

★ほしぞら新聞★2021

2021 ⑩ 冬号
 関崎海星館 879-2201 大分市佐賀関4057-419
 TEL097-574-0100

星をみよう 今年うし年 丑年 おうしざ さがしてみよう

08/20 10/18 11/08 11/21 12/06 12/12 12/13 12/16 12/17 12/18 12/20 12/21 12/22 12/23

土星・木星大せつ近!
 397年ぶり!

12/13 木星とえい星

12/13 土星

50倍の望遠鏡で見たら土星と木星がいっしょに見えたよ!

12/21 木星

12/21 土星

12月21日に、1623年以来**397年ぶり**に木星と土星が1つの星に見えるくらいに近づいて見えました。次は**2080年**に今回と同じ0.1度角まで近づきます。木星と土星は20年ごとに見かけのせつ近をしているので2040年も見られますが、この時は一番せつ近しても上の写真でいうと12月12日くらいです。1つの星のように見えるには2080年...ずいぶんと未来のことですがまずは20年後、木星と土星のせつ近を思い出したらぜひ観察してみましょう!

2/15 21時ごろ
 3/15 19時ごろ

東 西 南 北

おうし座 アルデバラン
 ぎしゃ座 カペラ
 天王星
 2月 火星
 3月 火星
 オリオン座 ベルギウス
 ふたご座 ポルクス
 しし座 レグルス
 こいぬ座 プロキオン
 冬の大きな三角
 オリオン座 リゲル
 おおいぬ座 シリウス

ライトに赤色のセロハンをまくと目やさしいので1つ作っておこう。

はやぶさ2

「行ってきます!地球。」

©JAXA

はやぶさ2

帰ってきた「はやぶさ2」を海星館の大きな望遠鏡を使って写真をとったよ!

©JAXA

世界初のことをたくさんしてきた「はやぶさ2」はまた世界初の新たな旅へ。目的地に向かう前6年は太陽を回るよ。それからスイングバイといって地球の重力を利用して小惑星に向かう道にのるんだ。たった30メートルしかない小惑星だよ。どんな形をしているのかな。そしてすごい速さでぐるぐる回っているんだって。そこにタッチダウンできるかな?キミたちが大人になってJAXAに入ったら、アイデアを出してくれたらうれしいな。

リウウグウのカケラ

5.4グラムも入っていたんだって!

©JAXA

2021年 どんないきまのワクワクがあるかな?

毎年見られる流星ぐん他に楽しい天体ショーは「月食!」
 今年はお月さまにワクワクすることが多いかも!

次号くわしくしょうかいするよ!

月食が2回、あります!!

皆既は15分。

5/26皆既月食

11/19部分月食

お月見

中秋の名月 9月21日
 後の名月 10月18日

大きな満月・小さな満月

5/26 12/19

5月26日の満月は、2021年の中で一番地球に近いところで満月になるので見た目の大きさがちょっとだけ大きいよ。スーパームーンと言ったりするよね!スーパームーンのかいき月食を観察してみよう。11月の部分月食は、部分と言ってもほとんどかけてしまうかいき月食に近い月食なので星空の変化や月の色の変化など観察してみよう!

知ってるべんり。空をはかるモノサシ

星と星の見かけのせつ近具合や高さ、位置などをさすのに便利なモノサシ。うでをいっぺんにのまして使います。にぎりこぶし1つ分が約10度、9つ積み上げれば頭の真上90度になります。分度器を思い出してみてください。

20度角 10度 2度 1度 月はなんと0.5度

手と親指から小指 親指から小指 親指のほば 小指のほば

宇宙飛行士募集!?

2021年秋には、新たに宇宙飛行士を募集すると発表がありました。しゅら、宇宙飛行士になる夢を持っている人はもちろん、どんな試験があるのかなど気になったら読んでみよう。大変なことたくさんあるけれど大事なことがたくさん書かれていました!

現在、国際宇宙ステーションにはJAXA(ジャクサ)の日本人宇宙飛行士野口聡一さんが滞在しています。約半年、宇宙のかん境を利用して実験や研究をおこなっています。野口さんの後に星出宇宙飛行士も国際宇宙ステーションに滞在する事が決まりました!

選抜試験 宇宙飛行士

この試験、残酷すぎる!!

天体かんさつをもっと楽しく。

空を見上げて星を見るだけでもよいけれど、知っているともっと楽しく観察できるよ!

★暗さになれよう

明るい部屋から暗い外に出ると、目はまだなれていないため星が見えません。目は暗いところでも物を見ようとする働きをもっているため、すぐにあきらめないでまずは10分、夜空をみあげてみましょう。明るい星を見つけている間に目が慣れてきますよ。ライトやスマートフォンの光などを見とまみえなくなるので気を付けよう。

★動く光を楽しもう

星空には動く光があるのでさがしてみよう。ちかちかと光ったり消えたりしているものは「飛行機」意外とたくさん飛んでいることに気づくよ。中にはチカチカしていないものも。それは「人工衛星」だよ。宇宙飛行士がいない宇宙ステーションも見られるので時間や方向を調べてみてね。そしてあつという間に光って消える「流れ星」も見られるかも。速いから願い事言えるかな?

★星座を探るときは月がない日に見よう

半月でも月が夜空にあると、空が明るくなって星は見えなくなります。星座は明るい星ばかりではないため、うまくつけられませんが、星座を見つけたときは、満月が過ぎて新月にむかいはじめたころの、月が星空に出ていない時をえらびましょう。星座早見ばんという道具を使うとどの方向にどんな星座があるのかわかります。星座早見ばんを使うときは方向をたしかめておきましょう。

★じぶんだけの星座

自分だけの星座を作って家族やお友達にしょうかいしてみるのもすてきな!ちなみに世界の決まりごとがあつて「88星座の名前と星座のりょうき(しょうみやみ)はものかな」(しょうみやみ)は決められているよ。むかしの人は空を見上げて思い思いに星座を作っていたけれどあちこちで星座がふえてしまい、1930年に世界共通のこととして決めたんだ。新しい星座はもうふえなけれど、自分だけの星座として作ることはおすすめだよ!

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南中、夜中に西へしむ
 満月 太陽がしむころに東から出てきて夜おし観察できる
 下げん 日付が変わるころ出てきて明け方に南中、正午ごろに西へしむ

上げんの月 下げんの月

出張教室 観察会

☆4年、6年の理科(天体)を補助
 ☆天体観察 昼の観察(太陽や月)、夜の観察にも対応
 ☆宇宙や生命の大切さと講演・講話の講師依頼も受付中
 海星館ホームページからご依頼ください!

風は太陽観察★夜は天体観察

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)

124年ぶり。節分2月2日!

福は内、オビは外〜♪豆まきをする日は2月3日と思いませんか? 2021年の節分は2月2日です。太陽のとおりみちを24等分して季節を表している「二十四節気」に「うせき」その中に立春、立夏、立秋、立冬とありますがそれぞれの前の日を節分といします。節分は雑節のひとつで豆まきの風習が残っているのは立春の前の日の節分です。今年(立春)が3日になったため節分が2日になりました。3日以外は37年ぶりなんです!でも次の2月2日が節分になるのは2025年と2029年です。

大分市生涯学習施設 関崎海星館