

望遠鏡観測部門報告 Report of Telescopic Meteor observations in February,2010 No.311

担当幹事 殿村泰弘 (Tonomura Yasuhiro) 宮城県富谷町 (Tomiya-machi Miyagi-pref,Japan)

2010年2月の望遠鏡観測の結果を(表-1)に示します。今月は寺迫氏と松本氏からの報告がありました。

(表-1) 2010年2月望遠鏡観測結果

Table 1 Summary of the Telescopic Meteor observations in February, 2010

| 観測者 Observer | 観測地 Locality | 夜数 Night | 時間 Time | 流星数 Meteor | | | 備考 Remarks |
|------------------------------|--------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|---------------------------------------|
| | | | | Plot | S'n | Total | |
| 寺迫 正典 Terasako Masanori | 静岡県浜松市北区 Hamamatsu Shizuoka | 6 | 330 | - | 26 | 26 | 25cm×35 2.4° LT 15cm×25 2.7° Bino. |
| 松本 幸久 Matsumoto Yukihiisa | 岐阜県揖斐川町 Ibigawama Gifu | 1 | 60 | | 2 | 2 | 15cm×25 2.7° Bino. |
| 2010年2月計 | | 7 | 390 | - | 28 | 28 | HR 4.3 |

★ 2010年2月の出現状況

● 出現数状況

2010年2月の出現数変化を(表-2)に示します。

| Date | Begin JST | Ends JST | min. | UT | Direction | Plot | Seen | Total | HR | Mag | See | CI | Observer |
|----------------|-----------|----------|------|--------|---------------------------------|------|----------|-----------|-----------|------------|-----|----|-------------------|
| 3 | 18 19 | 19 9 | 50 | 3.406 | Sci,Aqr,Peg,Cet,Psc | - | 1 | 1 | 1.2 | 10.5 | M | | 寺迫 (Terasako. M) |
| 4 | 18 53 | 19 38 | 45 | 4.427 | Per,Tau,Ari,Psc,Cet | - | 5 | 5 | 6.7 | 11.0 | M | | 寺迫 (Terasako. M) |
| 7 | 18 20 | 19 30 | 70 | 7.413 | Ari,Psc,Cet,Tau,Per | - | 7 | 7 | 6.0 | 11.5 | rG | | 寺迫 (Terasako. M) |
| 13 | 29 10 | 29 40 | 30 | 13.851 | Her,Oph,Ser,Sct,Sgr,Aql | - | 1 | 1 | 2.0 | 10.5 | rP | | 寺迫 (Terasako. M) |
| 18 | 18 45 | 19 30 | 45 | 18.422 | Tau,Ari,Psc,Cet | - | 3 | 3 | 4.0 | 11.0 | M | | 寺迫 (Terasako. M) |
| 20 | 28 10 | 29 40 | 90 | 20.830 | Oph,SerSct,Sgr,Sco,Lib,Lup,Hya, | - | 9 | 9 | 6.0 | 12.0 | G | | 寺迫 (Terasako. M) |
| 21 | 20 30 | 21 30 | 60 | 21.500 | Pup.Lep.Col.CMa | - | 2 | 2 | 2.0 | 11.5 | vG | 0 | 松本 (Matsumoto. Y) |
| 7 Night | | | | | 390 Min. | | 0 | 28 | 28 | 4.3 | | | |

(表-2) 2010年2月の望遠鏡流星の出現数変化

Table 2 Telescopic Meteors Observational data in February,2010

● 光度分布

2010年2月の望遠鏡流星の光度分布は、(表-3)に示すとおりです。

| | -5.0 | -3.0 | -2.0 | -1.0 | 0.0 | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | 11.0 | 12.0 | 13.0 | L-Mag | Total | Avg Mag. | |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|-----------|--------------|------|
| 寺迫 (Terasako. M) | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 10 | 10 | | | 10.5 - 12.5 | 26 | 10.12 | |
| 松本 (Matsumoto. Y) | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 11.5 | 2 | 8.50 |
| Total | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 10 | 10 | 0 | 0 | | 28 | 10.00 | |

(表-3) 2010年2月の望遠鏡流星の光度分布

Table 3 Magnitude distributions of the Telescopic Meteors in February, 2010

例年2月は1年の中で最も流星の出現の少ない月ですが、寺迫氏の観測では、4日と7日の夕方の観測でHR6から7程度の出現を捉えています。また20日(21日の明け方)の観測では、HR6の出現を観測しています。そのほとんどの流星が10等や11等級の流星でした。松本氏の観測では最微等星が11.5等でしたから、出現を捉えることができなかつたようです。

2009年の望遠鏡観測集計結果

阿部 春樹 (Abe Haruki)

| Month | Night | Dur.(min) | Plot | Seen | Total | HR |
|-------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|
| Jan. | | | | | | |
| Feb. | | | | | | |
| Mar. | | | | | | |
| Apr. | 4 | 240 | 9 | 0 | 9 | 2.3 |
| May. | 2 | 120 | 5 | 0 | 5 | 2.5 |
| Jun. | 2 | 120 | 3 | 0 | 3 | 1.5 |
| Jul. | | | | | | |
| Aug. | | | | | | |
| Sep. | 4 | 240 | 8 | 0 | 8 | 2.0 |
| Oct. | 2 | 120 | 1 | 0 | 1 | 0.5 |
| Nov. | | | | | | |
| Dec. | 2 | 120 | 4 | 0 | 4 | 2.0 |
| | 16 | 960 | 30 | 0 | 30 | 1.9 |

寺迫 正典 (Terasako Masanori)

| Month | Night | Dur.(min) | Plot | Seen | Total | HR |
|-------|-----------|--------------|----------|------------|------------|------------|
| Jan. | 4 | 260 | 0 | 11 | 11 | 2.5 |
| Feb. | | | | | | |
| Mar. | 9 | 570 | 0 | 36 | 36 | 3.8 |
| Apr. | 7 | 370 | 0 | 26 | 26 | 4.2 |
| May. | 2 | 135 | 0 | 6 | 6 | 2.7 |
| Jun. | 3 | 200 | 0 | 14 | 14 | 4.2 |
| Jul. | | | | | | |
| Aug. | 3 | 240 | 0 | 11 | 11 | 2.8 |
| Sep. | 3 | 200 | 0 | 7 | 7 | 2.1 |
| Oct. | 8 | 470 | 0 | 36 | 36 | 4.6 |
| Nov. | 7 | 420 | 0 | 25 | 25 | 3.6 |
| Dec. | 6 | 385 | 0 | 28 | 28 | 4.4 |
| | 52 | 3,250 | 0 | 200 | 200 | 3.7 |

松本 幸久 (Matsumoto Yukihiisa)

| Month | Night | Dur.(min) | Plot | Seen | Total | HR |
|-------|-------|-----------|------|------|-------|-----|
| Jan. | | | | | | |
| Feb. | | | | | | |
| Mar | | | | | | |
| Apr | | | | | | |
| May | | | | | | |
| Jun | | | | | | |
| Jul | | | | | | |
| Aug | 2 | 120 | 0 | 3 | 3 | 1.5 |
| Sep | 2 | 95 | 0 | 3 | 3 | 1.9 |
| Oct | | | | | | |
| Nov | | | | | | |
| Dec | 1 | 45 | 0 | 1 | 1 | 1.3 |
| | 5 | 260 | 0 | 7 | 7 | 1.6 |

全観測者 (All Observer)

| Month | Night | Dur.(min) | Plot | Seen | Total | HR |
|-------|-------|-----------|------|------|-------|-----|
| Jan. | 4 | 260 | 0 | 11 | 11 | 2.5 |
| Feb. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Mar | 9 | 570 | 0 | 36 | 36 | 3.8 |
| Apr | 11 | 610 | 9 | 26 | 35 | 6.5 |
| May | 4 | 255 | 5 | 6 | 11 | 5.2 |
| Jun | 5 | 320 | 3 | 14 | 17 | 5.7 |
| Jul | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Aug | 5 | 360 | 0 | 14 | 14 | 4.3 |
| Sep | 9 | 535 | 8 | 10 | 18 | 6.0 |
| Oct | 10 | 590 | 1 | 36 | 37 | 5.1 |
| Nov | 7 | 420 | 0 | 25 | 25 | 3.6 |
| Dec | 9 | 550 | 4 | 29 | 33 | 7.7 |
| | 73 | 4,470 | 30 | 207 | 237 | 3.2 |

2009年の望遠鏡観測の集計結果を紹介します。昨年度から2月の観測結果に合わせて紹介するようにしました。

年度末の事務の合間にこの作業を行っているのですが、各観測者ごとの光度分布などは、梅雨の時期の観測報告が無かったときに紹介したいと考えています。寺迫氏は年間で200個もの流星を観測されているので、光度分布のグラフに興味があります。