

極寒は去らないが2月に入ると気分は大分明るくなる。暦の上ではもう春、あたりの風物も何となくざわついてきて、おや、こゝにも、と堅い芽が、いつのまにか、ぼつぼつふくらんでゐる。木土兩星の最後の接近、宵空に水星と天王星、夜半に海王星、隣には火星と金星が見られる。

1941年

2月の天象

太陽 “やぎ座”から“みづがめ座”に進む。視半径は月初め16分16秒角、月末16分10秒角；地球との距離は月初め0.9854單位(1億4732萬キロ)月末0.9910單位(1億4815萬キロ)。節分は3日、立春は4日13時45分、雨水は19日9時48分。時差は負で11日に極大(-14分22秒時)となり以後漸減する、即ち平均太陽は眞太陽の西にある。カリントン太陽自轉期は前月即ち世界時1月30.52(日本時30日21時36分頃)から第1169期に入り、2月26.86(日本時27日5時43分頃)から第1170期に入る。

月 4日20時42分に上弦(ひつじ座)、12日9時26分に満月(しし座西端)、19日3時7分の下弦(てんびん座東端)、26日12時2分に新月(みづがめ座、舊2月朔)。地球との距離は最遠3日11時(視半径は極小14分46秒角)、最近15日5時(視半径は極大16分22秒角)。

水星 初め宵天にあるが26日21時内合の後暁天に移る。従つて上旬中旬が觀望に都合よし。“やぎ座” δ 星の北東より順行して“みづがめ座”に入り、8日1時昇交點通過(黃道面の北に出る)、11日9時東方極大離角(18度10分)、12日15時近日點通過、17日5時東留(みづがめ座 λ 星北東)逆行となり、26日12時22分月と合。視半径は月初め2.8秒角、月末5.3秒角(極大)；光度は月初め-0.9、月末2.4；輝面の割合は月初め8割5分、月末0割2分(光度、輝面ともに内合のとき極小となることは云ふまでもない)；地球との距離は月初め1.199單位、月末0.627單位(最近)。

金星 “いて座”東部より“やぎ座”を横切つて“みづがめ座”南西端まで順行。暁天にあつて次第に太陽に近づく。25日11時15分月と合(月の南4度半)。光度は-3.4；輝面の割合は月初め9割5分、月末9割8分；視半径は月初め5.3秒角、月末5.1秒角；地球との距離は月初め1.582單位、月末1.664單位；太陽との間隔は月初め65分時、月末32分時。

火星 “へびつかひ座”南部より“いて座” λ 星の北東まで順行。太陽より4時間程早く東天に昇る。光度は月初め1.5、月末1.3；視半径は月初め2.4秒角、月末2.8秒角；地球との距離は月初め1.925單位、月末1.695單位。3日23時降交點通過(黃道面の南に出る)、21日12時月と合。

木星 “ひつじ座”を順行中。宵空の天頂にあつて21日4時に土星と合(角距離1度21分、但しこれは赤経會合であつて、見かけ上最も接近する黄経會合は15日に起り、その角距離1.25度)。これで兩星は昨夏以來つづいた接近を終り、木星が天を一周して次に土星に追いつくまで20年間の別れとなる。光度は月初め-2.0, 月末-1.8; 極視半徑は月初め18.5秒角, 月末17.0秒角; 地球との距離は月初め4.967單位, 月末5.397單位。4日3時59分月と合(月の北2度)。

土星 “ひつじ座”木星の僅か南を順行中。光度は月初め0.5, 月末0.6; 極視半徑は月初め8.1秒角, 月末7.7秒角; 地球との距離は月初め9.194單位, 月末9.635單位。4日6時23分月と合。

天王星 “ひつじ座”より“うし座”に順行中。詳しい位置、光度、視半徑、地球との距離は下の通り。5日8時半に月と合。11日16時東矩。

1日9時 赤経3時19分13秒 赤緯+18度4.0分 光度6.0 視半徑1.8秒角 距離19.34單位
28 9 3 20 41 +18 10.1 6.1 1.7 19.80

海王星 “をとめ座”β星の東約1度を逆行中。14日19時36分月と合(月の北約2度)。詳細は下記の通り(距離は地球からの距離)。

1日9時 赤経11時52分30秒 赤緯+2度12.7分 光度7.7 視半徑1.24秒角 距離29.54單位
28 9 11 50 19 +2 27.8 7.7 1.25 29.29

冥王星 “かに座”中央を逆行中。光度15, 地球との距離38單位弱。

流星 觀測部月報欄の流星の項參照。

長週期變星 2月に極大となる主なるもの(括弧内は極大光度とその豫想日)

オリオンU星 (5.4 3日)	へびつかひR星 (6.0 13日)
アンドロメダR星 (5.6 9日)	センタウルT星 (5.621日)
うみへびR星 (3.5 9日)	(詳細は前號第15頁參照)

二月の天文史

- 二月 6日 パーナード(米)歿す(1923年)
 7日 ハギンス(英)生る(1824年)
 9日 マスケライン(英)歿す(1811年)
 11日 伊能忠敬生る(延享2年)
 15日 ガリレオ・ガリレイ(伊)生る(1564年)
 17日 ケトレ(白)歿す(1874年), アルゲラング(獨)歿す(1875年)
 19日 コペルニク(波)生る(1473年)
 22日 ケトレ(白)生る(1796年)
 26日 アラゴ(佛)生る(1736年), セキ(伊)歿す(1878年)
 27日 ビーラ(澳)彗星を發見す(1826年), ザミエル・ラレグツ歿す(1906年)

(全て日本標準時)

二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。(度)	L。(度)	時差(分)	
1	土	4.7	庚辰		-12.1	-6.1	340.6	-13.6	2430027.0
2	日	5.7	辛巳		-12.5	-6.1	327.4	-13.8	028.0
3	月	6.7	壬午	節分 月：最遠 火：降交點	-12.9	-6.2	314.2	-13.9	029.0
4	火	7.7	癸未		木・月 土・月 立春, 上弦	-13.3	-6.3	301.1	-14.0
5	水	8.7	甲申	天・月	-13.7	-6.3	287.9	-14.1	031.0
6	木	9.7	乙酉		-14.1	-6.4	274.7	-14.2	032.0
7	金	10.7	丙戌		-14.5	-6.5	261.6	-14.2	033.0
8	土	11.7	丁亥	水：昇交點	-14.9	-6.5	248.4	-14.3	034.0
9	日	12.7	戊子		-15.3	-6.6	235.2	-14.3	035.0
10	月	13.7	己丑		-15.6	-6.6	222.1	-14.3	036.0
11	火	14.7	庚寅	水：東極離 天：東短	-16.0	-6.7	208.9	-14.4	037.0
12	水	15.7	辛卯	滿月 水：近日點	-16.4	-6.7	195.7	-14.4	038.0
13	木	16.7	壬辰		-16.7	-6.8	182.6	-14.3	039.0
14	金	17.7	癸巳	海・月	-17.1	-6.8	169.4	-14.3	040.0
15	土	18.7	甲午	月：最近	-17.4	-6.9	156.2	-14.3	041.0
16	日	19.7	乙未		-17.7	-6.9	143.1	-14.2	042.0
17	月	20.7	丙申	水：東留	-18.1	-6.9	129.9	-14.2	043.0
18	火	21.7	丁酉		-18.4	-7.0	116.7	-14.1	044.0
19	水	22.7	戊戌	下弦, 雨水	-18.7	-7.0	103.6	-14.0	045.0
20	木	23.7	己亥		-19.0	-7.0	90.4	-13.9	046.0
21	金	24.7	庚子	木・土 火・月	-19.3	-7.1	77.2	-13.8	047.0
22	土	25.7	辛丑			-19.6	-7.1	64.1	-13.7
23	日	26.7	壬寅		-19.9	-7.1	50.9	-13.6	049.0
24	月	27.7	癸卯		-20.2	-7.1	37.7	-13.4	050.0
25	火	28.7	甲辰	金・月	-20.5	-7.2	24.5	-13.3	051.0
26	水	29.7	乙巳	新月 舊2月朔 水・月 水：内合	-20.8	-7.2	11.4	-13.1	052.0
27	木	1.0	丙午		-21.0	-7.2	358.2	-13.0	053.0
28	金	2.0	丁未		-21.3	-7.2	345.0	-12.8	054.0