

انقراض بزرگ و لی‌لی‌پوتی‌ها



اندازه و قد موجوداتی که واقعه وحشتناک انقراض بزرگ را درک کرده‌اند، ممکن است با چیزی که پیش از این تصور می‌شد متفاوت باشد. مطالعات انجام شده توسط کارولین سوگات از دانشگاه کمبریج نشان می‌دهد ...

اندازه و قد موجوداتی که واقعه وحشتناک انقراض بزرگ را درک کرده‌اند، ممکن است با چیزی که پیش از این تصور می‌شد متفاوت باشد. مطالعات انجام شده توسط کارولین سوگات از دانشگاه کمبریج نشان می‌دهد اطلاعات به دست آمده ممکن است ناهمخوانی‌ها، ناهمبندی‌ها، تناقض، داشته باشد. دانشمندان قبلاً معتقد بودند انقراض بزرگ با کاهش اندازه ارگانسیم‌ها پس از آن در پی واقعه‌ای که اثر لی‌لی‌پوتی نامیده می‌شود، مرتبط است. تصور می‌شود این تغییرات در واکنش به دسترسی کمتر به مواد غذایی و تغییرات دیگری در محیط بوده که می‌تواند به دنبال واقعه انقراض بزرگ رخ داده باشد.

بنابراین بازماندگان انقراض بزرگ باید دارای اندازه بدنی کوچک تری نسبت به خویشاوندان خود که قبل از واقعه انقراض بزرگ می‌زیسته‌اند، باشند. به منظور بررسی بیشتر این اثر، دانشمندان تغییرات اندازه یکی از بی‌مهرگان آبی به نام بریوزوان (خزه زیان) را قبل و بعد از واقعه انقراض بزرگ بررسی کردند. آنها 59 گونه از این بی‌مهرگان را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده و هیچ تغییرات قابل توجهی در اندازه طول بدن آنها نیافتند. بعلاوه اندازه‌های دو گونه از کولونی بریوزوان‌ها یعنی کولونی‌های ماستریچتینان 210 و کولونی دانیان 163 هیچ کاهش اندازه محسوسی قبل و بعد از رویداد انقراض بزرگ نشان نمی‌دادند. گرچه حداکثر اندازه کولونی در سه نوع از چهار گونه زنده بریوزوان‌ها کاهش یافته بود. محققان پیشنهاد می‌کنند عدم تغییر اندازه در اکثر بریوزوان‌ها مورد مطالعه در این تحقیق ممکن است نشان دهنده این موضوع باشد که اثر لی‌لی‌پوت در تمام سطوح جهانی یکسان نبوده و ممکن است این میزان در میان موجودات مختلف متفاوت باشد. دکتر سوگات اضافه می‌کند نبود اثر لی‌لی‌پوت به طور واضح در تجزیه و تحلیل بریوزوان‌ها در این مطالعه حاکی از آن است که همه ارگانسیم‌ها واکنش یکسانی به وقایع انقراض بزرگ نشان نداده‌اند.

terradaily / مترجم: آتنا حسن آبادی