

# 天文学の扉を開こう

## 2月の夜空

### 【星の数】

冬の夜空は一等星が多く、他の季節に比べて華やかに感じます。「星を見るなら冬」といわれるのも、このことが関係しているのかもしれませんが。

さて、とてもたくさんあることを指して「星の数ほど」とよくいいます。では、星の数はいくつあるのでしょうか。数え切れないほどといってしまうえばそれまでなので、道具を使わずに肉眼で確かめられる星の数としてみましょう。

星の明るさを「等級」で表しますが、肉眼で見えるのは6等級より明るい星です。そこで、理科年表で調べてみると、南北両半球(全天)の空には6等星より明るい星が8,588個あることがわかります。もっとも、暗い星はざっくり数えてあるようなので、約8,600個としてよいでしょう。なるほど、数えようとすれば一晩では数え切れないですね。

ところで、望遠鏡を使えば、6等級よりも暗い星を見ることができます。望遠鏡が大きくなるほど、普通は見ることのできる数が増えていきます。いったいどこまで増えるのでしょうか。これまた何か区切りをつけないと数えようがないので、星までの距離を測った人工衛星「ヒッパルコス」が数え上げた星の数をみてみましょう。見える星がどのぐらいの距離まで広がっているかもわかるはずですよ。

ヒッパルコス衛星は約250万個の星の明るさや距離を調べましたが、精度良く距離がわかるのは数百光年までで、この範囲に12.4等級よりも明るい星が約12万個あります。この範囲にはもっと暗い星もありますから、太陽系の周囲数百光年の範囲にはこれを超える数の星があることとなります。全天で肉眼で見える約8,600個の星は、この中で、たまたま近くにあったり、遠いけれども明るかったりするものです。

広い宇宙のごくごく一部でもこれだけの星があるので、全宇宙ではどれぐらいになることなのでしょう。「星の数」とは無限に多いことを指す言葉としてまさにふさわしいように思えてきます。

### 2月のぐんま天文台のイベント

- ・13日(土) バレンタインはペア星を見よう

#### ○星図の説明

2月15日午後9時の高山村の星空。  
月初めの午後10時、月末の午後8時頃にも  
同じ星空になります。(「月」を除く。)





### ♪高山村の情報♪

村内のイベント情報やさまざまなニュースをたっぷりお届け！  
 随時更新中の、下記サイト・メールマガジンをチェックしてみてください♪

○毎月配信

「月刊 たかやマガジン」

毎月15日に発行しているメールマガジンです！

登録は ouen.takayama@gmail.com  
 にお名前をご明記の上メールを送信してください。

○「高山村役場 ブログ」

http://tkym-yakuba.jugem.jp/

○Facebookページ

是非いいね！をお願いします♪  
 「群馬県高山村」で検索！  
<https://www.facebook.com/gunmatkym/>

○Twitterページ

村のゆるキャラひかるくんといぶきちゃんが高山弁でつぶやきます！  
 フォローをお願いします♪  
[http://www.twitter.com/@tkym\\_hikaru](http://www.twitter.com/@tkym_hikaru)  
 《アカウント》@tkym\_hikaru



## リトルミュージアム

高山幼稚園5歳児の作品  
 冬休みのせいかつポスターを作りました



ほしの ゆらき くん



くわばら れん くん



※わが家のアイドル(6カ月~4歳未満)を常時募集しています。掲載を希望される保護者の方は、役場地域振興課へお電話ください。お待ちしております(※^\_^) ☎26-7944(直通)



判形 後藤 春乃ちゃん(2歳)

私の名前は「はるの」です。

春のように人の心を温かくする子になるよう、のびのび育ちますようにとの願いを込めて名付けてもらいました。

犬の「ちいちゃん」とお散歩をしたり、公園ですべり台をするのが楽しいんだよ！

4月から、幼稚園に通うのが今からとっても楽しみ！

ママの作った美味しいご飯をいっぱい食べて、毎日元気にお友達と遊びたいな！

ママより「これからも沢山笑って、心も体ものびのび大きくなあれ！」

## こちら「6代目緑のふるさと協力隊」

こんにちは！第22期緑のふるさと協力隊の手柴瑞代です。

新年を迎えたかと思ったら、早いものでもう1カ月が経ち、緑のふるさと協力隊としての活動期間も残すところ1カ月と少しになりました。

今年の冬の始まりは全国的に雪は少なく、雪道を運転した事がない私にとってはとても助かる冬でしたが、スキーをすることが好きな私にとっては、ゲレンデに雪がなく、なかなかスキーを滑りに行けなくて残念に思っていました。ところが、1月下旬に大雪が降り、車の運転が毎日緊張の連続ですが、ゲレンデに行けるかも！という期待があります。

1月は「どんどん焼き」のはしごをしました。まゆ玉を作っていただき、原・



新田・溝口・判形・五領・関田・戸室を開催日毎にお邪魔させていただきます。来年もまた、はしごをする予定でいますので、皆さんの地区にお邪魔するかもしれません。

最後に、これからももっともつと高山村の事や皆さんの事を教えてください。よろしくお祈りします。

高山ぶらぶら <http://taka-midori06.jugem.jp/>