

So-TEN-Ken

夏
VOL.99
2026 SUMMER



ペルセウス座流星群
放射点から四方八方に流星が出現。流れ星が写った
コマを比較明合成。撮影:©井川俊彦(2023.8.14)

ドヒューン、ドヒューン!
今年も地球に
いっぱい飛ばすよ



双眼鏡のページ
So

アベックスJ HR8×32WP(W)



バードウォッチング始めました #3
ちょっといい双眼鏡、
買ってみました

今年のペルセウス座流星群は絶対オススメ!
**最高の観察条件だから
一步上行く観察術**



今夜すぐに空を見上げたくなる
星座たちのドラマ 3

「はくちよう座」

NEWS 金星が主役の夏。
木星と月も共演

2026年6月から8月の
天文カレンダー/
惑星ガイド

天体望遠鏡のページ
TEN



お月見望遠鏡
ミルムーン 三脚セット

顕微鏡のページ
Ken

地球の歴史を
感じてみる

いろいろな石を
見てみよう!



デジタル顕微鏡S1000

アンケートで
プレゼント

書籍「マンガでわかる
星座神話と春の星座」他
4冊セット、他



バードウォッチング始めました #3 ちょっとイイ双眼鏡、 買ってみました

バードウォッチングを始めて半年。そろそろ本格的な双眼鏡も欲しいなあと思い、予算内で最もイイ双眼鏡を買おうと、いろいろとアドバイスしてもらいました。



キビタキ

©Aiかわせみ/PIXTA

イイ双眼鏡って、何がイイの？

これまではコンパクトタイプの双眼鏡を使っていたのだけど、もっとイイ双眼鏡だったら、鳥たちの動きとかきれいさとかがもっと良く見えるのじゃないかなあ。…なんて欲を出し、グレードの高い双眼鏡って、実際に何が違うのか聞いてみました。

レンズの大きさ

スペックの「対物レンズ有効径」の数字が大きい方が、レンズの直径が大きくなるから、取り込む光の量が増えて明るく見えます。つまり野鳥の色が鮮やかに見えて、多少暗い森の中でも野鳥を見つけやすくなるということ。ただしレンズが大きくなると当然、ボディ全体が大きく、重くなるので、自分に使いやすい大きさ・重さかどうかも要チェック。

コーティング

双眼鏡の内部にあるプリズムやレンズにはコーティングという加工がされていて、それによって明るさがキープできたり、余計な反射を防いで見やすくなっています。これが値段の差にも大きく影響してきます。良い物ではレンズやプリズムの表面だけでなく断面、あるいは筒の部分の内側にも塗装をして、不要な光の反射や散乱などを抑えているそうです。



オプスメ双眼鏡

アベックスJ HR8×32WP (W)
¥39,600(税込)

倍率：8倍 / 対物レンズ有効径：32mm / 明るさ：16 / サイズ：12.3×12.8×5.1cm / 重さ：549g / コーティング：フーリマルチコート、フェイズコート、高反射コート / 防水



実際に使ってみたら…

これまでの双眼鏡はレンズ(対物レンズ)の大きさが21mm。新しい双眼鏡アベックスJは32mm。比べると確かに視界がパッと鮮やかになった印象です。また見掛視界という数字も前の双眼鏡より大きくなり、見える範囲が広がったので、圧倒的に野鳥が探しやすくなりました。バードウォッチングのときはもう前の双眼鏡には戻れない気がします。それからのぞく方のレンズ(接眼レンズ)が大きくなったからなのか、肉眼で鳥さんを見つけてとっさに双眼鏡を持って、すぐに見えるようになったみたい。これは表現がなかなか難しいけれど、ムキになって双眼鏡を構えなくてもちゃんと見えるというか…、とにかく楽になった感覚です。

そして大きな変化は三脚が使えるようになったこと。ピノホルダーというパーツを買い足せば、カメラ用の三脚に双眼鏡をつけることができるので、長時間、野鳥を見ていたいとき、あるいは友達と一緒にバードウォッチングをしたいときに便利です。

今のところ、思い切って双眼鏡をグレードアップさせたことは正解だったようです。



レンズの素材に高性能なEDガラスを使用。レンズやプリズムに3種類のコーティングを施しています。

ピノホルダー-MH

¥7,700(税込)

双眼鏡をカメラ用三脚に接続するためのオプションパーツ。
サイズ：9.0×7.6×3.6cm



著者紹介

ニックネーム：あすか
平成生まれ、本屋さん
に勤めています。オフの
日はとにかく出かける
ことが好き。ウィンドー
ショッピング、カフェの
はしご、公園、キャンプ
場…、街中にも自然の
中にも出没します。



イソシギ

キャンプ場近くの川で出会ったイソシギ。お尻を上下に振るダンスがめっちゃかわいい♡動画で撮りたいと思ってスマホを用意している最中に逃げられてしまった。

©BandX/PIXTA



コゲラ

キャンプ場でコッココッコ…というドラミング音が聞こえたので、急いで探したら、発見！これはキツツキの仲間では一番小さいコゲラですね。アカゲラとかにも会いたいなあ。

©かずくん/PIXTA





* 今年のペルセウス座流星群は絶対オススメ！ *

最高の観察条件だから 一步上行く観察術

夏休みの一大イベント、ペルセウス座流星群。今年は新月と重なり、絶好の条件で観察できます。そこで今年は流星群をさらに深く楽しむためのちょっとした知識をご紹介します。これで今年の“ペルセ”は120%おもしろくなる！

13日の新月を中心に、 1週間は空を見上げてみよう

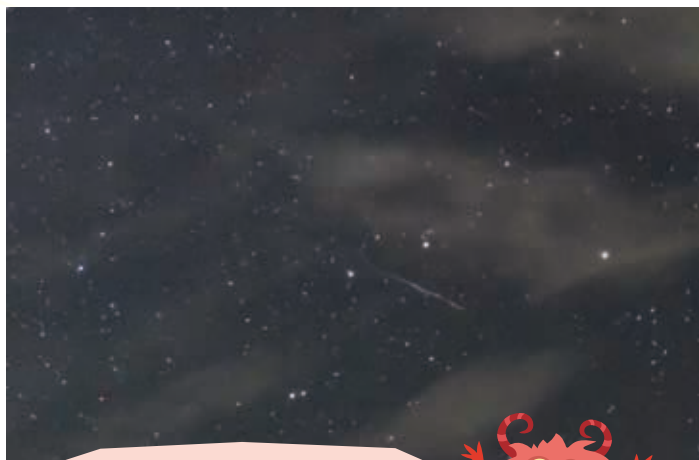
今年のペルセウス座流星群の極大(※1)は8月13日11:00頃。そこで観察のオススメ時間帯は

- ①8月12日20:00頃～13日夜明け
- ②8月13日20:00頃～14日夜明け
- ③8月11日20:00頃～12日夜明け

となり、①には郊外の暗い空で1時間あたり40個ぐらいの出現が期待できそうです。またこの前後数日もわずかに流れ星の目撃が期待できるので、**10日(月)～16日(日)ぐらいの1週間はぜひ夜空を見上げてみよう。**

流れ星を見るには、とにかく**視界に余計な光が入らない**ことが重要です。街灯などの人工灯だけでなく月も“余計な光”となるので、月の出ていない時間帯に観察すべきですが、今年は13日が新月。一晩中、月明かりがないので、後は人工灯をさけるだけでOKです。夜空の暗さに目が慣れるまで、**少なくとも10分以上**は空を見続けましょう。

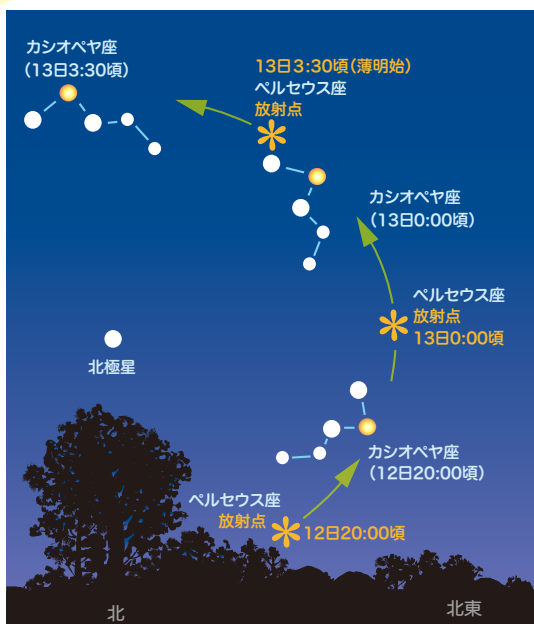
※1…流れ星が最も多く流れると予測される時。 ※時刻は全て東京を基準としています。



ペルセウス座流星群の火球と流星痕
画像上の火球が流れた後、画像下の流星痕が残った。この火球は経路の後半に2回急増光。撮影：©井川俊彦(2023.8.14)



これも知っておけば、 もう“流れ星マスター”



8月12日～13日の放射点
ペルセウス座の近くにWの形でわかりやすいカシオペア座があるので、それを目印に。12日20:00頃～13日3:30頃までの放射点の位置。時刻は東京を基準としています。

観察する時刻

- 流れ星を見られるチャンスや数が増えるのは
- 月の出ていない時間
 - 放射点の高度が高い時間

今年は月の心配がないので、放射点、つまりペルセウス座が高い位置にある時間を覚えておきましょう。13日の放射点の南中(※2)は5:30頃なので、**空が明るくなり始める直前が最もたくさん見られる可能性が高い**と言えます。

見る方向・方向

流れ星は全方向に流れるので、基本的には**どの方向を向いてもOK**。視界を暗く保つ意味では、

- 人工灯の少ない方向
- 建物や樹木など遮るものがなくて、広い空を見渡せる方向

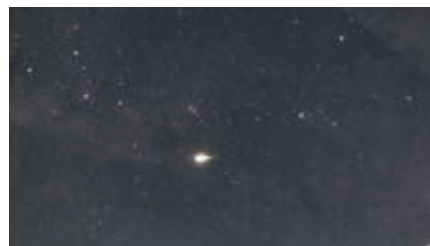
を選びましょう。また1点を集中して見るよりは、**空全体をぼんやりと、広範囲を視野に入れるイメージでキョロキョロせずに眺めるのがコツ**です。

流れ星は放射点が発点なので、放射点に近いところでは光る筋(経路)が短く見え、放射点から離れた方向では長く見える(下の画像参照)という傾向も覚えておきましょう。

※2…天体が真南の方角にあり、高度が最も高くなる時。



長経路の流れ星
ペルセウス座流星群。写り始めは高高度(高度100km以上)で励起された酸素原子の発光のため緑色に。撮影：©井川俊彦(2018.8.12)



短経路の火球
ペルセウス座流星群。撮影：©井川俊彦(2024.8.13)

流れ星、火球、そして隕石

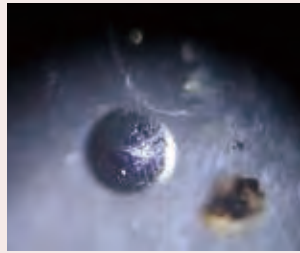
流れ星の元は、宇宙に漂う直径1mm~数cmぐらいの塵[ちり]。主に彗星が通った後に残る小石や砂などで、秒速数十kmという超高速で地球の大気に飛び込み、**地上80~120kmの上空で発光する現象**を流れ星と呼んでいます。ペルセウス座流星群の場合、出現直後は高感度のカメラで撮影すると**緑色に**、高度が下がると**ピンク色**っぽく写ることが多いという特徴があります。ほかに金星クラス(-4等級)以上の、**火球**と呼ばれる特大流れ星がまれに出現することも。さらに火球が流れた後に、**流星痕**[りゅうせいこん]と言う淡い煙のように輝く痕跡が残ることもあります(ページ上の画像参照)。

流れ星のほとんどは上空で燃え尽き(蒸発)してしまうのですが、わずかな燃えかすが地上に落ちてくる場合があります。これは**流星塵**[りゅうせいじん]と言い、意外と身近な所で採集できます。またどの流星群にも属さず、火星と木星の間の**小惑星帯**からやってきた大きめの岩石や鉄の塊が元になっている流れ星の場合は、火球となって分裂しながらも**蒸発しきれず、地上へ落下**することがあり、これが**隕石**となります。

福島県南会津町に隕石落下!?

2025年12月26日、福島県田村市の星の村天文台などで特大の火球が撮影された。画像分析の結果、地上20km付近まで光っており、こぶし大の隕石が落下した可能性が高いこともわかった。さらに大きな落下音のような音を聞いたと言う証言も多数あり、雪解けを待って捜

索が行われる予定となっている。また現在のところ、落下地点と予測される辺りの雪を採取し、多数の流星塵が検出されている。なお隕石の捜索は地元住民にも呼びかけが行われており、今後、隕石が発見されれば福島県では初の隕石発見となる。(2026年4月2日現在)



2026年1月に検出された流星塵顕微鏡画像。実際の大きさは0.1mm以下。撮影:©星の村天文台 大野裕明&智裕



お月見望遠鏡

お月見望遠鏡
ミルムーン 三脚セット
¥15,400(税込)

- お子さんでも使いこなせるように“直感的な”操作にこだわった本格派お月見望遠鏡
- 16倍と57倍、2種類の倍率をフタタッチで切り替え
- 見たい天体をすばやく導入できる素通しアインダー
- お求めやすい価格を実現しながらも“妥協しない光学性能”

光学形式: 屈折式
架台形式: 経緯台
対物レンズ有効径: 50mm
焦点距離: 399mm
重さ: 700g(望遠鏡本体)



今夜すぐに空を見上げたいくなる

星座たちのドラマ 3

「はくちょう座」



夜空を見上げて、まず目に入る星や星座の名前がすぐ言えるようになってほしい。…そんな思いをかなえます。それぞれの季節の代表的な星座とその神話を紹介するシリーズ。今回は白鳥に化けたゼウスのお話です。

夏の夜空、天高く昇る夏の三大角。…からの、はくちょう座

夏の夜に、東→天頂→西と大きく空を横断する**夏の三大角**。三角形を作るのは3つの1等星、**こと座のベガ**(0.03等)、**わし座のアルタイル**(0.76等)、**はくちょう座のデネブ**(1.25等)で、まずこの三角形を見つけることが夏の星座探しの第一歩となります。3つのうち一番暗いのがデネブで、**白鳥の尻尾**にあたります。1等星の中では地球から最も遠くにあるので、やや暗く見えます。またはくちょう座は明るく目立つ4つの星が十字の形に並んでいるので、南十字星に対して**北十字星**とも呼ばれています。その4つの星のうち、**白鳥のくちばし**にあたる**アルビレオ**は**二重星**で、小さめの天体望遠鏡でも2つの星があることがわかります。1つはオレンジ、もう1つは青。色のコントラストがとてもきれいなので、この夏、天体望遠鏡を使ってぜひ見てみてください。ちなみに新潟のJリーグチーム アルビレックス新潟は、アルビレオのオレンジと青、白鳥の白、この3色がチームカラーとなっています。



アルビレオ
撮影:©中西アキオ(2009.6.1)

ネメシスに恋をしたゼウス、白鳥の姿を借りる

天の川の流れに沿って羽ばたくはくちょう座は、大神ゼウスの仮の姿とされています。

女神ネメシスに恋をしたゼウス。しかしネメシスはいつも動物や武器など様々な姿に変身して逃げ、なかなか思いを遂げられずにいました。そこでゼウスはある作戦を実行します。愛と美の女神ウエヌスに「鷲に化けて、白鳥の姿をした私を襲う芝居をしてほしい」と頼むのです。鷲(=ウエヌス)に襲われた白鳥(=ゼウス)は、そばにいたガチョウの懐に逃げ込みました。実はそのガチョウはネメシスの変身した姿だったので。ネメシスは逃げ込んできた白鳥をいたわり、そうしてゼウスはネメシスと結ばれました。やがてネメシスは2つの卵を産み、その卵をスパルタ王テュンダレオースの妻レーダーの元に投げ入れます。そのうち1つの卵からふたご座のカストルとポルックスが、もう1つからは絶世の美女ヘレネーとクリュタイムネストラが生まれました。

*神話には諸説あります。

NEWS 金星が主役の夏。木星と月も共演

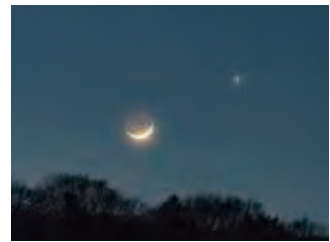
今年は春から夏にかけて西の空で宵の明星、金星がキラッと輝いています。特に木星や月と仲良く並ぶ様子は、そのゴージャスな光景に気分が上がる♪ことまちがいない! 肉眼で、あるいは双眼鏡で、ぜひ眺めてみてください。

6月9日前後数日間

6月10日の明け方に金星と木星が最接近(※3)。しかし日本からこの時刻に2惑星を見ることはできないので、実際には9日の日没直後が一番接近して見えるときとなります。数日前から日に日に2惑星が近づいて、9日を境に徐々に離れていく過程を、何日か続けて観察するのも楽しいですよ。すぐそばには、ふたご座のポルクス(1等星)とカストル(2等星)も見えています。

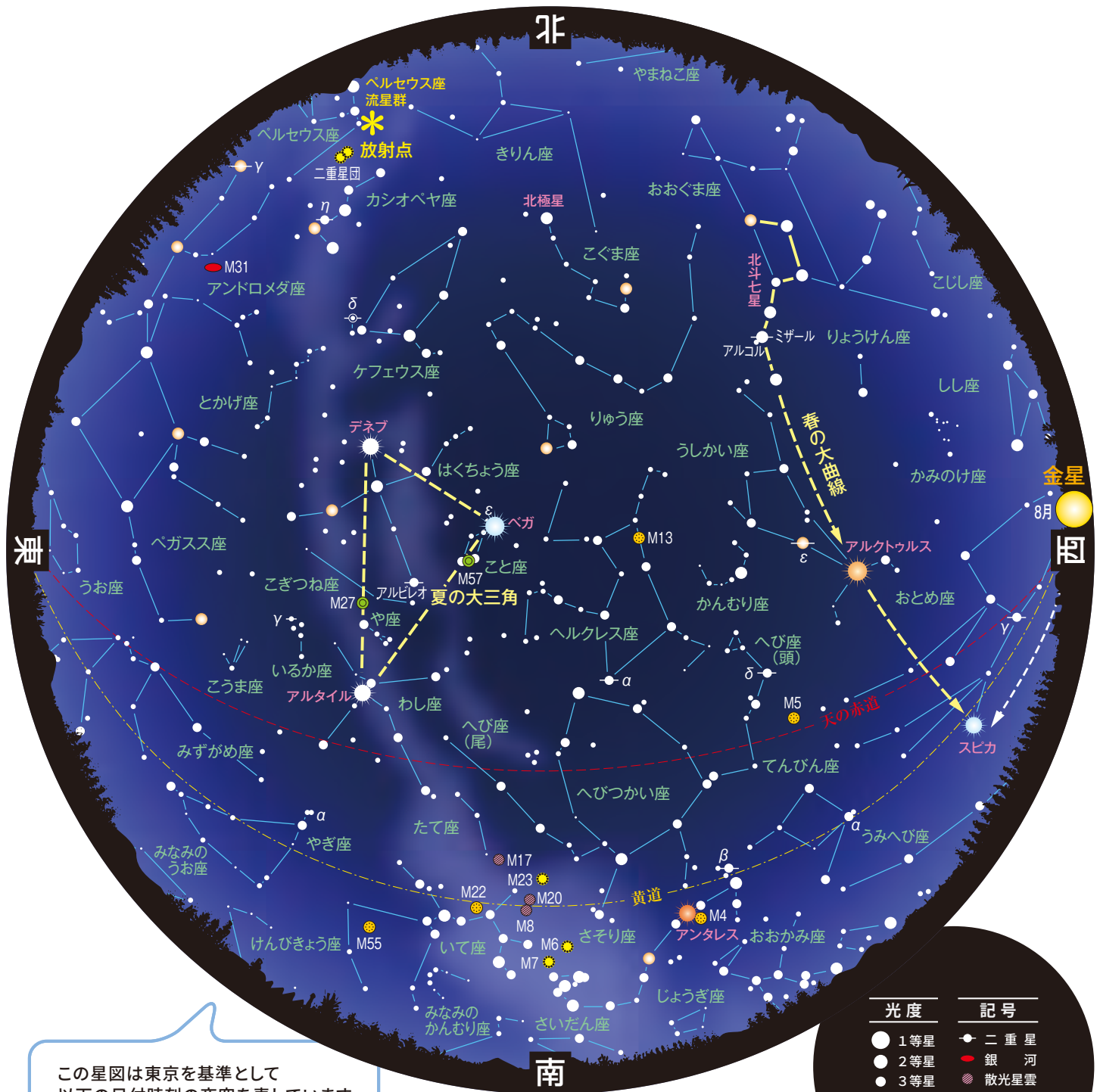
7月17日と8月16日

画像のような細い月と金星が並ぶ様子が見られます。月齢は7月17日が3.1、8月16日は3.7。“ほぼ三日月”のほっそい月には地球照(※4)も見えはらずです。



月と宵の明星
夕空で目を引く月齢2.1の細い月と金星。
撮影:©井川俊彦(2023.2.22)

※3…地球から見た場合。 ※4…地球で反射した太陽光が月を照らし、月の欠けている部分の地形もうっすら見える現象。



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

6月 1日 1:00ごろ	7月 15日 22:00ごろ
6月 15日 0:00ごろ	8月 1日 21:00ごろ
7月 1日 23:00ごろ	8月 15日 20:00ごろ

光度	記号
● 1等星	● 二重星
● 2等星	● 銀河
● 3等星	● 散光星雲
● 4等星	● 散開星団
● 5等星	● 球状星団
◎ 変光星	● 惑星状星雲

2026年 6月~8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。

観察に適したアイテム

青色文字の天体を観察するのにオススメの機材です。

👁️…肉眼 📡…双眼鏡 📡…天体望遠鏡

6 June	
1 mon	月出20:01 月入 4:28
2 tue	月出20:51 月入 5:17
3 wed	月出21:34 月入 6:12
4 thu	月出22:12 月入 7:10
5 fri	月出22:44 月入 8:11
6 sat	月出23:12 月入 9:12
7 sun	月出23:39 月入10:13
8 mon	月出 — 月入11:15
9 tue	月出 0:04 月入12:17
10 wed	月出 0:30 月入13:22
11 thu	月出 0:57 月入14:31
12 fri	月出 1:29 月入15:44
13 sat	月出 2:07 月入17:01
14 sun	月出 2:54 月入18:17
15 mon	月出 3:52 月入19:28
16 tue	月出 5:01 月入20:28
17 wed	月出 6:17 月入21:17
18 thu	月出 7:33 月入21:57
19 fri	月出 8:45 月入22:29
20 sat	月出 9:54 月入22:57
21 sun	月出10:58 月入23:22
22 mon	月出12:00 月入23:47
23 tue	月出13:00 月入 —
24 wed	月出14:00 月入 0:12
25 thu	月出15:00 月入 0:39
26 fri	月出16:00 月入 1:10
27 sat	月出17:00 月入 1:45
28 sun	月出17:56 月入 2:25
29 mon	月出18:48 月入 3:13
30 tue	月出19:33 月入 4:06

🌑 新月 月が太陽の近くにあり、一晩中見えない
 🌒 上弦 日没ごろ南の空に見え、夜半ごろ西の空に沈む
 🌔 満月 日没ごろ東の空から昇り、夜半に南の空に見える
 🌕 下弦 夜半に東の空から昇り、明け方に南の空に見える

7 July	
1 wed	月出20:12 月入 5:04
2 thu	月出20:46 月入 6:05
3 fri	月出21:16 月入 7:06
4 sat	月出21:42 月入 8:07
5 sun	月出22:07 月入 9:08
6 mon	月出22:32 月入10:09
7 tue	月出22:58 月入11:11
8 wed	月出23:27 月入12:16
9 thu	月出 — 月入13:25
10 fri	月出 0:01 月入14:38
11 sat	月出 0:42 月入15:53
12 sun	月出 1:34 月入17:05
13 mon	月出 2:37 月入18:10
14 tue	月出 3:49 月入19:05
15 wed	月出 5:06 月入19:49
16 thu	月出 6:22 月入20:25
17 fri	月出 7:34 月入20:56
18 sat	月出 8:42 月入21:23
19 sun	月出 9:47 月入21:48
20 mon	月出10:49 月入22:14
21 tue	月出11:51 月入22:41
22 wed	月出12:52 月入23:10
23 thu	月出13:53 月入23:44
24 fri	月出14:52 月入 —
25 sat	月出15:50 月入 0:23
26 sun	月出16:43 月入 1:08
27 mon	月出17:31 月入 2:00
28 tue	月出18:12 月入 2:57
29 wed	月出18:48 月入 3:57
30 thu	月出19:19 月入 4:58
31 fri	月出19:46 月入 6:00

8 August	
1 sat	月出20:12 月入 7:02
2 sun	月出20:37 月入 8:03
3 mon	月出21:02 月入 9:05
4 tue	月出21:29 月入10:09
5 wed	月出22:01 月入11:15
6 thu	月出22:38 月入12:25
7 fri	月出23:24 月入13:37
8 sat	月出 — 月入14:48
9 sun	月出 0:20 月入15:55
10 mon	月出 1:27 月入16:53
11 tue	月出 2:40 月入17:40
12 wed	月出 3:56 月入18:20
13 thu	月出 5:10 月入18:53
14 fri	月出 6:21 月入19:22
15 sat	月出 7:28 月入19:48
16 sun	月出 8:33 月入20:14
17 mon	月出 9:37 月入20:41
18 tue	月出10:39 月入21:10
19 wed	月出11:41 月入21:42
20 thu	月出12:42 月入22:19
21 fri	月出13:41 月入23:02
22 sat	月出14:36 月入23:52
23 sun	月出15:26 月入 —
24 mon	月出16:10 月入 0:47
25 tue	月出16:48 月入 1:46
26 wed	月出17:20 月入 2:48
27 thu	月出17:49 月入 3:50
28 fri	月出18:16 月入 4:52
29 sat	月出18:41 月入 5:54
30 sun	月出19:06 月入 6:57
31 mon	月出19:33 月入 8:01

*時刻は東京を基準としています。

惑星ガイド

◎…見られる。観測好期 ○…見られる
 △…条件は悪いもの見られる
 ×…太陽に近く観測困難

惑星名	月	観測	見え始め時刻	見え始め 方向	等級
水星	6月	🌑	上中旬◎	日没	西北西低空(ふたご座) 0.5
	7月	🌒	下旬○	3:45頃	東北東低空(ふたご座) 1.8
	8月	🌓	上旬◎	3:30頃	東北東低空(ふたご座) -0.2
金星	6月	🌑	◎	日没	西(ふたご座→しし座) -4.0
	7月	🌒	◎	日没	西(しし座) -4.1
	8月	🌓	◎	日没	西南西(おとめ座) -4.3
火星	6月	🌑	△	2:30頃	東北東低空(おひつじ座→おうし座) 1.3
	7月	🌒	△	1:50頃	東北東低空(おうし座) 1.3
	8月	🌓	△	1:10頃	東北東(おうし座→ふたご座) 1.3

惑星名	月	観測	見え始め時刻	見え始め 方向	等級
木星	6月	🌑	上旬△	日没	西(ふたご座→かに座) -1.8
	7月	🌒	×	—	(かに座) -1.8
	8月	🌓	×	—	(かに座) -1.8
土星	6月	🌑	△	1:10頃	東(うお座) 0.8
	7月	🌒	○	23:00頃	東(うお座) 0.7
	8月	🌓	◎	21:00頃	東(うお座) 0.5
天王星	6月	🌑	×	—	(おうし座) 5.8
	7月	🌒	○	1:20頃	東北東(おうし座) 5.8
	8月	🌓	○	23:20頃	東北東(おうし座) 5.7
海王星	6月	🌑	○	0:30頃	東(うお座) 7.9
	7月	🌒	◎	22:30頃	東(うお座) 7.9
	8月	🌓	◎	20:30頃	東(うお座) 7.8

*見え始め時刻について…数値は地平線から昇り始める時刻。「日没」とあるのはすでに空に昇っていて、日没によって暗くなると見えてくる場合。東京を基準とする。

川や海へ行くと、なんとなく拾いたくなる石ってありませんか？今回はそんな水辺の石コロから鉱物まで、とにかくいろいろな“石”を観察してみました。見れば見るほど、引き込まれていくような不思議な世界の扉へ、ようこそ。

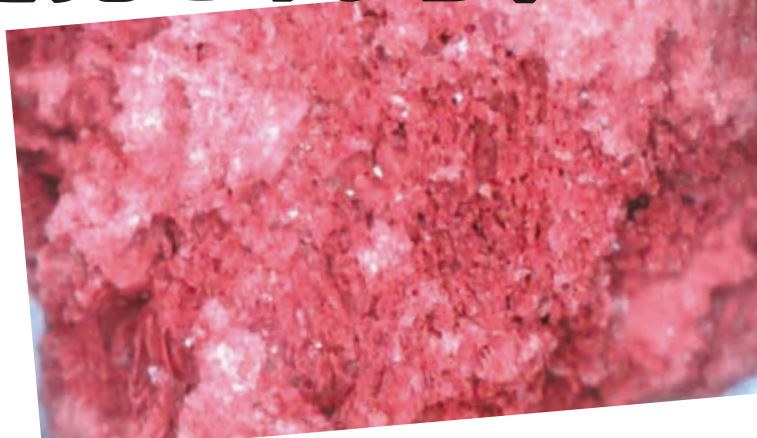
上から照明をあてるタイプの顕微鏡がオススメ

観察するのは、水辺や路上で目についた石でも良いですし、市販されている観察用の鉱物セットなどもオススメ。家族に協力してもらって、普段から変わった石を探しておくのも良いですね。

表面がツルツルしているものは顕微鏡の照明を反射してしまい、かといって凸凹し過ぎていても見づらいので、ほどほどに平らな面を観察しましょう。ステージの下から光をあてる透過光の顕微鏡の場合、石を薄く切って切片を作ります。ページ下の顕微鏡のように上から照明をあてる落射照明タイプであれば、程よい大きさの石をそのままステージに乗せて観察できます。



岩石や鉱物は長いもので数百年、数千万年という年月を経てできあがり、深い歴史を持っています。これらを顕微鏡で見つめると、小さな組成物の集まりが奥深い無限の宇宙のように見えてきて、美しさと不思議さを味わえる…はず。



スコリア

火山の噴火で飛び散ったマグマが空中で急激に冷やされ、中に入っていたガスが一気に抜けて穴だらけになった火成岩。画像のような赤以外に、黒いものもあります。

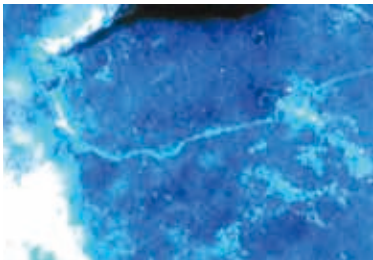


水辺へは子供だけでなく、必ず大人の人と一緒に行きましょう。

いろいろな石を見てみよう!

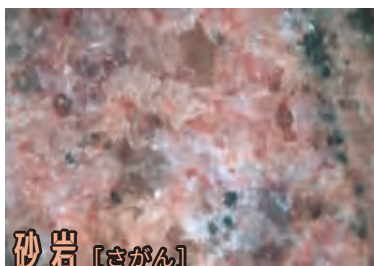
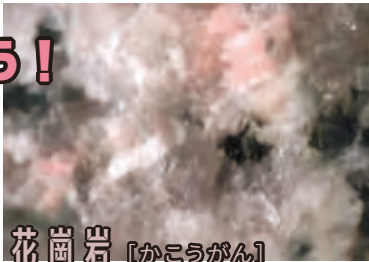
ラピスラズリ

石灰岩がマグマの高温と圧力にさらされて変質した変成岩。大部分を占める青い部分はラズライト、白い筋は方解石、なんとなくツブツブと見える部分はパイライトです。



花崗岩【かこうがん】

マグマが地下深くでゆっくりと冷えてきた火成岩。ひとつひとつの結晶が大きい。透明っぽい石英、白～ピンク色の長石、黒く点々とした黒雲母が含まれています。



砂岩【さがん】

砂粒が固まってできた代表的な堆積岩で、砂粒が固まっている様子がよくわかります。石英でできているものが多いですが、これは赤いのでヘマタイト(鉄)が含まれているようです。



ターコイズ

青～緑色の鉱物。純度の高い物は青く、不純物に鉄を多く含むとこのように緑色に。黒い部分は結晶化した時の母岩(※1)が残ったもので、マトリックスと呼ばれます。



トルマリン

柱状の結晶を作る鉱物で、含まれる元素によって色が違います。これはほぼ黒なので、鉄が含まれているようです。ほかには茶色や黄色(マグネシウム)、ピンクや赤(マンガン)などがあります。



パイライト

金と間違われるほどの光沢がある鉱物。鉄と硫黄でできており、オブジェのように整った多面体の結晶も見つかります。pyrite[パイライト]のpyrは“火”を意味し、火打石としても使えます。



デジタル顕微鏡 S1000

オープン価格

- 4インチの液晶スクリーンで観察
 - 倍率は50～1,000倍
 - 観察画像はmicroSDカードに保存ができます
- 総合倍率: 50～1,000倍
液晶スクリーン: 4inch, IPSパネル
カードスロット: microSD
電源: 内蔵バッテリー1,200mA (充電式)
重さ: 446g
※microSDカードは付属していません。

※1…鉱石などができあがる(結晶化する)とき、その周囲を取り囲んでいる岩石。ターコイズは岩石の割れ目や空洞に沈殿してできるので、その岩石を指す。



作: 木下晋也

2008年、『ポテン生活』で第23回MANGA OPEN大賞を受賞。「ポテン生活」(全10巻)にはいつも顕微鏡とともに暮らすフシギ女子高生「ミクログールズ」も登場する。「こちら もっこー生物部」と同舞台 私立模瑚高校を描いた「もっこー」(全2巻)、育児エッセイマンガ「おやおやこども」など絶賛発売中。Twitter (@kinositasinya) にアップされる「今朝のラクガキ」もオススメ!

星空をもっと楽しむ! 全国の天文施設・団体案内



宙の学校



宙の学校校長、日本でただ一人のプラネタリウム・プランナーのかわいじゅんこが主宰。「宙の学校」は、様々な分野と宇宙をつなげて、「宙(そら)」を楽しむための活動をしています。移動式プラネタリウムや天文に関するワークショップを開催するだけではなく、ワインや日本酒などのお酒と星や月をつなぐイベント、本と宇宙をつなぐイベント、ヨガの先生とのコラボ「星ヨガ」、海辺や畑に寝転がって星を見る会などを開催。別名「元祖・宙(そら)ガール」!?



ウェブサイト



神奈川県逗子市
TEL : 080-5438-8154

都リゾート 奥志摩アクアフォレスト



直径50cmの本格的な大型天体望遠鏡で、志摩の星空を観測体験できるアクアフォレストの「天文館」は、ホテル施設ご利用のお客様は、無料でご覧いただけます。お子様から大人まで、幻想的な世界をお楽しみいただけます。

営業時間 19:00~21:00
※悪天候の場合は閉館となりますのでご了承ください。
※屋外施設のため、冬季は防寒対策、夏季は虫よけ対策をお薦めします。



ウェブサイト

〒517-0604
三重県志摩市大町船越3238-1
TEL : 0599-73-0001

ギャラクシティ GALAXY CITY



東京23区最大級「まるちたいけんドーム」で、星空と宇宙の旅へ。最新システム導入で、約1,590億個以上の星が鮮やかに輝き、迫力満点の全天周映像が楽しめます。当館解説員による「今夜の星空」などの生解説番組では、星空や星座とともに、季節のトピックスを交えて、宇宙の不思議や科学に親しんでいただくことができます。



ウェブサイト



〒123-0842
東京都足立区栗原1-3-1
TEL : 03-5242-8161

竜宮小僧の星空テラス



「竜宮小僧の星空テラス」では、浜松市の久留女木の棚田を拠点に、静岡県や愛知県の観光地や商業施設などで、星空観測会を開催しています。主な開催エリアは、浜松アクタワー、道の駅玉露の里、はままつフルーツパーク、御殿場高原時之栖、豊川市のさんぼ道など。久留女木の棚田では人工の灯りが全く無い環境で満天の星を体験して頂けます。また、個人や地域団体への出張観測会も受付中。現役プラネタリウム解説員が季節の星や宇宙のものがたりをやさしくご案内。心ほどこける時間をお届けしています。



静岡県浜松市
代表：齋藤(星のソムリエ®)
crescentmoon@gmail.com

ハヶ岳グレイスホテル



長野県野辺山高原にある、プライベート感溢れる星空リゾートホテル。全客室からハヶ岳を一望でき、目の前にはJR鉄道最高地点がございます。当館では直営グレイス農園で年間通して野菜を育てており、食事は直営野菜と地産地消の和食会席、洋食ステーキコースをご提供しております。夜には日本三選星名所に選ばれた星空をホテルスタッフ星のソムリエがご案内する毎晩星空観賞会がございます。自然溢れる、ハヶ岳を是非お楽しみください。



ウェブサイト



長野県：ハヶ岳・野辺山高原
TEL : 0267-91-9515

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「マンガでわかる星座神話と春の星座」他4冊セット

春、夏、秋、冬の4冊をセットでプレゼント。神話のマンガと、かわいいイラスト付きの天文の解説を掲載しています。小学校や中学校の授業で学ぶ内容にも結びつく構成になっているので、小中学生の皆さんにオススメです。誠文堂新光社刊。



3名様

鉱石観察セット

パイライトやターコイズなど、観察用の鉱物が15種類入ったセット。顕微鏡のステージに載せるのにちょうど良い大きさになっています。



1名様

右のQRコード(https://www.vixen.co.jp/lp/so-ten-ken/vol99/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…… 2026年8月末日
- 当選発表…… So-TEN-Ken WEB版 Vol.101 2026-2027冬号(2026年12月1日リリース予定)にて発表いたします



応募方法

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1,210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



ビクセン 公式SNS Facebook (@tonakaifanpage) / X (旧Twitter) (@vixen_japan) / YouTube (VixenOfficialMovie) / Instagram (vixen_japan_official)

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サイト上で受付けております。

So-TEN-Ken 次号(2026秋号)は、2026年9月発行予定です。

株式会社ビクセンは1949年に創業。社名の「ビクセン」は、クレメント・ムアの詩集に登場するトナカイの名に由来しています。世界中にプレゼントを届けるサンタクロースとトナカイになぞらえて、「みなさんに幸せや感動を届ける会社になりたい」という思いがこめられています。「So-TEN-Ken」は双-天-顕、ビクセンが手がけている製品、双眼鏡・天体望遠鏡・顕微鏡のこと。これら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。

Vixen

ビクセンは感動を伝えます。