

観測部月報

★

東亞天文協會

★ 流星課だより (97)

十一月は恒例の Leonid のある月である。最盛りの年を送つてから、今はもう7~8年になるが、それでも年々相當豊富な出現を見せてゐる。昨年は吉井氏によつて極大期に一時間平均30個もの獅子星流星を見られてゐるし、同群の寫眞數個を獲られてゐるのだから油断はならない。殊に今年は19日が下弦に當り夜半後を觀測期間とするこの群の觀測は極めて好都合である。肉眼觀測と同時に寫眞觀測もおすすめる。

昨年十一月19~20日夜吉井氏はオリオン流星群の出現を見られたが、これは本年ぜひ確めたいものである。前月より引つゞいて活動する牛座の流星群も相當見られるであらう。火球の出現に注意されんことを希望する。

× × × × ×

新觀測者二氏を紹介する。

京都市中京區西京兩町五	坂部 博一
長野縣小縣郡依田村	吉池 浩暢

福岡の坂上氏から去八月17日9時5分10極鏡にて太陽觀測中 disk上に怪星(流星?)が通過したる由報告があつた。この種のことは今までにもあつた事だが太陽觀測者に於て注意して下さる様希望する。

× × × × ×

流星觀測を報告される方は下記の事項を御承知いただきたい。

- (1) 住所又は觀測地經緯度をも併記し觀測者名を記入のこと。
- (2) 觀測はなるべく或時間繼續してやること。(原則として1~3時間、少くとも30分以上)
- (3) 一夜の觀測は大體方向を定めて一枚(又は二枚)の星圖を用ひて系統的に行ひ、結果は一圖づつまとめること。
- (4) 觀測用紙及星圖には一枚毎に必ず觀測者及日附けを記入のこと。
- (5) 流星經路の星圖に記入出来なかつたもの即ち單に出現を認めただけのものはその數を記入して置くこと。
- (6) 觀測の結果は一圖づつまとめ、且一ヶ月毎に集計し下の如き表を作成して

添附すること。

() 内は數へたるのみ

日 附	觀測開始	觀測終了	時間數	雲量	透明度	F	流星數	備 考
八月10日	1 30	2 30	60分	2	B	0.6	15+(3)	P10(PはPerseids)
12日	1 00	3 00	120	0	A	0.9	32+(20)	P35
13日	1 30	3 30	120	0	A	0.9	38+(24)	P42
合 計	回 數	3	300				85+(47)	

(7) 報告期限は翌月10日とし、報告先は和歌山縣有田郡金屋流星課長小楨孝二郎とすること。

(8) 星圖及用紙は東亞天文協會事務室(現在は滋賀縣堅田局區内)に請求すること。請求の際は必要なる星圖と其の枚數を必ず記し、郵送料を必ず添附すること。因に星圖は

- 1 第一圖(21時~3時) 水瓶, アンドロメダ流星群觀測に入要
- 2 第二圖(3時~9時) オリオン, 双子, 牛流星群 //
- 3 第三圖(9時~15時) 獅子座流星群 //
- 4 第四圖(15時~21時) 琴座流星群 //
- 5 第五圖(北極附近) ペルセウス, 四分儀流星群 //
- 6 第六圖(南極附近)

(9) 突然的の事件は(例へば突然出現したる大流星群, 大火球の如き) 即刻協會本部及流星課長へ通知のこと。特に急を要するものは電報又は電話(金屋30)による。

(10) 流星觀測其他に關する紹介又は質問は返信料添附のこと。

(小楨孝二郎)

★ 太陽 課 (1939年9月)

報告者 13名(前月より1名増)

天候 可。不可無し为天候であつた。觀測可能日は筆者の推定では26日である。

概況 觀測者によつては、前月よりも相對數が増加した様にもなつて居るが、平均すれば僅かに減少したと云ふ程度と思はれる。

肉眼的黑點	坂上	津留	木邊	正村	計
觀測日數	—	21	18	16	55
出現日數	—	15	14	13	42
黑點群數	—	3	4	4	5
黑點果計數	—	15	15	16	46

例月の報告者中未着があるが、3名の平均に依れば、出現比は0.76であつて

黑點相對數報告 (1939年9月)

觀測者 (觀測地)	坂上 務(福岡市大名町)	津留 繁雄(熊本市本莊町)	岸上 智(香川縣觀音寺町)	岡村 一郎(大阪市明星商業)	木邊 成磨(滋賀縣中里村)	正村 一忠(岐阜市溝旗町)	山田 達雄(愛知縣犬山町)	大石 辰次(靜岡縣吉永村)	降旗 常雄(長野縣常磐村)	杵掛 七二(長野縣青木村)	すげる會(濱市)	小石久太郎(東京市神田區)	阿部 正明(東京市池袋)	片山 八郎(東京市立一中)
口徑 mm	40	130	58	75	75	25	69	55	150	102	50	58	28	50
倍率	32	45	40	54	60	48	44	64	65	75	50	64	45	32
1	旅	88	缺	缺	101	缺	缺	曇		143	缺	曇	92	曇
2	//	108	//	//	97	//	//	69		138	//	曇	曇	//
3	89	118	//	//	111	//	//	曇		155	//	//	85	//
4	103	98	//	//	161	88	112	94		134	//	//	曇	//
5	129	曇	//	156	129	102	144	107		164	//	120	缺	//
6	119	//	98	缺	166	74	122	97		165	//	曇	曇	//
7	曇	//	缺	149	133	86	缺	93		131	173	曇	133	曇
8	83	140	//	163	125	雨	曇	121		缺	138	114	曇	曇
9	曇	145	//	缺	旅	//	132	93		162	209	曇	142	//
10	97	192	130	177	//	//	雨	曇		曇	缺	91	曇	缺
11	102	曇	116	182	//	97	缺	107		118	139	107	曇	123
12	113	155	134	160	//	曇	//	曇		154	缺	曇	//	曇
13	118	曇	129	168	//	109	142	缺		160	127	135	曇	116
14	病	127	缺	//	//	84	129	105		153	102	曇	缺	125
15	//	雨	112	70	81	病	72			90	缺	83	102	86
16	//	101	//	缺	缺	雨	曇	//		曇	//	曇	102	101
17	//	雨	//	//	缺	雨	曇	//		//	85	缺	92	缺
18	//	90	//	101	106	雨	曇	83		//	//	//	曇	曇
19	//	103	//	(機	雨	曇	曇	雨		//	//	雨	曇	雨
20	//	雨	//	//	//	//	//	//		雨	//	//	雨	//
21	//	116	71	72	72	雨	雨	//		曇	//	曇	//	曇
22	//	107	缺	械	缺	61	84	曇		//	//	曇	曇	//
23	//	140	76	故	97	65	98	//		//	99	//	曇	//
24	//	112	曇	故	76	42	缺	69		126	169	//	77	缺
25	//	111	//	//	91	61	94	57		149	缺	//	92	117
26	93	115	//	障	95	缺	89	75		150	113	//	缺	97
27	曇	曇	//	雨	87	缺	曇	89		曇	127	102	119	141
28	雨	曇	雨	曇	缺	雨	曇	曇		//	//	雨	雨	120
29	曇	曇	曇	曇	//	//	//	//		139	//	110	曇	曇
30	169	165	119	154	缺	155	缺	168		缺	//	//	//	//
觀測日數	11	19	8	11	17	13	12	16		17	11	8	11	9
一日平均	110	123	115	140	110	77	117	93		143	131	108	105	118
前月平均	120	109	—	—	136	65	—	94		152	124	95	114	—

非常な高率に達した。

南北兩半球の比率	津留	木邊	山田	杳掛	阿部
南	86.7	75.3	81.2	104.2	74.2
北	35.9	34.8	35.3	38.8	30.5

平均に依れば南 1.00 に對し、北 2.40 即ち南 71%、北 29% となり著しく南に偏した。

其他 杳掛氏より各黒點群の概略緯度報告、右に依れば左程著しい高緯度群の出現は認められない。月始めに出現した小群が、杳掛氏北 30 度、津留氏北 28 度と測定されて居るのみである。

他にスケッチの報告を津留氏より一枚、阿部氏よりは太陽面上の黒點位置をば、各日毎に可なり正確に撮影に従つて報告された。今後各群の緯度を自分で測定される事を望む。

猶ほ岡村氏、島崎氏及び横濱すばる會よりも南北分け及肉眼群の報告があつた。今後は自身で平均を纏めて欲しい。(木邊)

觀 象 雜 感 (2)

北 斗 頭 垂 寂_{メリ} 四 隣
 群 星 燦 爛_{トシテ} 自_ラ 無_シ 塵
 會 心_ノ 長 夜 眼 光 牙_ユ
 望 遠 鏡 前 求 理 人

昭和十四年六月

神戶關守畔 改 發 香 塢

變光星觀測結果概況 (3) Results of Observations of Variables.

RS Oph 星 (Nova.)	9305.1 7.4 Ot	9368.0 7.2 Kb	9302.9 1.1 Mi
	11.0 7.2 Si	71.0 7.1 "	03.1 1.1 Kb
1939 III~VI(20Est.)	11.0 7.8 Ot	79.0 7.0 "	03.9 1.0 Ot
242	11.1 7.8 Kb	82.0 7.1 "	07.9 0.9 "
9343.2 10.6 Kz	12.0 7.9 "	86.0 7.1 "	08.9 0.7 Ss
49.2 11.5 Kb	16.9 7.1 Si	97.0 7.1 "	09.9 1.1 Nk
60.3 11.1 "	19.0 7.2 "	9404.0 7.1 "	10.0 1.1 Ot
78.2 12.0 Kz	21.1 7.9 Ot		11.0 1.1 Kb
83.2 11.1 "	25.0 7.3 Si	CI Ori (Irr.)	17.0 0.9 Ss
87.2 11.2 "	31.1 7.5 "		18.9 0.9 Ot
92.1 11.1 "	31.9 7.5 "	1939 III (Est 4)	20.9 0.8 "
9405.0 11.2 Kb	34.0 8.5 Kb	242	23.0 1.1 Kb
09.0 11.3 Kz	37.0 7.8 Si	9336.0 4.9 Ob	30.0 1.1 Nk
10.0 11.3 Kb	38.0 8.6 Kb	36.9 4.8 "	34.0 0.9 Mi
11.0 11.2 Kz	40.9 8.0 Si	38.9 4.8 "	35.9 1.1 Nk
19.0 11.2 Kb	40.9 8.9: Kb	42.9 4.8 "	36.9 0.9 Kb
21.0 11.2 "	44.0 8.5 "	a Ori (Irr.)	41.0 0.9 "
24.0 10.2 Kz	49.1 8.8 "		43.9 0.8 Mi
29.0 11.1 Kb	54.0 8.9 "	1939 I~IV(Est 44)	52.0 0.9 Kb
" 10.6 Kz	60.0 8.9 Si	242	60.0 0.8 "
30.1 10.9 "	60.0 9.0 Kb	9271.0 1.1 Mi	64.9 0.7 Mi
31.0 11.1 Kb	62.9 9.0 Si	72.0 1.1 Ot	68.0 0.8 Kb
33.1 11.1 Kz	69.0 9.0 Kb	73.0 0.9 Ss	78.9 0.8 Mi
34.0 10.8 Kb		73.9 1.1 Mi	
		74.0 1.2 Kb	
		74.1 1.2 Ot	
		76.9 1.2 "	
		79.0 1.1 Nk	
		79.1 1.2 Kb	
		80.0 1.1 Ot	
		83.1 1.1 "	
		83.9 1.1 Nk	
		84.0 1.1 Mi	
		84.0 0.9 Ss	
		87.0 1.3 Kb	
		88.0 1.1 Mi	
		90.0 1.2 Kb	
		90.1 1.1 Ot	
		91.0 1.3 Kb	
		9301.0 1.2 Nk	
		01.9 0.9: Ot	
U Ori (Mira 型)	BL Ori (μ Cep 型)		R Peg (Mira 型)
1939 I~IV (Est 35)	1939 I~V(Est 19)		1939 I (Est 5)
242	242		242
9271.9 7.8 Ot	9273.9 6.6 Kb		9265.9 7.2 Yd
73.9 7.8 Kb	78.9 6.5 "		72.9 7.3 "
74.0 7.9 Si	87.0 6.4 "		77.9 7.6 "
75.9 7.4 Ot	91.0 6.7 "		82.9 7.6 "
75.9 7.7 Si	9300.9 6.6 "		87.9 7.6 "
82.9 7.3 Ot	12.0 6.5 "		
84.1 7.6 Si	36.9 6.8 "		RR Sco (Mira 型)
90.0 7.1 Ot	40.9 6.8 "		1939 VI (Est 5)
90.0 7.4 Si	44.0 6.8 "		242
9300.9 7.9 Kb	49.1 7.0 "		9420.0 10.5 Ob
01.9 7.4 Ot	54.0 7.2 "		24.0 10.0 "
01.9 7.3 Si	60.0 7.0 "		29.1 9.9 "

9432.1 9.5 Ob	9287.9 12.4 Kz	9343.9 12.5 Kb	9385.9 12.7 Kz
34.0 9.5 "	89.9 12.6 "	43.9 12.2 Kz	86.0 12.8 Kb
V 380 Sco (Mira 型)	90.9 12.6 "	45.9 11.9 "	SU Tau (Irr.)
1939 VI (Est 4)	91.9 12.8 "	47.9 11.7 "	1939 I~V (Est 24)
242	94.1 13.4 "	48.9 11.7 "	242
9424.0 9.6 Ob	94.9 13.3 "	49.0 11.9 Kb	9273.0 10.0 Kz
29.1 9.6 "	95.9 < 12.8 "	49.9 11.7 Kz	77.9 10.0 "
32.1 9.7 "	97.9 13.1 "	50.9 11.6 Kb	79.0 9.6 Kb
34.0 9.8 "	98.9 13.2 "	51.0 11.6 Kz	83.9 10.0 Kz
SU Sgr (?)	9300.9 12.5 "	51.9 11.7 Kb	83.9 11.8 Kk
1939 V~VI (Est 3)	02.9 11.7 "	51.9 11.6 Kz	89.9 10.0 Kz
242	04.9 11.7 "	52.9 11.7 "	9300.9 9.4 Kb
9404.3 8.5 Ob	06.9 12.2 "	" 11.8 Kb	02.9 9.8 Kz
32.1 8.6 "	07.9 12.8 "	53.9 11.9 Kz	09.9 10.1 "
34.1 8.6 "	09.9 12.7 "	54.0 12.1 Kb	11.1 9.9 Kb
AR Sgr (RV Tau 型)	10.9 12.6 "	57.0 12.1 "	15.9 10.0 Kz
1939 V (Est 1)	11.9 12.7 "	" 12.4 Kz	19.0 9.7 Kb
242	12.9 12.8 "	57.9 12.4 "	20.9 9.7 Kz
9104.3 9.7 Ob	13.0 12.6 Kb	60.0 12.1 Kb	24.9 9.6 "
RR Tau (Irr.)	13.9 13.1 Kz	" 12.3 Kz	41.9 10.1 "
1939 I~V (Est 97)	15.9 12.9 "	61.9 2.3 "	46.0 9.5 Kk
242	16.9 13.1 "	63.0 12.6 "	48.0 9.7 Kk
9265.9 12.7 Kz	16.9 12.7 Kb	63.9 13.1 "	54.0 9.6 "
69.9 12.4 "	18.9 13.1 Kz	64.0 13.0 Kb	58.0 9.6 "
72.0 11.9 "	20.1 12.6 "	64.9 13.2 Kz	61.9 9.5 "
72.9 12.0 "	20.9 12.5 "	67.9 13.4 "	68.0 9.6 "
73.9 11.9 "	21.0 12.8 Kb	68.0 13.0 Kb	68.0 9.6 Kb
75.0 11.9 "	22.0 12.8 Kz	69.0 13.3 "	79.0 9.6 "
75.9 12.0 "	22.9 12.9 "	70.9 13.3 Kz	82.0 9.5 Kb
76.9 11.9 "	23.0 12.9 Kb	" 13.2 Kb	85.9 9.6 Kz
77.9 11.9 "	24.9 12.5 Kz	77.9 12.4 Kz	R Tri (Mira 型)
78.9 11.9 "	25.0 12.9 Kb	78.0 12.4 Kb	1939 I~III (Est 14)
79.9 12.0 "	27.1 12.6 Kz	78.9 12.2 Kz	242
80.9 11.9 "	36.9 13.4 Kb	79.0 12.5 Kb	9274.0 9.3 Si
82.9 11.9 "	40.0 13.0 "	80.9 12.6 Kz	76.0 9.4 "
83.9 11.9 "	41.0 12.5 "	81.0 12.9 Kb	84.1 9.5 "
87.1 12.2 "	41.9 12.6 Kz	81.9 12.9 Kz	87.0 9.8 "
	42.0 12.3 Kb	82.0 12.8 Kb	90.0 10.0 "
	42.9 12.3 "	82.9 12.6 Kz	
	43.1 12.2 Kz	84.9 < 12.5 "	