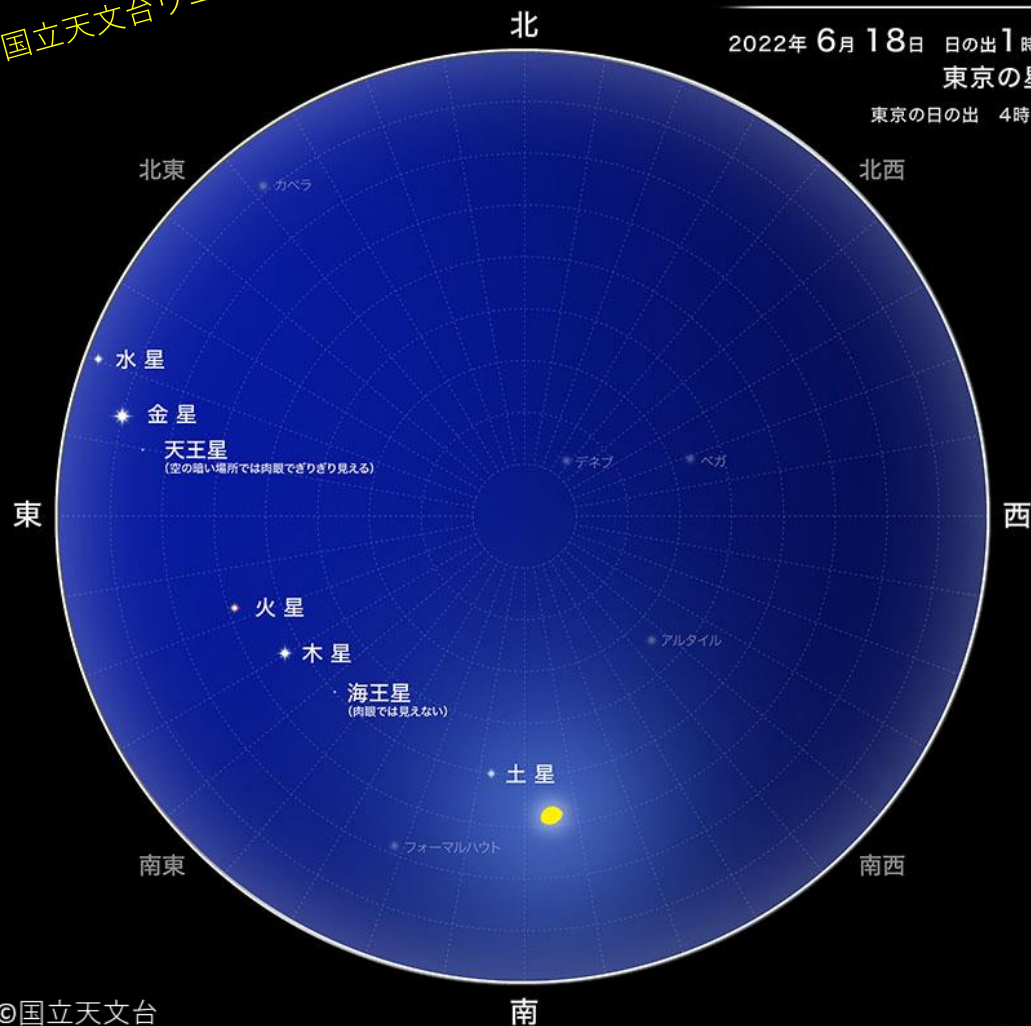


2022年6月16日

惑星が勢ぞろい

日本各地の多くで、梅雨空が続いています。そのようななかですが、日の出前の東の空をながめてみませんか。報道でも紹介されていますね。

国立天文台ウェブサイトでの紹介



惑星が勢ぞろい

2022年 6月 18日 日の出1時間前
東京の星空
東京の日の出 4時25分

惑星が勢ぞろい

6月18日



https://twitter.com/nhk_space/status/1536540552145027076/photo/1

国立天文台の説明です。(一部のみ)

惑星が勢ぞろい (2022年6月)

明け方の空で惑星を全部見よう

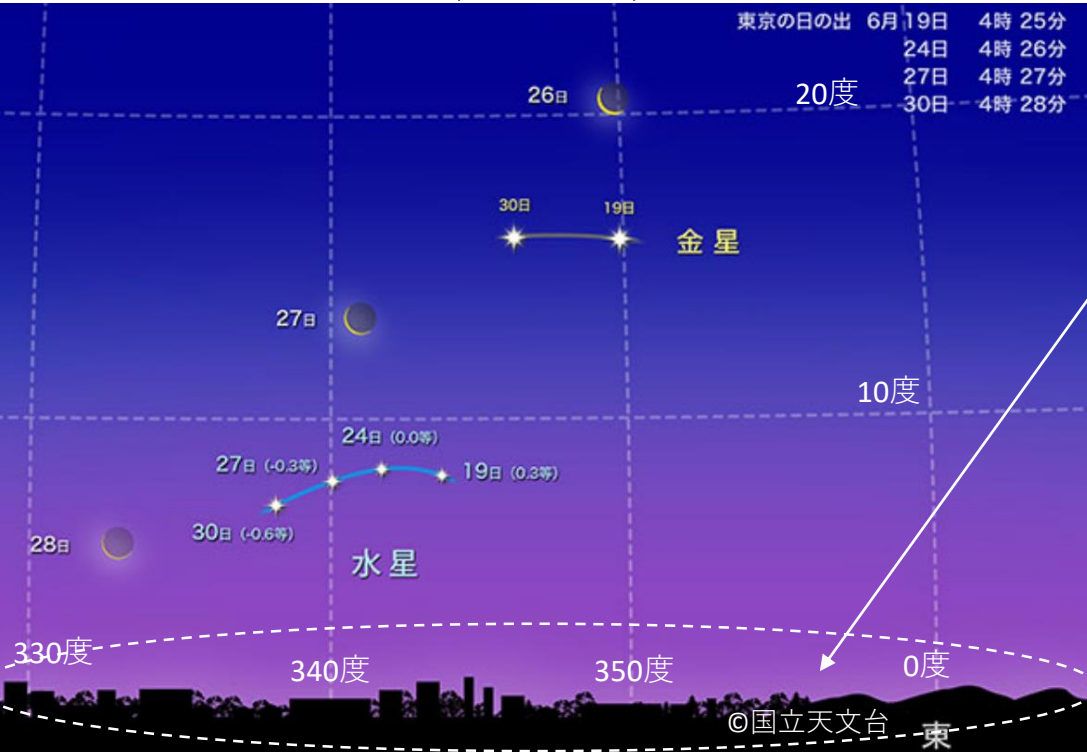
6月中旬から下旬にかけて、明け方の空に全ての惑星が勢ぞろいします。夜間に全ての惑星が地平線の上にある機会はなかなかありません。

例えば6月18日の日の出1時間前には南の空に月があり、そこから東の地平線に向かって、土星、海王星、木星、火星、天王星、金星、水星が並びます。

肉眼で容易に見える明るさなのは、水星、金星、火星、木星、土星の5つです。大変良い機会ですので、肉眼でこれら5つの惑星を一目で見ることに挑戦してみましょう。

ただし、水星は地平線からの高度が低いため、見つけるのが少し難しいかもしれません。「水星が西方最大離角(2022年6月)」(次ページ掲載)を参考にして、水星を探してみてください。

水星が西方最大離角（2022年6月）



<https://www.nao.ac.jp/astro/sky/2022/06-topics02.html>

惑星の位置

惑星の位置を確かめてみましょう。
NASAのウェブサイトには情報源があります。
英語の表記なので、イメージをふくらませてください。

<https://solarsystem.nasa.gov/planets/overview/>



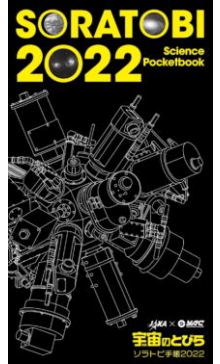
あなたのお家を天文台にしましょう

どこで観測しますか。
安全な場所をお家の方を確かめておきましょう。

明るい時間に、あなたのお家の東側の景色を、分度器と方位磁石をつかって、スケッチしておく便利です。

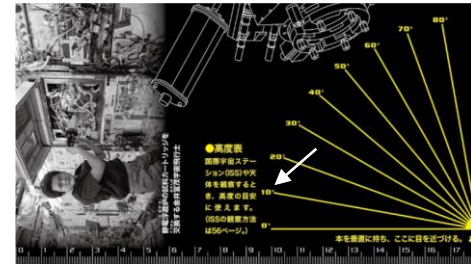
「角度」確認は、ソラトビ手帳が役に立ちます。
裏表紙に分度器を印刷しています。

スマートフォンの方位磁石アプリを使用する場合、**真方位**を活用しましょう。



「宇宙のとびら」付録

裏表紙



画面の大きさも
変化できます

拡大

Saturn	土星
Neptune	海王星
Jupiter	木星
Mars	火星
Uranus	天王星
Venus	金星
Mercury	水星

宇宙を英語で親しもう

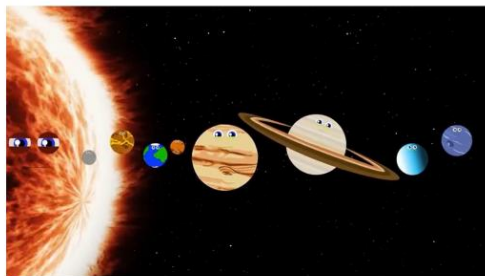
YACかわら版 第11回

「宇宙」で英語に親しもう

Planet Song for Song/Solar System Song

① 太陽系の歌 惑星の歌

<https://www.youtube.com/watch?v=mQrlgH97v94>



単語がよめなくても、辞書がなくても流れてくる歌声に引き込まれます。英語が身近になります。



planets for kids

② 子どもための惑星

<http://www.bing.com/videos/search?q=planets+for+kids&FORM=VDVVXX>

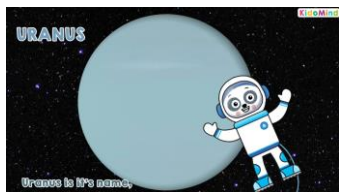
① 太陽系の歌 惑星の歌を含め多くの動画があります。

YACかわら版11で、惑星の歌を紹介していました

<https://www.youtube.com/watch?v=mQrlgH97v94>

ユーチューブは広告が入ることがあります

<http://www.bing.com/videos/search?q=planets+for+kids&FORM=VDVVXX>



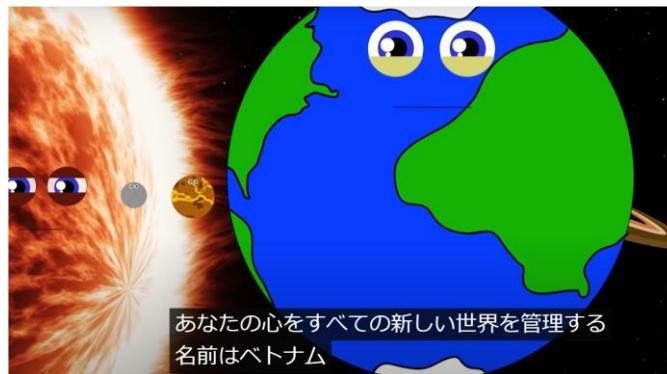
<https://www.youtube.com/watch?v=dax9QYKYg58>



https://youtu.be/buPuQ0eDYQM?list=PLalGkSnm-oPSxfl-CSP7OXSIHN_GmH0aO

インターネットの利用はお家の方と相談してください！

字幕を日本語にできる動画もあります。



少し見れない字幕の日本語の場合もあります



① 設定ををクリック

② 字幕 オフ

③ 英語 (アメリカ合衆国) 自動翻訳



日本語

