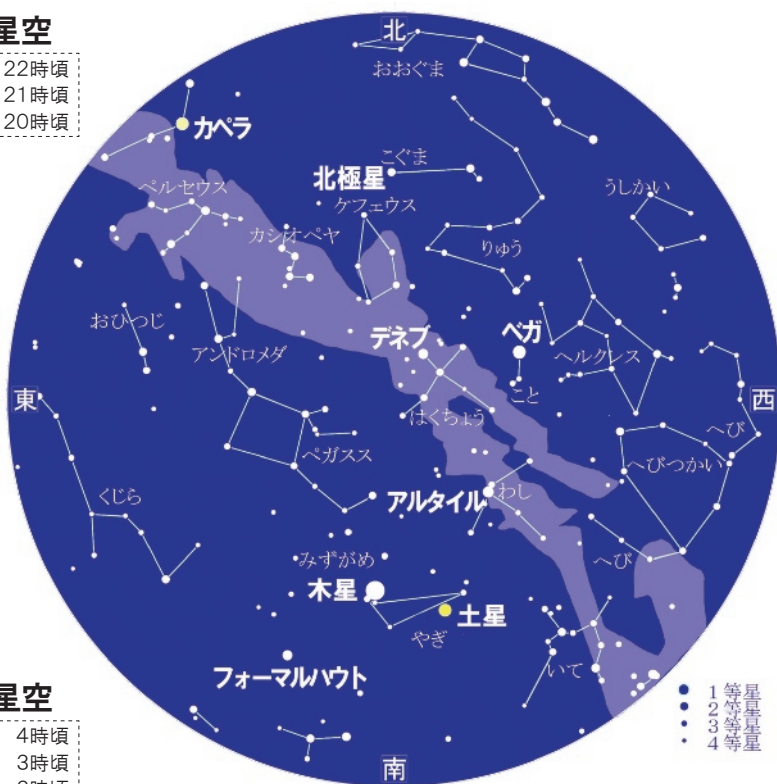


# 星空ガイド 9月16日～10月15日

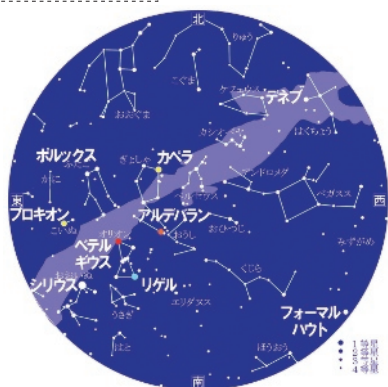
## よいの星空

9月16日22時頃  
10月1日21時頃  
15日20時頃



## あけの星空

9月16日 4時頃  
10月1日 3時頃  
15日 2時頃



[太陽と月の出入り(大阪)]

| 月  | 日  | 曜 | 日の出  | 日の入   | 月の出   | 月の入   | 月齢   |
|----|----|---|------|-------|-------|-------|------|
| 9  | 16 | 木 | 5:41 | 18:03 | 15:23 | 0:09  | 9.1  |
|    | 21 | 火 | 5:45 | 17:56 | 18:24 | 5:35  | 14.1 |
|    | 26 | 日 | 5:48 | 17:49 | 20:49 | 10:27 | 19.1 |
| 10 | 1  | 金 | 5:52 | 17:42 | —     | 14:50 | 24.1 |
|    | 6  | 水 | 5:56 | 17:35 | 5:18  | 17:42 | 29.1 |
|    | 11 | 月 | 6:00 | 17:28 | 11:15 | 21:03 | 4.7  |
|    | 15 | 金 | 6:03 | 17:23 | 14:53 | 0:13  | 8.7  |

※惑星は2021年10月1日の位置です。

### 今シーズンの宵の明星の見え方

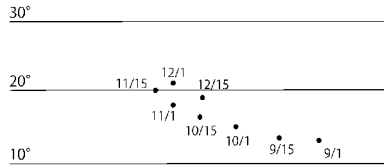
夕方の西空に“宵の明星”金星が輝いています。来る10月30日の東方最大離角には、太陽からの離角が約47度となるので、その前後はかなり空高い位置で輝くものと思われれます。しかし、日没30分後での金星の地平高度を見ると、15~20度程度にしかありません。(図1)。

実は、宵の明星が見える高度には、金星の太陽離角以外に、惑星の通り道である黄道のみかけの傾きが影響を及ぼします。秋

の夕方の西空では、黄道が地平線に対して緩やかに傾いて見えるため、太陽離角の割には金星はあまり高く見えません(図2)。一方、春頃の夕方の西空では、黄道が地平線に対して立って見えるため、日没30分後の金星の地平高度は35度程度になることもあります。



図2(左):秋分の日の日没時における、西空の黄道と天の赤道。



南 西

図1:9~12月中旬の金星の位置 (大阪、日没後30分)

### 9月21日は中秋の名月

9月21日は、旧暦の8月15日。この日の月は中秋の名月と呼ばれ、お月見の日です。ススキや里芋、月見だんごなどをお供えて、月を眺めます。月見の歴史は古く、9世紀頃に宮廷行事として日本に伝わったといわれます。月見行事は地域によって異なるなど、バリエーションも豊かです。月を見ながら、行事を楽しんでみてはいかがでしょうか。

### 嘉数 次人(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                       |
|----|----|----------|--------------------------------|
| 9  | 17 | 金        | 月と木星と土星がならぶ                    |
|    | 20 | 月        | 秋の彼岸の入り                        |
|    | 21 | 火        | ○満月(9時)<br>中秋の名月<br>水星とスピカがならぶ |
|    | 23 | 木        | 秋分(太陽黄経180°)<br>秋分の日           |
|    | 27 | 月        | 月が最遠(404,600km)                |
| 29 | 水  | ●下弦(11時) |                                |

| 月  | 日  | 曜 | 主な天文現象など                       |
|----|----|---|--------------------------------|
| 10 | 6  | 水 | ●新月(20時)                       |
|    | 8  | 金 | 寒露(太陽黄経195°)<br>火星が合           |
|    | 9  | 土 | 月が最近(363,400km)<br>夕方に月と金星がならぶ |
|    | 10 | 日 | 水星が内合                          |
|    | 13 | 水 | ●上弦(12時)                       |
|    | 14 | 木 | 月と土星がならぶ                       |
|    | 15 | 金 | 月と木星がならぶ                       |