

夏の夜空を見上げよう

2020年7月
上石神井小学校しぜん探検隊



雨、雨、雨・・・また雨、そして雨。うっと
うしい梅雨空が続いています。気象庁では、
7月下旬には梅雨が明け、暑い日がやってくる
と予想していますがどうでしょうか。この
夏は、コロナの影響で、観望会や天文台の
公開が中止になったりして、残念ですが、で
きるはんいで、三密をさけて夏の星空を観察
してみましょう。この夏は、8月4日が満月
です。おぼんの時期の宵は月明かりにじゃま
されずに星空を観察することができます。



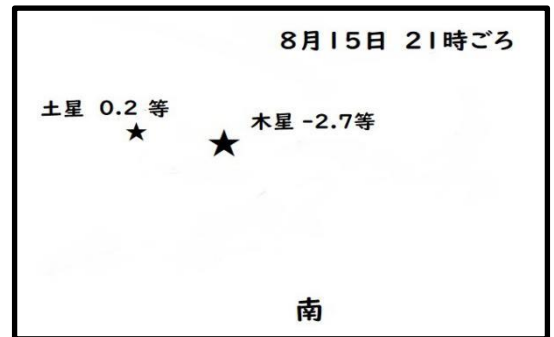
ハワイ マヌアケア山頂

国立天文台 HP より

★木星と土星が近くに

この夏の宵、都会でも自立つのがこの2つのわく星
でしょう。南に少し低いですが、右(西)の明るい方が
木星(-2.6等)左(東)の少しくらい方が土星(0.4等)
です。この2つのわく星がここまで近くにたつのは、
つぎは21年後のことになります。ですから、この夏に
じっくりこのわく星どうしの接近を観察してみてください。
望遠鏡のある人は、拡大してみましょう。土星
の環と木星のしまが見えるでしょう。

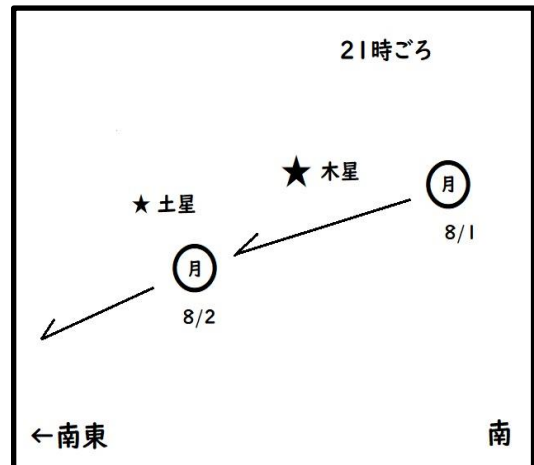
8月上旬・・・南東 下旬・・・南(20時ごろ)



★月と木星、土星がよりそう

8月1日(土)2日(日) または 28日(金)29日(土)30日(日)
21時ごろ南南東の空 21時ごろ南の空

月は1か月に1回、地球のまわりを見かけ西から
東にむかってまわっているの、いろいろな星に近
づいて見えたり、時には星をかくしてしまうことも
あります。(昼間の太陽をかくすと日食になります。)
今回は、明るい木星や土星とのランデブーな
ので都会でもよく見えます。ただ、月が大きいので
土星が月の光にうもれないか確かめてください。日
ごとにスケッチすると、月の位置が少しずつ東
(左手)にうつっていく様子がわかるでしょう。



★ペルセウス座流星群を見よう

～ 8月12日(水) 夜半～13日(木) の明け方 ～

下弦の月が23時すぎにのぼってきますが、あまり気にしないで、ながめていきましょう。21時ごろから現れはじめ、夜半をまわり明け方にかけて数がふえていくでしょう。月の明かりが目に入らないようになるべく広いはんにながめていきましょう。極大は、12日22時ごろと予報されています。さあ、都会では1時間にいくつ数えられるのでしょうか？



★金星に会いたい！

～夏休み全期間 明け方東の空～

春からずっと夕空に見えていた金星が、6月の始めをさかいに、見かけ太陽の右側(西)にまわって今度は、明け方の東の空でキラキラ輝いています。(4時半より前)8月の中ごろに太陽から一番はなれて、高さも高く見やすくなります。

春に見ていたあの輝きに少し早起きして再会してみませんか。そして金星に元気をもらいましょう。特に8月15日(土)～16日(日)は、すぐそばに細い月がやってきて、見ごたえがあります。金星は冬の星の中にありますので、時間によっては、オリオン座やふたご座の1等星もみることができるよう。



★おりひめ・ひこぼしから

北極星をさがそう

都会で北極星をさがすのは少し難しいですが、夏の大きな三角を手がかりにさがすこともできます。右図のように、デネブとおりひめ星を結んだ線をおり目として、ひこ星をパタンと北がわに折ったところに北極星があります。今年の伝統的七夕は、8月25日です。7/7より、七夕の星の高さがぐっと高くなり、見やすい位置にやってきます。国立天文台は、七夕の日になんで、多くの人々が暗い夜空に光る星と天の川を楽しめるよう、明かりを消して星空に目を向けよう、とよびかけています。

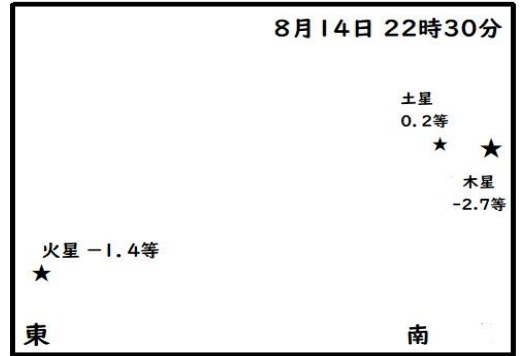


国立天文台 HP より

★明るくなってきた接近中の火星を見よう!

(ちょっぴりよぶかして) 夏休み全期間 8月 中旬 で 22時半くらいから 東の低空

この夏は、南東の空でひとときわ明るい木星と土星を観察した後、数時間たつと今度は東の空から赤くあやしく光る火星がのぼってきます。10月の準大接近をめざして、明るさを増して人目を引くようになってきています。明るさを木星、土星と比べてみましょう。



★ネオワイズすい星の情報を集めよう

ほうき星を見たことがありますか。7月3日に太陽に最接近したネオワイズすい星は、7月上旬には明るさが1等～2等ほどになりました。1997年にやってきたハル・ルッ すい星以来23年ぶりの明るいほうき星として話題になっています。7月末に向けて、夕方の北西の空に見えるようになります。だんだん暗くなるので、残念ですが、都会で見えるのはかなりむずかしいでしょう。でもせっかく太陽系のかなたからやってきたのですから、この機会に『ネオワイズすい星』についていろいろ調べてみてください。



- ネオワイズすい星は、だれがいつ見つけたの？
- すい星は太陽に近づくとなんで尾がのびるの？
- ネオワイズすい星がつきに太陽に近づくのはいつごろなの？
- すい星の正体は、いったいどんなものなの？

すばる望遠鏡 ネオワイズすい星 のことばを入れ

て検索してみてください。ハワイのマウナケア山からの動画が見られます。(すい星が東の空からのぼるところ) (youtubeにも動画がアップされています)

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

★プラネタリウム番組のお知らせ

それぞれのプラネタリウムごとに、新型コロナウイルス感染防止のガイドラインがあるので、HPなどでよく確認してから出かけましょう。

- コニカミノルタプラネタリウム「満天」(池袋駅) 番組『星の数ほど』03-3989-3546
- なかのZEROプラネタリウム(中野駅) 番組『巨大惑星の素顔』土日祝日の14時と16時 03-5340-5045
- コスモプラネタリウム渋谷(渋谷駅) 番組『レッド・フロンティア(火星に挑む)』03-3464-2131

かんさつは、かならずおとなといっしょにやりましょう

夏の夜空のかんさつきろく 年組 ()

気がついたこと かんそう

かんさつした日 (/)

かんさつした時こく ()

かんさつした場所 ()



○ いちばん下に、かんさつした場所で見えるけしきをかき ○ ほういじしんなどでほういをしらべてかく ○ スケッチだけでなく、気がついたこともかく

ひとりでとおくにいったかんさつしてはいけません。かならず大人といっしょにやりましょう。