

★4月の休館日：7日(月)、8日(火)、14日(月)、21日(月)、28日(月)



### プラネタリウム番組のご案内

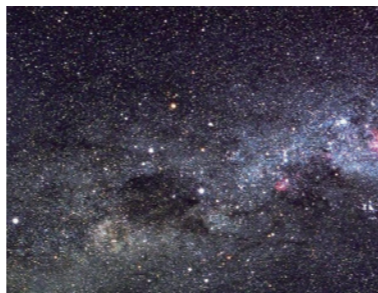
#### 4月の一般投影 北極の星空・南極の星空

星空の見え方は、見上げる場所の緯度によって変わります。明石の町は、北半球にあります。空には北半球で見えやすい北天の星や、北極星が輝きます。北極星は、地球の自転軸を伸ばした先に輝きます。この位置を「天の北極」といいます。一晩中見える北極星は昔から、北の方角を示す目印の星として知られてきました。北極星の見える高さは、見る場所の緯度と一致しています。北緯35度のあたりにある明石からは、北極星は地面から35度くらいの高さに見えます。北に行くほど北極星の見える位置は高くなります。北緯90度の北極点まで行けば、北極星は頭の真上で輝き、他の星は北極星を中心に、反時計回りに回転していくように見えます。ただ、4月の頃、北極は一日中太陽が沈まない「白夜」を迎えています。白夜の頃は、太陽は地平線の上を転がるように動いて見えます。



提供：河合健次

反対に、南に行くほど北極星の見える高さは低くなります。緯度が0度の赤道では、北極星は地平線にかかり、赤道を越えると地平線の下に沈んで見えなくなります。代わりに、南半球では南天の星が空高くに見えるようになっていきます。明石からは見ることができない、みなみじゅうじ座なども、空高くに輝きます。南緯90度の南極点まで行くと、今度は「天の南極」が頭の真上にやってきて、他の星は天の南極を中心に時計回りに動いていくように見えます。南極はこれから、一日中太陽が昇らない「極夜」を迎えます。



みなみじゅうじ座

このように、北極や南極と明石では、太陽や星の見え方に違いがあります。今月は、めったに見られない、北極と南極の星空をご紹介します。

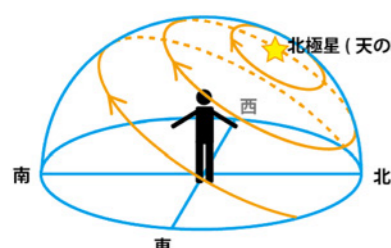


図1 北半球

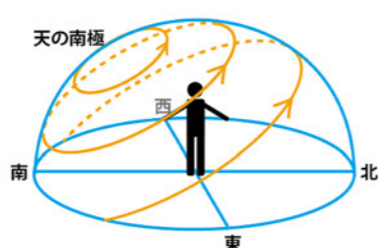


図2 南半球

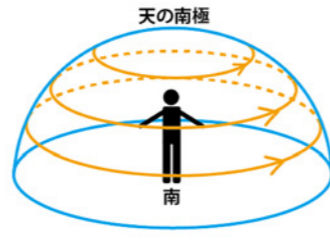


図3 南極点

#### 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 11:10~14:30~

#### ひしゃくぼしとはるのほし

★3/1(土)~4/13(日)★

星がひしゃくのかたちに並んだひしゃくぼしのおはなしや春の星座をお話します。



#### みなみのくにのおほしさ

★4/19(土)~6/1(日)★

南の国ではどんなお星さまが見られるかな。南半球の星空をご紹介します。



#### 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。

★4/26(土)★9:50~ テーマ：たのしい星座さがし

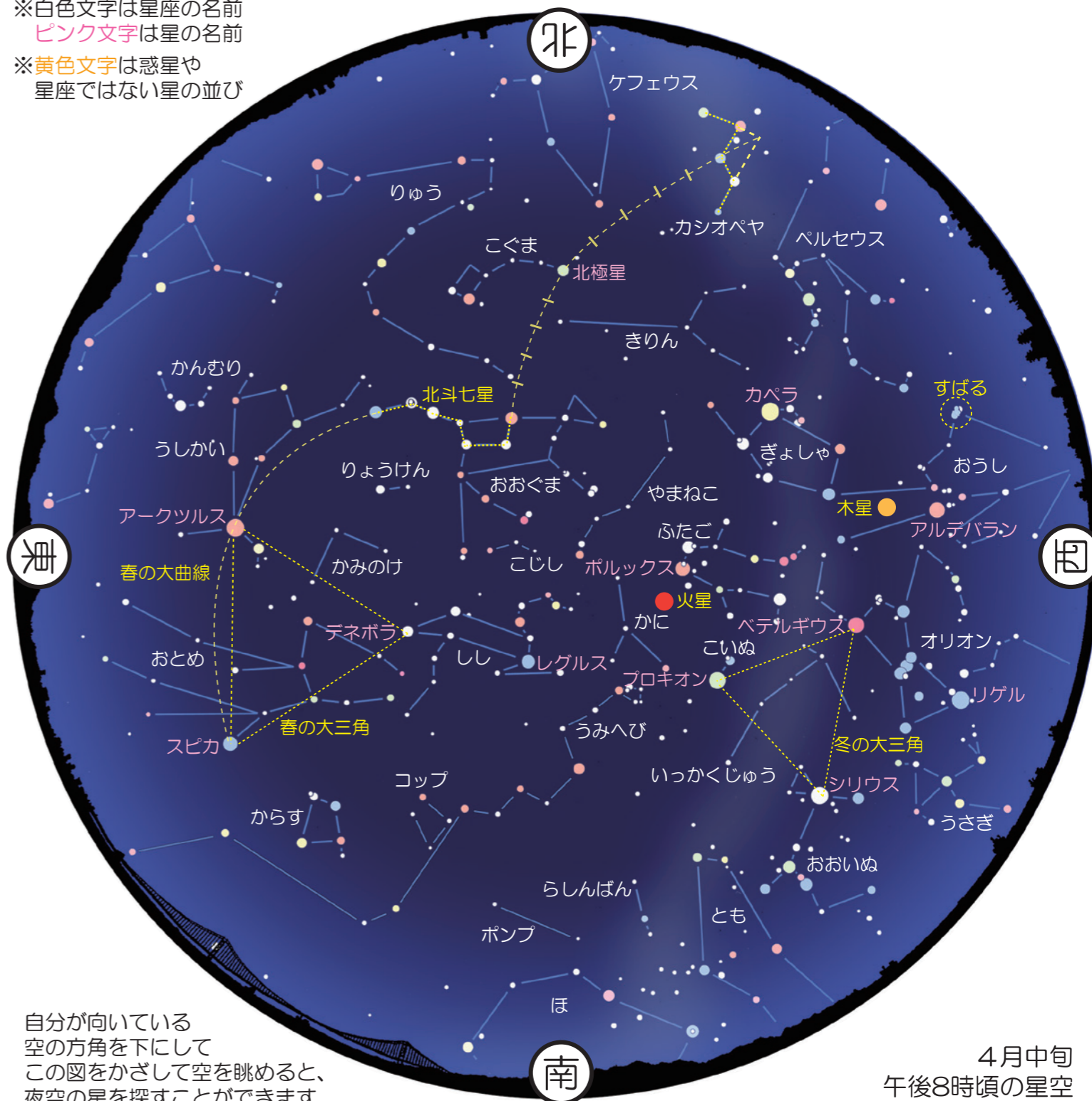
#### 5月の一般投影 プラネタリウム100周年特別投影 天文学の1世紀

今から100年前の1925年5月7日、世界で初めて近代的プラネタリウムがドイツ博物館に常設され、一般公開が始まりました。100年の間に、天文学は大きく飛躍しました。プラネタリウムと天文学の100年の歴史をご紹介します。



プラネタリウム100周年

※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。

4月中旬  
午後8時頃の星空

北の空高いところに、北斗七星があります。北斗七星の柄の部分のカーブを伸ばしていくと、うしかい座のアルクトルス、さらに伸ばすとおとめ座のスピカが見つかります。これは「春の大曲線」と呼ばれています。おとめ座は農業の女神デーメテルの姿とされています。女神が手に持つ麦の穂先に一等星スピカが輝きます。

夜の寒さも徐々に和らぐこの季節、夜空を見上げて春の訪れを感じてみてはいかがでしょうか。

#### 4月の月の暦

- 5日 ● 上弦
- 13日 ● 望(満月)
- 21日 ● 下弦
- 28日 ● 朔(新月)

#### 4月の日の出・入(明石)

日	日の出	日の入
1日	5:47	18:21
15日	5:29	18:32
30日	5:11	18:44

#### 4月の天文現象

- 3日 月と木星が並ぶ
- 4日 清明
- 5日 月と火星が並ぶ
- 20日 穀雨
- 22日 水星が西方最大離角
- 22日 こと座流星群が極大
- 25日 月と金星・土星が並ぶ(明け方)
- 30日 月と木星が並ぶ

#### 5月の天文現象

- 4日 月と火星が並ぶ
- 5日 立夏
- 6日 みずがめ座η(E-ε)流星群が極大
- 7日 土星環の消失
- 18日 天王星が合
- 21日 小満
- 23日 月と土星が並ぶ(明け方)
- 24日 月と金星が並ぶ(明け方)
- 28日 月と木星が並ぶ

### 特別展のご案内

~4/6(日)

#### KAGAYA作品展

星空アーティストKAGAYAさんが撮影した美しい写真を展示します。

4/12(土)~6/1(日)

#### プラネタリウム100周年×シゴセンジャー20周年

2025年5月7日、プラネタリウム100周年グランドフィナーレを迎えます。また、シゴセンジャーが誕生してから今年で20周年。写真や映像でプラネタリウム100周年やシゴセンジャー20年の歴史をご紹介します。



時と宇宙の博物館