

太陽 “かに” から “しし” へ進む。立秋が

8日7時50分、處暑が23日。時差は- (平均太陽は眞太陽の西) で次第に減じ九月1日に0、以後+となる。カリントン太陽自轉期は世界時9.302(日本時9日16時15分) から第1176期が始まる。

1941年

8月の天象

	赤 經	赤 緯	視直径	距 離
1日9時	8 ^h 43 ^m 5 ^s	+18°10.9'	31'34.7"	1.01493單位(15174萬軒)
11日9時	9 21 28	+15 27.7	31 37.5	1.01342 (15151)
21日9時	9 58 56	+12 19.8	31 41.0	1.01159 (15124)
31日9時	10 35 37	+ 8 52.3	31 45.2	1.00934 (15090)

月 7日14時38分に満月(みづがめ座)、15日に下弦(うし座)、23日に新月(しし座、ブラウン月相第231期の始まり)、29日23時4分に上弦(へびつかひ座)。地球との距離は2日7時(36萬9千軒、視直径32'22"と地平視差59'24"とは極大)と27日10時(36萬8千軒、視直径32'28"と地平視差59'34"とは極大)とに最近、15日に最遠(40萬4千軒、視直径29'33"と地平視差54'15"とは極小)。

水 星 上旬と月末が觀望に適す。“ふたご” から “かに” を通つて “しし” の東端まで順行。月初め曉の東天にあり次第に太陽を追ひ、2日に昇交點を通つて黃道の北に出で、7日に近日點通過、9日朝に冥王星の南方を通り、17日に黃緯の最北點に達し、19日9時に太陽と外方會合、以後宵の西空に現れて漸次太陽より離れ、23日に月と會合。外合のとき光度(-1.6^m)、輝面割合(1.00)は極大、視直径(4.9")と距離(1.369單位)とは25日に極値を示す。

	赤經	赤緯	光度	輝面割合	視直径	距離	太陽間隔
1日9時	7 ^h 30.1 ^m	+21°29'	-0.5 ^m	0.65	6.3"	1.063單位	73分時
11日9時	8 48.6	+19 14	-1.4	0.93	5.3	1.274	33
21日9時	10 9.2	+13 15	-1.4	0.99	4.9	1.364	10
31日9時	11 18.4	+ 5 42	-0.7	0.94	4.9	1.354	43

金 星 宵の西空にあり、徐々に太陽より離れて行く。“しし” より “をとめ” まで順行。18日9時に海王星と會合(をとめ座β星の東に接して、海王星の南18')、25日16時45分に月と會合。光度は-3.4^m；視直径は月初め11.6"、月末13.3"；距離は初め1.448、末1.264單位；輝面の割合は初め0.88、末0.80。

火 星 夜半前に東に昇る。うを座東南部に徐々に順行。4日23時に近日點通過、12日18時53分に月と會合。光度は月初め-1.0^m、月末-1.7^m；視直径は初め15.1"、末19.6"；地球との距離は初め0.620、末0.478單位；輝面の割合は初め0.87、末0.93。火星面の特別觀測については本誌前號を参照。

木星 夜半頃に東天に昇る。うし座東部を順行中。17日12時19分に月と會合する。光度は月初め -1.7^m 、月末 -1.9^m ；極視直徑は初め $33.0''$ 、末 $35.8''$ ；地球との距離は初め5.564、末5.136單位。

土星 夜半頃に東天に昇る。うし座プレヤデス星群の南方を徐々に順行してゐる。15日に月と會合、22日1時に西短。光度は月初め 0.4^m 、末 0.3^m ；極視直徑は初め $15.8''$ 、末 $16.7''$ ；地球との距離は初め9.426、末8.920單位。

天王星 土星のすぐ東を順行。16日1時31分に月と會合、24日5時に西短。

1日9時 赤經 $3^h 50^m 44^s$ 赤緯 $+19^\circ 54.2'$ 視直徑 $3.5''$ 距離19.865單位 光度 6.1^m

31日9時 3 52 53 +20 0.7 3.5 19.365 6.0

海王星 宵の西空にあつて、次第に太陽に近づいて行く。をとめ座 β 星の北側を順行してゐる。18日に金星と會合、25日2時59分に月と會合。光度 7.8^m 。

1日9時 赤經 $11^h 46^m 15^s$ 赤緯 $+2^\circ 51.0'$ 視直徑 $2.4''$ 距離30.918單位

31日9時 11 49 45 +2 27.8 2.3 31.191

冥王星 曉の東天にあり、かに座プレセペ星團の北方を順行中。光度 15^m 。9日朝に水星と會合(水星の北 3.3°)。

七月29日9時 赤經 $8^h 30^m 2^s$ 赤緯 $+23^\circ 23.7'$ 距離39.50單位

九月 3日9時 8 34 10 +23 13.1 39.28

流星 觀測に都合のいい時期である。別頁の流星課報告を参照されよ。

長週期變星 八月に極大となる主なもの(詳細は一月號第15頁參照)

かんむり V 星(極大光度 6.9^m 、極大豫定3日)	へびつかひ V 星(6.9^m 、13日)
いつかくじう V 星(6.0^m 、15日)	こじし R 星(6.3^m 、16日)
センタウル T 星(5.6^m 、22日)	かんむり S 星(6.0^m 、26日)
まきを R 星(5.9^m 、28日)	

八月の天文史

- 八月 4日 ハミルトン生る(1807年).
- 5 ドロネ I 歿す(1872年).
- 11 エザフ・ホール火星の衛星フォボスを發見す(1877年).
- 13 フォイゲル歿す(1907年).
- 16 エザフ・ホール火星の衛星デイモスを發見す(1877年), ロッキヤ I 歿す(1920年).
- 19 フラムステイド歿す(1646年).
- 22 サミエル・ラングリ(米)生る(1834年), キュスナ I (獨)生る(1856年).
- 25 キリヤム・ハルシュル歿す(1822年).
- 26 エンケ歿す(1865年).

(全て日本標準時)

八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 ^m	
1	金	7.8	辛巳		+10.7	+5.8	109.8	+6.2	2430208.0
2	土	8.8	壬午	月が近地點, ¹⁾	+11.1	+5.9	96.6	-6.2	209.0
3	日	9.8	癸未		+11.5	+6.0	83.3	-6.1	210.0
4	月	10.8	甲申	火星が近日點	+11.9	+6.0	70.1	-6.0	211.0
5	火	11.8	乙酉		+12.3	+6.1	56.9	-5.9	212.0
6	水	12.8	丙戌		+12.7	+6.2	43.7	-5.8	213.0
7	木	13.8	丁亥	満月, 水星 ²⁾	+13.1	+6.2	30.4	-5.7	214.0
8	金	14.8	戊子	立秋	+13.4	+6.3	17.2	-5.6	215.0
9	土	15.8	己丑		+13.8	+6.3	4.0	-5.5	216.0
10	日	16.8	庚寅		+14.2	+6.4	350.8	-5.4	217.0
11	月	17.8	辛卯		+14.5	+6.5	337.6	-5.2	218.0
12	火	18.8	壬辰	月・火星	+14.9	+6.5	324.3	-5.0	219.0
13	水	19.8	癸巳		+15.3	+6.6	311.1	-4.9	220.0
14	木	20.8	甲午		+15.6	+6.6	297.9	-4.7	221.0
15	金	21.8	乙未	月 ³⁾	+15.9	+6.7	284.7	-4.5	222.0
16	土	22.8	丙申	月・天王星	+16.3	+6.7	271.5	-4.3	223.0
17	日	23.8	丁酉	月 ⁴⁾	+16.6	+6.8	258.2	-4.1	224.0
18	月	24.8	戊戌	金星・海王星	+17.0	+6.8	245.0	-3.9	225.0
19	火	25.8	己亥	水星が外合	+17.3	+6.8	231.8	-3.7	226.0
20	水	26.8	庚子		+17.6	+6.9	218.6	-3.5	227.0
21	木	27.8	辛丑		+17.9	+6.9	205.4	-3.2	228.0
22	金	28.8	壬寅	土星が西矩	+18.2	+7.0	192.2	-3.0	229.0
23	土	0.4	癸卯	月 ⁵⁾	+18.5	+7.0	178.9	-2.7	230.0
24	日	1.4	甲辰	天王星が西矩	+18.8	+7.0	165.7	-2.5	231.0
25	月	2.4	乙巳	月・海, 月・金	+19.1	+7.1	152.5	-2.2	232.0
26	火	3.4	丙午		+19.4	+7.1	139.3	-2.0	233.0
27	水	4.4	丁未	月が近地點	+19.7	+7.1	126.1	-1.7	234.0
28	木	5.4	戊申		+20.0	+7.1	112.9	-1.4	235.0
29	金	6.4	己酉	七夕祭, 上弦	+20.3	+7.2	99.7	-1.1	236.0
30	土	7.4	庚戌		+20.5	+7.2	86.5	-0.8	237.0
31	日	8.4	辛亥		+20.8	+7.2	73.3	-0.5	238.0

1) 2日 水星が昇交點を通過(23時).

2) 7日 水星が近日點を通過(14時).

3) 15日 月が遠地點を通過(3時), 下弦(10時40分), 月・土星(21時51分).

4) 17日 月・木星(12時19分), 水星が日心黄緯最北(20時).

5) 23日 新月(3時34分, 舊七月朔), 月・水星(13時48分), 處暑(22時23分).