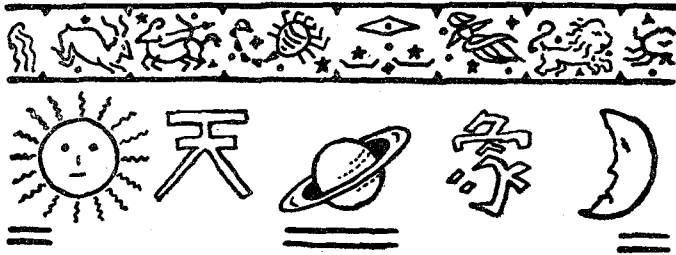


一九三二年



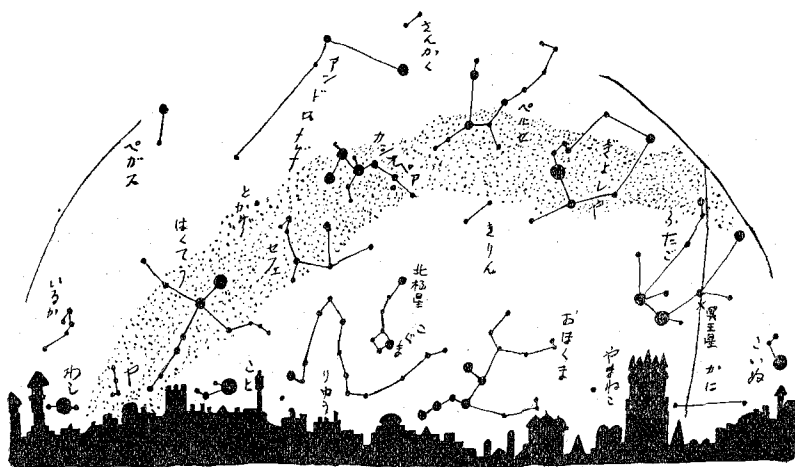
十二月

I—太陽と月（天空の明暗）

日付	日出		星 座	日没		月 齢	月出		星 座	月没	月 の 相
	時 分			時 分	日		時 分	時 分			
1	6 46	へびつかひ	16 45	2.6	10 9	い	て	20 0	●上弦 5日 6時45分		
6	6 51	ク	16 45	7.6	12 48	う	を	0 21			
11	6 55	ク	16 46	12.6	15 6	ひ	つ	じ 5 11	○満月 13日 11時21分		
16	6 58	ク	16 47	17.6	19 28	ふ	た	ご 9 29			
21	7 1	い	て	16 49	22.6	—	お	と	め 11 57	●下弦 21日 5時22分	
26	7 3	ク	16 52	27.6	5 41	へ	び	つか	ひ 15 15	●新月 27日 20時22分	
31	7 5	ク	16 55	3.1	9 56	や	き	21 5			

II—著 し き 天 象

2日	2時	18分	土 景 (N2°57′)と月と接近
		22時	海王星 西矩
5日	2時		水 星 内合
14日	21時		木 星 西矩
20日	6時	43分	火 星 (N3°26′)と月の接近
20日	20時	25分	木 星 (N2°34′)と月の接近
22日	10時	15分	冬 至
24日	0		水 星 西方離隔(W22°)
25日	21時	54分	金 星 (N6°29′)と月の接近
29日	17時	38分	土 星 (N2°34′)と月の接近



十二月の北天

月終りの赤経順	赤緯	星 座	距離 A.U.	等級	附 記
1	土	星 やぎ	16.2	+0.9	邊りが暗くなると程なく西に入る
2	太	陽 い て			太陽光注中で観望不能
3	水	星 へびつかひ	1.5	-0.2	
4	金	星 さそり	2.1	-3.4	
5	木	星 し	7.7	-1.7	乙女のβ星に近く
6	火	星 し	1.6	+0.4	♁ Leo の傍
7	海王星	星 し	44.6	+7.7	
8	冥王星	星 ふたご	[40.0]	[+15.0]	
9	天王星	星 う を	29.4	+6.1	

天界百景 (26—36)

M31 Andromedae [メシエ第卅一番] O38 N4050 : 螺旋形星霧の中では最も早くから知られた一つで、肉眼によつてもその位置を知るのは困難ではないが肉眼では小さな雲の片の様で餘り人の注意を引くものではない。既に1612年12月15日の夜 Simon Marius が望遠鏡を向けてその美しさに驚いた事があつた併しその後殆んど人の注意を引かなかつた Huyghens が1656年 Orion の星霧を観察してこれが恒星界の注意すべき現象であることを指摘して後程なく Boulliaud が1664年の彗星を観測中この著しい星霧を認め何故に多くの學者の注意がこの天體に向けられないのかと大に怪んだのである。この星霧は小望遠鏡中では長徑4度短徑2度半の橢圓形のもので蛋白質色のぼつとかすんだ天體であるが、寫眞板上では驚くべき大渦巻の形をあらはしてゐる。Bohlinはこの天體の距離を決定しようとして寫眞板を用ひ四十一萬回も測定し約3兆6千億里の價を得た。併しその後の研究の結果 Shapley は935,000光年の距離を示してゐる。因みにこの星霧は一つの島宇宙であつて我々の方向へ毎秒300軒の速度で近づいて來てゐると云はれてゐる。

- γ And. [アンドロメダ座ガ星] I 59, N 4155 : 3,5 : 10° : オレンジ, 青. 光度の小なる方. 55年週期の連星. 1891年最接近, 1916年最離隔(0.65°)
- π And. [アンドロメダ座ビ星] O32, N3315 : 4,8 : 36°
- η Cas. [カシオペア座エ1星] O42, N5725 : 連星 : 4, 7½ : 週期328年 : 黄, 薄赤. 距離 5.7°(1903), 6.4°(1915), 8°(1925)
- α Cas. [カシオペア座シ星] X X III 55, N5520 : 5½, 7½ : 3°
- δ Cep. [セフェ座デ星] X X 26, N5800 : 見事な二重星 : 距離41° : 輝星は變光星であつて3.7等から5等まで變光し5日8時45分の週期, 伴星は5等の青い色の星
- μ Cep. [セフェ座ム星] X X I 41, N5825 : 不規則變光星で W. Herschel 卿の所謂「鮮紅柘榴色」の星である。
- β Cep. [セフェ座ベ星] X X I 27, N7015 : 3等星と青い8等星. 距離14°
- ξ Cep. [セフェ座ケ星] X X II 02, N6415 : 5, 6½ 6.95 : 6.95 : 二重星
- M52 Cephei [メシエ第五十二番] X X III 21, N 6110 : 一つのオレンジ色の星を持つてゐる不規則な形の星團
- γ And. [アンドロメダ座ガ星] I 59, N4155 : 壯麗な二重星, : 3,5 : オレンジ, 青.