

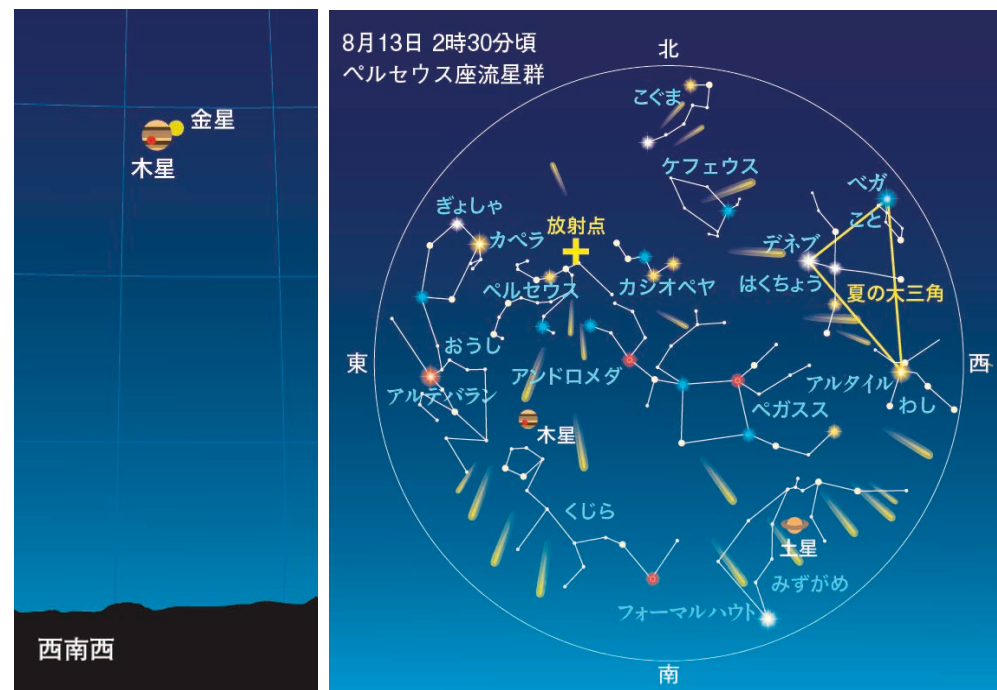
★1月の休館日：4日(水)、10日(火)～16日(月)、23日(月)、30日(月)

### プラネタリウム番組のご案内

#### 1月の一般投影 2023年の天文現象

夜空を見上げると、季節ごとに、いろいろな星座を楽しむことができます。また、月や惑星は、季節と関係なく、それぞれの周期で星座の中をめぐる。その時々で、星座を形づくる星々と月や惑星、あるいは惑星どうしの共演を楽しむことができます。2023年には、どんな星空が見られるのでしょうか。

3月2日には、宵の西空で金星と木星が並びます。金星は、太陽と月を除くと1番明るく見える天体です。そして2番手が木星です。明るい2つの惑星の接近はかなりの見ごたえになるでしょう。金星は、3月24日には細い三日月と並び(沖縄や南西諸島では金星食となる)、4月11日にはおうし座のプレアデス星団(すばる)と並びます。



流星群も注目です。2023年は、8月13日に極大日となるペルセウス座流星群と、12月15日が極大日となるふたご座流星群が、月明かりの影響も少なく好条件となっています。その他にも、さそり座の1等星アンタレスが月に隠されるアンタレス食(9月21日)や、月の一部が地球の影に入る部分月食(10月29日)など、注目の天文現象が目白押しです。また、海外に目を向けると、4月20日には南インド洋、北オセアニア、太平洋で金環皆既日食が、10月15日には北米、中央アメリカ、南米北部で金環日食が見られます。今月は、2023年の天文現象についてお話しします。

3月2日 金星・木星の接近(左)と  
8月13日 ペルセウス座流星群(右)  
©天体観測手帳

**キッズプラネタリウム**  
★幼児や小学校低学年を対象とした子ども向けプラネタリウムです。  
土日祝および冬休み(1/9)の11:10～14:30～

**こども天文教室**  
★小学4年生以上を対象に、テーマごとの天文の話題を少し詳しく解説するプラネタリウムです。どなたでもご参加いただけます。

★1/28(土)★9:50～ テーマ：星雲と星団

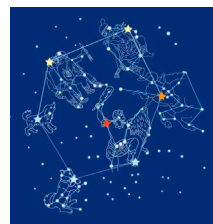
#### きらきらふゆのダイヤモンド

★1/5(木)～2/26(日)★

冬は、4つの季節の中で、1等星がいちばんたくさん見える季節です。明るい星をつなぐと、夜空に大きなダイヤモンドが見つかります。みんなで探してみましよう!

#### 軌道星隊シゴセンジャー(冬場所)

★1/7(土)～1/9(月・祝)★11:10～ ※事前申込制



#### 2月の一般投影 宇宙のタイムカプセル・隕石

宇宙からやってくる隕石は、私たちがまだ知らない宇宙のことを知るための貴重な資料です。その隕石の特徴やふるさとのことについて紹介します。



神戸隕石

### 特別展のご案内

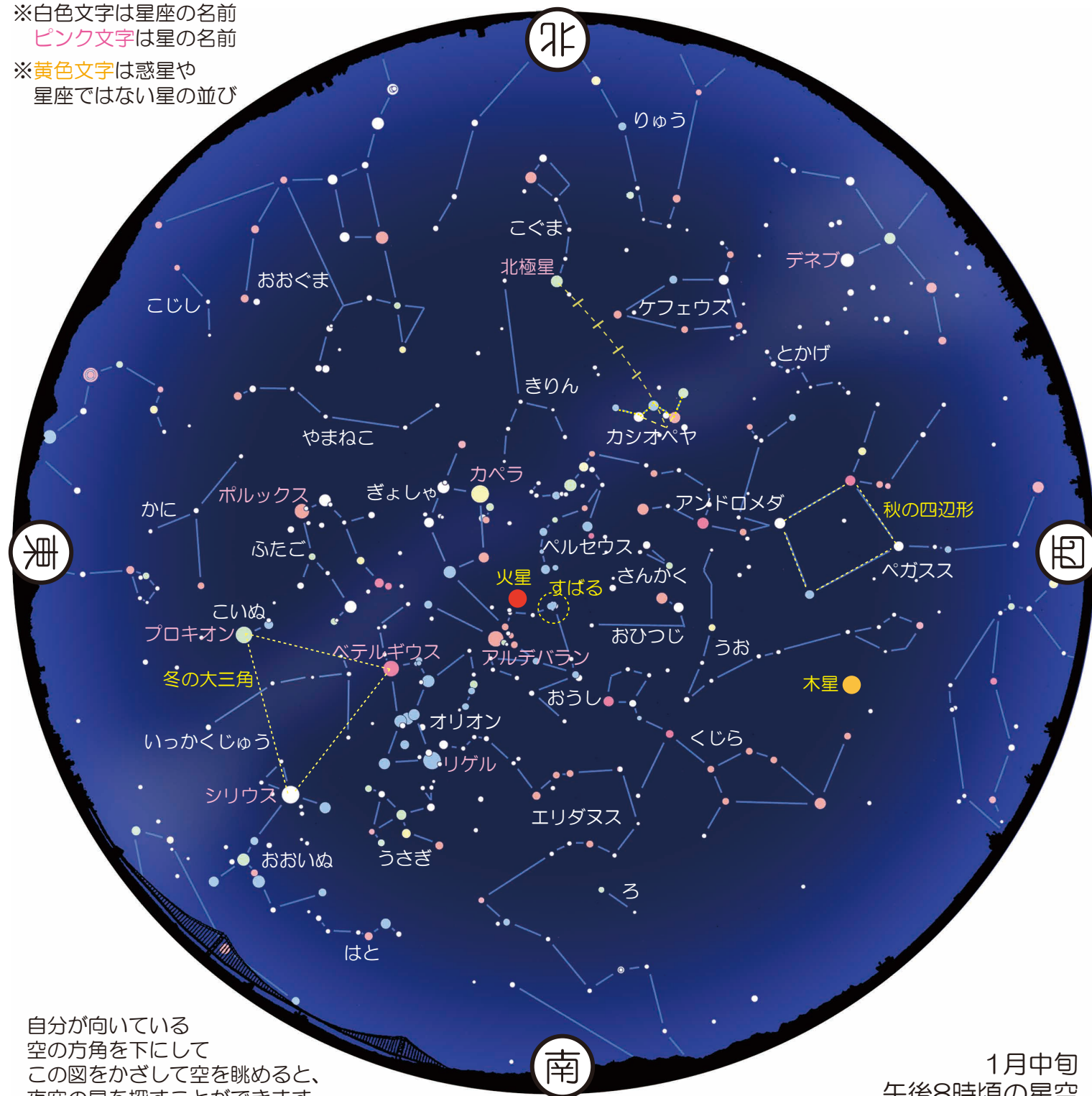
～1/29(日)

#### 2023年全国カレンダー展

企業や公共機関、動物園などが発行する新年カレンダーを展示しています。また、2023年は明治の改暦から150周年です。カレンダーと併せて日本の暦の歴史について紹介しています。



※白色文字は星座の名前  
ピンク文字は星の名前  
※黄色文字は惑星や  
星座ではない星の並び



自分が向いている空の方角を下にしてこの図をかざして空を眺めると、夜空の星を探ることができます。

1月中旬  
午後8時頃の星空

南東の空に、砂時計のような形の星の並びをしたオリオン座が見えています。オリオン座の三ツ星を繋いだ線を空の低い方へ伸ばすと、おおいぬ座の1等星シリウスが見つかります。三ツ星を繋いだ線をシリウスとは反対方向へ伸ばすと、おうし座の1等星アルデバラン、さらにその先に「すばる(プレアデス星団)」が見つかります。また、赤っぽく輝くアルデバランの近くに、同じく赤く輝く火星が見えています。  
日没後、南西の空に木星、西の空に宵の明星・金星が輝いています。

#### 1月の月の暦

- 7日 ● 望(満月)
- 15日 ● 下弦
- 22日 ● 朔(新月)
- 29日 ● 上弦

#### 1月の日の出・入(明石)

日の出	日の入
1日 7:07	17:00
15日 7:07	17:12
30日 7:00	17:27

#### 1月の天文現象

- 1日 元日(明石の初日の出は7:07)
- 3日 月と火星が並び
- 4日 しぶんぎ座流星群が極大
- 6日 小寒
- 20日 大寒
- 23日 月と金星・土星が並び
- 26日 月と木星が並び
- 30日 水星が西方最大離角
- 31日 月と火星が並び

#### 2月の天文現象

- 4日 立春
- 17日 土星が合
- 19日 雨水
- 22日 月と金星が並び
- 23日 月と木星が並び
- 28日 月と火星が並び