

So-TEN-Ken

秋号 vol.92 2024 Autumn

hoop H8x25VWP



爽やかな秋レストランへようこそ
お食事中の野鳥を見よう!

彗星大特集

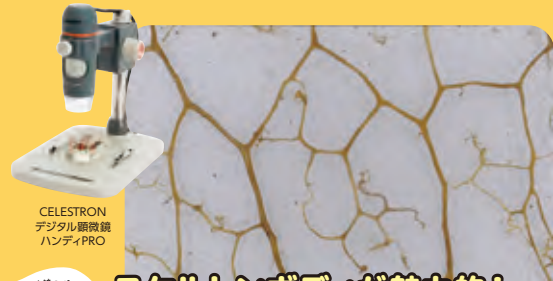
10月12日、地球に最接近する紫金山・アトラス彗星

肉眼でも見られるか!?
チャンスは9月下旬から!!

ネオワイス彗星 (C/2020 F3 NEOWISE)

撮影: 伊井川 隆 (茨城県北茨城市 / 2020.7.19)

NEWS 12月8日の宵の口に土星食
土星が月の後ろに隠れて、現れて...
2024年9月から11月の天文カレンダー/ 惑星ガイド



スケルトンボディが魅力的!
葉脈標本を作ってみよう

アンケートでプレゼント
書籍「野鳥観察を楽しむフィールドワーク」、他

オススメ

アプリ「Comet Book」無料

今年の秋は彗星を見る絶好のチャンス。夜空にスマホをかざしたら、彗星の位置を教えてくれるComet Book [コメットブック]が手離せませんよ。



プレゼント

アンケートでプレゼント

So-TEN-Ken WEB版の応募フォームに必要事項をご記入の上、ご応募ください。抽選で4名の方にプレゼントを差し上げます。

書籍「野鳥観察を楽しむフィールドワーク」

家の近所でも見かける身近な野鳥から、森林の野鳥、果ては海外まで、野鳥観察を深めたい方にオススメ。野鳥の知識、フィールド観察で気をつけたいこと、双眼鏡やカメラなどギアの使い方など、情報満載です。誠文堂新光社刊。

右のQRコード(https://www.vixen.co.jp/lp/so-ten-ken/vol92/h4_present/)から応募フォームに必須項目をご入力の上、送信してください。

●締め切り.....2024年11月末日
●当選発表.....So-TEN-Ken Vol.94 2025春号(2025年3月1日発行予定)にて発表いたします

Vol.90 (2024春号)の当選者	So「STLIVE M8x21」.....岡山県岡山市 有迫晋悟さん、他	TEN「モバイルホルダーA70L」.....神奈川県横浜市 辻橋清さん、他	Ken「コマ観察セット」.....和歌山県和歌山市 中野清子さん、他	書籍「世界で一番美しい太陽系図鑑」.....埼玉県上尾市 松村美奈子さん、他
---------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	--

オススメ

コストパフォーマンス◎ お子さんもオススメの双眼鏡

「アトレックライトII BR6x30WP」

● 淡い光の天体を見やすくする高性能な「PFMコート」を採用
● 500gと軽く、眼幅は49mmから調整できるので、お子さんにもオススメ
● 別売のパーツを使って三脚に固定でき、彗星観察などの長時間使用にも◎

倍率:6倍 対物レンズ有効径30mm
サイズ:11.5x16.0x5.4cm
コーティング:PFMコート、撥油コート
他:ハイポイント、防水、三脚使用可(別売のパーツが必要)
※ほかに倍率8倍の「アトレックライトII BR8x30WP」もありです。

お知らせ

So-TEN-Ken がWEBでも読めます

So-TEN-Ken WEB版も公開中。最新号だけでなく、バックナンバーも読むことができます。PDFをダウンロードしてプリントアウトも可能。パソコンはもちろん、スマートフォンやタブレットでも「いつでも気軽にSo-TEN-Ken」を見る楽しさが、またひとつ身近になります。
<https://vixen.co.jp/so-ten-ken>

子供の科学

身近なサイエンス、楽しい実験と工作、自然科学の「やさしい入り口」
毎月10日発売 B5判 通常定価770円(税込)
発行:(株)誠文堂新光社
<https://www.kodomonokagaku.com/>

月刊天文ガイド

観測、写真、毎月の天文現象など、初心者からベテランまで天文ファン必読。
毎月5日発売 B5判 通常定価1,100円(税込)
発行:(株)誠文堂新光社
<https://www.seibundo-shinkosha.net/tenmon/>

株式会社 ビクセン

〒359-0021 埼玉県所沢市東所沢 5-17-3
TEL:04-2944-4000(代) FAX:04-2944-4045

光学機器のことならビクセン <https://www.vixen.co.jp>

ビクセンホームページでは、新製品情報や天体望遠鏡の選び方など幅広く紹介しています。また、製品等に関するお問い合わせを電話またはWEBサイト上にて受付けております。
カスタマーサポート TEL:04-2969-0222(平日9:00~12:00、13:00~17:30)

Facebook (@tonakaifanpage) / X (旧Twitter) (@vixen_japan) / YouTube (VixenOfficialMovie) / Instagram (vixen_japan_official)

株式会社ビクセンは1949年に創業。以来、世界初の一方向自動導入装置付き望遠鏡を開発するなど、日本を代表する光学機器メーカーとして数々の新製品の開発、提供を行ってきました。社名の「ビクセン」は、クレメント・ムアの詩集に登場するナイフの名に由来しています。サンタクロースの1頭の名「ビクセン」、世界中の子供たちにプレゼントを届けるサンタクロースとナイフになぞらえて、「みなさんに幸せや感動を届ける会社になりたい」という願いがこめられています。「So-TEN-Ken」は、天・星・つば・ビクセンが手がけている製品、双眼鏡・天体望遠鏡・顕微鏡の随筆です。これらの道具が新たな発見や感動を手にするきっかけになれば... So-TEN-Kenがそのお手伝いをできたら...という思いで創刊しました。深呼吸を忘れがちなあたたかい「生活の「観念」」も、ここぞで。

ご応募いただいた方の個人情報は、プレゼントの抽選、当選発表、賞品発送以外の目的には使用いたしません。また個人情報をご本人の許可なく第三者に譲渡、提供することはありません。

葉脈標本を作ってみよう!

スケルトンボディが魅力的! 葉脈標本を作ってみよう

葉脈標本は、葉の細胞壁を抽出し、葉脈の構造を顕微鏡で観察するための標本です。葉脈は葉の水分や養分を運ぶための血管であり、その構造は葉の機能と密接に関連しています。本誌では、葉脈標本の作り方を詳しく解説し、顕微鏡で観察するための道具もご紹介します。

葉脈標本を作るための準備

- ① 葉脈標本を作る葉の選び方: 葉脈がはっきりと見える葉を選びます。葉の大きさは、顕微鏡の視野に収まる程度が良いです。
- ② 葉脈標本を作る葉の採取: 葉を採取する際は、葉の根元から切り取ります。葉の表面を清潔に保ち、乾燥させます。
- ③ 葉脈標本を作る葉の洗浄: 葉を洗浄し、葉の表面の汚れを落とします。
- ④ 葉脈標本を作る葉の乾燥: 葉を乾燥させ、葉の水分を飛ばします。
- ⑤ 葉脈標本を作る葉の浸漬: 葉を浸漬液に入れ、葉脈を抽出します。
- ⑥ 葉脈標本を作る葉の洗浄: 浸漬液を洗い落とし、葉脈を洗浄します。
- ⑦ 葉脈標本を作る葉の乾燥: 葉脈を乾燥させ、葉脈標本を作ります。
- ⑧ 葉脈標本を作る葉の観察: 葉脈標本を顕微鏡で観察します。

葉脈標本は、葉の構造を詳しく観察するための道具です。本誌では、葉脈標本の作り方を詳しく解説し、顕微鏡で観察するための道具もご紹介します。

葉脈標本を作ってみよう!

スケルトンボディが魅力的! 葉脈標本を作ってみよう

葉脈標本は、葉の細胞壁を抽出し、葉脈の構造を顕微鏡で観察するための標本です。葉脈は葉の水分や養分を運ぶための血管であり、その構造は葉の機能と密接に関連しています。本誌では、葉脈標本の作り方を詳しく解説し、顕微鏡で観察するための道具もご紹介します。

葉脈標本を作るための準備

- ① 葉脈標本を作る葉の選び方: 葉脈がはっきりと見える葉を選びます。葉の大きさは、顕微鏡の視野に収まる程度が良いです。
- ② 葉脈標本を作る葉の採取: 葉を採取する際は、葉の根元から切り取ります。葉の表面を清潔に保ち、乾燥させます。
- ③ 葉脈標本を作る葉の洗浄: 葉を洗浄し、葉の表面の汚れを落とします。
- ④ 葉脈標本を作る葉の乾燥: 葉を乾燥させ、葉の水分を飛ばします。
- ⑤ 葉脈標本を作る葉の浸漬: 葉を浸漬液に入れ、葉脈を抽出します。
- ⑥ 葉脈標本を作る葉の洗浄: 浸漬液を洗い落とし、葉脈を洗浄します。
- ⑦ 葉脈標本を作る葉の乾燥: 葉脈を乾燥させ、葉脈標本を作ります。
- ⑧ 葉脈標本を作る葉の観察: 葉脈標本を顕微鏡で観察します。

葉脈標本は、葉の構造を詳しく観察するための道具です。本誌では、葉脈標本の作り方を詳しく解説し、顕微鏡で観察するための道具もご紹介します。

「誘鳥木」を見よう!

お食事中の野鳥を見よう!

美味い秋レストランへようこそ
お食事中の野鳥を見よう!

誘鳥木は、野鳥を誘引するための道具です。本誌では、誘鳥木の作り方を詳しく解説し、野鳥を観察するための道具もご紹介します。

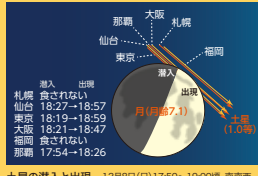
誘鳥木を作るための準備

- ① 誘鳥木を作る葉の選び方: 葉脈がはっきりと見える葉を選びます。葉の大きさは、誘鳥木の大きさに合わせて選びます。
- ② 誘鳥木を作る葉の採取: 葉を採取する際は、葉の根元から切り取ります。葉の表面を清潔に保ち、乾燥させます。
- ③ 誘鳥木を作る葉の洗浄: 葉を洗浄し、葉の表面の汚れを落とします。
- ④ 誘鳥木を作る葉の乾燥: 葉を乾燥させ、葉の水分を飛ばします。
- ⑤ 誘鳥木を作る葉の浸漬: 葉を浸漬液に入れ、葉脈を抽出します。
- ⑥ 誘鳥木を作る葉の洗浄: 浸漬液を洗い落とし、葉脈を洗浄します。
- ⑦ 誘鳥木を作る葉の乾燥: 葉脈を乾燥させ、誘鳥木を作ります。
- ⑧ 誘鳥木を作る葉の観察: 誘鳥木を顕微鏡で観察します。

誘鳥木は、野鳥を誘引するための道具です。本誌では、誘鳥木の作り方を詳しく解説し、野鳥を観察するための道具もご紹介します。



地球から月までは約37万km。それよりもはるか遠く(約14億4358万km)にある土星が、月と重なって見えなくなる土星食が12月8日(日)に起こります。



土星の潜入と出現 12月8日(日) 17:50~19:00頃、南関東

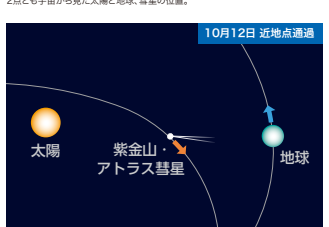
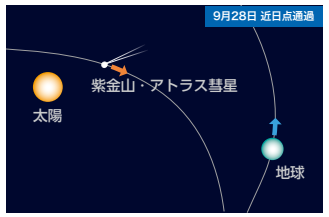
10月12日、地球に最接近する紫金山・アトラス彗星

肉眼でも見られるか!? チャンスは9月下旬から!!

まだ彗星を見たことがない人には、初体験のチャンス! 2023年に発見された彗星がいよいよ今年、太陽と地球に近づき、もしかしたら肉眼でも見えるくらい明るくなるかも!? と予測されています。

「紫金山・アトラス彗星」とは?

2023年1月9日に中国の紫金山[しきんざん]天文台で発見され、その後2023年2月22日に南アフリカの惑星地球衝突最終警報システムATLAS[アトラス]も同じ彗星を検出しました。



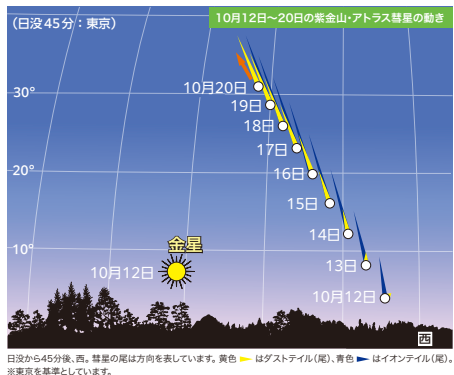
肉眼彗星となったネオウイズ彗星(C/2020 F3 NEOWISE)

★「紫金山・アトラス彗星」の観察カレンダー

Table with columns: 期間(おおよそ), オススメ度, 時間帯, 方角

「紫金山・アトラス彗星」を見よう

紫金山・アトラス彗星の観察にオススメの時期は上の表の通り。10月上旬までは高度が低いので、地平線近くまで見晴らせる観察場所を探しておきましょう。



「誤解」あるある 彗星を正しく知ろう

よくあるのは、流れ星と彗星がゴチャになって生じる誤解。この機会に正しい知識を整理しておきましょう。

- 彗星は宇宙を旅する天体
彗星は大きさが、数〜数十km(標準)の天体。地球を含む惑星はみんな、太陽を中心としてほぼ円軌道を描いて回っているのですが、彗星は軌道が3種類あります。

彗星の本体(中心部)は「核」と呼ばれ、岩石や有機物の混ざった氷(水)できている、よく「汚れた雪玉」に例えられます。

彗星の進行方向と尾の向きは関係なし
彗星の尾は2種類あって、成分や見え方が違います。1つは「イオンテイル」。



この星図は東京を基準として以下の日付時刻の夜空を表しています

Table with columns: 日付, 時刻

Table with columns: 光度, 記号

2024年9月~11月の天文カレンダー

3か月分の天文現象を掲載しています。壁に貼って星空観望にお役立てください。

Large calendar table for September, October, and November with astronomical events

惑星ガイド table with columns: 惑星名, 月, 観測時期, 見え方, 方位