

ご利用案内

通常投映日時＝土・日・祝日

通常投映時間・内容(7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)
七タものがたり ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム 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
※7/28(土)・29(日)「センター開放日特別投映」は別内容となります。	※7/7(土)「親子プラネタリウム」、7/28(土)・29(日)「センター開放日特別投映」は別内容となります。	※7/28(土)・29(日)「センター開放日特別投映」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

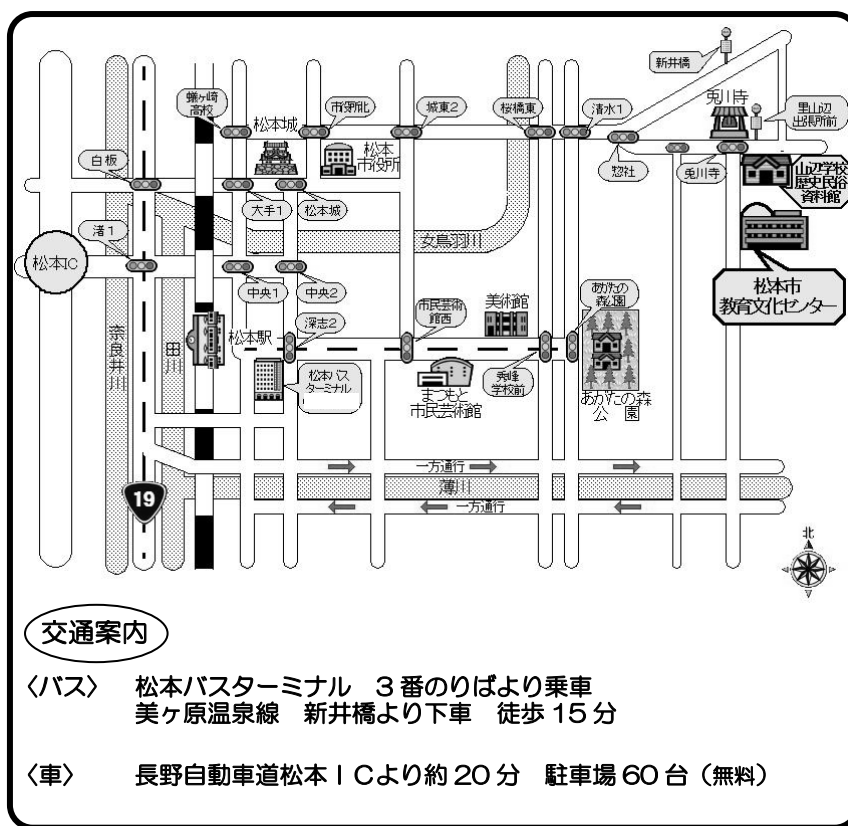
☆障害者手帳持参により、

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



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

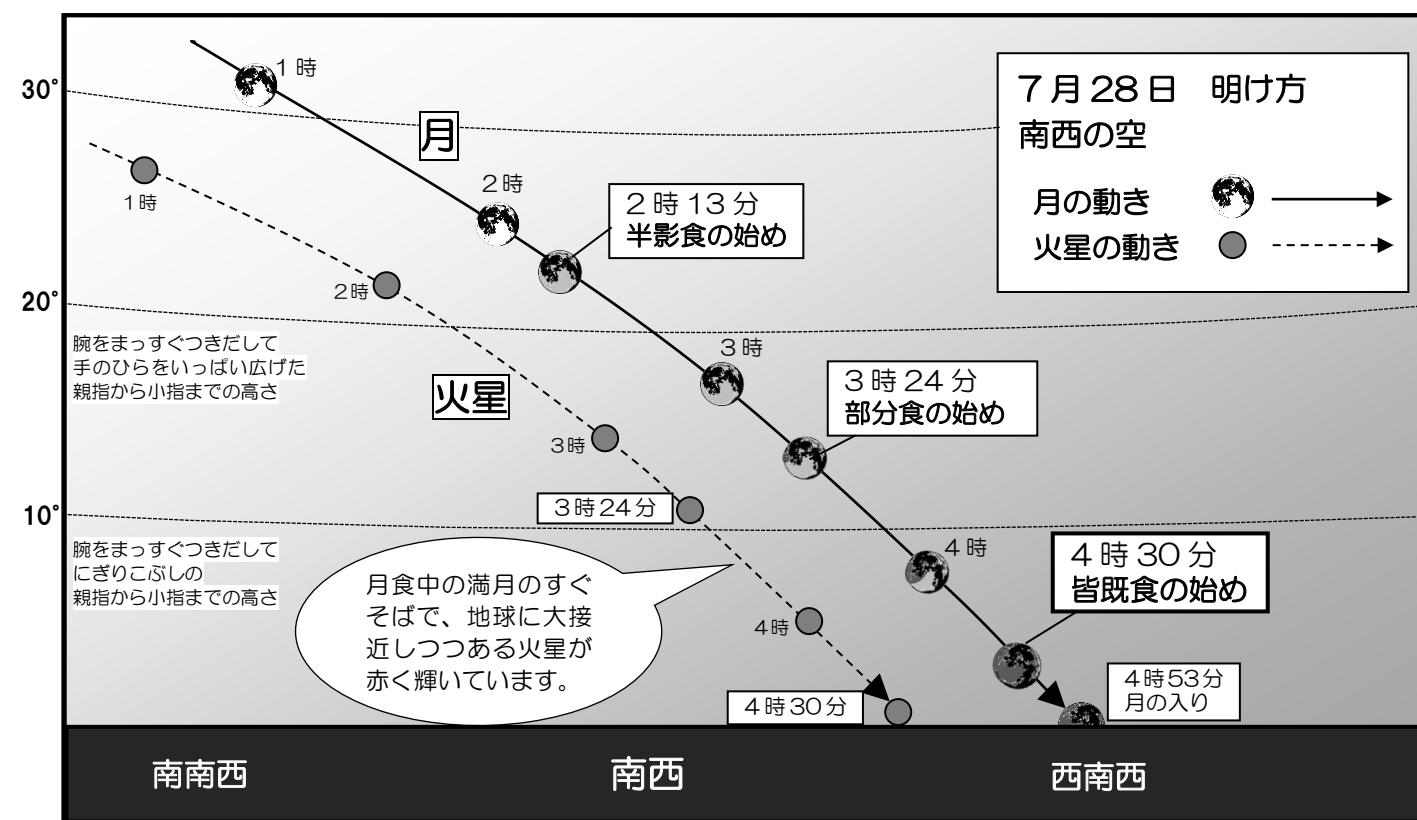
☆ 教育文化センター プラネタリウム通信 ☆

ほしみる

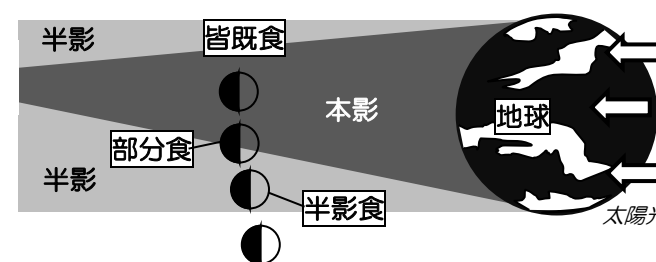
No.61 2018.6.30

夏の天文イベント～皆既月食と今年最小の満月～

今年の夏は、7/31の「火星大接近」など天文イベントが目白押しです。その直前にあるのが7/28の「皆既月食」で、大きな話題を呼んだ1月に続いて、今年2回目となります。



今度の皆既月食は月没帯食



皆既月食は、月が地球の濃い影(本影)に入り込み、月全体が暗くなったように見える現象です。月が影に入ると徐々に暗くなりますが、屈折した太陽光のうち、波長の長い赤い光が本影に入りこむため、月は真っ黒ではなく赤黒い色に染まります。

今回の皆既月食は7/28の明け方4時30分に起こります。松本では月が地平線に入る(月の入り)時間が4時53分なので、月は赤く染まったまま沈みます。

月食状態のまま、月が地平線に沈んでいくことを「月没帯食」といいます。

今年最小の満月

月食は満月の夜に起こります。

今年1月は満月の夜が2回あり、1回目に今年最大の満月(スーパームーン)、2回目に皆既月食が起こりました。

今年7/28の満月は、皆既月食と、今年最小の満月が同時に起こります。

月は地球の周りを楕円の形を描くように公転するため、地球との距離が周期的に近づいたり遠ざかったりします。最も近づく周期に重なる満月は、地球から見ると通常よりも大きく見え、逆に遠ざかると小さく見えます。この最小の満月を「マイクロムーン」や「ミニマムーン」という場合もあります。

最も近い時と遠い時で、大きさが10%以上変わります。

星空クイズ!(夏の天文現象編)

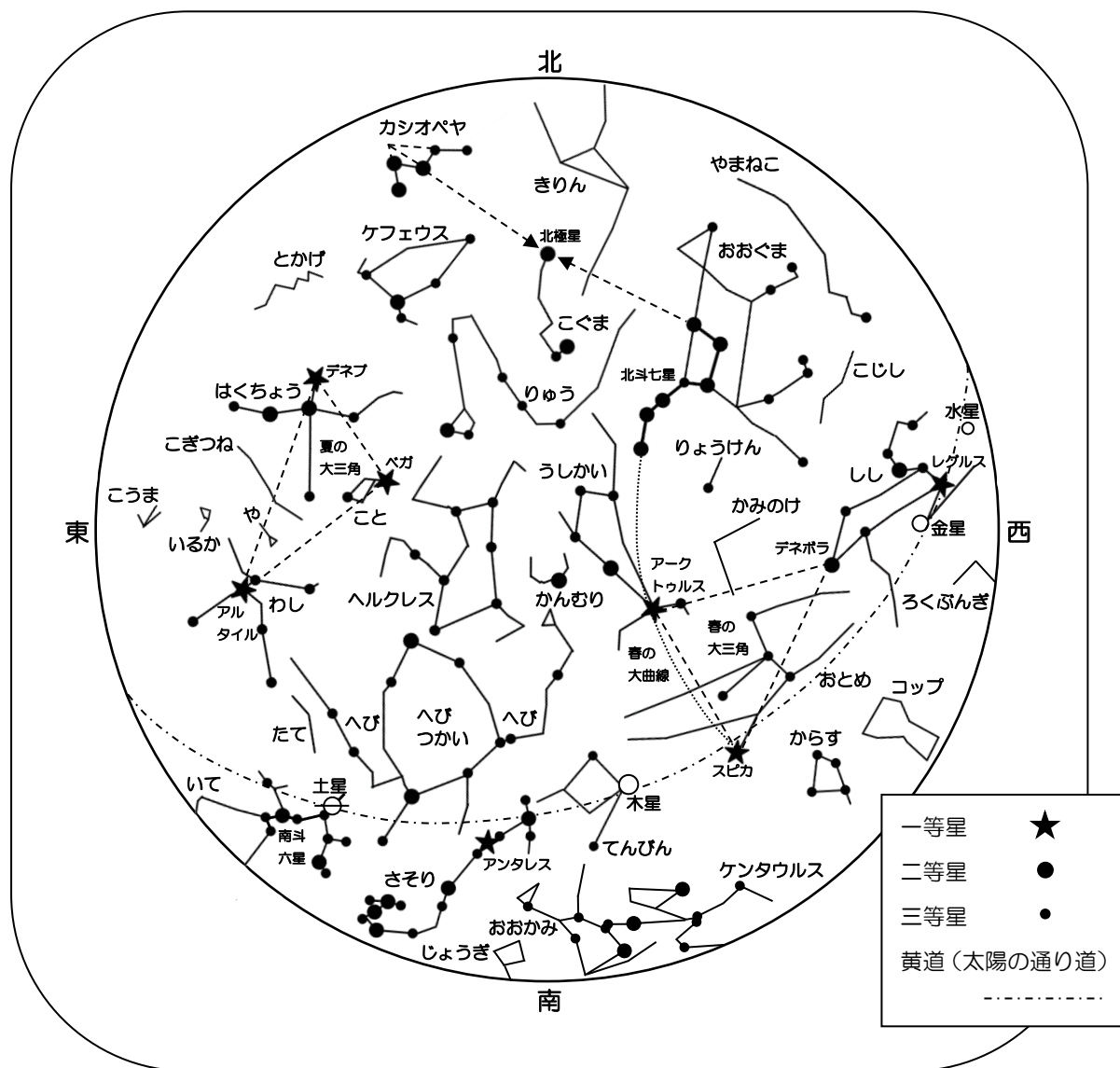
2018年7月28日明け方に起こるのは?

- ① 皆既月食
- ② 金環日食
- ③ 惑星直列
- ④ 東方最大離角

夏目雑俎①: 天象

季節の星空

7月15日20時頃の松本の星空



7月の主な天文情報

- 1(日) 月が火星の北を通る(6月30日21時30分頃～日の出直前)
- 7(土) センター
- 10(火) 金星とレグルス(しし座の1等星)が接近(日没後～21時頃)
- 12(木) 水星が東方最大離角(日没直後)
 - ★ 東方最大離角→地球から見て、内惑星が太陽から東へ最も離れて見える角度。地上からは、日没直後の西の空で惑星がよく見えます。
- 13(金) 新月
- 16(月) 細い月と金星が接近(日没後～21時頃)
- 21(土) 月が木星の北を通る(日没後～真夜中)
- 25(水) 月と土星が接近(日没後～26日2時)
- 28(土) 満月(今年最小)／皆既月食／月が火星の北を通る／火星がやぎ座で衝
 - ★ 衝→外惑星が地球を挟んで太陽と正反対の位置にあること。このとき惑星は一晚中観測でき、大きく明るく見えます。
- 31(火) 火星が地球と大接近(次号で特集予定です！)

☆ ☆ ☆ プラネタリウム事業案内 ☆ ☆ ☆

- 7/7(土) ☆親子プラネタリウム 13:30～
親子連れの方を中心に楽しめる、番組の投映と解説を行います。今回のテーマは「七夕」です。申し込み不要。当日先着90人
- 7/14(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:7/7(土) 8:30～
定員:40人(小学生以上。高校生以下は保護者同伴)
- 7/22(日) ☆太陽観測 9:00～10:15
天体望遠鏡を使って、太陽のプロミネンスや黒点を観測します。専用のフィルターを使用し、安全に観測できます。(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:7/15(日) 8:30～
定員:15人(小学生以上。小学生の方は保護者同伴)
- 7/28(土)・29(日) ☆センター開放日特別投映
開放日だけの特別企画！もっとプラネタリウムを身近に感じてもらえるような楽しいイベントを行います。
①11:00～ 星空クイズ！スペシャル！！(幼児～小学校低学年)
②13:30～ 世界の星空から ③15:00～ 星空音楽館リバイバル
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。

JAXA・国立天文台見学ツアー

宇宙について、子どもたちに興味を深めてもらう機会として、天文研究開発が行われている施設の見学ツアーを実施します。

★日時:平成30年8月17日(金) 6時50分～19時

★会場:JAXA 調布航空宇宙センター、国立天文台三鷹

★定員:30人(応募多数の場合は抽選)

★料金:大人1,000円 子ども500円 ☆持ち物:昼食

★対象:松本市内在住の小中学生とその保護者(未就学のお子様はご遠慮ください。)

★移動手段:バス(3名様以上のご参加は、前後席のご利用となる場合があります。)

★申し込み方法:インターネット、電話またはFAXでお申し込みください。

★募集期間:平成30年7月6日(金)～7月20日(金)

(参加の可否は7月末までに郵送でご連絡いたします。)

