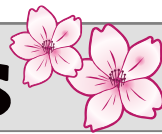


未来の科学のために
科学新聞サイエンスタイムス

Science Times



さあ、科学しよう！

2012 年 5 月 21 日 月曜日の朝 金環日食を見よう！

日食とは何か？

地球から太陽を見ているとき、地球と太陽の間を月が横切ること、日食が起こります。地球から見たとき、月と太陽の見目の大きさは、つねに変化しています。月の方が太陽よりも大きいときは、太陽が月によってすべてかくされ、「皆既日食（かいきにつしよく）」が起こります。また、太陽の方が月よりも大きいときは、太陽の外側は月にかくされず、「金環日食（きんかんにつしよく）」が起こります。2012 年 5 月 21 日に起こるのは、金環日食です。

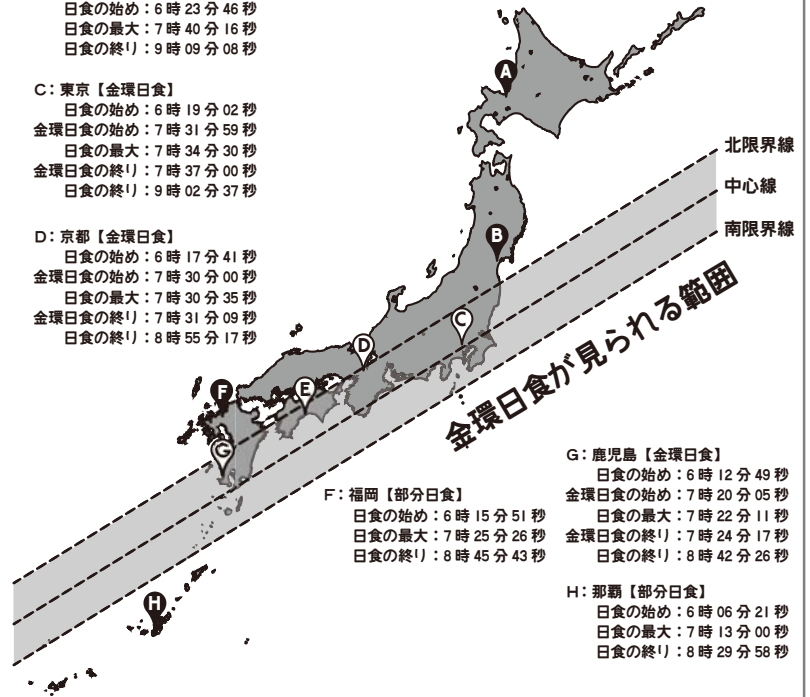
どこで見られるの？

今回の金環日食を日本で見ることはできるのは、右の点線の範囲内の地域です。この範囲外の地域では、金環日食を見ることはできませんが、部分日食を見ることはできます。ちなみに、東京で金環日食を見ることはできるのは、江戸時代の 1839 年以後のこと、何と 173 年ぶりのことです。また、日本で次に日食を見ることはできるのは、2016 年 3 月 9 日、日本全国で部分日食を見ることはできます。今日日食を見のがすと、次は 4 年後です。この機会をのがさず、すばらしい天体ショーを観測しましょう。

！ 日食を観察するときの注意点

- ・とても強い光で失明する危険がありますので、肉眼で太陽を直接見てはいけません。必ず日食観測専用の日食メガネを使用して観察してください。
- ・日食の観察は、長時間、直射日光に当たることになります。熱中症をふせぐために、長そでの服を着て、ツバ付きのぼうしをかぶって観察しましょう。

- A: 札幌【部分日食】**
日食の始め：6 時 33 分 07 秒
日食の最大：7 時 49 分 49 秒
日食の終り：9 時 17 分 35 秒
- B: 仙台【部分日食】**
日食の始め：6 時 23 分 46 秒
日食の最大：7 時 40 分 16 秒
日食の終り：9 時 09 分 08 秒
- C: 東京【金環日食】**
日食の始め：6 時 19 分 02 秒
金環日食の始め：7 時 31 分 59 秒
日食の最大：7 時 34 分 30 秒
金環日食の終り：7 時 37 分 00 秒
日食の終り：9 時 02 分 37 秒
- D: 京都【金環日食】**
日食の始め：6 時 17 分 41 秒
金環日食の始め：7 時 30 分 00 秒
日食の最大：7 時 30 分 35 秒
金環日食の終り：7 時 31 分 09 秒
日食の終り：8 時 55 分 17 秒
- E: 高知【金環日食】**
日食の始め：6 時 15 分 24 秒
金環日食の始め：7 時 25 分 11 秒
日食の最大：7 時 26 分 46 秒
金環日食の終り：7 時 28 分 21 秒
日食の終り：8 時 49 分 35 秒



情報提供：国立天文台 天文情報センター

カガククロスワード

科学にまつわるクロスワードで脳のトレーニング！
A～Eに入る言葉を順番にならべると何になるかな？

1	2	3	4	5
		E		
6			7	
		8	9	
10				
A				
		11		
			12	
13				
		B		
			14	
				C

【タテのかぎ】

1. 花粉が目や鼻に入ることによって起こるアレルギー反応。
2. 植物が出すあまい液体。ハチが集めたものは食用となる。
3. いろいろなことを行うときのきまりやルールのこと。
4. 今よりも前のこと。
『桃太郎』や『さるかに合戦』は日本〇〇〇ばなしですね。
5. 高知県を流れる、四国で最も長い川。
とてもきれいな川で、「日本最後の清流」とよばれる。
9. オスとメスの組み合わせのこと。
漢字で書くと「番い」。
11. 金ぞくで作られた容器のこと。
アルミやスチール、ブリキなど、さまざまな金ぞくで作られたものを目にすることがありますね。
12. フナによく似た魚で、口もとに 4 本のひげがある。
学校の池でかわれていることも多い魚ですね。

【ヨコのかぎ】

1. しよつ角がとても長く、あごの力が強いこん虫。
木のみきをくりぬき、あなをあけて卵をうむ。
6. 原子番号 9 の元素で、元素記号は「F」。
7. 草をかり取るための道具。
長くてカーブした刃がついていて、引いて草をかる。
8. のびしたり、曲げたりすること。
体育の前の準備運動で、ひざの〇〇〇〇をしませんか？
10. 種子ではなく、胞子（ほうし）でなかまをふやす〇〇植物。
ワラビやゼンマイ、ツクシなどが、このなかま。
11. 絹（シルク）は、このこん虫が作るまゆを原料として作られる。
13. 英語名は「ターメリック」で、カレーに使われる。
日本では、お酒を飲んだあとに飲むドリンクとして、よく知られている。
14. 石よりも大きいもの。

世界は広い！いっぱいあるぞ！

今月の世界〇〇コーナー

◆世界三大河川…世界で最も有名な3つの川

- ・南アメリカ大陸のアマゾン川
- ・アフリカ大陸のナイル川
- ・北アメリカ大陸のミシシッピ川

ちなみに、川の長さの順位はナイル川、アマゾン川、長江、ミシシッピ川です。流域面積の順位は、アマゾン川、ミシシッピ川、ナイル川、長江です。

◆世界三大果実

- ・ウルシ科のマンゴー

日本では宮崎や沖縄などで栽培されています。生のまま食べたり、ケーキやプリン、ゼリーなどに加工されたりします。

- ・オトギリソウ科のマンゴスチン

東南アジアが原産で「果物の女王」とよばれます。生のまま食べたり、ゼリーやジュースに加工されたりします。

- ・バンレイシ科のチェリモヤ

南アメリカのペルーやエクアドルが原産です。あまくてやわらかい食感で、「森のアイスクリーム」とよばれ、世界各地に広がりはじめています。

日本では、1987 年に和歌山県が国内ではじめて商品化に成功しました。

マンゴスチンの果実



photo by wikipedia

チェリモヤの木と果実



photo by wikipedia

動植物探検隊

身の回りの自然を見つけよう！



～ソメイヨシノで花見の季節～

春の陽気であたたかくなり、日本各地でサクラの花がさく季節になりました。

みなさんが、学校や公園でよく見かけるサクラは「ソメイヨシノ」という品種がほとんどです。ソメイヨシノは、エドヒガンとオオシマザクラが組み合わされたものです。

植物は種子や胞子（ほうし）などでなかまをふやしますが、ソメイヨシノは種子ではなく、「つぎ木」という方法でなかまをふやしています。ソメイヨシノのえだをけずり、そのえだを他のサクラの木の土台にさします。すると、ソメイヨシノのえだが、土台の木にくっついて成長していくのです。

このようにして、日本各地のソメイヨシノは、人の手によってふやされてきました。かたんに言うと、はじめのソメイヨシノの木のコピーが、日本各地にあるようなものです。ですから、日本では、ほぼ同じような季節にサクラの花がさきます。

アメリカのワシントンでも、この季節にサクラが満開になります。ワシントンのサクラも、日本から送られたソメイヨシノなのです。



ソメイヨシノの花



ソメイヨシノの芽

優学習会

ホームページ <http://www.suguru.jp>