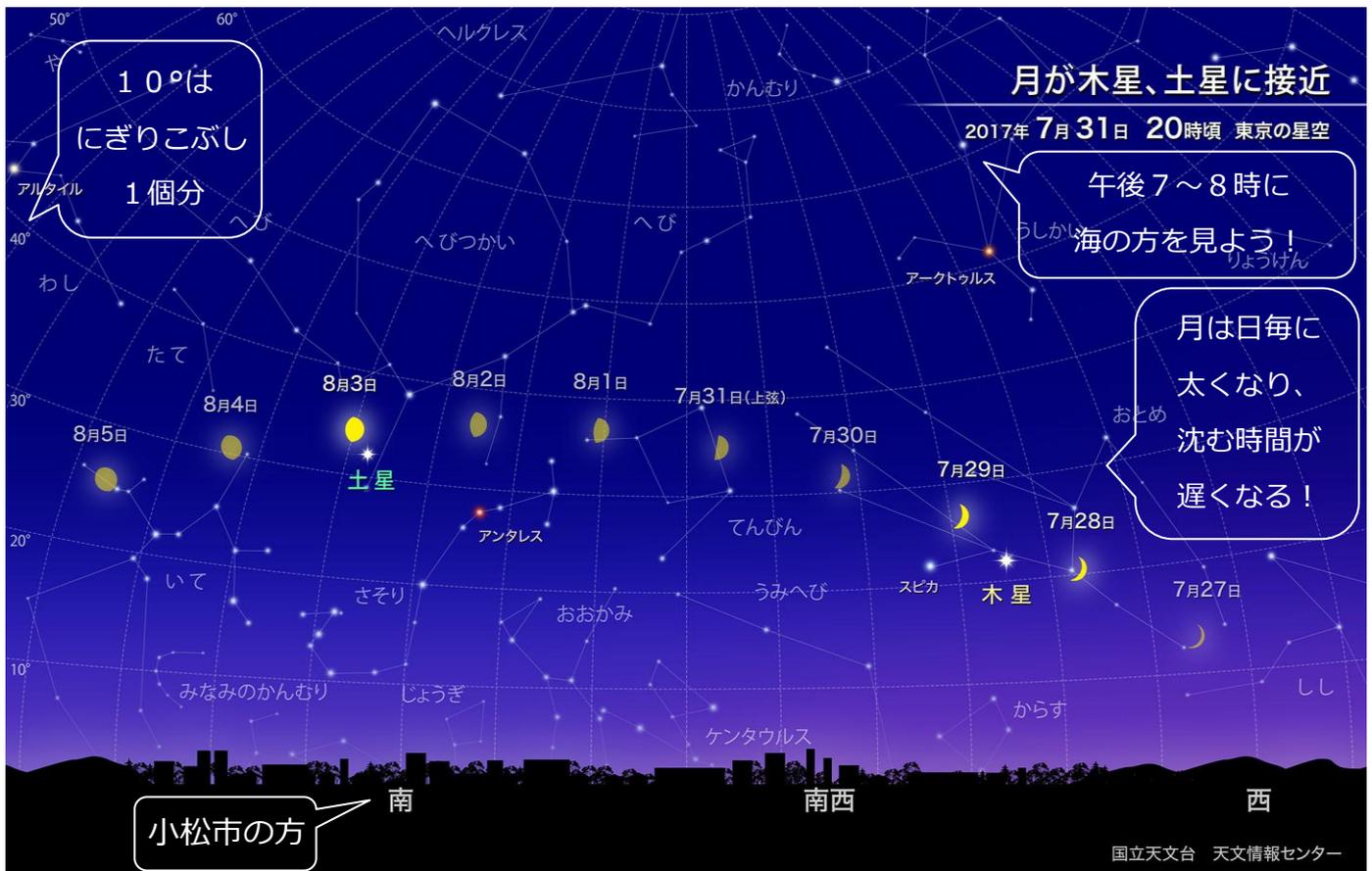


浜っ子 かがく情報館

能美市立 浜小学校
平成29年7月20日(木)
学習委員会

木星と土星をさがそう～月の位置を手がかりに～

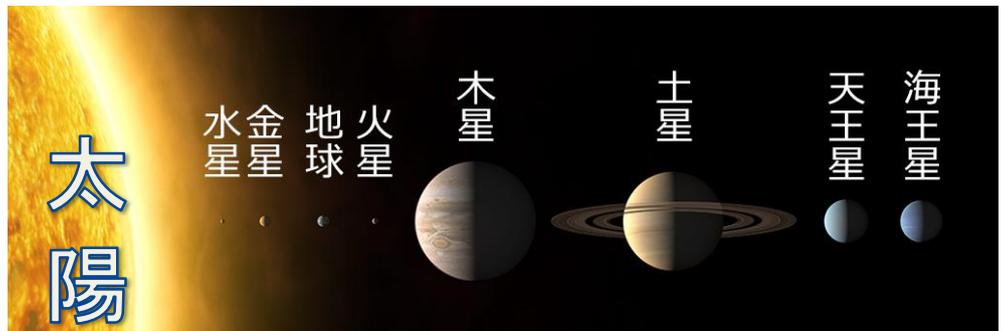
夜、外にすることが多くなる夏、月の場所を手がかりに、木星と土星をさがしてみましょう。夏休み中の満月は8月8日(火)、新月7月23日(日)から月はどんどん大きくなります。7月28日(金)の細い月の近くには木星やおとめ座のスピカが、8月8日(火)の大きくなった月の近くには金星やさそり座のアンタレスが輝いています。



<http://www.nao.ac.jp/astro/sky/2017/01-topics03.html>

惑星

惑星とは、太陽の周りを回る天体のことです。地球も惑星です。惑星は地球から近いので、明るく見えます。そのため、ずっと光って見えます。まばたきしてはいません。



図：太陽系の惑星（出典：The International Astronomical Union/Martin



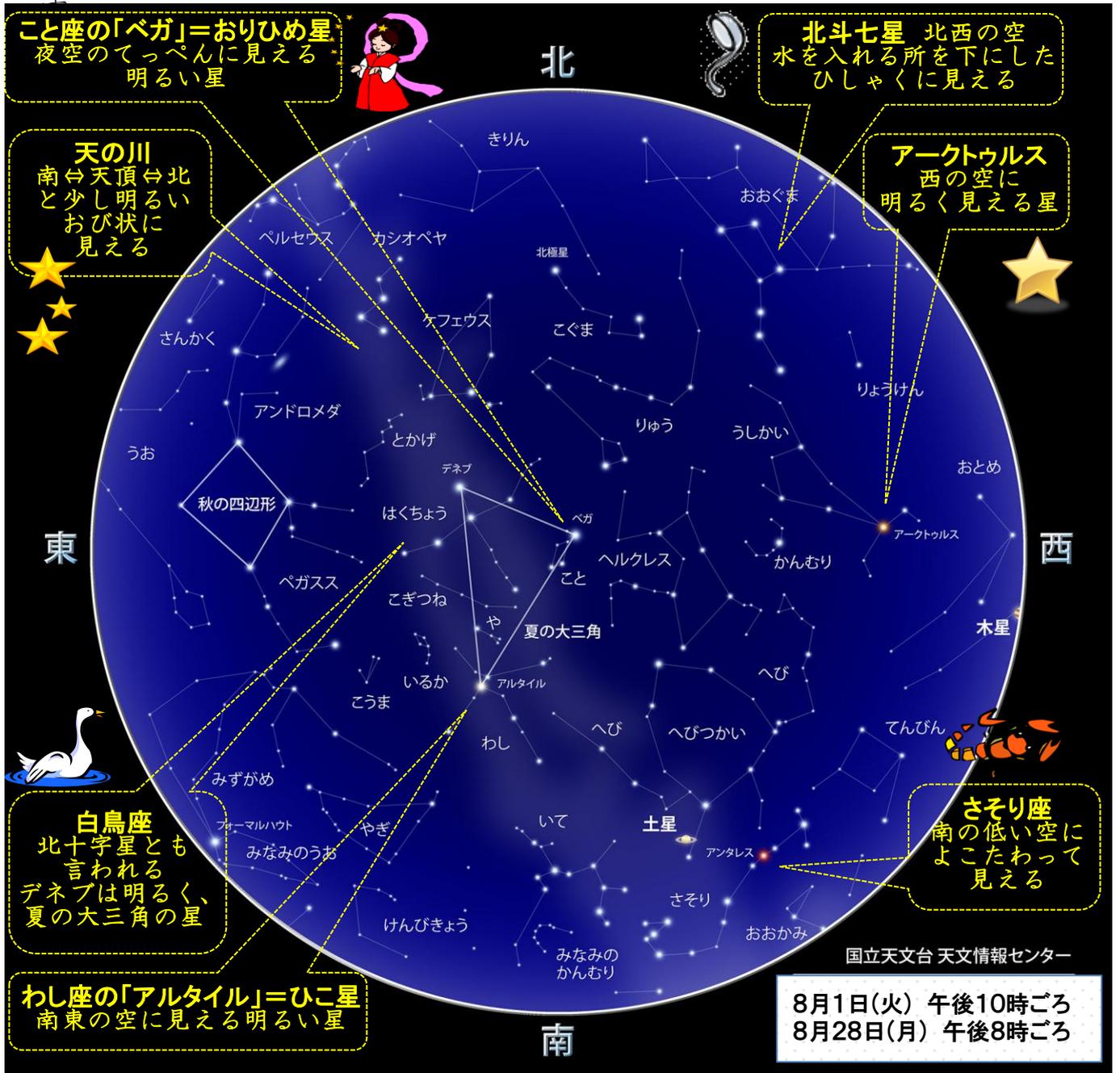
惑星以外のみつうの星 恒星

地球から遠いた、まばたきして見えます。ついたり消えたりチカチカして見えます。



たなばた きゅうれき
七夕は旧暦で！～8月28日(月)も七夕～

七夕は7月7日。でも、梅雨時期で、8時頃はおりひめ星もひこ星も東の低い空にあり、観察にはむきません。しかし、むかしのこよみの7月7日(新暦8月28日)なら、観察しやすくなりま



<https://www.nao.ac.jp/astro/sky/2017/08.html>



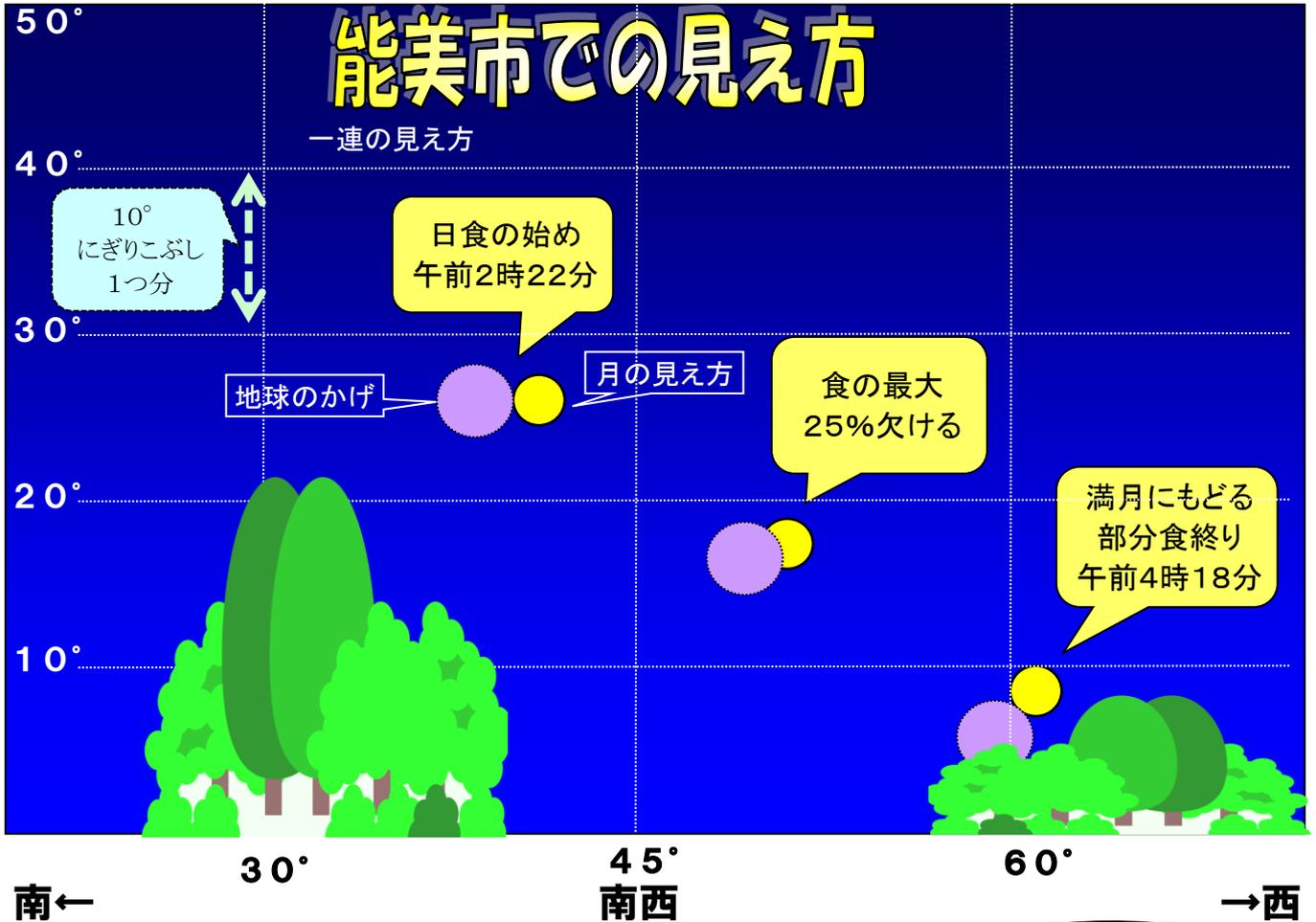
天帝の子「織女」は、布をおるのが仕事。でも、仕事ばかり。心配した天帝は、天の川のおかい岸にいる「けん牛」と引き合わせました。二人はこいに夢中になり、仕事をしなくなりました。おこった天帝は、二人を天の川の兩岸に引き離しました。泣き悲しむ二人を見た天帝は、一年に一度、七月七日に会うことを許しました。



8月28日(月)、おりひめ星とひこ星を見ながら、七夕をしよう!

8月8日(火)日の出前 部分月食があります!

今日は三日月、これから月が大きくなっていき、満(まん)月になる4月4日に皆既(かいき)月食がおこります。2時間半ほどで、満月がどんどん欠けていき見えなくなり、またみちていき満月にもどります。昨年10月と同じような皆既月食が、ほぼ日本全国で午後7時～10時ごろに観察(かんさつ)できます。ご家族でぜひ観察してみてくださいはいかがでしょうか。



時刻(じこく)	月のようす	
午前2時22分	部分食の始め	月が左から欠け始める
午前3時20分	食の最大	月がもっとも欠けて見える
午前4時18分	部分食の終り	月が満月にもどる
午前5時15分	月の入り	月が西の地平線にしずむ



かんさつ 観察のポイントは? ~つき み 月が見えればOK!



家族みんなで楽しもう!



双眼鏡や望遠鏡があれば、使おう

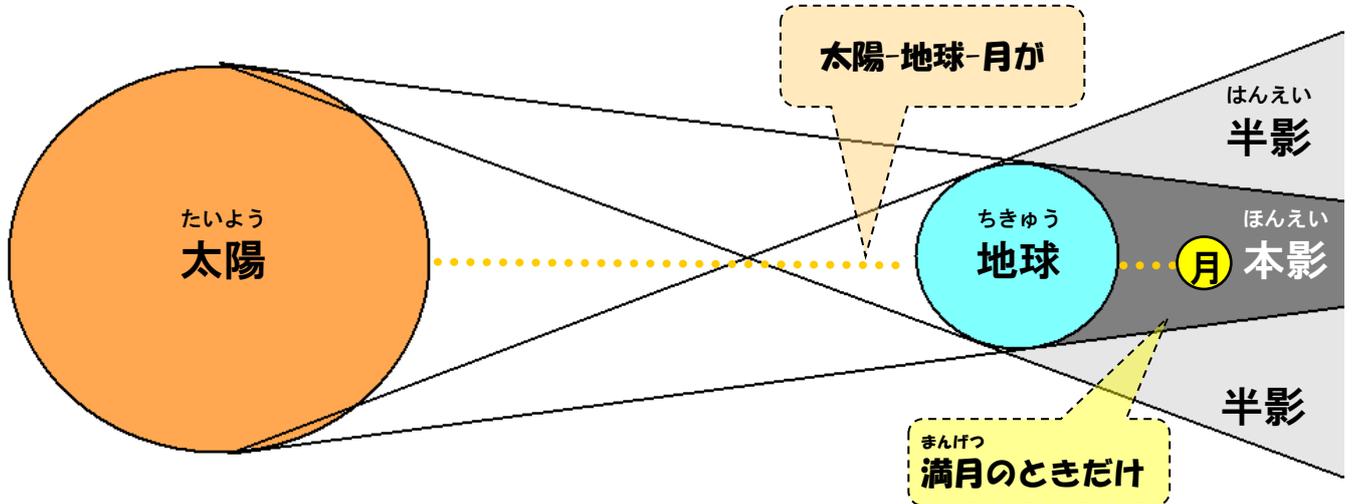


野外は大人といっしょに

なぜ月食がおこるの？ ~月が地球のかけに入るから

月は太陽の光が当たっている所が見えています。地球に太陽の光が当たり、後にかげができます。地球のかけに月が入り、月が暗くなったり、欠けたように見えるのが「月食」です。

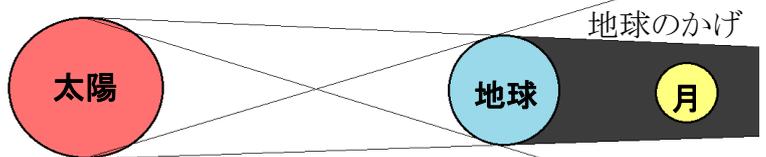
月食は、太陽-地球-月が一直線にならぶとき、つまり、満(まん)月のときだけにおこります。北極星(ほっきょくせい)の方から見ると、30日に1回ずつ太陽-地球-月が一直線にならびますが、そのよこから見ても一直線になることはあまりないので、月食はめったにおこりません。



月食と日食のちがいは？

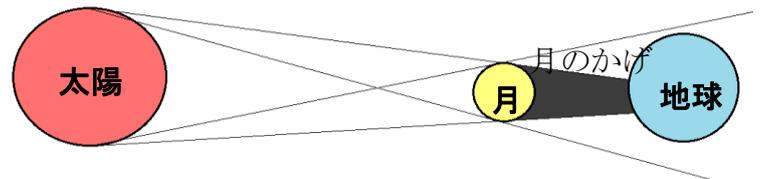
月食

- ☆ 地球のかけになって、月が欠ける
- ☆ 満月の日におこる
- ☆ 地球のかけは大きいので
日食よりよくおこる。長い間続く。



日食

- ☆ 月のかけになって、太陽が欠ける
- ☆ 新月の日におこる
- ☆ 月のかけは小さいので
あまりおこらない。すぐ終わる。



※模式図：実際とは大きさ等が異なります。

夏休み 自由研究にチャレンジしよう！

夏休みといえば「自由研究」。自分が知りたいことを、家族と一緒に時間をかけて調べ、自分なりの答えを見つけ出してみましょう。

- ★ポイント★
生活と関連したテーマを



- ★ポイント★
デジカメで記録しよう



- ★ポイント★
表やグラフで表そう



協力します！ 相談に来てね！！