



東亞天文協會觀測部月報

黃道光課月報

(1935年7, 8, 9月分の報告)

新觀測者の紹介

重村力氏 山口縣長府町先八幡

9月より新しく黃道光觀測を開始されました。淺野幹事の懇切なる御指導によつて、第一回の觀測から堂々たるものである。今後の御活躍を期待します。何卒課員諸氏には御交情を祈ります。

觀測者及び觀測數

氏名	觀測地	8月	9月	番號	對日照(9月)	番號
廣瀨永治郎	岐阜縣美濃町	9	27, 28.	114—115	26, 29, 30.	47—49
宇野良雄	京都市紫野		36			
淺野英之助	廣島縣		27, 28, 29, 30	55—58		
重村力	山口縣長府町		28	1		
中野繁	大分縣中淺市		7	15		

**7月** 東西兩天とも夏眠期とでも云ふのか、一般に見難く一個の觀測も得られなかつた事は残念である。

**8月** 西天は7月に續いて、尙一層銀河などのため見得ず。東天は追々と秋の絶好期の先驅として見やすくなつて來たのであるが、相憎と月のない暗夜頃を降雨のために妨げられ、只京都の宇野氏が滋賀縣雄松崎(琵琶湖西畔)でキャンプ生活中に得られた一個があるのみである。Geminiの銀河を背景に圓みを帶び、稍々地平線へ傾いて居る。明るさは馭者座中の銀河の3倍、頂點より稍々離れて Band が黃道に沿つてゐる。

**9月** 宵西天は益々條件悪く見憎し、東天は本格的 シーズンを迎へて見やすく、日濛同時觀測の第一期であると云ふ譯で、全課員手ぐすねひいて待機してゐた。然るに9月一ぱい時ならぬ大雨が連續的に襲つて各地共觀測不能

の状態、只々天を見上げて溜息をつくばかり、月末近く26日頃より天候は晴空に轉じて來た。このときとばかり頑張つた譯である。

日濠同時觀測として3時00分に行つた觀測は、淺野氏の27, 28, 30の3曉と廣瀬の27, 28の2曉で都合5個である。稍々時間が早い因此か明るさは兩者共に馭者銀河の1倍半程で淺野氏は Gemini の星附近に頂點を見て、Cancer を背景に Band はなく、廣瀬は Gemini, Cancer を背景にして、對日照まで續く Band あり大きく見てゐる。

中野氏は月初めて頂點をプレヤデス附近に見る様なびた大きなもので重村氏は Cancer の西端に頂點がある。明るさは前者は馭者銀河の1.5倍、後者が一角獸銀河の2倍、淺野氏の他のものは Leo, Cancer, Gemini に互つたもので、明るさは一角獸銀河の2倍、尙詳細は課報にて發表の豫定。

### 對日照

廣瀬が9月に3回見て居るのみ、魚座を背景印黄徑 $0^{\circ}$ — $10^{\circ}$  を中心に、稍橢圓形に見てゐる。明るさは白鳥銀河より稍淡く割合に明るく感じた。

今12月は日濠同時觀測の第二期が開始される時である。振つて會員諸氏の御觀測と御後援を願ひます。尙時刻は次の様であります。

(朝)		(夕)	
日	濠	日	濠
12月7日—1月4日	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>

幹事 廣瀬永治郎

## 遊星面課報告 10 月 (1935)

概況—天候は良好であつたが seeing は不良、スケッチは殆んど集まらなかつた。

星名	前田	木邊	計
土星	1	1	2

土星一別に目新しい變化はなし。

以上

1935年度接近の火星觀測に付いて10, 11月の二回に簡単な報告を發表したが、之の代表的な圖を40枚寫眞にした。原圖に濃淡が強く、甚だ不揃のものになつたが、大體我々で描いた圖の概略を知る事が出來よう。19番の渡邊氏のは原圖には相當多く模様を描かれて居るが、複寫で面白くなり、印刷して

一層不明瞭になつた。火星面の實際見た所の感じは28番荏部氏の圖が最もよく表現されて居る様である。猶ほ圖は中央經度0°より順に並べたが、相當の事は御分りになると思ふ。特に1, 3, 38, 39, 40番及9, 10番等は誰しも首肯出來よう。スケッチの簡単な説明は次表の通りである。(口繪参照)

	日付	觀測者	スケッチNo.	口径	倍率	seeing	中央經度
1	5 9	前田	104	250mm	420	7— 8	8°
2	5 9	高井	3	110	187	7— 9	9°
3	5 10	荒木	13	200	220, 300.	6— 5	25°
4	5 3	前田	94	108	250	9—10	29°
5	5 3	伊達	12	115	250	6	54°
6	6 8	渡邊	43	80	200	9—10	60°
7	5 4	木邊	30	224	255	6	63°
8	5 2	前田	91	108	250	10	68°
9	5 2	”	92	108	250	10	82°
10	5 3	木邊	27	255	460	9— 7	90°
11	5 2	荒木	10	200	300	4	97°
12	4 26	伊達	11	115	170, 250.	6— 7	113°
13	4 27	木邊	25	255	255	6— 5	122°
14	6 1	渡邊	36	80	200	7— 8	125°
15	5 31	前田	120	108	250	7— 8	134°
16	4 22	伊達	9	115	250	6— 7	146°
17	4 26	前田	84	108	250	8	154°
18	4 27	荒木	9	250	300	6	160°
19	5 31	渡邊	35	80	250	4— 6	170°
20	4 25	前田	77	108	250	6— 7	183°
21	4 17	木邊	17	255	460	8	186°
22	4 21	前田	67	280	320	7	226°
23	5 21	伊達	20	115	170	9— 7	228°
24	4 20	荒木	3	250	220	—	236°
25	5 21	渡邊	25	80	200	6— 7	240°
26	5 24	木邊	36	255	460	7	241°
27	4 18	前田	58	108	250	9	244°
28	5 4	荏部	4	265	347	稍良	265°
29	4 13	前田	52	108	250	9	265°
30	4 13	木邊	15	224	255	5— 6	267°
31	4 13	荏部	1	110	170	7	271°
32	5 20	木邊	34	224	255	4	290°
33	5 20	荒木	16	200	220	5	290°
34	5 16	伊達	18	115	250	5— 7	294°
35	4 13	前田	49	108	250	10	295°
36	4 13	”	50	108	250	8— 9	316°
37	5 18	渡邊	18	80	200	4— 5	323°
38	5 10	伊達	17	115	250	8— 9	351°
39	5 10	木邊	33	255	460	9	353°
40	5 10	渡邊	12	80	200	8	357°

## 變光星課報告 (33)

倉敷 小山秋雄

## 1935年10月中の觀測報告數

氏名	今津續	木邊成鷹	加藤孝一	沓掛七二	高井博典	笹部榮一	伊達英太郎	佃泰三	鈴木一男	小澤喜一	井澤正男	西川英男	西井宗一	笹部進	安武研二	勝浦茂雄	笹部守子	合計
星數	11	41	9	22	3	10	5	8	0	15	0	10	18	0	6	0	0	69
觀測數	42	474	90	143	9	50	12	57	0	127	0	38	166	0	12	0	0	1220

案にたがわす本月は千二百を突破する躍進振りを示した。木邊氏の觀測が驚異的な數に上つてゐる。

## 1935年度觀測數累計 (22) — (33)

	觀測者	觀測地	器械(種)	報告回数	觀測數
1	今津續	大阪市	8.5反, 双, 肉	12	961
2	木邊成鷹	滋賀縣	25.5反, 1反, 3屈, 肉	12	2413
3	加藤孝一	大阪市	6屈, 双	12	876
4	西村繁次郎	京都市	13反, 肉	2	39
5	沓掛七二	長野縣	10屈, 2.5屈, 肉	12	837
6	木下謙	愛媛縣	10屈, 双	3	42
7	勝浦茂雄	ブラジル	双, 肉	4	178
8	高井博典	京都市	11反	12	259
9	笹部榮一	大阪市	11反	12	423
10	森久保茂	横濱市	双, 肉	4	112
11	宮島善一郎	上田市	肉	1	2
12	西村新一郎	京都市	肉	1	6
13	伊達英太郎	兵庫縣	11.5反, 4屈, 双	7	121
14	西川英男	大阪市	15反, 3屈, 双, 肉	9	210
15	佃泰三	京都市	6屈, 2屈,	11	319
16	鈴木一男	大阪市	8反, 3屈, 双, 肉	7	526
17	小澤喜一	名古屋市	3屈, 双, 肉	10	867
18	井澤正男	大阪市	双, 肉	5	62
19	松本武男	臺中市	肉	3	30
20	森安千秋	香川縣	双, 肉	1	19
21	西井宗一	大阪市	3屈, 肉	9	519
22	笹部進	神戸市	26反, 15屈	5	460
23	安武研二	福岡市	双, 肉	5	99
24	渡邊恒夫	大分縣	8反	1	1
25	笹部守子	神戸市	15屈, 7屈	2	29
				合計	9410

累年度變光星報告數

年次	觀測者數	觀測數
1928年	7	322
1929	6	1056
1930	2	409
1931	2	131
1934	10	2268
1935	25	9410

●天界164號の續きであるが、累計して見て、一萬近い數に一驚した。かくの如き數は本邦の變光星觀測者の集團としても未曾有の事で、その原因としては、木邊氏が筆頭に今津、加藤、沓掛、笹部、鈴木、小澤、西井、笹部諸氏の熱心な觀測、又課報の定期的發行が數へられるが、一時的なものとしてヘルクス座新星の出現の影響は見逃されない。

(花山で見える) 掩蔽豫報 (昭和十一年一月)

星名	光級	潛入時刻		出現時刻		位置角	月齡
		日	時分	日	時分		
47B Arctis	6.5	3	18:32	38	3, 20:21	249°	8.3
ζ <sup>1</sup> Cancri	5.1	10	4:30	78	10, 5:31	218	15.3
θ Leonis	3.8	11	22:12	210	11, 23:14	310	16.3
50B Scorpii	6.4	20	3:40	143	20, 4:47	338	25.3

○ 1936年度の天文年鑑編纂中、去八月の水害のため掩蔽豫報の原稿は流失に會ひ、明年の天文年鑑には豫報は發表されてゐない。従つて、本誌上のみ毎月その翌月分を發表することにした。

○ 微光星掩蔽の觀測の出来る方は御希望にて御申込次第、毎月別に豫報を御通知致します。掩蔽課

黃道光課員へお願い!!

- ◎ 觀測は成可く翌月の10日頃までに廣瀬永治郎(岐阜縣美濃町)宛御送附下さい。
- ◎ 一般會員にて課報御入用の方は送料2錢同封の上御申越下さい
- ◎ 觀測用星圖及用紙は廣瀬宛御申込み下さい。

太陽課 黑點相對數報告 (1935年十月)

觀測者(觀測地)	松本(臺灣臺中高女)	權邊(朝鮮忠清北道)	渡邊(大分縣杵築)	日野(松山師範學校)	改發(神戸市須磨區)	荏部(神戸市灘區)	伊達(兵庫縣雲雀丘)	五十川(大阪豐中中學)	佐々(大阪府岡中學)	前田(京都市下京區)	木邊(滋賀縣中里村)	尾崎(宇治山田市)	小澤(名古屋市西區)	沓掛(長野縣青木村)	大石(靜岡縣吉永村)	清水(靜岡縣島田町)	森久保(神奈川縣及川)	淺居(橫濱保土谷區)	水谷(東京市本郷區)	稻垣(東京市芝區)	服部(東京市大森區)	菊地(岩手縣水澤町)	下保(札幌市豐平町)
鏡徑	58	80	41	98	150	75	80	110	110	70	75	30	60	102	55	100	45	58	38	75	50	50	55
倍率	40	51	55	69	68	77	70	70	92	40	60	50	50	75	64	72	60	60	50	30	44	50	44
1	86	"	"	欠曇	99	105	108	欠	117	79	113	69	欠	欠	110	欠	曇	曇	83	91	108	89	101
2	89	"	"	曇	101	101	曇	"	曇	90	97	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	雨	85	104	80	101
3	95	"	"	曇	107	107	曇	"	曇	92	97	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	64	84	80	102	70
4	84	"	78	曇	86	104	88	"	曇	99	114	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	64	64	92	89	89
5	87	"	102	曇	102	109	92	81	72	99	106	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	65	65	92	89	89
6	76	未	未	曇	102	102	98	欠	欠	96	95	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	75	75	77	89	96
7	75	"	"	曇	92	102	72	曇	曇	96	95	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	75	75	77	89	96
8	74	"	"	曇	64	72	72	曇	曇	48	76	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	24	24	27	75	73
9	40	"	"	曇	13	27	曇	曇	曇	12	50	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	0	0	0	47	13
10	0	"	"	曇	?	?	曇	曇	曇	0	0	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	11	11	11	0	12
11	33	"	"	曇	?	?	曇	曇	曇	?	?	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	12	12	12	0	12
12	38	"	"	曇	59	50	45	欠	欠	59	56	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	38	38	43	74	44
13	63	"	"	曇	63	63	99	欠	欠	80	69	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	52	52	74	103	103
14	80	"	"	曇	42	94	81	曇	曇	72	88	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	69	69	98	82	83
15	90	着	着	曇	39	99	101	"	"	62	124	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	104	104	109	77	79
16	104	"	"	曇	39	99	101	"	"	62	124	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	104	104	109	77	79
17	135	"	"	欠	116	116	忙	欠	欠	108	142	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	104	104	109	77	79
18	107	"	"	欠	140	121	144	欠	欠	97	91	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	74	74	74	85	106
19	111	"	"	欠	162	103	62	欠	欠	86	81	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	74	74	74	85	106
20	117	"	"	欠	113	179	147	欠	欠	93	113	曇	"	欠	欠	曇	曇	曇	102	102	125	115	115
21	122	"	"	曇	125	131	128	116	105	121	129	132	欠	欠	欠	曇	曇	曇	136	136	108	99	99
22	192	"	"	曇	96	72	96	99	70	74	72	94	曇	曇	曇	曇	曇	曇	151	151	69	69	99
23	223	"	"	曇	83	87	91	76	61	87	83	81	曇	曇	曇	曇	曇	曇	62	62	95	63	63
24	25	"	"	曇	88	90	121	97	49	79	90	102	曇	曇	曇	曇	曇	曇	60	60	71	112	77
25	25	"	"	曇	88	90	121	97	49	79	90	102	曇	曇	曇	曇	曇	曇	60	60	71	112	77
26	26	"	"	曇	37	38	88	曇	欠	82	101	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	64	64	71	117	69
27	27	"	"	曇	43	74	67	54	欠	82	101	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	64	64	71	117	69
28	28	"	"	曇	45	40	61	43	曇	36	44	43	曇	曇	曇	曇	曇	曇	29	29	43	35	35
29	33	"	"	曇	32	30	37	47	曇	49	32	29	曇	曇	曇	曇	曇	曇	17	17	29	43	43
30	27	"	"	曇	31	25	52	30	曇	36	29	40	曇	曇	曇	曇	曇	曇	19	19	35	30	30
31	23	"	"	曇	27	15	25	24	曇	22	24	25	曇	曇	曇	曇	曇	曇	24	24	39	25	25
日數	25			19	21	28	24	9	15	27	26	15	10	24	14	21	7	15	12	20	23	21	24
平均	74			67	76	91	81	47	69	70	85	58	71	86	49	80	71	59	51	61	83	72	76

- 大阪の五十川氏の御報告はよろこばしい。
- また數ヶ月以前より報告を寄せられてゐた大石氏の觀測を本月から發表することにしました。
- 尙、水澤の山崎氏に代つて菊地氏の御報告がありました。