	+0.087	10 59 52.070	+0.079	13 02 05.258	+0.050
8	07 11 11.794	+0.014	09 13 25.092	+0.095	11 03 48.632	+0.085	13 06 01.811	+0.048
9	07 15 08.352	+0.016	09 17 21.656	+0.104	11 07 45.193	+0.091	13 09 58.361	+0.042
10	07 19 04.914	+0.023	09 21 18.218	+0.111	11 11 41.752	+0.094	13 13 54.909	+0.035
11	07 23 01.478	+0.032	09 25 14.778	+0.115	11 15 38.307	+0.094	13 17 51.456	+0.027
12	07 26 58.045	+0.044	09 29 11.335	+0.116	11 19 34.859	+0.091	13 21 48.003	+0.019
13	07 30 54.612	+0.055	09 33 07.888	+0.114	11 23 31.408	+0.084	13 25 44.552	+0.011
14	07 34 51.177	+0.064	09 37 04.438	+0.109	11 27 27.955	+0.076	13 29 41.102	+0.006
15	07 38 47.739	+0.071	09 41 00.987	+0.102	11 31 24.502	+0.067	13 33 37.654	+0.003
16	07 42 44.297	+0.074	09 44 57.534	+0.095	11 35 21.048	+0.058	13 37 34.210	+0.003
17	07 46 40.852	+0.073	09 48 54.083	+0.088	11 39 17.596	+0.051	13 41 30.767	+0.006
18	07 50 37.404	+0.070	09 52 50.633	+0.082	11 43 14.146	+0.045	13 45 27.327	+0.010
19	07 54 33.955	+0.066	09 56 47.185	+0.079	11 47 10.698	+0.042	13 49 23.888	+0.015
20	07 58 30.505	+0.061	10 00 43.739	+0.078	11 51 07.253	+0.042	13 53 20.448	+0.020
21	08 02 27.057	+0.057	10 04 40.296	+0.080	11 55 03.810	+0.044	13 57 17.008	+0.025
22	08 06 23.610	+0.055	10 08 36.856	+0.084	11 59 00.370	+0.047	14 01 13.565	+0.026
23	08 10 20.166	+0.055	10 12 33.417	+0.090	12 02 56.929	+0.052	14 05 10.119	+0.025
24	08 14 16.724	+0.058	10 16 29.978	+0.096	12 06 53.489	+0.056	14 09 06.670	+0.021
25	08 18 13.285	+0.063	10 20 26.539	+0.101	12 10 50.047	+0.059	14 13 03.218	+0.014
26	08 22 09.848	+0.071	10 24 23.097	+0.103	12 14 46.602	+0.058	14 16 59.766	+0.006
27	08 26 06.412	+0.080	10 28 19.651	+0.102	12 18 43.153	+0.055	14 20 56.316	+0.000
28	08 30 02.976	+0.088	10 32 16.202	+0.098	12 22 39.702	+0.047	14 24 52.869	-0.001
29	08 33 59.538	+0.095			12 26 36.248	+0.038	14 28 49.428	+0.002
30	08 37 56.097	+0.099			12 30 32.794	+0.029	14 32 45.991	+0.009
31	08 41 52.653	+0.099			12 34 29.344	+0.023		



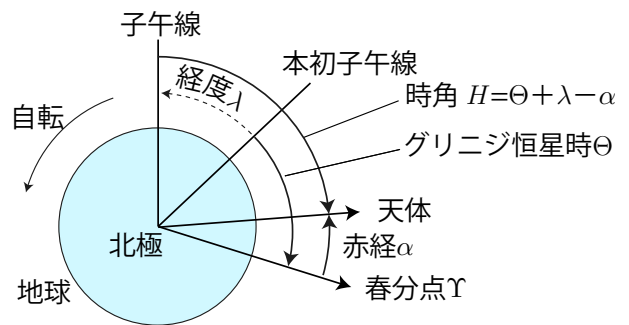
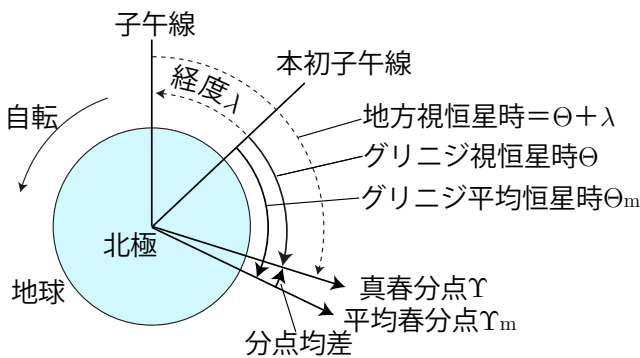
グリニジ恒星時

世界時 0^h

令和 7 年

2025

日	5 月		6 月		7 月		8 月	
	視恒星時	分点均差	視恒星時	分点均差	視恒星時	分点均差	視恒星時	分点均差
1	14 36 42.556	+0.019	16 38 55.848	+0.095	18 37 12.596	+0.181	20 39 25.865	+0.234
2	14 40 39.121	+0.028	16 42 52.404	+0.096	18 41 09.147	+0.177	20 43 22.419	+0.233
3	14 44 35.684	+0.036	16 46 48.958	+0.094	18 45 05.699	+0.173	20 47 18.976	+0.235
4	14 48 32.244	+0.041	16 50 45.509	+0.090	18 49 02.251	+0.171	20 51 15.536	+0.239
5	14 52 28.800	+0.042	16 54 42.060	+0.086	18 52 58.806	+0.170	20 55 12.097	+0.245
6	14 56 25.353	+0.039	16 58 38.612	+0.082	18 56 55.363	+0.172	20 59 08.659	+0.252
7	15 00 21.904	+0.035	17 02 35.165	+0.080	19 00 51.923	+0.176	21 03 05.222	+0.259
8	15 04 18.453	+0.029	17 06 31.720	+0.080	19 04 48.485	+0.183	21 07 01.783	+0.264
9	15 08 15.002	+0.023	17 10 28.278	+0.082	19 08 45.049	+0.191	21 10 58.341	+0.267
10	15 12 11.552	+0.017	17 14 24.839	+0.087	19 12 41.613	+0.200	21 14 54.896	+0.267
11	15 16 08.104	+0.014	17 18 21.402	+0.095	19 16 38.177	+0.209	21 18 51.447	+0.263
12	15 20 04.658	+0.013	17 22 17.966	+0.104	19 20 34.739	+0.216	21 22 47.996	+0.257
13	15 24 01.215	+0.014	17 26 14.531	+0.113	19 24 31.298	+0.219	21 26 44.545	+0.249
14	15 27 57.775	+0.018	17 30 11.094	+0.121	19 28 27.854	+0.220	21 30 41.094	+0.243
15	15 31 54.336	+0.024	17 34 07.656	+0.128	19 32 24.407	+0.217	21 34 37.646	+0.240
16	15 35 50.899	+0.032	17 38 04.215	+0.131	19 36 20.958	+0.213	21 38 34.202	+0.241
17	15 39 47.462	+0.039	17 42 00.771	+0.132	19 40 17.508	+0.208	21 42 30.762	+0.245
18	15 43 44.024	+0.046	17 45 57.324	+0.129	19 44 14.060	+0.205	21 46 27.325	+0.253
19	15 47 40.584	+0.050	17 49 53.876	+0.126	19 48 10.616	+0.205	21 50 23.889	+0.261
20	15 51 37.141	+0.052	17 53 50.427	+0.122	19 52 07.175	+0.209	21 54 20.452	+0.269
21	15 55 33.695	+0.051	17 57 46.981	+0.120	19 56 03.738	+0.216	21 58 17.013	+0.274
22	15 59 30.246	+0.047	18 01 43.538	+0.122	20 00 00.304	+0.227	22 02 13.570	+0.276
23	16 03 26.797	+0.042	18 05 40.100	+0.129	20 03 56.871	+0.238	22 06 10.123	+0.274
24	16 07 23.347	+0.037	18 09 36.666	+0.139	20 07 53.436	+0.248	22 10 06.673	+0.269
25	16 11 19.901	+0.036	18 13 33.234	+0.152	20 11 49.998	+0.255	22 14 03.221	+0.261
26	16 15 16.460	+0.039	18 17 29.802	+0.165	20 15 46.556	+0.258	22 17 59.768	+0.253
27	16 19 13.023	+0.046	18 21 26.368	+0.175	20 19 43.111	+0.257	22 21 56.316	+0.246
28	16 23 09.590	+0.058	18 25 22.930	+0.182	20 23 39.662	+0.253	22 25 52.865	+0.240
29	16 27 06.158	+0.070	18 29 19.489	+0.185	20 27 36.212	+0.247	22 29 49.417	+0.236
30	16 31 02.724	+0.082	18 33 16.043	+0.184	20 31 32.762	+0.242	22 33 45.971	+0.235
31	16 34 59.288	+0.090			20 35 29.312	+0.237	22 37 42.527	+0.236



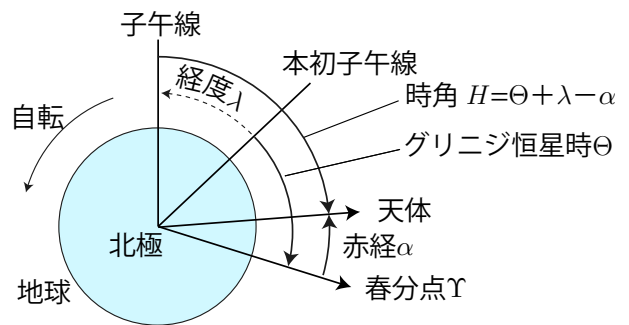
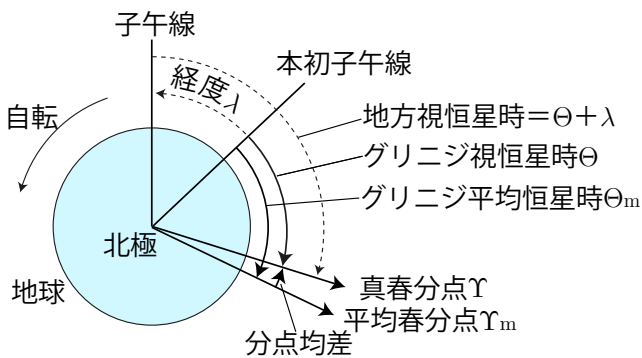
グリニジ恒星時

世界時 0^h

令和 7 年

2025

日	9 月		10 月		11 月		12 月	
	視恒星時	分点均差	視恒星時	分点均差	視恒星時	分点均差	視恒星時	分点均差
1	22 41 39.086	+0.239	00 39 55.712	+0.204	02 42 08.902	+0.177	04 40 25.600	+0.214
2	22 45 35.646	+0.243	00 43 52.270	+0.206	02 46 05.451	+0.171	04 44 22.153	+0.212
3	22 49 32.206	+0.248	00 47 48.825	+0.206	02 50 02.000	+0.164	04 48 18.711	+0.214
4	22 53 28.765	+0.252	00 51 45.377	+0.202	02 53 58.549	+0.158	04 52 15.273	+0.221
5	22 57 25.323	+0.254	00 55 41.926	+0.196	02 57 55.102	+0.156	04 56 11.840	+0.233
6	23 01 21.877	+0.253	00 59 38.472	+0.187	03 01 51.659	+0.158	05 00 08.410	+0.247
7	23 05 18.428	+0.249	01 03 35.019	+0.178	03 05 48.222	+0.165	05 04 04.978	+0.260
8	23 09 14.976	+0.241	01 07 31.567	+0.171	03 09 44.787	+0.175	05 08 01.545	+0.271
9	23 13 11.522	+0.232	01 11 28.120	+0.168	03 13 41.354	+0.186	05 11 58.107	+0.278
10	23 17 08.069	+0.224	01 15 24.677	+0.170	03 17 37.919	+0.196	05 15 54.665	+0.281
11	23 21 04.619	+0.218	01 19 21.238	+0.176	03 21 34.481	+0.202	05 19 51.219	+0.280
12	23 25 01.172	+0.216	01 23 17.801	+0.184	03 25 31.039	+0.205	05 23 47.772	+0.277
13	23 28 57.730	+0.218	01 27 14.364	+0.191	03 29 27.593	+0.204	05 27 44.324	+0.274
14	23 32 54.291	+0.224	01 31 10.925	+0.197	03 33 24.145	+0.200	05 31 40.876	+0.271
15	23 36 50.853	+0.231	01 35 07.483	+0.200	03 37 20.695	+0.195	05 35 37.430	+0.269
16	23 40 47.415	+0.237	01 39 04.038	+0.199	03 41 17.245	+0.190	05 39 33.986	+0.270
17	23 44 43.975	+0.241	01 43 00.589	+0.194	03 45 13.796	+0.185	05 43 30.545	+0.273
18	23 48 40.531	+0.242	01 46 57.137	+0.188	03 49 10.348	+0.182	05 47 27.106	+0.279
19	23 52 37.084	+0.240	01 50 53.685	+0.180	03 53 06.903	+0.182	05 51 23.669	+0.286
20	23 56 33.633	+0.234	01 54 50.232	+0.172	03 57 03.461	+0.184	05 55 20.233	+0.295
21	00 00 30.181	+0.226	01 58 46.781	+0.165	04 01 00.021	+0.189	05 59 16.798	+0.305
22	00 04 26.727	+0.217	02 02 43.331	+0.160	04 04 56.583	+0.195	06 03 13.362	+0.313
23	00 08 23.273	+0.208	02 06 39.884	+0.158	04 08 53.146	+0.203	06 07 09.924	+0.320
24	00 12 19.821	+0.200	02 10 36.439	+0.158	04 12 49.709	+0.211	06 11 06.484	+0.324
25	00 16 16.371	+0.195	02 14 32.997	+0.160	04 16 46.271	+0.218	06 15 03.040	+0.326
26	00 20 12.923	+0.192	02 18 29.557	+0.164	04 20 42.832	+0.223	06 18 59.595	+0.325
27	00 24 09.478	+0.191	02 22 26.118	+0.170	04 24 39.390	+0.225	06 22 56.147	+0.322
28	00 28 06.035	+0.193	02 26 22.678	+0.175	04 28 35.945	+0.225	06 26 52.699	+0.318
29	00 32 02.594	+0.196	02 30 19.238	+0.179	04 32 32.498	+0.222	06 30 49.252	+0.316
30	00 35 59.153	+0.200	02 34 15.795	+0.181	04 36 29.049	+0.218	06 34 45.808	+0.317
31			02 38 12.350	+0.181			06 38 42.369	+0.322

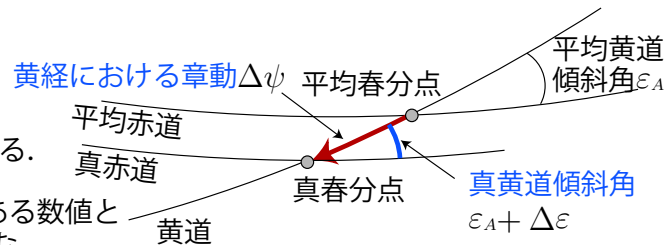


章 動 地球時 0^h 令和 7 年 2025

日	1 月			2 月			3 月		
	章動		黄道傾斜 23°26'	章動		黄道傾斜 23°26'	章動		黄道傾斜 23°26'
	黄経	黄道傾斜		黄経	黄道傾斜		黄経	黄道傾斜	
日	''	''	''	''	''	''	''	''	''
1	+00.197	+08.504	18.200	+01.556	+09.177	18.834	+01.468	+09.688	19.309
2	+00.324	+08.561	18.256	+01.459	+09.214	18.870	+01.324	+09.697	19.316
3	+00.395	+08.626	18.320	+01.358	+09.220	18.874	+01.202	+09.673	19.291
4	+00.407	+08.688	18.381	+01.288	+09.199	18.852	+01.134	+09.626	19.243
5	+00.371	+08.734	18.425	+01.272	+09.162	18.813	+01.132	+09.573	19.189
6	+00.308	+08.753	18.443	+01.319	+09.122	18.773	+01.190	+09.530	19.145
7	+00.251	+08.744	18.433	+01.420	+09.095	18.744	+01.287	+09.508	19.121
8	+00.231	+08.711	18.398	+01.554	+09.090	18.738	+01.395	+09.512	19.124
9	+00.268	+08.664	18.351	+01.694	+09.111	18.758	+01.485	+09.540	19.151
10	+00.369	+08.619	18.304	+01.811	+09.157	18.802	+01.536	+09.587	19.197
11	+00.526	+08.589	18.273	+01.885	+09.221	18.865	+01.535	+09.644	19.252
12	+00.712	+08.584	18.266	+01.904	+09.292	18.934	+01.481	+09.699	19.306
13	+00.898	+08.607	18.289	+01.868	+09.360	19.001	+01.380	+09.745	19.350
14	+01.053	+08.656	18.336	+01.786	+09.416	19.056	+01.246	+09.774	19.378
15	+01.158	+08.720	18.399	+01.674	+09.454	19.093	+01.098	+09.783	19.386
16	+01.203	+08.789	18.466	+01.551	+09.472	19.109	+00.953	+09.772	19.374
17	+01.194	+08.851	18.527	+01.437	+09.470	19.106	+00.829	+09.744	19.344
18	+01.144	+08.900	18.575	+01.347	+09.453	19.088	+00.738	+09.703	19.303
19	+01.071	+08.930	18.604	+01.291	+09.426	19.060	+00.689	+09.658	19.256
20	+00.994	+08.941	18.613	+01.278	+09.396	19.029	+00.682	+09.615	19.211
21	+00.931	+08.934	18.605	+01.307	+09.371	19.002	+00.714	+09.581	19.177
22	+00.895	+08.914	18.583	+01.373	+09.358	18.988	+00.775	+09.563	19.157
23	+00.898	+08.886	18.555	+01.464	+09.363	18.992	+00.850	+09.566	19.158
24	+00.945	+08.859	18.526	+01.563	+09.391	19.018	+00.919	+09.589	19.181
25	+01.035	+08.839	18.505	+01.646	+09.441	19.067	+00.960	+09.631	19.222
26	+01.159	+08.835	18.500	+01.689	+09.508	19.133	+00.955	+09.685	19.274
27	+01.304	+08.853	18.516	+01.674	+09.582	19.205	+00.891	+09.737	19.325
28	+01.445	+08.895	18.557	+01.595	+09.647	19.269	+00.773	+09.773	19.359
29	+01.558	+08.959	18.620				+00.624	+09.778	19.363
30	+01.619	+09.036	18.696				+00.480	+09.749	19.333
31	+01.616	+09.114	18.772				+00.383	+09.690	19.272

本表には地球時 0^h の、
黄経における章動 $\Delta\psi$ 、
黄道傾斜における章動 $\Delta\varepsilon$ 、
真黄道傾斜角 $\varepsilon_A + \Delta\varepsilon$ の値を掲げている。

真黄道傾斜角については表の上段にある数値と
あわせて、 $23^\circ 26' 22''.777$ のように読む。

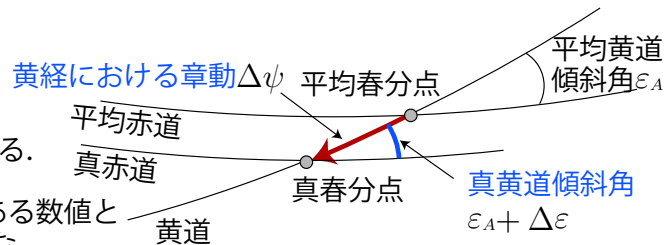


章 動 地球時 0^h 令和 7 年 2025

日	4 月			5 月			6 月		
	章動		黄道傾斜 23°26'	章動		黄道傾斜 23°26'	章動		黄道傾斜 23°26'
	黄経	黄道傾斜		黄経	黄道傾斜		黄経	黄道傾斜	
1	+00.357	+09.616	19.197	+00.306	+09.041	18.583	+01.547	+08.617	18.120
2	+00.403	+09.546	19.126	+00.465	+09.028	18.569	+01.562	+08.656	18.158
3	+00.502	+09.497	19.075	+00.591	+09.041	18.581	+01.530	+08.683	18.183
4	+00.620	+09.475	19.052	+00.664	+09.069	18.608	+01.469	+08.692	18.191
5	+00.727	+09.480	19.056	+00.680	+09.103	18.640	+01.398	+08.682	18.180
6	+00.796	+09.506	19.081	+00.643	+09.130	18.666	+01.337	+08.654	18.150
7	+00.814	+09.544	19.117	+00.568	+09.143	18.678	+01.301	+08.611	18.106
8	+00.778	+09.583	19.155	+00.470	+09.139	18.672	+01.301	+08.558	18.052
9	+00.694	+09.614	19.185	+00.369	+09.115	18.647	+01.343	+08.504	17.997
10	+00.576	+09.630	19.199	+00.282	+09.073	18.604	+01.429	+08.455	17.947
11	+00.440	+09.627	19.195	+00.224	+09.017	18.547	+01.550	+08.419	17.909
12	+00.304	+09.604	19.171	+00.205	+08.953	18.482	+01.695	+08.401	17.890
13	+00.186	+09.563	19.129	+00.230	+08.889	18.416	+01.847	+08.404	17.892
14	+00.100	+09.509	19.073	+00.298	+08.832	18.358	+01.984	+08.428	17.915
15	+00.054	+09.448	19.011	+00.399	+08.788	18.313	+02.089	+08.469	17.954
16	+00.052	+09.388	18.950	+00.520	+08.763	18.286	+02.147	+08.517	18.001
17	+00.091	+09.336	18.897	+00.644	+08.759	18.281	+02.155	+08.563	18.045
18	+00.161	+09.298	18.858	+00.752	+08.774	18.295	+02.117	+08.595	18.076
19	+00.248	+09.280	18.838	+00.825	+08.804	18.324	+02.054	+08.604	18.084
20	+00.335	+09.282	18.838	+00.853	+08.841	18.359	+01.992	+08.585	18.063
21	+00.402	+09.303	18.858	+00.830	+08.872	18.389	+01.964	+08.540	18.017
22	+00.432	+09.337	18.891	+00.765	+08.887	18.403	+01.997	+08.478	17.954
23	+00.411	+09.375	18.928	+00.680	+08.875	18.389	+02.105	+08.415	17.890
24	+00.338	+09.403	18.955	+00.607	+08.832	18.345	+02.278	+08.368	17.841
25	+00.225	+09.410	18.960	+00.583	+08.763	18.275	+02.488	+08.349	17.821
26	+00.102	+09.384	18.933	+00.632	+08.682	18.192	+02.696	+08.363	17.834
27	+00.007	+09.325	18.873	+00.760	+08.606	18.115	+02.867	+08.404	17.874
28	-00.023	+09.243	18.790	+00.945	+08.553	18.061	+02.979	+08.461	17.929
29	+00.028	+09.157	18.702	+01.151	+08.532	18.039	+03.024	+08.519	17.986
30	+00.148	+09.085	18.629	+01.336	+08.543	18.048	+03.014	+08.568	18.034
31				+01.473	+08.575	18.079			

本表には地球時 0^h の、
黄経における章動 $\Delta\psi$ 、
黄道傾斜における章動 $\Delta\varepsilon$ 、
真黄道傾斜角 $\varepsilon_A + \Delta\varepsilon$ の値を掲げている。

真黄道傾斜角については表の上段にある数値と
あわせて、 $23^\circ 26' 22''.777$ のように読む。

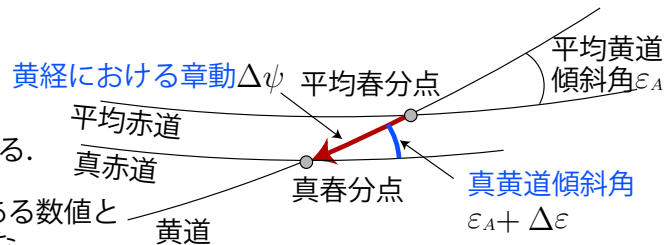


章 動 地球時 0^h 令和 7 年 2025

日	7 月			8 月			9 月		
	章動		黄道傾斜 23°26′	章動		黄道傾斜 23°26′	章動		黄道傾斜 23°26′
	黄経	黄道傾斜		黄経	黄道傾斜		黄経	黄道傾斜	
1	+02.965	+08.601	18.065	+03.821	+08.911	18.335	+03.904	+09.254	18.639
2	+02.899	+08.613	18.076	+03.808	+08.882	18.306	+03.977	+09.255	18.638
3	+02.836	+08.605	18.067	+03.836	+08.854	18.277	+04.056	+09.276	18.658
4	+02.792	+08.581	18.042	+03.903	+08.835	18.256	+04.122	+09.317	18.698
5	+02.781	+08.547	18.006	+04.001	+08.829	18.249	+04.154	+09.375	18.754
6	+02.810	+08.508	17.966	+04.115	+08.844	18.262	+04.137	+09.440	18.818
7	+02.882	+08.473	17.930	+04.229	+08.879	18.296	+04.064	+09.500	18.877
8	+02.991	+08.449	17.904	+04.319	+08.935	18.351	+03.942	+09.542	18.918
9	+03.128	+08.441	17.895	+04.367	+09.004	18.419	+03.794	+09.556	18.931
10	+03.276	+08.454	17.907	+04.360	+09.077	18.490	+03.656	+09.538	18.911
11	+03.415	+08.489	17.941	+04.298	+09.140	18.552	+03.561	+09.493	18.865
12	+03.525	+08.543	17.993	+04.194	+09.182	18.592	+03.530	+09.436	18.807
13	+03.587	+08.607	18.056	+04.077	+09.195	18.604	+03.568	+09.382	18.752
14	+03.596	+08.670	18.118	+03.979	+09.179	18.587	+03.658	+09.346	18.715
15	+03.555	+08.722	18.168	+03.927	+09.142	18.549	+03.771	+09.337	18.704
16	+03.481	+08.751	18.196	+03.939	+09.098	18.503	+03.877	+09.355	18.721
17	+03.402	+08.753	18.197	+04.014	+09.060	18.464	+03.947	+09.396	18.761
18	+03.348	+08.729	18.171	+04.136	+09.042	18.445	+03.964	+09.450	18.813
19	+03.345	+08.686	18.127	+04.276	+09.051	18.453	+03.922	+09.504	18.866
20	+03.409	+08.638	18.078	+04.402	+09.088	18.489	+03.827	+09.550	18.910
21	+03.538	+08.601	18.040	+04.488	+09.147	18.546	+03.695	+09.577	18.937
22	+03.710	+08.587	18.024	+04.515	+09.217	18.614	+03.546	+09.584	18.942
23	+03.895	+08.603	18.039	+04.481	+09.285	18.681	+03.399	+09.569	18.925
24	+04.056	+08.647	18.082	+04.395	+09.341	18.736	+03.275	+09.536	18.891
25	+04.167	+08.712	18.145	+04.275	+09.377	18.771	+03.184	+09.491	18.845
26	+04.214	+08.784	18.216	+04.142	+09.391	18.784	+03.134	+09.442	18.795
27	+04.198	+08.850	18.281	+04.019	+09.385	18.776	+03.126	+09.395	18.747
28	+04.136	+08.901	18.331	+03.920	+09.363	18.753	+03.154	+09.359	18.709
29	+04.046	+08.932	18.361	+03.857	+09.332	18.720	+03.207	+09.338	18.687
30	+03.952	+08.942	18.369	+03.835	+09.298	18.686	+03.272	+09.335	18.683
31	+03.872	+08.933	18.359	+03.852	+09.270	18.656			

本表には地球時 0^h の、
黄経における章動 $\Delta\psi$ 、
黄道傾斜における章動 $\Delta\varepsilon$ 、
真黄道傾斜角 $\varepsilon_A + \Delta\varepsilon$ の値を掲げている。

真黄道傾斜角については表の上段にある数値と
あわせて、 $23^\circ 26' 22''.777$ のように読む。

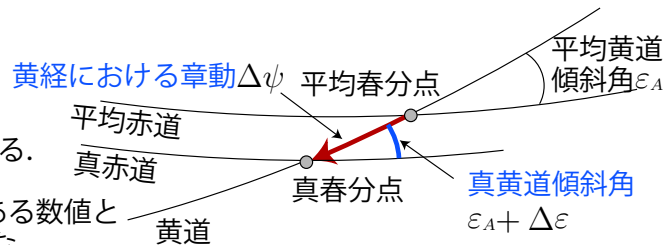


章 動 地球時 0^h 令和 7 年 2025

日	10 月			11 月			12 月		
	章動		黄道傾斜 23°26′	章動		黄道傾斜 23°26′	章動		黄道傾斜 23°26′
	黄経	黄道傾斜		黄経	黄道傾斜		黄経	黄道傾斜	
1	+03.332	+09.352	18.698	+02.899	+09.047	18.354	+03.504	+08.451	17.720
2	+03.368	+09.385	18.730	+02.803	+09.055	18.361	+03.472	+08.392	17.658
3	+03.364	+09.430	18.774	+02.689	+09.036	18.340	+03.506	+08.313	17.579
4	+03.309	+09.476	18.818	+02.591	+08.984	18.287	+03.621	+08.233	17.498
5	+03.204	+09.510	18.851	+02.545	+08.906	18.208	+03.809	+08.171	17.434
6	+03.062	+09.519	18.859	+02.578	+08.816	18.117	+04.037	+08.140	17.401
7	+02.916	+09.496	18.835	+02.691	+08.734	18.033	+04.259	+08.144	17.404
8	+02.802	+09.442	18.779	+02.860	+08.677	17.975	+04.436	+08.176	17.435
9	+02.753	+09.367	18.703	+03.043	+08.653	17.950	+04.547	+08.221	17.479
10	+02.780	+09.290	18.625	+03.202	+08.660	17.955	+04.590	+08.266	17.523
11	+02.873	+09.228	18.561	+03.309	+08.687	17.980	+04.577	+08.299	17.554
12	+03.001	+09.192	18.525	+03.353	+08.720	18.013	+04.531	+08.312	17.566
13	+03.128	+09.187	18.518	+03.338	+08.749	18.041	+04.473	+08.305	17.558
14	+03.222	+09.207	18.537	+03.278	+08.764	18.054	+04.424	+08.278	17.530
15	+03.265	+09.242	18.570	+03.193	+08.760	18.048	+04.400	+08.237	17.487
16	+03.249	+09.280	18.607	+03.104	+08.735	18.022	+04.412	+08.187	17.436
17	+03.179	+09.311	18.637	+03.028	+08.691	17.977	+04.465	+08.137	17.384
18	+03.070	+09.327	18.651	+02.982	+08.634	17.919	+04.558	+08.092	17.338
19	+02.940	+09.322	18.645	+02.974	+08.569	17.853	+04.684	+08.060	17.305
20	+02.809	+09.296	18.618	+03.010	+08.505	17.787	+04.831	+08.045	17.288
21	+02.696	+09.252	18.573	+03.085	+08.447	17.728	+04.983	+08.050	17.292
22	+02.616	+09.195	18.514	+03.192	+08.404	17.683	+05.123	+08.074	17.315
23	+02.576	+09.131	18.449	+03.317	+08.378	17.656	+05.234	+08.113	17.353
24	+02.579	+09.068	18.385	+03.444	+08.371	17.648	+05.303	+08.162	17.400
25	+02.620	+09.014	18.330	+03.557	+08.382	17.658	+05.327	+08.209	17.447
26	+02.690	+08.974	18.288	+03.641	+08.408	17.682	+05.307	+08.247	17.483
27	+02.775	+08.952	18.265	+03.684	+08.440	17.714	+05.257	+08.266	17.501
28	+02.860	+08.949	18.260	+03.681	+08.470	17.742	+05.200	+08.260	17.494
29	+02.928	+08.963	18.273	+03.638	+08.488	17.759	+05.164	+08.228	17.461
30	+02.964	+08.990	18.299	+03.570	+08.484	17.753	+05.178	+08.176	17.408
31	+02.955	+09.021	18.329				+05.263	+08.117	17.346

本表には地球時 0^h の、
黄経における章動 $\Delta\psi$ 、
黄道傾斜における章動 $\Delta\varepsilon$ 、
真黄道傾斜角 $\varepsilon_A + \Delta\varepsilon$ の値を掲げている。

真黄道傾斜角については表の上段にある数値と
あわせて、23°26′22.777 のように読む。



夜明, 日暮, 日出入方位, 日南中高度

東京 令和 7年 2025

夜明, 日暮は視太陽の中心の伏角が $7^{\circ}21'40''$ になる時刻である.

日出入方位は東または西を基準として南北に測ったもので, 北を正としている. 日南中高度は大気差を算入した太陽の中心の視高度である. 日出入・南中の時刻については太陽のページを参照のこと.

月	日	中央標準時		日出入 方位	日南中 高度	月	日	中央標準時		日出入 方位	日南中 高度						
		夜明	日暮					夜明	日暮								
		h	m	°	°	月	日	h	m	°	°						
1	1	6	15	17	14	-28.0	31	23	7	5	3	53	19	38	+29.1	77	07
	6	6	16	17	18	-27.4	31	53	10	3	56	19	37	+28.4	76	33	
	11	6	16	17	22	-26.5	32	35	15	3	59	19	34	+27.5	75	50	
	16	6	15	17	27	-25.4	33	27	20	4	3	19	31	+26.4	74	58	
	21	6	13	17	31	-24.1	34	30	25	4	7	19	27	+25.1	73	58	
2	26	6	11	17	36	-22.5	35	41	30	4	11	19	23	+23.6	72	49	
	31	6	8	17	41	-20.9	37	01	8	4	16	19	18	+22.0	71	32	
	5	6	4	17	46	-19.0	38	29	9	4	20	19	12	+20.2	70	09	
	10	6	0	17	51	-17.1	40	04	14	4	25	19	6	+18.4	68	39	
	15	5	55	17	56	-15.0	41	44	19	4	29	19	0	+16.4	67	04	
3	20	5	50	18	0	-12.8	43	30	24	4	33	18	53	+14.3	65	23	
	25	5	44	18	5	-10.5	45	19	29	4	37	18	46	+12.1	63	39	
	2	5	38	18	9	- 8.2	47	12	9	3	4	18	39	+ 9.8	61	50	
	7	5	31	18	14	- 5.8	49	08	8	4	46	18	31	+ 7.6	59	59	
	12	5	24	18	18	- 3.4	51	06	13	4	50	18	24	+ 5.2	58	05	
4	17	5	17	18	22	- 1.0	53	04	18	4	53	18	16	+ 2.8	56	10	
	22	5	10	18	26	+ 1.5	55	02	23	4	57	18	9	+ 0.4	54	13	
	27	5	3	18	31	+ 3.9	57	00	28	5	1	18	2	- 2.0	52	16	
	1	4	55	18	35	+ 6.3	58	57	10	3	5	17	54	- 4.3	50	20	
	6	4	48	18	39	+ 8.6	60	51	8	5	9	17	48	- 6.7	48	25	
5	11	4	41	18	44	+10.9	62	43	13	5	13	17	41	- 9.0	46	32	
	16	4	34	18	48	+13.2	64	31	18	5	17	17	35	-11.3	44	41	
	21	4	27	18	53	+15.3	66	15	23	5	22	17	29	-13.5	42	54	
	26	4	21	18	57	+17.4	67	55	28	5	26	17	23	-15.6	41	12	
	1	4	15	19	2	+19.4	69	28	11	2	5	30	17	18	-17.7	39	34
6	6	4	9	19	7	+21.2	70	56	7	5	35	17	14	-19.6	38	03	
	11	4	4	19	11	+22.9	72	16	12	5	40	17	10	-21.4	36	38	
	16	3	59	19	16	+24.5	73	29	17	5	44	17	7	-23.0	35	21	
	21	3	55	19	20	+25.8	74	34	22	5	49	17	5	-24.4	34	12	
	26	3	52	19	24	+27.1	75	30	27	5	53	17	4	-25.7	33	13	
6	31	3	50	19	28	+28.1	76	17	12	2	5	58	17	3	-26.7	32	24
	5	3	48	19	32	+28.9	76	54	7	6	2	17	3	-27.6	31	45	
	10	3	47	19	34	+29.5	77	22	12	6	5	17	4	-28.2	31	17	
	15	3	47	19	37	+29.9	77	40	17	6	9	17	5	-28.5	31	00	
	20	3	47	19	38	+30.0	77	47	22	6	11	17	8	-28.6	30	56	
25	3	48	19	39	+29.9	77	44	27	6	14	17	11	-28.5	31	03		
30	3	50	19	39	+29.7	77	30	32	6	15	17	14	-28.1	31	21		

各地の日出, 南中, 日入 令和 7 年 2025 中央標準時

月 日	那 覇			長 崎			佐 賀			福 岡		
	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入
1 1	7 ^h 17 ^m	12 ^h 33 ^m	17 ^h 49 ^m	7 ^h 23 ^m	12 ^h 24 ^m	17 ^h 25 ^m	7 ^h 22 ^m	12 ^h 22 ^m	17 ^h 22 ^m	7 ^h 23 ^m	12 ^h 22 ^m	17 ^h 21 ^m
11	7 18	12 37	17 56	7 23	12 28	17 34	7 23	12 27	17 31	7 23	12 26	17 30
21	7 18	12 41	18 4	7 21	12 32	17 43	7 20	12 30	17 40	7 21	12 30	17 39
31	7 14	12 43	18 12	7 16	12 34	17 52	7 15	12 32	17 50	7 15	12 32	17 49
2 10	7 9	12 44	18 19	7 8	12 35	18 1	7 7	12 33	17 59	7 7	12 33	17 58
20	7 1	12 43	18 25	6 59	12 34	18 10	6 57	12 32	18 8	6 57	12 32	18 7
3 2	6 52	12 41	18 31	6 47	12 33	18 18	6 46	12 31	18 16	6 46	12 31	18 16
12	6 42	12 39	18 37	6 35	12 30	18 26	6 33	12 29	18 24	6 33	12 28	18 24
22	6 31	12 36	18 41	6 22	12 27	18 33	6 20	12 26	18 32	6 20	12 25	18 31
4 1	6 21	12 33	18 46	6 9	12 24	18 41	6 7	12 23	18 39	6 6	12 22	18 39
11	6 10	12 30	18 51	5 56	12 22	18 48	5 54	12 20	18 46	5 53	12 19	18 46
21	6 1	12 28	18 56	5 44	12 19	18 55	5 42	12 18	18 54	5 41	12 17	18 54
5 1	5 52	12 26	19 1	5 34	12 18	19 2	5 31	12 16	19 1	5 30	12 15	19 1
11	5 45	12 26	19 7	5 25	12 17	19 9	5 22	12 15	19 9	5 21	12 15	19 9
21	5 40	12 26	19 12	5 18	12 17	19 17	5 15	12 15	19 16	5 14	12 15	19 16
31	5 37	12 27	19 17	5 14	12 18	19 23	5 11	12 16	19 22	5 10	12 16	19 23
6 10	5 36	12 29	19 21	5 12	12 20	19 28	5 9	12 18	19 28	5 8	12 18	19 28
20	5 37	12 31	19 24	5 13	12 22	19 32	5 10	12 20	19 31	5 8	12 20	19 32
30	5 40	12 33	19 26	5 16	12 24	19 33	5 13	12 22	19 32	5 11	12 22	19 33
7 10	5 44	12 35	19 25	5 20	12 26	19 31	5 17	12 24	19 31	5 16	12 24	19 31
20	5 49	12 36	19 22	5 26	12 27	19 27	5 23	12 25	19 27	5 22	12 25	19 27
30	5 54	12 36	19 18	5 33	12 27	19 21	5 30	12 25	19 20	5 29	12 25	19 20
8 9	5 59	12 35	19 11	5 40	12 26	19 12	5 37	12 24	19 11	5 36	12 24	19 11
19	6 3	12 33	19 2	5 46	12 24	19 1	5 44	12 22	19 0	5 43	12 22	19 0
29	6 8	12 30	18 52	5 53	12 22	18 49	5 51	12 20	18 48	5 50	12 19	18 48
9 8	6 12	12 27	18 42	6 0	12 18	18 36	5 57	12 17	18 35	5 57	12 16	18 35
18	6 16	12 24	18 31	6 6	12 15	18 23	6 4	12 13	18 21	6 4	12 13	18 21
28	6 20	12 20	18 19	6 12	12 11	18 10	6 11	12 9	18 8	6 10	12 9	18 7
10 8	6 25	12 17	18 9	6 19	12 8	17 57	6 18	12 6	17 54	6 18	12 6	17 54
18	6 30	12 15	17 59	6 27	12 6	17 44	6 25	12 4	17 42	6 25	12 4	17 41
28	6 36	12 13	17 50	6 35	12 4	17 34	6 33	12 3	17 31	6 34	12 2	17 30
11 7	6 42	12 13	17 44	6 43	12 4	17 25	6 42	12 2	17 22	6 42	12 2	17 21
17	6 49	12 14	17 39	6 52	12 5	17 19	6 51	12 4	17 16	6 52	12 3	17 15
27	6 57	12 17	17 37	7 1	12 8	17 15	7 0	12 6	17 12	7 1	12 6	17 11
12 7	7 4	12 21	17 38	7 9	12 12	17 14	7 9	12 10	17 11	7 9	12 10	17 10
17	7 10	12 25	17 41	7 16	12 17	17 17	7 16	12 15	17 14	7 16	12 14	17 12
27	7 15	12 30	17 46	7 21	12 22	17 22	7 21	12 20	17 19	7 21	12 19	17 18
37	7 18	12 35	17 52	7 23	12 26	17 29	7 23	12 24	17 26	7 23	12 24	17 25
東 経	127° 40'			129° 52'			130° 18'			130° 24'		
北 緯	26° 13'			32° 45'			33° 15'			33° 35'		

東京の日出, 南中, 日入は太陽のページにある .

各地の日出, 南中, 日入 令和 7 年 2025 中央標準時

月 日	鹿 児 島			熊 本			宮 崎			大 分		
	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入
1 1	7 ^h 17 ^m	12 ^h 21 ^m	17 ^h 25 ^m	7 ^h 19 ^m	12 ^h 21 ^m	17 ^h 22 ^m	7 ^h 15 ^m	12 ^h 18 ^m	17 ^h 21 ^m	7 ^h 17 ^m	12 ^h 17 ^m	17 ^h 17 ^m
11	7 18	12 26	17 33	7 20	12 25	17 30	7 15	12 22	17 29	7 18	12 21	17 25
21	7 16	12 29	17 42	7 18	12 28	17 39	7 13	12 26	17 38	7 15	12 25	17 35
31	7 11	12 31	17 51	7 13	12 31	17 49	7 8	12 28	17 47	7 10	12 27	17 44
2 10	7 4	12 32	18 0	7 5	12 31	17 58	7 1	12 29	17 56	7 2	12 28	17 54
20	6 55	12 31	18 9	6 55	12 31	18 7	6 52	12 28	18 5	6 52	12 27	18 3
3 2	6 44	12 30	18 16	6 44	12 29	18 15	6 41	12 26	18 13	6 41	12 26	18 11
12	6 32	12 28	18 24	6 32	12 27	18 23	6 28	12 24	18 20	6 28	12 23	18 19
22	6 19	12 25	18 31	6 18	12 24	18 30	6 16	12 21	18 27	6 15	12 20	18 26
4 1	6 7	12 22	18 37	6 5	12 21	18 37	6 3	12 18	18 34	6 2	12 17	18 34
11	5 54	12 19	18 44	5 53	12 18	18 44	5 51	12 15	18 41	5 49	12 15	18 41
21	5 43	12 17	18 51	5 41	12 16	18 51	5 39	12 13	18 48	5 37	12 12	18 48
5 1	5 33	12 15	18 58	5 30	12 14	18 59	5 29	12 11	18 55	5 26	12 11	18 56
11	5 24	12 14	19 5	5 21	12 13	19 6	5 20	12 11	19 2	5 17	12 10	19 3
21	5 18	12 14	19 11	5 15	12 14	19 13	5 14	12 11	19 8	5 10	12 10	19 11
31	5 14	12 15	19 17	5 10	12 15	19 20	5 10	12 12	19 15	5 6	12 11	19 17
6 10	5 12	12 17	19 22	5 8	12 17	19 25	5 8	12 14	19 20	5 4	12 13	19 22
20	5 13	12 19	19 26	5 9	12 19	19 28	5 9	12 16	19 23	5 4	12 15	19 26
30	5 16	12 21	19 27	5 12	12 21	19 29	5 12	12 18	19 24	5 7	12 17	19 27
7 10	5 20	12 23	19 26	5 17	12 23	19 28	5 16	12 20	19 23	5 12	12 19	19 25
20	5 26	12 24	19 22	5 23	12 24	19 24	5 22	12 21	19 19	5 18	12 20	19 21
30	5 32	12 24	19 16	5 29	12 24	19 17	5 28	12 21	19 13	5 25	12 20	19 15
8 9	5 39	12 23	19 7	5 36	12 23	19 9	5 35	12 20	19 4	5 32	12 19	19 6
19	5 45	12 21	18 57	5 43	12 21	18 58	5 41	12 18	18 54	5 39	12 17	18 55
29	5 51	12 19	18 46	5 50	12 18	18 46	5 48	12 15	18 42	5 46	12 15	18 43
9 8	5 57	12 16	18 33	5 56	12 15	18 33	5 54	12 12	18 30	5 52	12 11	18 30
18	6 3	12 12	18 20	6 2	12 11	18 20	6 0	12 9	18 17	5 59	12 8	18 16
28	6 9	12 8	18 7	6 9	12 8	18 6	6 6	12 5	18 4	6 5	12 4	18 2
10 8	6 16	12 5	17 54	6 16	12 5	17 53	6 13	12 2	17 51	6 12	12 1	17 49
18	6 23	12 3	17 43	6 23	12 2	17 41	6 20	12 0	17 39	6 20	11 59	17 37
28	6 30	12 2	17 32	6 31	12 1	17 30	6 27	11 58	17 29	6 28	11 57	17 26
11 7	6 39	12 1	17 24	6 40	12 1	17 21	6 36	11 58	17 20	6 37	11 57	17 17
17	6 47	12 3	17 18	6 49	12 2	17 15	6 44	11 59	17 14	6 46	11 58	17 11
27	6 56	12 5	17 15	6 58	12 5	17 11	6 53	12 2	17 11	6 55	12 1	17 7
12 7	7 4	12 9	17 14	7 6	12 9	17 11	7 1	12 6	17 10	7 4	12 5	17 6
17	7 11	12 14	17 17	7 13	12 13	17 13	7 8	12 10	17 13	7 11	12 10	17 9
27	7 16	12 19	17 22	7 18	12 18	17 18	7 13	12 15	17 18	7 15	12 15	17 14
37	7 18	12 23	17 29	7 20	12 23	17 26	7 15	12 20	17 25	7 18	12 19	17 21
東 経	130° 33'			130° 43'			131° 25'			131° 37'		
北 緯	31° 36'			32° 48'			31° 54'			33° 14'		

東京の日出, 南中, 日入は太陽のページにある。

各地の日出, 南中, 日入 令和 7 年 2025 中央標準時

月 日	松 山			高 知			高 松			徳 島		
	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入
1 1	7 ^h 14 ^m	12 ^h 12 ^m	17 ^h 11 ^m	7 ^h 10 ^m	12 ^h 9 ^m	17 ^h 9 ^m	7 ^h 10 ^m	12 ^h 7 ^m	17 ^h 5 ^m	7 ^h 7 ^m	12 ^h 5 ^m	17 ^h 3 ^m
11	7 14	12 17	17 19	7 11	12 14	17 17	7 10	12 12	17 13	7 8	12 10	17 12
21	7 12	12 20	17 29	7 8	12 17	17 26	7 8	12 15	17 23	7 5	12 13	17 21
31	7 6	12 22	17 39	7 3	12 19	17 36	7 2	12 17	17 33	7 0	12 15	17 31
2 10	6 58	12 23	17 48	6 55	12 20	17 46	6 54	12 18	17 42	6 52	12 16	17 41
20	6 48	12 23	17 57	6 45	12 20	17 55	6 44	12 17	17 52	6 41	12 15	17 50
3 2	6 36	12 21	18 6	6 33	12 18	18 3	6 32	12 16	18 1	6 30	12 14	17 59
12	6 24	12 19	18 14	6 20	12 16	18 11	6 19	12 14	18 9	6 17	12 12	18 7
22	6 10	12 16	18 22	6 7	12 13	18 19	6 5	12 11	18 17	6 3	12 9	18 15
4 1	5 57	12 13	18 30	5 54	12 10	18 26	5 51	12 8	18 25	5 49	12 6	18 22
11	5 44	12 10	18 37	5 41	12 7	18 34	5 38	12 5	18 32	5 36	12 3	18 30
21	5 31	12 8	18 45	5 29	12 5	18 41	5 25	12 3	18 40	5 24	12 1	18 38
5 1	5 20	12 6	18 52	5 18	12 3	18 49	5 14	12 1	18 48	5 13	11 59	18 46
11	5 11	12 5	19 0	5 9	12 2	18 56	5 5	12 0	18 56	5 3	11 58	18 53
21	5 4	12 6	19 7	5 2	12 2	19 4	4 58	12 0	19 3	4 56	11 58	19 1
31	4 59	12 7	19 14	4 57	12 4	19 10	4 53	12 1	19 10	4 52	11 59	19 7
6 10	4 58	12 8	19 19	4 55	12 5	19 16	4 51	12 3	19 16	4 50	12 1	19 13
20	4 58	12 10	19 23	4 56	12 7	19 19	4 52	12 5	19 19	4 50	12 3	19 16
30	5 1	12 13	19 24	4 59	12 10	19 20	4 55	12 7	19 20	4 53	12 5	19 17
7 10	5 6	12 14	19 22	5 4	12 11	19 19	5 0	12 9	19 19	4 58	12 7	19 16
20	5 12	12 15	19 18	5 10	12 12	19 14	5 6	12 10	19 14	5 4	12 8	19 12
30	5 19	12 15	19 11	5 17	12 12	19 8	5 13	12 10	19 7	5 11	12 8	19 5
8 9	5 26	12 14	19 2	5 24	12 11	18 59	5 20	12 9	18 58	5 19	12 7	18 56
19	5 33	12 13	18 51	5 31	12 10	18 48	5 28	12 7	18 47	5 26	12 5	18 44
29	5 40	12 10	18 39	5 38	12 7	18 36	5 35	12 5	18 34	5 33	12 3	18 32
9 8	5 47	12 7	18 26	5 44	12 4	18 22	5 42	12 2	18 21	5 40	12 0	18 19
18	5 54	12 3	18 12	5 51	12 0	18 9	5 49	11 58	18 7	5 47	11 56	18 5
28	6 1	12 0	17 58	5 58	11 57	17 55	5 56	11 55	17 53	5 54	11 53	17 51
10 8	6 8	11 57	17 44	6 5	11 53	17 41	6 3	11 51	17 39	6 1	11 49	17 37
18	6 16	11 54	17 32	6 13	11 51	17 29	6 11	11 49	17 26	6 9	11 47	17 24
28	6 24	11 53	17 21	6 21	11 50	17 18	6 20	11 48	17 15	6 18	11 46	17 13
11 7	6 33	11 53	17 12	6 30	11 50	17 9	6 29	11 47	17 5	6 27	11 45	17 4
17	6 43	11 54	17 5	6 39	11 51	17 2	6 39	11 49	16 59	6 36	11 47	16 57
27	6 52	11 57	17 1	6 48	11 53	16 58	6 48	11 51	16 55	6 45	11 49	16 53
12 7	7 0	12 0	17 0	6 57	11 57	16 58	6 57	11 55	16 54	6 54	11 53	16 52
17	7 7	12 5	17 2	7 4	12 2	17 0	7 4	12 0	16 56	7 1	11 58	16 55
27	7 12	12 10	17 8	7 9	12 7	17 5	7 9	12 5	17 1	7 6	12 3	17 0
37	7 14	12 15	17 15	7 11	12 12	17 13	7 11	12 9	17 9	7 8	12 7	17 7
東 経	132° 46'			133° 32'			134° 03'			134° 33'		
北 緯	33° 50'			33° 33'			34° 21'			34° 04'		

東京の日出, 南中, 日入は太陽のページにある .

各地の日出, 南中, 日入 令和 7 年 2025 中央標準時

月 日	山 口			広 島			松 江			岡 山		
	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入
1 1	7 ^h 20 ^m	12 ^h 18 ^m	17 ^h 15 ^m	7 ^h 16 ^m	12 ^h 14 ^m	17 ^h 11 ^m	7 ^h 17 ^m	12 ^h 11 ^m	17 ^h 6 ^m	7 ^h 11 ^m	12 ^h 8 ^m	17 ^h 4 ^m
11	7 20	12 22	17 24	7 17	12 18	17 19	7 17	12 16	17 14	7 12	12 12	17 13
21	7 18	12 25	17 33	7 14	12 21	17 29	7 14	12 19	17 24	7 9	12 16	17 22
31	7 12	12 28	17 43	7 9	12 24	17 39	7 8	12 21	17 35	7 3	12 18	17 32
2 10	7 4	12 28	17 53	7 0	12 24	17 49	7 0	12 22	17 45	6 55	12 18	17 42
20	6 54	12 28	18 2	6 50	12 24	17 58	6 49	12 21	17 55	6 44	12 18	17 52
3 2	6 42	12 26	18 11	6 38	12 22	18 7	6 36	12 20	18 4	6 32	12 16	18 1
12	6 29	12 24	18 19	6 25	12 20	18 15	6 23	12 18	18 13	6 19	12 14	18 9
22	6 15	12 21	18 27	6 11	12 17	18 23	6 9	12 15	18 21	6 5	12 11	18 17
4 1	6 2	12 18	18 35	5 58	12 14	18 31	5 55	12 12	18 29	5 52	12 8	18 25
11	5 48	12 15	18 43	5 44	12 11	18 39	5 41	12 9	18 37	5 38	12 5	18 33
21	5 36	12 13	18 50	5 32	12 9	18 47	5 28	12 7	18 46	5 25	12 3	18 41
5 1	5 25	12 11	18 58	5 21	12 7	18 55	5 16	12 5	18 54	5 14	12 1	18 49
11	5 16	12 10	19 6	5 11	12 7	19 2	5 7	12 4	19 2	5 5	12 1	18 57
21	5 8	12 11	19 13	5 4	12 7	19 10	4 59	12 4	19 10	4 57	12 1	19 5
31	5 4	12 12	19 20	4 59	12 8	19 17	4 54	12 5	19 17	4 53	12 2	19 11
6 10	5 2	12 14	19 25	4 57	12 10	19 22	4 52	12 7	19 23	4 51	12 4	19 17
20	5 2	12 16	19 29	4 58	12 12	19 26	4 53	12 9	19 26	4 51	12 6	19 20
30	5 5	12 18	19 30	5 1	12 14	19 27	4 56	12 11	19 27	4 54	12 8	19 21
7 10	5 10	12 20	19 28	5 6	12 16	19 25	5 1	12 13	19 25	4 59	12 10	19 20
20	5 17	12 21	19 24	5 12	12 17	19 21	5 7	12 14	19 21	5 6	12 11	19 15
30	5 24	12 21	19 17	5 19	12 17	19 14	5 15	12 14	19 14	5 13	12 11	19 8
8 9	5 31	12 20	19 8	5 27	12 16	19 4	5 22	12 13	19 4	5 20	12 10	18 59
19	5 38	12 18	18 57	5 34	12 14	18 53	5 30	12 11	18 52	5 28	12 8	18 48
29	5 45	12 15	18 44	5 41	12 11	18 41	5 38	12 9	18 39	5 35	12 5	18 35
9 8	5 52	12 12	18 31	5 48	12 8	18 27	5 45	12 6	18 25	5 42	12 2	18 21
18	5 59	12 8	18 17	5 55	12 4	18 13	5 52	12 2	18 11	5 49	11 58	18 7
28	6 6	12 5	18 3	6 2	12 1	17 59	6 0	11 59	17 56	5 56	11 55	17 53
10 8	6 14	12 2	17 49	6 10	11 58	17 45	6 8	11 55	17 42	6 4	11 52	17 39
18	6 22	11 59	17 37	6 18	11 55	17 33	6 16	11 53	17 29	6 12	11 49	17 26
28	6 30	11 58	17 25	6 26	11 54	17 21	6 25	11 52	17 17	6 21	11 48	17 15
11 7	6 39	11 58	17 16	6 36	11 54	17 12	6 35	11 51	17 8	6 30	11 48	17 5
17	6 49	11 59	17 9	6 45	11 55	17 5	6 45	11 53	17 0	6 40	11 49	16 58
27	6 58	12 2	17 5	6 54	11 58	17 1	6 55	11 55	16 56	6 49	11 52	16 54
12 7	7 6	12 6	17 4	7 3	12 2	17 0	7 3	11 59	16 55	6 58	11 56	16 53
17	7 14	12 10	17 7	7 10	12 6	17 2	7 11	12 4	16 57	7 5	12 0	16 56
27	7 18	12 15	17 12	7 15	12 11	17 7	7 15	12 9	17 2	7 10	12 5	17 1
37	7 21	12 20	17 19	7 17	12 16	17 15	7 17	12 13	17 10	7 12	12 10	17 8
東 経	131° 28'			132° 27'			133° 03'			133° 56'		
北 緯	34° 11'			34° 23'			35° 28'			34° 40'		

東京の日出, 南中, 日入は太陽のページにある .

各地の日出, 南中, 日入 令和 7 年 2025 中央標準時

月 日	鳥 取			和 歌 山			神 戸			大 阪		
	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入
1 1	7 ^h 12 ^m	12 ^h 7 ^m	17 ^h 1 ^m	7 ^h 5 ^m	12 ^h 3 ^m	17 ^h 1 ^m	7 ^h 6 ^m	12 ^h 3 ^m	16 ^h 59 ^m	7 ^h 5 ^m	12 ^h 2 ^m	16 ^h 58 ^m
11	7 12	12 11	17 10	7 6	12 7	17 9	7 7	12 7	17 8	7 6	12 6	17 7
21	7 10	12 14	17 19	7 3	12 11	17 18	7 4	12 11	17 17	7 3	12 9	17 16
31	7 4	12 16	17 30	6 58	12 13	17 28	6 58	12 13	17 27	6 57	12 11	17 26
2 10	6 55	12 17	17 40	6 49	12 14	17 38	6 50	12 13	17 37	6 49	12 12	17 36
20	6 44	12 17	17 50	6 39	12 13	17 47	6 39	12 13	17 47	6 38	12 12	17 46
3 2	6 32	12 15	17 59	6 27	12 11	17 56	6 27	12 11	17 56	6 26	12 10	17 55
12	6 18	12 13	18 8	6 14	12 9	18 5	6 14	12 9	18 4	6 13	12 8	18 3
22	6 4	12 10	18 16	6 1	12 6	18 12	6 0	12 6	18 12	5 59	12 5	18 11
4 1	5 50	12 7	18 25	5 47	12 3	18 20	5 47	12 3	18 20	5 45	12 2	18 19
11	5 36	12 4	18 33	5 34	12 0	18 28	5 33	12 0	18 28	5 32	11 59	18 27
21	5 23	12 2	18 41	5 21	11 58	18 36	5 20	11 58	18 36	5 19	11 57	18 35
5 1	5 12	12 0	18 49	5 10	11 56	18 43	5 9	11 56	18 44	5 8	11 55	18 43
11	5 2	11 59	18 58	5 1	11 56	18 51	5 0	11 56	18 52	4 58	11 54	18 51
21	4 54	12 0	19 5	4 54	11 56	18 59	4 52	11 56	19 0	4 51	11 55	18 58
31	4 49	12 1	19 12	4 49	11 57	19 5	4 48	11 57	19 7	4 46	11 56	19 5
6 10	4 47	12 3	19 18	4 47	11 59	19 11	4 46	11 59	19 12	4 44	11 58	19 11
20	4 48	12 5	19 22	4 48	12 1	19 14	4 46	12 1	19 15	4 45	12 0	19 14
30	4 51	12 7	19 23	4 51	12 3	19 15	4 49	12 3	19 17	4 48	12 2	19 15
7 10	4 56	12 8	19 21	4 55	12 5	19 14	4 54	12 5	19 15	4 53	12 3	19 14
20	5 2	12 9	19 16	5 2	12 6	19 9	5 1	12 6	19 10	4 59	12 4	19 9
30	5 10	12 10	19 9	5 9	12 6	19 3	5 8	12 6	19 3	5 6	12 5	19 2
8 9	5 17	12 9	18 59	5 16	12 5	18 53	5 15	12 5	18 54	5 14	12 4	18 53
19	5 25	12 7	18 48	5 23	12 3	18 42	5 23	12 3	18 43	5 21	12 2	18 42
29	5 33	12 4	18 35	5 30	12 0	18 30	5 30	12 0	18 30	5 29	11 59	18 29
9 8	5 40	12 1	18 21	5 37	11 57	18 16	5 37	11 57	18 16	5 36	11 56	18 15
18	5 48	11 57	18 6	5 44	11 54	18 2	5 44	11 53	18 2	5 43	11 52	18 1
28	5 55	11 54	17 52	5 51	11 50	17 48	5 51	11 50	17 48	5 50	11 49	17 47
10 8	6 3	11 51	17 37	5 59	11 47	17 34	5 59	11 47	17 34	5 58	11 46	17 33
18	6 12	11 48	17 24	6 7	11 45	17 22	6 7	11 44	17 21	6 6	11 43	17 20
28	6 21	11 47	17 13	6 15	11 43	17 11	6 16	11 43	17 10	6 15	11 42	17 9
11 7	6 30	11 47	17 3	6 24	11 43	17 1	6 25	11 43	17 0	6 24	11 42	16 59
17	6 40	11 48	16 56	6 34	11 44	16 54	6 35	11 44	16 53	6 33	11 43	16 52
27	6 50	11 51	16 51	6 43	11 47	16 50	6 44	11 47	16 49	6 43	11 46	16 48
12 7	6 59	11 54	16 50	6 52	11 51	16 49	6 53	11 51	16 48	6 52	11 49	16 47
17	7 6	11 59	16 52	6 59	11 55	16 52	7 0	11 55	16 51	6 59	11 54	16 49
27	7 11	12 4	16 57	7 4	12 0	16 57	7 5	12 0	16 56	7 4	11 59	16 54
37	7 13	12 9	17 5	7 6	12 5	17 4	7 7	12 5	17 3	7 6	12 4	17 2
東 経	134° 14'			135° 10'			135° 11'			135° 29'		
北 緯	35° 30'			34° 14'			34° 41'			34° 41'		

東京の日出, 南中, 日入は太陽のページにある .

各地の日出, 南中, 日入 令和 7 年 2025 中央標準時

月 日	京 都			奈 良			大 津			福 井		
	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入
1 1	7 ^h 5 ^m	12 ^h 1 ^m	16 ^h 56 ^m	7 ^h 4 ^m	12 ^h 0 ^m	16 ^h 57 ^m	7 ^h 4 ^m	12 ^h 0 ^m	16 ^h 56 ^m	7 ^h 6 ^m	11 ^h 59 ^m	16 ^h 52 ^m
11	7 5	12 5	17 5	7 4	12 5	17 5	7 5	12 4	17 4	7 6	12 3	17 0
21	7 2	12 8	17 14	7 1	12 8	17 15	7 2	12 8	17 14	7 3	12 6	17 10
31	6 57	12 10	17 25	6 56	12 10	17 25	6 56	12 10	17 24	6 57	12 9	17 21
2 10	6 48	12 11	17 35	6 47	12 11	17 35	6 48	12 11	17 34	6 48	12 9	17 31
20	6 38	12 11	17 44	6 37	12 10	17 44	6 37	12 10	17 44	6 37	12 9	17 41
3 2	6 25	12 9	17 53	6 25	12 9	17 53	6 25	12 9	17 53	6 24	12 7	17 51
12	6 12	12 7	18 2	6 12	12 6	18 2	6 12	12 6	18 2	6 11	12 5	18 0
22	5 58	12 4	18 10	5 58	12 4	18 10	5 58	12 3	18 10	5 56	12 2	18 8
4 1	5 44	12 1	18 18	5 44	12 1	18 18	5 44	12 0	18 18	5 42	11 59	18 17
11	5 31	11 58	18 26	5 30	11 58	18 26	5 30	11 58	18 26	5 28	11 56	18 25
21	5 18	11 56	18 34	5 18	11 55	18 33	5 17	11 55	18 34	5 14	11 54	18 34
5 1	5 6	11 54	18 42	5 7	11 54	18 41	5 6	11 54	18 42	5 3	11 52	18 42
11	4 57	11 53	18 50	4 57	11 53	18 49	4 56	11 53	18 50	4 53	11 51	18 51
21	4 49	11 54	18 58	4 50	11 53	18 57	4 49	11 53	18 58	4 45	11 52	18 59
31	4 45	11 55	19 5	4 45	11 54	19 4	4 44	11 54	19 5	4 40	11 53	19 6
6 10	4 42	11 56	19 11	4 43	11 56	19 9	4 42	11 56	19 10	4 38	11 55	19 12
20	4 43	11 59	19 14	4 44	11 58	19 13	4 43	11 58	19 14	4 38	11 57	19 15
30	4 46	12 1	19 15	4 47	12 0	19 14	4 46	12 0	19 15	4 41	11 59	19 16
7 10	4 51	12 2	19 13	4 52	12 2	19 12	4 51	12 2	19 13	4 46	12 1	19 14
20	4 57	12 3	19 9	4 58	12 3	19 8	4 57	12 3	19 8	4 53	12 2	19 10
30	5 5	12 3	19 2	5 5	12 3	19 1	5 4	12 3	19 1	5 1	12 2	19 2
8 9	5 12	12 3	18 52	5 12	12 2	18 51	5 12	12 2	18 52	5 8	12 1	18 52
19	5 20	12 1	18 41	5 20	12 0	18 40	5 19	12 0	18 41	5 16	11 59	18 41
29	5 27	11 58	18 28	5 27	11 58	18 28	5 27	11 58	18 28	5 24	11 56	18 27
9 8	5 35	11 55	18 14	5 34	11 54	18 14	5 34	11 54	18 14	5 32	11 53	18 13
18	5 42	11 51	18 0	5 42	11 51	18 0	5 41	11 51	18 0	5 40	11 49	17 58
28	5 49	11 48	17 46	5 49	11 47	17 45	5 49	11 47	17 45	5 48	11 46	17 44
10 8	5 57	11 45	17 32	5 56	11 44	17 32	5 56	11 44	17 31	5 56	11 43	17 29
18	6 5	11 42	17 19	6 5	11 42	17 19	6 5	11 42	17 18	6 4	11 40	17 16
28	6 14	11 41	17 7	6 13	11 40	17 7	6 14	11 40	17 7	6 14	11 39	17 4
11 7	6 23	11 41	16 58	6 22	11 40	16 58	6 23	11 40	16 57	6 23	11 39	16 54
17	6 33	11 42	16 50	6 32	11 42	16 51	6 33	11 41	16 50	6 33	11 40	16 46
27	6 43	11 45	16 46	6 42	11 44	16 47	6 42	11 44	16 46	6 43	11 43	16 42
12 7	6 51	11 48	16 45	6 50	11 48	16 46	6 51	11 48	16 45	6 52	11 47	16 41
17	6 59	11 53	16 47	6 57	11 53	16 48	6 58	11 53	16 47	7 0	11 51	16 43
27	7 3	11 58	16 53	7 2	11 58	16 53	7 3	11 58	16 52	7 4	11 56	16 48
37	7 5	12 3	17 0	7 4	12 2	17 1	7 5	12 2	17 0	7 6	12 1	16 56
東 経	135° 45'			135° 50'			135° 52'			136° 13'		
北 緯	35° 01'			34° 41'			35° 00'			36° 04'		

東京の日出, 南中, 日入は太陽のページにある .

各地の日出, 南中, 日入 令和 7 年 2025 中央標準時

月 日	津			金 沢			岐 阜			名 古 屋		
	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入
1 1	7 ^h 1 ^m	11 ^h 57 ^m	16 ^h 54 ^m	7 ^h 5 ^m	11 ^h 57 ^m	16 ^h 49 ^m	7 ^h 2 ^m	11 ^h 56 ^m	16 ^h 51 ^m	7 ^h 1 ^m	11 ^h 56 ^m	16 ^h 51 ^m
11	7 1	12 2	17 2	7 5	12 1	16 57	7 2	12 1	17 0	7 1	12 0	17 0
21	6 59	12 5	17 12	7 2	12 5	17 7	6 59	12 4	17 9	6 58	12 4	17 9
31	6 53	12 7	17 22	6 56	12 7	17 18	6 53	12 6	17 20	6 52	12 6	17 20
2 10	6 45	12 8	17 32	6 47	12 8	17 29	6 45	12 7	17 30	6 44	12 7	17 30
20	6 34	12 8	17 42	6 36	12 7	17 39	6 34	12 7	17 40	6 33	12 6	17 39
3 2	6 22	12 6	17 51	6 23	12 6	17 49	6 22	12 5	17 49	6 21	12 4	17 49
12	6 9	12 4	17 59	6 9	12 3	17 58	6 8	12 3	17 58	6 7	12 2	17 57
22	5 55	12 1	18 7	5 54	12 0	18 7	5 54	12 0	18 6	5 53	11 59	18 6
4 1	5 41	11 58	18 15	5 40	11 57	18 15	5 40	11 57	18 14	5 39	11 56	18 14
11	5 28	11 55	18 23	5 25	11 54	18 24	5 26	11 54	18 22	5 26	11 53	18 22
21	5 15	11 53	18 31	5 12	11 52	18 33	5 13	11 52	18 31	5 13	11 51	18 30
5 1	5 4	11 51	18 39	5 0	11 50	18 41	5 2	11 50	18 39	5 1	11 49	18 38
11	4 54	11 50	18 47	4 50	11 50	18 50	4 52	11 49	18 47	4 52	11 49	18 46
21	4 47	11 51	18 54	4 42	11 50	18 58	4 44	11 50	18 55	4 44	11 49	18 54
31	4 42	11 52	19 1	4 37	11 51	19 6	4 39	11 51	19 2	4 40	11 50	19 1
6 10	4 40	11 53	19 7	4 35	11 53	19 11	4 37	11 52	19 8	4 37	11 52	19 6
20	4 41	11 55	19 10	4 35	11 55	19 15	4 38	11 54	19 11	4 38	11 54	19 10
30	4 44	11 58	19 11	4 38	11 57	19 16	4 41	11 57	19 12	4 41	11 56	19 11
7 10	4 49	11 59	19 10	4 43	11 59	19 14	4 46	11 58	19 10	4 46	11 58	19 9
20	4 55	12 0	19 5	4 50	12 0	19 9	4 52	11 59	19 6	4 52	11 59	19 5
30	5 2	12 0	18 58	4 58	12 0	19 2	5 0	11 59	18 59	5 0	11 59	18 58
8 9	5 10	11 59	18 49	5 6	11 59	18 52	5 7	11 58	18 49	5 7	11 58	18 48
19	5 17	11 58	18 38	5 14	11 57	18 40	5 15	11 57	18 38	5 15	11 56	18 37
29	5 24	11 55	18 25	5 22	11 54	18 26	5 23	11 54	18 25	5 22	11 53	18 24
9 8	5 32	11 52	18 11	5 30	11 51	18 12	5 30	11 51	18 11	5 30	11 50	18 10
18	5 39	11 48	17 57	5 38	11 48	17 57	5 38	11 47	17 56	5 37	11 47	17 55
28	5 46	11 45	17 43	5 46	11 44	17 42	5 45	11 44	17 42	5 45	11 43	17 41
10 8	5 54	11 42	17 29	5 54	11 41	17 27	5 53	11 41	17 27	5 52	11 40	17 27
18	6 2	11 39	17 16	6 3	11 39	17 14	6 1	11 38	17 14	6 1	11 38	17 14
28	6 11	11 38	17 4	6 13	11 37	17 1	6 10	11 37	17 3	6 10	11 36	17 2
11 7	6 20	11 38	16 55	6 22	11 37	16 51	6 20	11 37	16 53	6 19	11 36	16 53
17	6 29	11 39	16 48	6 33	11 38	16 44	6 30	11 38	16 46	6 29	11 37	16 45
27	6 39	11 42	16 44	6 43	11 41	16 39	6 40	11 41	16 41	6 38	11 40	16 41
12 7	6 48	11 45	16 43	6 52	11 45	16 38	6 48	11 44	16 40	6 47	11 44	16 40
17	6 55	11 50	16 45	6 59	11 49	16 40	6 56	11 49	16 42	6 54	11 48	16 42
27	7 0	11 55	16 50	7 4	11 54	16 45	7 0	11 54	16 47	6 59	11 53	16 47
37	7 2	12 0	16 58	7 6	11 59	16 52	7 2	11 59	16 55	7 1	11 58	16 55
東 経	136° 31'			136° 39'			136° 46'			136° 55'		
北 緯	34° 44'			36° 34'			35° 25'			35° 10'		

東京の日出, 南中, 日入は太陽のページにある .

各地の日出, 南中, 日入 令和 7 年 2025 中央標準時

月 日	富 山			長 野			静 岡			甲 府		
	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入
月 日	^h ^m	^h ^m	^h ^m	^h ^m	^h ^m	^h ^m	^h ^m	^h ^m	^h ^m	^h ^m	^h ^m	^h ^m
1 1	7 3	11 55	16 46	6 59	11 51	16 42	6 54	11 50	16 46	6 55	11 49	16 43
11	7 3	11 59	16 55	7 0	11 55	16 51	6 55	11 54	16 54	6 56	11 54	16 52
21	7 0	12 2	17 5	6 56	11 59	17 1	6 52	11 58	17 4	6 53	11 57	17 2
31	6 54	12 5	17 16	6 50	12 1	17 12	6 46	12 0	17 14	6 47	11 59	17 12
2 10	6 45	12 5	17 26	6 41	12 1	17 22	6 38	12 1	17 24	6 38	12 0	17 22
20	6 34	12 5	17 37	6 30	12 1	17 33	6 27	12 0	17 34	6 27	11 59	17 32
3 2	6 21	12 3	17 46	6 17	11 59	17 43	6 15	11 59	17 43	6 15	11 58	17 42
12	6 7	12 1	17 56	6 3	11 57	17 52	6 2	11 56	17 51	6 1	11 55	17 51
22	5 52	11 58	18 5	5 48	11 54	18 1	5 48	11 53	18 0	5 47	11 53	17 59
4 1	5 37	11 55	18 13	5 34	11 51	18 9	5 34	11 50	18 8	5 33	11 50	18 7
11	5 23	11 52	18 22	5 19	11 48	18 18	5 20	11 48	18 16	5 19	11 47	18 16
21	5 10	11 50	18 31	5 6	11 46	18 27	5 7	11 45	18 24	5 6	11 44	18 24
5 1	4 58	11 48	18 39	4 54	11 44	18 35	4 56	11 44	18 32	4 54	11 43	18 32
11	4 47	11 47	18 48	4 44	11 44	18 44	4 46	11 43	18 40	4 44	11 42	18 41
21	4 40	11 48	18 56	4 36	11 44	18 52	4 39	11 43	18 48	4 37	11 42	18 48
31	4 34	11 49	19 4	4 31	11 45	19 0	4 34	11 44	18 54	4 32	11 43	18 56
6 10	4 32	11 51	19 9	4 28	11 47	19 5	4 32	11 46	19 0	4 29	11 45	19 1
20	4 32	11 53	19 13	4 29	11 49	19 9	4 33	11 48	19 3	4 30	11 47	19 5
30	4 36	11 55	19 14	4 32	11 51	19 10	4 36	11 50	19 4	4 33	11 49	19 6
7 10	4 41	11 57	19 12	4 37	11 53	19 8	4 41	11 52	19 3	4 38	11 51	19 4
20	4 47	11 58	19 7	4 44	11 54	19 3	4 47	11 53	18 58	4 45	11 52	18 59
30	4 55	11 58	19 0	4 51	11 54	18 56	4 54	11 53	18 51	4 52	11 52	18 52
8 9	5 3	11 57	18 50	4 59	11 53	18 46	5 2	11 52	18 42	5 0	11 51	18 42
19	5 11	11 55	18 38	5 8	11 51	18 34	5 9	11 50	18 30	5 8	11 49	18 31
29	5 20	11 52	18 24	5 16	11 48	18 20	5 17	11 47	18 18	5 15	11 47	18 18
9 8	5 28	11 49	18 10	5 24	11 45	18 6	5 24	11 44	18 4	5 23	11 43	18 4
18	5 35	11 45	17 55	5 32	11 41	17 51	5 31	11 41	17 49	5 30	11 40	17 49
28	5 44	11 42	17 39	5 40	11 38	17 36	5 39	11 37	17 35	5 38	11 36	17 34
10 8	5 52	11 39	17 25	5 48	11 35	17 21	5 46	11 34	17 21	5 46	11 33	17 20
18	6 1	11 36	17 11	5 57	11 32	17 7	5 55	11 32	17 8	5 55	11 31	17 7
28	6 10	11 35	16 59	6 7	11 31	16 55	6 3	11 30	16 57	6 4	11 30	16 55
11 7	6 20	11 35	16 49	6 17	11 31	16 45	6 13	11 30	16 47	6 13	11 29	16 45
17	6 31	11 36	16 41	6 27	11 32	16 37	6 22	11 31	16 40	6 23	11 31	16 38
27	6 41	11 39	16 36	6 37	11 35	16 33	6 32	11 34	16 36	6 33	11 33	16 33
12 7	6 50	11 43	16 35	6 46	11 39	16 31	6 41	11 38	16 35	6 42	11 37	16 32
17	6 57	11 47	16 37	6 53	11 43	16 33	6 48	11 42	16 37	6 49	11 42	16 34
27	7 2	11 52	16 42	6 58	11 48	16 38	6 53	11 47	16 42	6 54	11 47	16 40
37	7 4	11 57	16 50	7 0	11 53	16 46	6 55	11 52	16 50	6 56	11 51	16 47
東 経	137° 13'			138° 11'			138° 23'			138° 34'		
北 緯	36° 41'			36° 39'			34° 58'			35° 40'		

東京の日出, 南中, 日入は太陽のページにある .

各地の日出, 南中, 日入 令和 7 年 2025 中央標準時

月 日	新 潟			前 橋			横 浜			さいたま		
	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入
1 1	7 ^h 0 ^m	11 ^h 47 ^m	16 ^h 35 ^m	6 ^h 55 ^m	11 ^h 47 ^m	16 ^h 39 ^m	6 ^h 50 ^m	11 ^h 45 ^m	16 ^h 39 ^m	6 ^h 51 ^m	11 ^h 45 ^m	16 ^h 38 ^m
11	6 59	11 52	16 44	6 55	11 52	16 48	6 51	11 49	16 48	6 52	11 49	16 47
21	6 56	11 55	16 55	6 52	11 55	16 58	6 48	11 53	16 58	6 49	11 53	16 57
31	6 49	11 57	17 6	6 46	11 57	17 9	6 42	11 55	17 8	6 43	11 55	17 7
2 10	6 40	11 58	17 17	6 37	11 58	17 19	6 33	11 56	17 18	6 34	11 56	17 18
20	6 28	11 58	17 28	6 26	11 57	17 29	6 22	11 55	17 28	6 23	11 55	17 28
3 2	6 14	11 56	17 38	6 13	11 56	17 39	6 10	11 54	17 37	6 10	11 54	17 37
12	6 0	11 54	17 48	5 59	11 53	17 48	5 57	11 51	17 46	5 57	11 51	17 46
22	5 45	11 51	17 57	5 45	11 51	17 57	5 43	11 48	17 55	5 42	11 48	17 55
4 1	5 29	11 48	18 7	5 30	11 48	18 6	5 28	11 45	18 3	5 28	11 45	18 3
11	5 15	11 45	18 16	5 16	11 45	18 14	5 15	11 42	18 11	5 14	11 42	18 11
21	5 1	11 43	18 25	5 3	11 42	18 23	5 2	11 40	18 19	5 1	11 40	18 20
5 1	4 48	11 41	18 34	4 51	11 41	18 31	4 50	11 38	18 28	4 49	11 38	18 28
11	4 37	11 40	18 44	4 41	11 40	18 40	4 40	11 38	18 36	4 39	11 38	18 37
21	4 29	11 40	18 52	4 33	11 40	18 48	4 33	11 38	18 44	4 32	11 38	18 45
31	4 24	11 42	19 0	4 28	11 41	18 55	4 28	11 39	18 51	4 27	11 39	18 52
6 10	4 21	11 43	19 6	4 25	11 43	19 1	4 26	11 41	18 56	4 25	11 41	18 57
20	4 21	11 45	19 9	4 26	11 45	19 5	4 26	11 43	19 0	4 25	11 43	19 1
30	4 25	11 48	19 10	4 29	11 47	19 6	4 29	11 45	19 1	4 28	11 45	19 2
7 10	4 30	11 49	19 8	4 34	11 49	19 4	4 34	11 47	18 59	4 33	11 47	19 0
20	4 37	11 50	19 3	4 41	11 50	18 59	4 41	11 48	18 54	4 40	11 48	18 55
30	4 45	11 50	18 55	4 48	11 50	18 52	4 48	11 48	18 47	4 47	11 48	18 48
8 9	4 54	11 49	18 45	4 56	11 49	18 42	4 56	11 47	18 38	4 55	11 47	18 38
19	5 2	11 48	18 32	5 5	11 47	18 30	5 4	11 45	18 26	5 3	11 45	18 27
29	5 11	11 45	18 18	5 13	11 45	18 16	5 11	11 42	18 13	5 11	11 42	18 13
9 8	5 19	11 42	18 3	5 20	11 41	18 2	5 19	11 39	17 59	5 18	11 39	17 59
18	5 28	11 38	17 48	5 28	11 38	17 47	5 26	11 36	17 45	5 26	11 36	17 45
28	5 37	11 35	17 32	5 36	11 34	17 32	5 34	11 32	17 30	5 34	11 32	17 30
10 8	5 45	11 31	17 17	5 44	11 31	17 18	5 42	11 29	17 16	5 42	11 29	17 16
18	5 55	11 29	17 3	5 53	11 29	17 4	5 50	11 27	17 3	5 50	11 27	17 2
28	6 5	11 28	16 50	6 3	11 28	16 52	5 59	11 25	16 51	6 0	11 25	16 50
11 7	6 15	11 28	16 39	6 12	11 27	16 42	6 9	11 25	16 41	6 9	11 25	16 41
17	6 26	11 29	16 31	6 23	11 29	16 34	6 18	11 26	16 34	6 19	11 26	16 33
27	6 37	11 31	16 26	6 33	11 31	16 30	6 28	11 29	16 30	6 29	11 29	16 29
12 7	6 46	11 35	16 24	6 42	11 35	16 28	6 37	11 33	16 28	6 38	11 33	16 27
17	6 53	11 40	16 26	6 49	11 40	16 30	6 44	11 37	16 31	6 45	11 37	16 30
27	6 58	11 45	16 31	6 54	11 45	16 36	6 49	11 42	16 36	6 50	11 42	16 35
37	7 0	11 50	16 39	6 56	11 49	16 43	6 51	11 47	16 43	6 52	11 47	16 42
東 経	139° 02'			139° 04'			139° 39'			139° 39'		
北 緯	37° 55'			36° 23'			35° 27'			35° 51'		

東京の日出, 南中, 日入は太陽のページにある .

各地の日出, 南中, 日入 令和7年 2025 中央標準時

月日	宇都宮			秋田			千葉			山形		
	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入
月日	^h _m	^h _m	^h _m	^h _m	^h _m	^h _m	^h _m	^h _m	^h _m	^h _m	^h _m	^h _m
1 1	6 52	11 44	16 36	7 0	11 43	16 26	6 49	11 43	16 37	6 55	11 42	16 29
11	6 53	11 48	16 44	7 0	11 47	16 35	6 49	11 47	16 46	6 55	11 46	16 38
21	6 49	11 52	16 54	6 56	11 51	16 46	6 46	11 51	16 56	6 51	11 50	16 49
31	6 43	11 54	17 5	6 48	11 53	16 58	6 40	11 53	17 6	6 44	11 52	17 0
2 10	6 34	11 55	17 16	6 38	11 54	17 10	6 32	11 54	17 16	6 35	11 53	17 11
20	6 23	11 54	17 26	6 26	11 53	17 21	6 21	11 53	17 26	6 23	11 52	17 22
3 2	6 10	11 53	17 36	6 11	11 52	17 32	6 8	11 52	17 36	6 9	11 51	17 33
12	5 56	11 50	17 45	5 56	11 49	17 43	5 55	11 49	17 44	5 55	11 48	17 43
22	5 41	11 47	17 54	5 40	11 46	17 53	5 41	11 46	17 53	5 39	11 45	17 52
4 1	5 27	11 44	18 3	5 24	11 43	18 3	5 26	11 43	18 1	5 24	11 42	18 2
11	5 13	11 42	18 11	5 8	11 41	18 13	5 13	11 41	18 9	5 9	11 40	18 11
21	4 59	11 39	18 20	4 54	11 38	18 23	5 0	11 38	18 18	4 55	11 37	18 20
5 1	4 47	11 38	18 29	4 40	11 37	18 34	4 48	11 37	18 26	4 42	11 36	18 30
11	4 37	11 37	18 37	4 29	11 36	18 43	4 38	11 36	18 34	4 31	11 35	18 39
21	4 29	11 37	18 45	4 20	11 36	18 53	4 31	11 36	18 42	4 23	11 35	18 48
31	4 24	11 38	18 53	4 14	11 37	19 1	4 26	11 37	18 49	4 17	11 36	18 55
6 10	4 22	11 40	18 58	4 11	11 39	19 7	4 23	11 39	18 55	4 15	11 38	19 1
20	4 22	11 42	19 2	4 11	11 41	19 11	4 24	11 41	18 58	4 15	11 40	19 5
30	4 25	11 44	19 3	4 15	11 43	19 12	4 27	11 43	18 59	4 18	11 42	19 6
7 10	4 30	11 46	19 1	4 20	11 45	19 9	4 32	11 45	18 58	4 24	11 44	19 4
20	4 37	11 47	18 56	4 28	11 46	19 4	4 39	11 46	18 53	4 31	11 45	18 59
30	4 45	11 47	18 49	4 36	11 46	18 55	4 46	11 46	18 46	4 39	11 45	18 51
8 9	4 53	11 46	18 39	4 46	11 45	18 44	4 54	11 45	18 36	4 48	11 44	18 40
19	5 1	11 44	18 27	4 55	11 43	18 31	5 1	11 43	18 24	4 57	11 42	18 27
29	5 9	11 41	18 13	5 4	11 41	18 16	5 9	11 41	18 11	5 5	11 40	18 13
9 8	5 17	11 38	17 59	5 14	11 37	18 0	5 17	11 37	17 57	5 14	11 36	17 58
18	5 25	11 35	17 44	5 23	11 34	17 44	5 24	11 34	17 43	5 23	11 33	17 42
28	5 33	11 31	17 29	5 32	11 30	17 27	5 32	11 30	17 28	5 31	11 29	17 27
10 8	5 41	11 28	17 14	5 42	11 27	17 11	5 40	11 27	17 14	5 40	11 26	17 11
18	5 50	11 26	17 1	5 52	11 25	16 56	5 48	11 25	17 1	5 50	11 24	16 57
28	6 0	11 24	16 48	6 3	11 23	16 43	5 57	11 23	16 49	6 0	11 22	16 44
11 7	6 10	11 24	16 38	6 14	11 23	16 31	6 7	11 23	16 39	6 11	11 22	16 33
17	6 20	11 25	16 31	6 26	11 24	16 23	6 17	11 24	16 32	6 22	11 24	16 25
27	6 30	11 28	16 26	6 37	11 27	16 17	6 27	11 27	16 27	6 32	11 26	16 20
12 7	6 39	11 32	16 25	6 47	11 31	16 15	6 35	11 31	16 26	6 42	11 30	16 18
17	6 46	11 36	16 27	6 54	11 36	16 17	6 43	11 36	16 28	6 49	11 35	16 20
27	6 51	11 41	16 32	6 59	11 41	16 22	6 48	11 41	16 34	6 54	11 40	16 25
37	6 53	11 46	16 40	7 1	11 45	16 30	6 49	11 45	16 41	6 56	11 44	16 33
東経	139° 53'			140° 07'			140° 07'			140° 21'		
北緯	36° 34'			39° 43'			35° 36'			38° 15'		

東京の日出, 南中, 日入は太陽のページにある。

各地の日出, 南中, 日入 令和 7 年 2025 中央標準時

月 日	福 島			水 戸			青 森			仙 台		
	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入
1 1	6 ^h 53 ^m	11 ^h 42 ^m	16 ^h 30 ^m	6 ^h 50 ^m	11 ^h 42 ^m	16 ^h 34 ^m	7 ^h 1 ^m	11 ^h 41 ^m	16 ^h 20 ^m	6 ^h 53 ^m	11 ^h 40 ^m	16 ^h 27 ^m
11	6 53	11 46	16 39	6 50	11 46	16 42	7 1	11 45	16 30	6 53	11 44	16 36
21	6 50	11 49	16 49	6 46	11 49	16 52	6 56	11 48	16 41	6 49	11 48	16 47
31	6 43	11 52	17 0	6 40	11 51	17 3	6 48	11 50	16 53	6 42	11 50	16 58
2 10	6 34	11 52	17 12	6 31	11 52	17 14	6 38	11 51	17 5	6 33	11 51	17 9
20	6 22	11 52	17 22	6 20	11 52	17 24	6 25	11 51	17 17	6 21	11 50	17 20
3 2	6 9	11 50	17 33	6 7	11 50	17 34	6 10	11 49	17 29	6 7	11 49	17 31
12	5 54	11 48	17 42	5 54	11 48	17 43	5 54	11 47	17 40	5 53	11 46	17 41
22	5 39	11 45	17 52	5 39	11 45	17 51	5 37	11 44	17 51	5 37	11 43	17 50
4 1	5 24	11 42	18 1	5 25	11 42	18 0	5 21	11 41	18 2	5 22	11 40	18 0
11	5 9	11 39	18 10	5 10	11 39	18 9	5 5	11 38	18 12	5 7	11 38	18 9
21	4 55	11 37	18 19	4 57	11 37	18 17	4 50	11 36	18 23	4 53	11 35	18 18
5 1	4 43	11 35	18 28	4 45	11 35	18 26	4 36	11 34	18 33	4 40	11 34	18 28
11	4 32	11 35	18 37	4 35	11 34	18 34	4 24	11 33	18 44	4 29	11 33	18 37
21	4 24	11 35	18 46	4 27	11 35	18 42	4 15	11 34	18 53	4 21	11 33	18 46
31	4 18	11 36	18 54	4 22	11 36	18 50	4 8	11 35	19 2	4 15	11 34	18 53
6 10	4 16	11 38	18 59	4 20	11 38	18 55	4 5	11 37	19 8	4 13	11 36	18 59
20	4 16	11 40	19 3	4 20	11 40	18 59	4 5	11 39	19 12	4 13	11 38	19 3
30	4 19	11 42	19 4	4 23	11 42	19 0	4 9	11 41	19 13	4 16	11 40	19 4
7 10	4 25	11 44	19 2	4 29	11 43	18 58	4 14	11 42	19 10	4 22	11 42	19 2
20	4 32	11 45	18 57	4 35	11 44	18 53	4 22	11 43	19 4	4 29	11 43	18 57
30	4 40	11 45	18 49	4 43	11 45	18 46	4 31	11 44	18 55	4 37	11 43	18 49
8 9	4 48	11 44	18 39	4 51	11 44	18 36	4 41	11 43	18 44	4 46	11 42	18 38
19	4 57	11 42	18 26	4 59	11 42	18 24	4 51	11 41	18 30	4 54	11 40	18 25
29	5 5	11 39	18 12	5 7	11 39	18 11	5 1	11 38	18 15	5 3	11 38	18 11
9 8	5 14	11 36	17 57	5 15	11 36	17 56	5 10	11 35	17 58	5 12	11 34	17 56
18	5 22	11 32	17 42	5 23	11 32	17 41	5 20	11 31	17 42	5 20	11 31	17 40
28	5 31	11 29	17 26	5 30	11 29	17 27	5 30	11 28	17 25	5 29	11 27	17 25
10 8	5 40	11 26	17 11	5 39	11 26	17 12	5 40	11 25	17 8	5 38	11 24	17 9
18	5 49	11 23	16 57	5 48	11 23	16 58	5 51	11 22	16 53	5 48	11 22	16 55
28	5 59	11 22	16 44	5 57	11 22	16 46	6 3	11 21	16 39	5 58	11 20	16 42
11 7	6 9	11 22	16 34	6 7	11 22	16 36	6 14	11 21	16 27	6 9	11 20	16 31
17	6 20	11 23	16 26	6 17	11 23	16 29	6 26	11 22	16 18	6 20	11 21	16 23
27	6 30	11 26	16 21	6 27	11 26	16 24	6 37	11 25	16 12	6 30	11 24	16 18
12 7	6 40	11 30	16 19	6 36	11 29	16 23	6 47	11 28	16 9	6 40	11 28	16 16
17	6 47	11 34	16 21	6 43	11 34	16 25	6 55	11 33	16 11	6 47	11 33	16 18
27	6 52	11 39	16 26	6 48	11 39	16 30	7 0	11 38	16 16	6 52	11 38	16 23
37	6 54	11 44	16 34	6 50	11 44	16 38	7 1	11 43	16 24	6 54	11 42	16 31
東 経	140° 28'			140° 29'			140° 44'			140° 52'		
北 緯	37° 45'			36° 22'			40° 49'			38° 16'		

東京の日出, 南中, 日入は太陽のページにある .

各地の日出, 南中, 日入 令和 7 年 2025 中央標準時

月 日	盛 岡			小 笠 原			札 幌			根 室		
	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入	日出	南中	日入
1 1	6 ^h 56 ^m	11 ^h 39 ^m	16 ^h 22 ^m	6 ^h 21 ^m	11 ^h 35 ^m	16 ^h 49 ^m	7 ^h 6 ^m	11 ^h 38 ^m	16 ^h 10 ^m	6 ^h 50 ^m	11 ^h 21 ^m	15 ^h 52 ^m
11	6 56	11 43	16 31	6 22	11 39	16 56	7 5	11 42	16 20	6 49	11 26	16 3
21	6 52	11 47	16 42	6 21	11 43	17 4	7 0	11 46	16 32	6 44	11 29	16 15
31	6 44	11 49	16 54	6 17	11 45	17 12	6 51	11 48	16 46	6 35	11 31	16 28
2 10	6 34	11 50	17 6	6 12	11 45	17 20	6 39	11 49	16 59	6 23	11 32	16 41
20	6 22	11 49	17 17	6 4	11 45	17 26	6 25	11 48	17 12	6 9	11 31	16 55
3 2	6 7	11 48	17 28	5 54	11 43	17 33	6 9	11 47	17 25	5 53	11 30	17 8
12	5 52	11 45	17 39	5 44	11 41	17 38	5 52	11 44	17 37	5 36	11 27	17 20
22	5 36	11 42	17 49	5 33	11 38	17 44	5 35	11 41	17 49	5 18	11 25	17 32
4 1	5 20	11 39	17 59	5 22	11 35	17 49	5 17	11 38	18 1	5 0	11 22	17 44
11	5 4	11 36	18 9	5 11	11 32	17 54	5 0	11 36	18 12	4 43	11 19	17 56
21	4 50	11 34	18 19	5 2	11 30	17 59	4 43	11 33	18 24	4 26	11 16	18 7
5 1	4 36	11 32	18 29	4 53	11 28	18 4	4 29	11 32	18 36	4 11	11 15	18 19
11	4 25	11 32	18 39	4 46	11 28	18 10	4 16	11 31	18 47	3 58	11 14	18 31
21	4 16	11 32	18 48	4 40	11 28	18 16	4 6	11 31	18 57	3 48	11 14	18 41
31	4 10	11 33	18 56	4 37	11 29	18 21	3 59	11 32	19 6	3 41	11 15	18 50
6 10	4 7	11 35	19 3	4 36	11 31	18 25	3 55	11 34	19 13	3 37	11 17	18 57
20	4 7	11 37	19 7	4 37	11 33	18 28	3 55	11 36	19 17	3 37	11 19	19 1
30	4 11	11 39	19 7	4 40	11 35	18 30	3 58	11 38	19 18	3 40	11 21	19 2
7 10	4 16	11 41	19 5	4 44	11 37	18 29	4 5	11 40	19 15	3 47	11 23	18 59
20	4 24	11 42	18 59	4 49	11 38	18 26	4 13	11 41	19 8	3 55	11 24	18 52
30	4 32	11 42	18 51	4 54	11 38	18 21	4 23	11 41	18 59	4 5	11 24	18 42
8 9	4 42	11 41	18 40	4 59	11 37	18 14	4 33	11 40	18 46	4 16	11 23	18 30
19	4 51	11 39	18 26	5 4	11 35	18 5	4 44	11 38	18 31	4 27	11 21	18 15
29	5 0	11 36	18 12	5 9	11 32	17 55	4 55	11 36	18 15	4 38	11 19	17 59
9 8	5 10	11 33	17 56	5 13	11 29	17 44	5 6	11 32	17 58	4 49	11 15	17 41
18	5 19	11 30	17 40	5 18	11 25	17 33	5 17	11 29	17 40	5 0	11 12	17 23
28	5 28	11 26	17 23	5 22	11 22	17 21	5 28	11 25	17 22	5 11	11 8	17 5
10 8	5 38	11 23	17 7	5 27	11 19	17 10	5 40	11 22	17 4	5 23	11 5	16 47
18	5 48	11 21	16 52	5 32	11 16	17 0	5 51	11 20	16 48	5 35	11 3	16 30
28	5 59	11 19	16 39	5 38	11 15	16 51	6 4	11 18	16 32	5 47	11 1	16 15
11 7	6 10	11 19	16 27	5 45	11 15	16 44	6 16	11 18	16 20	6 0	11 1	16 2
17	6 22	11 20	16 19	5 52	11 16	16 40	6 29	11 20	16 9	6 13	11 3	15 52
27	6 33	11 23	16 13	6 0	11 19	16 37	6 41	11 22	16 3	6 25	11 5	15 45
12 7	6 42	11 27	16 11	6 7	11 23	16 38	6 52	11 26	16 0	6 36	11 9	15 42
17	6 50	11 31	16 13	6 14	11 27	16 41	7 0	11 31	16 1	6 44	11 14	15 43
27	6 55	11 36	16 18	6 19	11 32	16 46	7 5	11 36	16 6	6 49	11 19	15 48
37	6 56	11 41	16 26	6 22	11 37	16 52	7 6	11 40	16 15	6 50	11 23	15 57
東 経	141° 09'			142° 11'			141° 21'			145° 35'		
北 緯	39° 42'			27° 05'			43° 04'			43° 20'		

東京の日出, 南中, 日入は太陽のページにある。

太陽と月の出入・南中推算表

第 1 表

東 経	太 陽 M 差	月 M 差	東 経	太 陽 M 差	月 M 差	東 経	太 陽 M 差	月 M 差	東 経	太 陽 M 差	月 M 差
120°	+1 ^h 19 ^m ₄	+1 ^h 22 ^m ₄	130°	+0 ^h 39 ^m ₄	+0 ^h 40 ^m ₄	140°	-0 ^h 1 ^m ₄	-0 ^h 1 ^m ₄	150°	-0 ^h 41 ^m ₄	-0 ^h 42 ^m ₅
121	+1 15 ₄	+1 18 ₅	131	+0 35 ₄	+0 36 ₄	141	-0 5 ₄	-0 5 ₄	151	-0 45 ₄	-0 47 ₄
122	+1 11 ₄	+1 13 ₄	132	+0 31 ₄	+0 32 ₄	142	-0 9 ₄	-0 9 ₄	152	-0 49 ₄	-0 51 ₄
123	+1 7 ₄	+1 9 ₄	133	+0 27 ₄	+0 28 ₄	143	-0 13 ₄	-0 13 ₅	153	-0 53 ₄	-0 55 ₄
124	+1 3 ₄	+1 5 ₄	134	+0 23 ₄	+0 24 ₄	144	-0 17 ₄	-0 18 ₄	154	-0 57 ₄	-0 59 ₄
125	+0 59 ₄	+1 1 ₄	135	+0 19 ₄	+0 20 ₅	145	-0 21 ₄	-0 22 ₄	155	-1 1 ₄	-1 3 ₄
126	+0 55 ₄	+0 57 ₄	136	+0 15 ₄	+0 15 ₄	146	-0 25 ₄	-0 26 ₄	156	-1 5 ₄	-1 7 ₄
127	+0 51 ₄	+0 53 ₄	137	+0 11 ₄	+0 11 ₄	147	-0 29 ₄	-0 30 ₄	157	-1 9 ₄	-1 11 ₅
128	+0 47 ₄	+0 49 ₅	138	+0 7 ₄	+0 7 ₄	148	-0 33 ₄	-0 34 ₄	158	-1 13 ₄	-1 16 ₄
129	+0 43 ₄	+0 44 ₄	139	+0 3 ₄	+0 3 ₄	149	-0 37 ₄	-0 38 ₄	159	-1 17	-1 20
130	+0 39	+0 40	140	-0 1	-0 1	150	-0 41	-0 42			

第 2 表

北緯	N 差
20°	-71 ^m ₄
21	-67 ₄
22	-63 ₄
23	-59 ₅
24	-54 ₄
25	-50 ₄
26	-46 ₄
27	-42 ₅
28	-37 ₄
29	-33 ₅
30	-28 ₅
31	-23 ₄
32	-19 ₅
33	-14 ₅
34	- 9 ₆
35	- 3 ₅
36	+ 2 ₅
37	+ 7 ₆
38	+13 ₅
39	+18 ₆
40	+24 ₆
41	+30 ₇
42	+37 ₆
43	+43 ₇
44	+50 ₇
45	+57 ₇
46	+64 ₇
47	+71 ₈
48	+79 ₈
49	+87 ₈
50	+95

第 3 表

p	太 陽 月	
	n 差	n 差
4 ^h 20 ^m		-0.84 ₉
30		-0.75 ₈
40	-0.60 ₇	-0.67 ₈
50	-0.53 ₈	-0.59 ₈
5 0	-0.45 ₈	-0.51 ₇
10	-0.37 ₇	-0.44 ₈
20	-0.30 ₇	-0.36 ₇
30	-0.23 ₇	-0.29 ₇
40	-0.16 ₇	-0.22 ₇
50	-0.09 ₇	-0.15 ₇
6 0	-0.02 ₇	-0.08 ₇
10	+0.05 ₇	-0.01 ₇
20	+0.12 ₇	+0.06 ₇
30	+0.19 ₇	+0.13 ₇
40	+0.26 ₇	+0.20 ₇
50	+0.33 ₈	+0.27 ₇
7 0	+0.41 ₇	+0.34 ₈
10	+0.48 ₈	+0.42 ₇
20	+0.56	+0.49 ₈
30		+0.57 ₈
40		+0.65 ₈
50		+0.73 ₉
8 0		+0.82

この表は東京における太陽と月の出入・南中時刻をもとにしてわが国周辺の任意の地点に対する概略の時刻を求めるためのもので、その方法は以下のとおりである。

1. その地点の東経を引数として第 1 表から補助数 M を求める。
2. その地点の北緯を引数として第 2 表から補助数 N を求める。
3. 東京における出から入までの時間の $1/2$ を p とし、これを引数として第 3 表から補助数 n を求める。
4. 東京の出入または南中の時刻を T_0 とすれば、所要の時刻 T はつぎの式から求められる。

$$T = T_0 + M \mp N \cdot n$$

ただし(-) は出(+) は入、南中には $N \cdot n$ の項を省く。

惑星の出入および南中は太陽の表を代用して求められるが、やや不精密な結果が出ることはまぬがれない。

例 1. 令和 7 年	1 月 1 日		東経 140.5°
水戸	太陽		北緯 36.4
	M	-0 ^h 3 ^m	p 4 ^h 54 ^m
	N	+0 4	n -0.50

記号	日出	日南中	日入
T_0	6 ^h 51 ^m	11 ^h 45 ^m	16 ^h 39 ^m
M	-0 3	-0 3	-0 3
$\mp N \cdot n$	+0 2		-0 2
T	6 50	11 42	16 34

例 2. 令和 7 年	2 月 4~ 5 日		東経 134.2°
鳥取	月		北緯 35.5
	M	+0 ^h 23 ^m	p 6 ^h 57 ^m
	N	-0 1	n +0.32

記号	月出	月南中	月入
T_0	4 9 48 ^m	4 16 39 ^m	4 23 41 ^m
M	+0 23	+0 23	+0 23
$\mp N \cdot n$	+0 0		-0 0
T	4 10 11	4 17 2	5 0 4

東京 潮汐 令和 7 年 2025 中央標準時

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

各地潮時の平均改正数

地名	改正数	地名	改正数	地名	改正数	地名	改正数	地名	改正数	地名	改正数
長崎	+3 ^h 20 ^m	鹿児島	+2 ^h 20 ^m	高知	+1 ^h 10 ^m	高松	+6 ^h 20 ^m	下関	+4 ^h 20 ^m	広島	+4 ^h 50 ^m

この平均改正数を加えると各地の概略の値が得られる。ただし、その誤差は大きくなる場合がある。

東京 潮汐 令和7年 2025 中央標準時

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

各地潮時の平均改正数

地名	改正数	地名	改正数	地名	改正数	地名	改正数	地名	改正数	地名	改正数
神戸	+2 ^h 30 ^m	敦賀	-2 ^h 40 ^m	名古屋	+1 ^h 0 ^m	新潟	-2 ^h 10 ^m	横浜	+0 ^h 0 ^m	銚子	-1 ^h 0 ^m

この平均改正数を加えると各地の概略の値が得られる。ただし、その誤差は大きくなる場合がある。

東京 潮汐 令和7年 2025 中央標準時

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

各地潮時の平均改正数

地名	改正数	地名	改正数	地名	改正数	地名	改正数
石巻	-1 ^h 20 ^m	函館	-1 ^h 40 ^m	室蘭	-1 ^h 50 ^m	釧路	-2 ^h 0 ^m

この平均改正数を加えると各地の概略の値が得られる。ただし、その誤差は大きくなる場合がある。

水 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	^h ^m ^s	^o ['] ^{''}	^{au}	^{''}	^{''}	^h ^m	^h ^m	^h ^m
1 0		-0.4	17 10 51.889	-21 41' 56.90	1.130634	7.78	2.97	5 15	10 12	15 9
1 1		-0.4	17 16 16.931	-21 56 28.45	1.148042	7.66	2.93	5 17	10 14	15 10
1 2		-0.4	17 21 49.828	-22 10 22.90	1.164833	7.55	2.89	5 20	10 15	15 11
1 3		-0.4	17 27 29.869	-22 23 35.28	1.181009	7.45	2.85	5 22	10 17	15 12
1 4		-0.4	17 33 16.426	-22 36 01.20	1.196576	7.35	2.81	5 25	10 19	15 13
1 5		-0.4	17 39 08.941	-22 47 36.72	1.211538	7.26	2.78	5 27	10 21	15 14
1 6		-0.4	17 45 06.917	-22 58 18.34	1.225904	7.17	2.74	5 30	10 23	15 16
1 7		-0.4	17 51 09.910	-23 08 02.94	1.239681	7.09	2.71	5 33	10 25	15 17
1 8		-0.4	17 57 17.524	-23 16 47.71	1.252878	7.02	2.68	5 35	10 27	15 19
1 9		-0.4	18 03 29.399	-23 24 30.14	1.265504	6.95	2.66	5 38	10 30	15 21
1 10		-0.4	18 09 45.211	-23 31 07.94	1.277568	6.88	2.63	5 41	10 32	15 23
1 11		-0.4	18 16 04.662	-23 36 39.04	1.289078	6.82	2.61	5 44	10 34	15 25
1 12		-0.4	18 22 27.483	-23 41 01.55	1.300042	6.76	2.59	5 46	10 37	15 27
1 13		-0.4	18 28 53.423	-23 44 13.75	1.310468	6.71	2.57	5 49	10 39	15 29
1 14		-0.4	18 35 22.252	-23 46 14.04	1.320364	6.66	2.55	5 52	10 42	15 32
1 15		-0.4	18 41 53.760	-23 47 00.93	1.329736	6.61	2.53	5 54	10 44	15 34
1 16		-0.5	18 48 27.749	-23 46 33.08	1.338590	6.57	2.51	5 57	10 47	15 37
1 17		-0.5	18 55 04.038	-23 44 49.20	1.346931	6.53	2.50	5 59	10 50	15 40
1 18		-0.5	19 01 42.456	-23 41 48.14	1.354765	6.49	2.48	6 2	10 52	15 43
1 19		-0.5	19 08 22.844	-23 37 28.81	1.362095	6.46	2.47	6 4	10 55	15 46
1 20		-0.5	19 15 05.054	-23 31 50.20	1.368924	6.42	2.46	6 7	10 58	15 49
1 21		-0.5	19 21 48.945	-23 24 51.38	1.375254	6.39	2.45	6 9	11 1	15 52
1 22		-0.6	19 28 34.386	-23 16 31.48	1.381086	6.37	2.44	6 12	11 3	15 56
1 23		-0.6	19 35 21.251	-23 06 49.69	1.386421	6.34	2.43	6 14	11 6	15 59
1 24		-0.6	19 42 09.424	-22 55 45.25	1.391258	6.32	2.42	6 16	11 9	16 3
1 25		-0.7	19 48 58.793	-22 43 17.47	1.395595	6.30	2.41	6 18	11 12	16 6
1 26		-0.7	19 55 49.254	-22 29 25.69	1.399429	6.28	2.40	6 20	11 15	16 10
1 27		-0.7	20 02 40.707	-22 14 09.32	1.402757	6.27	2.40	6 22	11 18	16 14
1 28		-0.8	20 09 33.059	-21 57 27.80	1.405573	6.26	2.39	6 24	11 21	16 18
1 29		-0.8	20 16 26.220	-21 39 20.61	1.407871	6.25	2.39	6 26	11 24	16 22
1 30		-0.9	20 23 20.108	-21 19 47.29	1.409642	6.24	2.39	6 28	11 27	16 26
1 31		-0.9	20 30 14.644	-20 58 47.42	1.410879	6.23	2.38	6 30	11 30	16 30
2 1		-1.0	20 37 09.756	-20 36 20.61	1.411569	6.23	2.38	6 32	11 33	16 34
2 2		-1.0	20 44 05.377	-20 12 26.53	1.411702	6.23	2.38	6 33	11 36	16 39
2 3		-1.1	20 51 01.447	-19 47 04.92	1.411262	6.23	2.38	6 35	11 39	16 43
2 4		-1.2	20 57 57.904	-19 20 15.56	1.410236	6.24	2.39	6 36	11 42	16 48
2 5		-1.2	21 04 54.691	-18 51 58.33	1.408605	6.24	2.39	6 38	11 45	16 52
2 6		-1.3	21 11 51.751	-18 22 13.18	1.406350	6.25	2.39	6 39	11 48	16 57
2 7		-1.4	21 18 49.022	-17 51 00.17	1.403450	6.27	2.40	6 41	11 51	17 2
2 8		-1.5	21 25 46.440	-17 18 19.44	1.399881	6.28	2.40	6 42	11 54	17 6
2 9	外合	-1.5	21 32 43.934	-16 44 11.29	1.395618	6.30	2.41	6 43	11 57	17 11
2 10		-1.6	21 39 41.424	-16 08 36.15	1.390633	6.32	2.42	6 44	12 0	17 16
2 11		-1.6	21 46 38.819	-15 31 34.63	1.384896	6.35	2.43	6 45	12 3	17 21
2 12		-1.6	21 53 36.012	-14 53 07.62	1.378374	6.38	2.44	6 46	12 6	17 26
2 13		-1.5	22 00 32.878	-14 13 16.23	1.371033	6.41	2.45	6 47	12 9	17 31
2 14		-1.5	22 07 29.266	-13 32 01.89	1.362836	6.45	2.47	6 48	12 12	17 37
2 15		-1.5	22 14 24.993	-12 49 26.42	1.353747	6.50	2.48	6 49	12 15	17 42

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角

水 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ′ ″	au	″	″	h m	h m	h m
2 15		-1.5	22 14 24.993	-12 49 26.42	1.353747	6.50	2.48	6 49	12 15	17 42
16		-1.4	22 21 19.837	-12 05 32.11	1.343724	6.54	2.50	6 50	12 18	17 47
17		-1.4	22 28 13.529	-11 20 21.75	1.332729	6.60	2.52	6 50	12 21	17 52
18		-1.4	22 35 05.742	-10 33 58.79	1.320721	6.66	2.55	6 51	12 24	17 57
19		-1.4	22 41 56.084	-09 46 27.39	1.307662	6.73	2.57	6 52	12 27	18 3
20		-1.4	22 48 44.083	-08 57 52.54	1.293514	6.80	2.60	6 52	12 29	18 8
21		-1.3	22 55 29.178	-08 08 20.20	1.278245	6.88	2.63	6 52	12 32	18 13
22		-1.3	23 02 10.706	-07 17 57.38	1.261825	6.97	2.67	6 53	12 35	18 18
23		-1.3	23 08 47.891	-06 26 52.27	1.244233	7.07	2.70	6 53	12 38	18 24
24		-1.3	23 15 19.831	-05 35 14.36	1.225459	7.18	2.74	6 53	12 40	18 29
25		-1.2	23 21 45.490	-04 43 14.52	1.205500	7.30	2.79	6 53	12 43	18 34
26		-1.2	23 28 03.691	-03 51 05.05	1.184372	7.43	2.84	6 53	12 45	18 38
27		-1.1	23 34 13.116	-02 58 59.72	1.162105	7.57	2.89	6 53	12 47	18 43
28		-1.1	23 40 12.304	-02 07 13.72	1.138746	7.72	2.95	6 52	12 49	18 48
3 1		-1.0	23 45 59.663	-01 16 03.58	1.114366	7.89	3.02	6 52	12 51	18 52
2		-1.0	23 51 33.486	-00 25 47.06	1.089054	8.08	3.09	6 51	12 53	18 56
3		-0.9	23 56 51.970	+00 23 17.10	1.062922	8.27	3.16	6 50	12 54	18 59
4		-0.8	00 01 53.248	+01 10 49.42	1.036102	8.49	3.25	6 49	12 55	19 2
5		-0.7	00 06 35.418	+01 56 29.96	1.008744	8.72	3.33	6 47	12 56	19 5
6		-0.6	00 10 56.591	+02 39 58.65	0.981015	8.96	3.43	6 46	12 56	19 7
7		-0.5	00 14 54.926	+03 20 55.61	0.953094	9.23	3.53	6 44	12 56	19 9
8	東方	-0.3	00 18 28.682	+03 59 01.48	0.925169	9.51	3.64	6 42	12 56	19 10
9		-0.2	00 21 36.262	+04 33 57.70	0.897431	9.80	3.75	6 39	12 55	19 11
10		-0.0	00 24 16.261	+05 05 26.77	0.870071	10.11	3.87	6 36	12 53	19 11
11		+0.1	00 26 27.506	+05 33 12.50	0.843279	10.43	3.99	6 33	12 52	19 10
12		+0.3	00 28 09.108	+05 57 00.28	0.817234	10.76	4.12	6 30	12 49	19 9
13		+0.5	00 29 20.504	+06 16 37.30	0.792108	11.10	4.25	6 26	12 46	19 7
14		+0.8	00 30 01.496	+06 31 52.88	0.768061	11.45	4.38	6 22	12 43	19 4
15	留	+1.1	00 30 12.298	+06 42 38.77	0.745239	11.80	4.51	6 18	12 39	19 1
16		+1.4	00 29 53.570	+06 48 49.57	0.723773	12.15	4.65	6 14	12 35	18 56
17		+1.8	00 29 06.444	+06 50 23.14	0.703779	12.50	4.78	6 9	12 30	18 51
18		+2.3	00 27 52.551	+06 47 21.09	0.685356	12.83	4.91	6 4	12 25	18 46
19		+2.8	00 26 14.014	+06 39 49.17	0.668587	13.15	5.03	5 59	12 19	18 40
20		+3.3	00 24 13.440	+06 27 57.68	0.653536	13.46	5.15	5 53	12 13	18 33
21		+3.9	00 21 53.875	+06 12 01.64	0.640251	13.74	5.25	5 48	12 7	18 26
22		+4.5	00 19 18.742	+05 52 20.84	0.628759	13.99	5.35	5 42	12 1	18 18
23		+5.2	00 16 31.757	+05 29 19.59	0.619071	14.21	5.43	5 37	11 54	18 10
24		+5.7	00 13 36.819	+05 03 26.17	0.611179	14.39	5.50	5 31	11 47	18 2
25	内合	+5.9	00 10 37.896	+04 35 12.09	0.605058	14.53	5.56	5 26	11 40	17 54
26		+5.7	00 07 38.901	+04 05 11.04	0.600667	14.64	5.60	5 20	11 33	17 45
27		+5.2	00 04 43.576	+03 33 57.79	0.597950	14.71	5.62	5 15	11 26	17 37
28		+4.7	00 01 55.388	+03 02 06.96	0.596838	14.73	5.64	5 10	11 20	17 29
29		+4.2	23 59 17.449	+02 30 11.95	0.597253	14.72	5.63	5 4	11 13	17 21
30		+3.7	23 56 52.454	+01 58 43.93	0.599109	14.68	5.61	5 0	11 7	17 13
31		+3.3	23 54 42.653	+01 28 11.10	0.602312	14.60	5.58	4 55	11 1	17 6
4 1		+2.9	23 52 49.839	+00 58 58.17	0.606768	14.49	5.54	4 50	10 55	16 59
2		+2.5	23 51 15.364	+00 31 26.14	0.612382	14.36	5.49	4 46	10 50	16 52

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角

水 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
4	2	+2.5	23 51 15.364	+00 31 26.14	0.612382	14.36	5.49	4 46	10 50	16 52
	3	+2.2	23 50 00.165	+00 05 52.18	0.619059	14.21	5.43	4 42	10 44	16 46
	4	+2.0	23 49 04.810	-00 17 30.14	0.626706	14.03	5.37	4 38	10 40	16 40
	5	+1.8	23 48 29.543	-00 38 30.65	0.635235	13.84	5.29	4 35	10 35	16 35
	6	+1.6	23 48 14.335	-00 57 02.19	0.644562	13.64	5.22	4 32	10 31	16 30
	7	+1.4	23 48 18.934	-01 13 00.24	0.654609	13.43	5.14	4 28	10 27	16 25
	8	+1.3	23 48 42.910	-01 26 22.49	0.665302	13.22	5.06	4 26	10 24	16 21
	9	+1.1	23 49 25.701	-01 37 08.45	0.676575	13.00	4.97	4 23	10 20	16 18
	10	+1.0	23 50 26.646	-01 45 19.13	0.688365	12.78	4.89	4 20	10 17	16 14
	11	+0.9	23 51 45.021	-01 50 56.67	0.700617	12.55	4.80	4 18	10 15	16 12
	12	+0.9	23 53 20.062	-01 54 04.11	0.713281	12.33	4.72	4 16	10 12	16 9
	13	+0.8	23 55 10.989	-01 54 45.12	0.726311	12.11	4.63	4 13	10 10	16 7
	14	+0.7	23 57 17.025	-01 53 03.81	0.739667	11.89	4.55	4 12	10 9	16 6
	15	+0.7	23 59 37.404	-01 49 04.60	0.753311	11.67	4.46	4 10	10 7	16 4
	16	+0.6	00 02 11.388	-01 42 52.10	0.767212	11.46	4.38	4 8	10 6	16 3
	17	+0.6	00 04 58.269	-01 34 30.96	0.781341	11.26	4.30	4 6	10 4	16 3
	18	+0.6	00 07 57.380	-01 24 05.87	0.795672	11.05	4.23	4 5	10 4	16 2
	19	+0.5	00 11 08.095	-01 11 41.45	0.810182	10.85	4.15	4 4	10 3	16 2
	20	+0.5	00 14 29.831	-00 57 22.23	0.824852	10.66	4.08	4 2	10 2	16 2
	21	+0.4	00 18 02.052	-00 41 12.66	0.839661	10.47	4.01	4 1	10 2	16 3
	22	+0.4	00 21 44.268	-00 23 17.01	0.854596	10.29	3.94	4 0	10 2	16 4
	23	+0.4	00 25 36.037	-00 03 39.44	0.869640	10.11	3.87	3 59	10 1	16 4
	24	+0.4	00 29 36.960	+00 17 36.02	0.884781	9.94	3.80	3 58	10 2	16 6
	25	+0.3	00 33 46.685	+00 40 25.53	0.900006	9.77	3.74	3 57	10 2	16 7
	26	+0.3	00 38 04.906	+01 04 45.35	0.915303	9.61	3.67	3 56	10 2	16 9
	27	+0.3	00 42 31.356	+01 30 31.88	0.930663	9.45	3.61	3 56	10 3	16 10
	28	+0.2	00 47 05.813	+01 57 41.67	0.946074	9.30	3.56	3 55	10 3	16 12
	29	+0.2	00 51 48.092	+02 26 11.34	0.961527	9.15	3.50	3 54	10 4	16 15
	30	+0.1	00 56 38.047	+02 55 57.62	0.977011	9.00	3.44	3 54	10 5	16 17
5	1	+0.1	01 01 35.570	+03 26 57.32	0.992516	8.86	3.39	3 53	10 6	16 20
	2	+0.1	01 06 40.590	+03 59 07.32	1.008030	8.72	3.34	3 53	10 7	16 22
	3	+0.0	01 11 53.072	+04 32 24.53	1.023541	8.59	3.29	3 52	10 8	16 25
	4	-0.0	01 17 13.018	+05 06 45.91	1.039036	8.46	3.24	3 52	10 10	16 28
	5	-0.1	01 22 40.462	+05 42 08.39	1.054501	8.34	3.19	3 52	10 11	16 32
	6	-0.1	01 28 15.473	+06 18 28.90	1.069918	8.22	3.14	3 52	10 13	16 35
	7	-0.2	01 33 58.149	+06 55 44.31	1.085268	8.10	3.10	3 52	10 15	16 39
	8	-0.2	01 39 48.621	+07 33 51.41	1.100531	7.99	3.06	3 52	10 17	16 43
	9	-0.3	01 45 47.044	+08 12 46.84	1.115683	7.88	3.01	3 52	10 19	16 47
	10	-0.3	01 51 53.600	+08 52 27.13	1.130696	7.78	2.97	3 52	10 21	16 51
	11	-0.4	01 58 08.493	+09 32 48.57	1.145541	7.68	2.94	3 52	10 23	16 55
	12	-0.5	02 04 31.949	+10 13 47.23	1.160182	7.58	2.90	3 53	10 26	17 0
	13	-0.6	02 11 04.209	+10 55 18.89	1.174581	7.49	2.86	3 53	10 28	17 4
	14	-0.6	02 17 45.527	+11 37 18.97	1.188695	7.40	2.83	3 54	10 31	17 9
	15	-0.7	02 24 36.163	+12 19 42.52	1.202475	7.31	2.80	3 55	10 34	17 15
	16	-0.8	02 31 36.379	+13 02 24.10	1.215868	7.23	2.77	3 55	10 37	17 20
	17	-0.9	02 38 46.428	+13 45 17.77	1.228813	7.16	2.74	3 56	10 40	17 25
	18	-1.0	02 46 06.547	+14 28 17.02	1.241247	7.08	2.71	3 57	10 44	17 31

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角

水 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ′ ″	au	″	″	h m	h m	h m
5 18		-1.0	02 46 06.547	+14 28 17.02	1.241247	7.08	2.71	3 57	10 44	17 31
19		-1.0	02 53 36.944	+15 11 14.68	1.253100	7.02	2.68	3 59	10 47	17 37
20		-1.1	03 01 17.786	+15 54 02.93	1.264294	6.96	2.66	4 0	10 51	17 43
21		-1.2	03 09 09.184	+16 36 33.20	1.274749	6.90	2.64	4 2	10 55	17 49
22		-1.3	03 17 11.179	+17 18 36.18	1.284382	6.85	2.62	4 4	10 59	17 56
23		-1.4	03 25 23.717	+18 00 01.86	1.293104	6.80	2.60	4 6	11 3	18 3
24		-1.5	03 33 46.641	+18 40 39.49	1.300827	6.76	2.59	4 8	11 8	18 9
25		-1.7	03 42 19.662	+19 20 17.75	1.307463	6.73	2.57	4 10	11 12	18 16
26		-1.8	03 51 02.352	+19 58 44.77	1.312930	6.70	2.56	4 13	11 17	18 23
27		-1.9	03 59 54.121	+20 35 48.41	1.317148	6.68	2.55	4 15	11 22	18 30
28		-2.1	04 08 54.219	+21 11 16.38	1.320049	6.66	2.55	4 18	11 27	18 37
29		-2.3	04 18 01.729	+21 44 56.57	1.321576	6.65	2.55	4 22	11 33	18 45
30	外合	-2.4	04 27 15.580	+22 16 37.40	1.321687	6.65	2.54	4 25	11 38	18 52
31		-2.3	04 36 34.570	+22 46 07.56	1.320358	6.66	2.55	4 29	11 43	18 59
6 1		-2.2	04 45 57.342	+23 13 17.49	1.317580	6.67	2.55	4 32	11 49	19 6
2		-2.0	04 55 22.489	+23 37 58.58	1.313366	6.70	2.56	4 36	11 54	19 13
3		-1.9	05 04 48.534	+24 00 03.82	1.307746	6.72	2.57	4 40	12 0	19 20
4		-1.7	05 14 13.979	+24 19 27.89	1.300769	6.76	2.59	4 45	12 5	19 26
5		-1.6	05 23 37.345	+24 36 07.26	1.292499	6.80	2.60	4 49	12 11	19 33
6		-1.5	05 32 57.200	+24 50 00.17	1.283010	6.85	2.62	4 54	12 16	19 39
7		-1.4	05 42 12.188	+25 01 06.58	1.272390	6.91	2.64	4 58	12 21	19 45
8		-1.3	05 51 21.052	+25 09 28.00	1.260732	6.98	2.67	5 3	12 27	19 51
9		-1.2	06 00 22.650	+25 15 07.38	1.248133	7.05	2.69	5 8	12 32	19 56
10		-1.1	06 09 15.960	+25 18 08.87	1.234691	7.12	2.72	5 12	12 37	20 1
11		-1.0	06 18 00.087	+25 18 37.62	1.220502	7.21	2.76	5 17	12 41	20 6
12		-0.9	06 26 34.255	+25 16 39.58	1.205661	7.29	2.79	5 22	12 46	20 10
13		-0.8	06 34 57.810	+25 12 21.34	1.190257	7.39	2.83	5 27	12 50	20 14
14		-0.7	06 43 10.200	+25 05 49.90	1.174374	7.49	2.86	5 31	12 55	20 18
15		-0.7	06 51 10.975	+24 57 12.58	1.158090	7.59	2.90	5 36	12 59	20 21
16		-0.6	06 58 59.768	+24 46 36.84	1.141475	7.70	2.95	5 41	13 3	20 24
17		-0.5	07 06 36.287	+24 34 10.23	1.124597	7.82	2.99	5 45	13 6	20 27
18		-0.4	07 14 00.305	+24 20 00.30	1.107512	7.94	3.04	5 49	13 10	20 29
19		-0.3	07 21 11.644	+24 04 14.52	1.090274	8.07	3.08	5 54	13 13	20 31
20		-0.3	07 28 10.169	+23 47 00.25	1.072929	8.20	3.13	5 58	13 16	20 33
21		-0.2	07 34 55.775	+23 28 24.73	1.055521	8.33	3.19	6 2	13 19	20 35
22		-0.1	07 41 28.379	+23 08 35.06	1.038086	8.47	3.24	6 6	13 21	20 36
23		-0.1	07 47 47.913	+22 47 38.17	1.020658	8.62	3.30	6 9	13 24	20 37
24		+0.0	07 53 54.314	+22 25 40.87	1.003265	8.77	3.35	6 13	13 26	20 38
25		+0.1	07 59 47.517	+22 02 49.80	0.985934	8.92	3.41	6 16	13 28	20 38
26		+0.1	08 05 27.455	+21 39 11.46	0.968690	9.08	3.47	6 19	13 29	20 38
27		+0.2	08 10 54.051	+21 14 52.22	0.951552	9.24	3.53	6 22	13 31	20 38
28		+0.2	08 16 07.220	+20 49 58.34	0.934541	9.41	3.60	6 25	13 32	20 38
29		+0.3	08 21 06.859	+20 24 35.99	0.917675	9.58	3.67	6 27	13 33	20 38
30		+0.3	08 25 52.851	+19 58 51.26	0.900970	9.76	3.73	6 30	13 34	20 37
7 1		+0.4	08 30 25.059	+19 32 50.21	0.884443	9.94	3.80	6 32	13 34	20 36
2		+0.4	08 34 43.321	+19 06 38.86	0.868109	10.13	3.87	6 34	13 35	20 35
3		+0.5	08 38 47.455	+18 40 23.23	0.851984	10.32	3.95	6 35	13 35	20 33

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角

水 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時			
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入	
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m	
7 3	東方	+0.5	08 38 47.455	+18 40 23.23	0.851984	10.32	3.95	6 35	13 35	20 33	
4		+0.5	08 42 37.250	+18 14 09.36	0.836083	10.52	4.02	6 37	13 35	20 32	
5		+0.5	08 46 12.469	+17 48 03.35	0.820421	10.72	4.10	6 38	13 34	20 30	
6		+0.6	08 49 32.849	+17 22 11.34	0.805015	10.92	4.18	6 39	13 34	20 28	
7		+0.6	08 52 38.100	+16 56 39.56	0.789883	11.13	4.26	6 39	13 33	20 25	
8		+0.7	08 55 27.907	+16 31 34.37	0.775043	11.35	4.34	6 39	13 31	20 23	
9		+0.8	08 58 01.935	+16 07 02.19	0.760514	11.56	4.42	6 39	13 30	20 20	
10		+0.8	09 00 19.828	+15 43 09.63	0.746319	11.78	4.51	6 39	13 28	20 17	
11		+0.9	09 02 21.219	+15 20 03.36	0.732482	12.01	4.59	6 38	13 26	20 14	
12		+1.0	09 04 05.733	+14 57 50.24	0.719027	12.23	4.68	6 37	13 24	20 10	
13		+1.0	09 05 32.998	+14 36 37.20	0.705984	12.46	4.76	6 36	13 22	20 6	
14		+1.1	09 06 42.657	+14 16 31.28	0.693383	12.68	4.85	6 34	13 19	20 3	
15		+1.2	09 07 34.376	+13 57 39.59	0.681258	12.91	4.94	6 32	13 16	19 58	
16		+1.3	09 08 07.867	+13 40 09.25	0.669646	13.13	5.02	6 30	13 12	19 54	
17	留	+1.5	09 08 22.898	+13 24 07.36	0.658587	13.35	5.11	6 27	13 8	19 49	
18		+1.6	09 08 19.320	+13 09 40.89	0.648123	13.57	5.19	6 24	13 4	19 45	
19		+1.8	09 07 57.087	+12 56 56.58	0.638303	13.78	5.27	6 20	13 0	19 39	
20		+2.0	09 07 16.283	+12 46 00.85	0.629175	13.98	5.35	6 16	12 55	19 34	
21		+2.2	09 06 17.149	+12 36 59.63	0.620793	14.17	5.42	6 12	12 50	19 29	
22		+2.4	09 05 00.117	+12 29 58.16	0.613213	14.34	5.48	6 7	12 45	19 23	
23		+2.6	09 03 25.833	+12 25 00.84	0.606493	14.50	5.55	6 2	12 40	19 17	
24		+2.9	09 01 35.196	+12 22 10.99	0.600694	14.64	5.60	5 56	12 34	19 11	
25		+3.2	08 59 29.376	+12 21 30.65	0.595879	14.76	5.64	5 50	12 28	19 5	
26		+3.6	08 57 09.838	+12 23 00.39	0.592111	14.85	5.68	5 44	12 22	18 59	
27	+4.0	08 54 38.351	+12 26 39.12	0.589451	14.92	5.71	5 37	12 15	18 53		
28	+4.3	08 51 56.992	+12 32 23.97	0.587962	14.96	5.72	5 31	12 8	18 46		
29	+4.7	08 49 08.128	+12 40 10.18	0.587700	14.96	5.72	5 24	12 2	18 40		
30	+5.1	08 46 14.392	+12 49 51.13	0.588722	14.94	5.71	5 16	11 55	18 34		
31	+5.3	08 43 18.644	+13 01 18.35	0.591076	14.88	5.69	5 9	11 48	18 28		
8 1	内合	+5.4	08 40 23.912	+13 14 21.69	0.594806	14.78	5.65	5 1	11 41	18 21	
2		+5.3	08 37 33.336	+13 28 49.48	0.599948	14.66	5.61	4 54	11 34	18 16	
3		+5.0	08 34 50.091	+13 44 28.81	0.606530	14.50	5.55	4 46	11 28	18 10	
4		+4.6	08 32 17.323	+14 01 05.80	0.614572	14.31	5.47	4 39	11 21	18 4	
5		+4.2	08 29 58.069	+14 18 25.90	0.624083	14.09	5.39	4 32	11 15	17 59	
6		+3.7	08 27 55.202	+14 36 14.17	0.635065	13.85	5.30	4 25	11 9	17 54	
7		+3.3	08 26 11.369	+14 54 15.57	0.647509	13.58	5.19	4 18	11 4	17 50	
8		+2.8	08 24 48.955	+15 12 15.15	0.661398	13.30	5.09	4 12	10 58	17 45	
9		+2.4	08 23 50.046	+15 29 58.22	0.676704	13.00	4.97	4 6	10 54	17 41	
10		+2.1	08 23 16.419	+15 47 10.46	0.693391	12.68	4.85	4 1	10 49	17 38	
11		留	+1.7	08 23 09.526	+16 03 38.02	0.711416	12.36	4.73	3 56	10 45	17 35
12			+1.4	08 23 30.507	+16 19 07.51	0.730722	12.03	4.60	3 51	10 42	17 32
13			+1.2	08 24 20.190	+16 33 26.06	0.751247	11.71	4.48	3 47	10 38	17 30
14			+0.9	08 25 39.108	+16 46 21.23	0.772919	11.38	4.35	3 44	10 36	17 28
15			+0.7	08 27 27.513	+16 57 41.10	0.795656	11.05	4.23	3 41	10 34	17 27
16			+0.5	08 29 45.391	+17 07 14.18	0.819366	10.73	4.10	3 39	10 32	17 26
17			+0.3	08 32 32.473	+17 14 49.48	0.843946	10.42	3.99	3 37	10 31	17 25
18			+0.2	08 35 48.254	+17 20 16.52	0.869285	10.12	3.87	3 36	10 30	17 25

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角

水 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
8 18		+0.2	08 ^h 35 ^m 48.254 ^s	+17 ^o 20 ['] 16.52 ^{''}	0.869285 ^{au}	10.12 ^{''}	3.87 ^{''}	3 ^h 36 ^m	10 ^h 30 ^m	17 ^h 25 ^m
19	西方	+0.0	08 39 31.996	+17 23 25.43	0.895258	9.82	3.76	3 35	10 30	17 25
20		-0.1	08 43 42.742	+17 24 07.08	0.921734	9.54	3.65	3 35	10 30	17 26
21		-0.3	08 48 19.323	+17 22 13.21	0.948567	9.27	3.55	3 36	10 31	17 26
22		-0.4	08 53 20.368	+17 17 36.61	0.975608	9.01	3.45	3 37	10 32	17 27
23		-0.5	08 58 44.315	+17 10 11.39	1.002697	8.77	3.35	3 39	10 34	17 28
24		-0.6	09 04 29.428	+16 59 53.12	1.029671	8.54	3.27	3 41	10 36	17 30
25		-0.7	09 10 33.822	+16 46 39.06	1.056367	8.32	3.18	3 44	10 38	17 31
26		-0.8	09 16 55.486	+16 30 28.33	1.082621	8.12	3.11	3 47	10 40	17 33
27		-0.9	09 23 32.322	+16 11 21.98	1.108280	7.93	3.03	3 51	10 43	17 34
28		-1.0	09 30 22.182	+15 49 23.04	1.133196	7.76	2.97	3 55	10 46	17 36
29	-1.1	09 37 22.917	+15 24 36.44	1.157237	7.60	2.91	3 59	10 49	17 38	
30	-1.2	09 44 32.419	+14 57 08.90	1.180287	7.45	2.85	4 4	10 52	17 40	
31	-1.2	09 51 48.661	+14 27 08.69	1.202248	7.31	2.80	4 8	10 55	17 41	
9 1	-1.3	09 59 09.741	+13 54 45.33	1.223043	7.19	2.75	4 14	10 59	17 43	
2	-1.4	10 06 33.908	+13 20 09.38	1.242615	7.08	2.71	4 19	11 2	17 45	
3	-1.4	10 13 59.586	+12 43 31.99	1.260925	6.97	2.67	4 24	11 6	17 46	
4	-1.4	10 21 25.386	+12 05 04.70	1.277954	6.88	2.63	4 30	11 9	17 48	
5	-1.5	10 28 50.114	+11 24 59.10	1.293699	6.80	2.60	4 35	11 13	17 49	
6	-1.5	10 36 12.760	+10 43 26.61	1.308172	6.72	2.57	4 41	11 16	17 51	
7	-1.6	10 43 32.502	+10 00 38.25	1.321395	6.66	2.55	4 46	11 20	17 52	
8	-1.6	10 50 48.680	+09 16 44.55	1.333398	6.60	2.52	4 52	11 23	17 53	
9	-1.6	10 58 00.789	+08 31 55.40	1.344223	6.54	2.50	4 57	11 26	17 54	
10	-1.7	11 05 08.458	+07 46 19.99	1.353910	6.50	2.48	5 3	11 29	17 55	
11	-1.7	11 12 11.431	+07 00 06.85	1.362508	6.45	2.47	5 8	11 32	17 56	
12	-1.8	11 19 09.551	+06 13 23.78	1.370063	6.42	2.45	5 14	11 36	17 56	
13	外合	-1.8	11 26 02.741	+05 26 17.87	1.376625	6.39	2.44	5 19	11 38	17 57
14		-1.8	11 32 50.990	+04 38 55.59	1.382240	6.36	2.43	5 24	11 41	17 57
15		-1.7	11 39 34.339	+03 51 22.78	1.386955	6.34	2.43	5 29	11 44	17 58
16		-1.6	11 46 12.877	+03 03 44.78	1.390813	6.32	2.42	5 34	11 47	17 58
17		-1.5	11 52 46.725	+02 16 06.34	1.393858	6.31	2.41	5 39	11 49	17 59
18		-1.4	11 59 16.033	+01 28 31.76	1.396129	6.30	2.41	5 44	11 52	17 59
19		-1.3	12 05 40.968	+00 41 04.88	1.397661	6.29	2.41	5 49	11 54	17 59
20		-1.2	12 12 01.713	-00 06 10.80	1.398491	6.29	2.41	5 53	11 57	17 59
21		-1.1	12 18 18.460	-00 53 12.16	1.398649	6.29	2.40	5 58	11 59	17 59
22		-1.0	12 24 31.406	-01 39 56.36	1.398163	6.29	2.41	6 2	12 1	17 59
23	-0.9	12 30 40.751	-02 26 20.81	1.397062	6.29	2.41	6 7	12 4	17 59	
24	-0.9	12 36 46.694	-03 12 23.18	1.395368	6.30	2.41	6 11	12 6	17 59	
25	-0.8	12 42 49.429	-03 58 01.31	1.393103	6.31	2.41	6 16	12 8	17 59	
26	-0.8	12 48 49.148	-04 43 13.24	1.390287	6.33	2.42	6 20	12 10	17 59	
27	-0.7	12 54 46.033	-05 27 57.13	1.386938	6.34	2.43	6 24	12 12	17 59	
28	-0.7	13 00 40.263	-06 12 11.28	1.383069	6.36	2.43	6 28	12 14	17 59	
29	-0.6	13 06 32.005	-06 55 54.11	1.378696	6.38	2.44	6 32	12 16	17 58	
30	-0.6	13 12 21.419	-07 39 04.10	1.373831	6.40	2.45	6 36	12 18	17 58	
10 1	-0.5	13 18 08.651	-08 21 39.82	1.368482	6.43	2.46	6 40	12 20	17 58	
2	-0.5	13 23 53.842	-09 03 39.90	1.362660	6.45	2.47	6 44	12 21	17 58	
3	-0.5	13 29 37.117	-09 45 03.01	1.356372	6.48	2.48	6 48	12 23	17 57	

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角

水 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	^h ^m ^s	^o ' "	^{au}	"	"	^h ^m	^h ^m	^h ^m
10	3	-0.5	13 29 37.117	-09 45 03.01	1.356372	6.48	2.48	6 48	12 23	17 57
	4	-0.4	13 35 18.592	-10 25 47.86	1.349624	6.52	2.49	6 52	12 25	17 57
	5	-0.4	13 40 58.370	-11 05 53.19	1.342421	6.55	2.51	6 55	12 27	17 57
	6	-0.4	13 46 36.544	-11 45 17.76	1.334767	6.59	2.52	6 59	12 28	17 57
	7	-0.4	13 52 13.192	-12 24 00.34	1.326666	6.63	2.54	7 3	12 30	17 56
	8	-0.3	13 57 48.376	-13 01 59.71	1.318117	6.67	2.55	7 6	12 32	17 56
	9	-0.3	14 03 22.143	-13 39 14.64	1.309124	6.72	2.57	7 10	12 33	17 56
	10	-0.3	14 08 54.521	-14 15 43.87	1.299685	6.77	2.59	7 13	12 35	17 55
	11	-0.3	14 14 25.515	-14 51 26.11	1.289801	6.82	2.61	7 17	12 36	17 55
	12	-0.3	14 19 55.107	-15 26 20.00	1.279468	6.87	2.63	7 20	12 38	17 55
	13	-0.3	14 25 23.256	-16 00 24.16	1.268686	6.93	2.65	7 23	12 39	17 55
	14	-0.2	14 30 49.892	-16 33 37.11	1.257452	6.99	2.67	7 27	12 41	17 54
	15	-0.2	14 36 14.920	-17 05 57.36	1.245762	7.06	2.70	7 30	12 42	17 54
	16	-0.2	14 41 38.212	-17 37 23.31	1.233613	7.13	2.73	7 33	12 44	17 54
	17	-0.2	14 46 59.605	-18 07 53.30	1.221002	7.20	2.75	7 36	12 45	17 54
	18	-0.2	14 52 18.899	-18 37 25.59	1.207925	7.28	2.78	7 39	12 47	17 53
	19	-0.2	14 57 35.850	-19 05 58.37	1.194379	7.36	2.82	7 42	12 48	17 53
	20	-0.2	15 02 50.167	-19 33 29.72	1.180360	7.45	2.85	7 45	12 49	17 53
	21	-0.2	15 08 01.504	-19 59 57.60	1.165865	7.54	2.88	7 48	12 50	17 53
	22	-0.2	15 13 09.457	-20 25 19.87	1.150893	7.64	2.92	7 50	12 52	17 53
	23	-0.2	15 18 13.552	-20 49 34.24	1.135442	7.75	2.96	7 53	12 53	17 52
	24	-0.2	15 23 13.243	-21 12 38.30	1.119512	7.86	3.00	7 55	12 54	17 52
	25	-0.2	15 28 07.899	-21 34 29.44	1.103104	7.97	3.05	7 57	12 55	17 52
	26	-0.1	15 32 56.795	-21 55 04.90	1.086221	8.10	3.10	7 59	12 56	17 51
	27	-0.1	15 37 39.103	-22 14 21.69	1.068871	8.23	3.15	8 1	12 56	17 51
	28	-0.1	15 42 13.878	-22 32 16.58	1.051061	8.37	3.20	8 3	12 57	17 51
	29	-0.1	15 46 40.046	-22 48 46.08	1.032803	8.51	3.26	8 4	12 57	17 50
	30	東方	15 50 56.391	-23 03 46.40	1.014116	8.67	3.32	8 6	12 58	17 50
	31		15 55 01.540	-23 17 13.37	0.995021	8.84	3.38	8 6	12 58	17 49
11	1		15 58 53.949	-23 29 02.43	0.975548	9.01	3.45	8 7	12 58	17 48
	2		16 02 31.891	-23 39 08.55	0.955734	9.20	3.52	8 7	12 57	17 47
	3		16 05 53.442	-23 47 26.15	0.935625	9.40	3.59	8 7	12 57	17 46
	4		16 08 56.475	-23 53 49.06	0.915279	9.61	3.67	8 7	12 56	17 45
	5		16 11 38.659	-23 58 10.37	0.894768	9.83	3.76	8 6	12 55	17 43
	6		16 13 57.465	-24 00 22.42	0.874176	10.06	3.85	8 4	12 53	17 41
	7		16 15 50.185	-24 00 16.69	0.853610	10.30	3.94	8 2	12 51	17 39
	8		16 17 13.980	-23 57 43.74	0.833192	10.55	4.04	8 0	12 48	17 36
	9		16 18 05.948	-23 52 33.30	0.813071	10.82	4.14	7 56	12 45	17 34
	10	留	16 18 23.236	-23 44 34.40	0.793418	11.08	4.24	7 52	12 41	17 30
	11		16 18 03.190	-23 33 35.69	0.774433	11.36	4.34	7 47	12 37	17 26
	12		16 17 03.565	-23 19 26.12	0.756344	11.63	4.45	7 42	12 32	17 22
	13		16 15 22.783	-23 01 55.88	0.739404	11.89	4.55	7 35	12 26	17 17
	14		16 13 00.242	-22 40 57.84	0.723893	12.15	4.65	7 28	12 20	17 12
	15		16 09 56.643	-22 16 29.42	0.710106	12.38	4.74	7 19	12 13	17 7
	16		16 06 14.313	-21 48 34.91	0.698349	12.59	4.82	7 10	12 5	17 0
	17		16 01 57.441	-21 17 27.84	0.688924	12.77	4.88	7 0	11 57	16 54
	18		15 57 12.185	-20 43 33.14	0.682110	12.89	4.93	6 50	11 48	16 47

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角

水 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ′ ″	au	″	″	h m	h m	h m
11 18	内合	+4.2	15 57 12.185	-20 43 33.14	0.682110	12.89	4.93	6 50	11 48	16 47
19		+5.3	15 52 06.558	-20 07 28.36	0.678148	12.97	4.96	6 39	11 39	16 40
20		+6.4	15 46 50.077	-19 30 03.34	0.677220	12.99	4.97	6 28	11 30	16 33
21		+6.1	15 41 33.176	-18 52 18.00	0.679434	12.94	4.95	6 17	11 21	16 26
22		+4.9	15 36 26.467	-18 15 18.26	0.684810	12.84	4.91	6 6	11 12	16 19
23		+3.8	15 31 39.955	-17 40 10.64	0.693281	12.68	4.85	5 55	11 3	16 12
24	+2.9	15 27 22.349	-17 07 56.62	0.704694	12.48	4.77	5 45	10 55	16 6	
25	+2.1	15 23 40.579	-16 39 27.76	0.718823	12.23	4.68	5 36	10 47	16 0	
26	+1.5	15 20 39.549	-16 15 22.44	0.735383	11.96	4.57	5 27	10 41	15 54	
27	+1.1	15 18 22.151	-15 56 04.62	0.754056	11.66	4.46	5 20	10 34	15 49	
28	+0.7	15 16 49.451	-15 41 44.26	0.774504	11.35	4.34	5 14	10 29	15 45	
29	+0.4	15 16 01.006	-15 32 19.11	0.796386	11.04	4.22	5 8	10 24	15 40	
30	+0.2	15 15 55.224	-15 27 37.24	0.819378	10.73	4.10	5 4	10 20	15 37	
12 1	+0.1	15 16 29.713	-15 27 19.67	0.843175	10.43	3.99	5 0	10 17	15 34	
2	-0.1	15 17 41.592	-15 31 02.92	0.867503	10.14	3.88	4 58	10 14	15 31	
3	-0.2	15 19 27.739	-15 38 21.10	0.892119	9.86	3.77	4 56	10 12	15 28	
4	-0.2	15 21 44.983	-15 48 47.52	0.916814	9.59	3.67	4 55	10 10	15 26	
5	-0.3	15 24 30.233	-16 01 55.93	0.941410	9.34	3.57	4 54	10 9	15 24	
6	-0.3	15 27 40.564	-16 17 21.28	0.965759	9.11	3.48	4 54	10 9	15 23	
7	-0.4	15 31 13.275	-16 34 40.19	0.989739	8.89	3.40	4 54	10 8	15 22	
8	-0.4	15 35 05.906	-16 53 31.24	1.013252	8.68	3.32	4 55	10 8	15 21	
9	-0.4	15 39 16.250	-17 13 35.04	1.036223	8.49	3.25	4 56	10 8	15 20	
10	-0.5	15 43 42.342	-17 34 34.23	1.058591	8.31	3.18	4 58	10 9	15 19	
11	-0.5	15 48 22.450	-17 56 13.31	1.080312	8.14	3.11	5 0	10 10	15 19	
12	-0.5	15 53 15.049	-18 18 18.60	1.101353	7.98	3.05	5 2	10 11	15 19	
13	-0.5	15 58 18.808	-18 40 38.01	1.121693	7.84	3.00	5 4	10 12	15 19	
14	-0.5	16 03 32.561	-19 03 00.88	1.141318	7.71	2.95	5 7	10 13	15 19	
15	-0.5	16 08 55.296	-19 25 17.83	1.160221	7.58	2.90	5 9	10 14	15 19	
16	-0.5	16 14 26.130	-19 47 20.60	1.178399	7.46	2.85	5 12	10 16	15 19	
17	-0.5	16 20 04.292	-20 09 01.93	1.195855	7.35	2.81	5 15	10 18	15 20	
18	-0.5	16 25 49.113	-20 30 15.39	1.212595	7.25	2.77	5 18	10 20	15 21	
19	-0.5	16 31 40.006	-20 50 55.31	1.228626	7.16	2.74	5 21	10 21	15 21	
20	-0.5	16 37 36.460	-21 10 56.64	1.243958	7.07	2.70	5 24	10 23	15 22	
21	-0.5	16 43 38.024	-21 30 14.91	1.258601	6.99	2.67	5 27	10 26	15 23	
22	-0.5	16 49 44.304	-21 48 46.10	1.272568	6.91	2.64	5 31	10 28	15 24	
23	-0.5	16 55 54.950	-22 06 26.64	1.285870	6.84	2.62	5 34	10 30	15 26	
24	-0.5	17 02 09.653	-22 23 13.29	1.298520	6.77	2.59	5 37	10 32	15 27	
25	-0.5	17 08 28.137	-22 39 03.12	1.310531	6.71	2.57	5 40	10 35	15 28	
26	-0.5	17 14 50.156	-22 53 53.48	1.321913	6.65	2.54	5 44	10 37	15 30	
27	-0.5	17 21 15.490	-23 07 41.96	1.332679	6.60	2.52	5 47	10 40	15 32	
28	-0.6	17 27 43.938	-23 20 26.33	1.342841	6.55	2.50	5 50	10 42	15 34	
29	-0.6	17 34 15.320	-23 32 04.56	1.352408	6.50	2.49	5 54	10 45	15 35	
30	-0.6	17 40 49.467	-23 42 34.77	1.361391	6.46	2.47	5 57	10 47	15 38	
31	-0.6	17 47 26.226	-23 51 55.22	1.369800	6.42	2.46	6 0	10 50	15 40	
32	-0.6	17 54 05.451	-24 00 04.28	1.377642	6.38	2.44	6 3	10 53	15 42	
33	-0.6	18 00 47.005	-24 07 00.43	1.384925	6.35	2.43	6 6	10 55	15 44	
34	-0.6	18 07 30.756	-24 12 42.23	1.391656	6.32	2.42	6 10	10 58	15 47	

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角

金 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	^h ^m ^s	[°] ['] ^{''}	^{au}	^{''}	^{''}	^h ^m	^h ^m	^h ^m
1 0		-4.4	21 57 30.740	-14 01 14.53	0.758183	11.60	11.01	9 37	14 59	20 21
1 1		-4.4	22 01 34.569	-13 35 12.26	0.750818	11.71	11.11	9 36	14 59	20 23
1 2		-4.4	22 05 36.223	-13 08 54.70	0.743445	11.83	11.22	9 35	14 59	20 24
1 3		-4.4	22 09 35.685	-12 42 22.72	0.736064	11.95	11.34	9 33	14 59	20 26
1 4		-4.5	22 13 32.937	-12 15 37.19	0.728677	12.07	11.45	9 32	14 59	20 27
1 5		-4.5	22 17 27.962	-11 48 39.00	0.721282	12.19	11.57	9 31	14 59	20 28
1 6		-4.5	22 21 20.740	-11 21 29.03	0.713882	12.32	11.69	9 29	14 59	20 29
1 7		-4.5	22 25 11.253	-10 54 08.17	0.706476	12.45	11.81	9 28	14 59	20 31
1 8		-4.5	22 28 59.481	-10 26 37.31	0.699065	12.58	11.94	9 26	14 59	20 32
1 9		-4.5	22 32 45.404	-09 58 57.33	0.691651	12.71	12.06	9 25	14 59	20 33
1 10	東方	-4.5	22 36 28.999	-09 31 09.12	0.684234	12.85	12.19	9 23	14 58	20 34
1 11		-4.5	22 40 10.243	-09 03 13.59	0.676816	12.99	12.33	9 21	14 58	20 35
1 12		-4.5	22 43 49.112	-08 35 11.60	0.669397	13.14	12.47	9 20	14 58	20 36
1 13		-4.6	22 47 25.578	-08 07 04.04	0.661979	13.28	12.60	9 18	14 57	20 37
1 14		-4.6	22 50 59.616	-07 38 51.77	0.654562	13.44	12.75	9 16	14 57	20 38
1 15		-4.6	22 54 31.197	-07 10 35.63	0.647149	13.59	12.89	9 15	14 57	20 39
1 16		-4.6	22 58 00.293	-06 42 16.49	0.639739	13.75	13.04	9 13	14 56	20 40
1 17		-4.6	23 01 26.872	-06 13 55.18	0.632333	13.91	13.20	9 11	14 56	20 41
1 18		-4.6	23 04 50.904	-05 45 32.53	0.624934	14.07	13.35	9 9	14 55	20 42
1 19		-4.6	23 08 12.351	-05 17 09.40	0.617542	14.24	13.51	9 7	14 55	20 43
1 20		-4.6	23 11 31.176	-04 48 46.63	0.610157	14.41	13.68	9 5	14 54	20 43
1 21		-4.6	23 14 47.334	-04 20 25.09	0.602782	14.59	13.84	9 3	14 53	20 44
1 22		-4.6	23 18 00.780	-03 52 05.66	0.595416	14.77	14.01	9 1	14 52	20 45
1 23		-4.7	23 21 11.461	-03 23 49.20	0.588061	14.95	14.19	8 59	14 52	20 45
1 24		-4.7	23 24 19.321	-02 55 36.64	0.580718	15.14	14.37	8 57	14 51	20 46
1 25		-4.7	23 27 24.298	-02 27 28.87	0.573389	15.34	14.55	8 54	14 50	20 46
1 26		-4.7	23 30 26.325	-01 59 26.85	0.566074	15.54	14.74	8 52	14 49	20 47
1 27		-4.7	23 33 25.328	-01 31 31.51	0.558774	15.74	14.93	8 50	14 48	20 47
1 28		-4.7	23 36 21.226	-01 03 43.87	0.551491	15.95	15.13	8 48	14 47	20 47
1 29		-4.7	23 39 13.932	-00 36 04.92	0.544226	16.16	15.33	8 45	14 46	20 48
1 30		-4.7	23 42 03.351	-00 08 35.71	0.536981	16.38	15.54	8 43	14 45	20 48
1 31		-4.7	23 44 49.382	+00 18 42.66	0.529756	16.60	15.75	8 40	14 44	20 48
2 1		-4.8	23 47 31.916	+00 45 49.09	0.522555	16.83	15.97	8 38	14 42	20 48
2 2		-4.8	23 50 10.838	+01 12 42.43	0.515377	17.06	16.19	8 35	14 41	20 48
2 3		-4.8	23 52 46.024	+01 39 21.48	0.508226	17.30	16.42	8 33	14 40	20 48
2 4		-4.8	23 55 17.345	+02 05 45.03	0.501103	17.55	16.65	8 30	14 38	20 47
2 5		-4.8	23 57 44.664	+02 31 51.81	0.494012	17.80	16.89	8 27	14 37	20 47
2 6		-4.8	00 00 07.837	+02 57 40.53	0.486954	18.06	17.14	8 24	14 35	20 47
2 7		-4.8	00 02 26.712	+03 23 09.85	0.479932	18.32	17.39	8 21	14 34	20 46
2 8		-4.8	00 04 41.132	+03 48 18.39	0.472950	18.59	17.64	8 19	14 32	20 46
2 9		-4.8	00 06 50.933	+04 13 04.75	0.466011	18.87	17.91	8 16	14 30	20 45
2 10		-4.8	00 08 55.946	+04 37 27.47	0.459117	19.15	18.17	8 13	14 28	20 44
2 11		-4.8	00 10 55.997	+05 01 25.08	0.452273	19.44	18.45	8 9	14 26	20 44
2 12		-4.8	00 12 50.907	+05 24 56.04	0.445482	19.74	18.73	8 6	14 24	20 43
2 13		-4.9	00 14 40.492	+05 47 58.78	0.438747	20.04	19.02	8 3	14 22	20 42
2 14		-4.9	00 16 24.564	+06 10 31.67	0.432072	20.35	19.31	8 0	14 20	20 40
2 15	GB	-4.9	00 18 02.930	+06 32 33.02	0.425462	20.67	19.61	7 56	14 18	20 39

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角，GB：最大光度

金 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	^h ^m ^s	^o ' "	^{au}	"	"	^h ^m	^h ^m	^h ^m
2 15	GB	-4.9	00 18 02.930	+06 32 33.02	0.425462	20.67	19.61	7 56	14 18	20 39
16		-4.9	00 19 35.392	+06 54 01.08	0.418921	20.99	19.92	7 53	14 15	20 38
17		-4.9	00 21 01.748	+07 14 54.02	0.412452	21.32	20.23	7 50	14 13	20 36
18		-4.9	00 22 21.790	+07 35 09.91	0.406061	21.66	20.55	7 46	14 10	20 35
19		-4.9	00 23 35.308	+07 54 46.77	0.399752	22.00	20.87	7 42	14 7	20 33
20		-4.9	00 24 42.090	+08 13 42.50	0.393529	22.35	21.20	7 39	14 4	20 31
21		-4.9	00 25 41.921	+08 31 54.91	0.387398	22.70	21.54	7 35	14 1	20 29
22		-4.9	00 26 34.589	+08 49 21.73	0.381365	23.06	21.88	7 31	13 58	20 26
23		-4.9	00 27 19.881	+09 06 00.57	0.375434	23.42	22.23	7 27	13 55	20 24
24		-4.9	00 27 57.589	+09 21 48.96	0.369611	23.79	22.58	7 23	13 52	20 21
25		-4.9	00 28 27.512	+09 36 44.33	0.363903	24.17	22.93	7 19	13 48	20 19
26		-4.8	00 28 49.454	+09 50 43.99	0.358314	24.54	23.29	7 14	13 45	20 16
27		-4.8	00 29 03.234	+10 03 45.17	0.352853	24.92	23.65	7 10	13 41	20 12
28	留	-4.8	00 29 08.681	+10 15 45.03	0.347526	25.31	24.01	7 5	13 37	20 9
3 1		-4.8	00 29 05.645	+10 26 40.62	0.342339	25.69	24.37	7 1	13 33	20 6
2		-4.8	00 28 53.997	+10 36 28.97	0.337300	26.07	24.74	6 56	13 29	20 2
3		-4.8	00 28 33.638	+10 45 07.08	0.332417	26.46	25.10	6 52	13 25	19 58
4		-4.7	00 28 04.498	+10 52 31.95	0.327698	26.84	25.46	6 47	13 20	19 54
5		-4.7	00 27 26.550	+10 58 40.63	0.323152	27.21	25.82	6 42	13 16	19 49
6		-4.7	00 26 39.811	+11 03 30.29	0.318787	27.59	26.17	6 37	13 11	19 45
7		-4.7	00 25 44.350	+11 06 58.23	0.314612	27.95	26.52	6 32	13 6	19 40
8		-4.6	00 24 40.295	+11 09 01.99	0.310637	28.31	26.86	6 27	13 1	19 35
9		-4.6	00 23 27.835	+11 09 39.40	0.306870	28.66	27.19	6 22	12 56	19 30
10		-4.5	00 22 07.230	+11 08 48.63	0.303321	28.99	27.51	6 17	12 51	19 25
11		-4.5	00 20 38.807	+11 06 28.27	0.299999	29.31	27.81	6 11	12 45	19 19
12		-4.4	00 19 02.967	+11 02 37.39	0.296913	29.62	28.10	6 6	12 40	19 13
13		-4.4	00 17 20.186	+10 57 15.62	0.294071	29.90	28.37	6 1	12 34	19 7
14		-4.3	00 15 31.011	+10 50 23.17	0.291482	30.17	28.63	5 55	12 28	19 1
15		-4.3	00 13 36.057	+10 42 00.93	0.289153	30.41	28.86	5 50	12 22	18 55
16		-4.2	00 11 36.009	+10 32 10.48	0.287092	30.63	29.06	5 44	12 16	18 48
17		-4.1	00 09 31.608	+10 20 54.13	0.285305	30.82	29.25	5 39	12 10	18 42
18		-4.1	00 07 23.653	+10 08 14.94	0.283799	30.99	29.40	5 34	12 4	18 35
19		-4.1	00 05 12.983	+09 54 16.72	0.282578	31.12	29.53	5 28	11 58	18 28
20		-4.2	00 03 00.476	+09 39 04.00	0.281646	31.22	29.63	5 23	11 52	18 21
21		-4.2	00 00 47.030	+09 22 42.00	0.281008	31.30	29.69	5 17	11 46	18 14
22		-4.2	23 58 33.560	+09 05 16.61	0.280665	31.33	29.73	5 12	11 40	18 7
23	内合	-4.2	23 56 20.979	+08 46 54.28	0.280619	31.34	29.73	5 7	11 34	18 0
24		-4.2	23 54 10.188	+08 27 41.91	0.280870	31.31	29.71	5 2	11 28	17 53
25		-4.2	23 52 02.066	+08 07 46.84	0.281418	31.25	29.65	4 57	11 22	17 46
26		-4.2	23 49 57.456	+07 47 16.63	0.282261	31.16	29.56	4 52	11 16	17 39
27		-4.2	23 47 57.157	+07 26 19.03	0.283397	31.03	29.44	4 47	11 10	17 32
28		-4.1	23 46 01.917	+07 05 01.82	0.284822	30.88	29.30	4 42	11 4	17 25
29		-4.1	23 44 12.423	+06 43 32.71	0.286532	30.69	29.12	4 37	10 58	17 19
30		-4.1	23 42 29.299	+06 21 59.27	0.288523	30.48	28.92	4 33	10 53	17 12
31		-4.2	23 40 53.105	+06 00 28.82	0.290789	30.24	28.70	4 28	10 47	17 5
4 1		-4.2	23 39 24.333	+05 39 08.37	0.293324	29.98	28.45	4 24	10 42	16 59
2		-4.3	23 38 03.410	+05 18 04.57	0.296122	29.70	28.18	4 19	10 36	16 53

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角，GB：最大光度

金 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
4 2		-4.3	23 38 03.410	+05 18 04.57	0.296122	29.70	28.18	4 19	10 36	16 53
3		-4.4	23 36 50.695	+04 57 23.66	0.299177	29.39	27.89	4 15	10 31	16 47
4		-4.4	23 35 46.486	+04 37 11.45	0.302480	29.07	27.59	4 11	10 26	16 41
5		-4.5	23 34 51.019	+04 17 33.27	0.306025	28.74	27.27	4 7	10 21	16 35
6		-4.5	23 34 04.472	+03 58 33.97	0.309804	28.39	26.93	4 3	10 17	16 30
7		-4.5	23 33 26.964	+03 40 17.89	0.313809	28.02	26.59	4 0	10 12	16 24
8		-4.6	23 32 58.566	+03 22 48.84	0.318032	27.65	26.24	3 56	10 8	16 19
9		-4.6	23 32 39.296	+03 06 10.15	0.322464	27.27	25.88	3 53	10 4	16 14
10	留	-4.6	23 32 29.130	+02 50 24.63	0.327096	26.89	25.51	3 49	9 59	16 9
11		-4.7	23 32 28.002	+02 35 34.65	0.331922	26.49	25.14	3 46	9 55	16 5
12		-4.7	23 32 35.810	+02 21 42.09	0.336932	26.10	24.77	3 43	9 52	16 0
13		-4.7	23 32 52.421	+02 08 48.43	0.342117	25.71	24.39	3 40	9 48	15 56
14		-4.7	23 33 17.676	+01 56 54.76	0.347471	25.31	24.01	3 37	9 45	15 52
15		-4.7	23 33 51.389	+01 46 01.80	0.352984	24.91	23.64	3 34	9 41	15 48
16		-4.7	23 34 33.358	+01 36 09.95	0.358650	24.52	23.27	3 31	9 38	15 44
17		-4.8	23 35 23.363	+01 27 19.33	0.364460	24.13	22.89	3 28	9 35	15 41
18		-4.8	23 36 21.171	+01 19 29.77	0.370408	23.74	22.53	3 26	9 32	15 38
19		-4.8	23 37 26.542	+01 12 40.91	0.376486	23.36	22.16	3 23	9 29	15 35
20		-4.8	23 38 39.227	+01 06 52.15	0.382687	22.98	21.80	3 21	9 26	15 32
21		-4.8	23 39 58.972	+01 02 02.73	0.389004	22.61	21.45	3 18	9 24	15 29
22		-4.8	23 41 25.522	+00 58 11.74	0.395432	22.24	21.10	3 16	9 21	15 26
23		-4.8	23 42 58.622	+00 55 18.15	0.401964	21.88	20.76	3 14	9 19	15 24
24		-4.8	23 44 38.016	+00 53 20.81	0.408595	21.52	20.42	3 12	9 17	15 21
25		-4.8	23 46 23.455	+00 52 18.47	0.415319	21.17	20.09	3 10	9 14	15 19
26		-4.8	23 48 14.691	+00 52 09.84	0.422130	20.83	19.77	3 7	9 12	15 17
27	GB	-4.8	23 50 11.484	+00 52 53.56	0.429025	20.50	19.45	3 5	9 10	15 15
28		-4.8	23 52 13.600	+00 54 28.24	0.435999	20.17	19.14	3 3	9 8	15 13
29		-4.8	23 54 20.814	+00 56 52.48	0.443047	19.85	18.83	3 1	9 7	15 12
30		-4.7	23 56 32.909	+01 00 04.87	0.450166	19.54	18.54	3 0	9 5	15 10
5 1		-4.7	23 58 49.678	+01 04 04.02	0.457352	19.23	18.24	2 58	9 3	15 9
2		-4.7	00 01 10.924	+01 08 48.53	0.464602	18.93	17.96	2 56	9 2	15 7
3		-4.7	00 03 36.461	+01 14 17.07	0.471912	18.64	17.68	2 54	9 0	15 6
4		-4.7	00 06 06.112	+01 20 28.30	0.479280	18.35	17.41	2 52	8 59	15 5
5		-4.7	00 08 39.713	+01 27 20.90	0.486703	18.07	17.14	2 51	8 57	15 4
6		-4.7	00 11 17.104	+01 34 53.60	0.494177	17.80	16.89	2 49	8 56	15 3
7		-4.7	00 13 58.139	+01 43 05.10	0.501700	17.53	16.63	2 47	8 55	15 2
8		-4.7	00 16 42.674	+01 51 54.15	0.509269	17.27	16.38	2 46	8 53	15 1
9		-4.7	00 19 30.575	+02 01 19.48	0.516881	17.01	16.14	2 44	8 52	15 1
10		-4.7	00 22 21.714	+02 11 19.85	0.524534	16.77	15.91	2 42	8 51	15 0
11		-4.6	00 25 15.969	+02 21 54.03	0.532225	16.52	15.68	2 41	8 50	15 0
12		-4.6	00 28 13.226	+02 33 00.78	0.539951	16.29	15.45	2 39	8 49	14 59
13		-4.6	00 31 13.373	+02 44 38.88	0.547711	16.06	15.23	2 38	8 48	14 59
14		-4.6	00 34 16.306	+02 56 47.13	0.555502	15.83	15.02	2 36	8 47	14 59
15		-4.6	00 37 21.925	+03 09 24.32	0.563322	15.61	14.81	2 35	8 47	14 58
16		-4.6	00 40 30.135	+03 22 29.25	0.571167	15.40	14.61	2 34	8 46	14 58
17		-4.6	00 43 40.845	+03 36 00.73	0.579038	15.19	14.41	2 32	8 45	14 58
18		-4.6	00 46 53.969	+03 49 57.58	0.586930	14.98	14.22	2 31	8 44	14 58

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角，GB：最大光度

金 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
5 18		-4.6	00 46 53.969	+03 49 57.58	0.586930	14.98	14.22	2 31	8 44	14 58
19		-4.6	00 50 09.427	+04 04 18.62	0.594842	14.78	14.03	2 29	8 44	14 58
20		-4.5	00 53 27.139	+04 19 02.67	0.602772	14.59	13.84	2 28	8 43	14 58
21		-4.5	00 56 47.034	+04 34 08.59	0.610719	14.40	13.66	2 27	8 42	14 58
22		-4.5	01 00 09.042	+04 49 35.22	0.618680	14.21	13.49	2 25	8 42	14 59
23		-4.5	01 03 33.099	+05 05 21.43	0.626654	14.03	13.32	2 24	8 41	14 59
24		-4.5	01 06 59.143	+05 21 26.09	0.634638	13.86	13.15	2 23	8 41	14 59
25		-4.5	01 10 27.118	+05 37 48.11	0.642632	13.68	12.98	2 21	8 40	14 59
26		-4.5	01 13 56.969	+05 54 26.38	0.650635	13.52	12.82	2 20	8 40	15 0
27		-4.5	01 17 28.644	+06 11 19.84	0.658644	13.35	12.67	2 19	8 39	15 0
28		-4.5	01 21 02.095	+06 28 27.43	0.666660	13.19	12.52	2 18	8 39	15 1
29		-4.4	01 24 37.278	+06 45 48.13	0.674680	13.03	12.37	2 16	8 39	15 1
30		-4.4	01 28 14.152	+07 03 20.93	0.682705	12.88	12.22	2 15	8 38	15 2
31		-4.4	01 31 52.685	+07 21 04.84	0.690734	12.73	12.08	2 14	8 38	15 2
6 1	西方	-4.4	01 35 32.848	+07 38 58.92	0.698766	12.59	11.94	2 13	8 38	15 3
2		-4.4	01 39 14.616	+07 57 02.24	0.706799	12.44	11.81	2 12	8 37	15 3
3		-4.4	01 42 57.969	+08 15 13.89	0.714834	12.30	11.67	2 11	8 37	15 4
4		-4.4	01 46 42.891	+08 33 32.96	0.722869	12.17	11.54	2 10	8 37	15 5
5		-4.4	01 50 29.366	+08 51 58.57	0.730903	12.03	11.42	2 9	8 37	15 6
6		-4.4	01 54 17.382	+09 10 29.84	0.738937	11.90	11.29	2 7	8 37	15 6
7		-4.3	01 58 06.927	+09 29 05.89	0.746968	11.77	11.17	2 6	8 37	15 7
8		-4.3	02 01 57.992	+09 47 45.85	0.754995	11.65	11.05	2 5	8 36	15 8
9		-4.3	02 05 50.568	+10 06 28.86	0.763019	11.53	10.94	2 4	8 36	15 9
10		-4.3	02 09 44.648	+10 25 14.05	0.771038	11.41	10.82	2 3	8 36	15 10
11		-4.3	02 13 40.224	+10 44 00.55	0.779051	11.29	10.71	2 2	8 36	15 11
12		-4.3	02 17 37.290	+11 02 47.52	0.787057	11.17	10.60	2 1	8 36	15 12
13		-4.3	02 21 35.840	+11 21 34.06	0.795055	11.06	10.50	2 1	8 36	15 13
14		-4.3	02 25 35.868	+11 40 19.33	0.803045	10.95	10.39	2 0	8 36	15 14
15		-4.3	02 29 37.370	+11 59 02.45	0.811024	10.84	10.29	1 59	8 37	15 15
16		-4.3	02 33 40.341	+12 17 42.55	0.818993	10.74	10.19	1 58	8 37	15 16
17		-4.3	02 37 44.775	+12 36 18.76	0.826950	10.63	10.09	1 57	8 37	15 17
18		-4.2	02 41 50.669	+12 54 50.21	0.834894	10.53	9.99	1 56	8 37	15 18
19		-4.2	02 45 58.018	+13 13 16.04	0.842824	10.43	9.90	1 56	8 37	15 19
20		-4.2	02 50 06.820	+13 31 35.39	0.850739	10.34	9.81	1 55	8 37	15 20
21		-4.2	02 54 17.068	+13 49 47.40	0.858639	10.24	9.72	1 54	8 38	15 22
22		-4.2	02 58 28.758	+14 07 51.25	0.866522	10.15	9.63	1 53	8 38	15 23
23		-4.2	03 02 41.882	+14 25 46.08	0.874388	10.06	9.54	1 53	8 38	15 24
24		-4.2	03 06 56.432	+14 43 31.08	0.882236	9.97	9.46	1 52	8 38	15 25
25		-4.2	03 11 12.396	+15 01 05.41	0.890065	9.88	9.37	1 51	8 39	15 26
26		-4.2	03 15 29.766	+15 18 28.25	0.897876	9.79	9.29	1 51	8 39	15 28
27		-4.2	03 19 48.532	+15 35 38.81	0.905668	9.71	9.21	1 50	8 39	15 29
28		-4.2	03 24 08.688	+15 52 36.27	0.913440	9.63	9.13	1 50	8 40	15 30
29		-4.2	03 28 30.229	+16 09 19.87	0.921193	9.55	9.06	1 49	8 40	15 32
30		-4.2	03 32 53.151	+16 25 48.83	0.928926	9.47	8.98	1 49	8 41	15 33
7 1		-4.1	03 37 17.451	+16 42 02.40	0.936639	9.39	8.91	1 48	8 41	15 34
2		-4.1	03 41 43.128	+16 57 59.84	0.944331	9.31	8.84	1 48	8 42	15 36
3		-4.1	03 46 10.177	+17 13 40.41	0.952003	9.24	8.76	1 48	8 42	15 37

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角，GB：最大光度

金 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	^h ^m ^s	^o ['] ^{''}	^{au}	^{''}	^{''}	^h ^m	^h ^m	^h ^m
7	3	-4.1	03 46 10.177	+17 13 40.41	0.952003	9.24	8.76	1 48	8 42	15 37
	4	-4.1	03 50 38.597	+17 29 03.39	0.959653	9.16	8.70	1 47	8 43	15 38
	5	-4.1	03 55 08.381	+17 44 08.06	0.967282	9.09	8.63	1 47	8 43	15 40
	6	-4.1	03 59 39.525	+17 58 53.69	0.974889	9.02	8.56	1 47	8 44	15 41
	7	-4.1	04 04 12.021	+18 13 19.58	0.982473	8.95	8.49	1 47	8 44	15 43
	8	-4.1	04 08 45.861	+18 27 25.03	0.990035	8.88	8.43	1 46	8 45	15 44
	9	-4.1	04 13 21.034	+18 41 09.33	0.997573	8.82	8.36	1 46	8 46	15 45
	10	-4.1	04 17 57.530	+18 54 31.78	1.005088	8.75	8.30	1 46	8 46	15 47
	11	-4.1	04 22 35.335	+19 07 31.69	1.012577	8.68	8.24	1 46	8 47	15 48
	12	-4.1	04 27 14.434	+19 20 08.38	1.020042	8.62	8.18	1 46	8 48	15 50
	13	-4.1	04 31 54.812	+19 32 21.14	1.027481	8.56	8.12	1 46	8 48	15 51
	14	-4.1	04 36 36.451	+19 44 09.32	1.034894	8.50	8.06	1 46	8 49	15 52
	15	-4.1	04 41 19.331	+19 55 32.22	1.042280	8.44	8.01	1 46	8 50	15 54
	16	-4.1	04 46 03.433	+20 06 29.19	1.049637	8.38	7.95	1 47	8 51	15 55
	17	-4.0	04 50 48.735	+20 16 59.59	1.056967	8.32	7.89	1 47	8 52	15 57
	18	-4.0	04 55 35.212	+20 27 02.80	1.064266	8.26	7.84	1 47	8 52	15 58
	19	-4.0	05 00 22.836	+20 36 38.21	1.071536	8.21	7.79	1 47	8 53	15 59
	20	-4.0	05 05 11.578	+20 45 45.23	1.078775	8.15	7.73	1 48	8 54	16 1
	21	-4.0	05 10 01.403	+20 54 23.31	1.085983	8.10	7.68	1 48	8 55	16 2
	22	-4.0	05 14 52.274	+21 02 31.89	1.093158	8.04	7.63	1 48	8 56	16 4
	23	-4.0	05 19 44.152	+21 10 10.45	1.100302	7.99	7.58	1 49	8 57	16 5
	24	-4.0	05 24 36.995	+21 17 18.46	1.107413	7.94	7.53	1 49	8 58	16 6
	25	-4.0	05 29 30.763	+21 23 55.44	1.114491	7.89	7.49	1 50	8 59	16 8
	26	-4.0	05 34 25.415	+21 30 00.89	1.121537	7.84	7.44	1 51	9 0	16 9
	27	-4.0	05 39 20.910	+21 35 34.39	1.128549	7.79	7.39	1 51	9 1	16 10
	28	-4.0	05 44 17.210	+21 40 35.48	1.135529	7.74	7.35	1 52	9 2	16 12
	29	-4.0	05 49 14.276	+21 45 03.77	1.142475	7.70	7.30	1 53	9 3	16 13
	30	-4.0	05 54 12.067	+21 48 58.90	1.149387	7.65	7.26	1 53	9 4	16 14
	31	-4.0	05 59 10.544	+21 52 20.49	1.156266	7.61	7.22	1 54	9 5	16 15
8	1	-4.0	06 04 09.664	+21 55 08.23	1.163112	7.56	7.17	1 55	9 6	16 16
	2	-4.0	06 09 09.387	+21 57 21.81	1.169924	7.52	7.13	1 56	9 7	16 18
	3	-4.0	06 14 09.670	+21 59 00.94	1.176702	7.47	7.09	1 57	9 8	16 19
	4	-4.0	06 19 10.468	+22 00 05.38	1.183446	7.43	7.05	1 58	9 9	16 20
	5	-4.0	06 24 11.737	+22 00 34.86	1.190156	7.39	7.01	1 59	9 10	16 21
	6	-4.0	06 29 13.433	+22 00 29.19	1.196831	7.35	6.97	2 0	9 11	16 22
	7	-4.0	06 34 15.509	+21 59 48.17	1.203471	7.31	6.93	2 1	9 12	16 23
	8	-4.0	06 39 17.920	+21 58 31.61	1.210076	7.27	6.90	2 2	9 13	16 24
	9	-4.0	06 44 20.620	+21 56 39.36	1.216646	7.23	6.86	2 4	9 14	16 25
	10	-4.0	06 49 23.564	+21 54 11.29	1.223180	7.19	6.82	2 5	9 16	16 26
	11	-4.0	06 54 26.705	+21 51 07.27	1.229678	7.15	6.79	2 6	9 17	16 27
	12	-4.0	06 59 30.001	+21 47 27.22	1.236139	7.11	6.75	2 7	9 18	16 28
	13	-4.0	07 04 33.408	+21 43 11.07	1.242563	7.08	6.72	2 9	9 19	16 29
	14	-4.0	07 09 36.880	+21 38 18.79	1.248948	7.04	6.68	2 10	9 20	16 30
	15	-3.9	07 14 40.374	+21 32 50.39	1.255295	7.01	6.65	2 12	9 21	16 30
	16	-3.9	07 19 43.844	+21 26 45.90	1.261603	6.97	6.61	2 13	9 22	16 31
	17	-3.9	07 24 47.242	+21 20 05.41	1.267872	6.94	6.58	2 15	9 23	16 32
	18	-3.9	07 29 50.521	+21 12 49.01	1.274099	6.90	6.55	2 16	9 24	16 33

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角，GB：最大光度

金 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
8 18		-3.9	07 ^h 29 ^m 50.521 ^s	+21 ^o 12' 49.01"	1.274099 ^{au}	6.90"	6.55"	2 ^h 16 ^m	9 ^h 24 ^m	16 ^h 33 ^m
19		-3.9	07 34 53.631	+21 04 56.83	1.280287	6.87	6.52	2 18	9 26	16 33
20		-3.9	07 39 56.526	+20 56 29.04	1.286433	6.84	6.49	2 19	9 27	16 34
21		-3.9	07 44 59.158	+20 47 25.80	1.292537	6.80	6.46	2 21	9 28	16 34
22		-3.9	07 50 01.482	+20 37 47.33	1.298600	6.77	6.43	2 23	9 29	16 35
23		-3.9	07 55 03.457	+20 27 33.83	1.304622	6.74	6.40	2 24	9 30	16 35
24		-3.9	08 00 05.043	+20 16 45.56	1.310601	6.71	6.37	2 26	9 31	16 36
25		-3.9	08 05 06.205	+20 05 22.78	1.316538	6.68	6.34	2 28	9 32	16 36
26		-3.9	08 10 06.908	+19 53 25.80	1.322434	6.65	6.31	2 29	9 33	16 37
27		-3.9	08 15 07.121	+19 40 54.92	1.328288	6.62	6.28	2 31	9 34	16 37
28		-3.9	08 20 06.813	+19 27 50.48	1.334099	6.59	6.25	2 33	9 35	16 37
29		-3.9	08 25 05.957	+19 14 12.85	1.339869	6.56	6.23	2 35	9 36	16 38
30		-3.9	08 30 04.527	+19 00 02.39	1.345597	6.54	6.20	2 37	9 37	16 38
31		-3.9	08 35 02.497	+18 45 19.52	1.351283	6.51	6.18	2 38	9 38	16 38
9 1		-3.9	08 39 59.847	+18 30 04.64	1.356927	6.48	6.15	2 40	9 39	16 38
2		-3.9	08 44 56.554	+18 14 18.19	1.362529	6.45	6.12	2 42	9 40	16 38
3		-3.9	08 49 52.599	+17 58 00.59	1.368090	6.43	6.10	2 44	9 41	16 38
4		-3.9	08 54 47.967	+17 41 12.32	1.373609	6.40	6.07	2 46	9 42	16 38
5		-3.9	08 59 42.642	+17 23 53.83	1.379085	6.38	6.05	2 48	9 43	16 38
6		-3.9	09 04 36.611	+17 06 05.60	1.384520	6.35	6.03	2 50	9 44	16 38
7		-3.9	09 09 29.866	+16 47 48.12	1.389912	6.33	6.00	2 52	9 45	16 38
8		-3.9	09 14 22.400	+16 29 01.86	1.395263	6.30	5.98	2 54	9 46	16 38
9		-3.9	09 19 14.209	+16 09 47.33	1.400570	6.28	5.96	2 56	9 47	16 38
10		-3.9	09 24 05.292	+15 50 05.04	1.405835	6.26	5.94	2 57	9 48	16 38
11		-3.9	09 28 55.650	+15 29 55.52	1.411056	6.23	5.91	2 59	9 49	16 38
12		-3.9	09 33 45.282	+15 09 19.33	1.416233	6.21	5.89	3 1	9 50	16 38
13		-3.9	09 38 34.188	+14 48 17.04	1.421366	6.19	5.87	3 3	9 51	16 37
14		-3.9	09 43 22.370	+14 26 49.26	1.426454	6.17	5.85	3 5	9 52	16 37
15		-3.9	09 48 09.827	+14 04 56.60	1.431497	6.14	5.83	3 7	9 52	16 37
16		-3.9	09 52 56.560	+13 42 39.67	1.436494	6.12	5.81	3 9	9 53	16 36
17		-3.9	09 57 42.573	+13 19 59.13	1.441445	6.10	5.79	3 11	9 54	16 36
18		-3.9	10 02 27.869	+12 56 55.60	1.446350	6.08	5.77	3 13	9 55	16 36
19		-3.9	10 07 12.457	+12 33 29.72	1.451208	6.06	5.75	3 15	9 56	16 35
20		-3.9	10 11 56.346	+12 09 42.16	1.456020	6.04	5.73	3 17	9 56	16 35
21		-3.9	10 16 39.548	+11 45 33.55	1.460785	6.02	5.71	3 19	9 57	16 34
22		-3.9	10 21 22.077	+11 21 04.57	1.465503	6.00	5.69	3 21	9 58	16 34
23		-3.9	10 26 03.950	+10 56 15.87	1.470175	5.98	5.68	3 23	9 59	16 33
24		-3.9	10 30 45.184	+10 31 08.12	1.474800	5.96	5.66	3 25	9 59	16 33
25		-3.9	10 35 25.797	+10 05 42.01	1.479379	5.94	5.64	3 27	10 0	16 32
26		-3.9	10 40 05.810	+09 39 58.21	1.483911	5.93	5.62	3 29	10 1	16 32
27		-3.9	10 44 45.245	+09 13 57.40	1.488397	5.91	5.61	3 31	10 2	16 31
28		-3.9	10 49 24.124	+08 47 40.26	1.492837	5.89	5.59	3 33	10 2	16 31
29		-3.9	10 54 02.470	+08 21 07.50	1.497230	5.87	5.57	3 35	10 3	16 30
30		-3.9	10 58 40.309	+07 54 19.78	1.501578	5.86	5.56	3 37	10 4	16 29
10 1		-3.9	11 03 17.666	+07 27 17.82	1.505881	5.84	5.54	3 39	10 4	16 29
2		-3.9	11 07 54.568	+07 00 02.30	1.510138	5.82	5.53	3 42	10 5	16 28
3		-3.9	11 12 31.044	+06 32 33.90	1.514350	5.81	5.51	3 44	10 6	16 27

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角，GB：最大光度

金 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ′ ″	au	″	″	h m	h m	h m
10 3		-3.9	11 12 31.044	+06 32 33.90	1.514350	5.81	5.51	3 44	10 6	16 27
4		-3.9	11 17 07.124	+06 04 53.31	1.518516	5.79	5.49	3 46	10 6	16 27
5		-3.9	11 21 42.840	+05 37 01.22	1.522638	5.78	5.48	3 48	10 7	16 26
6		-3.9	11 26 18.226	+05 08 58.29	1.526715	5.76	5.47	3 50	10 8	16 25
7		-3.9	11 30 53.320	+04 40 45.20	1.530747	5.75	5.45	3 52	10 8	16 24
8		-3.9	11 35 28.159	+04 12 22.62	1.534734	5.73	5.44	3 54	10 9	16 24
9		-3.9	11 40 02.780	+03 43 51.22	1.538676	5.72	5.42	3 56	10 10	16 23
10		-3.9	11 44 37.221	+03 15 11.70	1.542572	5.70	5.41	3 58	10 10	16 22
11		-3.9	11 49 11.517	+02 46 24.77	1.546423	5.69	5.40	4 0	10 11	16 21
12		-3.9	11 53 45.703	+02 17 31.15	1.550228	5.67	5.38	4 2	10 12	16 21
13		-3.9	11 58 19.811	+01 48 31.56	1.553987	5.66	5.37	4 4	10 12	16 20
14		-3.9	12 02 53.876	+01 19 26.77	1.557698	5.65	5.36	4 6	10 13	16 19
15		-3.9	12 07 27.932	+00 50 17.49	1.561363	5.63	5.34	4 8	10 13	16 18
16		-3.9	12 12 02.013	+00 21 04.49	1.564981	5.62	5.33	4 10	10 14	16 18
17		-3.9	12 16 36.156	-00 08 11.50	1.568551	5.61	5.32	4 12	10 15	16 17
18		-3.9	12 21 10.397	-00 37 29.73	1.572074	5.59	5.31	4 14	10 15	16 16
19		-3.9	12 25 44.773	-01 06 49.45	1.575550	5.58	5.30	4 16	10 16	16 15
20		-3.9	12 30 19.322	-01 36 09.93	1.578978	5.57	5.28	4 18	10 17	16 15
21		-3.9	12 34 54.082	-02 05 30.40	1.582358	5.56	5.27	4 20	10 17	16 14
22		-3.9	12 39 29.089	-02 34 50.12	1.585692	5.55	5.26	4 22	10 18	16 13
23		-3.9	12 44 04.382	-03 04 08.34	1.588978	5.53	5.25	4 24	10 18	16 12
24		-3.9	12 48 39.996	-03 33 24.28	1.592217	5.52	5.24	4 26	10 19	16 12
25		-3.9	12 53 15.969	-04 02 37.21	1.595409	5.51	5.23	4 28	10 20	16 11
26		-3.9	12 57 52.336	-04 31 46.35	1.598555	5.50	5.22	4 30	10 20	16 10
27		-3.9	13 02 29.135	-05 00 50.93	1.601654	5.49	5.21	4 32	10 21	16 9
28		-3.9	13 07 06.401	-05 29 50.19	1.604707	5.48	5.20	4 34	10 22	16 9
29		-3.9	13 11 44.171	-05 58 43.37	1.607715	5.47	5.19	4 36	10 22	16 8
30		-3.9	13 16 22.480	-06 27 29.69	1.610677	5.46	5.18	4 39	10 23	16 7
31		-3.9	13 21 01.364	-06 56 08.39	1.613593	5.45	5.17	4 41	10 24	16 7
11 1		-3.9	13 25 40.861	-07 24 38.69	1.616465	5.44	5.16	4 43	10 25	16 6
2		-3.9	13 30 21.008	-07 52 59.83	1.619293	5.43	5.15	4 45	10 25	16 5
3		-3.9	13 35 01.844	-08 21 11.06	1.622076	5.42	5.14	4 47	10 26	16 5
4		-3.9	13 39 43.407	-08 49 11.62	1.624815	5.41	5.14	4 49	10 27	16 4
5		-3.9	13 44 25.737	-09 17 00.76	1.627511	5.40	5.13	4 51	10 28	16 3
6		-3.9	13 49 08.873	-09 44 37.73	1.630163	5.39	5.12	4 53	10 28	16 3
7		-3.9	13 53 52.849	-10 12 01.77	1.632771	5.39	5.11	4 55	10 29	16 2
8		-3.9	13 58 37.699	-10 39 12.11	1.635336	5.38	5.10	4 58	10 30	16 2
9		-3.9	14 03 23.453	-11 06 07.94	1.637857	5.37	5.09	5 0	10 31	16 1
10		-3.9	14 08 10.141	-11 32 48.47	1.640334	5.36	5.09	5 2	10 32	16 1
11		-3.9	14 12 57.789	-11 59 12.87	1.642766	5.35	5.08	5 4	10 32	16 0
12		-3.9	14 17 46.427	-12 25 20.33	1.645155	5.35	5.07	5 6	10 33	16 0
13		-3.9	14 22 36.079	-12 51 10.04	1.647498	5.34	5.06	5 9	10 34	15 59
14		-3.9	14 27 26.773	-13 16 41.18	1.649796	5.33	5.06	5 11	10 35	15 59
15		-3.9	14 32 18.531	-13 41 52.93	1.652050	5.32	5.05	5 13	10 36	15 59
16		-3.9	14 37 11.377	-14 06 44.49	1.654259	5.32	5.04	5 15	10 37	15 58
17		-3.9	14 42 05.331	-14 31 15.04	1.656422	5.31	5.04	5 17	10 38	15 58
18		-3.9	14 47 00.411	-14 55 23.77	1.658541	5.30	5.03	5 20	10 39	15 58

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角，GB：最大光度

金 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ′ ″	au	″	″	h m	h m	h m
11 18		-3.9	14 47 00.411	-14 55 23.77	1.658541	5.30	5.03	5 20	10 39	15 58
19		-3.9	14 51 56.635	-15 19 09.87	1.660615	5.30	5.02	5 22	10 40	15 58
20		-3.9	14 56 54.016	-15 42 32.55	1.662644	5.29	5.02	5 24	10 41	15 57
21		-3.9	15 01 52.567	-16 05 30.98	1.664628	5.28	5.01	5 26	10 42	15 57
22		-3.9	15 06 52.296	-16 28 04.38	1.666568	5.28	5.01	5 29	10 43	15 57
23		-3.9	15 11 53.212	-16 50 11.93	1.668463	5.27	5.00	5 31	10 44	15 57
24		-3.9	15 16 55.320	-17 11 52.86	1.670315	5.26	5.00	5 33	10 45	15 57
25		-3.9	15 21 58.622	-17 33 06.35	1.672122	5.26	4.99	5 35	10 46	15 57
26		-3.9	15 27 03.120	-17 53 51.64	1.673886	5.25	4.98	5 38	10 47	15 57
27		-3.9	15 32 08.813	-18 14 07.94	1.675607	5.25	4.98	5 40	10 49	15 57
28		-3.9	15 37 15.700	-18 33 54.48	1.677286	5.24	4.97	5 42	10 50	15 57
29		-3.9	15 42 23.776	-18 53 10.52	1.678921	5.24	4.97	5 44	10 51	15 57
30		-3.9	15 47 33.036	-19 11 55.29	1.680515	5.23	4.97	5 47	10 52	15 57
12 1		-3.9	15 52 43.474	-19 30 08.08	1.682067	5.23	4.96	5 49	10 53	15 58
2		-3.9	15 57 55.083	-19 47 48.18	1.683578	5.22	4.96	5 51	10 55	15 58
3		-3.9	16 03 07.852	-20 04 54.90	1.685048	5.22	4.95	5 53	10 56	15 58
4		-3.9	16 08 21.770	-20 21 27.57	1.686478	5.21	4.95	5 55	10 57	15 59
5		-3.9	16 13 36.818	-20 37 25.52	1.687868	5.21	4.94	5 58	10 59	15 59
6		-3.9	16 18 52.977	-20 52 48.11	1.689217	5.21	4.94	6 0	11 0	16 0
7		-3.9	16 24 10.222	-21 07 34.67	1.690526	5.20	4.94	6 2	11 1	16 0
8		-3.9	16 29 28.526	-21 21 44.57	1.691794	5.20	4.93	6 4	11 3	16 1
9		-3.9	16 34 47.860	-21 35 17.15	1.693023	5.19	4.93	6 6	11 4	16 1
10		-3.9	16 40 08.192	-21 48 11.82	1.694211	5.19	4.93	6 9	11 5	16 2
11		-3.9	16 45 29.490	-22 00 27.97	1.695357	5.19	4.92	6 11	11 7	16 3
12		-3.9	16 50 51.717	-22 12 05.03	1.696463	5.18	4.92	6 13	11 8	16 3
13		-3.9	16 56 14.835	-22 23 02.48	1.697528	5.18	4.92	6 15	11 10	16 4
14		-3.9	17 01 38.802	-22 33 19.79	1.698552	5.18	4.91	6 17	11 11	16 5
15		-3.9	17 07 03.572	-22 42 56.48	1.699534	5.17	4.91	6 19	11 13	16 6
16		-3.9	17 12 29.098	-22 51 52.10	1.700475	5.17	4.91	6 21	11 14	16 7
17		-3.9	17 17 55.329	-23 00 06.21	1.701374	5.17	4.90	6 23	11 16	16 8
18		-3.9	17 23 22.213	-23 07 38.42	1.702232	5.17	4.90	6 25	11 17	16 9
19		-3.9	17 28 49.693	-23 14 28.35	1.703049	5.16	4.90	6 27	11 19	16 10
20		-3.9	17 34 17.713	-23 20 35.68	1.703824	5.16	4.90	6 29	11 20	16 11
21		-3.9	17 39 46.211	-23 26 00.09	1.704558	5.16	4.90	6 31	11 22	16 13
22		-3.9	17 45 15.126	-23 30 41.30	1.705251	5.16	4.89	6 32	11 23	16 14
23		-3.9	17 50 44.395	-23 34 39.08	1.705902	5.16	4.89	6 34	11 25	16 15
24		-3.9	17 56 13.955	-23 37 53.20	1.706513	5.15	4.89	6 36	11 26	16 17
25		-3.9	18 01 43.742	-23 40 23.49	1.707083	5.15	4.89	6 38	11 28	16 18
26		-3.9	18 07 13.691	-23 42 09.80	1.707612	5.15	4.89	6 39	11 29	16 20
27		-3.9	18 12 43.740	-23 43 12.03	1.708102	5.15	4.89	6 41	11 31	16 21
28		-3.9	18 18 13.825	-23 43 30.11	1.708551	5.15	4.88	6 42	11 33	16 23
29		-3.9	18 23 43.883	-23 43 03.99	1.708961	5.15	4.88	6 44	11 34	16 24
30		-3.9	18 29 13.855	-23 41 53.70	1.709332	5.14	4.88	6 45	11 36	16 26
31		-3.9	18 34 43.677	-23 39 59.27	1.709665	5.14	4.88	6 47	11 37	16 28
32		-3.9	18 40 13.289	-23 37 20.80	1.709959	5.14	4.88	6 48	11 39	16 29
33		-3.9	18 45 42.629	-23 33 58.40	1.710215	5.14	4.88	6 50	11 40	16 31
34		-3.9	18 51 11.636	-23 29 52.22	1.710433	5.14	4.88	6 51	11 42	16 33

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角，GB：最大光度

火 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ′ ″	au	″	″	h m	h m	h m
1 0		-1.2	08 21 50.094	+23 26 07.90	0.659288	13.34	7.10	18 5	1 25	8 39
1 1		-1.2	08 20 30.247	+23 32 42.50	0.656737	13.39	7.13	18 0	1 20	8 34
1 2		-1.2	08 19 07.677	+23 39 18.99	0.654383	13.44	7.16	17 54	1 14	8 29
1 3		-1.3	08 17 42.521	+23 45 56.44	0.652229	13.48	7.18	17 48	1 9	8 24
1 4		-1.3	08 16 14.925	+23 52 33.86	0.650279	13.52	7.20	17 42	1 4	8 19
1 5		-1.3	08 14 45.047	+23 59 10.28	0.648537	13.56	7.22	17 37	0 58	8 14
1 6		-1.3	08 13 13.053	+24 05 44.72	0.647004	13.59	7.24	17 31	0 53	8 9
1 7		-1.3	08 11 39.114	+24 12 16.22	0.645682	13.62	7.25	17 25	0 47	8 4
1 8		-1.4	08 10 03.412	+24 18 43.84	0.644575	13.64	7.26	17 19	0 42	7 59
1 9		-1.4	08 08 26.128	+24 25 06.67	0.643684	13.66	7.27	17 13	0 36	7 54
1 10		-1.4	08 06 47.449	+24 31 23.84	0.643010	13.68	7.28	17 7	0 31	7 49
1 11	最近	-1.4	08 05 07.564	+24 37 34.51	0.642554	13.69	7.29	17 1	0 25	7 44
1 12		-1.4	08 03 26.663	+24 43 37.89	0.642318	13.69	7.29	16 55	0 20	7 38
1 13		-1.4	08 01 44.939	+24 49 33.22	0.642303	13.69	7.29	16 49	0 14	7 33
1 14		-1.4	08 00 02.588	+24 55 19.78	0.642510	13.69	7.29	16 43	0 8	7 28
1 15		-1.5	07 58 19.808	+25 00 56.87	0.642938	13.68	7.28	16 37	0 3*	7 23
1 16	衝	-1.5	07 56 36.801	+25 06 23.86	0.643589	13.66	7.28	16 31	23 51	7 17
1 17		-1.4	07 54 53.772	+25 11 40.14	0.644464	13.65	7.27	16 25	23 46	7 12
1 18		-1.4	07 53 10.926	+25 16 45.16	0.645561	13.62	7.25	16 19	23 40	7 7
1 19		-1.4	07 51 28.473	+25 21 38.41	0.646881	13.59	7.24	16 13	23 35	7 1
1 20		-1.4	07 49 46.619	+25 26 19.46	0.648423	13.56	7.22	16 7	23 29	6 56
1 21		-1.4	07 48 05.572	+25 30 47.91	0.650187	13.53	7.20	16 1	23 23	6 51
1 22		-1.4	07 46 25.535	+25 35 03.44	0.652172	13.48	7.18	15 56	23 18	6 45
1 23		-1.3	07 44 46.708	+25 39 05.78	0.654377	13.44	7.16	15 50	23 12	6 40
1 24		-1.3	07 43 09.288	+25 42 54.71	0.656800	13.39	7.13	15 44	23 7	6 35
1 25		-1.3	07 41 33.466	+25 46 30.07	0.659439	13.34	7.10	15 38	23 1	6 29
1 26	-1.3	07 39 59.426	+25 49 51.76	0.662294	13.28	7.07	15 33	22 56	6 24	
1 27	-1.2	07 38 27.347	+25 52 59.73	0.665360	13.22	7.04	15 27	22 50	6 19	
1 28	-1.2	07 36 57.400	+25 55 53.97	0.668637	13.15	7.00	15 21	22 45	6 14	
1 29	-1.2	07 35 29.748	+25 58 34.50	0.672122	13.08	6.97	15 16	22 39	6 8	
1 30	-1.1	07 34 04.544	+26 01 01.42	0.675810	13.01	6.93	15 10	22 34	6 3	
1 31	-1.1	07 32 41.936	+26 03 14.82	0.679700	12.94	6.89	15 5	22 29	5 58	
2 1	-1.1	07 31 22.060	+26 05 14.84	0.683788	12.86	6.85	15 0	22 24	5 53	
2 2	-1.1	07 30 05.042	+26 07 01.68	0.688069	12.78	6.81	14 54	22 18	5 48	
2 3	-1.0	07 28 50.997	+26 08 35.56	0.692540	12.70	6.76	14 49	22 13	5 43	
2 4	-1.0	07 27 40.027	+26 09 56.74	0.697197	12.61	6.72	14 44	22 8	5 38	
2 5	-1.0	07 26 32.222	+26 11 05.52	0.702036	12.53	6.67	14 39	22 3	5 33	
2 6	-1.0	07 25 27.657	+26 12 02.24	0.707052	12.44	6.62	14 34	21 58	5 28	
2 7	-0.9	07 24 26.395	+26 12 47.24	0.712241	12.35	6.57	14 29	21 53	5 23	
2 8	-0.9	07 23 28.487	+26 13 20.89	0.717598	12.25	6.53	14 24	21 48	5 18	
2 9	-0.9	07 22 33.974	+26 13 43.56	0.723120	12.16	6.48	14 19	21 44	5 13	
2 10	-0.8	07 21 42.887	+26 13 55.60	0.728803	12.07	6.43	14 14	21 39	5 8	
2 11	-0.8	07 20 55.250	+26 13 57.38	0.734642	11.97	6.37	14 9	21 34	5 4	
2 12	-0.8	07 20 11.081	+26 13 49.26	0.740633	11.87	6.32	14 5	21 30	4 59	
2 13	-0.8	07 19 30.391	+26 13 31.57	0.746772	11.78	6.27	14 0	21 25	4 54	
2 14	-0.7	07 18 53.188	+26 13 04.66	0.753056	11.68	6.22	13 56	21 21	4 50	
2 15	-0.7	07 18 19.471	+26 12 28.84	0.759481	11.58	6.17	13 51	21 16	4 45	

最近：地球最近

* 23:57 にもう一度南中する。

火 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
2 15		-0.7	07 18 19.471	+26 12 28.84	0.759481	11.58	6.17	13 51	21 16	4 45
16		-0.7	07 17 49.240	+26 11 44.44	0.766043	11.48	6.11	13 47	21 12	4 41
17		-0.6	07 17 22.487	+26 10 51.77	0.772738	11.38	6.06	13 43	21 7	4 36
18		-0.6	07 16 59.200	+26 09 51.12	0.779563	11.28	6.01	13 38	21 3	4 32
19		-0.6	07 16 39.364	+26 08 42.77	0.786514	11.18	5.95	13 34	20 59	4 28
20		-0.6	07 16 22.958	+26 07 27.01	0.793586	11.08	5.90	13 30	20 55	4 23
21		-0.5	07 16 09.959	+26 06 04.08	0.800778	10.98	5.85	13 26	20 50	4 19
22		-0.5	07 16 00.339	+26 04 34.23	0.808085	10.88	5.79	13 22	20 46	4 15
23		-0.5	07 15 54.069	+26 02 57.69	0.815503	10.78	5.74	13 18	20 42	4 11
24	留	-0.4	07 15 51.113	+26 01 14.66	0.823030	10.69	5.69	13 14	20 38	4 7
25		-0.4	07 15 51.437	+25 59 25.32	0.830661	10.59	5.64	13 10	20 35	4 3
26		-0.4	07 15 55.001	+25 57 29.86	0.838393	10.49	5.59	13 7	20 31	3 59
27		-0.4	07 16 01.766	+25 55 28.41	0.846222	10.39	5.53	13 3	20 27	3 55
28		-0.3	07 16 11.688	+25 53 21.10	0.854145	10.30	5.48	12 59	20 23	3 51
3 1		-0.3	07 16 24.726	+25 51 08.04	0.862157	10.20	5.43	12 56	20 19	3 47
2		-0.3	07 16 40.834	+25 48 49.33	0.870256	10.11	5.38	12 52	20 16	3 43
3		-0.3	07 16 59.962	+25 46 25.09	0.878438	10.01	5.33	12 49	20 12	3 39
4		-0.2	07 17 22.061	+25 43 55.40	0.886698	9.92	5.28	12 46	20 9	3 36
5		-0.2	07 17 47.072	+25 41 20.39	0.895034	9.83	5.23	12 42	20 5	3 32
6		-0.2	07 18 14.936	+25 38 40.14	0.903441	9.73	5.18	12 39	20 2	3 28
7		-0.1	07 18 45.591	+25 35 54.76	0.911917	9.64	5.13	12 36	19 58	3 25
8		-0.1	07 19 18.971	+25 33 04.31	0.920458	9.55	5.09	12 32	19 55	3 21
9		-0.1	07 19 55.014	+25 30 08.87	0.929062	9.47	5.04	12 29	19 52	3 17
10		-0.1	07 20 33.654	+25 27 08.47	0.937726	9.38	4.99	12 26	19 48	3 14
11		-0.0	07 21 14.831	+25 24 03.16	0.946446	9.29	4.95	12 23	19 45	3 11
12		-0.0	07 21 58.482	+25 20 52.95	0.955221	9.21	4.90	12 20	19 42	3 7
13		+0.0	07 22 44.549	+25 17 37.87	0.964049	9.12	4.86	12 17	19 39	3 4
14		+0.0	07 23 32.975	+25 14 17.92	0.972926	9.04	4.81	12 14	19 36	3 0
15		+0.1	07 24 23.705	+25 10 53.10	0.981850	8.96	4.77	12 11	19 33	2 57
16		+0.1	07 25 16.686	+25 07 23.42	0.990820	8.88	4.73	12 9	19 30	2 54
17		+0.1	07 26 11.864	+25 03 48.85	0.999834	8.80	4.68	12 6	19 27	2 51
18		+0.1	07 27 09.189	+25 00 09.40	1.008888	8.72	4.64	12 3	19 24	2 47
19		+0.1	07 28 08.611	+24 56 25.04	1.017983	8.64	4.60	12 0	19 21	2 44
20		+0.2	07 29 10.081	+24 52 35.75	1.027114	8.56	4.56	11 58	19 18	2 41
21		+0.2	07 30 13.550	+24 48 41.51	1.036282	8.49	4.52	11 55	19 15	2 38
22		+0.2	07 31 18.972	+24 44 42.29	1.045483	8.41	4.48	11 52	19 12	2 35
23		+0.2	07 32 26.298	+24 40 38.06	1.054716	8.34	4.44	11 50	19 9	2 32
24		+0.3	07 33 35.485	+24 36 28.76	1.063979	8.27	4.40	11 47	19 7	2 29
25		+0.3	07 34 46.488	+24 32 14.35	1.073270	8.19	4.36	11 45	19 4	2 26
26		+0.3	07 35 59.263	+24 27 54.77	1.082588	8.12	4.33	11 42	19 1	2 23
27		+0.3	07 37 13.768	+24 23 29.95	1.091930	8.05	4.29	11 40	18 58	2 20
28		+0.3	07 38 29.963	+24 18 59.83	1.101294	7.99	4.25	11 38	18 56	2 17
29		+0.4	07 39 47.809	+24 14 24.31	1.110679	7.92	4.22	11 35	18 53	2 14
30		+0.4	07 41 07.269	+24 09 43.34	1.120081	7.85	4.18	11 33	18 51	2 11
31		+0.4	07 42 28.303	+24 04 56.85	1.129500	7.79	4.15	11 31	18 48	2 8
4 1		+0.4	07 43 50.871	+24 00 04.81	1.138933	7.72	4.11	11 28	18 45	2 5
2		+0.4	07 45 14.930	+23 55 07.19	1.148379	7.66	4.08	11 26	18 43	2 2

最近：地球最近

火 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
4	2	+0.4	07 45 14.930	+23 55 07.19	1.148379	7.66	4.08	11 26	18 43	2 2
	3	+0.5	07 46 40.435	+23 50 03.97	1.157834	7.60	4.04	11 24	18 40	1 59
	4	+0.5	07 48 07.340	+23 44 55.11	1.167297	7.53	4.01	11 22	18 38	1 57
	5	+0.5	07 49 35.600	+23 39 40.60	1.176767	7.47	3.98	11 20	18 35	1 54
	6	+0.5	07 51 05.172	+23 34 20.40	1.186243	7.41	3.95	11 17	18 33	1 51
	7	+0.5	07 52 36.012	+23 28 54.47	1.195722	7.35	3.92	11 15	18 31	1 48
	8	+0.5	07 54 08.083	+23 23 22.77	1.205204	7.30	3.89	11 13	18 28	1 46
	9	+0.6	07 55 41.345	+23 17 45.27	1.214687	7.24	3.86	11 11	18 26	1 43
	10	+0.6	07 57 15.764	+23 12 01.92	1.224170	7.18	3.83	11 9	18 23	1 40
	11	+0.6	07 58 51.305	+23 06 12.69	1.233652	7.13	3.80	11 7	18 21	1 37
	12	+0.6	08 00 27.936	+23 00 17.54	1.243133	7.07	3.77	11 5	18 19	1 35
	13	+0.6	08 02 05.626	+22 54 16.43	1.252611	7.02	3.74	11 3	18 16	1 32
	14	+0.6	08 03 44.344	+22 48 09.34	1.262085	6.97	3.71	11 1	18 14	1 29
	15	+0.7	08 05 24.064	+22 41 56.23	1.271554	6.92	3.68	11 0	18 12	1 27
	16	+0.7	08 07 04.755	+22 35 37.08	1.281018	6.86	3.66	10 58	18 10	1 24
	17	+0.7	08 08 46.391	+22 29 11.86	1.290476	6.81	3.63	10 56	18 7	1 22
	18	+0.7	08 10 28.946	+22 22 40.53	1.299927	6.77	3.60	10 54	18 5	1 19
	19	+0.7	08 12 12.393	+22 16 03.07	1.309369	6.72	3.58	10 52	18 3	1 16
	20	+0.7	08 13 56.708	+22 09 19.45	1.318803	6.67	3.55	10 50	18 1	1 14
	21	+0.8	08 15 41.867	+22 02 29.63	1.328227	6.62	3.53	10 49	17 59	1 11
	22	+0.8	08 17 27.846	+21 55 33.57	1.337641	6.57	3.50	10 47	17 56	1 9
	23	+0.8	08 19 14.623	+21 48 31.24	1.347042	6.53	3.48	10 45	17 54	1 6
	24	+0.8	08 21 02.178	+21 41 22.58	1.356432	6.48	3.45	10 43	17 52	1 3
	25	+0.8	08 22 50.491	+21 34 07.54	1.365807	6.44	3.43	10 42	17 50	1 1
	26	+0.8	08 24 39.545	+21 26 46.09	1.375168	6.39	3.41	10 40	17 48	0 58
	27	+0.9	08 26 29.322	+21 19 18.17	1.384512	6.35	3.38	10 38	17 46	0 56
	28	+0.9	08 28 19.804	+21 11 43.77	1.393839	6.31	3.36	10 37	17 44	0 53
	29	+0.9	08 30 10.972	+21 04 02.88	1.403148	6.27	3.34	10 35	17 42	0 51
	30	+0.9	08 32 02.802	+20 56 15.51	1.412436	6.23	3.32	10 33	17 40	0 48
5	1	+0.9	08 33 55.270	+20 48 21.68	1.421703	6.19	3.29	10 32	17 38	0 46
	2	+0.9	08 35 48.350	+20 40 21.40	1.430948	6.15	3.27	10 30	17 35	0 43
	3	+0.9	08 37 42.018	+20 32 14.69	1.440170	6.11	3.25	10 28	17 33	0 41
	4	+1.0	08 39 36.251	+20 24 01.55	1.449368	6.07	3.23	10 27	17 31	0 38
	5	+1.0	08 41 31.025	+20 15 42.01	1.458541	6.03	3.21	10 25	17 29	0 36
	6	+1.0	08 43 26.322	+20 07 16.05	1.467688	5.99	3.19	10 24	17 27	0 33
	7	+1.0	08 45 22.123	+19 58 43.69	1.476810	5.95	3.17	10 22	17 25	0 31
	8	+1.0	08 47 18.411	+19 50 04.94	1.485905	5.92	3.15	10 21	17 23	0 28
	9	+1.0	08 49 15.169	+19 41 19.80	1.494973	5.88	3.13	10 19	17 21	0 26
	10	+1.0	08 51 12.383	+19 32 28.29	1.504013	5.85	3.11	10 18	17 19	0 23
	11	+1.0	08 53 10.038	+19 23 30.43	1.513026	5.81	3.09	10 16	17 17	0 21
	12	+1.1	08 55 08.119	+19 14 26.23	1.522011	5.78	3.08	10 15	17 15	0 18
	13	+1.1	08 57 06.615	+19 05 15.70	1.530967	5.74	3.06	10 13	17 13	0 16
	14	+1.1	08 59 05.511	+18 55 58.87	1.539894	5.71	3.04	10 12	17 11	0 13
	15	+1.1	09 01 04.795	+18 46 35.75	1.548792	5.68	3.02	10 11	17 10	0 11
	16	+1.1	09 03 04.456	+18 37 06.37	1.557660	5.65	3.01	10 9	17 8	0 8
	17	+1.1	09 05 04.480	+18 27 30.74	1.566498	5.61	2.99	10 8	17 6	0 6
	18	+1.1	09 07 04.858	+18 17 48.88	1.575306	5.58	2.97	10 6	17 4	0 3

最近：地球最近

火 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	^h ^m ^s	^o ' "	^{au}	"	"	^h ^m	^h ^m	^h ^m
5 18		+1.1	09 07 04.858	+18 17 48.88	1.575306	5.58	2.97	10 6	17 4	0 3
19		+1.1	09 09 05.578	+18 08 00.79	1.584084	5.55	2.96	10 5	17 2	0 1*
20		+1.1	09 11 06.632	+17 58 06.49	1.592830	5.52	2.94	10 4	17 0	23 56
21		+1.1	09 13 08.011	+17 48 05.97	1.601545	5.49	2.92	10 2	16 58	23 53
22		+1.2	09 15 09.708	+17 37 59.23	1.610227	5.46	2.91	10 1	16 56	23 51
23		+1.2	09 17 11.716	+17 27 46.28	1.618876	5.43	2.89	9 59	16 54	23 49
24		+1.2	09 19 14.032	+17 17 27.10	1.627493	5.40	2.88	9 58	16 52	23 46
25		+1.2	09 21 16.649	+17 07 01.71	1.636074	5.38	2.86	9 57	16 50	23 44
26		+1.2	09 23 19.561	+16 56 30.13	1.644621	5.35	2.85	9 55	16 48	23 41
27		+1.2	09 25 22.762	+16 45 52.40	1.653131	5.32	2.83	9 54	16 47	23 39
28		+1.2	09 27 26.240	+16 35 08.57	1.661604	5.29	2.82	9 53	16 45	23 36
29		+1.2	09 29 29.983	+16 24 18.69	1.670039	5.27	2.80	9 52	16 43	23 34
30		+1.2	09 31 33.979	+16 13 22.83	1.678436	5.24	2.79	9 50	16 41	23 31
31		+1.2	09 33 38.215	+16 02 21.04	1.686794	5.21	2.78	9 49	16 39	23 29
6 1		+1.2	09 35 42.680	+15 51 13.37	1.695111	5.19	2.76	9 48	16 37	23 26
2		+1.2	09 37 47.364	+15 39 59.87	1.703389	5.16	2.75	9 46	16 35	23 24
3		+1.3	09 39 52.260	+15 28 40.59	1.711626	5.14	2.74	9 45	16 34	23 22
4		+1.3	09 41 57.361	+15 17 15.57	1.719822	5.11	2.72	9 44	16 32	23 19
5		+1.3	09 44 02.659	+15 05 44.87	1.727977	5.09	2.71	9 43	16 30	23 17
6		+1.3	09 46 08.150	+14 54 08.52	1.736090	5.07	2.70	9 41	16 28	23 14
7		+1.3	09 48 13.827	+14 42 26.59	1.744163	5.04	2.68	9 40	16 26	23 12
8		+1.3	09 50 19.686	+14 30 39.12	1.752193	5.02	2.67	9 39	16 24	23 9
9		+1.3	09 52 25.723	+14 18 46.16	1.760182	5.00	2.66	9 38	16 22	23 7
10		+1.3	09 54 31.932	+14 06 47.78	1.768130	4.97	2.65	9 37	16 21	23 4
11		+1.3	09 56 38.310	+13 54 44.01	1.776035	4.95	2.64	9 35	16 19	23 2
12		+1.3	09 58 44.852	+13 42 34.92	1.783899	4.93	2.62	9 34	16 17	22 59
13		+1.3	10 00 51.554	+13 30 20.56	1.791721	4.91	2.61	9 33	16 15	22 57
14		+1.3	10 02 58.413	+13 18 00.98	1.799501	4.89	2.60	9 32	16 13	22 54
15		+1.4	10 05 05.426	+13 05 36.21	1.807239	4.87	2.59	9 31	16 11	22 52
16		+1.4	10 07 12.590	+12 53 06.31	1.814934	4.85	2.58	9 29	16 10	22 50
17		+1.4	10 09 19.906	+12 40 31.31	1.822588	4.83	2.57	9 28	16 8	22 47
18		+1.4	10 11 27.372	+12 27 51.24	1.830199	4.81	2.56	9 27	16 6	22 45
19		+1.4	10 13 34.990	+12 15 06.12	1.837767	4.79	2.55	9 26	16 4	22 42
20		+1.4	10 15 42.761	+12 02 15.99	1.845291	4.77	2.54	9 25	16 2	22 40
21		+1.4	10 17 50.689	+11 49 20.86	1.852772	4.75	2.53	9 24	16 1	22 37
22		+1.4	10 19 58.774	+11 36 20.79	1.860209	4.73	2.52	9 22	15 59	22 35
23		+1.4	10 22 07.018	+11 23 15.81	1.867601	4.71	2.51	9 21	15 57	22 32
24		+1.4	10 24 15.418	+11 10 06.00	1.874947	4.69	2.50	9 20	15 55	22 30
25		+1.4	10 26 23.973	+10 56 51.42	1.882248	4.67	2.49	9 19	15 53	22 27
26		+1.4	10 28 32.678	+10 43 32.16	1.889501	4.65	2.48	9 18	15 52	22 25
27		+1.4	10 30 41.527	+10 30 08.31	1.896707	4.64	2.47	9 17	15 50	22 22
28		+1.4	10 32 50.516	+10 16 39.93	1.903865	4.62	2.46	9 16	15 48	22 20
29		+1.4	10 34 59.644	+10 03 07.11	1.910975	4.60	2.45	9 15	15 46	22 18
30		+1.5	10 37 08.906	+09 49 29.91	1.918037	4.58	2.44	9 13	15 44	22 15
7 1		+1.5	10 39 18.303	+09 35 48.41	1.925050	4.57	2.43	9 12	15 43	22 13
2		+1.5	10 41 27.834	+09 22 02.68	1.932014	4.55	2.42	9 11	15 41	22 10
3		+1.5	10 43 37.499	+09 08 12.79	1.938929	4.54	2.42	9 10	15 39	22 8

最近：地球最近

* 23:58 にもう一度入となる。

火 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	^h ^m ^s	^o ['] ^{''}	^{au}	^{''}	^{''}	^h ^m	^h ^m	^h ^m
7	3	+1.5	10 43 37.499	+09 08 12.79	1.938929	4.54	2.42	9 10	15 39	22 8
	4	+1.5	10 45 47.299	+08 54 18.81	1.945795	4.52	2.41	9 9	15 37	22 5
	5	+1.5	10 47 57.232	+08 40 20.81	1.952613	4.50	2.40	9 8	15 36	22 3
	6	+1.5	10 50 07.301	+08 26 18.87	1.959381	4.49	2.39	9 7	15 34	22 0
	7	+1.5	10 52 17.506	+08 12 13.06	1.966101	4.47	2.38	9 6	15 32	21 58
	8	+1.5	10 54 27.846	+07 58 03.45	1.972772	4.46	2.37	9 5	15 30	21 55
	9	+1.5	10 56 38.324	+07 43 50.13	1.979394	4.44	2.37	9 4	15 28	21 53
	10	+1.5	10 58 48.938	+07 29 33.16	1.985968	4.43	2.36	9 3	15 27	21 50
	11	+1.5	11 00 59.691	+07 15 12.63	1.992494	4.41	2.35	9 2	15 25	21 48
	12	+1.5	11 03 10.583	+07 00 48.59	1.998971	4.40	2.34	9 0	15 23	21 45
	13	+1.5	11 05 21.617	+06 46 21.12	2.005400	4.39	2.34	8 59	15 21	21 43
	14	+1.5	11 07 32.795	+06 31 50.27	2.011781	4.37	2.33	8 58	15 20	21 41
	15	+1.5	11 09 44.122	+06 17 16.10	2.018115	4.36	2.32	8 57	15 18	21 38
	16	+1.5	11 11 55.604	+06 02 38.65	2.024400	4.34	2.31	8 56	15 16	21 36
	17	+1.5	11 14 07.245	+05 47 57.98	2.030637	4.33	2.31	8 55	15 14	21 33
	18	+1.5	11 16 19.054	+05 33 14.11	2.036825	4.32	2.30	8 54	15 13	21 31
	19	+1.5	11 18 31.035	+05 18 27.12	2.042965	4.30	2.29	8 53	15 11	21 28
	20	+1.5	11 20 43.195	+05 03 37.04	2.049056	4.29	2.29	8 52	15 9	21 26
	21	+1.5	11 22 55.538	+04 48 43.97	2.055098	4.28	2.28	8 51	15 7	21 23
	22	+1.5	11 25 08.066	+04 33 47.97	2.061089	4.27	2.27	8 50	15 6	21 21
	23	+1.5	11 27 20.780	+04 18 49.13	2.067030	4.25	2.27	8 49	15 4	21 18
	24	+1.5	11 29 33.681	+04 03 47.55	2.072921	4.24	2.26	8 48	15 2	21 16
	25	+1.5	11 31 46.769	+03 48 43.33	2.078760	4.23	2.25	8 47	15 1	21 14
	26	+1.5	11 34 00.045	+03 33 36.57	2.084547	4.22	2.25	8 46	14 59	21 11
	27	+1.5	11 36 13.512	+03 18 27.35	2.090282	4.21	2.24	8 45	14 57	21 9
	28	+1.5	11 38 27.172	+03 03 15.76	2.095966	4.20	2.23	8 44	14 55	21 6
	29	+1.5	11 40 41.028	+02 48 01.90	2.101597	4.18	2.23	8 43	14 54	21 4
	30	+1.5	11 42 55.085	+02 32 45.84	2.107176	4.17	2.22	8 42	14 52	21 1
	31	+1.6	11 45 09.344	+02 17 27.69	2.112702	4.16	2.22	8 41	14 50	20 59
8	1	+1.6	11 47 23.811	+02 02 07.52	2.118176	4.15	2.21	8 40	14 49	20 57
	2	+1.6	11 49 38.489	+01 46 45.43	2.123599	4.14	2.21	8 39	14 47	20 54
	3	+1.6	11 51 53.381	+01 31 21.52	2.128969	4.13	2.20	8 38	14 45	20 52
	4	+1.6	11 54 08.490	+01 15 55.87	2.134287	4.12	2.19	8 37	14 44	20 49
	5	+1.6	11 56 23.820	+01 00 28.59	2.139554	4.11	2.19	8 36	14 42	20 47
	6	+1.6	11 58 39.375	+00 44 59.75	2.144769	4.10	2.18	8 36	14 40	20 44
	7	+1.6	12 00 55.157	+00 29 29.47	2.149934	4.09	2.18	8 35	14 38	20 42
	8	+1.6	12 03 11.170	+00 13 57.83	2.155047	4.08	2.17	8 34	14 37	20 40
	9	+1.6	12 05 27.418	-00 01 35.07	2.160110	4.07	2.17	8 33	14 35	20 37
	10	+1.6	12 07 43.906	-00 17 09.15	2.165122	4.06	2.16	8 32	14 33	20 35
	11	+1.6	12 10 00.641	-00 32 44.33	2.170085	4.05	2.16	8 31	14 32	20 32
	12	+1.6	12 12 17.630	-00 48 20.54	2.174997	4.04	2.15	8 30	14 30	20 30
	13	+1.6	12 14 34.882	-01 03 57.71	2.179860	4.03	2.15	8 29	14 28	20 28
	14	+1.6	12 16 52.405	-01 19 35.77	2.184674	4.03	2.14	8 28	14 27	20 25
	15	+1.6	12 19 10.210	-01 35 14.67	2.189437	4.02	2.14	8 27	14 25	20 23
	16	+1.6	12 21 28.304	-01 50 54.32	2.194150	4.01	2.13	8 26	14 24	20 20
	17	+1.6	12 23 46.695	-02 06 34.65	2.198814	4.00	2.13	8 26	14 22	20 18
	18	+1.6	12 26 05.387	-02 22 15.56	2.203427	3.99	2.13	8 25	14 20	20 16

最近：地球最近

火 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
8 18		+1.6	12 ^h 26 ^m 05.387 ^s	-02° 22' 15.56"	2.203427 ^{au}	3.99"	2.13"	8 ^h 25 ^m	14 ^h 20 ^m	20 ^h 16 ^m
19		+1.6	12 28 24.386	-02 37 56.94	2.207989	3.98	2.12	8 24	14 19	20 13
20		+1.6	12 30 43.695	-02 53 38.70	2.212500	3.97	2.12	8 23	14 17	20 11
21		+1.6	12 33 03.318	-03 09 20.72	2.216960	3.97	2.11	8 22	14 15	20 9
22		+1.6	12 35 23.259	-03 25 02.87	2.221368	3.96	2.11	8 21	14 14	20 6
23		+1.6	12 37 43.523	-03 40 45.05	2.225724	3.95	2.10	8 20	14 12	20 4
24		+1.6	12 40 04.115	-03 56 27.15	2.230027	3.94	2.10	8 19	14 11	20 1
25		+1.6	12 42 25.039	-04 12 09.04	2.234279	3.94	2.10	8 19	14 9	19 59
26		+1.6	12 44 46.303	-04 27 50.63	2.238478	3.93	2.09	8 18	14 7	19 57
27		+1.6	12 47 07.911	-04 43 31.80	2.242625	3.92	2.09	8 17	14 6	19 54
28		+1.6	12 49 29.869	-04 59 12.44	2.246719	3.91	2.08	8 16	14 4	19 52
29		+1.6	12 51 52.183	-05 14 52.44	2.250761	3.91	2.08	8 15	14 3	19 50
30		+1.6	12 54 14.856	-05 30 31.67	2.254751	3.90	2.08	8 15	14 1	19 48
31		+1.6	12 56 37.895	-05 46 10.03	2.258690	3.89	2.07	8 14	14 0	19 45
9 1		+1.6	12 59 01.303	-06 01 47.39	2.262577	3.89	2.07	8 13	13 58	19 43
2		+1.6	13 01 25.085	-06 17 23.64	2.266412	3.88	2.07	8 12	13 57	19 41
3		+1.6	13 03 49.246	-06 32 58.65	2.270197	3.87	2.06	8 11	13 55	19 38
4		+1.6	13 06 13.789	-06 48 32.30	2.273931	3.87	2.06	8 11	13 53	19 36
5		+1.6	13 08 38.721	-07 04 04.47	2.277615	3.86	2.06	8 10	13 52	19 34
6		+1.6	13 11 04.045	-07 19 35.04	2.281249	3.85	2.05	8 9	13 50	19 31
7		+1.6	13 13 29.768	-07 35 03.89	2.284833	3.85	2.05	8 8	13 49	19 29
8		+1.6	13 15 55.898	-07 50 30.90	2.288369	3.84	2.05	8 8	13 47	19 27
9		+1.6	13 18 22.445	-08 05 55.99	2.291855	3.84	2.04	8 7	13 46	19 25
10		+1.6	13 20 49.419	-08 21 19.04	2.295294	3.83	2.04	8 6	13 44	19 22
11		+1.6	13 23 16.829	-08 36 39.98	2.298684	3.83	2.04	8 5	13 43	19 20
12		+1.6	13 25 44.686	-08 51 58.71	2.302026	3.82	2.03	8 5	13 41	19 18
13		+1.6	13 28 12.998	-09 07 15.12	2.305320	3.81	2.03	8 4	13 40	19 16
14		+1.6	13 30 41.772	-09 22 29.10	2.308566	3.81	2.03	8 3	13 39	19 14
15		+1.6	13 33 11.013	-09 37 40.52	2.311763	3.80	2.03	8 2	13 37	19 11
16		+1.6	13 35 40.727	-09 52 49.25	2.314912	3.80	2.02	8 2	13 36	19 9
17		+1.6	13 38 10.919	-10 07 55.15	2.318012	3.79	2.02	8 1	13 34	19 7
18		+1.6	13 40 41.594	-10 22 58.08	2.321063	3.79	2.02	8 0	13 33	19 5
19		+1.6	13 43 12.757	-10 37 57.88	2.324065	3.78	2.01	8 0	13 31	19 3
20		+1.6	13 45 44.413	-10 52 54.43	2.327017	3.78	2.01	7 59	13 30	19 1
21		+1.6	13 48 16.571	-11 07 47.57	2.329920	3.77	2.01	7 58	13 29	18 58
22		+1.6	13 50 49.234	-11 22 37.16	2.332773	3.77	2.01	7 58	13 27	18 56
23		+1.6	13 53 22.409	-11 37 23.07	2.335577	3.77	2.00	7 57	13 26	18 54
24		+1.6	13 55 56.103	-11 52 05.16	2.338332	3.76	2.00	7 56	13 24	18 52
25		+1.6	13 58 30.319	-12 06 43.27	2.341037	3.76	2.00	7 56	13 23	18 50
26		+1.6	14 01 05.062	-12 21 17.27	2.343693	3.75	2.00	7 55	13 22	18 48
27		+1.6	14 03 40.337	-12 35 47.00	2.346299	3.75	2.00	7 54	13 20	18 46
28		+1.6	14 06 16.147	-12 50 12.32	2.348858	3.74	1.99	7 54	13 19	18 44
29		+1.6	14 08 52.497	-13 04 33.08	2.351367	3.74	1.99	7 53	13 18	18 42
30		+1.6	14 11 29.388	-13 18 49.13	2.353829	3.74	1.99	7 53	13 16	18 40
10 1		+1.6	14 14 06.825	-13 33 00.30	2.356243	3.73	1.99	7 52	13 15	18 38
2		+1.6	14 16 44.811	-13 47 06.44	2.358610	3.73	1.99	7 51	13 14	18 36
3		+1.6	14 19 23.348	-14 01 07.39	2.360930	3.72	1.98	7 51	13 12	18 34

最近：地球最近

火 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
10 3		+1.6	14 19 23.348	-14 01 07.39	2.360930	3.72	1.98	7 51	13 12	18 34
4		+1.6	14 22 02.442	-14 15 03.00	2.363203	3.72	1.98	7 50	13 11	18 32
5		+1.6	14 24 42.097	-14 28 53.12	2.365431	3.72	1.98	7 50	13 10	18 30
6		+1.6	14 27 22.320	-14 42 37.58	2.367613	3.71	1.98	7 49	13 9	18 28
7		+1.6	14 30 03.119	-14 56 16.26	2.369751	3.71	1.98	7 49	13 7	18 26
8		+1.5	14 32 44.502	-15 09 49.03	2.371845	3.71	1.97	7 48	13 6	18 24
9		+1.5	14 35 26.478	-15 23 15.75	2.373894	3.70	1.97	7 48	13 5	18 22
10		+1.5	14 38 09.053	-15 36 36.31	2.375900	3.70	1.97	7 47	13 4	18 20
11		+1.5	14 40 52.234	-15 49 50.55	2.377863	3.70	1.97	7 46	13 2	18 18
12		+1.5	14 43 36.024	-16 02 58.34	2.379781	3.70	1.97	7 46	13 1	18 16
13		+1.5	14 46 20.426	-16 15 59.50	2.381657	3.69	1.97	7 45	13 0	18 14
14		+1.5	14 49 05.443	-16 28 53.87	2.383489	3.69	1.96	7 45	12 59	18 12
15		+1.5	14 51 51.078	-16 41 41.28	2.385277	3.69	1.96	7 44	12 58	18 10
16		+1.5	14 54 37.334	-16 54 21.56	2.387021	3.68	1.96	7 44	12 56	18 9
17		+1.5	14 57 24.214	-17 06 54.52	2.388721	3.68	1.96	7 43	12 55	18 7
18		+1.5	15 00 11.722	-17 19 20.00	2.390378	3.68	1.96	7 43	12 54	18 5
19		+1.5	15 02 59.861	-17 31 37.82	2.391990	3.68	1.96	7 42	12 53	18 3
20		+1.5	15 05 48.634	-17 43 47.83	2.393558	3.67	1.96	7 42	12 52	18 1
21		+1.5	15 08 38.042	-17 55 49.84	2.395083	3.67	1.96	7 42	12 51	18 0
22		+1.5	15 11 28.087	-18 07 43.69	2.396563	3.67	1.95	7 41	12 50	17 58
23		+1.5	15 14 18.770	-18 19 29.22	2.398000	3.67	1.95	7 41	12 49	17 56
24		+1.5	15 17 10.091	-18 31 06.25	2.399394	3.67	1.95	7 40	12 47	17 54
25		+1.5	15 20 02.049	-18 42 34.61	2.400744	3.66	1.95	7 40	12 46	17 53
26		+1.5	15 22 54.643	-18 53 54.13	2.402052	3.66	1.95	7 39	12 45	17 51
27		+1.5	15 25 47.871	-19 05 04.63	2.403317	3.66	1.95	7 39	12 44	17 49
28		+1.5	15 28 41.730	-19 16 05.94	2.404539	3.66	1.95	7 38	12 43	17 48
29		+1.5	15 31 36.218	-19 26 57.88	2.405721	3.66	1.95	7 38	12 42	17 46
30		+1.5	15 34 31.334	-19 37 40.28	2.406860	3.65	1.95	7 37	12 41	17 45
31		+1.5	15 37 27.074	-19 48 12.94	2.407960	3.65	1.94	7 37	12 40	17 43
11 1		+1.5	15 40 23.437	-19 58 35.71	2.409019	3.65	1.94	7 37	12 39	17 41
2		+1.5	15 43 20.422	-20 08 48.40	2.410038	3.65	1.94	7 36	12 38	17 40
3		+1.5	15 46 18.030	-20 18 50.85	2.411019	3.65	1.94	7 36	12 37	17 38
4		+1.5	15 49 16.262	-20 28 42.89	2.411961	3.65	1.94	7 35	12 36	17 37
5		+1.5	15 52 15.119	-20 38 24.39	2.412866	3.64	1.94	7 35	12 35	17 35
6		+1.5	15 55 14.603	-20 47 55.19	2.413734	3.64	1.94	7 35	12 34	17 34
7		+1.5	15 58 14.712	-20 57 15.16	2.414564	3.64	1.94	7 34	12 33	17 32
8		+1.5	16 01 15.446	-21 06 24.16	2.415359	3.64	1.94	7 34	12 32	17 31
9		+1.4	16 04 16.799	-21 15 22.01	2.416118	3.64	1.94	7 33	12 31	17 30
10		+1.4	16 07 18.767	-21 24 08.55	2.416840	3.64	1.94	7 33	12 31	17 28
11		+1.4	16 10 21.346	-21 32 43.60	2.417526	3.64	1.94	7 32	12 30	17 27
12		+1.4	16 13 24.532	-21 41 06.99	2.418176	3.64	1.94	7 32	12 29	17 25
13		+1.4	16 16 28.321	-21 49 18.54	2.418791	3.64	1.94	7 32	12 28	17 24
14		+1.4	16 19 32.708	-21 57 18.08	2.419369	3.63	1.94	7 31	12 27	17 23
15		+1.4	16 22 37.690	-22 05 05.45	2.419911	3.63	1.94	7 31	12 26	17 21
16		+1.4	16 25 43.262	-22 12 40.49	2.420417	3.63	1.93	7 30	12 25	17 20
17		+1.4	16 28 49.416	-22 20 03.04	2.420887	3.63	1.93	7 30	12 25	17 19
18		+1.4	16 31 56.147	-22 27 12.94	2.421321	3.63	1.93	7 30	12 24	17 18

最近：地球最近

火 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
11 18		+1.4	16 31 56.147	-22 27 12.94	2.421321	3.63	1.93	7 30	12 24	17 18
19		+1.4	16 35 03.447	-22 34 10.05	2.421720	3.63	1.93	7 29	12 23	17 16
20		+1.4	16 38 11.308	-22 40 54.21	2.422083	3.63	1.93	7 29	12 22	17 15
21		+1.4	16 41 19.719	-22 47 25.28	2.422411	3.63	1.93	7 28	12 21	17 14
22		+1.4	16 44 28.670	-22 53 43.11	2.422703	3.63	1.93	7 28	12 20	17 13
23		+1.4	16 47 38.150	-22 59 47.56	2.422962	3.63	1.93	7 27	12 20	17 12
24		+1.4	16 50 48.147	-23 05 38.49	2.423186	3.63	1.93	7 27	12 19	17 11
25		+1.4	16 53 58.650	-23 11 15.74	2.423376	3.63	1.93	7 27	12 18	17 10
26		+1.4	16 57 09.645	-23 16 39.19	2.423533	3.63	1.93	7 26	12 17	17 8
27		+1.4	17 00 21.121	-23 21 48.68	2.423657	3.63	1.93	7 26	12 17	17 7
28		+1.3	17 03 33.066	-23 26 44.08	2.423748	3.63	1.93	7 25	12 16	17 6
29		+1.3	17 06 45.468	-23 31 25.27	2.423808	3.63	1.93	7 25	12 15	17 5
30		+1.3	17 09 58.316	-23 35 52.10	2.423837	3.63	1.93	7 24	12 14	17 4
12 1		+1.3	17 13 11.602	-23 40 04.46	2.423835	3.63	1.93	7 24	12 14	17 3
2		+1.3	17 16 25.315	-23 44 02.24	2.423804	3.63	1.93	7 23	12 13	17 3
3		+1.3	17 19 39.448	-23 47 45.34	2.423744	3.63	1.93	7 23	12 12	17 2
4		+1.3	17 22 53.990	-23 51 13.67	2.423655	3.63	1.93	7 22	12 12	17 1
5		+1.3	17 26 08.930	-23 54 27.15	2.423539	3.63	1.93	7 22	12 11	17 0
6		+1.3	17 29 24.255	-23 57 25.69	2.423395	3.63	1.93	7 21	12 10	16 59
7		+1.3	17 32 39.952	-24 00 09.19	2.423225	3.63	1.93	7 21	12 10	16 58
8		+1.3	17 35 56.006	-24 02 37.54	2.423028	3.63	1.93	7 20	12 9	16 57
9		+1.3	17 39 12.405	-24 04 50.65	2.422804	3.63	1.93	7 20	12 8	16 57
10		+1.3	17 42 29.136	-24 06 48.40	2.422554	3.63	1.93	7 19	12 8	16 56
11		+1.2	17 45 46.186	-24 08 30.71	2.422277	3.63	1.93	7 19	12 7	16 55
12		+1.2	17 49 03.544	-24 09 57.47	2.421974	3.63	1.93	7 18	12 6	16 54
13		+1.2	17 52 21.196	-24 11 08.62	2.421645	3.63	1.93	7 18	12 6	16 54
14		+1.2	17 55 39.128	-24 12 04.08	2.421289	3.63	1.93	7 17	12 5	16 53
15		+1.2	17 58 57.327	-24 12 43.78	2.420907	3.63	1.93	7 16	12 4	16 52
16		+1.2	18 02 15.776	-24 13 07.68	2.420499	3.63	1.93	7 16	12 4	16 52
17		+1.2	18 05 34.461	-24 13 15.71	2.420066	3.63	1.93	7 15	12 3	16 51
18		+1.2	18 08 53.364	-24 13 07.84	2.419606	3.63	1.94	7 15	12 2	16 50
19		+1.2	18 12 12.468	-24 12 44.02	2.419122	3.64	1.94	7 14	12 2	16 50
20		+1.2	18 15 31.754	-24 12 04.22	2.418612	3.64	1.94	7 13	12 1	16 49
21		+1.2	18 18 51.205	-24 11 08.40	2.418077	3.64	1.94	7 13	12 1	16 49
22		+1.2	18 22 10.802	-24 09 56.54	2.417517	3.64	1.94	7 12	12 0	16 48
23		+1.2	18 25 30.526	-24 08 28.61	2.416934	3.64	1.94	7 11	11 59	16 48
24		+1.2	18 28 50.358	-24 06 44.59	2.416326	3.64	1.94	7 10	11 59	16 47
25		+1.1	18 32 10.281	-24 04 44.46	2.415695	3.64	1.94	7 10	11 58	16 47
26		+1.1	18 35 30.277	-24 02 28.20	2.415042	3.64	1.94	7 9	11 57	16 46
27		+1.1	18 38 50.330	-23 59 55.81	2.414366	3.64	1.94	7 8	11 57	16 46
28		+1.1	18 42 10.425	-23 57 07.29	2.413669	3.64	1.94	7 7	11 56	16 45
29		+1.1	18 45 30.549	-23 54 02.65	2.412951	3.64	1.94	7 7	11 56	16 45
30		+1.1	18 48 50.686	-23 50 41.90	2.412213	3.65	1.94	7 6	11 55	16 44
31		+1.1	18 52 10.825	-23 47 05.08	2.411456	3.65	1.94	7 5	11 54	16 44
32		+1.1	18 55 30.950	-23 43 12.22	2.410680	3.65	1.94	7 4	11 54	16 44
33		+1.1	18 58 51.047	-23 39 03.37	2.409885	3.65	1.94	7 3	11 53	16 43
34		+1.1	19 02 11.100	-23 34 38.57	2.409074	3.65	1.94	7 2	11 53	16 43

最近：地球最近

木 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ′ ″	au	″	″	h m	h m	h m
1 0		-2.7	04 47 59.468	+21 47 50.60	4.183118	2.10	23.56	14 38	21 47	5 0
1 1		-2.7	04 47 31.761	+21 47 14.58	4.190735	2.10	23.52	14 34	21 43	4 56
1 2		-2.7	04 47 04.653	+21 46 39.43	4.198627	2.09	23.48	14 30	21 38	4 51
1 3		-2.7	04 46 38.160	+21 46 05.18	4.206791	2.09	23.43	14 25	21 34	4 47
1 4		-2.7	04 46 12.302	+21 45 31.88	4.215224	2.09	23.38	14 21	21 30	4 42
1 5		-2.7	04 45 47.097	+21 44 59.55	4.223920	2.08	23.34	14 17	21 25	4 38
1 6		-2.7	04 45 22.563	+21 44 28.23	4.232875	2.08	23.29	14 12	21 21	4 34
1 7		-2.7	04 44 58.717	+21 43 57.96	4.242086	2.07	23.24	14 8	21 17	4 29
1 8		-2.7	04 44 35.576	+21 43 28.79	4.251548	2.07	23.19	14 4	21 12	4 25
1 9		-2.7	04 44 13.156	+21 43 00.77	4.261257	2.06	23.13	14 0	21 8	4 21
1 10		-2.7	04 43 51.468	+21 42 33.95	4.271209	2.06	23.08	13 55	21 4	4 16
1 11		-2.7	04 43 30.524	+21 42 08.37	4.281398	2.05	23.02	13 51	20 59	4 12
1 12		-2.7	04 43 10.333	+21 41 44.08	4.291821	2.05	22.97	13 47	20 55	4 8
1 13		-2.7	04 42 50.903	+21 41 21.11	4.302475	2.04	22.91	13 43	20 51	4 3
1 14		-2.7	04 42 32.242	+21 40 59.48	4.313353	2.04	22.85	13 38	20 47	3 59
1 15		-2.7	04 42 14.358	+21 40 39.21	4.324453	2.03	22.79	13 34	20 42	3 55
1 16		-2.6	04 41 57.260	+21 40 20.32	4.335770	2.03	22.73	13 30	20 38	3 51
1 17		-2.6	04 41 40.956	+21 40 02.84	4.347299	2.02	22.67	13 26	20 34	3 46
1 18		-2.6	04 41 25.457	+21 39 46.77	4.359038	2.02	22.61	13 22	20 30	3 42
1 19		-2.6	04 41 10.771	+21 39 32.15	4.370981	2.01	22.55	13 17	20 26	3 38
1 20		-2.6	04 40 56.908	+21 39 19.01	4.383124	2.01	22.49	13 13	20 22	3 34
1 21		-2.6	04 40 43.876	+21 39 07.38	4.395462	2.00	22.43	13 9	20 17	3 30
1 22		-2.6	04 40 31.683	+21 38 57.27	4.407991	2.00	22.36	13 5	20 13	3 26
1 23		-2.6	04 40 20.336	+21 38 48.73	4.420707	1.99	22.30	13 1	20 9	3 21
1 24		-2.6	04 40 09.841	+21 38 41.79	4.433605	1.98	22.23	12 57	20 5	3 17
1 25		-2.6	04 40 00.204	+21 38 36.45	4.446679	1.98	22.17	12 53	20 1	3 13
1 26		-2.6	04 39 51.429	+21 38 32.76	4.459927	1.97	22.10	12 49	19 57	3 9
1 27		-2.6	04 39 43.519	+21 38 30.72	4.473341	1.97	22.04	12 45	19 53	3 5
1 28		-2.6	04 39 36.477	+21 38 30.34	4.486918	1.96	21.97	12 41	19 49	3 1
1 29		-2.5	04 39 30.305	+21 38 31.65	4.500652	1.95	21.90	12 37	19 45	2 57
1 30		-2.5	04 39 25.003	+21 38 34.61	4.514538	1.95	21.83	12 33	19 41	2 53
1 31		-2.5	04 39 20.573	+21 38 39.24	4.528572	1.94	21.77	12 29	19 37	2 49
2 1		-2.5	04 39 17.017	+21 38 45.52	4.542747	1.94	21.70	12 25	19 33	2 45
2 2		-2.5	04 39 14.337	+21 38 53.44	4.557058	1.93	21.63	12 21	19 29	2 41
2 3		-2.5	04 39 12.536	+21 39 03.00	4.571500	1.92	21.56	12 17	19 25	2 37
2 4	留	-2.5	04 39 11.615	+21 39 14.20	4.586067	1.92	21.49	12 13	19 21	2 33
2 5		-2.5	04 39 11.573	+21 39 27.05	4.600755	1.91	21.43	12 9	19 17	2 29
2 6		-2.5	04 39 12.409	+21 39 41.55	4.615558	1.91	21.36	12 5	19 13	2 25
2 7		-2.5	04 39 14.119	+21 39 57.71	4.630471	1.90	21.29	12 1	19 9	2 21
2 8		-2.5	04 39 16.698	+21 40 15.52	4.645489	1.89	21.22	11 57	19 5	2 17
2 9		-2.5	04 39 20.140	+21 40 34.97	4.660608	1.89	21.15	11 53	19 1	2 14
2 10		-2.4	04 39 24.441	+21 40 56.04	4.675822	1.88	21.08	11 49	18 58	2 10
2 11		-2.4	04 39 29.593	+21 41 18.71	4.691128	1.87	21.01	11 45	18 54	2 6
2 12		-2.4	04 39 35.594	+21 41 42.95	4.706520	1.87	20.94	11 41	18 50	2 2
2 13		-2.4	04 39 42.437	+21 42 08.74	4.721994	1.86	20.88	11 38	18 46	1 58
2 14		-2.4	04 39 50.121	+21 42 36.06	4.737546	1.86	20.81	11 34	18 42	1 55
2 15		-2.4	04 39 58.642	+21 43 04.88	4.753172	1.85	20.74	11 30	18 38	1 51

木 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
2 15		-2.4	04 39 58.642	+21 43 04.88	4.753172	1.85	20.74	11 30	18 38	1 51
16		-2.4	04 40 07.997	+21 43 35.19	4.768867	1.84	20.67	11 26	18 35	1 47
17		-2.4	04 40 18.183	+21 44 06.98	4.784626	1.84	20.60	11 22	18 31	1 43
18		-2.4	04 40 29.198	+21 44 40.22	4.800446	1.83	20.53	11 19	18 27	1 40
19		-2.4	04 40 41.036	+21 45 14.92	4.816321	1.83	20.47	11 15	18 23	1 36
20		-2.4	04 40 53.694	+21 45 51.05	4.832248	1.82	20.40	11 11	18 20	1 32
21		-2.4	04 41 07.167	+21 46 28.61	4.848223	1.81	20.33	11 7	18 16	1 28
22		-2.4	04 41 21.450	+21 47 07.57	4.864240	1.81	20.26	11 4	18 12	1 25
23		-2.3	04 41 36.537	+21 47 47.91	4.880296	1.80	20.20	11 0	18 9	1 21
24		-2.3	04 41 52.421	+21 48 29.61	4.896385	1.80	20.13	10 56	18 5	1 18
25		-2.3	04 42 09.096	+21 49 12.65	4.912504	1.79	20.07	10 52	18 1	1 14
26		-2.3	04 42 26.554	+21 49 56.98	4.928648	1.78	20.00	10 49	17 58	1 10
27		-2.3	04 42 44.787	+21 50 42.57	4.944812	1.78	19.93	10 45	17 54	1 7
28		-2.3	04 43 03.791	+21 51 29.37	4.960992	1.77	19.87	10 41	17 50	1 3
3 1		-2.3	04 43 23.560	+21 52 17.33	4.977183	1.77	19.80	10 38	17 47	1 0
2		-2.3	04 43 44.088	+21 53 06.42	4.993381	1.76	19.74	10 34	17 43	0 56
3		-2.3	04 44 05.371	+21 53 56.62	5.009581	1.76	19.68	10 30	17 40	0 53
4		-2.3	04 44 27.404	+21 54 47.88	5.025778	1.75	19.61	10 27	17 36	0 49
5		-2.3	04 44 50.178	+21 55 40.20	5.041968	1.74	19.55	10 23	17 33	0 45
6		-2.3	04 45 13.684	+21 56 33.56	5.058147	1.74	19.49	10 20	17 29	0 42
7		-2.3	04 45 37.913	+21 57 27.92	5.074312	1.73	19.43	10 16	17 26	0 39
8		-2.2	04 46 02.853	+21 58 23.25	5.090457	1.73	19.36	10 13	17 22	0 35
9		-2.2	04 46 28.494	+21 59 19.51	5.106580	1.72	19.30	10 9	17 19	0 32
10		-2.2	04 46 54.826	+22 00 16.65	5.122677	1.72	19.24	10 5	17 15	0 28
11		-2.2	04 47 21.839	+22 01 14.63	5.138745	1.71	19.18	10 2	17 12	0 25
12		-2.2	04 47 49.526	+22 02 13.40	5.154779	1.71	19.12	9 58	17 8	0 21
13		-2.2	04 48 17.878	+22 03 12.92	5.170778	1.70	19.06	9 55	17 5	0 18
14		-2.2	04 48 46.889	+22 04 13.16	5.186736	1.70	19.00	9 51	17 1	0 14
15		-2.2	04 49 16.553	+22 05 14.06	5.202652	1.69	18.95	9 48	16 58	0 11
16		-2.2	04 49 46.863	+22 06 15.61	5.218522	1.69	18.89	9 44	16 54	0 8
17		-2.2	04 50 17.813	+22 07 17.77	5.234342	1.68	18.83	9 41	16 51	0 4
18		-2.2	04 50 49.397	+22 08 20.52	5.250111	1.68	18.78	9 37	16 48	0 1*
19		-2.2	04 51 21.607	+22 09 23.82	5.265823	1.67	18.72	9 34	16 44	23 54
20		-2.2	04 51 54.436	+22 10 27.65	5.281477	1.67	18.66	9 30	16 41	23 51
21		-2.2	04 52 27.877	+22 11 31.98	5.297069	1.66	18.61	9 27	16 37	23 48
22		-2.2	04 53 01.923	+22 12 36.78	5.312596	1.66	18.55	9 24	16 34	23 44
23		-2.2	04 53 36.564	+22 13 42.02	5.328055	1.65	18.50	9 20	16 31	23 41
24		-2.1	04 54 11.793	+22 14 47.66	5.343442	1.65	18.45	9 17	16 27	23 38
25		-2.1	04 54 47.601	+22 15 53.66	5.358755	1.64	18.39	9 13	16 24	23 35
26		-2.1	04 55 23.980	+22 16 59.97	5.373989	1.64	18.34	9 10	16 21	23 31
27		-2.1	04 56 00.921	+22 18 06.55	5.389143	1.63	18.29	9 7	16 17	23 28
28		-2.1	04 56 38.418	+22 19 13.34	5.404212	1.63	18.24	9 3	16 14	23 25
29		-2.1	04 57 16.464	+22 20 20.30	5.419193	1.62	18.19	9 0	16 11	23 22
30		-2.1	04 57 55.056	+22 21 27.39	5.434083	1.62	18.14	8 56	16 7	23 18
31		-2.1	04 58 34.186	+22 22 34.57	5.448878	1.61	18.09	8 53	16 4	23 15
4 1		-2.1	04 59 13.848	+22 23 41.83	5.463576	1.61	18.04	8 50	16 1	23 12
2		-2.1	04 59 54.034	+22 24 49.15	5.478173	1.61	17.99	8 46	15 58	23 9

* 23:58 にもう一度入となる。

木 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	^h ^m ^s	^o ' "	^{au}	"	"	^h ^m	^h ^m	^h ^m
4	2	-2.1	04 59 54.034	+22 24 49.15	5.478173	1.61	17.99	8 46	15 58	23 9
	3	-2.1	05 00 34.733	+22 25 56.49	5.492667	1.60	17.95	8 43	15 54	23 6
	4	-2.1	05 01 15.933	+22 27 03.84	5.507055	1.60	17.90	8 40	15 51	23 2
	5	-2.1	05 01 57.623	+22 28 11.14	5.521334	1.59	17.85	8 37	15 48	22 59
	6	-2.1	05 02 39.794	+22 29 18.35	5.535503	1.59	17.81	8 33	15 45	22 56
	7	-2.1	05 03 22.436	+22 30 25.44	5.549558	1.58	17.76	8 30	15 41	22 53
	8	-2.1	05 04 05.540	+22 31 32.35	5.563498	1.58	17.72	8 27	15 38	22 50
	9	-2.1	05 04 49.100	+22 32 39.04	5.577321	1.58	17.67	8 23	15 35	22 47
	10	-2.1	05 05 33.109	+22 33 45.49	5.591024	1.57	17.63	8 20	15 32	22 44
	11	-2.1	05 06 17.560	+22 34 51.64	5.604606	1.57	17.59	8 17	15 29	22 40
	12	-2.1	05 07 02.448	+22 35 57.48	5.618064	1.57	17.55	8 14	15 25	22 37
	13	-2.0	05 07 47.766	+22 37 02.98	5.631396	1.56	17.50	8 10	15 22	22 34
	14	-2.0	05 08 33.510	+22 38 08.11	5.644602	1.56	17.46	8 7	15 19	22 31
	15	-2.0	05 09 19.672	+22 39 12.84	5.657678	1.55	17.42	8 4	15 16	22 28
	16	-2.0	05 10 06.246	+22 40 17.17	5.670622	1.55	17.38	8 1	15 13	22 25
	17	-2.0	05 10 53.225	+22 41 21.05	5.683433	1.55	17.34	7 57	15 10	22 22
	18	-2.0	05 11 40.603	+22 42 24.48	5.696110	1.54	17.31	7 54	15 6	22 19
	19	-2.0	05 12 28.372	+22 43 27.43	5.708648	1.54	17.27	7 51	15 3	22 16
	20	-2.0	05 13 16.524	+22 44 29.85	5.721048	1.54	17.23	7 48	15 0	22 13
	21	-2.0	05 14 05.052	+22 45 31.74	5.733307	1.53	17.19	7 45	14 57	22 10
	22	-2.0	05 14 53.949	+22 46 33.04	5.745422	1.53	17.16	7 41	14 54	22 6
	23	-2.0	05 15 43.206	+22 47 33.73	5.757392	1.53	17.12	7 38	14 51	22 3
	24	-2.0	05 16 32.819	+22 48 33.76	5.769214	1.52	17.09	7 35	14 48	22 0
	25	-2.0	05 17 22.781	+22 49 33.08	5.780887	1.52	17.05	7 32	14 45	21 57
	26	-2.0	05 18 13.088	+22 50 31.67	5.792408	1.52	17.02	7 29	14 42	21 54
	27	-2.0	05 19 03.736	+22 51 29.50	5.803775	1.52	16.98	7 26	14 38	21 51
	28	-2.0	05 19 54.719	+22 52 26.55	5.814986	1.51	16.95	7 23	14 35	21 48
	29	-2.0	05 20 46.033	+22 53 22.81	5.826039	1.51	16.92	7 19	14 32	21 45
	30	-2.0	05 21 37.667	+22 54 18.27	5.836932	1.51	16.89	7 16	14 29	21 42
5	1	-2.0	05 22 29.612	+22 55 12.92	5.847663	1.50	16.86	7 13	14 26	21 39
	2	-2.0	05 23 21.858	+22 56 06.73	5.858232	1.50	16.83	7 10	14 23	21 36
	3	-2.0	05 24 14.395	+22 56 59.67	5.868635	1.50	16.80	7 7	14 20	21 33
	4	-2.0	05 25 07.213	+22 57 51.71	5.878873	1.50	16.77	7 4	14 17	21 30
	5	-2.0	05 26 00.306	+22 58 42.81	5.888945	1.49	16.74	7 1	14 14	21 27
	6	-2.0	05 26 53.666	+22 59 32.95	5.898848	1.49	16.71	6 58	14 11	21 24
	7	-2.0	05 27 47.289	+23 00 22.09	5.908582	1.49	16.68	6 54	14 8	21 21
	8	-2.0	05 28 41.170	+23 01 10.21	5.918147	1.49	16.66	6 51	14 5	21 18
	9	-2.0	05 29 35.302	+23 01 57.29	5.927540	1.48	16.63	6 48	14 2	21 15
	10	-2.0	05 30 29.682	+23 02 43.32	5.936761	1.48	16.60	6 45	13 59	21 12
	11	-2.0	05 31 24.305	+23 03 28.28	5.945809	1.48	16.58	6 42	13 56	21 9
	12	-2.0	05 32 19.165	+23 04 12.16	5.954683	1.48	16.55	6 39	13 53	21 6
	13	-1.9	05 33 14.258	+23 04 54.94	5.963383	1.47	16.53	6 36	13 50	21 3
	14	-1.9	05 34 09.577	+23 05 36.63	5.971906	1.47	16.51	6 33	13 47	21 0
	15	-1.9	05 35 05.116	+23 06 17.20	5.980253	1.47	16.48	6 30	13 44	20 57
	16	-1.9	05 36 00.870	+23 06 56.66	5.988422	1.47	16.46	6 27	13 41	20 54
	17	-1.9	05 36 56.832	+23 07 34.97	5.996412	1.47	16.44	6 24	13 38	20 51
	18	-1.9	05 37 52.995	+23 08 12.12	6.004222	1.46	16.42	6 21	13 35	20 48

木 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	^h ^m ^s	^o ' "	^{au}	"	"	^h ^m	^h ^m	^h ^m
5 18		-1.9	05 37 52.995	+23 08 12.12	6.004222	1.46	16.42	6 21	13 35	20 48
19		-1.9	05 38 49.353	+23 08 48.10	6.011850	1.46	16.40	6 18	13 32	20 45
20		-1.9	05 39 45.899	+23 09 22.87	6.019297	1.46	16.38	6 15	13 29	20 43
21		-1.9	05 40 42.629	+23 09 56.41	6.026561	1.46	16.36	6 12	13 26	20 40
22		-1.9	05 41 39.537	+23 10 28.70	6.033639	1.46	16.34	6 9	13 23	20 37
23		-1.9	05 42 36.620	+23 10 59.70	6.040532	1.46	16.32	6 6	13 20	20 34
24		-1.9	05 43 33.875	+23 11 29.41	6.047238	1.45	16.30	6 3	13 17	20 31
25		-1.9	05 44 31.297	+23 11 57.81	6.053756	1.45	16.28	6 0	13 14	20 28
26		-1.9	05 45 28.882	+23 12 24.90	6.060083	1.45	16.27	5 57	13 11	20 25
27		-1.9	05 46 26.625	+23 12 50.69	6.066221	1.45	16.25	5 54	13 8	20 22
28		-1.9	05 47 24.516	+23 13 15.17	6.072167	1.45	16.23	5 51	13 5	20 19
29		-1.9	05 48 22.548	+23 13 38.36	6.077920	1.45	16.22	5 48	13 2	20 16
30		-1.9	05 49 20.709	+23 14 00.23	6.083480	1.45	16.20	5 45	12 59	20 13
31		-1.9	05 50 18.991	+23 14 20.76	6.088847	1.44	16.19	5 42	12 56	20 10
6 1		-1.9	05 51 17.387	+23 14 39.94	6.094020	1.44	16.18	5 39	12 53	20 7
2		-1.9	05 52 15.891	+23 14 57.74	6.098999	1.44	16.16	5 36	12 50	20 4
3		-1.9	05 53 14.498	+23 15 14.15	6.103783	1.44	16.15	5 33	12 47	20 1
4		-1.9	05 54 13.203	+23 15 29.16	6.108372	1.44	16.14	5 30	12 44	19 58
5		-1.9	05 55 12.003	+23 15 42.76	6.112767	1.44	16.13	5 27	12 41	19 55
6		-1.9	05 56 10.892	+23 15 54.95	6.116966	1.44	16.11	5 24	12 38	19 52
7		-1.9	05 57 09.868	+23 16 05.72	6.120970	1.44	16.10	5 21	12 35	19 49
8		-1.9	05 58 08.926	+23 16 15.07	6.124778	1.44	16.09	5 18	12 32	19 47
9		-1.9	05 59 08.061	+23 16 23.01	6.128391	1.43	16.08	5 15	12 29	19 44
10		-1.9	06 00 07.268	+23 16 29.54	6.131808	1.43	16.08	5 12	12 26	19 41
11		-1.9	06 01 06.542	+23 16 34.67	6.135029	1.43	16.07	5 9	12 23	19 38
12		-1.9	06 02 05.878	+23 16 38.39	6.138053	1.43	16.06	5 6	12 20	19 35
13		-1.9	06 03 05.270	+23 16 40.70	6.140881	1.43	16.05	5 3	12 17	19 32
14		-1.9	06 04 04.711	+23 16 41.61	6.143513	1.43	16.05	5 0	12 15	19 29
15		-1.9	06 05 04.196	+23 16 41.10	6.145947	1.43	16.04	4 57	12 12	19 26
16		-1.9	06 06 03.719	+23 16 39.17	6.148183	1.43	16.03	4 54	12 9	19 23
17		-1.9	06 07 03.276	+23 16 35.80	6.150222	1.43	16.03	4 51	12 6	19 20
18		-1.9	06 08 02.862	+23 16 30.98	6.152062	1.43	16.02	4 48	12 3	19 17
19		-1.9	06 09 02.473	+23 16 24.70	6.153703	1.43	16.02	4 45	12 0	19 14
20		-1.9	06 10 02.107	+23 16 16.94	6.155145	1.43	16.01	4 43	11 57	19 11
21		-1.9	06 11 01.762	+23 16 07.72	6.156387	1.43	16.01	4 40	11 54	19 8
22		-1.9	06 12 01.434	+23 15 57.03	6.157428	1.43	16.01	4 37	11 51	19 5
23		-1.9	06 13 01.121	+23 15 44.88	6.158268	1.43	16.01	4 34	11 48	19 2
24		-1.9	06 14 00.836	+23 15 31.12	6.158907	1.43	16.00	4 31	11 45	18 59
25	合	-1.9	06 15 00.377	+23 15 15.83	6.159345	1.43	16.00	4 28	11 42	18 56
26		-1.9	06 16 00.100	+23 15 00.00	6.159581	1.43	16.00	4 25	11 39	18 53
27		-1.9	06 16 59.757	+23 14 42.26	6.159616	1.43	16.00	4 22	11 36	18 50
28		-1.9	06 17 59.377	+23 14 23.09	6.159449	1.43	16.00	4 19	11 33	18 48
29		-1.9	06 18 58.958	+23 14 02.51	6.159082	1.43	16.00	4 16	11 30	18 45
30		-1.9	06 19 58.498	+23 13 40.50	6.158514	1.43	16.01	4 13	11 27	18 42
7 1		-1.9	06 20 57.991	+23 13 17.07	6.157745	1.43	16.01	4 10	11 24	18 39
2		-1.9	06 21 57.435	+23 12 52.23	6.156777	1.43	16.01	4 7	11 22	18 36
3		-1.9	06 22 56.825	+23 12 25.97	6.155610	1.43	16.01	4 5	11 19	18 33

木 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
7 3		-1.9	06 22 56.825	+23 12 25.97	6.155610	1.43	16.01	4 5	11 19	18 33
4		-1.9	06 23 56.158	+23 11 58.32	6.154244	1.43	16.02	4 2	11 16	18 30
5		-1.9	06 24 55.429	+23 11 29.29	6.152680	1.43	16.02	3 59	11 13	18 27
6		-1.9	06 25 54.635	+23 10 58.89	6.150919	1.43	16.03	3 56	11 10	18 24
7		-1.9	06 26 53.770	+23 10 27.13	6.148960	1.43	16.03	3 53	11 7	18 21
8		-1.9	06 27 52.830	+23 09 54.04	6.146804	1.43	16.04	3 50	11 4	18 18
9		-1.9	06 28 51.810	+23 09 19.62	6.144452	1.43	16.04	3 47	11 1	18 15
10		-1.9	06 29 50.703	+23 08 43.91	6.141905	1.43	16.05	3 44	10 58	18 12
11		-1.9	06 30 49.504	+23 08 06.89	6.139162	1.43	16.06	3 41	10 55	18 9
12		-1.9	06 31 48.207	+23 07 28.60	6.136224	1.43	16.06	3 38	10 52	18 6
13		-1.9	06 32 46.806	+23 06 49.02	6.133092	1.43	16.07	3 35	10 49	18 3
14		-1.9	06 33 45.296	+23 06 08.16	6.129765	1.43	16.08	3 32	10 46	18 0
15		-1.9	06 34 43.672	+23 05 26.01	6.126245	1.44	16.09	3 29	10 43	17 57
16		-1.9	06 35 41.932	+23 04 42.59	6.122530	1.44	16.10	3 27	10 40	17 54
17		-1.9	06 36 40.073	+23 03 57.88	6.118621	1.44	16.11	3 24	10 37	17 51
18		-1.9	06 37 38.090	+23 03 11.91	6.114519	1.44	16.12	3 21	10 34	17 48
19		-1.9	06 38 35.981	+23 02 24.70	6.110224	1.44	16.13	3 18	10 31	17 45
20		-1.9	06 39 33.742	+23 01 36.26	6.105735	1.44	16.14	3 15	10 28	17 42
21		-1.9	06 40 31.365	+23 00 46.63	6.101054	1.44	16.16	3 12	10 25	17 39
22		-1.9	06 41 28.844	+22 59 55.84	6.096179	1.44	16.17	3 9	10 22	17 36
23		-1.9	06 42 26.170	+22 59 03.92	6.091113	1.44	16.18	3 6	10 19	17 33
24		-1.9	06 43 23.334	+22 58 10.88	6.085856	1.45	16.20	3 3	10 16	17 30
25		-1.9	06 44 20.328	+22 57 16.73	6.080407	1.45	16.21	3 0	10 13	17 27
26		-1.9	06 45 17.144	+22 56 21.49	6.074770	1.45	16.23	2 57	10 10	17 23
27		-1.9	06 46 13.776	+22 55 25.17	6.068943	1.45	16.24	2 54	10 7	17 20
28		-1.9	06 47 10.219	+22 54 27.77	6.062929	1.45	16.26	2 51	10 4	17 17
29		-1.9	06 48 06.469	+22 53 29.30	6.056728	1.45	16.27	2 48	10 1	17 14
30		-1.9	06 49 02.521	+22 52 29.80	6.050342	1.45	16.29	2 46	9 58	17 11
31		-1.9	06 49 58.371	+22 51 29.27	6.043772	1.46	16.31	2 43	9 55	17 8
8 1		-1.9	06 50 54.016	+22 50 27.75	6.037019	1.46	16.33	2 40	9 52	17 5
2		-1.9	06 51 49.449	+22 49 25.26	6.030085	1.46	16.35	2 37	9 49	17 2
3		-1.9	06 52 44.667	+22 48 21.83	6.022970	1.46	16.37	2 34	9 46	16 59
4		-1.9	06 53 39.665	+22 47 17.49	6.015676	1.46	16.39	2 31	9 43	16 56
5		-1.9	06 54 34.435	+22 46 12.27	6.008204	1.46	16.41	2 28	9 40	16 53
6		-1.9	06 55 28.973	+22 45 06.20	6.000555	1.47	16.43	2 25	9 37	16 50
7		-1.9	06 56 23.271	+22 43 59.31	5.992730	1.47	16.45	2 22	9 34	16 47
8		-1.9	06 57 17.325	+22 42 51.61	5.984732	1.47	16.47	2 19	9 31	16 43
9		-1.9	06 58 11.127	+22 41 43.13	5.976560	1.47	16.49	2 16	9 28	16 40
10		-1.9	06 59 04.671	+22 40 33.87	5.968215	1.47	16.52	2 13	9 25	16 37
11		-1.9	06 59 57.953	+22 39 23.86	5.959700	1.48	16.54	2 10	9 22	16 34
12		-1.9	07 00 50.967	+22 38 13.10	5.951014	1.48	16.56	2 7	9 19	16 31
13		-1.9	07 01 43.712	+22 37 01.61	5.942160	1.48	16.59	2 4	9 16	16 28
14		-1.9	07 02 36.183	+22 35 49.41	5.933136	1.48	16.61	2 1	9 13	16 25
15		-1.9	07 03 28.376	+22 34 36.52	5.923946	1.48	16.64	1 58	9 10	16 22
16		-1.9	07 04 20.288	+22 33 22.99	5.914588	1.49	16.67	1 55	9 7	16 18
17		-1.9	07 05 11.910	+22 32 08.85	5.905066	1.49	16.69	1 52	9 4	16 15
18		-1.9	07 06 03.236	+22 30 54.15	5.895378	1.49	16.72	1 49	9 1	16 12

木 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
8 18		-1.9	07 ^h 06 ^m 03.236 ^s	+22 ^o 30' 54.15"	5.895378 ^{au}	1.49"	16.72"	1 ^h 49 ^m	9 ^h 1 ^m	16 ^h 12 ^m
19		-2.0	07 06 54.257	+22 29 38.93	5.885528	1.49	16.75	1 46	8 58	16 9
20		-2.0	07 07 44.963	+22 28 23.23	5.875516	1.50	16.78	1 43	8 54	16 6
21		-2.0	07 08 35.345	+22 27 07.07	5.865344	1.50	16.81	1 40	8 51	16 3
22		-2.0	07 09 25.394	+22 25 50.47	5.855013	1.50	16.84	1 37	8 48	15 59
23		-2.0	07 10 15.104	+22 24 33.47	5.844525	1.50	16.87	1 34	8 45	15 56
24		-2.0	07 11 04.468	+22 23 16.07	5.833883	1.51	16.90	1 31	8 42	15 53
25		-2.0	07 11 53.480	+22 21 58.32	5.823087	1.51	16.93	1 28	8 39	15 50
26		-2.0	07 12 42.136	+22 20 40.23	5.812140	1.51	16.96	1 25	8 36	15 47
27		-2.0	07 13 30.430	+22 19 21.84	5.801044	1.52	16.99	1 22	8 33	15 43
28		-2.0	07 14 18.356	+22 18 03.18	5.789802	1.52	17.03	1 19	8 30	15 40
29		-2.0	07 15 05.910	+22 16 44.30	5.778414	1.52	17.06	1 16	8 26	15 37
30		-2.0	07 15 53.086	+22 15 25.23	5.766884	1.52	17.09	1 13	8 23	15 34
31		-2.0	07 16 39.877	+22 14 06.02	5.755213	1.53	17.13	1 10	8 20	15 31
9 1		-2.0	07 17 26.277	+22 12 46.70	5.743404	1.53	17.16	1 6	8 17	15 27
2		-2.0	07 18 12.280	+22 11 27.32	5.731458	1.53	17.20	1 3	8 14	15 24
3		-2.0	07 18 57.878	+22 10 07.91	5.719378	1.54	17.23	1 0	8 11	15 21
4		-2.0	07 19 43.064	+22 08 48.51	5.707166	1.54	17.27	0 57	8 7	15 18
5		-2.0	07 20 27.830	+22 07 29.16	5.694825	1.54	17.31	0 54	8 4	15 14
6		-2.0	07 21 12.170	+22 06 09.87	5.682355	1.55	17.35	0 51	8 1	15 11
7		-2.0	07 21 56.078	+22 04 50.68	5.669759	1.55	17.39	0 48	7 58	15 8
8		-2.0	07 22 39.547	+22 03 31.60	5.657040	1.55	17.42	0 45	7 55	15 4
9		-2.0	07 23 22.574	+22 02 12.66	5.644199	1.56	17.46	0 42	7 51	15 1
10		-2.0	07 24 05.154	+22 00 53.88	5.631237	1.56	17.50	0 38	7 48	14 58
11		-2.0	07 24 47.283	+21 59 35.29	5.618157	1.57	17.55	0 35	7 45	14 55
12		-2.0	07 25 28.956	+21 58 16.95	5.604961	1.57	17.59	0 32	7 42	14 51
13		-2.0	07 26 10.165	+21 56 58.90	5.591651	1.57	17.63	0 29	7 38	14 48
14		-2.0	07 26 50.903	+21 55 41.20	5.578228	1.58	17.67	0 26	7 35	14 45
15		-2.0	07 27 31.160	+21 54 23.90	5.564695	1.58	17.71	0 23	7 32	14 41
16		-2.0	07 28 10.924	+21 53 07.05	5.551054	1.58	17.76	0 19	7 29	14 38
17		-2.1	07 28 50.186	+21 51 50.69	5.537309	1.59	17.80	0 16	7 25	14 35
18		-2.1	07 29 28.937	+21 50 34.85	5.523460	1.59	17.85	0 13	7 22	14 31
19		-2.1	07 30 07.167	+21 49 19.57	5.509512	1.60	17.89	0 10	7 19	14 28
20		-2.1	07 30 44.870	+21 48 04.87	5.495466	1.60	17.94	0 6	7 15	14 24
21		-2.1	07 31 22.038	+21 46 50.80	5.481327	1.60	17.98	0 3*	7 12	14 21
22		-2.1	07 31 58.666	+21 45 37.38	5.467096	1.61	18.03	23 57	7 9	14 18
23		-2.1	07 32 34.745	+21 44 24.66	5.452778	1.61	18.08	23 53	7 5	14 14
24		-2.1	07 33 10.272	+21 43 12.68	5.438374	1.62	18.13	23 50	7 2	14 11
25		-2.1	07 33 45.239	+21 42 01.48	5.423890	1.62	18.17	23 47	6 59	14 7
26		-2.1	07 34 19.640	+21 40 51.11	5.409327	1.63	18.22	23 44	6 55	14 4
27		-2.1	07 34 53.467	+21 39 41.62	5.394689	1.63	18.27	23 40	6 52	14 1
28		-2.1	07 35 26.714	+21 38 33.04	5.379979	1.63	18.32	23 37	6 49	13 57
29		-2.1	07 35 59.373	+21 37 25.44	5.365201	1.64	18.37	23 34	6 45	13 54
30		-2.1	07 36 31.437	+21 36 18.85	5.350358	1.64	18.42	23 30	6 42	13 50
10 1		-2.1	07 37 02.897	+21 35 13.31	5.335454	1.65	18.48	23 27	6 38	13 47
2		-2.1	07 37 33.745	+21 34 08.87	5.320490	1.65	18.53	23 24	6 35	13 43
3		-2.1	07 38 03.976	+21 33 05.55	5.305472	1.66	18.58	23 20	6 32	13 40

* 24:00 にもう一度出となる。

木 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
10	3	-2.1	07 38 03.976	+21 33 05.55	5.305472	1.66	18.58	23 20	6 32	13 40
	4	-2.1	07 38 33.579	+21 32 03.39	5.290402	1.66	18.63	23 17	6 28	13 36
	5	-2.1	07 39 02.551	+21 31 02.42	5.275283	1.67	18.69	23 13	6 25	13 33
	6	-2.1	07 39 30.884	+21 30 02.64	5.260118	1.67	18.74	23 10	6 21	13 29
	7	-2.2	07 39 58.575	+21 29 04.09	5.244912	1.68	18.79	23 7	6 18	13 26
	8	-2.2	07 40 25.620	+21 28 06.80	5.229666	1.68	18.85	23 3	6 14	13 22
	9	-2.2	07 40 52.013	+21 27 10.80	5.214383	1.69	18.90	23 0	6 11	13 19
	10	-2.2	07 41 17.749	+21 26 16.16	5.199068	1.69	18.96	22 56	6 7	13 15
	11	-2.2	07 41 42.819	+21 25 22.92	5.183723	1.70	19.02	22 53	6 4	13 11
	12	-2.2	07 42 07.212	+21 24 31.14	5.168352	1.70	19.07	22 49	6 0	13 8
	13	-2.2	07 42 30.920	+21 23 40.87	5.152957	1.71	19.13	22 46	5 57	13 4
	14	-2.2	07 42 53.930	+21 22 52.15	5.137544	1.71	19.19	22 42	5 53	13 1
	15	-2.2	07 43 16.234	+21 22 05.01	5.122115	1.72	19.24	22 39	5 50	12 57
	16	-2.2	07 43 37.823	+21 21 19.49	5.106674	1.72	19.30	22 35	5 46	12 53
	17	-2.2	07 43 58.689	+21 20 35.61	5.091226	1.73	19.36	22 32	5 42	12 50
	18	-2.2	07 44 18.826	+21 19 53.40	5.075775	1.73	19.42	22 28	5 39	12 46
	19	-2.2	07 44 38.227	+21 19 12.89	5.060325	1.74	19.48	22 24	5 35	12 42
	20	-2.2	07 44 56.888	+21 18 34.11	5.044881	1.74	19.54	22 21	5 32	12 39
	21	-2.2	07 45 14.802	+21 17 57.10	5.029447	1.75	19.60	22 17	5 28	12 35
	22	-2.2	07 45 31.965	+21 17 21.88	5.014027	1.75	19.66	22 14	5 24	12 31
	23	-2.3	07 45 48.370	+21 16 48.51	4.998625	1.76	19.72	22 10	5 21	12 28
	24	-2.3	07 46 04.013	+21 16 17.00	4.983248	1.76	19.78	22 6	5 17	12 24
	25	-2.3	07 46 18.887	+21 15 47.41	4.967898	1.77	19.84	22 3	5 13	12 20
	26	-2.3	07 46 32.987	+21 15 19.76	4.952581	1.78	19.90	21 59	5 10	12 17
	27	-2.3	07 46 46.305	+21 14 54.08	4.937301	1.78	19.96	21 55	5 6	12 13
	28	-2.3	07 46 58.838	+21 14 30.41	4.922062	1.79	20.03	21 52	5 2	12 9
	29	-2.3	07 47 10.578	+21 14 08.76	4.906870	1.79	20.09	21 48	4 59	12 5
	30	-2.3	07 47 21.521	+21 13 49.16	4.891729	1.80	20.15	21 44	4 55	12 2
	31	-2.3	07 47 31.662	+21 13 31.62	4.876643	1.80	20.21	21 40	4 51	11 58
11	1	-2.3	07 47 40.996	+21 13 16.15	4.861617	1.81	20.28	21 37	4 47	11 54
	2	-2.3	07 47 49.521	+21 13 02.76	4.846655	1.81	20.34	21 33	4 43	11 50
	3	-2.3	07 47 57.235	+21 12 51.43	4.831762	1.82	20.40	21 29	4 40	11 46
	4	-2.3	07 48 04.136	+21 12 42.19	4.816941	1.83	20.46	21 25	4 36	11 43
	5	-2.3	07 48 10.225	+21 12 35.04	4.802198	1.83	20.53	21 21	4 32	11 39
	6	-2.4	07 48 15.499	+21 12 30.00	4.787536	1.84	20.59	21 18	4 28	11 35
	7	-2.4	07 48 19.954	+21 12 27.10	4.772959	1.84	20.65	21 14	4 24	11 31
	8	-2.4	07 48 23.587	+21 12 26.38	4.758473	1.85	20.72	21 10	4 20	11 27
	9	-2.4	07 48 26.390	+21 12 27.86	4.744081	1.85	20.78	21 6	4 17	11 23
	10	-2.4	07 48 28.357	+21 12 31.56	4.729788	1.86	20.84	21 2	4 13	11 19
	11	-2.4	07 48 29.482	+21 12 37.48	4.715599	1.86	20.90	20 58	4 9	11 15
	12	留	07 48 29.761	+21 12 45.63	4.701519	1.87	20.97	20 54	4 5	11 12
	13		07 48 29.193	+21 12 56.00	4.687552	1.88	21.03	20 50	4 1	11 8
	14		07 48 27.775	+21 13 08.58	4.673705	1.88	21.09	20 46	3 57	11 4
	15		07 48 25.508	+21 13 23.37	4.659982	1.89	21.15	20 42	3 53	11 0
	16		07 48 22.393	+21 13 40.37	4.646388	1.89	21.21	20 38	3 49	10 56
	17		07 48 18.431	+21 13 59.57	4.632928	1.90	21.28	20 34	3 45	10 52
	18		07 48 13.623	+21 14 20.97	4.619609	1.90	21.34	20 30	3 41	10 48

木 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	^h ^m ^s	^o ' "	^{au}	"	"	^h ^m	^h ^m	^h ^m
11 18		-2.4	07 48 13.623	+21 14 20.97	4.619609	1.90	21.34	20 30	3 41	10 48
19		-2.4	07 48 07.971	+21 14 44.56	4.606434	1.91	21.40	20 26	3 37	10 44
20		-2.5	07 48 01.477	+21 15 10.33	4.593410	1.91	21.46	20 22	3 33	10 40
21		-2.5	07 47 54.143	+21 15 38.30	4.580541	1.92	21.52	20 18	3 29	10 36
22		-2.5	07 47 45.972	+21 16 08.43	4.567833	1.93	21.58	20 14	3 25	10 32
23		-2.5	07 47 36.967	+21 16 40.73	4.555291	1.93	21.64	20 10	3 21	10 28
24		-2.5	07 47 27.130	+21 17 15.17	4.542920	1.94	21.70	20 6	3 17	10 24
25		-2.5	07 47 16.464	+21 17 51.74	4.530725	1.94	21.76	20 1	3 13	10 20
26		-2.5	07 47 04.976	+21 18 30.41	4.518710	1.95	21.81	19 57	3 8	10 15
27		-2.5	07 46 52.669	+21 19 11.13	4.506881	1.95	21.87	19 53	3 4	10 11
28		-2.5	07 46 39.549	+21 19 53.88	4.495243	1.96	21.93	19 49	3 0	10 7
29		-2.5	07 46 25.625	+21 20 38.62	4.483799	1.96	21.98	19 45	2 56	10 3
30		-2.5	07 46 10.904	+21 21 25.28	4.472555	1.97	22.04	19 40	2 52	9 59
12 1		-2.5	07 45 55.397	+21 22 13.83	4.461515	1.97	22.09	19 36	2 48	9 55
2		-2.5	07 45 39.114	+21 23 04.23	4.450684	1.98	22.15	19 32	2 43	9 51
3		-2.5	07 45 22.066	+21 23 56.43	4.440064	1.98	22.20	19 28	2 39	9 47
4		-2.6	07 45 04.263	+21 24 50.40	4.429662	1.99	22.25	19 23	2 35	9 42
5		-2.6	07 44 45.714	+21 25 46.13	4.419480	1.99	22.30	19 19	2 31	9 38
6		-2.6	07 44 26.426	+21 26 43.59	4.409522	1.99	22.35	19 15	2 27	9 34
7		-2.6	07 44 06.404	+21 27 42.74	4.399794	2.00	22.40	19 10	2 22	9 30
8		-2.6	07 43 45.657	+21 28 43.56	4.390298	2.00	22.45	19 6	2 18	9 26
9		-2.6	07 43 24.192	+21 29 45.98	4.381040	2.01	22.50	19 2	2 14	9 21
10		-2.6	07 43 02.021	+21 30 49.95	4.372024	2.01	22.55	18 57	2 9	9 17
11		-2.6	07 42 39.156	+21 31 55.40	4.363254	2.02	22.59	18 53	2 5	9 13
12		-2.6	07 42 15.612	+21 33 02.27	4.354734	2.02	22.64	18 49	2 1	9 9
13		-2.6	07 41 51.405	+21 34 10.50	4.346469	2.02	22.68	18 44	1 56	9 4
14		-2.6	07 41 26.550	+21 35 20.05	4.338464	2.03	22.72	18 40	1 52	9 0
15		-2.6	07 41 01.065	+21 36 30.84	4.330721	2.03	22.76	18 35	1 48	8 56
16		-2.6	07 40 34.966	+21 37 42.83	4.323245	2.03	22.80	18 31	1 43	8 51
17		-2.6	07 40 08.272	+21 38 55.95	4.316041	2.04	22.84	18 26	1 39	8 47
18		-2.6	07 39 40.999	+21 40 10.16	4.309111	2.04	22.88	18 22	1 35	8 43
19		-2.6	07 39 13.168	+21 41 25.39	4.302460	2.04	22.91	18 18	1 30	8 38
20		-2.6	07 38 44.795	+21 42 41.58	4.296091	2.05	22.94	18 13	1 26	8 34
21		-2.6	07 38 15.902	+21 43 58.68	4.290007	2.05	22.98	18 9	1 21	8 30
22		-2.6	07 37 46.506	+21 45 16.60	4.284211	2.05	23.01	18 4	1 17	8 25
23		-2.6	07 37 16.628	+21 46 35.29	4.278707	2.06	23.04	18 0	1 13	8 21
24		-2.7	07 36 46.291	+21 47 54.67	4.273498	2.06	23.07	17 55	1 8	8 17
25		-2.7	07 36 15.515	+21 49 14.65	4.268585	2.06	23.09	17 51	1 4	8 12
26		-2.7	07 35 44.323	+21 50 35.15	4.263972	2.06	23.12	17 46	0 59	8 8
27		-2.7	07 35 12.742	+21 51 56.10	4.259660	2.06	23.14	17 41	0 55	8 4
28		-2.7	07 34 40.794	+21 53 17.41	4.255651	2.07	23.16	17 37	0 50	7 59
29		-2.7	07 34 08.507	+21 54 39.00	4.251948	2.07	23.18	17 32	0 46	7 55
30		-2.7	07 33 35.907	+21 56 00.81	4.248551	2.07	23.20	17 28	0 41	7 51
31		-2.7	07 33 03.019	+21 57 22.76	4.245463	2.07	23.22	17 23	0 37	7 46
32		-2.7	07 32 29.868	+21 58 44.82	4.242683	2.07	23.23	17 19	0 32	7 42
33		-2.7	07 31 56.475	+22 00 06.93	4.240214	2.07	23.25	17 14	0 28	7 37
34		-2.7	07 31 22.863	+22 01 29.04	4.238057	2.08	23.26	17 10	0 23	7 33

土 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	^h ^m ^s	[°] ['] ^{''}	^{au}	^{''}	^{''}	^h ^m	^h ^m	^h ^m
1 0		+1.1	23 05 47.397	-07 56 52.19	10.010343	0.88	8.30	10 27	16 6	21 45
1 1		+1.1	23 06 03.923	-07 55 00.40	10.025270	0.88	8.29	10 23	16 2	21 42
1 2		+1.1	23 06 20.749	-07 53 06.81	10.040076	0.88	8.28	10 20	15 59	21 38
1 3		+1.1	23 06 37.870	-07 51 11.45	10.054755	0.87	8.26	10 16	15 55	21 35
1 4		+1.1	23 06 55.281	-07 49 14.36	10.069303	0.87	8.25	10 12	15 51	21 31
1 5		+1.1	23 07 12.978	-07 47 15.55	10.083717	0.87	8.24	10 8	15 48	21 27
1 6		+1.1	23 07 30.958	-07 45 15.04	10.097993	0.87	8.23	10 5	15 44	21 24
1 7		+1.1	23 07 49.219	-07 43 12.84	10.112128	0.87	8.22	10 1	15 41	21 20
1 8		+1.1	23 08 07.757	-07 41 08.98	10.126118	0.87	8.21	9 57	15 37	21 17
1 9		+1.1	23 08 26.571	-07 39 03.48	10.139959	0.87	8.20	9 53	15 33	21 13
1 10		+1.1	23 08 45.656	-07 36 56.35	10.153649	0.87	8.18	9 50	15 30	21 10
1 11		+1.1	23 09 05.008	-07 34 47.65	10.167184	0.86	8.17	9 46	15 26	21 6
1 12		+1.1	23 09 24.620	-07 32 37.41	10.180562	0.86	8.16	9 42	15 23	21 3
1 13		+1.1	23 09 44.487	-07 30 25.65	10.193779	0.86	8.15	9 39	15 19	20 59
1 14		+1.1	23 10 04.603	-07 28 12.43	10.206833	0.86	8.14	9 35	15 15	20 56
1 15		+1.1	23 10 24.963	-07 25 57.76	10.219721	0.86	8.13	9 31	15 12	20 52
1 16		+1.1	23 10 45.562	-07 23 41.67	10.232440	0.86	8.12	9 27	15 8	20 49
1 17		+1.1	23 11 06.397	-07 21 24.19	10.244987	0.86	8.11	9 24	15 5	20 45
1 18		+1.1	23 11 27.464	-07 19 05.32	10.257359	0.86	8.10	9 20	15 1	20 42
1 19		+1.1	23 11 48.761	-07 16 45.09	10.269553	0.86	8.09	9 16	14 57	20 38
1 20		+1.1	23 12 10.286	-07 14 23.50	10.281566	0.86	8.08	9 13	14 54	20 35
1 21		+1.1	23 12 32.034	-07 12 00.58	10.293394	0.85	8.07	9 9	14 50	20 32
1 22		+1.1	23 12 54.003	-07 09 36.35	10.305036	0.85	8.06	9 5	14 47	20 28
1 23		+1.1	23 13 16.190	-07 07 10.83	10.316488	0.85	8.05	9 2	14 43	20 25
1 24		+1.1	23 13 38.591	-07 04 44.04	10.327748	0.85	8.05	8 58	14 40	20 21
1 25		+1.1	23 14 01.202	-07 02 16.01	10.338811	0.85	8.04	8 54	14 36	20 18
1 26		+1.1	23 14 24.018	-06 59 46.77	10.349676	0.85	8.03	8 51	14 32	20 14
1 27		+1.1	23 14 47.035	-06 57 16.36	10.360339	0.85	8.02	8 47	14 29	20 11
1 28		+1.1	23 15 10.245	-06 54 44.81	10.370798	0.85	8.01	8 43	14 25	20 8
1 29		+1.1	23 15 33.643	-06 52 12.16	10.381050	0.85	8.00	8 40	14 22	20 4
1 30		+1.1	23 15 57.224	-06 49 38.45	10.391092	0.85	8.00	8 36	14 18	20 1
1 31		+1.1	23 16 20.980	-06 47 03.71	10.400922	0.85	7.99	8 32	14 15	19 57
2 1		+1.1	23 16 44.909	-06 44 27.96	10.410537	0.84	7.98	8 29	14 11	19 54
2 2		+1.1	23 17 09.006	-06 41 51.24	10.419935	0.84	7.97	8 25	14 8	19 50
2 3		+1.1	23 17 33.268	-06 39 13.54	10.429114	0.84	7.97	8 21	14 4	19 47
2 4		+1.1	23 17 57.692	-06 36 34.91	10.438072	0.84	7.96	8 18	14 1	19 44
2 5		+1.1	23 18 22.276	-06 33 55.35	10.446807	0.84	7.95	8 14	13 57	19 40
2 6		+1.1	23 18 47.015	-06 31 14.90	10.455318	0.84	7.95	8 10	13 54	19 37
2 7		+1.1	23 19 11.904	-06 28 33.60	10.463602	0.84	7.94	8 7	13 50	19 33
2 8		+1.1	23 19 36.938	-06 25 51.47	10.471660	0.84	7.94	8 3	13 47	19 30
2 9		+1.1	23 20 02.110	-06 23 08.57	10.479489	0.84	7.93	7 59	13 43	19 27
2 10		+1.1	23 20 27.415	-06 20 24.92	10.487088	0.84	7.92	7 56	13 40	19 23
2 11		+1.1	23 20 52.846	-06 17 40.57	10.494456	0.84	7.92	7 52	13 36	19 20
2 12		+1.1	23 21 18.400	-06 14 55.54	10.501592	0.84	7.91	7 48	13 32	19 17
2 13		+1.1	23 21 44.072	-06 12 09.84	10.508493	0.84	7.91	7 45	13 29	19 13
2 14		+1.1	23 22 09.858	-06 09 23.52	10.515159	0.84	7.90	7 41	13 25	19 10
2 15		+1.1	23 22 35.756	-06 06 36.57	10.521589	0.84	7.90	7 38	13 22	19 6

土 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ′ ″	au	″	″	h m	h m	h m
2 15		+1.1	23 22 35.756	-06 06 36.57	10.521589	0.84	7.90	7 38	13 22	19 6
16		+1.1	23 23 01.763	-06 03 49.02	10.527781	0.84	7.89	7 34	13 18	19 3
17		+1.1	23 23 27.875	-06 01 00.88	10.533734	0.83	7.89	7 30	13 15	19 0
18		+1.1	23 23 54.091	-05 58 12.18	10.539446	0.83	7.88	7 27	13 11	18 56
19		+1.1	23 24 20.406	-05 55 22.94	10.544917	0.83	7.88	7 23	13 8	18 53
20		+1.1	23 24 46.816	-05 52 33.18	10.550144	0.83	7.88	7 19	13 4	18 50
21		+1.1	23 25 13.319	-05 49 42.93	10.555126	0.83	7.87	7 16	13 1	18 46
22		+1.1	23 25 39.910	-05 46 52.22	10.559864	0.83	7.87	7 12	12 58	18 43
23		+1.1	23 26 06.583	-05 44 01.09	10.564354	0.83	7.87	7 8	12 54	18 40
24		+1.1	23 26 33.333	-05 41 09.56	10.568596	0.83	7.86	7 5	12 51	18 36
25		+1.1	23 27 00.155	-05 38 17.68	10.572589	0.83	7.86	7 1	12 47	18 33
26		+1.1	23 27 27.042	-05 35 25.48	10.576331	0.83	7.86	6 58	12 44	18 30
27		+1.1	23 27 53.990	-05 32 33.00	10.579822	0.83	7.85	6 54	12 40	18 26
28		+1.1	23 28 20.992	-05 29 40.27	10.583061	0.83	7.85	6 50	12 37	18 23
3 1		+1.1	23 28 48.045	-05 26 47.32	10.586047	0.83	7.85	6 47	12 33	18 20
2		+1.1	23 29 15.146	-05 23 54.16	10.588779	0.83	7.85	6 43	12 30	18 16
3		+1.1	23 29 42.293	-05 21 00.81	10.591258	0.83	7.85	6 40	12 26	18 13
4		+1.1	23 30 09.483	-05 18 07.29	10.593482	0.83	7.84	6 36	12 23	18 10
5		+1.1	23 30 36.712	-05 15 13.63	10.595452	0.83	7.84	6 32	12 19	18 6
6		+1.1	23 31 03.976	-05 12 19.87	10.597168	0.83	7.84	6 29	12 16	18 3
7		+1.1	23 31 31.270	-05 09 26.04	10.598631	0.83	7.84	6 25	12 12	17 59
8		+1.1	23 31 58.586	-05 06 32.18	10.599839	0.83	7.84	6 21	12 9	17 56
9		+1.1	23 32 25.920	-05 03 38.34	10.600795	0.83	7.84	6 18	12 5	17 53
10		+1.1	23 32 53.266	-05 00 44.56	10.601497	0.83	7.84	6 14	12 2	17 49
11		+1.1	23 33 20.619	-04 57 50.87	10.601947	0.83	7.84	6 11	11 58	17 46
12	合	+1.1	23 33 47.972	-04 54 57.31	10.602144	0.83	7.84	6 7	11 55	17 43
13		+1.1	23 34 15.321	-04 52 03.81	10.602088	0.83	7.84	6 3	11 51	17 39
14		+1.1	23 34 42.667	-04 49 10.39	10.601781	0.83	7.84	6 0	11 48	17 36
15		+1.1	23 35 10.011	-04 46 17.10	10.601222	0.83	7.84	5 56	11 44	17 33
16		+1.1	23 35 37.349	-04 43 24.00	10.600412	0.83	7.84	5 52	11 41	17 29
17		+1.1	23 36 04.675	-04 40 31.10	10.599350	0.83	7.84	5 49	11 37	17 26
18		+1.1	23 36 31.987	-04 37 38.41	10.598037	0.83	7.84	5 45	11 34	17 23
19		+1.1	23 36 59.282	-04 34 45.96	10.596474	0.83	7.84	5 42	11 30	17 19
20		+1.1	23 37 26.556	-04 31 53.77	10.594659	0.83	7.84	5 38	11 27	17 16
21		+1.1	23 37 53.805	-04 29 01.87	10.592595	0.83	7.84	5 34	11 24	17 13
22		+1.1	23 38 21.024	-04 26 10.28	10.590281	0.83	7.85	5 31	11 20	17 9
23		+1.1	23 38 48.209	-04 23 19.05	10.587717	0.83	7.85	5 27	11 17	17 6
24		+1.1	23 39 15.353	-04 20 28.20	10.584904	0.83	7.85	5 24	11 13	17 3
25		+1.2	23 39 42.453	-04 17 37.77	10.581842	0.83	7.85	5 20	11 10	16 59
26		+1.2	23 40 09.502	-04 14 47.80	10.578531	0.83	7.86	5 16	11 6	16 56
27		+1.2	23 40 36.496	-04 11 58.31	10.574973	0.83	7.86	5 13	11 3	16 53
28		+1.2	23 41 03.429	-04 09 09.34	10.571168	0.83	7.86	5 9	10 59	16 49
29		+1.2	23 41 30.300	-04 06 20.91	10.567116	0.83	7.86	5 5	10 56	16 46
30		+1.2	23 41 57.105	-04 03 33.03	10.562819	0.83	7.87	5 2	10 52	16 43
31		+1.2	23 42 23.844	-04 00 45.72	10.558278	0.83	7.87	4 58	10 49	16 39
4 1		+1.2	23 42 50.512	-03 57 59.00	10.553493	0.83	7.87	4 55	10 45	16 36
2		+1.2	23 43 17.107	-03 55 12.90	10.548468	0.83	7.88	4 51	10 42	16 33

土 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
4 2		+1.2	23 43 17.107	-03 55 12.90	10.548468	0.83	7.88	4 51	10 42	16 33
3		+1.2	23 43 43.621	-03 52 27.46	10.543203	0.83	7.88	4 47	10 38	16 29
4		+1.2	23 44 10.051	-03 49 42.72	10.537699	0.83	7.89	4 44	10 35	16 26
5		+1.2	23 44 36.389	-03 46 58.71	10.531960	0.83	7.89	4 40	10 31	16 22
6		+1.2	23 45 02.631	-03 44 15.47	10.525985	0.84	7.89	4 36	10 28	16 19
7		+1.2	23 45 28.771	-03 41 33.04	10.519778	0.84	7.90	4 33	10 24	16 16
8		+1.2	23 45 54.806	-03 38 51.42	10.513340	0.84	7.90	4 29	10 21	16 12
9		+1.2	23 46 20.733	-03 36 10.65	10.506672	0.84	7.91	4 26	10 17	16 9
10		+1.2	23 46 46.550	-03 33 30.74	10.499776	0.84	7.91	4 22	10 14	16 6
11		+1.2	23 47 12.252	-03 30 51.71	10.492654	0.84	7.92	4 18	10 10	16 2
12		+1.2	23 47 37.839	-03 28 13.57	10.485308	0.84	7.93	4 15	10 7	15 59
13		+1.2	23 48 03.308	-03 25 36.34	10.477738	0.84	7.93	4 11	10 3	15 55
14		+1.2	23 48 28.656	-03 23 00.04	10.469947	0.84	7.94	4 7	10 0	15 52
15		+1.2	23 48 53.880	-03 20 24.69	10.461936	0.84	7.94	4 4	9 56	15 49
16		+1.2	23 49 18.976	-03 17 50.30	10.453707	0.84	7.95	4 0	9 53	15 45
17		+1.2	23 49 43.942	-03 15 16.91	10.445261	0.84	7.96	3 56	9 49	15 42
18		+1.2	23 50 08.773	-03 12 44.54	10.436601	0.84	7.96	3 53	9 46	15 38
19		+1.2	23 50 33.464	-03 10 13.23	10.427727	0.84	7.97	3 49	9 42	15 35
20		+1.2	23 50 58.010	-03 07 43.00	10.418641	0.84	7.98	3 46	9 39	15 32
21		+1.2	23 51 22.407	-03 05 13.90	10.409346	0.84	7.98	3 42	9 35	15 28
22		+1.2	23 51 46.649	-03 02 45.94	10.399843	0.85	7.99	3 38	9 32	15 25
23		+1.2	23 52 10.733	-03 00 19.17	10.390133	0.85	8.00	3 35	9 28	15 21
24		+1.2	23 52 34.652	-02 57 53.60	10.380218	0.85	8.01	3 31	9 24	15 18
25		+1.2	23 52 58.405	-02 55 29.28	10.370102	0.85	8.01	3 27	9 21	15 15
26		+1.2	23 53 21.988	-02 53 06.20	10.359785	0.85	8.02	3 24	9 17	15 11
27		+1.2	23 53 45.400	-02 50 44.39	10.349270	0.85	8.03	3 20	9 14	15 8
28		+1.2	23 54 08.639	-02 48 23.85	10.338559	0.85	8.04	3 16	9 10	15 4
29		+1.2	23 54 31.701	-02 46 04.62	10.327656	0.85	8.05	3 13	9 7	15 1
30		+1.2	23 54 54.583	-02 43 46.72	10.316563	0.85	8.05	3 9	9 3	14 57
5 1		+1.2	23 55 17.277	-02 41 30.20	10.305283	0.85	8.06	3 5	9 0	14 54
2		+1.2	23 55 39.778	-02 39 15.08	10.293818	0.85	8.07	3 2	8 56	14 50
3		+1.2	23 56 02.081	-02 37 01.41	10.282173	0.86	8.08	2 58	8 52	14 47
4		+1.2	23 56 24.181	-02 34 49.22	10.270349	0.86	8.09	2 54	8 49	14 44
5		+1.2	23 56 46.073	-02 32 38.52	10.258350	0.86	8.10	2 51	8 45	14 40
6		+1.2	23 57 07.756	-02 30 29.34	10.246179	0.86	8.11	2 47	8 42	14 37
7		+1.2	23 57 29.226	-02 28 21.69	10.233838	0.86	8.12	2 43	8 38	14 33
8		+1.2	23 57 50.482	-02 26 15.58	10.221331	0.86	8.13	2 40	8 35	14 30
9		+1.2	23 58 11.521	-02 24 11.04	10.208659	0.86	8.14	2 36	8 31	14 26
10		+1.1	23 58 32.341	-02 22 08.06	10.195827	0.86	8.15	2 32	8 27	14 23
11		+1.1	23 58 52.939	-02 20 06.66	10.182836	0.86	8.16	2 29	8 24	14 19
12		+1.1	23 59 13.315	-02 18 06.87	10.169690	0.86	8.17	2 25	8 20	14 16
13		+1.1	23 59 33.463	-02 16 08.70	10.156391	0.87	8.18	2 21	8 17	14 12
14		+1.1	23 59 53.381	-02 14 12.16	10.142942	0.87	8.19	2 18	8 13	14 9
15		+1.1	00 00 13.066	-02 12 17.29	10.129346	0.87	8.20	2 14	8 9	14 5
16		+1.1	00 00 32.513	-02 10 24.11	10.115606	0.87	8.21	2 10	8 6	14 2
17		+1.1	00 00 51.717	-02 08 32.64	10.101723	0.87	8.23	2 6	8 2	13 58
18		+1.1	00 01 10.674	-02 06 42.92	10.087702	0.87	8.24	2 3	7 59	13 55

土 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	^h ^m ^s	^o ['] ^{''}	^{au}	^{''}	^{''}	^h ^m	^h ^m	^h ^m
5 18		+1.1	00 01 10.674	-02 06 42.92	10.087702	0.87	8.24	2 3	7 59	13 55
19		+1.1	00 01 29.380	-02 04 54.98	10.073545	0.87	8.25	1 59	7 55	13 51
20		+1.1	00 01 47.830	-02 03 08.85	10.059255	0.87	8.26	1 55	7 51	13 47
21		+1.1	00 02 06.020	-02 01 24.54	10.044835	0.88	8.27	1 52	7 48	13 44
22		+1.1	00 02 23.946	-01 59 42.08	10.030287	0.88	8.28	1 48	7 44	13 40
23		+1.1	00 02 41.607	-01 58 01.49	10.015616	0.88	8.30	1 44	7 40	13 37
24		+1.1	00 02 59.001	-01 56 22.77	10.000824	0.88	8.31	1 40	7 37	13 33
25		+1.1	00 03 16.126	-01 54 45.94	9.985915	0.88	8.32	1 37	7 33	13 30
26		+1.1	00 03 32.979	-01 53 11.02	9.970892	0.88	8.33	1 33	7 30	13 26
27		+1.1	00 03 49.558	-01 51 38.01	9.955760	0.88	8.35	1 29	7 26	13 23
28		+1.1	00 04 05.857	-01 50 06.96	9.940522	0.88	8.36	1 26	7 22	13 19
29		+1.1	00 04 21.871	-01 48 37.89	9.925182	0.89	8.37	1 22	7 19	13 15
30		+1.1	00 04 37.595	-01 47 10.84	9.909744	0.89	8.39	1 18	7 15	13 12
31		+1.1	00 04 53.023	-01 45 45.84	9.894213	0.89	8.40	1 14	7 11	13 8
6 1		+1.1	00 05 08.152	-01 44 22.92	9.878592	0.89	8.41	1 11	7 8	13 5
2		+1.1	00 05 22.979	-01 43 02.07	9.862885	0.89	8.43	1 7	7 4	13 1
3		+1.1	00 05 37.502	-01 41 43.32	9.847095	0.89	8.44	1 3	7 0	12 57
4		+1.1	00 05 51.721	-01 40 26.67	9.831228	0.89	8.45	0 59	6 56	12 54
5		+1.1	00 06 05.632	-01 39 12.13	9.815287	0.90	8.47	0 56	6 53	12 50
6		+1.1	00 06 19.236	-01 37 59.70	9.799275	0.90	8.48	0 52	6 49	12 46
7		+1.1	00 06 32.531	-01 36 49.39	9.783196	0.90	8.49	0 48	6 45	12 43
8		+1.1	00 06 45.514	-01 35 41.21	9.767054	0.90	8.51	0 44	6 42	12 39
9		+1.1	00 06 58.184	-01 34 35.16	9.750853	0.90	8.52	0 40	6 38	12 35
10		+1.0	00 07 10.539	-01 33 31.27	9.734596	0.90	8.54	0 37	6 34	12 32
11		+1.0	00 07 22.574	-01 32 29.55	9.718287	0.90	8.55	0 33	6 30	12 28
12		+1.0	00 07 34.289	-01 31 30.01	9.701931	0.91	8.57	0 29	6 27	12 24
13		+1.0	00 07 45.677	-01 30 32.68	9.685529	0.91	8.58	0 25	6 23	12 21
14		+1.0	00 07 56.737	-01 29 37.57	9.669087	0.91	8.59	0 22	6 19	12 17
15		+1.0	00 08 07.464	-01 28 44.71	9.652607	0.91	8.61	0 18	6 15	12 13
16		+1.0	00 08 17.855	-01 27 54.12	9.636094	0.91	8.62	0 14	6 12	12 9
17		+1.0	00 08 27.907	-01 27 05.82	9.619552	0.91	8.64	0 10	6 8	12 6
18		+1.0	00 08 37.617	-01 26 19.82	9.602984	0.92	8.65	0 6	6 4	12 2
19		+1.0	00 08 46.985	-01 25 36.12	9.586394	0.92	8.67	0 3*	6 0	11 58
20		+1.0	00 08 56.008	-01 24 54.74	9.569787	0.92	8.68	23 55	5 57	11 54
21		+1.0	00 09 04.687	-01 24 15.67	9.553166	0.92	8.70	23 51	5 53	11 51
22		+1.0	00 09 13.020	-01 23 38.91	9.536536	0.92	8.71	23 47	5 49	11 47
23		+1.0	00 09 21.006	-01 23 04.48	9.519902	0.92	8.73	23 43	5 45	11 43
24		+1.0	00 09 28.642	-01 22 32.38	9.503268	0.93	8.74	23 40	5 41	11 39
25		+1.0	00 09 35.924	-01 22 02.65	9.486639	0.93	8.76	23 36	5 38	11 36
26		+1.0	00 09 42.848	-01 21 35.30	9.470019	0.93	8.77	23 32	5 34	11 32
27		+1.0	00 09 49.409	-01 21 10.35	9.453414	0.93	8.79	23 28	5 30	11 28
28		+1.0	00 09 55.606	-01 20 47.81	9.436828	0.93	8.81	23 24	5 26	11 24
29		+1.0	00 10 01.437	-01 20 27.70	9.420266	0.93	8.82	23 20	5 22	11 20
30		+1.0	00 10 06.900	-01 20 10.01	9.403732	0.94	8.84	23 17	5 18	11 17
7 1		+1.0	00 10 11.997	-01 19 54.74	9.387231	0.94	8.85	23 13	5 15	11 13
2		+1.0	00 10 16.727	-01 19 41.87	9.370768	0.94	8.87	23 9	5 11	11 9
3		+0.9	00 10 21.091	-01 19 31.40	9.354347	0.94	8.88	23 5	5 7	11 5

* 23:59 にもう一度出となる。

土 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
7 3		+0.9	00 10 21.091	-01 19 31.40	9.354347	0.94	8.88	23 5	5 7	11 5
4		+0.9	00 10 25.090	-01 19 23.33	9.337972	0.94	8.90	23 1	5 3	11 1
5		+0.9	00 10 28.724	-01 19 17.64	9.321648	0.94	8.91	22 57	4 59	10 57
6		+0.9	00 10 31.992	-01 19 14.33	9.305379	0.95	8.93	22 53	4 55	10 53
7		+0.9	00 10 34.894	-01 19 13.39	9.289169	0.95	8.95	22 49	4 51	10 50
8		+0.9	00 10 37.430	-01 19 14.84	9.273022	0.95	8.96	22 46	4 48	10 46
9		+0.9	00 10 39.598	-01 19 18.66	9.256944	0.95	8.98	22 42	4 44	10 42
10		+0.9	00 10 41.398	-01 19 24.87	9.240937	0.95	8.99	22 38	4 40	10 38
11		+0.9	00 10 42.828	-01 19 33.46	9.225006	0.95	9.01	22 34	4 36	10 34
12		+0.9	00 10 43.886	-01 19 44.45	9.209156	0.95	9.02	22 30	4 32	10 30
13		+0.9	00 10 44.571	-01 19 57.83	9.193389	0.96	9.04	22 26	4 28	10 26
14	留	+0.9	00 10 44.881	-01 20 13.61	9.177712	0.96	9.05	22 22	4 24	10 22
15		+0.9	00 10 44.819	-01 20 31.79	9.162127	0.96	9.07	22 18	4 20	10 18
16		+0.9	00 10 44.383	-01 20 52.35	9.146640	0.96	9.08	22 14	4 16	10 14
17		+0.9	00 10 43.576	-01 21 15.29	9.131254	0.96	9.10	22 10	4 12	10 10
18		+0.9	00 10 42.399	-01 21 40.58	9.115974	0.96	9.12	22 6	4 8	10 6
19		+0.9	00 10 40.854	-01 22 08.21	9.100804	0.97	9.13	22 2	4 4	10 2
20		+0.9	00 10 38.943	-01 22 38.17	9.085750	0.97	9.15	21 58	4 0	9 58
21		+0.9	00 10 36.664	-01 23 10.45	9.070816	0.97	9.16	21 55	3 56	9 54
22		+0.9	00 10 34.020	-01 23 45.05	9.056008	0.97	9.18	21 51	3 52	9 50
23		+0.8	00 10 31.007	-01 24 21.96	9.041328	0.97	9.19	21 47	3 48	9 46
24		+0.8	00 10 27.625	-01 25 01.19	9.026784	0.97	9.21	21 43	3 44	9 42
25		+0.8	00 10 23.874	-01 25 42.73	9.012379	0.98	9.22	21 39	3 40	9 38
26		+0.8	00 10 19.756	-01 26 26.56	8.998119	0.98	9.23	21 35	3 36	9 34
27		+0.8	00 10 15.272	-01 27 12.68	8.984008	0.98	9.25	21 31	3 32	9 30
28		+0.8	00 10 10.425	-01 28 01.04	8.970050	0.98	9.26	21 27	3 28	9 26
29		+0.8	00 10 05.220	-01 28 51.63	8.956251	0.98	9.28	21 23	3 24	9 22
30		+0.8	00 09 59.660	-01 29 44.40	8.942614	0.98	9.29	21 19	3 20	9 18
31		+0.8	00 09 53.750	-01 30 39.32	8.929143	0.98	9.31	21 15	3 16	9 14
8 1		+0.8	00 09 47.492	-01 31 36.37	8.915844	0.99	9.32	21 11	3 12	9 10
2		+0.8	00 09 40.892	-01 32 35.51	8.902719	0.99	9.33	21 7	3 8	9 6
3		+0.8	00 09 33.951	-01 33 36.71	8.889774	0.99	9.35	21 3	3 4	9 2
4		+0.8	00 09 26.674	-01 34 39.95	8.877011	0.99	9.36	20 59	3 0	8 58
5		+0.8	00 09 19.063	-01 35 45.20	8.864435	0.99	9.37	20 55	2 56	8 53
6		+0.8	00 09 11.121	-01 36 52.44	8.852050	0.99	9.39	20 51	2 52	8 49
7		+0.8	00 09 02.851	-01 38 01.65	8.839860	0.99	9.40	20 47	2 48	8 45
8		+0.8	00 08 54.254	-01 39 12.80	8.827867	1.00	9.41	20 43	2 44	8 41
9		+0.8	00 08 45.333	-01 40 25.88	8.816076	1.00	9.43	20 39	2 40	8 37
10		+0.8	00 08 36.092	-01 41 40.87	8.804491	1.00	9.44	20 35	2 36	8 33
11		+0.7	00 08 26.533	-01 42 57.72	8.793114	1.00	9.45	20 31	2 32	8 29
12		+0.7	00 08 16.662	-01 44 16.41	8.781950	1.00	9.46	20 27	2 28	8 25
13		+0.7	00 08 06.485	-01 45 36.90	8.771002	1.00	9.47	20 23	2 24	8 20
14		+0.7	00 07 56.006	-01 46 59.14	8.760274	1.00	9.49	20 19	2 19	8 16
15		+0.7	00 07 45.233	-01 48 23.09	8.749769	1.01	9.50	20 15	2 15	8 12
16		+0.7	00 07 34.170	-01 49 48.71	8.739493	1.01	9.51	20 11	2 11	8 8
17		+0.7	00 07 22.823	-01 51 15.97	8.729447	1.01	9.52	20 6	2 7	8 4
18		+0.7	00 07 11.195	-01 52 44.82	8.719637	1.01	9.53	20 2	2 3	7 59

土 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	^h ^m ^s	^o ['] ^{''}	^{au}	^{''}	^{''}	^h ^m	^h ^m	^h ^m
8 18		+0.7	00 07 11.195	-01 52 44.82	8.719637	1.01	9.53	20 2	2 3	7 59
19		+0.7	00 06 59.289	-01 54 15.24	8.710066	1.01	9.54	19 58	1 59	7 55
20		+0.7	00 06 47.111	-01 55 47.21	8.700738	1.01	9.55	19 54	1 55	7 51
21		+0.7	00 06 34.662	-01 57 20.68	8.691657	1.01	9.56	19 50	1 51	7 47
22		+0.7	00 06 21.950	-01 58 55.62	8.682826	1.01	9.57	19 46	1 46	7 43
23		+0.7	00 06 08.980	-02 00 31.99	8.674248	1.01	9.58	19 42	1 42	7 38
24		+0.7	00 05 55.758	-02 02 09.72	8.665928	1.01	9.59	19 38	1 38	7 34
25		+0.7	00 05 42.294	-02 03 48.76	8.657868	1.02	9.60	19 34	1 34	7 30
26		+0.7	00 05 28.596	-02 05 29.06	8.650071	1.02	9.61	19 30	1 30	7 26
27		+0.7	00 05 14.671	-02 07 10.54	8.642541	1.02	9.61	19 26	1 26	7 21
28		+0.7	00 05 00.529	-02 08 53.15	8.635279	1.02	9.62	19 22	1 21	7 17
29		+0.7	00 04 46.177	-02 10 36.83	8.628288	1.02	9.63	19 18	1 17	7 13
30		+0.7	00 04 31.624	-02 12 21.53	8.621572	1.02	9.64	19 13	1 13	7 9
31		+0.7	00 04 16.876	-02 14 07.19	8.615131	1.02	9.65	19 9	1 9	7 4
9 1		+0.7	00 04 01.941	-02 15 53.76	8.608969	1.02	9.65	19 5	1 5	7 0
2		+0.6	00 03 46.827	-02 17 41.19	8.603087	1.02	9.66	19 1	1 1	6 56
3		+0.6	00 03 31.540	-02 19 29.43	8.597487	1.02	9.67	18 57	0 56	6 52
4		+0.6	00 03 16.086	-02 21 18.43	8.592172	1.02	9.67	18 53	0 52	6 47
5		+0.6	00 03 00.472	-02 23 08.15	8.587142	1.02	9.68	18 49	0 48	6 43
6		+0.6	00 02 44.706	-02 24 58.54	8.582399	1.02	9.68	18 45	0 44	6 39
7		+0.6	00 02 28.794	-02 26 49.55	8.577946	1.03	9.69	18 41	0 40	6 34
8		+0.6	00 02 12.745	-02 28 41.13	8.573783	1.03	9.69	18 37	0 35	6 30
9		+0.6	00 01 56.567	-02 30 33.21	8.569912	1.03	9.70	18 32	0 31	6 26
10		+0.6	00 01 40.271	-02 32 25.73	8.566335	1.03	9.70	18 28	0 27	6 22
11		+0.6	00 01 23.867	-02 34 18.61	8.563052	1.03	9.70	18 24	0 23	6 17
12		+0.6	00 01 07.364	-02 36 11.80	8.560066	1.03	9.71	18 20	0 19	6 13
13		+0.6	00 00 50.770	-02 38 05.24	8.557379	1.03	9.71	18 16	0 14	6 9
14		+0.6	00 00 34.093	-02 39 58.88	8.554991	1.03	9.71	18 12	0 10	6 4
15		+0.6	00 00 17.341	-02 41 52.67	8.552904	1.03	9.72	18 8	0 6	6 0
16		+0.6	00 00 00.518	-02 43 46.57	8.551120	1.03	9.72	18 4	0 2*	5 56
17		+0.6	23 59 43.634	-02 45 40.51	8.549639	1.03	9.72	18 0	23 53	5 52
18		+0.6	23 59 26.697	-02 47 34.46	8.548463	1.03	9.72	17 55	23 49	5 47
19		+0.6	23 59 09.714	-02 49 28.33	8.547593	1.03	9.72	17 51	23 45	5 43
20		+0.6	23 58 52.697	-02 51 22.08	8.547029	1.03	9.72	17 47	23 41	5 39
21	衝	+0.6	23 58 35.655	-02 53 15.63	8.546772	1.03	9.72	17 43	23 37	5 34
22		+0.6	23 58 18.600	-02 55 08.90	8.546823	1.03	9.72	17 39	23 32	5 30
23		+0.6	23 58 01.543	-02 57 01.83	8.547180	1.03	9.72	17 35	23 28	5 26
24		+0.6	23 57 44.493	-02 58 54.33	8.547845	1.03	9.72	17 31	23 24	5 21
25		+0.6	23 57 27.463	-03 00 46.35	8.548817	1.03	9.72	17 27	23 20	5 17
26		+0.6	23 57 10.461	-03 02 37.82	8.550095	1.03	9.72	17 22	23 15	5 13
27		+0.6	23 56 53.497	-03 04 28.67	8.551680	1.03	9.72	17 18	23 11	5 9
28		+0.6	23 56 36.581	-03 06 18.85	8.553569	1.03	9.71	17 14	23 7	5 4
29		+0.6	23 56 19.721	-03 08 08.31	8.555764	1.03	9.71	17 10	23 3	5 0
30		+0.6	23 56 02.926	-03 09 56.98	8.558262	1.03	9.71	17 6	22 59	4 56
10 1		+0.6	23 55 46.203	-03 11 44.81	8.561062	1.03	9.71	17 2	22 54	4 51
2		+0.6	23 55 29.562	-03 13 31.77	8.564163	1.03	9.70	16 58	22 50	4 47
3		+0.6	23 55 13.008	-03 15 17.79	8.567565	1.03	9.70	16 54	22 46	4 43

* 23:58 にもう一度南中する .

土 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	^h ^m ^s	^o ' "	^{au}	"	"	^h ^m	^h ^m	^h ^m
10 3		+0.6	23 55 13.008	-03 15 17.79	8.567565	1.03	9.70	16 54	22 46	4 43
4		+0.6	23 54 56.552	-03 17 02.83	8.571264	1.03	9.69	16 49	22 42	4 38
5		+0.6	23 54 40.200	-03 18 46.84	8.575261	1.03	9.69	16 45	22 38	4 34
6		+0.6	23 54 23.963	-03 20 29.75	8.579552	1.03	9.69	16 41	22 33	4 30
7		+0.6	23 54 07.850	-03 22 11.52	8.584138	1.02	9.68	16 37	22 29	4 26
8		+0.6	23 53 51.872	-03 23 52.06	8.589015	1.02	9.67	16 33	22 25	4 21
9		+0.7	23 53 36.038	-03 25 31.33	8.594183	1.02	9.67	16 29	22 21	4 17
10		+0.7	23 53 20.359	-03 27 09.26	8.599640	1.02	9.66	16 25	22 17	4 13
11		+0.7	23 53 04.840	-03 28 45.83	8.605385	1.02	9.66	16 21	22 12	4 9
12		+0.7	23 52 49.488	-03 30 20.97	8.611416	1.02	9.65	16 17	22 8	4 4
13		+0.7	23 52 34.310	-03 31 54.67	8.617731	1.02	9.64	16 12	22 4	4 0
14		+0.7	23 52 19.312	-03 33 26.89	8.624328	1.02	9.64	16 8	22 0	3 56
15		+0.7	23 52 04.501	-03 34 57.57	8.631206	1.02	9.63	16 4	21 56	3 51
16		+0.7	23 51 49.884	-03 36 26.67	8.638363	1.02	9.62	16 0	21 52	3 47
17		+0.7	23 51 35.471	-03 37 54.14	8.645795	1.02	9.61	15 56	21 47	3 43
18		+0.7	23 51 21.270	-03 39 19.92	8.653501	1.02	9.60	15 52	21 43	3 39
19		+0.7	23 51 07.291	-03 40 43.96	8.661478	1.02	9.59	15 48	21 39	3 35
20		+0.7	23 50 53.543	-03 42 06.19	8.669723	1.01	9.58	15 44	21 35	3 30
21		+0.7	23 50 40.034	-03 43 26.58	8.678233	1.01	9.58	15 40	21 31	3 26
22		+0.7	23 50 26.773	-03 44 45.06	8.687005	1.01	9.57	15 36	21 27	3 22
23		+0.7	23 50 13.769	-03 46 01.59	8.696036	1.01	9.56	15 31	21 22	3 18
24		+0.7	23 50 01.028	-03 47 16.12	8.705322	1.01	9.55	15 27	21 18	3 13
25		+0.7	23 49 48.557	-03 48 28.63	8.714859	1.01	9.54	15 23	21 14	3 9
26		+0.7	23 49 36.363	-03 49 39.07	8.724644	1.01	9.52	15 19	21 10	3 5
27		+0.7	23 49 24.452	-03 50 47.42	8.734674	1.01	9.51	15 15	21 6	3 1
28		+0.7	23 49 12.828	-03 51 53.65	8.744944	1.01	9.50	15 11	21 2	2 57
29		+0.8	23 49 01.496	-03 52 57.72	8.755450	1.00	9.49	15 7	20 58	2 53
30		+0.8	23 48 50.462	-03 53 59.62	8.766188	1.00	9.48	15 3	20 54	2 48
31		+0.8	23 48 39.731	-03 54 59.32	8.777155	1.00	9.47	14 59	20 49	2 44
11 1		+0.8	23 48 29.307	-03 55 56.80	8.788346	1.00	9.46	14 55	20 45	2 40
2		+0.8	23 48 19.195	-03 56 52.02	8.799757	1.00	9.44	14 51	20 41	2 36
3		+0.8	23 48 09.402	-03 57 44.96	8.811384	1.00	9.43	14 47	20 37	2 32
4		+0.8	23 47 59.935	-03 58 35.57	8.823222	1.00	9.42	14 43	20 33	2 28
5		+0.8	23 47 50.799	-03 59 23.83	8.835269	1.00	9.41	14 39	20 29	2 24
6		+0.8	23 47 42.001	-04 00 09.70	8.847519	0.99	9.39	14 35	20 25	2 19
7		+0.8	23 47 33.545	-04 00 53.17	8.859968	0.99	9.38	14 31	20 21	2 15
8		+0.8	23 47 25.433	-04 01 34.23	8.872614	0.99	9.37	14 26	20 17	2 11
9		+0.8	23 47 17.668	-04 02 12.87	8.885452	0.99	9.35	14 22	20 13	2 7
10		+0.8	23 47 10.250	-04 02 49.08	8.898478	0.99	9.34	14 18	20 9	2 3
11		+0.8	23 47 03.182	-04 03 22.86	8.911689	0.99	9.32	14 14	20 5	1 59
12		+0.8	23 46 56.468	-04 03 54.19	8.925079	0.99	9.31	14 10	20 1	1 55
13		+0.8	23 46 50.112	-04 04 23.05	8.938645	0.98	9.30	14 6	19 57	1 51
14		+0.8	23 46 44.117	-04 04 49.42	8.952382	0.98	9.28	14 2	19 53	1 47
15		+0.8	23 46 38.490	-04 05 13.26	8.966285	0.98	9.27	13 58	19 49	1 43
16		+0.8	23 46 33.234	-04 05 34.55	8.980350	0.98	9.25	13 54	19 44	1 39
17		+0.9	23 46 28.354	-04 05 53.27	8.994572	0.98	9.24	13 50	19 40	1 35
18		+0.9	23 46 23.854	-04 06 09.41	9.008947	0.98	9.22	13 46	19 36	1 31

土 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
11 18		+0.9	23 46 23.854	-04 06 09.41	9.008947	0.98	9.22	13 46	19 36	1 31
19		+0.9	23 46 19.737	-04 06 22.94	9.023468	0.97	9.21	13 42	19 32	1 27
20		+0.9	23 46 16.007	-04 06 33.85	9.038132	0.97	9.19	13 38	19 28	1 23
21		+0.9	23 46 12.665	-04 06 42.14	9.052932	0.97	9.18	13 34	19 25	1 19
22		+0.9	23 46 09.713	-04 06 47.81	9.067865	0.97	9.16	13 30	19 21	1 15
23		+0.9	23 46 07.152	-04 06 50.85	9.082924	0.97	9.15	13 26	19 17	1 11
24		+0.9	23 46 04.983	-04 06 51.27	9.098104	0.97	9.13	13 23	19 13	1 7
25		+0.9	23 46 03.206	-04 06 49.07	9.113400	0.96	9.12	13 19	19 9	1 3
26		+0.9	23 46 01.821	-04 06 44.25	9.128807	0.96	9.10	13 15	19 5	0 59
27		+0.9	23 46 00.828	-04 06 36.83	9.144319	0.96	9.09	13 11	19 1	0 55
28		+0.9	23 46 00.228	-04 06 26.80	9.159932	0.96	9.07	13 7	18 57	0 51
29	留	+0.9	23 46 00.021	-04 06 14.18	9.175639	0.96	9.06	13 3	18 53	0 47
30		+0.9	23 46 00.209	-04 05 58.94	9.191436	0.96	9.04	12 59	18 49	0 43
12 1		+0.9	23 46 00.792	-04 05 41.11	9.207318	0.96	9.03	12 55	18 45	0 39
2		+0.9	23 46 01.773	-04 05 20.66	9.223279	0.95	9.01	12 51	18 41	0 35
3		+0.9	23 46 03.153	-04 04 57.59	9.239315	0.95	8.99	12 47	18 37	0 31
4		+0.9	23 46 04.932	-04 04 31.92	9.255421	0.95	8.98	12 43	18 33	0 27
5		+0.9	23 46 07.111	-04 04 03.65	9.271592	0.95	8.96	12 39	18 29	0 24
6		+0.9	23 46 09.685	-04 03 32.80	9.287824	0.95	8.95	12 35	18 26	0 20
7		+0.9	23 46 12.653	-04 02 59.40	9.304112	0.95	8.93	12 31	18 22	0 16
8		+0.9	23 46 16.011	-04 02 23.48	9.320451	0.94	8.92	12 27	18 18	0 12
9		+0.9	23 46 19.757	-04 01 45.05	9.336838	0.94	8.90	12 24	18 14	0 8
10		+0.9	23 46 23.890	-04 01 04.10	9.353266	0.94	8.88	12 20	18 10	0 4
11		+1.0	23 46 28.412	-04 00 20.66	9.369732	0.94	8.87	12 16	18 6	0 0*
12		+1.0	23 46 33.323	-03 59 34.70	9.386230	0.94	8.85	12 12	18 2	23 53
13		+1.0	23 46 38.623	-03 58 46.24	9.402755	0.94	8.84	12 8	17 58	23 49
14		+1.0	23 46 44.313	-03 57 55.27	9.419303	0.93	8.82	12 4	17 55	23 45
15		+1.0	23 46 50.392	-03 57 01.80	9.435868	0.93	8.81	12 0	17 51	23 41
16		+1.0	23 46 56.861	-03 56 05.84	9.452445	0.93	8.79	11 56	17 47	23 38
17		+1.0	23 47 03.717	-03 55 07.40	9.469029	0.93	8.78	11 53	17 43	23 34
18		+1.0	23 47 10.961	-03 54 06.49	9.485615	0.93	8.76	11 49	17 39	23 30
19		+1.0	23 47 18.589	-03 53 03.13	9.502198	0.93	8.75	11 45	17 36	23 26
20		+1.0	23 47 26.598	-03 51 57.35	9.518772	0.92	8.73	11 41	17 32	23 23
21		+1.0	23 47 34.987	-03 50 49.16	9.535332	0.92	8.71	11 37	17 28	23 19
22		+1.0	23 47 43.751	-03 49 38.60	9.551874	0.92	8.70	11 33	17 24	23 15
23		+1.0	23 47 52.888	-03 48 25.68	9.568392	0.92	8.68	11 29	17 20	23 11
24		+1.0	23 48 02.394	-03 47 10.43	9.584880	0.92	8.67	11 26	17 17	23 8
25		+1.0	23 48 12.265	-03 45 52.89	9.601335	0.92	8.65	11 22	17 13	23 4
26		+1.0	23 48 22.500	-03 44 33.06	9.617752	0.91	8.64	11 18	17 9	23 0
27		+1.0	23 48 33.095	-03 43 10.97	9.634124	0.91	8.63	11 14	17 5	22 57
28		+1.0	23 48 44.049	-03 41 46.63	9.650449	0.91	8.61	11 10	17 2	22 53
29		+1.0	23 48 55.361	-03 40 20.05	9.666720	0.91	8.60	11 6	16 58	22 49
30		+1.0	23 49 07.029	-03 38 51.26	9.682934	0.91	8.58	11 3	16 54	22 46
31		+1.0	23 49 19.051	-03 37 20.27	9.699086	0.91	8.57	10 59	16 50	22 42
32		+1.0	23 49 31.423	-03 35 47.10	9.715173	0.91	8.55	10 55	16 47	22 38
33		+1.0	23 49 44.141	-03 34 11.78	9.731190	0.90	8.54	10 51	16 43	22 35
34		+1.0	23 49 57.200	-03 32 34.36	9.747132	0.90	8.53	10 47	16 39	22 31

* 23:57 にもう一度入となる。

天 王 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
1 0		+5.7	03 25 22.580	+18 26 32.57	18.859221	0.47	1.87	13 28	20 25	3 26
1 1		+5.7	03 25 16.500	+18 26 11.58	18.871649	0.47	1.87	13 23	20 21	3 22
1 2		+5.7	03 25 10.592	+18 25 51.25	18.884288	0.47	1.87	13 19	20 17	3 18
1 3		+5.7	03 25 04.859	+18 25 31.55	18.897134	0.47	1.86	13 15	20 13	3 14
1 4		+5.7	03 24 59.304	+18 25 12.50	18.910182	0.47	1.86	13 11	20 9	3 10
1 5		+5.7	03 24 53.928	+18 24 54.09	18.923428	0.46	1.86	13 7	20 5	3 6
1 6		+5.7	03 24 48.737	+18 24 36.33	18.936865	0.46	1.86	13 3	20 1	3 2
1 7		+5.7	03 24 43.735	+18 24 19.24	18.950490	0.46	1.86	12 59	19 57	2 58
1 8		+5.7	03 24 38.925	+18 24 02.83	18.964297	0.46	1.86	12 55	19 53	2 54
1 9		+5.7	03 24 34.311	+18 23 47.12	18.978281	0.46	1.86	12 51	19 49	2 50
1 10		+5.7	03 24 29.895	+18 23 32.14	18.992438	0.46	1.86	12 47	19 45	2 46
1 11		+5.7	03 24 25.677	+18 23 17.90	19.006763	0.46	1.85	12 43	19 41	2 42
1 12		+5.7	03 24 21.656	+18 23 04.40	19.021252	0.46	1.85	12 40	19 37	2 38
1 13		+5.7	03 24 17.834	+18 22 51.65	19.035899	0.46	1.85	12 36	19 33	2 34
1 14		+5.7	03 24 14.208	+18 22 39.65	19.050700	0.46	1.85	12 32	19 29	2 30
1 15		+5.7	03 24 10.779	+18 22 28.37	19.065650	0.46	1.85	12 28	19 25	2 26
1 16		+5.7	03 24 07.548	+18 22 17.83	19.080745	0.46	1.85	12 24	19 21	2 22
1 17		+5.7	03 24 04.517	+18 22 08.02	19.095980	0.46	1.85	12 20	19 17	2 18
1 18		+5.7	03 24 01.688	+18 21 58.95	19.111350	0.46	1.84	12 16	19 13	2 14
1 19		+5.7	03 23 59.064	+18 21 50.61	19.126851	0.46	1.84	12 12	19 9	2 10
1 20		+5.7	03 23 56.647	+18 21 43.02	19.142478	0.46	1.84	12 8	19 5	2 6
1 21		+5.7	03 23 54.440	+18 21 36.19	19.158226	0.46	1.84	12 4	19 1	2 2
1 22		+5.7	03 23 52.446	+18 21 30.14	19.174089	0.46	1.84	12 0	18 57	1 58
1 23		+5.7	03 23 50.664	+18 21 24.87	19.190064	0.46	1.84	11 56	18 53	1 54
1 24		+5.7	03 23 49.098	+18 21 20.39	19.206144	0.46	1.83	11 52	18 49	1 50
1 25		+5.7	03 23 47.748	+18 21 16.72	19.222325	0.46	1.83	11 48	18 45	1 46
1 26		+5.7	03 23 46.614	+18 21 13.86	19.238601	0.46	1.83	11 44	18 41	1 42
1 27		+5.7	03 23 45.696	+18 21 11.82	19.254967	0.46	1.83	11 40	18 37	1 38
1 28		+5.7	03 23 44.993	+18 21 10.59	19.271417	0.46	1.83	11 36	18 33	1 34
1 29		+5.7	03 23 44.504	+18 21 10.18	19.287946	0.46	1.83	11 32	18 29	1 30
1 30		+5.7	03 23 44.228	+18 21 10.56	19.304549	0.46	1.83	11 28	18 25	1 26
1 31	留	+5.7	03 23 44.165	+18 21 11.73	19.321219	0.46	1.82	11 24	18 21	1 22
2 1		+5.7	03 23 44.316	+18 21 13.68	19.337951	0.45	1.82	11 20	18 17	1 18
2 2		+5.7	03 23 44.683	+18 21 16.40	19.354739	0.45	1.82	11 16	18 14	1 15
2 3		+5.7	03 23 45.267	+18 21 19.90	19.371577	0.45	1.82	11 13	18 10	1 11
2 4		+5.7	03 23 46.071	+18 21 24.19	19.388461	0.45	1.82	11 9	18 6	1 7
2 5		+5.7	03 23 47.096	+18 21 29.28	19.405383	0.45	1.82	11 5	18 2	1 3
2 6		+5.7	03 23 48.342	+18 21 35.17	19.422340	0.45	1.81	11 1	17 58	0 59
2 7		+5.7	03 23 49.808	+18 21 41.89	19.439325	0.45	1.81	10 57	17 54	0 55
2 8		+5.7	03 23 51.492	+18 21 49.42	19.456333	0.45	1.81	10 53	17 50	0 51
2 9		+5.7	03 23 53.390	+18 21 57.76	19.473360	0.45	1.81	10 49	17 46	0 47
2 10		+5.7	03 23 55.501	+18 22 06.89	19.490400	0.45	1.81	10 45	17 42	0 43
2 11		+5.7	03 23 57.823	+18 22 16.82	19.507448	0.45	1.81	10 41	17 38	0 39
2 12		+5.7	03 24 00.354	+18 22 27.51	19.524500	0.45	1.80	10 37	17 34	0 35
2 13		+5.7	03 24 03.094	+18 22 38.97	19.541551	0.45	1.80	10 33	17 31	0 32
2 14		+5.7	03 24 06.042	+18 22 51.17	19.558596	0.45	1.80	10 30	17 27	0 28
2 15		+5.7	03 24 09.201	+18 23 04.13	19.575630	0.45	1.80	10 26	17 23	0 24

天王星 令和7年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
2 15		+5.7	03 24 09.201	+18 23 04.13	19.575630	0.45	1.80	10 26	17 23	0 24
16		+5.7	03 24 12.569	+18 23 17.83	19.592648	0.45	1.80	10 22	17 19	0 20
17		+5.8	03 24 16.148	+18 23 32.29	19.609645	0.45	1.80	10 18	17 15	0 16
18		+5.8	03 24 19.938	+18 23 47.50	19.626617	0.45	1.80	10 14	17 11	0 12
19		+5.8	03 24 23.939	+18 24 03.47	19.643558	0.45	1.79	10 10	17 7	0 8
20		+5.8	03 24 28.151	+18 24 20.19	19.660464	0.45	1.79	10 6	17 3	0 5
21		+5.8	03 24 32.572	+18 24 37.69	19.677330	0.45	1.79	10 2	17 0	0 1*
22		+5.8	03 24 37.201	+18 24 55.94	19.694150	0.45	1.79	9 58	16 56	23 53
23		+5.8	03 24 42.036	+18 25 14.96	19.710920	0.45	1.79	9 55	16 52	23 49
24		+5.8	03 24 47.076	+18 25 34.73	19.727635	0.45	1.79	9 51	16 48	23 45
25		+5.8	03 24 52.317	+18 25 55.24	19.744289	0.45	1.78	9 47	16 44	23 42
26		+5.8	03 24 57.756	+18 26 16.48	19.760878	0.45	1.78	9 43	16 40	23 38
27		+5.8	03 25 03.392	+18 26 38.43	19.777396	0.44	1.78	9 39	16 37	23 34
28		+5.8	03 25 09.223	+18 27 01.07	19.793839	0.44	1.78	9 35	16 33	23 30
3 1		+5.8	03 25 15.249	+18 27 24.38	19.810200	0.44	1.78	9 31	16 29	23 26
2		+5.8	03 25 21.469	+18 27 48.35	19.826475	0.44	1.78	9 28	16 25	23 23
3		+5.8	03 25 27.886	+18 28 13.00	19.842660	0.44	1.78	9 24	16 21	23 19
4		+5.8	03 25 34.499	+18 28 38.32	19.858748	0.44	1.77	9 20	16 17	23 15
5		+5.8	03 25 41.308	+18 29 04.32	19.874735	0.44	1.77	9 16	16 14	23 11
6		+5.8	03 25 48.308	+18 29 31.00	19.890618	0.44	1.77	9 12	16 10	23 7
7		+5.8	03 25 55.498	+18 29 58.36	19.906391	0.44	1.77	9 8	16 6	23 4
8		+5.8	03 26 02.872	+18 30 26.39	19.922050	0.44	1.77	9 5	16 2	23 0
9		+5.8	03 26 10.426	+18 30 55.06	19.937592	0.44	1.77	9 1	15 58	22 56
10		+5.8	03 26 18.158	+18 31 24.36	19.953011	0.44	1.77	8 57	15 55	22 52
11		+5.8	03 26 26.065	+18 31 54.27	19.968305	0.44	1.76	8 53	15 51	22 48
12		+5.8	03 26 34.144	+18 32 24.78	19.983470	0.44	1.76	8 49	15 47	22 45
13		+5.8	03 26 42.395	+18 32 55.86	19.998501	0.44	1.76	8 45	15 43	22 41
14		+5.8	03 26 50.816	+18 33 27.51	20.013395	0.44	1.76	8 42	15 39	22 37
15		+5.8	03 26 59.406	+18 33 59.72	20.028149	0.44	1.76	8 38	15 36	22 33
16		+5.8	03 27 08.166	+18 34 32.49	20.042758	0.44	1.76	8 34	15 32	22 30
17		+5.8	03 27 17.094	+18 35 05.82	20.057219	0.44	1.76	8 30	15 28	22 26
18		+5.8	03 27 26.189	+18 35 39.70	20.071528	0.44	1.76	8 26	15 24	22 22
19		+5.8	03 27 35.449	+18 36 14.14	20.085682	0.44	1.75	8 23	15 20	22 18
20		+5.8	03 27 44.873	+18 36 49.12	20.099676	0.44	1.75	8 19	15 17	22 15
21		+5.8	03 27 54.458	+18 37 24.65	20.113508	0.44	1.75	8 15	15 13	22 11
22		+5.8	03 28 04.201	+18 38 00.72	20.127173	0.44	1.75	8 11	15 9	22 7
23		+5.8	03 28 14.100	+18 38 37.32	20.140667	0.44	1.75	8 7	15 5	22 3
24		+5.8	03 28 24.150	+18 39 14.44	20.153988	0.44	1.75	8 3	15 2	22 0
25		+5.8	03 28 34.349	+18 39 52.06	20.167132	0.44	1.75	8 0	14 58	21 56
26		+5.8	03 28 44.692	+18 40 30.16	20.180094	0.44	1.75	7 56	14 54	21 52
27		+5.8	03 28 55.178	+18 41 08.72	20.192871	0.44	1.75	7 52	14 50	21 49
28		+5.8	03 29 05.804	+18 41 47.71	20.205460	0.44	1.74	7 48	14 47	21 45
29		+5.8	03 29 16.569	+18 42 27.12	20.217856	0.43	1.74	7 45	14 43	21 41
30		+5.8	03 29 27.473	+18 43 06.95	20.230056	0.43	1.74	7 41	14 39	21 37
31		+5.8	03 29 38.517	+18 43 47.19	20.242058	0.43	1.74	7 37	14 35	21 34
4 1		+5.8	03 29 49.699	+18 44 27.85	20.253856	0.43	1.74	7 33	14 32	21 30
2		+5.8	03 30 01.017	+18 45 08.94	20.265449	0.43	1.74	7 29	14 28	21 26

* 23:57 にもう一度入となる。

天 王 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
4	2	+5.8	03 30 01.017	+18 45 08.94	20.265449	0.43	1.74	7 29	14 28	21 26
	3	+5.8	03 30 12.466	+18 45 50.45	20.276834	0.43	1.74	7 26	14 24	21 23
	4	+5.8	03 30 24.040	+18 46 32.36	20.288008	0.43	1.74	7 22	14 20	21 19
	5	+5.8	03 30 35.735	+18 47 14.67	20.298968	0.43	1.74	7 18	14 17	21 15
	6	+5.8	03 30 47.546	+18 47 57.33	20.309712	0.43	1.74	7 14	14 13	21 11
	7	+5.8	03 30 59.470	+18 48 40.34	20.320238	0.43	1.73	7 10	14 9	21 8
	8	+5.8	03 31 11.505	+18 49 23.68	20.330543	0.43	1.73	7 7	14 5	21 4
	9	+5.8	03 31 23.648	+18 50 07.32	20.340626	0.43	1.73	7 3	14 2	21 0
	10	+5.8	03 31 35.897	+18 50 51.26	20.350484	0.43	1.73	6 59	13 58	20 57
	11	+5.8	03 31 48.251	+18 51 35.48	20.360116	0.43	1.73	6 55	13 54	20 53
	12	+5.8	03 32 00.710	+18 52 19.99	20.369518	0.43	1.73	6 52	13 50	20 49
	13	+5.8	03 32 13.271	+18 53 04.76	20.378690	0.43	1.73	6 48	13 47	20 46
	14	+5.8	03 32 25.933	+18 53 49.81	20.387629	0.43	1.73	6 44	13 43	20 42
	15	+5.8	03 32 38.694	+18 54 35.13	20.396333	0.43	1.73	6 40	13 39	20 38
	16	+5.8	03 32 51.552	+18 55 20.71	20.404801	0.43	1.73	6 37	13 36	20 35
	17	+5.8	03 33 04.503	+18 56 06.56	20.413030	0.43	1.73	6 33	13 32	20 31
	18	+5.8	03 33 17.546	+18 56 52.66	20.421018	0.43	1.73	6 29	13 28	20 27
	19	+5.8	03 33 30.675	+18 57 39.01	20.428764	0.43	1.73	6 25	13 24	20 24
	20	+5.8	03 33 43.888	+18 58 25.58	20.436265	0.43	1.72	6 22	13 21	20 20
	21	+5.8	03 33 57.181	+18 59 12.38	20.443520	0.43	1.72	6 18	13 17	20 16
	22	+5.8	03 34 10.549	+18 59 59.37	20.450527	0.43	1.72	6 14	13 13	20 13
	23	+5.8	03 34 23.991	+19 00 46.53	20.457283	0.43	1.72	6 10	13 10	20 9
	24	+5.8	03 34 37.501	+19 01 33.85	20.463788	0.43	1.72	6 7	13 6	20 5
	25	+5.8	03 34 51.081	+19 02 21.31	20.470038	0.43	1.72	6 3	13 2	20 2
	26	+5.8	03 35 04.727	+19 03 08.89	20.476033	0.43	1.72	5 59	12 59	19 58
	27	+5.8	03 35 18.442	+19 03 56.59	20.481770	0.43	1.72	5 55	12 55	19 54
	28	+5.8	03 35 32.222	+19 04 44.41	20.487249	0.43	1.72	5 52	12 51	19 51
	29	+5.8	03 35 46.068	+19 05 32.37	20.492466	0.43	1.72	5 48	12 47	19 47
	30	+5.8	03 35 59.973	+19 06 20.46	20.497423	0.43	1.72	5 44	12 44	19 43
5	1	+5.8	03 36 13.934	+19 07 08.68	20.502116	0.43	1.72	5 40	12 40	19 40
	2	+5.8	03 36 27.943	+19 07 57.00	20.506547	0.43	1.72	5 37	12 36	19 36
	3	+5.8	03 36 41.997	+19 08 45.41	20.510713	0.43	1.72	5 33	12 33	19 32
	4	+5.8	03 36 56.091	+19 09 33.88	20.514615	0.43	1.72	5 29	12 29	19 29
	5	+5.8	03 37 10.221	+19 10 22.39	20.518252	0.43	1.72	5 25	12 25	19 25
	6	+5.8	03 37 24.386	+19 11 10.92	20.521624	0.43	1.72	5 22	12 22	19 21
	7	+5.8	03 37 38.583	+19 11 59.46	20.524730	0.43	1.72	5 18	12 18	19 18
	8	+5.8	03 37 52.812	+19 12 48.01	20.527570	0.43	1.72	5 14	12 14	19 14
	9	+5.8	03 38 07.070	+19 13 36.55	20.530144	0.43	1.72	5 10	12 10	19 10
	10	+5.8	03 38 21.357	+19 14 25.08	20.532451	0.43	1.72	5 7	12 7	19 7
	11	+5.8	03 38 35.671	+19 15 13.61	20.534492	0.43	1.72	5 3	12 3	19 3
	12	+5.8	03 38 50.010	+19 16 02.12	20.536266	0.43	1.72	4 59	11 59	19 0
	13	+5.8	03 39 04.371	+19 16 50.61	20.537773	0.43	1.72	4 55	11 56	18 56
	14	+5.8	03 39 18.752	+19 17 39.09	20.539013	0.43	1.72	4 52	11 52	18 52
	15	+5.8	03 39 33.150	+19 18 27.55	20.539985	0.43	1.72	4 48	11 48	18 49
	16	+5.8	03 39 47.565	+19 19 15.98	20.540690	0.43	1.72	4 44	11 45	18 45
	17	+5.8	03 40 01.999	+19 20 04.34	20.541127	0.43	1.72	4 40	11 41	18 41
	18	合	+5.8 03 40 16.409	+19 20 50.64	20.541297	0.43	1.72	4 37	11 37	18 38

天 王 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
5 18	合	+5.8	03 40 16.409	+19 20 50.64	20.541297	0.43	1.72	4 37	11 37	18 38
19		+5.8	03 40 30.781	+19 21 40.72	20.541198	0.43	1.72	4 33	11 33	18 34
20		+5.8	03 40 45.215	+19 22 29.01	20.540831	0.43	1.72	4 29	11 30	18 30
21		+5.8	03 40 59.636	+19 23 17.10	20.540195	0.43	1.72	4 26	11 26	18 27
22		+5.8	03 41 14.048	+19 24 05.05	20.539291	0.43	1.72	4 22	11 22	18 23
23		+5.8	03 41 28.450	+19 24 52.84	20.538119	0.43	1.72	4 18	11 19	18 19
24		+5.8	03 41 42.843	+19 25 40.49	20.536678	0.43	1.72	4 14	11 15	18 16
25		+5.8	03 41 57.227	+19 26 28.00	20.534969	0.43	1.72	4 11	11 11	18 12
26		+5.8	03 42 11.599	+19 27 15.37	20.532991	0.43	1.72	4 7	11 8	18 8
27		+5.8	03 42 25.958	+19 28 02.60	20.530746	0.43	1.72	4 3	11 4	18 5
28		+5.8	03 42 40.297	+19 28 49.71	20.528233	0.43	1.72	3 59	11 0	18 1
29		+5.8	03 42 54.613	+19 29 36.67	20.525454	0.43	1.72	3 56	10 57	17 57
30		+5.8	03 43 08.898	+19 30 23.47	20.522410	0.43	1.72	3 52	10 53	17 54
31		+5.8	03 43 23.149	+19 31 10.09	20.519102	0.43	1.72	3 48	10 49	17 50
6 1		+5.8	03 43 37.360	+19 31 56.50	20.515531	0.43	1.72	3 44	10 45	17 47
2		+5.8	03 43 51.531	+19 32 42.69	20.511699	0.43	1.72	3 41	10 42	17 43
3		+5.8	03 44 05.659	+19 33 28.64	20.507606	0.43	1.72	3 37	10 38	17 39
4		+5.8	03 44 19.743	+19 34 14.35	20.503254	0.43	1.72	3 33	10 34	17 36
5		+5.8	03 44 33.781	+19 34 59.81	20.498645	0.43	1.72	3 29	10 31	17 32
6		+5.8	03 44 47.773	+19 35 45.02	20.493780	0.43	1.72	3 26	10 27	17 28
7		+5.8	03 45 01.716	+19 36 29.98	20.488660	0.43	1.72	3 22	10 23	17 25
8		+5.8	03 45 15.610	+19 37 14.69	20.483287	0.43	1.72	3 18	10 20	17 21
9		+5.8	03 45 29.451	+19 37 59.14	20.477663	0.43	1.72	3 14	10 16	17 17
10		+5.8	03 45 43.237	+19 38 43.35	20.471788	0.43	1.72	3 11	10 12	17 14
11		+5.8	03 45 56.965	+19 39 27.30	20.465665	0.43	1.72	3 7	10 8	17 10
12		+5.8	03 46 10.633	+19 40 10.99	20.459294	0.43	1.72	3 3	10 5	17 6
13		+5.8	03 46 24.235	+19 40 54.41	20.452678	0.43	1.72	2 59	10 1	17 3
14		+5.8	03 46 37.769	+19 41 37.56	20.445817	0.43	1.72	2 56	9 57	16 59
15		+5.8	03 46 51.230	+19 42 20.41	20.438713	0.43	1.72	2 52	9 54	16 55
16		+5.8	03 47 04.615	+19 43 02.96	20.431367	0.43	1.72	2 48	9 50	16 52
17		+5.8	03 47 17.922	+19 43 45.18	20.423782	0.43	1.73	2 44	9 46	16 48
18		+5.8	03 47 31.149	+19 44 27.05	20.415958	0.43	1.73	2 41	9 42	16 44
19		+5.8	03 47 44.294	+19 45 08.58	20.407897	0.43	1.73	2 37	9 39	16 41
20		+5.8	03 47 57.356	+19 45 49.74	20.399601	0.43	1.73	2 33	9 35	16 37
21		+5.8	03 48 10.336	+19 46 30.55	20.391070	0.43	1.73	2 29	9 31	16 33
22		+5.8	03 48 23.231	+19 47 11.01	20.382308	0.43	1.73	2 26	9 28	16 30
23		+5.8	03 48 36.041	+19 47 51.12	20.373315	0.43	1.73	2 22	9 24	16 26
24		+5.8	03 48 48.761	+19 48 30.90	20.364095	0.43	1.73	2 18	9 20	16 22
25		+5.8	03 49 01.386	+19 49 10.33	20.354648	0.43	1.73	2 14	9 16	16 18
26		+5.8	03 49 13.911	+19 49 49.41	20.344979	0.43	1.73	2 11	9 13	16 15
27		+5.8	03 49 26.330	+19 50 28.12	20.335088	0.43	1.73	2 7	9 9	16 11
28		+5.8	03 49 38.639	+19 51 06.43	20.324980	0.43	1.73	2 3	9 5	16 7
29		+5.8	03 49 50.837	+19 51 44.33	20.314657	0.43	1.73	1 59	9 2	16 4
30		+5.8	03 50 02.920	+19 52 21.80	20.304121	0.43	1.74	1 56	8 58	16 0
7 1		+5.8	03 50 14.888	+19 52 58.83	20.293377	0.43	1.74	1 52	8 54	15 56
2		+5.8	03 50 26.739	+19 53 35.43	20.282425	0.43	1.74	1 48	8 50	15 53
3		+5.8	03 50 38.474	+19 54 11.59	20.271271	0.43	1.74	1 44	8 47	15 49

天 王 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
7 3		+5.8	03 50 38.474	+19 54 11.59	20.271271	0.43	1.74	1 44	8 47	15 49
4		+5.8	03 50 50.090	+19 54 47.32	20.259915	0.43	1.74	1 41	8 43	15 45
5		+5.8	03 51 01.587	+19 55 22.61	20.248362	0.43	1.74	1 37	8 39	15 42
6		+5.8	03 51 12.963	+19 55 57.46	20.236615	0.43	1.74	1 33	8 35	15 38
7		+5.8	03 51 24.214	+19 56 31.89	20.224676	0.43	1.74	1 29	8 32	15 34
8		+5.8	03 51 35.340	+19 57 05.89	20.212547	0.44	1.74	1 25	8 28	15 30
9		+5.8	03 51 46.337	+19 57 39.45	20.200233	0.44	1.74	1 22	8 24	15 27
10		+5.8	03 51 57.202	+19 58 12.58	20.187736	0.44	1.75	1 18	8 20	15 23
11		+5.8	03 52 07.930	+19 58 45.27	20.175059	0.44	1.75	1 14	8 17	15 19
12		+5.8	03 52 18.520	+19 59 17.50	20.162205	0.44	1.75	1 10	8 13	15 15
13		+5.8	03 52 28.967	+19 59 49.26	20.149176	0.44	1.75	1 7	8 9	15 12
14		+5.8	03 52 39.270	+20 00 20.53	20.135976	0.44	1.75	1 3	8 5	15 8
15		+5.8	03 52 49.426	+20 00 51.30	20.122607	0.44	1.75	0 59	8 2	15 4
16		+5.8	03 52 59.434	+20 01 21.57	20.109072	0.44	1.75	0 55	7 58	15 1
17		+5.8	03 53 09.295	+20 01 51.32	20.095375	0.44	1.75	0 51	7 54	14 57
18		+5.8	03 53 19.008	+20 02 20.55	20.081518	0.44	1.75	0 48	7 50	14 53
19		+5.8	03 53 28.572	+20 02 49.28	20.067504	0.44	1.76	0 44	7 47	14 49
20		+5.8	03 53 37.987	+20 03 17.51	20.053336	0.44	1.76	0 40	7 43	14 46
21		+5.8	03 53 47.249	+20 03 45.26	20.039019	0.44	1.76	0 36	7 39	14 42
22		+5.8	03 53 56.354	+20 04 12.51	20.024555	0.44	1.76	0 32	7 35	14 38
23		+5.8	03 54 05.298	+20 04 39.27	20.009948	0.44	1.76	0 29	7 31	14 34
24		+5.8	03 54 14.076	+20 05 05.52	19.995202	0.44	1.76	0 25	7 28	14 31
25		+5.8	03 54 22.684	+20 05 31.25	19.980322	0.44	1.76	0 21	7 24	14 27
26		+5.8	03 54 31.120	+20 05 56.43	19.965311	0.44	1.77	0 17	7 20	14 23
27		+5.8	03 54 39.381	+20 06 21.05	19.950173	0.44	1.77	0 13	7 16	14 19
28		+5.8	03 54 47.467	+20 06 45.11	19.934912	0.44	1.77	0 9	7 12	14 15
29		+5.8	03 54 55.377	+20 07 08.60	19.919534	0.44	1.77	0 6	7 9	14 12
30		+5.8	03 55 03.111	+20 07 31.51	19.904041	0.44	1.77	0 2*	7 5	14 8
31		+5.8	03 55 10.670	+20 07 53.87	19.888439	0.44	1.77	23 54	7 1	14 4
8 1		+5.8	03 55 18.051	+20 08 15.66	19.872731	0.44	1.77	23 50	6 57	14 0
2		+5.8	03 55 25.255	+20 08 36.89	19.856921	0.44	1.77	23 46	6 53	13 57
3		+5.8	03 55 32.280	+20 08 57.58	19.841014	0.44	1.78	23 43	6 50	13 53
4		+5.8	03 55 39.125	+20 09 17.71	19.825014	0.44	1.78	23 39	6 46	13 49
5		+5.8	03 55 45.786	+20 09 37.30	19.808925	0.44	1.78	23 35	6 42	13 45
6		+5.8	03 55 52.262	+20 09 56.34	19.792751	0.44	1.78	23 31	6 38	13 41
7		+5.8	03 55 58.551	+20 10 14.83	19.776496	0.44	1.78	23 27	6 34	13 38
8		+5.8	03 56 04.649	+20 10 32.75	19.760164	0.45	1.78	23 23	6 30	13 34
9		+5.8	03 56 10.553	+20 10 50.11	19.743759	0.45	1.78	23 20	6 27	13 30
10		+5.8	03 56 16.263	+20 11 06.88	19.727285	0.45	1.79	23 16	6 23	13 26
11		+5.8	03 56 21.777	+20 11 23.05	19.710747	0.45	1.79	23 12	6 19	13 22
12		+5.8	03 56 27.094	+20 11 38.61	19.694147	0.45	1.79	23 8	6 15	13 18
13		+5.8	03 56 32.215	+20 11 53.55	19.677491	0.45	1.79	23 4	6 11	13 15
14		+5.8	03 56 37.142	+20 12 07.89	19.660782	0.45	1.79	23 0	6 7	13 11
15		+5.7	03 56 41.874	+20 12 21.63	19.644023	0.45	1.79	22 56	6 4	13 7
16		+5.7	03 56 46.411	+20 12 34.77	19.627220	0.45	1.80	22 53	6 0	13 3
17		+5.7	03 56 50.752	+20 12 47.34	19.610377	0.45	1.80	22 49	5 56	12 59
18		+5.7	03 56 54.894	+20 12 59.33	19.593499	0.45	1.80	22 45	5 52	12 55

* 23:58 にもう一度出となる。

天 王 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	^h ^m ^s	^o ['] ^{''}	^{au}	^{''}	^{''}	^h ^m	^h ^m	^h ^m
8 18		+5.7	03 56 54.894	+20 12 59.33	19.593499	0.45	1.80	22 45	5 52	12 55
19		+5.7	03 56 58.833	+20 13 10.74	19.576589	0.45	1.80	22 41	5 48	12 51
20		+5.7	03 57 02.566	+20 13 21.56	19.559653	0.45	1.80	22 37	5 44	12 48
21		+5.7	03 57 06.091	+20 13 31.79	19.542696	0.45	1.80	22 33	5 40	12 44
22		+5.7	03 57 09.404	+20 13 41.41	19.525722	0.45	1.80	22 29	5 37	12 40
23		+5.7	03 57 12.505	+20 13 50.39	19.508737	0.45	1.81	22 25	5 33	12 36
24		+5.7	03 57 15.394	+20 13 58.75	19.491745	0.45	1.81	22 21	5 29	12 32
25		+5.7	03 57 18.071	+20 14 06.46	19.474752	0.45	1.81	22 18	5 25	12 28
26		+5.7	03 57 20.539	+20 14 13.54	19.457764	0.45	1.81	22 14	5 21	12 24
27		+5.7	03 57 22.796	+20 14 19.99	19.440783	0.45	1.81	22 10	5 17	12 20
28		+5.7	03 57 24.845	+20 14 25.81	19.423817	0.45	1.81	22 6	5 13	12 17
29		+5.7	03 57 26.685	+20 14 31.02	19.406869	0.45	1.82	22 2	5 9	12 13
30		+5.7	03 57 28.317	+20 14 35.62	19.389945	0.45	1.82	21 58	5 5	12 9
31		+5.7	03 57 29.740	+20 14 39.62	19.373050	0.45	1.82	21 54	5 1	12 5
9 1		+5.7	03 57 30.954	+20 14 43.02	19.356188	0.45	1.82	21 50	4 58	12 1
2		+5.7	03 57 31.958	+20 14 45.83	19.339364	0.45	1.82	21 46	4 54	11 57
3		+5.7	03 57 32.750	+20 14 48.04	19.322583	0.46	1.82	21 42	4 50	11 53
4		+5.7	03 57 33.330	+20 14 49.65	19.305849	0.46	1.83	21 38	4 46	11 49
5		+5.7	03 57 33.696	+20 14 50.66	19.289167	0.46	1.83	21 35	4 42	11 45
6	留	+5.7	03 57 33.848	+20 14 51.06	19.272542	0.46	1.83	21 31	4 38	11 41
7		+5.7	03 57 33.785	+20 14 50.83	19.255978	0.46	1.83	21 27	4 34	11 37
8		+5.7	03 57 33.508	+20 14 49.97	19.239480	0.46	1.83	21 23	4 30	11 33
9		+5.7	03 57 33.019	+20 14 48.46	19.223052	0.46	1.83	21 19	4 26	11 30
10		+5.7	03 57 32.322	+20 14 46.32	19.206698	0.46	1.83	21 15	4 22	11 26
11		+5.7	03 57 31.417	+20 14 43.56	19.190423	0.46	1.84	21 11	4 18	11 22
12		+5.7	03 57 30.308	+20 14 40.19	19.174232	0.46	1.84	21 7	4 14	11 18
13		+5.7	03 57 28.993	+20 14 36.23	19.158128	0.46	1.84	21 3	4 10	11 14
14		+5.7	03 57 27.473	+20 14 31.68	19.142118	0.46	1.84	20 59	4 6	11 10
15		+5.7	03 57 25.744	+20 14 26.55	19.126205	0.46	1.84	20 55	4 2	11 6
16		+5.7	03 57 23.806	+20 14 20.84	19.110395	0.46	1.84	20 51	3 58	11 2
17		+5.7	03 57 21.657	+20 14 14.54	19.094693	0.46	1.85	20 47	3 55	10 58
18		+5.7	03 57 19.297	+20 14 07.63	19.079104	0.46	1.85	20 43	3 51	10 54
19		+5.7	03 57 16.725	+20 14 00.11	19.063634	0.46	1.85	20 39	3 47	10 50
20		+5.7	03 57 13.945	+20 13 51.97	19.048286	0.46	1.85	20 35	3 43	10 46
21		+5.7	03 57 10.957	+20 13 43.21	19.033067	0.46	1.85	20 31	3 39	10 42
22		+5.7	03 57 07.765	+20 13 33.84	19.017981	0.46	1.85	20 27	3 35	10 38
23		+5.7	03 57 04.371	+20 13 23.86	19.003033	0.46	1.85	20 23	3 31	10 34
24		+5.7	03 57 00.778	+20 13 13.28	18.988229	0.46	1.86	20 19	3 27	10 30
25		+5.7	03 56 56.988	+20 13 02.12	18.973573	0.46	1.86	20 15	3 23	10 26
26		+5.7	03 56 53.004	+20 12 50.39	18.959070	0.46	1.86	20 11	3 19	10 22
27		+5.7	03 56 48.827	+20 12 38.10	18.944725	0.46	1.86	20 7	3 15	10 18
28		+5.7	03 56 44.459	+20 12 25.26	18.930542	0.46	1.86	20 3	3 11	10 14
29		+5.7	03 56 39.900	+20 12 11.88	18.916526	0.46	1.86	19 59	3 7	10 10
30		+5.7	03 56 35.152	+20 11 57.95	18.902681	0.47	1.86	19 55	3 3	10 6
10 1		+5.7	03 56 30.215	+20 11 43.49	18.889011	0.47	1.87	19 51	2 59	10 2
2		+5.7	03 56 25.090	+20 11 28.49	18.875521	0.47	1.87	19 47	2 55	9 58
3		+5.7	03 56 19.779	+20 11 12.96	18.862215	0.47	1.87	19 43	2 51	9 54

天 王 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	^h ^m ^s	^o ' "	^{au}	"	"	^h ^m	^h ^m	^h ^m
10	3	+5.7	03 56 19.779	+20 11 12.96	18.862215	0.47	1.87	19 43	2 51	9 54
	4	+5.7	03 56 14.283	+20 10 56.88	18.849097	0.47	1.87	19 39	2 47	9 50
	5	+5.7	03 56 08.605	+20 10 40.24	18.836170	0.47	1.87	19 35	2 43	9 46
	6	+5.7	03 56 02.748	+20 10 23.06	18.823440	0.47	1.87	19 31	2 39	9 42
	7	+5.7	03 55 56.716	+20 10 05.32	18.810908	0.47	1.87	19 27	2 34	9 38
	8	+5.7	03 55 50.514	+20 09 47.05	18.798580	0.47	1.87	19 23	2 30	9 34
	9	+5.7	03 55 44.148	+20 09 28.27	18.786459	0.47	1.88	19 19	2 26	9 29
	10	+5.6	03 55 37.618	+20 09 09.00	18.774548	0.47	1.88	19 15	2 22	9 25
	11	+5.6	03 55 30.928	+20 08 49.25	18.762852	0.47	1.88	19 11	2 18	9 21
	12	+5.6	03 55 24.076	+20 08 29.04	18.751375	0.47	1.88	19 7	2 14	9 17
	13	+5.6	03 55 17.063	+20 08 08.37	18.740120	0.47	1.88	19 3	2 10	9 13
	14	+5.6	03 55 09.889	+20 07 47.23	18.729092	0.47	1.88	18 59	2 6	9 9
	15	+5.6	03 55 02.555	+20 07 25.62	18.718296	0.47	1.88	18 55	2 2	9 5
	16	+5.6	03 54 55.065	+20 07 03.53	18.707734	0.47	1.88	18 51	1 58	9 1
	17	+5.6	03 54 47.421	+20 06 40.97	18.697411	0.47	1.88	18 47	1 54	8 57
	18	+5.6	03 54 39.629	+20 06 17.94	18.687331	0.47	1.89	18 43	1 50	8 53
	19	+5.6	03 54 31.692	+20 05 54.45	18.677497	0.47	1.89	18 39	1 46	8 49
	20	+5.6	03 54 23.615	+20 05 30.50	18.667914	0.47	1.89	18 35	1 42	8 45
	21	+5.6	03 54 15.403	+20 05 06.13	18.658585	0.47	1.89	18 31	1 38	8 41
	22	+5.6	03 54 07.060	+20 04 41.33	18.649514	0.47	1.89	18 27	1 34	8 36
	23	+5.6	03 53 58.591	+20 04 16.14	18.640703	0.47	1.89	18 23	1 30	8 32
	24	+5.6	03 53 50.000	+20 03 50.57	18.632157	0.47	1.89	18 19	1 26	8 28
	25	+5.6	03 53 41.290	+20 03 24.63	18.623878	0.47	1.89	18 15	1 21	8 24
	26	+5.6	03 53 32.464	+20 02 58.34	18.615868	0.47	1.89	18 11	1 17	8 20
	27	+5.6	03 53 23.525	+20 02 31.71	18.608132	0.47	1.89	18 7	1 13	8 16
	28	+5.6	03 53 14.475	+20 02 04.75	18.600672	0.47	1.89	18 3	1 9	8 12
	29	+5.6	03 53 05.319	+20 01 37.46	18.593489	0.47	1.90	17 58	1 5	8 8
	30	+5.6	03 52 56.059	+20 01 09.84	18.586587	0.47	1.90	17 54	1 1	8 4
	31	+5.6	03 52 46.698	+20 00 41.91	18.579968	0.47	1.90	17 50	0 57	8 0
11	1	+5.6	03 52 37.240	+20 00 13.66	18.573634	0.47	1.90	17 46	0 53	7 55
	2	+5.6	03 52 27.691	+19 59 45.10	18.567586	0.47	1.90	17 42	0 49	7 51
	3	+5.6	03 52 18.056	+19 59 16.22	18.561827	0.47	1.90	17 38	0 45	7 47
	4	+5.6	03 52 08.341	+19 58 47.05	18.556358	0.47	1.90	17 34	0 41	7 43
	5	+5.6	03 51 58.553	+19 58 17.61	18.551181	0.47	1.90	17 30	0 37	7 39
	6	+5.6	03 51 48.697	+19 57 47.93	18.546298	0.47	1.90	17 26	0 32	7 35
	7	+5.6	03 51 38.777	+19 57 18.03	18.541710	0.47	1.90	17 22	0 28	7 31
	8	+5.6	03 51 28.796	+19 56 47.94	18.537419	0.47	1.90	17 18	0 24	7 27
	9	+5.6	03 51 18.754	+19 56 17.67	18.533427	0.47	1.90	17 14	0 20	7 22
	10	+5.6	03 51 08.652	+19 55 47.21	18.529736	0.47	1.90	17 10	0 16	7 18
	11	+5.6	03 50 58.494	+19 55 16.57	18.526347	0.47	1.90	17 6	0 12	7 14
	12	+5.6	03 50 48.282	+19 54 45.74	18.523262	0.47	1.90	17 2	0 8	7 10
	13	+5.6	03 50 38.022	+19 54 14.74	18.520483	0.47	1.90	16 57	0 4*	7 6
	14	+5.6	03 50 27.719	+19 53 43.55	18.518012	0.47	1.90	16 53	23 56	7 2
	15	+5.6	03 50 17.379	+19 53 12.22	18.515848	0.47	1.90	16 49	23 51	6 58
	16	+5.6	03 50 07.008	+19 52 40.73	18.513995	0.47	1.90	16 45	23 47	6 54
	17	+5.6	03 49 56.613	+19 52 09.13	18.512452	0.48	1.90	16 41	23 43	6 49
	18	+5.6	03 49 46.199	+19 51 37.43	18.511222	0.48	1.90	16 37	23 39	6 45

* 24:00 にもう一度南中する。

天王星 令和7年 2025

月日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
11 18	衝	+5.6	03 49 46.199	+19 51 37.43	18.511222	0.48	1.90	16 37	23 39	6 45
19		+5.6	03 49 35.771	+19 51 05.66	18.510303	0.48	1.90	16 33	23 35	6 41
20		+5.6	03 49 25.335	+19 50 33.83	18.509698	0.48	1.90	16 29	23 31	6 37
21		+5.6	03 49 14.895	+19 50 01.97	18.509407	0.48	1.90	16 25	23 27	6 33
22		+5.6	03 49 04.455	+19 49 30.09	18.509429	0.48	1.90	16 21	23 23	6 29
23		+5.6	03 48 54.020	+19 48 58.21	18.509764	0.48	1.90	16 17	23 19	6 25
24		+5.6	03 48 43.592	+19 48 26.35	18.510414	0.48	1.90	16 13	23 14	6 20
25		+5.6	03 48 33.176	+19 47 54.51	18.511377	0.48	1.90	16 9	23 10	6 16
26		+5.6	03 48 22.775	+19 47 22.71	18.512652	0.48	1.90	16 4	23 6	6 12
27		+5.6	03 48 12.394	+19 46 50.94	18.514240	0.47	1.90	16 0	23 2	6 8
28		+5.6	03 48 02.037	+19 46 19.22	18.516140	0.47	1.90	15 56	22 58	6 4
29		+5.6	03 47 51.709	+19 45 47.55	18.518350	0.47	1.90	15 52	22 54	6 0
30		+5.6	03 47 41.416	+19 45 15.95	18.520870	0.47	1.90	15 48	22 50	5 56
12 1		+5.6	03 47 31.165	+19 44 44.42	18.523698	0.47	1.90	15 44	22 46	5 52
2		+5.6	03 47 20.962	+19 44 12.99	18.526833	0.47	1.90	15 40	22 42	5 47
3		+5.6	03 47 10.813	+19 43 41.69	18.530275	0.47	1.90	15 36	22 38	5 43
4		+5.6	03 47 00.725	+19 43 10.54	18.534020	0.47	1.90	15 32	22 33	5 39
5		+5.6	03 46 50.699	+19 42 39.58	18.538069	0.47	1.90	15 28	22 29	5 35
6		+5.6	03 46 40.737	+19 42 08.83	18.542419	0.47	1.90	15 24	22 25	5 31
7		+5.6	03 46 30.841	+19 41 38.28	18.547070	0.47	1.90	15 20	22 21	5 27
8		+5.6	03 46 21.012	+19 41 07.94	18.552021	0.47	1.90	15 16	22 17	5 23
9		+5.6	03 46 11.252	+19 40 37.81	18.557269	0.47	1.90	15 12	22 13	5 19
10		+5.6	03 46 01.567	+19 40 07.89	18.562814	0.47	1.90	15 7	22 9	5 14
11		+5.6	03 45 51.961	+19 39 38.18	18.568655	0.47	1.90	15 3	22 5	5 10
12		+5.6	03 45 42.441	+19 39 08.71	18.574789	0.47	1.90	14 59	22 1	5 6
13		+5.6	03 45 33.012	+19 38 39.48	18.581215	0.47	1.90	14 55	21 57	5 2
14		+5.6	03 45 23.679	+19 38 10.53	18.587930	0.47	1.90	14 51	21 53	4 58
15		+5.6	03 45 14.449	+19 37 41.87	18.594934	0.47	1.90	14 47	21 48	4 54
16		+5.6	03 45 05.326	+19 37 13.52	18.602223	0.47	1.89	14 43	21 44	4 50
17		+5.6	03 44 56.315	+19 36 45.51	18.609795	0.47	1.89	14 39	21 40	4 46
18	+5.6	03 44 47.420	+19 36 17.86	18.617647	0.47	1.89	14 35	21 36	4 42	
19	+5.6	03 44 38.644	+19 35 50.58	18.625778	0.47	1.89	14 31	21 32	4 37	
20	+5.6	03 44 29.991	+19 35 23.69	18.634183	0.47	1.89	14 27	21 28	4 33	
21	+5.6	03 44 21.463	+19 34 57.21	18.642861	0.47	1.89	14 23	21 24	4 29	
22	+5.6	03 44 13.064	+19 34 31.14	18.651807	0.47	1.89	14 19	21 20	4 25	
23	+5.6	03 44 04.796	+19 34 05.49	18.661018	0.47	1.89	14 15	21 16	4 21	
24	+5.6	03 43 56.661	+19 33 40.27	18.670491	0.47	1.89	14 11	21 12	4 17	
25	+5.6	03 43 48.664	+19 33 15.47	18.680223	0.47	1.89	14 7	21 8	4 13	
26	+5.6	03 43 40.809	+19 32 51.11	18.690209	0.47	1.89	14 3	21 4	4 9	
27	+5.6	03 43 33.099	+19 32 27.18	18.700447	0.47	1.88	13 59	21 0	4 5	
28	+5.6	03 43 25.541	+19 32 03.71	18.710931	0.47	1.88	13 55	20 56	4 1	
29	+5.6	03 43 18.138	+19 31 40.71	18.721657	0.47	1.88	13 51	20 52	3 57	
30	+5.6	03 43 10.896	+19 31 18.20	18.732623	0.47	1.88	13 47	20 47	3 52	
31	+5.6	03 43 03.819	+19 30 56.20	18.743823	0.47	1.88	13 43	20 43	3 48	
32	+5.6	03 42 56.909	+19 30 34.75	18.755255	0.47	1.88	13 38	20 39	3 44	
33	+5.6	03 42 50.169	+19 30 13.85	18.766913	0.47	1.88	13 34	20 35	3 40	
34	+5.6	03 42 43.597	+19 29 53.51	18.778794	0.47	1.88	13 30	20 31	3 36	

海王星 令和7年 2025

月日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
1 0		+7.8	23 52 04.676	-02 15 35.82	30.091885	0.29	1.13	10 57	16 52	22 48
1		+7.8	23 52 07.600	-02 15 14.48	30.108799	0.29	1.13	10 53	16 48	22 44
2		+7.8	23 52 10.645	-02 14 52.38	30.125641	0.29	1.13	10 49	16 44	22 40
3		+7.8	23 52 13.808	-02 14 29.51	30.142407	0.29	1.13	10 45	16 41	22 36
4		+7.8	23 52 17.088	-02 14 05.91	30.159092	0.29	1.13	10 41	16 37	22 32
5		+7.8	23 52 20.485	-02 13 41.56	30.175690	0.29	1.13	10 37	16 33	22 28
6		+7.8	23 52 23.999	-02 13 16.46	30.192196	0.29	1.13	10 33	16 29	22 24
7		+7.8	23 52 27.631	-02 12 50.61	30.208605	0.29	1.13	10 29	16 25	22 21
8		+7.8	23 52 31.382	-02 12 24.01	30.224912	0.29	1.13	10 26	16 21	22 17
9		+7.8	23 52 35.253	-02 11 56.65	30.241113	0.29	1.13	10 22	16 17	22 13
10		+7.8	23 52 39.242	-02 11 28.55	30.257204	0.29	1.13	10 18	16 13	22 9
11		+7.8	23 52 43.348	-02 10 59.70	30.273179	0.29	1.13	10 14	16 10	22 5
12		+7.8	23 52 47.568	-02 10 30.14	30.289034	0.29	1.13	10 10	16 6	22 1
13		+7.8	23 52 51.900	-02 09 59.87	30.304766	0.29	1.13	10 6	16 2	21 58
14		+7.8	23 52 56.341	-02 09 28.93	30.320369	0.29	1.13	10 2	15 58	21 54
15		+7.8	23 53 00.888	-02 08 57.32	30.335841	0.29	1.13	9 58	15 54	21 50
16		+7.8	23 53 05.540	-02 08 25.05	30.351175	0.29	1.12	9 55	15 50	21 46
17		+7.8	23 53 10.296	-02 07 52.14	30.366369	0.29	1.12	9 51	15 46	21 42
18		+7.8	23 53 15.155	-02 07 18.57	30.381418	0.29	1.12	9 47	15 43	21 38
19		+7.8	23 53 20.118	-02 06 44.36	30.396318	0.29	1.12	9 43	15 39	21 35
20		+7.8	23 53 25.185	-02 06 09.49	30.411064	0.29	1.12	9 39	15 35	21 31
21		+7.8	23 53 30.356	-02 05 33.98	30.425652	0.29	1.12	9 35	15 31	21 27
22		+7.8	23 53 35.630	-02 04 57.83	30.440077	0.29	1.12	9 31	15 27	21 23
23		+7.8	23 53 41.007	-02 04 21.03	30.454336	0.29	1.12	9 27	15 23	21 19
24		+7.8	23 53 46.486	-02 03 43.60	30.468424	0.29	1.12	9 24	15 20	21 16
25		+7.8	23 53 52.066	-02 03 05.54	30.482337	0.29	1.12	9 20	15 16	21 12
26		+7.8	23 53 57.744	-02 02 26.87	30.496071	0.29	1.12	9 16	15 12	21 8
27		+7.8	23 54 03.519	-02 01 47.60	30.509621	0.29	1.12	9 12	15 8	21 4
28		+7.8	23 54 09.388	-02 01 07.76	30.522983	0.29	1.12	9 8	15 4	21 0
29		+7.8	23 54 15.348	-02 00 27.35	30.536153	0.29	1.12	9 4	15 0	20 57
30		+7.8	23 54 21.395	-01 59 46.41	30.549127	0.29	1.12	9 0	14 57	20 53
31		+7.8	23 54 27.528	-01 59 04.95	30.561900	0.29	1.12	8 56	14 53	20 49
2 1		+7.8	23 54 33.745	-01 58 22.97	30.574470	0.29	1.12	8 53	14 49	20 45
2		+7.8	23 54 40.046	-01 57 40.48	30.586832	0.29	1.12	8 49	14 45	20 41
3		+7.8	23 54 46.431	-01 56 57.48	30.598983	0.29	1.12	8 45	14 41	20 38
4		+7.8	23 54 52.900	-01 56 13.96	30.610920	0.29	1.12	8 41	14 37	20 34
5		+7.8	23 54 59.453	-01 55 29.93	30.622639	0.29	1.12	8 37	14 34	20 30
6		+7.8	23 55 06.089	-01 54 45.40	30.634137	0.29	1.11	8 33	14 30	20 26
7		+7.8	23 55 12.806	-01 54 00.39	30.645413	0.29	1.11	8 29	14 26	20 22
8		+7.8	23 55 19.600	-01 53 14.91	30.656462	0.29	1.11	8 26	14 22	20 19
9		+7.8	23 55 26.469	-01 52 28.98	30.667282	0.29	1.11	8 22	14 18	20 15
10		+7.8	23 55 33.408	-01 51 42.64	30.677871	0.29	1.11	8 18	14 14	20 11
11		+7.8	23 55 40.416	-01 50 55.89	30.688227	0.29	1.11	8 14	14 11	20 7
12		+7.8	23 55 47.489	-01 50 08.75	30.698346	0.29	1.11	8 10	14 7	20 4
13		+7.8	23 55 54.626	-01 49 21.24	30.708227	0.29	1.11	8 6	14 3	20 0
14		+7.8	23 56 01.825	-01 48 33.35	30.717866	0.29	1.11	8 2	13 59	19 56
15		+7.8	23 56 09.088	-01 47 45.10	30.727262	0.29	1.11	7 59	13 55	19 52

海 王 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
2 15		+7.8	23 56 09.088	-01 47 45.10	30.727262	0.29	1.11	7 59	13 55	19 52
16		+7.8	23 56 16.412	-01 46 56.49	30.736412	0.29	1.11	7 55	13 52	19 48
17		+7.8	23 56 23.797	-01 46 07.52	30.745314	0.29	1.11	7 51	13 48	19 45
18		+7.8	23 56 31.243	-01 45 18.19	30.753964	0.29	1.11	7 47	13 44	19 41
19		+7.8	23 56 38.749	-01 44 28.52	30.762361	0.29	1.11	7 43	13 40	19 37
20		+7.8	23 56 46.313	-01 43 38.50	30.770503	0.29	1.11	7 39	13 36	19 33
21		+7.8	23 56 53.933	-01 42 48.16	30.778387	0.29	1.11	7 36	13 33	19 30
22		+7.8	23 57 01.609	-01 41 57.50	30.786010	0.29	1.11	7 32	13 29	19 26
23		+7.8	23 57 09.336	-01 41 06.54	30.793371	0.29	1.11	7 28	13 25	19 22
24		+7.8	23 57 17.113	-01 40 15.31	30.800467	0.29	1.11	7 24	13 21	19 18
25		+7.8	23 57 24.936	-01 39 23.82	30.807297	0.29	1.11	7 20	13 17	19 15
26		+7.8	23 57 32.802	-01 38 32.09	30.813857	0.29	1.11	7 16	13 14	19 11
27		+7.8	23 57 40.707	-01 37 40.15	30.820147	0.29	1.11	7 12	13 10	19 7
28		+7.8	23 57 48.649	-01 36 48.00	30.826164	0.29	1.11	7 9	13 6	19 3
3 1		+7.8	23 57 56.628	-01 35 55.66	30.831906	0.29	1.11	7 5	13 2	18 59
2		+7.8	23 58 04.643	-01 35 03.14	30.837373	0.29	1.11	7 1	12 58	18 56
3		+7.8	23 58 12.694	-01 34 10.41	30.842562	0.29	1.11	6 57	12 55	18 52
4		+7.8	23 58 20.782	-01 33 17.50	30.847473	0.29	1.11	6 53	12 51	18 48
5		+7.8	23 58 28.904	-01 32 24.40	30.852105	0.29	1.11	6 49	12 47	18 44
6		+7.8	23 58 37.060	-01 31 31.14	30.856457	0.29	1.11	6 46	12 43	18 41
7		+7.8	23 58 45.245	-01 30 37.73	30.860529	0.28	1.11	6 42	12 39	18 37
8		+7.8	23 58 53.455	-01 29 44.20	30.864319	0.28	1.11	6 38	12 36	18 33
9		+7.8	23 59 01.688	-01 28 50.57	30.867829	0.28	1.11	6 34	12 32	18 29
10		+7.8	23 59 09.940	-01 27 56.86	30.871056	0.28	1.11	6 30	12 28	18 26
11		+7.8	23 59 18.209	-01 27 03.09	30.874001	0.28	1.11	6 26	12 24	18 22
12		+7.8	23 59 26.492	-01 26 09.27	30.876664	0.28	1.11	6 23	12 20	18 18
13		+7.8	23 59 34.788	-01 25 15.42	30.879044	0.28	1.11	6 19	12 17	18 14
14		+7.8	23 59 43.097	-01 24 21.53	30.881141	0.28	1.11	6 15	12 13	18 11
15		+7.8	23 59 51.417	-01 23 27.61	30.882955	0.28	1.11	6 11	12 9	18 7
16		+7.8	23 59 59.749	-01 22 33.66	30.884485	0.28	1.11	6 7	12 5	18 3
17		+7.8	00 00 08.091	-01 21 39.71	30.885732	0.28	1.11	6 3	12 1	17 59
18		+7.8	00 00 16.444	-01 20 45.76	30.886694	0.28	1.11	6 0	11 58	17 56
19		+7.8	00 00 24.805	-01 19 51.88	30.887372	0.28	1.11	5 56	11 54	17 52
20	合	+7.8	00 00 33.161	-01 18 58.08	30.887766	0.28	1.11	5 52	11 50	17 48
21		+7.8	00 00 41.515	-01 18 04.06	30.887875	0.28	1.11	5 48	11 46	17 44
22		+7.8	00 00 49.882	-01 17 10.01	30.887700	0.28	1.11	5 44	11 42	17 41
23		+7.8	00 00 58.251	-01 16 16.07	30.887240	0.28	1.11	5 40	11 39	17 37
24		+7.8	00 01 06.616	-01 15 22.23	30.886496	0.28	1.11	5 37	11 35	17 33
25		+7.8	00 01 14.973	-01 14 28.50	30.885467	0.28	1.11	5 33	11 31	17 29
26		+7.8	00 01 23.320	-01 13 34.88	30.884154	0.28	1.11	5 29	11 27	17 26
27		+7.8	00 01 31.654	-01 12 41.39	30.882557	0.28	1.11	5 25	11 23	17 22
28		+7.8	00 01 39.973	-01 11 48.05	30.880676	0.28	1.11	5 21	11 20	17 18
29		+7.8	00 01 48.277	-01 10 54.86	30.878512	0.28	1.11	5 17	11 16	17 14
30		+7.8	00 01 56.565	-01 10 01.81	30.876065	0.28	1.11	5 14	11 12	17 11
31		+7.8	00 02 04.838	-01 09 08.90	30.873337	0.28	1.11	5 10	11 8	17 7
4 1		+7.8	00 02 13.097	-01 08 16.14	30.870329	0.28	1.11	5 6	11 4	17 3
2		+7.8	00 02 21.338	-01 07 23.54	30.867042	0.28	1.11	5 2	11 1	16 59

海王星 令和7年 2025

月日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
4	2	+7.8	00 02 21.338	-01 07 23.54	30.867042	0.28	1.11	5 2	11 1	16 59
	3	+7.8	00 02 29.559	-01 06 31.11	30.863478	0.28	1.11	4 58	10 57	16 56
	4	+7.8	00 02 37.755	-01 05 38.89	30.859637	0.28	1.11	4 54	10 53	16 52
	5	+7.8	00 02 45.924	-01 04 46.89	30.855523	0.29	1.11	4 50	10 49	16 48
	6	+7.8	00 02 54.062	-01 03 55.15	30.851136	0.29	1.11	4 47	10 46	16 44
	7	+7.8	00 03 02.167	-01 03 03.66	30.846478	0.29	1.11	4 43	10 42	16 41
	8	+7.8	00 03 10.235	-01 02 12.45	30.841552	0.29	1.11	4 39	10 38	16 37
	9	+7.8	00 03 18.267	-01 01 21.53	30.836358	0.29	1.11	4 35	10 34	16 33
	10	+7.8	00 03 26.261	-01 00 30.89	30.830899	0.29	1.11	4 31	10 30	16 29
	11	+7.8	00 03 34.217	-00 59 40.55	30.825176	0.29	1.11	4 27	10 27	16 26
	12	+7.8	00 03 42.134	-00 58 50.50	30.819191	0.29	1.11	4 24	10 23	16 22
	13	+7.8	00 03 50.011	-00 58 00.76	30.812946	0.29	1.11	4 20	10 19	16 18
	14	+7.8	00 03 57.849	-00 57 11.31	30.806443	0.29	1.11	4 16	10 15	16 14
	15	+7.8	00 04 05.645	-00 56 22.17	30.799682	0.29	1.11	4 12	10 11	16 11
	16	+7.8	00 04 13.399	-00 55 33.36	30.792667	0.29	1.11	4 8	10 8	16 7
	17	+7.8	00 04 21.109	-00 54 44.87	30.785399	0.29	1.11	4 4	10 4	16 3
	18	+7.8	00 04 28.772	-00 53 56.72	30.777880	0.29	1.11	4 1	10 0	15 59
	19	+7.8	00 04 36.386	-00 53 08.94	30.770112	0.29	1.11	3 57	9 56	15 55
	20	+7.8	00 04 43.949	-00 52 21.53	30.762096	0.29	1.11	3 53	9 52	15 52
	21	+7.8	00 04 51.457	-00 51 34.51	30.753835	0.29	1.11	3 49	9 48	15 48
	22	+7.8	00 04 58.908	-00 50 47.91	30.745330	0.29	1.11	3 45	9 45	15 44
	23	+7.8	00 05 06.299	-00 50 01.73	30.736585	0.29	1.11	3 41	9 41	15 40
	24	+7.8	00 05 13.629	-00 49 15.99	30.727600	0.29	1.11	3 37	9 37	15 37
	25	+7.8	00 05 20.896	-00 48 30.70	30.718379	0.29	1.11	3 34	9 33	15 33
	26	+7.8	00 05 28.101	-00 47 45.86	30.708923	0.29	1.11	3 30	9 29	15 29
	27	+7.8	00 05 35.245	-00 47 01.45	30.699236	0.29	1.11	3 26	9 26	15 25
	28	+7.8	00 05 42.327	-00 46 17.49	30.689320	0.29	1.11	3 22	9 22	15 22
	29	+7.8	00 05 49.347	-00 45 33.97	30.679179	0.29	1.11	3 18	9 18	15 18
	30	+7.8	00 05 56.302	-00 44 50.90	30.668815	0.29	1.11	3 14	9 14	15 14
5	1	+7.8	00 06 03.191	-00 44 08.31	30.658232	0.29	1.11	3 11	9 10	15 10
	2	+7.8	00 06 10.007	-00 43 26.23	30.647434	0.29	1.11	3 7	9 7	15 6
	3	+7.8	00 06 16.749	-00 42 44.67	30.636423	0.29	1.11	3 3	9 3	15 3
	4	+7.8	00 06 23.412	-00 42 03.66	30.625203	0.29	1.11	2 59	8 59	14 59
	5	+7.8	00 06 29.997	-00 41 23.19	30.613778	0.29	1.12	2 55	8 55	14 55
	6	+7.8	00 06 36.501	-00 40 43.29	30.602152	0.29	1.12	2 51	8 51	14 51
	7	+7.8	00 06 42.925	-00 40 03.94	30.590326	0.29	1.12	2 47	8 47	14 47
	8	+7.8	00 06 49.267	-00 39 25.16	30.578306	0.29	1.12	2 44	8 44	14 44
	9	+7.8	00 06 55.529	-00 38 46.94	30.566093	0.29	1.12	2 40	8 40	14 40
	10	+7.8	00 07 01.709	-00 38 09.28	30.553692	0.29	1.12	2 36	8 36	14 36
	11	+7.8	00 07 07.808	-00 37 32.18	30.541106	0.29	1.12	2 32	8 32	14 32
	12	+7.8	00 07 13.824	-00 36 55.65	30.528338	0.29	1.12	2 28	8 28	14 28
	13	+7.8	00 07 19.758	-00 36 19.69	30.515392	0.29	1.12	2 24	8 24	14 25
	14	+7.8	00 07 25.607	-00 35 44.31	30.502270	0.29	1.12	2 20	8 21	14 21
	15	+7.8	00 07 31.371	-00 35 09.52	30.488976	0.29	1.12	2 17	8 17	14 17
	16	+7.8	00 07 37.046	-00 34 35.33	30.475514	0.29	1.12	2 13	8 13	14 13
	17	+7.8	00 07 42.632	-00 34 01.75	30.461887	0.29	1.12	2 9	8 9	14 9
	18	+7.8	00 07 48.125	-00 33 28.81	30.448098	0.29	1.12	2 5	8 5	14 6

海 王 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
5 18		+7.8	00 07 48.125	-00 33 28.81	30.448098	0.29	1.12	2 5	8 5	14 6
19		+7.8	00 07 53.523	-00 32 56.50	30.434151	0.29	1.12	2 1	8 1	14 2
20		+7.8	00 07 58.824	-00 32 24.86	30.420049	0.29	1.12	1 57	7 58	13 58
21		+7.8	00 08 04.027	-00 31 53.88	30.405795	0.29	1.12	1 53	7 54	13 54
22		+7.8	00 08 09.131	-00 31 23.57	30.391394	0.29	1.12	1 49	7 50	13 50
23		+7.8	00 08 14.136	-00 30 53.93	30.376849	0.29	1.12	1 46	7 46	13 46
24		+7.8	00 08 19.043	-00 30 24.96	30.362164	0.29	1.12	1 42	7 42	13 43
25		+7.8	00 08 23.853	-00 29 56.65	30.347343	0.29	1.13	1 38	7 38	13 39
26		+7.8	00 08 28.567	-00 29 28.99	30.332391	0.29	1.13	1 34	7 34	13 35
27		+7.8	00 08 33.183	-00 29 01.99	30.317311	0.29	1.13	1 30	7 31	13 31
28		+7.8	00 08 37.698	-00 28 35.66	30.302108	0.29	1.13	1 26	7 27	13 27
29		+7.8	00 08 42.111	-00 28 10.03	30.286787	0.29	1.13	1 22	7 23	13 23
30		+7.8	00 08 46.417	-00 27 45.12	30.271353	0.29	1.13	1 18	7 19	13 20
31		+7.8	00 08 50.613	-00 27 20.94	30.255809	0.29	1.13	1 15	7 15	13 16
6 1		+7.8	00 08 54.699	-00 26 57.50	30.240162	0.29	1.13	1 11	7 11	13 12
2		+7.8	00 08 58.673	-00 26 34.80	30.224414	0.29	1.13	1 7	7 7	13 8
3		+7.8	00 09 02.536	-00 26 12.86	30.208571	0.29	1.13	1 3	7 4	13 4
4		+7.8	00 09 06.288	-00 25 51.65	30.192637	0.29	1.13	0 59	7 0	13 0
5		+7.8	00 09 09.929	-00 25 31.18	30.176617	0.29	1.13	0 55	6 56	12 57
6		+7.8	00 09 13.460	-00 25 11.44	30.160514	0.29	1.13	0 51	6 52	12 53
7		+7.8	00 09 16.882	-00 24 52.43	30.144334	0.29	1.13	0 47	6 48	12 49
8		+7.8	00 09 20.194	-00 24 34.15	30.128080	0.29	1.13	0 43	6 44	12 45
9		+7.8	00 09 23.397	-00 24 16.60	30.111757	0.29	1.13	0 40	6 40	12 41
10		+7.8	00 09 26.489	-00 23 59.77	30.095369	0.29	1.13	0 36	6 36	12 37
11		+7.8	00 09 29.471	-00 23 43.69	30.078921	0.29	1.14	0 32	6 33	12 33
12		+7.8	00 09 32.340	-00 23 28.34	30.062415	0.29	1.14	0 28	6 29	12 29
13		+7.8	00 09 35.095	-00 23 13.75	30.045858	0.29	1.14	0 24	6 25	12 26
14		+7.8	00 09 37.734	-00 22 59.91	30.029252	0.29	1.14	0 20	6 21	12 22
15		+7.8	00 09 40.255	-00 22 46.85	30.012603	0.29	1.14	0 16	6 17	12 18
16		+7.8	00 09 42.658	-00 22 34.58	29.995914	0.29	1.14	0 12	6 13	12 14
17		+7.8	00 09 44.941	-00 22 23.09	29.979189	0.29	1.14	0 8	6 9	12 10
18		+7.8	00 09 47.105	-00 22 12.38	29.962434	0.29	1.14	0 5	6 5	12 6
19		+7.8	00 09 49.149	-00 22 02.47	29.945652	0.29	1.14	0 1*	6 1	12 2
20		+7.8	00 09 51.075	-00 21 53.32	29.928848	0.29	1.14	23 53	5 58	11 58
21		+7.8	00 09 52.885	-00 21 44.94	29.912026	0.29	1.14	23 49	5 54	11 55
22		+7.8	00 09 54.579	-00 21 37.32	29.895192	0.29	1.14	23 45	5 50	11 51
23		+7.8	00 09 56.159	-00 21 30.46	29.878351	0.29	1.14	23 41	5 46	11 47
24		+7.8	00 09 57.622	-00 21 24.35	29.861507	0.29	1.14	23 37	5 42	11 43
25		+7.8	00 09 58.968	-00 21 19.01	29.844665	0.29	1.14	23 33	5 38	11 39
26		+7.8	00 10 00.193	-00 21 14.45	29.827831	0.29	1.14	23 29	5 34	11 35
27		+7.7	00 10 01.296	-00 21 10.70	29.811009	0.29	1.15	23 25	5 30	11 31
28		+7.7	00 10 02.274	-00 21 07.75	29.794206	0.30	1.15	23 21	5 26	11 27
29		+7.7	00 10 03.127	-00 21 05.61	29.777425	0.30	1.15	23 18	5 22	11 23
30		+7.7	00 10 03.857	-00 21 04.28	29.760673	0.30	1.15	23 14	5 18	11 19
7 1		+7.7	00 10 04.464	-00 21 03.75	29.743952	0.30	1.15	23 10	5 15	11 15
2		+7.7	00 10 04.949	-00 21 04.00	29.727270	0.30	1.15	23 6	5 11	11 11
3		+7.7	00 10 05.315	-00 21 05.03	29.710629	0.30	1.15	23 2	5 7	11 8

* 23:57 にもう一度出となる。

海王星 令和7年 2025

月日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
7月3日	留	+7.7	00 ^h 10 ^m 05.315 ^s	-00° 21' 05.03"	29.710629 ^{au}	0.30"	1.15"	23 ^h 2 ^m	5 ^h 7 ^m	11 ^h 8 ^m
4		+7.7	00 10 05.561	-00 21 06.83	29.694035	0.30	1.15	22 58	5 3	11 4
5		+7.7	00 10 05.691	-00 21 09.38	29.677493	0.30	1.15	22 54	4 59	11 0
6		+7.7	00 10 05.703	-00 21 12.69	29.661006	0.30	1.15	22 50	4 55	10 56
7		+7.7	00 10 05.599	-00 21 16.75	29.644580	0.30	1.15	22 46	4 51	10 52
8		+7.7	00 10 05.378	-00 21 21.56	29.628219	0.30	1.15	22 42	4 47	10 48
9		+7.7	00 10 05.040	-00 21 27.11	29.611927	0.30	1.15	22 38	4 43	10 44
10		+7.7	00 10 04.585	-00 21 33.42	29.595708	0.30	1.15	22 34	4 39	10 40
11		+7.7	00 10 04.012	-00 21 40.48	29.579567	0.30	1.15	22 30	4 35	10 36
12		+7.7	00 10 03.320	-00 21 48.31	29.563508	0.30	1.15	22 26	4 31	10 32
13		+7.7	00 10 02.507	-00 21 56.90	29.547536	0.30	1.16	22 23	4 27	10 28
14		+7.7	00 10 01.574	-00 22 06.26	29.531654	0.30	1.16	22 19	4 23	10 24
15		+7.7	00 10 00.522	-00 22 16.38	29.515866	0.30	1.16	22 15	4 19	10 20
16		+7.7	00 09 59.352	-00 22 27.26	29.500179	0.30	1.16	22 11	4 15	10 16
17		+7.7	00 09 58.066	-00 22 38.88	29.484595	0.30	1.16	22 7	4 12	10 12
18		+7.7	00 09 56.665	-00 22 51.22	29.469119	0.30	1.16	22 3	4 8	10 8
19		+7.7	00 09 55.154	-00 23 04.28	29.453755	0.30	1.16	21 59	4 4	10 4
20		+7.7	00 09 53.531	-00 23 18.03	29.438510	0.30	1.16	21 55	4 0	10 0
21		+7.7	00 09 51.799	-00 23 32.48	29.423387	0.30	1.16	21 51	3 56	9 56
22		+7.7	00 09 49.956	-00 23 47.64	29.408390	0.30	1.16	21 47	3 52	9 52
23		+7.7	00 09 48.002	-00 24 03.49	29.393526	0.30	1.16	21 43	3 48	9 48
24		+7.7	00 09 45.934	-00 24 20.07	29.378798	0.30	1.16	21 39	3 44	9 45
25		+7.7	00 09 43.752	-00 24 37.36	29.364212	0.30	1.16	21 35	3 40	9 41
26		+7.7	00 09 41.455	-00 24 55.37	29.349772	0.30	1.16	21 31	3 36	9 37
27		+7.7	00 09 39.046	-00 25 14.09	29.335482	0.30	1.16	21 27	3 32	9 33
28		+7.7	00 09 36.527	-00 25 33.51	29.321348	0.30	1.16	21 23	3 28	9 29
29		+7.7	00 09 33.898	-00 25 53.62	29.307373	0.30	1.17	21 19	3 24	9 25
30		+7.7	00 09 31.163	-00 26 14.38	29.293562	0.30	1.17	21 15	3 20	9 21
31		+7.7	00 09 28.325	-00 26 35.79	29.279919	0.30	1.17	21 11	3 16	9 17
8月1日		+7.7	00 09 25.384	-00 26 57.84	29.266447	0.30	1.17	21 7	3 12	9 13
2		+7.7	00 09 22.344	-00 27 20.50	29.253151	0.30	1.17	21 3	3 8	9 9
3	+7.7	00 09 19.205	-00 27 43.78	29.240035	0.30	1.17	20 59	3 4	9 5	
4	+7.7	00 09 15.969	-00 28 07.66	29.227102	0.30	1.17	20 56	3 0	9 1	
5	+7.7	00 09 12.637	-00 28 32.13	29.214356	0.30	1.17	20 52	2 56	8 57	
6	+7.7	00 09 09.208	-00 28 57.19	29.201800	0.30	1.17	20 48	2 52	8 53	
7	+7.7	00 09 05.683	-00 29 22.84	29.189439	0.30	1.17	20 44	2 48	8 49	
8	+7.7	00 09 02.062	-00 29 49.09	29.177275	0.30	1.17	20 40	2 44	8 45	
9	+7.7	00 08 58.345	-00 30 15.92	29.165312	0.30	1.17	20 36	2 40	8 41	
10	+7.7	00 08 54.532	-00 30 43.33	29.153553	0.30	1.17	20 32	2 36	8 37	
11	+7.7	00 08 50.626	-00 31 11.32	29.142001	0.30	1.17	20 28	2 32	8 32	
12	+7.7	00 08 46.628	-00 31 39.87	29.130661	0.30	1.17	20 24	2 28	8 28	
13	+7.7	00 08 42.541	-00 32 08.97	29.119535	0.30	1.17	20 20	2 24	8 24	
14	+7.7	00 08 38.368	-00 32 38.58	29.108627	0.30	1.17	20 16	2 20	8 20	
15	+7.7	00 08 34.112	-00 33 08.69	29.097940	0.30	1.17	20 12	2 16	8 16	
16	+7.7	00 08 29.777	-00 33 39.29	29.087477	0.30	1.17	20 8	2 12	8 12	
17	+7.7	00 08 25.362	-00 34 10.36	29.077244	0.30	1.17	20 4	2 8	8 8	
18	+7.7	00 08 20.870	-00 34 41.90	29.067242	0.30	1.17	20 0	2 4	8 4	

海王星 令和7年 2025

月日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
8 18		+7.7	00 ^h 08 ^m 20.870 ^s	-00 ^o 34' 41.90"	29.067242 ^{au}	0.30"	1.17"	20 ^h 0 ^m	2 ^h 4 ^m	8 ^h 4 ^m
19		+7.7	00 08 16.299	-00 35 13.91	29.057476	0.30	1.18	19 56	2 0	8 0
20		+7.7	00 08 11.649	-00 35 46.38	29.047950	0.30	1.18	19 52	1 56	7 56
21		+7.7	00 08 06.922	-00 36 19.33	29.038666	0.30	1.18	19 48	1 52	7 52
22		+7.7	00 08 02.116	-00 36 52.73	29.029628	0.30	1.18	19 44	1 48	7 48
23		+7.7	00 07 57.234	-00 37 26.59	29.020839	0.30	1.18	19 40	1 44	7 44
24		+7.7	00 07 52.279	-00 38 00.88	29.012303	0.30	1.18	19 36	1 40	7 40
25		+7.7	00 07 47.253	-00 38 35.59	29.004022	0.30	1.18	19 32	1 36	7 36
26		+7.7	00 07 42.160	-00 39 10.69	28.995999	0.30	1.18	19 28	1 32	7 32
27		+7.7	00 07 37.003	-00 39 46.15	28.988237	0.30	1.18	19 24	1 28	7 28
28		+7.7	00 07 31.785	-00 40 21.96	28.980738	0.30	1.18	19 20	1 24	7 24
29		+7.7	00 07 26.509	-00 40 58.11	28.973505	0.30	1.18	19 16	1 20	7 20
30		+7.7	00 07 21.178	-00 41 34.56	28.966539	0.30	1.18	19 12	1 16	7 16
31		+7.7	00 07 15.793	-00 42 11.32	28.959844	0.30	1.18	19 8	1 12	7 12
9 1		+7.7	00 07 10.356	-00 42 48.36	28.953420	0.30	1.18	19 4	1 8	7 8
2		+7.7	00 07 04.869	-00 43 25.68	28.947270	0.30	1.18	19 0	1 4	7 4
3		+7.7	00 06 59.332	-00 44 03.27	28.941396	0.30	1.18	18 56	1 0	7 0
4		+7.7	00 06 53.747	-00 44 41.12	28.935799	0.30	1.18	18 52	0 56	6 56
5		+7.7	00 06 48.114	-00 45 19.22	28.930481	0.30	1.18	18 48	0 52	6 51
6		+7.7	00 06 42.435	-00 45 57.58	28.925444	0.30	1.18	18 44	0 48	6 47
7		+7.7	00 06 36.711	-00 46 36.18	28.920689	0.30	1.18	18 40	0 44	6 43
8		+7.7	00 06 30.944	-00 47 15.00	28.916216	0.30	1.18	18 36	0 40	6 39
9		+7.7	00 06 25.139	-00 47 54.02	28.912029	0.30	1.18	18 32	0 36	6 35
10		+7.7	00 06 19.299	-00 48 33.22	28.908128	0.30	1.18	18 28	0 32	6 31
11		+7.7	00 06 13.428	-00 49 12.56	28.904515	0.30	1.18	18 24	0 28	6 27
12		+7.7	00 06 07.530	-00 49 52.03	28.901192	0.30	1.18	18 20	0 24	6 23
13		+7.7	00 06 01.607	-00 50 31.61	28.898159	0.30	1.18	18 16	0 20	6 19
14		+7.7	00 05 55.661	-00 51 11.29	28.895418	0.30	1.18	18 12	0 16	6 15
15		+7.7	00 05 49.691	-00 51 51.07	28.892972	0.30	1.18	18 8	0 11	6 11
16		+7.7	00 05 43.698	-00 52 30.94	28.890821	0.30	1.18	18 4	0 7	6 7
17		+7.7	00 05 37.683	-00 53 10.91	28.888967	0.30	1.18	18 0	0 3*	6 3
18		+7.7	00 05 31.647	-00 53 50.95	28.887411	0.30	1.18	17 56	23 55	5 59
19		+7.7	00 05 25.592	-00 54 31.07	28.886153	0.30	1.18	17 52	23 51	5 55
20		+7.7	00 05 19.521	-00 55 11.23	28.885196	0.30	1.18	17 48	23 47	5 51
21		+7.7	00 05 13.438	-00 55 51.42	28.884539	0.30	1.18	17 44	23 43	5 47
22		+7.7	00 05 07.345	-00 56 31.61	28.884183	0.30	1.18	17 40	23 39	5 42
23	衝	+7.7	00 05 01.248	-00 57 11.78	28.884129	0.30	1.18	17 36	23 35	5 38
24		+7.7	00 04 55.148	-00 57 51.91	28.884376	0.30	1.18	17 32	23 31	5 34
25		+7.7	00 04 49.051	-00 58 31.96	28.884925	0.30	1.18	17 28	23 27	5 30
26		+7.7	00 04 42.958	-00 59 11.93	28.885775	0.30	1.18	17 24	23 23	5 26
27		+7.7	00 04 36.873	-00 59 51.80	28.886927	0.30	1.18	17 20	23 19	5 22
28		+7.7	00 04 30.797	-01 00 31.54	28.888380	0.30	1.18	17 16	23 15	5 18
29		+7.7	00 04 24.732	-01 01 11.16	28.890133	0.30	1.18	17 12	23 11	5 14
30		+7.7	00 04 18.680	-01 01 50.64	28.892186	0.30	1.18	17 8	23 7	5 10
10 1		+7.7	00 04 12.642	-01 02 29.96	28.894539	0.30	1.18	17 4	23 3	5 6
2		+7.7	00 04 06.619	-01 03 09.13	28.897189	0.30	1.18	17 0	22 59	5 2
3		+7.7	00 04 00.613	-01 03 48.14	28.900137	0.30	1.18	16 56	22 55	4 58

* 23:59 にもう一度南中する .

海王星 令和7年 2025

月日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月日		等	h m s	° ' "	au	"	"	h m	h m	h m
10	3	+7.7	00 04 00.613	-01 03 48.14	28.900137	0.30	1.18	16 56	22 55	4 58
	4	+7.7	00 03 54.626	-01 04 26.97	28.903381	0.30	1.18	16 52	22 51	4 54
	5	+7.7	00 03 48.659	-01 05 05.61	28.906921	0.30	1.18	16 48	22 47	4 50
	6	+7.7	00 03 42.716	-01 05 44.04	28.910755	0.30	1.18	16 44	22 43	4 46
	7	+7.7	00 03 36.801	-01 06 22.24	28.914881	0.30	1.18	16 40	22 39	4 42
	8	+7.7	00 03 30.918	-01 07 00.17	28.919300	0.30	1.18	16 36	22 35	4 37
	9	+7.7	00 03 25.071	-01 07 37.82	28.924010	0.30	1.18	16 32	22 31	4 33
	10	+7.7	00 03 19.264	-01 08 15.15	28.929009	0.30	1.18	16 28	22 27	4 29
	11	+7.7	00 03 13.497	-01 08 52.17	28.934297	0.30	1.18	16 24	22 23	4 25
	12	+7.7	00 03 07.772	-01 09 28.87	28.939874	0.30	1.18	16 20	22 19	4 21
	13	+7.7	00 03 02.088	-01 10 05.24	28.945737	0.30	1.18	16 16	22 15	4 17
	14	+7.7	00 02 56.445	-01 10 41.30	28.951885	0.30	1.18	16 12	22 11	4 13
	15	+7.7	00 02 50.845	-01 11 17.02	28.958318	0.30	1.18	16 8	22 7	4 9
	16	+7.7	00 02 45.290	-01 11 52.41	28.965033	0.30	1.18	16 4	22 3	4 5
	17	+7.7	00 02 39.783	-01 12 27.43	28.972029	0.30	1.18	16 0	21 59	4 1
	18	+7.7	00 02 34.325	-01 13 02.07	28.979304	0.30	1.18	15 56	21 54	3 57
	19	+7.7	00 02 28.922	-01 13 36.31	28.986857	0.30	1.18	15 52	21 50	3 53
	20	+7.7	00 02 23.577	-01 14 10.13	28.994684	0.30	1.18	15 48	21 46	3 49
	21	+7.7	00 02 18.292	-01 14 43.50	29.002783	0.30	1.18	15 44	21 42	3 45
	22	+7.7	00 02 13.072	-01 15 16.40	29.011153	0.30	1.18	15 40	21 38	3 41
	23	+7.7	00 02 07.918	-01 15 48.81	29.019789	0.30	1.18	15 36	21 34	3 37
	24	+7.7	00 02 02.834	-01 16 20.73	29.028691	0.30	1.18	15 32	21 30	3 33
	25	+7.7	00 01 57.821	-01 16 52.14	29.037853	0.30	1.18	15 28	21 26	3 29
	26	+7.7	00 01 52.881	-01 17 23.02	29.047275	0.30	1.18	15 24	21 22	3 25
	27	+7.7	00 01 48.015	-01 17 53.37	29.056952	0.30	1.18	15 20	21 18	3 21
	28	+7.7	00 01 43.223	-01 18 23.19	29.066881	0.30	1.17	15 16	21 14	3 16
	29	+7.7	00 01 38.508	-01 18 52.47	29.077059	0.30	1.17	15 12	21 10	3 12
	30	+7.7	00 01 33.870	-01 19 21.21	29.087482	0.30	1.17	15 8	21 6	3 8
	31	+7.7	00 01 29.309	-01 19 49.39	29.098147	0.30	1.17	15 4	21 2	3 4
11	1	+7.7	00 01 24.828	-01 20 17.01	29.109051	0.30	1.17	15 0	20 58	3 0
	2	+7.7	00 01 20.430	-01 20 44.05	29.120189	0.30	1.17	14 56	20 54	2 56
	3	+7.7	00 01 16.115	-01 21 10.50	29.131559	0.30	1.17	14 52	20 50	2 52
	4	+7.7	00 01 11.890	-01 21 36.34	29.143156	0.30	1.17	14 48	20 46	2 48
	5	+7.7	00 01 07.757	-01 22 01.54	29.154978	0.30	1.17	14 44	20 42	2 44
	6	+7.7	00 01 03.719	-01 22 26.07	29.167020	0.30	1.17	14 40	20 38	2 40
	7	+7.7	00 00 59.778	-01 22 49.94	29.179280	0.30	1.17	14 36	20 34	2 36
	8	+7.7	00 00 55.934	-01 23 13.14	29.191754	0.30	1.17	14 32	20 30	2 32
	9	+7.7	00 00 52.187	-01 23 35.68	29.204438	0.30	1.17	14 28	20 26	2 28
	10	+7.7	00 00 48.535	-01 23 57.56	29.217329	0.30	1.17	14 24	20 22	2 24
	11	+7.7	00 00 44.978	-01 24 18.79	29.230424	0.30	1.17	14 20	20 18	2 20
	12	+7.7	00 00 41.518	-01 24 39.36	29.243719	0.30	1.17	14 17	20 14	2 16
	13	+7.7	00 00 38.155	-01 24 59.25	29.257210	0.30	1.17	14 13	20 10	2 12
	14	+7.7	00 00 34.893	-01 25 18.46	29.270892	0.30	1.17	14 9	20 6	2 8
	15	+7.7	00 00 31.735	-01 25 36.97	29.284763	0.30	1.17	14 5	20 2	2 4
	16	+7.7	00 00 28.682	-01 25 54.75	29.298817	0.30	1.17	14 1	19 58	2 0
	17	+7.7	00 00 25.738	-01 26 11.80	29.313050	0.30	1.16	13 57	19 54	1 56
	18	+7.7	00 00 22.905	-01 26 28.09	29.327457	0.30	1.16	13 53	19 50	1 52

海 王 星 令和 7 年 2025

月 日	状況	真春分点にもとづく座標系			地球時 0 ^h			東京, 中央標準時		
		等級	視赤経	視赤緯	距離	視差	視半径	出	南中	入
月 日		等	h m s	° ′ ″	au	″	″	h m	h m	h m
11 18		+7.7	00 00 22.905	-01 26 28.09	29.327457	0.30	1.16	13 53	19 50	1 52
19		+7.7	00 00 20.185	-01 26 43.63	29.342034	0.30	1.16	13 49	19 46	1 48
20		+7.7	00 00 17.579	-01 26 58.38	29.356777	0.30	1.16	13 45	19 42	1 44
21		+7.7	00 00 15.089	-01 27 12.36	29.371679	0.30	1.16	13 41	19 39	1 40
22		+7.7	00 00 12.715	-01 27 25.56	29.386737	0.30	1.16	13 37	19 35	1 36
23		+7.7	00 00 10.457	-01 27 37.97	29.401945	0.30	1.16	13 33	19 31	1 32
24		+7.7	00 00 08.316	-01 27 49.59	29.417299	0.30	1.16	13 29	19 27	1 28
25		+7.7	00 00 06.292	-01 28 00.44	29.432792	0.30	1.16	13 25	19 23	1 24
26		+7.7	00 00 04.385	-01 28 10.50	29.448421	0.30	1.16	13 21	19 19	1 20
27		+7.7	00 00 02.594	-01 28 19.79	29.464179	0.30	1.16	13 17	19 15	1 16
28		+7.7	00 00 00.920	-01 28 28.29	29.480062	0.30	1.16	13 13	19 11	1 12
29		+7.7	23 59 59.365	-01 28 36.00	29.496064	0.30	1.16	13 9	19 7	1 8
30		+7.7	23 59 57.930	-01 28 42.91	29.512181	0.30	1.16	13 5	19 3	1 4
12 1		+7.7	23 59 56.617	-01 28 49.01	29.528407	0.30	1.16	13 1	18 59	1 1
2		+7.7	23 59 55.428	-01 28 54.29	29.544736	0.30	1.16	12 57	18 55	0 57
3		+7.7	23 59 54.366	-01 28 58.72	29.561165	0.30	1.16	12 53	18 51	0 53
4		+7.7	23 59 53.433	-01 29 02.31	29.577687	0.30	1.15	12 49	18 47	0 49
5		+7.7	23 59 52.628	-01 29 05.05	29.594299	0.30	1.15	12 45	18 43	0 45
6		+7.7	23 59 51.950	-01 29 06.95	29.610996	0.30	1.15	12 42	18 39	0 41
7		+7.7	23 59 51.397	-01 29 08.03	29.627773	0.30	1.15	12 38	18 35	0 37
8		+7.7	23 59 50.966	-01 29 08.31	29.644624	0.30	1.15	12 34	18 31	0 33
9		+7.7	23 59 50.656	-01 29 07.79	29.661547	0.30	1.15	12 30	18 27	0 29
10		+7.7	23 59 50.469	-01 29 06.47	29.678534	0.30	1.15	12 26	18 23	0 25
11	留	+7.7	23 59 50.405	-01 29 04.33	29.695582	0.30	1.15	12 22	18 19	0 21
12		+7.7	23 59 50.466	-01 29 01.38	29.712685	0.30	1.15	12 18	18 16	0 17
13		+7.7	23 59 50.653	-01 28 57.60	29.729838	0.30	1.15	12 14	18 12	0 13
14		+7.7	23 59 50.969	-01 28 52.98	29.747035	0.30	1.15	12 10	18 8	0 9
15		+7.7	23 59 51.414	-01 28 47.51	29.764271	0.30	1.15	12 6	18 4	0 5
16		+7.7	23 59 51.990	-01 28 41.19	29.781541	0.30	1.15	12 2	18 0	0 1*
17		+7.7	23 59 52.696	-01 28 34.01	29.798839	0.30	1.15	11 58	17 56	23 54
18		+7.7	23 59 53.534	-01 28 25.98	29.816160	0.29	1.15	11 54	17 52	23 50
19		+7.8	23 59 54.502	-01 28 17.10	29.833497	0.29	1.14	11 50	17 48	23 46
20		+7.8	23 59 55.600	-01 28 07.38	29.850846	0.29	1.14	11 47	17 44	23 42
21		+7.8	23 59 56.826	-01 27 56.82	29.868201	0.29	1.14	11 43	17 40	23 38
22		+7.8	23 59 58.180	-01 27 45.43	29.885555	0.29	1.14	11 39	17 36	23 34
23		+7.8	23 59 59.661	-01 27 33.23	29.902903	0.29	1.14	11 35	17 32	23 30
24		+7.8	00 00 01.266	-01 27 20.21	29.920241	0.29	1.14	11 31	17 29	23 26
25		+7.8	00 00 02.997	-01 27 06.39	29.937561	0.29	1.14	11 27	17 25	23 22
26		+7.8	00 00 04.851	-01 26 51.77	29.954859	0.29	1.14	11 23	17 21	23 19
27		+7.8	00 00 06.831	-01 26 36.35	29.972129	0.29	1.14	11 19	17 17	23 15
28		+7.8	00 00 08.935	-01 26 20.11	29.989366	0.29	1.14	11 15	17 13	23 11
29		+7.8	00 00 11.167	-01 26 03.07	30.006565	0.29	1.14	11 11	17 9	23 7
30		+7.8	00 00 13.526	-01 25 45.20	30.023719	0.29	1.14	11 7	17 5	23 3
31		+7.8	00 00 16.013	-01 25 26.51	30.040825	0.29	1.14	11 3	17 1	22 59
32		+7.8	00 00 18.629	-01 25 07.00	30.057878	0.29	1.14	11 0	16 57	22 55
33		+7.8	00 00 21.370	-01 24 46.69	30.074872	0.29	1.14	10 56	16 54	22 51
34		+7.8	00 00 24.235	-01 24 25.59	30.091803	0.29	1.13	10 52	16 50	22 48

* 23:58 にもう一度入となる。

冥王星, Eris, Makemake, Haumea

令和 7 年

2025

地球時^{0h}における位置を示す。距離は地球から天文単位で測ってある。名前に続く数字は黄経の衝の日付（中央標準時）と実視等級である。年内に衝とならない場合、() 内に前後の衝を記載している。

冥王星 衝 7 月 25 日 +15.0 ^等					
月	日	等級	赤経*	赤緯*	距離
1	-15	+15.2	20 ^h 12.8 ^m	-23 [°] 17'	35.950 ^{au}
	5	+15.2	20 15.3	-23 10	36.115
	25	+15.1	20 18.1	-23 03	36.169
2	14	+15.2	20 20.7	-22 56	36.106
3	6	+15.2	20 23.1	-22 51	35.937
	26	+15.2	20 25.0	-22 48	35.683
4	15	+15.2	20 26.2	-22 48	35.375
5	5	+15.2	20 26.7	-22 50	35.051
	25	+15.2	20 26.3	-22 55	34.748
6	14	+15.1	20 25.3	-23 02	34.504
	26	+15.2	20 25.0	-22 48	35.683
7	4	+15.1	20 23.7	-23 10	34.347
	24	+15.0	20 21.8	-23 18	34.297
8	13	+15.1	20 19.8	-23 26	34.364
9	2	+15.1	20 18.2	-23 32	34.540
	22	+15.2	20 17.0	-23 36	34.808
10	12	+15.2	20 16.5	-23 37	35.138
11	1	+15.3	20 16.8	-23 36	35.493
	21	+15.3	20 17.9	-23 32	35.833
12	11	+15.2	20 19.7	-23 26	36.120
	31	+15.2	20 22.1	-23 18	36.321
	51	+15.1	20 24.8	-23 11	36.415

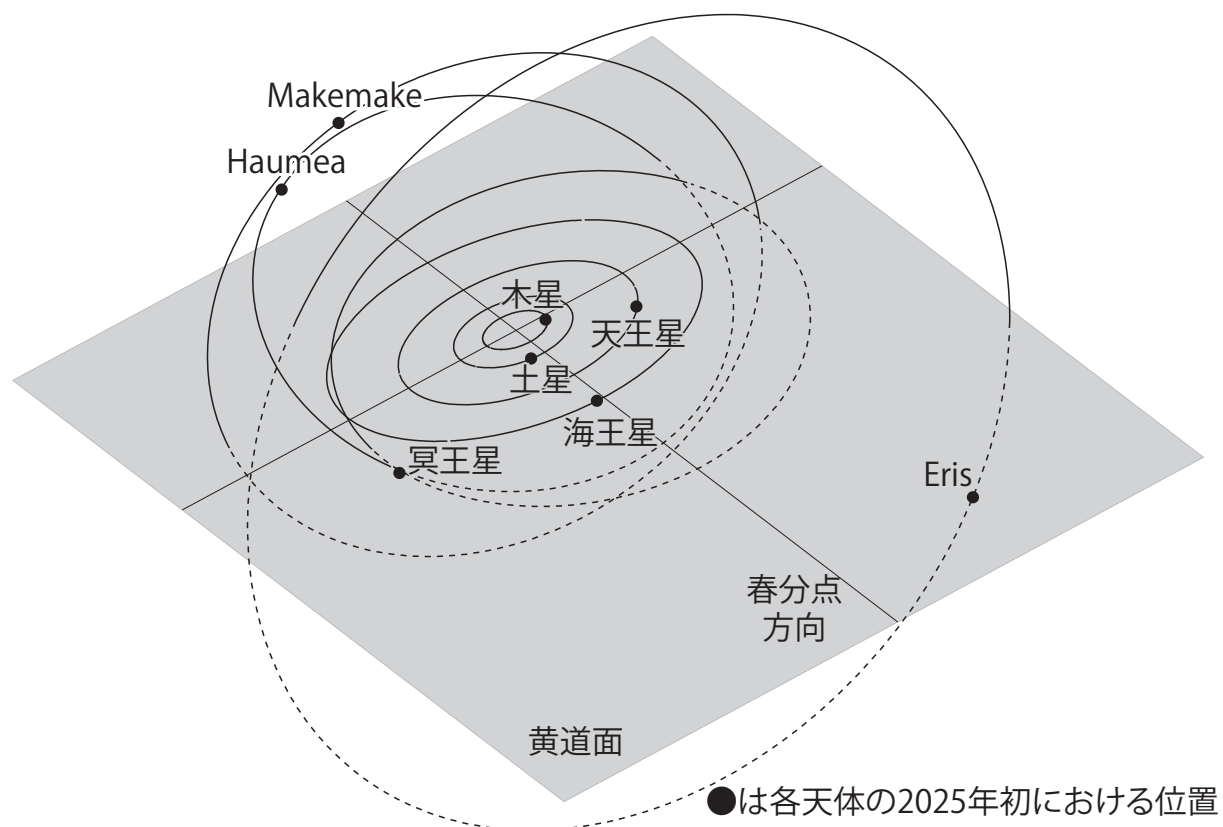
Eris 衝 10 月 18 日 +18.6 ^等					
月	日	等級	赤経*	赤緯*	距離
1	-15	+18.7	01 ^h 45.1 ^m	-00 [°] 44'	95.131 ^{au}
	5	+18.7	01 44.8	-00 42	95.448
	25	+18.7	01 44.8	-00 39	95.785
2	14	+18.7	01 45.0	-00 35	96.100
3	6	+18.7	01 45.5	-00 29	96.354
	26	+18.7	01 46.2	-00 24	96.518
4	15	+18.6	01 46.9	-00 18	96.575
5	5	+18.7	01 47.7	-00 13	96.518
	25	+18.7	01 48.4	-00 09	96.355
6	14	+18.7	01 49.0	-00 07	96.105
	26	+18.7	01 46.2	-00 24	96.518
7	4	+18.7	01 49.4	-00 06	95.796
	24	+18.7	01 49.5	-00 07	95.461
8	13	+18.7	01 49.4	-00 10	95.137
9	2	+18.7	01 49.0	-00 13	94.861
	22	+18.6	01 48.5	-00 17	94.664
10	12	+18.6	01 47.8	-00 21	94.570
11	1	+18.6	01 47.0	-00 25	94.593
	21	+18.6	01 46.3	-00 27	94.730
12	11	+18.7	01 45.7	-00 28	94.965
	31	+18.7	01 45.4	-00 27	95.270
	51	+18.7	01 45.3	-00 24	95.605

Makemake 衝 3 月 31 日 +17.1 ^等					
月	日	等級	赤経*	赤緯*	距離
1	-15	+17.2	13 ^h 25.7 ^m	+20 [°] 34'	52.947 ^{au}
	5	+17.2	13 26.3	+20 40	52.642
	25	+17.1	13 26.5	+20 50	52.343
2	14	+17.1	13 26.1	+21 02	52.088
3	6	+17.1	13 25.2	+21 14	51.908
	26	+17.1	13 24.1	+21 24	51.824
4	15	+17.1	13 22.7	+21 31	51.845
5	5	+17.1	13 21.4	+21 34	51.967
	25	+17.1	13 20.3	+21 33	52.175
6	14	+17.2	13 19.6	+21 27	52.443
	26	+17.1	13 24.1	+21 24	51.824
7	4	+17.2	13 19.3	+21 18	52.740
	24	+17.2	13 19.4	+21 05	53.033
8	13	+17.2	13 20.1	+20 51	53.290
9	2	+17.2	13 21.2	+20 37	53.483
	22	+17.1	13 22.5	+20 24	53.589
10	12	+17.1	13 24.1	+20 13	53.597
11	1	+17.2	13 25.7	+20 05	53.503
	21	+17.2	13 27.2	+20 02	53.317
12	11	+17.2	13 28.4	+20 03	53.059
	31	+17.2	13 29.2	+20 08	52.759
	51	+17.2	13 29.5	+20 17	52.454

Haumea 衝 4 月 22 日 +17.3 ^等					
月	日	等級	赤経*	赤緯*	距離
1	-15	+17.4	14 ^h 39.1 ^m	+13 [°] 55'	50.456 ^{au}
	5	+17.4	14 40.2	+13 59	50.180
	25	+17.4	14 40.9	+14 08	49.872
2	14	+17.3	14 41.1	+14 19	49.569
3	6	+17.3	14 40.7	+14 31	49.306
	26	+17.3	14 39.8	+14 43	49.115
4	15	+17.3	14 38.6	+14 54	49.018
5	5	+17.3	14 37.3	+15 00	49.023
	25	+17.3	14 35.9	+15 03	49.129
6	14	+17.3	14 34.8	+15 01	49.321
	26	+17.3	14 39.8	+14 43	49.115
7	4	+17.3	14 34.1	+14 55	49.575
	24	+17.4	14 33.8	+14 45	49.862
8	13	+17.4	14 34.0	+14 32	50.149
9	2	+17.4	14 34.7	+14 18	50.403
	22	+17.3	14 35.8	+14 05	50.596
10	12	+17.3	14 37.3	+13 52	50.704
11	1	+17.3	14 39.0	+13 43	50.714
	21	+17.3	14 40.7	+13 37	50.622
12	11	+17.4	14 42.3	+13 35	50.436
	31	+17.4	14 43.5	+13 38	50.178
	51	+17.4	14 44.4	+13 45	49.876

* 国際天文基準座標系における天文測定位置。

木星以遠の太陽系天体の軌道



Ceres, Pallas

令和 7 年

2025

地球時 0^h における位置を示す．距離は地球から天文単位で測ってある．名前に続く数字は黄経の衝の日付（中央標準時）と実視等級である．年内に衝とならない場合，() 内に前後の衝を記載している．

Ceres 衝 10月2日 +7.6等					Pallas 衝 8月8日 +9.4等										
月	日	等級	赤経*	赤緯*	距離	月	日	等級	赤経*	赤緯*	距離				
月	日	等	h	m	°	'	au	月	日	等	h	m	°	'	au
1	-5	+ 9.2	20	42.9	-25	26	3.755	1	-5	+10.4	18	34.4	+02	54	4.163
	5	+ 9.2	20	58.8	-24	26	3.825		5	+10.4	18	48.6	+02	57	4.179
	15	+ 9.2	21	14.8	-23	22	3.881		15	+10.4	19	02.6	+03	10	4.182
	25	+ 9.1	21	30.8	-22	13	3.922		25	+10.4	19	16.4	+03	33	4.170
2	4	+ 9.0	21	46.7	-21	01	3.949	2	4	+10.4	19	29.8	+04	04	4.144
	14	+ 9.0	22	02.4	-19	46	3.961		14	+10.5	19	42.8	+04	43	4.103
	24	+ 9.0	22	18.0	-18	29	3.957		24	+10.5	19	55.3	+05	30	4.048
3	6	+ 9.1	22	33.3	-17	11	3.939	3	6	+10.5	20	07.1	+06	24	3.981
	16	+ 9.2	22	48.4	-15	52	3.906		16	+10.5	20	18.2	+07	23	3.901
	26	+ 9.2	23	03.2	-14	34	3.859		26	+10.5	20	28.5	+08	26	3.810
4	5	+ 9.3	23	17.6	-13	17	3.798	4	5	+10.5	20	37.9	+09	34	3.708
	15	+ 9.3	23	31.7	-12	03	3.725		15	+10.4	20	46.2	+10	43	3.598
	25	+ 9.3	23	45.4	-10	51	3.639		25	+10.4	20	53.4	+11	53	3.482
5	5	+ 9.3	23	58.6	-09	44	3.543	5	5	+10.3	20	59.2	+13	03	3.360
	15	+ 9.3	00	11.2	-08	42	3.436		15	+10.2	21	03.5	+14	09	3.235
	25	+ 9.2	00	23.3	-07	47	3.321		25	+10.2	21	06.1	+15	10	3.111
6	4	+ 9.2	00	34.6	-06	58	3.198	6	4	+10.0	21	07.0	+16	03	2.989
	14	+ 9.1	00	45.2	-06	18	3.070		14	+ 9.9	21	06.1	+16	44	2.873
	24	+ 9.0	00	54.7	-05	47	2.937		24	+ 9.8	21	03.3	+17	10	2.766
7	4	+ 8.9	01	03.2	-05	27	2.801	7	4	+ 9.7	20	58.6	+17	18	2.673
	14	+ 8.8	01	10.3	-05	18	2.666		14	+ 9.6	20	52.4	+17	02	2.597
	24	+ 8.7	01	15.9	-05	21	2.533		24	+ 9.5	20	45.1	+16	23	2.541
8	3	+ 8.5	01	19.6	-05	37	2.406	8	3	+ 9.4	20	37.3	+15	18	2.509
	13	+ 8.4	01	21.4	-06	05	2.288		13	+ 9.4	20	29.6	+13	50	2.502
	23	+ 8.2	01	20.9	-06	45	2.182		23	+ 9.4	20	22.7	+12	05	2.522
9	2	+ 8.0	01	18.2	-07	34	2.092	9	2	+ 9.5	20	17.2	+10	07	2.567
	12	+ 7.8	01	13.2	-08	28	2.024		12	+ 9.6	20	13.5	+08	03	2.636
	22	+ 7.7	01	06.4	-09	23	1.979		22	+ 9.8	20	11.7	+06	01	2.725
10	2	+ 7.6	00	58.4	-10	12	1.961	10	2	+ 9.9	20	12.0	+04	05	2.832
	12	+ 7.6	00	49.9	-10	48	1.971		12	+10.0	20	14.3	+02	18	2.951
	22	+ 7.8	00	41.8	-11	07	2.008		22	+10.1	20	18.4	+00	44	3.080
11	1	+ 8.0	00	35.0	-11	08	2.071	11	1	+10.2	20	24.3	-00	36	3.214
	11	+ 8.1	00	30.0	-10	49	2.155		11	+10.3	20	31.5	-01	43	3.350
	21	+ 8.3	00	27.3	-10	13	2.257		21	+10.3	20	40.1	-02	35	3.484
12	1	+ 8.5	00	26.8	-09	21	2.373	12	1	+10.4	20	49.7	-03	15	3.613
	11	+ 8.6	00	28.6	-08	16	2.498		11	+10.4	21	00.3	-03	42	3.734
	21	+ 8.7	00	32.4	-07	02	2.628		21	+10.4	21	11.5	-03	58	3.845
	31	+ 8.8	00	38.0	-05	39	2.761		31	+10.4	21	23.4	-04	02	3.945
	41	+ 8.9	00	45.3	-04	10	2.893		41	+10.4	21	35.8	-03	58	4.031

* 国際天文基準座標系における天文測定位置．

Juno, Vesta

令和 7 年

2025

地球時 0^h における位置を示す．距離は地球から天文単位で測ってある．名前に続く数字は黄経の衝の日付（中央標準時）と実視等級である．年内に衝とならない場合，() 内に前後の衝を記載している．

Juno 衝 5 月 15 日 +10.1 等					Vesta 衝 5 月 2 日 +5.7 等										
月	日	等級	赤経*	赤緯*	距離	月	日	等級	赤経*	赤緯*	距離				
月	日	等	h	m	°	'	au	月	日	等	h	m	°	'	au
1	-5	+11.4	15	06.6	-09	27	3.841	1	-5	+ 8.1	13	47.5	-04	08	2.458
	5	+11.4	15	18.2	-09	47	3.736		5	+ 8.0	14	03.0	-05	10	2.332
	15	+11.4	15	29.0	-09	58	3.619		15	+ 7.9	14	17.7	-06	02	2.203
	25	+11.4	15	39.0	-10	00	3.492		25	+ 7.8	14	31.4	-06	43	2.074
2	4	+11.3	15	47.8	-09	54	3.359	2	4	+ 7.6	14	43.8	-07	13	1.944
	14	+11.2	15	55.3	-09	38	3.221		14	+ 7.4	14	54.7	-07	30	1.816
	24	+11.1	16	01.4	-09	13	3.082		24	+ 7.3	15	03.6	-07	34	1.693
3	6	+11.0	16	05.7	-08	38	2.944	3	6	+ 7.1	15	10.1	-07	25	1.576
	16	+10.9	16	08.1	-07	56	2.812		16	+ 6.8	15	13.9	-07	05	1.468
	26	+10.8	16	08.5	-07	06	2.690		26	+ 6.6	15	14.6	-06	34	1.373
4	5	+10.6	16	06.7	-06	11	2.582	4	5	+ 6.3	15	12.0	-05	56	1.294
	15	+10.4	16	02.9	-05	12	2.493		15	+ 6.1	15	06.4	-05	14	1.233
	25	+10.3	15	57.1	-04	14	2.426		25	+ 5.8	14	58.4	-04	36	1.195
5	5	+10.1	15	50.0	-03	19	2.385	5	5	+ 5.7	14	49.0	-04	06	1.181
	15	+10.1	15	41.9	-02	32	2.372		15	+ 5.9	14	39.5	-03	52	1.191
	25	+10.2	15	33.7	-01	56	2.387		25	+ 6.1	14	31.3	-03	57	1.224
6	4	+10.3	15	26.1	-01	33	2.429	6	4	+ 6.3	14	25.3	-04	22	1.277
	14	+10.5	15	19.6	-01	26	2.496		14	+ 6.6	14	22.4	-05	06	1.347
	24	+10.6	15	14.8	-01	32	2.585		24	+ 6.8	14	22.4	-06	06	1.431
7	4	+10.8	15	11.8	-01	52	2.692	7	4	+ 7.0	14	25.5	-07	18	1.525
	14	+10.9	15	10.7	-02	22	2.811		14	+ 7.2	14	31.2	-08	40	1.627
	24	+11.0	15	11.6	-03	02	2.940		24	+ 7.3	14	39.4	-10	09	1.733
8	3	+11.1	15	14.3	-03	48	3.074	8	3	+ 7.5	14	49.8	-11	41	1.843
	13	+11.2	15	18.6	-04	39	3.211		13	+ 7.6	15	02.0	-13	14	1.954
	23	+11.3	15	24.5	-05	33	3.346		23	+ 7.7	15	15.9	-14	47	2.065
9	2	+11.4	15	31.7	-06	29	3.478	9	2	+ 7.8	15	31.3	-16	18	2.176
	12	+11.4	15	40.2	-07	25	3.604		12	+ 7.9	15	48.0	-17	44	2.284
	22	+11.5	15	49.7	-08	20	3.722		22	+ 7.9	16	05.8	-19	04	2.390
10	2	+11.5	16	00.1	-09	13	3.830	10	2	+ 8.0	16	24.7	-20	16	2.492
	12	+11.5	16	11.4	-10	03	3.926		12	+ 8.0	16	44.6	-21	20	2.590
	22	+11.5	16	23.5	-10	50	4.010		22	+ 8.1	17	05.3	-22	14	2.683
11	1	+11.4	16	36.2	-11	31	4.079	11	1	+ 8.1	17	26.6	-22	56	2.770
	11	+11.4	16	49.4	-12	07	4.134		11	+ 8.1	17	48.6	-23	27	2.851
	21	+11.3	17	03.1	-12	38	4.172		21	+ 8.1	18	10.9	-23	44	2.924
12	1	+11.2	17	17.1	-13	02	4.195	12	1	+ 8.1	18	33.6	-23	49	2.991
	11	+11.2	17	31.5	-13	19	4.200		11	+ 8.0	18	56.4	-23	41	3.049
	21	+11.1	17	46.0	-13	29	4.189		21	+ 8.0	19	19.3	-23	20	3.099
	31	+11.2	18	00.6	-13	32	4.160		31	+ 7.9	19	42.0	-22	47	3.141
	41	+11.2	18	15.2	-13	27	4.115		41	+ 7.8	20	04.6	-22	02	3.173

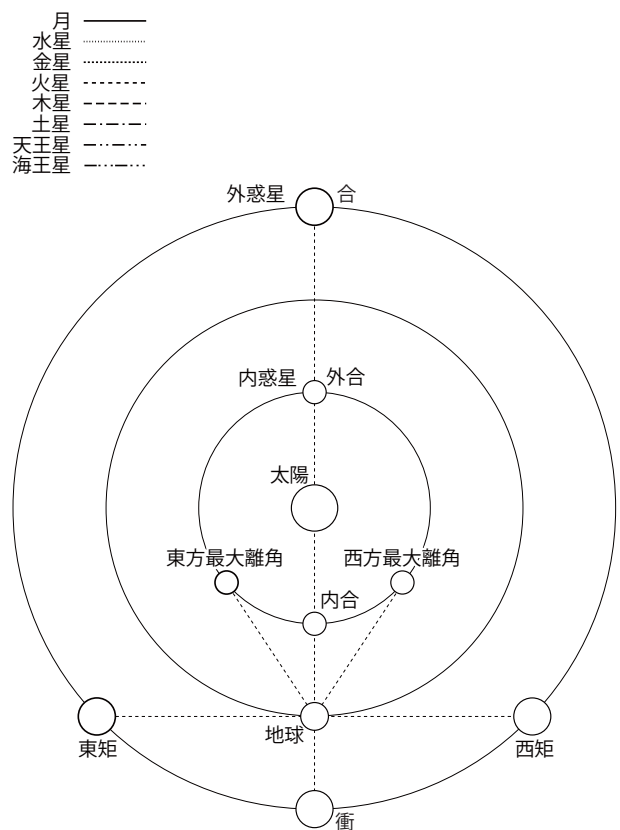
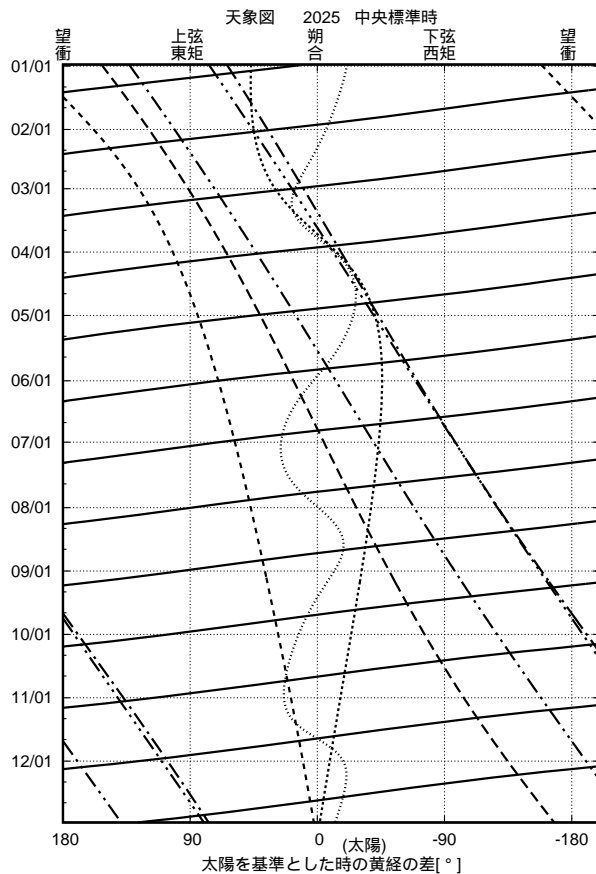
* 国際天文基準座標系における天文測定位置．

惑星現象

令和7年

2025

中央標準時			現象			中央標準時			現象			
月	日	h				月	日	h				
1	4	22	地球		近日点通過	6	25	0	木星		合	
	10	14	金星		東方最大離角		7	4	5	地球		遠日点通過
	12	23	火星		地球最近			4	13	水星		東方最大離角
	16	12	火星		衝			5	24	海王星		留
	31	4	天王星		留			14	17	土星		留
2	4	22	木星		留	17	16	水星		留		
	9	21	水星		外合	8	1	9	水星		内合	
	15	8	金星		最大光度		11	3	水星		留	
	24	19	火星		留	19	19	水星		西方最大離角		
	28	12	金星		留	9	6	14	天王星		留	
3	8	15	水星		東方最大離角		13	20	水星		外合	
	12	19	土星		合		21	15	土星		衝	
	15	6	水星		留		23	22	海王星		衝	
	20	8	海王星		合		10	30	7	水星		東方最大離角
	23	10	金星		内合	11		10	水星		留	
4	25	5	水星		内合	12	5	木星		留		
	6	15	水星		留	20	18	水星		内合		
	10	24	金星		留	21	21	天王星		衝		
	22	4	水星		西方最大離角	29	10	土星		留		
	27	19	金星		最大光度	30	0	水星		留		
5	18	9	天王星		合	12	8	6	水星		西方最大離角	
	30	13	水星		外合		11	9	海王星		留	
6	1	12	金星		西方最大離角							



日 食

令和 7 年 2025

本年は日食が 2 回あるが、いずれも日本では見られない。

1. 部分日食 3月29日

イ. 要素 視赤経の合 3月29日 20^h46^m17^s (中央標準時)

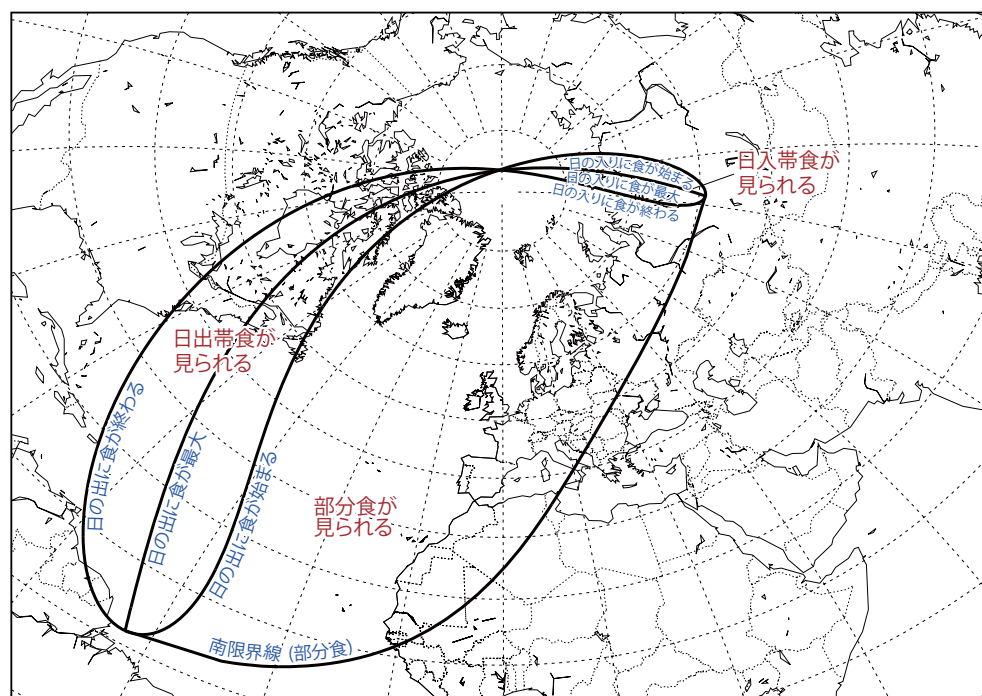
名 称	太 陽	毎時変化	月	毎時変化
視 赤 経	00 ^h 33 ^m 12.03 ^s	+ 9.11 ^s	00 ^h 33 ^m 12.03 ^s	+ 133.83 ^s
視 赤 緯	+03 [°] 34 ['] 52.3 ["]	+ 58.4 ["]	+04 [°] 47 ['] 12.9 ["]	+1079.2 ["]
視 差	08.8		61 08.4	
視 半 径	16 01.1		16 39.6	

ロ. 状 況

名 称	中央標準時					経 度		緯 度	
食 の 始 め	月	日	h	m	s	°	'	°	'
食 の 最 大	3	29	17	50	42	42	23	14	00
食 の 終 り	3	29	19	47	26	77	13	61	16
	3	29	21	43	45	90	52	71	13
	食の最大における食分					0.938			

この日食は一般に、北アメリカ大陸北東部、グリーンランド、大西洋北部、ユーラシア大陸北西部、アフリカ大陸北西部などで見られる（右図）。

日本では見られない。



2. 部分日食 9月22日

イ. 要素 視赤経の合 9月22日 5^h50^m29^s (中央標準時)

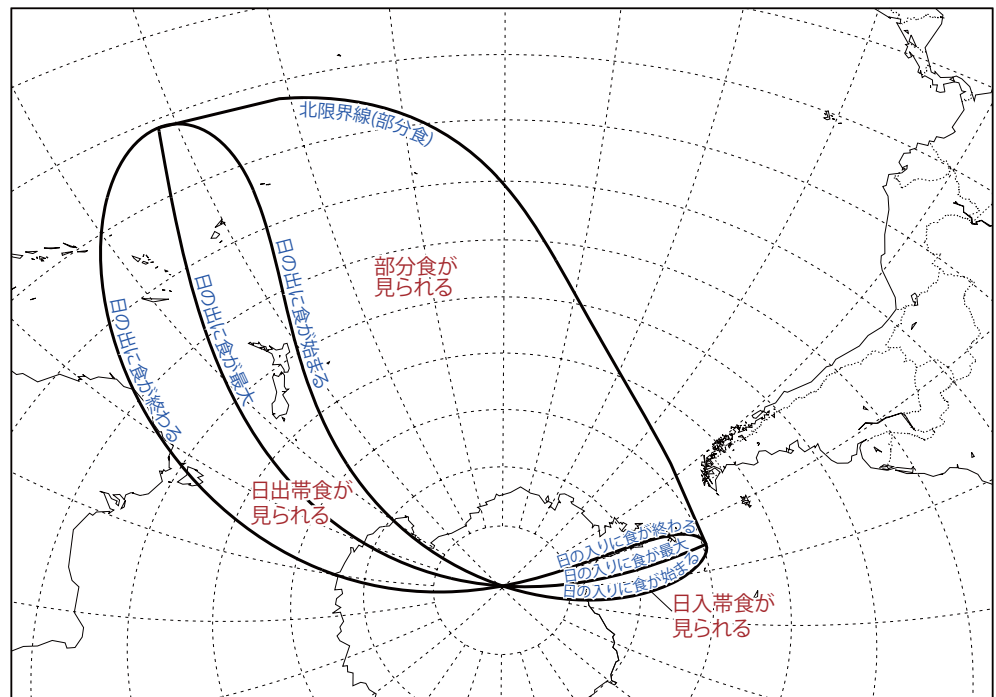
名称	太陽	毎時変化	月	毎時変化
視赤経	11 ^h 56 ^m 47.14 ^s	+ 8.98 ^s	11 ^h 56 ^m 47.14 ^s	+108.77 ^s
視赤緯	+00° 20' 54.0"	- 58.4"	-00° 46' 12.4"	-889.9"
視差	08.8		55 12.0	
視半径	15 55.9		15 02.5	

ロ. 状況

名称	中央標準時			経度		緯度	
食の始め	月 9	日 22	時 ^h 分 ^m 秒 ^s 2 29 42	174°	06' W	13°	59' S
食の最大	9	22	4 41 54	153	25 E	61	04 S
食の終り	9	22	6 53 45	61	16 W	72	16 S
食の最大における食分				0.855			

この日食は一般に太平洋南西部，南極大陸の一部などで見られる（右図）。

日本では見られない。



月 食

令和 7 年

2025

本年は月食が 2 回あり、日本では 2 回とも見られる。

1. 皆既月食 3月14日

イ. 要素 視赤経の衝 3月14日 15^h35^m59^s (中央標準時)

名称	太 陽	毎時変化	月	毎時変化
視 赤 経	23 ^h 37 ^m 42.48 ^s	+ 9.16 ^s	11 ^h 37 ^m 42.48 ^s	+106.64 ^s
視 赤 緯	-02 [°] 24' 39.3"	+ 59.2"	+02 [°] 46' 25.4"	-871.1"
視 差	08.8		54 37.1	
視 半 径	16 05.2		14 53.0	

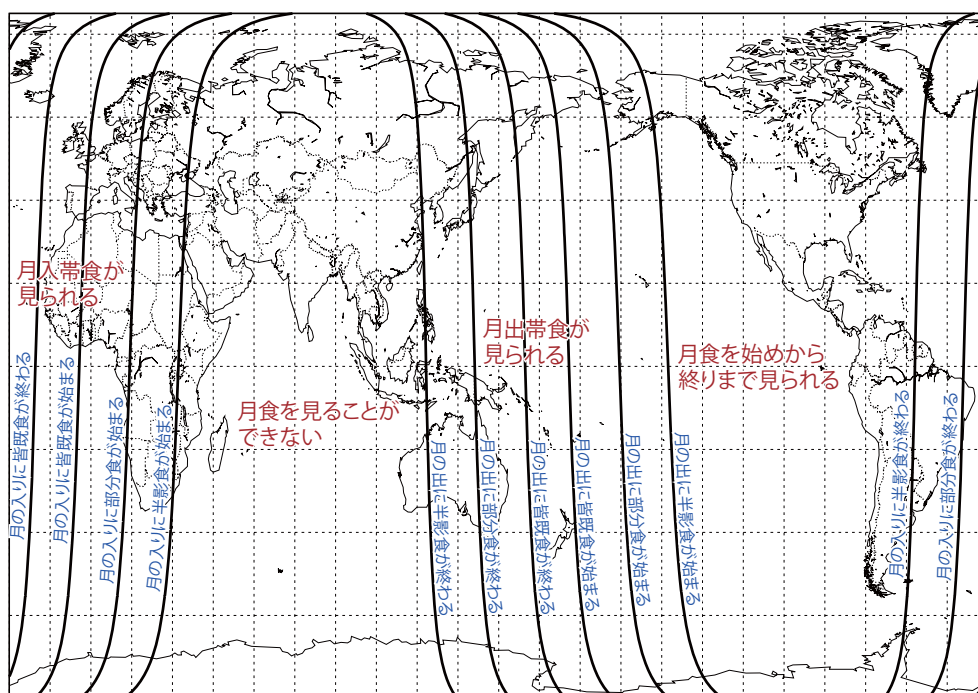
ロ. 状 況

名称	中央標準時	名称	中央標準時
半影食の始め	3 14 12 55.7	皆既の終り	3 14 16 31.9
食の始め	3 14 14 9.3	食の終り	3 14 17 48.2
皆既の始め	3 14 15 25.6	半影食の終り	3 14 19 1.9
食の最大	3 14 15 58.8	食の最大における食分	1.183

名称	北極基準 位置角	月 天 頂	
		経 度	緯 度
食の始め	140 [°]	75 [°] 37' W	3 [°] 07' N
食の終り	279	128 52 W	2 14 N

この月食は一般に
アフリカ大陸西部、
ヨーロッパ西部、大
西洋、南北アメリカ
大陸、太平洋、アジ
ア北東部、オースト
ラリア大陸東部、南
極大陸の一部などで
見られる(右図)。

日本では一般に北
海道・東北地方(一部
を除く)・関東地方東
部・小笠原諸島で月
出帯食が見られる。



日本各地における状況は次のとおりである。

地名	月の出			食分	食の終り		
	中央標準時	位置角	食分		中央標準時	位置角	
東京	14 ^日 17 ^h 47.7 ^m	333 [°]	0.008	14 ^日 17 ^h 48.2 ^m	333 [°]		
仙台	14 17 42.3	329	0.085	14 17 48.2	330		
札幌	14 17 39.0	324	0.134	14 17 48.2	326		

2. 皆既月食 9月8日

イ. 要素 視赤経の衝 9月8日 2^h55^m53^s (中央標準時)

名称	太陽	毎時変化	月	毎時変化
視赤経	11 ^h 06 ^m 06.73 ^s	+ 8.99 ^s	23 ^h 06 ^m 06.73 ^s	+ 126.75 ^s
視赤緯	+05 [°] 46' 02.5"	- 56.3"	-06 [°] 04' 36.4"	+1006.6"
視差	08.7		59 18.7	
視半径	15 52.4		16 09.7	

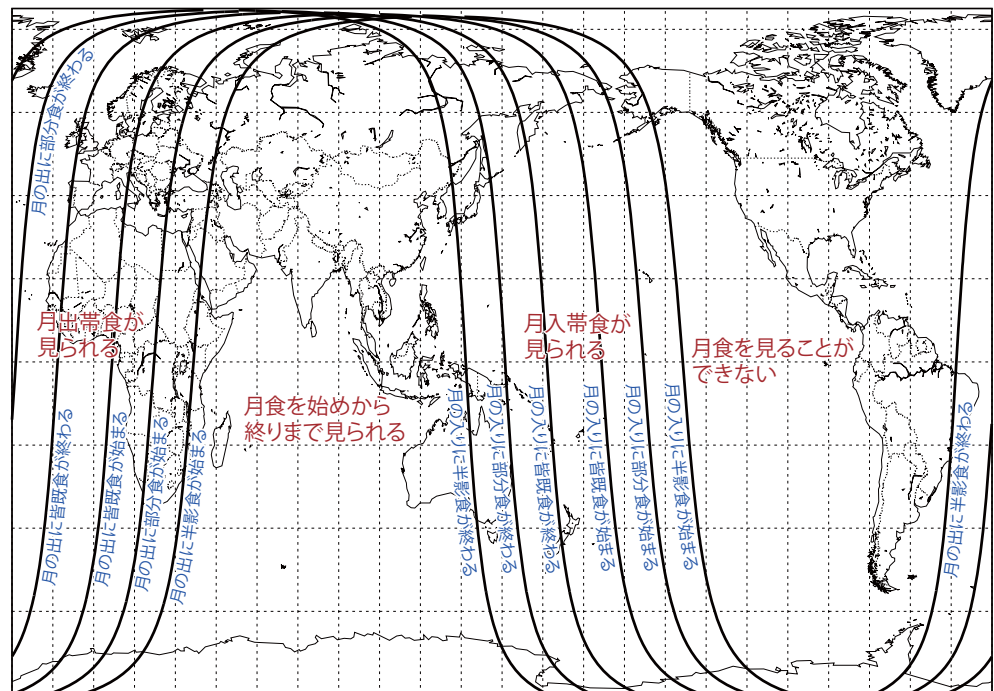
ロ. 状況

名称	中央標準時	名称	中央標準時
半影食の始め	9 8 0 26.9	皆既の終り	9 8 3 53.2
食の始め	9 8 1 26.8	食の終り	9 8 4 56.9
皆既の始め	9 8 2 30.4	半影食の終り	9 8 5 56.6
食の最大	9 8 3 11.8	食の最大における食分	1.367

名称	北極基準 位置角	月天頂	
		経度	緯度
食の始め	46 [°]	112 [°] 03' E	6 [°] 29' S
食の終り	257	61 14 E	5 31 S

この月食は一般に太平洋西部，ユーラシア大陸，オーストラリア大陸，インド洋，南極大陸（一部を除く），アフリカ大陸，大西洋東部などで見られる（右図）。

日本では全国で皆既食が見られる。



日本各地における状況は次のとおりである。

地名	食の始め		皆既の始め		食の最大		
	中央標準時	位置角	中央標準時	位置角	中央標準時	位置角	食分
那覇	日 ^h 8 1 26.8	22°	日 ^h 8 2 30.4	165°	日 ^h 8 3 11.8	282°	1.367
福岡	8 1 26.8	24	8 2 30.4	170	8 3 11.8	288	1.367
京都	8 1 26.8	19	8 2 30.4	167	8 3 11.8	287	1.367
東京	8 1 26.8	16	8 2 30.4	165	8 3 11.8	286	1.367
仙台	8 1 26.8	17	8 2 30.4	167	8 3 11.8	288	1.367
札幌	8 1 26.8	21	8 2 30.4	171	8 3 11.8	292	1.367

地名	皆既の終り		食の終り	
	中央標準時	位置角	中央標準時	位置角
那覇	日 ^h 8 3 53.2	42°	日 ^h 8 4 56.9	197°
福岡	8 3 53.2	49	8 4 56.9	204
京都	8 3 53.2	48	8 4 56.9	204
東京	8 3 53.2	47	8 4 56.9	204
仙台	8 3 53.2	50	8 4 56.9	206
札幌	8 3 53.2	54	8 4 56.9	211

太陽の自転軸

令和 7 年

2025

太陽の自転 太陽面上に現われる黒点の毎日の位置の変化から太陽は自転していることがわかる。自転軸の方向は赤経 $19^{\text{h}}05^{\text{m}}$ 、赤緯 $+63^{\circ}9'$ (2025.0) である。地球に対する自転の周期は 27.2753 日で、恒星に対する周期は 25.38 日である (カリントン周期: 太陽緯度 $\pm 16^{\circ}$ 付近, 磁場基準)。

自転軸の位置 本表では地球時 0^{h} における自転軸の位置を掲げている。P は地球から見た自転軸の傾きで、軸の北極側が天球の北より東に傾くものを (+)、西に傾くものを (-) としている。B₀, L₀ は地球から見た太陽面の中心の日面緯度および日面経度で、日面経度は 1854 年 1 月 1 日グリニジ平均正午において黄道面に対する太陽の赤道面の昇交点を通る日面子午線を経度の原点としたものである。L₀ は太陽の自転に伴って 1 日あたり約 13° 減少し、P, B₀ は 4 年ごとに大体同じ値になる。

日	1 月			2 月			3 月			4 月		
	P	B ₀	L ₀	P	B ₀	L ₀	P	B ₀	L ₀	P	B ₀	L ₀
1	+ 1.94	-3.03	76.68	-12.25	-6.03	28.48	-21.55	-7.22	19.76	-26.14	-6.55	331.14
2	+ 1.46	-3.14	63.51	-12.65	-6.10	15.31	-21.80	-7.23	6.59	-26.18	-6.49	317.94
3	+ 0.97	-3.26	50.34	-13.05	-6.17	2.15	-22.04	-7.24	353.42	-26.21	-6.44	304.75
4	+ 0.49	-3.37	37.17	-13.44	-6.23	348.98	-22.28	-7.25	340.24	-26.23	-6.38	291.56
5	+ 0.01	-3.49	24.00	-13.83	-6.30	335.82	-22.51	-7.25	327.07	-26.25	-6.32	278.36
6	- 0.48	-3.60	10.83	-14.22	-6.36	322.65	-22.73	-7.25	313.90	-26.26	-6.25	265.16
7	- 0.96	-3.71	357.66	-14.60	-6.42	309.48	-22.94	-7.25	300.72	-26.26	-6.19	251.97
8	- 1.44	-3.82	344.49	-14.97	-6.48	296.32	-23.15	-7.25	287.55	-26.25	-6.12	238.77
9	- 1.92	-3.93	331.32	-15.34	-6.54	283.15	-23.36	-7.25	274.37	-26.24	-6.06	225.57
10	- 2.40	-4.04	318.16	-15.71	-6.59	269.98	-23.55	-7.24	261.19	-26.22	-5.99	212.37
11	- 2.88	-4.14	304.99	-16.07	-6.64	256.81	-23.74	-7.23	248.01	-26.19	-5.92	199.17
12	- 3.35	-4.25	291.82	-16.42	-6.69	243.65	-23.92	-7.22	234.84	-26.15	-5.84	185.97
13	- 3.82	-4.35	278.65	-16.77	-6.74	230.48	-24.10	-7.20	221.66	-26.11	-5.77	172.77
14	- 4.30	-4.45	265.48	-17.11	-6.79	217.31	-24.27	-7.19	208.48	-26.06	-5.69	159.57
15	- 4.76	-4.56	252.31	-17.45	-6.83	204.14	-24.43	-7.17	195.30	-26.00	-5.62	146.36
16	- 5.23	-4.66	239.15	-17.78	-6.87	190.97	-24.59	-7.15	182.12	-25.94	-5.54	133.16
17	- 5.69	-4.75	225.98	-18.11	-6.91	177.81	-24.74	-7.13	168.93	-25.87	-5.46	119.95
18	- 6.15	-4.85	212.81	-18.43	-6.95	164.64	-24.88	-7.10	155.75	-25.79	-5.37	106.75
19	- 6.61	-4.94	199.64	-18.74	-6.99	151.47	-25.02	-7.08	142.57	-25.70	-5.29	93.54
20	- 7.07	-5.04	186.48	-19.05	-7.02	138.30	-25.14	-7.05	129.39	-25.61	-5.20	80.33
21	- 7.52	-5.13	173.31	-19.35	-7.05	125.13	-25.27	-7.02	116.20	-25.50	-5.12	67.13
22	- 7.97	-5.22	160.14	-19.65	-7.08	111.96	-25.38	-6.99	103.02	-25.40	-5.03	53.92
23	- 8.41	-5.31	146.98	-19.94	-7.11	98.79	-25.49	-6.95	89.83	-25.28	-4.94	40.71
24	- 8.86	-5.40	133.81	-20.22	-7.13	85.62	-25.59	-6.91	76.65	-25.16	-4.85	27.50
25	- 9.29	-5.48	120.64	-20.50	-7.15	72.45	-25.68	-6.88	63.46	-25.02	-4.76	14.29
26	- 9.73	-5.56	107.48	-20.77	-7.17	59.28	-25.77	-6.83	50.27	-24.89	-4.66	1.07
27	-10.16	-5.65	94.31	-21.04	-7.19	46.11	-25.85	-6.79	37.09	-24.74	-4.57	347.86
28	-10.58	-5.73	81.14	-21.30	-7.21	32.94	-25.92	-6.75	23.90	-24.59	-4.47	334.65
29	-11.01	-5.80	67.98				-25.99	-6.70	10.71	-24.43	-4.37	321.44
30	-11.42	-5.88	54.81				-26.05	-6.65	357.52	-24.26	-4.27	308.22
31	-11.84	-5.95	41.65				-26.10	-6.60	344.33			

<p>1月15日</p> <p>$P = -4.76^{\circ}$ $B_0 = -4.56^{\circ}$</p>	<p>2月15日</p> <p>$P = -17.45^{\circ}$ $B_0 = -6.83^{\circ}$</p>	<p>3月15日</p> <p>$P = -24.43^{\circ}$ $B_0 = -7.17^{\circ}$</p>	<p>4月15日</p> <p>$P = -26.00^{\circ}$ $B_0 = -5.62^{\circ}$</p>
---	--	--	--

太陽の自転軸

令和 7 年

2025

太陽の自転 太陽面上に現われる黒点の毎日の位置の変化から太陽は自転していることがわかる。自転軸の方向は赤経 $19^{\text{h}}05^{\text{m}}$ 、赤緯 $+63^{\circ}9$ (2025.0) である。地球に対する自転の周期は 27.2753 日で、恒星に対する周期は 25.38 日である（カリントン周期：太陽緯度 $\pm 16^{\circ}$ 付近，磁場基準）。

自転軸の位置 本表では地球時 0^{h} における自転軸の位置を掲げている。P は地球から見た自転軸の傾きで、軸の北極側が天球の北より東に傾くものを (+)，西に傾くものを (-) としている。B₀, L₀ は地球から見た太陽面の中心の日面緯度および日面経度で、日面経度は 1854 年 1 月 1 日グリニジ平均正午において黄道面に対する太陽の赤道面の昇交点を通る日面子午線を経度の原点としたものである。L₀ は太陽の自転に伴って 1 日あたり約 13° 減少し、P, B₀ は 4 年ごとに大体同じ値になる。

日	5 月			6 月			7 月			8 月		
	P	B ₀	L ₀	P	B ₀	L ₀	P	B ₀	L ₀	P	B ₀	L ₀
1	-24.08	-4.17	295.01	-15.35	-0.67	245.01	- 2.60	+2.87	207.93	+10.88	+5.78	157.74
2	-23.90	-4.07	281.79	-14.97	-0.55	231.77	- 2.15	+2.98	194.69	+11.27	+5.85	144.52
3	-23.71	-3.97	268.57	-14.59	-0.43	218.54	- 1.69	+3.09	181.46	+11.67	+5.92	131.29
4	-23.52	-3.87	255.35	-14.21	-0.31	205.30	- 1.24	+3.19	168.22	+12.05	+5.99	118.07
5	-23.31	-3.76	242.14	-13.82	-0.19	192.07	- 0.79	+3.30	154.98	+12.44	+6.06	104.84
6	-23.10	-3.66	228.92	-13.42	-0.07	178.84	- 0.33	+3.41	141.75	+12.82	+6.13	91.62
7	-22.89	-3.55	215.70	-13.02	+0.05	165.60	+ 0.12	+3.52	128.51	+13.19	+6.19	78.40
8	-22.66	-3.45	202.48	-12.62	+0.17	152.36	+ 0.57	+3.62	115.28	+13.56	+6.25	65.17
9	-22.43	-3.34	189.25	-12.22	+0.29	139.13	+ 1.02	+3.72	102.04	+13.93	+6.31	51.95
10	-22.19	-3.23	176.03	-11.81	+0.42	125.89	+ 1.47	+3.83	88.81	+14.29	+6.37	38.73
11	-21.95	-3.12	162.81	-11.39	+0.54	112.66	+ 1.92	+3.93	75.57	+14.65	+6.43	25.51
12	-21.70	-3.01	149.58	-10.98	+0.66	99.42	+ 2.37	+4.03	62.34	+15.01	+6.48	12.29
13	-21.44	-2.90	136.36	-10.56	+0.78	86.18	+ 2.81	+4.13	49.11	+15.36	+6.54	359.07
14	-21.17	-2.78	123.14	-10.13	+0.90	72.95	+ 3.26	+4.23	35.87	+15.70	+6.59	345.85
15	-20.90	-2.67	109.91	- 9.71	+1.02	59.71	+ 3.70	+4.33	22.64	+16.04	+6.64	332.63
16	-20.62	-2.56	96.68	- 9.28	+1.13	46.47	+ 4.14	+4.42	9.41	+16.38	+6.69	319.41
17	-20.34	-2.44	83.46	- 8.84	+1.25	33.24	+ 4.58	+4.52	356.17	+16.71	+6.73	306.19
18	-20.05	-2.33	70.23	- 8.41	+1.37	20.00	+ 5.02	+4.61	342.94	+17.04	+6.78	292.98
19	-19.75	-2.21	57.00	- 7.97	+1.49	6.76	+ 5.46	+4.70	329.71	+17.36	+6.82	279.76
20	-19.45	-2.10	43.77	- 7.53	+1.61	353.53	+ 5.89	+4.79	316.48	+17.68	+6.86	266.54
21	-19.14	-1.98	30.55	- 7.09	+1.72	340.29	+ 6.32	+4.88	303.25	+17.99	+6.90	253.33
22	-18.82	-1.86	17.32	- 6.65	+1.84	327.05	+ 6.75	+4.97	290.02	+18.30	+6.94	240.11
23	-18.50	-1.75	4.09	- 6.20	+1.96	313.82	+ 7.18	+5.06	276.79	+18.60	+6.97	226.90
24	-18.17	-1.63	350.86	- 5.76	+2.07	300.58	+ 7.60	+5.15	263.56	+18.90	+7.00	213.69
25	-17.84	-1.51	337.63	- 5.31	+2.19	287.34	+ 8.02	+5.23	250.33	+19.19	+7.03	200.47
26	-17.50	-1.39	324.40	- 4.86	+2.30	274.11	+ 8.44	+5.31	237.10	+19.48	+7.06	187.26
27	-17.15	-1.27	311.17	- 4.41	+2.42	260.87	+ 8.85	+5.40	223.88	+19.76	+7.09	174.05
28	-16.80	-1.15	297.94	- 3.96	+2.53	247.64	+ 9.27	+5.48	210.65	+20.04	+7.12	160.84
29	-16.45	-1.03	284.70	- 3.51	+2.64	234.40	+ 9.68	+5.55	197.42	+20.31	+7.14	147.63
30	-16.08	-0.91	271.47	- 3.05	+2.76	221.16	+10.08	+5.63	184.19	+20.57	+7.16	134.41
31	-15.72	-0.79	258.24				+10.48	+5.71	170.97	+20.83	+7.18	121.20

5月15日	6月15日	7月15日	8月15日

太陽の自転軸

令和 7 年

2025

太陽の自転 太陽面上に現われる黒点の毎日の位置の変化から太陽は自転していることがわかる。自転軸の方向は赤経 $19^{\text{h}}05^{\text{m}}$ 、赤緯 $+63^{\circ}9$ (2025.0) である。地球に対する自転の周期は 27.2753 日で、恒星に対する周期は 25.38 日である (カリントン周期: 太陽緯度 $\pm 16^{\circ}$ 付近, 磁場基準)。

自転軸の位置 本表では地球時 0^{h} における自転軸の位置を掲げている。P は地球から見た自転軸の傾きで、軸の北極側が天球の北より東に傾くものを (+)、西に傾くものを (-) としている。B₀, L₀ は地球から見た太陽面の中心の日面緯度および日面経度で、日面経度は 1854 年 1 月 1 日グリニジ平均正午において黄道面に対する太陽の赤道面の昇交点を通る日面子午線を経度の原点としたものである。L₀ は太陽の自転に伴って 1 日あたり約 13° 減少し、P, B₀ は 4 年ごとに大体同じ値になる。

日	9 月			10 月			11 月			12 月		
	P	B ₀	L ₀	P	B ₀	L ₀	P	B ₀	L ₀	P	B ₀	L ₀
1	+21.09	+7.19	107.99	+25.96	+6.72	71.93	+24.45	+4.39	23.01	+16.01	+0.89	347.53
2	+21.34	+7.21	94.79	+26.02	+6.68	58.73	+24.27	+4.28	9.83	+15.63	+0.76	334.35
3	+21.58	+7.22	81.58	+26.07	+6.63	45.54	+24.09	+4.18	356.64	+15.23	+0.63	321.18
4	+21.82	+7.23	68.37	+26.12	+6.57	32.34	+23.91	+4.08	343.46	+14.83	+0.51	308.00
5	+22.05	+7.24	55.16	+26.16	+6.52	19.15	+23.71	+3.97	330.27	+14.43	+0.38	294.82
6	+22.28	+7.25	41.95	+26.20	+6.46	5.95	+23.51	+3.86	317.08	+14.02	+0.25	281.64
7	+22.50	+7.25	28.75	+26.22	+6.41	352.76	+23.30	+3.76	303.90	+13.60	+0.12	268.46
8	+22.72	+7.25	15.54	+26.24	+6.35	339.57	+23.08	+3.65	290.71	+13.18	-0.00	255.28
9	+22.93	+7.25	2.33	+26.25	+6.29	326.37	+22.85	+3.54	277.53	+12.76	-0.13	242.11
10	+23.13	+7.25	349.13	+26.26	+6.22	313.18	+22.62	+3.43	264.34	+12.33	-0.26	228.93
11	+23.33	+7.25	335.92	+26.25	+6.16	299.99	+22.38	+3.31	251.16	+11.89	-0.39	215.75
12	+23.52	+7.24	322.72	+26.24	+6.09	286.79	+22.13	+3.20	237.98	+11.45	-0.52	202.58
13	+23.70	+7.23	309.52	+26.23	+6.02	273.60	+21.87	+3.09	224.79	+11.01	-0.64	189.40
14	+23.88	+7.22	296.31	+26.20	+5.95	260.41	+21.61	+2.97	211.61	+10.56	-0.77	176.23
15	+24.06	+7.21	283.11	+26.17	+5.88	247.22	+21.33	+2.85	198.43	+10.11	-0.90	163.05
16	+24.22	+7.19	269.91	+26.13	+5.80	234.03	+21.06	+2.74	185.24	+ 9.66	-1.03	149.88
17	+24.39	+7.18	256.71	+26.08	+5.73	220.84	+20.77	+2.62	172.06	+ 9.20	-1.15	136.70
18	+24.54	+7.16	243.50	+26.03	+5.65	207.65	+20.47	+2.50	158.88	+ 8.74	-1.28	123.53
19	+24.69	+7.14	230.30	+25.96	+5.57	194.46	+20.17	+2.38	145.70	+ 8.27	-1.41	110.35
20	+24.83	+7.11	217.10	+25.89	+5.49	181.27	+19.86	+2.26	132.52	+ 7.81	-1.53	97.18
21	+24.97	+7.09	203.90	+25.82	+5.40	168.08	+19.55	+2.14	119.33	+ 7.34	-1.66	84.01
22	+25.10	+7.06	190.70	+25.73	+5.32	154.89	+19.22	+2.01	106.15	+ 6.87	-1.78	70.83
23	+25.22	+7.03	177.51	+25.64	+5.23	141.70	+18.89	+1.89	92.97	+ 6.39	-1.91	57.66
24	+25.33	+7.00	164.31	+25.54	+5.15	128.51	+18.56	+1.77	79.79	+ 5.92	-2.03	44.49
25	+25.44	+6.97	151.11	+25.43	+5.06	115.33	+18.21	+1.64	66.61	+ 5.44	-2.16	31.32
26	+25.55	+6.93	137.91	+25.31	+4.96	102.14	+17.86	+1.52	53.43	+ 4.96	-2.28	18.14
27	+25.64	+6.89	124.71	+25.19	+4.87	88.95	+17.50	+1.39	40.25	+ 4.48	-2.40	4.97
28	+25.73	+6.85	111.52	+25.05	+4.78	75.76	+17.14	+1.27	27.07	+ 4.00	-2.52	351.80
29	+25.81	+6.81	98.32	+24.91	+4.68	62.58	+16.77	+1.14	13.89	+ 3.51	-2.64	338.63
30	+25.89	+6.77	85.12	+24.76	+4.58	49.39	+16.40	+1.02	0.71	+ 3.03	-2.76	325.46
31				+24.61	+4.49	36.20				+ 2.55	-2.88	312.29

<p>9月15日 N P = +24.06° E W S B₀ = +7.21°</p>	<p>10月15日 N P = +26.17° E W S B₀ = +5.88°</p>	<p>11月15日 N P = +21.33° E W S B₀ = +2.85°</p>	<p>12月15日 N P = +10.11° E W S B₀ = -0.90°</p>
---	--	--	--

ユリウス日

第1表		第2表						第3表				第4表
年	日	年	日	年	日	年	日	月	日	平年	閏年	2025
-1000	135 5808	0	*	35	1 2783	70	2 5567	1	0	0	0	246 0676
- 900	139 2333	1	365	36	1 3148	71	2 5932		10	10	10	0686
- 800	142 8858	2	730	37	1 3514	72	2 6297		20	20	20	0696
- 700	146 5383	3	1095	38	1 3879	73	2 6663	2	0	31	31	0707
- 600	150 1908	4	1460	39	1 4244	74	2 7028		10	41	41	0717
- 500	153 8433	5	1826	40	1 4609	75	2 7393		20	51	51	246 0727
- 400	157 4958	6	2191	41	1 4975	76	2 7758	3	0	59	60	0735
- 300	161 1483	7	2556	42	1 5340	77	2 8124		10	69	70	0745
- 200	164 8008	8	2921	43	1 5705	78	2 8489		20	79	80	0755
- 100	168 4533	9	3287	44	1 6070	79	2 8854	4	0	90	91	0766
0	172 1058	10	3652	45	1 6436	80	2 9219		10	100	101	246 0776
100	175 7583	11	4017	46	1 6801	81	2 9585		20	110	111	0786
200	179 4108	12	4382	47	1 7166	82	2 9950	5	0	120	121	0796
300	183 0633	13	4748	48	1 7531	83	3 0315		10	130	131	0806
400	186 7158	14	5113	49	1 7897	84	3 0680		20	140	141	0816
500	190 3683	15	5478	50	1 8262	85	3 1046	6	0	151	152	246 0827
600	194 0208	16	5843	51	1 8627	86	3 1411		10	161	162	0837
700	197 6733	17	6209	52	1 8992	87	3 1776		20	171	172	0847
800	201 3258	18	6574	53	1 9358	88	3 2141	7	0	181	182	0857
900	204 9783	19	6939	54	1 9723	89	3 2507		10	191	192	0867
1000	208 6308	20	7304	55	2 0088	90	3 2872		20	201	202	246 0877
1100	212 2833	21	7670	56	2 0453	91	3 3237	8	0	212	213	0888
1200	215 9358	22	8035	57	2 0819	92	3 3602		10	222	223	0898
1300	219 5883	23	8400	58	2 1184	93	3 3968		20	232	233	0908
1400	223 2408	24	8765	59	2 1549	94	3 4333	9	0	243	244	0919
1500	226 8933	25	9131	60	2 1914	95	3 4698		10	253	254	246 0929
1600	230 5448	26	9496	61	2 2280	96	3 5063		20	263	264	0939
1700	234 1972	27	9861	62	2 2645	97	3 5429	10	0	273	274	0949
1800	237 8496	28	1 0226	63	2 3010	98	3 5794		10	283	284	0959
1900	241 5020	29	1 0592	64	2 3375	99	3 6159		20	293	294	0969
2000	245 1545	30	1 0957	65	2 3741			11	0	304	305	246 0980
2100	248 8069	31	1 1322	66	2 4106				10	314	315	0990
2200	252 4593	32	1 1687	67	2 4471				20	324	325	1000
2300	256 1117	33	1 2053	68	2 4836			12	0	334	335	1010
2400	259 7642	34	1 2418	69	2 5202				10	344	345	1020
									20	354	355	246 1030

* 平年のときは 0, 閏年のときは -1

ユリウス日は - 4712 年 1 月 1 日から数えた通日である。1599 年まではユリウス暦, 1600 年以後はグレゴリオ暦に対するユリウス日が表から得られる。本表では紀元元年の前年を 0 年としているため, これを紀元前 1 年とする方法とは 1 年ずつの差異がある (たとえば - 4712 年は紀元前 4713 年)。

ユリウス日に小数をつけて時刻を示す場合には世界時より 12 時間 (0.5 日) 遅れたグリニジ平均天文時に相当する値を用いる。また, ユリウス日より 240 0000.5 日を引いたものを MJD (Modified Julian Date) という。

〔使用例 1〕

1924 年 7 月 5 日のユリウス日を求む。

第 1 表から 1900 241 5020

第 2 表から 24 8765

第 3 表から 7 5 187

計 242 3972 日

〔使用例 2〕

2025 年 2 月 25 日のユリウス日を求む。

第 4 表から 2 25 246 0732 日

〔使用例 3〕

2025 年 2 月 26 日午前 3^h 中央標準時 = 2 月 25 日 6^h グリニジ平均天文時 = 246 0732.25 日。

最近四百年年代表(1)

「前」とあるのは「令和7年(2025年)より前の年数」である。

年	西暦	前	年	西暦	前	年	西暦	前	年	西暦	前	年	西暦	前					
寛永	3	1626	399	寛文	6	1666	359	宝永	3	1706	319	延享	3	1746	279	天明	6	1786	239
	4	1627	398		7	1667	358		4	1707	318		4	1747	278		7	1787	238
	5	1628	397		8	1668	357		5	1708	317	寛延		1748	277		8	1788	237
	6	1629	396		9	1669	356		6	1709	316		2	1749	276	寛政		1789	236
	7	1630	395		10	1670	355		7	1710	315		3	1750	275		2	1790	235
	8	1631	394		11	1671	354	正徳		1711	314	宝暦		1751	274		3	1791	234
	9	1632	393		12	1672	353		2	1712	313		2	1752	273		4	1792	233
	10	1633	392	延宝		1673	352		3	1713	312		3	1753	272		5	1793	232
	11	1634	391		2	1674	351		4	1714	311		4	1754	271		6	1794	231
	12	1635	390		3	1675	350		5	1715	310		5	1755	270		7	1795	230
	13	1636	389		4	1676	349	享保		1716	309		6	1756	269		8	1796	229
	14	1637	388		5	1677	348		2	1717	308		7	1757	268		9	1797	228
	15	1638	387		6	1678	347		3	1718	307		8	1758	267		10	1798	227
	16	1639	386		7	1679	346		4	1719	306		9	1759	266		11	1799	226
	17	1640	385		8	1680	345		5	1720	305		10	1760	265		12	1800	225
	18	1641	384	天和		1681	344		6	1721	304		11	1761	264	享和		1801	224
	19	1642	383		2	1682	343		7	1722	303		12	1762	263		2	1802	223
	20	1643	382		3	1683	342		8	1723	302		13	1763	262		3	1803	222
正保		1644	381	貞享		1684	341		9	1724	301	明和		1764	261	文化		1804	221
	2	1645	380		2	1685	340		10	1725	300		2	1765	260		2	1805	220
	3	1646	379		3	1686	339		11	1726	299		3	1766	259		3	1806	219
	4	1647	378		4	1687	338		12	1727	298		4	1767	258		4	1807	218
慶安		1648	377	元禄		1688	337		13	1728	297		5	1768	257		5	1808	217
	2	1649	376		2	1689	336		14	1729	296		6	1769	256		6	1809	216
	3	1650	375		3	1690	335		15	1730	295		7	1770	255		7	1810	215
	4	1651	374		4	1691	334		16	1731	294		8	1771	254		8	1811	214
承応		1652	373		5	1692	333		17	1732	293	安永		1772	253		9	1812	213
	2	1653	372		6	1693	332		18	1733	292		2	1773	252		10	1813	212
	3	1654	371		7	1694	331		19	1734	291		3	1774	251		11	1814	211
明暦		1655	370		8	1695	330		20	1735	290		4	1775	250		12	1815	210
	2	1656	369		9	1696	329	元文		1736	289		5	1776	249		13	1816	209
	3	1657	368		10	1697	328		2	1737	288		6	1777	248		14	1817	208
万治		1658	367		11	1698	327		3	1738	287		7	1778	247	文政		1818	207
	2	1659	366		12	1699	326		4	1739	286		8	1779	246		2	1819	206
	3	1660	365		13	1700	325		5	1740	285		9	1780	245		3	1820	205
寛文		1661	364		14	1701	324	寛保		1741	284	天明		1781	244		4	1821	204
	2	1662	363		15	1702	323		2	1742	283		2	1782	243		5	1822	203
	3	1663	362		16	1703	322		3	1743	282		3	1783	242		6	1823	202
	4	1664	361	宝永		1704	321	延享		1744	281		4	1784	241		7	1824	201
	5	1665	360		2	1705	320		2	1745	280		5	1785	240		8	1825	200

最近四百年年代表(2)

「前」とあるのは「令和7年(2025年)より前の年数」である。

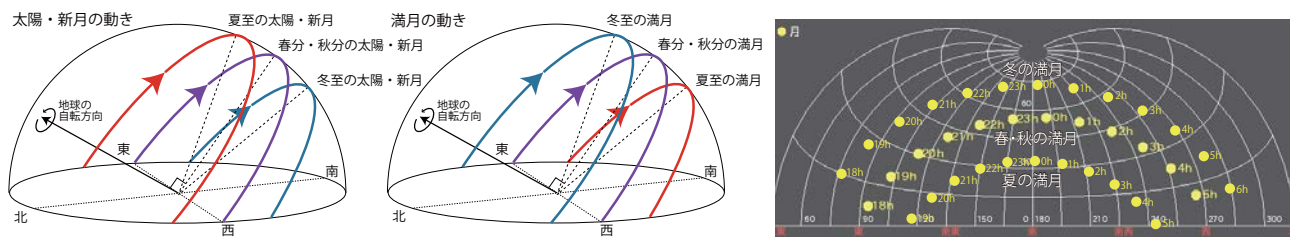
年	西暦	前	年	西暦	前	年	西暦	前	年	西暦	前	年	西暦	前					
文政	9	1826	199	慶応	2	1866	159	明治	39	1906	119	昭和	21	1946	79	昭和	61	1986	39
	10	1827	198		3	1867	158		40	1907	118		22	1947	78		62	1987	38
天保	11	1828	197	明治	1868	157	41	1908	117	23	1948	77	63	1988	37				
	12	1829	196		2	1869	156	42	1909	116	24	1949	76	平成	1989	36			
	1	1830	195		3	1870	155	43	1910	115	25	1950	75		2	1990	35		
	2	1831	194	4	1871	154	大正	44	1911	114	26	1951	74	3	1991	34			
	3	1832	193	5	1872	153		1912	113	27	1952	73	4	1992	33				
	4	1833	192	6	1873	152		2	1913	112	28	1953	72	5	1993	32			
	5	1834	191	7	1874	151		3	1914	111	29	1954	71	6	1994	31			
	6	1835	190	8	1875	150		4	1915	110	30	1955	70	7	1995	30			
	7	1836	189	9	1876	149		5	1916	109	31	1956	69	8	1996	29			
	8	1837	188	10	1877	148		6	1917	108	32	1957	68	9	1997	28			
	9	1838	187	11	1878	147		7	1918	107	33	1958	67	10	1998	27			
10	1839	186	12	1879	146	8		1919	106	34	1959	66	11	1999	26				
11	1840	185	13	1880	145	9		1920	105	35	1960	65	12	2000	25				
弘化	12	1841	184	14	1881	144		10	1921	104	36	1961	64	13	2001	24			
	13	1842	183	15	1882	143	11	1922	103	37	1962	63	14	2002	23				
	14	1843	182	16	1883	142	12	1923	102	38	1963	62	15	2003	22				
	1	1844	181	17	1884	141	13	1924	101	39	1964	61	16	2004	21				
	2	1845	180	18	1885	140	14	1925	100	40	1965	60	17	2005	20				
	嘉永	3	1846	179	19	1886	139	昭和	1926	99	41	1966	59	18	2006	19			
		4	1847	178	20	1887	138		2	1927	98	42	1967	58	19	2007	18		
		1	1848	177	21	1888	137		3	1928	97	43	1968	57	20	2008	17		
		2	1849	176	22	1889	136		4	1929	96	44	1969	56	21	2009	16		
		3	1850	175	23	1890	135		5	1930	95	45	1970	55	22	2010	15		
安政		4	1851	174	24	1891	134		6	1931	94	46	1971	54	23	2011	14		
	5	1852	173	25	1892	133	7	1932	93	47	1972	53	24	2012	13				
	6	1853	172	26	1893	132	8	1933	92	48	1973	52	25	2013	12				
	1	1854	171	27	1894	131	9	1934	91	49	1974	51	26	2014	11				
	2	1855	170	28	1895	130	10	1935	90	50	1975	50	27	2015	10				
	3	1856	169	29	1896	129	11	1936	89	51	1976	49	28	2016	9				
	4	1857	168	30	1897	128	12	1937	88	52	1977	48	29	2017	8				
万延	5	1858	167	31	1898	127	13	1938	87	53	1978	47	30	2018	7				
	6	1859	166	32	1899	126	14	1939	86	54	1979	46	令和	2019	6				
	1	1860	165	33	1900	125	15	1940	85	55	1980	45		2	2020	5			
	文久	2	1861	164	34	1901	124	16	1941	84	56	1981	44	3	2021	4			
		3	1862	163	35	1902	123	17	1942	83	57	1982	43	4	2022	3			
4		1863	162	36	1903	122	18	1943	82	58	1983	42	5	2023	2				
元治	1	1864	161	37	1904	121	19	1944	81	59	1984	41	6	2024	1				
	2	1865	160	38	1905	120	20	1945	80	60	1985	40	7	2025	0				

月の最北と最南

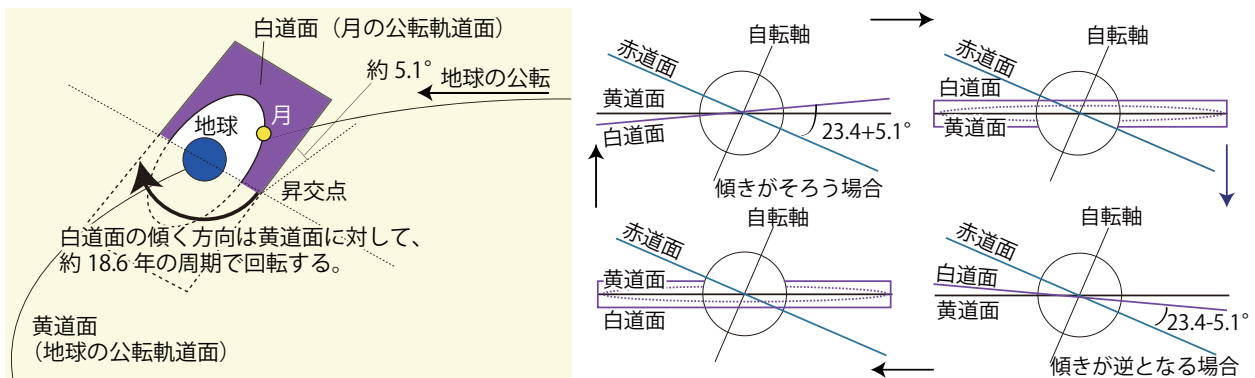
近頃、いつもより月が高いとか低いとかいった声が聞かれるようになった。もちろん、夏の満月は低く、冬の満月は高いといった季節変動に関するものが多いものの、さらに踏み込んだ変動に気づく方もおり、よく見ているものだと感心させられる。

月の南中高度は、大まかには月の赤緯によって決まると言ってもよい。赤緯が最も大きくなる = 北寄りになる時を最北と呼び、南中高度は最も高く、出入りは最も北寄りとなる。逆に、赤緯が最も小さくなる = 南寄りになる時を最南と呼び、南中高度は最も低く、出入りは最も南寄りとなる。これは月の満ち欠けとは関係なく、夜も昼も関係なく、およそ 27.3 日の公転周期で繰り返す変動だから、気づかぬうちに過ぎてしまうことも多いだろう。

しかし、月の軌道面 = 白道面は地球の (太陽の見かけの) 軌道面 = 黄道面に近いので、満ち欠けに季節の要件を加えれば、おおよその南中高度を把握することができる。たとえば、朔 (新月) では月は太陽の近くにいるから、太陽と同様に夏至のころには高く、冬至のころには低く、春秋分のころにはその中間となる。一方、望 (満月) では月は太陽と反対側にいるから、太陽とは逆に夏至のころには低く、冬至のころには高く、春秋分のころにはその中間となる。最初に述べた、夏の満月は低く、冬の満月は高い、というのはまさにこのことを指している。



さて、白道面は黄道面に近いとはいえ、まったく同じではない。これは、朔や望のたびに日食や月食になるわけでないことから明らかだろう。具体的には、黄道面に対して 5.1° ほど傾いていて、かつ、傾く方向は約 18.6 年の周期で時計回りに回転しているのだ。

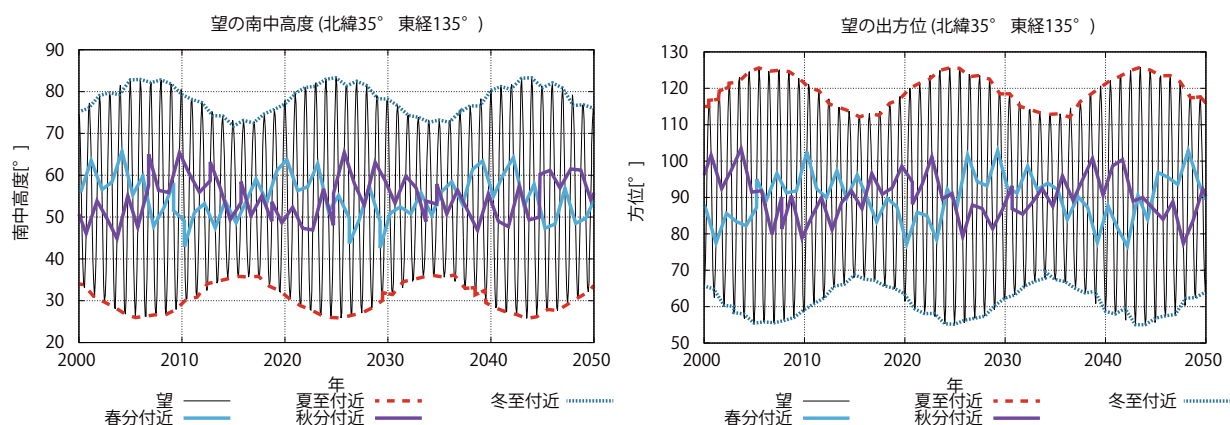


もし、2006 年ごろや 2025 年ごろのように、黄道面が赤道面に対して傾く方向と白道面が黄道面に対して傾く方向がそろう場合には、白道面が赤道面に対して傾く角度は両者の和 $\sim 23.4 + 5.1^\circ$ となる。すると、最北と最南の赤緯は $\pm 28.5^\circ$ ほどとなり、太陽より大きな幅で南中高度や出入り方位が変化するようになる¹。

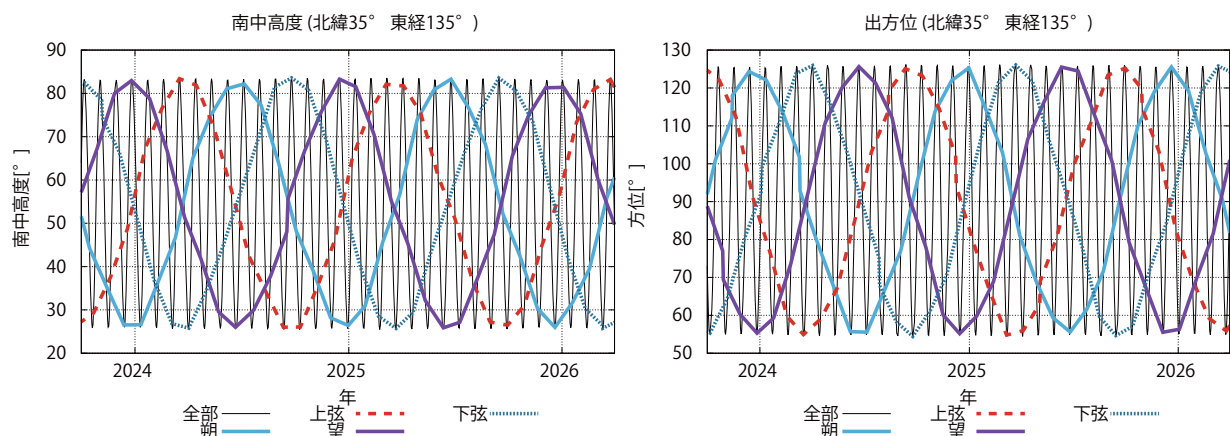
逆に、1997 年ごろや 2015 年ごろのように、傾く方向が逆となる場合には、この角度は両者の差 $\sim 23.4 - 5.1^\circ$ となる。すると、最北と最南の赤緯は $\pm 18.3^\circ$ ほどとなり、太陽より小さな幅でしか南中高度や出入り方位は変化しなくなる。

¹赤緯は「月」ページ参照。南西諸島や小笠原諸島などでは赤緯が緯度を超え、北側で「南中」することもある。

望について、南中高度や月の出方位の変動をグラフにしてみたものが以下の図である。これらからも、18.6年周期で変動する様子は容易に見て取れるだろう²。



では、具体的に今回のピークはいつになるのか。平均軌道要素からは、傾く方向がそろう日は2025年1月29日ごろと求まる。しかし、白道面の回転は非常にゆっくりなので、この前後1年くらいは最北/最南のたびに同程度のピークが続く。そもそもこの日は朔であり、月は見えない。では1月14日の望ならよいかといえば、2024年12月15日の望のほうが最北の瞬間に近く、南中高度も高くなる。さらに、望でなくてもよければ、2024年9月25日の下弦や2025年3月7日の上弦のほうが南中高度は高い。また、最北/最南の瞬間は南中/出入りの瞬間とは合致しないので、基準とする場所によっても微妙な差異が生じうる。下図を参考にしつつ、日々の南中高度や方位を「こよみの計算」³等で確かめてから、観望するとよいだろう。



ところで、最北や最南の前後では、南北方向の動きが止まる、あるいは出入り方位の変化が止まるように見える。夏至や冬至を表す solstice という言葉は太陽 (Sol) の動きが止まる (sistere) ことに由来しており、冬至や夏至などにおける日の出入り方位にあわせて岩や建物・通路等を配置したと考えられる遺跡が世界各地に存在するという事はよくご存じだろう。

この月バージョン、すなわち月の出入り方位にあわせて建物等を配置したと考えられる遺跡もあるという⁴。2024年から2026年にかけては、そんな古代の人々に思いを馳せながら遺跡でお月見というのも、一興かもしれない。

²方位は北を0°とし東回りに数えた月の出の方向。90°は真東、それより小さいものは北寄り、大きなものは南寄りから月が昇ることを意味する。

³<https://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/koyomix.cgi>

⁴考古学などの分野では、solstice に倣って lunar standstill と呼ばれることもあり、18.6年周期で傾きがそろう方は Major (Lunar) Standstill、逆は Minor (Lunar) Standstill と呼ばれる。

土星の環の消失

土星は、太陽系の惑星の中でも、とくに際立った存在感を放つ天体である。まず、赤道半径は 60,268 km ~ 地球の約 9.4 倍で木星に次ぐ大きさを持ちながら、質量は 5.7×10^{26} kg ~ 地球の約 95 倍で平均密度は $0.69 \times 10^3 \text{ kg m}^{-3}$ と、惑星で唯一水より低密度な天体となっている。また、近年はすばる望遠鏡などによる衛星発見の報告¹が相次ぎ、報告された総数は 149 で最多となった²。土星の衛星といえば、液体メタンの湖を持つタイタン、地下に水の海を持つエンケラドゥスなど、これまたユニークな姿が探査機カッシーニによって明らかにされている。

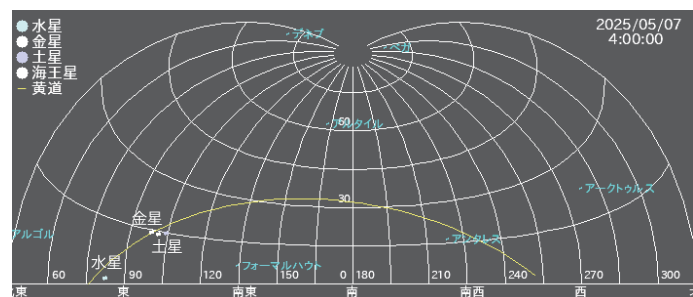
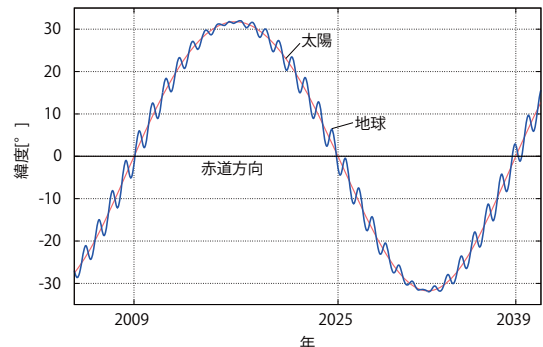
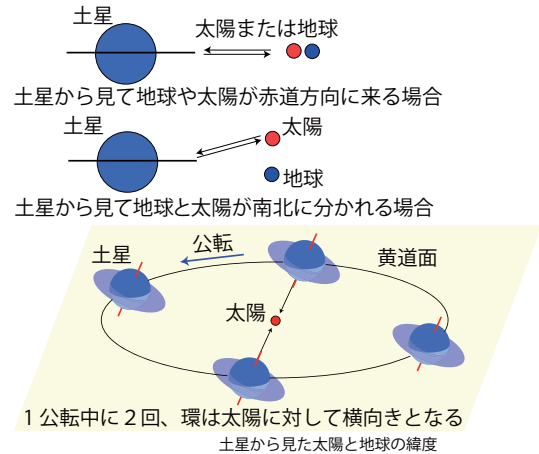
その中でもとくに際立つ特徴といえば、やはり、たいへん見ごたえのある環の存在であろう。この環は一枚の板ではなく、土星の周囲を高速で公転する氷の粒が集まったもので、太陽光を反射することにより明るく輝いている。2025 年、この環がほとんど見えなくなる「環の消失」という現象が発生する。

環が見えなくなる条件は大きく 3 つに分かれる。まずは、土星から見て地球が赤道方向にある場合で、環はたいへん薄いため、横向きではほとんど見えなくなる。次に、土星から見て太陽が赤道方向にある場合も、薄い環に太陽光が当たらないため、ほとんど見えなくなる。このような場合は、約 29.5 年の公転周期中に 2 回だから、およそ 15 年に 1 回チャンスがある。土星から見れば、地球も太陽も似たような方向にあるので、前者も似たような時期に起こるが、逆行のためチャンスは最大 3 回もありうる。最後に、土星に対して地球と太陽が南北に分かれる場合も、地球から見えるのは太陽光の当たらない面となるため、環はほとんど見えなくなる。

土星から見た地球と太陽の方向を緯度で表すと、このグラフのようになる。赤道方向は緯度 0° だから、これを横切るタイミングで環の消失は発生し、前回は 2009 年、次回は 2039 年と、大まかな頻度も見て取れる。

2025 年の場合、まず 3 月 24 日に地球が土星の北側から南側へ移り、続いて 5 月 7 日に太陽も南側へ移る。前者が第 1 の条件、後者が第 2 の条件、その間が第 3 の条件に合致している。ただし、3 月から 4 月中旬までは太陽に近いので、観望には適さない。5 月 7 日ごろは、夜明け前の東の低い空に、金星を目印として探すとよいだろう。さらに、グラフをよく見ると、2025 年にはもう 1 回、地球が土星の赤道方向に近づくこともわかる。これは 11 月 25 日ごろで、こちらは夕方から夜にかけて高度も十分にあり、観望しやすい。なお、環の観望には少なくとも三脚付きの望遠鏡は欠かせない。

2025 年に向け、徐々に「消失」してゆく環の変化を今から楽しんでいきたい。



¹<https://subarutelescope.org/jp/news/topics/2023/05/22/3264.html>などを参照。

²2024 年 4 月現在。疑わしいものを除くと 146。 <https://www.nao.ac.jp/new-info/satellite.html>を参照。

曆象年表 令和 7 年 2025

令和 6 年 05 月 01 日 第 1 版発行

編集者

発行者

大学共同利用機関法人
自然科学研究機構 国立天文台

〒181-8588 東京都三鷹市大沢 2-21-1
TEL 0422-34-3600
<https://www.nao.ac.jp/>

Copyright ©2024 National Astronomical Observatory of Japan. All rights reserved.