

太陽 “しし” から“をとめ”に進む。白露が8日10時5分、秋分が23日19時38分。時差は1日23時に0となり、以後+（平均太陽は眞太陽の東）となる。カリントン太陽自轉期は世界時5.546（日本時5日22時6分）から第1177期が始まる。

1941年

9月の天象

1日 9時	赤経10 ^h 39 ^m 15 ^s	赤緯+8° 30.7'	視直径31' 45.7"	距離1.009単位
11日 9時	11 15 20	+4 48.0	31 50.4	1.007
21日 9時	11 51 14	+0 57.0	31 55.5	1.004
翌1日9時	12 27 15	-2 56.7	32 1.0	1.001

月 6日2時36分に満月（みづがめ座）、14日4時31分に下弦（うし座）、21日13時38分に新月（をとめ座、舊八月朔、ブラウン月相第232期の始まり）、28日5時9分に上弦（いて座）、地球との距離は11日22時（うし座、40萬5千軒、視直径29' 31"と地平視差54' 16"とは極小）に最遠、23日19時（をとめ座、36萬3千軒、視直径32' 55"と地平視差60' 24"とは極大）に最近。

皆既日蝕 八月號参照。をとめ座β星の東南、水星・金星・海王星に注意。

部分月蝕 6日の早曉。西太平洋・濠洲・アジア・歐洲とアフリカの大部分で見える。月の視直径は30' 34"。方位角とは、本影と月面との接觸點を月面の北點から東まはりに（Counter-clockwise）測つた角度。

月が地球の半影に入るのは	6日0時25.3分（日本時）
“ ” 本影に入る（初虧、方位角149°）のは	2時18.9分
蝕甚は（蝕分は月の直径の0.056）	2時46.9分
月が地球の本影を出る（復圓、方位角177°）のは	3時14.6分
“ ” 半影を出るのは	5時 8.3分

水星 夕の西空。觀望に適。順行。5日15時に海王星と會合（海王星の南44"）、10日7時に降交點、20日に遠日點、23日4時28分に月と會合。

	赤 經	赤 緯	光 度	視直径	輝面割合	距離	太陽間隔
1日 9時	11 ^h 24.7 ^m	+ 4°55'	-0.6 ^m	5.0"	0.93	1.350単位	45分時
11日 9時	12 22.9	- 2 38	-0.2	5.2	0.86	1.280	68
21日 9時	13 14.4	- 9 26	+0.1	5.7	0.77	1.171	83
翌1日 9時	13 59.0	-14 57	+0.2	6.5	0.64	1.029	92

金星 夕の西空。“をとめ”より“てんびん”へ順行。7日17時に降交點、24日8時44分に月と會合。日蝕のある21日9時には赤徑14^h17.1^m、赤緯-14°35'、光度-3.5^m。光度は月初め-3.4^m、月末-3.6^m；視直径は初め13.3、末15.9"；輝面の割合は初め0.80、末0.71；距離は初め1.264、末1.061単位。

火星 夜半前に東に昇る。うを座。初め順行、7日3時に東留、以後逆行。9日11時15分に月と會合。光度は初め -1.7^m 、末 -2.4^m ；視直径は初め $19.6''$ 、末 $22.8''$ ；輝面割合は初め0.93、末0.99；距離は初め0.478、末0.411單位。いよいよ接近して、光度や視直径は極大に近づいた。七月號参照。

木星 夜半頃東天に昇る。うし座東部を順行中。13日21時に西矩、14日3時16分に月と會合(月の北 4° 半)、光度は初め -1.9^m 、末 -2.1^m ；極視直径は初め $35.8''$ 、末 $39.3''$ ；地球との距離は初め5.136、末4.683單位。

土星 夜半に東に昇る。うし座東に在り、初め順行、11日12時に東留、以後逆行、12日7時0分に月と會合。光度は初め 0.3^m 、末 0.1^m ；極視直径は初め $16.7''$ 、末 $17.6''$ ；地球との距離は初め8.920、末8.472單位。

天王星 土星の東北。初め順行、6日東留後逆行、12日9時45分に月と會合。

1日9時	赤經 $3^h 52^m 54^s$	赤緯 $+20^\circ 0.7'$	光度 6.0^m	視直径 $3.5''$	距離19.348單位
6日9時	3 52 56	+20 0.8	6.0	3.6	19.264
30日9時	3 51 56	+19 57.7	6.0	3.6	18.896

海王星 太陽と會合のため觀望に不適。をとめ座を順行。初め夕の西空、5日に水星と會合、21日に會合、以後曉の東天。距離は20日に極大。

1日9時	赤經 $11^h 49^m 53^s$	赤緯 $+2^\circ 27.0'$	距離31.196單位	光度 7.8^m	視直径 $2.3''$
21日9時	11 52 35	+2 9.5	31.245	7.8	2.3
30日9時	11 53 48	+2 1.7	31.231	7.8	2.3

長週期變星 九月に極大となる主なもの(詳細は一月號第15頁参照)

わしR星(極大光度 5.5^m 、極大豫定11日)	カシオペアR星(〃 4.8^m 、〃29日)
へびR星(〃 5.6^m 、〃18日)	ヘルクレスS星(〃 5.9^m 、〃30日)
さんかくR星(〃 5.3^m 、〃24日)	

九月の天文史

- 九月 1日** アストン(英)生る(1877年).
11 ドロ1ル・ジョセフ歿す(1768年), ジ1ンズ(英)生る(1877年).
12 アウヴェルス(獨)生る(1838年).
15 バイイ(佛)生る(1736年).
16 チェンドラ・セ1ス(米)生る(1846年).
19 レ1メル歿す(1710年).
20 クロムメリン(英)歿す(1939年).
23 ガレ海王星を發見す(1846年), エンケ(獨)生る(1791年), ゼ1リガ(獨)生る(1849年). ルヴェリエ歿す(1877年).
24 中村要歿す(1932年).
25 レ1メル(T)生る(1640年).

(全て日本標準時)

九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。	時差	
1	月	9.4	壬子	二百十日	+21.1 [°]	+7.2 [°]	60.0 [°]	-0.2 ^分	2430239.0
2	火	10.4	癸丑		+21.3	+7.2	46.8	+0.1	240.0
3	水	11.4	甲寅		+21.6	+7.2	33.6	+0.4	241.0
4	木	12.4	乙卯		+21.8	+7.2	20.4	+0.8	242.0
5	金	13.4	丙辰	水星・海王星	+22.1	+7.2	7.2	+1.1	243.0
6	土	14.4	丁巳	月 ¹⁾	+22.3	+7.2	354.0	+1.4	244.0
7	日	15.4	戊午	火星が東留, ²⁾	+22.5	+7.3	340.8	+1.8	245.0
8	月	16.4	己未	白露	+22.7	+7.3	327.6	+2.1	246.0
9	火	17.4	庚申	火星・月	+22.9	+7.3	314.4	+2.5	247.0
10	水	18.4	辛酉	水星が降交點	+23.1	+7.3	301.2	+2.8	248.0
11	木	19.4	壬戌	土星が東留, ³⁾	+23.4	+7.2	288.0	+3.1	249.0
12	金	20.4	癸亥	土・月, 天・月	+23.5	+7.2	274.8	+3.5	250.0
13	土	21.4	甲子	木星が西矩	+23.7	+7.2	261.6	+3.8	251.0
14	日	22.4	乙丑	木・月, 下弦	+23.9	+7.2	248.4	+4.2	252.0
15	月	23.4	丙寅		+24.1	+7.2	235.2	+4.6	253.0
16	火	24.4	丁卯		+24.3	+7.2	222.0	+4.9	254.0
17	水	25.4	戊辰		+24.4	+7.2	208.8	+5.3	255.0
18	木	26.4	己巳		+24.6	+7.1	195.6	+5.6	256.0
19	金	27.4	庚午		+24.7	+7.1	182.4	+6.0	257.0
20	土	28.4	辛未	彼岸入, ⁴⁾	+24.9	+7.1	169.2	+6.3	258.0
21	日	29.4	壬申	海王星 ⁵⁾	+25.0	+7.1	156.0	+6.7	259.0
22	月	0.9	癸酉		+25.2	+7.1	142.8	+7.0	260.0
23	火	1.9	甲戌	水星・月, ⁶⁾	+25.3	+7.0	129.6	+7.4	261.0
24	水	2.9	乙亥	金星・月	+25.4	+7.0	116.4	+7.7	262.0
25	木	3.9	丙子		+25.5	+7.0	103.2	+8.1	263.0
26	金	4.9	丁丑		+25.6	+6.9	90.0	+8.4	264.0
27	土	5.9	戊寅	社日	+25.7	+6.9	76.8	+8.8	265.0
28	日	6.9	己卯	上弦	+25.8	+6.8	63.6	+9.1	266.0
29	月	7.9	庚辰		+25.9	+6.8	50.4	+9.4	267.0
30	火	8.9	辛巳		+26.0	+6.8	37.2	+9.8	268.0

¹⁾ 6日 満月, 部分月蝕, 天王星が東留(3時), 于良盆會. ²⁾ 7日 金星が降交點.³⁾ 11日 月が遠地點を通る(22時). ⁴⁾ 20日 水星が遠日點を通る(14時).⁵⁾ 21日 海王星が會合(5時), 皆既日蝕, 新月, 海王星と月と會合(13時37分).⁶⁾ 23日 月が近地點を通る(19時), 秋分(19時38分), 秋季皇靈祭.