

かわさき宙と緑の科学館

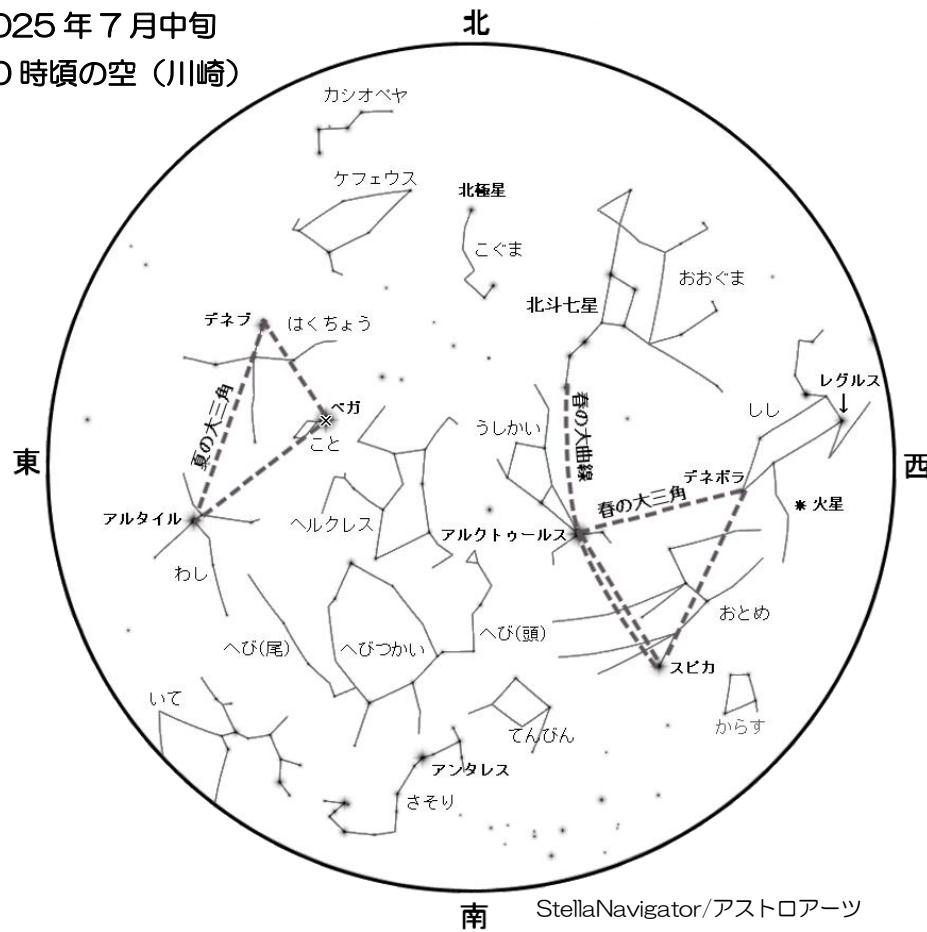
アストロテラス 夜間一般公開

2025年7月5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7月中旬

20時頃の空(川崎)



2025年7月の星空

7月上旬の20時頃の夜空には、夏の星座が輝き始めます。東の空には、こと座の「ベガ」、わし座の「アルタイル」、はくちょう座の「デネブ」で構成される「夏の大三角」が見えます。

また、条件が良ければ空の暗い場所では天の川が見えることがあります。天の川は、無数の星が集まってできた光の帯で、東の空を南から北へ横切るように広がっています。暗い場所で観察すると、その美しさをより感じることができます。

さらに、深夜から早朝にかけては、土星(1.0等)、金星(-4.1等)や木星(-1.9等)が東の空に昇り始めます。望遠鏡を使えば、土星の近くに海王星(7.9等)を見ることができるでしょう。

これからの天体现象

●注目現象

7月 7日 七夕

8日 月(月齢13.1)がアンタレスと並ぶ

14日 金星がアルデバランと並ぶ

16日 月(月齢21.0)が土星の北を通過する
深夜～翌朝にかけて月と土星が並ぶ

19日 土用の入り(8月6日まで)

21日 未明に月(月齢25.3)とプレアデス星団が並ぶ

22日 月(月齢26.3)が金星の北を通過する

29日 月(月齢4.0)が火星の南を通過する

31日 月(月齢6.7)がスピカと並ぶ

8月 1日 月面X(月の欠け際にXの文字が浮かび上がって見える現象)の観測好機(20時～21時ごろ)

●月の満ち欠け

7月 11日 満月

18日 下弦

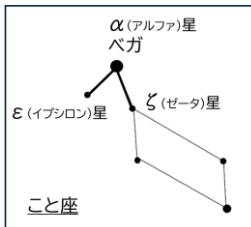
25日 新月

8月 1日 上弦

2025年7月の観望天体（予定）

【ベガ】

こと座の α 星。夏の星座の中で最も明るい10等級の恒星です。ベガの表面温度は9300度で純白の美しい色で輝いています。直径は太陽の2.7倍、質量は太陽の2.6倍、地球からの距離は25光年です。ベガという名前は“急降下する鷲”的意味のアラビア語に由来します。これは近傍の ε 星と ζ 星とで作るV字を「獲物を狙って翼をたたんだ鷲の姿」に見立てたものです。日本では七夕伝説の織姫星として知られています。



【月】

今日（7月5日20時）の月齢は10.1です。上弦（半月）よりも少し膨らんだレモンのような形をした月が見えるでしょう。月はてんびん座にあって、地平線からの高度も30度ほど。月は満ち欠けをしながら、およそ27日で太陽の通り道である黄道に近いところを通って星空を一周します。毎年この時期の上弦から満月の月は、1年のうちでも南の空最も低いところで輝いていて、地球の大気の影響で赤みがかかることが多いです。

次回は

8月2日（土）月とアルビレオ（二重星）
23日（土）アルビレオ（二重星）とこと座 ε 星（ダブルダブルスター）
を観察予定です。受付時間：19:00～19:20 内にご来館ください。
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します。
(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



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)



トピック

七夕は、天の川の両岸に分かれてくらす織姫と彦星が年に一度7月7日に会うことができるという伝説がもとになっています。

しかし、7月7日のころは梅雨が明けていないことが多く天体観測には不向きです。

国立天文台では、太陰太陽暦（いわゆる旧暦）での7月7日に近くなるよう、「二十四節気の処暑（しょしょ＝太陽黄経が150度になる瞬間）を含む日かそれよりも前で、処暑に最も近い朔（さく＝新月）の瞬間を含む日から数えて7日目」を「伝統的七夕」と呼んでいます。

「伝統的七夕」の日は、

- ① 天の川が空の高いところにあり1年で最もきれいに見える。
- ② 梅雨は明けていることが多く天候も安定している。
- ③ 月も上弦くらいで西の空に傾いている。

ことから、20時頃になると、空の高いところに織姫星（ベガ）と彦星（アルタイル）が天の川を挟んで明るく輝く様子を楽しむことができます。ちなみに今年の伝統的七夕は8月29日ですので、ぜひこの日に夜空を眺めてみてください。

ぷりんのひとことメモ



みんなは国際宇宙ステーション（ISS）
が地球の周りを回っているのを知っている
かな？ ちょうど今、大西卓哉さんが船長と
して長期滞在しているんだ。

タイミングが合えば、夕方や朝方にISS
が飛んでいるのを見ることができる
から、インターネットで「きぼうを見よう」と
検索して、見える時間を調べてみてね！