



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 (金) 06:31 16:32 ○	2 (土) 06:32 16:32 ○	3 (日) 06:33 16:31 ○	4 (月) 06:34 16:31 ○ 水星が東方最大離角(日没約30分後。南西の空。観察は難しい)	5 (火) 06:34 16:31 ○ 下弦	6 (水) 06:35 16:31 ○	7 (木) 06:36 16:31 ○ 大雪	8 (金) 06:37 16:31 ○	9 (土) 06:38 16:31 ○ 明け方、東の空で月と金星が接近 ★トワイライトプラネタリウム	10 (日) 06:39 16:32 ○ 明け方、東の空で月と金星が接近 ★星空さんぽ	
	11 (月) 06:39 16:32 ○	12 (火) 06:40 16:32 ○	13 (水) 06:41 16:32 ○ 新月	14 (木) 06:41 16:32 ○	15 (金) 06:42 16:33 ○ 夜明け前、ふたご座流星群が極大(条件：とても良い) ★星空コンサート	16 (土) 06:43 16:33 ○	17 (日) 06:43 16:33 ○	18 (月) 06:44 16:34 ○ 夕方、西の空で月と土星が接近	19 (火) 06:45 16:34 ○	20 (水) 06:45 16:35 ○ 上弦	21 (木) 06:46 16:35 ○
	22 (金) 06:46 16:36 ○ 冬至 月と木星が接近	23 (土) 06:47 16:36 ○	24 (日) 06:47 16:37 ○ ★全編生解説プラネタリウム	25 (月) 06:48 16:37 ○	26 (火) 06:48 16:38 ○ 満月	27 (水) 06:48 16:38 ○	28 (木) 06:49 16:39 ○	29 (金) 06:49 16:40 ○	30 (土) 06:49 16:40 ○	31 (日) 06:50 16:41 ○ ★アンドロメダ座 秋の四辺形から連なる古代のお姫様の星座。ここに見えるアンドロメダ銀河(M31)は肉眼でも確認できる。	



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。

大雪(たいせつ)…朝夕には池や川に氷を見るようになります。大地の霜柱を踏むのもこの頃から。山々は雪の衣を纏って冬の姿となる頃。
冬至(とうじ)…一年中で最も夜の長い日。この日より日が伸び始めることから、古くはこの日を年の始点と考えました。冬至南瓜や柚子湯の慣習が残る日。

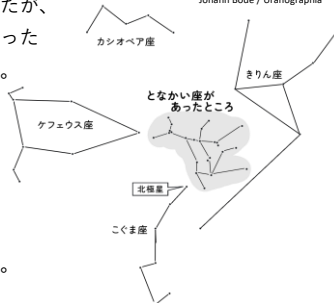
かつての星座となかい座

12月になりました。
今年もクリスマスがやってきます。
クリスマスといえばサンタクロースやクリスマスツリー、そしてトナカイの姿を思い浮かべる人も多いのではないのでしょうか。

現在のきりん座とカシオペア座の間には、トナカイの星座がありました。
1743年、ビエール・シャルル・ルモニエというフランスの天文学者が作りましたが、いつの間にか忘れ去られてしまった。現在は使われていない星座です。

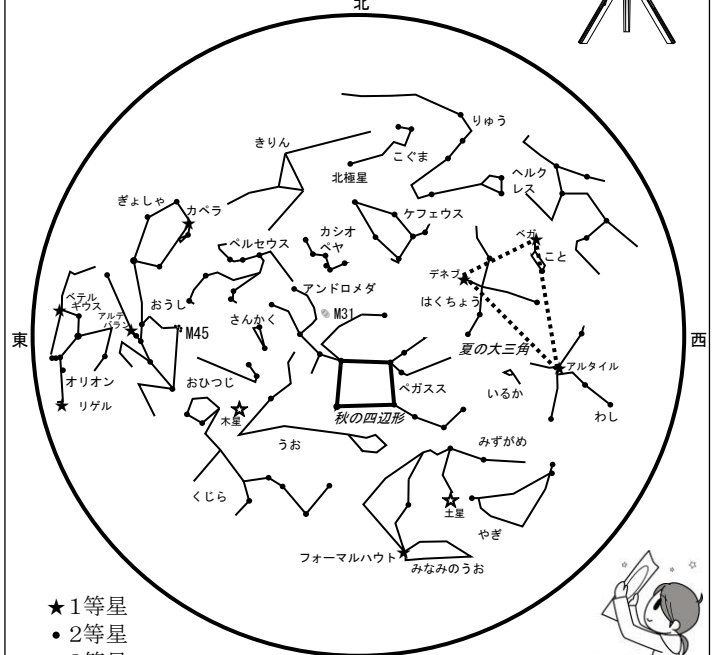
ルモニエは地球の形を測る測量隊のメンバーで、仲間たちへの敬意をこめて北欧の調査で目にしたトナカイの姿を星座にしました。

ですが、この星座は残念ながらあまり広まらなかったようです。昔は今のよういきちんと決められた星座のルールがなく、となかい座のように様々な星座が作られては姿を消していきました。国際的な基準として1928年、世界の天文学者の集まり国際天文学連合で星座は88星座と定められ、現在はこの星座が使われています。



★かんたん星座早見★

12月
(月は描いてありません)



- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星
- ★ 惑星

12月1日午後7時30分頃 12月15日午後6時30分頃 12月30日午後5時30分頃



★プラネタリウムイベント情報!

- ★トワイライトプラネタリウム … 12/9 (土) 18:00~18:50 「みずものがたり - 46億年 地球をめぐる水の旅 -」
- ★冬の星空さんぽ … 12/10 (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。
- ★星空コンサート … 12/16 (土) 18:30~19:30 「クリスマスコンサート~BigBandと素敵な夜を~」出演：Mer lot~葡萄系バンド第4弾
- ★全編生解説プラネタリウム … 12/24 (日) 15:50~16:40 星座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などでご確認ください。

ホームページはこちら

