

天文学の扉を開こう 10月の夜空

火星の地下に湖!?

夏の夜空に赤くギラギラ輝いていた火星も、そろそろ見ごろが終わりを迎えています。火星が1番大きく見えていたころにくらべると、そのサイズも今では半分近くになってしまっています。火星の話題も今月で一区切りつけましょう。

欧州宇宙機関(ESA)が打ち上げ、2003年から火星を周回している探査機「マーズ・エクスプレス」のデータから、火星の南極(右図)付近にある厚さ1.5キロメートルほどの氷床の下に、長さ約20キロメートルにわたり「液体の水」があることを発見しました。



▲火星の南極

マーズ・エクスプレスに搭載されているMARSISという観測装置は、レーダーを利用して火星の地下を探ることができます。MARSISは低周波数の電波を火星に照射し、跳ね返ってきた電波を調べることで、地中にあるものを推測できるというわけです。

火星では、これまでにも水が流れた痕跡や、固体の水、つまり、氷などは見つかってきましたが、大量の液体の水が発見されたのは今回が初めてです。水が存在している部分の温度はマイナス70度ほどですが、上に乗っている厚い氷によって高い圧力がかかっており、塩分の濃度が高いために液体の状態で存在していると考えられています。

数十億年前の火星は、地球と同じように温暖で、その表面は海に覆われていたと考えられています。しかし、 海の水は今ではすっかり干上がり、火星は砂漠の惑星

になってしまいました。火星の海に何が起きたのか、

これはいまだに大きな謎です。今回 の発見はこうした謎を解く手がかり となるかもしれません。



10月のぐんま天文台のイベント

- -20(土) スマホやデジカメで月を撮ろう
- ・28(日) 群馬県民の日記念事業

○星図の説明

10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)。



「世界の国旗を描きました!」



やまだ げんすけ くん 「大きくなったら、「おまわりさん」にな りたいです!」



こいけ ここな ちゃん 「大きくなったら、「オーロラひめ」にな りたいです!」



いしざか めい ちゃん 「大きくなったら、「ネイルやさん」 になりたいです!」



りゅうせい くん ひらかた 「大きくなったら、「けいさつかん」 になりたいです!」

なっ

かったし、

わが



亜矢乃ちゃん(2歳) 高橋

私の名前は「あやの」です。 健康で優しい心をもって成長しま すように、そして新しい時代の中で、 自分の進みたい道を自分の意思で決 め、人の為になる一人となりますよ うにという思いを込めて両親に名付 けてもらいました。

大好きなおばあちゃんに花の名前 を教えてもらって沢山覚えてるんだ よ!お部屋が花いっぱいになるのが うれしいな。果物が大好物なんだけ ど、おばあちゃんの作ったお赤飯も 大好き!沢山食べちゃうんだよ。

かえました。

っという間に9月をむ

川添

雄斗

8月の終わりには、

うのを改めて感じることが みると親のありがたみとい

後 記

が全国的にも、おだやかに過ごせることを祈ります。(乙)の稲穂が綺麗な秋がおとずわます。日本の糸蓴釆をwie ,稲穂が綺麗な秋がおとずれます。日本の紅葉彩る季節今までにない酷暑の夏が過ぎ去り、高山村にも黄金色 たと思いました。 る良いきっかけにな を今まで以上に、 研修はこれからの活 に考えていこうと思え 力隊の受け入れや中間

することもなかったの 激をもらった3日間 くり振り返ることがな 今までの活動をゆ 若葉のふるさと協 たと思いました。 たくさんの良い刺 意見を共有 大切 葉のふるさと協力隊

感じてきたことも様々であ とも全く異なっていれば、 会ってこれまでの活動を通 間研修で久しぶりに同期と のふるさと協力隊の受け入 る中で場所によってやるこ しての意見交換をしたりす また9月の初めには中

> これからの活動の中でそれ らに挑んでいきたいと思 できた帰省になりました。 自分でやってみたいこと たくさん出てきたので

たり、 に久しぶりに帰りました。 また、 気づくと洗濯が済んでい ご飯が出てくるのを 中間研修後に実家

第25期緑のふるさと協力隊

|こちら | 9化目縁のふるさと協力隊|

緑のふるさと協力隊ブログ http://taka-midori09.jugem.jp/