

No.289



パオ★ だより



2019年6月号

**いよいよ 木星が見ごろを迎えます！
晴れた週末は 星空観望会へ！！**

パオの☆星空観望会☆

夜の星空観望会で、木星が観望できる時期となりました！

木星の縞模様まで見えるパオの大型天体望遠鏡で
天体観察を楽しんで見ませんか！！

【木星が観察できる時期】

6月中旬～9月上旬

◇参加費：入館料のみ ◇事前予約：不要

毎週 金・土・日曜日の夜に開催！

※ 暗くなった時間帯にご来館ください。
※ 雨天・曇天の場合は中止いたします。



予約受付を開始！！

【天体望遠鏡製作教室】と【手づくり乾電池教室】



夏の大人気イベントの予約受付が始まりました！
参加希望の方は、お電話にて早めのご予約を！！



【イベントや星空観望会の詳細は 4ページの《いんふおめいしょん》をご覧ください。】

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/shakaikyoiku/tenmonkan/index.html>

6月の休館日：3日・10日・17日・24日

(月曜日と祝日の翌平日・年末年始が休館日です)

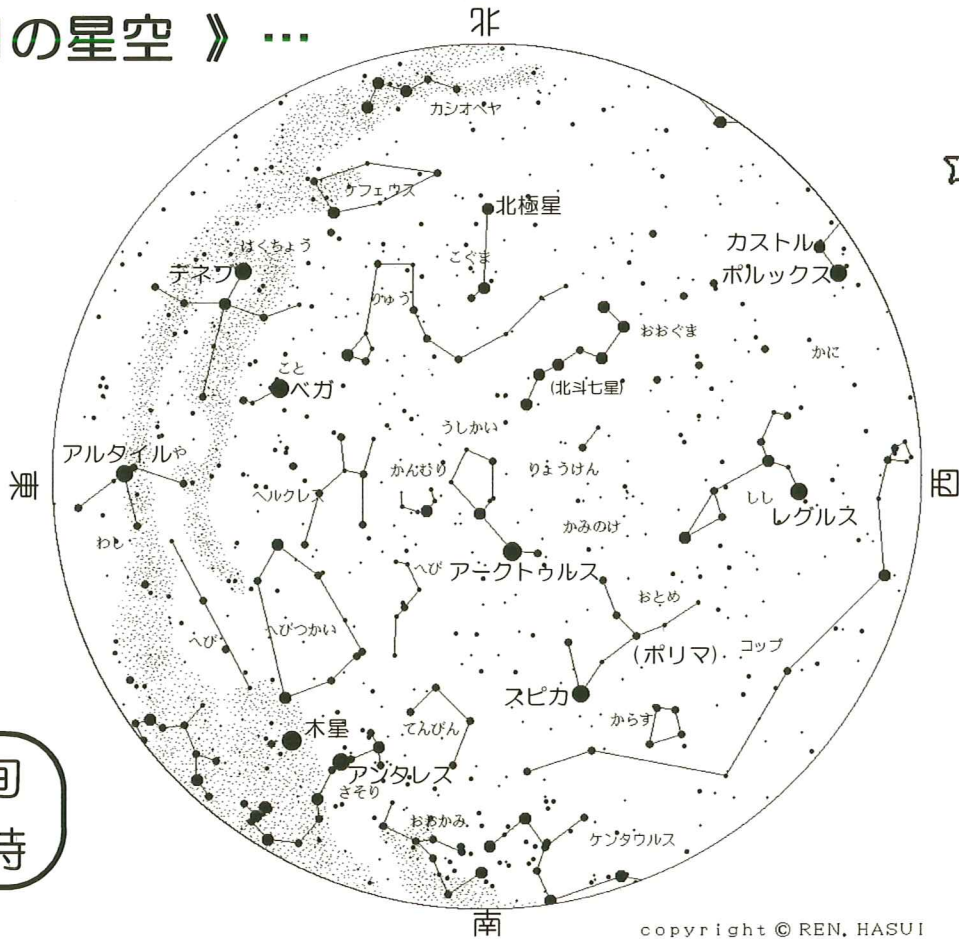
祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します

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 200円、小中学生 100円

… 《 6月の星空 》 …



6月中旬
午後9時

copyright © REN, HASUI

【6月のこよみと天文現象】

3日(月)	● 新月
10日(月)	◐ 上弦の月
11日(火)	木星が衝 (一晩中観察できる)
17日(月)	○ 満月
22日(土)	夏至 (太陽黄径90°)
24日(月)	水星が東方最大離角
25日(火)	◑ 下弦の月

【6月の日の出・日の入 (綾部)】

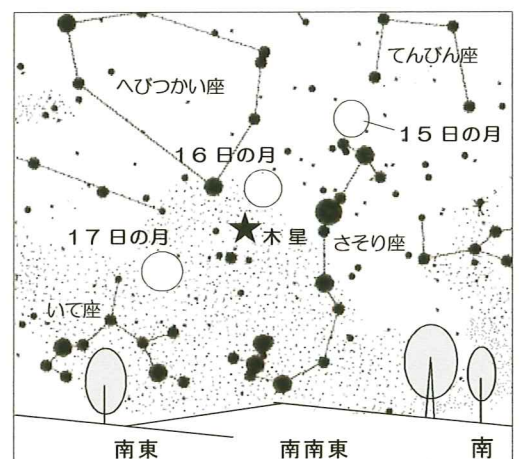
日	日出	日入
2日	4:44	19:10
9日	4:42	19:14
16日	4:42	19:17
23日	4:43	19:18
30日	4:45	19:19

【6月の見どころ ～ 木星 ～】

しばらく明るい惑星がなく少し寂しく感じる夜空でしたが、6月11日に木星が衝(太陽と正反対の位置に来る)になり観望しやすくなります。今年の木星はさそり座の1等星アンタレスの近くにありアンタレスがかすんでしまうほどの明るさで輝いています。

16日夜から17日の明け方にかけては、木星と満月直前の月が大接近します。明け方にかけて徐々に近づいていきますので、木星を基準に月の動きを観察すると面白いでしょう。

17日夜には月と木星の間は約10度も離れてしまいます。



【6月中旬午後9時ごろの南東の空】

宇宙の話



天体の細かなところまで見るには、天体望遠鏡のレンズや反射鏡の精度が良い事と、ある程度の大きさがが必要です。それから、観察する時の空気の状態が安定している事が大切です。ポリマの2つの星の間隔は狭くて、よほど空気の状態が良くないと2つに見えませんが、ところが、このところ、その2つの星の間隔が以前より開いてきたこともあり、2つに見えることが多くなってきました。ポリマの2つの星が見えたら、ちょっと嬉しくなります。



◆ポリマの2つの星

夜の星空観望会で、肉眼では1つにしか見えない星が、望遠鏡で見ると2つの星に見える「重星」と言う天体をご覧いただけませう。地球から見るとたまたま同じ方向に見えるだけで、実際には遠く離れている場合と、2つの星が近くにあると、互いの重力で結びついている「連星」とがあります。

望遠鏡で重星を見てみると、色や明るさが違うので、見え方は様々です。オレンジと青など互いの色が違う重星を見た時は、特にきれいな印象を持ちます。また、2つの星が離れて見えるものと、あまりにも近過ぎて、くっついているかのように見えるものもあります。その中におとめ座のポリマという星があります。今の時期に見やすい星です。この星は連星ですが、数年前には95センチ望遠鏡でも、1つにしか見えませんでした。

◆水無月



6月は水無月、旧暦での呼び名で、今のカレンダーにすると、ひと月ほど先になります。水が無い月と書きますが、「無」という字は「の」という意味で水の月、田に水を入れる時期というとならえ方が多いようです。6月の終わりは、1年のうち半分が終わったということで、残る半年の無病息災を願って食べる和菓子にも、水無月の名前が付いています。氷を表す三角形のいろいろな上に、甘い小豆が乗った涼しげなお菓子です。それから、綾部市で水無月という、水無月祭の花火大会が頭に浮かぶ方もおられるでしょう。以前は7月28日に行われていましたが、最近では7月の第4土曜日開催されています。旧暦の6月終わりの行事です。



6月29日(土)
＜科学工作「クルクル」＞
 受付：(1) 10:00～12:00
 (2) 13:00～15:00
 参加費：天文館入館料のみ
 事前申込：不要
 講師：淀井 泉 先生

今月は、毎月開催している科学おもちゃ工作をパワーアップ！講師として淀井先生をお招きし、「科学工作「クルクル」」を開催します。模様が浮かび出す不思議なコマをCDで作ったり、磁石の力を利用して動く人形など、数種類の工作を楽しんでいただけます。

今月のおもしろ科学おもちゃ工作

科学工作「クルクル」

6月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★5月31日(金)～6月2日(日) おとめ座のスピカや重星、球状星団、系外銀河など。
- ★7日(金)～9日(日) 月のクレーターが見ごろ！他におとめ座のスピカなど。
- ★14日(金)～16日(日) 満月前となる月が見ごろ！他におとめ座のスピカなど。
- ★21日(金)～23日(日) おとめ座のスピカや重星、球状星団、系外銀河など。
- ★28日(金)～30日(日) 木星が見ごろ！他に重星、球状星団、系外銀河など。



星空観望会は、空が暗くなる頃から夜9時30分まで開催しています。(晴天時のみ実施します)

6月1日(土)・2日(日) 自由工作「かきガラのパendant」

受付 / 10:00～16:00
 参加費 / 入館料と材料費50円
 事前申込 / 不要

牡蠣の貝殻にかきガラのビーズを貼ったり、色付けをして、素敵なpendantを作ってみましょう！



予約必要 6月8日(土)・9日(日) 体験教室「夏の草で染物にチャレンジ！」

時間 / ①13:30～②15:00～
 参加費 / 入館料と材料費100円
 事前申込 / 必要(天文館電話 0773-42-8080)

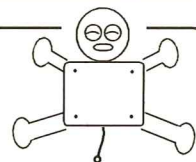
ハンカチを「しぼり染め」という技法で染める染物体験を楽しんでみませんか？



6月15日(土)・16日(日) 自由工作「ハンペルマン人形」

受付 / 14:00～16:00
 参加費 / 入館料と材料費30円
 事前申込 / 不要

ヒモを引っ張ると、手足を動かす「からくり人形」を作ってみましょう！



小学生以下の方は保護者同伴でご参加ください。

= 6月20日(木)～7月17日(水) =

観光写真コンテスト入賞作品展



綾部市観光写真コンテストの入賞作品を集めた作品展です。写真の美しさと綾部の魅力をご堪能ください。

6月23日(日) 初夏のうたごえコンサート

時間 / 14:00～
 参加費 / 入館料のみ
 事前申込 / 不要

童謡・唱歌・懐かしい昭和歌謡などを映像とともに
 お送りするピアノとオカリナのコンサート♪
 皆さんも一緒に歌ってくださいネ。



6月29日(土) 科学工作「クルクル」

受付 / (1)10:00～12:00 (2)13:00～15:00
 参加費 / 入館料のみ
 事前申込 / 不要

講師 / 淀井 泉 先生
 磁石を使ったクルクル人形、CDを使った不思議なコマ(ベンハムのコマ)など、簡単に楽しいおもちゃ作りです。作ってすぐ遊べますよ！



予約受付開始！

天体望遠鏡製作教室

日時 / 7月20日(土) 10:00～18:00
 参加費 / 入館料と材料費6,000円(予定)
 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)・リットレッシュ・ラジオペンチ(自宅にあれば)
 *口径5cm、35倍の屈折望遠鏡を筒から三脚まで作ります。



手づくり乾電池教室

【乾電池】の実験や工作が楽しめる教室！
 乾電池の仕組みを解き明かしてみよう！！

7月21日(日) 14時～
 参加費 / 入館料のみ 事前予約 / 必要
 持ち物 / 色鉛筆、はさみ



小学3年生以下の方は保護者同伴でご参加ください

6月の休館日 3日(月)・10日(月)・17日(月)・24日(月)