

本年九月の天文暦表

(Monthly Almanac and Ephemeris, September, 1925.)

第九月は總日數³⁰日、火曜日に始まり、水曜日に終る、日曜日は6日、13日、20日、及び27日の四回である。本月一日はユリウス期日 (Julian Day) の 2424395 日目に當る、又十九日はマホメット暦の紀元 1344 年の第一レビ月の一日子ユダヤ暦の 5686 年の元旦日に當る。

九月の恒星天 (The Heaven in September 1925.)

日本の中央部(京阪神地方)で

1日ならば午後 10 時

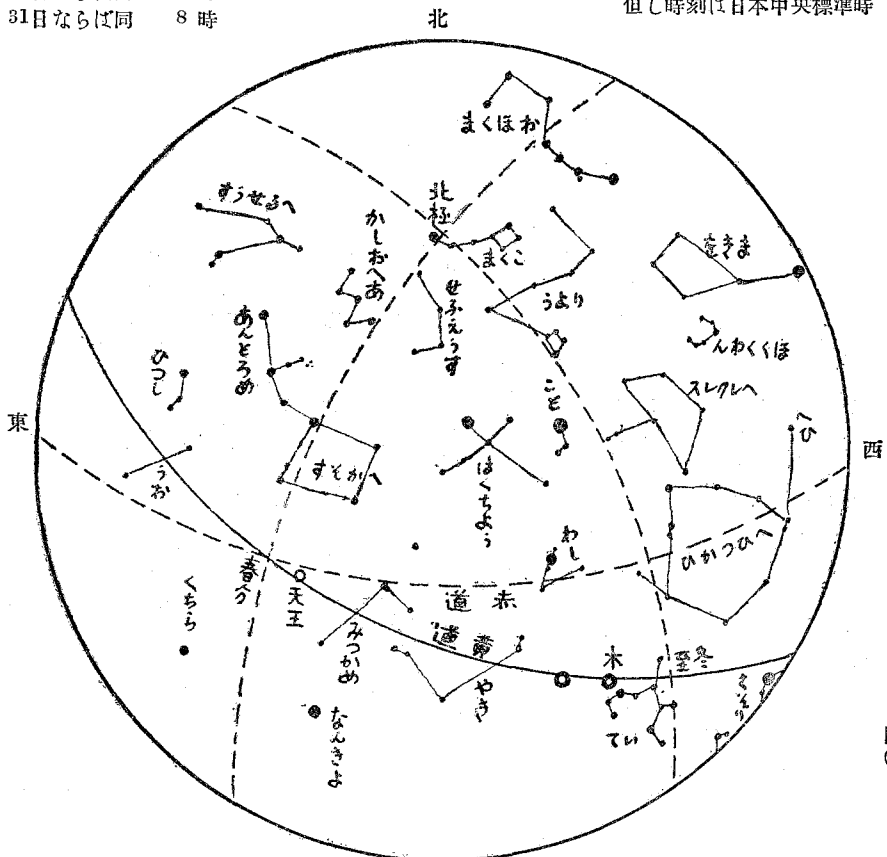
16日ならば同 9 時

31日ならば同 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



九月の星座 セタの兩星が西に傾いて、天頂は白鳥座 (Cygnus) が占領する直ぐ其の跡へペガス座 (Pegasus) の正方形に導かれてアンドロメ (Andromede) もカシオペア (Cassiopeia) の兩星座が東から迫つて来る、北極の上にはセフェウス (Cepheus) 座が現はれる。南天には山羊 (Capricornus) や水瓶 (Aquarius) などの淋しい形の中に南魚座 (Piscis Austrinus) のフォマルハウト星 (Fomalhaut) だけが威張つてゐる。夜が更けるさ東には既にプレヤデス團 (Pleiades) が登つて来る。木星 (Jupiter) も何だか西へ急ぎ氣味である。

太陽 (Sun) 17 日, 獅子星座 (Leo) から乙女星座 (Virgo) に入る, 8 日 13 時 40 分, 白露節, 23 日 22 時 41 分, 天秤宮 (Libra) に入る, 即ち秋分節。

日本中央時	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	10 39 12 ^s	+ 8 31'	15' 53"	+21.1	+7.2	153	5時29分	18時25分	+0 ^m 9 ^s
11日 同	11 15 18	+ 4 48	15 55	+23.3	+7.2	21 5 36	18 12		-3 10
21日 同	11 51 12	+ 0 57	15 58	+25.0	+7.1	249 5 43	17 57		-6 41
31日 同	12 27 13	- 2 56	16 0	+26.0	+6.7	117 5 51	17 42		-10 6

月 (Moon) 3 日 4 時 53 分, 水瓶座 λ 星の南隣で満月, 10 日 9 時 12 分, 牡牛座で下弦, 18 日 13 時 12 分, 新月, 25 日 20 時 51 分, 射手座 μ 星附近で上弦, 又 日 午後15 時, 29 日 14 時 δ 地球に最近で, 距離 380000 キロ; 13 日 16 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' 34"	22時52分	17時30分	3時8分	-0.6 -0.3	60 +1	12.1
6 日 同	15 44	2 26	20 43	8 51	+6.5 +6.5	121 +1	17.1
11 日 同	14 50	6 28	—	13 42	+4.9 +4.2	182 +1	22.1
16 日 同	14 55	10 25	3 31	17 13	-1.8 -2.3	243 +1	27.1
21 日 同	15 31	14 11	8 21	19 56	-5.1 -6.6	304 +1	2.4
26 日 同	16 9	18 41	13 34	23 43	-3.1 -3.1	353 +1	7.4
31 日 同	16 12	23 22	17 28	4 17	+2.5 +4.5	66 +1	12.4

掩蔽 (Occultations) 九月中に京都 (北緯 $35^{\circ}1'37''$, 東經 $9^{\circ}3'7''$) で見えるもの。

星 名 Name	星 座 Castel- lation	光 級 Magnitude	入 Immersion	方位 Position Angle	出 Emersion	方位 Position Angle	月齡 Moon's Age
351 B. Aqr	水 瓶	6.5	^d 3 ^h 21 ^m 10.8	^c 85	^d 3 ^h 22 ^m 15.9	^o 309	14.9
B.D.+19°1110*	オリオン	6.0	11 5 1.4	184	11 5 49.6	226	22.3
30 G. Sgr.	射 手	6.2	25 18 33.6	62	25 19 51.1	262	7.2
14 Sgr.	〃	5.6	25 22 43.8	111	25 22 57.6	135	7.5
0 Sgr.	〃	3.9	26 16 26.6	86	26 17 40.5	294	8.1
190 B. Sgr.	〃	6.4	26 20 55.8	57	26 22 9.0	213	8.3
31 Cap.	山 羊	6.3	28 23 40.0	26	29 0 11.8	214	10.4
39 Aqr.	水 瓶	6.2	29 19 57.2	84	29 21 17.9	274	11.3
45 Aqr.	〃	6.1	20 0 39.2	325	30 1 10.7	264	11.5
(十月)							
ψ Aqr.	〃	4.5	1 0 2.3	44	1 1 14.1	190	12.5

方位は月の真上の點から星が月像に出入する點まで左の方へはかつた中心角

注意 此等の掩蔽は京都附近ばかりでなく、多くは日本の他の場所からも見える。但し、時刻や方位には僅かづゝの違ひはあるけれど。

* B. D. = Bonner Durchmusterung des Nördlichen Himmels (Argelander)

+ 19° : 星を觀測した Zone を表はす。此の B. D. +19° 1110 の月による掩蔽に於て入は觀測し得るも出は日出後二三分に起るゆゑ小望遠鏡にては觀測覺束なし。又 ψ Aqr. は十月に發表すべきも九月卅日の夜半過ぎなれば便宜上九月の部に入れておく。(計算者能田忠亮)

水星 (Mercury). 月初め、獅子座 (Leo) σ 星の西南で逆行から順行に轉じ、10日昇交點 (Ascending Node) 通過、11日太陽の西へ最大離角 (Maximum Elongation) $17^{\circ} 56'$. それから東へ急ぎ、29乙女座 (Virgo) に入る。常に曉の星 (Morning Star).

	赤經 (R.A.) h m	赤緯 (Decl.) °	直徑 (Dia.) "	地球を距る (D.st.)	光度 (Magn.) M	没入 (Setting.)	南中 (Culmin.) 時 分
1 日正午	9 53	+10° 9'	9".5	0.700	+1.9	17時46分	11 11
6 日	9 54	+11 43	8.3	0.800	+1.0	17 36	10 53
11 日	10 9	+11 51	7.1	0.940	+0.1	17 27	10 47
16 日	10 34	+10 26	6.2	1.080	-0.5	17 29	10 53
21 日	11 6	+ 7 47	5.5	1.201	-0.9	17 30	11 4
26 日	11 38	+ 4 19	5.2	1.293	-1.2	17 33	11 18
31 日	12 12	+ 0 30	4.9	1.360	-1.2	17 36	11 31

金星 (Venus). 始終宵の星 (Evening Star). 月の初め乙女座 (Virgo) の γ 星附近から出發して順行するが、9日には α 星の北で降交點 (Descending Node) 通過、22日天秤座 (Libra) に入る。見える時刻の都合も良し、地球からの距離も近くなる、から觀望には益々便利となる。只、緯度が低いので少々悲觀だが。

	赤經 (R.A.) h m	赤緯 (Decl.) °	直徑 (Dia.) "	地球を距る (Dist.)	光度 (Magn.) M	没入 (Setting.)	南中 (Culmination)
1 日正午	12 45	-4° 24'	13".0	1.291	-3.4	19時59分	14時3分
11 日	13 29	-9 27	13.7	1.228	-3.4	19 39	14 7
21 日	14 14	-14 10	14.4	1.162	-3.5	19 35	14 13
31 日	14 59	-18 22	15.4	1.093	-3.6	19 28	14 19

火星 (Mars). 此の月の中頃に太陽と合になるほどだから、距離は遠し、日光にはさへぎられる、それで觀測は全く駄目。星座としては月初め獅子座を順行してゐるが、20日には乙女座に入る。

	赤經 (R.A.) h m	赤緯 (Decl.) °	直徑 (Dia.) "	地球より (Dist.)	光度 (Magn.)	出現 (Rising)	南中 (Culm.)
1 日正午	10 56	+ 7 56'	3".5	2.667	+2.0	5時49分	12時14分
11 日	11 20	+ 5 25	3.5	2.667	+2.0	5 40	11 58
21 日	11 43	+ 2 50	3.5	2.659	+2.0	5 32	11 42
31 日	12 7	+ 0 14	3.5	3.644	+2.0	5 24	11 26

木星 (Jupiter). 此の月中射手座 (Sagittarius) の σ 星の北四度のところに停滯して動かない。距離も少しく遠ざかるし、光りも心持ち衰へるが大したことは無い。淋しい此の星座を賑はして、肉眼者にも望遠鏡者にも良い觀ものである。

	赤經 (R.A.) h m	赤緯 (Decl.) °	直徑 (Dia.) "	地球より (Dist.)	光度 (Magn.)	出現 (Setting)	南中 (Culm.)
1 日正午	18 56	-23° 2'	40.6	4.517	-2.1	1時 8分	20時12分
16 日	18 56	-23 10	38.9	4.721	-2.0	0 6	19 13
32 日	18 59	-23 7	37.1	4.945	-1.9	11 9	18 17

土星 (Saturn). 天秤座 (Libra) にあつて、そろそろ順行を急ぎ出し、漸次 σ 星に向つて進んで来る。しかし、距離は遠いし、それに日没後の西天に低いので、西の方に開いた土地でなければ觀測には適當ではない。來年まで、もはや好時機は來ない。

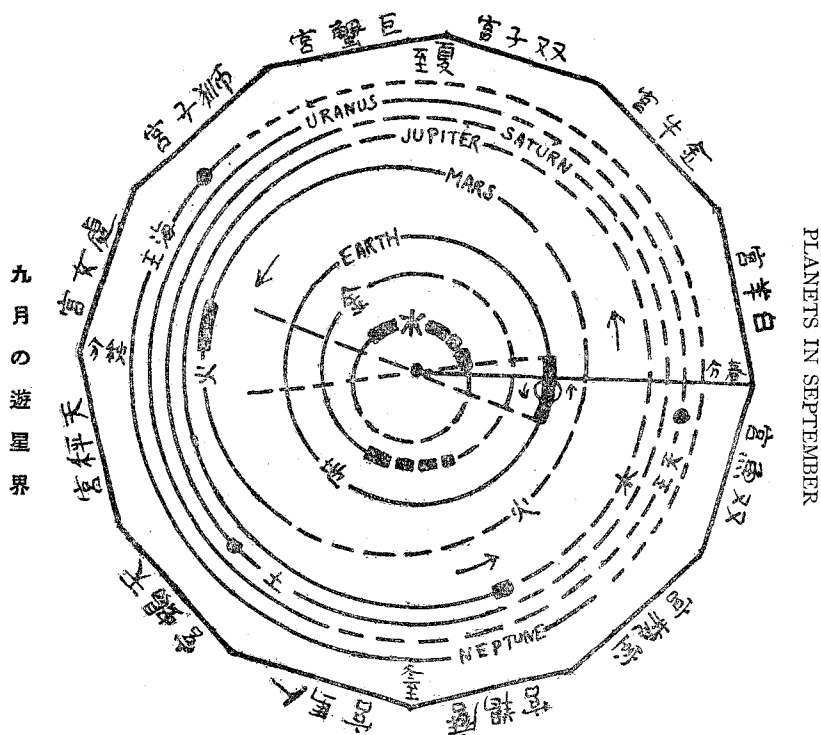
	赤經 (R.A.) h m	赤緯 (Decl.) °	直徑 (Dia.) "	地球より (Dist.)	光度 (Magn.)	没入 (Setting)	南中 (Culm.)
1 日正午	14 32	-12 37	14.5	10.316	+0.9	21時15分	15時49分
16 日	14 37	-13 4	14.2	10.520	+0.8	20 19	14 53
31 日	14 43	-13 33	14.0	10.685	+0.8	19 24	14 2

天王星 (Uranus) 魚座 (Pisces) の西端を逆行中幸ひに星が附近に多くないから好い、星圖をたよりとすれば肉眼にも見える、

	赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	直径 (Dia.)	地球より (Dist.)	光度 (Magn.)	出現 (Rising)	南中 (Culm.)
1 日正午	23 ^h 39 ^m	-3° 4'	3.6"	19.13	6.1	19時3分	1時0分
30 日	23 35	-3 31	3.6	19.13	6.1	17 6	22 57

海王星 (Neptune) 獅子座 (Leo) を順行してゐるが、太陽と會合して間もない頃であるから全く觀望の時期ではない、

	赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	直径 (Dia.)	地球より (Dist.)	光度 (Magn.)	南中 (Culm.)	出現 (Rising)
1 日正午	9 ^h 41 ^m	+14° 13'	2.4	31.08	7.8	11時1分	4時16分
30 日	9 45	+13 54	2.4	30.83	7.8	9 11	2 26



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

3 日 14 時 1 分	水星が留	17 日 1 時 51 分	水星と月との合
4 日 1 55	海王星と月との合	17 日 7 1	天王星の衝
9 日 13 1	金星が降交點通過	18 日 7 32	火星と月との合
9 日 16 1	木星が留	21 日 14 44	金星と月との合
10 日 0 1	水星が昇交點通過	22 日 2 29	土星と月との合
11 日 9 0	水星の最大離角(西へ)	23 日 22 44	太陽が秋分點通過
18 日 21 1	火星の合	24 日 21 1	水星の最大黄緯(北)
14 日 14 1	水星が近日點通過	26 日 16 25	水星と月との合
15 日 22 54	海王星と月との合	30 日 8 40	水星と月との合

木星の衛星 (九月) (Jupiter's Satellites in September 1925)

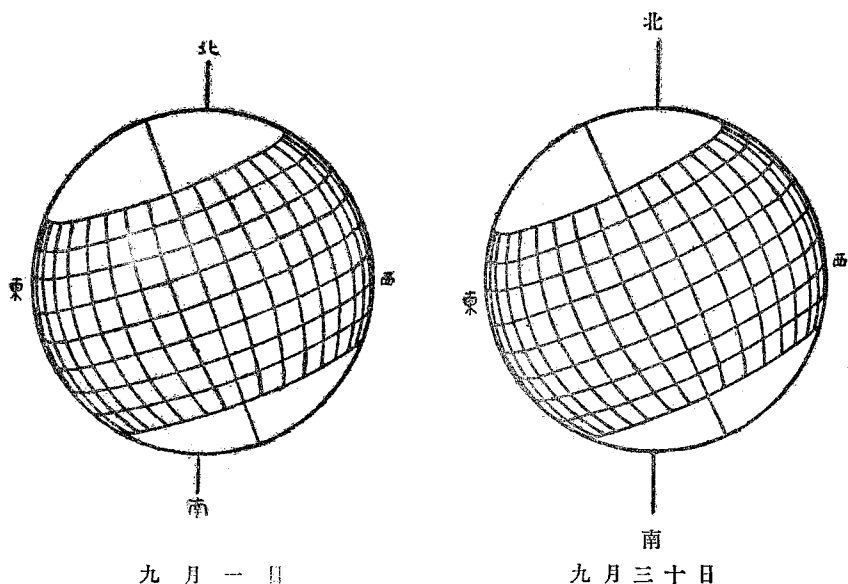
毎日 20^h 0^m の時刻に於ける四大衛星の配列圖

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

天文望遠鏡で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。同時にその運行の方向を示す。衛星の緯度には構はず記したけれど二衛星が近く接近せ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。

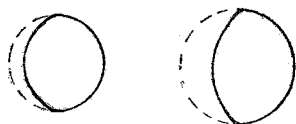
太陽表面の経緯線

(Heliographic Longitude and Latitude)



望遠鏡で見える内遊星の形

(Telescopic Views of Inner Planets)



月初 月末
金星(Venus)



月初 月末
水星(Mercury)

流星の出現 (Meteoric Apparitions).—九月(September, 1925)

四五 第一期、1日より2日迄
輻射點 (Radiant Point)

赤經 (α)	赤緯 (δ)	附近の星
0 40	+55°	α Cassiopeiae
23 20	+12	ϕ Pegasi
3 8	+43	α, β Persei
5 24	+31	ϵ Aurigae

第二期 17 日

α	δ	附近の星
0 32	+13°	γ Pegasi
21 52	+63	ξ Cephei
23 28	-10	ψ Aquarii

第三期 29 日より 10 月 2 日迄

α	δ	附近の星
3 8	+48°	α Persei
6 8	+15	ν Orionis
21 32	+49	π Cygni
1 52	+26	ϵ Triaguli
4 52	+41	α Aurigae
5 28	+30	ϵ Aurigae

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)

九月 (sept.)	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	2時 54分 41秒	36°7' 34"	14時 52分 44秒	33°55' 40"	20時 55分	120°23"	8時 51分
11日	2 15 31	31	13 34 19	43"	20 16	29	8 11
21日	1 36 18	28	12 55 6	46"	19 36	25	7 32
31日	0 57 5	25	14 13 34	50	18 57	22	6 53

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)	九月一日 (Sept. 1st)		九月十一日 (Sept. 11th)		九月廿一日 (Sept. 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 33.1 ^s	+28° 40' 45"	33.2 ^s	47"	33.3 ^s	50"
くちら β (Cet)	2.2	Ko	0 39 51.7	-18 23 35	51.9	35	52.0	36
こぐま α (UMi)	2.1	F8	1 35 25.0	+88 54 2	32.7	6	38.5	9
エリダ γ (Eri)	0.6	B5	1 34 57.4	-57 36 42	57.7	44	57.9	46
ひつじ α (Ari)	2.2	K2	2 2 58.7	+23 6 36	58.9	37	59.1	39
うし η (Tau)	3.0	B5	3 43 3.1	+23 52 28	3.4	29	3.7	30
うし α (Tau)	1.1	K5	4 31 38.2	+16 21 35	38.5	36	38.8	37
オリオン β (Ori)	0.3	B8p	5 10 56.8	- 8 17 6	57.1	6	57.4	5
ぎょしゃ α (Aur)	0.2	G0	5 11 10.2	+45 55 13	10.6	13	11.0	14
オリオン α (Ori)	(1)	Ma	5 51 7.5	+ 7 23 41	7.7	41	8.0	41
アルゴ α (Arg)	-0.9	F0	6 22 16.8	-52 39 3	17.1	2	17.5	1
おおいぬ α (CMa)	-1.6	A0	6 41 50.8	-16 36 40	51.0	40	51.3	39
ふたご α (Gem)	2.0	A0	7 29 49.4	+32 3 9	49.7	9	50.0	8
こいぬ α (CMi)	0.5	F5	7 35 22.9	+ 5 25 4	23.1	5	23.4	4
ふたご β (Gem)	1.2	K0	7 40 44.0	+28 12 24	44.3	23	44.6	23
うみへび α (Hyd)	2.2	K2	9 23 54.1	- 8 19 58	54.2	57	54.4	57
しし α (Leo)	1.3	B8	10 4 22.7	+12 20 2	22.8	1	22.9	0
しし β (Leo)	2.2	A2	11 45 14.0	+14 59 30	14.0	29	14.1	28
じうじか α (Cru)	1.6	B1	12 22 24.1	-62 41 13	24.0	11	24.0	8
おほくま γ (UMa)	2.4	A0p	13 20 53.6	+55 19 19	53.4	17	53.2	14
おさめ α (Vir)	1.2	B2	13 21 14.7	-10 46 13	14.6	13	14.6	13
センタウル β (Cen)	0.9	B1	13 58 31.5	-60 0 57	31.2	55	31.0	53
まきの α (Boo)	0.2	K0	14 12 14.6	+19 34 27	14.5	26	14.3	25
センタウル α (Cen)	0.3	G0	14 34 30.6	-60 31 46	30.3	45	30.0	43
ほくくわん α (Cen)	2.3	A0	15 31 31.3	+26 58 12	31.0	10	30.9	10
さそり α (Sco)	1.2	Map	16 24 49.8	-26 16 1	49.6	1	49.4	1
さそり λ (Sco)	1.7	B2	17 28 32.9	-37 3 4	32.6	4	32.4	4
へびつかひ α (Oph)	2.1	A5	17 31 28.6	+12 37 3	28.4	3	28.2	3
こさ α (Lyr)	0.1	A0	18 34 25.6	+38 43 9	25.4	10	25.1	10
いて σ (Sgr)	2.1	B3	18 50 39.1	-26 23 23	39.0	24	38.8	24
わし α (Aq)	0.9	A5	19 47 9.6	+ 8 40 26	9.5	27	9.3	27
はくて γ (Cyg)	1.3	A2p	20 38 55.1	+45 0 1	54.9	4	54.7	6
みつかめ α (Aqr)	3.2	G0	22 1 58.4	- 0 40 49	58.4	48	58.4	48
なんぎよ α (Psa)	1.3	A3	22 53 33.2	-30 0 56	33.2	57	33.3	53

變光星 (Variable Stars)

長週期變光星 (Long Period Variables in October, 1925) — 本年十月中の最大光輝

星名	赤經	赤緯	週期 (Period)	最大光級 (Maximum)	豫定日 (Prediction)
エリダニ T (Eri)	3h 51m	-24°	252d	7.4M	10月 4日
かに V (Cnc)	8 16	+17	272	7.1	9
うみへび S (Hyd)	8 48	+ 3	258	7.5	21
おいぐま R (UMa)	10 37	+69	299	5.9	30
おさめ SS (Vir)	12 21	+ 1	357	7.2	22
まきの V (Boo)	14 25	+39	260	6.4	18
ちようぎ T (Nor)	15 36	-54	242	7.0	27
ほくくわん V (CrB)	14 46	+39	356	7.2	5
ヘルクレス R (Her)	16 01	+18	321	8.0	27
ヘルクレス RU (Her)	16 06	+25	479	7.0	13
はくちよう R (Cyg)	19 34	+49	426	5.6	27
はくちよう RT (Cyg)	19 40	+48	192	6.6	4
げんびきよう R (Mic)	20 34	-29	138	8.0	28
みづかめ S (Aqr)	22 51	-20	280	8.0	22
ペガサス W (Peg)	23 41	+25	342	7.3	30
ほうわう R (Phe)	23 51	-50	269	7.4	1

アルゴール型の変光星 (Algol type variables in September, 1925)

星名	赤經	赤緯	週期 (Period)	變光範圍 (Range)	最小光の日 (九月)
ペルセウス β (Per)	3h 1m	+40°	2d 20h.8	2.3—3.5	1日12時—30日 4時
うし λ (Tau)	3 55	+12	3 22.9	3.3—4.2	3 8—27 1
てんびん δ (Lib)	14 55	- 8	2 7.9	4.8—6.2	2 20—30 18
へびつかひ U (Oph)	17 11	+ 1	1 16.2	6.0—6.7	1 8—29 19
ヘルクレス u (Her)	17 13	+33	2 1.2	4.6—5.4	2 19—29 10
こぎ β (Lyr)	18 46	+33	12 21.8	3.4—4.1	12 21—25 18

セファイド式の変光星 (Cepheid variables)

星名	赤經	赤緯	週期 (Period)	變光範圍 (Range)	最大光の日 (九月)
四七 いくつかじう T (Mon)	6h 19m	+7°	27d 0.3h	5.7—6.8	15日15時— 日 時
ぎよしや RT (Aur)	6 23	+30	3 17.5	5.1—6.0	3 17—29 19
ふたご W (Gem)	6 29	+15	7 22.0	6.7—7.5	5 19—29 13
ふたご ζ (Gem)	6 58	+20	10 3.7	3.7—4.3	3 16—23 23
さそり RV (Sco)	16 51	-33	6 1.5	6.7—7.4	5 1—29 7
いて X (Sgr)	17 41	-27	7 0.3	4.4—5.0	1 15—29 16
いて W (Sgr)	17 58	-29	7 14.3	4.3—5.1	2 5—25 0
いて Y (Sgr)	18 15	-18	5 18.6	5.4—6.2	1 7—30 4
いて U (Sgr)	18 62	-19	6 17.9	6.5—7.3	4 23—25 5
わし U (Aql)	19 24	- 7	7 0.6	6.2—6.9	7 14—28 16
セフェウス δ (Cep)	22 25	+57	5 8.8	3.7—4.6	5 10—26 20