

هلمشهری دانستیها

مثلث اسرارآمیز

تصاویر ماهوارهای سازهای عجیب و کاملاً سیاه رنگ را در میانه اقیانوس آرام نشان می دهد

گزارش

ساسان شادمان

روزنامهنگار

چند سال پیش تصویر ماهواره‌ای خیره‌کننده از طریق گوگل میس ثبت شد که سازه‌ای عجیب، مثلثی شکل

و کاملاً سیاه‌رنگ را در میانه اقیانوس آرام نشان می‌داد. در آن زمان، این شیء مرموز که بسیاری آن را به عنوان «سیاهچاله‌ای» روی زمین توصیف کردند، موجی از شایعات و نظریه‌های جنجالی را در فضای آنلاین به راه

انداخت. با این حال، خیلی زود مشخص شد که این تصویر تنها یک جزیره غیرمسکونی است که کاملاً با درختان انبوه پوشیده شده است، اما ماجرای این جزیره داستان پیچیده و جالبی دارد.

و کاملاً سیاه رنگ را در میانه اقیانوس

آرام نشان می داد. در آن زمان، این شیء مرموز که بسیاری آن را به عنوان «سیاهچاله ای» روی زمین توصیف کردند، موجی از شایعات و نظریه های جنجالی را در فضای آنلاین به راه

داد. با این حال، خیلی زود مشخص شد که این تصویر تنها یک جزیره غیرمسکونی است که کاملاً با درختان انبوه پوشیده شده است، اما ماجرای این جزیره داستان پیچیده و جالبی دارد.

درختان برای پخش دانه های خود از روش های مختلفی استفاده می کنند. آنها ممکن است از باد برای حمل دانه ها استفاده یا حیوانات را تشویق کنند دانه ها را بخورند تا در جای دیگری از بدنشان خارج شود. اما در جزیره ای بسیار کوچک مانند وستوک واقعاً جایی برای پخش دانه ها وجود ندارد، بنابراین درختان به یک راه حل بلندمدت نیاز دارند. در این مورد خاص، آنها دانه هایی تولید کرده اند که به پرندگان دریایی که در این جزیره دورافتاده لانه می سازند؛ مانند: بوبی پاقرمز، مرغ دریایی فرگیت و نودی سیاه می شوند، به این امید که روی جزیره ای دیگر بیفتند.

درخت پیسونیا نام خود را از ویلیام

یک درخت خاص

درخت پیسونیا (Pisonia) گونه ای از درختان گرمسیری است که بیشتر در جزایر اقیانوسی و مناطق مرطوب رشد می کند. این درختان معمولاً از خانواده گل کاغذی (Nyctaginaceae) هستند و یکی از معروف ترین گونه های آن پیسونیا گراندیس (Pisonia grandis) است.

درختان برای پخش دانه های خود از روش های مختلفی استفاده می کنند. آنها ممکن است از باد برای حمل دانه ها استفاده یا حیوانات را تشویق کنند دانه ها را بخورند تا در جای دیگری از بدنشان خارج شود. اما در جزیره ای بسیار کوچک مانند وستوک واقعاً جایی برای پخش دانه ها وجود ندارد، بنابراین درختان به یک راه حل بلندمدت نیاز دارند. در این مورد خاص، آنها دانه هایی تولید کرده اند که به پرندگان دریایی که در این جزیره دورافتاده لانه می سازند؛ مانند: بوبی پاقرمز، مرغ دریایی فرگیت و نودی سیاه می شوند، به این امید که روی جزیره ای دیگر بیفتند.

درخت پیسونیا نام خود را از ویلیام پیسون، گیاه شناس هلندی قرن ۱۸ گرفته است.

استفاده و اهمیت

- به عنوان گیاه تثبیت کننده خاک در جزایر مرجانی استفاده می شود.
- نقش مهمی در اکوسیستم دارد، به خصوص در اکوسیستم های دریایی جزیره ای.
- مکان آشیانه سازی برای بسیاری از پرندگان دریایی است.

خالی از سکنه

پیش از کشف جزیره واستوک توسط کاوشگران روس در سال ۱۸۲۰، هیچ نشانه ای از سکونت انسانی در آن یافت نشده بود؛ طبق مقاله ای در ماهنامه «جزایر اقیانوس آرام» از آن زمان تاکنون نیز هرگز ساکنان دائمی نداشته که این موضوع احتمالاً به دلیل نبود منبع قابل اعتماد آب شیرین در جزیره بوده است.

ویژگی های درخت پیسونیا

برگ ها: بزرگ، سبز تیره و بسیار انبوه.

رشد: معمولاً در نواحی مرجانی و خاک های فقیر رشد می کند.

ارتفاع: می تواند تا ۲۰ متر رشد کند.

تنه: تنه ضخیم و چوبی دارد، ولی چوب آن نرم است.

پراکندگی جغرافیایی: در جزایر اقیانوس آرام، هند، جنوب شرقی آسیا و بخش هایی از آفریقا یافت می شود.

موقعیت

تصویر اولیه ثبت شده از سایت «گوگل میس» در شبکه اجتماعی ردیت منتشر شد و با اینکه در توضیحات به صراحت به «جزیره» اشاره شده بود، اما بخش نظرات پر شد از گمانه زنی هایی عجیب که بعدها توسط رسانه های عامه پستند هم منتشر شدند. برخی از این نظریه ها شامل وجود گودالی عمیق زیر سیاره و حتی پا یگاهی فوق سری نظامی بود که به عمد تار شده است. با این حال، همانطور که شبکه خبری بی بی سی در آن زمان گزارش داد، خیلی زود مشخص شد که این لکه تیره درواقع جزیره «واستوک» است؛ یکی از ۳۳ خشکی ای که جمهوری کر بیاتی در جنوب اقیانوس آرام را تشکیل می دهند. این جزیره که یک اتول (آبسنگ حلقوی یا خوست) مرجانی است، تنها ۰.۲۵ کیلومتر مربع وسعت دارد و در فاصله ای حدود ۶ هزار کیلومتری شرق استرالیا قرار گرفته است.

پیسونیا

رنگ تیره یا سیاه این جزیره در تصویر گوگل میس، ناشی از تراکم شدید درختان پیسونیاست که تقریباً تمام فضای داخلی جزیره را پوشانده اند. این درختان به طور طبیعی سبز تیره هستند، اما به دلیل انبوهی فوق العاده، در تصاویر ماهوارهای از مدار پایین زمین، بسیار تیره تر (تقریباً سیاه) دیده می شوند. طبق گزارش وبسایت علمی JSTOR Daily، درختان پیسونیا به گونه ای رشد می کنند که آن قدر به هم نزدیک هستند که عملاً اجازه نمی دهند هیچ گونه گیاهی یا درختی دیگر در میان آنها ریشه بدواند؛ زیرا با شاخ و برگ انبوه خود، تقریباً تمام نور را سدمی کنند. این ویژگی، آنها را به نوعی قلمروی بسته طبیعی تبدیل می کند؛ فضایی سبزه گرفته، ساکت و مرموز که در آن فقط یک نوع حیات اجازه بقا دارد.

پیسونیا

در نقاط دیگر جهان

جزایر دیگری هم هستند که دارای پوشش گسترده درختان پیسونیاست. درخت پیسونیا به ویژه گونه پیسونیا گراندیس در بسیاری از جزایر مرجانی گرمسیری در اقیانوس های آرام و هند به وفور یافت می شود. این درخت به ویژه در جزایر غیرمسکونی، مرطوب و پوشیده از پرندگان دریایی رشد بسیار خوبی دارد. برخی از مهم ترین این جزایر عبارتند از: مالدیو، کوک، مارشال، تووالو، سیشل، چگوس، کر بیاتی (شامل جزیره وستوک)، تونگا و کر بسمس در اقیانوس هند. در برخی از این جزایر، جنگل های انبوهی از پیسونیا هست که نقش کلیدی در اکوسیستم دارند، مخصوصاً به عنوان محل لانه سازی پرندگان دریایی.

چرا این جزایر محل مناسبی هستند؟

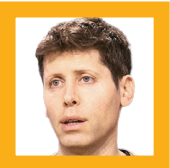
- خاک های مرجانی و سبک نبودر قایت گیاهی شدید
- حضور زیاد پرندگان دریایی برای کمک به پراکندگی دانه ها
- شرایط اقلیمی گرم و مرطوب

خبر کوتاه



مزرعه پردازی هوش مصنوعی در پردیس

حسین افشسین، معاون علمی رئیس جمهور؛ یکی از مزارع پردازی هوش مصنوعی در پارک فناوری پردیس ایجاد می شود. در اسفند سال گذشته، نخستین محموله سرورهای هوش مصنوعی که از قبل سفارش داده شده بود به کشور وارد و در تعطیلات عید ۱۴۰۴ نصب این سرورها آغاز شد.



استارت آپ جدید آلتمن برای اسکن چشم

استارت آپ World که سم آلتمن، هم بنیانگذار آن است، با افتتاح شعبه فیزیکی در شهر آمریکا برای اسکن چشم رسماً در آمریکا آغاز به کار کرد. این یک سیستم تأیید هویت جهانی برای افراد است که با اسکن عنبیه و پلاکچین برای مبارزه با کلاهبرداری و رو بات ها بهره می برد.



علت کلاهبرداری از دانش آموزان در شاد

تیم پشتیبانی سامانه ویژه مخصوص آموزش دانش آموزان (شاد) با بررسی های دقیق نسبت به خبر کلاهبرداری گسترده از دانش آموزان والدین آنها واکنش نشان داد. طبق بیانیه منتشر شده، هیچ گونه اختلال، نقص یا حفره امنیتی در زیرساخت های سامانه شاد شناسایی و هیچ رخداد غیرعادی نیز مشاهده نشده است. آنچه به عنوان کلاهبرداری در شاد مطرح شده، ناشی از بی احتیاطی و ناآگاهی برخی کاربران در مواجهه با روشی رایج به نام «فیшинگ» بوده است.



پرتاب نور لیزر در روز به ماه

چین برای نخستین بار در جهان موفق شد در روشنایی روز، یک پرتوی لیزر را از فاصله ۱۲۰ هزار کیلومتری به ماه شلیک کند و بازگرداند. این شاهکار مثل نشانه گرفتن یک تار مو از فاصله ۱۰ کیلومتری است. این نخستین شلیک لیزری موفقیت آمیز از زمین به ماه زیر نور خورشید است.

کوتاه تر از گزارش

پایان اینوتکس بارونمایی از جدیدترین محصولات

نمایشگاه اینوتکس ۲۵-۲۰ که از روز سه شنبه در پارک علم و فناوری پردیس برپا شده بود، روز جمعه به کار خود پایان داد. این نمایشگاه که چهاردهمین دوره خود را سپری کرد، همواره محل اتصال شرکت های دانش بنیان داخلی و استارت آپ های خارجی و عرضه جدیدترین فناوری ها و نوآوری هاست. به گزارش همشهری، در این دوره از اینوتکس نیز حدود ۵۰۰ شرکت ایرانی و خارجی حضور داشتند که حاصل این حضور، معرفی، رونمایی و عرضه صدها محصول جدید بود. در سومین روز از این نمایشگاه حسین افشین، معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور از ۳ محصول فناورانه رونمایی کرد. سرور پردازش و ذخیره سازی اطلاعات، سامانه مدیریت هوشمند عملکرد دارایی های فیزیکی و همچنین الکترونیکال هیتز صنعتی Electrical Heater عناوین این سه محصول است. از بین این محصولات، سرور پردازش و ذخیره سازی اطلاعات از مهم ترین رونمایی ها بود چرا که این سرور به عنوان زیرساخت حیاتی فناوری اطلاعات و ارتباطات رایانهای قدرتمند با عملکرد مستمر و اهداف معین است. سرورهای تولید شده با طراحی بدنه و بردهای الکترونیکی اختصاصی تولید می شوند و بستری کارآمد برای پردازش و ذخیره سازی داده ها در فناوری های نوینی همچون هوش مصنوعی، اینترنت اشیا و کلان داده ها فراهم می آورند. در آخرین روز نمایشگاه نیز محصولاتی در حوزه بهداشت و سلامت رونمایی شد از جمله بالون کاردیوسکولار ان سی که برای باز کردن عروق کرونر تنگ شده استفاده می شود. نمک سدیم الژینات که به دلیل ویژگی های زیستی و شیمیایی در صنایع آرایشی، غذایی و پزشکی به عنوان تغلیظ کننده، تثبیت کننده، قوام دهنده و در دارورسانی و ترمیم زخم کاربرد دارد. دستگاه بعدی نیز شبیه ساز احیای قلبی ریوی است که با استفاده از هوش مصنوعی و واقعیت تمصیم یافته یک ابزار پیشرفته بین المللی برای آموزش و ارزیابی مهارت های BLS ACLS و مدیریت صحنه تصادف است.



اینفوگرافیک

نسخه جی تی زیکر ۰۰۷ به بازار می آید

شرکت خودروساز زیکر (Zeekr) چین نسخه جی تی مدل ۰۰۷ خود را برای عرضه به بازارهای بین المللی آماده کرده است. برخی مشخصات این خودرو را که مجهز به سامانه خودران است، ملاحظه می کنید.

	
برد	قدرت
۸۲۵	۶۳۷
کیلومتر	اسب بخار
	
قیمت	سرعت
۳۷۰۰۰	۲۱۰
یورو	Km/h
	
صفر تا ۱۰۰	
۲٫۹۵	
ثانیه	



عکس نوشت



قارچ سرطان کش

دانشمندان با بهره گیری از ترکیبی طبیعی که از قارچی در نواحی هیمالیا گرفته شده و قرن ها در طب سنتی چین کاربرد داشته، داروی شیمی درمانی جدیدی با اثر ضدسرطانی تولید کرده اند. این ترکیب برای نفوذ بهتر به سلول های سرطانی به گونه ای مهندسی شده که اثربخشی آن در مقایله با سرطان نسبت به ترکیب طبیعی تا ۴۰ برابر افزایش یافته است.