



天文学の扉を開こう

10月の夜空

～火星の観察チャンス!!～

火星の“準”大接近が話題となっています。今回の接近は2018年よりも距離にして450万km遠いため、見た目の直径が約7%小さく見えます。しかし、望遠鏡での観察は今回の方が適しています。理由としては、高度が60度以上と高いため、大気の影響を受けづらいこと、そして何より、火星特有の砂嵐が収束していることがあげられます。

火星の砂嵐は年間を通して100回近く観察され、そのうちの数回は惑星規模の巨大砂嵐にまで発展します。今回は、この巨大砂嵐のメカニズムについて(今も完全には解明されていませんが…)触れたいと思います。

赤い色に見える火星の大地は非常に乾燥していて、酸化鉄(赤サビ)を多く含む岩や砂に覆いつくされています。また、重力が地球の約3分の1しかないため、大気が宇宙空間に逃げてしまい大気圧は地球の1%以下しかありません。つまり砂が舞い上がりやすい環境ということです。

この環境に加え、火星も地球と同じように公転面に対して自転軸が25.2度傾いているため季節が存在します。そして、火星の北極と南極の「極冠：二酸化炭素と水の個体でできた氷」が太陽に照らされて溶けだします。すると、二酸化炭素の放出によって大気量が増え風となって極地方で砂嵐を発生させます。そして、その砂嵐がさらにダストを巻き上げることで太陽の光を吸収して暖まり、大気の循環を加速します。この大気の流れがさらに砂嵐の規模をさらに大きくし、一層ダストを巻き上げるとともにダストが大気を暖め…ということを繰り返し、最終的には惑星規模の砂嵐まで発展してしまうのです。

前回は惑星規模の砂嵐により「大シルチス」と呼ばれる暗い部分など地表面を見ることはできませんでした。今回は、チャンスなので、この機会に挑戦してみたいかがでしょうか。

(口径10cm程度の天体望遠鏡で模様が見えます。)

もちろん、肉眼でも2021年1月上旬までの約半年間、1等星よりも明るく輝いている姿を見ることができます。特に10月6日の最接近の前後には-2.5等以上となり、木星を越えて(月を除けば)最も明るくなります。お楽しみに!

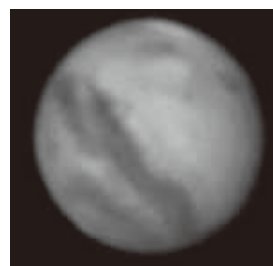
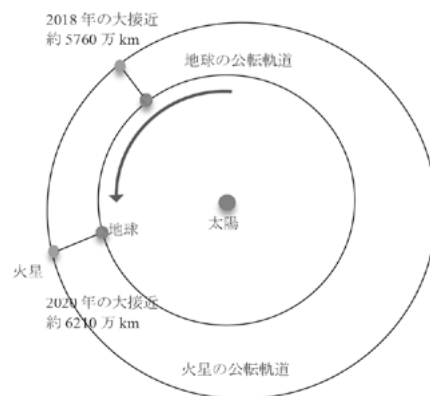


10月のぐんま天文台

- ・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

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)。



リトルミュージアム

『秋の食卓～さんま～をつくりました!』



おりも まひろ くん
「大きくなったら、「富岡義勇」になりたいです!」



つのだ はな ちゃん
「大きくなったら、「龍門欄豆子」になりたいです!」



ごしま こはる ちゃん
「大きくなったら、「龍門欄豆子」になりたいです!」



※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)



新田 高橋 杜亜ちゃん(1歳)

僕の名前は「とあ」です。

好きな食べものはきゅうり!

乗り物に乗ることが好きで、特にカッコイイバイクが大好きなんだ!

★だれからも愛される子に育ってほしいです、とママ。

こちら『11代目緑のふるさと協力隊』

暑い季節も終わり、かなり涼しくなりました。暑い日の農作業はほんとにしんどかったです。伊勢崎などで40度を記録した日、山の中で草刈りをしていました。あの辛さは忘れられません(笑)

さて今月は、活動外のことを記します。休日や活動終わりに家にいると、近くの中学生が犬を2匹連れて散歩しようとしてきました。先日は、本宿の家から川を南に下り、道の駅に入る交差点のところで折り返し、中山神社の中を通り堂山の方まで登っていくめっちゃ長い散歩をしました。犬が先にバテているようでした(笑)

散歩中、いろいろな人に出会います。活動でお世話になっている農家さんと車ですれ違い、犬の散歩をしている役場の方と出会い、僕とは初対面の近所の方にも出会いました。出会った初対面の近所の方も散歩に加わってもらって「そは畑はきれいだねえ」なんて話をしながら、穏やかな散歩を楽しみました。散歩しているだけでいろいろな人に出会えて、話ができるので楽しいです。

また最近、クリーニング屋

さんの芝生でゴルフの練習をさせていただいています。以前からゴルフには興味がありました。が、まさか村にきてゴルフができるとは!(笑)

打ちっ放しにも連れて行ってもらったりして、本当にお世話になってます。練習後は、録画されているゴルフ番組を見て、お酒をいただきながらスイングの勉強をしています(笑)

初心者で最初は全くボールを打てませんでしたが、最近はかなり前にボールを飛ばせるようになってきました。

ゴルフは体幹が大切だそうです。この前、太鼓は体幹が鍛えられるというのを聞きました。太鼓を一所懸命やると体幹が鍛えられる、太鼓もゴルフもうまくなるとしたら、これほど楽しいことはありません(笑)

本当に幅広いいろいろなことを体験させていただいています。ありがとうございます。



note



instagram

日々の活動内容を
投稿しています。