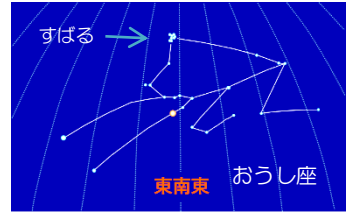




# ジオスペース館だより

## ★「プレアデス星団・すばる」を見つけてみよう★

12月中下旬の午後8時頃、東南東の空高いところ、おうし座の肩の部分に、星が5～6個集まっているのを見つことがます。これはプレアデス星団という星の集まりで、肉眼で5～6個、目の良い人で7個ぐらい見えますが、実際は約120個ほどの星が集まっている散開星団です。双眼鏡では小さくたくさん星が見えてとても美しい眺めです。日本では古くから“すばる”と呼ばれ親しまれてきました。平安時代の女流作家、清少納言も美しい星として一番最初にすばるをあげています。またギリシャ神話では、月の女神アルテミスに仕えていたプレアデス7人姉妹が、狩人オリオンに追いかけて、逃げるために鳩に姿を変え、やがて天に上って7つの星になったと伝えられています。空気の澄んだこの季節、“すばる”の名で親しまれているプレアデス星団を見つけてみてください。



## ★2019年1月6日(日)に、部分日食があります★

この日、日本では全国で部分日食が見られます。部分日食は、月が地球と太陽の間に入り込み、太陽の一部を隠してしまうという現象です。国立天文台暦計算室の予報によると、豊川市では、1月6日の午前8時41分から太陽が欠け始め、一番大きく欠けて見えるのは太陽の直径の4割程度が月で隠される午前10時頃で午前11時28分には日食が終わり、また丸い太陽に戻るそうです。



日食中は、木漏れ日を見たり、ピンホール（小さな穴）を開けた紙や板などの影を見ることが、直接太陽を見なくても、欠けた太陽の形を、安全に観察することができますよ。

❗ 直接、日食を観察する時は、安全のため、次の禁止事項 ⚡ や注意事項 ⚠ を絶対に守ってください。

- ⚡ 太陽は、肉眼で直接見たり、下敷きやサングラスなどで透かして見てはいけません（目を傷めます。）。
- ⚡ 望遠鏡や双眼鏡で太陽を見てはいけません（レンズで光や熱が集められ、目に重傷を負います）。
- ⚡ 日食観察用の専用メガネ（日食グラス）を使っても、望遠鏡や双眼鏡で太陽を見てはいけません。
- ⚠ 日食グラスを使う時には、劣化したり傷がついていないかLEDライトを当ててチェックしてください。
- ⚠ 長時間連続して太陽を見ると、目に大きな負担がかかります。なるべく短い時間で観察してください。

### イベントのお知らせ プラネタリウム★ファミリーコンサート

## 「サンタと行こう！世界のクリスマス♪」

日時・12月22日(土) ①午前10時30分から ②午後1時00分から  
入場料・各回1人300円 豊川市中央図書館2階事務室にて販売中

☆☆☆12月のプラネタリウムのご案内☆☆☆

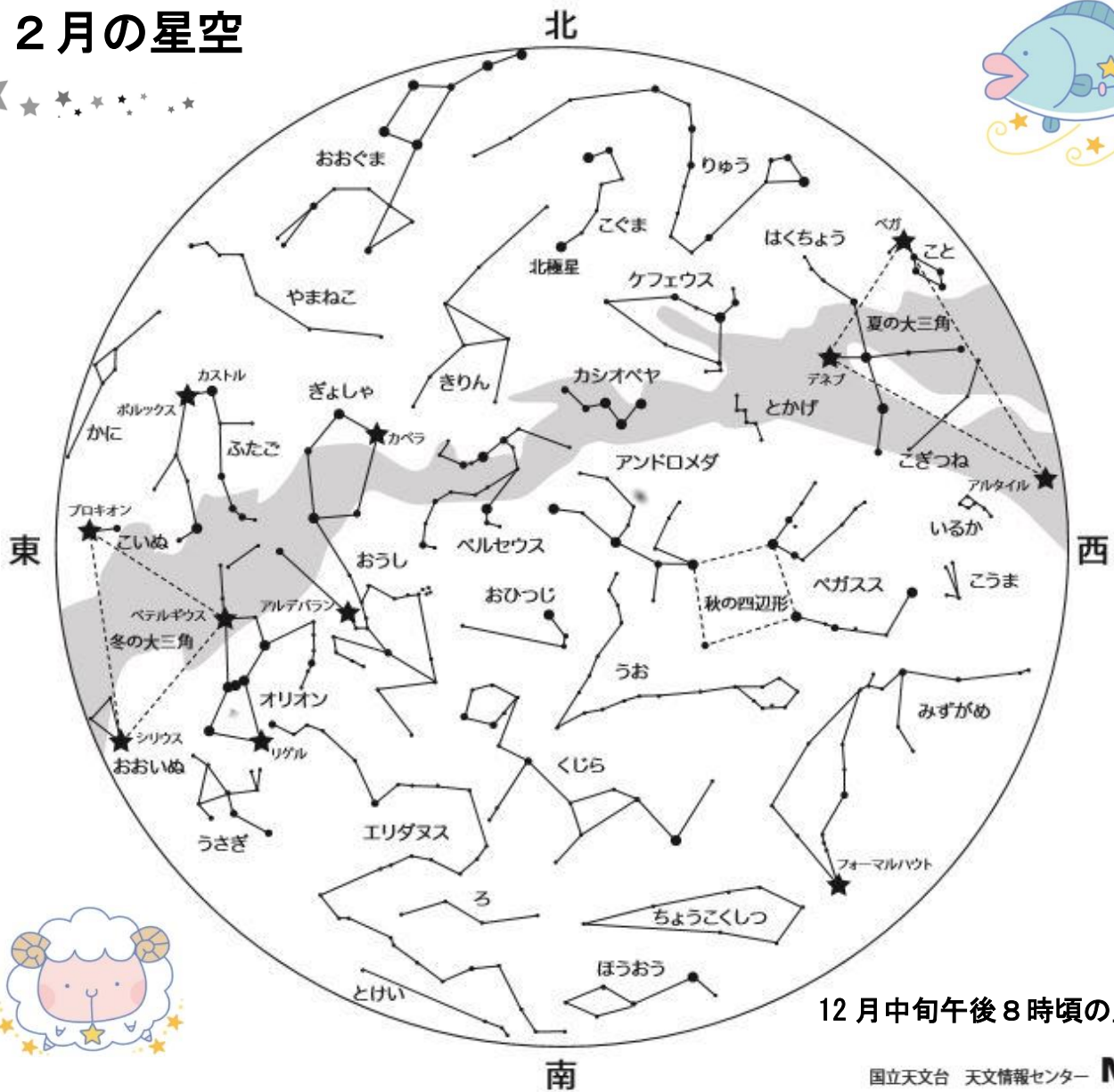
12月21日まで	平日	15:00～	<新番組>オデッセイ ～果てしなく美しい宇宙～
	土日祝日	10:30～	ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム(字幕付き)
		13:30～	ノーマン・ザ・スノーマン ～北の国のオーロラ～ (再上映)
22日～28日		15:00～	<新番組>オデッセイ ～果てしなく美しい宇宙～
		10:30～	ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム(字幕付き)
		13:30～	ノーマン・ザ・スノーマン ～北の国のオーロラ～ (再上映)
		15:00～	<新番組>オデッセイ ～果てしなく美しい宇宙～
		15:00～(24日のみ)	クリスマスファンタジー

★各回、星空生解説とオーロラ・ショートバージョンがあります。

★22日(土)10:30～・13:30～はファミリーコンサートのため、通常の番組上映はお休みさせていただきます。

☆プラネタリウムの休館日<12月・年末年始> 17日(月)・19日(水)・25日(火)・26日(水)・29日(土)～1/4(金)

# 12月の星空



12月中旬午後8時頃の星空

国立天文台 天文情報センター NAOJ

## ☆12月のおもな天文イベント☆

- 4日(火) 明け方の空で月と金星が接近
- 7日(金) 二十四節気“大雪”  
新月 ●
- 12日(水) くじら座の変光星ミラが極大
- 14日(金) ふたご座流星群が極大
- 15日(土) 上弦 ●
- 22日(土) 二十四節季“冬至”
- 23日(日) 満月 ○
- 29日(土) 下弦 ●

## ★国際宇宙ステーションを見てください★

～肉眼で見られます～(豊川でのデータ)

- 12月16日(日) 17:26(西北西)～(南西)～17:32(南)  
最高高度 24° 明るさ (-1.2)
- 12月23日(日) 6:26(南西)～(南東)～6:32(北東)  
最高高度 83° 明るさ (-3.8)
- 12月24日(月) 5:34(南南西)～(南東)～5:40(東北東)  
最高高度 38° 明るさ (-2.3)
- 12月25日(火) 6:18(西南西)～(北西)～6:24(北北東)  
最高高度 35° 明るさ (-3.2)
- 12月26日(水) 5:28(西南西)～(北西)～5:32(北東)  
最高高度 76° 明るさ (-4.0)

(上記時刻は予想値です。見え方は変わることがあります。)