

No.318



パオ★ だより

2021年11月号

11月19日(金) 部分月食

ほぼ皆既月食!

9割以上が欠ける“限りなく皆既月食に近い”部分月食が観察できます。

☆ 部分月食特別観望会 ☆

11月19日(金) 午後6時から

◆参加費:屋外観望会は無料
(施設に入館する際は入館料が必要)

◆事前予約:不要

◆雨天・曇天の場合は中止



【大規模リニューアル工事を実施しています】

工事の間中は、騒音や振動、駐車場の縮小など、ご迷惑をおかけしますが、ご理解のほど、よろしくお願いいたします。



天文館リニューアル記念イベント

★ ☆ 土星の環を描こう! ☆ ★

11月20日(土) (受付時間)午後1時30分~15時

正面玄関前の惑星広場に描かれる土星の【環】を一緒に作ってみませんか。

綾部市天文館
☆パオ☆

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:1日・4日・8日・15日・22日・24日・29日

(月曜日・祝日の翌平日・年末年始が休館日です)

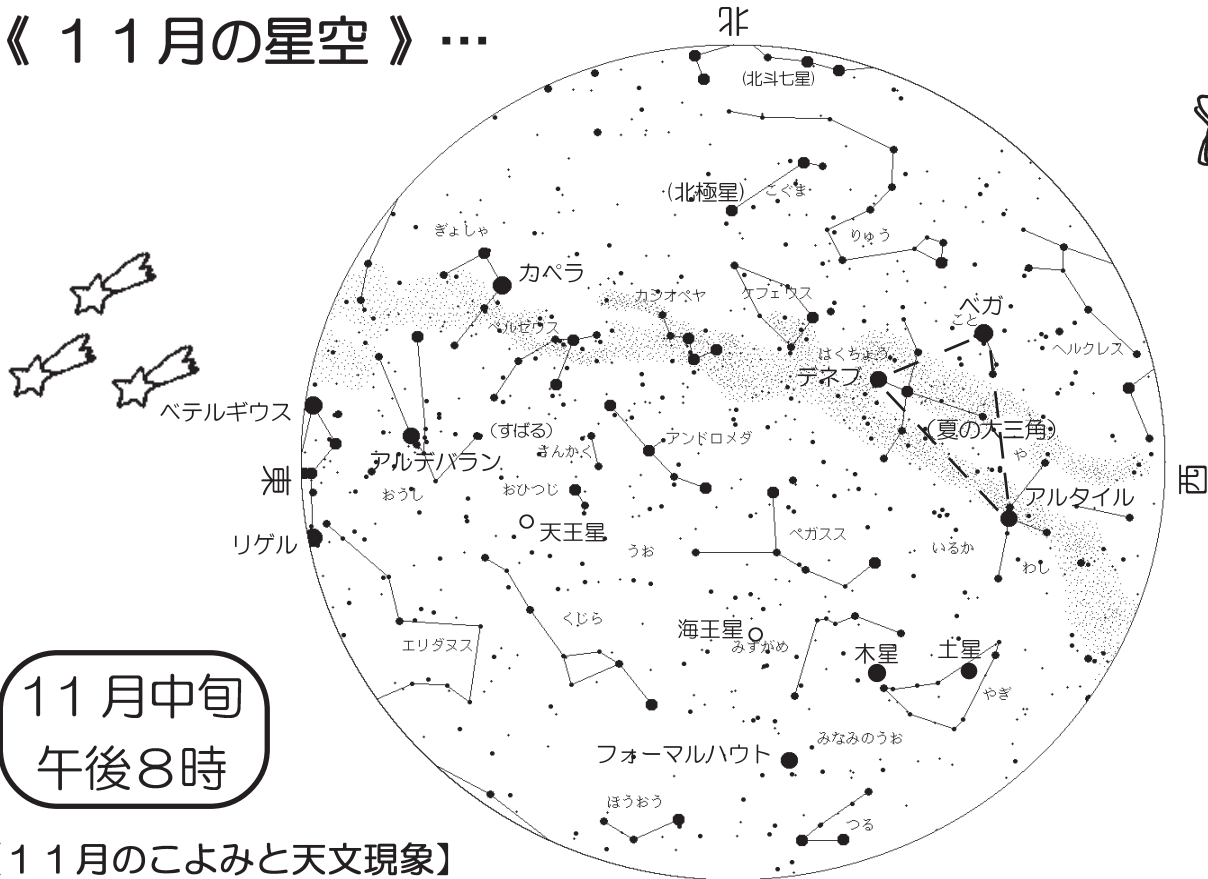
祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します

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

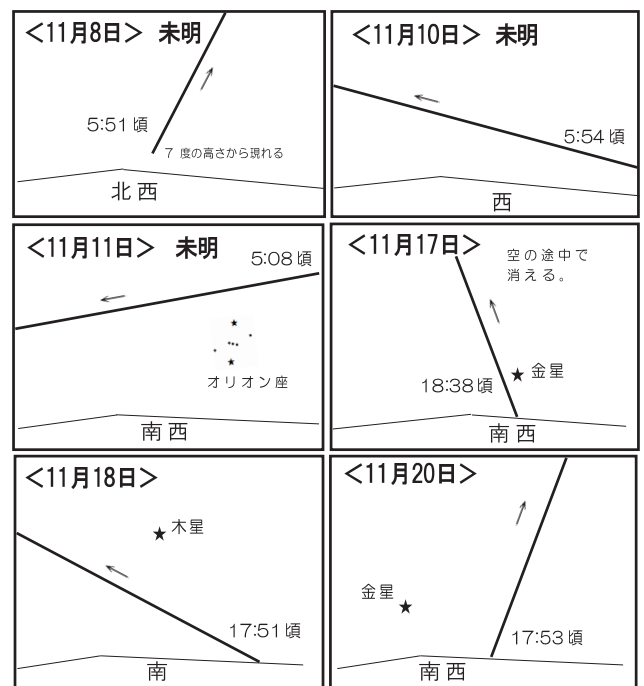
【11月のこよみと天文現象】

5日(金)	● 新月
7日(日)	立冬
8日(月)	月と金星が近くに見える (金星食 13:44頃)
11日(木)	◐ 上弦の月
12日(火)	月と木星が近くに見える
18日(金)	しし座流星群(条件は悪い)
19日(金)	○ 満月(17時57分) 部分月食
27日(土)	◑ 下弦の月

copyright © REN, HASUI
【11月の日の出・日の入(綾部)】

日	日出	日入
7日	6:24	17:00
14日	6:31	16:55
21日	6:38	16:51
28日	6:45	16:48

■国際宇宙ステーションの予報



【11月の見どころ】

- ◆南よりの空に明るく輝く木星は、西に移動してきました。空が暗くなってすぐの夕方6時頃には、金星とともに目立って見えています。8日には、その金星の近くに細い月が見えます。
- ◆19日の月食については、右ページをご覧ください。
- ◆国際宇宙ステーションの予報を、右図に紹介します。明るい光の点が、点滅せずに空を動いて行きます。なお、予報が少しずれることがありますので、時間に余裕をもって観察してください。





宇宙の話

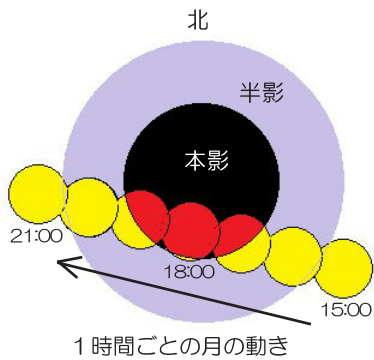


◆「たいへん深い」部分月食

11月19日の夕方から宵にかけて、部分月食が起きます。今回は、惜しくも皆既月食にはならないのですが、月の直径の約98%まで地球の影（本影）に入ります。このような月食を「たいへん深い部分月食」といいます。むしろ「ほぼ皆既月食」という

感じですね。

地球の影に對して、月の位置が下図のようにずれていきます。

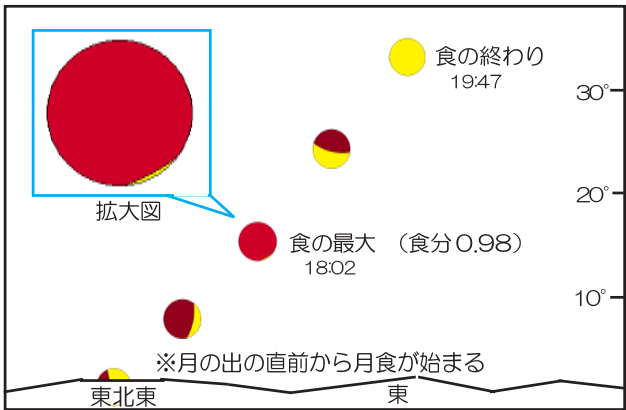


◆時間とともに月の形が変わる！

この日の綾部での月の出は16時46分ですが、すでに部分月食が始まっています。月が欠けたまま昇ることから「月出帯食」といいます。

18時02分の「食の最大」まで、じわじわと地球の影に隠されていきます。その後、下の方から明るい月が広がってきて、19時47分に「食の終わり」となり、完全な満月が姿を見せてくれるのです。（下図参照）

月の出から約3時間の間に、月の形



現象	時刻	高度
部分月食の始まり	16時18分	
(月の出)	16時46分	0度
部分月食の最大	18時02分	13.7度
部分月食の終わり	19時47分	34.4度

満ちる月 おおつき かずや



が変わっていく様子が見られるのは、おもしろいものです。東の空が開けたところで、安全に気を付けて観察しましょう。

今年5月の皆既月食のときは雲に邪魔をされてしまいましたが、今度は晴れることを願っています。

◆「宇宙の日」記念事業

全国小・中学生作文絵画コンテスト入賞者

(綾部市天文館受付)

テーマ「もしも自分が宇宙飛行士になったら」

宇宙飛行士になったら

絵画の部 《手書き作品》 小学生部門

佳作・谷村 咲空

(南丹市立八木東小学校四年)



谷村 咲空さんの作品

国際宇宙ステーションの中でバイオリンを弾いているところです。東京オリンピックの閉会式でトマ・パスケ氏がサクソ演奏される姿に感動し、自分も現在習っているバイオリンを、宇宙で弾いてみたいと思ったそうです。

素敵な作品をありがとうございました。この作品は、来年2月末まで館内に展示しています。

◆◆◆ 館内の混み具合等により、入館やイベント参加をお待ちいただく場合がございます◆◆◆
 ◆◆◆ 新型コロナウイルス感染症の拡大状況等により、イベントは延期や中止され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(金)～7日(日) 木星が見ごろ！他に海王星やガーネットスター、アンドロメダ銀河など。
- ★12日(金)～14日(日) 木星や月のクレーターが見ごろ！他に海王星やガーネットスターなど。
- ★19日(金)18:00～19:50 部分月食特別観望会を開催します。 ※月食終了後に通常の観望会を開催。
- ★19日(金)～21日(日) 木星が見ごろ！他に海王星やガーネットスターなど。
- ★26日(金)～28日(日) 木星が見ごろ！他に海王星やガーネットスター、アンドロメダ銀河など。

星空観望会は、18時過ぎから、晴天時のみ開催しています。(予約不要。混雑時は入場制限あり。)

11月6日(土)・7日(日) 天文教室「11月の星空案内」

開始時間 / 14:00～ 11月の星空について解説します。
 参加費 / 入館料のみ 星座や惑星、三日月や満月、国際宇宙ステーションなどについて、見どころをご紹介します。
 事前予約 / 不要



11月13日(土)・14日(日)・11月20日(土)・21日(日) 自由工作「虹色万華鏡」

受付 / 10:00～16:00 分光シートを使った万華鏡を作ります。
 参加費 / 入館料と材料費50円 電灯などの光に向けると、いくつもの虹色の光が見える不思議な万華鏡を作ってみましょう！
 事前予約 / 不要



部分月食特別観望会

11月19日(金) 開催時間 18:00～19:50

- ◎参加費:屋外観望会は無料(施設への入館は入館料が必要) 小型望遠鏡を使った、屋外での観望会です。
- ◎事前申込:不要 雨天・曇天の場合は中止します ※大型天体望遠鏡での観察はありません

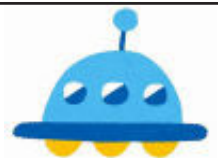
天文館リニューアル記念イベント 土星の環を描こう！

11月20日(土) 受付時間 13:30～15:00

- ◎参加費:無料(施設への入館は入館料が必要) 天文館玄関前の惑星広場を一緒に作ってみませんか！
- ◎定員:先着50組(予約不可) 土星の環にタイルを並べる作業を体験します。
- ◎協力:上田工業(株) 大雨の場合は中止します(小雨決行) 小学生以下の方は保護者同伴でご参加ください

11月23日(火/祝)・27日(土)・28日(日) 自由工作「ゆらゆらUFO」

受付 / 10:00～16:00 磁石を使った工作にチャレンジします！
 参加費 / 入館料と材料費50円 磁石が反発する力を利用して、ゆらゆらと動き続けるUFOを作ります。
 事前予約 / 不要(材料がなくなり次第終了)



綾部市天文館では、大規模なリニューアル工事を実施中です。騒音や駐車場の縮小などご迷惑をお掛けいたしますが、ご理解のほど、よろしくお願い申し上げます。

☆☆☆ 11月の休館日 ☆☆☆

1日(月)・4日(木)・8日(月)・15日(月)・
 22日(月)・24日(水)・29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 ∞∞∞∞