

# 星空のたより

2024年7月号  
岐阜市科学館  
岐阜市本荘 3456-41  
TEL 058-272-1333

タイヨウクン



## 織姫星(おりひめぼし)と彦星(ひこぼし)の距離は？

みんなは、七夕物語を知っているかな？

「天の川(あまのがわ)」の兩岸に暮らす「織姫星」と「彦星」が、年に1回、七夕(7月7日)の晩にだけ会うことができるという話だよ。七夕の日が雨の時は、「カササギ」という鳥が橋渡しをしてくれるおかげで2人は会えるんだよ。ところで、「織姫星」と「彦星」はどのくらい離れていると思う？

答えは約15光年(こうねん)。これをkmにすると、141兆(ちょう)9000億(おく)kmなんだ!!

織姫星と彦星が携帯電話で会話したとすると、片方の声が届くだけで15年かかるんだ。返事が届くのに15年かかるから、往復30年もかかるんということなんだ。「織姫星」と「彦星」は気が遠くなるような遠距離恋愛だね。

おうちの人と一緒に実際の星空で見てみよう!!



ドッシー

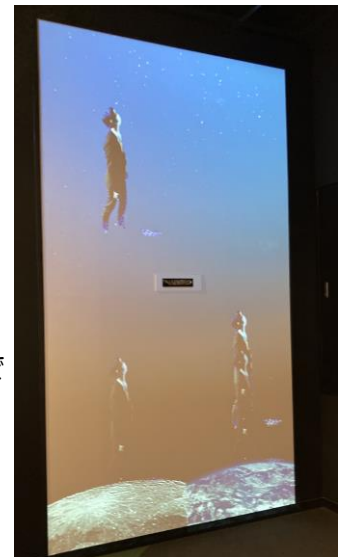
## 重力とは何だ？

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影響も受けているぞ。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「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ぞ。月の重力の大きさは地球のおよそ1/6倍だ。1/6倍だとどうことが起こるのか、想像できるか？

例えば、月でジャンプを試してみるぞ。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での高さの6倍まで上がるのだ。逆に物を落とすとどうなると思う？月の方がゆっくり物が落ちるのだ。これらの例は空気抵抗がないとして考えるぞ。

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くれ。

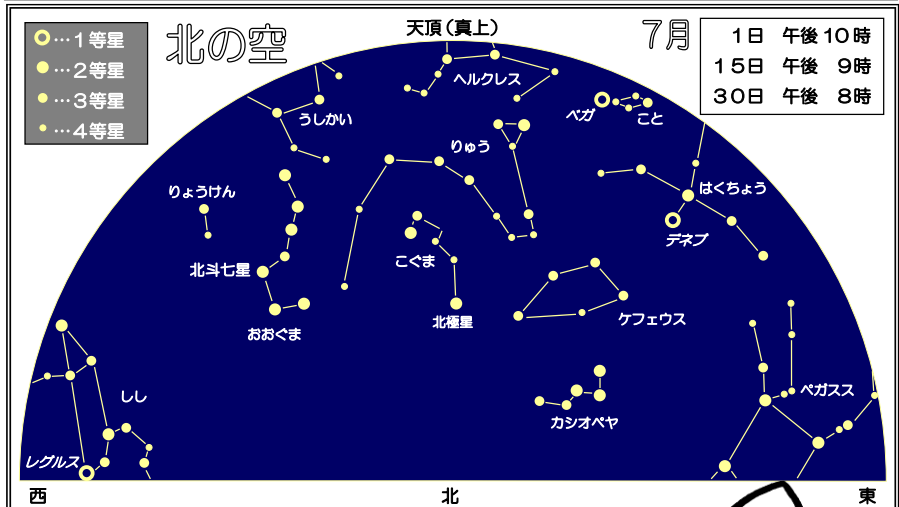
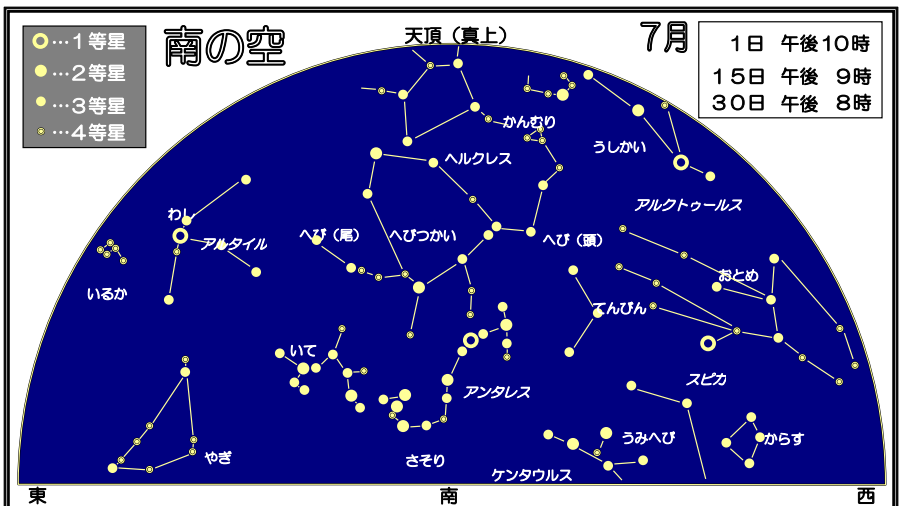


第5展示室 惑星でジャンプ

## 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
6/8	6/14	6/22	6/29	7/6
5:38	11:45	19:51	—	4:26
7/8	7/14	7/21	7/28	8/4
6:34	12:23	19:24	23:09	4:22

※日の入り後、月を見るのに適した期間 (6/8~6/22、7/7~7/22)

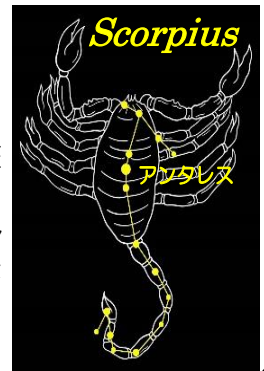


～オリオンを刺したサソリ～

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わ。ある説ではオリオンはサソリの毒で亡くなったとされているの。オリオンは優れた猟師で、いつも大きな獲物をつらえていたわ。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一刺ししたのよ。



- ★天候に関係なくいつでも満天の星が見られる  
プラネタリウムヘレツゴー！！ ナガレボチー
- 7月7日(日)は「プラネタリウム100周年記念 爆笑！星兄のプラネタリウムショー」のため、13:00～、14:30～、16:00～は休演です。
  - 6月18日(火)～7月6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9日(火)～7月12日(金)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			星空解説& ～7/6 ちびまる子ちゃん 7/13～ ドラえもん 13:00～		星空解説& ～7/6 七夕特別放映 7/13～ ドラえもん 7/19 星空タイム 14:30～	星空解説& 宇宙のオアシスを探して 16:00～
土曜日 日曜日 祝日 夏休み	キッズタイム 星空解説& かいけつゾロリ 10:30～	星を見る会 昼間の	星空解説& ～7/6 ちびまる子ちゃん 7/13～ ドラえもん 13:00～	星を見る会 昼間の	星空解説& ～7/6 七夕特別放映 7/13～ ドラえもん 14:30～	星を見る会 昼間の 星空解説& 宇宙のオアシスを探して 16:00～

- ★「ナイトツアー＆星を見る会」(8月を除く6月から12月の第2土曜日18:00～科学館)を開催しています。詳しくはHPをご覧ください。※事前申し込み制  
<https://www.city.gifu.lg.jp/kankoubunka/kagakukan/1005525/1020999.html>
- ★「昼間の星を見る会」(土・日・祝日11:30～、14:00～、15:30～科学館 屋上天文台)を開催しています。7月7日(日)は「プラネタリウム100周年記念天文講演会爆笑！星兄のプラネタリウムショー」のため、14:00～、15:30～は中止です。
- ★「ぎふスターウォッチング」(毎月第4土曜日19:00～JR岐阜駅前広場)を開催しています。詳しくはHPをご覧ください。  
<https://www.city.gifu.lg.jp/kankoubunka/kagakukan/1005513/1020067.html>