

ほし み 星を見よう!

2021年11月号

No.275

2021年11月6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

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

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

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



11月上旬 20:30 ころ
11月中旬 20:00 ころ
11月下旬 19:30 ころ
12月上旬 19:00 ころ

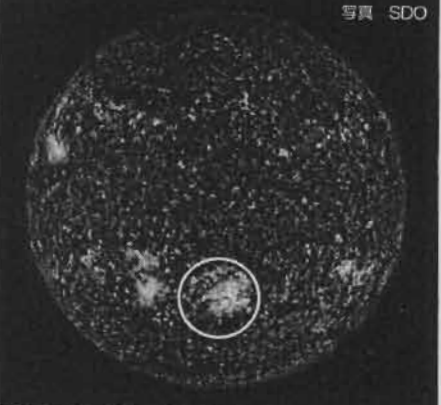


惑星 11月の位置
 水星: 上旬 夜明け前 東天低い
 金星: 夕方 南西天 へびつかい座→いて座
 -4.4等-4.7等
 火星: 太陽に近く見づらい
 木星: 宵 南西天 やぎ座 -2.5→-2.3
 土星: 宵 南西天低い やぎ座 0.6等→0.7等

星座の名前わかるかな?
 ①~⑬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!」11月号の中に星座名のヒントと答えがあります。


◆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 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 11/14(日)まで
 子ども向け 子どもクリスマスアワー2021 11/20(土)から
 ☆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 11/14(日)まで
 クリスマスマジックとともに 星空のイルミネーション 星雲星団をめぐる 11/20(土)から
 ★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
 11月13日(土)17:30 11月は定員に達しました / 12月18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)
 ※2022年2月の星見会の予約から予約方法を変更する予定です。詳細は12月号でお知らせします
 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


太陽 X級のフレア登場
 10月29日 ○で囲った場所
 太陽から放出されるX線の強度がもっとも高いランクがX級



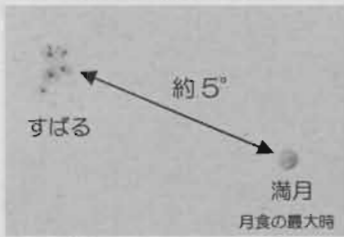
今年2度目の月食は限りなく皆既に近い**部分月食**

11月19日(金)16:26~19:47 食の最大18:02

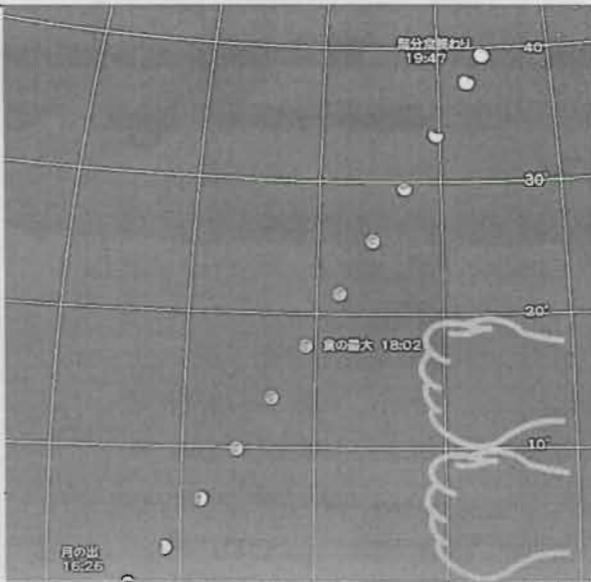
皆既に近いので、部分月食が最大になる前後には月面が赤く染まる現象が見られるでしょう。赤く染まる理由は「星を見よう!5月号No.269」を参照してください。
(ホームページでも読むことができます)

今回の月食は東の空の低空で起こります。満月が東から昇ってくる時には既に月食が始まっており、このように欠けながら昇る月食を月出帯食といいます。部分月食の最大の高度は約17°。握り拳1個分が約10°ですので、地平線から握り拳2個分ありません。
月食の前日までに、東の空が開けた観望場所を決めておきましょう。

また、ちょうど食の最大のころ、すばる(M45)が満月から約5°(握り拳の半分)北寄りの離れた空に輝いています。月食中は満月の明るさが暗くなりますので、見つけやすいでしょう。



月食、日食、惑星食(金星食や火星食)が起こる理由の1つに月が地球の周りを公転していることが挙げられます。(詳しくは次号につづく)



作図参考:ステラナビゲーターVer.11/観アストローツ/観アスキー

四日月に金星が隠される**金星食**

11月8日(月) 白井付近の

月に潜入開始 13:46

月に隠されている
13:49~14:38

月から出現終了 14:41



太陽を見ないように双眼鏡で観望してください。12月3日(金)には火星食があります。

月齢28.1の細い月に火星が隠される(12/4が新月)
12/3 8:20~9:38 南の空 高さ約30~35°

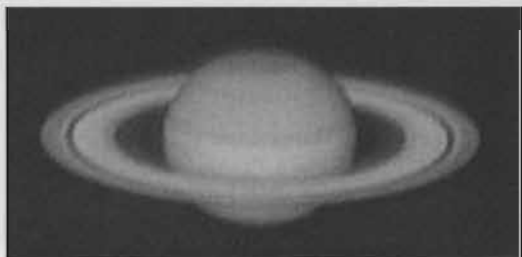
宵の空の木星と土星

写真:平野岳史

下写真の倍率は等しくありません



◆ガメテ ◆イ ◆イウバ ◆カスト



2021年11月13日18:00の衛星の位置 作図:ステラナビゲーターVer.11/観アストローツ/観アスキー

今月の見どころの**重星連星天体**

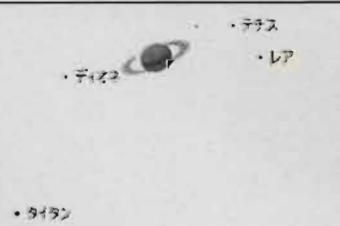
アルピレオ(はくちょう座) オレンジ3等、青5等の星が寄り添うように輝きます。

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(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。



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

