

ほし み 星を見よう!

2017年1月号

No.217

2017年1月12日発行

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.shiroyi.chiba.jp

URL: <http://www.center.shiroyi.chiba.jp/planet/>

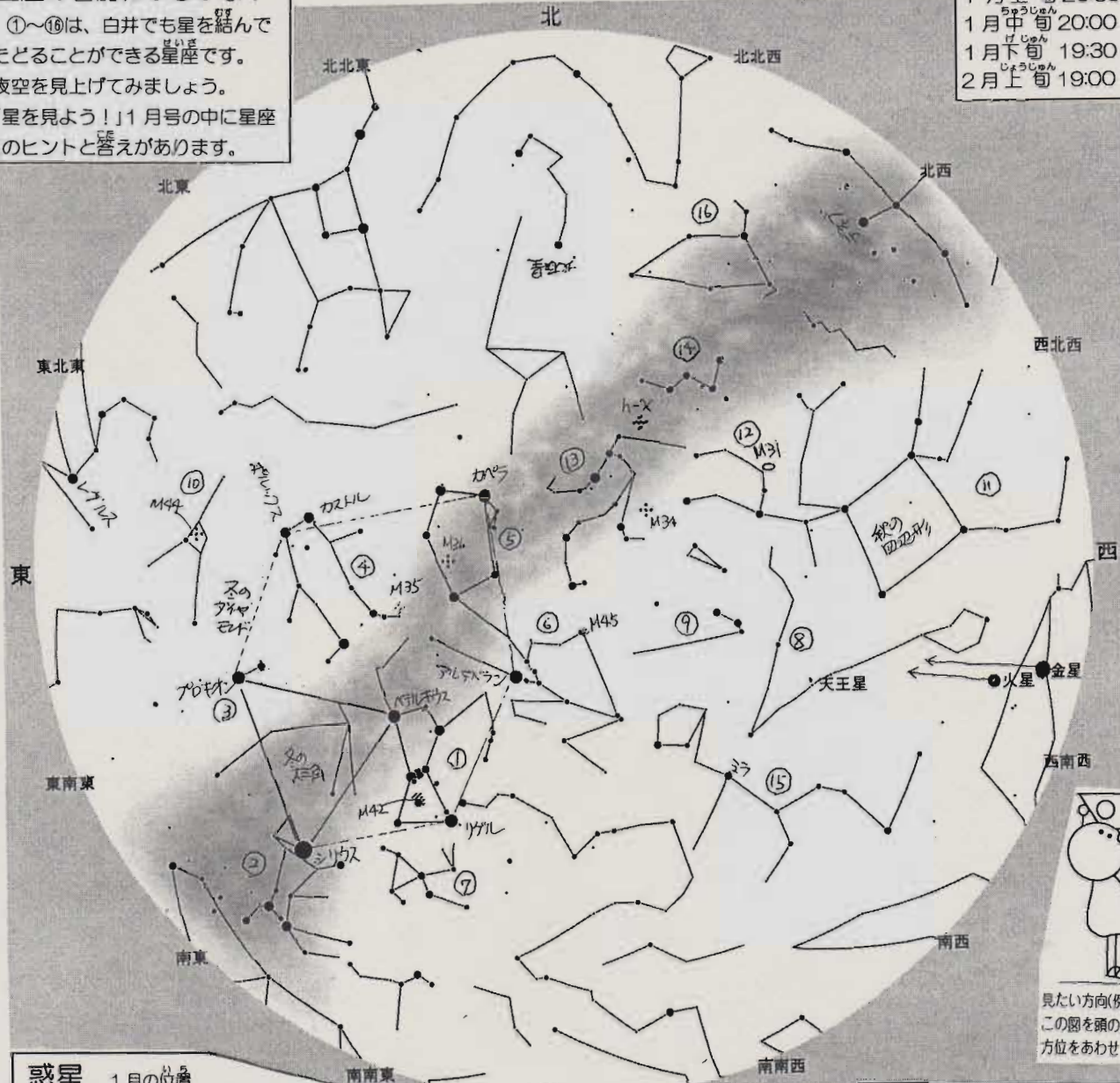
星座の名前わかるかな?

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!」1月号の中に星座名のヒントと答えがあります。

1月上旬 20:30 ごろ
1月中旬 20:00 ごろ
1月下旬 19:30 ごろ
2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。

惑星 1月の位置

- 水星: 中旬 夜明け前 南東天低い
- 金星: 宵 西天 みずがめ座→お座 -4.3~-4.6等
- 火星: 宵 西天 みずがめ座→お座 0.9~1.1等
- 木星: 未明 南東天 低い おとめ座 -1.9~-2.1等
- 土星: 夜明け前 南東 へびつかい座 0.4等

☆ロイヤルアワー 日・2/11日 11:30 やじるしくんのいたすら〜ふゆ

☆一般向け授映 土・日 13:30・15:00 ゆく星 くる星 宇宙天文カレンダー2017

2/4(土)から 立寄 土・日 13:30 誰も知らなかった星座 南米天の川の暗黒星雲(前半は生星解説、後半はオート) 1/29日までに
土・日 15:00 こんなのがあった! 夜空の星座 早春編 授映時間は 約45分間

☆星の見える会 1月21日(土)/2月18日(土) 11:30~13:30 予約不要・無料
太陽表面などを観望。ご都合のよろしい時間にお越しください。雨天観望中止

☆星を見る会 1月21日(土)/2月18日(土) 17:30~18:45 予約不要
受付: 17:10~17:30 図書館棟3階窓口 大人200円 子ども 無料

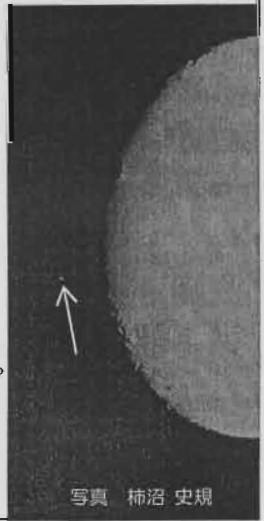
実際の空で星座探し+望遠鏡で、金星、天王星、オリオン大星雲、すばる他を観望
雨天観望の場合はドーム内で約45分間の星解説のみ 対象:小学生以上(小学生は保護者同伴)

☆プラネタリウムの休館日 毎週月曜日と年末年始

アルデバラン食

2017年1月10日 0:01

おうし座の1等星アルデバランが月齢11.3の月に隠される現象を見ることが出来ました。



矢印の先に月に隠される直前のアルデバラン

写真 柿沼 史規

時代の小型化 超小型衛星を打ち上げる小型ロケット(全長 9.54m)

一般放映番組「ゆく星 くる星」でも紹介している小型ロケット SS-520 はロケット自身が宇宙空間を飛びながら落下するまでの間に観測を行う観測ロケットです。しかし、今回の4号機は第3段ロケットを付加することによって地球周回軌道に超小型衛星を打ち上げることが可能になりました。初打ち上げとなる超小型衛星「TRICOM-1」の大きさは高さ約35cm(矢印)、重さ約3kg。一般に普及している民生電子部品の小型化、高性能化、更に耐久性が向上したことによって、超小型衛星の製造が可能となりました。

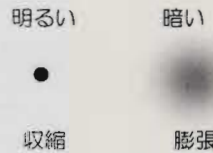


写真提供 左:JAXA+東京大学(ロケット先端部に格納された TRICOM-1) 右:JAXA(SS-520-4)

変光星くじら座のミラを見よう! 「ミラ」とはラテン語で「不思議な」を意味します。

恒星の中には明るさを変えるものがあり、それを「変光星」といいます。冬の星座で有名なオリオン座のベテルギウスも、北を指し示す北極星も変光星です。

ミラは「脈動変光星」というグループに属し、巨星または超巨星に属する大きな星で、約332日の周期で最大2.0等級から10.1等級まで変光します。その変光は星が収縮すると明るくなり、膨張すると暗くなります(右図)。明るくなると言っても今回のミラの最大光度は2月下旬に3等級と予想されています。街明かりのできるだけない空で探してみましょう。

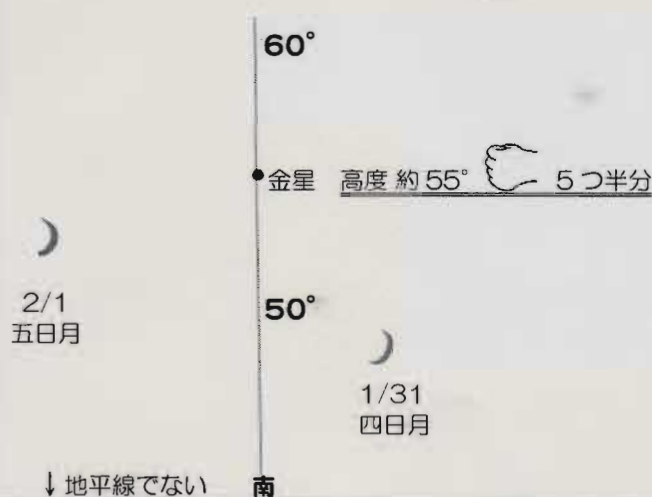


ハッブル宇宙望遠鏡で撮影した「ミラ」

写真提供 NASA・esa

昼間の金星を見よう!

宵の明星として西空に光り輝く金星を「青空」で探しましょう! 細い月が金星の近くにある1月31日、2月1日がチャレンジに最適です。合わせるのは方角(真南 高度55°)と時刻(14:45ごろ)。使うのは約10°のグー。



この日の金星を望遠鏡で見ると

今月の見どころの重星連星天体

- 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。

しろいメール配信サービスに登録しましょう!

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



イベントの前にメールが届きます。

10月10日(水) 10月11日(木) 10月12日(金) 10月13日(土) 10月14日(日) 10月15日(月) 10月16日(火) 10月17日(水) 10月18日(木) 10月19日(金) 10月20日(土) 10月21日(日) 10月22日(月) 10月23日(火) 10月24日(水) 10月25日(木) 10月26日(金) 10月27日(土) 10月28日(日) 10月29日(月) 10月30日(火) 10月31日(水)