

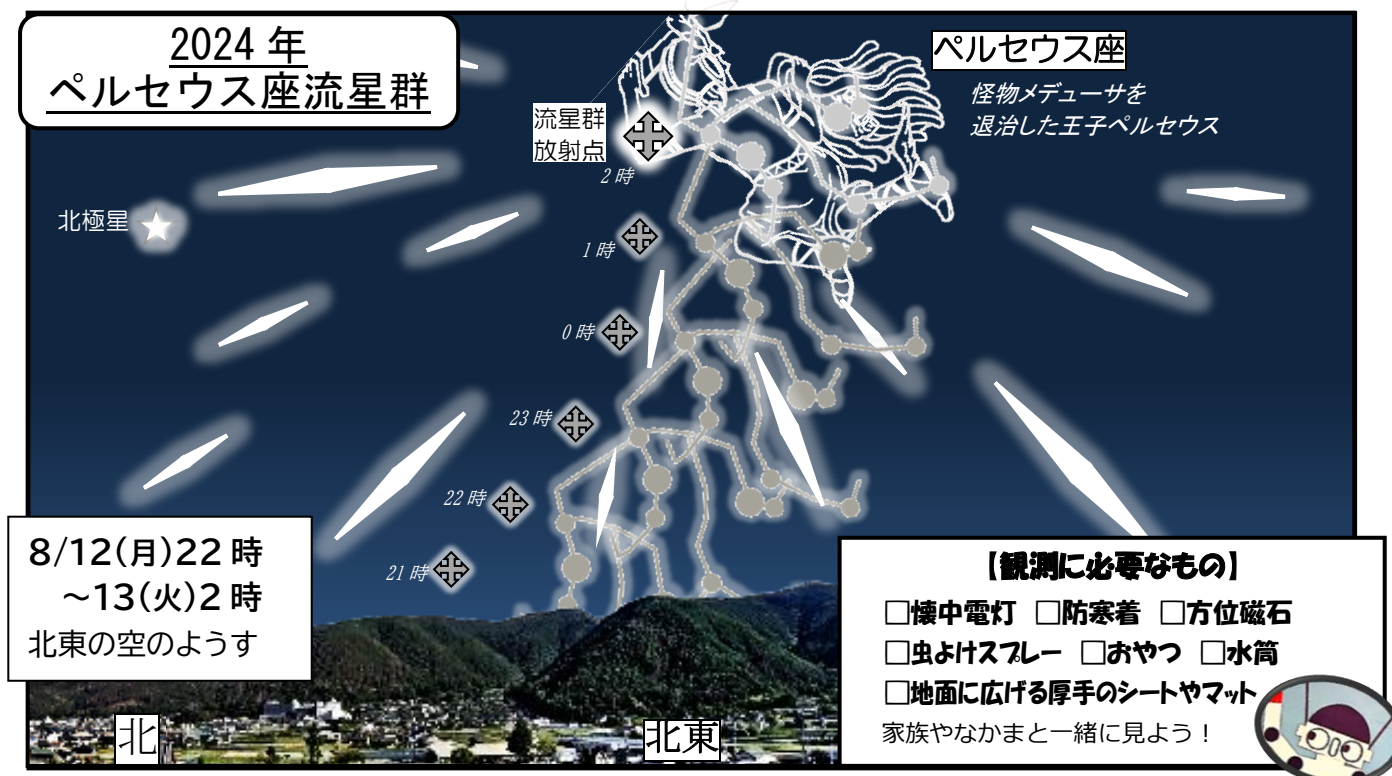
ほしみる

みんなの願いが叶うといいな！君は何をお願いする？

No.107 2024.8.1

星に願いを～ペルセウス座流星群と旧暦の七夕～

夏の天文イベントとして毎年起こる「ペルセウス座流星群」。今年は観測の好条件となります。天の川を始め、夏の星も天頂付近に位置する季節です。願いを込めて見上げてみましょう。



2024年
ペルセウス座流星群

ペルセウス座

怪物メデューサを
退治した王子ペルセウス

北極星

流星群
放射点

2時

1時

0時

23時

22時

21時

8/12(月)22時
～13(火)2時
北東の空のようす

【観測に必要なもの】

- 懐中電灯 □防寒着 □方位磁石
- 虫よけスプレー □おやつ □水筒
- 地面に広げる厚手のシートやマット

家族やなかまと一緒に見よう！

北

北東

〈ペルセウス座流星群とは？〉

☆出現期間：7/20～8/20頃

☆2024年の極大：8/12(月)23時頃
三大流星群の1つ。ペルセウス座方面から多くの流れ星が出現します。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長時間観測しやすいです。ペルセウス座と放射点(流れ星の出発点)は21時頃から北東の低空に出現し、徐々に位置が上がるにつれて流れ星が探しくなります。

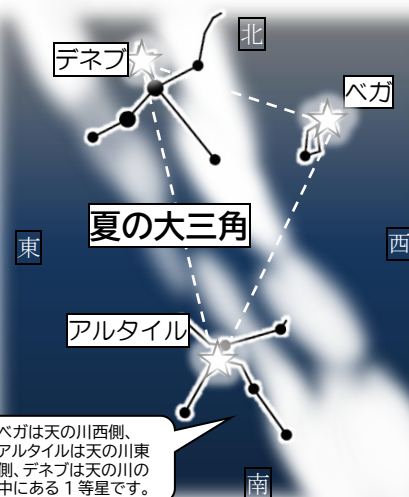
今年の極大(流星が最も多く出現する時間)は放射点が高く上がる時間帯と一致します。8/12(月)22時頃～13(火)明け方に、北～東の空を狙って探してみましょう。また、極大の前後3日間も観測のチャンスです。この期間は真夜中までに月が隠れるため、それ以降の時間帯が観測に良い条件となります。

七夕の星に願いをこめて

ペルセウス座流星群が見頃となる頃、「夏の大三角」と「天の川」が天頂付近で見られるようになります。

夏の大三角を作る星はそれぞれ七夕に関係した別名があり、ベガは「織姫星(織女星)」、アルタイルは「彦星(牽牛星)」、デネブは「天の川星」や「七夕の後星」などと呼ばれます。

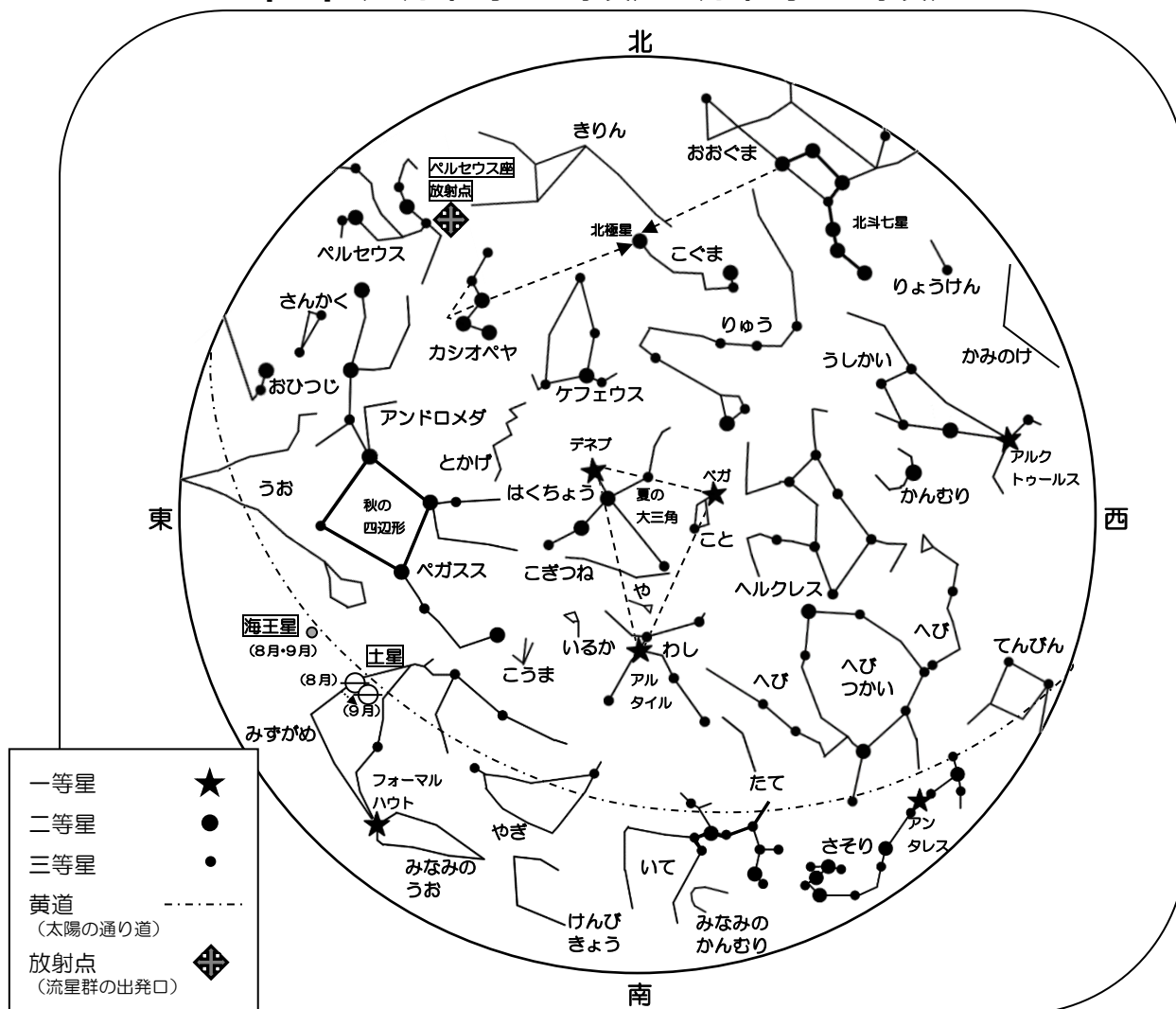
現在の暦は太陽の動きを基にしたグレゴリオ暦ですが、かつては月の動きを基にした「旧暦(きゅうれき)」が使われていました。旧暦で七月七日にあたる日は「伝統的七夕(旧暦の七夕)」と呼ばれます。旧暦と新暦では1か月ほどずれがあるため、伝統的七夕は8月となり、今年は8/10(土)となります。



ベガは天の川西側、
アルタイルは天の川東
側、デネブは天の川の
中にある1等星です。

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

- 8/4(日) 新月
- 10(土) スピカ(おとめ座の 1 等星)食 (長野: 20 時 24 分頃～20 時 46 分頃)
伝統的七夕(旧暦の七夕)
- 12(月) ペルセウス座流星群が極大 (極大 23 時頃、出現期間 7/19～8/20 頃)
- 15(木) 火星と木星が大接近 (0 時頃～日の出前、東の空付近)
- 20(火) 満月
- 21(水) 月と土星が並ぶ (ほぼ一晩中 ※前日 20 日も並ぶ)
- 28(水) 月と木星、火星が並ぶ (0 時頃～日の出前、北東の空付近)
- 9/3(火) 新月
- 5(木) 水星が西方最大離角 (日の出直前、東の低空)
- 9(月) 土星がみずがめ座で衝 (一晩中)
- 17(火) 中秋の名月
月と土星が大接近 (ほぼ一晩中／18 時 33 分頃最接近)
- 18(水) 満月
- 21(土) 海王星がうお座で衝 (一晩中)
- 22(日) 秋分
- 23(月) 月と木星が並ぶ (22 時頃～翌 24 日の日の出前)
- 25(水) 月と火星が並ぶ (23 時 30 分頃～翌 26 日の日の出前)

木星や土星などの外惑星が地球を挟んで太陽と正反対の位置にあることを衝と言います。衝の時は、惑星が一晩中大きく明るく見えるため、見頃となります。



☆☆☆ 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。

☆☆ちゅこっとプラネタリウム スタディ ①8/10(土)・②8/23(金)・③9/11(水)・28(土)

学校で学習する内容を散りばめた投映です。月ごとにテーマが変わります。
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。

☆時間：水曜日・金曜日 16:30～16:50／土曜日 14:45～15:05

☆テーマ：①8/10「夏休みの宿題攻略！夏の三角って？」 ②8/23「惑星ってどんな星？」
③9/11・28「月の形が変わって見えるのはなぜ？」

☆☆ちゅこっとプラネタリウム 親子 ①8/17(土)・②9/21(土) 各回 14:45～15:05

小さなお子さま向けのやさしいおはなしや星座番組の投映をします。お子さまとやりとりしながら進める、ライブプラネタリウムです。どなたでもご参加いただけます。

☆テーマ：①8月「へびつかい座と8月の星空」②9月「やぎ座・みずがめ座と9月の星空」

☆☆星空プログラミング サマー発表会 8/18(日) 14:45～(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、先生方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。

☆☆コラボプラネタリウム 8/25(日) 14:45～15:30

「松本城二十六夜月待ちのヒミツ」。江戸時代盛んに行われていた二十六夜月待ちについて歌川広重の浮世絵からひも解きます。日本浮世絵博物館とのコラボ企画です。

☆☆震災特別プラネタリウム 9/1(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 9/7(土) 14:45～15:30

プラネタリウムの星空と音楽のコラボレーションをお楽しみいただきます。

今回のテーマは「夏の名残」。夏～初秋の曲と星空と演出をご覧くださいます。

☆観覧料：高校生以上 520 円（各種減免あり）・中学生以下無料

☆☆ちゅこっとプラネタリウム ベビー 9/15(日) 14:45～15:05

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けます。
泣いても大丈夫、途中で出ても大丈夫。安心してご覧ください。

夏休み&地域感謝プラネタリウム

8/14(水)と15(木)は夏休みだけの特別プラネタリウム！

午前は、今年度人気番組を投映する有料の「夏休みプラネタリウム」。

午後は、地域の皆さまに日頃の感謝を込めたお盆の特別無料投映「地域感謝プラネタリウム」。市外の方もご覧ください。ぜひお越しください。

日にち	①10:00～10:45(夏休みプラ)※有料	②13:30～14:45(地域感謝プラ)※無料
8/14 (水)	新オーロラを見た恐竜たち 虹色に輝くアラスカの大地 ライブプラネタリウム（星空生解説）	帰ってきた創作☆プラネタリウム 松本の風景やお祭り行事の映像
8/15 (木)	忍たま乱太郎の宇宙大冒険 ブラックホールで危機一髪！?の段 ライブプラネタリウム（星空生解説）	オールライブ☆プラ【お空の動物大集合】 松本の風景やお祭り行事の映像

ご利用案内(8月・9月)

8/14(水)、15(木)は夏休み&地域感謝プラ!

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) 忍たま乱太郎の宇宙 大冒険 ブラックホール で危機一髪!?!の段	11:15~12:00 (全世代向け) 【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。	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) 新オーロラを見た恐 竜たち 虹色に輝くア ラスカの大地	14:45~ (科学番組/イベントプラ) 【ライブプラ&番組】 ライブプラ(星空生解説) めざせ!?!火星ライフ ※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。 8/10(土)・17(土)・18(日)・ 25(日) 9/1(日)・7(土)・15(日)・ 21(土)・28(土)
平日	16:30~16:50 《8/23(金)・9/11(水)》 ちょこっとプラネタリウム スタディ(20分) 詳細は中ページのイベント案 内をご覧ください。	【希望プラネタリウム】について ★一般放映以外の時間で、ご希望による放映も行っ ております(団体 10 名以上) ★時間・内容・使用上のルールなど事前に打ち合わせ をお願いしております。まずはお電話にてお問い合 わせください ★ご希望の日時にお受けできかねる場合もございます		

【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

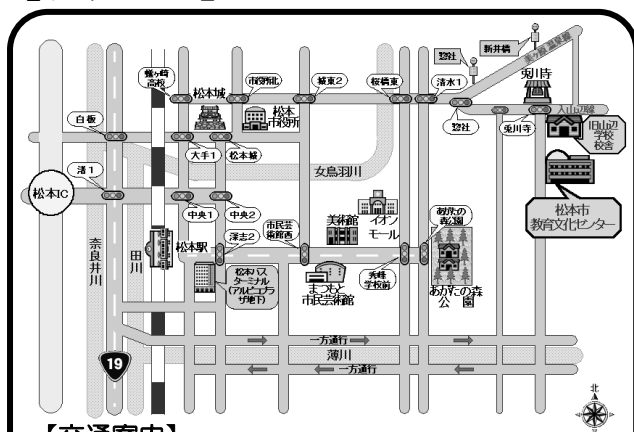
☆市内4大学・専門学校新入生は、

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 I C より約 20 分
駐車場 60 台 (無料)

【天文ミニ解説】

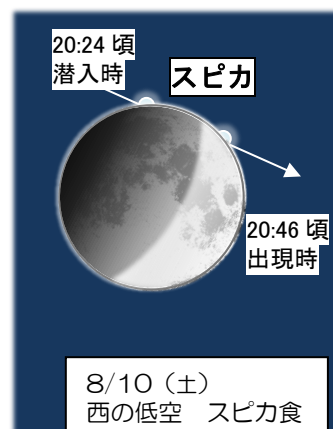
〈8月のスピカ食&中秋の名月〉

8月と9月の月にまつわる天文イベントをご紹介します。

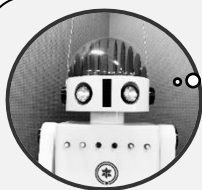
8/10(土)の夜、おとめ座の 1 等星スピカが月齢 5.7 の月の後ろに入り込む「スピカ食」があります。長野では 20:24 頃に欠けて影になっている東側から潜入し、20:46 頃に明るい西側から出現すると予想されます。スピカ以外にも、おうし座のアルデバラン、しし座のレグルス、さそり座のアンタレスなど、月の軌道に近い恒星は食が起こる場合があります。

9/17(火)は「中秋の名月」。

日本では昔からの風習で、旧暦の八月十五日(中秋)にあたる夜に月見団子や秋の七草を飾り、お月見をします。新月から数えて 15 日目の夜なので「十五夜」とも呼ばれます。中秋の名月は、月の満ち欠けの速度が一定ではないことなどから、今年のように満月にならない年もあります。



次号は 10 月 1 日(火)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