

2025年10月号 岐阜市科学館

岐阜市本荘 3456-41 Tel 058-272-1333



中秋(ちゅうしゅう)の名月(めいげつ) ~お月見をしよう~

みんなは、「中秋(ちゅうしゅう)の名月(めいげつ)」を 知っているかな?「中秋の名 月」とは、太陰太陽暦(たいいんたいようれき【注】)の8 月 15 日の夜に見える月のことを言うんだ。今年は、10 月6日(月)だよ。この昔の暦(こよみ)では、新月を月の初日とし、15日目の月だから、「十五夜」と言われるね。中秋の名月を愛(め)でる習慣は、平安時代に中国から伝わったと言われているよ。



中秋の名月は、月の高さが見上げるのにちょうどいいこと(季節によって高さが変わる)、秋は空気が澄み渡り、月が鮮やかに見えることから「一年で最も美しい月」と言われているよ。

今の暦では、中秋の名月は必ずしも満月とならず、2025年は満月の前日になるよ。そしてさらに、6日(月)の中秋の名月の近くには土星も見えるんだ。ぜひ、明るい月のそばに輝く土星も見つけてね。

【注】旧暦のこと。明治5年まで日本で使われていた暦。月の満ち欠けを元に日付が決められていた。



トッシー

土星の「環」が消える!?

星空のたより 9 月号では、秋は土星を観察するのによい時期だということを伝えたよな!土星は地球と同じ、太陽のまわりを周る「惑星」の仲間で、その直径は本体だけで約 12 万km(地球が 9 個と半分横に並ぶ)。木星の次に大きな惑星なんだぜ。土星のみりょくはきれいな「環」。望遠鏡を使うと立派な環が見えることだ。氷や岩石の粒が本体のまわりを周って直径約 27 万kmの環を作っている。ただ、意外なことに土星の環の「厚さ」は環の厚みは数 10m~数 100mで幅に対してとても薄くなっているんだぜ。環の見え方は太陽と地球、そして土星の位置関係によって変わってくるんだ。土星は図1のように、傾きながら太

陽のまわりを周るため、環を真横から見るような位置になると、遠くからは環が見えなくなるのさ。土星が太陽のまわりを 1 周するのには 29 年半かかり、その半分の約 15 年ごとに環が見えなくなる位置に来ることになるというわけだ。

今年2025年はほぼ真横から見るので土星の環がとても細く薄くなり、「串団子」のような状態にみえるぜ。 そして、時期によっては(11月25日ごろ)、環が見えなくなるんだ。

星の観察のポイントは継続して観察することだ。長期的に観察することで変化を感じることができるぜ。 今年に限らず、毎年土星を望遠鏡で観察して、環の見え方の変化を確かめてみてはどうかな。そして、もっともっと土星のことを知ってくれよな!

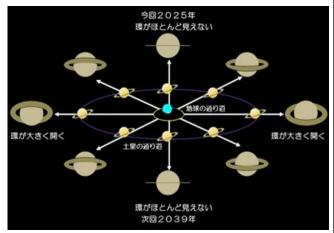
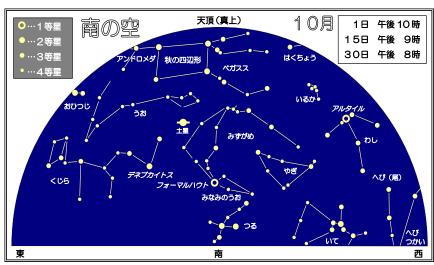


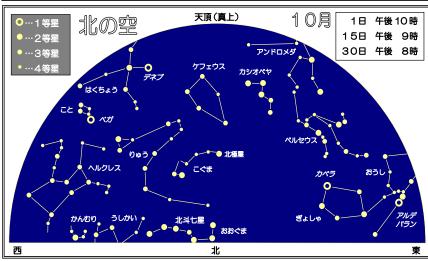
図1:地球から見る土星の環の傾きの変化(太陽は省略) 次回、土星の環が見えなくなるのは2039年。

月の満ち欠け(時間は月が東から出る時刻:観測地・岐阜市)

みかづき 三日月		学月 (上弦)		表。 満月		学月 (下弦)		新月	
9/24	7:46	9/30	13:30	10/7	17:23	10/14	23:31	10/21	5:38
10/23	7:36	10/30	13:24	11/5	16:24	11/12	23:35	11/20	6:29

※日の入り後、月を見るのに適した期間(9/25~10/11、10/24~11/9)





カシオペヤ座



秋から冬にかけて、北の空の高い位置に見える「W」または「M」の形をした星のならびがあるわ。これは、「カシオペヤ座」よ。

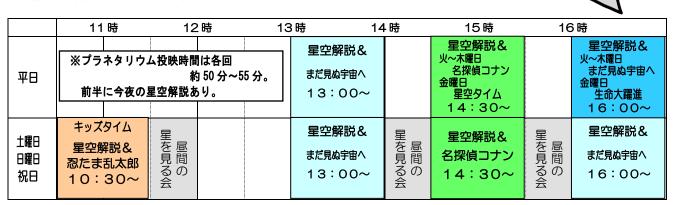
カシオペヤ座は、古代エチオピア王国のケフェウス王の妃カシオペヤがモデルなの。その娘はアンドロメダ姫よ。娘がとても美しかったから、カシオペヤ王妃はじまんしていたらしいわ。

そのじまん話を聞き、怒った海の神ポセイドンは、アンドロメダ



ナガレボチ

★天候に関係なくいつでも満天の星が見られる、プラネタリウムへレッツゴー!



- ★「昼間の星を見る会」(土・日・祝日 11:30~、14:00~、15:30~各回 20 分間: 科学館 屋上天文台) を開催しています。
- ★「星を見る会」(毎月第2土曜日18:00~科学館エントランス・屋上天文台・屋上広場)を開催しています。 https://www.city.gifu.lg.jp/kankoubunka/kagakukan/1005513/1005514.html
- ★「ぎふスターウオッチング」(毎月第4土曜日18:00~JR岐阜駅前広場)を開催します。 https://www.city.gifu.lg.jp/kankoubunka/kagakukan/1005513/1020067.html
- ※10月から「星を見る会」と「ぎふスターウオッチング」の時間が18:00~19:30になります!ぜひ参加してくださいね。