

観測部月報

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

★

東亞天文協會

★流星課報告 METEORS (117) 課長 小横孝二郎(K. Komaki, President)

九月 (September Swarms:) は八月に比して流星はづつと少くなる。主な流星群は次の様である。

活動期間	幅	射点	附近の星	備考
月初	$\alpha=86^\circ$	$\delta=+41^\circ$	馭者 ν Aur	1911 II 彗星
21 日頃	31	+19	羊 α Ari	緩
27 日頃	4	+28	アンドロメ α And	〃
中旬一下旬	13	+6	魚 δ Psc	〃

× × × × ×

前回報告以後、流星の観測報告 (Recent Reports:) を寄せられたのは次の方々であつた。

- (1) 石橋 正 (東京市) 1941年五月分
- (2) 齋藤 馨 兒 (東京市) 火球 (Fireball)
- (3) 栗原 正 雄 (東京市) 火球 (〃)

(1) の観測中特記すべきは五月21日22時25分に出現した大光球 (Bolide) (1.5秒) である。光度 -6^m 等、繼續時間4^s秒、速度極めて緩、青白色、顯著なる痕を残す。出現點 ($\alpha=230^\circ$, $\delta=-4^\circ$) 消滅點 ($\alpha=209^\circ$, $\delta=-13^\circ$)。

(2) 五月28日22時53分出現、光度 $1 \rightarrow 3 \times$ 金星 $\rightarrow$ 金星、速度稍緩 $\rightarrow$ 緩、繼續時間は1.5^s秒、色は黄色 $\rightarrow$ 黄白色 $\rightarrow$ 黄色、痕2^s秒、出現點 ($\alpha=226^\circ$, $\delta=+37^\circ$)、消滅點 ($\alpha=176^\circ$, $\delta=+49^\circ$)。

(3) 六月6日23時25分出現。光度 $>$ 金星、黄色 $\rightarrow$ 橙色、緩、繼續時間2.5^s秒、セフェ座に出現した。

以上

× × × × ×

流星の観測報告中、世界中に知らせたい價值あるものが、プレテンの發行を止めたことによつて、吾々の机上にあります。其の一部は日本文として天界誌上に載せられましたが、全文は握りつぶすことは出来ないのので、前號から始めて、ドンドシ本欄に出します。之れについては是非、同じ報告番號を追つて、天界の観測部月報 (流星課) を見て下さい。例へば下記のものの要旨は、天界190號第160頁にあります。(編輯)

流星課第67回報告, 昭和11年八月分 67th Sectional Report of Meteor Observations
of O. A. A. Members, for August, 1936.

The Observers were rather few, the observed meteors being however over 2000.

The Perseids were practically unobservable up to August 8 because of the moon and bad weathers. With the moon light becoming weak and the clear sky recovered, fine weathers were spent, up to about August 20, in observing meteors, except August 11 and 17. As compared with past years, the display was rather poor. During August 12~13, the Perseids observed per person per hour were not more than 20. The observations after the maximum were made by Messrs. Ko, Kk, and Ys, who all followed the apparitions up to the morning of August 19. The radiant points obtained are 11. Ys tried to get photographic records and obtained 2 on August 12 and 1 on August 18, both of the former date being photographed on the same plate.

Of the other swarms, one having the radiant point in Pisces was observed by Ko, Kp and Ys during August 15~20. The Maximum was likely in the morning of August 20, when Kp observed 6~7 meteors of this group averagely in an hour.

Moreover, some unimportant meteors radiating from Cassiopeia, Cygnus, Cephes and others were observed.

課長 小横孝二郎 Koziro Komaki

Summary of Observers and Observations for Aug., 1936. 觀測者, 觀測地及觀測數

觀 測 者 Observer	略符 Abbr.	觀 測 地 Locality	回 數 Nights	時間數 Dura- tions	流星數 Meteors
M. Honda 本 田 實	Hd	Hatto, Tottori 鳥取縣八東	2	120 ^m	24
Ka. Komaki 小横 和枝	Kp	Kanaya 和歌山縣金屋	13	2255	566
Ko. Komaki 小横孝二郎	Ko	{ Kanaya 和歌山縣金屋 Tarui 大阪府橿井	13	1538	402
S. Komaki 小横 茂代	Ks	Kanaya 和歌山縣金屋	2	190	38
M. Katayama 片山 雅彦	Kt	Takehara 廣島縣竹原	4	845	252
Y. Uno 宇野 良雄	Un	Kyoto and Tarui 京都及橿井	3	330	16
K. Yosii 吉井 耕一	Ys	Takehara 廣島縣竹原	13	2560	697

Beside the above, Messrs. M. Tomihara(Th), Y. Hasegawa(Hs), K. Masaki(Ms) and Y. Kobayasi(Kb) have sent us observations of fireballs, while Mr. Hideo Inoue of Nagoya reported the results of observations of telescopic meteors.

Bright meteors observed 観測されたる大流星

日 附 Date	観測者 Obs.	出現時刻 Time of Appearance	確 度 Weight	継続時間 Duration	光 度 Magni- tude	速 度 Velocity	色 Colour	注 意 Remarks	出現點 Appearance		消 滅 點 Disappearance		流星群 Swarms
									R.A.	Decl.	R.A.	Decl.	
1936年		n m		s	m								
八月11日	Kt	23 17	2	0.4	-3	R	W	T	310°	+97.5°	275°	+45.5°	
Aug.	"	" 27	1	0.3	-3	R	W	T	49	+49	62	+44	
12	"	0 21	3	0.8	-3	m	BW	T	42	+26	42.5	+14.5	Perseid
11	Th	21 30.5			-2		R	T (10s)	307.5	+48	292.5	-22	
12	Hd	2 49	4	0.5	-4.5		BW	T (8s)	320	+82	260	+64	
31	Ms	23 26		0.2	<満月	m	R		320	-22	330	-33	紡錘形
11	Ko	22 28	2	1.5	2→-3	m	WY	T	20	+32.5	17	+21	Perseid
12	"	0 21	3	2.0	0→-3	rS	Y	T (3.0)	37	+64.5	358	+73	" } 同一
12	Kk	0 21	2	0.8	-3	rR	Or	T	30	+70	345	+77	" } 流星
"	"	1 06	3	0.6	-3	vR	B	T Curved	14	+32	5	+19	Perseid
"	"	1 11	2	0.6	-3	vR	B	T	29	+0.5	22.5	-12	Perseid?
23	"	22 15	2	1.7	0→-3.5	vS	B→BG	T 破裂	15	-6	22	-16	
11	Ys	23 17	3	1.3	-4	R	B	T	312	+61	272.5	+60.5	
12	"	1 20	2	1.0	-4	R		T (3.0)	238.5	+52.5	238	+43	Perseid
15	"	0 08	2	0.8	-3	R		T (雲中に出現)	3	+17.5	355.5	+6	"
18	"	23 37.5	2	0.8	-4	R	Y	T (2.0)	170	+75.5	159	+69	
24	"	1 42	2	5.7	1→ 2× Venus	S	W→Y	最後に2個に分裂	308	+85.5	138	+73	
25	"	1 06	3	0.9	金×1.5	R	B	T (9)	7	+25	357	+33	
15	Hs	22 48			-1.2								S. M. (1)

備考 Remarks (1) 停止流星, 出現點は N90W (A2) 45° (A1).

Th の観測地は沖縄, Ms は高知市, Hs は山口縣長府なり.

Daily Summary of Observations 觀測の概略

月 日 Date	觀測者 Obs.	觀測開始 Begins		觀測終了 Ends		時間數 Dur.	Factor	流星數 Meteors	Remarks. 備考
1936年		h	m	h	m	m			
八月 8日	Kt	20	50	22	40	110		12	
Aug. 9	"	21	09	22	44	95		21	P2
1-	"	21	45	3	30	345		139	P60?
14-	"	21	42	3	47	295		80	P21, (1)
12	Hd	2	25	3	25	60	0.45	10	P8
14	"	20	15	21	15	60	1.0	12	
14	Un	21	38	23	38	120	0.5	17	P4, Δ
15	"	0	28	2	28	120	0.5	35	P11, Δ
15-	"	23	10	0	40	90	0.4	24	P9, Δ
7	Ko	20	55	21	15	20		1	
9-	"	23	55	0	15	20	0.3	3	* 1, P2
11-	"	20	45	1	15	260	0.8	91	* 27, P47
13	"	1	30	3	30	120	0.5	49	* 13, P31(2)
14	"	19	40	23	35	235	0.8	44	* 12, P10, Δ
15	"	0	50	3	30	180	0.8	70	* 18, P28, Δ
15	"	23	15	23	20	5	1.0	1	P1
18	"	0	05	4	05	240	1.0	64	* 13, P7
19	"	0	55	2	35	100	0.5	25	* 6
23	"	0	30	3	0	150	0.7	22	* 4
25	"	0	30	1	30	60	1.0	7	* 3
26	"	3	0	4	0	60	0.4	10	* 3
30	"	2	40	4	10	90	0.5	15	* 2
24-	Ks	22	50	0	30	100	1.0	28	* 7
23	"	1	30	3	0	90	0.7	10	* 3
8	Kk	20	20	20	30	10	0.6	3	P1
11-	"	20	10	1	15	305	0.8	63	* 23, P35
13	"	1	35	3	30	115	0.5	33	* 11, P23
14-	"	20	15	3	0	375	1.0	128	* 40, P28, (3)
15-	"	23	20	1	45	145	0.5	44	* 9, P2
17	"	21	45	23	05	80	0.3	22	* 11
17-	"	23	25	4	10	285	1.0	71	* 12
18-	"	21	45	0	40	150	0.7	37	* 10, (4)
19	"	21	45	22	30	45	0.7	13	* 5
21	"	0	40	3	45	175	0.8	45	* 17
22-	"	23	20	1	20	120	0.7	13	* 4
23-	"	21	10	0	10	120	0.4	13	* 7
24-	"	21	40	4	10	330	1.0	81	* 20
8	Ys	20	45	22	40	115		17	P3
9	"	21	08	22	58	110	0.7	29	* 7, P2
11-	"	21	45	3	30	345		166	* 42, P81, (5)
13-	"	23	20	0	40	80	0.4	25	* 6, P8, (6)
14-	"	21	0	3	45	365	0.7	95	* 18, P32, (7)
16	"	1	25	4	0	155		42	* 2, P15, (8)
17-	"	20	40	3	30	410	0.8	118	* 22, P21
18-	"	21	56	2	10	255	0.7	79	* 15, P9
19	"	21	10	24	0	170	0.5	20	* 4
23	"	1	55	3	35	100	0.6	19	* 3
24	"	0	45	3	0	135	0.5	23	* 5
24-	"	23	38	3	58	260	0.7	56	* 6
29	"	2	23	3	23	60		8	* 1

備考 Remarks

日本中央標準時 Time in J.C.S.T.

記號を附せる日附に於ける觀測は翌朝につづけるものである。On the date with notation - observation continued on the next morning.

* 記録なきもの no records

△ 樽井にて観測 Observed at Tarui

- | | |
|--|---|
| (1) 23 ^h 05 ^m —0 ^h 15 ^m 休止 Stopped | (7) for 22 ^h 30 ^m —23 ^h 30 ^m 時間不正確(5m?) |
| (2) 21 05 —21 15 " " | 23 35 — 0 15 休止 Stopped |
| (3) 30 ^m 伏止 Stopped | (8) 時間外2個 |
| (4) 25 ^m " " | (9) 時間外1個この外に21~22日に2個 |
| (5) 時間外3個 (p2) | 27日に2個あり |
| (6) " 2個 | |

★彗星課 COMETS.

カニンガム彗星よりの収穫 マクドナルド天文臺(米國テキサス州)よりの報告(ヘーバード急報556)によれば、昨年末から本年初にかけて立派な姿を現したカニンガム彗星 1940c のスペクトル観測の結果、同星には窒素と水素と化合した $^3\Pi \rightarrow ^3\Sigma$ 系の7線(波長は3360Åあたり)と、又、酸素と水素との化合による $^2\Sigma \rightarrow ^2\Pi$ 系の鋭い7線(波長は3090Åあたり)が発見された由。この系列の物質は、今までの彗星スペクトル中には、全く見られなかつたものである。このほかに、紫外線部には普通の炭化水素及びシヤンが現はれてゐた。之により、彗星の光りの分析によつて認められる分子は、

CN, C₂, CH, CO+, N₂+, NH, OH

の7種となつたわけである。此等はすべて物理學上の共鳴發光によるもので、彗星の性質が明瞭に知られるものといふべきであらう。

尙ほ、昨年末から本年初までにわたり、この彗星が太陽に接近した結果、ナトリウムの D 線が發光してゐることも認められた。

× × × × ×

今年も下半期に入つて、新彗星の發見されるシーズンとなつたから、一般會員(殊に、わが觀測部員)たちの奮起により、“日本の彗星”を一つでも多く發見、世界に誇示されんことを望むものです。

今年初めから發見された彗星は4個、即ち、下記の通りです。

彗星	名 稱	發 見 者	發 見 日
1941a	(新 彗 星)	フレンド, リース, 本田 3 氏	1941年一月17日
1941b	エ ン ケ	ヴンビースブルク	" 一月19日
1941c	(新 彗 星)	パラスケヅプロス	" 一月24日
1941d	(新 彗 星)	ファン・ゲント	" 五月27日

尙ほ、今年、近日點に歸つて來る筈で、未發見のものは、第二シヴスマン・ワハマン星と第二テンペル星です。第一シヴスマン・ワハマン星は昨年七月に東京の廣瀬氏が發見されました。(尤も、この第一シヴスマン星は、離心率の小さい、小遊星のやうな軌道を持つ彗星ですから、強力な望遠鏡さへあれば、いつ

でも見える星なのです。だから、今1941年が此の星の近日點に再歸する年には違ひないけれど、それは單に數理上の一理窟に過ぎなくて、決して今年に限つて見えるものではないのです。これが此の星の特徴です)

× × × × ×

わが國でも彗星がドシドシ發見されるやうになつたので、發見者が直ちに本會に其れを報告れさんことを望むのであるが、之れについて、發見電報の出し方を、一つ、こゝで取り定めておこう。しかし、何も新しい方法を考案することは、差し當り、必要はない。まづ、世界の學者間で行はれてゐる實例の一つ示すと、例へば、或る人(かりに、加藤氏と名づけておこう)が、三月21日20時15分(世界時)に一つの新彗星を發見したといふ場合、其の星の概略の位置を、赤徑11時36分42秒、赤緯-8度51分、光度を9等級とすれば、此の發見を、どこへでも通知する電報は、

COMET KATO 21090 20150 11367 10851 63458 YAMADA

つまり、言葉の順序は

(彗星の種類),(發見者),(日附と光度),(時刻),(赤徑),(赤緯),(檢算),(發信者)となる。檢算とは、電文中の數字4つを皆加へた和である。

これに習つて、我々は日本國內では、日本語で、之れと同じ電文を出せば好い。即ち、

K Y A M A D A 2 1 1 0 9 0 1 1 3 6 7 1 0 8 5 1 6 3 4 5 8 Y A M A D A

之れで36字となる。數字を5字づつ、」で區切つて宜いけれど、讀む人が之れを5字づつに區切つて讀めば好いのである。一寸、注意すべきは、時刻は日本標準時から9時間引いて、世界時にすることと、赤緯が北緯の場合には、10851の代りに20851とするから、日本語でも110<851とし、従つて、最終の檢算を73458(日本語ではヤ川四田<)とすれば宜しい。

いづれ、もつと詳しいことは次號あたりに記すが、取り敢へず、此の方式で吾々相互は通報を交換したいと思ふ。(進)

★太陽課 SUN (6月)

六月は近來まれな悪天候の連続であつたが、しかし各觀測者の地理的の分布はそれを補つて一日の觀測なしに済んだ。尙此の上の希望は、朝鮮、滿洲に新觀測者の出來ることを希つて止まない。次に新觀測者を3名。

寺 崎 明 君	大 阪 市	18 ^{mm}	反射	×75倍
岩 城 肇 君	靜 岡 縣	30 ^{mm}	屈折	×50
東京府立化學工業學校		75 ^{mm}	〃	×46

永續を願つて止まない。(本田)

太陽黑點相對數報告 (1941年6月) Sun-spot Relative Nos., June 1941.

觀測者 Obs. (觀測地)	蔡章獻 (臺北市)	坂上務 (鹿兒島市)	本田實 (倉敷市)	樋口操 (大阪市)	竹內潤 (大阪市)	廣瀨辨三 (大阪市)	寺崎明 (大阪市)	木邊成鷹 (滋賀縣)	金田伊三吉 (石川縣)	大石辰次 (靜岡縣)	岩城馨 (靜岡縣)	沓掛七二 (長野縣)	古屋四郎 (甲府市)	高杉重春 (東京市)	保積善太郎 (東京市)	府立化學工業 (東京市)	高橋利繁 (北海道)
口徑 mm	55	42	100	25	32	38	18	75	55	55	30	102	30	32	75	75	33
倍率 ×	64	64	60	50	50	50	75	60	64	64	50	75	44	64	44	46	35
方法	P	P	P	D	D	D	D	D	DP	D	D	DP	D	D	D	P	D
1	39						C	M	35	26	33	M		35	29	C	
2	30		34			35	37	26	35	25		25		M	26	"	
3	40		23			35	41	39	36	25	23	39		"	31	M	
4	66		47	37		50	M	54	48	39		57		50	63	56	
5	74		R	54		49	62	58	C	51		C		C	82	C	
6	85	45	C				C	53	"	R	46	"		55	68	"	
7	C		53	44		49	"	M	R	51	53	"	113	52	76	63	
8	R	56	88	44		81	M	134	83	130		83	110	74	91	95	
9	133		112	69	37	79	92	115	99	C	98	135	161	104	128	138	107
10	R		C				C	C	103	"		C		89	86	C	113
11	76		R				R	R	R	R		"		R	R	R	83
12	R		78				"	"	"	"	67	R		"	"	"	
13	"		64				"	M	"	60	46	C		C	C	C	
14	"		C				C	R	40	C		"		88	57	"	93
15	"		"				"	"	31	"		"	52?	C	R	"	63
16	"		"				13	22	26	"	22	28		13?	30	32	22
17	"		22				12	C	22	"		R	15	12?	13	41	11
18	"		C			24	25	M	R	24	23	C		C	C	C	
19	"	49	R		27		R	"	"	R		"		R	R	R	33
20	57	54	49	39			C	59	"	"		"		C	C	C	
21	59		C				"	M	"	50	57	"		22	37	57	
22	37?		"				"	"	40	28		"	17	C	28	M	
23	M		34				"	C	35	R		"		"	24	C	45
24	R		C	41	65		44	78	40	"		"	40?	"	62	49	
25	65		"				85	87	44	58		69	106	63	90	69	
26	78		R				R	R	C	C		C		C	67	53	
27	108	61	"				"	"	"	"		"		"	R	R	
28	99		"				"	"	"	"		R		R	"	"	
29	102		"				C	M	75	"		"		"	107	C	
30	M	78	"	58	106		69	89	M	"		C	103	83	105	67	
日數	16		11	8	4	8	10	12	16	12	10	7	9	13	21	11	9
平均	72	57	56	48		50	48	68	49	47		62	80	57	63		63