



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
1 06:31 16:32	2 06:32 16:32	3 06:33 16:31	4 06:34 16:31	5 満月 06:35 16:31	6 06:36 16:31	7 ・月と木星が接近 06:37 16:31 大雪
8 ・水星が西方最大離角(日の出前観察のチャンス) 06:37 16:31	9 06:38 16:32	10 06:39 16:32	11 06:40 16:32	12 下弦 06:40 16:32	13 06:41 16:32	14 ☆ふたご座流星群が極大(月の条件良い) 06:42 16:33 星空さんぽ
15 06:43 16:33	16 06:43 16:33	17 06:44 16:34	18 06:44 16:34	19 06:45 16:34	20 新月 06:46 16:35 トワイライト	21 06:46 16:35
22 06:47 16:36 冬至	23 06:47 16:36	24 06:48 16:37	25 06:48 16:37	26 06:48 16:38	27 ・月と土星が接近 06:49 16:39 星空コンサート	28 上弦 06:49 16:39 全編生解説
29 06:49 16:40	30 06:50 16:41	31 06:50 16:41	☆ふたご座流星群が極大 三大流星群の中で、一番見やすい時間帯に流れ星が期待できる流星群。極大(ピーク)の予想は14日の17時ごろ。14日夜から15日明け方にかけて、空の暗いところで1時間に30個～50個ほど。前夜の13日夜から14日明け方も多くの流れ星が期待できる。			日付 ▼情報 暦(こよみ) ・天文現象 イベント 月の形 日の出 日の入 二十四節気

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。

大雪(たいせつ)・・・雪がよいよい降りつもってくる

冬至(とうじ)・・・昼が一年中で一番短くなる

「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。

冬の星空さんぽ

14(日) 15:50～16:40

見ごろの星や星座、天文現象などをたっぷりとお話します。

トワイライトプラネタリウム

20(土) 18:00～18:55

「銀河鉄道の夜」前半は今夜の星空解説

星空コンサート

27(土) 18:30～19:30

「ビッグバンドと素敵な夜を」出演者：Sangiovese

全編生解説プラネタリウム

28(日) 15:50～16:40

テーマ「呼び名から紐解く月の秘密」前半は今夜の星空解説

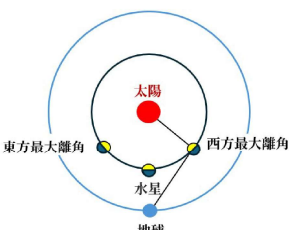
2025年 12月 水星 を見てみよう

太陽系の惑星の中で太陽に最も近いところで回っている水星は、明け方の東の低空か、夕方の西の低空の短い時間でしか見ることはできません。

見つけやすい時期は、地球から見て、水星が太陽から最も離れて見える位置「^{さいだいいかく}最大離角」の前後です。

12月8日に水星は西側で^{せいほう}最大離角(西方最大離角)となり、その前後、11月30日から12月16日までの間は、日の出30分前の東の空で見つけやすくなります。

※双眼鏡を使うと探しやすくなりますが、太陽を見ないように観察には注意してください。



〈チェックポイント〉

地球の自転により、水星が西方最大離角にある時、水星は太陽よりも先に昇り、先に沈むため、明け方東の空で見ることができます。
とうほう
※東方最大離角のときは、夕方西の空で見ることができます。

〈水星は月に似ている?〉

- 大きさ
月よりも少し大きいくらい。
(月の直径は約3,476km、水星の直径は約4,880km)

- 表面
岩石でできていて月に似てクレーターがたくさんあります。水星のクレーターのほとんどはベートーベン、ピカソ、紫式部などの芸術家の名前がつけられています。また水星特有のクレーター「Hollows」と呼ばれる不規則で浅い窪地(くぼち)が発見されていますが、どのように出来たかははっきりとわかっていません。

〈水星の探査機〉

・マリナー10号

世界初の水星探査機
水星の表面を撮影

・メッセンジャー

世界で初めて水星を
周回した探査機

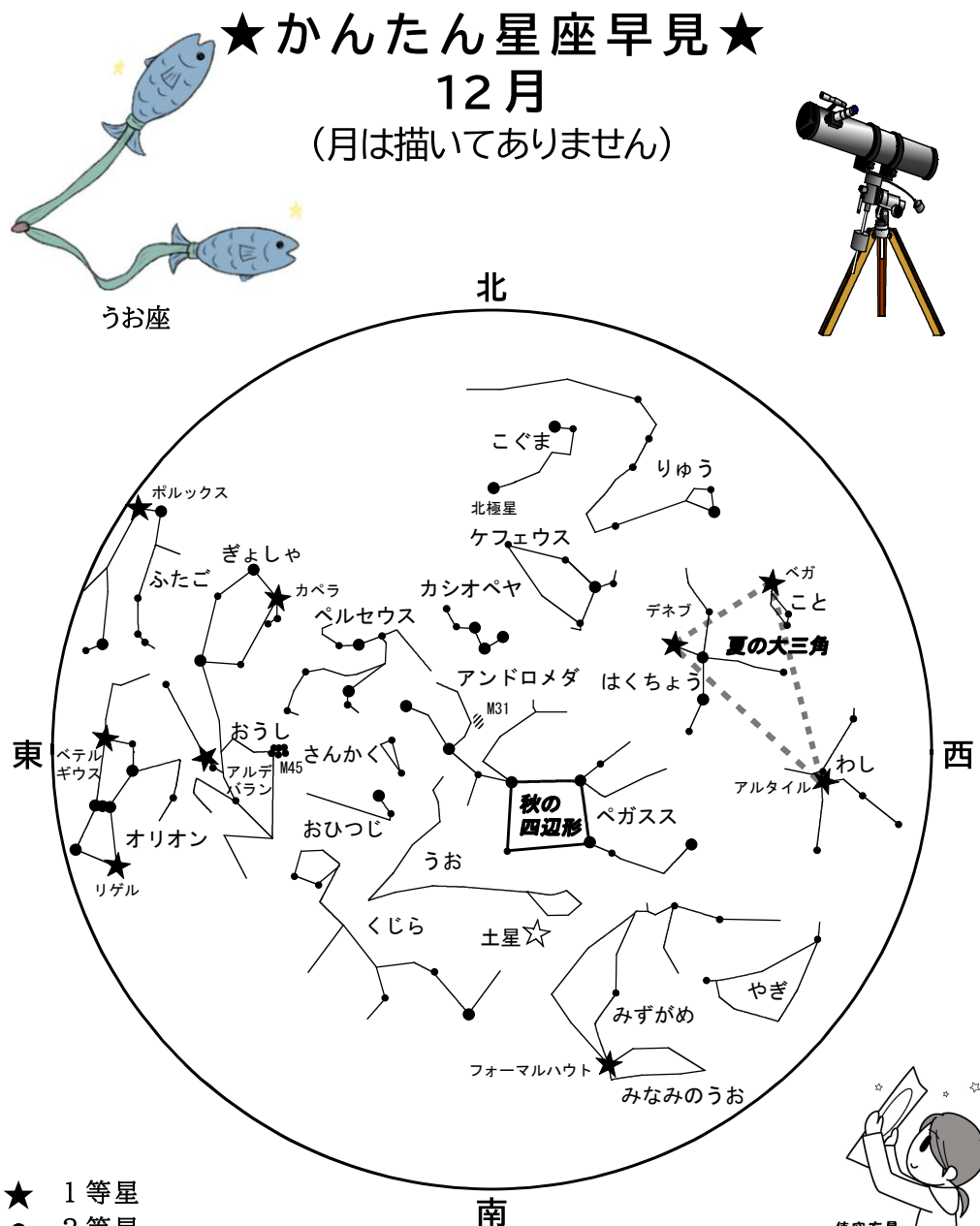


〈画像〉Courtesy NASA/JPL-Caltech

★かんたん星座早見★

12月

(月は描いてありません)



- ★ 1等星
- 2等星
- ・ 3等星
- ☆ 惑星

12月1日午後7時30分頃

12月15日午後6時30分頃

12月30日午後5時30分頃

