デラ・ドーム通信 学 の 多変 着点

それでも地球は回っている!

アイソン彗堂の消滅はとても残念でしたね。しかし、ふだん変化がないように見える宇宙も活動しているということを実感できたのではないでしょうか。若の写賞は、太陽観測衛堂がとらえたアイソン彗堂の最期の姿です。若下から太陽に近づいて、若足に遠ざかりながら消えていく様子がわかります。

ところで皆さんは、地球が首転しながら太陽の間りを回っているということをご存知だと思います。でも、ふだんの生活の中でそれを実感することはありますか?

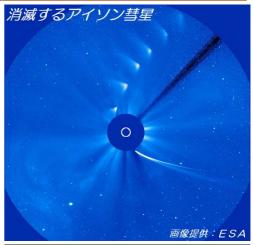
学から 405年齢の 1609年に、イタリアの科学者ガリレオは、自作の望遠鏡で物めて皇を観測しました。当時は地球が宇宙のや心で、皇や太陽が地球の間りを問っているという「天動説」が広く信じられていました。地球から見ると、太陽も月も皇も、策からのぼって西へ沈んでいくように見えます。地球は止まっていて、皇たちが動いていると思っても不思議ではありませんね。

ガリレオが望遠鏡を遠して見た宇宙は予穏もつかないものでした。 育の表面がでこぼこだらけであることや、太陽に黒点という黒いしみがあること、 釜篁が満ち欠けをしていることなど、さまざまな発覚をしました。 さらに、 茶篁の脇にいつも4つの小さな 量があり、 茶篁の間りを 間っていることにも 気づきました。

地球以外の量の間りを聞る天体があるということは、地球が 宇宙の中心であるという著えが間違っているかもしれないと ガリレオは考えたのです。 金皇の満ち欠けも、金皇が太陽の光を 関射しながら太陽の間りを聞っていると考えれば説明がつくことに気づき、地球が太陽の間りを問っている「地動説」が歪しい と確信したのだそうです。

現在は、地球が太陽の間りを聞っていることは常識ですね。 しかし、突動説が広く信じられていた時代に、地動説を唱えたガリレオは、異端者として常教教判で宥罪となり、首名に歓談されたままその生涯を終えたのだそうです。

ガリレオの歴史的発覚につながった4つの衛堂は、ガリレオ衛堂と呼ばれていて、今も米堂の間りを問っています。後9時ごろ、質の真上近くに輝いている皇が米堂です。望遠鏡で見ると、表置の縞模様や、ガリレオ衛堂の姿も見ることができます。テラ・ドームの後のスターウォッチングでも、4月いっぱいくらいまでごらんいただけます。皆さんも、望遠鏡を選してガリレオが見た堂の姿を見に来てくださいね。





金星の満ち欠け





星空のみどころ 2~4月



愛は襲い季節ですね。特に愛は200mで過ごすことが愛くなりがちですが、後望は200mで最も難やかな愛の望座に篩られています。

今年はダイヤモンドの中に大望が輝き、いつもにもまして豪華な星空を見ることができます。

皆さんも、防寒草をたくさん着込んで、冬の夜空にがくダイヤモンドを探してみてください。



●4月14日 火星が最接近

地球のひとつ外側の窓里、火星は、地球と間じように太陽の間りを間っています。地球は365日で太陽を1周しますが、火星は678日かかります。このため、地球が火星を追い越す2年2か月ごとに接近します。4月の後8時ごろ、衛東の空に紫く輝いて見えるのが火星です。ただし、最接近といってもその距離は9,300万キロメートル(新幹線で35年かかる距離!)ですから、望遠鏡を使わないと表面の様子は見ることができません。



★星空の宝石箱③ オリオン星雲 M42

一般です。腰のベルトにあたる豊つ皇の下に、肉酸でもぼんやりとした光が見えます。ここがオリオン堂堂です。短いでもほんやりとした光が見えます。ここがオリオン堂堂です。双眼鏡で見ると、鳥が羽を広げたような形をしたガスの雲を見ることができます。望遠鏡では堂堂の中心に4つの皇が光っているのが見えますが、これはガスの雲の中で生まれて間もない皇です。この皇たちが出す強烈な光が堂堂を禁く輝かせています。また、紫外線という自に見えない光による観測では、ガスの雲の中にさらに数音値の皇が生まれつつあることがわかっています。オリオン堂堂はまさに「皇のゆりかご」のような天体なのです。

テラ・ドームの後のスターウォッチングでも3角ごろまで見る ことができます。



テラ・ドームみどころ紹介

30-でハーでんたいしゃしん 30天体写真ギャラリー



私たちは左右の首でものを見て、見え芳のずれから距離を削っています。でも、宇宙の堂はとても遠いため、立体的に見ることができません。3 で一天体写賞ギャラリーでは、首の幅を 11光学としてコンピュータで堂の位置をずらした 12堂座の写賞を立体的に見ることができます。皆さんの誕生堂座の本当の形を見てみましょう!

へそ公園の植物



1 育 7 白 の 朝、7 種類の 野菜を入れた「管章粥」を食べ、一 年間の 無 病 意 数 を 願 う 風 習 が あ り ま す。 暑 の 管章 の うち、 「は こべら」 に あたるの が コハコベ や ミドリハコベであるとされています。

深く切れ込んだ5数の港びらがかわいらしいですね。コハコベはめしべの売が3年にわかれていますが、よく仮たウシハコベのめしべは5年にわかれているので見分けられます。



西脇周辺のさかな

ニゴイ



本学と四国、九学の前でみられ、最大60cm ほどになる大型の第です。コイに似ているためニゴイと呼ばれていますが、編く突き出た算先と下を高いた首が特徴です。小鷲のうちは、体の側面に呈っぽい斑点が並んでいます。雑食性で岩についた藻や砂の中の虫などを食べます。食用にもなりヒラメのような食感でおいしいそうです。



テラ・ドームの「西脇間辺のさかなコーナー」 でも見ることができます。

火星クイズ

第1間

火星が赤く見えるのはなぜ?

- ① 燃えているから ② 地球の空気のせい
- ③ 紫い土におおわれているから

第2簡

火皇のを設定いう首い部分は何でできている?

① 塩 ② 氷 ③ 綿



第3間

火堂のオリンポス堂の篙さを富士堂と比べると? ① 10分の1 ② 学分 ③ 5倍以上

ない もん 第4間

名請が「火堂の蔵」という 意味の聖はどれ?

- ① アンタレス (さそり座)
- ② アルデバラン(おうし座)
- ③ ベテルギウス(オリオン座)





もよおしあんない

「設ボールであそぼう」展

酸ボールは、私たちにとってとても身近な素粉です。軽くて一般いかすいため、様々なところで使われています。

酸ボールでできたい ろいろな作品で遊びな がら、酸ボールの強さや 霊かさを体験してみよう!



- ★ 2月22日(土)~6月29日(日)
- ★ 場所:テラ・ドーム企画展示室
- ★ 入館料だけで見られます。

子ども科学教室

事覧な粉゚゚゚゚゚゚゚゚゚゙を使った実験や記 作で科学のふしぎを体験しよう!

入館料だけでどなたでもご 参加いただけます。



日曜・祝日 13:30~・15:30~

2 / 23 つくってたべよう!でんきパン

3/2・9 ゴムでっぽうをつくろう

3/16・21 ガラスのなみだをつくろう

3/23:30 つくってとばそう!ねつききゅう

4/6・13 トコトココップをつくろう

4/20.27 ぴょんぴょんがえるをつくろう

4/29·5/3 プラバンアクセサリーをつくろう

自然写賞シリーズVol.18 「西脇周辺の希少生物」展

西脇 寛 泣で見ることのできる希 少 な生物を写賞でご紹介します。

大切にしたい生き物たちの姿をごらんください。

★ 2月22日(土)~5月11日(日)

★ 場所: テラ・ドーム 1 階ロビー

★ 入館料だけで見られます。

資料提供:西脇市動植物生態調査研究グループ

そのスターウォッチング

81cm大型反射望遠鏡でいろい ろな星を見てみよう!



- ★1人200円(幼児は無料)
- ★要電話予約(当日でも可)

※ 空調工事のため次回は2月22日(土)です。



みどころ: 茶堂・蓮堂カストル・オリオン学楽・エスキモー学業など

空調工事による臨時休館について

にしわき経緯度地球科学館テラ・ドームは、

空調工事のため1月28日(火) ~2月21日(金)まで、臨時休館 させていただきます。

期間では科学教室やスターウォッチングも開催できません。ご迷惑をおかけしますがごう家ください。

0-7 B-6 B-7 B-1 \$420xx4

テラ・ドーム通信「星空の交差点」

2014年冬号

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/