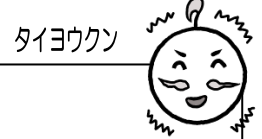


# 星空のたより

2023年7月号  
 岐阜市科学館  
 岐阜市本荘 3456-41  
 TEL 058-272-1333



## 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年かかるんだ。「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

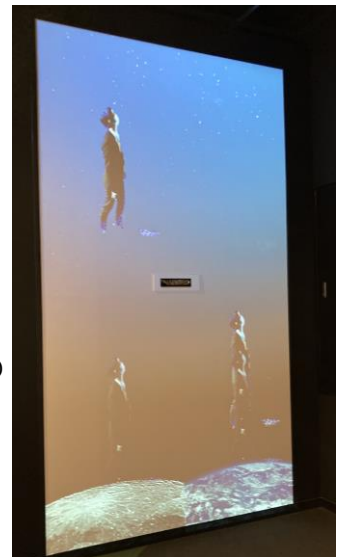
## 重力とは何だ？

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。

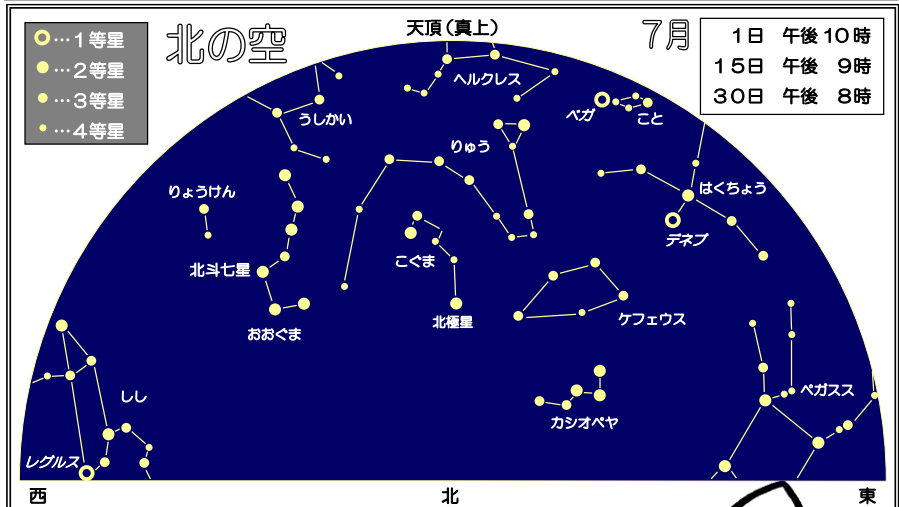
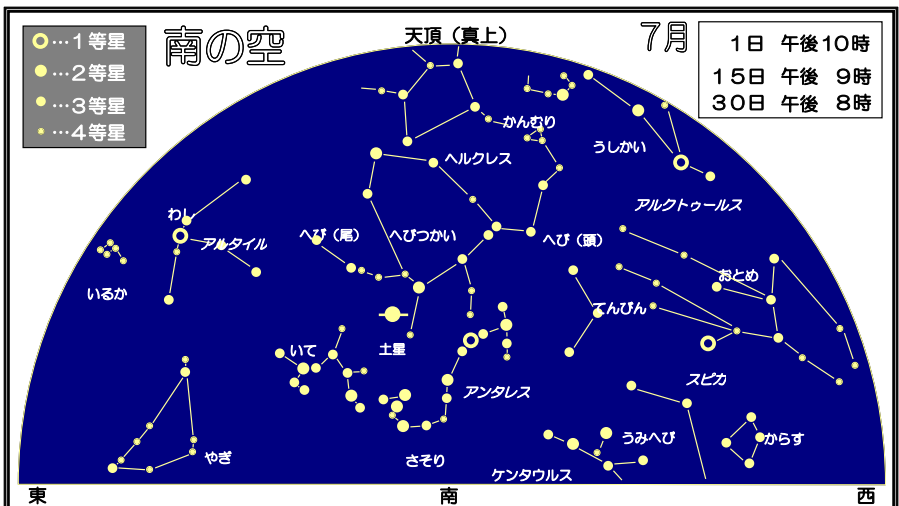


第5展示室 惑星でジャンプ

## 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
6/20	6/26	7/3	7/10	7/18
5:56	11:45	19:26	23:49	4:47
7/20	7/26	8/2	8/8	8/16
6:45	12:33	19:44	22:50	4:39

※日の入り後、月を見るのに適した期間 (6/20~7/4、7/19~8/3)



～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ッツゴー！！ ナガレボチー
- 7月2日(日)は「プラネタリウム100周年記念天文講演会」のため、14:30～、16:00～は休演です。
  - 6月20日(火)～7月7日(金) 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21日(金)～8月31日(木)の平日 16:00～は「妖怪ウォッチ」の放映です。

	11時	12時	13時	14時	15時	16時
平日			星空解説&ちびまる子ちゃん 13:00～		星空解説&火～木曜日 妖怪ウォッチ 金曜日 星空タイム 14:30～	星空解説&オロウを見たら恐竜たち 16:00～
土曜日 日曜日 祝日 夏休み	キッズタイム 星空解説&忍たま乱太郎 10:30～	星を見る会 昼間の星を見る会	星空解説&ちびまる子ちゃん 13:00～	星を見る会 昼間の星を見る会	星空解説&妖怪ウォッチ 14:30～	星を見る会 昼間の星を見る会 星空解説&オロウを見たら恐竜たち 16:00～ ※夏休み中の平日 星空解説&妖怪ウォッチ 16:00～

- ★「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。詳しくはHPをご覧ください。  
<https://www.city.gifu.lg.jp/kankoubunka/kagakukan/1005513/1005514.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2日(日)は「プラネタリウム100周年記念天文講演会」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>