



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。

日付(曜日)	1 (土)	2 (日)	3 (月)	4 (火)	5 (水)	6 (木)	7 (金)	8 (土)	9 (日)	10 (月)
日の出 月の形 日の入	06:41 17:12	06:40 17:13	06:39 17:14	06:38 17:15	06:37 17:16	06:37 17:17	06:36 17:18	06:35 17:19	06:34 17:20	06:33 17:21
▼情報 天文現象 暦(こよみ)	夕方の西の空 で土星と月が 接近 ★星空観望会	節分 夕方の西の空 で月と金星が 接近	立春		上弦		月と木星が接 近		月と火星が接 近 ★星空さん ぽ	月と火星が接 近
11 (火)	12 (水)	13 (木)	14 (金)	15 (土)	16 (日)	17 (月)	18 (火)	19 (水)	20 (木)	21 (金)
06:32 17:22	06:31 17:23	06:30 17:24	06:29 17:25	06:28 17:26	06:27 17:27	06:26 17:28	06:24 17:29	06:23 17:30	06:22 17:31	06:21 17:32
建国記念の日	満月			金星が最大光度 (-4.9等) ★トワイライ トプラネタリ ウム			雨水			下弦
22 (土)	23 (日)	24 (月)	25 (火)	26 (水)	27 (木)	28 (金)	☆冬の大きな三角とカノーパス 冬の大きな三角は、おおいぬ座のシリウス、こいぬ座のプロキオン、オリオン座のベテルギウスと3つの一等星を結んでできる冬の星座の目印。 正三角形に近い形をしていて、街中でも探すことができる。 三角の間を冬の天の川が縦断(じゅうだん)しているが、街中では見えない。 ベテルギウスとプロキオンの間と、シリウスを結んで南にのぼした先には一等星カノーパスがある。東京ではかなり低いところに見えるので、地平線が開けたところで探してみよう。			
06:20 17:33	06:18 17:34	06:17 17:35	06:16 17:36	06:15 17:37	06:14 17:38	06:12 17:39	新月			
★星空コン サート	★全編生解 説プラネタ リウム	天皇誕生日	振替休日							



二十四節気とは、太陰暦(月のみちかけの周期を1か月とする暦法。旧暦。)を使用していた時代、暦と季節が少しずれるので、季節とずれない目印として考え出されました。春分や夏至などを基準に1年を24等分し、区切りの日に名前をつけたものです。現在でも季節の節目に、これを示す言葉として使われています。

立春(りっしゅん)…この日から立夏の前日までが春。まだ寒さの厳しい時期ですが、日脚は徐々に伸び、九州や太平洋側の暖かい地方では梅が咲き始める頃です。
雨水(うすい)…空から降るものが雪から雨に替わる頃、深く積もった雪も融け始めます。春一番が吹き、九州南部ではうぐいすの鳴き声が聞こえ始めます。

金星

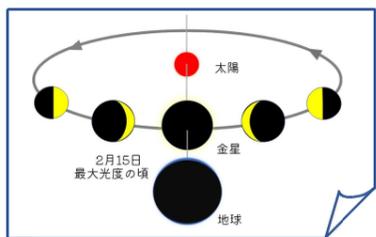
金星は明け方の東の空、または日が沈んだ西の空で見ることができます。今の時期は、西の空で「宵の明星」として明るく輝いています。2月15日には、もっとも明るい最大光度-4.9等となります。1等星の150倍以上の明るさなので、日が沈む前から見つけることができるでしょう。

金星が明るく見えるのは

金星にある分厚い雲が、太陽の光を約78%以上反射させています。さらに地球と金星が接近することで大きく明るく見えますが、近づくとつれて、地球から見える金星が欠けて細くなります。望遠鏡を使うと、月のように満ち欠けしている姿を観察することができます。これは金星が地球よりも内側で太陽の周りを回っているからです。

※2025年天文年鑑参照

最大光度の頃の金星は三日月のように欠けて見えます。

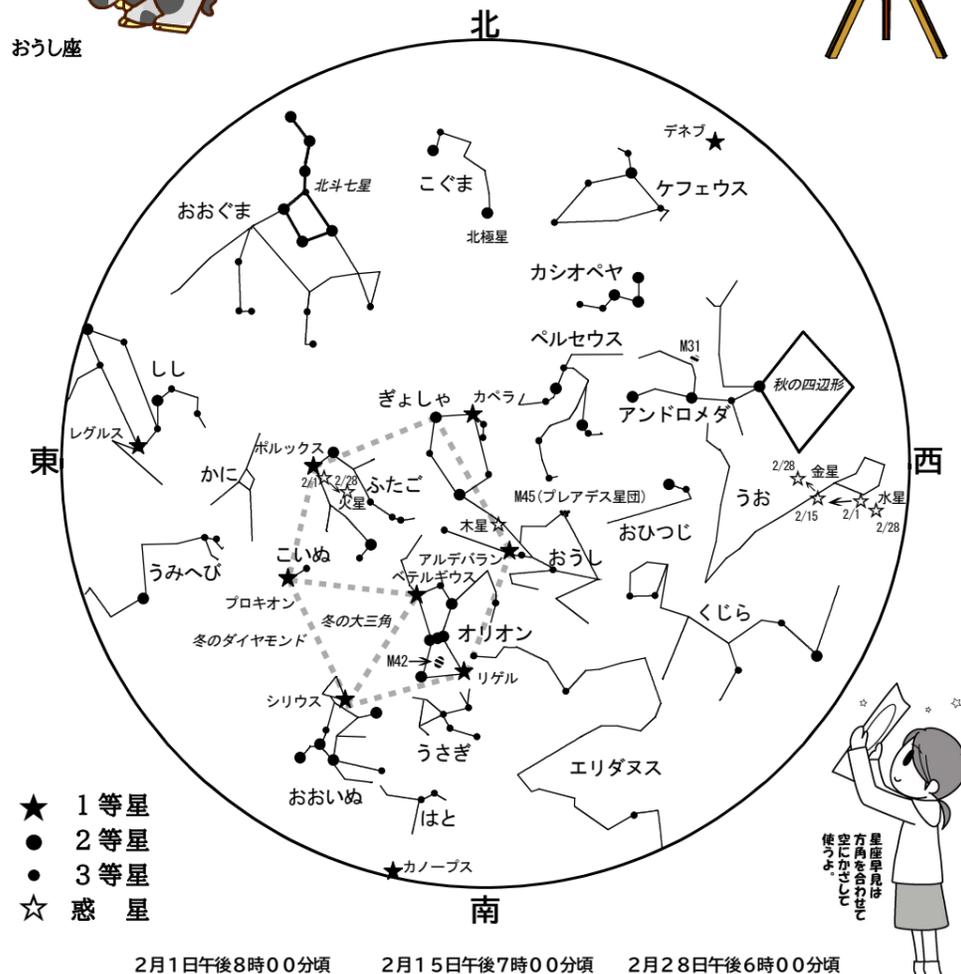


金星は未来の地球の姿

金星は地球とほぼ同じ大きさ、重さを持っていることから「双子星」とも呼ばれます。ですが、金星は主に二酸化炭素の大気に包まれています。吸収した太陽の熱を外に逃がすことが難しく、表面温度は450℃以上あるとても熱い星です。地球も今、二酸化炭素(物を燃やす、車を動かすなどの排気ガス)が増え、地球の表面温度が高くなる「温暖化」が進んでいます。このままでは、いつか地球も金星のようになり本当の「双子星」になってしまうかもしれないとも言われています。

★かんたん星座早見★ 2月

(月は描いてありません)



- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星
- ☆ 惑星

2月1日午後8時00分頃 2月15日午後7時00分頃 2月28日午後6時00分頃



★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。

- ★星空観望会 … 2/1(土)18:00~19:30 事前申込制 観望予定天体:月・金星・木星
- ★冬の星空さんぽ … 2/9(日) 15:50~16:40 見ごろとなっている星や星座、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 … 2/15(土) 18:00~18:50 「ファーストコンタクト」 観覧料:大人500円 4歳~中学生150円
- ★星空コンサート … 2/22(土) 18:30~19:30 「トロンボーン、サクソ、ピアノで楽しむプラネタリウムコンサート」
出演:Nocturne(小林実鈴(サクソ),AKI-C(トロンボーン),ゆずる(ピアノ))
- ★全編生解説プラネタリウム … 2/23(日) 15:50~16:40 星空の解説とテーマ解説「星のかたちの謎」

ホームページは
こちらから

