

第五卷

第五期

國立中山大學天文台

兩月刊

Observatoire de l'Universite Sun Yatsen  
CANTON CHINE

Revue Bimensuelle.

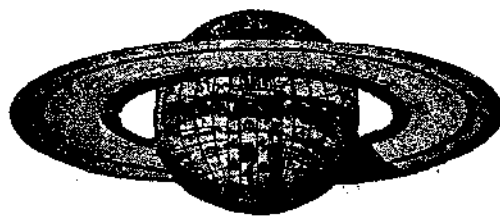
Septembre-October

1934



Tome 5

Numéro 5



中華民國二十三年十二月廣州中山大學天文台出版

西南出版物審查會第二十八號許可證

# 天文台兩月刊第五卷第四期目錄

233261—RS Cassiopeiae 變星之觀測及其平均光曲線 .....	139
民國二十三年九十兩月份太陽黑子概況 .....	149
民國二十四年三四兩月份天象預報	
(1) 三月份太陽系各星體之運行及奇遇 .....	151
(2) 四月份太陽系各星體之運行及奇遇 .....	153
<u>中國</u> 天文學會變星觀測委員會報告	
(I) 變星觀測報告 .....	156
(II) 民國二十四年五月一日變星光度增減預報 .....	162
九月份 <u>廣州</u> 天氣狀況.....	B25
九月份 <u>廣州</u> 氣象觀測表.....	B26
十月份 <u>廣州</u> 天氣狀況.....	B28
十月份 <u>廣州</u> 氣象觀測表.....	B30
民二十三年九十兩月份本台新到圖書雜誌一覽表.....	XVII

# 233261-RS Cassiopeiae 變星 之觀測及其平均光曲線

張 雲

Observations et courbe moyenne de lumière de RS Cas.

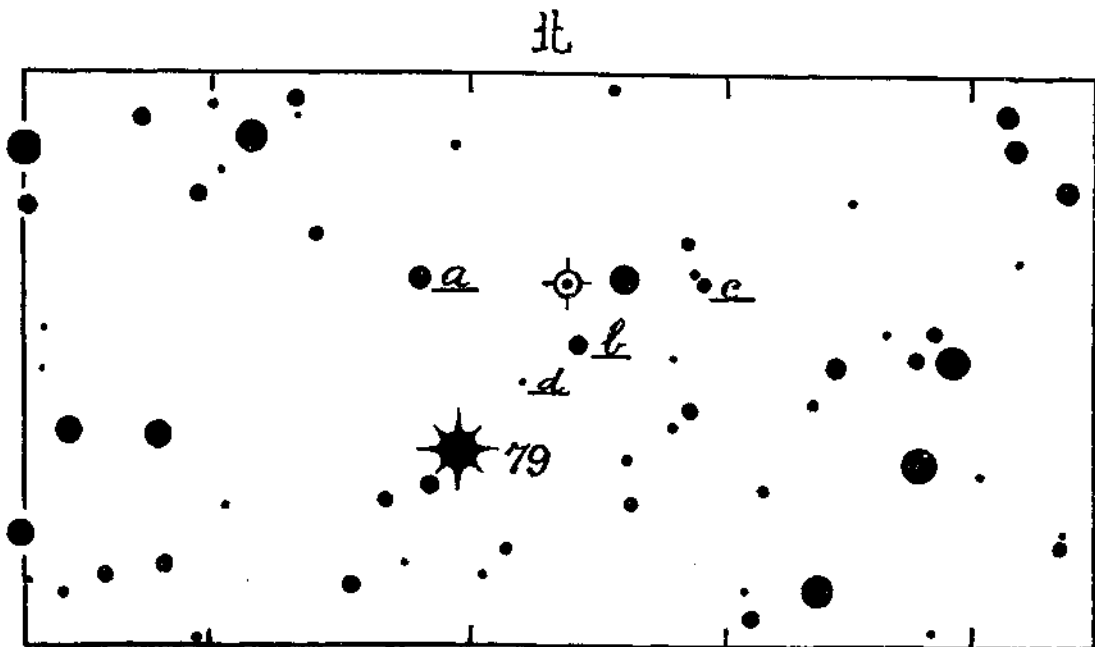
Par M. Chang Yuin.

## 1. 概論 (Généralité)

RS Cas. 星, 於 1904 年, 由 Ceraski 夫人檢查莫斯科天文台照片發現其光度之有變<sup>(1)</sup>, 變幅由  $9^m$  變至  $11^m$ . 此星 1900.0 年平均赤道座標為:

$$\alpha = 23^h 32^m 36^s, \quad \delta = +61^\circ 52' .5.$$

BD. 內號數為  $+61^\circ 2487$ , 星等為  $9^m .3$ , 其在天球上與附近各恒星位置關係如下圖:



(圖一)

圖中  $\odot$  記號者, 即此 RS Cas. 變星, 餘 a, b, c, d 等用以為比較光度之恒星也. 此圖南北之闊為  $1^\circ$ , 東西長  $17^m$ . 處地面上北緯度高于  $30^\circ$  之居民, 以 2 吋口徑之遠鏡, 終

年可以觀測。

此星自發見後, Blazko 卽由 1904 至 1906 年照片再行檢查, 得此星之初步要素爲:<sup>(2)</sup>

Max. = 1906 年 2 月 21.2 日,

或 = 2417263.2 儒略日 + 6<sup>h</sup>. 297 E;

M-m = 1<sup>h</sup>. 8, Max. = 9<sup>m</sup>. 1, Min = 10<sup>m</sup>. 0.

繼 Blazko 觀測者, 爲 Laws 天文台之 Seares 與 Haynes, 由 1906 至 1907 年以量光器測量, 得新要素爲:<sup>(3)</sup>

Min. = 1906 年 7 月 2 日 14 時 34 分,

或 = 2417412.607 儒略日 + 6<sup>h</sup>. 2919 E;

M-m = 1<sup>h</sup>. 75, Max = 9<sup>m</sup>. 28, Min = 10<sup>m</sup>. 05.

及 Vassar College 天文台之 M. W. Whitney, 由 1905 至 1907 年, 共觀測 55 次<sup>(4)</sup>, 且與 V. Zeipel 于 1907 年觀測 17 次<sup>(5)</sup>, 同指出 Seares 與 Haynes 所定周期過短, 並謂其周期以 6.295 日表之爲較佳。

十年之後, 以攝影法觀測此星之光變者, 爲 Allegheny 天文台 F. C. Jordan, 由 1916 至 1920 年, 共 113 次, 得周期爲 6.295168 日, 光等之變化爲 9<sup>m</sup>. 12 - 10<sup>m</sup>. 46. 曲線由極小起升至極大僅需時 1.1 日<sup>(6)</sup>。

又由 1927 年 4 月至 1928 年 3 月 Berlin-Babelsberg 大學天文台之 H. Schnelier 以攝影觀測 155 次, 得要素如下:

Max. = 2425126.38 + 6<sup>h</sup>. 29549 E,

Max. - Min. = 1<sup>h</sup>. 60,

Max. = 10<sup>m</sup>. 26, Min. = 11<sup>m</sup>. 61, 光變曲線, 屬  $\delta$  Cephei 類<sup>(7)</sup>。

至 1930 年 L. V. Robinson 復以 Harvard 天文台照片整理推出此星之曲線. 此曲線與前述 Jordan 所得者不盡相同, 且光之變幅較小, 僅 1<sup>m</sup>. 04 云<sup>(8)</sup>。

統上研究, 皆能証明此星屬於造父變星, 且無疑的屬於正統的  $\delta$  - Cephei 類, 在近年研究分類中, 屬 Ludendorff 之第 II 群者<sup>(9)</sup>。

2. 觀測 (Observations visuelles à l'équatorial de 150 mm. à l'Observatoire de Sun Yatsen Université, Canton.—Methode d' Argelandre)

鄙人在中山大學天文台以 150 公厘赤道儀觀測此星,由民國 20 年 11 月起至今 23 年 11 月止,共觀測 82 次,結果如下表所列:

(1)	(2)	(3)
J.J. 2420000 + G.M.T.	Comp.	Cl.
2426649·59	$c_2v_1d$	I
6650·56	$c_2v_1d$	I
6651·55	$c_1v_2d$	I
6652·53	$c_2vd$	I
6659·57	$c_2v_{1.5}d$	I
6664·55	$c_2v_2d$	I
6665·59	$b_2v_1c$	I
6666·51	$c_3vd$	I
6673·50	$b_2v_2d$	I
6676·52	$c_1v_2d$	I
6691·59	$c_3v_1d$	I
6711·60	$c_4v, d_1v$	I
6712·51	$c_1v_3d$	I
6720·57	$c_1v_2d$	
6722·60	$c_3v_1d$	I
6729·52	$c_3v_1d$	I

(1)	(2)	(3)
J.J. 2420000 + G.M.T.	Comp.	Cl.
6733·54	$c_2v_1d$	I
6734·54	$c_2v_1d$	I
6736·50	$d_2v$	I
6737·59	$dv$	II
6931·60	$c_{3.5}v_1d$	I
6970·62	$c_1v_2d$	I
6977·60	$c_1v_3d$	I
6980·55	$c_3v_1d$	I
6981·53	$c_3v_1d$	I
7002·59	$b_2vc$	I
7006·54	$c_3v_1d$	I
7008·52	$c_2v_2d$	I
7009·53	$c_1v_3d$	I
7015·61	$c_1v_3d$	I
7016·52	$c_2v_2d$	I
7018·53	$c_3v_1d$	H

(1)	(2)	(3)
J.J. 2420000 + G.M.T.	Comp.	Cl.
7023·55	$c_3v_1d$	II
7031·52	$c_3v_1d$	III
7033·53	$c_2v_1d$	I
7041·51	$c_2v_1d$	I
7049·51	$c_2v_1d$	I
7058·50	$c_2d_1v$	I
7067·53	$c_2v_1d$	I
7075·49	vd	I
7097·52	$b_{2.5}v_1c$	I
7267·61	$a_4v_1b$	I
7295·59	$c_2v_3d$	I
7297·55	$c_2v_3d$	I
7312·53	$c_3v_3d$	I
7313·54	$c_2v_2d$	I
7314·55	$c_3v_2d$	I
7334·56	$c_4v_1d$	I
7340·55	$c_2v_1d$	I
7341·54	$c_3vd$	I
7358·54	$c_3vd$	I
7364·51	$c_3v_1d$	I

(1)	(2)	(3)
J.J. 2420000 + G.M.T.	Comp.	Cl.
7365·51	$c_3v_1d$	I
7370·55	$c_3v_1d$	I
7384·50	$c_2v_1d$	I
7385·51	$c_3d_1v$	I
7387·56	$c_1v_2d$	I
7391·52	$c_3d_2v$	I
7392·50	$c_2v_2d$	I
7397·53	$c_2d_2v$	I
7399·55	$b_3vd$	I
7401·50	$c_3v_1d$	I
7404·52	$c_3d_1v$	I
7420·57	$c_2vd$	I
7422·51	$c_3d_1v$	I
7423·52	$c_2d_1v$	I
7426·52	$c_1dv$	I
7427·61	$c_2d_1v$	I
7429·55	$c_3dv$	I
7432·50	$c_2vd$	I
7460·54	$c_2d_2v$	II
7463·55	$c_2v_1d$	II

(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
J.J. 2420000 + G.M.T.	Comp.	Cl.	J.J. 2420000 + G.M.T.	Comp.	Cl.
7471·59	$c_2vd$	II	7740·53	$b_2c_2v$	I
7472·57	$c_2d_1v$	I	7741·59	$c_2vd$	I
7476·51	$c_1d_1v$	II	7742·59	$c_3v_1d$	I
7479·51	$c_2dv$	II	7743·52	$c_4vd$	I
7731·59	$c_3d_1v$	I	7744·55	$c_2v_2d$	I

此表 (1) 爲觀測時之儒略日，已算合格林威平時。(2) 爲觀測時之結果，由直接測得者。(3) 爲明瞭度：I 最明，II 次之，III 最暗。

3. 光度之計算及時幅 (Calcul de l'échelle d'éclat en degré et des phases suivant la formule de H. Schnelier)

查上觀測表，用以爲比較光度之恆星共四個：a, b, c, d. 其中以同時應用 c 與 d 二星觀測者佔最多數，計 72 次；b 與 c 者 4 次；b 與 d 又次之 2 次；a 與 b 最少，僅得 1 次。其關係爲：

$$c-d=3.35, \quad b-c=2.63, \quad b-d=3.5, \quad a-b=5.$$

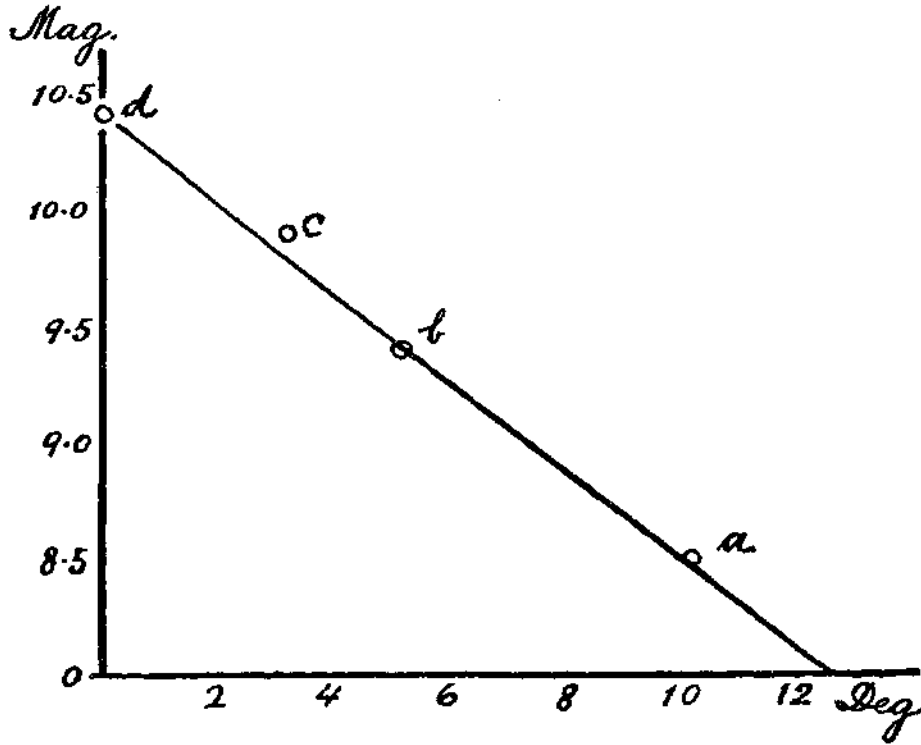
如命  $d=0$ ，則

$$c=3.35, \quad b=5.15, \quad a=10.15.$$

由第 1 節附圖一而觀，知此四星 1900·0 年位置，BD. 號數，及恆星攝影星等各爲：

比較星	$\alpha$	$\delta$	B D.	m
a	23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	+61°53'·0		8·5
b	32 24	46·2	61°2486	9·4
c	30 13	52·6	2476	9·9
d	33 8	41·7		10·4

如以此星等與上計算之光度比較之，可見光度得數極能與星等和諧，蓋如以星等數為縱軸，光度數為橫軸，雙關點于紙上，可得下圖，各點幾能落在一直線上也。



(圖二)

今  $d-s = 10^m \cdot 4 - 8^m \cdot 5 = 1^m \cdot 9$ ,

可見所謂 1 度者，其值約為  $\frac{1 \cdot 90}{10 \cdot 15} = 0^m \cdot 18$ 。

今依 H. Schmelier 公式，及上列計得各比較星光度為標準，以推求每一觀測之時幅及光度之大小，可得下表：

1	2	3
E	Ph.	Deg.
240	5.874	1.18
241	0.543	1.18

1	2	3
E	Ph.	Deg.
241	1.538	2.18
241	2.518	1.18

1	2	3
E	Ph.	Deg.
242	3.262	1.42
243	1.946	1.68



1	2	3	1	2	3	1	2	3
E	Ph.	Deg.	E	Ph.	Deg.	E	Ph.	Deg.
243	2.986	2.75	297	5.932	1.68	350	4.274	1.18
243	3.906	0.18	298	0.646	2.68	350	5.264	0.18
244	4.600	2.58	299	0.430	2.68	353	3.376	0.18
245	1.324	2.18	299	1.340	1.68	354	3.050	0.68
247	3.802	0.68	299	3.350	0.68	354	4.050	0.68
250	4.924	-0.93	300	2.074	0.68	355	2.794	0.68
250	5.834	2.68	301	3.748	0.68	357	4.152	1.18
252	1.302	2.18	301	5.758	1.18	357	5.162	-0.33
252	3.332	0.68	303	1.146	1.18	358	0.916	2.18
253	3.959	0.68	304	2.850	1.18	358	4.876	-0.83
254	1.680	1.18	305	5.544	0.18	359	0.560	1.68
254	2.680	1.18	307	1.982	1.18	359	4.590	-0.33
254	4.640	-1.00	308	3.646	0.00	360	0.314	1.08
254	5.730	0.00	312	0.492	4.00	360	2.264	0.68
285	4.564	0.43	339	0.590	6.15	360	5.284	-0.33
291	5.808	2.18	343	3.386	2.18	363	2.446	0.68
293	0.196	2.68	343	5.346	2.18	363	4.386	-0.33
293	3.146	0.68	346	1.438	1.68	363	5.396	0.18
293	4.126	0.68	346	2.448	1.68	364	2.100	1.18
297	0.002	3.15	346	3.458	1.18	364	3.190	0.18
297	3.952	0.68	349	4.580	0.18	364	5.130	0.18

1	2	3	1	2	3	1	2	3
E	Ph.	Deg.	E	Ph.	Deg.	E	Ph.	Deg.
365	1.784	0.68	372	1.722	0.68	414	3.370	0.68
369	4.640	-0.33	372	4.722	0.68	414	4.300	-0.33
370	1.354	1.18	412	4.962	-0.33	414	5.330	1.68
371	3.098	0.68	414	1.310	2.25			
371	4.078	0.18	414	2.370	0.68			

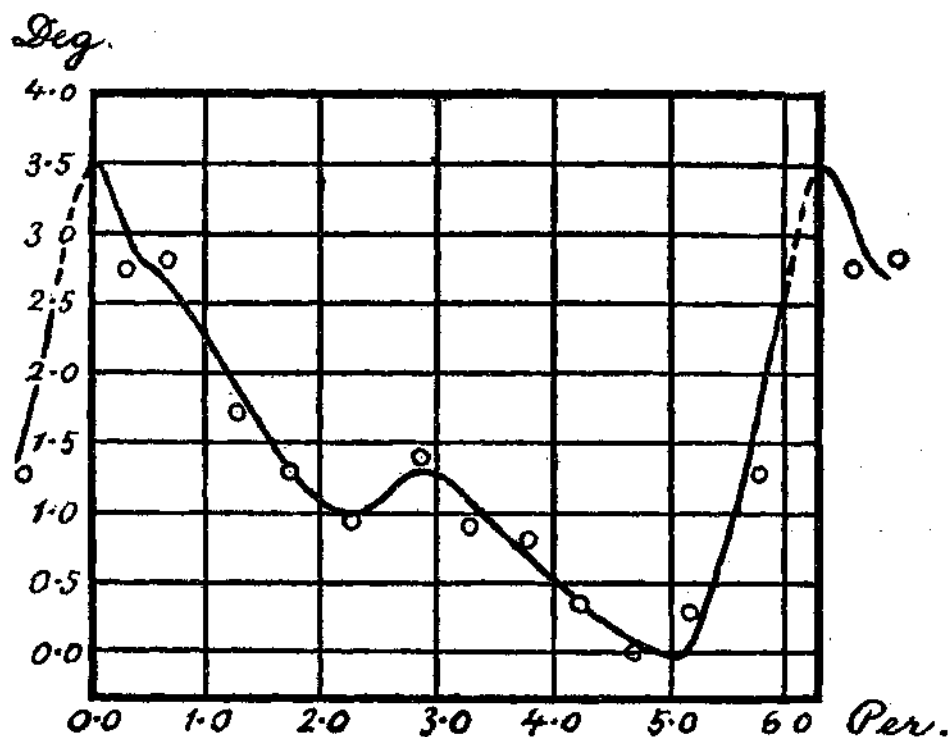
表中之 E, 即每一觀測與該公式之 Max. 時距之整個周期數也。

#### 4. 平均光曲線 (Courbe moyenne de lumière en degré)

將上述表內時幅值, 可以 0.50 日為一格, 分為 13 區, 每區將時幅相近之光度數及時幅數同時填入, 且以能令每區觀測數與平均數  $6.3 (=82 \div 13)$  相近為度。但查上表 82 個觀測中, 其時幅無一介于 6 日與 6.3 日間者, 故有數可填者, 僅得 12 格, 每格佔觀測數平均約為 7, 而缺其最後一格, 其結果如次表:

平均點 Points normaux	平均時幅 Pha. moy. (en jour)	觀測次數 No. de l'obs.	平均光度 Deg. moy.
1	0H.287	5	2.72
2	0.654	5	2.77
3	1.316	6	1.76
4	1.775	6	1.26
5	2.284	6	0.93
6	2.854	7	1.27
7	3.301	8	0.84
8	3.767	7	0.58
9	4.239	7	0.46
10	4.702	8	0.00
11	5.198	8	0.43
12	5.783	7	1.30
13	×	×	×

如以周期日數為橫軸，光度為縱軸，依上表數而作圖，可得此變星之平均光曲線：



(圖三)

### 5. 結論 (Conclusion)

上節曲線，因上升間缺乏觀測之故，不能遽行斷定其是否為虛線之急速。但由下降枝之波動言，則與 Jordan 曲線極類似，呈一副極大。至 Robinson 曲線之下降，亦呈一副極大，但較遲，且姿勢較緩。至 Schnelier 曲線與三者均不盡相同，其極大及極小處均頗尖銳，前者約成  $55^\circ$  角，後者約  $80^\circ$  角。惟上升姿勢之急，如依虛線所示，則四者均同。

此曲線之變幅，為 3.80 度，如以星等表之，應為  $3.80 \times 0.18 = 0^m.68$ 。

此數與前人得數比較均似過小，蓋前人得數各為：

Mme. Ceraski	2 <sup>m</sup> .00
Blazko	0.90
Jordan	1.34
Schnelier	1.35
Robinson	1.04

但此數者，均以攝影觀測。本人觀測為肉眼的觀測，是光變幅之有大差，固所當然。反之 Sears 與 Haynes 用量光器測量者，其光變幅僅為  $0^m.77$ ，是則與此處所差僅為  $0^m.09$  耳。至曲線由極小上升至極大時間，則為

$$\text{Max.} - \text{Min.} = 1\text{日} \cdot 3.$$

此數在 Schnelier 為 1.6 日，在 Robinson 為 2.5 日，在 Jordan 為 1.3 日。足證本曲線與由 Jordan 攝影所得者，極相類似也。

### (註) 本文參攷書

- (1) AN. 3953.
- (2) AN. 4196.
- (3) Laws Bull. 10, 11.
- (4) Publ. Vassar College Observatory No 3. p. 193.
- (5) AN. 4247.
- (6) Publ. Allegheny Observatory Vol. VII. p. 108.
- (7) Veroff. der Universitat Sternwarte Zu Berlin—Babelsberg. Band VIII. Heft 6. p. 23.
- (8) Harvard Bulletin No. 876. p. 19 及 23.
- (9) Harvard Bulletin No. 872. p. 18.

## 民國二十三年九十兩月份太陽黑子概況

La surface solaire pendant les mois de Septembre et Octobre 1934.

### 鄒儀新

九月天氣頗佳，觀測 24 次，其中 20 次不見黑子，其餘 4 次共見黑子 4 塊，均甚小，平均每塊面積約 21。本月平均每次見黑子 0.17 塊，面積約 3.5。

觀測表 (表例如一月)

1934	I	II	III	IV	1934	I	II	III	IV
Septembre	1·08	—	—	—	Septembre	18·13	—	—	—
	2·04	—	—	—		19·12	—	—	—
	3·05	—	—	—		20·25	—	—	—
	4·03	—	—	—		21·00	—	—	—
	5·12	—	—	—		22·11	—	—	—
	6·08	—	—	—		23·10	—	—	—
	11·07	—	—	—		24·07	—	—	—
	12·13	—	—	—		25·05	—	—	—
	13·12	—	—	—		26·12	—	—	—
	14·12	—	—	—		27·01	—	—	—
	15·08	1	1	10		29·06	1	1	20
	17·10	1	1	45		30·09	1	1	10

十月觀測 17 次，其中 12 次不見黑子，其餘 5 次共見 5 塊，均甚小，平均每塊面積約 25。本月平均每次見黑子 0.29 塊，面積約為 7.4。

觀測表 (表例如一月)

1934	I	II	III	IV	1934	I	II	III	IV	
Octobre	3·35	—	—	—	Octobre	21·15	—	—	—	
	4·31	—	—	—		22·14	—	—	—	
	7·24	—	—	—		25·13	—	—	—	
	12·29	—	—	—		26·36	—	—	—	
	13·12	—	—	—		27·18	1	1	30	
	14·09	—	—	—		28·13	1	1	25	
	17·07			1		25	29·07	1	1	20
	20·10	—	—	—		30·11	1	1	25	
	21·15	—	—	—		31·26	—	—	—	

## 民國二十四年三四兩月份天象預報

Le ciel pendant les mois de Mars et Avril 1935.

### 三月份 (Mars)

(A) 太陽系各星體之運行:

太陽由寶瓶宮東移至雙魚宮西,是月1日趨近寶瓶宮之 $\lambda$ 星,8日趨近 $\eta$ 星,春分時間為21日13時18分。

月象如下:

朔	5日	2時	40.4分
上弦	12	0	30.2
望	20	5	31.4
下弦	27	20	50.6

月於4日11.9時過近地點;17日4.6時過遠地點。

水星由寶瓶宮西移至寶瓶宮東,其視運動全月順行,恆在太陽西,晨現於西方,為晨星。

金星由雙魚宮西移入白羊宮,其視運動全月順行,恆在太陽東,晚現於西方,為昏星。

火星在室女宮東,其視運動全月逆行。

木星在天秤宮,其視運動初為順行;10日後則為逆行。

土星在寶瓶宮,其視運動全月順行。

天王星在雙魚宮東,其視運動全月順行。

海王星在獅子宮,其視運動全月逆行。

又本月中末兩日格林威<sup>0<sup>h</sup></sup>(平時)各星體之位置如下:

日期 星體	十 六 日		三 十 一 日	
	赤 經 (R. A.)	赤 緯 (Dec.)	赤 經 (R. A.)	赤 緯 (Dec.)
太 陽 ☉	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 43.79	2° 11' 39".2	0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 22.02	3° 42' 27".4
太 陰 ☾	8 42 41.89	+17 24 55.1	21 29 41.36	-12 47 59.7
水 星 ☿	21 57 40.83	-13 24 17.1	23 11 59.83	- 7 41 52.1
金 星 ♀	1 22 29.88	+ 8 14 11.8	2 31 30.89	+15 14 33.9
火 星 ♂	13 29 5.35	- 6 8 32.9	13 12 33.24	- 4 40 10.1
木 星 ♃	15 24 40.07	-17 25 14.2	15 22 11.82	-17 14 5.9
土 星 ♄	22 23 52.64	-11 31 55.3	22 30 18.45	-10 56 39.6
天王星 ♃	1 49 57.98	+10 47 3.	1 52 56.61	+11 3 49.2
海王星 ♆	10 58 28.6	+ 7 37 19.3	10 57 1.79	+ 7 46 14.0

(B) 太陽系各星體之奇遇:

日 時 分	現 象
1 10 —	水星留。
3 11 41	水星合月,且居月之南0度6分。
4 11 13	土星合月,且居月之南4度32分。
4 17 —	海王星衝日。
7 2 41	金星合月,且居月之南6度13分。
8 7 40	天王星合月,且居月之南6度3分。
10 8 —	木星留。
10 18 —	水星過降交點。



15	19	—	水星過西大距, 距角爲 27 度 37 分。
19	1	37	海王星合月, 且居月之北 4 度 58 分。
21	0	—	水星過遠日點。
21	13	18	太陽入白羊宮, 春分。
22	7	—	金星合天王星, 且居天王星之北 0 度 24 分。
22	8	9	火星合月, 且居月之北 8 度 35 分。
22	9	—	水星合土星, 且居土星之南 0 度 19 分。
24	17	6	木星合月, 且居月之北 5 度 59 分。
24	19	—	金星過昇交點。

### 四月份 (Avril)

(A) 太陽系各星體之運行:

太陽由雙魚宮西移至白羊宮, 是月 7 日與雙魚宮之 ♃ 星接近。

月象如下:

朔	3 日	12 時	10·6 分
上弦	10	17	42·1
望	18	21	9·6
下弦	26	4	20·5

月於 1 日 20·2 時過近地點; 13 日 19·8 時過遠地點, 又於 29 日 16·0 時過近地點。

水星由寶瓶宮東移至白羊宮東, 其視運動全月順行, 初在太陽西, 28 日後則在太陽東。

金星由白羊宮移至金牛宮之東, 其視運動全月順行, 恆在太陽東, 晚現於西方, 爲昏星。

火星在室女宮, 其視運動全月逆行。

木星在天秤宮，其視運動全月逆行。

土星在寶瓶宮，其視運動全月順行。

天王星在雙魚宮東，其視運動全月順行。

海王星在獅子宮，其視運動全月逆行。

又本月中末兩日格林威 0<sup>h</sup> (平時)各星體之位置如下：

日期 星體座標	十五日		三十日	
	赤經 (R.A.)	赤緯 (Dec.)	赤經 (R.A.)	赤緯 (Dec.)
太陽 ☉	1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> .71	9° 21' 8 <sup>''</sup> .8	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> .06	14° 24' 55 <sup>''</sup> .8
太陰 ☾	10 42 41.04	+ 4 26 29.2	23 51 47.54	+ 4 3 12.1
水星 ☿	0 43 59.20	+ 2 33 29.7	2 36 50.91	+15 26 52.3
金星 ♀	3 43 42.97	+20 52 22.3	4 59 5.13	+24 29 36.8
火星 ♂	12 50 54.77	- 2 54 19.1	12 32 44.01	- 1 39 21.9
木星 ♃	15 17 12.10	-16 53 51.2	15 10 23.48	-16 26 49.3
土星 ♄	22 36 7.48	-10 24 55.1	22 41 7.16	- 9 58 5.2
天王星 ♅	1 56 9.1	+11 21 36.7		
海王星 ♆	10 55 39.8	+ 7 53 37.7		

(B) 太陽系各星體之奇遇：

日	時	分	現象
1	2	49	土星與月同經，且居月之南 4 度 57 分。
2	2	34	水星與月同經，且居月之南 7 度 2 分。
4	20	25	天王星與月同經，且居月之南 5 度 52 分。
6	0	6	金星與月同經，且居月之南 4 度 14 分。

6	18	—	火星衝日。
10	9	—	水星過黃道南大距。
12	5	—	火星最近地球。
15	7	19	海王星與月同經，且居月之北 5 度 2 分。
17	20	4	火星與月同經，且居月之北 7 度 45 分。
20	19	0	木星與月同經，且居月之北 5 度 58 分。
22	12	—	天王星與太陽同經。
25	6	—	水星與天王星同經，且居天王星之南 0 度 14 分。
27	7	—	金星過近日點。
27	12	—	水星上合日。
28	15	18	土星與月同經，且居月之南 5 度 27 分。
29	9	—	水星過昇交點。

## 中國天文學會變星觀測委員會報告

### (I) 變星觀測報告

#### Observations d'étoiles variables

Effectuées par les membres de la Commission des Observateurs d'étoiles variables de la Société Astronomique de Chine, et reçues durant les mois de Septembre et Octobre 1934 à l'Observatoire de l'Université Sun Yatsen, Canton.

以下所發表者，乃於民國二十三年九十兩月份所收得之報告，觀測星數 105，觀測次數 117。表內所列第一項之觀測者，(CY) 爲張雲；(LC) 爲劉政舉；(MY) 爲余銘漪 (SV) 爲王兆垣；第二項爲 Pickering 號數及星名，首四數字爲赤經，表時數及分數，末二數字爲赤緯，只表度數，南半球諸星在號數之下加一橫線，餘則均爲北半球之星；第三項儒曆日及日之百分數，均已算合格林威平時；第四項觀測結果，乃全依觀測時所記載者；第五項星等，即由第四項結果計算而得者；第六項明瞭度，乃指觀測時星像之明瞭度言，如記 I 爲極明瞭，II 次之，III 極劣。

觀測者 Obs.	號數及星名 Nos. et Noms des étoiles	儒曆日 J. J.	觀測結果 Comp.	星等 Mag.	明瞭度 Cl.
LC	001046 X And	2427740.52	$p' > v$	<13.8	I
LC	001175 T Cas	740.51	$d_2 v_{1.5} e$	7.6	I
LC	001838 R And	740.61	$w_2 v_1 x$	12.3	I
LC	<u>001909</u> S Cet	740.51	$q_2 v_2 r$	11.6	I
LC	003179 Y Cep	740.62	$m_2 v_2 n$	12.9	I
CY	005840 RX And	740.58	$h_2 v_2 k$	11.9	II
LC	010884 RU Cep	740.50	$b_3 v_2 d$	9.5	I
LC	011272 S Cas	741.51	$m_2 v_1 n$	10.6	I

MY	001272 S Cas	742.58	$m > v$	10.3	I
LC	012502 R Pis	741.52	$h_3 v_2 m$	9.1	I
LC	015354 U Per	741.51	$m_2 v_1 n$	10.8	I
CY	020356 UV Per	740.59	$b v_3 d$	10.8	I
LC	021024 R Ari	741.54	$u > v$	< 13.5	I
LC	021143a W And	741.55	$s > v$	< 13.1	I
LC	021281 Z Cep	741.57	$c_2 v_1 d$	10.6	I
LC	<u>021403</u> O Cet	741.53	$A_2 v_1 B$	7.8	I
CY	021558 S Per	740.59	$f_4 v_1 g$	9.4	I
LC	<u>022000</u> R Cet	741.53	$p_2 v_2 q$	12.3	I
LC	022150 RR Per	741.55	$c_3 v_2 d$	9.7	I
LC	022980 RR Cep	741.57	$p_2 v_1 r$	12.7	I
LC	023133 R Tri	741.54	$m_3 v_2 p$	10.7	I
LC	024217 T Ari	741.53	$c_3 v_2 d$	8.7	I
LC	030514 U Ari	741.62	$f_2 v_2 g$	11.2	I
LC	032043 Y Per	741.61	$g_3 v_2 h$	10.2	I
LC	033362 U Cam	741.61	$n_3 v_1 q$	9.1	I
CY	041619 T Tau	740.60	$g_4 v_1 h$	11.1	I
LC	042209 R Tau	741.62	$s_2 v_2 u$	12.5	I
LC	042309 S Tau	741.62	$o_2 v_{1.5} p$	10.5	I
LC	043065 T Cam	741.63	$b_2 v_3 d$	8.5	I
LC	043274 X Cam	741.63	$e_2 v_{2.5} f$	10.4	I
LC	<u>045514</u> R Lep	741.63	$a_2 v_1 b$	8.1	I

LC	<u>050022</u> T Lep	742.64	$c v_2 d$	8.0	I
LC	050953 R Aur	742.63	$e_3 v_3 f$	8.5	I
LC	053068 S Cam	742.64	$a_3 v_2 b$	8.3	I
LC	053920 Y Tau	742.65	$f_2 v_2 g$	8.9	I
LC	054319 SU Tau	742.65	$g_2 v_2 h$	12.2	I
LC	054920 U Ori	742.64	$f_2 v_2 h$	7.1	I
LC	054974 V Cam	742.63	$c_{3.5} v_2 d$	9.7	I
LC	055353 Z Aur	742.63	$a_3 v_1 b$	9.5	I
LC	060450 X Aur	742.67	$e_2 v_2 h$	9.7	I
LC	<u>061702</u> V Mon	742.67	$q_3 v_2 r$	11.4	I
LC	063558 S Lyn	742.67	$b_2 v_2 c$	8.3	I
LC	<u>065208</u> X Mon	742.66	$e_2 v_2 h$	9.6	I
LC	065355 R Lyn	742.67	$c_2 v_1 c'$	7.7	I
LC	<u>132422</u> R Hya	685.50	$g_3 v_2 h$	5.0	I
LC	<u>132706</u> S Vir	685.50	$d_2 v_2 e$	7.1	I
LC	133273 T UMi	685.53	$a_{2.5} v_2 b$	8.6	I
LC	134440 R Cvn	685.52	$g_3 v_3 h$	8.8	I
LC	141567 U UMi	685.54	$k_2 v_{2.5} m$	12.6	I
LC	141954 S Boo	685.54	$n > v$	<12.5	I
LC	142205 RS Vir	685.55	$e'_{2.5} v_1 f$	9.9	I
LC	142539 V Boo	685.55	$f_2 v_2 g$	9.1	I
LC	142584 R Cam	685.53	$g'_2 v_2 h'$	11.3	I
LC	143257 R Boo	685.55	$t > v$	<13.0	I

LC	151731 S CrB	686.53	$c_2v_2d$	6.4	I
LC	<u>151822</u> RS Lib	686.52	$d_3v_2e$	9.8	I
LC	153378 S UMi	686.55	$k_2v_1l$	11.4	I
LC	154615 R Ser	686.53	$e'_{2.5}v_{1.5}f'$	9.3	I
LC	154639 V CrB	686.54	$a_2v_2b$	8.3	I
LC	160118 R Her	688.53	$h_2v_{2.5}l$	9.3	I
LC	160625 RU Her	688.53	$t > v$	$< 13.2$	I
LC	<u>162112</u> V Oph	686.53	$l_2v_2n$	10.3	I
LC	162119 U Her	688.53	$r_2v_2s$	10.6	I
LC	163172 R UMi	686.56	$c_{2.5}v_{1.5}d$	9.2	I
LC	163266 R Dra	686.58	$o_2v_2q$	11.5	I
LC	164055 S Dra	688.52	$d_3v_2f$	8.3	I
LC	<u>170215</u> R Oph	699.53	$l_2v_3m$	9.3	II
LC	171401 Z Oph	699.53	$e_3v_2g$	10.1	II
LC	171723 RS Her	699.53	$k_{2.5}v_{1.5}l$	12.0	II
LC	175458a T Dra	699.54	$m_2v_1n$	10.7	II
LC	180531 T Her	699.55	$c_3v_1e$	7.7	II
LC	180565 W Dra	699.54	$e_3v_2d$	8.6	II
LC	180666 X Dra	699.54	$g_2v_{1.5}h$	9.6	II
LC	181136 W Lyr	699.55	$g_2v_{2.5}h$	10.3	II
LC	183308 X Oph	699.55	$l_2v_1n$	9.8	II
LC	<u>184205</u> R Set	699.56	$h_2v_2m$	7.5	II
SV	<u>184205</u> R Set	633.60	$a_2v_2h$	5.1	I

SV	<u>184205</u> R Set	635.56	$a_2v_2h$	5.1	I
SV	<u>184205</u> R Set	636.60	$a_2v_2h$	5.1	I
SV	<u>184205</u> R Set	638.60	$a_2v_2h$	5.1	I
SV	<u>184205</u> R Set	639.60	$a_1v_1h$	5.1	II
SV	<u>184205</u> R Set	640.60	$a_2v_2h$	5.1	I
SV	<u>184205</u> R Set	641.60	$a_2v_1h$	5.3	I
SV	<u>184205</u> R Set	650.56	$a_2v_2h$	5.1	I
SV	<u>184205</u> R Set	652.56	$a_2v_2h$	5.1	I
SV	<u>184205</u> R Set	653.56	$a_2v_2h$	5.1	I
SV	<u>184205</u> R Set	656.56	$a_2v_2h$	5.1	I
LC	190108 R Aql	709.54	$n_2v_1o$	10.3	II
LC	190967 U Dra	709.54	$g_2v_1h$	11.9	II
LC	<u>191017</u> T Sgr	709.50	$h_2v_2o$	10.7	II
LC	<u>191019</u> R Sgr	709.51	$y > v$	<12.5	II
LC	193311 RT Aql	709.51	$q > v$	<13.2	II
LC	193449 R Cyg	709.52	$h_2v_1l$	8.1	II
LC	194048 RT Cyg	709.53	$c_3v_2d$	8.0	II
LC	194632 X Cyg	709.53	$F_2v_2G$	12.2	II
LC	195849 Z Cyg	709.52	$a_1v_3b$	7.4	II
LC	200715a S Aql	714.54	$c_2v_2f$	9.0	I
LC	200938 RS Cyg	714.55	$l_2v_1n$	9.2	I
LC	201647 U Cyg	714.54	$e_3v_1f$	8.9	I
LC	203847 V Cyg	714.53	$g_{2.5}v_2h$	8.6	I



LC	<u>204405</u> T Aqr	714·55	$k_{2.5}v_{1.5}l$	8·5	I
LC	205030 UX Cyg	714·54	$p > v$	<12·1	I
LC	210382 X Cep	738·50	$g_1v_2h$	10·4	II
LC	210868 T Cep	738·51	$n_{2.5}v_{1.5}o$	10·4	II
LC	213678 S Cep	738·50	$a_3v_2b$	8·0	II
LC	213753 RU Cyg	738·51	$f_2v_2h$	8·8	II
LC	223255 RR Lac	738·52	$c_2v_2d$	7·3	I
LC	223256 Z Lac	738·52	$b_2v_1d$	7·6	I
LC	223257 W Cep	738·52	$b_2v_{1.5}c$	7·6	I
LC	230110 R Peg	738·53	$e_2v_{2.5}g$	7·7	I
LC	230759 V Cas	738·56	$s > v$	<12·4	I
LC	231425 W Peg	738·55	$q > v$	12·0	I
LC	231508 S Peg	738·53	$e_2v_{2.5}f$	8·3	I
LC	<u>233815</u> R Aqr	738·54	$o_3v_2p$	10·3	I
LC	<u>234716</u> Z Aqr	738·54	$a_3v_2b$	8·5	I
LC	235350 R Cas	738·55	$g_{2.5}vh$	7·2	I
LC	<u>235715</u> W Cep	738·54	$d_{2.5}v_1f$	9·4	I

## (II) 民國二十四年五月一日變星光度增減預報

Étoiles variables à longue période observées par les membres de la Commission  
des observateurs d'étoiles variables de la Société Astronomique de Chine.

Classification pour l'observation en Mai 1935.

(1) 以下變星光度大於 8.0 等 ( $>8^m.0$ )

001838 R And	(I)	160625 RU Her	(D)
<u>001909</u> S Cet		<u>162112</u> V Oph	(I)
015354 U Per	(D)	<u>170215</u> R Oph	
021143a W And	(I)	181136 W Lyr	
021403a O Cet	(D)	<u>184205</u> R Sct	
024217 T Ari		191018 R Aql	(D)
033262 U Cam	(D)	193449 R Cyg	(D)
053920 Y Tau	(I)	194632 $\chi$ Cyg	(D)
070310 R CMi	(D)	195849 Z Cyg	
123160 T UMa		200938 RS Cyg	(D)
123961 S UMa		210868 T Cep	
<u>132422</u> R Hya	(I)	<u>233815</u> R Aqr	(D)

(2) 以下變星光度介於 8.0 與 10.0 等之間 ( $8^m.0 - 10^m.0$ )

022980 RR Cep		<u>065208</u> X Mon	(I)
023133 R Tri	(D)	070122a R Gem	(D)
054920a U Ori	(D)	081112 R Cnc	(D)
<u>061702</u> V Mon	(D)	081617 V Cnc	(I)

084803	S Hya	(D)	175458	T Dra	(I)
093178	Y Dra	(D)	180565	W Dra	
094211	R Leo	(I)	183308	X Oph	
<u>104620</u>	V Hya	(D)	190967	U Dra	(D)
115919	R Com	(D)	<u>191017</u>	T Sgr	(D)
123307	R Vir	(I)	193311	RT Aql	(D)
<u>151822</u>	RS Lib	(I)	194048	RT Cyg	(D)
153378	S UMi	(D)	205030	UX Cyg	(I)
160118	R Her	(D)	213753	RU Cyg	(D)
<u>162112</u>	V Oph	(D)	231425	W Peg	(D)
163172	R UMi	(I)	<u>234716</u>	Z Aqr	(D)
171401	Z Oph	(I)	<u>235715</u>	W Cet	(I)

(3) 以下變星光度介乎 10.0 與 12.0 等之間 ( $10^m \cdot 0 - 12^m \cdot 0$ )

001046	X And	(D)	<u>085008</u>	T Hya	(D)
001755	T Cas	(I)	093934	R LMi	(I)
012502	R Psc	(I)	<u>121418</u>	R Crv	(D)
021281	Z Cep	(I)	123459	RS UMa	(I)
022156	RR Per	(D)	<u>132706</u>	S Vir	(I)
032043	Y Per		133273	T UMi	(I)
<u>045514</u>	R Lep		134440	R Cvn	(I)
<u>050022</u>	T Lep	(D)	141567	U UMi	(D)
058068	S Cam	(I)	141954	S Boo	(I)
055353	Z Aur	(I)	142539a	V Boo	(D)
060450	X Aur	(D)	143227	R Boo	(I)

154639	V CrB	(I)	<u>204405</u>	T Aqr	(D)
180666	X Dra	(I)	213678	S Cep	(I)
200715a	S Aql		230759	V Cas	(D)
201647	U Cyg		235350	R Cas	(D)
203847	V Cyg	(I)			

(4) 以下變星光度介于 12.0 與 14.0 等之間 ( $12^m.0-14^m.0$ )

003179	S Cet	(D)	142205	RS Vir	(I)
021024	R Ari		142584	R Cam	(D)
<u>022000</u>	R Cet		151731	S CrB	
030514	U Ari	(I)	154615	R Ser	
042209	R Tau	(D)	123266	R Dra	
043065	T Cam		171723	RS Her	
043274	X Cam	(I)	180531	T Her	
050953	R Aur	(I)	<u>191909</u>	R Sgr	
063558	S Lyn	(I)	210382	X Cep	(D)
065355	R Lyn		230110	R Peg	
074323	T Gem	(D)	231508	S Peg	(I)
103769	R UMa				

(5) 以下變星光度小于 14.0 等 ( $<14^m.0$ )

011272	S Cas		073723	S Gem	
042309	S Tau		225442	SZ And	
054974	V Cam	(D)			

(註) 每星之後, 註 (I) 記號者, 指明此星之光度正在增加中; 註 (D) 記號者, 指其光度正在減少中。

## 二十三年九月份廣州天氣狀況

**氣壓：**月平均 755.35 公厘，一月間氣壓最高者為 22 日，平均 760.15 公厘；最低者為 7 日，平均 749.93 公厘。變化最大者為 20—21 日，升高 3.75 公厘，次為 29—30 日，降低 3.62 公厘；變化最小者為 16—17 日，降 0.2 公厘，次為 11—12 日，降 0.23 公厘。一日內較差最大者為 29 日，差 4.4 公厘，次為 18 日，差 4.3 公厘；較差最小者為 15, 16 兩日，均差 1.3 公厘，次為 1 日，差 1.6 公厘。

**氣溫：**本月上旬，氣溫甚高，日平均超 30 度上者七日，最高時超 35 度者五日，天氣酷暑，可見一般。計月平均度 28.99 度，一月間氣溫平均最高為 5 日，32.58 度，次為 6 日，32.4 度；最低為 28 日，25.48 度，次為 21 日，25.83 度。一日內較差最大者為 21 日，差 10.3 度，次為 25 日，差 10.2 度。較差最小者為 10 日，差 3.9 度，次為 28 日，差 4.8 度。

**天象：**本月晴多陰少，天象極佳。雲以積雲為最多，卷雲次之，層積雲又次之。雲量月平均 4.07，日照比率 58.7%，月中計晴天十八日，快晴四日，半陰晴三日，陰天四日，全陰一日。月中有：雨十四日，內雷雨三日，遠雷一日；霧二日；虹一日。

**雨：**月總計 147.9 公厘，平均每日降雨量 4.93 公厘，日降雨量介於：0—1 公厘者四日，1—10 公厘者六日，10—20 公厘者一日，20 公厘以上者三日。

**濕度：**月平均 73.55%，最高時 97%，11 日；最低時 46%，28 日。日平均最高為 15, 16 兩日，均達 88.3%；最低為 28 日，58%。

**蒸發：**月總量 110.9 公厘，平均每日蒸發量 3.7 公厘；最大者為 26 日，7.0 公厘；最小者為 28 日，1.2 公厘。

**風：**本月風甚和緩，月平均每秒僅 0.96 公尺，風向以東為最多，北次之，南西又次之。風力絕對最大者為 27 日，每秒 5.56 公尺，北東風，風力日平均最大者為 27 日，每秒 2.57 公尺；最小者 24 日，每秒 0.25 公尺。

**地溫：**本月地溫，深層概為趨高，而表層則反之。月平均度：25 公分深者 25.72 度，100 公分深者 24.37 度。

中華民國二十三年九月份廣州氣象觀測

Observations Météorologiques. Septembre 1934.

類別 日 序	氣 壓 Pression à 0°C.			氣 溫 Température de l'air.			濕 度 Humidité relative.	風 Vent.	
	最 高 Max.	最 低 Min.	平 均 Moy.	最 高 Max.	最 低 Min.	平 均 Moy.	平 均 Moy.	平均速度 Vit moy.	最多風向 Direction dominante.
	公 厘 mm. 700+	公 厘 mm. 700+	公 厘 mm. 700+	度 C°	度 C°	度 C°	百分數 %	每秒公尺 m/s	
1	56.0	54.4	55.10	34.0	25.0	29.08	80.0	0.70	S 67°39' E
2	57.5	55.5	56.38	32.5	24.9	29.00	75.0	1.27	S 70°53' E
3	58.0	56.0	56.80	33.5	25.3	29.98	69.8	1.07	S 79° 3' E
4	57.9	54.9	56.43	33.8	25.7	30.88	67.3	0.30	S 35°32' E
5	55.5	51.6	53.70	36.0	27.4	32.58	68.0	0.81	NW
6	52.0	49.0	50.65	35.3	27.8	32.40	63.8	0.79	N 11°58' W
7	51.4	48.5	49.93	35.5	27.2	32.28	64.0	0.52	N
8	52.5	50.7	52.55	35.2	26.7	31.43	63.5	0.42	N
9	53.9	52.1	52.93	35.6	26.1	31.65	65.8	0.30	S 86°27' E
10	55.3	53.6	54.40	31.1	27.2	27.98	84.0	1.04	S 85°19' E
11	55.7	54.0	54.73	32.4	25.5	28.18	86.5	0.94	S 88°31' E
12	55.7	53.2	54.50	32.0	25.6	28.88	77.8	0.83	S 50°42' E
13	53.7	51.0	52.28	32.7	25.7	29.90	78.5	0.67	N 19°51' E
14	53.7	50.4	52.25	33.0	25.0	28.53	76.5	1.76	N 62° 2' E
15	56.3	55.0	55.48	31.8	24.7	28.40	88.3	2.70	S 89°11' E
16	58.4	57.1	57.65	31.0	24.8	26.95	88.3	1.84	S 84°43' E
17	59.1	55.6	57.45	32.3	24.8	29.10	78.8	0.51	S 82°14' E
18	55.8	51.5	53.95	33.4	26.1	30.38	77.3	0.27	N 66°48' W
19	53.2	50.4	51.90	33.8	25.4	29.13	83.8	0.75	N 60° 7' E
20	56.7	54.6	55.28	29.5	21.8	25.98	77.0	1.48	N 60°59' E
21	60.3	58.3	59.03	29.8	19.5	25.83	64.5	1.06	N 64°52' E
22	61.7	58.7	60.15	30.0	20.2	26.70	65.3	0.27	S 62°55' E
23	61.3	58.2	59.68	30.0	21.7	26.63	70.3	0.35	S 78° 1' E
24	59.3	56.2	57.75	30.8	22.1	27.65	72.3	0.25	S 45° W
25	57.8	55.5	56.48	32.4	22.2	28.63	75.5	0.51	N 88°40' E
26	58.5	55.4	56.90	33.5	24.9	27.80	64.5	1.85	N 50°29' E
27	57.0	54.9	56.20	33.0	23.8	28.90	73.0	2.57	N 83° 3' E
28	60.2	58.3	58.90	28.3	23.5	25.48	58.0	1.62	N 89°24' E
29	59.5	55.1	57.45	33.2	24.0	29.73	77.3	0.58	N 10°42' E
30	55.2	52.6	53.83	33.3	25.5	29.80	71.8	0.75	N 70° 0' E
總 計	1699.1	1622.3	1660.62	978.7	740.1	869.84	2205.5	28.78	
平 均	756.64	754.08	755.35	32.62	24.67	28.99	73.55	0.96	

中華民國二十三年九月份廣州氣象觀測

Observations Météorologiques Septembre 1934.

風 Vent.		地 溫 Température du Sol.		蒸 發 Evapora- tion.	雲 形 Catégorie du nuage.	雲 量 Nebulo- sité.	日 照 Insola- tion.	雨 量 Pluie.	天氣狀況 Ciel.
最大速度 Vit max.	最大速向 Direction à vit max.	廿五公分 25 Cm.	一百公分 100 Cm.	總 計 Totale.	最 多 Dominante.	平 均 Moy.	全日百 分數	總 計 Totale.	
每秒公尺 M/s		度 C°	度 C°	公 厘 mm.		十分數 0-10	%	公 厘 mm.	
1.39	SW	26.0	24.1	2.4	Cu-Ni, A-St	5	53	3.1	○●T
2.50	SW	26.0	24.1	3.2	Cu, Ci	3	74	—	○●
2.78	E	25.8	24.2	3.6	St-Cu, Cu	4	73	—	○●
1.39	SW	25.8	24.2	3.2	Cu, Ci	1	84	—	○
1.94	W	25.8	24.2	4.4	Ci	1	96	—	○
2.50	N	26.2	24.3	4.9	Cu, Ci	1	95	—	○
1.94	N	26.4	24.3	4.5	Ci	0	93	—	○
1.67	N	26.5	24.3	4.1	Cu, Ci	1	82	—	○
1.39	E	26.4	24.4	4.5	Cu	2	76	—	○●
2.78	E	26.5	24.4	3.2	Cu, St-Cu	9	9	5.1	○●
2.50	E	26.2	24.3	2.8	Ni, Cu	9	13	9.5	○●
3.33	S	26.2	24.4	2.8	Cu, Ci	5	57	0.2	○●●
2.22	N	26.0	24.4	4.4	Cu, Ci	4	58	0.3	≡○●●
4.17	N	26.2	24.4	1.5	Ni, Cu	6	34	55.6	○●(
4.44	E	26.0	24.6	3.3	St, St-Cu	5	43	6.8	○●●
3.89	E	26.0	24.6	4.2	Ni, Cu-Ni	9	16	10.5	○●
2.22	E	25.8	24.4	4.3	Ci, Cu	3	77	—	○
0.83	SW	26.0	24.5	3.1	Ci, Cu	3	79	—	○
3.89	NE	26.4	24.5	3.1	Ni, Cu	6	50	29.3	○●
2.50	N	26.3	24.5	3.7	Ni, St-Cu	7	18	2.4	○●
2.50	NE	25.1	24.4	5.0	Cu	0	90	—	○
1.39	E	24.6	24.4	3.7	Cu	2	71	—	○●
1.39	E	24.4	24.4	3.8	Cu	2	76	—	≡○●
0.83	NE	24.5	24.4	3.2	Cu, St	2	76	—	○
2.50	E	21.7	24.4	3.1	Cu, St	5	43	0	○●●
3.89	N	25.0	24.4	7.0	Cu	2	75	—	○●
5.56	NE	25.3	24.4	4.9	Cu-Ni, St	7	59	2.0	○●
3.33	E	25.2	24.2	1.2	Ni	10	—	23.1	○●
2.22	N	24.9	24.5	3.2	Cu, St	1	78	—	○
2.78	E	25.4	24.5	4.6	St-Cu, Ci-St	7	33	0	○●
76.66		771.6	731.1	110.9		122	1761	147.9	
2.56		25.72	24.37	3.70		4.07	58.7	4.93	

## 二十三年十月份廣州天氣狀況

氣壓：月平均 761.88 公厘，一月間氣壓最高者為 17 日，平均 765.95 公厘，最低為 1 日，平均 754.2 公厘。變化最大者為 1—2 日，升高 4.0 公厘，次為 24—25 日，升高 3.05 公厘；變化最小者為 25—26 日，降 0.05 公厘，次為 29—30 日，降 0.08 公厘。一日內較差最大者為 30 日，差 3.5 公厘，次為 7 日，差 3.4 公厘；較差最小者為 10 日，差 1.4 公厘，次為 11 日，差 1.5 公厘。

氣溫：月平均 23.41 度，一月間氣溫平均最高為 1 日，27.9 度，次為 2 日，27.65 度；最低為 18 日，18.45 度，次為 17 日，19.2 度。一日內較差最大者為 22 日，差 10.9 度，次為 28 日，差 10.7 度；較差最小者為 11 日，差 3.7 度，次為 8 日，差 3.8 度。

天象：本月天象頗佳，雲以層積雲為最多，層雲次之，積雲又次之。雲量月平均 6.77，日照比率 31.84%，月中計晴天九日，快晴二日，半陰晴四日，陰天十日，全陰六日，內有：雨十一日，霧八日。

雨：本月雨量多降於上半月，下半月則微雨三次，月總量計 65.9 公厘，平均每日降雨量 2.13 公厘，日降雨量介於 0—1 公厘者五日，1—10 公厘者三日，10—20 公厘者二日，20 公厘以上者一日。

濕度：月平均 66.38%，最高時 96%，11 日；最低時 36%，27 日。日平均最高者為 11 日，87.8%；最低為 26 日，43.3%。

蒸發：月總量 137.6 公厘，平均每日降雨量 4.44 公厘，最大者為 24 日，7.8 公厘；最小者為 11 日，0.9 公厘。

風：本月風勢和緩，月平均每秒 1.67 公尺。風力絕對最大者為 1 日，最速時每秒 6.94 公尺，東風。風力日平均最大者 1 日，每秒 4.37 公尺，最小者 28 日，每秒僅 0.1 公尺。

地溫：本月地溫概為趨低，深層較表層為高，而變化則以表層為大。月平均度：25 公分深者 22.09 度，100 公分深者 23.76 度。



中華民國二十三年十月份廣州氣象觀測

Observations Météorologiques Octobre 1934.

類 別  日 序	氣 壓 Pression à 0°C.			氣 溫 Température de l'air.			濕 度 Humidité relative.	風 Vent.	
	最 高 Max.	最 低 Min.	平 均 Moy.	最 高 Max.	最 低 Min.	平 均 Moy.	平 均 Moy.	平均速度 Vit moy.	最多風向 Direction dominante.
	公 厘 mm. 700+	公 厘 mm. 700+	公 厘 mm. 700+	度 C°	度 C°	度 C°	百分數 %	每秒公尺 m/s	
1	55.4	52.9	54.20	31.5	23.5	27.90	74.5	4.37	N 85°18' E
2	59.4	57.4	58.20	30.5	24.7	27.65	82.0	2.97	S 88°43' E
3	61.9	59.7	60.55	28.5	23.2	25.85	80.8	1.92	N 64° 1' E
4	61.5	58.7	60.05	27.4	22.4	24.18	79.0	2.25	N 26°35' E
5	61.1	59.1	60.00	27.9	20.6	24.18	71.8	4.37	N 45° E
6	62.2	60.4	61.23	25.0	20.0	22.70	59.3	3.26	N 59°44' E
7	61.6	58.2	59.68	27.4	19.7	23.80	68.5	2.50	N 49°25' E
8	60.3	57.1	58.38	25.0	21.2	22.68	68.5	1.08	N 57°17' E
9	59.6	57.7	58.55	24.5	20.4	21.68	87.5	1.00	N 53°52' E
10	58.8	57.4	58.05	26.7	21.6	23.68	74.8	0.61	S 84°49' E
11	60.7	59.2	59.98	24.9	21.2	23.05	87.8	0.97	N 86°25' E
12	63.0	61.2	61.85	28.9	22.0	25.20	79.3	0.43	S 80°10' E
13	64.4	61.6	62.83	28.7	22.5	25.55	77.3	0.28	S 80°45' E
14	63.7	61.3	62.33	28.6	22.5	26.05	75.0	0.12	S 85°52' W
15	63.9	61.5	62.55	27.5	18.7	24.25	80.8	1.26	N 4°34' E
16	66.2	64.0	65.33	22.8	16.5	20.18	65.3	3.01	N 35°32' E
17	67.3	64.3	63.95	22.3	14.2	19.20	50.8	3.06	N 57°25' E
18	67.2	64.4	65.75	21.0	15.4	18.45	49.8	2.69	N 48°39' E
19	66.6	64.2	63.20	23.0	18.1	20.78	57.3	1.86	N 85°24' E
20	64.3	61.0	62.60	26.3	17.1	22.80	60.5	1.43	N 39°54' E
21	62.8	59.7	61.08	26.7	18.0	22.78	51.8	1.63	N 17°57' E
22	60.9	58.1	59.33	28.5	17.6	24.30	52.0	0.53	S 23°10' E
23	61.6	59.7	60.55	29.0	21.3	25.95	68.0	0.72	N 85°24' E
24	63.6	61.7	62.58	30.3	22.8	24.38	51.5	2.52	N 67°29' E
25	66.7	64.6	65.63	25.5	16.5	22.23	56.3	3.43	N 47°33' E
26	67.1	64.0	65.58	23.0	16.0	19.58	43.3	1.74	N 43°17' E
27	65.2	62.2	63.70	25.3	16.7	21.88	49.3	0.32	N
28	65.4	62.8	63.95	27.3	16.6	22.95	58.0	0.10	S 60°25' E
29	66.0	63.3	64.68	27.2	18.6	23.78	60.5	0.28	S 70°36' E
30	66.4	62.9	64.60	27.5	18.4	23.80	65.8	0.23	S 32°54' E
31	64.7	61.7	63.08	27.8	19.0	24.20	70.8	0.19	S 40°24' W
總 計	1959.5	1882.0	1918.02	826.5	607.5	725.64	2057.9	51.78	
平 均	763.21	760.71	761.88	26.66	19.60	23.41	66.38	1.67	

中華民國二十三年十月份廣州氣象觀測

Observations Météorologiques Octobre 1934.

風 Vent.		地 溫 Température du Sol.		蒸 發 Evapora- tion.	雲 形 Catégorie du nuage.	雲 量 Nebulo- sité.	日 照 Insola- tion.	雨 量 Pluie.	天氣狀況 Ciel.
最大速度 Vit max.	最大速向 Direction à vit max.	廿五公分 25 Cm.	一百公分 100 Cm.	總 計 Totale.	最 多 Dominante.	平 均 Moy.	全日百 分數	總 計 Totale.	
每秒公尺 m/s		度 C°	度 C°	公 厘 mm.		十分數 0—10	%	公 厘 mm.	
6.94	E	25.6	24.5	6.3	Ni, Ci-St	10	—	13.8	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
4.72	E	25.2	24.5	3.1	Ci-St, Ni	8	24	25.6	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
2.72	NE	25.2	24.6	3.2	Cu-Ni, St	7	31	0.6	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
4.17	E	24.8	24.4	4.4	Cu, Ci	3	81	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
5.56	NE	24.1	24.4	6.9	St-Cu, Cu	6	43	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
5.56	N	23.4	24.3	7.0	St-Cu	8	18	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
4.44	NE	22.5	24.3	6.3	St-Cu, St	8	20	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
1.67	E	22.5	24.2	3.7	St, Cu	10	—	1.1	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
3.33	N	22.5	24.2	1.3	Ni, St-Cu	10	—	8.1	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
2.50	E	22.4	24.1	2.0	Ni	10	—	10.5	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
3.06	E	22.6	24.2	0.9	Ni	10	—	5.4	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
1.94	E	22.8	24.1	2.0	Ni, St	8	18	0.8	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
1.39	E	23.2	24.0	2.2	St, Cu	7	31	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
0.56	W	23.6	24.2	2.0	Cu, St	6	29	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
3.61	N	23.6	24.1	2.7	Cu, St	9	7	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
5.28	NE	22.7	24.0	4.7	St-Cu, St	9	6	0	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
5.56	NE	21.5	23.8	7.3	St-Cu, Ci	2	80	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
4.44	NE	20.3	23.7	5.9	St-Cu, St	9	11	0	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
2.78	E	20.0	23.6	4.9	St-Cu, St	10	—	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
1.94	NE	20.2	23.6	4.7	St-Cu, Ci	3	74	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
3.33	N	20.4	23.5	6.6	St-Cu	4	56	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
1.67	E	20.4	23.4	5.4	Ci	2	77	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
1.67	E	20.6	23.3	3.5	St-Cu, St	10	3	0	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
4.44	E	21.3	23.2	7.8	St-Cu	8	20	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
4.44	NE	21.5	23.2	7.6	St-Cu, St	9	9	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
3.89	E	20.6	23.0	6.5	St-Cu, St	8	17	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
0.56	N	20.0	23.0	4.5	St-Cu, St	4	66	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
0.56	E	20.0	23.0	4.0	St-Cu, St	4	60	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
1.67	E	20.2	22.8	4.1	St-Cu	3	67	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
1.39	S	20.5	22.8	3.2	Ci, Cu	2	73	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
0.33	SW	20.6	22.7	2.9	Cu	3	66	—	☉ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
96.62		684.8	763.7	137.6		210	937	65.9	
3.12		22.09	23.76	4.44		6.77	31.84	2.13	

## 民國二十三年九十兩月份本台新到圖書雜誌一覽表

本台編目號數

## I. 各國天文學會定期刊物

- No. 13, 3. Pop. A. Northfield. Vol. XLII. No. 5.  
 No. 14, 7. Bull. A. I. N. Leiden. Vol. VII. No. 256—264.  
 No. 15, 9. J. B. A. A. London. Vol. 44. No. 6.  
 No. 15, 10. A. J. Albany. Vol. XLIII. No. 15—18.  
 No. 15, 11. Astrophy. J. Chicago. Vol. 79. No. 4—5.  
 No. 17, 19. Pub. A. S. P. San Francisco. Vol. XLVI. No. 270.  
 No. 17, 20. Scientia, Bologna. Vol. LIII. No. CCLIV—6.  
 No. 18, 21. 宇宙 (The Uni.) Nanking. Vol. V. No. 2—4.  
 No. 42, 2. Astronomical Circular Tassikent. No. 27—31.

本台編目號數

## II. 各國天文台定期刊物

- No. 5,6 III. The radcliffe catalogue of proper motions in the Selected Areas. 1933.  
 No. 12, III. Una desconocida del Hombre de la Tierra Año 1932.  
 No. 12, III. Un espíritu que busca la verdad año 1932.  
 No. 14, 8. J. des Obs. Marseille. Vol. XVII. No. 3.  
 No. 16, 16. The Observatory, Greenwich. Vol. LVII. No. 270.  
 No. 19, 26. Pub. Obs. Uni. Michigan. Vol. VI. No. 2-5. Vol. V. No. 13-15.  
 No. 21, 33. Bull. H. C. O. No. 896.  
 No. 21, 34. Circular H. C. O. No. 386—387.  
 No. 21, 35. Ann. Card H. C. O. No. 307—309.  
 No. 28, 64. Bull. Lick Observatory. No. 259—260.

- No. 29, 66. Contributions Mount Wilson Observatory. No. 292—294.  
No. 35, 14. Pub. Dominion Observatory Ottawa. Vol. XII. No. 1.  
No. 42, 5. Annales de l'observatoire Astronomique de Zi-Ka-Wei. T. XIX.  
No. B, 2. Annalese de l'observatoire de Kyiv. Vol. VI. No. 1.

本台編目號數 III. 天文學參攷書及天圖

- No. 12, III. 星象統箋. 高魯.

本台編目號數 IV. 地球物理學及天氣圖

- No. 33, 1. Monthly Weather Report, Meteorological Office, London.  
Vol. 51. No. 6—7.  
No. 33, 4. Annalen der Hydrographic und Maritimen Meteorologie. 1934.  
No. 34, 6. Idojarasi Jelentes Megyarorszagrol 62 Evfolyam. 1934.  
No. 34, 7. 京都府氣象月報. No. 6—8.  
No. 34, 13. 昆明市氣象年報. Vol. 4. No. 4.  
No. 36, 23. 青島市觀象台氣象月報. 122—123.  
No. 36, 24. 青島市地磁力變差表. No. 4—5.  
No. 36, 25. Revue Measuelle. Observatoire de Zi-Ka-Wei, No. 342—345.  
No. 37, 35. Deutsches Meteorologisches Jahrbuch. 1933.  
No. 44, 1. 氣象月刊(國立四川大學) No. 19—21.  
No. 44, 2. Observatorio Astronomico Y Meteorologico de Quito. No. 165.  
No. 44, 3. Bull. Météorologique mensuel. No. 1—12.  
No. 44, 4. Aerologische Beobachtung an des kiewer Meteoroloischen Observatoriums D. Ukrnauka. 1928—1930.  
No. C. a. 中央氣象月刊. Vol. VI. No. 10—11.

- No. C. b. 河北氣象季刊. Vol. 3. No. 2.  
No. C. c. 清華大學氣象月刊. Vol. 1. No. 2—4.  
No. C. d. 重慶大學氣象月刊. No. 1.

## V. 其他刊物

- 山西省立民衆教育館月刊. Vol. 1. No. 3.  
中國情報. No. 5—6.  
四川農業刊. No. 5.  
津浦線鐵路月刊. Vol. 4. No. 4—7.  
中央政治成績統計. 23年6月—7月.  
科學畫報. Vol. 1. No. 24. Vol. 2. No. 1.  
科學世界. Vol. 3. No. 7—8.  
No. 12. III. 國立中山大學日報合冊. No. 32.  
教育雜誌(商務書館). Vol. 24. No. 1—2.  
人文月刊. Vol. 5. No. 6—7.  
南洋研究(暨南大學). Vol. 5. No. 1.  
理科季刊(武漢大學) Vol. 4. No. 2.  
通俗自然科. Vol. 1. No. 10.

