

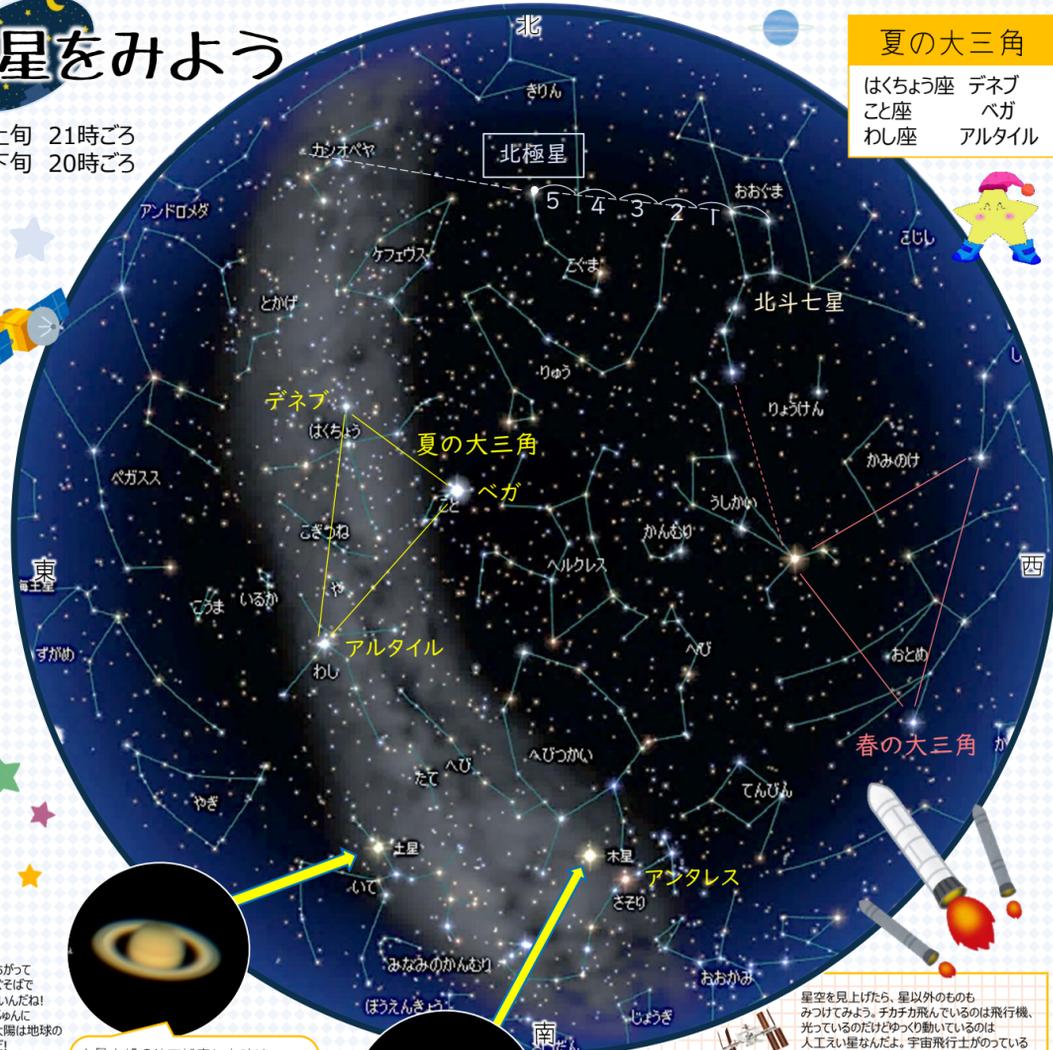
天の川と夏の三大角
(海星館撮影)

夏の三大角をさがそう!

星をみよう

夏の三大角
はくちょう座 デネブ
こと座 ベガ
わし座 アルタイル

8月上旬 21時ごろ
8月下旬 20時ごろ



こと座
七夕の物語のおりひめ様にあたる星がこのベガです。真夏の女王という別名があるように、夏の星空の中でいちばんのがやきを、はなっています。天の川の西岸に位置しています。落ちる鷹(わし)という別名があります。

見分け方
3つの中でいちばん明るい星

はくちょう座
しっぽ、尾という意味を持つデネブ。デネブは、はくちょう座のしっぽの部分でがやいています。羽をひろげたような白鳥のすがたで、十字にかたち作られ、天の川というたさんの星が集まって川のように見える部分にそよよに見えています。

まわりの星をみてみよう。
十字のように星がならんでいたら、はくちょうのすがただよ

わし座

七夕の物語のひこ星にあたる星がアルタイルです。牽牛(けんぎゅう)ともいわれ、ひこ星の高橋に小さな星をたがえているのがアルタイルの目じるしになります。天の川の東岸に位置しています。飛ぶ鷹(わし)という別名があり、ギリシャ神話では大神ゼウスが化けたワシとされています。

ひこ星は牛がいの青年。星座になっても左右に牛をたがえてるよ

夏の星座の中に一等星とよばれる明るい星は4つ。はくちょう座のデネブ、こと座のベガ、わし座のアルタイル、そしてさそり座のアンタレスです。これらは星座をみつけるための目じるしである夏の三大角にもなっていて、まじりあかっても見つけやすいので家からもさがせます。おとなの人といっしょに星を観察してみよう!この時に用意しておく便利な持ち物がありますが、なくても星を見上げることはできます。星空を見るときは、目を保護するものを持ってください。思ったよりたくさんの星を見ることができるとは、夏の三大角が見つかったら、星座を思い浮かべながら星と星をつないでみましょう。

持ち物

- ★星ぞり見ばん
- ★方位コンパス
- ★かいてちゅう電灯(赤いセロファンをかぶせておこう)
- ★筆記用具
- ★飲み物
- ★虫よけ
- ★上着など寒い時に着られるもの
- ★そらがん鏡・望遠鏡

たくさん星をみつけるコツ

- ★かいてちゅう電灯などの明るい光をみないこと!
- ★外灯や、月があつたら目に入らぬように、月にせきをかけるか手のひらでささぎするようにして空をみあげよう
- ★月が出ていない時のほうが空が暗くて星が多くみつけられます
- ★キャンプなどで山や海に行った時は、観察するにももってこい!家から見る星空とどのくらいちがうか、たしかめてみよう!外に出たらまずは10分、暗いところで目をなれさせよう!

ほしぞら新聞

2019 夏号
関崎海星館 879-2201 大分市佐賀関4057-419 TEL097-574-0100

夏休みは海星館で 星のしゅくだいをおわらせよう!

夏の三大角はどれだろう。はくちょう座・やさり座。はど?4年生の理科で習ったことを海星館でふく習ができます!もちろんまだ習っていない人もだいじょうぶ!海星館の星空案内人が楽しいお話といっしょに星空をご案内します。夏休みの思い出作りにぜひ遊びにきてください。

夏休みの夜間開館日は人気のわく星
木星・土星の観察ができます。

月は夜空を明るくするので天の川や星座を見つけることがあづがしくなります。下のカレンダーの → の期間に星座をさがしましょう。月の観察をするときは 月の観察 → の期間がよいです。

日	月	火	水	木	金	土
7/21	22	23	24	25	26	27
夏休み中、いつでも作れるワークセットがあるよ。 ☆星ぞり見ばん ☆星砂アート ☆太陽系わく星もい など						
28	29	30	31	8/1	2	3
みずがめ座デルタ流星くん	流れ星のチャンスが増えるのが、この流れ星マーク!流星群のピークなんだ!			新月	天の川星座	
4	5	6	7	8	9	10
天の川星座		でんとう的七夕の星空さんぽ		上げん月	月の観察	
11	12	13	14	15	16	17
月の観察	こら座(夜6時~7時)	ペルセウス座流星くん	流れ星	満月	満月のときはクレーターがみえないよ。たしかめに来てみて!	
18	19	20	21	22	23	24
夏の三大角と星の動き(昼2時~3時)こら座	はくちょう座流星くん	流れ星	天の川星座	下げん月	星座や一等星など、星の宿題は終わったかな?まだならココで!	夏の三大角と星の動き(昼2時~3時)こら座
25	26	27	28	29	30	31
天の川星座				新月		

10時~18時開館 太陽観察のみできます 10時~22時開館 昼、夜どちらも天体観察ができます 休館日 海星館はお休みです

新月 → **上弦** → **満月** → **下弦** → **新月**

新月 太陽と同じ方向にあるため見えない
上げん 正午ごろに東から出て夕方に南中、夜中に西へしずむ
満月 太陽がしずむころに東から出てきて夜とおし観察できる
下げん 日付が変わるころ出てきて明け方に南中、正午ごろに西へしずむ

この夏は木星と土星がみやすいよ!

木星と土星が、天の川をはさむように見えているよ!木星は星座の星はちがって動きが大きいんだ。なので来年の2020年には木星が天の川をこえて土星のすぐそばで見えるし、その次の年には土星をおくすよ。木星の方が、土星よりも動きが遅いんだ!わく星は、太陽に近いほど動きが遅いんだ。地球の兄弟星たちを、太陽に近いゆにんしようかいしよう!太陽けいは8個のわく星があつて、地球は第3わく星なんだ。太陽は地球の109倍も大きいんだ!木星は地球の約11倍、土星は地球の約9倍もあるんだ!



土星を望遠鏡で観察した時は「あ」のかたむきをおぼえておこう。毎年、あずかにあつていいるんだよ。15年ごとに、この「あ」がきえたとように見えるんだ。どうしてだと思つて?

木星を望遠鏡で観察したときは、木星のえい星(木星のお月さま)がいくつ見えるか数えてみよう。1つだけじゃあないんだよ。

夜空に見えるのは星だけではない!!?

木星は太陽系のちく星の中でいちばん大きいです。木星のほとんどはガスでそのガスの大気がしましよまようきつっています。大きな目玉のようなところはたいきくのうで地球でいうと台風みたいなかんじかな。木星はたくさんのお月をもつていて79個あるよ。その中の4つは望遠鏡でもよく見えるよ。

木星と土星は地球よりも大きいのに1日がたったの10時間くらいなんだよ!毎日があつというまにさきちやうよね。

土星にはまるでうき輪のような、輪っかがあります。輪の正体は氷のつぶたちで、大きさはなんと・・・数ミリ。大きくても数メートルくらいです。たくさん集まっているのでうき輪のように見えるんだね!ガリシオははじめて土星を望遠鏡で見た時に「きみょうな耳がある」と感じたんだって!

数えてみよう。流れ星☆

流れ星の正体は小さな宇宙のチリや岩石のかげら、すい星の尾にある氷のつぶなどなんだよ

すつと流れて消える光のすじをみたことありますか?それはきつ流れ星。消えるまでにお願ひ事を3回いいう事ができたのなら、そのお願ひ事はかなう...という言いつたえがあるのだそうです。一度はみてみたい流れ星。その流れ星が多くみえる日があるんですよ。「あつていくん」ということを願ひたことはありますか?この時がチャンスです。

左のカレンダーにある流れ星★のついている日は、0時をいんを見ることができるといわれています。おとなの人といっしょに、星座のしゅくだいをたがえてみましょう。流れ星が見られなくても、その時の気持ちや星空の感想を日記などに残しておきましょう。

7月17日 夜明け前... 部分月食

7月17日の朝5時ごろから5月の上の方からかけていきまわ。

7月17日の明け方、月が西へしずむといるその時に部分月食という現象がみられます。月食は、その字のとおり月が食べられるよにみえます。しかしこれは、バクと食べられるわけではなく、月までたつた地球の影がよよとみえて見えているのです。広い宇宙空間に地球の影がたつたかげがいて、そこに月の通り道と重なる、その瞬間宇宙でみえかたがかわります。

この日の月食は、残念なが観察するのとはとて難いんです。ですが、ちやうとしてみたく何かがみえかたがかわります。観察するときは大人の人といっしょにしましょう。

17日の月食の観察方法

- ★西(西南西)の地平線、水平線が見えよらなけりた場所をえらぶ
- ★4時(いん)は、うすいかげのころに入るのをそらん鏡で観察してみよう
- ★5時(いん)は、こいつのころに入るのを、そらん鏡でみえかたを見よう
- ★5時10分頃には日の出なので、月食の時は空が明るくなって見えかたがかわります

2021年5月26日の月食をたのしみにしてね!