

「しし座」

2020春号
関崎海星館 879-2201 大分市佐賀関4057-419
TEL097-574-0100

春の大三角をさがそう!

5/1 21時
5/15 20時
5/30 19時

春霞(はるがすみ)という言葉があるように春の空は何となくぼんやり、ふんわり。すっきりしない印象があります。実は春の星空もまばらな感じでとなくぼんやりとしています。その理由として、春の一等星は3つ(冬は7つ)、天の川はなく、春の星座はひとつひとつが大きいという点があります。さらには、かすみがかかっていたり天気が悪い夜も多いため気が付いたら夏だった、などということもあるかもしれませんね。88ある星座のなかで大きな星座(面積)上位3つが春の星座、15位中では5つも入っています。春の星座の3分の1は大きな星座なんです。

大きな星座ランキング!

1位	うみへび座
2位	おとめ座
3位	おおぐま座
4位	くじら座
5位	ヘルクレス座
6位	エリダヌス座
7位	ペガサス座
8位	りゅう座
9位	ケンタウルス座
10位	みずがめ座
11位	へびつかい座
12位	しし座
13位	うしかい座
14位	うお座
15位	いて座

春の星座をさがすときに目にするになるならびがあります。冬や夏にもあるような三角が春にもあります。春の大三角をまずはさがしてみましょう。またこの三角は「春の大曲線」にあるので大きな曲線もさがしてみてくださいね。

①北斗七星をまっすぐさがそう
春の星座おおぐま座のしっぽにあたる星のならびです。北の空を向いて顔をあげるとなべを伏せたような並びで見えています。7つの星でできたひしゃく、かた手なべのようなならび見つけられましたか?

②北斗七星をのばしてみよう
ひしゃくや鍋の持ち手の部分をそのままのばすようにして見ていくと明るい少しオレンジがかかった星があります。春の大三角を作る星の一つです。うしかい座「アルクトゥルス」です。そのままさらにのばしていくと次は白い明るい星があります。これはおとめ座のスピカで女神デメテルの持つイネのは先にあたる星です。

③三角になるようにつないでみよう
オレンジのアルクトゥルスと白のスピカを結んで三角形の頂点を探します。二つの星よりも暗いですが正三角形になるところに星があるでしょうか?これがしし座のデネボラ、2等星です。デネボラにはしっぽという意味があります。ししのしっぽの部分の星です。これで春の大三角がみつかりました。北斗七星、アルクトゥルス、スピカと結んでさらにのばしていくと小さな四角形の星のならびがあります。これがからす座。ここまでえがく大きな曲線を春の大曲線とよんでいます。

春の大三角

北極星
北斗七星
春の大曲線
春の大三角
スピカ

6/21 次は10年後。部分日食を観察しよう!

太陽をちよくせつ目でみないこと!

太陽からはまぶしい光だけでなく、目をいためてしまう光の仲間も出ています。それらはガラスなどもすりぬけて目のおくにどくため、まぶしくなくてもサングラスや黒いしたじき、ススのついたガラスなどで太陽を見ることはできません。みじかなもので太陽を見ていい物はありません。太陽を見るためにつくりられている道具を使いましょう。

日記などに気づいたことを残しておこう。

大分でのみえかた

かけはじめ	午後4:02ごろ
かけの最大	午後5:11ごろ
かけ終わり	午後6:12ごろ
日の入り	午後7:27ごろ

注意! 太陽を直接目で見ないこと!

つくってみよう! 「ピンホールカード」

用意するもの 画用紙 画びょう えんぴつ
画用紙にえんぴつで文字やかたんなる絵をかきます。書いた線にそって画びょうであなを開けていきます。指をささないように気を付けましょう。ある人はパンチなどで型ぬきをして、カラーセロファンをテープではるとかわいいうカードに仕上がります。大きさをちがうあなをあけてみてください!

いろいろの「ピンホールの原理」観察をしよう!

小さなあなのことピンホールとよびます。このピンホールに光がとおると、景色がさかさまになってうつしだされます。太陽もそのようにして太陽の形をうつすことができます。あなをあいた物をさがして実験してみましょう。こめれやザル、麦わらぼうしなどもよいですよ。かべからはなしたり、近づけたりしながらよく見る場所をさがしましょう。

StellaNavigator / As

ながれ星の正体

ながれ星ってなに? いんせきとはちがうの?

このくらい大きさ

★地球の周りにはたくさんの小さなチリや岩石のかげら、すい星が残した氷のつぶなどがあり、それらが地球の引力によって大気にはいりよくぶつかって光るんだよ。その大きさはアズキくらい。ほとんどはもえつきてしまうのだけど大きいものは地上に落ちてくることも。落ちたものがいん石だよ。

太陽と月がちようどよいとこで重なる、地球からは太陽がかけたように見えます。

1年間に2回ほど、どこかの地いきや国で日食を観察できますが、なかなか見ることができないのは、かざられた場所で見られなからなのです。宇宙から日食を見ると、太陽ににらされた月のかげが地球に落ちているのがわかります。このかげの中にいる人たちは日食を観察することができます。でもそのかげの大きさは小さいため、見られない地いきがあります。6月21日の日食は、台湾(たいわん)では金環(きんかん)日食として観察ができますが日本では部分日食です。台湾はかげの中心、日本はかげのはしを見ていることになるのでそれぞれ見え方がちがうのです。

皆既(いき)日食 金環(きんかん)日食 部分日食

今後、日本で見られる日食

2030年6月1日 (金環・北海道など)
2032年11月3日 (部分)
2035年9月2日 (皆既・北関東など)
いずれも大分は部分日食

クイズ 太陽の欠けている部分には何がかくれているでしょう?

①ドリムくん ②かぼす ③月

JAXA夏休み特別イベント

「はやぶさ2」トークライブ シーズン2

未来と夢をその玉手箱に。海星館25周年記念科学講演

主役: 関崎海星館
共催: JAXA宇宙科学研究所
事前申込みが必要 無料

講師: JAXA宇宙科学研究所 岩田 隆浩 (60分)
JAXA宇宙科学研究所 三樹 裕也 (60分)

講演日時: 8月9日(日)

第1部 10時20分開演(10時開場)40名
第2部 14時00分開演(13時30分開場)200名

講演会場、申込方法は海星館ホームページで確かめください

地球のとおりみち (地球の公転きどう)

5度

月のとおりみち (月の公転きどう)

日食がおきてる場所

日食は地球-月-太陽のいち関係の時にあきます。このならびは「新月」ですが新月のたびに日食がおきないのは、月のとおりみちと地球のとおりみちが、わずかに(5度)かたもっているためです。ですが年に2回ほど地球のどこかで日食がおきています。

太陽

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
上弦 正午ごろに東から出て夕方に南中、夜中に西へずむ
満月 太陽がしずむころに東から出てきて夜中おし観察できる
下弦 日付が変わるころ出てきて明け方に南中、正午ごろに西へずむ

月のちよう。何にもみえるかな。

上げん 1日 満月 7日 下げん 14日 新月 23日 上げん 30日

6 満月 6日 下げん 13日 新月 21日 上げん 28日

7 満月 5日 下げん 13日 新月 21日 上げん 27日

大分市生涯学習施設 関崎海星館

月水木 10時~18時 太陽観察16時まで
金土日祝日10時~22時
火 休館日
入館無料/天体観察有料(中学生以下無料)

【ベテルギウス】
2019年末から暗くなっていたオリオン座の一等星ベテルギウス。3月に入ってから元の明るさにもどりはじめていますよ!観察してみてください。