

本年十二月の天文暦表

(Monthly Almanac and Ephemeris, December 1926.)

〔基準の経緯度〕は東經 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い〕

第十二月は總日數81日、水曜日に始まり、金曜日に終る、日曜日は5日、12日、19日、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5686年のテベト月の1日に當り、7日はマホメト曆の紀元1345年のドシエマ・デ・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

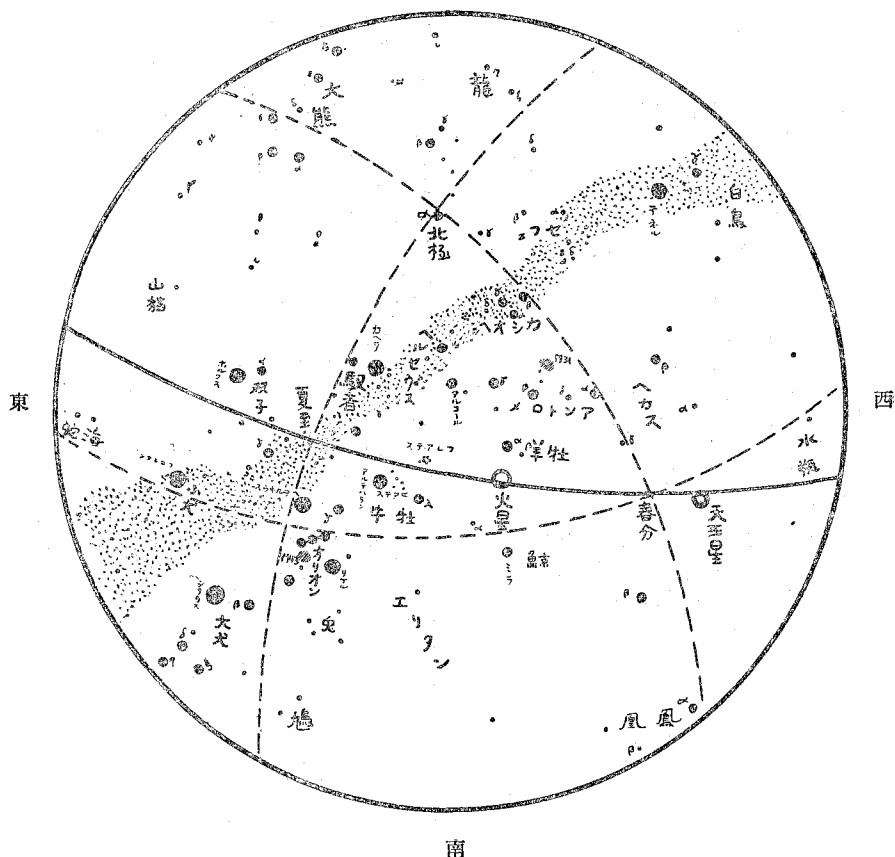
日本の中央部(京阪神地方)で

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



十二月の星座　白鳥の十字やヘカサ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、地上の冬ゲル、よに、誇るに氣に咲き競ふ花の如く輝いてゐる。ペルセウス座二重星團やアレクサデス、ヒアデス等の星群やアンドロメダ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ール、牡牛座、人馬座の暈光星は宇宙の神祕な物語るもの如くに隣に居る。——火星は尙ほ牡羊座に在つて吾々と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	^h 16 ^m 25 ^s 37	-21°41'	16' 15"	^m +11 ^s 15	+16.4	+0.8	254.1	^h 6 ^m 46	^h 16 ^m 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

(小横孝二郎)

月 (Moon) 朔 5^d 15^h 12^m (蛇 遺)、上弦 12^d 15^h 47^m (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 齡 (moon's age)	月 面 位 置				京都天文臺に於ける					
			地 球		太 陽		月 出		月南中		月 入	
			經度	緯度	余經度	緯度	(Rising)		(Culmin)		(Setting)	
1日 0時	14' 53"	25.5	-2.2 ^o	-7.4 ^o	218.3 ^o	+0.8	02 ^h 31 ^m	08 ^h 35 ^m	14 ^h 34 ^m			
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 Emersion	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	蝎	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つの違いはあるけれど。

(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 β 星に近い所であるがあまり觀望にはよくない。

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.)	視直徑 (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) 宵の空で蛇遣座から射手座へと動いて居るが太陽の光で見にくい。

日	h m			"	m	時 分	時 分	時 分
1	16 35.7	-21° 58'	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徑もさほご小さくなく觀望できる。

日	h m			"	m	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。視直徑は小さくなつたが、宵の
觀望はまだできる。

日	h m			"	m	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 β 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、あまり觀望には便でない。

日	h m			"	m	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

(K.Y.O.)

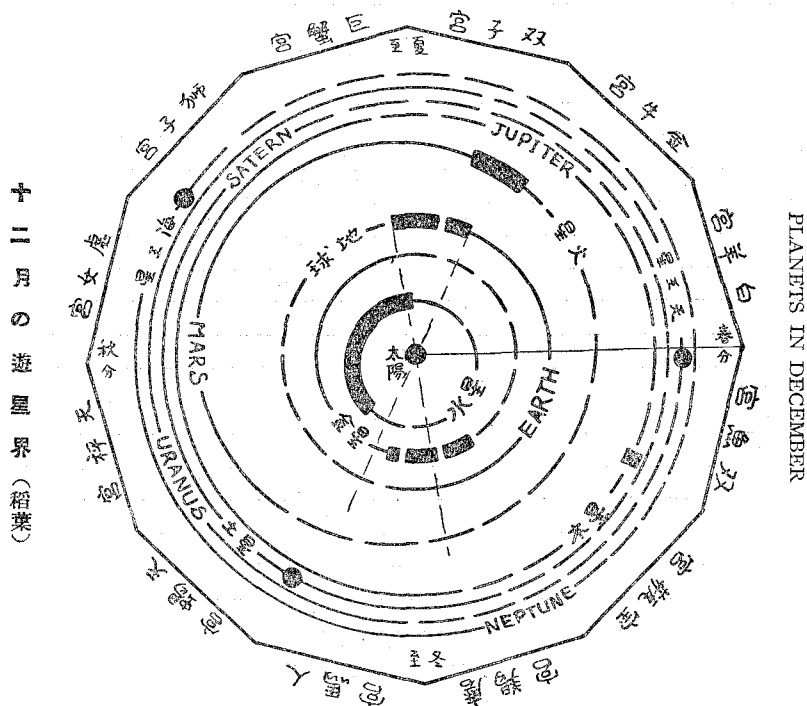
天王星 (Uranus) 魚座20番星の北一度の邊にある、6日8時留に達し順行に復する、18日15時上矩、夕方の觀望によい。

日	h	m	—	°	'	19.77	"	m	時	分	時	分	時	分
1	23	44.8	—	2°	28'	19.77	3.5	+6.1	13	9	19	4	1	3
31	23	45.8	—	2	21	20.29	3.4	+6.2	11	10	17	5	23	0

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

日	h	m	+	12°	56'	29.91	"	m	時	分	時	分	時	分
1	9	57.4	+	12°	56'	29.91	2.4	+7.7	22	36	5	19	11	58
31	9	56.4	+	13	2	29.44	2.5	+7.7	20	34	3	18	9	57

(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		日	時	分	
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	太陽磨蝕宮に入る冬來。
8	17	—	水星日心黃緯最北	24	7	11	海王星と月との合

(てろ女)

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

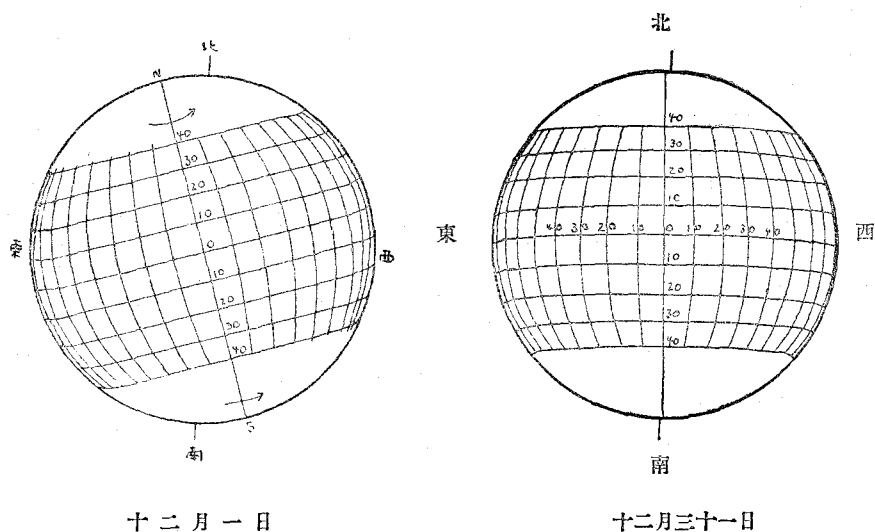
毎日 18^h 0^m の時刻に於ける四大衛星の配列圖

日 附 月	西	東
1	3. 2.	1.
2	2. 4. 3.	1.
3	4. 3.	2. 1.
4	4. 2.	1. 3.
5	2. 1.	4. 3.
6		1. 2. 3. 4.
7	1.	3. 2. 4.
8	3. 2.	1. 4.
9	2. 1. 2.	4.
10	3.	1. 2. 4.
11	1. 2.	3. 4.
12	2. 1.	4. 3.
13	4.	2. 3.
14	4. 1.	3. 2.
15	4. 2. 3.	1.
16	4. 3. 1. 2.	
17	4. 3.	1. 2.
18	4.	1. 3.
19	1. 4. 3.	3.
20	4.	1. 3.
21	1.	4. 3. 2.
22	3. 3.	1. 4.
23	3. 2. 1.	4.
24	3. 1.	1. 3. 4.
25	1. 3. 2.	4.
26	2.	3. 4. 1.
27	1. 2.	3. 4.
28	1.	3. 4.
29	3. 1.	4. 1.
30	3. 1. 4.	
31	4. 3.	1. 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けれども、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)



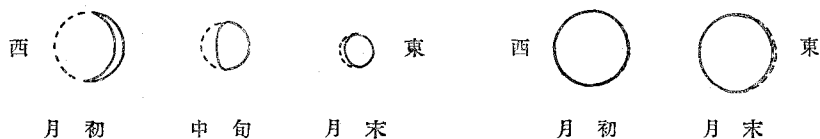
望遠鏡で見える内遊星の形 (Telescopic Views of Inner Planets)

(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

輻射點 (Radiant Point)

赤経	赤緯	附近の星
6h 4m	+16°	オリオン v
11 12	+32	小熊 と

第二期 28—29日

輻射點

赤経	赤緯	附近の星
20h 16m	+44°	白鳥 α
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 58.5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)	
			赤経 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	赤経	赤緯	赤経	赤緯
アンドロメダ α(And)	2.2	A0p	^h 0 ^m 4 ^s 35.9	+28° 41' 17"	^s 35.7	18"	^s 35.6	17"
くじら 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 η(Tau)	3.0	B5	3 43 8.3	+23 52 48	8.4	49	8.4	49
うし 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	B8p	5 11 1.8	- 8 17 5	1.9	7	2.0	8
ぎょしや 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
こいぬ 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 α(Leo)	1.3	B8	10 4 27.9	+12 19 34	28.3	32	28.6	32
しし β(Leo)	2.2	A2	11 45 18.4	+14 58 55	18.8	53	19.1	51
じうじか 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
まきの 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
いて α(Lyr)	0.1	A0	18 34 25.6	+38 42 62	25.5	59	25.5	56
いて α(Sgr)	2.1	B3	18 50 41.4	-26 23 23	41.3	23	41.4	23
わし 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	164844	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)
023969	RZ Cas	日 時 日 時 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)