



太陽と月のカレンダー

※日の出・日の入りは八王子での時刻です。

月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日	日曜日
日付 ▼情報 暦(こよみ) ・天文現象 イベント	1 ☆二百十日 月の形 日の出 05:12 日の入 18:13 二十四節気	2 日の出 05:13 日の入 18:11	3 日の出 05:14 日の入 18:10	4 下弦 05:15 18:08	5 日の出 05:15 日の入 18:07 星空コンサート	6 日の出 05:16 日の入 18:06
7 ・明け方の東の空で、月と火星が接近 05:17 18:04 白露	8 日の出 05:18 日の入 18:03	9 ・明け方の東の空で、月と木星が接近 05:18 18:01	10 日の出 05:19 日の入 18:00	11 新月 05:20 17:58	12 日の出 05:21 日の入 17:57	13 日の出 05:21 日の入 17:55 星空さんぽ
14 ・夕方西の空で、月と金星が接近 05:22 17:54	15 日の出 05:23 日の入 17:53	16 日の出 05:24 日の入 17:51	17 日の出 05:24 日の入 17:50	18 日の出 05:25 日の入 17:48 トワイライト	19 ・金星が最大光度(このころ最も明るい) 上弦 05:26 17:47	20 日の出 05:27 日の入 17:45
21 敬老の日 05:28 17:44 星空観望会	22 休日 05:28 17:42	23 秋分の日 05:29 17:41 秋分	24 日の出 05:30 日の入 17:39	25 ・中秋の名月 05:31 17:38	26 日の出 05:31 日の入 17:36	27 ・月と土星が接近 満月 05:32 17:35 全編生解説
28 日の出 05:33 日の入 17:33	29 日の出 05:34 日の入 17:32	30 日の出 05:34 日の入 17:31	☆二百十日(にひゃくとおか) 雑節(ざっせつ)の一つで、2月の立春(りっしゅん)から数えて210日目。 毎年9月1日ごろ。台風が近づく、嵐の多い季節。 稲の花盛りの時期と重なるため、風水害を鎮める風祭などが各地で行われてきた。 雑節…二十四節気をおぎなう季節の目印。			



二十四節気

月の満ち欠けをカレンダーに使っていた旧暦(太陰暦)の頃から使われてきた季節の節目を表したもの。太陽の動きから1年を24等分している。

白露(はくろ)…草花や木にしらつゆが宿るころ

秋分(しゅうぶん)…秋の彼岸の中日、昼夜がほぼ等しくなる

「プラネタリウムイベント」情報!

※詳しくはホームページ等でご確認ください。

星空コンサート

5土 18:30~19:30

「サクセスとピアノで楽しむ秋の星空コンサート」 出演：Duo Bee

秋の星空さんぽ

13日 15:50~16:40

見ごろの星や星座、天文現象のお話

トワイライトプラネタリウム

19土 18:00~18:50

「南極ヒーリング」(前半は今夜の星空解説)

星空観望会

21祝 18:30~20:00

事前申込制・観望予定天体：月、アルビレオ

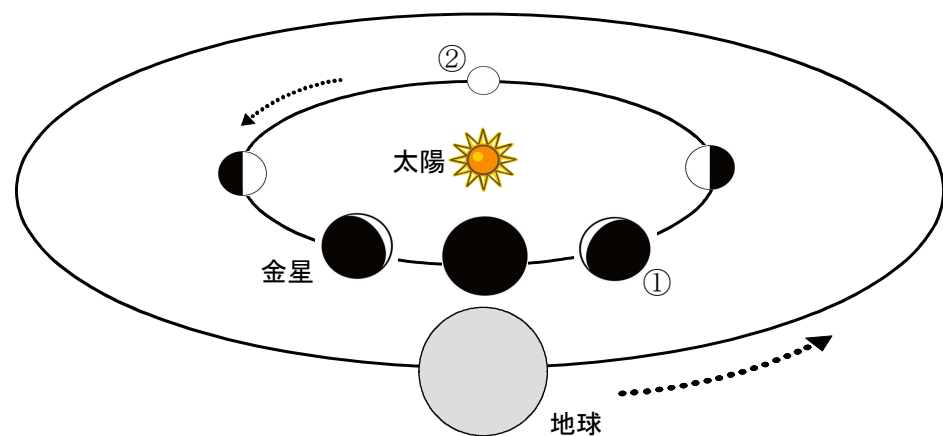
全編生解説プラネタリウム

27日 15:50~16:40

テーマ「南半球の星空 -オーストラリアの星空を訪ねて-」(前半は今夜の星空解説)

満ち欠けするのは月だけじゃない

9月の夕空で、金星がひときわ目を引いています。明るさはおよそマイナス4等級にもなり、夕暮れの明るい空の中でも簡単に見つけることができます。金星はとても明るく見える星ですが、望遠鏡で見ると月と同じように「満ち欠け」をしていることが分かります。これは、金星が太陽のまわりを回っていて、地球から見る角度が変わるからです。



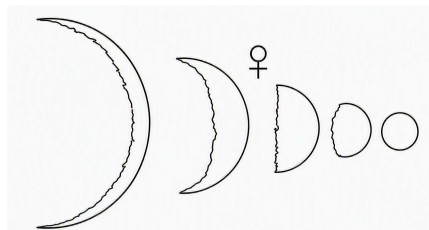
①の位置

金星が地球に近いときは細い三日月のような形に見えます。このとき金星は大きく見えますが、光っている部分が少ないため細く見えます。

②の位置

金星が地球から遠いときは丸に近い形に見えます。しかし遠くにあるので、見かけの大きさは小さくなります。

金星の満ち欠けは、望遠鏡を使うとはっきり観察できます。ガリレオ・ガリレイは約400年前にこの変化を観察し、金星が太陽のまわりを回っている証拠の一つだと考えました。夜空でひときわ明るく輝く金星も、実は月のように姿を変えているのです。



ガリレオによる金星の観測スケッチ(見やすいように画像を調整しています)



望遠鏡で撮影した金星(2021年12月10日)

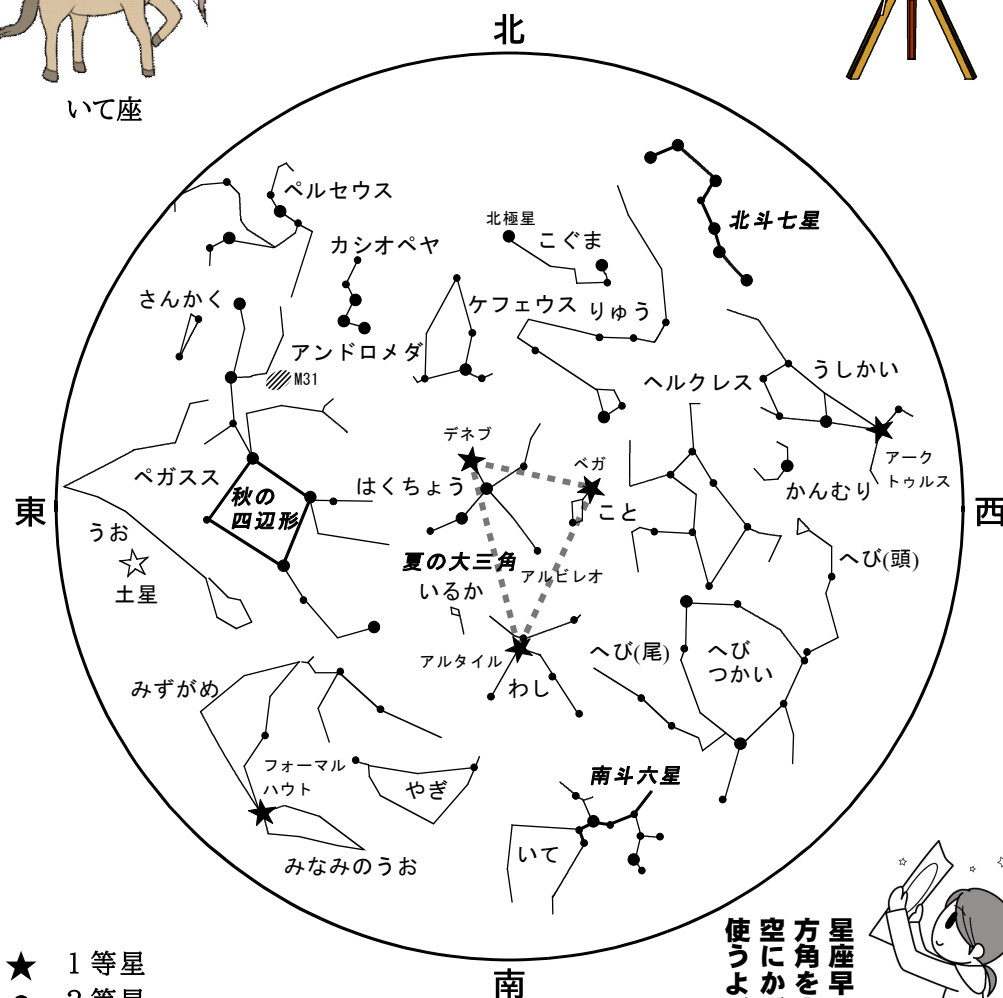
★かんたん星座早見★

9月

(月は描いてありません)



いて座



- ★ 1等星
- 2等星
- ・ 3等星
- ☆ 惑星

星座早見は
方角を合わせて
空にかざして
使うよ。



9月1日午後9時00分頃

9月15日午後8時00分頃

9月30日午後7時00分頃