

天文学の扉を開こう

5月の夜空

【多彩な衛星】

日が暮れると、西の空に金星が、頭上に木星が、明るく輝くようになりました。1月は木星の4つの衛星（四大衛星）の動きに注目して「相互食」を紹介しましたが、今回はイオとエウロパの2つに注目してみましょう。四大衛星のうち、最も木星に近いものと、その次のものです。

木星に初めて接近して探査したのは、「ボイジャー1号」でした。36年前のことで、このとき衛星も撮影しました。すると、大多数の科学者が予想もしなかったことに、イオには活動している火山（活火山）がありました。地球以外に、活火山が初めて見つかったのです。それ以来、探査機や望遠鏡による観測が進んで、イオには150以上の活火山があり、太陽系で最も激しい火山活動をしていることがわかりました。それにしても、静まりかえった月よりほんの少し大きいだけのこの衛星に活火山があるのは、どうしてでしょうか。その原因は、木星の重力によるイオの伸び縮みにあります。

地球の月のように、四大衛星はいつも木星に同じ面を向けています。衛星は木星の重力に引っ張られていますが、木星から遠いほど、この重力は弱くなります。すると、木星に面した側が反対側よりも強く引っ張られ、衛星は木星方向にゆがみます。また、衛星は木星に近づいたり遠ざかったりする軌道を巡っています。このため、衛星のゆがみが増加（伸び縮み）します。この伸び縮みが衛星内部での摩擦で熱に変わり、イオの活火山の活動源となっているのです。

表面がどんどん変わるイオに比べて、エウロパは静かに凍りついているように見えます。けれども、ハッブル宇宙望遠鏡による観測で表面に水蒸気が見つかっていて、その源は分厚い氷の下にある「内部海」だと考えられています。エウロパも伸び縮みしていて、内部が融けているようなのです。

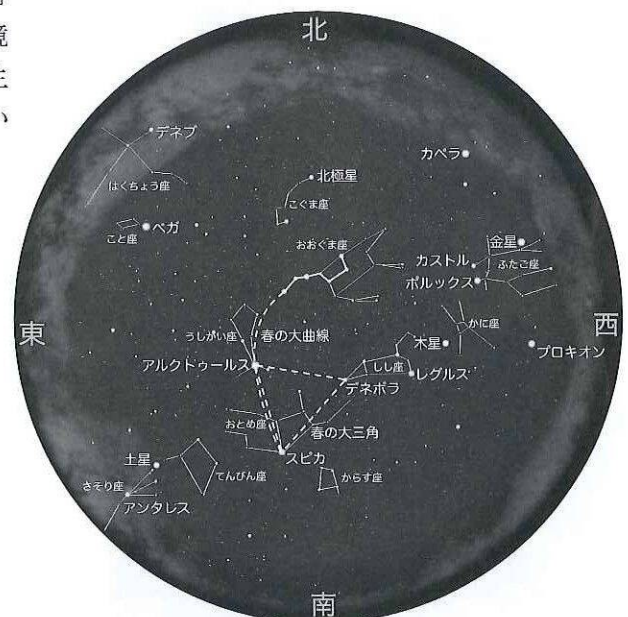
ところで、地球の深海底には生命を育む「熱水噴出口」があります。もしかしたら、エウロパにも似たような環境があって、生命が生まれているかもしれません。地球外生命が見つかる可能性は、火星よりも高いと期待する人もいます。

5月のぐんま天文台のイベント

- ・ 2日(土)～6日(水) 木星と金星を見よう
(ゴールデンウィーク特別企画)
- ・ 16日(土) 星空案内みちくさツアー
- ・ 23日(土) 携帯カメラやデジカメで月を撮ろう(第1回)

○星図の説明

5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 たかやまマガジン」

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

現在500いいね！達成！
 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/](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！

フォローお願いします♪

<http://www.twitter.com/>

《アカウント》@tkym_hikaru

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をください。お待ちしております。(※A、B) ☎26-7944(直通)



ひな
 関田 倉田 妃菜ちゃん(2歳)

私の名前は「ひな」です。
 明るく元気に育ってほしいと名
 付けてもらいました。
 人形遊びが好きで、いつも一緒
 にいる大好きなワンワンの人形は
 寝るときも一緒なの。
 ママとお買い物に行くのがとっ
 ても楽しみ！また「アンパンマン」
 のお菓子やおもちゃを買ってもら
 いたいなあ。
 「弟の面倒を見てくれる優しいお
 姉ちゃんになって欲しいです」と
 ママ。



りゅうせい
 判形 平形 竜聖くん(2歳)

僕の名前は「りゅうせい」です。
 男らしく育つようにと名付けて
 もらいました。
 外でキャッチボールをするのが
 大好きで、パパが「投げるのが上
 手だね」ってほめてくれるんだよ。
 ママのお手伝いも得意！テーブ
 ルをふいたり、コップを運んだり、
 ママが喜んでくれると僕もうれし
 いんだ！

こちら「6代目緑のふるさと協力隊」

こんにちは！初めまして。
 第22期緑のふるさと協力隊の
 手柴瑞代(てしばみずよ)と
 います。「しばちゃん」と呼
 んでください。

福岡県出身で、大学を卒業
 後、福岡で6年間社会人をし
 ていました。大学時代は宮崎
 県に住んでいたため、九州以
 外に住むのは初めてです。

趣味は、登山とフットサル
 です。今後、高山村の登山企
 画があるので今から楽しみで
 す。フットサルは、初心者
 の域を出ませんが(笑)コート
 の中を走り回るあのスピード感
 が好きです。

苦手な事は、自動車のバツ
 ク駐車、今一番の難所は、
 アパートの駐車場です。社会
 人6年間は車の運転をほとん
 どしていなかったため、運転
 は不慣れなので、早く慣れる
 ようにしたいです。ゆつくり
 走っている車を見かけたら、
 きっと私かもしれません。無
 事故無違反で安全運転を心掛
 けますので、よろしくお願
 いします。

大学以来の一人暮らし。嬉
 しさと不安が半分ずつですが、



自己管理をしっかりして、
 体調を整えて日々の活動
 を一生懸命頑張ります。
 不慣れな環境で、キビキ
 ビと動けなかったり、ど
 んくさい所があるかもしれ
 ませんが、どうぞよろ
 しくお願いします。
 最後に「ふれあいプラ
 ザ」のメンバーズカード
 をいただいたので、温泉
 に行くことが多くなると
 思います。見かけた際は
 「しばちゃん」とお声掛
 けください。
 一年間よろしくお願
 いします。

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