本年十月の天文暦表

(Monthly Almanac and Ephemeris, October 1926.)

〔基準の經緯度は東經 $9^h\,3^m7^s$, 北緯 35°1′37″, 京都帝國大學天文臺〕

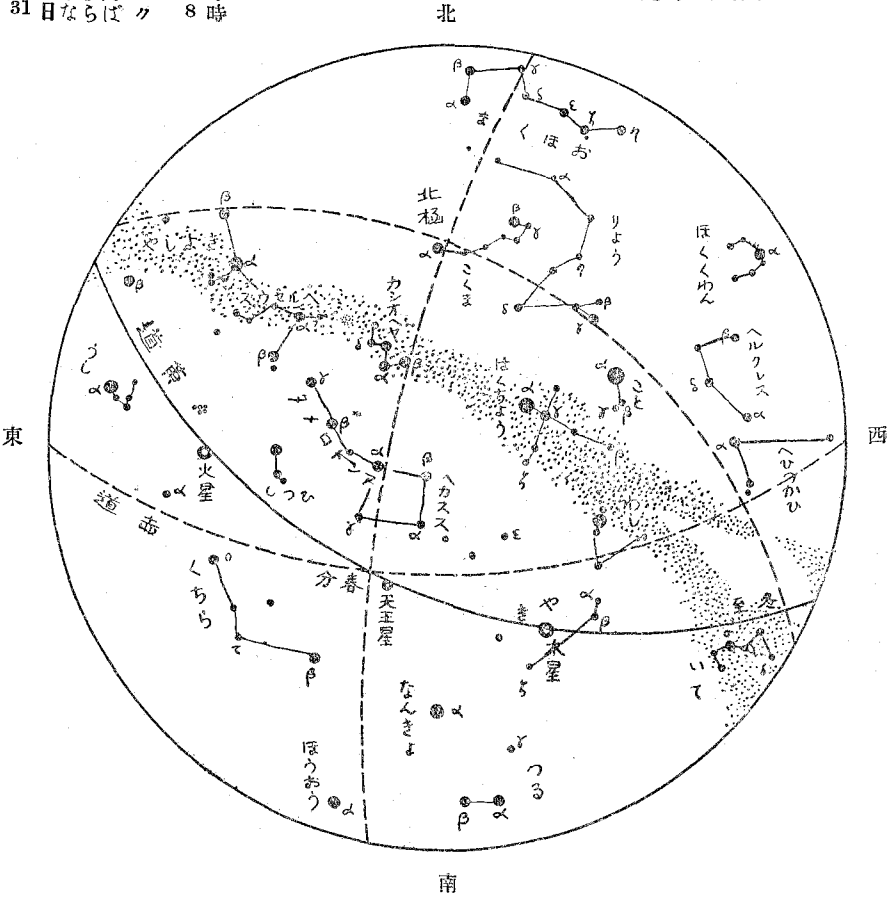
〔基準の時刻は中央標準時を用ゆ〕

第十月は總日數 31日, 金曜日に始まり, 日曜日に終る, 日曜日は 3日, 10日, 17日, 24日, 及び31日の五回である. 本月1日はユリウス通日 (Julian Day) の 2424790 日目に當る, 又 9 日はマホメット暦の紀元 1345 年のラビ・エル・アケル月の1日に當り, 且つユダヤ暦の 5687 年のマルヘシエワン月の1日に當る.

十月の恒星天 (The Heaven in October 1926) 恒星時 22時 40分

日本の中央部(京阪神地方)で
1日ならば午後 10 時
6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



十月の星座 愈々火星のシーズンとなつた。今月末は最も接近すると共に一昨年よりも高度がずつと高いので觀望には持つて來いである。又木星も暫らくの間は宵の西空を賑はす事を忘れてはならぬ。天頂にはペガスス (Pegasus) の正方形が來り、東天にはペルセウス(Perseus) や馭者等も現はれて來、夏の印たる蝎や射手は既に姿を沒し、七夕も西に傾いて、天も全く秋らしくなつて了つた。(稻葉)

太陽 (Sun)　月初め乙女座(Virgo)にあり。25日天秤座(Libra)に入る。9日10時25分寒露。24日13時19分天蝎宮に入る。霜降節。

1926年 10月	赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl)	視半經 (Semi-dia)	時差 (Eq. of time)	P.	B.	L.	京都天文臺に於ける 日出 (Rising)	日入 (Setting)
	h m s			m s	°	°	°	h m	h m
1日正午	12 26 22	−2° 51′	16′ 0″	+10 0	+26.0	+6.7	338.5	5 51	17 42
11日 〃	13 2 50	−6 42	16 3	+12 58	+26.4	+6.1	206.6	5 59	17 29
21日 〃	13 40 4	−10 24	16 6	+15 9	+26.0	+5.4	74.7	6 7	17 16
31日 〃	14 18 22	−13 50	16 8	+16 17	+24.8	+4.4	302.8	6 16	17 5

(計算者　小槇孝二郎)

月 (Moon)　朔 7d 7h 13m (乙女)、　上弦 14d 23h 28m (射手)
望 21 14 15 (魚)、　下弦 28 19 57 (蟹)
地球に最遠 4 10 (4063百粁)、　最近 20 0 (3604百粁)
地球に最遠 31 24 (4050百粁)、

1926年 10月	視半經 (Semi-dia.)	月齢 (moon's age)	月面位置 地球 經度	緯度	太陽 余經度	緯度	京都天文臺に於ける 月出 (Rising)	月南中 (Culmin)	月入 (Setting)
			°	°	°	°	h m	h m	h m
1日 0時	14′ 55″	23.9	+5.6	−1.8	195.5	+1.5	0 21	7 38	——
6日 〃	14 45	28.9	−0.9	−6.4	256.5	+1.6	4 57	11 19	17 33
11日 〃	15 13	4.2	−5.5	−4.5	317.6	+1.5	9 44	15 00	20 12
16日 〃	16 6	9.2	−5.4	+2.6	18.6	+1.5	14 26	7 38	——
21日 〃	16 32	14.2	+2.4	+6.5	79.4	+1.5	17 37	——	5 39
26日 〃	15 30	19.2	+7.0	+1.2	140.1	+1.4	21 17	3 47	11 9
31日 〃	14 46	24.2	+2.5	−5.1	201.0	+1.4	0 59	7 52	——

(小野錄郎)

掩蔽 (Occultations)十月中に京都(北緯35°1′37″,東經9時3分7秒)で見えるもの。

星名 Star	星座 Constel-lation	光級 Magni-tude	入 Immersion	方位 Position angle	出 Emersion	方位 Position angle	月齢 Moon' Age
			日 時 分		日 時 分		
290 B Aqr	水瓶	6.3	18 16 39.0	119°	18 17 43.2	297°	11.9
24 B Cet	鯨	6.0	——	—	19 17 22.2	288	12.4
117 G Psc	魚	6.5	21 4 35.6	20	21 5 37.1	176	13.9
180 B Tau	牡牛	6.1	23 23 40.1	137	24 0 54.0	232	16.7
312 B Tau	〃	6.2	——	—	24 19 42.5	276	17.5
l Tau	〃	5.2	25 1 11.3	176	25 2 1.0	223	17.8
141 Tau	〃	6.3	25 23 50.3	53	25 23 58.3	39	18.7
44 Gem	双子	5.9	27 3 36.9	174	27 4 50.0	222	19.9

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　野口駿一)

水星 (Mercury) 今月は觀望には不適である、乙女から天秤の星座へ運行して居るが方向が太陽から割にはなれないのである。

1926年 10月	中央標準時正午 赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	地球より (Dist.)	視直徑 (Diam.)	光度 (Mag.)	京都(中央標準時にて) 出 (Rising)	南中 (Culm.)	入 (Setting)
日	h m			″	m	時 分	時 分	時 分
1	12 59.5	− 5° 53′	1.402	4.8	−0.7	6 34	12 20	18 6
6	13 29.0	− 9 29	1.383	4.8	−0.5	6 54	12 30	18 6
11	13 57.7	−12 49	1.353	4.9	−0.3	7 13	12 39	18 5
16	14 26.0	−15 51	1.310	5.1	−0.2	7 30	12 48	18 4
21	14 53.9	−18 32	1.256	5.3	−0.1	7 47	12 56	18 4
26	15 21.1	−20 49	1.190	5.6	−0.1	8 2	13 3	18 5
31	15 47.1	−22 38	1.110	6.0	−0.0	8 14	13 10	18 5

金星 (Venus) 曉天乙女座にに在るが觀望しにくい。

日	h m			″	m	時 分	時 分	時 分
1	11 40.6	+ 3° 41′	1.656	10.2	−3.4	4 48	11 1	17 12
11	12 26.3	− 1 16	1.677	10.1	−3.4	5 8	11 7	17 7
21	13 12.4	− 6 13	1.693	10.0	−3.4	5 29	11 14	16 59
31	13 59.3	−10 58	1.704	9.9	−3.5	5 50	11 22	16 53

火星 (Mars) 火星のシーズンとなつた、夕方東天より昇り、牡羊座を逆行して居るが赤緯が北 15° であるため我北半球の觀測者には甚好都合である。衝は來る11月4日18時であるが、地球と最も接近するのは今月27日14時11分頃で、其最距離 0.458830 天文單位凡(6860萬粁)で視直徑 20.″4 に達する。火星の南極の方がよく見える筈である、所謂海は 100 倍前後の望遠鏡でも認められるが、表面の有樣を見るには、180 倍乃至 300 倍位は必要である、しかし赤い光の火星とはるかはなれたアルデバラン星やプレヤデス群など單に肉眼で眺めるのも秋の夜のたのしみであらう。

日	h m			″	m	時 分	時 分	時 分
1	3 10.6	+15° 16′	0.509	18.4	−1.6	19 43	2 33	9 19
11	3 6.1	15 20	0.479	19.5	−1.8	18 59	1 49	8 35
21	2 56.1	15 7	0.462	20.3	−2.0	18 10	1 0	7 45
31	2 42.4	+14 40	0.460	20.4	−2.1	17 18	0 7	6 51

木星 (Jupiter) 夕方南天山羊座に見える、14日18時留を經て逆行から順行に戻る、望遠鏡觀測には好い時季である。

日	h m			″	m	時 分	時 分	時 分
1	21 21.6	−16° 37′	4.322	42.5	−2.2	15 27	20 41	1 59
16	21 20.5	−16 41	4.516	40.7	−2·2	14 27	19 41	0 58
31	21 22.3	−16 30	4.738	38.8	−2.1	13 29	18 43	23 58

土星 (Saturn) 日沒後西南の空低く天秤座に見えるが間もなく沒する、もはや望遠鏡觀測にも適し難い。

日	h m			″	m	時 分	時 分	時 分
1	15 24.2	−16° 39′	10.622	14.1	+0.8	9 31	14 44	19 58
16	15 30.3	−17 3	10.778	13.9	+0·8	8 39	13 51	19 4
31	15 37.1	−17 29	10.886	13.7	+0.7	7 48	12 59	18 10

(K.Y.O.)

天王星 (Uranus)　夕方南天にあり朝まで見えるから觀望によろし、位置は魚座21番星と27番星との中間である。

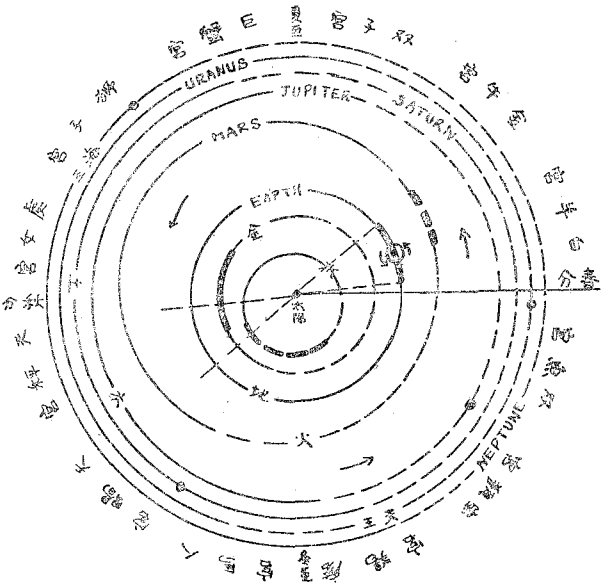
日	h m			″	m	時 分	時 分	時 分
1	23 50.5	− 1° 54′	19·11	3.6	+6.1	17 13	23 9.1	5 10
31	23 46·7	− 2 18	19.29	3.5	+6.1	15 12	21 7.4	3 7

海王星 (Neptune)　曉天獅子座の星の西に見える筈であるが勿論双眼鏡の力をかりればならぬ。

日	h m			″	m	時 分	時 分	時 分
1	9 53.7	+13° 14′	30.85	2.4	+7.8	2 35	9 15	15 55
31	9 56.5	+13 0	30.43	2.4	+7.8	0 40	7 20	13 59

(K.Y.O.)

十月の遊星界（稲葉）



PLANETS IN OCTOBER

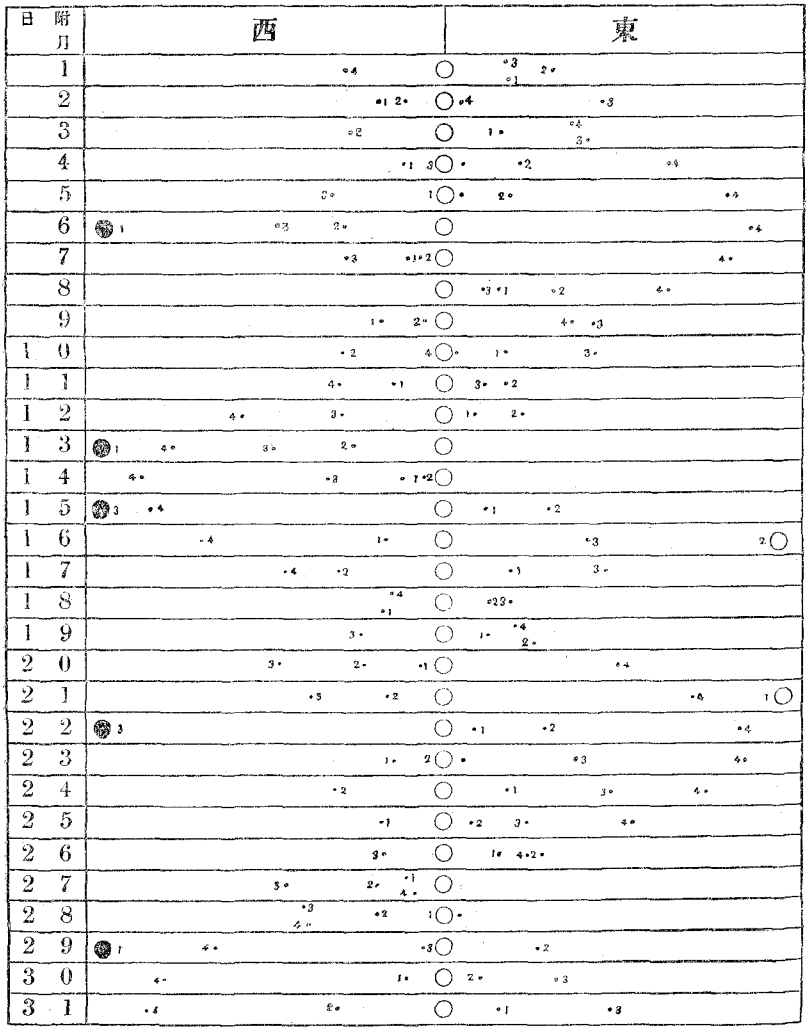
十月の天象一覽表 (Planetary Phenomena in October 1926)——中央標準時

日	時	分	
3	6	41	海王星と月との合
5	5	—	水星黄道面を南下
6	2	5	金星と月との合
7	21	—	金星日心黄緯最北
8	6	54	水星と月との合
10	14	17	土星と月との合
14	18	—	木星留となる
15	11	—	水星遠日點に達す
16	20	29	木星と月との合
19	10	22	天王星と月との合
22	19	18	火星と月との合
27	14	—	火星地球に最近
29	8	—	水星と土星との合
30	14	42	海王星と月との合

(てる女)

木星の衛星 (十月) (Jupiter's Satellites in October 1926)

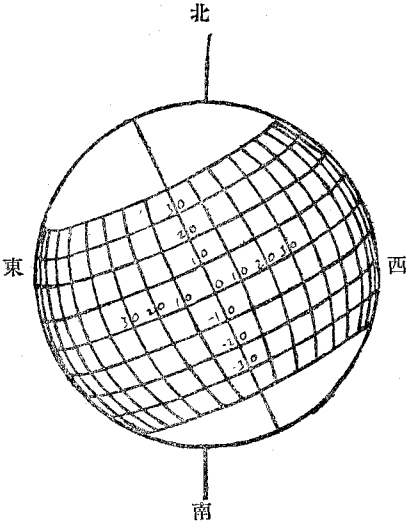
毎日 22h 15m の時刻に於ける四大衛星の配列圖



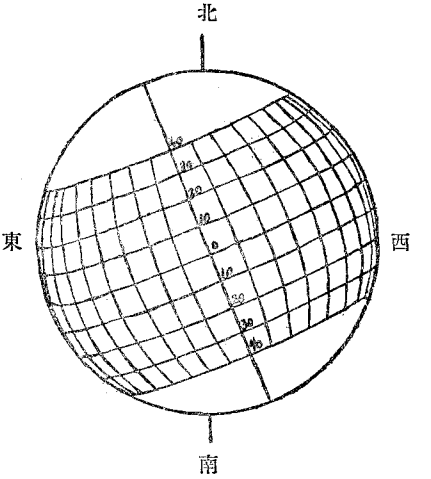
天文望遠鏡で見たまゝの圖である。中央の白圓は木星を表はす。その左右にある小點は衛星の相對位置を示し、その傍の數字は衛星の番號を表はすと同時にその運行方向を示す。衛星の緯度には構はず記したけれども、二衛星が近く接近する場合には特に見掛け上の高さを區別した。左側の黑圓はその傍の數字が示す衛星が運行中に木星本體の背後にかくされることを示し、右側の白圓は木星面上の通過しつゝあることを示す。(伊藤白峰)

太陽表面の經緯線

(Heliographic Longitude and Latitude)



十月一日

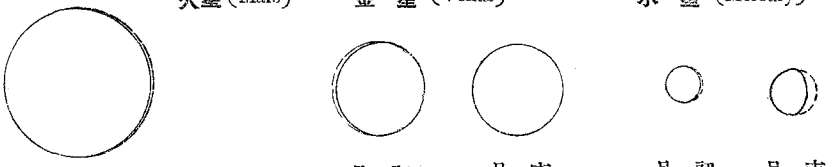


十月三十一日

望遠鏡で見える内遊星と火星の形 (Telescopic Views of Inner Planets and Mars)

(一ミリが角度一秒の尺度)

火星(Mars)　金星(Venus)　水星(Mercury)



月末(最大)　月初　月末　月初　月末

流星の出現 (Meteoric Apparitions)—十月(October 1926)

10月13日—16日

輻射點 赤經	赤緯		附近の星	
2h 4m	+18°		牡羊	α
2 48	+22		〃	ε
16 52	+52		龍	μ
23 32	+2		魚	ι
4 44.	+64		キリン	α

10月18日—23日

輻射點 赤經	赤緯		附近の星	
6h 8m	+15°*		オリオン	
3 40	+24		牡牛	η
4 56	+41		馭者	α
5 32	+21		牡牛	ζ
1 32	+ 4		魚	o
2 4	+18		牡羊	α
2 48	+22		〃	ε
4 48	+10		オリオン	π
6 52	+18		双子	

10月28日

輻射點 赤經	赤緯		附近の星	
2h 52m	+22°		牡羊	ε
2 56	+6		鯨	
4 8	+22		牡牛	ε

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)

十月 October	子午線通過 (Meridian Transits) 上方通過 (Upper) 通過時刻	眞の高度	下方通過 (Lower) 通過時刻	眞の高度	極大離隔 (Maximum Elongations) 東方 (Eastern)	方位 (Azimuth)	西方 (Western)
1日	0時 58分 24秒	36° 7′ 6″	12時 56分 26秒	33° 56′ 8″	18時 56.8分	1° 19′ 58″	6時 54.4分
11日	0 19 8	7 2	12 17 11	56 12	18 19.2	19 53	6 15.1
21日	23 39 52	6 58	11 41 50	56 16	17 39.3	19 48	5 35.9
31日	23 0 32	6 54	11 2 30	56 20	17 0.5	19 44	4 56.5

(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)	十月一日 (October 1st.) 赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	十月十一日 (July 11th) 赤經	赤緯	十月廿一日 (July 21th) 赤經	赤緯
				h m s		s		s	
アンドロメ	α(And)	2.2	A0p	0 4 36.2	+28° 41′ 11″	36.2	13″	36.2	14″
くぢら	β(Cet)	2.2	K0	0 39 55.0	−18 23 17	55.1	18	55.1	19
こぐま	α(UMi)	2.1	F8	1 36 5.0	+88 54 31	8.3	35	9.7	39
エリダン	α(Eri)	0.6	B5	1 35 0.6	−57 36 29	0.7	32	0.8	34
ひつじ	α(Ari)	2.2	K2	2 3 2.5	+23 6 58	2.6	60	2.7	61
うし	η(Tau)	3.0	B5	3 43 7.2	+23 52 44	7.5	45	7.7	46
うし	α(Tau)	1.1	K5	4 31 42.3	+16 21 47	42.6	48	42.8	48
オリオン	β(Ori)	0.3	B8p	5 11 0.4	− 8 16 58	0.6	59	0.9	60
ぎよしや	α(Aur)	0.2	G0	5 11 15.6	+45 55 21	16.0	22	16.3	23
オリオン	α(Ori)	(1)	Ma	5 51 11.4	+ 7 23 45	11.7	45	12.0	45
アルゴ	α(Arg)	−0.9	F0	6 22 19.2	−52 29 0	19.5	60	19.9	1
おほいぬ	α(CMa)	−1.6	A0	6 41 51.1	−16 36 41	54.4	41	54.7	42
ふたご	α(Gem)	2.0	A0	7 29 54.0	+32 3 3	54.4	2	54.6	1
こいぬ	α(CMi)	0.5	F5	7 35 26.7	+ 5 24 58	27.0	57	27 2	57
ふたご	β(Gem)	1.2	K0	7 40 48.4	+28 12 16	48.7	16	49.1	15
うみへび	α(Hya)	2.2	K2	9 23 57.4	− 8 20 10	57.6	10	57.9	11
し し	α(Leo)	1.3	B8	10 4 26.2	+12 19 44	26.3	43	26.6	41
し し	β(Leo)	2.2	A2	11 45 17.1	+14 59 7	17.2	6	17.4	4
じうじか	α(Cru)	1.6	B1	12 22 26.7	−62 41 25	26.8	22	27.0	20
おほくま	ζ(UMa)	2.4	A0p	13 20 55.7	+55 18 42	55.7	39	55.7	35
おとめ	α(Vir)	1.2	B2	13 21 17.5	−10 46 32	17.5	32	17.6	32
センタウル	β(Cen)	0.9	B1	13 58 34.6	−60 1 9	34.5	7	34.5	4
まきを	α(Boo)	0.2	K0	14 12 16.9	+19 34 4	16.9	2	16.9	0
センタウル	α(Cen)	0.3	G0	14 34 33.4	−60 31 58	33.2	56	33.1	53
ほくくわん	α(CrB)	2.3	A0	15 31 33.2	+26 57 55	33.1	54	33.0	51
さそり	α(Sco)	1.2	Map	16 24 52.7	−26 16 11	52.6	10	52.5	10
さそり	λ(Sco)	1.7	B2	17 28 36.1	−37 3 9	35.9	9	35.7	8
へびつかひ	α(Oph)	2.1	A5	17 31 30.7	+12 36 57	30.5	57	30.4	56
こと	α(Lyr)	0.1	A0	18 34 26.8	+38 43 11	26.6	11	26.3	10
いて	σ(Sgr)	2·1	B3	18 50 42.2	−26 23 23	42.0	23	41.8	23
わし	α(Aql)	0.9	A5	19 47 12.0	+ 8 40 34	11.8	34	11.6	34
はくてう	α(Cyg)	1.3	A2p	20 38 56.3	+45 1 17	56.1	19	55.8	20
みづがめ	α(Aqr)	3.2	G0	22 2 1.2	− 0 40 32	1.2	32	1.1	32
なんぎよ	α(PsA)	1.3	A3	22 53 36.5	−30 0 43	36.4	44	36.3	45

(橿原德三郎)

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 November 1926)——十一月中の最大光輝

符號	星名		豫定日 (Prediction)	符號	星名		豫定日 (Prediction)
004181	RX	Cep	11月 24日	180531	T	Hcr	11月 30日
021403	o	Cet	4	191019	R	Sgr	19
042257	RV	Cam	24	205923	R	Vul	4
042164	RY	Cam	5	212030	S	Mic	7
051532	UV	Aur	10	213678	S	Cep	8
071713	V	Gem	10	235939	SV	And	22
074323	T	Gem	19				
140959	R	Cen	28				
141567	U	UMi	3				
142584	R	Com	26				
142227	R	Boo	7				
162807	SS	Her	11				

アルゴール型の變光星

(Algol type Variables in October, 1926)

符號	星名		最小光の日 (十月)
			日 時 日 時
023969	RZ	Cas	1 17—31 15
030140	β	Per	2 5—30 21
035512	λ	Tau	3 15—31 7
052801	VV	Ori	2 10—30 15
071416	R	CMa	1 18—31 7
145508	δ	Lib	1 6—31 12
171101	U	Oph	1 15—31 20
171333	u	Her	1 14—30 7
181034	RS	Sgr	1 15—30 15
184633	β	Lyr	5 20—31 16
191419	U	Sge	2 18—29 19

セフアイ式の變光星

(Cepheid Variables in October, 1926)

符號	星名		最大光の日 (十月)
			日 時 時 日
061907	T	Mon	—— 26 18
062230	RT	Aur	1 18—31 14
062915	W	Gem	3 22—27 16
065820	S	Gem	4 16—25 0
072609	U	Mon	—— ——
174127	X	Sgr	6 8—27 9
175829	W	Sgr	2 3—24 12
181518	Y	Sgr	5 5—28 7
182619	U	Sgr	7 11—27 17
192242	RR	Lyr	1 7—31 3
192407	U	Aql	5 21—26 23
194700	η	Aql	7 4—28 17
195116	S	Sge	2 21—28 1
203935	X	Cyg	1 22—18 8
204727	T	Vul	4 5—30 20
222557	δ	Cep	2 3—28 23

(計算者 渡邊敏夫)