



第582号

ジオスペース館だより

★火星の大接近

2018年7月31日に**火星**が地球に大接近します。では、火星が接近するとはどういうことでしょうか。

火星は地球のすぐ外側を公転している惑星です。火星の公転周期は687日、地球の公転周期は365日で、地球の方が公転のスピードが速く、火星に追いつき追い越します。2年2ヶ月ごとに地球が火星を追い越す時、二つの惑星の距離が近づきます。今年の7月31日には**最接近**となりますが、その距離は5759万kmで、これほどの**大接近**は2003年8月27日の5576万km以来15年ぶり。7月から8月にかけては、**小型望遠鏡**でのぞいても火星の**模様**が見えそうです。宵の頃には、肉眼でも、赤くて、とても明るく目立つ火星が、南東の空に見えます。是非探してみましょう。



★皆既月食

7月28日の明け方には**皆既月食**もあります。午前3時24分に南西の空低いところで、月が欠け始め、4時30分に皆既食になり、5時頃にはそのまま地平線へ沈んでいきます。「**月入帯食**」(月没帯食)と呼ばれる現象です。今回の月食は、皆既食の頃にはもう明るくなっていますが、欠け始めた月の色など、普段とは違う月を観察してみたいと思います。

★お知らせ★ プラネタリウム新番組が始まります。ぜひご覧ください。

ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム

☆☆7月のプラネタリウムのご案内☆☆

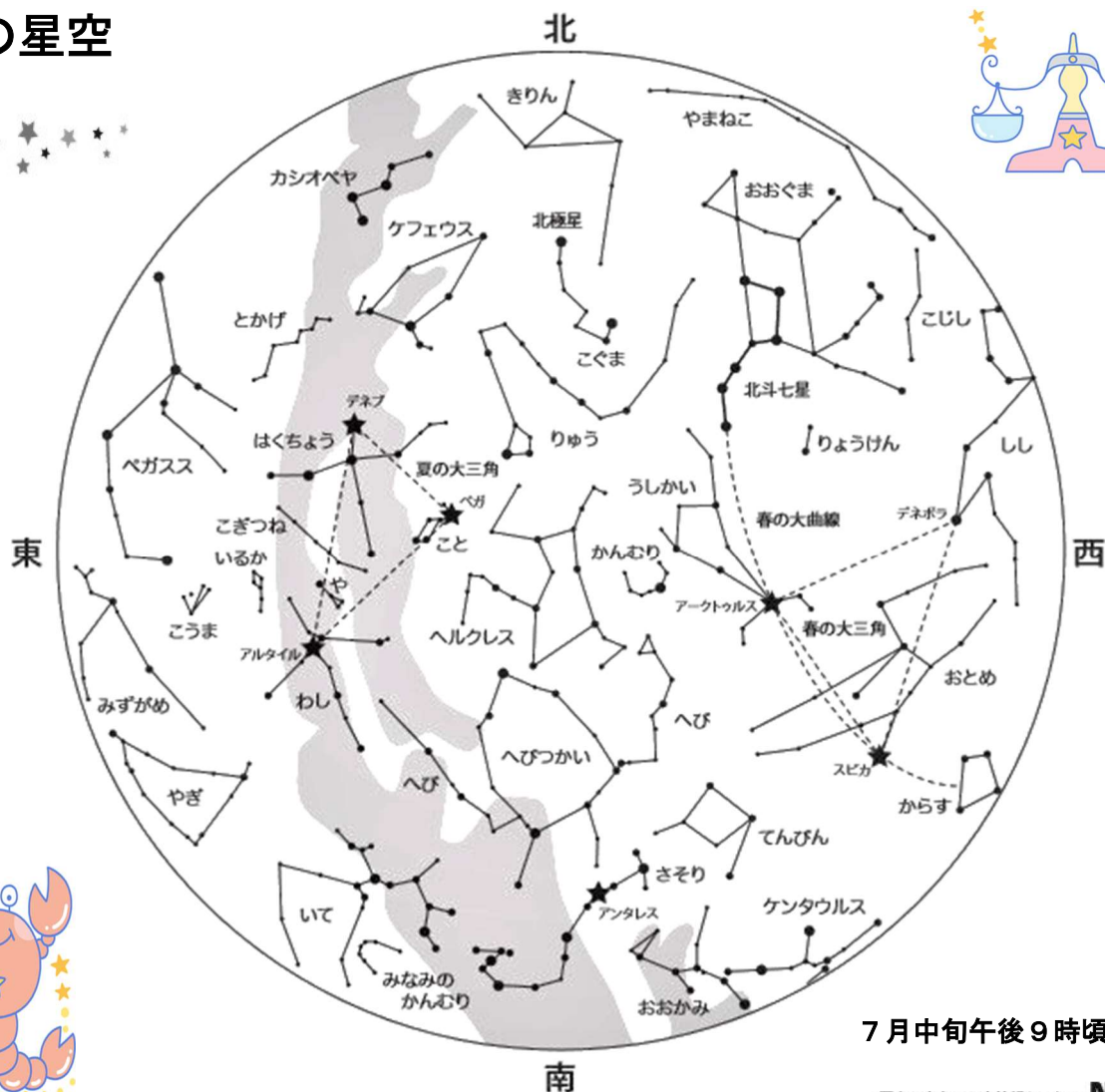
7月20日まで	平日	15:00	国際宇宙ステーション ISSからの眺め
	土日	10:30	ドラえもん 宇宙ふしぎ大探検 3 ～地球のふしぎ(字幕付き)
	祝日	13:30	ドラえもん 宇宙ふしぎ大探検 3 ～地球のふしぎ
		15:00	国際宇宙ステーション ISSからの眺め
7月21日より		10:30	ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム
		13:30	ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム
		15:00	国際宇宙ステーション ISSからの眺め

毎回、星空生解説とオーロラ・ショートバージョンがあります。

☆プラネタリウムの休館日 17日(火)・18日(水)・23日(月)・30日(月)

豊川市ジオスペース館☆☆

7月の星空



7月中旬午後9時頃の星空

国立天文台 天文情報センター NAOJ

☆7月のおもな天文イベント☆

6日(金)	下弦	●
7日(土)	七夕	
	二十四節気”小暑”	
13日(金)	新月	●
16日(月)	月と金星が接近(夕方西の空)	
20日(金)	上弦	●
21日(土)	月と木星が並ぶ	
23日(月)	二十四節気”大暑”	
25日(水)	月と土星の接近	
27日(金)	月と火星が並ぶ	
28日(土)	満月	○
	皆既月食(月入帯食)	
	(明け方西の空)	
31日(火)	火星大接近	

★国際宇宙ステーションを見てください★

～肉眼で見られます～(豊川でのデータ)

7月19日(木)	4:03(北西)～(北東)～4:10(東南東)	最高高度 41° 大変明るい
7月19日(木)	20:40(南西)～(南南東)～20:47(北東)	最高高度 87° 大変明るい
7月20日(金)	19:48(南南西)～(南東)～19:55(東北東)	最高高度 37° 大変明るい
7月21日(土)	3:55(北西)～(南西)～4:02(南東)	最高高度 68° 大変明るい
7月21日(土)	20:33(西南西)～(北西)～20:39(北北東)	最高高度 34° 大変明るい
7月22日(日)	3:03(北西)～(北東)～3:09(東南東)	最高高度 54° 大変明るい
7月22日(日)	19:40(南西)～(北西)～19:46(北東)	最高高度 71° 大変明るい
7月24日(火)	19:32(西)～(北西)～19:38(北北東)	最高高度 27° 明るい

(上記時刻は予想値です。見え方は変わることがあります。)