

第七卷

第六期

國立中山大學天文台

兩月刊

Observatoire de l'Université Sun Yatsen
CANTON CHINE

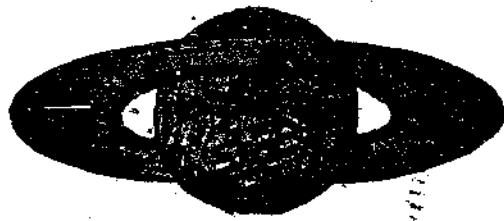
Revue Bimensuelle.

Novembre—Decembre

1937

Tome 7

Numéro 6



中華民國二十六年二月/國立中山大學天文台出版

南京圖書館藏

中華民國廿六年九月十三日收到

天文台兩月刊第七卷第六期目錄

十三個造父變星之觀測.....	145
民國二十五年十一十二兩月份太陽黑子概況.....	171
最近天文界消息	
(257) 日局起原近說.....	173
(258) 超新星之物理特性.....	174
(259) 球狀星團之旋轉運動.....	175
(260) 恒星之旋轉及進化.....	176
(261) 星球年齡.....	177
(262) 新天體.....	178
(263) 五顆新星之最近星等.....	179
(264) Jackson 彗星 (1936c).....	179
(265) Daniel 彗星.....	180
(266) 新彗星.....	180
民國二十六年五六兩月份天象預報	
(1) 五月份太陽系各星體之運行及奇遇.....	181
(2) 六月份太陽系各星體之運行及奇遇.....	183
中國天文學會變星觀測委員會報告	
(I) 變星觀測報告.....	186
(II) 民國二十六年五月一日變星光度增減預報.....	198
十一月份廣州天氣狀況.....	B 31
十一月份廣州氣象觀測表.....	B 32
十二月份廣州天氣狀況.....	B 34
十二月份廣州氣象觀測表.....	B 35
本台圖書統計表.....	XXIII
民國二十五年十一十二兩月份本台新到圖書雜誌一覽表.....	XXV

十三個造父變星之觀測

張 雲

Summary of observations of 13 Cepheid variable stars

at Sun Yatsen University Observatory.

by M. Chang Yuin.

自 1930 年後，中山大學天文台即充份利用其適宜設備，作變星觀測，其觀測結果，每兩月于本刊發表一次，惟平常所發表者，均屬長期或無規則變星。七載以還，此類變星觀測之已發表者，將達四千。從 1931 年起，鄙人于此類變星以外，另選短期，或造父變星一組，作有系統的觀測。在此六年中，將此類變星觀測結果，整理研究而發表者有 RX Aurigae, SV Persei, TW Pegasi, TX Cygni, SZ Cassiopeiae, RW Cassiopeiae, V Ursae Minoris 等，已均陸續見諸本刊。

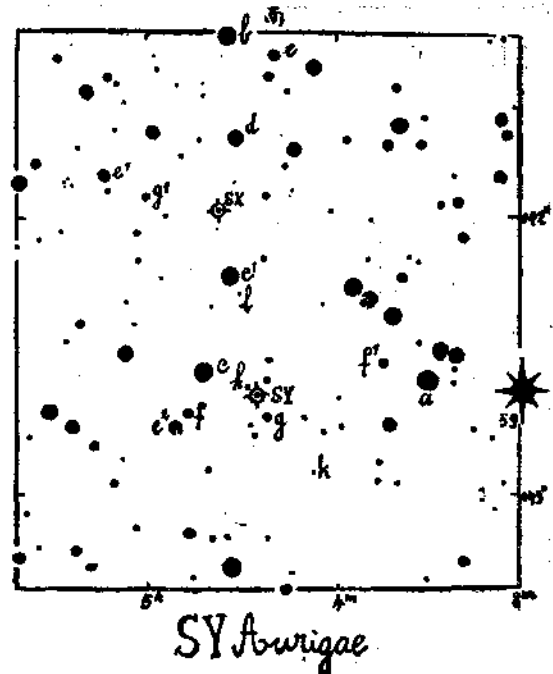
但自 1932 年來，此類造父變星觀測，積存無暇整理者，為數仍多。在觀測本身意義言，則發表之遲早，實無時間性之關係。但在國際學術互惠原則下，則必有不少專家，期待他處同人以其所得早日相惠，俾資參攷以利研究者。此前次國際天文協會開會時，變星委員組有請世界變星觀測專家，將其私人之觀測，隨時公佈發表之提議也。今本此互惠之旨，將五年來造父變星觀測之未經發表者，檢出發表，共得十三個，如下所列：但觀測表中，只將觀測時之儒曆日 (J.J.) 計出。至於每一觀測之光度或星等數，則尚未計及，祇將每星之觀測圖，附于右角，俾資查攷。蓋比較星由附圖查得以後，則每次觀測之結果為幾何，極易求得也。

十三個造父變星之觀測

1.	050542	SY	Aurigae	2.	052142	Y	Aurigae
3.	071069	RU	Camelopardalis	4.	094627	Z	Leonis
5.	144756	UV	Draconis	6.	<u>174706</u>	Y	Ophuichi
7.	<u>180415</u>	W	Serpentis	8.	<u>181119</u>	WZ	Sagittarii
9.	<u>181916</u>	XX	Sagittarii	10.	<u>182619</u>	U	Sagittarii
11.	<u>183208</u>	Y	Scuti	12.	194029	SU	Cygni
13.	223564	RZ	Cephei.				

I. 050542 SY Aurigae

J.J. (G.M.T.)	Comp.	Cl.
2426736·53	f_2v_1g	I
6772·54	e_1v_1f	I
6774·57	f_2v_2g	I
6792·58	$e_2^2v_1f_1v$	I
6820·54	$e^2_1v_2f$	I
7033·55	e^2v	I
7042·64	$e^2_2v_2f$	I
7049·59	f_2vf^1	I
7058·52	f_2v_2g	I
7068·55	f_2v_2g	I
7075·51	$e^2_2v_1f$	I
7097·55	$e^2_2v_1f$	I
7145·57	$e^1_3v_3f$	II
7147·55	$c_4v_2e^2$	II
7148·55	e^2v_3h	II
7149·61	fv	II
7184·57	e^2v	I
7187·55	$c_4v_1e^2$	I
7383·53	f_3v_2g	I
7397·56	$e^2_2v_1f$	I



J.J. (G.M.T.)	Comp.	Cl.
7399·53	e^2_3vf	I
7401·52	f_2v_3g	I
7404·55	f_3v_1g	I
7420·59	$e^2_2v_1f$	I
7422·53	f_2v_2g	I
7423·55	f_2v_2g	I
7426·54	f_3v_1g	I
7427·63	e^2_2fv	I
7429·57	$e^2_2v_2f$	I

1. 050542 SY Aurigae

J.J. (G.M.T.)	Comp.	Cl.
7432·52	f_3v_2g	I
7460·57	f_1v_3g	I
7463·57	f_1v_3g	I
7471·60	v_2f_3g	I
7472·58	e^2v_2f	I
7476·53	f_2v_2g	I
7479·53	e^2v_2f	II
7484·59	f_2v_2g	I
7486·57	f_1v_2g	I
7504·56	e^2v_1f	II
7505·56	f_2v_1g	I
7506·53	e^2v_3g	I
7512·57	fv_2e^2	I
7513·55	e^2v_1f	I
7534·54	e^2v_2f	II
7538·55	f_1ve^2	I
7560·56	f_2e^2v	II
7576·53	f_2ve^2	III
7731·61	$e^2_{3-5}v_1f$	I
7740·60	f_2v_2g	I

J.J. (G.M.T.)	Comp.	Cl.
7741·60	f_2v_1g	I
7742·60	$e^2v_{1-3}f$	I
7745·57	f_1v_3g	I
7765·52	e^2v_1f	II
7769·54	f_2v_2g	I
7772·55	f_3v_2g	I
7775·53	fv_3g	I
7778·53	f_4v_g	I
7779·52	f_3v_2g	I
7781·57	$f_{2-3}v_1g$	I
7782·54	f_2v_1g	I
7813·56	f_3v_2g	I
7814·54	f_3v_2g	I
7815·54	e^2v_1f	I
7832·56	f_3v_2g	I
7848·54	f_1v_3g	I
7877·55	v_2e^2f	I
7881·62	f_3v_2g	I
7886·59	f_2v_3g	II
8142·51	f_3v_2g	I

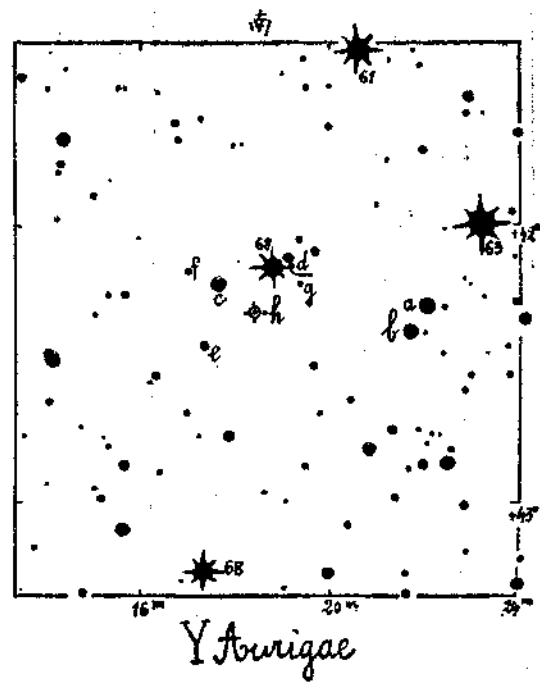
1. 050542 SY Aurigae

J.J. (G.M.T.)	Comp.	Cl.
8160·53	$e^2 v_2 f$	I
8162·54	$f_3 v_2 g$	I
8163·52	$f_3 v_2 g$	I
8167·54	$f_{2.5} v_{1.5} g$	I
8172·53	$f_2 v_2 g$	I
8185·51	$f_4 v_1 g$	I
8188·58	$f_1 v_3 g$	I
8189·53	$e^2 v_2 v_1 f$	I
8211·58	$c_3 v_1 e^2$	I
8477·61	$f_{2.5} v_{1.5} g$	I
8479·61	$f_4 v_1 g$	I

J.J. (G.M.T.)	Comp.	Cl.
8492·52	$f_{2.5} v_{1.5} g$	I
8494·51	$e^2 v_2 v_2 f$	I
8496·55	$e^2 v_3 v_{1.5} f$	I
8505·49	$f_2 v_4 g$	I
8506·52	$f_3 v_2 g$	I
8508·54	$f_3 v_2 g$	I
8511·54	$f_1 v_3 g$	I
8513·54	$f_3 v_2 v_3 g$	I
8515·53	$f_2 v_3 g$	I
8538·50	$f_3 v_1 g$	I

2. 052142 Y Aurigae

J.J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
2426736·54	hv	I
6772·54	e ₁ v ₁ f	I
6774·57	g ₁ h ₁ v	I
6779·59	f ₁ v ₂ h	I
6820·54	h ₁ v	I
6832·56	hv	I
6840·55	hv	I
7033·55	f ₂ v ₁ g	I
7049·58	e ₁ v ₁₋₅ f	I
7058·52	f ₁₋₅ v ₂ g	I
7067·55	gv ₁ h	I
7075·51	hv	I
7097·56	gv	I
7145·57	hv	II
7147·56	f ₂ v ₁ h	I
7148·55	vh	I
7149·61	vh	I
7184·57	c ₃ v ₁ e	I
7187·55	g ₁ h ₁ v	I
7393·54	e ₂ v ₁ f	I



J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
7397·56	e ₂ v ₁ f	I
7399·57	e ₁ v ₂ g	I
7401·52	e ₂ v ₁ f	I
7404·56	e ₂ v ₀₋₅ f	I
7420·60	e ₁ v ₁ f	I
7422·53	g ₂ v ₂ h	I
7423·55	f ₂ v ₁ g	I
7426·55	f ₂ v ₁ g	I
7427·64	c ₃ vf	I

2. 052142 Y Aurigae

J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.	J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
7429·57	fv_2g	I	7740·52	e_3v_4h	I
7432·52	e_3v_3g	I	7742·60	f_1v_1g	I
7460·57	f_3v_1g	I	7745·58	e_3vf	I
7463·57	e_2v_4g	II	7769·54	f_2v_1h	I
7471·60	v_1g_1h	I	7772·55	v_1f_2h	I
7472·59	gv_1h	I	7775·54	e_1v_3h	I
7476·54	v_1g_1h	I	7778·53	e_3v_1h	I
7479·53	v_1g_1h	I	7779·52	ev_3h	I
7481·65	d_3gv	II	7781·57	e_3vh	I
7484·60	g_1vh	I	7782·54	e_2v_1h	I
7486·58	e_2v_1g	I	7813·56	fv_2g	I
7504·56	f_1v_1g	II	7814·54	fv_3g	I
7505·57	d_3v_1e	I	7815·54	f_1v_3g	I
7506·53	f_2vg	I	7832·56	f_4v_1g	I
7512·53	vh	I	7848·55	c_4ve	I
7513·56	$f_{1-3}v_1g$	I	7877·55	e_3v_2h	II
7534·54	g_1vh	I	7940·57	e_1v_3f	III
7538·56	gv_1h	I	8126·62	e_3v_1f	I
7560·56	gv_1h	I	8131·59	f_2v_2h	II
7576·53	gv_1h	III	8142·52	e_2v_1f	I

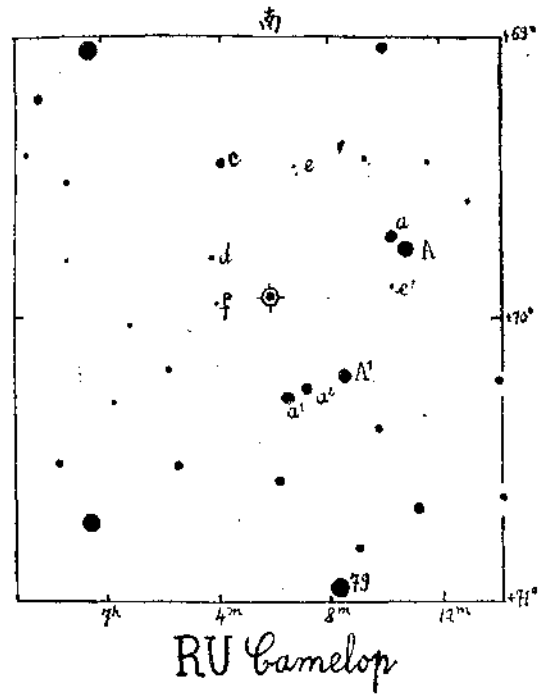
2. 052142 Y Aurigae

J.J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
8160·53	f_3v_1h	I
8162·54	f_2v_2h	I
8163·52	f_3v_2h	I
8167·54	f_3v_2h	I
8172·57	fv_3h	I
8185·51	f_2v_2h	I
8188·58	e_2v_1f	I
8189·53	$f_1v_{2.5}g$	I
8211·58	c_3v_1e	I
8477·61	c_3v_1f	I
8479·62	f_1v_2h	I

J.J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
8492·53	f_3v_1h	I
8494·51	f_1v_2h	I
8496·56	fv_3g	I
8505·49	f_1v_4g	II
8506·53	$f_1v_{3.5}g$	I
8508·54	$fv_{3.5}g$	I
8511·54	f_2v_2g	I
8513·54	f_2v_3g	I
8515·53	f_3v_2g	II
8538·50	f_3v_1h	I

3. 071069 RU Camelopardalis

J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
2426736·55	$A_2v_2A^1$	I
6772·54	c_1v_2d	I
6774·60	cv_3d	I
6792·59	$A_3^1v_1a^1$	I
6832·57	$A_3^1v_2a^2$	I
6840·56	$a_1v_1a^1$	I
6841·59	$A_1^1v_1a^1$	I
6845·57	$v_1A_2^1a^1$	I
7033·56	$a_2^1v_1a^2$	II
7058·52	$v_2d_1e^1$	I
7067·56	$A_3v_1A^1$	I
7075·51	$a_1^1v_1a$	I
7097·56	$A_2^1v_1a^1$	II
7145·57	$A^1v_{1.5}a^1$	II
7147·56	$a_2^1v_1a^2$	I
7148·56	dv	I
7149·62	$A_2^1v_1d$	I
7184·57	$A_3v_2A^1$	I
7187·56	$a_1v_3a^1$	I
7206·55	$A_3v_2A^1$	I



J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
7208·55	A_3v_1a	II
7210·56	$A_1^1v_2a$	I
7420·60	$a_1^1v_1A^1$	I
7423·55	$A_1v_1A^1$	I
7426·55	$A_2^1v_1A^1$	I
7427·64	$A_{0.5}v_2A^1$	I
7429·57	$A_2v_2a^1$	I
7432·53	A_2v_3a	I
7460·57	$a_2^1v_1a^2$	I

3. 071069 RU Camelopardalis

J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.	J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
7463·58	A_2vA^1	I	7781·58	$a_2^1vA^1$	I
7471·61	$A_1v_2A^1$	I	7782·54	$a_2^1v_2A$	I
7472·59	$A_2v_1A^1$	I	7813·57	A_3^1va	I
7476·54	$A_2v_1A^1$	I	7814·55	A_3v_2a	I
7479·54	$A_3^1va^2$	I	7815·54	$A_1^1v_2a$	I
7481·56	$A_2^1v_1a^2$	II	7832·56	$A_2^1v_1a^2$	I
7484·60	$v_1A_3^1a^2$	I	7848·55	$A_1v_1A^1$	I
7486·58	A_2v_1a	I	7877·56	$A_2^1v_1a^2$	I
7504·57	$A_1^1v_1a^2$	I	7930·57	$A_2v_2A^1$	I
7505·57	$A_2v_1A^1$	I	7931·55	$A_2v_{1-3}A^1$	I
7506·53	A_1v_2a	I	7932·56	$A_1v_3A^1$	III
7512·54	A_1v_2a	I	7935·56	$A_3v_1A^1$	II
7513·56	$A_1v_{1-3}a$	II	8160·53	$A_1^1v_2a$	I
7534·56	A_2v_1a	I	8160·54	$A_1^1v_3a^2$	I
7538·56	$A_2v_2A^1$	I	8162·55	$a_1^1v_2a^2$	I
7560·56	A_3va	I	8163·52	$a_3^1a^2v$	I
7575·56	$A_3v_1A^1$	I	8164·53	$a_3v_1a^2$	I
7576·54	$A_3v_2A^1$	I	8167·57	A_3v_1a	I
7580·54	$A_{2-3}v_1A^1$	II	8172·58	A_1v_4a	I
7588·57	$A_2^1v_1a^2$	I	8185·52	$a_2^1v_1a^2$	II

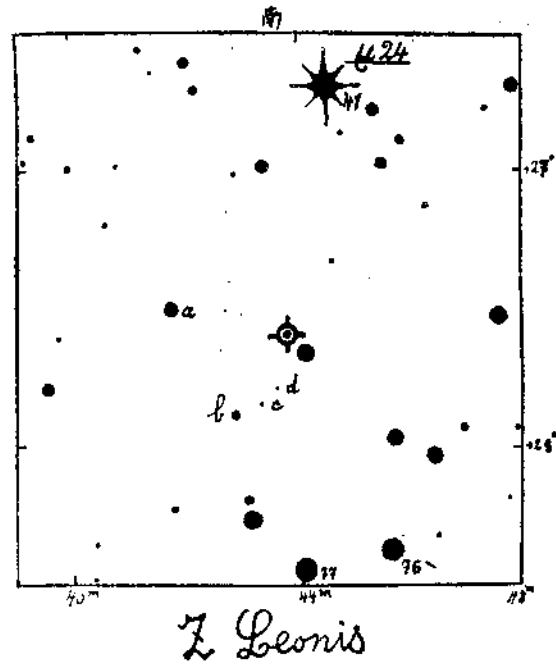
3. 071069 RU Camelopardalis

J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
8188.63	$a_2^1 v_1 a^2$	I
8189.53	$a_{2.5}^1 v_1 a^2$	I
8211.58	$a_{2.5}^1 v_1 a^2$	I

J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
8515.54	$a_2^1 v_2 a^2$	III
8538.51	$A_1^1 v_2 a^2$	I

4. 094627 Z Leonis

J.J. (G.M.T.)	Comp.	Cl.
2426736·54	b_1v_3c	I
6772·55	a_1v_3b	I
6774·58	$a_{2.5}v_{2.5}b$	I
6792·60	a_1v	I
6826·60	a_1v_3b	I
6832·57	a_1v_2b	I
6840·56	a_2v_3b	I
6841·60	a_3v_1b	I
6843·58	a_4vb	I
7097·57	bv_3c	I
7145·58	a_2bv	II
7147·57	b_1v_2c	I
7148·56	b_2v_1c	I
7149·62	a_3v_1b	I
7184·58	a_3v_1b	I
7187·56	a_2v_3b	I
7206·56	a_2v_2b	I
7208·55	av	I
7210·55	a_2v_2b	I
7460·57	v_1a_2b	II



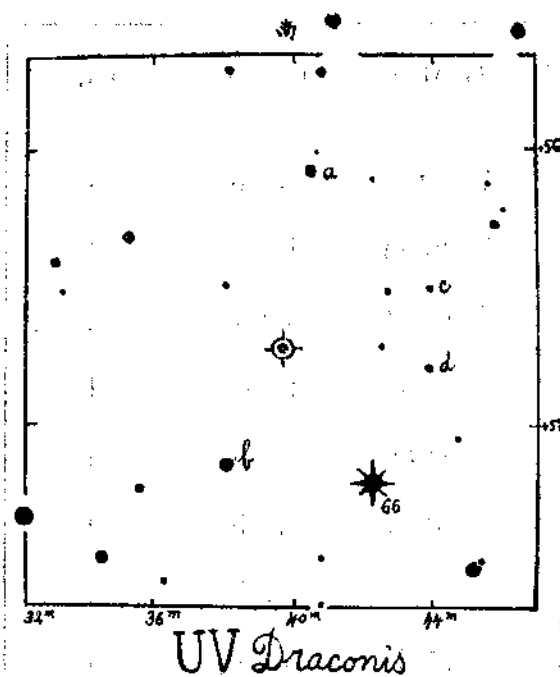
J.J. (G.M.T.)	Comp.	Cl.
7463·58	v_1a_2b	I
7471·61	a_1v_1b	I
7472·60	$a_{1.5}v_{1.5}b$	I
7476·54	v_1b_3c	I
7479·54	$b_{1.5}v_2c$	I
7481·65	$v_1b_{2.5}c$	I
7484·60	vb_3c	I
7486·59	b_1v_2c	I
7504·57	a_1v_1b	II

4. 094627 Z Leonis

J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.	J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
7505·57	a_1v_1b	I	7588·57	a_3v_1b	I
7506·53	bv_3c	I	7848·55	a_1v_1b	I
7512·54	a_2vb	I	7877·56	$a_2b_2v_3c$	I
7513·56	bv_3c	I	7930·58	a_2v_2b	I
7534·56	a_2v_2b	I	7931·55	av_2b	I
7538·57	a_1v_3b	I	7932·57	v_3a_3b	I
7560·56	v_2a_2b	I	7935·57	a_1v_3b	II
7575·56	av_2b	I	8188·59	a_1v_1b	I
7576·54	a_1v_3b	I	8189·55	v_1a_3b	III
7580·55	a_1v_1b	II	8211·59	b_1v_3c	I

5. 144156 UV Draconis

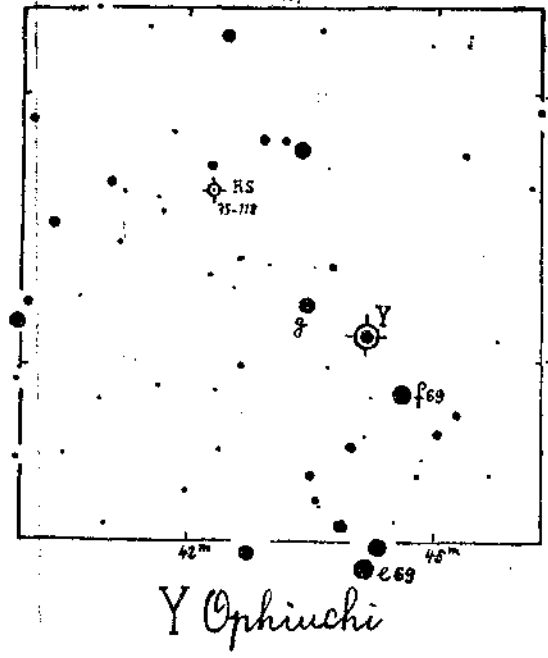
J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
2427560·57	b_2v_2c	I
7575·57	b_3v_2c	I
7576·54	$b_{2.5}v_2c$	I
7580·55	$b_{2.5}v_2c$	II
7588·57	b_2v_3c	I
7623·59	v_1c_3d	I
7657·54	a_3v_2b	II
7930·58	$b_{3.5}v_1c$	I
7931·56	$b_{1.5}v_{1.5}c$	I
7932·57	b_4v_1c	I
7935·57	b_2v_3c	I
8035·56	a_2v_2b	I
8036·56	a_2v_2b	I
8428·56	a_2v_2b	I
8430·57	a_2v_3b	I
8433·54	a_2v_3b	I



J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
8436·54	a_2v_3b	II
8456·54	a_3v_1b	II
8457·53	a_4vb	II
8460·49	a_1bv	II

6. 174706 Y Ophiuchi

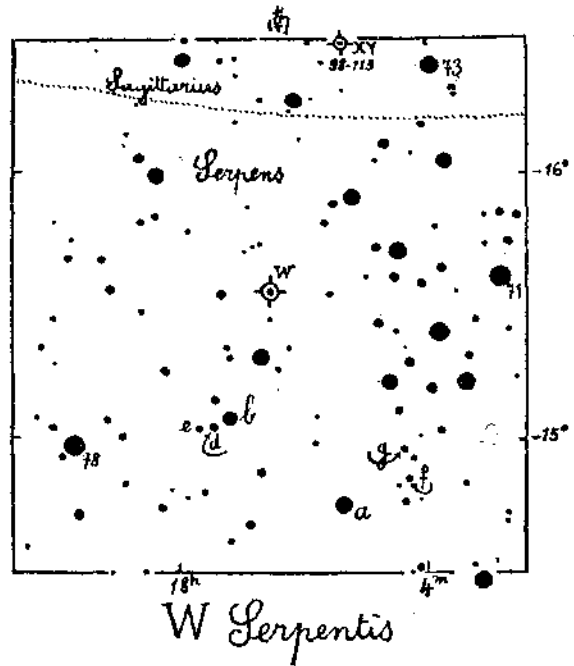
J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
2427623·59	v_2f_{4g}	I
7657·55	f_1v_{3g}	I
7731·54	v_3f_{3g}	I
7740·53	v_2f_{2g}	I
7744·46	v_3f_{3g}	I
8034·52	f_1v_{3g}	I
8035·56	f_1v_{3g}	I
8036·56	v_3f_{3g}	I
8077·56	v_3f_{3g}	I
8107·52	v_3f_{2g}	I
8108·53	v_3f_{3g}	I
8428·57	v_2f_{2g}	I
8430·58	v_2f_{3g}	I
8433·54	v_3f_{2-g}	I
8436·55	v_3f_{3g}	II



J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
8456·54	v_2f_{3g}	I
8460·50	v_3f_{3g}	I
8461·58	v_2f_{4g}	I
8466·52	v_3f_{3g}	II

7. 180415 W Serpentis

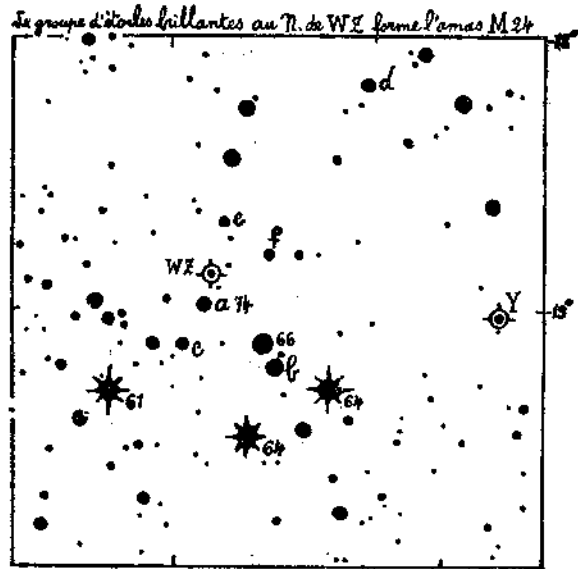
J.J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
2427657·56	d_1v_1e	I
7731·54	b_1v_3d	I
7735·54	b_1v_3d	I
7744·47	d_2v_3e	I
7765·48	b_2v_3d	II
8034·57	b_3d_1v	I
8035·57	b_2v_1d	I
8036·56	b_2v_1d	I
8077·56	b_3v_1d	I
8103·52	b_3v_1d	I
8107·54	b_4vd	I
8108·53	b_3v_1d	II
8428·57	$b_3v_{0.5}d$	I
8430·58	vd_3e	I
8433·55	d_1v_2e	I
8436·56	b_3vd	II



J.J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
8456·54	$b_{2.5}v_{1.5}d$	I
8457·55	b_2v_1d	I
8460·50	b_3vd	I
8461·59	b_3v_1d	I

8. 181119 WZ Sagittarii

J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
2427623·61	c ₂ v ₂ f	I
7657·57	f ₁ v ₁ e	I
7731·54	a ₂ v ₃ c	I
7740·53	f ₁ v ₁ e	I
7744·47	c ₃ v ₁ f	I
7765·49	c ₁ v ₁ f	II
8035·57	b ₁ v ₁ c	I
8036·57	b ₁ v ₁ c	I
8077·56	a ₂ v ₂ c	I
8103·53	b ₂ v ₁ c	I
8107·54	c ₁ v ₂ e	I
8108·54	c ₁ v ₂ e	I
8428·57	a _{1.5} v ₂ c	I
8430·58	a ₂ v ₂ c	I
8433·55	c ₂ v ₃ e	I
8436·56	c ₂ v ₂ e	II

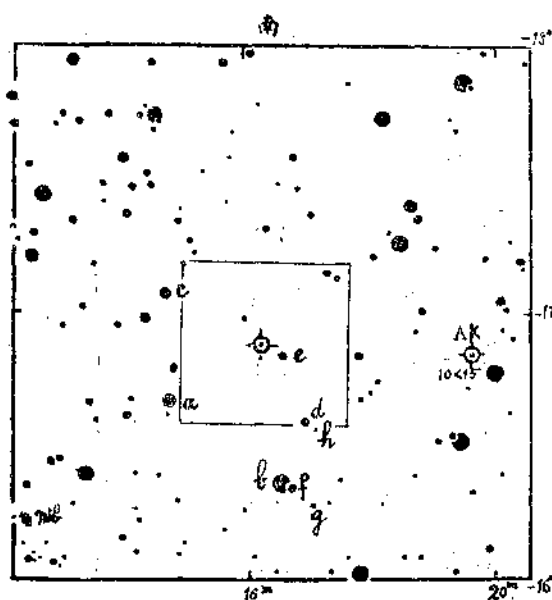


WZ Sagittarii

J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
8456·55	c ₂ v ₂ e	I
8457·55	c ₂ v ₃ e	I
8460·50	c ₃ v ₁ e	I
8461·59	c ₃ v ₁ e	I

9. 181916 XX Sagittarii

J.J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
2427657·57	b ₃ v ₂ d	I
7740·54	a ₂ v ₂ d	II
7744·48	e ₁ v ₃ h	I
8034·58	e ₃ v ₁ h	I
8035·58	e ₃ v ₁ h	I
8036·57	bv ₃ d	I
8077·57	d ₂ e ₁ v	I
8103·54	d ₂ e ₁ v	I
8107·55	b ₁ v ₂ d	I
8108·54	d ₁ v ₂ e	III
8428·58	b ₁ v ₂ d	I
8430·59	d ₁ v ₂ e	I
8433·56	d ₂ v ₁ ·5e	I
8456·55	d ₂ ·5e ₁ v	I

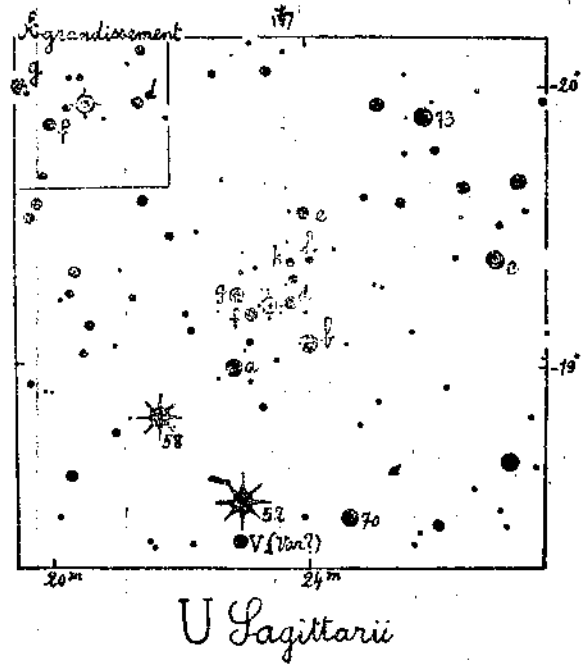


XX Sagittarii

J.J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
8457·56	d ₃ e ₁ v	I
8460·50	a ₂ v ₃ d	I
8461·59	a ₂ v ₂ d	I

10. 182619 U Sagittarii

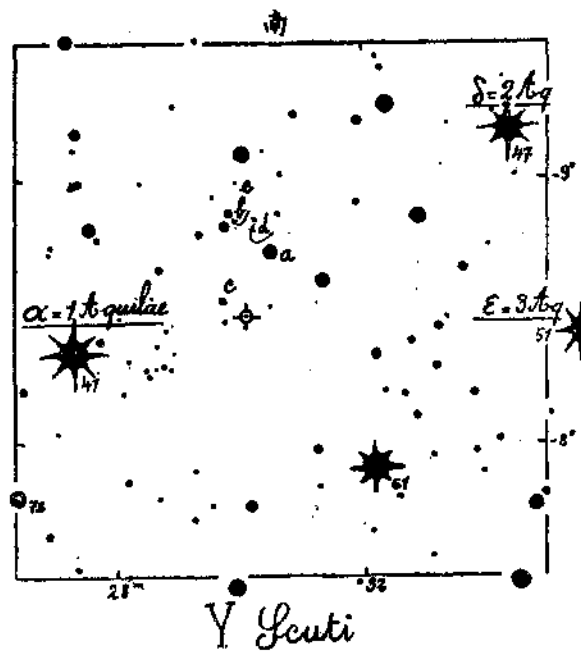
J.J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
2427657·58	$v_1 a_1 b$	I
7731·56	$v_3 a_1 b$	I
7740·55	$v_3 a_1 b$	I
7744·48	$v_4 a_1 b$	I
8034·59	$v_1 a_1 b$	I
8035·58	$v_1 a_1 b$	I
8036·57	$v_1 a b$	I
8077·57	$a_1 v_1 b_3 d$	I
8103·54	$v_2 a_1 b$	I
8428·58	$b_1 v_1 d$	I
8430·59	$d v_3 f$	I
8433·56	$b_1 v_2 d$	I
8436·56	$a_1 v_1 b$	II
8456·56	$d_2 v_3 f$	I



J. J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
8457·56	$d_1 v_3 f$	I
8460·50	$b_2 v_1 d$	I
8461·59	$v_2 a_2 b$	I

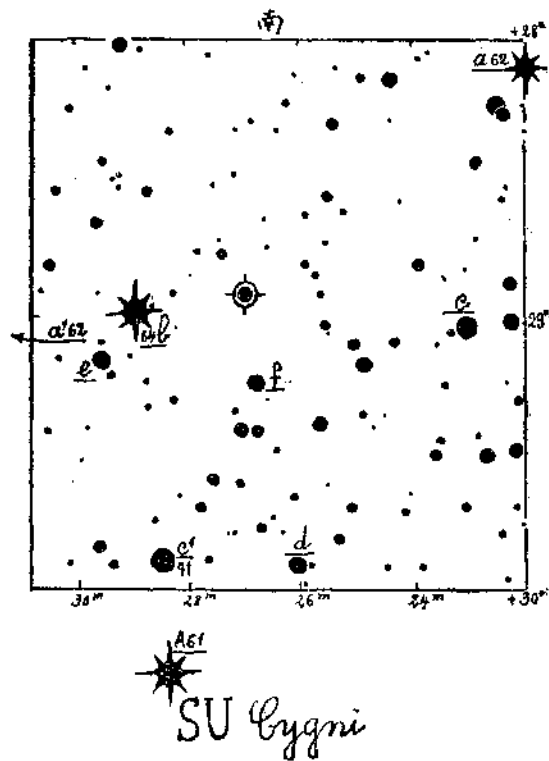
11. 183208 Y Scuti

J.J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
2427744·49	b_1v_1c	I
7769·51	a_4v_1b	I
8034·59	a_3vb_1c	I
8077·58	bv_2c	I
8103·55	a_2v_1b	I
8428·59	bv_1c	I
8430·59	a_2v_1c	I
8433·56	a_3v_1b	I
8436·56	b_1vc	II
8456·56	b_1v_1c	I
8457·56	b_2c_1v	I
8460·51	bv_2c	I
8461·60	b_1v_1c	I



12. 194029 SU Cygni

J.J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
2426651.58	b_1v_2c	I
6652.52	b_2vc	I
6659.57	b_1v_1c	I
6664.54	b_1vc	I
6665.52	c_2v_1e	I
6666.50	v_2b, v_5c	I
6675.49	c_1v_4d	I
6676.51	b_3v, c_1v	I
6712.50	a_2v_2b	I
6931.59	b_1v_3e	I
6950.56	b_2v_2c	I
6960.59	cv_3e	I
6970.58	v_1b	I
6977.59	bv	I
6980.54	b_3c_1v	I
6981.52	b_3v_1c	I
7002.57	cv_3d	I
7006.53	b_2v_3e	I
7008.51	b_1v_2c	I
7009.56	b_1v_1c	I



J.J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
7015.61	b_3v_1c	I
7016.50	b_1v_2c	I
7018.52	b_2vc	II
7023.53	b_2v_2c	II
7031.51	b_1v_2c	I
7033.53	b_3v_1c	I
7041.51	b_2v_1c	I

12. 194029 SU Cygni

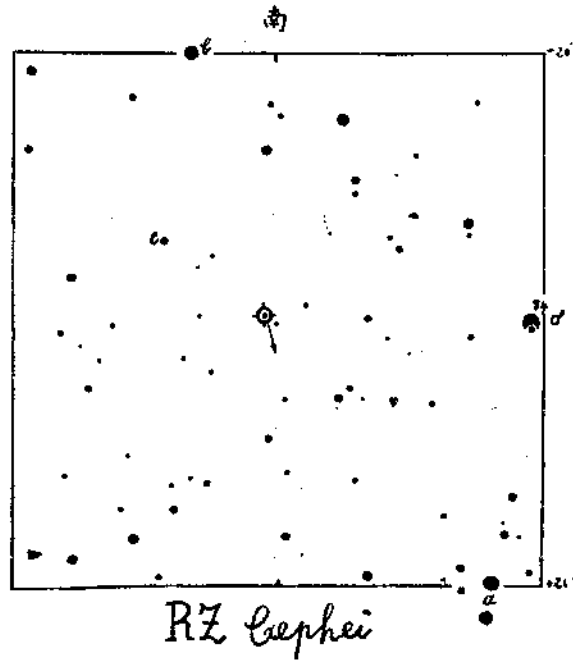
J.J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.	J.J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
7068·59	b_2v_1c	I	7397·53	bv_3c	I
7267·58	b_4v_2c	I	7399·54	b_2v_1c	I
7277·56	b_3v_4e	I	7401·49	$b_1v_2\cdot_5c$	I
7295·58	v_1e_3f	I	7404·52	b_2v_2c	II
7297·54	b_2v_1c	I	7422·50	b_3vc	I
7312·53	bv_3e	I	7426·51	$b_2\cdot_3v_1c$	I
7313·54	b_1v_2c	I	7432·49	bv_2c	II
7314·53	b_3vc	I	7731·57	v_2b_4e	I
7334·54	b_3v_3e	I	7740·56	b_2v_1c	I
7340·53	vb	I	7741·54	cv_4f	I
7341·53	v_2e_3f	I	7742·59	$c_1v_2\cdot_5e$	I
7358·52	bv	I	7745·55	b_2c_1v	I
7364·50	b_2v_1e	I	7757·54	b_2c_2v	II
7365·50	b_2v_2e	I	7765·52	c_2v_4f	I
7370·53	vb_2c	I	7769·52	b_3v, c_1v	I
7384·49	c_2v_1e	I	7772·52	b_2v, c_2v	I
7385·49	bv_2c	I	7775·50	b_1c_2v	I
7387·54	b_4v_1c	I	7778·50	bv_2e	I
7391·50	b_4v_1c	I	7779·50	b_1vc	I
7393·49	b_1v_3c	I	7781·51	v_1b_1c	I

12. 194029 SU Cygni

JJ. (G. M. T.)	Comp.	Cl.	J.J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
7782·49	vb_2c	I	8436·57	b_2v_3e	I
8034·60	b_2v_1e	I	8456·56	b_3vc	I
8035·61	v_1b_3e	I	8457·58	b_4v_2e	I
8036·58	b_3v_2e	I	8460·51	b_3v_2e	I
8069·67	bv_5e	I	8461·60	b_3v_3e	I
8077·58	v_1b_3e	I	8464·48	b_3v_2e	I
8103·55	b_3v_1e	I	8466·52	v_1b_4e	I
8107·55	b_4v_1e	I	8477·60	v_3b_4e	I
8108·52	v_1b_4e	I	8479·60	b_3vc	I
8111·51	b_3v_1e	I	8492·52	b_3v_2e	I
8126·59	b_2v_2e	I	8494·51	b_2v_3e	I
8131·52	v_2b_4e	I	8496·50	$b_3v_2\text{-}5e$	I
8142·49	b_4v_1e	I	8505·48	b_1v_4e	I
8160·51	b_1v_5e	I	8506·52	b_2v_3e	I
8162·53	v_2b_3e	II	8508·52	v_2b_5e	I
8163·50	b_1v_3c	I	8511·52	b_3v_2e	I
8128·59	b_2vc	I	8513·52	$v_{1\text{-}5}b_5e$	I
8430·60	b_2v_3e	I	8515·52	v_1b_5e	II
8433·57	cv_2e	I	8538·49	b_1v_3e	I

13. 223564 RZ Cephei

J.J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
2427267·64	v_1b_3c	I
7295·60	v_1b_3c	I
7297·61	$v_{1.5}b_2c$	I
7312·54	v_2b_2c	I
7313·54	$v_{1.5}b_{2.5}c$	I
7314·55	bv_2c	I
7334·53	$v_{0.5}b_2c$	I
7340·54	v_2b_2c	I
7341·54	$v_{1.5}b_2c$	I
7358·54	v_1b_2c	I
7364·50	b_1v_2c	I
7365·51	bv_3c	I
7370·55	b_1v_3c	I
7384·50	b_2v_2c	I
7385·51	b_2v_2c	I
7387·52	b_2v_2c	I
7391·51	v_1b_4c	I
7393·50	b_3v_1c	I
7397·53	$b_3v_{2.5}c$	I
7399·55	b_3v_2c	I



J.J. (G. M. T.)	Comp.	Cl.
7401·49	b_3v_1c	I
7404·52	b_3v_2c	I
7420·57	b_3v_3c	I
7422·51	b_4v_1c	I
7423·52	b_3v_2c	I
7426·52	$v_{1.5}b_4c$	I
7427·61	v_1b_4c	I
7429·55	v_1b_3c	I
7432·50	$b_{1.5}v_{2.5}c$	I
7460·53	b_2v_2c	II

13. 223564 RZ Cephei

J.J. (G.M.T).	Comp.	Cl.	J.J. (G.M.T).	Comp.	Cl.
7463·55	b_2v_2c	II	7813·55	b_2v_3c	II
7471·57	b_2v_2c	III	7814·53	b_4v_2c	II
7472·56	b_2v_2c	I	7815·52	b_4v_1c	II
7476·51	$b_{2.5}v_{1.5}c$	I	7832·53	b_1v_2c	I
7479·51	$b v_4c$	II	7848·52	b_1v_4c	II
7731·59	b_4v_1c	I	8034·63	b_1v_3c	I
7740·57	$b_{2.5}v_2c$	I	8035·61	$b_1v_{2.5}c$	I
7741·59	$bv_{3.3}c$	I	8036·58	b_1v_2c	I
7742·59	b_3v_2c	I	8069·57	b_2v_2c	I
7744·51	b_1v_1c	I	8077·58	b_2v_2c	I
7745·56	vb_4c	I	8103·57	$b_2v_{1.5}c$	I
7757·55	b_2v_3c	I	8107·58	$b_{2.5}v_1c$	I
7765·50	$b_3v_{1.5}c$	I	8108·54	$b_{2.5}v_{1.5}c$	I
7769·52	b_3v_1c	I	8111·52	b_2v_2c	II
7772·53	b_3v_2c	I	8126·60	$b_{2.5}v_2c$	I
7775·51	$b_{1.5}v_3c$	I	8131·53	$b_3v_{1.5}c$	I
7778·51	$b_3v_{1.5}c$	I	8142·50	$b_2v_{2.5}c$	I
7779·51	$b v_4c$	I	8160·51	$b_{2.5}v_2c$	I
7781·55	$b_4v_{1.5}c$	I	8162·53	b_3v_2c	I
7782·50	b_4c_1v	I	8163·50	b_2v_3c	I

13. 223564 RZ Cephei

J.J. (G.M.T.)	Comp.	Cl.
8167·52	b_2v_3c	I
8172·56	b_3v_3c	II
8185·50	b_3v_3c	II
8188·56	b_1v_4c	I
8189·51	b_2v_3c	I
8428·60	b_2v_2c	I
8430·60	v_2b_3c	I
8433·57	v_1b_3c	I

J.J. (G.M.T.)	Comp.	Cl.
8436·57	$vb_{3.5}c$	I
8456·56	$v_{0.5}b_3c$	I
8457·59	b_3v_2c	I
8460·51	v_2b_3c	I
8461·60	b_3v_2c	I
8464·49	$v_{2.5}b_2c$	I
8466·52	$b_2v_{1.5}c$	I

民國二十五年十一月十二兩月份太陽黑子之概況

La Surface Solaire Pendant les Mois de Novembre et Decembre 1936.

蔡 紹 齊

十一月觀測 20 次,每次均見黑子甚多,全月共見黑子 99 群, 111 塊,共合核心 408 塊,總面積為 18449. 平均每塊占 45.2。

本月平均每次見黑子 20.4 塊,面積約 922.4。

十一月份觀測表 (表例如一月)

1936 Novembre

I	II	III	IV	I	II	III	IV
1·06	III 2	7	293	15·27	VI 4	20	1496
3·13	VI 4	23	748	16·10	V 6	20	519
4·11	X 11	36	616	18·36	II 2	10	255
5·15	VIII 9	25	640	19·08	III 2	13	357
8·10	V 9	23	862	21·33	II 1	12	290
9·10	III 10	16	1040	22·10	IV 2	14	452
10·10	V 7	22	1487	23·11	III 1	16	455
11·10	V 2	24	1502	24·10	III 3	14	726
12·11	IX 7	38	1926	27·28	VI 6	26	1526
13·10	VII 7	32	1439	30·10	V 6	17	1821

十二月觀測 14 次，每次均見黑子甚多，全月共見黑子 83 群，78 塊，共合核心 339 塊，總面積為 13365。平均每塊黑子占 39.4。

本月平均每次見黑子 24.21 塊，面積約 954.6。

十二月份觀測表 (表例如一月)

1936 Decembre

I	II	III	IV
1·15	IX 5	37	2009
2·31	XI 10	40	1509
3·16	X 12	45	1662
4·19	VI 6	25	1038
5·17	VIII 3	31	1060
6·10	IV 6	21	1181
2·77	IV 2	14	748

I	II	III	IV
8·33	VI 4	23	688
9·16	V 6	24	767
12·19	V 4	15	347
14·28	II 4	11	290
17·24	III 1	10	446
23·33	III 7	14	598
26·20	VII 8	29	1022

最近天文界消息

Nouvelles de L' Astronomie

鄒儀新

(257) 日局起原近說

日局起原，說者不一，較得人承認者，如星雲說，力遇假說 (Hypothesis of dynamic encounter)，二元論 (Origine dualiste des mondes) 等，雖各說紛紜，終未得最終結論，近年綜集各說，加以專論者，有 H. N. Russell 教授 1935 年出之 “The solar system and its origin”。除予人以此方面研究之概念外，書未附列新說而加以討論，並有提議太陽之始為一雙星者，但對於副星之消失，行星之產生，不能充份說明。最近 Mr. Lyttleton 應用角動量于潮汐說 Tidal theory，立說釋之，且關於昔日各說在角動量方面，一向認為不大能解釋者，似已無若何問題，亦一新說也。

彼謂太陽系未形成之前，太陽為一雙星，適有某星經其旁，或因潮汐作用，或因輕觸撞，在該星未離去之前，此星與太陽副星間，遂突出一長形條狀之物，此物繼續凝結，遂成行星，其中有為太陽吸力之所及者，即被太陽捉拿，繞太陽旋轉，以成太陽系之行星。故如冥王星為太陽系之最遠行星，則太陽與其昔日副星之距離約二十天文單位，又適與今日與太陽同光譜型之視覺雙星星距和諧一致。

至于行星為太陽捉拿後，所以繞太陽旋轉而又自轉者，或由于因輕觸撞而起之黏著力或起于一星物質之角動量。此天王星之軸所以成極大傾斜者，或因其與昔日外來星之自轉軸相全之故。

衛星之產生則與行星相似，蓋由于昔日液體行星相互間之離合吸引；特其母體為行星而非太陽之副星耳。Mr. Lyttleton 以數學公式表各行星與木星接近時之關係以論其衛星之有無。彼謂有衛星者為地球，土星及天王星，火星亦有可能，惟海王星則無。至于木星之衛星，則謂其中有于土星已形成之後，得自強奪捉拿者，而小行星之始，本

爲土星衛星，惟當其接近木星時，亦被離間，竟與土星脫離關係而獨樹一幟。

Lyttleton 論文，關於角動量，行星之產生，衛星之有無等，多從數理推算，公式演論。既依次將太陽系各主要現象，一一解釋，似頗有採納價值之最新學說，惟有不滿之者，以其如此論斷，則太陽將違反恆星進化之普通途徑。傲然以地球爲宇宙中心而忘其實際在空間之渺小，未免太過云。

(M. N. Vol. 96, No. 6; J. B. A. A. Vol. 46, No. 9;
J. B. A. A.)

(258) 超新星之物理特性

新星發見日多，由研究結果，已知其中有光度特強，一若自成一類，其絕對目視星等較之普通銀河系新星強數等者。天文家名之曰超新星 (Supernovae)，蓋所以別于普通新星 (Ordinary novae) 也。

平均言之，普通新星，光度約 -6 等，發現于銀河系如 M31 或吾人銀河，每年約三四十，多而常見。超新星則不然：平均光度達 -14 等，約太陽光度之四千萬倍，數世紀始發現一次，爲數極少。現時所知者，如 S Andromedae, Z Centauri, 及在 N. G. C. 4273, N. G. C. 4303 中之數顆而已！依 Lundmark⁽¹⁾ 及 Gaposchkin⁽²⁾ 所發表之結論，S And. 之光曲線及光輝，足爲此族超新星之代表。

此等新星之發生情形，在昔日未深究其光譜之前，Baade 及 Zwicky⁽³⁾ 等以爲其與普通新星不同，但最近自上述四星之光譜研究結果⁽⁴⁾ 先後發表後，已知其與普通新星相同，特其射出物之輻射速度較大耳。萬國天文學會光譜分類委員會 (Commission on spectral classification of the Inter. Astro. Union) 記此數星之光譜爲 Qun!⁽⁵⁾ 亦謂其所以異于普通新星者，祇其輝帶特闊耳。

Mount Wilson 由其光譜研究，得此等星澎漲時之輻射速度爲 6000 Km/sec., Mrs. Gaposchkin 根據此值，並假定其光度全變幅爲 14；爆至極大之時間 t 爲 2 日；表面光度之最高與最低比值爲 10，推得其爆發前之直徑，爲太陽八倍（約與零等星之 α Aur. 相同），爆至極大時，一千五百倍⁽⁶⁾。至于普通新星依 J. B. A. A. 46—52 所載，其爆發前直徑，不過約與太陽等，故 Mrs. Gaposchkin 謂此等超新星產自巨星，而普通新星則

自矮星,超新星所以如此其少者,乃緣于此云。

又據 Mrs. Gaposchkin 所論,此等超新星爆發時所輻射之全能約為 1.6×10^{48} ergs 或 2×10^{27} grams, 故如此等星原具有普通恆星之質量,則其因輻射而消失者,可以略而不計。

- (1) Kungl. Vetens. Svensk. Hand., 60 No. 8.
- (2) Ap. Jour., 83, 245(1936).
- (3) Proc. Nat. Academy S., 20 (1934).
- (4) Ibid., 83 (1936),
Johnson, H. B. 902 (1936);
Russ. Astro. Journ., 8 (1931);
Nach., 242 (1931);
“New Stars and Galactic Nebulae ” 221, 261 (1935);
P. A. S. P., 48 110 (1936);
- (5) Trans. Int. Astr. Union 1, 98 (1922),
- (6) Proc. N. A. S. 22 (1936).

(259) 球狀星團之旋轉運動

關於球狀星團之運動,論者甚多,最近又有兩論文,發表新說:

(一)爲 Mr. Frank K. Edmondson 所作,載於 Lowell Observatory Bulletin 88 13, 另發表其由研究所得之有趣結論. 彼不根據 Oort 氏假說,不表同意于所謂各星守同一方向旋轉,軌道平行於銀河平面之說,但不反對圓周軌道。

彼將輻射速率之假設值,與觀測值比較,其比較結果與假設球狀星團以圓周軌道繞銀河系中心旋轉之說,並無矛盾之處,但軌道微傾,且非同向,順行與逆行約居其半,其圓周速率,無論距銀河中心遠近,幾爲常數,即謂其所受之力爲距離之倒數,至於球狀星團所應具之密度分佈,致使其能發生此種現象者,必須近中心處約爲太陽鄰近之

100 倍云。

屬於銀河之球狀星團，依估計結果，約為 200，但 Mr. Edmondson 謂若於人馬座 Zone of avoidance 之邊界附近，小心檢查，當可發見新星團云。

(二) 爲 Dr. Heuri Mineur 所作，載於 M. N. R. A. S., 96 No. 1. 彼從一實驗式 $V = ar + br^2 + crz^2$ 開始，依其研究結果，式中 a, b, c 三係數爲

$$a = -550 \pm 100 \text{ Km. sec}^{-1}$$

$$b = 239 \pm 85 \text{ Km. sec}^{-1} (10^4 \text{ 秒差})^{-2}$$

$$c = 282 \pm 100 \text{ Km. sec}^{-1} (10^4 \text{ 秒差})^{-3}$$

$$\text{即 } V = -550 r + 240 r^2 + 280 rz^2$$

於是球狀星團之線速率 V，可由該星團與銀河面之距離 Z 及與 OZ 軸之距離 r 定之，但限於離銀河中心，20000 秒差徑之範圍內，式中所用單位，r 爲 Km. sec.⁻¹，長度爲 10000 秒差。至於角速率，依式推算，近銀河中心處爲 -0.055 Km. sec.⁻¹ 秒差⁻¹，其絕對值視 r 之增而遞減。

(1) 式中係數 a, b, c，之平均錯誤，雖約爲 100 之大，但苟將上式應用於太陽附近 (r=1, z=0) 而計算其 A, B, 雨量時：

$$A = -\frac{1}{2} \frac{v}{r} + \frac{1}{2} \frac{dv}{dr} = +0.012 \text{ Km. sec.}^{-1} \text{ 秒差}^{-1}$$

$$B = \frac{1}{2} \frac{v}{r} + \frac{1}{2} \frac{dv}{dr} = -0.019 \text{ Km. sec.}^{-1} \text{ 秒差}^{-1}$$

則又與 Oort 氏數值相差不遠。

而太陽附近球狀星團之 V，依上式計算，爲 -310 Km. sec.⁻¹，又與吾人附近之星體旋轉速率相近，是則 (1) 式又似相當証實，但無論如何，譯者亦以爲 (1) 式不過表 V 之概值及其大概變化而已。Dr. Mineur 謂彼之結果，現時尙不能從力學推斷，須有待于輻射速率量度之充份發展云。

(M. N. Vol. 96, No. 1 及 J.B.A.A. Vol.46, No.4.)

(260) 恒星之旋轉及進化

由最近研究，發覺頗多星體之光譜綫增濶，表示其具有一極速之繞軸旋轉，而具此種現象者，多爲早期 F 型，次爲 B 及 A 型，遲期 F 型較少，幾無 G 型星在內。此等星

之絕對星等，多為 $+2.0$ ，即其質量約為太陽之二倍。

英國 Delaware 地 Perkins 天文台之 J. A. Hynek 君，在雜誌 Nature, 1936, 2 月號，論及此種現象之解釋，謂在星體遞變過程中，當其約經 F_5 型時，其角動量 (Angular momentum) 必有一顯著之升降，但其升降則隨星體演化對於 Russell's diagram 之升降而變。苟其進化乃沿 Russell 氏次序遞升，則當星體由質量 2 之 F_5 型變至質量 1 之較遲型，Hynek 謂其必消失多量之角動量，而此種消失，為星體旋轉極速以至破裂之結果，蓋將以一星體之旋轉動量 (Rotational momentum) 變為兩星體之軌道動量 (Orbital momentum) 也。

(261) 星 球 年 齡

星球年齡，研者極衆，各發宏論，結果不一。本刊第四卷第三期消息中，曾介紹其中兩說。茲再集各說，整理排列，述其大意，並為清楚概念起見，將各說分為 (I) $10^9 \rightarrow 10^{10}$ 年及 (II) $10^{12} \rightarrow 10^{13}$ 年，兩大派以便陳述。每一說予以一號數，凡括弧 () 下者為屬於第一類，括弧 二 下者，屬於第二類，有「，」者為反對該說之言論，如 (3') 下之所述即為第二類第三說之反對論，惟排列之先後，與重要無關。

(I) 屬於 $10^9 \rightarrow 10^{10}$ 年者

(1) 由放射能力及其他方法，得地球及日局年齡不大於 10^{10} 年，太陽為恒星之一，故從而推斷星球年齡，亦大概如此。

(1) 反對之者，謂日局之年齡雖不能大於 10^{10} 年，但恒星以及星球之疊集時間，可遠超於此。

(2) 在化學上，已知有某種元素，經若干萬年放射後，變質為別種元素者，故論者謂一星之年，應與其放射所有全質量之時間相等，由研究數種元素因放射能力以至變質之時間，得星球年齡約為 $10^9 \rightarrow 10^{10}$ 年。

(3) 由外銀河星雲之光譜研究，已知所有外銀河系星雲皆向吾人後退，以有膨脹宇宙 (Expanding Universe) 之稱。以為普天星體，如球上粉點，此球乃逐漸膨脹，粉堆與粉堆之距離，與時俱增。以此為據，由外銀河星雲之後退速率等，推計宇宙之始，謂其

由一中心點澎展至現在，不能超過 10^{10} 年。

(3) 惟反對之者，以爲該澎漲之球，既有漲，不能保其無縮，當其由一濃密中心點澎漲，苟有一二次脈動，則上述所求之時間，不過由最末一次縮漲起計，不能表星球年齡之全部，但主前說者，以爲漲澎宇宙之始，其所由開展之中心，必極濃密，以如此濃擠之物，漲則易，縮則難，似無脈動發生之可能。

(4) 從放射能力推斷流星年齡，結果不大于 10^{10} 年。此等流星已信其來自日局以外，故諸恆星之年，亦約與此相等。

(4) 但有謂此等流星可爲太陽系之碎屑物質，所經歲月，應較恆星爲少。

(II) 屬於 10^{12} — 10^{13} 年者

(1) 由觀測結果，有「每星等能分配 (Equipartition of energy of individual stars)」之說，由此計其所以作成此等現象之時間約爲 10^{12} — 10^{13} 年。

(1) 苟各星等能分配，則各星之質量與空間速率平方之積約爲常數，則如光譜型之運動方向，應以上述時間均勻分佈，惟實際則不然。

(2) 研究雙星軌道離心率之分佈，計其由周圍星體吸力之影響以至現時測定情況之時間亦屬於 10^{12} — 10^{13} 年。

(3) 宇宙之始，星球未形成之前，有謂其爲浩浩蕩蕩之原始氣體，由此種氣體凝集成爲個別星雲之時間亦與上相全。

(4) 在不少移動星團中，質重巨星最爲常見，可知較輕之星，已因其他星體之吸力以被移去，亦需時 10^{12} — 10^{13} 年云。

(4) 但有取此等星團中之金牛星團及昴宿星團計算，竟得 10^9 — 10^{10} 年，且已計及銀河系各種擾動矣，是則又與上說相反而與 (I) 相符。

以上十三說，所分兩派，勢均力敵，星之「貴庚幾何？」尙有待諸將來，不必驟加判決也。

(262) 新天體

據 Strömngren 教授海底電報，謂波蘭 Dr. Witkowski 發見一天體如下：

時間: 11月8·9376日
 α : $2^h 35^m 18^s$
 δ : $-6^\circ 4'$
 每日移動: 向東 $3^m 50^s$, 向北 $15'$
 星等: 9

(H. A. C. 399)

(263) 五顆新星之最近星等

星名	目視星等	月	日
Nova Aquilae 1936·6	8·0	11	10
Nova Aquilae 1936·7	9·0	11	10
Nova Herculis 1934	7·7	11	10
Nova Lacertae 1936	9·3	11	10
Nova Sagittarii 1936	7·4	10	3

(H. A. C. 399)

(264) Jackson 彗星 (1936 e)

本刊前期所載之新發見彗星 Jackson, 現據 Mr. Cunningham 計算, 又得其軌道如下:

軌道元素

T 1936年10月3·445 U. T. 近日點時間
 ω $197^\circ 20' 32''$ 近日點經度 q $1·46211$
 Ω $164^\circ 14' 23''$ 升交點經度 e $0·64982$
 i $13^\circ 16' 31''$ 傾斜角 P $8·5315$ 年

所根據之觀測: 9月9·92日 Rigaux 觀測, 9月23·93日十次觀測之平均,

及 10 月 21-23 日 Jeffers 兩次觀測。

(H. A. C. 401)

(265) Daniel 彗星

據 Simizu 君計算, 結果如下:

軌道元素

T	1937 年 1 月 27.94 日		
ω	$6^{\circ} 1'$	q	1.537
Ω	$70^{\circ} 19'$	e	0.5729
i	$19^{\circ} 50'$	P	6.82 年

該星頗疏散, 星等為 13 云。

(H. A. C. 402)

(266) 新彗星

Dr. F. L. Whipple 由哈佛攝影片, 發見一新彗星如下:

時間: 1937 年 2 月 7.378 U. T.

α : $13^{\text{h}} 19^{\text{m}} 30^{\text{s}}$

δ : $+35^{\circ} 26'$

星等: 12

每日移動: 向東 $1^{\circ} 18'$; 向北 $22'$ 。

形狀: 有核, 尾小于一度。

Dr. Jeffers 繼而觀測, 見其於 2 月 15.4699 日為 10 等, 位置為:

α : $13^{\text{h}} 30^{\text{m}} 5^{\text{s}}.4$

δ : $+38^{\circ} 39' 13''$

(H. A. C. 403)

民國二十六年五六兩月份天象預報

Le ciel pendant les mois de Mai et Juin 1937.

五月份 (Mai)

(A) 太陽系各星體之運行：

太陽由白羊宮移至金牛宮東。

月象如下：

下弦：	3日	18時	36·5分
朔：	10	13	17·5
上弦：	17	6	49·3
望：	25	7	37·6

月於10日18時過近地點，24日13時過遠地點。

水星往返於白羊宮與金牛宮之間，其視運動初為逆行，23日16時留，留然後順行，初在太陽東，12日後在太陽西。除在月之首末兩日，其赤經與太陽相差約一小時外，愈近中旬，愈與太陽相近，觀測不便。

金星全月在雙魚宮，其視運動初為順行；27日後復為逆行。

火星仍在天秤宮，其視運動全月逆行。

木星在人馬宮之東北，磨羯宮之西，其視運動初為順行；15日17時留，留然後逆行。

土星在雙魚宮之西，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♌星之東，其視運動初為逆行，28日8時留，留然後順行。

又本月中末兩日格林威^{0^h}(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 ☉	3 ^h 29 ^m 23 ^s .60	+18° 57' 5''.4		4 ^h 29 ^m 41 ^s .12	+21° 49' 28''0	
太 陰 ☾	8 40 37.08	+13 57 1.9		20 54 14.43	-12 48 37.9	
水 星 ♀	3 2 28.56	+15 34 43.6		3 2 29.10	+13 15 58.8	
金 星 ♀	1 14 17.19	+ 8 19 46.4		1 43 11.54	+ 8 51 27.3	
火 星 ♂	15 49 10.19	-20 45 25.9		15 26 52.56	-20 16 59.1	
木 星 ♃	19 57 40.64	-20 53 26.0		19 56 8.67	-21 0 12.7	
土 星 ♄	0 11 1.45	- 1 6 20.7		0 15 38.53	- 0 39 50.1	
天 王 星 ♅	2 32 45.27	+14 34 36.5		2 35 58.43	+14 49 53.4	
海 王 星 ♆	11 10 56.98	+ 6 26 7.8		11 10 48.31	+ 6 26 36.6	

(B) 太陽系各星體之奇遇:

日	時	分	現 象
1	16	—	火星過降交點。
2	13	51	木星合月,在月之南3度45分處。
6	22	—	金星留。
7	12	59	土星合月,在月之南7度40分處。
8	15	12	金星合月,在月之南2度33分處。
10	0	21	天王星合月,在月之南3度31分處。
10	11	—	水星過降交點。
10	16	14	水星合月,在月之南2度16分處。

11	—	—	水星凌日。
11	10	—	水星內合日。
15	17	—	木星留。
18	11	—	金星過降交點。
19	2	0	海王星合月,在月之北 6 度 53 分處。
19	19	—	火星衝日。
20	18	—	水星過遠日點。
23	16	—	水星留。
24	1	—	金星最光。
24	17	31	火星合月,在月之北 0 度 33 分處。
28	4	—	火星最近地球。
28	8	—	海王星留。
29	19	51	木星與月同經,居月之南 3 度 45 分處。

六月份 (Juin)

(A) 太陽系各星體之運行:

太陽由金牛宮移至雙子宮,月之 2 日接近金牛宮之 γ 星, 24 日接近雙子宮之 η 星, 26 日接近 μ 星,夏至時間為 21 日 20 時 12 分。

月象如下:

下弦:	2 日	5 時	23·5 分
朔:	8	20	43·0
上弦:	15	19	2·8
望:	23	22	59·5

月於 8 日 3 時過近地點；20 時過遠地點。

水星從白羊宮之東端移入金牛宮，越金牛宮，至雙子宮之西，其視動運全月順行，恒在太陽西，晨現於東方為晨星。

金星由雙魚宮東越白羊宮而至金牛宮西端，其視運動全月順行，恒在太陽西，且相距在 2 小時以上(指 R. A. 言)，晨現於東方，亦為晨星。

火星仍在天秤宮，其視運動初為逆行；27 日 21 時留，留然後順行。

木星仍在人馬宮與磨羯宮之間，其視運動全月順行。

土星在雙魚宮之西，其視運動全月順行。

天王星在白羊宮 6 星之西，其視運動全月順行。

海王星在獅子宮 6 星之東，其視運動全月順行。

又本月中末兩日格林威^{0h}(平時)各星體之位置如下：

日期 星體	十五日		三十日	
	赤經 (R. A.)	赤緯 (Dec.)	赤經 (R. A.)	赤緯 (Dec.)
太陽 ☉	5 ^h 31 ^m 33 ^s .32	+23° 17' 7".2	6 ^h 33 ^m 52 ^s .37	+23° 13' 5".8
太陰 ☾	10 53 26.64	+ 1 21 15.7	23 8 48.14	+ 0 11 53.7
水星 ♁	3 59 31.71	+17 53 39.6	5 50 0.50	+23 35 26.3
金星 ♀	2 27 46.09	+11 39 6.9	3 22 14.41	+15 16 57.0
火星 ♂	15 10 19.19	-19 52 11.2	15 5 42.16	-19 58 7.2
木星 ♃	19 51 48.29	-21 14 32.9	19 45 11.96	-21 34 5.2
土星 ♄	0 19 12.69	- 0 20 40.1	0 21 33.81	- 0 9 46.5
天王星 ♅	2 38 54.60	+15 3 34.9	2 41 25.69	+15 15 7.0
海王星 ♆	11 11 6.62	+ 6 24 15.0	11 11 51.23	+ 6 19 9.3

(B) 太陽系各星體之奇遇：

日	時	分	現 象
4	1	49	土星與月同經，且居月之南 7 度 44 分處。
5	22	—	金星與月同經，且居月之南 6 度 10 分處。
6	13	8	天王星與月同經，且居月之南 3 度 25 分處。
6	23	—	水星在西大距，日距角為 24 度 0 分。
7	6	52	水星與月同經，在月之南 5 度 40 分處。
7	9	—	海王星方照。
8	—	—	日全蝕。
10	2	—	水星日心黃緯最大(南邊)。
15	9	2	海王星與月同經，在月之北 6 度 53 分處。
18	11	—	金星與天王星同經，在月之南 2 度 39 分處。
20	9	51	火星與月同經，在月之北 0 度 4 分處。
21	20	12	太陽進巨蟹宮，夏至。
21	23	—	金星過遠日點。
25	21	10	木星與月同經，在月之南 3 度 47 分處。
26	21	—	土星方照。
27	2	—	金星過西大距，日距角 45 度 45 分。
27	21	—	火星留。
29	3	—	水星過升交點。

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 Novembre et Decembre 1936 à l'observatoire de l'Université Sun Yatsen, Canton.

以下所發表者，乃於民國二十五年十一十二兩月份所收得之報告，觀測星數 96，觀測次數 270。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；(SC) 爲蔡紹齊；(SV) 爲王兆垣；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	001046 X And	2428492·55	o>v	<13·2	I
LC	001755 T Cas	8492·55	k ₃ v ₂ m	9·7	I
LC	001838 R And	8492·56	h ₂ v ₃ k	8·4	I
LC	<u>001909</u> S Cet	8492·56	x>v	<13·5	I
LC	003179 Y Cep	8492·58	b ₂ v ₂ c	9·9	I
MY	003179 Y Cep	8483·60	c ₁ v _{0·5} d	10·3	I
MY	003179 Y Cep	8488·51	c ₁ v _{0·5} d	10·3	I

MY	003179 Y Cep	8490.56	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
MY	003179 Y Cep	8494.53	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
MY	003179 Y Cep	8506.56	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
MY	003179 Y Cep	8508.49	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
MY	003179 Y Cep	8511.55	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
MY	003179 Y Cep	8518.53	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
SC	003179 Y Cep	8477.60	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
SC	003179 Y Cep	8479.52	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
SC	003179 Y Cep	8483.60	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
SC	003179 Y Cep	8484.56	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
SC	003179 Y Cep	8487.57	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
SC	003179 Y Cep	8488.57	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
SC	003179 Y Cep	8494.53	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
SC	003179 Y Cep	8505.55	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
SC	003179 Y Cep	8506.55	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
SC	003179 Y Cep	8507.55	$c_1v_{0.5}d$	10.3	II
SC	003179 Y Cep	8508.53	$c_1v_{0.5}d$	10.3	II
SC	003179 Y Cep	8511.55	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
SC	003179 Y Cep	8513.54	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
SC	003179 Y Cep	8515.54	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
SC	003179 Y Cep	8518.54	$c_1v_{0.5}d$	10.3	I
CY	005840 RX And	8492.53	$k > v$	< 12.0	I
MY	011272 S Cas	8482.60	$m > v$	< 10.3	I
MY	011272 S Cas	8483.58	$m > v$	< 10.3	I

MY	011272 S Cas	8488.57	$f_{2v_{0.5}}^1 k$	9.5	I
MY	011272 S Cas	8490.55	$f_{2v_{0.5}}^1 k$	9.5	I
MY	011272 S Cas	8492.56	$f_{2v_{0.5}}^1 k$	9.5	I
MY	011272 S Cas	8494.52	$f_{2v_{0.5}}^1 k$	9.5	I
MY	011272 S Cas	8508.52	$f_{2v_{0.5}}^1 k$	9.5	I
MY	011272 S Cas	8511.55	$f_{2v_2}^1 k$	9.3	I
MY	011272 S Cas	8518.53	$f_{2v_2}^1 k$	9.3	I
SC	011272 S Cas	8477.58	$m > v$	< 10.3	I
SC	011272 S Cas	8479.50	$m > v$	< 10.3	I
SC	011272 S Cas	8482.60	$m > v$	< 10.3	I
SC	011272 S Cas	8483.60	$m > v$	< 10.3	I
SC	011272 S Cas	8484.52	$m > v$	< 10.3	I
SC	011272 S Cas	8487.55	$f_{2v_{0.5}}^1 k$	9.5	I
SC	011272 S Cas	8488.57	$f_{2v_{0.5}}^1 k$	9.5	I
SC	011272 S Cas	8492.56	$f_{2v_{0.5}}^1 k$	9.5	I
SC	011272 S Cas	8494.52	$f_{2v_{0.5}}^1 k$	9.5	I
SC	011272 S Cas	8496.51	$f_{2v_{0.5}}^1 k$	9.5	I
SC	011272 S Cas	8505.53	$f_{2v_{0.5}}^1 k$	9.5	I
SC	011272 S Cas	8506.54	$f_{2v_2}^1 k$	9.3	I
SC	011272 S Cas	8507.53	$f_{2v_2}^1 k$	9.3	I
SC	011272 S Cas	8508.52	$f_{2v_2}^1 k$	9.3	I
SC	011272 S Cas	8515.53	$f_{2v_2}^1 k$	9.3	I
LC	012502 R Psc	8494.59	$x < v$	< 13.1	I
LC	015354 U Per	8494.54	$m_2 v_2 n$	10.7	I

LC	015654 XX Per	8494.54	c_3v_2e	9.2	I
CY	020356 UV Per	8492.53	v_2b_2c	10.6	I
LC	021024 R Ari	8494.60	p_2v_4q	11.7	I
LC	021143a W And	8494.61	d_2v_3e	8.5	I
LC	021281 Z Cep	8494.62	$g_2^1v_2h$	12.2	I
MY	021281 Z Cep	8483.60	$e > v$	<11.0	I
MY	021281 Z Cep	8488.51	$e > v$	<11.0	I
MY	021281 Z Cep	8490.57	$e > v$	<11.0	I
MY	021281 Z Cep	8494.53	$e > v$	<11.0	I
MY	021281 Z Cep	8506.55	$e > v$	<11.0	I
MY	021281 Z Cep	8508.53	$e > v$	<11.0	I
MY	021281 Z Cep	8511.55	$e > v$	<11.0	I
MY	021281 Z Cep	8518.49	$e > v$	<11.0	I
SC	021281 Z Cep	8477.60	$f > v$	<11.2	I
SC	021281 Z Cep	8479.51	$f > v$	<11.2	I
SC	021281 Z Cep	8483.62	$e > v$	<11.0	I
SC	021281 Z Cep	8484.56	$e > v$	<11.0	I
SC	021281 Z Cep	8487.57	$e > v$	<11.0	I
SC	021281 Z Cep	8488.58	$e > v$	<11.0	I
SC	021281 Z Cep	8494.58	$f > v$	<11.2	I
SC	021281 Z Cep	8496.51	$f > v$	<11.2	I
SC	021281 Z Cep	8505.54	$f > v$	<11.2	I
SC	021281 Z Cep	8506.55	$f > v$	<11.2	I
SC	021281 Z Cep	8507.54	$f > v$	<11.2	I

SC	021281 Z Cep	8508·53	f > v	<11·2	I
SC	021281 Z Cep	8511·55	f > v	<11·2	I
SC	021281 Z Cep	8513·54	f > v	<11·2	I
SC	021281 Z Cep	8515·54	f > v	<11·2	I
SC	021281 Z Cep	8518·53	f > v	<11·2	I
LC	<u>021403a</u> O Cet	8494·60	A ₂ v ₂ B	7·6	I
CY	021558 S Per	8492·54	g ₃ v ₃ k	10·1	I
LC	<u>022000</u> R Cet	8494·59	c ₂ v ₃ e	7·9	I
LC	022150 RR Per	8494·61	r > v	<13·5	I
MY	022980 RR Cep	8483·61	h > v	<10·4	I
MY	022980 RR Cep	8488·52	h > v	<10·4	I
MY	022980 RR Cep	8494·58	h > v	<10·4	I
MY	022980 RR Cep	8506·56	h > v	<10·4	I
MY	022980 RR Cep	8508·53	h > v	<10·4	II
MY	022980 RR Cep	8511·56	h > v	<10·4	I
MY	022980 RR Cep	8518·53	h > v	<10·4	I
SC	022980 RR Cep	8477·60	h > v	<10·4	I
SC	022980 RR Cep	8479·51	h > v	<10·4	I
SC	022980 RR Cep	8483·61	h > v	<10·4	I
SC	022980 RR Cep	8484·61	h > v	<10·4	I
SC	022980 RR Cep	8487·53	h > v	<10·4	I
SC	022980 RR Cep	8488·58	h > v	<10·4	I
SC	022980 RR Cep	8494·54	h > v	<10·4	I
SC	022980 RR Cep	8496·52	h > v	<10·4	I

SC	022980 RR Cep	8505.54	$h > v$	< 10.4	I
SC	022980 RR Cep	8506.56	$h > v$	< 10.4	I
SC	022980 RR Cep	8507.55	$h > v$	< 10.4	I
SC	022980 RR Cep	8508.53	$h > v$	< 10.4	I
SC	022980 RR Cep	8511.59	$h > v$	< 10.4	I
SC	022980 RR Cep	8513.54	$h > v$	< 10.4	I
SC	022980 RR Cep	8515.54	$h > v$	< 10.4	I
SC	022980 RR Cep	8518.53	$h > v$	< 10.4	I
LC	023133 R Tri	8494.63	$e_2 v_2 d$	6.6	I
LC	024217 T Tri	8494.60	$e_3 v_3 f$	9.3	I
LC	030514 U Ari	8505.51	$e_3 v_2 f$	10.4	I
LC	032043 Y Per	8505.50	$h_2 v_2 k$	10.3	I
LC	033362 U Cam	8505.50	$m_3 v_2 n$	8.7	I
CY	041617 Y Tau	8494.52	$d_4 v_1 e$	9.7	I
LC	042209 R Tau	8505.52	$g_2 v_3 h$	8.4	I
LC	042309 S Tau	8505.53	$k_2 v_2 l$	9.0	I
LC	043065 T Cam	8505.53	$d_2 v_3 e$	9.2	I
LC	043274 X Cam	8505.51	$f_2 v_2 g$	10.8	I
LC	<u>045514</u> R Lep	8505.51	$c_2 v_3 d$	8.8	I
LC	<u>050022</u> T Lep	8506.53	$d_3 v_3 e$	9.2	I
LC	050953 R Aur	8506.55	$d_2 v_2 e$	7.9	I
LC	053068 S Cam	8506.55	$d_2 v_3 f$	9.7	I
CY	053326 RR Tau	8494.52	$h > v$	< 11.2	I
CY	053920a Y Tau	8506.56	$b_3 v_2 c$	7.0	I
CY	053920a Y Tau	8506.52	$v_2 c_4 d$	7.5	I

CY	054319 SU Tau	8508·54	b_3v_1c	10·0	I
LC	060450 X Aur	8507·58	$q > v$	<13·8	I
LC	<u>061702</u> V Mon	8507·56	r_2v_1s	12·1	I
LC	063558 S Lyn	8507·59	$r > v$	<13·7	I
LC	<u>065208</u> X Mon	8507·58	c_2v_3d	9·2	I
LC	065355 R Lyn	8507·59	$c_3v_1c^t$	7·7	I
LC	070122a R Gem	8511·60	o_3v_3p	9·9	I
LC	070122a R Gem	8513·56	o_3v_2p	9·9	I
LC	070310 R CMi	8511·61	b_2v_2c	7·5	I
LC	070310 R CMi	8513·57	$b_2v_{2.5}c$	7·5	I
LC	073723 S Gem	8511·61	$o > v$	<13·1	I
LC	073723 S Gem	8513·55	$o > v$	<13·1	I
LC	044323 T Gem	8511·62	n_2v_2o	11·4	I
LC	044323 T Gem	8513·56	$n_2v_{2.5}o$	11·4	I
LC	160118 R Her	8475·55	$s > v$	<13·5	I
LC	160625 RU Her	8475·55	a_3v_3b	7·8	I
LC	<u>162112</u> V Oph	8475·56	b_2v_3c	7·8	I
LC	162119 U Her	8475·57	$p_{2.5}v_2q$	9·6	I
LC	163172 R UMi	8475·56	d_2v_2e	9·5	I
MY	163172 R UMi	8483·56	$e > v$	<9·6	I
MY	163172 R UMi	8492·53	$e > v$	<9·6	I
MY	163172 R UMi	8494·51	$e > v$	<9·6	I
MY	163172 R UMi	8518·53	$e > v$	<9·6	I
LC	163266 R Dra	8475·56	n_2v_3o	10·8	I

MY	164055 S Dra	8478·53	$f > v$	< 8.4	II
MY	164055 S Dra	8483·54	$f > v$	< 8.4	I
MY	164055 S Dra	8492·52	$g_{0.5}v_{0.5}h$	8·9	I
LC	<u>170125</u> R Oph	8475·53	o_2v_2p	10·4	I
LC	171401 Z Oph	8475·53	$m > v$	< 12.3	I
LC	171723 RS Her	8475·54	a_2v_2b	7·5	I
LC	175458a T Dra	8475·54	g_2v_2h	9·6	I
MY	175458a T Dra	8488·53	$h_1v_{0.5}k$	10·0	I
MY	175458a T Dra	8492·52	$g_{2.5}v_{0.5}k$	9·8	I
MY	175458a T Dra	8494·50	$g_{0.5}v_{0.5}k$	9·8	II
SC	175458a T Dra	8479·50	$h_{0.5}vk$	10·1	I
SC	175458a T Dra	8483·55	$h_{0.5}vk$	10·1	I
SC	175458a T Dra	8484·52	$h_{0.5}vk$	10·1	I
SC	175458a T Dra	8494·51	$h_{0.5}vk$	10·1	I
SC	175458a T Dra	8496·49	$h_{0.5}vk$	10·1	I
LC	180531 T Her	8477·58	l_2v_2m	9·3	I
LC	180565 W Dra	8477·58	c_2v_2d	8·2	I
LC	180666 X Dra	8477·57	e_2v_3f	9·2	I
LC	181136 W Lyr	8477·57	g_3v_3h	10·3	I
LC	183308 X Oph	8477·59	c_2v_3d	7·2	I
LC	<u>184205</u> R Sct	8477·59	h_2v_2m	7·5	I
LC	190108 R Aql	8478·56	c_3v_2d	7·9	I
LC	190867 U Dra	8478·58	d_2v_2e	10·8	I
LC	<u>191017</u> T Sgr	8478·58	h_2v_3l	10·5	I

LC	<u>191019</u> R Sgr	8478·57	y>v	<12·5	I
LC	193311 RT Aql	8478·56	e ₃ v ₄ f	9·7	I
MY	193311 RT Aql	8482·59	h>v	<10·4	I
MY	193311 RT Aql	8488·60	h>v	<10·4	I
MY	193311 RT Aql	8490·53	h>v	<10·4	II
MY	193311 RT Aql	8492·56	h>v	<10·4	I
MY	193311 RT Aql	8494·51	h>v	<10·4	I
MY	193311 RT Aql	8506·52	h>v	<10·4	I
MY	193311 RT Aql	8518·52	h>v	<10·4	I
SC	193311 RT Aql	8488·56	h>v	<10·4	I
SC	193311 RT Aql	8492·56	h>v	<10·4	I
SC	193311 RT Aql	8494·51	h>v	<10·4	I
SC	193311 RT Aql	8496·50	h>v	<10·4	I
SC	193311 RT Aql	8505·51	h>v	<10·4	I
SC	193311 RT Aql	8506·52	h>v	<10·4	I
SC	193311 RT Aql	8507·52	h>v	<10·4	I
SC	193311 RT Aql	8511·53	h>v	<10·4	I
SC	193311 RT Aql	8513·52	h>v	<10·4	I
SC	193311 RT Aql	8515·52	h>v	<10·4	I
SC	193311 RT Aql	8518·52	h>v	<10·4	I
LC	193449 R Cyg	8478·55	p ₃ v ₂ q	10·2	I
LC	194048 RT Cyg	8578·56	d ₃ v ₂ f	8·5	I
LC	194632 X Cyg	8478·56	F ₁ v ₂ G	12·1	I
MY	194632 X Cyg	8488·53	z>v	<10·2	I

MY	194632 X Cyg	8490.51	$z > v$	< 10.2	I
MY	194632 X Cyg	8492.55	$z > v$	< 10.2	I
MY	194632 X Cyg	8494.53	$z > v$	< 10.2	I
LC	195849 Z Cyg	8478.55	$l_1 v_3 o$	10.4	I
LC	200715a S Aql	8482.59	$g_2^1 v_3 k$	10.3	I
LC	200938 RS Cyg	8482.55	$f_2 v_2 h$	8.2	I
LC	201647 U Cyg	8482.54	$k_2 v_2 l$	9.7	I
MY	201647 U Cyg	8488.55	$o > v$	< 10.5	I
MY	201647 U Cyg	8490.53	$o > v$	< 10.5	I
MY	201647 U Cyg	8494.52	$o > v$	< 10.5	I
MY	201647 U Cyg	8506.53	$o > v$	< 10.5	I
SC	201647 U Cyg	8484.56	$n > v$	< 10.2	I
SC	201647 U Cyg	8487.55	$o > v$	< 10.5	I
SC	201647 U Cyg	8488.56	$o > v$	< 10.5	I
SC	201647 U Cyg	8494.52	$n > v$	< 10.2	I
SC	201647 U Cyg	8496.50	$n > v$	< 10.2	I
SC	201647 U Cyg	8505.52	$n > v$	< 10.2	I
LC	203847 V Cyg	8482.55	$p_{2.5} v_2 q$	11.5	I
LG	<u>204405</u> T Aqr	8482.59	$e_2 v_3 g$	7.4	I
LC	205030 UX Cyg	8482.56	$c_3 v_3 d$	9.7	I
LG	210382 X Cep	8483.54	$s > v$	< 13.4	I
LC	210382 X Cep	8511.60	$r > v$	< 13.2	I
LC	210868 T Cep	8483.54	$l_{2.5} v_2 m$	9.4	I
LC	210868 T Cep	8511.58	$m_2 v_2 n$	9.3	I

LC	213678 S Cep	8483.54	h_2v_2k	10.4	I
LC	213678 S Cep	8511.59	h_2v_3k	10.5	I
LC	213753 RU Cyg	8483.55	l_2v_1m	10.0	I
LC	213753 RU Cyg	8511.58	l_2v_3m	9.9	I
CY	213843 SS Cyg	8513.54	c_3v_2d	8.8	I
CY	213937 RV Cyg	8531.54	c_5v_3e	7.8	I
CY	223257 W Cep	8531.53	$b_5v_3c_2d$	7.7	I
LC	223257 W Cep	8483.55	b_3v_3c	7.4	I
LC	230110 R Peg	8487.57	$c_3v_5v_2e$	7.2	I
LC	230759 V Cas	8487.56	f_3v_3g	9.5	I
MY	230759 V Cas	8506.54	m_1v_1n	11.1	I
MY	230759 V Cas	8508.52	$m_1v_{0.5}n$	11.1	I
MY	230759 V Cas	8511.53	m_1v_1n	11.1	I
MY	230759 V Cas	8518.53	$m_{0.5}v_{0.5}n$	11.2	I
SC	230759 V Cas	8507.54	m_1v_1n	11.1	I
SC	230759 V Cas	8511.54	m_1v_1n	11.1	I
SC	230759 V Cas	8515.53	$m_1v_{0.5}n$	11.1	I
SC	230759 V Cas	8518.52	$m_1v_{0.5}n$	11.1	I
LC	231425 W Peg	8478.56	n_2v_3p	11.4	I
LC	231508 S Peg	8478.58	$n > v$	< 12.5	I
LC	<u>233815</u> R Aqr	8478.58	o_3v_2q	10.5	I
LC	<u>233815</u> R Aqr	8511.56	n_3v_2o	10.0	I
LC	<u>234716</u> Z Aqr	8487.59	$b^1_3v_3c$	9.5	I
LC	<u>234716</u> Z Aqr	8511.60	$b^1_3v_3d$	9.7	I

SV	<u>234716</u> Z Aqr	8480.52	c>v	<9.8	I
SV	<u>234716</u> Z Aqr	8481.52	c>v	<9.8	I
SV	<u>234716</u> Z Aqr	8482.53	c>v	<9.8	I
SV	<u>234716</u> Z Aqr	8483.52	c>v	<9.8	I
SV	<u>234716</u> Z Aqr	8484.52	c>v	<9.8	I
SV	<u>234716</u> Z Aqr	8485.52	c>v	<9.8	I
SV	<u>234716</u> Z Aqr	8486.52	c>v	<9.8	I
SV	<u>234716</u> Z Aqr	8487.52	c>v	<9.8	I
SV	<u>234716</u> Z Aqr	8488.52	c>v	<9.8	I
LC	235350 R Cas	8487.56	p_2v_3q	10.7	I
LC	235350 R Cas	8511.60	p_2v_3q	10.7	I
LC	<u>235715</u> W Cet	8487.57	m>v	<12.2	I
SV	<u>235715</u> W Cet	8486.52	l>v	<11.8	I
SV	<u>235715</u> W Cet	8487.52	l>v	<11.8	I
SV	<u>235715</u> W Cet	8488.52	l>v	<11.8	I
SV	<u>235715</u> W Cet	8489.52	l>v	<11.8	I
SV	<u>235715</u> W Cet	8490.52	l>v	<11.8	I
SV	<u>235715</u> W Cet	8491.52	l>v	<11.8	I
SV	<u>235715</u> W Cet	8492.52	l>v	<11.8	I
SV	<u>235715</u> W Cet	8493.52	l>v	<11.8	I
SV	<u>235715</u> W Cet	8494.52	l>v	<11.8	I
SV	<u>235715</u> W Cet	8495.52	l>v	<11.8	I

(II) 民國二十六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 1937.

(1) 以下變星光度大于 8.0 等 ($>8^m.0$)

001755	T Cas	(D)	171401	Z Oph	
<u>022000</u>	R Cet		180531	T Her	
023133	R Tri		<u>184205</u>	R Sct	
033362	U Cam		<u>191017</u>	T Sgr	(D)
<u>045514</u>	R Lep	(D)	194632	X Cyg	
053920	Y Tau	(I)	201647	U Cyg	
054920a	U Ari	(D)	203847	V Cyg	
094211	R Leo		<u>204405</u>	T Aqr	
103769	R UMa		210868	T Cep	(I)
123160	T UMa	(I)	213678	S Cep	
142539a	V Boo	(D)	231508	S Peg	
143227	R Roo		<u>233815</u>	R Aqr	(D)
162119	U Her	(I)	<u>235715</u>	W Cet	

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

012502	R Psc	(D)	032043	Y Per	(D)
015354	U Per	(D)	050953	R Aur	(D)
<u>021403a</u>	O Cet		063558	S Lyn	
022980	RR Cep		<u>065208</u>	X Mon	
024217	T Ari	(D)	073723	S Gem	

074323	T Gem	(I)	<u>162112</u>	V Oph	(I)
081112	R Cnc	(D)	163172	R UMi	
<u>104620</u>	V Hya	(I)	171723	RS Her	(I)
115919	R Com	(D)	183308	X Oph	
123307	R Vir	(D)	<u>191019</u>	R Sgr	(D)
123961	S UMa	(D)	193449	R Cyg	(I)
133273	T UMi	(I)	194048	RT Cyg	(D)
134440	R Cvn	(I)	213753	RU Cyg	(I)
142584	R Cam	(D)	230759	V Cas	(I)
<u>151822</u>	RS Lib	(D)	<u>234716</u>	Z Aqr	(I)
154639	V CrB	(I)	235350	R Cas	(D)

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

<u>001909</u>	S Cet	(D)	081617	V Cnc	(D)
011272	S Cas	(D)	084803	S Hya	
021024	R Ari	(D)	<u>085008</u>	T Hya	(I)
022150	RR Per	(D)	<u>121418</u>	R Crv	(D)
043274	X Cam	(I)	<u>132442</u>	R Hya	
<u>050022</u>	T Lep	(D)	153378	S UMi	(D)
053068	S Cam	(I)	160118	R Her	(D)
054974	V Cam	(D)	181136	W Lyr	(I)
055353	Z Aur	(I)	191018	R Aql	
065355	R Lyn	(D)	200715a	S Aql	(D)
070122a	S Gem	(D)	205030	UX Cyg	(D)
070310	R CMi	(D)	231425	W Peg	(D)

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

001046	X And	(D)	142205	RS Vir	(I)
001838	R And	(I)	151731	S CrB	(I)
030514	U Ari	(I)	154615	R Ser	
042209	R Tau	(I)	160625	RU Her	(D)
042309	S Tau	(I)	163266	R Dra	(D)
043065	T Cam		<u>170215</u>	R Oph	(D)
060450	X Aur		175458	T Dra	
<u>061702</u>	V Mon	(D)	180565	W Dra	(I)
093934	R LMi	(I)	180666	X Dra	(I)
123459	RS UMi	(I)	190967	U Dra	
<u>132706</u>	S Vir		193311	RT Aql	(D)
141567	U UMi		195849	Z Cyg	
141954	S Boo	(I)	230110	R Peg	

(5) 以下變星光度小于 14.0 等 ($<14^m.0$)

003179	Y Cep		093178	Y Dra	
021143a	W And		210382	X Cep	(I)
021281	Z Cep	(D)	225442	SZ And	(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。

二十五年十一月份廣州天氣狀況

氣壓：月平均 764.55 公厘，月間氣壓最高者為 20 日，平均 767.53 公厘，最低者為 4 日，平均 760.75 公厘，變化最大者為 28—29 日，降 2.50 公厘，次為 24—25 日，降 2.15 公厘；變化最小者為 22—23 日，升 0.05 公厘，次為 9—10 日，降 0.07 公厘。一日內較差最大者為 6 日，差 4.0 公厘，次為 10, 25, 28 三日，均差 3.9 公厘；較差最小者為 18 日，差 1.7 公厘，次為 7 日，差 1.9 公厘。

氣溫：月平均 21.67 度，月間氣溫最高者為 5 日，平均 27.10 度，次為 4 日，平均 26.53 度；最低為 28 日，平均 18.03 度，次為 29 日，平均 18.05 度。一日內較差最大者為 22 日，差 11.6 度，次為 10 日，差 10.6 度；較差最小者為 27 日，差 5.0 度，次為 7 日，差 5.3 度。

天象：本月天氣甚佳，全月幾為晴天，雲以積雲為最多，層雲次之，層積雲又次之。雲量月平均 3.83，日照比率 62.40%。月中計晴天十一日，快晴九日，曇天三日，陰天二日，全陰五日。月內有雨者一日，霧十七日。

雨：月總量 0.4 公厘，平均每日降雨量 0.01 公厘，日降雨量介於 0—1 公厘者二日。

濕度：月平均 60.32%，最高時達 96% (1, 4, 5 三日)，最低時為 27% (22, 28 二日)，日平均最高為 3 日，80.3%，最低為 22 日，38.8%。

蒸發：月總量 97.5 公厘，平均每日蒸發量 3.25 公厘，蒸發最大者為 22 日，5.9 公厘；最小者為 3 日，1.6 公厘。

風：本月風勢頗緩，月平均每秒 0.75 公尺，風向以北西為最多，北東，南東次之，東又次之。風力絕對最大者為 7 日，每秒 4.72 公尺，北西風。日平均最大者為 7 日，每秒 2.73 公尺；最小者為 1 日，每秒 0.06 公尺。

中華民國二十五年十一月份廣州氣象觀測
Observations Météorologiques Novembre 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	62.7	60.1	61.30	30.5	20.2	26.00	73.8	0.06	N 70° 1' W
2	62.9	60.5	61.60	27.9	20.5	24.63	76.5	0.64	S 50° 52' E
3	62.4	60.2	61.20	26.9	20.6	23.58	80.3	1.08	S 73° 18' E
4	62.2	59.6	60.75	30.2	22.2	26.53	73.5	0.49	S 60° 24' E
5	63.3	60.8	62.23	30.5	22.2	27.10	76.5	0.95	S 49° 36' E
6	65.2	61.2	62.95	29.2	21.8	25.25	74.3	0.32	S 69° 26' E
7	66.0	64.1	64.70	22.7	17.4	19.38	70.0	2.73	N 13° 9' W
8	66.3	62.4	64.48	24.3	16.3	20.35	43.5	1.57	N 13° 33' W
9	65.7	62.3	64.00	25.5	17.0	21.33	46.3	0.67	N 38° 51' W
10	65.9	62.0	63.93	25.9	15.8	21.78	56.5	0.16	S 30° 57' W
11	66.4	63.1	64.70	27.2	16.3	22.00	56.8	0.56	N 45° E
12	67.1	64.9	65.58	25.6	16.1	21.63	46.8	0.16	S 51° 21' E
13	68.0	65.0	66.65	25.5	16.1	21.63	48.3	0.74	N 12° 31' W
14	67.5	64.3	65.75	26.0	16.6	21.70	53.8	0.38	N 23° 58' W
15	67.2	64.1	65.50	26.5	18.0	22.25	63.5	0.54	N 27° 29' W
16	65.9	62.7	64.35	26.3	18.1	22.05	59.8	0.72	N 28° 56' W
17	65.5	63.1	64.25	26.0	18.0	22.93	64.8	0.21	N 88° 5' E
18	65.3	63.6	64.48	25.2	18.2	21.13	70.5	1.84	N 17° 27' W
19	68.2	65.1	66.50	23.0	14.9	18.80	56.8	1.73	N 23° 40' E
20	69.2	66.2	67.53	24.0	14.9	19.40	57.5	0.80	N 12° 39' W
21	68.2	65.4	66.80	25.0	15.2	20.35	53.3	0.86	N 19° 30' W
22	69.2	65.6	67.35	25.6	14.3	20.60	38.8	1.24	N 13° E
23	69.3	65.8	67.40	24.1	13.7	19.55	48.5	0.22	N 26° 34' W
24	68.5	65.2	66.63	24.0	13.3	19.08	58.3	0.16	S 73° 36' E
25	66.4	62.5	64.28	24.1	13.4	19.68	58.5	0.34	S 55° 18' E
26	65.0	62.2	63.55	26.8	18.2	22.10	72.5	0.41	S 71° 34' W
27	66.7	63.5	64.98	25.0	19.9	22.10	61.0	1.49	N 28° 4' E
28	67.9	64.0	66.18	23.5	13.5	18.03	43.8	0.48	N 41° 21' E
29	65.5	62.2	63.68	22.6	13.2	18.05	57.8	0.53	S 67° 17' E
30	64.9	62.2	63.33	25.3	17.3	21.13	67.3	0.44	S 61° 23' E
總 計	1984.5	1893.9	1936.61	774.9	513.2	650.12	1809.6	22.52	
平 均	66.15	63.13	64.55	25.83	17.11	21.67	60.32	0.75	

中華民國二十五年十一月份廣州氣象觀測
Observations Météorologiques Novembre 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.	
0.56 1.94 2.78 1.11 2.50	NW SE E E SE	3.0 1.9 1.6 2.1 2.5	K, S K, S SK, K, S SK, K K, S	2 3 10 8 4	54 48 27 81 72	— — 0.4 — —	
1.11 4.72 2.78 1.67 0.56	E NW NW NW W	1.9 3.4 4.5 4.4 3.2	SK, K, S, N SK, KN, S K FK, K —	4 10 3 3 0	33 9 84 87 86	— — — — —	
2.22 0.56 2.50 0.83 1.67	NW E NW NW NW	3.7 3.4 4.0 3.8 3.9	— — — S SK, C	0 0 0 3 3	86 85 86 86 75	— — — — —	
1.67 0.83 4.44 3.06 1.94	NW NE NW NE NW	4.2 2.5 3.2 3.9 3.3	S CS, K, S K, S SK, K SK, K, S	0 5 9 3 5	78 62 45 81 44	— — — — —	
1.67 1.94 0.83 1.39 1.39	NW NE NW E SE	4.3 5.9 3.8 2.5 2.0	— — — S SK, K, S	0 0 0 3 10	83 83 74 66 27	— — — — —	
1.67 3.06 1.39 1.67 0.83	SW NE NE SE SE	2.2 3.9 4.0 2.3 2.2	SK, K, N CK, AK, N, K C AK, K SK, CS, K	10 5 0 2 10	38 48 56 39 46	0 — — — —	
55.29		97.5		115	1872	0.4	
1.84		3.25		3.83	62.40	0.01	

二十五年十二月份廣州天氣狀況

氣壓：月平均 765.00 公厘，月間氣壓最高者為 20 日，平均 768.23 公厘，最低者為 17 日，平均 761.80 公厘，變化最大者為 17—18 日，升 3.80 公厘，次為 12—13 日，升 2.98 公厘；變化最小者為 7—8 日，降 0.20 公厘，次為 23—24 日，升 0.23 公厘。一日內較差最大者為 25 日，差 4.1 公厘，次為 14, 27 兩日，均差 4.0 公厘；較差最小者為 31 日，差 1.8 公厘，次為 17 日，差 1.9 公厘。

氣溫：月平均 16.87 度，月間氣溫最高者為 17 日，平均 23.60 度，次為 1 日，平均 23.38 度；最低為 21 日，平均 10.53 度，次為 22 日，平均 10.80 度。一日內較差最大者為 1 日，差 11.3 度，次為 27 日，差 10.9 度；較差最小者為 31 日，差 1.1 度，次為 18 日，差 1.2 度。

天象：本月天氣晴多陰少，雲以層雲為最多，雨雲次之，卷雲，層積雲又次之。雲量月平均 6.10，日照比率 38.97%。月中計晴天四日，快晴七日，曇天二日，陰天七日，全陰十一日。月內有雨者五日，霧十日。

雨：月總量 54.8 公厘，平均每日降雨量 1.77 公厘，日降雨量介於 1—10 公厘者三日，20—60 公厘者二日。

濕度：月平均 68.59%，最高時達 96%（17, 31 兩日），最低時為 33%（27 日），日平均最高為 31 日，95.3%，最低為 27 日，44.8%。

蒸發：月總量 68.4 公厘，平均每日蒸發量 2.21 公厘。蒸發最大者為 2 日，3.8 公厘；最小者為 31 日，0.3 公厘。

風：本月風勢較強，月平均每秒 2.46 公尺，風向以北西為最多，北東次之，南東又次之。風力絕對最大者為 2 日，每秒 4.72 公尺，北西風。日平均最大者為 31 日，每秒 2.36 公尺；最小者為 28 日，每秒 0.18 公尺。

中華民國二十五年十二月份廣州氣象觀測
Observations Météorologiques Decembre 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	65.4	62.7	63.90	28.3	17.1	23.38	57.0	0.24	S 63°26' E
2	66.8	64.4	65.65	23.9	17.2	19.55	64.0	2.22	N 3°37' W
3	68.8	65.2	66.93	19.4	12.1	16.03	51.5	1.66	N 15°45' E
4	66.3	62.9	64.53	21.6	11.6	17.00	55.0	0.39	N 4°14' E
5	65.6	62.7	64.10	24.0	11.4	19.05	60.8	0.20	N 85°55' E
6	67.0	63.5	65.15	24.0	14.6	19.28	55.8	0.61	N 23° 2' W
7	67.4	64.5	65.65	22.8	15.3	18.83	56.0	0.21	N 21° 2' W
8	67.0	63.7	65.45	25.4	13.5	19.98	58.3	0.51	N 20° 8' W
9	66.8	63.0	64.55	24.4	14.8	19.85	71.8	0.21	S 64°32' E
10	65.2	61.6	63.33	22.6	16.1	19.38	79.3	0.32	S 70° 9' E
11	63.3	60.8	61.95	24.2	16.8	20.63	78.5	0.46	S 58°34' E
12	65.3	62.9	64.00	22.4	16.8	23.28	67.8	1.29	N 9° 3' W
13	68.9	65.3	66.98	23.1	17.8	20.03	63.0	2.28	N 5°52' W
14	67.3	63.3	65.30	24.2	16.7	20.43	64.5	0.51	N 47°29' W
15	65.6	62.7	64.13	23.1	17.7	20.10	76.5	0.91	S 43°40' E
16	63.7	61.1	62.15	24.8	19.2	21.28	84.0	1.05	S 64°26' E
17	63.1	61.2	61.80	26.7	22.1	23.60	89.5	0.81	S 45°42' E
18	66.9	64.7	65.60	15.0	13.8	14.05	86.0	2.59	N 18°26' W
19	68.7	66.2	67.43	13.4	11.9	12.40	78.0	2.12	N 6°42' W
20	69.6	67.3	68.23	12.9	10.3	10.93	69.3	2.46	N 4°28' W
21	68.9	65.9	67.35	13.8	8.6	10.53	63.3	2.28	N 1°35' E
22	69.2	66.9	67.65	12.9	8.8	10.80	62.0	1.51	N 2°48' W
23	68.6	64.9	66.60	16.9	8.5	12.25	62.3	2.03	N 18°19' W
24	68.3	65.7	66.83	14.7	11.3	12.05	65.3	2.08	N 8°57' W
25	68.5	64.4	66.18	15.8	8.8	12.23	73.0	2.24	N 12°35' W
26	67.1	64.0	65.35	16.8	8.5	12.98	61.3	1.82	N 2°11' E
27	67.1	63.1	64.73	18.8	8.1	14.50	44.8	0.39	N 2°43' W
28	65.3	62.1	63.45	19.8	10.5	15.28	68.8	0.18	S 26°26' E
29	64.5	61.9	63.10	20.3	16.5	17.23	74.5	0.79	N 35°16' W
30	65.1	62.5	63.83	16.5	11.9	14.68	88.5	1.69	N 7°38' W
31	64.2	62.4	63.20	11.9	11.5	11.40	95.3	2.36	N 11°19' W
總 計	2065.5	1973.5	2015.08	614.9	419.8	522.99	2126.2	38.42	
平 均	66.63	63.66	65.00	19.83	13.54	16.87	68.59	1.24	

中華民國二十五年十二月份廣州氣象觀測 Observations Météorologiques Decembre 1936.							
風 Vent.		蒸發 Evaporation.	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.	
0.83 4.72 2.78 1.39 1.11	SE NW NE NE NE	2.7 3.8 3.3 2.9 2.5	CS, C — CS, C — —	4 0 3 0 —	77 74 83 82 81	— — — — —	☉ ☉ ☉ ☉ ☉
1.39 1.39 1.94 0.83 1.39	NW NW NW NE E	3.5 2.7 3.3 1.9 1.3	C SK, K — K CS, S, K	— 5 — — 5	77 61 78 75 32	— — — — —	☉ ☉ ☉ ☉ ☉
1.39 2.78 3.61 1.67 1.94	E NW NW NW SW	1.2 3.1 4.1 2.0 1.7	KN, SK, AK FK, K SK, CS, AK, S SK, S, C, K SK, S	9 — 9 5 8	26 75 57 50 23	— — — — —	☉ ☉ ☉ ☉ ☉
2.22 1.94 4.17 3.61 3.33	SE SE NW NW NW	1.5 1.2 1.4 1.5 1.8	S, N KN, N N, S N, S S	10 8 10 10 10	8 21 — — —	1.4 1.8 — — —	☉ ☉ ☉ ☉ ☉
3.61 2.78 3.06 3.33 3.61	NE NW NW N NW	2.4 1.9 2.5 2.3 1.8	FK, S S CS, S S SK, N, S	10 10 9 10 10	12 — 23 — 12	— — — 1.6 —	☉ ☉ ☉ ☉ ☉
4.17 1.39 1.11 2.50 2.78 3.61	NE NE SE NW N NW	2.8 2.6 1.7 1.8 0.9 0.3	S, C S C, K, S S, N S, N N	3 3 8 10 10 10	83 81 17 — — —	— — — — 25.2 24.8	☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉
76.38		68.4		189	1208	54.8	
2.46		2.21		6.10	38.97	1.77	

本台圖書統計表

本台圖書雜誌，由民國二十五年一月至十二月底止，一切數量，如下表所列：

國	類 目 別	定期刊物		參攷書	恒 星 表	其 他 刊 物	天 氣 圖	恒 星 圖		
		天 文	氣 象	天 文				攝 影 星 圖	赤 緯 帶	張 數
中 美 英 德 法 日 意 俄 荷 奧 比 智 澳 波 瑞 希 阿 葡 匈 其 利 洲 蘭 士 臘 根 庭 牙 牙 利 其 他		1		23				+ 1°	(143)	
		7	15	2				+ 2°	(130)	
		2	1	2				+ 3°	(156)	
			9	3		1		+ 5°	10+(136)	
		2	2	1				+ 7°	7+(222)	
		1	3	4	6			+ 9°	8+(1)	
		1	4					+11°	6	
		2	8				1	+12°	(87)	
		1	1	1				+14°	1+(158)	
			1					+16°	(11)	
			1					+18°	1+(147)	
			1	1				+20°	3+(105)	
			1	1				+22°	(155)	
				2				+24°	(175)	
				3				- 3°	10	
		1						- 4°	(90)	
					1			- 5°	(7)	
							1	- 7°	(90)	
					1			- 9°	(180)	
					1			-11°	(21)	
				1			-13°	(4)		
	2	5	11			4	1	-15°	(7)	
								-16°	(11)	
種 類		20	57	51	6	1	46	3	(+)1662 (-) 420	
卷 數		152	276	302	6	1	163	73	2082	

本表與廿四年度統計表比較，各圖籍增減量如下：

(a) 定期刊物	{	天文學會	少 4 種	增 8 卷
		天文台	少 63 種	少 175 卷
		氣象	少 15 種	增 168 卷
(b) 參攷書		天文	少 132 種	少 150 卷
(c) 恒星表			少 1 種	少 1 卷
(d) 其他刊物			增 8 種	增 41 卷
(e) 天氣圖			無	增 53 卷
(f) 恒星圖	{	攝影星圖	(+)	增 36 張
			(-)	增 10 張

民國二十五年十一十二兩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. 17, No. 187—188. 1936.
- QA/ 6 宇宙 南京,中國天文學會. Vol. 7, No. 5, 6. 1936.
- QA/B 3 B. S. A. F. France. T. 9, No. 1—4. Jan.—Apr., 1934.
- QA/B 5 B. A. N. The obs., Leiden. No. 268—272. Feb.—Jul., 1935.
- QA/M 1 M. N. Royal ast. soc., London. Vol. 96, No. 1—8.
Nov.—June, 1935—36.
- QA/P 1 Pop. Astr. Northfield, U. S. A.
Vol. 43; 44, No. 4—8; 1—10, 1935—36.
- QA/P 1.1 Proc. of the Nat. Aca. of Sci.
Vol. 22, No. 1—9. Jan.—Sep., 1936.
- QA/P 2 Publ. A. S. P. Cali., U. S. A.
Vol. 48, No. 283, 285. Jun.—Oct., 1936.
- QA/T 1 Ap. J. Chicago, U. S. A. Vol. 83; 84, No. 1—5; 1—3.
Jan.—Oct., 1936.
- QA/T 2 J. B. A. A. Vol. 46, No. 2—10. Dec.—Oct., 1935—36.

II. 各國天文台定期刊物

- QB/A 7 Ast. Circular. Tash. ast. obs., Russia. No. 57—58. 1936.
- QB/A 7.1 A. J. of Soviet Union. Vol. 13, No. 5. 1936.
- QB/C 2 Harvard Circ. Harv. Col. Obs., Camb., Mass., U. S. A.
No. 383, 406, 409, 410.

- QB/C 12 Mt. Wilson. Contr. Mt. Wilson Obs., Cali., U. S. A.
No. 540—546. 1936.
- QB/D 2 Dom. Obs. Reprints. Dom. Obs., Ottawa, Canada. No. 29. 1936.
- QB/B 4 Bull. Ast. L'Obs. R. de Bel., Belgium. 1936.
- QB/B 6 Bull. for char. fig. of sol. phen. Eiden. Stern., Zürich, Sweden.
No. 34. Apr./June 1936.
- QB/B 7 Bull. of H. C. Obs. U. S. A. No. 904. Sep. 1, 1936.
- QB/M 4.1 Mém. de phy. Ukr. Ukraine (U. S. S. R.) Vol. 3, L. 1. 1935.
- QB/M 11 Mitt. des Hoer. —Inst. Germany. B. 1, H. 4. Oct., 1936.
- QB/P 10 Publ. of Dom. Obs. Dom. Obs. Ottawa, Canada.
Vol. 11; 12, No. 3; 10—11. 1936.
- QB/P 13 Publications. River. col. obs., Australia. No. 2. July, 1936.
- QB/S 4 Stock. obs. ann. Sweden. Band 12, No. 7. 1936.
- QB/T 1 Tadjik obs. cir. U. S. S. R. No. 15—19. May—Sep., 1936.
- QB/T 3 The Telescope. Harv. obs., Mass., U. S. A. Vol. 2, No. 1, 2, 4.
Jan.—Apr., July—Aug., 1935.
- QB/T 3.1 Tokyo Ast. Bull. Japan. No. 165—167. Oct.—Nov., 1936.
- QB/V 5 Verö. der uni.—stern. zu Göttingen.
Germany. Nr. 46—47. 1936.

III. 參攷書及天圖

- | | | | |
|-------------|---|----------|-------------|
| 1. 太陽研究之新紀元 | } | 關口鯉吉著 | 日本, 岩波書店出版. |
| 2. 太陽 | | | |
| 3. 日食七月食 | } | 鈴木敬信著 | 日本, 恒星社. |
| 4. 地球物理學 | | 中村左衛門太郎著 | |
| 5. 天體寫真術 | | 中村要著 | |

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. 59—61. 25年4—6月.
濟南氣象曆 26年.
- QC/ 5 氣象月刊 四川大學理學院物理實驗室. No. 39—42, 47—48.
 24年10—12月, 25年1, 6—7月.
- QC/ 8 氣象季刊 河北省立農學院氣象觀測所. Vol. 5, No. 3. 25年9月.
- QC/ 8.1 京都府氣象月報 日本, 京都府測候所. 第56年, No. 9. 1936.
- QC/ 8.2 青島市觀象台月報 山東省, 青島市觀象台. 25年3月.
- QC/ 8.4 中華民國二十六年 青島節候表.
- QC/ 8.5 氣象月報 雲南省立昆明測候所. Vol. 1, No. 2. 25年7月.
- QC/ 11.1 氣象要素報告表 崑山縣測候所. 25年10月.
- QC/ 12 廈門大學氣象台月刊. Vol. 11, No. 6—8. 25年6—8月.
- QC/ 12.3 氣象月報 江蘇省, 東臺縣, 裕華墾植公司. 25年10—11月.
- QC/ 14 氣象月刊 廣州市氣象台. Vol. 2, No. 8—9. 25年8—9月.
- QC/ 13 福建氣象月刊 福建省立福州測候所. Vol. 1, No. 2—4.
 25年6—8月.

-XXVIII- 十一十二兩月份本台新到圖書雜誌一覽表

- QC/ 14.1 氣象月刊 廣西省政府氣象所. Vol. 1, No. 4. 25年4月.
- QC/B 4 Bol. mete. Quito Ecuador S. A. Jan.—Feb., 1936.
- QC/D 1.1 Deut. mete. jahr. H. 6. Germany.
- QC/J 1 Jamaica Wea. Rep. No. 720—721. July—Aug., 1936.
- QC/M 2 M. B. of Obs. of Beirut. Syria. Sep., 1936.
- QC/M 3 M. W. R. of Mete. Office. South Kensington.
Vol. 53, No. 8—9. 1936.
- QC/O 1 Obs. cent. met. Lisboa (Portugal) Jul.—Aug., 1936.
- QC/O 2 Obs. de Zi—Ka—Wei Revue Mensuelle. Zi—Ka—Wei, China.
No. 367—372. Feb.—Jul., 1936.
- QC/S 1 Sec. de L'org. met. inter. S. A.—Leyde. No. 20. Oct., 1936.
- QC/S 2 Ser. mete. nac. Obs. cent. de Lima. Oct.—Dec., 1935.
- QE/B 1 Bol. Sis. Rep. Argentina. Jul.—Sep., 1936.

V. 其他刊物

1. 集美週刊. Vol. 20, No. 2—9. 25年10—11月.
2. 農聲 中山大學農學院. No. 200—201. 25年11月.
3. 農報. Vol. 3, No. 28—34. 25年10—12月.
4. 南海中學校友會月刊. Vol. 1, No. 2. 25年11月.
5. 中央軍校圖書館月報. No. 32. 25年9月.
6. 山西民衆教育. Vol. 3, No. 5, 6. 25年10月.
7. 福建縣政半月刊. Vol. 1, No. 4—5. 25年11月.
8. 人文. Vol. 7, No. 9. 25年11月.
9. 政治成績統計. 25年5月.
10. 新世界. 25年9月.

11. 四川省立棉作試驗場計劃書。
12. 二十四年度(即廿五年二月至六月)已舉辦工作報告。
13. 戚繼光拳經。
14. 國術聲。 No. 6. 25年11月。
15. 中國華洋義賑救災總會叢刊(甲種第四十八號)。
16. 自然科學。 Vol. 7, No. 2. 25年8月。
17. 教育雜誌。 Vol. 26, No. 9, 12.

介紹本校理學院新著

1. 變星研究法

張雲編

本書內容如下：

目錄：自序；第一章，緒論；第二章，變星發見史畧；第三章，變星分類；第四章，觀測目的；第五章，變星圖；第六章，觀測種類，及設備；第七章，亞基漢德觀測法；第八章，觀測結果整理法；第九章，儒曆日及日之分數表；第十章，光變圖表法；第十一章，星變要素；第十二章，星變理論；第十三章，變星表；附恒星畧圖一幅（北半球）。

發售處：本校出版部售書處，商務印書館。 定價：每冊大洋五角

2. 整數論

何衍璿編

本書內容如下：

上篇 等餘式通論

第一章，素數，殘餘及運算法則；第二章，函數 $\varphi(M)$ ；第三章，等餘通式；第四章，一次等餘式與一次等餘式組；第五章，等餘式 $x^2 - 1 \equiv 0 \pmod{M}$ 之根之個數；第六章，taerm 之定理；第七章，Wilson 之定理（附連分數及差之理論）；第八章，Fermat 定理及 Wilson 定理之推廣；第九章，素模之等餘式（附 Newton 之公式）；

下篇 乘方之殘餘與二項等餘式

第一章，與模互為素數之數所屬之方指數；第二章，原根；第三章，奇素數之原根；第四章，二次方殘餘與非二次之方殘餘；第五章，方法及例題；第六章， p^v 及 $2p^v$ 之原根；第七章，等餘式 $x^t - 1 \equiv 0 \pmod{p^v}$ 或 $2p^v$ 之研究；第八章，等餘式 $x^t - 1 \equiv 0 \pmod{2^v}$ 之研究；第九章，前二章之結論——等餘式 $x^t - 1 \equiv 0 \pmod{M}$ 之解；第十章，指標；第十一章，反商定律；第十二章，二次等餘式 $ax^2 + bx + c \equiv 0 \pmod{M}$ ；

發售處：本校出版部售書處，中華書局。 定價：每冊大洋六角。

3. 微分方程式簡要

袁武烈編

本書內容如下：

第一篇 第一級微分方程式

第一章，微分方程式通論；第二章，第一級微分方程式通論；第三章，能積的方程

式；第四章，各種積法；第五章，奇異積分；第六章，應用。

第二篇 高級微分方程式

第三篇 平直微分方程式

第一章，無第二段平直方程式；第二章，無第二段常數係數方程式；第三章，有第二段平直方程式。

第四篇 微分方程組

第五篇 第一級偏微分方程式

第一章，方程式之構造；第二章，平直方程式；第三章，全微分方程式；第四章，不平直方程式；第五章，續不平直方程式：指標法。

第六篇 高級偏微分方程式

第一章第二級偏微分方程式——Monge 法則；第二章，平直方程式；

中英法名詞對照表

發售處：本校出版部售書處，中華書局 定價：每冊大洋一元二角

4. 投影幾何學

蘇熊瑞編著

第一章，一一相對；第二章，實存常數；第三章，對偶；第四章，在無限遠之點與直線；第五章，透視與投影；第六章，透射變換；第七章，複比；第八章，投影座標；第九章，透視三角形；第十章，投影序列；第十一章，圓錐曲線；第十二章，二次列線曲面；第十三章，極點與極線；第十四章，直徑與中心；第十五章，投影二次序列；第十六章，直射變換與直射對換；第十七章，經定點之圓錐曲線；第十八章，焦點；第十九章，投影法與反極法；第二十章，圓錐曲線之解析的研究。

全書二百九十七頁。 定價：每本大洋三元 發售處：本校出版部

5. 解析幾何上卷

何衍璿編

第一章，位標；第二章，平面上之直線；第三章，平面及直線；第四章，非調和複比一二平直之變換，互應；第五章，三平直位標及四面位標；第六章，圓環點及迷向直線；第七章，能以橫量表縱量之曲線；第八章，藉參數以表位標之曲線；第九章，不能解出縱橫量之曲線；第十章，特著之曲面，曲面之切面及曲線之密切面；第十一章，平面上之極位標；第十二章，平面上之直線位標。

定價：每本大洋一元八角

6. 解析幾何下卷

袁武烈編

第一編： 二次曲線

第一章,二次通式表兩直線之條件;第二章,二次曲線之作圖;第三章,圓錐曲線之分類;第四章,圓錐曲線之中心;第五章,圓錐曲線之直徑;第六章,圓錐曲線之軸;第七章,焦點及準線;第八章,二次式之簡約;第九章,橢圓;第十章,雙曲線;第十一章,拋物線;第十二章,極點及極線;第十三章,圓錐曲線之極位標方程式。

第二編： 二次曲面

第十四章,二次曲面之通性;第十五章,二次曲面之分類;第十六章,中心;直徑面及直徑,第十七章,二次曲面之主向;第十八章,二次式之簡約;第十九章,橢圓面;第二十章,雙曲面;第二十一章,拋物面。

定價： 每本大洋一元八角

發售處： 本校出版部

7. 冶金學上卷

李翼純編

本書內容如下

- 第一章 緒論
- 第二章 土質鑛床之選鑛 水量測量 水力計算 水力採鑛設備 溝槽選鑛
- 第三章 石質鑛床之選鑛 碎石碾石研磨機械 節砂分砂機械 選鑛機械
- 第四章 特別選鑛方法 浮游選鑛法 電磁選鑛法 風力選鑛法
- 第五章 焗鑛及煨鑛法 焗鑛之化學作用 焗鑛爐之種類 焗鑛氣體及鑛塵之處理
- 第六章 金銀鑛提煉法汞引法 及選鑛法 青化法 世界金銀鑛廠之工作
全書三百三十頁,都凡二十萬言,插圖一百三十四幅,附表二十個。
每本定價三元 發售處 本校出版部

8. 冶金學下卷

李翼純編著

- 第七章 鎔煉概論——鎔劑之配合 反射爐之建造 鼓風爐 鼓風機 熱風爐 鑛塵之收集及氣體之凝結
- 第八章 銅之鎔煉——鼓風爐鎔銅硫法 反射爐鎔銅硫法 化煉爐鎔煉法 泡銅鎔煉法煉精銅法 電解法煉精銅
- 第九章 鉛之鎔煉——反射爐鎔煉法 鼓風爐鎔煉法 鉛鑛鎔劑之計算 帕的生法提銀 帕克斯法提銀 灰砒提銀

- 第十章 錫之鑄煉——鼓風爐鑄錫法 反射法爐鑄錫法 世界錫鑄煉廠之工作 電解法煉錫
- 第十一章 鉍之鑄煉——鉍鑛之來源及鑄煉前之準備 鉍之鑄煉 電解法煉鉍
- 第十二章 銻之鑄煉——硫化銻鑄化法 金屬銻鑄煉法 養化銻蒸化及凝集法 純銻精煉法
- 第十三章 鋅及鎳之鑄煉 鋅鑛煅烘法 鋅鑛蓄煉法 電解法提鋅 養化鋅製造法 鎳之鑄煉
- 第十四章 鋁之鑄煉——鋁鑛之種類及產地 提取養化鋁法 人造冰晶石 電解及電熱法提煉金屬鋁 電爐之款式 電解費用

本書於冶煉方法 解釋詳明 照書可以行事

全書三百餘頁，插圖一百餘幅，都凡十八餘萬言。內中如銻及鉍之鑄煉為著者經驗所得別書未及具載。 每本售洋三元

9. 微積概要 何衍璿 苗文綏 李銘槃 合著

本書內容如下：

- | | |
|-------------------|--------------|
| 第一章 函數,限及連續 | 第二章 級數 |
| 第三章 引數及微分 | 第四章 原函數及積分 |
| 第五章 函數展成級數及整級數之性質 | 第六章 未定形式 |
| 第七章 函數之變值 | 第八章 多變數之函數 |
| 第九章 積分方法 | 第十章 平面幾何應用 |
| 第十一章 二重積分及三重積分 | 第十二章 微分方程式概要 |

發售處：本校出版部

定價：每冊大洋貳元

10. 普通天文學 張雲編著

積數年教授經驗而成，一切名詞，均採最近我國天文學會議之所審定，為我國各大學天文學唯一善本。

內容豐富！印刷精良！插圖壹佰七十餘幅！凡十七萬言！三百五十餘頁！

定價：大洋貳元八角

發售處：廣州國立中山大學出版部

本校工學院著述一覽

1. 機械原件學 本校工學院院長蕭菊魂先生編譯

本書材料豐富，敘述詳明，圖式完備。篇首有國立中山大學鄒校長許崇清兩先生及編者序文各一篇，提示本書之意義及其重要。至本書內容，計分二十八類，論述機件共七百二十二件，全書二百五十二頁。編次係依機械之構造用途，分別歸類。列為次第，務其合於心理學，聯想理會興趣三者，兼而有之。且其中附印圖式極多，尤能增益理解，提高興味。實屬最切實用，具有價值之著作。讀者手此一書，加以研閱，既已容易記憶，進而按圖索驥，融會貫通，必能領畧機械之奧妙，巧為應用，益以心裁，不難製成新器焉。凡屬明瞭機械學者不可不讀！欲研究機械學者，尤不可不讀！

發售處：本校出版部售書處 每冊定價大洋貳元

優待躉買辦法：
凡躉買十冊以上者照原價八折計算
凡躉買二十冊以上者照原價七折計算
凡躉買五十冊以上者照原價六折計算
凡躉買一百冊以上者照原價五折計算

2. 硫酸製造法 李敦化著

本書編首有廣西大學馬校長中山大學鄒校長蕭院長三先生序文暨作者自序。

全書四篇，都凡二十餘萬言，圖表二百有餘幅。除擷取既往文獻之英華，而分類實諸篇幅外，更就海內外專門雜誌，而搜羅其關於硫酸工業所發表之最新方法與改良裝置；不足則再益以作者個人在教學當中暨經營工廠時所彙集之圖表與紀錄。至敘述之詳確，釋理之明顯，尙爲餘事，誠本國工程學術界罕有之佳著，而爲關心產業問題者不可不備之良書。全書四百三十頁。

發售處：本校出版部售書處 每冊定價大洋三元。

3. 硝酸製造法

李敦化著

本書敘述近代各項硝酸製造方法，備極詳明，卽於其原料之性質用途暨試驗方法等，亦靡不詳加論述，內容豐富，圖表精美，卷末並附中西文索引，藉便檢閱，與前出硫酸製造法，同爲研究化學工業者必讀之良書。全書一百四十頁。

發售處：本校出版部售書處 每冊定價大洋壹元。

4. 梧州硫酸廠辦理經過報告書

李敦化著

是書對於既往廠務籌備整理之經過，暨製酸設備改良補充上，靡不參加著者意見，多所闡發；誠吾國化學工業界罕見之實錄，尤堪作經營工廠者實地之指針。全書一百八十餘頁，圖表五十餘幅，內容完備，印刷精美。

發售處：本校出版部售書處 每冊定價大洋四角。

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	大洋二元
微分方程式簡要	李銘榮	
投影幾何學	袁武烈	大洋一元二角
解析幾何學下卷	蘇熊瑞	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		每本四角
廣州市二十年來平均氣象圖說	陳卓民	每本二角

發行處：國立中山大學出版部

國立中山大學自然科學第七卷第三期目錄

瘧疾與地理.....	孫岩越...395—404
江河的流量.....	吳尙時...405—438
On the Directions of Borel of Meromorphic Functions of Positive Finite Order.....	李國平...439—452
高等分析(續).....	葉述武...453—480
離泥河谷黃土之研究(續).....	孫岩越...481—492
Preliminary Notes on the Igneous Rocks in The Vicinity of Jungcheng City, Shantung.....	Kuota Chan...493—511
家鷄之解剖.....	汪 荔...513—553
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
恆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

(理) (原) (造) (構) (程) (工)

第一冊

國立中山大學工學院教授兼土木工程學系主任

方棣棠先生編著

特 式

各公式皆有證明使學者無不求甚解之毛病。
每章之中多設例題使學者能融會貫通。
文字敘述淺易使學者無燥澁乏趣之苦。
內容充實搜羅豐富可為大學教本亦可為自修之籍。

內 容

全書用新聞紙壹拾陸開度共六百一十三頁。
全書共三十四章，四百零一節六百零二圖。
全書中分為五部；第一部普通基礎 第二部
材料強度學 第三部靜力學公式能定梁
第四部構架梁 第五部防風梁與格柱。

定價國幣三元二角 (不另加郵費)

發售處： 國立中山大學土木工程系

(刊) (季) (學) (科) (然) (自)

及精用科
授論廉究
教理低研
各富別有
院豐特凡
學容價期份
本內取三一
由稿旨卷閱
物撰主七定
刊任爲至不
學担會版可
科者社出不
粹學務已誠
純門服現者
爲專以遍趣
刊界且普興
本外湛期學

每季出版
中山大
學理學
院編印
三角

(刊) (月) (兩) (台) (文) (天)

種兼員廣雜
特達委附文
文傳會末天
天的員務之讀
意息委會有不
注消測會罕可
別界觀該內不
特文星暨國者
容天變告爲趣
內近會報告興
一冊最學之報有
版一及文測之文
出研究天觀象天
月的中變月對
兩題發表有每凡
每問發所州誌

零售每冊大洋式角郵費國外二分

預定半年連郵費國外六角

預定全年連郵費國外一元二角

發行者 國立中山大學天文台

定價及郵費表

零售每期貳角		郵費		國內	二分
				國外	八分
預 定	半年三期五角	郵 費	國內	一角	
			國外	二角	
	一年六期一元		國內	二角	
			國外	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,但以一角以下者為限。				

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：廣州教育路蔚興印刷場

中華民國二十六年二月印行