

No.355



パオ★ だよい



2024年12月号

楽しく！ ^{おい}美味しく！！
【環境にいいこと】学んでみましょう！



ミニエコフェスタ in パオ 2024

12月7日(土)
9:30～15:00

- ★豪華景品の当たるクイズ大会
- ★廃食油ろうそく作り
- ★フードコーナー などなど！！



◎参加費：入館料のみ ◎事前予約：不要 共催：綾部市環境市民会議



イベントや星空観望会の情報は4ページのいんふおめいしょんをご覧ください。

年末年始の休館日

2024年12月29日(日) から 2025年1月3日(金) まで休館いたします。

※2024年12月28日(土)は午後4時30分に閉館します。(夜の天体観望会はお休みします)

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

<https://www.city.ayabe.lg.jp/category/4-5-0-0-0-0-0-0-0-0.html>

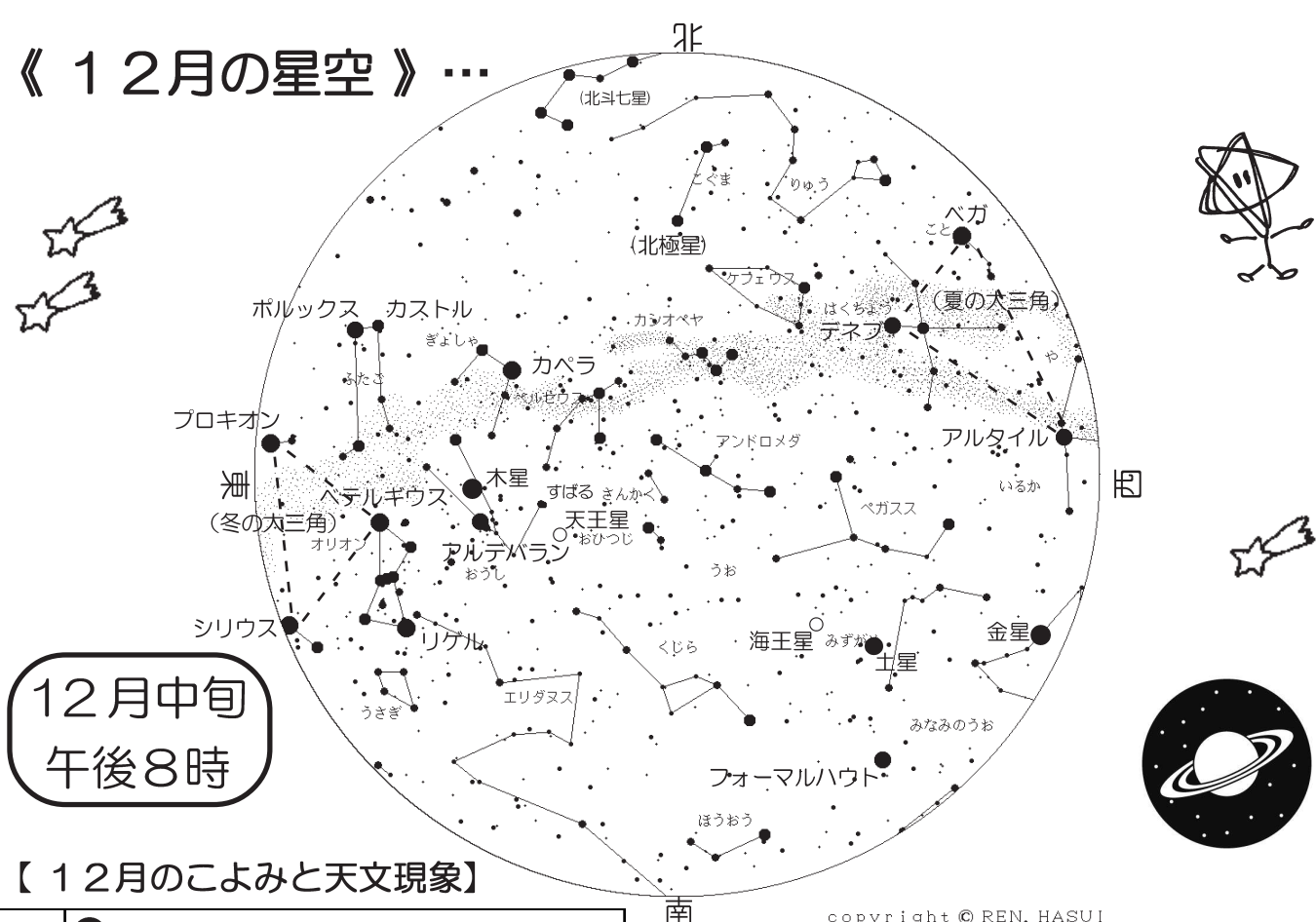
12月の休館日：2日・9日・16日・23日・29日・30日・31日
(月曜日・祝日の翌平日・年末年始が休館日です)
祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します

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

…《12月の星空》…



12月中旬
午後8時

【12月のこよみと天文現象】

1日(日)	● 新月
5日(木)	月と金星が近くに見える(夕方の西空)
7日(土)	大雪
8日(日)	土星食
9日(月)	☾ 上弦の月
14日(土)	ふたご座流星群極大(月明かりがあり条件最悪) 月と木星が近くに見える
15日(日)	○ 満月(18時2分)
21日(土)	冬至
23日(月)	☾ 下弦の月
31日(火)	● 新月

【12月の見どころ】

- ◆夕方の空、西には金星、東には木星が同時に見えるようになりました。また、西に夏の三大角と東に冬の三大角が同時に見えるタイミングもあります。上の星図を参考に観察してみましょう。
- ◆5日に月と金星が近くに見えます。(3ページに図があります。)11月は天気が悪く、この現象は見えませんでした。12月こそ見えたら良いですね。
- ◆右図に、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。

【12月の日の出・日の入(綾部)】

日	日出	日入
1日	6:48	16:48
8日	6:53	16:48
15日	6:59	16:49
22日	7:03	16:52
29日	7:05	16:57

【国際宇宙ステーションの予報】

<11月30日> 途中で地球の影に入り見えなくなる (18:01頃) 北西	<12月2日> 途中で地球の影に入り見えなくなる (18:00頃) 北西
<12月03日> (17:13頃) 北西	<12月04日> (18:00頃) 西 北西
<12月05日> (17:11頃) 北西	<12月15日> 早朝 (5:44頃) 南西



宇宙の話

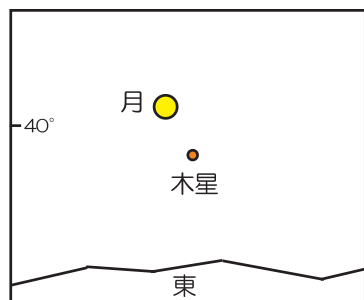


◆月が惑星たちに接近

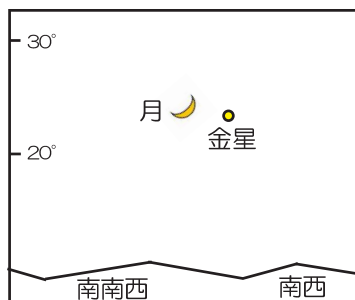
日没後の南西の空には宵の明星の金星が輝き、やがて南の空に土星、東の空には木星も輝き始めます。さらに遅い時間になると、赤く輝く火星も東の空に昇ってきます。そんな中、お月様は「今年もお世話になりました」と言わんばかりに惑星たちに接近します。

12月5日、金星に月が接近します。日没後の南西の空でマイナス42等の金星と細い月が並んで輝いている様子を見ることのできるでしょう。

12月14日、木星に満月直前の月が接近します。マイナス2.8等の木星は、満月を翌日に控えた月の光にも負けず、月と並んで輝く様子を見ることのできるでしょう。



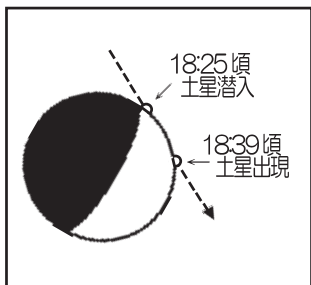
14日19時頃の空



5日17時頃の空

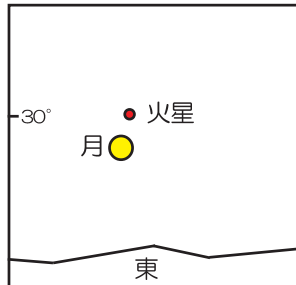
12月18日、赤く輝く火星に月が接近します。マイナス0.9等の火星も月の光に負けることなく見ることもできるでしょう。

◆土星を食う月
月と土星は接近するだけでなく、月が土星を隠す「土星食」が見られます。12月8日、綾部市では18時25分頃から18時39分頃までの間、土星は月に隠されてしまします。土星は、月の輝きに埋もれて見えづらいついていますが、双眼鏡などを使えば観察できるでしょう。天気が良ければ、天文館でも観望会を実施します。



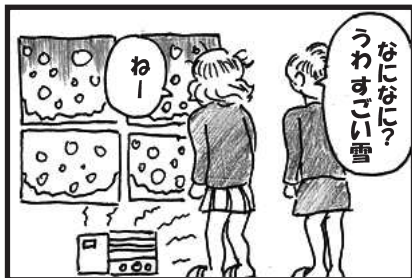
土星食の様子（イメージ）

最接近に向け、明るさを増し、12月末にはマイナス1.2等まで明るくなります。



18日22時頃の空

たいせつ 大雪の日に おおつき かずや

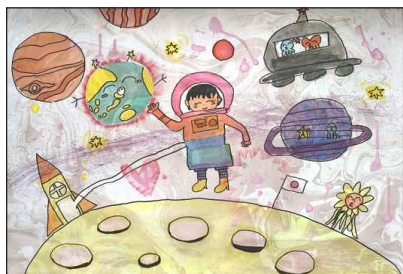


◆お詫びと訂正

日頃より天文館パオをご利用いただき、誠にありがとうございました。先月発行いたしましたパオだより11月号「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のうち、優秀賞作品の内容に誤りがありました。正しくは、左記の通りです。

ご迷惑おかけしましたことを深くお詫び申し上げます。

●優秀賞作品



清水操希さんの作品



村上琉希さんの作品

12月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

★11月29日(金)～1日(日) 土星・木星・天王星・星団・アンドロメダ銀河など。

★6日(金)～8日(日) 月・土星・木星・天王星・二重星・星団など。

※8日(日) 18時～19時は【土星食特別観望(小型望遠鏡と双眼鏡での観察)】を実施予定。

★13日(金)～15日(日) 満月近くの月・土星・木星・秋から冬の恒星など。

★20日(金)～22日(日) 土星・木星・二重星・星団・星雲・銀河など。

★27日(金) 土星・木星・二重星・星団・星雲・銀河など。

18時ごろから、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。※28日(土)の観望会はありません。



11月30日(土)・

12月1日(日)・8日(日)

自由工作『ふわもこクリスマスツリー』

受付時間 / 10:00～16:00

参加費 / 入館料と材料費50円

事前申込 / 不要

フワフワ・モコモコな極太の毛糸を使って

卓上サイズ(高さ約15センチ)の

かわいいクリスマスツリーを作ります。



ミニエコフェスタ in パオ 2024

12月7日(土) 9:30～15:00

◎参加費：入館料のみ

※フードコーナー(食べ物)は有料提供

◎事前予約：不要

共催：綾部市環境市民会議



★子ども向け環境グッズ(VR体験・輪投げ)

★環境と星のお話&クイズ大会(豪華景品あり！)

【1回目 11:30～、2回目 13:30～】

★エコ石けん釣り&廃食油ろうそく作り

★グリーンカーテン自慢フォトコンテスト表彰式

★フードコーナー【11:00～(売り切れ次第終了)】



予約必要

12月14日(土)・15日(日)

工作教室『手作りクリスマスリース』

開始時間 / (1)10:00～(2)14:00～

参加費 / 入館料と材料費500円

事前予約 / 必要(天文館電話:0773-42-8080)

持ち物 / 剪定ばさみ(なくても大丈夫です)

生葉などを使って、直径40センチほどの

大きなリースを作ります。本格的な

クリスマスリースに仕上がりますヨ！

小学生以下の方は保護者同伴でご参加ください



12月21日(土)・22日(日)

自由工作『クリスマスのお菓子入れ』

受付時間 / 10:00～16:00

参加費 / 入館料のみ

事前予約 / 不要

丸い紙筒をかわいくクリスマスデザインにデコレーション

して、お菓子などを入れる小物入れを作ります。

小学3年生以下の方は保護者同伴でご参加ください



12月27日(金)・28日(土)

自由工作『お正月のミニ飾り』

受付時間 / 9:00～15:00

参加費 / 入館料のみ

事前予約 / 不要

ワラや竹、笹など自然の材料を使って、ミニサイズの

しめ縄飾りや門松を作ってみましょう！

小学3年生以下の方は保護者同伴でご参加ください



▽▲▽▲▽ 12月限定の自由工作メニュー ▽▲▽▲

クリスマスのミニ飾り

12月7日(土)～12月25日(水)

◎参加費 / 入館料のみ ◎事前申込 / 不要

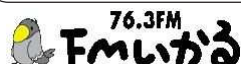


12月の休館日

2日(月)・9日(月)・16日(月)・23日(月)・29日(日)・30日(月)・31日(火)

年末年始の休館日

2024年12月29日(日)～2025年1月3日(金) ※12月28日は16時30分閉館



第1・3金曜日 / 午後4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 ∞∞∞