

てんたい君

星空のたより

2020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~

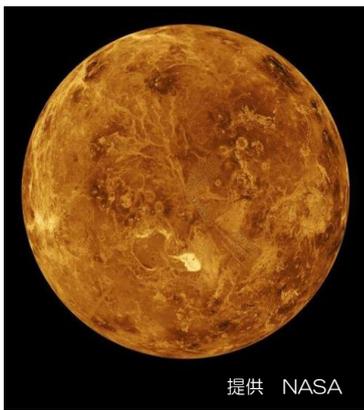
日が暮れて夜空に星々が輝きだすころには、「織り姫星（こと座の1等星ベガ）」と「彦星（わし座の1等星アルタイル）」を見つけることができるよ。さらに、夜空の暗い場所では織り姫星と彦星の間に横たわる天の川も見ることができるよ。七夕の夜にだけ織り姫星と彦星が出会うことができるのかな？ベガとアルタイルは、実際には約15光年も離れているよ。「光年」とは、光が1年間に進む距離の単位だよ。光は1年間に約9兆4600億kmも進むよ！ということは9兆4600億km×15年=…？答えは、141兆9000億km！！織り姫星と彦星が出会うことは難しいね。星と星の距離は近そうに見えてとても遠いことがわかるね。宇宙って広いね。



七夕の伝説はもともと中国から奈良時代に日本に伝わり、今でも語り継がれているようだ。



金星 (Venus)

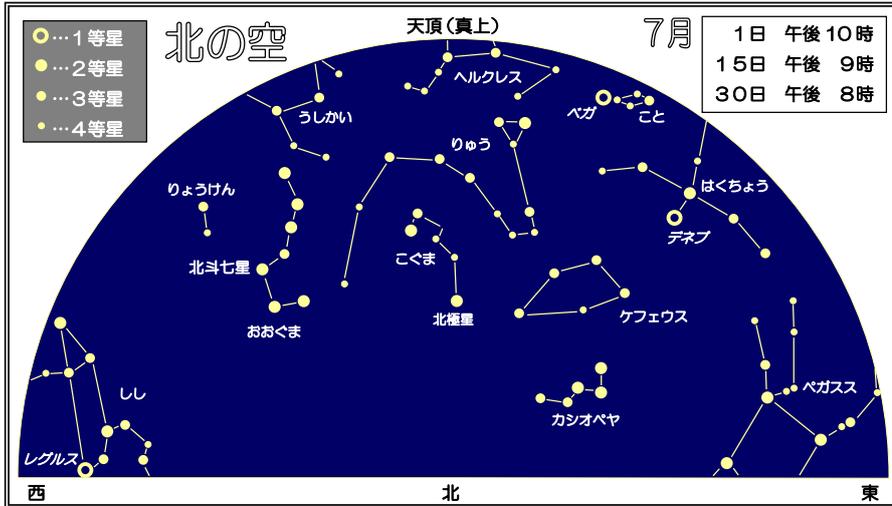
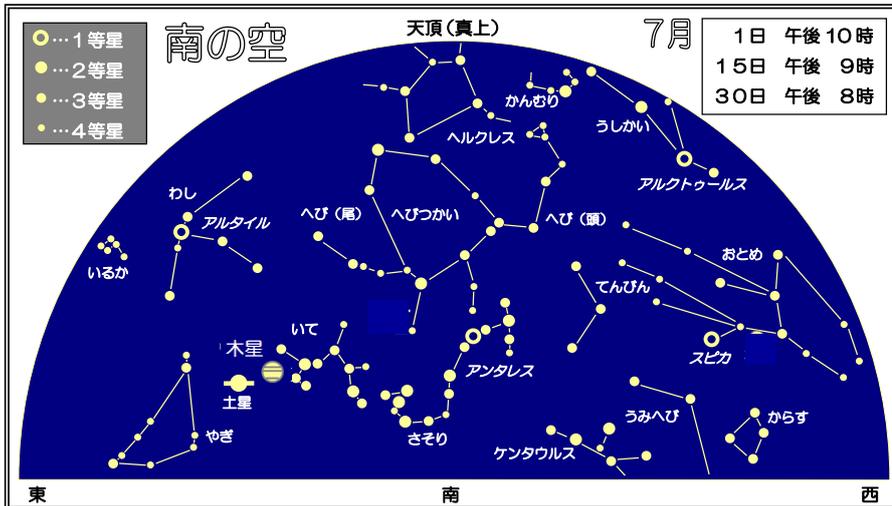


金星は、8個の惑星の中で地球に最も近いぞ。地球からはとても美しく見えるため「ヴィーナス」などと呼ばれ、女性らしいイメージがあるのだ。しかし、二酸化炭素の厚い大気でおおわれているため、熱を逃しにくく、表面の平均温度は約460℃と過酷な環境なのだ。金星は、水星と同じように地球よりも内側を公転（太陽のまわりを回転していること）しているため、日の出前や日の入り後の限られた時間しか観察できないのだ。そのときに見える金星のことをそれぞれ「明けの明星」「宵の明星」というぞ。また、金星は太陽の光を反射して光っているから月と同じように満ち欠けして見えるのだ。

月の満ち欠け（時間は月が東から出る時刻：観測地・岐阜市）

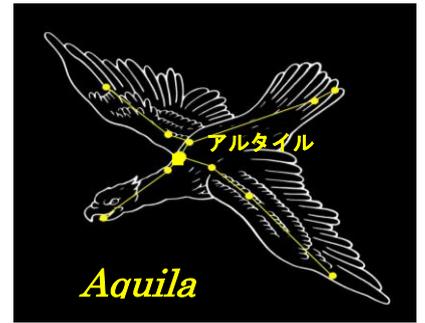
三日月	半月 (上弦)	満月	半月 (下弦)	新月
6/23 6:10	6/28 11:41	7/5 19:27	7/13 —	7/21 5:00
7/23 7:15	7/27 11:49	8/4 19:37	8/12 23:30	8/19 4:57

※日の入り後、月を見るのに適した期間（6/23~7/6、7/23~8/5）



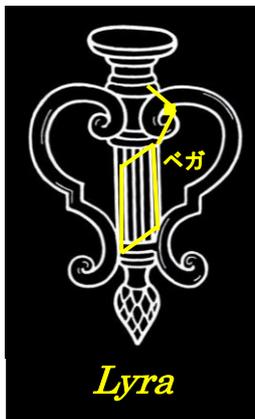
わし座

ツキコサン



「彦星 (アルタイル)」の星座である「わし座」について紹介するわ。左の東の空高くに「わし座」が見えるわね。ギリシャ神話では、トロイアの王子ガニメデは、とても美しい少年だったの。ある日、大神ゼウスは、ガニメデを一見で気に入り、いつまでも自分のそばに居てほしいと願ったの。そこで、ゼウスが鷲に化けて、ガニメデを連れ去ったの。そのときの鷲が星座になったのよ。

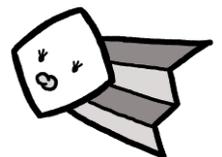
こと座



「わし座」に引き続き、今度は「織り姫星 (ベガ)」の星座である「こと座」について紹介するわ。上の北の空高くに「こと座」が見えるわね。ギリシャ神話では、琴の名手オルフェウスが、事故で妻のエウリュディケを失い、冥界に妻を探しに行ったの。冥界の王ハデスはオルフェウスが奏でる美しい琴の音色に心を動かされ、地上に戻るまで一度も振り返らないという条件をつけて妻を地上に戻すと約束したの。ところがオルフェウスは途中で振り返ってしまい再び妻を失ったの。絶望したオルフェウスは嘆きのあまり命を落としたの。そのことを神が惜しんで琴を星座にしたのよ。

星空クイズQ:1 等星ベガをもつ星座は?

<答え>こと座…ベガは全天で5番目に明るい白色星。夏の星座の中で最も明るい星なので、ぜひ見つけてほしいです。ベガはアラビア語で「落ちる鷲」という意味があります。アルタイルは「飛ぶ鷲」という意味があります。不思議な関係ですね。



ナガレボチー

※新型コロナウイルス感染拡大防止のため、プラネタリウムの投映、「昼間の星を見る会」、「星を見る会」、「ぎふスターウォッチング」は当面の間中止となりました。詳細については、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。(TEL058-272-1333)