



天文同好會觀測部月報

觀測部流星課報告 (28)

課長 小槇孝二郎 (K. Komaki)

本年一月及二月に於ける流星觀測數は下記の通りである。(Summary for Jan. & Feb., 1931)

| 觀測者 Observer | 略符 Abbr. | 觀測地 Locality | 一月 (January) | | | 二月 (February) | | |
|-----------------|-------------|-----------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|
| | | | 回数 Nights | 時間數 Duration | 流星數 Meteors | 回数 Nights | 時間數 Duration | 流星數 Meteors |
| 宮澤 堂 | Mz | 花山天文臺 | 8 | 278 | 16 | 7 | 235 | 18 |
| 荒木健兒 | Ar | 岡山縣玉島 | 3 | 145 | 9 | | | |
| 田中鐵馬 | Ta | 福岡縣箱崎 | 4 | 110 | 0 | 5 | 250 | 5 |
| 八幡修一 | Yw | 長野縣平野 | 7 | 870 | 144 | 1 | 30 | 2 |
| 小槇孝二郎 | KO | 和歌山縣金屋 | 2 | 110 | 17 | | | |
| 下保 茂 | Kh | 札幌市 | | | | 2 | 51 | 2 |
| 鹽見幸三* | Sh | 京都府福知山 | 10 | 738 | 666 | 2 | 45 | 32 |
| 窪田繁夫* | Kb | 京都府福知山 | 7 | 713 | 741 | 2 | 130 | 152 |
| 長谷秋男* | Ng | 廣島市 | 4 | 81 | 133 | 1 | 30 | 56 |
| 能勢繁生* | Ns | 京都府中筋 | 16 | 928 | 495 | 12 | 956 | 440 |
| 合計 Tolats | 10 | | 61 | 3973 | 2221 | 32 | 1727 | 707 |

* ; 微光流星觀測者

この表以外に一二流星の觀測報告があつたが省いて置いた。

此期の觀測に於ては、長野縣の八幡氏及び微光流星の能勢氏の活躍が目覺しかつた。八幡氏は嚴冬にも拘らず夜明前三時間此の連續觀測をされてゐる程な熱心振りである。

1. 観測の概略 (Daily summary of observations) ; 微光流星の観測を省く

| 日時 (J.C.T) | 観測者 Obs. | 時間 Dur. | 流星 Met | F. | 日時 (J.C.T) | 観測者 Obs. | 時間 Dur. | 流星 Met | F. | 日時 (J.C.T) | 観測者 Obs. | 時間 Dnr. | 流星 Met | F. |
|---------------|-------------|------------|-----------|-----|---------------|-------------|------------|-----------|-----|---------------|-------------|------------|-----------|------|
| Jan 1.23 | Yw | 30 | 2 | | Jan. 24.80 | Mz | 23 | 0 | | Feb. 8.87 | Mz | 60 | 6 | |
| 3.15 | ◇ | 210 | 14 | | 24.96 | Ar | 25 | 1 | | 15.87 | ◇ | 23 | 3 | |
| 4.17 | ◇ | 210 | 64 | | 24.99 | Ta | 10 | 0 | | 19.04 | Ta | 60 | 0 | 0.3 |
| 4.17 | Ko | 60 | 9 | 0.4 | 25.00 | Mz | 45 | 5 | | 19.98 | ◇ | 40 | 3 | 0.6 |
| 11.93 | Mz | 30 | 2 | | 25.17 | Ko | 50 | 8 | 0.7 | 20.80 | Kh | 25 | 2 | 0.75 |
| 12.81 | ◇ | 40 | 1 | | 25.00 | Ta | 10 | 0 | | 21.17 | Yw | 30 | 2 | 1.0 |
| 12.96 | Ar | 60 | 4 | | 25.08 | Yw | 180 | 30 | | 22.79 | Kh | 26 | 0 | 1.0 |
| 13.85 | Mz | 30 | 2 | | 27.10 | ◇ | 80 | 3 | | 22.98 | Mz | 23 | 4 | |
| 13.96 | Ar | 60 | 4 | | 27.96 | Ta | 30 | 0 | | 23.95 | Ta | 60 | 1 | 0.7 |
| 14.90 | Mz | 30 | 2 | | 28.11 | Yw | 70 | 12 | | 23.98 | Mz | 17 | 0 | |
| 19.86 | ◇ | 50 | 3 | | 29.96 | Ta | 60 | 0 | | 24.83 | ◇ | 60 | 3 | |
| 20.80 | ◇ | 30 | 1 | | Feb. 2.93 | ◇ | 30 | 0 | 0.5 | 25.90 | ◇ | 32 | 2 | |
| 21.13 | Yw | 90 | 19 | | 6.80 | Mz | 20 | 0 | | 27.98 | Ta | 60 | 1 | |

2. 一、二月中に観測されたる大流星 (Bright meteors observed in Jan. & Feb., 1931)

| 日付 Date | 観測者 Obs. | 出時 Time (J.C.T) | 現時刻 Time | 確度 Wt | 継続時間 Duration | 光度 Magn. | 速度 Velocity | 色及其他 Colour & C. | 出現点 Appearance | | 消滅点 Disappear | | 流星群 Swarm |
|------------|-------------|-----------------------|-------------|----------|------------------|-------------|----------------|---------------------|-------------------|-----|------------------|-------|---------------|
| | | | | | | | | | α | δ | α | δ | |
| Jan. 12 | Ns | 21 | 0 | 2 | 4.0 | -3 | S | Y→B | 131 | +11 | 154 | + 5.5 | 停止流星 (S.M) |
| 14 | ◇ | 21 | 21 | 4 | 0.8 | -3 | R | Y | 103 | +24 | 106 | +17.5 | |
| 23 | Ku | 20 | 21 | 4 | 0.3 | -2 | | Y | 94 | -17 | 94 | - 17 | |
| 24 | Ar | 22 | 56 | 3 | 5.0 | -1 | VS | RY | 126 | -16 | 136 | - 24 | |
| ◇ | Ku | 23 | 0 | 3 | 0.8 | →3 | vvS | Y | 116 | + 8 | 132 | + 10 | |
| 25 | Yw | 0 | 37 | 3 | 0.3 | -2 | rR | Y | 145 | +30 | 130 | + 30 | |
| 31 | Ku | 4 | 55 | 4 | 0.8 | -3 | 木星 J×2 | R | Y痕(2s) | 199 | +35 | 187 | |
| Feb. 20 | Kh | 19 | 16 | 4 | 1.5 | -2 | S→v S | R(真紅色)* | 122 | +24 | 142 | - 1 | |

* 最初 α=135° δ=+8° の點に於て破裂し。破裂と同時に光度減じ後數回の破裂を繰回す。其状花火の如し。

3. 流星群の出現状況 (Notes on apparitions of swarms)

一月上旬の四分儀流星群 (Quadrantids)

今回の四分儀流星群は月明の爲。充分なる観測は期待し得なかつたのであるが、長野縣の八幡氏及筆者によつて4日曉例年に劣らぬ出現を観測し得たの

は幸といはねばならぬ。

観測の概略を示すと。

| 日付 Date | 観測者 Obs. | 観開 Begins | 測始 Ends | 測了 Interval | 流星 Mete ors | F | 四分儀 Quadrants | 群同左 Horals | 一時間平 ymean | 備考 Remarks |
|------------|-------------|--------------|------------|----------------|-------------------|-----|------------------|---------------|-----------------|---------------|
| 1 | Yw | 5h 15m | 5h 45m | 30 | 2 | | 0 | 0.0 | 雲星4, SeeingB | |
| 3 | 〃 | 1 30 | 5 40 | *210 | 14 | | 3 | 0.9 | 〃5, 〃A | |
| 4 | 〃 | 2 25 | 5 55 | 210 | 64 | | 62 | 17.7 | 〃3, 〃A | |
| 〃 | Ko | 3 30 | 4 30 | 60 | 9 | 0.4 | 7 | 7.0 | 〃7, 〃B | |

* 40分休止 数へたるのみ, Only Counted

4 日曉に於ける Yw 観測の四分儀流星を光度別に統計すれば。

| | | | |
|----|----|--------|----|
| 0等 | 2 | 4等 | 11 |
| 1〃 | 4 | 以下 | 1 |
| 2〃 | 19 | 記録なきもの | 1 |
| 3〃 | 24 | 計 | 62 |

上記統計によつて可成り強光度のものがあつた事を知り得る。輻射點は廣大な面積をもち(直径5以上あり)。其の中心位置は R.A=232.°5 Decl=+53°である。

此他に顯著な流星群の出現はなかつた様である。

4. 観測より誘導したる輻射點 (Radiant points derived from observations)

| 番 號 Curr. No. | 日 時 Time(J.C.T) | 輻射點(Rad.Pt.) | | 流星數 → | 観測者 Observer | 確 度 Weight | 流 星 群 Swarm |
|------------------|-----------------------|--------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| | | R.A. | Decl. | | | | |
| 963 | Jan 4.17 ^d | 232.5 | +53* | 60+ | Yw | 5 | Qnaolrantid |
| 964 | 25.08 | 190 | +7.5 | 7 | Yw | 3 | δ-Virgnid |

* 輻射面積甚だ大。随つてこの位置はその中心位置を示すものである。