

観測部月報

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

★

東亞天文協會

★観測部の各課長へ御願ひ 今般、観測部の強化と國際化との機會を利用し、観測や研究の報告書を作るための便宜上、部員各個の羅馬字の符號を定めました。詳細は次號に發表しますが、今後は、各課長の御手許に於いて観測報告などを整理される場合、必ず此の符號を使用せられるやう御願ひします。

又、部員各位に於いても、屢々此の符號を御使用になれば、必ず便利だと御認め下さることと信じます。(五月20日) 観測部長 木邊成麿

★流星課報告 METEORS (115) 課長 小楨孝二郎 (K. Komaki, President)

七月に入ると (July meteors) 流星數はづっと多くなる。観測は愈々らくになるので、課員の奮闘をのぞむ。七月中に活動する主な流星群は次の如きものである。

活動期	輻射點	附近の星	備考
上旬	$\alpha = 343^\circ, \delta = +12^\circ$	ペガス α Peg	
中旬	317, +31	白鳥 ζ Cyg	速
中旬以後	15~32, +49~+54	ペルセ群 Pers.	速、痕、輻射點移動
下旬	335~345, -19~-16	水瓶 δ Aqr !!	顯著、輻射點移動
下旬	355, +60	カシオペア β Cas !!	弱 光

下旬は月の邪魔少く観測は好適である。最後の二者に特に注意してほしい。

× × × ×

關東班の協同観測 (Cooperating observations in Kwanto Area) は先づ四月の乙女座の火球を目標に火蓋を切った。(started with April Virginids) 結果は未着であるが、意想外に参加者が多いので大いに期待してゐる。

筆者は琴座流星群を目標に四月23日、25日の兩晩観測したが、23日に貧弱な出現(一時間5個位?)を見ただけであつた。しかし同暁3時19分に出現した-2等のものはこの群に屬するものとしては珍らしく見事なものであつた。25日には琴座群のものは1個も見當らなかつた。(Lyrids were observed by the writer on April 23 and 25. On April 23, the mean display was 5 per hour. In that morning, at 3^h19^m, J. S. T., a fireball of mag. -2 was observed. On April 25, no Lyrid seen.)

—1941, 5, 1.

東亞天文協會流星課第66回報告 (昭和11年七月分)

66th Sectional Report for July, 1936.

上旬は曇り其の他は好天氣, 1400 以上の觀測あり. The first decade was generally cloudy, while the remaining days were clear yielding more than 1400 observations.

下旬の水瓶 δ 流星群は廣瀬, 本田, 稻垣, 小槇(孝), 小槇和子, 吉井 6 氏觀測. 南米の報告未着なるも結果は著しきものなし. 決定せる輻射點 5 個 (廣瀬氏を除き) は多少北へ偏す. 尤も天頂引力修正により 1° 乃至 $1\frac{1}{2}^\circ$ 南へ向ふ筈. 或は二次的輻射點の活動か? 稻垣氏は尙水瓶 α 星附近に一輻射點を見付けた. δ Aquarids were observed by He, Hd, In, Ki, Ko, and Ys. The display was not very remarkable. Five radiants were determined, which, except He's radiant, are generally shifted toward north. In incidentally found α Aquirids.

ペルセ大流星群の先驅を吉井氏は早くも 22 日に發見, 月末まで吉井, 小槇兩氏觀測す. The first Perseids were detected by Ys, July 22, later by Ys, and Ko.

七月 17~18 日頃吉井氏は龍 δ 流星群を, 同 27~28 日に小槇, 吉井兩氏はペガス座 γ 群を見, 又兩氏は月末カシオペア β 群を確立した. δ Draconids were observed by Ys, on July 17~18, and γ Pegasids by Ko, and Ys, on July 27~28. The also ascertained β Cassiopeids toward the end of the month.

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

觀 測 者 Observer	略符 Abbr.	觀 測 地 Locality	回 數 Nights	時間數 Duration	流星數 Meteors
E. Hirose 廣瀬永治郎	He	Mino, Gihu 岐阜縣美濃	2	180 ^m	44
M. Honda 本 田 實	Hd	Hatto, Tottori 鳥取縣八東	2	63	17
T. Inagaki 稻垣 武五	In	Tokyo 東 京 市	3	343	46
Ka. Komaki 小槇 和枝	Ki	Kanaya 和歌山縣金屋	12	2035	445
K. Komaki 小槇孝二郎	Ko	" "	5	315	80
S. Komaki 小槇 茂代	Ks	" "	1	120	21
Y. Uno 宇野 良雄	Un	Kyoto 京 都 市	3	180	22
S. Yamada 山田 才吉	Yx	Seto 瀬 戸 市	4	210	22
K. Yosii 吉井 耕一	Ys	Takehara 廣島縣竹原	13	2965	761

この外に望月鑑二 Mt(靜岡), 森下功 Mq(廣島), 福井實信 Hc(池田), 西川英男 Nh(大阪), 益岡康隆一下村之史 M-S(長府), 山内貞次郎(京都)の諸氏より火球の報告があった。

觀測の概略 Daily Summary of Observations

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	備考 Remarks
1936年		h	m	h	m	m			
七月28日	He	0	15	1	15	60	0.8	12	A 4
July 29	"	0	25	2	25	120	0.9	32	A14
28	Hd	3	15	3	45	30	0.8	7	A 1
31	"	2	15	2	50	35	0.8	10	A 2
28	In	0	45	3	5	140	0.6	17	A 3
29	"	1	0	2	23	83	0.6	15	A 4
30	"	1	0	3	0	120	0.7	14	A 4
13-	Ki	20	40	1	10	270	1.0	29	* 8
14	"	21	15	23	45	150	0.5	12	* 5
17	"	21	15	23	10	95	0.65	12	* 3
18	"	2	0	3	50	110	1.0	27	* 5
19	"	0	25	3	45	200	0.9	40	* 10
20	"	22	30	23	30	60	0.5	10	* 2
24-	"	21	10	3	10	360	0.8	63	* 20
26	"	2	45	4	0	75	0.8	14	* 4
26-	"	22	40	2	10	210	0.6	75	* 30
27-	"	23	30	3	30	240	0.8	77	* 31, A3
29	"	0	5	3	50	225	0.7	87	* 22
30	"	3	20	4	0	40	0.8	4	
17	Ko	21	30	22	45	75	0.6	6	* 1
18	"	22	0	23	0	60	0.85	5	
26	"	2	40	4	0	80	0.8	32	* 11, P2
26-	"	23	5	24	0	55	0.9	24	* 8
31	"	3	0	3	45	45	0.5	13	* 2, A3
27-	Ks	23	40	1	40	120	0.8	21	* 10, A2
13	Un	22	50	23	50	60	0.8	7	
17	"	0	20	1	20	60	0.7	9	
25	"	2	15	3	15	60	0.8	6	
17	Yx	21	40	22	40	60		6	
19	"	22	30	23	0	30		4	
20	"	21	40	22	40	60		7	
21	"	21	40	22	40	60		5	
14-	Ys	21	58	0	18	140	0.6	25	* 6
17	"	1	5	3	15	130	0.7	33	* 4
17-	"	21	15	3	15	360	0.7	65	* 13
18-	"	21	32	1	42	250	0.6	45	* 5
19-	"	21	8	0	33	205	0.6	34	* 10
20-	"	21	25	3	15	350	0.8	80	* 8
21-	"	21	40	3	10	330	0.7	79	* 7, P7
25	"	2	23	4	3	100	0.45	20	* 2, P2
25-	"	21	25	3	25	360	0.8	123	* 31
27-	"	23	7	3	17	250		98	* 23, P4
29	"	0	55	3	25	150	0.7	60	* 14, P2, A10
29-	"	22	40	2	10	210	0.6	48	* 11, P5, A15
31	"	1	15	3	25	130	0.55	51	* 12, A13

備考 Remarks

時刻は日本中央標準時を用ふ Time in J. C. S. T.

* 記録なき流星 (數へたるのみ) No records

A: 水瓶座流星群 Aquarids P: ペルセウス流星群 Perseids

第一行に於ける日附の數字に記號-(例13-)を附せるは觀測が翌日に互れるを示す

観測されたる大流星 Bright Meteors Observed

日 附 Date	観測者 Obs.	出現時刻 Time of Appearance	確 度 Weight	継続時間 Dura- tion	光 度 Magni- tude	速 度 Velocity	色 Colour	注 意 Remarks	出現點 Appearance		消 滅 點 Disappearance	
									R.A.	Decl.	R.A.	Decl.
1936年 七月11日 July	Yx	^h 23 ^m 35	3	^s 0.8	^m -2	R	WB	痕	271°	+45°	244°	+56°
17	Ys	2 9.5	2	5.5	2×金星 →2	vS	WB→R	附近ノ雲白ク浮 出ル	203	+68	187	+64
18	Mq	20 39		2.0	木×3~4	S	W		188	- 8	167	+ 5
"	M-S	21 38	4.5	4	金Venus	rR	B→WB →W→WB	Tr (1s) *	240	-13	195	-26
22	Ys	2 25	3	1.4	-2	S	Y	T	22	+77	60	+77
"	"	3 10	3	2.4	2×金星 Venus	S	BR	T (3s)	26	+19	42.5	+31.5
24	Ki	23 19	3	1.1	>木星 Jupt.	rS	B	途中テ2回輝ク	16	+49	34	+50
"	Mt	23 18			4×木 Jupt.	m	B	數回點滅ス	247	+32	210	+42.5
25	Ys	23 47	4	6.0	2→-2	S	Y→B	T (1s)	20	+64	351	+14.5
26	"	0 6.5	3	0.3	-2	vR	W		295	+70	293	+75
"	"	1 15	2	1.2	-3	M	Y	T (1s)	198	+71	180	+68
"	Ko	3 0	3	8.0	3→-5 →2	vS	Or	△	30	+17.5	62	- 7
"	Ki	22 46	2	2.0	-3	S	BW		2.5	+19	16.5	+23
28	"	0 8	2	1.2	-2	rS	BY	T	22	- 4	31	- 8
"	Ks	0 35	3	1.0	1→-2	R	R-B-Y	T	337	+58	347	+67.5
29	Ln	1 58	4	1.1	-2	rS	Y	T	330	+26	345	+25
30	Ys	1 9	2	2.2	-5~-6	S	Y	T(山ニ没ス)	56	+28.5	65?	+28.5?
"	"	1 19	3	1.8	-4	m	YR	T	259	+42	246	+47
31	"	2 51	2	0.4	-2	R	W		220	+68	209	+64.5
"	Hc	21 29		0.6	-2.5			尾 Trail, 破裂ス	282.5	+18	281	-23
"	Nh	21 28		2.0	1→-2	S			267.5	0	262.5	-20

(1)

(2)

以上の外、30日2時頃京都市より見て東北の空に満月程度の大火球があつた由宇野氏より報告(観測者、甚田甚太郎)あり、同じ流星を同地の山内貞次郎氏も見たる由、観測精度悪く詳細不明。

* 破裂す、破裂直後切斷す、火粉を出す。△ はじめ三等星位の赤色流星として現れ、徐々に東進、次第に光度増大し、くちら α 附近にて極大となり、光度 α 5等に達し、青白色となり、暫時にして光度減じ、消滅點にては3~4個に分裂珠數の如くなりて消ゆ。(1) 同一流星。Mt の精度低きため経路は確かならざるも美濃、信濃國境附近の上空を南より北へ飛んだものらしい。(2) 同一流星。基線短き爲経路は正しくは決定し得ないが大體大阪の上空を北より南方に飛びたるものの如し。

観測より得たる輻射點 Radiant Points derived from Observations

番 號 Curr. No.	日 時 (萬國時) Time (U.T.)	輻 射 點 Radiant Pt.		流 星 ↙	精 度 Wt.	觀測者 Obs.	備 考 Remarks.
		R.A.	Decl.				
	1936年 ^H 七月 July						S. M. ナ含ム
1583	27.63	342°	-17.5	4	4	He	Aquarid
1584	28.68	342	-17	10	4	"	Aquarid
1585	28.70	332	0	4	2	In	α -Aq.
1586	29.71	336	-10	5	2	"	Aquarid
1587	13.58	276	+49	4	1	Ki	γ -Draconid
1588	24.62	49	+60	6	1	"	α -Perseid
1589	26.64	2	+14	5	1	"	γ -Pegasisd
1590	27.69	3	+14	8	3	"	γ -Pegasisd
1591	28.71	350	+20	5	1	"	ν -Pegasisd
1592	28.71	27	+20	5	2	"	β -Arietid
1593	28.71	11.5	+55	5	1	"	α -Cassiopeid
1594	16.67	341	+41	5	1	Ys	Lacertid
1595	16.67	295	+67	5	2	"	δ -Draconid
1596	17.63	295	+67.5	4	1	"	δ -Draconid
1597	18.61	300	+70	5	2	"	ϵ -Draconid
1598	20.64	340	+68	4	1	"	ι -Cepheid
1599	20.64	25	+27	6	2	"	α -Triangulid
1600	21.63	24	+51	7	2	"	Derseid
1601	21.63	42	+57	5	2	"	η -Perseid
1602	21.63	280	+70	4	1	"	ν -Draconid
1603	21.63	302	-12	6	1	"	α -Capriconid
1604	25.64	278	+67.5	7	4	"	Praconid
1605	25.64	357	+59	4	1	"	β -Cassiopeid
1606	27.67	26	+57	4	1	"	Derseid
1607	27.67	2	+16.5	4	1	"	γ -Pegasisd
1608	28.72	338	-12	7	1	"	Aquarid
1609	29.65	342	-11	8	3	"	Aquarid
1610	29.65	28	+55	5	2	"	Perseid

太陽黑點相對數報告 (1941年4月) Sun-spot Relative Nos., April, 1941.

觀測者 Obs. (觀測地)	蔡章獻 (臺北市)	坂上務 (鹿兒島市)	竹內潤 (大阪市)	前橋榮太郎 (大阪市)	木邊成麿 (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)	廣瀬辨三 (大阪市)	堀田泰生 (橫濱市)	阿部正明 (東京市)	高杉重春 (東京市)	保積善太郎 (東京市)	富田弘一郎 (東京市)	江川義 (千葉縣)	高橋利繁 (北海道)
口徑 mm	55	42	32	25	75	55	55	102	38	20	28	32	75	40	30	33
倍率 ×	64	64	50	54	60	64	64	75	50	50	45	65	45	32	20	35
方法	P	P	D	D	D	DP	D	DP	D	DP	P	D	D	D	D	D
1	R	M	13	33	37	24	52	C		53	51	46	39		25	34
2	"	"		31	25	26	27	39		36	37	12	36		37	22
3	36	"	0	0	22	11	13	23			22	11?	20	0	11	C
4	24	R		C	"	R	C	R			C	M	C	0	C	"
5	25	"		"	R	"	"	C			R	R	R		R	"
6	R	49		"	M	57	11	C			"	C			"	S
7	C	C		"	"	46	11	45			33	11	11		22	R
8	R	"	0	35	"	C	46	48	46	42	47	67	37		36	C
9	58	R		C	"	"	C	C			R	R	R		R	"
10	R	C		"	"	42	"	"			R	C	56		C	R
11	67	"		78	74	68	"	88		53	69	87	73	54	32	C
12	42?	"		39	58	22	60	C			C	74	45		40	49
13	R	R		R	11	C	"	"			C	C	R		C	C
14	"	C	0	0	25	11	"	23			C	"	C	12	"	12
15	16	"	0	0	M	R	25	C		14	23	M	11	12	0	C
16	M	11	0	0	0	12	0	0			C	0	0	15	0	M
17	30	C	40	M	17	13	27	29	25		27	55	27		15	15
18	R	"		C	M	12	R	C	24		R	24	29			R
19	26?	24		11	"	23	37	27			37	12	41	18		22
20	31	25		M	"	13	17	17			M	44	44	20		C
21	R	C		13	"	13	24	C		29	17	57	46			"
22	"	25		29	"	15	23	"			C	44	42			M
23	"	26		26	"	16	C	22	16		"	24	39			13
24	"	54		39	29	17	17	34	18		14	45	43	38		23
25	46	C		46	M	C	30	33	26		25	58	48	35		C
26	R	44		49	42	29	28	33	27		35	47	54			M
27	"	42		63	M	48	27	64	41		66	62	58	42	28	"
28	"	C		M	38	C	49	C			C	C	C			34
29	"	R		C	C	"	R	"			R	R	R			38
30	22	40	14	24	M	R	40	M	37	50	M	28	51	48	36	C
日數	12	10	8	18	12	21	20	15	9	9	14	20	22	12	12	10
平均	35	34	8	29	32	26	28	35	29		36	40	38	23	24	26

16日無黑點!! 1935年10月9日以來の事である! (木邊氏報)

略符號については第240號(六月號)を見よ. For the abbreviations, see, No. 240.