

かに座☾を探してわかった 12 星座のひみつ

瑞穂町立瑞穂第五小学校

6年 田中 陽茉莉

1. 観察研究の動機

4年生の理科の学習で星座のことを学習した。夏には夏の大三角、冬にはオリオン座など、季節ごとに見える星座があることを授業で習った。実際に家族と一緒に夜空を見て、季節によって星座が変わることを知り、もっと星のことを調べてみたいと思った。

2. 予想

私の誕生日のころには、自分の星座であるかに座も夜空で輝いているのではないかと思った。もしそうなら、「誕生日の夜に自分の星座を見られる」って、とてもすてきなことだと思う。でも本当にそうなのかは、まだわからない。だから確かめてみたい。

3. 観察研究の方法

- (1) 誕生日の夜の11時から12時までの空を観察する。
- (2) 星座早見盤を使って星座を確認し、記録する。

4. 結果

誕生日の夜に実際に観察して見えた星座と、星座早見盤で確認したその時期に見える星座は、次の通りだった。

- | | | |
|---------|---------|--------|
| ・はくちょう座 | ・ヘルクレス座 | ・いて座 |
| ・わし座 | ・へび座 | ・さそり座 |
| ・こと座 | ・へびつかい座 | ・てんびん座 |

5. 考察

調べてみると、私の誕生日のころに、かに座は夜空には見えないことがわかった。誕生日の星座だからといって、その時期に夜空で見えるわけではないのだ。

実際には、かに座は春の夜空で見られる星座だった。私の誕生日のころには、太陽のすぐ近くにあるため、夜には輝いていないことも知った。

さらに調べると、12星座は“誕生日に見える星座”ではなく、“太陽がその星座の位置にあるときの名前”だということがわかった。だから、自分の星座を夜空で見られるのは、誕生日とは別の季節になる。

このことを知って、星座はただきれいに眺めるだけでなく、太陽や季節とも深く関わっているのだと気づいた。意外だけど、とてもおもしろい発見になった。

6. まとめ

誕生日の星座は、誕生日の夜に見える星座のことではなく、その時に太陽が黄道十二宮のどの場所にあるかで決められていることがわかった。誕生日の夜や時期には、自分の星座は見えないのだ。

けれど、このことを知ったおかげで、自分の星座が見たい時には別の季節に探せばいいとわかった。これからは、星座早見盤やアプリを使って、自分の星座や季節ごとの星座を探してみたいと思う。

星のことを調べれば調べるほど、夜空を見上げるのがますます楽しみになった。これからは新しい発見をしながら、星空を見続けていきたい。

7. 参考文献など

- 星と宇宙のふしぎ109～プラネタリウム解説員が答える天文のなぜ～ 偕成社
- スタディスタイル★自然学習館サイト <https://www.study-style.com/>