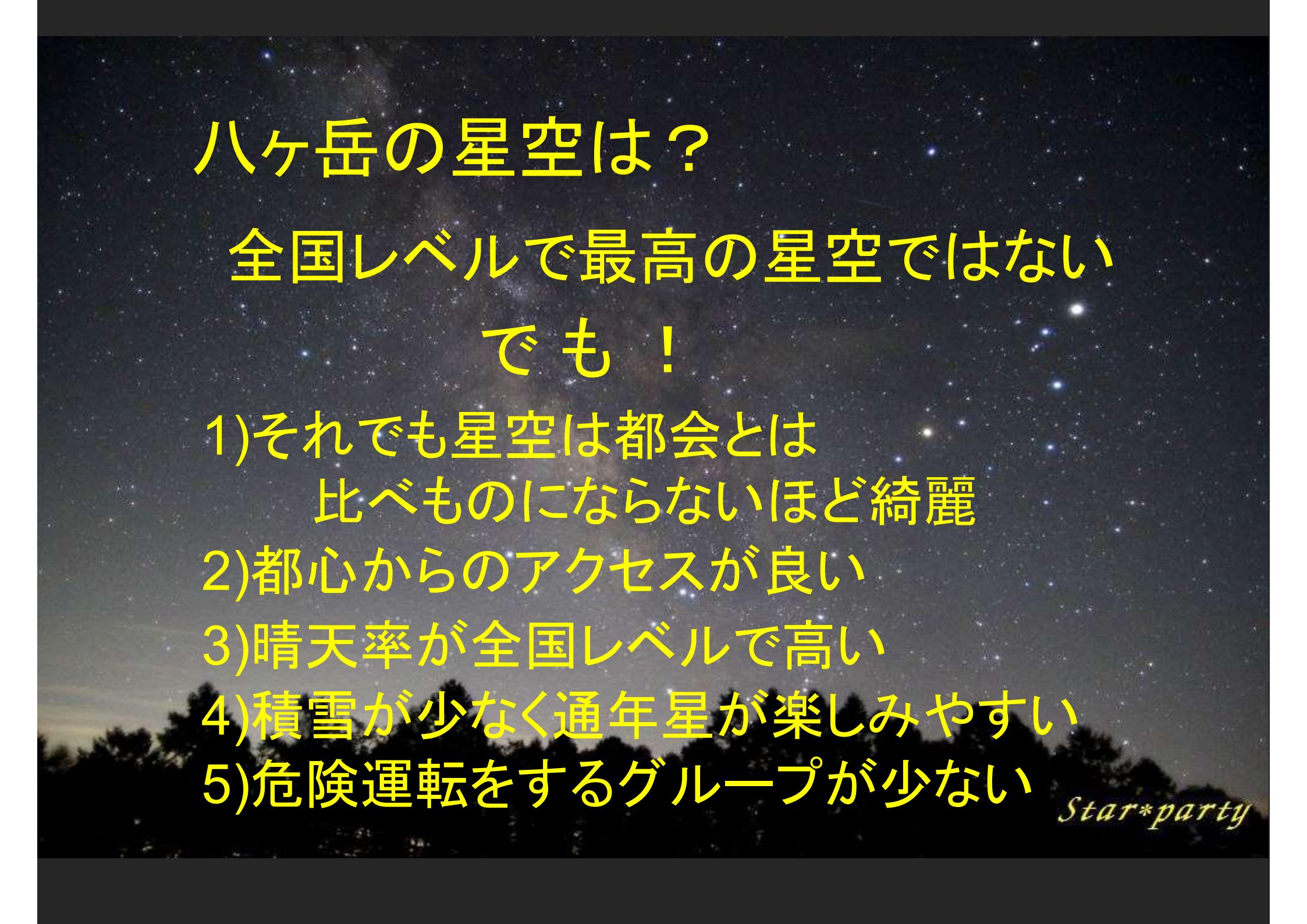


The background of the image is a dark, star-filled night sky. A bright, glowing band of the Milky Way galaxy stretches across the center. There are also several prominent stars of varying sizes scattered throughout the sky.

星座を見つけよう



ハケ岳の星空は？

全国レベルで最高の星空ではない
でも！

- 1)それでも星空は都会とは
比べものにならないほど綺麗
- 2)都心からのアクセスが良い
- 3)晴天率が全国レベルで高い
- 4)積雪が少なく通年星が楽しみやすい
- 5)危険運転をするグループが少ない

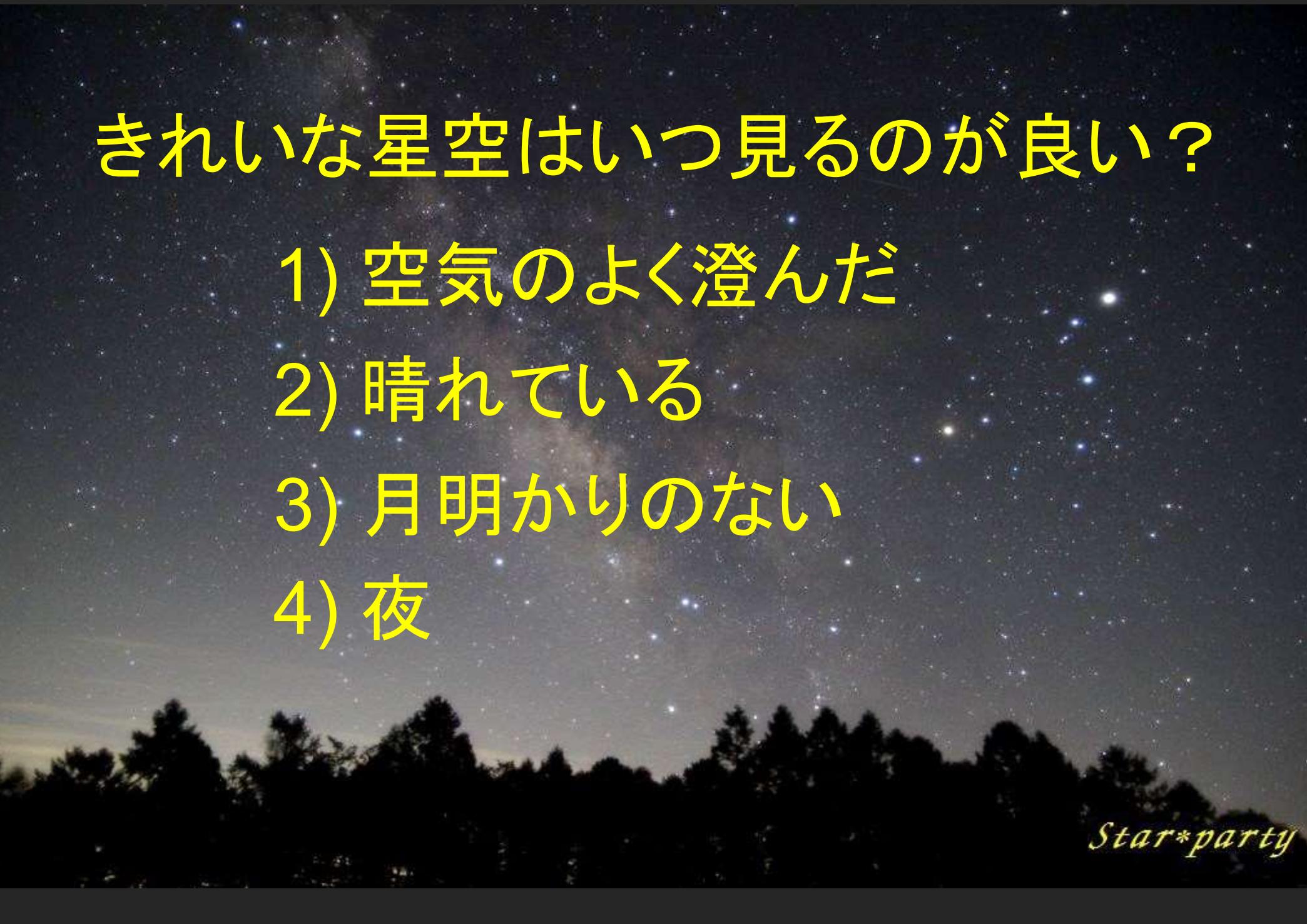
*Star*party*

5-1. 星空観察の準備

1. 余分な光を避ける

- ① 街灯などの人口の光を避ける
- ② ゆったりとした気持ちで空を見る
- ③ 月明かり・薄明に注意する





きれいな星空はいつ見るのが良い？

- 1) 空気のよく澄んだ
- 2) 晴れている
- 3) 月明かりのない
- 4) 夜

*Star*party*



空気の澄む時刻は？

宵の口よりも
深夜以降

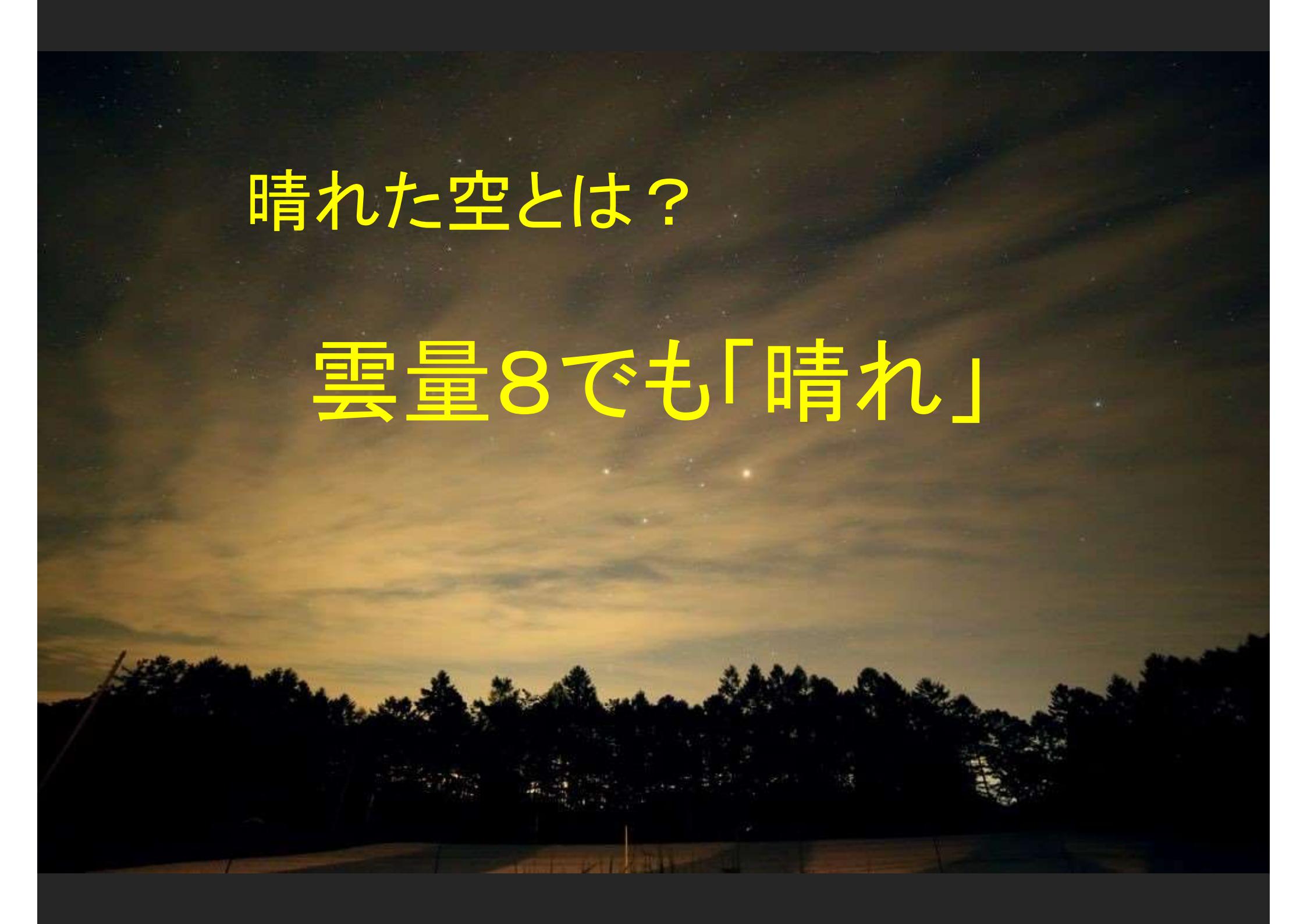
*Star*party*



空気の澄む季節は？

気温の低い
冬

*Star*party*



晴れた空とは？

雲量8でも「晴れ」

モデル:

- 詳細(39時間)
- 広域(264時間)

エリア: 関東

- 雨量・雲量
- 気温・湿度
- 気圧・風速
- 低気圧・台風進路

高層気圧面



沿岸波浪

降水短時間予報

米国海洋大気局予報

スマートフォン対応サイト

TOP

このサイトについて
ブログパーツ

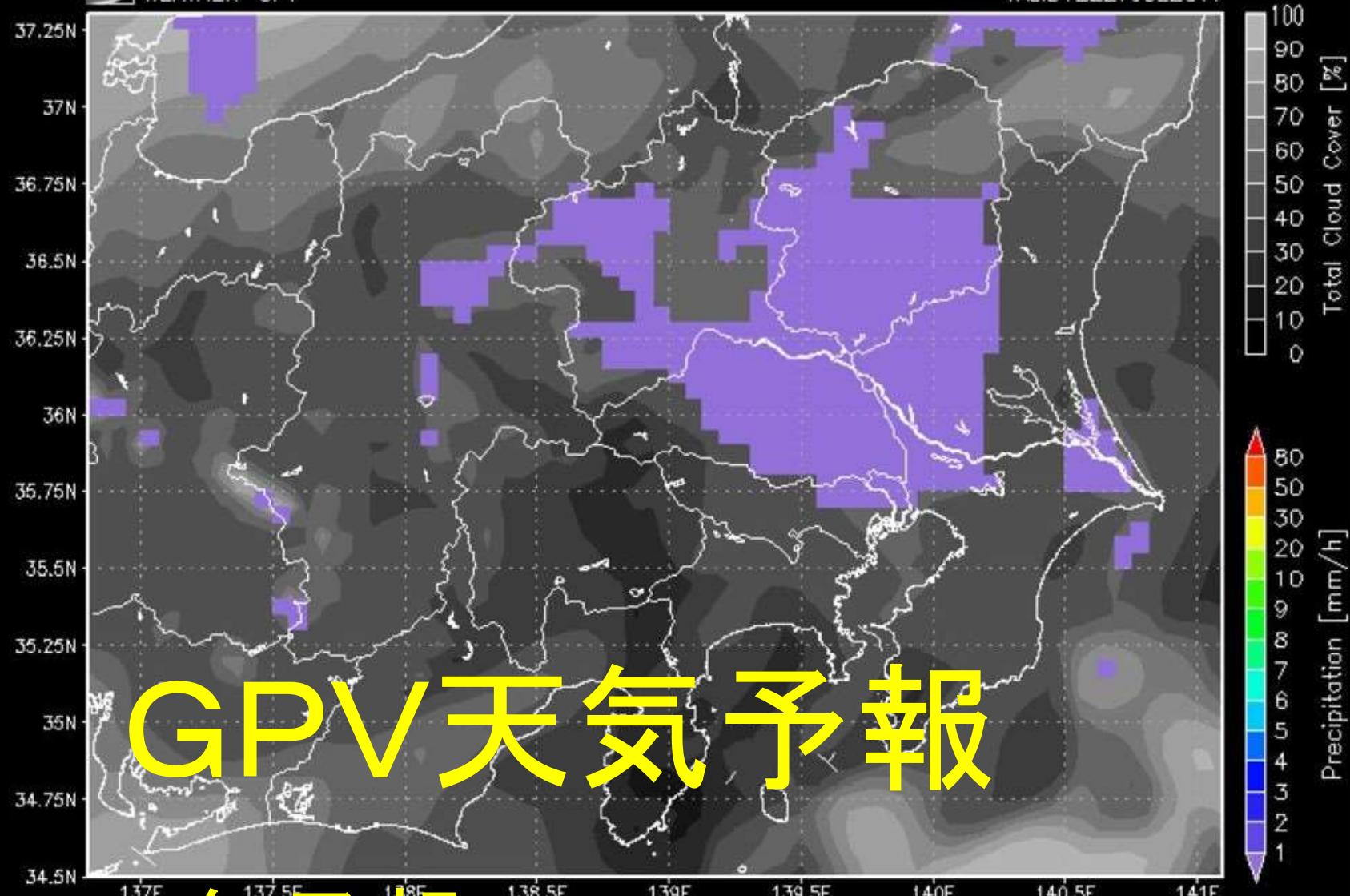
予報時刻 < >

07/27(木) 21:00 ▾

JMA MSM
WEATHER-GPV

2017/07/27 THU 21:00 JST

INITIAL06Z27JUL2017
VALID12Z27JUL2017

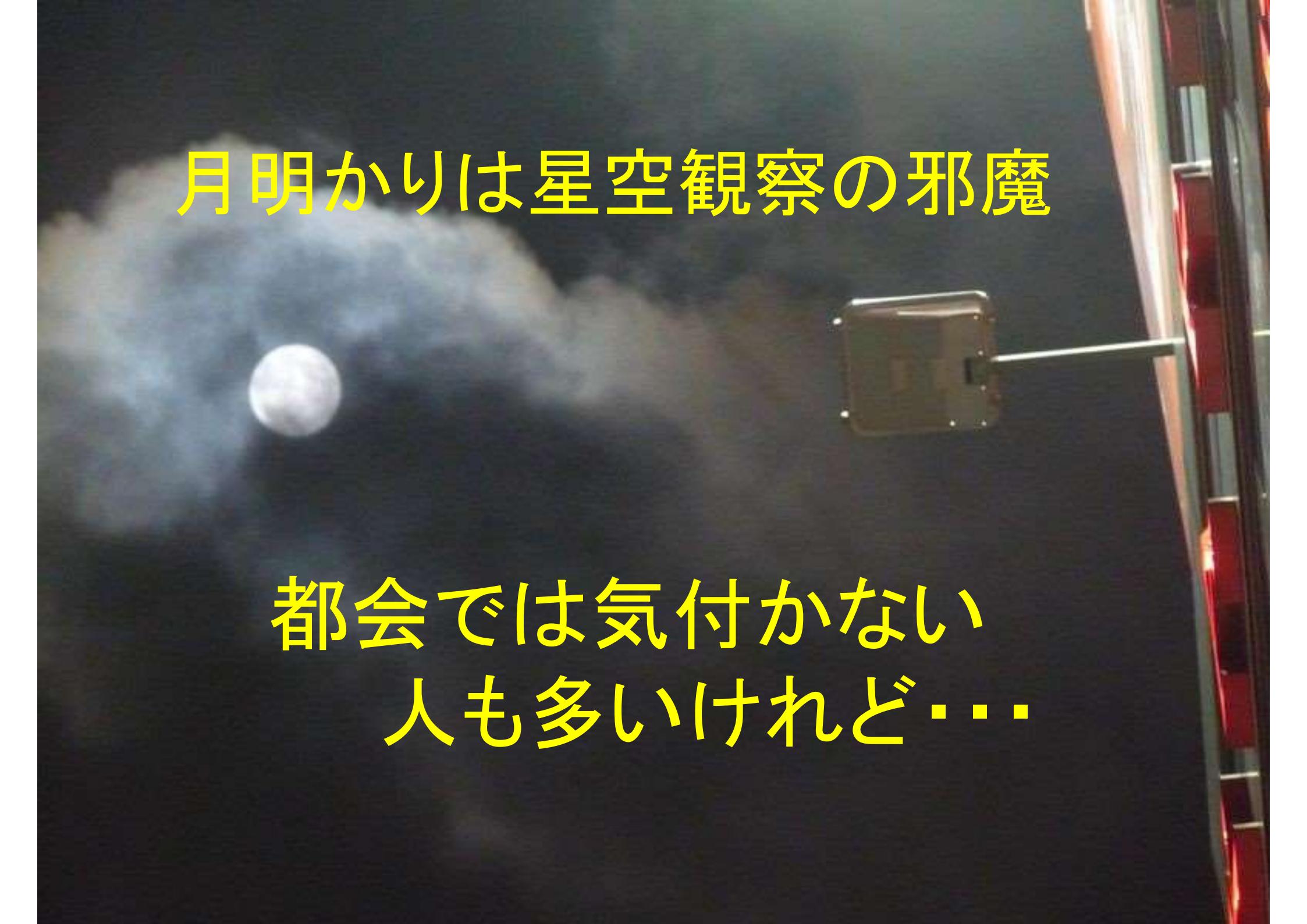


お奨めの天気予報

Initial Time : 2017-07-27 15:00 JST (0727_06UTC)

Gray contour : 雲量[%] 雲量の目安

Rainbow contour : 雨量[mm/h] 雨量の目安



月明かりは星空観察の邪魔

都会では気付かない
人も多いけれど…

A photograph of a sunflower field at night. The sky is a deep purple-blue, filled with numerous stars of varying sizes. The sunflowers in the foreground are silhouetted against the bright sky, their yellow petals and brown centers catching some light. The overall atmosphere is peaceful and dreamlike.

*Star*Party*

満月の夜は驚くほど明るい



こんな細い月(月齢5)でも
星見の邪魔になることが・・

*Star*party*

●月齢カレンダー データ提供 こよみのページ (<http://koyomi8.com/>)

2017年7月

週	日	月	火	水	木	金	土
第1週							1 上弦 月齢 7 (小潮)
2 月齢 8 (小潮)	3 月齢 9 (小潮)	4 月齢 10 (長潮)	5 月齢 11 (若潮)	6 月齢 12 (中潮)	7 月齢 13 (中潮)	8 月齢 14 (大潮)	
第2週							
9 満月 月齢 15 (大潮)	10 月齢 16 (大潮)	11 月齢 17 (大潮)	12 月齢 18 (中潮)	13 月齢 19 (中潮)	14 月齢 20 (中潮)	15 月齢 21 (中潮)	
第3週							
16 月齢 22 (小潮)	17 下弦 月齢 23 (小潮)	18 月齢 24 (小潮)	19 月齢 25 (長潮)	20 月齢 26 (若潮)	21 月齢 27 (中潮)	22 月齢 28 (中潮)	
第4週							
23 新月 月齢 29 (大潮)	24 月齢 0.7 (大潮)	25 月齢 1.7 (大潮)	26 月齢 2.7 (大潮)	27 月齢 3.7 (中潮)	28 月齢 4.7 (中潮)	29 月齢 5.7 (中潮)	
第5週							
30 月齢 6.7 (中潮)	31 上弦 月齢 7.7 (小潮)						
第6週							



月齢を知るにはWebサイトやアプリを使おう



半月前後では出没の時刻により
星が見やすい時間帯もある

*Star*Party*

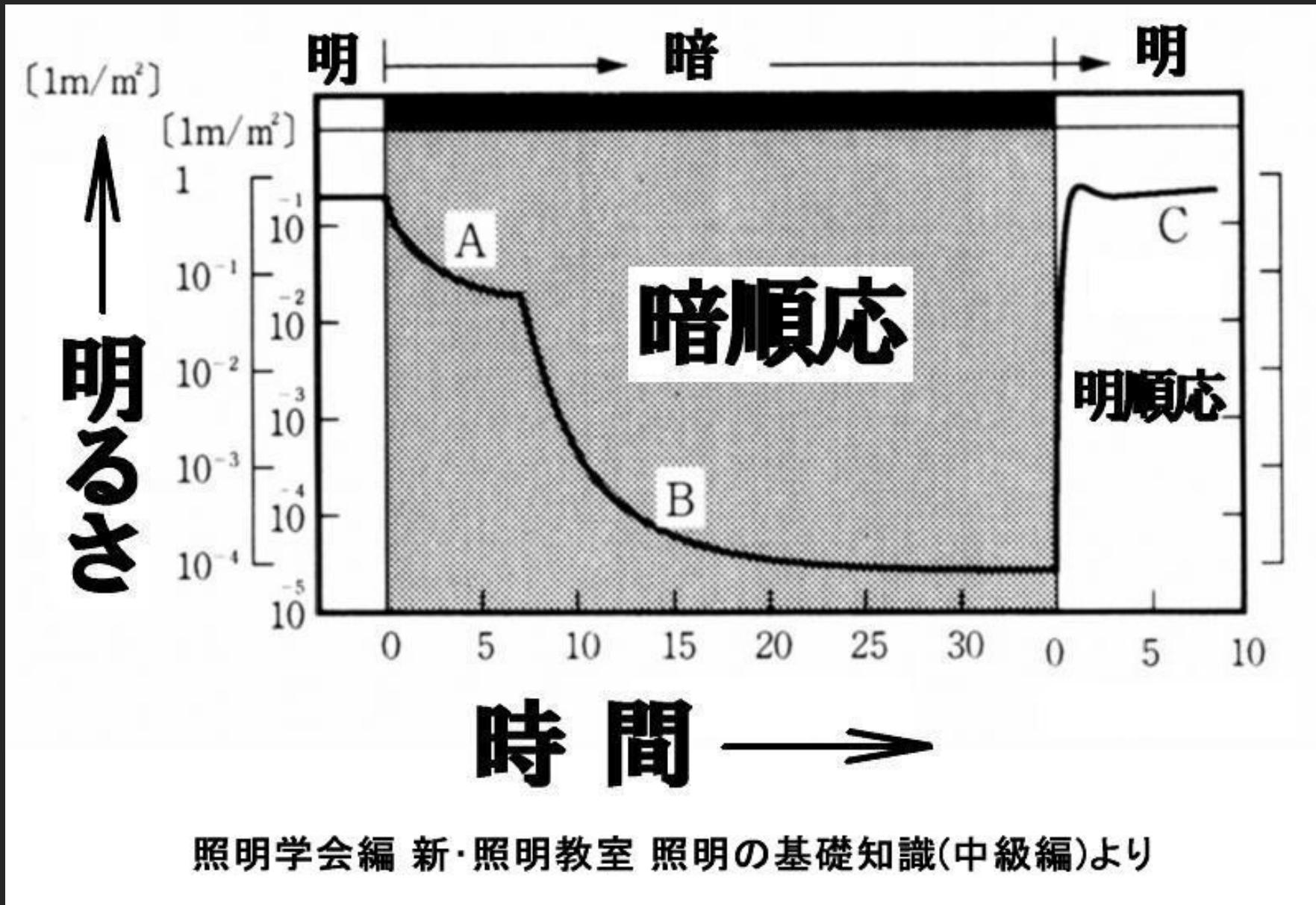
夏(特に夏至前後)は驚くほど
夜が短い

2016. 06. 05 20h03m

星は夜に見よう

2016. 06. 05 20h41m 撮影

視界に明るい光が入らないようにすることが重要



視界の開けた場所



海か？



山か？

5-1. 星空観察の準備

2. 星空観察のための準備



ライトには赤セロファンを張って



星空観察の作法

まずは防寒！





星空観察 楽な姿勢で楽しむ
頭が保持できる椅子があると良い



簡易的なものでもよいのであると良い

5-1. 星空観察の準備

3. 注意事項あれこれ



- ① はじめに周囲を確認する
- ② 明るいうちに下見し、マナーに配慮する
- ③ 夏は虫対策
春・秋にも防寒対策

5-2. いろいろな資料を活用する

- ・新聞
- ・天文雑誌(天文ガイド、星ナビ、子供の科学など)
- ・天文年鑑、天文手帳
- ・理科年表
- ・天文ソフト
- ・インターネット
- ・星図

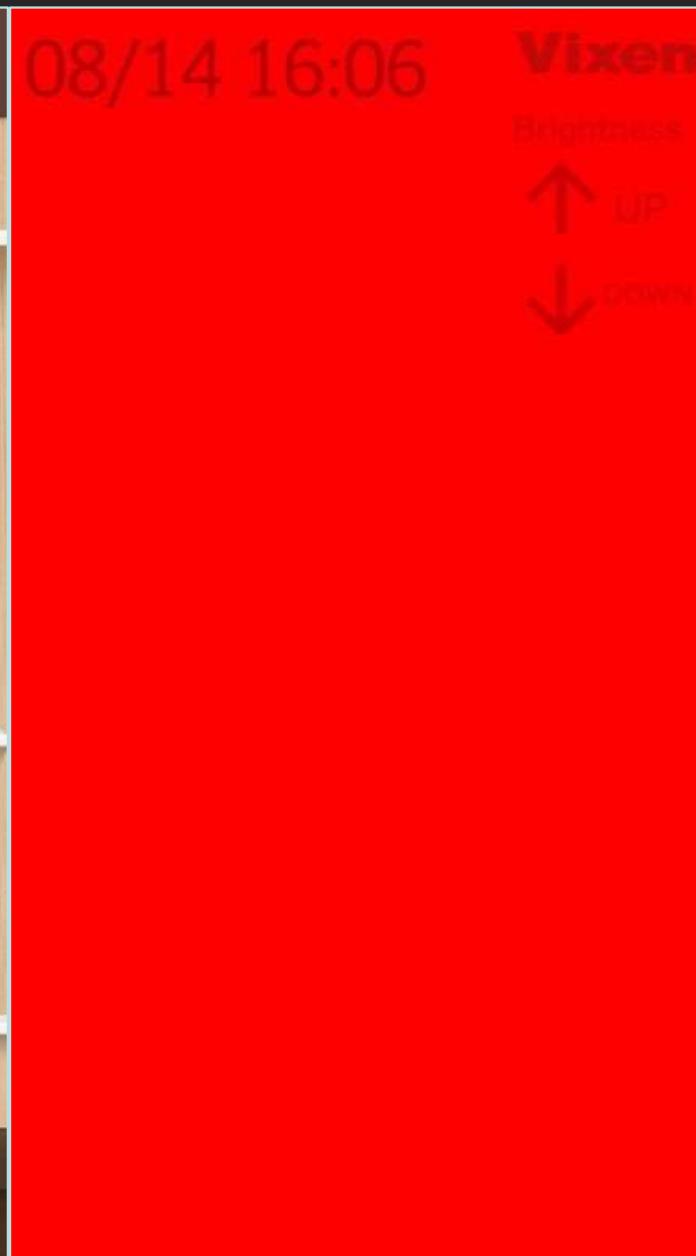




星空観察 スマホアプリの活用



Smart Tools



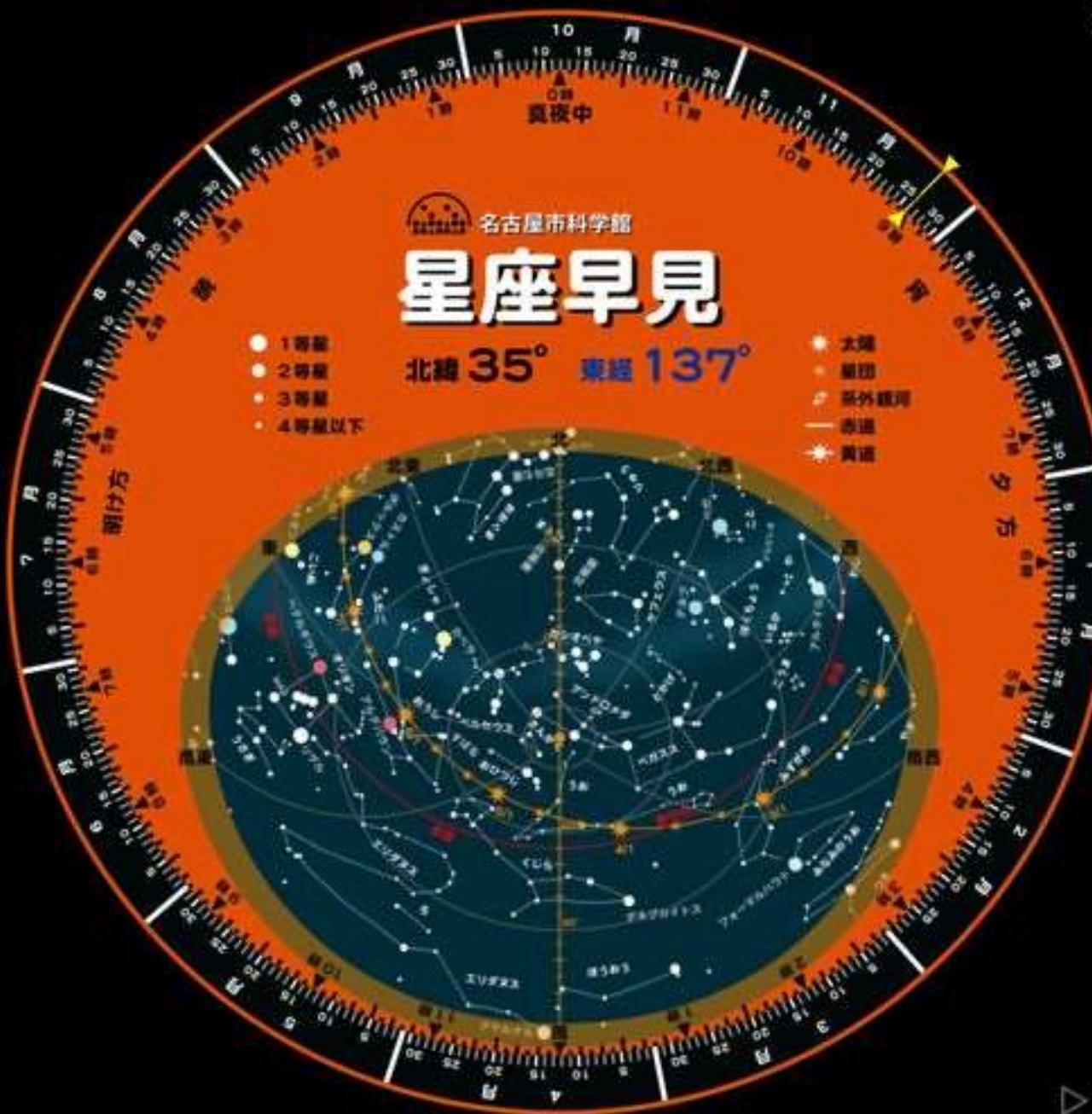
NighatVision



シンプル月齢

各種設定

2019年11月26日 ★
21時02分



▷ 星座早見の使い方

▷ 星座早見アプリの使い方

星座早見 お奨めスマホアプリ

5-3. 星座早見盤を使う

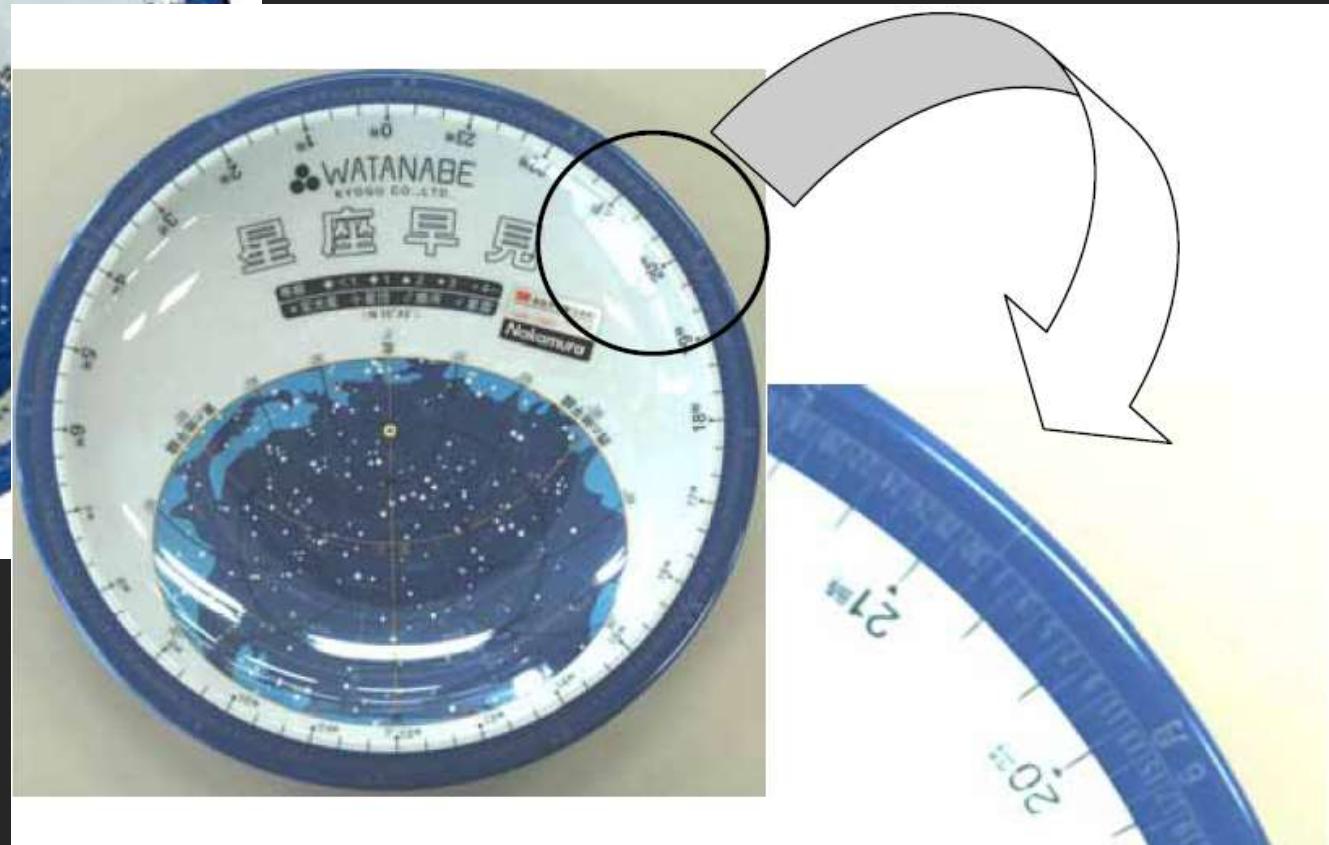


星座早見盤を使う

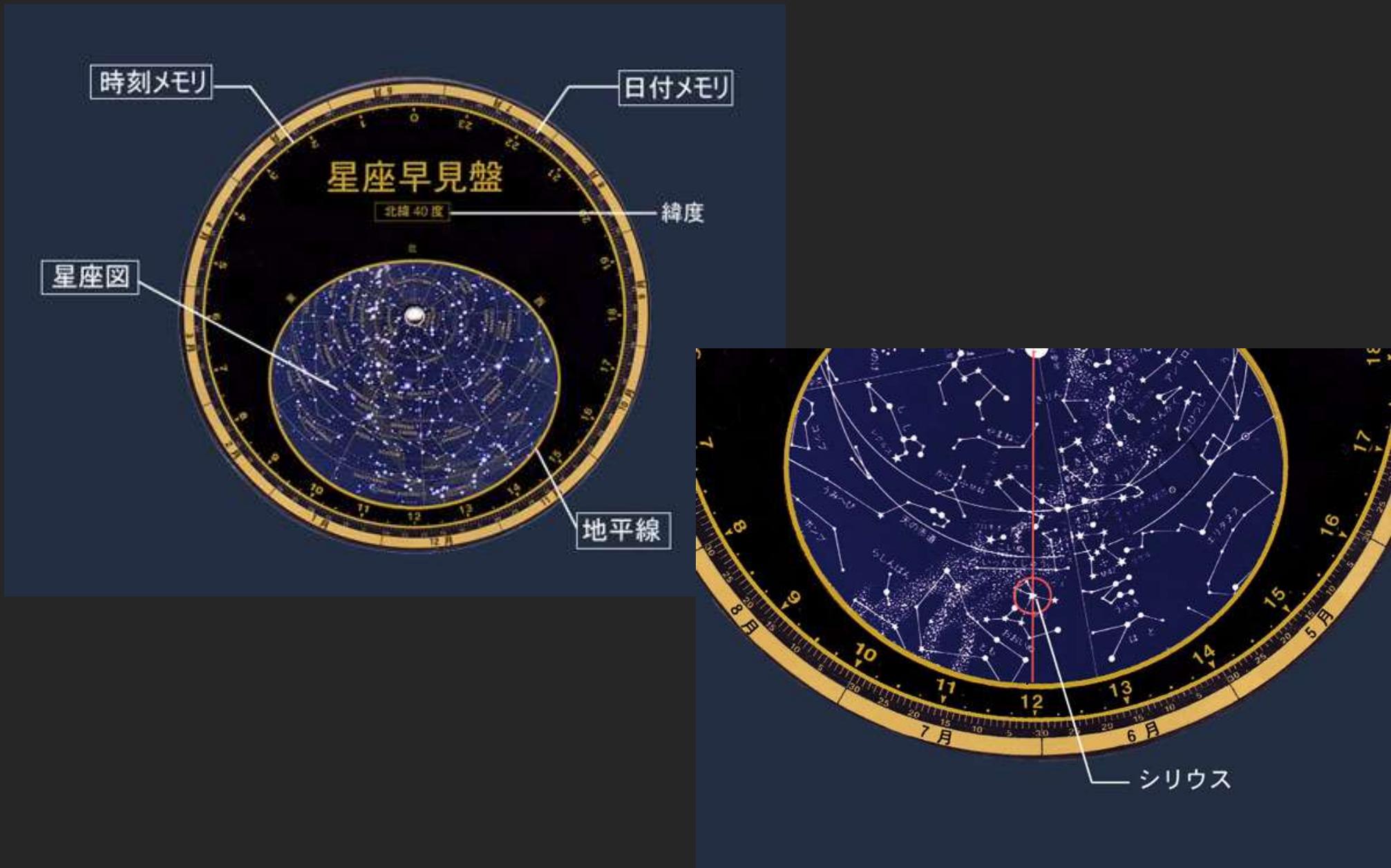


星座早見盤

使い方

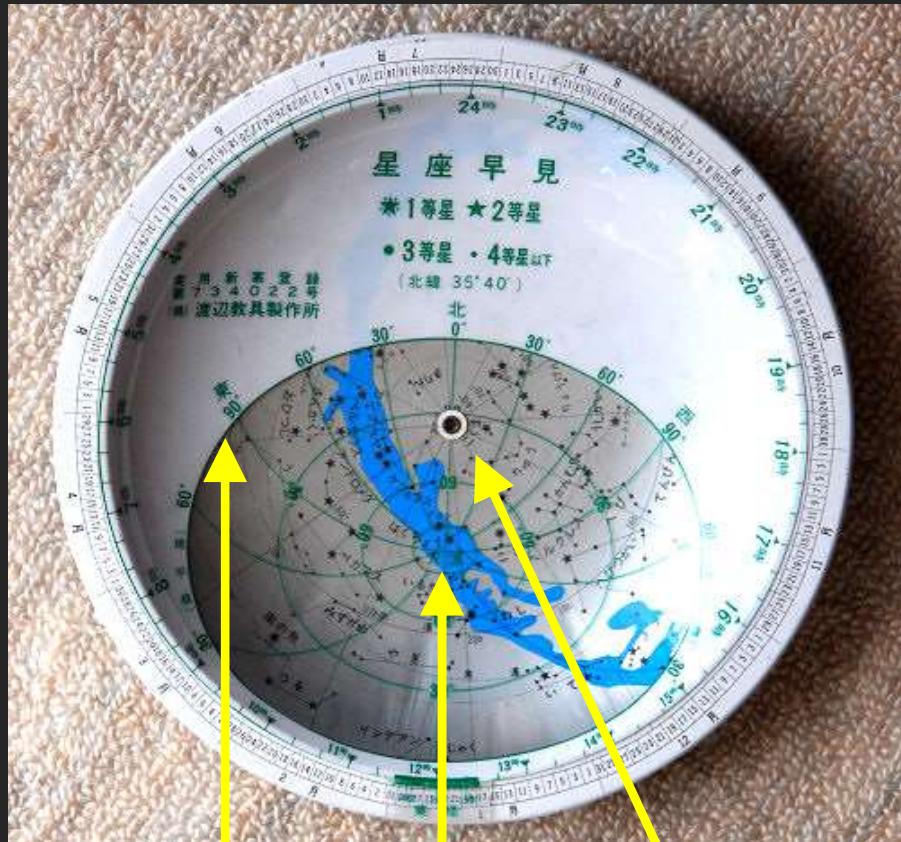


星座早見盤を使う



星座早見盤を使う

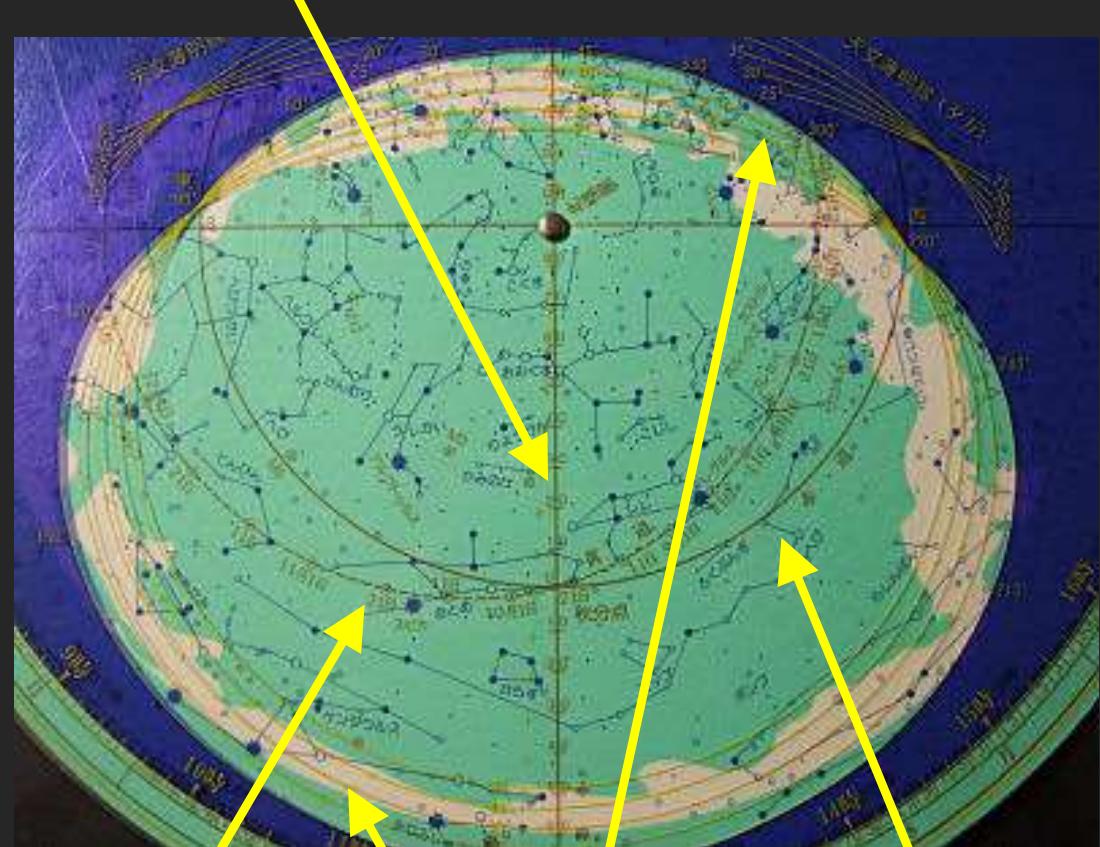
中央子午線



地平線

天の北極

天頂

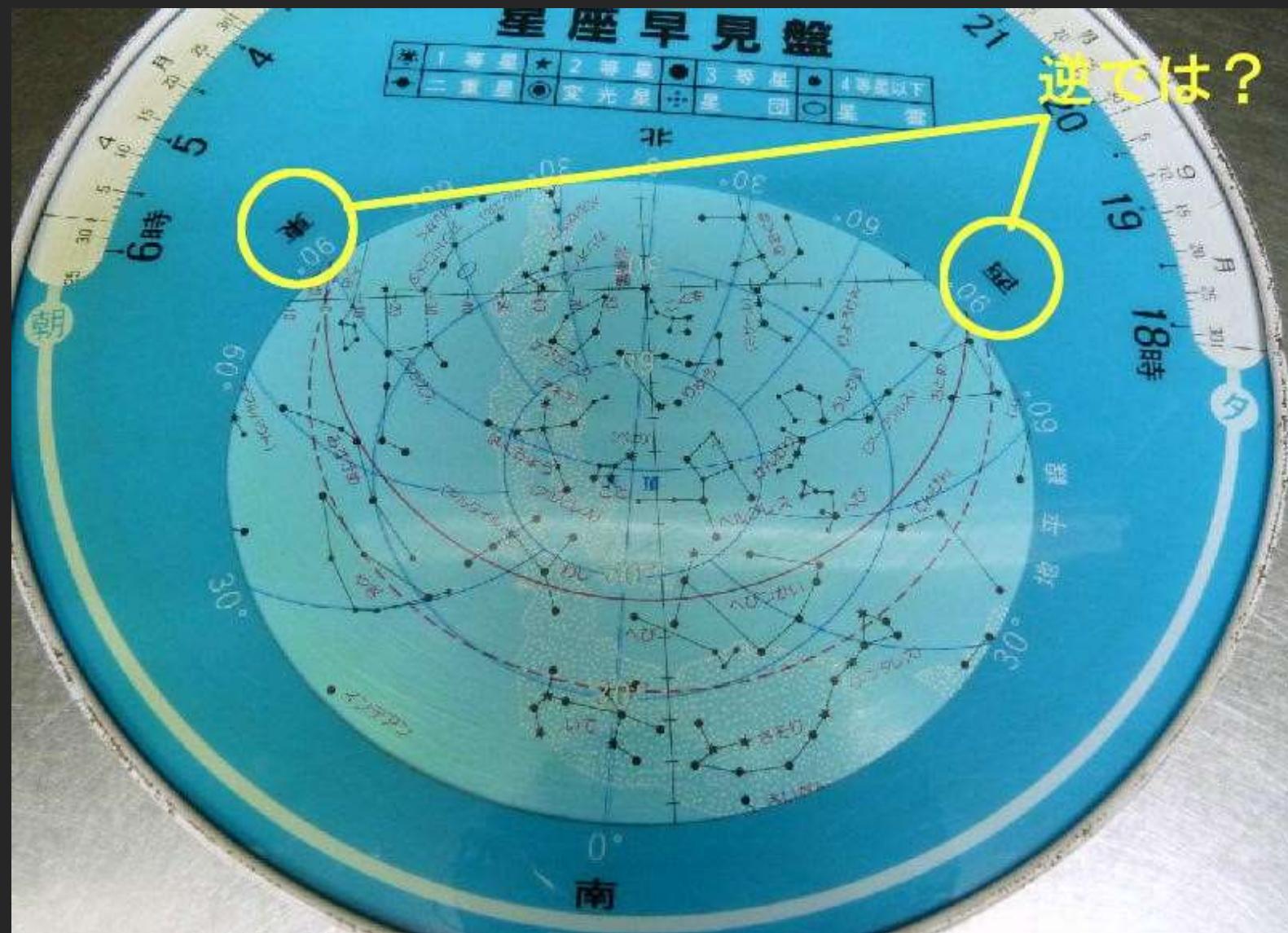


天の赤道

各緯度での地平線



まずは見たい日と時刻を合わせる



星座早見盤は空にかざして使う





冬でも明け方にはさそり座が昇る
(1/29 5:40撮影)

Star*Party



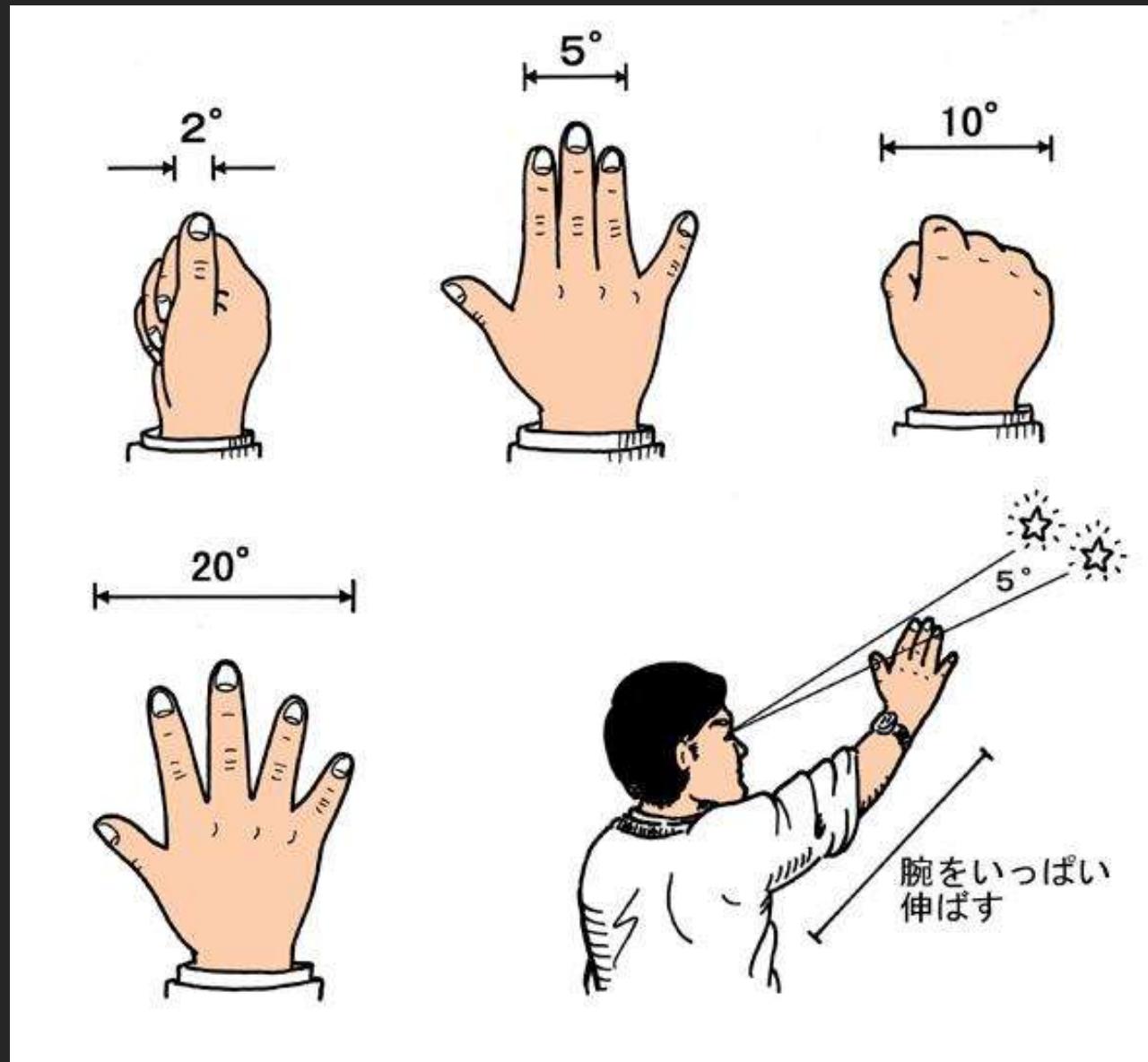


東



南

5-4. 見つけやすい星と星座 角度を測る簡単な方法



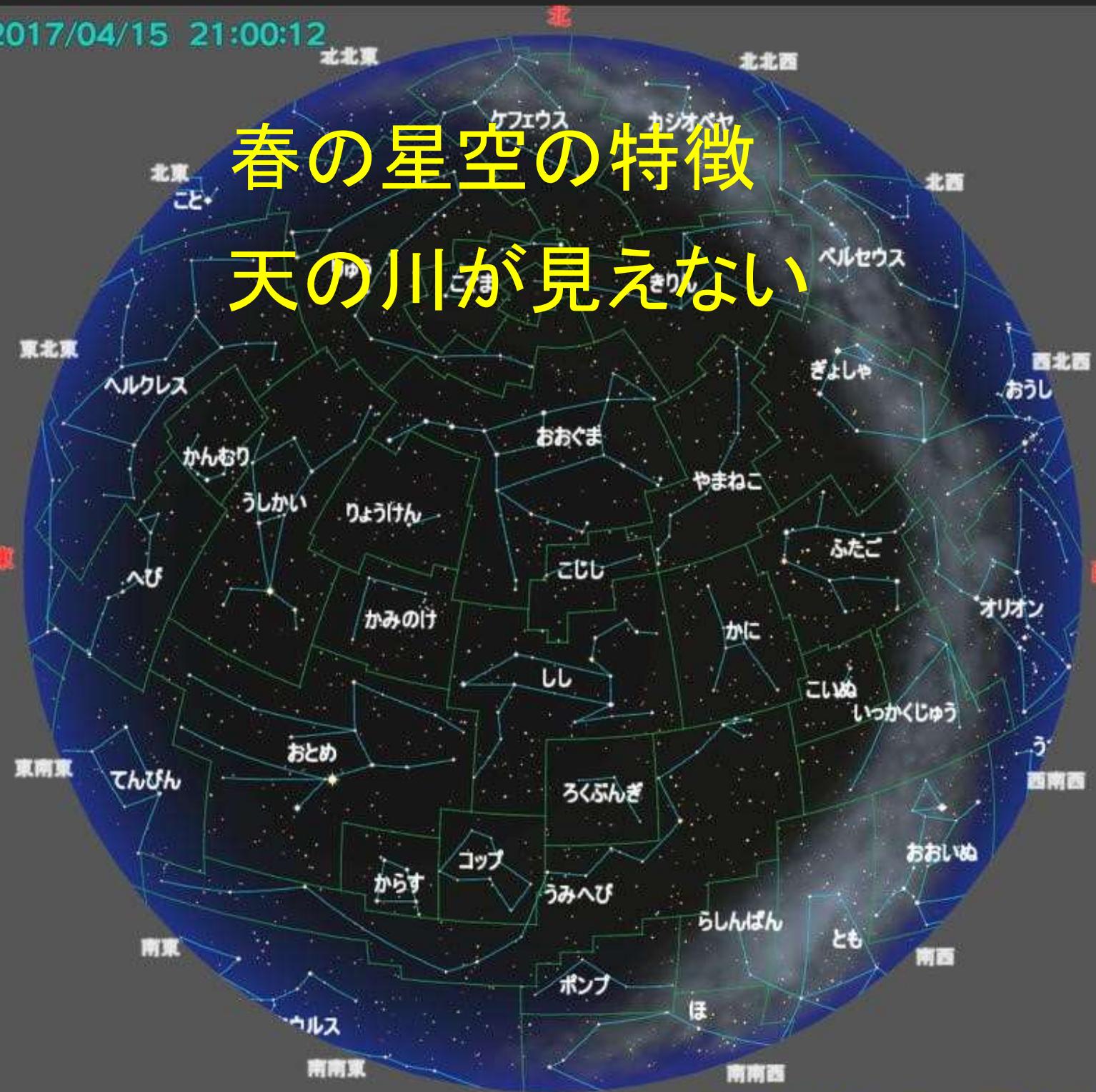
北の星



2017/04/15 21:00:12

春の星空の特徴

天の川が見えない



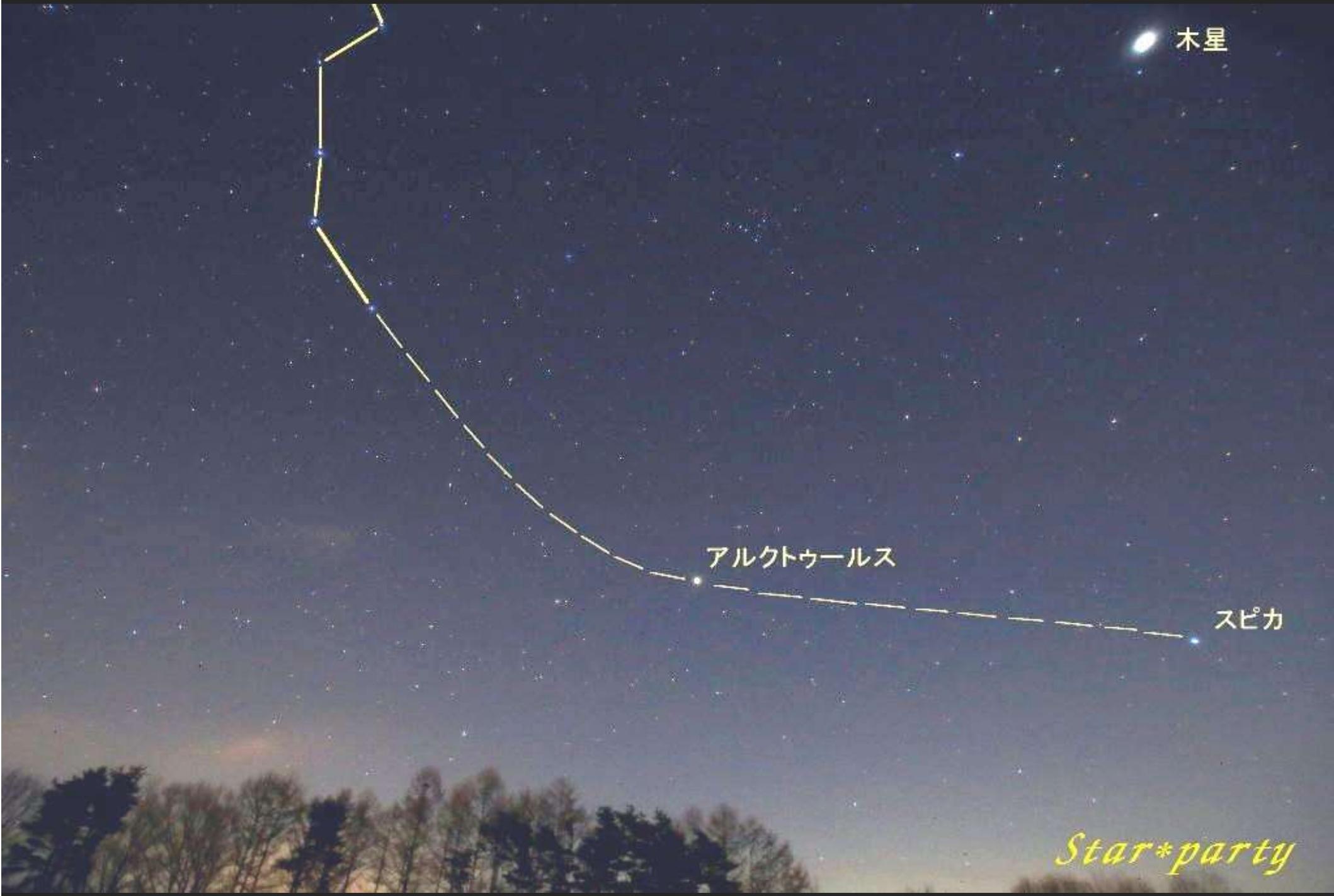
ステラナビゲーターにて作成

春の星座





Star*party



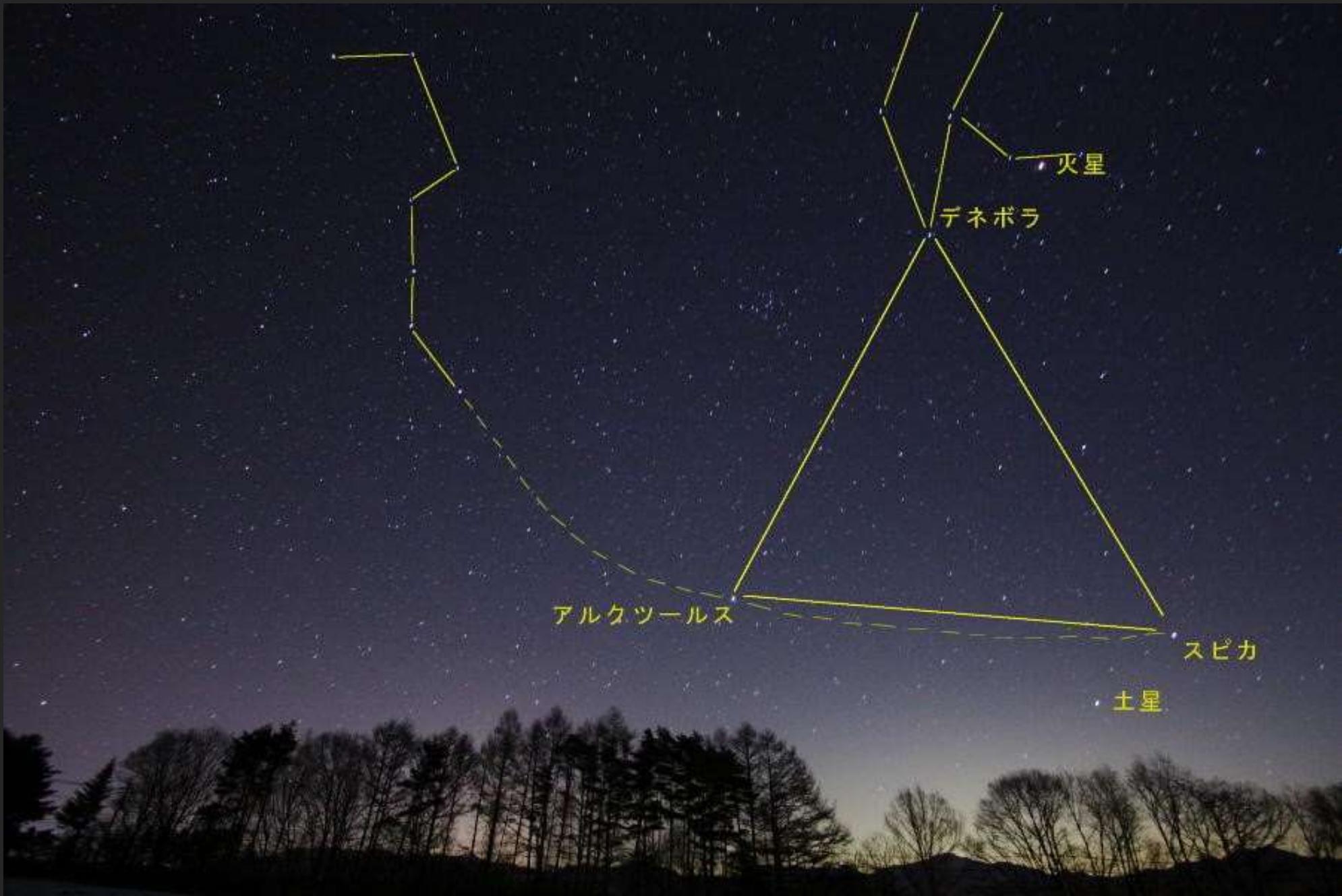
木星

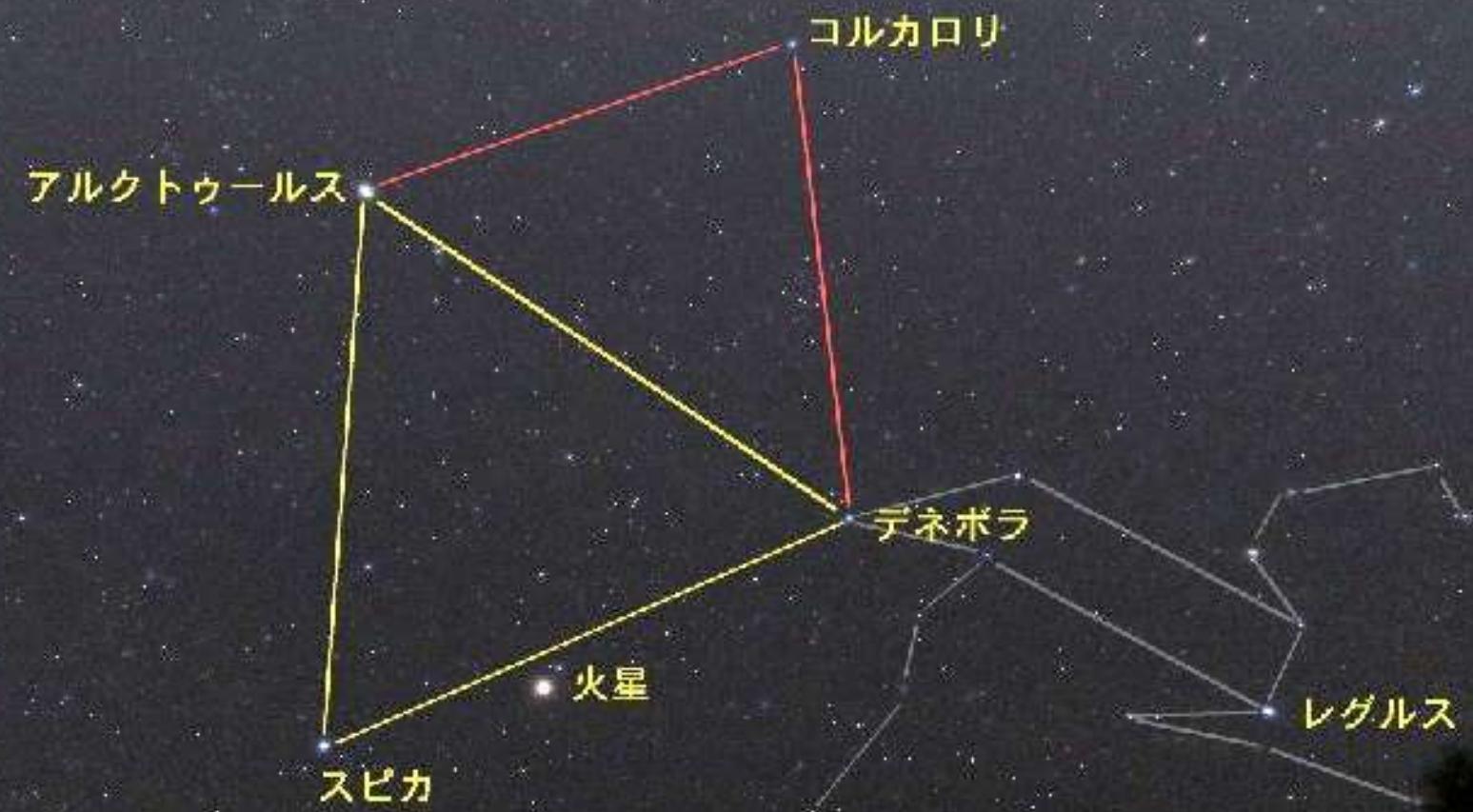
アルクトゥールス

スピカ

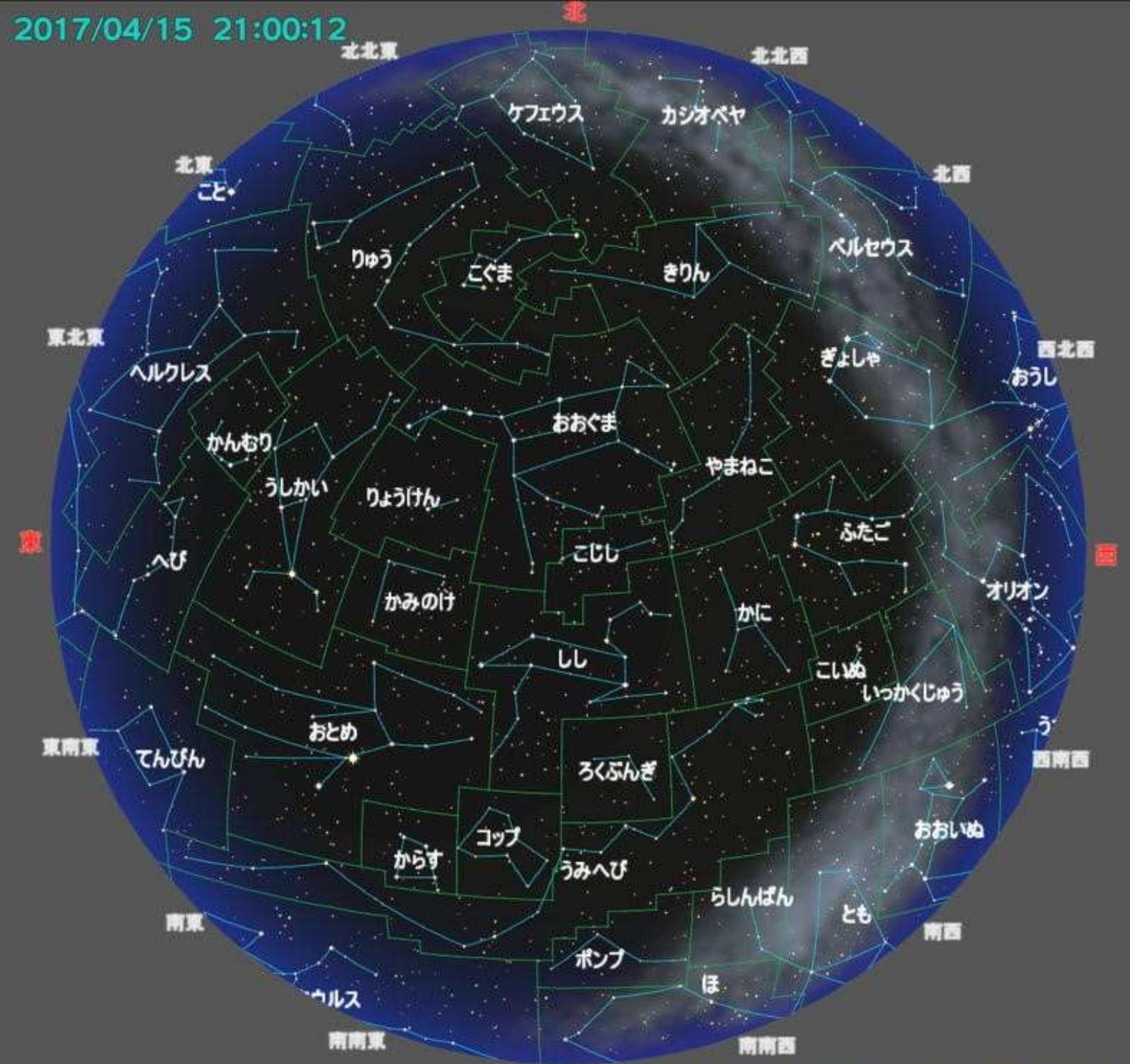
Star*party







2017/04/15 21:00:12



ステラナビゲーターにて作成

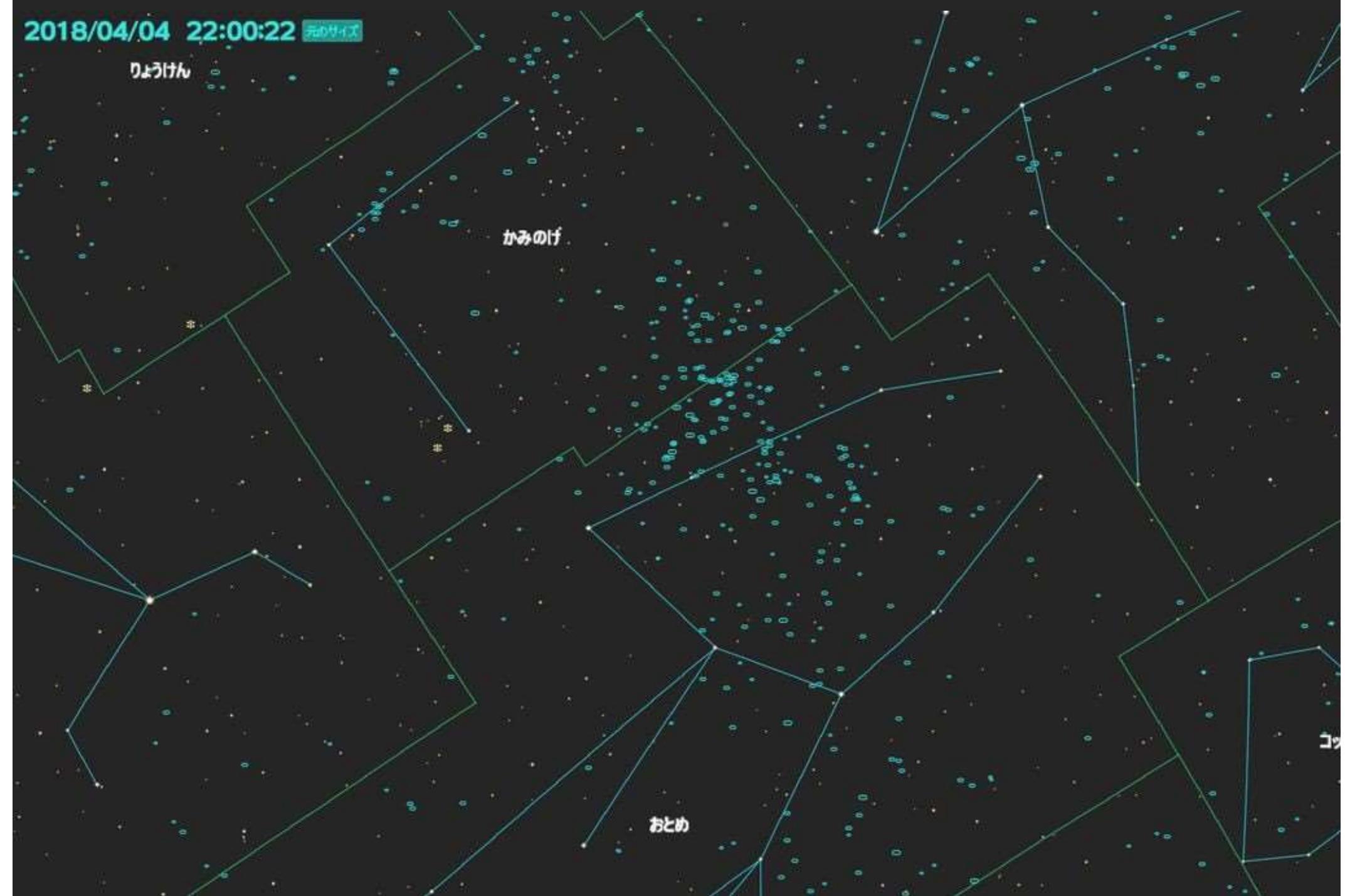
2018/04/04 22:00:22 [元のサイズ]

りょうけん

かみのげ

おとめ

コウ





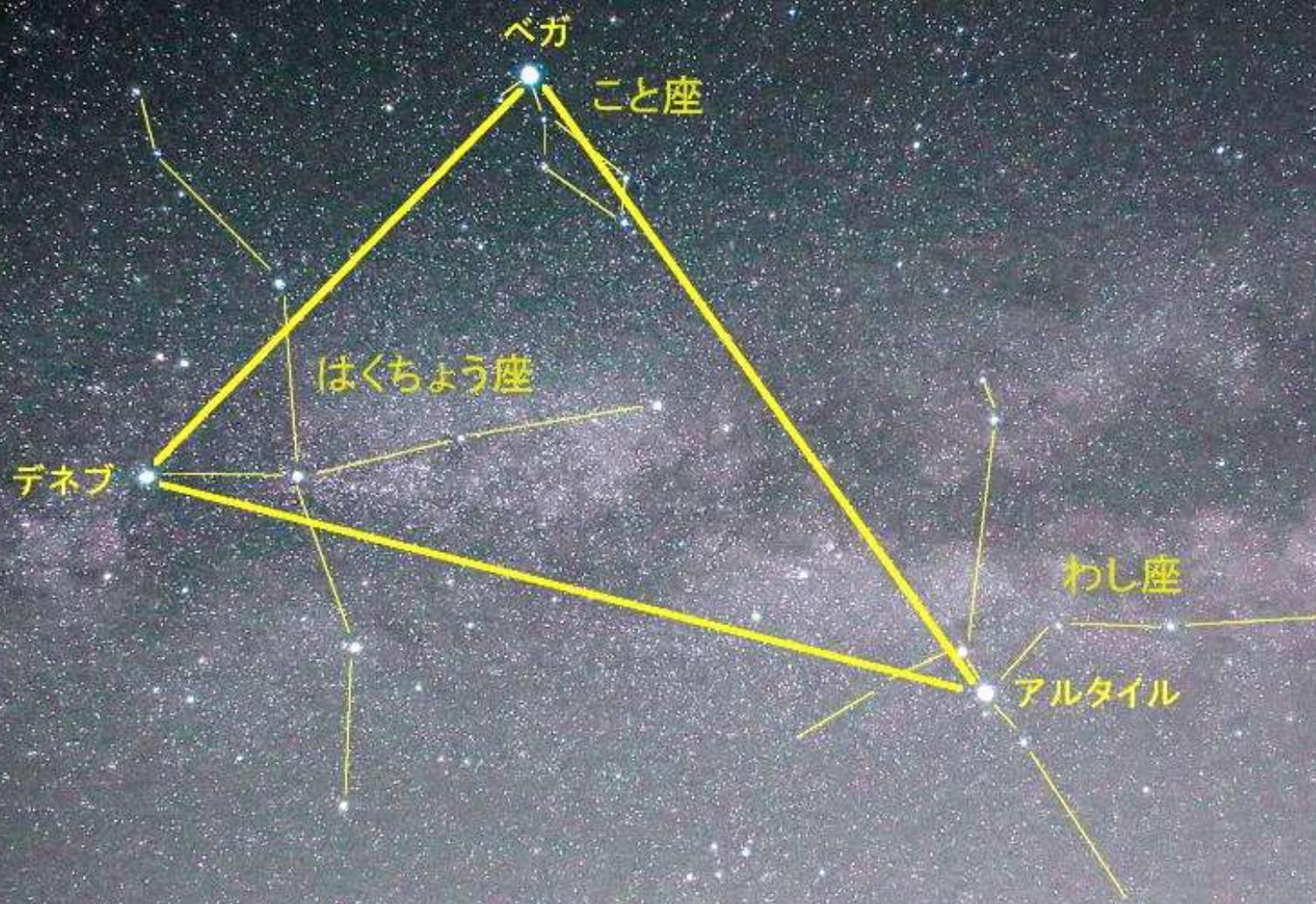
夏の星座



夏の星空といえば



「天の川」と「夏の大三角」

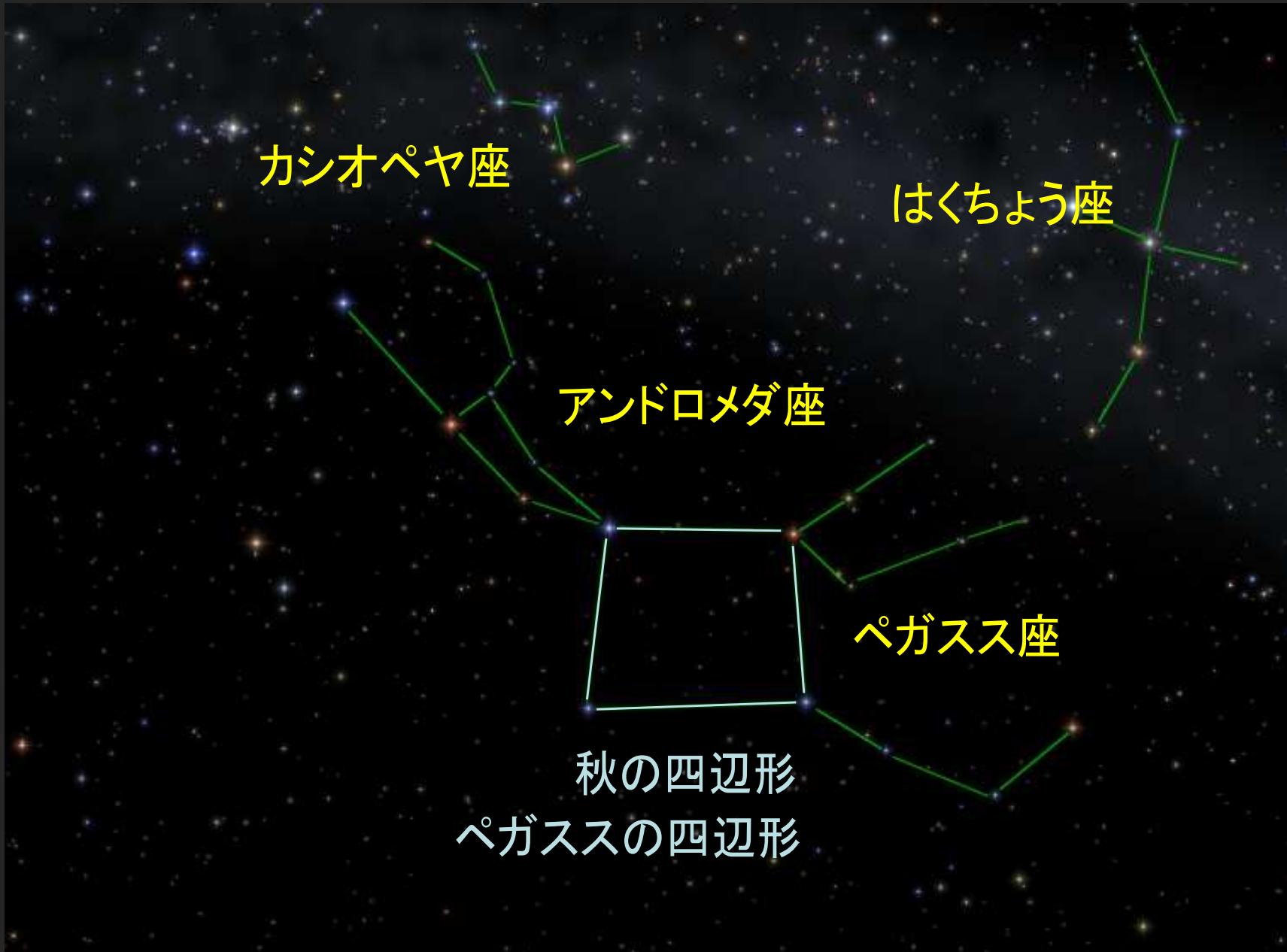


夏の星座





秋の星座

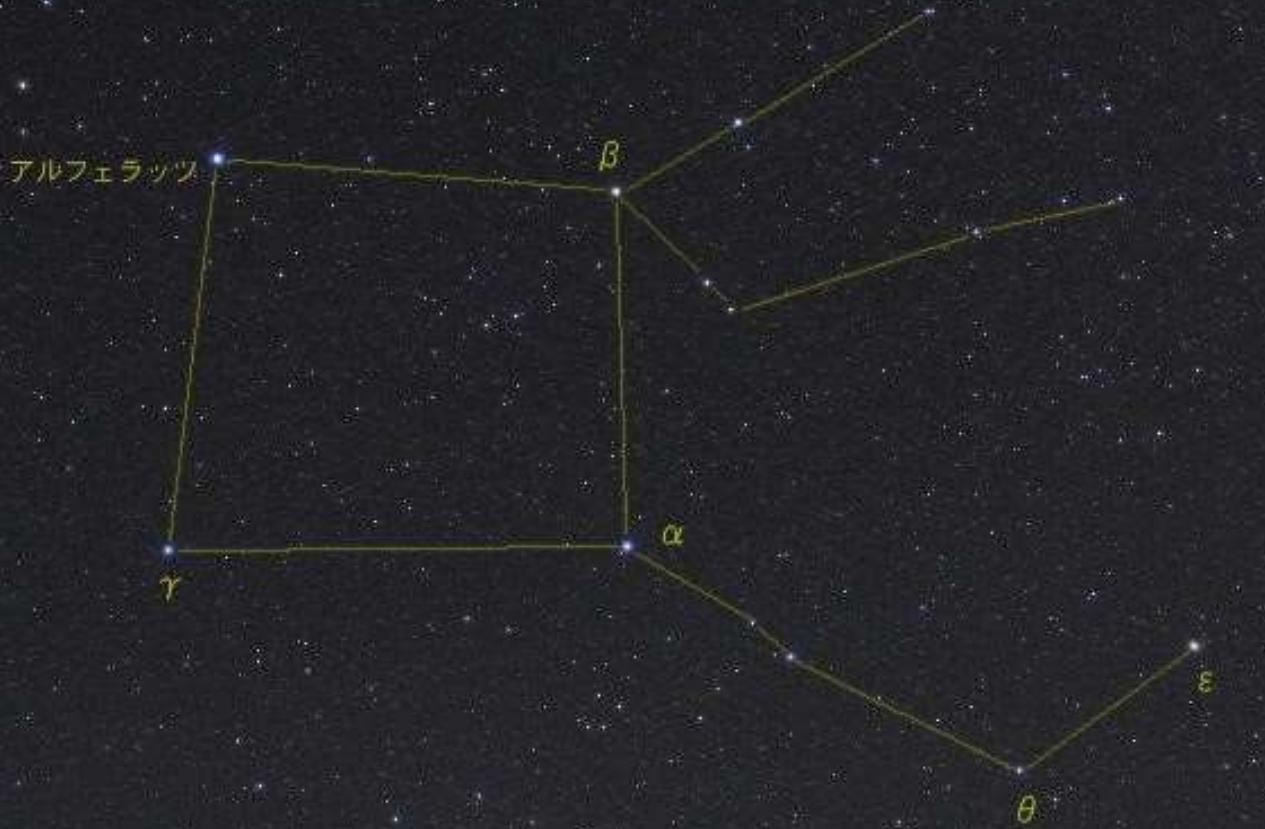


秋の星座

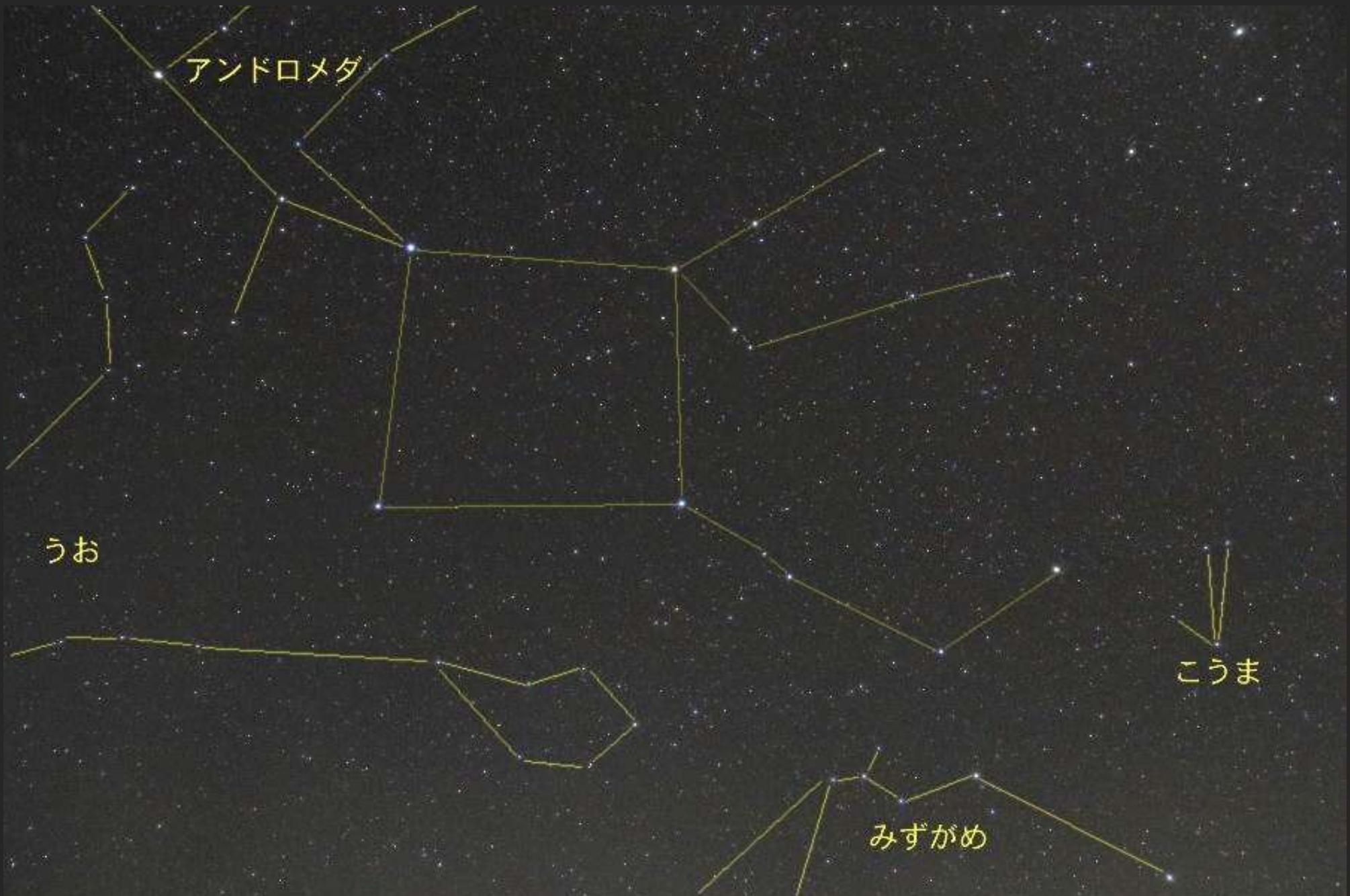


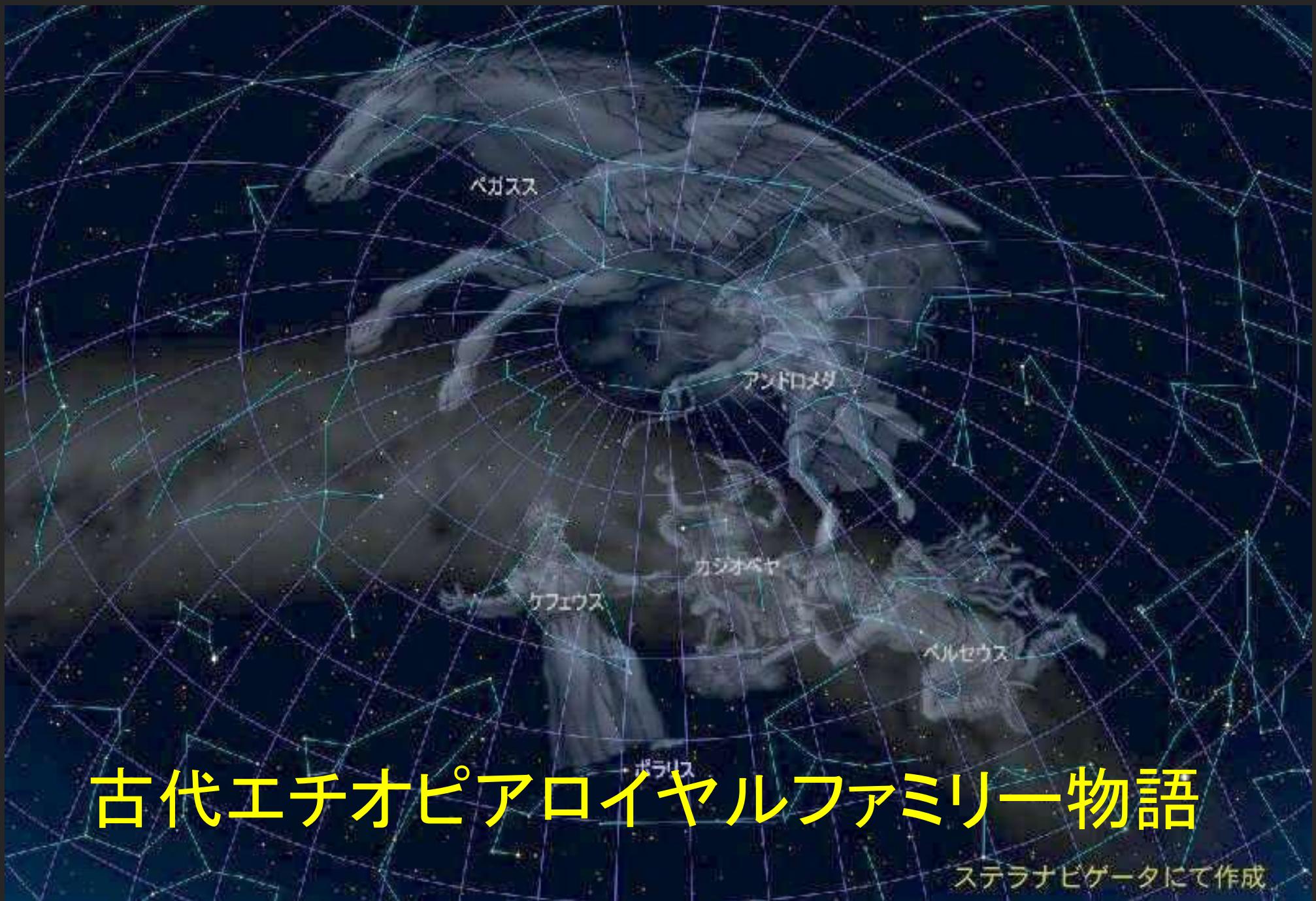


秋の星空 ペガスス座



ペガススの四辺形を覚えよう





古代エチオピアロイヤルファミリー物語

ステラナビゲーターにて作成



ケフェウス



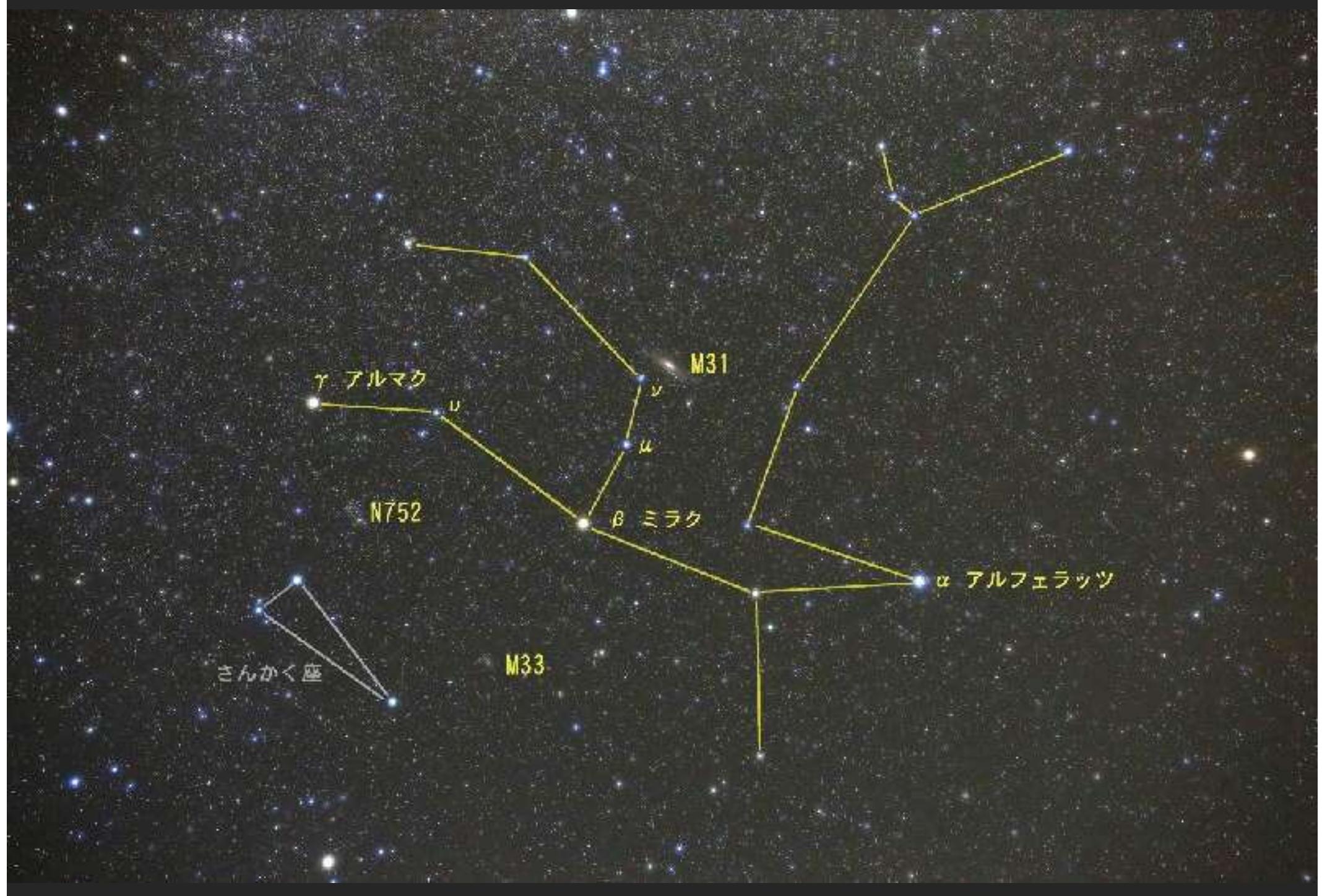
カシオペヤ



アンドロメダ



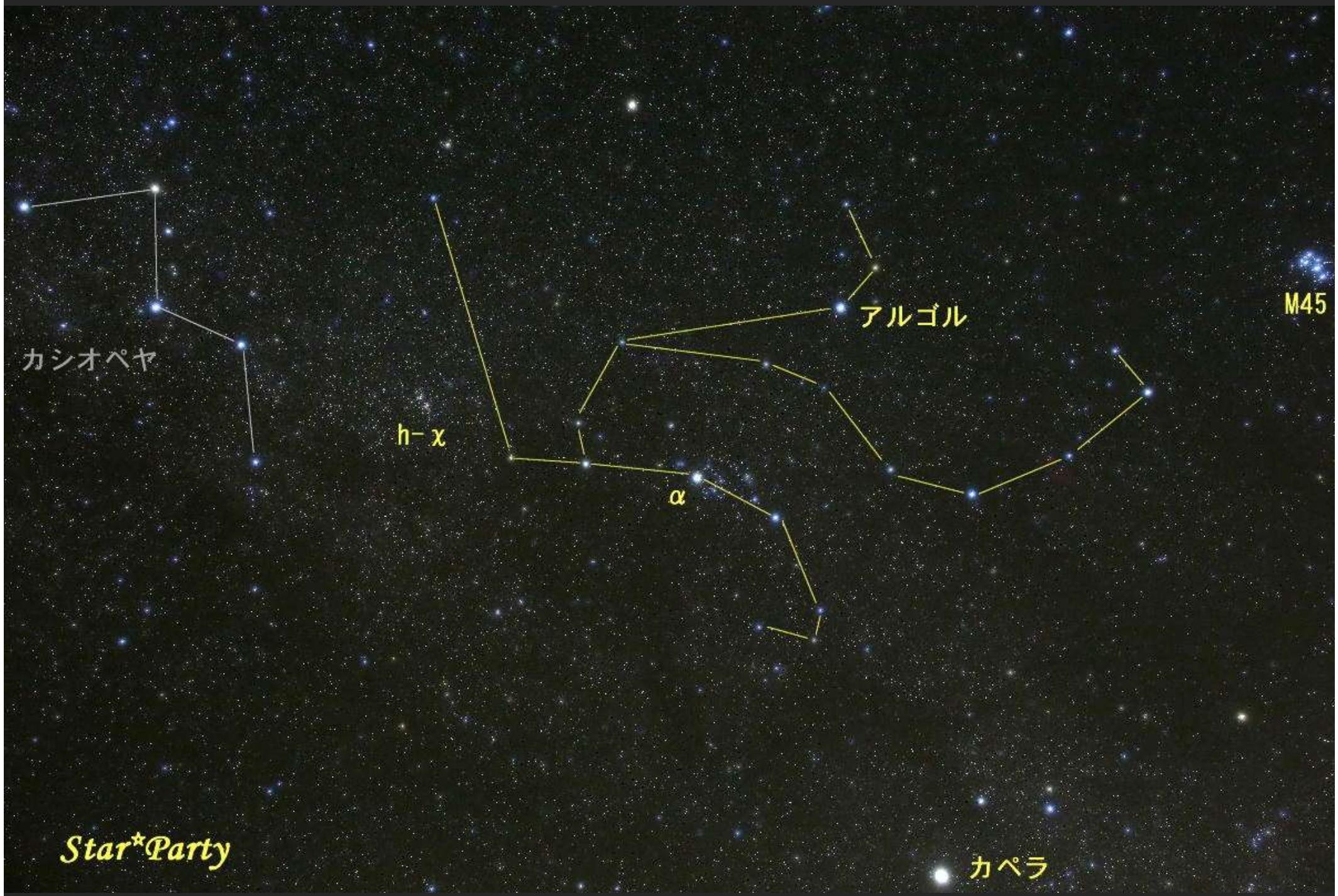
Star☆Party

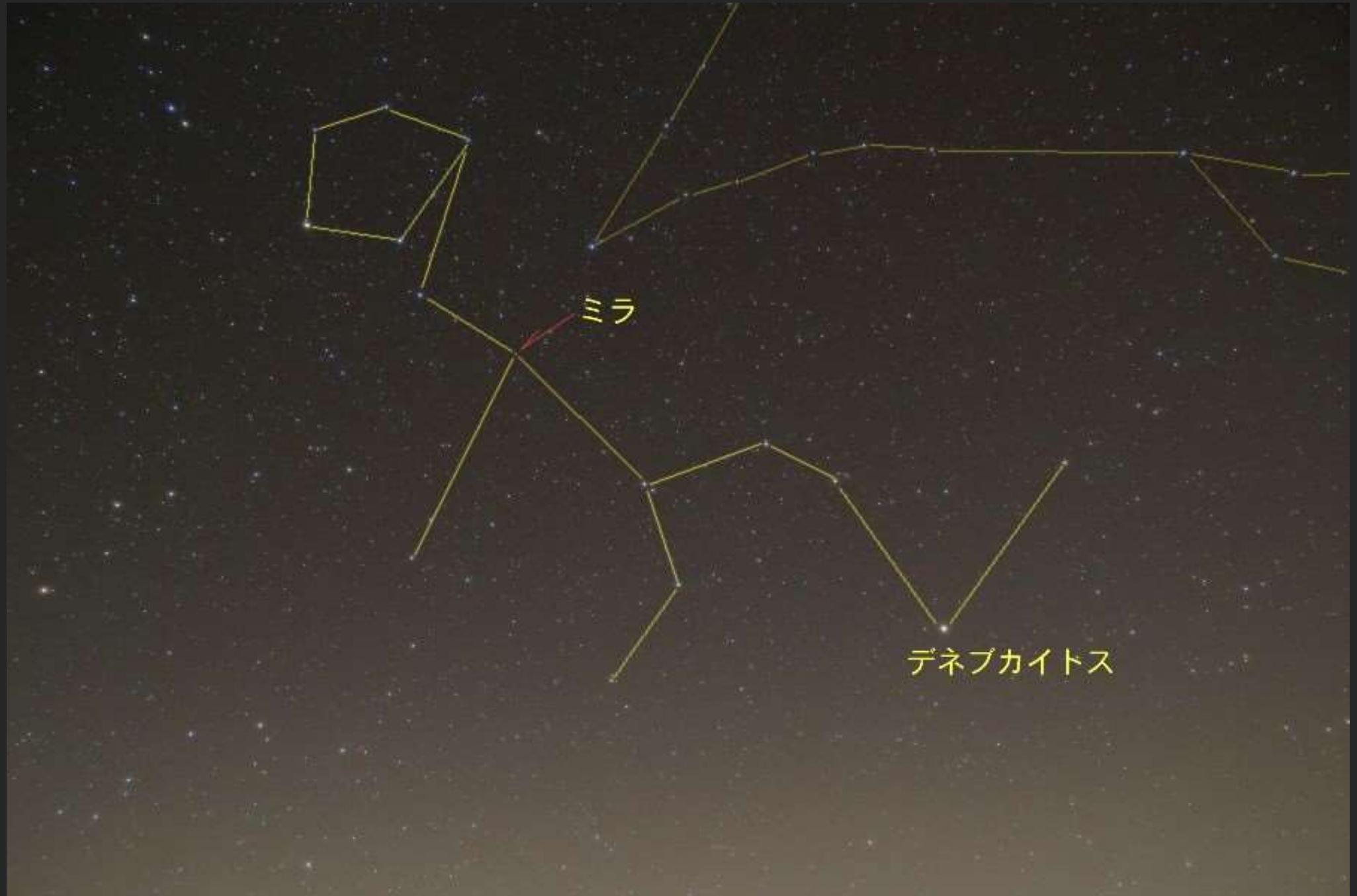




肉眼で見える最も遠くの物体

アンドロメダ銀河(M31)







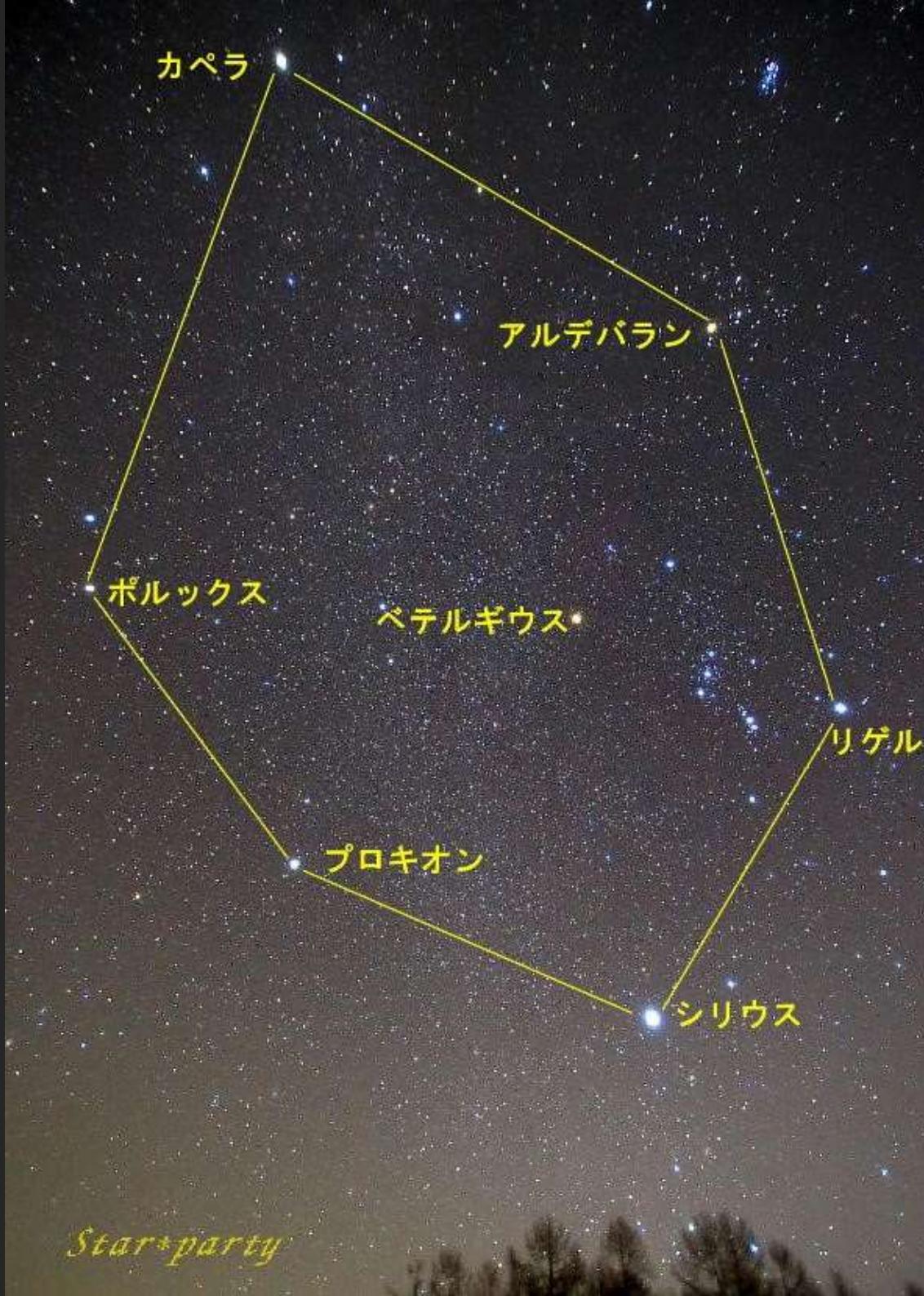






冬のダイヤモンド

*Star*party*



*Star*party*



オリオン座とベテルギウス

肉眼で見える「星雲」



オリオン大星雲(M42)

*Star*Party*

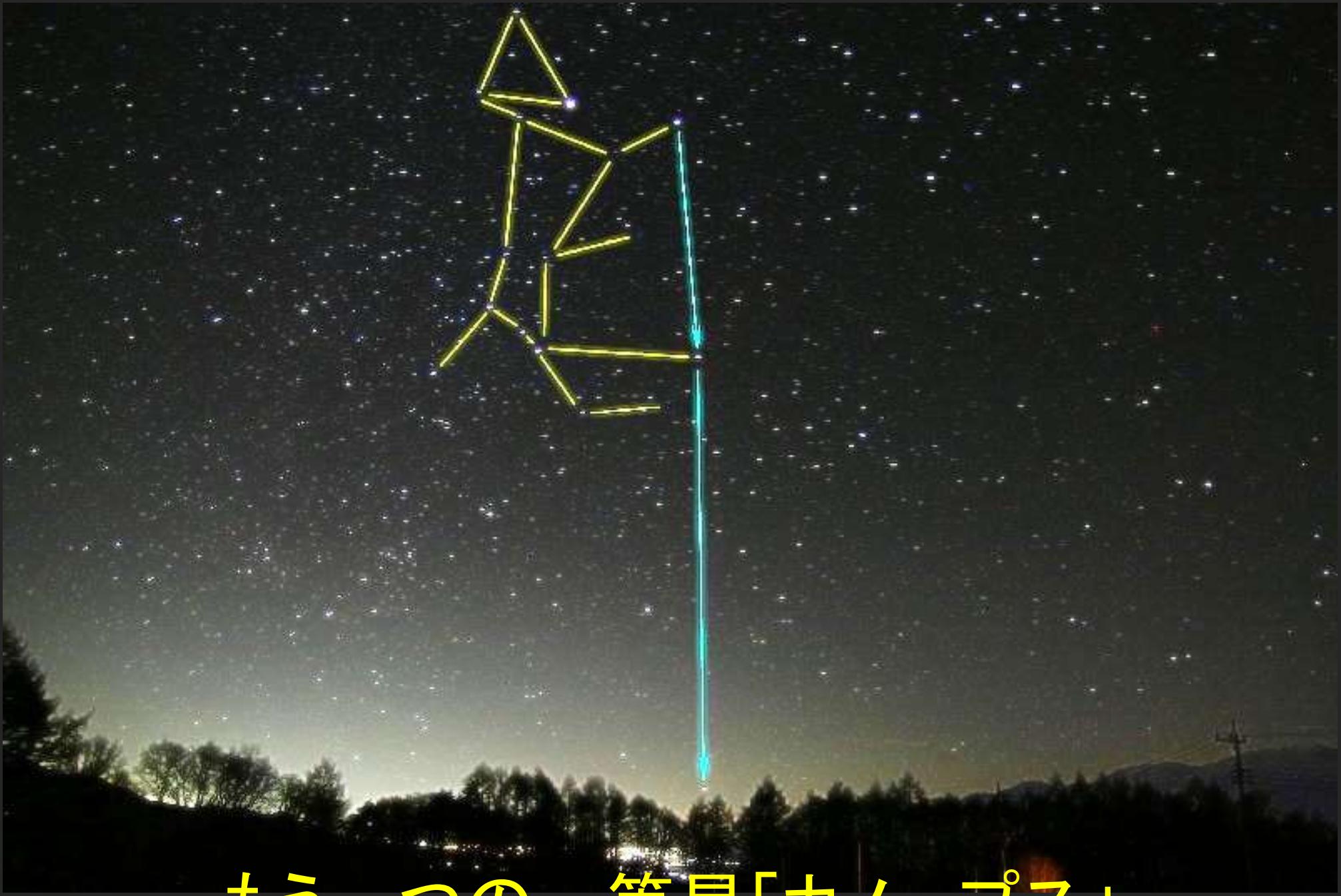






ヒアデス星団とプレアデス星団(スバル)

*Star*Party*



もう一つの一等星「カノープス」

天の川はいつ見える？

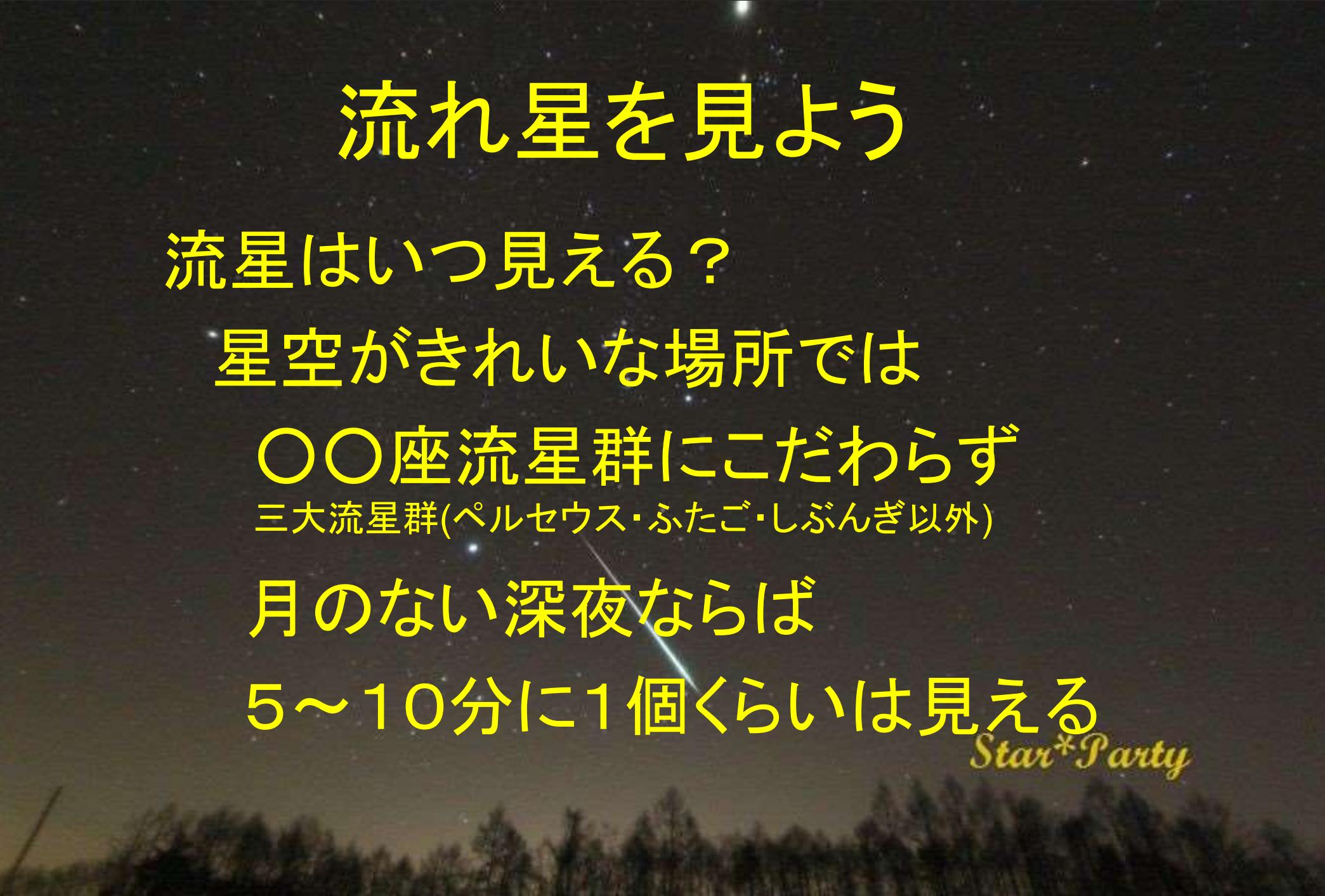
- 1) 空気のよく澄んだ
- 2) 晴れている
- 3) 月明かりのない
- 4) 夜



季節は夏
でも通は梅雨前の深夜

The background of the image is a dark, textured night sky filled with numerous small, glowing stars of varying colors, primarily blue and white. A few larger, more prominent stars are visible, including one bright white star near the center and several blue stars of varying sizes scattered across the frame.

双眼鏡で眺めるのも素晴らしい



流れ星を見よう

流星はいつ見える？

星空がきれいな場所では

〇〇座流星群にこだわらず

三大流星群(ペルセウス・ふたご・しぶんぎ以外)

月のない深夜ならば

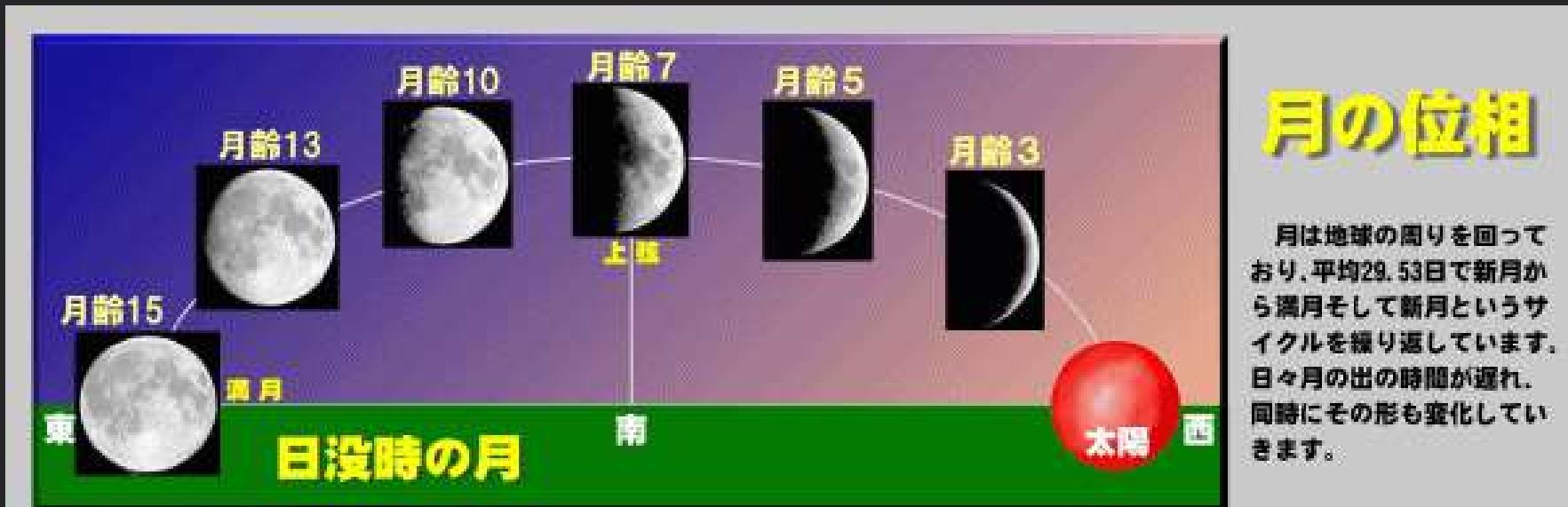
5~10分に1個くらいは見える

*Star*Party*



長時間楽な姿勢で見る工夫が重要

5-5. 月や惑星はどこに見える

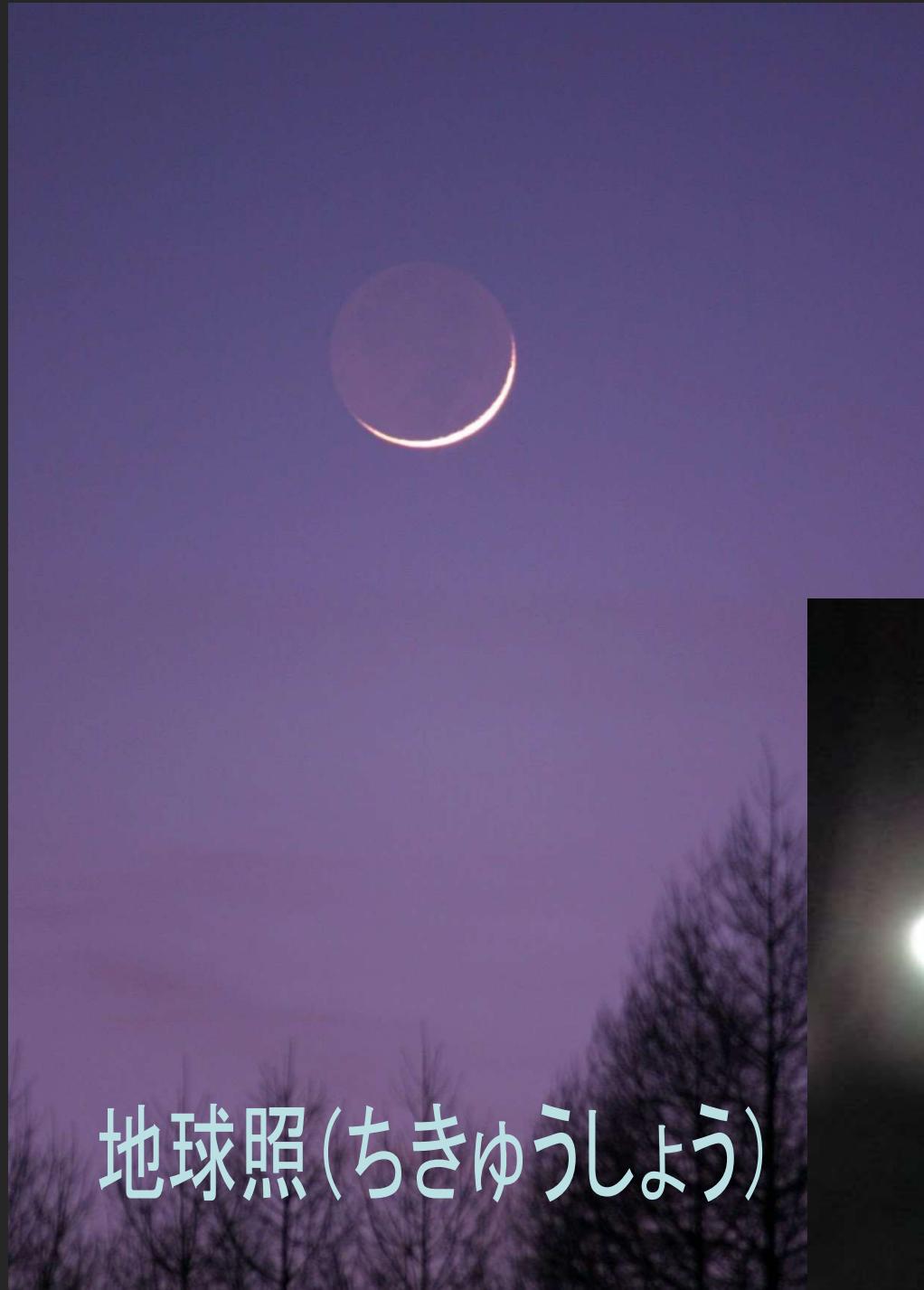


月の位相

月は地球の周りを回っており、平均29.53日で新月から満月そして新月というサイクルを繰り返しています。日々月の出の時間が遅れ、同時にその形も変化していきます。



月の形は、太陽との位置関係で決まる



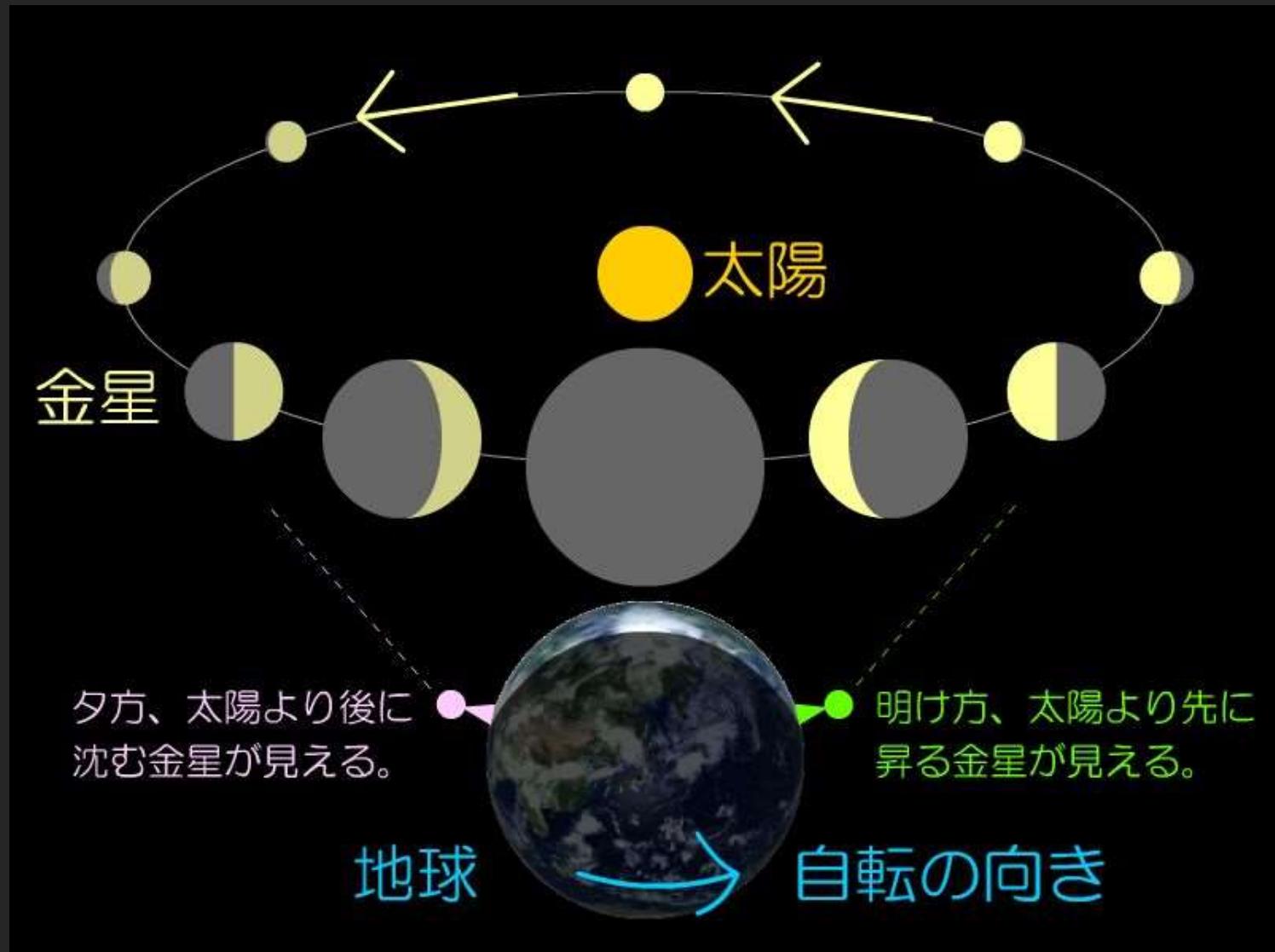
地球照(ちきゅうしょう)



月や惑星はどこに見える

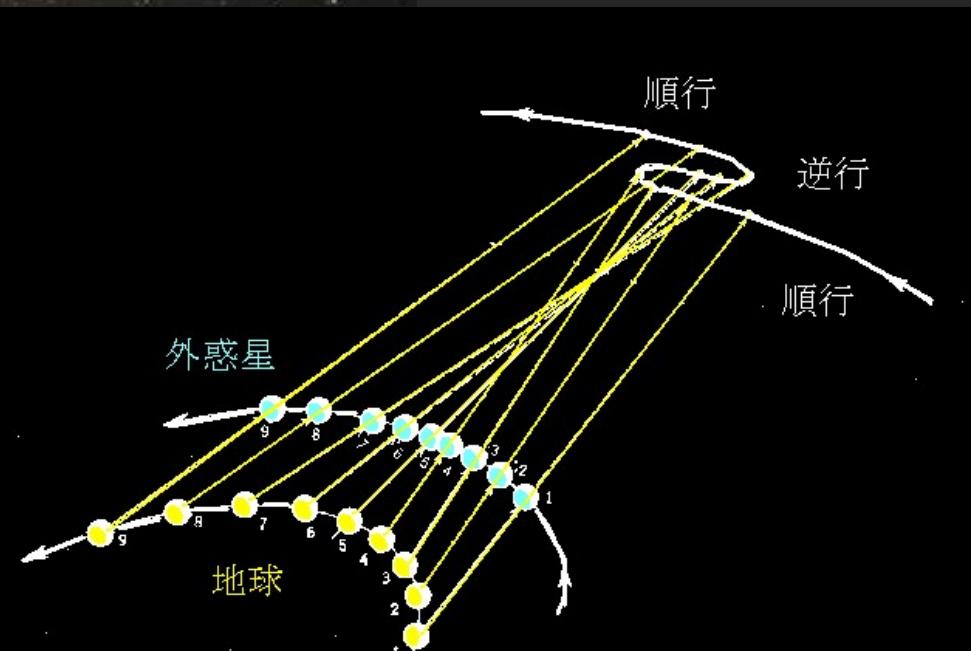
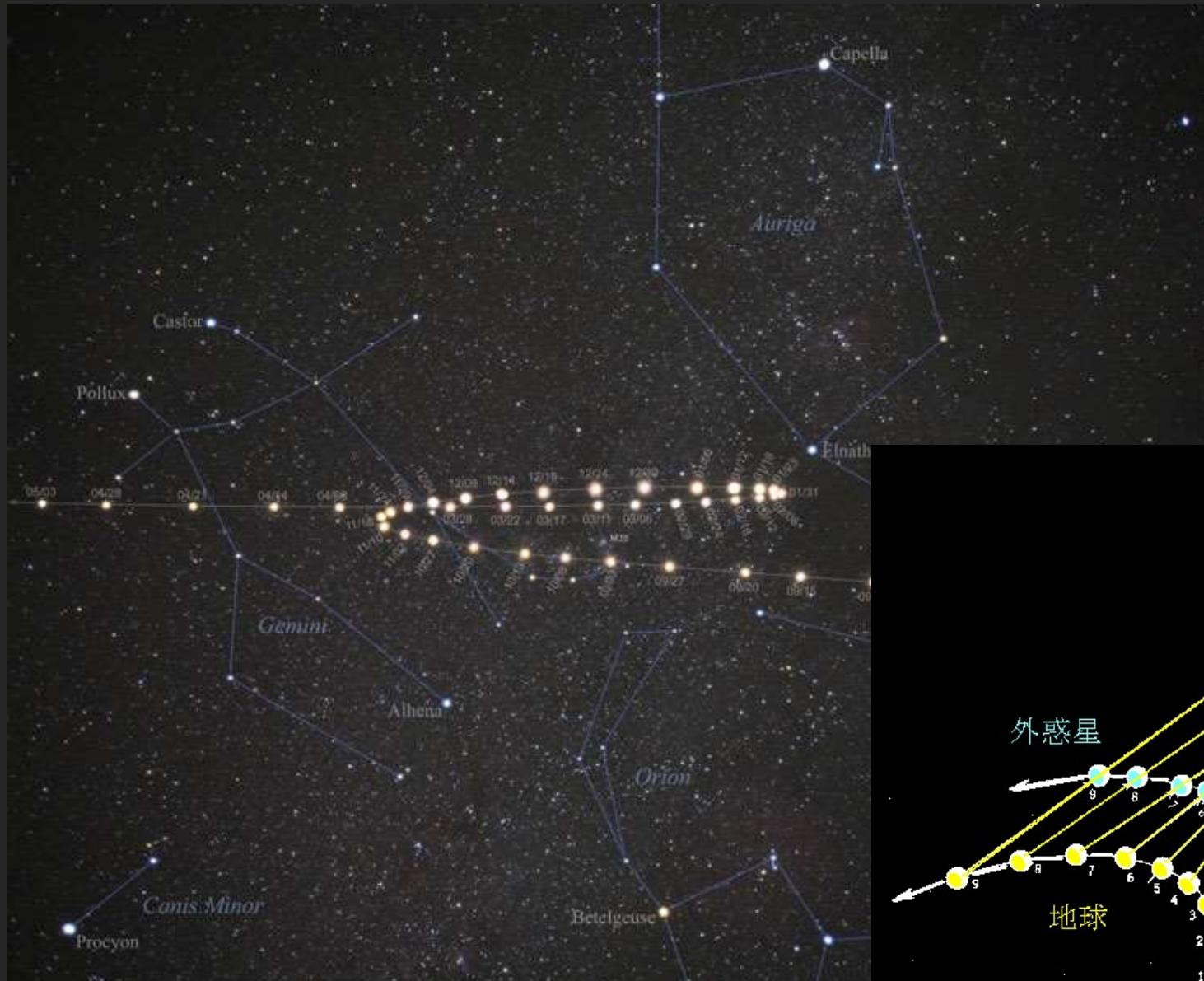


内惑星(水星・金星)の見え方



金星の見え方

月や惑星はどこに見える



外惑星(火星・木星・土星など)の見え方

惑星を見よう



*Star*party*





気流の状態によって
きれいに見えないことが
あることを知っておこう

5-7. ちょっと欲が出ると、見たくなる星々

望遠鏡で楽しめる天体

二重星

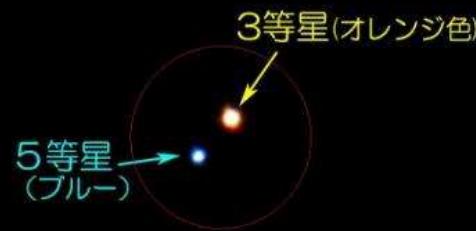
ミザール(おおぐま座)



アルビレオ(はくちょう座)



はくちょう座の
二重星：アルビレオ



アルマク(アンドロメダ座)



アンドロメダ座の二重星
アルマク



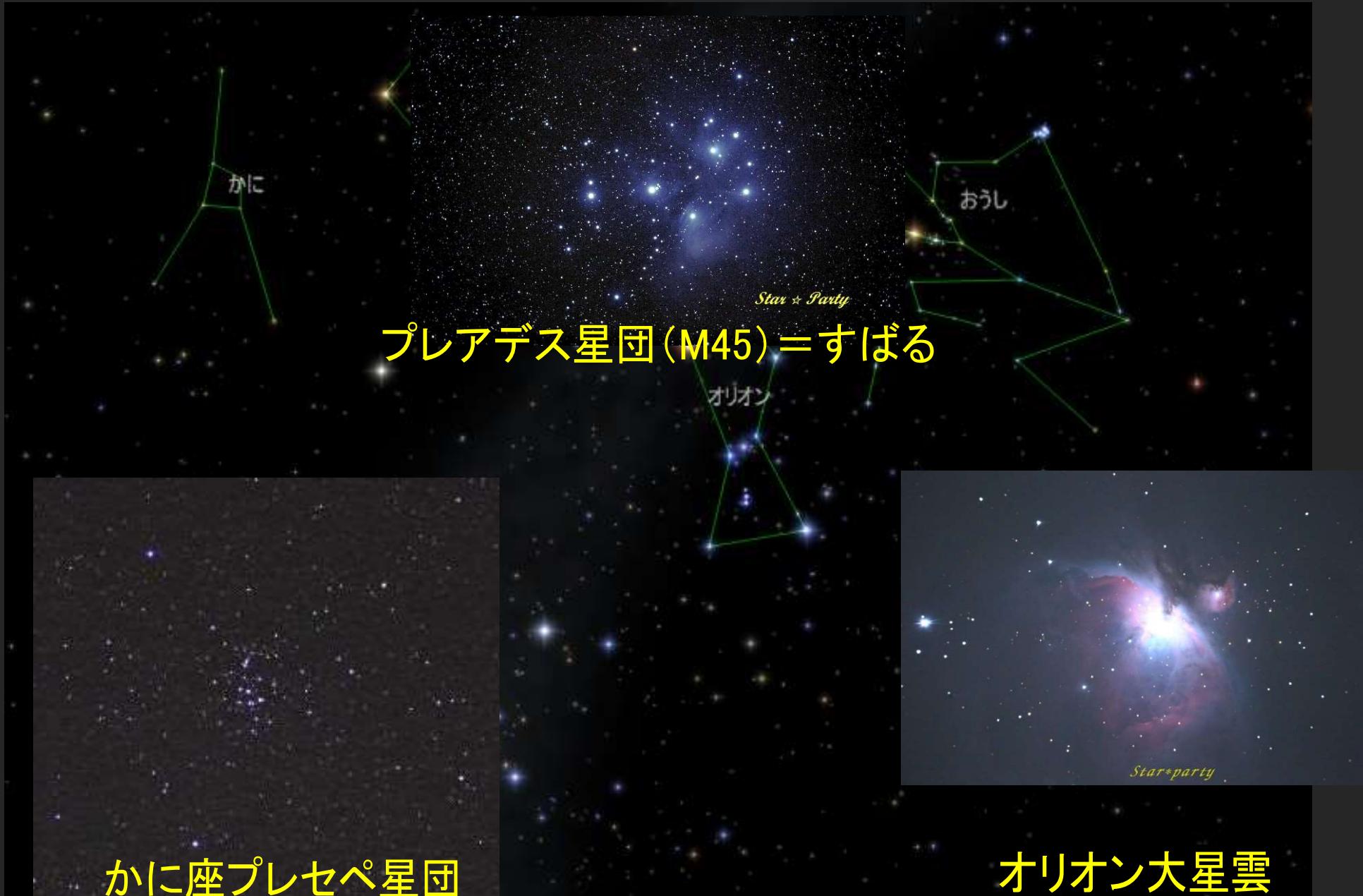
夏の空にある様々な天体



秋の空にある様々な天体



冬の空にある様々な天体



天体の位置を覚えて、星空散歩を楽しみましょう！

M42 オリオン大星雲

M13 ヘルクレス座球状星団

M27 アレイ状星雲

星雲・星団が見たい