

# ほし み 星を見よう!

2023年4月号

No.292

2023年4月7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

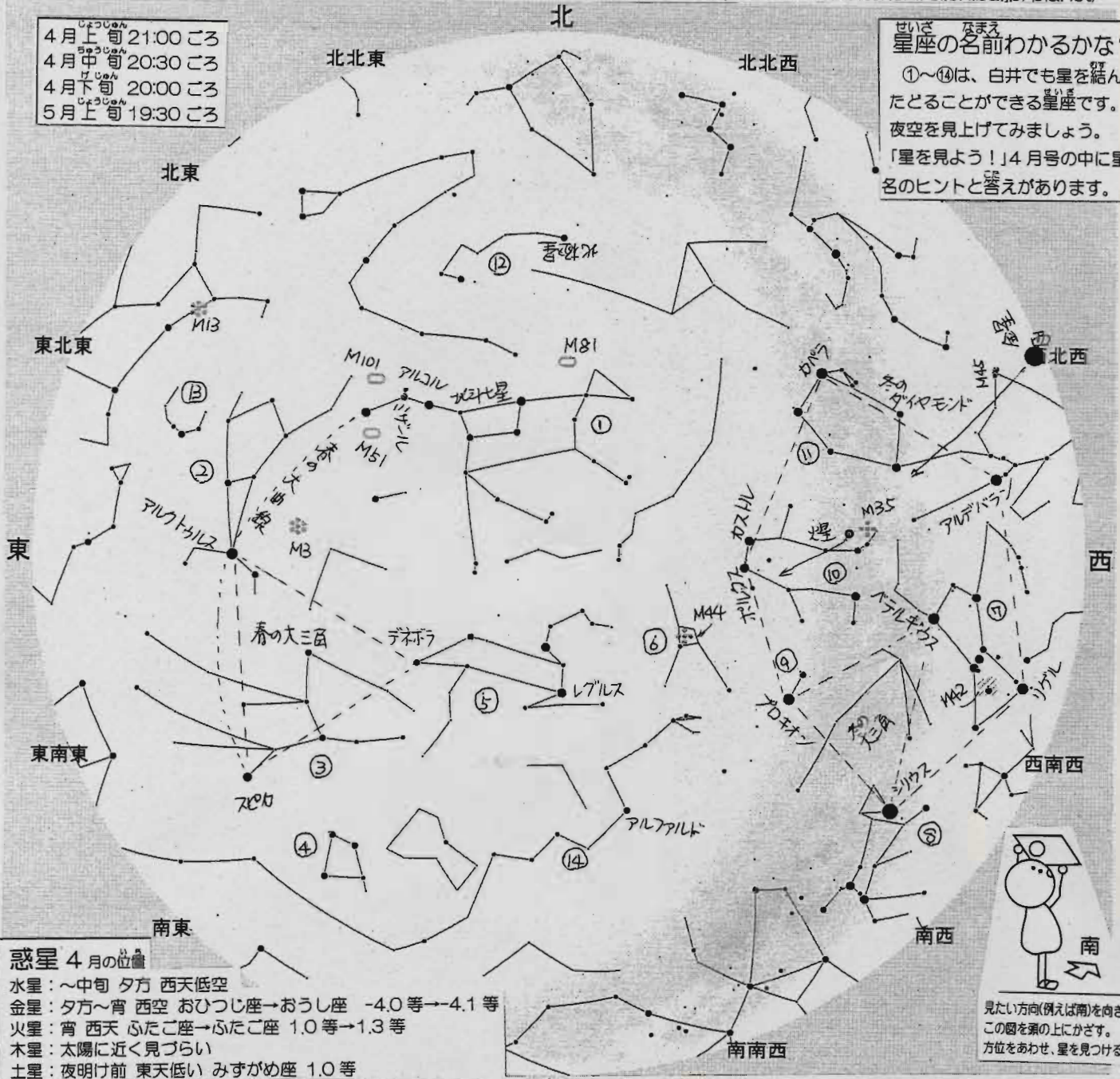
TEL 047-492-1125 Fax 047-492-8016

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

URL: https://www.center.shiroi.chiba.jp/planet/

4月上旬 21:00 ころ  
4月中旬 20:30 ころ  
4月下旬 20:00 ころ  
5月上旬 19:30 ころ

星座の名前わかるかな?  
①~⑭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!」4月号の中に星座名のヒントと答えがあります。



## 惑星 4月の位置

水星: ~中旬 夕方 西天低空  
金星: 夕方~宵 西空 おひつじ座→おうし座 -4.0等→-4.1等  
火星: 宵 西天 心たご座→ふたご座 1.0等→1.3等  
木星: 太陽に近く見づらい  
土星: 夜明け前 東天低い みずがめ座 1.0等

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。

◆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 86席  
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 ロイ君とみんなのうちゅう おたんじょう日の星座 4/16(日)まで  
子ども向け  
それぞれ投映時間約45分間 ほしぞらさんぽ はるの星座と星ものがたり 4/22(日)から

★アストロアワー 一般向け 15:00 アラビアの星 星の名前の秘密

★星間の星を見る会 星間の金星と太陽黒点を見る会 晴天時のみ開催 予約不要・無料  
4月8日(土)11:30~13:30 左記時間内でご都合の良い時にご覧ください

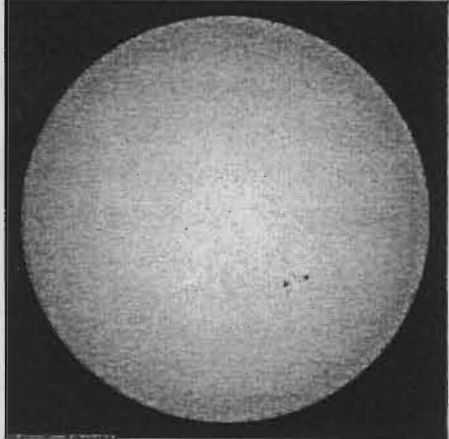
★星を見る会 要予約 対象:小学生以上(小学生は保護者同伴) 小学生未満は受付不可  
5月20日(土)19:30 約75分間 申し込み期間:4月20日~25日(必着) 定員30人  
ハガキかメール申し込みです。詳細はホームページ等を参照してください。 超えた場合は抽選  
ドーム内で解説後、実際の空で星座を探し、望遠鏡で金星、星団 他を観望  
大人 200円 高校生以下 無料 雨天曇天の場合はドーム内で約45分間の星空解説のみ

★プラネタリウムの休館日 毎週月曜日と年末年始

## たいようひょうめん こくてん 太陽表面の黒点

写真提供 SDO

4月と5月の星間の星見会で雨天曇天でなければ、望遠鏡で見ることができます。



# ハイブリッド日食(金環皆既日食) 4月20日

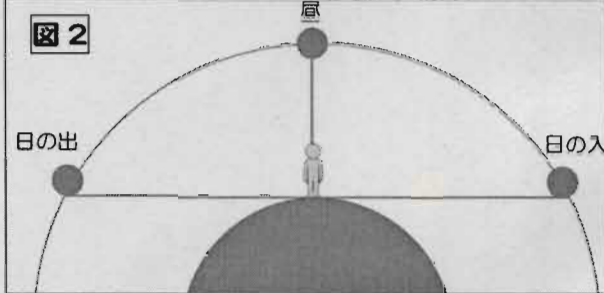
日本では図1のように南の地域で、部分日食を見ることができ、しかし、「部分」と言っても欠ける面積は非常に小さく、東京都小笠原村が約16%、沖縄県那覇市が約7%です。

金環皆既日食が見える地域は図3  
日食は地球と太陽と月が絶妙な大きさと位置に存在することに因って起こる現象です。そして、日食というと「皆既」か「金環」、または「部分」ですが、今回の日食は、同じ日食帯で皆既と金環が同時に起こる金環皆既日食、通称、ハイブリッド日食です。しかし、金環と皆既が同じ場所で見えるわけではありません。今回は、太陽より月の見かけの大きさがほんの少し大きい日食です。そのため、明け方や夕方に日食が起こる地域では、月までの距離が遠くなる(月の見かけの大きさが小さくなる)ため皆既日食にならず、金環日食になる現象が起こります(図2)。

また、このように太陽と月の大きさがほぼ一致する日食時、「バイリー・ビーズ」と呼ばれる現象を見ることができます。ちょうど2つが重なった時、月の縁にあるクレーターや山の間から太陽の光が漏れ、ビーズのように縁が見えるのです。



日の出日の入りの時、屋よりも観察者から見て遠くなる



## 地球にぶつかる！可能性のある？小惑星

多くの小惑星は火星と木星の間を周回していますが、中には地球軌道に入って来る小惑星もあります。2023年2月に発見された小惑星 2023DW は、先月、3月26日に地球と月の距離(約38万km)の約半分の17万kmの地点を通過しました。現在、世界各国の研究機関が衝突する可能性のある天体を追跡しています。昨年秋には探査機の衝突による軌道変更実験「DART」も行われました。

### 今月の見どころの重星連星天体

**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。おおいぬ座 145 番星 冬のアルピレオとも呼ばれるオレンジ色の 4.8 等と青色の 6.0 等の二重星。  
**かに座イオタ(かに座 ι 星) 黄色の 4.0 等と青色がかった 6.6 等の二重星。**  
**ミザールとアルコル(おおぐま座) ミザールは 2.2 等。肉眼二重星のアルコル(3.99 等)で、目の検査をしましょう。**  
**アルギエバ(しし座 γ 星) オレンジ色 2.6 等と黄色の 3.8 等の二重星。連星系。**

### 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