



天文同好會觀測部月報

彗星課月例報告

柴田 淑次

さきに太陽課月例報告の欄に於いて、與駄ばかり飛ばして、讀者の笑はれ者となつた私が、はからずも、今度、こう云ふ所で、又々讀者にお目にかゝる事の出來たのは、讀者はいざ知らず、私としては、甚だ慶びに堪へぬ次第である。元來、こう云ふ所で、駄辨を振り廻すのは、私の性質で、如何とも、なし得ないが、ソレ先哲も云つた様に、迷享あつてこそ、苦沙彌先生の存在する由縁であるから、乞ふ讀者よ、許し給へ。

謹賀新年——彗星課の窓から、謹しんで、お辭儀をする。

街には、日の丸の旗が翻つて新しい生氣に満ちて居るし、空には昨年の彗星の尾が摩びいて、古い臭氣に満ちて居る——と云ふのが、元旦の朝である。

此處で、「何が臭氣か?」と讀者に叱られない先に、昨年の彗星について其のレヴューを、ザツト、御紹介申上げやう。

で先づ、次の表を御覽下され度い。

発見記號	発見者	発見日	近日點通過	摘要	最近の觀測
1930 a	ベルテイア I	2月 9日	1月 ^日 15.54	週期 466年 週期 5.267年	3月 3日
1930 b	バイエル	3 11	4 18.2945		6 28
1930 c	ウイルク	3 22	3 28.800	第二テムベル	6 21
1930 d	シワスマン	5 2	6 14.220		8 24
1930 e	フオ1プス	6 2	5 10.453		7 1
1930 f	ウツド	8 26	10 5		10 12
1930 g	中村 要	11 13	8 21.37		11 24

此の中、1930 f 即ち Tempel II は、案の定、光度は豫想より大きくて、南阿の Wood は、十月十二日に、十等級と觀測して居る。夕暮西南の地平線(本邦で)に見えて居るが、觀測には、あまり便宜でない。

次に、所謂「中村彗星」に關して一言する。發見は、表にもある様に、十一月十三日。例の中村氏御自慢の、11 cm 寫眞玉のカメラで、プレヤデスの附近の小遊星の寫眞撮影中、偶然、寫眞板の上に彗星らしいものが見つかった。次で、14日、15日、16日……と、追跡して行く中、一週間足らずで、もう、行方不明になりかけた。——と云ふ事は、急激に光が減少したのである。遂に、27日にて、一先づ追跡は打ち切つて本署へ引き擧げたのであるが、此の様に、短日月に急激に光の減少する彗星は珍しい。發見の時は12等半。四、五日後には、13等半或は14等とは、一寸ひどすぎる。ともかくも、此れを彗星として 1930 g と稱して置かう。

此の外、十一月26日、大分縣の原田參太郎氏から、彗星發見の電報が來た。皆んな、一寸、緊張はしたものの、早速星圖でしらべると、其れは、N. G. C. 5466 と云ふ星雲で一惜しくも——あつた。ホット——息ついて居た人もあつたであらう。

これ位で昨年の彗星の所謂臭氣に蓋をして、さて、本年の彗星について一言する。

本年かへつて來る彗星は、たつた二つ即ち例のエンケと、ニウジミンとよりしない。世の中が不景氣になると、彗星迄不景氣になる。——いらぬ眞似をせぬでもよい。

其上、此れ等の二つの彗星は共に、夏頃近日點を通過するから、今詳しく書き立てるのは、少し早い。いづれ、觀測に都合のいゝ時になつたら更めて述べる事にしよう。

彗星搜索を奨む。アマチュア天文家にとつて最も愉快な最もアムビシヤスな仕事は彗星を搜すことです。何の準備も何の素養も要りません。只、7-10センチ級の望遠鏡を以つて、日没後の西天や、日出前の東天を、無茶苦茶に搜すのです。それらしいのが見つければ直ぐ花山へ知らすのです。

流星課報告 Report, Meteor Section (24)

課長 小 槇 孝 二 郎

八月中の觀測者及觀測數は次の様である。 Summary for August, 1930.

觀測者 Obs.	畧符 Abbr.	觀測地 Locality	時間數 Duration	個數 No.	觀測者 Obs.	畧符 Abbr.	觀測地 Locality	時間數 Duration	個數 No.	
小槇孝二郎	Ko	津山市金屋	280 ^m	59	飯島道男	Ii	小田原	240 ^m	10	
荒木健兒	Ar	岡山縣玉島	392	65	鹽見幸三	Sh	花山天文台	760	1193	
田中鐵馬	Ta	{箱崎鹿兒 島縣宿	680	94	進藤四朗	Sd	佐賀縣久里	90	2	
長谷秋男	Ng	廣島市	100	8	佐藤米茂	Sa	島根縣濱田	440	53	
大橋登潮	Oh	廣島市	45	2	豐田博吉	To	岐阜縣嵩田	881	131	
宮澤堂	Mz	小田原	1748	203						
總觀測時數 Total duration				5656 ^m	總觀測個數 Total No.				1820	

今月から新に飯島，進藤の兩氏が活躍するゝことゝなつた。

1 觀測の概略 (Daily Summary of Observations.)

日付 Date	觀測者 Obs.	觀測開始 Begins	觀測終了 Ends	觀測時數 Duration	觀測數 No.	雲量 Cloud	清澄度 Seeing	其 他 Remarks
1	To	21 ^h 27 ^m	23 ^h 29 ^m	122 ^m	13	3~4	A	I. I
〃	Ta	23 40	24 0	20	0	0	A	
2	Sh	1 15	4 10	175	289	4	B	
〃	Ar	1 45	4 0	127	21	1~0	A→B	8 ^m 休止
〃	Ko	3 20	4 10	50	15	0~1	A	
〃	Ta	23 0	24 0	60	7	0	A	P1
3	Sh	1 40	2 40	60	124	1~9	C	
〃	Ar	2 30	3 20	50	10	5	B→A	
〃	Ta	1 0	3 30	150	30	0	A	P10
〃	Mz	20 0	21 0	60	10	0	A	⊂
〃	To	21 0	22 41	101	15	—	—	L3
4	Sh	1 5	3 15	120	146	1~2	A	10 ^m 休
〃	Ar	1 45	4 10	135	28	0	A	10 ^m 休
〃	Ko	2 5	4 5	120	31	1	A	
〃	Mz	3 0	3 35	35	6	3~10	C	
〃	〃	20 13	21 13	60	9	0	A	
〃	Ta	23 35	24 0	25	3	0	A	P3
5	Mz	1 0	3 10	120	31	0	A	10 ^m 休
〃	〃	20 45	21 15	30	2	0	A	
〃	Ta	22 23	23 23	60	1	0	A	
6	Sh	2 15	2 50	35	55	1~9	B	
〃	Mz	3 42	4 12	30	3	0	A	P2
〃	〃	19 52	20 52	60	1	4~9	C	

7	タ	23 5	23 35	30	0	2	B	
7	シ	2 20	3 55	75	165	4	B	20m休
7	ミ	2 20	3 30	70	18	0	A	P3
8	ア	2 50	3 10	20	1	0	A	
8	サ	2 0	2 50	50	2	5	C	P2
8	シ	4 10	4 25	15	29	1	A	☾=14
9	サ	1 0	3 40	160	19	0		P7
9	シ	2 20	3 10	50	104	1	A	満月
10	ト	19 15			1			
11	ミ	0 0	2 0	120	9	増減	C	P6
11	サ	1 0	3 40	160	25	2		P14
11	リ	0 0	2 0	120	2		C	P1
12	ミ	0 0	2 0	120	24	2-4	A	P18
12	リ	0 0	2 0	120	8	0	A	P7
12	ミ	20 16	20 46	30	3	増減	C	
14	シ	1 0	2 0	60	3	—	C	P2
14	ト	0 18	21 48	150	9	—	—	L3
14	ミ	20 15	21 15	60	4	甚	C	
15	タ	0 25	1 10	45	9	0	A	P6
15	シ	2 35	3 5	30	44	2	A	
15	シ	3 20	4 10	50	10*	2	A	*Bright m.
15	ミ	3 0	4 0	60	4	僅	C	
15	シ	20 0	21 0	60	8	0	A	
15	ト	20 20	21 37	77	14	2	—	L2
16	サ	0 50	2 0	70	7	4		P4
16	タ	3 25	4 25	60	7	0	A	P5
16	ミ	3 10	4 10	60	4	0	A	P2
16	シ	4 0	4 30	30	31	0	A	☽=22
16	ミ	20 35	21 35	60	9	0	A	
17	シ	0 10	1 30	80	135	0.5	B	
17	タ	2 20	3 10	50	4	0	A	P1
17	ト				2			
17	シ	21 50	22 30	40	61	0	A	
17	ミ	23 40	翌1 40	120	9		A	Peg=4 P2
18	シ	21 8	22 50	102	17	0	A	
19	ト	20 2	20 12	10	3			L2
20	ミ	20 30	21 30	60	0	9-10	C	
21	シ	0 50	1 50	60	3	0	A	
22	シ	20 5	21 5	60	2	0	A	

23	To	20 28	22 31	123	23	0	A	L3
23	Ng	19 54	20 14	20	2	甚	C	
23	Oh	21 0	22 0	60	2	0	B	
23	Mz	21 55	22 40	45	2	3	B	
23	Ko	22 41	23 0	19	1	甚	C	
24	Mz	21 38	23 18	100	9	0	A	
24	23	19 55	20 55	60	5	0	A	
24	To	20 30	21 20	50	11	0	A	
24	Mz	22 45	23 0	15	2	0	A	
25	Ta	1 40	2 40	60	11	0	A	
25	To	20 0	21 10	70	11	0	A	
25	Ng	23 40	翌0 20	40	6	0	A	
26	Sn	0 30	2 0	90	1	0	A	
26	Ta	2 15	3 15	62	13	0	A	
27	Ko	23 20	23 30	10	2	0	A	
28	Ta	2 25	3 25	60	9	0	A	
29	Ko	—	—	—	2	4	B	
30	Ar	0 30	2 0	90	1	0	A	
30	Mz	19 20	21 22	122	13	3—0	A	
30	To	20 10	21 35	85	16	0	B	
13	Mz	4 0	4 15	15	3	1	A	
13	To	19 19	20 52	93	9	10—7	B—C	

2. 八月中に觀測されたる大流星(Bright meteors observed in August, 1930).

日付 Date	觀測者 Obs.	出現時刻 Time (J. C. T.)	確度 Wt.	繼續時間 Duration	光度 Magn.	速 度 Velocity	色及其他 Colour & c.	出 點 現 Appearance		消 滅 點 Disappear.		流星群 Swarm
								α	δ	α	δ	
1	To	22 1	4	3.0	-2	vS	YR	285	+ 9°	300	- 1°	
23	23	22 19	4	1.0	+3 →-4	rR	B→YW	293	+28	287	+13	
23	23	23 12	5	1.1	-2	vS	WR	328	+57	343	+68	
2	Ko	3 54	4	1.0	-1	R	Wtr. (2.0S)	53	+58	51	+62	
2	2	3 37	4	0.6	-1	vR	W痕 (3.0S)	48	+25	52	+39	
4	Sh	1 58	3	1.0	-1	m	W痕 (0.2)	344	+27.5	356	+26	
4	Ko	2 8	4	1.0	-2	R	W痕 (1.0)	346	+37	334	+20	Perseid
23	23	2 23	4	1.2	-1	R	W痕 (0.8)	357	+59	25	+72	
23	23	2 37	4	1.0	-2	R	W痕 (1.5)	35	+68	35	+70	Perseid
23	23	3 43	4	1.2	-1	M	orange	35	+4	38	+15	
23	Ar	3 58.5	4	0.2	-1	vR	BW痕 (1.0)	289	+72	273	+67	

5	Mz	20 46	3 2	-3	vS	WB-R	248 +77	187 +56	
6	Sh	2 18	2 1.2	-1	rS-M	Y.W痕	323 +5	312.5 - 5.5	
〃	Mz	3 44	3 0.2	-1	vR	W	46 +49.5	51 +53	
〃	〃	4 12	3 0.2	-1	vR	R	64 +34	72 +24	Perseid
〃	〃	20 13	4 0.8	-1	S	W→R	284 +36	304 +36	
11	Ii	1 41		0.2		W	31 +24	31 +24	停止流星
12	〃	0 20		0.4	R	W	43 +32	44 +24	Persied
〃	Mz	0 12	4 0.2	-2	vR	WB→R痕	8 +40	355 +30	〃
〃	〃	0 20	4 0.4	-1	R	W→R痕	44 +33	44 +21.5	〃*
〃	〃	1 26	4 0.4	-1	R	W痕	37 +64	28 +72	〃
〃	〃	1 50	4 0.4	-1	R	W	40 +32	35 +18	〃
14	〃	1 8	2 0.2	-1	vR	W	52 +61.5	65 +68	Perseid
〃	To	20 44	5 2.3	-2	S-vS	YR	264 +52.5	258 +61	Lyrid
15	Mz	3 12	4 2	-2	vS	W→R痕	54 +35	39 +64	
〃	Sh	3 33	3 0.4	-1	M	W.R	83 +20	87.5 +26	
〃	Mz	3 51	3 0.2	-1	vR	W.B	82 +35	90 +26.5	Perseid
〃	Sh	3 55	2 0.2	-1	M	W(Y)	57 +53	66.5 +52.5	〃
〃	To	20 37	4 1.0	-1	rR-M	WR Curve	314 +34	312 +16	
〃	〃	20 50	3 0.2	+2	rS-S	BW→Y	271 +43	268 +41	
〃	〃	20 55	4 0.7	-1.5	R	BW	260 +23	247 +21	
〃	〃	21 37	4 0.7	-1.5	S	BY	313 +49.5	219 +50	Lyrid
18	Mz	0 22	3 0.3	-1	R		16 +66	32 +73	Pegasiid
〃	〃	0 52	3 0.4	-1	R	WB	356 +25.5	350 +16	
〃	〃	1 28	3 0.4	-1	R	W	3 +38	343 +34	
19	To	20 12	2 1.0	-3	vS	Y	269 +27	269 +12	
22	〃	21 15	5 0.7	-1	rR	BY	334 +27.5	337 +34	
〃	〃	22 17	3 1.0	-3	rS	R Curve	14 +4	13 0	
24	Sn	20 47	3 3	2× Venus	rS	WB→WR 痕(3)	327 +7	320 -3	
30	Mz	19 32	4 0.4	-1	rR	W	271 +55.5	277 +52	
〃	〃	20 2	3 0.4	-1	rR	W	10 +79	16 +69	
〃	〃	20 55	5 0.2	-2	rR	WB	322 +64	310 -63.5	
〃	To	21 4	3 1.0	-1.5	S	YB	301 +10	303 +4	
〃	〃	21 14	3 0.3	-1	M	Y	299.5 +1	295 -4	
15	Sh	3 58	3 0.4	-1	rR	WY痕	58 +58	175 +89	

3. 流星群の出現状況 (Notes on apparitions of swarms.)

I. ペルセウス流星群 (Great Perseid shower)

本年度は最盛期が月明となる爲、充分なる成績は期待し難かつたのであ

るが、加ふるに11日—13日は全國的に甚だしい悪天候なりし爲一部の人を除いては全く觀測不能であつた。生現程度は推察困難であるが、最盛期前後の事情から昨年度に比しあまり甲乙のある様に思はれない。

8月2日及4日の曉 筆者及荒木氏の間にも同時觀測を行つたが結果は失望的のものであつた。

II. 琴座流星群 (Lyrids)

豊田氏は上旬から中旬に互つて琴座流星群を觀測されてゐる。これは汐見氏の微光流星による琴座流星群の關係のあるものであらうが、充分には判明しない。汐見氏は7月より8月上旬にかけて微光流星による琴座群を連続的に觀測され多數の輻射點を見出されてゐる。

III 其他の流星群 (Other swarms.)

汐見氏の微光流星群以外に豊田氏は下旬に小狐座流星群を見られてゐる。長谷氏は下旬に蛇遺座に一流星群をみとめてゐる。他には特記すべきものはない様である。

4. 觀測より誘導されたる輻射點

(Radiant points derived from observations).

番號 Curr No.	日 付 Date	觀 測 時 間 Time (J. C. T.)				輻 射 點 Radiant Pt.		個數 No.	觀測者 Obs	備 考 Remarks
		h	m	h	m	R. A.	Decl			
303	8月 3	1	0—3	30	31	+59	3	Ta	Perseid	
304	〃	〃	〃	〃	5	+72.2	3	〃		
305	〃	〃	〃	〃	22	+50	6	〃	1=4d	
306	{ 3 4	1 23	0—3 35—24	30 0	45	+56.5	{ 3 2 } 5	〃		
307	3	1	45—4	10	20	+54	4	Ar	θ—Cassiopeid	
308	4	2	5—4	5	46.5	+17.5	7	Ko	ε—Arietid	
309	〃	〃	〃	〃	34	+51	5	〃	2=2d Perseid	
310	〃	〃	〃	〃	23	+14	4	〃	η—Piscid	
311	9	1	0—3	40	40	+54	6	Sa	Perseid	
312	11	1	0—3	40	43	+56.5	10	〃	Perseid	
313	12	0	0—2	0	44	+54	12	Mz	Perseid	
314	{ 15 16	0 3	25—1 25—4	10 25	47	+54.5	{ 4 3 } 7	Ta	Perseid	
315	22	22	31		325	+7	1	To	(S.M.)	

316	{ 24 25	20 20	30—21 0—21	20 10	302	+24.3	1 } 4 3 }	ゞ	Vulpeculid
317	25	20	13		296	+24		ゞ	(S.M.)
318	ゞ	23	40—翌0	20	260	+7.5	4	Ng	Ophiuchid

(S.M.) は停止流星

以下は鹽見氏の得られた微光流星による輻射點である Radiant points from faint meteors by (Sh)

番號 Curr. No.	日付 Date	觀測時間 Time (J. C. T)			輻射點 Radiant Pt.		個數 No.	觀測者 Obs.	備考 Remarks
					R. A.	Decl			
319	Aug. 2	1	15—	4 10	279.5	+37.5	4		ζ—Lyrid
320					283	+31.5	4		β—Lyrid 1=4d
321					287	+34	9		γ—Lyrid
322					289	+38	10		η—Lyrid
323					295	+45	11		δ—Cygnid
324					309	+45.5	11		α—Cygnid
325					312	+41	4		ν—Cygnid
326					317	+31	6		ζ—Cygnid
327					296	+8.5	12		α—Aquilid
328					297.5	+6.5	7		β—Aquilid
329					308.5	+15.5	13		α—Delphinid
330					308.5	+21	8		29—Vulpeculid
331					1	+28	21		α—Andromedid
332					31.5	+8.5	4		ξ ¹ —Cetid
333					35.5	+7.5	11		ξ ² —Cetid
334					339	+29	7		η—Pegasid
335					350	+27.5	17		Pegasid
336					343.5	+27	7		β—Pegasid
337					8.5	+30	12		δ—Andromedid
338					22.5	+31	6		α—Andromedid
339					27.5	+20	8		β—Arietid
340					30.5	+23	5		α—Arietid
341					29	+34	4		β—Triangulid
342					29	+42	14		γ—Andromedid
343					45	+44.5	9		χ—Perseid
344	3	1	40—	2 40	344	+29	6		β—Pegasid
345					0	+28.5	12		α—Andromedid
346					16	+35	6		β—Andromedid

347					8	+53	5	ξ—Cassiopeid
348					5	+56	8	α—Cassiopeid
349					13	+60	6	γ—Cassiopeid
350					26	+35	7	β—Triangulid
351					30.5	+23	5	α—Arietid
352					284	+36	4	δ—Lyrid
353					295	+46	5	δ—Cygnid
354					306	+40	9	γ—Cygnid
355					309	+45	6	α—Cygnid
356					315	+41.5	8	f—Cygnid
357	4	1	5—3	15	36	+55	4	Perseid
358					39.5	+49	10	θ—Perseid
359					42	+39	9	β—Perseid
360					45.5	+49.5	6	ι—Perseid
361					49.5	+49.5	10	α—Perseid
362					75	+41	13	η—Aurigid
363					345	+27	4	β—Pegasid
364					4.5	+53	5	λ—Cassiopeid
365					8.5	+56	10	α—Cassiopeid
366					15	+60	8	δ—Cassiopeid
367					27.5	+63	4	ε—Cassiopeid
368					10.5	+40.5	4	μ—Andromedid
369					16	+35	14	β—Andromedid
370					29	+42	5	γ—Andromedid
371					31	+32.5	4	β—Triangulid
372					22.5	+41	8	ℒ—Aadromedid
373					305	+73	4	ξ—Cepheid
374					112.5	+78	4	ζ—Ursa Minorid
375	6	2	15—2	50	308.5	+15	10	α—Delphinid
376					317.5	+8	6	δ—Equulid
377					328.5	+2	5	α—Aquarid
378					51	+49	9	Perseid
379					76.5	+46	6	α—Aurigid
380					293.5	+48.5	4	θ—Cygnid
381					314	+47.5	10	f—Cygnid
382	7	2	20—3	55	49	+65	6	i—Camelopardid
383					51	+59	12	2—Camelopardid
384					0	+56	6	δ—Cassiopeid
385					1.5	+58.5	9	β—Cassiopeid

386					7.5 + 54.5	9	α -Cassiopeid
387					12.5 + 53.5	10	γ -Cassiopeid
388					41 + 56	6	η -Perseid
389					30 + 42	15	γ -Andromedid
390					42 + 48	5	θ -Perseid
391					44.5 + 53	6	γ -Perseid
392					45.5 + 44.5	11	ζ -Perseid
393					45 + 40	6	β -Perseid
394					54.5 + 23	5	Pleiadid
395					49.5 + 49	7	α -Perseid
396					58 + 39.5	5	ε -Perseid
397					72.5 + 33	7	ι -Aurigid
398					77.5 + 45	6	α -Aurigid
399					21.5 + 14	4	η -Piscid
400					26 + 21	9	β -Arietid
401					26.5 + 17.5	6	γ -Arietid
402					30 + 23.5	7	α -Arietid
403	8	4	10—4	25	47.5 + 49	6	i -Perseid
404					52.5 + 47	5	ψ -Perseid
405					30 + 41.5	10	γ -Andromedid
406	9	2	20—3	10	28 + 36	9	β -Triangulid
407					28.5 + 42	7	γ -Andromedid
408					38.5 + 52	6	Perseid
409					42.5 + 53	6	Perseid
410					45.5 + 44.5	7	κ -Perseid
411					46 + 40	8	β -Perseid
412					47.5 + 49	4	i -Perseid
413					51.5 + 49	9	ψ -Perseid
414					60.5 + 48.5	7	μ -Perseid
415					55 + 23	7	Pleiadid
416					4 + 57	7	β -Cassiopeid
417					8.5 + 56	5	α -Cassiopeid
418					9 + 50	5	ξ -Cassiopeid
419					12.5 + 59.5	9	γ -Cassiopeid
420					19 + 60	4	δ -Cassiopeid
421					16 + 54	5	θ -Cassiopeid
422	15	2	35—3	5	9 + 60	5	γ -Cassiopeid
423					11 + 57.5	9	η -Cassiopeid
424					17 + 59	4	δ -Cassiopeid

425					41 +56	5	η-Perseid
426					44.5 +53	9	γ-Perseid
427					45 +49	7	ι-Perseid
428					44.5 +56	4	κ-Perseid
429					51.5 +49.5	7	α-Perseid
430	16	4	0—4	30	41 +56	4	η-Perseid
431					50 +50	12	α-Perseid
432					50 +61	4	Camelopardid
433	17	0	10—1	30	1 +58.5	4	β-Cassiopeid
434					7.5 +53	8	λ-Cassiopeid
435					11 +57.5	6	η-Cassiopeid
436					12.5 +60	6	γ-Cassiopeid
437					41 +56	5	η-Perseid
438					41.5 +52	7	τ-Perseid
439					45 +49	4	ι-Perseid
440					49 +49	8	α-Perseid
441					298 +8	6	β-Aquilid
442					310.5 +16	9	γ-Delphinid
443					312 +18.5	5	Delphinid
444					272.5 +36	4	κ-Lyrid
445					277 +39	10	α-Lyrid
446					279.5 +39	5	ε-Lyrid
447					282 +41	5	ℓ-Lyrid
448					288 +38	6	θ-Lyrid
449					305 +40	8	γ-Cygnid
450					308 +35	6	ε-Cygnid
451					314 +43	9	ζ-Cygid
452	17	21	50—22	30	232 +32	6	θ-Coronid
453					239 +30	4	ι-Coronid
454					280 +38	5	ξ-Lyrid
455					283 +37	11	δ-Lyrid
456					284 +32.5	9	γ-Lyrid
457					308 +45.5	4	α-Cygnid
458					305 +40	5	γ-Cygnid
459					306.5 +31	5	ε-Cygnid

星圖，觀測用紙の發送係より。星圖，用紙類を御請求の場合には，例へば流星用製圖の第何圖何枚，觀測用紙何枚など，種類と數を明瞭に御記入願ひます。たゞ「星圖を若干送れ」とか「第何圖を出来るだけ多く」とか「用紙が澤山入用ですから」では係は困つて了ひます。

黄道光課より會員諸氏へ

(1) 觀測家の輩出を熱望します。

宵の西天の黄道光は、大體射手座の東端、山羊、水氐兩座附近を背景にして見え始める頃より、その明るさを日と共に増加し始めますから、この好機より多數の熱心家の觀測を希望いたします。未経験の方でも立派な成績を容易に擧げ得る點は、何よりも愉快です。觀測法は本誌第113號に荒木健兒氏が詳細に述べられてゐますし、又、星圖、觀測用紙も同氏が従前通り御世話されてゐて、直ちに差上げますから御遠慮なく請求して下さい。

(氏は以前から、これ等の問屋があまりはやらないと、その不景氣をこぼしてゐます。)

重ねて、熱心なる多數の觀測家の輩出を、次の如き理由から、熱望いたします。それは、系統的の眼視觀測は、近年では我同好會に於てなされてゐるのみで(?) 殆んど世界的に等閑視されてゐる様子ですが、たまたま本會の發表が刺戟となつて、各國に於て漸次觀測熱を醸さんとしつゝある重大なる時期に現在遭遇してゐますので、此の際、多數の熱心家の努力により、空前の多大なる觀測を發表して、黄道光への世界的關心をなほ一層促進し、この喜ぶべき觀測熱勃興の機運の達成に盡したいではありませんか! と云ふやうなわけからです。何卒この絶好の機會を逸せず奮つて御觀測下さい。——従つて、此後の觀測には世界的等閑視を打破すると云ふ點も含まれて、觀測價値がより一層高められると信じます。

(2) 對日照の觀測について

荒木健兒氏と田中鐵馬氏とは、九、十兩月にて、共に數回の興味深い對日照を觀測されてゐます。これ等についての報告はブレテン又は本誌上に掲載發表の豫定です。對日照の觀測法も黄道光のそれと同様です。が、外形の觀測に於て、前者では、後者の南、北兩側のみに更に加へて、大體東及び西の側をも記録します。又、明るさの中心點を星圖上に記入します。明るさの中心線の決定も可能であつた場合、共に添えておくのも無用事ではありません。

(3) 「月による黃道光」について

日出前には東天、日没後には西天に現れる普通の黃道光によく似て、日出前、日没後に見える同じやうな現象に對しては、普通の黃道光と區別して、特に、「月による黃道光」と呼んでゐます。

この「月による黃道光」は George Jones 氏(本誌第110號、小山秋雄氏の文御参照)によつて初めて發見觀測され、その名稱も區別されたのですが、氏以後に多數の觀測は恐らくなからうと考へられますから、正に珠玉的記録であるわけです。従つて、後世の觀測家には甚だ參考となり、興味多く、且つ不斷の注意を促がすものと思はれます。で、この意味に於て荒木健兒氏は Jones 氏の觀測記を邦譯し、スケッチをも添えて、希望者への回覽に供してゐられますから、一寸アナウンスしておく次第です。

尙、その中の一、二については、後日、本誌上に紹介される筈です。

觀測は申すまでもなく普通の黃道光のそれと全く同一ですが、日出前(又は日没後)の時間と離角とを求めるために、その地に於ける日出(又は日没)時刻と、その時の月の位置とを調べておく必要があると思はれます。

過去の記録には日没後のものはないやうですが、日出前と同様に認め得るであらうことは容易に考へられます。兎に角、黃道光や對日照の觀測家の注意すべき領域に屬する現象ですから、好機を狙つて、なるべく觀測して頂きたいです。

序に附記しますが、荒木氏は去る 7月16日、日出前にこの現象を觀測し、立派なスケッチを得られてゐます。私は去る10月11日には日出前30分間ばかり注視しましたが、それらしきものは遂に認め得ず、その原因は不明でしたが、昨宵變光星觀測中度々注意してゐましたところ、幸運にも日出前20數分に亘り、初めてそれに相違なき薄光の擴がりを見事に認め、No. 1. の記録を得ましたのは近來にない快事でした。(1930. 11. 11. T. K.)

稻葉課長の歸山。 一ヶ年間廣島電信隊に居られた我が黃道光課長稻葉通義氏は、豫備工兵少尉となつて目出たく退營。十二月花山へ歸られた。

一 大 吉 報 !

黄道光課 亀 井 壽 彦

山本先生より、本日、喜びに堪えない素晴らしい御知らせを頂きました。お許しを得て、その全文を次に掲げます。

一大吉報！

アメリカ天文學會黄道光課長 W. E. Glanville 氏は、日本の同好會員がやつてゐる黄道光觀測結果の發表印刷費として、寄附金を募集中です。海外の友の熱心には感心させられます。

課員一同に御傳へ下さい。

この御文面により、我が會員諸氏の黄道光觀測が如何に注目されてゐるか云ふことが、窺知出來ませう！

私は、黄道光觀測に於ける世界の王座は、今や完全に我が會員諸氏により、占められたりと云ふも決して過言に非ずとの確信を得て、大いなる喜びを禁じ得ません。そして同時に、占有したるこの誇り多き王座をより以上の權威を以て飾るべく、より目覺しい觀測への努力を用意すべきであると思ひ、心の緊張するのを覺えました。——私のこの喜びと、この緊張味とを、未觀測の會員諸氏が、黄道光課よりの本年に於ける最後のプレゼントとして、お受け下さるならば誠に幸甚の至りです。——この意味に於て敢て一文を草した次第です。

附記 近頃の報告をよこされる熱心な觀測家は、荒木健兒、古畑正秋、田中鐵馬、原田參太郎、山田長の諸氏です。荒木氏は斷然最多數の報告をされ、田中氏は主として對日照を觀測されます。(1930. 12, 15.)