

黃 道 光 課 月 報

(1934, 10月分の報告)

謹んで新年の祝詞を申述べます。我々の観測も今年は學界へ一層の寄與を期したいと思ふ。益々諸氏の御努力を祈つて止まない。

近來所謂太陽説はホフマイステル氏の理論的研究により“小遊星説”の提唱となり一段の進展を示した、とは云へ此の假説にも幾多の疑點はある様であるし、特に變動及び消長に關して充分なる説明が試みられてゐない。とにかく依然として黃道光の疑問符は繼續してをり、將來のより正確なる観測こそ望ましいことであると思ふ。

× × × ×

1934年10月の観測概況

観 測 者				黃 道 光		對日照
				曉東天	宵西天	
下	保	茂	(札幌市)	6	1	4
沓	掛	七	(長野縣)	2	0	0
寺	町	忠	(愛知縣)	7	0	0
廣	瀬	永	(岐阜縣)	1	0	5
宇	野	良	(京都市)	8	0	0
笹	部	榮	(大阪府)	3	1	4
本	田	實	(鳥取縣)	3	0	3
淺	野	英	(山口縣)	3	0	0
中	野	繁	(中津市)	2	0	1
松	本	武	(臺中市)	1	0	0

以上の他に沖縄縣首里市の富原氏より曉の報告一回を受けた。本月は14日より20日に至る一週間ほど統一された観測方法に依つて全観測者間に劃期

的な同時觀測が行はれ、曉26個の好成績を収めることができた。目下調査中である。大體に於て明るさは充分に強く一角獸座中央の銀河の3倍程度で先づ例年並であらう、中心線は10日前後黃道に對してかなりの南傾 (3° — 4° 位) を見せてゐたのが漸次傾斜小となり 20日頃には殆んど黃道上に位置する如き變化がかなり明瞭に見えてゐる。下保幹事に依つて8日光度計、11日光度計及び寫眞撮影、20日光度計による美事な等光度線圖の觀測が行はれてゐる。18日28日には笹部氏によつて對日照を中心とする 附近の不規則光斑の精密な觀測がなされてゐる。

西天の黃道光は月初めて月末とに各1回見られたがコンディション悪く明るさは甚だ淡い。

對日照

本月はかなり多數の觀測が行はれたが稍々不揃で簡単に 一般的狀況を辿ることが困難である。明るさは馭者座の五角中の銀河の1—0.5 倍程度の様である。

南米の最近の觀測 (1934年9月)

近着の9月分の報告によれば悪天候のために觀測少く、黃道光はいづれも西天のみで

勝 浦 茂 雄	黃 道 光	3 回	對 日 照	3 回
大 窪 文 秀	〃	3	〃	0

黃道光の明るさは甚だ著しかつたことが報ぜられてをり 勝浦氏は射手座星附近の銀河の1—2倍程度、大窪氏は蝸座の銀河の2—4倍程度に見られてゐる。常に巾廣き光帶を東の地平線迄とせられてゐるが 本月は銀河が頂點附近にて中斷した形になつてゐる。對日照は稍々明るく 狼座 ϵ 星附近の銀河の1—0.5倍位で東西に光帶を伴ひ月初めには圓く大きく 月末には稍々小さく稍々橢圓形に見られてゐる。中心點はほぼ黃道上で反太陽點の前後になつてゐる。

× × × ×

新しい報告用紙が花山に於て印刷されました、中心線の傾き及び頂點の偏りの二項が除かれてゐますが觀測せられた場合には注意欄に記入して下さい。

(幹 事)

彗星課報告

Reinmuth (1928 I) 彗星再発見さる。近着のコペンハーゲン同報によれば、去る11月5日米國リッ天文臺の Teffers 氏は下記の位置に Reinmuth 彗星を発見した。

11月5日4061 (萬國時) $\alpha = 5^h 11^m 46.^s 3$ $\delta = +11^\circ 47' 9''$

光度は實に16等級であつた。Levin 及び Foxell 氏の予報位置 (花山急報103) とのO-Cは $\Delta\alpha = -39^s$ $\Delta\delta = -8'$ でよく一致して居る。此れにより近日點通過は來年5月2日となる。此の彗星は今年発見された第二番目のもので従つて1934 b 彗星と稱せられる。地球と彗星間の距離は今後段々増加する故光度は、此れ以上、余り大きくはならないだらう。

『ヘルクレス』座新星の発見

冠座 R 星が十年振りに大減光をしたり、ミラが増光してゐたり、新星らしきものが小犬座に発見せられたりして、年末をひかへて妙に恒星界が慌しくなつて來た、12月17日の夕待望の新星発見の電報が跳込んで來た。

“Nova Hercules Tretice 3rd Magnitude 27127 04447 Bright Band Spectrum Spencer Jones Strömgren” 三字目のは名前と解するのが普通であるが、後報によらぬと確な事は言へない。數字は赤經北極距離を表はしてゐて、 $\alpha = 271^\circ 27' = 18^h 6^m$, $\delta = 90^\circ - 44^\circ 74' = +45^\circ 13'$ かうすると丁度ヘルクレス星座の西北の端に當る。スペクトルに輝帯のある事で新星である事が確められ、Spencer Jones は英、グリニチ天文臺臺長であるから、発見者が英人であつたと推定される。三等星といへば北天では1920年の白鳥座新星以來の事であり、その後十數年間、觀測上、理論上著しき發展が認められるから、此の久し振りに明るい極大時に発見されたヘルクレス座新星は多くの收獲を天體物理學界にもたらすに相違ない。

(12月18日記 小山)

掩蔽課

(花山で見える) 掩蔽豫報 (昭和十年二月)

星名 Star	光級 Mag.	潛入時刻 Immersion	位置角 P.A.	出現時刻 Emersion	位置角 P.A.	月齡 Moon's Age	始終間隔 Interval	可視緯度 Limiting Parallels
16 Psc	5.6	日 時 分 6 19 1.1	336°	日 時 分 6 19 51.6	212°	日 時 分 2.7 0 50.5		N S +41° - 45°
139 Tau	4.9	13 17 14.5	185	13 18 26.4	298	9.6 1 11.9		+65 - 0
4 G. Sgr	6.2	28 4 53.8	272	28 5 48.6	340	24.1 0 54.8		+58 - 5

以上の他 一月20日0時3分乃至1時31分の皆既月食を利用して微光星の掩蔽觀測が期待せられる。掩蔽する微光星の觀測には豫め附近の視野をスケッチしておくことが望ましい。

遊星面課報告 (11月)

天候は相當晴れたが、氣流の悪い日が多く、成績は駄目であつた。前田氏一枚スケッチ送付。

火星。輕冠が60°位の擴がりらしく、最も目立つて居る。他の部分は小さく明瞭には見られない。一月より本格的に觀測を要望する。

土星。スケッチは無し。異状はない模様。

木星。1月になれば東天の觀測を火星と共に始める様に御願ひする——當課も1935年度からうんと更生し度い課員の大發發を希望する。(幹事)

月面の觀測

昭和九年十月十二日 (月齡五日) プロクルス山

米粒形の細長い盛り上がつた山、山嶺は南北に長い稜骨を表はして居る、午後六時半

(十三日) 山頂に可愛らしい小さい噴火口表はる。午後六時半

(十四日) 三稜形の山になる。火口内の西側に暗點表はる。午後六時半、シリル、セオフィル山が破襲口重り會へるのや、フラカストルが海にスベリ落ちたる様を見る。

(十五日) マウロリクスの物凄い山容が西半分見える。北端に近くアリストテレスの火口の深い黒點地見ゆ。プロクルス山の火口輝く。

(十六日) プロクルス山の火口非常に輝き西部にアルカナキカに暗點見ゆ

(二十三日) プロクルス山先輝はげしく、タイコ、ケブレルと正三角形を爲し光輝を競うて居る。

中にもタイコの放射線つ物凄い様はダイヤモンドの光輝にも似放射線はプロクルスの邊までに及ぶ。

以上の外曇天にて觀測し得ず。

昭和九年十月二十五日

沖繩首里市 富原守清

變光星課報告 (22)

小山秋雄

11月中の觀測數

觀測者	今津 (吹田) 績	木邊 (滋賀) 成麿	加藤 (大阪) 孝一	西村 (京都) 繁二郎	沓掛 (長野) 七二	木下 (愛媛) 謙	勝浦 (ブラジル) 茂雄	高井 (京都) 博典	笹部 (池田) 榮一
RX Andromedae	—	17	—	—	—	—	—	—	—
η Aquilae	—	16	—	—	—	—	—	6	—
UU ♀	—	18	—	—	—	—	—	—	—
Z Aquarii	9	—	—	—	5	—	—	—	—
VZ ♀	—	15	—	—	—	—	—	—	—
ε Aurigae	11	—	—	—	—	—	—	—	—
V ♀	1	—	—	—	—	—	—	—	—
RW ♀	—	17	—	—	—	—	—	—	—
SS ♀	—	12	—	—	1	—	—	—	—
AB ♀	6	—	—	—	—	—	—	—	—
AG ♀	9	—	—	—	—	—	—	—	—
ρ Cassiopeiae	13	—	—	—	—	—	—	—	—
S Canis Minoris	—	5	—	—	—	—	—	—	—
δ Cephei	—	—	—	—	—	—	—	9	—
ο Ceti	6	15	18	—	7	7	—	—	2
T ♀	5	5	15	—	4	—	—	2	—
U ♀	—	7	—	—	—	—	—	3	—
R Coronae	8	13	3	—	3	2	—	6	—
X Cygni	5	10	—	—	7	—	—	2	—
U ♀	—	—	2	—	—	—	—	—	—
W ♀	7	—	—	—	—	—	—	5	—
SS ♀	12	15	—	—	4	—	—	—	—
R Doradus	—	—	—	—	—	—	7	—	—
η Geminorum	4	—	—	—	—	—	—	—	—
U ♀	—	5	—	—	—	—	—	—	—
R Leo Minoris	—	5	—	—	—	—	—	—	—
R Leporis	—	4	—	—	—	—	—	11	—
β Lyrae	—	16	—	—	—	—	—	—	—
AY ♀	—	18	—	—	—	—	—	—	—
X Monocerotis	—	5	—	—	—	—	—	—	—
RS Ophiuchi	—	5	—	—	5	—	—	—	—
α Orionis	—	4	—	—	—	—	—	—	—
S ♀	—	6	—	10	—	—	—	—	—
U ♀	7	5	4	—	1	—	—	—	—
CZ ♀	—	10	—	—	—	—	—	—	—
κ Pavonis	—	—	—	—	—	—	7	5	—
R Pegasi	2	7	—	—	—	—	—	—	—
RU ♀	—	10	—	—	1	—	—	—	—
β Persei	—	—	6	—	—	—	—	—	—
X ♀	—	6	—	—	—	—	—	—	—
TZ ♀	—	20	—	—	1	—	—	—	—
UV ♀	—	20	—	—	—	—	—	—	—
W Sagittarii	—	—	—	—	—	—	7	—	—
X ♀	—	—	—	—	—	—	7	—	—
Y ♀	—	—	—	—	—	—	5	—	—
R Sculptoris	—	—	—	—	2	—	—	—	—
R Scuti	5	—	13	—	4	—	—	—	—
Y Tauri	7	6	2	—	—	—	—	—	—
合計 48 星	123	317	63	10	45	9	32	49	2

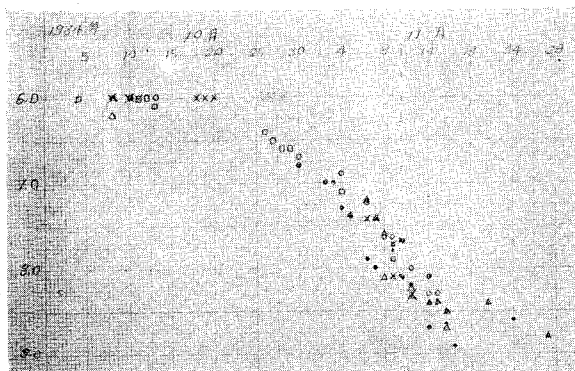
先月にも増して、澤山の觀測があつた。勝浦氏の報告は8, 9月分である、

ミラ型變光星1935年の極大豫報

星 名	變光範圍	週期	1935年の極大日	星 名	變光範圍	週期	1935年の極大日
R And	6.9—13.3	409	6 14	R Lep	7.3—9.8	440	11 24
R Aqr	6.4—10.3	358	10 10	RS Lib	7.6—12.3	214	7 2
T Aqr	7.6—12.9	202	8 2	T Mic	7.4—8.4	338	5 9
Z Aqr	7.3—9.5	136	8 8, 12 22	V Mon	7.2—13.0	333	3 14
R Aql	6.0—11.4	305	2 9, 12 11	X Mon	7.3—9.2	156	6 2, 11 5
RT Aql	8.0—13.8	328	2 17	R Oph	7.6—13.8	302	4 30
R Cnc	6.8—11.2	370	5 3	V Oph	7.4—10.2	301	1 15, 11 12
V Cnc	7.7—12.7	370	6 29	X Oph	6.8—8.8	328	1 15, 12 9
R CMi	7.9—10.6	342	3 25	S Ori	7.9—13.2	405	1 23
S CMi	7.5—12.7	338	4 30	U Ori	6.0—11.8	377	1 8
T Cen	6.1—7.7	91	3 7, 6 6	R Peg	7.9—13.0	380	9 30
T Cep	6.1—10.1	396	4 22	S Peg	8.0—13.3	320	8 7
o Cet	3.4—9.2	332	11 27	R Sgr	7.3—12.7	268	9 10
T Cet	5.4—6.9	156	3 4, 8 7	T Sgr	8.0—12.8	396	5 10
U Cet	7.5—12.4	237	2 27, 10 22	RR Sgr	6.6—13.3	331	9 16
W Cet	7.4—14.5	346	6 28	RV Sgr	7.8—13.6	318	8 29
T Col	7.5—12.1	224	5 9, 12 19	RR Sco	6.0—11.5	279	2 2, 11 8
R Crv	7.4—13.0	311	3 2	R Scl	6.2—8.8	376	4 29
X Cyg	5.1—13.3	413	1 31	S Scl	6.9—12.7	359	9 25
S Her	7.5—12.2	313	8 24	R Ser	6.9—13.0	353	11 1
U Her	7.6—12.3	405	5 15	Y Tau	6.5—8.5	233	8 6
R Hya	4.2—9.5	417	8 4	R Tri	6.0—11.5	265	2 17, 11 9
S Hya	7.9—12.8	260	1 25	R Vir	6.9—11.4	143	3 7, 7 28
T Hya	7.9—12.9	289	1 15, 7 23	S Vir	7.0—12.3	377	8 31
V Hya	6.6—9.0	527	5 10	RS Vir	8.0—13.6	356	8 30
W Hya	7—10	372	6 23	SS Vir	6.6—8.7	354	7 12
R Leo	5.9—10.1	315	8 1	SW Vir	6.8—8.1	157	6 6, 11 10

註. +20°以北の極大光度6.9等, +20°より-35°までの極大光度8.0等以上の星を選んだ。又變光範圍は HA 79 Part 3, 週期はプラトゲルの1934年のカタログによつた。

冠座 R 星の減光



○今津氏 ●木邊氏 ×加藤氏 △沓掛氏
■木下氏 □高井氏 ▲小山氏

平常は六等星であるが、時々減光し十五等級にも達する有名な不規則變光星の冠座 R 星は今春來不安定の徴候を示し注目されてゐたが果然十月末より別圖の如く十年振りに減光した。今後もつと減光し十五等にも達するか、又は此のまゝで復光するか等は全く豫斷を許さない。

太陽課 黑點相對數報告 (1934年十一月)

觀測者(觀測地)	松本(臺灣臺中高女)	日野(愛媛縣新居郡)	荒木(倉敷天文臺)	改發(神戸市須磨區)	荏部(神戸市灘區)	伊達(兵庫縣雲雀丘)	井澤(大阪府市岡中學)	北村(大阪府市外布施)	前田(京都市下京區)	龜井(花山天文臺)	木邊(滋賀縣中里村)	三澤(長野縣上諏訪)	沓掛(長野縣青木村)	清水(静岡縣島田町)	森久保(橫濱市中區)	淺居(橫濱保土谷區)	水谷(東京市本郷區)	稻垣(東京市芝區)	山根(東京市澁谷區)	千葉(岩手縣水澤町)	下保(札幌市豐平町)
鏡徑耗	50	98	75	150	75	80	110	50	70	55	73	73	102	100	35	27	38	75	44	50	58
倍率	40	69	75	68	77	70	92	62	40	64	60	83	75	73	50	50	50	30	43	50	44
1	24	0	雨	雨	13	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	12
2	14	12	雨	雨	16	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
3	15	14	雨	雨	20	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
4	15	12	雨	雨	23	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
5	16	12	雨	雨	17	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
6	12	欠	曇	曇	12	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
7	14	11	曇	曇	13	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
8	11	11	曇	曇	11	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
9	11	11	曇	曇	11	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
10	11	11	曇	曇	11	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
11	11	11	曇	曇	11	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
12	0	0	曇	曇	11	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
13	0	曇	雨	雨	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
14	0	曇	雨	雨	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
15	曇	病	欠	欠	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
16	曇	病	欠	欠	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
17	曇	病	欠	欠	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
18	曇	病	欠	欠	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
19	曇	病	欠	欠	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
20	曇	病	欠	欠	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
21	0	0	0	0	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
22	0	0	0	0	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
23	0	0	0	0	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
24	曇	0	0	0	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
25	曇	曇	曇	曇	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
26	0	曇	曇	曇	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
27	0	曇	曇	曇	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
28	30	曇	曇	曇	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
29	42	曇	曇	曇	0	雨	曇	雨	雨	曇	曇	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨
30	50	38	43	59	35	53	45	51	48	43	47	49	49	51	21	21	36	40	44	50	58
平均	12	8	9	13	9	8	14	5	8	13	10	8	10	10	5	5	9	12	3	8	
日數	20	20	21	21	28	20	17	13	27	9	20	26	23	23	20	20	13	16	14	27	

●相對數のみを報告されつゝある方に告ぐ、本欄は報告受領の意味を兼ねた概報にすぎず、天文臺では更に詳細な比較研究をしてゐるのであるから、相對數のみでなくより詳細なる報告をされる様希望する。(花山急報第121號参照)