星空を守ろう

· ~八重山の星空をいつまでも~





星空とともに生きてきた八重山の人たち



草で編んで作る 「星ころ」という玩具も 伝わっているよ



その他にも、真北にあって 動かない北極星を目安に、 動の航海をしたりも していたよ!

(八重山の昔の人が残した古文書) 石垣市立八重山博物館所蔵

八重山の王様になった星「ムリカブシ(すばる)」



ずに困っていたのを見て、天の神様が星々を 集めて、言いました。 「誰か、八重山を治める星の王様となって、 人々を導いてあげなさい」

最初に神様に指名された北七ツ星(北斗七星)や南七ツ星は断ってしまい、誰も手を上げません。

昔むかし、八重山の人々が作物があまり採れ

そんな中、<mark>小さな体</mark>を震わせながら、「その でしています。 役目を、どうかわたしにやらせてください!」 と声を上げたのがムリカブシです。

「ムリカブシ」は、和名で「すばる」と言って、おうし座にある小さな星達で集まってできたとてもきれいな天体です。

神様はその心意気に感動し、ムリカブシを八 重山の王様に任命しました。王様の証として、それ以来ムリカブシは真東からあがって、天の真ん中を通って真西に沈む動きをするようになりました。

すばる ©NAOJ

八重山に残る星見石

八重山の各地には

「ムリカブシ」を観測するための大きな石、「星見石」が残っています。

そのムリカブシの動きをもって、農業の種まきや収穫の時期を判断するようになりました。





"すばらしすぎる"八重山の星空!

見える 星の数が多い!

八重山は日本の一番 南にあるので、全部で 88個ある星座のうち の84個 (※一部が見え るものも含みます)も 見ることができます! さらに21個しかない 1等星も全部見ること ができます。

と すごくきれいに 見える!

本州では、上空に流れるジェット 気流の影響を受けて星はチカチ カと瞬いています。ですが、八重 山の上空は気流の影響が少な く、星はそこにピタッと止まって るかのように、瞬かずにクリアに 光っています。きれいなだけでな く、見やすくて、観察しやすいの も八重山の星の特徴です。

空の暗さがすごい!

八重山には約5万人 もの人々が住んでい ますが、それだけ多 くの人が住んでい る地域にも関わら ず、日本トップレベ ルの空の暗さをほこ ります。

4 世界的にも 認められている!

「国際ダークスカイ協会(IDA)」という 国際機関によって、 八重山の一部(西表石垣国立公園)は、 「星空保護区」にも 暫定認定されています。

八重山で見るオススメの星々

南十字星

水平線上に上がる十字は本州では見ることができません。八重山では12月下旬~6月中旬に見ることができます。

北斗七星から北極星を探してみよう

©NAOJ

ひしゃくの形をした北斗七星。その水をくむところの先端の2つの星、α星とβ星を確認します。この2つの星の間隔を、5倍延ばすと、そこに輝く北極星が見つけられます。北斗七星は、八重山では「ニシナナティブシ(北の七つ星)」と呼ばれていました。



夏イユチャーブシィンディング

(酔っ払い星)

大きなさそりを観賞しよう!

7月をすぎると、八重山では立ちのぼってくる、さそり座の雄大な姿を見ることができます。 沖縄では、尻尾の部分が釣り針に見えること から「イユチャーブシ(魚釣り星)」と呼ばれます。

また胸の部分にある星、アンタレスは、その 真っ赤な様子から、島のおじーがお酒を飲んで 赤くなった酔っ払い星に例えられます。

この"すばらしすぎる"星空を見るために、 多くの観光客が八重山を訪れています。星 まつりなどのイベントが開催されたり、島 の各所で毎晩のように星空鑑賞ツアーが 行われて賑わい、八重山の星は今ではとて も貴重な観光資源となっているのです。

星まつり



八重山の星の すばらしさを わかってくれたかな?





世界的に星空が みとめられているなんて すごいわ!

ぼく、島外の 友だちとかに 自慢しちゃおう!







空を駆ける天馬!

秋の四辺形と呼ばれるペガスス座は上半身だけの 星座で、星をつないでいくと、走る馬をちょうど真 横から見た形になります。空を元気に駆けるダイナ ミックな天馬を探してみましょう。

八重山では「大ヨチヤブシ(大きな四つの星)」と 呼ばれていました。



八重山の王様!

冬になってオリオン座の上が るころ、その近くには赤い星 が光っています。おうし座の 一等星アルデバラン<mark>です。お</mark> うし座の頭にあたるこの星か ら2本の大きな角をつなげる ことができます。そしてその角 から直角に少しいった所にム リカブシ (すばる) が見えま す。目のいい人は星が5~7つ 見えると言います。あなたは 何個見ることができるでしょ うか?



観察ワンポイント!

- ★月の明るさによって星の見え方が変わるよ! 月齢と月の出入りの時間を調べておこう!
- ★懐中電灯をもったり、防寒、防虫対策をしておこう!
- ★星座早見盤、星空観測アプリがあると、 どこに何の星座があるかわかって便利だよ!
- きれいに見れるよ!倍率は7~8倍もあればGOOD!

準備をしっかりして 楽しく観察しよう!





子どもは大人と

いっしょに

八重山の星が見えにくくなっています

近年、八重山のすばらしい星空が少しずつ見えにくくなってきています。その原因をみなさんはご存知でしょうか? それは…過剰で不適切な照明、特に上空を照らす光によって発生しています。それを「光害(ひかりがい)」と言います。

八重山の夜の光環境

Jurij Stare, www.lightpollutionmap.info Earth Observation Group, NOAA National Geophysical Data Center

-66-

この光書によって、今では全世界の人口の3分の1、日本の人口の7割の人が天の川を見ることができないと言われています。美しい星空を楽しむ機会を奪う光害は、天体観測以外にもさまざまな悪影響があります。

光害でうすれてしまっている天の川

〈エネルギー浪費〉無駄な照明により、世界で年間約13兆円の電気代を浪費し、約7.5億トンのCO₂を排出していると言われています。

〈生態系への悪影響〉様々な野生生物が人工光によって生態を乱されています。月明かりや星明かりを頼りに方角を知る渡り鳥は、空まで漏れた明るい街の光に惑わされてしまい、命を失っています。

ウミガメは人工光によって産卵を妨げられ、卵から生まれたとしても月明りを頼りに海に向かう子ガメは、街の明かりを月と勘違いして海に戻れず死んでしまうものもいます

〈農作物への悪影響〉夜間照明 が農作物の発育に影響を及ぼし、 等級の低下や収穫量の減少など の被害が出ることがあります。

〈**人体への悪影響**〉夜間に強い光 を浴び続けると、体内時計が乱さ れ健康被害につながる可能性があ ります。

過剰または不適切な光の影響



街の明かりが まぶしいわ! 光害は 星空だけじゃなく、 生き物や人間にも 影響があるんだよ。

ど、どうしよう!? ぼくたちに 何ができるのかな!?















ちょっと待って。 灯りは必要だから とにかく 消せばいいってことじゃ ないんだよ。

ムダな光をカットしよう

照明は、私たちの生活に必要不可欠です。必要な灯りはひとつも消す必要はありません。

必要以上に眩しい、必要のない場所を照らしているなど、ムダな光を抑えましょう。

正しい照明とは

光を上に漏らさず必要な場所を照らすこと、明るすぎないこと。

そうすることでエネルギー効率が良くなり省エネにもつながります。



上に光が漏れないように必要な場所を照らしましょう。

竹富町では、すでに光害対策型の防犯灯に改修を行なっています。

星空と共存する島へ〜私たちができること〜



光害をなくす=街を暗く<mark>する、ではありません。</mark>

まずは身近なところから、すぐできる簡単なことから始めていきましょう。

光害について正しく知ろう

必要のない灯りは消しましょう

夜はカーテンを閉めましょう

新しく照明を設置するときは上に光が漏れないようにしましょう

そして、友だちや家族とこれらのことを共有しましょう

島の美しい星空を守るために、島を訪れる人に胸をはって星空をすすめられるためにも、光害をなくす活動を、みんなですすめていきましょう。



星空クイズ

- ○1 星座は全部で何個ある?
 - 1 63個
- 2 88個
- **3**230個
- **02** 八重山をおさめる星の王様は?
 - 1 すばる
- 2 北斗七星
- 3 オリオン座
- 3 国際ダークスカイ協会(IDA)は西表石垣国立公園を何に暫定認定している?
 - 1 ダークシティ
- 2 星空保護区
- 3 スカイスター区
- 4 昔の人が夜、航海をするときに目印にした星は?
 - 1 南十字星
- 2 さそり座のアンタレス
- 3 北極星
- ◆ 予書によって今日本の人口の何割の人が天の川を見ることができなくなっている?
 - 1 4割
- 2 7割
- 3 9割
- 介6 光害をおさえるために、私たちがすぐにできることはどれ?

 - 2 電気を使わないでくらすこと
 - び空を懐中電灯で照らすこと

クイズの答えは中にあるよ。

八重山の星空のことを 知ってくれてありがとう



〈お問い合わせ先〉 三四 1年 22

環境省

- ★ 石垣自然保護官事務所 TEL 0980-82-4768
- ★ 西表自然保護官事務所 TEL 0980-84-7130

もっと詳しく知りたい方は...

