

No.330



パオ★ だよい



2022年11月号

約1年半ぶりの【皆既月食】

次回は
2025年



2022年で最注目 of 天文現象『皆既月食』
神秘的な天体ショーを望遠鏡で観察してみませんか！

【皆既月食】特別観望会

11月8日(火) 午後6時～午後9時30分

【屋外観望会(無料)】

小型望遠鏡で月食の様子を観察できます。

【館内観望会(入館料必要)】

大型望遠鏡で土星や木星など、月以外の天体をご覧いただけます。



Ayabe Astronomical Observatory

〒623-0005 京都府綾部市里町久田 21 番地の 8
(あやバス「中丹文化会館前」バス停下車 徒歩3分)

TEL : 0773-42-8080 FAX : 0773-42-7877

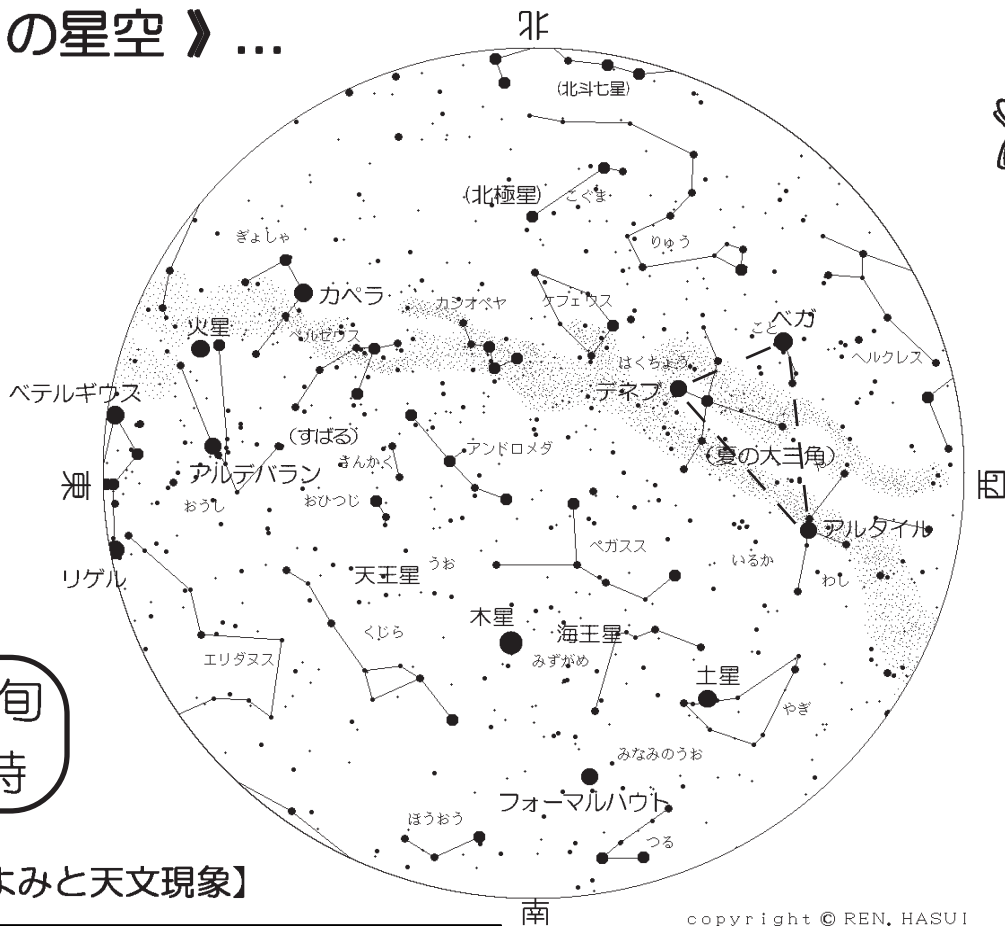
<http://www.city.ayabe.lg.jp/shakaikyoku/tenmonkan/index.html>

11月の休館日：4日・7日・14日・21日・24日・28日
(月曜日・祝日の翌平日・年末年始が休館日です)
祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します

開館時間 / AM 9:00～PM 4:30 (火～木)
AM 9:00～PM 9:30 (金～日)

入館料 / 高校生以上 300円、小中学生 150円

...《 11月の星空 》...



11月中旬
午後8時

【 11月のこよみと天文現象】

1日(火)	● 上弦の月
2日(水)	月と土星が近くに見える
4日(金)	月と木星が近くに見える (翌5日も)
7日(月)	立冬
8日(火)	○ 満月 皆既月食
11日(金)	月と火星が近くに見える
16日(水)	● 下弦の月
24日(木)	● 新月
30日(水)	● 上弦の月

【11月の日の出・日の入(綾部)】

日	日出	日入
6日	6:23	17:01
13日	6:30	16:56
20日	6:37	16:52
27日	6:43	16:49

【 11月の見どころ 】

- ◆土星と木星に加えて、火星も昇ってきます。明るい惑星が3つ見えると、1等星が少なくして少し寂しい秋の星空がにぎやかになります。
- ◆夏の三角形が、まだ西の空に見えます。その辺りには天の川があります。月明かりがない夜に暗い場所であれば、秋でも天の川を見ることができます。
- ◆東の空には、オリオン座が昇って来ます。夏と冬の星座を同時に見られる時間があります。
- ◆右に国際宇宙ステーションの予報を紹介します。軌道の変更により、予報時刻等がずれることがありますので、インターネットで直前の情報を確認したり、時間に余裕をもって観察してください。

<11月4日・5日> 19時頃

月と木星の接近の様子



南東

<11月11日> 20時頃

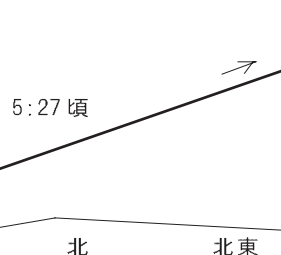
月と火星の接近の様子



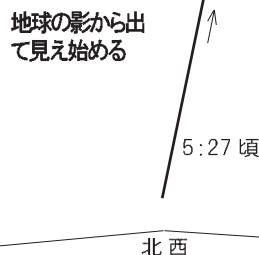
東北東

【国際宇宙ステーションの予報】

<11月6日> 早朝



<11月8日> 早朝





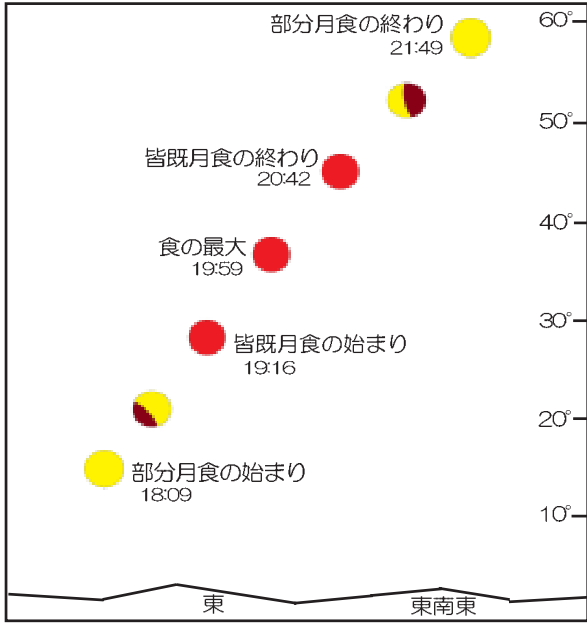
宇宙の話



◆ 絶好の皆既月食を楽しもう!

11月8日に「皆既月食」が起ります。月食は、太陽・地球・月の順に一直線に並んだとき、太陽と反対側にできる地球の影に月が入る現象です。満月に地球の丸い影が一部映ると部分月食となり、満月がすっぽり影に入ってしまうと皆既月食となります。

通常は、太陽・地球・月の順に並んでも完全に一直線にはならず、太陽の光が月全体に当たって満月となります。普通の満月は地球の影より北側か南側に少しずれた所を通るのですが、ちょうど地球の影の所を月が通っていく時だけ月食になるのです。ちなみに、次の皆既月食は3年後の9月になります。



11月8日の月食の様子

食!食!!ショック!!!

おおつき かずや



◆ 惑星にも注目してみよう!

今回の月食は、欠け始めから終わりまでが観察しやすい高度で見られる良い条件です。また、皆既月食となる時間が1時間半近く続くため、地球の影に入った赤銅色の月もじっくりと観察できますでしょう。

現象	時刻	高度
部分月食の始まり	18時09分	14.6度
皆既月食の始まり	19時16分	28.0度
食の最大	19時59分	36.6度
皆既月食の終わり	20時42分	45.1度
部分月食の終わり	21時49分	58.0度

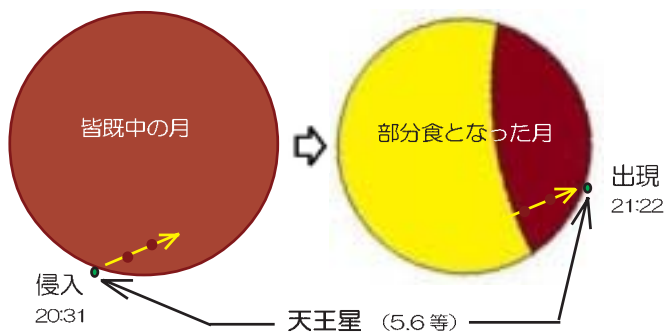
月食観察のついでに、明るい惑星も見つけてみましょう。皆既月食が始まった19時過ぎに、東北東の空から火星が昇ってきます。皆既となって月の明かりが少し暗くなった空に、12月1日の最接近が迫った火星が、マイナス14等の明るさで赤っぽく輝く姿に注目です。また、南の空には見ごろを迎えている木星が、マイナス2.8等で明るく輝いています。

◆ 皆既中に起こる! 「天王星食」

今回の皆既月食中には、天王星食が起ります。天王星は、土星の外側を公転する太陽系の第7惑星です。その天王星が月に隠されるのですが、ちょうど皆既中の赤銅色の月に侵入していくという現象です。

綾部では20時31分頃に侵入し、月食が終わりに近づいた21時22分頃に出現します。

5.6等の天王星は肉眼では見えづらいので、双眼鏡や望遠鏡で観察するのが良いでしょう。



◆◆◆混み具合等により、入館やイベント参加をお待ちいただいたり、新型コロナウイルス感染症の状況によっては、イベントを中止する可能性があります。◆◆◆

11月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★5日(土)～6日(日) 土星や木星、月のクレーターが見ごろ！他に海王星など。
- ★8日(火) 【皆既月食】特別観望会を開催します。
- ★11日(金)～13日(日) 土星や木星が見ごろ！
- ★18日(金)～20日(日) 土星や木星が見ごろ！
- ★25日(金)～27日(日) 木星が見ごろ！

他に海王星やガーネットスター、
青い雪だるま星雲、
アンドロメダ銀河 など。

18時30分頃から、晴天時のみ開催しています。 ※予約不要。ただし混雑時は入場制限あり。

11月3日(木/祝)・5日(土)・6日(日) 自由工作「惑星ストラップ」

受付時間 / 10:00～16:00 惑星の絵を書いて、ストラップを作ります。

参加費 / 入館料と材料費100円

事前予約 / 不要 小学3年生以下の方は保護者同伴

11月5日(土) 天体望遠鏡相談会

開始時間 / 19:00～ 使い方がわからない望遠鏡をお持ちの方は、ぜひ事前予約 / 不要 にご相談ください！

天体望遠鏡をお持ちの方はご持参ください

皆既月食特別観望会

11月8日(火) 開催時間 18:00～21:30

◎ 参加費:屋外観望会は無料

◎ 事前申込:不要

◎ 雨天・曇天の場合は中止します。



小型望遠鏡を使った、屋外での観望会を開催します。

館内では、大型天体望遠鏡で【土星】や【木星】の観察ができます。(施設への入館は入館料が必要です)

11月13日(日) 自由工作「1弦ギター」

受付時間 / 10:00～16:00 弦が1本のギターを作ります！

参加費 / 入館料と材料費60円

事前予約 / 不要 小学3年生以下の方は保護者同伴

11月19日(土)・20日(日) 自由工作「牛乳パックでおもちゃ作り」

受付時間 / 10:00～16:00 牛乳パックを使って、3種類のおもちゃを作ってみましょう！

参加費 / 入館料のみ

事前予約 / 不要



予約必要

11月26日(土)・27日(日) 工作教室「ミニ・クリスマスツリー」

開始時間 / ① 10:00～ ② 14:00～ 焼き目をつけた木を組んで、高さ25cm程のツリーを作ります。

参加費 / 入館料と材料費50円

事前予約 / 必要 (天文館電話 0773-42-8080) 小学3年生以下の方は保護者同伴



▽▲▽▲▽ 12月限定の自由工作メニュー ▽▲▽▲

クリスマスのミニ飾り

クリスマスツリーや雪だるま、ブーツなどのオーナメントを作ってみませんか。

11月23日(水/祝)～12月25日(日) ◎参加費 / 入館料のみ ◎事前申込 / 不要



☆☆ 11月の休館日 ☆☆☆

4日(金)・7日(月)・14日(月)・
21日(月)・24日(木)・28日(月)

【Face book】

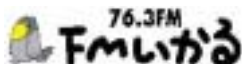
綾部市天文館パオの公式ページ

天文館パオや天文に関する情報を配信
フェイスブックで最新情報をチェック！

入館時のお願い

☆ 発熱・咳・風邪などの症状がある方は入館をお控えください。

☆ ご入館前に手指の消毒、館内ではマスクの着用をお願いします。



第1・3金曜日 / 午後5時30分頃～「星に願いを」好評放送中

∞∞∞∞ 綾部市天文館<パオ>は生涯学習の場です ∞∞∞∞