



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) 05:35 17:30 月と木星が接近	2 (月) 05:36 17:28 月と木星が接近	3 (火) 05:37 17:27	4 (水) 05:37 17:25	5 (木) 05:38 17:24	6 (金) 05:39 17:22 下弦	7 (土) 05:40 17:21 ★星空コンサート	8 (日) 05:41 17:20 寒露 ★星空散歩	9 (月) 05:41 17:18 スポーツの日	10 (火) 05:42 17:17	
	11 (水) 05:43 17:16 明け方、東の空で月と金星が接近	12 (木) 05:44 17:14	13 (金) 05:45 17:13	14 (土) 05:46 17:12 ★トワイライトプラネタリウム	15 (日) 05:46 17:10 新月	16 (月) 05:47 17:09	17 (火) 05:48 17:08	18 (水) 05:49 17:06	19 (木) 05:50 17:05	20 (金) 05:51 17:04	21 (土) 05:52 17:03
	22 (日) 05:53 17:01 上弦 夜明け前、オリオン座流星群が極大 ★全編生解説プラネタリウム	23 (月) 05:54 17:00	24 (火) 05:54 16:59 霜降 金星が西方最大離角 月と土星が接近	25 (水) 05:55 16:58	26 (木) 05:56 16:57	27 (金) 05:57 16:56 十三夜	28 (土) 05:58 16:54	29 (日) 05:59 16:53 満月(部分月食の始まり) 4:35・食の最大5:14 月と木星が接近	30 (月) 06:00 16:52	31 (火) 06:01 16:51	☆部分月食 月の一部が地球の影に隠される現象。最大で月の直径の13%が欠ける。西の空が開けたところを探そう。

二十四節気

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。

寒露(かんろう) … 冷たい露の結ぶ頃。秋もいよいよ本番。菊の花が咲き始め、山の木々の葉は紅葉の準備に入ります。稲刈りもそろそろ終わる時期です。
霜降(そうこう) … 北国や山間部では、霜が降りて朝には草木が白く化粧をする頃。野の花の数は減り始め、代わって山を紅葉が飾る頃です。

プラネタリウム誕生から100年!

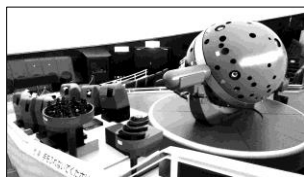
プラネタリウムでは、天気に関係なく、いつでも美しい星空が見られます。

星空を映すための「投影機」と呼ばれる機械は、今から100年前に誕生しました。1923年10月21日にドイツの博物館で関係者に向けて試験的に公開されたのが始まりです。

それから100年の間、プラネタリウムの機械はいろいろな開発が進められ、多くの国に広がって、今ではたくさんの人々がプラネタリウムを楽しめるようになりました。

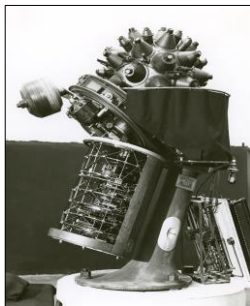
コニカミノルタサイエンスドーム(八王子市子ども科学館)のプラネタリウムは、中央に星座の星「恒星」を映す投影機があり、そのほかに、太陽や月、惑星を映す投影機、映像を映すプロジェクター、投影機やプロジェクターをコントロールするためのコンピュータなどがあります。

これらの機械によって、私たちは地上から見上げる星空だけでなく、太陽系を飛び出して、天の川銀河(銀河系)や、さらに外側の宇宙空間を旅しているかのような体験ができます。



コニカミノルタサイエンスドームのプラネタリウム投影機

プラネタリウムで様々な宇宙体験を楽しみながら、これからも進化を続けていくプラネタリウムが、未来の私たちにどんな宇宙の姿を見せてくれるのか、楽しみにしたいですね。

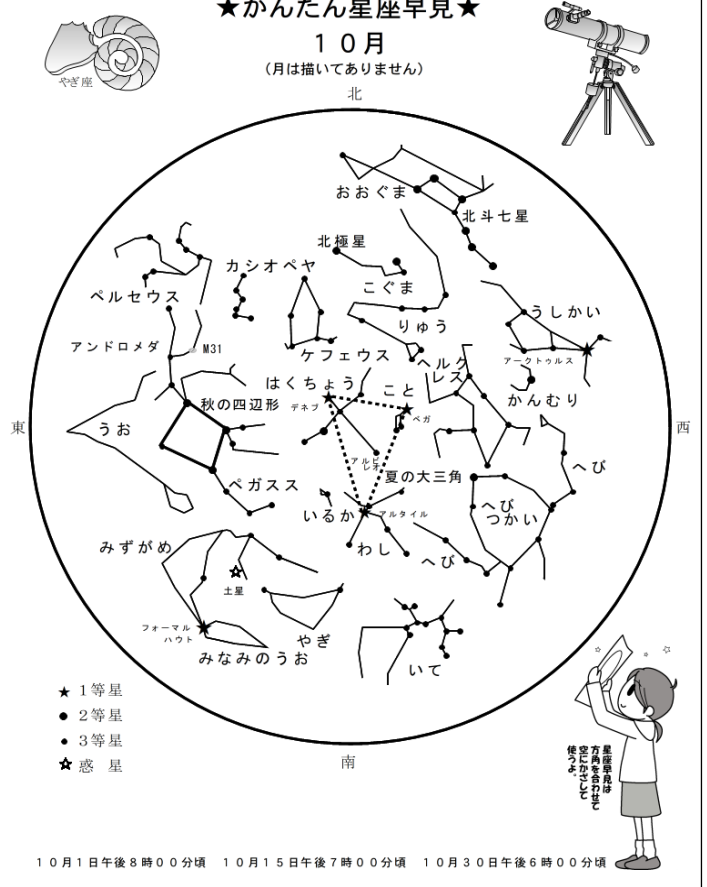


1923年に公開された最初のプラネタリウム投影機 ©ZEISS Archive

★かんたん星座早見★

10月

(月は描いてありません)



星座早見図は、空を見ながら使ってください。

★プラネタリウムイベント情報!

- ★星空コンサート … 10/7(土) 18:30~19:30 「オーケストラ楽器で楽しむアニメ、ゲームソング」 出演：洗足学園音楽大学
- ★秋の星空散歩 … 10/8(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 … 10/14(土) 18:00~18:50 「みずものがたり - 46億年 地球をめぐる水の旅 -」
- ★全編生解説プラネタリウム … 10/22(日) 15:50~16:40 星空の解説とテーマ解説「アンドロメダ座」

※詳しくはホームページ等でご確認ください。

ホームページはこちら

