

ご利用案内(4月~5月) ※令和3年度から放映開始時間を一部変更します。

【放映内容】…各回約45分 定員90名

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 (こども向け) 春の星空解説(15分) はるちゃんと ほしのどうぶつえん (25分)	11:15 (全世代向け①) 春の星空解説(15分) オーロラを見た恐竜 たち(25分)	13:30 (全世代向け②) 春の星空解説(15分) 星の王子さま(25分)	14:45 (科学番組) 春の星空解説(15分) コズミック コリジョンズ (26分)
金曜日	19:00 (全世代向け星空解説) ナイトプラネタリウム (40分) 季節の天文イベントを解説 員がバラエティー豊かにお 伝えします。			

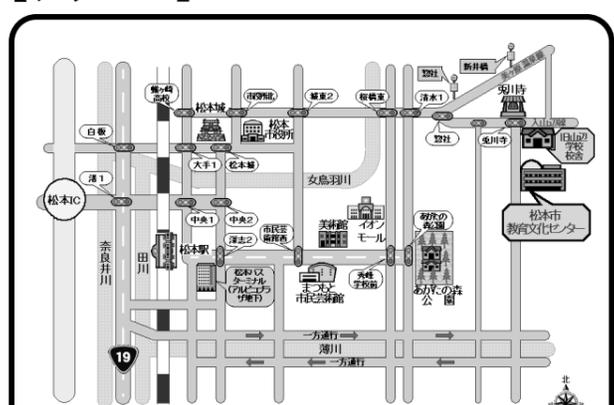
※ご希望による放映も行っております。当面は新型コロナウイルス感染拡大防止対応をとらせていただきます。詳細はお問い合わせください。

【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、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

【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)

この紙は、市役所で発生した使用済古紙を製紙機で再生したものです。

- 《お客さまへのお願い》
1. 入場前の受付用紙への記入にご協力をお願いいたします。
 2. 入場前の検温、手洗いや消毒へのご協力をお願いいたします。
 3. マスクのご持参をお願いいたします。着用をしていない方はご覧いただけません。(2歳未満除く)

【星空ミニ解説】
〈4月・5月の流星群〉

「三大流星群」のような派手さはないものの、4月や5月にも流れ星がたくさん流れる「流星群」があります。4月の流星群は「4月こぞ座流星群」。毎年4/16~25頃発生し、4/22頃極大(流れ星がたくさん流れる時)となります。普段の流星数はそれほど多くありませんが、たまに流星数が増加する場合があります。今年の極大は4/22(木)22時頃の予想ですが、ちょうど月が空にあるため、月が隠れる明け方前3時頃から30分間が観測のタイミングです。天頂付近を見上げてみましょう。5月の流星群は「みずがめ座エータ流星群」。例年の発生期間は4/19~5/28頃で、5月の連休中に極大となります。北半球では放射点の高度が上がらず、明け方の1時間くらいしか観測できません。明け方前1時30分~月が上る前の3時頃の間、南東の低空を観測してみましょう。

ほしみるは奇数月25日頃発行です。次号は5/25(火)発行予定。

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

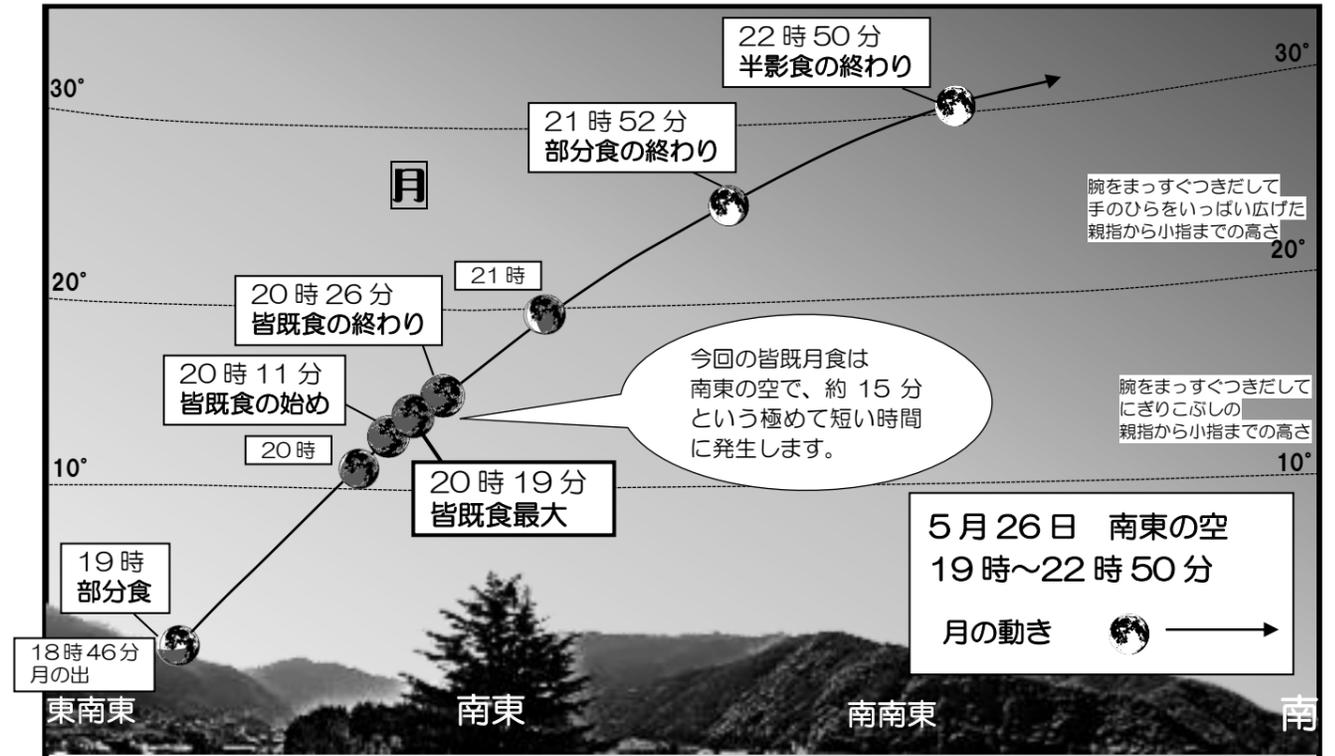
ツイッター

★ 教育文化センター プラネタリウム通信 ★
ほしみる
 No.87 2021.3.25

令和3年度から、ほしみるは奇数月25日発行です。

2021年最大の天文イベント~スーパームーンの皆既月食~

月食とは、月が地球の影に入りこむ現象で、満月のときに起こります。今年は月食が2回起こり、今回の月食は皆既月食、かつ今年最大の満月(スーパームーン)となります。



皆既月食と部分月食

部分月食は、月が地球の濃い影(本影)に部分的に入りこみ、月の一部が欠けて見える現象です。一方皆既月食は、月が本影に入り込み、月全体が暗く見える現象です。この時、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(赤銅色)に染まります。今回の月食は5/26の18時45分から部分食が始まります。松本の月の出は18時46分なので、月は徐々に欠けながら上っていき、20時11分に月全体が赤銅色となります。

今年最大の満月

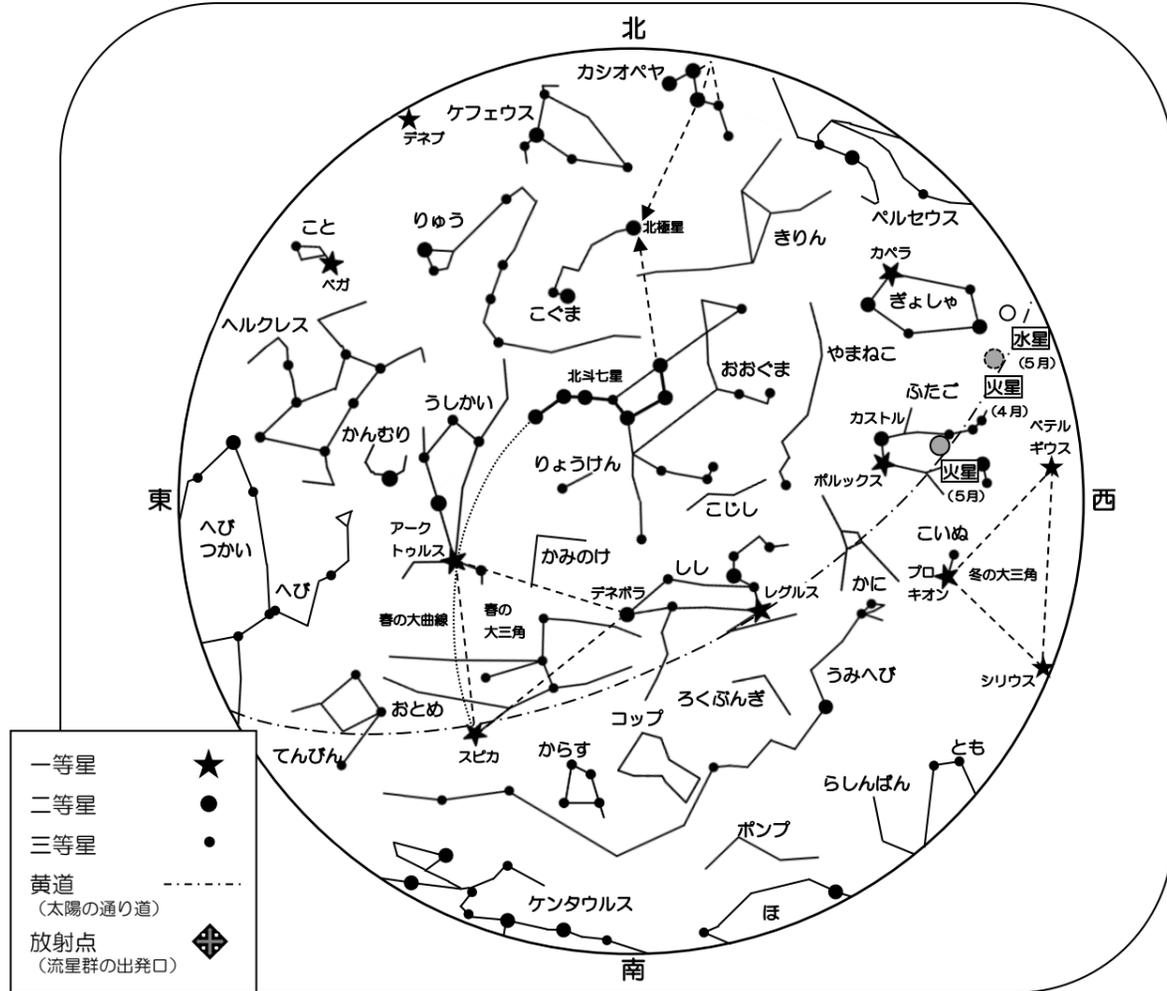
月食は満月の夜に起こります。5/26の満月は、今年地球に最も近づく満月です。今年最大の満月とも言え、「スーパームーン」と呼ばれます。月は地球の周りを楕円の形を描くように公転するため、地球と月との距離が一定ではありません。太陽や地球からの重力の影響を受けるため、新月時や満月時の地球との距離は、毎回異なります。最も近づく周期とは逆に、地球から最も遠ざかり最小となる周期もあり、「マイクロムーン」や「ミニマムーン」とも呼ばれます。最大時と最小時では視直径が約14パーセント、明るさが約30パーセント変わりますが、変化に気づくのは大変難しいでしょう。

2021 5/26 2021 12/19
 月 最近・最大 地球 最遠・最小 月

最も近い時と遠い時で、大きさが10%以上変わります。

季節の星空

松本(4月中旬 22時頃 / 5月中旬 20時頃)



4月・5月の主な天文情報

- 4/6(火) 月と土星が並ぶ (3時頃～日の出前、南東の空)
- 7(水) 月と木星が並ぶ (3時頃～日の出前、南東の空)
- 12(月) 新月
- 17(土) 月と火星が並ぶ (日没後～23時頃、西～北西の空)
- 22(木) こと座流星群が極大 (極大時 22時頃、出現期間 4/16～24頃)
- 27(火) 満月
- 5/4(火) 月と土星が並ぶ (2時頃～日の出前、南東の空)
- 5(水) 月と木星が並ぶ (2時頃～日の出前、南東の空)
- 6(木) みずがめ座エータ流星群が極大 (極大時 11時頃、出現期間 4/25～5/19頃)
- 12(水) 新月
- 14(金) 月と水星が並ぶ (日没直後、北西の空)
- 16(日) 月と火星が並ぶ (日没頃～22時頃、西～北西の空)
- 17(月) 水星が東方最大離角 (日没直後、北西の空)
- 26(水) 満月 (スーパームーン)
皆既月食 (食発生 18:45～21:52、食の最大 20:19)
- 29(土) 水星と金星が大接近 (日没直後、北西の空)
- 31(月) 月と土星が並ぶ (0時～日の出前、南東～南の空)

とっても
オススメ!

オススメ!

☆ ☆ ☆ プラネタリウム事業案内 ☆ ☆ ☆

※当面の間、事前予約制で開催いたします(今後変更となる場合がございます)。また、当日は各回 20分前から検温と受付用紙の記入を実施いたします。
 ※FAX でお申し込みの場合には、氏名、電話番号、お住まいの市町村名をご記入ください。
 ※マスクのご持参をお願いします。着用していない方はご覧いただけません(2歳未満除く)。

- 4/17(土) ☆**星空ステージ(市民の時間)** 16:00～(約45分)
 プラネタリウムと市民をつなぐ時間です。今回は、「星空音楽館リバイバル」(2/13 星空音楽館「星降る夜に 春を待つ」の再投映)です。
 ☆受付開始: 4/10(土) 8:30～17:15 (電話・FAX)
 ☆定員: 90人(先着) ☆観覧料: 無料
- 5/15(土) ☆**親子プラネタリウム** 16:00～(約20分)
- 5/22(土) 季節の星空について、子ども向けのやさしいおはなしをします。
 ☆受付開始: ①5/8(土) (5/16の回)
 ②5/15(土) (5/22の回)
 いずれも 8:30～17:15 (電話・FAX)
 ☆定員: 各回 45人(先着) ☆観覧料: 無料
- 5/29(土) ☆**星空音楽館** 16:00～(約45分)
 プラネタリウムの星空とテーマに合わせた音楽をお楽しみいただきます。
 市民の企画委員にご協力いただいています。
 ☆受付開始: 5/22(土) 8:30～17:15 (電話・FAX)
 ☆定員: 90人(先着) ☆観覧料: 無料

5月1日(土)はプラネタリウム無料!

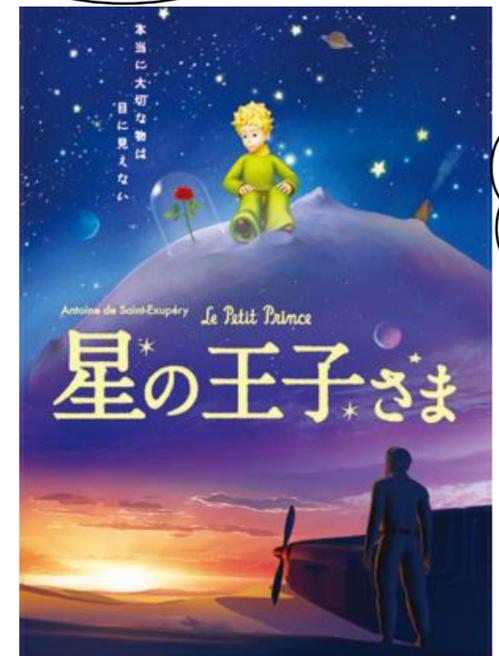
市制施行記念日に合わせて、一日無料投映となります。ぜひ足をお運びください。
 ※事前予約が必要となります(4/24(土)から受付開始)。投映内容は裏表紙をご確認ください。

新番組①



©2011 オーロラを見た恐竜たち製作委員会

新番組②



©D&D ピクチャーズ

4月からの
新番組も
無料で
観られます

