

太陽 “さそり” から “いて” に進む。大雪
が7日21時5分、冬至が22日14時54分。時差
は初め+ (平均太陽は眞太陽の東)、次第に
減じ25日18時17分に0となり以後-。カリ
ントン太陽自轉期は世界時23.740日 (日本
時24日2時46分) から第1181期が始まる。

1941年

12月の天象

	赤 経	赤 緯	視直径	距 離
1日9時	16 ^h 26 ^m 40 ^s	-21°42.7'	16'15.2"	0.98594單位 (14740萬軒)
11日9時	17 10 14	-22 57.1	16 16.5	0.98460 (14720)
21日9時	17 54 30	-23 26.3	16 17.4	0.98373 (14707)
31日9時	18 38 52	-23 8.6	16 17.9	0.98327 (14700)

月 4日5時51分に満月 (うし座), 12日3時48分に下弦 (しし座), 18日19時
18分に新月 (へびつかひ座。舊十一月朔, ブラウン月相第235期の始まり),
25日19時43分に上弦 (うを座)。地球との距離は3日2時 (40萬6千軒, 視直径
29'24"と地平視差53'57"とは極小) と30日9時 (40萬6千軒, 視直径29'26"と地
平視差54'11"とは極小) とに最遠, 17日23時に最近 (35萬8千軒, 視直径33'23",
と地平視差61'15"とは極大)。

水 星 初め曉の東天, 次第に太陽に近づき, 22日に太陽と外方會合, 以後宵
の西天。觀望にはよくない。 “てんびん” から “いて” まで順行。7日に降交
點を通過して黃道の南に移り, 17日に遠日點通過, 18日15時14分に月と會合
(月の南6°)。地球との距離は20日曉に極大1.448單位, 即ち2億2千萬軒で, こ
のとき視直径4.6"と地平視差6.08"とは極小となる。

	赤 經	赤 緯	光度	視直径	輝面	距 離	太陽間隔
1日9時	15 ^h 39.0 ^m	-18°47'	-0.6 ^m	5.0"	94%	1.349單位	48分時
11日9時	16 43.7	-22 45	-0.7	4.7	99	1.428	27
21日9時	17 51.9	-24 51	-0.8	4.6	100	1.447	3
31日9時	19 2.5	-24 43	-0.8	4.8	99	1.408	24

金 星 夕の西空。觀望に適す。 “いて” から “やぎ” へ順行中。29日10時に極
大光輝 (光度—4.4^m, 視直径41.1", 地平視差21.5", 距離0.409單位, 輝面
26%) となる。22日1時10分に月と會合 (月の南4°), 29日21時に昇交點を通
過。光度は月初め—4.2^m, 月末—4.4^m; 視直径は初め27.6", 末43.1"; 輝面の
割合は初め46%, 末24%; 距離は初め0.610, 末0.390單位。

火 星 夕の中天。觀望に適す。 うを座南部を順行。5日6時に昇交點通過, 27
日7時2分に月と會合する。光度は初め—0.9^m, 末0.0^m; 視直径は初め14.2",
末10.2"; 輝面は初め92%, 末89%; 距離は初め0.658, 末0.918單位。

木 星 夕の東天。觀望に好適。 うし座東部を逆行。4日16時24分と31日15時37

分とに月と會合(共に月の北 4° 半), 9日5時に對衝. 光度は -2.3^m ; 極視直径は初め $44.9''$, 末 $43.9''$; 距離は初め 4.096 , 8日曉に極小 4.090 (このとき光度 -2.4^m , 極視直径 $44.9''$, 地平視差 $2.15''$, は何れも極大), 末 4.184 單位.

土 星 タの東天. 觀望に適. うし座西部を逆行. 2日17時33分と29日20時24分とに月と會合. 光度は初め -0.1^m , 末 $+0.1^m$; 極視直径は初め $18.3''$, 末 $17.7''$, 距離は初め 8.169 , 末 8.432 單位. 輪はその南面を見せてゐる.

天王星 土星のすぐ東隣を逆行中. 觀望に適す. 3日0時36分に月と會合(月の北 4° 半) 30日4時59分に再び月と會合(月の北 4° 半).

1日9時	赤經 $3^h 42^m 51^s$	赤緯 $+19^{\circ} 29.5'$	光度 5.9^m	視直径 $3.7''$	距離 18.525 單位
31日9時	3 38 26	+19 15.3'	6.0	3.7	18.749

海王星 夜半すぎ昇る. 觀望に適. 12日22時32分に月と會合, 22日に西短.

1日9時	赤經 $12^h 0^m 34^s$	赤緯 $+1^{\circ} 19.9'$	光度 7.8^m	視直径 $2.4''$	距離 30.586 單位
31日9時	12 1 38	+1 14.6	7.7	2.4	30.074

長週期變星 十二月に極大となる筈の主なもの. (詳細は一月號第15頁參照)

をとめR星(極大光度 6.2^m , 極大豫定3日)	ヘルクレスU星(6.7^m , 11日)
はくてうRT星(6.3^m , 4日)	ベガソスR星(6.9^m , 15日)
うさぎR星(6.0^m , 6日)	ぎよしやR星(6.5^m , 30日)

十二月の天文史

- 十二月 2日 セディヨ歿す(1876年), ゼリリガ歿す(1922年)
 3日 國友一貫齋歿す(天保10年)
 7日 ジョー・ジ・ダウキン歿す(1912年)
 8日 ハンゼン(獨)生る(1795年)
 9日 クリンケンベルグ六本の尾のある彗星を發見す(1743年)
 14日 ティヒョ・ブラヘ(丁)生る(1546年)
 15日 チャールズ・ヤング(米)生る(1834年)
 16日 バリーナード(米)生る(1857年), オッポルトゥ歿す(1886年)
 18日 ボン歿す(1865年)
 25日 バリッツ, ハリ彗星を發見す(1758年), アイザック・ニュートン(英)生る(1642年)
 26日 ヴァーヘルト(獨)生る(1571年)
 27日 ケブラ(獨)生る(1571年)
 28日 エディントン(英)生る(1882年)
 31日 フラムステッド歿す(1719年), セイズ・チャンドラ歿す(1913年)

(全て日本中央標準時)

十二月の天文カレンダー

日	曜	月齡 (正午)	干支	天 界 現 象	太陽表(毎日9時の値)				ユリウス日 (21時)
					P	B。	L。	時差	
1	月	12.1	癸未		+16.3	+0.8	299.6	+11.2 ^m	2430330
2	火	13.1	甲申	土星・月	+15.9	+0.7	286.4	+10.8	331
3	水	14.1	乙酉	天王星・月 ¹⁾	+15.5	+0.6	273.3	+10.4	332
4	木	15.1	丙戌	満月, 木星・月	+15.1	+0.4	260.1	+10.0	333
5	金	16.1	丁亥	火星が昇交點	+14.7	+0.3	246.9	+ 9.6	334
6	土	17.1	戊子		+14.3	+0.2	233.7	+ 9.2	335
7	日	18.1	己丑	水星が降交點 ²⁾	+13.9	+0.1	220.5	+ 8.8	336
8	月	19.1	庚寅		+13.4	-0.1	207.4	+ 8.4	337
9	火	20.1	辛卯	木星が對衝	+13.0	-0.2	194.2	+ 7.9	338
10	水	21.1	壬辰		+12.6	-0.3	181.0	+ 7.5	339
11	木	22.1	癸巳		+12.2	-0.5	167.8	+ 7.0	340
12	金	23.1	甲午	下弦, 海・月	+11.7	-0.6	154.7	+ 6.6	341
13	土	24.1	乙未		+11.3	-0.7	141.5	+ 6.1	342
14	日	25.1	丙申		+10.8	-0.8	128.3	+ 5.6	343
15	月	26.1	丁酉		+10.4	-1.0	115.1	+ 5.1	344
16	火	27.1	戊戌		+ 9.9	-1.1	102.0	+ 4.7	345
17	水	28.1	己亥	水星が遠地點 ³⁾	+ 9.5	-1.2	88.8	+ 4.2	346
18	木	29.1	庚子	水・月, 新月	+ 9.0	-1.4	75.6	+ 3.7	347
19	金	0.7	辛丑		+ 8.5	-1.5	62.4	+ 3.2	348
20	土	1.7	壬寅		+ 8.1	-1.6	49.3	+ 2.7	349
21	日	2.7	癸卯		+ 7.6	-1.7	36.1	+ 2.2	350
22	月	3.7	甲辰	金星・月 ⁴⁾	+ 7.1	-1.9	22.9	+ 1.7	351
23	火	4.7	乙巳		+ 6.6	-2.0	9.8	+ 1.2	352
24	水	5.7	丙午		+ 6.2	-2.1	356.6	+ 0.7	353
25	木	6.7	丁未	上弦	+ 5.7	-2.2	343.4	+ 0.2	354
26	金	7.7	戊申		+ 5.2	-2.3	330.2	- 0.3	355
27	土	8.7	己酉	火星・月	+ 4.7	-2.5	317.1	- 0.8	356
28	日	9.7	庚戌		+ 4.2	-2.6	303.9	- 1.3	357
29	月	10.7	辛亥	金星 ⁵⁾	+ 3.8	-2.7	390.7	- 1.8	358
30	火	11.7	壬子	天王星・月 ⁶⁾	+ 3.3	-2.8	277.6	- 2.3	359
31	水	12.7	癸丑	木星・月	+ 2.8	-2.9	264.4	- 2.8	360

1) 3日 (0時36分, 天王星が月の北4°半), 月が遠地點(2時).

2) 7日 (6時), 大雪(21時5分). 3) 17日 (13時), 月が近地點(23時).

4) 22日 (1時10分), 水星が外合(9時), 海王星が西矩(11時), 冬至.

5) 29日 金星が極大光輝(10時), 土星・月(20時24分), 金星が昇交點(21時).

6) 30日 (4時59分, 天王星が月の北4°半), 月が遠地點(9時).