

観測部月報

Monthly Report, Observing Section, O. A. A.

★

東亞天文協會

★ 掩蔽課報告 Occultation.

瀬戸黄道光観測所に於ける掩蔽観測の報告。瀬戸の位置は：

All made at Seto Zodiacal Light Station, whose geographical positions are:

東經 $\lambda = E 133^{\circ}20'$, 北緯 $\phi = N 34^{\circ}28'$.

時刻は日本中央標準時を用ふ： Time in J. C. T.

日附 Date	星 Star	光度 Mag.	現象 Phase	月齡 Moon's age	位置角 Position Angle	観測結果 Observation
1938年 Oct. 十月18日	60 Cancri	m 5.7	R	d 23.9	282°	3 ^h 03 ^m 1 ^s (?)
Nov. 十一月 1日	B.D. - $10^{\circ}5696$	7.4	D	9.1	129	21 50 12
2	45 Aquarii	5.8	D	10.1	358	21 39 15(?)
4	22 Piscium	5.8	D	12.1	76	20 25 29
14	A(45) Cancri	5.7	R	21.4	333	3 23 15

観測者 Observer: 草場 修 Osamu Kusaba

★ 黄道光課の報告 Zodiacal Lights.

最近受理せし報告 (Received Reports) は

瀬戸の本田實氏 (Hdm) より

番號 No.	日附 Date	時刻 Time	離角 Elongation*	幅 Width	備考 Remarks**
172	1941-3-18	19:50	—	35°	シロイング良 Good
173	3-19	20:30	—	40	〃 〃
174	3-20	20:00	—	40	乳白色 Milky colour
175	3-24	20:00	—	30	〃 〃 〃
176	3-25	19:50	—	35	シロイング良 Good
177	3-27	19:45	—	30	弱 Faint

* 銀河にて不明 Immersed into Milky Way.

** 木星と土星の妨害あり Interfered by Jupiter and Saturn.

観測部の欄が新體制となり、國際化することとなつたので、ブレテンに發表する筈で保存して置いたもののうち、取り敢へず、下の報告を公表して置く。

佐野 英生 1939年1月10日夕 黄道光と黄道帯

15日夕 黄道光, 黄道帯 對日照

大石 辰次 1939年1月 9日夕 黃道光, 黃道帶
 12日夕 " "

2月 8日夕 "

又、次の報告（二月の西天の黃道光觀測）も、遅ればせながら載せる。

“昭和12年2月中に7回見たが、2日は非常に遅く、鯨座 α , γ , δ , σ オミ星のあたりに明るい部分を見た。これは度々気づいてゐるのであるが、眼の感じによるか？

14日と15日とは細い月（月齡3.1と4.1）があつたが、月光を遮蔽して觀測した。翌16日はもう見えなかつた。”（岐阜縣美濃町 廣瀬永治郎）

In 7 February evenings(1937), the zodiacal lights have been observed. That of February 2 was observed very lately (3h 29m after sunset), and an irregular luminous area along α , γ , δ , σ Ceti was noticed, I have taken care several times of this part, but may be attributed to some physiological effects.

In the evenings of Feb. 14 and 15, the crescent moon was in the western sky, age of 3.1 and 4.1 ; but I could observe the zodiacal lights by covering the moon light with my hand ; while in the following evening the zodiacal light was not able to detect. (E. Hirose, Mino-mati, Gihu-Ken.)

★ 彗 星 課 Comets.

昨年の秋わが國で發見されたオカバヤシ・ホンダ彗星 1940e は、其の後、漸次遠ざかり、此の頃（四月下旬）はペルセウス座の ϕ_1 星の近くを北東の方向に進んでゐるが、距離は、地球から4.4單位、太陽から3.6單位の所にある。近着報告によれば、米國ハーヴド天文臺の Scott 女史と Panofsky 氏とは此の星の軌道を下の如く算出した：

近日點通過	T = 1940年八月 15.8440 (世界時)	
近日點引數	$\omega = 329^\circ 50' 16''$	} 1940.0 分點
昇交點黃經	$\Omega = 127 15 15$	
軌道面傾斜	$i = 133 07 30$	
近日點距離	$q = 1.06372$ 單位	
離 心 率	$e = 1.00345$	

即ち之は双曲線軌道であるから、此の星は太陽系外からまぎれ込んで來たものかも知れない。（蓮）

★ 太 陽 課 Sun

（昭和13年第一期に於ける太陽カルシウム羊毛斑の指示數報告）一月から三月迄。觀測の方法や器械や標準等はアレテン第217號及第256號を見られよ。但し太陽全面の標準のみは從來と違ひキルソン山の標準を用ひた。

CHARACTER FIGURES OF CALCIUM FLOCCULI OF THE SUN OB-

SERVED DURING THE FIRST QUARTER, 1938, AT KWASAN. For the method, instruments and standard, see BULLETINs 217 and 256, except the standard scales for the whole solar disc, for which were used the K₂ standards of Mt. Wilson Observatory instead of our previous scales.

1938年	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.
1日	3 (1.5)		3.5 (3)
2		3 (2.5)	3 (2.5)
3	2.5 (0.5)		3 (2)
4	2.5 (0)	3.5 (3)	
5	3 (1.5)		3 (2)
6		3 (2.5)	3.5 (2)
7			
8	3 (2)	3 (3)	
9	3 (1)	3 (3)	3.5 (1.5)
10	3 (2.5)	3 (3)	
11	3 (2.5)		
12	3 (3)		3.5 (2.5)
13	3 (2)	3 (1.5)	3.5 (2.5)
14			
15	3 (1)	3.5 (3.5)	
16		3.5 (4)	4 (2)
17		3.5 (4)	4 (2.5)
18	3.5 (3)	3.5 (4.5)	4 (2.5)
19		4 (4)	4 (2.5)
20		4 (3)	4 (2.5)
21		3.5 (2.5)	
22		3.5 (2.5)	
23	3.5 (3)		
24	4 (3)	3 (2)	
25	3.5 (3)	3 (2)	3.5 (2)
26		3 (1.5)	3.5 (2.5)
27	3.5 (3)	3.5 (1)	
28	3.5 (2.5)	3.5 (3)	
29			2.5 (1.5)
30			2.5 (0.5)
31	3 (0)		2.5 (0.5)
平均 Mean	3.1 (1.9)	3.3 (2.8)	3.4 (2.1)
日數 Days	18 (18)	20 (20)	18 (18)

注意：括弧内の数字は太陽の中央部のもの、他は太陽全面。乾板の目測は普通三人にて行ふ。 Remarks: The numbers in the parentheses are those in the sun's central zone, while the other series of numbers are for the whole solar disc. The observers who estimated the daily plates are generally three whose names are dropped out here.

太陽黑點相對數報告 (1941年3月) Sun-spot Relative Nos., Mar., 1941.

觀測者 Obs. (觀測地)	蔡章獻 (臺北市)	坂上務 (鹿兒島市)	津留繁雄 (熊本市)	本田實 (瀨戶觀測所)	竹內潤 (大阪市)	前橋榮太郎 (大阪市)	木邊成磨 (滋賀縣)	金田伊三吉 (石川縣)	大石辰次 (靜岡縣)	沓掛七二 (長野縣)	堀田泰生 (橫濱市)	阿部正明 (東京市)	古屋四郎 (甲府市)	中野繁 (東京市)	保積善太郎 (東京市)	江川義 (千葉縣)	高橋利繁 (北海道)
口徑 mm	55	42	130	75	32	25	75	30	55	102	20	28	30	50	75	30	33
倍率 ×	64	64	48	60	50	54	60	53	64	75	50	45	44	50	45	20	35
方法	P	P	P	P	D	D	D	P D	D	P D	P D	P	D	D	D	D	D
1	R	C		C		41	M	37		53		C	C	C	C	C	C
2	//	//		//		C	C	50		C		C	//	R	R	//	M
3	//	//		46		//	M	57		//		C	62	34	51	71	C
4	//	75		C		24	59	68	51	//		53	65	68	51	50	S
5	91	79	78	60	14	C	75	R	68	M		72	77	49	59	M	57
6	54	R		C		//	M	74	85	63		61	C	47	46	C	44
7	R	63		//		R	R	R	C	C		R	R	R	R	R	S
8	C	62	59	14		39	47	40	29	56		28	C	29	63	20	27
9	33	C	28	14	41	30	53	25	34	19		32	31	26	54	17	23
10	50	//		24	43	31	29	49	44	29	36	31	56	25	42	M	22
11	R	R		C		25	48	63	43	C		R	76	27	57	C	C
12	//	C	56	//		13	M	63	//	//		//	C	R	C	R	104
13	//	R		//	77	85	//	C	51	//		C	//	70	43	43	64
14	C	54		//		//	//	//	R	R		R	R	R	R	R	63
15	54	M	61	22		44	46	47	31	53	59	65	61	51	55	41	79
16	67	R		R		12	71	48	48	M		51	52	36	58	59	C
17	39	C		C		48	M	R	//	//		C	C	C	C	C	22
18	70	58		41		R	58	54	45	C		R	//	R	R	C	C
19	79	66	95	45	74	67	67	53	57	//	84	80	93	64	109	59	//
20	76	74	83	41	76	68	82	56	52	82		72	78	54	99	57	47
21	64	C		C	77	62	M	68	46	C	81	65	73	60	113	59	C
22	75	//		38	59	C	57	C	53	//		R	91	C	C	R	73
23	66	R		C		R	R	R	C	R		R	C	C	//	//	M
24	R	52		37		C	49	C	C	C		//	//	C	R	//	57
25	//	39		35	35	M	M	36	34	M		49	39	35	44	35	34
26	35	36		36	13	11	22	R	35	35	34	34	37	22	22	33	23
27	87	M		C	12	11	C	S	46	C		R	R	M	21	23	S
28	R	49		//		11	//	//	23	R	26	46	C	//	22	27	C
29	//	R		R		R	//	//	22	C		R	R	//	C	C	//
30	//	35		22	13	C	22	22	23	M		C	C	//	13	22	22
31	C	24		22		11	25	23	27	//		23	25	12	22	22	S
日數	15	14	8	15	12	18	16	20	21	8	7	15	15	16	20	16	16
平均	63	55	62	33	45	35	51	48	44	49	29	51	60	44	55	40	48

注意 N. B.: P=投影 Projection; D=直視 Direct visual observation; C=曇 Cloud; R=雨 Rain; S=雪 Snow; M=缺測 Missed.

★ 流星課報告 Meteors (114) 課長 小槇孝二郎 K. Komaki

六月に活動する流星群は次の通りである。しかし顯著な出現は豫想されない。

期 間	輻 射 點	附近の星	性 状
11日～13日	$\alpha=311^\circ \delta=+62^\circ$	セフェエ η	
下 旬	24 +43	アンドロメオ	速, 痕
月 末	213 +53	大 熊 η	緩} キンネケ彗
//	228 +58	龍 ι	緩} 星に關聯
//	246 +64	龍 η	

流星群同時觀測計畫

今年から關東（中部の方も一部含む）地方の流星觀測者が、協同して、年々主な流星群の同時觀測をし度いと思ひ、次の様な計畫を立てた。（小槇流星課長の依頼に依て）

(I) 乙女座火球群

1. 出現 期 間 四月16日～25日；四月上旬～中旬
2. 輻 射 點 $\alpha=210^\circ, \delta=-10^\circ$
3. 特 徴 緩、火球、木星程度のも度々現はれ、速度緩、痕を残すものあり。

協同觀測日時 四月17日～20日（20時～22時）
21日～23日（21時～23時）

觀 測 方 向 千葉縣鋸山上空100kmの所を注目

(II) 水瓶座 η 流星群

1. 出現 期 間 五月2日～8日、極大4日～5日頃なるも、10日過にも相當出現せる例あり。
2. 輻 射 點 $\alpha=335^\circ, \delta=-2^\circ$ 、東方へ移動す。
3. 特 徴 速し、痕あり。

協同觀測日時 五月2日～8日（3時～4時、暁方なり）

觀 測 方 向 千葉縣一宮上空80kmの所を注目

以上多數部員の協同觀測を望む。報告及び詳細に就いては、千葉縣柏町の江川義氏宛照會の事。（急報480）

× × ×

昨年十月以後の觀測を、下表に示す。オリオン群、獅子群、双子座、何れも觀測は少數であつたのは、多く月明其他の妨害による。十二月末に觀測された四分儀の觀測中、川人、富田兩氏のもは既に發表済みであるので省略した。

觀測者 Observer	略符 Abbr.	觀 測 地 Locality	經 度 λ	緯 度 ϕ
石 橋 正	Is	東 京 市 Tôkyô	139°50'E	35°43'N
木 村 直 樹	Km	和 歌 山 市 Wakayama	135 4	34 14
金 田 伊 三 吉	Kn	石川縣寶立町 Isikawa	137 45	37 48
小 槇 孝 二 郎	Ko	和歌山縣金屋 Kanaya	135 15	34 3
川 人 武 正	Kw	香川縣觀音寺 Kagawa	133 42	34 8

觀測の概略 Daily Summary of Observations, July-Dec., 1940.

月 日 Date	觀測者 Obs.	開始 Begins	終了 Ends	時間數 Dur.	觀測方向 Direction of watch	流星數 Meteors		F	備考 Remarks
						記録 Rec'd	見タル ノミ Seen		
七月 July 26-	Km	時 分 21 0	時 分 22 0	分 60	Her, Sco	2			
十月 Oct. 12	Ko	4 0	4 35	35	Leo	3		0.6	
4	Is	6 52	8 5	73		5			
22	Kn	3 25	4 35	60	Ori	6	4	0.5	O4
27	"	0 20	1 10	50	Gem	14	3	0.9	T3?
29	"	2 10	2 40	30	Gem	4	2	0.8	
26	Is	20 30	23 35	185		17			
28	"	18 22	20 17	115		11			
29	Kn	2 10	2 40	30	Gem	4			
十一月 Nov. 1	Is	19 40	20 17	37		3			
2	"	20 35	20 45	10		2			
16	Kn	2 0	3 0	60	Leo	5			L5
十二月 Dec. 3	Kw	5 0	6 0	60	Cnc, Leo	2			U2
13	"	5 0	6 0	60	Gem	5		0.8	G5
31	Km	4 5	5 55	110	Polar region	19	4		Q2

備考 Remarks

時刻は日本中央標準時 Time in J. C. T.

O; Orionids オリオン流星群

T; β -Taurids 牛座 β 流星群

L; Leonids 獅子座流星群

U; μ -Ursids 大熊座 μ 流星群

Q; Quadrantids 四分儀流星群

以上の外、川人武正、竹谷實(寶塚)、江川義(千葉)、山崎幸夫(大阪)、本田實(瀬戸)、三宅和夫(東京市)の諸氏から火球の報告があつた。

課 長 よ り

謹啓 (中略) 流星課の報告は1937年末までお送りしてゐますので、1938年以後を近い中にお送りします。1938年、1939年は何れも整理完了、只今1940年の整理中です。多忙のためきりきり舞してゐますので、暇がありませんが、下旬には一應片づきます。

三月 2 日

小 横 孝 二 郎