望遠鏡観測部門報告　Report of Telescopic Meteor observations in August,2007　No.282

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

２００７年　８月の望遠鏡観測の結果を（表－１）に示します。今月は幹事と寺迫氏から報告がありました。

（表－１）　２００７年　８月望遠鏡観測結果

**Table 1　Summary of the Telescopic Meteor observations in August, 2007**

| 観　測　者 Observer | 観　測　地 Locality | 夜数 Night | 時 間 Time | 流星数　Meteor | | | 備　　考 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Plot | Seen | Total | |
| 寺迫　正典 Terasako Masanori | 静岡県浜松市北区 | 4 | 210 | - | 11 | 11 | 25cm×35 2.4°L.T.<br>25cm×51 1.6°L.T. |
| 殿村　泰弘 Tonomura Yasuhiro | 宮城県栗原市栗駒山 | 1 | 120 | 7 | 6 | 13 | 5cm×　5 7.3°Bino. |
| **2007年８月計** | | 5 | 330 | 7 | 17 | 24 | HR 4.4 |

## ★　２００７年　８月の出現状況

### ●　出現数状況

２００７年８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 | Cl | | Observer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 26 | 55 | 28 | 5 | 70 | 8.771 | Aur,Tau,Eri,Lyn,Gem,Ori,Lep | - | 4 | 4 | 3.4 | 11.0 | M | | 25cm L.T.*51 | 寺迫（Terasako.M） |
| 11 | 27 | 18 | 28 | 8 | 50 | 11.78 | Lyn,Aur,Tau,Ori,Gem,Mon | - | 2 | 2 | 2.4 | 11.0 | M | | 25cm L.T.*35 | 寺迫（Terasako.M） |
| 12 | 23 | 0 | 24 | 0 | 60 | 12.604 | Alfa:46.4d Delta:+56.7d | 2 | 3 | 5 | 5.0 | 11.0 | vG | 0 | 5cm *7 7.3d Bino | 殿村（Tonomura.Y） |
| 12 | 24 | 0 | 25 | 0 | 60 | 12.646 | Alfa:46.4d Delta:+56.7d | 5 | 3 | 8 | 8.0 | 11.0 | vG | 0 | 5cm *7 7.3d Bino | 殿村（Tonomura.Y） |
| 20 | 27 | 37 | 28 | 7 | 30 | 20.786 | Cam,Lyn,Aur,Tau | - | 1 | 1 | 2.0 | 11.0 | M | | 25cm L.T.*35 | 寺迫（Terasako.M） |
| 21 | 27 | 12 | 28 | 12 | 60 | 21.792 | Gem,Ori,Lep,Eri,Cnc,Cmi,Mon,Cma | - | 4 | 4 | 4.0 | 11.0 | rG | | 25cm L.T.*51 | 寺迫（Terasako.M） |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 Night | | | | 330 | Min. | | 7 | 17 | 24 | 4.4 | | | | | |

（表－２）２００７年　８月の望遠鏡流星の出現数変化

**Table 2 Telescopic Meteors Observational data in August,2007**

今月はペルセ群の月回りが良く，しかも極大が晴れたので，幹事が１２/１３日に栗駒山まで出かけて観測をしました。ギャラリーの騒音で歓声が上がる中，双眼鏡の視野内に出現する微光流星１つ１つに心の中で歓声を上げ至福の時を過ごしました。それにしても閃光衛星の多さにはペルセ群の流星よりも多いのですから閉口しました。寺迫氏からも報告をいただきましたが，特筆される出現はありませんでした。

### ●　光度分布

２００７年　８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） | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 5 | | | | 11.0 | 11 | 9.27 |
| 殿村（Tonomura.Y） | | | | | | | | 1 | | | | | 3 | 3 | 6 | | | | 11.0 | 13 | 8.77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Total** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 | 11 | 0 | 0 | 0 | | 24 | 9.00 |

（表－３）２００７年　８月の望遠鏡流星の光度分布

**Table 3　Magnitude distributions of the Telescopic Meteors in August,2007**

### ●　γPer群出現状況

γPer群の光度分布は，次のようになった。

| Mag | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | 11.0 | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ↓ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 0 | 7 |

Mag 8.0　Tr ↓ 3

このように，８等以下のペルセ群の出現が多かったようだ。３等の流星は肉眼でも観測でき，周りのギャラリーが停止流星と興奮して騒いでいた。双眼鏡では３等級の停止流星は，経路を持った流星として捉えられる。しかもその多くは痕を持つ流星となる。双眼鏡で観測する流星での醍醐味は，８等の流星が痕を残す場合である。何といっても地球上で観測しているのは自分一人であるのだから・・・・。自分一人のために輝いてくれているのである。