

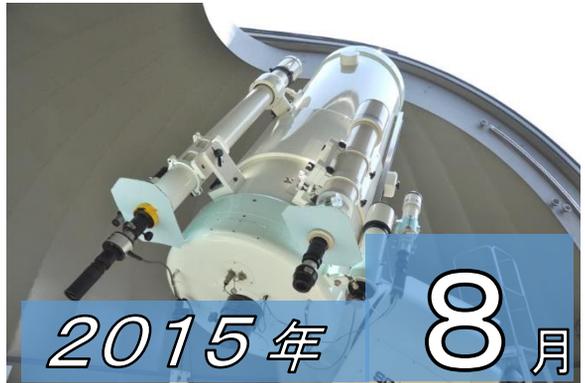
# スカイワードあさひ

## 天体観測室

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

8月の観望天体

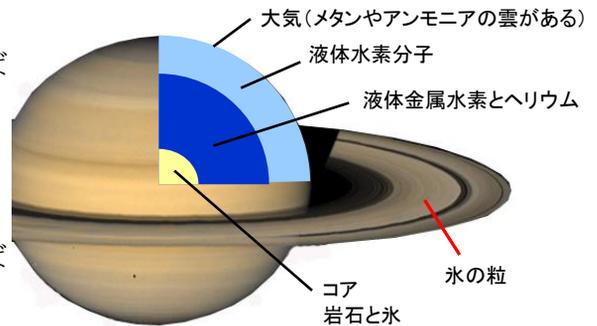
2015年 8月



## 土星 美しいリングをもった巨大ガス惑星

土星は美しいリングをもった、太陽系の中では木星に次いで2番目に大きな惑星。木星型惑星とよばれるガスの惑星です。大きさは地球の約9倍、重さは地球の約95倍もあります。しかし、ほとんど水素やヘリウムといった軽い元素からできているので中はスカスカで水よりも軽く、宇宙に大きな池があればぷかぷか浮いてしまいます。大気中の雲が変化するので、表面にし模様ができます。

土星のリングがどのようにしてできたのかは、まだわかっていません。有力な説としては、大むかし、土星のまわりを回っていた衛星や彗星の一つが土星に近づきすぎ潮汐力によってこなごなに壊され、その破片がリングになったと考えられています。



太陽からの距離	約14.3億km(9.6天文単位)
公転周期	約29.5年
自転周期	約10時間14分(赤道面)
赤道直径	約12万500km
主な構成元素	水素、ヘリウム、他
知られている衛星	65個

8月の夜間観望会

日曜日 19:30~20:30

※夜間観望会は「スカイワードあさひ星の会」が運営します。

※8月は小学校の運動場で実施します。

※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 場所	主な観望天体
2日 瑞鳳小学校	夏の三角、土星 など ご存知、ベガ・アルタイル・デネブで作る大きな三角形です。
9日 本地原小学校	M57、アルビレオ、土星 など M57、直径100光年もあるリング状のガス星雲。50億年後の太陽の姿です。
16日 三郷小学校	七夕の星(ベガ、アルタイル)など 20日は旧暦の七夕。本来の高い空に七夕の星を見ることができます。
23日 旭丘小学校	土星、月、アルビレオ など 衛星タイタン、液体の海や厚い大気があり生命の存在が期待されます。

8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干渉フィルター太陽専用望遠鏡で観察しよう。

火・土・日曜日

25日(火)は休みます

10:00~12:00

13:00~15:00



プロミネンス

黒点

2015年4月23日撮影

# 8月の星空

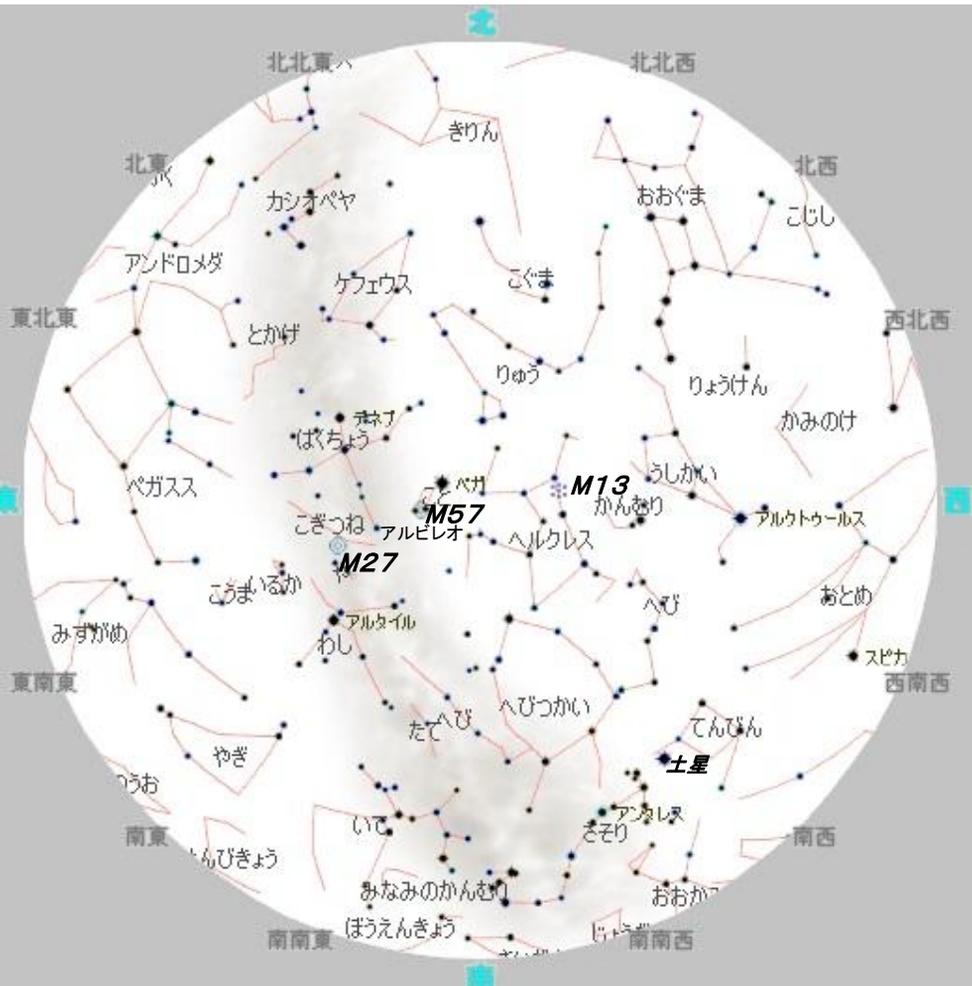
2015年8月16日 午後8時

# 8月の惑星

- 水星 夕方西の空
- 金星 明け方の東の空
- 火星 見られません
- 木星 見られません
- 土星 夕方南の空
- 天王星 明け方の東の空
- 海王星 宵の東の空

夕方西の空で輝いていた金星と木星は8月半ばには姿を消してしまいます。金星は14日に内合し以後は明け方の東の空に移り「明け方の明星」となります。木星は27日に合となり太陽に近くて見られなくなります。

8月一番の観望はさそり座のアンタレスと並んで輝く土星です。大きく開いた環(リング)は小望遠鏡でもはっきりと観察できます。



日	曜	月齢	8月の主な天文現象
1	土	16.4	
2	日	17.4	
3	月	18.4	土星が留
4	火	19.4	
5	水	20.4	
6	木	21.4	
7	金	22.4	下弦の月
8	土	23.4	(立秋)
9	日	24.4	アルデバランの食
10	月	25.4	
11	火	26.4	
12	水	27.4	はくちょう座χが極大
13	木	28.4	ペルセウス座流星群が極大
14	金	29.4	新月 金星が内合
15	土	0.9	
16	日	1.9	

**12日**  
**ペルセウス座流星群**  
 三大流星群の一つペルセウス座流星群が月明かりもなく好条件で観測できます。12日の夜更けから13日の明け方、北の空のカシオペア座を目印にして観測しましょう。

日	曜	月齢	8月の主な天文現象
17	月	2.9	土星が東矩
18	火	3.9	はくちょう座κ流星群が極大
19	水	4.9	
20	木	5.9	(旧七夕)
21	金	6.9	
22	土	7.9	
23	日	8.9	(処暑)
24	月	9.9	
25	火	10.9	しし座Rが極大
26	水	11.9	
27	木	12.9	木星が合
28	金	13.9	
29	土	14.9	
30	日	15.9	満月
31	月	16.9	

