

No.290



パオ★ だより



2019年7月号

夏のイベント 事前申し込み 受付中!

天体望遠鏡製作教室

7月20日(土) 10時~

月のクレーターや土星の環も観察できる本格的な口径5センチの望遠鏡と架台(三脚)を作る工作教室です!

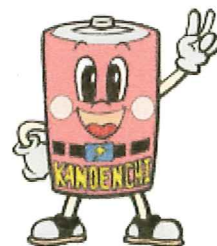
完成後には、望遠鏡の使い方はもちろん、コンパクトカメラを使った天体写真の撮影方法の説明もありますよ。



手づくり乾電池教室

7月21日(日) 14時~

乾電池についてのクイズやオリジナル乾電池の工作が楽しめる科学教室を開催します! 夏休みの自由研究にも!!



【イベントや星空観望会の詳細は 4ページの《いんぷおめいしょん》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/shakaikyoku/tenmonkan/index.html>

7月の休館日: 1日・8日・16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

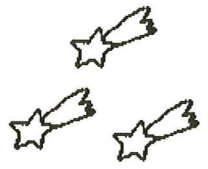
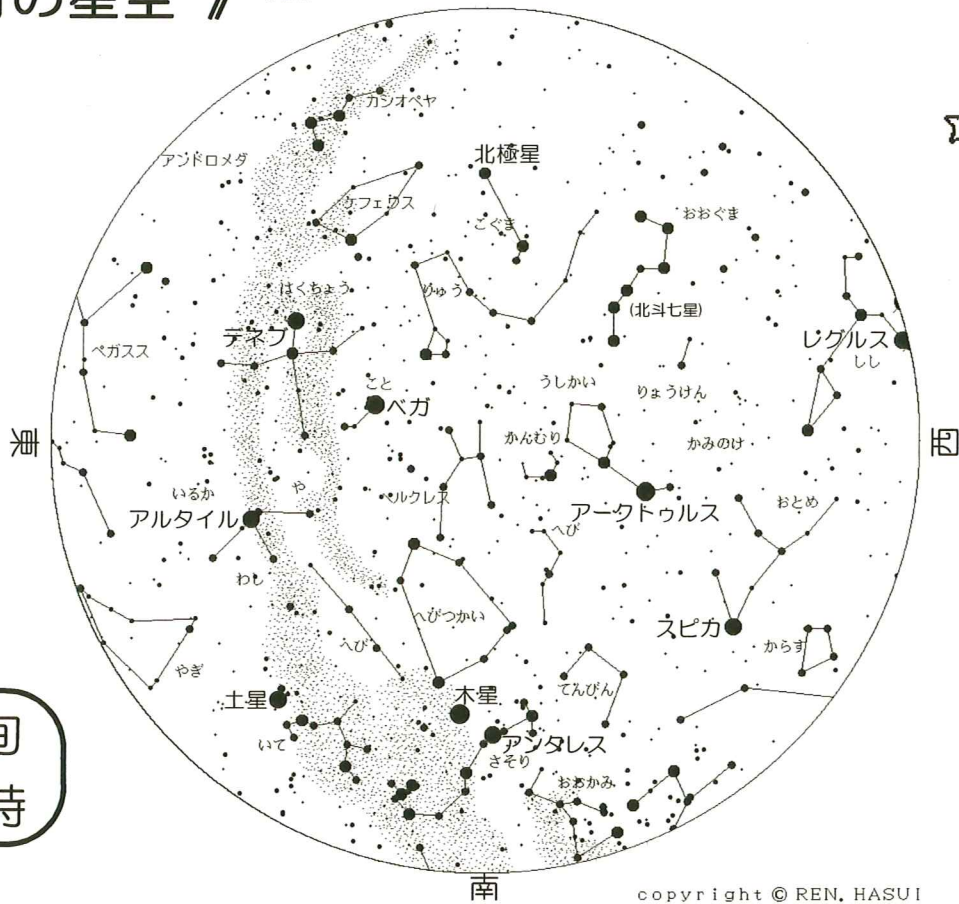
開館時間 / AM 9:00~PM 4:30 (火~木)

AM 9:00~PM 9:30 (金~日)

入館料 / 高校生以上 200円、小中学生 100円

… 《 7月の星空 》 …

北



7月中旬
午後9時

copyright © REN, HASUI

【7月のこよみと天文現象】

3日(水)	● 新月
9日(火)	◐ 上弦の月
10日(水)	土星が衝 (一晩中観察できる)
17日(水)	○ 満月
23日(火)	大暑 (太陽黄径120°)
25日(木)	◑ 下弦の月

【7月の日の出・日の入 (綾部)】

日	日出	日入
7日	4:49	19:18
14日	4:53	19:16
21日	4:57	19:12
28日	5:03	19:08

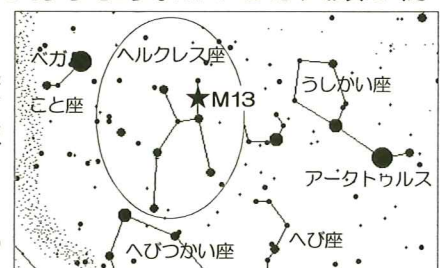
【7月の見どころ ～ M13 ～】

午後9時ごろに南の空を見上げると3つの明るい星が目につきます。西からうしかい座のアークトゥルス、木星、こと座のベガです。この3つの星に囲まれる辺りにヘルクレス座があります。一番明るい星が3等星という星座なので、目印がないと見つけるのが難しい星座です。アークトゥルスとベガの間で真ん中がへこんだ「H」の形をしている星の並びを探してみてください。

ヘルクレス座には双眼鏡でも星雲状に見える明るい球状星団M13があります。M13は人類が初めて地球外生命に向けてメッセージを発信した天体です。

今から45年前の1974年に発信されました。ですが、M13までの距離は約2万5千光年。メッセージが到着するのは約2万5千年後、その返事が返ってくるのは、さらに2万5千年後になります。

今もM13に向かって、はるかな旅をしているメッセージがあると思うと宇宙の広さとロマンを感じられる天体です。



【ヘルクレス座付近の様子】

宇宙の話

◆かみのけ座

たくさんある星座の中には、意外な名前と感じる星座がいくつかあります。その内のひとつに『かみのけ座』という星座があります。初めてこの名前を聞いた時には、こういう物まで星座になっているのかと驚きました。

かみのけ座は、しし座とうしかい座の間にあります。(左ページの星図を参考にしてください。)空の暗い所で、この辺りを注意して見ると、いくつかの星がかすかに見えます。これらの星は、大きな散開星団の一部分で、その星団が地球から比較的近くにあるため、大きく広がって見えています。倍率7倍程度の双眼鏡で見ると、たくさん星を見ることが出来ます。

かみのけ座の辺りは、天の川から離れていて、天の川の星や淡い星雲が邪魔をしないので、遠くの銀河が見やすい方向になります。たくさん銀河が集まった銀河団のひとつも、この方向に見られます。銀河はとても遠く、大きな望遠鏡でもなかなかはっきり見えません。その中でも比較の見やすい銀河NGC4565は、距離が3〜5千万光年程で、中央に帯状の黒い部分が見える細長い姿が特徴です。

月明かりがない晴れの日など、条件の良い日には、夜間観望会で、はるか彼方で輝く銀河のかすかな姿を見ることが出来ます。



NGC4565

星の長距離電話

おおつき かずや



◆粟国島(あぐにじま)で活躍するシカタ君

活躍するシカタ君

かつて、綾部市天文館の観望会を支えてくれるサポートメンバーに四方君がいました。彼は、地元の綾部天文同好会に所属しながら、勤務のために住んでいた京都市周辺でも仲間と天文同好会を作り、活動をしていました。観望会を開催したり、依頼があれば学校へ望遠鏡を持って出かけ、多くの方に星を見てもらっていました。

その四方君が、突然転職し沖縄へ引っ越してから、ずいぶん長くなります。彼は沖縄の粟国島で、風は青い海、そして夜は満天の星空を観光客の方々に満喫してもらおう仕事をしています。粟国島の星空は、圧倒されるほどきれいだそうです。沖縄本島から少し距離があり、その分、空が暗いのでしよう。機会があれば粟国島観光協会の四方君を訪ねて、南国の素晴らしき星空を楽しんでください。



粟国島の四方君

◆願いを込めた七夕飾り

七夕には笹竹にいろいろな飾りをつけます。竹は冬でも青々としていてまっすぐに伸びることから神聖な植物とされてい、願いを込めた飾りをつるし、願いが届くように天に向かってかかげます。

七夕飾りには次のような意味があります。

- ★ちようちゃん：心を明るく照らすように
- ★ねじりあみ：豊漁・豊作になるように
- ★折鶴：長生きできるように
- ★織姫と彦星：仲良くいられるように
- ★星飾り：星に願いが届くように

天文館でも6日、7日に七夕のミニ笹飾り作りを行います。願いを込めた笹飾りを作ってみませんか？

毎月、開催しています「おもしろ科学おもちや工作」は、7月と8月はお休みします。9月から再開しますので、お楽しみに！

7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！他にベガ(おりひめ星)やアルタイル(ひこ星)など。
- ★12日(金)～14日(日) 木星と月のクレーターが見ごろ！他にベガやアルタイルなど。
- ★19日(金)～21日(日) 木星が見ごろ！他に重星、球状星団、リング星雲など。
- ★26日(金)～28日(日) 木星が見ごろ！他に重星、球状星団、リング星雲など。



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。

7月6日(土)・7日(日)
自由工作「七夕のミニ笹飾り」

受付/10:00～16:00 事前申込/不要
参加費/入館料のみ
バラダなどに飾れるミニサイズの笹飾りを作ります。

7月13日(土)～15日(月/祝)
自由工作「貝殻のミニ壁飾り」

受付/10:00～16:00 事前申込/不要
参加費/入館料のみ
小さな貝殻を台紙に貼って、壁飾りを作ります。

☆☆天体望遠鏡製作教室☆☆

7月20日(土) 10:00～(終了予定 18:00)

口径5センチ、35倍の屈折望遠鏡と
木製の架台(三脚)を作る製作教室です。
月はもちろん！土星の環なども観察できる
本格的な望遠鏡を自作してみましょ！

製作指導 / 高垣禎夫さん、星くらぶM57の皆さん

- 【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)
- 【事前申込】 必要(天文館TEL 0773-42-8080)
- 【持ち物】 お弁当、水筒、金づち(ジムハッマーは不可)、ウイットイツ、ラジカマ(なくても結構です)、コンパクトカメラ(三脚をお持ちの方はご持参ください)

7月20日(土) 真夜中まで時間延長！特別観望会

受付 / 夕方～24:00 開館時間を夜12時まで延長！天体望遠鏡の持ち込みも
参加費 / 入館料のみ 大歓迎！みんなで深夜の星空観察を楽しみましょう！
事前申込 / 不要



晴天時のみ実施。雨天・曇天の場合は通常通りの閉館時間(21:30)となります。

◆◇手づくり乾電池教室◇◇

7月21日(日) 14:00～

【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ま
しょう！ 指導 / (一社)電池工業会



- 【参加費】 入館料のみ
- 【対象】 小学生・中学生
(小学3年生以下は保護者同伴)
- 【事前申込】 必要(天文館TEL 0773-42-8080)
- 【持ち物】 色鉛筆・はさみ

予約必要 7月27日(土)・28日(日)
工作教室「オリジナル壁掛け時計」

時間/14:00～
参加費/入館料と材料費750円
事前申込/必要(TEL 0773-42-8080)
持ち物/絵の具セット、文字盤に貼りたいもの
文字盤に好きな絵を描いた時計を作ります。



小学3年生以下の方は、保護者同伴でご参加ください

予約必要 8月2日(金)
まゆピーの着せ替え教室

時間/①9:30～②13:00～
参加費/入館料と材料費400円
事前申込/必要 ※申込み期限 7月24日
(綾部市秘書広報課 TEL 0773-42-4205)
まゆピーのぬいぐるみに着せる洋服を作ります。
小学生3年生以下の方は、保護者同伴でご参加ください



7月の休館日 1日(月)・8日(月)・16日(火)・22日(月)・29日(月)