星を見よう！

2021年9月号
No.273
2021年9月10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/

SHIROI CITY 20th ANNIVERSARY 白井市 市制施行 20周年

星座の名前わかるかな？

①〜⑱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。

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。

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

惑星 9月の位置
水星：夕方 西天低い
金星：夕方 西天 おとめ座→てんびん座 -4.0等→-4.2等
火星：太陽に近く見づらい
木星：宵 南天 やぎ座 -2.9等→-2.7等
土星：宵 南天 やぎ座 0.3等→0.5等

写真 平野岳史

中秋の名月 9月21日
正真正銘の十五夜満月！
「満月≠十五夜」の時もあります。

◆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　投映開始時刻30分前から券売

☆ロイ若アワー子ども向け 11:30 ぼくらのうちゅうりょこう ダーツの旅

☆一般向け投映 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

9月18日(土)18:30 9月は定員に達しました / 10月16日(土)18:30　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)　大人200円　高校生以下 無料

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　雨天曇天の場合はドーム内で約45分間の星空解説のみ

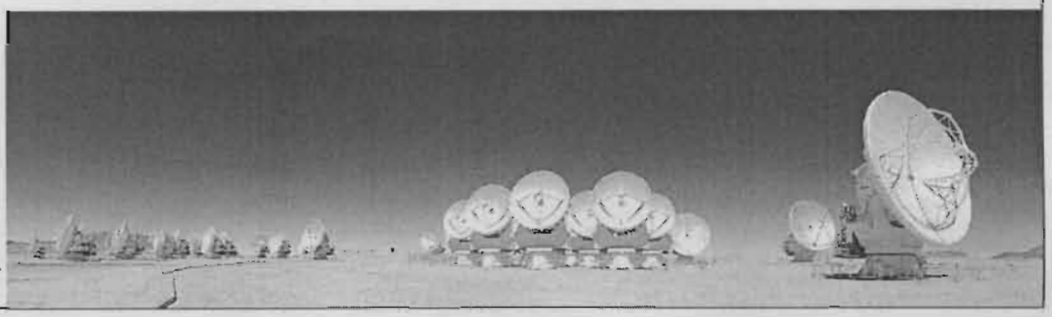
☆プラネタリウムの休館日　毎週月曜日と年末年始　敬老の日9/20(月)は休館
秋分の日9/23(木)は開館

ALMA望遠鏡10周年 2011年9月30日初期運用開始

「私たちが住む太陽系は、どのように生まれたのだろう？」
「生命の材料は、地球以外の場所にも存在しているのだろうか？」
上記2つの疑問を解くためにALMA望遠鏡は誕生しました。
南米チリの標高5,000mの高地に建設され、22機関(国や地域の機関)が共同で運用しています。
「ALMA」とは「アタカマ大型ミリ波サブミリ波干渉計Atacama Large Millimeter/submillimeter Array」の頭文字に由来し、スペイン語(チリの公用語)でALMAは「魂」という意味があります。
口径12mのパラボラアンテナ54台と口径7mのパラボラアンテナ12台、合計66台の電波望遠鏡がアタカマ高地に配置され(最大直径が16kmの広大な場所)、それらを連動させて1つの巨大な望遠鏡として機能させる「干渉計」と呼ばれる仕組みで観測しています。日本は口径12m望遠鏡を4台、口径7m望遠鏡12台(全て)等を担当しています。<次号に続く>

「電波望遠鏡 宇宙の見えないものを見る」投映中
土・日・祝(月曜以外の) 15:00

写真 国立天文台 ALMA望遠鏡



続報火星探査機パーサビアランス 2回目の挑戦で火星岩石サンプルの採取成功! 9月2日

火星の岩石をくりぬき、チタン製のチューブ(①の矢印)に岩石サンプルを収納しました。1回目は採取後、チューブからこぼれ落ちたため、収納できませんでした。2回目は岩石(②の矢印)をくりぬき、容器に収めました。岩石片や土壌を密閉円筒容器のチューブに入れて地表に置き、この後のミッションで地球に持ち帰る計画です。

写真：NASA/JPL

今月の見どころの重星連星天体

こと座星図：ステラナビゲーターVer.11/㈱アストロアーツ/㈱アスキー

アルビレオ(はくちょう座) オレンジ色の3等、青色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 右図の矢印の星
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。

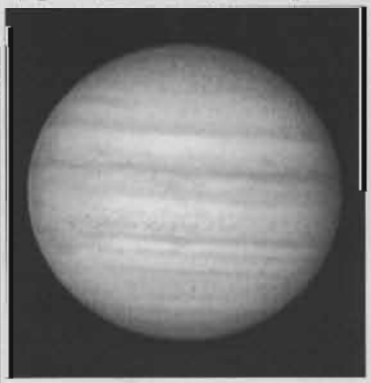
いるか座γ星 黄色の4.3等と青色の5.2等の二重星。

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、

宵の巨星たち 木星と土星

写真：平野岳史

下写真の倍率は等しくありません



ガリレオ衛星のエウロパはこの時刻、木星の裏側に位置するため見えない。

2021年9月18日19:00の衛星の位置
星図：ステラナビゲーターVer.11/㈱アストロアーツ/㈱アスキー

しろいメール配信サービスに登録しましょう
右の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こと ②わし ③はくちょう ④ハクチョウ ⑤ハクヨウ(頭) ⑥ハクヨウ(尾) ⑦いて ⑧ゆき
⑨みずがめ ⑩うお ⑪こぐま ⑫うしかい ⑬かんむり ⑭ヘビがた ⑮アンドロメダ ⑯カシオペヤ
⑰ペルセウス ⑱いるか
星図 ステラナビゲーターVer.11/㈱アストロアーツ/㈱アスキー