

### 黃道光課月報

(1934年12月分の報告)

#### 黃道光觀測者及び觀測數

觀 測 者	曉 東 天	宵 西 天
寺 町 忠 行	5回(9, 11, 12, 13, 14)	4回(5, 6, 24, 25)
宇 野 良 雄	3 <sup>×</sup> (7, 11, 12)	0
笹 部 榮 一	0	1 <sup>×</sup> (25)
本 田 實	0	1 <sup>×</sup> (6)
淺 野 英 之 助	0	2 <sup>×</sup> (8, 24)
富 原 守 清	0	2 <sup>×</sup> (25, 27)

( )内は日附を示す

**西天の觀測** 寺町、本田、淺野諸氏の上旬の觀測に依れば中心部——山羊座の西端附近——の明るさは大體 1.0×LC 程度で、既に舌狀光は誰にでも一見して判別せられる程になつてゐる。中心線の黃道に對する傾きは約 2° N で位、三氏共光帶を見てゐるが本田、淺野は稍々巾廣く寺町氏は稍々細い。いづれも天頂を過ぎ東天のプレアデス附近に至るまで見てゐる。下旬には富原、笹部、淺野、寺町諸氏の觀測があり黃道の地平線に對する傾きは内地では未だかなり大であるが、月上旬に低部を妨げた銀河は既に全く地平線下に沈み僅かに低く土星を残すのみで各觀測は充分に遂げられてゐる。明るさは 1.5×LC 程度になつてゐる。中心線の傾きは南傾北傾入り交つてゐるが僅少である。底部の巾は大體離角 40° にて約 40° 位であるが寺町氏の24日及び富原氏の25,27日には 50° 前後のものが記録されてゐる。光帶は總て見えてをり、稍々明瞭でプレアデス附近に至るに従つて狭く細くなつてゐる。舌狀部の南北兩外側の明瞭度は各觀測者共南側よりも北側を明瞭に見てゐる。黃道光が南傾してゐる故に大氣の影響によるのであらう。笹部氏はは例によつて益々精密を極める不規則光斑のスケッチに全力をかけてゐられる。深く氣象状態に

留意する必要があると思ふ。

**東天の觀測** 氣溫は大體に於て暖かくはあつたが冬期曉の觀測は辛いものである。新進氣鏡の寺町、宇野兩氏の奮闘である。宇野氏の11、12兩日の觀測はスケッチされてゐない、市街地のために薄光は甚だ困難の様である。大體中間であるが寺町氏によれば明るさは2×M 前後で中心線は5° 程度の南傾を示してゐる、淡い光帯があつた様である。

對日照は銀河中にて觀測なし。(幹事)

1934年度黃道光觀測者及び觀測數

氏名	略符	觀測地	東經	北緯	觀測番號
下保茂	Kh	北海道札幌市	141° 23'	43° 03'	182—198
香掛七二	Kt	長野縣青木村	138 10	36 25	37—38
廣瀨永治郎	Hr	岐阜縣美濃町	136 55	35 33	84—88
寺町忠行	Tr	愛知縣豐山村	136 55	35 14	1—25
宇野良雄	Un	京都市	135 45	35 02	1—14
笹部榮一	Ss	大阪府池田町	135 23	54 50	30—37
本田實	Hd	鳥取縣八東村	134 20	35 21	28—41
淺野英之助	As	山口縣長府町	131 00	34 01	45—50
申野繁	Nk	大分縣中津市	131 35	33 35	8—14
富原守清	Tm	沖繩縣首里市	127 08	26 23	1—3
松本武男	Mt	臺灣臺中市	120 42	24 09	39—40

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計					
	M:E	M:E	M:E	M:E	M:E	M:E	M:E	M:E	M:E	M:E	M:E	M:E						
Kh	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	1	2	6	17				
Kt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2				
Tr	—	—	—	—	1	—	1	—	2	7	7	5	4	27				
Hr	—	—	—	—	—	—	1	3	—	1	—	—	—	5				
Un	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	4	3	—	16				
Sa	—	—	—	2	1	—	—	—	—	3	1	—	1	8				
Hd	—	1	—	2	1	2	1	1	—	2	—	—	1	14				
As	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	3	—	2	7				
Nk	—	—	—	2	2	—	—	—	—	2	—	—	—	6				
Tm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	3				
Mt	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2				
計	—	1	—	7	5	2	1	2	1	6	6	36	2	14	6	8	10	107

Mは曉の觀測, Eは宵の觀測

尙他に8月に稻垣氏及び11月に井上氏より各1回曉の報告を受けてゐる。

以上

對日照の觀測數(1934年度)

	8月	9月	10月	11月	計	觀測番號
Kh	—	—	4	2	6	79—84
Hr	—	—	5	—	5	42—46
Ss	—	—	4	—	4	8—11
Hd	—	1	3	1	5	15—19
As	1	—	—	—	1	7—
Nk	—	—	1	—	1	—
計	1	1	17	3	22	

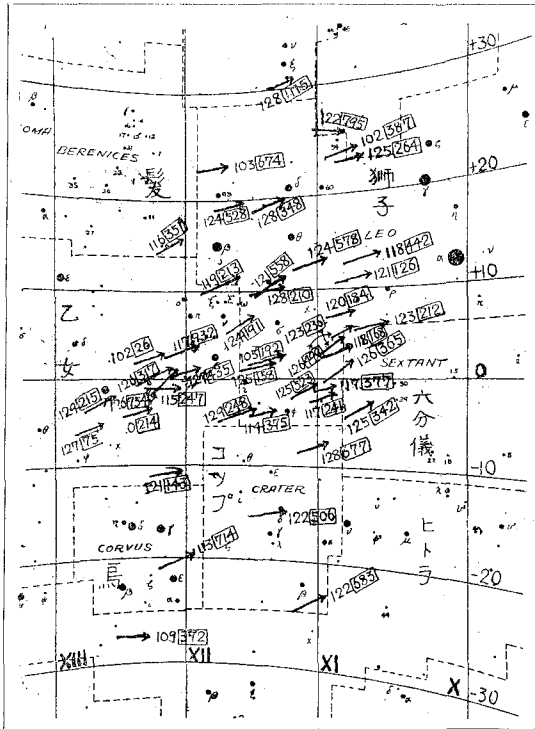
曉の觀測數 73回  
 宵 " 36回  
 合計 109回  
 1931年以降の觀測總數は  
 曉東天 480回 宵西天 1232回  
 總數 1712回

となる。(本誌第157號參照)

(幹事)

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12各月には觀測全くなし

一九三五年三月中旬の小遊星圖



(花山で見える) 掩蔽豫報 (昭和十年四月)

星名 Star	光級 Mag.	潛入時刻 Immersion	位置角 P. A.	出現時刻 Emersion	位置角 P. A.	月齡 Moon's Age
		日時分		日時分		日
Q <sup>1</sup> Cnc	5.2	12 22 28.9	98°	12 23 39.9	234°	9.0
Q <sup>2</sup> Cnc	5.6	12 22 49.2	359	12 24 9.5	310	9.0
43 Leo	6.3	14 18 55.8	165	14 20 22.3	324	10.8
P <sup>2</sup> Leo	5.4	16 1 23.8	59	16 2 32.3	260	12.2
Q Vir	5.4	17 19 17.4	250	17 19 3.14	270	13.9
118 B. Oph	6.2	23 0 4.2	70	23 0 33.0	19	19.1

### 變光星課報告 (24)

花 山 小 山 秋 雄

1月中の觀測數 (A表)

星 名	觀測者 (16名)	今	木	加	沓	木	勝	高	笹	森	伊	雲	鈴	小	名	井	松	森	
		(吹田津)	(滋賀邊)	(大阪藤)	(長野掛)	(愛媛下)	(蒲原)	(京都井)	(池田部)	(久保)	(横濱)	(雲雀丘)	(京都)	(大阪)	(名古澤)	(古屋)	(大阪)	(臺中)	(香川)
RX And		—	8	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS Aur		10	13	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AB "		10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—
Z Cam		—	10	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S CMi		2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
o Cet		10	7	14	15	6	—	13	25	14	9	10	26	5	—	—	—	—	—
T "		—	—	6	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R Cor		7	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
x Cyg		8	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
RZ "		—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS "		8	7	—	11	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U Gem		—	5	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Her		23	15	16	17	7	—	18	40	44	14	12	12	12	18	15	19	—	—
X Mon		—	5	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
α Ori		3	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U "		8	5	17	10	3	—	—	—	—	—	—	7	17	—	—	—	—	—
RU Peg		—	8	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
β Per		—	—	13	—	—	—	—	—	12	—	—	—	35	—	—	—	—	—
γ TZ		—	16	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Y Tau		11	2	—	3	3	—	—	—	—	—	7	16	—	—	—	—	—	—
B表 36星		42	42	7	27	2	50	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0
合計 56星		139	162	80	147	22	50	33	69	70	23	36	171	52	18	15	19	—	—

(B表)

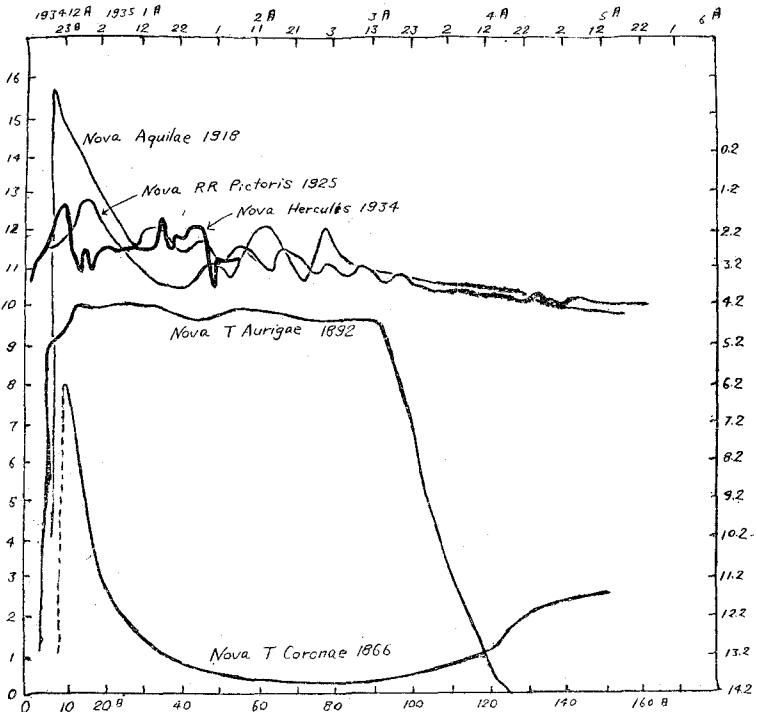
星 名	觀測數	觀測者	星 名	觀測數	觀測者	星 名	觀測數	觀測者
RS And	8	鈴木	W Cyg	13	鈴木	CN Ori	16	木邊
Z Aqr	3	今津	TT "	1	"	CZ "	16	"
VZ "	1	木邊	R Dor	15	勝浦	ε Pav	12	勝浦
ε Aur	12	今津	η Gem	2	今津	R Peg	7	鈴木
V "	3	"	η AU	8	木邊	UV Per	16	木邊
RW "	11	沓掛	T Her	6	鈴木	U "	6	沓掛
UX "	17	鈴木	S Hya	1	木下	W Sgr	4	勝浦
AG "	10	今津	T "	1	"	X "	4	"
RS Cnc	4	鈴木	R Leo	3	鈴木	Y "	4	"
ι Car	11	勝浦	R Lep	7	加藤	R Set	2	鈴木
α Cas	12	鈴木	U Mon	8	鈴木	SU Tau	8	沓掛
ρ "	12	今津	S Ori	3	木邊	SU UMa	2	"

●新に報告を寄越された方は、小澤、非澤、松本、森安の諸氏である。

●鈴木氏の報告は1934年8月—12月の分、勝浦氏のは同10月、11月の分である。

●1929、30年頃盛んに郷里大分縣白杵にて觀測され、花山天文臺に來られてからは、觀測こそ全くされなかつたが、特に當課の爲に、星圖その他の印刷物の作製に常に多大の援助を惜まれなかつた龜井壽彦氏は二月初天文臺を去られたがまことに心惜しい事である。

新星の光度曲線



典型的な新星の代表として1818年のわし座新星，特殊な光度曲線を示したものととして，1925年の畫架座新星，1892年のぎよしや座新星，1866年の冠座新星の光度曲線を掲げた。左邊の數字は極大前の光度よりの増光等級，下邊の文字は日數，又右邊の數字はヘルクレス座新星の光度，上邊の數字は同じくヘルクレス座新星の日付である。

**ヘルクレス座新星に單獨に氣の付いた佃氏の手紙** 佃氏は京一中に通つてゐられる若い方で，新星に氣がつかれたのが當地に發見電報の着いた翌夕であるから少々おそかつたが，夕空あんな氣の付きやすい場所に我國では誰も通知の行くまで新星に氣付いた人がなかつたのだから，少し珍しい事である。「ブレイアデスを月が掩蔽する夜ですから去年の12月18日でした。私はそれを觀測するつもりでゐましたので，今夜の天氣はどうかなあと思つて西の障子をあけて空を眺めました。するとヴェガの右に三等星から成る見なれぬ鈍角三角形が目につきました。右の二つは Draco にしても一番左は何だつたかしらと古賀星圖を調べましたが，その位置には五等星が二つあるきりです。龍の頭の四邊形とヴェガとの間には明るい星はなかつたと記憶してゐますからよく一致します。ハテ，おかしいなあと思つて色々調べて見ましたが，銀河には比較的近い彗星ではなささうだし，これが新星といふものか知らと思ひました。新星なら早く光度を觀測しておかうと思つて  $\alpha$  Dra,  $\beta$  Dra を比較星にとつて觀測したのが，私の報告の第一號の觀測です。そして西村(望遠鏡製作所)さんならわかるだらうから聞いて來ようと思つて西村さんの家へ行つたのでした。私は何かといふと直ぐ西の障子をあけて空を見る癖があるので，それが幸して早く氣がついたのでせう。」(抄)

### 遊星面課報告 (1月)

天候が思はしくなく、特にシイングが不良で成績は上らず。

火星 接近を間近かに3月から6月頃までは 望遠鏡の筒先は全部この星に向ふだらう。

観測者の便利と考へて、今回より15年前、即ち條件が今回と似て居る所の1920年度に於ける、各國一流の観測者の代表的スケッチを紹介する。掲載した人々は

イタリ	1	M Maggini 氏	24 cm 屈折	seeing	8—10
イングランド		T. E. R. Phillips 師	20 cm 屈折 31 cm 反射	seeing	4—7
ヂャマイカ		W. H. Pickering 氏	28 cm 屈折	seeing	6—12
アリゾナ(U. S. A)		A. E. Douglass 氏	20 cm 屈折		6—10
イングランド		E. A. L. Attkins 氏	22 cm 反射		5—9
アイルランド		W. F. A. Ellison 師	25 cm 屈折	seeing	は概して良好でない
シドニ	1 (オーストラリア)	T Brindley 氏	22 cm 反射	seeing	は稍良好可なり個人の特徴が出て居る。

又、3月及4月10日までの4時21時に於ける、火星の中央経度を掲載する。

日付	(4時)	(21時)	日付	(4時)	(21時)	日付	(4時)	(21時)
3月 1日	358°	—	3月 12日	259°	—	3月 23日	161° $\frac{1}{2}$	—
2	349°	—	13	250°	—	24	152° $\frac{3}{4}$	—
3	340°	—	14	241°	—	25	144°	—
4	331°	—	15	232° $\frac{1}{4}$	—	26	135° $\frac{1}{4}$	—
5	322°	—	16	223° $\frac{1}{4}$	—	27	126° $\frac{1}{2}$	15° $\frac{1}{4}$
6	313°	—	17	214° $\frac{1}{4}$	—	28	117° $\frac{3}{4}$	6° $\frac{1}{2}$
7	304°	—	18	205° $\frac{1}{2}$	—	29	109°	357° $\frac{3}{4}$
8	295°	—	19	196° $\frac{1}{2}$	—	30	100° $\frac{3}{4}$	349°
9	286°	—	20	187° $\frac{3}{4}$	—	31	91° $\frac{1}{2}$	340° $\frac{1}{4}$
10	277°	—	21	179°	—			
11	268°	—	22	170° $\frac{1}{4}$	—			
4月 1日	82° $\frac{3}{4}$	331° $\frac{1}{2}$	4月 6日	39°	287° $\frac{1}{4}$	4月 11日	355° $\frac{3}{4}$	344° $\frac{1}{2}$
2	74°	322° $\frac{3}{4}$	7	30° $\frac{1}{2}$	279° $\frac{1}{4}$	任意の時刻に於ける中心経度は1934年度天文年鑑を参考(75頁)時刻が遅ければ(+ )早ければ(- )されたい		
3	65° $\frac{1}{4}$	314°	8	21° $\frac{3}{4}$	270° $\frac{1}{2}$			
4	56° $\frac{1}{2}$	305° $\frac{1}{4}$	9	13°	253°			
5	47° $\frac{3}{4}$	296° $\frac{1}{4}$	10	4° $\frac{1}{4}$	253°			

**訂正** 天文年鑑(1935年)71頁の訂正を前號に掲載したが、掲載洩れの分を追加する。

1月 25日	五行目	7時56分(誤)	6時34分(正)
3月 4日	三行目	0.55 (誤)	0.51 (正)
4月 3日	五行目	11時32分はこの行だけ4月2日にする。(3日には通らない。)	

(幹 事)

太陽課 黑點相對數報告 (1935年一月)

觀測者(觀測地)	松本(臺灣臺中高女)	中村(朝鮮太田中學)	日野(愛媛縣新居郡)	荒木(倉敷天文臺)	改發(神戸市須磨區)	崔部(神戸市灘區)	伊達(兵庫縣雲雀丘)	井澤(大阪府岡中學)	前田(京都市下京區)	木邊(滋賀縣中里村)	沓掛(長野縣青木村)	清水(静岡縣島田町)	森久保(橫濱市中區)	淺居(橫濱保土谷區)	進藤(東京市北澤)	水谷(東京市本郷區)	稻垣(東京市芝區)	山根(東京市澁谷區)	千葉(若手縣水澤町)	下保(札幌市豐平町)
鏡徑	50	81	98	75	150	75	80	110	70	73	102	100	35	27	48	38	75	44	50	58
倍率	40	58	69	75	68	77	70	92	40	60	75	73	50	50	44	50	30	43	50	44
1					47	44	44	40	27	19	41	30	40	25	38	27	28			39
2	曇	曇	忙		64	62	52	休	66	52	63	52	37	38	38	61	旅		雪	26
3	雨	曇	忙		47	35	46	休	34	37	欠	忙	35	25	25	46	旅		曇	25
4	11	12	曇		欠	28	38	休	22	曇	26	24	26	26	12	24	旅		曇	27
5	12	13	曇		23	14	34	休	22	曇	曇	曇	24	14	12	12	旅		曇	23
6	13	12	曇		28	14	22	休	22	曇	曇	24	24	13	12	23	旅		曇	23
7	15	12	曇		26	25	23	休	34	曇	曇	24	24	12	12	23	旅		曇	23
8	12	13	曇		25	13	22	休	35	曇	曇	23	24	11	12	23	欠		曇	12
9	13	11	雨		15	14	23	曇	34	旅	曇	13	13	12	14	11	雨		曇	13
10	12	11	雨		14	14	13	曇	12	忙	12	曇	雨	11	雨	23	雨		曇	11
11	12	11	雨		12	12	12	曇	12	忙	12	曇	雨	11	雨	11	雨		曇	12
12	22	22	24		12	11	25	曇	26	22	23	28	24	11	23	23	欠		曇	23
13	30	22	26		35	28	26	休	29	27	28	28	26	24	26	28	曇		曇	24
14	30	0	曇		曇	35	34	曇	32	22	27	32	27	14	雨	雨	曇		雪	26
15	17	12	曇		雨	14	40	曇	22	曇	雨	雨	雨	14	欠	雨	曇		曇	18
16	17	曇	曇		欠	17	17	曇	23	雨	曇	曇	13	曇	曇	15	曇		雪	13
17	14	12	曇		欠	20	16	曇	24	欠	曇	14	13	12	0	14	曇		曇	14
18	17	0	曇		欠	15	13	曇	23	欠	曇	14	13	12	0	14	曇		曇	18
19	13	0	曇		欠	11	15	休	22	欠	曇	11	0	0	0	14	曇		曇	12
20	0	0	曇		曇	11	11	曇	0	曇	曇	14	11	0	0	忙	11		曇	11
21	0	0	曇		曇	11	0	曇	0	欠	曇	0	0	0	0	0	0		雪	0
22	0	0	曇		22	22	0	曇	0	曇	曇	0	0	0	0	0	0		雪	34
23	0	0	曇		34	36	31	曇	34	曇	曇	忙	11	0	0	11	0		雪	32
24	33	27	曇		34	38	38	曇	34	曇	曇	忙	33	26	29	30	35		雪	33
25	曇	26	曇		55	55	39	曇	47	曇	曇	45	29	29	27	36	35		雪	33
26	曇	27	曇		45	34	37	曇	29	曇	曇	40	忙	27	欠	欠	欠		曇	27
27	曇	24	曇		34	45	曇	曇	33	曇	曇	31	忙	30	27	26	23		曇	31
28	曇	23	曇		28	37	曇	曇	29	曇	曇	30	22	23	25	23	23		曇	30
29	11	11	曇		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	11	曇	曇	曇	曇		曇	11
30	11	11	曇		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		曇	13
31	11	11	曇		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		曇	11
平均	13	13	15		29	25	24	24	25	22	24	23	20	15	16	21	17			
日數	25	28	16		22	30	29	15	30	14	22	24	25	24	25	26	21		12	28

●今月より「吾等の三澤氏」の觀測が現はれないのは淋しい。●その代り、吾等が長く待望してゐた朝鮮方面から一新觀測者が現はれたことは愉快である。太田の中村捨松氏である。●清水氏の寫眞觀測日は、1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 27, 28, 30, 31日の22ヶ日である。(山本)