

ご利用案内

通常投映日時＝土・日・祝日

通常投映時間・内容(8月)

11:00(投映時間約 50分)	13:30(投映時間約 60分)	15:00(投映時間約 60分)
はくちょう座神話 ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム ほしのおはなし(星空解説)	アリオンとイルカ ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム 星空解説	4D2U 地球と月の誕生 ALMA まだ見ぬ宇宙へ 星空解説 ※8/25(土)「星空音楽館」は別内容となります。

※ご希望による投映も行います。事前予約が必要となりますので、詳細はお問い合わせください。

観覧料

高校生以上(個人)	510円
高校生以上 (団体 20名以上)	410円
中学生以下	無料

☆博物館パスポート1枚につき、
高校生以上1名無料

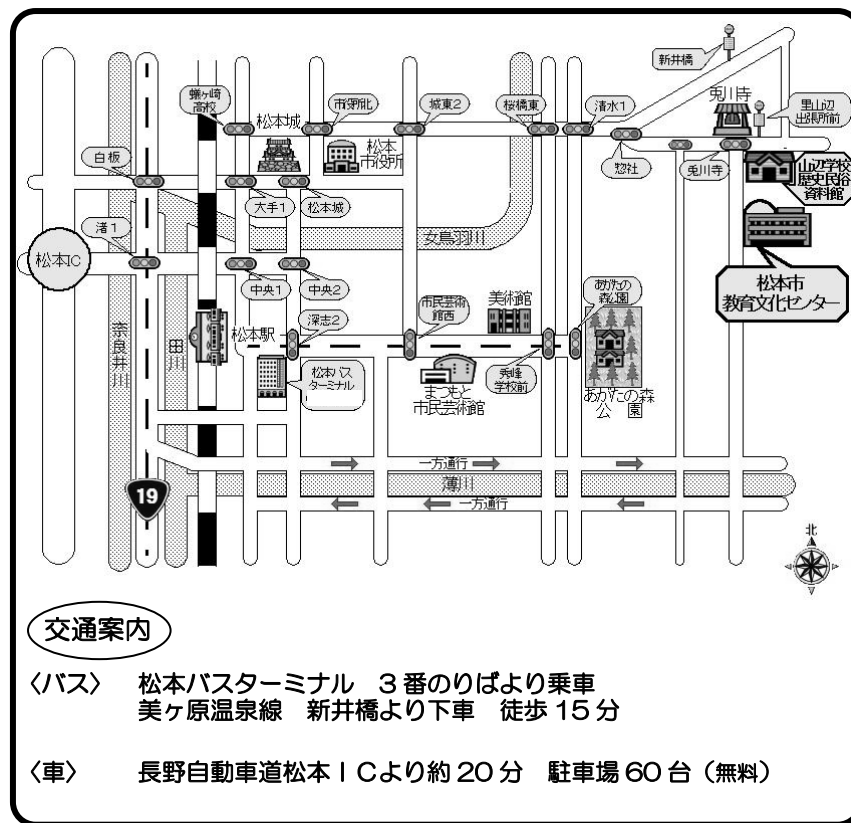
☆転入世帯優待券1枚につき、
1世帯家族無料

☆障害者手帳持参により、
本人とその介助者1名無料

☆市内在住70歳以上の方は無料

☆その他、各種イベント開催時には無料

アクセス



交通案内

〈バス〉 松本バスターミナル 3番のりばより乗車
美ヶ原温泉線 新井橋より下車 徒歩15分

〈車〉 長野自動車道松本ICより約20分 駐車場60台(無料)

松本市教育文化センター

〒390-0221 松本市里山辺 2930-1

TEL:0263-32-7600 FAX:0263-32-7604

E-mail: kyoubun@city.matsumoto.lg.jp

星空クイズ!(七夕編)

2018年8月17日は何の日?

- ①新暦の七夕
- ②月遅れの七夕
- ③旧暦の七夕
- ④松本ぼんぼん

女子の星図©: 天保

☆ 教育文化センター プラネタリウム通信

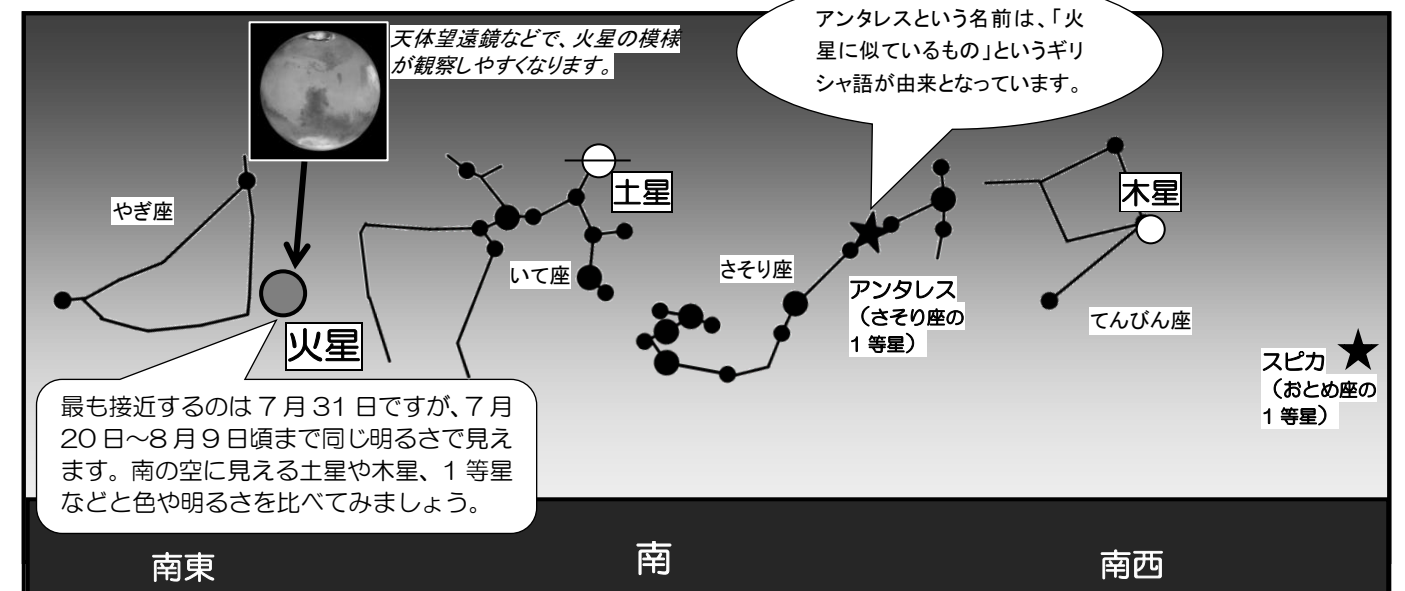
ほしみる

No.62 2018.7.28

夏の天文イベント～火星大接近とペルセウス座流星群～

今回は、7/31の「火星大接近」と、8/13の「ペルセウス座流星群」を特集します。夏休みを利用して、夏の星空観察はいかがでしょう?自由研究のテーマにもできるかも!?

【7月31日21時ごろ 火星大接近】

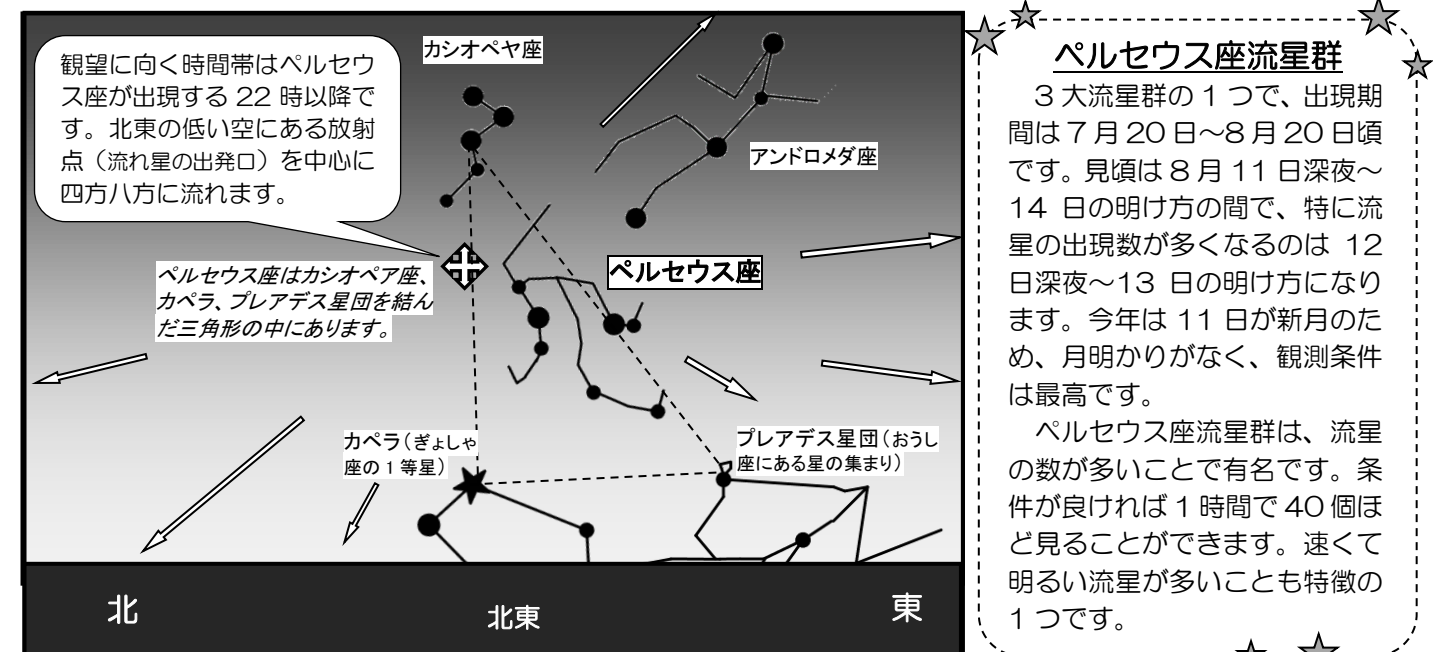


最も接近するのは7月31日ですが、7月20日～8月9日頃まで同じ明るさで見えます。南の空に見える土星や木星、1等星などと色や明るさを比べてみましょう。

約2年2か月ぶりの火星接近

地球も火星も太陽系の惑星ですが、地球は太陽の周りを1周するのに365日、火星は687日かかります。地球が1周する頃、火星はまだ半分くらいしか回っておらず、地球と火星が接近した後、再び近づくまでに約2年2か月かかることとなります。これが火星の接近です。地球も火星も楕円を描くように回っているため、接近のたびに距離が変わり、今回は特に距離が近くなる「大接近」となるため、火星が非常に明るく見えます。

【8月13日0時ごろ ペルセウス座流星群】



観望に向く時間帯はペルセウス座が出現する22時以降です。北東の低い空にある放射点(流れ星の出発点)を中心に四方八方に流れます。

ペルセウス座はカシオペア座、カペラ、プレアデス星団を結んだ三角形の中にあります。

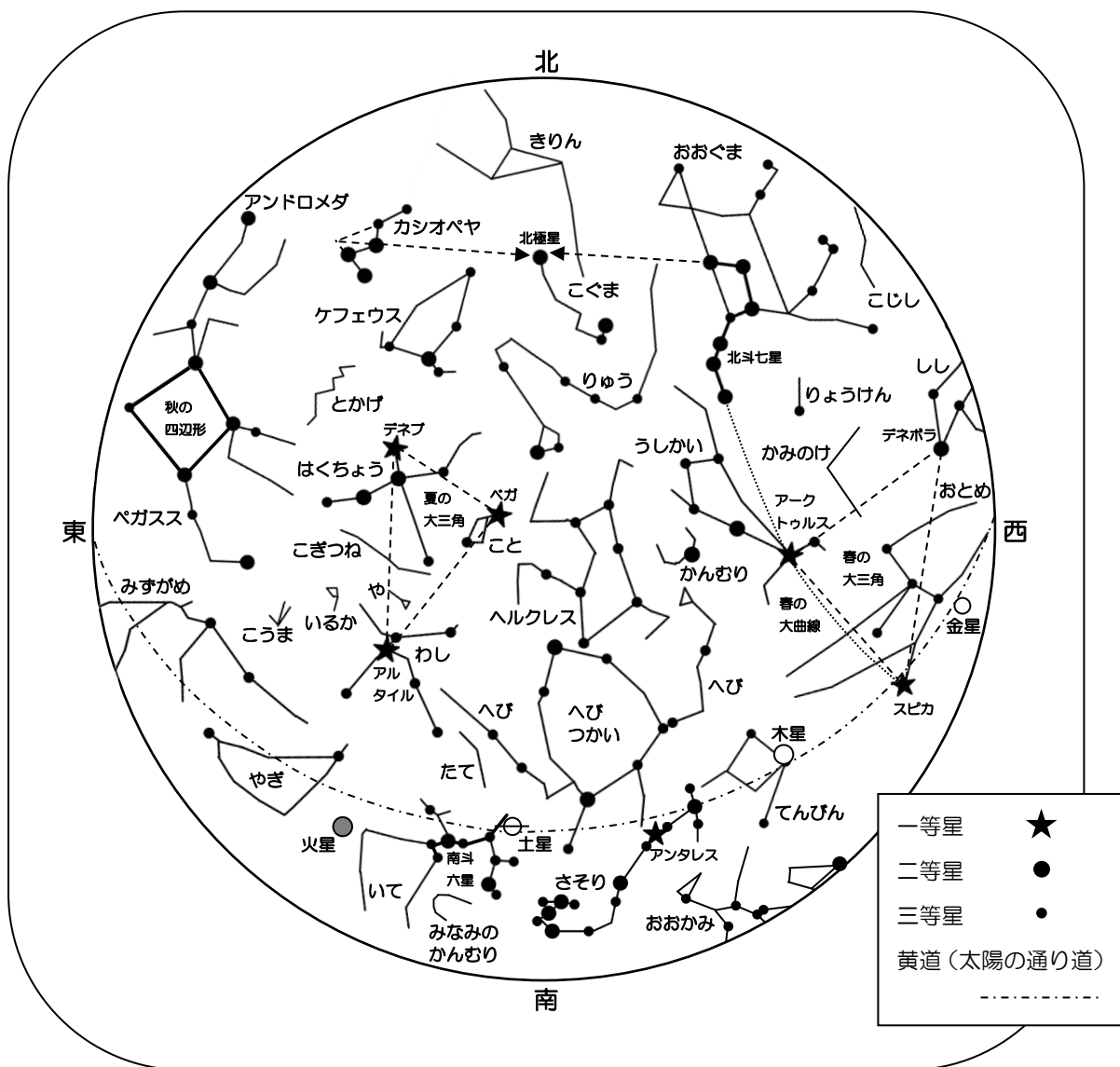
ペルセウス座流星群

3大流星群の1つで、出現期間は7月20日～8月20日頃です。見頃は8月11日深夜～14日の明け方間で、特に流星の出現数が多くなるのは12日深夜～13日の明け方になります。今年は11日が新月のため、月明かりがなく、観測条件は最高です。

ペルセウス座流星群は、流星の数が多くて有名です。条件が良ければ1時間で40個ほど見ることができます。速くて明るい流星が多いことも特徴の1つです。

季節の星空

8月15日20時頃の松本の星空



8月の主な天文情報

- 11(土) 新月
- 13(月) ペルセウス座流星群が極大(観測条件最高)
- 14(火) 月が金星の北を通る(日没後~20時頃)
- 17(金) 伝統的七夕(旧暦の七夕)
月と木星が接近(日没後~21時30分頃)
- 18(土) 金星が東方最大離角(日没後)
- 21(火) 月と土星が接近(日没後~真夜中)
- 24(金) 月が火星の北を通る(日没後~2時頃)
- 26(日) 満月
- 27(月) 水星が西方最大離角(日の出直前)

極大→流星群の場合は、最も多く流星が現れる期間を指します。

伝統的七夕
月の動きを基にした暦(旧暦)で、その年の7月7日となる日。旧暦では必ず新月の日が月初め(ついたち)です。その年7回目の新月から数えて6日後が七夕となり、日には年ごとに変ります。現在の7月7日は太陽の動きを基にした暦(新暦)の七夕です。

最大離角
地球から見て、内惑星が太陽から最も離れて見える角度。地上からは、東方最大離角は日没直後の西の空、西方最大離角は日の出直前の東の空で惑星が見えます。

☆ ☆ ☆ プラネタリウム事業案内 ☆ ☆ ☆

- 8/11(土) ☆星空散歩・星の観望会 19:30~21:00
天体望遠鏡を使って、季節の天文現象を観測します。
(観測ができない天気の場合はプラネタリウムをご覧ください。)
受付開始:8/4(土) 8:30~
定員:40人(小学生以上。高校生以下は保護者同伴)
- 8/25(土) ☆星空音楽館 15:00~
プラネタリウムで星空を見ながら音楽を鑑賞しましょう。
今回は夏から初秋の曲などを中心にお楽しみいただく予定です。
申し込み不要。当日先着90人

※事前申し込みが必要な事業についての受付は、電話受付のみとさせていただきます。

夏休みプラネタリウム 投映予定

小・中学校の夏休みに合わせた特別プログラムです。毎回星空解説があります。

☆日時 7/31(火)~8/3(金)、7(火)~10(金)、13(月)~16(木) ①11:00~/②13:30~
(土・日・祝日は通常投映となります。時間・内容は裏面をご覧ください)

☆投映時間 各回50~60分程度 ☆料金 通常料金(裏面をご覧ください)

日にち	①11:00	②13:30
7/31(火)	はくちょう座神話 ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム	3D プラネタリウムへの招待 星と海に抱かれて アジアンヒーリング
8/1(水)	太陽系の惑星 NEW HORIZONS	4D2U コズミックビュー 銀河鉄道999 ~赤い星ベテルギウス いのちの輝き~
8/2(木)	オリオンとイルカ ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム	4D2U 天の川銀河 銀河鉄道999 ~赤い星ベテルギウス いのちの輝き~
8/3(金)	はくちょう座神話 銀河鉄道999 ~赤い星ベテルギウス いのちの輝き~	七夕ものがたり 宇宙の旅人~Voyagers of space~
8/7(火)	七夕ものがたり 星のせせらぎ アクアヒーリング	七夕ものがたり ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム
8/8(水)	月の仲間たち 銀河鉄道999 ~赤い星ベテルギウス いのちの輝き~	THE COSMOS FULL OF LIFE ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム
8/9(木)	はくちょう座神話 宇宙~その大きさを感じてみよう~	七夕ものがたり 銀河鉄道999 ~赤い星ベテルギウス いのちの輝き~
8/10(金)	3D プラネタリウムへの招待 ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム	はくちょう座神話 流星の降る夜
8/13(月)	はくちょう座神話 流星の降る夜	七夕ものがたり ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム
8/14(火)	オリオンとイルカ 銀河鉄道999 ~赤い星ベテルギウス いのちの輝き~	4D2U 地球と月の誕生 ALMA まだ見ぬ宇宙へ
8/15(水)	THE COSMOS FULL OF LIFE ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム	宇宙の中の私たち 宇宙どこまであるの?物語
8/16(木)	七夕ものがたり ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム	太陽系の惑星 銀河鉄道999 ~赤い星ベテルギウス いのちの輝き~