

星空のたより

2025年7月号
岐阜市科学館
岐阜市本荘 3456-41
Tel 058-272-1333

星の明るさ

タイヨウクン

星座をつくっている星たちは「恒星」といって、太陽のように自ら燃えて輝いている星なんだ。肉眼で見える恒星は約 8,600 個あるよ。その明るさは、1 等星から 6 等星までに分けられているんだ。1 番明るいのは 1 等星だけど、全天にいくつあると思う？答えは 21 個。でも、岐阜市から見える 1 等星は 16 個なんだ。また、季節によって見える数が違うよ。右の表は、季節ごとに見える 1 等星をまとめたもので、春は 3 個、夏は 4 個、秋は 1 個、冬は 8 個あることがわかるね。冬は明るい星が多いから、キラキラときれいな星空が広がるのかな。同じ 1 等星でも明るさや色はちがうからじっくり見てみるとおもしろいよ！次のページを見ると、今月の星空がのっているね。いつ、どの位置に 1 等星が見えるかわかるよ。実際の星空を見ても、どの星かわからないときは、タブレット端末などで「星座表」、「Star Walk2」のアプリを活用してみよう。星の情報もゲットできるよ。きっと星空を見ることが楽しくなるよ！

春	・スピカ（おとめ座） ・レグルス（しし座） ・アルクトゥールス（うしかい座）
夏	・ベガ（こと座）【織姫】 ・デネブ（はくちょう座） ・アルタイル（わし座）【彦星】 ・アンタレス（さそり座）
秋	・フォーマルハウト（みなみのうお座）
冬	・リゲル（オリオン座） ・シリウス（おおいぬ座） ・カノープス（りゅうこつ座） ・プロキオン（こいぬ座） ・カペラ（ぎょしゃ座） ・ポルックス（ふたご座） ・アルデバラン（おうし座） ・ベテルギウス（オリオン座）



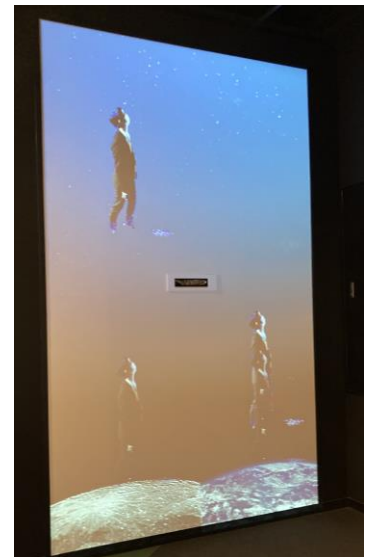
ドッシー

重力とは何だ？

地球は自転をしているから、地球上にある物体は引力に加えて遠心力のえいきょうも受けている。重力はこの遠心力と引力を合わせた力だ。

岐阜市科学館の展示「惑星でジャンプ」では、惑星の重力について体感できるぞ!!ここでは月の重力について説明することにしよう。月の重力の大きさは地球のおよそ 1/6 倍だ。1/6 倍だということが起こるのか、想像できるか？例えば、月でジャンプするとき、地球でジャンプしたときと比べて 6 倍の高さまで上がるのだ。地球で 50cm ジャンプできる人は、月に行くと 3m もジャンプできるというわけだ。また、月で物を真上に投げると地球の 6 倍の高さまで上がるのだ。逆に物を落とすとどうなると思う？月の方がゆっくりと物が落ちるのだ。（空気抵抗がないこととして考えている）

地球で生活していると、この重力の大きさで起こる現象が当たり前になっているが、地球から脱出したらそれは当たり前ではないのだ。地球以外の惑星ではどれぐらいの重力の大きさなのか、ぜひ科学館で試してみてください！



第5展示室 惑星でジャンプ

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	はんげつ 半月 (上弦)	まんげつ 満月	はんげつ 半月 (下弦)	しんげつ 新月
6/27	7/3	7/11	7/18	7/25
6:06	12:24	19:51	23:22	4:56
7/27	8/1	8/9	8/16	8/23
7:12	12:09	19:01	22:39	4:56

※日の入り後、月を見るのに適した期間（6/27～7/12、7/30～8/12）

★7月28日～29日にかけ、日の入り直後の細い月が火星とセットで西の空に見られます。

火星とセットで月が見られるのは、今年最後のチャンスですので、ぜひ観察してみてください。



さそり座

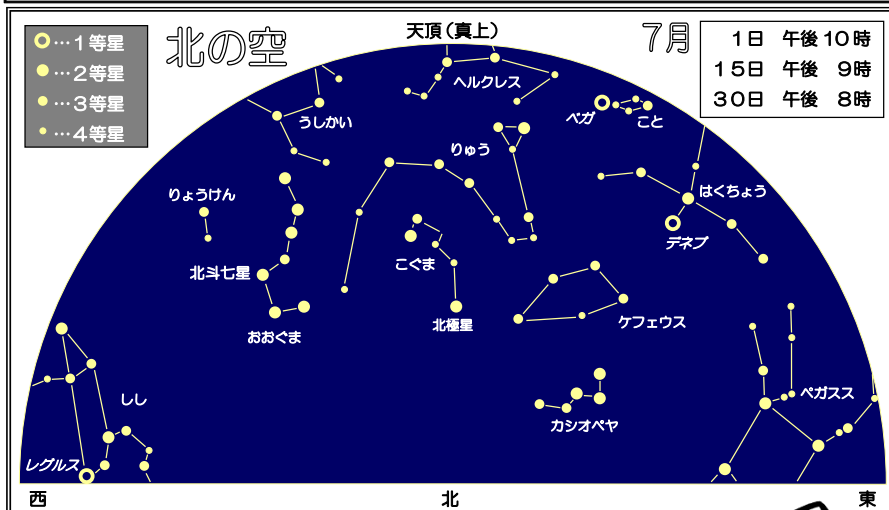
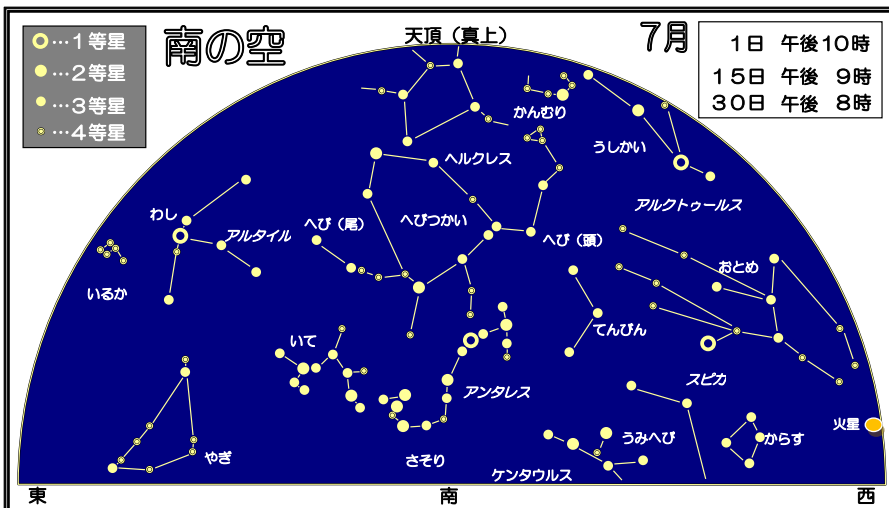
～オリオンを刺したサソリ～

南の空に「さそり座」が出ているわね。赤く輝く一等星のアンタレスが目印で、この星を通して、S字型のようにサソリの形が描かれているわ。

さそり座の神話は、狩人オリオンの神話と一緒に語られているの。オリオンは優れた猟師で、いつも大きな獲物を捕らえていたわ。力自慢でもあるから、「ライオンでもクマでも私に勝てるものはいない」と威張っていたの。

これを聞いた天上の神々が一匹のサソリを放って、オリオンの元へと向かわせたの。隙をうかがっていたサソリはオリオンに忍び寄り、自分の毒の針でかかとをチクリと刺したのよ。

星座になってからもオリオンはサソリを避けていて、さそり座が空にあるときには、決して姿を出さないのよ。



ナガレボチー

★7月19日から新番組「名探偵コナン」が始まるよ！夏休みもプラネタリウムヘレッツゴー！！

- ・7月6日(日)「爆笑！星兄のプラネタリウムショー」のため、13:00～、14:30～、16:00～の通常放映は休演です。
- ・6月24日(火)～7月5日(土) 14:30～は「七夕特別放映」のため通常番組の放映はありません。
- ・7月15日(火)～7月18日(金)はプラネタリウム番組の入れ替えのため休演です。

	11時	12時	13時	14時	15時	16時
平日	※プラネタリウム放映時間は各回約55分。前半に今夜の星空解説あり。		星空解説&生命大躍進(恐竜) 13:00～		星空解説&～7/5 七夕特別放映 7/8～ドラえもん 7/11 星空タイム 14:30～	星空解説&コスミック・ハーモニー 16:00～
土曜日 日曜日 祝日	星空解説&忍たま乱太郎 10:30～	星を見る会 昼間の会	星空解説&生命大躍進(恐竜) 13:00～	星を見る会 昼間の会	星空解説&～7/5 七夕特別放映 7/12, 13 ドラえもん 14:30～	星空解説&コスミック・ハーモニー 16:00～
夏休み 7/19 ～ 8/31	星空解説&忍たま乱太郎 10:15～	星空解説&名探偵コナン 11:30～	星空解説&忍たま乱太郎 13:00～		星空解説&名探偵コナン 14:30～	星空解説&生命大躍進(平日) コスミック・ハーモニー(土日祝) 16:00～

★「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。

※夏の特別展期間中(7月19日～8月31日)の土日祝日は中止です。9月から再開します。

★「星を見る会」(毎月第2土曜日 19:00～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。

※8月は中止します。詳しくはHPをご覧ください。

★「ぎふスターウォッチング」(毎月第4土曜日) ※7月、8月は中止します。詳しくはHPをご覧ください。