

No.342



パオ★ だより



2023年11月号

昭和にタイムスリップ！ 紙しばいの「はじめ、はじめ～」



昔なつかしい【紙しばい】が楽しめるイベントを開催します！
演目は“さるかに合戦”と“桃太郎”
アニメや動画とは違う、おもしろさをお楽しみください。

ルーシーちゃんの昭和の紙しばい

11月11日(土) ①14:00～ ②15:30～

◆参加費：天文館入館料のみ ◆事前予約：不要



イベントや星空観望会の詳しい情報は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

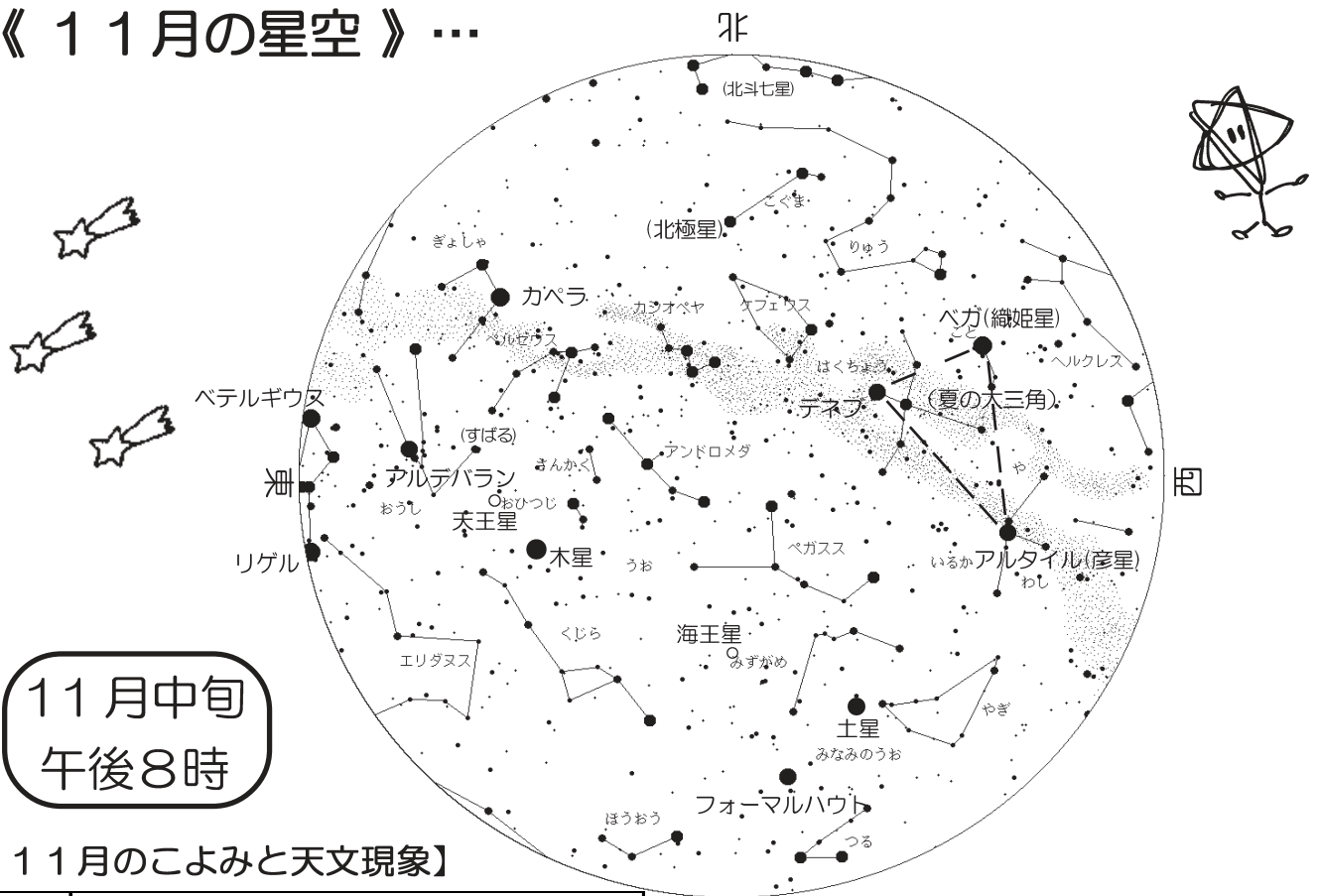
<https://www.city.ayabe.lg.jp/category/4-5-0-0-0-0-0-0-0-0.html>

11月の休館日：6日・13日・20日・24日・27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

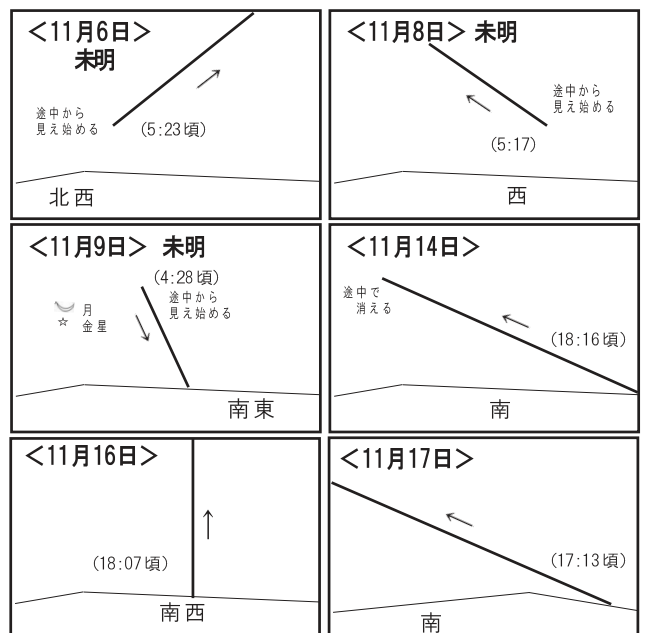
【 11月のこよみと天文現象 】

3日(金)	木星が衝(一晩中、観察できる)
5日(日)	☾ 下弦の月
8日(水)	立冬
9日(木)	未明に月と金星が近くに見える(10日も近い)
13日(月)	● 新月
18日(土)	しし座流星群極大(流星数は少ない予報)
20日(月)	☾ 上弦の月
22日(水)	小雪
25日(土)	月と木星が近くに見える
27日(月)	☉ 満月(18:16)

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

日	日出	日入
5日	6:22	17:02
12日	6:29	16:57
19日	6:35	16:52
26日	6:42	16:49

【国際宇宙ステーションの予報】



【 11月の見どころ 】

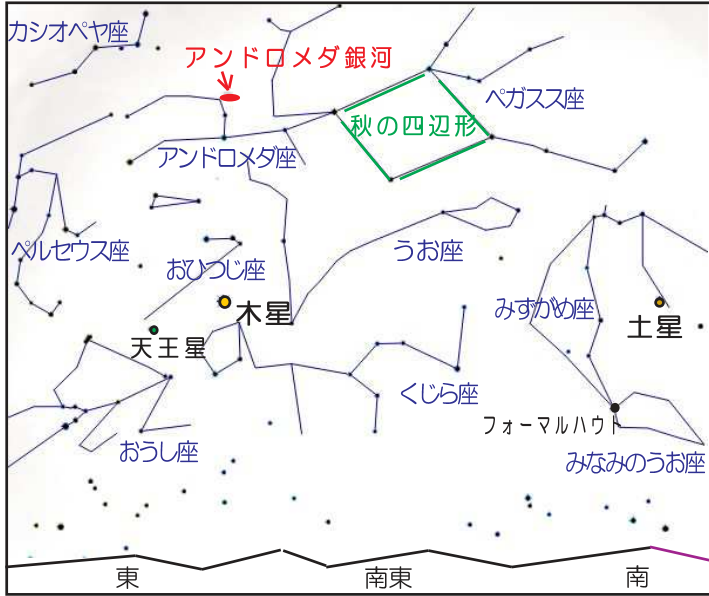
- ◆暑かった9月までが信じられないくらい、寒さを感じる季節となりました。東の空には、冬の代表的な星座のオリオン座が昇り始めます。オリオン座から視線を上げると、「すばる」が見えます。
- ◆明け方の東の空に、金星が明るく輝いています。9日には月がすぐ上にあり、国際宇宙ステーションが近くを通るタイミングがあります。(右図参照)
- ◆右図に、国際宇宙ステーションの予報を紹介します。軌道の変更により、予報時刻等がずれることがありますので、インターネットで直前の情報を確認したり、時間に余裕をもって観察してください。



◆秋の夜空にはいろいろと...

11月になると、土星が南の空から西寄りへ移り始めます。土星の少し左下には「南のひとつ星」と呼ばれる秋の星座で唯一の一等星フォーマルハウトが、ぼつんと光っています。

11月3日に太陽系最大の惑星の木星が衝(地球から見て太陽と正反対に来ること)となり、マイナス2.9等でひととき明るく輝いています。秋の夜空は明るい星が少ないため、東の空を見上げれば、すぐに見つかるでしょう。木星は、望遠鏡で観察すると縞もようが印象的で、ガリシオ衛星も見え、人気のある惑星のひとつ



11月中旬 2000頃の空

そんな理由ゃない

おおつき かすや



つです。木星の近くには、11月14日に衝となる天王星があります。こちらは5.6等なので肉眼で見えることはむずかしいですが、土星や木星とともに天王星も、天文館パオの望遠鏡で観察してみませんか？

木星から天頂の方へ目をやると、「秋の四辺形」とカシオペア座の間にアンドロメダ座が広がっています。アンドロメダ座の中央あたりに目をこらすと、ぼんやりとした天体が見つかるでしょうか？これがM31「アンドロメダ銀河」です。肉眼でもなんとか見える4.5等くらいですが、こちらもぜひ、双眼鏡や望遠鏡で観察してみたいですね。

◆近くて遠い「アンドロメダ銀河」

アンドロメダ銀河は、私たちの太陽系がある銀河系(天の川銀河)に似ており、何十億個もの恒星が集まってできて



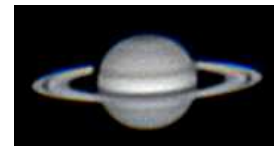
アンドロメダ銀河

いる渦巻銀河です。銀河系の外には数多くの銀河がありますが、アンドロメダ銀河は銀河系のすぐとりにあります。となりとは言っても、約250万光年も離れたところにあります。「1光年」は「光が1年間に進む距離」なので、アンドロメダ銀河は光の速さ進んでも約250万年かかる所にあるということです。この距離をキロメートルの単位で表すと、1光年は約9兆5000億キロメートルなので、その250万倍というところは...

ところで、私たちが今夜、アンドロメダ銀河を見たとしても、それは250万年前に出た光であり、遠い遠い過去の姿を見ていることになるのです。

11月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★3日(金)～5日(日) 土星・木星・球状星団・惑星状星雲など。
- ★10日(金)～12日(日) 土星・木星・球状星団・惑星状星雲など。
- ★17日(金)～19日(日) 月面のクレーター・土星・木星など。
- ★25日(土)・26日(日) 満月・土星・木星・二重星など。



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。

11月3日(金/祝)～5日(日) 自由工作『虹色万華鏡』

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

分光シートを使った万華鏡を作ります。
電灯などの光に向けて、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！

小学3年生以下の方は保護者同伴でご参加ください



ルーシーちゃんの昭和の紙しばい

11月11日(土)

① 14:00～ ② 15:30～

【参加費】 入館料のみ

【事前申込】 不要

出演：ルーシーさん

昔なつかしい【紙芝居】と【クイズ】が楽しめるおもしろイベント！
紙芝居の演目は1回目と2回目で変わります。



11月11日(土)・12日(日) 自由工作『くるくるアニメ』

受付 / 10:00～16:00
参加費 / 入館料のみ
事前予約 / 不要

くるくる回すと自分で書いたイラストが、パラパラマンガのように動いて見える【ゾートロープ(回転のぞき絵)】を作ります。



11月18日(土)・19日(日) 自由工作『カラフルしおり』

受付 / 10:00～16:00
参加費 / 入館料のみ
事前予約 / 不要
注意事項 / 1人2枚まで

“読書の秋”を満喫するアイテム『しおり』を作ってみませんか！自分だけのオリジナルデザインのしおりで読書を楽しみましょう。



11月23日(木/祝) 体験教室『ちりめんモンスターをさがそう！』

受付 / 10:00～16:00
参加費 / 入館料と材料費 100 円
事前予約 / 不要

「ちりめんじゃこ」の中に隠れたイワシ類以外の海の生き物たちを探し出してみましよう！どんな生き物を見つけられるかな？



11月25日(土)・26日(日) 自由工作『シャーレのクリスマス飾り』

受付 / 10:00～16:00
参加費 / 入館料のみ
事前予約 / 不要

透明ケース(シャーレ)の中に、サンタや雪だるまなどの飾りをつけて、クリスマスモチーフにした素敵な置物を作ります。



☆☆ 11月の休館日 ☆☆☆

6日(月)・13日(月)・20日(月)・24日(金)・27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！



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