

星空のたより

2021年7月号
 岐阜市科学館
 岐阜市本荘 3456-41
 TEL 058-272-1333



7月7日七夕 ~織り姫星と彦星は星空のどこにあるの!?~

もうすぐ七夕だね。七夕といえば「天の川」、「織り姫星」、「彦星」、それから2人の橋渡し役の「カササギ」という鳥が登場するね。右の星空から、これらの登場キャラクターを探してみよう。

最初に白い雲のようなものが南へと流れているのがわかるかな？これが「天の川」だよ。天の川は4月号で紹介した太陽のように光や熱を出す恒星が1~2000億個も集まったものなんだよ。

次に天の川の近くにある夏の星空で1番明るく輝く1等星「こと座」の「ベガ」を見つけよう。これが織り姫星だよ。続いて彦星だよ。ベガから天の川を渡ってみよう。夏の星空で2番目に明るく輝く1等星「わし座」の「アルタイル」だよ。それではベガからアルタイルまでどれぐらいの距離があると思う？答えは約15光年。これをkmの単位にするとなんと141兆9000億kmだよ!!だから織り姫星と彦星が年に1度7月7日に会おうということは現実には難しいことなんだよ。星空を見ると星と星の距離が近く見えるけど、実はとても離れているということなんだ。

最後にアルタイルから天の川をのぼってみよう。大きな十字に並んだ星があるね。これがカササギになぞられた「はくちょう座」なんだ。さあぜひ晴れの日には実際の星空で見てみよう!!



ドッシー 天文学で使う長さの単位「光年」

上の七夕の話に「光年」という単位があったら。それは天文学で使う長さの単位だ。1光年とは光が1年間に進む距離だ。光は1秒間に約30万km（地球7周半する距離）進むから、1年間では30万km×60秒×60分×24時間×365日=約9兆4600億kmにもなるぞ。上の話にあるベガとアルタイルの距離はそれを15倍したのだ。例えば、地球からベガまでは25光年、アルタイルまでは17光年だが、地球から星を見るとみんな同じ距離のところにあるように見えるよな。

月の満ち欠け（時間は月が東から出る時刻：観測地・岐阜市）

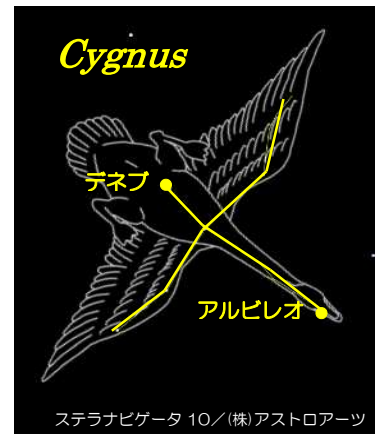
三日月	半月 (上弦)	満月	半月 (下弦)	新月
6/12	6/18	6/25	7/2	7/10
5:43	11:47	20:00	—	4:31
7/12	7/17	7/24	7/31	8/8
6:29	11:50	19:34	23:12	4:18

※日の入り後、月を見るのに適した期間（6/11~6/25、7/11~7/25）

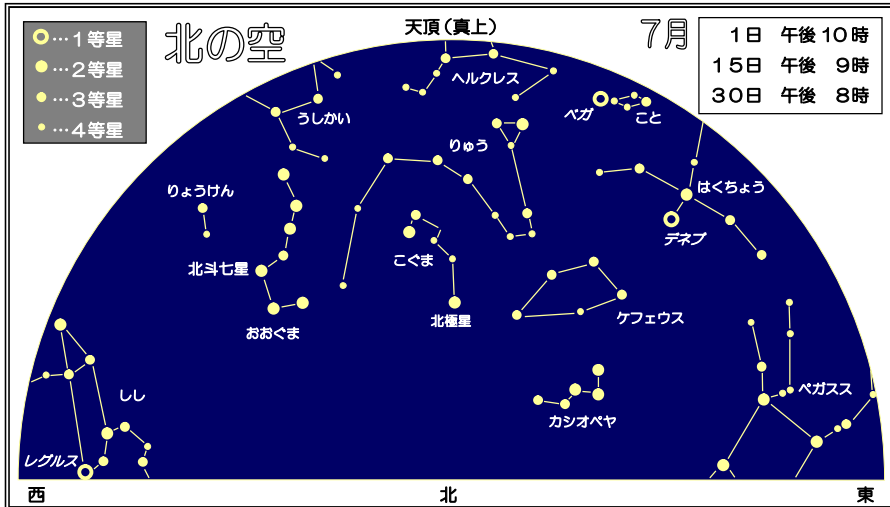
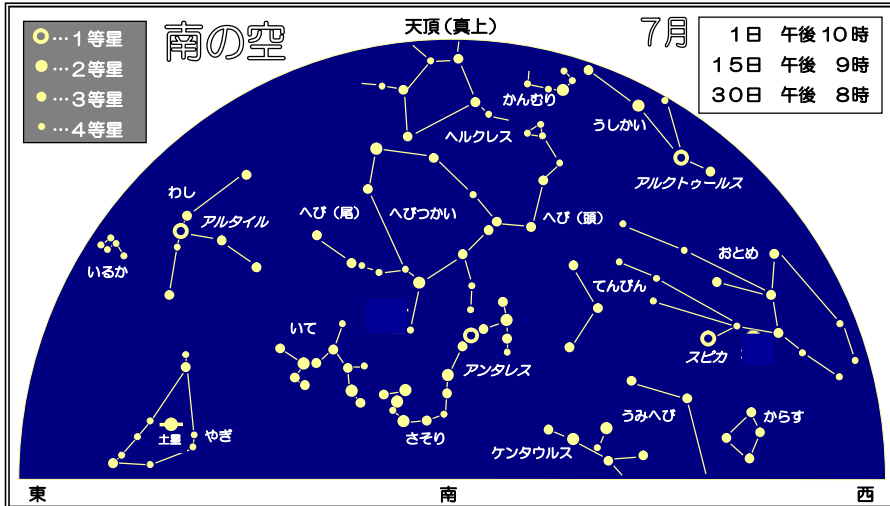


はくちょう座

「はくちょう座」についてもう少し紹介するわ。はくちょう座のしっぽのところには「デネブ」、くちばしのところには「アルビレオ」が輝いているわ。アルビレオはオレンジ色と青色の美しい二重星よ。宮沢賢治作「銀河鉄道の夜」では、このそれぞれの星を天上の宝石としてトパーズとサファイヤに例えられているの。岐阜市科学館の「星を見る会」では天体望遠鏡を通してこの二重星が見られるわよ。



ステラナビゲータ 10/(株)アストロアート



星空クイズQ:はくちょう座の美しい二重星は？

(答え)アルビレオ…アルビレオは夜空に数ある重星の中でもっとも有名な重星の1つです。この2つの星は実際に近い距離にあって重力的な影響を及ぼし合い、互いにまわり合っているの連星ともいいます。



ナガレボチー

☆☆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 ポケットモンスター 金曜日 星空タイム 14:30~	星空解説& 秦基博 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	星空解説& ポケットモンスター 13:00~	星を見る会 昼間の	星空解説& ポケットモンスター 14:30~	星を見る会 昼間の 星空解説& 秦基博 16:00~

※6月22日(火)~7月7日(水) 14:30~は「七夕特別放映」のため通常番組の放映はございません。
 ※7月4日(日)は「ジャズ星空コンサート」のため、プラネタリウム放映 13:00~、14:30~、16:00~は休演、「昼間の星を見る会」14:00~、15:30~は中止です。
 ※7月21日(水)~夏休みのため放映時間が変更します。詳しくはHPでご確認ください。
 ※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)は人数を制限しています。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岐阜駅前広場)は、当面の間中止とします。