

星空のたより

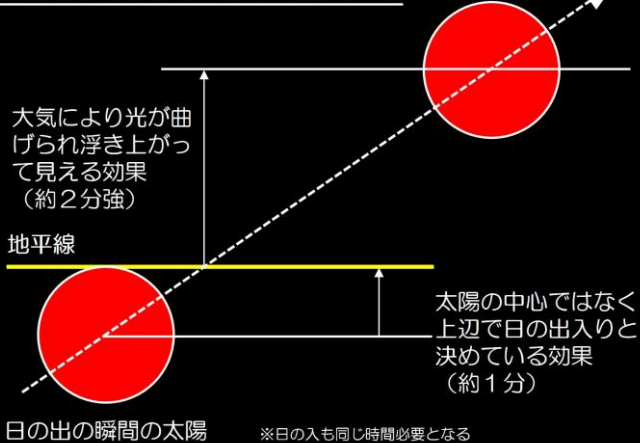
2017年3月号
岐阜市科学館
岐阜市本荘 3456-41
Tel 058-272-1333

春はすぐそこまでやって来ています!!

タイヨクン



春分の日には昼が長くなる理由



昼と夜の長さが違う!?

最近、日の入の時刻が遅くなり、昼が徐々に長くなってきたように感じるね。今年は3月20日が「春分の日」だよ。日の出から日の入までを昼とするならば、春分の日には昼の長さと同じだと感じるね。ところが、実際には昼の方が少しだけ長いんだ。これには主に2つの理由があるよ。1つ目は日の出と日の入の決め方にあるんだ。日の出と日の入はともに太陽の上辺が地平線に一致する瞬間を言うから、昼は太陽1個分余分に長くなるんだ。そして、2つ目は大気によって太陽が少し浮き上がって見えるんだ。浮き上がって見える分日の出、日の入に少し時間が必要になるんだ。ちなみに、今年岐阜市の春分の日の日の出の時刻は午前5時57分、日の入の時刻は午後6時4分なので昼が12時間7分、夜が11時間53分と昼の方が14分長くなるんだ。

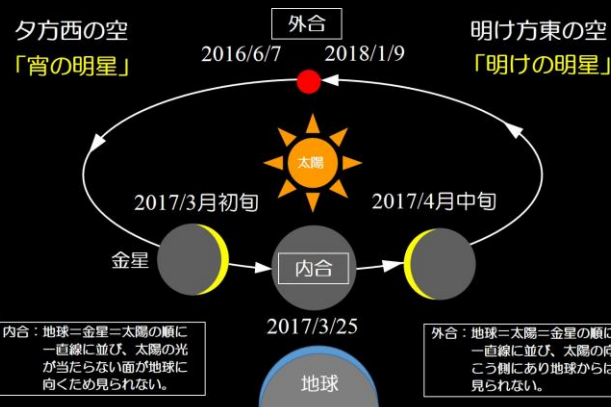


ドッシー

「宵の明星」が消える!?

2月号で紹介した「宵の明星＝金星」。実は、3月下旬には夕方西の空から姿を消してしまう。金星は太陽と地球の間であって、太陽の周りを約225日かけて公転している。地球は約365日かけているから、金星は地球に追いつき、追い越していくことになる。右下の図を見てくれ。3月上旬金星は地球に追いつこうとしている。そのとき地球から見ると、金星は太陽の左側、つまり太陽が沈んだ後に西の空で輝く。一方、金星は地球に3月25日に追いつき、その後追い越していく。そのとき地球から見ると、金星は太陽の右側、つまり太陽が昇る前に東の空で輝く。これまでの「宵の明星」が「明けの明星」へと変わるんだ。みんなが進級、進学した頃早起きして東の空を見上げると、そこに明るく輝く金星がエールを送ってくれているぞ!

3月初旬～4月中旬の地球・金星・太陽の位置 (模式図)



月の満ち欠け (時間は月が東から出る時刻：観測地・岐阜市)

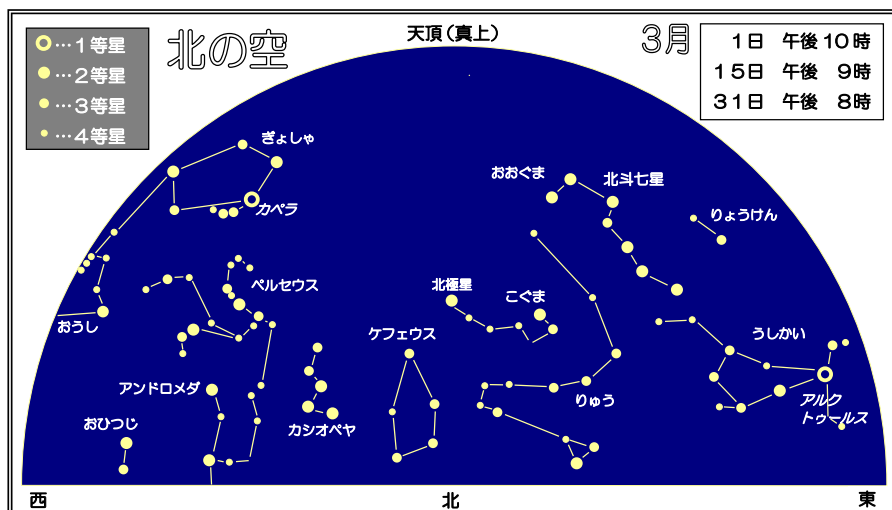
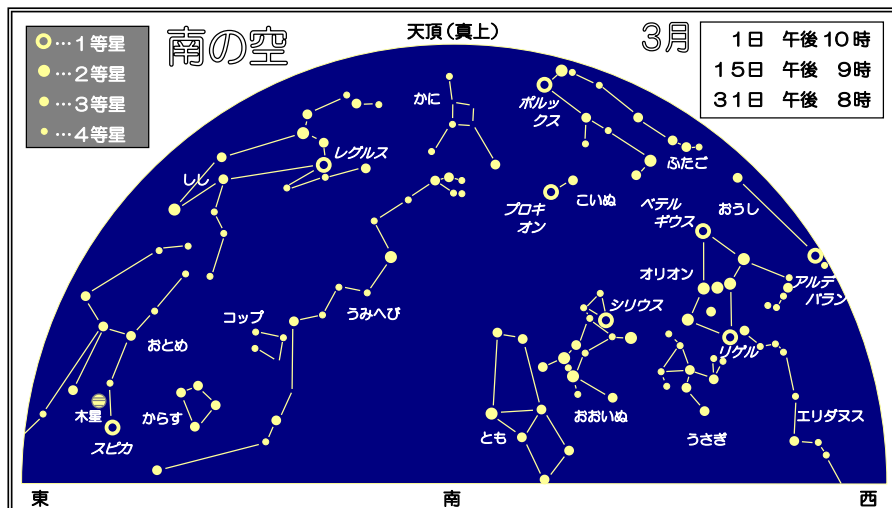
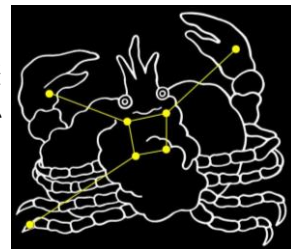
みかづき 三日月	半月 (上弦)	満月	半月 (下弦)	新月
2/28 7:22	3/5 10:48	3/12 17:39	3/21 0:58	3/28 5:54
3/30 7:13	4/4 11:28	4/11 18:22	4/19 0:27	4/26 5:05

※日の入り後、月を見るのに適した期間 (3/1～3/14、3/30～4/13)



かに座 ～友達思いのかに～

かに座のモデルは、レルネーの沼に住んでいたカルキノスなの。沼にはカルキノスの友達のうみへび座となった怪物ヒドラも住んでいたわ。あるとき、勇者ヘルクレスがヒドラ退治のために沼へやって来たの。ヘルクレスと勇敢に戦ったヒドラだけど、いよいよヘルクレスの勝機となったとき、それまで状況をみていたカルキノスは巣穴から飛び出てヘルクレスの足を挟んだの。ところが、ヘルクレスに一踏みされて倒されてしまったわ。友達を助けようとした勇敢な行動を知った神様が空に上げてかに座としたの。



星空クイズ Q: 友達思いのカルキノスになった星座は？

星占いの星座としてよく知られたかに座は、星空でも良く目立つ星座と思いますが、最も明るい星でも4等星なので街中で見つけることは困難です。しかし、かに座の中心には「プレセペ星団」と呼ばれる美しい星の集まりがあります。(答え...かに座)

★★★ 宇宙のことが大好きな君たちへの特別授業が始まるよ！ ★★★

「宇宙飛行士になりたい！」そんな憧れをもつ君たちに贈る新番組「山崎直子宇宙飛行士のスペース アカデミー」。宇宙飛行士になるには？ 宇宙での生活は？ そんな疑問にお答えします！

	11時	12時	13時	14時	15時	16時
平日	※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& スペース アカデミー 13:00～		星空解説& 火～木曜日 オーロラの調べ 金曜日 星空タイム 14:30～	星空解説& スペース アカデミー 16:00～
土曜日 日曜日 祝日 (春休み)	キッズタイム 星空解説& ポラリス 10:30～	星を見る会 星を見る会	星空解説& スペース アカデミー 13:00～	星を見る会 星を見る会	星空解説& 妖怪ウォッチ 14:30～	星空解説& オーロラの調べ 16:00～

★ 星を見る会 (11:30～、14:00～、15:30～) 土・日・祝日に屋上天文台にて。

★ 3月11日(土) 19:00～は「星を見る会」。当日 9:30 から整理券配付 (定員制)

屋上・天文台で「月、M42(オリオン座大星雲)、アルギエバ(しし座二重)」などの観察をします。

★ 3月25日(土) 19:00～は「ぎふスターウォッチング」。JR 岐阜駅前にて (事前申込不要)

★ 2月28日(火)～3月3日(金)までは番組入替えのためプラネタリウム休演日となります。

★ 出前観望会、受付中！ 男女共生・生きがい推進課生涯学習係 (Tel214-4792) にお申し込みを。