2020年6月21日日

部分日食を観察しよう!

6月21日(日)**夕方**、太陽の一部が欠けたように見える「**部分日食**」が起こります。今回を逃すと、 東京では 2030 年 6 月 1 日まで 10 年間日食が見られません! ぜひ日食を楽しみましょう。

多摩六都科学館 (西東京市) での太陽の欠け方 (株式会社アストロアーツステラナビゲータ 11を使用し作成) ※6月21日の西東京市の 天頂の方向 日没は 19:01。この日は 1 (頭の直上) ちょうど夏至にあたり、 日の入り時刻も遅いため、 夕方から始まる日食であ っても最後まで観察する 16:11 16:15 16:50 17:10 17:30 17:50 18:03 16:30 欠け始め もっとも大きく 日食の終わり ことができます。 欠けるとき

○日食のしくみ

日食とは、「地球から見たときに、月が太陽に重な り、太陽が隠される現象」です。太陽・月・地球 が一直線に並んだ時に起こります。ただ、日本が 夜の時に日食が起きても、日本では日食は見られ ません。月の影の中でなければ日食にならないの で、日食が見られるのはわずかな地域です。その ため、2020年には2回の日食がありますが、日本 で見られる日食は1回だけです。

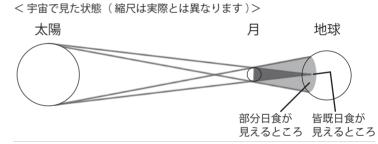
日食は、見え方の違いで 3 種類に分けられます。 太陽が一部分だけ隠されたのが「部分日食」、太陽 全体が隠されると「皆既日食」、月のまわりに太陽 が境のように見える日食を「金環日食」と呼びます。

※今後日本で見られる主な日食

2023年4月20日南西諸島、九州南部、紀伊半島などで部分日食 2030年6月 1日 北海道で金環日食、他の地域では部分日食

<地球から見た状態 >







日食の写直:国立天文台 天文情報センタ

○安全に観察しよう















肉眼、望遠鏡、下敷き、フィルム、すすを付けたガラス、サングラス、望遠鏡と日食グラス…**どれも** 大変危険です。失明(目が見えなくなる)のおそれがあるため、絶対にやめましょう。 たとえ1秒でも太陽を目で見てはいけません。必ず日食グラスを使いましょう。

なお、日食グラスを使っていても、2~3分ごとに観察を止め、目を休めましょう。

※カメラで太陽を撮影するとカメラがこわれます。太陽を直接撮影するのもやめましょう。

○観察準備チェック	こどもの みんな	は、おうちの	ひとと いっしょ	によんでね
□ 観察する場所	公園など、安全な場所 太陽が見える場所か(
□ 日食グラス	早めに日食グラスを購 ています。古い日食グ			
□日食グラスの使い方	下を向いて、日食グラ 薄曇りでも、夕日でも、	スを目に当ててから 肉眼では太陽を絶対	ら、太陽の方を向きま に絶対に絶対に見なし	す。短時間でも、 ゝでください!!
□時計	時間によって欠け方が するときに、時報(11			
□ 日食予報 (このプリント)	「いちばん大きく欠けで このプリント(表側)		はいつだっけ…?」と	困らないように、
□記録の用意	鉛筆で紙にスケッチし ラのバッテリーやメモ			
□ 体温調節への備え	帽子、日よけ、体温調 子やレジャーマットも			
(おまけ □ 飲み物、おやつ	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー			
日食観察記録				
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	うを黒くぬって記録しる	ましょう。 ※:	太陽を直接見なし	いこと!!
		 察した場所 :	都道府県	市区町村
天頂(高の真し)、白分が確認したなけ始め		食((±	の最大	
天頂 (頭の真上) 自分が確認した欠け始め 6:10 16:	16:30 16	(\$	っとも大きく欠ける)	17:30
(頭の真上) 自分が確認した欠け始め	16:30 16	(\$	っとも大きく欠ける)	17:30
(頭の真上) 自分が確認した欠け始め		: 50 1	っとも大きく欠ける)	17:30 <u> </u>
(頭の真上) 自分が確認した欠け始め 6:10 16:		(\$	7:10	
(頭の真上) 自分が確認した欠け始め 6:10 16:		: 50 1	7:10	
(頭の真上) 自分が確認した欠け始め 16:10 16: 18:00 18:00 1		: 50 1	7:10	
(頭の真上) 自分が確認した欠け始め 16:10 16: 18:00 18:00 1		: 50 1	7:10	
(頭の真上) 自分が確認した欠け始め 16:10 16: 18:00 18:00 1		: 50 1	7:10	