

天文学の扉を開こう

12月の夜空

【おひつじ座】

秋の四辺形（ペガサスの四辺形）が西の空に傾くと、黄道12星座（いわゆる星占いの星座）のトップバッター「おひつじ座」が天頂近くに昇ってきます。秋の四辺形とすばるの間に挟まれた星座で、羊の角の部分に当たる α 星（2等）、 β 星（3等）、 γ 星（4等）の3つの星がつくる裏返しの「へ」の字が目印です。決して小さな星座ではないのですが、この3つ以外は暗い星ばかりなので、ヒツジの姿を想像するのはなかなか難しいでしょう。

ギリシャ神話では、継母の計略であやうく生け贄にされるところだった二人の兄妹プリクソスとヘレを救い出すため、大神ゼウスが地上に差し向けた金色に輝く羊毛を持つ空飛ぶヒツジの姿だとされています。

先月のうお座の記事で星空の座標の原点・春分点についてご紹介しましたが、実は2千年ほど前には、春分点はおひつじ座にありました。そのため、おひつじ座が黄道12星座の起点となっていたのです。また、天文学では今でも春分点を表す記号として「 Υ 」という、おひつじ座を表す星座記号と同じものが使われています。

回転するコマが首振り運動をするように、1日1回転している地球も約2万6千年もの長い時をかけてゆっくりと1周するような首振り運動をしています。そして、この地球の首振り運動によって春分点もゆっくりと移動し、2千年もかけて隣のうお座に移っていったのです。

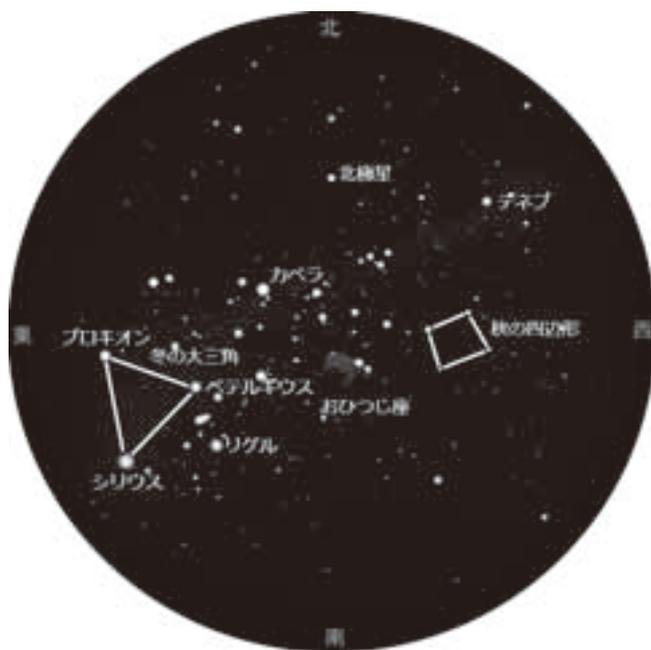
この運動は地球の自転軸の首振り運動ですから、春分点が移動するだけではなく、自転軸の向かっている先、つまり北極星も長い時間スケールで見ると移り変わっていきます。今の北極星はこぐま座 α 星・ポラリスですが、西暦1万3千年頃にはこと座のベガ（織姫星）が北極星になっているはずですが、織姫さまが北の空でじっと動かず一年中一晩中見えて、織姫を中心に彥星がぐるぐる回る星空を想像するとなんだか不思議な感じがしますね。

12月のぐんま天文台のイベント

- ・9日(土) 双眼鏡で天体を探そう
- ・14日(木) ふたご座流星群観察会

○星図の説明

12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

★ぶどう狩りに行って、ぶどうの絵を絵の具で描きました



たなか けんた くん
「ぶどうをはさみで切るのが、おもしろかったです！」

★さつまいも掘りの絵を絵の具で描きました



ありま あらた くん
「さつまいもがたくさんほれて、うれしかったです！」

★七五三の「ちとせあめ」を入れる袋を作りました



よしだ しゅうや くん
「ゴールドとシルバーの折り紙を順番に貼るのが楽しかったです！」

★運動会の思い出の絵を描きました



たけぶち しゅう くん
「パラバルーンが楽しかったです！」



※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)



本宿 深石 永遠くん(2歳)

僕の名前は「とわ」です。「永遠に強い絆で、永遠に愛されるように」という思いを込めて両親に名付けてもらいました。

バイクや三輪車に乗って遊んだり、電車や車のおもちゃで遊ぶのがとっても楽しいよ!あと、大好きなママやばーちゃんとおままごとしたりするよ!

畑に行って野菜を自分で採って食べちゃうくらい野菜大好き!

★「思いやりのある優しい永遠くん。いつも家族に癒しと笑顔がありがとう。いつまでも心の温かい優しい子で誰からも愛されますように……何より健康で元気な子に育ってね」
パパママより

こちら「8代目緑のふるさと協力隊」

こんにちは!第24期緑のふるさと協力隊の松田一馬です!!

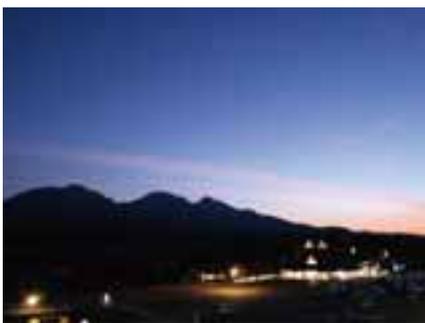
高山村に来て7カ月が過ぎました。寒くなってくる和任期の終わりが近づいていることを実感するとともに協力隊終了後のことも少しずつ考えるようになってきました。

活動のメインである農業では一番大変と言われていることにやがて掘りが始まり、これまで以上に体力を使いますが太りやすい秋にはちょうど良い運動になると思つてポジティブに頑張っています(笑)

ガイドボランティアでは初めて本宿にある観音山摩崖仏に行きました。少し山を登ると垂直な岩面に当時彫られた仏像がまだはつきりと残っていて個人的にはかなり見応えがありました。まだ行かれたことのない方は一見の価値ありだと思います!

プライベートでは卓球の他に弓道やバドミントンにも行くようになり、これまでに充実した日々を送っています。皆様も一緒にスポーツなどいかがですか?

さて、2017年の執筆もこれで最後になります。本年は大変お世話になりました。少し早いですが良いお年を。



緑のふるさと協力隊ブログ <http://taka-midori08.jugem.jp/>