

星空のたより

2016年3月号

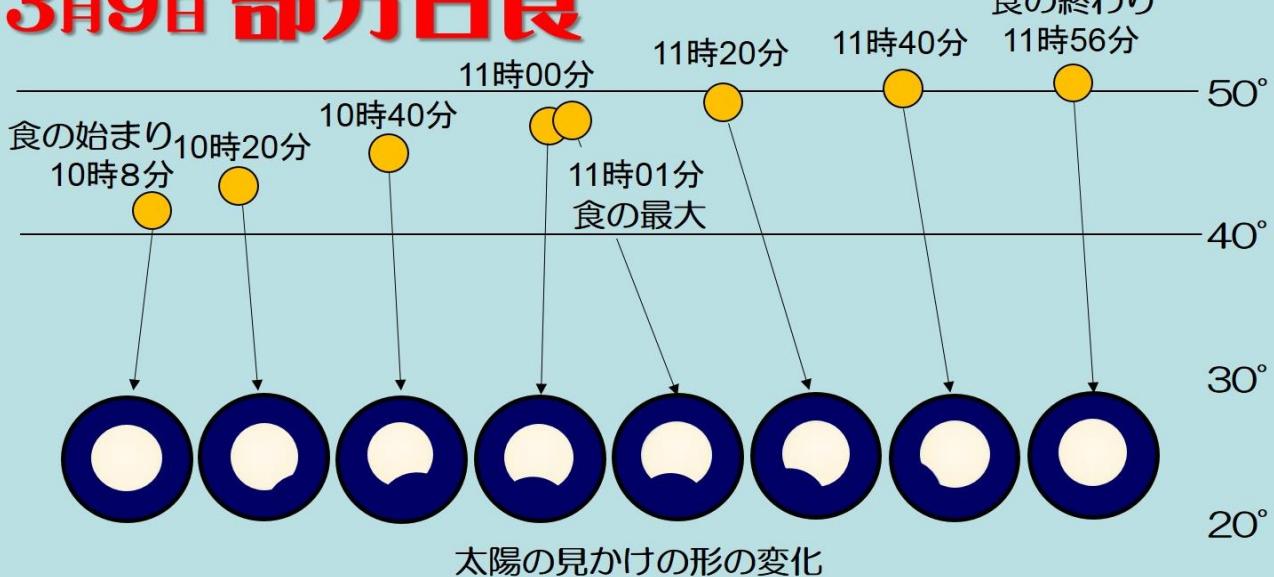
岐阜市科学館

岐阜市本荘 3456-41

TEL 058-272-1333

がつ にち ふぶんにっしょく じょじよ か たいよう み ひ
3月9日は「部分日食」!! 徐々に欠けていく太陽が見られる日!

3月9日 部分日食



危険!! 太陽を直接見てはいけません!

南東

南

※太陽の大きさは実際より大きく表しています。



太陽が月にかくされる日食!

日食は太陽一月一地球が一直線に並んで、太陽が月にかくされる現象なんだ。

日食といえば、2012年の「金環日食」を思い出すね。今回の日食は「部分日食」といって太陽の一部が欠けて見えるんだ。太陽は月の大きさの約400倍もあるのに、約400倍も遠くにあるので、太陽と比べてとても小さな月でも太陽をかくせるんだ。日食を観察しながら宇宙の神秘を感じたいね。

ドッキー

日食はいつでも見られるの?

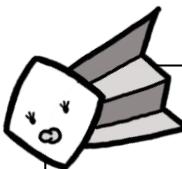
2016年から2025年までの10年間で世界中では22回日食が見られる。だから年に2~3回世界のどこかで日食は見られている。その中で日本からは、今回を含め4回の部分日食(下記参照)だけが見られる。前回は2012年だから、およそ4年振りとなる。つまりいつでも見られるわけではないんだ。

- ① 2019年1月6日(8時41分~11時27分)
- ② 2019年12月26日(14時24分~16時32分)
- ③ 2020年6月21日(16時7分~18時5分)

月の満ち欠け (時間は月が東から出る時刻 (空欄はその日に月の出なし) : 観測地・岐阜市)

みかづき 三日月	はんげつ 半月 (上弦)	まんげつ 満月	はんげつ 半月 (下弦)	しんげつ 新月					
2/10	7:37	2/15	11:02	2/23	18:14	3/2	0:32	3/9	6:09
3/11	7:31	3/16	11:28	3/23	17:57	4/1	0:59	4/7	5:21

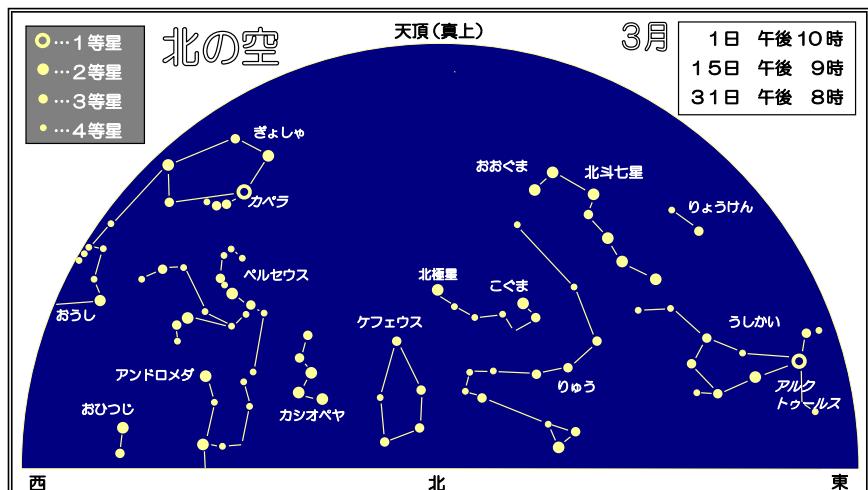
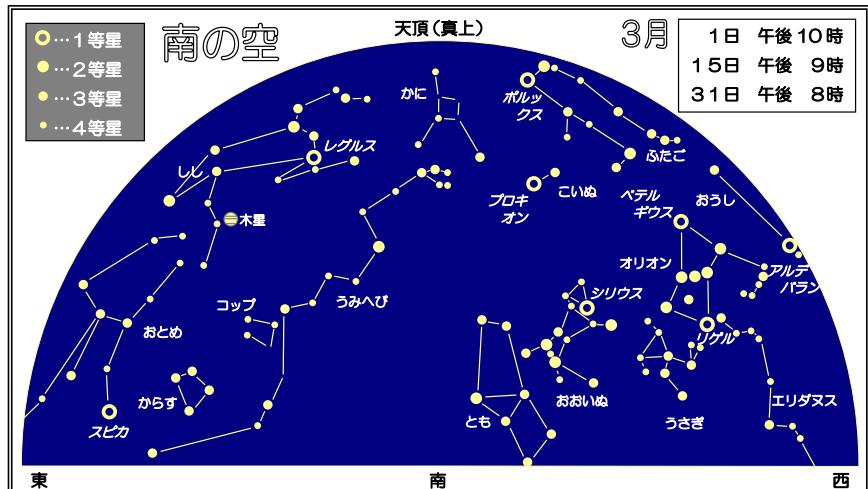
※日の入り後、月を見るのに適した期間 (2/10~2/25、3/11~3/25)



ナガレボーボー

観望会のお知らせ

- ★ 3月12日(土)19:00～21:00は「星を見る会」。木星・M42(オリオン座・星雲)・M44(かに座・散開星団)などを観望します。科学館駐車場にて(事前申込不要・定員なし・無料)
- ★ 3月26日(土)19:00～21:00は駅前観望会「ぎふスターウォッキング」。木星・ポルックス・シリウスなどを観望します。JR岐阜駅前にて(事前申込不要・定員なし・無料)
- 出前観望会、受付中！男女共生・生きがい推進課生涯学習係(TEL214-4792)にお申し込みを！
★印は天候により天体観望が中止となることがあります。



星空クイズ Q: 日本で見られる3月9日の太陽の一部が月にかくされる現象を何というでしょう？



ツキコサン

日食には、太陽がすべてかくされる「皆既日食」や太陽の大半がかくされ、あたかも光のリングのように見える「金環日食」、太陽の一部がかくされる「部分日食」があります。皆既日食では、太陽がすべてかくされると空には星の光が見え始めます。2035年9月2日には日本で皆既日食が見られます。（答え…部分日食）

日食はどのように観察するといいの？

私たちに光や熱を届けてくれる太陽。地球では太陽のエネルギーを受けて多くの生命が育まれている。太陽は母なる星ともいえるわね。そんな太陽の姿を下に紹介する方法で見てみたいわね。

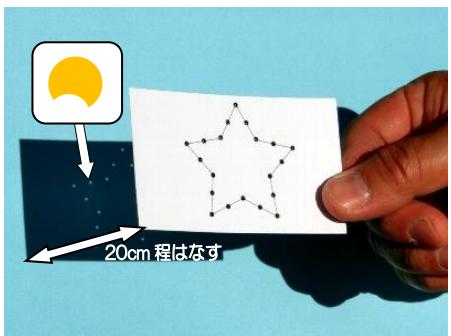
「太陽めがね(日食グラス)」で太陽が欠けていく様子を見てみよう！



太陽に背を向けた状態で、目に太陽めがねを当て、そのまま太陽の方に身体

の向きを変えて見上げよう。観察を終えるときは、逆の手順をたどろう。

「ピンホール法」で紙に映る欠けた太陽の姿を見てみよう！



厚紙に画びょうで穴を開け、下に紙を置き太陽にかざすと、穴を光が通り抜け丸い模様ができます。日食が始まるとひとつひとつの丸い模様が欠けた太陽の形になります。

目に重大な障害を生じる危険性があるため、太陽を直接見ることは絶対にしてはいけません。観察するときは、必ず学校の先生や保護者の方など大人と一緒に安全に行いましょう。