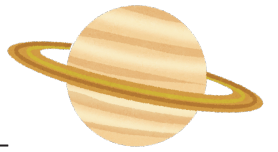


2020年

# 12月の星空ガイド

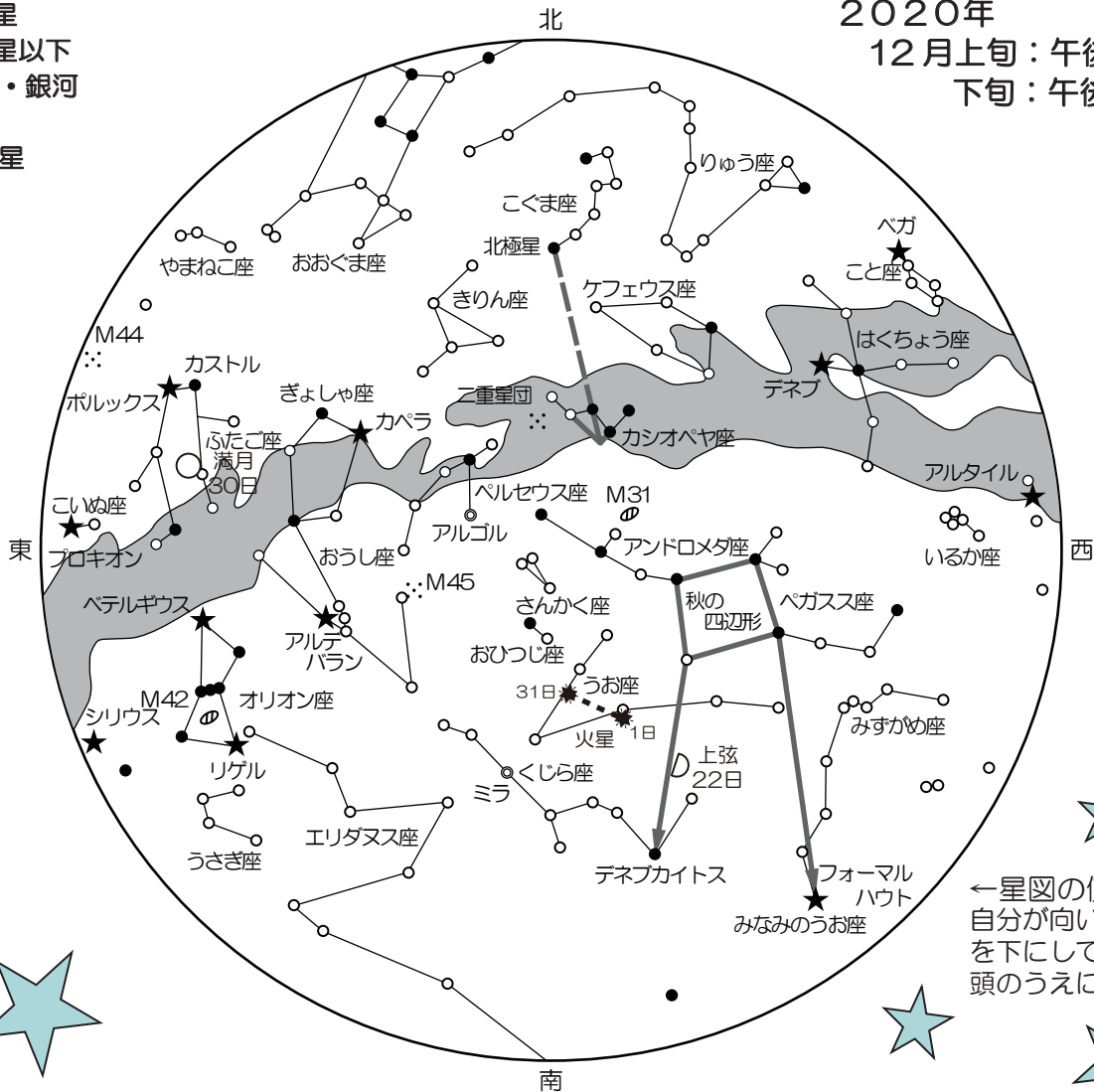


- ★ 1等星以上
- 2等星
- 3等星以下
- ☉ 星雲・銀河
- :: 星団
- ◎ 変光星

2020年

12月上旬：午後9時ころ

下旬：午後8時ころ



←星図の使いかた  
自分が向いている方位  
を下にして持ってから  
頭のうえにかかげます。

## ★--☆--今月の天文現象--☆--★

- 13日 月と金星が接近する(明け方)
- 14日 ふたご座流星群が極大(活動のピーク)
- 17日 月と木星と土星が近づいて見える(夕方)
- 21日 木星と土星が接近する(夕方)

◎14日の朝、ふたご座流星群がピークを迎えます。見ごろは13日の夜から14日の明け方にかけてで、月明かりが無いので観察条件が良いです。空が暗い場所では、最大で1時間に60個程度の流星が見られると予想されています。

◎夕方の南西の空で木星と土星が日ごとに近づき、21日には、満月の見かけの直径の約4分の1まで接近します。

## 日の出・日の入

1日	6:32	16:28
15日	6:43	16:29
30日	6:50	16:37

## 月のこよみ<12月>

☾ 下弦	8日
● 新月	15日
☽ 上弦	22日
○ 満月	30日