

観測部月報

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

★

東亞天文協會

★遊星面課報告 PLANETS. 課長 伊達英太郎 E. Date, President

待望の火星が近づいたが、本年の天候不良は、火星観測陣へ甚大な影響を及ぼし、五～七月の暁の観測を、殆んど……と言つて良い位阻害した。従つて七月迄の観測報告は極めて少く、八月末迄の報告は、下記の2氏から頂いただけで、極めて不成績である。

保積善太郎（東京市深川区）16匁及7.5匁反射使用………3枚

青木 章（大阪市西淀川区）15匁反射使用………8枚

又、田上天文臺の山本會長は16匁エリソン反射鏡で、七月1日、3日、18日、八月6日、9日、11日、19日、24日、26日の各朝に火星を観察せられた由。

併し乍ら、天候は八月に入るに従つて稍々好轉して來たから、多少シインダの不良化は覺悟しなければならぬだらうが、八月以後の快調が期待されるから、今回の報告は相當活況を呈する事と豫想される。

上記の見取圖から推定した火星面は、先づ、南極冠が美しく見られ、七月中旬には相當低緯度迄擴がつてゐたが、八月に入るに従つて急激に縮少を開始した模様で、火星の冬至（南半球では夏至）である九月11日迄には南極冠は殆んど消失した如く觀られる事だらう。兩氏共に表面模様の詳細については記されてゐないので、其點の消長は明らかでないが、本格的な観測は今後が期待されるのであるから、次回以後の報告を待たれたい。

尚、小生が、六月以來健康を害したため、火星の観測は中止してゐるが、對衝の頃から開始出来る豫定である。

★黃道光課 ZODIACAL LIGHTS.

横濱の齋藤正氏より八月23日と同25日の對日照の観測報告を受領した。

黃道光用の星圖は黃道の全部にわたる長大なものであるから、これは、用紙節約の國策上、必要な部分だけ切り取つて用ゐられたく、残りは他日之れを用ゐるため保存されたし。“消長”“變動”の意味が時々まぎらはしく、誤解される恐れがあるので、今後は“變光”、“變形”と改正することにした。（山本）

東亞天文協會觀測部流星課第69回報告，昭和11年十月分。

69th Sectional Report of Meteor Observations of the O. A. A. Members for October, 1936.

觀測より得たる輻射黒の表は次號以下に發表する。The radiant points derived from observations will be published later.

オリオン座流星群は宇野，吉井，小楨(孝)，小楨(和)，山田，安武，佐野諸氏觀測，出現は驚異的。圖表を見よ。又天界189號とブレテン325號參考。

The Orionid meteors were well observed by Un, Ys, Ko, Kp, Yx, Y-K and S-E. Every observer was surprised to find the present display so strong, the preliminary reports being already published in The Heavens 189 and Bulletin 325. The daily numbers of meteors are shown in the accompanied table and the figure.

吉井氏は12, 14, 15, 17日に連続して羊座クシ星群を觀測し，輻射點移動を發見した。此群は先年デニング氏が見た羊座ア星群に近いが，稍南に偏し，同じものではあるまい。Of the other swarms observed during the present month, one radiating from ξ Arietis was continuously observed by Ys on October 12, 14, 15 and 17 in the mornings and the displacement of the radiant point was successfully detected, as follows: this is fairly near to the radiant point of α Arietid observed by Denning sometime ago; but its position in the heaven is more south so that these two will not be the same.

日附 Date (U. T.)	赤經 R. A.	赤緯 Decl.
1936年十月 11. 51	31°	+12°
October 13. 54	35	+11
14. 54	37	+10
16. 52	39	+10

宇野氏は24—25兩日牛座よりの一流星群を觀測した。Un observed a meteoric swarm radiating from Taurus ($\alpha=54^\circ$, $\delta=+16^\circ$) on October 24 and 25.

小楨(孝)氏は25日午前1時0分—3時45分小學校生徒3班を指揮し，見ゆる流星數を數へた。即ち

Ko directed 3 groups of senior pupils of a primary school to make systematic countings of visible meteors in the morning of October 25 during 1h 0m-3h 45m. The results are:

群 Group	人數 No. of Observers	流星數 Meteors counted
I	3 boys 男生	205ヶ
II	12 "	510
III	6 girls 女生	300

詳細は後日發表する。The details will be published later.

(課長 小楨孝二郎 Koziro Komaki, Director.)

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

觀測者 Observer	略符 Abbr.	觀測地 Locality	回数 Nights	時間數 Duration	流星數 Meteors
小横 和枝 Ka. Komaki	Kp	和歌山縣金屋 Kanaya, Wa.	7	755 ^m	313(*171)
小横孝二郎 K. Komaki	Ko	" "	8	785	462(*250)
大石 辰次 T. Ohisi	Oi	靜岡縣吉永 Sizuoka	6	(Sporadic)	12
佐野 英生 E. Sano	S-E	敦賀港 Turuga	3	160	38
實方 雅雄 M. Sanekata	S-M	京城府 Keizyo	3	260	39
宇野 良雄 Y. Uno	Un	京都市 Kyoto	6	420	110
山田 才吉 S. Yamada	Yx	瀬戸市 Seto	6	560	109
吉井 耕一 K. Yosii	Ys	廣島縣竹原 Takehara	12	3802	1318(*245)
安武 研二 K. Yasutake	Y-K	福岡市 Hukuoka	7	487	123
青木 正博 M. Aoki	A-M	長野縣諏訪 Suwa	4	425	161

* 數へたるのみ流星數 Meteors only Counted.

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
		h m	h m	m			
1936年十月 Oct. 20日	Kp	21 35	22 55	80	0.9	7	* 1
21	"	1 40	4 00	140	1.0	67	*45, O13 +
22	"	2 45	5 00	135	0.9	79	*62, O12 +
23	"	1 35	4 05	150	1.0	70	*28, O32
24	"	3 20	5 00	100	1.0	44	*18, O21
25	"	3 20	4 20	60	0.7	22	*12, O 4
28	"	3 25	5 05	90	0.9	24	* 5, O 4
14	Ko	2 45	3 15	30	0.7	6	
15	"	2 03	3 13	70	1.0	20	* 1, O 3
21	"	1 50	4 00	123	1.0	99	*61, (1)
22	"	2 39	5 01	142	0.9	110	*76, O78
23	"	1 30	3 00	90	1.0	61	*34, O44
24	"	3 30	5 00	90	1.0	63	*31, O38
25	"	1 00	3 45	165	0.9	72	*39, O20
28	"	3 50	5 05	75	0.9	31	* 8, O 7

25	S-E	3 00	5 00	120	0.6	28	G19
26	"	4 50	5 10	20	0.9	5	G 4
28	"	5 00	5 20	20	0.7	5	
8	S-M	20 15	21 35	80	0.8	12	
10-	"	22 25	0 25	120	0.9	17	
12-	"	23 10	0 10	60	0.9	10	
15	Un	1 10	2 40	90	0.7	13	O 4
21	"	1 35	3 35	120	0.7	46	O31
22	"	5 15	5 30	15	0.5	1	O 1?
23	"	4 45	5 15	30	0.6	8	O 6
24	"	0 35	2 05	90	0.8	26	O14
24-	"	23 50	1 05	75	0.7	16	O 3
14	Yx	2 00	3 00	60	0.9	10	O 1
15	"	2 00	4 00	120	1.0	20	O 2
21	"	3 20	4 30	70	0.9	12	O10
22	"	2 00	4 00	120	0.9	28	O23
23	"	2 00	3 20	80	1.0	24	O18
24	"	2 00	3 50	110		29	O23
11	Ys	20 10	22 10	120		13	*2
13-	"	19 50	4 05	495		112	*25, O 4
14-	"	20 05	4 20	495		103	*16, O 4
16-	"	19 20	4 20	540	0.8	110	*17, O13
20-	"	20 05	4 20	482		236	*53, O12
21-	"	21 25	3 15	350		145	*24, O71
22-	"	22 10	4 30	370	0.8	201	*36, O107
23-	"	22 58	4 33	330	0.8	176	*28, O86
25	"	0 10	4 45	275	0.75	122	*27, O62
26	"	1 20	3 30	130	0.4	26	* 4, O 9
27	"	2 30	4 35	125	0.7	40	* 9, O10
28	"	3 20	4 50	90	0.75	34	* 4, O 9
13-	Y-K	23 45	0 45	60		5	
15	"	0 10	1 10	60		9	O 2?
16	"	0 05	0 29	24		1	O 1
17	"	0 07	1 30	83		12	O 1
20	"	0 10	2 02	112		50	O40
20-	"	23 47	1 30	103		38	O28
24-	"	23 40	0 25	45		8	O 6
21	A-M	0 50	2 40	110	0.8	32	O 5, G4
22	"	0 40	2 25	105	0.95	56	O20, G5
24	"	0 45	2 15	90	0.85	36	O 8, G5
25	"	0 30	2 30	120	0.8	37	O 8, G5

備考 Remarks 時刻は日本中央標準時を用ふ。Time in J. C. S. T.

*: 数へたるのみの流星 Meteors only Counted.

O: オリオン流星群 Orionid. G: 双子流星群 Geminid.

(1): 7分休止, オリオン群69個, 7m stopped, O=69.

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 Duration	光度 Magni- tude	速度 Velocity	色 Colour	痕 其他 Train &c	出現点 Appearance		消滅点 Disappearance		備考 Remarks
									R.A.	Decl.	R.A.	Decl.	
1936年 十月21 Oct.	Ko	h m 3 21	3	s 1.0	m -3	vR	WB	T(30 ^s) 移動 ナン	168°	+60°	199°	+57.5	Orionid
"	Un	2 57	3	1.2	-5	R	W	T (5)					
22	Yx	3 23	4	0.7	-3	vR	WB	T (5)	116	- 5.5	123	- 16	Orionid
"	"	3 30	5	1.0	-3	vR	YB	T (5)	111	+31	97.5	+24	
"	"	3 50	5	0.6	$\begin{matrix} \text{I} \rightarrow -1 \\ \rightarrow 0 \rightarrow -4 \end{matrix}$	R	YB	T (180 ^s)	107.5	+ 3.5	115.5	- 5.5	痕の移動 明瞭
20	Y-K	1 27	4	3.5	-3	vvS	WB	T (1.5)	92.5	+43.5	94	+48.5	
"	"	1 51	4	0.8	-3	m	WB	T (15)	76.5	-13.5	69.5	-26	
14	Ys	23 45	4	1.6	-3	vvS	Y		31	+22.5	28	+26	
15	"	3 01	3	0.4	-2	vvR		T	102	- 0.5	104	-10	Orionid*
21	"	1 19	3	0.7	-4	R	B	T	42	-23	42	-32	
"	"	2 54.5	2	0.5	-4	R		T (4)	82	+25.5	74.5	+29	Orionid
"	"	3 21.5	1		-4 <	R		T (12)	165	+33.5	179	+30.5	
"	"	4 12	3	0.4	-3	R	B	T	80.5	-28	78.5	-35	Orionid
22	"	2 04.5	2	0.4	-3	R	B	T (15)	122	+41.5	128	+45	Orionid*
"	"	3 14	2	0.2	-4	vR	B	T 雲中	107.5	+ 9	110.5	+ 7	Orionid*
23	"	2 21.5	2	0.8	-3	R	RY	T(10) Curved	100	+14	96	+ 7.5	*
"	"	3 23.5	2	0.6	-4	vR	Y	T (15)	181	+56	194	+49	

* 吉井氏により撮影さる。 Photographed by Yosii.

★變星課 VARIABLE STARS. 急報第499號に報じた如く、目下本會にストックしてゐる變星觀測用星圖は下の通りです。

The O. A. A. charts of variable stars are followings:

ハロバド名	星名	光度	型	週期
190108	R Aquilae	6.0—11.4	ミラ	305.4日
193311	RT Aquilae	8.0—13.8	〃	327.6
081112	R Cancri	6.8—11.2	〃	369.7
081617	V Cancri	7.7—12.7	〃	271.9
070310	R Canis Minoris	7.9—10.6	〃	341.7
072708	S Canis Minoris	7.5—12.7	〃	337.6
133633	T Centauri	6.1— 7.7	〃	90.75
021403	o Ceti	3.4— 9.2	〃	331.8
022813	U Ceti	7.5—12.4	〃	237.0
121418	R Corvi	7.4—13.0	〃	323.4
194332	x Cygni	3.1—13.3	〃	412.9
164715	S Herculis	5.9—13.1	〃	315.6
162119	U Herculis	7.6—12.3	〃	404.6
085008	T Hydrae	7.9—12.9	〃	289.4
132422	R Hydrae	4.2— 9.5	〃	417.4
104620	V Hydrae	6.6— 9.0	〃	527.4
134327	W Hydrae	7 —10	〃	372.0
094211	R Leonis	5.0—10.5	〃	308.7
170215	R Ophiuchi	7.6—13.8	〃	302.2
183308	X Ophiuchi	6.8— 8.8	〃	328.2
054920a	U Orionis	6.0—11.8	〃	376.9
230110	R Pegasi	7.9—13.0	〃	380.3
191019	R Sagittarii	7.3—12.7	〃	268.5
194929	RR Sagittarii	6.6—13.3	〃	330.6
191017	T Sagittarii	8.0—12.8	〃	396.0
194714	V505 Sagittarii	6.5— 7.6	アルゴル	1.182873
132706	S Virginis	7.0—12.3	ミラ	376.9
130802	SW Virginis	6.8— 8.1	〃	157
星圖補遺	Z Aquarii			
	RW Aurigae			
	U Ceti			
	S Orionis			

★彗星課 COMETS

去る八月19日にベルギーのデルポルト氏 (Delporte) が一新彗星を發見したことが同月27日に入電した。これは本年第5番目の彗星である。なほ何處に手違ひがあつたのか、電報では發見者名が間違つてゐたため、急報第506號(八月27日發行)にはそのままデルトと發表されたが、その後 Delporte 氏なることがわかつた。

今年初以來の彗星を表にすれば下の通りとなる。

彗星	發見者	發見日
1941a (新彗星)	C. L. Friend, E. J. Reese, 本田實	1941年一月17日
1941b エンケ	van Biesbroeck	// 一月19日
1941c (新彗星)	J. S. Paraskevopoulos, その他多數	// 一月24日
1941d (新彗星)	van Gent	// 五月27日
1941e (新彗星)	Delporte	// 八月19日

1941a (フレンド・リス・本田) 天文同盟回報第863號(1941年五月19日附)によれば、A. D. Maxwell 博士は一月19日、二月1日、16日、三月1日のヤキリスに於ける觀測より下の軌道要素を計算した。

近日點通過 T	1941年一月20.38393日(世界時)	} 1941年年初の春分點による
近日點黃經 ω	$132^{\circ} 44' 36''.6$	
昇交點黃經 Ω	328 57 24.8	
軌道面傾斜 i	26 16 31.8	
近日點距離 q	0.9418847 天文單位	
離心率 e	0.9817824	
週期 p	372年	

1941c (パラスケプ・ロス) 未だ決定的な軌道要素は計算されてゐない。近日點通過は1941年一月27日である。

この星は光度が大であつたため、多數の獨立發見者を出し、報告されてゐるだけでも9人あり、また、二月に入つて北上して來たため本田氏をはじめ日本でも數人の獨立發見者を出した。最初の發見は、初めパラスケプ・ロス氏のものが一月24日に確認されて各國に打電されたのだが、その後の報告によるとそれよりも早く、一月15日に南アフリカの de Kock 氏が光度6等として發見したのが最初のやうで、その後、同月23—24日頃になつてあちこちで多くの人が獨立發見した。それで、英國天文協會 (B. A. A.) の會誌では de Kock 彗星と名付けてゐる。(天文同盟ではやはりパラスケ…彗星としてゐるが)

1941d (フワンゲント) これはイタリアの Bernasconi 氏によつても獨立發見された。去る九月上旬に近日點を通つたが、多分、今年中は觀測出来るであ

らうと思はれる。十月初は“おほくま”の星附近を西に進み，“やまねこ”“ぎよしや”を通つて年末には“うし”のヒヤデス星群の邊りに達する。詳しい位置は急報第507號(九月7日附)に豫報されてゐる。

1941e (デルポルト)は最初八月19日に“みづがめ”座に光度9等で發見されたと通報されたが、その後の報告によると、既に七月18日に南アフリカのデュトア氏 (du Toit) によつて、更に七月25日にはロシヤのネウイミン氏 (Neujmin) によつて“わし”座に發見されてゐた由である。東京天文臺での觀測によれば、八月末に、既に12等半にまで減光してゐる。このネウイミン氏による發見は最近の新聞電報(九月13日附大阪毎日新聞)の記事と同じものであらうと思はれる。(進)

★太陽課 SUN

八月一杯旅行してゐた間に急に事務引繼があつて、七月分の御報告の整理が遅れ、そのため、前回の報告が約半合ブランクとなり、長年繼續されてゐる方々の御報告が洩れましたので、特に今回に限りその分だけ七月分として、右に掲載いたしました。その後の御報告で、今までに發表してゐないものは次の通りです。

木邊成麿氏 昭和15年十二月分
東京府立化學工業學校
昭和16年五月分

西尾利夫氏 昭和16年五月分、六月分
七月末から、本田實氏が當分の間

太陽黒點相對數報告 (1941年7月)

Sun-spot Relative Nos., July 1941.

觀測者 Obs. (觀測地)	蔡章	本田實	廣瀨辨三	西尾利夫	木邊成麿	岩城馨	沓掛七二	古屋四郎
	(臺北市)	(倉敷市)	(大阪市)	(大阪市)	(滋賀縣)	(靜岡縣)	(長野縣)	(甲府市)
口徑 mm	55	100	38	105	75	30	102	30
倍率 ×	64	60	50	63 73	60	50	75	44
方法	P	P	D	P	D	D	DP	D
1	R	83	81	88	86	M	C	102
2	77	70		73	R	M	C	63
3	85	M	72	70	97	M	75	38
4	68	38	62	46	86	M	C	39
5	M	44	49	41	51	M	C	45
6	R	C		56	71	M	C	63
7	53	R		R	R	M	C	49
8	M	R		63	68	M	C	63
9	61	R		R	R	59	C	C
10	85	55		70	R		C	C
11	35	C		M	50		C	R
12	41	C		26	R	R	C	R
13	39	M	37	25	39	13	C	C
14	C	12		12	R		C	0
15	R	R		R	R		C	0
16	22	R		0	R	11	C	R
17	R	35		36	38	23	38	37
18	67	47	60	49	62	57	C	M
19	63	C		R	R	C	C	C
20	75	R		58	R	R	C	R
21	84			34	M	R	R	C
22	98	73		62	70	R	R	
23	91	75	66	76	113	87	79	112
24	98	78	66	72	128	86	106	102
25	106	94	89	84	M	100	C	122
26	104	85	85	86	117	R	R	R
27	120	110		72	152	69	120	97
28	M			69	M	R	C	C
29	154		82	87	M	53	C	C
30	112			74	M	R	R	C
31	130			85	M	C	R	R
日數	23	14	11	26	15	10	5	15
平均	81	29	86	58	82	56	84	62

本誌第244號(十月號)第326頁の續き。

太陽黑點相對數報告 (1941年8月) Sun-spot Relative Nos., August 1941.

觀測者 Obs. (觀測地)	蔡章獻 (臺北市)	坂上務 (鹿兒島市)	前橋榮太郎 (大阪市)	竹内潤 (大阪市)	樋口操 (大阪市)	廣瀬辨三 (大阪市)	西尾利夫 (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)	岩城馨 (靜岡縣)	沓掛七二 (長野縣)	古屋四郎 (甲府市)	富田弘一郎 (東京市)	高杉重春 (東京市)	保積善太郎 (東京市)	山田勇次 (東京市)
口徑 mm	55	42	35	32	25	38	105	75	55	55	30	102	30	40	32	75	75
倍率 x	64	64	60	50	50	50	73	60	64	64	50	75	44	32	64	64	40
方法	P	P	D	D	D	D	P	D	DP	D	D	DP	D	DP	DP	D	D
1	111	M	C		C		C	M	R	C	C	C	C	R	101	125	C
2	100	M	55	50	C		50	133	C	C	49	C	C	75	88	106	76
3	109	M	74	45	M		65	110	65	93	64	C	55	82	C	C	94
4	103	M	74	72	72	70	59	114	73	C	62	C	77	95	70	83	93
5	102	M	70	68	70	85	63	121	62	C	103	M	88	103	94	80	R
6	106	M	68	45	87		80	125	88	114	58	121	99	104	94	73	R
7	90	M	69		80		92	87	78	C	59	119	87	68	57	102	60
8	75	M	30		69		M	99	69	C	C	93	C	64	51	118	53
9	75	M	40		56		51	M	37	C	46	C	C	R	C		C
10	65	M	35		52		45	57	C	59	45	C	C	M	C	66	C
11	77	M	36	29		57	46	62	C	C	C	C	C	R	C	R	C
12	74	M	36	28		60	51	64	R	C	59	C	C	R	C	C	C
13	47	M	R	R			R	M	25	26	R	C	26	R	C	40	R
14	22	M	R	R			R	R	22	C	C	R	R	M	11	25	R
15	11	M	R		C	M	R	R	11	C	C	C	R	0	11	11	0
16	0	M	0	0	11	M	11	11	C	0	M	C	0	0	0	11	0
17	12	M	11	15	13	M	13	25	11	13	11	14	12	16	13	18	M
18	M	M	16	17	14	M	15	32	15	16	13	18	14	17	14	32	14
19	31	M	M	21	16	M	16	22	17	19	M	M	17	18	16	41	15
20	R	29	M	22	C		16	65	C	R	M	M	M	29	16	68	14
21	104	R	M	34	40	64	47	71	41	50	24	C	32	58	56	89	M
22	92	R	M	43	M	68	61	106	44	72	61	C	52	81	60	114	22
23	01	59	M	49	52	77	80	89	51	R	64	C	52	83	51	110	53
24	C	66	M	34	M	71	45	85	45	48	M	C	56	64	49	76	M
25	R	M	M	34	48		41	134	59	C	M	C	56	64	51	100	31
26	R	C	M	44	59	53	45	99	42	75	39	M	53	59	40	70	44
27	R	R	C	39	C		47	56	55	C	46	M	40	M	C	66	R
28	52	R	26	31	40	51	M	85	54	50	36	91	53	59	39	71	27
29	53	C	R		C		22	M	R	C	C	C	C	C	26	57	C
30	54	C	27		38		23	M	C	52	C	C	C	M	27	68	R
31	41	M	R		C		R	C	C	R	C	C	C		R	R	R
日數	25	3	16	20	17	10	24	23	21	14	17	6	18	20	23	26	15
平均	68	51	42	36	48	66	45	81	46	49	49	76	48	57	45	68	39

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

御不在となりましたので、暫く私が太陽課の事務を代行いたします。黒點御報告、その他の御報告等、全て下記宛にお願いいたします。但し黒點報告用紙、太陽面経緯度圖等の御請求は、直接、本會事務局(滋賀縣堅田)の方へお願いいたします。(進)

滋賀縣草津町大路井420 山本 進

會員よりのたより

鳥か？ 星か？

拜啓(中略)扱去る八月3日20時15分頃、11種反射鏡にて6ミリ・アイピース(166倍)使用、十日月の月面観測中、突然、月の東邊より西方へかけて10秒位の黒點が晴の海、アペナイン山脈の北部、雨の海を、4,5間にて、輝く月面を通過致しました。これは只の黒色の圓點で、模様は何も認められず、地球の自轉と同一の方向に進んだわけです。

右簡單乍ら報告します。草々

八月五日

大阪 田 中 清

東京の古畑氏より

啓上

御手紙有難く拜受致しました。私事歸國後直ぐ御挨拶申上ぐべきところつい御無沙汰申上げ恐縮に存じます。

先月より當所へ勤務致し居ります。何卒、今後とも御鞭撻の程御願申上げます。

ミス・キャノンの死去は先月知りまして驚きました。天界への件承知致しました。成る可く早く御届け申上げるつもりです。

同封の寫眞、リック天文臺のMiss Calvertが、先先のことを色々と昔話して居りましたから、一部御送り申上げます。

元氣でやつて居られました。



古畑氏とミス・カルブर्ट