

第七卷

第四期

國立中山大學天文台

兩月刊

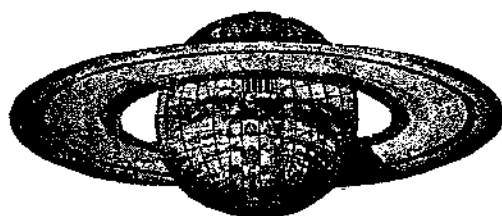
Observatoire de l'Université Sun Yatsen
CANTON CHINE

Revue Bimensuelle.

Juillet—Août

1936

Tome 7



Numéro 4

中華民國二十五年十月國立中山大學天文台出版

國立北平圖書館藏

天文台兩月刊第七卷第四期目錄

造父變星 045439 RX Aurigae 觀測及其光曲線.....	77
民國二十五年七八兩月份太陽黑子狀況	85
最近天文界消息	
(240) Peltier 彗星 (1936 a)	87—91
(241) New Nova.....	92
(242) 本校參加日蝕消息.....	92
(243) Nova Lacertae	94
(244) 新彗星.....	94
(245) Kaho 彗星	95
民國二十六年一二兩月份天象預報	
(1) 一月份太陽系各星體之運行及奇遇	97
(2) 二月份太陽系各星體之運行及奇遇	99
<u>中國</u> 天文學會變星觀測委員會報告	
(I) 變星觀測報告	102
(II) 民國二十六年一月一日變星光度增減預報	106
七月份 <u>廣州</u> 天氣狀況.....	B 19
七月份 <u>廣州</u> 氣象觀測表.....	B 20
八月份 <u>廣州</u> 天氣狀況.....	B 22
八月份 <u>廣州</u> 氣象觀測表.....	B 23
民國二十五年七八兩月份本台新到圖書雜誌一覽表	XV

造父變星 045439 RX Aurigae 之觀測及其光曲線

張 雲

Observations et courbe de lumière de Céphéide—RX Aurigae.

M. Chang Yuin

1. Historique et généralité

RX Aur. 爲御夫座第 16 號變星, 1900 年之赤道位標爲:

$$\alpha = 4^{\text{h}}54^{\text{m}}28^{\text{s}}, \delta = 39^{\circ}48'7''$$

BD 號數爲 +39°1138. 于 1906 年時由 Williams 發見其光度有變化 (A. N. 4087). 自發見後, 卽於是年 1 月 22 日起至 3 月 12 日, 共觀測 29 次, 得知此星爲一短期變星, 及後由攝影觀測, 更得此星之臨時要素爲:

$$\text{Max.} = 2415129.5 + 12\text{H} \cdot 02 + 2\text{H} \cdot 0 \text{ Sin } (1^{\circ}8 \text{ E} + 70^{\circ}).$$

卽表示此星之光變周期爲 12.02 日, 且有 ± 2 日之變化也。當時並發見此星之視覺變幅爲 $8^{\text{m}}.1 - 7^{\text{m}}.2 = 0^{\text{m}}.9$,

$$\text{攝影變幅爲 } 8^{\text{m}}.37 - 7^{\text{m}}.45 = 0^{\text{m}}.92,$$

光譜品爲 G₂.

不久 Williams 重行考定此星之要素, 於 A. N. 4150 發表之, 謂此星之變化周期頗固定, 且較以前所得者爲短, 上列之式, 可寫爲:

$$\text{Max.} = 2415083.43 + 11\text{H} \cdot 6263 \text{ E.}$$

此後對於此星之觀測, 先有 Hartwig, 由 1906 年 2 月 16 日至 1908 年 3 月 6 日間, 觀測 8 次 (Manuskript Sternwarte Bamberg); 次有 V. Zeipel, 由 1907 年 1 月 15 日至 1908 年 1 月 24 日間, 用量光器觀測 21 次 (A. N. 4247).

余之觀測，則由民國二十一年一月二十九日起，至二十五年二月十二日止，觀測 80 次，觀測地在廣州中山大學天文台，用六吋赤道儀折光鏡肉眼觀測，依 R. Prager 研究，謂此星屬造父變星中之 ξ -Germinorum 類，曲線升降，頗為對稱，由極大光變至極小光，經

$$M - m = 5 \cdot 25,$$

極大光 $7^m \cdot 96$ ，極小光 $9^m \cdot 04$ 。

變化周期，及其起源，可以下公式表之：

$$\text{Max.} = 2420651 \cdot 44810 + 11 \text{ 日} \cdot 623960 \text{ E.}$$

由是計算，可得此星光曲線之歪度為：

$$\frac{M - m}{P} = \frac{5 \cdot 25}{11 \cdot 62} \text{ 幾近 } \frac{1}{2} \text{ 也。}$$

茲將余之觀測結果，列表於下：

2. Observations visuelles. (à Sun Yatsen Université Observatoire)

J. J. (GMT)	Comp.	Cl	J. J. (GMT)	Comp.	Cl
2426736·53	$e_1 v_2 f$	I	7042·64	$b_3 v_1 e$	I
6737·61	$f_2 v_1 g$	I	7049·57	$c_3 v_1 e$	I
6772·53	$f_1 v_3 h$	I	7058·51	$dv_2 e$	I
6774·57	$c_2 v_2 e$	I	7067·55	$dv_2 e$	I
6792·58	$c_1 v_2 e$	I	7075·50	$f_1 v_3 h$	I
6820·54	$d_2 v_3 e$	I	7097·55	$c_3 v_1 e$	I
7033·55	$c_2 v_1 d$	I	7145·56	$f_1 v_1 g$	II
7041·54	$e_2 v_2 f$	I	7147·55	$c_2 v_1 \cdot s e$	I

7148·54	c_2v_1f	I	7486·57	v_1c_3e	I
7149·52	c_1v_2e	I	7504·56	c_2v_1e	II
7184·57	bv	I	7505·56	c_2v_1e	I
7187·55	c_2v_2e	I	7506·52	c_1v_1e	I
7393·53	$d_{0.5}v_2e$	I	7512·52	cv_2e	I
7397·56	e_2v_1f	I	7513·55	c_1v_2e	I
7399·57	f_2v_2h	I	7534·54	bv_1c	I
7401·51	f_2v_2h	I	7538·55	c_2v_1e	I
7404·55	d_2v_1e	I	7560·55	cv_2e	II
7420·59	e_1v_1f	I	7576·53	c_2v_1e	II
7422·53	d_2v_1f	I	7730·61	e_2v_1e	I
7423·54	e_2v_1f	I	7739·60	$e_2v_{2.5}h$	I
7426·54	e_2vf	I	7740·60	e_2v_2f	I
7427·63	c_2v_1e	I	7741·60	c_2ev	I
7429·57	c_2v_1e	I	7765·51	c_3v_1e	I
7432·52	e_1v_1f	I	7769·54	e_2v_1f	I
7460·56	c_3v_1e	I	7772·56	f_1v_3h	I
7463·57	c_1v_2e	II	7775·53	$e_2v_{1.5}f$	I
7471·60	c_3ve	I	7778·52	e_3v_1f	I
7472·58	c_2v_1e	I	7779·52	$e_1v_{2.5}f$	I
7476·53	$c_2v_{1.5}e$	I	7781·56	e_2v_3f	I
7479·53	$c_{1.5}v_{1.5}e$	I	7782·54	fv_3h	I
7481·64	c_3fv	I	7813·56	c_2ev	I
7484·59	$c_{1.5}v_{1.5}e$	I	7814·54	ev_2f	I

7815·54	$e v_2 f$	I	8162·54	$e_2 v_2 f$	I
7832·56	$e_1 v_2 f$	I	8163·51	$e_1 v_2 f$	I
7848·54	$c_1 v_3 e$	I	8166·54	$f_1 v_3 h$	I
7877·55	$e_2 v_2 e$	I	8172·57	$e_2 v_5 f$	I
8126·53	$c_2 v_2 e$	I	8185·51	$c_2 v_2 e$	I
8131·58	$f v_3 h$	III	8188·58	$c_3 v e$	I
8142·51	$e_2 v_1 f$	I	8189·52	$e_3 v_1 f$	I
8160·52	$e_2 v_2 f$	i	8211·57	$c_2 v_2 e$	I

3. Calcul d'éclat en degré

統觀上表，可見于觀測時，共用比較星 7 顆 b, c, d, e, f, g, h, 若用權平均法計算，並命 $h=0$ ，可得此等星之相對光度如下：

$$h=0.0, g=1.28, f=3.78, e=6.79, d=9.21, c=9.85, b=10.82.$$

若用 Prager 公式計算，可得余之每一觀測與 $J. J.=2420651.44810$ 時日相距之周期數 (E) 如下表 (1)，與極大光相距離之時幅 (Phase) 如下表 (2)，及每一觀測應得之相對光度 (Degrée) 如下表 (3)，今按序計算，可得：

1	2	3
E.	Ph.	Deg.
523	5.73	5.8
523	6.81	2.0
526	6.86	2.8
526	8.90	8.3
528	3.66	8.8
530	8.37	8.3
549	0.53	9.4
549	8.52	6.8
549	9.62	7.9
550	4.92	7.6
551	2.24	9.0
551	11.28	9.0
552	7.60	2.8
554	6.41	7.6
558	7.92	1.9
558	9.91	8.0
558	10.90	5.8
559	0.26	8.8
562	0.43	10.8

1	2	3
E.	Ph.	Deg.
562	3.41	8.3
580	0.16	8.7
580	4.19	4.8
580	6.20	1.9
580	8.17	1.9
580	11.18	7.6
582	3.97	5.3
582	5.91	5.6
582	6.92	4.8
582	9.92	3.8
582	11.01	7.8
583	1.33	7.8
583	4.28	5.3
585	9.07	7.6
586	0.46	8.8
586	8.49	6.8
586	9.47	7.8
587	1.79	8.1
587	4.79	8.3

587	6.90	5.4	613	2.56	5.9
587	9.85	8.3	613	4.60	5.6
588	0.21	10.6	613	5.58	3.8
589	6.58	7.8	616	1.73	6.8
589	7.58	7.8	616	2.71	6.3
589	8.54	8.3	616	3.71	6.3
590	2.91	9.3	617	9.10	5.8
590	3.94	8.8	619	1.84	9.0
592	1.68	10.8	621	7.60	8.3
592	5.69	7.8	643	0.85	8.3
594	4.45	9.3	643	5.90	3.4
595	8.80	7.8	644	5.21	4.8
609	0.15	7.8	645	11.59	5.3
609	9.14	3.8	646	1.99	5.3
609	10.14	5.3	646	2.96	5.8
609	11.14	8.3	646	5.99	2.9
612	0.17	7.6	647	0.39	6.5
612	4.20	4.8	648	1.71	8.3
612	7.22	2.8	648	4.78	6.8
612	10.19	5.1	648	5.80	4.5
613	1.56	4.5	650	4.52	8.3

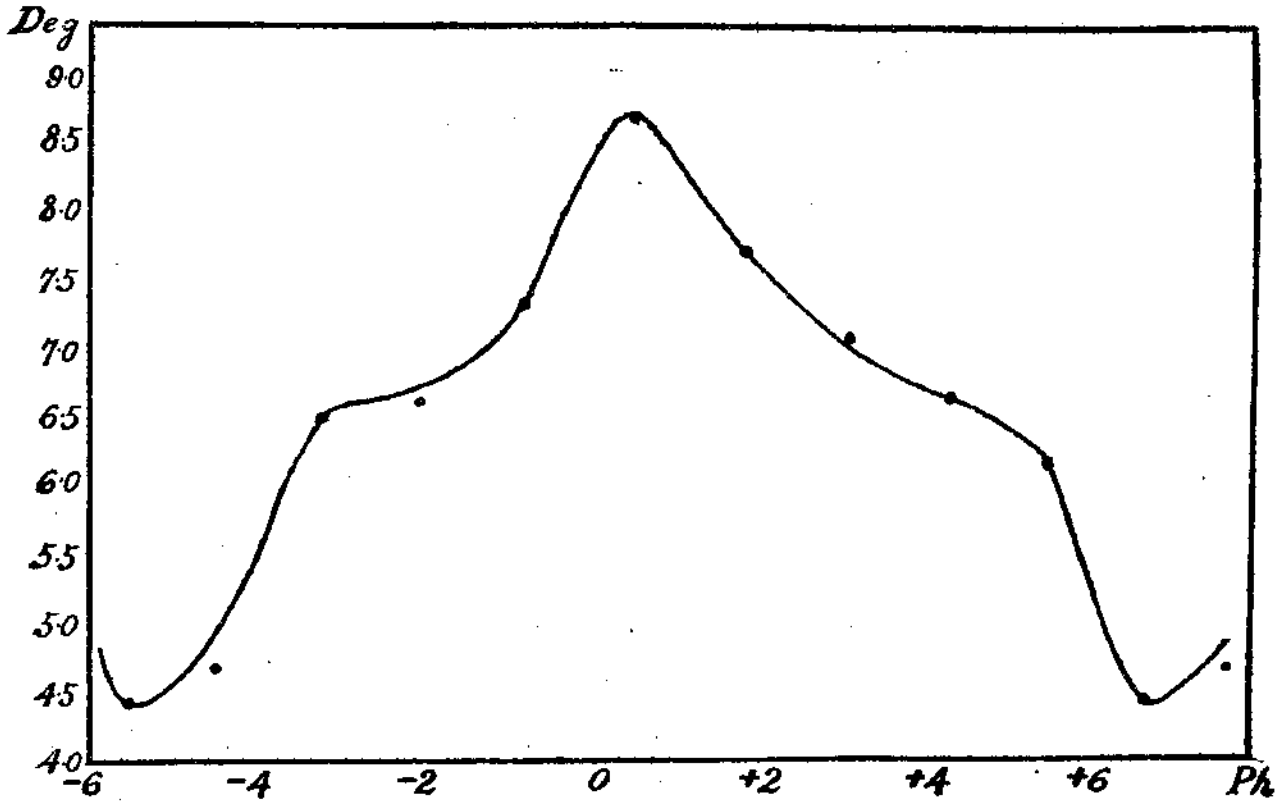
4. Courbe Moyenne de lumière.

今依上表將一切觀測結果分十組集合，每一組之時幅，為 1.162 日；並將每一時幅內，各相當之時日之光度值填入，即得下表。表中近底二行，其一為每點時幅及光度之平均值，其一則每一平均值所有之觀測次數也。

Points Moyens

Pt.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Ph.	1.162		2.324		3.486		4.648		5.810		6.972		8.134		9.296		10.458		11.620	
	Ph.	Deg.	Ph.	Deg.	Ph.	Deg.	Ph.	Deg.	Ph.	Deg.	Ph.	Deg.	Ph.	Deg.	Ph.	Deg.	Ph.	Deg.	Ph.	Deg.
	0.53	9.4	1.33	7.8	2.91	9.3	3.66	8.8	4.92	7.6	5.91	5.6	7.60	2.8	8.90	8.3	9.62	7.9	10.90	5.8
	0.26	8.3	1.79	8.1	2.56	5.9	3.97	5.3	4.79	8.3	5.99	2.9	7.92	1.9	8.37	8.3	9.91	8.0	11.28	9.0
	0.43	10.8	1.68	10.8	2.71	6.3	3.94	8.8	4.78	6.8	6.81	2.0	7.58	7.8	8.52	6.8	9.92	3.8	11.18	7.6
	0.16	8.7	1.56	4.5	2.96	5.8	3.71	6.3	5.73	5.8	6.86	2.8	7.22	2.8	8.49	6.8	9.47	7.8	11.01	7.8
	0.46	8.8	1.73	6.8	3.41	8.3	4.19	4.8	5.68	7.8	6.41	7.6	7.60	8.3	8.54	8.3	9.85	8.3	11.14	8.3
	0.21	10.6	1.84	9.0			4.28	5.3	5.58	3.8	6.20	1.9			8.80	7.8	10.14	5.3	11.59	5.3
	0.15	7.8	1.99	5.3			4.45	9.3	5.80	4.5	6.92	4.8			9.07	7.6	10.19	5.3		
	0.17	7.6	1.71	8.3			4.20	4.8	5.21	4.8	6.90	5.4			9.14	3.8				
	0.85	8.3	2.24	9.0			4.60	5.6			6.58	7.6			9.10	5.8				
	0.39	6.5					4.52	8.3			5.90	3.4			8.17	1.9				
Moy.	0.36	8.7	1.76	7.7	2.91	7.1	4.15	6.7	5.31	6.2	6.45	4.4	7.58	4.7	8.71	6.5	9.87	6.6	11.18	7.3
No. d'obs.	10		9		5		10		8		10		5		10		7		6	

根據上表各值，如用時幅為橫軸，光度為縱軸，各按相當之值，點于紙上，聯以曲線，即得下圖，亦即本變星之平均光曲線也：



第一圖

由圖而觀，可見此曲線極近對稱形，無疑此變星屬於 ζ -Gem. 類，由極小光升至極大光所需時間為 5.6 日，比較 Prager 長 $5.60 - 5.25 = 0.35$ 日，但愈足以證明此曲線之對稱，蓋由此所計得之歪度為

$$\frac{M-m}{P} = \frac{5.60}{11.62},$$

此值較近 $\frac{1}{2}$ 也。

其次，應用 Prager 公式計算，此曲線之極大不在時幅之零點，約遲 0.20 日。

民國二十五年七八兩月份太陽黑子狀況

La surface solair Pendant les Mois de Juillet et Août 1936.

蔡 紹 齊

七月天氣頗佳，觀測 26 次共得黑子 90 塊，總面積 10009，平均每塊面積為 111.21。

七 月 份 觀 測 表 (表例如一月)

1936 Juillet

I	II	III	IV	I	II	III	IV
1·10	6	6	471	17·10	I, 2	4	378
3·10	I, 1	3	369	18·08	1	1	596
4·10	3	3	115	19·10	1	1	140
5·09	1	1	100	20·10	II, 4	8	198
6·26	2	2	266	21·11	1	1	163
7·29	2	2	86	22·07	1	1	173
9·07	3	3	306	23·10	2	2	340
10·09	2	2	447	24·10	3	3	159
11·09	I, 1	4	258	25·28	1	1	176
13·07	5	5	1181	28·10	2	2	130
14·10	3	3	1001	29·10	I, 2	5	292
15·05	I, 2	5	736	30·07	II, 5	10	688
16·10	II, 1	7	799	31·10	I, 3	5	441

八月觀測 22 次, 每次均見黑子, 共 144 塊, 總面積為 16683, 平均每塊面積為 115.81。

八月份觀測表 (表例如一月)

1936 Août

I	II	III	IV
1·10	I, 3	5	926
6·12	I, 6	8	881
7·10	3	3	678
8·10	II, 5	9	604
9·29	II, 1	5	687
10·30	I, 2	5	512
11·10	II, 4	10	1005
12·10	I, 3	5	735
13·11	4	4	780
15·10	IV, 1	11	933
16·32	II, 3	7	449

I	II	III	IV
18·10	II, 4	8	1060
19·09	IV, 1	9	951
20·10	II, 1	6	1147
22·10	II, 1	7	694
23·29	II, 2	7	649
24·10	4	4	484
25·14	4	4	428
26·11	I, 2	4	459
28·13	I, 3	6	633
29·09	I, 4	8	1067
30·33	II, 3	9	921

最近天文界消息

Nouvelles de L'Astronomie

余 銘 漪

(240) Peltier 彗星 (1936a)

(A) 据 Pr. Van Biesbroeck, Dr. Whipple 與 Mr. Cunningham 各報告, Peltier 彗星之位置如下:

1936 U. T.	R. A. 1936.0	Dec.	Mag.	儀器
5月17-2337日	23 ^h 53 ^m 33 ^s .7	+73° 20' 37"	9	
20-19361	23 57 31.54	+73° 3 18.9		12" Cambr.

又据 Dr. A. D. Maxwell 郵遞謂 Maxwell 及 Grosch 二人根據 Van Biesbrock 于5月16日, McLaughlin 于18—19日之觀測, 計得該彗星之要素及星曆表如下:

T 1936年7月7-28日

ω 151° 14'

Ω 130° 48'

i 77° 15'

q 1.047

日期	星 曆 表		1936.0	
	R. A.	Dec.		
1936年5月20日	23 ^h 57 ^m 15 ^s	+73°	4'	
24	0 1 49	+72	41	
28	0 5 27	+72	18	
6月1	0 8 13	+71	54	

(B) 又据 (1)(2) Van Biesbroeck 在 Yerkes 天文台用 40 吋與用 24 吋反射鏡及 (3) Whipple 與 Cunningham 在 Cambridge 用 12 吋鏡觀測 Peltier 彗星, 報告其位置如下:

1936 U. T.	R. A.		Dec.	
5 月 16·16758	23 ^h 51 ^m 59·23	+73°	26'	53·3 (1)
17·23374	53 33·69	73	20	37·3 (2)
20·17237	57 29·75	73	3	25·8 (2)
21·17330	58 42·26	72	57	40·8 (1)
22·13739	59 49·26	72	42	9·6 (3)
23·26559	0 1 1·32	72	45	45·7 (2)
26·26521	3 50·69	72	28	48·4 (2)
28·20976	0 5 22·73	+72	17	51·4 (3)

據 Amherst 之 Warren K. Green 教授 5 月 22 日函稱曾用 4·5 吋 Ross 鏡攝影 Peltier 彗星歷三句鐘之久, 發現一尾, 若由核心量起, 此尾約長 5', 尾端闊約 4 分, 而其軸偏向 N 25°W 云。

(C) 據接 Lick 天文台之航空信稱 Dr. Paul Herget 計算 Peltier 彗星之要素及星曆表如下:

要素 (1936·0)

T	1936 年 7 月 8·89734 U. T.
i	78° 33' 44"
Ω	133° 46' 29"
ω	148° 42' 38"
q	1·0966493

$$\left. \begin{aligned} x &= +0.5667853 (1 - \tan^2 v/2) + 1.0564444 \tan v/2 \\ y &= -0.9146230 (1 - \tan^2 v/2) + 0.2122917 \tan v/2 \\ z &= +0.2117994 (1 - \tan^2 v/2) - 1.9103445 \tan v/2 \end{aligned} \right\} 1936.0$$

星 曆 表

1936 U. T.	R. A. (1936.0)	Dec. (1936.0)	r	ρ
6 月 1.0	0 ^h 07 ^m .7	+71°56'	1.257	1.359
9.0	0 08 .2	+71 08	1.200	1.240
17.0	0 08 .6	+70 11	1.154	1.105
25.0	0 03 .4	+68 55	1.120	0.954
7 月 3.0	23 53 .8	+67 07	1.101	0.790
11.0	23 38 .7	+64 04	1.097	0.615
19.0	23 15 .4	+58 04	1.109	0.435
27.0	22 39 .2	+42 32	1.136	0.264
8 月 4.0	21 45 .7	- 5 38	1.177	0.168
12.0	20 37 .2	-53 33	1.229	0.265

此等星曆表各位置乃由上列要素求得，並可注意其迅速變動而發生興趣，至其軌道乃根據 Whipple 與 Cunningham，于本年 5 月 16.34 日及 Herget 于 24.47, 29.30 兩日之觀測而得也。

(D) 又 Dr. Whipple 與 Mr. Cunningham 計得該星要素如下：

要 素 (1936.0)

T	1936 年 7 月 8.9383 日
ω	148° 36' 3"
Ω	133 53 28
i	78 36 18
q	1.09860

又據 Van Biesbroeck* 及 Whipple† 與 Cunningham† 觀測報告該彗表如下:

日期 1936年	Δ R. A. Cos δ	Δ Dec.
5月 16.16*	+0.8	-2.2
16.34†	+1.7	-1.4
17.05†	+0.5	+0.7
17.18†	-0.1	+0.3
17.23*	-0.6	+1.0
18.10†	0.0	+0.1
20.17*	+0.3	+0.3
20.19†	-0.1	-0.5
21.17*	+0.5	+0.7
22.13†	0.0	0.0
23.26*	+0.5	-0.6
26.26*	-0.3	-1.1
28.20†	0.0	0.0

上列星曆表與 Dr. Herger 所觀測者大致相同, 但仍有差者, 如下:

7月 11日 Δ R. A. = -0^m.4, Δ Dec. = +2

8月 4日 Δ R. A. = -0.5, Δ Dec. = +90

5月 22日曾假設該彗星為星等 9, 則其星等推算如下所列:

日期 1936年	星等
6月 9日	7.9
17	7.4
25	6.9
7月 3	6.4
11	5.8
19	5.1

	27	4.2
8月	4	3.5
	12	4.7
	20	6.1

(E) Dr. A. D. Maxwell 据 McLaughlin 在 Michigan 5 月 18, 28 日, 6 月 13 等日
 观测报告 Peltier 彗星轨道要素及星曆表如下:

轨道要素 (1936.0)

T 1936 年 7 月 8.99068 U. T.
 ω $148^{\circ} 31' 44'' .5$
 Ω $133^{\circ} 59' 05'' .5$
i $78^{\circ} 38' 41'' .5$
 q 1.1001092

星曆表 (1936.0)

1936 U. T.	R. A.	Dec.	r	ρ
7月 3.0	$23^{\text{h}}53^{\text{m}}.3$	$+67^{\circ} 09'$	1.104	0.796
11.0	$23^{\text{h}} 37^{\text{m}} .9$	$+64^{\circ} 08'$	1.101	0.622
19.0	$23^{\text{h}} 14^{\text{m}} .2$	$+58^{\circ} 14'$	1.112	0.442
27.0	$22^{\text{h}} 37^{\text{m}} .9$	$+43^{\circ} 10'$	1.139	0.271
8月 4.0	$21^{\text{h}} 44^{\text{m}} .8$	$- 2^{\circ} 56'$	1.179	0.172
12.0	$20^{\text{h}} 38^{\text{m}} .1$	$-51^{\circ} 35'$	1.231	0.262
20.0	$19^{\text{h}} 34^{\text{m}} .0$	$-66^{\circ} 40'$	1.293	0.438
28.0	$18^{\text{h}} 48^{\text{m}} .6$	$-71^{\circ} 27'$	1.362	0.630

(H. A. C. 376 - 379, 382)

(241) New Nova

據 Ohio 之 Delphos 地方 Mr. Leslic C. Peltier 電報稱，曾發見一光亮 Nova，星等為 3，其位置在造父變星 δ 南二度云。

Strömngren 教授之海底電報稱 Nova 之星等為 3，位置則接近造父變星 Nielsen Loreta 之 ϵ 線南二度云。

Otto Struve 教授電報稱 Nova 造父變星星等為 2.9，光譜為 B 9，含氫化鎂瀾漫形吸收帶 (Diffuse absorption)，速度為 -1000 公里，又其星內鈣素 (Interstellar calcium) 頗強云。

H. D. Curtis 電報稱 McLaughlin 於本年 6 月 19 日上午曾以五張光譜圖發見 Nova 造父變星光譜為 B 8，並有瀾漫形吸收帶，氫素線為雙線或三重線 (Double or triple lines)，三重線之中央分子 (Central component) 光度頗強，移動為 -1100 公里， α 與 β 兩線光度朦朧，其光譜為最高或亞高之情狀。

又據 Curtis 教授報告該星大約位置為：

$22^{\text{h}}12^{\text{m}}, +55^{\circ}30'$ 云。

(H. A. C. 380)

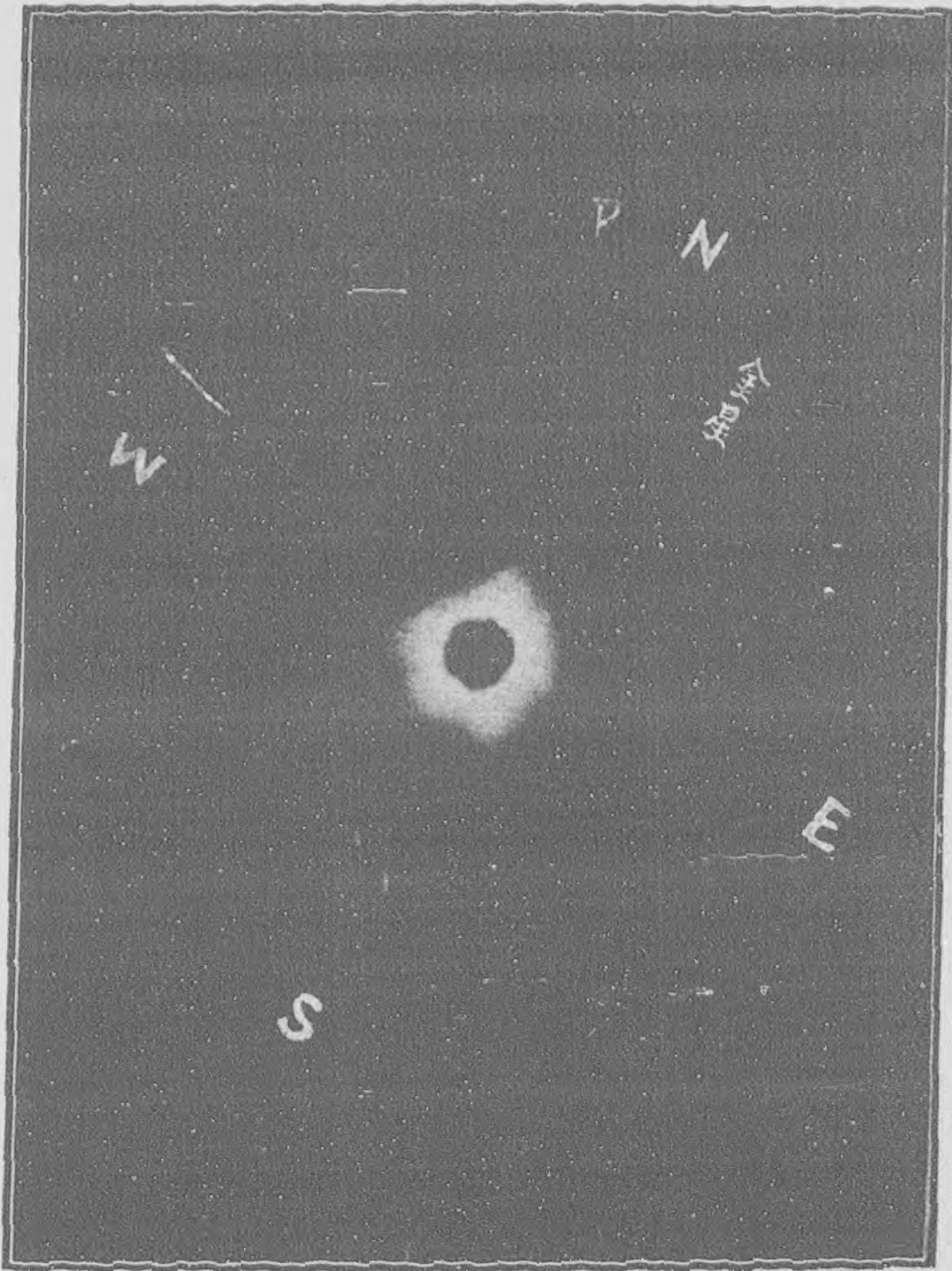
(242) 本校參加日蝕消息

本年六月十九日日全蝕，蝕帶經蘇俄，滿洲及日本，中國日蝕觀測委員會，組織觀測隊兩隊，以攝日冕為主，分赴俄，日，本校則派本台助教鄒儀新女士參加，鄒女士適在日本東京天文台實習，並為日蝕觀測委員會委員之一，遂因利乘便，會同赴日觀測隊，同赴日本北海道，設觀測幕於枝幸村。

據報告謂於日蝕時，蝕帶各地多遇雲阻，枝幸居北海道之北，雖非快晴，勉稱晴朗，鄒女士担任攝日蝕電影，及定初虧與復圓時刻。

該日蝕電影，約於全蝕前八九秒開始，至全蝕發生，則因其明暗，迅速變更鏡口，調節轉機速率，於是全蝕發生，以及蝕中情形，如薄雲侵入，金星突現等全部攝入，以

此放諸銀幕，則觀者如見全蝕發生，蓋中國日蝕觀測委員會，除攝日冕照片，作永久保存外，並欲將全蝕情形，攝為電影，以引起民間興趣。該片已於東京沖洗，尙稱成功云。



一九三六年六月十九日日全蝕，本台鄒儀新女士所攝電影片之放大。

地點：日本北海道

影機鏡頭之焦點距：75 mm.

光圈： 32.
露光： $\frac{1}{8}$ sec.

(243) Nova Lacertae

哈佛天文台接得報告謂各國發見 Nova 星之人名如下：Ohio, Delphos 之 L. C. Peltier; 丹麥, Aarhus 之 A. V. Nielsen; 意國, Bologna 之 E. Loreta; 德國, Sonneberg 之 C. Hoffmeister; Michigan, Kalamazoo 之 L. M. Upjohn; 俄國, Stalinabad 之 N. Guriev; 及 德國之 Heidelberg 地方云。

Dr. Van Biesbroeck 報告 Nova Lacertae 星之星等為 15, 且與 1893 年 10 月 11 日, 1930 年 10 月 15 日之照片星等相同, 又其對於 1900 年春分點之位置如下:

R. A.	Dec.	
22 ^h 12 ^m 0 ^s .3	+55°7'8"	(Yerkes 天文台 Van Biesbroeck)
22 12 ^m 0 .24	+55 7 8.5	(哈佛天文台 Cunningham)

Cunningham 曾用 12 吋 Metcalf 遠鏡及加柵子觀測 Nova 星, 發覺與蝸虎座仙王座之邊界相距時間約 1^m 之幾。

Dr. Calder 在 Oak Ridge 地方曾量度該星之光電星等如下:

6 月 19.82 日 G. M. T.	2.45	
21.75 日 G. M. T.	3.05	

又于 6 月 20.0 日 G. M. T. 在哈佛天文台用目視觀測該星在 PHv 系統上之最高星等為 2.3 云。

(H. A. C. 381)

(244) 新彗星

據 7 月 17 日接 Copenhagen 之海底電報稱日本 Sapporo 地方之觀測者 Kaho 曾于 7 月 17.4875 日在赤經 10^h3^m36^s, 赤緯 +34°26' 發見新彗星為第六星等, 其心核至尾部之長少于一度, 並予確實云。又據測該彗星之位置, 報告如下:

1936 年 U. T.	R. A. 1936·0 年	Dec. 1936·0 年	星等	Des.	觀測者
				HAC290	
18·2488	9 ^h 48 ^m 47 ^s ·7	+35°33' 7"	6	9	a*
18·4861	9 49 6	+35 36	6	8	b
19·2172	9 49 42·9	+35 47 58	5	9	c
19·6944	9 50 12·0	+35 56	5	9	d
20·08173	9 50 19·86	+35 59 49·7	6	8	e
20·1463	9 50 20	+36 0·5	6	8	f

* a. 立克天文台 Herrick 與 Davis 女士。

b. 日本, 東京(觀測人名未報)。

c. 立克天文台 Jeffers 與 Davis 女士。

d. Kosik, Tashkent。

e. 哈佛天文台 Cunningham (用 8 吋 Drapen 遠鏡攝一分鐘之久, 以五個比較星觀測)。

f. Yerkes 天文台 Van Biesbroeck。

(H. A. C. 383)

(245) Kaho 彗星

哈佛天文台之 Mr. Cunningham 與 Dr. Whipple 于 7 月 18—20 日觀測及計算 Kaho 彗星之要素及星曆表如下:

要素 1936·0 年

T 1936 年 7 月 13·70 日

ω 40°56'

Ω 262°02'

i 123°08'

q 0·522

星曆表 1936.0 年

1936 年	R. A.	Dec.	星等*	ρ	r
7 月 23.0 日	9 ^h 51 ^m 30 ^s	+36°31'	6.0	1.21	0.57
27.0	9 50 53	+36 56		1.33	0.61
31.0	9 49 20	+37 06		1.44	0.66
8 月 4.0	9 47 20	+37 07	8.0	1.53	0.72

* 若使光線變化相反,如 $\rho^2 r^2$, 較爲悅目云。

殘差*

1936 年	$\Delta \alpha \cos \delta$	$\Delta \delta$
7 月 18.25 日	-11''	+10''
69.22	0	0
20.08	-1.0	+0.1

* 由 H. A. C. 383 觀測所得。

Dr. Whipple 與 Mr. Cunningham 對此等殘差加以留意,而發覺與觀測不符,故其要素如何亦不能決定云。

(H. A. C. 384)

民國二十六年一二兩月份天象預報

Le ciel pendant les mois de Janvier et Février 1937.

一月份 (Janvier)

(A) 太陽系各星體之運行：

太陽由人馬宮至摩羯宮。

月象如下：

下弦：	4日	14時	21.9分
朔：	12	16	46.9
上弦：	19	20	2.1
望：	26	17	15.3

月于6日15時過遠地點，于22日3時過近地點。

水星往返于人馬摩羯兩宮之間，其視運動，初為順行，5日後則為逆行，26日後又為順行，14日以前在太陽之東，為昏星；過後則在太陽之西，為晨星。

金星在白羊宮，其視運動，全月順行，恆在太陽之東，為昏星。

火星在天秤天蝎兩宮之間，其視運動，全月順行。

木星在人馬宮，其視運動，全月順行。

土星在雙魚宮，其視運動，全月順行。

天王星在白羊宮，其視運動，初為逆行，14日後則為順行。

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各星體之位置列表如下：

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 ☉	19 ^h 49 ^m 42.53	-21° 3' 17.2	20 ^h 52 ^m 39.96	-17° 33' 15.7
太 陰 ☾	22 23 42.47	- 4 43 6.6	11 59 50.11	- 5 30 36.8
水 星 ☿	19 36 57.98	-18 17 11.3	19 11 27.47	-20 24 51.2
金 星 ♀	22 51 54.47	- 8 10 55.0	23 50 4.06	- 0 39 26.1
火 星 ♂	14 14 33.47	-11 52 21.2	14 44 10.72	-14 17 39.9
木 星 ♃	18 44 21.34	-23 0 28.2	18 58 49.24	-22 44 4.2
土 星 ♄	23 21 8.98	- 6 24 8.8	23 26 32.12	- 5 48 4.2
天王星 ♅	2 13 53.36	+12 58 27.6	2 14 22.03	+13 1 24.3
海王星 ♆	11 20 26.69	+ 5 25 21.2	11 19 29.76	+ 5 31 58.9

(B) 太陽系各星體之奇遇：

日	時	分	現 象
1	14	—	地球過近日點。
2	18	37	海王星與月同經，且居月之北 6°53'。
4	4	—	水星過升交點。
5	13	—	水星留于赤經。
6	3	35	火星與月同經，且居月之北 6°4'。
8	19	—	水星過近日點。
11	16	43	木星與月同經，且居月之南 1°19'。
13	1	31	水星與月同經，且居月之南 10'。

14	3	—	天王星留于赤經。
14	22	—	水星內合日。
16	14	39	金星與月同經，且居月之南 $6^{\circ}27'$ 。
17	3	33	土星與月同經，且居月之南 $7^{\circ}52'$ 。
19	2	—	水星過黃道北大距。
20	9	13	天王星與月同經，且居月之南 $4^{\circ}30'$ 。
24	2	—	金星與土星同經，且居土星之北 $1^{\circ}56'$ 。
26	2	—	天王星方照。
26	5	—	水星留于赤經。
26	21	—	金星過升交點。
30	2	57	海王星與月同經，且居月之北 $6^{\circ}45'$ 。

二月份 (Février)

(A) 太陽系各星體之運行：

太陽由摩羯宮至寶瓶宮。

月象如下：

下弦：	3日	12時	4.0分
朔：	11	7	34.3
上弦：	18	3	49.6
望：	25	7	43.2

月于3日12時過遠地點，于15日20時過近地點。

水星由摩羯宮至寶瓶宮，其視運動，全月順行，恆在太陽之西，為晨星。

金星在白羊宮，其視運動，全月順行，恆在太陽之東，為昏星。

火星仍在天秤天蠍兩宮之間，其視運動，全月順行。

木星在人馬宮，其視運動，全月順行。

土星在雙魚宮，其視運動，全月順行。

天王星在白羊宮，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^{0h}各星體之位置列表如下：

日期 星體	十四日		二十八日	
	赤經 (R. A.)	赤緯 (Dec.)	赤經 (R. A.)	赤緯 (Dec.)
太陽 ☉	21 ^h 48 ^m 43 ^s .90	-13° 13' 38".9	22 ^h 42 ^m 23 ^s .03	- 8° 11' 58".8
太陰 ☾	23 51 33.93	+ 4 33 8.4	12 29 37.39	- 8 21 2.8
水星 ♀	20 8 58.26	-20 31 20.1	21 30 9.51	-16 43 55.0
金星 ♀	0 39 4.09	+ 6 16 8.2	1 21 27.74	+12 31 9.8
火星 ♂	15 10 11.13	-16 12 3.3	15 33 41.71	-17 45 12.5
木星 ♃	19 11 36.58	-22 25 31.8	19 23 24.43	-22 5 9.6
土星 ♄	23 32 12.82	- 5 10 36.0	23 38 19.06	- 4 30 47.8
天王星 ♃	2 15 28.81	+13 7 33.0	2 17 11.08	+13 16 38.6
海王星 ♆	11 18 19.28	+ 5 39 53.2	11 16 57.84	+ 5 48 48.5

(B) 太陽系各星體之奇遇：

日	時	分	現 象
3	16	0	火星與月同經，且居月之北 4°48'。
4	8	—	火星方照。
5	8	—	金星過東大距，距角為 46°50'。
7	14	—	水星過西大距，距角為 25°41'。
8	13	21	木星與月同經，且居月之南 1°59'。
9	6	41	水星與月同經，且居月之南 2°23'。
11	12	—	水星過降交點。
13	15	3	土星與月同經，且居月之南 7°41'。

14	17	—	木星過降交點。
14	22	50	金星與月同經，且居月之南 $2^{\circ}56'$ 。
16	15	13	天王星與月同經，且居月之南 $4^{\circ}13'$ 。
21	18	—	水星過遠日點。
26	10	16	海王星與月同經，且居月之北 $6^{\circ}38'$ 。

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 Juillet et Août 1936 à l'Observatoire de l'Université Sun Yatsen, Canton.

以下所發表者，乃於民國二十五年七八兩月份所取得之報告，觀測星數 49，觀測次數 79。表內所列第一項之觀測者 (LC) 爲劉政舉；(MY) 爲余銘漪；第二項爲變星號數及星名，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	070122a R Gem	2428351·58	r ₂ v ₃ s	11·2	I
LC	070310 R CMi	8351·59	q ₂ v _{2·5} r	10·6	I
LC	073723 S Gem	8351·59	b _{2·5} v ₂ c	8·2	I
LC	074323 T Gem	8351·59	l ₂ v ₂ m	10·5	I
LC	081211 R Cnc	8352·57	t _{2·5} v ₂ u	11·3	I
LC	081617 V Cnc	8352·58	m ₂ v ₃ n	9·4	I
LC	084803 S Hya	8352·58	b ₃ v ₂ c	7·0	I

LC	<u>085008</u> T Hya	8352·59	b_2v_2c	7·6	I
LC	093178 Y Dra	8359·59	$r > v$	$< 13·6$	I
LC	093934 R LMi	8359·59	$h_{2,3}v_2k$	8·2	I
LC	094211 R Leo	8359·59	a_2v_2b	4·8	I
LC	103769 R UMa	8359·60	a_3v_1b	7·1	I
MY	103769 R UMa	8361·56	$g_{0.5}v_1h$	7·9	I
MY	103769 R UMa	8363·59	$g_{0.5}v_1h$	7·9	I
MY	103769 R UMa	8374·55	$g_{0.5}v_1h$	7·9	I
LC	<u>104620</u> V Hya	8359·60	b_4v_2c	7·4	I
LC	115919 R Com	8359·60	q_2v_3r	11·6	I
LC	<u>121418</u> R Crv	8360·54	$t > v$	$< 13·2$	I
LC	123307 R Vir	8360·55	n_3v_3o	9·8	I
LC	123459 RS UMa	8360·55	$d_2v_{1.5}e$	9·9	I
MY	123459 RS UMa	8361·55	$d_1v_{0.5}e$	9·7	I
MY	123459 RS UMa	8363·59	$e_{0.5}v_{0.5}f$	10·2	I
MY	123459 RS UMa	8370·58	$e > v$	$< 9·8$	I
MY	123459 RS UMa	8374·55	$e > v$	$< 9·8$	I
MY	123459 RS UMa	8390·55	$e > v$	$< 9·8$	I
MY	123459 RS UMa	8391·55	$e > v$	$< 9·8$	I
MY	123459 RS UMa	8392·55	$e > v$	$< 9·8$	I
MY	123459 RS UMa	8393·55	$e > v$	$< 9·8$	I
MY	123459 RS UMa	8396·56	$e > v$	$< 9·8$	I
LC	123961 S UMa	8360·54	c_2v_3d	7·4	I
LC	<u>132422</u> R Hya	8360·56	$b_{2.5}v_3c$	4·0	I

LC	132706 S Vir	8360.56	l_2v_2m	9.2	I
LC	133273 T UMi	8360.57	k_2v_3l	11.5	I
MY	133273 T UMi	8361.55	$k > v$	<11.5	I
MY	133273 T UMi	8363.58	$k_{0.5}v_2l$	11.5	I
MY	133273 T UMi	8370.61	$k > v$	<11.5	II
MY	133273 T UMi	8390.55	$m > v$	<12.1	I
MY	133273 T UMi	8391.55	$m > v$	<12.1	II
MY	133273 T UMi	8392.55	$m > v$	<12.1	I
MY	133273 T UMi	8393.55	$m > v$	<12.1	II
MY	133273 T UMi	8396.56	$m > v$	<12.1	II
LC	134440 R Cvn	8360.57	a_4v_3b	7.1	I
LC	141567 U UMi	8360.58	b_2v_3c	8.3	I
MY	141567 U UMi	8361.56	$a_{0.5}v_1b$	8.0	I
MY	141567 U UMi	8363.59	$a_{0.5}v_1b$	8.0	I
MY	141567 U UMi	8370.59	$a_{0.5}v_1b$	8.0	I
MY	141567 U UMi	8374.55	$a_{0.5}v_1b$	8.0	II
MY	141567 U UMi	8390.56	$a_{0.5}v_{0.5}b$	8.1	II
MY	141567 U UMi	8391.58	$a_1v_{0.5}b$	8.1	II
LC	141954 S Boo	8360.60	h_3v_4k	10.8	I
MY	141954 S Boo	8392.59	$g_{0.5}v_{0.5}h$	10.5	I
MY	141954 S Boo	8396.56	$g_1v_{0.5}g'$	10.3	I
LC	142205 RS Vir	8363.56	$e_3v_{2.5}f$	9.7	I
LC	142539 V Boo	8363.56	$h_{2.5}v_2k$	9.5	I
LC	142584 R Cam	8363.57	a_3v_2b	8.0	I

LC	143227 R Boo	8363.58	a_2v_2b	6.0	I
LC	151731 S CrB	8363.60	s_2v_2t	12.7	I
LC	<u>151822</u> RS Lib	8363.60	n_3v_2o	12.8	I
LC	153378 S UMi	8363.59	d_4v_3e	9.5	I
LC	154615 R Ser	8363.59	l_3v_4n	11.4	I
LC	154639 V CrB	8363.60	a_2v_2b	8.2	I
LC	160118 R Her	8391.54	q_4v_3r	12.5	I
LC	160625 RU Her	8391.54	b_3v_2c	8.4	I
LC	<u>162112</u> V Oph	8391.53	c_3v_2f	8.4	I
LC	162119 U Her	8391.54	p_2v_3s	10.2	I
LC	163172 R UMa	8391.56	a_2v_3b	8.4	I
LC	163266 D Dra	8391.57	o_2v_2p	11.3	I
LC	<u>170215</u> R Oph	8391.60	t_2v_2u	12.8	I
LC	171401 Z Oph	8391.58	e_2v_3f	9.6	I
LC	171723 RS Her	8391.58	l_2v_2m	12.1	I
LC	175458 T Dra	8391.57	d_3v_2e	8.7	I
MY	175458 T Dra	8392.57	$f_{0.5}v_{0.5}g$	9.3	I
MY	175458 T Dra	8396.55	$f_{0.5}v_{0.5}g$	9.3	I
LC	180531 T Hya	8392.56	$r_{3.5}v_2s$	12.9	I
LC	180565 W Dra	8392.54	$t > v$	<12.9	I
LC	180666 X Dra	8392.55	$s > v$	<12.9	I
LC	181136 W Lyr	8392.55	$m_3v_{2.5}n$	11.9	I
LC	183308 X Oph	8392.57	e_2v_3g	8.4	I
LC	<u>184205</u> R Sct	8392.58	h_3v_2m	7.6	I

(II) 民國二十六年一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 Janvier 1937.

(1) 以下變星光度大于 8.0 等 ($>8^m.0$)

011272	S Cas		084803	S Hya	
<u>021403a</u>	O Cet	(D)	<u>121418</u>	R Crv	
043274	X Cam		<u>132422</u>	R Hya	(D)
<u>045514</u>	R Lep	(I)	153378	S UMi	
<u>050022</u>	T Lep		163266	R Dra	
050953	R Aur		<u>170215</u>	R Oph	
053920	T Tau	(D)	181136	W Lyr	
054920a	U Ori	(I)	183308	X Oph	
<u>061702</u>	V Mon		<u>184205</u>	R Sct	(D)
<u>065208</u>	X Mon		191018	R Aql	(D)
065355	R Lyn	(D)	201647	U Cyg	(I)
070122a	R Gem		231425	W Peg	(I)
081112	R Cnc	(I)	<u>234716</u>	Z Aqr	
081617	V Cnc		235350	R Cas	

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

001046	X And		021143a	W And	(D)
001755	T Cas	(I)	021281	Z Cep	
<u>001909</u>	S Cet	(I)	<u>022000</u>	R Cet	(D)
015354	U Per	(I)	022150	RR Per	(I)

024217	T Ari	(I)	<u>151822</u>	RS Lib	(I)
032043	Y Per	(I)	154615	R Ser	(D)
033362	U Cam	(I)	160625	RU Her	(D)
043065	T Cam	(D)	163172	R UMi	(I)
053068	S Cam	(D)	190967	U Dra	(D)
055353	Z Aur	(D)	193311	RT Aql	(D)
060450	X Aur	(D)	195849	Z Cyg	(D)
070310	R CMi	(D)	205030	UX Cyg	(I)
093178	Y Dra	(D)	213678	S Cep	(I)
123961	S UMa	(I)	213753	RU Cyg	(D)
141567	U UMi	(D)	230110	R Peg	(D)
142539a	V Boo	(I)	230759	V Cas	(D)
151713	S CrB	(D)	<u>233815</u>	R Aql	(I)

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

001838	R And	(D)	123307	R Vir	
003179	Y Cep	(D)	123459	RS UMa	(D)
023133	R Tri		<u>132706</u>	S Vir	(D)
042209	R Tau	(D)	133273	T UMi	(I)
042309	S Tau	(D)	134440	R Cvn	
093934	R LMi	(D)	142205	RS Vir	(D)
094211	R Leo	(I)	142584	R Cam	(I)
<u>104620</u>	V Hya	(D)	143227	R Boo	(D)
115919	R Com	(I)	154639	V CrB	(D)
123160	T UMa	(D)	160118	R Her	(I)

<u>162112</u>	V Oph		<u>191019</u>	R Sgr	(I)
171401	Z Oph	(I)	194632	χ Cyg	(I)
171723	RS Her	(D)	200715a	S Aql	
175458	T Dra	(D)	203874	V Cyg	(I)
180531	T Her	(D)	210868	T Cep	(I)
180666	X Dra	(D)	<u>235715</u>	W Cet	(I)
<u>191017</u>	T Sgr	(I)			

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

012502	R Psc	(I)	162119	U Her	
021024	R Ari	(I)	180565	W Dra	(D)
030514	U Ari	(D)	193449	R Cyg	(D)
054974	V Cam	(I)	194048	RT Cyg	
073723	S Gem	(I)	<u>204405</u>	T Aqr	
<u>085008</u>	T Hya	(D)	225442	SZ And	(D)
103769	R UMa		231508	S Per	(I)
141954	S Boo	(D)			

(5) 以下變星光度小于 14.0 等 ($<14^m.0$)

022980	RR Cep		073723	T Gem	
063558	S Lyn		210382	X Cep	

(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。

二十五年七月份廣州天氣狀況

氣壓：月平均 753.64 公厘。月間氣壓最高者為 27 日，平均 757.38 公厘，最低者為 31 日，平均 749.90 公厘。變化最大者為 30—31 日，降 3.1 公厘，次為 25—26 日，升 2.62 公厘；變化最小者為 17—18 日，升 0.05 公厘，次為 24—25 日，升 0.08 公厘。一日內較差最大者為 12 日，差 3.3 公厘，次為 14, 22 兩日，均差 2.9 公厘；較差最小者為 5 日，差 0.6 公厘，次為 25 日，差 0.7 公厘。

氣溫：月平均 29.38 度。月間氣溫最高者為 31 日，平均 31.18 度，次為 17 日，平均 31.10 度；最低為 27 日，平均 26.03 度，次為 26 日，平均 26.33 度。一日內較差最大者為 18 日，差 8.5 度，次為 30 日，差 7.5 度，較差最小者為 19 日，差 3.1 度，次為 5 日，差 3.4 度。

天象：本月天氣陰雨頗多，而曇晴少。雲以積雲為最多，卷雲次之，濃雲又次之。雲量月平均 7.71，日照比率 56.32%。月中計晴天一日，快晴一日，曇天十日，陰天十一日，全陰八日。月內有雨者十五日，雷雨四日，虹一日，霧二日。

雨：月總量 154.3 公厘，平均每日降雨量 4.97 公厘。日降雨量介於 0—1 公厘者五日，1—10 公厘者九日，10—20 公厘者三日，20—60 公厘者二日。

濕度：月平均 78.30%，最高時達 98% (8, 14, 27 三日)，最低時為 50% (18 日)，日平均最高為 8 日，93.8%，最低為 18 日，68.8%。

蒸發：月總量 82.4 公厘，平均每日蒸發量 2.66 公厘。蒸發最大者為 3 日，4.5 公厘；最小者為 8 日，1.0 公厘。

風：本月風勢和緩。月平均每秒 1.36 公尺，風向以南東為最多，南次之，南西又次之。風力絕對最大者為 19 日，每秒 4.17 公尺，東風。日平均最大者為 13 日，每秒 2.02 公尺；最小者為 30 日，每秒 0.58 公尺。

中華民國二十五年七月份廣州氣象觀測
Observations Météorologiques Juillet 1936.

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	56.5	54.3	55.38	31.3	25.9	29.13	77.3	1.22	S
2	55.6	53.4	54.35	33.2	26.7	29.35	81.0	1.15	S 5°12' E
3	53.9	51.1	52.58	33.2	26.7	30.55	74.3	1.55	S 4°24' E
4	52.4	50.1	51.38	33.5	27.4	30.63	72.8	1.22	S 35°58' W
5	51.3	50.7	50.95	32.5	27.3	28.80	83.3	0.93	S 41°59' W
6	53.0	51.6	52.30	33.1	26.7	28.95	80.5	0.76	S 9°52' W
7	55.7	53.8	54.63	31.8	26.3	28.95	82.3	1.83	S 26°34' E
8	57.2	55.9	56.43	30.0	25.3	26.58	93.8	2.00	S 18°26' E
9	57.8	55.6	56.95	31.2	25.2	28.30	84.3	1.45	S 12°32' E
10	55.5	53.0	54.63	32.4	26.2	29.43	77.5	1.32	S 37°20' W
11	54.1	51.8	52.95	32.9	26.8	30.10	75.0	1.64	S 19° 7' W
12	54.3	51.0	52.68	33.9	27.6	30.83	74.5	1.58	S 20°33' W
13	52.8	50.5	51.65	33.7	27.8	30.98	74.3	2.02	S 15°28' W
14	53.0	51.1	52.15	33.0	27.9	29.40	80.5	1.58	S 18° 5' E
15	54.2	51.9	53.05	33.3	27.8	30.55	77.8	1.70	S 20°52' E
16	55.1	52.9	53.98	33.8	27.9	30.78	74.3	1.17	S 9°56' E
17	55.4	53.6	54.53	33.9	28.1	31.10	71.3	0.78	S 52°26' E
18	55.5	53.7	54.58	34.6	26.1	30.28	68.8	1.39	N 47°29' E
19	55.6	54.1	55.10	30.5	26.2	27.53	87.8	1.38	E
20	54.6	53.1	53.93	33.5	25.7	30.18	70.5	1.67	S 46°20' E
21	53.8	51.1	52.60	33.4	26.5	30.25	71.8	1.57	S 30° 0' E
22	53.3	50.4	51.83	32.5	28.0	29.83	78.3	1.16	S 18°44' E
23	53.8	51.8	52.78	33.3	27.2	30.20	72.5	1.13	S 29°56' E
24	53.8	51.5	52.60	33.0	27.6	29.73	76.8	1.16	S 25° 9' E
25	53.0	52.3	52.68	31.2	26.6	28.83	81.5	1.58	S 13°42' E
26	55.7	54.6	55.30	28.2	24.8	26.33	88.5	1.97	S 31°22' E
27	57.7	56.7	57.38	29.8	24.1	26.03	89.5	1.47	S 35°46' E
28	56.8	54.8	55.70	31.4	24.2	27.93	79.5	1.09	S 64°14' E
29	55.8	53.7	54.90	31.7	25.6	28.15	78.8	1.38	S 78°35' E
30	53.9	52.1	53.00	33.2	25.8	29.95	76.8	0.58	N 65°54' W
31	50.6	48.9	49.90	34.5	27.2	31.18	71.5	0.85	S 73°11' E
總 計	1691.7	1631.1	1662.85	1007.5	823.2	910.86	2427.4	42.28	
平 均	54.71	52.62	53.64	32.50	26.56	29.38	78.30	1.36	

中華民國二十五年七月份廣州氣象觀測
Observations Météorologiques Juillet 1936.

風 Vent.		蒸發 Évaporation.	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.	總計 Totale.	最多 Dominante.	平均 Moy.	全日 百分數	總計 Totale.	
每秒公尺 m/s		公厘 mm.		十分數 0-10	%	公厘 mm.	
3.06 1.94 2.78 2.22 1.94	SW S S SW SW	3.1 3.2 4.5 4.0 2.5	AS, K, C, N AS, K CS, K, C CS, K C, K, S, N	8 8 6 6 8	48 58 85 83 42	— 0.9 — — 7.2	○● ○●● ○●● ○●● ○●●
2.50 3.61 3.06 2.50 2.50	SW SE SW SE SW	2.4 2.5 1.0 1.3 2.7	SK, K, C, N AS, SK, KN, C, N K, N KN, C, S, K AK, K, S	9 10 10 6 9	52 22 17 64 62	8.2 9.4 36.4 3.6 0	○●●T ○●● ○●● ○●● ○●●
2.78 3.06 3.89 2.50 2.78	SW SW SW SW SW	2.8 2.6 3.2 2.4 2.4	CS, KN, C, K CS, KN, C, K C, K CS, AS, K, C, S C, K	8 7 7 7 10	62 74 79 61 54	— 6.6 — 0 0.7	○●● ○●●● ○●● ○●● ≡○●●●
2.78 2.78 3.61 4.17 3.61	SE SE SE E SE	2.8 2.7 3.6 1.6 3.3	FK, C, K AS, SK, CS, C, K AS, KN, C, K, N KN, N, S SK, C, K	9 10 6 10 4	68 56 79 7 84	1.5 1.1 — 10.7 —	○●● ○●● ○●● ○●● ○●●
3.06 2.50 2.50 2.78 2.50	SE S SE SE S	3.2 2.6 3.2 3.9 2.5	AK, K, S AK, SK, K, S, N C, K C, K CS, K, C, N	6 9 6 9 10	78 34 67 58 29	— 0.2 — — 24.5	○●● ○●●● ○●● ○●● ○●●T
3.06 3.06 2.50 3.33 1.67 3.61	SE SE SE E NW SE	1.5 1.2 2.3 2.0 2.2 3.2	N AS, KN, S, K, N C, K, S FK, AS, C, K C, K SK, K, S	10 10 8 7 0 8	— 16 81 65 91 70	18.5 14.7 — 6.9 — 3.2	○●● ○●● ○●● ○●●● ○●● ≡○●●○
88.64		82.4		239	1746	154.3	
2.86		2.66		7.71	56.32	4.97	

二十五年八月份廣州天氣狀況

氣壓：月平均 753.37 公厘。月間氣壓最高者為 19 日，平均 758.2 公厘，最低者為 1 日，平均 747.83 公厘。變化最大者為 17—18 日，升 7.30 公厘，次為 15—16 日，降 5.00 公厘；變化最小者為 23—24 日，升 0.17 公厘，次為 3—4 日，升 0.28 公厘。一日內較差最大者為 17 日，差 8.6 公厘，次為 11 日，差 4.5 公厘；較差最小者為 5 日，差 0.4 公厘，次為 3, 7 兩日，均差 1.3 公厘。

氣溫：月平均 29.09 度。月間氣溫最高者為 12 日，平均 32.1 度，次為 16 日，平均 31.48 度；最低為 17 日，平均 25.58 度，次為 4 日，平均 26.03 度。一日內較差最大者為 1 日，差 10 度，次為 11 日，差 8.4 度；較差最小者為 31 日，差 1.3 度，次為 7 日，差 2.5 度。

天象：本月天氣陰雨極多，天象惡劣。雲以積雲為最多，層雲，濃雲次之，卷雲又次之。雲量月平均 8.19，日照比率 49.58%，月中計晴天四日，曇天三日，陰天九日，全陰十五日，月內有雨者十一日，雷雨七日，行雷三日，閃電一日，霧七日，虹三日。

雨：月總量 316.8 公厘，平均每日降雨量 10.22 公厘。日降雨量介於 0—1 公厘者四日，1—10 公厘者八日，10—20 公厘者一日，20—80 公厘者五日。

濕度：月平均 80.43%，最高時達 96% (4, 13, 18 三日)，最低時為 54% (23 日)，日平均最高為 4, 31 兩日，93.5%，最低為 16 日，67.8%。

蒸發：月總量 84.0 公厘，平均每日蒸發量 2.71 公厘，蒸發最大者為 16 日，4.9 公厘；最小者為 4 日，0.8 公厘。

風：本月風勢和緩，月平均每秒 1.19 公尺，風向以東為最多，南東次之，南又次之。風力絕對最大者為 17 日，每秒 11.67 公尺，南東風。日平均最大者為 17 日，每秒 6.03 公尺；最小者為 20 日，每秒 0.15 公尺。

中華民國二十五年八月份廣州氣象觀測
Observations Météorologiques Août 1936.

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	49.0	46.2	47.83	35.3	24.3	30.43	75.8	0.82	N 65°42' W
2	51.3	49.1	50.20	33.6	25.5	29.15	82.3	1.08	S 43°50' W
3	53.1	51.8	52.60	33.5	25.5	27.70	86.3	1.48	S 15°12' E
4	53.7	52.3	52.88	29.4	23.3	26.03	93.5	1.98	S 73°45' E
5	55.1	54.7	54.93	30.0	23.2	28.10	89.0	2.17	S 28°52' E
6	56.8	54.9	55.78	30.9	25.9	28.20	84.0	1.91	S 44°25' E
7	57.0	55.7	56.28	28.5	25.8	26.63	90.0	1.37	S 67° 1' E
8	58.6	57.1	57.78	30.8	26.1	28.80	79.8	1.73	S 47°43' E
9	58.8	57.3	58.05	32.8	25.5	29.33	78.3	0.34	S 15° 8' E
10	57.7	54.9	56.43	33.0	26.1	29.60	77.5	0.32	S 21°48' W
11	55.0	50.5	53.13	34.8	26.6	30.75	73.5	0.35	S 75°58' W
12	50.8	47.4	49.40	35.6	27.8	32.10	69.0	0.88	N 88°32' W
13	50.8	49.3	50.05	31.7	25.8	29.03	76.8	3.19	N 84° 5' E
14	55.2	53.8	54.63	31.7	25.7	28.30	81.0	2.26	S 65°19' E
15	57.0	53.7	55.70	33.1	25.8	29.65	73.8	0.29	E
16	53.0	48.3	50.70	34.7	27.6	31.43	67.8	1.71	N 9° 1' E
17	53.1	44.5	49.65	27.4	24.8	25.58	89.3	6.03	S 62°42' E
18	58.0	56.0	56.95	30.8	23.4	27.68	89.0	2.08	S 45°19' E
19	59.4	56.7	58.20	32.4	25.9	29.43	77.3	0.41	S 70°21' E
20	57.1	54.0	55.63	34.6	27.3	31.03	72.8	0.15	N 78° 7' E
21	54.3	51.2	53.13	31.6	25.7	28.60	90.5	0.49	S 79°42' E
22	52.9	50.7	51.73	33.2	25.8	29.83	75.3	0.54	S 69°34' E
23	53.6	52.0	52.63	33.5	26.1	30.00	72.3	0.53	S 75°58' E
24	54.0	51.8	52.80	33.7	27.7	30.43	76.3	0.24	N 10°15' E
25	52.7	49.7	51.43	34.3	26.4	30.58	73.0	0.23	N 67°37' E
26	51.0	48.2	49.48	35.2	27.7	30.70	76.0	0.46	N 82°53' E
27	52.2	50.9	51.35	34.0	27.5	30.10	75.0	1.78	S 70°48' E
28	55.3	53.2	54.05	31.0	26.4	27.63	91.8	0.85	S 73° 6' E
29	56.1	53.1	54.43	32.9	26.1	29.43	79.5	0.27	N 12°32' E
30	55.7	52.9	53.95	32.1	25.6	28.58	83.3	0.75	S 42°46' E
31	54.3	51.8	52.78	28.0	26.3	26.93	93.5	0.21	S 50°42' E
總 計	1692.6	1613.7	1654.56	1004.1	803.2	901.91	2493.3	36.90	
平 均	54.60	52.55	53.37	32.39	25.90	29.09	80.43	1.19	

中華民國二十五年八月份廣州氣象觀測

Observations Météorologiques Août 1936.

風 Vent.		蒸發 Évaporation.	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.	總計 Totale.	最多 Dominante.	平均 Moy.	全日 百分數	總計 Totale.	
每秒公尺 m/s		公厘 mm.		十分數 0-10	%	公厘 mm.	
1.94 2.78 3.06 3.89 4.17	NW W SE SE SE	3.7 2.1 1.8 0.8 2.2	AS, KN, C, K, S SK, KN, S, N, K S, K, N SK, KN, N KN, K, N, S	10 10 10 10 10	57 18 — — 31	0.4 29.8 74.8 77.7 1.7	
2.50 2.50 3.33 1.11 1.39	SE SE SE S SW	2.5 1.0 2.8 2.4 1.8	FK, S AS, S, N C, S, N K FK, K, C	10 10 8 3 2	30 14 59 85 85	0.5 6.5 — — —	
1.11 3.61 5.83 3.89 0.83	W W E E E	3.2 4.4 3.9 2.9 3.0	AS, K C SK, S, N CS, S, K, N C, K	2 5 10 10 8	95 94 25 39 91	— 1.0 3.3 — —	
4.17 11.67 3.61 1.39 0.56	NE SE SE E W	4.9 3.9 2.3 2.8 3.4	SK, S, K N K, S, N C, K, S SK, K, S	9 10 10 6 4	47 — 62 86 77	1.4 48.3 5.1 — —	
1.67 0.83 1.67 0.83 1.11	E S SE N NE	1.3 3.3 3.3 2.7 3.1	SK, K, N SK, C, K AS, CS, K SK, K, N K, C	10 9 8 10 5	14 70 72 40 70	5.4 — — — —	
1.67 4.17 2.78 1.11 1.94 0.83	NE SE E NE S E	3.4 4.3 1.3 2.3 2.2 1.0	SK, K, C, S K, C K, C, N K, C, S, N K, C, S KN, S, N, K	9 9 10 9 8 10	72 60 — 62 55 27	0.9 18.5 26.5 7.6 — 7.4	
81.95		84.0		254	1537	316.8	
2.64		2.71		8.19	49.58	10.22	

民國二十五年七八兩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

- QA/ 4 天界 日本,東亞天文協會 Vol. 16, No. 183—184. 1936.
- QA/ 6 宇宙 南京,中國天文學會 Vol. 6; 7, No. 12; 1—2. 1936.
- QA/B 4 Bul. de la soc. ast. de Grece. No. 20. 1936.
- QA/B 5 B. A. N. The Obs., Leiden. No. 281—282. July 9, 16, 1936.
- QA/M 1.1 Reprint of M. N. of R. A. S. London. Nov.—Apr., 1935—36.

本台編目號數

II. 各國天文台定期刊物

- QB/A 1.2 Annual rep. of Obs. Syndicate. Camb. Obs. 1935 May—1936 Apr. 30.
- QB/A 7 Ast. cir. Tash. ast obs., Russia. No. 53—54. 1936.
- QB/A 10 Ast. Nor. Oslo Uni., U. S. A. Vol. 11, No. 1. Juni 1936.
- QB/B 1.1 Bib. Cien. del Obs. de San Miguel (F. C. P.). Rep. Argentina. No. 3. 1936.
- QB/B 3.1 Bul. de L'Ass. F. D'Obs. D'Et Variables. Obs. de Lyon, Rhone. T. 4, F. 6. 1935.
- QB/B 5.1 Bul. Dominion Obs., Well. No. 96, 105, 1934.
- QB/B 7 Bul. of H. C. Obs. U. S. A. No. 903. May 1, 1936.
- QB/B 12 Bulletin. Uni. of K. E. Obs., Russia. No. 5—7. 1935—36.
- QB/M 3 Meddelande. Stockholm Obs., Sweden. No. 25—26. 1936.
- QB/M 8 Mitteilungen. Uni.—Stern. Inns., Austria. No. 10. 1936.
- QB/P 3 Pub. de Tartu. Tom. 28; 29, No. 7; 1. 1936.
- QB/P 5 Pub. de L'Obs. de Geneve. Fas. 9. 1936.

- QB/P 9 Pub. of Dom. Ast. Obs. Vic., B. C. Vol. 6, No. 12, 16, 1935.
 QB/P 12 Pub. of Sternberg. Russia. Vol. 6, 7, No. 1—2. 1936.
 QB/P 17 Pub. og min. Med. fra K ob. Obs. Kiel. No. 107—108. 1936.
 QB/R 3 Reprint. Aka. Ver. m. b. H., Leipzig, Germany. No. 4—5. 1936.
 QB/T 4 Tokyo ast. obs. rep. Japan. Vol. IV, 3. 1936.
 QB/T 5 Tra. de la soc. des Nat. de Leningrad. Vol. 56, No. 1. 1936.

本台編目號數

IV. 地球物理學及天氣圖

- QC/ 3 氣象月報 山東省建設廳測候所. No. 53—55. 24年10—12月.
 QC/ 5.1 氣象月刊 四川省立重慶大學測候所. Vol. 2; 3, No. 10—12; 1—3.
 24年10—12月, 25年1—3月.
 QC/ 5.3 氣象月報 甘肅省立氣象測候所. 24年7—10月.
 QC/ 6 氣象月刊 江蘇省建設廳省會測候所. Vol. 2, No. 1—3. 25年
 1—3月.
 QC/ 8 氣象季報. 河北省立農學院氣象觀測所. Vol. 4; 5, No. 4; 1.
 24—25年10—3月.
 QC/ 8.1 京都府氣象月報 日本京都府測候所. 第56年, No. 5—6. 1936.
 QC/ 8.2 青島市觀象台月報 山東省青島市觀象台. 24年11—12月.
 QC/ 11 氣象季刊 北平清華大學氣象台. Vol. 4, No. 4. 24年10—12月.
 QC/ 12 廈門大學氣象台月刊. Vol. 11, No. 5. 25年5月.
 QC/ 12.1 氣象年報 湖南棉業試驗場氣象組. Vol. 3. 24年.
 QC/ 14 氣象月刊 廣州市氣象台. Vol. 2, No. 4—5. 25年4—5月.
 QC/ 14.1 氣象月刊 廣西省政府氣象所. Vol. 1, No. 1. 25年1月.
 QC/ 16.1 蕪湖氣象觀測 安徽省蕪湖氣象觀測所. No. 19—22.
 24—25年12—3月.

- QC/C 1 Carta del Tiempo. Rep. Arg. Ano. 35, No. 32—60. 1936.
- QC/I 1 Ido". jel. mag. Hungary. Jan.—Dec., 1935; Jan.—Mar., 1936.
- QC/J 1 Jamaica Wea. Rep. No. 716—717. 1936 Mar.—Apr.
- QC/M 2 M. Bul. of Obs. of Beirut. Syria. Feb.—Apr., 1936.
- QC/M 3 M. W. R. of Met. Off., S. Kensington. 1935; Vol. 53, No. 4—5. 1936.
- QC/S 1 Sec. de L'Org. Met. Int. S. A.—Leyde. No. 16. Juin, 1936.
- QE/B 1 Bol. Sis. Obs., Rep. Argentina. No. 2—4. 1936.
- QE/S 1 Sei. Bul. S. Australia. July, 1932—Dec., 1933.

V. 其他刊物

1. Universidad. Ofic.—Uni., Nac.—Justo. Apr. 1936.
2. 太陰圖說 佘山天文台。
3. 教育研究 國立中山大學研究院教育研究所。 No. 68. 25年5月。
4. 教育雜誌。 Vol. 26, No. 8.
教育雜誌索引 Vol. 24—25.
5. 語言文學專刊。 T. 1, No. 1.
6. 澄廬文集續編二 24—25年5月。
7. 集美週刊。 Vol. 19, No. 15—16.
8. 安大季刊。 Vol. 1, No. 2.
9. 中央軍校圖書館月報。 No. 31. 25年6月。
10. 工業安全。 Vol. 4, No. 2.
11. 農報。 Vol. 3, No. 16—21.
12. 政治成績統計。 25年2—3月。
13. 中國賦稅問題與二年來減廢之概況。
14. 人文。 Vol. 7, No. 5—6.

國立中山大學自然科學第七卷第二期目錄

羅尼河谷黃土之研究(續).....	孫宥越...153—170
Katalytische Reduktion von Nitro—, Nitroso—, Diazoamido— Verbindungen und Phenylglucosazon.....	姚萬年...171—186
高等分析(續).....	葉述武...187—242
向量線位標及相配一次線叢.....	黃用誼...243—272
蘇打石灰——毒氣吸收劑.....	陳治平...273—280
古生物學譯名草案.....	章熙林...281—331
理化作用影响于草履虫內融合現象 Endomixis 研究 之初步報告.....	陳展英...333—344
金鷄草花粉母細胞核分裂的研究.....	林適材...345—358
長鼻類(即象類)之系統進化的研究.....	劉素麗...359—394
介紹本校理學院新著.....	i—v

(每冊大洋叁角)

編輯者：國立中山大學理學院

發行者：廣州石牌本校出版部

代售處：各大書局

國立中央研究院天文研究所刊物一覽

初定南京鼓樓經緯度報告	(中文)	高平子	每冊一角
國立中央研究院天文研究所概況(英文)		余青松	每冊一角
恒星光帶強度分配的研究	(英文)	余青松	每冊五角
二十年週曆			每本一元
十九年天文年曆			每冊一元
二十年天文年曆			每冊一元五角
流星論	(中文)	陳遵媯	每冊一元

中國天文學會定期刊物

—◀宇宙▶—

每月出版一冊。內容分論著，報告，紀載，雜俎，宇宙消息，天象等欄。關於天文學上一般問題之討論；我民國間觀象之實錄；天文學上重要史實之紀載及著名天文家之傳記；有關象數之筆記漫談；新星發見或其他特殊天象發見之消息；天文學界之新聞；中國天文學會之會務等；均有刊載。並按期預報當月天象，俾為民衆觀象之助。每月一日出版，發行已滿三年，從未愆期。零售每冊國幣五分，郵寄陸分。訂閱全年，國內六角，國外壹元貳角，寄費均在內。

—◀中國天文學會年報▶—

以前每年出版一冊。現為充實內容藉以提高本刊權威起見，自第九期起，祇載本會會員論文或關於天文學上一種專題之重要研究之綜合的報告；編輯方針采寧缺勿濫主義，故出版期不能預定。所收稿件每足百頁左右即刊行一期，隨時在宇宙月刊上公佈出版消息。現已出至第八期。每期實售國幣伍角。（第五期以前每期售價三角，惟第四期以前早已售罄。）

零售處 南京太平路正中書局

北平東城泡子河國立天文陳列館

訂閱處 南京鼓樓中國天文學會

國立中山大學天算系出版物

書名	編著者	價目
整數論	何衍璿	大洋六角
解析幾何學上卷	何衍璿	大洋一元八角
微積概要	何衍璿 李銘槃	大洋二元
微分方程式簡要	苗文綏	大洋一元二角
投影幾何學	袁武烈	大洋一元二角
解析幾何學下卷	蘇鴻瑞	大洋三元
變星研究法	袁武烈	大洋一元八角
普通天文學	張雲	大洋五角
星球和原子	張雲	大洋二元八角
中國氣象諺語集	張雲譯	大洋八角
北半球星圖	陳卓民	大洋三角
變星觀測小圖	天文台	每幅二角
各月份天象圖	天文台	每張半角
中國天文學會變星觀測委員會年報	天文台	每套(十二張)六角
國立中山大學天文台氣象年報	天文台	每本四角
廣州市二十年來平均氣象圖說	陳卓民	每本四角
		每本二角

發行處：國立中山大學出版部

定價及郵費表

零售每期貳角		郵費	國內 國外	二分 八分
預 定	半年三期五角	郵 費	國內 國外	一角 二角
	一年六期一元		國內 國外	二角 四角
注 意	凡定閱本刊,均請直接向 <u>廣州石牌中山大學</u> 出版部定閱。 郵票代洋,作十足算,但以一角以下者爲限。			

編輯者：國立中山大學天文台
 出版者：國立中山大學出版部
 發行者：國立中山大學出版部售書處
 印刷者：廣州西湖路蔚興印刷場