



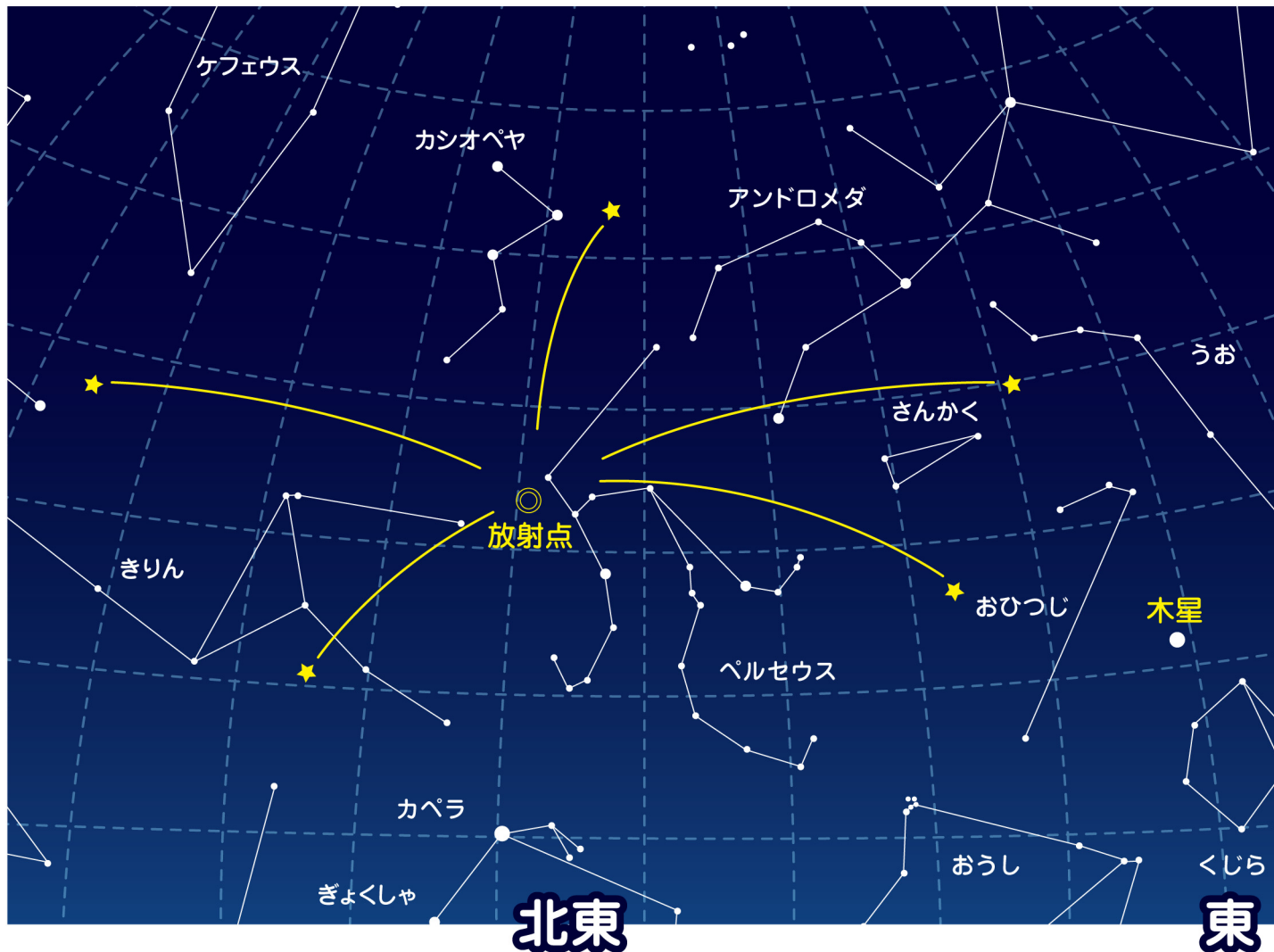
家庭教師のあすなろスタッフいち押し!!

# ペルセウス座流星群の観測記録

その1

8月12日 午前0時ごろ 東京の星空

参考：国立天文台 天文情報センター



## ★ペルセウス座流星群の見つけ方

ペルセウス座流星群の放射点は、ペルセウス座の $\gamma$ (ガンマ)星の近くにあります。

「放射点」とは、流星の軌跡を逆向きに延長したときに通る点のことです。流星は、放射点のある方向だけに流星が出現するわけではなく、夜空のどこにでも現れます。なので、放射点の方向にはあまりこだわらず、できるだけ空が広く見わたせる場所を選び、空の広範囲に注意を向けてみましょう。空をより広く見わたしているほうが、より多くの流星を観察できる可能性が高くなります。

上の図は、8月中旬（午前）0時頃の、北東の方角の星空を示しています。明るい月明かりがあるためこれほど暗い星は見えないと思われますが、放射点を探す目安となるよう暗い星までかいてあります。

※ 星は日周運動によって動いています。0時より何時間も前や0時を過ぎて何時間も経つと、星の見える位置がこの図とは違っていきますのでご注意ください。

（観察する地点による差はあまりありませんので、0時であれば東京以外でもこの図を利用できます。）



家庭教師のあすなろスタッフいち押し!!

# ペルセウス座流星群の観測記録

その2

## ペルセウス流星群の観測シート

|      |                  |    |     |         |
|------|------------------|----|-----|---------|
| 観測日  | 年                | 月  | 日～  | 日（天気： ） |
| 観測時間 | 時                | 分～ | 時   | 分（計： 分） |
| 観測者  |                  |    | 記録者 |         |
| 観測場所 | （※東経 度 分、北緯 度 分） |    |     |         |

### ★数を記録してみよう!

| 観測時間帯<br>※ 5～10分おき        | 流星の数 ※マスにチェックを入れよう。                                                                                                                                                                                                                     | 気づいたこと ※流れる様子や方角などを<br>書きこんでみよう。 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ___時___分<br>↕<br>___時___分 | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> _____個 |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ___時___分<br>↕<br>___時___分 | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> _____個 |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ___時___分<br>↕<br>___時___分 | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> _____個 |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ___時___分<br>↕<br>___時___分 | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> _____個 |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ___時___分<br>↕<br>___時___分 | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> _____個 |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ___時___分<br>↕<br>___時___分 | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> _____個 |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合計観測時間<br>分               | 観測できた流星の数(合計)<br>_____個                                                                                                                                                                                                                 |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### ★観測が終わったら…

すべての記入が終わったら、今回観測できた流星の数を自分でグラフにしてみましょう。  
何時にどのくらい流れたか？など、流星のピーク時間を予想することができます。  
また、気づいたことをまとめ、観測の結果としましょう。家族やお友達と一緒に観測した  
場合は、みんなの感想も聞いてみてまとめるのもよいと思います。

