



「部分月食をみよう」

11月19日には地球の影に月が入り込む「月食」が起こります。今回は部分月食ですが97.8%まで欠けるため、ほぼ皆既月食に近いものです。開始時刻は月の出直後の16:19、食の最大は18:02、終了時刻は19:47です。その後も21:05まで半影月食が続き、双眼鏡やカメラ撮影では、薄い影から抜けていないのが分かります。

東の空が開けた場所で観察してみましょう。皆既月食の時と同じように赤銅色(しゃくどういろ)に染まってくる色の変化にも注目です。

2021年11月の部分月食、札幌市での見え方
※星空の様子は食の最大時刻

旬の話題

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
10:00~12:00、14:00~16:00

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)

11月の日程 ①11月5日(金)~7日(日)
②11月19日(金)~21日(日)
18:00~20:00(受け付け10月15日9:00~)

観望対象 ①木星、秋から冬の星座の星
②月、秋から冬の星座の星

12月の日程 12月10日(金)~12日(日)
18:00~20:00(受け付け11月16日9:00~)

観望対象 月、秋から冬の星座の星

部分月食 インターネット中継

11月19日(金) 17:00~20:00ごろ
部分月食を科学館からYoutubeで中継します。
おうちで部分月食を見ましょう!

プラネタリウム祭り

12月4日(土)、5日(日)、11日(土)、12日(日)
9:30~16:30 会場:科学館プラネタリウム
今回限りの特別なプログラムがたくさん!
詳細は科学館ホームページでご確認ください。

プラネタリウム利用案内

プラネタリウムの内容は、職員による星空生解説+プラネタリウム番組です。

※11/6・7の3回目は字幕付きの投影となります。
※はやぶさ2帰還カプセル等特別展示期間の土日祝(11/13・14・20・21・23)は、全ての回が「HAYABUSA2」となります。
※プラネタリウム祭期間(12/4・5・11・12)は別スケジュールとなります。

プラネタリウム入場時刻【11・12月】

		1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
11月	平日	10:00 ※番組は団体の希望による	11:20 ※番組は団体の希望による	12:40 ※番組は団体の希望による	14:00 おばけのマール	15:20 HAYABUSA2
	土・日・祝	10:00 HAYABUSA2	11:20 おばけのマール	12:40 ながれぼしのひみつ	14:00 今日の星空(系外惑星)	15:20 ブラックホールを見た日
12月	平日	10:00 ※番組は団体の希望による	11:20 ※番組は団体の希望による	12:40 ※番組は団体の希望による	14:00 ほしをつかまえたおうじ	15:20 ブラックホールを見た日
	土・日・祝	10:00 HAYABUSA2	11:20 おばけのマール	12:40 ながれぼしのひみつ	14:00 今日の星空(系外惑星)	15:20 ブラックホールを見た日

プラネタリウム番組

**ほしをつかまえた
おうじ**

【おすすめ】
ちいさなお子さまと保護者
30分間
(アニメーションと星のおはなし)

おうじはほしをつかまえて、なにを
おねがいするのでしょうか。



当館
オリジナル
番組

**おばけのマールと
ゆめのとびら**

【おすすめ】
ちいさなお子さまと保護者
30分間
(アニメーションと星のおはなし)

「おばけのマール」がプラネ
タリウムにやってきました!



当館
オリジナル
番組

**科学戦隊
サイエンジャーと
ながれぼしのひみつ**

【おすすめ】
小学校低学年以上
40分間
(番組15分・解説25分)

流れ星ってどんなもの?仕組み
や見るときのコツを紹介します。



当館
オリジナル
番組

**HAYABUSA2
~REBORN
(帰還バージョン)**

【おすすめ】
小学校高学年以上
50分間
(番組30分・解説20分)

昨年12月の帰還時の様子を加
えた「帰還バージョン」を上映!



当館
オリジナル
番組

**ブラックホールを
見た日
~人類100年の挑戦~**

【おすすめ】
小学校高学年以上
50分間
(番組25分・解説25分)

などの天体「ブラックホール」
の姿とは……!?



当館
オリジナル
番組

※投影の中止または内容が変更になる場合があります。事前にお問い合わせください。
※開演の5分前に発券を終了いたします。開演後は入場できません。(各回定員80名)
※Tモード付き補聴器で、音声を拾うことができます。ご利用の際はチケット売場にてお申し付けください。

休館日 11/1・4・8・24・29・30、12/6・13・20・27・28・29・30・31

観覧時間 5月~9月 …… 9:00~17:00
10月~4月 …… 9:30~16:30
(入館は閉館の30分前まで)

観覧料	大人	中学生以下
展示室	700円(500円)	無 料
プラネタリウム	500円(360円)	無 料

※()は、65歳以上の方、身体障害者手帳、療育手帳、精神障害者保健福祉手帳をお持ちの方。

— 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/



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

2021年
11・12月号
VOL. 98



今回の表紙写真は 「ISSの月面通過」

ISS(国際宇宙ステーション)の月面通過の様子です。左上から右下へ通過していきました。
左右の太陽電池パネルなど、ISSの形がわかりますね。

【撮影者】 山田 将俊
【撮影日時】 2021年9月24日22時1分
【撮影地】 北海道白老郡白老町
【データ】 タカハシ Mewlon180C+フラットナーレデューサー
Canon EOS 5D Mark II
シャッタースピード1/800、ISO800で動画撮影
動画から30フレーム切り出し比較暗合

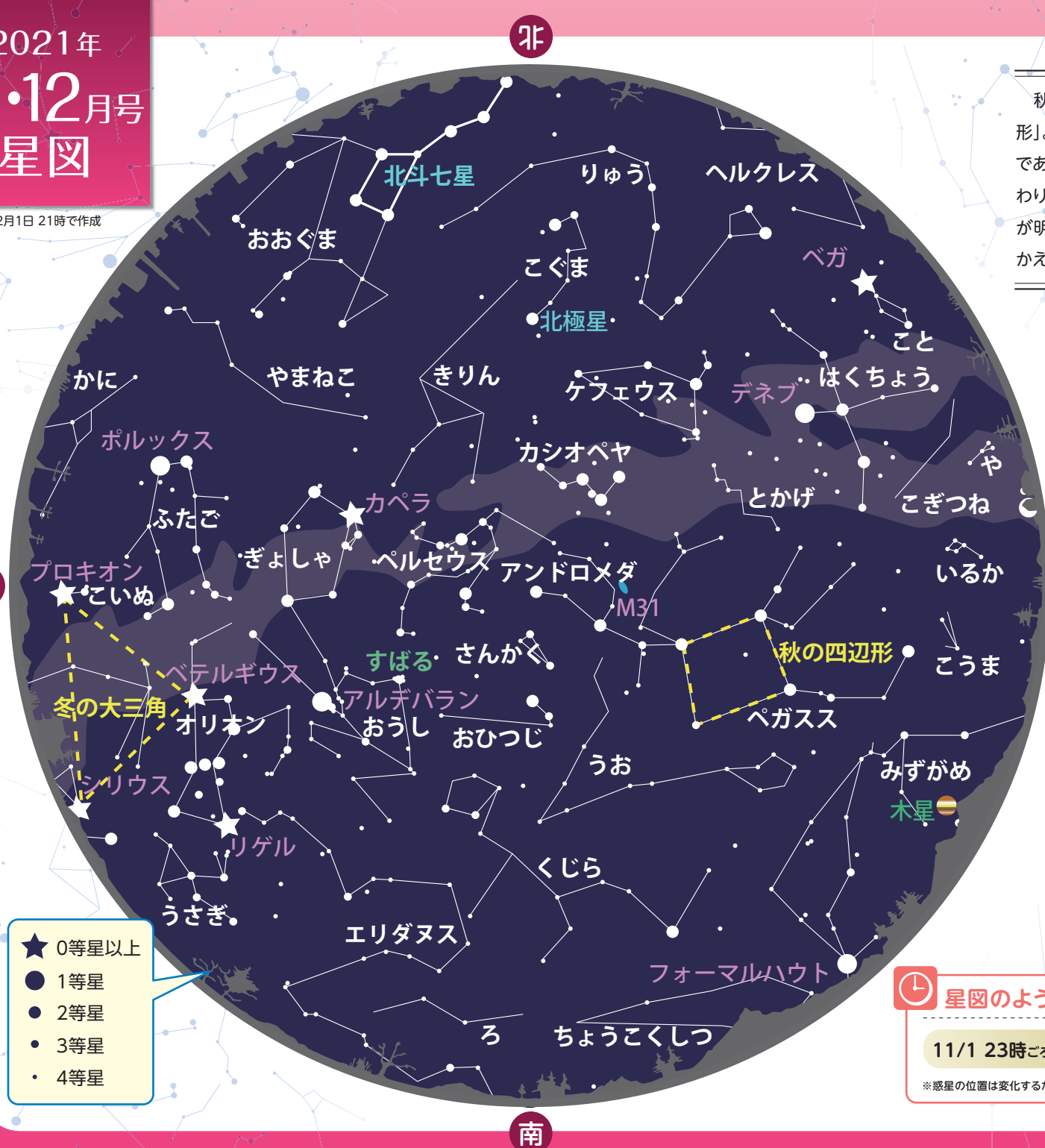
2021年11・12月の星図付

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」で検索!



2021年
11・12月号
星図

12月1日 21時で作成



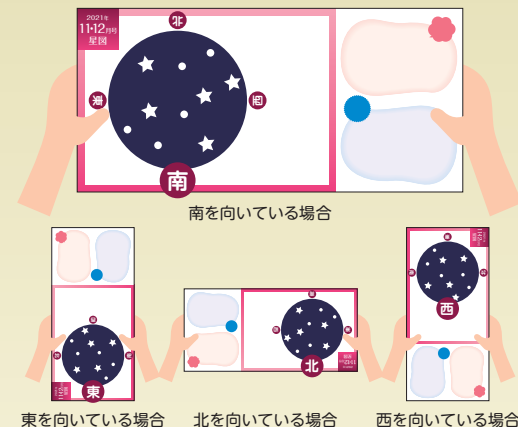
秋の星座の目印は、南西の空で4つの星を結んでできる「秋の四辺形」。季節は秋から冬へと移り変わり、東の空からは冬を代表する星座であるオリオン座も見えはじめます。団子のように並んだ三ツ星と、まわりの星を結んでできる砂時計に似た形が特徴です。西の空では木星が明るく輝いていますが、木星の今年の見ごろはそろそろ終わりをむかえます。ぜひ今のうちに探してみましょう。

星図の
使い方

①星図は空にかかげて使います。



②空にかかけたら、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

11/1 23時ごろ 12/1 21時ごろ

※惑星の位置は変化するため、12/1の位置を示しています。

月のかたち

○ 満月 11/19、12/19
◐ 下弦 11/27、12/27
● 新月 11/5、12/4
◑ 上弦 11/11、12/11

あれはUFO!?動く光の正体



科学館の上を国際宇宙ステーションが通って行く様子 (2017年12月1日撮影)

夜空を眺めていたら、ゆっくりと動く星のようなものを見かけることがあります。UFOでしょうか、それとも流れ星? おそらくどちらでもなく、その正体は人工衛星です。地球の周りを回る人工衛星が、太陽の光を受けて光って見えるのです。

特に「国際宇宙ステーション」は明るく見えることが多いので、観察におすすめです。見られる時間や方角が予測されていて、当館でも毎月予報をまとめて発行しています。

星座の
おはなし

ペルセウス座の
おはなし

冬のときに北の空高くで見られるペルセウス座。ギリシア神話では、見た者をたちまち石に変えるという恐ろしい顔をもった怪物メドゥーサを退治し、その首を使ってアンドロメダ姫を化けクジラから救った勇者ペルセウスの逸話が描かれています。ちなみに、メドゥーサの首を切った時に流れた血から生まれたのが天馬ペガサス (ペガサス座) だといわれています。

みつけた!

ペガサス座を形作る「秋の四辺形」からアンドロメダ座をたどると見つかる2等星ミルファクが目印。片腕を上げる人のような形の星並びがペルセウス座です。

●11月…南東の空21時ごろ
●12月…天頂付近21時ごろ