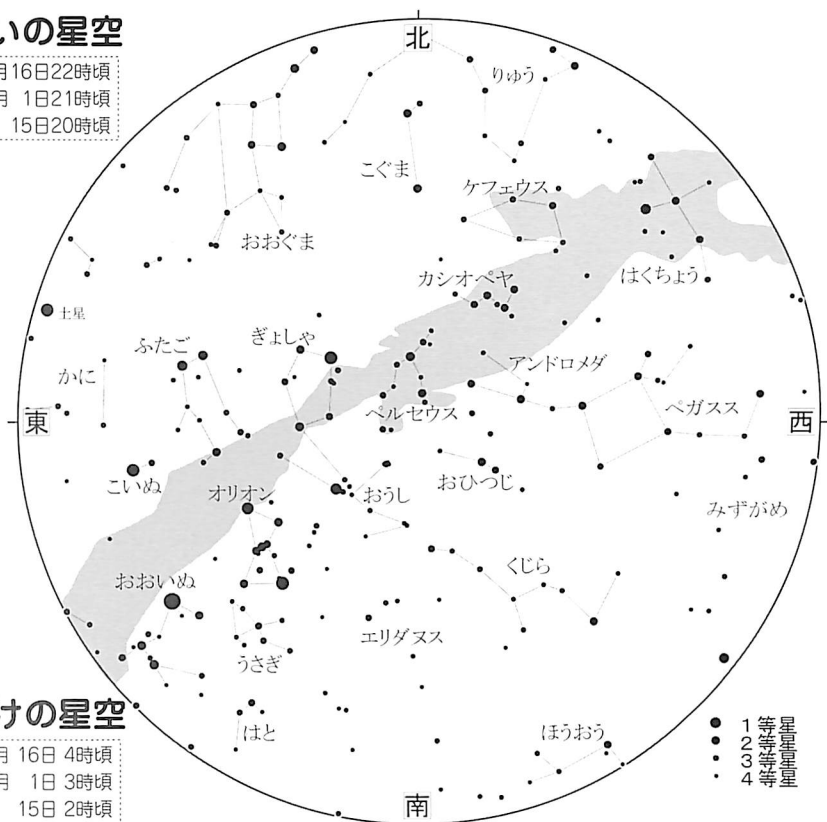


## ★星空ガイド 12月16日～1月15日

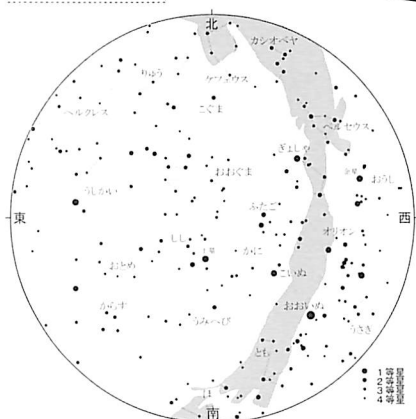
### よいの星空

12月16日22時頃  
1月 1日21時頃  
15日20時頃



### あけの星空

12月 16日 4時頃  
1月 1日 3時頃  
15日 2時頃



惑星は1月15日の位置です。

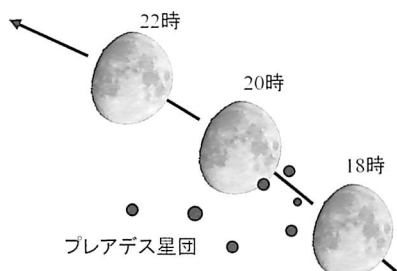
### 【太陽と月の出入(大阪)】

| 月  | 日  | 曜 | 日の出  | 日の入   | 月の出   | 月の入   | 月齢   |
|----|----|---|------|-------|-------|-------|------|
| 12 | 16 | 土 | 6:57 | 16:48 | 2:38  | 13:30 | 25.2 |
|    | 21 | 木 | 7:00 | 16:50 | 7:45  | 17:09 | 0.5  |
|    | 26 | 火 | 7:03 | 16:53 | 11:03 | 22:54 | 5.5  |
| 1  | 1  | 月 | 7:05 | 16:57 | 14:28 | 4:42  | 11.5 |
|    | 6  | 土 | 7:05 | 17:01 | 19:40 | 9:01  | 16.5 |
|    | 11 | 木 | 7:05 | 17:06 | --:-- | 11:06 | 21.5 |
|    | 15 | 月 | 7:04 | 17:09 | 3:27  | 13:09 | 25.5 |

## ＜プレアデス星団の食＞

暮れも押し迫った大晦日の夜、月がプレアデス星団を隠す食が見られます。プレアデス星団は、日本では「すばる」の呼び名でおなじみの星の群れです。12月31日の18時過ぎより、東の空に高く昇った月の欠けている側からプレアデス星団の星が次々に隠されていきます。

ただしこの日の月は月齢10.8と満月直前のため、その明るさにかき消されて肉眼ではプレアデス星団を見ることは難しくなっています。双眼鏡を使えば簡単に見ることができます。



プレアデス星団と月の動き

## ＜しぶんぎ座流星群が極大＞

ペルセウス座流星群、ふたご座流星群と並んで3大流星群の1つに数えられるしぶんぎ座流星群が、1月4日の明け方に極大になります。この流星群は出現数は多いのですが、継続時間が短く特定の数時間にたくさん流れる、という特徴があります。なお、しぶんぎ座というのはいまは存在しない星座で、かつて存在していた壁面四分儀座に由来しています。

今年は極大の時刻が4日の朝と予想されており、また満月過ぎの明るい月があるため条件としてはよくありません。そのため、あまり多くの流れ星は期待できないでしょう。

(江越航：科学館学芸員)

## 〔こよみと天文現象〕

| 月  | 日  | 曜 | 主な天文現象など                                   |
|----|----|---|--------------------------------------------|
| 12 | 19 | 火 | 月と木星・火星・アンタレスがならぶ                          |
|    | 20 | 水 | ●新月(23時)                                   |
|    | 22 | 金 | 冬至(太陽黄経270°)                               |
|    | 23 | 土 | こぐま座流星群極大                                  |
|    | 27 | 水 | ●上弦(23時)                                   |
|    | 28 | 木 | 月が最近(11時、370323km)                         |
|    | 31 | 日 | プレアデス星団の食(19時ごろ)                           |
| 1  | 3  | 水 | ○満月(23時)                                   |
|    |    |   | 地球が近日点通過(5時)                               |
|    | 4  | 木 | しぶんぎ座流星群極大(6時)<br>月とポルックス・カストルがならぶ         |
|    | 6  | 土 | 小寒(太陽黄経285°)                               |
|    | 7  | 日 | 月と土星・レグルスがならぶ<br>木星とアンタレスがならぶ              |
|    | 11 | 木 | ●下弦(22時)<br>月とスピカがならぶ<br>月が最遠(1時、404335km) |
|    | 15 | 月 | 月と木星・アンタレスがならぶ                             |