

ほし み 星を見よう！

2021年5月号

No.269

2021年5月8日

しろいしふんか
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！」5月号の中に星座
名のヒントと答えがあります。



惑星 5月の位置

水星：夕方 西天低い 5/14 三日月と接近
金星：夕方 西天低い -3.9 等
火星：夕方 西天 ふたご座 1.6 等→1.7 等
木星：未明 南東天 みすがめ座 -2.2 等→-2.4 等
土星：未明 南東天 やぎ座 0.7 等→0.6 等

◆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・月曜日と重ならない祝日

☆ロイ君アワー 11:30 まるるいお月さま大へんしん 5/30(日)まで

やじるしくんの七夕 6/5(土)から

☆一般向け授映

15:00 宇宙での生活 5/30(日)まで

星座ミュージアム へびつかい座 6/5(土)から

★皆既月食直前授映 5月 22日(土)・23日(日) 13:30 各約30分間

★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

5月 22日(土) 5月は定員に達しました / 6月 19日(土) 19:30 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、プレセペ、ミザール他

を観望します 雨天棄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

5月上旬 21:00 ごろ
5月中旬 20:30 ごろ
5月下旬 20:00 ごろ
6月上旬 19:30 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。

プレセペ(M44)

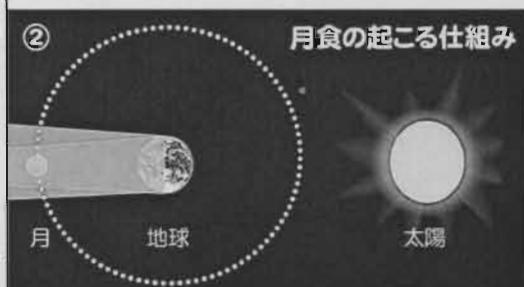
「かに」の甲羅に位置します。

写真: PAONET 津村 光則

かいきげっしょく

皆既月食を見よう！5月26日(水)部分食始まり18:44 部分食終わり21:52

今回の皆既月食は夕方から宵にかけて見られる現象です。月の出直後から月食が始まり、皆既中の満月の高さは約15°前後(←低い!)。月食前日までに、南東が開けた見やすい場所を探しましょう。皆既時間が短いのは、月が地球の影の縁を通り抜けるためです(図①参照)。



③-1

③-2



④

なります。また、完全に地球の影の中に入った月(皆既中、その前後も)は、月面が赤っぽくなります。その原理は図⑤-1に示す通りですが、さらに赤い光が月面で反射し、もう1回大気(空気)を通り抜け、私たちの目に届きます(図⑤-2)。大気中に塵などが多い場合は、赤黒く、少ない場合は鮮やかな赤に見えます。今回は地平線近くで皆既月食が起こります。どんな色になるのか、観察してください。

しかもこの日は、今年、2021年で地球と月の距離が一番近い満月の日(世間で言われている「スーパームーン」)。月の軌道は橈円であるため、遠い時と近い時があります。地球に最も近い位置の満月は、遠い位置の満月よりも面積で約30%も大きいのです。

提供: 図④ ステラドームプロ「直前投映」やロイ君アワーで見ることができます

野口さん、お帰りなさい！5月2日帰還

帰還後の記者会見(5月7日)で「宇宙船が海面に着水したとき『水の惑星』に戻ってきたことを強く感じました」とお話しされました。

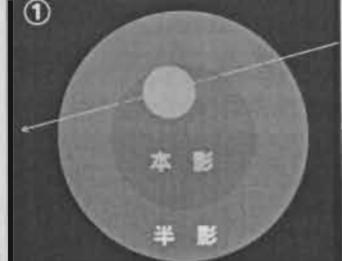


写真提供 NASA/JAXA

現在、国際宇宙ステーションには星出さんが船長として搭乗しています。

皆既時間 20:09～20:28

①



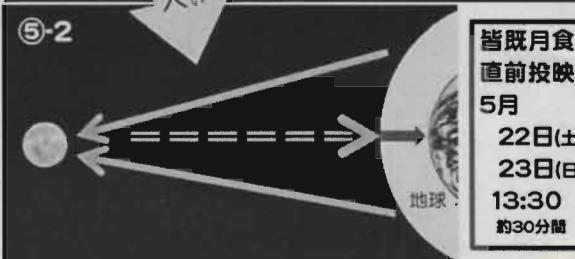
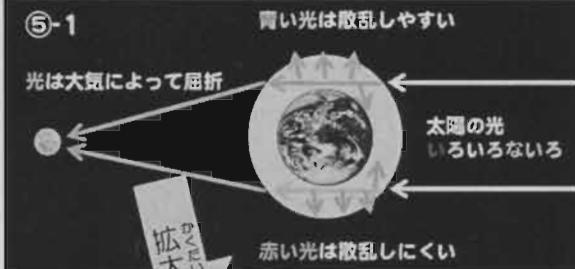
図②は北極側から見下ろした図です。太陽、地球、月が一直線上の位置になった時、すなわち、地球から見て、月が正面から太陽の光を受ける満月の時、月食が起こります。満月のたびに月食が起らるのは、白道と黄道が約5°傾いているため↑上記は別の機会に解説

月食、ここに注目！1.月食中の月の欠け方 2.皆既前中後の満月の色

図③-1は10日月、図③-2は月食中の満月です。地球の影に月が入り、宇宙空間では、図④の状態です。欠け際が

ぼやけ、欠け方も通常の月の満ち欠けとは異

なります。また、完全に地球の影の中に入った月(皆既中、その前後も)は、月面が赤っぽくなります。その原理は図⑤-1に示す通りですが、さらに赤い



皆既月食直前投映
5月
22日(土)
23日(日)
13:30
約30分間

提供: 図③-1 平野 岳史 図③-2 柿沼 史規

火星探査機 パーサビアランス始動 + インサイト(2)

この記事は来月に持ち越します

今月の見どころの重星連星天体

かに座イオタ(かに座ι星)

黄色の4.0等星と青色がかった6.6等星の二重星。

ミザール(おおぐま座)

肉眼二重星のアルコルで、目の検査もしましょう。

アルギエバ(しし座γ星)

オレンジ色2.6等星と黄色の3.8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

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。

◎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



星出さんとナカニシマサヒロによるイベント登録

星出さんとナカニシマサヒロによるイベント登録