

# 天文同好會觀測部月報

## 觀測部流星課報告 Report, Meteor Section (22)

課長 小 槇 孝 二 郎

六月中の觀測者及觀測數は次表の通りである。 Summary for June, 1930

| 觀測者<br>Observer             | 略<br>符<br>Abbr. | 觀測地<br>Locality | 時間數<br>Duration | 個數<br>No.       | 觀測者<br>Observer | 略<br>符<br>Abbr. | 觀測地<br>Locality | 時間數<br>Duration | 個數<br>No. |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 宮澤 堂                        | (Mz)            | 花山天文臺           | 290m            | 33              | 鹽見 幸三           | (Si)            | 丹波福知山           | 587             | 297       |
| 古畑 正秋                       | (Hu)            | 長野縣岡谷           | 270             | 8               | 荒木 健兒           | (Ar)            | 岡山縣玉島           | 70              | 6         |
| 豐田 博吉                       | (To)            | 東京府矢口           | 645             | 55              | 山崎晴次郎           | (Ys)            | 鳥取縣倉吉           | 210             | 0         |
| 長谷 秋男                       | (Ng)            | 廣 島 市           | 270             | 24              | 新田見文雄           | (Ni)            | 新 潟 市           | 180             | 4         |
| 佐藤 米茂                       | (Sa)            | 島根縣濱田           | 340             | 12              | 松本 某            | (Ma)            | 尾 道 市           | 90              | 2         |
| 田中 鐵馬                       | (Ta)            | 福岡縣箱崎           | 635             | 8               | 篠崎 長之           | (Sz)            | 高 知 市           | 50              | 1         |
| 小槇孝二郎                       | (Ko)            | 紀伊金屋            | 188             | 16              | 山崎 幸夫           | (Ya)            | 大阪府龍華           | 10              | 1         |
| 木邊 成磨                       | (Ki)            | 滋賀縣中里           | 60              | 5               | 大橋 登潮           | (Oh)            | 廣 島 市           | 120             | 6         |
| 總觀測時數 Total duration, 4015m |                 |                 |                 | 總觀測個數 Total No. |                 |                 |                 | 478             |           |

此外に福知山の佐々木一二氏 (Ss) より火球を1個報告された。

× × × × ×

本月から稀代の鋭眼鹽見氏が流星課のメンバーとして活躍さるゝことゝなつたのを大いに喜ぶ次第である。微光流星をもやすやすと獲へられ優秀な輻射點を多數求められてゐる。

### 1. 觀測の概略 (Daily summary of observations).

| 日 付<br>Date | 觀測者<br>Obs. | 觀測開始<br>Begins | 觀測終了<br>Ends | 觀測時數<br>Duration | 觀測數<br>No. | 雲量<br>Cloud | 清澄度<br>Seeing | 其 他<br>Remark |
|-------------|-------------|----------------|--------------|------------------|------------|-------------|---------------|---------------|
| 3日          | Mz.         | 1h 34m         | 3h 5m        | 91m              | 9          |             | A             |               |
| 夕           | Hu          | 21 30          | 23 10        | 100              | 5          | 0           | A             |               |
| 4           | To          | 2 2            | 3 2          | 60               | 4          |             | A             |               |
| 5           | Hu          | 21 30          | 22 30        | 60               | 2          | 少           | A             | S=1           |
| 6           | Ng          | 20 35          | 21 25        | 50               | 10         | 0           | A             | S=4+          |
| 夕           | Sa          | 20 35          | 21 30        | 55               | 0          | 0           | C             |               |
| 夕           | Ta          | 22 15          | 23 15        | 60               | 0          | 4           | B             |               |
| 7           | Ko          | 2 15           | 3 10         | 55               | 5          | 5           | B             |               |

|    |     |       |       |     |    |               |     |                    |
|----|-----|-------|-------|-----|----|---------------|-----|--------------------|
| 8  | Ta  | 0 0   | 2 0   | 120 | 1  | 8             | B   |                    |
| 〃  | 〃   | 22 40 | 24 0  | 80  | 1  | 1             | B→A |                    |
| 9  | Ki  | 20 20 | 21 20 | 60  | 5  |               |     |                    |
| 〃  | Sh  | 20 10 | 21 50 | 100 | 0  | 2             | A   |                    |
| 〃  | Ar  | 22 5  | 23 15 | 70  | 6  | 4             | C   |                    |
| 〃  | Hu  | 21 40 | 22 40 | 60  | 0  | 5             | C   |                    |
| 〃  | 〃   | 23 10 | 23 40 | 30  | 1  | 5             | C   |                    |
| 〃  | Ym  | 20 0  | 23 30 | 210 | 0  |               | C   |                    |
| 〃  | Ni* | 20 0  | 23 0  | 180 | 4  | 0             | A   |                    |
| 〃  | Ta  | 20 45 | 22 0  | 75  | 0  | 0             | A   |                    |
| 〃  | Sa  | 20 20 | 21 30 | 70  | 0  | 5             | C   |                    |
| 〃  | Ng  | 20 30 | 22 30 | 120 | 7  | 3             | B   | S=6                |
| 10 | Sh  | 20 25 | 21 45 | 80  | 2  | 1             | A   | $\alpha$ -Bootid=2 |
| 〃  | Ma  | 21 0  | 22 30 | 90  | 2  |               |     | S=1                |
| 〃  | Sa  | 20 25 | 22 0  | 95  | 0  | 3             | C   |                    |
| 〃  | To  | 20 50 | 22 20 | 90  | 6  | $\frac{1}{4}$ | B   | S=1                |
| 〃  | Ng  | 21 0  | 22 0  | 60  | 5  | 4             | B   | S=2                |
| 11 | Sh  | 20 10 | 21 40 | 90  | 14 | 4             | B   | $\alpha$ -Bootid=8 |
| 12 | 〃   | 20 20 | 21 25 | 65  | 22 | 3             | A   | S=2                |
| 〃  | Mz  | 20 42 | 21 30 | 48  | 4  | 増減            |     | S=5                |
| 〃  | Hu  | 22 5  | 22 25 | 20  | 0  | 0             |     |                    |
| 〃  | Sz  | 20 35 | 21 25 | 50  | 1  | 0             | A   |                    |
| 〃  | Ya  | 22 30 | 22 40 | 10  | 1  |               |     |                    |
| 〃  | Ta  | 20 40 | 21 40 | 60  | 0  | 0             | A   |                    |
| 〃  | Oh  | 21 5  | 22 5  | 60  | 2  | 0             | A   |                    |
| 〃  | To  | 20 15 | 22 0  | 115 | 5  | 0             | B+  | S=1                |
| 13 | Sh  | 20 50 | 21 30 | 40  | 31 | 2             | A   |                    |
| 〃  | Mz  | 20 35 | 21 30 | 68  | 9  | 増減            |     |                    |
| 〃  | Ko  | 20 46 | 21 9  | 33  | 3  | 1             | A   |                    |
| 〃  | To  | 20 18 | 22 18 | 120 | 7  | 6             | —   |                    |
| 16 | Ko  | 22 9  | 22 29 | 20  | 2  | 2.5           | A   | 時間外 1 個            |
| 〃  | Oh  | 21 15 | 22 15 | 60  | 4  |               | A   |                    |
| 〃  | Sh  | 20 30 | 21 20 | 50  | 47 | 3             | A   |                    |
| 17 | Mz  | 23 5  | 24 5  | 60  | 7  | 増減            |     |                    |
| 〃  | Ta  | 22 0  | 23 0  | 60  | 1  | 0             | B   |                    |
| 〃  | To  | 20 15 | 22 10 | 115 | 16 | 1             | A   | S=1                |
| 〃  | Sh  | 20 35 | 20 47 | 12  | 13 | 5             | C+  |                    |
| 18 | To  | 21 20 | 22 20 | 60  | 9  | —             | B   |                    |
| 19 | Mz  | 21 35 | 21 55 | 20  | 4  | 増減            |     |                    |

|    |    |       |       |     |    |   |   |         |
|----|----|-------|-------|-----|----|---|---|---------|
| 〃  | 〃  | 23 7  | 23 10 | 3 f |    |   |   |         |
| 〃  | Sh | 20 20 | 21 10 | 50  | 65 | 2 | A |         |
| 22 | Ta | 0 0   | 1 0   | 60  | 1  | 7 | A |         |
| 23 | 〃  | 22 5  | 22 5  | 60  | 1  | 0 | B |         |
| 24 | Ko | 2 45  | 3 25  | 40  | 5  | 0 | A |         |
| 25 | Sh | 20 25 | 21 30 | 65  | 61 | 2 | A |         |
| 29 | Ko | 21 15 | 21 55 | 40  | 1  | 1 | A | 時間外 1 個 |
| 30 | Sa | 21 0  | 23 0  | 120 | 12 | 0 | B |         |
| 〃  | Ng | 21 50 | 22 30 | 40  | 2  | 5 | B |         |
| 〃  | Ta | 22 40 | 23 40 | 60  | 3  | 0 | A |         |
| 〃  | To | 21 0  | 22 25 | 85  | 8  | 0 | A |         |
| 〃  | Sh | 20 25 | 20 55 | 30  | 36 | 2 | A |         |
| 〃  | 〃  | 21 0  | 21 5  | 5   | 6  | 2 | A |         |

\* 横田, 細野, 久保田三氏と共同

## 2 六月中に観測されたる大流星 (Bright meteors observed in June, 1930).

| 日付<br>Date | 観測者<br>Obs. | 出現時刻<br>Time<br>(J. C. T.) | 確度<br>Wt. | 継続時間<br>Duration | 光度<br>Magn. | 速度<br>Velocity | 色及其他<br>Colour<br>&c | 出現点<br>Appearance |          | 消滅点<br>Disappear |          | 流星群<br>Swarm |
|------------|-------------|----------------------------|-----------|------------------|-------------|----------------|----------------------|-------------------|----------|------------------|----------|--------------|
|            |             |                            |           |                  |             |                |                      | $\alpha$          | $\delta$ | $\alpha$         | $\delta$ |              |
| 4          | (To)        | 2h 2m                      | 4         | 1.88             | -3          | m              | BW痕(1S.0)            | 310               | + 16.5   | 288              | + 11     |              |
| 8          | (Ta)        | 0 17                       | 3         | 1.5              | -2          | rS             | w                    | 289               | - 15     | 303              | - 30     |              |
| 〃          | (〃)         | 23 43                      | 3         | 2.0              | -1          | S              | w→Yw                 | 311               | + 13.5   | 320              | - 9      |              |
| 9          | (Ki)        | 20 50                      | 5         | 1.2              | -1          | S              | Y.B                  | 235               | + 19     | 220              | + 23     |              |
| 〃          | (Ar)        | 22 29                      | 2         | 1.2              | -1          | rR             | YR痕 (0.8)            | 245               | + 27.5   | 260              | + 28.5   |              |
| 12         | (To)        | 21 13?                     | 3         | 0.8              | -3          | S              | wR                   | 248               | + 12     | 257.5            | + 11.5   |              |
| 〃          | (Ya)        | 22 35                      | 4         | 0.8              | -1          | rS             | R→Y痕(2.S)            | 176               | + 14     | 166              | + 19     | 同一<br>流星     |
| 〃          | (Ko)        | 22 35                      | 1         | 1.5              | -2          | vS             | Orange火粉             | 166               | + 34     | 149              | + 40     |              |
| 13         | (Ss)        | 21 3                       | —         | 3?               | Venus<br>×3 | S              | Leo = テ分             | 204               | + 2      | 149              | + 27     | 同一<br>流星?    |
| 〃          | (Mz)        | 21 4                       | 2         | 3.0              | -2          | vS             | 裂2個トナル               | 152               | + 15.5   | 140              | + 24     |              |
| 17         | (〃)         | 23 52                      | 3         | 0.8              | -2          | S              | R                    | 354               | + 44.5   | 11               | + 51     |              |
| 19         | (〃)         | 23 7                       | 4         | 0.5              | -1          | rS             | w                    | 237.5             | + 83     | 165              | + 79.5   |              |

本月12日, (Ko) 及 (Ya) の間に認められたる小火球は (Ko) の観測確度が良好でなかつたが, とも角計算をすゝめて見ると輻射点は $\alpha=216^\circ \delta=5^\circ$  附近で, 岡山縣南部を西南から東北に地上約 100 軒のところをとんだらしいことわかつたので, 同縣下の荒木氏に調査を依頼した. しかしこれは何等の効果もなく, これ以上の研究は不可能となつた.

13日の (Ss) (Mz) 二氏觀測の大流星も恐らく同一流星と思はれるが方向の觀測が可成誤りある様なので結果が甚だしい不確にをち入る爲推定をひかへてゐる。

### 3 流星群の出現狀況 (Notes on apparitions of swarms.)

**I. シヴスマンワクマン彗星** (Schwassmann-Wachmann's Comet) に伴ふ流星群  
(Meteoric shower connected with S.-W. Comet, 1930d)

この流星群の觀測については 中村要氏の優秀なる觀測結果が天界 8 月號 (No. 112, Vol. X, P367—373) に載せられてあるので、に再びのべる必要はない。微光の流星群であつた爲め流星課の他のメンバー中これを認めたものは殆んど無いと云つてよい位である。しかし幸にも廣島市の長谷氏が 6 日及 9 日に、福知山町の鹽見氏が 12 日に數個の同流星群を認められ、各一個づゝ輻射點を得られたことは 中村氏の結果を裏付けする點に於て意味があらう。其の他のものは云ふに足りないものであつた。

#### II. 牧夫座 $\epsilon$ 流星群 ( $\epsilon$ -Bootid)

上旬に宮澤氏發見の牧夫座流星群が數個ある様であるが殆んど言ふに足りない。16日に鹽見氏はこの附近に可成顯著な一流星群を見られてゐるが、同一の群と見ることは時日の關係上全然出来ない事である。

#### III. 牧夫座 $\alpha$ 流星群 ( $\alpha$ -Bootid)

11日及17日に鹽見氏は牧夫座  $\alpha$  星附近に流星群を見られてゐる。一般に牧夫座のこの附近に多くの輻射點の存することが、鹽見氏のものから認められるのであるが、これ等の輻射點を有する數多の流星群の間には何等かの關係があることを豫想される。總じて微光のもので 4 等以上のものは殆んどない、

#### IV. 下旬の井ネケ流星群 (Pons-Winnecke's meteors)

全く鹽見氏の一人舞臺である。微光の爲に他の觀測者は見られてゐない。輻射點は可なり廣い面積を有し居り、輻射點も數個ある、

#### V. 其他の流星群

この他に著しい出現を示した流星群はない。

#### 4 觀測より誘導されたる輻射點 (Radiant points derived from observations.)

| 番號<br>Curr<br>No. | 日 付<br>Date | Time (J. C. T.)                                                  | 輻 射 點<br>Radiant Pt. |        | 個數<br>No.     | 觀測者<br>Obs. | 備 考<br>Remarks                     |
|-------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|---------------|-------------|------------------------------------|
|                   |             |                                                                  | R. A.                | Decl   |               |             |                                    |
| 230               | 6月 6日       | 20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> —21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | 247                  | + 39   | 5             | (Ng)        | η—Herculid                         |
| 231               | 〃           | 20 56                                                            | 241                  | + 26   | 1             | 〃           | (S.M)                              |
| 232               | 9           | 22 7                                                             | 223                  | + 28   | 1             | (Ar)        | (S.M) 不確                           |
| 233               | 〃           | 22 49.5                                                          | 275                  | + 35.5 | 1             | 〃           | (S.M) 〃                            |
| 234               | 11          | 20 10—21 40                                                      | 217                  | + 24   | 8             | (Sh)        | α—l ootid                          |
| 235               | { 12<br>13  | 20 20—21 25<br>20 50—21 30                                       | 237.5                | + 41   | { 3<br>2 } 5  | 〃           | 1930d                              |
| 236               | 〃           | 〃                                                                | 212.5                | + 31.5 | { 4<br>6 } 10 | 〃           |                                    |
| 237               | 〃           | 〃                                                                | 223                  | + 36   | { 5<br>6 } 11 | 〃           |                                    |
| 238               | 〃           | 〃                                                                | 215                  | + 24.5 | { 1<br>4 } 5  | 〃           |                                    |
| 239               | 〃           | 〃                                                                | 207.5                | + 17.5 | { 1<br>3 } 4  | 〃           |                                    |
| 240               | 16          | 20 30—21 20                                                      | 209                  | + 25   | 7             | 〃           |                                    |
| 241               | 〃           | 〃                                                                | 220                  | + 27.5 | 9             | 〃           | ε—Bootid                           |
| 242               | 〃           | 〃                                                                | 225                  | + 32   | 8             | 〃           |                                    |
| 243               | 17          | 20 15—22 10                                                      | 252.5                | + 24.5 | { 3<br>2 } 5  | (To)        |                                    |
| 244               | 18          | 21 20—22 20                                                      | 214                  | + 19.5 | 10            | Sh          | α—Bootid                           |
| 245               | 17          | 21 20—22 20                                                      | 216                  | + 21   | 16            | 〃           |                                    |
| 246               | 19          | 20 20—21 10                                                      | 212                  | + 19   | 14            | 〃           |                                    |
| 247               | 〃           | 〃                                                                | 196                  | + 19   | 5             | 〃           | poor                               |
| 248               | 25          | 20 25—21 30                                                      | 205                  | + 47   | 18            | 〃           | } Winnecke's<br>Comet<br>} Meteors |
| 249               | 〃           | 〃                                                                | 214                  | + 51   | 5             | 〃           |                                    |
| 250               | 〃           | 〃                                                                | 202                  | + 48   | 6             | 〃           |                                    |
| 251               | 〃           | 〃                                                                | 227                  | + 59   | 8             | 〃           |                                    |
| 252               | 30          | 20 25—20 55                                                      | 230                  | + 66   | 6             | 〃           | (—Draconids) 〃                     |
| 253               | 30          | 〃                                                                | 244                  | + 60   | 3             | 〃           | poor                               |
| 254               | 〃           | 〃                                                                | 270                  | + 55   | 4             | 〃           | 〃                                  |

S. M.=停止流星

## 彗 星 課

テムベル第二彗星発見？ 近着の大英天文協會サーキユラーによれば南阿ユニオン天文台長ウド H. E. Wood 氏は去る 8 月 26 日、赤経  $15^h 21^m$  赤緯  $-11^\circ 59'$  の所に彗星らしいものを撮影された由。これは今年出現の筈の第二テルベル週期彗星の推算位置 (B.A.A. 年鑑所載) に大變近いので、それだろうと思はれる。光度は 12 等級と報告されてゐる。

### 本年の彗星界レヴィウ

| 発見符號   | 發見者   | 發見日   | 近日點通過     | 摘 要       | 最近の觀測 |
|--------|-------|-------|-----------|-----------|-------|
| 1930 a | ペルテアー | 2月19日 | 1月15日 54  |           | 3月 3日 |
| 1930 b | バイエル  | 3 11  | 4 18.2945 |           | 6 28  |
| 1930 c | キルク   | 3 22  | 3 28.800  | 週期 466 年  | 6 21  |
| 1930 d | シザスマン | 5 2   | 6 14.220  | 週期 5年 267 | 8 24  |
| 1930 e | フオブス  | 6 2   | 5 10.453  |           | 7 1   |
| 1930 f | ウド    | 8 26  | 10 5.     | 「第二テムベル」  | 9 22  |

### 隕石落下に注意しませう !!

夕食後家族一同茶の間に雑談してゐる時とか、静夜書齋で讀書してゐる時とかに、子供がいたづらに投石したかの如く、突然戸袋や庇を猛烈に打つ音におどろかされることがありませう。その音たるや何か飛來物に相異なく、もし硝子窓にでも當れば一度にくだけてしまひさうなすごいものです。誰しも不注意にすごしてゐますが、これは確に隕石だらうと思ひます。無論晝間にもある筈ですが、不在や騒音等のため聞取りにくいのでせう。

隕石は地上に落下した時も尙熱を持つてゐることがありますから、この恐い音を聞くや直ちにかけて注意深く搜索すれば確に手に入るでせう。私は隕石を未だ一度も見ることがありませんが、何かの機會に實物をよく觀察しておくことは、かかる搜索にも非常に都合がいいことと思ひます。

私達の一層の注意により、同好會で毎年少くとも 10 個位の隕石を手に入れたいものです。(荒木)