

# 星空のたより

2021年3月号  
岐阜市科学館  
岐阜市本荘 3456-41  
Tel 058-272-1333

## 星はどのように誕生したのかな？寿命はあるのかな？

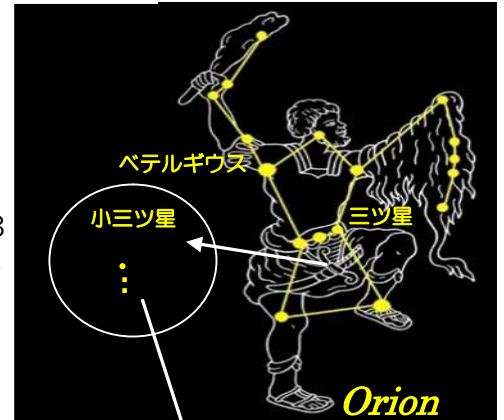


ビッグバンで生まれた宇宙は高温高压だけど、その後、急激に膨張しながら冷えて水素とヘリウムの原子ができるよ。それらは互いの引力で回転しながら集まってガス雲となってやがて円盤状になるんだ。そして、その中心に原始星と呼ばれる星の赤ちゃんが誕生するよ!!

1月号に登場した「オリオン座」の「三ツ星」の下には縦に3つ並んだ「小三ツ星」があるけど、その真ん中にある「オリオン座大星雲 (M42)」では星の赤ちゃんが生まれているよ。だから「星のゆりかご」とも呼ばれているよ。誕生した星はやがて力強く輝き始めるんだ。

でも、星もいずれ寿命がやってくるんだ。星は年老いると膨れ上がって赤色巨星になり超新星爆発を起こして一生を終えるんだ。「オリオン座」の「ベテルギウス」はそろそろ寿命が終わるといわれているよ。いずれ炭素や窒素、酸素などのガスを放出して、また新しい星が生まれるんだ。といっても星は何十億年と長生きするのでぼくたちが生きている間に星の一生を見ることは難しいよ。

オリオン座の星にはそれぞれの歴史があるんだね。



ドッシー

## 南半球から見える星座は？

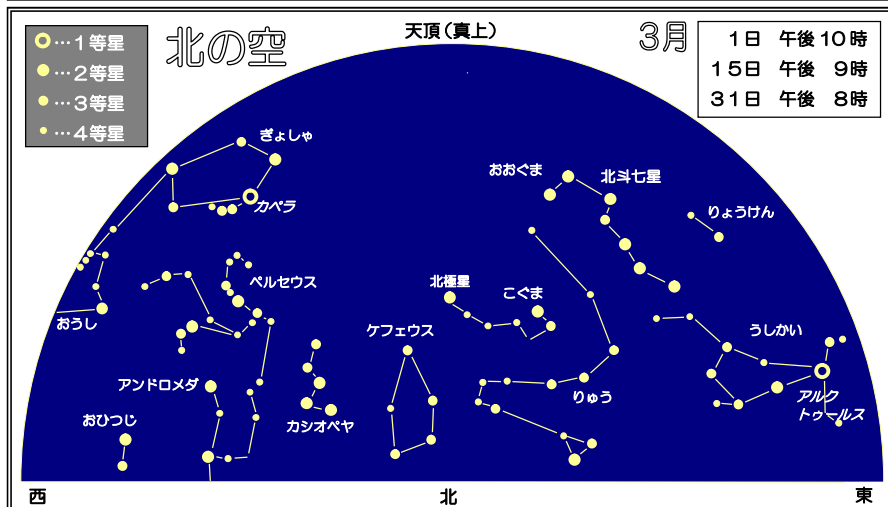
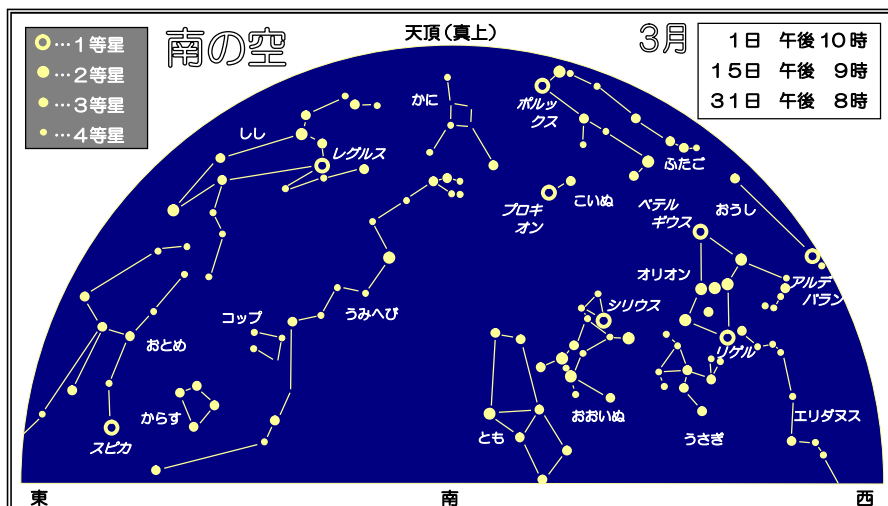
日本は北半球にあるな。南半球から北半球で見た同じ星座を見るとどうなると思うか？南半球では星座の見え方が逆になるぞ。例えば、日本では南の方角に見える「オリオン座」は冬を代表する星座だが、南半球では北の方角に暑い季節に逆さまの姿であらわれるんだぜ。

また星座は全天に88個あるのだが、日本からほぼ見えない星座があるんだぜ。例えば、南の星座といわれている「はちぶんぎ座」「くじゃく座」「みずへび座」「みなみのさんかく座」「はえ座」「とびうお座」「カメレオン座」「テーブルさん座」「ふうちょう座」だ。だから小中学校で使う星座早見盤にはこれらの星座はないのだ。自分がどこからその星空を見ているかによって見える星座、見え方が違うんだぜ。

## 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<br>三日月 | ●    | はんげつ<br>(上弦) | ●     | まんげつ<br>満月 | ●     | はんげつ<br>(下弦) | ●    | しんげつ<br>新月 | ●    |
|-------------|------|--------------|-------|------------|-------|--------------|------|------------|------|
| 2/14        | 8:17 | 2/20         | 11:06 | 2/27       | 17:39 | 3/6          | 0:39 | 3/13       | 6:18 |
| 3/15        | 7:12 | 3/21         | 10:21 | 3/29       | 18:47 | 4/4          | 0:44 | 4/12       | 5:40 |

※日の入り後、月を見るのに適した期間 (2/14~2/28、3/15~3/30)



### 星空クイズQ:かに座にある星団は何星団?

(答え) プレセペ星団…この星団は「M44」ともいわれる散開星団です。約75個の星が集まっています。



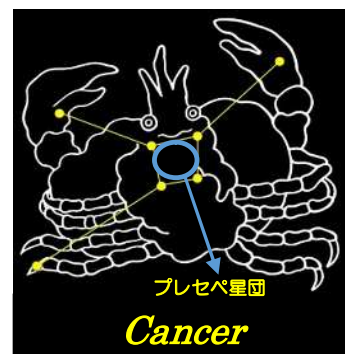
ツキコサン



### かに座

春の星座「かに座」が南の空高くに見えるわ。4等星以下の星でできているけれど、澄んだ空ではかに座のこうらの部分に「プレセペ星団」が見えるわ。

ギリシャ神話では、9本の首をもつ怪物ヒュドラ(うみへび座)の友達の化け蟹として登場するわ。ある日、勇者ヘルクレスがヒュドラ退治に来たの。そこで、化け蟹はヒュドラを助けるためにヘルクレスに向かっていったわ。でも、戦う前にヘルクレスに簡単に足で踏みつぶされてしまったの。それを見ていた女神ヘラは、蟹の勇気をたたえ、天に上げたのよ。



### ★ ☆ 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               | ※放映時間は各回約55分<br>前半に今夜の星空解説あり。                           |     | 星空解説&<br>ちびまる子ちゃん それ<br>でも地球はまわっている<br>13:00~ |                                      | 星空解説&<br>火~木曜日 名探偵コナン<br>灼熱の銀河鉄道<br>金曜日 星空タイム<br>14:30~ | 星空解説&<br>1秒ちょっと前の月<br>16:00~ |
| 土曜日<br>日曜日<br>祝日 | キッズタイム<br>星空解説&<br>ちびまる子ちゃん それ<br>でも地球はまわっている<br>10:30~ |     | 星空解説&<br>名探偵コナン<br>灼熱の銀河鉄道<br>13:00~          | 星空解説&<br>名探偵コナン<br>灼熱の銀河鉄道<br>14:30~ |                                                         | 星空解説&<br>1秒ちょっと前の月<br>16:00~ |

※新型コロナウイルス感染拡大防止のため、プラネタリウムは人数制限をしております。マスクの着用をお願いします。ご家族でも席は離れますのでご了承ください。

※3月2日~5日まではプラネタリウム休演日です。

※3月13日 19:00~「星を見る会」は人数制限、時間短縮をして開催します。詳細についてはHPでご確認ください。

※「昼間の星を見る会」、「ぎふスターウオッチング」は当面の間中止となりました。

※放映や夜に行われる「星を見る会」に変更がある場合がありますので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)。