

ほし み 星を見よう!

2022年12月号

No.288

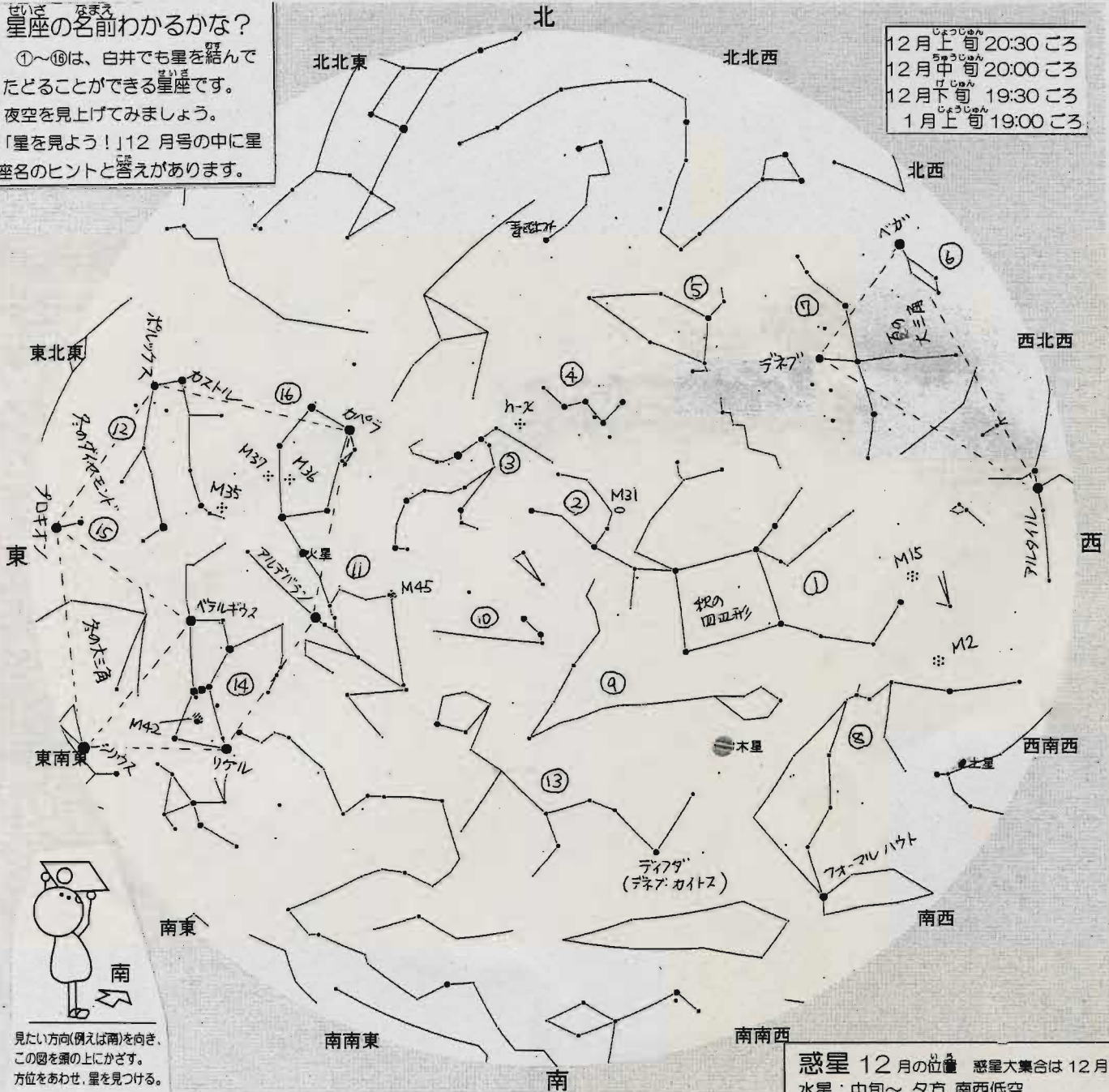
2022年12月3日

しろい しぶんか
白井市文化センター・プラネタリウム
〒270-1422 白井市復1148-8
TEL047-492-1125 Fax047-492-8016
e-mail: planet@center.shiroi.chiba.jp
URL: https://www.center.shiroi.chiba.jp/planet/

星座の名前わかるかな?

①~⑩は、白井でも星を結んでたどることができる星座です。夜空を見上げてみましょう。「星を見よう!」12月号の中に星座名のヒントと答えがあります。

12月上旬 20:30 ころ
12月中旬 20:00 ころ
12月下旬 19:30 ころ
1月上旬 19:00 ころ



見たい方向(例えば南)を向き、この図を頭の上にかざす。方位をあわせ、星を見つける。

◆マスク着用とドーム入場前に手指消毒をお願いします

★土曜日・日曜日・祝日(月曜と重なる祝日は休館) 予約不要 投映開始時刻30分前から券売

冬休み投映 12/22~25・1/5~8 11:30(ロイ) 15:00(アストロアワー)

投映料金: 市内大人280円 高校生以下110円/市外大人350円 高校生以下160円

★ロイヤルアワー 子ども向け 11:30

★アストロアワー 一般向け 15:00

子どもクリスマスアワー2022 12/25(土)まで

惑星大集合 岩石惑星編

ほしぞらさんぽ 1/5(木)・6日(金)

ロイ君とみんなのうちゅう おたんじょう日の星座 1/7(土)から

それぞれの投映時間は約45分間

★星を見る会 要予約 対象:小学生以上(小学生は保護者同伴) 小学生未満は受付不可

1月28日(土)17:30 約75分間 申し込み期間:12月20日~25日(必着) 定員30人

ハガキがメール申し込みです。詳細はホームページ等を参照してください。超えた場合は抽選

ドーム内で解説後、実際の空で星座を探し、望遠鏡で月、星団 他を観望

大人200円 高校生以下無料 雨天曇天の場合はドーム内で約45分間の星空解説のみ

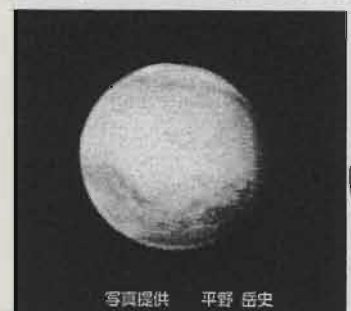
★プラネタリウムの休館日 毎週月曜日と年末年始12/28~1/4

惑星12月の位置 惑星大集合は12月下旬

水星: 中旬~夕方 南西低空
金星: 中旬~夕方 南西低空 -3.9等
火星: 宵 南東天 おうし座 -1.8等→-1.2等
木星: 宵 南西天 うお座 -2.6等→-2.4等
土星: 夕方 南西天 やぎ座 0.8等

地球と中接近の火星

赤い色が表現できないのが残念。実際の空でご覧ください。



写真提供 平野 岳史

かせいちゅうせつきん よい かがや
火星中接近 宵の東空、赤く明るく輝く

ちきゅう もっと
地球に最も近づいたのは12月1日

地球は365日、火星は687日かけて、太陽のまわりを1周(公転)しています。そのため、地球が火星と並び、その距離が一番近くなるのが、2年2ヶ月毎に訪れます。ただ、その距離は、いつも同じではありません。火星は地球より楕円軌道で太陽を公転しているため、接近時の距離が遠い時と近い時があり、今回の接近は中接近です。5年後(2027年)は小接近、そして、中接近を経て、13年後(2035年)には大接近となります。火星は12月から1月にかけておうし座に位置します。冬の星座の1等星が作る「冬のダイヤモンド」の中に火星も輝きます。

図 国立天文台 一部改編追加



たの ねんまつねんし
流れ星と惑星を楽しむ年末年始

地球以外の7つの惑星が、夕方の空に並びます。肉眼でいくつ見えるでしょう!

水星、天王星、海王星は双眼鏡か望遠鏡が必要です。

今回は両群とも月明かりがあり、条件はあまりよくありませんが、月を背にして、空を見上げましょう。防寒必須!

ふたご座流星群 12月14日 22:00 ごろ 極大

しぶんぎ座流星群 1月4日 未明

じゅうせいれんせいいてんたい
今月の見どころ 重星連星天体

アルマク(アンドロメダ座γ星) 黄色の2.2等星と青色の5.0等星の二重星。連星系。

リゲル(オリオン座β星) 0.1等青白い星と7等の連星

カストル(ふたご座α星) 多重連星系(六重連星系)

1.9等のカストルAと2.8等のカストルB。また、それぞれがふたつの星からなる連星。さらにふたつの連星をまわるカストルCも連星。

木星と土星



写真提供 木星 平野 岳史 倍率は同じではありません
 土星 web サイト「月と星空の探訪」

エウロパ イオ ガニメデ カリスト

レア デイオネ テチス

・タイタン
 2022年12月3日 18:00の木星と土星の衛星の位置
 衛星: ステラナビゲーター Ver.11 / 南アストローツ / 南アスキー

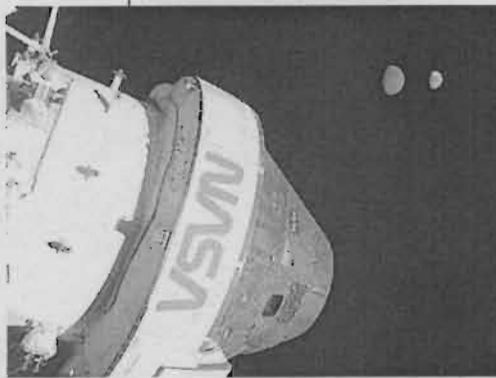
けいかく しどう
アルテミス計画 始動

うちゅうせん
宇宙船「オリオン」第1回目無人飛行

う あ せいこう
11月16日打ち上げ成功

まかんよてい
12月11日帰還予定

アルテミス計画は、2024年今回と同様のコースで月には着陸しませんが有人宇宙飛行を計画しており、2025年以降に月面に人類を送り、その後、月周回有人拠点ゲートウェイ計画に引き継ぎます。



しろいメール配信サービスに登録しましょう

下のQRコードで登録してください。イベントの前にメールが届きます。

- ◎コンサート情報
- ◎イベント講座情報
- ◎文化センターイベント情報



①アルテミス ②アンドロメダ ③カシオペア ④カシオペア ⑤カシオペア ⑥カシオペア ⑦カシオペア ⑧カシオペア ⑨カシオペア ⑩カシオペア ⑪カシオペア ⑫カシオペア ⑬カシオペア ⑭カシオペア ⑮カシオペア ⑯カシオペア ⑰カシオペア ⑱カシオペア ⑲カシオペア ⑳カシオペア ㉑カシオペア ㉒カシオペア ㉓カシオペア ㉔カシオペア ㉕カシオペア ㉖カシオペア ㉗カシオペア ㉘カシオペア ㉙カシオペア ㉚カシオペア ㉛カシオペア ㉜カシオペア ㉝カシオペア ㉞カシオペア ㉟カシオペア ㊱カシオペア ㊲カシオペア ㊳カシオペア ㊴カシオペア ㊵カシオペア ㊶カシオペア ㊷カシオペア ㊸カシオペア ㊹カシオペア ㊺カシオペア