

# 6月の星空まっぷ

「6月中旬、午後8時頃に見える星空」

夜空にはたくさん星があるけど、明るい星って意外と少ないね。それに、よく見ると、何となく赤っぽかったり黄色っぽかったりと、星の色が違っている。どうしてなんだろうね？

ホミリーも、そう感じているよ。お友だちも、そんなこと言ってきた。どうしてなの？お兄ちゃん、教えてちょうだい。

＝明るい星と暗い星＝

## 何故そう見えるの!!!

明るい星が少ないのは寂しいね。でも僕たちが見えている星の明るさは、本当の明るさじゃないんだ。暗く見えても、ホミリーはすぐく明い星かもしれない。星の本当の明るさが同じなら、地球に近いところであれば明るく、遠いところであれば暗く見えるんだ。では、夜空にはどれくらい星が見えているのかな？

肉眼でかすかに見える6等星まで含めると、全天で約8600個の星が見えているとのこと。そのうち、1等星や2等星、3等星までの明るい星は幾つあるだろう？？なんと1等星はたった21個、2等星は約70個、3等星は約190個だって！残りの約8300個は4等星以下の暗い星。明るい星の何と少ないことか！

そこで明るい星探しに挑戦してみよう。6月の星空には、1等星、2等星は幾つあるだろうか？【黄道】まっぷ上の星(黒丸の大小)とにらめっこしながら探してみよう。さて幾つ見つけられるかな？す太陽の見かけ上の通り道

ぼくは「星ぼう」

カシオペア座

北極星

こぐま座

夏の三大角

北斗七星

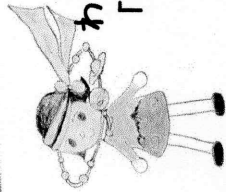
春の三大角

天の川

東E

西W

南S



わたし「ホミリー」

カペラ

木星

ポルックス

おおぐま座

かに座

火星

しし座

デネボラ

うみへび座

カラス座

スピカ

てんびん座

さそり座

アンタレス

黄道

◎ このまっぷ上では、1等星9個、2等星は25個くらい見えるかな。

|   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| ◎ | 1等星以上 | ● | 3等星   |
| ● | 2等星   | ● | 4等星以下 |

## 【星空まっぷの見方】

南の星空を見上げる時は「南」を手元に、北を見る時はまっぷをくるっと回して「北」を、同様に東の空は「東」、西の空は「西」を手元にもってきて、頭の上に掲げて見上げてね！

「星の色は白い」と思っている人って、意外と多いかもしれない？でも、よく見ると、星の色に違いがあることに気付く。

そんな星の色違いを見つければ、6月の星空を見上げてみよう。

例えば、東の空低く見えているさそり座の1等星「アンタレス」は

赤っぽく、うしかい座の1等星

「アルクトゥールス」はオレンジ

色っぽく、そしておとめ座の

「スピカ」は青白っぽく見える。

この他にも、色が付いている

ような星があることに気が

付くんじやないかな？

では、星の色が違って見

えるのは、どうしてだろう？

こうした星の色の違いは、

星の「表面温度」の違いに

よるとのこと。表面温度が

低いと赤っぽく、温度が高く

なると白っぽく見えるそう

だ。ちなみに、アンタレスの表面温

度は3500度、アルクトゥールスは

5100度、スピカは20000度超と言

われている。では、我が太陽はどうかと

言うと、表面温度は6000度、オレンジに近

い黄色っぽく見えているんじゃないかな。