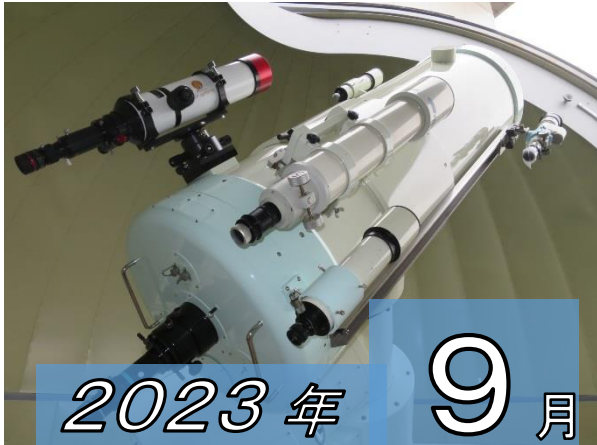


# 星の広場



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



2023年 9月

## 9月の観望天体

### どせい うつく たいようけい ばんめ わくせい 土星！美しいリングをもつ太陽系6番目のガス惑星

土星は太陽から6番目に遠くを回っている惑星です。水素やヘリウムなどの気体でおおわれた「ガス惑星」です。リングをもった惑星として人気があります。リングは、木星や天王星、海王星にもありますが、望遠鏡を使っても見えません。土星のリングは大きさや見える姿の美しさでは最高です。

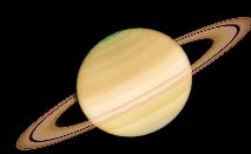
土星のリングは毎年少しずつ傾きが変わり、見え方が変化します。これは土星の自転軸が26.7度傾いたまま太陽の周りを約29年で公転しているためです。地球からはさまざまな角度でリングを観察することができます。15年に一度は地球から見てリングが真横になるため、リングが見えにくくなることがあります。2017年に傾きがもっとも大きくなりました。2025年には真横を向きます。

土星のリングを望遠鏡で観察しましょう。

2017年の土星



今年(2023年)の土星



## 9月の夜間観望会

日曜日 19:00~20:00

※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
3日	土星、はくちょう座のアルビレオ、M57 土星は太陽系6番目の惑星。美しいリングが見られます。
10日	土星、惑星状星雲M57・M27、アルビレオ M57はリング状のガス星雲。M27は鉄あれいに似ているので「あれい星雲」と呼ばれます。
17日	土星、ケフェウス座δ(デルタ)星、カシオペア座η(イータ)星 など ケフェウス座デルタ星、カシオペア座イータ星は二重星です。
24日	月齢9の月、秋の四辺形、土星 など 秋の四辺形から秋の星座を見つけましょう。

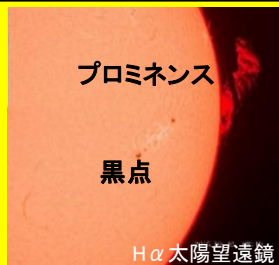
## 9月の太陽観望会



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ましょう。

火・土・日曜日、祝日  
9日(土)、10日(日)、19日(火)は休み

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



Hα太陽望遠鏡

# 9月の星空

## 土星を観望しましょう

2023年9月29日 午後8時

# 9月の惑星

- 水星 明け方の東の空
- 金星 明け方の東の空
- 火星 見られません
- 木星 夜中の東の空
- 土星 宵の東の空
- 天王星 夜中の東の空
- 海王星 宵の東の空

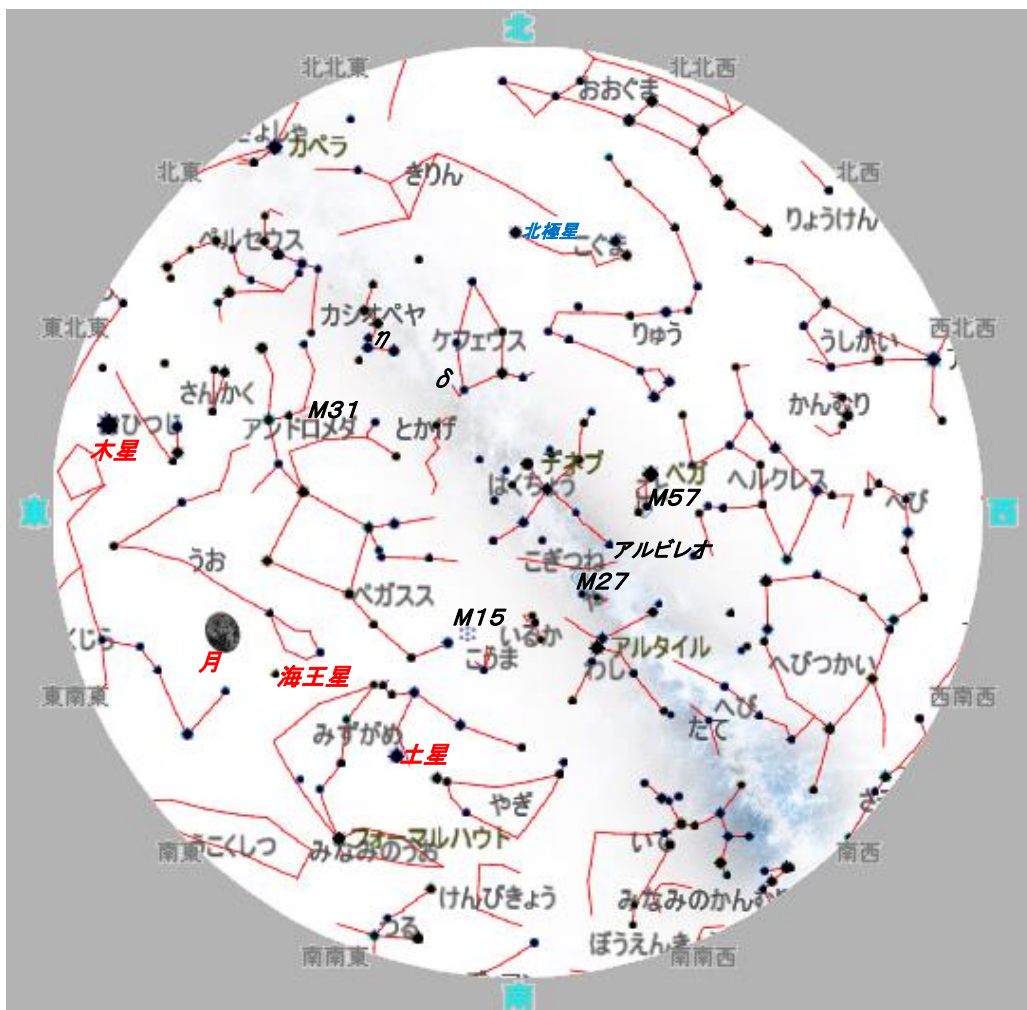
水星は9月5日に内合し、9月22日には西方最大離角となるため、明け方の東天に見られるようになります。

金星は「明けの明星」として東の空低く見えきてます。9月19日には最大光度マイナス4.8等に輝きます。

木星は夜中になると東の空に上がってきます。真夜中過ぎには観望できます。

土星は8月28日に衝となり、宵の空に輝いて観望好機を迎えています。

海王星は9月20日に衝となり、夜中には南の空で見ごろを迎えます。天王星は真夜中に上がってきます。



日	曜	月齢	9月の主な天文現象
1	金	16.1	
2	土	17.1	
3	日	18.1	
4	月	19.1	
5	火	20.1	水星が内合
6	水	21.1	
7	木	22.1	下弦の月
8	金	23.1	(白露)
9	土	24.1	
10	日	25.1	<b>23日 秋分の日</b> 天文学では「秋分日」といいます。太陽の通り道の黄道と天の赤道が交わる2点のうち、片方の「秋分点」の上を太陽が通過する瞬間が「秋分」です。秋分日には、太陽が真東から昇り、真西に沈みます。昼と夜の長さがほぼ等しくなります。
11	月	26.1	
12	火	27.1	
13	水	28.1	
14	木	29.1	
15	金	0.4	新月



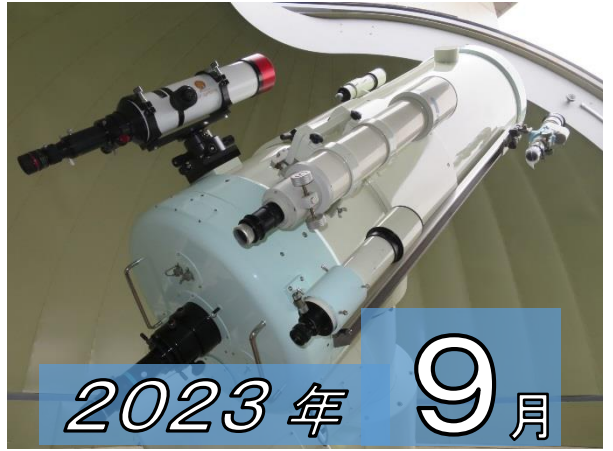
日	曜	月齢	9月の主な天文現象
16	土	1.4	
17	日	2.4	
18	月	3.4	(敬老の日)
19	火	4.4	金星が最大光度(-4.8等)
20	水	5.4	海王星が衝
21	木	6.4	アンタレスの食
22	金	7.4	水星が西方最大離角
23	土	8.4	(秋分の日) 上弦の月
24	日	9.4	
25	月	10.4	
26	火	11.4	
27	水	12.4	
28	木	13.4	
29	金	14.4	満月(中秋の名月)
30	土	15.4	

**29日 中秋の名月**  
旧暦8月15日の月は「中秋の名月」と呼ばれ、お月見をします。今年には29日の満月です。  
満月の右側(西)に土星、左側(東)に木星が明るく輝いています。

- ・スカイワードあさひ
- ・天体観測室

# 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



2023年 9月

9月の観望天体

どせい うつく たいようけい ばんめ わくせい  
土星！美しいリングをもつ太陽系6番目のガス惑星

9月の夜間観望会のおしらせ  
日曜日 19:00～20:00

土星のリングは毎年少しずつ傾きが変わり、見え方が変化します。  
土星のリングを観察しましょう。

開催日	主な観望天体
3日	土星、はくちょう座のアルビレオ、M57 土星は太陽系6番目の惑星。美しいリングが見られます。
10日	土星、惑星状星雲M57・M27、アルビレオ M57はリング状のガス星雲。M27は鉄あれいに似ているので「あれい星雲」と呼ばれます。
17日	土星、ケフェウス座δ(デルタ)星、 カシオペア座η(イータ)星 など ケフェウス座デルタ星、カシオペア座イータ星は二重星です。
24日	月齢9の月、秋の四辺形、土星 など 秋の四辺形から秋の星座を見つけましょう。

## ～ご注意～

- ※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。

2017年の土星



今年(2023年)の土星



9月の太陽観望会のおしらせ  
毎週火・土・日曜日、祝日  
(9日(土)、10日(日)、19日(火)は休み)  
午前の部 10:00～12:00  
午後の部 13:00～15:00

