

星空のたより

２０２６年１１月号
岐阜市科学館
岐阜市本荘 3456-41
TEL 058-272-1333

今が見ごろ！環をもつ惑星「土星」

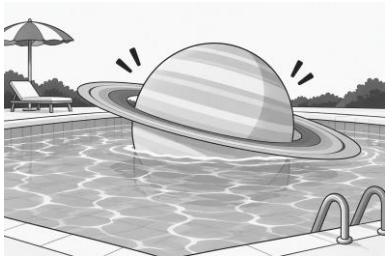


今回は、「土星」の話題。だから、オレ「ドッシー」が紹介するぞ！

土星は、太陽系で２番目に大きな惑星(わくせい)なんだ。どのくらい大きいかというと…土星の直径は、地球の約９倍(ばい)もあるんだぞ。もし、土星の本体をドッジボール《約 21cm》くらいの大きさにすると、地球は大きめのビー玉《約 2.2cm》くらいになるんだ。すごく大きいだろう！約３０年かけて太陽のまわりを一周するから、土星の１年は、地球での３０年になるんだぞ。



でも、土星にはもっとびっくりするひみつがあるんだ。なんと、土星は水に浮(う)くと考えられているんだぞ！土星も木星も、主に水素やヘリウムという気体でできている。でも、土星の方がふんわりと広がっているんだ。たとえるなら、土星はふわふわのわたあめ。木星は、そのわたあめをぎゅっと押(お)しかためたものみたいなイメージだ。だから土星は、大きさのわりに軽(かる)いんだ。もし土星が入るくらい大きな水そうがあったら、ぷかぷか浮かんでしまうかもしれないぞ。



大きいのに水に浮く土星。実は、もう一つのふしぎがあるんだ。それが、オレのシンボルでもある大きな環(わ)だ！土星の環は、１枚の板(いた)ではないんだ。数 cm から数 m もある氷のつぶが、たくさん集まってできているんだぞ。この氷のつぶは光をよく反射(はんしゃ)するので、地球からも美しく見えるんだ。

実は最新(さいしん)の研究(けんきゅう)では、この環は約１億年前にできた可能性(かのうせい)が高いことがわかってきたんだ。土星の近くを回っていた氷の月《土星の衛星》が、土星の強い重力によってこわれ、そのかけらが広がって環になったという説が有力なんだぞ。

でも、このかっこいい環は永遠(えいえん)には見られないんだ。環を作っている氷のつぶは、今も少しずつ土星へ落ち続けている《リング・レイン》。そのため、いつか環はなくなってしまうと考えられているんだ。宇宙の長い歴史(れきし)からみると、土星に環があるのは、ほんのわずかな時間しかない。つまり、みんなは今、土星が美しい大きな環をもっている特別(とくべつ)な時代に生きているんだぞ！

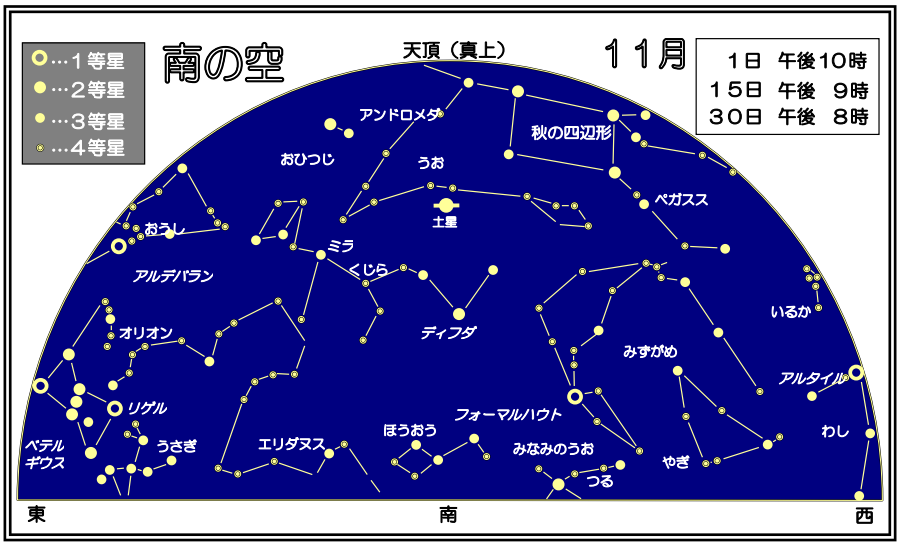


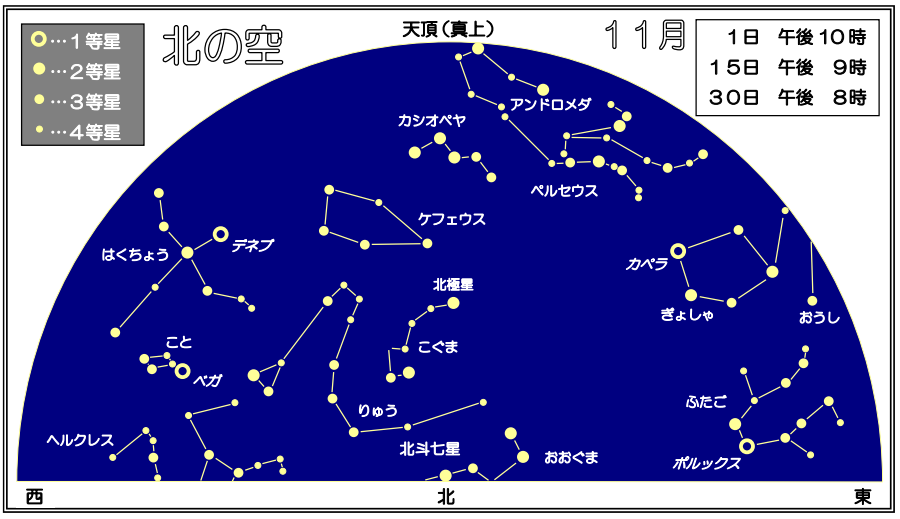
１１月は、夕方から夜にかけて南の空を見上げてみてくれ。黄色っぽく光り、星のようにチカチカまたたかず、じっと輝(かがや)いているのが土星だ。望遠鏡(ぼうえんきょう)でのぞけば、美しい環を見ることもできるぞ。ぜひ、本物の土星を探してみてくれよな！

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	
10/13	8:26	10/19	13:28	10/26	16:48	11/2	23:53	11/9	6:14
11/11	8:16	11/17	12:27	11/24	16:02	12/1	23:58	12/9	7:05

※日の入り後、月を見るのに適した期間（11/11～11/28）





ツキコサン

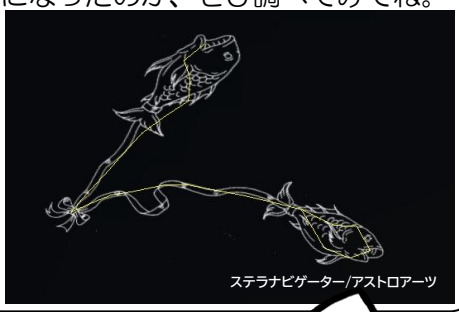
うお座～親子の愛～

うお座は、秋の夜空に見える星座なのよ。でも、明るい星が少ないので少し見つけにくいの。だから、暗い場所で探すといいわよ。

まず、天頂付近の大きな四角形を探してね。これは「秋の四辺形」とよばれる星の並びなのよ。

次に、秋の四辺形の左下から、ゆるやかにのびる星の並びをたどってね。すると、小さな輪のように見える星の集まりが見つかるわ。そこが、うお座の頭の部分なの。

うお座は、2 匹の魚がひもでつながった姿を表している星座よ。この星座には、女神アフロディーテとその息子が魚に変身して逃げたというお話が伝わっているの。どうして魚になったのか、ぜひ調べてみてね。



外が雨でも曇りでも、いつでも満天の星が見られる「プラネタリウム」へレッツゴー！

ナガレボチー

・投映時間は各回約 50～55 分です。前半は今夜の星空生解説で後半は番組投映です。
〇キッズ番組「おしりたんていコズミックフロント」投映中
〇一般番組「ドラえもん、チコちゃんに叱られる！2、MMX 火星衛星探査計画」など投映中
※詳しい投映時間や投映番組については、科学館 HP をご覧ください。
https://www.city.gifu.lg.jp/kankoubunka/kagakukan/1005503/index.html

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

★**「星を見る会」**（毎月第 2 土曜日 18:00～科学館）を開催しています。
詳しくは HP をご覧ください。
https://www.city.gifu.lg.jp/kankoubunka/kagakukan/1005513/1005514.html

今回は、土星が見えるかも！！

★**「ぎふスターウオッチング」**（毎月第 4 土曜日 18:00～ＪＲ岐阜駅前広場）を開催します。
詳しくは HP をご覧ください。
https://www.city.gifu.lg.jp/kankoubunka/kagakukan/1005513/1020067.html