

نویسنده: جان ویر
برگردان: فرخ برزگر

یافتن فسیل از طریق ماهر

در آینده نیز این تصویرها، نه تنها بتوانند زمان لازم برای ردمایی این لایه‌ها را در صحرا کاوش دهند، بلکه بتوانند همواره تمونه‌های قابل ملاحظه‌ای را در این ناسه‌سنگ‌های قرمز قوه‌ای موجود در بیابان گنجینید.

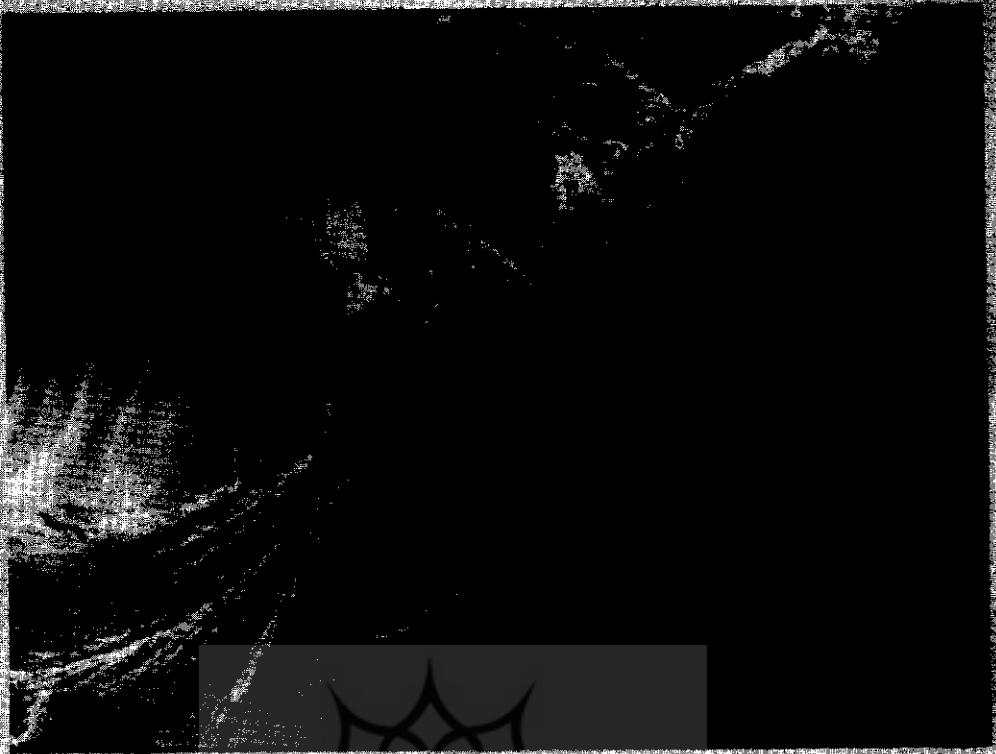
گذشته‌ای در میان لایه‌ها

اغلب فسیل‌های پیدا شده در مغولستان جنوبی، معرف پستاندارانی هستند که حدود ۸۰ میلیون سال پیش در دوره کرتاسه پایانی می‌زیستند. این زمان ۱۵ میلیون سال پیش از نایابدیدی دایناسورها بوده است، یعنی موقعی که دلاسپریاتور و دیگر دایناسورهای دارای سر حفاظ دار موسوم به پروتوپریاتپس^۷ روزی که خاک می‌غیریدند. دیرینه‌شناسان بر این باورند، محدوده‌ای که اکنون بیابان گنجینه‌ای نامیده می‌شود، اگرچه در آغاز هم منطقه‌ای خشک بوده است، ولی در آن باتلاق‌ها و برکه‌های نیز وجود داشته است که رواناب حاصل از کوه‌های پیرامونی در آن‌ها انبانشته می‌شده است و حاصل آن، رویش گیاهان کافی برای حمایت از زیستن انواع گوناگون دایناسورها، مارمولک‌ها و پستانداران بوده است.

این پستانداران نیز در همین گستره به دام افتادند و در زیر نهشته‌های بسیاری که به راه‌های مختلف در دوره کرتاسه پایانی به وجود آمدند، دفن شدند. برخی دیگر در نتیجه رویداد سیل‌های گوناگون، در سیلاب دشت‌ها گرفتار و در آن‌ها مدفون شدند و برخی نیز در دریاچه‌ها غرق و توسط نهشته‌های سیلتی پوشیده شدند. بنابر توضیحات آنای تواچک، بهترین نمونه حفظ شده در اوختالگاد، حاصل فرو ریختن یک تلماسه^۸ بوده است. این تلماسه‌های پایدار (ساکن) پیرامون بخش باتلاقی تشکیل می‌شوند و پشت آن‌ها برکه‌های آب قرار داشتند. دایناسورها در این بخش

در سال ۱۹۹۳، بعد از سه تابستان طاقت فرسا در میان تپه‌های عربان و ماسه‌های ژرف «بیابان گنجینه» مغولستان، مایک نواچک دیرینه‌شناس و گروهی از پژوهشگران موزه تاریخ طبیعی آمریکا به یک از غنی‌ترین لایه‌های فسیلداری که تاکنون یافت شده است، دست یافتند. این محل که «اوختالگاد» نام دارد، حاوی اسکلت‌های بی‌شماری از ولاسپریاتور^۹، فسیل‌های جنین چندین گونه از دایناسورها، فسیل بسیار نایاب پرنده‌سان^{۱۰} موسوم به «مونزونیکوس»^{۱۱} و بالآخره جمجمه پستانداران دوره میان‌زیستی^{۱۲} بود. از زمان این کشف بزرگ، پژوهشگران هر تابستان برای یافتن نقاط اضافی دیگر و کار روی رختمون‌های موجود در اوختالگاد به بیابان گنجینه سفر می‌کنند، ولی با وجود تجربه‌های قبلى این داشمندان و موقعیت‌های پیشین، یافتن لایه‌های فسیلدار در این بیابان کار بسیار مشکلی است. زیرا بیابان گنجینه بسیار گسترد و غیرمسکونی است و علاوه بر جاده‌های تاهموار، بادهای شدیدی در آن می‌وزد و دما نیز به حدود ۱۰۰ درجه فارنهایت می‌رسد. نقشه‌های موجود از محدوده دقیق نسوده و مسیرهای عبور نیز بدین شانه گذاری هستند.

تلash برای پیدا کردن رختمون‌های قرمز قوه‌ای از ماسه‌سنگ‌ها که فسیل‌ها غالباً در آن‌ها یافت شده بودند. به زمان و مزینه‌ای بسیار زیاد نیاز داشت و در این زمان بود که پژوهشگران موزه تاریخ طبیعی برای فروزنی شانس خود در کوشش‌هایشان، توجه خود را به تصویرهای ماهواره‌ای معطوف داشتند؛ زیرا با استفاده از تصویرهای ماهواره‌ای تهیه شده از سطح زمین، آفای نواچک و گروه او، به زاده جدیدی برای تعیین موقعیت لایه‌های فسیلدار (قبل از بای نهادن به بیابان گنجینه) دست یافته بودند، آن‌ها تاکنون یک محل جدید را که حاوی نمونه‌های بسیار خوبی بوده است، پیدا کرده‌اند و امیدوارند



تصویر ماحواه نیست از سلطنه عوایض احوالاتکار و سخن‌های فلامینگ. یعنی تصویر از کله انسانی موجود از این سلطنه مخفی نیست.



پژوهشگاه عدم انسانی و مطالعات فرهنگی پرتوال جامع علوم انسانی

خواصی تئودر نیکلیوس برتر برای باند ۱۷، پیغامبر برای باند ۱۸ و فندک آبی برای باند ۱۹، به عنوان اینجاد صور بر رنگ، به کار گرفته شده است. پوشش گیاهی و اندام سگ ها و خاکهای مردمی با پسون اسید رنگ از یکدیگر قابل تشخیص و نمکی نیستند.

لأنه اوزیتر که تخم نیز در آن وجود دارد و بک آن میگفت آوردن بالتهای سوچود در بیان گشی است.

در قرن بیستم، لایه‌های فسیلدار این ماسه سنگ‌های قمز رنگ و عروان سنگ‌های حاری عالی ترین نمونه‌های دایناسورهای کرتاسه پایانی و قمیل پستانداران جهان عرض شدند. در سال ۱۹۲۰، «روی البرز»، دریه‌شناور موره تاریخ طبیعت که در حال جست و جوی را با عنوان پهلوان فسیل انسان بود، تحقیق‌کننده‌ی کشف بزرگ جهود را در زمینه یافتن قمیل در پیلان گفت و در محلی که امروزه صخره‌های لکلیتیک ۱۳۰۰ سال دارد، به عمل آورد. او در آن محل یک لانه دایناسور قمیل شده و تحقیق اسکلت‌های دایناسور ناشیانه و لا سیراپور را پایافت. به دنبال آن، برای مدت ۱۰ سال، در زمینی که مغولستان تحت رژیم کمپیست اداره می‌شد، پژوهشگران لهستانی و منقولستان به سیریا رسیدند و در آنجا محوای پراخته و افزون بی‌یافتن قمیل‌های دیگر، قمیل یک ایرانی^{۱۱} با هر حال نزاع مرگ‌به‌مرگ پرونوساتیاس یافته‌اند.

کمی پس از فریباش اتحاد جماهیر شورشی، موزه تاریخ طبیعی نزد راه آهن میدان رفاقت وارد شد و تحت ریاست ریاست جمهوری شهاب‌الدین بزرگترین لایه‌های فیلداری‌بایان گنجی را پیامون محل «ارتخانه‌گاه» کنست کردند. به گفتهٔ رواجک در بیک محدودهٔ چهار کیلومتر مریع، کوههای سیاران را در مسیل عمارا باقاعدانه که چندین پرایر تعداد و اندازی است که در ساری نقاط میدان گنجی یافت شده‌اند. به گفته‌وی، در این محل نه تنها نموده‌های زیادی از قیل ماپفت شدند، بلکه تکوش نازه از نوعه‌تکامل پستانداران به دست آمد و چکوگی جوانی دانیانسرهای تپر درک شد. به همان مثال، یک اسکلت اورس‌بیشور نشان داد که دانیانسرها از تضمین مایه‌اند آنچه که پریان گان امروزی انجام می‌دهند، مراقبت و نگهداری می‌کرند. از زوون بر این، خواری و یافتن اسکلت‌های بسیاری بخاطر شده پستانداران در این محل، که به دانشمندان را در شناسایی شاخمه‌های درخت تکامل بسیار پاری

از ارق من کردند و لانه‌های خود را مساختند، گاهی اوقات این نهماهی ماسه‌ای که اتفاقاً برای بک ساخته‌مان چند طبقه داشتند، زاید از سه شده، به ویژه همکام بازیش زایدانهای سکن، لانه‌های بالای ماسه‌تیله‌ها، همانند بوس به ماکین زاده می‌شدند و آن‌ها را همکام لانه‌سانی، تراع و ماجع اوری غذا یکباره می‌پوشاندند، در طول زمان، لانه‌ای از نهشده‌ها روی لانه‌های دیگر این تماشها ساخته می‌شد و تحت فشار بسیار این جندهای جاذب، نلماشها به ماسه سینک و قمز کنون تبدیل می‌شدند و افسوسانه‌ای موجرد در آن‌ها نیز به قسمی بدل می‌شدند.

میلیون‌ها سال بعد، با پرچاستن قاره‌ای و فرساش ناشر از باد و آب، این قسمی ماده بیماره در سطح پلیوار شدند، اقیانوس این منطقه خشک و بروشن گامی بسیار ترک و بدین سان یافتن قسمی انسان شد.

پریاں جل عوام اسی

عمل پیدا شدن قبول ماده بعلومندان و پیامگان کی تدبیح مخصوص معلم علی عز و جل درین گفتگو «او علی‌الله‌کار» و حضرت محمد‌بن‌عمر، با استفاده از شاهدین پیر و سرمهایشان داده شده‌اند

تضم فلایسسور و مخین موجود در آن که در

سال ۱۹۷ میلادی در صخره‌های

کشند



کاربرد ماهواره‌ها برای کشف فسیل‌ها

مرساله بادها و زمستان سخت ریاضان گئی، پوسته‌های انسانی

لایه‌های ماسه‌سیک قرمز «ارحال‌کاد» را کنار می‌نداشت

پیشتری را پیدا نمی‌کرد. به قصیں دلیل، پژوهشگران از سال

۱۹۹۳ به این محل آمدند و کوشش هایشان را برای یافتن نمونه‌های

بهتر و قابل ملاحظه، ادامه دادند. ولی با وجود این موقعت‌های

دست آمد، دیرینه‌شناسان میز بر این عقبه هستند که محل‌های

کشف نشده، دیگری نیز با نمونه‌های بهتری وجود دارند که نیاز به

جستجویی نیشتر آن‌ها در ریاضان گمی وجود دارد.

جه طور کلی، ماسه‌سیک‌های قرمز فیلدار را می‌توان از

رخضمنهای سنگ‌های ریاضی قدروده یافته، معمولاً هر ساله

دانشمندان آن‌ها را از طریق پاره‌های صحرایی قشنهای، گفته عمالی این

سرزمین و یا به طور شناسی می‌بینند. اما این کار سیار مشکل است

ونعثه‌زاند، بلکه هر یکی از سیاری می‌طلبد؛ به ویژه آن‌که گاه

کامیون‌های حمل کننده غذا، سوخت و تدارکات نیز مرون ماسه‌های

روان گرفتار می‌شوند. از این رو و برای حل این مشکلات، یافتن

فسیل‌های از موقعت تحقیق، به ناجا اسناخه از تصویربرمایی

نمایه‌ای را اخراج کرده و امتحانه از تصویرهای جیکر TM مأموره

لندست - ۵، از ریاضان گمی- که در هفت باند طیف نمایه می‌شد- و

لطفی و ترکیب چند باند و اینجاد یک تصویر رنگی پرداختند.

اگرچه انواع متفاوتی از ترکیب‌ها را می‌توان با استفاده از این‌نوعی

هفتگان ساخت و همچویک ترکیب آسان و ساده که پیوتد سرمهای

محل‌ها را شناساند می‌ندند و وجود تناولهای دلی تواجده از هنکارانش بعد از

سال‌ها کار زین شناسی و اسکانه از تصویر با ترکیب رنگی باند ۷

باند - ۲ و باند - ۱ و به ترتیب احتمالاً فیلتر قرمزه باند ۷ (احد شده

در محدوده مادون قرمز تریدیک) و قیمت‌های سیرو و آنی به باندهای ۴ و

۱، به جزئیات بیشتری در مردم از این اسکه‌های موجود در ریاضان گمی

منع

منع: برنامه مشاهدات زمین، را

جست باند و بعد از سال‌ها تعریه اکنون در یافته‌های این نوع سنگ‌ها که احتسال‌آحادی فسیل‌ها هستند، جگمه روی تصور و تفکر ویژگی‌های دیگر، بعض فرموده‌گی‌های سیار، پوشش گلمن تک و از ابعاد ناجز نسبت به محیط پیرامون قابل منامده و تفکیک مستند. تاکنون نتایج به دست امده با موقیت‌های نیز همراه بوده است. به عنوان مثال، سال گذشته نوایپ و هنکارانش به کمک این روش توائسته محل دیگری را در شمال خاوری «اوچان‌کاد» پایند و پس از انجام مطالعات زمینی به چند فسیل جسته‌های بحث‌شده بستان‌های و چند فسیل دایناسورها دست یافتند. از مستاره‌های اکنون تراچک و هنکارانش را مطمئن ساخته‌اند، یاده‌های که بین روش به دست این اند، آن‌ها را به محل‌های پیش‌تر و قابل‌های همچویی را مطلع می‌کنند و بهره‌زده گفته‌اند، آن‌ها را از راندنک به وجود و صرف هزینه سیار در میان این بیانان گسترش و صعب‌التحرر، تعجب خود

عنصرهای رنگی موجود به این مقادیر

صفحه ۳ جلد جاپ شده است

زنیوس

1. Gobi
2. Ulchaa Tolgod
3. Velociraptor
4. Bird - like
5. Mononykus
6. Mecoxylon
7. Protoceratops
8. Sand dune
9. Roy Andrews
10. Flaming cliffs
11. Oviraptor