

2020年4月の望遠鏡観測の結果を(表-1)に示します。今月は、寺迫氏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) | 5           | 300        | 22         | 77   | 99    | 25cm×51 1.6° L.T.<br>40cm×81 1.6° L.T.<br>15cm×25 2.7° Bino.<br>10cm×28 2.5° Bino |
| 2020年4月計                     |                                       | 5           | 300        | 22         | 77   | 99    | HR 19.8   |

(表-1) 2020年4月望遠鏡観測結果

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

● 出現数変化

2020年4月の出現数変化を(表-2)に紹介します。

| UT      |    |     |    |     |    |        | 観測方向<br>(Direction)             | Plot | Seen | Total | HR   | Mag  | See | CI             | 観測者<br>(Observer) |
|---------|----|-----|----|-----|----|--------|---------------------------------|------|------|-------|------|------|-----|----------------|-------------------|
| 日       | 開始 | JST | 終了 | JST | 分  | 中央時    |                                 |      |      |       |      |      |     |                |                   |
| 4       | 28 | 7   | 28 | 37  | 30 | 4.807  | Lyr,Cyg,Peg                     | -    | 12   | 12    | 24.0 | 12.5 | rG  | 40cm L.T. *81  | 寺迫(Terasako M)    |
| 20      | 27 | 42  | 28 | 12  | 30 | 20.790 | Cyg,Peg,Lac,And                 | -    | 14   | 14    | 28.0 | 12.0 | rG  | 25cm L.T. *51  | 寺迫(Terasako M)    |
| 22      | 25 | 15  | 25 | 30  | 15 | 22.682 | κLyr                            | 5    | 0    | 5     | 20.0 | 12.0 | G   | 10cm Bino. *28 | 寺迫(Terasako M)    |
| 22      | 25 | 35  | 25 | 50  | 15 | 22.696 | κLyr                            | 6    | 0    | 6     | 24.0 | 12.0 | G   | 10cm Bino. *28 | 寺迫(Terasako M)    |
| 22      | 26 | 5   | 26 | 20  | 15 | 22.717 | κLyr                            | 4    | 0    | 4     | 16.0 | 12.0 | G   | 10cm Bino. *28 | 寺迫(Terasako M)    |
| 22      | 26 | 25  | 26 | 40  | 15 | 22.731 | κLyr                            | 1    | 0    | 1     | 4.0  | 11.0 | M   | 10cm Bino. *28 | 寺迫(Terasako M)    |
| 22      | 26 | 45  | 27 | 0   | 15 | 22.745 | κLyr                            | 6    | 0    | 6     | 24.0 | 11.0 | M   | 10cm Bino. *28 | 寺迫(Terasako M)    |
| 25      | 27 | 0   | 28 | 0   | 60 | 25.771 | Lyr,Her,Dra,UMi,Cam             | -    | 27   | 27    | 27.0 | 12.0 | rG  | 25cm L.T. *51  | 寺迫(Terasako M)    |
| 25      | 28 | 4   | 28 | 19  | 15 | 25.800 | Peg,And,Psc                     | -    | 0    | 0     | 0.0  | 10.0 | rP  | 15cm Bino. *25 | 寺迫(Terasako M)    |
| 28      | 26 | 40  | 27 | 40  | 60 | 28.757 | Her,Lyr,Vul,Cyg,Del,Peg,Aqr,Psc | -    | 21   | 21    | 21.0 | 12.0 | rG  | 25cm L.T. *51  | 寺迫(Terasako M)    |
| 28      | 27 | 45  | 28 | 15  | 30 | 29.417 | Peg,Psc                         | -    | 3    | 3     | 6.0  | 10.5 | M   | 15cm Bino. *25 | 寺迫(Terasako M)    |
| 5 Night |    |     |    |     |    |        |                                 | 22   | 77   | 99    | 19.8 |      |     |                |                   |

(表-2) 2020年4月の望遠鏡流星の出現数変化

Table 2 Telescopic Meteors Observational data in April, 2020

● 光度分布

2020年4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   | 1   | 0   | 1   | 10   | 48   | 39   | 0    | 10.0 - 12.5 | 99    | 11.23    |
| <b>Total</b>    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 10   | 48   | 39   | 0    |             | 99    | 11.23    |

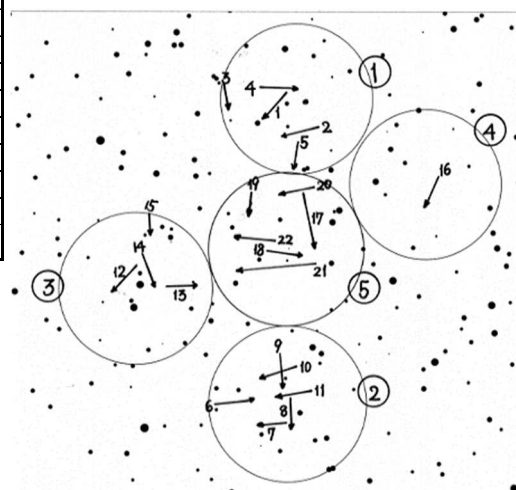
(表-3) 2020年4月の望遠鏡流星の光度分布

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

| Date(UT)     | 7.0      | 9.0      | 10.0      | 11.0      | 12.0      | L-Mag | Total     | Avg Mag.     |
|--------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|--------------|
| 4.807        |          |          |           | 5         | 7         | 12.5  | 12        | 11.58        |
| 20.790       |          |          | 1         | 10        | 3         | 12.0  | 14        | 11.14        |
| 22.682       |          |          |           | 5         |           | 12.0  | 5         | 11.00        |
| 22.696       |          |          |           | 2         | 4         | 12.0  | 6         | 11.67        |
| 22.717       |          |          |           |           | 4         | 12.0  | 4         | 12.00        |
| 22.731       |          |          |           | 1         |           | 11.0  | 1         | 11.00        |
| 22.745       |          |          | 1         | 5         |           | 11.0  | 6         | 10.83        |
| 25.771       | 1        |          | 2         | 13        | 11        | 12.0  | 27        | 11.19        |
| 25.800       |          |          | 4         | 7         | 10        | 10.0  | 21        | 11.29        |
| 28.757       |          | 1        | 2         |           |           | 12.0  | 3         | 9.67         |
| 29.417       |          |          |           |           |           | 10.5  | 0         |              |
| <b>Total</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>10</b> | <b>48</b> | <b>39</b> |       | <b>99</b> | <b>11.23</b> |

(表-4) 2020年4月の望遠鏡流星の各夜の光度分布(寺迫氏)

Table 4 Magnitude distributions of the Telescopic Meteors in April,2020(Terasako)



寺迫氏は、22/23日に、こと座群の放射点付近に10センチで双眼鏡を向け、15分ごとに視野を放射点の

周りを移動させ観測されました。(figure1)→

また、個々の流星のデータは、次ページに紹介しました。寺迫氏のコメントも併せて紹介します。

| 視 相 : rG 最微流星 : 12.0~11.0  |           |    |         |
|--|-----------|----|---------|
| R・P : $\alpha 271^\circ$ 、 $\delta +34^\circ$ $\kappa$ L y r (群) |           |    |         |
| No   | 出現時刻      | 光度 | 備考      |
| 1  | 25 h 20 m | 11 |         |
| 2  | 21 m      | 11 |         |
| 3  | 23 m      | 11 |         |
| 4  | 24 m      | 11 |         |
| 5  | 28 m      | 11 |         |
| 6  | 37 m      | 11 |         |
| 7  | 38 m      | 11 |         |
| 8  | 40 m      | 12 |         |
| 9  | 41 m      | 12 |         |
| 10   | 44 m      | 12 |         |
| 11   | 45 m      | 12 |         |
| 12   | 26 h 15 m | 12 |         |
| 13   | 17 m      | 12 |         |
| 14   | 18 m      | 12 |         |
| 15   | 19 m      | 12 |         |
| 16   | 31 m      | 11 | Di(拡散状) |
| 17   | 46 m      | 11 |         |
| 18   | 48 m      | 12 |         |
| 19   | 50 m      | 11 |         |
| 20   | 56 m      | 10 |         |
| 21   | 58 m      | 11 |         |
| 22   | 27 h 00 m | 11 |         |
|  |           |    |         |

今月は、自称ゼニス・クロスを夜半後に北方向と東方向を観測するとともに、「 $\kappa$  L y r 群」を観測しました。「 $\kappa$  L y r 群」は、プロット図のように観測位置がやや歪になってしまいました。途中④の観測中薄雲に覆われ1個のみ観測となりましたが、各エリア15分の観測で4~6個見られました。10等級~12等級の暗いものばかりなので、どれが「 $\kappa$  L y r 群」ということは、ここでは申し上げられません。今後、10cm双眼で「天頂」を含め、各高度、各方向での固定観測による、比較データの集積が必要かと感じております。次に、28/29の自称ゼニス・クロスの東方向での観測ですが、この観測の途中、26h48m~52mの4分間に1.6°の視野固定のままで、11等級、12等級の暗い流星を5個観測しました。位置は、 $\gamma$  L y r 付近の ( $\alpha : 285^\circ$ ・ $\delta : +30^\circ$ ) です。普段より集中的な出現なので、何らかの活動があったものと推測します。

### ● 幹事から

寺迫氏の精力的な観測に幹事も刺激され、まずは流星観測を始めるというところからスタートしました。4月はとりあえず眼視観測を2夜観測して、まだまだ観測を行えることを実感しました。5月は中旬から「ヤマセ」による悪天でモチベーションを保つことに苦労していますが、こうして寺迫氏の観測をまとめることで、新たな刺激をもらっています。

仕事の方は週3日の非常勤教員となりましたが、「学校休校」の影響で、4月から5月末まで出勤しない日が続いています。ようやく6月から学校が再開するので、夏休みも返上して授業を進めることになりそうです。「第2波」が発生して、再度非常事態宣言が発令され「学校休校」にならないことを祈るばかりです。

(2020年5月22日 記)