

本年十二月の天文暦表

(Monthly Almanac and Ephemeris, December 1925)

第十二月は総日数 31日、火曜日に始まり、木曜日に終る、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 2424486 日目に當る、又十七日はマホメット暦の紀元 1344 年の第二ツユマ月の一日に當り、翌十八日はユダヤ暦の 5686 年のテベトの月の一日に當る。

十二月の恒星天 (The Heaven in December 1925.) 恒星時 2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 ク 9 時

31日ならば ク 8 時

東京は約 15 分早く、

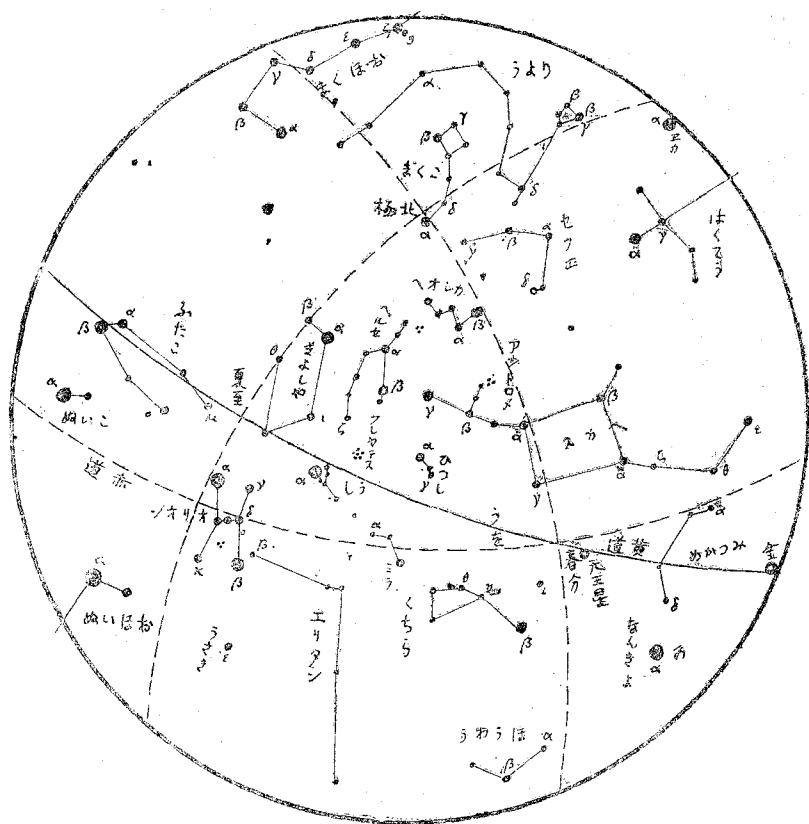
福岡は約 20 分遅く現はる。

但し時刻は日本中央標準時

北

西

東



十二月の星座

ペガスス(Pegasus)の正方形が西に傾き、南魚のフomalハウト星が低く南西の地平に明滅して、天界にも秋が去つた。と同時に、東からはプレヤデスやオリオンに率られて冬の空を飾る巨星たちが登場して來た。牡牛から双子まで、又、駟者から大犬まで、天空の最も美しい部分が、咲き競ふ花の如く吾々に誘ふてゐる。地上の寒さを忘れて人を恍惚たらしむる景である。クリスマスの夜にシリウスやオリオンの星々の姿は缺くべからざる天象である。——特に、今年は日没後の西天に金星が輝いてゐるのも見事である。

太陽 (Sun) 21日, 蛇遺ひ座 (Ophiuchus) から射手座 (Sagittarius) に入る, 7日23時50分, 大雪節, 22日17時37分, 磨羯宮に入る, 即ち冬至節,

	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	^h 16 ^m 26 ^s 39	-21°43'	16' 15"	+16°.3	+0°.8	32°	6時46分	16時45分	-11 ^m 9 ^s
11日 "	17 10 14	-22 57	16 16	-12.1	+0.5	259	6 54	16 45	- 6 59
21日 "	17 54 31	-23 27	16 17	- 7.6	+1.7	128	7 0	16 48	- 2 9
31日 "	18 38 53	-23 9	16 18	- 2.8	+2.3	356	7 4	16 51	+ 2 49

月 (Moon) 8日21時10分, 獅子座 σ 星の北で下弦 16日 4時 5分に, 新月, 22日20時8分, 鯨座北西端で上弦, 30日11時 1分, 双子座 ϵ 兩星の中間で満月, 又, 6日 3時, 地球から最遠で, 距離 366000キロ, 17日 23時, 地球に最近で, 距離 400000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	15' 10"	—	17時37分	7時11分	+4°.6 +4°.7	89° +1°	14.3
6日 "	14 45	4時 7分	21 54	11 10	-0.9 -1.8	149 +1	19.3
11日 "	15 17	7 48	1 40	13 49	-6.4 -6.5	210 +1	24.3
16日 "	16 23	12 12	7 4	17 18	-3.4 -3.9	271 +1	29.3
21日 "	16 14	17 8	14 29	22 53	+4.0 +4.2	352 +1	4.8
26日 "	15 23	21 8	14 19	3 3	+6.2 +6.4	33 +1	9.8
31日 "	14 50	0 25	17 53	7 43	+2.4 +1.3	94 +0	14.8

掩蔽 (Occultations) 十二月中に京都 (北緯 35°1'37", 東經 9時 3分 7秒) で見えるもの。

星 名 star	星 座 Constellation	光級 Magnitude	入 Immersion	方位 Position Angle	出 Emersion	方 位 Position angle	月齡 Moon's Age
302 B. Tau	牡 牛	6.1	^d 1 ^h 1 ^m 00.0	320	^d 1 ^h 1 ^m 15.7	293	14.7
ι Tau	牡 牛	6.1	1 3 44.9	333	1 4 42.9	215.5	14.8
ψ^2 Apr	水 瓶	4.6	21 20 1.54	353°	21 21 13.7	222	5.7
μ Ceti	く じら	4.4	25 12 1.1	94	25 22 31.1	130	9.8
64 Tau	牡 牛	4.9	27 20 23.1	47	27 21 0.1	346	11.6
353 B Tau	牡 牛	6.5	28 23 1.8	72	29 0 33.9	204	12.8
120 B Gem	双 子	6.5	31 1 44.3	52	31 3 11.8	217	14.9

注意 これらの掩蔽が京都以外の土地で観測される時はその時刻方位は少し違ってくる筈
(計算者能田忠亮)

水星 (Mercury). 2日朝射手座西端で留。後逆行。6日昇交點通過。11日近日點を通り間もく太陽と合。それから1は曉天に見える。22日留で順行に戻り31日蛇遺座で西方最大離隔22°36'.

1925 年 12 月	中 央 標 準 時 正 午					京 都 (中央標準時)		
	赤 經 (R.A.)	赤 緯 (Decl.)	地球より (Dist.)	視直径 (Diam.)	光 度 (Mag.)	出	南 中	入
日	h	m		"	m	時 分	時 分	時 分
1	17 47	-24° 54'	0.823	8.1	+0.4	8 20	13 6	17 53
6	17 41	-23 31	0.725	9.2	+1.2	7 49	12 40	17 31
11	17 16	-21 34	0.679	9.8	+2.5	7 0	11 56	16 53
16	16 50	-19 47	0.708	9.4	+1.7	6 8	11 11	16 14
21	16 39	-19 11	0.795	8.4	+0.6	5 34	10 40	15 46
26	16 45	-19 43	0.904	7.4	+0.2	5 21	10 26	15 30
31	17 2	-20 53	1.011	6.5	-0.0	5 21	10 23	15 24

金星 (Venus). 宵の明星 (Evening star) で、段々輝いて來年 1月 3日最大光輝に達する筈で三日月形で視直径も益々大きく夕方望遠鏡觀測に最適の好季である。下旬には太陽の東に晝間肉眼でも見ゆる筈だから注意、射手座より山羊座に入り順行して居る。19日午前1は月とすれすれである。

日	h	m		"	m	時 分	時 分	時 分
1	19 53	-23° 50'	0.645	26.1	-4.1	10 21	15 12	20 3
11	20 32	-21 14	0.571	29.5	-4.2	10 12	15 12	20 12
21	21 6	-18 5	0.498	33.8	-4.3	9 56	15 6	20 13
31	21 31	-14 43	0.429	39.2	-4.4	9 32	14 52	20 12

火星 (Mars). 曉天東南に大分よく見えかけて來たが、まだまだ小さい。天秤座から蝸座に動く。

日	h	m		"	m	時 分	時 分	時 分
1	14 38	-14° 54'	2.423	3.9	+1.9	4 37	9 57	15 17
11	15 5	-17 1	2.368	4.0	+1.9	4 31	9 44	14 58
21	15 32	-18 48	3.308	4.1	+1.8	4 25	9 32	14 40
31	16 0	-20 24	2.245	4.2	+1.8	4 19	9 21	14 24

木星 (Jupiter). 日没後西南低くに見えるだけで間もなく没してしまふ。星座は射手座で順行もはや望遠鏡觀測もしにくい。

日	h	m		"	m	時 分	時 分	時 分
1	19 36	-22° 1'	5.791	31.8	-1.6	9 58	14 55	19 51
16	19 49	-21 30	5.931	31.0	-1.5	9 11	14 9	19 7
31	20 3	-20 52	6.030	30.6	-1.5	8 24	13 24	18 25

土星 (Saturn). 曉天に天秤座を順行。16日火星が此南二度位を通る。月末になるさ大分夜明前に出現するが、まだ望遠鏡觀測には不便。

日	h	m		"	m	時 分	時 分	時 分
1	15 11	-15° 38'	10.821	13.8	+0.7	5 13	10 30	15 47
16	15 17	-16 3	10.712	13.9	+0.8	4 22	9 38	14 53
31	15 24	-16 25	10.534	14.1	+0.8	3 30	8 45	13 59

(K.Y.O.)

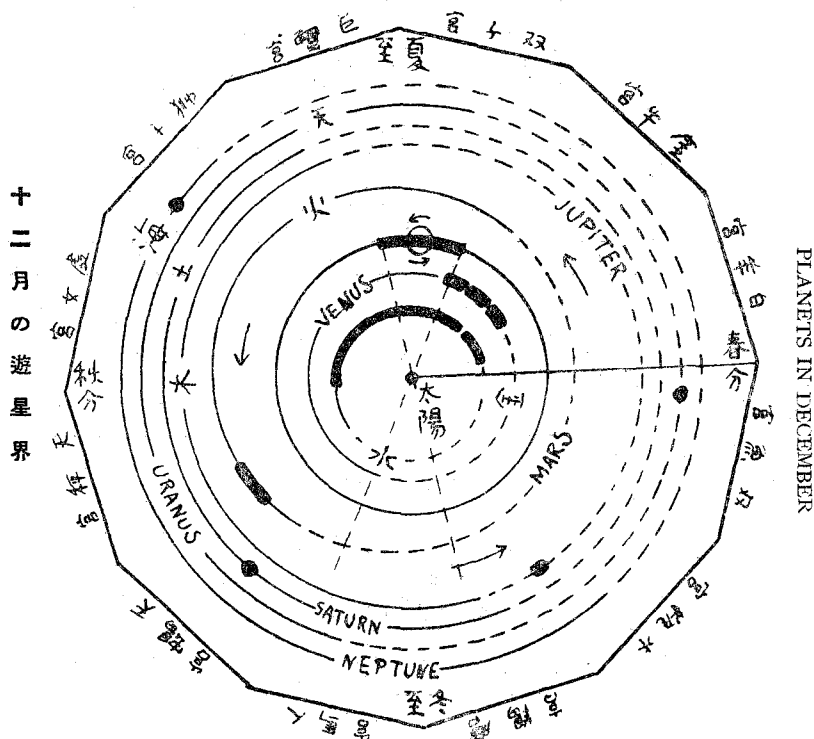
天王星 (Uranus). 夕空に見える。水瓶座にあり 2日留となつて順行に戻る。14日上昇。

日	h	m				m	時	分	時	分	
1	23	30	-4°	3'	19.85	3.4	6.2	12	57	18	48
31	23	32	-3	53	21.36	3.4	6.2	11	1	16	52

海王星 (Neptune). 夜東天から出現する。獅子座 23 號星の東を逆行して同星に近づいて居る。大分見よくなつて居る。

日	h	m			"	^m	時	分	時	分	時	分
1	9	49	+13° 37'	29.85	2.4	7.7	22	24	5	9	11	50
31	9	48	+13 44	29.41	2.5	7.7	20	25	3	10	9	51

(K.Y.O.)



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

2日 3時—分	天王星が留	15日 13時30分	水星と月との會合
2 7 —	水星が留	16 3 13	火星と土星との會合
6 23 —	水星が昇交點通過	18 8 44	木星と月との會合
7 1 8	海王星と月との會合	19 11 9	金星と月との會合
11 14 —	水星が近日點通過	21 20 —	水星が極大黃緯(北)
12 1 —	水星が内合	22 1 —	水星が停留
13 18 13	土星と月との會合	22 3 3	天王星と月との會合
14 12 0	海王星が矩象	22 17 37	冬至
		31 16 —	金星が昇交點通過
		31 17 —	水星が西へ最大離角

木星の衛星 (十二月) (Jupiter's Satellites in December 1925)

毎日 16^h 45^m の時刻に於ける四大衛星の配列圖

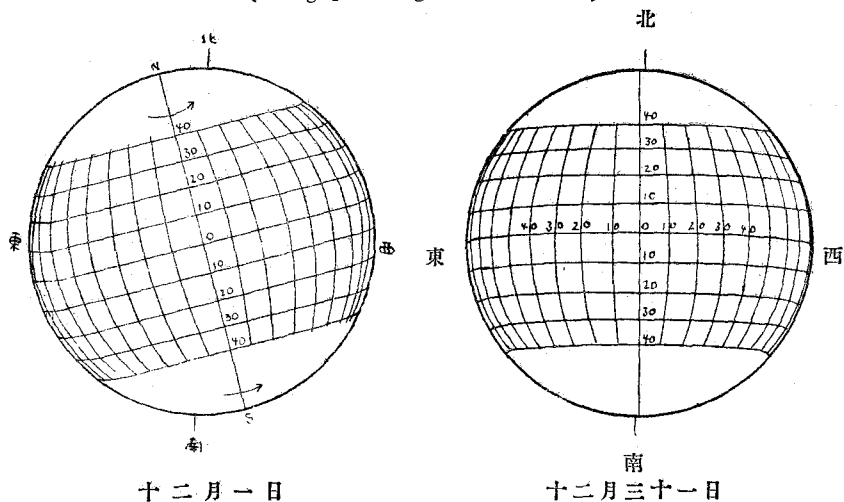
日 附	西	東
1	● 2 3	○ 1 4
2	3 1	○ 2 4
3	2 1	○ 3 1 4
4	2 1	○ 3 4
5		○ 1 2 3 4
6	1	○ 2 3 4
7	2 3	○ 4 1 ○
8	3 1	○ 2 1 4
9	3 1	○ 2 4 ○
10	4 3	○ 1 2 ○
11	4 2 1	○ 3
12	4 1	○ 2 3
13	4 1	○ 2 3
14	4 2	○ 1 3 ○
15	● 1 4 3	○ 2
16	3 4 1	○ 2
17	3 4	○ 1 2 ○
18	2 1	○ 1 3
19		○ 2 1 4 3
20	1	○ 2 3 4
21	2 3	○ 1 4
22	3 2	○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

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と同時に其運行の方向を示す。

木星は次第に太陽に近づきつゝあるので、その衛星に就いても最早や觀望の時季ではなくなつた故に今後 1926年 3 月まで本稿の掲載を中止することにする。(計算者 伊藤白峰)

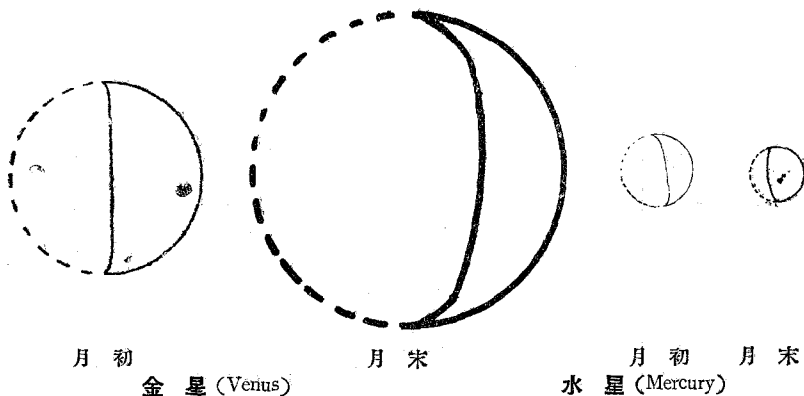
太陽表面の経緯線

(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). —十二月 (December, 1925)

第一期 22日より23日迄

輻射點 (Radiant Point)

赤経	赤緯	附近の星
$6^{\text{h}} 4^{\text{m}}$	$+16^{\circ}$	ν Orionis
$11^{\text{h}} 12^{\text{m}}$	$+32^{\circ}$	ξ U. Major

第二期 28日より29日迄

α	δ	附近の星
$20^{\text{h}} 16^{\text{m}}$	$+44^{\circ}$	α Cygni
$4^{\text{h}} 0^{\text{m}}$	$+22^{\circ}$	ϵ Tauri
$6^{\text{h}} 48^{\text{m}}$	$+34^{\circ}$	θ Geminorum
$7^{\text{h}} 8^{\text{m}}$	$+8^{\circ}$	β Canis Minoris
$9^{\text{h}} 36^{\text{m}}$	$+10^{\circ}$	λ Hydra
$14^{\text{h}} 12^{\text{m}}$	$+47^{\circ}$	λ Pootis

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))

十二月 December	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	20時 53分 12秒	36°7' 2"	8時 55分 10秒	33°53' 12"	14時 57分	1°19' 54"	2時 53分
11日	20 13 45	6 59	8 15 44	15	14 18	50	14
21日	19 34 17	6 57	7 36 15	17	13 38	47	34
31日	18 54 49	6 55	6 56 46	19	12 59	45	55

(池田政晴)

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)	十一月一日 (November 1st)		十一月十一日 (November 11th)		十一月廿一日 (November 21th)	
			赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	赤經	赤緯	赤經	赤緯
アンドロメダ	α (And)	Aop	0 ^h 4 ^m 32.0	+28° 40' 58"	32.8	58"	32.7	58"
くちら	β (Cet)	Ko	0 39 51.9	-18 23 44	51.8	45	51.7	46
こぐま	α (UMi)	F8	1 35 36.0	+88 54 35	27.8	38	18.9	40
エリダニ	α (Eri)	B5	1 34 57.9	-57 37 5	57.7	7	57.4	8
ひつじ	α (Ari)	K2	2 2 59.7	+23 6 46	59.6	46	59.6	47
うし	η (Tau)	B5	3 43 4.9	+23 52 35	5.0	36	5.0	36
うし	α (Tau)	K5	4 31 40.3	+16 21 38	40.4	38	40.5	38
オリオン	β (Ori)	B8p	5 10 59.0	- 8 17 12	59.1	14	59.2	16
ぎよしや	α (Aur)	G0	5 11 13.3	+45 55 22	13.5	24	13.6	25
オリオン	α (Ori)	(1)	5 51 9.9	+ 7 23 38	10.0	37	10.2	36
アルゴ	α (Arg)	F0	6 22 20.0	-52 39 13	20.2	16	20.4	19
おほいぬ	α (CMa)	A0	6 41 53.2	-16 36 48	53.4	50	53.6	53
ふたご	α (Gem)	A0	7 29 52.4	+32 3 4	52.7	4	53.0	4
こいぬ	α (CMi)	F5	7 35 25.4	+ 5 25 58	25.7	56	25.9	55
ふたご	β (Gem)	K0	7 40 46.9	+28 12 18	47.2	17	47.5	17
うみへび	α (Hyd)	K2	9 23 56.4	- 8 20 4	56.7	6	57.0	8
しし	α (Leo)	B8	10 4 24.8	+12 19 50	25.2	48	25.5	46
しし	β (Leo)	A2	11 45 15.5	+14 59 15	15.8	12	16.1	10
じうじか	α (Cru)	B1	12 22 26.0	-62 41 55	26.5	55	27.1	56
おほくま	ζ (UMa)	A0p	13 20 54.1	+55 18 39	54.4	36	54.9	34
おさめ	α (Vir)	B2	13 21 15.4	-10 46 17	15.7	18	16.0	20
センタウル	β (Cen)	B1	13 58 31.8	-60 0 38	32.3	37	32.8	37
まきの	α (Boo)	K0	14 12 14.8	+19 34 9	15.0	7	15.3	4
センタウル	α (Cen)	G0	14 34 30.4	-60 31 28	30.8	27	31.3	26
ほくろわん	α (CrB)	A0	15 31 30.7	+26 58 54	30.8	51	31.1	48
さそり	α (Sco)	Map	16 24 49.1	-26 15 58	49.2	58	49.4	58
さそり	λ (Sco)	B2	17 28 31.6	-37 3 59	31.7	58	31.8	58
へびつかひ	α (Oph)	A5	17 31 27.4	+12 37 55	27.5	53	27.6	51
こさ	α (Lyr)	A0	18 34 23.7	+38 42 62	23.6	59	23.6	56
いて	σ (Sgr)	B3	18 50 37.3	-26 23 24	37.8	24	37.8	24
わし	α (Aql)	A5	19 47 8.3	+ 8 40 24	8.2	22	8.2	21
ばくてう	α (Cyg)	A2p	20 38 52.9	+45 1 7	52.7	5	52.6	2
みづかめ	α (Aqr)	G0	22 1 57.5	- 0 40 50	57.4	51	57.3	51
なんぎよ	α (Psa)	A3	22 53 32.5	-30 1 8	32.3	8	32.2	9

變光星 (Variable Stars)

長週期變光星 (Long Period Variables, in January, 1926)——來年一月中の最大光輝

星	名	赤經	赤緯	週 期 (Period)	最大光級 (Maximum)	豫 定 日 (Prediction)
カシオペア	T (Cas)	0h 17m	+55°	449d	6.7M	23日
くちら	R (Cet)	2 20	0	163	7.0	12
くちらん	U (Cet)	2 28	-13	235	6.6	30
きりん	RV (Cam)	4 21	+51	107	7.9	7
うな	R (Pic)	4 43	-49	167	6.7	28
うさぎ	T (Lep)	5 00	-22	373	7.5	30
こいぬ	S (CMi)	7 27	+ 8	334	7.7	30
ふたご	T (Gem)	7 43	+23	286	8.0	4
おさめ	R (Vir)	12 33	+ 7	146	6.2	12
おぐま	S (UMi)	15 33	+78	322	7.2	22
へび	R (Ser)	15 46	+15	357	5.8	24
ヘルクレス	SX (Her)	16 03	+25	103	7.9	25
さそり	SU (Sco)	16 34	-32	361	7.5	5
りよう	SZ (Dra)	19 09	+65	124	8.0	29
いて	S (Sgr)	19 13	-19	232	7.7	21
きつね	R (Vul)	20 59	+23	137	7.1	25
みづかめ	X (Aqr)	22 13	-21	306	7.7	6
アンドロメ	SV (And)	23 59	+39	314	8.0	12

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

星	名	赤經	赤緯	週 期 (Period)	變光範圍 (Range)	最小光の日 (十二月)
ペルセウス	β (Per)	3h 1m	+40°	2d 20h.8	2.3-3.5	2d 6h — 30d 22
うし	λ (Tau)	3 55	+12	3 22.9	3.3-4.2	3 6 — 30 22
てんびん	δ (Lib)	14 55	- 8	2 7.9	4.8-6.2	1 23 — 29 21
へびつかひ	U (Oph)	17 11	+ 1	1 16.2	6.0-6.7	1 4 — 31 9
ヘルクレス	u (Her)	17 13	+33	2 1.2	4.6-5.4	1 23 — 30 16
こぎ	β (Lyr)	18 46	+33	12 21.8	3.4-4.1	12 20 — 25 17

セファイド式の變光星 (Cepheid variables in December, 1925)

星	名	赤經	赤緯	週 期 (Period)	變光範圍 (Range)	最大光の日 (十二月)
いつかくじう	T (Mon)	6h 19m	+7°	27d 0.3h	5.7-6.8	5d 14h — —d —h
ぎよしゃ	RT (Aur)	6 23	+30	3 17.5	5.1-6.0	3 18 — 29 20
ふたご	W (Gem)	6 29	+15	7 22.0	6.7-7.5	7 2 — 30 20
ふたご	ζ (Gem)	6 58	+20	10 3.7	3.7-4.3	4 0 — 24 8
いて	X (Sgr)	17 41	-27	7 0.3	4.4-5.0	1 18 — 29 19
いて	W (Sgr)	17 58	-29	7 14.3	4.3-5.1	2 8 — 25 3
いて	Y (Sgr)	18 15	-18	5 18.6	5.4-6.2	2 17 — 31 14
いて	U (Sgr)	18 26	-19	6 17.9	6.5-7.3	1 14 — 28 14
わし	U (Aql)	19 24	- 7	7 0.6	6.2-6.9	7 20 — 28 22
わし	η (Aql)	19 47	+ 0	7 4.2	3.7-4.5	2 11 — 31 4
セフェウス	δ (Cep)	22 25	+57	5 8.8	3.7-4.6	5 14 — 27 1

(計算者 池田政晴)