

め ほしぞら み あ
目で星空を見上げて、みんなで調べよう ほし
星のみえかた

ほしぞら だいちょう さ
第4回 星空大調査

●本当に星は街で見えないの？

みなさんは、街のなかでどれくらい星が見られると思いますか？「どうせ見えないから」と言
ってあきらめていませんか。そもそもなぜ星が見えないのでしょうか？

ひとつには、家や街灯などの明かりがたくさんあるからです。それは生活に必要なものですが、
それらの明かりが地上を照らす以外に、夜空にたくさんもれているためです。

それ以上に、もうひとつは周りの明るい光に皆さんの目が惑わされて、本当は見えている星ま
で見失っていることがあります。

では、本当はどれくらい暗い星まで、街で見ることができるのでしょうか。そこで科学館では、
郡山を中心に福島県内で星空がどれくらい見えているのかを調べていきたいと考えています。

みなさんの家のあたりでは、どれくらいの星が見えるのでしょうか？ 調査にご協力をお願いい
たします。

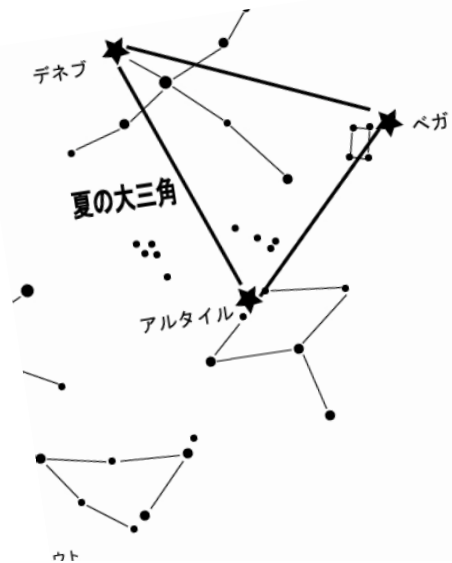
●暗い場所に目を慣らそう！

星を見るときに大切なのは、「暗いところに目を慣らす」ことです。星を見る場所で、街灯や
車の明かりなどが目に入る場所では、星をよく見ることはできません。まぶしい光が目に入らな
いような場所で、じっくりと星空を見上げるのが、星空をよく見るコツです。

●はくちょう座を見つけよう

今回の調査では、はくちょう座を使うことで、星が
どれくらいまで見られるか、簡単に調べることができ
ます。

夏休みの日暮れ後、あたりが暗くなったら、まずは
南を向きましょう。そのまま見上げていくと、頭のま
上から少し東にかけて、明るい星3つで大きな三角を
作ります。これが「夏の大三角」です。そして夏の大
三角の中にはくちょう座があります。



午後 8 時前後の星空 ★は 1 等星

※できれば、フラネタリウムで星空のみかたを確かめましょう

南東

南

●調査の方法

調査期間：平成 22 年 7 月 31 日（土）～8 月 13 日（金）

の晴れた夜（1 日で OK）の午後 8 時から午後 9 時頃

場 所：家の庭やベランダ・公園など。あるいは出かけた場所
（はくちょう座が見えている場所ならどこでも OK）

見るコツ：目を街灯や家・車の明かりなどが目に入らない場所^{かんさつ}で観察します。

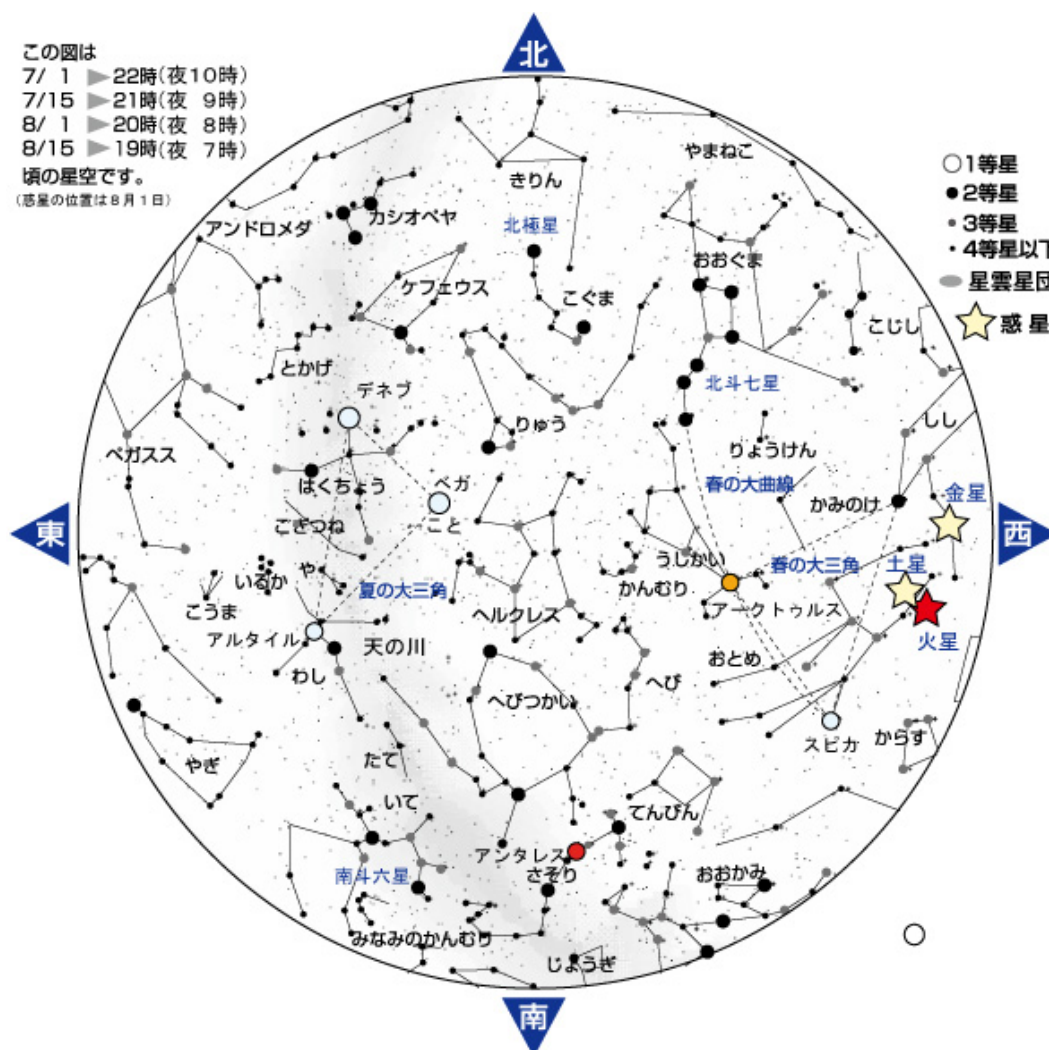
目が暗いところに慣れるとだんだん良く見えてくるので、外に出てから 5～10 分後に観察してください。

●報告のしかた

FAX で、あるいは直接郡山市ふれあい科学館の回収箱に、この用紙の裏面の「調査票」に記入の上届けてください。〆切は 8 月 29 日（日）です。

（FAX：024-936-0089、TEL：024-936-0201）

※ご不明な点は、郡山市ふれあい科学館 事業課天文担当までお問い合わせください。



かんさつ
● 観察にチャレンジ

① まずは夏の大きな三角を見つけましょう。

星空全体の様子は、左下の星図を参考にしてください

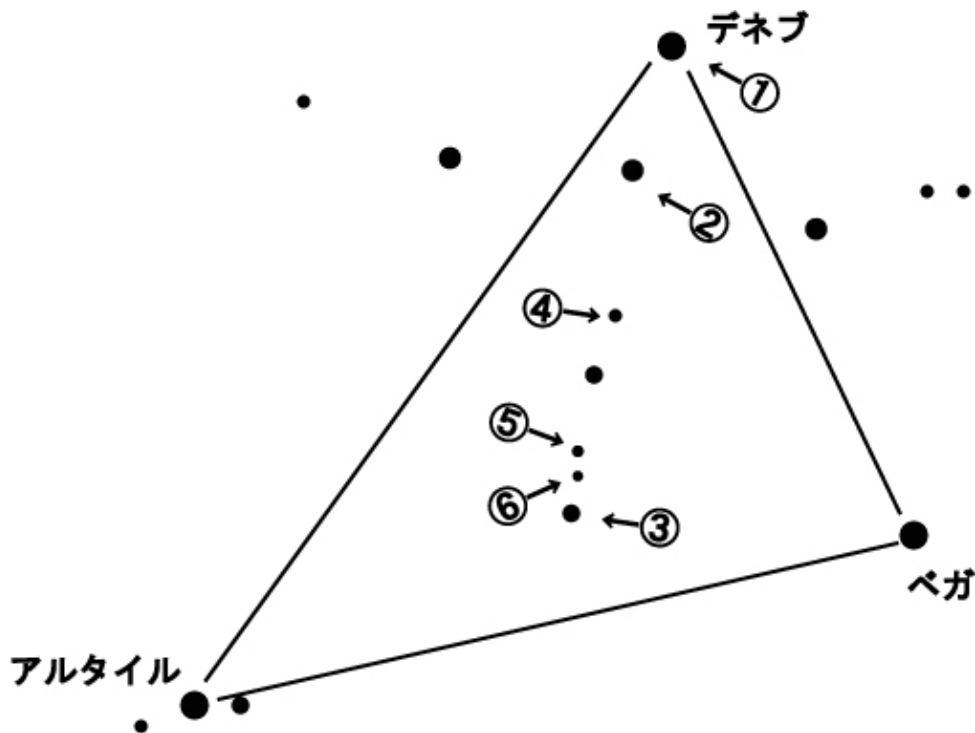
② 次に、はくちょう座を夏の大きな三角の中に探します。

いちばん高いところの星がデネブ、そしてそこから三角の中を見ましょう。

③ 何番の星まで見られますか？

デネブから、下の図をたよりに、夏の大きな三角の中をたどっていきましょう。何番目の星まで見えたか、がその場所で見える星の明るさ（等級）です。

はくちょう座のあたりがぼんやりとしていたら、天の川が見えたことになります。もし見えたら、それもチェックしてください。



①～⑥は、その星の明るさ（等級）を表しています。⑤まで見えたら、その場所で5等星まで見られるということになります。

※ この調査および調査用紙は名古屋市科学館の「光害大調査」をもとに実施しております。

※ なお個人情報は、この事業以外の目的には使用いたしません。

● こんな見かたもできます！

- (1) 同じ場所でも、少しの天気の違いで見え方が変わります。
- (2) 家での様子と、どこか出かけた場所での見え方を比べてみると面白いでしょう。
- (3) 調査は夜8時～9時頃ですが、少し夜遅くなってから見てみると、同じ場所でも見え方が違ってくることがあります。

<平成22年度星空大調査 調査票>

氏名： _____ 年齢： _____

電子メールアドレス（あれば） _____

<結果1>

観察した場所（なるべく住所で記入してください）：

観察した日時： _____ 月 _____ 日 _____ 時 _____ 分頃

見えた星（番号） _____

天の川： _____ 見られた _____ ・ 見えなかった _____

※住所は地図に結果を記入する際に使用します。

<結果2>

観察した場所（なるべく住所で記入してください）：

観察した日時： _____ 月 _____ 日 _____ 時 _____ 分頃

見えた星（番号） _____

天の川： _____ 見られた _____ ・ 見えなかった _____

※住所は地図に結果を記入する際に使用します。

<よろしければ感想などをご記入ください>

ご協力ありがとうございました！