

てんたい君

★ 星空のたより ★

2021年10月号
 岐阜市科学館
 岐阜市本荘 3456-41
 TEL 058-272-1333

「宵の明星」、「明けの明星」、「一番星」って何の星？

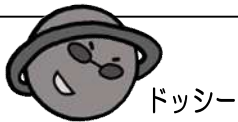
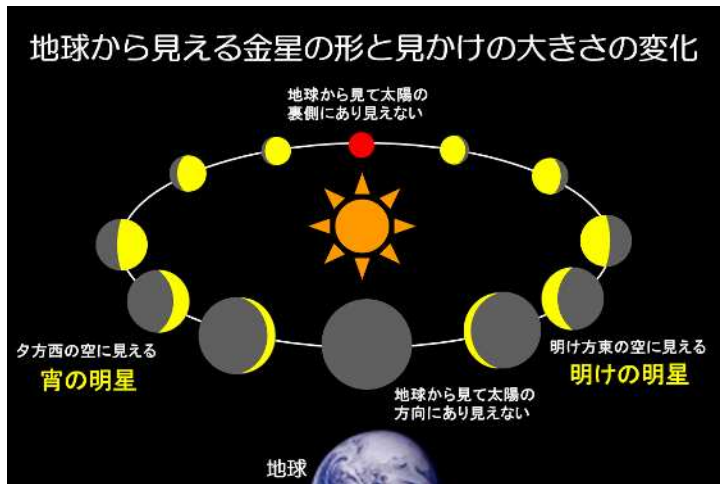


宵の明星、明けの明星と聞いたことがあるかな？これは何の星だろう。これは金星のことだよ。宵の明星とは日没後に西の空に見える金星だよ。ひときわ明るく輝いているから「一番星」ともいわれているよ!! 明けの明星とは明け方に東の空に見える金星のことだよ。

金星は太陽の周りを回っている8個の惑星の1つだよ。金星は地球より内側を公転しているために、日没後や明け方にしか見えないんだ。また、太陽、金星、地球の位置関係によって、地球から見える金星は月のように満ち欠けしたり、大きさが変化したりして見えるよ。(右図)

今年6月から12月ごろまでは宵の明星、来年3月から7月までは明けの明星が見られるよ。このように見える時期が違うから1日に両方を見ることはできないんだ。

どちらも肉眼で見ることができよ。望遠鏡や双眼鏡を使うときは絶対に太陽を入れないように気を付けてね。



ドッシー

土星といえば・・・「環」



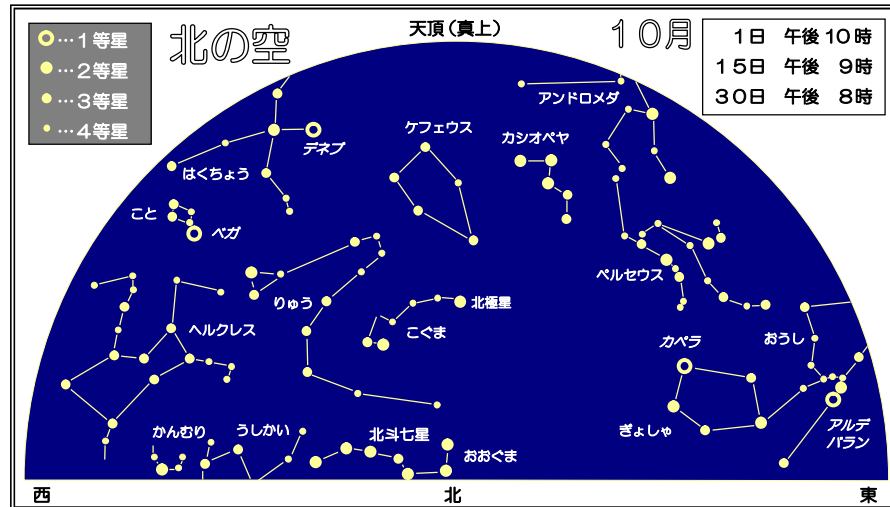
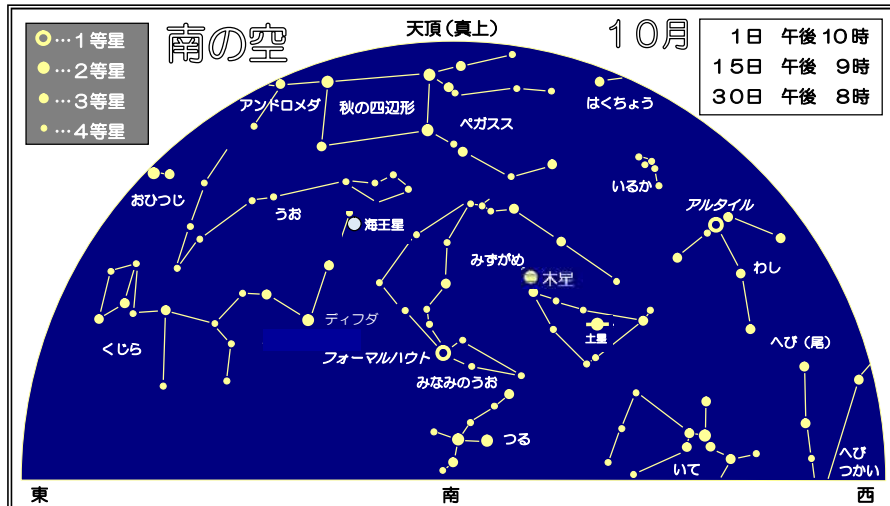
土星が8月から12月ごろまで南の空で見られるぞ。土星は、地球の外側で公転している惑星だぞ。そのため、金星とは違い、夜空で観察できるのだ。

土星といえば左の写真のように「環」があるんだ。土星はこの環を約27°傾けたまま約30年かけて、地球は約1年かけて太陽の周りを公転しているぞ。だから土星が1周する間に地球は30回土星を追い越すことになるのだ。環は約27°傾けたままだが、約15年周期で地球が追い越す位置によって、環が大きく傾いたり、小さく傾いたりして見えるぞ。ということは環が見えないときもあるのだ。それは、地球からこの環を真横から見ているときなのだ。想像できるか？2009年は環が見えないときだったが、土星が見かけ上、太陽がある向きに近かったため、実際にこの現象を観察するのは困難だった。次回は2025年、観察できるといいな。

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
9/9	9/14	9/21	9/29	10/6
7:32	13:21	18:20	22:53	5:13
10/8	10/13	10/20	10/29	11/5
7:34	13:19	17:14	23:36	6:22

※日の入り後、月を見るのに適した期間 (9/9~9/25、10/8~10/25)



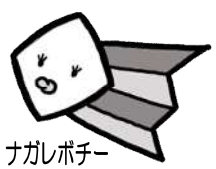
みなみのうお座とみずがめ座

秋の星空には1等星が1つしかないわ。その星を見つける手がかりとなるのは、まず4つの星でできた「秋の四辺形」を探すのよ。左の南の空の天頂近くにあるわね。その四辺形の西の辺を南に延長すると1等星「フォーマルハウト」が見つかるわ。ここにある星座は「みなみのうお座」よ。下の星座図を見て。みなみのうお座の上にある「みずがめ座」のかめから魚の口へ何か流れているわよ。これは、お酒よ。その証拠にこの



星空クイズQ:秋の星空にあるあった1つの1等星は?

(答え) フォーマルハウト…秋の星空はフォーマルハウトのような明るい星が少ないため、他の季節と比べると暗く感じます。でも、2等星の星や明るさが変わる変光星など色々な星があるのでぜひ観察してみてください。



☆☆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&ポケットモンスター 13:00~		星空解説&火~木曜日 星の王子さま 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 星を見る会		星空解説&星の王子さま 13:00~	星を見る会 星を見る会	星空解説&秦基博 16:00~

※新型コロナウイルス感染拡大防止のため、プラネタリウム放映、「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 18:00~科学館駐車場)は人数制限をしております。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 18:00~JR岐阜駅前広場)は、当面の間中止とします。