

# かわさき星空調査

## 【はくちょう座を観察しよう！】

### ～ 調査結果まとめ ～

調査期間： 令和 7(2025)年 8 月 14 日(木)～8 月 27 日(水)

調査内容：【はくちょう座】(図 1)の 1 等星(①デネブ)～5 等星(⑤)の 5 つの星のうち、何等星まで見えたか、ウェブフォームから報告。

回答内容項目：

- ①観測日時、②場所(区・町名)、
- ③何等星まで見えたか？(1 等星～5 等星、見えなかった)、
- ④観察時の天気(快晴・晴れ・雲多めだが晴れ・くもり)

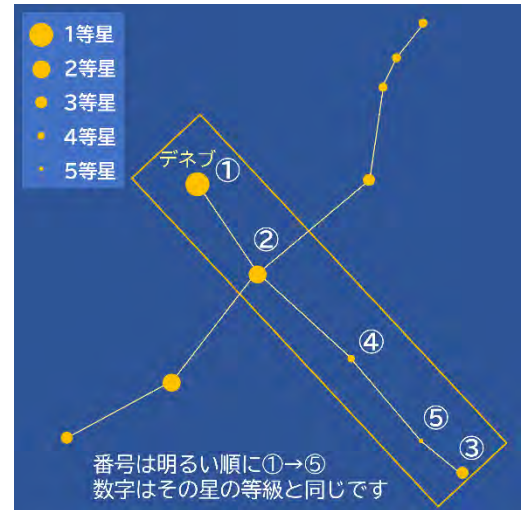


図 1 はくちょう座星図

回答結果： 報告件数 95 件、観測地点 66 か所

市内のたくさんの場所から調査にご参加いただき、ありがとうございました。

参考：令和 5(2023)年(報告件数 38 件、観測地点 21 か所)、令和 6(2024)年(報告件数 80 件、観測地点 57 か所)

#### [1] すべての回答の集計結果

| 観察場所<br>(区名) | 報告件数 | 何等星まで<br>見えた？<br>(平均値) | 最大値 | 最小値 |
|--------------|------|------------------------|-----|-----|
| 川崎区          | 9    | 2.0                    | 3   | 0   |
| 幸区           | 18   | 1.7                    | 5   | 0   |
| 中原区          | 6    | 2.0                    | 2   | -   |
| 高津区          | 14   | 2.4                    | 5   | 0   |
| 宮前区          | 1    | 3.0                    | 3   | -   |
| 多摩区          | 28   | 2.2                    | 5   | 0   |
| 麻生区          | 19   | 2.9                    | 4   | 0   |
| 計            | 95   | 平均 2.3                 | 5   | 0   |

#### [2] 雲多めだが晴れ・くもりを除いた回答の集計結果

| 観察場所<br>(区名) | 報告件数 | 何等星まで<br>見えた？<br>(平均値) | 最大値 | 最小値 |
|--------------|------|------------------------|-----|-----|
| 川崎区          | 6    | 2.8                    | 3   | 2   |
| 幸区           | 14   | 2.1                    | 5   | 1   |
| 中原区          | 6    | 2.0                    | 2   | -   |
| 高津区          | 11   | 2.9                    | 5   | 2   |
| 宮前区          | 0    | -                      | -   | -   |
| 多摩区          | 20   | 2.8                    | 5   | 1   |
| 麻生区          | 18   | 3.1                    | 4   | 3   |
| 計            | 75   | 平均 2.7                 | 5   | 1   |

・すべての回答を集計した結果[1]では、平均値は 2.3 だった。これには観察時の雲の影響で「見えなかった」という結果も含まれている。

・観察時の「雲多めだが晴れ」「くもり」の時をのぞいて集計した結果[2]では、平均値 2.7だった。

参考：令和 5(2023)年 平均値 3.1、令和 6(2024)年 平均値 2.9

この結果から、川崎市内のほとんどの地域で平均的に 3 等星までの星が見える可能性があると考えられる。

・[2]の表での区ごとの平均値は、麻生区(3.1)が最も高く、次いで高津区(2.9)、多摩区(2.8)、川崎区(2.8)となった。

・最大値では、多摩区、高津区、幸区(5 等星)、麻生区(4 等星)で、3 等星よりも暗い星が見えた報告があった。北部の多摩区、麻生区に加えて、高津区や幸区にも、周辺地域と比べて空が暗く、星を見るのに適した場所のある可能性がある。

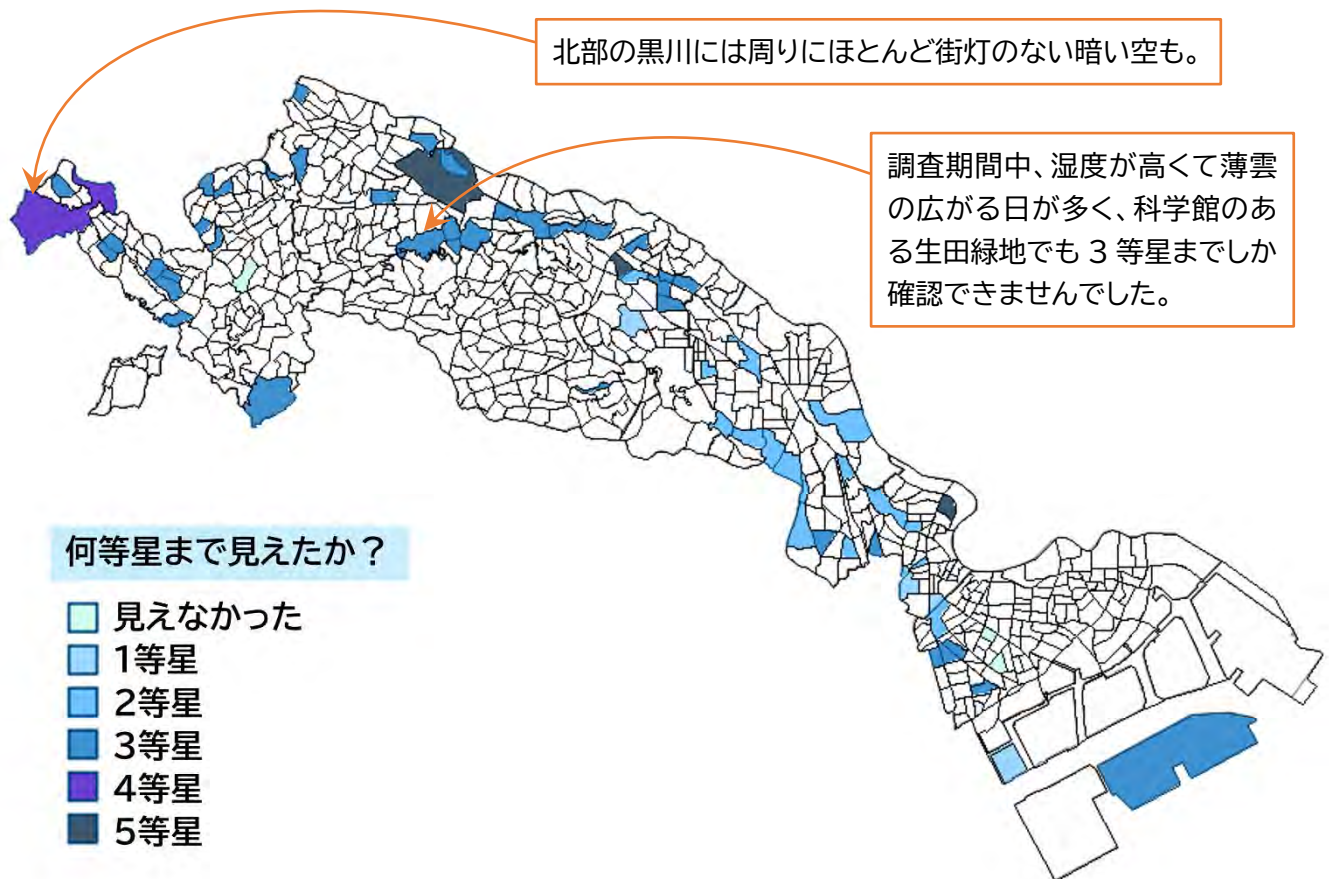


図 2 川崎市内での調査結果(すべての回答[1])分布

(町丁名ごとに色分け。同じ町丁名で複数結果がある場合は、より多い個数の色でプロットした。)

・回答いただいた区・町丁名をもとに、市内での調査結果分布のマップを作成した(図 2)。観測地点は、まばらではあるが沿岸部から内陸部まで広がっており、市内の多様な場所で調査をおこなうことができた。

マップから、3 等星まで見えた場所は多摩区、麻生区といった北部を中心に、ほぼ全域に広がっていることがわかる。集計結果[2]での平均が 2.7 であることともよく一致する。

・今年度の調査でも、川崎市内のほとんどの地域で平均的に 3 等星までの星が見える可能性があることがわかった。今後も継続的に観察を続けていき、市内での星の見え方を未来へと伝えていく。

☆【はくちょう座を観察しよう！】は毎年夏季に実施しています。来年の調査にもぜひご協力ください！☆

・調査に参加しての感想：

- 白鳥座を探してみたけれど、都会でさらに駅に近いところなのであまり見えないかと思ったが、2 等星まで見えてよかったです。
- 調査に参加して、4 等星や 5 等星は普段から全く見えていない事が認識できた。
- 自宅近くで見える星の限界等級がどの程度なのか体感できてよかった。
- 意外とよく見えると思いました。早野あたりでは、7 時過ぎからでも 3 等星までは見えます。
- 空全体に薄い雲がかかっていた。明るいベガもかすみ気味でデネブはなんとか確認出来た。アルタイルは観測できなかった。
- この時間、全体に薄い雲がかかっていた 2 等星を見ることが限界だった。
- 3等星が見えそうで見えない！
- 今日プラネタリウムにうかがってこの調査を知りました。面白いことです。もっとはやく知っていれば晴れの夜もあったはず。残念です。