

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



2018年 7月

7月の観望天体

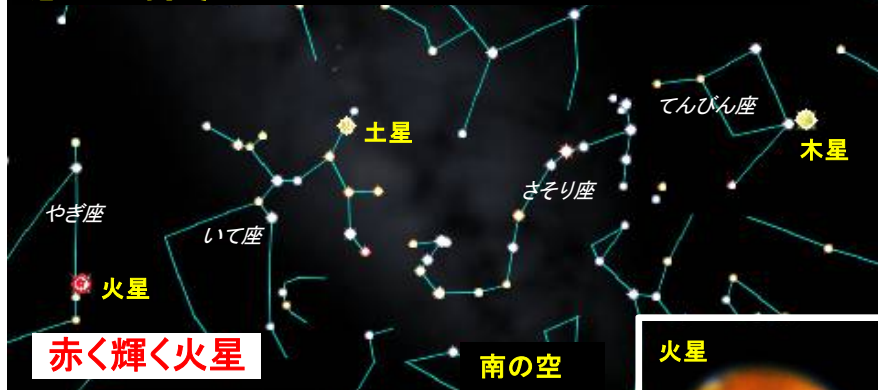
かせい だいせつきん おおがたぼうえんきょう ひょうめん もよう かんざつ
火星大接近、大型望遠鏡で表面の模様を観察しよう!

今年最大の天体イベント。火星が地球に大接近。最接近する7月31日の前後1か月は観望好機。

火星は、地球のすぐ外側を回っている太陽系第4惑星です。2年2か月ごとに地球に接近します。今回の大接近は、地球から火星までの距離が5,759万km。6000万kmよりも近い距離での接近は2003年以来15年ぶりです。

大接近した火星はとても明るく(-2.8等)、見かけの大きさも大きくなります。50cmの大型望遠鏡で見ると表面の模様や白い極冠が観察できるでしょう。

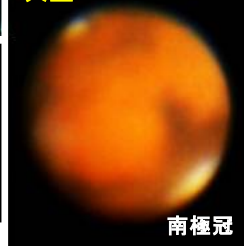
惑星が勢ぞろい(西空には金星が輝く) 7月29日20時



赤く輝く火星

南の空

火星



太陽からの距離	平均2億2790万km
公転周期	約687日
自転周期	約24.63時間
赤道直径	約6792km
衛星の数	2個

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
1日 東栄小学校	ガリレオ衛星、金星 など 400年前、ガリレオが発見した木星の衛星です。
8日 旭小学校	七夕の星(おりひめ星・ひこ星) など 梅雨の晴れ間に、七夕の星に出会えるでしょうか。
15日 三郷小学校	金星、木星 など 宵の明星、上弦の月のような金星です。
22日 渋川小学校	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です。さそりの心臓。真っ赤な星です。
29日 スカイワード	21:00~22:00 (第1回) 火星大接近 特別観望会

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
16日(月)も開催します

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



7月の星空

黄道上に並ぶ4つの惑星

2018年7月22日 午後8時

7月の惑星

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

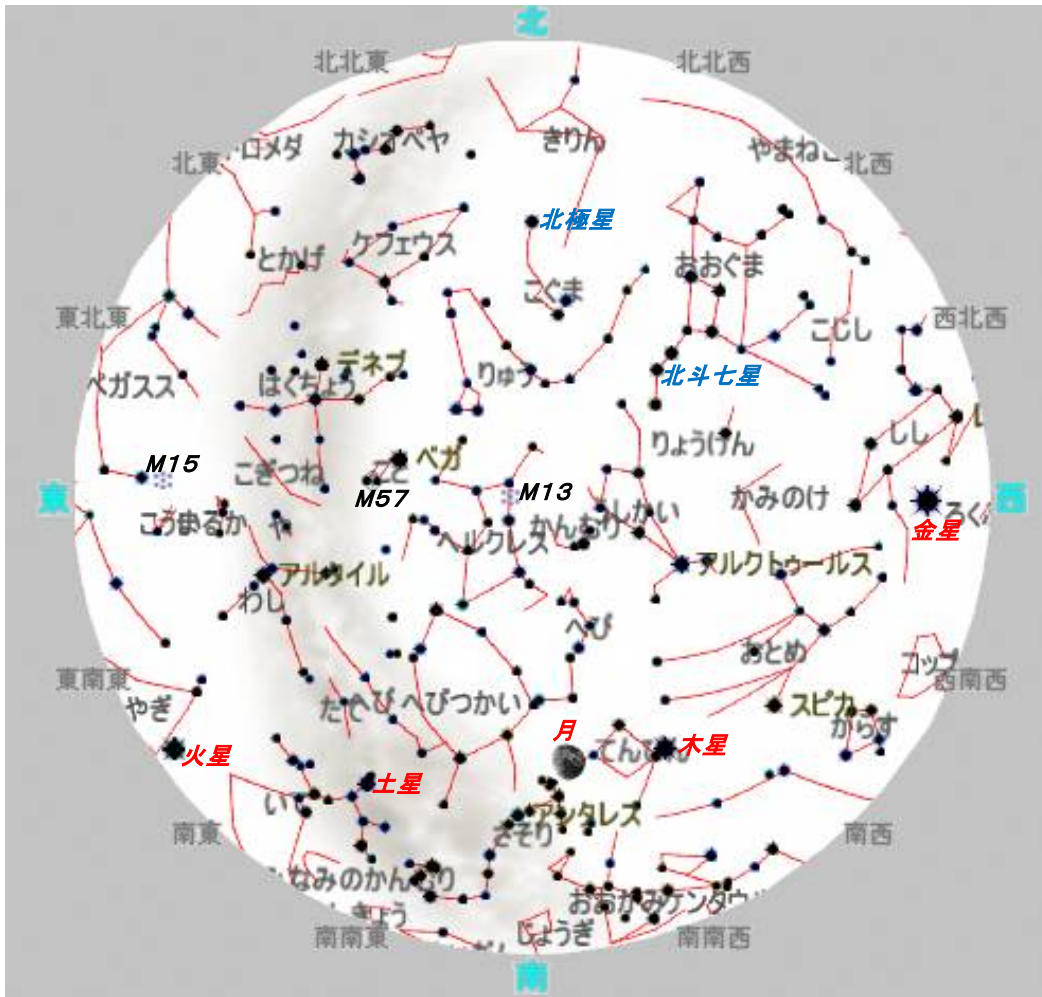
水星は12日に東方最大離角を迎え、夕方の西空に見られます。

金星は「宵の明星」として夕方西空に明るく輝いています。

火星は7月31日に最接近します。木星よりも明るく、真っ赤に輝きます。

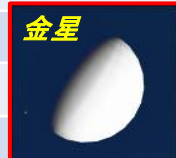
木星は宵の南の空に輝いています。今後、西空に移っていきますが、まだ観望好機です。

土星は6月27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。環が大きく開いた(傾いた)姿が見られます。

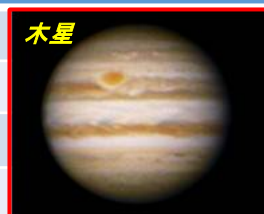


日	曜	月齢	7月の主な天文現象
1	日	17.7	
2	月	18.7	(半夏生)
3	火	19.7	
4	水	20.7	
5	木	21.7	
6	金	22.7	下弦の月
7	土	23.7	(小暑) 七夕 地球が遠日点を通過
8	日	24.7	
9	月	25.7	
10	火	26.7	
11	水	27.7	
12	木	28.7	水星が東方最大離角
13	金	0.4	新月
14	土	1.4	
15	日	2.4	

7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3日、遠日点が7月7日です。



日	曜	月齢	7月の主な天文現象
16	月	3.4	(海の日)
17	火	4.4	
18	水	5.4	
19	木	6.4	
20	金	7.4	(夏の土用) 上弦の月
21	土	8.4	天王星が西矩
22	日	9.4	
23	月	10.4	(大暑)
24	火	11.4	
25	水	12.4	月が土星に接近
26	木	13.4	
27	金	14.4	
28	土	15.4	満月(皆既月食) 火星が衝
29	日	16.4	
30	月	17.4	みずがめ座デルタ南・北流星群が極大
31	火	18.4	火星が地球に最接近



28日 皆既月食 (月没帯食)
28日の夜明け前、西空の低いところで皆既月食となります。3時24分に月食が始まり、4時30分に皆既食となり、そのまま月没します。