

星 空 の 交 差 点

テラ・ドームだより

世紀の天文ショー 金環日食

太陽は丸いのが当たり前ですが、5月21日(月)の朝、太陽が欠けてしまう「日食」が全国的に見られます。日食は、太陽の手前を月が横切っかけてしてしまう現象です。太陽の一部がかくされるのが「部分日食」で、最近では2009年7月22日に起こりました。

ところで、月は地球のまわりを回っていますが、まん丸ではなく少しつぶれた軌道を回っています。月が地球に近いときに日食が起こると、太陽が月に全部かくされる「皆既日食」が起こります。一方、月が地球から遠いときに日食が起こると、見かけ上太陽のほうが大きくなり、丸い月の周辺に細い輪のように太陽がはみ出して見える「金環日食」が起こります。



にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」



画像提供：国立天文台



画像提供：中田 昌 氏

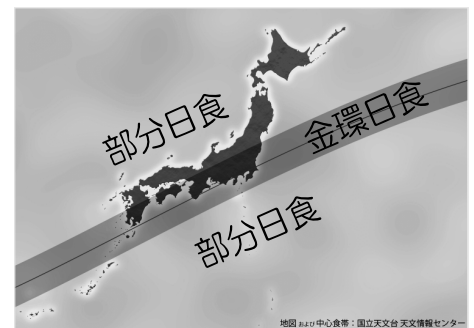
部分日食

皆既日食

金環日食

5月21日には、東京、名古屋、大阪など大都市圏を含む広い範囲で「金環日食」が見られます。兵庫県でも淡路島と明石市より東の一部の地域で金環日食を見ることができます。県内で見られる金環日食は、今回を見逃すと実に300年後、2312年4月8日まで起こりません！まさに世紀の天文ショーですね！

西脇では、残念ながら金環日食を見ることはできませんが、太陽のほとんどが欠けてしまう部分日食が見られます。最も欠けて見えるのが朝7時30分ごろですから、東の空が開けていて、太陽が見える場所ならどこでも見ることができます。テラ・ドームでも当日7時から9時まで観望会を行います。(くわしくは4ページ) 世紀の天文現象を楽しんでみてください！



地図 出所：中心会等：国立天文台 天文情報センター

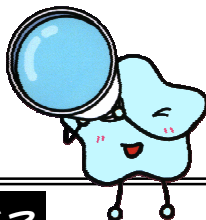


にしわきでの見えかた

太陽はとてもまぶしいので、直接見ると目をいためます。最悪の場合、目が見えなくなってしまうおそれがありますので、必ず専用の日食メガネなどで光を弱めて観察しましょう。

- サングラスや色のついた下敷き、ススを付けたガラスなどは、絶対に使ってはいけません。
- 望遠鏡や双眼鏡など、レンズのついたものでは絶対に見てはいけません。
- 事故の危険がありますので、道路などで観察するのはやめましょう！

テラ・ドームでも安全な日食メガネを販売しています。数に限りがありますのでお早めに！



よぞら

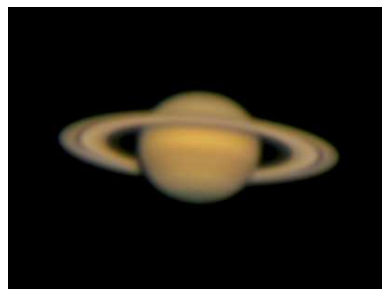
とせい

夜空のスーパーstar、土星が見ごろ

輪のあることで有名な土星が見ごろを迎えています。

肉眼ではただの明るい星にしか見えませんが、望遠鏡では神秘的な輪を見ることができます。

テラ・ドームで土曜日と祝前日に行われている夜のスターウォッチングでも、8月中旬ごろまで見ることができます。



6月4日(月) 欠けた満月!?部分月食

6月4日は満月です。満月と言えばまん丸ですが、この日は、右下が欠けた満月が昇ってきます。

月は、太陽の光を受けて光っていますが、太陽・地球・月が一直線に並ぶと、月に地球の影が映って欠けたように見えます。今回は、月の一部が欠ける「部分月食」です。

19時10分ごろの月の出から、21時7分まで欠けた満月を見ることができます。南東の空の開けた場所なら、肉眼でも楽しめます。



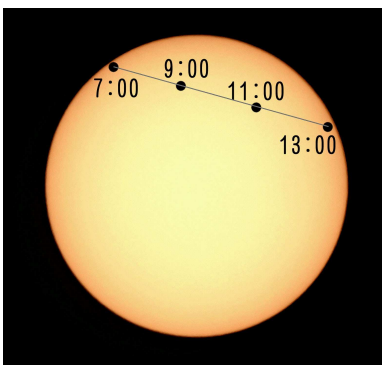
6月6日(水) 次は105年後！金星の太陽面通過

金星は、地球のひとつ内側を回っている惑星です。6月6日の朝7時ごろから13時ごろまでの間、金星が太陽の手前をゆっくり横切っていくようすが見られます。

太陽と金星と地球が一直線に並ぶことはとてもめずらしく、前回は2004年6月8日に起こりましたが、全国的に天気が悪く、ほとんど見ることができませんでした。その前は、何と130年前の1882年12月6日までさかのぼります。

そして今回を見逃すと、次回は105年後の2117年12月11日まで見ることはできません。まさに一生に一度のチャンスです。

5月21日に使った日食メガネで観察することができます。観察の時の注意は日食と同じです。間違った見方をすると目を傷めるおそれがありますので、十分注意して観察してください。安全な見かたはテラ・ドームにご相談ください。また、当日テラ・ドームでは、太陽望遠鏡を使って安全に見ていただくことができます。



金星の太陽面通過を見よう！

★ 日時：6月6日(水) 10:00～13:15

★ 場所：テラ・ドーム天文台

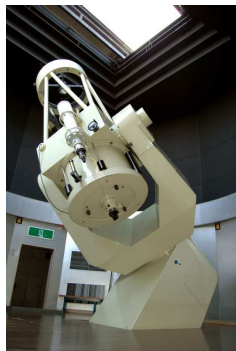
※ 入館料が必要です

※ くもりや雨の場合は見ることはできません

テラ・ドームみどころ紹介

① 昼でも星が見える天文台

テラ・ドームのいちばん
のみどころは、**昼でも星が
見える天文台**です。直径
81cmの巨大な望遠鏡は、
目で見たときの1万3千
倍の光を集める能力があり、
夜空に向けると土星
の輪や月のクレーターは
もちろん、目では見えない遠くの星や暗い
星を見ることができます。晴れた日には、
昼間でも金星や1等星、太陽など、本物の
星を見ることができます！



- ★ 昼の天体観測
毎日毎時0分から 入館料のみ
- ★ 夜のスターウォッチング
土曜日・休前日 19:30～21:00
1人200円(小学生以上)

西脇周辺のさかな

① カワムツ



西日本の川や池などに棲んでいて、西脇
周辺の川では最もよく見られる魚です。

体の横の黒いもようが特徴で、カワゲ
ラの幼虫などの水棲昆虫を好んで食べ、
15cmくらいのおおきさになります。水そうでは、
金魚のえさなど何でも食べます。

西脇周辺では「アカモト」と呼ばれます。

テラ・ドームの「西脇周辺のさかなコー
ナー」でも見ることができます。

へそ公園の植物

① タンポポ



春になると、へそ公園のあちこちで、タ
ンポポの黄色い花を見ることができます。
ところで、タンポポにも種類があることを
皆さんはご存じですか？

西脇周辺では、もともと関西に自生して
いた「カンサイタンポポ」と、外来植物の
「セイヨウタンポポ」がよく見られます。
黄色い花の「がく」にあたる部分の形で見
分けることができます。近年は岡山県以西
に分布していた「シロバナタンポポ」も見
かけるようになりました。皆さんも、身近
なタンポポをよく観察してみてください。



カンサイタンポポ セイヨウタンポポ シロバナタンポポ

ちきゅうちゃんクイズ

第1問

地球の重さってどのくらい知ってる？

- ①約6兆t ②約6兆tの10億倍 ③6kg

第2問

地球の縦（南北）の長さって知ってる？

- ①約1万3000km ②約4万km ③1m3cm

第3問

地球は何才くらいでしょうか？

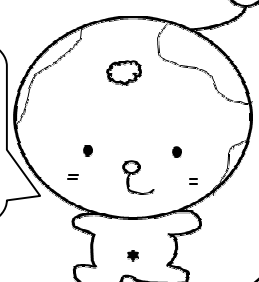
- ①46万才 ②46億才 ③4才

第4問

ちきゅうちゃんは女の子？男の子？

- ①女の子 ②男の子 ③わからない

地球のこと
知りたくなったら
テラ・ドームに来てね
まってるよ～





もよおしあんない

特別観望会

だいぶふんにっしょく

大部分日食を見よう！

太陽のほとんどが欠けてしまう「大部分日食」を、日食メガネや太陽望遠鏡で安全に観察できます。日食メガネは当日、会場でも販売します。

★ 日時：5月21日(月)

7:00～9:00

★ 場所：岡之山公園

(へそ公園南側)

★ 参加費：無料

※ くもり・雨の場合は中止です

※ 西脇では金環日食は見られません

テラ・ドーム・岡之山美術館共催
こどもの日ワークショップ

木や小枝を使った造形遊び

へそ公園で自然観察をしながら木や枝をあつめて、世界にひとつだけの素敵な作品をつくろう！

★ と き：5月4日(金) 13:30～15:00

★ と ころ：岡之山美術館 中庭

★ 対 象：5歳～6年生まで
(3年生以下は保護者同伴)

★ 参加費：300円

★ 定 員：30名

★ 申込み：西脇市岡之山美術館

TEL 0795-23-6223

※ 汚れても良い服装で来てください

※ 雨天決行です

子ども科学教室

身近な材料を使った実験や工作で科学のふしぎを体験しよう！日曜・祝日の13:30からと15:30からの2回。入館料だけで誰でも参加できます。

5/3・4 プラ板アクセサリーづくり

5/5・6 紙トンボをとばそう

5/13・20 日食メガネをつくろう

5/27 トコトコ Copp をつくろう

6/3・10 輪ゴムで走る車をつくろう

6/17・24 牛乳パックでふねをつくろう

夜のスターウォッチング

★土曜日・休前日 19:30～21:00

★1人200円(幼児は無料)

★要電話予約(当日でも可)

みどころ

土星・球状星団M3・ソンプレロ銀河など



「輪ゴムのちから」展

輪ゴムの材料や

輪ゴムができるま

での展示のほか、

輪ゴム鉄砲や輪ゴ

ムで走る車などを

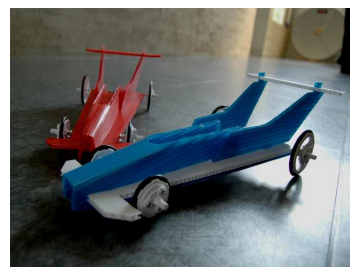
とおして、身近な

素材「輪ゴム」のひみつを調べてみよう！

★ 期間：7月8日(日)まで

★ 場所：テラ・ドーム企画展示室

★ 入館料だけで見られます



ゴールデンウィークの営業について

テラ・ドームと岡之山美術館は、4月24日(火)～5月6日(日)まで、休まず営業します！5月5日のこどもの日は、テラ・ドーム、美術館ともに中学生以下無料で入館できます。ぜひ来てくださいね！

テラ・ドーム通信「星空の交差点」

2012春号

にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」

TEL 0795-23-2772

ホームページもぜひごらんください

<http://www.city.nishiwaki.hyogo.jp/terra/>