

## 火星が接近中

### 火星接近中

今年の秋は火星が地球に接近し、明るく大きく見えます。

火星と地球が接近する周期は約2年2か月おきで、前は2018年7月31日に大接近しました。

今回はそれに次いで、近くまで接近しますので、準大接近と呼んでいます。

火星がもっとも地球に接近するのが10月6日ですが、前後の9月はじめから10月後半にかけてずっと明るく、また、天体望遠鏡で見ると丸い円盤状に見えて、天体望遠鏡を使えば表面模様も見るすることができます。

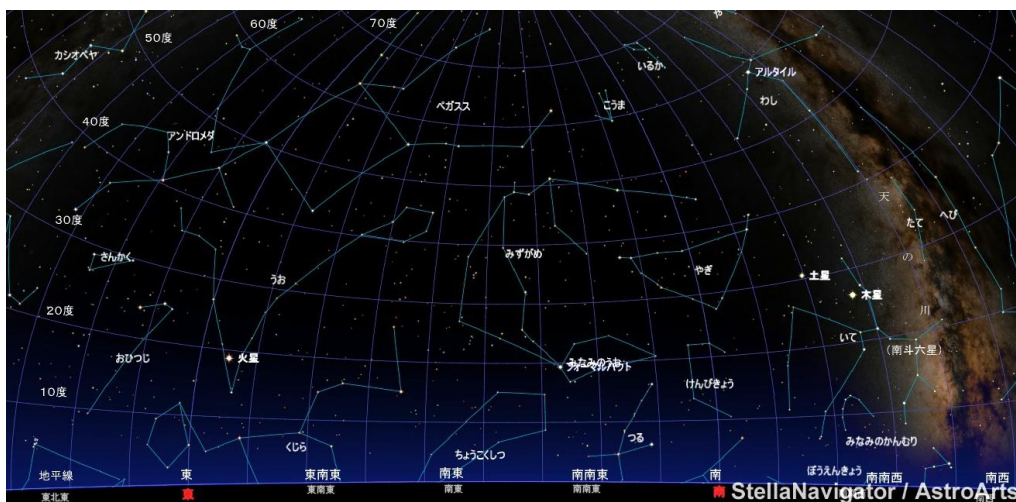
火星には薄い大気があり、砂嵐なども発生するとその様子も見るすることができますし、ドライアイスが凍った白い極冠（きょっかん）も見ることができます。



今年の火星、極冠や模様が見えている（8月20日 撮影：浦辺守）



2018年8月1日に大接近した様子を撮影しました。中央の最も明るい星が火星。肉眼では他の星より明るく、赤く輝く様子が見られます。



9月中旬午後9時頃の星空です。東の空に赤く輝く火星が見えています。南西には木星と土星も見られるにぎやかな星空です。

## 木星、土星も見える

今月は火星の観測好機といえますが、8月に良く見えていた木星と土星もまだまだ継続して見ることができます。

火星の模様を見ることのできる本格的な天体望遠鏡を使えば、木星表面の縞模様や土星の環もはっきりと見ることができます。

また、木星や土星には地球に月（衛星）があるように各惑星にも衛星があり、天体望遠鏡ではその存在も確認することができます。

もし、天体望遠鏡をお持ちでしたらぜひ、これらの惑星を観察してみましょう。



木星の姿（中央付近の黒い点は衛星の影、撮影：浦辺守）



土星の姿（撮影：浦辺守）

## 9月の惑星

火星、木星そして土星の観測シーズンです。

各惑星の位置を確認し、星座の中にあるそれぞれの惑星を見つけることは、きっと大きな楽しみになることでしょう。

さらに、天体望遠鏡で観察、観測ができればもっと楽しみが大きくなります。各惑星の位置や見え具合などを次のとおり案内します。

### 水星

月後半は西の空に輝きますが、夕空の中、低空で見えることになりしますので観察はやや難しいといえます。

### 金星

明けの明星として煌々と夜明け前の東の空に輝いています。

明るさは $-4.3$ 等級 $\sim -4.1$ 等級と、他の星とは圧倒的に差がある明るさで輝きますのですぐにみつかります。

### 火星

10月6日には地球に最接近をしますので、9月の時点では既に大きく明るく見えます。うお座の中にあり、深夜の12時頃には南の空高く、赤く輝き、とても目立ちます。 $-1.8$ 等級 $\sim -2.4$ 等級の明るさで輝きます。

### 木星

$-2.4 \sim -2.2$ 等級の明るさで、いて座の中で輝いています。

土星と並んで見られますが、土星よりも明るく見えますのですぐにわかります。

天体望遠鏡では本体に縞模様が見られ、周囲には木星の衛星（ガリレオ衛星）をみつけることができます。

### 土星

木星と並んで輝いています。星座の位置はやぎ座です。

明るさは $0.3 \sim 0.5$ 等級で、ぜひ天体望遠鏡で環の存在を確認してもらいたい天体です。

## 9月の星空

9月は、夏の星座と秋の星座の両方見られて、とてもお得な季節といえます。西空には夏の星座が見られ、夏の大三角（こと座のベガ、わし座のアルタイルそれにはくちょう座のデネブ）がすぐにみつかることでしょう。星図を参照してください。夏の三角以外にも夏の星座は見られ、南西の空にはいて座やへびつかい座など。西にはヘルクレス座やかんむり座が見られます。

秋の星座の先頭をきって昇ってくるのがペガサス座。南の空ではみずがめ座、みなみのうお座それにやぎ座などが見られます。

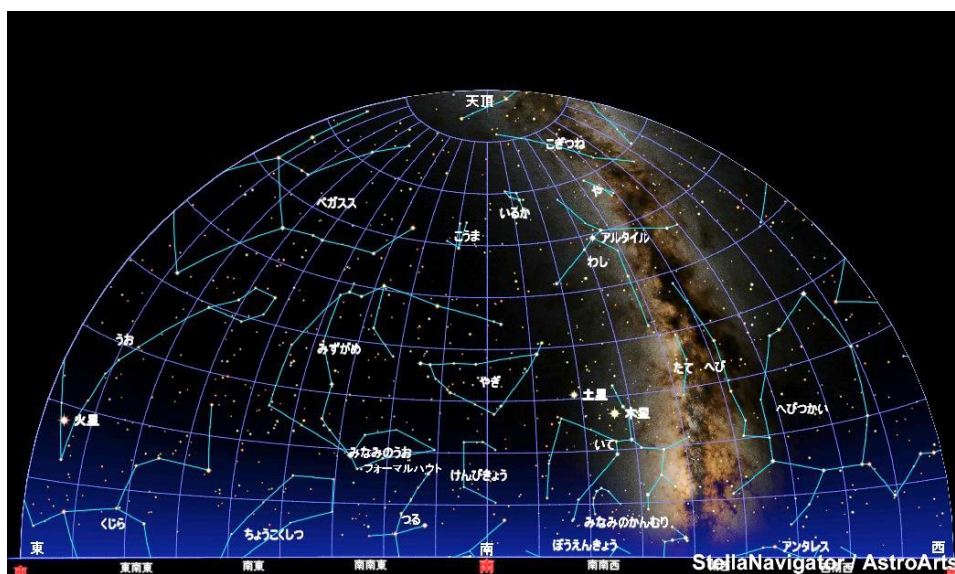
また、火星のあたりには、うお座があります。星図と対比しながら星座さがしにチャレンジしてみましよう。

## 9月の天文情報 （月齢は正午の値）

日	曜日	月齢	天文現象など
1	火	13.0	

2	水	14.0	満月
3	木	15.0	
4	金	16.0	
5	土	17.0	月が天の赤道を通過、北半球へ
6	日	18.0	月と火星が接近 月の距離が最遠
7	月	19.0	白露(二十四節気)
8	火	20.0	
9	水	21.0	
10	木	22.0	下弦の月
11	金	23.0	
12	土	24.0	月の赤緯が最北
13	日	25.0	木星が留
14	月	26.0	細い月と金星が接近(明け方)
15	火	27.0	
16	水	28.0	
17	木	29.0	新月
18	金	0.7	月が天の赤道を通過南半球へ 月の距離が最近
19	土	1.7	
20	日	2.7	
21	月	3.7	
22	火	4.7	秋分(二十四節気)
23	水	5.7	
24	木	6.7	下弦の月
25	金	7.7	月と木星が接近
26	土	8.7	月と土星が接近
27	日	9.7	
28	月	10.7	
29	火	11.7	土星が留
30	水	12.7	

## 9月の星図



9月の中旬、午後9時ころの星空です。このコラムの中で使用する星図は、(株)アストロアーツの許諾を受け、天文ソフト「ステラナビゲータ11」を使用しています。