



2019年12月号
岐阜市科学館
岐阜市本荘 3456-41
Tel 058-272-1333

冬の夜空を眺めてみよう

太陽がしずみ空が暗くなり始めたころ、西の空の低いところにひときわ明るい星があるのに気づいた人いるのではないのでしょうか。この星は、宵の明星ともいわれる、惑星の「金星」です。これから、徐々に高い位置で輝く金星が見られます。12月11日には土星に接近して仲良く輝いているのを見ることができます。また、14日から15日は三大流星群の一つ「ふたご座流星群」で流れ星を見るチャンス。ただ、明るい月があり、たくさん見つけるのは少し難しいかも。そして、26日は今年2回目の部分日食が見られます。

このように12月も天体ショーがたくさんありますが、冬の夜空は宝石をちりばめたようなきれいな明るい星がたくさん見られます。温かい服装をして冬の夜空を楽しみませんか。

太陽が食べられる！？ 12月26日部分日食

タイウクン



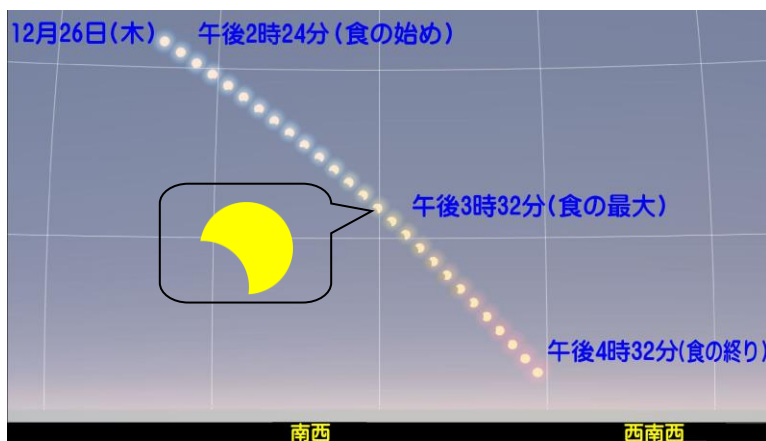
日食というのは太陽が欠けてみえる現象なんだ。今年1月に岐阜で7年ぶりに見ることができたよ。今年もう1回見るチャンスがあるんだ。

太陽が欠けてみえるのは、地球と太陽の間に月が入りこんで、月が太陽をかくすときに起こるんだ。このとき、「地球一月一太陽」の順で一直線に並ぶよ。月の直径は太陽の直径の1/400しかないけど、太陽より400倍地球に近いから、太陽と比べてうんと小さな月でも太陽をかくすことができるんだ。太陽の一部がかくされることを部分日食、太陽がすべてかくされることを皆既日食というぞ。今回は、1月と同じ部分日食が見られるぞ。

部分日食を観察してみよう

26日の午後2時24分ころから欠け始めるんだ。(食の始め)。そして、だんだん欠ける部分が増えていって、午後3時32分ころ一番欠け、1/3ほど欠けるよ。その後だんだんもどっていき、午後4時32分ころ終わるよ。ちなみに26日の日の入り時刻が午後4時46分ころだから太陽がしずむ夕方ころまで見られるね。

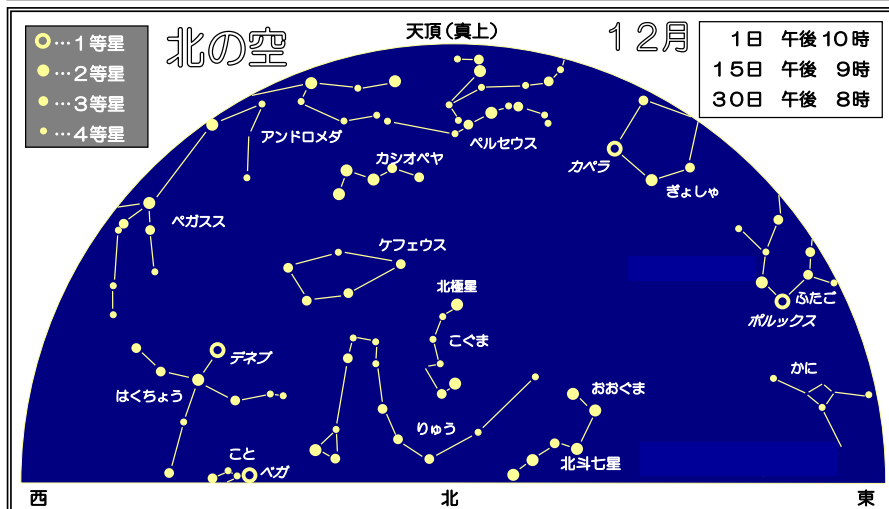
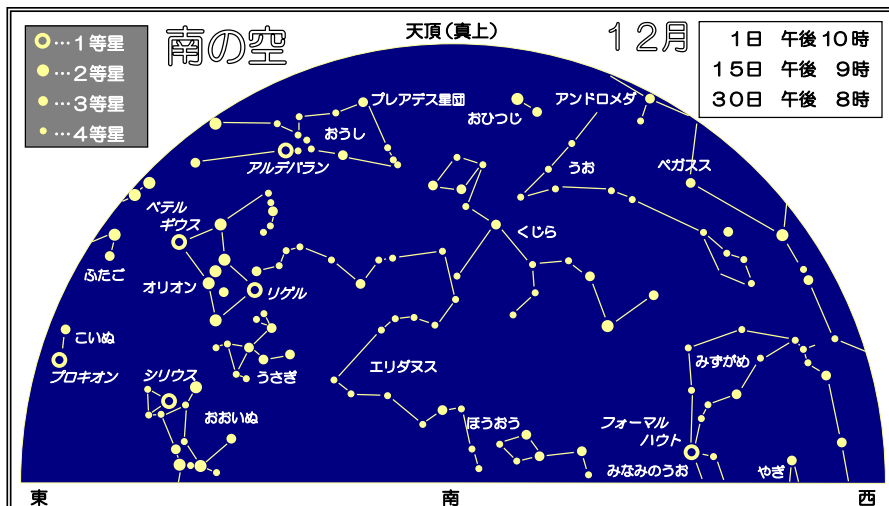
日食の観察は、必ず太陽めがねで観察しよう。もし、なければ厚紙に針などでたくさん小さな穴をあけて地面に太陽の光を映してみよう。欠けた太陽がうつって見えるんだ。※危険！太陽を直接見てはいけません。



月の満ち欠けと月の出の時刻 (「ー」はその日に月の出なし：観測地・岐阜市)

みかづき	●	半月 (上弦)	●	まんげつ	●	半月 (下弦)	●	新月	●
11/29	9:03	12/4	12:32	12/12	16:49	12/19	ー	12/26	6:48
12/28	8:36	1/3	11:57	1/10	16:24	1/17	ー	1/24	6:28

※日の入り後、月を見るのに適した期間 (11/29~12/15 12/28~1/13)



おうし座

ツキコサン



オレンジ色の1等星「アルデバラン」と、美しい星の集まりの「プレアデス星団」をもつのは、おうし座よ。「アルデバラン」には「後に続くもの」という意味があるわ。何の後に続くかということ、それがプレアデス星団なの。1等星をフリに使うプレアデス星団ってなんだかすごいわね。日本では昔から「すばる」として親しんできたわ。目で見ると5、6個の星が見えるけど双眼鏡や望遠鏡で見るともっとたくさんの星を見ることが出来るわ。

おうし座は、ギリシャ神話で、大神ゼウスが美しいエウロパという女性に一目ぼれをし、彼女に近づくために変身した姿なの。

アルデバランはおうしの右目、プレアデス星団は左肩の部分にあたるわ。

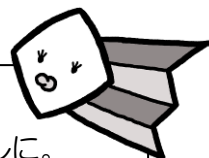


星空クイズQ：プレアデス星団をもつ星座は？

プレアデス星団は日本では「すばる」と呼ばれて親しまれています。平安時代の女流作家清少納言が書いた随筆「枕草子」の中で、彼女が美しいと思った星の一番目に「すばる」をあげています。誕生してまもない若い星々の集まり「すばる」の輝きをぜひ探してみてください。(答え…おうし座)

★★★ 新作「ポラリス2 ルシアと流れ星の秘密」の放映開始!! ★★★

ナガレボチー



シロクマのレナードとペンギンのジェームズに新たな仲間も加わり「伝説の光の石」探しに。謎を解くため月や小惑星帯、そして彗星の核へと飛び込みます。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	※放映時間は各回約 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	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 屋間の	■星空解説& ポラリス2 13:00~	星を見る会 屋間の	◆■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~



- 12月21日(土)は「クリスマス星空コンサート」(事前募集)のため午後の放映はございません。
- ◆ 12月10日~25日の14:30~はクリスマス特別放映「誰も知らないクリスマス」を放映します。
- ☆ 屋間の星を見る会(11:30~、14:00~、15:30~)土・日・祝日に屋上天文台にて
- ☆ 12月14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「カペラ、アルデバラン、天王星」などの観察をします。

☆印は天候により天体観望が中止となる場合がございます。