

星空のたより

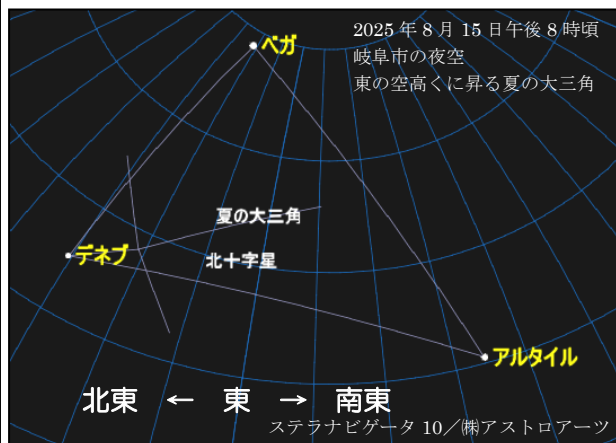
2025年8月号
岐阜市科学館
岐阜市本荘 3456-41
Tel 058-272-1333

タイヨウ

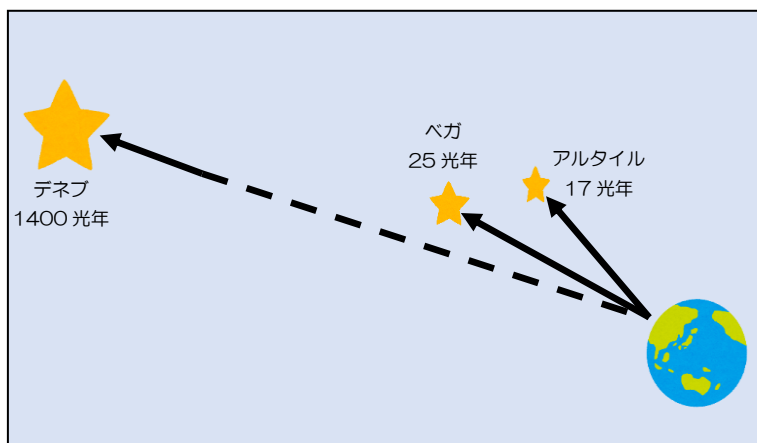


星までの距離～夏の大三角を見てみよう～

7月号では、星の明るさについて紹介したね。夏休みに入ってから、星空の観察をしてみたかな？夏に見られる1等星、こと座のベガ、わし座のアルタイル、はくちょう座のデネブの3つをつなぐと大きな三角形ができる。これを夏の大三角とよんでいるよ（図1）。地球から見て三角形に見えるこの3つの星だけれど、地球までの距離は全然ちがうんだ。星までの距離は、km（キロメートル）などの単位ではあまりにも大きな数字になってしまうため、「光年」という単位を使うことがあるよ。聞いたことあるかな？光は1秒間で約30万km進むよ。これは、1秒間に地球を7周半もする速さなんだ。1光年は光が1年間で進む距離を表したものだ。だから1光年は、約9兆5千億kmになるよ。想像もつかない距離だね。さて、夏の大三角の3つの星は、それぞれ下の図2のような距離にあるよ。（理科年表参照）デネブは3つの中では一番暗い1.3等星だけれど、1400光年以上離れている星なんだ。実際にはとても明るい光を放っているんだろうね！私たちが見ているデネブの光は1400年かけて地球に届いた光。つまり1400年前のデネブのすがたなんだよ。聖徳太子が生きていた時代の光がやっと私たちの目に届いたんだね！とっても不思議だね。



【図1：夏の大三角】



【図2：地球と星の距離】



ドッシー

月の満ち欠けを観察しよう

月は毎日、太陽が沈んでから夜にのぼって、日の出の前に沈む。そう思っている人もいるのではないかな？月は日によってのぼってくる時刻も、沈む時刻も変わっていくし、見える形も変わっていくんだ！これは、月が27.3日かけて地球のまわりを回っているからなんだ。太陽と月との位置関係がどんどん変わっていくから、太陽の光が当たっている部分の見え方も変わってくる。だから、月は満ちたり欠けたりして、見える形が毎日変化していくんだ。毎日同じ時刻、同じ場所で月を観察してみてほしい。そうすれば、日によって、位置と見かけの形が変わっていくことがよく分かるはずだぜ！

夏休みの期間を利用してぜひ、7月27日～8月10日の夜8時に毎日月の観察をしてみてください！次にページの月の満ち欠けの情報を参考にして、どの方角に、どのような形の月が見えたか、記録して、自分の目で確かめてみてほしい。ちなみに8月9日は満月だ。さらに、8月28日、29日あたりでは、日の入り直後に、西の空で細い月と火星がセットで見られるぜ！月と火星のセットは2025年これが最後のチャンスだ！見逃すなよ！！

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	
7/27	7:12	8/1	12:09	8/9	19:01	8/16	22:39	8/23	4:56
8/25	7:01	8/31	12:56	9/8	18:28	9/14	22:20	9/22	5:50

※日の入り後、月を見るのに適した期間（8/1～8/9、8/28～9/9）

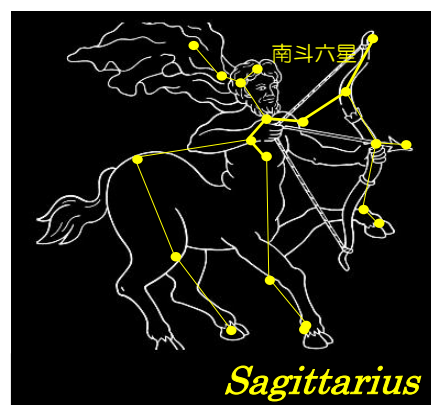
ツキコサン



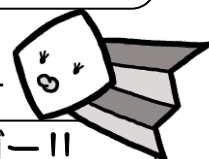
「いて座」

南の空に「いて座」があるわ。
下の星座図を見て。弓を持つ手の
辺りに輝く6個の星で、ひしゃく
のような星の並びができるわね。
この星の並びを「南斗六星」と言
うわ。「北斗七星」と星の並びも名
前も似ているわね。

星座図をよく見ると上半身は人
間、下半身は馬よ。これは、ギリ
シャ神話に登場するケンタウルス
族のケイローンよ。ケンタウルス
族は乱暴といわれているけれど、
ケイローンはとても優しく、医術
や音楽などの教養があったのよ。



ナガレボチー



★新番組「名探偵コナン」上映中！夏休みもプラネタリウムヘレッツゴー!!

夏休み期間中(7/19～8/31)は毎日5回投映を行っております！休館日もありません！

	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時
夏休み 7/19 ～ 8/31		星空解説& 忍たま乱太郎 10:15～	星空解説& 名探偵コナン 11:30～	星空解説& 忍たま乱太郎 13:00～	星空解説& 名探偵コナン 14:30～	星空解説& 名探偵コナン 14:30～	星空解説& 生命大躍進(平日) ゴシック・ホームニー(土日祝) 16:00～

※プラネタリウム投映時間は各回約55分。前半に今夜の星空解説あり。

★「昼間の星を見る会」(土・日・祝日 11:30～、14:00～、15:30～各回20分間：科学館 屋上天文台)を開催しています。

※夏の特別展期間中(7月19日～8月31日)の土日祝日は中止です。9月から再開します。

★「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。

※8月は中止します。詳しくはHPをご覧ください。

★「ぎふスターウォッチング」(毎月第4土曜日)※8月は中止します。詳しくはHPをご覧ください。