# 七夕の星をさがしてみよう!

8月の後8時ごろ、頭の真上あたりに白く輝いているのが「おりひめ」です。そこから驚東に



たがったところで、両脇に小さな屋を引きつれて光っているのが「ひこ屋」です。このふたつの屋が「禁の川」をはさんで向かい合っているようすから七夕物語が作られたのです。

そこで、管りの後空に笑の前をよみがえらせようと、伝統的管りライトダウンキャンペーンが警園的に行われます。東京タワーや神戸ポートタワーなど、ライトアップされた施設の消灯のほか、個人でも部屋のカーテンを閉めたり、むだな外灯を消すなど、みんなで力を含わせれば、管りの後に笑の前を見ることができるかもしれませんね。今年はちょうどペルセウスを流量群とも輩なっていますから、ぜひ皆さんも灯りを消して、夜空をながめてみてくださいね。

#### 伝統的七夕ライトダウンキャンペーン in西脇

★日 時:8月12日・13日の2日間 20:00~22:00

★内 容: ·看板、街灯等の消灯(安全な範囲で)

・部屋の消灯または窓のカーテンを閉める

・時間中、夜空を見上げる←これが重要!



http://7min.darksky.jp/

## 星空のみどころ 8~9月



最近、岁焼けの西空に朝るく輝く星が自につきます。「常の間望」とよばれる釜望です。8月10日~11日と9月8日~9日に、釜望と三日月が螢んで輝く様子が見られます。西の空が開けたところで見てみてください。マイナス4等数で輝く釜望と、編い月が螢ぶようすはとても美しい眺めです。デジタルカメラや携帯電話のカメラなどでも写るかもしれません。ぜひ撮影にもチャレンジしてみてくださいね。



#### ●8月12日~13日ごろ ペルセウス座流星群を見よう

流れ量は、全電をただようチリが地球に落ちてくるときに、大気との摩擦で光っているものです。普段は1時間に5~6個程度しか見ることができないのですが、年に藪間、流望群の時期には普段より多くの流れ量が現れます。そのうち最も見やすいのが、8月12日~13日ごろに極大を迎える「ペルセウス産流望群」で、薬件が負ければ、1時間に50~100個程度の流れ量が現れます。

流れ量はいつ、どこに流れるかはわかりません。ごろんと横になって、肉酸で空室体を眺めるのがたくさん見つけるコツです。公園や広場など、灯りが少なく、空室な場所で観察しましょう。質ので、流れ量に願いをかけてみませんか。



#### ● 9 月 19日 中秋の名月

間層の8月15日に見える月を「中戦の名月」と呼び、智からこの日にはススキやハギ、月見留子などをお供えしてお月見をする風習があります。



### ★星空の宝石箱① へルクレス座の球状星団 M13

夏の後空のみどころのひとつが、数十方値の量が丸く集まった「球状量団が13」です。テラ・ドームの望遠鏡では、若の写賞のように数え切れないほどの量が集まっている姿を見ることができます。ひとつひとつが太陽のような量ですから、そのまわりには地球のように生きものがいる量があるかもしれません。1974年に、このが13に向けて電波でメッセージを送りましたが、が13までは約25,000光年も離れているので、もし返事が届くとしても5方年も売の話です。



## テラ・ドームみどころ紹介

### 空気との力くらべ

空気の中で生活している私たちには、いつも大気の足分がかかっています。その分の大きさは、1平方センチあたり約1kgです。展示物は、ボタンを押すと空気の分でカップがくっついて、引っぱっても取れなくなります。大気足でつぶれたドラム缶も展示してあります。空気の持つ意外な分を体験してみてくださいね。



## へそ公園の植物

#### ツユクサ

ツユクサは、公園や草むらなど身近なところで見られます。6~9月ごろ、スカイブルーの花びらと、黄色いおしべの対比が美しい花を咲かせます。



## 西脇周辺のさかな

#### オヤニラミ



オヤニラミは、淡水にすむスズキのなかまで、大きさは最大13 cmほどです。肉食でおもに水棲昆虫やエビなどを食べます。

えらぶたに曾のようなもようがあることから、ヨツメと呼ばれることもあります。なわばり意識がとても強く、ほかの驚を追いはらう姿がよく見られます。かつては西脇周辺でもよく見られましたが、設定は竅が減ってしまいました。



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。

### 太陽クイズ

#### だり 1 階

太陽の大きさは地球と比べてどれくらい? ①10倍 ②100倍 ③1000倍

#### 第2簡

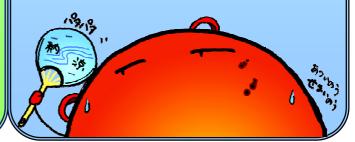
太陽の表面の温度はどれくらい? 16学を 26芳を 36億を

#### 第3間

太陽の表面に見える黒いもようの名話は? ①ほくろ ②ダークフィラメント ③黒点

#### 慰4間

太陽の年齢はどれくらい? ①5億歳 ②50億歳 ③100億歳





## もよおしあんない

#### テラ・ドームを画展

### 「からくりおもちゃ」展



いろいろなからくりおもちゃを動かして、そのヒミツをさぐってみよう! 賞保みの工作のヒントになるかも!?

- ★ 11月10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。

## 無料開放のおしらせ

★織物まつり前夜祭

8月10日(土)18:00~20:30 晴れていれば土星も見えます!



#### ★敬老の日

9月16日(祝)10:00~18:00 まで、65歳以上の 野は無料でごう館いただけます。

### 夏休み期間中の営業について

テラ・ドームと岡之山美術館は、8月は休まず営業します! 首・祝旨 午後には「子ども科学教室」、 末・釜・土曜日と祝箭首の19時30分からは「後のスターウォッチング」を行います。 登休みもぜひテラ・ドームで楽しい時間をお過ごしください。

0-7 8-6 0-5 8-1 2320274

## ●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! 巨罐・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。

7/28·8/11 ふしぎ!?ういたりしずんだり

8/11・18 プラ板アクセサリーづくり

8/25・9/1 紙トンボをとばそう

9/8・15 ミンミンゼミをつくろう

9/16・22 ミズスマシボートであそぼう

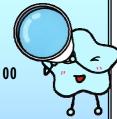
9/23.29 ガリガリプロペラをつくろう

10/6・13 まんげきょうをつくろう

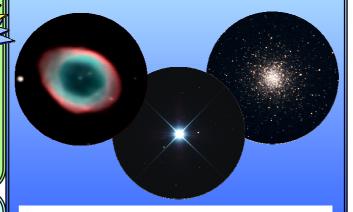
10/14・20・27 アニメのひみつ

#### ●夜のスターウォッチング★

81cm大型反射望遠鏡でいるいろな星を見てみよう!



- ★土曜日・祝前日 19:30~21:00 まこやす ちゅう tsく きん と よう び 夏休み 中は木・金・土曜日
- ★1人200円(幼児は無料)
- ★まうでんりょやく とうじつでも可)



みどころ: おりひめ 量、 土 量 (8 月 中 旬 まで)・リング 量雲・ 球 状 星 団 M 13 など

#### テラ・ドーム通信「星空の交差点」

2013万号

にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」

TEL 0795-23-2772

http://www.nishiwaki-cs.or.jp/terra/