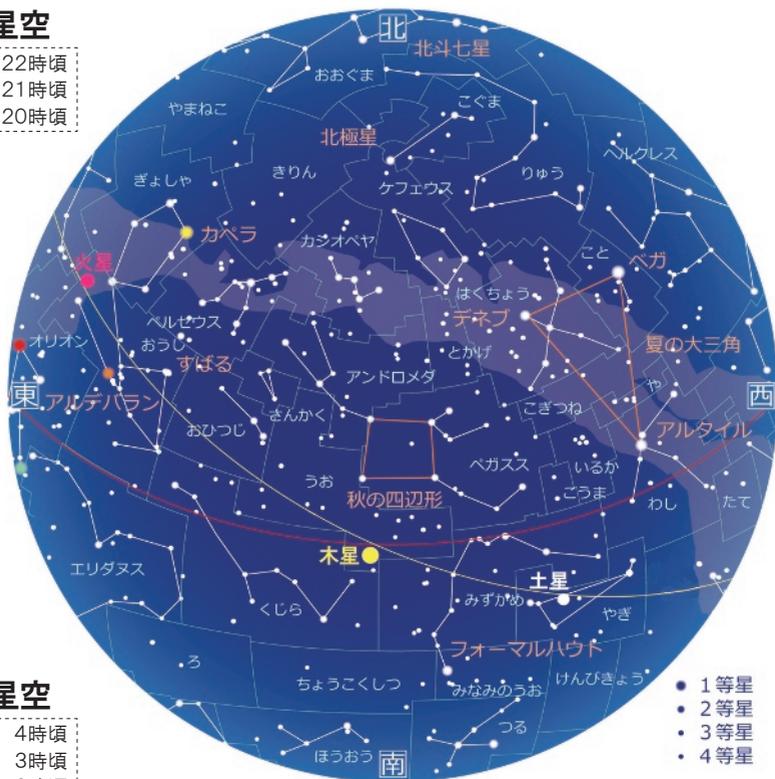


# 星空ガイド 10月16日～11月15日

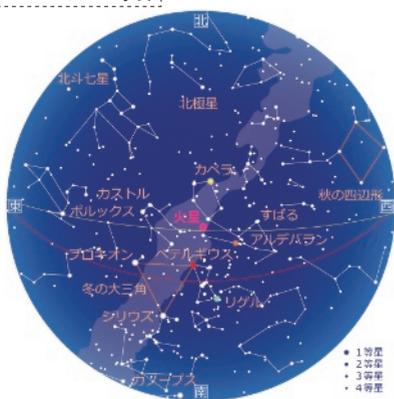
## よいの星空

10月16日22時頃  
11月1日21時頃  
15日20時頃



## あけの星空

10月16日 4時頃  
11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
10	16	日	6:03	17:22	21:41	12:06	20.2
	21	金	6:08	17:16	1:32	15:18	25.2
	26	水	6:12	17:11	6:46	17:38	0.7
11	1	火	6:17	17:04	13:13	23:17	6.7
	6	日	6:22	17:00	15:53	3:46	11.7
	11	金	6:27	16:56	18:43	8:59	16.7
	15	火	6:31	16:53	22:20	12:13	20.7

※惑星は2022年11月1日の位置です。

## 11月8日 食・しょく・ショック！皆既月食&天王星食

11月8日は今年のメインイベント、W天体ショーです。

太陽―地球―月―天王星が一直線にならび、皆既月食と天王星食がほぼ同時に起こります。

### (1) 皆既月食

欠け始め18:08

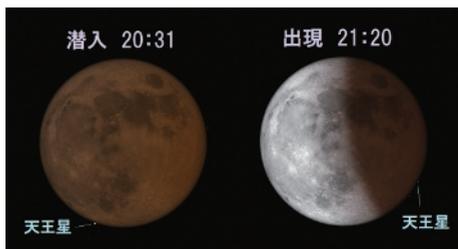
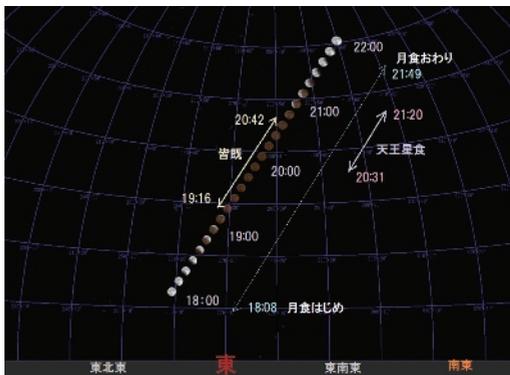
皆既19:16～20:42

月食終了21:49

次に起きる皆既月食は2025年9月8日。3年間、皆既月食とはご無沙汰です。

### (2) 天王星食 20:31～21:20

皆既月食がそろそろ終わろうという20:31から、部分月食も後半の21:20、天王星の前を月が通過します。天王星の明るさは5.6等ですから、普通なら満月の日には見えません。ですがこの日は月食中。赤黒くなった月に“吸い込まれていく”天王星が確認しやすいはずですよ。



石坂 千春(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
10	17	月	月が最遠(404,328km)
	18	火	●下弦(2時)
	20	木	土用の入
	21	金	金星が外合
	22	土	オリオン座流星群が極大のころ
	23	日	霜降(太陽黄経210°)
	24	月	水星食(日本では見えない)
	25	火	●新月(20時)／部分日食・金星食(どちらも日本では見えない)
29	土	月が最近(368,291km)	

月	日	曜	主な天文現象など
11	1	火	●上弦(16時)
	3	木	文化の日
	7	月	立冬(太陽黄経225°)
	8	火	○満月(20時)／皆既月食／天王星食
	9	水	天王星が衝／水星が外合／月とすばるが接近
	11	金	月と火星が接近
	13	日	月とポルックス・カストルがならぶ
	14	月	月が最遠(404,921km)