

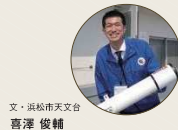
## かに座

かに座は黄道 12 星座の 1 つです。星占いの星座として有名ですね。かに座の星は、一番明るい星でも 3.5 等星なので目立ちにくいですが、案外大きな星座です。ふたご座の 1 等星ボルックスとしし座の 1 等星レグルスの間を探してみてください。

かに座の物語には、5月号で紹介されたしし座と同じく、ヘラクレスが登場します。ギリシャ神話一の勇者ヘラクレスは 12 の難解な冒険を行ったとされています。その一つ目がしし座の物語。ネメアの人食いライオン退治です。二つ目に語られているのが怪物ヒドラ退治です。ヒドラは巨大なヘビの怪物です。ヘラクレスはこの怪物を退治するため、果敢に挑みました。

時間とともにヒドラが劣勢になる中、同じ沼に住む巨大な「化けガニ」がヒドラに加勢しました。しかし、ヒドラほど強くはないこの化けガニは、ヘラクレスの一撃で倒されてしまいました。踏み潰されてしまったらいいのです。ヘラクレスの強さを知りながら勇敢に戦った化けガニ。怪物ヒドラと化けガニは友達だったのでしょうか。

## 今月の見どころ星どころ プレセペ星団



文・浜松市天文台  
喜澤 俊輔

カニの甲羅の部分を見ると、4つの星が四角形を作るように並んでいます。その中に  
あるのが、散開星団 M44 です。プレセペ星団という名前がついています。

双眼鏡や望遠鏡でながめると、宝石をちりばめたように見え、美しい星団です。M44  
プレアデス星団(すばる)が青  
白い星が中心なのに対して M44  
はオレンジ色の星が混ざって  
いるので、違いを観察するのもい  
いと思います。

また、条件がいいと、プレセペ  
星団が肉眼でも星の集まりだと  
分かります。カニの中心にある  
星の集まり。カニの泡に見えて  
きませんか。



## 星空クイズ

春の星座、しし座、うみへび座、かに座はヘ  
ラクレスに退治された三大悪役です。ヘラク  
レスはこの他にも猪、怪鳥などの退治もした  
そうです。また、家畜小屋の掃除もしたとさ  
れています。30 年間も掃除をしていなかった  
家畜小屋をたった 1 日できれいにしたので  
から「あっぱれ!」です。  
ヘラクレスの冒険物語がモデルとなった星座  
は、三大悪役以外にりゅう座があります。では、  
この 4 つの星座の中で一番大きな星座はどれ  
でしょう。

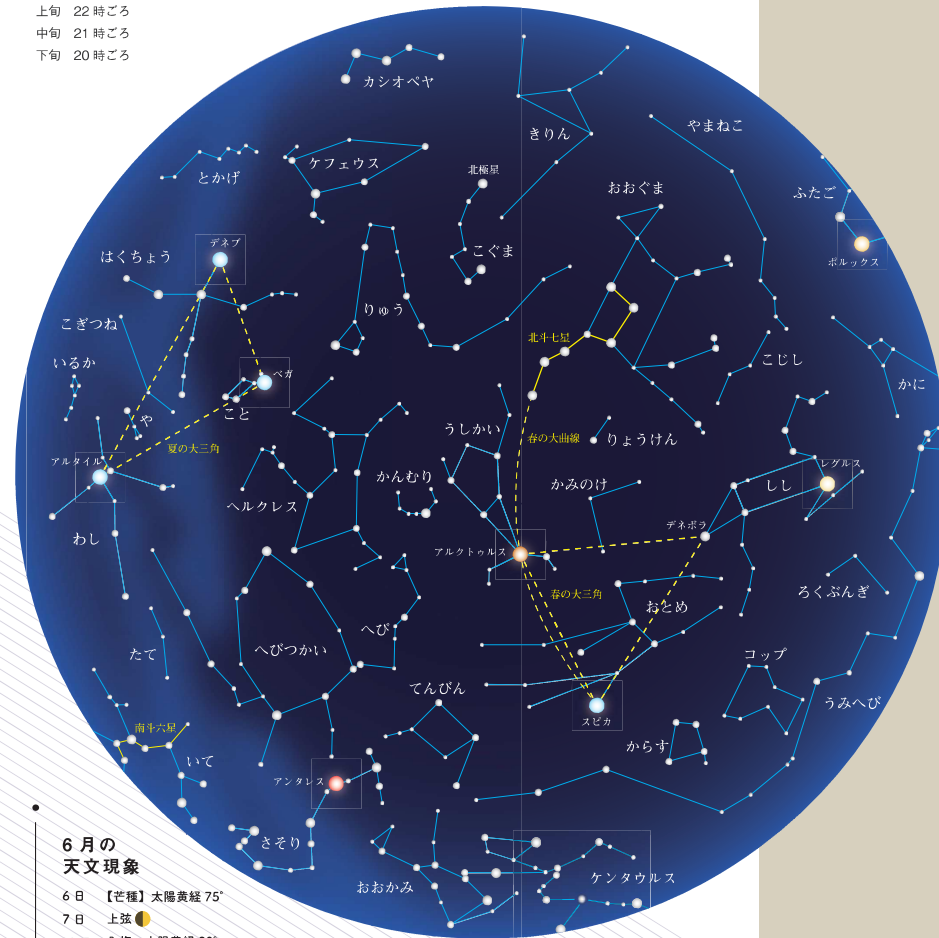
- A. しし座
- B. うみへび座
- C. かに座
- D. りゅう座

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

2022 年 6 月  
 上旬 22 時ごろ  
 中旬 21 時ごろ  
 下旬 20 時ごろ



## 6月の天文現象

- 6日 【芒種】太陽黄経 75°
- 7日 上弦
- 11日 入梅 太陽黄経 80°
- 14日 満月
- 16日 水星 西方最大離角
- 21日 下弦
- 【夏至】太陽黄経 90°
- 29日 新月

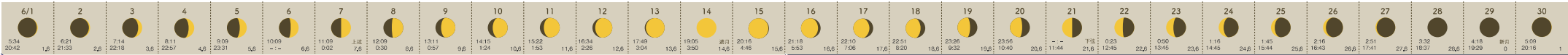
1 月から明けの明星の金星が見ごろです。明け方に東の空でひととき明るく輝いています。6 月中旬から下旬にかけて、日の出前の南東の空には土星・海王星・木星・火星・天王星・金星・水星が順に昇り、太陽系惑星が勢ぞろいします。19 日以降はこれに月が加わります。暦の上では梅雨入りを迎え、星を見るにはちょっと…という 6 月ですが、梅雨の晴れ間は空気が澄んでいるので好条件です。

2022  
6月



上の星図は、空にかざして  
実際の方向と合わせてご覧ください。





# 1 浜松市天文台

催しはすべてウェブでの事前予約制となります。

詳細・お申し込みは浜松市天文台ウェブサイトをご覧ください。

新型コロナウイルス感染防止のため、人数制限を行っております。各イベントは事情により中止になる可能性もございます。天文台ウェブサイトまたは Facebook で随時お知らせいたします。

ウェブサイトはこちら



## イベント情報

※参加費は全て無料です

### 6/4・11・18・25 星空観望会

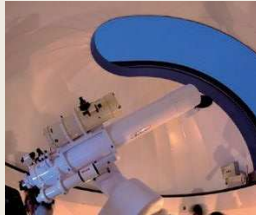
宇宙へのとびら in はままつ

季節の星座、星雲・星団、月、惑星などを観望。星座の配置や結び方などを、空を見ながら解説します。

時間 19:30～21:00

会場 天文台屋上階

申し込み 開催3日前の13時から受付(30分ごと・先着10組ずつ)



天候不順中止

### 6/5 太陽・昼間の星 観望会

太陽や昼間に見える明るい天体をご案内します。太陽は専用の機材で安全に観望します。

時間 14:00～16:00

会場 天文台屋上階

申し込み 6月1日13時から受付(30分ごと・先着10組ずつ)



天候不順中止

### 6/18 天文ミニ講座

夜空の見どころや星座について、星のソムリエがやさしくお話しします。

時間 18:30～19:20

会場 天文台屋上階

申し込み 6月15日13時から受付(先着順・5名)



雨天実施

裏面のクイズの答え：B(うみへび座は88ある星座の中で最も大きな星座です)

## 星空のエピソード

### vol.3 私に向かって光る星

「真砂なす 数なき星の 其中に 吾に向ひて 光る星あり」 正岡子規

たくさんある星の中にも、私に向かって光る星がある！そう思うだけでうれしく、救われるような気がします。その星は亡き人や恋人かもしれませんね。1等星や星座の星などのはっきり輝く星もありますが、そのほとんどは小さく輝く星たちです。なるべく暗い場所で、小さな声でお話しするようにじっくり眺めていただくことをお勧めします。私に向かって光る星は、何色でしょうか。(文・鈴木 謙誌)



# 2 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「生解説プラネタリウム」と、臨場感ある「大型映像」をお楽しみいただけます。

blog



**NEW!**

生解説プラネタリウム  
星まつり七夕  
7月7日の「七夕」は星のお祭り。古今東西、様々な七夕をご紹介します。  
14:30～15:25  
土日祝は 11:40～12:35 も放映

大型映像  
ハナビリウム  
花火師たちがつないできた文化と歴史の物語をひもときます。  
15:50～16:30  
土日祝は 13:15～13:55 も放映

キッズプラネタリウム  
こんやお星さまとおたんじょうびの星座  
【ふたご座】5/21～6/20【かに座】6/21～  
土日祝・長期休暇期間のみ  
10:30～11:10

高校生以上限定  
夜の科学館 特別放映  
「STAR FLIGHT season II」  
6月は【ボリビア編】

STAR FLIGHT season II  
6/17  
17:50～  
18:50～

## 雨が降る天体

column

梅雨の時期になりましたね。皆さんは雨の日をどのように過ごでしょうか。

さて、質問です。地球以外にも雨が降る星はあるでしょうか？  
答えは「Yes」です。ただし地球のような水を主とする雨が降る星は少なく、私たちがすると意外的物質が降る星が多く存在しています。

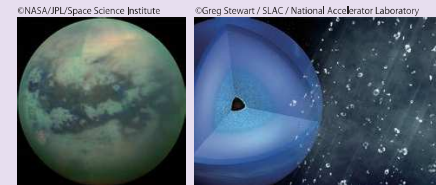
例えば土星の衛星「タイタン」ではメタンの雨が降ります。メタンは、地球では主に燃料ガス(都市ガス)として用いられており、常温では気体の状態です。メタンを輸送する際は、-162℃以下に冷やして液体にしたものを専用のタンクに入れて運びます。そのため、地球上で液体のメタンを見ることはほとんどありません。一方、タイタンの地表温度は-180℃程で、メタンが常に液体で存在できる温度です。これまでの観測で、タイタンにはメタンの湖があること、窒素やメタンを含む大気があることが判明しています。湖で蒸発したメタンは上空で冷やされ、再び雨となって降ってくると考えられています。

太陽系7番目と8番目の惑星「天王星」「海王星」は氷惑星と呼ばれています。これらの惑星内部は高い圧力のため、ダイヤモンドができる環境であると考えられています。形成されたダイヤモンドの粒子が、氷の層の中をゆっくと沈み込んでいくと言われています。

太陽系外の天体「WASP-76b」の大気には鉄を含む蒸気が存在し、昼と夜の境目では温度差によって鉄蒸気が固体になり、鉄が雨のように降り注ぐと考えられています。

いずれにしても、私たちからみたら過酷な環境です。これらの天体と比べると、地球の雨はやさしい雨と言えますね。

(文・浜松科学館 天文チーム)



タイタン

天王星

WASP-76b ©ESO/M.Kornmesser

