

## こぐま座

北極星（ポラリス）を含む星座がこぐま座です。星座の基礎を築いた 2 世紀の天文学者

プトレマイオスによって設定されました。おおぐま座とこぐま座で親子の熊を表しています。

また、星の並びが北斗七星と似ていることから「小びしゃく」の名がついています。こぐま座には、こんな神話があります。大神ゼウスが見初めたカリストという女性がいました。ゼウスは思いを達成するためアルテミスという女神に化けてカリストに近づきました。

そして、二人の間にはアルカスという子どもが生まれました。ところが、それを知ったゼウスの妻であるヘラは、夫を憎んでカリストを熊の姿に変えてしまったのです。その後、成長したアルカスは狩人となり森に出かけました。その時、大きな熊と会います。この熊は母カリスト。母親とも知らず弓を構えるアルカスを見て、一大事と感じたゼウスはアルカスを熊に変え、母子もろとも空に投げ上げて星座にしました。これが、おおぐま座とこぐま座です。二人は仲良く暮らせるようになったということです。しかし、この親子が星座になって輝きだしたのを快く思わなかった人物がいました。ゼウスの妻、ヘラです。ヘラは海の

神オケアノスと女神テチスのところへ出向き、この親子の熊に意地悪をしました。他の星は一日に一度空をめぐって海に入って一休みできるのですが、この親子の熊は絶えず空をめぐって休みことのできない運命にしてしまったのです。星座早見盤がある方は、回してみてください。おおぐま座は一部が地平線に沈むこともありますが、こぐま座はずっと見えていますよ。

(参考図書：全天星座百科：藤井旭著：河出書房新社)



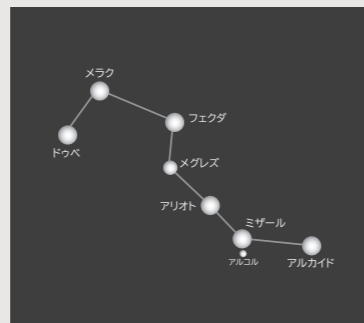
文・浜松市天文台  
喜澤 俊輔

### 今月の見どころ星どころ

## 北斗七星

おおぐま座のしっぽにあたる北斗七星は、ひしゃく（水などをすくう道具）の形をしています。「斗」という漢字はひしゃく（柄杓）やます（升）という意味があります。4 月、宵の北斗七星は北極星よりも高くなり、ちょうどひしゃくに入った水がこぼれてしまうような向きです。（図参照）春の夜空で大変目立つことから、世界各地で様々な姿に見立てられてきました。ひしゃくの先から数えて 4 番目の星は 3 等星ですが、あとは 2 等星です。そんな 7 つの星には固有名が付いていますので覚えてみませんか。ひしゃくの先から順にドゥベ、メラク、フェクダ、メグレズ、アリオト、ミザール、アルカイドです。覚えるのには苦労しそうです。覚えたら自慢できますね。ぜひ、星を見ながら唱えてみてください。

北斗七星をよくみてください。ミザールに寄り添うように光っている星を見つけれましたか。アルコルという 4 等星です。春の宵は、明るいミザールの下に暗いアルコルがあります。4 等星なので肉眼でも見える星ですが、条件がよくないと難しいと思います。視力検査みたいですね。双眼鏡を使えば簡単に見つけられます。



## 星空クイズ

表紙の星図を見てください。春の星座に、こぐま座、こじし座があります。「今月の星座」でも紹介したように、こぐま座は、おおぐま座と親子です。こじし座としし座は親子という話はありませんが、近くにありますが、では、全天に 88 ある星座の中で「こ（動物）座」はこの 2 つ以外にいくつあるでしょうか。

(「おお」が付く星座や「こ」をとった動物の星座がない場合もあります。)

- A 3個
- B 4個
- C 5個

答えは中面へ

# 星空案内

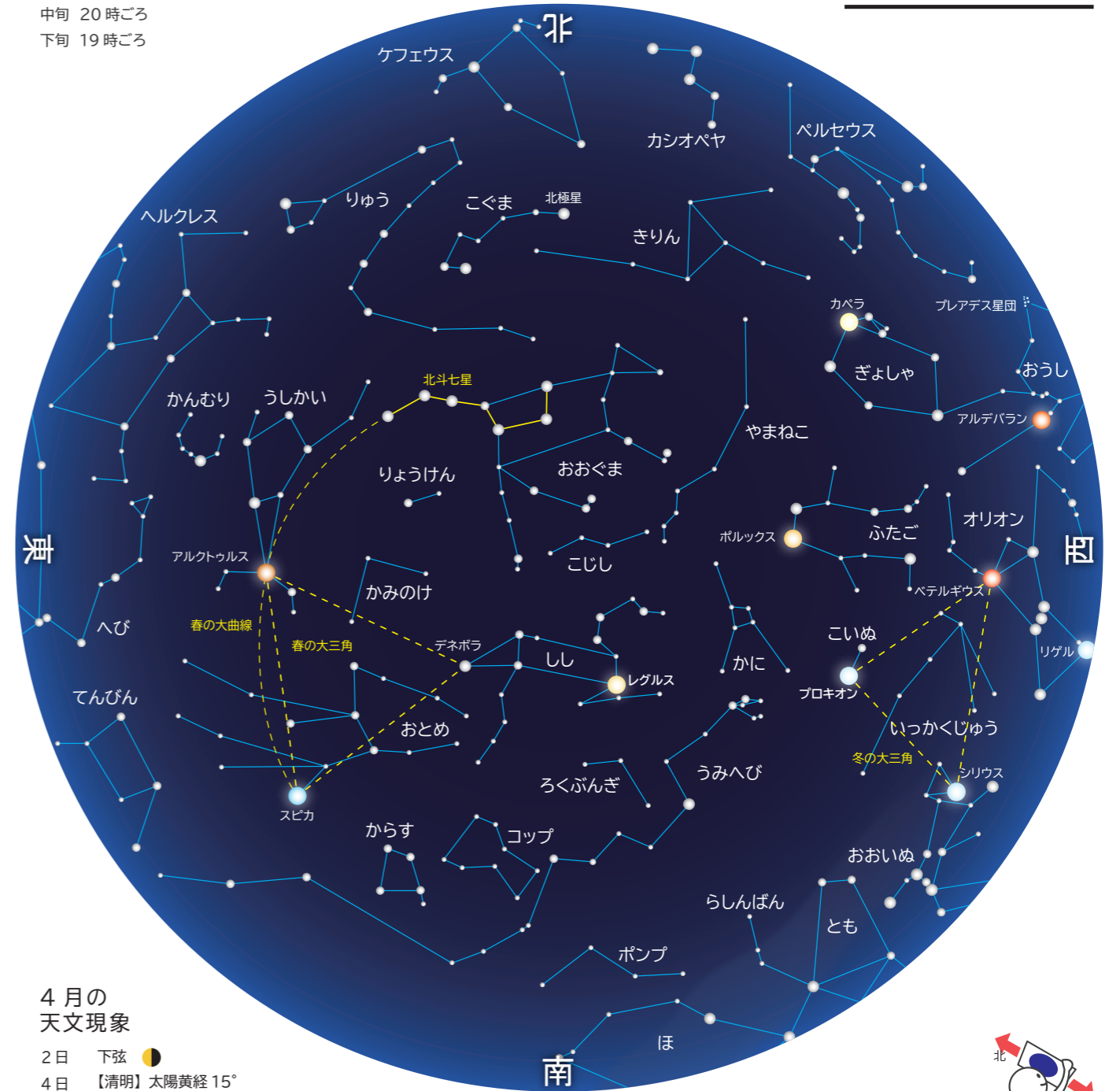
浜松市天文台と浜松科学館がお届けする今月の星空情報

2024 年 4 月

上旬 21 時ごろ

中旬 20 時ごろ

下旬 19 時ごろ



### 4 月の天文現象

- 2日 下弦 ●
- 4日 【清明】 太陽黄経 15°
- 9日 新月 ●
- 16日 上弦 ●
- 19日 【穀雨】 太陽黄経 30°
- 24日 満月 ●

上の星図は、空にかざして実際の方角と合わせてご覧ください。



4 月は新しい出会いにドキドキワクワクしますね。みなさんは、いかがでしょうか。9 日（現地時間 8 日）には北アメリカ方面で皆既日食が起こります。ドキドキワクワクの天文現象ですが、残念ながら日本では見られません。遠征して観測を楽しむにはお金も時間も必要で、私にはちょっと難しいです。日本で、春の星座を楽しみたいと思います。



Credit: Robin Corder



# 浜松市天文台

## イベント情報

星空観望会、太陽・昼間の星観望会は予約優先、その他の催しは事前予約制となります。



ウェブサイトはこちら



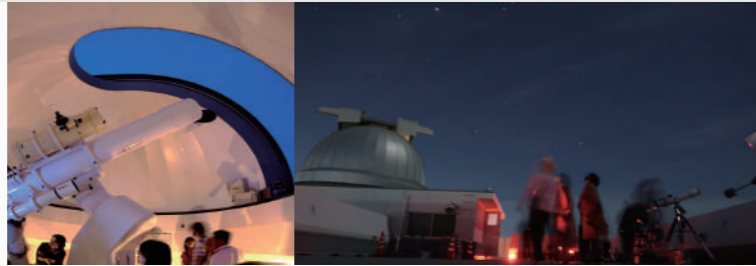
### 4/6・13・20・27

土



## 星空観望会 宇宙へのとびら in はままつ

季節の星座、星雲・星団、月、惑星などを観望します。



時間 19:30～21:00 会場 天文台屋上 申し込み 開催日3日前の水曜13時から受付(30分ごと先着20組)

### 4/7 太陽・昼間の星観望会

日

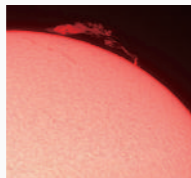


黒点、プロミネンスなど太陽が活動する様子や昼間に見える天体を観望します。

時間 14:00～16:00

会場 天文台屋上

申し込み 4/3(水)13時から受付(30分ごと先着20組)



### 4/28 星と景色の写真講座

日



三脚と一眼レフカメラで、星の写った風景写真を撮影するための入門講座です。

時間 18:30～21:00

会場 2F 講座室

申し込み 4/24(水)13時から受付(先着6組)



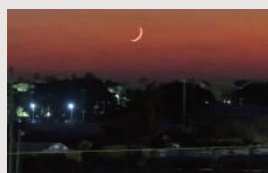
裏面のクイズの答え：A(こいぬ座、こうま座、こぎつね座があります。)

## 星空を楽しむ

### 月を見る

浜松市天文台 喜澤 俊輔

1月に日本の月探査機「SLIM」が月面着陸に成功しました。狙っていた神酒の海近くの「SHIOLI」クレーター周辺への着陸を成功させ、高精度着陸の高い技術が示されました。日本には古くから月を愛でる風習があり、平安時代には貴族たちがお酒を飲みながら月を眺めて詩歌や管弦を楽しんでいたようです。現代でも中秋の名月を楽しみますよね。私は、月を見るのが好きです。月はおよそ30日で新月→上弦→満月→下弦→新月と形を変えていきます。肉眼でも形や明るさの変化が分かるので、見ていて楽しいです。満月は、何度見てもその明るさに驚かされます。細い月は、特別な感じがします。そして、朝や昼間に見える月は、神秘的な感じがします。みなさんも身近な天体「月」を見てみませんか。浜松市天文台で毎週土曜日に開催している星空観望会では、月が見える日は双眼鏡や望遠鏡を月に向けます。クレーターの凹凸がはっきりと見えると、みなさん声を上げて反応してください。5月17日(金)「スマホ de ムーン」はおすすめのイベントです。スマホのカメラで月の撮影を楽しみませんか。



沈む直前、月齢2の月



スマホで撮影した月



# 浜松科学館

## プラネタリウム番組情報

解説員が星空をライブ解説する「プラネタリウム」と臨場感ある「大型映像」をお楽しみいただけます。

blog



<p>プラネタリウム</p> <p>浜名湖花博 2024 特別放映 花と星めぐり 2024年3月1日・6月16日 14:30～15:25 土日祝・春季※は11:30～12:25も放映</p> <p>浜名湖花博 2024 特別放映 花と星めぐり 星に関する花言葉をもつ花を紹介します。花と星のつながりを感じてみませんか? ～6/16 14:30～15:25 土日祝・春季※は11:30～12:25も放映</p>	<p>キッズプラネタリウム</p> <p>きらきら☆ こんやのおほしさま 今夜空を見上げると、どんな星や星座が見えていかな?みんなでいっしょに星を見よう! 3/20～ 10:30～11:05 土日祝・春季※のみ放映</p> <p>きらきら☆ こんやのおほしさま 今夜空を見上げると、どんな星や星座が見えていかな?みんなでいっしょに星を見よう! 3/20～ 10:30～11:05 土日祝・春季※のみ放映</p>	<p>大型映像</p> <p>すみっこぐらし 広い宇宙とオーロラのひかり 原作:サンエックス 制作:pHスタジオ 配給:D&amp;Dビクターズ 4/1～ 土日祝・ 13:15～13:55 春季※のみ上映</p> <p>すみっこぐらし 広い宇宙とオーロラのひかり 原作:サンエックス 制作:pHスタジオ 配給:D&amp;Dビクターズ 4/1～ 土日祝・ 13:15～13:55 春季※のみ上映</p>	<p>夜の科学館 特別放映</p> <p>銀河鉄道の夜 15:50～16:40 ※春季※3月20日～4月7日</p> <p>夜の科学館 特別放映 高校生以上限定 大人のための 宇宙のウソ・ホント 人類は本当に月に行ったの? 火星人はいるの?ギリシャ神話では嘘の神様もいる!? 物議を醸す宇宙のネタを取り上げます。 ※当日の星空解説と絡めた構成です。 4/12 18:00～18:40 19:00～19:40 ※春季※3月20日～4月7日</p>
--	---	---	--

## 日が隠れれば日陰が儲かる!? 究極の日陰ビジネス

column

文・浜松科学館 天文チーム

4月8日(日本時間4月9日)に北アメリカ大陸を中心に、太陽が月に隠される「日食」が起こります。さらに、太陽が完全に月に隠される「皆既日食」も一部の地域で見られます。さて、このような天文現象は、時に世界的なイベントとして扱われ、ホテルや物件の価格高騰につながります。また、日食を見るためのツアー、イベントが企画され、まさに「日食バブル」となります。今回の日食(月の影)はメキシコからアメリカ、カナダを通るルートで進み、人口集中地域が多数あることから、多くの人々が容易にアクセスし滞在できる好条件と言えます。中でも皆既日食のエリアには大都市ダラス(テキサス州)があります。ダラス・フォートワース国際空港近郊のホテルは価格が高騰しており、日食前・当日の宿泊料金は平時の5倍程に設定されているという調べもあります。また、ダラスより南の都市オースティン郊外では、日食を含めた音楽・アートを楽しむ大型野外フェスも行われます。日本からのツアーも組まれており、観光要素が充実したタイプや晴天率の高いエリアを選定したしっかりタイプ、天文学者やインストラクターが同行するもの、船に乗って海上から見るものなど様々な種類があります。飛行機に乗っていれば運良く空

の上から日食が見られるということもありそうですね。そして太陽を見るための日食グラスの生産も増えそうです。こうして見ると、経済は太陽や月にも影響を受けていると言えます。とはいえ、日食という奇跡的な現象は純粋に人々を魅了することでしょう。日本で日食が見られるのは2030年6月1日(一部で金環日食)、2035年9月2日(一部で皆既日食)です。



Credit:Michael Zeiler,GreatAmericanEclipse.com

参考文献: Geophyro Consulting 記事 https://www.gephyro.com/news/2024/1/7/390 GreatAmericanEclipse.com 国立天文台 日食一覧



Credit: NASA/Aubrey Gemignani

