

# 天文学の扉を開こう

## 8月の夜空

### 【惑星状星雲】

天の川が頭上高く見える季節になりました。目印は「夏の大三角」やはくちょう座、さそり座です。とりわけ夏の大三角は、こと座のベガ、わし座のアルタイル、はくちょう座のデネブを結んでできる三角形で、小学校の理科の教科書にも登場する夜空の大きな目印です。ベガはおりひめ星、アルタイルはひこ星としても知られています。そのベガがあること座の一角に望遠鏡を向けてみると、なんと不思議な姿の星雲を見ることができます。小型の望遠鏡だと、天王星や海王星のようなぼんやりした丸い姿を、大きな望遠鏡だと、淡い煙の環が星の海に浮かんでいるような姿を目にすることができるでしょう。「惑星状星雲」と呼ばれる種類の天体で、メシエ天体カタログの57番に登録されており(M57)、「環状星雲」「リング星雲」などとも呼ばれます。

M57の他にも惑星状星雲はたくさんみつかっていて、その姿や模様もさまざまです。「アレイ状星雲」「ふくろう星雲」「キャッツアイ星雲」など、個性的な名前が付けられているものも少なくありません。

惑星状星雲は、その名前とは裏腹に惑星とはまったく関係ありません。小型の望遠鏡で見ると惑星のようにも見えることからこの名があります。関係しているのは恒星の一生です。太陽の約8倍以下の重さの恒星が、その一生の終わりに惑星状星雲として多彩な姿を現すのです。このような恒星は、安定して輝く時代を長く過ごした後、大きくふくれあがって赤く巨大な星になります。このとき、恒星を作り上げているガスが宇宙空間に流れ出して恒星の周囲に広がっていきます。赤く巨大な星でいる短い期間が過ぎると、恒星は小さく縮んで、「白色矮星(わいせい)」と呼ばれる高温高密度の星になります。こうなるとその高温の表面から発せられる紫外線が、かつて流れ出したガスを強烈に照らして輝かせます。これが惑星状星雲の正体なのです。

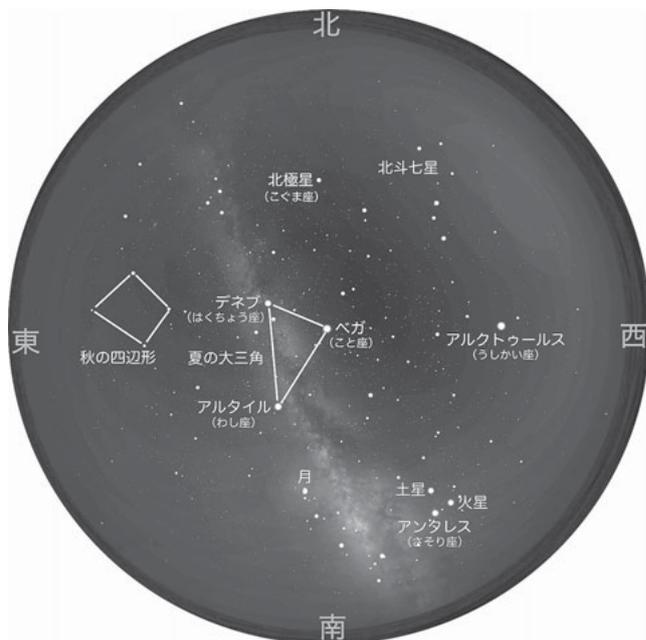
惑星状星雲の多彩な姿は、恒星がその一生の最後に見せてくれる晴れ姿のようにも思えますが、形成の詳細はよくわかっていません。

### 8月のぐんま天文台のイベント

- ・9月25日(日)まで **ぐんま天文台天体写真展**
- ・5日(金)、19日(金) **夏休み特別観望日**
- ・6日(土) **屋外コンサート**
- ・11日(木・祝)～16日(火)  
**火星と土星を見よう(夏休み特別企画)**
- ・12(金) **ペルセウス座流星群説明会・観望会**

#### ○星図の説明

8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。)



リトル  
ミュージアム

高山幼稚園5歳児の作品  
梅雨の制作で、「あじさい」と  
「かたつむり」を作りました。



いりさわ さとみ ちゃん



せきね りょうた くん

わが家の

アイドル



※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)



関田 松田 洸風くん(2歳)

僕の名前は「こうが」です。  
お兄ちゃんと揃いで「風」をいれた名前はパパが名付けてくれました。  
大好きなじいじとばあばとは、いつもミニカーでいっぱい遊ぶんだよ。だからとっても楽しいんだ！  
ママが作ってくれるハンバーグが一番好きで、いつも3つくらい食べるからみんなびっくりしているよ。  
来年から幼稚園に行くのがとっても楽しみ。だから、元気に遊べるように、今からいっぱい食べるんだよ。



梅沢 佐藤 知恩くん(2歳)

僕の名前は「しおん」です。  
恩を知り、忘れないでほしいと願いを込めて両親に名付けてもらいました。  
公園で遊ぶのが大好きで、鉄棒やブランコ、なんでも挑戦してやってみるんだ！  
好きな食べ物はスイカとメロン、あとおまんじゅうも大好き。

パパ・ママより

もうすぐお兄ちゃんになって、我慢することも増えるけど、これからもたくさん遊ぼうね！

こちら「7代目緑のふるさと協力隊」



こんにちは！第23期緑のふるさと協力隊の増田雄太です。  
高山村に来てから3カ月が経ち、自分の生活のペースもつかめてきました。今は高山村について文献で調べたり、村民の方に高山村に対しての思いを伺ったりしています。  
高山村についていろいろ調べていくと、「昔の村民の方は高山村の未来についてどう考えていたか」や「今の高山村がどんな状況か」が少しずつ見えてきます。これからも村の魅力はもちろん、村の課題もしっかり見つけて活動していきたいと思えます。また、今まで都市生活をしていたので、高山村で生活していると考える方や習慣に大きな違いを感じ

ます。そんな違いに苦労することもあります。が、様々なことを学ぶいい機会にしていきたいです。  
そして、もう8月に入り夏も真っ盛り。せっかく、自然豊かな高山村にいたので、とれたての夏野菜を食べたり、雑木林で昆虫を捕まえたりと夏らしいところが少しでも出来たらと思います。気温も高くなり、屋外での活動も大変になってきましたが、しっかりと水分補給して日差しにも気を付けて頑張っていきたいです。

緑のふるさと協力隊ブログ「高山てくてく」 <http://life-takayama.hatenablog.jp/>