

クルリンと ほしぞらさんぽ 4月号



4年生になった皆さん

あなたは「星」に興味がありますか。星ではなくて「宇宙」ですか。それとも「国際宇宙ステーションISS」とか「宇宙望遠鏡」ですか。いずれにしても夜空の星を見上げるのがきれいな人はいないでしょう。

これからクルリンといっしょに「ほしぞらさんぽ」をしてみましょう。星の観察とか観測…というようなむずかしい“勉強”ではなくて、気軽にいろいろな天文現象をながめるだけ、だから「ほしぞらさんぽ」。4年生の理科の学習には月や星のお勉強もありますが、ほしぞらさんぽしている人は、自然に分かってしまいます。

ほしぞらさんぽの道具

気軽に星を見上げましょう、ですから道具はほとんど使いません。望遠鏡も使いません。自分の両の目が一番確かな道具、視力を大切にしましょうね。とは言ってもあれば便利なのは(1) 双眼鏡、(2) 星が写せるカメラ、そして(3) 星座早見盤、(4) 赤いライト、です。それぞれのくわしいお話はいずれまた。

ほしぞらさんぽの場所

気軽に星を見上げるのですから、家の近くで場所を決めておくといいですね。危なくないところ、街灯から離れている暗い場所、なるべくなら夜空が全部見渡せる広い場所、そんな場所を昼間のうちに探して「マイ・ポイント」にしましょう。マイ・ポイントでの方角、北をはっきりと確かめておきましょう。

「ほしぞらさんぽ」に出てくる用語 その(1)

夜空の星は3つに分類されます。(1) 自分の力で光を出している星を「恒星こうせい」、(2) 恒星の周りを回っている星を「惑星わくせい」、(3) 惑星の周りを回っている星を「衛星えいせい」と言いますね。

太陽は(1)の恒星です。太陽の周りを回っている地球や金星、木星や土星は(2)の惑星です。地球の周りを回っている月は(3)の衛星、ということです。ちなみにみんながあこがれている国際宇宙ス

テーションは人が作って地球という惑星の周りを回っている天体、だから人工の衛星、人工衛星。

天文薄明 てんもんはくめい

太陽が沈まないと星は見えませんが、日没直後からすぐに暗くなって星が見えるわけではなくて、日没後1時間ほどは空に明るさが残っています。これを天文薄明と言います。4月10日の日没は18時09分ですが、天文薄明が終わって空が暗くなるのは19時38分です。ほしぞらさんぽを始められるのは午後7時30分ぐらいから、ということですね。いっぽう月を見たい時には、月が出ているかどうか調べる必要がありますね。

その日の天文薄明や月没げつぼつまたは月出げつしゅつ時刻を調べるときに便利なのが「天体観測可能時間」というサイトです。

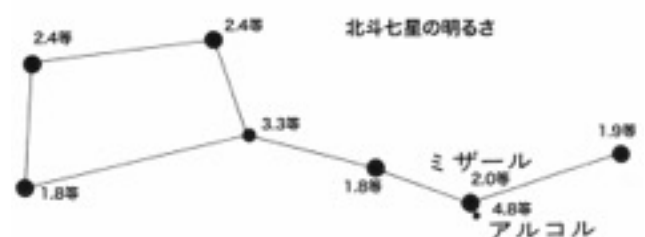
ほしぞらさんぽ 最初のい〜っぽ

クルリンのほしぞらさんぽでは、天文薄明の終わりから午後8時半〜9時まで、皆さんが実際にほしぞらさんぽできる時間帯で説明します。

4月中で、月の光にじゃまされずにほしぞらさんぽができるのは、4/1→4/3 と 4/19→4/30 までです。逆に月を観察したければ4/5→4/17 まででその外の夜は月が見えません。

星が見られる時は月が見えず、月が見られる夜は星が見えない、ということです(夜9時までには観望を終えるとしてですが。)

さあ星空を見に行きましょう。北の空を見上げると有名な星の並び「北斗七星」が横になっているのが見えています。



北斗七星が星座の名前ではないことは知っていますね。北斗七星はおおぐま座の一部です。左から数えて6番目の星に注目、双眼鏡があればそれぞれのぞいてみましょう。一つの星かと思ったらなんと星が二つ見えているでしょう。ミザールとアルコルと名付けられています。

今度は南を向きます。右手側（西側）に明るい3つの星が作る三角形が見つかるでしょう。低くて一番明るいのはおおいぬ座のシリウス、やや暗いのがこいぬ座のプロキオン、暗くて少し赤っぽいのがオリオン座のベテルギウスです。とすればオリオン座も見えていることになりますよ。しっかり星をたどってオリオン座を見つけましょう。

天頂より少し東側にしし座の大きな姿が見えていますよ。しし座の胸元にあるレグルスが見えますか。星の名前を覚える時は「○○座の□△」と

のように星座の名前とくっつけて覚えましょう。星座早見盤を使ってみましたか。暗い場所で見るときには明るいライトではダメで、赤い折り紙やセロファンをはって赤い光のライトを自作します。

4月こと座流星群

4月22日夜から23日明け方

春の流星群は少ないのでぜひ探しましょう。

水星が見つかるかも

太陽系の惑星の中でもっとも内側を回っている水星はなかなか見えません。4月29日に水星が東方最大離角とうほうさいだりかくになり、太陽から東側（左側）にもっとも離れるので、見つけやすくなります。日没直後の西の低い空です。

