

太陽 “う” から “ひつじ” に進む。清明
が5日13時22分、穀雨が20日20時49分。時
差は初め負(平均太陽は真太陽の西)、日本
時16日6時に0、以後は正となる。カリン
トン太陽自轉期は世界時22.45(日本時22日
19時52分頃)から第1172期となる。

1941年

4月の天象

	赤 經	赤 緯	視 半 徑	距 離
1日9時	0時40.0分	+ 4度18分	16分 2秒角	0.9994單位(1494萬千)
11日9時	1 16.5	+ 8 5	15 59	1.0023 (14984)
21日9時	1 53.5	+11 39	15 57	1.0051 (15026)
翌1日9時	2 31.3	+14 53	15 54	1.0077 (15065)

月 5日9時12分に上弦(ふたご座)、12日6時15分に満月(をとめ座)、18日22時3
分に下弦(いて座)、26日22時23分に新月(ひつじ座)。地球との距離は12日17
時に最近(35萬7千千、視半径は極大で16分43秒角)、26日22時に最遠(40萬7
千千、視半径は極小で14分42秒角)。

水 星 曉天。“みづがめ”から“ひつじ”まで太陽を追つて順行。次第に太陽
に近づくため、觀望には上旬がよい。25日20時7分に月と會合。(下表中、太
陽間隔とは南中時刻の太陽との差)。

	赤 經	赤緯	光度	輝面割合	視半径	距離	太陽間隔
1日9時	23時 4分	- 8.2度	+0.3	0.61	3.4秒角	0.994單位	91分時間
11日9時	23 57	- 3.1	+0.0	0.73	3.0	1.130	78
21日9時	0 58	+ 3.8	-0.5	0.86	2.7	1.247	56
翌1日9時	2 9	+12.0	-1.4	0.97	2.5	1.321	23

金 星 “くちら”から“ひつじ”へ順行。初め曉天、19日16時に太陽に追ひつ
き(外合)、以後宵空。太陽と同方向にあるため今月は觀望に都合悪し。光度
は月初め-3.4、月末-3.5;視半径は初め4.89、中下旬は極小で4.87秒角;地
球との距離は初め1.717、22日に極大で1.729、末1.727單位;太陽との間隔は
外合のとき0で、月初めは11、月末10分時間。

火 星 曉天。やぎ座を順行中。夜半すぎて東天に現れる。十月の接近を控
へ、そろそろ觀測も始まる。20日2時26分に月と會合(月の南約5度半)。光
度は月初め0.9、月末0.6;視半径は初め3.3、末3.9秒角;輝面の割合は初め8割
8分、末8割6分;地球との距離は初め1.441、末1.208單位。

木 星 宵空。“ひつじ”を巡行中で、下旬には“うし”に入る。太陽に次第に
追ひ付かれる。28日7時55分に月と會合(月の北約3度半)。光度は-1.6;極
視半径は初め15.9、末15.4秒角;地球との距離は初め5.772、末5.983單位;太

陽との間隔は初め2時間22分, 末52分時間.

土星 宵空. ひつじ座南東部を順行中. 太陽に次第に追いつかれる. 27日18時59分月と會合. 光度は月初め0.5, 末0.4; 極視半径は初め7.5, 末7.3秒角; 地球との距離は初め10.003, 末10.168單位; 太陽との間隔は初め2時間8分; 末25分時間.

天王星 宵空. うし座西端を順行. 1日2時15分と28日11時16分とに月と會合. 太陽に追はれ, その間隔は初め2時間47分, 末56分時間.

1日9時 赤經3時25分23秒 赤緯+18度28.2分 光度6.1 視半径1.69秒角 距離20.26單位
30日9時 3 31 33 +18 50.7 6.2 1.67 20.50

海王星 宵の東天. をとめ座 β 星の北西に接して逆行中. 光度7.7. 10日14時12分に月と會合.

1日9時 赤經11時47分 7秒 赤緯+2度48.9分 視半径1.25秒角 距離29.27單位
30日9時 11 44 40 +3 4.5 1.24 29.51

冥王星 宵の中天. かに座 λ 星の東に近く, 初め逆行, 15日(本誌第229號第222頁の外遊星表に9日とあるは誤り)に西留, 以後順行. 光度は15で普通の機械では見えぬ. 距離は初め38.18, 末38.70單位. 詳しい位置は,

三月31日9時	赤經8時22分 4.41秒	赤緯+23度51分29.7秒
四月16日9時	8 21 52.07	+23 51 29.8
五月 2日9時	8 22 7.88	+23 49 55.1

流星 琴座流星群が見える. 本誌觀測部月報欄の流星の項参照.

長週期變星 四月に極大となる主なもの(括弧内は極大光度とその豫想日).

くちら W星 (6.5, 4日)	セフェ S星 (7.0, 12日)
カシオペア V星 (7.0, 14日)	からす R星 (5.9, 20日)
いて RU星 (6.8, 24日)	はくてう V星 (6.8, 27日)

(詳細は1月號第15頁参照)

四月の天文史

四月 3日 フォーゲル(獨)生る(1841年).

4日 ヨセフ・ドリール(佛)生る(1688年).

9日 ドロネー(佛)生る(1816年), 中野柳園歿す(文化10年).

11日 シワイベ歿す(1875年).

12日 ヴィカラ南天に尾の多い彗星を發見す(1901年).

14日 ハイゲンズ(蘭)生る(1629年), オットー・ストルーフ歿す(1905年).

15日 フリードリヒ・ストルーフ(露)生る(1793年).

17日 コジャ頭部の形複雑な彗星を發見す(1874年).

25日 セルシウス歿す(1744年).

(全て日本標準時)

四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(度)	B ₀ (度)	L ₀ (度)	時差(分)	
1	火	4.3	己卯	天・月	-26.3	-6.5	283.2	- 4.1	2430086.0
2	水	5.3	庚辰		-26.3	-6.5	270.0	- 3.8	087.0
3	木	6.3	辛巳		-26.3	-6.4	256.8	- 3.5	088.0
4	金	7.3	壬午		-26.4	-6.3	243.6	- 3.3	089.0
5	土	8.3	癸未	上弦, 清明	-26.4	-6.3	230.4	- 3.0	090.0
6	日	9.3	甲申		-26.4	-6.2	217.2	- 2.7	091.0
7	月	10.3	乙酉		-26.4	-6.2	204.0	- 2.4	092.0
8	火	11.3	丙戌		-26.4	-6.1	190.8	- 2.1	093.0
9	水	12.3	丁亥		-26.4	-6.0	177.6	- 1.8	094.0
10	木	13.3	戊子	海・月	-26.4	-6.0	164.4	- 1.5	095.0
11	金	14.3	己丑		-26.3	-5.9	151.2	- 1.3	096.0
12	土	15.3	庚寅	満月, 月が 近地點	-26.3	-5.8	138.0	- 1.0	097.0
13	日	16.3	辛卯		-26.3	-5.7	124.8	- 0.7	098.0
14	月	17.3	壬辰		-26.2	-5.7	111.6	- 0.5	099.0
15	火	18.3	癸巳	冥王星が西留	-26.2	-5.6	98.4	- 0.2	100.0
16	水	19.3	甲午		-26.1	-5.5	85.2	+ 0.0	101.0
17	木	20.3	乙未		-26.0	-5.4	72.0	+ 0.3	102.0
18	金	21.3	丙申	下弦	-26.0	-5.3	58.8	+ 0.5	103.0
19	土	22.3	丁酉	金星が外合	-25.9	-5.2	45.6	+ 0.7	104.0
20	日	23.3	戊戌	火・月, 穀雨	-25.8	-5.2	32.4	+ 1.0	105.0
21	月	24.3	己亥		-25.7	-5.1	19.2	+ 1.2	106.0
22	火	25.3	庚子		-25.6	-5.0	6.0	+ 1.4	107.0
23	水	26.3	辛丑		-25.5	-4.9	352.8	+ 1.6	108.0
24	木	27.3	壬寅		-25.3	-4.8	339.6	+ 1.8	109.0
25	金	28.3	癸卯	水・月	-25.2	-4.7	326.3	+ 1.9	110.0
26	土	29.3	甲辰	新月(舊四月 朔)月: 遠地點	-25.1	-4.6	313.1	+ 2.1	111.0
27	日	0.6	乙巳	金・月, 土・月	-24.9	-4.5	299.9	+ 2.3	112.0
28	月	1.6	丙午	木・月, 天・月	-24.8	-4.4	286.7	+ 2.4	113.0
29	火	2.6	丁未		-24.6	-4.3	273.5	+ 2.6	114.0
30	水	3.6	戊申		-24.5	-4.2	260.3	+ 2.7	115.0