

# 本年十二月の天文暦表

(Monthly Almanac and Ephemeris, December 1926.)

〔基準の経緯度は東経 9h 3m7s, 北緯 35°1'37'', 京都帝國大學天文臺〕

〔基準の時刻は中央標準時を用ゆ〕

第十二月は總日數31日、水曜日に始まり、金曜日に終る、日曜日はい、及び26日の四回である。本月1日はユリウス通日 (Julian Day) の 2424851 日目に當る、又6日はユダヤ曆の5636年のテベト月の1日に當り、7日はマホメット曆の紀元 1345 年のドシエマーザ・エル・アケル月の1日に當る、

## 十二月の恒星天 (The Heaven in December 1926) 恒星時 2時 40分

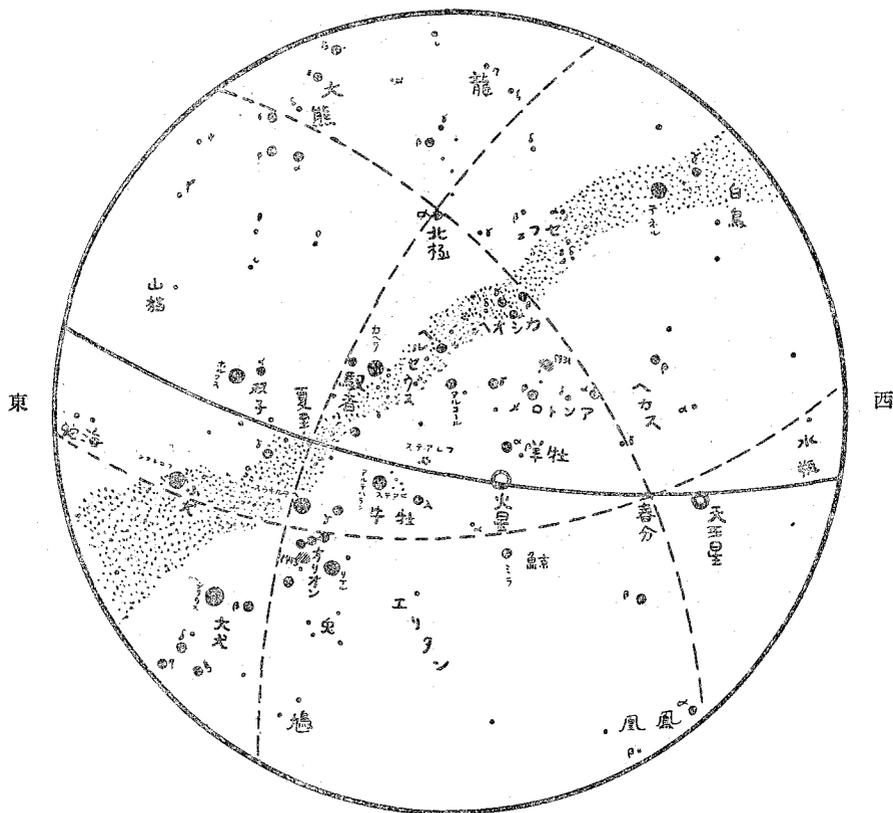
日本の中央部(京阪神地方)で

1日ならば午後 10 時  
15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



南

**十二月の星座** 白鳥の十字やベガスの正方形が西に傾いて、今や天上にはシリウス、リゲル、ベテルギウス、アルデバラン、カペラ、ホルクス、プロシオン等の一等星が、地上の冬もよそに、誇らし気に咲き競ふ花の如く輝いてゐる。ペルセ座二重星團やプレアデス、ヒアデス等の星群や、アンドロメ座やオリオン座の大星雲等の姿もやさしく、又た輝けるミラやアルゴル、牡牛座入星等の變光星は宇宙の神祕を物語るかの如くに隣に居る。——火星は尙ほ牡羊座に在つて吾々遠ざかるのを惜しむてゐる様である。(稻葉)

太陽 (Sun) 月初め蛇遺座 (Ophiuchus) にあり。19日射手座 (Sagittarius) に入る。8日5時39分大雪。22日23時34分冬至。摩羯座に入る。

1926年 11月	赤 經 (R.A.)	赤 緯 (Decl)	視半徑 (Semi-dia)	時 差 (Eq. of time) (APP. Mean)	P.	B.	L.	京都天文臺に於ける	
								日 出 (Rising)	日 入 (Setting)
1日正午	<sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 37	-21°41'	16' 15"	+11 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	+16.4	+0.8	254.1	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 46	<sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 46
11日	17 9 22	-22 56	16 16	+ 7 6	+12.2	-0.4	122.3	6 54	16 46
21日	17 53 45	-23 26	16 17	+ 2 18	+ 7.7	-1.7	350.6	7 1	16 49
31日	18 37 57	-23 10	16 17	- 2 39	+ 2.9	-2.9	218.9	7 5	16 55

(小根孝二郎)

月 (Moon) 朔 5<sup>d</sup> 15<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> (蛇 遺)、上弦 12<sup>d</sup> 15<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> (水瓶)  
 望 19 15 08 (オリオン)、下弦 27 13 59 (乙女)  
 地球に最近 12 22 (3699百軒)、最遠 26 16 (4044百軒)

1926年 12月	視半徑 (Semi-dia.)	月 齢 (moon's age)	月 面 位 置				京都天文臺に於ける		
			地 球		太 陽		月 出 (Rising)	月 中 (Culmin)	月 入 (Setting)
			經度	緯度	余經度	緯度			
1日 0時	14' 53"	25.5	-2.2	-7.4	218.3	+0.8	<sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 31	<sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 35	<sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 34
6日	15 37	0.9	-5.1	-2.4	279.2	+0.7	07 31	12 35	17 36
11日	16 06	5.9	-1.9	+5.1	340.1	+0.6	11 51	17 18	22 52
16日	16 02	10.9	+3.2	+5.9	40.9	+0.4	14 43	21 31	03 20
21日	15 23	15.9	+4.9	-0.9	101.6	+0.2	18 40	01 08	08 32
26日	14 47	20.9	+0.4	-6.4	162.2	+0.1	23 23	05 08	11 39
31日	15 12	25.9	-5.2	-5.3	223.6	-0.0	03 08	08 40	14 03

(小野録郎)

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

星 名 Star	星 座 Constel- lation	光 級 Magni- tude	入 Immersion			方 位 Position angle	出 Emerision			方 位 Position angle	月 齢 Moon's Age
			日	時	分		日	時	分		
17 Cap	山 羊	5.8				—	9	16	59.7	228°	4.1
389 B. Cet	くじら	6.3	16	1	43.7	56°	16	2	31.7	157	10.5
180 B. Tau	牡 牛	6.1	17	18	33.4	127	17	19	41.7	297	12.2
1 Tau	牡 牛	5.2	18	20	16.6	195	18	20	47.7	242	13.2
141 Tau	牡 牛	6.3	19	18	32.6	90	19	19	14.5	3	14.2
6 Gem	双 子	6.3	20	0	21.8	35	20	1	27.4	258	14.4
η Gem	双 子	3.2	20	2	16.4	102	20	2	43.7	139	14.5
μ Gem	双 子	3.2	20	6	6.7	61	20	6	57.9	200	14.7
73 B. Sco	蝸	6.4	1	5	20.3	130	1	6	17.9	8	26.6

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ばかつた中心角  
 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つの変ひはあるけれど。

(計算者 上島昇)

**水星 (Mercury)** 曉の星で5日19時留、後順行に戻り14日9時最大離隔で太陽の西 $21^{\circ}13'$ 位  
置は蝸座 $\beta$ 星に近い所であるがあまり観望にはよくない。

1926年 12月	中央標準時正午					京都(中央標準時にて)		
	赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	距離 (Dist.)	視直径 (Diam.)	光度 (Mag.)	出 (Rising)	南中 (Culm.)	入 (Setting)
日	h m			"	m	時 分	時 分	時 分
1	15 40.8	-17° 19'	0.726	9.2	+1.3	5 50	11 1	16 12
6	15 34.3	-16 28	0.821	3.1	+0.5	5 20	10 35	15 49
11	15 43.6	-17 10	0.946	7.1	+0.0	5 11	10 24	15 37
16	16 3.1	-18 40	1.059	6.3	-0.3	5 15	10 24	15 32
21	16 28.3	-20 22	1.157	5.8	-0.3	5 26	10 29	15 32
26	16 57.0	-21 55	1.238	5.4	-0.3	5 40	10 38	15 36
31	17 27.9	-23 9	1.304	5.1	-0.3	5 55	10 50	15 43

**金星 (Venus)** 宵の空で蝸座から射手座へさ動いて居るが太陽の光で見にくい。

日	h m	赤緯 (Decl.)	距離 (Dist.)	視直径 (Diam.)	光度 (Mag.)	時 分	時 分	時 分
1	16 35.7	-21° 53'	1.710	9.8	-3.5	6 58	11 56	16 54
11	17 29.8	-23 36	1.704	9.9	-3.4	7 18	12 10	17 3
21	18 24.8	-24 2	1.693	9.9	-3.4	7 35	12 26	17 17
31	19 19.6	-23 14	1.679	10.0	-3.4	7 48	12 41	17 35

**火星 (Mars)** 牡羊座にあり8日9時留、後東方へ順行する。追々地球から遠くなつて居る  
が今年中はまづ視直径もさほご小さくなく観望できる。

日	h m	赤緯 (Decl.)	距離 (Dist.)	視直径 (Diam.)	光度 (Mag.)	時 分	時 分	時 分
1	2 9.1	+13° 41'	0.564	16.6	-1.4	14 46	21 28	4 13
11	2 8.1	13 59	0.628	14.9	-1.0	14 5	20 47	3 33
21	2 12.1	14 36	0.702	13.3	-0.7	13 28	20 12	3 0
31	2 20.4	+15 30	0.785	11.9	-0.4	12 54	19 41	2 31

**木星 (Jupiter)** 夕方西南、山羊座の東端を順行して居る。視直径は小さくなつたが、宵の  
観望はまだできる。

日	h m	赤緯 (Decl.)	距離 (Dist.)	視直径 (Diam.)	光度 (Mag.)	時 分	時 分	時 分
1	21 34.6	-15° 28'	5.216	35.2	-1.8	11 36	16 54	22 11
16	21 43.9	-14 40	3.429	33.8	-1.7	10 44	16 4	21 24
31	21 54.8	-13 43	5.618	32.7	-1.7	9 53	15 16	20 39

**土星 (Saturn)** 曉天の星で蝸座 $\beta$ 星の北を順行して居るが地平線上割合に高度が低いので、  
あまり観望には便でない。

日	h m	赤緯 (Decl.)	距離 (Dist.)	視直径 (Diam.)	光度 (Mag.)	時 分	時 分	時 分
1	15 52.0	-18° 19'	10.934	13.6	+0.7	6 4	11 12	16 21
16	15 59.2	-18 41	10.868	13.7	+0.7	5 13	10 20	15 28
31	16 6.0	-18 59	10.748	13.9	+0.7	4 22	9 28	14 35

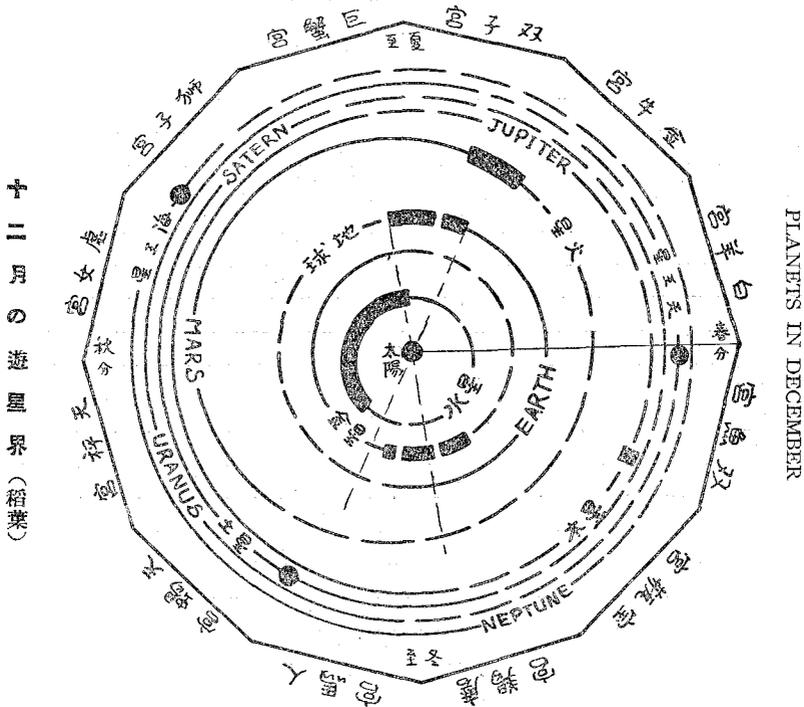
**天王星 (Uranus)** 魚座20番星の北一度の邊にある、6日8時留に達し順行に復する、18日15時上矩、夕方の觀望によい。

日	h	m	緯	經	"	m	時	分	時	分
1	23	44.8	- 2° 28'	19.77	3.5	+6.1	13	9	19	4
31	23	45.8	- 2 21	20.29	3.4	+6.2	11	10	17	5

**海王星 (Neptune)** 夜半前東天に現れる、獅子座α星の西でv星の極く近傍を逆行中である。

日	h	m	緯	經	"	m	時	分	時	分
1	9	57.4	+12° 56'	29.91	2.4	+7.7	22	36	5	19
31	9	56.4	+13 2	29.44	2.5	+7.7	20	34	3	18

(K. Y. O.)



地球以外の諸遊星の軌道の破線は地球軌道を含む平面より南に在る部分、實線は北側の部分。地球の軌道の破線は太陽赤道が決定する平面より南にある部分、實線は北に在る部分たるを示す。(稻葉)

十二月の天象一覽表 (Planetary Phenomena in December, 1926) — 中央標準時

日	時	分	現象	日	時	分	現象
2	22	—	金星黃道面を南下	10	16	4	木星と月との合
4	7	34	水星と月との合	12	22	48	天王星と月との合
4	16	18	土星と月との合	14	9	—	水星西方最大離隔
5	19	—	水星留となる	15	13	—	水星と土星との合
5	21	30	金星と月との合	15	17	17	火星と月との合
6	7	—	天王星留となる	18	15	—	天王星太陽の東矩
8	9	—	火星留となる	22	23	34	太陽磨蝸宮に入る冬來。
8	17	—	水星日心黃緯最北	24	7	11	海王星と月との合

(てる女)

木星の衛星 (十二月) (Jupiter's Satellites in December 1926)

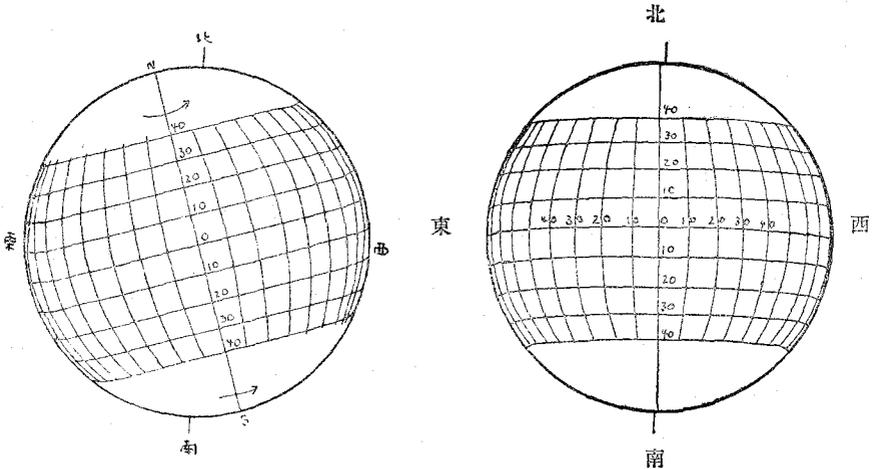
毎日 18<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> の時刻に於ける四大衛星の配列圖

日 附月	西	東
1	→4 3. 2.	○ 1.
2	● 2 →4 0.3	○ 1
3	→4 0.3	○ 2. 1○
4	● 4 →2	○ 1 0.3
5	→2 1.	○ 0.4 0.3
6		○ 1. 2 3. 0.4
7	1.	○ 3. 2. 0.4
8	0.2.	○ 1. 0.4
9	→2 0.1 0.2	○ 4.
10	→3	○ 1. 2 4.
11	● 1 2 ●	○ 0.3 4.
12	→2 1.	○ 4. 0.3
13	4.	○ 1. 2 3.
14	4. 1.	○ 3. 2.
15	4. 3. 0.1	○ 1.
16	4. 3. 0.1 0.2	○
17	0.4 0.3	○ 1. 2
18	0.4	○ 1. 0.3 0
19	● 1 ● 0.4 0.3	○ 0.3
20	0.4	○ 0.1 3.
21	1.	○ 4 3. 2.
22	3. 3.	○ 1. 0.4
23	3. 0.1	○ 0.4
24	0.3 0.1	○ 1. 0.3 0.4
25		○ 0.1 0.3 0.4
26	2.	○ 0.3 4. 1○
27	● 1 ● 2	○ 3. 4.
28	1.	○ 2. 3. 4.
29	3. 0.1	○ 4. 1
30	3. 0.2 1. 4.	○
31	0.4 0.3	○ 1. 0.3

天文望遠鏡で見たまゝの圖である。中央の白圖は木星を表はす。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。同時にその運行方向を示す。衛星の緯度には構はず記しただけども、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運行中に木星本體の背後にかくされることを示し、右側の白圓は木星面上の通過しつゝあることを示す。(伊藤白峰)

### 太陽表面の経緯線

(Heliographic Longitude and Latitude)



十二月一日

十二月三十一日

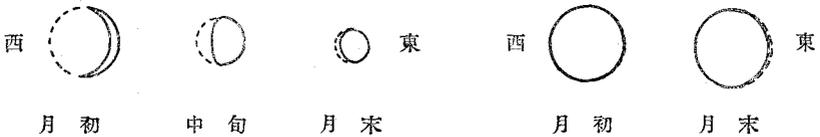
### 望遠鏡で見える内遊星の形 (Telescopic Views of Inner Planets)

(一ミリが角度一秒の尺度)

(稻葉)

水星 (Mercury)

金星 (Venus)



### 流星の出現 (Meteoric Apparitions) — 十二月 (December 1926)

第一期 22—23日				第二期 28—29日			
輻射點 (Radiant Point)				輻射點			
赤経	赤緯	附近の星		赤経	赤緯	附近の星	
6h 4m	+16°	オリオン	ν	20h 16m	+44°	白鳥	α
11 12	+32	小熊	ξ	4 0	+22	牡牛	ε
				6 48	+34	双子	θ
				7 8	+8	小犬	β
				9 36	-10	海蛇	λ
				14 12	+47	牧夫	λ

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 Dec.	子午線通過 (Meridian Transits)				極大離隔 (Maximum Elongations)		
	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 54分 31秒	36° 6' 43''	8時 56分 29秒	33° 56' 31''	14時 53.5分	1° 19' 31''	2時 54.1分
11日	20 15 4	6 41	8 17 2	33	14 19.1	19 28	2 15.6
21日	19 35 36	6 38	7 37 34	36	13 43.6	19 24	1 35.5
31日	18 56 7	6 36	6 58 5	38	13 0.1	19 22	0 56.1

(上田)

主な三十四恒星の見えるまゝの位置 (京都子午線經過の時)

(Apparent Places of 34 Principal Stars)

星 (Star)	光度 (Mag.)	分光型 (Sp. Typ)	十二月一日 (Dec. 1st.)		十二月十一日 (Dec. 11th)		十二月廿一日 (Dec. 21st)	
			赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	赤經	赤緯	赤經	赤緯
アンドロメα (And)	2.2	A0p	h m s	+28° 41' 17''	35.7	18''	35.6	17''
くぢらβ (Cet)	2.2	K0	0 39 54.9	-18 23 25	54.8	26	54.7	27
ぐまα (UMi)	2.1	F8	1 35 56.3	+88 54 54	49.7	57	40.1	59
エリダンα (Eri)	0.6	B5	1 35 0.6	-57 36 46	0.2	48	0.0	49
ひつじα (Ari)	2.2	K2	2 3 2.9	+23 7 4	2.8	4	2.8	5
うししη (Tau)	3.0	B5	3 43 8.3	+23 52 48	8.4	49	8.4	49
うししα (Tau)	1.1	K5	4 31 43.6	+16 21 48	43.7	48	43.8	48
オリオンβ (Ori)	0.3	B8sp	5 11 1.8	- 8 17 5	1.9	7	2.0	8
ぎよしやα (Aur)	0.2	G0	5 11 17.6	+45 55 28	17.7	20	17.9	31
オリオンα (Ori)	(1)	Ma	5 51 13.0	+ 7 23 41	13.1	41	13.3	40
アルゴα (Arg)	-0.9	F0	6 22 21.3	-52 39 11	21.5	14	21.6	17
おほいぬα (CMa)	-1.6	A0	6 41 55.7	-16 36 50	56.0	52	56.1	54
ふたごα (Gem)	2.0	A0	7 29 56.1	+32 2 59	56.4	59	56.7	59
ふたごα (Cmi)	0.5	F5	7 35 28.4	+ 5 24 51	28.7	50	28.9	50
ふたごβ (Gem)	1.2	K0	7 40 50.5	+28 12 12	50.9	11	51.1	11
うみへびα (Hyd)	2.2	K2	9 23 59.2	- 8 20 17	59.5	19	59.8	21
しししα (Leo)	1.3	B8	10 4 27.9	+12 19 34	28.3	32	28.6	32
しししβ (Leo)	2.2	A2	11 45 18.4	+14 58 55	18.8	53	19.1	51
じょうじかα (Cru)	1.6	B1	12 22 28.5	-62 41 15	29.1	15	29.7	16
おほくまζ (UMa)	2.4	A0p	13 20 56.6	+55 18 20	57.1	17	57.5	14
おさめα (Vir)	1.2	B2	13 21 18.4	-10 46 36	18.6	37	19.0	39
センタウルβ (Cen)	0.9	B1	13 58 35.4	-60 0 57	35.8	56	36.3	56
まきをぬα (Boo)	0.2	K0	14 12 17.4	+19 33 50	17.6	47	17.9	44
センタウルα (Cen)	0.3	G0	14 34 33.8	-60 31 45	34.1	44	34.6	43
かんむりα (CrB)	2.3	A0	15 31 33.2	+26 57 41	33.3	37	33.5	35
さそりα (Sco)	1.2	Map	16 24 52.5	-26 16 8	52.7	8	52.9	7
さそりλ (Sco)	1.7	B2	17 28 35.5	-37 3 5	35.6	4	35.7	3
へびつかひα (Oph)	2.1	A5	17 31 30.1	+12 36 49	30.1	47	30.2	45
つみさα (Lyr)	0.1	A0	18 34 25.6	+38 42 62	25.5	59	25.5	56
いてしα (Sgr)	2.1	B3	18 50 41.4	-26 23 23	41.3	23	41.4	23
わししα (Aql)	0.9	A5	19 47 11.1	+ 8 40 31	11.0	29	11.1	27
はくてうα (Cyg)	1.3	A2p	20 38 54.8	+45 1 18	54.6	17	54.4	14
みづかめα (Aqr)	3.2	G0	22 2 0.5	- 0 40 34	0.4	35	0.3	36
なんぎよα (PsA)	1.3	A3	22 53 35.8	-30 0 50	35.7	51	35.5	51

(櫃原徳三郎)

變光星 (Variable Stars)

(星の位置、週期、光度は「天界」第60號及び62號の池田氏の目錄を見られよ)

長週期變光星 (Long Period Variables in January, 1927)——來年一月中の最大光輝

符號	星名	豫定日 (Prediction)	符號	星名	豫定日 (Prediction)
001620	T Cet	1月 4日	140528	RU Hya	1月 13日
004047	U Cas	15	142205	RS Vir	13
023156	YZ Per	14	143533	RV Boo	23
024217	T Ari	14	151520	S Lib	18
041318	RS Eri	19	154615	R Ser	30
042209	R Tau	16	155823	RZ Sco	9
050022	T Lep	22	161138	W CrB	1
054331	S Col	31	104844	RS Sco	2
061702	V Mon	20	170215	R Oph	17
072708	S CMi	14	192150	CH Cyg	23
094211	R Leo	26	192745	AF Cyg	17
124606	U Vir	22			

アルゴール型の變光星

(Algol type Variables in December, 1926)

セファイ式の變光星

(Cepheid Variables in December, 1926)

符號	星名	最小光の日 (十二月)		符號	星名	最大光の日 (十二月)	
		日時	日時			日時	日時
023969	RZ Cas	1 17	31 14	061907	T Mon	19 18	—
030140	β Per	1 10	30 22	062230	RT Aur	4 3	30 5
035512	λ Tau	1 22	29 14	062915	W Gem	6 6	29 23
052801	VV Ori	2 8	30 13	065820	S Gem	4 14	24 22
071416	R CMa	2 2	31 15	072609	U Mon	29 23	—
145508	δ Lib	3 3	31 1	174127	X Sgr	1 11	29 12
171101	U Oph	1 1	31 5	175829	W Sgr	1 21	24 16
171333	u Her	2 3	30 20	181518	Y Sgr	1 22	30 19
181034	RS Sgr	1 1	30 0	182619	U Sgr	7 4	27 10
184633	β Lyr	9 10	22 8	192242	RR Lyr	1 12	31 13
191419	U Sge	2 14	29 15	192407	U Aql	1 2	29 4
				194700	η Aql	3 14	25 3
				195116	S Sge	8 22	25 17
				203935	X Cyg	6 11	22 20
				204727	T Vul	5 7	31 22
				222557	δ Cep	5 13	27 0

(計算者 邊渡敏夫)