

☀️ 太陽と月のカレンダー 🌙

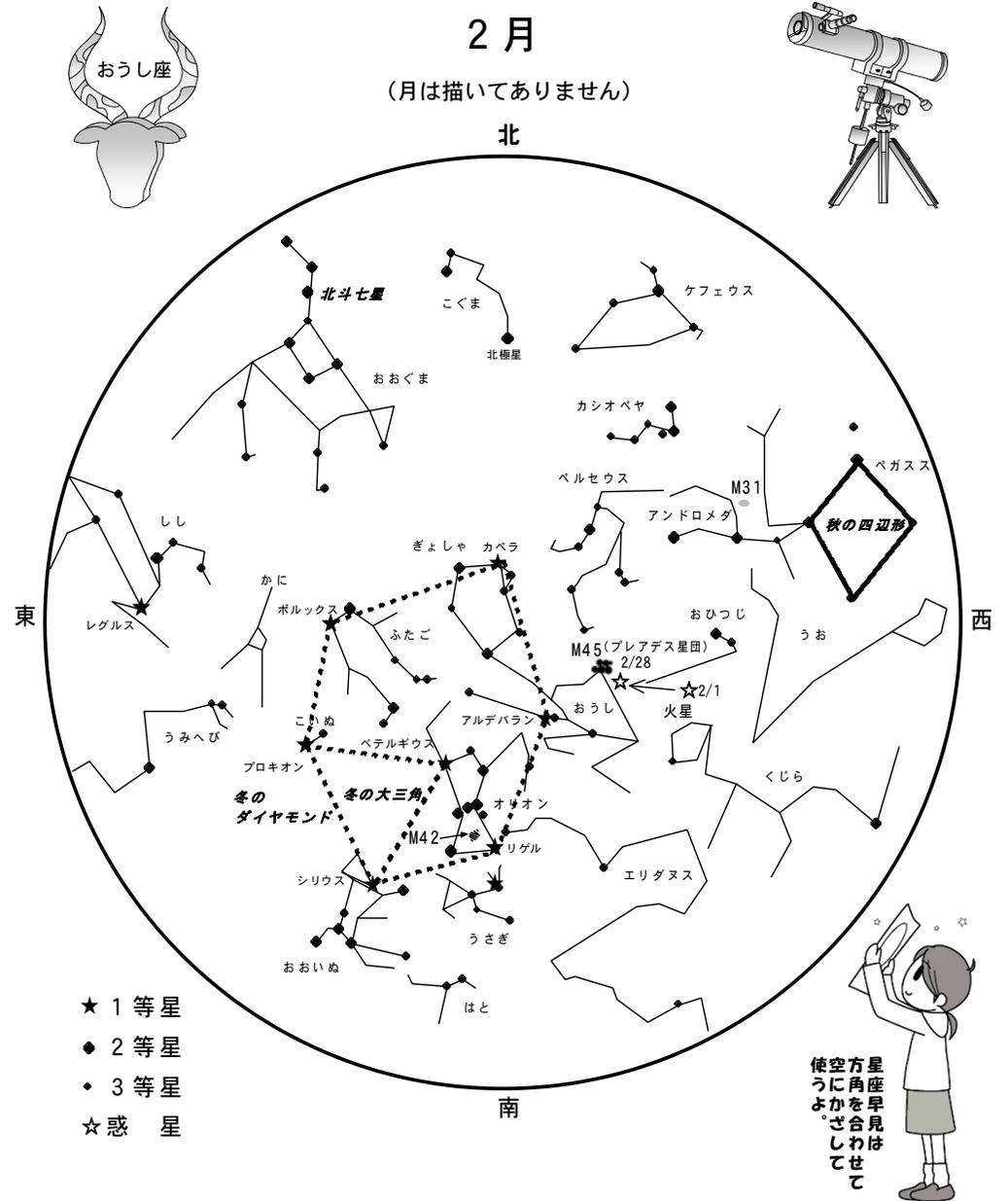
※日の出・日の入りは八王子での時刻です。

日付 (曜日) 日の出 月の形 ▼情報 天文現象 暦(こよみ)	1 (月)	2 (火)	3 (水)	4 (木)	5 (金)	6 (土)	7 (日)
	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
		☆節分	☆立春 (太陽の黄経が315°になる)		下弦		
	8 (月)	9 (火)	10 (水)	11 (木)	12 (金)	13 (土)	14 (日)
	06:35 17:19	06:34 17:20	06:33 17:21	06:32 17:22	06:31 17:23	06:30 17:24	06:29 17:25
				建国記念の日	新月		★生解説プラネタリアム「冬の星空散歩」
	15 (月)	16 (火)	17 (水)	18 (木)	19 (金)	20 (土)	21 (日)
	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
				雨水 (太陽の黄経が330°になる) 月と火星が接近	月と火星が接近	上弦	
	22 (月)	23 (火)	24 (水)	25 (木)	26 (金)	27 (土)	28 (日)
	06:20 17:33	06:19 17:34	06:17 17:35	06:16 17:36	06:15 17:37	06:14 17:38	06:12 17:39
		天皇誕生日			満月		★全編生解説プラネタリアム
☆立春と節分	<p>太陽の黄経が315°になる瞬間を「立春」という。今年は37年ぶりに2月4日ではなくなる。地球が太陽のまわりを一周するのはぴったり365日ではなく、365日5時間48分45秒である。それを調整するために4年に一度「うるう日」が設けられているが、それに伴い、太陽の黄経が315°になる日もずれが生じ、立春の日が変わることがある。同時に、立春の前日とされている節分も日付が変わる。節分が3日でなくなるのは37年ぶり、2日になるのは124年ぶりのこと。</p>						



★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

使空方星
うに角座早
よかを見
ざし
せて

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。

二十四節気
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変わる頃。深く積もった雪も溶け始めます。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。

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

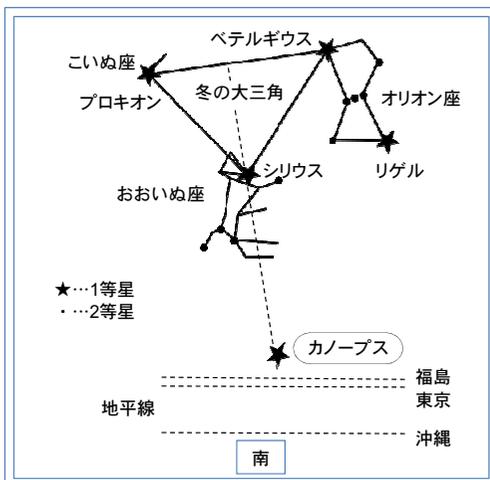
地平線
すれすれ!

カノープスを見つけよう

★ カノープス

りゅうこつ座のカノープスは、おおいぬ座のシリウスに次いで全天で2番目に明るい星です。しかし、南中高度(南の空で最も高くなる時の高さ)が低いため、とても見つけにくい星です。北に行くほど南中高度は低くなり、北で見える限界は福島県の北端辺り、逆に南に行くほど南中高度は高くなり、見つけやすくなります。

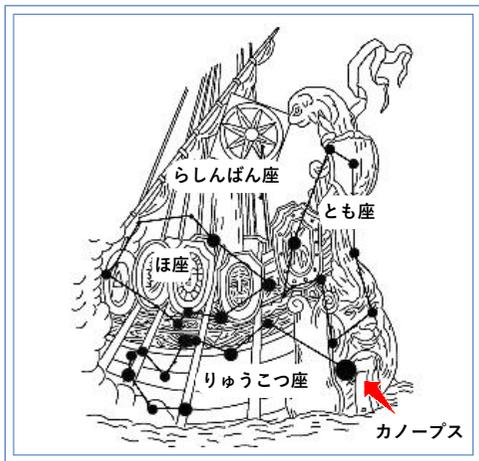
2月はカノープスが見つけやすくなります。カノープスは、見ると長生きができる星としても知られています。南の空の開けた場所で、カノープスを見つけてみましょう!



南中時刻(東京) 2/1 21:20頃 2/11 20:40頃 2/21 20:00頃

★ 見つけ方

冬の大きな三角のこいぬ座のプロキオンと、オリオン座のベテルギウスの中間から、おおいぬ座のシリウスを通して、まっすぐ南へのぼしていくと見つかります。東京での南中高度はおよそ2度。地平線すれすれに見えます。ただし、地平線近くの星の光は大気によって屈折されるため、浮き上がって見えます。そのため、見える位置は実際より高くなります。また、カノープスは本来、白色の星ですが、大気の影響により、赤く暗く見えます。双眼鏡を使って探すのがおすすめです。星は時間とともに動くので、地上の目標物と比べて動いていたなら、それが「カノープス」です。



©国立教育政策研究所

★ りゅうこつ座

ギリシャ神話に登場する「アルゴ号」という巨大な船の船底を表した星座です。かつては「アルゴ座」として星座の一つに数えられていましたが、あまりに大きかったため、現在の88星座に決める際に、「りゅうこつ座」、「とも座」、「ほ座」に分けられました。

1~3月の全編生解説プラネタリウムは「カノープス」がテーマだよ



★2月のプラネタリウム情報★

土日祝日のプラネタリウムはオンラインでの事前申込制です。



しまじろうとおつきさまのみつ ※事前申込制	
■投影時間 毎週(日)・(祝) 10:30~11:15 <small>※後半は解説員による今夜の星のおはなし(10分程度)</small>	ガオガオさんのふしぎ堂へ天体観察に集まったしまじろう、みみりん、とりっぴい、にゃつきい。 ところが、ガオガオさんが発明した望遠鏡が飛んでいってしまいます。望遠鏡を探しにいったしまじろうたちは、迷子の月の妖精ルナに出会います。果たしてしまじろうたちは無事にルナを月へ送り届けることができるのでしょうか?
ポケットモンスター オーロラからのメッセージ ※事前申込制	
■投影時間 毎週(土)・(日)・(祝) 13:30~14:20 <small>※前半は解説員による今夜の星空解説</small>	オーロラポケモンと呼(よ)ばれる伝説(でんせつ)のポケモン、スイクンの調査(ちようさ)をする為(ため)、オーロラビレッジへやってきたサトシとゴウ。オーロラ研究者(けんきゆうしゃ)を父(ちち)に持(も)つ少女(しょうじょ)エマとともに、伝説(でんせつ)のポケモンスイクンに出会(であ)うための冒険(ぼうけん)へ!
★新 おじいちゃんの花火(レシピ) ※事前申込制	
■投影時間 毎週(土)・7(日)・11(祝)・21(日)・23(祝) 15:30~16:20 <small>※前半は解説員による今夜の星空解説</small>	物語を通して、花火師の挑戦を疑似体験!! 「伝説の花火を作る!!」 十代続く老舗花火屋「華屋」に伝わる伝説の花火に挑戦する若き頭領「華」の物語
学習番組「小学4年生向け(星の明るさや色・星や月の動き)」 ※事前申込制	
■投影時間 2/6,13,20(土) 10:30~11:25	平日学校団体向けに公開している学習番組です。 <small>※今夜の星空解説はありません。また、アニメ番組ではありません。</small>
★新 学習番組「中学生向け(地球と宇宙)」 ※事前申込制	
■投影時間 2/27(土) 10:30~11:25	平日学校団体向けに公開している学習番組です。 <small>※アニメ番組ではありません。</small>
★毎月第2日曜日★ 生解説プラネタリウム「冬の星空散歩」 ※事前申込制	
■投影時間 2/14(日) 15:30~16:20	決まったテーマはなく、見ごろの星や星座、惑星、天文現象などについてプラネタリウム解説員が時間いっぱいご案内します。星空の解説をたっぷり楽しみたい方にお勧めです。
★毎月第4日曜日★ 全編生解説プラネタリウム「見ると長生きできる星・カノープス」 ※事前申込制	
■投影日時 2/28(日) 15:30~16:20 <small>※前半は今夜の星空解説</small>	テーマに沿ってお話する生解説プラネタリウムです。りゅうこつ座のカノープスは、全天で2番目に明るい恒星ですが、空の低いところにあるために見るのが難しい星です。中国では、「南極老人星」とも呼ばれ、この星を見ることができるとされています。
★新 オーロラ 生命(いのち)の輝き ※当日先着順	
■投影時間 (火)~(金) 14:00~14:50 <small>※前半は解説員による今夜の星空解説</small>	様々なオーロラの形、オーロラ発生メカニズムやオーロラにまつわる神話や歴史もご紹介します。 リアルタイムで動画撮影した高精細で臨場感あふれる全天周オーロラ。極北のツアー客の一人になったつもりで、この貴重な体験をお楽しみください。
3月限定 星よりも、遠くへ ※土日:事前申込制 火~金:当日先着順	
■投影時間 3/6(土)・3/7(日)・3/13(土) 15:30~16:15 3/9(火)~3/12(金) 14:00~14:45	東日本大震災特別番組。 大震災の夜、大停電の被災地を満天の星が照らしていました。被災者が体験した星にまつわるエピソードが紹介されます。 <small>※今夜の星空解説はありません。</small>