

星の広場



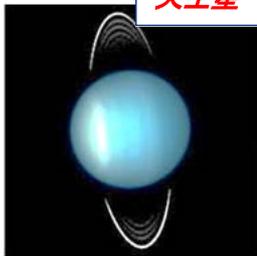
〒488-0883 尾張旭市城山町長池下4517番地1
TEL 0561-52-1850 FAX 0561-52-1851

11月の観望天体

2017年 11月

ガスと氷の惑星、天王星と海王星

天王星と海王星は、ガスと氷からできた惑星です。どちらも水素やヘリウムなどのガスと水、メタン、アンモニアなどの氷からできています。表面の大気に含まれるメタンが赤い光を吸収してしまうため美しい青色（青緑色）に見えます。



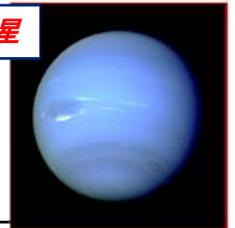
天王星

太陽からの距離 約28億7500万km
公転周期 約84年3ヶ月
自転周期 約17時間14分
赤道直径 5万1118km
衛星の数 27個以上

天王星は、太陽から7番目の惑星です。大きさは地球の約4倍で、太陽系で3番目です。北極と南極が横倒しになって太陽の周りを回っています。このため、北極や南極では、昼と夜の時間がそれぞれ

42年間も続きます。天王星は、土星や木星と同じように、環（リング）をもっています。土星の環と比べるととても細くて暗いものです。

海王星



海王星は、太陽系8番目の惑星で太陽からもっとも離れています。そのため、表面温度はマイナス200度C以下でとても寒いところです。大きさは天王星よりも少し小さいですが、重さは天王星より重い惑星です。海王星にも細くて暗い環が見つかっています。

太陽からの距離 約45億km
公転周期 約164.年10ヶ月
自転周期 約16時間7分
赤道直径 4万9528km
衛星の数 14個以上

11月の夜間観望会

日曜日 18:00~19:00

- ※夜間観望会は「スカイワードあさひ星の会」が運営します。
 - ※小中学生は保護者と一緒に来てください。
 - ※天候や機器の整備等で中止する場合があります。
- スカイワードあさひに16時以降にお問い合わせください。

開催日	主な観望天体
5日	月の出(18時5分)、アルマクなど 三国山付近から昇る幻想的な月の出です。
12日	海王星、球状星団(M15) など 最も遠い惑星の海王星。50cm望遠鏡で恒星との違いがわかるでしょうか。
19日	h-χ(二重星団)、M45(すばる)など h-χ(エイチ・カイ)は、どちらも約300個の星のかたまり。ペルセウス座にあります。
26日	上弦の月、天王星 など 月の真横から照らす太陽。欠け際の山々の凹凸が見事です。

11月の太陽観望会



黒点やプロミネンスなどの太陽活動をHαフィルター太陽観測専用望遠鏡で観察しよう。

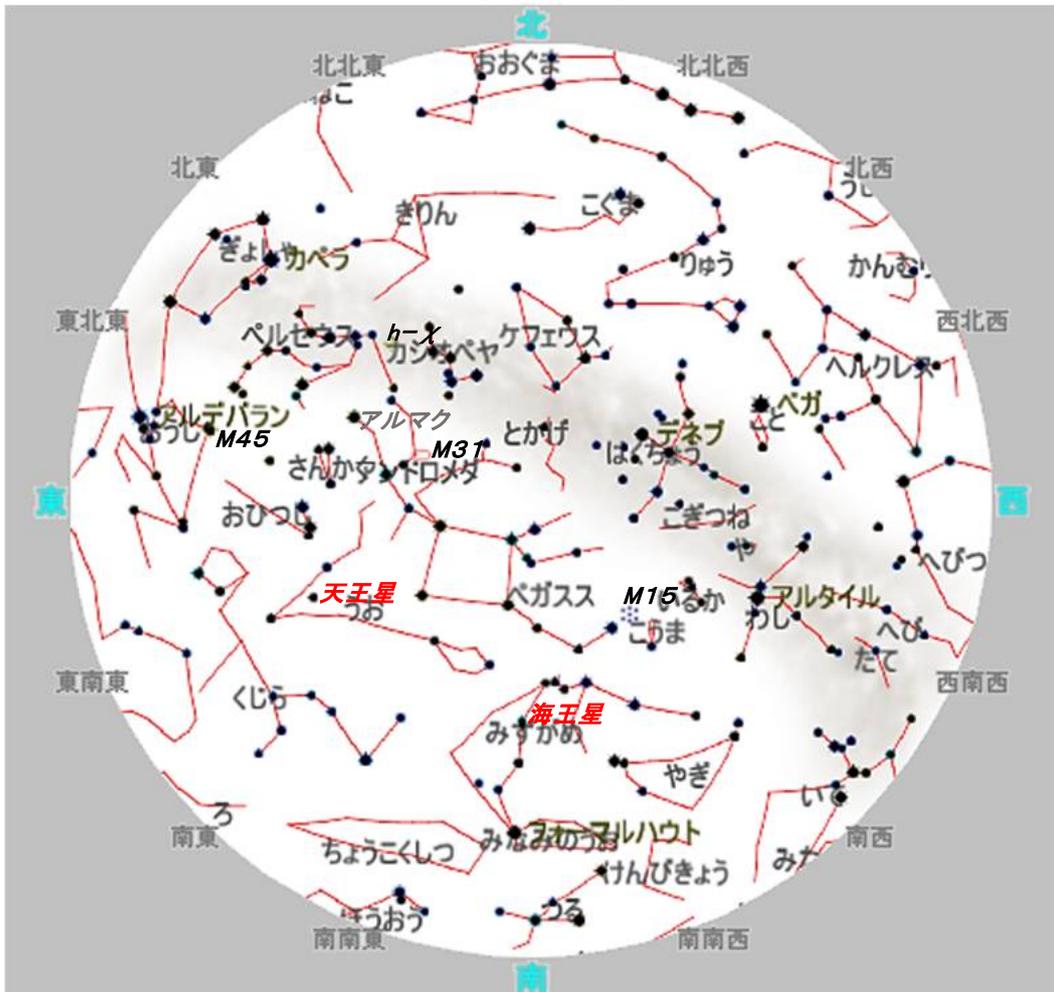
火・土・日曜日、祝日
3日(金)・23(木)も開催

10:00~12:00
13:00~15:00



11月の星空

2017年11月12日 午後7時



11月の惑星

- 水星 夕方の西の空
- 金星 明け方の東の空
- 火星 明け方の東の空
- 木星 明け方の東の空
- 土星 夕方の西の空
- 天王星 宵の南の空
- 海王星 宵の西の空

「明けの明星」の金星はさらに高度を下げ、夜明け前の東の空のかなり低いところに見えます。10月27日に合となった木星も東の低い位置で見られるようになり、13日には金星に大接近して並びます。小型の望遠鏡では同じ視野の中にとらえることができます。

水星は11月24日に東方最大離角となり、夕焼け空に見られます。観測するには双眼鏡が必要です。

海王星と天王星が宵の空で高度を上げ、見ごろを迎えます。望遠鏡で青緑色の丸い姿を観察しましょう。

日	曜	月齢	11月の主な天文現象	
1	水	12.7	十三夜(栗名月)	
2	木	13.7		
3	金	14.7	(文化の日)	
4	土	15.7	満月	
5	日	16.7	おうし座南流星群極大	
6	月	17.7	上旬~下旬 おうし座流星群 流星の数は少ないですが、火球が観測できる迫力のある流星群です。放射点が2つあり、南群と北群に分かれており、1ヶ月以上にわたり観測できます。	
7	火	18.7		(立冬)
8	水	19.7		
9	木	20.7		
10	金	21.7		
11	土	22.7	下弦の月	
12	日	23.7	おうし座北流星群極大	
13	月	24.7	金星と木星が大接近	
14	火	25.7		
15	水	26.7		



日	曜	月齢	11月の主な天文現象
16	木	27.7	
17	金	28.7	月が金星と木星に接近
18	土	0.0	新月 しし座流星群極大
19	日	1.0	18日 しし座流星群が極大 しし座は夜更けに昇ってきます。18日は新月で月明かりは無く、よい条件で観測できます。
20	月	2.0	
21	火	3.0	
22	水	4.0	(小雪)
23	木	5.0	(勤労感謝の日) 海王星が留
24	金	6.0	水星が東方最大離角
25	土	7.0	
26	日	8.0	
27	月	9.0	上弦の月
28	火	10.0	
29	水	11.0	
30	木	12.0	

