

星空のたより

2020年1月号

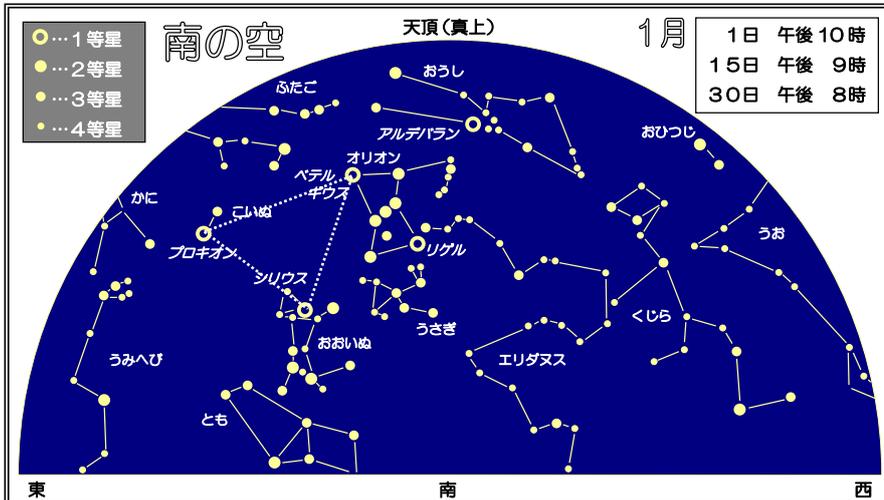
岐阜市科学館

岐阜市本荘 3456-41

TEL 058-272-1333

てんたい君

色とりどりに輝く 冬の星空は まるで宝石箱



秋の星座には1個しかなかった1等星が冬の星座には8個もあります。また、1等星の星の色は、白色以外にも、赤色やオレンジ色、青白っぽい色の星もあり、まさに宝石箱のようなきれいな星空を楽しむことができます。

1月は、4日ごろが3大流星群の1つのしぶんぎ座流星群で、流れ星が見られるチャンスもあります。

星の色に注目してみよう！

上の星図のように、オリオン座のベテルギウス、おおおいぬ座のシリウス、そして、こいぬ座のプロキオンを結びとおにぎりのような三角形ができるね。これが冬の大きな三角形だ。明るい1等星からできている星の並びだから見つけやすいよ。

さて、この3つの星をよく見比べてみると色のちがいに気づくんじゃないかな。ベテルギウスは赤色っぽく、シリウスは白色っぽく、そして、プロキオンはちょっと黄色っぽく見えるんだ。

太陽のように自分で光っている星(恒星という)で、このような色のちがいは、星の表面の温度が関係しているよ。恒星の表面の温度が低い星は赤色に見え、温度が高くなるにつれて色はオレンジ色、黄色、白色、青白っぽい色へとなるんだ。ちなみに、太陽は黄色で、表面の温度はおよそ6000度くらいなんだ。冬の星はほかの季節の星よりいろいろな色の1等星があるよ。色に注目して星を見てもおもしろそうだね。

| | | | | | | |
|-------|----------|-------|------|--------|--------|---------|
| 表面温度 | 高 | ← | | | | 低 |
| | 10000度以上 | | | | | 4000度以下 |
| 恒星の色 | 青白 | 白色 | 黄色 | オレンジ色 | 赤色 | |
| おもな恒星 | リゲル | シリウス | カペラ | アルデバラン | ベテルギウス | |
| | | プロキオン | (太陽) | ポルックス | | |

月の満ち欠けと月の出の時刻 (「-」はその日に月の出なし：観測地・岐阜市)

| みかづき | 三日月 | 半月 (上弦) | 満月 | 半月 (下弦) | 新月 |
|-------|------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 12/28 | 8:36 | 1/3 11:57 | 1/10 16:24 | 1/17 - | 1/24 6:28 |
| 1/26 | 7:55 | 2/2 11:21 | 2/9 17:23 | 2/16 0:24 | 2/23 6:31 |

※日の入り後、月を見るのに適した期間 (12/28~1/13) (1/27~2/11)

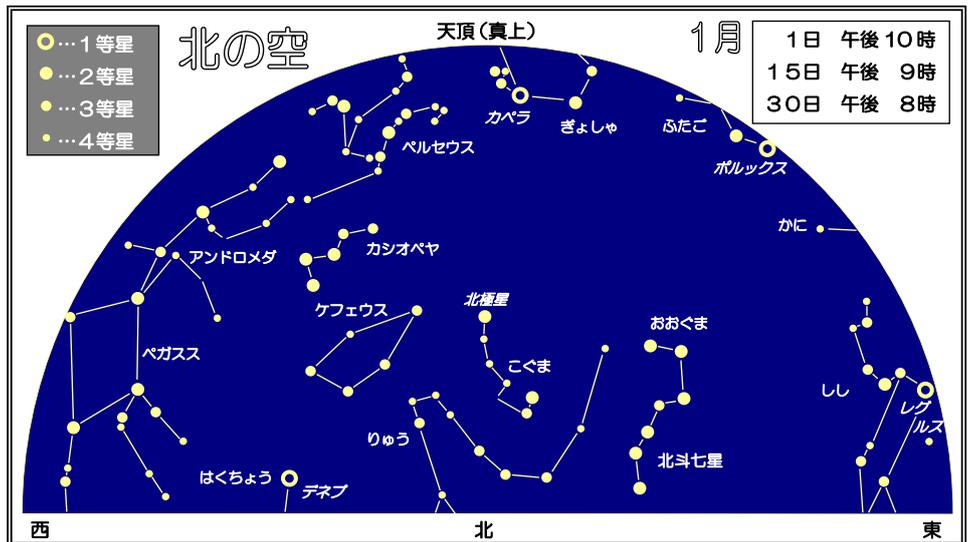
タイヨクン



星空クイズ Q: サソリが苦手な狩りの名人がなった星座は?

冬の夜空の目印にもなるオリオン座。ベテルギウスとリゲルの1等星に加え、2等星が5つもあります。その形も特徴的で、4つの明るい星々が形作る四角形とその中に規則正しく並んだ3つの明るい星々は、見る人の目を引きまします。日本ではその昔「つづみ星」や「ちょう星」と呼んで親しまれていました。

(答え…オリオン座)



狩りの名人オリオン オリオン座

88個ある星座の中でもとっても有名な星座のオリオン座。1等星が2つもあって存在感があるわね。ちなみに、ベテルギウスの意味は「わきの下」。リゲルは、「足の裏」という意味なの。ちょっとロマンチックな夜空が台無し! って言いたくなるような名前だけど、2つの星がオリオンの体のどこにあるのか右の絵で探してみしてほしいの。わかったかしら。このように星の名前は星座の体の部分そのまま名前になっているものが結構あるみたいよ。

ギリシャ神話でオリオンは、狩りをするとその辺りにいる動物たちを全部取りつくしてしまうほどの狩りの名人だったの。でも、「自分は世界で一番強いんだ」と自慢しては動物に乱暴をするオリオンを見かねた大地の女神ガイアは、毒をもったサソリに命じてオリオンをこらしめたわ。そのサソリも天にあげられ夏の星座になったわ。よっぽどサソリが苦手みたいで、今でもサソリが東の空にでてくる時には、オリオンは逃げるようにいそいそと西の地平線に沈んでいくわ。



★★★ 「ポラリス2 ルシアと流れ星の秘密」 好評投映中!! ★★★

ナガレポチー

シロクマのレナードとペンギンのジェームスに新たな仲間ハチドリハチドリのルシアも加わり「伝説の光の石」を探しに宇宙を旅します。ポラリス初めての人も楽しめます!

| | 11時 | 12時 | 13時 | 14時 | 15時 | 16時 |
|--------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---|----------------------------|
| 平日 | ※投映時間は各回約 50~55 分 前半に今夜の星空解説あり。 | | 星空解説& ポラリス2 13:00~ | | ◆星空解説& 火~木曜日 銀河鉄道の夜 金曜日 星空タイム 14:30~ | 星空解説& ポラリス2 16:00~ |
| 土曜日 日曜日 祝日 冬休み※ | キッズタイム 星空解説& はなかつぱ 10:30~ | 星を見る会 昼間の | ■星空解説& ポラリス2 13:00~ | 星を見る会 昼間の | ◆星空解説& クレヨンしんちゃん 14:30~ | ■星空解説& 銀河鉄道の夜 16:00~ |

- ★ 昼間の星を見る会 (11:30~、14:00~、15:30~) 土・日・祝日に屋上天文台にて
- ※ 冬休み期間中の平日の「昼間の星を見る会」はございません。
- ★ 1月11日(土) 18:00~は「星を見る会」。当日 9:30 から参加券配付 (定員制) 屋上・天文台で「ベテルギウス、リゲル、M45(プレアデス星団)」などの観察をします。
- ★ 1月25日(土) 18:00~は「ぎふスターウォッチング」。JR 岐阜駅前広場にて (時間内自由参加)
- ★ 12月29日(日)~1月3日(金)まで年末年始の休館日となります。新年は1月4日(土)から開館します。

★印は天候により天体観望が中止となることがございます。