

本年十一月の天文暦表

(Monthly Almanac and Ephemeris, November 1926.)

〔基準の経緯度は東經 9h 3m 7s, 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〕

第十一月は總日數80日、月曜日に始まり、火曜日に終る、日曜日は7日、14日、21日、及び28日の四回である。本月1日はユリウス通日 (Julian Day) の 2425186 日目に當る、又7日はマホメット暦の紀元 1345 年のドシエマーナ・エル・アウエル月の1日に當り、且つユダヤ暦の 5687 年のキスレフ月の1日に當る。

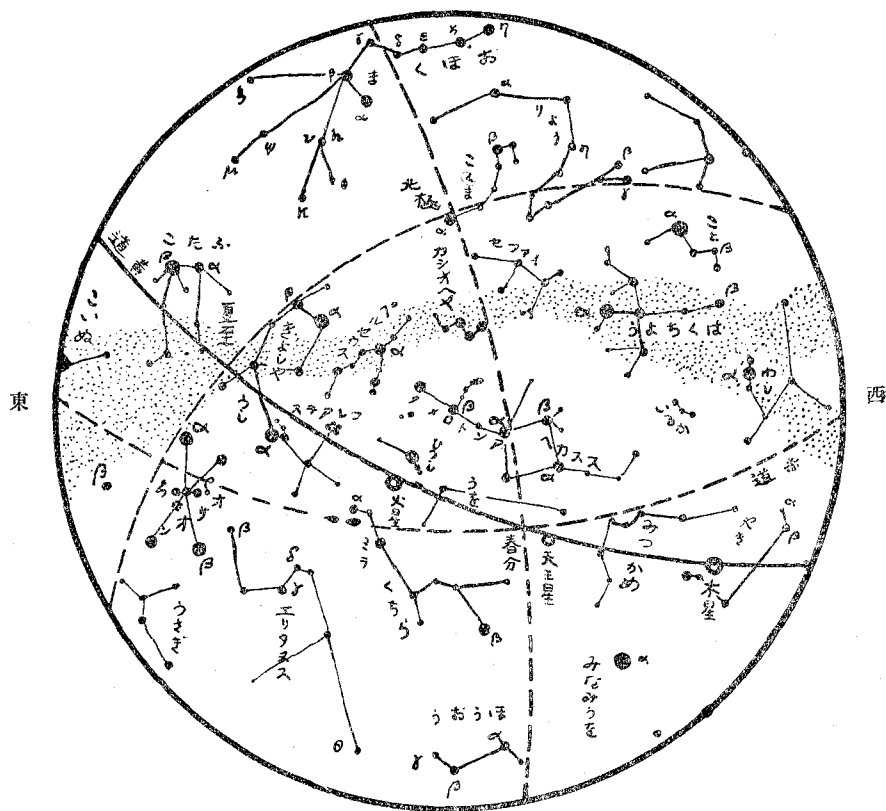
十一月の恒星天 (The Heaven in November 1926) 恒星時 0時 40分

日本の中央部(京阪神地方)で

1日ならば午後 10 時
15日ならばク 9 時
30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

十一月の星座 何んと言つても火星と木星とは宵の天に於ける東西の大立物である。此の二星から略ぼ等距離に銀河が亦東西に流れ、西に射手、鷲を送り、東にオリオンを迎へる。北斗は北に低く、天頂にはアンドロメダが來、プレアデスは火星に近く、白と赤との色の對稱も面白い。ミラ星は輝いては居るが、もうそろそろ減光して行くやうにゐるだらう。(稻葉)

太陽 (Sun) 月初め天秤座 (Libra) にあり、22日蝎座 (Scorpio) に入り、29日更に蛇遺座 (Ophiuchus) に入る。8日13時8分立冬節、23日10時23分人馬宮に入る即ち小雪節。

1926年	赤 緯	赤 緯	視半徑 (Semi-dia)	時 差 (Eq. of time) (APP. Mean)	P.	B.	L.	京都天文臺に於ける	
11 月	(R.A.)	(Decl)						日 出 (Rising)	日 入 (Setting)
1日正午	^h 14 ^m 22 ^s 16	-14°10'	16' 9"	^m +16 ^s 19	+24.7	+4.3	289.6	^h 6 ^m 17	^h 17 ^m 4
11日	15 2 1	-17 11	16 11	+16 0	+23.6	+3.3	157.7	6 27	16 55
21日	15 43 9	-19 44	16 13	+14 18	+19.9	+2.1	25.9	6 37	16 49
(31)日	16 25 37	-21 41	16 15	+11 15	+16.4	+0.8	254.1	6 46	16 46

月 (Moon) 朔 5d 23^h 34^m (天秤)、上弦 13d 08^h 02^m (山羊)

望 20 01 21 (牡牛)、下弦 27 16 15 (獅子)

地球に最近 16 23 (3661百軒)、最遠 28 19 (4044百軒)

1926年 11 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 南 中 (Culmin)	月 入 (Setting)	
			經度	緯度	余經度	緯度				
1日 0時	14' 44"	25.2	+1.2	-6.0	213.2	+1.4	^h 01 ^m 57	^h 08 ^m 35	^h 15 ^m 09	
6日	15 07	0.5	-3.9	-5.5	274.2	+1.3	06 37	12 09	17 34	
11日	15 47	5.5	-4.8	+1.0	335.2	+1.2	11 35	16 36	21 36	
16日	16 18	10.5	-0.5	+6.5	36.0	+1.1	15 00	21 05	02 09	
21日	16 55	15.5	+5.6	+3.2	96.7	+1.0	18 13	00 36	07 55	
26日	14 57	20.5	+4.0	-4.0	157.4	+0.9	22 48	05 01	12 06	
(31)日	14 53	25.5	-2.2	-7.4	218.3	+0.8	02 31	08 35	14 34	

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 齢 Moons' Age
29 Aqr	水 瓶	6.5	^h 13 ^m 17 ^s 54.5	97°	^h 13 ^m 19 ^s 10.2	209°	7.8
85 Cet	鯨	6.3	18 21 47.0	96	18 23 5.0	220	13.0
30 B Tau	牡 牛	6.4	19 21 18.1	100	19 22 31.7	291	13.9
BD + 23°1744		6.4	24 0 20.1	84	24 0 53.6	35	18.0
192 B Gem	双 子	6.3	24 6 48.4	20	24 7 54.7	244	18.3
107 B Leo	獅 子	6.3	26 23 8.0	130	27 0 3.0	1	21.0
v Vir	乙 女	4.2	29 4 57.7	210	29 5 58.3	285	23.2

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

(計算者 神本祿郎)

水星 (Mercury) 宵の星で、5日13時最大離隔で太陽の東 $23^{\circ}22'$ 、アンタレス星の西に當つて見える筈であるが高度が低いので一寸困難であらう。16日4時留、後逆行となり太陽に近づいて26日9時内合となる。

1926年 11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 52.1	$-22^{\circ} 57'$	1.093	6.1	0.0	8 16	13 10	18 5
6	16 14.9	$-24^{\circ} 6'$	0.999	6.7	0.0	8 23	13 13	18 4
11	16 31.8	$-24^{\circ} 33'$	0.895	7.5	+0.2	8 22	13 11	17 59
16	16 38.1	$-24^{\circ} 8'$	0.791	8.4	+0.6	8 8	12 57	17 46
21	16 28.1	$-22^{\circ} 32'$	0.707	9.5	+1.6	7 34	12 27	17 22
26	16 8.6	$-19^{\circ} 50'$	0.679	9.8	+2.5	6 41	11 43	16 46
(31)	15 40.8	$-17^{\circ} 19'$	0.726	9.2	+1.3	5 50	11 1	16 13

金星 (Venus) 乙女座から天秤、蝸の方へ順行中であるが殆ど太陽と同時に出没するので観望には適しない。21日21時外合となる。

日	h	m		"	m	時 分	時 分	時 分
1	14 4.0	$-11^{\circ} 25'$	1.705	9.9	-3.5	5 51	11 22	16 53
11	14 52.6	$-15^{\circ} 41'$	1.711	9.8	-3.5	6 13	11 32	16 49
21	15 43.2	$-19^{\circ} 16'$	1.712	9.8	-3.5	6 36	11 43	16 49
(31)	16 35.7	$-21^{\circ} 58'$	1.710	9.8	-3.5	6 58	11 56	16 54

火星 (Mars) 牡羊座を逆行中でプレアデスと共に星空を飾る。また距離も近く且終夜観望できる絶好期である。4日18時衝 (Opposition)。火星の南半球の晩夏の季節で、望遠鏡で見ると去る7月頃には白かつた南極冠も今は極小となりわずかに黄色を呈する位であらう其中にはそろそろ大さも回復し出すことであらう。研究観測者は白雲の如き者が現はれるか注意すべきである。18日昇交點通過して黄道の北に出る。

日	h	m		"	m	時 分	時 分	時 分
1	2 40.9	$+14^{\circ} 37'$	0.461	20.3	-2.1	17 13	$\begin{cases} 0 \\ 23 \end{cases} 2$	6 46
11	2 26.7	$14^{\circ} 7'$	0.479	19.5	-2.0	16 21	23 3	5 51
21	2 16.5	$13^{\circ} 45'$	0.514	18.2	-1.7	15 32	22 13	4 59
(31)	2 9.1	$+13^{\circ} 41'$	0.564	16.6	-1.4	14 46	21 28	4 13

木星 (Jupiter) 夕方西南の空に見える。山羊座の東端を順行中で視直径は小さくつたがまだ観望できる。12日4時上短。

日	h	m		"	m	時 分	時 分	時 分
1	21 22.5	$-16^{\circ} 29'$	4.753	38.6	-2.1	13 26	18 40	23 54
16	21 27.3	$-16^{\circ} 5'$	4.987	36.8	-2.0	12 30	17 46	23 1
(31)	21 34.6	$-15^{\circ} 28'$	5.216	35.2	-1.8	11 36	16 54	22 11

土星 (Saturn) 太陽の方向に近いので観望の時期でない、22日3時外合。

日	h	m		"	m	時 分	時 分	時 分
1	15 37.5	$-17^{\circ} 30'$	10.892	13.7	+0.7	7 45	12 56	18 7
16	15 44.7	$-17^{\circ} 55'$	10.942	13.6	+0.7	6 54	12 4	17 14
(31)	15 52.0	$-18^{\circ} 19'$	10.934	13.6	+0.7	6 4	11 12	16 21

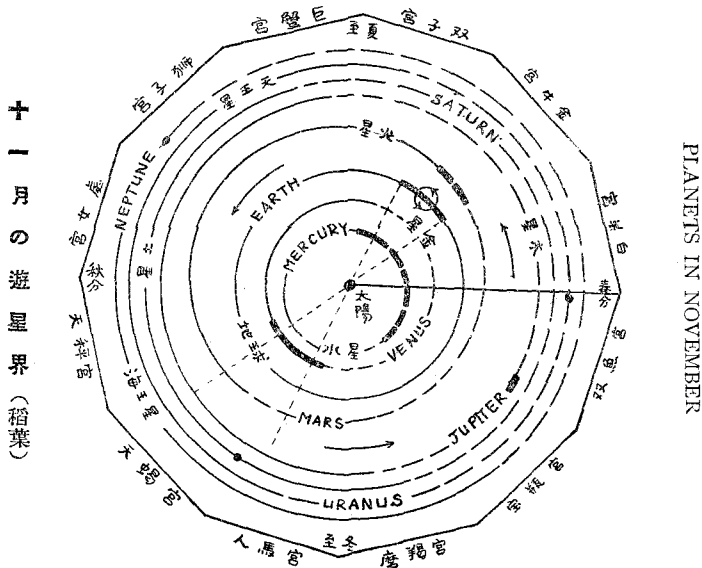
天王星 (Uranus) 夕方南中する。魚座20番星の少し北を逆行中で肉眼又は双眼鏡で見える。

日	h	m	°	'	"	m	時	分	時	分	時	分
1	23	46.6	- 2°	18'	19.34	3.5	+6.1	15	8	21	8	2 55
30	23	44.8	- 2	28	19.75	3.5	+6.1	13	13	19	8	1 7

海王星 (Neptune) 曉天獅子座α星の西二度足らずの所にある、20日10時下矩、30日16時留、後逆行を始める。

日	h	m	°	'	"	m	時	分	時	分	時	分
1	9	56.4	+13°	0'	30.42	2.4	+7.7	0	37	7	16	13 55
31	9	57.4	+12	56	29.92	2.4	+7.7	22	40	5	23	12 1

正誤 天界64號遊星欄5月土星16、31日距離8...16、8.657は夫々8.916、8.957の誤植。
66號の7月31日木星赤緯-14°23'は-14°28'の誤植。(K.Y.O.)



十一月の天象一覽表 (Planetary Phenomena in November, 1926)——中央標準時

日	時	分	天象	日	時	分	天象
4	18	—	火星太陽と衝	20	10	—	海王星太陽の西矩
4	20	—	火星日心黄緯最南	21	21	—	金星太陽と外合
5	12	34	金星と月との合	22	3	—	土星太陽と合
5	13	—	水星東方最大離隔	22	8	—	金星と土星との合
7	2	20	+星と月との合	23	20	—	水星黄道面を北上
7	20	54	水星と月との合	25	23	—	水星と金星との合
12	4	—	木星太陽の東矩	26	9	—	水星太陽と内合
13	4	55	木星と月との合	26	23	1	海王星と月との合
15	17	19	天王星と月との合	28	11	—	水星近日點通過
16	4	—	水星留となる	28	23	—	水星と土星との合
18	13	—	火星黄道面を北上	30	16	—	海王星留となる
18	13	44	火星と月との衝				

(てる女)

木星の衛星 (十一月) (Jupiter's Satellites in November 1926)

毎日 19^h0m の時刻に於ける四大衛星の配列圖

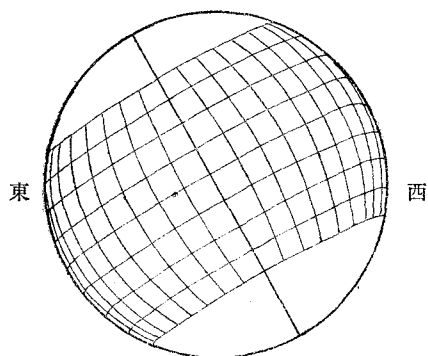
日 附 月	西	東
1		○ 1・3・ 4 5・
2	● 1	2・ 2・ ○ 4
3	2・ 2・ 1・	○ 4
4	3・ 1・	○ 1 2 4
5	● 3	1・ ○ 5・ 4・
6	2・	○ 1・ 3 4
7	1・ 2	○ 2 3 4
8		○ 1・ 3・ 4・ 2・
9	2 ●	2・ 4・ ○ 1
10	3・ 4・ 2	○ 1 ○
11	4・ 5	○ 1 2
12	● 3 4・	1・ ○ 2・
13	4・ 2・	○ 1 3
14	4・ 1 2	○ 3・
15	4	○ 1 3・ 2
16	4 3・ 1	○ 2 ○
17	3・ 2 1	○ 4 1 ○
18	● 1 3	○ 2 4
19	1・ 3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

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

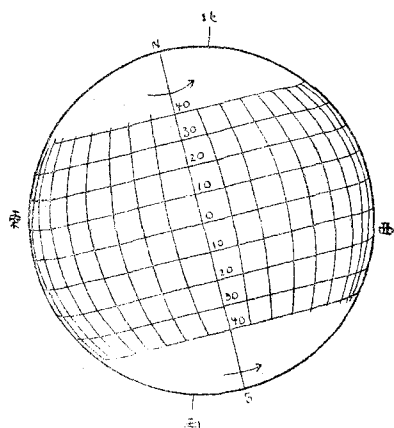
(Heliographic Longitude and Latitude)

北



南

十一月一日



十一月三十日

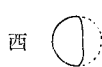
望遠鏡で見える内遊星の形 (Telescopic Views of Inner Planets)

(一ミリが角度一秒の尺度)

(稲葉)

火星 (Mars)

金星 (Venus)



月初



月末



月初



月末

流星の出現 (Meteoric Apparitions)——十一月(November 1926)

第一期 2日より10日迄

第二期 13日より18日迄

第三期 22日より26日迄

輻射點(Radiant Point)

赤経 赤緯 附近の星

2h 48m +18° 牡羊 ε
 3 28 +12 牡牛 ε
 4 8 +22 牡牛 ε
 6 0 +16 オリオン γ
 8 40 +33 蟹 δ

α δ 附近の星

10h 0m +22° 獅子
 2 40 +29 牡羊 39
 3 28 +12 牡牛 ε
 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。

α δ 附近の星

1h 36m +42° アンドロメダ η
 4 8 +23 牡牛 ε
 2 44 +20 牡羊 ε
 7 40 +27 双子 β
 上記のアンドロメダ流星雨
 は数も多く、有名である

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)

十一月 Nov.	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	22時 52分 41秒	36° 6' 54"	10時 54分 39秒	33° 56' 20"	16時 56.7分	1° 19' 44"	4時 52.6分
11日	22 13 19	6 50	10 15 18	56 24	16 17.3	19 39	4 13.3
21日	21 33 56	6 47	9 35 55	56 27	15 37.9	19 35	3 33.9
(31)日	20 54 31	6 43	8 56 29	56 31	14 53.5	19 31	2 54.5

(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)	十一月一日 (Nov. 1st.)		十一月十一日 (Nov. 11th)		十一月廿一日 (Nov. 21st)	
			赤経 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	赤経	赤緯	赤経	赤緯
アンドロメα(And)	2.2	A0p	^h 0 ^m 4 ^s 36.1	+28° 41' 5"	^s 36.1	7"	^s 36.0	7"
くぢらβ(Cet)	2.2	K0	0 39 55.1	-18 23 21	55.0	22	55.0	23
こぎまα(UMi)	2.1	F8	1 36 9.3	+88 54 43	7.5	47	3.2	50
エリダγ(Eri)	0.6	B5	1 35 0.8	-57 36 38	0.7	41	0.6	43
ひつじα(Ari)	2.2	K2	2 3 2.8	+23 7 2	2.8	3	2.9	4
うししη(Tau)	3.0	B5	3 43 7.9	+23 51 47	8.1	47	8.2	48
うししζ(Tau)	1.1	K5	4 31 43.1	+16 21 48	43.3	48	43.5	48
オリオンβ(Ori)	0.3	B8p	5 11 1.2	- 8 17 1	1.4	2	1.6	3
ぎょしやα(Aur)	0.2	G0	5 11 16.7	+45 55 24	17.0	25	17.3	27
オリオンα(Ori)	(1)	Ma	5 51 12.3	+ 7 23 44	12.5	43	12.8	43
アルゴα(Arg)	-0.9	F0	6 22 20.4	-52 39 3	20.7	5	21.0	7
おほいぬα(CMa)	-1.6	A0	6 41 55.0	-16 36 44	55.2	45	55.6	47
ふたごα(Gem)	2.0	A0	7 29 55.1	+32 2 60	55.4	60	55.8	59
ふたごα(CMi)	0.5	F5	7 35 27.6	+ 5 24 55	27.9	54	28.2	53
ふたごβ(Gem)	1.2	K0	7 40 49.5	+28 12 14	49.8	13	50.1	13
うみへびα(Hya)	2.2	K2	9 23 58.2	- 8 20 12	58.5	14	58.8	15
しししα(Leo)	1.3	B8	10 4 27.0	+12 19 40	27.3	38	27.6	36
しししβ(Leo)	2.2	A2	11 45 17.7	+14 59 4	17.9	2	18.1	00
しししγ(Cru)	1.6	B1	12 22 27.3	-62 41 18	27.6	16	28.0	15
おほくまζ(UMa)	2.4	A0p	13 20 55.9	+55 18 31	56.1	27	56.3	24
おさめα(Vir)	1.2	B2	13 21 17.7	-10 46 32	17.9	33	18.1	34
センタウルβ(Cen)	0.9	B1	13 58 34.6	-60 0 62	34.7	60	35.0	58
まきのα(Boo)	0.2	K0	14 12 17.0	+19 32 58	17.1	55	17.2	52
センタウルα(Cen)	0.3	G0	14 34 33.2	-60 31 51	33.3	49	33.5	47
はくわんα(CrB)	2.3	A0	15 31 33.0	+26 57 49	32.9	46	33.0	44
さそりα(Sco)	1.2	Map	16 24 52.4	-26 16 9	52.4	9	52.4	9
さそりλ(Sco)	1.7	B2	17 28 35.5	-37 3 7	35.5	7	35.4	6
へびつかひα(Oph)	2.1	A5	17 31 30.2	+12 36 55	30.1	53	30.1	51
こさα(Lyr)	0.1	A0	18 34 26.1	+38 43 8	25.9	7	25.7	5
いてしσ(Sgr)	2.1	B3	18 50 41.6	-26 23 23	41.5	23	41.4	23
いわしα(Aql)	0.9	A5	19 47 11.4	+ 8 40 33	11.3	32	11.2	31
ばくてうα(Cyg)	1.3	A2p	20 38 55.5	+45 1 10	55.2	9	55.0	9
みづかめα(Aqr)	3.2	G0	22 2 0.8	- 0 40 32	0.7	33	0.6	34
なんぎよα(PsA)	1.3	A3	22 53 36.2	-30 0 47	36.1	48	36.0	49

(檀原徳三郎)

變 光 星 (Variable Stars)

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

長週期變光星 (Long Period Variables in December, 1926)——十二月中の最大光輝

符 號	星 名	豫 定 日 (Prediction)	符 號	星 名	豫 定 日 (Prediction)
001032	S Scl	12月 1日	163137	W Her	12月 24日
001755	T Cas	21	163266	R Dra	17
021024	R Ari	22	163360	TX Dra	15
022000	R Cet	16	164055	S Dra	17
025050	R Hor	22	190103	R Aql	11
070122	R Gem	2	191319	S Sgr	22
074241	W Pup	14	192449	R Cyg	29
115158	Z UMa	25	200844	RZ Sgr	6
123160	T UMa	4	207429	R Mic	19
133633	T Cem	26	215605	V Peg	13
151731	S CrB	2	221933	T Gru	27
153378	S UMi	24	222439	S Lac	21
			235715	W Cet	31

アルゴール型の變光星

(Algol type Variables in November, 1926)

セファイ式の變光星

(Cepheid Variables in November, 1926)

符 號	星 名	最 小 光 の 日 (十一月)	符 號	星 名	最 大 光 の 日 (十一月)
023969	RZ Cas	日 時 日 時 1 19—30 12	061907	T Mon	22 18 —
030140	β Per	2 18—28 13	062230	RT Aur	4 7—30 10
035512	λ Tau	4 6—27 23	062915	W Gem	4 14—28 8
052801	VV Ori	1 3—30 20	065820	S Gem	4 3—24 11
071410	R CMa	1 10—30 23	072609	U Mon	13 20 —
145508	δ Lib	2 20—30 19	174127	X Sgr	3 10—24 10
171101	U Oph	2 12—29 8	175829	W Sgr	1 12—24 7
171333	u Her	1 8—30 2	181518	Y Sgr	3 2—26 4
181034	RS Sgr	2 1—28 15	182619	U Sgr	3 11—30 10
184633	β Lyr	13 14—26 12	192242	RR Lyr	1 11—30 22
191419	U Sge	2 4—29 5	192407	U Aql	2 23—24 1
			194700	η Aql	4 21—26 10
			195116	S Sge	5 10—30 13
			203935	X Cyg	3 17—20 2
			204727	T Vul	4 6—30 21
			222557	δ Cep	3 8—30 4

(計算者 渡邊 弘夫)