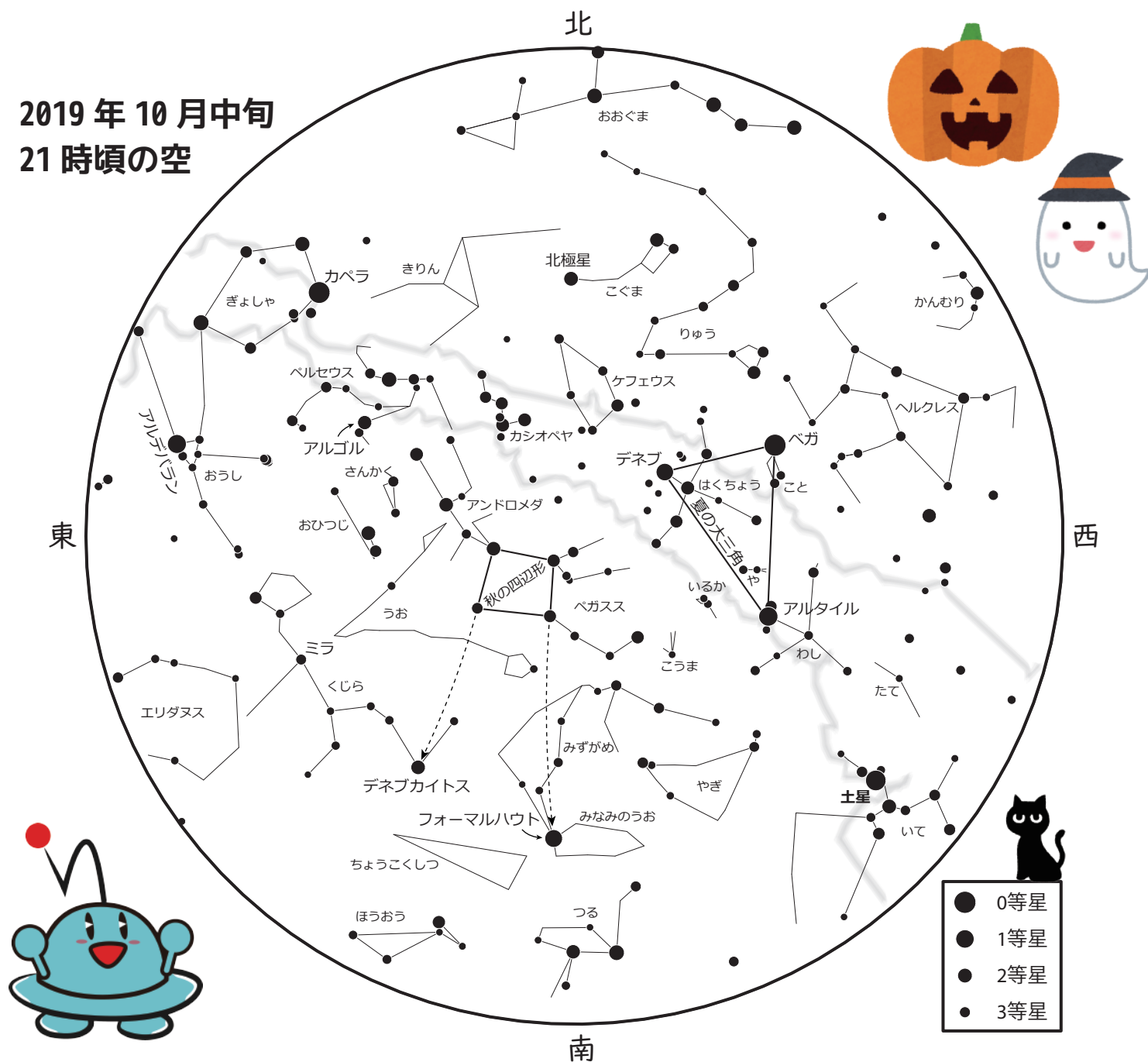


10月の星空案内

2019年10月中旬
21時頃の空

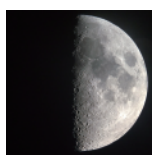


秋も深まりつつある10月ごろには、秋の四辺形と呼ばれるペガス座の胴体にあたる部分が空高く見えます。秋の四辺形を利用すれば、**フォーマルハウト**（みなみのおう座）や**デネブカイトス**（くじら座）と呼ばれる秋の星々を探することができます。さらに秋の四辺形の周囲には、古代エチオピアが舞台の神話に登場するカシオペア座、アンドロメダ座、ペルセウス座を見つけることもできるでしょう。なおくじら座の**ミラ**や、ペルセウス座の**アルゴル**は星の明るさが変化する「変光星」の代表格として有名です。大昔の人々はこういった変光星の振る舞いに驚いたり、あるいは不吉に感じたせいか、ミラはラテン語で「不思議な」、アルゴルはアラビア語で「悪魔」を意味した名前がついています。

夜間の天体観望会【9月21日（土）～11月頃まで】休止となります。

反射鏡の経年劣化に伴う再メッキ加工のためです。ご迷惑をおかけしますが、何卒ご理解・ご協力のほど宜しくお願い致します。

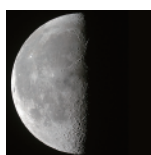
■ 10月の月の満ち欠けと惑星について



上弦
6日



満月
14日



下弦
21日



新月
28日

流星群情報

オリオン座流星群が10月22日未明にかけてピークとなります。例年1時間あたり5個程度の流星が見られる小規模の流星群です。しかし過去（2006年）には1時間あたり60個以上の流星が観測されたこともあったので、突発的な活動がないか注目してみるのも良いでしょう。

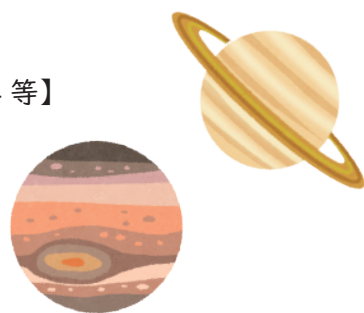
水星：10/20に東方最大離角。日没後、西のごく低空で見える。【約0等】

金星：宵の明星。しかしまだ西のごく低空。観察は年末年始からしやすい。【約-4等】

火星：下旬ごろから夜明け前の東の空ごく低空で見える。【約2等】

木星：日没後、南西の低空で見えるが前半夜に沈む。【約-2等】

土星：日没後、南よりの空で見えるが前半夜に沈む。【約0等】

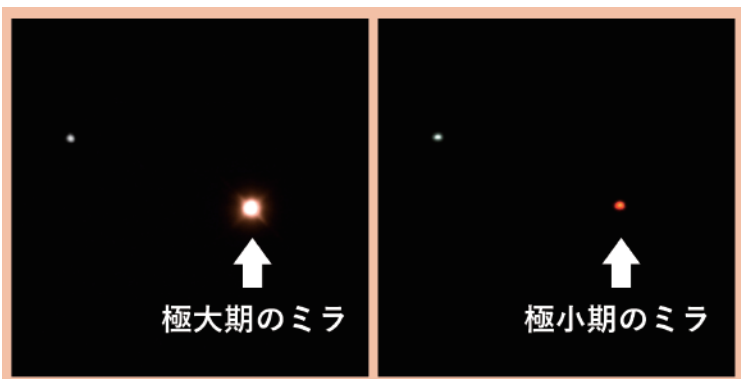


■ 宇宙で起こっている星々の活動を感じてみよう

【化けくじらの心臓で輝く変光星ミラ】

表面で紹介したとおり、くじら座で輝くミラは明るさの変わる星の代表格です。ミラは明るいときは2～3等星くらいで見えているのに、暗いときはなんと9～10等星くらいまで減光するため、肉眼では完全に見えなくなってしまいます。このような現象が起ることを初めて観測したのが、16世紀頃に活躍したファブリチウスという天文学者でした。なお、こういった明るさの変わる星を天文学の世界では変光星 (variable star) と呼び、ミラは変光の様子やメカニズムから脈動型変光星とも呼ばれています。

さて、このミラは約332日（約11カ月）という周期で変光しています。前回ミラの明るさが極大になったのは2018年12月頃だったので、次は2019年11月頃になると考えられます。2019年9月下旬頃にスタッフが小型の双眼鏡でミラの明るさを確認したところ、約4等星の明るさで輝いていました。そのため10月から年末にかけて観察を続ければ、ミラの明るさが日に増し、ピークを迎えたところでまた減光していく様子を楽しむことができるでしょう。もし夜空を見上げる機会があれば、ミラの明るさを是非チェックしてみてください。



ミラの明るさの変化（望遠鏡にて撮影）

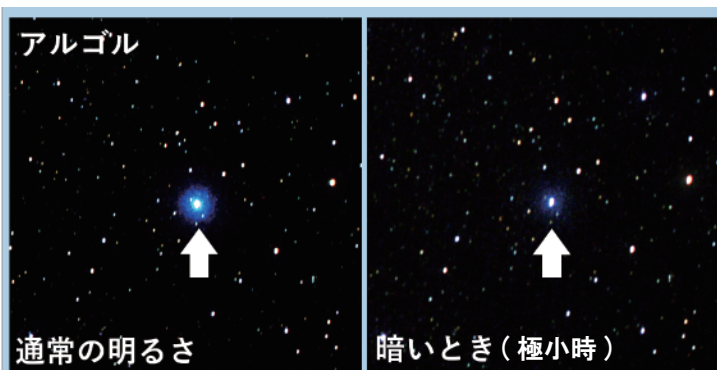
【メデューサの額で輝く変光星アルゴル】

こちらも表面で紹介したとおり、ペルセウス座で輝くアルゴルは変光星の代表格です。アルゴルは通常2.1等という明るさで輝いていますが、ときどき3.4等まで暗くなってしまう。この星は二つの星が周りあう連星として知られ（軌道周期約2.87日）、一方の星がもう片方の星を隠す「食（しょく）」という現象で明るさが変化します。この星の正体については、18世紀に17歳の青年ジョン・グッドリックが自身の観測から連星説を提唱し、19世紀頃にヘルマン・フォーゲルによって証明されました。同じ変光星でも、ミラとは変光のメカニズムが異なり、アルゴルは食変光星とも呼ばれています。

さて、10月から年末にかけて、もしアルゴルの変光（極小）を観察したい場合は以下の日時がお勧めです。

あくまで予報値となりますが、極小の数時間前から、または極小時刻から数時間かけて観察を続けると、ダイナミックに明るさが変化する様子を感じることができるでしょう。

10月14日	21:56頃
11月03日	23:39頃
11月06日	20:28頃
11月26日	22:10頃
11月29日	18:59頃
12月16日	23:53頃
12月19日	20:42頃



アルゴルの明るさの変化（カメラレンズにて撮影）