

«آبشار خون» در قطب جنوب



کاملاً شوکه شدند. تلاطم و فعالیت دائمی دریاچه، رنگ عجیب این آب باید وجود آن شدیداً آشفته به مواد فعال معدنی می‌شود. در واقع یک میلیون سال پیش که یخچال طبیعی تیلور در این منطقه یخی به وجود آمد، یک دریاچه نمکی کوچکی را در زیر چندین لایه از یخ گیر انداخته‌ها. جدا افتادن از سایر آب‌ها، نمک این دریاچه ۳ برابر بیش از آب سایر دریاهاست که از یخ زدن آن ممانعت می‌کند. این توده نمکی زیر یخ، آهن را از لایه‌های زیر صخره‌ها به بیرون درز داد و به آن این رنگ عجیبی که امروز می‌بینیم را داد. در ابتدا مشخص شد این یخچال طبیعی تیلور تعداد زیادی شکاف در خود دارد که در همین نقطه هم مقدار زیادی آب‌نمک به یخ تزریق می‌شود. بعد از آن، این تیم تحقیقاتی مسیر ۳۰۰ متری آب‌نمک را دنبال کردند تا این که آن‌ها را به بالای این آبشارهای خون در قطب جنوب رساند.

به صورت آبشار درمی‌آید. در ابتدا آن‌ها فکر کردند که دلیل رنگ عجیب باورنکردنی‌ای در طبیعت اتفاق می‌افتد که ممکن است دانشمندان را سال‌ها برای یافتن علت به خود مشغول کند. یکی از حیرت‌انگیزترین عجایب جهان آبشار خون در قطب جنوب است که در این قسمت از بیوتوه به آن پرداخته‌ایم. سیاره ما، سرشار از پدیده‌های شگفت‌انگیزی است که صرفاً نتایج رسیدن که اکسیداسیون تا مدت‌ها به خود مشغول می‌کند. در هر گوشه و کنار این کره خاکی با پدیده‌هایی مواجه هستیم که برخی از آنها توجیه‌پذیر و برخی دیگر فراتر از قوه ادراک آدمی به نظر می‌رسند. رودخانه‌ای یخی در غرب دریاچه پونی در آنتارکتیکا (قاره قطب جنوب) وجود دارد که آب قرمز این رودخانه آبشارهایی را به وجود آورده است که به همین دلیل این آبشارها به «آبشار خون» معروف شده‌اند و این آبشارها از ۱۰۶ سال پیش تاکنون معماری لاینحل برای دانشمندان بود.

آبشارهای خون در سال ۱۹۱۱ در قطب جنوب، زمانی که گروهی از دانشمندان برای انجام تحقیقاتی به این نقطه از زمین رفته بودند کشف شد. این آبشارها که آبی سرخ‌رنگ داشت و ارتفاعش به یک ساختمان ۱ طبقه می‌رسید، در نگاه اول، به نظر می‌رسد از بالای کوه، خون پایین می‌ریزد و

محسوس بوده است، یخ زده است و آبشارهای خون از دریاچه‌ای محسوس در لایه‌های یخ سرچشمه می‌گیرند. آبشارهای خون از یک دریاچه بزرگ روان شده‌اند که حدود یک میلیون سال است که در زیر لایه‌ای از یخ محسوس شده است و وقتی که دیدند که این دریاچه علیرغم مدت‌زمان زیادی که محسوس بوده است، یخ زده است

خواننده

کشف ۱۳ کیلوگرم شهاب‌سنگ در کویر لوت ایران



اخیراً گروهی از زمین شناسان روس از دانشگاه فدرال یورال در سفری کاوشگرانه به کویر لوت واقع در شرق ایران موفق به کشف ۱۳ کیلوگرم ماده شبیه به شهاب‌سنگ شدند. ویکتور گروکافسکی عضوی از کمیته مرتبط با شهاب‌سنگ‌ها در آکادمی علوم گفت: «ما برنامه‌ای سفری به سمت کویر لوت ایران ریختیم چراکه انتظار پیدا کردن مواد خارج از زمین، یا همان شهاب‌سنگ‌ها را در این منطقه داشتیم.» گروهی چهارنفره متشکل از افراد آزمایشگاه کنسرسیوم اکسپلوراسیون آزمایشی به ایران ترتیب دادند. این کاوش با موفقیت نیز همراه بود. «تیم تحقیقاتی ما با همکاری محققان ایرانی دانشگاه کرمان موفق به جمع‌آوری تعداد مناسبی از اجرام آسمانی شدند.»

کارشناسان بر این باورند که ۸۰ درصد موادی که از کویر اکسپلوراسیون، اصالتشان به بیرون از محیط زمین برمی‌گردد. دانشمندان روس، بخشی از نمونه‌های کشف‌شده‌شان را به همکارانشان در دانشگاه کرمان دادند. همچنین در ارتباط با اکتشافات تیم تحقیقاتی، گروکافسکی در مصاحبه با اسپوتنیک فارسی گفت: «در طی فعالیت‌های میدانی بالغ‌بر ۱۳ کیلوگرم نمونه که گمان برده می‌شود شهاب‌سنگ باشند، یافت شد. نیمی از این قطعات کنار همکارانمان در ایران باقی ماندند. نیمی دیگر به آزمایشگاه ما رسید. تا به اینجای کار این نمونه‌ها موردسنجش قرار گرفتند و فهرست بندی شده‌اند.» او در ادامه گفت که ظاهراً تعداد زیادی از این قطعات مربوط به یک بارش شهابی است. حدود ۷۰ قطعه جمع‌آوری شده که ده تا دوازده عدد از آنها از یک شهاب‌سنگ هستند. به نقل از خود او، سنسج و آزمایش نمونه‌ها به‌زودی آغاز خواهد شد و این پرسه زمان‌بر خواهد بود. در انجام این امر دانشجویانی که در رشته‌های مرتبط با مطالعه اجرام آسمانی تحصیل می‌کنند، به پروفیسور کمک خواهند کرد. قدم بعدی گروه تحقیقاتی کشف سن واقعی این اجرام آسمانی است. گروکافسکی می‌گوید: «به‌منظور مشخص کردن سن اجرام یافت شده، دانشمندان باید زمان شکل‌گیری قطعه در فضا، زمان جدا شدنش از شهاب آسمانی و مدت‌زمانی که روی زمین سپری کرده را در نظر بگیرند.» اجرام آسمانی هم سن منظومه شمسی ما هستند، یعنی حدوداً ۴.۵ میلیارد سال. گروکافسکی همچنین از مشارکت و همکاری دانشجویان ایرانی در مطالعه این نمونه‌ها با همکاران روس خود ابراز امیدواری کرد. سرمایه‌گذاری مالی این کاوش کاملاً توسط آزمایشگاه علمی کنسرسیوم اکسپلوراسیون است. گروکافسکی در آخر افزود: «زاین‌رو، ما تمرکز خود را روی مدت‌زمانی که این اجرام آسمانی روی زمین سپری کرده‌اند معطوف می‌کنیم. بر اساس ابزارتوپوگرافی می‌توان در مورد سن کازموگونیستی که مدت‌زمانیست که شهاب‌سنگ به فرم یک شهاب آسمانی بوده است، اظهارنظر کرد.»

محسوس در لایه‌های یخ سرچشمه می‌گیرند. آبشارهای خون از یک دریاچه بزرگ روان شده‌اند که حدود یک میلیون سال است که در زیر لایه‌ای از یخ محسوس شده است و وقتی که دیدند که این دریاچه علیرغم مدت‌زمان زیادی که محسوس بوده است، یخ زده است

کشف کوسه ۱۴ سانتیمتری در عمق دریا

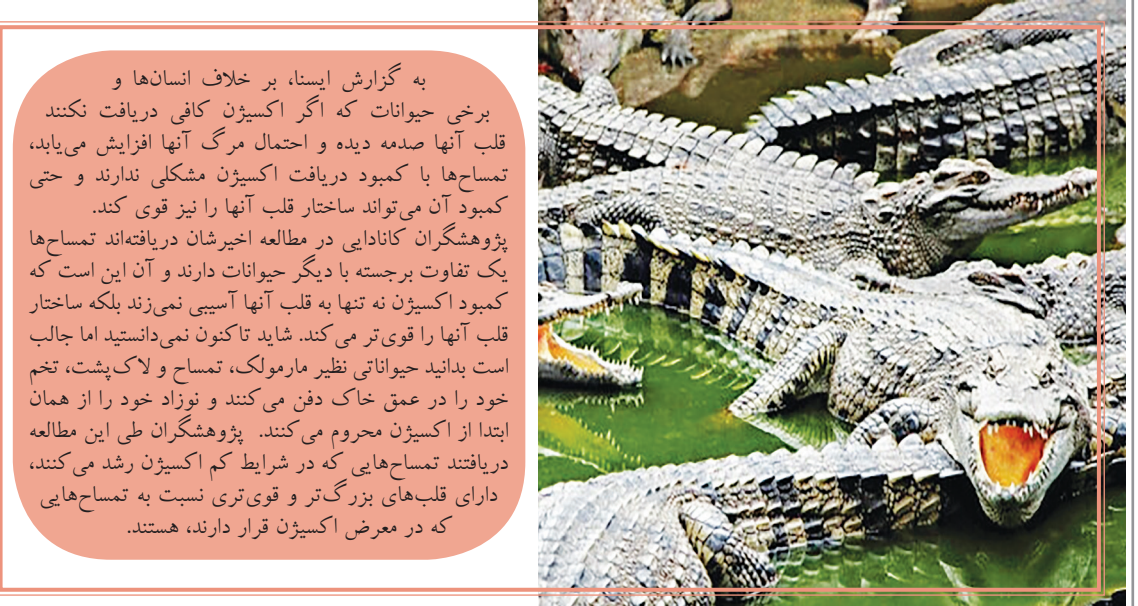


به گزارش جام جم آنلاین از فارس، کوسه‌ها معمولاً آبزیانی خون‌خوار و عظیم‌الجثه بوده‌اند که ابعادی بزرگ و غول‌آسا دارند؛ اما دانشمندان آمریکایی به‌تازگی موفق به شناسایی کوسه‌ای عجیب شده‌اند که تنها ۱۴ سانتیمتر طول دارد. کوسه پادشاه که ۱۴.۴ سانتیمتر طول دارد در عمق دریاها زندگی می‌کند و به کوسه جیبی مشهور شده است. پیش‌ازاین تنها یک‌بار نمونه‌ای از این کوسه در سال ۱۹۷۹ در اقیانوس آرام شناسایی شده بود و یک‌بار دیگر در فوریه سال ۲۰۱۰ هم نمونه‌ای دیگر از آن در خلیج مکزیک یافت شد. حالا بعد از هشت سال یک نمونه دیگر از این کوسه یافت شده است. بررسی کوسه یافت شده در سال ۲۰۱۰ نشان داد که تعداد مهره‌های آن کمتر از نمونه یافت شده در سال ۱۹۷۹ است و تشریح دقیق اجزای این دو کوسه ثابت کرد که آنها از دو گونه متفاوت هستند.

عکاس: لانه افشارپور



ساختار قلب تمساح‌ها پژوهشگران را شوکه کرد



به گزارش ایسنا، برخلاف انسان‌ها و برخی حیوانات که اگر اکسیژن کافی دریافت نکنند قلب آنها صدمه دیده و احتمال مرگ آنها افزایش می‌یابد، تمساح‌ها با کمبود دریافت اکسیژن مشکلی ندارند و حتی کمبود آن می‌تواند ساختار قلب آنها را نیز قوی کند. پژوهشگران کانادایی در مطالعه اخیرشان دریافته‌اند تمساح‌ها یک تفاوت برجسته با دیگر حیوانات دارند و آن این است که کمبود اکسیژن نه تنها به قلب آنها آسیبی نمی‌زند بلکه ساختار قلب آنها را قوی‌تر می‌کند. شاید تاکنون نمی‌دانستید اما جالب است بدانید حیواناتی نظیر مارمولک، تمساح و لاک‌پشت، تخم خود را در عمق خاک دفن می‌کنند و نوزاد خود را از همان ابتدا از اکسیژن محروم می‌کنند. پژوهشگران طی این مطالعه دریافته‌اند تمساح‌هایی که در شرایط کم اکسیژن رشد می‌کنند، دارای قلب‌های بزرگ‌تر و قوی‌تری نسبت به تمساح‌هایی که در معرض اکسیژن قرار دارند، هستند.

موضوعی ذهن شما را به‌شدت درگیر کرده اما اجازه نمی‌دهید که کسی بویی از آن ببرد. این را هم بدانید که تا زمانی که کم‌اهمیت‌تر بگذارید. امروز انرژی زیادی در شما موج می‌زند بنابراین سعی کنید که آن را علاقه به کار بگیرید.

فروردین

شما سرتان در کار خودتان است؛ اما دیگران ناگهان پا در کفش شما می‌کنند و تمام برنامه‌هایتان را به هم می‌ریزند. اگرچه تا به حال مراعات حال آنها را می‌کردید، اما بهتر است از این به بعد بیشتر از دیگران به خودتان بیندیشید.

اردیبهشت

امروز درویرتان بسیار شلوغ است. افراد جدیدی را ملاقات می‌کنید که برای‌تان جذابیت زیادی دارند. می‌توانید ساعت‌ها با آنها صحبت کنید و اطلاعات زیادی به دست آورید. نتیجه این گفتگوها تغییراتی را در زندگی شما ایجاد می‌کند.

خرداد

امروز فرصتی برای شما فراهم می‌شود تا نگاهتان را به اطرافتان تغییر دهید. این اتفاق شما را نسبت به آینده امیدوار می‌کند و انرژی وافر به شما می‌بخشد. مهم نیست تا به حال چه می‌کردید اما از حالا به بعد به سمت دیگری جذب می‌شوید. شاید این فرصت هدیه‌ای از طرف خدا به شما باشد پس به ندای قلب خود گوش دهید و دنبال حرف دلانتان باشید.

تیر

امروز نباید خودسراسته تصمیم بگیرید. سعی کنید قبل از هر حرفی به دیگران خوب شرایط را بسنجید. یکی از طرفایانتان می‌خواهد از روی حسادت سنگ زیر پایتان بیندازد، بدون توجه به آن کاری که فکر می‌کنید به صلاحتان است را انجام دهید. در هر صورت در مورد تصمیمی که می‌خواهید به زندگی‌تان دهید خوب فکر کنید و سپس تصمیم بگیرید.

مرداد

امروز وقت زیادی را که می‌خواستید برای کارهای مهمتر صرف کنید، خیلی ساده از دست می‌دهید؛ اما نگران نباشید زیرا فرصت برای جبران زیاد است. این اتفاق اگر موافقتی باشد ایرادی ندارد اما نگذارید که ادامه‌دار شود. گاهی افراد تعادل زندگی شما را به هم می‌زنند.

شهریور

درگیری ذهنی امروز شما باعث می‌شود که نتوانید به‌خوبی تمرکز کنید. پس سعی کنید وقتتان را روی کارهای کوچک‌تر و کم‌اهمیت‌تر بگذارید. امروز انرژی زیادی در شما موج می‌زند بنابراین سعی کنید که آن را علاقه به کار بگیرید.