



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



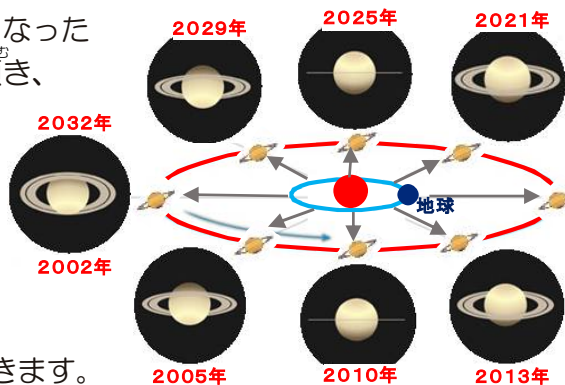
7月の観望天体

必見！15年ぶりに環が大きく傾いた「土星」

夜空には、土星が昇っています。この時期は一晚中観望できます。今年の土星の環（リング）は大きく傾き（開き）、望遠鏡で見ると美しい環のようすが観察できます。

土星の環は毎年少しずつ傾きが変わります。土星は約30度傾いたまま、約30年かけて太陽のまわりを一周します。そのため、地球から見える環は、15年ごとに大きく傾いたり、真横になり一直線になって見えなくなったりします。2002年にもっとも傾き、2010年には真横を向きました。今年（2017年）は10月17日に環がもっとも大きく傾きます。望遠鏡で見ると、傾いた環に土星がすっぽり入っているように見えます。環にある黒いすじ「カッシーニのすきま（空隙）」なども観察することができます。

土星は美しい環をもった太陽系6番目の惑星です。惑星の中で2番目に大きく、直径は地球の約9倍、重さは95倍ですが、比重は0.7で水よりも小さい、「ガス惑星」です。



7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。
- ※7・8月、9月第1週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 城山小学校	上弦の月、木星 など 上弦の月、欠け際の子山々が見事です。
9日 三郷小学校	七夕の星、月(19:10頃月の出) など 梅雨の晴れ間に、七夕の星に出会えるでしょうか。
16日 旭丘小学校	アンタレス、土星 など アンチ・アーレス、火星の敵という意味。さそりの心臓。真っ赤な星です。
23日 白鳳小学校	木星と土星 など 南の空に2つの巨大惑星がそらいます。
30日	第5週の日曜日のため開催しません。

7月の太陽観望会



黒点やプロミネンスなどの太陽活動をH α 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
17日(月)も開催します

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



H α 太陽望遠鏡

7月の星空

2017年7月9日 午後8時

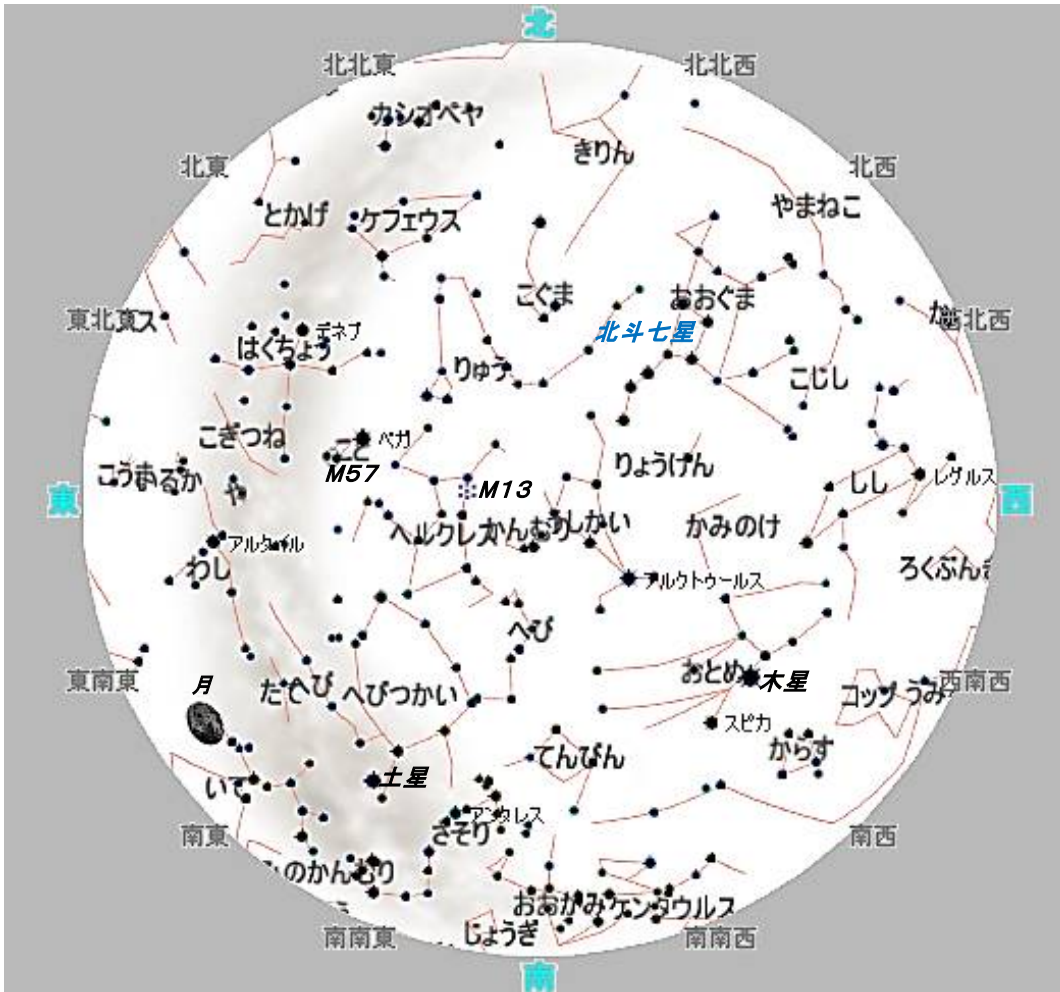
7月の惑星

- 水星 夕方方の西の空
- 金星 明け方の東の空
- 火星 見られません
- 木星 宵の南の空
- 土星 宵の南東の空
- 天王星 夜中の東の空
- 海王星 夜中の南の空

金星は「明けの明星」として明るく輝いています。13日にはおうし座のヒアデス星団に接近します。

木星は一番星として夕暮れの薄明に輝きだします。4日に東矩(外惑星が地球から見て太陽の東側90度の位置にきたとき)して西空に移っていきますが、まだ観望好機です。

土星は6月15日に衝となったばかりで、ほぼ一晩中観望することができます。15年ぶりに環が大きく開いた(傾いた)姿が見られます。カッシーニの空隙など環のようすが観察できます。



日	曜	月齢	7月の主な天文現象
1	土	7.4	上弦の月 月が木星に接近
2	日	8.4	(半夏生)
3	月	9.4	
4	火	10.4	木星が東矩 地球が遠日点を通過
5	水	11.4	
6	木	12.4	
7	金	13.4	(小暑) 七夕
8	土	14.4	
9	日	15.4	満月
10	月	16.4	
11	火	17.4	
12	水	18.4	
13	木	19.4	
14	金	20.4	
15	土	21.4	
16	日	22.4	

4日
地球が太陽からもっとも遠くなる

太陽を回る地球の軌道はほんの少し楕円です。そのため、太陽との距離は一定ではなく、1月上旬にもっとも近づき、7月上旬には最も遠くなります。今年の近日点は1月4日、遠日点が7月4日です。

日	曜	月齢	7月の主な天文現象
17	月	23.4	(海の日) 下弦の月 天王星が西矩
18	火	24.4	
19	水	25.4	(夏の土用)
20	木	26.4	月が金星に接近
21	金	27.4	
22	土	28.4	
23	日	0.1	(大暑) 新月
24	月	1.1	
25	火	2.1	水星食
26	水	3.1	
27	木	4.1	
28	金	5.1	火星が合
29	土	6.1	月が木星に接近
30	日	7.1	水星が東方最大離角 みずがめ座デルタ南流星群が極大
31	月	8.1	上弦の月

25日
夕暮れの水星食

2015年6月以来、2年ぶりの水星食が夕暮れの西空で観察できます。午後6時57分、月齢2の細い月の影側から水星が隠され、約1時間後に輝いている側から出現します。