



# 博物館通信

秋号



2021年10月発行 Vol.81

## 今年、2回目の月食!?



5月26日の月食の様子(in石垣島天文台)

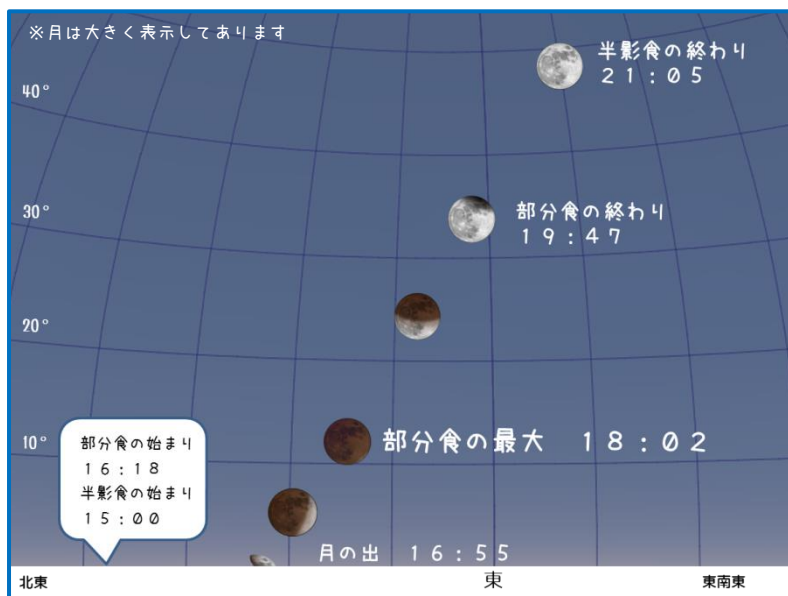
今年の5月26日に今年一番大きく見える月で、地球の影に月全体が入る「皆既月食」が起こりました。5月のように1年で一番大きな月と皆既月食が同時に見えるのは、1997年以来、24年ぶりのことでした。残念なことに岡山の空は雲におおわれ、見ることはできませんでしたが、沖縄、東北、北海道など一部では、赤銅色の月を観察することができました。

前回は残念な結果になりましたが、今年はまだ一度月食を見るチャンスがあります!!

今年2回目の月食は11月19日で、今回は地球の影によって月の一部が隠される「部分月食」です。

今回の部分月食は、食の最大が98%と大きく欠けるため、皆既月食と同じように欠けた部分が赤銅色に輝いているのを見ることができるかもしれませんが、月の高度が低いので、高い建物などがあると見えづらいです。空が開けた場所で観察しましょう。

部分月食の始まりは、16時18分ですが、岡山の月の出が16時55分なので、今回も月が欠けた状態で空に昇ってくる「月出帯食」となります。



11月19日の月食の様子(ステラナビゲータで作成)

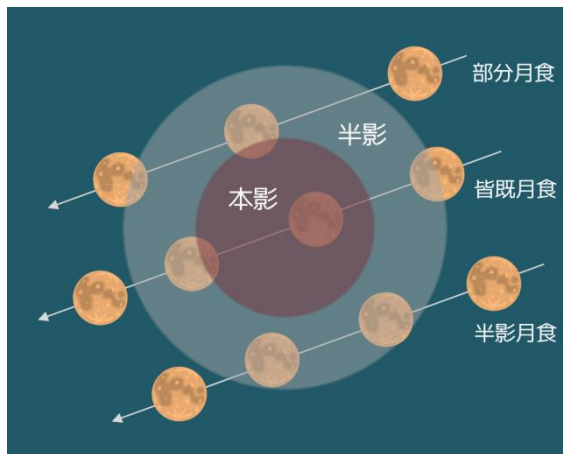


### まめ知識

### 本影・半影??

地球の影には、「本影(濃い影):太陽光が完全にさえぎられた部分」と「半影(薄い影):太陽光の一部がさえぎられた部分」があり、それぞれで起こる月食のことを**本影月食**、**半影月食**と言います。

本影月食のことを一般的に「月食」と言っており、本影部分に月全体が入るのを「皆既月食」、月の一部分が入るのを「部分月食」、そして、半影部分だけに月が入るのを「半影月食」と言います。ただ、半影は薄い影なので、肉眼では月食が起こっているか分からず、あまり注目されない天文現象です。しかし、本影月食の際には必ず半影月食は起こっていますし、半影月食だけが起こっていることもあります。



本影・半影

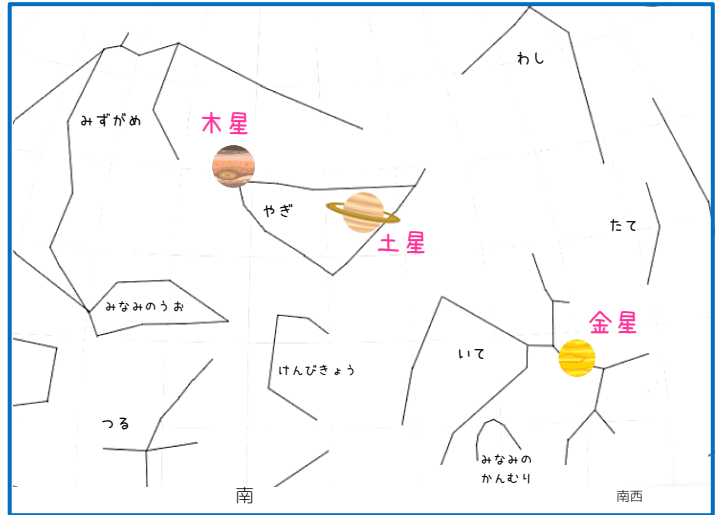
肉眼ではわからないけど、写真にとってくらべると明るさの変化がわかるんだ



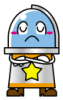
# 惑星が見ごろ♪

秋の星座には明るい星が少なく、落ち着いた星空ですが、今年は惑星が見ごろをむかえ、にぎやかに感じます。

日の入後、南西の空では“金星”が輝き、南の空では“土星”、“木星”が輝いています。金星は-4等、土星は0等、木星は-2.9等と3天体ともとても明るく輝いており、探しやすいです。さらに、金星は12月4日に-4.7等と最大の明るさ（最大光度）となります。



11月15日 18時ごろ (ステラナビゲータで作成)

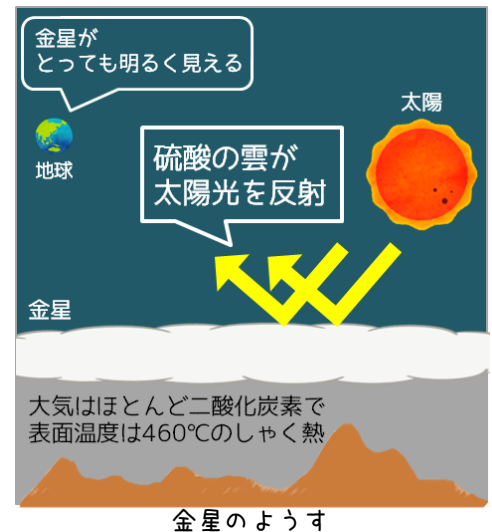


## なんで金星はそんなに明るく輝いているの??

金星は惑星の中で地球までの距離が最も近いので、明るく見えるというのも理由の一つですが、金星の特徴も関係しています。

金星は、濃硫酸の粒でできた厚い雲におおわれています。そのため、その雲により、金星に届く太陽の光を約70~80%反射しています。その反射により、地球で金星を見たらとても明るく輝いて見えているのです。

雲におおわれているから望遠鏡を使っても金星の表面の姿は見えないんだ



## イベント情報

※詳しくは当館HPをご覧ください

10/10  
(日)

### 自然観察会 「高梁川流域 自然たんけん1」

博物館周辺の自然たんけんを行います!!  
普段見ないおもしろい虫や植物に出会えるかも?!



## 博物館の新型コロナウイルス対策

- ・マスクの着用
  - ・入館者の人数制限およびプラネタリウム・4D2Uの人数制限
  - ・入館時の検温、連絡先の記入のお願い
  - ・館内の定期的な清掃と換気 など
- みなさんに安心して楽しんでもらえるように対策を行っています。  
みなさんのご来館をお待ちしております!!



## プラネタリウム秋番組



## 月世界

～月に降り立ったらどんな感じだろう?～

知っていたつもりで知らなかった月の世界がたくさんあった!!  
少女まりは、おじいさんに月のことをたくさん教えてもらいます。月の大きさは?表面温度は?もし、月で流れ星を見るとどんなふうに見える?月で音は伝わる?などいろいろな疑問から月をみると知らなかった月の世界や地球環境との大きな違いなどが分かります。  
みんなも月についてもっと詳しくなろう!!



岡山天文博物館

〒719-0232  
岡山県浅口市鴨方町本庄 3037-5  
TEL/FAX 0865-44-2465

<http://ww1.city.asakuchi.okayama.jp/museum>