

ほし み 星を見よう!

2014年10月号

No.190

2014年10月1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

TEL047-492-1125 Fax047-492-8016

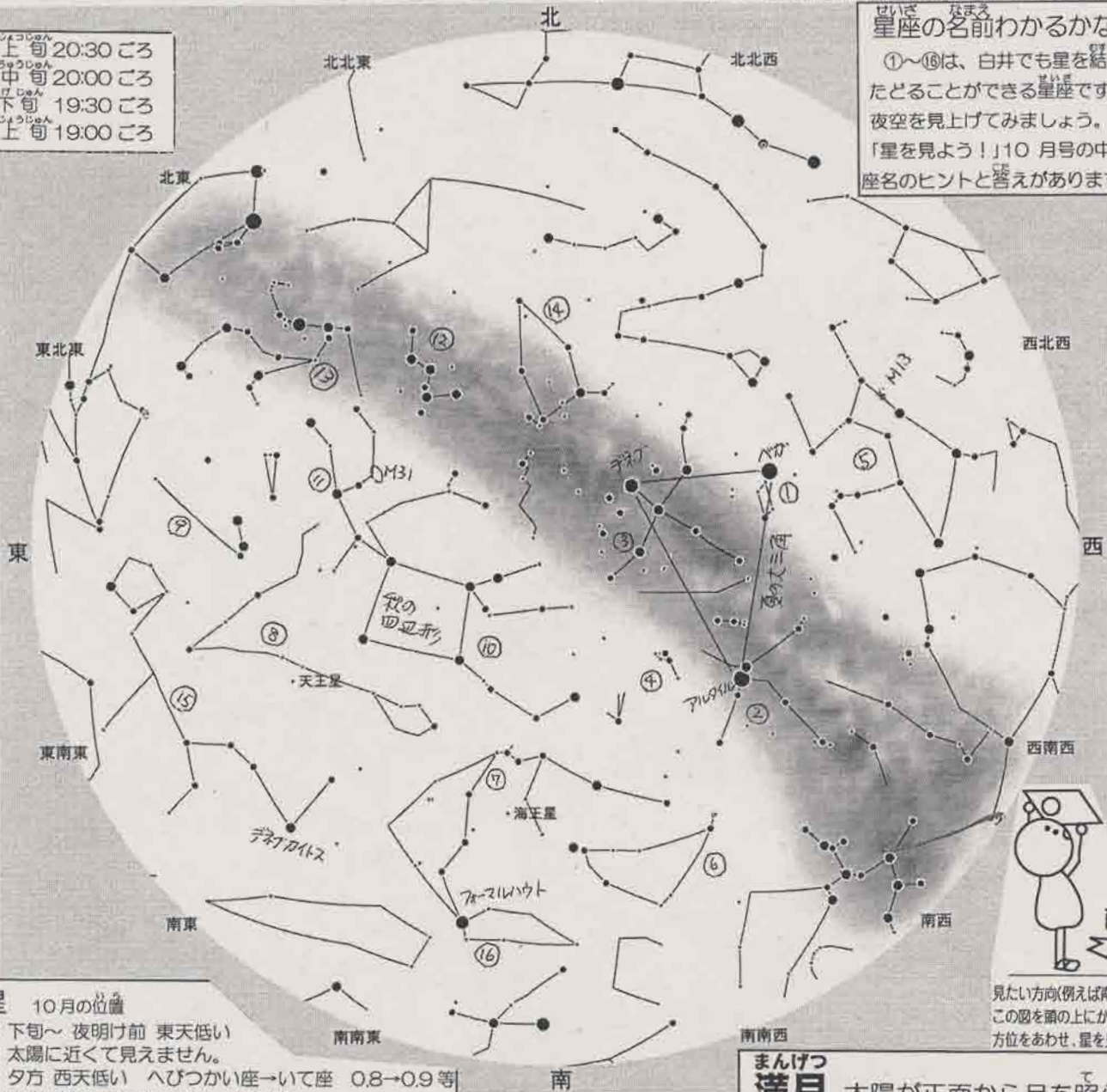
e-mail: planet@center.shiroi.chiba.jp

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

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

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: 太陽に近くて見えません。
火星: 夕方 西天低い ^びつかい座→いて座 0.8→0.9等
木星: 夜半 東天 かに座 -1.9~2.0等
土星: ~中旬夕方 西天低い てんびん座 0.5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。

☆日曜日 11:30 ロイヤルアワー ぼくたち惑星8きょうだい 約45分間

☆土・日 13:30・15:00 ゴッホが描いた星空 約50分間

●皆既月食を楽しむ直前講座 10月8日(水) 16:00 約50分間

●皆既月食を見る会 10月8日(水) 18:00~21:00 雨天曇天中止 予約不要・無料
ご都合のよろしい時間にお越しください ドーム内解説はありません

☆星を見る会 11月1日(土) 17:30~18:45 受付: 17:10~17:30 図書館棟3階窓口

実際の空で星座探し + 望遠鏡で月、天王星、リング星雲 他を観望

大人200円 子ども 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

予約不要 対象:小学生以上(小学生は保護者同伴)

☆昼間の星を見る会 10月はお休み 11月3日(土) 11:30~13:30 予約不要・無料

太陽表面などを観望。昼星見は、ご都合のよろしい時間にお越しください。雨天曇天中止

☆プラネタリウムの休館日 毎週月曜日と祝日 文化の日 11月3日(祝・月)は開館
白井市文化センターは土日に祝日が重なったときは開館し、次の火曜日が振替休館です。

まんげつ 満月 太陽が正面から月を照らす「満月」の時は、クレーターの凸凹がはっきりせず、のっぺりして見えます。10月の満月は月食です。



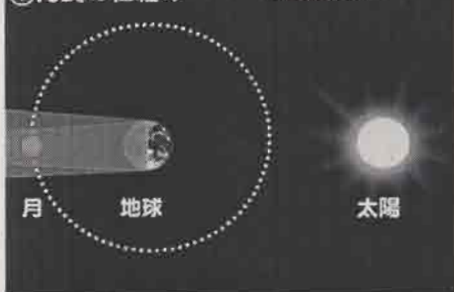
写真 中野史史

かいきげっしょく
2014年の天体ショーー皆既月食 10月8日(水) 「皆既月食を見る会」は 18:00~21:00

赤い月が見られる皆既時間 19:24~20:24 月食時間(部分月食を含む) 18:14~21:34 です。

小さい子どもから大人まで普通に起きている時間に起こる月食です。日本全国同じ時間帯で見られますので、離れている家族や友達と電話やメールで同時に空を見ながら楽しむことができます。(ただし、月の高度が場所によって異なります。) 月食は東の空の低い(高度 10°)ところから始まります。皆既中の高度は白井近辺 26°~38° (握りこぶし 2~4個)です。「東の空」が開けている場所でご覧ください。(握りこぶし1個分=10°)

①月食の仕組み

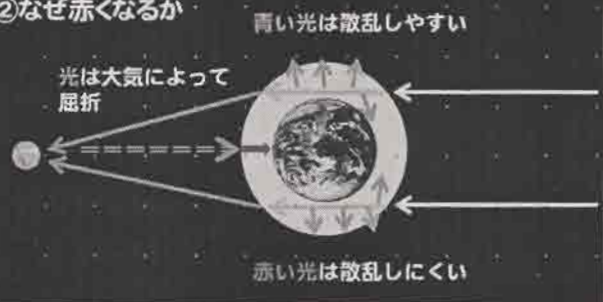


1.安全第一 (道端・駐車場・運転中・身の危険の及ぶ場所は×)

暗闇でもわかる服の色 2.近所迷惑にならないこと

月食は必ず満月の時に起こります。毎月起こらない理由を考えてみましょう。皆既中は地球の影に入るにも関わらず、月が見えなくなり、赤い月が見られます(図②)。御嶽山の噴火の影響による大気中の粉じんのため、今回赤い色に変化があるかもしれません。

②なぜ赤くなるか



皆既月食キャンペーン 国立天文台のホームページ参照

白井では 10月8日 16:00「皆既月食を楽しむ直前講座」があります。

④視野 7°の双眼鏡で見た様子



作画者 ステナナビゲーターVer.10/画アストロアーツ/画アスキー

③月食は満ち欠けとは異なり、欠け際が、はっきりしていません。地球の影が月の表面にあるからです。④皆既中の月のそばに天王星が位置します。青緑色の天王星を双眼鏡や望遠鏡で見ましょう!

③前回 2011年の皆既月食



せいりん せいだん 星雲・星団

白井付近では双眼鏡で白く霞んで見えます。

写真提供 M57 国立天文台 h-x/M31 柿沼史規

こと座リング星雲 M57



アンドロメダ銀河 M31



ペルセウス座 二重星団 h-x



じゅうせいれんせいいてんたい 今月の観望予定天体 重星連星天体

アルピレオ(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(ε 1、ε 2)のそれぞれがさらに二重星になっています。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。

①こと座 ②アルピレオ ③はくちょう座 ④アルピレオ ⑤いるか座 ⑥アルマク ⑦アルマク ⑧アルマク ⑨アルマク ⑩アルマク ⑪アルマク ⑫アルマク ⑬アルマク ⑭アルマク ⑮アルマク ⑯アルマク ⑰アルマク ⑱アルマク ⑲アルマク ⑳アルマク ㉑アルマク ㉒アルマク ㉓アルマク ㉔アルマク ㉕アルマク ㉖アルマク ㉗アルマク ㉘アルマク ㉙アルマク ㉚アルマク ㉛アルマク ㉜アルマク ㉝アルマク ㉞アルマク ㉟アルマク ㊱アルマク ㊲アルマク ㊳アルマク ㊴アルマク ㊵アルマク ㊶アルマク ㊷アルマク ㊸アルマク ㊹アルマク ㊺アルマク ㊻アルマク ㊼アルマク ㊽アルマク ㊾アルマク ㊿アルマク