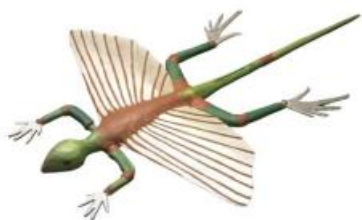


تنوع زیاد پرندگان خزنده در دوران کرتاسه

تایسا رودریگز از دانشگاه فدرال اسپریتو سانتو و الکساندر کلنر از موزه ملی دانشگاه فدرال ریودوژانیرو، دو نفر از دیرینه‌شناسان برزیلی هستند که یکی از گسترده‌ترین پژوهش‌های علمی در مورد پتروسورهای دنداندار متعلق به دوران کرتاسه در انگلستان را ارائه کرده‌اند.



تایسا رودریگز از دانشگاه فدرال اسپریتو سانتو و الکساندر کلنر از موزه ملی دانشگاه فدرال ریودوژانیرو، دو نفر از دیرینه‌شناسان برزیلی هستند که یکی از گسترده‌ترین پژوهش‌های علمی در مورد پتروسورهای دنداندار متعلق به دوران کرتاسه در انگلستان را ارائه کرده‌اند.

این مطالعه شامل اطلاعات طبقه بندی شده دقیق، بازشناسی و عکس مربوط به 30 گونه پتروسور بوده است. پتروسورهای مربوط به دوران کرتاسه در انگلستان اولین بار قرن 19 میلادی توسط ریچارد اوون و هری سیلی دو نفر از طبیعت‌شناسان انگلیسی معرفی شدند.

در آن زمان اطلاعات کمی در مورد تنوع این گروه وجود داشت و فقط براساس بقایای بسیار ناقص این موجودات که عمدتاً بخش‌هایی از منقار و پوزه آنها بود، چندگونه از آنها شناسایی شدند. با این حال فسیل‌های کشف شده اخیر از پتروسورها نظریه‌های مربوط به تنوع آنها را به چالش کشیده است.

نتایج جدید نشان می‌دهد پتروسورهای دوران کرتاسه انگلستان از تنوع قابل توجهی در ظاهر و شکل برخوردار بوده‌اند. تاج برخی از این گونه‌های پرنده اندازه و شکل متفاوتی داشته است در حالی که برخی دیگر فاقد این خصوصیت بوده‌اند.

اغلب آنها دندان‌های بزرگ در نوک پوزه‌ای داشته و ماهیخوار بوده و بقیه دندان‌های کوچکی داشته‌اند که نشان از منبع تغذیه متفاوت این گروه دارد. پس از بررسی‌های مجدد، دیرینه‌شناسان موفق شدند 14 گونه مختلف را که متعلق به حداقل پنج طبقه متفاوت بودند، شناسایی کنند و این نشان می‌دهد تنوع پتروسورها بیش از چیزی است که قبلاً و در قرن 19 میلادی توسط طبیعت‌شناسان انگلیسی شناسایی شده بود.

اکثر این فسیل‌ها در زمین‌های کمبریج گرین سند در بخش شرقی انگلستان کشف شده است. این لایه از زمین‌های گرین سند مهم‌ترین قسمت برای مطالعه خزندگان پرنده بوده و سوابق گذشته محیط دریایی را در خود بخوبی حفظ کرده است. در اینجا استخوان‌های فسیل شده دایناسورها که قبلاً دفن شده بود دوباره در معرض فرسایش هوا قرار گرفته و سپس در خاک مدفون شده‌اند. چرخه فرسایش و دفن استخوان‌ها باید در طول چند سال به‌وقوع پیوسته باشد.

با توجه به این ویژگی، جمع‌آوری پتروسورها از این طبقات زمین‌شناسی احتمالاً نشان‌دهنده اختلاط گونه‌های مختلف و تشریح‌کننده تنوع بالای این خزندگان بوده است.

یکی دیگر از نتایج این تحقیق این بود که این خزندگان انگلیسی از خویشاوندان گونه‌های کشف شده در شمال شرق برزیل و شرق چین هستند. این موضوع بسیار جالبی است خصوصاً با توجه به این که قاره‌ها در حال حاضر حرکت تدریجی داشته و از هم جدا شده‌اند.

اگر این حیوانات مهاجر بوده‌اند انتظار می‌رود که تمام گونه‌های کشف شده در رسوبات این منطقه یکی باشند اما نمونه‌های کشف شده در انگلستان، چین و برزیل، گونه‌ها و طبقه مخصوص به خود را داشتند. بررسی فسیل‌های دیگر قاره‌ها نشان می‌دهد این گروه از پتروسورها 110 میلیون سال قبل در تمام سیاره زمین گسترش داشتند و از عناصر مهم جانوری در این زمان از دوران کرتاسه بوده و قبل از منقرض شدن در چند میلیون سال قبل، جزو رقبای پرندگان اولیه بوده‌اند.

physorg / مترجم: آتنا حسن آبادی