

太陽 “をとめ” から “てんびん” に進む。

寒露が9日、秋の土用の入が21日4時16分、  
 (本誌第229號第221頁に17日とあるは誤)、  
 霜降が24日4時34分、時差は+(平均太陽は  
 眞太陽の東)。カリントン太陽自轉期は世界  
 時2.818(日本時3日4時38分)から第1178期  
 が、又、世界時30.111(日本時30日11時39分)から第1179期が始まる。

1941年

10月の天象

	赤 經	赤 緯	視直徑	距 離
1日9時	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	-2°56.7'	32' 1.0"	1.00102單位 (14969萬軒)
11日9時	13 3 43	-6°47.2	32 6.6	0.99815 (14923 )
21日9時	13 40 59	-10°28.7	32 12.0	0.99537 (14881 )
31日9時	14 19 19	-13°54.7	32 17.3	0.99262 (14840 )

月 5日17時32分に満月(うを座、仲秋の名月)、13日21時52分以下弦(ふたご座)、20日23時20分に新月(をとめ座、舊九月朔、ブラウン月相第233期の始まり)、27日に上弦(やぎ座)。28日が陰曆九月9日の重陽節。地球との距離は9日15時(40萬6千軒、視直徑29'26"と地平視差54'2"とは極小)に最遠、21日23時(35萬8千軒、視直徑33'20"と地平視差61'9"とは極大)に最近。

水 星 上旬が觀望に適。初め“をとめ”から“てんびん”へ順行、16日0時に東留、以後逆行。初め夕の西空、3日に東方極大離角、10日に黃緯の最南に達し、21日16時40分に月と會合(月の南6°半)、27日12時に太陽と内方會合(光度+3<sup>m</sup>と輝面の割合とは極小)、以後曉の東天、29日22時に昇交點を通つて黃道の北に進む。26日曉に距離は極小0.669單位、視直徑は極大10"。

	赤 經	赤 緯	光 度	視直徑	輝面	距離	太陽間隔
1日9時	13 <sup>h</sup> 59.0 <sup>m</sup>	-14°57'	+0.2 <sup>m</sup>	6.5"	64%	1.029單位	92分時
11日9時	14 30.0	-18 19	+0.5	7.8	43	0.856	86
16日9時	14 34.6	-18 34	+0.8	8.7	28	0.769	72
21日9時	14 27.2	-17 17	+1.6	9.6	12	0.698	46
31日9時	13 47.9	-10 37	+2.0	9.5	06	0.707	31

金 星 夕の西空。“てんびん”から“へびつかひ”まで順行、徐々に太陽より離れて行く。12日9時に遠日點を通過、24日2時13分に月と會合(月の南7°半)。光度は月初め-3.8<sup>m</sup>、月末-3.8<sup>m</sup>；視直徑は初め15.9'時20.2"；輝面の割合は初め71%、末60%；距離は初め1.061、末0.835單位。

火 星 日没後間もなく東に昇る。うを座の南部を逆行。3日16時に地球に最接近となり、距離0.410單位(6136萬軒)、視直徑22.8"、地平視差21.44"、光度-2.4<sup>m</sup>と何れも極値を示す。6日7時34分に月と會合、10日22時に對衝(輝面

100%). 光度は初め $-2.4^m$ , 末 $-1.9^m$ ; 視直径は初め $22.8''$ , 末 $19.7''$ , 地球との距離は初め0.411, 末0.475単位; 輝面は初め99%, 末98%.

**木星** 夜半前に東に昇る. うし座東部. 初め順行, 10日に東留, 以後逆行. 11日13時9分に月と會合(月の北 $4^\circ$ 半). 光度は初め $-2.1^m$ , 末 $-2.2^m$ ; 極視直径は初め $39.3''$ , 末 $42.9''$ ; 地球との距離は初め4.683, 末4.286単位.

**土星** 日没後間もなく東に昇る. うし座西部を逆行中. 9日12時53分に月と會合. 光度は初め $+0.1^m$ , 末 $-0.1^m$ ; 極視直径は初め $17.6''$ , 末 $18.2$ ; 地球との距離は初め8.472, 末8.185単位.

**天王星** 土星のすぐ東を逆行中. 9日に月と會合(月の北 $4^\circ$ 半).

1日9時 赤經 $3^h 51^m 51^s$  赤緯 $+19^\circ 57' 5''$  光度 $6.0^m$  視直径 $3.6''$  距離18.882単位

31日9時 3 48 6 +19 46.0 5.9 3.7 18.576

**海王星** 暁の東天. をとめ座. 順行. 太陽より離る. 19日1時48分に月と會合.

1日9時 赤經 $11^h 53^m 56^s$  赤緯 $+2^\circ 0' 8''$  光度 $7.8^m$  視直径 $2.3''$  距離31.228単位

8日9時 11 57 44 +1 36.9 7.8 2.4 31.015

**冥王星** かに座を順行中. 夕の中天に在り. 光度 $15^m$ .

九月27日 赤經 $8^h 36^m 20^s$  赤緯 $+23^\circ 9' 1''$  距離38.97単位

十月29日 8 37 51 +23 9.6 38.43

**流星** 中下旬にオリオン座流星群が著しい. 観測部月報欄参照.

**長週期變星** 十月に極大となる筈の主なもの(詳細は一月號第15頁参照).

おほくま T 星(極大光度 $5.5^m$ , 極大豫定6日) はくてう Z 星( $7.1^m$ , 29日)

いつかくじょう X 星 ( $7.0^m$ , 9日) きつね R 星( $7.1^m$ , 30日)

いて T 星 ( $7.2^m$ , 13日)

## 十月の天文史

- 十月 1日 フェ(佛)生る(1814年).  
 2日 アラゴ1歿す(1853年).  
 4日 キリアム・ラッセル歿す(1880年).  
 9日 ケプラー1光度1等の新星を蛇遣ひ座に發見す(1604年).  
 11日 マスケライン(英)生る(1732年), オルバース(獨)生る(1758年).  
 15日 エザフ・ホール(米)生る(1829年).  
 22日 ティコ・ブラヘ歿す(1601年).  
 23日 シワトベ(獨)生る(1789年), ヘンリ・ラッセル(米)生る(1877年).  
 24日 テオドル・オッポルトツ(壤)生る(1841年).  
 29日 ハリ(英)生る(1656年).  
 31日 ロス卿歿す(1867年).

(全て日本標準時)

十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 <sub>0</sub>	L <sub>0</sub>	時差 <sup>m</sup>	
1	水	9.9	壬午		+26.1	+6.7	24.0	+10.1	2430269.0
2	木	10.9	癸未		+26.1	+6.7	10.8	+10.4	270.0
3	金	11.9	甲申	火星 <sup>1)</sup>	+26.6	+6.6	357.6	+10.7	271.0
4	土	12.9	乙酉		+26.2	+6.5	344.4	+11.0	272.0
5	日	13.9	丙戌	満月(名月)	+26.3	+6.5	331.2	+11.3	273.0
6	月	14.9	丁亥	火星・月	+26.3	+6.4	318.0	+11.6	274.0
7	火	15.9	戊子		+26.3	+6.4	304.8	+11.9	275.0
8	水	16.9	己丑		+26.4	+6.3	291.6	+12.2	276.0
9	木	17.9	庚寅	寒露 <sup>2)</sup>	+26.4	+6.3	278.4	+12.5	277.0
10	金	18.9	辛卯	木星 <sup>3)</sup>	+26.4	+6.2	265.2	+12.8	278.0
11	土	19.9	壬辰	木星・月	+26.4	+6.1	252.1	+13.0	279.0
12	日	20.9	癸巳	金星が遠日點	+26.4	+6.1	238.9	+13.3	280.0
13	月	21.9	甲午	下弦	+26.4	+6.0	225.7	+13.6	281.0
14	火	22.9	乙未		+26.4	+5.9	212.5	+13.8	282.0
15	水	23.9	丙申		+26.3	+5.8	199.3	+14.0	283.0
16	木	24.9	丁酉	水星が東留	+26.3	+5.8	186.1	+14.2	284.4
17	金	25.9	戊戌		+26.2	+5.7	172.9	+14.5	285.0
18	土	26.9	己亥		+26.2	+5.6	159.7	+14.7	286.0
19	日	27.9	庚子	海王星・月	+26.1	+5.5	146.5	+14.9	287.0
20	月	28.9	辛丑	新月(舊九月)	+26.1	+5.5	133.3	+15.0	288.0
21	火	0.5	壬寅	秋の土用入, <sup>4)</sup>	+26.0	+5.4	120.1	+15.2	289.0
22	水	1.5	癸卯		+25.9	+5.3	107.0	+15.4	290.0
23	木	2.5	甲辰		+25.8	+5.2	93.8	+15.5	291.0
24	金	3.5	乙巳	金・月, 霜降	+25.7	+5.1	80.6	+15.7	292.0
25	土	4.5	丙午		+25.6	+5.0	67.4	+15.8	293.0
26	日	5.5	丁未		+25.5	+4.9	54.2	+15.9	294.0
27	月	6.5	戊申	水星が内合, <sup>5)</sup>	+25.4	+4.8	41.0	+16.0	295.0
28	火	7.5	己酉	重陽節	+25.2	+4.7	27.8	+16.1	296.0
29	水	8.5	庚戌	水星が昇交點	+25.1	+4.6	14.6	+16.2	297.0
30	木	9.5	辛亥		+25.0	+4.5	1.5	+16.2	298.0
31	金	10.5	壬子		+24.8	+4.4	348.3	+16.3	299.0

<sup>1)</sup> 3日 火星が地球へ最接近, 水星が東方極大離角(14時, 離角25°42').

<sup>2)</sup> 9日 寒露(1時20分), 土星・月, 月が遠地點, 天王星・月(16時9分).

<sup>3)</sup> 10日 木星が東留(17時), 火星が對衝(22時), 水星が日心黄緯最南(22時).

<sup>4)</sup> 21日 水星・月, 月が近地點(23時). <sup>5)</sup> 27日 上弦(14時4分).