

星空のたより

2022年7月号
岐阜市科学館
岐阜市本荘 3456-41
Tel 058-272-1333
タイウクン



織り姫星(おりひめぼし)と彦星(ひこぼし)の距離は？

みんなは、七夕のお話を知っているかな？

「天の川(あまのがわ)」の兩岸に暮らす「織り姫星」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、「織り姫星」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!!

携帯電話での会話に例えると、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年かかるということなんだ。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

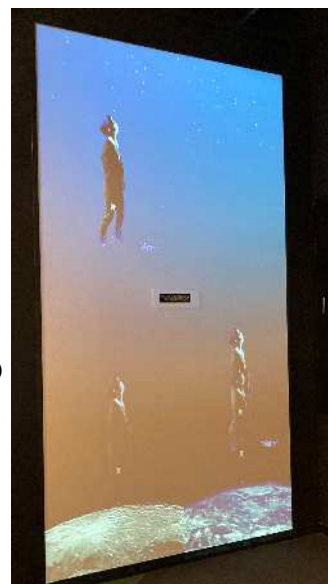
重力とは何だ？

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倍だとどういことが起こるのだろうか。想像できるか？

例えば、月でジャンプを試みるぞ。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か？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だろうか。ぜひ科学館で試してくれ。



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
7/1	7/7	7/14	7/20	7/29
6:07	12:06	20:02	23:22	4:59
7/31	8/5	8/12	8/19	8/27
6:59	12:05	19:20	22:52	4:51

※日の入り後、月を見るのに適した期間 (7/1~7/14、7/30~8/14)



さそり座

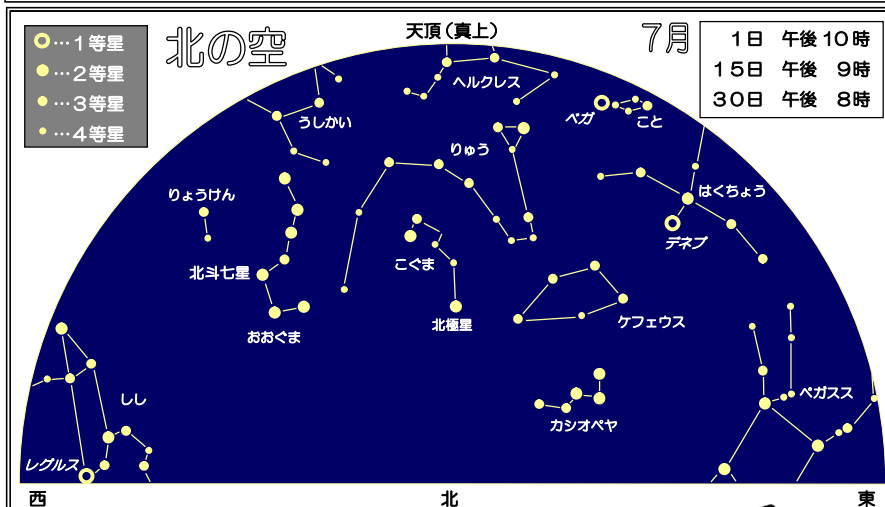
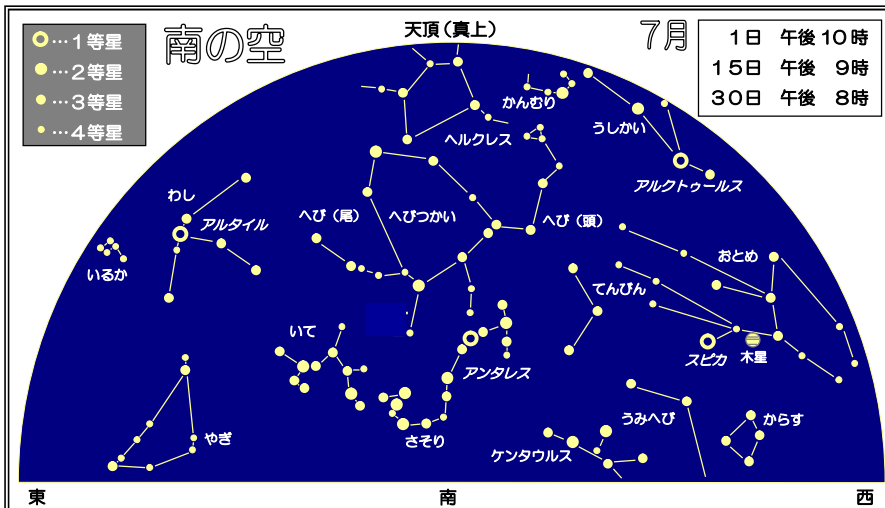
～オリオンを刺したサソリ～

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。

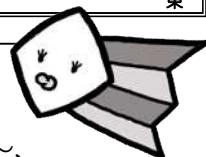
これを聞いた天上の神々が一匹のサソリを放って、オリオンの元へと向かわせたの。隙をうかがっていたサソリはオリオンに忍び寄り、自分の毒の針でかかとをチクリ刺したのよ。

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。



★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！！

- ・7月3日（日）は「星兄ショー」のため、14:30～、16:00～は休演です。
- ・6月21日（火）～7月7日（木）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。



ナガレボチー

	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＆ チョコちゃん 13:00～		星空解説＆ 火～木曜日 クレヨンしんちゃん 金曜日 星空タイム 14:30～	星空解説＆ 平原綾香 16:00～
土曜日 日曜日 祝日 夏休み	キッズタイム 星空解説＆ ハクション大魔王 10:30～	星を見る会 昼間の 星を見る会	星空解説＆ チョコちゃん 13:00～	星を見る会 昼間の 星を見る会	星空解説＆ クレヨンしんちゃん 14:30～	星空解説＆ 土、日、祝 平原綾香 夏休み中の平日 クレヨンしんちゃん 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・夏休み（ただし平日を除く。）11:30～、14:00～、15:30～科学館 屋上天文台）を開催しています。

7月3日（日）は「星兄ショー」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）は、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、当面の間中止としています。