

ほし み 星を見よう!

2021年10月号

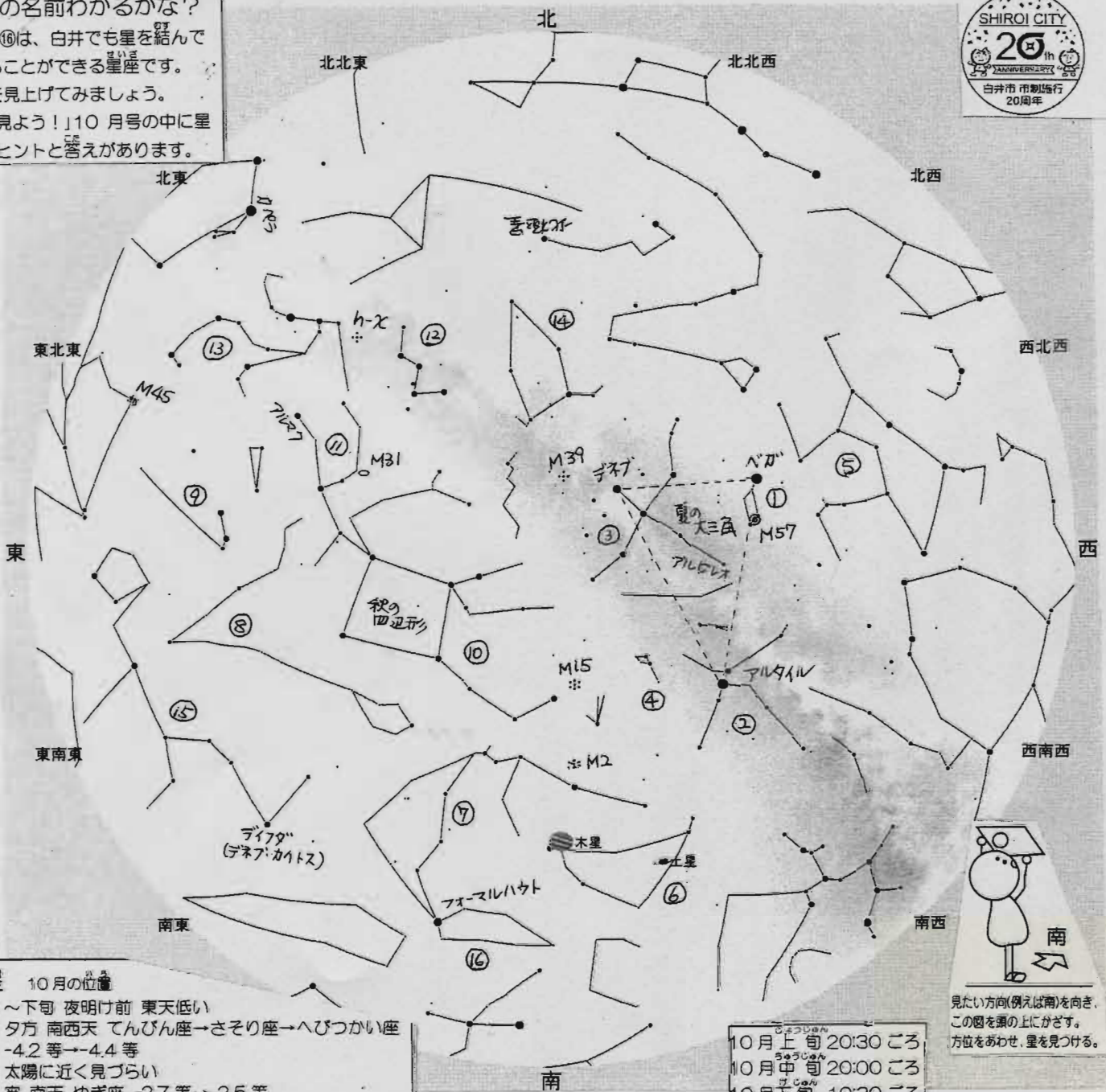
No.274

2021年10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/



星座の名前わかるかな?
①~⑯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!」10月号の中に星座名のヒントと答えがあります。



惑星

10月の位置

- 水星: ~下旬 夜明け前 東天低い
- 金星: 夕方 南西天 てんびん座→さそり座→へびつかい座 -4.2等→-4.4等
- 火星: 太陽に近く見づらい
- 木星: 宵 南天 やぎ座 -2.7等→-2.5等
- 土星: 宵 南西天 やぎ座 0.5等→0.6等

10月上旬	20:30ごろ
10月中旬	20:00ごろ
10月下旬	19:30ごろ
11月上旬	19:00ごろ

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。



◆来館時は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・月曜日以外の祝日 予約不要 放映開始時刻 30分前から券売
一般放映料金: 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 ほくらのうちゅうりょこう ダーツの旅
★一般向け放映 15:00 電波望遠鏡 宇宙の見えないものを見る
★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16日(土)18:30 10月は定員に達しました / 11月13日(土)17:30 各約60分間
毎月1日9:00から電話予約開始(1日が月曜の時は2日 11月は2日から予約開始です)
ドーム内で解説後、実際の空で星座を探し、望遠鏡で月、惑星他を観望します 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

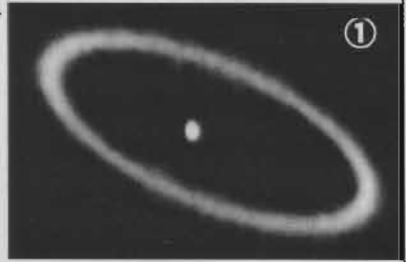
夕方 西空の金星

望遠鏡で金星を観察すると、満ち欠けしていることがわかります。今月下旬には半月のような形になり、年末に向けて、ほそ細く、大きくなっていきます。

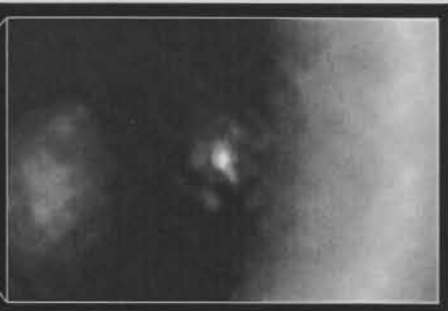
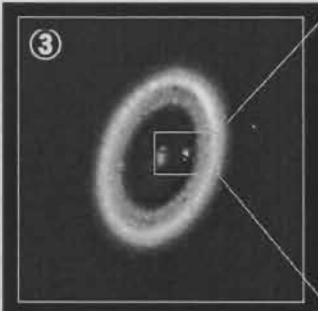
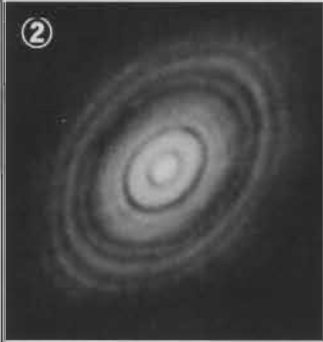


写真 平野岳史

写真①はALMA望遠鏡が秋でたった一つの1等星フォーマルハウト(みなみのうお座)とそれを取り巻く塵とガスの環を捉えた写真です。フォーマルハウトは地球から比較的近い25光年のところに輝く、年齢は約4億4000万歳、すでに一人前の「恒星」です。環の幅は約20億km、フォーマルハウトからの距離は約200億kmあり、デブリ円盤と呼ばれます。これは惑星になる現場の円盤ではなく、フォーマルハウトをまわる彗星どうしが衝突して作られた



のではないかとのこと。それに対し、写真②のおうし座HL星は100万歳に満たない若い星で、その星を取り巻くように同心円状の環が捉えられています。環には隙間があり、円盤の物質を掃き集めながら大きな惑星に成長していく現場であろうと考えられています。また、写真③はケンタウルス座のPDS70という若い恒星の周りに誕生した惑星(系外惑星)の周りに「系外衛星」になるであろう円盤「周惑星円盤」を初めて捉



えた写真です(右が拡大)。PDS70には、2つの系外惑星が発見されていますが、そのうちの一つPDS70cの周りに形成されています。

写真 国立天文台 ALMA 望遠鏡

ノーベル物理学賞 真鍋淑郎さん 地球物理学の分野は初受賞

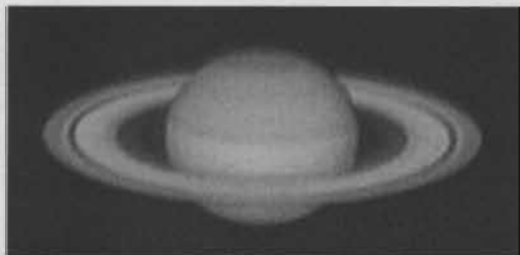
二酸化炭素濃度の上昇が地球温暖化に影響するという、地球の大気と海洋を結びつけた物質の循環モデルを世界に先駆けて発表し、現代の気候研究の基礎となった功績で受賞されました。

宵の南の空の木星と土星

下写真の倍率は等しくありません 写真：平野岳史



• カシオペア座のδ星 • ガミサ座のγ星 • いて座のι星



2021年10月16日19:00の衛星の位置 観測：ステラナビゲーターVer.11 楽アストロアーツ 楽アスキー

今月の見どころの重星連星天体

アルビレオ(はくちょう座) オレンジ3等、青5等の星が寄り添うように輝きます。

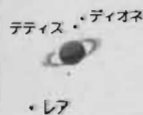
こと座ε星 ダブルダブルスター 双眼鏡では二重星、望遠鏡で見ると四重星。二重星(ε1、ε2)のそれぞれがさらに二重星になっています。ε1は5.0等と6.1等、ε2は5.1等と5.4等の連星系。

いるか座γ星 黄色の4.3等星と青色の5.2等星の二重星。

アルマク(アンドロメダ座)

黄色の2.2等星と青色の5.0等星の二重星。連星系。

いるか座γ星→



• タイタン

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



星の位置と名前

- ①こと座α星
- ②わし座α星
- ③はくちょう座α星
- ④いて座α星
- ⑤みずがへ座α星
- ⑥やまねこ座α星
- ⑦みずがへ座α星
- ⑧おひし座α星
- ⑨おひし座α星
- ⑩みずがへ座α星
- ⑪みずがへ座α星
- ⑫みずがへ座α星
- ⑬みずがへ座α星
- ⑭みずがへ座α星
- ⑮みずがへ座α星
- ⑯みずがへ座α星
- ⑰みずがへ座α星
- ⑱みずがへ座α星
- ⑲みずがへ座α星
- ⑳みずがへ座α星