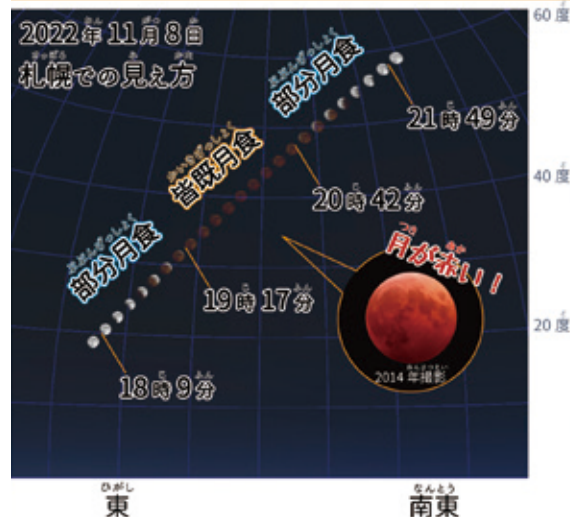


皆既月食

11月8日は「皆既月食」が起こります。太陽・地球・月が一直線に並んで、地球の影に月の一部が隠されると部分月食。月が地球の影にすっぽり入ると皆既月食です。今回は日本全国で、欠け始めから欠け終わりまで条件良く見ることができます。

部分食の始まり……18時9分
皆既の開始……19時17分
皆既の終了……20時42分
部分食の終わり……21時49分



皆既の状態になると、月が赤銅色（しゃくどういろ）と呼ばれる赤黒い色に染まります。これは地球の大気を通過した光が、弱められながらも月面に届くからです。波長の短い青い光は空気に散らされやすく、大気をほとんど通過することができません。大気に散らされにくい赤い光だけが月面を照らし、赤黒く見えるのです。

神秘的な赤い月をぜひ観察してみてください。



▲2018年1月31日の皆既月食 撮影:札幌市天文台

観望会のご案内

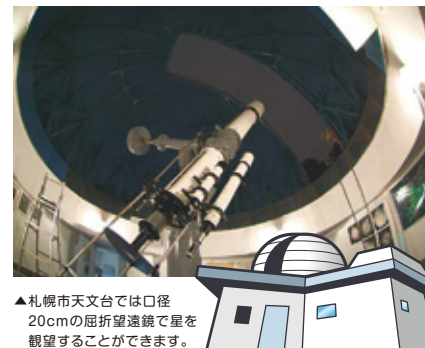
札幌市天文台

中島公園内（コンサートホールKitaraと豊平館の間）
【問い合わせ】☎011-511-9624（札幌市天文台）

★昼間公開

日程 火曜日 10:00～12:00
水曜日～日曜日
①10:00～12:00
②14:00～16:00

観望対象 太陽、昼間に見える星



▲札幌市天文台では口径20cmの屈折望遠鏡で星を観望することができます。

★夜間公開 ※電話予約が必要です(科学館 ☎011-892-5004)

9月の日程

①9月9日(金)～11日(日)
②9月23日(金)～25日(日)
20:00～22:00(受け付け8月15日9:00～)

観望対象

①月、土星、木星、夏から秋の星座の星
②土星、木星、秋の星座の星

10月の日程

①10月7日(金)～9日(日)
②10月21日(金)～23日(日)
19:00～21:00(受け付け9月15日9:00～)

観望対象

①月、土星、木星、秋の星座の星
②土星、木星、秋の星座の星

11月の日程

①11月4日(金)～6日(日)
②11月8日(火)
③11月25日(金)～27日(日)
18:00～20:00(受け付け10月15日9:00～)

観望対象

①月、木星、秋から冬の星座の星
②皆既月食
③木星、火星、秋から冬の星座の星



— 科学の今と未来をつなぐ —
札幌市青少年科学館
Sapporo Science Center
(札幌市青少年科学館 指定管理者 公益財団法人 札幌市生涯学習振興財団)

〒004-0051 札幌市厚別区厚別中央1条5丁目2-20
[TEL]011-892-5001 [FAX]011-894-5445 [ホームページ]https://www.ssc.slp.or.jp



長期休館のお知らせ

展示物大規模リニューアル・施設の長寿化等のための改修工事に伴い、2022年8月22日より休館となります。(～2024年3月末予定)

2022年
秋号
Vol.103

札幌市青少年科学館天文情報リーフレット
星空散歩
H O S H I Z O R A S A M P O



今回の表紙写真は...「秋の北天」

秋の天の川はさらさらとしていて一番好きです。
30分の一枚撮りで星の色を出してみました。

撮影者：西澤政芳 撮影日：2019年9月28日20時11分
撮影地：富良野市 データ：Canon EOS Kiss X4 / Canon EF8-15mm f/4L FISHEYE USM

表紙の写真募集中!

あなたの写真が表紙になるかも!

詳しくは...

札幌市青少年科学館 星空散歩

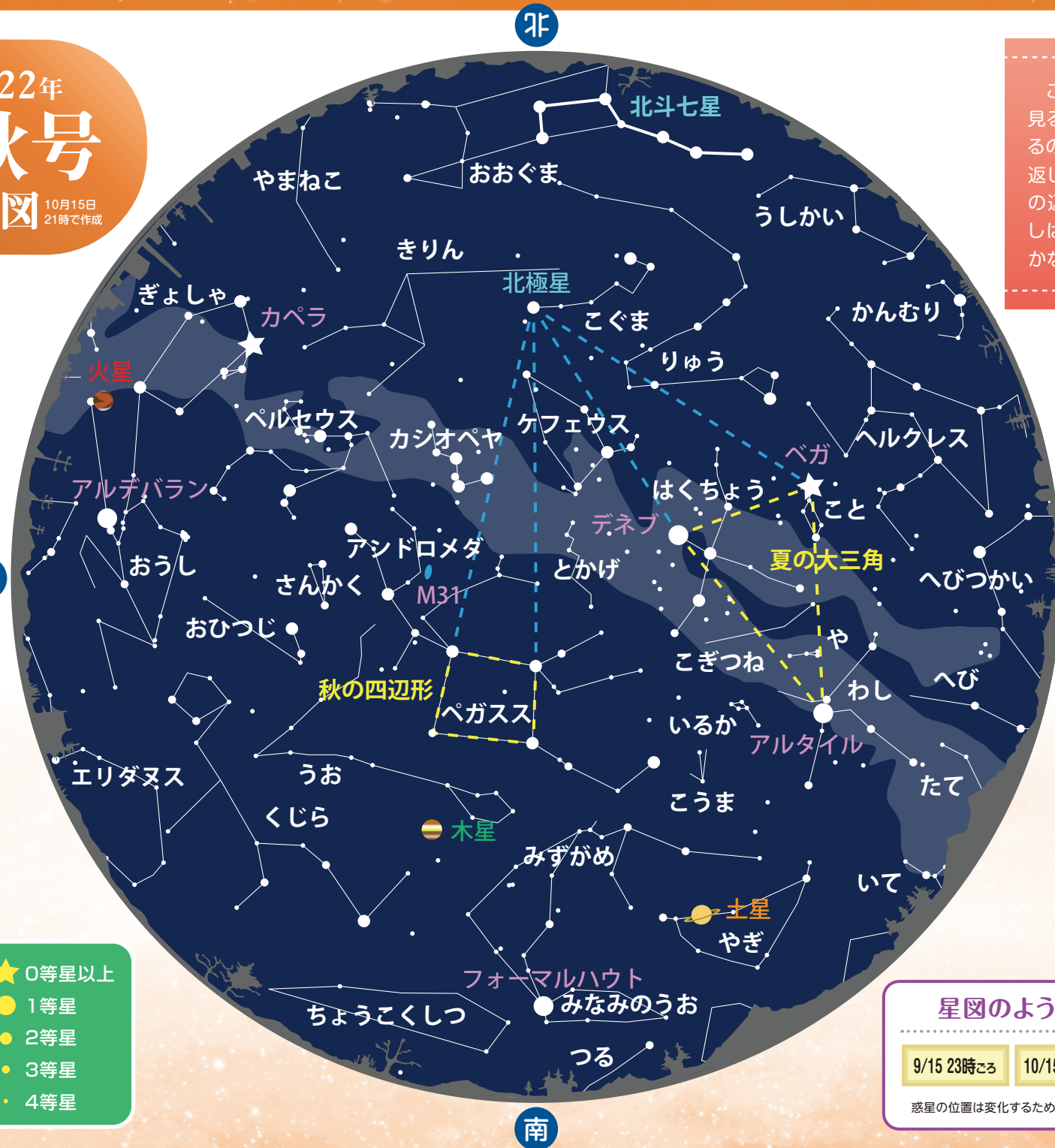
検索



2022年 秋号 星図

10月15日
21時で作成

冊



- ★ 0等星以上
- 1等星
- 2等星
- 3等星
- 4等星

この時季、夏の大三角と秋の四辺形の2つの目印を同時に
見ることができます。このどちらからも北極星を見つけられ
るをご存じですか。大三角をベガ・デネブを結ぶ線で折り
返してアルタイルと重なる位置が北極星。四辺形の東西縦
の辺をそれぞれ北へのばして交わるところが北極星です。
しばらく宵空で見られなかった惑星たちも姿を現しにぎや
かな星空を見上げてみませんか。

星図の 使い方

- ①星図は空に
かけて使います。
- ②空にかけたら、自分の向いている方角と星図の方角と
を合わせて星を探しましょう。



星図のように見える時刻

9/15 23時ごろ 10/15 21時ごろ 11/15 19時ごろ

惑星の位置は変化するため、10/15の位置を示しています。

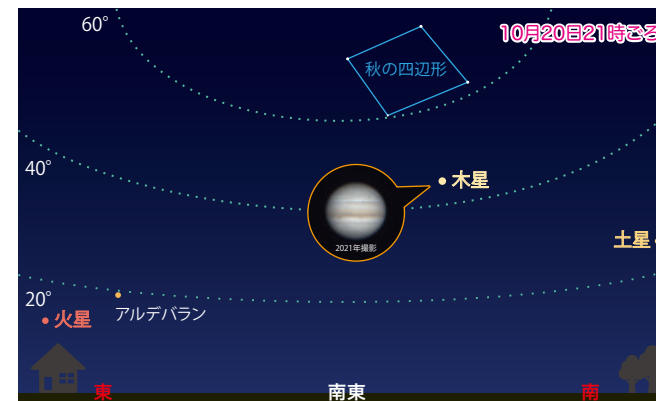
月のかたち

- 満月 9/10、10/10、11/8
- ◐ 下弦 9/18、10/18、11/16
- 新月 9/26、10/25、11/24
- ◑ 上弦 9/4、10/3、11/1、11/30

星を見よう!

木星が見ごろ

木星がちょうど見ごろを迎えています。この時期、一番明るい星が木星なので探しやすいで

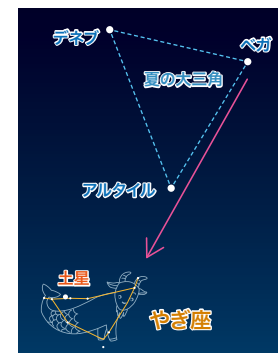


しょう。最大で-3等級近
くの明るさになります。
望遠鏡を使うと特徴的
な縞模様も見ることが
できますよ。
木星から西側には土
星も見られます。10月
下旬には東側から火星
も昇ってきて見つけや
すくなります。ぜひ探し
てみましょう。

星座のおはなし

やぎ座のおはなし

やぎ座のモデルになっているのは、ギリシャ神話に登場する
牧神パンです。ナイル川のほとりで行われていた宴会に参加
していた牧神パンですが、途中で台風の話源にもなった怪物
テュポンが現れたことにより、宴会はパニックに陥ってしま
いました。魚に変身して川に逃げようとした牧神パンでしたが、
慌てていたために水に浸かった下半身が魚で水から出ている
頭はやぎのままという奇妙な姿になってしまったのです。それ
を見た大神ゼウスが、おもしろいとその姿のまま星座にしてし
まいました。



みつ
かた

笑った口のような形の星座です。夏の大三角のベガとアル
タイルを線で繋いで南へのばしていくと、やぎ座の頭の部分を見
つけることができます。2022年はやぎ座の尻尾の部分に土星
があるので、土星を目印にすることもできます。

- 9月…南の空20時ごろ
- 10月…南の空20時ごろ
- 11月…南西の空20時ごろ