



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 ▼情報 天文現象 暦(こよみ)	1 (日) 04:48 18:49 ● 土星が衝	2 (月) 04:49 18:48 ● 土星が衝	3 (火) 04:50 18:47 ●	4 (水) 04:51 18:46 ●	5 (木) 04:52 18:45 ●	6 (金) 04:52 18:44 ●	7 (土) 04:53 18:43 ● 立秋 (太陽の黄経 が135°にな る)	8 (日) 04:54 18:42 ● 山の日 新月 ★生解説プラネ タリウム「夏の 星空散歩」	9 (月) 04:55 18:41 ● 振替休日	10 (火) 04:55 18:40 ● 月と火星が 接近	
	11 (水) 04:56 18:39 ● 夕方の西の 空で月と金 星が接近	12 (木) 04:57 18:38 ● ★ペルセウ ス座流星群 が極大	13 (金) 04:58 18:37 ●	14 (土) 04:59 18:36 ● 旧七夕	15 (日) 04:59 18:34 ●	16 (月) 05:00 18:33 ● 上弦	17 (火) 05:01 18:32 ●	18 (水) 05:02 18:31 ●	19 (木) 05:03 18:30 ●	20 (金) 05:03 18:28 ● 木星が衝	21 (土) 05:04 18:27 ● 月と土星が 接近
	22 (日) 05:05 18:26 ● 満月 月と木星が 接近 ★全編生解説 プラネタリウム	23 (月) 05:06 18:24 ● 処暑 (太陽の黄経 が150°にな る)	24 (火) 05:06 18:23 ●	25 (水) 05:07 18:22 ●	26 (木) 05:08 18:21 ●	27 (金) 05:09 18:19 ●	28 (土) 05:09 18:18 ●	29 (日) 05:10 18:16 ●	30 (月) 05:11 18:15 ● 下弦	31 (火) 05:12 18:14 ● ★ペルセウス座 流星群が極大… 8/11~8/13の 月が沈んだ後、 午前0過ぎ頃か ら観測するのが おすすめ(観測 条件は良い)	



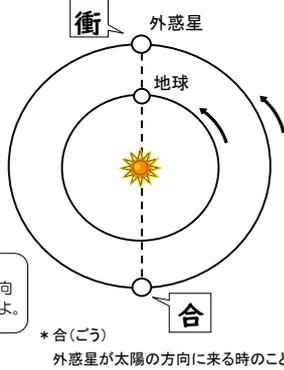
二十四節気

二十四節気とは、太陽暦(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。

立秋…この日から立冬の前日までが秋。一年で一番暑い頃ですが、一番暑いと言うことはあとは涼しくなるばかり。暑中見舞いはこの前日まで、この日以降は残暑見舞い。
処暑…処暑は暑さが止むと言う意味。秋の花が咲き、朝夕は心地よい涼風が吹く頃ですが、台風のシーズンでもあります。

木星と土星が衝

今年は、8月2日に土星が、そして8月20日に木星が「衝(しょう)」を迎えます。「衝」とは、地球より外側を回る惑星(外惑星)が地球をはさんで太陽の反対側の位置に来る時のことです。衝の頃は、太陽が西に沈むとその惑星が東から上ってくるため、ほぼ一晩中観測できます。また、地球とその惑星との距離が近く、見かけの大きさ(視直径と言います)が大きくなっているために明るく見えます。8月中は木星は約マイナス3等、土星は約0等で輝きます。肉眼でも簡単に探すことができるでしょう。

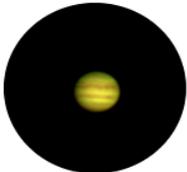


合の頃の惑星は、太陽の方向にあるから観測には向かないよ。

★合(ごう)
外惑星が太陽の方向に来る時のこと

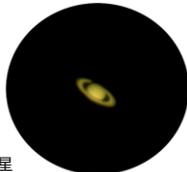
望遠鏡で観察しよう

小さい望遠鏡でもちゃんとピントを合わせると、形や模様が見えます。そして、きれいに見えるためには、しっかりした作りの望遠鏡や架台が必要です。



木星

表面にはしま模様が見えます。また、木星から少し離れたところには、4つの衛星(ガリレオ衛星)も見ることができます。



土星

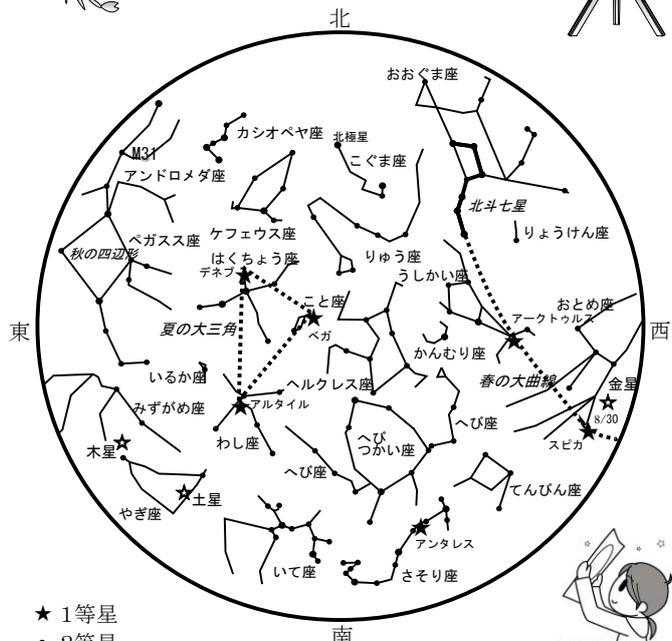
環(わ)が見えます。大きな望遠鏡を使うと、環の間隙や土星のしま模様なども見えてきます。



★かんたん星座早見★

8月

(月は描いてありません)



- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星
- ★ 惑星

8月1日午後9時00分頃 8月15日午後8時00分頃 8月30日午後7時00分頃



★星の模様を
しっかり見せ
てあげよう

★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「夏の星空散歩」… 8月8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… 8月22日(日) 15:30~16:20 星空の解説とテーマ解説「こと座」
- ★小学3年生理科学習番組「太陽の動きをしらべよう」… 8/28~11/13の毎週(土)(11/6を除く) 10:30~11:15

※8月のプラネタリウムは事前予約制です。詳しくはホームページ等でご確認ください。

