

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	116
太陽の自転軸	117
最近四百年年代表	120
ユリウス日	122
サロス周期と日月食の予測	123

曆象年表

令和 9 年 西暦 2027 年 (平年)

令和 9 年は、年の干支は ^{ひのとのひつじ} 丁 未^か、1 月 1 日の干支は ^{かのえたつ} 庚 辰^つ、1 月 1 日世界時 0^h のユリウス日 (JD) は 246 1406.5 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 までが午後に対応する。

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 天文単位の際の値を 16'01".18 とし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°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出来る時刻とその地点の経緯度，あるいは月食の始めと終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】 暦象年表 Web 版：<https://eco.mtk.nao.ac.jp/koyomi/cande/>

【附記 2】 暦象年表 PDF 版：<https://eco.mtk.nao.ac.jp/koyomi/cande/pdf/cande2027.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9年 2027 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		1	2	3 節分	4 立春	5	6		1	2	3	4	5	6 啓蟄
3	4	5 小寒	6	7	8	9	7	8	9	10	11 建国記念の日	12	13	7	8	9	10	11	12	13
10	11 成人の日	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19 雨水	20	14	15	16	17	18 彼岸の入り	19	20
17 土用の入り	18	19	20 大寒	21	22	23	21	22	23 天皇誕生日	24	25	26	27	21 春分の日	22 休日	23	24	25	26	27
24	25	26	27	28	29	30	28							28	29	30	31			
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							1			1	2	3	4	5
4	5 清明	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6 立夏	7	8	6 芒種	7	8	9	10	11 入梅	12
11	12	13	14	15	16	17 土用の入り	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
18	19	20 穀雨	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21 小満	22	20	21 夏至	22	23	24	25	26
25	26	27	28	29 昭和の日	30		23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30			
30							30	31												
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	2 半夏生	3	1	2	3	4	5	6	7				1 二百十日	2	3	4
4	5	6	7 小暑	8	9	10	8 立秋	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8 白露	9	10	11
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
18	19 海の日	20 土用の入り	21	22	23 大暑	24	22	23 処暑	24	25	26	27	28	19	20 彼岸の入り 敬老の日	21	22	23 秋分の日	24	25
25	26	27	28	29	30	31	29	30	31					26	27	28	29	30		
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		1	2	3 文化の日	4	5	6				1	2	3	4
3	4	5	6	7	8 寒露	9	7	8 立冬	9	10	11	12	13	5	6	7 大雪	8	9	10	11
10	11 スポーツの日	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18
17	18	19	20	21 土用の入り	22	23	21	22 小雪	23 勤労感謝の日	24	25	26	27	19	20	21	22 冬至	23	24	25
24 霜降	25	26	27	28	29	30	28	29	30					26	27	28	29	30	31	
31																				

国民の祝日 令和 9 年 2027

名 称	月	日	名 称	月	日
元 日	1	1	こどもの日	5	5
成人の日	1	11	海の日	7	19
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	20
春分の日	3	21	秋分の日	9	23
昭和の日	4	29	スポーツの日	10	11
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

3月22日は休日になる。

日 曜 表 令和 9 年 2027

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

二十四節気, 雑節 令和 9 年 2027

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 立 雨 啓	285°	1	5	23 ^h 10 ^m	寒 露 霜 降 立 冬 小 大 雪 雪	195°	10	8	21 ^h 17 ^m	
	300	1	20	16 30		210	10	24	0 33	
	315	2	4	10 46		225	11	8	0 39	
	330	2	19	6 33		240	11	22	22 16	
	345	3	6	4 40		255	12	7	17 38	
春 分 清 穀 立 小	0	3	21	5 25	冬 至	270	12	22	11 42	
	15	4	5	9 17		土 用 節 分 彼 岸	297	1	17	17 46
	30	4	20	16 18			2	3		
45	5	6	2 25	3	18					
芒 種 夏 至 小 暑 大 立	60	5	21	15 18	土 用 八 十 八 入 夜 半 梅 夏 生 土 用	27	4	17	14 36	
	75	6	6	6 26		80	5	2		
	90	6	21	23 11		100	6	11	11 50	
	105	7	7	16 37		117	7	2	10 49	
処 暑 白 露 秋 分	120	7	23	10 5	二 百 十 日 彼 土 用	207	7	20	6 37	
	135	8	8	2 27		9	1			
	150	8	23	17 14		9	20			
	165	9	8	5 28		10	21	0 10		
	180	9	23	15 2						

太 陽 令和 9 年 1 月 2027

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	
1	1	18 ^h 44 ^m 53.976 ^s	-23° 02' 11.62"	0.9833433 ^{au}	8.94"	16' 17.46"	-03 ^m 12.2 ^s	6 ^h 50 ^m	11 ^h 44 ^m 18 ^s	16 ^h 38 ^m	
2	2	18 49 18.855	-22 57 13.74	0.9833362	8.94	16 17.47	-03 40.6	6 51	11 44 46	16 39	
3	3	18 53 43.422	-22 51 48.34	0.9833335	8.94	16 17.47	-04 08.6	6 51	11 45 14	16 40	
4	4	18 58 07.644	-22 45 55.60	0.9833352	8.94	16 17.47	-04 36.2	6 51	11 45 41	16 41	
5	5	19 02 31.488	-22 39 35.68	0.9833410	8.94	16 17.46	-05 03.5	6 51	11 46 9	16 41	
6	6	19 06 54.920	-22 32 48.79	0.9833509	8.94	16 17.45	-05 30.4	6 51	11 46 36	16 42	
7	7	19 11 17.908	-22 25 35.13	0.9833648	8.94	16 17.44	-05 56.8	6 51	11 47 2	16 43	
8	8	19 15 40.421	-22 17 54.92	0.9833826	8.94	16 17.42	-06 22.7	6 51	11 47 28	16 44	
9	9	19 20 02.427	-22 09 48.39	0.9834042	8.94	16 17.40	-06 48.2	6 51	11 47 53	16 45	
10	10	19 24 23.896	-22 01 15.79	0.9834297	8.94	16 17.38	-07 13.1	6 51	11 48 18	16 46	
11	11	19 28 44.801	-21 52 17.37	0.9834592	8.94	16 17.35	-07 37.4	6 51	11 48 42	16 47	
12	12	19 33 05.114	-21 42 53.40	0.9834927	8.94	16 17.31	-08 01.2	6 51	11 49 6	16 48	
13	13	19 37 24.812	-21 33 04.17	0.9835304	8.94	16 17.28	-08 24.4	6 51	11 49 29	16 49	
14	14	19 41 43.871	-21 22 49.95	0.9835724	8.94	16 17.23	-08 46.9	6 50	11 49 52	16 50	
15	15	19 46 02.269	-21 12 11.05	0.9836189	8.94	16 17.19	-09 08.7	6 50	11 50 13	16 51	
16	16	19 50 19.989	-21 01 07.78	0.9836701	8.94	16 17.14	-09 29.9	6 50	11 50 34	16 52	
17	17	19 54 37.012	-20 49 40.46	0.9837264	8.94	16 17.08	-09 50.3	6 50	11 50 55	16 53	
18	18	19 58 53.324	-20 37 49.44	0.9837880	8.94	16 17.02	-10 10.1	6 49	11 51 14	16 54	
19	19	20 03 08.908	-20 25 35.03	0.9838553	8.94	16 16.95	-10 29.1	6 49	11 51 33	16 55	
20	20	20 07 23.753	-20 12 57.60	0.9839284	8.94	16 16.88	-10 47.4	6 49	11 51 52	16 56	
21	21	20 11 37.847	-19 59 57.49	0.9840078	8.94	16 16.80	-11 04.9	6 48	11 52 9	16 57	
22	22	20 15 51.178	-19 46 35.03	0.9840935	8.94	16 16.72	-11 21.7	6 48	11 52 26	16 58	
23	23	20 20 03.738	-19 32 50.55	0.9841857	8.94	16 16.62	-11 37.7	6 47	11 52 42	16 59	
24	24	20 24 15.523	-19 18 44.38	0.9842844	8.93	16 16.53	-11 52.9	6 47	11 52 57	17 0	
25	25	20 28 26.527	-19 04 16.83	0.9843893	8.93	16 16.42	-12 07.3	6 46	11 53 11	17 1	
26	26	20 32 36.751	-18 49 28.25	0.9845002	8.93	16 16.31	-12 21.0	6 45	11 53 25	17 2	
27	27	20 36 46.191	-18 34 18.98	0.9846168	8.93	16 16.20	-12 33.9	6 45	11 53 37	17 3	
28	28	20 40 54.847	-18 18 49.38	0.9847388	8.93	16 16.08	-12 46.0	6 44	11 53 49	17 4	
29	29	20 45 02.715	-18 02 59.83	0.9848659	8.93	16 15.95	-12 57.3	6 44	11 54 1	17 5	
30	30	20 49 09.794	-17 46 50.73	0.9849976	8.93	16 15.82	-13 07.9	6 43	11 54 11	17 6	
31	31	20 53 16.078	-17 30 22.46	0.9851338	8.93	16 15.68	-13 17.6	6 42	11 54 21	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
1	279° 56' 42.76"	+11.95"	11	290° 08' 22.49"	+11.75"	21	300° 19' 24.24"	+10.92"
2	280 57 52.18	+11.84	12	291 09 31.60	+11.78	22	301 20 26.24	+10.66
3	281 59 01.94	+11.75	13	292 10 40.22	+11.79	23	302 21 27.53	+10.38
4	283 00 11.96	+11.69	14	293 11 48.27	+11.79	24	303 22 28.16	+10.09
5	284 01 22.15	+11.65	15	294 12 55.69	+11.77	25	304 23 28.17	+9.80
6	285 02 32.45	+11.63	16	295 14 02.41	+11.71	26	305 24 27.60	+9.52
7	286 03 42.77	+11.63	17	296 15 08.37	+11.63	27	306 25 26.45	+9.26
8	287 04 53.02	+11.65	18	297 16 13.55	+11.51	28	307 26 24.73	+9.01
9	288 06 03.11	+11.68	19	298 17 17.92	+11.34	29	308 27 22.40	+8.79
10	289 07 12.97	+11.71	20	299 18 21.47	+11.15	30	309 28 19.45	+8.60
						31	310 29 15.83	+8.44

月

令和 9 年

1 月

2027

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		13 ^h 24 ^m 11.474 ^s	-13° 49' 14.65"	1.0184584	56' 00.56"	15' 15.38"	0 46 ^m	6 ^h 19 ^m	11 44 ^m	23.1 ^日	
2		14 12 12.756	-18 37 02.31	1.0304123	55 21.57	15 04.76	1 48	7 4	12 14	24.1	
3		15 01 46.237	-22 32 41.13	1.0401613	54 50.44	14 56.28	2 49	7 51	12 48	25.1	
4		15 53 04.339	-25 26 24.57	1.0476440	54 26.93	14 49.88	3 50	8 40	13 26	26.1	
5		16 45 49.979	-27 09 53.30	1.0529464	54 10.48	14 45.39	4 48	9 30	14 11	27.1	
6	S	17 39 17.875	-27 37 44.85	1.0562314	54 00.37	14 42.64	5 42	10 22	15 2	28.1	
7	A	18 32 26.039	-26 48 59.30	1.0576738	53 55.95	14 41.44	6 31	11 13	15 57	29.1	
8	●	19 24 14.779	-24 47 29.12	1.0574094	53 56.76	14 41.66	7 12	12 2	16 56	0.3	
9		20 14 04.197	-21 41 12.02	1.0555019	54 02.61	14 43.25	7 48	12 49	17 55	1.3	
10		21 01 42.437	-17 40 34.18	1.0519330	54 13.61	14 46.25	8 19	13 34	18 55	2.3	
11		21 47 24.276	-12 56 53.13	1.0466172	54 30.14	14 50.75	8 47	14 16	19 53	3.3	
12		22 31 44.928	-07 41 16.00	1.0394384	54 52.72	14 56.90	9 12	14 58	20 52	4.3	
13	E	23 15 33.849	-02 04 23.16	1.0303059	55 21.91	15 04.85	9 36	15 39	21 50	5.3	
14		23 59 50.688	+03 43 06.96	1.0192221	55 58.04	15 14.69	10 0	16 21	22 51	6.3	
15		00 45 43.016	+09 29 39.53	1.0063544	56 40.98	15 26.39	10 26	17 5	23 53	7.3	
16	●	01 34 23.745	+15 01 19.43	0.9920992	57 29.85	15 39.70	10 55	17 52	- -	8.3	
17		02 27 04.357	+20 00 18.33	0.9771255	58 22.73	15 54.10	11 29	18 45	1 0	9.3	
18		03 24 38.479	+24 03 57.00	0.9623796	59 16.40	16 08.72	12 10	19 43	2 10	10.3	
19		04 27 12.602	+26 45 54.80	0.9490336	60 06.42	16 22.34	13 2	20 46	3 22	11.3	
20	N	05 33 34.617	+27 41 16.87	0.9383617	60 47.44	16 33.51	14 6	21 52	4 32	12.3	
21		06 41 12.918	+26 35 20.17	0.9315512	61 14.11	16 40.78	15 19	22 58	5 35	13.3	
22	●P	07 47 10.687	+23 30 56.88	0.9294780	61 22.30	16 43.01	16 37	- -	6 29	14.3	
23		08 49 21.506	+18 48 25.34	0.9325120	61 10.32	16 39.74	17 55	0 1	7 13	15.3	
24		09 47 04.368	+12 58 04.38	0.9404205	60 39.45	16 31.34	19 9	0 58	7 50	16.3	
25		10 40 47.364	+06 31 33.05	0.9524083	59 53.64	16 18.86	20 20	1 51	8 22	17.3	
26	E	11 31 33.970	-00 03 33.36	0.9672773	58 58.39	16 03.81	21 28	2 40	8 50	18.3	
27		12 20 37.376	-06 25 24.08	0.9836452	57 59.51	15 47.77	22 33	3 27	9 17	19.3	
28		13 09 06.658	-12 17 16.53	1.0001552	57 02.06	15 32.13	23 37	4 13	9 45	20.3	
29	●	13 57 59.677	-17 26 09.12	1.0156336	56 09.91	15 17.92	- -	4 59	10 15	21.3	
30		14 47 57.803	-21 41 19.27	1.0291805	55 25.55	15 05.84	0 40	5 47	10 47	22.3	
31		15 39 20.406	-24 53 38.54	1.0402014	54 50.31	14 56.24	1 42	6 36	11 25	23.3	

● 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
朔	8 5 24 ^m	最 南	6 5 39 ^m	最 遠	7 17 8 ^m	1.058
上 弦	16 5 35	赤道通過	13 17 37	最 近	22 6 48	0.929
望	22 21 17	最 北	20 8 10			
下 弦	29 19 55	赤道通過	26 8 46			

太 陽 令和9年 2月 2027

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	
1	32	20 ^h 57 ^m 21.565 ^s	-17° 13' 35.45"	0.9852742 ^{au}	8.93"	16' 15.55"	-13 ^m 26.5 ^s	6 ^h 41 ^m	11 ^h 54 ^m 30 ^s	17 ^h 8 ^m	
2	33	21 01 26.253	-16 56 30.10	0.9854184	8.92	16 15.40	-13 34.6	6 41	11 54 38	17 9	
3	34	21 05 30.137	-16 39 06.83	0.9855662	8.92	16 15.26	-13 42.0	6 40	11 54 45	17 10	
4	35	21 09 33.218	-16 21 26.07	0.9857176	8.92	16 15.11	-13 48.5	6 39	11 54 51	17 11	
5	36	21 13 35.492	-16 03 28.23	0.9858722	8.92	16 14.95	-13 54.2	6 38	11 54 57	17 12	
6	37	21 17 36.961	-15 45 13.75	0.9860299	8.92	16 14.80	-13 59.1	6 37	11 55 2	17 13	
7	38	21 21 37.625	-15 26 43.06	0.9861906	8.92	16 14.64	-14 03.2	6 36	11 55 6	17 14	
8	39	21 25 37.485	-15 07 56.59	0.9863543	8.92	16 14.48	-14 06.5	6 36	11 55 9	17 15	
9	40	21 29 36.545	-14 48 54.77	0.9865208	8.91	16 14.31	-14 09.0	6 35	11 55 11	17 16	
10	41	21 33 34.811	-14 29 38.03	0.9866903	8.91	16 14.15	-14 10.7	6 34	11 55 13	17 17	
11	42	21 37 32.286	-14 10 06.80	0.9868628	8.91	16 13.98	-14 11.7	6 33	11 55 14	17 18	
12	43	21 41 28.980	-13 50 21.53	0.9870384	8.91	16 13.80	-14 11.8	6 32	11 55 14	17 19	
13	44	21 45 24.900	-13 30 22.64	0.9872172	8.91	16 13.63	-14 11.2	6 31	11 55 13	17 20	
14	45	21 49 20.055	-13 10 10.56	0.9873995	8.91	16 13.45	-14 09.8	6 30	11 55 12	17 21	
15	46	21 53 14.455	-12 49 45.74	0.9875854	8.90	16 13.26	-14 07.6	6 29	11 55 9	17 22	
16	47	21 57 08.111	-12 29 08.59	0.9877753	8.90	16 13.08	-14 04.7	6 27	11 55 6	17 23	
17	48	22 01 01.035	-12 08 19.55	0.9879694	8.90	16 12.88	-14 01.1	6 26	11 55 3	17 24	
18	49	22 04 53.238	-11 47 19.03	0.9881680	8.90	16 12.69	-13 56.7	6 25	11 54 58	17 25	
19	50	22 08 44.734	-11 26 07.43	0.9883714	8.90	16 12.49	-13 51.6	6 24	11 54 53	17 26	
20	51	22 12 35.540	-11 04 45.14	0.9885796	8.90	16 12.28	-13 45.9	6 23	11 54 47	17 27	
21	52	22 16 25.673	-10 43 12.52	0.9887928	8.89	16 12.07	-13 39.5	6 22	11 54 41	17 28	
22	53	22 20 15.155	-10 21 29.94	0.9890109	8.89	16 11.86	-13 32.4	6 21	11 54 34	17 29	
23	54	22 24 04.007	-09 59 37.77	0.9892338	8.89	16 11.64	-13 24.7	6 19	11 54 26	17 30	
24	55	22 27 52.250	-09 37 36.36	0.9894612	8.89	16 11.42	-13 16.4	6 18	11 54 17	17 31	
25	56	22 31 39.907	-09 15 26.09	0.9896929	8.89	16 11.19	-13 07.5	6 17	11 54 8	17 32	
26	57	22 35 26.995	-08 53 07.35	0.9899284	8.88	16 10.96	-12 58.0	6 16	11 53 59	17 33	
27	58	22 39 13.535	-08 30 40.54	0.9901675	8.88	16 10.72	-12 48.0	6 14	11 53 49	17 34	
28	59	22 42 59.542	-08 08 06.05	0.9904098	8.88	16 10.49	-12 37.5	6 13	11 53 38	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
1	311° 30' 11.49"	+8.30"	11	321° 38' 33.40"	+7.57"	21	331° 44' 27.40"	+4.96"
2	312 31 06.36	+8.18	12	322 39 16.42	+7.44	22	332 44 53.54	+4.62
3	313 32 00.39	+8.09	13	323 39 57.84	+7.29	23	333 45 18.16	+4.28
4	314 32 53.52	+8.02	14	324 40 37.60	+7.10	24	334 45 41.29	+3.97
5	315 33 45.65	+7.96	15	325 41 15.64	+6.88	25	335 46 02.97	+3.68
6	316 34 36.73	+7.90	16	326 41 51.94	+6.62	26	336 46 23.22	+3.42
7	317 35 26.67	+7.85	17	327 42 26.48	+6.33	27	337 46 42.02	+3.19
8	318 36 15.39	+7.80	18	328 42 59.27	+6.01	28	338 46 59.39	+2.99
9	319 37 02.80	+7.74	19	329 43 30.32	+5.67			
10	320 37 48.83	+7.66	20	330 43 59.68	+5.32			

月 令和 9 年 2 月 2027

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		16 ^h 32 ^m 00.219 ^s	-26° 55' 38.36"	1.0483959	54' 24.59"	14' 49.24"	2 ^h 42 ^m	7 ^h 26 ^m	12 ^h 8 ^m	24.3 ^日	
2	S	17 25 23.336	-27 42 19.69	1.0537173	54 08.10	14 44.75	3 38	8 17	12 56	25.3	
3	A	18 18 37.466	-27 12 17.13	1.0563162	54 00.11	14 42.57	4 28	9 8	13 50	26.3	
4		19 10 47.581	-25 28 15.31	1.0564757	53 59.62	14 42.44	5 12	9 58	14 48	27.3	
5		20 01 12.352	-22 36 50.94	1.0545451	54 05.55	14 44.05	5 49	10 46	15 48	28.3	
6		20 49 34.046	-18 47 29.10	1.0508783	54 16.88	14 47.14	6 22	11 32	16 47	29.3	
7	●	21 35 59.690	-14 11 07.06	1.0457822	54 32.75	14 51.46	6 51	12 15	17 47	0.5	
8		22 20 56.609	-08 59 15.81	1.0394840	54 52.58	14 56.86	7 16	12 57	18 46	1.5	
9	E	23 05 06.680	-03 23 32.19	1.0321192	55 16.08	15 03.26	7 41	13 38	19 45	2.5	
10		23 49 21.840	+02 24 18.66	1.0237468	55 43.20	15 10.65	8 5	14 20	20 45	3.5	
11		00 34 41.206	+08 11 55.66	1.0143883	56 14.04	15 19.05	8 30	15 3	21 46	4.5	
12		01 22 08.466	+13 45 34.22	1.0040869	56 48.66	15 28.48	8 57	15 49	22 50	5.5	
13		02 12 46.948	+18 49 08.41	0.9929767	57 26.81	15 38.87	9 29	16 38	23 58	6.5	
14	●	03 07 28.660	+23 03 27.29	0.9813507	58 07.64	15 49.99	10 6	17 33	- -	7.5	
15		04 06 34.453	+26 06 37.36	0.9697085	58 49.52	16 01.40	10 52	18 32	1 7	8.5	
16	N	05 09 29.486	+27 36 45.06	0.9587695	59 29.79	16 12.36	11 49	19 34	2 15	9.5	
17		06 14 32.405	+27 17 28.01	0.9494318	60 04.91	16 21.93	12 55	20 38	3 20	10.5	
18		07 19 20.892	+25 04 11.50	0.9426698	60 30.77	16 28.97	14 9	21 41	4 16	11.5	
19	P	08 21 47.329	+21 06 59.18	0.9393768	60 43.50	16 32.44	15 25	22 40	5 3	12.5	
20		09 20 43.536	+15 47 51.56	0.9401829	60 40.37	16 31.59	16 41	23 35	5 43	13.5	
21	●	10 16 06.738	+09 34 50.75	0.9453002	60 20.66	16 26.22	17 54	- -	6 17	14.5	
22	E	11 08 38.460	+02 56 30.14	0.9544463	59 45.96	16 16.77	19 4	0 26	6 47	15.5	
23		11 59 19.930	-03 41 27.38	0.9668743	58 59.87	16 04.21	20 12	1 15	7 15	16.5	
24		12 49 14.929	-09 57 28.59	0.9814957	58 07.13	15 49.85	21 19	2 2	7 43	17.5	
25		13 39 19.530	-15 34 09.65	0.9970544	57 12.71	15 35.03	22 25	2 50	8 13	18.5	
26		14 30 15.067	-20 17 40.40	1.0122998	56 21.01	15 20.95	23 29	3 38	8 45	19.5	
27		15 22 22.079	-23 57 09.78	1.0261265	55 35.44	15 08.54	- -	4 28	9 21	20.5	
28	●	16 15 35.768	-26 24 36.46	1.0376644	54 58.35	14 58.43	0 31	5 19	10 3	21.5	

● 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
朔	7 ^日 0 ^h 56 ^m	最 南	2 ^日 11 ^h 32 ^m	最 遠	3 ^日 22 ^h 31 ^m	1.057
上 弦	14 16 58	赤道通過	9 23 4	最 近	19 16 31	0.939
望	21 8 24	最 北	16 16 58			
下 弦	28 14 17	赤道通過	22 19 32			

太 陽 令和 9 年 3 月 2027

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	
1	60	22 ^h 46 ^m 45.033 ^s	-07° 45' 24.30"	0.9906550 ^{au}	8.88"	16' 10.25"	-12 ^m 26.4 ^s	6 ^h 12 ^m	11 ^h 53 ^m 27 ^s	17 ^h 36 ^m	
2	61	22 50 30.026	-07 22 35.69	0.9909028	8.87	16 10.00	-12 14.8	6 11	11 53 15	17 37	
3	62	22 54 14.536	-06 59 40.63	0.9911529	8.87	16 09.76	-12 02.8	6 9	11 53 3	17 37	
4	63	22 57 58.580	-06 36 39.53	0.9914049	8.87	16 09.51	-11 50.3	6 8	11 52 51	17 38	
5	64	23 01 42.173	-06 13 32.80	0.9916587	8.87	16 09.26	-11 37.3	6 7	11 52 38	17 39	
6	65	23 05 25.333	-05 50 20.85	0.9919139	8.87	16 09.02	-11 23.9	6 5	11 52 24	17 40	
7	66	23 09 08.075	-05 27 04.09	0.9921704	8.86	16 08.77	-11 10.1	6 4	11 52 11	17 41	
8	67	23 12 50.417	-05 03 42.93	0.9924280	8.86	16 08.51	-10 55.9	6 2	11 51 56	17 42	
9	68	23 16 32.376	-04 40 17.77	0.9926865	8.86	16 08.26	-10 41.3	6 1	11 51 42	17 43	
10	69	23 20 13.970	-04 16 49.02	0.9929459	8.86	16 08.01	-10 26.4	6 0	11 51 27	17 44	
11	70	23 23 55.216	-03 53 17.08	0.9932060	8.85	16 07.75	-10 11.1	5 58	11 51 11	17 45	
12	71	23 27 36.133	-03 29 42.35	0.9934669	8.85	16 07.50	-09 55.4	5 57	11 50 56	17 45	
13	72	23 31 16.738	-03 06 05.23	0.9937287	8.85	16 07.25	-09 39.5	5 56	11 50 40	17 46	
14	73	23 34 57.049	-02 42 26.11	0.9939915	8.85	16 06.99	-09 23.2	5 54	11 50 23	17 47	
15	74	23 38 37.084	-02 18 45.40	0.9942555	8.84	16 06.73	-09 06.7	5 53	11 50 7	17 48	
16	75	23 42 16.860	-01 55 03.48	0.9945209	8.84	16 06.48	-08 49.9	5 51	11 49 50	17 49	
17	76	23 45 56.396	-01 31 20.72	0.9947880	8.84	16 06.22	-08 32.9	5 50	11 49 33	17 50	
18	77	23 49 35.710	-01 07 37.52	0.9950570	8.84	16 05.95	-08 15.7	5 49	11 49 16	17 51	
19	78	23 53 14.822	-00 43 54.21	0.9953282	8.84	16 05.69	-07 58.2	5 47	11 48 58	17 51	
20	79	23 56 53.755	-00 20 11.16	0.9956018	8.83	16 05.43	-07 40.6	5 46	11 48 41	17 52	
21	80	00 00 32.533	+00 03 31.32	0.9958779	8.83	16 05.16	-07 22.8	5 44	11 48 23	17 53	
22	81	00 04 11.183	+00 27 12.90	0.9961566	8.83	16 04.89	-07 04.9	5 43	11 48 5	17 54	
23	82	00 07 49.730	+00 50 53.26	0.9964379	8.83	16 04.62	-06 46.9	5 41	11 47 47	17 55	
24	83	00 11 28.201	+01 14 32.10	0.9967216	8.82	16 04.34	-06 28.8	5 40	11 47 29	17 56	
25	84	00 15 06.622	+01 38 09.09	0.9970075	8.82	16 04.06	-06 10.7	5 39	11 47 11	17 56	
26	85	00 18 45.016	+02 01 43.90	0.9972954	8.82	16 03.79	-05 52.6	5 37	11 46 53	17 57	
27	86	00 22 23.406	+02 25 16.18	0.9975850	8.82	16 03.51	-05 34.4	5 36	11 46 34	17 58	
28	87	00 26 01.813	+02 48 45.58	0.9978759	8.81	16 03.23	-05 16.2	5 34	11 46 16	17 59	
29	88	00 29 40.256	+03 12 11.77	0.9981678	8.81	16 02.94	-04 58.1	5 33	11 45 58	18 0	
30	89	00 33 18.756	+03 35 34.36	0.9984605	8.81	16 02.66	-04 40.1	5 31	11 45 40	18 1	
31	90	00 36 57.331	+03 58 53.01	0.9987536	8.81	16 02.38	-04 22.1	5 30	11 45 22	18 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
1	339° 47' 15.29"	+2.81"	11	349° 48' 24.82"	+1.65"	21	359° 46' 12.14"	-1.33"
2	340 47 29.70	+2.66	12	350 48 21.54	+1.47	22	0 45 46.69	-1.68
3	341 47 42.58	+2.53	13	351 48 16.14	+1.26	23	1 45 19.18	-2.01
4	342 47 53.91	+2.42	14	352 48 08.55	+1.02	24	2 44 49.69	-2.31
5	343 48 03.62	+2.32	15	353 47 58.73	+0.74	25	3 44 18.28	-2.58
6	344 48 11.67	+2.23	16	354 47 46.63	+0.44	26	4 43 45.00	-2.83
7	345 48 18.00	+2.13	17	355 47 32.25	+0.11	27	5 43 09.88	-3.04
8	346 48 22.55	+2.04	18	356 47 15.58	-0.24	28	6 42 32.96	-3.23
9	347 48 25.25	+1.92	19	357 46 56.65	-0.60	29	7 41 54.25	-3.38
10	348 48 26.03	+1.80	20	358 46 35.49	-0.97	30	8 41 13.75	-3.52
						31	9 40 31.48	-3.63

月

令和 9 年

3 月

2027

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	S	17 ^h 09 ^m 26.022 ^s	-27° 35' 09.04"	1.0463238	54' 31.05"	14' 51.00"	1 ^h 30 ^m	6 ^h 10 ^m	10 ^h 50 ^m	22.5	
2		18 03 05.034	-27 27 37.15	1.0518030	54 14.01	14 46.36	2 22	7 2	11 42	23.5	
3	A	18 55 41.681	-26 04 42.54	1.0540695	54 07.02	14 44.45	3 9	7 52	12 39	24.5	
4		19 46 36.830	-23 32 31.16	1.0533227	54 09.32	14 45.08	3 49	8 41	13 38	25.5	
5		20 35 32.911	-19 59 35.24	1.0499436	54 19.78	14 47.93	4 23	9 27	14 38	26.5	
6		21 22 35.526	-15 35 52.70	1.0444344	54 36.97	14 52.61	4 53	10 12	15 38	27.5	
7		22 08 09.626	-10 32 06.83	1.0373534	54 59.34	14 58.70	5 20	10 55	16 37	28.5	
8	●	22 52 54.149	-04 59 33.59	1.0292500	55 25.32	15 05.78	5 45	11 36	17 37	29.5	
9	E	23 37 37.546	+00 49 48.52	1.0206072	55 53.48	15 13.45	6 9	12 19	18 37	0.7	
10		00 23 14.607	+06 42 54.16	1.0118003	56 22.67	15 21.40	6 34	13 2	19 39	1.7	
11		01 10 43.528	+12 24 59.98	1.0030802	56 52.08	15 29.41	7 1	13 47	20 43	2.7	
12		02 01 01.009	+17 39 15.22	0.9945868	57 21.22	15 37.35	7 32	14 36	21 50	3.7	
13		02 54 52.581	+22 06 31.90	0.9863903	57 49.82	15 45.14	8 7	15 28	22 58	4.7	
14		03 52 36.275	+25 26 09.30	0.9785527	58 17.62	15 52.71	8 50	16 25	- -	5.7	
15	N	04 53 43.376	+27 18 17.49	0.9711961	58 44.11	15 59.92	9 42	17 26	0 6	6.7	
16	●	05 56 50.042	+27 28 10.53	0.9645589	59 08.36	16 06.53	10 44	18 28	1 11	7.7	
17		06 59 56.482	+25 50 39.26	0.9590210	59 28.86	16 12.11	11 53	19 29	2 8	8.7	
18		08 01 10.433	+22 32 17.43	0.9550864	59 43.56	16 16.11	13 6	20 27	2 57	9.7	
19	P	08 59 25.774	+17 49 37.35	0.9533151	59 50.22	16 17.93	14 20	21 22	3 38	10.7	
20		09 54 32.572	+12 05 07.24	0.9542155	59 46.83	16 17.00	15 32	22 13	4 13	11.7	
21		10 47 03.214	+05 43 19.56	0.9581194	59 32.22	16 13.02	16 42	23 3	4 44	12.7	
22	●E	11 37 52.164	-00 51 39.34	0.9650747	59 06.47	16 06.01	17 50	23 50	5 13	13.7	
23		12 27 59.855	-07 17 27.60	0.9747881	58 31.13	15 56.39	18 58	- -	5 41	14.7	
24		13 18 21.860	-13 14 05.06	0.9866368	57 48.96	15 44.90	20 5	0 38	6 10	15.7	
25		14 09 40.741	-18 24 12.83	0.9997421	57 03.48	15 32.51	21 11	1 27	6 41	16.7	
26		15 02 18.656	-22 33 31.52	1.0130837	56 18.39	15 20.23	22 16	2 17	7 17	17.7	
27		15 56 11.388	-25 31 10.14	1.0256236	55 37.08	15 08.98	23 17	3 8	7 57	18.7	
28		16 50 47.264	-27 10 26.22	1.0364168	55 02.32	14 59.52	- -	4 1	8 42	19.7	
29	S	17 45 14.694	-27 29 18.80	1.0446961	54 36.15	14 52.39	0 13	4 53	9 33	20.7	
30	●	18 38 37.795	-26 30 24.92	1.0499261	54 19.83	14 47.94	1 2	5 44	10 29	21.7	
31	A	19 30 13.469	-24 20 05.90	1.0518320	54 13.92	14 46.33	1 45	6 34	11 27	22.7	

● 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
朔	8 ^日 18 ^h 29 ^m	最 南	1 ^日 18 ^h 37 ^m	最 遠	3 ^日 14 ^h 41 ^m	1.054
上 弦	16 1 25	赤道通過	9 5 36	最 近	19 13 28	0.953
望	22 19 44	最 北	15 23 14	最 遠	31 10 33	1.052
下 弦	30 9 54	赤道通過	22 5 50			
		最 南	29 2 38			

太 陽 令和 9 年 4 月 2027

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	
1	91	00 ^h 40 ^m 36.001 ^s	+04° 22' 07.35"	0.9990467 ^{au}	8.80"	16' 02.10"	-04 ^m 04.2 ^s	5 ^h 29 ^m	11 ^h 45 ^m 4 ^s	18 ^h 2 ^m	
2	92	00 44 14.782	+04 45 17.02	0.9993395	8.80	16 01.82	-03 46.4	5 27	11 44 46	18 3	
3	93	00 47 53.694	+05 08 21.64	0.9996319	8.80	16 01.53	-03 28.8	5 26	11 44 29	18 4	
4	94	00 51 32.754	+05 31 20.87	0.9999233	8.79	16 01.25	-03 11.3	5 24	11 44 11	18 5	
5	95	00 55 11.979	+05 54 14.32	1.0002137	8.79	16 00.97	-02 54.0	5 23	11 43 54	18 5	
6	96	00 58 51.387	+06 17 01.65	1.0005027	8.79	16 00.70	-02 36.8	5 22	11 43 37	18 6	
7	97	01 02 30.993	+06 39 42.47	1.0007902	8.79	16 00.42	-02 19.9	5 20	11 43 20	18 7	
8	98	01 06 10.815	+07 02 16.43	1.0010759	8.78	16 00.15	-02 03.2	5 19	11 43 3	18 8	
9	99	01 09 50.866	+07 24 43.16	1.0013599	8.78	15 59.87	-01 46.7	5 17	11 42 47	18 9	
10	100	01 13 31.161	+07 47 02.31	1.0016421	8.78	15 59.60	-01 30.4	5 16	11 42 31	18 10	
11	101	01 17 11.713	+08 09 13.51	1.0019225	8.78	15 59.34	-01 14.4	5 15	11 42 15	18 10	
12	102	01 20 52.534	+08 31 16.39	1.0022014	8.77	15 59.07	-00 58.7	5 13	11 41 59	18 11	
13	103	01 24 33.636	+08 53 10.60	1.0024789	8.77	15 58.80	-00 43.2	5 12	11 41 44	18 12	
14	104	01 28 15.031	+09 14 55.79	1.0027553	8.77	15 58.54	-00 28.0	5 11	11 41 28	18 13	
15	105	01 31 56.733	+09 36 31.61	1.0030308	8.77	15 58.28	-00 13.2	5 9	11 41 14	18 14	
16	106	01 35 38.758	+09 57 57.73	1.0033057	8.77	15 58.01	+00 01.4	5 8	11 40 59	18 15	
17	107	01 39 21.121	+10 19 13.83	1.0035802	8.76	15 57.75	+00 15.5	5 7	11 40 45	18 15	
18	108	01 43 03.842	+10 40 19.60	1.0038545	8.76	15 57.49	+00 29.4	5 5	11 40 31	18 16	
19	109	01 46 46.939	+11 01 14.73	1.0041288	8.76	15 57.23	+00 42.8	5 4	11 40 18	18 17	
20	110	01 50 30.433	+11 21 58.94	1.0044031	8.76	15 56.97	+00 55.9	5 3	11 40 5	18 18	
21	111	01 54 14.343	+11 42 31.93	1.0046774	8.75	15 56.71	+01 08.5	5 2	11 39 52	18 19	
22	112	01 57 58.685	+12 02 53.40	1.0049517	8.75	15 56.44	+01 20.7	5 0	11 39 40	18 20	
23	113	02 01 43.477	+12 23 03.04	1.0052257	8.75	15 56.18	+01 32.5	4 59	11 39 28	18 20	
24	114	02 05 28.734	+12 43 00.55	1.0054994	8.75	15 55.92	+01 43.8	4 58	11 39 17	18 21	
25	115	02 09 14.468	+13 02 45.61	1.0057724	8.74	15 55.66	+01 54.6	4 57	11 39 6	18 22	
26	116	02 13 00.693	+13 22 17.89	1.0060445	8.74	15 55.41	+02 05.0	4 56	11 38 56	18 23	
27	117	02 16 47.419	+13 41 37.06	1.0063154	8.74	15 55.15	+02 14.8	4 54	11 38 46	18 24	
28	118	02 20 34.659	+14 00 42.79	1.0065848	8.74	15 54.89	+02 24.1	4 53	11 38 37	18 25	
29	119	02 24 22.420	+14 19 34.75	1.0068524	8.73	15 54.64	+02 32.9	4 52	11 38 28	18 25	
30	120	02 28 10.714	+14 38 12.61	1.0071179	8.73	15 54.39	+02 41.2	4 51	11 38 20	18 26	

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
1	10° 39' 47.42"	-3.73"	11	20° 30' 42.22"	-5.14"	21	30° 18' 00.24"	-8.10"
2	11 39 01.56	-3.83	12	21 29 36.18	-5.41	22	31 16 32.43	-8.31
3	12 38 13.88	-3.91	13	22 28 27.86	-5.71	23	32 15 02.78	-8.49
4	13 37 24.36	-4.00	14	23 27 17.22	-6.02	24	33 13 31.36	-8.63
5	14 36 32.96	-4.10	15	24 26 04.28	-6.35	25	34 11 58.21	-8.75
6	15 35 39.63	-4.21	16	25 24 49.04	-6.67	26	35 10 23.40	-8.84
7	16 34 44.34	-4.35	17	26 23 31.55	-7.00	27	36 08 46.96	-8.91
8	17 33 47.00	-4.50	18	27 22 11.86	-7.31	28	37 07 08.92	-8.96
9	18 32 47.58	-4.69	19	28 20 50.03	-7.60	29	38 05 29.32	-9.01
10	19 31 46.01	-4.90	20	29 19 26.13	-7.86	30	39 03 48.18	-9.04

月

令和 9 年

4 月

2027

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		20 ^h 19 ^m 42.089 ^s	-21° 07' 02.13"	1.0504047	54' 18.34"	14' 47.54"	2 ^h 21 ^m	7 ^h 21 ^m	12 ^h 26 ^m	23.7	
2		21 07 09.092	-17 00 53.97	1.0458874	54 32.42	14 51.37	2 53	8 6	13 26	24.7	
3		21 53 00.470	-12 11 37.12	1.0387456	54 54.92	14 57.50	3 21	8 49	14 25	25.7	
4		22 37 56.680	-06 49 18.64	1.0296198	55 24.13	15 05.45	3 47	9 32	15 25	26.7	
5	E	23 22 47.736	-01 04 45.09	1.0192631	55 57.91	15 14.65	4 11	10 14	16 25	27.7	
6		00 08 29.895	+04 49 51.07	1.0084649	56 33.86	15 24.45	4 37	10 57	17 27	28.7	
7	●	00 56 02.743	+10 40 00.47	0.9979689	57 09.56	15 34.17	5 3	11 42	18 31	0.1	
8		01 46 24.352	+16 08 16.78	0.9883952	57 42.78	15 43.22	5 33	12 30	19 38	1.1	
9		02 40 21.459	+20 54 11.17	0.9801835	58 11.80	15 51.12	6 7	13 23	20 48	2.1	
10		03 38 12.606	+24 35 18.39	0.9735690	58 35.52	15 57.58	6 49	14 20	21 58	3.1	
11		04 39 28.001	+26 50 14.73	0.9686007	58 53.56	16 02.49	7 39	15 20	23 4	4.1	
12	N	05 42 40.599	+27 23 23.19	0.9651959	59 06.02	16 05.89	8 38	16 22	— —	5.1	
13		06 45 46.168	+26 09 33.05	0.9632172	59 13.31	16 07.87	9 45	17 23	0 4	6.1	
14	●P	07 46 48.854	+23 15 34.74	0.9625498	59 15.77	16 08.55	10 56	18 22	0 55	7.1	
15		08 44 41.196	+18 57 44.11	0.9631566	59 13.53	16 07.94	12 8	19 16	1 38	8.1	
16		09 39 13.934	+13 37 05.32	0.9650959	59 06.39	16 05.99	13 19	20 7	2 14	9.1	
17		10 31 01.229	+07 35 44.23	0.9684972	58 53.93	16 02.60	14 27	20 56	2 45	10.1	
18	E	11 20 59.953	+01 14 56.63	0.9735018	58 35.77	15 57.65	15 34	21 43	3 14	11.1	
19		12 10 13.803	-05 05 18.71	0.9801841	58 11.79	15 51.12	16 41	22 29	3 41	12.1	
20		12 59 43.005	-11 06 14.12	0.9884771	57 42.50	15 43.14	17 47	23 17	4 9	13.1	
21	●	13 50 16.545	-16 30 11.36	0.9981225	57 09.03	15 34.03	18 53	— —	4 39	14.1	
22		14 42 24.327	-21 01 04.11	1.0086594	56 33.21	15 24.27	19 59	0 6	5 13	15.1	
23		15 36 09.272	-24 25 13.11	1.0194522	55 57.28	15 14.48	21 2	0 57	5 51	16.1	
24		16 31 03.005	-26 32 48.29	1.0297517	55 23.70	15 05.34	22 1	1 50	6 34	17.1	
25	S	17 26 10.616	-27 19 09.05	1.0387723	54 54.84	14 57.48	22 54	2 43	7 24	18.1	
26		18 20 26.530	-26 45 17.21	1.0457735	54 32.78	14 51.47	23 39	3 35	8 18	19.1	
27		19 12 55.281	-24 57 11.44	1.0501331	54 19.19	14 47.77	— —	4 26	9 16	20.1	
28	A	20 03 06.699	-22 03 59.34	1.0514073	54 15.24	14 46.69	0 18	5 14	10 15	21.1	
29	●	20 50 59.918	-18 16 00.17	1.0493747	54 21.54	14 48.41	0 52	6 0	11 14	22.1	
30		21 36 58.732	-13 43 25.54	1.0440643	54 38.13	14 52.93	1 21	6 43	12 13	23.1	

● 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
朔	7 ^日 8 ^h 51 ^m	赤道通過	5 ^日 13 ^h 23 ^m	最近	14 ^日 9 ^h 35 ^m	0.963
上弦	14 7 57	最北	12 4 26	最遠	28 6 22	1.051
望	21 7 27	赤道通過	18 13 40			
下弦	29 5 18	最南	25 10 39			

太 陽 令和 9 年 5 月 2027

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 31 59.547	+14 56 36.03	1.0073810	8.73	15 54.14	+02 48.9	4 50	11 38 12	18 27	
2	122	02 35 48.929	+15 14 44.68	1.0076413	8.73	15 53.89	+02 56.0	4 49	11 38 5	18 28	
3	123	02 39 38.866	+15 32 38.23	1.0078986	8.73	15 53.65	+03 02.7	4 48	11 37 59	18 29	
4	124	02 43 29.363	+15 50 16.35	1.0081526	8.72	15 53.41	+03 08.7	4 47	11 37 53	18 30	
5	125	02 47 20.426	+16 07 38.72	1.0084029	8.72	15 53.17	+03 14.2	4 46	11 37 47	18 30	
6	126	02 51 12.057	+16 24 45.00	1.0086494	8.72	15 52.94	+03 19.1	4 45	11 37 42	18 31	
7	127	02 55 04.258	+16 41 34.88	1.0088919	8.72	15 52.71	+03 23.5	4 44	11 37 38	18 32	
8	128	02 58 57.027	+16 58 08.05	1.0091302	8.71	15 52.48	+03 27.3	4 43	11 37 34	18 33	
9	129	03 02 50.360	+17 14 24.18	1.0093644	8.71	15 52.26	+03 30.5	4 42	11 37 31	18 34	
10	130	03 06 44.254	+17 30 22.96	1.0095946	8.71	15 52.05	+03 33.2	4 41	11 37 29	18 35	
11	131	03 10 38.702	+17 46 04.07	1.0098208	8.71	15 51.83	+03 35.3	4 40	11 37 27	18 35	
12	132	03 14 33.700	+18 01 27.20	1.0100435	8.71	15 51.62	+03 36.8	4 39	11 37 25	18 36	
13	133	03 18 29.246	+18 16 32.06	1.0102627	8.70	15 51.42	+03 37.9	4 38	11 37 24	18 37	
14	134	03 22 25.338	+18 31 18.35	1.0104788	8.70	15 51.21	+03 38.3	4 37	11 37 24	18 38	
15	135	03 26 21.976	+18 45 45.81	1.0106922	8.70	15 51.01	+03 38.2	4 37	11 37 24	18 39	
16	136	03 30 19.160	+18 59 54.17	1.0109029	8.70	15 50.81	+03 37.6	4 36	11 37 25	18 39	
17	137	03 34 16.892	+19 13 43.19	1.0111113	8.70	15 50.62	+03 36.4	4 35	11 37 26	18 40	
18	138	03 38 15.173	+19 27 12.63	1.0113175	8.70	15 50.42	+03 34.7	4 34	11 37 28	18 41	
19	139	03 42 14.001	+19 40 22.23	1.0115215	8.69	15 50.23	+03 32.4	4 34	11 37 30	18 42	
20	140	03 46 13.376	+19 53 11.77	1.0117235	8.69	15 50.04	+03 29.6	4 33	11 37 33	18 43	
21	141	03 50 13.295	+20 05 41.01	1.0119234	8.69	15 49.85	+03 26.2	4 32	11 37 36	18 43	
22	142	03 54 13.752	+20 17 49.70	1.0121210	8.69	15 49.67	+03 22.3	4 32	11 37 40	18 44	
23	143	03 58 14.742	+20 29 37.61	1.0123164	8.69	15 49.49	+03 17.9	4 31	11 37 45	18 45	
24	144	04 02 16.259	+20 41 04.49	1.0125092	8.69	15 49.30	+03 13.0	4 30	11 37 50	18 46	
25	145	04 06 18.295	+20 52 10.11	1.0126993	8.68	15 49.13	+03 07.5	4 30	11 37 55	18 46	
26	146	04 10 20.841	+21 02 54.22	1.0128865	8.68	15 48.95	+03 01.5	4 29	11 38 1	18 47	
27	147	04 14 23.888	+21 13 16.60	1.0130706	8.68	15 48.78	+02 55.0	4 29	11 38 8	18 48	
28	148	04 18 27.424	+21 23 17.01	1.0132512	8.68	15 48.61	+02 48.0	4 28	11 38 15	18 48	
29	149	04 22 31.440	+21 32 55.23	1.0134281	8.68	15 48.44	+02 40.6	4 28	11 38 22	18 49	
30	150	04 26 35.923	+21 42 11.04	1.0136011	8.68	15 48.28	+02 32.6	4 28	11 38 30	18 50	
31	151	04 30 40.859	+21 51 04.24	1.0137697	8.67	15 48.12	+02 24.2	4 27	11 38 39	18 50	

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 02 05.50	-9.08	11	49 43 30.70	-10.45	21	59 22 00.01	-12.32
2	41 00 21.29	-9.12	12	50 41 29.58	-10.71	22	60 19 42.39	-12.36
3	41 58 35.54	-9.18	13	51 39 26.59	-10.96	23	61 17 23.52	-12.37
4	42 56 48.25	-9.25	14	52 37 21.73	-11.21	24	62 15 03.47	-12.36
5	43 54 59.39	-9.34	15	53 35 15.05	-11.45	25	63 12 42.32	-12.34
6	44 53 08.92	-9.46	16	54 33 06.59	-11.67	26	64 10 20.10	-12.30
7	45 51 16.79	-9.61	17	55 30 56.41	-11.86	27	65 07 56.89	-12.25
8	46 49 22.95	-9.79	18	56 28 44.59	-12.02	28	66 05 32.72	-12.20
9	47 47 27.36	-9.99	19	57 26 31.19	-12.15	29	67 03 07.65	-12.16
10	48 45 29.95	-10.21	20	58 24 16.30	-12.25	30	68 00 41.69	-12.13
						31	68 58 14.87	-12.11

月

令和 9 年

5 月

2027

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		22 ^h 21 ^m 44.195 ^s	-08° 35' 55.22"	1.0357664	55' 04.40"	15' 00.08"	1 ^h 47 ^m	7 ^h 25 ^m	13 ^h 11 ^m	24.1	
2	E	23 06 08.514	-03 03 00.85	1.0250251	55 39.03	15 09.51	2 12	8 7	14 10	25.1	
3		23 51 11.277	+02 44 57.41	1.0126077	56 19.98	15 20.67	2 37	8 49	15 11	26.1	
4		00 37 56.943	+08 35 35.54	0.9994487	57 04.48	15 32.79	3 3	9 33	16 14	27.1	
5		01 27 31.124	+14 13 07.97	0.9865642	57 49.21	15 44.97	3 31	10 21	17 20	28.1	
6	●	02 20 52.034	+19 17 35.04	0.9749435	58 30.57	15 56.23	4 4	11 12	18 30	29.1	
7		03 18 33.322	+23 25 05.34	0.9654288	59 05.17	16 05.66	4 43	12 9	19 42	0.7	
8		04 20 19.172	+26 10 40.71	0.9586089	59 30.39	16 12.53	5 31	13 9	20 52	1.7	
9	N	05 24 45.756	+27 13 54.88	0.9547532	59 44.81	16 16.45	6 29	14 13	21 56	2.7	
10	P	06 29 34.288	+26 25 33.98	0.9538081	59 48.36	16 17.42	7 35	15 16	22 51	3.7	
11		07 32 22.334	+23 51 00.39	0.9554557	59 42.18	16 15.74	8 47	16 16	23 37	4.7	
12		08 31 38.432	+19 47 38.85	0.9592186	59 28.12	16 11.91	10 0	17 13	- -	5.7	
13	●	09 27 00.960	+14 38 43.72	0.9645770	59 08.30	16 06.51	11 11	18 4	0 15	6.7	
14		10 19 02.288	+08 47 51.57	0.9710667	58 44.58	16 00.05	12 19	18 53	0 48	7.7	
15	E	11 08 43.123	+02 36 23.19	0.9783370	58 18.39	15 52.92	13 26	19 40	1 17	8.7	
16		11 57 13.097	-03 36 56.02	0.9861626	57 50.62	15 45.35	14 31	20 25	1 44	9.7	
17		12 45 39.429	-09 35 12.47	0.9944143	57 21.82	15 37.51	15 36	21 12	2 11	10.7	
18		13 34 59.680	-15 02 35.18	1.0030055	56 52.34	15 29.48	16 40	21 59	2 40	11.7	
19		14 25 54.734	-19 43 54.37	1.0118295	56 22.58	15 21.37	17 45	22 49	3 12	12.7	
20	●	15 18 40.554	-23 25 07.27	1.0207057	55 53.16	15 13.36	18 49	23 41	3 47	13.7	
21		16 13 01.027	-25 54 35.89	1.0293477	55 25.00	15 05.69	19 50	- -	4 29	14.7	
22	S	17 08 07.771	-27 04 56.46	1.0373568	54 59.33	14 58.70	20 45	0 34	5 16	15.7	
23		18 02 52.102	-26 54 28.01	1.0442431	54 37.57	14 52.77	21 33	1 27	6 9	16.7	
24		18 56 06.679	-25 27 21.87	1.0494679	54 21.25	14 48.33	22 15	2 18	7 6	17.7	
25		19 47 05.950	-22 52 16.66	1.0524997	54 11.86	14 45.77	22 50	3 7	8 4	18.7	
26	A	20 35 35.633	-19 20 04.16	1.0528749	54 10.70	14 45.45	23 21	3 54	9 3	19.7	
27		21 21 50.576	-15 01 51.44	1.0502590	54 18.80	14 47.66	23 48	4 38	10 2	20.7	
28	●	22 06 27.051	-10 07 57.95	1.0445013	54 36.76	14 52.55	- -	5 20	11 0	21.7	
29		22 50 15.274	-04 47 50.76	1.0356805	55 04.67	15 00.15	0 13	6 1	11 58	22.7	
30	E	23 34 14.604	+00 49 15.17	1.0241365	55 41.93	15 10.30	0 37	6 42	12 56	23.7	
31		00 19 31.062	+06 33 05.53	1.0104842	56 27.08	15 22.60	1 2	7 25	13 57	24.7	

● 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
朔	6 ^日 19 ^h 59 ^m	赤道通過	2 ^日 21 ^h 41 ^m	最近	10 ^日 5 ^h 9 ^m	0.954
上弦	13 13 44	最北	9 10 38	最遠	26 0 14	1.053
望	20 19 59	赤道通過	15 18 59			
下弦	28 22 58	最南	22 17 47			
		赤道通過	30 5 31			

太 陽 令和9年 6月 2027

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	
1	152	04 ^h 34 ^m 46.235 ^s	+21° 59' 34.62"	1.0139337 ^{au}	8.67"	15' 47.97"	+02 ^m 15.4 ^s	4 ^h 27 ^m	11 ^h 38 ^m 48 ^s	18 ^h 51 ^m	
2	153	04 38 52.034	+22 07 41.99	1.0140928	8.67	15 47.82	+02 06.2	4 26	11 38 57	18 52	
3	154	04 42 58.238	+22 15 26.19	1.0142467	8.67	15 47.68	+01 56.5	4 26	11 39 7	18 52	
4	155	04 47 04.827	+22 22 47.03	1.0143950	8.67	15 47.54	+01 46.5	4 26	11 39 17	18 53	
5	156	04 51 11.777	+22 29 44.36	1.0145378	8.67	15 47.41	+01 36.1	4 26	11 39 27	18 54	
6	157	04 55 19.063	+22 36 18.04	1.0146747	8.67	15 47.28	+01 25.4	4 25	11 39 38	18 54	
7	158	04 59 26.657	+22 42 27.92	1.0148059	8.67	15 47.16	+01 14.4	4 25	11 39 49	18 55	
8	159	05 03 34.531	+22 48 13.84	1.0149315	8.66	15 47.04	+01 03.1	4 25	11 40 0	18 55	
9	160	05 07 42.658	+22 53 35.69	1.0150516	8.66	15 46.93	+00 51.5	4 25	11 40 12	18 56	
10	161	05 11 51.016	+22 58 33.34	1.0151665	8.66	15 46.82	+00 39.7	4 25	11 40 24	18 56	
11	162	05 15 59.581	+23 03 06.69	1.0152766	8.66	15 46.72	+00 27.7	4 25	11 40 36	18 57	
12	163	05 20 08.334	+23 07 15.64	1.0153821	8.66	15 46.62	+00 15.5	4 25	11 40 48	18 57	
13	164	05 24 17.256	+23 11 00.12	1.0154834	8.66	15 46.52	+00 03.1	4 25	11 41 0	18 58	
14	165	05 28 26.327	+23 14 20.08	1.0155807	8.66	15 46.43	-00 09.4	4 25	11 41 13	18 58	
15	166	05 32 35.529	+23 17 15.45	1.0156743	8.66	15 46.35	-00 22.1	4 25	11 41 26	18 58	
16	167	05 36 44.841	+23 19 46.21	1.0157642	8.66	15 46.26	-00 34.8	4 25	11 41 38	18 59	
17	168	05 40 54.244	+23 21 52.31	1.0158508	8.66	15 46.18	-00 47.7	4 25	11 41 51	18 59	
18	169	05 45 03.718	+23 23 33.72	1.0159339	8.66	15 46.10	-01 00.6	4 25	11 42 4	18 59	
19	170	05 49 13.241	+23 24 50.41	1.0160138	8.66	15 46.03	-01 13.5	4 25	11 42 17	19 0	
20	171	05 53 22.792	+23 25 42.36	1.0160903	8.65	15 45.96	-01 26.5	4 25	11 42 30	19 0	
21	172	05 57 32.352	+23 26 09.56	1.0161634	8.65	15 45.89	-01 39.5	4 25	11 42 43	19 0	
22	173	06 01 41.897	+23 26 11.98	1.0162330	8.65	15 45.83	-01 52.5	4 26	11 42 56	19 0	
23	174	06 05 51.407	+23 25 49.63	1.0162990	8.65	15 45.76	-02 05.5	4 26	11 43 9	19 0	
24	175	06 10 00.862	+23 25 02.51	1.0163613	8.65	15 45.71	-02 18.3	4 26	11 43 22	19 1	
25	176	06 14 10.240	+23 23 50.63	1.0164196	8.65	15 45.65	-02 31.2	4 26	11 43 35	19 1	
26	177	06 18 19.521	+23 22 14.02	1.0164737	8.65	15 45.60	-02 43.9	4 27	11 43 47	19 1	
27	178	06 22 28.683	+23 20 12.69	1.0165234	8.65	15 45.56	-02 56.5	4 27	11 44 0	19 1	
28	179	06 26 37.707	+23 17 46.71	1.0165684	8.65	15 45.51	-03 09.0	4 27	11 44 12	19 1	
29	180	06 30 46.571	+23 14 56.12	1.0166085	8.65	15 45.48	-03 21.3	4 28	11 44 25	19 1	
30	181	06 34 55.253	+23 11 41.00	1.0166433	8.65	15 45.44	-03 33.4	4 28	11 44 37	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
1	69° 55' 47.21"	-12.11"	11	79° 30' 19.30"	-13.30"	21	89° 03' 14.38"	-13.26"
2	70 53 18.71	-12.14	12	80 27 40.71	-13.43	22	90 00 28.53	-13.12
3	71 50 49.35	-12.19	13	81 25 01.07	-13.53	23	90 57 42.38	-12.97
4	72 48 19.12	-12.27	14	82 22 20.45	-13.60	24	91 54 56.01	-12.83
5	73 45 47.97	-12.38	15	83 19 38.89	-13.64	25	92 52 09.47	-12.68
6	74 43 15.85	-12.51	16	84 16 56.48	-13.65	26	93 49 22.84	-12.55
7	75 40 42.71	-12.66	17	85 14 13.28	-13.62	27	94 46 36.15	-12.43
8	76 38 08.51	-12.82	18	86 11 29.40	-13.57	28	95 43 49.46	-12.32
9	77 35 33.22	-12.99	19	87 08 44.89	-13.48	29	96 41 02.81	-12.24
10	78 32 56.81	-13.15	20	88 05 59.86	-13.38	30	97 38 16.22	-12.19

月

令和 9 年

6 月

2027

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		01 ^h 07 ^m 15.156 ^s	+12° 10' 55.32"	0.9955989	57' 17.73"	15' 36.39"	1 ^h 29 ^m	8 ^h 10 ^m	15 ^h 1 ^m	25.7 ^日	
2		01 58 36.586	+17 25 54.65	0.9805668	58 10.43	15 50.75	1 59	8 59	16 8	26.7	
3		02 54 31.026	+21 56 11.24	0.9665908	59 00.90	16 04.50	2 35	9 53	17 19	27.7	
4		03 55 15.312	+25 15 47.29	0.9548533	59 44.44	16 16.35	3 19	10 52	18 31	28.7	
5	●N	04 59 57.486	+26 59 06.31	0.9463517	60 16.64	16 25.12	4 13	11 56	19 40	0.3	
6	P	06 06 27.747	+26 48 46.72	0.9417425	60 34.34	16 29.94	5 18	13 1	20 41	1.3	
7		07 11 57.936	+24 42 59.73	0.9412392	60 36.29	16 30.47	6 30	14 5	21 32	2.3	
8		08 14 12.007	+20 56 26.36	0.9445995	60 23.35	16 26.95	7 46	15 5	22 14	3.3	
9		09 12 10.990	+15 54 11.47	0.9512083	59 58.17	16 20.09	9 0	16 0	22 49	4.3	
10		10 06 08.356	+10 03 48.34	0.9602259	59 24.38	16 10.89	10 11	16 50	23 19	5.3	
11	●E	10 57 00.460	+03 50 13.16	0.9707540	58 45.72	16 00.36	11 19	17 38	23 48	6.3	
12		11 45 59.831	-02 25 47.89	0.9819741	58 05.43	15 49.39	12 24	18 24	— —	7.3	
13		12 34 19.334	-08 27 03.70	0.9932332	57 25.91	15 38.62	13 29	19 10	0 15	8.3	
14		13 23 03.642	-13 58 41.68	1.0040738	56 48.71	15 28.49	14 33	19 57	0 43	9.3	
15		14 13 02.856	-18 47 03.14	1.0142160	56 14.62	15 19.21	15 37	20 45	1 13	10.3	
16		15 04 45.244	-22 39 20.94	1.0235101	55 43.97	15 10.86	16 41	21 35	1 47	11.3	
17		15 58 09.588	-25 24 14.89	1.0318748	55 16.86	15 03.47	17 42	22 27	2 26	12.3	
18	S	16 52 41.555	-26 53 20.60	1.0392371	54 53.36	14 57.07	18 38	23 20	3 11	13.3	
19	●	17 47 20.189	-27 02 54.51	1.0454836	54 33.68	14 51.71	19 29	— —	4 2	14.3	
20		18 40 55.950	-25 54 53.12	1.0504325	54 18.26	14 47.51	20 13	0 12	4 57	15.3	
21		19 32 32.662	-23 36 21.87	1.0538273	54 07.76	14 44.65	20 50	1 2	5 56	16.3	
22	A	20 21 42.117	-20 17 46.59	1.0553539	54 03.06	14 43.37	21 22	1 50	6 55	17.3	
23		21 08 26.547	-16 10 45.80	1.0546764	54 05.15	14 43.94	21 50	2 35	7 53	18.3	
24		21 53 12.758	-11 26 37.45	1.0514872	54 14.99	14 46.62	22 15	3 17	8 51	19.3	
25		22 36 44.294	-06 15 40.17	1.0455648	54 33.43	14 51.65	22 39	3 58	9 48	20.3	
26	E	23 19 55.552	-00 47 23.93	1.0368345	55 00.99	14 59.15	23 3	4 38	10 46	21.3	
27	●	00 03 48.633	+04 48 42.48	1.0254267	55 37.72	15 09.16	23 28	5 19	11 44	22.3	
28		00 49 31.712	+10 21 57.08	1.0117238	56 22.93	15 21.47	23 56	6 2	12 45	23.3	
29		01 38 16.420	+15 38 52.13	0.9963902	57 15.00	15 35.65	— —	6 48	13 49	24.3	
30		02 31 10.218	+20 21 42.78	0.9803703	58 11.13	15 50.94	0 29	7 38	14 57	25.3	

● 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
朔	5 ^日 4 ^h 40 ^m	最北	5 ^日 18 ^h 54 ^m	最近	6 ^日 23 ^h 54 ^m	0.941
上弦	11 19 56	赤道通過	11 23 37	最遠	22 14 7	1.055
望	19 9 44	最南	18 23 50			
下弦	27 13 54	赤道通過	26 12 23			

太 陽 令和9年 7月 2027

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	
1	182	06 ^h 39 ^m 03.730 ^s	+23° 08' 01.44"	1.0166726 ^{au}	8.65"	15' 45.42"	-03 ^m 45.3 ^s	4 ^h 29 ^m	11 ^h 44 ^m 49 ^s	19 ^h 1 ^m	
2	183	06 43 11.979	+23 03 57.54	1.0166960	8.65	15 45.40	-03 57.0	4 29	11 45 0	19 1	
3	184	06 47 19.972	+22 59 29.42	1.0167132	8.65	15 45.38	-04 08.4	4 29	11 45 12	19 1	
4	185	06 51 27.680	+22 54 37.21	1.0167242	8.65	15 45.37	-04 19.6	4 30	11 45 23	19 1	
5	186	06 55 35.076	+22 49 21.05	1.0167288	8.65	15 45.37	-04 30.4	4 30	11 45 34	19 1	
6	187	06 59 42.129	+22 43 41.08	1.0167270	8.65	15 45.37	-04 40.9	4 31	11 45 44	19 0	
7	188	07 03 48.814	+22 37 37.43	1.0167189	8.65	15 45.37	-04 51.0	4 31	11 45 54	19 0	
8	189	07 07 55.108	+22 31 10.27	1.0167049	8.65	15 45.39	-05 00.8	4 32	11 46 4	19 0	
9	190	07 12 00.991	+22 24 19.76	1.0166852	8.65	15 45.41	-05 10.1	4 33	11 46 13	19 0	
10	191	07 16 06.447	+22 17 06.06	1.0166601	8.65	15 45.43	-05 19.0	4 33	11 46 22	18 59	
11	192	07 20 11.459	+22 09 29.36	1.0166300	8.65	15 45.46	-05 27.5	4 34	11 46 30	18 59	
12	193	07 24 16.014	+22 01 29.87	1.0165953	8.65	15 45.49	-05 35.5	4 34	11 46 38	18 59	
13	194	07 28 20.097	+21 53 07.76	1.0165561	8.65	15 45.53	-05 43.0	4 35	11 46 46	18 58	
14	195	07 32 23.695	+21 44 23.26	1.0165128	8.65	15 45.57	-05 50.0	4 36	11 46 53	18 58	
15	196	07 36 26.796	+21 35 16.55	1.0164656	8.65	15 45.61	-05 56.6	4 36	11 46 59	18 57	
16	197	07 40 29.389	+21 25 47.86	1.0164147	8.65	15 45.66	-06 02.6	4 37	11 47 5	18 57	
17	198	07 44 31.462	+21 15 57.38	1.0163602	8.65	15 45.71	-06 08.1	4 38	11 47 11	18 56	
18	199	07 48 33.006	+21 05 45.32	1.0163021	8.65	15 45.76	-06 13.1	4 38	11 47 16	18 56	
19	200	07 52 34.012	+20 55 11.90	1.0162406	8.65	15 45.82	-06 17.5	4 39	11 47 20	18 55	
20	201	07 56 34.472	+20 44 17.34	1.0161757	8.65	15 45.88	-06 21.4	4 40	11 47 24	18 55	
21	202	08 00 34.379	+20 33 01.84	1.0161074	8.65	15 45.94	-06 24.8	4 40	11 47 27	18 54	
22	203	08 04 33.729	+20 21 25.62	1.0160355	8.66	15 46.01	-06 27.6	4 41	11 47 30	18 54	
23	204	08 08 32.515	+20 09 28.92	1.0159601	8.66	15 46.08	-06 29.8	4 42	11 47 32	18 53	
24	205	08 12 30.735	+19 57 11.96	1.0158809	8.66	15 46.15	-06 31.5	4 42	11 47 34	18 52	
25	206	08 16 28.385	+19 44 34.97	1.0157979	8.66	15 46.23	-06 32.6	4 43	11 47 35	18 52	
26	207	08 20 25.463	+19 31 38.20	1.0157108	8.66	15 46.31	-06 33.1	4 44	11 47 35	18 51	
27	208	08 24 21.967	+19 18 21.91	1.0156193	8.66	15 46.40	-06 33.1	4 45	11 47 35	18 50	
28	209	08 28 17.893	+19 04 46.35	1.0155234	8.66	15 46.49	-06 32.4	4 45	11 47 34	18 49	
29	210	08 32 13.240	+18 50 51.80	1.0154225	8.66	15 46.58	-06 31.2	4 46	11 47 33	18 48	
30	211	08 36 08.002	+18 36 38.55	1.0153165	8.66	15 46.68	-06 29.4	4 47	11 47 31	18 48	
31	212	08 40 02.175	+18 22 06.90	1.0152051	8.66	15 46.78	-06 27.0	4 48	11 47 29	18 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
1	98° 35' 29.70"	-12.17"	11	108° 07' 42.36"	-12.56"	21	117° 39' 52.87"	-10.87"
2	99 32 43.24	-12.17	12	109 04 54.88	-12.51	22	118 37 07.95	-10.63
3	100 29 56.83	-12.20	13	110 02 07.34	-12.43	23	119 34 23.70	-10.40
4	101 27 10.43	-12.25	14	110 59 19.79	-12.32	24	120 31 40.21	-10.19
5	102 24 23.98	-12.32	15	111 56 32.30	-12.17	25	121 28 57.53	-9.99
6	103 21 37.45	-12.39	16	112 53 44.95	-12.00	26	122 26 15.73	-9.81
7	104 18 50.78	-12.46	17	113 50 57.80	-11.80	27	123 23 34.85	-9.66
8	105 16 03.94	-12.52	18	114 48 10.94	-11.59	28	124 20 54.94	-9.54
9	106 13 16.91	-12.56	19	115 45 24.44	-11.36	29	125 18 16.03	-9.44
10	107 10 29.71	-12.58	20	116 42 38.39	-11.12	30	126 15 38.13	-9.38
						31	127 13 01.24	-9.34

月 令和 9 年 7 月 2027

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		03 ^h 28 ^m 58.701 ^s	+24° 07' 46.99"	0.9648421	59' 07.32"	16' 06.24"	1 ^h 8 ^m	8 ^h 34 ^m	16 ^h 8 ^m	26.3	
2		04 31 36.406	+26 31 11.07	0.9511129	59 58.53	16 20.19	1 56	9 35	17 18	27.3	
3	N	05 37 39.856	+27 08 33.91	0.9404566	60 39.31	16 31.30	2 56	10 40	18 23	28.3	
4	●	06 44 35.093	+25 47 45.57	0.9339128	61 04.82	16 38.24	4 5	11 46	19 19	29.3	
5	P	07 49 35.718	+22 33 56.82	0.9320965	61 11.96	16 40.19	5 21	12 49	20 7	1.0	
6		08 50 51.619	+17 48 10.00	0.9350797	61 00.24	16 37.00	6 39	13 48	20 46	2.0	
7		09 47 54.563	+11 59 41.90	0.9423898	60 31.85	16 29.26	7 54	14 42	21 19	3.0	
8		10 41 18.954	+05 38 14.16	0.9531276	59 50.93	16 18.12	9 6	15 32	21 49	4.0	
9	E	11 32 10.205	-00 50 29.74	0.9661577	59 02.49	16 04.93	10 14	16 20	22 17	5.0	
10		12 21 41.556	-07 05 45.67	0.9803094	58 11.35	15 51.00	11 21	17 7	22 46	6.0	
11	●	13 11 01.207	-12 50 58.90	0.9945373	57 21.40	15 37.39	12 26	17 54	23 15	7.0	
12		14 01 04.680	-17 52 23.81	1.0080162	56 35.37	15 24.86	13 30	18 42	23 48	8.0	
13		14 52 28.104	-21 58 03.94	1.0201745	55 54.91	15 13.84	14 34	19 32	- -	9.0	
14		15 45 21.294	-24 57 40.80	1.0306777	55 20.71	15 04.52	15 36	20 24	0 26	10.0	
15		16 39 23.273	-26 43 18.36	1.0393821	54 52.90	14 56.95	16 34	21 16	1 9	11.0	
16	S	17 33 45.337	-27 10 42.88	1.0462725	54 31.21	14 51.04	17 26	22 8	1 57	12.0	
17		18 27 24.591	-26 20 29.87	1.0513975	54 15.27	14 46.70	18 11	22 58	2 51	13.0	
18		19 19 23.652	-24 18 09.04	1.0548124	54 04.73	14 43.83	18 50	23 47	3 49	14.0	
19	●A	20 09 06.914	-21 12 56.38	1.0565351	53 59.44	14 42.39	19 24	- -	4 48	15.0	
20		20 56 26.692	-17 16 08.22	1.0565227	53 59.47	14 42.40	19 53	0 32	5 47	16.0	
21		21 41 40.223	-12 39 25.77	1.0546686	54 05.17	14 43.95	20 19	1 15	6 45	17.0	
22		22 25 22.852	-07 33 58.24	1.0508216	54 17.05	14 47.18	20 43	1 57	7 42	18.0	
23	E	23 08 21.838	-02 10 08.86	1.0448237	54 35.75	14 52.28	21 7	2 37	8 39	19.0	
24		23 51 32.482	+03 22 04.32	1.0365638	55 01.86	14 59.39	21 31	3 17	9 36	20.0	
25		00 35 56.159	+08 52 20.89	1.0260389	55 35.73	15 08.61	21 57	3 58	10 35	21.0	
26		01 22 38.575	+14 08 50.42	1.0134194	56 17.27	15 19.93	22 27	4 42	11 36	22.0	
27	●	02 12 45.467	+18 56 54.28	0.9991055	57 05.66	15 33.11	23 2	5 29	12 41	23.0	
28		03 07 11.788	+22 58 02.52	0.9837665	57 59.08	15 47.66	23 44	6 21	13 48	24.0	
29		04 06 21.034	+25 50 03.31	0.9683452	58 54.49	16 02.75	- -	7 18	14 57	25.0	
30	N	05 09 38.599	+27 09 52.01	0.9540108	59 47.60	16 17.21	0 37	8 19	16 3	26.0	
31		06 15 18.866	+26 39 42.38	0.9420472	60 33.17	16 29.62	1 41	9 24	17 3	27.0	

● 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
朔	4 ^h 12 ^m 2 ^s	最北	3 ^h 4 ^m 45 ^s	最近	5 ^h 5 ^m 55 ^s	0.932
上弦	11 3 39	赤道通過	9 5 50	最遠	19 20 52	1.057
望	19 0 45	最南	16 5 19			
下弦	27 1 55	赤道通過	23 18 25			
		最北	30 14 44			

太 陽 令和9年 8月 2027

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	
1	213	08 ^h 43 ^m 55.752 ^s	+18° 07' 17.15"	1.0150881 ^{au}	8.66"	15' 46.89"	-06 ^m 24.0 ^s	4 ^h 48 ^m	11 ^h 47 ^m 26 ^s	18 ^h 46 ^m	
2	214	08 47 48.724	+17 52 09.63	1.0149651	8.66	15 47.01	-06 20.4	4 49	11 47 22	18 45	
3	215	08 51 41.085	+17 36 44.65	1.0148362	8.67	15 47.13	-06 16.2	4 50	11 47 18	18 44	
4	216	08 55 32.831	+17 21 02.51	1.0147014	8.67	15 47.25	-06 11.4	4 51	11 47 13	18 43	
5	217	08 59 23.960	+17 05 03.54	1.0145610	8.67	15 47.39	-06 06.0	4 52	11 47 7	18 42	
6	218	09 03 14.472	+16 48 48.03	1.0144150	8.67	15 47.52	-06 00.0	4 52	11 47 1	18 41	
7	219	09 07 04.371	+16 32 16.32	1.0142639	8.67	15 47.66	-05 53.3	4 53	11 46 55	18 40	
8	220	09 10 53.661	+16 15 28.70	1.0141080	8.67	15 47.81	-05 46.1	4 54	11 46 47	18 39	
9	221	09 14 42.346	+15 58 25.51	1.0139478	8.67	15 47.96	-05 38.2	4 55	11 46 39	18 38	
10	222	09 18 30.434	+15 41 07.05	1.0137834	8.67	15 48.11	-05 29.7	4 55	11 46 31	18 37	
11	223	09 22 17.929	+15 23 33.64	1.0136152	8.68	15 48.27	-05 20.7	4 56	11 46 22	18 36	
12	224	09 26 04.840	+15 05 45.58	1.0134436	8.68	15 48.43	-05 11.0	4 57	11 46 12	18 35	
13	225	09 29 51.175	+14 47 43.18	1.0132688	8.68	15 48.59	-05 00.8	4 58	11 46 2	18 34	
14	226	09 33 36.944	+14 29 26.74	1.0130910	8.68	15 48.76	-04 50.0	4 59	11 45 51	18 33	
15	227	09 37 22.155	+14 10 56.56	1.0129104	8.68	15 48.93	-04 38.6	4 59	11 45 39	18 31	
16	228	09 41 06.822	+13 52 12.93	1.0127271	8.68	15 49.10	-04 26.8	5 0	11 45 27	18 30	
17	229	09 44 50.955	+13 33 16.15	1.0125414	8.69	15 49.27	-04 14.3	5 1	11 45 15	18 29	
18	230	09 48 34.569	+13 14 06.49	1.0123532	8.69	15 49.45	-04 01.4	5 2	11 45 2	18 28	
19	231	09 52 17.677	+12 54 44.26	1.0121627	8.69	15 49.63	-03 48.0	5 2	11 44 48	18 27	
20	232	09 56 00.296	+12 35 09.73	1.0119698	8.69	15 49.81	-03 34.0	5 3	11 44 34	18 25	
21	233	09 59 42.441	+12 15 23.19	1.0117746	8.69	15 49.99	-03 19.6	5 4	11 44 20	18 24	
22	234	10 03 24.128	+11 55 24.94	1.0115768	8.69	15 50.18	-03 04.8	5 5	11 44 5	18 23	
23	235	10 07 05.374	+11 35 15.27	1.0113765	8.70	15 50.37	-02 49.5	5 6	11 43 50	18 22	
24	236	10 10 46.195	+11 14 54.48	1.0111735	8.70	15 50.56	-02 33.7	5 6	11 43 34	18 20	
25	237	10 14 26.607	+10 54 22.87	1.0109675	8.70	15 50.75	-02 17.6	5 7	11 43 18	18 19	
26	238	10 18 06.626	+10 33 40.76	1.0107584	8.70	15 50.95	-02 01.0	5 8	11 43 1	18 18	
27	239	10 21 46.264	+10 12 48.48	1.0105458	8.70	15 51.15	-01 44.1	5 9	11 42 44	18 16	
28	240	10 25 25.535	+09 51 46.37	1.0103295	8.70	15 51.35	-01 26.8	5 9	11 42 27	18 15	
29	241	10 29 04.449	+09 30 34.77	1.0101092	8.71	15 51.56	-01 09.2	5 10	11 42 9	18 14	
30	242	10 32 43.017	+09 09 14.04	1.0098847	8.71	15 51.77	-00 51.2	5 11	11 41 51	18 12	
31	243	10 36 21.249	+08 47 44.52	1.0096558	8.71	15 51.99	-00 32.9	5 12	11 41 33	18 11	

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
1	128° 10' 25.33"	-9.31"	11	137° 45' 11.82"	-8.44"	21	147° 21' 31.17"	-5.54"
2	129 07 50.37	-9.30	12	138 42 44.81	-8.20	22	148 19 16.44	-5.29
3	130 05 16.31	-9.29	13	139 40 18.73	-7.93	23	149 17 03.34	-5.06
4	131 02 43.09	-9.28	14	140 37 53.62	-7.64	24	150 14 51.92	-4.87
5	132 00 10.66	-9.24	15	141 35 29.56	-7.34	25	151 12 42.22	-4.70
6	132 57 38.98	-9.19	16	142 33 06.62	-7.03	26	152 10 34.29	-4.56
7	133 55 08.04	-9.10	17	143 30 44.86	-6.71	27	153 08 28.16	-4.45
8	134 52 37.83	-8.99	18	144 28 24.36	-6.40	28	154 06 23.84	-4.36
9	135 50 08.37	-8.84	19	145 26 05.19	-6.10	29	155 04 21.31	-4.29
10	136 47 39.69	-8.65	20	146 23 47.44	-5.81	30	156 02 20.55	-4.22
						31	157 00 21.51	-4.15

月

令和 9 年

8 月

2027

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		07 ^h 20 ^m 51.682 ^s	+24° 14' 24.73"	0.9336760	61' 05.75"	16' 38.50"	2 ^h 53 ^m	10 ^h 28 ^m	17 ^h 55 ^m	28.0	
2	●P	08 24 02.421	+20 04 53.83	0.9298418	61 20.86	16 42.61	4 10	11 30	18 38	29.0	
3		09 23 40.268	+14 35 05.24	0.9310178	61 16.21	16 41.35	5 28	12 27	19 15	0.7	
4		10 19 43.906	+08 15 00.83	0.9370964	60 52.36	16 34.85	6 43	13 21	19 47	1.7	
5	E	11 12 58.123	+01 34 29.72	0.9474110	60 12.60	16 24.02	7 55	14 11	20 17	2.7	
6		12 04 27.357	-05 00 26.30	0.9608773	59 21.96	16 10.23	9 5	15 0	20 46	3.7	
7		12 55 17.510	-11 08 35.23	0.9762018	58 26.04	15 55.00	10 13	15 49	21 16	4.7	
8		13 46 24.945	-16 33 07.90	0.9920895	57 29.89	15 39.71	11 20	16 38	21 49	5.7	
9	●	14 38 28.614	-21 00 43.90	1.0074033	56 37.44	15 25.42	12 25	17 28	22 25	6.7	
10		15 31 43.287	-24 20 55.87	1.0212575	55 51.35	15 12.87	13 29	18 19	23 6	7.7	
11		16 25 55.267	-26 26 14.71	1.0330502	55 13.09	15 02.45	14 28	19 12	23 53	8.7	
12	S	17 20 24.483	-27 12 49.26	1.0424504	54 43.21	14 54.31	15 22	20 4	— —	9.7	
13		18 14 15.625	-26 41 07.39	1.0493558	54 21.60	14 48.42	16 10	20 55	0 46	10.7	
14		19 06 35.377	-24 55 58.45	1.0538351	54 07.74	14 44.65	16 51	21 44	1 42	11.7	
15	A	19 56 47.865	-22 05 42.51	1.0560640	54 00.88	14 42.78	17 26	22 30	2 41	12.7	
16		20 44 41.870	-18 20 47.78	1.0562637	54 00.27	14 42.61	17 56	23 14	3 40	13.7	
17	●	21 30 29.532	-13 52 31.84	1.0546480	54 05.23	14 43.97	18 23	23 56	4 38	14.7	
18		22 14 40.704	-08 52 10.62	1.0513836	54 15.31	14 46.71	18 48	— —	5 36	15.7	
19		22 57 57.074	-03 30 39.68	1.0465704	54 30.28	14 50.79	19 12	0 37	6 33	16.7	
20	E	23 41 08.026	+02 01 18.03	1.0402425	54 50.18	14 56.21	19 36	1 17	7 31	17.7	
21		00 25 08.244	+07 32 44.67	1.0323919	55 15.20	15 03.02	20 1	1 58	8 29	18.7	
22		01 10 55.871	+12 51 45.55	1.0230127	55 45.60	15 11.30	20 29	2 40	9 29	19.7	
23		01 59 29.220	+17 44 38.46	1.0121594	56 21.47	15 21.07	21 2	3 26	10 31	20.7	
24		02 51 39.281	+21 55 09.36	1.0000124	57 02.55	15 32.26	21 40	4 15	11 36	21.7	
25	●	03 47 55.490	+25 04 27.53	0.9869393	57 47.89	15 44.61	22 27	5 8	12 43	22.7	
26	N	04 48 05.993	+26 52 35.01	0.9735370	58 35.64	15 57.61	23 24	6 6	13 48	23.7	
27		05 51 03.227	+27 02 13.73	0.9606393	59 22.84	16 10.47	— —	7 7	14 49	24.7	
28		06 54 53.311	+25 24 06.83	0.9492698	60 05.52	16 22.10	0 31	8 10	15 43	25.7	
29		07 57 35.132	+22 01 07.18	0.9405331	60 39.02	16 31.22	1 44	9 11	16 29	26.7	
30		08 57 45.295	+17 08 29.68	0.9354453	60 58.81	16 36.61	3 0	10 10	17 8	27.7	
31	P	09 54 58.180	+11 10 17.32	0.9347385	61 01.58	16 37.36	4 16	11 5	17 42	28.7	

● 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
朔	2 ^h 19 ^m 5 ^s	赤道通過	5 ^h 14 ^m 38 ^s	最近	2 ^h 15 ^m 25 ^s	0.930
上弦	9 13 54	最南	12 11 7	最遠	15 23 23	1.056
望	17 16 29	赤道通過	20 0 15	最近	31 0 42	0.934
下弦	25 11 27	最北	26 23 16			

太 陽 令和9年 9月 2027

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	
1	244	10 ^h 39 ^m 59.159 ^s	+08° 26' 06.57"	1.0094225 ^{au}	8.71"	15' 52.21"	-00 ^m 14.2 ^s	5 ^h 12 ^m	11 ^h 41 ^m 14 ^s	18 ^h 9 ^m	
2	245	10 43 36.759	+08 04 20.54	1.0091848	8.71	15 52.43	+00 04.7	5 13	11 40 55	18 8	
3	246	10 47 14.063	+07 42 26.77	1.0089429	8.72	15 52.66	+00 24.0	5 14	11 40 36	18 7	
4	247	10 50 51.089	+07 20 25.61	1.0086970	8.72	15 52.89	+00 43.5	5 15	11 40 16	18 5	
5	248	10 54 27.850	+06 58 17.39	1.0084475	8.72	15 53.13	+01 03.3	5 16	11 39 57	18 4	
6	249	10 58 04.363	+06 36 02.46	1.0081948	8.72	15 53.37	+01 23.3	5 16	11 39 37	18 2	
7	250	11 01 40.644	+06 13 41.17	1.0079391	8.72	15 53.61	+01 43.6	5 17	11 39 16	18 1	
8	251	11 05 16.711	+05 51 13.83	1.0076808	8.73	15 53.85	+02 04.1	5 18	11 38 56	18 0	
9	252	11 08 52.581	+05 28 40.78	1.0074204	8.73	15 54.10	+02 24.8	5 19	11 38 35	17 58	
10	253	11 12 28.272	+05 06 02.34	1.0071580	8.73	15 54.35	+02 45.7	5 19	11 38 14	17 57	
11	254	11 16 03.804	+04 43 18.84	1.0068940	8.73	15 54.60	+03 06.7	5 20	11 37 53	17 55	
12	255	11 19 39.196	+04 20 30.58	1.0066287	8.74	15 54.85	+03 27.8	5 21	11 37 32	17 54	
13	256	11 23 14.469	+03 57 37.87	1.0063622	8.74	15 55.10	+03 49.1	5 22	11 37 11	17 52	
14	257	11 26 49.645	+03 34 41.04	1.0060949	8.74	15 55.36	+04 10.5	5 22	11 36 49	17 51	
15	258	11 30 24.746	+03 11 40.37	1.0058268	8.74	15 55.61	+04 31.9	5 23	11 36 28	17 49	
16	259	11 33 59.796	+02 48 36.17	1.0055583	8.75	15 55.87	+04 53.4	5 24	11 36 6	17 48	
17	260	11 37 34.818	+02 25 28.75	1.0052893	8.75	15 56.12	+05 15.0	5 25	11 35 45	17 46	
18	261	11 41 09.836	+02 02 18.39	1.0050200	8.75	15 56.38	+05 36.5	5 25	11 35 23	17 45	
19	262	11 44 44.876	+01 39 05.41	1.0047503	8.75	15 56.64	+05 58.0	5 26	11 35 2	17 43	
20	263	11 48 19.961	+01 15 50.10	1.0044803	8.75	15 56.89	+06 19.5	5 27	11 34 40	17 42	
21	264	11 51 55.116	+00 52 32.79	1.0042098	8.76	15 57.15	+06 40.9	5 28	11 34 19	17 41	
22	265	11 55 30.362	+00 29 13.79	1.0039387	8.76	15 57.41	+07 02.2	5 28	11 33 58	17 39	
23	266	11 59 05.721	+00 05 53.43	1.0036668	8.76	15 57.67	+07 23.4	5 29	11 33 36	17 38	
24	267	12 02 41.214	-00 17 27.94	1.0033940	8.76	15 57.93	+07 44.5	5 30	11 33 15	17 36	
25	268	12 06 16.860	-00 40 49.97	1.0031199	8.77	15 58.19	+08 05.4	5 31	11 32 54	17 35	
26	269	12 09 52.678	-01 04 12.29	1.0028443	8.77	15 58.45	+08 26.1	5 31	11 32 34	17 33	
27	270	12 13 28.684	-01 27 34.54	1.0025668	8.77	15 58.72	+08 46.7	5 32	11 32 13	17 32	
28	271	12 17 04.896	-01 50 56.34	1.0022875	8.77	15 58.99	+09 07.0	5 33	11 31 53	17 30	
29	272	12 20 41.334	-02 14 17.32	1.0020060	8.78	15 59.26	+09 27.1	5 34	11 31 33	17 29	
30	273	12 24 18.014	-02 37 37.11	1.0017223	8.78	15 59.53	+09 47.0	5 34	11 31 13	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
1	157° 58' 24.14"	-4.07"	11	167° 40' 13.36"	-1.80"	21	177° 24' 46.58"	+1.17"
2	158 56 28.36	-3.97	12	168 38 32.59	-1.45	22	178 23 24.94	+1.33
3	159 54 34.13	-3.85	13	169 36 53.46	-1.11	23	179 22 05.53	+1.47
4	160 52 41.40	-3.69	14	170 35 16.02	-0.76	24	180 20 48.39	+1.59
5	161 50 50.13	-3.51	15	171 33 40.34	-0.42	25	181 19 33.53	+1.69
6	162 49 00.32	-3.29	16	172 32 06.46	-0.10	26	182 18 20.95	+1.77
7	163 47 11.95	-3.04	17	173 30 34.47	+0.21	27	183 17 10.62	+1.86
8	164 45 25.05	-2.76	18	174 29 04.41	+0.49	28	184 16 02.51	+1.95
9	165 43 39.63	-2.46	19	175 27 36.37	+0.74	29	185 14 56.56	+2.06
10	166 41 55.72	-2.14	20	176 26 10.41	+0.97	30	186 13 52.70	+2.18

月

令和 9 年

9 月

2027

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	●	10 ^h 49 ^m 36.935 ^s	+04° 34′ 30.91″	0.9386921	60′ 46.15″	16′ 33.16″	5 ^h 30 ^m	11 ^h 57 ^m	18 ^h 13 ^m	0.4	
2	E	11 42 32.358	-02 10 51.85	0.9470501	60 13.97	16 24.40	6 42	12 48	18 43	1.4	
3		12 34 43.739	-08 40 27.92	0.9590564	59 28.73	16 12.07	7 52	13 37	19 14	2.4	
4		13 27 05.185	-14 32 41.57	0.9735920	58 35.44	15 57.56	9 2	14 28	19 46	3.4	
5		14 20 15.535	-19 30 05.34	0.9893659	57 39.39	15 42.29	10 10	15 19	20 22	4.4	
6		15 14 30.243	-23 19 22.08	1.0051019	56 45.22	15 27.54	11 16	16 11	21 2	5.4	
7		16 09 36.455	-25 51 34.11	1.0196833	55 56.52	15 14.28	12 19	17 5	21 48	6.4	
8	●S	17 04 54.888	-27 02 24.48	1.0322413	55 15.68	15 03.15	13 16	17 58	22 39	7.4	
9		17 59 30.967	-26 52 29.06	1.0421917	54 44.02	14 54.53	14 6	18 50	23 35	8.4	
10		18 52 32.060	-25 26 51.04	1.0492321	54 21.99	14 48.53	14 50	19 39	- -	9.4	
11		19 43 22.858	-22 53 51.53	1.0533119	54 09.35	14 45.09	15 27	20 27	0 33	10.4	
12	A	20 31 52.455	-19 23 41.48	1.0545857	54 05.43	14 44.02	15 59	21 12	1 32	11.4	
13		21 18 12.938	-15 07 08.63	1.0533564	54 09.21	14 45.05	16 27	21 54	2 31	12.4	
14		22 02 53.639	-10 14 58.29	1.0500145	54 19.56	14 47.87	16 52	22 36	3 29	13.4	
15		22 46 35.138	-04 57 47.09	1.0449771	54 35.27	14 52.15	17 17	23 16	4 26	14.4	
16	●E	23 30 04.950	+00 33 40.82	1.0386353	54 55.27	14 57.59	17 41	23 57	5 24	15.4	
17		00 14 14.884	+06 08 05.17	1.0313129	55 18.67	15 03.97	18 6	- -	6 22	16.4	
18		00 59 58.949	+11 32 56.00	1.0232455	55 44.84	15 11.09	18 33	0 40	7 22	17.4	
19		01 48 10.056	+16 34 01.45	1.0145830	56 13.40	15 18.87	19 4	1 24	8 24	18.4	
20		02 39 33.317	+20 55 08.42	1.0054171	56 44.15	15 27.25	19 41	2 12	9 29	19.4	
21		03 34 34.181	+24 18 19.39	0.9958306	57 16.93	15 36.18	20 25	3 4	10 35	20.4	
22		04 33 02.835	+26 25 19.92	0.9859590	57 51.34	15 45.55	21 17	4 0	11 40	21.4	
23	●N	05 34 03.221	+27 00 39.31	0.9760540	58 26.57	15 55.14	22 19	4 59	12 41	22.4	
24		06 36 00.266	+25 55 27.02	0.9665293	59 01.13	16 04.56	23 27	5 59	13 36	23.4	
25		07 37 10.040	+23 10 30.80	0.9579741	59 32.76	16 13.17	- -	6 59	14 23	24.4	
26		08 36 16.538	+18 56 31.36	0.9511189	59 58.51	16 20.19	0 40	7 57	15 3	25.4	
27		09 32 51.500	+13 31 44.22	0.9467453	60 15.14	16 24.71	1 53	8 51	15 38	26.4	
28	P	10 27 10.941	+07 18 52.23	0.9455520	60 19.70	16 25.96	3 6	9 44	16 10	27.4	
29	E	11 19 59.300	+00 42 30.75	0.9480018	60 10.34	16 23.41	4 18	10 34	16 40	28.4	
30	●	12 12 12.775	-05 52 39.39	0.9541950	59 46.91	16 17.03	5 28	11 24	17 10	0.0	

● 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
朔	1 ^日 2 ^h 41 ^m	赤道通過	2 ^日 1 ^h 12 ^m	最 遠	12 ^日 8 ^h 37 ^m	1.055
上 弦	8 3 31	最 南	8 17 55	最 近	28 5 11	0.946
望	16 8 4	赤道通過	16 6 34			
下 弦	23 19 20	最 北	23 5 36			
朔	30 11 36	赤道通過	29 11 32			

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	
1	274	12 ^h 27 ^m 54.955 ^s	-03° 00' 55.32"	1.0014365 ^{au}	8.78"	15' 59.80"	+10 ^m 06.6 ^s	5 ^h 35 ^m	11 ^h 30 ^m 53 ^s	17 ^h 26 ^m	
2	275	12 31 32.174	-03 24 11.59	1.0011487	8.78	16 00.08	+10 25.9	5 36	11 30 34	17 25	
3	276	12 35 09.689	-03 47 25.54	1.0008592	8.79	16 00.35	+10 44.9	5 37	11 30 15	17 23	
4	277	12 38 47.516	-04 10 36.80	1.0005683	8.79	16 00.63	+11 03.7	5 38	11 29 56	17 22	
5	278	12 42 25.671	-04 33 44.99	1.0002763	8.79	16 00.91	+11 22.1	5 38	11 29 38	17 20	
6	279	12 46 04.171	-04 56 49.75	0.9999834	8.79	16 01.20	+11 40.1	5 39	11 29 20	17 19	
7	280	12 49 43.035	-05 19 50.69	0.9996902	8.80	16 01.48	+11 57.8	5 40	11 29 2	17 17	
8	281	12 53 22.281	-05 42 47.46	0.9993968	8.80	16 01.76	+12 15.1	5 41	11 28 45	17 16	
9	282	12 57 01.927	-06 05 39.70	0.9991037	8.80	16 02.04	+12 32.1	5 42	11 28 28	17 15	
10	283	13 00 41.993	-06 28 27.05	0.9988111	8.80	16 02.32	+12 48.5	5 43	11 28 12	17 13	
11	284	13 04 22.499	-06 51 09.15	0.9985194	8.81	16 02.61	+13 04.6	5 43	11 27 56	17 12	
12	285	13 08 03.466	-07 13 45.64	0.9982288	8.81	16 02.89	+13 20.2	5 44	11 27 40	17 11	
13	286	13 11 44.915	-07 36 16.17	0.9979395	8.81	16 03.16	+13 35.3	5 45	11 27 25	17 9	
14	287	13 15 26.869	-07 58 40.40	0.9976519	8.81	16 03.44	+13 49.9	5 46	11 27 11	17 8	
15	288	13 19 09.348	-08 20 57.97	0.9973662	8.82	16 03.72	+14 03.9	5 47	11 26 57	17 7	
16	289	13 22 52.377	-08 43 08.54	0.9970824	8.82	16 03.99	+14 17.4	5 48	11 26 43	17 5	
17	290	13 26 35.978	-09 05 11.76	0.9968008	8.82	16 04.26	+14 30.4	5 49	11 26 30	17 4	
18	291	13 30 20.171	-09 27 07.28	0.9965214	8.82	16 04.54	+14 42.8	5 49	11 26 18	17 3	
19	292	13 34 04.979	-09 48 54.73	0.9962441	8.83	16 04.80	+14 54.5	5 50	11 26 6	17 1	
20	293	13 37 50.420	-10 10 33.76	0.9959690	8.83	16 05.07	+15 05.6	5 51	11 25 55	17 0	
21	294	13 41 36.513	-10 32 03.97	0.9956958	8.83	16 05.34	+15 16.1	5 52	11 25 45	16 59	
22	295	13 45 23.274	-10 53 24.97	0.9954244	8.83	16 05.60	+15 25.9	5 53	11 25 35	16 58	
23	296	13 49 10.719	-11 14 36.37	0.9951545	8.84	16 05.86	+15 35.0	5 54	11 25 26	16 57	
24	297	13 52 58.863	-11 35 37.74	0.9948859	8.84	16 06.12	+15 43.4	5 55	11 25 18	16 55	
25	298	13 56 47.720	-11 56 28.67	0.9946183	8.84	16 06.38	+15 51.1	5 56	11 25 10	16 54	
26	299	14 00 37.304	-12 17 08.74	0.9943515	8.84	16 06.64	+15 58.1	5 57	11 25 3	16 53	
27	300	14 04 27.626	-12 37 37.53	0.9940853	8.85	16 06.90	+16 04.3	5 57	11 24 57	16 52	
28	301	14 08 18.700	-12 57 54.63	0.9938195	8.85	16 07.16	+16 09.8	5 58	11 24 52	16 51	
29	302	14 12 10.535	-13 17 59.61	0.9935542	8.85	16 07.42	+16 14.5	5 59	11 24 47	16 50	
30	303	14 16 03.138	-13 37 52.06	0.9932892	8.85	16 07.67	+16 18.4	6 0	11 24 43	16 49	
31	304	14 19 56.518	-13 57 31.55	0.9930248	8.86	16 07.93	+16 21.6	6 1	11 24 40	16 48	

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
1	187° 12' 50.86"	+2.34"	11	197° 04' 13.81"	+5.18"	21	206° 58' 45.15"	+7.34"
2	188 11 50.98	+2.52	12	198 03 32.00	+5.51	22	207 58 24.13	+7.41
3	189 10 52.98	+2.73	13	199 02 52.05	+5.82	23	208 58 05.42	+7.47
4	190 09 56.83	+2.98	14	200 02 14.00	+6.11	24	209 57 49.02	+7.53
5	191 09 02.49	+3.25	15	201 01 37.90	+6.37	25	210 57 34.91	+7.58
6	192 08 09.93	+3.54	16	202 01 03.79	+6.61	26	211 57 23.04	+7.65
7	193 07 19.15	+3.85	17	203 00 31.74	+6.82	27	212 57 13.37	+7.74
8	194 06 30.14	+4.18	18	204 00 01.79	+6.99	28	213 57 05.82	+7.85
9	195 05 42.90	+4.51	19	204 59 34.01	+7.14	29	214 57 00.32	+7.98
10	196 04 57.45	+4.85	20	205 59 08.45	+7.25	30	215 56 56.78	+8.14
						31	216 56 55.13	+8.34

月

令和 9 年

10 月

2027

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 04 ^m 45.890 ^s	-12° 03' 10.30"	0.9638096	59' 11.12"	16' 07.28"	6 ^h 39 ^m	12 ^h 14 ^m	17 ^h 42 ^m	1.0	
2		13 58 20.367	-17 27 54.91	0.9761290	58 26.30	15 55.07	7 48	13 6	18 17	2.0	
3		14 53 15.012	-21 49 14.54	0.9901465	57 36.66	15 41.55	8 57	13 59	18 56	3.0	
4		15 49 18.137	-24 54 10.41	1.0047113	56 46.54	15 27.90	10 3	14 53	19 41	4.0	
5		16 45 47.274	-26 35 30.12	1.0186781	55 59.83	15 15.18	11 4	15 48	20 31	5.0	
6	S	17 41 40.289	-26 52 20.14	1.0310302	55 19.58	15 04.21	11 58	16 41	21 26	6.0	
7	●	18 35 55.315	-25 49 31.91	1.0409644	54 47.90	14 55.59	12 45	17 33	22 23	7.0	
8		19 27 49.643	-23 36 00.72	1.0479374	54 26.02	14 49.63	13 25	18 21	23 22	8.0	
9		20 17 08.738	-20 22 38.90	1.0516801	54 14.39	14 46.46	13 59	19 7	- -	9.0	
10	A	21 04 04.540	-16 20 34.42	1.0521875	54 12.82	14 46.03	14 28	19 50	0 21	10.0	
11		21 49 08.324	-11 40 21.07	1.0496909	54 20.56	14 48.14	14 55	20 32	1 19	11.0	
12		22 33 03.368	-06 31 57.03	1.0446140	54 36.41	14 52.46	15 20	21 13	2 17	12.0	
13	E	23 16 39.846	-01 05 15.62	1.0375184	54 58.82	14 58.56	15 44	21 54	3 14	13.0	
14		00 00 51.855	+04 29 07.86	1.0290395	55 26.00	15 05.96	16 9	22 36	4 13	14.0	
15	●	00 46 35.265	+09 59 05.53	1.0198174	55 56.08	15 14.16	16 36	23 21	5 12	15.0	
16		01 34 44.421	+15 10 13.65	1.0104311	56 27.26	15 22.65	17 6	- -	6 15	16.0	
17		02 26 05.329	+19 45 32.87	1.0013449	56 58.00	15 31.02	17 41	0 8	7 19	17.0	
18		03 21 03.467	+23 25 57.86	0.9928781	57 27.15	15 38.96	18 24	1 0	8 26	18.0	
19		04 19 27.712	+25 52 09.46	0.9852050	57 54.00	15 46.27	19 14	1 55	9 32	19.0	
20	N	05 20 19.198	+26 48 02.23	0.9783880	58 18.21	15 52.87	20 13	2 54	10 35	20.0	
21		06 21 59.297	+26 04 51.50	0.9724353	58 39.62	15 58.70	21 19	3 54	11 32	21.0	
22		07 22 41.279	+23 43 50.72	0.9673712	58 58.05	16 03.72	22 30	4 53	12 20	22.0	
23	●	08 21 08.111	+19 55 39.35	0.9632973	59 13.01	16 07.79	23 41	5 50	13 2	23.0	
24		09 16 52.100	+14 57 20.85	0.9604277	59 23.63	16 10.69	- -	6 44	13 38	24.0	
25	P	10 10 10.762	+09 09 02.45	0.9590843	59 28.62	16 12.05	0 52	7 36	14 10	25.0	
26	E	11 01 50.764	+02 51 47.82	0.9596452	59 26.54	16 11.48	2 1	8 25	14 39	26.0	
27		11 52 51.806	-03 33 13.11	0.9624575	59 16.11	16 08.64	3 10	9 14	15 9	27.0	
28		12 44 14.188	-09 44 57.37	0.9677328	58 56.73	16 03.36	4 18	10 3	15 39	28.0	
29	●	13 36 48.465	-15 22 47.23	0.9754554	58 28.72	15 55.73	5 27	10 53	16 12	29.0	
30		14 31 04.838	-20 07 20.75	0.9853299	57 53.56	15 46.15	6 36	11 46	16 49	0.6	
31		15 27 02.617	-23 42 06.07	0.9967845	57 13.64	15 35.28	7 44	12 40	17 32	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	7 ^h 20 ^m 47 ^s	最 南	6 ^h 1 ^m 49 ^s	最 遠	10 ^h 0 ^m 47 ^s	1.052
望	15 22 47	赤道通過	13 13 41	最 近	25 14 35	0.959
下 弦	23 2 29	最 北	20 10 40			
朔	29 22 37	赤道通過	26 19 40			

太 陽 令和9年 11月 2027

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		
1	305	14 ^h 23 ^m 50.680 ^s	-14° 16' 57.67"	0.9927611 ^{au}	8.86"	16' 08.19"	+16 ^m 24.0 ^s	6 ^h 2 ^m	11 ^h 24 ^m 38 ^s	16 ^h 47 ^m		
2	306	14 27 45.628	-14 36 10.00	0.9924983	8.86	16 08.44	+16 25.6	6 3	11 24 36	16 46		
3	307	14 31 41.367	-14 55 08.12	0.9922368	8.86	16 08.70	+16 26.4	6 4	11 24 36	16 45		
4	308	14 35 37.902	-15 13 51.62	0.9919767	8.87	16 08.95	+16 26.5	6 5	11 24 36	16 44		
5	309	14 39 35.239	-15 32 20.07	0.9917185	8.87	16 09.21	+16 25.7	6 6	11 24 37	16 43		
6	310	14 43 33.381	-15 50 33.08	0.9914624	8.87	16 09.46	+16 24.1	6 7	11 24 38	16 42		
7	311	14 47 32.336	-16 08 30.25	0.9912087	8.87	16 09.70	+16 21.7	6 8	11 24 41	16 41		
8	312	14 51 32.107	-16 26 11.16	0.9909577	8.87	16 09.95	+16 18.5	6 9	11 24 44	16 40		
9	313	14 55 32.701	-16 43 35.44	0.9907098	8.88	16 10.19	+16 14.4	6 10	11 24 48	16 39		
10	314	14 59 34.123	-17 00 42.69	0.9904653	8.88	16 10.43	+16 09.6	6 11	11 24 53	16 38		
11	315	15 03 36.377	-17 17 32.53	0.9902244	8.88	16 10.67	+16 03.9	6 12	11 24 59	16 38		
12	316	15 07 39.469	-17 34 04.58	0.9899874	8.88	16 10.90	+15 57.3	6 13	11 25 5	16 37		
13	317	15 11 43.404	-17 50 18.48	0.9897545	8.89	16 11.13	+15 49.9	6 14	11 25 13	16 36		
14	318	15 15 48.187	-18 06 13.84	0.9895261	8.89	16 11.35	+15 41.7	6 15	11 25 21	16 35		
15	319	15 19 53.819	-18 21 50.31	0.9893021	8.89	16 11.57	+15 32.6	6 16	11 25 30	16 35		
16	320	15 24 00.303	-18 37 07.51	0.9890828	8.89	16 11.79	+15 22.7	6 17	11 25 40	16 34		
17	321	15 28 07.638	-18 52 05.08	0.9888681	8.89	16 12.00	+15 12.0	6 18	11 25 51	16 33		
18	322	15 32 15.822	-19 06 42.63	0.9886578	8.90	16 12.21	+15 00.3	6 19	11 26 3	16 33		
19	323	15 36 24.852	-19 20 59.78	0.9884520	8.90	16 12.41	+14 47.9	6 20	11 26 16	16 32		
20	324	15 40 34.723	-19 34 56.13	0.9882502	8.90	16 12.61	+14 34.6	6 21	11 26 29	16 32		
21	325	15 44 45.428	-19 48 31.30	0.9880523	8.90	16 12.80	+14 20.4	6 22	11 26 43	16 31		
22	326	15 48 56.961	-20 01 44.90	0.9878580	8.90	16 12.99	+14 05.4	6 23	11 26 58	16 31		
23	327	15 53 09.312	-20 14 36.56	0.9876670	8.90	16 13.18	+13 49.6	6 24	11 27 14	16 30		
24	328	15 57 22.472	-20 27 05.91	0.9874791	8.91	16 13.37	+13 33.0	6 25	11 27 31	16 30		
25	329	16 01 36.426	-20 39 12.59	0.9872941	8.91	16 13.55	+13 15.6	6 26	11 27 48	16 30		
26	330	16 05 51.159	-20 50 56.26	0.9871117	8.91	16 13.73	+12 57.4	6 27	11 28 7	16 29		
27	331	16 10 06.653	-21 02 16.58	0.9869319	8.91	16 13.91	+12 38.5	6 28	11 28 26	16 29		
28	332	16 14 22.886	-21 13 13.21	0.9867548	8.91	16 14.08	+12 18.8	6 29	11 28 45	16 29		
29	333	16 18 39.837	-21 23 45.84	0.9865803	8.91	16 14.25	+11 58.4	6 30	11 29 6	16 28		
30	334	16 22 57.481	-21 33 54.15	0.9864086	8.92	16 14.42	+11 37.4	6 31	11 29 27	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
1	217° 56' 55.28"	+8.56"	11	227° 58' 26.06"	+11.11"	21	238° 02' 37.06"	+11.59"
2	218 56 57.18	+8.80	12	228 58 43.63	+11.28	22	239 03 11.93	+11.57
3	219 57 00.76	+9.06	13	229 59 02.76	+11.42	23	240 03 48.58	+11.57
4	220 57 05.98	+9.33	14	230 59 23.50	+11.53	24	241 04 26.96	+11.59
5	221 57 12.79	+9.61	15	231 59 45.88	+11.61	25	242 05 06.99	+11.64
6	222 57 21.18	+9.89	16	233 00 09.95	+11.65	26	243 05 48.60	+11.72
7	223 57 31.10	+10.16	17	234 00 35.76	+11.66	27	244 06 31.70	+11.82
8	224 57 42.56	+10.43	18	235 01 03.36	+11.66	28	245 07 16.20	+11.95
9	225 57 55.54	+10.68	19	236 01 32.76	+11.64	29	246 08 02.01	+12.10
10	226 58 10.04	+10.90	20	237 02 03.99	+11.61	30	247 08 49.04	+12.26

月

令和 9 年

11月

2027

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		16 ^h 24 ^m 04.621 ^s	-25° 55' 26.90"	1.0090274	56' 31.97"	15' 23.93"	8 ^h 48 ^m	13 ^h 35 ^m	18 ^h 20 ^m	2.6	
2	S	17 21 03.800	-26 42 33.50	1.0211387	55 51.74	15 12.97	9 46	14 30	19 14	3.6	
3		18 16 43.807	-26 05 53.53	1.0321767	55 15.89	15 03.21	10 37	15 23	20 12	4.6	
4		19 10 04.039	-24 13 49.40	1.0412773	54 46.91	14 55.32	11 20	16 13	21 11	5.6	
5		20 00 35.452	-21 17 59.96	1.0477343	54 26.65	14 49.80	11 56	17 1	22 10	6.6	
6	●A	20 48 21.939	-17 30 45.79	1.0510577	54 16.32	14 46.99	12 28	17 45	23 8	7.6	
7		21 33 52.484	-13 03 34.25	1.0510081	54 16.47	14 47.03	12 55	18 27	- -	8.6	
8		22 17 51.685	-08 06 33.65	1.0476113	54 27.03	14 49.90	13 21	19 8	0 6	9.6	
9	E	23 01 12.841	-02 48 58.73	1.0411546	54 47.30	14 55.42	13 45	19 48	1 3	10.6	
10		23 44 54.150	+02 39 54.06	1.0321639	55 15.93	15 03.22	14 10	20 30	2 0	11.6	
11		00 29 56.644	+08 09 36.55	1.0213619	55 51.00	15 12.77	14 36	21 13	2 59	12.6	
12		01 17 21.667	+13 27 16.70	1.0096053	56 30.03	15 23.40	15 5	22 0	4 0	13.6	
13		02 08 05.034	+18 16 41.73	0.9978013	57 10.14	15 34.33	15 38	22 50	5 4	14.6	
14	●	03 02 44.880	+22 18 10.02	0.9868110	57 48.34	15 44.73	16 19	23 46	6 11	15.6	
15		04 01 22.674	+25 10 02.38	0.9773516	58 21.92	15 53.88	17 7	- -	7 19	16.6	
16	N	05 03 05.210	+26 32 33.45	0.9699173	58 48.76	16 01.19	18 5	0 45	8 25	17.6	
17		06 06 05.656	+26 13 21.22	0.9647391	59 07.70	16 06.35	19 11	1 46	9 25	18.6	
18		07 08 16.312	+24 11 44.93	0.9617955	59 18.56	16 09.30	20 21	2 47	10 18	19.6	
19	P	08 07 56.805	+20 38 50.10	0.9608730	59 21.98	16 10.24	21 33	3 46	11 2	20.6	
20		09 04 23.795	+15 53 29.77	0.9616580	59 19.07	16 09.44	22 44	4 41	11 39	21.6	
21	●	09 57 49.091	+10 17 28.09	0.9638358	59 11.03	16 07.25	23 52	5 33	12 12	22.6	
22		10 49 00.450	+04 12 04.80	0.9671670	58 58.80	16 03.92	- -	6 22	12 42	23.6	
23	E	11 39 02.100	-02 02 50.55	0.9715257	58 42.92	15 59.60	1 0	7 10	13 10	24.6	
24		12 29 01.078	-08 08 43.70	0.9768917	58 23.56	15 54.33	2 6	7 57	13 39	25.6	
25		13 19 57.595	-13 47 38.41	0.9833043	58 00.71	15 48.10	3 13	8 46	14 10	26.6	
26		14 12 35.772	-18 42 01.77	0.9907909	57 34.41	15 40.94	4 21	9 36	14 45	27.6	
27		15 07 12.948	-22 35 22.56	0.9992927	57 05.02	15 32.93	5 28	10 29	15 25	28.6	
28	●	16 03 30.124	-25 13 54.68	1.0086080	56 33.38	15 24.32	6 33	11 23	16 11	29.6	
29	S	17 00 30.899	-26 29 01.37	1.0183649	56 00.87	15 15.46	7 33	12 18	17 2	1.0	
30		17 56 55.679	-26 19 09.85	1.0280320	55 29.26	15 06.85	8 27	13 12	17 59	2.0	

● 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	6 ^h 17 ^m 0 ^s	最 南	2 ^h 10 ^m 11 ^s	最 遠	6 ^h 20 ^m 37 ^s	1.051
望	14 12 26	赤道通過	9 21 22	最 近	19 9 10	0.961
下 弦	21 9 48	最 北	16 16 35			
朔	28 12 24	赤道通過	23 1 7			
		最 南	29 18 5			

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	
1	335	16 ^h 27 ^m 15.794 ^s	-21° 43' 37.83"	0.9862397 ^{au}	8.92"	16' 14.59"	+11 ^m 15.6 ^s	6 ^h 31 ^m	11 ^h 29 ^m 49 ^s	16 ^h 28 ^m	
2	336	16 31 34.752	-21 52 56.58	0.9860740	8.92	16 14.75	+10 53.2	6 32	11 30 11	16 28	
3	337	16 35 54.329	-22 01 50.12	0.9859115	8.92	16 14.92	+10 30.2	6 33	11 30 34	16 28	
4	338	16 40 14.501	-22 10 18.18	0.9857527	8.92	16 15.07	+10 06.6	6 34	11 30 58	16 28	
5	339	16 44 35.242	-22 18 20.49	0.9855976	8.92	16 15.23	+09 42.4	6 35	11 31 22	16 28	
6	340	16 48 56.528	-22 25 56.82	0.9854466	8.92	16 15.38	+09 17.7	6 36	11 31 47	16 28	
7	341	16 53 18.332	-22 33 06.92	0.9853000	8.93	16 15.52	+08 52.4	6 37	11 32 12	16 28	
8	342	16 57 40.631	-22 39 50.57	0.9851579	8.93	16 15.66	+08 26.7	6 37	11 32 38	16 28	
9	343	17 02 03.397	-22 46 07.58	0.9850209	8.93	16 15.80	+08 00.4	6 38	11 33 4	16 28	
10	344	17 06 26.607	-22 51 57.76	0.9848890	8.93	16 15.93	+07 33.8	6 39	11 33 31	16 28	
11	345	17 10 50.234	-22 57 20.93	0.9847626	8.93	16 16.05	+07 06.7	6 40	11 33 58	16 28	
12	346	17 15 14.252	-23 02 16.92	0.9846421	8.93	16 16.17	+06 39.3	6 41	11 34 26	16 28	
13	347	17 19 38.635	-23 06 45.60	0.9845275	8.93	16 16.29	+06 11.4	6 41	11 34 54	16 28	
14	348	17 24 03.356	-23 10 46.83	0.9844191	8.93	16 16.39	+05 43.3	6 42	11 35 22	16 29	
15	349	17 28 28.386	-23 14 20.46	0.9843169	8.93	16 16.49	+05 14.8	6 43	11 35 50	16 29	
16	350	17 32 53.696	-23 17 26.36	0.9842210	8.94	16 16.59	+04 46.1	6 43	11 36 19	16 29	
17	351	17 37 19.257	-23 20 04.42	0.9841313	8.94	16 16.68	+04 17.1	6 44	11 36 48	16 30	
18	352	17 41 45.040	-23 22 14.50	0.9840474	8.94	16 16.76	+03 47.9	6 45	11 37 17	16 30	
19	353	17 46 11.015	-23 23 56.51	0.9839692	8.94	16 16.84	+03 18.4	6 45	11 37 47	16 30	
20	354	17 50 37.152	-23 25 10.35	0.9838964	8.94	16 16.91	+02 48.8	6 46	11 38 16	16 31	
21	355	17 55 03.420	-23 25 55.96	0.9838286	8.94	16 16.98	+02 19.1	6 46	11 38 46	16 31	
22	356	17 59 29.786	-23 26 13.30	0.9837655	8.94	16 17.04	+01 49.3	6 47	11 39 16	16 32	
23	357	18 03 56.216	-23 26 02.34	0.9837069	8.94	16 17.10	+01 19.4	6 47	11 39 46	16 32	
24	358	18 08 22.674	-23 25 23.08	0.9836525	8.94	16 17.15	+00 49.5	6 48	11 40 16	16 33	
25	359	18 12 49.121	-23 24 15.55	0.9836021	8.94	16 17.20	+00 19.7	6 48	11 40 46	16 33	
26	360	18 17 15.518	-23 22 39.76	0.9835556	8.94	16 17.25	-00 10.2	6 49	11 41 16	16 34	
27	361	18 21 41.828	-23 20 35.77	0.9835129	8.94	16 17.29	-00 39.9	6 49	11 41 45	16 35	
28	362	18 26 08.009	-23 18 03.64	0.9834740	8.94	16 17.33	-01 09.5	6 49	11 42 15	16 35	
29	363	18 30 34.023	-23 15 03.44	0.9834388	8.94	16 17.37	-01 39.0	6 50	11 42 44	16 36	
30	364	18 34 59.833	-23 11 35.26	0.9834075	8.94	16 17.40	-02 08.2	6 50	11 43 14	16 37	
31	365	18 39 25.402	-23 07 39.22	0.9833802	8.94	16 17.42	-02 37.2	6 50	11 43 43	16 37	

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
1	248° 09' 37.21"	+12.44"	11	258° 18' 28.39"	+13.71"	21	268° 28' 38.55"	+12.68"
2	249 10 26.44	+12.63	12	259 19 25.67	+13.69	22	269 29 44.41	+12.61
3	250 11 16.67	+12.82	13	260 20 23.70	+13.63	23	270 30 51.05	+12.57
4	251 12 07.83	+13.00	14	261 21 22.50	+13.54	24	271 31 58.41	+12.55
5	252 12 59.87	+13.18	15	262 22 22.11	+13.43	25	272 33 06.40	+12.57
6	253 13 52.74	+13.33	16	263 23 22.58	+13.30	26	273 34 14.94	+12.60
7	254 14 46.39	+13.47	17	264 24 23.94	+13.16	27	274 35 23.92	+12.66
8	255 15 40.81	+13.58	18	265 25 26.21	+13.02	28	275 36 33.27	+12.73
9	256 16 35.95	+13.66	19	266 26 29.42	+12.89	29	276 37 42.88	+12.81
10	257 17 31.81	+13.70	20	267 27 33.54	+12.77	30	277 38 52.67	+12.89
						31	278 40 02.56	+12.96

月

令和 9 年

12月

2027

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		18 ^h 51 ^m 27.803 ^s	-24° 49' 57.45"	1.0369610	55' 00.59"	14' 59.04"	9 ^h 14 ^m	14 ^h 4 ^m	18 ^h 58 ^m	3.0	
2		19 43 17.283	-22 12 13.05	1.0444510	54 36.92	14 52.60	9 53	14 53	19 58	4.0	
3		20 32 10.192	-18 39 00.65	1.0498228	54 20.15	14 48.03	10 26	15 39	20 57	5.0	
4	A	21 18 24.151	-14 23 11.84	1.0524923	54 11.88	14 45.78	10 55	16 22	21 55	6.0	
5		22 02 38.157	-09 36 10.24	1.0520355	54 13.29	14 46.16	11 21	17 3	22 51	7.0	
6	●	22 45 43.600	-04 27 44.04	1.0482414	54 25.07	14 49.37	11 46	17 43	23 48	8.0	
7	E	23 28 38.852	+00 53 15.57	1.0411511	54 47.31	14 55.42	12 10	18 23	- -	9.0	
8		00 12 26.755	+06 17 48.85	1.0310802	55 19.42	15 04.17	12 35	19 5	0 45	10.0	
9		00 58 13.055	+11 35 26.46	1.0186220	56 00.02	15 15.23	13 2	19 49	1 44	11.0	
10		01 47 03.038	+16 32 44.18	1.0046248	56 46.84	15 27.98	13 33	20 37	2 46	12.0	
11		02 39 52.751	+20 52 16.83	0.9901371	57 36.69	15 41.56	14 10	21 30	3 51	13.0	
12		03 37 11.469	+24 12 41.67	0.9763147	58 25.63	15 54.89	14 55	22 28	4 59	14.0	
13		04 38 37.401	+26 11 06.70	0.9642921	59 09.35	16 06.80	15 50	23 30	6 6	15.0	
14	●N	05 42 41.907	+26 28 44.48	0.9550331	59 43.76	16 16.17	16 54	- -	7 11	16.0	
15		06 47 06.400	+24 57 41.97	0.9491914	60 05.82	16 22.18	18 5	0 33	8 8	17.0	
16	P	07 49 34.504	+21 44 40.18	0.9470189	60 14.09	16 24.43	19 19	1 35	8 57	18.0	
17		08 48 43.104	+17 08 32.74	0.9483546	60 09.00	16 23.04	20 33	2 34	9 38	19.0	
18		09 44 17.227	+11 34 13.70	0.9526977	59 52.55	16 18.56	21 44	3 28	10 13	20.0	
19		10 36 53.046	+05 26 56.37	0.9593420	59 27.66	16 11.78	22 52	4 19	10 44	21.0	
20	●E	11 27 33.002	-00 50 43.05	0.9675278	58 57.48	16 03.56	23 59	5 8	11 13	22.0	
21		12 17 27.108	-06 59 15.78	0.9765718	58 24.71	15 54.64	- -	5 55	11 42	23.0	
22		13 07 41.314	-12 41 36.25	0.9859471	57 51.38	15 45.56	1 6	6 43	12 12	24.0	
23		13 59 08.833	-17 42 06.48	0.9953084	57 18.73	15 36.67	2 12	7 32	12 45	25.0	
24		14 52 21.045	-21 46 13.30	1.0044691	56 47.37	15 28.12	3 18	8 23	13 23	26.0	
25		15 47 18.023	-24 41 05.82	1.0133461	56 17.51	15 19.99	4 23	9 16	14 6	27.0	
26		16 43 23.411	-26 17 15.04	1.0218900	55 49.27	15 12.30	5 24	10 10	14 55	28.0	
27	S	17 39 30.839	-26 30 35.56	1.0300193	55 22.84	15 05.10	6 20	11 4	15 49	29.0	
28	●	18 34 23.925	-25 23 35.24	1.0375696	54 58.65	14 58.52	7 9	11 57	16 47	0.3	
29		19 27 00.978	-23 04 36.58	1.0442699	54 37.49	14 52.75	7 50	12 47	17 47	1.3	
30		20 16 51.072	-19 45 45.48	1.0497453	54 20.39	14 48.09	8 26	13 33	18 47	2.3	
31		21 03 56.015	-15 40 18.27	1.0535466	54 08.63	14 44.89	8 56	14 17	19 45	3.3	

● 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	6 ^h 14 ^m 22 ^s	赤道通過	7 ^h 5 ^m 2 ^s	最 遠	4 ^h 17 ^m 41 ^s	1.053
望	14 1 9	最 北	14 0 58	最 近	16 11 26	0.947
下 弦	20 18 11	赤道通過	20 5 45			
朔	28 5 12	最 南	27 0 49			

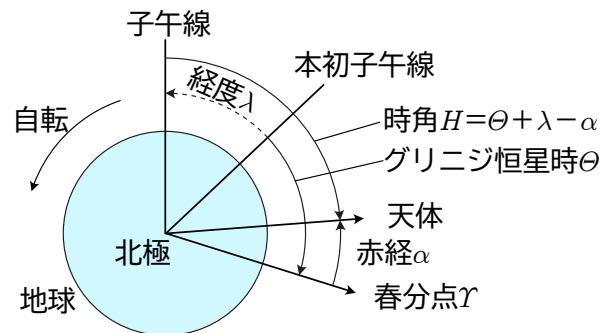
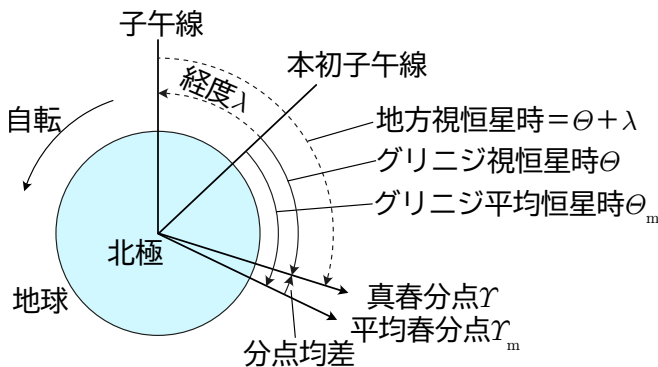
グリニジ恒星時

世界時 0^h

令和 9 年

2027

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 41 41.957	+0.645	08 43 55.256	+0.728	10 34 18.805	+0.727	12 36 31.979	+0.684
2	06 45 38.513	+0.646	08 47 51.818	+0.734	10 38 15.365	+0.731	12 40 28.533	+0.682
3	06 49 35.072	+0.649	08 51 48.379	+0.740	10 42 11.924	+0.734	12 44 25.084	+0.678
4	06 53 31.632	+0.654	08 55 44.940	+0.746	10 46 08.481	+0.736	12 48 21.633	+0.671
5	06 57 28.195	+0.662	08 59 41.499	+0.749	10 50 05.036	+0.736	12 52 18.180	+0.663
6	07 01 24.759	+0.670	09 03 38.056	+0.751	10 54 01.589	+0.734	12 56 14.726	+0.654
7	07 05 21.322	+0.678	09 07 34.611	+0.750	10 57 58.140	+0.729	13 00 11.273	+0.646
8	07 09 17.885	+0.686	09 11 31.162	+0.747	11 01 54.688	+0.722	13 04 07.823	+0.640
9	07 13 14.446	+0.692	09 15 27.712	+0.741	11 05 51.235	+0.713	13 08 04.376	+0.638
10	07 17 11.005	+0.695	09 19 24.261	+0.734	11 09 47.781	+0.704	13 12 00.932	+0.639
11	07 21 07.561	+0.696	09 23 20.809	+0.727	11 13 44.328	+0.696	13 15 57.492	+0.644
12	07 25 04.115	+0.694	09 27 17.359	+0.722	11 17 40.878	+0.691	13 19 54.055	+0.651
13	07 29 00.667	+0.691	09 31 13.912	+0.719	11 21 37.431	+0.688	13 23 50.618	+0.658
14	07 32 57.218	+0.687	09 35 10.468	+0.720	11 25 33.988	+0.690	13 27 47.179	+0.664
15	07 36 53.770	+0.683	09 39 07.027	+0.724	11 29 30.548	+0.695	13 31 43.737	+0.667
16	07 40 50.323	+0.680	09 43 03.590	+0.731	11 33 27.110	+0.701	13 35 40.291	+0.666
17	07 44 46.879	+0.681	09 47 00.154	+0.740	11 37 23.672	+0.708	13 39 36.842	+0.661
18	07 48 43.439	+0.686	09 50 56.718	+0.749	11 41 20.232	+0.713	13 43 33.390	+0.653
19	07 52 40.003	+0.695	09 54 53.280	+0.755	11 45 16.789	+0.714	13 47 29.937	+0.645
20	07 56 36.570	+0.706	09 58 49.836	+0.756	11 49 13.341	+0.711	13 51 26.485	+0.638
21	08 00 33.138	+0.719	10 02 46.389	+0.753	11 53 09.890	+0.704	13 55 23.036	+0.633
22	08 04 29.705	+0.730	10 06 42.937	+0.746	11 57 06.436	+0.695	13 59 19.589	+0.632
23	08 08 26.267	+0.737	10 10 39.485	+0.738	12 01 02.983	+0.686	14 03 16.146	+0.633
24	08 12 22.825	+0.739	10 14 36.032	+0.730	12 04 59.530	+0.678	14 07 12.705	+0.636
25	08 16 19.378	+0.737	10 18 32.582	+0.725	12 08 56.081	+0.673	14 11 09.265	+0.641
26	08 20 15.928	+0.732	10 22 29.134	+0.722	12 12 52.634	+0.671	14 15 05.826	+0.647
27	08 24 12.478	+0.727	10 26 25.689	+0.721	12 16 49.190	+0.672	14 19 02.386	+0.651
28	08 28 09.029	+0.722	10 30 22.247	+0.723	12 20 45.748	+0.674	14 22 58.944	+0.654
29	08 32 05.582	+0.720			12 24 42.307	+0.678	14 26 55.500	+0.655
30	08 36 02.138	+0.720			12 28 38.866	+0.681	14 30 52.054	+0.653
31	08 39 58.696	+0.723			12 32 35.423	+0.684		



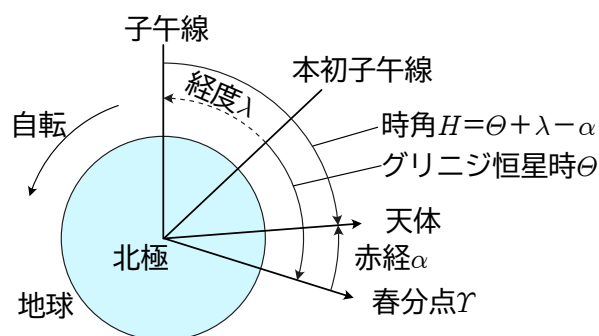
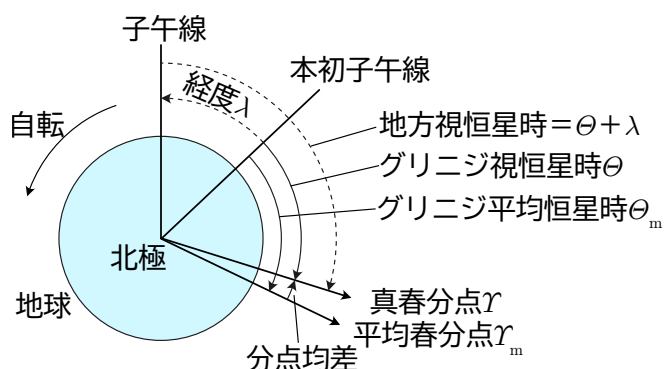
グリニジ恒星時

世界時 0^h

令和 9 年

2027

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 34 48.605	+0.649	16 37 01.843	+0.671	18 35 18.592	+0.758	20 37 31.907	+0.857
2	14 38 45.155	+0.643	16 40 58.397	+0.670	18 39 15.157	+0.768	20 41 28.469	+0.864
3	14 42 41.703	+0.637	16 44 54.956	+0.672	18 43 11.724	+0.780	20 45 25.028	+0.867
4	14 46 38.252	+0.630	16 48 51.518	+0.679	18 47 08.293	+0.793	20 49 21.581	+0.865
5	14 50 34.803	+0.625	16 52 48.084	+0.690	18 51 04.859	+0.804	20 53 18.131	+0.860
6	14 54 31.357	+0.624	16 56 44.652	+0.702	18 55 01.422	+0.811	20 57 14.680	+0.853
7	14 58 27.914	+0.626	17 00 41.219	+0.715	18 58 57.980	+0.814	21 01 11.230	+0.847
8	15 02 24.476	+0.632	17 04 37.784	+0.724	19 02 54.533	+0.812	21 05 07.781	+0.844
9	15 06 21.041	+0.642	17 08 34.345	+0.729	19 06 51.085	+0.808	21 09 04.336	+0.843
10	15 10 17.606	+0.652	17 12 30.901	+0.730	19 10 47.635	+0.804	21 13 00.893	+0.845
11	15 14 14.171	+0.661	17 16 27.454	+0.727	19 14 44.188	+0.800	21 16 57.453	+0.849
12	15 18 10.732	+0.667	17 20 24.005	+0.723	19 18 40.742	+0.799	21 20 54.014	+0.855
13	15 22 07.289	+0.669	17 24 20.556	+0.719	19 22 37.299	+0.801	21 24 50.574	+0.860
14	15 26 03.843	+0.667	17 28 17.109	+0.717	19 26 33.859	+0.806	21 28 47.135	+0.865
15	15 30 00.393	+0.662	17 32 13.665	+0.717	19 30 30.421	+0.812	21 32 43.693	+0.868
16	15 33 56.943	+0.656	17 36 10.224	+0.721	19 34 26.984	+0.820	21 36 40.249	+0.868
17	15 37 53.493	+0.651	17 40 06.785	+0.726	19 38 23.547	+0.828	21 40 36.803	+0.867
18	15 41 50.045	+0.648	17 44 03.348	+0.734	19 42 20.109	+0.834	21 44 33.354	+0.862
19	15 45 46.600	+0.648	17 47 59.911	+0.742	19 46 16.669	+0.839	21 48 29.903	+0.856
20	15 49 43.158	+0.650	17 51 56.475	+0.751	19 50 13.227	+0.841	21 52 26.451	+0.849
21	15 53 39.719	+0.655	17 55 53.038	+0.758	19 54 09.782	+0.841	21 56 22.998	+0.841
22	15 57 36.281	+0.662	17 59 49.598	+0.763	19 58 06.335	+0.838	22 00 19.547	+0.834
23	16 01 32.844	+0.670	18 03 46.156	+0.766	20 02 02.886	+0.834	22 04 16.098	+0.830
24	16 05 29.406	+0.677	18 07 42.712	+0.766	20 05 59.436	+0.829	22 08 12.652	+0.829
25	16 09 25.967	+0.682	18 11 39.266	+0.764	20 09 55.986	+0.824	22 12 09.210	+0.831
26	16 13 22.526	+0.686	18 15 35.817	+0.761	20 13 52.537	+0.820	22 16 05.770	+0.836
27	16 17 19.083	+0.687	18 19 32.369	+0.757	20 17 49.092	+0.818	22 20 02.333	+0.843
28	16 21 15.637	+0.686	18 23 28.921	+0.753	20 21 45.649	+0.821	22 23 58.896	+0.851
29	16 25 12.189	+0.683	18 27 25.474	+0.752	20 25 42.210	+0.826	22 27 55.458	+0.857
30	16 29 08.740	+0.679	18 31 22.031	+0.753	20 29 38.775	+0.835	22 31 52.016	+0.860
31	16 33 05.291	+0.674			20 33 35.341	+0.846	22 35 48.569	+0.858



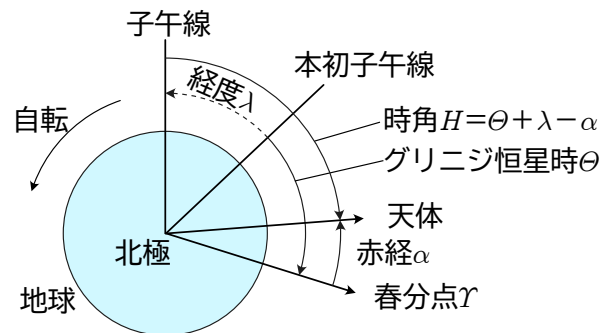
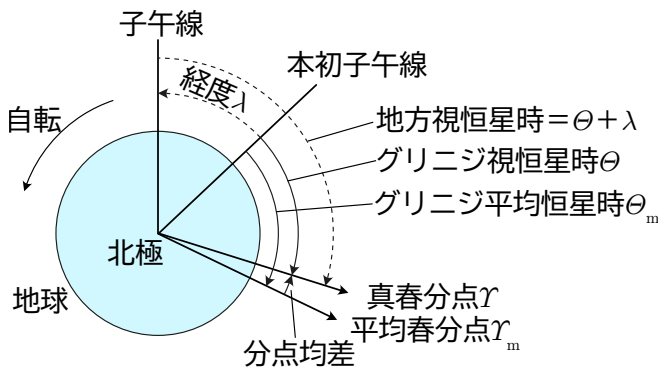
グリニジ恒星時

世界時 0^h

令和 9 年

2027

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 ^h 39 ^m 45.118 ^s	+0.852 ^s	00 ^h 38 ^m 01.702 ^s	+0.775 ^s	02 ^h 40 ^m 14.882 ^s	+0.738 ^s	04 ^h 38 ^m 31.602 ^s	+0.797 ^s
2	22 43 41.665	+0.843	00 41 58.252	+0.769	02 44 11.444	+0.744	04 42 28.164	+0.804
3	22 47 38.212	+0.835	00 45 54.806	+0.767	02 48 08.005	+0.751	04 46 24.724	+0.808
4	22 51 34.760	+0.828	00 49 51.362	+0.768	02 52 04.566	+0.756	04 50 21.281	+0.810
5	22 55 31.312	+0.824	00 53 47.920	+0.771	02 56 01.125	+0.759	04 54 17.836	+0.810
6	22 59 27.867	+0.824	00 57 44.480	+0.775	02 59 57.681	+0.760	04 58 14.389	+0.808
7	23 03 24.424	+0.826	01 01 41.039	+0.779	03 03 54.235	+0.759	05 02 10.941	+0.804
8	23 07 20.983	+0.829	01 05 37.597	+0.782	03 07 50.787	+0.756	05 06 07.493	+0.800
9	23 11 17.542	+0.833	01 09 34.153	+0.782	03 11 47.337	+0.751	05 10 04.045	+0.797
10	23 15 14.101	+0.836	01 13 30.706	+0.780	03 15 43.887	+0.744	05 14 00.600	+0.796
11	23 19 10.658	+0.838	01 17 27.257	+0.776	03 19 40.436	+0.739	05 17 57.157	+0.799
12	23 23 07.213	+0.837	01 21 23.806	+0.770	03 23 36.987	+0.734	05 21 53.719	+0.805
13	23 27 03.765	+0.835	01 25 20.354	+0.762	03 27 33.540	+0.732	05 25 50.284	+0.814
14	23 31 00.315	+0.829	01 29 16.900	+0.753	03 31 30.097	+0.734	05 29 46.851	+0.826
15	23 34 56.863	+0.822	01 33 13.448	+0.745	03 35 26.658	+0.739	05 33 43.419	+0.839
16	23 38 53.410	+0.813	01 37 09.997	+0.739	03 39 23.222	+0.747	05 37 39.985	+0.850
17	23 42 49.956	+0.804	01 41 06.549	+0.735	03 43 19.787	+0.757	05 41 36.548	+0.857
18	23 46 46.503	+0.796	01 45 03.104	+0.735	03 47 16.352	+0.767	05 45 33.106	+0.860
19	23 50 43.052	+0.789	01 48 59.663	+0.739	03 51 12.915	+0.775	05 49 29.661	+0.859
20	23 54 39.604	+0.786	01 52 56.224	+0.745	03 55 09.475	+0.779	05 53 26.213	+0.856
21	23 58 36.159	+0.786	01 56 52.787	+0.752	03 59 06.030	+0.779	05 57 22.765	+0.852
22	00 02 32.718	+0.789	02 00 49.349	+0.758	04 03 02.582	+0.776	06 01 19.318	+0.850
23	00 06 29.279	+0.794	02 04 45.908	+0.763	04 06 59.133	+0.771	06 05 15.874	+0.851
24	00 10 25.840	+0.800	02 08 42.464	+0.763	04 10 55.684	+0.766	06 09 12.432	+0.854
25	00 14 22.401	+0.805	02 12 39.016	+0.760	04 14 52.236	+0.763	06 13 08.994	+0.860
26	00 18 18.958	+0.808	02 16 35.565	+0.754	04 18 48.791	+0.763	06 17 05.558	+0.868
27	00 22 15.512	+0.806	02 20 32.113	+0.746	04 22 45.350	+0.766	06 21 02.122	+0.878
28	00 26 12.062	+0.801	02 24 28.661	+0.739	04 26 41.911	+0.772	06 24 58.687	+0.887
29	00 30 08.609	+0.792	02 28 25.212	+0.734	04 30 38.474	+0.780	06 28 55.250	+0.895
30	00 34 05.155	+0.783	02 32 21.766	+0.732	04 34 35.038	+0.789	06 32 51.811	+0.901
31			02 36 18.323	+0.734			06 36 48.370	+0.904

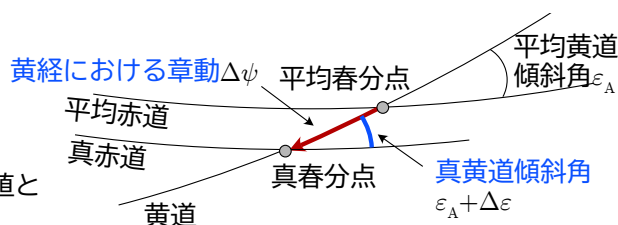


章 動 地球時 0^h 令和 9 年 2027

日	1 月			2 月			3 月		
	章動		黄道傾斜	章動		黄道傾斜	章動		黄道傾斜
	黄経	黄道傾斜	23°26'	黄経	黄道傾斜	23°26'	黄経	黄道傾斜	23°26'
1	+10.554	+06.840	15.600	+11.904	+07.002	15.722	+11.886	+07.345	16.030
2	+10.562	+06.798	15.557	+12.001	+07.002	15.721	+11.950	+07.350	16.033
3	+10.612	+06.754	15.512	+12.102	+07.020	15.738	+12.006	+07.372	16.054
4	+10.701	+06.718	15.475	+12.191	+07.056	15.772	+12.040	+07.409	16.090
5	+10.820	+06.695	15.450	+12.255	+07.106	15.821	+12.041	+07.457	16.137
6	+10.956	+06.690	15.444	+12.282	+07.165	15.879	+12.001	+07.508	16.186
7	+11.093	+06.703	15.456	+12.266	+07.225	15.938	+11.920	+07.555	16.232
8	+11.215	+06.734	15.485	+12.208	+07.280	15.992	+11.801	+07.590	16.266
9	+11.309	+06.778	15.528	+12.116	+07.322	16.032	+11.659	+07.606	16.281
10	+11.366	+06.831	15.579	+12.005	+07.344	16.053	+11.512	+07.600	16.274
11	+11.380	+06.883	15.631	+11.894	+07.345	16.053	+11.383	+07.572	16.244
12	+11.355	+06.929	15.675	+11.804	+07.325	16.032	+11.293	+07.527	16.197
13	+11.299	+06.960	15.705	+11.756	+07.290	15.995	+11.258	+07.473	16.142
14	+11.229	+06.973	15.717	+11.765	+07.249	15.953	+11.282	+07.422	16.090
15	+11.164	+06.964	15.707	+11.835	+07.214	15.916	+11.359	+07.386	16.053
16	+11.127	+06.935	15.677	+11.956	+07.196	15.898	+11.467	+07.374	16.039
17	+11.139	+06.893	15.633	+12.104	+07.206	15.906	+11.576	+07.390	16.054
18	+11.215	+06.847	15.586	+12.245	+07.246	15.945	+11.653	+07.430	16.093
19	+11.358	+06.812	15.549	+12.340	+07.311	16.008	+11.673	+07.484	16.146
20	+11.550	+06.801	15.537	+12.364	+07.385	16.082	+11.624	+07.538	16.198
21	+11.759	+06.822	15.557	+12.313	+07.452	16.147	+11.514	+07.575	16.234
22	+11.939	+06.876	15.610	+12.204	+07.497	16.191	+11.367	+07.586	16.243
23	+12.054	+06.950	15.682	+12.070	+07.512	16.205	+11.216	+07.567	16.224
24	+12.089	+07.026	15.757	+11.943	+07.499	16.191	+11.090	+07.525	16.180
25	+12.051	+07.086	15.816	+11.850	+07.467	16.157	+11.007	+07.468	16.122
26	+11.971	+07.121	15.849	+11.801	+07.426	16.115	+10.975	+07.408	16.061
27	+11.880	+07.127	15.854	+11.797	+07.387	16.074	+10.986	+07.356	16.007
28	+11.808	+07.111	15.836	+11.830	+07.358	16.044	+11.029	+07.318	15.968
29	+11.772	+07.081	15.805				+11.086	+07.298	15.947
30	+11.779	+07.047	15.770				+11.141	+07.297	15.945
31	+11.826	+07.018	15.740				+11.178	+07.312	15.958

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。

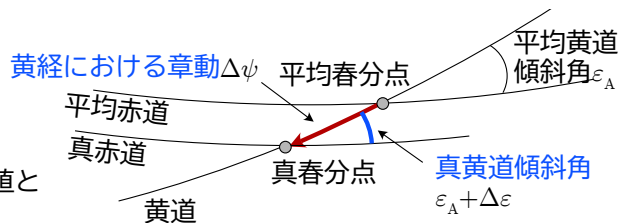


章 動 地球時 0^h 令和 9 年 2027

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	+11.186	+07.338	15.983	+10.615	+06.849	15.456	+10.965	+06.137	14.703
2	+11.157	+07.371	16.015	+10.520	+06.850	15.456	+10.948	+06.072	14.637
3	+11.087	+07.402	16.044	+10.410	+06.832	15.436	+10.993	+05.998	14.562
4	+10.979	+07.423	16.064	+10.303	+06.792	15.394	+11.106	+05.928	14.491
5	+10.844	+07.428	16.068	+10.224	+06.730	15.331	+11.280	+05.876	14.438
6	+10.699	+07.411	16.050	+10.197	+06.652	15.252	+11.486	+05.854	14.414
7	+10.566	+07.371	16.009	+10.235	+06.570	15.169	+11.684	+05.864	14.423
8	+10.468	+07.311	15.947	+10.339	+06.498	15.096	+11.837	+05.899	14.456
9	+10.426	+07.239	15.874	+10.490	+06.449	15.045	+11.921	+05.944	14.501
10	+10.447	+07.168	15.801	+10.658	+06.429	15.024	+11.936	+05.985	14.540
11	+10.525	+07.110	15.742	+10.805	+06.437	15.031	+11.896	+06.007	14.561
12	+10.641	+07.075	15.706	+10.902	+06.465	15.057	+11.829	+06.004	14.557
13	+10.762	+07.068	15.697	+10.934	+06.498	15.090	+11.765	+05.977	14.529
14	+10.858	+07.086	15.714	+10.904	+06.523	15.113	+11.727	+05.931	14.481
15	+10.903	+07.120	15.747	+10.829	+06.529	15.117	+11.731	+05.873	14.422
16	+10.883	+07.156	15.782	+10.734	+06.509	15.097	+11.782	+05.815	14.363
17	+10.805	+07.182	15.806	+10.649	+06.465	15.051	+11.875	+05.766	14.312
18	+10.685	+07.185	15.808	+10.595	+06.403	14.988	+11.999	+05.731	14.276
19	+10.552	+07.161	15.783	+10.588	+06.331	14.915	+12.138	+05.716	14.260
20	+10.435	+07.112	15.732	+10.630	+06.261	14.843	+12.274	+05.720	14.262
21	+10.356	+07.045	15.665	+10.714	+06.200	14.781	+12.390	+05.741	14.282
22	+10.327	+06.972	15.590	+10.826	+06.156	14.736	+12.475	+05.774	14.314
23	+10.348	+06.902	15.519	+10.949	+06.132	14.710	+12.520	+05.813	14.352
24	+10.407	+06.845	15.460	+11.064	+06.127	14.704	+12.526	+05.851	14.388
25	+10.488	+06.805	15.419	+11.157	+06.138	14.713	+12.495	+05.880	14.416
26	+10.573	+06.785	15.398	+11.217	+06.159	14.733	+12.440	+05.895	14.430
27	+10.646	+06.783	15.394	+11.238	+06.183	14.756	+12.373	+05.892	14.425
28	+10.694	+06.794	15.405	+11.220	+06.204	14.776	+12.316	+05.868	14.400
29	+10.706	+06.814	15.423	+11.170	+06.215	14.786	+12.289	+05.826	14.357
30	+10.680	+06.834	15.442	+11.098	+06.210	14.779	+12.312	+05.772	14.302
31				+11.022	+06.184	14.752			

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。

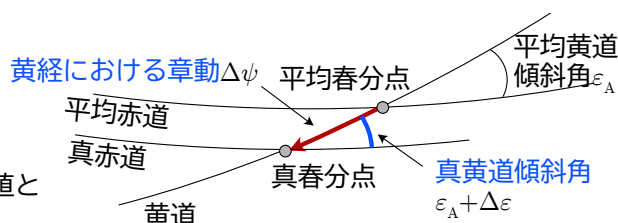


章 動 地球時^{0h} 令和9年 2027

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	+12.400	+05.716	14.245	+14.007	+05.902	14.391	+13.925	+06.438	14.887
2	+12.553	+05.672	14.199	+14.129	+05.968	14.455	+13.786	+06.458	14.905
3	+12.753	+05.653	14.178	+14.176	+06.044	14.530	+13.647	+06.446	14.893
4	+12.965	+05.666	14.190	+14.145	+06.110	14.594	+13.538	+06.411	14.856
5	+13.148	+05.709	14.232	+14.058	+06.152	14.635	+13.478	+06.364	14.807
6	+13.266	+05.771	14.293	+13.951	+06.163	14.646	+13.468	+06.317	14.760
7	+13.306	+05.834	14.354	+13.856	+06.148	14.629	+13.499	+06.282	14.723
8	+13.279	+05.881	14.400	+13.797	+06.116	14.595	+13.554	+06.263	14.702
9	+13.212	+05.902	14.420	+13.786	+06.077	14.556	+13.617	+06.263	14.701
10	+13.139	+05.896	14.413	+13.819	+06.043	14.520	+13.670	+06.281	14.718
11	+13.086	+05.868	14.384	+13.886	+06.022	14.498	+13.699	+06.314	14.750
12	+13.072	+05.828	14.342	+13.973	+06.018	14.492	+13.693	+06.357	14.792
13	+13.104	+05.784	14.297	+14.063	+06.033	14.506	+13.646	+06.402	14.836
14	+13.179	+05.748	14.259	+14.139	+06.066	14.537	+13.560	+06.444	14.876
15	+13.285	+05.725	14.235	+14.188	+06.112	14.583	+13.439	+06.474	14.905
16	+13.408	+05.720	14.229	+14.200	+06.167	14.636	+13.295	+06.487	14.917
17	+13.531	+05.735	14.243	+14.171	+06.223	14.691	+13.145	+06.480	14.909
18	+13.638	+05.767	14.274	+14.101	+06.274	14.741	+13.008	+06.454	14.881
19	+13.714	+05.813	14.318	+13.998	+06.312	14.778	+12.904	+06.410	14.836
20	+13.753	+05.865	14.369	+13.876	+06.333	14.797	+12.848	+06.357	14.782
21	+13.749	+05.918	14.421	+13.752	+06.334	14.797	+12.846	+06.304	14.727
22	+13.708	+05.964	14.465	+13.645	+06.316	14.778	+12.896	+06.261	14.683
23	+13.636	+05.996	14.496	+13.573	+06.283	14.744	+12.984	+06.238	14.659
24	+13.550	+06.011	14.510	+13.551	+06.243	14.702	+13.085	+06.241	14.660
25	+13.466	+06.007	14.504	+13.585	+06.205	14.662	+13.170	+06.268	14.686
26	+13.403	+05.984	14.480	+13.671	+06.179	14.636	+13.209	+06.314	14.731
27	+13.382	+05.948	14.442	+13.792	+06.177	14.632	+13.184	+06.365	14.780
28	+13.416	+05.905	14.399	+13.921	+06.203	14.657	+13.093	+06.404	14.819
29	+13.512	+05.869	14.362	+14.020	+06.255	14.707	+12.955	+06.420	14.833
30	+13.660	+05.851	14.342	+14.061	+06.322	14.774	+12.801	+06.405	14.817
31	+13.838	+05.861	14.351	+14.026	+06.389	14.840			

本表には地球時^{0h}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。

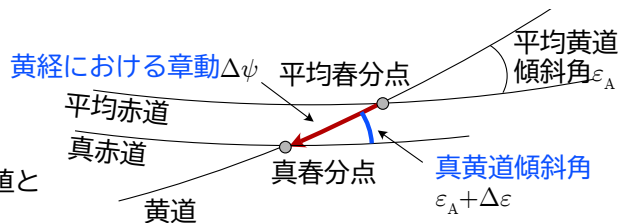


章 動 地球時 0^h 令和 9 年 2027

日	10 月			11 月			12 月		
	章動		黄道傾斜	章動		黄道傾斜	章動		黄道傾斜
	黄経	黄道傾斜	23°26′	黄経	黄道傾斜	23°26′	黄経	黄道傾斜	23°26′
1	+12.668	+06.362	14.772	+12.075	+05.575	13.945	+13.033	+04.819	13.151
2	+12.580	+06.300	14.709	+12.172	+05.531	13.900	+13.142	+04.831	13.162
3	+12.546	+06.234	14.641	+12.273	+05.508	13.876	+13.215	+04.853	13.182
4	+12.562	+06.174	14.581	+12.358	+05.504	13.870	+13.248	+04.878	13.206
5	+12.613	+06.131	14.536	+12.415	+05.513	13.879	+13.242	+04.899	13.226
6	+12.678	+06.107	14.511	+12.434	+05.530	13.894	+13.204	+04.910	13.235
7	+12.739	+06.102	14.505	+12.414	+05.547	13.910	+13.146	+04.906	13.230
8	+12.779	+06.114	14.515	+12.358	+05.558	13.920	+13.084	+04.884	13.207
9	+12.788	+06.137	14.537	+12.273	+05.556	13.917	+13.036	+04.843	13.165
10	+12.758	+06.164	14.563	+12.173	+05.537	13.896	+13.022	+04.786	13.107
11	+12.689	+06.190	14.588	+12.076	+05.498	13.856	+13.059	+04.720	13.039
12	+12.584	+06.207	14.603	+12.002	+05.440	13.797	+13.157	+04.655	12.973
13	+12.453	+06.208	14.603	+11.971	+05.367	13.723	+13.314	+04.603	12.920
14	+12.313	+06.190	14.584	+11.997	+05.289	13.643	+13.511	+04.575	12.890
15	+12.181	+06.151	14.544	+12.084	+05.216	13.569	+13.716	+04.577	12.891
16	+12.079	+06.094	14.486	+12.221	+05.160	13.512	+13.892	+04.606	12.918
17	+12.023	+06.025	14.415	+12.385	+05.130	13.480	+14.011	+04.651	12.962
18	+12.024	+05.954	14.342	+12.544	+05.128	13.477	+14.059	+04.697	13.007
19	+12.081	+05.891	14.278	+12.667	+05.147	13.495	+14.047	+04.729	13.038
20	+12.180	+05.847	14.233	+12.732	+05.178	13.524	+13.997	+04.738	13.046
21	+12.297	+05.827	14.212	+12.735	+05.206	13.551	+13.939	+04.721	13.028
22	+12.402	+05.833	14.217	+12.685	+05.218	13.561	+13.903	+04.681	12.987
23	+12.469	+05.858	14.240	+12.606	+05.205	13.548	+13.908	+04.628	12.932
24	+12.478	+05.891	14.272	+12.528	+05.167	13.508	+13.962	+04.572	12.874
25	+12.426	+05.918	14.298	+12.478	+05.107	13.447	+14.064	+04.522	12.824
26	+12.324	+05.927	14.305	+12.475	+05.034	13.373	+14.200	+04.488	12.789
27	+12.199	+05.908	14.285	+12.525	+04.960	13.298	+14.354	+04.475	12.774
28	+12.082	+05.861	14.237	+12.624	+04.896	13.232	+14.504	+04.482	12.780
29	+12.002	+05.793	14.167	+12.755	+04.849	13.184	+14.633	+04.507	12.803
30	+11.975	+05.714	14.087	+12.898	+04.824	13.157	+14.728	+04.545	12.840
31	+12.003	+05.638	14.010				+14.781	+04.588	12.882

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 9 年 2027

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		
1	1	6 ^h 15 ^m	17 ^h 14 ^m	-28.1 [°]	31 [°] 20 [']	7	5	3 ^h 53 ^m	19 ^h 38 ^m	+29.2 [°]	77 [°] 09 [']
	6	6 16	17 18	-27.5	31 50		10	3 56	19 37	+28.5	76 37
	11	6 16	17 22	-26.6	32 31		15	3 59	19 35	+27.6	75 55
	16	6 15	17 26	-25.5	33 22		20	4 3	19 32	+26.5	75 04
	21	6 14	17 31	-24.2	34 23		25	4 7	19 28	+25.2	74 04
	26	6 11	17 36	-22.7	35 34		30	4 11	19 23	+23.8	72 56
	31	6 8	17 41	-21.0	36 53	8	4	4 15	19 18	+22.2	71 40
2	5	6 5	17 46	-19.2	38 20		9	4 20	19 13	+20.4	70 17
	10	6 1	17 50	-17.3	39 54		14	4 24	19 7	+18.5	68 48
	15	5 56	17 55	-15.2	41 34		19	4 29	19 0	+16.6	67 13
	20	5 50	18 0	-13.0	43 19		24	4 33	18 54	+14.5	65 33
	25	5 45	18 4	-10.7	45 09		29	4 37	18 47	+12.3	63 49
3	2	5 38	18 9	- 8.4	47 01	9	3	4 41	18 39	+10.1	62 01
	7	5 32	18 13	- 6.0	48 57		8	4 45	18 32	+ 7.8	60 10
	12	5 25	18 18	- 3.6	50 54		13	4 49	18 25	+ 5.4	58 16
	17	5 18	18 22	- 1.2	52 53		18	4 53	18 17	+ 3.1	56 21
	22	5 11	18 26	+ 1.2	54 51		23	4 57	18 10	+ 0.7	54 24
	27	5 3	18 30	+ 3.6	56 49		28	5 1	18 2	- 1.7	52 28
4	1	4 56	18 35	+ 6.0	58 46	10	3	5 5	17 55	- 4.1	50 31
	6	4 49	18 39	+ 8.4	60 41		8	5 9	17 48	- 6.5	48 36
	11	4 42	18 43	+10.7	62 33		13	5 13	17 41	- 8.8	46 43
	16	4 35	18 48	+13.0	64 21		18	5 17	17 35	-11.1	44 52
	21	4 28	18 52	+15.1	66 06		23	5 21	17 29	-13.3	43 05
	26	4 21	18 57	+17.2	67 45		28	5 26	17 24	-15.4	41 22
5	1	4 15	19 2	+19.2	69 19	11	2	5 30	17 19	-17.5	39 43
	6	4 10	19 6	+21.0	70 47		7	5 35	17 14	-19.4	38 11
	11	4 4	19 11	+22.8	72 09		12	5 39	17 11	-21.2	36 46
	16	4 0	19 16	+24.3	73 22		17	5 44	17 8	-22.8	35 28
	21	3 56	19 20	+25.7	74 28		22	5 48	17 5	-24.3	34 19
	26	3 52	19 24	+26.9	75 25		27	5 53	17 4	-25.6	33 18
	31	3 50	19 28	+28.0	76 13	12	2	5 57	17 3	-26.6	32 28
6	5	3 48	19 31	+28.8	76 51		7	6 1	17 3	-27.5	31 48
	10	3 47	19 34	+29.4	77 20		12	6 5	17 4	-28.1	31 19
	15	3 47	19 36	+29.8	77 38		17	6 8	17 5	-28.5	31 02
	20	3 47	19 38	+30.0	77 46		22	6 11	17 7	-28.6	30 56
	25	3 48	19 39	+30.0	77 44		27	6 13	17 10	-28.5	31 02
	30	3 50	19 39	+29.7	77 32		32	6 15	17 14	-28.1	31 19

各地の日出, 南中, 日入 令和 9 年 2027 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 33	7 23	12 26	17 30	7 23	12 26	17 29
21	7 18	12 40	18 4	7 21	12 32	17 42	7 21	12 30	17 39	7 21	12 30	17 38
31	7 14	12 43	18 11	7 16	12 34	17 52	7 16	12 32	17 49	7 16	12 32	17 48
2 10	7 9	12 44	18 18	7 9	12 35	18 1	7 8	12 33	17 59	7 8	12 33	17 58
20	7 1	12 43	18 25	6 59	12 34	18 10	6 58	12 33	18 8	6 58	12 32	18 7
3 2	6 52	12 42	18 31	6 48	12 33	18 18	6 47	12 31	18 16	6 46	12 31	18 15
12	6 42	12 39	18 36	6 36	12 30	18 26	6 34	12 29	18 24	6 34	12 28	18 23
22	6 32	12 36	18 41	6 23	12 28	18 33	6 21	12 26	18 31	6 20	12 25	18 31
4 1	6 21	12 33	18 46	6 9	12 25	18 40	6 7	12 23	18 39	6 7	12 22	18 39
11	6 11	12 31	18 51	5 57	12 22	18 47	5 55	12 20	18 46	5 54	12 20	18 46
21	6 1	12 28	18 56	5 45	12 19	18 54	5 42	12 18	18 53	5 42	12 17	18 53
5 1	5 52	12 27	19 1	5 34	12 18	19 2	5 32	12 16	19 1	5 31	12 16	19 1
11	5 45	12 26	19 6	5 25	12 17	19 9	5 22	12 15	19 8	5 21	12 15	19 9
21	5 40	12 26	19 12	5 18	12 17	19 16	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 27	5 8	12 18	19 28
20	5 37	12 31	19 24	5 13	12 22	19 31	5 10	12 20	19 31	5 8	12 20	19 31
30	5 40	12 33	19 26	5 15	12 24	19 33	5 12	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 23	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 21
8 9	5 59	12 35	19 11	5 39	12 26	19 12	5 37	12 24	19 12	5 36	12 24	19 12
19	6 3	12 33	19 3	5 46	12 24	19 2	5 44	12 23	19 1	5 43	12 22	19 1
29	6 8	12 30	18 53	5 53	12 22	18 50	5 51	12 20	18 49	5 50	12 20	18 49
9 8	6 12	12 27	18 42	5 59	12 18	18 37	5 57	12 17	18 36	5 57	12 16	18 36
18	6 16	12 24	18 31	6 6	12 15	18 24	6 4	12 13	18 22	6 3	12 13	18 22
28	6 20	12 20	18 20	6 12	12 11	18 10	6 10	12 10	18 8	6 10	12 9	18 8
10 8	6 25	12 17	18 9	6 19	12 8	17 57	6 17	12 7	17 55	6 17	12 6	17 55
18	6 30	12 15	17 59	6 26	12 6	17 45	6 25	12 4	17 43	6 25	12 4	17 42
28	6 35	12 13	17 51	6 34	12 4	17 34	6 33	12 3	17 32	6 33	12 2	17 31
11 7	6 42	12 13	17 44	6 43	12 4	17 25	6 42	12 2	17 23	6 42	12 2	17 22
17	6 49	12 14	17 39	6 52	12 5	17 19	6 51	12 4	17 16	6 51	12 3	17 15
27	6 56	12 17	17 37	7 1	12 8	17 15	7 0	12 6	17 12	7 0	12 6	17 11
12 7	7 3	12 21	17 38	7 9	12 12	17 14	7 8	12 10	17 11	7 9	12 10	17 10
17	7 10	12 25	17 40	7 16	12 16	17 17	7 16	12 15	17 14	7 16	12 14	17 12
27	7 15	12 30	17 45	7 21	12 21	17 22	7 21	12 20	17 19	7 21	12 19	17 17
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 9 年 2027 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
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 17	12 21	17 25	7 19	12 20	17 22	7 14	12 18	17 21	7 17	12 17	17 17
11	7 18	12 25	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 25	17 38	7 15	12 25	17 34
31	7 12	12 31	17 51	7 13	12 30	17 48	7 9	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 3	12 28	17 53
20	6 55	12 32	18 8	6 56	12 31	18 6	6 52	12 28	18 5	6 53	12 27	18 2
3 2	6 44	12 30	18 16	6 45	12 29	18 15	6 41	12 27	18 12	6 41	12 26	18 11
12	6 32	12 28	18 23	6 32	12 27	18 22	6 29	12 24	18 20	6 29	12 23	18 19
22	6 20	12 25	18 30	6 19	12 24	18 30	6 16	12 21	18 27	6 16	12 21	18 26
4 1	6 7	12 22	18 37	6 6	12 21	18 37	6 4	12 18	18 34	6 2	12 18	18 33
11	5 55	12 19	18 44	5 53	12 18	18 44	5 51	12 16	18 40	5 49	12 15	18 41
21	5 43	12 17	18 50	5 41	12 16	18 51	5 40	12 13	18 47	5 37	12 12	18 48
5 1	5 33	12 15	18 57	5 31	12 14	18 58	5 29	12 12	18 54	5 26	12 11	18 56
11	5 25	12 14	19 4	5 22	12 14	19 6	5 21	12 11	19 1	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 10
31	5 14	12 15	19 17	5 10	12 15	19 19	5 10	12 12	19 14	5 6	12 11	19 17
6 10	5 12	12 17	19 22	5 8	12 16	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 11	12 18	19 24	5 7	12 17	19 27
7 10	5 20	12 23	19 26	5 17	12 22	19 28	5 16	12 20	19 23	5 12	12 19	19 26
20	5 26	12 24	19 22	5 22	12 23	19 24	5 22	12 21	19 19	5 18	12 20	19 22
30	5 32	12 24	19 16	5 29	12 24	19 18	5 28	12 21	19 13	5 25	12 20	19 15
8 9	5 39	12 23	19 8	5 36	12 23	19 9	5 35	12 20	19 5	5 32	12 19	19 6
19	5 45	12 22	18 58	5 43	12 21	18 59	5 41	12 18	18 55	5 38	12 17	18 56
29	5 51	12 19	18 46	5 49	12 18	18 47	5 47	12 15	18 43	5 45	12 15	18 44
9 8	5 57	12 16	18 34	5 56	12 15	18 34	5 54	12 12	18 30	5 52	12 11	18 30
18	6 3	12 12	18 21	6 2	12 11	18 20	6 0	12 9	18 17	5 58	12 8	18 17
28	6 9	12 9	18 8	6 9	12 8	18 7	6 6	12 5	18 4	6 5	12 4	18 3
10 8	6 16	12 6	17 55	6 16	12 5	17 54	6 12	12 2	17 51	6 12	12 1	17 50
18	6 22	12 3	17 43	6 23	12 2	17 41	6 19	12 0	17 40	6 20	11 59	17 37
28	6 30	12 2	17 33	6 31	12 1	17 31	6 27	11 58	17 29	6 28	11 57	17 27
11 7	6 38	12 1	17 24	6 39	12 1	17 22	6 35	11 58	17 20	6 36	11 57	17 17
17	6 47	12 3	17 18	6 48	12 2	17 15	6 44	11 59	17 14	6 46	11 58	17 11
27	6 55	12 5	17 15	6 57	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 8	17 11	7 1	12 6	17 10	7 3	12 5	17 6
17	7 11	12 14	17 17	7 13	12 13	17 13	7 8	12 10	17 12	7 10	12 9	17 8
27	7 16	12 19	17 22	7 18	12 18	17 18	7 13	12 15	17 17	7 15	12 14	17 13
37	7 18	12 23	17 29	7 20	12 23	17 25	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 9 年

2027

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 8 ^m	7 ^h 10 ^m	12 ^h 7 ^m	17 ^h 4 ^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 11	17 13	7 8	12 9	17 11
21	7 12	12 20	17 28	7 8	12 17	17 26	7 8	12 15	17 22	7 5	12 13	17 21
31	7 7	12 22	17 38	7 3	12 19	17 36	7 3	12 17	17 32	7 0	12 15	17 31
2 10	6 59	12 23	17 48	6 55	12 20	17 45	6 54	12 18	17 42	6 52	12 16	17 40
20	6 49	12 23	17 57	6 45	12 20	17 54	6 44	12 18	17 51	6 42	12 16	17 50
3 2	6 37	12 21	18 6	6 34	12 18	18 3	6 32	12 16	18 0	6 30	12 14	17 58
12	6 24	12 19	18 14	6 21	12 16	18 11	6 19	12 14	18 9	6 17	12 12	18 7
22	6 11	12 16	18 22	6 8	12 13	18 19	6 6	12 11	18 17	6 4	12 9	18 15
4 1	5 57	12 13	18 29	5 54	12 10	18 26	5 52	12 8	18 24	5 50	12 6	18 22
11	5 44	12 10	18 37	5 41	12 7	18 33	5 39	12 5	18 32	5 37	12 3	18 30
21	5 32	12 8	18 44	5 29	12 5	18 41	5 26	12 3	18 40	5 24	12 1	18 37
5 1	5 21	12 6	18 52	5 18	12 3	18 48	5 15	12 1	18 48	5 13	11 59	18 45
11	5 11	12 5	19 0	5 9	12 2	18 56	5 5	12 0	18 56	5 4	11 58	18 53
21	5 4	12 6	19 7	5 2	12 2	19 3	4 58	12 0	19 3	4 57	11 58	19 0
31	5 0	12 7	19 14	4 57	12 3	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 15	4 51	12 3	19 15	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 9	19 20	4 54	12 7	19 20	4 53	12 5	19 17
7 10	5 6	12 14	19 23	5 3	12 11	19 19	4 59	12 9	19 19	4 58	12 7	19 16
20	5 12	12 15	19 18	5 9	12 12	19 15	5 6	12 10	19 14	5 4	12 8	19 12
30	5 19	12 15	19 12	5 16	12 12	19 8	5 12	12 10	19 8	5 11	12 8	19 5
8 9	5 26	12 15	19 3	5 23	12 11	18 59	5 20	12 9	18 58	5 18	12 7	18 56
19	5 33	12 13	18 52	5 30	12 10	18 48	5 27	12 8	18 47	5 26	12 6	18 45
29	5 40	12 10	18 40	5 37	12 7	18 36	5 34	12 5	18 35	5 33	12 3	18 33
9 8	5 47	12 7	18 26	5 44	12 4	18 23	5 41	12 2	18 21	5 40	12 0	18 19
18	5 54	12 3	18 12	5 51	12 0	18 9	5 48	11 58	18 7	5 46	11 56	18 5
28	6 1	12 0	17 58	5 57	11 57	17 55	5 56	11 55	17 53	5 53	11 53	17 51
10 8	6 8	11 57	17 45	6 5	11 54	17 42	6 3	11 52	17 40	6 1	11 50	17 38
18	6 16	11 54	17 32	6 12	11 51	17 30	6 11	11 49	17 27	6 9	11 47	17 25
28	6 24	11 53	17 21	6 20	11 50	17 18	6 19	11 48	17 15	6 17	11 46	17 14
11 7	6 33	11 53	17 12	6 29	11 50	17 9	6 29	11 47	17 6	6 26	11 45	17 4
17	6 42	11 54	17 5	6 39	11 51	17 3	6 38	11 49	16 59	6 35	11 47	16 57
27	6 51	11 56	17 1	6 48	11 53	16 59	6 47	11 51	16 55	6 45	11 49	16 53
12 7	7 0	12 0	17 0	6 56	11 57	16 58	6 56	11 55	16 54	6 53	11 53	16 52
17	7 7	12 5	17 2	7 3	12 2	17 0	7 3	12 0	16 56	7 1	11 58	16 54
27	7 12	12 10	17 7	7 8	12 7	17 5	7 8	12 5	17 1	7 6	12 3	16 59
37	7 14	12 14	17 15	7 11	12 11	17 12	7 11	12 9	17 8	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9年 2027 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 17 ^m	17 ^h 15 ^m	7 ^h 16 ^m	12 ^h 13 ^m	17 ^h 11 ^m	7 ^h 17 ^m	12 ^h 11 ^m	17 ^h 5 ^m	7 ^h 11 ^m	12 ^h 8 ^m	17 ^h 4 ^m
11	7 20	12 22	17 23	7 17	12 18	17 19	7 17	12 15	17 14	7 12	12 12	17 12
21	7 18	12 25	17 33	7 14	12 21	17 28	7 14	12 19	17 24	7 9	12 15	17 22
31	7 13	12 27	17 43	7 9	12 24	17 38	7 9	12 21	17 34	7 4	12 18	17 32
2 10	7 5	12 28	17 53	7 1	12 24	17 48	7 0	12 22	17 44	6 55	12 18	17 42
20	6 54	12 28	18 2	6 51	12 24	17 58	6 49	12 22	17 54	6 45	12 18	17 52
3 2	6 43	12 26	18 11	6 39	12 22	18 7	6 37	12 20	18 3	6 33	12 16	18 0
12	6 30	12 24	18 19	6 26	12 20	18 15	6 24	12 18	18 12	6 20	12 14	18 9
22	6 16	12 21	18 27	6 12	12 17	18 23	6 10	12 15	18 21	6 6	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 49	12 15	18 42	5 45	12 11	18 38	5 42	12 9	18 37	5 39	12 5	18 33
21	5 37	12 13	18 50	5 32	12 9	18 46	5 29	12 7	18 45	5 26	12 3	18 41
5 1	5 25	12 11	18 58	5 21	12 7	18 54	5 17	12 5	18 54	5 15	12 1	18 49
11	5 16	12 11	19 6	5 12	12 7	19 2	5 7	12 4	19 2	5 5	12 1	18 57
21	5 9	12 11	19 13	5 4	12 7	19 10	4 59	12 4	19 10	4 58	12 1	19 4
31	5 4	12 12	19 20	5 0	12 8	19 16	4 54	12 5	19 17	4 53	12 2	19 11
6 10	5 2	12 13	19 25	4 57	12 10	19 22	4 52	12 7	19 22	4 51	12 4	19 17
20	5 2	12 16	19 29	4 58	12 12	19 25	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 55	12 11	19 27	4 54	12 8	19 21
7 10	5 10	12 19	19 29	5 6	12 16	19 25	5 0	12 13	19 26	4 59	12 10	19 20
20	5 16	12 20	19 24	5 12	12 17	19 21	5 7	12 14	19 21	5 5	12 11	19 16
30	5 23	12 21	19 18	5 19	12 17	19 14	5 14	12 14	19 14	5 12	12 11	19 9
8 9	5 30	12 20	19 9	5 26	12 16	19 5	5 22	12 13	19 4	5 20	12 10	19 0
19	5 38	12 18	18 58	5 34	12 14	18 54	5 30	12 12	18 53	5 27	12 8	18 48
29	5 45	12 15	18 45	5 41	12 11	18 41	5 37	12 9	18 40	5 34	12 5	18 36
9 8	5 52	12 12	18 32	5 48	12 8	18 28	5 45	12 6	18 26	5 42	12 2	18 22
18	5 59	12 8	18 18	5 55	12 5	18 14	5 52	12 2	18 12	5 49	11 59	18 8
28	6 6	12 5	18 4	6 2	12 1	18 0	6 0	11 59	17 57	5 56	11 55	17 54
10 8	6 13	12 2	17 50	6 9	11 58	17 46	6 8	11 56	17 43	6 4	11 52	17 40
18	6 21	11 59	17 37	6 17	11 55	17 33	6 16	11 53	17 30	6 12	11 50	17 27
28	6 30	11 58	17 26	6 26	11 54	17 22	6 25	11 52	17 18	6 20	11 48	17 15
11 7	6 39	11 58	17 17	6 35	11 54	17 12	6 34	11 51	17 8	6 30	11 48	17 6
17	6 48	11 59	17 10	6 45	11 55	17 5	6 44	11 53	17 1	6 39	11 49	16 59
27	6 57	12 2	17 5	6 54	11 58	17 1	6 54	11 55	16 56	6 49	11 52	16 54
12 7	7 6	12 5	17 4	7 3	12 1	17 0	7 3	11 59	16 55	6 57	11 55	16 53
17	7 13	12 10	17 7	7 10	12 6	17 2	7 10	12 4	16 57	7 5	12 0	16 55
27	7 18	12 15	17 12	7 15	12 11	17 7	7 15	12 9	17 2	7 10	12 5	17 0
37	7 20	12 20	17 19	7 17	12 16	17 14	7 17	12 13	17 9	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9年 2027 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 6 ^m	17 ^h 1 ^m	7 ^h 5 ^m	12 ^h 3 ^m	17 ^h 0 ^m	7 ^h 6 ^m	12 ^h 3 ^m	16 ^h 59 ^m	7 ^h 5 ^m	12 ^h 1 ^m	16 ^h 58 ^m
11	7 13	12 11	17 9	7 6	12 7	17 8	7 7	12 7	17 7	7 6	12 6	17 6
21	7 10	12 14	17 19	7 3	12 10	17 18	7 4	12 10	17 17	7 3	12 9	17 16
31	7 4	12 16	17 29	6 58	12 13	17 28	6 59	12 13	17 27	6 57	12 11	17 26
2 10	6 55	12 17	17 40	6 50	12 14	17 38	6 50	12 13	17 37	6 49	12 12	17 36
20	6 45	12 17	17 49	6 40	12 13	17 47	6 40	12 13	17 46	6 39	12 12	17 45
3 2	6 32	12 15	17 59	6 28	12 12	17 56	6 28	12 11	17 55	6 27	12 10	17 54
12	6 19	12 13	18 8	6 15	12 9	18 4	6 15	12 9	18 4	6 14	12 8	18 3
22	6 5	12 10	18 16	6 1	12 6	18 12	6 1	12 6	18 12	6 0	12 5	18 11
4 1	5 51	12 7	18 24	5 48	12 3	18 20	5 47	12 3	18 20	5 46	12 2	18 19
11	5 37	12 4	18 32	5 34	12 1	18 27	5 34	12 0	18 28	5 33	11 59	18 27
21	5 24	12 2	18 41	5 22	11 58	18 35	5 21	11 58	18 36	5 20	11 57	18 34
5 1	5 12	12 0	18 49	5 11	11 57	18 43	5 10	11 56	18 44	5 8	11 55	18 43
11	5 2	11 59	18 57	5 1	11 56	18 51	5 0	11 56	18 52	4 59	11 54	18 50
21	4 55	12 0	19 5	4 54	11 56	18 58	4 53	11 56	18 59	4 52	11 55	18 58
31	4 50	12 1	19 12	4 49	11 57	19 5	4 48	11 57	19 6	4 47	11 56	19 5
6 10	4 47	12 2	19 18	4 47	11 59	19 11	4 46	11 59	19 12	4 44	11 57	19 11
20	4 48	12 5	19 21	4 47	12 1	19 14	4 46	12 1	19 15	4 45	12 0	19 14
30	4 51	12 7	19 23	4 50	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 1	12 6	19 10	5 0	12 6	19 11	4 59	12 4	19 10
30	5 9	12 10	19 9	5 8	12 6	19 3	5 7	12 6	19 4	5 6	12 5	19 3
8 9	5 17	12 9	19 0	5 16	12 5	18 54	5 15	12 5	18 55	5 14	12 4	18 53
19	5 25	12 7	18 48	5 23	12 3	18 43	5 22	12 3	18 43	5 21	12 2	18 42
29	5 32	12 4	18 35	5 30	12 0	18 30	5 29	12 0	18 31	5 28	11 59	18 30
9 8	5 40	12 1	18 21	5 37	11 57	18 17	5 37	11 57	18 17	5 35	11 56	18 16
18	5 47	11 57	18 7	5 44	11 54	18 3	5 44	11 54	18 3	5 43	11 52	18 2
28	5 55	11 54	17 52	5 51	11 50	17 49	5 51	11 50	17 49	5 50	11 49	17 47
10 8	6 3	11 51	17 38	5 58	11 47	17 35	5 59	11 47	17 35	5 57	11 46	17 34
18	6 11	11 48	17 25	6 6	11 45	17 22	6 7	11 45	17 22	6 5	11 43	17 21
28	6 20	11 47	17 13	6 15	11 43	17 11	6 15	11 43	17 10	6 14	11 42	17 9
11 7	6 30	11 47	17 3	6 24	11 43	17 2	6 25	11 43	17 1	6 23	11 42	17 0
17	6 40	11 48	16 56	6 33	11 44	16 55	6 34	11 44	16 54	6 33	11 43	16 52
27	6 49	11 50	16 51	6 43	11 47	16 50	6 44	11 47	16 49	6 42	11 45	16 48
12 7	6 58	11 54	16 50	6 51	11 51	16 49	6 52	11 50	16 48	6 51	11 49	16 47
17	7 6	11 59	16 52	6 59	11 55	16 52	7 0	11 55	16 50	6 58	11 54	16 49
27	7 11	12 4	16 57	7 4	12 0	16 57	7 5	12 0	16 55	7 3	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9年 2027 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
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 5	12 0	16 56 ^m	7 4	12 0	16 56 ^m	7 4	12 0	16 55 ^m	7 6	11 58 ^m	16 51 ^m
11	7 5	12 5	17 4	7 4	12 4	17 5	7 5	12 4	17 4	7 6	12 3	17 0
21	7 3	12 8	17 14	7 2	12 8	17 14	7 2	12 8	17 13	7 3	12 6	17 10
31	6 57	12 10	17 24	6 56	12 10	17 24	6 56	12 10	17 24	6 57	12 8	17 20
2 10	6 49	12 11	17 34	6 48	12 11	17 34	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 38	12 10	17 43	6 37	12 9	17 41
3 2	6 26	12 9	17 53	6 25	12 9	17 53	6 26	12 9	17 53	6 25	12 7	17 50
12	6 13	12 7	18 2	6 12	12 7	18 1	6 12	12 6	18 1	6 11	12 5	17 59
22	5 59	12 4	18 10	5 59	12 4	18 9	5 58	12 4	18 9	5 57	12 2	18 8
4 1	5 45	12 1	18 18	5 45	12 1	18 17	5 44	12 1	18 17	5 42	11 59	18 17
11	5 31	11 58	18 26	5 31	11 58	18 25	5 31	11 58	18 25	5 28	11 56	18 25
21	5 18	11 56	18 34	5 18	11 55	18 33	5 18	11 55	18 33	5 15	11 54	18 33
5 1	5 7	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 58	11 53	18 49	4 57	11 53	18 50	4 53	11 52	18 50
21	4 50	11 54	18 58	4 50	11 53	18 57	4 49	11 53	18 57	4 45	11 52	18 58
31	4 45	11 55	19 5	4 45	11 54	19 4	4 44	11 54	19 4	4 40	11 53	19 6
6 10	4 43	11 56	19 10	4 43	11 56	19 9	4 42	11 56	19 10	4 38	11 54	19 11
20	4 43	11 58	19 14	4 44	11 58	19 13	4 43	11 58	19 13	4 38	11 57	19 15
30	4 46	12 1	19 15	4 46	12 0	19 14	4 45	12 0	19 15	4 41	11 59	19 16
7 10	4 51	12 2	19 14	4 51	12 2	19 12	4 50	12 2	19 13	4 46	12 0	19 15
20	4 57	12 3	19 9	4 58	12 3	19 8	4 57	12 3	19 9	4 53	12 1	19 10
30	5 4	12 3	19 2	5 5	12 3	19 1	5 4	12 3	19 2	5 0	12 2	19 3
8 9	5 12	12 3	18 53	5 12	12 2	18 52	5 11	12 2	18 52	5 8	12 1	18 53
19	5 19	12 1	18 42	5 20	12 0	18 41	5 19	12 0	18 41	5 16	11 59	18 41
29	5 27	11 58	18 29	5 27	11 58	18 28	5 26	11 58	18 28	5 24	11 56	18 28
9 8	5 34	11 55	18 15	5 34	11 55	18 14	5 34	11 54	18 15	5 32	11 53	18 14
18	5 41	11 51	18 1	5 41	11 51	18 0	5 41	11 51	18 0	5 39	11 49	17 59
28	5 49	11 48	17 46	5 48	11 48	17 46	5 48	11 47	17 46	5 47	11 46	17 44
10 8	5 57	11 45	17 32	5 56	11 44	17 32	5 56	11 44	17 32	5 55	11 43	17 30
18	6 5	11 42	17 19	6 4	11 42	17 19	6 4	11 42	17 19	6 4	11 40	17 16
28	6 14	11 41	17 8	6 13	11 40	17 8	6 13	11 40	17 7	6 13	11 39	17 4
11 7	6 23	11 41	16 58	6 22	11 40	16 58	6 22	11 40	16 58	6 23	11 39	16 54
17	6 33	11 42	16 51	6 32	11 41	16 51	6 32	11 41	16 50	6 33	11 40	16 47
27	6 42	11 44	16 46	6 41	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 46	16 41
17	6 58	11 53	16 47	6 57	11 52	16 48	6 58	11 52	16 47	6 59	11 51	16 43
27	7 3	11 58	16 52	7 2	11 57	16 53	7 3	11 57	16 52	7 4	11 56	16 48
37	7 5	12 2	17 0	7 4	12 2	17 0	7 5	12 2	16 59	7 6	12 1	16 55
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 9 年

2027

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
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 1	11 57 ^m	16 54 ^m	7 5	11 57 ^m	16 48 ^m	7 2	11 56 ^m	16 51 ^m	7 1	11 56 ^m	16 51 ^m
11	7 2	12 2	17 2	7 6	12 1	16 57	7 2	12 1	16 59	7 1	12 0	16 59
21	6 59	12 5	17 11	7 2	12 5	17 7	6 59	12 4	17 9	6 58	12 3	17 9
31	6 53	12 7	17 22	6 56	12 7	17 18	6 54	12 6	17 19	6 53	12 6	17 19
2 10	6 45	12 8	17 32	6 47	12 8	17 28	6 45	12 7	17 29	6 44	12 7	17 29
20	6 35	12 8	17 41	6 36	12 7	17 38	6 35	12 7	17 39	6 34	12 6	17 39
3 2	6 23	12 6	17 50	6 24	12 6	17 48	6 22	12 5	17 49	6 21	12 5	17 48
12	6 10	12 4	17 59	6 10	12 3	17 58	6 9	12 3	17 57	6 8	12 2	17 57
22	5 56	12 1	18 7	5 55	12 0	18 6	5 55	12 0	18 6	5 54	11 59	18 5
4 1	5 42	11 58	18 15	5 40	11 57	18 15	5 41	11 57	18 14	5 40	11 56	18 13
11	5 28	11 55	18 22	5 26	11 55	18 24	5 27	11 54	18 22	5 26	11 54	18 21
21	5 16	11 53	18 30	5 13	11 52	18 32	5 14	11 52	18 30	5 14	11 51	18 29
5 1	5 4	11 51	18 38	5 1	11 51	18 41	5 2	11 50	18 39	5 2	11 50	18 38
11	4 55	11 50	18 46	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 45	11 50	18 55	4 45	11 49	18 54
31	4 42	11 52	19 1	4 37	11 51	19 5	4 40	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 7	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 48	11 59	19 10	4 43	11 59	19 14	4 46	11 58	19 11	4 46	11 58	19 9
20	4 55	12 0	19 6	4 50	12 0	19 9	4 52	11 59	19 6	4 52	11 59	19 5
30	5 2	12 0	18 59	4 57	12 0	19 2	4 59	11 59	18 59	4 59	11 59	18 58
8 9	5 9	12 0	18 49	5 5	11 59	18 52	5 7	11 59	18 50	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 55	18 27	5 22	11 54	18 25	5 22	11 53	18 24
9 8	5 31	11 52	18 12	5 30	11 51	18 12	5 30	11 51	18 11	5 29	11 50	18 10
18	5 38	11 48	17 58	5 37	11 48	17 58	5 37	11 47	17 57	5 37	11 47	17 56
28	5 46	11 45	17 43	5 45	11 44	17 42	5 45	11 44	17 42	5 44	11 43	17 42
10 8	5 53	11 42	17 29	5 54	11 41	17 28	5 53	11 41	17 28	5 52	11 40	17 28
18	6 1	11 39	17 17	6 3	11 39	17 14	6 1	11 38	17 15	6 0	11 38	17 14
28	6 10	11 38	17 5	6 12	11 37	17 2	6 10	11 37	17 3	6 9	11 36	17 3
11 7	6 19	11 38	16 55	6 22	11 37	16 52	6 20	11 37	16 53	6 19	11 36	16 53
17	6 29	11 39	16 48	6 32	11 38	16 44	6 29	11 38	16 46	6 28	11 37	16 46
27	6 38	11 41	16 44	6 42	11 41	16 39	6 39	11 40	16 41	6 38	11 40	16 41
12 7	6 47	11 45	16 43	6 51	11 45	16 38	6 48	11 44	16 40	6 47	11 44	16 40
17	6 54	11 50	16 45	6 59	11 49	16 39	6 55	11 49	16 42	6 54	11 48	16 42
27	6 59	11 55	16 50	7 4	11 54	16 44	7 0	11 54	16 47	6 59	11 53	16 47
37	7 2	11 59	16 57	7 6	11 59	16 52	7 2	11 58	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9年 2027 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 54	16 46	6 59	11 51	16 42	6 54	11 50	16 45	6 55	11 49	16 43
11	7 4	11 59	16 54	7 0	11 55	16 50	6 55	11 54	16 54	6 56	11 53	16 51
21	7 0	12 2	17 4	6 57	11 58	17 1	6 52	11 58	17 3	6 53	11 57	17 1
31	6 54	12 4	17 15	6 50	12 1	17 11	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 36	6 30	12 1	17 32	6 28	12 0	17 33	6 28	11 59	17 32
3 2	6 21	12 3	17 46	6 17	11 59	17 42	6 15	11 59	17 42	6 15	11 58	17 41
12	6 7	12 1	17 55	6 4	11 57	17 51	6 2	11 56	17 51	6 2	11 56	17 50
22	5 53	11 58	18 4	5 49	11 54	18 0	5 48	11 54	17 59	5 48	11 53	17 59
4 1	5 38	11 55	18 13	5 34	11 51	18 9	5 34	11 51	18 7	5 33	11 50	18 7
11	5 24	11 52	18 22	5 20	11 48	18 18	5 21	11 48	18 15	5 19	11 47	18 15
21	5 10	11 50	18 30	5 6	11 46	18 26	5 8	11 45	18 23	5 6	11 45	18 23
5 1	4 58	11 48	18 39	4 54	11 44	18 35	4 56	11 44	18 31	4 55	11 43	18 32
11	4 48	11 48	18 48	4 44	11 44	18 44	4 47	11 43	18 39	4 45	11 42	18 40
21	4 40	11 48	18 56	4 36	11 44	18 52	4 39	11 43	18 47	4 37	11 42	18 48
31	4 34	11 49	19 3	4 31	11 45	18 59	4 34	11 44	18 54	4 32	11 43	18 55
6 10	4 32	11 50	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 35	11 55	19 14	4 32	11 51	19 10	4 35	11 50	19 4	4 33	11 49	19 6
7 10	4 40	11 56	19 12	4 37	11 53	19 8	4 40	11 52	19 3	4 38	11 51	19 4
20	4 47	11 57	19 7	4 43	11 54	19 4	4 47	11 53	18 59	4 44	11 52	19 0
30	4 55	11 58	19 0	4 51	11 54	18 56	4 54	11 53	18 52	4 52	11 52	18 52
8 9	5 3	11 57	18 50	4 59	11 53	18 46	5 1	11 52	18 42	4 59	11 51	18 43
19	5 11	11 55	18 38	5 7	11 51	18 34	5 9	11 50	18 31	5 7	11 50	18 31
29	5 19	11 52	18 25	5 15	11 48	18 21	5 16	11 48	18 18	5 15	11 47	18 18
9 8	5 27	11 49	18 10	5 23	11 45	18 6	5 24	11 44	18 4	5 22	11 44	18 4
18	5 35	11 45	17 55	5 31	11 42	17 51	5 31	11 41	17 50	5 30	11 40	17 50
28	5 43	11 42	17 40	5 39	11 38	17 36	5 38	11 37	17 36	5 38	11 37	17 35
10 8	5 52	11 39	17 26	5 48	11 35	17 22	5 46	11 34	17 22	5 46	11 33	17 21
18	6 0	11 36	17 12	5 57	11 33	17 8	5 54	11 32	17 9	5 54	11 31	17 7
28	6 10	11 35	17 0	6 6	11 31	16 56	6 3	11 30	16 57	6 3	11 30	16 56
11 7	6 20	11 35	16 49	6 16	11 31	16 45	6 12	11 30	16 48	6 13	11 29	16 46
17	6 30	11 36	16 41	6 26	11 32	16 38	6 22	11 31	16 40	6 23	11 31	16 38
27	6 40	11 39	16 37	6 36	11 35	16 33	6 32	11 34	16 36	6 32	11 33	16 34
12 7	6 49	11 42	16 35	6 45	11 38	16 31	6 40	11 38	16 35	6 41	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 46	16 39
37	7 4	11 57	16 49	7 0	11 53	16 46	6 55	11 52	16 49	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 9 年 2027 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	6 ^h 59 ^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 51	16 48	6 51	11 49	16 48	6 52	11 49	16 47
21	6 56	11 55	16 54	6 52	11 55	16 58	6 48	11 53	16 57	6 49	11 53	16 56
31	6 49	11 57	17 5	6 46	11 57	17 8	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 34	11 56	17 18	6 34	11 56	17 17
20	6 28	11 58	17 27	6 26	11 57	17 29	6 23	11 55	17 28	6 23	11 55	17 27
3 2	6 15	11 56	17 38	6 14	11 56	17 39	6 11	11 54	17 37	6 11	11 54	17 37
12	6 1	11 54	17 48	6 0	11 54	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 54	5 43	11 48	17 54
4 1	5 30	11 48	18 6	5 31	11 48	18 5	5 29	11 45	18 2	5 29	11 45	18 3
11	5 15	11 45	18 15	5 17	11 45	18 14	5 15	11 43	18 11	5 15	11 43	18 11
21	5 1	11 43	18 25	5 3	11 43	18 22	5 2	11 40	18 19	5 2	11 40	18 19
5 1	4 49	11 41	18 34	4 51	11 41	18 31	4 51	11 39	18 27	4 50	11 39	18 28
11	4 38	11 40	18 43	4 41	11 40	18 40	4 41	11 38	18 35	4 40	11 38	18 36
21	4 30	11 40	18 52	4 33	11 40	18 48	4 33	11 38	18 43	4 32	11 38	18 44
31	4 24	11 41	18 59	4 28	11 41	18 55	4 28	11 39	18 50	4 27	11 39	18 51
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 24	11 47	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 40	11 50	18 59	4 40	11 48	18 55	4 39	11 48	18 56
30	4 45	11 50	18 56	4 48	11 50	18 52	4 48	11 48	18 48	4 47	11 48	18 48
8 9	4 53	11 49	18 45	4 56	11 49	18 42	4 55	11 47	18 38	4 55	11 47	18 39
19	5 2	11 48	18 33	5 4	11 48	18 30	5 3	11 45	18 27	5 3	11 45	18 27
29	5 10	11 45	18 19	5 12	11 45	18 17	5 11	11 43	18 14	5 10	11 43	18 14
9 8	5 19	11 42	18 4	5 20	11 42	18 3	5 18	11 39	18 0	5 18	11 39	18 0
18	5 27	11 38	17 48	5 28	11 38	17 48	5 26	11 36	17 45	5 26	11 36	17 45
28	5 36	11 35	17 33	5 36	11 35	17 33	5 33	11 32	17 31	5 33	11 32	17 31
10 8	5 45	11 32	17 18	5 44	11 31	17 18	5 41	11 29	17 17	5 41	11 29	17 16
18	5 54	11 29	17 3	5 53	11 29	17 5	5 50	11 27	17 3	5 50	11 27	17 3
28	6 4	11 28	16 50	6 2	11 28	16 53	5 59	11 25	16 51	5 59	11 25	16 51
11 7	6 15	11 28	16 40	6 12	11 27	16 42	6 8	11 25	16 42	6 9	11 25	16 41
17	6 26	11 29	16 31	6 22	11 29	16 35	6 18	11 26	16 34	6 19	11 26	16 33
27	6 36	11 31	16 26	6 32	11 31	16 30	6 28	11 29	16 30	6 29	11 29	16 29
12 7	6 45	11 35	16 24	6 41	11 35	16 28	6 36	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 30	6 45	11 37	16 29
27	6 58	11 45	16 31	6 54	11 44	16 35	6 49	11 42	16 35	6 50	11 42	16 34
37	7 0	11 49	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9年 2027 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
1 1	6 ^h 52 ^m	11 ^h 44 ^m	16 ^h 35 ^m	7 ^h 0 ^m	11 ^h 43 ^m	16 ^h 25 ^m	6 ^h 49 ^m	11 ^h 43 ^m	16 ^h 37 ^m	6 ^h 55 ^m	11 ^h 42 ^m	16 ^h 29 ^m
11	6 53	11 48	16 44	7 0	11 47	16 35	6 49	11 47	16 45	6 55	11 46	16 38
21	6 50	11 52	16 54	6 56	11 51	16 46	6 46	11 51	16 55	6 52	11 50	16 48
31	6 43	11 54	17 5	6 49	11 53	16 57	6 41	11 53	17 5	6 45	11 52	16 59
2 10	6 35	11 55	17 15	6 39	11 54	17 9	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 24	11 52	17 22
3 2	6 11	11 53	17 35	6 12	11 52	17 32	6 9	11 52	17 35	6 10	11 51	17 32
12	5 57	11 50	17 45	5 57	11 49	17 43	5 55	11 49	17 44	5 55	11 48	17 42
22	5 42	11 48	17 53	5 41	11 47	17 53	5 41	11 47	17 52	5 40	11 46	17 52
4 1	5 27	11 45	18 2	5 25	11 44	18 3	5 27	11 44	18 1	5 25	11 43	18 1
11	5 13	11 42	18 11	5 9	11 41	18 13	5 13	11 41	18 9	5 10	11 40	18 11
21	5 0	11 39	18 19	4 54	11 38	18 23	5 0	11 38	18 17	4 56	11 37	18 20
5 1	4 48	11 38	18 28	4 41	11 37	18 33	4 48	11 37	18 26	4 43	11 36	18 29
11	4 37	11 37	18 37	4 30	11 36	18 43	4 39	11 36	18 34	4 32	11 35	18 39
21	4 29	11 37	18 45	4 21	11 36	18 52	4 31	11 36	18 42	4 23	11 35	18 47
31	4 24	11 38	18 52	4 14	11 37	19 0	4 26	11 37	18 49	4 18	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 14	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 23	11 44	19 4
20	4 37	11 47	18 57	4 27	11 46	19 4	4 38	11 46	18 53	4 31	11 45	18 59
30	4 44	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 52	11 46	18 39	4 45	11 45	18 44	4 53	11 45	18 36	4 47	11 44	18 41
19	5 1	11 44	18 27	4 55	11 43	18 31	5 1	11 43	18 25	4 56	11 42	18 28
29	5 9	11 42	18 14	5 4	11 41	18 17	5 9	11 41	18 12	5 5	11 40	18 14
9 8	5 17	11 38	18 0	5 13	11 37	18 1	5 16	11 37	17 58	5 13	11 36	17 59
18	5 24	11 35	17 45	5 23	11 34	17 45	5 24	11 34	17 43	5 22	11 33	17 43
28	5 32	11 31	17 30	5 32	11 30	17 28	5 31	11 30	17 29	5 31	11 29	17 27
10 8	5 41	11 28	17 15	5 42	11 27	17 12	5 39	11 27	17 15	5 40	11 26	17 12
18	5 50	11 26	17 1	5 52	11 25	16 57	5 48	11 25	17 1	5 49	11 24	16 58
28	5 59	11 24	16 49	6 3	11 23	16 43	5 57	11 23	16 49	6 0	11 22	16 45
11 7	6 9	11 24	16 39	6 14	11 23	16 32	6 6	11 23	16 40	6 10	11 22	16 34
17	6 19	11 25	16 31	6 25	11 24	16 23	6 16	11 24	16 32	6 21	11 23	16 25
27	6 29	11 28	16 26	6 36	11 27	16 17	6 26	11 27	16 28	6 32	11 26	16 20
12 7	6 38	11 32	16 25	6 46	11 31	16 15	6 35	11 31	16 26	6 41	11 30	16 18
17	6 46	11 36	16 27	6 54	11 35	16 17	6 42	11 35	16 28	6 49	11 34	16 20
27	6 51	11 41	16 32	6 59	11 40	16 22	6 47	11 40	16 33	6 54	11 39	16 25
37	6 53	11 46	16 39	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 9 年 2027 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 41 ^m	16 ^h 30 ^m	6 ^h 49 ^m	11 ^h 41 ^m	16 ^h 33 ^m	7 ^h 1 ^m	11 ^h 40 ^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 29	6 53	11 44	16 36
21	6 50	11 49	16 49	6 47	11 49	16 52	6 56	11 48	16 40	6 50	11 48	16 46
31	6 43	11 51	17 0	6 41	11 51	17 3	6 49	11 50	16 52	6 43	11 50	16 57
2 10	6 34	11 52	17 11	6 32	11 52	17 13	6 38	11 51	17 5	6 33	11 51	17 9
20	6 22	11 52	17 22	6 21	11 52	17 23	6 25	11 51	17 17	6 22	11 50	17 20
3 2	6 9	11 50	17 32	6 8	11 50	17 33	6 11	11 49	17 29	6 8	11 49	17 30
12	5 55	11 48	17 42	5 54	11 48	17 42	5 55	11 47	17 40	5 53	11 46	17 40
22	5 40	11 45	17 51	5 40	11 45	17 51	5 38	11 44	17 51	5 38	11 44	17 50
4 1	5 25	11 42	18 0	5 25	11 42	18 0	5 22	11 41	18 1	5 23	11 41	17 59
11	5 10	11 39	18 10	5 11	11 39	18 8	5 6	11 38	18 12	5 8	11 38	18 8
21	4 56	11 37	18 19	4 58	11 37	18 17	4 50	11 36	18 22	4 54	11 35	18 18
5 1	4 43	11 35	18 28	4 46	11 35	18 25	4 36	11 34	18 33	4 41	11 34	18 27
11	4 33	11 35	18 37	4 35	11 34	18 34	4 25	11 33	18 43	4 30	11 33	18 37
21	4 24	11 35	18 46	4 28	11 35	18 42	4 15	11 34	18 53	4 21	11 33	18 45
31	4 19	11 36	18 53	4 22	11 36	18 49	4 9	11 35	19 1	4 16	11 34	18 53
6 10	4 16	11 37	18 59	4 20	11 37	18 55	4 5	11 36	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 8	11 41	19 13	4 16	11 40	19 4
7 10	4 24	11 43	19 2	4 28	11 43	18 58	4 14	11 42	19 10	4 21	11 42	19 2
20	4 31	11 44	18 57	4 35	11 44	18 54	4 22	11 43	19 5	4 28	11 43	18 57
30	4 39	11 45	18 49	4 42	11 45	18 46	4 31	11 44	18 56	4 37	11 43	18 49
8 9	4 48	11 44	18 39	4 50	11 44	18 36	4 40	11 43	18 44	4 45	11 42	18 39
19	4 56	11 42	18 27	4 58	11 42	18 25	4 50	11 41	18 31	4 54	11 40	18 26
29	5 5	11 39	18 13	5 6	11 39	18 11	5 0	11 38	18 15	5 3	11 38	18 12
9 8	5 13	11 36	17 58	5 14	11 36	17 57	5 10	11 35	17 59	5 11	11 34	17 57
18	5 22	11 32	17 43	5 22	11 32	17 42	5 20	11 31	17 42	5 20	11 31	17 41
28	5 30	11 29	17 27	5 30	11 29	17 27	5 30	11 28	17 25	5 29	11 27	17 25
10 8	5 39	11 26	17 12	5 38	11 26	17 13	5 40	11 25	17 9	5 38	11 24	17 10
18	5 49	11 23	16 58	5 47	11 23	16 59	5 51	11 22	16 53	5 47	11 22	16 56
28	5 58	11 22	16 45	5 56	11 22	16 47	6 2	11 21	16 39	5 58	11 20	16 43
11 7	6 9	11 22	16 34	6 6	11 22	16 37	6 14	11 21	16 27	6 8	11 20	16 32
17	6 19	11 23	16 26	6 16	11 23	16 29	6 25	11 22	16 18	6 19	11 21	16 23
27	6 30	11 26	16 21	6 26	11 25	16 24	6 37	11 24	16 12	6 30	11 24	16 18
12 7	6 39	11 29	16 19	6 36	11 29	16 23	6 47	11 28	16 9	6 39	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 32	16 18
27	6 52	11 39	16 26	6 48	11 39	16 30	7 0	11 38	16 16	6 52	11 37	16 23
37	6 54	11 44	16 34	6 50	11 44	16 37	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 9 年 2027 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 21 ^m	6 ^h 20 ^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 25	16 2
21	6 52	11 47	16 41	6 21	11 42	17 4	7 0	11 46	16 32	6 44	11 29	16 14
31	6 45	11 49	16 53	6 18	11 45	17 12	6 51	11 48	16 45	6 35	11 31	16 27
2 10	6 35	11 50	17 5	6 12	11 45	17 19	6 40	11 49	16 58	6 23	11 32	16 41
20	6 22	11 49	17 17	6 4	11 45	17 26	6 26	11 48	17 11	6 9	11 31	16 54
3 2	6 8	11 48	17 28	5 55	11 43	17 32	6 10	11 47	17 24	5 53	11 30	17 7
12	5 53	11 45	17 39	5 45	11 41	17 38	5 53	11 44	17 37	5 36	11 28	17 20
22	5 37	11 42	17 49	5 34	11 38	17 43	5 36	11 42	17 48	5 19	11 25	17 32
4 1	5 21	11 39	17 59	5 23	11 35	17 48	5 18	11 39	18 0	5 1	11 22	17 43
11	5 5	11 37	18 9	5 12	11 32	17 53	5 1	11 36	18 12	4 43	11 19	17 55
21	4 50	11 34	18 19	5 2	11 30	17 59	4 44	11 33	18 23	4 27	11 17	18 7
5 1	4 37	11 33	18 29	4 53	11 28	18 4	4 29	11 32	18 35	4 12	11 15	18 19
11	4 25	11 32	18 39	4 46	11 28	18 10	4 16	11 31	18 46	3 59	11 14	18 30
21	4 16	11 32	18 48	4 41	11 28	18 15	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 6	4 37	11 33	18 28	3 55	11 36	19 17	3 37	11 19	19 1
30	4 10	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 4	11 40	19 15	3 46	11 23	18 59
20	4 23	11 42	19 0	4 49	11 38	18 26	4 13	11 41	19 9	3 55	11 24	18 53
30	4 32	11 42	18 51	4 54	11 38	18 21	4 22	11 41	18 59	4 5	11 24	18 43
8 9	4 41	11 41	18 40	4 59	11 37	18 14	4 33	11 40	18 47	4 15	11 23	18 30
19	4 51	11 39	18 27	5 4	11 35	18 6	4 44	11 38	18 32	4 26	11 21	18 16
29	5 0	11 37	18 12	5 9	11 32	17 56	4 55	11 36	18 16	4 37	11 19	17 59
9 8	5 9	11 33	17 57	5 13	11 29	17 45	5 6	11 32	17 59	4 48	11 16	17 42
18	5 18	11 30	17 40	5 18	11 26	17 33	5 17	11 29	17 41	5 0	11 12	17 24
28	5 28	11 26	17 24	5 22	11 22	17 22	5 28	11 25	17 23	5 11	11 9	17 6
10 8	5 38	11 23	17 8	5 27	11 19	17 11	5 39	11 22	17 5	5 22	11 5	16 48
18	5 48	11 21	16 53	5 32	11 17	17 1	5 51	11 20	16 48	5 34	11 3	16 31
28	5 59	11 19	16 39	5 38	11 15	16 52	6 3	11 18	16 33	5 47	11 1	16 16
11 7	6 10	11 19	16 28	5 45	11 15	16 45	6 16	11 18	16 20	5 59	11 1	16 3
17	6 21	11 20	16 19	5 52	11 16	16 40	6 29	11 19	16 10	6 12	11 2	15 52
27	6 32	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 22	16 38	6 52	11 26	16 0	6 35	11 9	15 42
17	6 50	11 31	16 12	6 14	11 27	16 40	7 0	11 30	16 1	6 44	11 13	15 43
27	6 55	11 36	16 17	6 19	11 32	16 45	7 5	11 35	16 6	6 49	11 18	15 48
37	6 56	11 41	16 25	6 22	11 37	16 52	7 6	11 40	16 14	6 50	11 23	15 56
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°	-7 ^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 n 差	月 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 T₀ 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 · 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 9 年 1 月 1 日 東経 139.0°
新潟 太陽 北緯 37.9°

M	+0 ^h 3 ^m	p	4 ^h 54 ^m
N	+0 12	n	-0.50

記号	日出	日南中	日入
T ₀	6 ^h 50 ^m	11 ^h 44 ^m	16 ^h 38 ^m
M	+0 3	+0 3	+0 3
∓N · n	+0 6		-0 6
T	6 59	11 47	16 35

例 2. 令和 9 年 1 月 15 ~ 16 日 東経 135.8°
奈良 月 北緯 34.7°

M	+0 ^h 16 ^m	p	6 ^h 44 ^m
N	-0 5	n	+0.23

記号	月出	月南中	月入
T ₀	15 10 26 ^m	15 17 5 ^m	15 23 53 ^m
M	+0 16	+0 16	+0 16
∓N · n	+0 1		-0 1
T	15 10 43	15 17 21	16 0 8

東京 潮汐 令和9年 2027 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	
1	10 34	- -	4 21	18 30	3 58	10 49	6 10	20 7	8 41	- -	- -	17 51	2 56	12 32	8 14	19 57
2	1 22	11 17	5 31	19 38	4 14	13 5	8 14	21 3	9 30	- -	- -	19 37	3 18	14 9	8 54	20 49
3	3 16	12 19	7 5	20 30	4 35	14 36	9 22	21 47	3 53	13 1	8 30	20 42	3 38	14 58	9 24	21 28
4	4 6	13 35	8 22	21 15	4 57	15 24	10 5	22 25	4 8	14 32	9 21	21 28	3 57	15 37	9 52	22 2
5	4 40	14 39	9 21	21 56	5 19	16 1	10 39	22 58	4 27	15 17	9 53	22 5	4 15	16 14	10 20	22 33
6	5 9	15 26	10 8	22 33	5 40	16 34	11 10	23 28	4 45	15 53	10 22	22 36	4 34	16 51	10 48	23 4
7	5 37	16 5	10 47	23 9	6 1	17 7	11 39	23 56	5 4	16 26	10 49	23 5	4 54	17 28	11 18	23 34
8	6 3	16 39	11 21	23 42	6 21	17 39	- -	12 8	5 22	16 59	11 17	23 32	5 16	18 8	11 49	- -
9	6 29	17 11	11 54	- -	6 42	18 14	0 22	12 37	5 40	17 34	11 45	23 59	5 38	18 49	0 4	12 21
10	6 54	17 44	0 12	12 25	7 2	18 51	0 47	13 7	5 59	18 10	- -	12 13	6 2	19 35	0 33	12 57
11	7 19	18 18	0 41	12 57	7 24	19 33	1 12	13 39	6 19	18 48	0 25	12 43	6 27	20 28	1 4	13 37
12	7 45	18 56	1 8	13 30	7 46	20 21	1 36	14 15	6 39	19 30	0 51	13 15	6 54	21 38	1 35	14 27
13	8 11	19 39	1 35	14 6	8 10	21 22	2 1	15 1	7 1	20 18	1 16	13 50	7 25	23 27	2 14	15 35
14	8 38	20 33	2 2	14 49	8 37	22 54	2 24	16 10	7 23	21 21	1 40	14 35	8 11	- -	3 32	17 11
15	9 8	21 42	2 32	15 46	9 11	- -	2 44	17 53	7 48	23 11	2 4	15 42	1 25	11 17	7 13	18 47
16	9 42	23 17	3 6	17 7	10 13	- -	- -	19 28	8 17	- -	2 22	17 28	2 16	13 31	8 19	19 58
17	10 25	- -	3 57	18 34	3 55	13 0	8 28	20 40	3 7	9 33	6 49	19 14	2 48	14 39	8 56	20 52
18	2 1	11 26	6 6	19 46	4 19	14 39	9 34	21 37	3 23	13 31	8 50	20 28	3 15	15 31	9 31	21 36
19	3 42	12 59	8 3	20 47	4 45	15 36	10 15	22 26	3 45	14 45	9 26	21 22	3 40	16 16	10 4	22 16
20	4 26	14 27	9 19	21 42	5 11	16 23	10 52	23 8	4 8	15 36	9 59	22 7	4 5	16 59	10 37	22 52
21	5 3	15 29	10 15	22 33	5 36	17 6	11 27	23 45	4 30	16 21	10 31	22 45	4 29	17 39	11 10	23 26
22	5 37	16 20	11 1	23 20	6 0	17 47	- -	12 0	4 53	17 2	11 4	23 20	4 54	18 18	11 42	23 58
23	6 9	17 6	11 42	- -	6 22	18 27	0 19	12 33	5 15	17 42	11 36	23 52	5 19	18 57	- -	12 14
24	6 39	17 49	0 3	12 20	6 43	19 7	0 48	13 6	5 36	18 22	- -	12 7	5 44	19 36	0 29	12 46
25	7 6	18 32	0 41	12 57	7 4	19 49	1 15	13 39	5 58	19 1	0 22	12 38	6 11	20 18	0 59	13 19
26	7 31	19 16	1 15	13 33	7 25	20 35	1 39	14 13	6 19	19 41	0 49	13 9	6 40	21 8	1 31	13 56
27	7 55	20 2	1 45	14 11	7 47	21 33	1 59	14 55	6 42	20 24	1 15	13 42	7 11	22 13	2 7	14 41
28	8 18	20 56	2 12	14 54	8 11	- -	2 15	15 58	7 5	21 19	1 39	14 19	7 50	23 43	3 0	15 43
29	8 43	22 7	2 36	15 48					7 31	22 58	2 5	15 9	8 59	- -	4 49	17 12
30	9 11	- -	2 57	17 12					8 1	- -	2 36	16 39	1 4	11 28	7 5	18 41
31	9 48	- -	- -	18 53					2 21	8 50	5 32	18 39				

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。

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

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9年 2027 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	h	m													
1	4	47	17	38	11	23	23	42	5	26	17	15	11	32	23	49	6	46	17	28	-	-	12	13	7	15	17	42	0	18	12	33	
2	5	31	18	1	-	-	12	0	6	8	17	38	-	-	12	4	7	26	17	56	0	33	12	45	7	50	18	15	0	53	13	9	
3	6	14	18	24	0	16	12	32	6	51	18	1	0	23	12	34	8	9	18	26	1	9	13	18	8	27	18	50	1	27	13	46	
4	6	59	18	46	0	51	13	2	7	34	18	25	0	56	13	3	8	58	18	58	1	47	13	57	9	6	19	32	2	2	14	30	
5	7	44	19	8	1	25	13	29	8	21	18	50	1	32	13	31	9	59	19	37	2	30	14	49	9	49	20	29	2	39	15	30	
6	8	34	19	31	2	2	13	54	9	20	19	17	2	11	14	1	11	16	20	41	3	26	16	25	10	35	21	57	3	22	17	1	
7	9	36	19	56	2	44	14	17	10	54	19	49	3	2	14	47	12	31	23	0	4	44	18	41	11	24	23	46	4	20	18	34	
8	11	35	20	26	3	42	14	39	13	22	20	44	4	22	17	10	-	-	13	24	6	12	19	47	-	-	12	12	5	42	19	32	
9	15	2	21	13	5	16	17	10	-	-	14	21	6	9	19	48	1	1	14	0	7	22	20	26	1	32	12	59	7	3	20	15	
10	-	-	15	23	7	1	20	5	0	3	14	51	7	30	20	35	2	14	14	29	8	14	20	58	2	51	13	43	8	6	20	53	
11	0	18	15	45	8	14	21	3	1	49	15	14	8	25	21	7	3	5	14	55	8	57	21	29	3	46	14	26	8	58	21	32	
12	2	12	16	5	9	5	21	37	2	42	15	35	9	6	21	36	3	49	15	20	9	35	22	0	4	31	15	8	9	45	22	11	
13	3	2	16	25	9	44	22	7	3	24	15	54	9	41	22	4	4	30	15	47	10	11	22	33	5	13	15	48	10	29	22	53	
14	3	40	16	44	10	18	22	36	4	1	16	14	10	13	22	32	5	10	16	15	10	47	23	8	5	54	16	29	11	11	23	37	
15	4	14	17	3	10	47	23	3	4	37	16	33	10	43	23	1	5	51	16	45	11	22	23	45	6	36	17	9	11	54	-	-	
16	4	48	17	21	11	15	23	31	5	14	16	54	11	13	23	31	6	34	17	16	11	58	-	-	7	18	17	51	0	22	12	37	
17	5	22	17	39	11	42	23	59	5	51	17	17	11	42	-	-	7	20	17	50	0	26	12	36	7	59	18	37	1	7	13	21	
18	5	57	17	59	-	-	12	7	6	31	17	41	0	3	12	11	8	11	18	27	1	10	13	17	8	40	19	29	1	51	14	9	
19	6	35	18	19	0	28	12	33	7	15	18	6	0	37	12	41	9	7	19	11	1	59	14	7	9	20	20	35	2	35	15	5	
20	7	15	18	40	0	58	12	58	8	5	18	33	1	16	13	13	10	10	20	19	2	54	15	17	9	59	22	4	3	21	16	18	
21	8	1	19	2	1	32	13	23	9	8	19	3	2	2	13	50	11	12	22	22	3	59	17	11	10	39	23	56	4	13	17	50	
22	8	58	19	27	2	13	13	48	10	39	19	45	3	2	14	50	-	-	12	8	5	14	18	54	11	23	-	-	5	20	19	8	
23	10	27	19	56	3	10	14	16	12	31	21	54	4	26	17	52	0	26	12	55	6	31	19	51	1	58	12	15	6	41	20	6	
24	13	59	20	49	4	41	16	22	-	-	13	37	6	2	19	46	1	57	13	37	7	37	20	35	3	23	13	15	7	55	20	54	
25	-	-	14	49	6	28	20	15	0	43	14	15	7	20	20	29	3	5	14	16	8	32	21	15	4	15	14	15	8	57	21	38	
26	0	32	15	16	7	49	20	59	2	6	14	45	8	19	21	5	3	59	14	53	9	20	21	53	4	54	15	7	9	49	22	19	
27	2	10	15	40	8	49	21	33	3	5	15	13	9	7	21	41	4	45	15	28	10	4	22	30	5	28	15	51	10	34	22	57	
28	3	9	16	4	9	37	22	7	3	55	15	40	9	50	22	15	5	26	16	3	10	44	23	6	5	58	16	28	11	13	23	34	
29	3	57	16	28	10	19	22	41	4	40	16	6	10	29	22	50	6	4	16	37	11	22	23	43	6	28	17	3	11	49	-	-	
30	4	42	16	52	10	57	23	15	5	24	16	33	11	5	23	24	6	40	17	9	11	59	-	-	6	55	17	36	0	8	12	22	
31									6	5	17	0	11	40	23	59										7	21	18	9	0	39	12	54

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9年 2027

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
1 0	外合	-1.3	18 ^h 36 ^m 35.500 ^s	-24° 49' 33.12"	1.442136 ^{au}	6.10"	2.33"	6 ^h 54 ^m	11 ^h 40 ^m	16 ^h 27 ^m
1		-1.3	18 43 38.811	-24 46 54.75	1.440417	6.11	2.34	6 57	11 43	16 30
2		-1.3	18 50 43.080	-24 42 49.37	1.438116	6.12	2.34	7 0	11 46	16 33
3		-1.3	18 57 48.183	-24 37 16.04	1.435225	6.13	2.34	7 2	11 50	16 37
4		-1.3	19 04 53.990	-24 30 13.87	1.431735	6.14	2.35	7 5	11 53	16 41
5		-1.3	19 12 00.359	-24 21 42.01	1.427634	6.16	2.36	7 8	11 56	16 44
6		-1.2	19 19 07.145	-24 11 39.68	1.422911	6.18	2.36	7 10	11 59	16 48
7		-1.2	19 26 14.188	-24 00 06.16	1.417550	6.20	2.37	7 13	12 2	16 52
8		-1.2	19 33 21.319	-23 47 00.81	1.411539	6.23	2.38	7 15	12 6	16 56
9		-1.1	19 40 28.357	-23 32 23.09	1.404859	6.26	2.39	7 18	12 9	17 0
10		-1.1	19 47 35.108	-23 16 12.54	1.397493	6.29	2.41	7 20	12 12	17 4
11		-1.1	19 54 41.359	-22 58 28.85	1.389422	6.33	2.42	7 22	12 15	17 8
12		-1.1	20 01 46.882	-22 39 11.83	1.380624	6.37	2.44	7 24	12 18	17 13
13		-1.1	20 08 51.426	-22 18 21.48	1.371077	6.41	2.45	7 26	12 21	17 17
14		-1.1	20 15 54.713	-21 55 57.99	1.360759	6.46	2.47	7 28	12 24	17 22
15		-1.1	20 22 56.436	-21 32 01.77	1.349644	6.52	2.49	7 30	12 28	17 26
16		-1.1	20 29 56.255	-21 06 33.55	1.337708	6.57	2.51	7 31	12 31	17 31
17		-1.0	20 36 53.783	-20 39 34.34	1.324922	6.64	2.54	7 33	12 34	17 35
18		-1.0	20 43 48.589	-20 11 05.58	1.311262	6.71	2.57	7 34	12 37	17 40
19		-1.0	20 50 40.179	-19 41 09.16	1.296701	6.78	2.59	7 35	12 39	17 44
20		-1.0	20 57 27.995	-19 09 47.50	1.281213	6.86	2.63	7 36	12 42	17 49
21		-1.0	21 04 11.398	-18 37 03.67	1.264773	6.95	2.66	7 37	12 45	17 54
22		-1.0	21 10 49.660	-18 03 01.46	1.247359	7.05	2.70	7 38	12 48	17 58
23		-1.0	21 17 21.948	-17 27 45.53	1.228954	7.16	2.74	7 39	12 50	18 3
24		-1.0	21 23 47.315	-16 51 21.55	1.209543	7.27	2.78	7 40	12 53	18 7
25	-1.0	21 30 04.680	-16 13 56.31	1.189119	7.40	2.83	7 40	12 55	18 11	
26	-1.0	21 36 12.817	-15 35 37.94	1.167684	7.53	2.88	7 40	12 57	18 15	
27	-0.9	21 42 10.335	-14 56 36.08	1.145249	7.68	2.94	7 40	12 59	18 19	
28	-0.9	21 47 55.665	-14 17 02.01	1.121840	7.84	3.00	7 40	13 1	18 23	
29	-0.9	21 53 27.052	-13 37 08.84	1.097497	8.01	3.06	7 39	13 3	18 27	
30	-0.8	21 58 42.546	-12 57 11.64	1.072279	8.20	3.14	7 39	13 4	18 30	
31	-0.8	22 03 40.009	-12 17 27.50	1.046265	8.41	3.21	7 38	13 5	18 33	
2 1	-0.7	22 08 17.124	-11 38 15.59	1.019558	8.63	3.30	7 37	13 5	18 35	
2	-0.6	22 12 31.418	-10 59 57.11	0.992285	8.86	3.39	7 35	13 6	18 37	
3	-0.5	22 16 20.305	-10 22 55.15	0.964598	9.12	3.49	7 33	13 6	18 39	
4	-0.4	22 19 41.136	-09 47 34.41	0.936673	9.39	3.59	7 31	13 5	18 40	
5	-0.3	22 22 31.279	-09 14 20.83	0.908712	9.68	3.70	7 28	13 4	18 40	
6	-0.2	22 24 48.210	-08 43 41.04	0.880938	9.98	3.82	7 25	13 2	18 40	
7	-0.0	22 26 29.623	-08 16 01.69	0.853588	10.30	3.94	7 21	13 0	18 38	
8	+0.2	22 27 33.567	-07 51 48.61	0.826915	10.63	4.07	7 17	12 57	18 36	
9	+0.4	22 27 58.579	-07 31 25.85	0.801176	10.98	4.20	7 13	12 53	18 33	
10	+0.7	22 27 43.843	-07 15 14.56	0.776628	11.32	4.33	7 8	12 49	18 30	
11	+1.0	22 26 49.325	-07 03 31.92	0.753518	11.67	4.46	7 2	12 44	18 25	
12	+1.5	22 25 15.913	-06 56 29.88	0.732081	12.01	4.59	6 57	12 38	18 20	
13	+2.0	22 23 05.509	-06 54 14.11	0.712527	12.34	4.72	6 51	12 32	18 13	
14	+2.6	22 20 21.083	-06 56 43.14	0.695036	12.65	4.84	6 44	12 25	18 6	
15	+3.2	22 17 06.662	-07 03 47.70	0.679755	12.94	4.95	6 37	12 18	17 59	

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角

水 星 令和 9 年 2027

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	内合	+3.2	22 ^h 17 ^m 06.662 ^s	-07° 03' 47.70"	0.679755 ^{au}	12.94"	4.95"	6 ^h 37 ^m	12 ^h 18 ^m	17 ^h 59 ^m	
16		+3.9	22 13 27.239	-07 15 10.69	0.666791	13.19	5.04	6 30	12 10	17 50	
17		+4.6	22 09 28.612	-07 30 27.59	0.656208	13.40	5.13	6 23	12 2	17 41	
18		+5.2	22 05 17.143	-07 49 07.50	0.648026	13.57	5.19	6 16	11 54	17 32	
19		+5.3	22 00 59.472	-08 10 34.62	0.642225	13.69	5.24	6 9	11 46	17 23	
20		+5.0	21 56 42.209	-08 34 10.25	0.638742	13.77	5.27	6 2	11 38	17 14	
21		+4.4	21 52 31.633	-08 59 14.74	0.637482	13.80	5.28	5 55	11 30	17 5	
22		+3.8	21 48 33.434	-09 25 09.51	0.638319	13.78	5.27	5 48	11 22	16 55	
23		+3.2	21 44 52.522	-09 51 18.63	0.641108	13.72	5.25	5 42	11 15	16 47	
24		+2.7	21 41 32.909	-10 17 10.08	0.645687	13.62	5.21	5 36	11 7	16 38	
25		+2.3	21 38 37.669	-10 42 16.38	0.651886	13.49	5.16	5 30	11 1	16 30	
26		+2.0	21 36 08.966	-11 06 14.92	0.659535	13.33	5.10	5 25	10 54	16 23	
27		+1.7	21 34 08.129	-11 28 47.73	0.668466	13.16	5.03	5 20	10 48	16 16	
28		+1.4	21 32 35.760	-11 49 41.15	0.678518	12.96	4.96	5 16	10 43	16 10	
3 1		+1.2	21 31 31.855	-12 08 45.30	0.689540	12.75	4.88	5 11	10 38	16 4	
2		留	+1.0	21 30 55.929	-12 25 53.41	0.701391	12.54	4.80	5 8	10 33	15 59
3			+0.9	21 30 47.134	-12 41 01.30	0.713945	12.32	4.71	5 4	10 29	15 54
4			+0.8	21 31 04.357	-12 54 06.77	0.727085	12.10	4.63	5 1	10 26	15 50
5			+0.7	21 31 46.314	-13 05 09.19	0.740709	11.87	4.54	4 59	10 23	15 46
6			+0.6	21 32 51.616	-13 14 09.05	0.754726	11.65	4.46	4 56	10 20	15 43
7			+0.6	21 34 18.826	-13 21 07.64	0.769056	11.43	4.37	4 54	10 17	15 40
8			+0.5	21 36 06.505	-13 26 06.86	0.783628	11.22	4.29	4 52	10 15	15 38
9			+0.5	21 38 13.239	-13 29 08.93	0.798382	11.01	4.21	4 50	10 13	15 36
10			+0.4	21 40 37.667	-13 30 16.31	0.813265	10.81	4.14	4 49	10 12	15 35
11	+0.4		21 43 18.490	-13 29 31.59	0.828232	10.62	4.06	4 47	10 11	15 34	
12	+0.4		21 46 14.484	-13 26 57.36	0.843242	10.43	3.99	4 46	10 10	15 33	
13	+0.3		21 49 24.503	-13 22 36.24	0.858264	10.25	3.92	4 45	10 9	15 32	
14	+0.3		21 52 47.482	-13 16 30.75	0.873269	10.07	3.85	4 44	10 8	15 32	
15	+0.3		21 56 22.438	-13 08 43.36	0.888232	9.90	3.79	4 44	10 8	15 32	
16	+0.3		22 00 08.463	-12 59 16.42	0.903134	9.74	3.72	4 43	10 8	15 33	
17	西方		+0.2	22 04 04.728	-12 48 12.19	0.917957	9.58	3.66	4 42	10 8	15 33
18			+0.2	22 08 10.473	-12 35 32.83	0.932687	9.43	3.61	4 42	10 8	15 34
19			+0.2	22 12 25.010	-12 21 20.35	0.947311	9.28	3.55	4 41	10 8	15 35
20			+0.2	22 16 47.715	-12 05 36.70	0.961820	9.14	3.50	4 41	10 9	15 37
21			+0.2	22 21 18.026	-11 48 23.69	0.976203	9.01	3.45	4 41	10 9	15 38
22			+0.2	22 25 55.437	-11 29 43.06	0.990455	8.88	3.40	4 40	10 10	15 40
23			+0.1	22 30 39.495	-11 09 36.48	1.004568	8.75	3.35	4 40	10 11	15 42
24			+0.1	22 35 29.797	-10 48 05.53	1.018537	8.63	3.30	4 40	10 12	15 44
25			+0.1	22 40 25.983	-10 25 11.76	1.032356	8.52	3.26	4 40	10 13	15 46
26		+0.1	22 45 27.733	-10 00 56.64	1.046021	8.41	3.22	4 40	10 14	15 48	
27		+0.1	22 50 34.769	-09 35 21.60	1.059527	8.30	3.17	4 40	10 15	15 51	
28		+0.0	22 55 46.847	-09 08 28.05	1.072870	8.20	3.13	4 40	10 16	15 53	
29		+0.0	23 01 03.759	-08 40 17.33	1.086046	8.10	3.10	4 40	10 17	15 56	
30		-0.0	23 06 25.332	-08 10 50.74	1.099050	8.00	3.06	4 40	10 19	15 59	
31		-0.1	23 11 51.421	-07 40 09.56	1.111876	7.91	3.03	4 40	10 20	16 2	
4 1	西方	-0.1	23 17 21.914	-07 08 15.05	1.124519	7.82	2.99	4 40	10 22	16 5	
2		-0.1	23 22 56.727	-06 35 08.44	1.136974	7.73	2.96	4 40	10 24	16 8	

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角

水 星 令和 9 年 2027

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		-0.1	23 ^h 22 ^m 56.727 ^s	-06° 35' 08.44"	1.136974 ^{au}	7.73"	2.96"	4 ^h 40 ^m	10 ^h 24 ^m	16 ^h 8 ^m
3		-0.2	23 28 35.804	-06 00 50.95	1.149232	7.65	2.93	4 40	10 25	16 12
4		-0.2	23 34 19.115	-05 25 23.79	1.161285	7.57	2.90	4 40	10 27	16 15
5		-0.2	23 40 06.655	-04 48 48.19	1.173125	7.50	2.87	4 40	10 29	16 19
6		-0.3	23 45 58.444	-04 11 05.39	1.184740	7.42	2.84	4 40	10 31	16 23
7		-0.3	23 51 54.526	-03 32 16.63	1.196118	7.35	2.81	4 40	10 33	16 27
8		-0.4	23 57 54.966	-02 52 23.23	1.207244	7.28	2.79	4 40	10 35	16 31
9		-0.4	00 03 59.852	-02 11 26.55	1.218103	7.22	2.76	4 40	10 37	16 35
10		-0.5	00 10 09.290	-01 29 28.00	1.228675	7.16	2.74	4 41	10 39	16 39
11		-0.5	00 16 23.407	-00 46 29.12	1.238941	7.10	2.71	4 41	10 42	16 44
12		-0.6	00 22 42.345	-00 02 31.54	1.248876	7.04	2.69	4 41	10 44	16 48
13		-0.6	00 29 06.266	+00 42 22.96	1.258454	6.99	2.67	4 41	10 46	16 53
14		-0.7	00 35 35.345	+01 28 12.43	1.267644	6.94	2.65	4 42	10 49	16 58
15		-0.8	00 42 09.771	+02 14 54.72	1.276413	6.89	2.64	4 42	10 52	17 2
16		-0.8	00 48 49.747	+03 02 27.44	1.284724	6.85	2.62	4 42	10 54	17 8
17		-0.9	00 55 35.483	+03 50 47.92	1.292534	6.80	2.60	4 43	10 57	17 13
18		-1.0	01 02 27.194	+04 39 53.13	1.299797	6.77	2.59	4 44	11 0	17 18
19		-1.1	01 09 25.095	+05 29 39.68	1.306464	6.73	2.57	4 44	11 3	17 24
20		-1.2	01 16 29.392	+06 20 03.68	1.312478	6.70	2.56	4 45	11 6	17 29
21		-1.3	01 23 40.279	+07 11 00.74	1.317780	6.67	2.55	4 46	11 10	17 35
22		-1.4	01 30 57.924	+08 02 25.86	1.322307	6.65	2.54	4 46	11 13	17 41
23		-1.5	01 38 22.464	+08 54 13.36	1.325992	6.63	2.54	4 47	11 16	17 47
24		-1.6	01 45 53.989	+09 46 16.85	1.328762	6.62	2.53	4 48	11 20	17 53
25		-1.7	01 53 32.534	+10 38 29.11	1.330547	6.61	2.53	4 49	11 24	18 0
26		-1.9	02 01 18.066	+11 30 42.11	1.331272	6.61	2.53	4 50	11 28	18 6
27		-2.0	02 09 10.465	+12 22 46.95	1.330865	6.61	2.53	4 52	11 32	18 13
28		-2.2	02 17 09.517	+13 14 33.86	1.329256	6.62	2.53	4 53	11 36	18 20
29	外合	-2.4	02 25 14.921	+14 05 52.15	1.326383	6.63	2.54	4 55	11 40	18 27
30		-2.3	02 33 26.176	+14 56 31.18	1.322187	6.65	2.54	4 56	11 44	18 34
5 1		-2.1	02 41 42.747	+15 46 18.31	1.316624	6.68	2.55	4 58	11 48	18 41
2		-2.0	02 50 03.920	+16 35 01.55	1.309662	6.71	2.57	5 0	11 53	18 48
3		-1.9	02 58 28.857	+17 22 28.46	1.301283	6.76	2.58	5 2	11 57	18 55
4		-1.8	03 06 56.595	+18 08 26.70	1.291489	6.81	2.60	5 4	12 2	19 2
5		-1.7	03 15 26.065	+18 52 44.33	1.280299	6.87	2.63	5 6	12 6	19 9
6		-1.6	03 23 56.105	+19 35 10.13	1.267752	6.94	2.65	5 8	12 11	19 16
7		-1.5	03 32 25.488	+20 15 33.83	1.253905	7.01	2.68	5 10	12 16	19 23
8		-1.4	03 40 52.946	+20 53 46.42	1.238833	7.10	2.72	5 12	12 20	19 29
9		-1.3	03 49 17.196	+21 29 40.30	1.222622	7.19	2.75	5 15	12 25	19 36
10		-1.2	03 57 36.970	+22 03 09.42	1.205375	7.30	2.79	5 17	12 29	19 42
11		-1.1	04 05 51.035	+22 34 09.30	1.187199	7.41	2.83	5 20	12 33	19 48
12		-1.0	04 13 58.214	+23 02 37.07	1.168208	7.53	2.88	5 22	12 37	19 54
13		-0.9	04 21 57.402	+23 28 31.36	1.148519	7.66	2.93	5 25	12 41	19 59
14		-0.8	04 29 47.571	+23 51 52.21	1.128246	7.79	2.98	5 27	12 45	20 4
15		-0.7	04 37 27.777	+24 12 40.90	1.107501	7.94	3.04	5 30	12 49	20 9
16		-0.6	04 44 57.157	+24 30 59.80	1.086390	8.09	3.10	5 32	12 53	20 14
17		-0.5	04 52 14.926	+24 46 52.20	1.065015	8.26	3.16	5 34	12 56	20 18
18		-0.4	04 59 20.372	+25 00 22.15	1.043468	8.43	3.22	5 37	12 59	20 22

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角

水 星 令和 9 年 2027

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	
5 18	東方	-0.4	04 ^h 59 ^m 20.372 ^s	+25° 00' 22.15"	1.043468 ^{au}	8.43"	3.22"	5 ^h 37 ^m	12 ^h 59 ^m	20 ^h 22 ^m	
19		-0.3	05 06 12.844	+25 11 34.26	1.021835	8.61	3.29	5 39	13 2	20 25	
20		-0.2	05 12 51.751	+25 20 33.63	1.000193	8.79	3.36	5 41	13 5	20 28	
21		-0.1	05 19 16.545	+25 27 25.67	0.978614	8.99	3.44	5 43	13 7	20 31	
22		-0.1	05 25 26.720	+25 32 16.02	0.957161	9.19	3.51	5 45	13 9	20 34	
23		+0.0	05 31 21.802	+25 35 10.46	0.935891	9.40	3.59	5 47	13 11	20 36	
24		+0.1	05 37 01.341	+25 36 14.85	0.914856	9.61	3.68	5 49	13 13	20 37	
25		+0.2	05 42 24.911	+25 35 35.07	0.894100	9.84	3.76	5 50	13 14	20 38	
26		+0.3	05 47 32.096	+25 33 16.99	0.873667	10.07	3.85	5 51	13 15	20 39	
27		+0.3	05 52 22.497	+25 29 26.42	0.853593	10.30	3.94	5 53	13 16	20 40	
28		+0.4	05 56 55.719	+25 24 09.09	0.833913	10.55	4.03	5 54	13 17	20 40	
29		+0.5	06 01 11.380	+25 17 30.67	0.814659	10.79	4.13	5 54	13 17	20 39	
30		+0.6	06 05 09.101	+25 09 36.71	0.795861	11.05	4.23	5 55	13 17	20 39	
31		+0.7	06 08 48.516	+25 00 32.68	0.777547	11.31	4.33	5 55	13 17	20 38	
6 1		+0.8	06 12 09.266	+24 50 23.95	0.759745	11.58	4.43	5 55	13 16	20 36	
2		+0.9	06 15 11.010	+24 39 15.78	0.742480	11.84	4.53	5 55	13 15	20 35	
3		+1.0	06 17 53.424	+24 27 13.37	0.725780	12.12	4.63	5 55	13 14	20 32	
4		+1.1	06 20 16.212	+24 14 21.85	0.709670	12.39	4.74	5 54	13 12	20 30	
5		+1.2	06 22 19.111	+24 00 46.28	0.694178	12.67	4.85	5 53	13 10	20 27	
6		+1.4	06 24 01.907	+23 46 31.66	0.679331	12.95	4.95	5 52	13 8	20 24	
7		+1.5	06 25 24.444	+23 31 43.00	0.665158	13.22	5.06	5 50	13 5	20 20	
8		+1.7	06 26 26.645	+23 16 25.25	0.651687	13.49	5.16	5 48	13 2	20 16	
9		+1.9	06 27 08.528	+23 00 43.40	0.638949	13.76	5.26	5 46	12 59	20 12	
10		留	+2.1	06 27 30.228	+22 44 42.47	0.626976	14.03	5.36	5 43	12 55	20 7
11			+2.3	06 27 32.017	+22 28 27.57	0.615801	14.28	5.46	5 40	12 51	20 2
12			+2.5	06 27 14.321	+22 12 03.92	0.605455	14.52	5.56	5 37	12 47	19 57
13			+2.8	06 26 37.741	+21 55 36.89	0.595974	14.76	5.64	5 33	12 43	19 51
14			+3.1	06 25 43.070	+21 39 12.02	0.587392	14.97	5.73	5 30	12 38	19 45
15			+3.4	06 24 31.307	+21 22 55.03	0.579740	15.17	5.80	5 26	12 33	19 39
16			+3.7	06 23 03.665	+21 06 51.89	0.573054	15.35	5.87	5 21	12 27	19 33
17	+4.1		06 21 21.575	+20 51 08.76	0.567364	15.50	5.93	5 16	12 21	19 26	
18	+4.5		06 19 26.690	+20 35 51.98	0.562700	15.63	5.98	5 11	12 16	19 19	
19	+4.9		06 17 20.865	+20 21 08.10	0.559090	15.73	6.02	5 6	12 10	19 12	
20	内合	+5.2	06 15 06.144	+20 07 03.74	0.556558	15.80	6.04	5 1	12 3	19 5	
21		+5.6	06 12 44.733	+19 53 45.58	0.555127	15.84	6.06	4 55	11 57	18 58	
22		+5.8	06 10 18.966	+19 41 20.21	0.554812	15.85	6.06	4 50	11 51	18 51	
23		+5.9	06 07 51.259	+19 29 54.05	0.555627	15.83	6.05	4 44	11 44	18 44	
24		+5.8	06 05 24.073	+19 19 33.17	0.557581	15.77	6.03	4 38	11 38	18 37	
25		+5.6	06 02 59.861	+19 10 23.20	0.560677	15.68	6.00	4 33	11 32	18 31	
26		+5.2	06 00 41.026	+19 02 29.15	0.564915	15.57	5.95	4 27	11 25	18 24	
27		+4.8	05 58 29.877	+18 55 55.29	0.570289	15.42	5.90	4 21	11 19	18 18	
28		+4.4	05 56 28.588	+18 50 45.04	0.576791	15.25	5.83	4 15	11 13	18 12	
29		+4.0	05 54 39.175	+18 47 00.89	0.584407	15.05	5.76	4 10	11 8	18 6	
30	+3.6	05 53 03.463	+18 44 44.32	0.593119	14.83	5.67	4 4	11 2	18 0		
7 1	+3.3	05 51 43.081	+18 43 55.78	0.602908	14.59	5.58	3 59	10 57	17 55		
2	+3.0	05 50 39.449	+18 44 34.68	0.613751	14.33	5.48	3 54	10 52	17 50		
3	+2.6	05 49 53.781	+18 46 39.44	0.625623	14.06	5.38	3 49	10 47	17 46		

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角

水 星 令和 9 年 2027

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	+2.6 ^等	05 ^h 49 ^m 53.781 ^s	+18° 46' 39.44"	0.625623 ^{au}	14.06"	5.38"	3 ^h 49 ^m	10 ^h 47 ^m	17 ^h 46 ^m
4		+2.4	05 49 27.095	+18 50 07.46	0.638497	13.77	5.27	3 45	10 43	17 42
5		+2.1	05 49 20.226	+18 54 55.25	0.652346	13.48	5.16	3 40	10 39	17 38
6		+1.9	05 49 33.842	+19 00 58.46	0.667140	13.18	5.04	3 36	10 35	17 35
7		+1.6	05 50 08.467	+19 08 11.95	0.682849	12.88	4.93	3 32	10 32	17 32
8		+1.4	05 51 04.500	+19 16 29.89	0.699441	12.57	4.81	3 29	10 29	17 30
9		+1.3	05 52 22.230	+19 25 45.79	0.716885	12.27	4.69	3 25	10 26	17 28
10		+1.1	05 54 01.856	+19 35 52.61	0.735145	11.96	4.58	3 23	10 24	17 26
11		+0.9	05 56 03.502	+19 46 42.78	0.754187	11.66	4.46	3 20	10 22	17 25
12		+0.8	05 58 27.226	+19 58 08.23	0.773973	11.36	4.35	3 18	10 21	17 24
13		+0.7	06 01 13.034	+20 10 00.44	0.794463	11.07	4.23	3 16	10 20	17 24
14		+0.5	06 04 20.887	+20 22 10.46	0.815614	10.78	4.12	3 14	10 19	17 24
15		+0.4	06 07 50.706	+20 34 28.93	0.837379	10.50	4.02	3 13	10 18	17 24
16		+0.3	06 11 42.378	+20 46 46.06	0.859708	10.23	3.91	3 12	10 18	17 25
17	+0.2	06 15 55.748	+20 58 51.69	0.882544	9.96	3.81	3 12	10 19	17 26	
18	+0.1	06 20 30.624	+21 10 35.28	0.905825	9.71	3.71	3 11	10 19	17 28	
19	-0.0	06 25 26.762	+21 21 45.92	0.929483	9.46	3.62	3 12	10 20	17 29	
20	-0.1	06 30 43.862	+21 32 12.40	0.953442	9.22	3.53	3 12	10 22	17 31	
21	-0.2	06 36 21.554	+21 41 43.22	0.977618	9.00	3.44	3 13	10 23	17 34	
22	-0.3	06 42 19.381	+21 50 06.67	1.001919	8.78	3.36	3 15	10 25	17 36	
23	-0.4	06 48 36.785	+21 57 10.97	1.026244	8.57	3.28	3 17	10 28	17 39	
24	-0.6	06 55 13.089	+22 02 44.35	1.050484	8.37	3.20	3 19	10 30	17 42	
25	-0.7	07 02 07.480	+22 06 35.26	1.074523	8.18	3.13	3 22	10 33	17 45	
26	-0.8	07 09 18.998	+22 08 32.55	1.098237	8.01	3.06	3 25	10 37	17 49	
27	-0.9	07 16 46.522	+22 08 25.70	1.121498	7.84	3.00	3 28	10 40	17 52	
28	-1.0	07 24 28.768	+22 06 05.10	1.144174	7.69	2.94	3 32	10 44	17 56	
29	-1.1	07 32 24.293	+22 01 22.32	1.166136	7.54	2.88	3 36	10 48	18 0	
30	-1.2	07 40 31.506	+21 54 10.35	1.187256	7.41	2.83	3 41	10 52	18 4	
31	-1.3	07 48 48.692	+21 44 23.82	1.207415	7.28	2.79	3 45	10 57	18 7	
8 月 1 日	外合	-1.3	07 57 14.039	+21 31 59.23	1.226503	7.17	2.74	3 51	11 1	18 11
2		-1.4	08 05 45.681	+21 16 55.01	1.244424	7.07	2.70	3 56	11 6	18 15
3		-1.5	08 14 21.740	+20 59 11.57	1.261098	6.97	2.67	4 2	11 10	18 18
4		-1.6	08 23 00.374	+20 38 51.26	1.276466	6.89	2.63	4 8	11 15	18 22
5		-1.6	08 31 39.818	+20 15 58.22	1.290484	6.81	2.61	4 14	11 20	18 25
6		-1.7	08 40 18.421	+19 50 38.19	1.303130	6.75	2.58	4 20	11 25	18 29
7		-1.8	08 48 54.679	+19 22 58.25	1.314400	6.69	2.56	4 26	11 29	18 32
8		-1.9	08 57 27.251	+18 53 06.55	1.324304	6.64	2.54	4 32	11 34	18 34
9		-1.9	09 05 54.977	+18 21 12.00	1.332871	6.60	2.52	4 39	11 38	18 37
10		-2.0	09 14 16.879	+17 47 24.02	1.340138	6.56	2.51	4 45	11 43	18 40
11		-2.0	09 22 32.157	+17 11 52.22	1.346153	6.53	2.50	4 51	11 47	18 42
12		-2.0	09 30 40.179	+16 34 46.23	1.350970	6.51	2.49	4 57	11 51	18 44
13		-1.9	09 38 40.470	+15 56 15.53	1.354650	6.49	2.48	5 4	11 55	18 46
14		-1.8	09 46 32.695	+15 16 29.35	1.357253	6.48	2.48	5 10	11 59	18 48
15		-1.6	09 54 16.644	+14 35 36.43	1.358843	6.47	2.48	5 16	12 3	18 49
16		-1.5	10 01 52.210	+13 53 45.09	1.359481	6.47	2.47	5 21	12 7	18 51
17		-1.4	10 09 19.374	+13 11 03.09	1.359228	6.47	2.47	5 27	12 10	18 52
18		-1.3	10 16 38.190	+12 27 37.71	1.358141	6.48	2.48	5 33	12 14	18 53

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角

水 星 令和 9 年 2027

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		-1.3	10 ^h 16 ^m 38.190 ^s	+12° 27' 37.71"	1.358141 ^{au}	6.48"	2.48"	5 ^h 33 ^m	12 ^h 14 ^m	18 ^h 53 ^m
19		-1.2	10 23 48.771	+11 43 35.67	1.356276	6.48	2.48	5 38	12 17	18 54
20		-1.1	10 30 51.274	+10 59 03.17	1.353683	6.50	2.48	5 44	12 20	18 55
21		-1.0	10 37 45.891	+10 14 05.95	1.350411	6.51	2.49	5 49	12 23	18 55
22		-0.9	10 44 32.841	+09 28 49.27	1.346503	6.53	2.50	5 54	12 26	18 56
23		-0.9	10 51 12.358	+08 43 17.97	1.341999	6.55	2.51	5 59	12 28	18 56
24		-0.8	10 57 44.687	+07 57 36.49	1.336937	6.58	2.52	6 4	12 31	18 57
25		-0.7	11 04 10.077	+07 11 48.92	1.331350	6.61	2.53	6 9	12 33	18 57
26		-0.7	11 10 28.779	+06 25 59.03	1.325266	6.64	2.54	6 13	12 36	18 57
27		-0.6	11 16 41.036	+05 40 10.30	1.318714	6.67	2.55	6 18	12 38	18 57
28		-0.6	11 22 47.087	+04 54 25.97	1.311716	6.70	2.56	6 22	12 40	18 57
29		-0.5	11 28 47.160	+04 08 49.04	1.304294	6.74	2.58	6 27	12 42	18 57
30		-0.5	11 34 41.472	+03 23 22.31	1.296467	6.78	2.59	6 31	12 44	18 56
31		-0.4	11 40 30.229	+02 38 08.41	1.288250	6.83	2.61	6 35	12 46	18 56
9 1		-0.4	11 46 13.624	+01 53 09.80	1.279659	6.87	2.63	6 39	12 48	18 56
2		-0.3	11 51 51.835	+01 08 28.83	1.270706	6.92	2.65	6 43	12 49	18 55
3		-0.3	11 57 25.026	+00 24 07.70	1.261401	6.97	2.67	6 46	12 51	18 55
4		-0.3	12 02 53.344	-00 19 51.46	1.251755	7.03	2.69	6 50	12 53	18 54
5		-0.2	12 08 16.916	-01 03 26.60	1.241775	7.08	2.71	6 54	12 54	18 53
6		-0.2	12 13 35.852	-01 46 35.73	1.231468	7.14	2.73	6 57	12 55	18 53
7		-0.2	12 18 50.241	-02 29 16.88	1.220841	7.20	2.76	7 0	12 57	18 52
8		-0.2	12 24 00.152	-03 11 28.13	1.209898	7.27	2.78	7 4	12 58	18 51
9		-0.1	12 29 05.632	-03 53 07.56	1.198643	7.34	2.81	7 7	12 59	18 50
10		-0.1	12 34 06.706	-04 34 13.24	1.187080	7.41	2.83	7 10	13 0	18 49
11		-0.1	12 39 03.373	-05 14 43.24	1.175211	7.48	2.86	7 13	13 1	18 48
12		-0.1	12 43 55.609	-05 54 35.55	1.163038	7.56	2.89	7 16	13 2	18 47
13		-0.0	12 48 43.361	-06 33 48.15	1.150564	7.64	2.92	7 19	13 3	18 46
14		-0.0	12 53 26.547	-07 12 18.92	1.137790	7.73	2.96	7 21	13 4	18 45
15		+0.0	12 58 05.054	-07 50 05.67	1.124717	7.82	2.99	7 24	13 4	18 44
16		+0.0	13 02 38.734	-08 27 06.09	1.111348	7.91	3.03	7 26	13 5	18 43
17		+0.0	13 07 07.400	-09 03 17.74	1.097683	8.01	3.06	7 29	13 5	18 41
18		+0.0	13 11 30.829	-09 38 38.03	1.083726	8.11	3.10	7 31	13 6	18 40
19		+0.1	13 15 48.747	-10 13 04.18	1.069478	8.22	3.14	7 33	13 6	18 39
20		+0.1	13 20 00.836	-10 46 33.20	1.054943	8.34	3.19	7 35	13 6	18 37
21		+0.1	13 24 06.721	-11 19 01.87	1.040125	8.45	3.23	7 37	13 7	18 36
22		+0.1	13 28 05.968	-11 50 26.67	1.025030	8.58	3.28	7 38	13 7	18 34
23		+0.1	13 31 58.078	-12 20 43.75	1.009664	8.71	3.33	7 40	13 6	18 33
24		+0.1	13 35 42.481	-12 49 48.90	0.994037	8.85	3.38	7 41	13 6	18 31
25	東方	+0.1	13 39 18.530	-13 17 37.49	0.978159	8.99	3.44	7 42	13 6	18 29
26		+0.2	13 42 45.494	-13 44 04.39	0.962044	9.14	3.50	7 43	13 5	18 27
27		+0.2	13 46 02.552	-14 09 03.96	0.945709	9.30	3.56	7 43	13 5	18 25
28		+0.2	13 49 08.784	-14 32 29.93	0.929174	9.46	3.62	7 44	13 4	18 23
29		+0.2	13 52 03.171	-14 54 15.35	0.912466	9.64	3.69	7 44	13 3	18 21
30		+0.2	13 54 44.585	-15 14 12.53	0.895614	9.82	3.76	7 44	13 1	18 19
10 1		+0.3	13 57 11.783	-15 32 12.94	0.878657	10.01	3.83	7 43	13 0	18 16
2		+0.3	13 59 23.413	-15 48 07.09	0.861637	10.21	3.90	7 42	12 58	18 14
3		+0.3	14 01 18.011	-16 01 44.53	0.844609	10.41	3.98	7 41	12 56	18 11

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角

水 星 令和 9 年 2027

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
10 3		+0.3	14 ^h 01 ^m 18.011 ^s	-16 ^o 01' 44.53"	0.844609 ^{au}	10.41"	3.98"	7 ^h 41 ^m	12 ^h 56 ^m	18 ^h 11 ^m
4		+0.4	14 02 54.016	-16 12 53.73	0.827634	10.63	4.06	7 39	12 54	18 8
5		+0.4	14 04 09.784	-16 21 22.07	0.810788	10.85	4.15	7 37	12 51	18 5
6		+0.5	14 05 03.618	-16 26 55.87	0.794156	11.07	4.24	7 34	12 48	18 1
7		+0.6	14 05 33.811	-16 29 20.49	0.777839	11.31	4.32	7 31	12 44	17 58
8	留	+0.7	14 05 38.703	-16 28 20.55	0.761953	11.54	4.41	7 27	12 40	17 54
9		+0.8	14 05 16.764	-16 23 40.29	0.746633	11.78	4.50	7 23	12 36	17 49
10		+1.0	14 04 26.694	-16 15 04.20	0.732029	12.01	4.59	7 18	12 31	17 45
11		+1.2	14 03 07.548	-16 02 17.84	0.718312	12.24	4.68	7 12	12 26	17 40
12		+1.5	14 01 18.896	-15 45 09.06	0.705671	12.46	4.77	7 5	12 20	17 35
13		+1.8	13 59 00.980	-15 23 29.49	0.694310	12.67	4.84	6 58	12 14	17 30
14		+2.3	13 56 14.895	-14 57 16.40	0.684449	12.85	4.91	6 50	12 7	17 25
15		+2.8	13 53 02.747	-14 26 34.75	0.676316	13.00	4.97	6 41	12 0	17 19
16		+3.4	13 49 27.772	-13 51 39.20	0.670141	13.12	5.02	6 32	11 52	17 14
17		+4.2	13 45 34.389	-13 12 55.86	0.666148	13.20	5.05	6 22	11 45	17 8
18		+5.1	13 41 28.160	-12 31 03.22	0.664541	13.23	5.06	6 12	11 37	17 2
19		+6.0	13 37 15.625	-11 46 52.09	0.665496	13.21	5.05	6 2	11 28	16 56
20	内合	+6.3	13 33 04.031	-11 01 23.99	0.669148	13.14	5.03	5 52	11 20	16 50
21		+5.4	13 29 00.959	-10 15 48.22	0.675578	13.02	4.98	5 41	11 12	16 44
22		+4.4	13 25 13.889	-09 31 17.68	0.684808	12.84	4.91	5 32	11 5	16 39
23		+3.5	13 21 49.770	-08 49 04.11	0.696795	12.62	4.83	5 22	10 58	16 34
24		+2.7	13 18 54.638	-08 10 13.40	0.711434	12.36	4.73	5 13	10 51	16 29
25		+2.0	13 16 33.334	-07 35 41.70	0.728560	12.07	4.62	5 5	10 45	16 25
26		+1.4	13 14 49.348	-07 06 12.78	0.747955	11.76	4.50	4 58	10 39	16 20
27		+1.0	13 13 44.782	-06 42 16.76	0.769363	11.43	4.37	4 52	10 34	16 17
28	留	+0.6	13 13 20.429	-06 24 10.25	0.792498	11.10	4.24	4 46	10 30	16 13
29		+0.3	13 13 35.929	-06 11 57.48	0.817059	10.76	4.12	4 42	10 26	16 10
30		+0.1	13 14 29.976	-06 05 32.16	0.842740	10.44	3.99	4 38	10 23	16 8
31		-0.1	13 16 00.543	-06 04 39.63	0.869241	10.12	3.87	4 36	10 21	16 5
11 1		-0.2	13 18 05.104	-06 08 59.06	0.896280	9.81	3.75	4 34	10 19	16 3
2		-0.3	13 20 40.832	-06 18 05.48	0.923592	9.52	3.64	4 33	10 17	16 2
3		-0.4	13 23 44.766	-06 31 31.56	0.950941	9.25	3.54	4 33	10 17	16 0
4	西方	-0.5	13 27 13.951	-06 48 49.04	0.978119	8.99	3.44	4 33	10 16	15 59
5		-0.6	13 31 05.533	-07 09 29.81	1.004947	8.75	3.35	4 34	10 16	15 58
6		-0.6	13 35 16.828	-07 33 06.77	1.031277	8.53	3.26	4 35	10 16	15 57
7		-0.7	13 39 45.368	-07 59 14.31	1.056985	8.32	3.18	4 37	10 17	15 57
8		-0.7	13 44 28.921	-08 27 28.69	1.081974	8.13	3.11	4 39	10 18	15 56
9		-0.7	13 49 25.501	-08 57 28.17	1.106170	7.95	3.04	4 41	10 19	15 56
10		-0.8	13 54 33.357	-09 28 53.11	1.129518	7.79	2.98	4 44	10 20	15 55
11		-0.8	13 59 50.967	-10 01 25.85	1.151978	7.63	2.92	4 47	10 21	15 55
12		-0.8	14 05 17.014	-10 34 50.69	1.173527	7.49	2.87	4 50	10 23	15 55
13		-0.8	14 10 50.374	-11 08 53.69	1.194152	7.36	2.82	4 53	10 24	15 55
14		-0.8	14 16 30.088	-11 43 22.54	1.213848	7.24	2.77	4 57	10 26	15 55
15		-0.8	14 22 15.347	-12 18 06.41	1.232620	7.13	2.73	5 0	10 28	15 55
16		-0.8	14 28 05.471	-12 52 55.74	1.250477	7.03	2.69	5 4	10 30	15 55
17		-0.8	14 33 59.889	-13 27 42.14	1.267431	6.94	2.65	5 8	10 32	15 55
18		-0.8	14 39 58.129	-14 02 18.21	1.283500	6.85	2.62	5 11	10 34	15 55

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角

水 星 令和 9 年 2027

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 月 18 日		-0.8	14 ^h 39 ^m 58.129 ^s	-14° 02' 18.21"	1.283500 ^{au}	6.85"	2.62"	5 ^h 11 ^m	10 ^h 34 ^m	15 ^h 55 ^m
19		-0.8	14 45 59.798	-14 36 37.43	1.298702	6.77	2.59	5 15	10 36	15 56
20		-0.8	14 52 04.575	-15 10 34.05	1.313056	6.70	2.56	5 19	10 38	15 56
21		-0.8	14 58 12.199	-15 44 02.97	1.326584	6.63	2.54	5 23	10 40	15 57
22		-0.8	15 04 22.459	-16 16 59.67	1.339306	6.57	2.51	5 27	10 43	15 57
23		-0.8	15 10 35.185	-16 49 20.12	1.351243	6.51	2.49	5 31	10 45	15 58
24		-0.9	15 16 50.243	-17 21 00.73	1.362416	6.45	2.47	5 35	10 47	15 58
25		-0.9	15 23 07.526	-17 51 58.26	1.372844	6.41	2.45	5 39	10 49	15 59
26		-0.9	15 29 26.952	-18 22 09.78	1.382546	6.36	2.43	5 43	10 52	16 0
27		-0.9	15 35 48.453	-18 51 32.64	1.391541	6.32	2.42	5 47	10 54	16 1
28		-0.9	15 42 11.981	-19 20 04.40	1.399846	6.28	2.40	5 51	10 57	16 2
29		-0.9	15 48 37.494	-19 47 42.80	1.407476	6.25	2.39	5 55	10 59	16 3
30		-0.9	15 55 04.963	-20 14 25.75	1.414447	6.22	2.38	5 59	11 2	16 4
12 1		-0.9	16 01 34.364	-20 40 11.29	1.420772	6.19	2.37	6 3	11 4	16 5
2		-1.0	16 08 05.680	-21 04 57.57	1.426466	6.16	2.36	6 7	11 7	16 6
3		-1.0	16 14 38.895	-21 28 42.85	1.431538	6.14	2.35	6 11	11 10	16 7
4		-1.0	16 21 13.998	-21 51 25.45	1.436001	6.12	2.34	6 15	11 12	16 9
5		-1.1	16 27 50.976	-22 13 03.78	1.439862	6.11	2.34	6 19	11 15	16 10
6		-1.1	16 34 29.815	-22 33 36.28	1.443131	6.09	2.33	6 23	11 18	16 12
7		-1.2	16 41 10.500	-22 53 01.47	1.445813	6.08	2.33	6 27	11 20	16 13
8		-1.2	16 47 53.013	-23 11 17.88	1.447917	6.07	2.32	6 31	11 23	16 15
9		-1.2	16 54 37.331	-23 28 24.10	1.449445	6.07	2.32	6 35	11 26	16 17
10		-1.3	17 01 23.428	-23 44 18.74	1.450402	6.06	2.32	6 38	11 29	16 19
11		-1.3	17 08 11.271	-23 59 00.44	1.450791	6.06	2.32	6 42	11 32	16 21
12	外合	-1.3	17 15 00.822	-24 12 27.80	1.450612	6.06	2.32	6 46	11 34	16 23
13		-1.3	17 21 52.027	-24 24 39.49	1.449867	6.07	2.32	6 49	11 37	16 25
14		-1.3	17 28 44.830	-24 35 34.22	1.448555	6.07	2.32	6 53	11 40	16 27
15		-1.2	17 35 39.165	-24 45 10.73	1.446673	6.08	2.32	6 57	11 43	16 30
16		-1.2	17 42 34.958	-24 53 27.71	1.444219	6.09	2.33	7 0	11 46	16 32
17		-1.1	17 49 32.121	-25 00 23.88	1.441188	6.10	2.33	7 4	11 49	16 35
18		-1.1	17 56 30.561	-25 05 57.98	1.437575	6.12	2.34	7 7	11 52	16 38
19		-1.1	18 03 30.171	-25 10 08.78	1.433373	6.14	2.35	7 10	11 55	16 41
20		-1.0	18 10 30.831	-25 12 55.08	1.428573	6.16	2.35	7 13	11 58	16 43
21		-1.0	18 17 32.411	-25 14 15.73	1.423168	6.18	2.36	7 17	12 2	16 46
22		-1.0	18 24 34.762	-25 14 09.63	1.417147	6.21	2.37	7 20	12 5	16 50
23		-0.9	18 31 37.721	-25 12 35.72	1.410497	6.23	2.38	7 23	12 8	16 53
24		-0.9	18 38 41.104	-25 09 33.03	1.403207	6.27	2.40	7 26	12 11	16 56
25		-0.9	18 45 44.711	-25 05 00.66	1.395263	6.30	2.41	7 29	12 14	17 0
26		-0.9	18 52 48.316	-24 58 57.77	1.386650	6.34	2.43	7 31	12 17	17 3
27		-0.9	18 59 51.673	-24 51 23.66	1.377352	6.38	2.44	7 34	12 20	17 7
28		-0.9	19 06 54.509	-24 42 17.71	1.367351	6.43	2.46	7 37	12 23	17 10
29		-0.9	19 13 56.522	-24 31 39.47	1.356630	6.48	2.48	7 39	12 27	17 14
30		-0.9	19 20 57.380	-24 19 28.65	1.345170	6.54	2.50	7 41	12 30	17 18
31		-0.9	19 27 56.711	-24 05 45.13	1.332950	6.60	2.52	7 44	12 33	17 22
32		-0.9	19 34 54.105	-23 50 29.05	1.319950	6.66	2.55	7 46	12 36	17 26
33		-0.9	19 41 49.102	-23 33 40.83	1.306149	6.73	2.58	7 48	12 39	17 30
34		-0.9	19 48 41.190	-23 15 21.21	1.291527	6.81	2.60	7 50	12 42	17 34

西方：西方最大離角，東方：東方最大離角

金 星 令和 9 年 2027

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
1 0		-4.6	15 ^h 23 ^m 54.790 ^s	-15° 07' 36.82"	0.645832 ^{au}	13.62"	12.92"	3 ^h 9 ^m	8 ^h 27 ^m	13 ^h 45 ^m
1 1		-4.6	15 27 54.846	-15 22 00.93	0.653429	13.46	12.77	3 10	8 27	13 45
1 2		-4.6	15 31 57.145	-15 36 21.70	0.661028	13.30	12.62	3 10	8 27	13 44
1 3		-4.5	15 36 01.644	-15 50 37.93	0.668629	13.15	12.48	3 11	8 27	13 43
1 4	西方	-4.5	15 40 08.297	-16 04 48.43	0.676230	13.00	12.34	3 12	8 28	13 43
1 5		-4.5	15 44 17.063	-16 18 52.04	0.683831	12.86	12.20	3 13	8 28	13 42
1 6		-4.5	15 48 27.898	-16 32 47.62	0.691431	12.72	12.07	3 14	8 28	13 42
1 7		-4.5	15 52 40.761	-16 46 34.07	0.699029	12.58	11.94	3 15	8 28	13 41
1 8		-4.5	15 56 55.614	-17 00 10.28	0.706625	12.45	11.81	3 16	8 29	13 41
1 9		-4.5	16 01 12.415	-17 13 35.20	0.714217	12.31	11.68	3 17	8 29	13 41
1 10		-4.5	16 05 31.128	-17 26 47.76	0.721806	12.18	11.56	3 18	8 29	13 40
1 11		-4.5	16 09 51.715	-17 39 46.95	0.729391	12.06	11.44	3 19	8 30	13 40
1 12		-4.4	16 14 14.142	-17 52 31.75	0.736971	11.93	11.32	3 20	8 30	13 40
1 13		-4.4	16 18 38.372	-18 05 01.20	0.744546	11.81	11.21	3 21	8 31	13 40
1 14		-4.4	16 23 04.372	-18 17 14.34	0.752116	11.69	11.09	3 23	8 31	13 39
1 15		-4.4	16 27 32.110	-18 29 10.23	0.759680	11.58	10.98	3 24	8 32	13 39
1 16		-4.4	16 32 01.554	-18 40 47.96	0.767238	11.46	10.88	3 25	8 32	13 39
1 17		-4.4	16 36 32.670	-18 52 06.64	0.774789	11.35	10.77	3 26	8 33	13 39
1 18		-4.4	16 41 05.428	-19 03 05.42	0.782334	11.24	10.67	3 27	8 33	13 39
1 19		-4.4	16 45 39.795	-19 13 43.45	0.789872	11.13	10.56	3 29	8 34	13 39
1 20		-4.4	16 50 15.737	-19 23 59.89	0.797402	11.03	10.46	3 30	8 35	13 39
1 21		-4.4	16 54 53.219	-19 33 53.93	0.804924	10.93	10.37	3 31	8 35	13 39
1 22		-4.4	16 59 32.205	-19 43 24.75	0.812438	10.82	10.27	3 32	8 36	13 40
1 23		-4.3	17 04 12.656	-19 52 31.54	0.819942	10.73	10.18	3 34	8 37	13 40
1 24		-4.3	17 08 54.533	-20 01 13.50	0.827436	10.63	10.08	3 35	8 38	13 40
1 25		-4.3	17 13 37.796	-20 09 29.86	0.834920	10.53	9.99	3 36	8 38	13 40
1 26		-4.3	17 18 22.404	-20 17 19.87	0.842392	10.44	9.91	3 37	8 39	13 41
1 27		-4.3	17 23 08.312	-20 24 42.83	0.849851	10.35	9.82	3 38	8 40	13 41
1 28		-4.3	17 27 55.473	-20 31 38.06	0.857298	10.26	9.73	3 40	8 41	13 42
1 29		-4.3	17 32 43.839	-20 38 04.91	0.864730	10.17	9.65	3 41	8 42	13 42
1 30		-4.3	17 37 33.356	-20 44 02.77	0.872149	10.08	9.57	3 42	8 43	13 43
1 31		-4.3	17 42 23.972	-20 49 31.06	0.879553	10.00	9.49	3 43	8 43	13 43
2 1		-4.3	17 47 15.632	-20 54 29.21	0.886941	9.92	9.41	3 45	8 44	13 44
2 2		-4.3	17 52 08.280	-20 58 56.71	0.894314	9.83	9.33	3 46	8 45	13 45
2 3		-4.3	17 57 01.858	-21 02 53.05	0.901671	9.75	9.25	3 47	8 46	13 45
2 4		-4.2	18 01 56.311	-21 06 17.78	0.909011	9.67	9.18	3 48	8 47	13 46
2 5		-4.2	18 06 51.580	-21 09 10.45	0.916335	9.60	9.11	3 49	8 48	13 47
2 6		-4.2	18 11 47.606	-21 11 30.66	0.923642	9.52	9.03	3 50	8 49	13 48
2 7		-4.2	18 16 44.333	-21 13 18.02	0.930932	9.45	8.96	3 51	8 50	13 49
2 8		-4.2	18 21 41.703	-21 14 32.20	0.938204	9.37	8.89	3 53	8 51	13 50
2 9		-4.2	18 26 39.659	-21 15 12.88	0.945459	9.30	8.83	3 54	8 52	13 51
2 10		-4.2	18 31 38.145	-21 15 19.78	0.952697	9.23	8.76	3 55	8 53	13 52
2 11		-4.2	18 36 37.107	-21 14 52.65	0.959918	9.16	8.69	3 56	8 54	13 53
2 12		-4.2	18 41 36.490	-21 13 51.28	0.967121	9.09	8.63	3 57	8 55	13 54
2 13		-4.2	18 46 36.240	-21 12 15.47	0.974307	9.03	8.56	3 58	8 56	13 55
2 14		-4.2	18 51 36.306	-21 10 05.08	0.981475	8.96	8.50	3 59	8 57	13 56
2 15		-4.2	18 56 36.635	-21 07 19.98	0.988626	8.90	8.44	4 0	8 59	13 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 9 年 2027

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		-4.2	18 ^h 56 ^m 36.635 ^s	-21° 07' 19.98"	0.988626 ^{au}	8.90"	8.44"	4 ^h 0 ^m	8 ^h 59 ^m	13 ^h 58 ^m
16		-4.2	19 01 37.174	-21 04 00.09	0.995759	8.83	8.38	4 0	9 0	13 59
17		-4.2	19 06 37.873	-21 00 05.32	1.002875	8.77	8.32	4 1	9 1	14 0
18		-4.1	19 11 38.681	-20 55 35.63	1.009974	8.71	8.26	4 2	9 2	14 2
19		-4.1	19 16 39.547	-20 50 30.98	1.017055	8.65	8.20	4 3	9 3	14 3
20		-4.1	19 21 40.422	-20 44 51.36	1.024118	8.59	8.15	4 4	9 4	14 4
21		-4.1	19 26 41.260	-20 38 36.78	1.031163	8.53	8.09	4 4	9 5	14 6
22		-4.1	19 31 42.016	-20 31 47.26	1.038189	8.47	8.04	4 5	9 6	14 7
23		-4.1	19 36 42.646	-20 24 22.89	1.045195	8.41	7.98	4 6	9 7	14 9
24		-4.1	19 41 43.105	-20 16 23.76	1.052182	8.36	7.93	4 6	9 8	14 10
25		-4.1	19 46 43.350	-20 07 50.03	1.059149	8.30	7.88	4 7	9 9	14 12
26		-4.1	19 51 43.334	-19 58 41.88	1.066094	8.25	7.83	4 7	9 10	14 13
27		-4.1	19 56 43.013	-19 48 59.54	1.073019	8.20	7.78	4 8	9 11	14 15
28		-4.1	20 01 42.344	-19 38 43.23	1.079921	8.14	7.73	4 8	9 12	14 17
3 1		-4.1	20 06 41.282	-19 27 53.24	1.086802	8.09	7.68	4 9	9 13	14 18
2		-4.1	20 11 39.785	-19 16 29.86	1.093659	8.04	7.63	4 9	9 14	14 20
3		-4.1	20 16 37.814	-19 04 33.41	1.100494	7.99	7.58	4 10	9 15	14 22
4		-4.1	20 21 35.330	-18 52 04.23	1.107306	7.94	7.54	4 10	9 16	14 23
5		-4.1	20 26 32.297	-18 39 02.70	1.114095	7.89	7.49	4 10	9 18	14 25
6		-4.0	20 31 28.681	-18 25 29.19	1.120860	7.85	7.44	4 11	9 19	14 27
7		-4.0	20 36 24.450	-18 11 24.12	1.127601	7.80	7.40	4 11	9 19	14 28
8		-4.0	20 41 19.575	-17 56 47.90	1.134319	7.75	7.36	4 11	9 20	14 30
9		-4.0	20 46 14.030	-17 41 40.99	1.141012	7.71	7.31	4 11	9 21	14 32
10		-4.0	20 51 07.791	-17 26 03.84	1.147681	7.66	7.27	4 11	9 22	14 34
11		-4.0	20 56 00.837	-17 09 56.92	1.154326	7.62	7.23	4 11	9 23	14 36
12		-4.0	21 00 53.150	-16 53 20.74	1.160947	7.57	7.19	4 11	9 24	14 37
13		-4.0	21 05 44.714	-16 36 15.81	1.167544	7.53	7.15	4 12	9 25	14 39
14		-4.0	21 10 35.516	-16 18 42.63	1.174118	7.49	7.11	4 11	9 26	14 41
15		-4.0	21 15 25.542	-16 00 41.76	1.180667	7.45	7.07	4 11	9 27	14 43
16		-4.0	21 20 14.783	-15 42 13.73	1.187193	7.41	7.03	4 11	9 28	14 45
17		-4.0	21 25 03.231	-15 23 19.10	1.193695	7.37	6.99	4 11	9 29	14 47
18		-4.0	21 29 50.881	-15 03 58.40	1.200174	7.33	6.95	4 11	9 30	14 48
19		-4.0	21 34 37.728	-14 44 12.20	1.206629	7.29	6.92	4 11	9 30	14 50
20		-4.0	21 39 23.775	-14 24 01.05	1.213060	7.25	6.88	4 11	9 31	14 52
21		-4.0	21 44 09.024	-14 03 25.48	1.219467	7.21	6.84	4 10	9 32	14 54
22		-4.0	21 48 53.482	-13 42 26.07	1.225851	7.17	6.81	4 10	9 33	14 56
23		-4.0	21 53 37.156	-13 21 03.39	1.232209	7.14	6.77	4 10	9 34	14 58
24		-4.0	21 58 20.056	-12 59 18.02	1.238543	7.10	6.74	4 10	9 34	15 0
25		-4.0	22 03 02.192	-12 37 10.56	1.244850	7.06	6.70	4 9	9 35	15 2
26		-4.0	22 07 43.573	-12 14 41.64	1.251132	7.03	6.67	4 9	9 36	15 4
27		-4.0	22 12 24.209	-11 51 51.88	1.257387	6.99	6.64	4 8	9 37	15 5
28		-4.0	22 17 04.110	-11 28 41.94	1.263616	6.96	6.60	4 8	9 37	15 7
29		-3.9	22 21 43.288	-11 05 12.46	1.269816	6.93	6.57	4 8	9 38	15 9
30		-3.9	22 26 21.755	-10 41 24.09	1.275989	6.89	6.54	4 7	9 39	15 11
31		-3.9	22 30 59.524	-10 17 17.50	1.282133	6.86	6.51	4 7	9 39	15 13
4 1		-3.9	22 35 36.611	-09 52 53.35	1.288249	6.83	6.48	4 6	9 40	15 15
2		-3.9	22 40 13.032	-09 28 12.31	1.294335	6.79	6.45	4 5	9 41	15 17

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 9 年 2027

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		-3.9	22 ^h 40 ^m 13.032 ^s	-09° 28' 12.31"	1.294335 ^{au}	6.79"	6.45"	4 ^h 5 ^m	9 ^h 41 ^m	15 ^h 17 ^m
3		-3.9	22 44 48.805	-09 03 15.04	1.300392	6.76	6.42	4 5	9 41	15 19
4		-3.9	22 49 23.949	-08 38 02.23	1.306419	6.73	6.39	4 4	9 42	15 20
5		-3.9	22 53 58.485	-08 12 34.52	1.312415	6.70	6.36	4 4	9 43	15 22
6		-3.9	22 58 32.436	-07 46 52.62	1.318381	6.67	6.33	4 3	9 43	15 24
7		-3.9	23 03 05.824	-07 20 57.17	1.324317	6.64	6.30	4 2	9 44	15 26
8		-3.9	23 07 38.675	-06 54 48.87	1.330221	6.61	6.27	4 2	9 45	15 28
9		-3.9	23 12 11.014	-06 28 28.38	1.336095	6.58	6.25	4 1	9 45	15 30
10		-3.9	23 16 42.868	-06 01 56.38	1.341938	6.55	6.22	4 0	9 46	15 32
11		-3.9	23 21 14.262	-05 35 13.55	1.347749	6.53	6.19	4 0	9 46	15 34
12		-3.9	23 25 45.225	-05 08 20.57	1.353530	6.50	6.16	3 59	9 47	15 35
13		-3.9	23 30 15.784	-04 41 18.10	1.359279	6.47	6.14	3 58	9 47	15 37
14		-3.9	23 34 45.969	-04 14 06.82	1.364998	6.44	6.11	3 57	9 48	15 39
15		-3.9	23 39 15.810	-03 46 47.39	1.370686	6.42	6.09	3 57	9 49	15 41
16		-3.9	23 43 45.340	-03 19 20.45	1.376343	6.39	6.06	3 56	9 49	15 43
17		-3.9	23 48 14.594	-02 51 46.66	1.381969	6.36	6.04	3 55	9 50	15 45
18		-3.9	23 52 43.609	-02 24 06.63	1.387563	6.34	6.01	3 54	9 50	15 47
19		-3.9	23 57 12.424	-01 56 21.02	1.393127	6.31	5.99	3 54	9 51	15 49
20		-3.9	00 01 41.076	-01 28 30.44	1.398658	6.29	5.97	3 53	9 51	15 50
21		-3.9	00 06 09.604	-01 00 35.55	1.404157	6.26	5.94	3 52	9 52	15 52
22		-3.9	00 10 38.046	-00 32 36.99	1.409624	6.24	5.92	3 51	9 52	15 54
23		-3.9	00 15 06.438	-00 04 35.42	1.415057	6.21	5.90	3 50	9 53	15 56
24		-3.9	00 19 34.817	+00 23 28.49	1.420457	6.19	5.87	3 50	9 53	15 58
25		-3.9	00 24 03.218	+00 51 34.08	1.425823	6.17	5.85	3 49	9 54	16 0
26		-3.9	00 28 31.677	+01 19 40.65	1.431153	6.14	5.83	3 48	9 54	16 2
27		-3.9	00 33 00.228	+01 47 47.55	1.436449	6.12	5.81	3 47	9 55	16 4
28		-3.9	00 37 28.906	+02 15 54.07	1.441708	6.10	5.79	3 46	9 56	16 5
29		-3.9	00 41 57.747	+02 43 59.53	1.446931	6.08	5.77	3 46	9 56	16 7
30		-3.9	00 46 26.786	+03 12 03.25	1.452117	6.06	5.75	3 45	9 57	16 9
5 1		-3.9	00 50 56.059	+03 40 04.53	1.457265	6.03	5.73	3 44	9 57	16 11
2		-3.9	00 55 25.600	+04 08 02.69	1.462376	6.01	5.71	3 43	9 58	16 13
3		-3.9	00 59 55.446	+04 35 57.04	1.467448	5.99	5.69	3 42	9 58	16 15
4		-3.9	01 04 25.632	+05 03 46.88	1.472481	5.97	5.67	3 42	9 59	16 17
5		-3.9	01 08 56.193	+05 31 31.52	1.477474	5.95	5.65	3 41	9 59	16 19
6		-3.9	01 13 27.163	+05 59 10.28	1.482428	5.93	5.63	3 40	10 0	16 21
7		-3.9	01 17 58.576	+06 26 42.45	1.487342	5.91	5.61	3 39	10 1	16 23
8		-3.9	01 22 30.464	+06 54 07.34	1.492215	5.89	5.59	3 38	10 1	16 25
9		-3.9	01 27 02.859	+07 21 24.25	1.497048	5.87	5.57	3 38	10 2	16 27
10		-3.9	01 31 35.790	+07 48 32.48	1.501840	5.86	5.56	3 37	10 2	16 28
11		-3.9	01 36 09.287	+08 15 31.31	1.506592	5.84	5.54	3 36	10 3	16 30
12		-3.9	01 40 43.382	+08 42 20.06	1.511303	5.82	5.52	3 36	10 4	16 32
13		-3.9	01 45 18.106	+09 08 58.01	1.515973	5.80	5.50	3 35	10 4	16 34
14		-3.9	01 49 53.492	+09 35 24.49	1.520602	5.78	5.49	3 34	10 5	16 36
15		-3.9	01 54 29.575	+10 01 38.81	1.525191	5.77	5.47	3 34	10 6	16 38
16		-3.9	01 59 06.388	+10 27 40.30	1.529739	5.75	5.45	3 33	10 6	16 40
17		-3.9	02 03 43.966	+10 53 28.28	1.534246	5.73	5.44	3 32	10 7	16 42
18		-3.9	02 08 22.340	+11 19 02.06	1.538712	5.72	5.42	3 32	10 8	16 44

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 9 年 2027

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
5 18		-3.9	02 ^h 08 ^m 22.340 ^s	+11° 19' 02.06"	1.538712 ^{au}	5.72"	5.42"	3 ^h 32 ^m	10 ^h 8 ^m	16 ^h 44 ^m
19		-3.9	02 13 01.544	+11 44 20.98	1.543135	5.70	5.41	3 31	10 8	16 46
20		-3.9	02 17 41.606	+12 09 24.34	1.547517	5.68	5.39	3 31	10 9	16 48
21		-3.9	02 22 22.554	+12 34 11.45	1.551856	5.67	5.38	3 30	10 10	16 50
22		-3.9	02 27 04.415	+12 58 41.59	1.556152	5.65	5.36	3 30	10 11	16 52
23		-3.9	02 31 47.213	+13 22 54.07	1.560405	5.64	5.35	3 29	10 11	16 54
24		-3.9	02 36 30.972	+13 46 48.17	1.564614	5.62	5.33	3 29	10 12	16 56
25		-3.9	02 41 15.712	+14 10 23.16	1.568778	5.61	5.32	3 28	10 13	16 58
26		-3.9	02 46 01.455	+14 33 38.34	1.572896	5.59	5.30	3 28	10 14	17 0
27		-3.9	02 50 48.219	+14 56 32.98	1.576969	5.58	5.29	3 27	10 15	17 2
28		-3.9	02 55 36.022	+15 19 06.35	1.580996	5.56	5.28	3 27	10 15	17 4
29		-3.9	03 00 24.881	+15 41 17.75	1.584976	5.55	5.26	3 27	10 16	17 6
30		-3.9	03 05 14.809	+16 03 06.44	1.588909	5.53	5.25	3 26	10 17	17 9
31		-3.9	03 10 05.820	+16 24 31.73	1.592793	5.52	5.24	3 26	10 18	17 11
6 1		-3.9	03 14 57.925	+16 45 32.88	1.596630	5.51	5.23	3 26	10 19	17 13
2		-3.9	03 19 51.133	+17 06 09.21	1.600417	5.49	5.21	3 26	10 20	17 15
3		-3.9	03 24 45.450	+17 26 20.02	1.604154	5.48	5.20	3 26	10 21	17 17
4		-3.9	03 29 40.878	+17 46 04.60	1.607841	5.47	5.19	3 26	10 22	17 19
5		-3.9	03 34 37.418	+18 05 22.28	1.611478	5.46	5.18	3 26	10 23	17 21
6		-3.9	03 39 35.065	+18 24 12.35	1.615065	5.45	5.17	3 26	10 24	17 23
7		-3.9	03 44 33.812	+18 42 34.15	1.618600	5.43	5.16	3 26	10 25	17 25
8		-3.9	03 49 33.652	+19 00 26.98	1.622085	5.42	5.14	3 26	10 26	17 27
9		-3.9	03 54 34.576	+19 17 50.17	1.625519	5.41	5.13	3 26	10 27	17 29
10		-3.9	03 59 36.574	+19 34 43.07	1.628902	5.40	5.12	3 26	10 28	17 31
11		-3.9	04 04 39.639	+19 51 05.04	1.632234	5.39	5.11	3 26	10 29	17 33
12		-3.9	04 09 43.761	+20 06 55.45	1.635515	5.38	5.10	3 26	10 30	17 35
13		-3.9	04 14 48.928	+20 22 13.70	1.638745	5.37	5.09	3 26	10 32	17 37
14		-3.9	04 19 55.128	+20 36 59.19	1.641925	5.36	5.08	3 27	10 33	17 39
15		-3.9	04 25 02.343	+20 51 11.36	1.645053	5.35	5.07	3 27	10 34	17 41
16		-3.9	04 30 10.556	+21 04 49.63	1.648131	5.34	5.06	3 28	10 35	17 43
17		-3.9	04 35 19.745	+21 17 53.45	1.651157	5.33	5.05	3 28	10 36	17 45
18		-3.9	04 40 29.885	+21 30 22.28	1.654131	5.32	5.04	3 28	10 38	17 47
19		-3.9	04 45 40.948	+21 42 15.58	1.657053	5.31	5.04	3 29	10 39	17 49
20		-3.9	04 50 52.907	+21 53 32.84	1.659924	5.30	5.03	3 30	10 40	17 51
21		-3.9	04 56 05.729	+22 04 13.54	1.662741	5.29	5.02	3 30	10 41	17 53
22		-3.9	05 01 19.380	+22 14 17.21	1.665506	5.28	5.01	3 31	10 43	17 55
23		-3.9	05 06 33.824	+22 23 43.38	1.668218	5.27	5.00	3 32	10 44	17 57
24		-3.9	05 11 49.024	+22 32 31.59	1.670876	5.26	4.99	3 32	10 45	17 58
25		-3.9	05 17 04.940	+22 40 41.42	1.673480	5.26	4.99	3 33	10 47	18 0
26		-3.9	05 22 21.532	+22 48 12.47	1.676029	5.25	4.98	3 34	10 48	18 2
27		-3.9	05 27 38.756	+22 55 04.35	1.678523	5.24	4.97	3 35	10 49	18 4
28		-3.9	05 32 56.567	+23 01 16.72	1.680962	5.23	4.96	3 36	10 51	18 5
29		-3.9	05 38 14.919	+23 06 49.26	1.683345	5.22	4.96	3 37	10 52	18 7
30		-3.9	05 43 33.763	+23 11 41.66	1.685671	5.22	4.95	3 38	10 53	18 9
7 1		-3.9	05 48 53.049	+23 15 53.68	1.687941	5.21	4.94	3 39	10 55	18 10
2		-3.9	05 54 12.723	+23 19 25.08	1.690154	5.20	4.94	3 40	10 56	18 12
3		-3.9	05 59 32.727	+23 22 15.66	1.692308	5.20	4.93	3 42	10 58	18 14

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 9 年 2027

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		-3.9 ^等	05 ^h 59 ^m 32.727 ^s	+23 [°] 22' 15.66"	1.692308 ^{au}	5.20"	4.93"	3 ^h 42 ^m	10 ^h 58 ^m	18 ^h 14 ^m
4		-3.9	06 04 53.004	+23 24 25.25	1.694406	5.19	4.92	3 43	10 59	18 15
5		-3.9	06 10 13.491	+23 25 53.70	1.696445	5.18	4.92	3 44	11 0	18 17
6		-3.9	06 15 34.128	+23 26 40.89	1.698426	5.18	4.91	3 45	11 2	18 18
7		-3.9	06 20 54.855	+23 26 46.72	1.700348	5.17	4.91	3 47	11 3	18 19
8		-3.9	06 26 15.616	+23 26 11.12	1.702213	5.17	4.90	3 48	11 5	18 21
9		-3.9	06 31 36.355	+23 24 54.06	1.704021	5.16	4.90	3 50	11 6	18 22
10		-3.9	06 36 57.018	+23 22 55.54	1.705771	5.16	4.89	3 51	11 7	18 23
11		-3.9	06 42 17.550	+23 20 15.60	1.707463	5.15	4.89	3 53	11 9	18 24
12		-3.9	06 47 37.900	+23 16 54.30	1.709099	5.15	4.88	3 54	11 10	18 26
13		-3.9	06 52 58.014	+23 12 51.75	1.710677	5.14	4.88	3 56	11 12	18 27
14		-3.9	06 58 17.839	+23 08 08.07	1.712199	5.14	4.87	3 58	11 13	18 28
15		-3.9	07 03 37.323	+23 02 43.41	1.713664	5.13	4.87	3 59	11 14	18 29
16		-3.9	07 08 56.414	+22 56 37.96	1.715072	5.13	4.87	4 1	11 16	18 30
17		-3.9	07 14 15.062	+22 49 51.90	1.716424	5.12	4.86	4 3	11 17	18 31
18		-3.9	07 19 33.218	+22 42 25.48	1.717719	5.12	4.86	4 5	11 18	18 32
19		-3.9	07 24 50.834	+22 34 18.92	1.718958	5.12	4.85	4 7	11 20	18 33
20		-3.9	07 30 07.864	+22 25 32.52	1.720139	5.11	4.85	4 8	11 21	18 33
21		-3.9	07 35 24.264	+22 16 06.57	1.721264	5.11	4.85	4 10	11 22	18 34
22		-3.9	07 40 39.993	+22 06 01.38	1.722332	5.11	4.84	4 12	11 24	18 35
23		-3.9	07 45 55.010	+21 55 17.32	1.723343	5.10	4.84	4 14	11 25	18 36
24		-3.9	07 51 09.279	+21 43 54.74	1.724297	5.10	4.84	4 16	11 26	18 36
25		-3.9	07 56 22.763	+21 31 54.04	1.725193	5.10	4.84	4 18	11 28	18 37
26		-3.9	08 01 35.429	+21 19 15.65	1.726032	5.10	4.83	4 20	11 29	18 37
27		-3.9	08 06 47.244	+21 06 00.02	1.726813	5.09	4.83	4 22	11 30	18 38
28		-3.9	08 11 58.180	+20 52 07.61	1.727536	5.09	4.83	4 24	11 31	18 38
29		-3.9	08 17 08.207	+20 37 38.92	1.728201	5.09	4.83	4 26	11 33	18 38
30		-3.9	08 22 17.296	+20 22 34.48	1.728807	5.09	4.83	4 28	11 34	18 39
31		-3.9	08 27 25.421	+20 06 54.83	1.729355	5.09	4.83	4 30	11 35	18 39
8 月 1		-3.9	08 32 32.554	+19 50 40.54	1.729844	5.08	4.82	4 32	11 36	18 39
2		-3.9	08 37 38.670	+19 33 52.20	1.730273	5.08	4.82	4 35	11 37	18 40
3		-3.9	08 42 43.747	+19 16 30.38	1.730644	5.08	4.82	4 37	11 38	18 40
4		-3.9	08 47 47.766	+18 58 35.70	1.730956	5.08	4.82	4 39	11 40	18 40
5		-3.9	08 52 50.714	+18 40 08.77	1.731209	5.08	4.82	4 41	11 41	18 40
6		-3.9	08 57 52.580	+18 21 10.19	1.731404	5.08	4.82	4 43	11 42	18 40
7		-3.9	09 02 53.357	+18 01 40.62	1.731541	5.08	4.82	4 45	11 43	18 40
8		-3.9	09 07 53.040	+17 41 40.71	1.731620	5.08	4.82	4 47	11 44	18 40
9		-3.9	09 12 51.627	+17 21 11.10	1.731643	5.08	4.82	4 50	11 45	18 40
10		-3.9	09 17 49.117	+17 00 12.48	1.731609	5.08	4.82	4 52	11 46	18 40
11		-3.9	09 22 45.511	+16 38 45.50	1.731518	5.08	4.82	4 54	11 47	18 39
12	外合	-3.9	09 27 40.813	+16 16 50.85	1.731372	5.08	4.82	4 56	11 48	18 39
13		-3.9	09 32 35.025	+15 54 29.20	1.731170	5.08	4.82	4 58	11 49	18 39
14		-3.9	09 37 28.156	+15 31 41.26	1.730914	5.08	4.82	5 0	11 50	18 39
15		-3.9	09 42 20.216	+15 08 27.71	1.730602	5.08	4.82	5 2	11 51	18 38
16		-3.9	09 47 11.216	+14 44 49.25	1.730236	5.08	4.82	5 5	11 52	18 38
17		-3.9	09 52 01.172	+14 20 46.57	1.729816	5.08	4.82	5 7	11 53	18 38
18		-3.9	09 56 50.100	+13 56 20.37	1.729341	5.09	4.83	5 9	11 53	18 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 9 年 2027

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	09 ^h 56 ^m 50.100 ^s	+13° 56' 20.37"	1.729341 ^{au}	5.09"	4.83"	5 ^h 9 ^m	11 ^h 53 ^m	18 ^h 37 ^m
19		-3.9	10 01 38.019	+13 31 31.34	1.728813	5.09	4.83	5 11	11 54	18 37
20		-3.9	10 06 24.950	+13 06 20.18	1.728231	5.09	4.83	5 13	11 55	18 36
21		-3.9	10 11 10.915	+12 40 47.58	1.727596	5.09	4.83	5 15	11 56	18 36
22		-3.9	10 15 55.939	+12 14 54.26	1.726907	5.09	4.83	5 17	11 57	18 35
23		-3.9	10 20 40.048	+11 48 40.91	1.726166	5.09	4.83	5 20	11 58	18 35
24		-3.9	10 25 23.269	+11 22 08.25	1.725370	5.10	4.84	5 22	11 58	18 34
25		-3.9	10 30 05.628	+10 55 17.00	1.724522	5.10	4.84	5 24	11 59	18 34
26		-3.9	10 34 47.154	+10 28 07.89	1.723621	5.10	4.84	5 26	12 0	18 33
27		-3.9	10 39 27.874	+10 00 41.64	1.722666	5.10	4.84	5 28	12 1	18 32
28		-3.9	10 44 07.816	+09 32 59.01	1.721657	5.11	4.85	5 30	12 1	18 32
29		-3.9	10 48 47.008	+09 05 00.74	1.720596	5.11	4.85	5 32	12 2	18 31
30		-3.9	10 53 25.477	+08 36 47.57	1.719481	5.11	4.85	5 34	12 3	18 30
31		-3.9	10 58 03.255	+08 08 20.26	1.718312	5.12	4.86	5 37	12 3	18 29
9 1		-3.9	11 02 40.371	+07 39 39.54	1.717090	5.12	4.86	5 39	12 4	18 29
2		-3.9	11 07 16.861	+07 10 46.17	1.715815	5.13	4.86	5 41	12 5	18 28
3		-3.9	11 11 52.759	+06 41 40.86	1.714488	5.13	4.87	5 43	12 5	18 27
4		-3.9	11 16 28.101	+06 12 24.36	1.713108	5.13	4.87	5 45	12 6	18 26
5		-3.9	11 21 02.924	+05 42 57.41	1.711676	5.14	4.87	5 47	12 7	18 26
6		-3.9	11 25 37.264	+05 13 20.73	1.710193	5.14	4.88	5 49	12 7	18 25
7		-3.9	11 30 11.159	+04 43 35.08	1.708660	5.15	4.88	5 51	12 8	18 24
8		-3.9	11 34 44.646	+04 13 41.18	1.707076	5.15	4.89	5 53	12 9	18 23
9		-3.9	11 39 17.762	+03 43 39.76	1.705443	5.16	4.89	5 55	12 9	18 22
10		-3.9	11 43 50.548	+03 13 31.55	1.703760	5.16	4.90	5 57	12 10	18 21
11		-3.9	11 48 23.043	+02 43 17.29	1.702029	5.17	4.90	5 59	12 10	18 21
12		-3.9	11 52 55.287	+02 12 57.68	1.700250	5.17	4.91	6 1	12 11	18 20
13		-3.9	11 57 27.323	+01 42 33.45	1.698424	5.18	4.91	6 3	12 12	18 19
14		-3.9	12 01 59.193	+01 12 05.32	1.696550	5.18	4.92	6 5	12 12	18 18
15		-3.9	12 06 30.940	+00 41 33.99	1.694630	5.19	4.92	6 7	12 13	18 17
16		-3.9	12 11 02.609	+00 11 00.19	1.692664	5.20	4.93	6 10	12 13	18 16
17		-3.9	12 15 34.243	-00 19 35.38	1.690651	5.20	4.94	6 12	12 14	18 15
18		-3.9	12 20 05.890	-00 50 12.01	1.688594	5.21	4.94	6 14	12 14	18 14
19		-3.9	12 24 37.593	-01 20 48.99	1.686491	5.21	4.95	6 16	12 15	18 14
20		-3.9	12 29 09.399	-01 51 25.60	1.684343	5.22	4.95	6 18	12 16	18 13
21		-3.9	12 33 41.352	-02 22 01.13	1.682150	5.23	4.96	6 20	12 16	18 12
22		-3.9	12 38 13.496	-02 52 34.85	1.679913	5.23	4.97	6 22	12 17	18 11
23		-3.9	12 42 45.875	-03 23 06.04	1.677632	5.24	4.97	6 24	12 17	18 10
24		-3.9	12 47 18.531	-03 53 33.93	1.675305	5.25	4.98	6 26	12 18	18 9
25		-3.9	12 51 51.505	-04 23 57.80	1.672935	5.26	4.99	6 28	12 19	18 8
26		-3.9	12 56 24.838	-04 54 16.87	1.670520	5.26	4.99	6 30	12 19	18 8
27		-3.9	13 00 58.570	-05 24 30.38	1.668061	5.27	5.00	6 32	12 20	18 7
28		-3.9	13 05 32.741	-05 54 37.56	1.665557	5.28	5.01	6 34	12 20	18 6
29		-3.9	13 10 07.394	-06 24 37.66	1.663009	5.29	5.02	6 36	12 21	18 5
30		-3.9	13 14 42.567	-06 54 29.91	1.660416	5.30	5.03	6 38	12 22	18 4
10 1		-3.9	13 19 18.302	-07 24 13.53	1.657779	5.30	5.03	6 41	12 22	18 4
2		-3.9	13 23 54.637	-07 53 47.78	1.655099	5.31	5.04	6 43	12 23	18 3
3		-3.9	13 28 31.609	-08 23 11.88	1.652375	5.32	5.05	6 45	12 24	18 2

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 9 年 2027

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
10 3		-3.9	13 ^h 28 ^m 31.609 ^s	-08° 23' 11.88"	1.652375 ^{au}	5.32"	5.05"	6 ^h 45 ^m	12 ^h 24 ^m	18 ^h 2 ^m
4		-3.9	13 33 09.255	-08 52 25.05	1.649608	5.33	5.06	6 47	12 24	18 1
5		-3.9	13 37 47.610	-09 21 26.52	1.646799	5.34	5.07	6 49	12 25	18 1
6		-3.9	13 42 26.708	-09 50 15.50	1.643947	5.35	5.08	6 51	12 26	18 0
7		-3.9	13 47 06.583	-10 18 51.23	1.641054	5.36	5.08	6 53	12 27	17 59
8		-3.9	13 51 47.269	-10 47 12.91	1.638120	5.37	5.09	6 55	12 27	17 58
9		-3.9	13 56 28.799	-11 15 19.76	1.635145	5.38	5.10	6 58	12 28	17 58
10		-3.9	14 01 11.208	-11 43 11.01	1.632131	5.39	5.11	7 0	12 29	17 57
11		-3.9	14 05 54.526	-12 10 45.88	1.629077	5.40	5.12	7 2	12 30	17 57
12		-3.9	14 10 38.787	-12 38 03.57	1.625983	5.41	5.13	7 4	12 30	17 56
13		-3.9	14 15 24.022	-13 05 03.33	1.622852	5.42	5.14	7 6	12 31	17 55
14		-3.9	14 20 10.261	-13 31 44.36	1.619682	5.43	5.15	7 9	12 32	17 55
15		-3.9	14 24 57.535	-13 58 05.90	1.616475	5.44	5.16	7 11	12 33	17 54
16		-3.9	14 29 45.874	-14 24 07.16	1.613230	5.45	5.17	7 13	12 34	17 54
17		-3.9	14 34 35.304	-14 49 47.38	1.609949	5.46	5.18	7 15	12 35	17 54
18		-3.9	14 39 25.851	-15 15 05.78	1.606631	5.47	5.19	7 17	12 36	17 53
19		-3.9	14 44 17.540	-15 40 01.59	1.603277	5.49	5.20	7 20	12 36	17 53
20		-3.9	14 49 10.391	-16 04 34.01	1.599887	5.50	5.22	7 22	12 37	17 52
21		-3.9	14 54 04.423	-16 28 42.26	1.596460	5.51	5.23	7 24	12 38	17 52
22		-3.9	14 58 59.652	-16 52 25.55	1.592998	5.52	5.24	7 26	12 39	17 52
23		-3.9	15 03 56.091	-17 15 43.08	1.589500	5.53	5.25	7 29	12 40	17 52
24		-3.9	15 08 53.754	-17 38 34.03	1.585967	5.54	5.26	7 31	12 41	17 51
25		-3.9	15 13 52.649	-18 00 57.62	1.582397	5.56	5.27	7 33	12 42	17 51
26		-3.9	15 18 52.785	-18 22 53.04	1.578791	5.57	5.29	7 35	12 43	17 51
27		-3.9	15 23 54.169	-18 44 19.51	1.575149	5.58	5.30	7 38	12 45	17 51
28		-3.9	15 28 56.802	-19 05 16.25	1.571470	5.60	5.31	7 40	12 46	17 51
29		-3.9	15 34 00.686	-19 25 42.49	1.567755	5.61	5.32	7 42	12 47	17 51
30		-3.9	15 39 05.815	-19 45 37.47	1.564005	5.62	5.34	7 44	12 48	17 51
31		-3.9	15 44 12.181	-20 05 00.46	1.560217	5.64	5.35	7 46	12 49	17 51
11 1		-3.9	15 49 19.773	-20 23 50.69	1.556395	5.65	5.36	7 49	12 50	17 51
2		-3.9	15 54 28.576	-20 42 07.45	1.552536	5.66	5.37	7 51	12 52	17 52
3		-3.9	15 59 38.571	-20 59 49.99	1.548642	5.68	5.39	7 53	12 53	17 52
4		-3.9	16 04 49.740	-21 16 57.62	1.544713	5.69	5.40	7 55	12 54	17 52
5		-3.9	16 10 02.061	-21 33 29.63	1.540749	5.71	5.42	7 58	12 55	17 53
6		-3.9	16 15 15.508	-21 49 25.35	1.536751	5.72	5.43	8 0	12 57	17 53
7		-3.9	16 20 30.055	-22 04 44.11	1.532720	5.74	5.44	8 2	12 58	17 53
8		-3.9	16 25 45.675	-22 19 25.26	1.528654	5.75	5.46	8 4	12 59	17 54
9		-3.9	16 31 02.334	-22 33 28.18	1.524555	5.77	5.47	8 6	13 1	17 54
10		-3.9	16 36 20.002	-22 46 52.27	1.520424	5.78	5.49	8 8	13 2	17 55
11		-3.9	16 41 38.641	-22 59 36.95	1.516260	5.80	5.50	8 11	13 3	17 56
12		-3.9	16 46 58.216	-23 11 41.67	1.512065	5.82	5.52	8 13	13 5	17 56
13		-3.9	16 52 18.685	-23 23 05.90	1.507837	5.83	5.53	8 15	13 6	17 57
14		-3.9	16 57 40.008	-23 33 49.13	1.503579	5.85	5.55	8 17	13 7	17 58
15		-3.9	17 03 02.138	-23 43 50.89	1.499290	5.87	5.57	8 19	13 9	17 59
16		-3.9	17 08 25.028	-23 53 10.73	1.494970	5.88	5.58	8 21	13 10	18 0
17		-3.9	17 13 48.628	-24 01 48.21	1.490620	5.90	5.60	8 23	13 12	18 1
18		-3.9	17 19 12.883	-24 09 42.93	1.486239	5.92	5.61	8 25	13 13	18 2

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 9 年 2027

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		-3.9	17 ^h 19 ^m 12.883 ^s	-24 ^o 09' 42.93"	1.486239 ^{au}	5.92"	5.61"	8 ^h 25 ^m	13 ^h 13 ^m	18 ^h 2 ^m
19		-3.9	17 24 37.739	-24 16 54.50	1.481829	5.93	5.63	8 27	13 15	18 3
20		-3.9	17 30 03.137	-24 23 22.56	1.477388	5.95	5.65	8 28	13 16	18 4
21		-3.9	17 35 29.021	-24 29 06.76	1.472916	5.97	5.67	8 30	13 18	18 5
22		-3.9	17 40 55.330	-24 34 06.80	1.468415	5.99	5.68	8 32	13 19	18 6
23		-3.9	17 46 22.004	-24 38 22.42	1.463882	6.01	5.70	8 34	13 21	18 7
24		-3.9	17 51 48.979	-24 41 53.38	1.459319	6.03	5.72	8 36	13 22	18 9
25		-3.9	17 57 16.192	-24 44 39.51	1.454725	6.05	5.74	8 37	13 24	18 10
26		-3.9	18 02 43.574	-24 46 40.65	1.450099	6.06	5.75	8 39	13 25	18 11
27		-3.9	18 08 11.058	-24 47 56.70	1.445442	6.08	5.77	8 41	13 27	18 13
28		-3.9	18 13 38.571	-24 48 27.58	1.440754	6.10	5.79	8 42	13 28	18 14
29		-3.9	18 19 06.041	-24 48 13.26	1.436034	6.12	5.81	8 44	13 30	18 16
30		-3.9	18 24 33.394	-24 47 13.74	1.431282	6.14	5.83	8 45	13 31	18 18
12 1		-3.9	18 30 00.558	-24 45 29.05	1.426499	6.16	5.85	8 46	13 33	18 19
2		-3.9	18 35 27.460	-24 42 59.27	1.421685	6.19	5.87	8 48	13 34	18 21
3		-3.9	18 40 54.029	-24 39 44.48	1.416839	6.21	5.89	8 49	13 36	18 23
4		-3.9	18 46 20.193	-24 35 44.83	1.411962	6.23	5.91	8 50	13 37	18 24
5		-3.9	18 51 45.885	-24 31 00.49	1.407055	6.25	5.93	8 52	13 39	18 26
6		-3.9	18 57 11.037	-24 25 31.67	1.402117	6.27	5.95	8 53	13 40	18 28
7		-3.9	19 02 35.584	-24 19 18.61	1.397148	6.29	5.97	8 54	13 42	18 30
8		-3.9	19 07 59.463	-24 12 21.59	1.392149	6.32	5.99	8 55	13 43	18 32
9		-3.9	19 13 22.613	-24 04 40.91	1.387120	6.34	6.02	8 56	13 45	18 34
10		-3.9	19 18 44.975	-23 56 16.93	1.382062	6.36	6.04	8 57	13 46	18 36
11		-3.9	19 24 06.492	-23 47 10.02	1.376975	6.39	6.06	8 58	13 47	18 38
12		-3.9	19 29 27.109	-23 37 20.59	1.371858	6.41	6.08	8 58	13 49	18 40
13		-3.9	19 34 46.775	-23 26 49.07	1.366713	6.43	6.11	8 59	13 50	18 42
14		-3.9	19 40 05.439	-23 15 35.92	1.361540	6.46	6.13	9 0	13 52	18 44
15		-3.9	19 45 23.052	-23 03 41.63	1.356339	6.48	6.15	9 1	13 53	18 46
16		-3.9	19 50 39.570	-22 51 06.69	1.351110	6.51	6.18	9 1	13 54	18 48
17		-3.9	19 55 54.949	-22 37 51.61	1.345853	6.53	6.20	9 2	13 56	18 50
18		-3.9	20 01 09.151	-22 23 56.93	1.340569	6.56	6.22	9 2	13 57	18 52
19		-3.9	20 06 22.141	-22 09 23.19	1.335256	6.59	6.25	9 3	13 58	18 54
20		-3.9	20 11 33.888	-21 54 10.96	1.329916	6.61	6.27	9 3	13 59	18 56
21		-3.9	20 16 44.363	-21 38 20.84	1.324548	6.64	6.30	9 3	14 1	18 58
22		-4.0	20 21 53.539	-21 21 53.45	1.319151	6.67	6.33	9 4	14 2	19 1
23		-4.0	20 27 01.391	-21 04 49.45	1.313725	6.69	6.35	9 4	14 3	19 3
24		-4.0	20 32 07.894	-20 47 09.50	1.308270	6.72	6.38	9 4	14 4	19 5
25		-4.0	20 37 13.026	-20 28 54.30	1.302786	6.75	6.40	9 4	14 5	19 7
26		-4.0	20 42 16.766	-20 10 04.56	1.297273	6.78	6.43	9 4	14 6	19 9
27		-4.0	20 47 19.093	-19 50 41.01	1.291729	6.81	6.46	9 4	14 8	19 11
28		-4.0	20 52 19.991	-19 30 44.39	1.286156	6.84	6.49	9 4	14 9	19 14
29		-4.0	20 57 19.446	-19 10 15.44	1.280553	6.87	6.52	9 4	14 10	19 16
30		-4.0	21 02 17.444	-18 49 14.93	1.274920	6.90	6.54	9 4	14 11	19 18
31		-4.0	21 07 13.977	-18 27 43.62	1.269257	6.93	6.57	9 4	14 12	19 20
32		-4.0	21 12 09.039	-18 05 42.29	1.263564	6.96	6.60	9 4	14 13	19 22
33		-4.0	21 17 02.626	-17 43 11.70	1.257841	6.99	6.63	9 3	14 14	19 24
34		-4.0	21 21 54.737	-17 20 12.65	1.252088	7.02	6.66	9 3	14 15	19 27

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 9 年 2027

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
1 0		-0.1	10 ^h 50 ^m 10.360 ^s	+10° 54' 38.99"	0.921823 ^{au}	9.54"	5.08"	21 ^h 17 ^m	3 ^h 54 ^m	10 ^h 28 ^m
1		-0.2	10 50 40.618	+10 53 49.86	0.913865	9.62	5.12	21 14	3 51	10 25
2		-0.2	10 51 08.381	+10 53 16.32	0.905973	9.71	5.17	21 10	3 47	10 21
3		-0.2	10 51 33.604	+10 52 58.64	0.898147	9.79	5.21	21 7	3 44	10 17
4		-0.2	10 51 56.243	+10 52 57.05	0.890393	9.88	5.26	21 3	3 40	10 14
5		-0.2	10 52 16.254	+10 53 11.77	0.882714	9.96	5.30	20 59	3 37	10 10
6		-0.3	10 52 33.594	+10 53 43.00	0.875113	10.05	5.35	20 56	3 33	10 7
7		-0.3	10 52 48.221	+10 54 30.94	0.867595	10.14	5.40	20 52	3 29	10 3
8		-0.3	10 53 00.095	+10 55 35.74	0.860163	10.22	5.44	20 48	3 26	9 59
9		-0.3	10 53 09.179	+10 56 57.53	0.852821	10.31	5.49	20 44	3 22	9 56
10		-0.4	10 53 15.436	+10 58 36.44	0.845574	10.40	5.54	20 40	3 18	9 52
11		-0.4	10 53 18.833	+11 00 32.55	0.838424	10.49	5.59	20 36	3 14	9 48
12	留	-0.4	10 53 19.339	+11 02 45.91	0.831376	10.58	5.63	20 32	3 10	9 44
13		-0.4	10 53 16.925	+11 05 16.56	0.824434	10.67	5.68	20 28	3 6	9 40
14		-0.5	10 53 11.567	+11 08 04.49	0.817602	10.76	5.73	20 24	3 2	9 37
15		-0.5	10 53 03.242	+11 11 09.67	0.810884	10.85	5.77	20 20	2 58	9 33
16		-0.5	10 52 51.930	+11 14 32.05	0.804284	10.93	5.82	20 15	2 54	9 29
17		-0.5	10 52 37.617	+11 18 11.53	0.797805	11.02	5.87	20 11	2 50	9 25
18		-0.6	10 52 20.287	+11 22 08.03	0.791452	11.11	5.92	20 6	2 46	9 21
19		-0.6	10 51 59.928	+11 26 21.41	0.785228	11.20	5.96	20 2	2 41	9 17
20		-0.6	10 51 36.529	+11 30 51.53	0.779138	11.29	6.01	19 57	2 37	9 13
21		-0.6	10 51 10.080	+11 35 38.24	0.773184	11.37	6.06	19 53	2 33	9 8
22		-0.7	10 50 40.571	+11 40 41.37	0.767371	11.46	6.10	19 48	2 28	9 4
23		-0.7	10 50 07.996	+11 46 00.71	0.761703	11.55	6.15	19 43	2 24	9 0
24		-0.7	10 49 32.352	+11 51 36.01	0.756183	11.63	6.19	19 38	2 19	8 56
25		-0.7	10 48 53.643	+11 57 26.98	0.750816	11.71	6.24	19 34	2 15	8 52
26		-0.8	10 48 11.878	+12 03 33.28	0.745606	11.79	6.28	19 29	2 10	8 47
27		-0.8	10 47 27.073	+12 09 54.52	0.740557	11.88	6.32	19 24	2 6	8 43
28		-0.8	10 46 39.251	+12 16 30.24	0.735674	11.95	6.37	19 18	2 1	8 39
29		-0.8	10 45 48.441	+12 23 19.94	0.730961	12.03	6.41	19 13	1 56	8 34
30		-0.9	10 44 54.682	+12 30 23.07	0.726423	12.11	6.45	19 8	1 51	8 30
31		-0.9	10 43 58.018	+12 37 39.00	0.722064	12.18	6.49	19 3	1 46	8 25
2 1		-0.9	10 42 58.502	+12 45 07.07	0.717889	12.25	6.52	18 58	1 42	8 21
2 2		-0.9	10 41 56.196	+12 52 46.56	0.713901	12.32	6.56	18 52	1 37	8 16
3 3		-1.0	10 40 51.170	+13 00 36.67	0.710105	12.38	6.59	18 47	1 32	8 11
4 4		-1.0	10 39 43.504	+13 08 36.58	0.706505	12.45	6.63	18 41	1 27	8 7
5 5		-1.0	10 38 33.284	+13 16 45.40	0.703104	12.51	6.66	18 36	1 22	8 2
6 6		-1.0	10 37 20.608	+13 25 02.20	0.699907	12.56	6.69	18 30	1 16	7 57
7 7		-1.1	10 36 05.582	+13 33 25.98	0.696916	12.62	6.72	18 24	1 11	7 53
8 8		-1.1	10 34 48.321	+13 41 55.74	0.694135	12.67	6.75	18 19	1 6	7 48
9 9		-1.1	10 33 28.949	+13 50 30.40	0.691567	12.72	6.77	18 13	1 1	7 43
10 10		-1.1	10 32 07.600	+13 59 08.87	0.689214	12.76	6.79	18 7	0 56	7 38
11 11		-1.2	10 30 44.411	+14 07 50.05	0.687079	12.80	6.82	18 2	0 50	7 33
12 12		-1.2	10 29 19.532	+14 16 32.80	0.685165	12.84	6.83	17 56	0 45	7 28
13 13		-1.2	10 27 53.115	+14 25 16.00	0.683472	12.87	6.85	17 50	0 40	7 24
14 14		-1.2	10 26 25.319	+14 33 58.52	0.682002	12.89	6.87	17 44	0 34	7 19
15 15		-1.2	10 24 56.304	+14 42 39.25	0.680757	12.92	6.88	17 38	0 29	7 14

最近：地球最近

火 星 令和 9 年 2027

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		-1.2	10 ^h 24 ^m 56.304 ^s	+14° 42' 39.25"	0.680757 ^{au}	12.92"	6.88"	17 ^h 38 ^m	0 ^h 29 ^m	7 ^h 14 ^m
16		-1.3	10 23 26.235	+14 51 17.09	0.679737	12.94	6.89	17 32	0 23	7 9
17		-1.3	10 21 55.279	+14 59 50.98	0.678943	12.95	6.90	17 27	0 18	7 4
18		-1.3	10 20 23.600	+15 08 19.90	0.678376	12.96	6.90	17 21	0 12	6 59
19		-1.3	10 18 51.365	+15 16 42.85	0.678034	12.97	6.91	17 15	0 7	6 54
20	衝, 最近	-1.3	10 17 18.742	+15 24 58.86	0.677919	12.97	6.91	17 9	0 2*	6 49
21		-1.3	10 15 45.898	+15 33 06.97	0.678030	12.97	6.91	17 3	23 51	6 44
22		-1.3	10 14 13.005	+15 41 06.28	0.678366	12.96	6.90	16 57	23 45	6 39
23		-1.3	10 12 40.234	+15 48 55.88	0.678928	12.95	6.90	16 51	23 40	6 34
24		-1.3	10 11 07.759	+15 56 34.91	0.679714	12.94	6.89	16 45	23 34	6 28
25		-1.2	10 09 35.752	+16 04 02.54	0.680723	12.92	6.88	16 39	23 29	6 23
26		-1.2	10 08 04.387	+16 11 17.99	0.681956	12.90	6.87	16 34	23 23	6 18
27		-1.2	10 06 33.833	+16 18 20.50	0.683410	12.87	6.85	16 28	23 18	6 13
28		-1.2	10 05 04.261	+16 25 09.36	0.685083	12.84	6.84	16 22	23 13	6 8
3 1		-1.2	10 03 35.836	+16 31 43.93	0.686975	12.80	6.82	16 16	23 7	6 3
2		-1.1	10 02 08.720	+16 38 03.57	0.689083	12.76	6.80	16 11	23 2	5 58
3	-1.1	10 00 43.072	+16 44 07.74	0.691405	12.72	6.77	16 5	22 56	5 53	
4	-1.1	09 59 19.044	+16 49 55.91	0.693938	12.67	6.75	15 59	22 51	5 48	
5	-1.1	09 57 56.785	+16 55 27.62	0.696680	12.62	6.72	15 54	22 46	5 43	
6	-1.0	09 56 36.436	+17 00 42.47	0.699627	12.57	6.69	15 48	22 41	5 38	
7	-1.0	09 55 18.134	+17 05 40.08	0.702776	12.51	6.66	15 43	22 35	5 33	
8	-1.0	09 54 02.008	+17 10 20.17	0.706124	12.45	6.63	15 37	22 30	5 28	
9	-1.0	09 52 48.181	+17 14 42.45	0.709667	12.39	6.60	15 32	22 25	5 23	
10	-0.9	09 51 36.766	+17 18 46.74	0.713401	12.33	6.56	15 27	22 20	5 18	
11	-0.9	09 50 27.871	+17 22 32.87	0.717323	12.26	6.53	15 21	22 15	5 14	
12	-0.9	09 49 21.594	+17 26 00.75	0.721428	12.19	6.49	15 16	22 10	5 9	
13	-0.9	09 48 18.021	+17 29 10.35	0.725711	12.12	6.45	15 11	22 5	5 4	
14	-0.8	09 47 17.230	+17 32 01.67	0.730168	12.04	6.41	15 6	22 0	4 59	
15	-0.8	09 46 19.289	+17 34 34.79	0.734795	11.97	6.37	15 1	21 55	4 54	
16	-0.8	09 45 24.254	+17 36 49.82	0.739586	11.89	6.33	14 56	21 50	4 50	
17	-0.8	09 44 32.171	+17 38 46.92	0.744538	11.81	6.29	14 51	21 46	4 45	
18	-0.7	09 43 43.076	+17 40 26.27	0.749645	11.73	6.25	14 46	21 41	4 40	
19	-0.7	09 42 56.999	+17 41 48.10	0.754904	11.65	6.20	14 42	21 36	4 36	
20	-0.7	09 42 13.960	+17 42 52.62	0.760308	11.57	6.16	14 37	21 32	4 31	
21	-0.7	09 41 33.976	+17 43 40.09	0.765856	11.48	6.11	14 32	21 27	4 26	
22	-0.6	09 40 57.058	+17 44 10.75	0.771541	11.40	6.07	14 28	21 23	4 22	
23	-0.6	09 40 23.212	+17 44 24.84	0.777360	11.31	6.02	14 23	21 18	4 17	
24	-0.6	09 39 52.442	+17 44 22.64	0.783310	11.23	5.98	14 19	21 14	4 13	
25	-0.5	09 39 24.747	+17 44 04.40	0.789386	11.14	5.93	14 14	21 9	4 9	
26	-0.5	09 39 00.121	+17 43 30.38	0.795584	11.05	5.89	14 10	21 5	4 4	
27	-0.5	09 38 38.556	+17 42 40.86	0.801901	10.97	5.84	14 6	21 1	4 0	
28	-0.5	09 38 20.038	+17 41 36.08	0.808334	10.88	5.79	14 2	20 57	3 56	
29	-0.4	09 38 04.551	+17 40 16.30	0.814877	10.79	5.75	13 58	20 52	3 51	
30	-0.4	09 37 52.076	+17 38 41.78	0.821528	10.70	5.70	13 54	20 48	3 47	
31	-0.4	09 37 42.592	+17 36 52.76	0.828284	10.62	5.65	13 50	20 44	3 43	
4 1	-0.4	09 37 36.072	+17 34 49.48	0.835139	10.53	5.61	13 46	20 40	3 39	
2	-0.4	09 37 32.492	+17 32 32.18	0.842092	10.44	5.56	13 42	20 36	3 35	

最近：地球最近

* 23:56 にもう一度南中する。

火 星 令和 9 年 2027

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	留	-0.4	09 ^h 37 ^m 32.492 ^s	+17° 32' 32.18"	0.842092 ^{au}	10.44"	5.56"	13 ^h 42 ^m	20 ^h 36 ^m	3 ^h 35 ^m
3		-0.3	09 37 31.821	+17 30 01.09	0.849137	10.36	5.51	13 38	20 32	3 30
4		-0.3	09 37 34.028	+17 27 16.43	0.856272	10.27	5.47	13 34	20 28	3 26
5		-0.3	09 37 39.082	+17 24 18.43	0.863493	10.18	5.42	13 31	20 25	3 22
6		-0.3	09 37 46.948	+17 21 07.29	0.870796	10.10	5.38	13 27	20 21	3 18
7		-0.2	09 37 57.590	+17 17 43.24	0.878177	10.01	5.33	13 23	20 17	3 14
8		-0.2	09 38 10.970	+17 14 06.49	0.885634	9.93	5.29	13 20	20 13	3 11
9		-0.2	09 38 27.050	+17 10 17.25	0.893162	9.85	5.24	13 16	20 10	3 7
10		-0.2	09 38 45.785	+17 06 15.76	0.900758	9.76	5.20	13 13	20 6	3 3
11		-0.2	09 39 07.129	+17 02 02.26	0.908418	9.68	5.15	13 10	20 3	2 59
12		-0.1	09 39 31.033	+16 57 36.98	0.916140	9.60	5.11	13 6	19 59	2 55
13		-0.1	09 39 57.445	+16 53 00.18	0.923919	9.52	5.07	13 3	19 56	2 51
14		-0.1	09 40 26.310	+16 48 12.09	0.931752	9.44	5.03	13 0	19 52	2 48
15		-0.1	09 40 57.575	+16 43 12.95	0.939637	9.36	4.98	12 57	19 49	2 44
16		-0.1	09 41 31.185	+16 38 02.97	0.947570	9.28	4.94	12 54	19 45	2 40
17		-0.0	09 42 07.086	+16 32 42.38	0.955549	9.20	4.90	12 51	19 42	2 37
18		-0.0	09 42 45.225	+16 27 11.37	0.963572	9.13	4.86	12 48	19 39	2 33
19		+0.0	09 43 25.553	+16 21 30.12	0.971635	9.05	4.82	12 45	19 36	2 30
20		+0.0	09 44 08.020	+16 15 38.83	0.979737	8.98	4.78	12 42	19 32	2 26
21		+0.0	09 44 52.579	+16 09 37.65	0.987875	8.90	4.74	12 39	19 29	2 23
22		+0.1	09 45 39.181	+16 03 26.75	0.996048	8.83	4.70	12 36	19 26	2 19
23		+0.1	09 46 27.781	+15 57 06.28	1.004254	8.76	4.66	12 33	19 23	2 16
24		+0.1	09 47 18.334	+15 50 36.40	1.012490	8.69	4.62	12 31	19 20	2 12
25		+0.1	09 48 10.796	+15 43 57.22	1.020755	8.62	4.59	12 28	19 17	2 9
26		+0.2	09 49 05.122	+15 37 08.89	1.029048	8.55	4.55	12 25	19 14	2 5
27		+0.2	09 50 01.272	+15 30 11.51	1.037366	8.48	4.51	12 23	19 11	2 2
28		+0.2	09 50 59.204	+15 23 05.19	1.045707	8.41	4.48	12 20	19 8	1 59
29		+0.2	09 51 58.879	+15 15 50.03	1.054070	8.34	4.44	12 18	19 5	1 55
30		+0.2	09 53 00.258	+15 08 26.12	1.062453	8.28	4.41	12 15	19 2	1 52
5 1		+0.2	09 54 03.304	+15 00 53.55	1.070854	8.21	4.37	12 13	18 59	1 49
2	+0.3	09 55 07.981	+14 53 12.41	1.079271	8.15	4.34	12 10	18 56	1 45	
3	+0.3	09 56 14.254	+14 45 22.76	1.087704	8.09	4.31	12 8	18 53	1 42	
4	+0.3	09 57 22.091	+14 37 24.69	1.096149	8.02	4.27	12 5	18 51	1 39	
5	+0.3	09 58 31.457	+14 29 18.26	1.104605	7.96	4.24	12 3	18 48	1 36	
6	+0.3	09 59 42.321	+14 21 03.56	1.113070	7.90	4.21	12 1	18 45	1 33	
7	+0.4	10 00 54.649	+14 12 40.68	1.121543	7.84	4.18	11 58	18 42	1 29	
8	+0.4	10 02 08.407	+14 04 09.71	1.130020	7.78	4.14	11 56	18 40	1 26	
9	+0.4	10 03 23.561	+13 55 30.76	1.138502	7.72	4.11	11 54	18 37	1 23	
10	+0.4	10 04 40.072	+13 46 43.95	1.146985	7.67	4.08	11 52	18 34	1 20	
11	+0.4	10 05 57.904	+13 37 49.41	1.155468	7.61	4.05	11 49	18 32	1 17	
12	+0.5	10 07 17.018	+13 28 47.25	1.163950	7.56	4.02	11 47	18 29	1 14	
13	+0.5	10 08 37.379	+13 19 37.58	1.172428	7.50	3.99	11 45	18 27	1 11	
14	+0.5	10 09 58.952	+13 10 20.51	1.180902	7.45	3.97	11 43	18 24	1 8	
15	+0.5	10 11 21.704	+13 00 56.15	1.189370	7.39	3.94	11 41	18 21	1 5	
16	+0.5	10 12 45.604	+12 51 24.58	1.197831	7.34	3.91	11 39	18 19	1 2	
17	+0.5	10 14 10.624	+12 41 45.91	1.206284	7.29	3.88	11 37	18 16	0 59	
18	+0.5	10 15 36.734	+12 32 00.22	1.214729	7.24	3.85	11 35	18 14	0 56	

最近：地球最近

火 星 令和 9 年 2027

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		+0.5	10 15 36.734	+12 32 00.22	1.214729	7.24	3.85	11 35	18 14	0 56
19		+0.6	10 17 03.908	+12 22 07.60	1.223164	7.19	3.83	11 33	18 11	0 53
20		+0.6	10 18 32.119	+12 12 08.13	1.231589	7.14	3.80	11 31	18 9	0 50
21		+0.6	10 20 01.342	+12 02 01.90	1.240002	7.09	3.78	11 29	18 6	0 47
22		+0.6	10 21 31.553	+11 51 48.98	1.248404	7.04	3.75	11 27	18 4	0 44
23		+0.6	10 23 02.727	+11 41 29.45	1.256794	7.00	3.73	11 25	18 2	0 41
24		+0.6	10 24 34.842	+11 31 03.38	1.265171	6.95	3.70	11 23	17 59	0 38
25		+0.6	10 26 07.878	+11 20 30.82	1.273533	6.91	3.68	11 21	17 57	0 35
26		+0.7	10 27 41.814	+11 09 51.83	1.281881	6.86	3.65	11 20	17 54	0 32
27		+0.7	10 29 16.632	+10 59 06.47	1.290214	6.82	3.63	11 18	17 52	0 29
28		+0.7	10 30 52.313	+10 48 14.80	1.298532	6.77	3.61	11 16	17 50	0 26
29		+0.7	10 32 28.841	+10 37 16.85	1.306832	6.73	3.58	11 14	17 47	0 23
30		+0.7	10 34 06.201	+10 26 12.67	1.315115	6.69	3.56	11 13	17 45	0 20
31		+0.7	10 35 44.379	+10 15 02.30	1.323379	6.65	3.54	11 11	17 43	0 17
6 1		+0.7	10 37 23.360	+10 03 45.80	1.331624	6.60	3.52	11 9	17 41	0 15
2		+0.7	10 39 03.133	+09 52 23.21	1.339849	6.56	3.49	11 7	17 38	0 12
3		+0.7	10 40 43.683	+09 40 54.57	1.348053	6.52	3.47	11 6	17 36	0 9
4		+0.8	10 42 24.999	+09 29 19.95	1.356235	6.48	3.45	11 4	17 34	0 6
5		+0.8	10 44 07.064	+09 17 39.43	1.364394	6.45	3.43	11 2	17 32	0 3
6		+0.8	10 45 49.863	+09 05 53.09	1.372528	6.41	3.41	11 1	17 29	0 0*
7		+0.8	10 47 33.377	+08 54 01.04	1.380637	6.37	3.39	10 59	17 27	23 55
8		+0.8	10 49 17.589	+08 42 03.36	1.388720	6.33	3.37	10 57	17 25	23 52
9		+0.8	10 51 02.481	+08 30 00.17	1.396775	6.30	3.35	10 56	17 23	23 49
10		+0.8	10 52 48.036	+08 17 51.56	1.404803	6.26	3.33	10 54	17 21	23 47
11		+0.8	10 54 34.240	+08 05 37.62	1.412802	6.22	3.31	10 53	17 18	23 44
12		+0.8	10 56 21.078	+07 53 18.43	1.420771	6.19	3.30	10 51	17 16	23 41
13		+0.9	10 58 08.540	+07 40 54.08	1.428711	6.16	3.28	10 50	17 14	23 38
14		+0.9	10 59 56.611	+07 28 24.66	1.436621	6.12	3.26	10 48	17 12	23 36
15		+0.9	11 01 45.281	+07 15 50.24	1.444500	6.09	3.24	10 47	17 10	23 33
16		+0.9	11 03 34.540	+07 03 10.92	1.452349	6.06	3.22	10 45	17 8	23 30
17		+0.9	11 05 24.375	+06 50 26.77	1.460167	6.02	3.21	10 44	17 6	23 27
18		+0.9	11 07 14.777	+06 37 37.88	1.467954	5.99	3.19	10 42	17 4	23 25
19		+0.9	11 09 05.736	+06 24 44.32	1.475709	5.96	3.17	10 41	17 1	23 22
20		+0.9	11 10 57.244	+06 11 46.17	1.483434	5.93	3.16	10 39	16 59	23 19
21		+0.9	11 12 49.291	+05 58 43.51	1.491127	5.90	3.14	10 38	16 57	23 17
22		+0.9	11 14 41.872	+05 45 36.39	1.498788	5.87	3.12	10 36	16 55	23 14
23		+1.0	11 16 34.979	+05 32 24.88	1.506418	5.84	3.11	10 35	16 53	23 11
24		+1.0	11 18 28.607	+05 19 09.05	1.514016	5.81	3.09	10 33	16 51	23 8
25		+1.0	11 20 22.753	+05 05 48.95	1.521581	5.78	3.08	10 32	16 49	23 6
26		+1.0	11 22 17.412	+04 52 24.64	1.529114	5.75	3.06	10 31	16 47	23 3
27		+1.0	11 24 12.583	+04 38 56.18	1.536613	5.72	3.05	10 29	16 45	23 0
28		+1.0	11 26 08.262	+04 25 23.61	1.544080	5.70	3.03	10 28	16 43	22 58
29		+1.0	11 28 04.449	+04 11 46.99	1.551513	5.67	3.02	10 27	16 41	22 55
30		+1.0	11 30 01.141	+03 58 06.38	1.558912	5.64	3.00	10 25	16 39	22 52
7 1		+1.0	11 31 58.339	+03 44 21.84	1.566276	5.61	2.99	10 24	16 37	22 50
2		+1.0	11 33 56.039	+03 30 33.44	1.573605	5.59	2.98	10 23	16 35	22 47
3		+1.0	11 35 54.238	+03 16 41.27	1.580898	5.56	2.96	10 21	16 33	22 45

最近：地球最近

* 23:58 にもう一度入となる。

火 星 令和 9 年 2027

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		+1.0	11 ^h 35 ^m 54.238 ^s	+03 ^o 16' 41.27"	1.580898 ^{au}	5.56"	2.96"	10 ^h 21 ^m	16 ^h 33 ^m	22 ^h 45 ^m
4		+1.0	11 37 52.930	+03 02 45.41	1.588155	5.54	2.95	10 20	16 31	22 42
5		+1.1	11 39 52.109	+02 48 45.99	1.595374	5.51	2.94	10 19	16 29	22 39
6		+1.1	11 41 51.769	+02 34 43.10	1.602556	5.49	2.92	10 18	16 27	22 37
7		+1.1	11 43 51.903	+02 20 36.86	1.609699	5.46	2.91	10 16	16 25	22 34
8		+1.1	11 45 52.507	+02 06 27.36	1.616803	5.44	2.90	10 15	16 23	22 31
9		+1.1	11 47 53.577	+01 52 14.72	1.623868	5.42	2.88	10 14	16 21	22 29
10		+1.1	11 49 55.110	+01 37 59.02	1.630893	5.39	2.87	10 13	16 20	22 26
11		+1.1	11 51 57.104	+01 23 40.36	1.637878	5.37	2.86	10 11	16 18	22 24
12		+1.1	11 53 59.555	+01 09 18.85	1.644824	5.35	2.85	10 10	16 16	22 21
13		+1.1	11 56 02.462	+00 54 54.57	1.651729	5.32	2.83	10 9	16 14	22 19
14		+1.1	11 58 05.820	+00 40 27.63	1.658595	5.30	2.82	10 8	16 12	22 16
15		+1.1	12 00 09.628	+00 25 58.13	1.665422	5.28	2.81	10 7	16 10	22 13
16		+1.1	12 02 13.883	+00 11 26.15	1.672209	5.26	2.80	10 5	16 8	22 11
17		+1.1	12 04 18.584	-00 03 08.19	1.678956	5.24	2.79	10 4	16 6	22 8
18		+1.2	12 06 23.729	-00 17 44.80	1.685664	5.22	2.78	10 3	16 5	22 6
19		+1.2	12 08 29.319	-00 32 23.61	1.692333	5.20	2.77	10 2	16 3	22 3
20		+1.2	12 10 35.353	-00 47 04.51	1.698962	5.18	2.76	10 1	16 1	22 1
21		+1.2	12 12 41.833	-01 01 47.43	1.705553	5.16	2.75	10 0	15 59	21 58
22		+1.2	12 14 48.761	-01 16 32.28	1.712104	5.14	2.74	9 58	15 57	21 56
23		+1.2	12 16 56.139	-01 31 18.98	1.718617	5.12	2.72	9 57	15 55	21 53
24		+1.2	12 19 03.972	-01 46 07.45	1.725090	5.10	2.71	9 56	15 54	21 51
25		+1.2	12 21 12.264	-02 00 57.63	1.731525	5.08	2.70	9 55	15 52	21 48
26		+1.2	12 23 21.018	-02 15 49.43	1.737921	5.06	2.69	9 54	15 50	21 46
27		+1.2	12 25 30.240	-02 30 42.78	1.744277	5.04	2.68	9 53	15 48	21 43
28		+1.2	12 27 39.935	-02 45 37.59	1.750594	5.02	2.67	9 52	15 46	21 41
29		+1.2	12 29 50.105	-03 00 33.79	1.756871	5.01	2.67	9 51	15 45	21 38
30		+1.2	12 32 00.756	-03 15 31.28	1.763109	4.99	2.66	9 50	15 43	21 36
31		+1.2	12 34 11.888	-03 30 29.95	1.769306	4.97	2.65	9 49	15 41	21 33
8 月 1		+1.3	12 36 23.503	-03 45 29.70	1.775462	4.95	2.64	9 48	15 39	21 31
2		+1.3	12 38 35.600	-04 00 30.39	1.781577	4.94	2.63	9 47	15 38	21 28
3		+1.3	12 40 48.181	-04 15 31.91	1.787651	4.92	2.62	9 46	15 36	21 26
4		+1.3	12 43 01.245	-04 30 34.11	1.793682	4.90	2.61	9 45	15 34	21 23
5		+1.3	12 45 14.796	-04 45 36.87	1.799671	4.89	2.60	9 44	15 33	21 21
6		+1.3	12 47 28.834	-05 00 40.09	1.805617	4.87	2.59	9 43	15 31	21 18
7		+1.3	12 49 43.363	-05 15 43.63	1.811520	4.85	2.58	9 42	15 29	21 16
8		+1.3	12 51 58.385	-05 30 47.39	1.817380	4.84	2.58	9 41	15 27	21 14
9		+1.3	12 54 13.901	-05 45 51.23	1.823197	4.82	2.57	9 40	15 26	21 11
10		+1.3	12 56 29.912	-06 00 55.05	1.828972	4.81	2.56	9 39	15 24	21 9
11		+1.3	12 58 46.420	-06 15 58.70	1.834705	4.79	2.55	9 38	15 22	21 6
12		+1.3	13 01 03.425	-06 31 02.07	1.840396	4.78	2.54	9 37	15 21	21 4
13		+1.3	13 03 20.930	-06 46 05.04	1.846044	4.76	2.54	9 36	15 19	21 2
14		+1.3	13 05 38.938	-07 01 07.47	1.851651	4.75	2.53	9 35	15 17	20 59
15		+1.3	13 07 57.449	-07 16 09.25	1.857217	4.74	2.52	9 34	15 16	20 57
16		+1.3	13 10 16.469	-07 31 10.25	1.862741	4.72	2.51	9 33	15 14	20 55
17		+1.3	13 12 36.001	-07 46 10.36	1.868225	4.71	2.51	9 33	15 13	20 52
18		+1.3	13 14 56.051	-08 01 09.47	1.873669	4.69	2.50	9 32	15 11	20 50

最近：地球最近

火 星 令和 9 年 2027

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		+1.3	13 ^h 14 ^m 56.051 ^s	-08° 01' 09.47"	1.873669 ^{au}	4.69"	2.50"	9 ^h 32 ^m	15 ^h 11 ^m	20 ^h 50 ^m
19		+1.3	13 17 16.623	-08 16 07.45	1.879072	4.68	2.49	9 31	15 9	20 48
20		+1.3	13 19 37.724	-08 31 04.19	1.884435	4.67	2.48	9 30	15 8	20 45
21		+1.3	13 21 59.360	-08 45 59.60	1.889758	4.65	2.48	9 29	15 6	20 43
22		+1.3	13 24 21.540	-09 00 53.55	1.895041	4.64	2.47	9 28	15 5	20 41
23		+1.3	13 26 44.271	-09 15 45.94	1.900285	4.63	2.46	9 27	15 3	20 38
24		+1.3	13 29 07.559	-09 30 36.66	1.905489	4.62	2.46	9 27	15 2	20 36
25		+1.3	13 31 31.412	-09 45 25.60	1.910654	4.60	2.45	9 26	15 0	20 34
26		+1.3	13 33 55.835	-10 00 12.64	1.915780	4.59	2.44	9 25	14 58	20 32
27		+1.3	13 36 20.834	-10 14 57.65	1.920865	4.58	2.44	9 24	14 57	20 29
28		+1.3	13 38 46.414	-10 29 40.49	1.925911	4.57	2.43	9 23	14 55	20 27
29		+1.3	13 41 12.577	-10 44 21.03	1.930917	4.55	2.43	9 23	14 54	20 25
30		+1.3	13 43 39.328	-10 58 59.09	1.935882	4.54	2.42	9 22	14 52	20 23
31		+1.3	13 46 06.670	-11 13 34.53	1.940807	4.53	2.41	9 21	14 51	20 21
9 1		+1.3	13 48 34.606	-11 28 07.18	1.945690	4.52	2.41	9 20	14 50	20 18
2		+1.3	13 51 03.143	-11 42 36.90	1.950532	4.51	2.40	9 20	14 48	20 16
3		+1.3	13 53 32.284	-11 57 03.53	1.955332	4.50	2.39	9 19	14 47	20 14
4		+1.3	13 56 02.034	-12 11 26.94	1.960091	4.49	2.39	9 18	14 45	20 12
5		+1.3	13 58 32.395	-12 25 46.95	1.964809	4.48	2.38	9 17	14 44	20 10
6		+1.3	14 01 03.370	-12 40 03.44	1.969485	4.47	2.38	9 17	14 42	20 7
7		+1.3	14 03 34.960	-12 54 16.23	1.974120	4.45	2.37	9 16	14 41	20 5
8		+1.3	14 06 07.167	-13 08 25.16	1.978714	4.44	2.37	9 15	14 39	20 3
9		+1.3	14 08 39.993	-13 22 30.09	1.983268	4.43	2.36	9 15	14 38	20 1
10		+1.3	14 11 13.440	-13 36 30.83	1.987781	4.42	2.36	9 14	14 37	19 59
11		+1.4	14 13 47.510	-13 50 27.25	1.992255	4.41	2.35	9 13	14 35	19 57
12		+1.4	14 16 22.206	-14 04 19.16	1.996690	4.40	2.35	9 13	14 34	19 55
13		+1.4	14 18 57.532	-14 18 06.42	2.001086	4.39	2.34	9 12	14 33	19 53
14		+1.4	14 21 33.493	-14 31 48.87	2.005443	4.39	2.33	9 11	14 31	19 51
15		+1.4	14 24 10.092	-14 45 26.36	2.009762	4.38	2.33	9 11	14 30	19 49
16		+1.4	14 26 47.336	-14 58 58.72	2.014043	4.37	2.32	9 10	14 29	19 47
17		+1.4	14 29 25.230	-15 12 25.81	2.018287	4.36	2.32	9 10	14 27	19 45
18		+1.4	14 32 03.781	-15 25 47.48	2.022494	4.35	2.32	9 9	14 26	19 43
19		+1.4	14 34 42.994	-15 39 03.59	2.026664	4.34	2.31	9 8	14 25	19 41
20		+1.4	14 37 22.877	-15 52 13.98	2.030798	4.33	2.31	9 8	14 23	19 39
21		+1.4	14 40 03.434	-16 05 18.51	2.034895	4.32	2.30	9 7	14 22	19 37
22		+1.4	14 42 44.670	-16 18 17.03	2.038957	4.31	2.30	9 7	14 21	19 35
23		+1.4	14 45 26.591	-16 31 09.37	2.042982	4.30	2.29	9 6	14 20	19 33
24		+1.4	14 48 09.198	-16 43 55.37	2.046971	4.30	2.29	9 6	14 18	19 31
25		+1.4	14 50 52.495	-16 56 34.86	2.050925	4.29	2.28	9 5	14 17	19 29
26		+1.4	14 53 36.484	-17 09 07.65	2.054842	4.28	2.28	9 4	14 16	19 27
27		+1.4	14 56 21.166	-17 21 33.55	2.058723	4.27	2.27	9 4	14 15	19 26
28		+1.4	14 59 06.545	-17 33 52.38	2.062567	4.26	2.27	9 3	14 14	19 24
29		+1.4	15 01 52.623	-17 46 03.94	2.066375	4.26	2.27	9 3	14 13	19 22
30		+1.4	15 04 39.403	-17 58 08.07	2.070146	4.25	2.26	9 2	14 11	19 20
10 1		+1.4	15 07 26.887	-18 10 04.57	2.073879	4.24	2.26	9 2	14 10	19 18
2		+1.4	15 10 15.075	-18 21 53.28	2.077576	4.23	2.25	9 1	14 9	19 17
3		+1.4	15 13 03.968	-18 33 34.01	2.081236	4.23	2.25	9 1	14 8	19 15

最近：地球最近

火 星 令和 9 年 2027

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
10 月 3 日		+1.4 ^等	15 ^h 13 ^m 03.968 ^s	-18° 33' 34.01"	2.081236 ^{au}	4.23"	2.25"	9 ^h 1 ^m	14 ^h 8 ^m	19 ^h 15 ^m
4		+1.4	15 15 53.563	-18 45 06.60	2.084859	4.22	2.25	9 0	14 7	19 13
5		+1.4	15 18 43.856	-18 56 30.84	2.088445	4.21	2.24	9 0	14 6	19 11
6		+1.4	15 21 34.846	-19 07 46.57	2.091996	4.20	2.24	8 59	14 5	19 10
7		+1.4	15 24 26.528	-19 18 53.58	2.095510	4.20	2.23	8 59	14 4	19 8
8		+1.4	15 27 18.902	-19 29 51.70	2.098989	4.19	2.23	8 58	14 3	19 6
9		+1.4	15 30 11.963	-19 40 40.73	2.102434	4.18	2.23	8 58	14 1	19 5
10		+1.4	15 33 05.711	-19 51 20.50	2.105843	4.18	2.22	8 58	14 0	19 3
11		+1.4	15 36 00.143	-20 01 50.81	2.109219	4.17	2.22	8 57	13 59	19 1
12		+1.4	15 38 55.259	-20 12 11.48	2.112561	4.16	2.22	8 57	13 58	19 0
13		+1.4	15 41 51.057	-20 22 22.35	2.115871	4.16	2.21	8 56	13 57	18 58
14		+1.4	15 44 47.538	-20 32 23.22	2.119147	4.15	2.21	8 56	13 56	18 57
15		+1.4	15 47 44.699	-20 42 13.93	2.122392	4.14	2.21	8 55	13 55	18 55
16		+1.4	15 50 42.543	-20 51 54.31	2.125605	4.14	2.20	8 55	13 54	18 54
17		+1.4	15 53 41.068	-21 01 24.20	2.128786	4.13	2.20	8 54	13 53	18 52
18		+1.4	15 56 40.272	-21 10 43.43	2.131937	4.12	2.20	8 54	13 52	18 51
19		+1.4	15 59 40.156	-21 19 51.84	2.135058	4.12	2.19	8 54	13 52	18 49
20		+1.4	16 02 40.715	-21 28 49.26	2.138149	4.11	2.19	8 53	13 51	18 48
21		+1.4	16 05 41.946	-21 37 35.52	2.141209	4.11	2.19	8 53	13 50	18 46
22		+1.4	16 08 43.844	-21 46 10.45	2.144240	4.10	2.18	8 52	13 49	18 45
23		+1.4	16 11 46.405	-21 54 33.85	2.147241	4.10	2.18	8 52	13 48	18 44
24		+1.4	16 14 49.623	-22 02 45.55	2.150212	4.09	2.18	8 51	13 47	18 42
25		+1.3	16 17 53.494	-22 10 45.35	2.153154	4.08	2.17	8 51	13 46	18 41
26		+1.3	16 20 58.013	-22 18 33.07	2.156065	4.08	2.17	8 51	13 45	18 40
27		+1.3	16 24 03.176	-22 26 08.54	2.158947	4.07	2.17	8 50	13 44	18 38
28		+1.3	16 27 08.976	-22 33 31.58	2.161798	4.07	2.17	8 50	13 44	18 37
29		+1.3	16 30 15.407	-22 40 42.03	2.164619	4.06	2.16	8 49	13 43	18 36
30		+1.3	16 33 22.460	-22 47 39.72	2.167410	4.06	2.16	8 49	13 42	18 35
31		+1.3	16 36 30.126	-22 54 24.52	2.170170	4.05	2.16	8 49	13 41	18 33
11 月 1 日		+1.3	16 39 38.392	-23 00 56.25	2.172901	4.05	2.16	8 48	13 40	18 32
2		+1.3	16 42 47.246	-23 07 14.76	2.175602	4.04	2.15	8 48	13 39	18 31
3		+1.3	16 45 56.675	-23 13 19.90	2.178273	4.04	2.15	8 47	13 39	18 30
4		+1.3	16 49 06.667	-23 19 11.49	2.180916	4.03	2.15	8 47	13 38	18 29
5		+1.3	16 52 17.208	-23 24 49.40	2.183530	4.03	2.14	8 46	13 37	18 28
6		+1.3	16 55 28.286	-23 30 13.46	2.186116	4.02	2.14	8 46	13 36	18 27
7		+1.3	16 58 39.889	-23 35 23.52	2.188674	4.02	2.14	8 46	13 36	18 26
8		+1.3	17 01 52.005	-23 40 19.45	2.191204	4.01	2.14	8 45	13 35	18 25
9		+1.3	17 05 04.623	-23 45 01.10	2.193708	4.01	2.13	8 45	13 34	18 24
10		+1.3	17 08 17.732	-23 49 28.33	2.196186	4.00	2.13	8 44	13 33	18 23
11		+1.3	17 11 31.320	-23 53 41.02	2.198638	4.00	2.13	8 44	13 33	18 22
12		+1.3	17 14 45.377	-23 57 39.05	2.201066	4.00	2.13	8 43	13 32	18 21
13		+1.3	17 17 59.891	-24 01 22.29	2.203468	3.99	2.13	8 43	13 31	18 20
14		+1.3	17 21 14.852	-24 04 50.64	2.205847	3.99	2.12	8 42	13 31	18 19
15		+1.3	17 24 30.248	-24 08 04.00	2.208202	3.98	2.12	8 42	13 30	18 18
16		+1.3	17 27 46.067	-24 11 02.26	2.210534	3.98	2.12	8 41	13 29	18 17
17		+1.3	17 31 02.294	-24 13 45.32	2.212844	3.97	2.12	8 41	13 29	18 16
18		+1.3	17 34 18.915	-24 16 13.08	2.215131	3.97	2.11	8 40	13 28	18 16

最近：地球最近

火 星 令和 9 年 2027

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 月 18 日		+1.3 ^等	17 ^h 34 ^m 18.915 ^s	-24 [°] 16' 13.08"	2.215131 ^{au}	3.97"	2.11"	8 ^h 40 ^m	13 ^h 28 ^m	18 ^h 16 ^m
19		+1.3	17 37 35.917	-24 18 25.42	2.217396	3.97	2.11	8 40	13 27	18 15
20		+1.3	17 40 53.284	-24 20 22.24	2.219639	3.96	2.11	8 39	13 27	18 14
21		+1.3	17 44 11.004	-24 22 03.43	2.221860	3.96	2.11	8 39	13 26	18 13
22		+1.3	17 47 29.061	-24 23 28.88	2.224059	3.95	2.11	8 38	13 25	18 13
23		+1.3	17 50 47.445	-24 24 38.50	2.226235	3.95	2.10	8 38	13 25	18 12
24		+1.3	17 54 06.140	-24 25 32.22	2.228390	3.95	2.10	8 37	13 24	18 11
25		+1.3	17 57 25.132	-24 26 09.95	2.230522	3.94	2.10	8 36	13 23	18 11
26		+1.3	18 00 44.406	-24 26 31.64	2.232633	3.94	2.10	8 36	13 23	18 10
27		+1.3	18 04 03.944	-24 26 37.23	2.234720	3.94	2.10	8 35	13 22	18 9
28		+1.3	18 07 23.727	-24 26 26.68	2.236786	3.93	2.09	8 35	13 22	18 9
29		+1.3	18 10 43.737	-24 25 59.94	2.238830	3.93	2.09	8 34	13 21	18 8
30		+1.3	18 14 03.951	-24 25 16.97	2.240851	3.92	2.09	8 33	13 20	18 8
12 月 1 日		+1.3	18 17 24.351	-24 24 17.74	2.242851	3.92	2.09	8 33	13 20	18 7
2		+1.2	18 20 44.915	-24 23 02.21	2.244830	3.92	2.09	8 32	13 19	18 7
3		+1.2	18 24 05.625	-24 21 30.34	2.246788	3.91	2.08	8 31	13 19	18 6
4		+1.2	18 27 26.462	-24 19 42.11	2.248725	3.91	2.08	8 31	13 18	18 6
5		+1.2	18 30 47.407	-24 17 37.51	2.250642	3.91	2.08	8 30	13 17	18 5
6		+1.2	18 34 08.442	-24 15 16.50	2.252539	3.90	2.08	8 29	13 17	18 5
7		+1.2	18 37 29.552	-24 12 39.10	2.254417	3.90	2.08	8 28	13 16	18 4
8		+1.2	18 40 50.718	-24 09 45.28	2.256276	3.90	2.08	8 28	13 16	18 4
9		+1.2	18 44 11.925	-24 06 35.07	2.258117	3.89	2.07	8 27	13 15	18 3
10		+1.2	18 47 33.157	-24 03 08.47	2.259941	3.89	2.07	8 26	13 14	18 3
11		+1.2	18 50 54.399	-23 59 25.51	2.261747	3.89	2.07	8 25	13 14	18 3
12		+1.2	18 54 15.637	-23 55 26.21	2.263537	3.89	2.07	8 24	13 13	18 2
13		+1.2	18 57 36.854	-23 51 10.61	2.265310	3.88	2.07	8 24	13 13	18 2
14		+1.2	19 00 58.035	-23 46 38.75	2.267069	3.88	2.07	8 23	13 12	18 2
15		+1.2	19 04 19.163	-23 41 50.67	2.268812	3.88	2.06	8 22	13 12	18 1
16		+1.2	19 07 40.223	-23 36 46.41	2.270541	3.87	2.06	8 21	13 11	18 1
17		+1.2	19 11 01.199	-23 31 26.00	2.272255	3.87	2.06	8 20	13 10	18 1
18		+1.2	19 14 22.076	-23 25 49.48	2.273955	3.87	2.06	8 19	13 10	18 1
19		+1.2	19 17 42.842	-23 19 56.87	2.275641	3.86	2.06	8 18	13 9	18 0
20		+1.2	19 21 03.485	-23 13 48.24	2.277312	3.86	2.06	8 17	13 9	18 0
21		+1.2	19 24 23.994	-23 07 23.63	2.278969	3.86	2.05	8 16	13 8	18 0
22		+1.2	19 27 44.356	-23 00 43.12	2.280612	3.86	2.05	8 15	13 7	18 0
23		+1.2	19 31 04.558	-22 53 46.78	2.282240	3.85	2.05	8 14	13 7	17 59
24		+1.2	19 34 24.586	-22 46 34.72	2.283854	3.85	2.05	8 13	13 6	17 59
25		+1.2	19 37 44.426	-22 39 07.03	2.285453	3.85	2.05	8 12	13 6	17 59
26		+1.2	19 41 04.063	-22 31 23.81	2.287037	3.85	2.05	8 11	13 5	17 59
27		+1.2	19 44 23.481	-22 23 25.19	2.288607	3.84	2.05	8 10	13 4	17 59
28		+1.2	19 47 42.663	-22 15 11.27	2.290162	3.84	2.04	8 9	13 4	17 59
29		+1.2	19 51 01.595	-22 06 42.17	2.291703	3.84	2.04	8 8	13 3	17 59
30		+1.2	19 54 20.262	-21 57 58.01	2.293229	3.83	2.04	8 7	13 2	17 58
31		+1.2	19 57 38.651	-21 48 58.90	2.294742	3.83	2.04	8 5	13 2	17 58
32		+1.2	20 00 56.748	-21 39 44.98	2.296241	3.83	2.04	8 4	13 1	17 58
33		+1.2	20 04 14.541	-21 30 16.38	2.297726	3.83	2.04	8 3	13 0	17 58
34		+1.2	20 07 32.020	-21 20 33.22	2.299199	3.82	2.04	8 2	13 0	17 58

最近：地球最近

木 星 令和 9 年 2027

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
1 0		-2.4 ^等	09 ^h 56 ^m 13.432 ^s	+13 [°] 33' 06.78"	4.618342 ^{au}	1.90"	21.34"	20 ^h 15 ^m	3 ^h 1 ^m	9 ^h 42 ^m
1		-2.4	09 56 00.031	+13 34 32.92	4.606915	1.91	21.40	20 10	2 56	9 38
2		-2.4	09 55 45.921	+13 36 02.66	4.595694	1.91	21.45	20 6	2 52	9 34
3		-2.4	09 55 31.109	+13 37 35.94	4.584684	1.92	21.50	20 2	2 48	9 30
4		-2.4	09 55 15.605	+13 39 12.73	4.573890	1.92	21.55	19 58	2 44	9 26
5		-2.4	09 54 59.414	+13 40 52.96	4.563318	1.93	21.60	19 53	2 40	9 22
6		-2.4	09 54 42.545	+13 42 36.57	4.552970	1.93	21.65	19 49	2 35	9 18
7		-2.4	09 54 25.008	+13 44 23.51	4.542854	1.94	21.70	19 45	2 31	9 13
8		-2.5	09 54 06.811	+13 46 13.71	4.532972	1.94	21.75	19 40	2 27	9 9
9		-2.5	09 53 47.965	+13 48 07.08	4.523330	1.94	21.79	19 36	2 23	9 5
10		-2.5	09 53 28.480	+13 50 03.56	4.513931	1.95	21.84	19 32	2 19	9 1
11		-2.5	09 53 08.368	+13 52 03.05	4.504781	1.95	21.88	19 27	2 14	8 57
12		-2.5	09 52 47.643	+13 54 05.46	4.495883	1.96	21.93	19 23	2 10	8 53
13		-2.5	09 52 26.319	+13 56 10.70	4.487241	1.96	21.97	19 19	2 6	8 49
14		-2.5	09 52 04.410	+13 58 18.66	4.478859	1.96	22.01	19 14	2 1	8 44
15		-2.5	09 51 41.932	+14 00 29.24	4.470740	1.97	22.05	19 10	1 57	8 40
16		-2.5	09 51 18.903	+14 02 42.34	4.462889	1.97	22.09	19 5	1 53	8 36
17		-2.5	09 50 55.338	+14 04 57.85	4.455307	1.97	22.12	19 1	1 48	8 32
18		-2.5	09 50 31.255	+14 07 15.67	4.447999	1.98	22.16	18 56	1 44	8 28
19		-2.5	09 50 06.670	+14 09 35.70	4.440968	1.98	22.20	18 52	1 40	8 23
20		-2.5	09 49 41.599	+14 11 57.87	4.434215	1.98	22.23	18 47	1 35	8 19
21		-2.5	09 49 16.056	+14 14 22.08	4.427745	1.99	22.26	18 43	1 31	8 15
22		-2.5	09 48 50.054	+14 16 48.25	4.421558	1.99	22.29	18 38	1 27	8 11
23		-2.5	09 48 23.608	+14 19 16.28	4.415659	1.99	22.32	18 34	1 22	8 6
24		-2.5	09 47 56.733	+14 21 46.07	4.410049	1.99	22.35	18 29	1 18	8 2
25		-2.5	09 47 29.446	+14 24 17.50	4.404731	2.00	22.38	18 25	1 14	7 58
26		-2.5	09 47 01.767	+14 26 50.46	4.399708	2.00	22.40	18 20	1 9	7 54
27		-2.5	09 46 33.716	+14 29 24.83	4.394982	2.00	22.43	18 16	1 5	7 49
28		-2.5	09 46 05.313	+14 32 00.48	4.390556	2.00	22.45	18 11	1 0	7 45
29		-2.5	09 45 36.580	+14 34 37.31	4.386432	2.00	22.47	18 7	0 56	7 41
30		-2.5	09 45 07.538	+14 37 15.20	4.382613	2.01	22.49	18 2	0 52	7 37
31		-2.5	09 44 38.206	+14 39 54.03	4.379101	2.01	22.51	17 58	0 47	7 32
2 1		-2.5	09 44 08.606	+14 42 33.70	4.375897	2.01	22.53	17 53	0 43	7 28
2 2		-2.5	09 43 38.759	+14 45 14.09	4.373004	2.01	22.54	17 49	0 38	7 24
2 3		-2.6	09 43 08.686	+14 47 55.07	4.370423	2.01	22.55	17 44	0 34	7 19
2 4		-2.6	09 42 38.408	+14 50 36.54	4.368156	2.01	22.57	17 39	0 30	7 15
2 5		-2.6	09 42 07.948	+14 53 18.36	4.366203	2.01	22.58	17 35	0 25	7 11
2 6		-2.6	09 41 37.328	+14 56 00.41	4.364567	2.01	22.58	17 30	0 21	7 7
2 7		-2.6	09 41 06.571	+14 58 42.57	4.363247	2.02	22.59	17 26	0 16	7 2
2 8		-2.6	09 40 35.700	+15 01 24.69	4.362245	2.02	22.60	17 21	0 12	6 58
2 9		-2.6	09 40 04.740	+15 04 06.64	4.361561	2.02	22.60	17 16	0 7	6 54
2 10		-2.6	09 39 33.716	+15 06 48.30	4.361195	2.02	22.60	17 12	0 3*	6 49
2 11	衝	-2.6	09 39 02.653	+15 09 29.53	4.361148	2.02	22.60	17 7	23 54	6 45
2 12		-2.6	09 38 31.576	+15 12 10.19	4.361418	2.02	22.60	17 3	23 50	6 41
2 13		-2.6	09 38 00.512	+15 14 50.16	4.362005	2.02	22.60	16 58	23 45	6 36
2 14		-2.6	09 37 29.483	+15 17 29.33	4.362910	2.02	22.59	16 54	23 41	6 32
2 15		-2.6	09 36 58.515	+15 20 07.59	4.364130	2.02	22.59	16 49	23 36	6 28

* 23:58 にもう一度南中する .

木 星 令和 9 年 2027

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		-2.6	09 ^h 36 ^m 58.515 ^s	+15° 20' 07.59"	4.364130 ^{au}	2.02"	22.59"	16 ^h 49 ^m	23 ^h 36 ^m	6 ^h 28 ^m
16		-2.6	09 36 27.631	+15 22 44.83	4.365664	2.01	22.58	16 44	23 32	6 23
17		-2.6	09 35 56.850	+15 25 20.96	4.367512	2.01	22.57	16 40	23 27	6 19
18		-2.6	09 35 26.193	+15 27 55.89	4.369673	2.01	22.56	16 35	23 23	6 15
19		-2.5	09 34 55.680	+15 30 29.52	4.372144	2.01	22.55	16 31	23 18	6 11
20		-2.5	09 34 25.329	+15 33 01.76	4.374924	2.01	22.53	16 26	23 14	6 6
21		-2.5	09 33 55.161	+15 35 32.50	4.378012	2.01	22.52	16 22	23 10	6 2
22		-2.5	09 33 25.198	+15 38 01.65	4.381406	2.01	22.50	16 17	23 5	5 58
23		-2.5	09 32 55.462	+15 40 29.09	4.385105	2.01	22.48	16 12	23 1	5 53
24		-2.5	09 32 25.975	+15 42 54.72	4.389107	2.00	22.46	16 8	22 56	5 49
25		-2.5	09 31 56.761	+15 45 18.45	4.393411	2.00	22.44	16 3	22 52	5 45
26		-2.5	09 31 27.840	+15 47 40.20	4.398014	2.00	22.41	15 59	22 47	5 41
27		-2.5	09 30 59.234	+15 49 59.88	4.402915	2.00	22.39	15 54	22 43	5 36
28		-2.5	09 30 30.962	+15 52 17.41	4.408113	1.99	22.36	15 50	22 39	5 32
3 1		-2.5	09 30 03.044	+15 54 32.72	4.413604	1.99	22.33	15 45	22 34	5 28
2		-2.5	09 29 35.499	+15 56 45.72	4.419386	1.99	22.30	15 41	22 30	5 23
3		-2.5	09 29 08.346	+15 58 56.34	4.425457	1.99	22.27	15 36	22 26	5 19
4		-2.5	09 28 41.602	+16 01 04.50	4.431815	1.98	22.24	15 32	22 21	5 15
5		-2.5	09 28 15.288	+16 03 10.12	4.438456	1.98	22.21	15 27	22 17	5 11
6		-2.5	09 27 49.420	+16 05 13.13	4.445377	1.98	22.17	15 23	22 12	5 6
7		-2.5	09 27 24.016	+16 07 13.45	4.452576	1.98	22.14	15 18	22 8	5 2
8		-2.5	09 26 59.096	+16 09 11.01	4.460048	1.97	22.10	15 14	22 4	4 58
9		-2.5	09 26 34.677	+16 11 05.72	4.467791	1.97	22.06	15 9	21 59	4 54
10		-2.5	09 26 10.777	+16 12 57.51	4.475801	1.96	22.02	15 5	21 55	4 49
11		-2.5	09 25 47.413	+16 14 46.32	4.484074	1.96	21.98	15 1	21 51	4 45
12		-2.5	09 25 24.604	+16 16 32.09	4.492606	1.96	21.94	14 56	21 46	4 41
13		-2.5	09 25 02.365	+16 18 14.76	4.501392	1.95	21.90	14 52	21 42	4 37
14		-2.5	09 24 40.710	+16 19 54.29	4.510430	1.95	21.85	14 47	21 38	4 33
15		-2.5	09 24 19.652	+16 21 30.65	4.519713	1.95	21.81	14 43	21 34	4 28
16		-2.4	09 23 59.203	+16 23 03.81	4.529239	1.94	21.76	14 39	21 29	4 24
17		-2.4	09 23 39.373	+16 24 33.74	4.539002	1.94	21.72	14 34	21 25	4 20
18		-2.4	09 23 20.169	+16 26 00.44	4.548997	1.93	21.67	14 30	21 21	4 16
19		-2.4	09 23 01.599	+16 27 23.86	4.559222	1.93	21.62	14 26	21 17	4 12
20		-2.4	09 22 43.673	+16 28 43.98	4.569670	1.92	21.57	14 21	21 12	4 7
21		-2.4	09 22 26.399	+16 30 00.77	4.580339	1.92	21.52	14 17	21 8	4 3
22		-2.4	09 22 09.787	+16 31 14.19	4.591223	1.92	21.47	14 13	21 4	3 59
23		-2.4	09 21 53.846	+16 32 24.21	4.602318	1.91	21.42	14 9	21 0	3 55
24		-2.4	09 21 38.586	+16 33 30.81	4.613621	1.91	21.37	14 4	20 56	3 51
25		-2.4	09 21 24.017	+16 34 33.98	4.625127	1.90	21.31	14 0	20 51	3 47
26		-2.4	09 21 10.145	+16 35 33.69	4.636832	1.90	21.26	13 56	20 47	3 43
27		-2.4	09 20 56.977	+16 36 29.95	4.648732	1.89	21.20	13 52	20 43	3 39
28		-2.4	09 20 44.520	+16 37 22.75	4.660823	1.89	21.15	13 48	20 39	3 34
29		-2.4	09 20 32.778	+16 38 12.07	4.673100	1.88	21.09	13 43	20 35	3 30
30		-2.4	09 20 21.756	+16 38 57.91	4.685559	1.88	21.04	13 39	20 31	3 26
31		-2.3	09 20 11.458	+16 39 40.26	4.698195	1.87	20.98	13 35	20 27	3 22
4 1		-2.3	09 20 01.889	+16 40 19.11	4.711005	1.87	20.92	13 31	20 23	3 18
2		-2.3	09 19 53.052	+16 40 54.45	4.723982	1.86	20.87	13 27	20 19	3 14

木 星 令和 9 年 2027

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	留	-2.3 ^等	09 ^h 19 ^m 53.052 ^s	+16 [°] 40' 54.45"	4.723982 ^{au}	1.86"	20.87"	13 ^h 27 ^m	20 ^h 19 ^m	3 ^h 14 ^m
3		-2.3	09 19 44.952	+16 41 26.26	4.737124	1.86	20.81	13 23	20 14	3 10
4		-2.3	09 19 37.592	+16 41 54.53	4.750424	1.85	20.75	13 19	20 10	3 6
5		-2.3	09 19 30.977	+16 42 19.26	4.763878	1.85	20.69	13 15	20 6	3 2
6		-2.3	09 19 25.110	+16 42 40.42	4.777482	1.84	20.63	13 11	20 2	2 58
7		-2.3	09 19 19.994	+16 42 58.01	4.791230	1.84	20.57	13 7	19 58	2 54
8		-2.3	09 19 15.635	+16 43 12.02	4.805117	1.83	20.51	13 3	19 54	2 50
9		-2.3	09 19 12.033	+16 43 22.45	4.819139	1.82	20.45	12 59	19 50	2 46
10		-2.3	09 19 09.190	+16 43 29.32	4.833289	1.82	20.39	12 55	19 46	2 42
11		-2.3	09 19 07.107	+16 43 32.64	4.847564	1.81	20.33	12 51	19 42	2 38
12		-2.3	09 19 05.781	+16 43 32.43	4.861957	1.81	20.27	12 47	19 38	2 34
13		-2.3	09 19 05.208	+16 43 28.72	4.876465	1.80	20.21	12 43	19 35	2 30
14		-2.2	09 19 05.385	+16 43 21.54	4.891081	1.80	20.15	12 39	19 31	2 26
15		-2.2	09 19 06.308	+16 43 10.90	4.905801	1.79	20.09	12 35	19 27	2 22
16		-2.2	09 19 07.971	+16 42 56.82	4.920620	1.79	20.03	12 31	19 23	2 18
17		-2.2	09 19 10.373	+16 42 39.30	4.935534	1.78	19.97	12 27	19 19	2 15
18		-2.2	09 19 13.511	+16 42 18.36	4.950538	1.78	19.91	12 23	19 15	2 11
19		-2.2	09 19 17.382	+16 41 54.01	4.965627	1.77	19.85	12 19	19 11	2 7
20		-2.2	09 19 21.985	+16 41 26.24	4.980799	1.77	19.79	12 16	19 7	2 3
21		-2.2	09 19 27.318	+16 40 55.09	4.996047	1.76	19.73	12 12	19 3	1 59
22		-2.2	09 19 33.378	+16 40 20.57	5.011369	1.75	19.67	12 8	19 0	1 55
23		-2.2	09 19 40.161	+16 39 42.71	5.026759	1.75	19.61	12 4	18 56	1 51
24		-2.2	09 19 47.662	+16 39 01.53	5.042215	1.74	19.55	12 0	18 52	1 47
25		-2.2	09 19 55.878	+16 38 17.05	5.057731	1.74	19.49	11 57	18 48	1 44
26		-2.2	09 20 04.803	+16 37 29.29	5.073305	1.73	19.43	11 53	18 44	1 40
27		-2.1	09 20 14.431	+16 36 38.28	5.088931	1.73	19.37	11 49	18 41	1 36
28		-2.1	09 20 24.757	+16 35 44.03	5.104605	1.72	19.31	11 46	18 37	1 32
29		-2.1	09 20 35.777	+16 34 46.56	5.120324	1.72	19.25	11 42	18 33	1 28
30		-2.1	09 20 47.486	+16 33 45.86	5.136083	1.71	19.19	11 38	18 29	1 25
5 1		-2.1	09 20 59.879	+16 32 41.97	5.151879	1.71	19.13	11 35	18 26	1 21
2	-2.1	09 21 12.952	+16 31 34.87	5.167706	1.70	19.07	11 31	18 22	1 17	
3	-2.1	09 21 26.700	+16 30 24.59	5.183560	1.70	19.02	11 27	18 18	1 13	
4	-2.1	09 21 41.121	+16 29 11.12	5.199438	1.69	18.96	11 24	18 15	1 9	
5	-2.1	09 21 56.209	+16 27 54.49	5.215336	1.69	18.90	11 20	18 11	1 6	
6	-2.1	09 22 11.962	+16 26 34.69	5.231247	1.68	18.84	11 16	18 7	1 2	
7	-2.1	09 22 28.375	+16 25 11.76	5.247170	1.68	18.79	11 13	18 4	0 58	
8	-2.1	09 22 45.441	+16 23 45.73	5.263098	1.67	18.73	11 9	18 0	0 54	
9	-2.1	09 23 03.154	+16 22 16.63	5.279028	1.67	18.67	11 6	17 56	0 51	
10	-2.1	09 23 21.503	+16 20 44.49	5.294955	1.66	18.62	11 2	17 53	0 47	
11	-2.1	09 23 40.479	+16 19 09.36	5.310876	1.66	18.56	10 59	17 49	0 43	
12	-2.0	09 24 00.074	+16 17 31.27	5.326786	1.65	18.51	10 55	17 46	0 40	
13	-2.0	09 24 20.277	+16 15 50.24	5.342681	1.65	18.45	10 52	17 42	0 36	
14	-2.0	09 24 41.081	+16 14 06.28	5.358558	1.64	18.40	10 48	17 38	0 32	
15	-2.0	09 25 02.479	+16 12 19.43	5.374414	1.64	18.34	10 45	17 35	0 29	
16	-2.0	09 25 24.464	+16 10 29.68	5.390244	1.63	18.29	10 41	17 31	0 25	
17	-2.0	09 25 47.032	+16 08 37.06	5.406045	1.63	18.23	10 38	17 28	0 21	
18	-2.0	09 26 10.176	+16 06 41.59	5.421815	1.62	18.18	10 34	17 24	0 18	

木 星 令和 9 年 2027

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
5 18		-2.0	09 ^h 26 ^m 10.176 ^s	+16° 06' 41.59"	5.421815 ^{au}	1.62"	18.18"	10 ^h 34 ^m	17 ^h 24 ^m	0 ^h 18 ^m
19		-2.0	09 26 33.889	+16 04 43.29	5.437549	1.62	18.13	10 31	17 21	0 14
20		-2.0	09 26 58.166	+16 02 42.20	5.453246	1.61	18.08	10 27	17 17	0 10
21		-2.0	09 27 22.998	+16 00 38.34	5.468901	1.61	18.02	10 24	17 14	0 7
22		-2.0	09 27 48.378	+15 58 31.74	5.484513	1.60	17.97	10 21	17 10	0 3*
23		-2.0	09 28 14.299	+15 56 22.43	5.500077	1.60	17.92	10 17	17 7	23 56
24		-2.0	09 28 40.751	+15 54 10.43	5.515591	1.59	17.87	10 14	17 3	23 52
25		-2.0	09 29 07.728	+15 51 55.75	5.531052	1.59	17.82	10 10	17 0	23 49
26		-2.0	09 29 35.223	+15 49 38.43	5.546457	1.59	17.77	10 7	16 56	23 45
27		-2.0	09 30 03.228	+15 47 18.47	5.561802	1.58	17.72	10 4	16 53	23 41
28		-1.9	09 30 31.737	+15 44 55.89	5.577086	1.58	17.67	10 0	16 49	23 38
29		-1.9	09 31 00.744	+15 42 30.70	5.592303	1.57	17.63	9 57	16 46	23 34
30		-1.9	09 31 30.243	+15 40 02.91	5.607452	1.57	17.58	9 54	16 42	23 31
31		-1.9	09 32 00.228	+15 37 32.53	5.622530	1.56	17.53	9 50	16 39	23 27
6 1		-1.9	09 32 30.696	+15 34 59.56	5.637533	1.56	17.49	9 47	16 35	23 24
2		-1.9	09 33 01.639	+15 32 24.03	5.652458	1.56	17.44	9 44	16 32	23 20
3		-1.9	09 33 33.055	+15 29 45.95	5.667302	1.55	17.39	9 41	16 29	23 17
4		-1.9	09 34 04.935	+15 27 05.34	5.682061	1.55	17.35	9 37	16 25	23 13
5		-1.9	09 34 37.274	+15 24 22.25	5.696733	1.54	17.30	9 34	16 22	23 9
6		-1.9	09 35 10.062	+15 21 36.70	5.711314	1.54	17.26	9 31	16 18	23 6
7		-1.9	09 35 43.288	+15 18 48.74	5.725801	1.54	17.22	9 28	16 15	23 2
8		-1.9	09 36 16.944	+15 15 58.41	5.740191	1.53	17.17	9 24	16 12	22 59
9		-1.9	09 36 51.019	+15 13 05.72	5.754482	1.53	17.13	9 21	16 8	22 55
10		-1.9	09 37 25.504	+15 10 10.71	5.768670	1.52	17.09	9 18	16 5	22 52
11		-1.9	09 38 00.394	+15 07 13.38	5.782753	1.52	17.05	9 15	16 2	22 48
12		-1.9	09 38 35.681	+15 04 13.75	5.796729	1.52	17.00	9 12	15 58	22 45
13		-1.9	09 39 11.361	+15 01 11.84	5.810595	1.51	16.96	9 8	15 55	22 41
14		-1.9	09 39 47.428	+14 58 07.67	5.824350	1.51	16.92	9 5	15 52	22 38
15		-1.9	09 40 23.876	+14 55 01.25	5.837991	1.51	16.88	9 2	15 48	22 34
16		-1.9	09 41 00.698	+14 51 52.63	5.851515	1.50	16.85	8 59	15 45	22 31
17		-1.9	09 41 37.888	+14 48 41.82	5.864922	1.50	16.81	8 56	15 42	22 27
18		-1.8	09 42 15.439	+14 45 28.86	5.878209	1.50	16.77	8 53	15 38	22 24
19		-1.8	09 42 53.343	+14 42 13.77	5.891375	1.49	16.73	8 50	15 35	22 20
20		-1.8	09 43 31.593	+14 38 56.57	5.904416	1.49	16.69	8 46	15 32	22 17
21		-1.8	09 44 10.183	+14 35 37.30	5.917332	1.49	16.66	8 43	15 28	22 14
22		-1.8	09 44 49.105	+14 32 15.96	5.930119	1.48	16.62	8 40	15 25	22 10
23		-1.8	09 45 28.353	+14 28 52.58	5.942777	1.48	16.59	8 37	15 22	22 7
24		-1.8	09 46 07.921	+14 25 27.17	5.955303	1.48	16.55	8 34	15 19	22 3
25		-1.8	09 46 47.805	+14 21 59.74	5.967695	1.47	16.52	8 31	15 15	22 0
26		-1.8	09 47 27.998	+14 18 30.31	5.979951	1.47	16.48	8 28	15 12	21 56
27		-1.8	09 48 08.497	+14 14 58.87	5.992070	1.47	16.45	8 25	15 9	21 53
28		-1.8	09 48 49.297	+14 11 25.46	6.004048	1.46	16.42	8 22	15 6	21 49
29		-1.8	09 49 30.394	+14 07 50.07	6.015883	1.46	16.39	8 19	15 2	21 46
30		-1.8	09 50 11.784	+14 04 12.72	6.027574	1.46	16.35	8 15	14 59	21 43
7 1		-1.8	09 50 53.462	+14 00 33.44	6.039119	1.46	16.32	8 12	14 56	21 39
2		-1.8	09 51 35.424	+13 56 52.25	6.050514	1.45	16.29	8 9	14 53	21 36
3		-1.8	09 52 17.661	+13 53 09.19	6.061758	1.45	16.26	8 6	14 49	21 32

* 23:59 にもう一度入となる。

木 星 令和 9 年 2027

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		-1.8 ^等	09 ^h 52 ^m 17.661 ^s	+13 [°] 53' 09.19"	6.061758 ^{au}	1.45"	16.26"	8 ^h 6 ^m	14 ^h 49 ^m	21 ^h 32 ^m
	4	-1.8	09 53 00.167	+13 49 24.30	6.072849	1.45	16.23	8 3	14 46	21 29
5		-1.8	09 53 42.931	+13 45 37.61	6.083784	1.45	16.20	8 0	14 43	21 25
6		-1.8	09 54 25.945	+13 41 49.17	6.094562	1.44	16.17	7 57	14 40	21 22
7		-1.8	09 55 09.201	+13 37 58.99	6.105180	1.44	16.15	7 54	14 36	21 19
8		-1.8	09 55 52.693	+13 34 07.10	6.115637	1.44	16.12	7 51	14 33	21 15
9		-1.8	09 56 36.417	+13 30 13.50	6.125931	1.44	16.09	7 48	14 30	21 12
10		-1.8	09 57 20.367	+13 26 18.22	6.136061	1.43	16.06	7 45	14 27	21 8
11		-1.8	09 58 04.540	+13 22 21.27	6.146025	1.43	16.04	7 42	14 24	21 5
12		-1.8	09 58 48.932	+13 18 22.68	6.155823	1.43	16.01	7 39	14 20	21 2
13		-1.8	09 59 33.536	+13 14 22.48	6.165453	1.43	15.99	7 36	14 17	20 58
14		-1.8	10 00 18.348	+13 10 20.69	6.174914	1.42	15.96	7 33	14 14	20 55
15		-1.8	10 01 03.361	+13 06 17.35	6.184204	1.42	15.94	7 30	14 11	20 51
16		-1.8	10 01 48.570	+13 02 12.49	6.193324	1.42	15.92	7 27	14 8	20 48
17		-1.8	10 02 33.969	+12 58 06.12	6.202271	1.42	15.89	7 24	14 5	20 45
18		-1.8	10 03 19.551	+12 53 58.28	6.211044	1.42	15.87	7 21	14 1	20 41
19		-1.7	10 04 05.312	+12 49 48.99	6.219643	1.41	15.85	7 18	13 58	20 38
20		-1.7	10 04 51.245	+12 45 38.27	6.228066	1.41	15.83	7 15	13 55	20 34
21		-1.7	10 05 37.346	+12 41 26.14	6.236311	1.41	15.81	7 13	13 52	20 31
22		-1.7	10 06 23.611	+12 37 12.61	6.244379	1.41	15.79	7 10	13 49	20 28
23		-1.7	10 07 10.036	+12 32 57.70	6.252267	1.41	15.77	7 7	13 46	20 24
24		-1.7	10 07 56.617	+12 28 41.42	6.259974	1.40	15.75	7 4	13 42	20 21
25		-1.7	10 08 43.350	+12 24 23.78	6.267500	1.40	15.73	7 1	13 39	20 18
26		-1.7	10 09 30.234	+12 20 04.80	6.274842	1.40	15.71	6 58	13 36	20 14
27		-1.7	10 10 17.265	+12 15 44.49	6.281999	1.40	15.69	6 55	13 33	20 11
28		-1.7	10 11 04.439	+12 11 22.88	6.288971	1.40	15.67	6 52	13 30	20 7
29		-1.7	10 11 51.753	+12 06 59.98	6.295755	1.40	15.66	6 49	13 27	20 4
30		-1.7	10 12 39.201	+12 02 35.84	6.302350	1.40	15.64	6 46	13 23	20 1
31		-1.7	10 13 26.778	+11 58 10.50	6.308755	1.39	15.62	6 43	13 20	19 57
8 月 1 日		-1.7	10 14 14.476	+11 53 43.99	6.314968	1.39	15.61	6 40	13 17	19 54
	2	-1.7	10 15 02.287	+11 49 16.35	6.320988	1.39	15.59	6 37	13 14	19 51
3		-1.7	10 15 50.204	+11 44 47.62	6.326813	1.39	15.58	6 34	13 11	19 47
4		-1.7	10 16 38.221	+11 40 17.83	6.332443	1.39	15.57	6 32	13 8	19 44
5		-1.7	10 17 26.334	+11 35 46.99	6.337877	1.39	15.55	6 29	13 5	19 41
6		-1.7	10 18 14.539	+11 31 15.12	6.343114	1.39	15.54	6 26	13 2	19 37
7		-1.7	10 19 02.833	+11 26 42.24	6.348154	1.39	15.53	6 23	12 58	19 34
8		-1.7	10 19 51.214	+11 22 08.37	6.352995	1.38	15.52	6 20	12 55	19 30
9		-1.7	10 20 39.676	+11 17 33.56	6.357637	1.38	15.50	6 17	12 52	19 27
10		-1.7	10 21 28.215	+11 12 57.82	6.362081	1.38	15.49	6 14	12 49	19 24
11		-1.7	10 22 16.826	+11 08 21.19	6.366325	1.38	15.48	6 11	12 46	19 20
12		-1.7	10 23 05.504	+11 03 43.71	6.370369	1.38	15.47	6 8	12 43	19 17
13		-1.7	10 23 54.243	+10 59 05.41	6.374213	1.38	15.46	6 5	12 40	19 14
14		-1.7	10 24 43.038	+10 54 26.32	6.377856	1.38	15.46	6 3	12 36	19 10
15		-1.7	10 25 31.885	+10 49 46.46	6.381299	1.38	15.45	6 0	12 33	19 7
16		-1.7	10 26 20.778	+10 45 05.86	6.384540	1.38	15.44	5 57	12 30	19 4
17		-1.7	10 27 09.714	+10 40 24.54	6.387580	1.38	15.43	5 54	12 27	19 0
18		-1.7	10 27 58.689	+10 35 42.53	6.390417	1.38	15.43	5 51	12 24	18 57

木 星 令和 9 年 2027

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 月 18 日		-1.7 ^等	10 ^h 27 ^m 58.689 ^s	+10° 35' 42.53"	6.390417 ^{au}	1.38"	15.43"	5 ^h 51 ^m	12 ^h 24 ^m	18 ^h 57 ^m
19		-1.7	10 28 47.699	+10 30 59.83	6.393051	1.38	15.42	5 48	12 21	18 54
20		-1.7	10 29 36.742	+10 26 16.48	6.395483	1.38	15.41	5 45	12 18	18 50
21		-1.7	10 30 25.814	+10 21 32.49	6.397710	1.37	15.41	5 42	12 15	18 47
22		-1.7	10 31 14.914	+10 16 47.86	6.399734	1.37	15.40	5 39	12 12	18 43
23		-1.7	10 32 04.038	+10 12 02.63	6.401553	1.37	15.40	5 37	12 8	18 40
24		-1.7	10 32 53.185	+10 07 16.82	6.403166	1.37	15.39	5 34	12 5	18 37
25		-1.7	10 33 42.350	+10 02 30.46	6.404573	1.37	15.39	5 31	12 2	18 33
26		-1.7	10 34 31.530	+09 57 43.57	6.405773	1.37	15.39	5 28	11 59	18 30
27		-1.7	10 35 20.720	+09 52 56.20	6.406766	1.37	15.39	5 25	11 56	18 27
28		-1.7	10 36 09.914	+09 48 08.40	6.407551	1.37	15.38	5 22	11 53	18 23
29		-1.7	10 36 59.105	+09 43 20.22	6.408127	1.37	15.38	5 19	11 50	18 20
30		-1.7	10 37 48.288	+09 38 31.75	6.408494	1.37	15.38	5 16	11 47	18 17
31	合	-1.7	10 38 37.447	+09 33 43.10	6.408651	1.37	15.38	5 14	11 43	18 13
9 月 1		-1.7	10 39 26.568	+09 28 53.97	6.408598	1.37	15.38	5 11	11 40	18 10
2		-1.7	10 40 15.678	+09 24 04.39	6.408334	1.37	15.38	5 8	11 37	18 7
3		-1.7	10 41 04.766	+09 19 14.64	6.407861	1.37	15.38	5 5	11 34	18 3
4		-1.7	10 41 53.825	+09 14 24.71	6.407177	1.37	15.38	5 2	11 31	18 0
5		-1.7	10 42 42.850	+09 09 34.62	6.406284	1.37	15.39	4 59	11 28	17 56
6		-1.7	10 43 31.836	+09 04 44.39	6.405182	1.37	15.39	4 56	11 25	17 53
7		-1.7	10 44 20.779	+08 59 54.06	6.403870	1.37	15.39	4 53	11 22	17 50
8		-1.7	10 45 09.673	+08 55 03.67	6.402350	1.37	15.40	4 51	11 19	17 46
9		-1.7	10 45 58.514	+08 50 13.24	6.400621	1.37	15.40	4 48	11 15	17 43
10		-1.7	10 46 47.295	+08 45 22.83	6.398684	1.37	15.41	4 45	11 12	17 40
11		-1.7	10 47 36.012	+08 40 32.46	6.396541	1.37	15.41	4 42	11 9	17 36
12		-1.7	10 48 24.661	+08 35 42.16	6.394189	1.38	15.42	4 39	11 6	17 33
13		-1.7	10 49 13.237	+08 30 51.96	6.391632	1.38	15.42	4 36	11 3	17 30
14		-1.7	10 50 01.736	+08 26 01.89	6.388867	1.38	15.43	4 33	11 0	17 26
15		-1.7	10 50 50.154	+08 21 11.98	6.385897	1.38	15.44	4 30	10 57	17 23
16		-1.7	10 51 38.490	+08 16 22.25	6.382722	1.38	15.44	4 27	10 54	17 19
17		-1.7	10 52 26.739	+08 11 32.71	6.379340	1.38	15.45	4 25	10 50	17 16
18		-1.7	10 53 14.900	+08 06 43.39	6.375754	1.38	15.46	4 22	10 47	17 13
19		-1.7	10 54 02.969	+08 01 54.33	6.371963	1.38	15.47	4 19	10 44	17 9
20		-1.7	10 54 50.944	+07 57 05.53	6.367967	1.38	15.48	4 16	10 41	17 6
21		-1.7	10 55 38.822	+07 52 17.04	6.363767	1.38	15.49	4 13	10 38	17 3
22		-1.7	10 56 26.598	+07 47 28.89	6.359362	1.38	15.50	4 10	10 35	16 59
23		-1.7	10 57 14.267	+07 42 41.12	6.354753	1.38	15.51	4 7	10 32	16 56
24		-1.7	10 58 01.824	+07 37 53.79	6.349940	1.38	15.52	4 4	10 28	16 53
25		-1.7	10 58 49.261	+07 33 06.93	6.344924	1.39	15.54	4 1	10 25	16 49
26		-1.7	10 59 36.572	+07 28 20.60	6.339704	1.39	15.55	3 58	10 22	16 46
27		-1.7	11 00 23.751	+07 23 34.85	6.334280	1.39	15.56	3 56	10 19	16 42
28		-1.7	11 01 10.792	+07 18 49.70	6.328654	1.39	15.58	3 53	10 16	16 39
29		-1.7	11 01 57.691	+07 14 05.20	6.322826	1.39	15.59	3 50	10 13	16 36
30		-1.7	11 02 44.444	+07 09 21.37	6.316796	1.39	15.60	3 47	10 10	16 32
10 月 1		-1.7	11 03 31.047	+07 04 38.25	6.310566	1.39	15.62	3 44	10 6	16 29
2		-1.7	11 04 17.498	+06 59 55.86	6.304136	1.39	15.64	3 41	10 3	16 25
3		-1.7	11 05 03.791	+06 55 14.26	6.297508	1.40	15.65	3 38	10 0	16 22

木 星 令和 9 年 2027

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
10 3		-1.7 ^等	11 ^h 05 ^m 03.791 ^s	+06 [°] 55' 14.26"	6.297508 ^{au}	1.40"	15.65"	3 ^h 38 ^m	10 ^h 0 ^m	16 ^h 22 ^m
4		-1.7	11 05 49.921	+06 50 33.47	6.290683	1.40	15.67	3 35	9 57	16 19
5		-1.7	11 06 35.883	+06 45 53.56	6.283662	1.40	15.69	3 32	9 54	16 15
6		-1.7	11 07 21.670	+06 41 14.57	6.276446	1.40	15.71	3 29	9 51	16 12
7		-1.7	11 08 07.276	+06 36 36.54	6.269038	1.40	15.72	3 26	9 47	16 8
8		-1.7	11 08 52.695	+06 31 59.51	6.261437	1.40	15.74	3 23	9 44	16 5
9		-1.7	11 09 37.923	+06 27 23.53	6.253646	1.41	15.76	3 20	9 41	16 2
10		-1.7	11 10 22.954	+06 22 48.62	6.245666	1.41	15.78	3 17	9 38	15 58
11		-1.7	11 11 07.783	+06 18 14.83	6.237498	1.41	15.80	3 14	9 35	15 55
12		-1.7	11 11 52.407	+06 13 42.18	6.229144	1.41	15.82	3 11	9 31	15 51
13		-1.7	11 12 36.820	+06 09 10.71	6.220604	1.41	15.85	3 8	9 28	15 48
14		-1.7	11 13 21.021	+06 04 40.45	6.211880	1.42	15.87	3 5	9 25	15 45
15		-1.7	11 14 05.005	+06 00 11.42	6.202974	1.42	15.89	3 2	9 22	15 41
16		-1.7	11 14 48.769	+05 55 43.65	6.193886	1.42	15.91	2 59	9 19	15 38
17		-1.8	11 15 32.309	+05 51 17.17	6.184618	1.42	15.94	2 56	9 15	15 34
18		-1.8	11 16 15.622	+05 46 52.03	6.175171	1.42	15.96	2 53	9 12	15 31
19		-1.8	11 16 58.703	+05 42 28.25	6.165546	1.43	15.99	2 50	9 9	15 27
20		-1.8	11 17 41.546	+05 38 05.89	6.155744	1.43	16.01	2 47	9 6	15 24
21		-1.8	11 18 24.145	+05 33 44.99	6.145767	1.43	16.04	2 44	9 3	15 21
22		-1.8	11 19 06.492	+05 29 25.62	6.135615	1.43	16.07	2 41	8 59	15 17
23		-1.8	11 19 48.579	+05 25 07.83	6.125291	1.44	16.09	2 38	8 56	15 14
24		-1.8	11 20 30.400	+05 20 51.67	6.114794	1.44	16.12	2 35	8 53	15 10
25		-1.8	11 21 11.949	+05 16 37.18	6.104127	1.44	16.15	2 32	8 50	15 7
26		-1.8	11 21 53.218	+05 12 24.42	6.093292	1.44	16.18	2 29	8 46	15 3
27		-1.8	11 22 34.205	+05 08 13.40	6.082289	1.45	16.21	2 26	8 43	15 0
28		-1.8	11 23 14.904	+05 04 04.19	6.071121	1.45	16.24	2 23	8 40	14 56
29		-1.8	11 23 55.310	+04 59 56.81	6.059790	1.45	16.27	2 20	8 37	14 53
30		-1.8	11 24 35.418	+04 55 51.30	6.048299	1.45	16.30	2 17	8 33	14 50
31		-1.8	11 25 15.222	+04 51 47.72	6.036648	1.46	16.33	2 14	8 30	14 46
11 1		-1.8	11 25 54.715	+04 47 46.12	6.024841	1.46	16.36	2 11	8 27	14 43
2		-1.8	11 26 33.891	+04 43 46.55	6.012880	1.46	16.39	2 8	8 23	14 39
3		-1.8	11 27 12.741	+04 39 49.06	6.000768	1.47	16.43	2 5	8 20	14 36
4		-1.8	11 27 51.258	+04 35 53.70	5.988506	1.47	16.46	2 2	8 17	14 32
5		-1.8	11 28 29.437	+04 32 00.52	5.976098	1.47	16.49	1 58	8 14	14 29
6		-1.8	11 29 07.271	+04 28 09.56	5.963546	1.47	16.53	1 55	8 10	14 25
7		-1.8	11 29 44.753	+04 24 20.87	5.950852	1.48	16.56	1 52	8 7	14 22
8		-1.8	11 30 21.879	+04 20 34.48	5.938020	1.48	16.60	1 49	8 4	14 18
9		-1.8	11 30 58.644	+04 16 50.43	5.925050	1.48	16.64	1 46	8 0	14 15
10		-1.8	11 31 35.042	+04 13 08.75	5.911947	1.49	16.67	1 43	7 57	14 11
11		-1.8	11 32 11.069	+04 09 29.48	5.898712	1.49	16.71	1 40	7 54	14 8
12		-1.8	11 32 46.721	+04 05 52.65	5.885348	1.49	16.75	1 36	7 50	14 4
13		-1.8	11 33 21.994	+04 02 18.30	5.871857	1.50	16.79	1 33	7 47	14 1
14		-1.8	11 33 56.882	+03 58 46.45	5.858242	1.50	16.83	1 30	7 44	13 57
15		-1.8	11 34 31.381	+03 55 17.15	5.844506	1.50	16.87	1 27	7 40	13 54
16		-1.9	11 35 05.484	+03 51 50.46	5.830649	1.51	16.91	1 24	7 37	13 50
17		-1.9	11 35 39.184	+03 48 26.42	5.816676	1.51	16.95	1 21	7 34	13 46
18		-1.9	11 36 12.471	+03 45 05.10	5.802588	1.52	16.99	1 17	7 30	13 43

木 星 令和 9 年 2027

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		-1.9	11 ^h 36 ^m 12.471 ^s	+03° 45' 05.10"	5.802588 ^{au}	1.52"	16.99"	1 ^h 17 ^m	7 ^h 30 ^m	13 ^h 43 ^m
19		-1.9	11 36 45.338	+03 41 46.55	5.788387	1.52	17.03	1 14	7 27	13 39
20		-1.9	11 37 17.777	+03 38 30.83	5.774077	1.52	17.07	1 11	7 23	13 36
21		-1.9	11 37 49.780	+03 35 17.99	5.759660	1.53	17.11	1 8	7 20	13 32
22		-1.9	11 38 21.340	+03 32 08.09	5.745138	1.53	17.16	1 4	7 17	13 29
23		-1.9	11 38 52.451	+03 29 01.15	5.730515	1.53	17.20	1 1	7 13	13 25
24		-1.9	11 39 23.108	+03 25 57.24	5.715793	1.54	17.25	0 58	7 10	13 22
25		-1.9	11 39 53.306	+03 22 56.37	5.700977	1.54	17.29	0 55	7 6	13 18
26		-1.9	11 40 23.037	+03 19 58.61	5.686068	1.55	17.34	0 51	7 3	13 14
27		-1.9	11 40 52.295	+03 17 04.00	5.671072	1.55	17.38	0 48	6 59	13 11
28		-1.9	11 41 21.073	+03 14 12.58	5.655990	1.55	17.43	0 45	6 56	13 7
29		-1.9	11 41 49.363	+03 11 24.42	5.640828	1.56	17.47	0 41	6 53	13 4
30		-1.9	11 42 17.157	+03 08 39.57	5.625588	1.56	17.52	0 38	6 49	13 0
12 1		-1.9	11 42 44.446	+03 05 58.07	5.610275	1.57	17.57	0 35	6 46	12 56
2		-1.9	11 43 11.224	+03 03 19.98	5.594892	1.57	17.62	0 31	6 42	12 53
3		-1.9	11 43 37.483	+03 00 45.35	5.579443	1.58	17.67	0 28	6 39	12 49
4		-1.9	11 44 03.217	+02 58 14.21	5.563932	1.58	17.72	0 25	6 35	12 46
5		-1.9	11 44 28.420	+02 55 46.60	5.548363	1.58	17.77	0 21	6 32	12 42
6		-1.9	11 44 53.086	+02 53 22.56	5.532739	1.59	17.82	0 18	6 28	12 38
7		-2.0	11 45 17.210	+02 51 02.12	5.517064	1.59	17.87	0 14	6 25	12 35
8		-2.0	11 45 40.787	+02 48 45.32	5.501343	1.60	17.92	0 11	6 21	12 31
9		-2.0	11 46 03.813	+02 46 32.18	5.485579	1.60	17.97	0 7	6 17	12 27
10		-2.0	11 46 26.283	+02 44 22.73	5.469776	1.61	18.02	0 4	6 14	12 24
11		-2.0	11 46 48.192	+02 42 17.00	5.453937	1.61	18.07	0 1*	6 10	12 20
12		-2.0	11 47 09.536	+02 40 15.03	5.438067	1.62	18.13	23 54	6 7	12 16
13		-2.0	11 47 30.308	+02 38 16.85	5.422168	1.62	18.18	23 50	6 3	12 13
14		-2.0	11 47 50.503	+02 36 22.51	5.406246	1.63	18.23	23 47	6 0	12 9
15		-2.0	11 48 10.112	+02 34 32.06	5.390303	1.63	18.29	23 43	5 56	12 5
16		-2.0	11 48 29.127	+02 32 45.56	5.374342	1.64	18.34	23 39	5 52	12 2
17		-2.0	11 48 47.540	+02 31 03.05	5.358369	1.64	18.40	23 36	5 49	11 58
18		-2.0	11 49 05.344	+02 29 24.59	5.342386	1.65	18.45	23 32	5 45	11 54
19		-2.0	11 49 22.531	+02 27 50.21	5.326398	1.65	18.51	23 29	5 41	11 50
20		-2.0	11 49 39.099	+02 26 19.95	5.310409	1.66	18.56	23 25	5 38	11 47
21		-2.0	11 49 55.040	+02 24 53.83	5.294423	1.66	18.62	23 22	5 34	11 43
22		-2.0	11 50 10.352	+02 23 31.89	5.278444	1.67	18.67	23 18	5 30	11 39
23		-2.1	11 50 25.028	+02 22 14.17	5.262477	1.67	18.73	23 14	5 27	11 35
24		-2.1	11 50 39.063	+02 21 00.68	5.246527	1.68	18.79	23 11	5 23	11 32
25		-2.1	11 50 52.452	+02 19 51.47	5.230599	1.68	18.85	23 7	5 19	11 28
26		-2.1	11 51 05.188	+02 18 46.58	5.214697	1.69	18.90	23 3	5 16	11 24
27		-2.1	11 51 17.265	+02 17 46.04	5.198826	1.69	18.96	23 0	5 12	11 20
28		-2.1	11 51 28.676	+02 16 49.89	5.182992	1.70	19.02	22 56	5 8	11 17
29		-2.1	11 51 39.417	+02 15 58.16	5.167199	1.70	19.08	22 52	5 4	11 13
30		-2.1	11 51 49.482	+02 15 10.87	5.151451	1.71	19.13	22 48	5 1	11 9
31		-2.1	11 51 58.866	+02 14 28.05	5.135755	1.71	19.19	22 45	4 57	11 5
32		-2.1	11 52 07.567	+02 13 49.71	5.120115	1.72	19.25	22 41	4 53	11 1
33		-2.1	11 52 15.581	+02 13 15.88	5.104537	1.72	19.31	22 37	4 49	10 58
34		-2.1	11 52 22.906	+02 12 46.55	5.089024	1.73	19.37	22 33	4 45	10 54

* 23:57 にもう一度出となる。

土 星 令和 9 年 2027

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
1 0		+0.7	00 ^h 34 ^m 21.360 ^s	+01° 01' 41.71"	9.372844 ^{au}	0.94"	8.87"	11 ^h 31 ^m	17 ^h 36 ^m	23 ^h 41 ^m
1 1		+0.7	00 34 29.099	+01 02 47.75	9.389424	0.94	8.85	11 28	17 32	23 37
1 2		+0.7	00 34 37.224	+01 03 56.21	9.405996	0.93	8.83	11 24	17 29	23 34
1 3		+0.7	00 34 45.734	+01 05 07.07	9.422554	0.93	8.82	11 20	17 25	23 30
1 4		+0.7	00 34 54.628	+01 06 20.31	9.439094	0.93	8.80	11 16	17 21	23 26
1 5		+0.7	00 35 03.901	+01 07 35.91	9.455611	0.93	8.79	11 12	17 17	23 23
1 6		+0.7	00 35 13.552	+01 08 53.85	9.472100	0.93	8.77	11 8	17 14	23 19
1 7		+0.7	00 35 23.576	+01 10 14.10	9.488555	0.93	8.76	11 4	17 10	23 15
1 8		+0.8	00 35 33.971	+01 11 36.63	9.504972	0.93	8.74	11 1	17 6	23 11
1 9		+0.8	00 35 44.733	+01 13 01.41	9.521345	0.92	8.73	10 57	17 2	23 8
1 10		+0.8	00 35 55.858	+01 14 28.42	9.537671	0.92	8.71	10 53	16 59	23 4
1 11		+0.8	00 36 07.343	+01 15 57.62	9.553943	0.92	8.70	10 49	16 55	23 0
1 12		+0.8	00 36 19.186	+01 17 28.99	9.570158	0.92	8.68	10 45	16 51	22 57
1 13		+0.8	00 36 31.383	+01 19 02.51	9.586310	0.92	8.67	10 42	16 47	22 53
1 14		+0.8	00 36 43.932	+01 20 38.15	9.602395	0.92	8.65	10 38	16 44	22 49
1 15		+0.8	00 36 56.831	+01 22 15.90	9.618408	0.91	8.64	10 34	16 40	22 46
1 16		+0.8	00 37 10.077	+01 23 55.72	9.634346	0.91	8.63	10 30	16 36	22 42
1 17		+0.8	00 37 23.669	+01 25 37.61	9.650203	0.91	8.61	10 26	16 32	22 39
1 18		+0.8	00 37 37.602	+01 27 21.55	9.665976	0.91	8.60	10 23	16 29	22 35
1 19		+0.8	00 37 51.874	+01 29 07.49	9.681660	0.91	8.58	10 19	16 25	22 31
1 20		+0.8	00 38 06.480	+01 30 55.43	9.697252	0.91	8.57	10 15	16 21	22 28
1 21		+0.8	00 38 21.414	+01 32 45.30	9.712747	0.91	8.56	10 11	16 18	22 24
1 22		+0.8	00 38 36.669	+01 34 37.08	9.728144	0.90	8.54	10 8	16 14	22 21
1 23		+0.8	00 38 52.240	+01 36 30.71	9.743437	0.90	8.53	10 4	16 10	22 17
1 24		+0.8	00 39 08.122	+01 38 26.16	9.758623	0.90	8.52	10 0	16 7	22 13
1 25		+0.8	00 39 24.313	+01 40 23.42	9.773699	0.90	8.50	9 56	16 3	22 10
1 26		+0.8	00 39 40.812	+01 42 22.46	9.788661	0.90	8.49	9 53	15 59	22 6
1 27		+0.8	00 39 57.616	+01 44 23.28	9.803505	0.90	8.48	9 49	15 56	22 3
1 28		+0.8	00 40 14.725	+01 46 25.86	9.818228	0.90	8.46	9 45	15 52	21 59
1 29		+0.8	00 40 32.136	+01 48 30.19	9.832826	0.89	8.45	9 41	15 48	21 56
1 30		+0.8	00 40 49.846	+01 50 36.24	9.847294	0.89	8.44	9 38	15 45	21 52
1 31		+0.8	00 41 07.852	+01 52 43.99	9.861630	0.89	8.43	9 34	15 41	21 49
2 1		+0.8	00 41 26.149	+01 54 53.40	9.875829	0.89	8.41	9 30	15 38	21 45
2 2		+0.8	00 41 44.733	+01 57 04.45	9.889887	0.89	8.40	9 26	15 34	21 42
2 3		+0.8	00 42 03.599	+01 59 17.11	9.903801	0.89	8.39	9 23	15 30	21 38
2 4		+0.8	00 42 22.742	+02 01 31.33	9.917567	0.89	8.38	9 19	15 27	21 35
2 5		+0.8	00 42 42.157	+02 03 47.07	9.931181	0.89	8.37	9 15	15 23	21 31
2 6		+0.8	00 43 01.840	+02 06 04.32	9.944641	0.88	8.36	9 11	15 19	21 28
2 7		+0.8	00 43 21.787	+02 08 23.02	9.957941	0.88	8.34	9 8	15 16	21 24
2 8		+0.8	00 43 41.992	+02 10 43.14	9.971079	0.88	8.33	9 4	15 12	21 21
2 9		+0.8	00 44 02.452	+02 13 04.67	9.984052	0.88	8.32	9 0	15 9	21 17
2 10		+0.8	00 44 23.163	+02 15 27.55	9.996856	0.88	8.31	8 57	15 5	21 14
2 11		+0.8	00 44 44.123	+02 17 51.78	10.009488	0.88	8.30	8 53	15 2	21 10
2 12		+0.8	00 45 05.328	+02 20 17.33	10.021945	0.88	8.29	8 49	14 58	21 7
2 13		+0.8	00 45 26.774	+02 22 44.16	10.034224	0.88	8.28	8 46	14 54	21 3
2 14		+0.8	00 45 48.458	+02 25 12.27	10.046323	0.88	8.27	8 42	14 51	21 0
2 15		+0.8	00 46 10.376	+02 27 41.60	10.058238	0.87	8.26	8 38	14 47	20 56

土 星 令和 9 年 2027

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		+0.8	00 ^h 46 ^m 10.376 ^s	+02° 27' 41.60"	10.058238 ^{au}	0.87"	8.26"	8 ^h 38 ^m	14 ^h 47 ^m	20 ^h 56 ^m
16		+0.8	00 46 32.522	+02 30 12.15	10.069967	0.87	8.25	8 35	14 44	20 53
17		+0.8	00 46 54.890	+02 32 43.85	10.081509	0.87	8.24	8 31	14 40	20 49
18		+0.8	00 47 17.473	+02 35 16.68	10.092860	0.87	8.23	8 27	14 37	20 46
19		+0.8	00 47 40.266	+02 37 50.58	10.104019	0.87	8.22	8 23	14 33	20 43
20		+0.8	00 48 03.262	+02 40 25.52	10.114983	0.87	8.22	8 20	14 29	20 39
21		+0.8	00 48 26.457	+02 43 01.46	10.125751	0.87	8.21	8 16	14 26	20 36
22		+0.8	00 48 49.849	+02 45 38.38	10.136321	0.87	8.20	8 12	14 22	20 32
23		+0.8	00 49 13.435	+02 48 16.26	10.146690	0.87	8.19	8 9	14 19	20 29
24		+0.8	00 49 37.214	+02 50 55.10	10.156856	0.87	8.18	8 5	14 15	20 25
25		+0.8	00 50 01.184	+02 53 34.87	10.166817	0.86	8.17	8 1	14 12	20 22
26		+0.8	00 50 25.341	+02 56 15.55	10.176571	0.86	8.17	7 58	14 8	20 19
27		+0.8	00 50 49.683	+02 58 57.13	10.186116	0.86	8.16	7 54	14 5	20 15
28		+0.8	00 51 14.203	+03 01 39.57	10.195449	0.86	8.15	7 50	14 1	20 12
3 1		+0.8	00 51 38.898	+03 04 22.84	10.204567	0.86	8.14	7 47	13 58	20 9
2		+0.8	00 52 03.763	+03 07 06.90	10.213470	0.86	8.14	7 43	13 54	20 5
3		+0.8	00 52 28.792	+03 09 51.72	10.222154	0.86	8.13	7 40	13 51	20 2
4		+0.8	00 52 53.980	+03 12 37.27	10.230618	0.86	8.12	7 36	13 47	19 58
5		+0.8	00 53 19.322	+03 15 23.50	10.238859	0.86	8.12	7 32	13 44	19 55
6		+0.8	00 53 44.814	+03 18 10.38	10.246876	0.86	8.11	7 29	13 40	19 52
7		+0.8	00 54 10.451	+03 20 57.88	10.254667	0.86	8.10	7 25	13 37	19 48
8		+0.8	00 54 36.228	+03 23 45.96	10.262229	0.86	8.10	7 21	13 33	19 45
9		+0.8	00 55 02.144	+03 26 34.61	10.269561	0.86	8.09	7 18	13 30	19 42
10		+0.8	00 55 28.193	+03 29 23.78	10.276662	0.86	8.09	7 14	13 26	19 38
11		+0.8	00 55 54.372	+03 32 13.47	10.283530	0.86	8.08	7 10	13 23	19 35
12		+0.8	00 56 20.679	+03 35 03.64	10.290164	0.85	8.08	7 7	13 19	19 31
13		+0.8	00 56 47.110	+03 37 54.27	10.296562	0.85	8.07	7 3	13 16	19 28
14		+0.8	00 57 13.660	+03 40 45.34	10.302723	0.85	8.07	7 0	13 12	19 25
15		+0.8	00 57 40.324	+03 43 36.80	10.308647	0.85	8.06	6 56	13 9	19 21
16		+0.8	00 58 07.096	+03 46 28.64	10.314333	0.85	8.06	6 52	13 5	19 18
17		+0.8	00 58 33.970	+03 49 20.81	10.319779	0.85	8.05	6 49	13 2	19 15
18		+0.8	00 59 00.939	+03 52 13.26	10.324985	0.85	8.05	6 45	12 58	19 11
19		+0.8	00 59 27.999	+03 55 05.96	10.329952	0.85	8.04	6 41	12 55	19 8
20		+0.7	00 59 55.143	+03 57 58.87	10.334677	0.85	8.04	6 38	12 51	19 5
21		+0.7	01 00 22.370	+04 00 51.96	10.339162	0.85	8.04	6 34	12 48	19 1
22		+0.7	01 00 49.675	+04 03 45.23	10.343404	0.85	8.03	6 31	12 44	18 58
23		+0.7	01 01 17.059	+04 06 38.65	10.347405	0.85	8.03	6 27	12 41	18 55
24		+0.7	01 01 44.519	+04 09 32.21	10.351162	0.85	8.03	6 23	12 37	18 51
25		+0.7	01 02 12.052	+04 12 25.90	10.354676	0.85	8.03	6 20	12 34	18 48
26		+0.7	01 02 39.655	+04 15 19.71	10.357946	0.85	8.02	6 16	12 30	18 45
27		+0.7	01 03 07.324	+04 18 13.60	10.360971	0.85	8.02	6 12	12 27	18 41
28		+0.7	01 03 35.055	+04 21 07.54	10.363751	0.85	8.02	6 9	12 23	18 38
29		+0.7	01 04 02.842	+04 24 01.51	10.366283	0.85	8.02	6 5	12 20	18 35
30		+0.7	01 04 30.680	+04 26 55.47	10.368569	0.85	8.01	6 2	12 16	18 31
31		+0.7	01 04 58.564	+04 29 49.39	10.370608	0.85	8.01	5 58	12 13	18 28
4 1		+0.7	01 05 26.491	+04 32 43.23	10.372398	0.85	8.01	5 54	12 9	18 25
2		+0.7	01 05 54.454	+04 35 36.97	10.373940	0.85	8.01	5 51	12 6	18 21

土 星 令和 9 年 2027

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	合	+0.7 ^等	01 ^h 05 ^m 54.454 ^s	+04 [°] 35' 36.97"	10.373940 ^{au}	0.85"	8.01"	5 ^h 51 ^m	12 ^h 6 ^m	18 ^h 21 ^m
3		+0.7	01 06 22.450	+04 38 30.56	10.375233	0.85	8.01	5 47	12 3	18 18
4		+0.7	01 06 50.475	+04 41 23.98	10.376276	0.85	8.01	5 44	11 59	18 15
5		+0.7	01 07 18.525	+04 44 17.19	10.377070	0.85	8.01	5 40	11 56	18 11
6		+0.7	01 07 46.596	+04 47 10.17	10.377614	0.85	8.01	5 36	11 52	18 8
7		+0.7	01 08 14.683	+04 50 02.90	10.377908	0.85	8.01	5 33	11 49	18 5
8		+0.7	01 08 42.784	+04 52 55.38	10.377951	0.85	8.01	5 29	11 45	18 1
9		+0.7	01 09 10.896	+04 55 47.64	10.377746	0.85	8.01	5 26	11 42	17 58
10		+0.7	01 09 39.019	+04 58 39.61	10.377290	0.85	8.01	5 22	11 38	17 55
11		+0.7	01 10 07.146	+05 01 31.26	10.376586	0.85	8.01	5 18	11 35	17 51
12		+0.7	01 10 35.272	+05 04 22.54	10.375634	0.85	8.01	5 15	11 31	17 48
13		+0.7	01 11 03.389	+05 07 13.42	10.374433	0.85	8.01	5 11	11 28	17 45
14		+0.7	01 11 31.491	+05 10 03.85	10.372986	0.85	8.01	5 8	11 24	17 41
15		+0.7	01 11 59.572	+05 12 53.82	10.371293	0.85	8.01	5 4	11 21	17 38
16		+0.7	01 12 27.628	+05 15 43.28	10.369355	0.85	8.01	5 0	11 17	17 35
17		+0.7	01 12 55.655	+05 18 32.21	10.367173	0.85	8.02	4 57	11 14	17 31
18		+0.7	01 13 23.652	+05 21 20.60	10.364747	0.85	8.02	4 53	11 11	17 28
19		+0.7	01 13 51.615	+05 24 08.43	10.362079	0.85	8.02	4 50	11 7	17 25
20		+0.7	01 14 19.543	+05 26 55.69	10.359169	0.85	8.02	4 46	11 4	17 21
21		+0.7	01 14 47.434	+05 29 42.37	10.356019	0.85	8.02	4 42	11 0	17 18
22		+0.7	01 15 15.285	+05 32 28.46	10.352628	0.85	8.03	4 39	10 57	17 15
23		+0.7	01 15 43.093	+05 35 13.94	10.348998	0.85	8.03	4 35	10 53	17 11
24		+0.7	01 16 10.853	+05 37 58.79	10.345129	0.85	8.03	4 32	10 50	17 8
25		+0.7	01 16 38.560	+05 40 42.98	10.341023	0.85	8.04	4 28	10 46	17 5
26		+0.7	01 17 06.210	+05 43 26.48	10.336678	0.85	8.04	4 24	10 43	17 1
27		+0.7	01 17 33.797	+05 46 09.26	10.332097	0.85	8.04	4 21	10 39	16 58
28		+0.7	01 18 01.318	+05 48 51.29	10.327281	0.85	8.05	4 17	10 36	16 55
29		+0.7	01 18 28.766	+05 51 32.55	10.322229	0.85	8.05	4 14	10 32	16 51
30		+0.7	01 18 56.139	+05 54 13.00	10.316943	0.85	8.05	4 10	10 29	16 48
5 1		+0.7	01 19 23.432	+05 56 52.61	10.311423	0.85	8.06	4 6	10 25	16 45
2	+0.7	01 19 50.641	+05 59 31.37	10.305672	0.85	8.06	4 3	10 22	16 41	
3	+0.7	01 20 17.764	+06 02 09.25	10.299689	0.85	8.07	3 59	10 18	16 38	
4	+0.7	01 20 44.797	+06 04 46.24	10.293475	0.85	8.07	3 55	10 15	16 35	
5	+0.7	01 21 11.737	+06 07 22.31	10.287034	0.85	8.08	3 52	10 11	16 31	
6	+0.7	01 21 38.582	+06 09 57.45	10.280364	0.86	8.08	3 48	10 8	16 28	
7	+0.7	01 22 05.327	+06 12 31.64	10.273469	0.86	8.09	3 45	10 5	16 24	
8	+0.7	01 22 31.969	+06 15 04.87	10.266349	0.86	8.09	3 41	10 1	16 21	
9	+0.7	01 22 58.501	+06 17 37.11	10.259007	0.86	8.10	3 37	9 58	16 18	
10	+0.7	01 23 24.917	+06 20 08.32	10.251444	0.86	8.11	3 34	9 54	16 14	
11	+0.7	01 23 51.211	+06 22 38.47	10.243662	0.86	8.11	3 30	9 51	16 11	
12	+0.7	01 24 17.377	+06 25 07.53	10.235664	0.86	8.12	3 27	9 47	16 8	
13	+0.7	01 24 43.410	+06 27 35.46	10.227452	0.86	8.12	3 23	9 44	16 4	
14	+0.7	01 25 09.307	+06 30 02.24	10.219027	0.86	8.13	3 19	9 40	16 1	
15	+0.7	01 25 35.065	+06 32 27.85	10.210393	0.86	8.14	3 16	9 37	15 57	
16	+0.7	01 26 00.682	+06 34 52.29	10.201551	0.86	8.15	3 12	9 33	15 54	
17	+0.7	01 26 26.156	+06 37 15.54	10.192502	0.86	8.15	3 8	9 30	15 51	
18	+0.7	01 26 51.486	+06 39 37.61	10.183250	0.86	8.16	3 5	9 26	15 47	

土 星 令和 9 年 2027

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
5 18		+0.7	01 ^h 26 ^m 51.486 ^s	+06 ^o 39' 37.61"	10.183250 ^{au}	0.86"	8.16"	3 ^h 5 ^m	9 ^h 26 ^m	15 ^h 47 ^m
19		+0.7	01 27 16.669	+06 41 58.47	10.173796	0.86	8.17	3 1	9 22	15 44
20		+0.7	01 27 41.701	+06 44 18.12	10.164142	0.87	8.18	2 58	9 19	15 40
21		+0.7	01 28 06.578	+06 46 36.55	10.154290	0.87	8.18	2 54	9 15	15 37
22		+0.7	01 28 31.296	+06 48 53.72	10.144241	0.87	8.19	2 50	9 12	15 34
23		+0.7	01 28 55.850	+06 51 09.61	10.133998	0.87	8.20	2 47	9 8	15 30
24		+0.7	01 29 20.235	+06 53 24.20	10.123563	0.87	8.21	2 43	9 5	15 27
25		+0.7	01 29 44.447	+06 55 37.47	10.112937	0.87	8.22	2 39	9 1	15 23
26		+0.7	01 30 08.480	+06 57 49.37	10.102123	0.87	8.23	2 36	8 58	15 20
27		+0.7	01 30 32.332	+06 59 59.90	10.091122	0.87	8.23	2 32	8 54	15 16
28		+0.7	01 30 55.997	+07 02 09.03	10.079936	0.87	8.24	2 28	8 51	15 13
29		+0.7	01 31 19.473	+07 04 16.73	10.068568	0.87	8.25	2 25	8 47	15 10
30		+0.7	01 31 42.755	+07 06 22.98	10.057020	0.87	8.26	2 21	8 44	15 6
31		+0.7	01 32 05.841	+07 08 27.77	10.045293	0.88	8.27	2 18	8 40	15 3
6 1		+0.7	01 32 28.728	+07 10 31.09	10.033391	0.88	8.28	2 14	8 37	14 59
2		+0.7	01 32 51.414	+07 12 32.92	10.021316	0.88	8.29	2 10	8 33	14 56
3		+0.7	01 33 13.894	+07 14 33.25	10.009070	0.88	8.30	2 7	8 29	14 52
4		+0.7	01 33 36.165	+07 16 32.06	9.996657	0.88	8.31	2 3	8 26	14 49
5		+0.7	01 33 58.221	+07 18 29.35	9.984078	0.88	8.32	1 59	8 22	14 45
6		+0.7	01 34 20.058	+07 20 25.07	9.971337	0.88	8.33	1 56	8 19	14 42
7		+0.7	01 34 41.667	+07 22 19.21	9.958436	0.88	8.34	1 52	8 15	14 38
8		+0.7	01 35 03.043	+07 24 11.72	9.945381	0.88	8.36	1 48	8 12	14 35
9		+0.7	01 35 24.181	+07 26 02.57	9.932172	0.89	8.37	1 45	8 8	14 31
10		+0.7	01 35 45.076	+07 27 51.75	9.918815	0.89	8.38	1 41	8 4	14 28
11		+0.7	01 36 05.726	+07 29 39.23	9.905311	0.89	8.39	1 37	8 1	14 24
12		+0.7	01 36 26.131	+07 31 25.02	9.891665	0.89	8.40	1 34	7 57	14 21
13		+0.7	01 36 46.287	+07 33 09.10	9.877879	0.89	8.41	1 30	7 54	14 17
14		+0.7	01 37 06.193	+07 34 51.48	9.863957	0.89	8.42	1 26	7 50	14 14
15		+0.7	01 37 25.847	+07 36 32.14	9.849901	0.89	8.44	1 22	7 46	14 10
16		+0.6	01 37 45.247	+07 38 11.09	9.835715	0.89	8.45	1 19	7 43	14 7
17		+0.6	01 38 04.387	+07 39 48.31	9.821402	0.90	8.46	1 15	7 39	14 3
18		+0.6	01 38 23.265	+07 41 23.78	9.806964	0.90	8.47	1 11	7 36	14 0
19		+0.6	01 38 41.875	+07 42 57.49	9.792405	0.90	8.49	1 8	7 32	13 56
20		+0.6	01 39 00.213	+07 44 29.42	9.777727	0.90	8.50	1 4	7 28	13 53
21		+0.6	01 39 18.275	+07 45 59.53	9.762934	0.90	8.51	1 0	7 25	13 49
22		+0.6	01 39 36.057	+07 47 27.82	9.748028	0.90	8.52	0 57	7 21	13 46
23		+0.6	01 39 53.554	+07 48 54.25	9.733012	0.90	8.54	0 53	7 17	13 42
24		+0.6	01 40 10.763	+07 50 18.81	9.717891	0.90	8.55	0 49	7 14	13 38
25		+0.6	01 40 27.680	+07 51 41.49	9.702666	0.91	8.56	0 45	7 10	13 35
26		+0.6	01 40 44.303	+07 53 02.26	9.687341	0.91	8.58	0 42	7 6	13 31
27		+0.6	01 41 00.628	+07 54 21.11	9.671919	0.91	8.59	0 38	7 3	13 28
28		+0.6	01 41 16.654	+07 55 38.03	9.656404	0.91	8.61	0 34	6 59	13 24
29		+0.6	01 41 32.377	+07 56 53.02	9.640799	0.91	8.62	0 31	6 55	13 20
30		+0.6	01 41 47.796	+07 58 06.07	9.625107	0.91	8.63	0 27	6 52	13 17
7 1		+0.6	01 42 02.906	+07 59 17.16	9.609333	0.92	8.65	0 23	6 48	13 13
2		+0.6	01 42 17.704	+08 00 26.29	9.593479	0.92	8.66	0 19	6 44	13 10
3		+0.6	01 42 32.185	+08 01 33.45	9.577551	0.92	8.68	0 16	6 41	13 6

土 星 令和9年 2027

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		+0.6 ^等	01 ^h 42 ^m 32.185 ^s	+08 [°] 01' 33.45"	9.577551 ^{au}	0.92"	8.68"	0 ^h 16 ^m	6 ^h 41 ^m	13 ^h 6 ^m
4		+0.6	01 42 46.343	+08 02 38.61	9.561551	0.92	8.69	0 12	6 37	13 2
5		+0.6	01 43 00.171	+08 03 41.73	9.545484	0.92	8.71	0 8	6 33	12 59
6		+0.6	01 43 13.665	+08 04 42.80	9.529355	0.92	8.72	0 4	6 30	12 55
7		+0.6	01 43 26.820	+08 05 41.79	9.513168	0.92	8.73	0 1*	6 26	12 51
8		+0.6	01 43 39.635	+08 06 38.69	9.496926	0.93	8.75	23 53	6 22	12 48
9		+0.6	01 43 52.108	+08 07 33.49	9.480635	0.93	8.76	23 49	6 18	12 44
10		+0.6	01 44 04.240	+08 08 26.19	9.464298	0.93	8.78	23 45	6 15	12 40
11		+0.6	01 44 16.028	+08 09 16.82	9.447920	0.93	8.80	23 42	6 11	12 37
12		+0.6	01 44 27.473	+08 10 05.36	9.431504	0.93	8.81	23 38	6 7	12 33
13		+0.6	01 44 38.572	+08 10 51.81	9.415055	0.93	8.83	23 34	6 4	12 29
14		+0.6	01 44 49.322	+08 11 36.18	9.398577	0.94	8.84	23 30	6 0	12 25
15		+0.6	01 44 59.721	+08 12 18.46	9.382073	0.94	8.86	23 27	5 56	12 22
16		+0.5	01 45 09.765	+08 12 58.63	9.365547	0.94	8.87	23 23	5 52	12 18
17		+0.5	01 45 19.451	+08 13 36.69	9.349003	0.94	8.89	23 19	5 48	12 14
18		+0.5	01 45 28.775	+08 14 12.61	9.332445	0.94	8.90	23 15	5 45	12 10
19		+0.5	01 45 37.735	+08 14 46.39	9.315877	0.94	8.92	23 11	5 41	12 7
20		+0.5	01 45 46.327	+08 15 18.01	9.299303	0.95	8.94	23 8	5 37	12 3
21		+0.5	01 45 54.550	+08 15 47.45	9.282727	0.95	8.95	23 4	5 33	11 59
22		+0.5	01 46 02.401	+08 16 14.72	9.266153	0.95	8.97	23 0	5 30	11 55
23		+0.5	01 46 09.878	+08 16 39.80	9.249585	0.95	8.98	22 56	5 26	11 52
24		+0.5	01 46 16.980	+08 17 02.68	9.233026	0.95	9.00	22 52	5 22	11 48
25		+0.5	01 46 23.706	+08 17 23.37	9.216481	0.95	9.02	22 48	5 18	11 44
26		+0.5	01 46 30.056	+08 17 41.87	9.199955	0.96	9.03	22 45	5 14	11 40
27		+0.5	01 46 36.026	+08 17 58.17	9.183451	0.96	9.05	22 41	5 10	11 36
28		+0.5	01 46 41.618	+08 18 12.29	9.166974	0.96	9.06	22 37	5 7	11 33
29		+0.5	01 46 46.828	+08 18 24.21	9.150529	0.96	9.08	22 33	5 3	11 29
30		+0.5	01 46 51.654	+08 18 33.95	9.134119	0.96	9.10	22 29	4 59	11 25
31		+0.5	01 46 56.092	+08 18 41.48	9.117751	0.96	9.11	22 25	4 55	11 21
8 月 1		+0.5	01 47 00.138	+08 18 46.81	9.101428	0.97	9.13	22 21	4 51	11 17
2		+0.5	01 47 03.789	+08 18 49.90	9.085155	0.97	9.15	22 17	4 47	11 13
3		+0.5	01 47 07.042	+08 18 50.74	9.068938	0.97	9.16	22 14	4 43	11 9
4		+0.5	01 47 09.895	+08 18 49.34	9.052781	0.97	9.18	22 10	4 40	11 6
5		+0.5	01 47 12.351	+08 18 45.68	9.036690	0.97	9.20	22 6	4 36	11 2
6		+0.5	01 47 14.410	+08 18 39.79	9.020670	0.97	9.21	22 2	4 32	10 58
7		+0.4	01 47 16.074	+08 18 31.70	9.004724	0.98	9.23	21 58	4 28	10 54
8		+0.4	01 47 17.346	+08 18 21.41	8.988858	0.98	9.24	21 54	4 24	10 50
9		+0.4	01 47 18.227	+08 18 08.94	8.973076	0.98	9.26	21 50	4 20	10 46
10		+0.4	01 47 18.715	+08 17 54.32	8.957383	0.98	9.28	21 46	4 16	10 42
11	留	+0.4	01 47 18.812	+08 17 37.53	8.941784	0.98	9.29	21 42	4 12	10 38
12		+0.4	01 47 18.516	+08 17 18.60	8.926281	0.99	9.31	21 38	4 8	10 34
13		+0.4	01 47 17.826	+08 16 57.52	8.910881	0.99	9.33	21 35	4 4	10 30
14		+0.4	01 47 16.743	+08 16 34.29	8.895586	0.99	9.34	21 31	4 0	10 26
15		+0.4	01 47 15.267	+08 16 08.92	8.880403	0.99	9.36	21 27	3 56	10 22
16		+0.4	01 47 13.397	+08 15 41.41	8.865333	0.99	9.37	21 23	3 52	10 18
17		+0.4	01 47 11.133	+08 15 11.75	8.850383	0.99	9.39	21 19	3 48	10 14
18		+0.4	01 47 08.478	+08 14 39.97	8.835556	1.00	9.40	21 15	3 44	10 10

* 23:57 にもう一度出となる。

土 星 令和 9 年 2027

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 月 18 日		+0.4 ^等	01 ^h 47 ^m 08.478 ^s	+08° 14' 39.97"	8.835556 ^{au}	1.00"	9.40"	21 ^h 15 ^m	3 ^h 44 ^m	10 ^h 10 ^m
19		+0.4	01 47 05.432	+08 14 06.07	8.820857	1.00	9.42	21 11	3 41	10 6
20		+0.4	01 47 01.998	+08 13 30.06	8.806289	1.00	9.44	21 7	3 37	10 2
21		+0.4	01 46 58.177	+08 12 51.95	8.791857	1.00	9.45	21 3	3 33	9 58
22		+0.4	01 46 53.972	+08 12 11.77	8.777566	1.00	9.47	20 59	3 29	9 54
23		+0.4	01 46 49.385	+08 11 29.54	8.763420	1.00	9.48	20 55	3 25	9 50
24		+0.4	01 46 44.419	+08 10 45.27	8.749424	1.01	9.50	20 51	3 21	9 46
25		+0.4	01 46 39.076	+08 09 58.99	8.735581	1.01	9.51	20 47	3 16	9 42
26		+0.4	01 46 33.356	+08 09 10.72	8.721896	1.01	9.53	20 43	3 12	9 38
27		+0.3	01 46 27.260	+08 08 20.47	8.708375	1.01	9.54	20 39	3 8	9 34
28		+0.3	01 46 20.790	+08 07 28.24	8.695022	1.01	9.56	20 35	3 4	9 30
29		+0.3	01 46 13.945	+08 06 34.06	8.681841	1.01	9.57	20 31	3 0	9 26
30		+0.3	01 46 06.725	+08 05 37.92	8.668838	1.01	9.59	20 27	2 56	9 22
31		+0.3	01 45 59.134	+08 04 39.83	8.656017	1.02	9.60	20 23	2 52	9 17
9 月 1 日		+0.3	01 45 51.176	+08 03 39.82	8.643383	1.02	9.61	20 19	2 48	9 13
2		+0.3	01 45 42.856	+08 02 37.92	8.630940	1.02	9.63	20 15	2 44	9 9
3		+0.3	01 45 34.181	+08 01 34.17	8.618694	1.02	9.64	20 11	2 40	9 5
4		+0.3	01 45 25.157	+08 00 28.62	8.606648	1.02	9.66	20 7	2 36	9 1
5		+0.3	01 45 15.790	+07 59 21.31	8.594807	1.02	9.67	20 3	2 32	8 57
6		+0.3	01 45 06.086	+07 58 12.29	8.583174	1.02	9.68	19 59	2 28	8 53
7		+0.3	01 44 56.048	+07 57 01.57	8.571754	1.03	9.69	19 55	2 24	8 49
8		+0.3	01 44 45.680	+07 55 49.19	8.560550	1.03	9.71	19 51	2 20	8 44
9		+0.3	01 44 34.987	+07 54 35.19	8.549565	1.03	9.72	19 47	2 15	8 40
10		+0.3	01 44 23.972	+07 53 19.58	8.538805	1.03	9.73	19 43	2 11	8 36
11		+0.3	01 44 12.641	+07 52 02.40	8.528271	1.03	9.74	19 39	2 7	8 32
12		+0.3	01 44 00.997	+07 50 43.66	8.517968	1.03	9.76	19 35	2 3	8 28
13		+0.3	01 43 49.047	+07 49 23.41	8.507899	1.03	9.77	19 30	1 59	8 23
14		+0.3	01 43 36.795	+07 48 01.67	8.498067	1.03	9.78	19 26	1 55	8 19
15		+0.3	01 43 24.249	+07 46 38.47	8.488476	1.04	9.79	19 22	1 51	8 15
16		+0.2	01 43 11.415	+07 45 13.87	8.479129	1.04	9.80	19 18	1 47	8 11
17		+0.2	01 42 58.299	+07 43 47.88	8.470028	1.04	9.81	19 14	1 42	8 7
18		+0.2	01 42 44.910	+07 42 20.57	8.461179	1.04	9.82	19 10	1 38	8 2
19		+0.2	01 42 31.254	+07 40 51.97	8.452582	1.04	9.83	19 6	1 34	7 58
20		+0.2	01 42 17.338	+07 39 22.14	8.444243	1.04	9.84	19 2	1 30	7 54
21		+0.2	01 42 03.170	+07 37 51.12	8.436163	1.04	9.85	18 58	1 26	7 50
22		+0.2	01 41 48.755	+07 36 18.95	8.428346	1.04	9.86	18 54	1 22	7 45
23		+0.2	01 41 34.100	+07 34 45.68	8.420796	1.04	9.87	18 50	1 17	7 41
24		+0.2	01 41 19.210	+07 33 11.34	8.413516	1.05	9.88	18 45	1 13	7 37
25		+0.2	01 41 04.091	+07 31 35.97	8.406508	1.05	9.88	18 41	1 9	7 33
26		+0.2	01 40 48.747	+07 29 59.60	8.399775	1.05	9.89	18 37	1 5	7 28
27		+0.2	01 40 33.187	+07 28 22.28	8.393322	1.05	9.90	18 33	1 1	7 24
28		+0.2	01 40 17.417	+07 26 44.04	8.387151	1.05	9.91	18 29	0 57	7 20
29		+0.2	01 40 01.449	+07 25 04.94	8.381265	1.05	9.91	18 25	0 52	7 16
30		+0.2	01 39 45.293	+07 23 25.04	8.375666	1.05	9.92	18 21	0 48	7 11
10 月 1 日		+0.2	01 39 28.960	+07 21 44.41	8.370357	1.05	9.93	18 17	0 44	7 7
2		+0.2	01 39 12.462	+07 20 03.13	8.365341	1.05	9.93	18 13	0 40	7 3
3		+0.2	01 38 55.808	+07 18 21.26	8.360618	1.05	9.94	18 8	0 36	6 58

土 星 令和 9 年 2027

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
10 3		+0.2	01 ^h 38 ^m 55.808 ^s	+07° 18' 21.26"	8.360618 ^{au}	1.05"	9.94"	18 ^h 8 ^m	0 ^h 36 ^m	6 ^h 58 ^m
4		+0.2	01 38 39.007	+07 16 38.85	8.356192	1.05	9.94	18 4	0 31	6 54
5		+0.2	01 38 22.067	+07 14 55.97	8.352063	1.05	9.95	18 0	0 27	6 50
6		+0.2	01 38 04.998	+07 13 12.66	8.348234	1.05	9.95	17 56	0 23	6 46
7		+0.2	01 37 47.807	+07 11 28.97	8.344704	1.05	9.96	17 52	0 19	6 41
8		+0.2	01 37 30.503	+07 09 44.95	8.341477	1.05	9.96	17 48	0 14	6 37
9		+0.1	01 37 13.094	+07 08 00.65	8.338552	1.05	9.97	17 44	0 10	6 33
10		+0.1	01 36 55.590	+07 06 16.13	8.335931	1.05	9.97	17 40	0 6	6 28
11		+0.1	01 36 38.000	+07 04 31.42	8.333614	1.06	9.97	17 35	0 2*	6 24
12		+0.1	01 36 20.334	+07 02 46.59	8.331603	1.06	9.97	17 31	23 53	6 20
13		+0.1	01 36 02.603	+07 01 01.69	8.329898	1.06	9.98	17 27	23 49	6 15
14		+0.1	01 35 44.815	+06 59 16.79	8.328500	1.06	9.98	17 23	23 45	6 11
15		+0.1	01 35 26.983	+06 57 31.93	8.327409	1.06	9.98	17 19	23 41	6 7
16		+0.1	01 35 09.116	+06 55 47.19	8.326625	1.06	9.98	17 15	23 36	6 2
17		+0.1	01 34 51.226	+06 54 02.63	8.326150	1.06	9.98	17 11	23 32	5 58
18	衝	+0.1	01 34 33.321	+06 52 18.30	8.325983	1.06	9.98	17 6	23 28	5 54
19		+0.1	01 34 15.411	+06 50 34.28	8.326125	1.06	9.98	17 2	23 24	5 50
20		+0.1	01 33 57.505	+06 48 50.61	8.326576	1.06	9.98	16 58	23 20	5 45
21		+0.1	01 33 39.610	+06 47 07.35	8.327336	1.06	9.98	16 54	23 15	5 41
22		+0.1	01 33 21.734	+06 45 24.53	8.328407	1.06	9.98	16 50	23 11	5 37
23		+0.1	01 33 03.886	+06 43 42.22	8.329787	1.06	9.98	16 46	23 7	5 32
24		+0.1	01 32 46.074	+06 42 00.45	8.331477	1.06	9.97	16 42	23 3	5 28
25		+0.1	01 32 28.308	+06 40 19.28	8.333476	1.06	9.97	16 37	22 58	5 24
26		+0.1	01 32 10.599	+06 38 38.76	8.335786	1.05	9.97	16 33	22 54	5 19
27		+0.1	01 31 52.959	+06 36 58.97	8.338404	1.05	9.97	16 29	22 50	5 15
28		+0.2	01 31 35.400	+06 35 19.99	8.341331	1.05	9.96	16 25	22 46	5 11
29		+0.2	01 31 17.935	+06 33 41.87	8.344565	1.05	9.96	16 21	22 41	5 6
30		+0.2	01 31 00.574	+06 32 04.69	8.348106	1.05	9.95	16 17	22 37	5 2
31		+0.2	01 30 43.329	+06 30 28.53	8.351952	1.05	9.95	16 13	22 33	4 58
11 1		+0.2	01 30 26.208	+06 28 53.43	8.356102	1.05	9.94	16 8	22 29	4 54
2		+0.2	01 30 09.221	+06 27 19.44	8.360553	1.05	9.94	16 4	22 25	4 49
3		+0.2	01 29 52.375	+06 25 46.62	8.365305	1.05	9.93	16 0	22 20	4 45
4		+0.2	01 29 35.679	+06 24 15.02	8.370354	1.05	9.93	15 56	22 16	4 41
5		+0.2	01 29 19.141	+06 22 44.66	8.375699	1.05	9.92	15 52	22 12	4 36
6		+0.2	01 29 02.770	+06 21 15.61	8.381337	1.05	9.91	15 48	22 8	4 32
7		+0.2	01 28 46.576	+06 19 47.91	8.387267	1.05	9.91	15 44	22 4	4 28
8		+0.2	01 28 30.566	+06 18 21.60	8.393485	1.05	9.90	15 39	21 59	4 24
9		+0.2	01 28 14.750	+06 16 56.73	8.399990	1.05	9.89	15 35	21 55	4 19
10		+0.2	01 27 59.138	+06 15 33.35	8.406777	1.05	9.88	15 31	21 51	4 15
11		+0.2	01 27 43.738	+06 14 11.52	8.413846	1.05	9.88	15 27	21 47	4 11
12		+0.2	01 27 28.559	+06 12 51.27	8.421193	1.04	9.87	15 23	21 43	4 7
13		+0.2	01 27 13.611	+06 11 32.67	8.428815	1.04	9.86	15 19	21 38	4 2
14		+0.2	01 26 58.902	+06 10 15.77	8.436710	1.04	9.85	15 15	21 34	3 58
15		+0.2	01 26 44.439	+06 09 00.60	8.444874	1.04	9.84	15 11	21 30	3 54
16		+0.2	01 26 30.229	+06 07 47.22	8.453305	1.04	9.83	15 7	21 26	3 50
17		+0.2	01 26 16.278	+06 06 35.65	8.462001	1.04	9.82	15 2	21 22	3 45
18		+0.3	01 26 02.590	+06 05 25.92	8.470957	1.04	9.81	14 58	21 18	3 41

* 23:58 にもう一度南中する .

土 星 令和 9 年 2027

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		+0.3	01 ^h 26 ^m 02.590 ^s	+06° 05' 25.92"	8.470957 ^{au}	1.04"	9.81"	14 ^h 58 ^m	21 ^h 18 ^m	3 ^h 41 ^m
19		+0.3	01 25 49.171	+06 04 18.07	8.480172	1.04	9.80	14 54	21 14	3 37
20		+0.3	01 25 36.026	+06 03 12.11	8.489642	1.04	9.79	14 50	21 9	3 33
21		+0.3	01 25 23.163	+06 02 08.09	8.499365	1.03	9.78	14 46	21 5	3 29
22		+0.3	01 25 10.590	+06 01 06.03	8.509337	1.03	9.77	14 42	21 1	3 24
23		+0.3	01 24 58.314	+06 00 05.99	8.519554	1.03	9.75	14 38	20 57	3 20
24		+0.3	01 24 46.345	+05 59 08.01	8.530014	1.03	9.74	14 34	20 53	3 16
25		+0.3	01 24 34.691	+05 58 12.14	8.540712	1.03	9.73	14 30	20 49	3 12
26		+0.3	01 24 23.360	+05 57 18.43	8.551645	1.03	9.72	14 26	20 45	3 8
27		+0.3	01 24 12.359	+05 56 26.92	8.562808	1.03	9.70	14 22	20 40	3 4
28		+0.3	01 24 01.693	+05 55 37.64	8.574198	1.03	9.69	14 17	20 36	2 59
29		+0.3	01 23 51.368	+05 54 50.62	8.585810	1.02	9.68	14 13	20 32	2 55
30		+0.3	01 23 41.388	+05 54 05.88	8.597640	1.02	9.67	14 9	20 28	2 51
12 1		+0.3	01 23 31.757	+05 53 23.43	8.609682	1.02	9.65	14 5	20 24	2 47
2		+0.3	01 23 22.479	+05 52 43.31	8.621932	1.02	9.64	14 1	20 20	2 43
3		+0.3	01 23 13.559	+05 52 05.51	8.634386	1.02	9.62	13 57	20 16	2 39
4		+0.3	01 23 04.999	+05 51 30.06	8.647039	1.02	9.61	13 53	20 12	2 35
5		+0.3	01 22 56.805	+05 50 56.97	8.659886	1.02	9.60	13 49	20 8	2 31
6		+0.3	01 22 48.981	+05 50 26.26	8.672923	1.01	9.58	13 45	20 4	2 26
7		+0.3	01 22 41.532	+05 49 57.95	8.686143	1.01	9.57	13 41	20 0	2 22
8		+0.4	01 22 34.462	+05 49 32.06	8.699543	1.01	9.55	13 37	19 56	2 18
9		+0.4	01 22 27.775	+05 49 08.61	8.713118	1.01	9.54	13 33	19 52	2 14
10		+0.4	01 22 21.475	+05 48 47.61	8.726863	1.01	9.52	13 29	19 48	2 10
11		+0.4	01 22 15.566	+05 48 29.09	8.740772	1.01	9.51	13 25	19 44	2 6
12		+0.4	01 22 10.051	+05 48 13.05	8.754842	1.00	9.49	13 21	19 40	2 2
13		+0.4	01 22 04.932	+05 47 59.52	8.769068	1.00	9.48	13 17	19 36	1 58
14		+0.4	01 22 00.210	+05 47 48.50	8.783444	1.00	9.46	13 13	19 31	1 54
15		+0.4	01 21 55.885	+05 47 39.97	8.797967	1.00	9.45	13 9	19 27	1 50
16		+0.4	01 21 51.956	+05 47 33.94	8.812632	1.00	9.43	13 5	19 24	1 46
17		+0.4	01 21 48.424	+05 47 30.40	8.827434	1.00	9.41	13 1	19 20	1 42
18		+0.4	01 21 45.290	+05 47 29.35	8.842369	0.99	9.40	12 57	19 16	1 38
19		+0.4	01 21 42.557	+05 47 30.78	8.857432	0.99	9.38	12 53	19 12	1 34
20		+0.4	01 21 40.228	+05 47 34.72	8.872618	0.99	9.37	12 49	19 8	1 30
21		+0.4	01 21 38.307	+05 47 41.18	8.887923	0.99	9.35	12 45	19 4	1 26
22		+0.4	01 21 36.797	+05 47 50.16	8.903341	0.99	9.33	12 41	19 0	1 22
23		+0.4	01 21 35.701	+05 48 01.70	8.918868	0.99	9.32	12 37	18 56	1 18
24		+0.4	01 21 35.022	+05 48 15.80	8.934499	0.98	9.30	12 33	18 52	1 14
25	留	+0.4	01 21 34.759	+05 48 32.45	8.950227	0.98	9.28	12 29	18 48	1 10
26		+0.4	01 21 34.914	+05 48 51.66	8.966048	0.98	9.27	12 25	18 44	1 6
27		+0.4	01 21 35.485	+05 49 13.42	8.981957	0.98	9.25	12 21	18 40	1 3
28		+0.4	01 21 36.472	+05 49 37.71	8.997947	0.98	9.24	12 17	18 36	0 59
29		+0.4	01 21 37.874	+05 50 04.53	9.014014	0.98	9.22	12 13	18 32	0 55
30		+0.5	01 21 39.689	+05 50 33.85	9.030151	0.97	9.20	12 10	18 28	0 51
31		+0.5	01 21 41.919	+05 51 05.66	9.046355	0.97	9.19	12 6	18 24	0 47
32		+0.5	01 21 44.561	+05 51 39.95	9.062618	0.97	9.17	12 2	18 21	0 43
33		+0.5	01 21 47.615	+05 52 16.71	9.078936	0.97	9.15	11 58	18 17	0 39
34		+0.5	01 21 51.082	+05 52 55.92	9.095304	0.97	9.14	11 54	18 13	0 35

天王星 令和9年 2027

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
1 0		+5.6	04 ^h 01 ^m 08.409 ^s	+20° 29' 17.54"	18.630147 ^{au}	0.47"	1.89"	13 ^h 58 ^m	21 ^h 2 ^m	4 ^h 11 ^m
1 1		+5.6	04 01 00.670	+20 28 56.50	18.640503	0.47	1.89	13 54	20 58	4 7
1 2		+5.6	04 00 53.087	+20 28 35.88	18.651106	0.47	1.89	13 50	20 54	4 2
1 3		+5.6	04 00 45.665	+20 28 15.69	18.661952	0.47	1.89	13 46	20 50	3 58
1 4		+5.6	04 00 38.405	+20 27 55.96	18.673037	0.47	1.89	13 42	20 46	3 54
1 5		+5.6	04 00 31.311	+20 27 36.70	18.684359	0.47	1.89	13 38	20 42	3 50
1 6		+5.6	04 00 24.385	+20 27 17.92	18.695912	0.47	1.88	13 34	20 38	3 46
1 7		+5.6	04 00 17.630	+20 26 59.63	18.707692	0.47	1.88	13 30	20 34	3 42
1 8		+5.6	04 00 11.046	+20 26 41.84	18.719696	0.47	1.88	13 26	20 30	3 38
1 9		+5.6	04 00 04.637	+20 26 24.54	18.731919	0.47	1.88	13 22	20 26	3 34
1 10		+5.6	03 59 58.405	+20 26 07.74	18.744357	0.47	1.88	13 18	20 22	3 30
1 11		+5.6	03 59 52.351	+20 25 51.44	18.757004	0.47	1.88	13 14	20 18	3 26
1 12		+5.6	03 59 46.480	+20 25 35.65	18.769857	0.47	1.88	13 10	20 14	3 22
1 13		+5.6	03 59 40.795	+20 25 20.37	18.782910	0.47	1.88	13 6	20 10	3 18
1 14		+5.6	03 59 35.298	+20 25 05.60	18.796160	0.47	1.87	13 2	20 6	3 14
1 15		+5.6	03 59 29.994	+20 24 51.35	18.809600	0.47	1.87	12 58	20 2	3 10
1 16		+5.6	03 59 24.886	+20 24 37.65	18.823226	0.47	1.87	12 54	19 58	3 6
1 17		+5.6	03 59 19.978	+20 24 24.49	18.837034	0.47	1.87	12 50	19 54	3 2
1 18		+5.6	03 59 15.273	+20 24 11.90	18.851018	0.47	1.87	12 46	19 50	2 58
1 19		+5.6	03 59 10.772	+20 23 59.90	18.865173	0.47	1.87	12 42	19 46	2 54
1 20		+5.6	03 59 06.475	+20 23 48.51	18.879495	0.47	1.87	12 38	19 42	2 50
1 21		+5.7	03 59 02.382	+20 23 37.72	18.893978	0.47	1.87	12 34	19 38	2 46
1 22		+5.7	03 58 58.490	+20 23 27.54	18.908619	0.47	1.86	12 30	19 34	2 42
1 23		+5.7	03 58 54.800	+20 23 17.95	18.923412	0.46	1.86	12 26	19 30	2 38
1 24		+5.7	03 58 51.310	+20 23 08.94	18.938353	0.46	1.86	12 22	19 26	2 34
1 25		+5.7	03 58 48.025	+20 23 00.49	18.953438	0.46	1.86	12 18	19 22	2 30
1 26		+5.7	03 58 44.946	+20 22 52.62	18.968662	0.46	1.86	12 14	19 18	2 26
1 27		+5.7	03 58 42.078	+20 22 45.33	18.984020	0.46	1.86	12 10	19 14	2 22
1 28		+5.7	03 58 39.424	+20 22 38.64	18.999507	0.46	1.85	12 6	19 10	2 18
1 29		+5.7	03 58 36.988	+20 22 32.56	19.015120	0.46	1.85	12 2	19 6	2 14
1 30		+5.7	03 58 34.769	+20 22 27.11	19.030852	0.46	1.85	11 58	19 2	2 10
1 31		+5.7	03 58 32.770	+20 22 22.30	19.046699	0.46	1.85	11 54	18 58	2 6
2 1		+5.7	03 58 30.991	+20 22 18.14	19.062656	0.46	1.85	11 50	18 54	2 2
2 2		+5.7	03 58 29.432	+20 22 14.62	19.078717	0.46	1.85	11 46	18 50	1 58
2 3		+5.7	03 58 28.092	+20 22 11.76	19.094876	0.46	1.85	11 42	18 46	1 54
2 4		+5.7	03 58 26.973	+20 22 09.55	19.111130	0.46	1.84	11 38	18 42	1 50
2 5		+5.7	03 58 26.073	+20 22 07.99	19.127471	0.46	1.84	11 34	18 38	1 46
2 6		+5.7	03 58 25.392	+20 22 07.07	19.143896	0.46	1.84	11 30	18 34	1 42
2 7		+5.7	03 58 24.931	+20 22 06.79	19.160397	0.46	1.84	11 26	18 30	1 38
2 8	留	+5.7	03 58 24.691	+20 22 07.14	19.176970	0.46	1.84	11 23	18 26	1 34
2 9		+5.7	03 58 24.672	+20 22 08.12	19.193609	0.46	1.84	11 19	18 22	1 30
2 10		+5.7	03 58 24.875	+20 22 09.72	19.210309	0.46	1.83	11 15	18 19	1 26
2 11		+5.7	03 58 25.303	+20 22 11.95	19.227063	0.46	1.83	11 11	18 15	1 22
2 12		+5.7	03 58 25.956	+20 22 14.81	19.243867	0.46	1.83	11 7	18 11	1 18
2 13		+5.7	03 58 26.835	+20 22 18.31	19.260714	0.46	1.83	11 3	18 7	1 15
2 14		+5.7	03 58 27.942	+20 22 22.45	19.277599	0.46	1.83	10 59	18 3	1 11
2 15		+5.7	03 58 29.276	+20 22 27.26	19.294517	0.46	1.83	10 55	17 59	1 7

天王星 令和9年 2027

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月15日		+5.7	03 ^h 58 ^m 29.276 ^s	+20° 22' 27.26"	19.294517 ^{au}	0.46"	1.83"	10 ^h 55 ^m	17 ^h 59 ^m	1 ^h 7 ^m
16		+5.7	03 58 30.835	+20 22 32.72	19.311463	0.46	1.82	10 51	17 55	1 3
17		+5.7	03 58 32.618	+20 22 38.86	19.328431	0.45	1.82	10 47	17 51	0 59
18		+5.7	03 58 34.620	+20 22 45.65	19.345416	0.45	1.82	10 43	17 47	0 55
19		+5.7	03 58 36.840	+20 22 53.08	19.362413	0.45	1.82	10 39	17 43	0 51
20		+5.7	03 58 39.273	+20 23 01.14	19.379418	0.45	1.82	10 36	17 39	0 47
21		+5.7	03 58 41.921	+20 23 09.80	19.396425	0.45	1.82	10 32	17 36	0 43
22		+5.7	03 58 44.782	+20 23 19.06	19.413430	0.45	1.82	10 28	17 32	0 39
23		+5.7	03 58 47.860	+20 23 28.90	19.430429	0.45	1.81	10 24	17 28	0 36
24		+5.7	03 58 51.155	+20 23 39.35	19.447416	0.45	1.81	10 20	17 24	0 32
25		+5.7	03 58 54.670	+20 23 50.40	19.464387	0.45	1.81	10 16	17 20	0 28
26		+5.7	03 58 58.403	+20 24 02.06	19.481337	0.45	1.81	10 12	17 16	0 24
27		+5.7	03 59 02.353	+20 24 14.35	19.498262	0.45	1.81	10 8	17 12	0 20
28		+5.7	03 59 06.521	+20 24 27.27	19.515155	0.45	1.81	10 4	17 8	0 16
3月1日		+5.7	03 59 10.903	+20 24 40.80	19.532012	0.45	1.80	10 1	17 5	0 12
2		+5.7	03 59 15.498	+20 24 54.96	19.548828	0.45	1.80	9 57	17 1	0 9
3		+5.7	03 59 20.303	+20 25 09.72	19.565599	0.45	1.80	9 53	16 57	0 5
4		+5.7	03 59 25.318	+20 25 25.08	19.582318	0.45	1.80	9 49	16 53	0 1*
5		+5.7	03 59 30.539	+20 25 41.04	19.598981	0.45	1.80	9 45	16 49	23 53
6		+5.7	03 59 35.965	+20 25 57.57	19.615583	0.45	1.80	9 41	16 45	23 49
7		+5.7	03 59 41.595	+20 26 14.66	19.632119	0.45	1.80	9 37	16 42	23 46
8		+5.7	03 59 47.428	+20 26 32.31	19.648583	0.45	1.79	9 34	16 38	23 42
9		+5.7	03 59 53.464	+20 26 50.51	19.664972	0.45	1.79	9 30	16 34	23 38
10		+5.7	03 59 59.701	+20 27 09.24	19.681278	0.45	1.79	9 26	16 30	23 34
11		+5.7	04 00 06.141	+20 27 28.51	19.697499	0.45	1.79	9 22	16 26	23 30
12		+5.7	04 00 12.783	+20 27 48.31	19.713628	0.45	1.79	9 18	16 22	23 27
13		+5.7	04 00 19.626	+20 28 08.66	19.729662	0.45	1.79	9 14	16 19	23 23
14		+5.7	04 00 26.668	+20 28 29.55	19.745595	0.45	1.78	9 11	16 15	23 19
15		+5.7	04 00 33.906	+20 28 50.99	19.761423	0.45	1.78	9 7	16 11	23 15
16		+5.7	04 00 41.338	+20 29 12.97	19.777142	0.44	1.78	9 3	16 7	23 11
17		+5.8	04 00 48.957	+20 29 35.48	19.792747	0.44	1.78	8 59	16 3	23 8
18		+5.8	04 00 56.761	+20 29 58.51	19.808235	0.44	1.78	8 55	16 0	23 4
19		+5.8	04 01 04.745	+20 30 22.04	19.823601	0.44	1.78	8 51	15 56	23 0
20		+5.8	04 01 12.907	+20 30 46.03	19.838842	0.44	1.78	8 48	15 52	22 56
21		+5.8	04 01 21.245	+20 31 10.48	19.853954	0.44	1.77	8 44	15 48	22 53
22		+5.8	04 01 29.759	+20 31 35.36	19.868933	0.44	1.77	8 40	15 44	22 49
23		+5.8	04 01 38.449	+20 32 00.69	19.883776	0.44	1.77	8 36	15 41	22 45
24		+5.8	04 01 47.316	+20 32 26.46	19.898479	0.44	1.77	8 32	15 37	22 41
25		+5.8	04 01 56.359	+20 32 52.67	19.913038	0.44	1.77	8 29	15 33	22 38
26		+5.8	04 02 05.576	+20 33 19.34	19.927451	0.44	1.77	8 25	15 29	22 34
27		+5.8	04 02 14.964	+20 33 46.45	19.941712	0.44	1.77	8 21	15 25	22 30
28		+5.8	04 02 24.521	+20 34 14.02	19.955819	0.44	1.77	8 17	15 22	22 26
29		+5.8	04 02 34.244	+20 34 42.02	19.969767	0.44	1.76	8 13	15 18	22 23
30		+5.8	04 02 44.129	+20 35 10.45	19.983553	0.44	1.76	8 10	15 14	22 19
31		+5.8	04 02 54.174	+20 35 39.30	19.997173	0.44	1.76	8 6	15 10	22 15
4月1日		+5.8	04 03 04.374	+20 36 08.55	20.010624	0.44	1.76	8 2	15 7	22 11
2		+5.8	04 03 14.728	+20 36 38.18	20.023901	0.44	1.76	7 58	15 3	22 8

* 23:57にもう一度入となる。

天王星 令和9年 2027

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	+5.8	04 ^h 03 ^m 14.728 ^s	+20° 36' 38.18"	20.023901 ^{au}	0.44"	1.76"	7 ^h 58 ^m	15 ^h 3 ^m	22 ^h 8 ^m
	3	+5.8	04 03 25.233	+20 37 08.19	20.037002	0.44	1.76	7 54	14 59	22 4
	4	+5.8	04 03 35.888	+20 37 38.55	20.049921	0.44	1.76	7 51	14 55	22 0
	5	+5.8	04 03 46.690	+20 38 09.26	20.062657	0.44	1.76	7 47	14 52	21 56
	6	+5.8	04 03 57.638	+20 38 40.30	20.075204	0.44	1.76	7 43	14 48	21 53
	7	+5.8	04 04 08.732	+20 39 11.67	20.087561	0.44	1.75	7 39	14 44	21 49
	8	+5.8	04 04 19.970	+20 39 43.36	20.099722	0.44	1.75	7 35	14 40	21 45
	9	+5.8	04 04 31.351	+20 40 15.37	20.111686	0.44	1.75	7 32	14 37	21 42
	10	+5.8	04 04 42.873	+20 40 47.72	20.123448	0.44	1.75	7 28	14 33	21 38
	11	+5.8	04 04 54.532	+20 41 20.39	20.135007	0.44	1.75	7 24	14 29	21 34
	12	+5.8	04 05 06.324	+20 41 53.39	20.146358	0.44	1.75	7 20	14 25	21 30
	13	+5.8	04 05 18.243	+20 42 26.70	20.157499	0.44	1.75	7 17	14 22	21 27
	14	+5.8	04 05 30.286	+20 43 00.31	20.168429	0.44	1.75	7 13	14 18	21 23
	15	+5.8	04 05 42.446	+20 43 34.18	20.179143	0.44	1.75	7 9	14 14	21 19
	16	+5.8	04 05 54.721	+20 44 08.31	20.189641	0.44	1.75	7 5	14 10	21 16
	17	+5.8	04 06 07.109	+20 44 42.67	20.199920	0.44	1.74	7 2	14 7	21 12
	18	+5.8	04 06 19.608	+20 45 17.25	20.209977	0.44	1.74	6 58	14 3	21 8
	19	+5.8	04 06 32.217	+20 45 52.03	20.219812	0.43	1.74	6 54	13 59	21 5
	20	+5.8	04 06 44.937	+20 46 27.02	20.229422	0.43	1.74	6 50	13 56	21 1
	21	+5.8	04 06 57.765	+20 47 02.23	20.238804	0.43	1.74	6 47	13 52	20 57
	22	+5.8	04 07 10.701	+20 47 37.64	20.247958	0.43	1.74	6 43	13 48	20 54
	23	+5.8	04 07 23.741	+20 48 13.27	20.256881	0.43	1.74	6 39	13 44	20 50
	24	+5.8	04 07 36.883	+20 48 49.11	20.265570	0.43	1.74	6 35	13 41	20 46
	25	+5.8	04 07 50.122	+20 49 25.15	20.274025	0.43	1.74	6 32	13 37	20 42
	26	+5.8	04 08 03.455	+20 50 01.39	20.282242	0.43	1.74	6 28	13 33	20 39
	27	+5.8	04 08 16.878	+20 50 37.82	20.290220	0.43	1.74	6 24	13 30	20 35
	28	+5.8	04 08 30.388	+20 51 14.40	20.297957	0.43	1.74	6 20	13 26	20 31
	29	+5.8	04 08 43.982	+20 51 51.15	20.305451	0.43	1.74	6 17	13 22	20 28
	30	+5.8	04 08 57.656	+20 52 28.02	20.312700	0.43	1.73	6 13	13 18	20 24
5	1	+5.8	04 09 11.408	+20 53 05.02	20.319701	0.43	1.73	6 9	13 15	20 20
	2	+5.8	04 09 25.236	+20 53 42.13	20.326454	0.43	1.73	6 5	13 11	20 17
	3	+5.8	04 09 39.139	+20 54 19.34	20.332955	0.43	1.73	6 2	13 7	20 13
	4	+5.8	04 09 53.114	+20 54 56.63	20.339204	0.43	1.73	5 58	13 4	20 9
	5	+5.8	04 10 07.161	+20 55 34.00	20.345199	0.43	1.73	5 54	13 0	20 6
	6	+5.8	04 10 21.278	+20 56 11.47	20.350938	0.43	1.73	5 50	12 56	20 2
	7	+5.8	04 10 35.463	+20 56 49.01	20.356419	0.43	1.73	5 47	12 53	19 58
	8	+5.8	04 10 49.713	+20 57 26.66	20.361642	0.43	1.73	5 43	12 49	19 55
	9	+5.8	04 11 04.024	+20 58 04.39	20.366605	0.43	1.73	5 39	12 45	19 51
	10	+5.8	04 11 18.389	+20 58 42.20	20.371306	0.43	1.73	5 35	12 41	19 47
	11	+5.8	04 11 32.803	+20 59 20.08	20.375746	0.43	1.73	5 32	12 38	19 44
	12	+5.8	04 11 47.262	+20 59 58.00	20.379923	0.43	1.73	5 28	12 34	19 40
	13	+5.8	04 12 01.761	+21 00 35.95	20.383838	0.43	1.73	5 24	12 30	19 37
	14	+5.8	04 12 16.297	+21 01 13.89	20.387489	0.43	1.73	5 21	12 27	19 33
	15	+5.8	04 12 30.869	+21 01 51.82	20.390876	0.43	1.73	5 17	12 23	19 29
	16	+5.8	04 12 45.477	+21 02 29.73	20.393999	0.43	1.73	5 13	12 19	19 26
	17	+5.8	04 13 00.119	+21 03 07.62	20.396858	0.43	1.73	5 9	12 16	19 22
	18	+5.8	04 13 14.794	+21 03 45.49	20.399452	0.43	1.73	5 6	12 12	19 18

天王星 令和9年 2027

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
5月18日	合	+5.8	04 ^h 13 ^m 14.794 ^s	+21° 03' 45.49"	20.399452 ^{au}	0.43"	1.73"	5 ^h 6 ^m	12 ^h 12 ^m	19 ^h 18 ^m
19		+5.8	04 13 29.501	+21 04 23.34	20.401782	0.43	1.73	5 2	12 8	19 15
20		+5.8	04 13 44.237	+21 05 01.17	20.403847	0.43	1.73	4 58	12 5	19 11
21		+5.8	04 13 58.999	+21 05 39.00	20.405646	0.43	1.73	4 55	12 1	19 7
22		+5.8	04 14 13.783	+21 06 16.80	20.407179	0.43	1.73	4 51	11 57	19 4
23		+5.8	04 14 28.586	+21 06 54.58	20.408447	0.43	1.73	4 47	11 54	19 0
24		+5.8	04 14 43.404	+21 07 32.32	20.409448	0.43	1.73	4 43	11 50	18 56
25		+5.8	04 14 58.235	+21 08 10.01	20.410183	0.43	1.73	4 40	11 46	18 53
26		+5.8	04 15 13.080	+21 08 47.65	20.410650	0.43	1.73	4 36	11 42	18 49
27		+5.8	04 15 28.009	+21 09 24.73	20.410851	0.43	1.73	4 32	11 39	18 45
28		+5.8	04 15 42.686	+21 10 02.41	20.410784	0.43	1.73	4 28	11 35	18 42
29		+5.8	04 15 57.549	+21 10 39.91	20.410450	0.43	1.73	4 25	11 31	18 38
30		+5.8	04 16 12.392	+21 11 17.18	20.409848	0.43	1.73	4 21	11 28	18 34
31		+5.8	04 16 27.227	+21 11 54.31	20.408979	0.43	1.73	4 17	11 24	18 31
6月1日		+5.8	04 16 42.055	+21 12 31.31	20.407841	0.43	1.73	4 14	11 20	18 27
2		+5.8	04 16 56.875	+21 13 08.18	20.406436	0.43	1.73	4 10	11 17	18 23
3		+5.8	04 17 11.687	+21 13 44.92	20.404763	0.43	1.73	4 6	11 13	18 20
4		+5.8	04 17 26.487	+21 14 21.55	20.402823	0.43	1.73	4 2	11 9	18 16
5		+5.8	04 17 41.271	+21 14 58.07	20.400616	0.43	1.73	3 59	11 6	18 13
6		+5.8	04 17 56.035	+21 15 34.47	20.398143	0.43	1.73	3 55	11 2	18 9
7		+5.8	04 18 10.772	+21 16 10.74	20.395404	0.43	1.73	3 51	10 58	18 5
8		+5.8	04 18 25.478	+21 16 46.87	20.392400	0.43	1.73	3 48	10 55	18 2
9		+5.8	04 18 40.146	+21 17 22.83	20.389133	0.43	1.73	3 44	10 51	17 58
10		+5.8	04 18 54.775	+21 17 58.60	20.385604	0.43	1.73	3 40	10 47	17 54
11		+5.8	04 19 09.363	+21 18 34.17	20.381814	0.43	1.73	3 36	10 43	17 51
12		+5.8	04 19 23.909	+21 19 09.53	20.377764	0.43	1.73	3 33	10 40	17 47
13		+5.8	04 19 38.412	+21 19 44.67	20.373456	0.43	1.73	3 29	10 36	17 43
14		+5.8	04 19 52.872	+21 20 19.61	20.368892	0.43	1.73	3 25	10 32	17 40
15		+5.8	04 20 07.286	+21 20 54.34	20.364071	0.43	1.73	3 21	10 29	17 36
16		+5.8	04 20 21.653	+21 21 28.87	20.358997	0.43	1.73	3 18	10 25	17 32
17	+5.8	04 20 35.970	+21 22 03.21	20.353670	0.43	1.73	3 14	10 21	17 29	
18	+5.8	04 20 50.233	+21 22 37.36	20.348092	0.43	1.73	3 10	10 18	17 25	
19	+5.8	04 21 04.438	+21 23 11.30	20.342264	0.43	1.73	3 7	10 14	17 21	
20	+5.8	04 21 18.582	+21 23 45.03	20.336187	0.43	1.73	3 3	10 10	17 18	
21	+5.8	04 21 32.661	+21 24 18.54	20.329862	0.43	1.73	2 59	10 7	17 14	
22	+5.8	04 21 46.671	+21 24 51.82	20.323292	0.43	1.73	2 55	10 3	17 10	
23	+5.8	04 22 00.611	+21 25 24.86	20.316476	0.43	1.73	2 52	9 59	17 7	
24	+5.8	04 22 14.476	+21 25 57.65	20.309418	0.43	1.74	2 48	9 55	17 3	
25	+5.8	04 22 28.265	+21 26 30.17	20.302117	0.43	1.74	2 44	9 52	16 59	
26	+5.8	04 22 41.976	+21 27 02.42	20.294576	0.43	1.74	2 40	9 48	16 56	
27	+5.8	04 22 55.607	+21 27 34.38	20.286795	0.43	1.74	2 37	9 44	16 52	
28	+5.8	04 23 09.158	+21 28 06.07	20.278778	0.43	1.74	2 33	9 41	16 48	
29	+5.8	04 23 22.626	+21 28 37.47	20.270524	0.43	1.74	2 29	9 37	16 45	
30	+5.8	04 23 36.010	+21 29 08.58	20.262036	0.43	1.74	2 25	9 33	16 41	
7月1日	+5.8	04 23 49.309	+21 29 39.43	20.253316	0.43	1.74	2 22	9 29	16 37	
2	+5.8	04 24 02.519	+21 30 10.00	20.244364	0.43	1.74	2 18	9 26	16 34	
3	+5.8	04 24 15.636	+21 30 40.31	20.235185	0.43	1.74	2 14	9 22	16 30	

天王星 令和9年 2027

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		+5.8	04 ^h 24 ^m 15.636 ^s	+21° 30' 40.31"	20.235185 ^{au}	0.43"	1.74"	2 ^h 14 ^m	9 ^h 22 ^m	16 ^h 30 ^m	
4		+5.8	04 24 28.654	+21 31 10.36	20.225779	0.43	1.74	2 10	9 18	16 26	
5		+5.8	04 24 41.568	+21 31 40.12	20.216149	0.44	1.74	2 7	9 15	16 23	
6		+5.8	04 24 54.373	+21 32 09.59	20.206298	0.44	1.74	2 3	9 11	16 19	
7		+5.8	04 25 07.064	+21 32 38.73	20.196228	0.44	1.74	1 59	9 7	16 15	
8		+5.8	04 25 19.640	+21 33 07.53	20.185943	0.44	1.75	1 55	9 3	16 11	
9		+5.8	04 25 32.101	+21 33 35.98	20.175444	0.44	1.75	1 52	9 0	16 8	
10		+5.8	04 25 44.446	+21 34 04.08	20.164736	0.44	1.75	1 48	8 56	16 4	
11		+5.8	04 25 56.675	+21 34 31.84	20.153821	0.44	1.75	1 44	8 52	16 0	
12		+5.8	04 26 08.787	+21 34 59.26	20.142702	0.44	1.75	1 40	8 49	15 57	
13		+5.8	04 26 20.780	+21 35 26.36	20.131382	0.44	1.75	1 37	8 45	15 53	
14		+5.8	04 26 32.651	+21 35 53.13	20.119863	0.44	1.75	1 33	8 41	15 49	
15		+5.8	04 26 44.397	+21 36 19.58	20.108148	0.44	1.75	1 29	8 37	15 45	
16		+5.8	04 26 56.015	+21 36 45.71	20.096241	0.44	1.75	1 25	8 34	15 42	
17		+5.8	04 27 07.502	+21 37 11.51	20.084144	0.44	1.75	1 22	8 30	15 38	
18		+5.8	04 27 18.854	+21 37 36.97	20.071860	0.44	1.76	1 18	8 26	15 34	
19		+5.8	04 27 30.068	+21 38 02.09	20.059391	0.44	1.76	1 14	8 22	15 31	
20		+5.8	04 27 41.141	+21 38 26.85	20.046740	0.44	1.76	1 10	8 19	15 27	
21		+5.8	04 27 52.071	+21 38 51.25	20.033911	0.44	1.76	1 7	8 15	15 23	
22		+5.8	04 28 02.856	+21 39 15.27	20.020906	0.44	1.76	1 3	8 11	15 19	
23		+5.8	04 28 13.495	+21 39 38.92	20.007727	0.44	1.76	0 59	8 7	15 16	
24		+5.8	04 28 23.986	+21 40 02.17	19.994379	0.44	1.76	0 55	8 4	15 12	
25		+5.8	04 28 34.328	+21 40 25.03	19.980863	0.44	1.76	0 51	8 0	15 8	
26		+5.8	04 28 44.520	+21 40 47.51	19.967183	0.44	1.76	0 48	7 56	15 4	
27		+5.8	04 28 54.562	+21 41 09.60	19.953341	0.44	1.77	0 44	7 52	15 1	
28		+5.8	04 29 04.451	+21 41 31.31	19.939342	0.44	1.77	0 40	7 49	14 57	
29		+5.8	04 29 14.186	+21 41 52.65	19.925187	0.44	1.77	0 36	7 45	14 53	
30		+5.8	04 29 23.763	+21 42 13.62	19.910881	0.44	1.77	0 33	7 41	14 49	
31		+5.8	04 29 33.179	+21 42 34.23	19.896427	0.44	1.77	0 29	7 37	14 46	
8月											
1		+5.8	04 29 42.427	+21 42 54.47	19.881829	0.44	1.77	0 25	7 33	14 42	
2		+5.8	04 29 51.504	+21 43 14.34	19.867090	0.44	1.77	0 21	7 30	14 38	
3		+5.8	04 30 00.404	+21 43 33.79	19.852215	0.44	1.78	0 17	7 26	14 34	
4		+5.7	04 30 09.127	+21 43 52.83	19.837208	0.44	1.78	0 14	7 22	14 31	
5		+5.7	04 30 17.670	+21 44 11.42	19.822072	0.44	1.78	0 10	7 18	14 27	
6		+5.7	04 30 26.036	+21 44 29.58	19.806813	0.44	1.78	0 6	7 15	14 23	
7		+5.7	04 30 34.224	+21 44 47.31	19.791434	0.44	1.78	0 2*	7 11	14 19	
8		+5.7	04 30 42.234	+21 45 04.61	19.775940	0.44	1.78	23 54	7 7	14 16	
9		+5.7	04 30 50.066	+21 45 21.50	19.760335	0.45	1.78	23 51	7 3	14 12	
10		+5.7	04 30 57.717	+21 45 38.00	19.744623	0.45	1.78	23 47	6 59	14 8	
11		+5.7	04 31 05.185	+21 45 54.09	19.728807	0.45	1.79	23 43	6 55	14 4	
12		+5.7	04 31 12.468	+21 46 09.78	19.712893	0.45	1.79	23 39	6 52	14 0	
13		+5.7	04 31 19.562	+21 46 25.07	19.696885	0.45	1.79	23 35	6 48	13 57	
14		+5.7	04 31 26.466	+21 46 39.96	19.680785	0.45	1.79	23 31	6 44	13 53	
15		+5.7	04 31 33.177	+21 46 54.43	19.664598	0.45	1.79	23 28	6 40	13 49	
16		+5.7	04 31 39.692	+21 47 08.48	19.648329	0.45	1.79	23 24	6 36	13 45	
17		+5.7	04 31 46.011	+21 47 22.10	19.631981	0.45	1.80	23 20	6 33	13 41	
18		+5.7	04 31 52.131	+21 47 35.28	19.615558	0.45	1.80	23 16	6 29	13 38	

* 23:58 にもう一度出となる。

天 王 星 令和 9 年 2027

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		+5.7	04 ^h 31 ^m 52.131 ^s	+21° 47' 35.28"	19.615558 ^{au}	0.45"	1.80"	23 ^h 16 ^m	6 ^h 29 ^m	13 ^h 38 ^m
19		+5.7	04 31 58.052	+21 47 48.02	19.599064	0.45	1.80	23 12	6 25	13 34
20		+5.7	04 32 03.774	+21 48 00.30	19.582503	0.45	1.80	23 8	6 21	13 30
21		+5.7	04 32 09.296	+21 48 12.14	19.565880	0.45	1.80	23 5	6 17	13 26
22		+5.7	04 32 14.619	+21 48 23.52	19.549198	0.45	1.80	23 1	6 13	13 22
23		+5.7	04 32 19.742	+21 48 34.46	19.532461	0.45	1.80	22 57	6 10	13 18
24		+5.7	04 32 24.664	+21 48 44.96	19.515674	0.45	1.81	22 53	6 6	13 15
25		+5.7	04 32 29.385	+21 48 55.03	19.498841	0.45	1.81	22 49	6 2	13 11
26		+5.7	04 32 33.903	+21 49 04.68	19.481967	0.45	1.81	22 45	5 58	13 7
27		+5.7	04 32 38.214	+21 49 13.91	19.465055	0.45	1.81	22 41	5 54	13 3
28		+5.7	04 32 42.317	+21 49 22.73	19.448111	0.45	1.81	22 38	5 50	12 59
29		+5.7	04 32 46.206	+21 49 31.11	19.431139	0.45	1.81	22 34	5 46	12 55
30		+5.7	04 32 49.878	+21 49 39.06	19.414144	0.45	1.82	22 30	5 43	12 51
31		+5.7	04 32 53.332	+21 49 46.54	19.397131	0.45	1.82	22 26	5 39	12 48
9 1		+5.7	04 32 56.566	+21 49 53.55	19.380106	0.45	1.82	22 22	5 35	12 44
2		+5.7	04 32 59.583	+21 50 00.08	19.363073	0.45	1.82	22 18	5 31	12 40
3		+5.7	04 33 02.384	+21 50 06.12	19.346038	0.45	1.82	22 14	5 27	12 36
4		+5.7	04 33 04.972	+21 50 11.70	19.329005	0.45	1.82	22 10	5 23	12 32
5		+5.7	04 33 07.345	+21 50 16.83	19.311981	0.46	1.82	22 6	5 19	12 28
6		+5.7	04 33 09.505	+21 50 21.51	19.294970	0.46	1.83	22 3	5 15	12 24
7		+5.7	04 33 11.451	+21 50 25.76	19.277976	0.46	1.83	21 59	5 11	12 20
8		+5.7	04 33 13.180	+21 50 29.58	19.261005	0.46	1.83	21 55	5 8	12 16
9		+5.7	04 33 14.692	+21 50 32.97	19.244062	0.46	1.83	21 51	5 4	12 13
10		+5.7	04 33 15.984	+21 50 35.93	19.227150	0.46	1.83	21 47	5 0	12 9
11		+5.7	04 33 17.058	+21 50 38.44	19.210276	0.46	1.83	21 43	4 56	12 5
12		+5.7	04 33 17.910	+21 50 40.51	19.193443	0.46	1.84	21 39	4 52	12 1
13		+5.7	04 33 18.542	+21 50 42.13	19.176657	0.46	1.84	21 35	4 48	11 57
14		+5.7	04 33 18.952	+21 50 43.29	19.159921	0.46	1.84	21 31	4 44	11 53
15	留	+5.7	04 33 19.143	+21 50 43.98	19.143240	0.46	1.84	21 27	4 40	11 49
16		+5.7	04 33 19.114	+21 50 44.21	19.126620	0.46	1.84	21 23	4 36	11 45
17		+5.7	04 33 18.868	+21 50 43.96	19.110064	0.46	1.84	21 19	4 32	11 41
18		+5.7	04 33 18.405	+21 50 43.25	19.093577	0.46	1.85	21 15	4 28	11 37
19		+5.7	04 33 17.727	+21 50 42.08	19.077164	0.46	1.85	21 11	4 24	11 33
20		+5.7	04 33 16.835	+21 50 40.46	19.060829	0.46	1.85	21 8	4 20	11 29
21		+5.7	04 33 15.730	+21 50 38.40	19.044577	0.46	1.85	21 4	4 16	11 25
22		+5.7	04 33 14.413	+21 50 35.90	19.028413	0.46	1.85	21 0	4 13	11 21
23		+5.7	04 33 12.881	+21 50 32.99	19.012342	0.46	1.85	20 56	4 9	11 17
24		+5.7	04 33 11.133	+21 50 29.65	18.996368	0.46	1.86	20 52	4 5	11 14
25		+5.7	04 33 09.169	+21 50 25.88	18.980496	0.46	1.86	20 48	4 1	11 10
26		+5.7	04 33 06.985	+21 50 21.68	18.964732	0.46	1.86	20 44	3 57	11 6
27		+5.6	04 33 04.583	+21 50 17.03	18.949081	0.46	1.86	20 40	3 53	11 2
28		+5.6	04 33 01.962	+21 50 11.92	18.933547	0.46	1.86	20 36	3 49	10 58
29		+5.6	04 32 59.124	+21 50 06.33	18.918137	0.46	1.86	20 32	3 45	10 54
30		+5.6	04 32 56.075	+21 50 00.28	18.902855	0.47	1.86	20 28	3 41	10 50
10 1		+5.6	04 32 52.816	+21 49 53.77	18.887706	0.47	1.87	20 24	3 37	10 46
2		+5.6	04 32 49.351	+21 49 46.81	18.872697	0.47	1.87	20 20	3 33	10 42
3		+5.6	04 32 45.683	+21 49 39.42	18.857831	0.47	1.87	20 16	3 29	10 38

天王星 令和9年 2027

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
10	3	+5.6	04 ^h 32 ^m 45.683 ^s	+21° 49' 39.42"	18.857831 ^{au}	0.47"	1.87"	20 ^h 16 ^m	3 ^h 29 ^m	10 ^h 38 ^m
	4	+5.6	04 32 41.813	+21 49 31.62	18.843114	0.47	1.87	20 12	3 25	10 34
	5	+5.6	04 32 37.741	+21 49 23.41	18.828550	0.47	1.87	20 8	3 21	10 30
	6	+5.6	04 32 33.467	+21 49 14.80	18.814144	0.47	1.87	20 4	3 17	10 26
	7	+5.6	04 32 28.993	+21 49 05.78	18.799900	0.47	1.87	20 0	3 13	10 22
	8	+5.6	04 32 24.318	+21 48 56.36	18.785824	0.47	1.88	19 56	3 9	10 18
	9	+5.6	04 32 19.445	+21 48 46.54	18.771919	0.47	1.88	19 52	3 5	10 14
	10	+5.6	04 32 14.376	+21 48 36.29	18.758189	0.47	1.88	19 48	3 1	10 10
	11	+5.6	04 32 09.111	+21 48 25.63	18.744639	0.47	1.88	19 44	2 57	10 6
	12	+5.6	04 32 03.654	+21 48 14.56	18.731273	0.47	1.88	19 40	2 53	10 1
	13	+5.6	04 31 58.007	+21 48 03.06	18.718095	0.47	1.88	19 36	2 49	9 57
	14	+5.6	04 31 52.175	+21 47 51.14	18.705109	0.47	1.88	19 32	2 45	9 53
	15	+5.6	04 31 46.160	+21 47 38.81	18.692320	0.47	1.89	19 28	2 41	9 49
	16	+5.6	04 31 39.967	+21 47 26.07	18.679730	0.47	1.89	19 24	2 37	9 45
	17	+5.6	04 31 33.598	+21 47 12.94	18.667344	0.47	1.89	19 20	2 33	9 41
	18	+5.6	04 31 27.057	+21 46 59.43	18.655165	0.47	1.89	19 16	2 29	9 37
	19	+5.6	04 31 20.346	+21 46 45.56	18.643199	0.47	1.89	19 12	2 24	9 33
	20	+5.6	04 31 13.467	+21 46 31.33	18.631448	0.47	1.89	19 8	2 20	9 29
	21	+5.6	04 31 06.419	+21 46 16.75	18.619917	0.47	1.89	19 4	2 16	9 25
	22	+5.6	04 30 59.204	+21 46 01.83	18.608609	0.47	1.89	19 0	2 12	9 21
	23	+5.6	04 30 51.822	+21 45 46.55	18.597530	0.47	1.89	18 56	2 8	9 17
	24	+5.6	04 30 44.275	+21 45 30.91	18.586682	0.47	1.90	18 52	2 4	9 13
	25	+5.6	04 30 36.565	+21 45 14.91	18.576070	0.47	1.90	18 48	2 0	9 9
	26	+5.6	04 30 28.697	+21 44 58.53	18.565698	0.47	1.90	18 43	1 56	9 5
	27	+5.6	04 30 20.676	+21 44 41.77	18.555570	0.47	1.90	18 39	1 52	9 1
	28	+5.6	04 30 12.507	+21 44 24.66	18.545690	0.47	1.90	18 35	1 48	8 57
	29	+5.6	04 30 04.196	+21 44 07.20	18.536063	0.47	1.90	18 31	1 44	8 52
	30	+5.6	04 29 55.748	+21 43 49.41	18.526690	0.47	1.90	18 27	1 40	8 48
	31	+5.6	04 29 47.167	+21 43 31.32	18.517577	0.47	1.90	18 23	1 36	8 44
11	1	+5.6	04 29 38.454	+21 43 12.94	18.508726	0.48	1.90	18 19	1 32	8 40
	2	+5.6	04 29 29.614	+21 42 54.28	18.500141	0.48	1.90	18 15	1 28	8 36
	3	+5.6	04 29 20.649	+21 42 35.34	18.491824	0.48	1.91	18 11	1 24	8 32
	4	+5.6	04 29 11.561	+21 42 16.13	18.483779	0.48	1.91	18 7	1 19	8 28
	5	+5.6	04 29 02.353	+21 41 56.65	18.476008	0.48	1.91	18 3	1 15	8 24
	6	+5.6	04 28 53.030	+21 41 36.89	18.468513	0.48	1.91	17 59	1 11	8 20
	7	+5.6	04 28 43.594	+21 41 16.86	18.461298	0.48	1.91	17 55	1 7	8 16
	8	+5.6	04 28 34.052	+21 40 56.56	18.454364	0.48	1.91	17 51	1 3	8 11
	9	+5.6	04 28 24.406	+21 40 36.00	18.447714	0.48	1.91	17 47	0 59	8 7
	10	+5.6	04 28 14.663	+21 40 15.17	18.441349	0.48	1.91	17 43	0 55	8 3
	11	+5.6	04 28 04.829	+21 39 54.09	18.435273	0.48	1.91	17 38	0 51	7 59
	12	+5.6	04 27 54.908	+21 39 32.77	18.429486	0.48	1.91	17 34	0 47	7 55
	13	+5.6	04 27 44.906	+21 39 11.22	18.423990	0.48	1.91	17 30	0 43	7 51
	14	+5.6	04 27 34.828	+21 38 49.46	18.418789	0.48	1.91	17 26	0 39	7 47
	15	+5.6	04 27 24.679	+21 38 27.52	18.413882	0.48	1.91	17 22	0 34	7 43
	16	+5.6	04 27 14.461	+21 38 05.40	18.409272	0.48	1.91	17 18	0 30	7 38
	17	+5.6	04 27 04.178	+21 37 43.13	18.404961	0.48	1.91	17 14	0 26	7 34
	18	+5.6	04 26 53.831	+21 37 20.70	18.400950	0.48	1.92	17 10	0 22	7 30

天 王 星 令和 9 年 2027

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 ^等	04 ^h 26 ^m 53.831 ^s	+21° 37' 20.70"	18.400950 ^{au}	0.48"	1.92"	17 ^h 10 ^m	0 ^h 22 ^m	7 ^h 30 ^m
19		+5.6	04 26 43.422	+21 36 58.12	18.397241	0.48	1.92	17 6	0 18	7 26
20		+5.6	04 26 32.955	+21 36 35.38	18.393835	0.48	1.92	17 2	0 14	7 22
21		+5.6	04 26 22.432	+21 36 12.48	18.390736	0.48	1.92	16 58	0 10	7 18
22		+5.6	04 26 11.861	+21 35 49.42	18.387943	0.48	1.92	16 54	0 6	7 14
23		+5.6	04 26 01.246	+21 35 26.20	18.385459	0.48	1.92	16 50	0 2*	7 10
24		+5.6	04 25 50.596	+21 35 02.84	18.383285	0.48	1.92	16 45	23 53	7 5
25		+5.6	04 25 39.916	+21 34 39.35	18.381422	0.48	1.92	16 41	23 49	7 1
26		+5.6	04 25 29.214	+21 34 15.77	18.379872	0.48	1.92	16 37	23 45	6 57
27		+5.6	04 25 18.494	+21 33 52.10	18.378635	0.48	1.92	16 33	23 41	6 53
28		+5.6	04 25 07.761	+21 33 28.38	18.377712	0.48	1.92	16 29	23 37	6 49
29		+5.6	04 24 57.019	+21 33 04.61	18.377103	0.48	1.92	16 25	23 33	6 45
30		+5.6	04 24 46.271	+21 32 40.82	18.376809	0.48	1.92	16 21	23 29	6 41
12 1		+5.6	04 24 35.522	+21 32 17.00	18.376830	0.48	1.92	16 17	23 25	6 37
2		+5.6	04 24 24.774	+21 31 53.16	18.377165	0.48	1.92	16 13	23 21	6 32
3		+5.6	04 24 14.033	+21 31 29.31	18.377815	0.48	1.92	16 9	23 16	6 28
4		+5.6	04 24 03.304	+21 31 05.44	18.378779	0.48	1.92	16 5	23 12	6 24
5		+5.6	04 23 52.590	+21 30 41.57	18.380056	0.48	1.92	16 0	23 8	6 20
6		+5.6	04 23 41.898	+21 30 17.69	18.381647	0.48	1.92	15 56	23 4	6 16
7		+5.6	04 23 31.233	+21 29 53.83	18.383549	0.48	1.92	15 52	23 0	6 12
8		+5.6	04 23 20.602	+21 29 29.98	18.385762	0.48	1.92	15 48	22 56	6 8
9		+5.6	04 23 10.010	+21 29 06.17	18.388286	0.48	1.92	15 44	22 52	6 3
10		+5.6	04 22 59.464	+21 28 42.41	18.391118	0.48	1.92	15 40	22 48	5 59
11		+5.6	04 22 48.968	+21 28 18.71	18.394259	0.48	1.92	15 36	22 44	5 55
12		+5.6	04 22 38.528	+21 27 55.11	18.397705	0.48	1.92	15 32	22 39	5 51
13		+5.6	04 22 28.149	+21 27 31.62	18.401457	0.48	1.92	15 28	22 35	5 47
14		+5.6	04 22 17.833	+21 27 08.26	18.405513	0.48	1.91	15 24	22 31	5 43
15		+5.6	04 22 07.581	+21 26 45.04	18.409871	0.48	1.91	15 20	22 27	5 39
16		+5.6	04 21 57.397	+21 26 21.96	18.414530	0.48	1.91	15 16	22 23	5 35
17		+5.6	04 21 47.281	+21 25 59.03	18.419489	0.48	1.91	15 11	22 19	5 30
18		+5.6	04 21 37.238	+21 25 36.23	18.424746	0.48	1.91	15 7	22 15	5 26
19		+5.6	04 21 27.273	+21 25 13.57	18.430301	0.48	1.91	15 3	22 11	5 22
20		+5.6	04 21 17.391	+21 24 51.04	18.436151	0.48	1.91	14 59	22 7	5 18
21		+5.6	04 21 07.600	+21 24 28.68	18.442295	0.48	1.91	14 55	22 3	5 14
22	+5.6	04 20 57.907	+21 24 06.49	18.448731	0.48	1.91	14 51	21 58	5 10	
23	+5.6	04 20 48.316	+21 23 44.50	18.455458	0.48	1.91	14 47	21 54	5 6	
24	+5.6	04 20 38.833	+21 23 22.73	18.462472	0.48	1.91	14 43	21 50	5 2	
25	+5.6	04 20 29.462	+21 23 01.21	18.469773	0.48	1.91	14 39	21 46	4 58	
26	+5.6	04 20 20.207	+21 22 39.95	18.477356	0.48	1.91	14 35	21 42	4 53	
27	+5.6	04 20 11.071	+21 22 18.96	18.485220	0.48	1.91	14 31	21 38	4 49	
28	+5.6	04 20 02.056	+21 21 58.25	18.493362	0.48	1.91	14 27	21 34	4 45	
29	+5.6	04 19 53.165	+21 21 37.82	18.501778	0.48	1.90	14 23	21 30	4 41	
30	+5.6	04 19 44.402	+21 21 17.69	18.510466	0.48	1.90	14 19	21 26	4 37	
31	+5.6	04 19 35.771	+21 20 57.85	18.519422	0.47	1.90	14 15	21 22	4 33	
32	+5.6	04 19 27.275	+21 20 38.30	18.528643	0.47	1.90	14 11	21 18	4 29	
33	+5.6	04 19 18.918	+21 20 19.06	18.538125	0.47	1.90	14 6	21 14	4 25	
34	+5.6	04 19 10.706	+21 20 00.13	18.547864	0.47	1.90	14 2	21 10	4 21	

* 23:58 にもう一度南中する。

海 王 星 令和 9 年 2027

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
1 0		+7.8	00 ^h 08 ^m 27.514 ^s	-00° 35' 08.05"	29.989956 ^{au}	0.29"	1.14"	11 ^h 10 ^m	17 ^h 10 ^m	23 ^h 11 ^m
1 1		+7.8	00 08 29.802	-00 34 50.53	30.007140	0.29	1.14	11 6	17 7	23 7
1 2		+7.8	00 08 32.218	-00 34 32.20	30.024281	0.29	1.14	11 2	17 3	23 3
1 3		+7.8	00 08 34.761	-00 34 13.05	30.041372	0.29	1.14	10 58	16 59	22 59
1 4		+7.8	00 08 37.430	-00 33 53.08	30.058410	0.29	1.14	10 55	16 55	22 55
1 5		+7.8	00 08 40.225	-00 33 32.32	30.075387	0.29	1.14	10 51	16 51	22 51
1 6		+7.8	00 08 43.144	-00 33 10.76	30.092300	0.29	1.13	10 47	16 47	22 47
1 7		+7.8	00 08 46.185	-00 32 48.42	30.109142	0.29	1.13	10 43	16 43	22 44
1 8		+7.8	00 08 49.347	-00 32 25.31	30.125908	0.29	1.13	10 39	16 39	22 40
1 9		+7.8	00 08 52.629	-00 32 01.45	30.142593	0.29	1.13	10 35	16 35	22 36
1 10		+7.8	00 08 56.028	-00 31 36.83	30.159191	0.29	1.13	10 31	16 32	22 32
1 11		+7.8	00 08 59.543	-00 31 11.48	30.175698	0.29	1.13	10 27	16 28	22 28
1 12		+7.8	00 09 03.174	-00 30 45.39	30.192107	0.29	1.13	10 23	16 24	22 24
1 13		+7.8	00 09 06.921	-00 30 18.58	30.208415	0.29	1.13	10 19	16 20	22 20
1 14		+7.8	00 09 10.783	-00 29 51.04	30.224616	0.29	1.13	10 16	16 16	22 17
1 15		+7.8	00 09 14.761	-00 29 22.77	30.240705	0.29	1.13	10 12	16 12	22 13
1 16		+7.8	00 09 18.854	-00 28 53.78	30.256678	0.29	1.13	10 8	16 8	22 9
1 17		+7.8	00 09 23.063	-00 28 24.06	30.272529	0.29	1.13	10 4	16 4	22 5
1 18		+7.8	00 09 27.388	-00 27 53.61	30.288255	0.29	1.13	10 0	16 1	22 1
1 19		+7.8	00 09 31.827	-00 27 22.45	30.303851	0.29	1.13	9 56	15 57	21 57
1 20		+7.8	00 09 36.378	-00 26 50.58	30.319313	0.29	1.13	9 52	15 53	21 54
1 21		+7.8	00 09 41.039	-00 26 18.03	30.334636	0.29	1.13	9 48	15 49	21 50
1 22		+7.8	00 09 45.805	-00 25 44.83	30.349817	0.29	1.13	9 45	15 45	21 46
1 23		+7.8	00 09 50.672	-00 25 10.99	30.364852	0.29	1.12	9 41	15 41	21 42
1 24		+7.8	00 09 55.639	-00 24 36.54	30.379737	0.29	1.12	9 37	15 38	21 38
1 25		+7.8	00 10 00.705	-00 24 01.47	30.394468	0.29	1.12	9 33	15 34	21 34
1 26		+7.8	00 10 05.871	-00 23 25.78	30.409040	0.29	1.12	9 29	15 30	21 31
1 27		+7.8	00 10 11.138	-00 22 49.47	30.423451	0.29	1.12	9 25	15 26	21 27
1 28		+7.8	00 10 16.506	-00 22 12.54	30.437695	0.29	1.12	9 21	15 22	21 23
1 29		+7.8	00 10 21.974	-00 21 34.98	30.451768	0.29	1.12	9 17	15 18	21 19
1 30		+7.8	00 10 27.544	-00 20 56.80	30.465666	0.29	1.12	9 14	15 14	21 15
1 31		+7.8	00 10 33.212	-00 20 18.01	30.479386	0.29	1.12	9 10	15 11	21 12
2 1		+7.8	00 10 38.977	-00 19 38.63	30.492922	0.29	1.12	9 6	15 7	21 8
2 2		+7.8	00 10 44.836	-00 18 58.66	30.506271	0.29	1.12	9 2	15 3	21 4
2 3		+7.8	00 10 50.789	-00 18 18.12	30.519428	0.29	1.12	8 58	14 59	21 0
2 4		+7.8	00 10 56.831	-00 17 37.04	30.532391	0.29	1.12	8 54	14 55	20 56
2 5		+7.8	00 11 02.962	-00 16 55.42	30.545154	0.29	1.12	8 50	14 51	20 53
2 6		+7.8	00 11 09.177	-00 16 13.28	30.557714	0.29	1.12	8 46	14 48	20 49
2 7		+7.8	00 11 15.477	-00 15 30.64	30.570067	0.29	1.12	8 43	14 44	20 45
2 8		+7.8	00 11 21.858	-00 14 47.50	30.582209	0.29	1.12	8 39	14 40	20 41
2 9		+7.8	00 11 28.320	-00 14 03.88	30.594138	0.29	1.12	8 35	14 36	20 37
2 10		+7.8	00 11 34.863	-00 13 19.78	30.605849	0.29	1.12	8 31	14 32	20 34
2 11		+7.8	00 11 41.484	-00 12 35.20	30.617339	0.29	1.12	8 27	14 29	20 30
2 12		+7.8	00 11 48.185	-00 11 50.16	30.628605	0.29	1.11	8 23	14 25	20 26
2 13		+7.8	00 11 54.964	-00 11 04.65	30.639644	0.29	1.11	8 19	14 21	20 22
2 14		+7.8	00 12 01.821	-00 10 18.68	30.650454	0.29	1.11	8 16	14 17	20 18
2 15		+7.8	00 12 08.753	-00 09 32.26	30.661031	0.29	1.11	8 12	14 13	20 15

海 王 星 令和 9 年 2027

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 ^等	00 ^h 12 ^m 08.753 ^s	-00° 09' 32.26"	30.661031 ^{au}	0.29"	1.11"	8 ^h 12 ^m	14 ^h 13 ^m	20 ^h 15 ^m
16		+7.8	00 12 15.760	-00 08 45.40	30.671373	0.29	1.11	8 8	14 9	20 11
17		+7.8	00 12 22.837	-00 07 58.13	30.681478	0.29	1.11	8 4	14 6	20 7
18		+7.8	00 12 29.980	-00 07 10.47	30.691343	0.29	1.11	8 0	14 2	20 3
19		+7.8	00 12 37.186	-00 06 22.45	30.700966	0.29	1.11	7 56	13 58	20 0
20		+7.8	00 12 44.451	-00 05 34.08	30.710345	0.29	1.11	7 53	13 54	19 56
21		+7.8	00 12 51.773	-00 04 45.40	30.719478	0.29	1.11	7 49	13 50	19 52
22		+7.8	00 12 59.152	-00 03 56.38	30.728364	0.29	1.11	7 45	13 47	19 48
23		+7.8	00 13 06.589	-00 03 07.05	30.736998	0.29	1.11	7 41	13 43	19 45
24		+7.8	00 13 14.083	-00 02 17.38	30.745381	0.29	1.11	7 37	13 39	19 41
25		+7.8	00 13 21.634	-00 01 27.39	30.753509	0.29	1.11	7 33	13 35	19 37
26		+7.8	00 13 29.242	-00 00 37.08	30.761379	0.29	1.11	7 29	13 31	19 33
27		+7.8	00 13 36.905	+00 00 13.54	30.768991	0.29	1.11	7 26	13 28	19 29
28		+7.8	00 13 44.621	+00 01 04.46	30.776341	0.29	1.11	7 22	13 24	19 26
3 1		+7.8	00 13 52.387	+00 01 55.66	30.783428	0.29	1.11	7 18	13 20	19 22
2		+7.8	00 14 00.200	+00 02 47.12	30.790249	0.29	1.11	7 14	13 16	19 18
3		+7.8	00 14 08.057	+00 03 38.83	30.796803	0.29	1.11	7 10	13 12	19 14
4		+7.8	00 14 15.957	+00 04 30.76	30.803087	0.29	1.11	7 6	13 9	19 11
5		+7.8	00 14 23.896	+00 05 22.89	30.809099	0.29	1.11	7 3	13 5	19 7
6		+7.8	00 14 31.872	+00 06 15.22	30.814839	0.29	1.11	6 59	13 1	19 3
7		+7.8	00 14 39.883	+00 07 07.72	30.820304	0.29	1.11	6 55	12 57	18 59
8		+7.8	00 14 47.927	+00 08 00.40	30.825493	0.29	1.11	6 51	12 53	18 56
9		+7.8	00 14 56.004	+00 08 53.22	30.830405	0.29	1.11	6 47	12 50	18 52
10		+7.8	00 15 04.112	+00 09 46.20	30.835038	0.29	1.11	6 43	12 46	18 48
11		+7.8	00 15 12.250	+00 10 39.33	30.839391	0.29	1.11	6 39	12 42	18 44
12		+7.8	00 15 20.419	+00 11 32.59	30.843463	0.29	1.11	6 36	12 38	18 41
13		+7.8	00 15 28.617	+00 12 26.00	30.847254	0.29	1.11	6 32	12 34	18 37
14		+7.8	00 15 36.842	+00 13 19.52	30.850763	0.29	1.11	6 28	12 31	18 33
15		+7.8	00 15 45.091	+00 14 13.16	30.853989	0.29	1.11	6 24	12 27	18 29
16		+7.8	00 15 53.362	+00 15 06.89	30.856933	0.28	1.11	6 20	12 23	18 26
17		+7.8	00 16 01.651	+00 16 00.68	30.859593	0.28	1.11	6 16	12 19	18 22
18		+7.8	00 16 09.954	+00 16 54.51	30.861971	0.28	1.11	6 13	12 15	18 18
19		+7.8	00 16 18.268	+00 17 48.35	30.864065	0.28	1.11	6 9	12 12	18 14
20		+7.8	00 16 26.589	+00 18 42.19	30.865877	0.28	1.11	6 5	12 8	18 11
21		+7.8	00 16 34.918	+00 19 36.03	30.867405	0.28	1.11	6 1	12 4	18 7
22		+7.8	00 16 43.253	+00 20 29.84	30.868651	0.28	1.11	5 57	12 0	18 3
23		+7.8	00 16 51.597	+00 21 23.61	30.869614	0.28	1.11	5 53	11 56	17 59
24		+7.8	00 16 59.946	+00 22 17.31	30.870294	0.28	1.11	5 50	11 53	17 56
25	合	+7.8	00 17 08.292	+00 23 10.94	30.870691	0.28	1.11	5 46	11 49	17 52
26		+7.8	00 17 16.637	+00 24 04.76	30.870805	0.28	1.11	5 42	11 45	17 48
27		+7.8	00 17 24.995	+00 24 58.60	30.870636	0.28	1.11	5 38	11 41	17 44
28		+7.8	00 17 33.356	+00 25 52.35	30.870183	0.28	1.11	5 34	11 37	17 41
29		+7.8	00 17 41.714	+00 26 46.01	30.869448	0.28	1.11	5 30	11 34	17 37
30		+7.8	00 17 50.067	+00 27 39.57	30.868430	0.28	1.11	5 27	11 30	17 33
31		+7.8	00 17 58.412	+00 28 33.01	30.867129	0.28	1.11	5 23	11 26	17 29
4 1		+7.8	00 18 06.745	+00 29 26.33	30.865545	0.28	1.11	5 19	11 22	17 26
2		+7.8	00 18 15.065	+00 30 19.52	30.863680	0.28	1.11	5 15	11 18	17 22

海 王 星 令和 9 年 2027

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 ^等	00 ^h 18 ^m 15.065 ^s	+00 [°] 30' 19.52"	30.863680 ^{au}	0.28"	1.11"	5 ^h 15 ^m	11 ^h 18 ^m	17 ^h 22 ^m
3		+7.8	00 18 23.369	+00 31 12.55	30.861532	0.28	1.11	5 11	11 15	17 18
4		+7.8	00 18 31.656	+00 32 05.41	30.859104	0.28	1.11	5 7	11 11	17 14
5		+7.8	00 18 39.925	+00 32 58.10	30.856396	0.29	1.11	5 4	11 7	17 11
6		+7.8	00 18 48.174	+00 33 50.61	30.853408	0.29	1.11	5 0	11 3	17 7
7		+7.8	00 18 56.403	+00 34 42.94	30.850142	0.29	1.11	4 56	10 59	17 3
8		+7.8	00 19 04.612	+00 35 35.09	30.846598	0.29	1.11	4 52	10 56	16 59
9		+7.8	00 19 12.800	+00 36 27.04	30.842778	0.29	1.11	4 48	10 52	16 56
10		+7.8	00 19 20.964	+00 37 18.79	30.838683	0.29	1.11	4 44	10 48	16 52
11		+7.8	00 19 29.105	+00 38 10.33	30.834315	0.29	1.11	4 41	10 44	16 48
12		+7.8	00 19 37.216	+00 39 01.64	30.829675	0.29	1.11	4 37	10 40	16 44
13		+7.8	00 19 45.297	+00 39 52.70	30.824766	0.29	1.11	4 33	10 37	16 41
14		+7.8	00 19 53.341	+00 40 43.47	30.819590	0.29	1.11	4 29	10 33	16 37
15		+7.8	00 20 01.347	+00 41 33.95	30.814148	0.29	1.11	4 25	10 29	16 33
16		+7.8	00 20 09.312	+00 42 24.11	30.808442	0.29	1.11	4 21	10 25	16 29
17		+7.8	00 20 17.234	+00 43 13.95	30.802475	0.29	1.11	4 18	10 21	16 25
18		+7.8	00 20 25.113	+00 44 03.46	30.796248	0.29	1.11	4 14	10 18	16 22
19		+7.8	00 20 32.949	+00 44 52.64	30.789763	0.29	1.11	4 10	10 14	16 18
20		+7.8	00 20 40.742	+00 45 41.49	30.783024	0.29	1.11	4 6	10 10	16 14
21		+7.8	00 20 48.493	+00 46 30.02	30.776030	0.29	1.11	4 2	10 6	16 10
22		+7.8	00 20 56.200	+00 47 18.22	30.768785	0.29	1.11	3 58	10 2	16 7
23		+7.8	00 21 03.862	+00 48 06.08	30.761289	0.29	1.11	3 54	9 59	16 3
24		+7.8	00 21 11.476	+00 48 53.58	30.753546	0.29	1.11	3 51	9 55	15 59
25		+7.8	00 21 19.041	+00 49 40.72	30.745557	0.29	1.11	3 47	9 51	15 55
26		+7.8	00 21 26.552	+00 50 27.48	30.737323	0.29	1.11	3 43	9 47	15 52
27		+7.8	00 21 34.009	+00 51 13.83	30.728847	0.29	1.11	3 39	9 43	15 48
28		+7.8	00 21 41.407	+00 51 59.77	30.720132	0.29	1.11	3 35	9 40	15 44
29		+7.8	00 21 48.746	+00 52 45.28	30.711179	0.29	1.11	3 31	9 36	15 40
30		+7.8	00 21 56.023	+00 53 30.34	30.701990	0.29	1.11	3 28	9 32	15 37
5 1		+7.8	00 22 03.237	+00 54 14.94	30.692568	0.29	1.11	3 24	9 28	15 33
2		+7.8	00 22 10.386	+00 54 59.09	30.682915	0.29	1.11	3 20	9 24	15 29
3		+7.8	00 22 17.470	+00 55 42.76	30.673035	0.29	1.11	3 16	9 21	15 25
4		+7.8	00 22 24.488	+00 56 25.96	30.662928	0.29	1.11	3 12	9 17	15 21
5		+7.8	00 22 31.440	+00 57 08.69	30.652599	0.29	1.11	3 8	9 13	15 18
6		+7.8	00 22 38.326	+00 57 50.95	30.642051	0.29	1.11	3 4	9 9	15 14
7		+7.8	00 22 45.146	+00 58 32.73	30.631285	0.29	1.11	3 1	9 5	15 10
8		+7.8	00 22 51.896	+00 59 14.03	30.620306	0.29	1.12	2 57	9 1	15 6
9		+7.8	00 22 58.576	+00 59 54.83	30.609117	0.29	1.12	2 53	8 58	15 2
10		+7.8	00 23 05.181	+01 00 35.10	30.597722	0.29	1.12	2 49	8 54	14 59
11		+7.8	00 23 11.708	+01 01 14.84	30.586123	0.29	1.12	2 45	8 50	14 55
12		+7.8	00 23 18.153	+01 01 54.00	30.574325	0.29	1.12	2 41	8 46	14 51
13		+7.8	00 23 24.515	+01 02 32.59	30.562332	0.29	1.12	2 37	8 42	14 47
14		+7.8	00 23 30.791	+01 03 10.59	30.550146	0.29	1.12	2 34	8 39	14 43
15		+7.8	00 23 36.983	+01 03 48.00	30.537772	0.29	1.12	2 30	8 35	14 40
16		+7.8	00 23 43.090	+01 04 24.83	30.525213	0.29	1.12	2 26	8 31	14 36
17		+7.8	00 23 49.114	+01 05 01.08	30.512472	0.29	1.12	2 22	8 27	14 32
18		+7.8	00 23 55.053	+01 05 36.75	30.499554	0.29	1.12	2 18	8 23	14 28

海 王 星 令和 9 年 2027

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
5 18		+7.8 ^等	00 ^h 23 ^m 55.053 ^s	+01 [°] 05' 36.75"	30.499554 ^{au}	0.29"	1.12"	2 ^h 18 ^m	8 ^h 23 ^m	14 ^h 28 ^m
19		+7.8	00 24 00.909	+01 06 11.84	30.486461	0.29	1.12	2 14	8 19	14 24
20		+7.8	00 24 06.679	+01 06 46.34	30.473196	0.29	1.12	2 10	8 16	14 21
21		+7.8	00 24 12.364	+01 07 20.26	30.459764	0.29	1.12	2 7	8 12	14 17
22		+7.8	00 24 17.959	+01 07 53.58	30.446167	0.29	1.12	2 3	8 8	14 13
23		+7.8	00 24 23.464	+01 08 26.28	30.432409	0.29	1.12	1 59	8 4	14 9
24		+7.8	00 24 28.877	+01 08 58.35	30.418494	0.29	1.12	1 55	8 0	14 5
25		+7.8	00 24 34.194	+01 09 29.77	30.404424	0.29	1.12	1 51	7 56	14 2
26		+7.8	00 24 39.414	+01 10 00.54	30.390203	0.29	1.12	1 47	7 52	13 58
27		+7.8	00 24 44.536	+01 10 30.65	30.375835	0.29	1.12	1 43	7 49	13 54
28		+7.8	00 24 49.559	+01 11 00.08	30.361324	0.29	1.12	1 40	7 45	13 50
29		+7.8	00 24 54.481	+01 11 28.84	30.346673	0.29	1.13	1 36	7 41	13 46
30		+7.8	00 24 59.303	+01 11 56.91	30.331886	0.29	1.13	1 32	7 37	13 42
31		+7.8	00 25 04.024	+01 12 24.31	30.316967	0.29	1.13	1 28	7 33	13 39
6 1		+7.8	00 25 08.645	+01 12 51.02	30.301920	0.29	1.13	1 24	7 29	13 35
2		+7.8	00 25 13.165	+01 13 17.06	30.286749	0.29	1.13	1 20	7 26	13 31
3		+7.8	00 25 17.586	+01 13 42.42	30.271458	0.29	1.13	1 16	7 22	13 27
4		+7.8	00 25 21.905	+01 14 07.11	30.256052	0.29	1.13	1 12	7 18	13 23
5		+7.8	00 25 26.122	+01 14 31.11	30.240535	0.29	1.13	1 8	7 14	13 19
6		+7.8	00 25 30.234	+01 14 54.41	30.224911	0.29	1.13	1 5	7 10	13 16
7		+7.8	00 25 34.238	+01 15 16.99	30.209186	0.29	1.13	1 1	7 6	13 12
8		+7.8	00 25 38.130	+01 15 38.84	30.193364	0.29	1.13	0 57	7 2	13 8
9		+7.8	00 25 41.908	+01 15 59.92	30.177450	0.29	1.13	0 53	6 58	13 4
10		+7.8	00 25 45.572	+01 16 20.25	30.161448	0.29	1.13	0 49	6 55	13 0
11		+7.8	00 25 49.122	+01 16 39.82	30.145364	0.29	1.13	0 45	6 51	12 56
12		+7.8	00 25 52.558	+01 16 58.64	30.129201	0.29	1.13	0 41	6 47	12 52
13		+7.8	00 25 55.883	+01 17 16.72	30.112965	0.29	1.13	0 37	6 43	12 49
14		+7.8	00 25 59.097	+01 17 34.06	30.096659	0.29	1.13	0 34	6 39	12 45
15		+7.8	00 26 02.200	+01 17 50.67	30.080288	0.29	1.14	0 30	6 35	12 41
16		+7.8	00 26 05.192	+01 18 06.56	30.063856	0.29	1.14	0 26	6 31	12 37
17		+7.8	00 26 08.074	+01 18 21.71	30.047368	0.29	1.14	0 22	6 27	12 33
18		+7.8	00 26 10.842	+01 18 36.12	30.030827	0.29	1.14	0 18	6 24	12 29
19		+7.8	00 26 13.497	+01 18 49.79	30.014239	0.29	1.14	0 14	6 20	12 25
20		+7.8	00 26 16.035	+01 19 02.70	29.997607	0.29	1.14	0 10	6 16	12 21
21		+7.8	00 26 18.457	+01 19 14.85	29.980935	0.29	1.14	0 6	6 12	12 18
22		+7.8	00 26 20.760	+01 19 26.23	29.964228	0.29	1.14	0 2*	6 8	12 14
23		+7.8	00 26 22.944	+01 19 36.82	29.947490	0.29	1.14	23 55	6 4	12 10
24		+7.8	00 26 25.008	+01 19 46.64	29.930725	0.29	1.14	23 51	6 0	12 6
25		+7.8	00 26 26.952	+01 19 55.67	29.913938	0.29	1.14	23 47	5 56	12 2
26		+7.8	00 26 28.776	+01 20 03.92	29.897134	0.29	1.14	23 43	5 52	11 58
27		+7.8	00 26 30.482	+01 20 11.39	29.880316	0.29	1.14	23 39	5 49	11 54
28		+7.8	00 26 32.068	+01 20 18.08	29.863489	0.29	1.14	23 35	5 45	11 50
29		+7.8	00 26 33.537	+01 20 24.01	29.846659	0.29	1.14	23 31	5 41	11 46
30		+7.7	00 26 34.889	+01 20 29.18	29.829829	0.29	1.14	23 27	5 37	11 43
7 1		+7.7	00 26 36.125	+01 20 33.59	29.813004	0.29	1.15	23 23	5 33	11 39
2		+7.7	00 26 37.245	+01 20 37.25	29.796191	0.30	1.15	23 19	5 29	11 35
3		+7.7	00 26 38.246	+01 20 40.15	29.779392	0.30	1.15	23 15	5 25	11 31

* 23:58 にもう一度出となる。

海 王 星 令和 9 年 2027

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 ^等	00 ^h 26 ^m 38.246 ^s	+01 [°] 20' 40.15"	29.779392 ^{au}	0.30"	1.15"	23 ^h 15 ^m	5 ^h 25 ^m	11 ^h 31 ^m
4		+7.7	00 26 39.128	+01 20 42.28	29.762614	0.30	1.15	23 11	5 21	11 27
5		+7.7	00 26 39.886	+01 20 43.62	29.745862	0.30	1.15	23 8	5 17	11 23
6		+7.7	00 26 40.520	+01 20 44.15	29.729141	0.30	1.15	23 4	5 13	11 19
7		+7.7	00 26 41.027	+01 20 43.88	29.712456	0.30	1.15	23 0	5 9	11 15
8		+7.7	00 26 41.410	+01 20 42.80	29.695812	0.30	1.15	22 56	5 5	11 11
9		+7.7	00 26 41.669	+01 20 40.93	29.679214	0.30	1.15	22 52	5 2	11 7
10		+7.7	00 26 41.808	+01 20 38.28	29.662667	0.30	1.15	22 48	4 58	11 3
11		+7.7	00 26 41.829	+01 20 34.88	29.646176	0.30	1.15	22 44	4 54	10 59
12		+7.7	00 26 41.732	+01 20 30.72	29.629744	0.30	1.15	22 40	4 50	10 55
13		+7.7	00 26 41.518	+01 20 25.82	29.613377	0.30	1.15	22 36	4 46	10 52
14		+7.7	00 26 41.188	+01 20 20.18	29.597080	0.30	1.15	22 32	4 42	10 48
15		+7.7	00 26 40.741	+01 20 13.80	29.580855	0.30	1.15	22 28	4 38	10 44
16		+7.7	00 26 40.177	+01 20 06.68	29.564709	0.30	1.15	22 24	4 34	10 40
17		+7.7	00 26 39.495	+01 19 58.81	29.548644	0.30	1.16	22 20	4 30	10 36
18		+7.7	00 26 38.695	+01 19 50.19	29.532666	0.30	1.16	22 16	4 26	10 32
19		+7.7	00 26 37.776	+01 19 40.82	29.516779	0.30	1.16	22 13	4 22	10 28
20		+7.7	00 26 36.738	+01 19 30.70	29.500986	0.30	1.16	22 9	4 18	10 24
21		+7.7	00 26 35.581	+01 19 19.83	29.485293	0.30	1.16	22 5	4 14	10 20
22		+7.7	00 26 34.306	+01 19 08.21	29.469703	0.30	1.16	22 1	4 10	10 16
23		+7.7	00 26 32.913	+01 18 55.85	29.454222	0.30	1.16	21 57	4 6	10 12
24		+7.7	00 26 31.405	+01 18 42.76	29.438852	0.30	1.16	21 53	4 2	10 8
25		+7.7	00 26 29.783	+01 18 28.94	29.423599	0.30	1.16	21 49	3 58	10 4
26		+7.7	00 26 28.049	+01 18 14.42	29.408468	0.30	1.16	21 45	3 54	10 0
27		+7.7	00 26 26.203	+01 17 59.20	29.393462	0.30	1.16	21 41	3 51	9 56
28		+7.7	00 26 24.249	+01 17 43.29	29.378586	0.30	1.16	21 37	3 47	9 52
29		+7.7	00 26 22.186	+01 17 26.71	29.363845	0.30	1.16	21 33	3 43	9 48
30		+7.7	00 26 20.015	+01 17 09.45	29.349243	0.30	1.16	21 29	3 39	9 44
31	+7.7	00 26 17.735	+01 16 51.52	29.334785	0.30	1.16	21 25	3 35	9 40	
8 月 1 日	+7.7	00 26 15.345	+01 16 32.90	29.320476	0.30	1.16	21 21	3 31	9 36	
2	+7.7	00 26 12.842	+01 16 13.59	29.306320	0.30	1.17	21 17	3 27	9 32	
3	+7.7	00 26 10.227	+01 15 53.58	29.292323	0.30	1.17	21 13	3 23	9 28	
4	+7.7	00 26 07.501	+01 15 32.87	29.278489	0.30	1.17	21 9	3 19	9 24	
5	+7.7	00 26 04.665	+01 15 11.49	29.264822	0.30	1.17	21 5	3 15	9 20	
6	+7.7	00 26 01.724	+01 14 49.45	29.251326	0.30	1.17	21 1	3 11	9 16	
7	+7.7	00 25 58.680	+01 14 26.78	29.238006	0.30	1.17	20 57	3 7	9 12	
8	+7.7	00 25 55.537	+01 14 03.49	29.224866	0.30	1.17	20 53	3 3	9 8	
9	+7.7	00 25 52.296	+01 13 39.61	29.211910	0.30	1.17	20 49	2 59	9 4	
10	+7.7	00 25 48.958	+01 13 15.14	29.199141	0.30	1.17	20 45	2 55	9 0	
11	+7.7	00 25 45.525	+01 12 50.09	29.186562	0.30	1.17	20 42	2 51	8 56	
12	+7.7	00 25 41.996	+01 12 24.46	29.174178	0.30	1.17	20 38	2 47	8 52	
13	+7.7	00 25 38.372	+01 11 58.25	29.161992	0.30	1.17	20 34	2 43	8 48	
14	+7.7	00 25 34.654	+01 11 31.47	29.150008	0.30	1.17	20 30	2 39	8 44	
15	+7.7	00 25 30.841	+01 11 04.12	29.138228	0.30	1.17	20 26	2 35	8 40	
16	+7.7	00 25 26.935	+01 10 36.21	29.126657	0.30	1.17	20 22	2 31	8 36	
17	+7.7	00 25 22.937	+01 10 07.74	29.115297	0.30	1.17	20 18	2 27	8 32	
18	+7.7	00 25 18.848	+01 09 38.72	29.104152	0.30	1.17	20 14	2 23	8 28	

海 王 星 令和 9 年 2027

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 25 ^m 18.848 ^s	+01° 09' 38.72"	29.104152 ^{au}	0.30"	1.17"	20 ^h 14 ^m	2 ^h 23 ^m	8 ^h 28 ^m
19		+7.7	00 25 14.670	+01 09 09.16	29.093225	0.30	1.17	20 10	2 19	8 24
20		+7.7	00 25 10.405	+01 08 39.09	29.082520	0.30	1.17	20 6	2 15	8 20
21		+7.7	00 25 06.056	+01 08 08.50	29.072039	0.30	1.17	20 2	2 11	8 16
22		+7.7	00 25 01.626	+01 07 37.43	29.061786	0.30	1.17	19 58	2 7	8 12
23		+7.7	00 24 57.117	+01 07 05.89	29.051765	0.30	1.18	19 54	2 3	8 8
24		+7.7	00 24 52.532	+01 06 33.90	29.041979	0.30	1.18	19 50	1 59	8 4
25		+7.7	00 24 47.871	+01 06 01.47	29.032430	0.30	1.18	19 46	1 55	8 0
26		+7.7	00 24 43.138	+01 05 28.60	29.023123	0.30	1.18	19 42	1 51	7 56
27		+7.7	00 24 38.332	+01 04 55.32	29.014060	0.30	1.18	19 38	1 47	7 52
28		+7.7	00 24 33.453	+01 04 21.62	29.005246	0.30	1.18	19 34	1 43	7 48
29		+7.7	00 24 28.502	+01 03 47.49	28.996682	0.30	1.18	19 30	1 39	7 44
30		+7.7	00 24 23.477	+01 03 12.94	28.988374	0.30	1.18	19 26	1 35	7 40
31		+7.7	00 24 18.380	+01 02 37.97	28.980323	0.30	1.18	19 22	1 31	7 36
9 1		+7.7	00 24 13.214	+01 02 02.60	28.972533	0.30	1.18	19 18	1 27	7 32
2		+7.7	00 24 07.982	+01 01 26.85	28.965006	0.30	1.18	19 14	1 23	7 28
3		+7.7	00 24 02.689	+01 00 50.75	28.957746	0.30	1.18	19 10	1 19	7 24
4		+7.7	00 23 57.339	+01 00 14.33	28.950755	0.30	1.18	19 6	1 15	7 19
5		+7.7	00 23 51.935	+00 59 37.62	28.944035	0.30	1.18	19 2	1 11	7 15
6		+7.7	00 23 46.480	+00 59 00.63	28.937587	0.30	1.18	18 58	1 7	7 11
7		+7.7	00 23 40.975	+00 58 23.36	28.931415	0.30	1.18	18 54	1 3	7 7
8		+7.7	00 23 35.420	+00 57 45.84	28.925519	0.30	1.18	18 50	0 59	7 3
9		+7.7	00 23 29.819	+00 57 08.06	28.919902	0.30	1.18	18 46	0 55	6 59
10		+7.7	00 23 24.170	+00 56 30.04	28.914565	0.30	1.18	18 42	0 51	6 55
11		+7.7	00 23 18.477	+00 55 51.79	28.909510	0.30	1.18	18 38	0 47	6 51
12		+7.7	00 23 12.739	+00 55 13.30	28.904738	0.30	1.18	18 34	0 43	6 47
13		+7.7	00 23 06.960	+00 54 34.60	28.900251	0.30	1.18	18 30	0 38	6 43
14		+7.7	00 23 01.141	+00 53 55.69	28.896050	0.30	1.18	18 26	0 34	6 39
15		+7.7	00 22 55.284	+00 53 16.59	28.892137	0.30	1.18	18 22	0 30	6 35
16		+7.7	00 22 49.393	+00 52 37.33	28.888512	0.30	1.18	18 18	0 26	6 31
17		+7.7	00 22 43.471	+00 51 57.91	28.885177	0.30	1.18	18 14	0 22	6 27
18		+7.7	00 22 37.520	+00 51 18.37	28.882134	0.30	1.18	18 10	0 18	6 23
19		+7.7	00 22 31.545	+00 50 38.71	28.879383	0.30	1.18	18 6	0 14	6 19
20		+7.7	00 22 25.549	+00 49 58.98	28.876925	0.30	1.18	18 2	0 10	6 15
21		+7.7	00 22 19.533	+00 49 19.17	28.874763	0.30	1.18	17 58	0 6	6 10
22		+7.7	00 22 13.500	+00 48 39.31	28.872896	0.30	1.18	17 54	0 2*	6 6
23		+7.7	00 22 07.452	+00 47 59.41	28.871327	0.30	1.18	17 50	23 54	6 2
24		+7.7	00 22 01.389	+00 47 19.47	28.870056	0.30	1.18	17 46	23 50	5 58
25		+7.7	00 21 55.311	+00 46 39.50	28.869084	0.30	1.18	17 42	23 46	5 54
26		+7.7	00 21 49.220	+00 45 59.50	28.868413	0.30	1.18	17 38	23 42	5 50
27		+7.7	00 21 43.116	+00 45 19.47	28.868043	0.30	1.18	17 34	23 38	5 46
28	衝	+7.7	00 21 37.002	+00 44 39.44	28.867975	0.30	1.18	17 30	23 34	5 42
29		+7.7	00 21 30.882	+00 43 59.42	28.868209	0.30	1.18	17 26	23 30	5 38
30		+7.7	00 21 24.759	+00 43 19.44	28.868746	0.30	1.18	17 22	23 26	5 34
10 1		+7.7	00 21 18.640	+00 42 39.54	28.869586	0.30	1.18	17 18	23 22	5 30
2		+7.7	00 21 12.528	+00 41 59.74	28.870729	0.30	1.18	17 14	23 18	5 26
3		+7.7	00 21 06.426	+00 41 20.07	28.872175	0.30	1.18	17 10	23 14	5 22

* 23:58 にもう一度南中する .

海 王 星 令和 9 年 2027

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
10 3		+7.7 ^等	00 ^h 21 ^m 06.426 ^s	+00 [°] 41' 20.07"	28.872175 ^{au}	0.30"	1.18"	17 ^h 10 ^m	23 ^h 14 ^m	5 ^h 22 ^m
4		+7.7	00 21 00.336	+00 40 40.54	28.873923	0.30	1.18	17 6	23 10	5 18
5		+7.7	00 20 54.260	+00 40 01.16	28.875972	0.30	1.18	17 2	23 6	5 14
6		+7.7	00 20 48.200	+00 39 21.94	28.878322	0.30	1.18	16 58	23 2	5 10
7		+7.7	00 20 42.156	+00 38 42.89	28.880971	0.30	1.18	16 54	22 58	5 5
8		+7.7	00 20 36.130	+00 38 04.01	28.883920	0.30	1.18	16 50	22 54	5 1
9		+7.7	00 20 30.124	+00 37 25.32	28.887167	0.30	1.18	16 46	22 50	4 57
10		+7.7	00 20 24.139	+00 36 46.82	28.890710	0.30	1.18	16 42	22 46	4 53
11		+7.7	00 20 18.178	+00 36 08.54	28.894549	0.30	1.18	16 38	22 42	4 49
12		+7.7	00 20 12.243	+00 35 30.48	28.898683	0.30	1.18	16 34	22 38	4 45
13		+7.7	00 20 06.338	+00 34 52.67	28.903110	0.30	1.18	16 30	22 34	4 41
14		+7.7	00 20 00.465	+00 34 15.12	28.907828	0.30	1.18	16 26	22 29	4 37
15		+7.7	00 19 54.628	+00 33 37.85	28.912838	0.30	1.18	16 22	22 25	4 33
16		+7.7	00 19 48.830	+00 33 00.90	28.918136	0.30	1.18	16 18	22 21	4 29
17		+7.7	00 19 43.075	+00 32 24.27	28.923722	0.30	1.18	16 14	22 17	4 25
18		+7.7	00 19 37.365	+00 31 47.98	28.929595	0.30	1.18	16 10	22 13	4 21
19		+7.7	00 19 31.702	+00 31 12.06	28.935752	0.30	1.18	16 6	22 9	4 17
20		+7.7	00 19 26.088	+00 30 36.51	28.942193	0.30	1.18	16 2	22 5	4 13
21		+7.7	00 19 20.524	+00 30 01.34	28.948916	0.30	1.18	15 58	22 1	4 9
22		+7.7	00 19 15.009	+00 29 26.54	28.955919	0.30	1.18	15 54	21 57	4 5
23		+7.7	00 19 09.544	+00 28 52.13	28.963201	0.30	1.18	15 50	21 53	4 1
24		+7.7	00 19 04.131	+00 28 18.10	28.970760	0.30	1.18	15 46	21 49	3 56
25		+7.7	00 18 58.772	+00 27 44.47	28.978594	0.30	1.18	15 42	21 45	3 52
26		+7.7	00 18 53.469	+00 27 11.25	28.986701	0.30	1.18	15 38	21 41	3 48
27		+7.7	00 18 48.227	+00 26 38.48	28.995080	0.30	1.18	15 34	21 37	3 44
28		+7.7	00 18 43.050	+00 26 06.18	29.003726	0.30	1.18	15 30	21 33	3 40
29		+7.7	00 18 37.941	+00 25 34.38	29.012639	0.30	1.18	15 26	21 29	3 36
30		+7.7	00 18 32.904	+00 25 03.09	29.021814	0.30	1.18	15 22	21 25	3 32
31		+7.7	00 18 27.942	+00 24 32.34	29.031250	0.30	1.18	15 18	21 21	3 28
11 1		+7.7	00 18 23.056	+00 24 02.12	29.040942	0.30	1.18	15 14	21 17	3 24
2		+7.7	00 18 18.246	+00 23 32.46	29.050888	0.30	1.18	15 10	21 13	3 20
3		+7.7	00 18 13.514	+00 23 03.35	29.061084	0.30	1.17	15 6	21 9	3 16
4		+7.7	00 18 08.860	+00 22 34.79	29.071527	0.30	1.17	15 2	21 5	3 12
5		+7.7	00 18 04.286	+00 22 06.80	29.082212	0.30	1.17	14 58	21 1	3 8
6		+7.7	00 17 59.792	+00 21 39.38	29.093138	0.30	1.17	14 54	20 57	3 4
7		+7.7	00 17 55.381	+00 21 12.53	29.104299	0.30	1.17	14 50	20 53	3 0
8		+7.7	00 17 51.054	+00 20 46.27	29.115693	0.30	1.17	14 46	20 49	2 56
9		+7.7	00 17 46.814	+00 20 20.62	29.127315	0.30	1.17	14 42	20 45	2 52
10		+7.7	00 17 42.663	+00 19 55.58	29.139162	0.30	1.17	14 38	20 41	2 48
11		+7.7	00 17 38.603	+00 19 31.18	29.151230	0.30	1.17	14 34	20 37	2 44
12		+7.7	00 17 34.638	+00 19 07.43	29.163515	0.30	1.17	14 30	20 33	2 40
13		+7.7	00 17 30.771	+00 18 44.34	29.176014	0.30	1.17	14 26	20 29	2 36
14		+7.7	00 17 27.002	+00 18 21.94	29.188723	0.30	1.17	14 22	20 25	2 32
15		+7.7	00 17 23.336	+00 18 00.23	29.201637	0.30	1.17	14 18	20 21	2 28
16		+7.7	00 17 19.771	+00 17 39.22	29.214754	0.30	1.17	14 14	20 17	2 24
17		+7.7	00 17 16.308	+00 17 18.91	29.228069	0.30	1.17	14 10	20 13	2 20
18		+7.7	00 17 12.946	+00 16 59.30	29.241580	0.30	1.17	14 6	20 9	2 16

海 王 星 令和 9 年 2027

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		+7.7 ^等	00 ^h 17 ^m 12.946 ^s	+00 [°] 16' 59.30"	29.241580 ^{au}	0.30"	1.17"	14 ^h 6 ^m	20 ^h 9 ^m	2 ^h 16 ^m
19		+7.7	00 17 09.686	+00 16 40.37	29.255281	0.30	1.17	14 2	20 5	2 12
20		+7.7	00 17 06.527	+00 16 22.14	29.269169	0.30	1.17	13 58	20 1	2 8
21		+7.7	00 17 03.470	+00 16 04.60	29.283240	0.30	1.17	13 55	19 57	2 4
22		+7.7	00 17 00.518	+00 15 47.77	29.297491	0.30	1.17	13 51	19 53	2 0
23		+7.7	00 16 57.672	+00 15 31.67	29.311916	0.30	1.16	13 47	19 49	1 56
24		+7.7	00 16 54.938	+00 15 16.31	29.326511	0.30	1.16	13 43	19 45	1 52
25		+7.7	00 16 52.316	+00 15 01.72	29.341272	0.30	1.16	13 39	19 41	1 48
26		+7.7	00 16 49.811	+00 14 47.91	29.356194	0.30	1.16	13 35	19 37	1 44
27		+7.7	00 16 47.424	+00 14 34.89	29.371272	0.30	1.16	13 31	19 33	1 40
28		+7.7	00 16 45.155	+00 14 22.67	29.386501	0.30	1.16	13 27	19 29	1 36
29		+7.7	00 16 43.005	+00 14 11.25	29.401876	0.30	1.16	13 23	19 25	1 32
30		+7.7	00 16 40.974	+00 14 00.62	29.417392	0.30	1.16	13 19	19 21	1 28
12 1		+7.7	00 16 39.060	+00 13 50.78	29.433044	0.30	1.16	13 15	19 17	1 24
2		+7.7	00 16 37.265	+00 13 41.74	29.448825	0.30	1.16	13 11	19 13	1 20
3		+7.7	00 16 35.589	+00 13 33.49	29.464732	0.30	1.16	13 7	19 10	1 16
4		+7.7	00 16 34.031	+00 13 26.02	29.480759	0.30	1.16	13 3	19 6	1 12
5		+7.7	00 16 32.593	+00 13 19.35	29.496900	0.30	1.16	12 59	19 2	1 8
6		+7.7	00 16 31.276	+00 13 13.49	29.513150	0.30	1.16	12 55	18 58	1 4
7		+7.7	00 16 30.080	+00 13 08.43	29.529504	0.30	1.16	12 51	18 54	1 0
8		+7.7	00 16 29.009	+00 13 04.18	29.545957	0.30	1.16	12 47	18 50	0 56
9		+7.7	00 16 28.062	+00 13 00.76	29.562504	0.30	1.15	12 43	18 46	0 52
10		+7.7	00 16 27.242	+00 12 58.17	29.579139	0.30	1.15	12 39	18 42	0 48
11		+7.7	00 16 26.551	+00 12 56.43	29.595857	0.30	1.15	12 35	18 38	0 44
12		+7.7	00 16 25.988	+00 12 55.53	29.612653	0.30	1.15	12 31	18 34	0 40
13		+7.7	00 16 25.555	+00 12 55.48	29.629523	0.30	1.15	12 28	18 30	0 37
14		+7.7	00 16 25.251	+00 12 56.28	29.646461	0.30	1.15	12 24	18 26	0 33
15		+7.7	00 16 25.073	+00 12 57.91	29.663462	0.30	1.15	12 20	18 22	0 29
16	留	+7.7	00 16 25.020	+00 13 00.36	29.680522	0.30	1.15	12 16	18 18	0 25
17		+7.7	00 16 25.090	+00 13 03.61	29.697636	0.30	1.15	12 12	18 14	0 21
18		+7.7	00 16 25.283	+00 13 07.67	29.714799	0.30	1.15	12 8	18 10	0 17
19		+7.7	00 16 25.600	+00 13 12.54	29.732005	0.30	1.15	12 4	18 6	0 13
20		+7.7	00 16 26.042	+00 13 18.22	29.749250	0.30	1.15	12 0	18 3	0 9
21		+7.7	00 16 26.612	+00 13 24.74	29.766529	0.30	1.15	11 56	17 59	0 5
22		+7.7	00 16 27.311	+00 13 32.09	29.783835	0.30	1.15	11 52	17 55	0 1*
23		+7.7	00 16 28.142	+00 13 40.29	29.801164	0.30	1.15	11 48	17 51	23 53
24		+7.7	00 16 29.103	+00 13 49.35	29.818511	0.29	1.15	11 44	17 47	23 49
25		+7.7	00 16 30.196	+00 13 59.26	29.835868	0.29	1.14	11 40	17 43	23 46
26		+7.8	00 16 31.420	+00 14 10.02	29.853232	0.29	1.14	11 36	17 39	23 42
27		+7.8	00 16 32.773	+00 14 21.62	29.870596	0.29	1.14	11 33	17 35	23 38
28		+7.8	00 16 34.255	+00 14 34.04	29.887954	0.29	1.14	11 29	17 31	23 34
29		+7.8	00 16 35.862	+00 14 47.28	29.905301	0.29	1.14	11 25	17 27	23 30
30		+7.8	00 16 37.596	+00 15 01.34	29.922632	0.29	1.14	11 21	17 23	23 26
31		+7.8	00 16 39.454	+00 15 16.19	29.939940	0.29	1.14	11 17	17 20	23 22
32		+7.8	00 16 41.437	+00 15 31.85	29.957220	0.29	1.14	11 13	17 16	23 18
33		+7.8	00 16 43.544	+00 15 48.29	29.974466	0.29	1.14	11 9	17 12	23 14
34		+7.8	00 16 45.776	+00 16 05.54	29.991674	0.29	1.14	11 5	17 8	23 11

* 23:57 にもう一度入となる。

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．

冥王星 衝 7 月 29 日 +15.0 ^等					
月	日	等級	赤経*	赤緯*	距離
1	-5	+15.2	20 ^h 28.8 ^m	-23° 26′	36.516 ^{au}
	15	+15.1	20 31.4	-23 18	36.649
2	4	+15.1	20 34.1	-23 10	36.667
	24	+15.2	20 36.6	-23 03	36.570
3	16	+15.2	20 38.9	-22 58	36.373
	5	+15.2	20 40.5	-22 56	36.100
4	25	+15.2	20 41.5	-22 57	35.784
	15	+15.2	20 41.7	-23 00	35.463
5	4	+15.1	20 41.1	-23 07	35.175
	24	+15.1	20 39.9	-23 15	34.955
7	14	+15.0	20 38.3	-23 24	34.830
	3	+15.0	20 36.3	-23 32	34.815
8	23	+15.1	20 34.5	-23 40	34.916
	12	+15.1	20 33.0	-23 45	35.123
9	2	+15.2	20 32.0	-23 48	35.413
	22	+15.2	20 31.7	-23 48	35.755
11	11	+15.2	20 32.3	-23 45	36.111
	1	+15.2	20 33.6	-23 39	36.438
12	21	+15.2	20 35.5	-23 32	36.702
	41	+15.2	20 37.9	-23 24	36.872

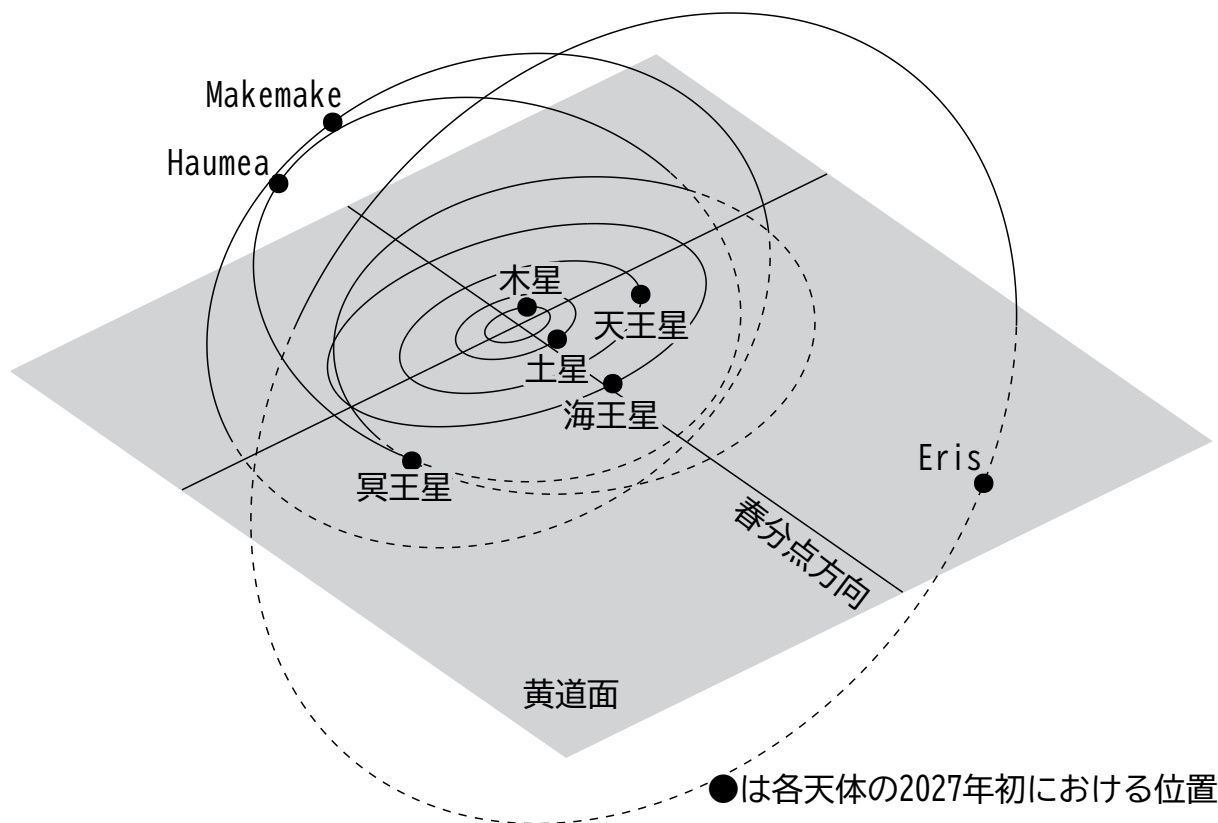
Eris 衝 10 月 19 日 +18.5 ^等					
月	日	等級	赤経*	赤緯*	距離
1	-5	+18.6	01 ^h 46.0 ^m	-00° 11′	95.091 ^{au}
	15	+18.6	01 45.8	-00 09	95.422
2	4	+18.7	01 45.9	-00 06	95.754
	24	+18.6	01 46.3	-00 01	96.046
3	16	+18.6	01 46.8	+00 05	96.263
	5	+18.6	01 47.6	+00 10	96.379
4	25	+18.6	01 48.3	+00 16	96.384
	15	+18.6	01 49.1	+00 20	96.277
5	4	+18.6	01 49.8	+00 23	96.072
	24	+18.7	01 50.2	+00 25	95.791
7	14	+18.6	01 50.5	+00 25	95.465
	3	+18.6	01 50.5	+00 23	95.130
8	23	+18.6	01 50.3	+00 21	94.823
	12	+18.6	01 49.8	+00 17	94.578
9	2	+18.6	01 49.2	+00 13	94.425
	22	+18.5	01 48.4	+00 09	94.383
11	11	+18.6	01 47.7	+00 06	94.458
	1	+18.6	01 47.0	+00 04	94.643
12	21	+18.6	01 46.6	+00 04	94.914
	41	+18.6	01 46.3	+00 06	95.238

Makemake 衝 4 月 3 日 +17.0 ^等					
月	日	等級	赤経*	赤緯*	距離
1	-5	+17.1	13 ^h 32.0 ^m	+19° 37′	52.873 ^{au}
	15	+17.1	13 32.5	+19 44	52.565
2	4	+17.1	13 32.4	+19 55	52.278
	24	+17.1	13 31.8	+20 07	52.047
3	16	+17.0	13 30.8	+20 18	51.901
	5	+17.0	13 29.6	+20 27	51.856
4	25	+17.1	13 28.3	+20 33	51.916
	15	+17.1	13 27.0	+20 34	52.073
5	4	+17.1	13 26.1	+20 31	52.307
	24	+17.1	13 25.5	+20 24	52.590
7	14	+17.1	13 25.3	+20 13	52.890
	3	+17.1	13 25.7	+20 00	53.174
8	23	+17.1	13 26.5	+19 46	53.410
	12	+17.1	13 27.7	+19 32	53.573
9	2	+17.1	13 29.2	+19 19	53.643
	22	+17.1	13 30.8	+19 10	53.611
11	11	+17.1	13 32.4	+19 04	53.480
	1	+17.1	13 33.7	+19 02	53.263
12	21	+17.1	13 34.8	+19 05	52.984
	41	+17.1	13 35.4	+19 12	52.676

Haumea 衝 4 月 25 日 +17.2 ^等					
月	日	等級	赤経*	赤緯*	距離
1	-5	+17.3	14 ^h 46.8 ^m	+13° 17′	50.169 ^{au}
	15	+17.3	14 47.8	+13 23	49.878
2	4	+17.3	14 48.3	+13 33	49.567
	24	+17.2	14 48.2	+13 44	49.274
3	16	+17.2	14 47.6	+13 57	49.034
	5	+17.2	14 46.6	+14 08	48.876
4	25	+17.2	14 45.3	+14 17	48.815
	15	+17.2	14 44.0	+14 22	48.858
5	4	+17.2	14 42.7	+14 23	48.997
	24	+17.2	14 41.7	+14 19	49.214
7	14	+17.3	14 41.1	+14 11	49.484
	3	+17.3	14 41.0	+14 00	49.774
8	23	+17.3	14 41.4	+13 47	50.053
	12	+17.3	14 42.3	+13 33	50.288
9	2	+17.3	14 43.6	+13 20	50.452
	22	+17.2	14 45.1	+13 08	50.525
11	11	+17.2	14 46.9	+13 00	50.497
	1	+17.3	14 48.6	+12 56	50.368
12	21	+17.3	14 50.0	+12 56	50.153
	41	+17.3	14 51.2	+13 01	49.874

* 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



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 1月8日 +6.8等					Pallas 衝 (2026年10月 2028年3月)						
月	日	等級	赤経*	赤緯*	距離	月	日	等級	赤経*	赤緯*	距離
		等	h m	° ′	au			等	h m	° ′	au
1	-5	+ 7.0	07 29.8	+28 39	1.657	1	-5	+ 9.2	00 59.5	-20 26	2.400
	5	+ 6.8	07 20.2	+29 43	1.629		5	+ 9.2	01 06.2	-19 29	2.503
	15	+ 6.9	07 09.8	+30 37	1.631		15	+ 9.3	01 14.8	-18 21	2.603
	25	+ 7.1	07 00.1	+31 19	1.660		25	+ 9.3	01 25.1	-17 05	2.696
2	4	+ 7.3	06 52.4	+31 45	1.715	2	4	+ 9.4	01 36.8	-15 43	2.782
	14	+ 7.5	06 47.5	+31 59	1.792		14	+ 9.4	01 49.7	-14 18	2.860
3	24	+ 7.7	06 45.8	+32 03	1.886	3	24	+ 9.4	02 03.8	-12 50	2.928
	6	+ 7.9	06 47.4	+31 58	1.993		6	+ 9.4	02 18.9	-11 22	2.987
3	16	+ 8.1	06 52.1	+31 47	2.109	3	16	+ 9.3	02 34.9	-09 55	3.037
	26	+ 8.2	06 59.5	+31 30	2.231		26	+ 9.3	02 51.8	-08 31	3.077
4	5	+ 8.3	07 09.2	+31 09	2.354	4	5	+ 9.3	03 09.4	-07 10	3.109
	15	+ 8.5	07 20.8	+30 41	2.478		15	+ 9.2	03 27.8	-05 54	3.131
	25	+ 8.5	07 34.0	+30 07	2.600		25	+ 9.2	03 46.8	-04 44	3.147
5	5	+ 8.6	07 48.4	+29 27	2.718	5	5	+ 9.1	04 06.4	-03 41	3.155
	15	+ 8.7	08 03.9	+28 40	2.831		15	+ 9.1	04 26.5	-02 46	3.156
6	25	+ 8.7	08 20.0	+27 46	2.938	6	25	+ 9.1	04 47.1	-02 00	3.151
	4	+ 8.7	08 36.7	+26 45	3.038		4	+ 9.0	05 08.2	-01 25	3.142
	14	+ 8.8	08 53.8	+25 37	3.131		14	+ 9.0	05 29.5	-01 00	3.127
7	24	+ 8.8	09 11.2	+24 23	3.215	7	24	+ 9.0	05 51.1	-00 45	3.108
	4	+ 8.8	09 28.7	+23 01	3.291		4	+ 9.0	06 12.9	-00 42	3.085
8	14	+ 8.7	09 46.3	+21 34	3.358	8	14	+ 9.0	06 34.7	-00 51	3.058
	24	+ 8.7	10 03.8	+20 02	3.415		24	+ 9.0	06 56.5	-01 10	3.027
	3	+ 8.7	10 21.4	+18 25	3.462		3	+ 9.0	07 18.3	-01 39	2.993
8	13	+ 8.6	10 38.9	+16 44	3.499	8	13	+ 8.9	07 39.8	-02 19	2.954
	23	+ 8.5	10 56.2	+15 00	3.526		23	+ 8.9	08 01.0	-03 07	2.910
9	2	+ 8.5	11 13.5	+13 14	3.542	9	2	+ 8.9	08 21.9	-04 02	2.862
	12	+ 8.4	11 30.7	+11 26	3.547		12	+ 8.9	08 42.4	-05 04	2.809
	22	+ 8.5	11 47.8	+09 38	3.542		22	+ 8.9	09 02.5	-06 11	2.750
10	2	+ 8.5	12 04.7	+07 50	3.525	10	2	+ 8.9	09 22.0	-07 22	2.685
	12	+ 8.6	12 21.5	+06 03	3.497		12	+ 8.9	09 40.9	-08 33	2.613
11	22	+ 8.7	12 38.1	+04 19	3.458	11	22	+ 8.9	09 59.2	-09 45	2.535
	1	+ 8.7	12 54.6	+02 38	3.409		1	+ 8.8	10 16.8	-10 54	2.450
	11	+ 8.8	13 10.9	+01 01	3.348		11	+ 8.8	10 33.5	-11 59	2.358
12	21	+ 8.8	13 26.9	-00 31	3.276	12	21	+ 8.7	10 49.3	-12 57	2.259
	1	+ 8.8	13 42.6	-01 57	3.195		1	+ 8.6	11 04.1	-13 45	2.155
12	11	+ 8.8	13 57.9	-03 17	3.104	12	11	+ 8.5	11 17.5	-14 20	2.046
	21	+ 8.8	14 12.8	-04 29	3.004		21	+ 8.4	11 29.5	-14 38	1.933
	31	+ 8.7	14 27.0	-05 32	2.897		31	+ 8.3	11 39.7	-14 35	1.818
	41	+ 8.7	14 40.5	-06 28	2.782		41	+ 8.1	11 47.7	-14 06	1.705

* 国際天文基準座標系における天文測定位置．

Juno, Vesta

令和 9 年

2027

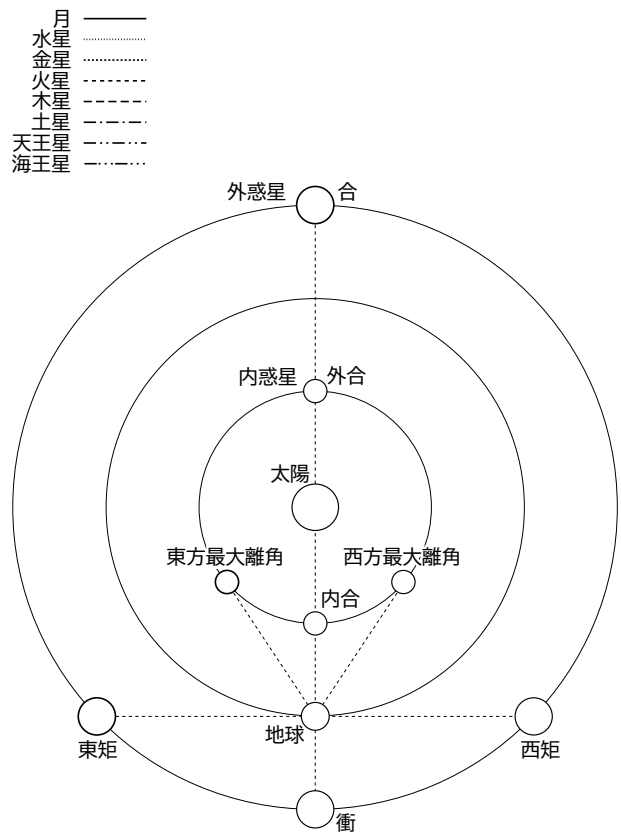
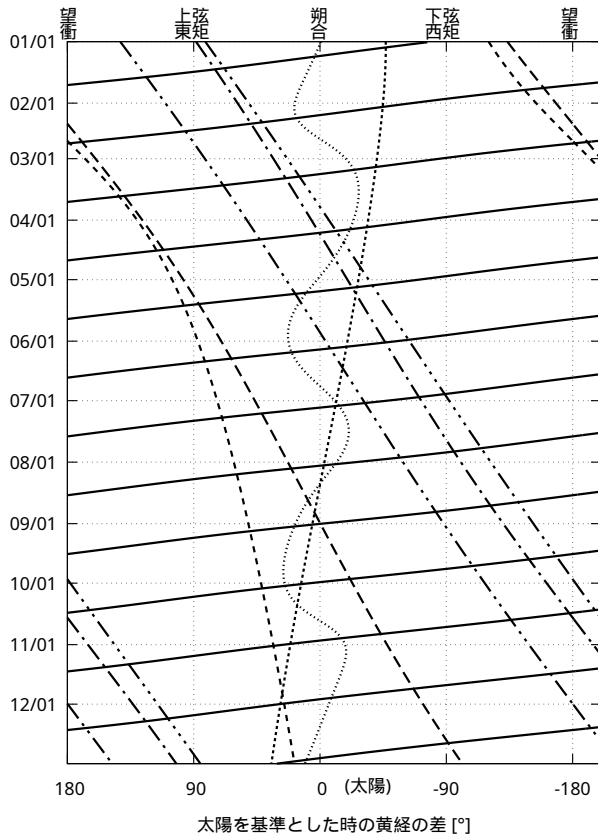
地球時 0^h における位置を示す．距離は地球から天文単位で測ってある．名前に続く数字は黄経の衝の日付（中央標準時）と実視等級である．年内に衝とならない場合，() 内に前後の衝を記載している．

Juno 衝 (2026 年 7 月 2028 年 1 月)					Vesta 衝 (2026 年 10 月 2028 年 1 月)						
月	日	等級	赤経*	赤緯*	距離	月	日	等級	赤経*	赤緯*	距離
			^h ^m	[°] [']	^{au}				^h ^m	[°] [']	^{au}
1	-5	+10.3	21 29.9	-12 33	2.947	1	-5	+ 8.0	01 06.6	-01 15	2.143
	5	+10.3	21 47.4	-11 40	3.010		5	+ 8.1	01 13.2	+00 04	2.280
	15	+10.3	22 05.4	-10 37	3.064		15	+ 8.3	01 21.5	+01 29	2.419
	25	+10.2	22 23.9	-09 25	3.107		25	+ 8.4	01 31.3	+02 59	2.556
2	4	+10.1	22 42.7	-08 06	3.140	2	4	+ 8.5	01 42.3	+04 33	2.689
	14	+10.0	23 01.9	-06 40	3.162		14	+ 8.5	01 54.5	+06 07	2.818
3	24	+ 9.9	23 21.4	-05 09	3.175	3	24	+ 8.6	02 07.7	+07 42	2.939
	6	+ 9.8	23 41.2	-03 33	3.177		6	+ 8.6	02 21.7	+09 16	3.053
4	16	+ 9.7	00 01.3	-01 54	3.171	4	16	+ 8.7	02 36.4	+10 48	3.157
	26	+ 9.5	00 21.6	-00 14	3.156		26	+ 8.7	02 51.7	+12 16	3.251
5	5	+ 9.6	00 42.2	+01 27	3.132	5	5	+ 8.7	03 07.6	+13 40	3.335
	15	+ 9.7	01 03.1	+03 06	3.101		15	+ 8.6	03 24.1	+15 00	3.407
	25	+ 9.7	01 24.3	+04 43	3.063		25	+ 8.6	03 41.0	+16 14	3.468
6	5	+ 9.8	01 45.8	+06 16	3.019	6	5	+ 8.5	03 58.2	+17 21	3.516
	15	+ 9.8	02 07.6	+07 43	2.969		15	+ 8.5	04 15.9	+18 21	3.552
7	25	+ 9.8	02 29.8	+09 03	2.913	7	25	+ 8.4	04 33.8	+19 14	3.576
	4	+ 9.8	02 52.2	+10 15	2.853		4	+ 8.2	04 51.9	+19 59	3.587
	14	+ 9.8	03 14.8	+11 17	2.789		14	+ 8.3	05 10.2	+20 36	3.585
8	24	+ 9.8	03 37.6	+12 07	2.722	8	24	+ 8.4	05 28.6	+21 05	3.571
	4	+ 9.8	04 00.5	+12 46	2.651		4	+ 8.5	05 47.0	+21 25	3.544
9	14	+ 9.8	04 23.4	+13 11	2.577	9	14	+ 8.6	06 05.3	+21 37	3.504
	24	+ 9.8	04 46.2	+13 23	2.500		24	+ 8.6	06 23.5	+21 41	3.453
	3	+ 9.7	05 08.6	+13 21	2.421		3	+ 8.7	06 41.6	+21 38	3.390
10	13	+ 9.7	05 30.6	+13 05	2.339	10	13	+ 8.7	06 59.3	+21 27	3.316
	23	+ 9.7	05 52.0	+12 35	2.255		23	+ 8.7	07 16.6	+21 10	3.231
11	2	+ 9.6	06 12.6	+11 53	2.170	11	2	+ 8.7	07 33.4	+20 48	3.135
	12	+ 9.5	06 32.1	+10 59	2.082		12	+ 8.6	07 49.7	+20 21	3.030
	22	+ 9.5	06 50.5	+09 55	1.993		22	+ 8.6	08 05.2	+19 51	2.917
12	2	+ 9.4	07 07.4	+08 43	1.902	12	2	+ 8.5	08 20.0	+19 20	2.795
	12	+ 9.3	07 22.6	+07 24	1.811		12	+ 8.5	08 33.8	+18 48	2.667
13	22	+ 9.2	07 35.9	+06 03	1.720	13	22	+ 8.4	08 46.5	+18 19	2.534
	1	+ 9.1	07 47.0	+04 41	1.630		1	+ 8.3	08 57.9	+17 53	2.397
	11	+ 8.9	07 55.5	+03 23	1.542		11	+ 8.1	09 07.8	+17 35	2.259
14	21	+ 8.8	08 01.1	+02 14	1.460	14	21	+ 8.0	09 15.8	+17 25	2.121
	1	+ 8.6	08 03.5	+01 18	1.385		1	+ 7.8	09 21.7	+17 27	1.988
15	11	+ 8.4	08 02.7	+00 41	1.321	15	11	+ 7.6	09 25.2	+17 43	1.862
	21	+ 8.2	07 58.6	+00 29	1.272		21	+ 7.4	09 25.9	+18 16	1.747
	31	+ 8.1	07 51.9	+00 46	1.241		31	+ 7.1	09 23.6	+19 04	1.648
	41	+ 8.0	07 43.4	+01 33	1.232		41	+ 6.9	09 18.3	+20 08	1.569

* 国際天文基準座標系における天文測定位置．

中央標準時			現象			中央標準時			現象							
月	日	h				月	日	h								
1	2	2	水	星	外合	6	23	17	水	星	内合					
	3	12	地	球	近日点通過		7	5	5	水	星	留				
	4	3	金	星	西方最大離角			5	14	地	球	遠日点通過				
	12	1	火	星	留		11	1	海	王	星	留				
2	3	15	水	星	東方最大離角	16	4	水	星	西方最大離角	8	11	3	土	星	留
	8	23	天	王	星	留	11	20	水	星		外合				
9	12	水	星	留	12	9	金	星	外合							
11	9	木	星	衝	31	16	木	星	合							
19	2	水	星	内合	9	15	18	天	王	星		留				
20	1	火	星	衝		25	7	水	星	東方最大離角						
3	20	9	火	星	地球最近	28	23	海	王	星		衝				
	3	5	水	星	留	10	8	2	水	星		留				
	17	16	水	星	西方最大離角		18	10	土	星		衝				
4	25	8	海	王	星	合	20	1	水	星		内合				
	3	3	火	星	留	11	28	12	水	星	留					
8	2	土	星	合	4		18	水	星	西方最大離角						
13	15	木	星	留	30		18	天	王	星	衝					
5	29	6	水	星	外合	12	12	7	水	星	外合					
	27	15	天	王	星		合	16	7	海	王	星	留			
6	28	19	水	星	東方最大離角	25	12	12	土	星	留					
	10	23	水	星	留											

天象図 2027 中央標準時



日 食 令和 9 年 2027

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. 金環日食 2月6~7日

イ. 要素 視赤経の合 2月7日 0^h44^m28^s (中央標準時)

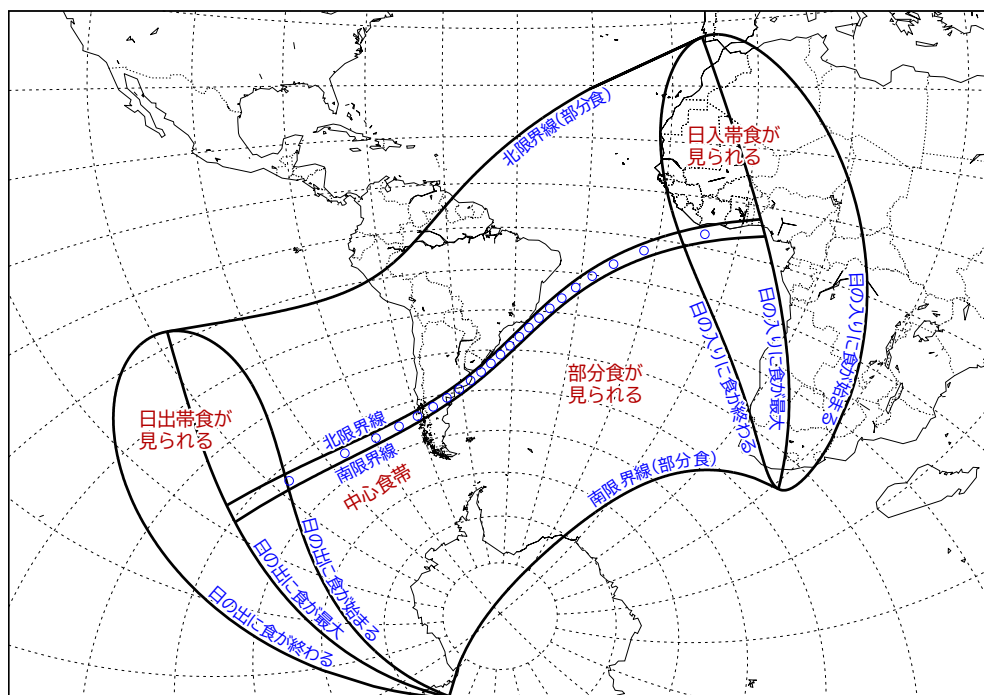
名 称	太 陽	毎時変化	月	毎時変化
視 赤 経	21 ^h 20 ^m 15 ^s .09	+ 10.02 ^s	21 ^h 20 ^m 15 ^s .09	+115.34 ^s
視 赤 緯	-15 [°] 33' 06.2"	+ 46.4"	-15 [°] 50' 35.3"	+707.9"
視 差	08.9		54 26.8	
視 半 径	16 13.1		14 50.2	

ロ. 状 況

名 称	中央標準時					経 度			緯 度		
	月	日	h	m	s	°	'	W	°	'	S
食 の 始 め	2	6	21	57	37	111	21	W	33	04	S
中心食の始め	2	6	23	7	6	131	21	W	39	05	S
子午線中心食	2	7	0	44	28	52	36	W	34	32	S
中心食の終り	2	7	2	52	18	3	42	E	6	11	N
食 の 終 り	2	7	4	1	40	15	24	W	12	21	N
子午線中心食における食分											0.964

この日食は一般に太平洋南東部、南極大陸の一部、南アメリカ大陸(北西部を除く)、大西洋南部、アフリカ大陸西部および南部などで見られる(右図)。

日本では見られない。



2. 皆既日食 8月2日

イ. 要素 視赤経の合 8月2日 19^h1^m1^s (中央標準時)

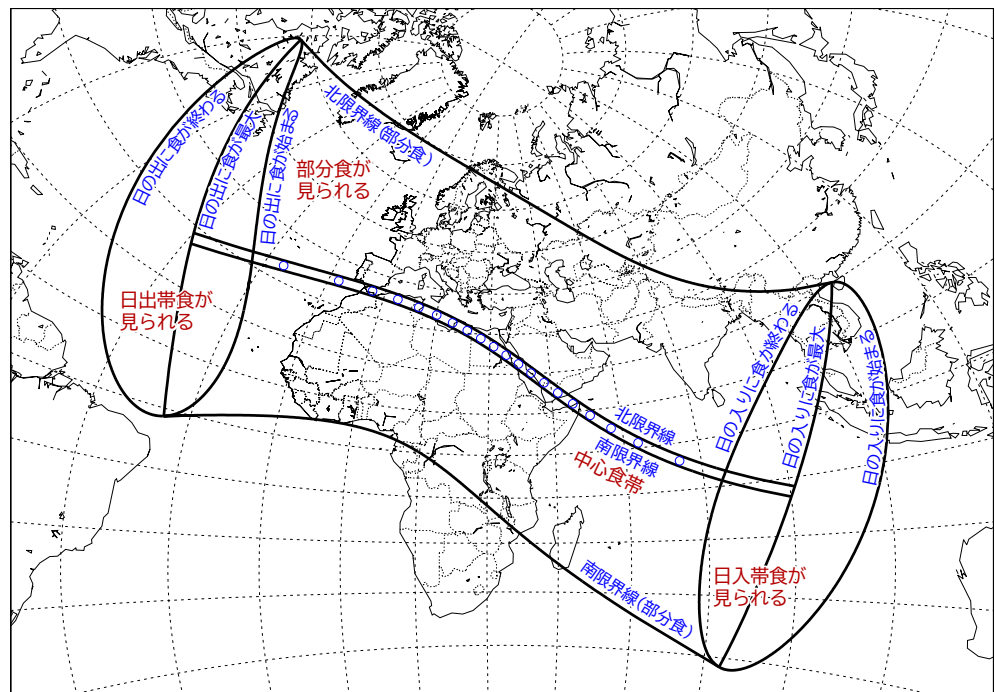
名称	太陽	毎時変化	月	毎時変化
視赤経	08 ^h 49 ^m 25.97 ^s	+ 9.68 ^s	08 ^h 49 ^m 25.97 ^s	+149.85 ^s
視赤緯	+17° 45' 44.9"	- 38.5"	+17° 55' 04.4"	-814.0"
視差	08.7		61 21.4	
視半径	15 45.5		16 43.1	

ロ. 状況

名称	中央標準時					経度		緯度	
食の始め	8	2	16	30	12 ^s	29°	40' W	25°	16' N
中心食の始め	8	2	17	25	5	44	29 W	27	57 N
子午線中心食	8	2	19	1	1	31	19 E	26	41 N
中心食の終り	8	2	20	48	20	90	26 E	12	29 S
食の終り	8	2	21	43	11	75	47 E	15	13 S
子午線中心食における食分									1.040

この日食は一般に北アメリカ大陸北東部、大西洋北部、アフリカ大陸(南部を除く)、ユーラシア大陸西部および南部、インド洋などで見られる(右図)。

日本では見られない。



月 食 令和9年 2027

本年には月食はない。

太陽の自転軸

令和 9 年

2027

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 $+63^{\circ}9$ (2027.0) 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	+ 2.18	-2.97	161.55	-12.04	-5.99	113.35	-21.43	-7.21	104.63	-26.12	-6.57	56.02
2	+ 1.70	-3.08	148.38	-12.45	-6.06	100.18	-21.68	-7.22	91.46	-26.16	-6.52	42.83
3	+ 1.21	-3.20	135.21	-12.85	-6.13	87.01	-21.92	-7.23	78.29	-26.19	-6.46	29.63
4	+ 0.73	-3.31	122.04	-13.25	-6.20	73.85	-22.16	-7.24	65.12	-26.22	-6.41	16.44
5	+ 0.24	-3.43	108.87	-13.64	-6.26	60.68	-22.39	-7.25	51.94	-26.24	-6.35	3.24
6	- 0.24	-3.54	95.70	-14.03	-6.33	47.52	-22.62	-7.25	38.77	-26.25	-6.29	350.05
7	- 0.72	-3.65	82.53	-14.41	-6.39	34.35	-22.84	-7.25	25.59	-26.25	-6.22	336.85
8	- 1.21	-3.76	69.36	-14.79	-6.45	21.18	-23.05	-7.25	12.42	-26.25	-6.16	323.66
9	- 1.69	-3.87	56.19	-15.16	-6.51	8.02	-23.26	-7.25	359.24	-26.24	-6.09	310.46
10	- 2.17	-3.98	43.02	-15.53	-6.56	354.85	-23.46	-7.24	346.07	-26.22	-6.02	297.26
11	- 2.64	-4.09	29.85	-15.89	-6.62	341.68	-23.65	-7.23	332.89	-26.20	-5.95	284.06
12	- 3.12	-4.20	16.69	-16.25	-6.67	328.52	-23.83	-7.22	319.71	-26.17	-5.88	270.86
13	- 3.59	-4.30	3.52	-16.60	-6.72	315.35	-24.01	-7.21	306.53	-26.13	-5.81	257.66
14	- 4.07	-4.40	350.35	-16.94	-6.77	302.18	-24.19	-7.20	293.36	-26.08	-5.73	244.46
15	- 4.54	-4.50	337.18	-17.28	-6.81	289.01	-24.35	-7.18	280.18	-26.03	-5.65	231.26
16	- 5.00	-4.60	324.02	-17.62	-6.85	275.85	-24.51	-7.16	267.00	-25.97	-5.58	218.05
17	- 5.47	-4.70	310.85	-17.95	-6.89	262.68	-24.66	-7.14	253.82	-25.90	-5.50	204.85
18	- 5.93	-4.80	297.68	-18.27	-6.93	249.51	-24.81	-7.12	240.63	-25.82	-5.41	191.64
19	- 6.39	-4.90	284.51	-18.59	-6.97	236.34	-24.95	-7.09	227.45	-25.74	-5.33	178.44
20	- 6.85	-4.99	271.35	-18.90	-7.00	223.17	-25.08	-7.06	214.27	-25.65	-5.25	165.23
21	- 7.30	-5.08	258.18	-19.20	-7.04	210.00	-25.20	-7.03	201.08	-25.55	-5.16	152.02
22	- 7.75	-5.17	245.01	-19.50	-7.07	196.83	-25.32	-7.00	187.90	-25.44	-5.07	138.81
23	- 8.20	-5.26	231.84	-19.80	-7.09	183.66	-25.43	-6.97	174.72	-25.33	-4.98	125.60
24	- 8.64	-5.35	218.68	-20.08	-7.12	170.49	-25.54	-6.93	161.53	-25.21	-4.89	112.39
25	- 9.08	-5.44	205.51	-20.36	-7.14	157.32	-25.64	-6.90	148.34	-25.08	-4.80	99.18
26	- 9.52	-5.52	192.34	-20.64	-7.16	144.15	-25.73	-6.86	135.16	-24.95	-4.71	85.97
27	- 9.95	-5.60	179.18	-20.91	-7.18	130.98	-25.81	-6.81	121.97	-24.81	-4.62	72.76
28	-10.38	-5.69	166.01	-21.17	-7.20	117.81	-25.88	-6.77	108.78	-24.66	-4.52	59.54
29	-10.80	-5.76	152.84				-25.95	-6.72	95.59	-24.50	-4.42	46.33
30	-11.22	-5.84	139.68				-26.02	-6.68	82.40	-24.34	-4.32	33.11
31	-11.63	-5.92	126.51				-26.07	-6.63	69.21			

<p>1月15日</p> <p>$P = -4.54^{\circ}$ $B_0 = -4.50^{\circ}$</p>	<p>2月15日</p> <p>$P = -17.28^{\circ}$ $B_0 = -6.81^{\circ}$</p>	<p>3月15日</p> <p>$P = -24.35^{\circ}$ $B_0 = -7.18^{\circ}$</p>	<p>4月15日</p> <p>$P = -26.03^{\circ}$ $B_0 = -5.65^{\circ}$</p>
---	--	--	--

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 $+63^{\circ}9'$ (2027.0) 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	-24.17	-4.23	19.90	-15.53	-0.73	329.91	- 2.82	+2.81	292.83	+10.68	+5.74	242.63
2	-23.99	-4.13	6.68	-15.15	-0.61	316.67	- 2.37	+2.92	279.59	+11.08	+5.82	229.41
3	-23.80	-4.02	353.47	-14.77	-0.49	303.44	- 1.91	+3.03	266.36	+11.47	+5.89	216.18
4	-23.61	-3.92	340.25	-14.39	-0.37	290.21	- 1.46	+3.14	253.12	+11.86	+5.96	202.96
5	-23.41	-3.82	327.03	-14.00	-0.25	276.97	- 1.01	+3.25	239.88	+12.25	+6.03	189.74
6	-23.20	-3.71	313.81	-13.61	-0.13	263.74	- 0.55	+3.35	226.65	+12.63	+6.09	176.51
7	-22.99	-3.61	300.59	-13.21	-0.01	250.50	- 0.10	+3.46	213.41	+13.01	+6.16	163.29
8	-22.77	-3.50	287.37	-12.81	+0.11	237.27	+ 0.35	+3.57	200.18	+13.38	+6.22	150.07
9	-22.54	-3.39	274.15	-12.41	+0.23	224.03	+ 0.80	+3.67	186.94	+13.75	+6.28	136.84
10	-22.30	-3.28	260.93	-12.00	+0.35	210.80	+ 1.25	+3.77	173.71	+14.11	+6.34	123.62
11	-22.06	-3.17	247.71	-11.59	+0.47	197.56	+ 1.70	+3.88	160.48	+14.48	+6.40	110.40
12	-21.81	-3.06	234.49	-11.17	+0.60	184.33	+ 2.15	+3.98	147.24	+14.83	+6.46	97.18
13	-21.56	-2.95	221.26	-10.76	+0.72	171.09	+ 2.60	+4.08	134.01	+15.18	+6.51	83.96
14	-21.30	-2.84	208.04	-10.33	+0.84	157.85	+ 3.04	+4.18	120.77	+15.53	+6.56	70.74
15	-21.03	-2.73	194.81	- 9.91	+0.95	144.62	+ 3.49	+4.28	107.54	+15.87	+6.61	57.52
16	-20.75	-2.62	181.59	- 9.48	+1.07	131.38	+ 3.93	+4.37	94.31	+16.21	+6.66	44.30
17	-20.47	-2.50	168.36	- 9.05	+1.19	118.14	+ 4.37	+4.47	81.07	+16.55	+6.71	31.08
18	-20.18	-2.39	155.13	- 8.62	+1.31	104.91	+ 4.81	+4.56	67.84	+16.88	+6.76	17.87
19	-19.89	-2.27	141.91	- 8.18	+1.43	91.67	+ 5.25	+4.66	54.61	+17.20	+6.80	4.65
20	-19.59	-2.16	128.68	- 7.74	+1.55	78.43	+ 5.68	+4.75	41.38	+17.52	+6.84	351.43
21	-19.28	-2.04	115.45	- 7.30	+1.67	65.19	+ 6.11	+4.84	28.15	+17.83	+6.88	338.21
22	-18.97	-1.92	102.22	- 6.86	+1.78	51.96	+ 6.54	+4.93	14.92	+18.14	+6.92	325.00
23	-18.65	-1.81	88.99	- 6.42	+1.90	38.72	+ 6.97	+5.02	1.69	+18.45	+6.95	311.78
24	-18.33	-1.69	75.76	- 5.97	+2.01	25.48	+ 7.39	+5.10	348.46	+18.75	+6.99	298.57
25	-17.99	-1.57	62.53	- 5.53	+2.13	12.25	+ 7.82	+5.19	335.23	+19.04	+7.02	285.36
26	-17.66	-1.45	49.30	- 5.08	+2.25	359.01	+ 8.23	+5.27	322.00	+19.33	+7.05	272.14
27	-17.32	-1.33	36.07	- 4.63	+2.36	345.77	+ 8.65	+5.35	308.77	+19.62	+7.08	258.93
28	-16.97	-1.21	22.84	- 4.18	+2.47	332.54	+ 9.06	+5.43	295.54	+19.90	+7.10	245.72
29	-16.62	-1.09	9.60	- 3.73	+2.59	319.30	+ 9.47	+5.51	282.31	+20.17	+7.13	232.51
30	-16.26	-0.97	356.37	- 3.27	+2.70	306.06	+ 9.88	+5.59	269.09	+20.44	+7.15	219.30
31	-15.89	-0.85	343.14				+10.28	+5.67	255.86	+20.70	+7.17	206.09

<p>5月15日 N P = -21.03° E W B₀ = -2.73° S L₀ = 19.90°</p>	<p>6月15日 N P = -9.91° E W B₀ = +0.95° S L₀ = 316.67°</p>	<p>7月15日 N P = +3.49° E W B₀ = +4.28° S L₀ = 266.36°</p>	<p>8月15日 N P = +15.87° E W B₀ = +6.61° S L₀ = 216.18°</p>
--	--	--	---

太陽の自転軸

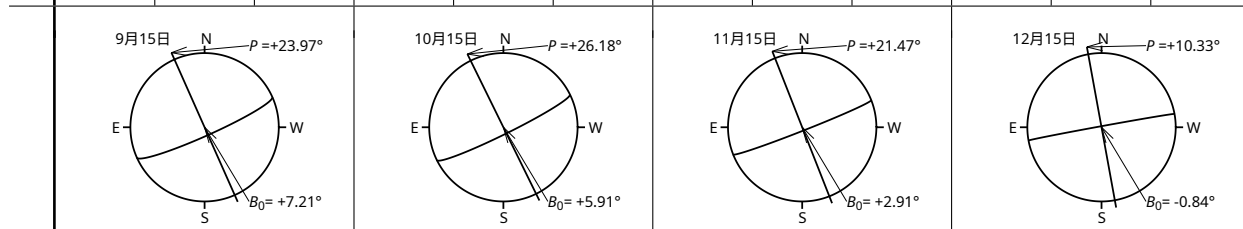
令和 9 年

2027

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 $+63^{\circ}9$ (2027.0) 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	+20.96	+7.19	192.88	+25.92	+6.75	156.80	+24.52	+4.44	107.89	+16.20	+0.95	72.40
2	+21.21	+7.20	179.67	+25.99	+6.70	143.61	+24.35	+4.34	94.70	+15.81	+0.83	59.23
3	+21.46	+7.21	166.46	+26.04	+6.65	130.41	+24.18	+4.23	81.52	+15.42	+0.70	46.05
4	+21.70	+7.23	153.25	+26.09	+6.60	117.22	+24.00	+4.13	68.33	+15.03	+0.57	32.87
5	+21.94	+7.24	140.04	+26.14	+6.55	104.02	+23.80	+4.03	55.14	+14.62	+0.44	19.69
6	+22.17	+7.24	126.84	+26.18	+6.49	90.83	+23.61	+3.92	41.96	+14.22	+0.32	6.51
7	+22.39	+7.25	113.63	+26.21	+6.44	77.64	+23.40	+3.81	28.77	+13.80	+0.19	353.34
8	+22.61	+7.25	100.42	+26.23	+6.38	64.44	+23.18	+3.70	15.59	+13.38	+0.06	340.16
9	+22.82	+7.25	87.22	+26.24	+6.32	51.25	+22.96	+3.59	2.40	+12.96	-0.07	326.98
10	+23.03	+7.25	74.01	+26.25	+6.25	38.06	+22.73	+3.48	349.22	+12.53	-0.20	313.80
11	+23.23	+7.25	60.81	+26.25	+6.19	24.86	+22.49	+3.37	336.03	+12.10	-0.32	300.63
12	+23.42	+7.24	47.60	+26.25	+6.12	11.67	+22.25	+3.26	322.85	+11.67	-0.45	287.45
13	+23.61	+7.24	34.40	+26.23	+6.06	358.48	+21.99	+3.14	309.67	+11.22	-0.58	274.27
14	+23.79	+7.23	21.19	+26.21	+5.99	345.29	+21.73	+3.03	296.48	+10.78	-0.71	261.10
15	+23.97	+7.21	7.99	+26.18	+5.91	332.10	+21.47	+2.91	283.30	+10.33	-0.84	247.92
16	+24.14	+7.20	354.79	+26.15	+5.84	318.90	+21.19	+2.80	270.12	+ 9.88	-0.96	234.75
17	+24.30	+7.19	341.59	+26.10	+5.77	305.71	+20.91	+2.68	256.93	+ 9.42	-1.09	221.57
18	+24.46	+7.17	328.38	+26.05	+5.69	292.52	+20.62	+2.56	243.75	+ 8.96	-1.22	208.40
19	+24.61	+7.15	315.18	+25.99	+5.61	279.33	+20.32	+2.44	230.57	+ 8.50	-1.34	195.22
20	+24.76	+7.13	301.98	+25.93	+5.53	266.14	+20.01	+2.32	217.39	+ 8.04	-1.47	182.05
21	+24.90	+7.10	288.78	+25.85	+5.45	252.95	+19.70	+2.20	204.20	+ 7.57	-1.59	168.87
22	+25.03	+7.08	275.58	+25.77	+5.36	239.76	+19.38	+2.08	191.02	+ 7.10	-1.72	155.70
23	+25.15	+7.05	262.38	+25.68	+5.28	226.57	+19.05	+1.96	177.84	+ 6.62	-1.84	142.53
24	+25.27	+7.02	249.18	+25.58	+5.19	213.38	+18.72	+1.83	164.66	+ 6.15	-1.97	129.35
25	+25.39	+6.98	235.99	+25.48	+5.10	200.20	+18.38	+1.71	151.48	+ 5.67	-2.09	116.18
26	+25.49	+6.95	222.79	+25.36	+5.01	187.01	+18.03	+1.58	138.30	+ 5.19	-2.21	103.01
27	+25.59	+6.91	209.59	+25.24	+4.92	173.82	+17.68	+1.46	125.12	+ 4.71	-2.34	89.84
28	+25.68	+6.87	196.39	+25.12	+4.83	160.63	+17.32	+1.33	111.94	+ 4.23	-2.46	76.67
29	+25.77	+6.83	183.20	+24.98	+4.73	147.45	+16.95	+1.21	98.76	+ 3.75	-2.58	63.50
30	+25.85	+6.79	170.00	+24.83	+4.63	134.26	+16.58	+1.08	85.58	+ 3.27	-2.70	50.32
31				+24.68	+4.54	121.07				+ 2.78	-2.82	37.15



最近四百年年代表(1)

「前」とあるのは「令和9年(2027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	5	1628	399	寛文	8	1668	359	宝永	5	1708	319	寛延	1	1748	279	天明	8	1788	239					
	6	1629	398		9	1669	358		6	1709	318		2	1749	278		寛政	1	1789	238				
	7	1630	397		10	1670	357		7	1710	317		3	1750	277		2	1790	237					
	8	1631	396		11	1671	356		正徳	1711	316		宝暦	1751	276		3	1791	236					
	9	1632	395		12	1672	355			2	1712			315	2		1752	275	4	1792	235			
	10	1633	394		延宝	1673	354		3	1713	314		3	1753	274		5	1793	234					
	11	1634	393			2	1674		353	4	1714		313	4	1754		273	6	1794	233				
	12	1635	392			3	1675		352	5	1715		312	5	1755		272	7	1795	232				
	13	1636	391			4	1676		351	享保	1716		311	6	1756		271	8	1796	231				
	14	1637	390			5	1677		350		2		1717	310	7		1757	270	9	1797	230			
	15	1638	389			6	1678		349	3	1718		309	8	1758		269	10	1798	229				
	16	1639	388			7	1679		348	4	1719		308	9	1759		268	11	1799	228				
	17	1640	387			8	1680		347	5	1720		307	10	1760		267	12	1800	227				
	18	1641	386			天和	1681		346	6	1721		306	11	1761		266	享和	1801	226				
	19	1642	385				2		1682	345	7		1722	305	12		1762		265	2	1802	225		
	20	1643	384			貞享	1683		344	8	1723		304	13	1763		264	3	1803	224				
	正保	1644	383				1684		343	9	1724		303	明和	1764		263	文化	1804	223				
		2	1645				382		2	1685	342		10		1725		302		2	1765	262	2	1805	222
		3	1646				381		3	1686	341		11		1726		301		3	1766	261	3	1806	221
4		1647	380	4			1687	340	12	1727	300	4	1767		260	4	1807		220					
慶安	1648	379	元禄	1688			339	13	1728	299	5	1768	259	5	1808	219								
	2	1649		378			2	1689	338	14	1729	298	6	1769	258	6	1809	218						
	3	1650		377			3	1690	337	15	1730	297	7	1770	257	7	1810	217						
	4	1651		376			4	1691	336	16	1731	296	8	1771	256	8	1811	216						
承応	1652	375	5	1692	335		17	1732	295	安永	1772	255	9	1812	215									
	2	1653	374	6	1693		334	18	1733		294	2	1773	254	10	1813	214							
明暦	3	1654	373	7	1694		333	19	1734	293	3	1774	253	11	1814	213								
	1655	372	8	1695	332		20	1735	292	4	1775	252	12	1815	212									
	2	1656	371	9	1696		331	元文	1736	291	5	1776	251	13	1816	211								
3	1657	370	10	1697	330		2		1737	290	6	1777	250	14	1817	210								
万治	1658	369	11	1698	329		3	1738	289	7	1778	249	文政	1818	209									
	2	1659	368	12	1699		328	4	1739	288	8	1779		248	2	1819	208							
	3	1660	367	13	1700		327	5	1740	287	9	1780		247	3	1820	207							
寛文	1661	366	14	1701	326		寛保	1741	286	天明	1781	246	4	1821	206									
	2	1662	365	15	1702	325		2	1742		285	2	1782	245	5	1822	205							
3	1663	364	16	1703	324	3	1743	284	3	1783	244	6	1823	204										
4	1664	363	宝永	1704	323	延享	1744	283	4	1784	243	7	1824	203										
5	1665	362		2	1705		322	2	1745	282	5	1785	242	8	1825	202								
6	1666	361		3	1706		321	3	1746	281	6	1786	241	9	1826	201								
7	1667	360		4	1707		320	4	1747	280	7	1787	240	10	1827	200								

最近四百年年代表(2)

「前」とあるのは「令和9年(2027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	11	1828	199	明治	1868	159	明治	41	1908	119	昭和	23	1948	79	昭和	63	1988	39	
	12	1829	198		2	1869	158		42	1909	118		24	1949	78	平成	1	1989	38
天保		1830	197		3	1870	157		43	1910	117		25	1950	77		2	1990	37
	2	1831	196		4	1871	156		44	1911	116		26	1951	76		3	1991	36
	3	1832	195		5	1872	155	大正		1912	115		27	1952	75		4	1992	35
	4	1833	194		6	1873	154		2	1913	114		28	1953	74		5	1993	34
	5	1834	193		7	1874	153		3	1914	113		29	1954	73		6	1994	33
	6	1835	192		8	1875	152		4	1915	112		30	1955	72		7	1995	32
	7	1836	191		9	1876	151		5	1916	111		31	1956	71		8	1996	31
	8	1837	190		10	1877	150		6	1917	110		32	1957	70		9	1997	30
	9	1838	189		11	1878	149		7	1918	109		33	1958	69		10	1998	29
	10	1839	188		12	1879	148		8	1919	108		34	1959	68		11	1999	28
	11	1840	187		13	1880	147		9	1920	107		35	1960	67		12	2000	27
	12	1841	186		14	1881	146		10	1921	106		36	1961	66		13	2001	26
	13	1842	185		15	1882	145		11	1922	105		37	1962	65		14	2002	25
	14	1843	184		16	1883	144		12	1923	104		38	1963	64		15	2003	24
弘化		1844	183		17	1884	143		13	1924	103		39	1964	63		16	2004	23
	2	1845	182		18	1885	142		14	1925	102		40	1965	62		17	2005	22
	3	1846	181		19	1886	141	昭和		1926	101		41	1966	61		18	2006	21
	4	1847	180		20	1887	140		2	1927	100		42	1967	60		19	2007	20
嘉永		1848	179		21	1888	139		3	1928	99		43	1968	59		20	2008	19
	2	1849	178		22	1889	138		4	1929	98		44	1969	58		21	2009	18
	3	1850	177		23	1890	137		5	1930	97		45	1970	57		22	2010	17
	4	1851	176		24	1891	136		6	1931	96		46	1971	56		23	2011	16
	5	1852	175		25	1892	135		7	1932	95		47	1972	55		24	2012	15
	6	1853	174		26	1893	134		8	1933	94		48	1973	54		25	2013	14
安政		1854	173		27	1894	133		9	1934	93		49	1974	53		26	2014	13
	2	1855	172		28	1895	132		10	1935	92		50	1975	52		27	2015	12
	3	1856	171		29	1896	131		11	1936	91		51	1976	51		28	2016	11
	4	1857	170		30	1897	130		12	1937	90		52	1977	50		29	2017	10
	5	1858	169		31	1898	129		13	1938	89		53	1978	49		30	2018	9
	6	1859	168		32	1899	128		14	1939	88		54	1979	48	令和	1	2019	8
万延		1860	167		33	1900	127		15	1940	87		55	1980	47		2	2020	7
文久		1861	166		34	1901	126		16	1941	86		56	1981	46		3	2021	6
	2	1862	165		35	1902	125		17	1942	85		57	1982	45		4	2022	5
	3	1863	164		36	1903	124		18	1943	84		58	1983	44		5	2023	4
元治		1864	163		37	1904	123		19	1944	83		59	1984	43		6	2024	3
慶応		1865	162		38	1905	122		20	1945	82		60	1985	42		7	2025	2
	2	1866	161		39	1906	121		21	1946	81		61	1986	41		8	2026	1
	3	1867	160		40	1907	120		22	1947	80		62	1987	40		9	2027	0

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	2027
-1000	135 5808	0	日*	35	1 2783	70	2 5567	1	0	0	0	246 1406
- 900	139 2333	1	365	36	1 3148	71	2 5932		10	10	10	1416
- 800	142 8858	2	730	37	1 3514	72	2 6297		20	20	20	1426
- 700	146 5383	3	1095	38	1 3879	73	2 6663	2	0	31	31	1437
- 600	150 1908	4	1460	39	1 4244	74	2 7028		10	41	41	1447
- 500	153 8433	5	1826	40	1 4609	75	2 7393		20	51	51	246 1457
- 400	157 4958	6	2191	41	1 4975	76	2 7758	3	0	59	60	1465
- 300	161 1483	7	2556	42	1 5340	77	2 8124		10	69	70	1475
- 200	164 8008	8	2921	43	1 5705	78	2 8489		20	79	80	1485
- 100	168 4533	9	3287	44	1 6070	79	2 8854	4	0	90	91	1496
0	172 1058	10	3652	45	1 6436	80	2 9219		10	100	101	246 1506
100	175 7583	11	4017	46	1 6801	81	2 9585		20	110	111	1516
200	179 4108	12	4382	47	1 7166	82	2 9950	5	0	120	121	1526
300	183 0633	13	4748	48	1 7531	83	3 0315		10	130	131	1536
400	186 7158	14	5113	49	1 7897	84	3 0680		20	140	141	1546
500	190 3683	15	5478	50	1 8262	85	3 1046	6	0	151	152	246 1557
600	194 0208	16	5843	51	1 8627	86	3 1411		10	161	162	1567
700	197 6733	17	6209	52	1 8992	87	3 1776		20	171	172	1577
800	201 3258	18	6574	53	1 9358	88	3 2141	7	0	181	182	1587
900	204 9783	19	6939	54	1 9723	89	3 2507		10	191	192	1597
1000	208 6308	20	7304	55	2 0088	90	3 2872		20	201	202	246 1607
1100	212 2833	21	7670	56	2 0453	91	3 3237	8	0	212	213	1618
1200	215 9358	22	8035	57	2 0819	92	3 3602		10	222	223	1628
1300	219 5883	23	8400	58	2 1184	93	3 3968		20	232	233	1638
1400	223 2408	24	8765	59	2 1549	94	3 4333	9	0	243	244	1649
1500	226 8933	25	9131	60	2 1914	95	3 4698		10	253	254	246 1659
1600	230 5448	26	9496	61	2 2280	96	3 5063		20	263	264	1669
1700	234 1972	27	9861	62	2 2645	97	3 5429	10	0	273	274	1679
1800	237 8496	28	1 0226	63	2 3010	98	3 5794		10	283	284	1689
1900	241 5020	29	1 0592	64	2 3375	99	3 6159		20	293	294	1699
2000	245 1545	30	1 0957	65	2 3741			11	0	304	305	246 1710
2100	248 8069	31	1 1322	66	2 4106				10	314	315	1720
2200	252 4593	32	1 1687	67	2 4471				20	324	325	1730
2300	256 1117	33	1 2053	68	2 4836			12	0	334	335	1740
2400	259 7642	34	1 2418	69	2 5202				10	344	345	1750
									20	354	355	246 1760

* 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〕

2027 年 2 月 25 日のユリウス日を求む。

第 4 表から 2 25 246 1462 日

〔使用例 3〕

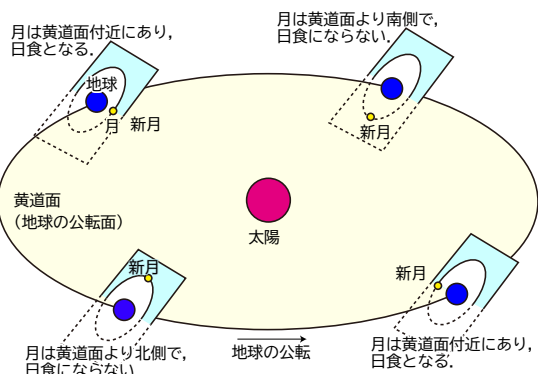
2027 年 2 月 26 日午前 3^h 中央標準時 = 2 月 25 日 6^h グリニジ平均天文時 = 246 1462.25 日。

サロス周期と日月食の予測

日食は月が太陽を隠す現象であり、月食は地球の影が月に落ちる現象である。これらはいずれも、太陽・地球・月がほぼ一直線に並ぶときに起こる。しかし、月の公転面は地球の公転面（黄道面）に対して約 5.1° 傾いているため、三天体が常に整列するわけではない。そのため、食が起こるのは、新月または満月のときに、月が地球の公転面を横切る位置付近にある場合に限られる。

日食は新月のたびに起こるわけではない。

月と太陽が同じ方向に見える時が新月であるが、月の公転面は黄道面に対し、 5.1° ほど傾いている。



月食は満月のたびに起こるわけではない。

月と太陽が逆方向に見える時が満月であるが、月の公転面は黄道面に対し、 5.1° ほど傾いている。

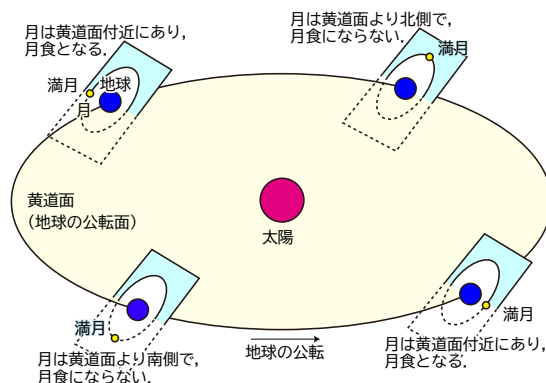


図 1: 日食月食模式図。

また、日食と月食では観測可能な範囲が異なる。月食は月が見えている広い地域で観測できるのに対し、日食は月の影が通過する限られた地域でしか観測できない。このため、現象としての発生頻度は日食の方が高いが、特定の地点で観測できる機会は月食の方が多い。

日月食の発生には周期性があり、その代表がサロス周期である。サロス周期とは、223 朔望月（約 6585 日）ごとに、似た幾何配置のもとで食が繰り返される時間間隔である。ここでいう「似た幾何配置」とは、月が新月または満月であること（朔望月）に加えて、

- ・ 月が黄道面を横切る昇交点または降交点からの角距離が似ていること（交点月）
- ・ 地球から月までの距離が似ていること（近点月）

を指しており、223 朔望月 \approx 242 交点月 \approx 239 近点月であることから、この周期で太陽・地球・月の相対配置がほぼ再現され、似たような特徴を持つ食が繰り返される。

以下に、朔望月、交点月、近点月の日数を列挙する。

- ・ 朔望月 29.530 589 日、223 朔望月 = 6 585.321 日
- ・ 交点月 27.212 221 日、242 交点月 = 6 585.357 日
- ・ 近点月 27.554 550 日、239 近点月 = 6 585.537 日

このように、223 朔望月は整数日ではなく、約 8 時間の端数を含む。このため、1 サロス後の食は前回より約 8 時間遅れて起こり、その間に地球は自転しているため、観測可能な地域は前回観測された地域からおおよそ 120° 西へ移動する。また、サロス周期は厳密に成立する関係ではないため、幾何配置は完全には同一とならない。その結果、徐々に食の特徴も変化していく。

サロス周期は古代の観測の積み重ねから見いだされたと考えられている。古代バビロニアではサロス周期を理解していたことを示す記録が残されており、こうした知識が後の天文学に影響を与えたと考えられる。その発展形の一例が、古代ギリシャのアンティキティラの機械である。

アンティキティラの機械は、サロス周期に対応する 223 の目盛りをもつ文字盤を備え、各目盛りには食の種類や時刻を示す情報が記されていた。この装置では、まず各目盛りに記された日食・月食の発生時刻を読み取り、併設された副文字盤に示される、サロス周期周回数に応じ

た時刻のずれ（空欄と8と16・4周目にはずれは24時間 = 1日となり，元に戻る）を加えたうえで，

- ・日食：昼であれば観測可能性あり，夜であれば観測不可
- ・月食：夜であれば観測可能性あり，昼であれば観測不可

と判断できる．このように，アンティキティラの機械は日月食が実際に観測できるかどうかを予測する装置であったと考えられている．

このようにサロス周期は，古代において観測に基づいて見いだされた日月食予測のための重要な周期であり，天文現象の規則性を示す代表例である．現代では精密な軌道計算によって高精度に予測できるが，サロス周期は自然の周期性理解と天文学史の両面で重要な意味を持っている．

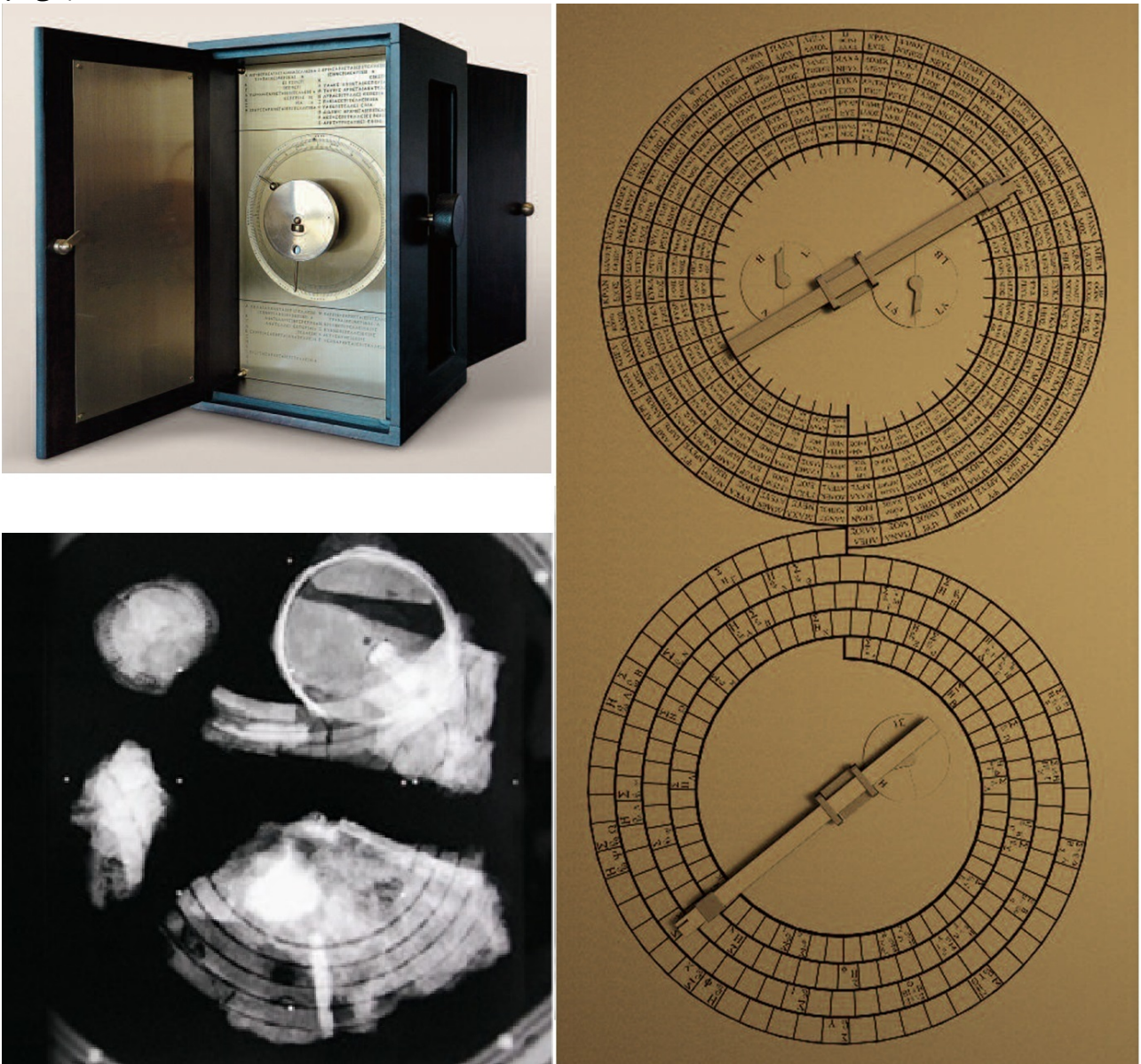


図 2: (左上)機械式天文・暦計算機(復元品) The model of Aristotle University of Thessaloniki. (左下)文字盤破片の X 線画像 (右)下の文字盤(螺旋)がサロス周期を表す．

アンティキティラの機械クレジット

Photos: Hellenic Ministry of Culture and Sports, National Archaeological Museum, Athens.

曆象年表 令和 9 年 2027

令和 8 年 05 月 01 日 第 1 版発行

編集者

大学共同利用機関法人

発行者

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 ©2026 National Astronomical Observatory of Japan. All rights reserved.