

2020年10月の望遠鏡観測の結果を(表-1)に示します。今月は、寺迫氏と幹事から観測報告がありました。

| 観測者<br>Observer              | 観測地<br>Locality                            | 夜数<br>Night | 時間<br>Time | 流星数 Meteor |      |       | 備考<br>Remarks   |
|------------------------------|--|-------------|------------|------------|------|-------|---|
|                              |  |             |            | Plot       | S' n | Total |   |
| 寺迫 正典<br>(Terasako Masanori) | 静岡県浜松市北区<br>(Hamamatsu shizuoka-pref)      | 7           | 380        | 0          | 73   | 73    | 10cm×28 2.5° Bino<br>15cm×25 2.7° Bino<br>25cm×51 1.6° L.T. |
| 殿村 泰弘<br>(Tonomura Yasuhiro) | 宮城県加美町薬菜山<br>(Mt.Yakurai Kami Miyagi-pref) | 1           | 60         | 6          | 0    | 6     | 5cm×7 10.7° Bino  |
| 2020年10月計                    |  | 8           | 440        | 6          | 73   | 79    | HR 10.8   |

(表-1) 2020年10月望遠鏡観測結果

Table 1 Summary of the Telescopic Meteor observations in October,2020

● 出現数変化

2020年10月の出現数変化を(表-2)に紹介します。

| UT      |    |     |    |          |    |        |                                 |      |      |       |      |      |     |    |                |                   |  |  |  |
|---------|----|-----|----|----------|----|--------|---------------------------------|------|------|-------|------|------|-----|----|----------------|-------------------|--|--|--|
| 日       | 開始 | JST | 終了 | JST      | 分  | 中央時    | 観測方向<br>(Direction)             | Plot | Seen | Total | HR   | Mag  | See | Cl | 備考             | 観測者<br>(Observer) |  |  |  |
| 5       | 18 | 15  | 18 | 45       | 30 | 5.396  | Com,Vir,Lib,Boo,Ser,Her         | -    | 6    | 6     | 12.0 | 10.5 | M   |    | 10cm Bino. *28 | 寺迫(Terasako M)    |  |  |  |
| 10      | 27 | 45  | 28 | 55       | 70 | 10.806 | CVn,UMa,Com,Leo,Vir,Sex,Hya,Crt | -    | 11   | 11    | 9.4  | 11.5 | G   |    | 15cm Bino. *25 | 寺迫(Terasako M)    |  |  |  |
| 11      | 18 | 10  | 19 | 0        | 50 | 11.399 | Lib,Vir,Boo,Ser,CrB,CVn         | -    | 5    | 5     | 6.0  | 11.0 | rG  |    | 10cm Bino. *28 | 寺迫(Terasako M)    |  |  |  |
| 12      | 19 | 50  | 20 | 10       | 20 | 12.458 | Cyg,Cep,UMi,Cam,UMa             | -    | 11   | 11    | 33.0 | 11.5 | M   |    | 25cm L.T. *51  | 寺迫(Terasako M)    |  |  |  |
| 20      | 18 | 25  | 19 | 25       | 60 | 20.413 | Her,Ser,Lib,Oph,Sco             | -    | 8    | 8     | 8.0  | 11.0 | rG  |    | 10cm Bino. *28 | 寺迫(Terasako M)    |  |  |  |
| 21      | 23 | 0   | 24 | 0        | 60 | 21.604 | a:92.5 d:15.0                   | 6    | 0    | 6     | 6.0  | 11.0 | G 0 |    | 5cm Bino.*7    | 殿村(Tonomura Y)    |  |  |  |
| 24      | 27 | 20  | 28 | 20       | 60 | 24.785 | Aur,Tau,Gem,Ori,Mon,CMa,Col,Pup | -    | 24   | 24    | 24.0 | 12.5 | vG  |    | 25cm L.T. *51  | 寺迫(Terasako M)    |  |  |  |
| 24      | 28 | 30  | 29 | 10       | 40 | 24.826 | Hya,Sex,Crt,CrV,Vir             | -    | 2    | 2     | 3.0  | 11.0 | rG  |    | 10cm Bino. *28 | 寺迫(Terasako M)    |  |  |  |
| 26      | 18 | 14  | 19 | 4        | 50 | 26.402 | Boo,CrB,Ser,Her                 | -    | 6    | 6     | 7.2  | 10.5 | M   |    | 10cm Bino. *28 | 寺迫(Terasako M)    |  |  |  |
| 8 Night |    |     |    | 440 Min. |    |        |                                 | 6    | 73   | 79    | 10.8 |      |     |    |                |                   |  |  |  |

(表-2) 2020年10月の望遠鏡流星の出現数変化

Table 2 Telescopic Meteors Observational data in October, 2020

● 光度分布

2020年10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        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 8         | 16        | 21        | 18        | 10       | 0     | 11.5  | 73        | 10.08        |
| 殿村 (Tonomura.Y) | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 3         | 2         | 0         |           |          |       | 11.0  | 6         | 9.17         |
| <b>Total</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>9</b> | <b>19</b> | <b>23</b> | <b>18</b> | <b>10</b> | <b>0</b> |       |       | <b>79</b> | <b>10.01</b> |

(表-3) 2020年10月の望遠鏡流星の光度分布

Table 3 Magnitude distributions of the Telescopic Meteors in October, 2020

10月はようやく天候が回復して、寺迫氏も7夜観測することが出来ました。寺迫氏のコメントを紹介します。

| Date(UT)     | 8.0      | 9.0       | 10.0      | 11.0      | 12.0      | L-Mag | Total     | Avg Mag.     |
|--------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|--------------|
| 5.396        | 2        | 2         | 2         |           |           | 10.5  | 6         | 9.00         |
| 10.806       | 3        | 3         | 4         | 1         |           | 11.5  | 11        | 9.27         |
| 11.399       | 1        | 1         | 3         |           |           | 11.0  | 5         | 9.40         |
| 12.458       |          |           | 5         | 6         |           | 11.5  | 11        | 10.55        |
| 20.413       |          | 4         | 4         |           |           | 11.0  | 8         | 9.50         |
| 24.785       |          | 1         | 2         | 11        | 10        | 12.5  | 24        | 11.25        |
| 24.826       | 1        | 1         |           |           |           | 11.0  | 2         | 2.00         |
| 26.402       | 1        | 4         | 1         |           |           | 10.5  | 6         | 9.00         |
| <b>Total</b> | <b>8</b> | <b>16</b> | <b>21</b> | <b>18</b> | <b>10</b> |       | <b>73</b> | <b>10.08</b> |

今月は、夕方西空の comet ハンティングを中心に、自称ゼニス・クロス観測を夕方北方向と明け方南方向を行いました。北方向の観測は、途中、雲に覆われたため20分で中止しました。明け方の南方向の観測は、浜松市の光害がひどいですが、好条件であったため行うことが出来ました。結果としては、私の観測と比較しますと、やや多めの出現でした。

寺迫氏の各夜の光度分布は、(表-4)のとおりです。12.458(UT)と24.785(UT)がゼニス・クロス観測で

(表-4) 2020年10月の望遠鏡流星の光度分布 (M. Terasako) す。

Table 4 Magnitude distributions of the Telescopic Meteors in October,2020

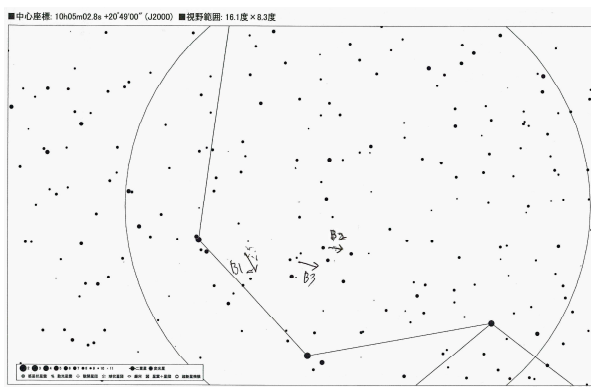
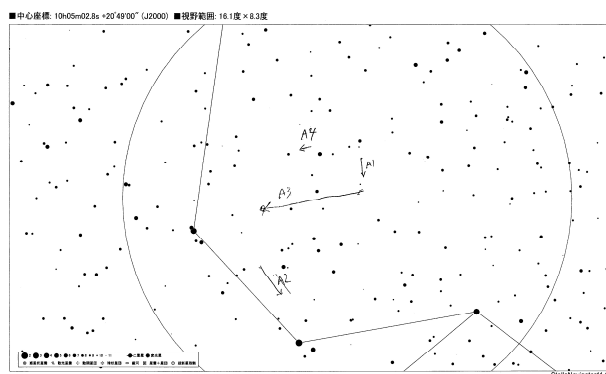
幹事が観測した21/22日のオリオン群の観測結果は、観測星図や個々の流星の記録を紹介しましたので先月の部門報告をご覧ください。新しい双眼鏡の特性を生かして、輻射点高度が高くないときに観測する器材の重量を克服

できることが確認できました。

## ● 11月のしし座流星群(速報) =双眼鏡観測=

幹事は、11月のしし群も双眼鏡観測を14/15日と16/17日の2夜、それぞれ1時間ずつ双眼鏡観測を行いました。低空にもかかわらず暗い流星を確認できました。

| Date  | JST         | TIME aM | Spo | Leo | Lm | CL   | Dir               |
|-------|-------------|---------|-----|-----|----|------|-------------------|
| 14/15 | 01:00-02:00 | 60      | 4   | 1   | 3  | 10.5 | 0 a:150.2 d:+15.0 |
| 16/17 | 01:00-02:00 | 60      | 3   | 0   | 3  | 10.5 | 0 a:150.2 d:+15.0 |



上の2枚が観測に使った星図です。円が大体10°の視野になります。

| No. | Nov. | Time(UT+9h) | Mag  | Remarks |
|-----|------|-------------|------|---------|
| A1  | 14   | 1:11        | 9.0  | Leo     |
| A2  | 14   | 1:14        | 8.0  | Leo     |
| A3  | 14   | 1:18        | 8.0  | Spo     |
| A4  | 14   | 1:45        | 10.0 | Leo     |
| B1  | 16   | 1:39        | 9.0  | Leo     |
| B2  | 16   | 1:44        | 10.0 | Leo     |
| B3  | 16   | 1:56        | 10.0 | Leo     |
|     |      |             | 9.14 |         |

それぞれの流星のデータは、左の表になります。しし群だけの平均光度は、9.33等になります。眼視観測でも今年のしし群は、明るい流星が少なかった報告が上がっています。幹事も眼視観測を行いました。明るいしし群の流星をほとんど観測することができませんでした。

幹事は、2001年と2003年のしし群の流星雨を体験しましたが双眼鏡観測での放射点付近の観測では、「同時に2個」や「停止流星」を観測したことを思い出しながら観測をしました。

次回の大出現まであと10数年。「もう1回観測したい!」と思う方、多いと思います。その頃は「流星をもう見飽きた!」なんていう贅沢な思いをしたのに・・・。

## ● 幹事から

今年4月から、時間的にかなりゆとりのある生活が送れるようになりました。そのため眼視観測や双眼鏡観測を再開することが出来ました。天候の関係で多くは観測できませんでしたが、来年以降の見通しが立てられました。これら以外にも今後「視力の低下」や「体力の低下」などを見据えて、双眼鏡観測を望遠鏡によるビデオ観測に移行できないかと準備をしています。まだまだ「自分の目で観測する」ことが一番ですが、ビデオに置き換えて微光流星が観測できないかと器材の準備をしました。慌てずノンビリと行こうと思います。

(2020年11月24日)