

日のくれる18時7分ごろ、東の空のやや低いところで月が欠け始めます。19時16分ごろからすっかり影にかくれる皆既食となります。

今回は皆既食の後半で、惑星の天王星が月にかくされる「天王星食」が20時36分ごろから起こり、部分食の21時25分ごろに月のまだ欠けて暗い部分から出てきます(時刻は長野県ふきん)。双眼鏡や望遠鏡は必要ですが、ふだんなかなか見ることができない天王星(5.6等)をかたんに見つけるチャンスです。天王星は少し緑がかった青色に見えます。

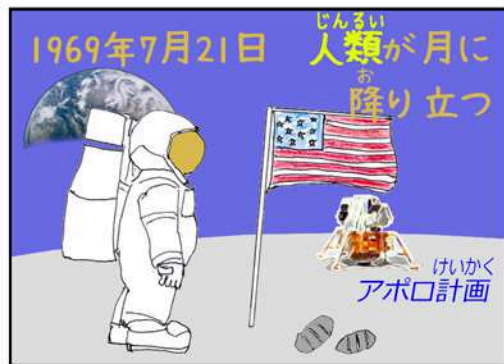
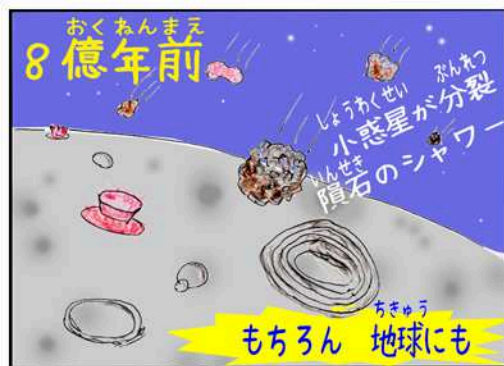
月食は、20時42分に皆既食が終わり、21時49分には部分食も終わります。

ところで、天王星の食を秒単位で調べてみようというキャンペーンも行われるので、望遠鏡で見られる人は家族にも協力してもらって調べてみよう。

**11月8日 午後6時すぎから**  
**皆既月食と天王星食**

地球が作る影に月が入って、満月がとっぜん欠けだすのが「月食」。今回は地球の影にすっかり入る「皆既月食」です。

さらに、月食中に惑星の天王星が月によってかくされます。



**12月13~15日**  
**ふたご座流星群極大**

14日の夜にいちばん多く見られると予想されています。でも22時ころには明るく大きな月が昇ってくるので、小さな流れ星が見られなくなってしまうかもしれません。天気が悪かったら前後の日に見てね。



春まで国際宇宙ステーション(ISS)に若田宇宙飛行士搭乗中(とうじょうちゅう)「#きぼうを見よう」

**火星最接近**

いちばん明るく見えるのは12月のはじめころだけど、冬の間はすぐ見つけられるくらい明るいよ。おうし座という星座にあって、プレアデス星団に近づくときもあるよ。

えねはく  
**エネ博に行こう!**

大町エネルギー博物館は、今年開館40周年。プラネタリウムの特別投影やまきバスツアーなどの記念のイベントもあります。ぜひお出かけください。

新型コロナウイルス感染症の状況により変更があります。最新情報は <https://q-epage.com/omachiemuse/> もしくは右上の電話、メールでお問合せ下さい。

お近くの月食観望会は「ながてん/県内イベント」から検索してください。

**quiz 宇宙クイズ quiz**

- Q1 月は地球から遠ざかっている? 近づいている?  
 Q2 月の海(うさぎのもよう)には水がある? ない?

5号の4コマクイズ、答えは  
 1:土星 2:金星 3:火星 4:木星

まだようす見ですが、11月に活動報告をエネ博で予定しています。フォーマルハウトのホームページ <https://fomalhaut-omachi.ltt.jp/>

