

太陽 “うを” 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^日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(14942萬軒)
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(35萬7千軒、視半径は極大で16分43秒角)、26日22時に最遠(40萬7千軒、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、観望には上旬がよい。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 “くぢら”から“ひつじ”へ順行。初め曉天、19日16時に太陽に追いつき(外合)、以後宵空。太陽と同方向にあるため今月は観望に都合悪し。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、そろそろ観測も始まる。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。太陽に次第に追いつかれる。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。太陽に次第に追ひつかれる。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), 中野柳圃歿す(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 ハイゲンス(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