

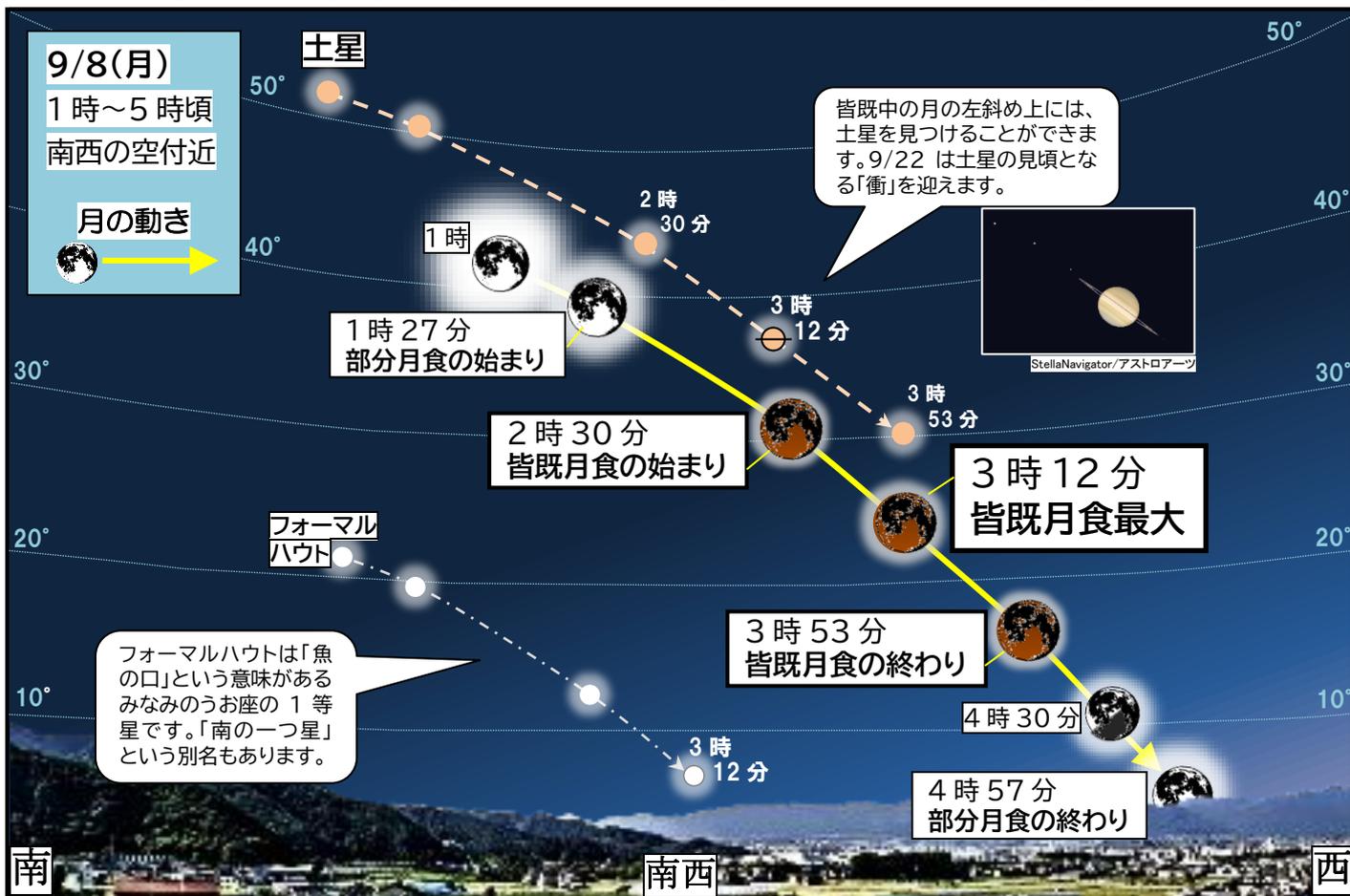
ほしみる

松本市唯一の
プラネタリウムから天文情
報を発信!

No.113 2025.8.1

皆既月食2025～赤銅色の満月と土星を楽しもう～

9/8(月)は今年見所の天文現象である「皆既月食」が起こります。皆既月食が松本で見られるのは2022年11月以来、約3年ぶりです。今回は夜明け前の空が暗い時間帯で発生します。



月食って何？

太陽によって作り出された地球の影に月が入り込む現象を「月食」と言います。月が影に入り込む過程で、食べられるように欠けて見えます。月食の時は地球を挟んで月と太陽が正反対の位置に来るので、必ず満月の日に起こります(月の通り道は傾いているので、満月の日に必ず月食が起こるわけではありません)。

皆既月食とは？

地球の影には、濃い影の「本影」と、薄い影の「半影」があります。半影に入ると「半影月食」です。月が本影に入り込む時、部分的に入り込むと月の一部が欠けて見える「部分月食」となります。月の全体が本影に入りこみ、全体的に暗くなる時は「皆既月食」と呼ばれ、今回は1時間23分発生します。

赤銅色の満月って？

本影に完全に入り込んだ月は、真っ暗になるのではなく赤黒い色に染まり、「赤銅色」と呼ばれます。地球の影を作る太陽光は、地球の大気を通過します。この時、青い光は散乱しますが、波長の長い赤い光は屈折して弱められながら本影に入り込みます。このため、皆既月食時はかすかな赤い光が月面を照らし、赤銅色となります。今回は1時27分から部分月食が起こり、左上から徐々に欠けていき、2時30分に皆既月食となります。大気中にちりが少ないと明るいオレンジ色に、ちりが多くと黒っぽくなります。



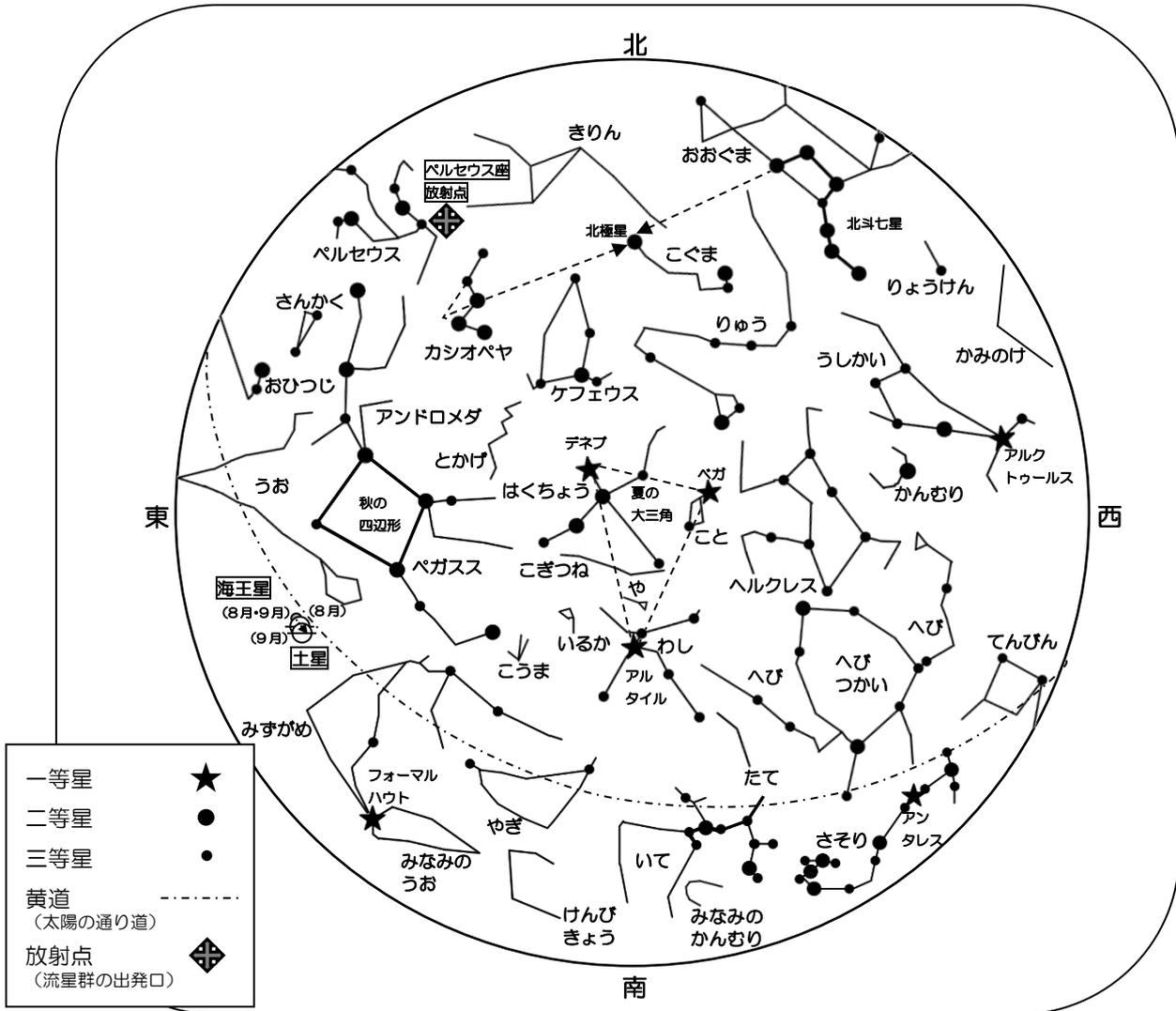
部分月食



皆既月食

季節の星空

松本(8月中旬 22時頃 / 9月中旬 20時頃)



8月・9月の主な天文情報

- 8/9(土) 満月
- 12(火) 金星と木星が接近 (日の出前、東の空) / 月と土星が並ぶ (21時頃～日の出前)
- 13(水) ペルセウス座流星群が極大 (極大 5時頃、出現期間 7/17～8/24頃)
- 16(土) すばる(おうし座の散開星団)食 (23時頃～翌1時頃)
- 19(火) 水星が西方最大離角 (日の出直前、東の空)
- 20(水) 月と木星が並ぶ (日の出前、東の空)
- 21(木) 月と金星が並ぶ (日の出前、東の空)
- 23(土) 新月
- 29(金) 旧暦の七夕(伝統的七夕)
- 9/8(月) 満月 / 皆既月食 (1:27～4:57、食最大 3:12)
- 9(火) 月と土星が並ぶ (ほぼ一晩中)
- 17(水) 月と木星が並ぶ (0時30分頃～日の出前)
- 20(土) 月と金星が並ぶ / 金星とレグルス(しし座の1等星)が接近 (日の出前、東の空)
- 22(月) 新月 (※一部の地域では部分日食) / 土星がうお座で衝 (一晩中)
- 23(火) 秋分
- 24(水) 月と火星が並ぶ (日没後～20時30分頃) / 海王星がうお座で衝 (一晩中)



今年のペルセウス座流星群については、4ページ目に解説があるよ!

☆☆☆ **プラネタリウム 8月・9月イベント投映のご案内** ☆☆☆

※**当日受付**(先着順)です。**投映開始 10 分前**から受付・入場を開始します。途中入場はお断りしておりますので、余裕をもってお越しください。記載がなければ、**定員 60 名、観覧料無料**となります。
 ※最新の情報は、市公式ホームページ、X などをご覧ください。

☆☆ **ちよこっとプラネタリウム ベビー** ①8/3(日)14:45~15:05 ②9/14(日)11:15~11:35

乳幼児とそのご家族向けに、気がねなくゆったりと星空を眺めていただきます。
 泣いても大丈夫！立っても大丈夫！途中で出ても大丈夫！プラネタリウムデビューにもオススメです。 ※8/3(日)は、7/12(土)に中止となった分の追加実施となります。

☆☆ **ちよこっとプラネタリウム 親子** ①8/16(土) ②9/20(土) 各回 14:45~15:05

小さなお子さま向けのプラネタリウム！季節の星空をお子さまとやりとりしながら紹介する「星のおはなし」と星座番組の投映など、毎月楽しい内容でお送りします。
 ☆テーマ：①8月「へびつかい座と星のおはなし」②9月「ペガサス座と星のおはなし」

☆☆ **星空プログラミング サマーフェスティバル** 8/17(日) 13:30~(終了時間未定)

「星空プログラミング」講座で子どもたちや市民が制作した個性豊かなオリジナル作品の発表会を、プラネタリウムで実施します。参加者のあふれる星空への想いをプログラミングで表現します。 ☆定員：50 名程度

☆☆ **震災特別プラネタリウム** 8/31(日) 14:45~15:30

防災の日に合わせて、仙台市天文台制作の東日本大震災特別番組「星よりも、遠くへ」を投映します。当時の星空を通して、震災や自然に改めて向き合ってみましょう。

☆☆ **スペシャルコンテンツ プラネで星空音楽館** 9/6(土) 14:45~15:30

プラネタリウムの星空と音楽をお楽しみいただきます。音楽と星空から日常とは異なる時間を味わってみたい方に、特にオススメです。
 今回のテーマは「今夜、銀河をのぞみ」。星空と共にご覧いただく演出付きの番組や映像は職員が制作しています。ラボメンバーズ(市民ボランティア)が協力する企画です。
 ☆観覧料：高校生以上 520 円 (各種減免あり)・中学生以下無料

☆☆ **ちよこっとプラネタリウム ステディ** ①9/11(木)16:30~16:50 ②9/27(土)14:45~15:05

学校で学習する内容やちょっと気になる天文現象についての投映です。小中高大に通う方や教育関係者はもちろん、どなたにもご参加いただけます。
 ☆テーマ：9月「月ってどんな星？」

夏休みプラネタリウム

夏休みだけの特別プラネタリウム！平日午前に 2 回投映します。番組の他、星空をわかりやすくお伝えする「ライブプラネタリウム(職員による星空生解説)」もあります。

☆日時：8/14 (木)、15 (金) ※土日祝日は通常投映です。
 ①10:00~10:45 ②11:15~12:00 午前 2 回 (各回 45 分)
 ☆観覧料：高校生以上 520 円 (各種減免あり)・中学生以下無料

日にち	①10:00~10:45	②11:15~12:00
8/14 (木)	名探偵コナン 星影の魔術師 ライブプラネタリウム (星空生解説)	天の川をさぐる ライブプラネタリウム (星空生解説)
8/15 (金)	名探偵コナン 星影の魔術師 ライブプラネタリウム (星空生解説)	ゲゲゲの鬼太郎 河童のテラフォーミング ライブプラネタリウム (星空生解説)

ご利用案内(8月・9月)

8/14(木)、15(金)は夏休みプラ!

くわしくは見開きのページをご覧ください。

【放映内容】…各回約 45 分(イベントプラは終了予定時間が変わります)

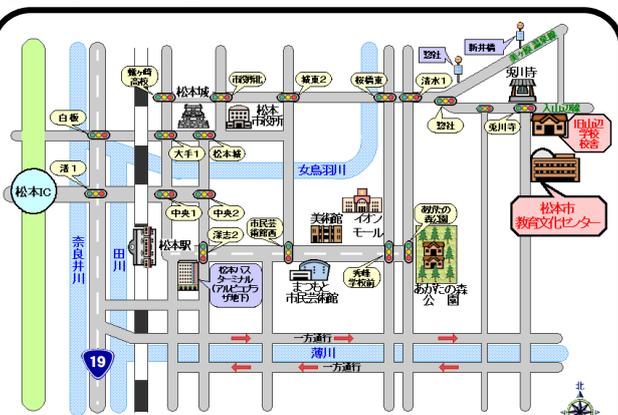
放映日	1回目	2回目	3回目	4回目
土曜日 日曜日 祝日	10:00~10:45 (ファミリー向け①) 【ライブプラ&番組】 ライブプラ(星空生解説) 名探偵コナン 星影の魔術師	11:15~12:00 (キッズ向け/イベントプラ) 【ライブプラ&番組】 ライブプラ(星空生解説) ピーターパンと宇宙へ GO! 一太陽系をぼうけん だー	13:30~14:15 (ファミリー向け②) 【ライブプラ&番組】 ライブプラ(星空生解説) ゲゲゲの鬼太郎 河童のテラフォーミン グ	14:45~ (全世代向け/イベントプラ) 【ライブプラ】 オールライブ☆プラネ タリウム(星空生解説) 季節の天文イベントを7名の スタッフがバラエティー豊かに お伝えします。内容については 公式Xでお知らせします。
平日	16:30~16:50 《9/11(木)》 ちよこつとプラネタリウム スタディ(無料) 詳細は中ページのイベント案 内をご覧ください。	※9/14(日)の11:15 放映回は 「ちよこつとプラネタリウム ベビ ー(無料)」です。 くわしくは見開きのページをご 覧ください。	※8/17(日)の13:30、14:45 放映回は「星空プログラミング サマーフェスティバル(無料)」で す。 くわしくは見開きのページをご 覧ください。	※以下の日はイベントプラです。 くわしくは見開きのページをご 覧ください。 8/3(日)・16(土)・17(日) 31(日) 9/6(土)・20(土)・27(土)

【観覧料】

高校生以上(個人)	520 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、保護者 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4大学・専門学校新入生は、
博物館パスポートか学生証持参により本人無料
- ☆市内在住 70 歳以上の方は無料
- ☆その他減免あり(お問い合わせください)

【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 新井橋で下車 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)

【天文ミニ解説】

〈ペルセウス座流星群 2025〉

☆出現期間：7/17~8/24 頃

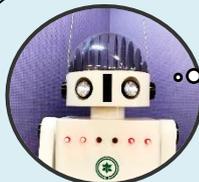
☆2025 年の極大日時：8/13 (水) 5:00~

ペルセウス座流星群は「三大流星群」のひとつです。北東のペルセウス座方面から多くの流れ星が安定して出現します。ペルセウス座流星群は速くて明るい流れ星が多く、夏の花火のように華やかなことが特徴です。また、夏休みやお盆の時期と重なり観測しやすい流星群でもあります。

今年の極大(流星が最も多く出現する時間)は満月を過ぎた月の影響により一晩中空が明るく、暗い流星が見えづらくなります。放射点(流れ星の出発点)が上り始める 21 時頃から、月を避けて北~東の空を中心に探してみましよう。一番の見頃は 8/12~13 明け方で、極大の前後 3 日間もオススメです。



次号は 10 月 1 日(水)頃
発行予定です。



センター マスコットキャラ
じゃんけんロボット

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



公式 HP もみてね