

本年十一月の天文暦表

(Monthly Almanac and Ephemeris, November 1925.)

十一月は總日數 30日、日曜日に始まり、月曜日に終る、日曜日は 1日、8日、15日、22日及び29日の五回である。本月一日はユリウス期日 (Julian Day) の 2424456 日目に當る、又十七日はマホメット暦の紀元 1344 年の第一ジュマ月の一に當り、翌十八日はユダヤ暦の 5686 年のキシヴの月の一日に當る。

十一月の恒星天 (The Heaven in November 1925.) 恒星時 0時 40分

日本の中央部(京阪神地方)で

1日ならば午後 10 時

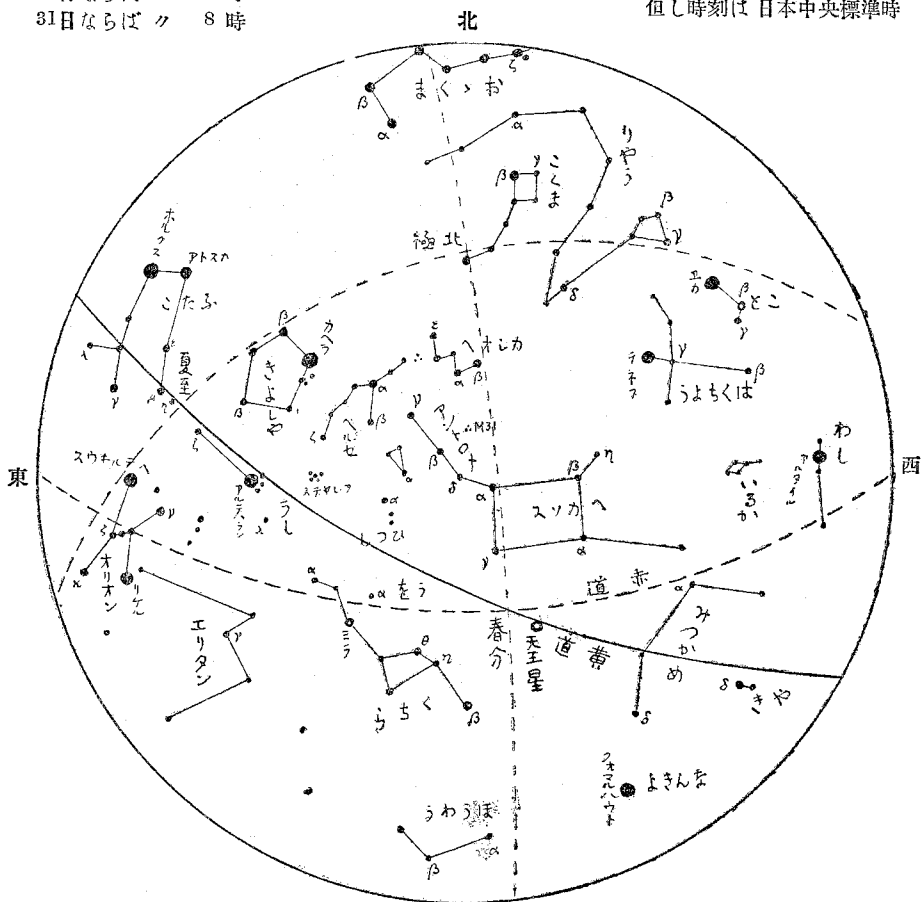
16日ならば 9 時

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



十一月の星座 アンドロメダ (Andromeda) が天頂 (Zenith) を占領し、其の北隣にカシオペア (Cassiopeia) が銀河の中に浸つてゐる、銀河は正しく東西に横たはつて、西に牽牛織女を見送るに同時に、東からはオリオン (Orion) を迎える、北斗は没した、東天には高く「すばる」宿セルセ (Perseus) と牡牛 (Taurus) が輝く、又、南には鯨 (Cetus) が全身を現はす、アンドロメダの大星雲 (Nebula) とミラ星との最も好く見える時である、

太陽 (Sun) 22日, 天秤座 (Libra) から蝸座 (Scorpio) に入り, 28日には更に蛇遺ひ座 (Ophiuchus) に入る, 8日7時25分, 立冬節, 23日4時42分, 人馬宮に入る, 即ち小雪節,

	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.)
	^h ^m ^s								^m ^s
1日正午	14 23 24	-14°14'	16' 9"	+24°7	+4°3	67°	6時17分	17時 6分	-16 20
11日	15 2 59	-17 15	16 11	+22.6	+3.2	295	6 27	16 55	-15 59
21日	15 44 10	-19 47	16 13	+19.8	+2.0	163	6 37	16 49	-14 14
(31)日	16 26 40	-21 43	16 15	+16.3	+0.8	32	6 46	16 45	-11 9

月 (Moon) 1日2時17分, 牡羊座で満月, 9日0時13分, 蟹座と獅子座との境界線上で下弦
16日15時58分, 新月, 23日11時5分, 水瓶座と星の東で上弦, 30日17時11分, 牡牛座ヒヤテス群
の東で満月, 又, 8日 7時, 地球から最遠で, 距離 366000キロ, 20日 5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' 40"	—	17時43分	6時23分	+5°1 +6°4	84° +2°	13.9
6日	14 54	3時50分	21 21	11 9	+2.8 +2.1	144 +2	18.9
11日	14 57	7 43	0 59	14 19	-3.7 -4.3	205 +1	23.9
16日	15 52	11 37	6 5	17 3	-4.8 -6.3	266 +1	28.9
21日	16 15	16 23	11 20	21 39	+0.4 -0.3	327 +1	4.3
26日	15 49	20 48	14 36	2 5	+4.5 +6.1	28 +1	9.3
(31)日	15 10	—	17 37	7 11	+4.6 +4.7	89 +1	14.3

掩蔽 (Occultations) 十一月中に京都 (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
χ' Ori	オリオン	4.5	^d 4	^h 21	^m 33.8	159°	^d 4	^h 22	^m 33.9	291°	18.1
79 Gem	雙子	6.3	7	1	45.7	223.5	7	2	11.7	257	20.3
12 B. Leo	獅子	6.3	9	1	44.4	111	9	3	00.4	35	22.3
Jupiter	(木星)	-1.6	20	14	27.4	143	20	15	44.8	213.5	4.3
γ Cap	山羊	3.8	22	19	29.5	22	22	20	41.0	218	6.5
351B. Apr	水瓶	6.5	24	22	45.6	18	24	23	51.1	189	8.6
302 B. Tau	牡牛	6.1	1	1	00.0	320	1	1	15.7	293	14.7
z Tau	牡牛	6.1	1	3	44.9	333	1	4	42.9	215.5	14.8

注意 最後の 302B. Tau, z Tau は十二月であるけれど便宜上十一月のに入れておくこれら
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). 月始め. 天秤座 (Libra) より. 順行を待つだけ. 蝎座 (Scorpio) に入り. 11 日夕. アンタレス (Antares) 星の北二度餘を通る. 22 日夜最大離隔で (maximum elongation) 太陽の東 $22^{\circ} 3'$. 常に宵の星 (evening star) であるけれど西南の空に低きは遺憾.

1925 年 11 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.)	視直徑 (Diam.)	光度 (Mag.)	出	南中	入
日 1	^h 15 ^m 21	$-20^{\circ} 4'$	1.344	"	^m -0.3	時 分 7 35	時 分 12 39	時 分 17 43
6	15 51	$-22^{\circ} 20'$	1.292	"	-0.2	7 52	12 49	17 46
11	16 21	$-23^{\circ} 53'$	1.225	"	-0.2	8 8	12 59	17 50
16	16 50	$-25^{\circ} 2'$	1.143	"	-0.2	8 21	13 8	17 55
21	17 16	$-25^{\circ} 37'$	1.047	"	-0.1	8 30	13 15	18 0
26	17 37	$-25^{\circ} 35'$	0.938	"	+0.1	8 31	13 16	18 1
(31)	17 47	$-24^{\circ} 54'$	0.823	"	+0.4	8 20	13 6	17 53

金星 (Venus). 宵の明星 (Evening star). 月初め射手座 (Sagittarius) の西端より順行. 木星を追かけて. 26 日 17 時 34 分 木星の南 $2^{\circ} 38'$ を通る. 27 日は丁度半月形に見ゆ. 28 日最大離隔で太陽の東方 $47^{\circ} 18'$. 夕暗西南低く輝き. 望遠鏡観望によくなつてきた.

日	赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	地球より (Dist.)	視直徑 (Diam.)	光度 (Mag.)	出	南中	入
1	^h 17 ^m 31	$-26^{\circ} 6'$	0.870	"	^m -3.8	時 分 10 5	時 分 14 49	時 分 19 32
11	18 20	$-26^{\circ} 25'$	0.796	"	-3.9	10 16	14 59	19 41
21	19 8	$-25^{\circ} 37'$	0.721	"	-4.0	10 22	15 7	19 52
(31)	19 53	$-23^{\circ} 50'$	0.645	"	-4.1	10 21	15 12	20 3

火星 (Mars). 月始に乙女座 (Virgo) α 星の北に見え. 順行して居るが暁天に一寸見えるだけで. 視直徑 (Apparent Diameter) もまだ小さい.

日	赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	地球より (Dist.)	視直徑 (Diam.)	光度 (Mag.)	出	南中	入
1	^h 13 ^m 22	$-7^{\circ} 49'$	2.559	"	^m +1.9	時 分 4 57	時 分 10 39	時 分 16 19
11	13 46	$-10^{\circ} 18'$	2.519	"	1.9	4 51	10 24	15 57
21	14 12	$-12^{\circ} 40'$	2.474	"	1.9	4 44	10 10	15 37
(31)	14 38	$-14^{\circ} 54'$	2.423	"	+1.9	4 37	9 57	15 17

木星 (Jupiter). 夕方西南の空の射手座に見えるが. 大分遠距離になり 見にくくなる. 月初め射手座 π の東南にあり 順行. 26 日夕 二度半程南に金星が 追ひ抜く.

日	赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	地球より (Dist.)	視直徑 (Diam.)	光度 (Mag.)	出	南中	入
1	^h 19 ^m 13	$-22^{\circ} 45'$	5.413	"	^m -1.7	時 分 11 36	時 分 16 30	時 分 21 24
16	19 24	$-22^{\circ} 26'$	5.617	"	-1.6	10 50	15 42	20 33
(31)	19 36	$-22^{\circ} 1'$	5.791	"	-1.6	9 58	14 55	19 51

土星 (Saturn). 天秤座の邊を順行して 9 日頃は 地球から最遠. 10 日太陽と合さなり 以後暁の空 (morning star) に移るが 太陽に近くて見にくい.

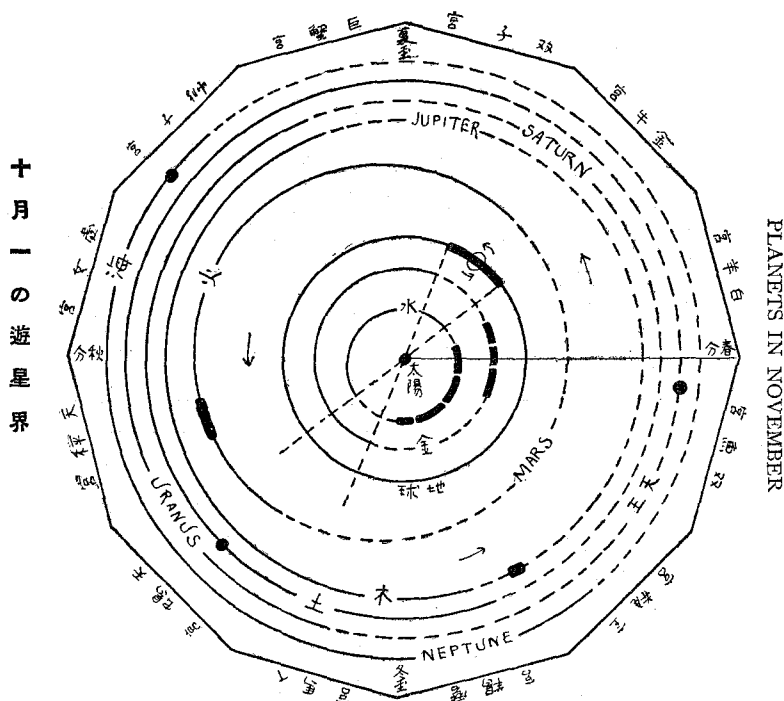
日	赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	地球より (Dist.)	視直徑 (Diam.)	光度 (Mag.)	出	南中	入
1	^h 14 ^m 56	$-14^{\circ} 53'$	10.869	"	^m 0.7	時 分 6 54	時 分 12 14	時 分 17 34
16	15 4	$-15^{\circ} 9'$	10.874	"	0.7	6 3	11 22	16 40
(31)	15 11	$-15^{\circ} 38'$	10.821	"	0.7	5 13	10 30	15 47

天王星 (Uranus). 水瓶座 (Aquarius) を徐々に逆行 (retrograde motion). 宵の中 双眼鏡又は肉眼で見える.

日	h	m	"	"	"	時	分	時	分	時	分	
1	23	32	-3° 56'	19.40	3.6	6.1 ^m	14	57	20	48	2	43
30	23	30	-4 3	19.88	3.4	6.2	13	1	18	52	0	47

海王星 (Neptune). 獅子座 23 番星 (23 Leonis) の東を徐々に順行 (direct motion) 18 日 下矩 (Last Quadrature) 28 日 留 (Stationary) に達し逆行を始む. 夜半後 望遠鏡で見える.

日	h	m	"	"	"	時	分	時	分	時	分	
1	9	48	+13° 40'	30.37	2.4	7.8 ^m	0	25	7	6	13	47
30	9	49	+13 37	29.87	2.4	7.7	22	28	5	13	11	54



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

5日 10時一分	金星が最大黄緯(南)	20日 5時49分	金星と月との合
9 17 8	海王星と月との合	20 15 23	木星と月との合
10 8 一	土星の合	22 22 一	水星の極大離角(東へ)
14 21 14	火星と月との合	24 21 21	天王星と月との合
16 4 49	土星と月との合	26 15 34	金星と木星との合
17 23 一	水星が最大黄緯(南)		
18 0 一	海王星の矩象	29 4 一	海王星が留
18 5 45	水星と月との合	28 9 一	金星の極大離角(東へ)

木星の衛星 (十一月) (Jupiter's Satellites in November 1925)

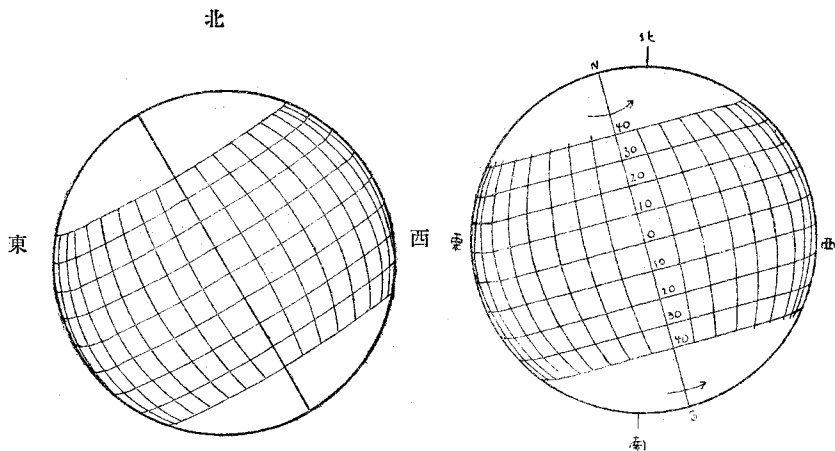
毎日 17^h 45^m の時刻に於ける四大衛星の配列圖

日 附	西	東
1		3. 2. 1. ○ .1 .4
2	3.	2. 1. ○ .4
3	.3	○ 1. .2 .4
4		.3 .1 ○ .2 .4
5	2.	1 ○ .4 .3
6	● 1	4. . ○ 2 .3
7	4.	1. ○ 2.3
8	4.	2. ○ .1 3 ○
9	4.	3. .21. ○
10	.4	.3 ○ .1 .2 1.
11	.4	.1 .3 ○ 2.
12	.4	2. ○ 1. .3
13		.4 .2 ○ 1 .3
14		.4 ○ .23. 1 ○
15		3 ○ .1 .4 2 ○
16		3. .21. ○ .4
17	.3	○ .1 .2 .4
18		.3 .1 ○ 2. .4
19	● 3	2. ○ 1. .4
20		.2.1 ○ .3 .4
21		○ .4 .2 3. 1 ○
22	● 3	2 ○ .3. .4 ○
23		3 .4 .2 1. ○
24	4. 3.	○ .2 .1
25	4.	.3 1. ○ 2.
26	● 3 4.	2. ○ 1.
27	.4	.2.1 ○ .3
28	.4	1 ○ .2 3.
29	● 1	.4 ○ 2. 3.
30		2. 3. .4 1. ○
31		

四四

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。衛星の緯度には構はず記したけれど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)

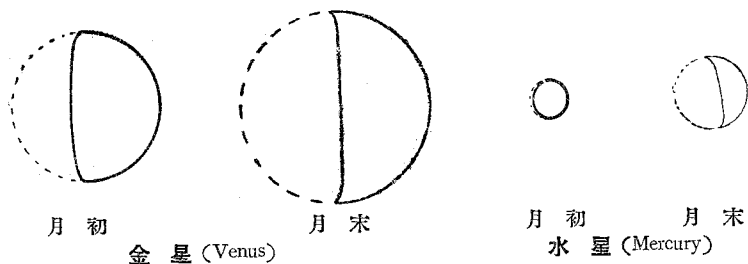
太陽表面の経緯線 (Heliographic Longitude and Latitude)



南
十一月一日

十一月三十日

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)

四五

第一期 2日より10日迄		
輻射点(Radiant Point)		
赤経	赤緯	附近の星
2 48 ^h m	+22°	ε Arietis
3 28	+12	e Tauri
4 8	+22	ε Tauri
6 0	+16	ν Orionis
8 40	+33	z Cancri

第二期 13日より18日迄		
α	δ	附近の星
10 0 ^h m	+22°	S Leonis
2 40	+29	39 Arietis
3 28	+12	e Tauri

上記の獅子座流星雨は非常に有名なもので、又盛んなものである

第三期 22日より26日迄		
α	δ	附近の星
1 36 ^h m	+42°	ν Andromedae
4 8	+23	ε Tauri
2 44	+20	ε Arietis
7 40	+27	β Geminorum

上記のアンドロメダ流星雨は数も多く、有名である

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

十一月 (Novem- ber.)	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	22時 51分 22秒	36°7' 12"	10時 53分 20秒	33°56' 2"	16時 55分	1°20' 6"	4時 51分
11日	22 12 0	9"	10 13 58	5"	16 16	2	4 12
21日	21 32 37	5"	9 34 35	8"	15 37	1°19' 57	3 32
31日	20 57 8	2"	8 59 7	11	15 1	54	2 57

(Apparent Places of 34 Principal Stars)

主な三十四恒星の見えるまゝの位置

星 (Star)	光度 (Mag.)	分光型 (Sp. Typ)	十一月一日 (November 1st)		十月十一日 (November 11th)		十一月廿一日 (November 21th)	
			赤経 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	赤経	赤緯	赤経	赤緯
アンドロメ α (And)	2.2	Aop	0 ^h 4 ^m 33. ^s 3	+28° 40' 56"	33.2	57"	33.1	58"
こぢら β ((Cet)	2.2	Ko	0 39 52.1	-18 23 40	52.1	42	52.0	43
くぐま α (UMi)	2.1	F8	1 35 43.2	+88 54 25	45.5	28	41.6	32
エリダン α (Eri)	0.6	B5	1 34 58.3	-57 36 57	58.3	60	58.1	63
ひつじ α (Ari)	2.2	K2	2 2 59.6	+23 6 44	59.7	45	59.7	46
うし η (Tau)	3.0	B5	3 43 4.6	+23 52 33	4.7	34	4.9	34
うし α (Tau)	1.1	K5	4 31 39.8	+16 21 38	40.0	38	40.2	38
オリオン β (Ori)	0.3	B8p	5 10 58.4	- 8 17 8	58.6	9	58.8	11
オリオン α (Aur)	0.2	G0	5 11 12.5	+45 55 18	12.8	19	13.1	21
オリオン α (Ori)	(1)	Ma	5 51 9.2	+ 7 23 40	9.4	40	9.7	39
アルゴ α (Arg)	-0.9	F0	6 22 19.2	-52 39 4	19.5	7	19.8	9
おほいね α (CMa)	-1.6	A0	6 41 52.5	-16 36 42	52.8	43	53.0	46
ふたご α (Gem)	2.0	A0	7 29 51.4	+32 3 5	51.8	4	52.1	4
ふたご α (CMi)	0.5	F5	7 35 24.6	+ 5 25 62	24.9	60	25.2	59
ふたご β (Gem)	1.2	K0	7 40 45.9	+28 12 20	46.3	19	46.6	18
うみへび α (Hyd)	2.2	K2	9 23 55.4	- 8 19 59	55.7	61	56.0	62
しし α (Leo)	1.3	B8	10 4 23.9	+12 19 55	2.2	53	24.5	51
しし β (Leo)	2.2	A2	11 45 14.7	+14 59 21	14.9	19	15.2	17
じうじか α (Cru)	1.6	B1	12 22 24.6	-62 41 58	25.1	57	25.5	56
おほくま ζ (UMa)	2.4	A0p	13 20 53.3	+55 18 50	53.5	46	53.8	43
おさめ α (Vir)	1.2	B2	13 21 14.8	-10 46 13	14.9	14	15.1	15
センタウル β (Cen)	0.9	B1	13 58 31.0	-60 0 43	31.2	41	31.5	40
まきわ α (Boo)	0.4	K0	14 12 14.3	+19 34 77	14.4	75	14.6	72
センタウル α (Cen)	0.3	G0	14 34 29.7	-60 31 33	29.8	31	30.1	29
ほくくわん α (CrB)	2.3	A0	15 31 30.5	+26 58 63	30.5	60	30.6	57
さそり α (Sco)	1.2	Map	16 24 48.9	-26 15 59	48.9	59	49.0	58
さそり λ (Sco)	1.7	B2	17 28 31.7	-37 3 62	31.6	61	31.6	60
へびつかひ α (Oph)	2.1	A5	17 31 27.5	+12 37 60	27.5	65	27.4	57
へんさ α (Lyr)	0.1	A0	18 34 24.1	+38 43 68	23.9	66	23.8	64
わいて α (Sgr)	2.1	B3	18 50 38.0	-26 23 25	37.9	25	37.8	25
わいて α (Aql)	0.9	A5	19 47 8.6	+ 8 40 27	8.5	26	8.3	25
ばくてう α (Cyg)	1.3	A2p	20 38 53.6	+45 1 70	53.4	69	53.1	69
みづかめ α (Aqr)	3.2	G0	22 1 57.9	- 0 40 48	57.8	49	57.7	49
なんぎよ α (PsA)	1.3	A3	22 53 32.9	-30 0 65	32.8	66	32.6	67

變光星 (Variable Stars)

長週期變光星 (Long Period Variables, in December, 1925)——本年十二月中の最大光輝

星	名	赤經	赤緯	週期 (Period)	最大光級 (Maximum)	豫定日 (Prediction)
きりん	RY (Cam)	4h 21m	+64°	132d	7.9M	12月10日
きりん	X (Cam)	4 32	+74	142	7.3	23
ふたご	X (Gem)	6 40	+30	263	8.0	5
いつかくじう	X (Mon)	6 52	-8	155	6.4	30
おほくま	SY (UMa)	9 49	+50	257	5.2	18
おさめ	U (Vir)	12 46	+6	207	7.7	4
センタウル	T (Cen)	13 36	-33	91	5.6	24
うみへび	W (Hya)	13 43	-27	334	6.6	16
こぐま	U (UMi)	14 15	+67	330	7.6	5
てんびん	S (Lib)	15 15	-20	192	8.0	29
ほくわん	S (CrB)	15 17	+31	362	6.1	4
りょう	S (Dra)	16 42	+55	300?	7.5	21?
ヘルクス	UW (Her)	17 10	+36	229?	7.6	22?
ヘルクス	RS (Her)	17 17	+23	218	7.5	3
へびつかひ	X (Oph)	18 33	+8	339	6.5	22
わし	R (Aql)	19 1	+8	318	6.2	26
ペガソス	S (Peg)	23 15	+8	318	7.3	28

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

星	名	赤經	赤緯	週期 (Period)	變光範圍 (Range)	最小光の日 (十一月)
ベルセウス	β (Per)	3h 1m	+40°	2d 20h.8	2.3-3.5	3d 14h — 29d 10h
うし	λ (Tau)	3 55	+12	3 22.9	3.3-4.2	1 15 — 29 6
てんびん	δ (Lib)	14 55	-8	2 7.9	4.8-6.2	1 17 — 29 15
へびつかひ	U (Oph)	17 11	+1	1 16.2	6.0-6.7	1 20 — 30 8
ヘルクス	u (Her)	17 13	+33	2 1.2	4.6-5.4	1 5 — 29 23
こぎ	β (Lyr)	18 46	+33	12 21.8	3.4-4.1	4 3 — 29 22

セファイ式の變光星 (Cepheid variables in November, 1925)

星	名	赤經	赤緯	週期 (Period)	變光範圍 (Range)	最大光の日 (十一月)
いつかくじう	T (Mon)	6h 19m	+7°	27d 0.3h	5.7-6.8	8d 14h — —d —h
ぎよしや	RT (Aur)	6 23	+30	3 17.5	5.1-6.0	3 22 — 30 1
ふたご	W (Gem)	6 29	+15	7 22.0	6.7-7.5	5 10 — 29 4
ふたご	ζ (Gem)	6 58	+20	10 3.7	3.7-4.3	3 13 — 23 21
いて	X (Sgr)	17 41	-27	7 0.3	4.4-5.0	3 16 — 24 18
いて	W (Sgr)	17 58	-29	7 14.3	4.3-5.1	1 22 — 24 18
いて	Y (Sgr)	18 15	-18	5 18.6	5.4-6.2	3 20 — 26 23
いて	U (Sgr)	18 26	-19	6 17.9	6.5-7.3	4 18 — 24 21
わし	U (Aql)	19 24	-7	7 0.6	6.2-6.9	2 17 — 30 19
わし	η (Aql)	19 47	+0	7 4.2	3.7-4.5	3 9 — 30 5
セフェウス	δ (Cep)	22 25	+57	5 8.3	3.7-4.6	

(計算者 池田政晴)