

خواندنی

اسرار جمجمه هیولای دریایی، ۶۰ سال پس از کشف آن فاش شد



دانشمندان از تکنولوژی اسکن سه بعدی استفاده کردند تا بتوانند اسرار جمجمه هیولای دریایی که از خزندگان ماقبل تاریخ بوده را کشف نمایند. جمجمه ایچتیوسور (ichthyosaur) عظیم الجثه که در حدود ۲۰۰ میلیون سال قدمت داشته است در سال ۱۹۵۵ در مزرعه کشاورزی انگلیسی پیدا شد. با توجه به مطالعات انجام شده این موجود در زمان دایناسورها به درون دریاها رفت و آمد می کرده است. الی گشت: گروهی از محققان انگلیسی اکنون از داده‌های سی‌تی‌اسکن استفاده می‌کنند تا بتوانند تصویر دیجیتالی از جمجمه هیولای دریایی که تقریباً ۳۳ فوت طول دارد را به دست آورند. کارشناسان دانشگاه منچستر، دانشگاه کالج لندن و همچنین دانشگاه کمبریج در این پروژه پیشگامانه شرکت کرده و نتیجه‌ام را در مجله علمی PeerJ شرح داده‌اند.

این برای اولین بار است که از یک جمجمه هیولای دریایی و همچنین فک‌های چنین خزنده دریایی بزرگی بازسازی دیجیتالی صورت گرفته و علاوه بر این اهداف تحقیق و اطلاعات به‌دست آمده از آن در اختیار عموم مردم قرار گرفته است. دانشگاه منچستر درخصوص این تحقیق و طی بیانیه توضیح داده است که: جمجمه هیولای دریایی که در سال ۱۹۵۵ کشف شد کامل نبوده است. هرچند چندین استخوانی که مربوط به قسمتی از جمجمه هستند که محور اصلی مغز را در برمی‌گیرد وجود داشته‌اند. دانشمندان در تحقیقات خود خاطر نشان می‌کنند که قسمت braincase یا همان فضای که مغز موجود در آن قرار می‌گرفته است به‌ندرت امکان حفظ شدن و باقی ماندن را به این شکل دارد. در این فسیل به‌دست آمده استخوان‌های سمت چپ بخش نگه‌دارنده فضای مغزی باقی‌مانده و به‌خوبی حفظ شده‌اند. با در نظر گرفتن تمام این موارد، با استفاده از سی‌تی‌اسکن این بخش‌ها به‌صورت دیجیتالی برآورد شده و در طرح سه بعدی که از آن به‌دست آمده است، میزان فضای سر و مغز آن به‌اندازه‌ای در نظر گرفته شده که در زمان حیات این موجود وجود داشته است. تمام جمجمه هیولای دریایی ماقبل تاریخ نیز به‌وسیله سی‌تی‌اسکن در کالج دامپزشکی سلطنتی انگلستان اسکن شده و تحت آزمایش قرار گرفته است. این نوع از اسکن‌های مورد استفاده معمولاً برای اسب‌ها یا حیوانات بزرگ این چنینی مورد استفاده قرار می‌گیرد. دین لوماکس (Dean Lomax) دیرینه‌شناس دانشگاه منچستر و همچنین نویسنده اصلی این مطالعه در مجله‌های بین‌المللی گفته است که نزدیک به نیم‌قرن را برای بررسی، مطالعه و توصیف ichthyosaur صرف کرده و اکنون که به چنین نتایجی دست‌یافته است به نظر ارزش این تلاش را داشته است. او همچنین اضافه کرد: مطالعاتی که تیم ما در مورد جمجمه هیولای دریایی انجام داده نتایج اطلاعات هیجان‌انگیزی در مورد آناتومی داخلی جمجمه این حیوان را نشان داده است بلکه یافته‌های ما باعث می‌شود تا سایر متخصصان بتوانند به کمک این اطلاعات، رابطه تکاملی این موجود بزرگ را با سایر انواع آن و سایر حیوانات به دست آورند.

خانواده‌ای که ۴۲ سال تنها در سبیری زندگی کردند!

مدت خانواده لیکف صاحب دو فرزند دیگر (دیم‌تری و آگافیا) هم شدند. هیچ‌یک از آن‌ها غیر از اعضای خانواده خود تا سال ۱۹۷۸ هیچ انسان دیگری ندیده بودند. انزوا زنده ماندن را برای آن‌ها بسیار دشوار کرده بود. وقتی برف و طوفان محصول آن‌ها را در سال ۱۹۶۱ از بین برد مجبور شدند کفش و پوست بخورند. آگولینا ترجیح داد از گرسنگی بمیرد تا فرزندانش گرسنه نمانند.

باوجود سختی‌هایی که این خانواده تحمل می‌کردند، عجیب است که تمایلی به کمک گرفتن از زمین‌شناسان و ترک جنگل نداشتند. در ابتدا، تنها هدیه‌ای که این خانواده از زمین‌شناسان قبول کردند نمک بود. در نهایت، چاقو، چنگال، دستگیره، غلات، خودکار، کاغذ و مشعل الکتریکی هم پذیرفتند.

بالیین‌وجود، در سال ۱۹۸۱ سه نفر از چهار فرزند خانواده طی چند روز جان خود را از دست دادند. وقتی دیمیتری ذات‌الریه گرفت، زمین‌شناسان می‌خواستند با هلیکوپتر او را به بیمارستان ببرند؛ اما او حاضر نشد خانواده‌اش را ترک کند و به آن‌ها گفت: «انسان هرچقدر خدا بخواهد عمر می‌کند».

برخی معتقدند علت مرگ‌ومیر کودکان این بود که زمین‌شناسان آن‌ها را در معرض میکروب‌هایی قرار دارند که نسبت به آن مصون نبودند؛ اما نویسنده‌ای به نام واسیلی پسکوف علت مرگ آن‌ها را نارسایی کلیه می‌داند. به دنبال این مرگ‌ها، زمین‌شناسان سعی کردند کرب و فرزند باقی‌مانده‌اش را قانع کنند جنگل را ترک کنند. هر دو امتناع کردند و به زندگی ساده خود ادامه دادند.

آگافیا بعد از مرگ پدرش در سال ۱۹۸۸ تنها عضو زنده خانواده لیکف شد. او در ژانویه ۲۰۱۶ تیرتور خیرها شد و سپس در ۷۱ سالگی به بیمارستان برده شد تا پایش را درمان کند، پس‌از آن به جنگل و خانه همیشگی خود بازگشت.



عجیب و قدیمی‌ترین هرم دنیا در اندونزی کشف شد

محققان این پروژه از فناوری رادار کاوش زمین و توموگرافی لرزه‌ای برای شناسایی بخش‌های زیرسطحی سازه استفاده کردند. با این روش می‌توان لایه‌های زیرزمینی را که به‌احتمال‌قوی در دوران ماقبل تاریخ ساخته شده‌اند، شناسایی کرد. بعد از بررسی‌ها مشخص شد این هرم از ۴ لایه تشکیل شده که قدمت بیرونی‌ترین لایه آن در حدود ۳۵۰۰ سال است. لایه دوم ۸ هزار سال، سوم ۹۵۰۰ سال و قدیمی‌ترین لایه حدود ۲۸ هزار سال. هنوز هم بر سر طبیعی یا مصنوعی بودن این هرم اختلاف وجود دارد؛ اما قدمت هر لایه می‌تواند گواهی بر ادعای مصنوعی بودن آن باشد. سرپرست تیم باور دارد نه تنها این یک سازه ساخت بشر است، بلکه آن را به دلایل مذهبی ساخته‌اند.

سرپرست تیم تحقیقاتی، Natawidjaja در مصاحبه خود گفت: این یک معبد منحصر به فرد است. این سازه هیچ شباهتی از نظر توپوگرافی با اطراف خود ندارد و کاملاً مصنوعی و ساختگی به نظر می‌رسد.

گونونگ پادانگ را اولین بار چند کشاورز محلی پیدا کردند؛ اما بعدها وزارت فرهنگ و آموزش اندونزی متعهد شد تا بوجه تحقیقات در این منطقه را تأمین کند. تحقیقات در این سازه همچنان ادامه دارد و با توجه به ابعاد گسترده آن، امکان دارد سال‌ها طول بکشد. در صورتی که نظریه‌های مطرح شده در تحقیق اخیر تأیید شوند، این هرم تأثیر زیادی در تاریخ اندونزی خواهد داشت.



امروز شما

فروردین

امروز اصلاً روز خوبی برای این که بخواهید در مکالمات از موضع ضعف وارد شوید نیست، پس یا با قدرت و محکم نظرات‌تان را بیان کنید و نشان دهید که در گفته‌هایتان جدی هستید یا به‌طور کلی سکوت کنید. شما به‌شدت از زندگی خسته شده‌اید و دلتان می‌خواهد برای مدتی به سفر بروید و استراحت کنید.

اردیبهشت

امروز مجبور به انجام برخی کارهای اداری مرتبط با تعویض خانه، ماشین و یا دریافت اضافه‌حقوق یا یک وام هستید که می‌تواند خیلی وقت‌گیر و خسته‌کننده باشند؛ اما در نهایت شما موفق به انجام آنها خواهید شد و نتیجه‌ای که به دست خواهید آورد ارزش صرف این همه وقت و انرژی را دارد.

خرداد

سعی کنید امروز تا جای ممکن از تصمیمات ناگهانی و حساب نشده خودداری کنید و بر اساس برنامه‌های قبلی‌تان پیش بروید. به نفع‌تان است انرژی و وقت خود را روی کارهایی که در انجام‌شان مهارت دارید متمرکز کنید. کارها و وظایفی که انجام آنها باب میل‌تان نیست.

تیر

امروز احساس می‌کنید که بیش‌از اندازه از خودتان کار کشیده‌اید و انرژی زیادی برای‌تان باقی نمانده است، خوشبختانه می‌توانید هرچقدر که دلتان خواست استراحت کرده و باتری‌هایتان را شارژ کنید، اما دلیل اصلی این کمبود انرژی استرس بیش‌ازحد است.

مرداد

انرژی شما در سطح بسیار بالایی قرار دارد، اما امروز به یک‌باره احساس می‌کنید که انرژی‌تان به‌شدت کاهش یافته است. استرس و فشار کاری که در چند روز گذشته احساس کرده‌اید باعث شده امروز خسته و آشفته باشید. این وضعیت پایدار نخواهد ماند.

شهریور

امروز دیدن اشیای گران‌قیمت در مغازه‌های لوکس و یا اشیای آنتیک گران‌بها در عتیقه‌فروشی‌ها شما را وسوسه خواهد کرد تا احتیاط را کنار گذاشته و چیزهایی بخرید که به آنها

میلاد حضرت زینب (س) و روز پرستار مبارک باد

پایان پذیرد

۱- نام مناقصه گزار: شرکت توزیع برق فارس به آدرس شیراز خیابان معدل حدفاصل فلسطین و ملاصدرا
تلفن: ۰۷۱-۳۳۳۱۹۵۷۴-۸۰ • تلفن امور تدارکات ۰۷۱-۳۳۳۱۷۸۶۹

۲- موضوع مناقصه: مناقصه خرید انواع تابلو کامپوزیت با فونداسیون کامپوزیت از تولیدکنندگان واجد صلاحیت از شرکت توانیر

۳- زمان دریافت اسناد مناقصه: در ساعت اداری (از ساعت ۷/۳۰ الی ۱۴/۳۰) از تاریخ ۹۷/۱۰/۲۰ لغایت ۹۷/۱۰/۲۵ به مدت ۵ روز کاری

۴- مدارک مورد نیاز جهت تحویل اسناد: فیش واریزی به مبلغ ۲۲۰۰۰۰ ریال واریز به حساب جاری شماره ۷۴۸۲۷ - ۰۷۸۶۰ بانک تجارت شعبه فلسطین شیراز

۵- آدرس محل دریافت اسناد: دسترسی به اسناد مناقصه از طریق شبکه اطلاع رسانی معاملات توانیر به نشانی www.farsede.it و شرکت توزیع نیروی برق استان فارس به آدرس www.farsede.it امکان پذیر می‌باشد.

۶- آدرس محل دریافت پیشنهاد: شیراز-خیابان معدل- حدفاصل فلسطین و ملاصدرا-ساختمان ۱۴۷- شرکت توزیع نیروی برق استان فارس- امور تدارکات تلفن: ۰۷۱-۳۳۳۱۷۸۶۹ • زمان تحویل اسناد: ساعت ۸ صبح روز شنبه مورخ ۹۷/۱۱/۶

۸- محل برگزاری مناقصه: شرکت توزیع نیروی برق استان فارس - طبقه اول - دفتر معاونت پشتیبانی

۹- زمان بازگشایی پاکات: پیشنهادها واصله ساعت ۱۰ روز شنبه مورخ ۹۷/۱۱/۶ با حضور اعضای کمیسیون مناقصه باز و قرائت می‌گردد، به پیشنهادها فاقد امضاء مشروط، مخدوش و پیشنهاداتی که بعد از موعد مقرر در بند ۷ آگهی مناقصه واصله شود ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۱۰- ذکر شماره مناقصه روی پاکات الزامی بوده و حضور پیشنهاد دهندگان در جلسه آزاد است.

۱۱- تضمین شرکت در مناقصه: مبلغ ۱/۷۷۷/۰۰۰/۰۰۰ ریال که به صورت ضمانتنامه معتبر بانکی، چک بانکی یا چک تضمین شده در وجه مناقصه گزار با مطالبات بولو که شده توسط امور مالی این شرکت می‌باشد که بایستی در پاکت الف قرار گرفته و همزمان با سایر پاکات تحویل مناقصه گزار گردد ضمناً تضمین کمتر از مبلغ یاد شده یا سایر موارد (چک شخصی وجه نقد و ...) قابل قبول نمی‌باشد.

۱۲- شرکت توزیع برق فارس در رد یا قبول کلیه پیشنهادات مختار می‌باشد.

۱۳- پرداخت هزینه حمل و سورات قانونی به عهده برنده مناقصه می‌باشد. شناسه: ۲۹۲۱۰ • شماره: ۳۴۵۵۲۱ • تلف: ۲۰۱۷۰/م

۱۴- سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مناقصه مندرج است.

شرکت توزیع نیروی برق استان فارس

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله ای (شماره ۱۴۷-۹۷)

شاید نتوانید به فعالیت‌های تفریحی که برای امروز خود در نظر گرفته بودید برسید. برخلاف انتظاراتان امروز فعالیت‌های ذهنی و جسمی زیادی در انتظاراتان هستند و ممکن است مجبور باشید حجم زیادی از کارهای خواندنی و نوشتنی را انجام دهید.