

No.301



パオ★ だよい



2020年6月号

6月21日は部分日食!

【部分日食】特別観望会

6月21日(日) 午後4時~

参加費：入館料のみ
事前申込：不要

今年、最注目 of 天文現象【部分日食】
パオでも、特別観望会を開催します!
1番、欠けるのは午後5時過ぎ。最大で4割程
度(面積比)が欠けた状態になります。
神秘の天体ショーをお見逃しなく!!



入館時のお願い

新型コロナウイルスによる感染症の拡大防止対策として、
ご入館いただく前に手指の消毒などをお願いしております。
皆様のご協力をよろしくお願ひいたします。

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>

6月の休館日: 1日・8日・15日・22日・29日

(月曜日と祝日の翌平日・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

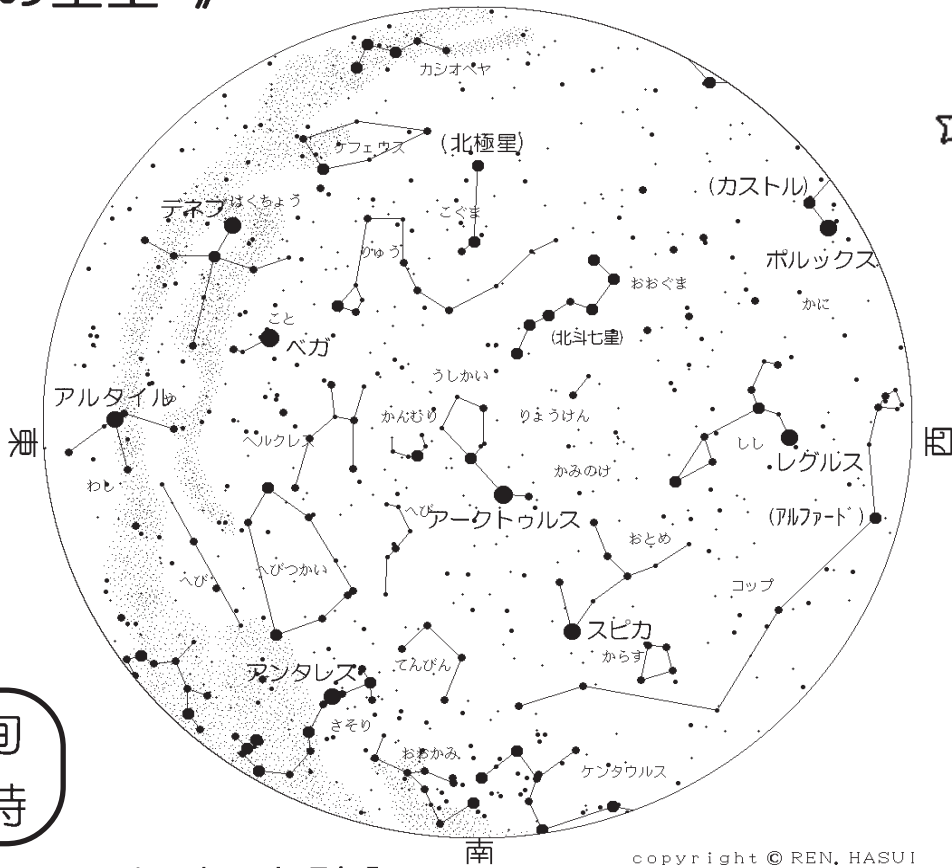
開館時間 / AM 9:00~PM 4:30 (火~木)

AM 9:00~PM 9:30 (金~日)

入館料 / 高校生以上 300円、小中学生 150円

… 《 6月の星空 》 …

北



6月中旬
午後9時

【6月のこよみと天文現象】

4日(木)	水星が東方最大離角(夕方の西空にある)
6日(土)	○ 満月(午前4時12分)
9日(火)	月と木星が近くに見える(8日の深夜~9日の未明)
13日(土)	● 下弦の月
21日(日)	● 新月 部分日食 夏至
28日(日)	● 上弦の月

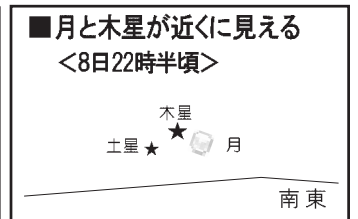
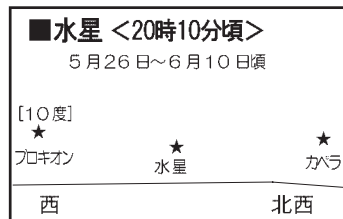
copyright © REN, HASUI

【6月の日の出・日の入(綾部)】

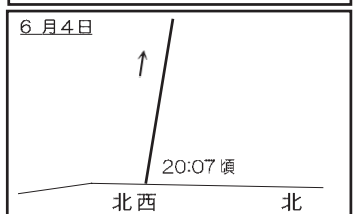
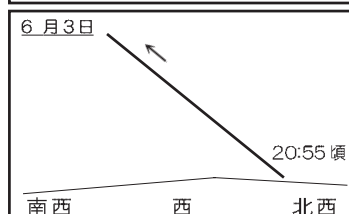
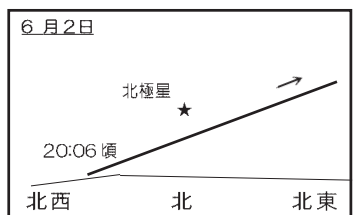
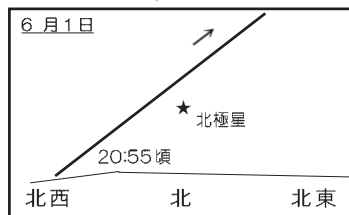
日	日出	日入
7日	4:42	19:14
14日	4:42	19:17
21日	4:43	19:19
28日	4:45	19:20

【6月の見どころ】

- ◆上の星図では金星が確認できなくなりました。金星は6月の終わり頃から、「明けの明星」として日の出前の東の空で見られるようになります。
- ◆6日の夜明け前に満月となります。観察は6日の夕方より、5日の夕方の方が満月に近いのでオススメです。6月の満月は「ストロベリームーン」とも呼ばれています。これはイチゴ色の満月が見えるわけではなく、北アメリカの先住民がイチゴの収穫時期の満月という意味で呼んでいた風習からきています。
- ◆日本でも同じような理由で、麦の収穫期となる今の時期に、宵の天頂付近に輝くアークトゥルス「麦星」と呼んでいました。
- ◆6月の初めに見やすい、国際宇宙ステーションの情報を右図で紹介します。



■国際宇宙ステーションの予報

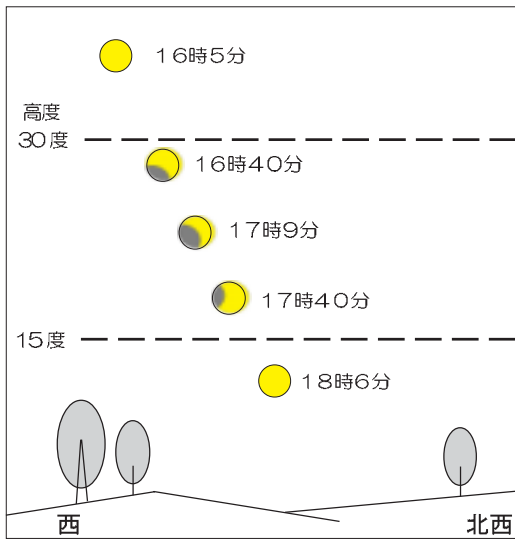


宇宙の話

◆夏至の太陽が欠ける

夏至の日の6月21日に全国で部分日食が見られます。インド北部、中国南部、台湾では金環日食が見られ、日本では南の地域ほど大きく欠けて見られます。

日食が最大となる時刻は午後5時過ぎですが、最も昼間の時間が長い夏至の日だけあって、午後5時の京都の太陽高度は約25度あります。ですが、日食が終わるころには太陽高度が約10度になりますので、西の空が開けた場所でない最後まで観察することはできないでしょう。西の方角が開けた場所であれば、見上げなくても観察できる高さなので、楽な姿勢で観察できます。綾部市での日食の様子は左のとおりです。



【綾部市での日食の見え方】

食の様子	時刻	太陽高度
食の始め	16時05分51秒	36.2°
食最大	17時09分27秒	23.4°
食の終わり	18時06分34秒	12.3°

・かんたんな観察の例・

★ピンホールを使う★

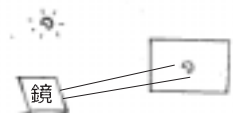
厚紙に画びょうで穴を開けたものや穴の開いたプリペイドカードなど

穴を通った光を影の中に映す

★鏡を使う★

小さな鏡で太陽の光を反射させて少し離れた壁に映す。

(壁までの距離は、鏡の大きさの約100倍必要。小さい鏡がない時は紙などで隠して小さくする)



*3cmの鏡なら、壁まで約3m必要。

この方法は日差しが十分になればきれいに見ることができ、ぜひ挑戦してみてください。天文館でも観察会を行います。晴大時のみ

◆観察するには...

夕方とはいえ、太陽の光はまだ強いので専用の日食グラス以外で直接太陽を観察すると目を傷めることがあります。日食グラスがなくても手鏡などを使って観察することができます。(かんたんな観察の例参照)

ああ無情
おおつき かすや



◆次のチャンスは10年後!

今回の日食を逃すと、次に日食を観察できるのは、なんと10年後の2030年6月になってしまいます。

毎年、地球上のどこかで日食が起きる予報は出ていますので、海外まで行くことと見ることはできますが、天文館パオのある京都府内では10年先までお預けになってしまいます。アジサイが見ごろを迎える梅雨シーズンの天文現象は、お天気が特に心配になります。この日、この時間だけでも晴れてくれるよう願うばかりです。

2023年4月20日	沖縄や小笠原諸島
2030年6月1日	全国(北海道では金環日食)
2031年5月21日	沖縄
2032年11月3日	全国
2035年9月2日	全国(中部地方から関東地方で皆既日食)

【今後、日本で観察できる日食】

6月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★5日(金)～7日(日) おとめ座のスピカや重星、球状星団、系外銀河など。
- ★12日(金)～14日(日) アークトゥルスやスピカ、重星、球状星団、系外銀河など。
- ★19日(金)～21日(日) アークトゥルスやスピカ、重星、球状星団、系外銀河など。
- 21日午後4時～6時 部分日食特別観望会を開催します!**
- ★26日(金)～28日(日) 月のクレーターが見ごろ!他にこと座のベガや重星など。



星空観望会は、日没後、暗くなってからがおススメ! 21時30分まで開催しています。(晴天時のみ実施)

= 6月19日(金)～7月17日(金) = ※最終日は午後4時までの展示となります。

あやべ観光デジタルフォトコンクール入賞作品展



綾部市内で撮影された素敵な写真の作品展です。写真の美しさと綾部の魅力をご堪能ください。

6月20日(土)・21日(日) 自由工作「木のペンダント」

受付 / 10:00～16:00

木片を紙やすりできれいに磨きあげ、素敵なオリジナルのペンダントを作ってみましょう!

参加費 / 入館料と材料費50円

小学生以下の方は保護者同伴でご参加ください。

事前申込 / 不要

数量限定のため材料がなくなり次第、終了いたします。



【部分日食】特別観望会

6月21日(日) 16時～18時

今回の日食は、夕方の日没前のタイミングで観察できます。1番欠けるのは、午後5時ごろ!!
丸い太陽が少しずつ欠けてゆく神秘的な姿と一緒に堪能しましょう!

事前予約: 不要

参加費: 入館料のみ

雨天・曇天の場合は中止

《綾部市内での見え方》

食の始まり: 午後4時5分

食の最大: 午後5時9分

食の終わり: 午後6時6分



6月27日(土)・28日(日) 自由工作「ランプシェード」

受付 / 10:00～16:00

ミニサイズのライトに合わせる円筒状の

参加費 / 入館料と材料費250円

ランプシェードを作ります。

事前申込 / 不要

数量限定のため材料がなくなり次第、終了いたします。



予約受付開始!

天体望遠鏡製作教室

日時: 7月23日(木/祝) 10:00～18:00

参加費: 入館料と材料費6,500円

対象: 小学3年生以上(保護者同伴)

持ち物: 金づち(ゴムハンマーは不可)・お弁当・水筒・

コンパクトデジカメ(三脚をお持ちの方はご持参ください)

い・ウエットティッシュ・ラジオペンチ(自宅にあれば)

口径5cm、35倍の屈折望遠鏡と木製三脚を作ります。天体観察の入門機器に最適の1台!

※ひと家族、1台までのご予約とさせていただきます。



イベントにつきましては、イベントスペースの混み具合等によって、参加者数を制限したり、今後の市や全国の状況によっては、**急ぎょ、中止となる可能性**もございます。

ご不便をお願いすることとなるかもしれませんが、ご理解とご協力をよろしくお願いいたします。

6月の休館日 1日(月)・8日(月)・15日(月)・22日(月)・29日(月)



下ふびかる 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