

ترین های زمین ما

معرفی پیر ترین، وسیع ترین، بزرگ ترین و... ر کوردهای دیگری که به کره زمین مربوط می شود

علیرضا کاردار | روزنامه نگار

پرونده

سیاره ایی یا همین کره خاکی خودمان که حیات مان به آن وابسته است، فعلا تنها زیستگاه موجودات زنده در کل هستی شناخته می شود. همین زمینی که کمتر از سر سوزن در کیهان به حساب می آید، خودش دنیایی است که هنوز حتی درصد کمی از آن هم شناخته نشده است. با این حال در این پرونده سعی کرده ایم چند تا از ر کوردهای جالب این سیاره دوست داشتنی را معرفی کنیم. این اطلاعات از سایت علمی زمین شناسی geology.com ترجمه شده است و طبق گفته سایت، اعداد به طور تقریبی آورده شده اند. به امید این که بشر بیشتر هوای خانه اش یعنی این کره استثنایی، مهربان، فداکار، سالمند و دوست داشتنی را داشته باشد.

پیرترین موجود ز مین



در سال ۲۰۱۰ کتاب ر کوردهای جهانی گیس عنوان قدیمی ترین موجود زنده را به میگوی کله وزغی داد چون فسیل ها نشان می دهند این سخت پوستان زردارو میگو مانند از دوران تریاس وجود داشته اند. میگوی کله وزغی بدنی شبیه بیل دارد که برای حفاری کف

آبگیرهای موقتی که در آن ها زندگی می کند، عالی است. این طراحی آن قدر کارآمد است که این جانوران، آن را برای صدها میلیون سال حفظ کرده اند اما پژوهش های ژنتیکی نشان می دهد در واقع قدمت آن بیش از ۲۵ میلیون سال نیست و شاید آن ها فقط ۶ میلیون سال داشته باشند. همین مورد برای تبار خرچنگ نعل اسبی باستانی هم صادق است که به حدود ۴۸۰ میلیون سال پیش برمی گردد. اما مطالعات نشان داد قدیمی ترین گروه زنده از خرچنگ های نعل اسبی آسیایی با این که از نظر ظاهری شبیه فسیل هایی است که صدها میلیون سال قدمت دارند، اما حدود ۲۵ میلیون سال پیش ظاهر شده است. اما در واقع درخت سرو ابر کوه در استان یزد، پیرترین موجود زنده دنیا است. چندی پیش دانشمندی از ژاپن و روسیه پس از بازدید از سرو ابر کوه، عمر آن را تا ۸ هزار سال برآورد کردند. اما الکساندر روف دانشمند روسی، عمر این درخت را بین ۴ هزار تا ۴ هزار و ۵۰۰ سال برآورد کرده است. حتی برخی مورخان با ارفا تر نهاده و معتقدند نهال این درخت را «یافت» پسر حضرت نوح کاشته است. پیرترین موجود زنده دنیا با ۲۵ متر ارتفاع، ۱۸ متر محیط و ۱۱/۵ متر اندازه دور تنه در قلب ایران به ارامی زندگی می گذراند و مایه فخر ایران و ایرانیان است، عمرش در از تنش به دور از آفت و بیماری.

مهم ترین دریاچه های ز مین



دریاچه بایکال در جنوب روسیه عمیق ترین دریاچه جهان است. عمق آن ۱۶۴۲ مترو کف آن تقریبا ۱۱۸۷ متر زیر سطح دریاست. دریاچه بایکال همچنین بزرگ ترین دریاچه آب شیرین جهان از نظر حجم است که حدود ۲۳ هزار کیلومتر مکعب یا تقریبا ۲۰ درصد از آب شیرین سطح زمین را در خود جای داده است. دلیل عمیق بودن این دریاچه این است که در یک منطقه شکاف فعال قرار دارد. منطقه شکاف با سرعتی در حدود ۲/۵ سانتی متر در سال گسترش می یابد. همان طور که شکاف بزرگتری می شود، به دلیل فرونشست، دریاچه هم عمیق تری می شود. بنابراین دریاچه بایکال می تواند در آینده گسترده تر و عمیق تر هم شود. در حالی که این دریاچه بسیار عمیق است، مساحت سطح آن تنها حدود ۳۲ هزار کیلومتر مربع است که آن را از نظر مساحت در رتبه هفتم جهان قرار می دهد. اما دریای شور کاسپین (دریای خزر) با ۳۷۰ هزار کیلومتر مربع بیشترین مساحت سطح دریاچه های جهان را دارد. نکته جالب دیگر در باره دریای خزر این که بزرگ ترین فرورفتگی زیر سطح دریایر اساس سطح، فرورفتگی خزر در قزاقستان و روسیه است که مساحت آن تقریبا ۲۰ هزار کیلومتر مربع زیر سطح دریاست.

عظیم ترین ز مین لرزه

زلزله بزرگی در ۲۲ می ۱۹۶۰ در نزدیکی وادیوبا در جنوب شیلی و زیر اقیانوس آرام رخ داد که بزرگی آن را ۹/۵ ریشتر تعیین کردند. حرکت زمین ناشی از این زلزله هزاران ساختمان را تخریب و حدود ۲ میلیون نفر را بی خانمان کرد. خوشبختانه زمین لرزه در اواسط بعد از ظهر رخ داد و پیش از آن یک پیش لرزه قوی رخ داده بود که بسیاری از مردم ترسیده و ساختمان های خود را ترک کرده بودند. بیشتر خسارات و تلفات ناشی از سونامی هایی بود که پس از آن رخ داد. تعداد تلفات این زمین لرزه بین ۴۹۰ تا ۶ هزار نفر گزارش

درشت ترین گنجینه ز مین



شاید بتوان الماس را بارز ش ترین گنجینه زمین دانست. الماس کولینان بزرگ ترین الماس مناسب جواهرات است که تا کنون یافت شده است. در ۲۶ ژانویه ۱۹۰۵ در معدنی واقع در نزدیکی

شهر کولینان در آفریقای جنوبی این الماس با وزن ۳۱۰۶/۷۵ قیراط (۶۲۱/۳۵ گرم) و اندازه تقریبی ۱۰ در ۶ در ۶ سانتی متر کشف شد. این الماس، کولینان لقب گرفت چون توماس کولینان، موسس ورئیس معدن بود. این معدن تولید کننده برتر الماس های بزرگ جهان است و نزدیک به ۸۰۰ الماس با وزن بیش از ۱۰۰ قیراط تولید کرده است. همچنین تنها منبع مهم الماس آبی در جهان است. در لندن الماس کولینان به قیمت ۵۰۰ هزار پوند برای فروش عرضه شد. اما پس از دو سال فروخته نشد. در سال ۱۹۰۷ دولت مستعمره ترانسوآل (محل کشف الماس) آن را به قیمت ۱۵۰ هزار پوند (حدود ۱۸ میلیون پوند امروزی) خریداری و آن را به عنوان هدیه به پادشاه ادوارد هفتم تقدیم کرد. پس از مدتی پادشاه ادوارد هفتم تصمیم گرفت الماس را به صورت جواهری برش دهد. در آمستردام سه نفر ۱۴ ساعت در روز به مدت ۸ ماه برای تراش الماس کار کردند. در نهایت کولینان را به ۱۰۵ قطعه برش دادند که شامل ۹ الماس اصلی و بقیه سنگ های کوچک یا برش نخورده شد.

بلندترین آبشار ز مین

آبشار فرشته (آنجل) در ونزوئلا بلندترین آبشار جهان است که ارتفاع کل آن ۹۷۹ متر است. این ارتفاع کل شامل یک افت بدون وقفه ۸۰۷ متری به اضافه ۱۷۲ متر آبشارهای شیب دار و افت های کوچک تر در پایین دست آبشار اصلی است. این آبشار در سال ۱۹۴۹ توسط نقشه بردار پری لوری، طی یک سفر اکتشافی که توسط نشانال جوئو گر افیک انجام شد، اندازه گیری شد. آبشار فرشته دارای دور کورد جهانی است: آبشاری

وسیع ترین بیابان ز مین

دو بیابان بزرگ روی زمین در نواحی قطبی قرار دارند. صحرای قطبی جنوبگان که قاره قطب جنوب را می پوشاند و وسعتی در حدود ۱۴ میلیون کیلومتر مربع دارد. دومین بیابان بزرگ، صحرای قطبی شمالگان است که در بخش هایی از آلاسکا، کانادا، گرینلند، ایسلند، نروژ، سوئد، فنلاند و روسیه گسترش می یابد و مساحت آن حدود ۱۳ میلیون کیلومتر مربع است. بقیه بیابان های زمین خارج از مناطق قطبی هستند



شده است. خسارت آن هم بین ۴۰۰ تا ۸۰۰ میلیون دلار در سال ۱۹۶۰ تخمین زده شد که با توجه به تورم، امروز حدود ۳ تا ۶ میلیارد دلار می شود. سونامی های ایجاد شده با سرعت بیش از ۳۲۰ کیلومتر در ساعت در سراسر اقیانوس آرام حرکت کرد. ۱۵ ساعت پس از زلزله، سونامی با ارتفاع ۱۱ متر مناطق ساحلی هاوایی را در نوردید و در کالیفرنیا به قایق ها آسیب رساند. امواجی به ارتفاع ۶ متر حدود ۲۲ ساعت پس از زمین لرزه به جزیره هونشو در ژاپن برخورد کرد که بیش از ۱۶۰۰ خانه ویران شد و ۱۸۵ نفر کشته یا مفقود شدند. همچنین ۳۲ نفر دیگر حدود ۲۴ ساعت پس از زلزله در فیلیپین کشته شدند.

بزرگ ترین شهاب سنگ ر وی ز مین



در سال ۱۹۲۰ یک کشاورز در حال شخم زدن مزرعه ای در نامیبیا بود که ناگهان گاوآهنش متوقف شد. کشاورز با کنجاوی خاک را حفر کرد و یک قطعه فلز بزرگ پیدا کرد. پس از بررسی مشخص شد آن توده بزرگ

یک شهاب سنگ است. اگر چه اطراف این شهاب سنگ حفاری شد، اما به دلیل وزن زیادش از محل کشف خود جابه جانشد. با این حال بسیاری از قطعات آن برای مطالعه علمی یا توسط خرابکاران جدا شد. وزن این شهاب سنگ ۶۶ تن بود، بزرگ ترین شهاب سنگی که تا به حال پیدا شده و بزرگ ترین قطعه فلزی که تا کنون در نزدیکی سطح زمین یافت شده است. به طور تقریبی این شهاب سنگ ۳ متر طول، ۳ متر عرض و حدود ۱ متر ضخامت دارد. نام آن را «هوبا» گذاشتند زیرا در مزرعه ای به همین نام کشف شده بود. گمان می رود هوا با حدود ۸۰ هزار سال پیش به زمین سقوط کرده است. هوا، از تقریبا ۸۴ درصد آهن، ۱۶ درصد نیکل و مقادیر کمی کالبت و سایر فلزات تشکیل شده است. فراوانی اکسیدهای آهن در خاک اطراف شهاب سنگ نشان می دهد هوا هنگام فرود بسیار بزرگتر از ۶۶ تن بوده و به مرور زمان تجزیه شده است. نکته عجیب در باره این شهاب سنگ این است که اطراف آن گودالی دیده نمی شود که نشان می دهد با سرعتی کمتر از حد انتظار به زمین سقوط کرده است. دولت نامیبیا این شهاب سنگ و محلی که در آن قرار دارد را به عنوان یک اثر ملی اعلام کرده که اکنون یک مرکز گردشگری کوچک است و سالانه هزاران نفر باز دید کننده دارد.



با بیشترین ارتفاع کل و آبشاری با بیشترین افت بی وقفه. آبشار فرشته (آنجل فالز) به نام جیمز آنجل، خلبان آمریکایی که در سال ۱۹۲۳ اولین هوانوردی بود که بر فراز آن پرواز کرد، نامگذاری شد. قسمت اعظم آب آبشار فرشته، سفر خود را در اقیانوس اطلس آغاز می کند که تبدیل به ابر شده و سپس به صورت باران در منطقه می بارد. مقداری از باران در

که بزرگ ترین آن ها «صحرا» است، یک بیابان نیمه گرمسیری در شمال آفریقا که مساحت آن حدود ۹ میلیون کیلومتر مربع است. وقتی بیشتر مردم به بیابان فکر می کنند، منظره ای را تصور می کنند که پوشیده از شن و تپه هاست. اگر چه بسیاری از بیابان ها این گونه هستند، اما بیشتر آن ها سطوح سنگی هستند. اغلب بیابان ها آن قدر کم بارش هستند که جریان های سطحی معمولاً با فاصله پس از بارندگی جاری می شوند و نهر هایی که وارد بیابان می شوند قبل از خروج دچار تلفات عمده آب می شوند.

ZENDEGI-SALAM

ضمیمه روزنامه خراسان

چهارشنبه ۳۱ مرداد ۱۴۰۳
۱۶ صفر ۱۴۴۴ • ۲۱ آگوست ۲۰۲۴
شماره ۲۱۵۶۷

۲۷۸۶

در زندگی سلام امروز بخوانیم:

سلام صبحانه! خدا حافظ کم خونی!

استرس کاری با افزایش خطر ابتلا به عارضه قلبی ارتباط دارد

کلیدهای افزایش اشتیاق به زندگی

رابطه دسترسی به اینترنت و افزایش رضایت از زندگی

طنز | مشکل ما با شهربور چیه دقیقا؟

گرم ترین و سردترین نقاط زمین



داغ ترین نقطه جهان در بیابان پنهاور کویر لوت کشور خودمان قرار دارد. ماهوارهای ناسادمای این کویر را ۷۱ درجه سانتی گراد ثبت کرده اند؛ یعنی حتی بالاتر از دره مرگ در آمریکا! برخی از کارشناسان می گویند که منطقه گندم بریان در این کویر، بالاترین دما را دارد و بعضی می گویند چاله مرگزی لوت دارای بیشترین دماست. اما گندم بریان آن قدر گرم است که در عرض چند دقیقه کوتاه، هر موجود زنده ای که اطرافش باشد را از بین می برد. وسعت کویر لوت ۱۲۰ هزار کیلومتر مربع است و ناشناخته های شگفت انگیز زیادی در خودش جای داده است. یونسکو کویر لوت را به عنوان اولین اثر طبیعی ایران در فهرست جهانی خود ثبت کرده است. اگر بخواهیم به طور دقیق سهم هر استان از این کویر پنهاور را ابیان کنیم، باید بگویم که ۷۰ درصد از این کویر به استان کرمان و ۳۰ درصد باقی مانده به سیستان و بلوچستان و خراسان تعلق دارد. از دیگر سودر فلات جنوبگان (قطب جنوب) دمای هوا تا منهای ۹۸ درجه سانتیگراد هم می رسد و این منطقه با مساحت بیش از هزار کیلومتر، سردترین مکان روی زمین شناخته شده است. اویمیاکن، روستایی در سبیری خاوری در روسیه، سردترین منطقه مسکونی است که دمای هوادر آن تا منهای ۷۱ درجه سانتی گراد هم رسیده است. این روستا در امتداد رودخانه ایندیگیر کادر شمال باختری جمهوری یاقوتستان (یا کوستان) واقع شده و حدود ۸۰۰ نفر جمعیت دارد. ایستگاه هواشناسی کلینک در گرینلند دمای منهای ۶۹ درجه سانتی گراد را به عنوان سردترین دمای ثبت شده، ثبت کرده است. همچنین در یا کوتسک، شهری در سبیری خاوری و مرکز جمهوری یاقوتستان روسیه دمای هوادر ۱۸ ژانویه ۲۰۲۳ به منهای ۶۲.۲ درجه سانتی گراد هم رسید و عنوان «سردترین شهر در دوده اخیر» را از آن خود کرد.

بیشترین رعد و برق ز مین



در آسمان زمین هر ثانیه حدود ۲۴ رعد و برق تولید می شود که حداکثر آن در طول تابستان شمالی حدود ۵۵ رعد و برق در ثانیه و در تابستان استرالیا حداقل حدود ۳۵ رعد و برق در ثانیه است. توزیع جغرافیایی رعد و برق در سراسر زمین یکنواخت نیست. به طور کلی در مناطق استوایی بالاترین میزان است و با فاصله گرفتن شمال و جنوب از استوا کاهش می یابد. بر اساس پژوهش هایک منطقه کوچک در شمال آمریکای جنوبی به وضوح کانون اصلی رعد و برق در جهان است. این منطقه به طور متوسط ۲۳۲/۵۲ رعد و برق در هر کیلومتر مربع در سال را تجربه می کند. دریاچه مارا کایوبه خاطر رعد و برق خود که قدمت آن به قبل از شروع تاریخ مکتوب بازمی گردد، شهرت دارد. دریاوردان رعد و برق این منطقه را افانوس دریایی مارا کایوبه» می نامند، زیرا مانند یک فانوس دریایی، برق ها را می توان به وضوح از خلیج ونزوئلا و در برخی از شب های صاف از سمت دریای کارائیب دید. رعد و برق در ونزوئلا یک عامل غرور و فقر فروشی است تا جایی که اهالی زولیا، یکی از ۲۳ ایالت ونزوئلا، با سرم رعد و برق روی پرچم و نشان خود، به این موضوع می یالند.