



## 東亞天文協會觀測部月報

### 黃道光觀測月報

(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   |
|-------|--------|----|----------------|---------|-------------|-------|
| 廣瀬永治郎 | 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。明るさは駁者座中の銀河の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、日濠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

の状態で、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。

中野氏は月初めに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ときである。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 | 2h 35m 3h 35m |  | 19h 50m 20h 50m |   |

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—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月の二回に簡單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が描かれて居るが、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番荻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、相當似る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。スケツチの簡單な説明は次表の通りである。(口繪参照)

|    | 日付   | 觀測者 | スケツチNo. | 口徑    | 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  | 荻部  | 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 | 荻部  | 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 | 荻部 進 | 安武 研二 | 勝浦 茂雄 | 荻部 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 | 荻部 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 | 荻部 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、荏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レ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       | 位置角 | 出現時刻       | 位置角 | 月齡   |
|-----------------------|-----|------------|-----|------------|-----|------|
|                       |     | 日時分        | °   | 日時分        | °   | 日    |
| 47B Arietis           | 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、本誌上にも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          | 99         | 105       | 108        | 欠           | 117        | 79         | 113        | 69        | 欠          | 欠          | 110        | 欠          | 曇           | 83         | 91         | 108       | 89         | 101        |            |
| 2        | 89         | "          | "         | 曇          | 曇          | 101       | 曇          | "           | 曇          | 曇          | 曇          | 曇         | 曇          | 欠          | 欠          | 曇          | 曇           | 雨          | 雨          | 雨         | 曇          | 101        |            |
| 3        | 95         | "          | "         | 雨          | 雨          | 91        | 雨          | "           | 雨          | 90         | 92         | 97        | 欠          | 欠          | 欠          | 曇          | 曇           | 雨          | 雨          | 雨         | 雨          | 102        |            |
| 4        | 84         | "          | "         | 78         | 86         | 104       | 88         | "           | 81         | 72         | 92         | 106       | 73         | 82         | 88         | 88         | 85          | 64         | 80         | 曇         | 70         |            |            |
| 5        | 87         | "          | "         | 102        | 86         | 104       | 88         | "           | 81         | 72         | 92         | 106       | 73         | 82         | 88         | 88         | 85          | 64         | 80         | 曇         | 70         |            |            |
| 6        | 75         | 未          | 未         | 95         | 102        | 109       | 92         | "           | 欠          | 欠          | 99         | 114       | 82         | 100        | 55         | 115        | 90          | 欠          | 欠          | 病         | 89         |            |            |
| 7        | 74         | "          | "         | 81         | 92         | 102       | 78         | "           | 欠          | 欠          | 99         | 114       | 82         | 100        | 55         | 115        | 90          | 欠          | 欠          | 病         | 89         |            |            |
| 8        | 74         | "          | "         | 46         | 64         | 72        | 72         | "           | 曇          | 曇          | 48         | 76        | 36         | 77         | 82         | 82         | 曇           | 曇          | 曇          | 曇         | 76         |            |            |
| 9        | 40         | "          | "         | 雨          | 13         | 27        | 曇          | "           | 曇          | 曇          | 12         | 50        | 曇          | 曇          | 曇          | 曇          | 曇           | 曇          | 曇          | 曇         | 73         |            |            |
| 10       | 0          | "          | "         | 曇          | "          | 雨         | 曇          | "           | 曇          | 曇          | 0          | 0         | 曇          | 曇          | 曇          | 曇          | 曇           | 曇          | 曇          | 曇         | 42         |            |            |
| 11       | 33         | "          | "         | 雨          | 雨          | 雨         | 曇          | "           | 曇          | 曇          | 雨          | 雨         | 雨          | 雨          | 雨          | 雨          | 雨           | 雨          | 雨          | 雨         | 曇          | 12         |            |
| 12       | 38         | "          | "         | 38         | 59         | 50        | 45         | "           | 欠          | 欠          | 59         | 56        | 48         | 50         | 58         | 56         | 曇           | 曇          | 曇          | 曇         | 44         |            |            |
| 13       | 63         | "          | "         | 42         | 86         | 63        | 99         | "           | 欠          | 欠          | 80         | 69        | 48         | 45         | 108        | 欠          | 曇           | 曇          | 曇          | 曇         | 103        |            |            |
| 14       | 80         | "          | "         | 72         | 94         | 81        | 84         | "           | 曇          | 曇          | 72         | 88        | 76         | 78         | 88         | 欠          | 曇           | 曇          | 曇          | 曇         | 83         |            |            |
| 15       | 90         | 着          | 着         | 曇          | 曇          | 99        | 曇          | "           | 曇          | 曇          | 曇          | 曇         | 雨          | 曇          | 99         | 87         | 曇           | 曇          | 曇          | 曇         | 77         |            |            |
| 16       | 104        | "          | "         | 39         | 101        | 101       | 曇          | "           | 欠          | 欠          | 62         | 124       | 曇          | 曇          | 101        | 87         | 曇           | 曇          | 曇          | 曇         | 89         |            |            |
| 17       | 135        | "          | "         | 欠          | 116        | 忙         | 忙          | "           | 欠          | 欠          | 108        | 142       | 病          | 129        | 108        | 曇          | 曇           | 曇          | 曇          | 曇         | 117        |            |            |
| 18       | 107        | "          | "         | 欠          | 140        | 121       | 144        | "           | 欠          | 欠          | 97         | 91        | 欠          | 102        | 144        | 欠          | 139         | 104        | 忙          | 忙         | 106        |            |            |
| 19       | 111        | "          | "         | 欠          | 162        | 103       | 62         | "           | 欠          | 欠          | 86         | 81        | 曇          | 曇          | 128        | 84         | 病           | 欠          | 欠          | 欠         | 雨          |            |            |
| 20       | 117        | "          | "         | 120        | 113        | 179       | 147        | "           | 欠          | 欠          | 93         | 113       | 曇          | 曇          | 159        | 67         | 140         | 欠          | 欠          | 欠         | 忙          |            |            |
| 21       | 122        | "          | "         | 125        | 131        | 128       | 116        | "           | 105        | 121        | 129        | 132       | 欠          | 139        | 98         | 136        | 108         | 151        | 69         | 69        | 99         |            |            |
| 22       | 192        | "          | "         | 96         | 72         | 96        | 99         | "           | 70         | 74         | 72         | 94        | 88         | 100        | 忙          | 曇          | 83          | 79         | 62         | 60        | 63         |            |            |
| 23       | 曇          | "          | "         | 83         | 87         | 91        | 76         | "           | 87         | 83         | 81         | 81        | 旅          | 77         | 77         | 86         | 86          | 87         | 60         | 71        | 81         |            |            |
| 24       | 雨          | "          | "         | 88         | 90         | 121       | 97         | "           | 79         | 79         | 90         | 102       | "          | 85         | 31         | 94         | 欠           | 90         | 欠          | 欠         | 77         |            |            |
| 25       | 旅          | "          | "         | 曇          | 曇          | 98        | 88         | "           | 欠          | 欠          | 82         | 101       | "          | 80         | 36         | 86         | 曇           | 107        | 64         | 71        | 忙          |            |            |
| 26       | 雨          | "          | "         | 37         | 38         | 曇         | 曇          | "           | 曇          | 曇          | 雨          | 雨         | 雨          | 曇          | 曇          | 曇          | 曇           | 雨          | 曇          | 曇         | 95         |            |            |
| 27       | 雨          | "          | "         | 43         | 74         | 67        | 54         | "           | 欠          | 欠          | 51         | 68        | 33         | 46         | 24         | 33         | 曇           | 雨          | 雨          | 雨         | 雨          |            |            |
| 28       | 41         | "          | "         | 45         | 40         | 61        | 43         | "           | 曇          | 曇          | 44         | 43        | 34         | 欠          | 18         | 41         | 欠           | 29         | 27         | 29        | 忙          |            |            |
| 29       | 33         | "          | "         | 32         | 30         | 37        | 47         | "           | 曇          | 曇          | 49         | 32        | 29         | 32         | 37         | 31         | 欠           | 40         | 17         | 29        | 曇          |            |            |
| 30       | 27         | "          | "         | 31         | 25         | 52        | 30         | "           | 曇          | 曇          | 36         | 29        | 40         | 31         | 35         | 22         | 27          | 41         | 19         | 欠         | 35         |            |            |
| 31       | 23         | "          | "         | 27         | 15         | 25        | 24         | "           | 曇          | 曇          | 22         | 24        | 25         | 27         | 15         | 14         | 26          | 23         | 24         | 39        | 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。