



ستون های نوری ابر های عکسی

انتشار عکسی خیره کننده از یک چتر دریایی سرخ در آسمان شب بهانه ای شد تا از پدیده های طبیعی بگوییم که با عقل جور در نمی آیند

پرونده

همه ما حداقل یک بار در عمرمان رعد و برق را دیده ایم اما به احتمال زیاد، نمی دانیم که توفان ها می توانند چهره های متفاوتی از رعد و برق را خلق کنند و به نمایش بگذارند و یکی از دیدنی ترین و اسرار آمیز ترین رعد و برق های دنیا، اسپر تی سرخ یا همان چتر دریایی قرمز رنگی است که به تازگی در آسمان تگزاس دیده شده است. شاید باور نکنید اما عکاس برای ثبت این تصویر خارق العاده، فقط یک دهم ثانیه فرصت داشته است. این عکس که در شبکه های اجتماعی هم باز نشر زیادی داشته، توسط استفان هومل در رصدخانه مک دونالد گرفته شده و بسیار نادر است زیرا به آسمان تاریک و عاری از آلودگی نوری احتیاج است تا عکاس بتواند آن را شکار کند. با این حال، طبیعت پر از شگفتی است. برخی از آن ها هنوز غیر قابل توضیح و واقعا عجیب هستند. بیشتر آن ها نه تنها توضیح علمی روشن دارند بلکه واقعا شگفت انگیز هستند. در پرونده امروز زندگی سلام، تصاویر و توضیحاتی از عجیب ترین و زیبا ترین پدیده های طبیعی را خواهید خواند که هر فردی این شانس را ندارد تا از نزدیک، آن ها را ببیند.

اتصال زمین به آسمان!

- چه پدیده ای؟ ستون های نوری
- کجا دیده شده؟ نیمکره شمالی زمین



آیا می توانید تصور کنید که ستون هایی از زمین تا آسمان جلوی چشمان تان به موازات هم برپا شده باشند؟ بروز چنین پدیده ای امکان پذیر است و به آن «ستون های نوری» می گویند که یک پدیده نوری آتمسفری است. این نوارهای نور عمودی به دلیل انعکاس نور طبیعی یا مصنوعی در ذرات بی شمار کریستال های یخی ایجاد می شوند که نسبتا نزدیک به زمین قرار دارند. این پدیده در همه جای دنیا تحت شرایط مناسب امکان ظهور دارد. ستون های نوری یکی از پدیده های آسمانی هستند که تا به حال توضیح دقیق و قابل قبولی برای شکل گیری آن ها ارائه نشده اما منابع علمی علت ایجاد آن را، بازتاب نور از منابع متفاوت آسمانی و بازتاب آن توسط ذرات یخ شناور در آسمان در هوای بسیار سرد می دانند. این پدیده را در دسته دیگر عجایب آسمانی مانند ستون های خورشیدی، خورشید کاذب و هاله های ماه قرار می دهند. به طور کلی زمستان سرد و برفی که طی سال نیمکره شمالی زمین را در بر می گیرد، فرصتی استثنایی برای مشاهده چنین پدیده های جوی برای علاقه مندان به وجود می آورد.

قیف ترسناک هوایی

- چه پدیده ای؟ توفان سوپرسل
- کجا دیده شده؟ آرژانتین، اروگوئه و جنوب برزیل



سوپرسل که در واقع ابر توفانی همراه با آذرخش است، جزو پدیده هایی است که در بعضی مناطق قاره آمریکا دیده شده است. سوپرسل ها در واقع شدیدترین نوع توفان آذرخش هستند و گفته می شود برخی از گزارش های قدیمی در باره دیدن یوفوها در واقع اشاره به سوپرسل ها داشته است. این توفان های شدید همراه با آذرخش، در جایی تشکیل می شوند که هوای ابری خشک با هوای استوایی گرم و مرطوب مواجه شود. این باد، با آمدن توفان شروع به چرخیدن می کند و یک قیف تشکیل می دهد. هواد قیف سریع تر می چرخد و یک ناحیه بسیار کم فشار ایجاد می کند که هوا و اشیای بیشتری را به درون خود می کشد. در صورتی که میزان رطوبت توفان موسمی کاهش یابد، گرمای سطح هوا، انرژی آن را می گیرد. اگر رطوبت موجود در توفان موسمی کاهش نیابد، ابر دوار به سمت زمین کشیده می شود و ممکن است به گردباد عظیمی تبدیل شود.

خوشه های آویزان شده از آسمان

- چه پدیده ای؟ ابر های ماما توس
- کجا دیده شده؟ در همه جای دنیا به خصوص آمریکا

این مورد هم یکی دیگر از پدیده های زیبای طبیعت است که همواره بارعد و برق شدید همراه بوده و اغلب از یک توفان سخت و سنگین خبر می دهد. ابر های ماما توس عبارت است از مجموعه هایی از ابر های خوشه ای و انبوه که به یکدیگر متصل شده اند و مانند پنبه زده شده و در هم فرو رفته به نظر می رسند. قطر هر یک از بخش های تشکیل دهنده خوشه، حدود سه کیلومتر و طول آن پنج کیلومتر است. اگر طبقات هوای میانی و بالایی جو مرطوب و طبقات پایینی آن خشک باشند، بر اثر جابه جایی سریع آن ها و ترکیب شدن شان با تراکم آب های موجود در جو، ابر های شگفت انگیز ماما توس شکل می گیرند، یعنی در جه حرارت و رطوبت از عوامل اصلی شکل گیری این ابر ها هستند. این ابر ها معمولا از یخ تشکیل شده اند و ماندگاری آن ها ۱۰ تا ۱۵ دقیقه در آسمان است و گاه به ساعت ها هم می رسد و پس از آن کم کم متلاشی می شوند.



عروس های دریایی منجمد شده

- چه پدیده ای؟ حباب های متان یخ زده
- کجا دیده شده؟ کانادا

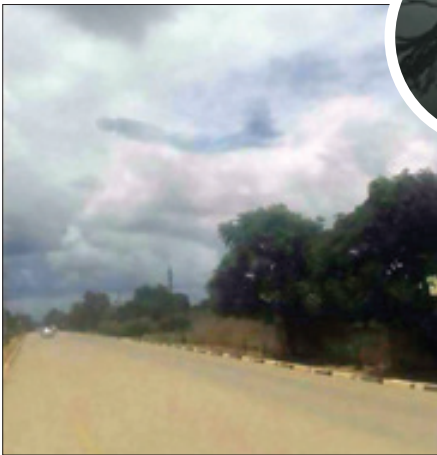
دریاچه آبراهام در کانادا، دریاچه ای زیبا و دیدنی است که گویا صدها عروس دریایی در زیر آب یخ زده آن به خواب زمستانی رفته اند. این حباب های کوچک و بزرگ، حاوی گاز متان هستند. مبدأ آن ها کف رودخانه است که در نتیجه مصرف شدن برگ ها، گیاهان و جسد حیوانات مرده توسط باکتری ها، تولید شده اند. در فصول گرم سال این حباب ها از اعماق آب به سطح می آیند و وارد هوا می شوند اما در فصل زمستان و در سرمای منفی ۳۰ درجه سانتی گراد، حباب ها خودشان را به سطح آب می رسانند اما در برخورد با سطح یخ زده دریاچه حبس می شوند و به خواب زمستانی می روند. با گرم شدن هوا، یخ دریاچه هم کم کم آب می شود و حباب های متان نیز آزاد می شوند. قدرت گاز متان حبس شده، ۲۰ برابر قدرت گاز CO₂ فشرده شده است، یعنی روی دریاچه ای از نارنجک قدم می زنید. اگر روی یخ را بشکنید تا یکی از حباب ها آزاد شود و همزمان آن را با یک فندک مشتعل کنید، به سرعت آتش می گیرد.



شیخ سرگردان در آسمان

- چه پدیده ای؟ مشخص نیست
- کجا دیده شده؟ زامبیا

مردم شهر «کیتوی» زامبیا در روزهای پایانی سال ۲۰۱۶ با دیدن شیخ سرگردان شبیه به ارواح خبیثه فیلم های «هری پاتر» در آسمان و بر فراز یک فروشگاه، شوکه شدند. همان زمان، دیلی میل گزارش داد که پس از رویت این شیخ سرگردان برخی از مردم در مقابلش سر تعظیم فرود آورده و برخی نیز پا به فرار گذاشته اند! این شیخ بر فراز فروشگاه «موکوبا» در شهر «کیتوی» در زامبیا دیده شده و حدود ۳۰ دقیقه در آسمان به همان شکل باقی مانده بود. هیچ وقت به درستی روشن نشد که چرا این تصویر در آسمان دیده شده و آیا این شیخ از ترکیب ابر های آسمانی بوده یا شیء خارجی در آسمان در حال پرواز بوده و چنین تصویری به جا گذاشته است؟



اسرار آمیز ترین رعد و برق دنیا

- چه پدیده ای؟ اسپر تی سرخ
- کجا دیده شده؟ آمریکا

رعد و برق های می توانند تصاویر چشمگیری را در آسمان به خصوص در شب ها تولید کنند اما به طور قطع، یکی از دیدنی ترین و اسرار آمیز ترین آن ها، اسپر تی سرخ است. زمین و جو آن، هر روز بستر تبادل هزاران تن و لثاژ برق است. بر اثر برخورد ذرات آب یک جبهه هوای گرم به ذرات یخ یک جبهه هوای سرد، الکتریسته ساکن به وجود می آید که نسبت به زمین دارای بار الکتریکی منفی است و در صورتی که فاصله منبع جریان الکتریکی نسبتا نزدیک به سطح زمین باشد، رعد و برق تولید می شود. درخشش های مختصر از نوری که به دلیل این اتفاق خلق می شود در بیشتر اوقات در کسری از ثانیه رخ می دهد و اصلا توسط چشم عادی دیده نمی شود یا حداقل فرصتی برای دیدن آن، دست نمی دهد. این تصویر خاص که می بینید، توسط استفان هومل متخصص آسمان تاریک در رصدخانه مک دونالد در بالای کوه لاک در غرب تگزاس ثبت شده که فقط یک دهم ثانیه برای گرفتن آن فرصت داشته است. آن چه هومل در این عکس شکار کرده، یک چتر دریایی است که بالاتر از آن توفان سهمگینی قرار دارد که در حال شکل گرفتن بوده و در دسرساز هم شده است.

شهر فضایی برای موجودات فضایی

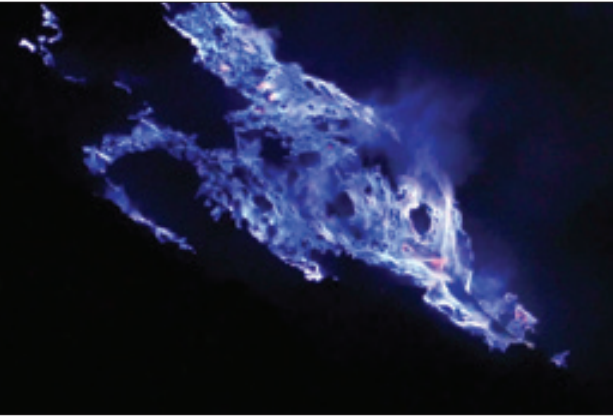
- چه پدیده ای؟ شاید یکی از پروژه های ناسا
- کجا دیده شده؟ چین



سال ۲۰۱۵ میلادی، ویدئویی در رسانه های چین منتشر شد که شهری فضایی را بر فراز یکی از شهر های چین نشان می داد. این شهر شناور در میان آسمان ابری و بر فراز شهر «یویانگ» در چین مشاهده شد و شباهت زیادی به شهر هایی که در فیلم های تخیلی نمایش داده می شوند، داشت. آن زمان گفته شد که این دومین مرتبه است که این رویداد (مشاهده شهر شناور موجودات فضایی) طی ۱۰ سال گذشته در چین رخ داده است. در سال ۲۰۰۹ هم جسمی وهم آور متشکل از مجموعه ای از ساختمان های بلند در شهر جیانگشی چین رویت شده و سرو صدای زیادی به پا کرده بود. بسیاری از مردم چین، شهر شناور در آسمان این کشور را به موجودات فضایی نسبت دادند، این در حالی است که نظریه پردازان مدعی شده بودند که این شهر شناور بخشی از پروژه «پرتو آبی» ناساست که هیچ وقت تایید یا تکذیب نشد.

شعله های آبی بر فراز کوه

- چه پدیده ای؟ آتش آبی
- کجا دیده شده؟ اندونزی



از آزمایش های علوم تجربی دوره تحصیل حتما یادتان هست که گوگرد باعث ایجاد رنگ آبی در شعله آتش می شود. حالا فکر کنید همین پدیده امکان دارد در مقیاس بسیار بزرگ در دهانه یک آتشفشان هم اتفاق بیفتد. آتشفشان «ایجن» در شرق اندونزی تنها جایی از جهان است که پدیده آتش آبی به شکل عظیم و باشکوهی قابل مشاهده است. این پدیده به علت احتراق گاز های گوگردی که از شکاف های آتشفشان خارج می شوند اتفاق می افتد. برخلاف آن چه در اولین فکر به ذهن انسان خطور می کند، این آبی های درخشان ماگما نیستند. در واقع نور های آبی حاصل احتراق گاز های سولفور هستند که تحت دمای ۶۰۰ درجه سانتیگراد با هوای آزاد برخورد می کنند و آتش می گیرند. آتشی که ارتفاع شعله های آن به پنج متر می رسد. مقداری از گاز های خارج شده تبدیل به سولفور مایع می شوند. این مایع در حالی که به سمت پایین جاری می شود به سوختن خود ادامه می دهد.