

# 星空のたより

2021年4月号  
岐阜市科学館  
岐阜市本荘 3456-41  
Tel 058-272-1333



## 星の種類

夜空に輝いている星を見上げることはあるかな？星には大きく分けて3つの種類があるよ。

1つ目は太陽や夜空に輝く多くの星々「恒星」だよ。自ら光や熱を出しているんだよ。

2つ目は恒星のまわりを回る「惑星」。例えば、僕たちが住んでいる「地球」は太陽のまわりを回っているから惑星だよ。太陽系の惑星は他に「水星」「金星」「火星」「木星」「土星」「天王星」「海王星」があるよ。全部で8個ということだね。金星や木星などは惑星だから光や熱を出していないけど、どうして地球から見えるのかな？それは太陽の光を反射している部分が明るく輝いて見えるんだよ。

3つ目は惑星のまわりを回る「衛星」。例えば、「月」は地球のまわりを回っているから衛星だよ。そのような衛星が木星にはなんと72個もあるんだ。

ところで星空を見たときに恒星と惑星をどうやって見分けたいのかな？それは、瞬いて見えるのが恒星で、瞬かないのが惑星だよ。その理由はその星と地球との距離に関係があるんだ。恒星は非常に遠いところにあるから地球に届く光が細くて弱いから大気の揺らぎの影響を受けて瞬いて見えるんだ。惑星は恒星に比べると非常に近いところにあるから、大気の揺らぎの影響を受けにくいから瞬いて見えないんだよ。



## 星の明るさ

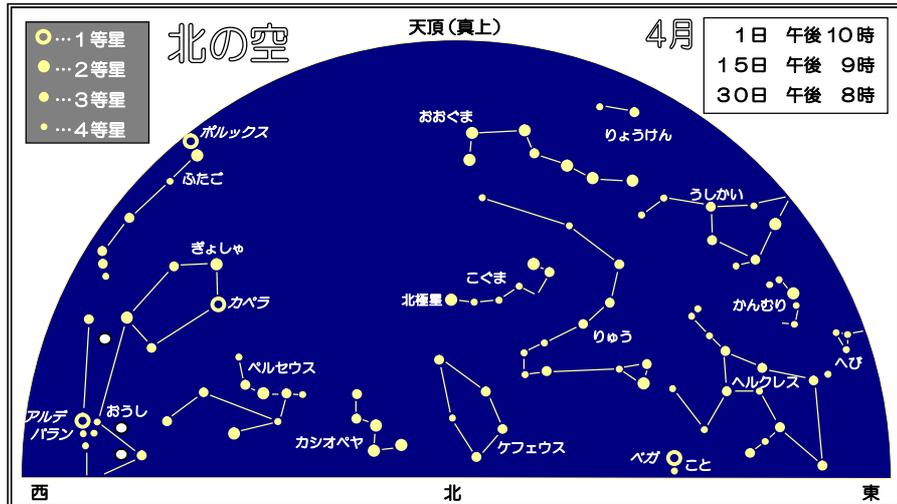
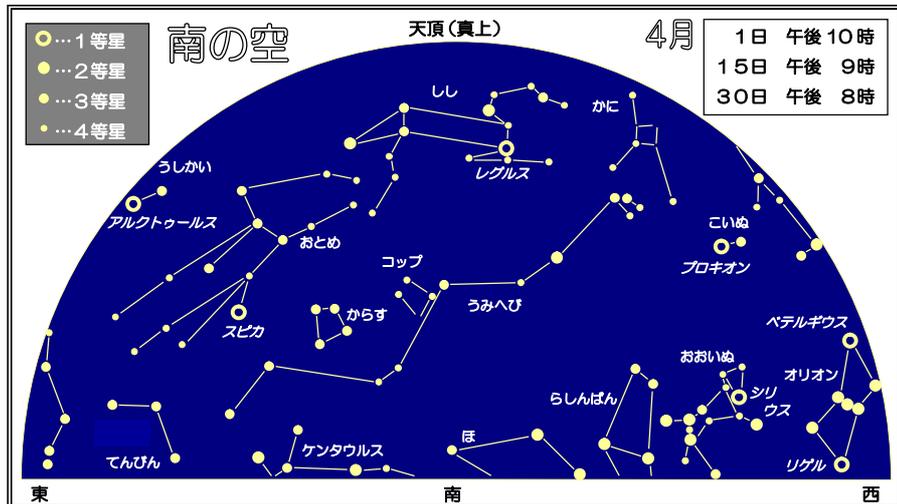
星をよく見ると明るさが違うぞ。天体の明るさは1等級、2等級のように等級で表され、その明るさの恒星は、それぞれ1等星、2等星というのだ。全天の恒星の数は、1等星から6等星まで約8600個あるぞ。光の影響がなく、空が暗いときには肉眼で6等星まで見ることができるぞ。それでは全天に1等星はいくつあると思うか？答えは21個だ。岐阜あたりから見ることができる1等星はその中の16個だ。季節ごとに見える星は、春は3個、夏は4個、秋は1個、冬は8個と決まっているぞ。春の1等星は「しし座」の「レグルス」、「おとめ座」の「スピカ」、「うしかい座」の「アルクトゥールス」だ。裏面の南の空から探してみてくれ。



## 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	●	半月 (上弦)	●	まんげつ	●	半月 (下弦)	●	しんげつ	●
3/15	7:12	3/21	10:21	3/29	18:47	4/4	0:44	4/12	5:40
4/14	6:34	4/20	10:49	4/27	18:47	5/4	1:15	5/12	5:06

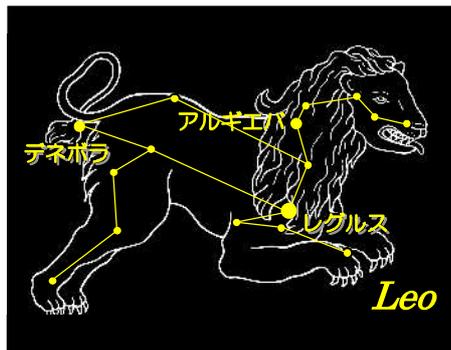
※日の入り後、月を見るのに適した期間（3/15～3/31、4/14～4/28）



# しし座

ひやくしゅう おう せいざ  
 ~百獣の王ライオンの星座~

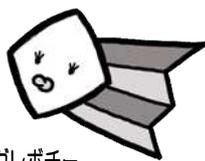
おもて めん しょうかい  
 表の面で紹介した「しし座」  
 についてもう少し説明するわ。しし座は4月午後9時頃になると南の空高い位置に見られるわ。全天の中で存在感のある百獣の王ライオンの星座よ。12星座の1つでもあるわね。1等星「レグルス」は獅子の心臓の部分で輝いているわ。小さい王という意味があるのよ。ちなみにこのレグルスは1等星の中で1番暗いのよ。頭から胸にかけての部分に「？」を左



ゆうぎやく なたろ  
 右逆にした形があるわ。これは西洋の草刈りの鎌に似ているから「ししの大鎌」といわれているわ。

## 星空クイズQ:しし座の1等星は?

(答え)レグルス…しし座には右の星座図にもありますが2等星「デネボラ」があります。ししの尾という意味があります。他にも鎌の中には「アルギエバ」というオレンジ色と黄色の2重星があります。



ナカレボチー

## ★☆☆ドーム全体に広がる迫力ある映像！！☆☆★

	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& 忍たま乱太郎 13:00~		星空解説& 火~木曜日 名探偵コナン 金曜日 星空タイム 14:30~	星空解説& 1秒ちょっと前の月 16:00~
土曜日 日曜日 祝日	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	星空解説& 名探偵コナン 13:00~	星を見る会 昼間の星	星空解説& 名探偵コナン 14:30~	星空解説& 1秒ちょっと前の月 16:00~

※新型コロナウイルス感染拡大防止のため、プラネタリウム放映、「昼間の星を見る会」(土・日・祝日 11:30~、14:00~、15:30~屋上天文台)、「星を見る会」(毎月第2土曜日 19:00~科学館駐車場)は人数制限をしております。詳しくはHPでご確認ください。または、科学館までお問い合わせください。(☎272-1333)。

※「ぎふスターウォッチング」(毎月第4土曜日 19:00~JR岐阜駅駅前広場)は、当面の間中止とします。