

# ほし み 星を見よう!

2023年9月号

No.297

2023年9月9日

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

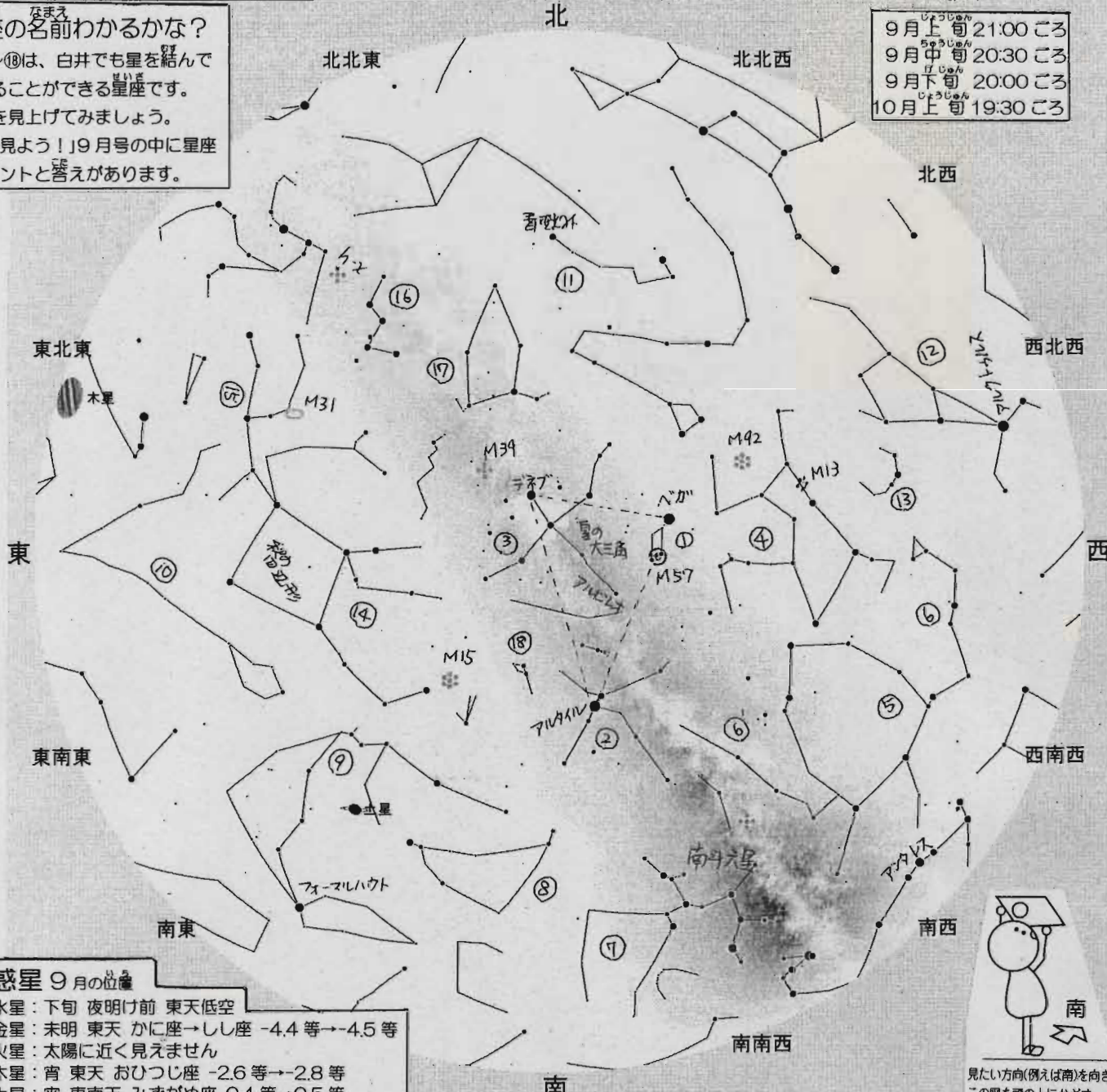
e-mail: planet@center.shiroi.chiba.jp

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!」9月号の中に星座名のヒントと答えがあります。

9月上旬 21:00ころ  
9月中旬 20:30ころ  
9月下旬 20:00ころ  
10月上旬 19:30ころ



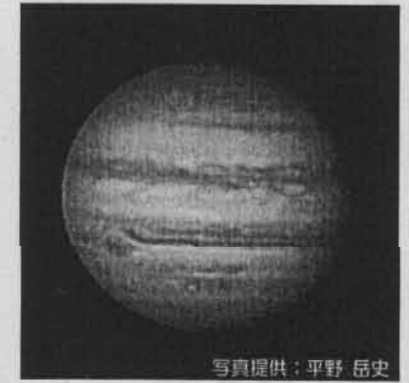
見たい方向(例えば南)を向き、この図を頭の上にかざす。方位をあわせ、星を見つける。

## 惑星9月の位置

- 水星: 下旬 夜明け前 東天低空
- 金星: 未明 東天 かに座→しし座 -4.4等→-4.5等
- 火星: 太陽に近く見えません
- 木星: 宵 東天 おひつじ座 -2.6等→-2.8等
- 土星: 宵 東南天 みずがめ座 0.4等→0.5等

◆ドーム入場前に手指消毒をお願いします。予約不要 投映開始時刻30分前から券売 86席  
 ★土曜日・日曜日・月曜日以外の祝日  
 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 11:30 きせつの星座とお月さま それぞれ投映時間約45分間 子ども向け  
 ☆アストロアワー 15:00 今宵の星空散歩 プラネタリウム100周年 一般向け  
 ★天文講演会 要予約 9/15(金)9:00から電話受付開始  
 10月15日(日)14:00 約80分間 大人200円 高校生以下無料 対象小学4年生以上 先着100人  
 「習志野隕石と流星群」講師 藤井大地 先生(平塚市博物館)  
 ★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  
 10月28日(土)18:30 約75分間 申し込み期間: 9月20日~25日(必着) 定員30人  
 ハガキか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。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 臨時休館10/21(土)・22(日)

## よい ひかし そら あか ほし もくせい 宵、東の空の明るい星は木星



写真提供: 平野 岳史

イオ エウロパ ガニメデ カリスト  
 2023年9月30日 19:00の木星の衛星の位置  
 地図: ステラナビゲーターVer.11/衛星アストロアーツ/衛星アスキー



白井市での時刻 **出現 18:51:33**  
 潜入 17:26:48

アンタレス食 9月21日(木) 白井市での時刻 出現 18:51:33  
 さそり座の1等星、赤い星、アンタレスが月(月齢6.3)に隠され、再び現れる現象を見ることができます。潜入の時刻は空が明るいので肉眼では難しいですが、出現の時刻は暗くなり、双眼鏡を使うとわかりやすいでしょう。月の明るく光っている部分の縁(明縁)からアンタレスが現れます。惑星食と違い、ジワジワとした出現ではなく、一瞬で現れます。(惑星は地球に近いので、「面」として見えますが、恒星は遠いので、「点」にしか見えません)



図提供 ステラナビゲーターVer.12

月が星を隠す星食(掩蔽ともいう)は、月が地球のまわりを公転していることによって起こります。小学校6年生の学習投映でも解説しています。「どなたでも学習投映6年生」9/9(土)・10/28(土) 13:30(約60分間)

**H2A ロケット 47号機打ち上げ 2023年9月7日(木)**

スリム クリズム きどうとうにゅう せいこう  
**SLIMとXRISMそれぞれの軌道投入に成功!**

H2A ロケットに搭載されたのは2機。一つはSLIM、小型月着陸実証機でピンポイントの月着陸を目指します。月に向かい、打ち上げから4カ月以内に月の軌道に入り、約1カ月間、月を周回した後、月の表面の神酒の海の近くにあるSHIOLI(栞)クレーター付近に着陸の予定です。また、着陸時に小型の変形型月面ロボット(LEV)を分離します。一方、XRISMはX線分光撮像衛星で、初期運用期間(通信等の準備)を経て約10ヶ月後から、世界に公開された天文台として、国際公募観測を行います。宇宙から飛来するX線を調べることで宇宙の謎を解き明かします。



↑ LEV2  
LEVは、1と2がある。

写真提供  
XRISMとSLIM：JAXA

LEV2：  
JAXA/タカラトミー/ソニーグループ(株)/同志社大学

←製造中のXRISM

ちゅうしゅう めいげつ  
**中秋の名月 10月29日(金)**

今年も  
 十五夜  
 が満月  
 です。  
 月を愛  
 でてく  
 ださい。



写真提供：平野 岳史

ふるかわうちゅうひ こうし  
**古川宇宙飛行士**

アイエス ISS(国際宇宙ステーション)へ

クルードラゴンで8月27日  
 に到着。約半年、滞在します。

じゅうせいれんせいてんたい  
**今月の見どころの重星連星天体**

アルピレオ(はくちょう座)

くちばしの星。オレンジ3等と青5等の星が寄り添うように輝きます。

こと座 ε 星 ダブルダブルスター

双眼鏡では二重星、望遠鏡で見ると四重星。二重星(ε 1、ε 2)のそれぞれがさらに二重星。ε 1は5.0等と6.1等、ε 2は5.1等と5.4等の連星系。

いるか座 γ 星

黄色の4.3等と青色の5.2等の二重星。

ラスアルゲチ(ヘルクレス座)

大きさが太陽の約800倍といわれている赤色巨星。連星で、5.4等の伴星があります。

しゅうねん  
**祝 プラネタリアム 100周年**

アストロアワーで番組が始まりました。続きの(3)は次号で!

**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



**土星**

写真提供：平野 岳史

タイタン、チタス、レア、ディオネ

2023年9月30日 19:00の土星の衛星の位置  
 図源：ステラナビゲーターVer.11/観アストロアーツ/観アスキー