



天文学の扉を開こう

11月の夜空

～「火星に液体の水発見」とイタリアの研究グループ発表～

右の写真1は探査機マーズエクスプレス(ヨーロッパ宇宙機関)が火星にて撮影した、幅1.6kmと深さ200mに渡る、乾燥した川の水路跡です※1。岩と砂に覆われた赤い惑星も、約34億年前には、北半球に広大な海、湖、そして多くの曲がりくねった川を持つ、青い水の星だったと考えられています。しかし、厚かった大気の喪失とともに地表の水も蒸発してしまい、今では、大気圧は地球のおよそ1%、水は極付近に固体の氷としてわずかに残るのみとなりました。



<写真1:ESA/DLR/FU Berlin >

※1 液体の水でなく氷の氷河が削ったとする説もあります。

こうして現在の姿になったと考えられている火星ですが、今年9月、イタリアの研究グループが複数の氷底湖を発見したとする研究成果を発表しました。氷底湖は火星の南極域に広がるアウストラレ高原の氷の下1.5km付近にあり、最大の湖は20×30kmほどの大きさとのこと。同研究グループは2018年、ESA(欧州宇宙機関)の火星探査機「マーズ・エクスプレス」に搭載されている地下探査レーダー高度計「MARSIS」による観測データをもとに、火星の南極域の氷の下に幅20kmほどの大きさを持つ氷底湖が存在する可能性を指摘した研究成果を発表しており、今回の研究はこの成果に続くものとなります。



<写真2:NASA/JPL/MALIN SPACE SCIENCE SYSTEMS >

火星の地下に水が液体の状態が存在すれば、生命が生息している可能性も高まります。ただ、低温下でも水が凍ってないということは、それなりの量の塩分が溶けて凝固点を下げているはずなので、火星の地下湖は生物にとって塩辛すぎることとなります。また、検出されたものが液体の水だったとしても、それは溶けかけの氷やぬかるんだ泥のようなものであるという説もあります。2018年の発表時と変わらず、地下湖の存在自体を疑う研究者もいて、明確な結論は得られていません。

今年7月に中国の火星探査機「天問1号」が打ち上げられ、2021年2月に火星周回軌道へ入ります。MARSISに似たレーダー計測器も搭載されているので、観測結果を楽しみにしたいと思います。

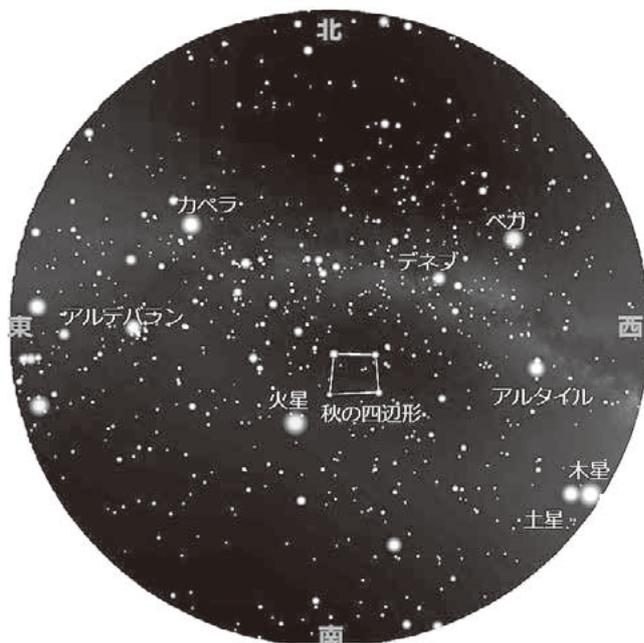


11月のぐんま天文台

- ・夜の観望会を予約制で行っています。詳しくはホームページでご確認ください。

○星図の説明

11月15日午後8時の高山村の星空。
月初めの午後9時、月末の午後7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

『鬼滅の!七五三の千歳飴を入れる袋を作りました!』



ひらかた きょうすけ くん
「大きくなったら、「柔道の先生」になりたいです!」



ひらかた ゆの さん
「大きくなったら、「アイドル」になりたいです!」

カメラ フォトシヨット



~9月下旬~10月上旬の高山村~



秋なのに!桜



珍しい!里芋の花



※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。お待ちしています(*^_^*) ☎26-7944(直通)



本宿 齋藤 成珠ちゃん(1歳)

わたしの名前は「なるみ」です。「平成」の「成」の字を使い、元気で明るく、可愛い子に育って欲しいという願いを込めて、両親につけてもらいました。

福岡と高山と大家さんのじいじ、ばあばと遊ぶのが大好きです!

★9月に妹が生まれ、興味津々!妹が泣いたらオムツを持ってきてくれたり、頭をよしよししてくれず。大きくなったら一緒に遊んでね。

こちら「11代目緑のふるさと協力隊」

もう11月になりました。夏が過ぎると急に寒くなり驚いています。田んぼの稲も徐々に収穫が近づいています。田んぼの稲を見るとき、季節の流れを感じます。高山村の田園風景は本当に綺麗ですね。

綺麗な稲たちが刈り取られるのは少し寂しいですが、これから新米が食べられると思うとワクワクです(笑) 今月は食べ物のお話をします。

高山村に来てから高山のお米を食べ、その後スーパーに売っているお米を食べる機会がありました。そうするとスーパーのお米に全然味が違う!今までこんな味のない米を食べたのかと驚きました。特にお米と枝豆は、もう他で売っているもの食べられないですね(笑)

また最近、キノコ類をいろんなお家でいただきました。どれもおいしいです。お酒のあてにぴったりですね。天然の舞茸も何度かいただく機会がありました。香りが最高でした。それと同時に村のおじさんたちのキノコ熱にも驚きました。キノコを取ることが大好きな人がこんなにいるとは思っていませんでした。天然の舞茸を取ってきて、その舞茸を手にとり取って香り嗅いで幸せそうな顔をしている様子は、漫画みたいで面白かったです。

野菜なども含めて季節の野菜が近くにある、それを食べられることは幸せなことだと思います。食べることが大好きなので、面白い毎日です。先日、道の駅温泉で体重計に乗ると4月と比べて7キロ増えていました。もう少し太らなと思っていたので良い傾向です。美味しいものをいっぱい食べてしっかりと寝る生活を続けていきます!

せなこだと思えます。

今まで自分が食べていたものは揃いが良く見て目のいい味のない野菜だったということを知りました。一つの野菜でもいろんな品種があつて、収量が上がつてお金になりやすいけど美味しくない品種や、収量や揃いは悪いけど味はピカイチな品種など色々あるということも教えてもらいました。

自分の畑で野菜を育てていても色々な発見があります。白ナスと紫色のナスを近くで一緒に植えていたら全部白ナスになってしまいました(笑)と素人なので交配することも考えていませんでした。ただそれを通して、野菜も生き物だということを実感しました。来年も自分で野菜を育ててみて、今度は丸ナスとか色々遊んでみようと考えています。

自分の畑も含めて、活動先の方や近所の方から多くの野菜やお米、果物をいただくので、キャベツを除くと3、4月くらい野菜を買っていません。本当にありがたいです。食べることが大好きなので、面白い毎日です。先日、道の駅温泉で体重計に乗ると4月と比べて7キロ増えていました。もう少し太らなと思っていたので良い傾向です。美味しいものをいっぱい食べてしっかりと寝る生活を続けていきます!



note



instagram

日々の活動内容を投稿しています。