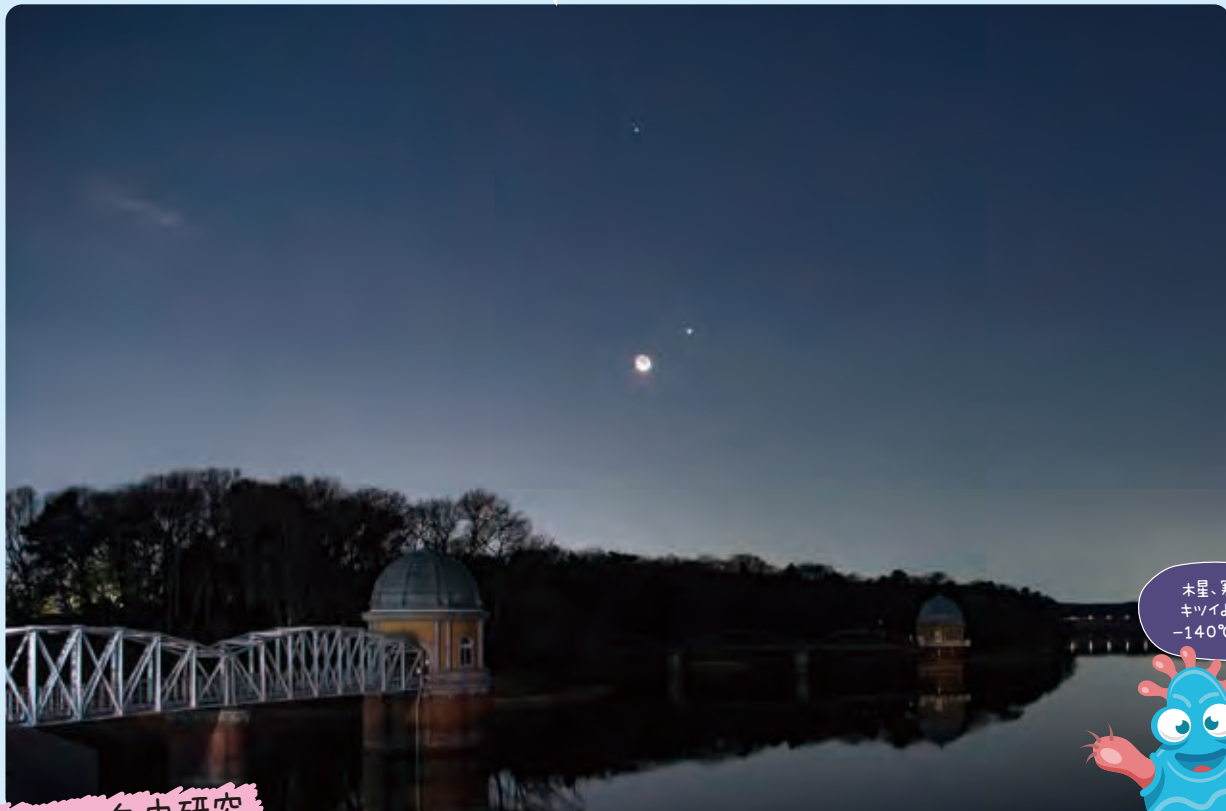


So-TEN-Ken

夏
VOL.95
2025 SUMMER



木星、寒くて
キツイよね。
-140℃だって



夏休みの自由研究

金星と木星が ものすごく近づく様子を観察しよう!

三日月と金星・木星
撮影: ©井川俊彦 (2023.2.22)

天体望遠鏡のベ
TEN



素敵な星夜の神話

はくちょう座と、
ブラックホールの姿を
明らかにする「X-1」

2025年6月から8月の
天文カレンダー/
惑星ガイド

NEWS

夏はペルセウス座流星群。…だけじゃない
いろんな流れ星を見るチャンス!

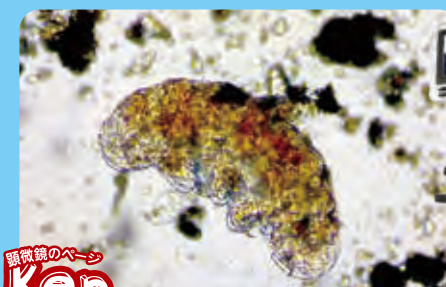


アトレックライトII
BR6×30WP

身近なところで夏
バードウォッチング



双眼鏡のベ
So



顕微鏡のベ
Ken

こんなにカワイイ最強生物あり?
のそのそ歩く姿が
たまらん!

クマムシ



CELESTRON
LCD デジタル顕微鏡II

アンケート
でプレゼント

書籍「フィールドに出かけよう!
野鳥の観察入門」、他



身近なところで夏バードウォッチング

キャンプなど郊外へ出かける機会の多い夏はぜひ、自然の声に耳を傾けて野鳥を探してみましょう。水辺や木立でゆっくり腰掛けて。街中では出会えない鳥たちが見つかるかも。

池や湖、川、林、山の中…で耳をすまそう



カイツブリ

よく見ると子供をおんぶしています。子育て中のカイツブリにはよく見られる姿。春～夏は黒っぽい頭に赤みがかった首筋をしていて、キョトンとした丸い目ととがったくちばしがキュート。潜水が得意で、池や湖で見かけます。

©norimoto / PIXTA



オオヨシキリ

「ギョギョギョ…」とか「ケケケ…」とか、大きく口を開けて元気に鳴くので、近くにいたら声で気づくかも。ヨシの生えているような湿地や水田の草むらなどにいます。ボサボサ頭に黒いアイラインがチャーム。

©KIKO / PIXTA



カワセミ

意外と見つけやすく、最近は公園の池などでも目撃情報。池や川辺の枝にとまってエサとなる小魚をじっと狙い、ダイビングする様子はお見事！です。水面の上空でホバリングする姿もカッコいい。

©jigan / PIXTA



コゲラ

キツツキの仲間では最も小さいコゲラ。スズメぐらいの大きさです。くちばしで幹をコンコンコンと突く(ドラミング)音が聞こえたら探してみましょう。森林や樹木の多い公園などで見つかります。

©asante / PIXTA



カイツブリの親子

©mihiro / PIXTA

見え方が変わる！

双眼鏡の使い方(基礎編)

① 眼幅をちゃんと合わせる

2つのレンズの距離(眼幅)がちゃんと見る人の目の幅に合っていないと、実は片目で見ていることが多い。



ほとんどの双眼鏡は、へんの字に折るようには動かすことで幅を調整できます。

② 視線は動かさず鳥を見たまま双眼鏡を構える

せっかく見つけた野鳥から視線をそらすと見失うことが多いので、双眼鏡は手元を見なくても構えられるように準備しておく。

③ ビントを合わせる

きっちり合わせると、野鳥のかわいさが倍増。

④ 腕を固定して手ブレを防ぐ

二の腕を体の脇にくっつけたり、テーブルなどに肘を置いたりして双眼鏡を持つ手がふるえないようにする。これでかなり見え方が変わる。

オススメ双眼鏡



アトレックライトⅡ BR6×30WP
¥24,200(税込)

- くっきりきれいに見えて使いやすい。初めての双眼鏡にオススメ
 - 500gと軽く、眼幅は最小49mmまで縮められるので、お子さんでも使用可能
 - 小雨や水際も気にならない防水設計
- 倍率: 6倍
対物レンズ有効径: 30mm
コーティング: PFMコート、撥油コート
サイズ: 11.5×16.0×5.4cm (突起部分除く)
重さ: 500g



金星と木星が ものすごく近づく 様子を観察しよう!

この夏、早起きあるいは夜更かしした人にはご褒美が!? 惑星の中で1番明るい金星と2番目に明るい木星が仲良く並ぶかわいらしい様子が見られます。数日間見続けて、だんだん近づいてやがて離れていく過程を観察すれば、夏休みの自由研究が完成! だぞ。

金星と木星の接近
左上が木星、右下が金星。離角は2°弱。
撮影: ©井川俊彦 (2023.2.28)



8月12日の昼間に最も接近する金星と木星

8月、金星は**明けの明星**として未明～夜明け前に見られます。また木星もイラスト①のように、地球から見たとちょうど**金星と同じ方向**にあります。方角は**東北東～東**で、**高度は低め**。8月に入るとこの2つの惑星が日に日に近寄ってきて、8月12日の15:37に最も接近します。この瞬間は日中なので私たちには見えませんが、その前後の**12日の未明～夜明け前**と**13日の未明～夜明け前**、この2回が最も接近して見えるタイミングとなります。

※この記事の時刻は全て東京を基準としています。

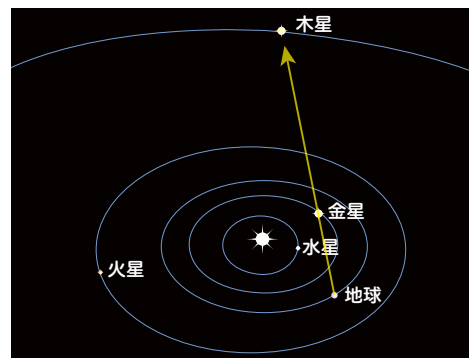
金星と木星の接近観察には、双眼鏡がオススメ 肉眼でもOKだよ

惑星の観察には天体望遠鏡があると良いですが、今回の惑星接近は**双眼鏡でも十分に楽しめます**。目安として倍率8倍以下の双眼鏡であれば、最接近の前後数日には双眼鏡をずらさなくても**1つの視野に2つの惑星が入ります**。観察は**8月4日～21日**ぐらいがオススメ。晴れたら毎日続けてみましょう。観察に適した高度(10°以上)に2惑星が昇って来るのは、

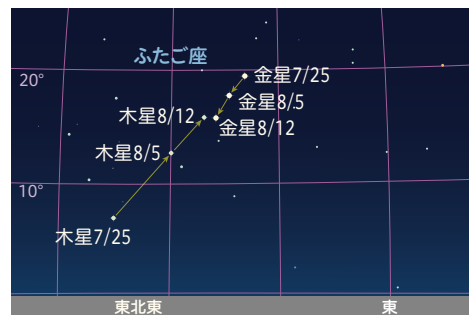
	8月1日	8月10日	8月20日	8月31日
金星	2:50	3:00	3:15	3:30
木星	3:40	3:10	2:40	2:05

このくらいの時刻から空が明るくなるまでが観察タイム。2惑星は肉眼でも見える明るさなので、天体望遠鏡や双眼鏡がなくてもOK。スマートフォンで**撮影**したり、**スケッチ**を描くというのも、夏休みの自由研究には良いですね。

毎日、距離が変わっていく2つの惑星だけでなく、ペルセウス座流星群などの出現期間も重なるので、**流れ星が見られるというボーナス**も期待できます。また**8月21日**には月齢27の**細い月が金星の下に加わり**、なんだかゴージャスな光景を目にすることもできます。



A 2025年8月12日の惑星の位置
地球から見ると矢印の方向に金星と木星が見える。このときの地球から金星までの距離は約1億8500万km、木星までは約8億9000万km。



B 7月25日、8月5日、8月12日の金星と木星の位置
時刻はいずれも3:30 (東京)。恒星は8月12日の状態です。

オススメ
超広角/
双眼鏡



SW8×25WP ¥35,200 (税込)

- 見える範囲がとにかく広い!
 - 長い時間見続けても疲れない、ダントツの見やすさと持ちやすさ
- 倍率: 8倍
対物レンズ有効径: 25mm
実視野: 9.4°
見掛け視野: 75.2°
(JIS B7157:2003準拠では66.7°)
重さ: 333g



オススメ
防振/
双眼鏡



ATERA[アテラ]II ED H16×50WP
¥158,400 (税込)

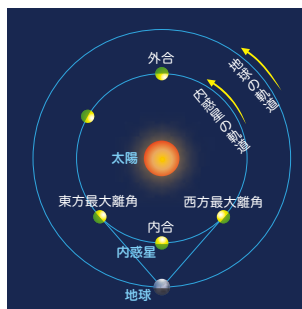
- 高倍率16倍なのに手ブレ軽減の威力がすごい!
 - 高品質EDガラスレンズ採用
- 倍率: 16倍
対物レンズ有効径: 50mm
明るさ: 9.3
(対物レンズ平均有効径48.8mm相当)
電源: 単4形×2本 (アルカリ乾電池推奨)
重さ: 840g (電池・ストラップ除く)



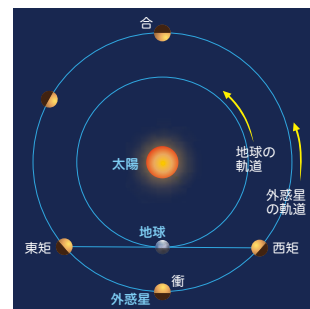
内惑星の金星、外惑星の木星 この違いもついでに知っておこう！

月と同じように、**金星も満ち欠けをします**。天体望遠鏡を使って何日も観察していると右下の画像のように満ち欠けをするとともに、**大きさもかなり変化する**のがわかります。ところが木星は画像のような**満月状態のまま**です。この違いはイラスト③と④のように、金星は地球の内側の軌道を回る内惑星で、木星は外側の外惑星だからです。

惑星は自分からは光を出さず、太陽の光に照らされて私たちに見えています。太陽光が当たっている部分は見えますが当たっていない部分は見えない...、それが満ち欠けなのです。内惑星は地球から見ると、**太陽光が当たっている部分と当たっていない部分がある**ことがわかりますが、外惑星は**常に全面に太陽が当たっている状態**で見えます。ただし地球に近い火星だけは、少しだけ太陽光が当たっていない部分があることもあります。



C 内惑星
水星と金星が内惑星です。



D 外惑星
火星と木星、土星、天王星、海王星が外惑星です。



金星の満ち欠けの様子 撮影：©熊森照明 (2004.2.7~6.4)



木星
撮影：©熊森照明 (2024.9.11)

素敵な星夜の神話 はくちょう座と、 ブラックホールの姿を 明らかにする「X-1」

語り継がれる長い歴史の中で、神話は少しずつ形を変えてきました。例えば夏の夜空にはばたくはくちょう座では、大恋愛のお話と友情物語の2つが主に語られています。今回はちょっとした虚栄心と不運、そして友情の物語の方をお話ししましょう。

太陽神の馬車、暴走する!!

太陽神ヘリオスの息子であるパエトーンは父を誇りに思っていました。しかし友達に「お前なんかヘリオスの息子であるはずがない」と疑われたことがやしくて、「お父さんの太陽の馬車を貸して」と父にお願いします。それに乗ってヘリオスの息子であることを証明しようと思ったのです。ヘリオスは渋々、許しますが、パエトーンは慣れない操縦に四苦八苦。馬たちがなかなか言うことを聞いてくれません。馬車は街中を暴走し、それが太陽神の馬車であるために、あちこちに火災を起こしてしまいます。その様子を天から見ていた大神ゼウスは、被害を食い止めるために、やむを得ずパエトーンを馬車ごと雷で撃ち殺します。撃たれたパエトーンは、エリダヌス川へまっさかさま。それを見ていたのがパエトーンの親友であるキュクノスです。川に入り、必死にパエトーンの姿を探します。あまりにも嘆き悲しみように、神々はパエトーンを白鳥に変えて天にあげました。それがはくちょう座です。

またもう1つのはくちょう座の神話、大恋愛ストーリーの方では、はくちょう座は大神ゼウスの姿だと言われています。興味がある方は検索してみてください。 ※神話には諸説あります。



はくちょう座X-1

天文学者による想像を描いたイラスト。ブラックホールが青色超巨星HD 226868から物質をはぎとって、100万度にもなる「降着円盤」(こうちゃくえんばん)を作っている。

©NASA/CXC/M.Weiss

解明の続くブラックホール、はくちょう座X-1

「はくちょう座X-1[エックス ワン]」は、ブラックホールに係るX線源(※1)として、世界で初めて見つかったことで知られています。宇宙のX線研究が始まってまもなく、1964年にはくちょう座X-1は発見されますが、当時はまだ正体が明らかにされませんでした。その後、目に見える光は発見できなかったものの、すぐ近くに青色超巨星「HD 226868」が見つかり、この2つが連星(※2)であることがわかります。やがてこのX線源はとてもコンパクトであるにもかかわらず、太陽の21倍もの質量を持つと推測されたことなどから、これはブラックホールに違いない! と結論づけられました。このはくちょう座X-1は、現在も世界で研究が続けられていて、2024年夏には日本の大学教授らによって、ブラックホールの近くで起きている構造変化を裏付ける観測が行われました。今後も、ブラックホールのドラマティックな姿を謎解いていく はくちょう座X-1のニュースに注目! です。

※1...X線を放射している天体。 ※2...2つの天体が重力で結びついていること。



はくちょう座



はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

はくちょう座

NEWS 夏はペルセウス座流星群。…だけじゃない いろんな流れ星を見るチャンス!

今年のペルセウス座流星群のピーク(極大)は**8月13日 5:00頃**。今年は月が20:00~21:00過ぎに昇り始めるので、19:30~20:30ぐらいがチャンスです。月が昇ってきてからは、できるだけ月が視界に入らないようにすることで、流れ星を見られるチャンスが高まります。

また7、8月はやぎ座α[アルファ]流星群、みずがめ座δ[デルタ]流星群、はくちょう座κ[カッパ]流星群などの活動期間でもあります。1年の中で最も流れ星が現れる時期なので、日を気にしないでとにかく夜空を眺めてみよう。思いがけず流れ星を見られる可能性は高いゾ! コツは夜空だけを数十分眺め続けて、目を暗さに慣らすこと。

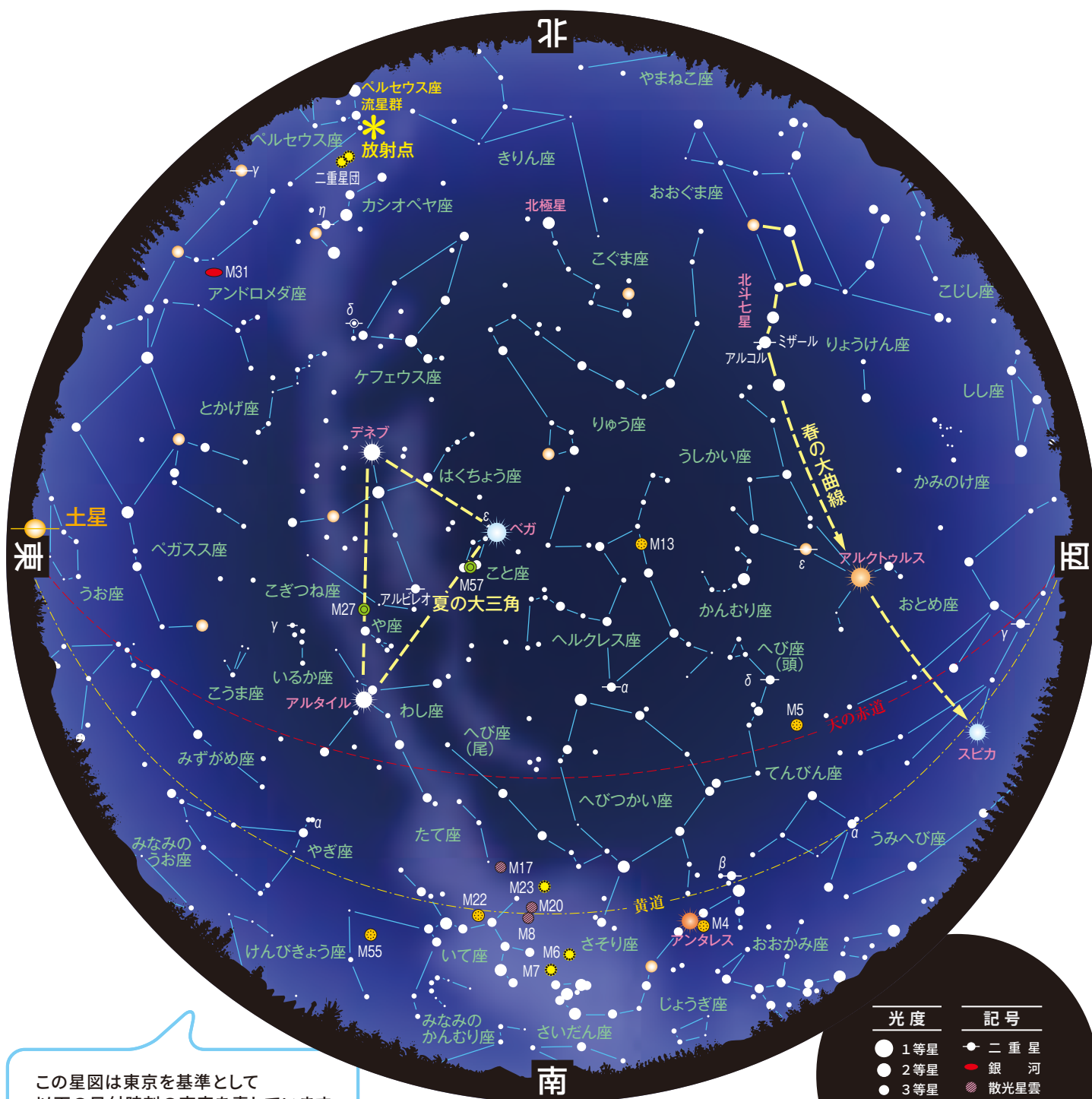
オススメ

- ① 8月12日19:30頃~13日夜明け前
- ② 8月13日19:30頃~14日夜明け前
- ③ 8月11日19:30頃~12日夜明け前

※時刻は東京を基準としています。



夏の大三角付近に出現した、ペルセウス座流星群の明るい流星
撮影:©井川俊彦(2024.8.13)



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

2025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 sun	月出 9:23 月入 23:32 金星が太陽の西側に最も離れる<西方最大離角> 月が火星の南を通る
2 mon	月出 10:28 月入 23:59
3 tue	月出 11:29 月入 — 上弦
4 wed	月出 12:27 月入 0:24
5 thu	月出 13:24 月入 0:46 芒種
6 fri	月出 14:21 月入 1:08
7 sat	月出 15:18 月入 1:32
8 sun	月出 16:17 月入 1:57
9 mon	月出 17:18 月入 2:27
10 tue	月出 18:18 月入 3:01
11 wed	月出 19:17 月入 3:42 満月 入梅
12 thu	月出 20:11 月入 4:31
13 fri	月出 20:59 月入 5:28
14 sat	月出 21:41 月入 6:30
15 sun	月出 22:16 月入 7:35 金星が観察しやすい 火星が観察しやすい
16 mon	月出 22:47 月入 8:42
17 tue	月出 23:15 月入 9:48
18 wed	月出 23:41 月入 10:54
19 thu	月出 — 月入 12:00 下弦 月が土星の南を通る 月が海王星の南を通る
20 fri	月出 0:08 月入 13:09
21 sat	月出 0:37 月入 14:20 夏至
22 sun	月出 1:10 月入 15:35 月が金星の南を通る
23 mon	月出 1:49 月入 16:51 土星が太陽の西側90°の位置に来る<西矩> 月が天王星の南を通る 海王星が太陽の西側90°の位置に来る<西矩>
24 tue	月出 2:37 月入 18:05
25 wed	月出 3:35 月入 19:12 新月 月が木星の南を通る
26 thu	月出 4:41 月入 20:08
27 fri	月出 5:52 月入 20:53 月が水星の南を通る
28 sat	月出 7:04 月入 21:29
29 sun	月出 8:11 月入 21:59
30 mon	月出 9:15 月入 22:25 月が火星の南を通る

新月 月が太陽の近くにあり一晩中見えない
満月 日没ごろ東の空から昇り、夜半に南の空に見える
上弦 日没ごろ南の空に見える、夜半ごろ西の空に見える
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 tue	月出 10:16 月入 22:48 半夏生
2 wed	月出 11:14 月入 23:11
3 thu	月出 12:12 月入 23:34 上弦 やぎ座α(アルファ)流星群出現期間
4 fri	月出 13:09 月入 23:59 金星と天王星とプレアデス星団(M45)が近づいて見える 水星が太陽の東側に最も離れる<東方最大離角>
5 sat	月出 14:08 月入 —
6 sun	月出 15:08 月入 0:27 土星と海王星が最も近づいて見える
7 mon	月出 16:08 月入 0:59 小暑 七夕
8 tue	月出 17:08 月入 1:38
9 wed	月出 18:05 月入 2:24
10 thu	月出 18:55 月入 3:19
11 fri	月出 19:39 月入 4:20 満月
12 sat	月出 20:17 月入 5:26 みずがめ座δ(デルタ)流星群出現期間
13 sun	月出 20:49 月入 6:33
14 mon	月出 21:18 月入 7:40
15 tue	月出 21:45 月入 8:47
16 wed	月出 22:11 月入 9:53 月が海王星の南を通る 月が土星の南を通る
17 thu	月出 22:39 月入 11:01 ↑ペルセウス座流星群出現期間
18 fri	月出 23:10 月入 12:10 下弦
19 sat	月出 23:45 月入 13:22 土用の入り
20 sun	月出 — 月入 14:35 月が天王星の南を通る
21 mon	月出 0:28 月入 15:48 海の日
22 tue	月出 1:21 月入 16:57 大暑 月が金星の南を通る
23 wed	月出 2:23 月入 17:56 月が木星の南を通る
24 thu	月出 3:32 月入 18:45
25 fri	月出 4:43 月入 19:25 新月 月が水星の南を通る
26 sat	月出 5:53 月入 19:57
27 sun	月出 6:59 月入 20:25
28 mon	月出 8:02 月入 20:50
29 tue	月出 9:02 月入 21:13 月が火星の北を通る
30 wed	月出 10:00 月入 21:36 みずがめ座流星群が最も多く流れる<極大> やぎ座α流星群が最も多く流れる<極大>
31 thu	月出 10:58 月入 22:00

8 August	
1 fri	月出 11:57 月入 22:26 上弦
2 sat	月出 12:56 月入 22:57
3 sun	月出 13:57 月入 23:33
4 mon	月出 14:57 月入 —
5 tue	月出 15:55 月入 0:16
6 wed	月出 16:48 月入 1:07
7 thu	月出 17:35 月入 2:06 立秋
8 fri	月出 18:15 月入 3:11
9 sat	月出 18:50 月入 4:19 満月
10 sun	月出 19:20 月入 5:27
11 mon	月出 19:48 月入 6:36 山の日
12 tue	月出 20:15 月入 7:44 金星と木星が最も近づいて見える
13 wed	月出 20:42 月入 8:52 ペルセウス座流星群が最も多く流れる<極大> 月が土星の南を通る 月が海王星の南を通る
14 thu	月出 21:12 月入 10:01
15 fri	月出 21:46 月入 11:13 ↓
16 sat	月出 22:26 月入 12:26 下弦 プレアデス星団(M45)の一部が月に隠される<食>(23:00以降)
17 sun	月出 23:14 月入 13:39 月が天王星の南を通る
18 mon	月出 — 月入 14:47
19 tue	月出 0:12 月入 15:49 水星が太陽の西側に最も離れる<西方最大離角>
20 wed	月出 1:17 月入 16:40 月が木星の南を通る 月が金星の南を通る
21 thu	月出 2:27 月入 17:22
22 fri	月出 3:36 月入 17:57 月が水星の南を通る
23 sat	月出 4:43 月入 18:26 新月 処暑
24 sun	月出 5:47 月入 18:51 天王星が太陽の西側90°の位置にくる<西矩>
25 mon	月出 6:49 月入 19:15
26 tue	月出 7:48 月入 19:38
27 wed	月出 8:46 月入 20:01 月が火星の北を通る
28 thu	月出 9:45 月入 20:27
29 fri	月出 10:44 月入 20:56 伝統的七夕
30 sat	月出 11:44 月入 21:29
31 sun	月出 12:44 月入 22:09 上弦 二百十日

※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 △…条件が悪いものの見られる
×…太陽に近く観測困難

惑星名	月	観測	見え始め時刻	見え始め方角	等級
水星	6月	下旬◎	日没	西低空(おうし座→ふたご座)	0.1
	7月	上旬◎	日没	西低空(かに座)	0.6
	8月	下旬◎	3:45頃	東低空(かに座)	-0.7
金星	6月	◎	3:00頃	東(うお座→おひつじ座)	-4.2
	7月	◎	1:45頃	東北東(おうし座)	-4.1
	8月	◎	2:15頃	東北東(ふたご座→かに座)	-4.0
火星	6月	◎→○	日没	西南西(しし座)	1.4
	7月	△	日没	西南西(しし座)	1.5
	8月	△→×	日没	西南西低空(おとめ座)	1.6

惑星名	月	観測	見え始め時刻	見え始め方角	等級
木星	6月	×	—	(おうし座→ふたご座)	-1.9
	7月	下旬△	3:00頃	東北東低空(ふたご座)	-1.9
	8月	△	2:00頃	東北東(ふたご座)	-1.9
土星	6月	○	0:20頃	東(うお座)	1.0
	7月	◎	22:20頃	東(うお座)	0.9
	8月	◎	20:15頃	東(うお座)	0.7
天王星	6月	×	—	(おうし座)	5.8
	7月	△	1:00頃	東北東(おうし座)	5.8
	8月	◎	23:00頃	東北東(おうし座)	5.7
海王星	6月	○	0:20頃	東(うお座)	7.9
	7月	◎	22:20頃	東(うお座)	7.9
	8月	◎	20:15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。

こんなにカワイイ最強生物あり？
のそのそ歩く姿がたまらん！

クマムシ

地球上で1番強い生き物は？ ライオン？ ヒグマ？ いいえ、それだけでは
ありません。クマはクマでも“クマムシ”を忘れないで。体長はわずか
0.1~1.2mmほどで、とってもかわいい姿なのですが、実は最強生物で
もあるのです。

クマムシってどんな生き物？

クマムシは虫ではなく、緩歩[かんぽ]動物という分類の生き物です。8本の脚でのそのそと歩く様子から「クマムシ」(英名 Water bear)と名付けられました。地球のあちこちに住んでいて、南極や熱帯雨林、深海、高山とほとんどの環境に適応した種類のクマムシが生息しています。それだけではありません。「乾眠[かんみん]」と呼ばれる乾燥状態に変身すると、水も空気もエサもなくとも生き延びられ、-273℃でも150℃以上になっても耐えられるのです(※1)。そして2007年にはとうとう宇宙に連れて行かれ、宇宙空間で大量のX線を浴びましたがちゃんと生きていました。 ※1…ヨコヅナクマムシなど一部の種類のクマムシのみ。

クマムシを見つけよう！

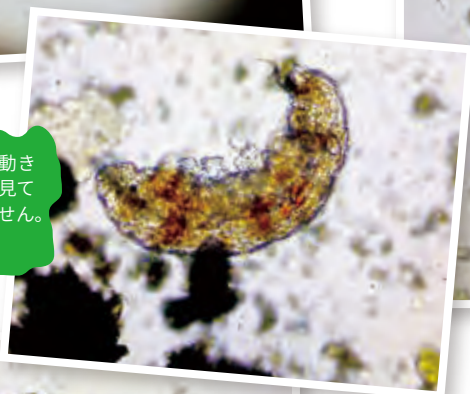
最強生物と呼ばれるクマムシですが、見た目のかわいさにやられてしまう人々も続出。意外と簡単に出会えるので、ぜひ捕獲に挑戦してみてください。狙い目は、側溝のふたの端などにくっついて 干からびたようなショボいコケの中。ひとつまみぐらいの量のコケを持ち帰り、軽く湿るぐらいの水をかけて、クマムシたちを目覚めさせます。10~20分ぐらい待ちましょう。コケがみずみずしくなってきたら、スポイトをブスッと刺し、中の水分を吸うと、その中にクマムシがいる可能性大。スライドガラスにスポイトの中身を垂らしてカバーガラスをかけて、観察しましょう。最初は40倍ぐらいの低倍率から始めるのがオススメ。



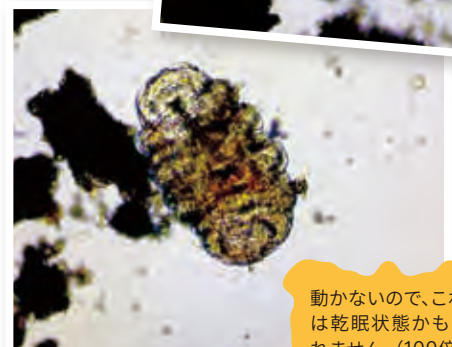
まずは40倍
で見たところ



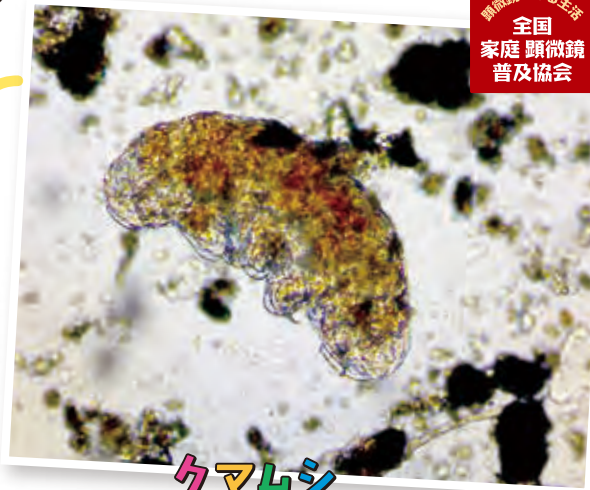
道路の端っこに
ちよこっと生えて
いるコケなどに
クマムシのいる
可能性が。



のそのそ動き
回る様子は見て
いて飽きません。
(100倍)



動かないので、これ
は乾眠状態かもし
れません。(100倍)



クマムシ
(100倍)

顕微鏡のある生活
全国
家庭顕微鏡
普及協会



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「ミコログールズ」も登場する。「こちら もこー生物部」と同舞台 私立模範高校を描いた「もこー」(全2巻)、育児エッセイマンガ「おややおこども」など絶賛発売中。Twitter (@kinositasin-ya) にアップされる「今朝のラクガキ」もオススメ!

オススメ
顕微鏡

CELESTRON LCDデジタル顕微鏡Ⅱ オープン価格

●付属の液晶モニターで拡大画像が見られ、複数人で同時に観察できるデジタル顕微鏡
倍率: アクロマート対物レンズ4、10、40倍/
デジタルイメージ40、100、400倍/
デジタルズーム4倍時160、
400、1600倍 (付属液晶
スクリーンでの倍率)



新製品



オールインワンスmart天体望遠鏡

ZWO Seestar S30 オープン価格

星のことを知らなくても、専用アプリで簡単に天体撮影。淡い光の星雲・星団だって、Seestar[シースター] S30が探します。

本体重量は約1.7kg。三脚に本体を固定したらセッティングは完了です。後は専用アプリをインストールしたご自分のスマートフォンで、写したい天体を選ぶだけ。画像処理も任せてください。

旅先に持って行って、天体だけでなく、日中に風景や動物などを撮影することも可能です。街中の天体撮影では、フィルターが余計な人工灯の影響をカット。バッテリーは1回のフル充電で約6時間、駆動します。至れり尽くせりの機能が揃った、次世代のオールインワンスmart天体望遠鏡です。



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。

1
名様

最強生物
ヨコヅナクマムシ
ぬいぐるみマグネット

体長約11cmに巨大化したヨコヅナクマムシ。モコモコ感が増して、かなりキュートなぬいぐるみ。

3
名様



書籍「子供の科学サイエンスブックス
NEXT フィールドに出かけよう！
野鳥の観察入門」

双眼鏡の使い方や、どんな場所でどんな野鳥に出会えるか、などが優しくわかりやすく書かれています。野鳥観察をこれから始めたい方、鳥に興味を持ち始めたお子さんにオススメ。誠文堂新光社 刊。

応募方法

右のQRコード(https://www.vixen.co.jp/lp/so-ten-ken/vol95/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……………2025年8月末日
- 当選発表……………So-TEN-Ken Vol.97 2025-2026冬号(2025年12月1日発行予定)にて発表いたします



Vol.93
(2024-2025冬号)
の当選者

書籍「なぜ彗星は夜空に長い尾をひくのか」…神奈川県横浜市 元木亜依さん、他
テーブルライト「太陽系」……………沖縄県石垣市 後小橋川紗智さん

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。

新製品

天体望遠鏡 オリジン



オープン価格

天体観測・天体写真を手軽に体験できるインテリジェントホーム天文台。セッティングは極めて簡単でありながら、口径152mm/F2.2の明るさ、AIを取り入れた撮影手法など、アマチュアの域を超えるハイエンドスマート天体望遠鏡です。自動で星空を撮影し、基準となる星を認識するStarSenseテクノロジー搭載で、アライメントもあっという間に完了。スマホのアプリで撮影も観望も思いのままです。



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”。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/>



So-TEN-Ken 次号(2025 夏号)は、2025年6月発行予定です。

株式会社ビクセンは1949年に創業。以来、世界初の一般向け天体自動導入装置付き望遠鏡を発売するなど、日本を代表する光学機器メーカーとして常に夢のある製品の開発、提供を行ってきました。社名の「ビクセン」は、クレメント・ムアアの詩集に登場するトナカイの名に由来しています。サンタクロースのそりをひく8頭のうちの1頭が「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」という願いがこめられています。「So-TEN-Ken」は双・天・顕、つまりビクセンが手がけている製品、双眼鏡・天体望遠鏡・顕微鏡の頭文字です。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わただしい生活の“総点検”も、ここでぜひ。

Vixen

ビクセンは感動を伝えます。