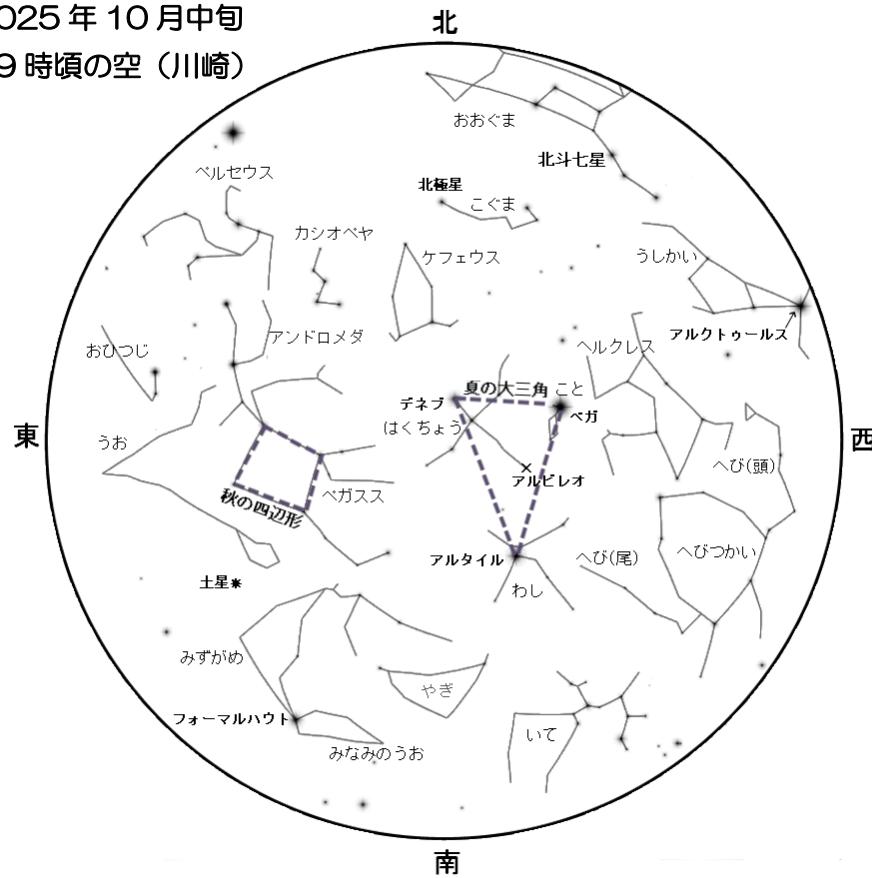


アストロテラス 夜間一般公開

2025年10月4日（土）

*このリーフレットは科学館天文サポーターの協力により作成しています。

2025年10月中旬
19時頃の空（川崎）



StellaNavigator/アストロアーツ

2025年10月の星空

10月といえば衣替えの季節ですが、星空の世界でも夏の星座から秋の星座へと入れ替わる時期になります。

夏の大三角などの夏を代表する明るい星々は西の空へとうつってきました。東の空からは、秋の四辺形を形作るペガス座や、アンドロメダ座、カシオペヤ座などの秋を代表する星座が昇ってきています。秋の星空では、南の低いところにあるフォーマルハウト（みなみのうお座）が唯一の1等星と、やや控えめな印象なのですが、今年はみずがめ座からうお座にかけて土星（0.7等）が見えています。

10月6日は中秋の名月、10月21日の夜はオリオン座流星群が極大となります。

これからの天体现象

●注目現象

- 10月 6日 中秋の名月（芋名月）
- 8日 準惑星ケレス（7.6等）が衝
(地球から見て太陽とちょうど反対側になる瞬間のこと)
- 21日 オリオン座流星群が極大
(十分に空の暗い場所で、1時間あたり10個程度)
月明かりがなく比較的見やすい
- 30日 水星が東方最大離角
日没直後の西の空で観察しやすい
西の空が開けた場所での観察がオススメ
- 11月 2日 後の月（のちのつき、栗名月）
中秋の名月と合わせて「二夜(ふたよ)の月」とよぶ

●月の満ち欠け

- 10月 7日 満月
- 14日 下弦
- 21日 新月
- 30日 上弦

2025年10月の観望天体(予定)

【月】

月の直径は約3,470kmで、地球の約4分の1です。地球から月までの距離はおよそ38万kmあります。2025年10月4日の月齢は12.6で、満月(月齢15前後)に近いため、丸みを帯びつつも多少欠けた月を観察できます。

また、今日(10月4日)はNASAの呼びかけによる世界的イベント「国際お月見ナイト」の開催日もあります。世界中の人々と同じ夜空を見上げ、月の魅力を再発見し、宇宙への探求心を広げてみませんか。

【アルビレオ(二重星)】

この星は、はくちょう座のくちばしに当たる星で3等星です。肉眼では一つの星見えますが、望遠鏡を使うと3等星と5等星の二つの星が並んで見えます。アルビレオは天空の宝石とも称される全天屈指の美しい二重星です。宮沢賢治は小説『銀河鉄道の夜』の中で、「青宝玉(サファイア)と黄玉(トパーズ)」と表現しています。みなさんは何色見えますか?



次回は

11月1日(土)受付時間:18:30~18:50

月と土星を観察予定です。

先着順で整理券を配布し、番号の順に望遠鏡で観察していただきます。

※雨天・曇天等観察が難しいと予想される場合は中止。

(開催の有無は、当日15時に当館HP・X・Facebookでお知らせします。)

最新の科学館の情報は
ホームページ・SNSをご確認ください。

公式ホームページ



X



Instagram



トピック

【土星の環の消失】

土星といえば、環を持った惑星として知られていますが、その環が今年“消失”しました。どういうことでしょうか?

土星は太陽のまわりを約30年かけて一周(公転)しています。そのため、地球から見た土星の姿も、約30年の周期で変化します。土星の自転軸は26.7度傾いており、環の北側あるいは南側の見える時期が約15年ごとに交互にやってきますが、入れ替わる時は環を真横から見ることになります。環の厚さは10m~1km程度とても薄いため、このとき地球から土星の環が見えなくなるのです。さらに、土星の環に太陽の光が真横から当たる場合(地球での春分や秋分に相当)や、環の太陽の光が当たっている側と地球から見える側が反対になる場合も、土星の環が見えなくなります。「土星の環の消失」とは、本当に土星の環が消滅する訳ではなくて、このように地球から見たときに土星の環が見えなくなる現象のこと指しています。

2025年の「環の消失」は3月24日(環を真横から見る)と5月7日(太陽の光が真横から当たる)に起こりました。さらに11月25日の前後には、ほとんど見えなくなる準消失(環をほぼ真横から見る)という現象が起こります。当館も、アストロテラスの夜間公開でみなさんを見ていただく予定です。

ふりんのひとことメモ

アストロテラス夜間一般公開の感想をぜひご記入ください。
(所要時間1~2分程度)



10月6日は中秋の名月だけど、お月見の準備はできているかな?

中秋の名月は「芋名月」とも呼ばれているよ。月の神様への感謝や豊作を祈る意味が込められているから、スキと月見団子だけではなく、里芋もおそなえしてね。