

本年十月の天文暦表

(Monthly Almanac and Ephemeris, October 1925.)

第十月は総日数 31日、木曜日に始まり、土曜日に終る、日曜日は 4日、11日 18日及び 25日の四回である。本月一日はユリウス期日 (Julian Day) の 2424425 日目に當る、又十九日はマホメット暦の紀元 1344 年の第二レビ月の一日子ユダヤ暦の 5686 年のヘシランの月の一日に當る。

十月の恒星天 (The Heaven in October 1925.) 恒星時 22時 40分

日本の中央部(京阪神地方)で

1日ならば午後 10 時

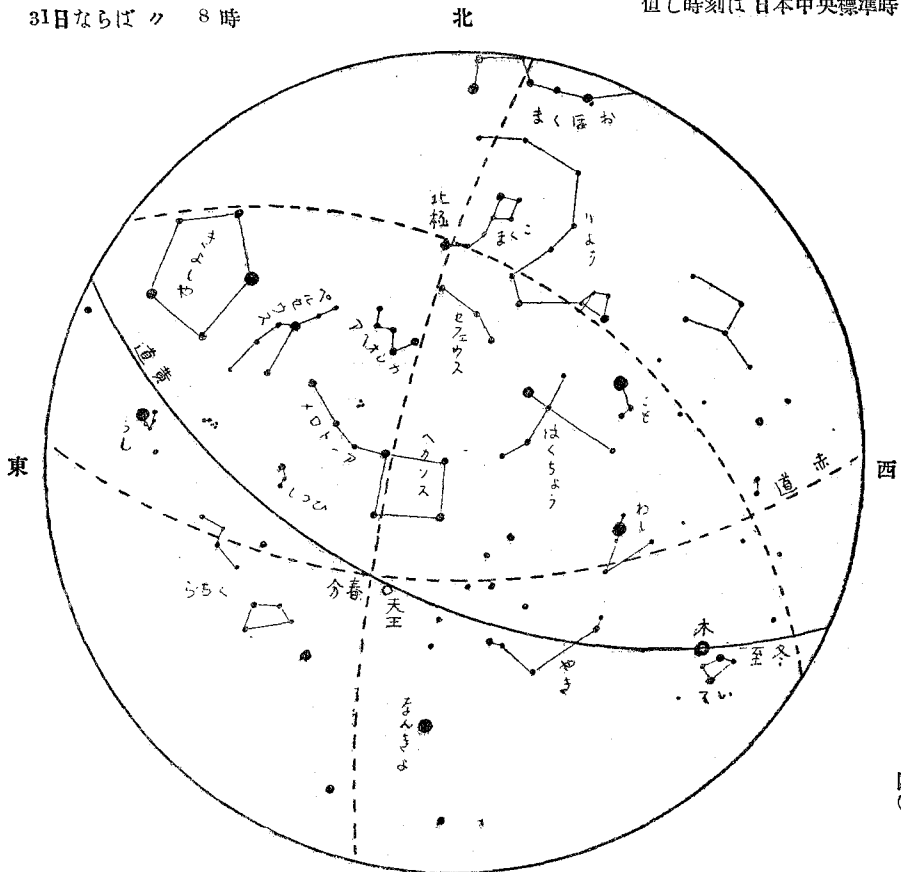
16日ならば 〃 9 時

31日ならば 〃 8 時

東京は約 15 分早く、

福岡は約 20 分遅く現はる

但し時刻は日本中央標準時



十月の星座 天頂にはペガソス座 (Pegasus) の正方形が頑張る、南にはフォomalhaut (Fomalhaut) 星が南中して天もすっかり秋景色になつて了つた。セタの星々は未だ西に見えてゐるが、蝸や射手は既に西に落ちて、東からはペルセウス (Perseus) や牡牛 (Taurus) や駭者 (Auriga) など冬の星々が顔を出し始める。セフェウスやカシオペアやアンドロメダなど星に因んだ昔話を連想するのは今である。

太陽 (Sun) 30日, 乙女星座 (Virgo) から天秤星座 (Libra) に入る. 9日 4時 12分, 寒露節. 24日 7時 36分. 天蝎宮 (Scorpio) に入る. 即ち霜降節.

	赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	視半徑 (Semi-dia.)	P.	B.	L.	日出 (Rising)	日没 (Setting)	時差 (Eq. of. T)
1日正午	12 27 13 ^{h m s}	- 2°56'	16' 0"	+26°.0	+6°.7	117°	5時51分	17時42分	-10 ^{m s} 6
11日	13 3 41	- 6 47	16 3	+26°.4	+6°.1	345	5 59	17 28	-13 3
21日	13 40 58	-10 29	16 6	+26°.0	+5°.3	213	6 7	17 16	-15 12
31日	14 19 18	-13 55	16 8	+24°.8	+4°.4	82	6 16	17 5	-16 18

月 (Moon) 2日 14時 23分 鯨座 (Cetus) で満月. 10日 3時 34分, 双子座の δ 星と ζ 星との間で下弦. 18日 3時 6分, 新月. 25日 3時 38分, 山羊座 σ 星附近で上弦. 又, 25日 21時半, 地球に最近で, 距離 380000 キロ; 11日 10時, 地球より最遠で, 距離 390000 キロ.

日本中央時	視半徑 (Semi-dia.)	南中 (Culmination)	月出 (Rising)	月没 (Setting)	地球の月心位置 經度 緯度	太陽の月 心位置	月齡
1日 0時	16' 12"	23時22分	17時28分	4時17分	+2°.5 +4°.5	66° +1°	12.4
6日	15 16	2 45	20 27	9 40	+6°.1 +6°.0	127 +1	17.4
11日	14 47	6 50	—	13 57	+1°.3 +0°.6	188 +2	22.4
16日	15 18	10 38	4 11	16 50	-4°.3 -5°.4	249 +2	27.4
21日	15 58	14 44	9 23	19 54	-3°.6 -5°.5	310 +2	2.9
26日	16 8	16 31	14 6	—	+0°.5 +1°.4	11 +2	7.9
31日	15 42	23 45	17 8	5 19	+4°.7 +6°.4	72 +2	12.9

掩蔽 (Occultations) 十月中に京都 (北緯 35°1'37", 東經 9時 3分 7秒) で見えるもの。

星名 Name	星座 Constellation	光級 Magnitude	入 Immersion	方位 Position Angle	出 Emersion	方位 Position angle	月齡 Moon's Age
ψ Aqr	水瓶	4.5	1 ^d 0 ^h 2.3 ^m	44°	1 ^c 1 ^h 14.1 ^m	190°	12.5
μ Cet	鯨	4.4	4 21 21.8	116.5	4 22 15.8	315	16.7
217 B. Gem	雙子	6.3	—	—	11 1 19.2	342	22.8
	天秤	4.4	20 17 38.5	88	20 18 34.1	199	3.0
σ Sag	射手	6.2	23 17 10.4	100	23 18 28.4	221.	5.8
376 B. Aqr	水瓶	6.3	23 22 5.0	77	23 23 9.2	354.	11.1

- 四 注意 (1) 方位は月の眞上の點から星が月縁に出入する點まで左の方へ測つた中心角。
 (2) 217 B. Gem は月に掩はれたまゝで昇つてくる。即ち月が出た時には既に掩蔽が起つて居るのである。
 (3) θ Lib, σ Sag の入は觀測覺束なし。但し θ Lib の入は日没後 5 分位にして光級も可成りのものなれば十時の反射鏡で觀測して見る豫定である。
 (4) これらの掩蔽が京都以外の土地で觀測される時はその時刻方位は少し違つてくる筈。(計算者能田忠亮)

中央標準時 | 赤經 (R.A.) | 赤緯 (Decl.) | 直径 (Dia.) | 地球より (Dist.) | 光度 (Magn.) | 出現 (Rising) | 南中 (Culm.) | 没入 (Setting.)

水星 (Mercury) 月の初め乙女座を順行中、7日に太陽と上合をなし、それより宵の星となる。月の末には天秤座にある。しかし要する上合の前後であるから常に太陽には近く、距離は遠くて、歡望は全く不可能。

	^h	^m							
1日正午	12	12	+ 0°30'	4".9	1.360	-1.2	5時26分	11時31分	17時36分
6日	12	44	- 3 22	4.8	1.401	-1.3	5 50	11 44	17 38
11日	13	15	- 7 7	4.7	1.421	-1.1	6 12	11 55	17 39
16日	13	45	-10 40	4.7	1.425	-0.7	6 34	12 6	17 39
21日	14	15	-13 59	4.7	1.413	-0.5	6 54	12 16	17 39
26日	14	45	-16 57	4.8	1.390	-0.3	7 13	12 27	17 40
31日	15	15	-19 35	4.9	1.352	-0.2	7 32	12 37	17 41

金星 (Venus) 月の間に天秤座から蝸座を経て末には射手に近づく。たへす宵を賑はす大明星で、地球に益々近く、直径も増し、光輝も大きい、望遠鏡でも見れば半月形に見える。又光りは白晝にも認められるほどのものである。只、慾を言へば赤緯が餘り低く過ぎるので、望遠鏡裡の像が悪く、やはり、晝見るに限る。

	^h	^m							
1日正午	14	59	-18°22'	15.4"	1.093	-3.6	9時11分	14時19分	19時28分
11日	15	47	-21 51	16.4	1.022	-3.6	9 31	14 25	19 25
21日	16	36	-24 28	17.8	0.951	-3.7	9 50	14 37	19 25
31日	17	26	-26 0	19.2	0.879	-3.8	10 6	14 48	19 29

火星 (Mars) 乙女座を順行してゐる。合も過ぎて、早曉には漸く見える時期になつたが、單に左様なつたといふだけで、實際は未だ觀測に適當なものではない。今後漸次吾々は之れに追及して、來年の今頃は再び地球と火星とが近づくやうになるのだが、今は未だ前途遙遠である。

	^h	^m							
1日正午	12	7	+ 0°14'	3".5	2.644	+2.0	5時24分	11時26分	17時30分
11日	12	31	- 2 24	3.6	2.624	+2.0	5 16	11 11	17 8
21日	12	55	- 5 0	3.6	2.596	+2.0	5 8	10 55	16 44
31日	13	19	- 7 34	3.6	2.563	+2.0	5 0	10 40	16 21

木星 (Jupiter) 夏の間、南天を賑はした此の星も、今は漸く西へ傾いた。尤も未だ宵の空には金星と並んで可なり景氣好く射手座を飾つてゐるが、少しく夜更けるさ望遠鏡内での星像は悪くなる。8日には第二矩象となる。

	^h	^m							
1日正午	18	59	-23° 7'	37".1	4.945	-1.9	11時 9分	18時17分	23時 9分
16日	19	4	-22 59	36.0	5.176	-1.8	11 25	17 25	22 17
31日	19	13	-22 46	34.0	5.398	-1.7	11 41	16 34	21 26

土星 (Saturn) 之れも亦西の天に低過ぎて觀望の好時機ではない。たへす天秤座にあつて順行をしてゐるが、天秤座は月末に日没と同時に西へ没する星座であるから、末に近づくに従ひ益々駄目。

	^h	^m							
1日正午	14	43	-13°33'	14.0	10.685	+0.8	8時40分	14時 2分	19時24分
16日	14	49	-14 5	13.8	10.802	+0.8	7 49	13 10	18 30
31日	14	56	-14 36	13.7	10.867	+0.7	6 58	12 17	17 36

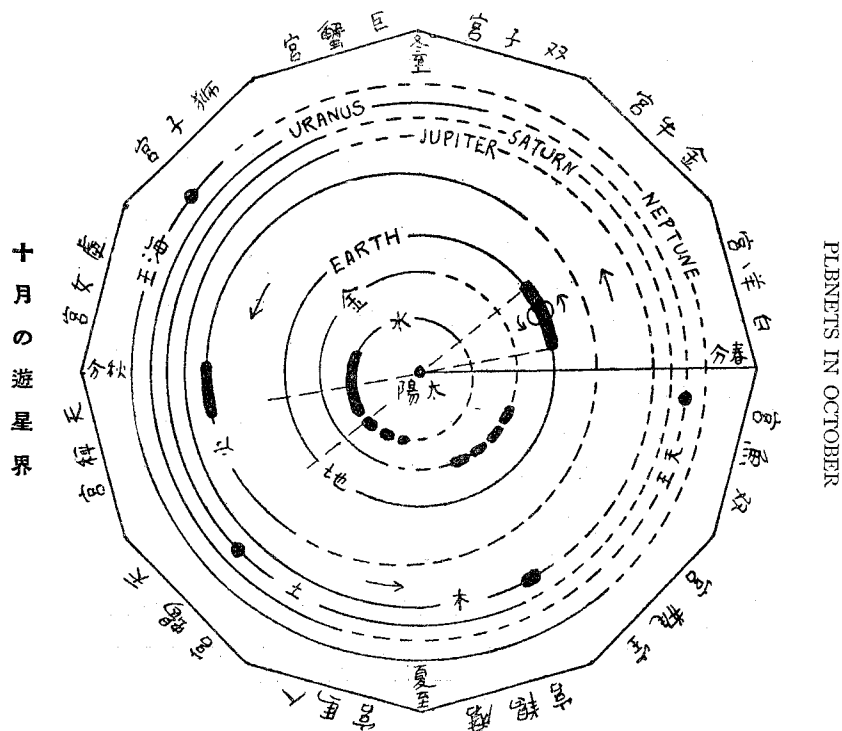
日本中央時 | 赤經 (R.A.) | 赤緯 (Decl.) | 直徑 (Dia.) | 地球より (Dist.) | 光度 (Magn.) | 出現 (Rising) | 南中 (Calm.) | 没入 (Setting)

天王星 (Uranus) ほかの遊星たちが皆觀望不適の悲慘な状態であるのに引きかへ、此の星だけは今が觀望の最好時期である。あへて最近距離と言ふわけではないが、大して夜更ししないで、便利に見えるさいふ點から好い。但し之れには是非さも古賀恒星圖ぐらゐの星圖が必要である。

1日正午	23 35 ^h 23 35 ^m	-3°32'	3.6"	19.13	6.1	16時21分	22時13分	4時49分
31日	23 32	-3 55	3.6	19.39	6.1	15 1	20 52	2 47

海王星 (Neptune) 獅子座を順行してゐる。有名な星ではあるが、距離が遠く、光りも弱いので、全く望遠鏡を用ゐなければ見えない。星圖も古賀氏の星圖では全く不充分。

1日正午	9 45 ^h 9 45 ^m	+13°53'	2".4	30.81	7.8	2時23分	9時 6分	15時49分
31日	9 48	+13 40	2.4	30.34	7.8	0 27	7 10	13 52



天象一覽表 (Planetary Phenomena in October, 1925) — 中央標準時で

1日10時 8分	天王星と月との合	18日 8時一分	水星が降交點通過
7 18 —	水星の上合	18 13 53	水星と月との合
8 3 —	木星の第二矩象	19 14 25	土星と月との合
13 6 40	金星が蝸座♈星に近い	21 12 48	金星と月との合
13 8 5	海王星と月との合	24 2 7	木星と月との合
14 3 —	金星が遠日點通過	28 14 —	水星が遠日點通過
17 1 40	火星と月との合	28 16 28	天王星と月との合

木星の衛星 (十月) (Jupiter's Satellites in October 1925)

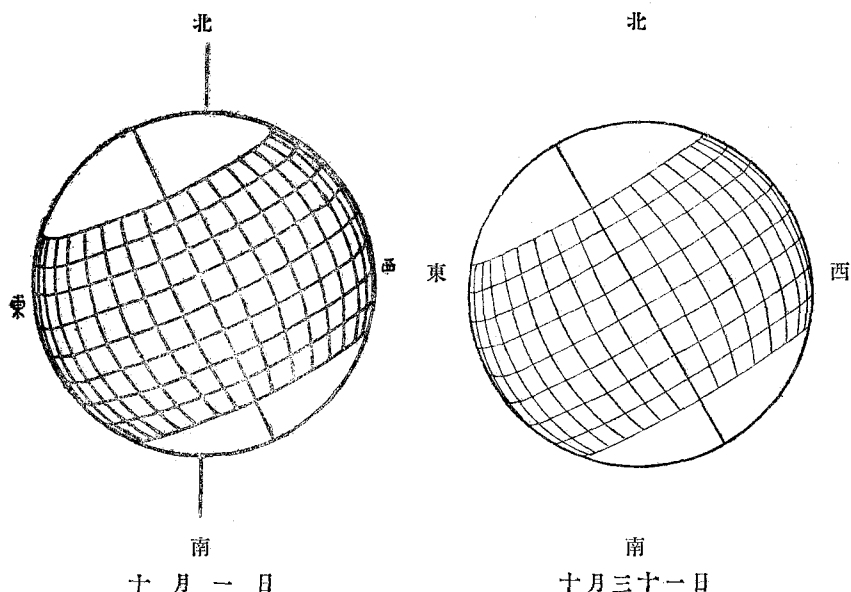
毎日 19^h 0^m の時刻に於ける四大衛星の配列圖

日 附	西	東
1		² ₁ ○ ⁴ ₃
2		○ ⁴ ₁ 2 ⁺ 3 ⁺
3	⁴ ₁	○ 2 ⁺ 3 ○
4	4 ⁺ 3 ⁺ 2 ⁺	○ 1 ⁺
5	● 2 ⁺ 4 ⁺ 3 ⁺	¹ ₁ ○
6	4 ⁺ 3 ⁺	○ 2 ⁺ 1 ○ ⁺
7	4 ⁺ 2 ⁺	○ ³ ₁
8	4 ⁺ 2 ⁺ 1 ⁺	○ ³ ₁
9	4 ⁺	○ ² ₁ 3 ⁺
10	4 ⁺ 1 ⁺	○ 3 ⁺ 2 ⁺
11	● 4 ⁺ 3 ⁺	○ 1 ⁺
12	3 ⁺ ² ₁	○ ² ₁ 4 ⁺
13	3 ⁺	○ 2 ⁺ 4 ⁺ 1 ○
14	● 1 ● 3 ⁺	2 ⁺ ○ 4 ⁺
15	2 ⁺ 1 ⁺	○ 3 ⁺ 4 ⁺
16		○ ² ₁ 3 ⁺ 4 ⁺
17	1 ⁺	○ 3 ⁺ 2 ⁺ 4 ⁺
18	3 ⁺ 2 ⁺	○ 1 ⁺ 4 ⁺
19	3 ⁺ ² ₁	○ 4 ⁺
20	3 ⁺ 4 ⁺	○ 1 ⁺ 2 ⁺
21	● 1 ● 3 ⁺ 4 ⁺	○ 2 ○
22	4 ⁺ 2 ⁺ 1 ⁺	○ 3 ⁺
23	4 ⁺	○ ² ₁ 3 ⁺
24	4 ⁺ 1 ⁺	○ ³ ₂
25	4 ⁺ 3 ⁺ 2 ⁺	○
26	4 ⁺ 3 ⁺ ² ₁	○
27	4 ⁺ 3 ⁺ 1 ⁺	○ ¹ ₁ 2 ⁺
28	3 ⁺ 1 ⁺	○ 2 ⁺ 4 ⁺
29	2 ⁺	○ 3 ⁺ 4 ⁺
30	● 2 ⁺	○ 1 ⁺ 3 ⁺ 4 ⁺
31	1 ⁺	○ ³ ₂ 4 ⁺

天文望遠鏡にて見たまゝの圖である。中央の白圓は木星を表はす。その左右にある小點は衛星の相對位置を示し、その傍の數字は衛星の番號を表はすと同時にその運行方向を示す。衛星の緯度には構はず記したけれ共二衛星が近く接近する場合には特に見掛け上の高さを區別した。左側の黒圓はその傍の數字が示す衛星がその運行中に木星本體の背後にかくされたことを示し、右側の白圓は木星面上の通過しつゝあることを示す。(伊藤)

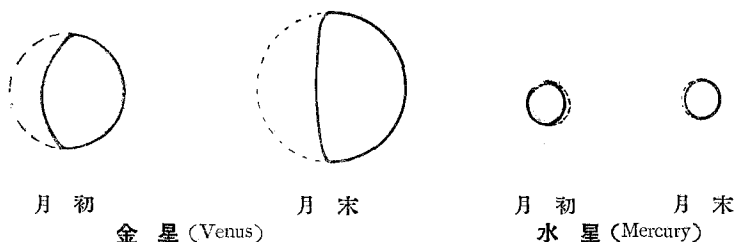
太陽表面の経緯線

(Heliographic Longitude and Latitude)



望遠鏡で見える内遊星の形

(Telescopic Views of Inner Planets)



流星の出現 (Meteoric Apparitions).—十月(October, 1925)

第一期 1日より2日迄				第二期 13日より16日迄				第三期 18日より23日迄				第四期 28日			
α	δ	附近の星		α	δ	附近の星		α	δ	附近の星		α	δ	附近の星	
$3^{\text{h}} 8^{\text{m}} +48^{\circ}$		α	Persei	$2^{\text{h}} 4^{\text{m}} +18^{\circ}$		α	Arietis	$6^{\text{h}} 8^{\text{m}} +15^{\circ}$		α	Orionis	$2^{\text{h}} 52^{\text{m}} +22^{\circ}$		ϵ	Arietis
$6^{\text{h}} 8^{\text{m}} +15^{\circ}$		ν	Orionis	$2^{\text{h}} 48^{\text{m}} +22^{\circ}$		ϵ	Arietis	$3^{\text{h}} 40^{\text{m}} +24^{\circ}$		η	Tauri	$2^{\text{h}} 56^{\text{m}} +6^{\circ}$		-	Ceti
$21^{\text{h}} 32^{\text{m}} +49^{\circ}$		π	Cygni	$17^{\text{h}} 32^{\text{m}} +52^{\circ}$		μ	Draconis	$4^{\text{h}} 56^{\text{m}} +41^{\circ}$		α	Aurigae	$4^{\text{h}} 8^{\text{m}} +22^{\circ}$		ϵ	Arietis
$1^{\text{h}} 52^{\text{m}} +26^{\circ}$		z	Trianguli	$23^{\text{h}} 32^{\text{m}} +2^{\circ}$		z	Piscium	$5^{\text{h}} 32^{\text{m}} +21^{\circ}$		ζ	Tauri				
$4^{\text{h}} 52^{\text{m}} +41^{\circ}$		α	Aurigae	$4^{\text{h}} 34^{\text{m}} +64^{\circ}$		α	Camelopardalis	$1^{\text{h}} 32^{\text{m}} +4^{\circ}$		$\circ$	Piscium				
$5^{\text{h}} 28^{\text{m}} +30^{\circ}$		z	Aurigae					$2^{\text{h}} 4^{\text{m}} +18^{\circ}$		α	Arietis				
								$2^{\text{h}} 48^{\text{m}} +22^{\circ}$		ϵ	Arietis				
								$4^{\text{h}} 48^{\text{m}} +10^{\circ}$		π	Orionis				
								$6^{\text{h}} 52^{\text{m}} +18^{\circ}$		-	Geminorum				

北極星 (Polaris). 京都帝國大學天文臺にて (at Kyoto Imp. Univ. Obs.), 中央標準時 (Jap. Cent. St. Time)

十月 (October.)	子午線通過 (Meridian Transits)				極大離隔 (Maximum Elongation)		
	上方通過 (Upper)		下方通過 (Lower)		東 方 (Eastern)	方 位 (Azimuth)	西 方 (Western)
	通 過 時 刻	眞の高度	通 過 時 刻	眞の高度			
1 日	0時 57分 5秒	36°7' 25"	12時 56分 7秒	33°55' 50"	18時 57分	120°22'	6時 53分
11日	0 17 50	21	12 15 52	53"	18 18	16	6 14
21日	23 34 36	17	11 36 34	57"	17 39	11	5 34
31日	22 55 18	13	10 57 16	61	16 59	6	4 55

主な三十四恒星の見えるまゝの位置 (Apparent Places of 34 Principal Stars)

星 (Star)	光度 (Mag.)	分光型 (Sp. Typ)	十月一日 (Octobr. 1st)		十月十一日 (Octobr. 11th)		十月廿一日 (Octobr. 21th)	
			赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	赤經	赤緯	赤經	赤緯
アンドロメ α (And)	2.2	Aop	0h 4m 33.4 ^s	+28° 40' 51"	33.4 ^s	53"	33.3 ^s	55"
くちら β (Cet)	2.2	Ko	0 39 52.1	-18 23 37	52.1	38	52.2	39
こぐま α (UMi)	2.1	F8	1 35 43.6	+88 54 13	47.3	16	48.9	20
エリダ γ (Eri)	0.6	B5	1 34 58.2	-57 36 48	58.3	51	58.4	54
ひつじ α (Ari)	2.2	K2	2 2 59.3	+23 6 41	59.4	42	59.5	43
うし η (Tau)	3.0	B5	3 43 3.9	+23 52 31	4.1	32	4.4	33
うし α (Tau)	1.1	K5	4 31 39.1	+16 21 38	39.3	38	39.6	38
オリオン β (Ori)	0.3	B8p	5 10 57.6	-8 17 5	57.9	6	58.2	6
ぎょしゃ α (Aur)	0.2	G0	5 11 11.4	+45 55 15	11.8	16	12.1	17
オリオン α (Ori)	(1)	Ma	5 51 8.3	+7 23 42	8.6	41	8.9	41
アルゴ α (Arg)	-0.9	F0	6 22 17.9	-52 39 1	18.3	1	18.7	2
おほいね α (CMa)	-1.6	A0	6 41 51.6	-16 36 39	51.9	40	52.2	41
ふたご α (Gem)	2.0	A0	7 29 50.3	+32 3 7	50.6	6	51.0	6
こいね α (CMi)	0.5	F5	7 35 23.7	+5 25 4	23.9	4	24.2	3
ふたご β (Gem)	1.2	K0	7 40 44.9	+28 12 22	45.2	21	45.5	20
うみへび α (Hyd)	2.2	K2	9 23 54.6	-8 19 57	54.8	57	55.1	53
しし α (Leo)	1.3	B8	10 4 23.1	+12 19 59	23.3	58	23.6	57
しし β (Leo)	2.2	A2	11 45 14.1	+14 59 27	14.2	25	14.4	23
じうじか α (Cru)	1.6	B1	12 22 24.0	-62 41 5	24.1	3	24.3	1
おほくま γ (UMa)	2.4	A0p	13 20 53.2	+55 18 61	53.1	58	53.2	54
おさめ α (Vir)	1.2	B2	13 21 14.6	-10 46 13	14.6	13	14.6	13
センタウル β (Cen)	0.9	B1	13 58 30.9	-60 0 51	30.8	49	30.8	46
まきの α (Boo)	0.2	K0	14 12 14.3	+19 34 24	14.2	22	14.2	20
センタウル α (Cen)	0.3	G0	14 34 29.8	-60 31 41	29.7	39	29.6	36
ほくくわん α (Cr B)	2.3	A0	15 31 30.8	+26 58 9	30.6	8	30.6	6
さそり α (Sco)	1.2	Map	16 24 49.3	-26 15 60	49.1	60	49.0	59
さそり λ (Sco)	1.7	B2	17 28 32.2	-37 3 3	32.0	3	31.8	2
へびつかひ α (Oph)	2.1	A5	17 31 28.0	+12 37 3	27.8	2	27.7	2
こさ α (Lyr)	0.1	A0	18 34 24.9	+38 43 10	24.6	10	24.4	9
いて σ (Sgr)	2.1	B3	18 50 38.6	-26 23 24	38.4	25	38.2	25
わし α (Aql)	0.9	A5	19 47 9.2	+8 40 27	9.0	27	8.8	27
はくてう α (Cyg)	1.3	A2p	20 38 54.5	+45 1 8	54.2	9	53.9	10
みづかめ α (Aqr)	3.2	G0	22 1 58.3	-0 40 47	58.2	47	58.1	48
なんぎょ α (PsA)	1.3	A3	22 53 33.2	-30 0 60	33.2	61	33.1	63

變光星 (Variable Stars)

長週期變光星 (Long Period Variables, November, 1925) — 本年十一月中の最大光輝

星名	赤經	赤緯	週期 (Period)	最大光級 (Maximum)	豫定日 (Prediction)
セフェウス RX (Cep)	0h 41m	+81°	130d	7.4M	11月20日
りょうけん U (CVn)	12 42	+38	340	8.0	21
まきな RR (Boo)	14 43	+39	197	8.0	5
ヘルグレス SX (Her)	16 3	+25	103	7.9	14
いて RZ (Sgr)	20 7	-44	212	8.0	18
カシオペア SV (Cas)	23 34	+51	272	7.5	22
ちやうくこしつ S (Scl)	0 10	-32	358	6.3	12月21日
アンドロメ V (And)	0 44	+35	258	8.0	3
ひつじ R (Ari)	2 10	+24	186	7.3	30
くぢら o (Cet)	2 14	-03	331	2.0	20
さげい R (Hor)	2 50	-50	406	4.0	15
ぎよしや UV (Aur)	5 15	+32	350	7.9	25
ふたご R (Gem)	7 01	+22	370	6.6	92
さも W (Pup)	7 42	-41	121	8.0	28

アルゴール型の變光星 (Algol type variables in October, 1925)

星名	赤經	赤緯	週期 (Period)	變光範圍 (Range)	最小光の日 (十月)
ペルセウス β (Per)	3h 1m	+40°	2d 20h.8	2.3-3.5	3d 1h — 31d 18h
うし λ (Tau)	3 55	+12	3 22.9	3.3-4.2	1 0 — 28 16
てんびん δ (Lib)	14 55	- 8	2 7.9	4.8-6.2	2 11 — 30 10
へびつかひ U (Oph)	17 11	+ 1	1 16.2	6.0-6.7	1 0 — 31 4
ヘルグレス u (Her)	17 13	+33	2 1.2	4.6-5.4	1 11 — 30 6
こさ β (Lyr)	18 46	+33	12 21.8	3.4-4.1	9 8 — 22 5

セフェイ式の變光星 (Cepheid variables in October, 1925)

星名	赤經	赤緯	週期 (Period)	變光範圍 (Range)	最大光の日 (十月)
いつかくじょう T (Mon)	6h 19m	+7°	27d 0.3h	5.7-6.8	12d 14h — d h
ぎよしや RT (Aur)	6 23	+30	3 17.5	5.1-6.0	1 9 — 31 5
ふたご W (Gem)	6 29	+15	7 22.0	6.7-7.5	4 19 — 28 13
ふたご ζ (Gem)	6 58	+20	10 3.7	3.7-4.3	4 3 — 24 11
いて X (Sgr)	17 41	-27	7 0.3	4.4-5.0	6 16 — 27 17
いて W (Sgr)	17 58	-29	7 14.3	4.3-5.1	2 14 — 29 9
いて Y (Sgr)	18 15	-18	5 18.6	5.4-6.2	6 0 — 28 3
いて U (Sgr)	18 26	-19	6 17.9	6.5-7.3	1 22 — 28 22
わし U (Aql)	19 24	- 7	7 0.6	6.2-6.9	5 15 — 36 17
わし η (Aql)	19 47	+ 0	7 4.2	3.7-4.5	6 1 — 27 14
セフェウス δ (Cep)	22 25	+57	5 8.8	3.7-4.6	2 5 — 29 1

(計算者 池田政晴)