



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) 日の出 月の形 日の入	1 (土) 06:52 16:38	2 (日) 06:53 16:39	3 (月) 06:53 16:40 新月	4 (火) 06:53 16:40 しぶんぎ座流星群が極大※ 日没直後の西の空で、月と木星が接近	5 (水) 06:53 16:41 小寒 (太陽の黄経が285°になる) 夕方の西の空で木星、月、土星が並ぶ	6 (木) 06:53 16:42 夕方の西の空で月と木星が接近	7 (金) 06:53 16:43 水星が東方最大離角 日没直後の西の空で観望のチャンス	8 (土) 06:53 16:44	9 (日) 06:53 16:45 ★冬の星空散歩	10 (月) 06:53 16:46 上弦 成人の日	
	11 (火) 06:53 16:47	12 (水) 06:53 16:48	13 (木) 06:52 16:49	14 (金) 06:52 16:50	15 (土) 06:52 16:50	16 (日) 06:52 16:51	17 (月) 06:51 16:52 満月	18 (火) 06:51 16:53	19 (水) 06:51 16:54	20 (木) 06:50 16:56 大寒 (太陽の黄経が300°になる)	21 (金) 06:50 16:57
	22 (土) 06:49 16:58	23 (日) 06:49 16:59 ☆全編生解説プラネタリウム	24 (月) 06:48 17:00 下弦	25 (火) 06:48 17:01	26 (水) 06:47 17:02	27 (木) 06:46 17:03	28 (金) 06:46 17:04	29 (土) 06:45 17:05 日の出直前の南東の空で月と火星が接近	30 (日) 06:44 17:06 日の出直前の南東の空で月、火星、金星が接近	31 (月) 06:43 17:07 ※しぶんぎ座流星群が極大…りゅう座に放射点がある。前日が新月のため、条件は良い。1/3深夜~1/4の明け方にかけて観測するのがおすすめ。	



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は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。

小寒(しょうかん)・・・この日は寒の入り、これから節分までの期間が「寒」です。寒さはこれからが本番。池や川の氷も厚みをます頃です。
大寒(だいかん)・・・一年で一番寒さの厳しい頃。逆の見方をすれば、これからは暖かくなると言うことです。春はもう目前です。

みなもとよりとも
源頼朝 (源氏)

げんじぼし

たいらのきよもり
平清盛 (平家)

へいけぼし

源氏星と平家星

宵(よい)のころ、南東の空にオリオン座が見えます。オリオン座には、1等星が2つあります。赤っぽい星のベテルギウスと青白い星のリゲルです。明るく輝く2つの星は、街中でも簡単に見つけることができるでしょう。

ベテルギウスには平家星、リゲルには源氏星という和名があります。平安時代末期から鎌倉時代のはじめに戦った平家が赤旗、源氏が白旗を旗印としていたため、のちに2つの星がこのように呼ばれるようになったということです。

☆星の色は、表面温度で変わる☆

恒星の色の違いは、表面温度の違いです。ベテルギウスの表面温度は3400℃程度、リゲルは12000℃程度です。ベテルギウスのように温度の低い星は赤く、リゲルのように温度の高い星は青白く見えます。この性質を利用して、星の色を正確に測ることができれば星の温度を知ることができます。1等星を見て、星の色をしらべてみましょう。

※K(ケルビン)とは絶対温度(ぜったいおんど)のことです。0℃(せつし0度)=273.16K

星の色	青	青白	白	黄	橙	赤
表面温度(K)	10000 ~ 50000K	7500 ~ 10000K	6000 ~ 7500K	5300 ~ 6000K	4000 ~ 5300K	3000 ~ 4000K

オリオン座

ベテルギウス (平家星)

リゲル (源氏星)

★かんたん星座早見★

1月 (月は描いてありません)

北

南

東

西

★ 1等星
● 2等星
● 3等星
☆ 惑星

1月1日午後8時30分頃 1月15日午後7時30分頃 1月30日午後6時30分頃

星座早見は、方向をまちがえて使ったのではダメ!

★プラネタリウムイベント情報! (詳しくはホームページ<http://www.city.hachioji.tokyo.jp/shisetsu/003/p011705.html>をご覧ください。)

- ★生解説プラネタリウム「冬の星空散歩」 … 1月9日(日) 15:30~16:20 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。
- ★全編生解説プラネタリウム … 1月23日(日) 15:30~16:20 星空の解説とテーマ解説「シリウス」
- ★小学4年生理科学習番組「星の明るさや色・星や月の動き」 … 1/15(土)~2/12(土) 毎週土曜10:30~11:25 理科の教科書に沿った番組です。

