

太陽 “てんびん” から “さそり” に進む。

立冬が8日4時32分、小雪が23日1時46分。  
時差は+ (平均太陽は真太陽の東) で3日に  
極大値+16分23秒となる。カリントン太陽  
自轉期は世界時26.418日 (日本時26日19時  
2分) から第1180期が始まる。

1941年

# 11月の天象

	赤 經	赤 緯	視直径	距 離
1日9時	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	-14° 14.2'	32' 17.8"	0.99235單位(14836萬軒)
11日9時	15 2 59	-17 15.3	32 22.6	0.98991" (14800 ")
21日9時	15 44 10	-19 47.0	32 26.8	0.98779" (14768 ")
翌1日9時	16 26 40	-21 42.7	32 30.4	0.98594" (14740 ")

月 4日11時0分に満月 (ひつじ座), 12日13時53分に下弦 (しし座), 19日9時4分に新月 (てんびん座, 舊十月朔, ブラウン月相第234期の始まり), 26日2時52分に上弦 (みづがめ座)。地球との距離は6日2時に最遠(40萬7千軒, 視直径29' 24" と地平視差53' 57" とは極小), 19日11時に最近(35萬6千軒, 視直径33' 30" と地平視差61' 29" とは極大)。

水 星 曉の東天に在り觀望に適す。初め “をとめ座” を逆行してゐるが5日3時に西留, 以後 “てんびん” まで順行。3日13時に近日點を通過, 12日12時に西方極大離角 (離角19°11'), 13日20時に日心黄緯最北, 18日2時に月と會合。

	赤 經	赤 緯	光度	視直径	輝面	距離	太陽間隔
1日9時	13 <sup>h</sup> 45.1 <sup>m</sup>	-10° 2'	+1.5 <sup>m</sup>	9.2"	10%	0.723單位	38分時
5日9時	13 40.3	- 8 34	+0.6	8.3	27	0.808	59
11日9時	13 51.9	- 9 3	-0.2	6.9	54	0.965	71
21日9時	14 39.3	-13 38	-0.6	5.6	83	1.198	65
翌1日9時	15 39.0	-18 47	-0.6	5.0	94	1.349	48

金星 夕の西空。“へびつかひ” 南端から “いて” 東端まで順行。3日13時に日心黄緯最南, 22日19時23分に月と會合 (月の南7°半), 23日14時に東方極大離角 (離角47°16')。光度は初め-3.8<sup>m</sup>, 末-4.2<sup>m</sup>; 視直径は初め20.2", 末27.6"; 輝面は初め60%, 末46%; 距離は初め0.835, 末0.610單位。

火星 夕の東天。衝は過ぎたが, まだまだ觀測に都合がよい。うを座ε星の西南にあり, 初め逆行, 12日17時に西留, 以後順行。1日23時35分と29日7時10分とに月と會合。光度は初め-1.9<sup>m</sup>, 末-0.9<sup>m</sup>; 視直径は初め19.7", 末14.2"; 輝面は初め98%; 末92%; 距離は初め0.475, 末0.658單位。

木星 日没後間もなく東に昇る。衝が近づき觀測に好適。うし座東部を逆行中。7日16時57分に月と會合。光度は初め-2.2<sup>m</sup>, 末-2.3<sup>m</sup>; 極視直径は初

め42.9", 末44.9"; 地球との距離は初め4.286, 末4.096単位.

**土星** 日没後間もなく東に昇る. 18日に對衝. 觀測によい. プレヤデスの南を逆行. 光度は極大で $-0.1^m$ ; 極視直径は初め18.2", 中旬に極大18.3", 末18.3"; 距離は初め8.185, 衝の時極小8.141, 末8.169単位. 輪は南面を見せてゐる.

**天王星** 土星のすぐ東を逆行. 21日10時に對衝. 觀測によい. 5日に月と會合.

1日9時	赤經3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	赤緯+19°45.5'	光度5.9 <sup>m</sup>	視直径3.7"	距離18.570単位
21日9時	3 44 34	+19 34.9	5.9	3.7	18.509(極小)
30日9時	3 43 1	+19 30.0	5.9	3.7	18.522

**海王星** 暁の東天. をとめ座β星の東南を順行中. 15日13時29分に月と會合.

1日9時	赤經11 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	赤緯+1°36.2'	光度7.8 <sup>m</sup>	視直径2.4"	距離31.004単位
30日9時	12 0 30	+1 20.3	7.8	2.4	30.602

**冥王星** かに座γ星の北. 初め順行, 8日に東留後逆行. 光度は約15<sup>m</sup>.

十一月10日	赤經8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	赤緯+23°11.7'	距離38.210単位
十一月30日	8 37 32	+23 17.0	37.877

**流星** 有名な中旬の“しし座流星群”をはじめ11月には著しいものが多い. 詳しいことは觀測部月報欄を参照.

**長週期變星** 11月に極大となる筈の主なもの. (詳細は一月號第15頁参照)

セフェウスT星	(極大光度5.2 <sup>m</sup> , 極大豫定2日)
さそりRS星	( 6.5 , 13日)
ヘルクレスT星	( 6.9 , 14日)
てうこくしつS星	( 6.3 , 16日)
はくてうス星	( 4.2 , 19日)
センタウルT星	( 5.6 , 21日)

## 十一月の天文史

- 十一月 2日 シュブリ(米)生る(1885年).  
 11日 ティコ・ブラヘがカシオペア座に負4等の新星を發見(1572年), バイイ歿す(1793年), 大槻盤水歿す(寛政6年).  
 12日 ロリエル歿す(1916年).  
 13日 キルヒ大彗星(尾の長さ90°)を發見す(1680年).  
 15日 ケブラ歿す(1630年), キリヤム・ハイシュル(英)生(1738年)る.  
 16日 キリヤム・ケアリイ歿す(1835年).  
 22日 エザフ・ホル歿す(1907年).  
 23日 ボイデ歿す(1836年), フリードリヒ・ストルツェ歿す(1864年).  
 24日 シミト白鳥座に光度2等の新星を發見す(1876年).  
 26日 プレディキン(露)生(1831年), ポン(佛)彗星を發見(1818年).  
 29日 アイネスト・ブラウン(米)生る(1866年).  
 30日 ドブラ(墺)生る(1803年).

(全て日本中央標準時)

十一月の天文カレンダー

日	曜	月齢 (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。		
1	土	11.5	癸丑	火星・月	+24.7	+4.3	335.1	+16.3 <sup>m</sup>	2430300
2	日	12.5	甲寅		+24.5	+4.2	321.9	+16.4	301
3	月	13.5	乙卯	金星 <sup>1)</sup>	+24.3	+4.1	308.7	+16.4	302
4	火	14.5	丙辰	満月(11時0分)	+24.1	+4.0	295.5	+16.4	303
5	水	15.5	丁巳	水星が西留 <sup>2)</sup>	+23.9	+3.9	282.3	+16.4	304
6	木	16.5	戊午	月が遠地點	+23.7	+3.8	269.2	+16.3	305
7	金	17.5	己未	木星・月	+23.5	+3.7	256.0	+16.3	306
8	土	18.5	庚申	立冬(4時32分)	+23.3	+3.6	242.8	+16.2	307
9	日	19.5	辛酉		+23.1	+3.5	229.6	+16.2	308
10	月	20.5	壬戌		+22.9	+3.4	216.4	+16.1	309
11	火	21.5	癸亥		+22.6	+3.3	203.2	+16.0	310
12	水	22.5	甲子	水星 <sup>3)</sup>	+22.4	+3.1	190.1	+15.9	311
13	木	23.5	乙丑	水星 <sup>4)</sup>	+22.1	+3.0	176.9	+15.8	312
14	金	24.5	丙寅		+21.8	+2.9	163.7	+15.6	313
15	土	25.5	丁卯	海王星・月	+21.6	+2.8	150.5	+15.5	314
16	日	26.5	戊辰		+21.3	+2.7	137.3	+15.3	315
17	月	27.5	己巳		+21.0	+2.6	124.1	+15.1	316
18	火	28.5	庚午	水星・月 <sup>5)</sup>	+20.7	+2.4	111.0	+14.9	317
19	水	0.1	辛未	新月 <sup>6)</sup>	+20.4	+2.3	97.8	+14.7	318
20	木	1.1	壬申		+20.1	+2.2	84.6	+14.5	319
21	金	2.1	癸酉	天王星が對衝	+19.8	+2.1	71.4	+14.2	320
22	土	3.1	甲戌	金星・月	+19.5	+2.0	58.2	+14.0	321
23	日	4.1	乙亥	小雪, 金星 <sup>7)</sup>	+19.1	+1.8	45.1	+13.7	322
24	月	5.1	丙子		+18.8	+1.7	31.9	+13.4	323
25	火	6.1	丁丑		+18.5	+1.6	18.7	+13.2	324
26	水	7.1	戊寅	上弦(2時52分)	+18.1	+1.5	5.5	+12.9	325
27	木	8.1	己卯		+17.8	+1.3	352.3	+12.5	326
28	金	9.1	庚辰		+17.4	+1.2	339.2	+12.2	327
29	土	10.1	辛巳	火星・月	+17.0	+1.1	326.0	+11.9	328
30	日	11.1	壬午		+16.7	+1.0	312.8	+11.5	329

1) 3日 金星が日心黄緯最南(13時), 水星が近日点を通過(13時).  
 2) 5日 土星・月(15時50分), 天王星・月(20時47分, 天王星が月の北4°半).  
 3) 12日 水星が西方極大離角(12時), 下弦(13時53分), 火星が西留(17時).  
 4) 13日 水星が日心黄緯最北(20時). 5) 18日 (2時), 土星が對衝(4時).  
 6) 19日 (9時4分), 月が近地點(11時). 7) 23日 金星が東方極大離角(14時).