



شبیه‌سازی کامپیوتری تکامل ماهیان خزنده

دانشمندان دانشگاه بریستول با شبیه‌سازی حرکت ماهی خزنده‌سان به درک بیشتر بوم‌شناسی این گونه کمک شایانی کردند.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، تکامل بدن ماهی خزنده‌سان که مربوط به دوره مزوزوئیک هستند، طوری تغییر کرده تا بتوانند به طور موثر شنا کنند.

برای درک بهتر این روند، تیم دانشمندان از شبیه‌سازی کامپیوتری و محیط مجازی استفاده کردند.

آن‌ها مدل‌های سه بعدی از این ماهی‌ها و دلفین‌های پوزه باریک را ایجاد کردند. محققان دریافته‌اند که حیوانات بزرگتر به جای حرکت بدن خود با استفاده از تکان دم این کار را انجام می‌دهند.

دانشمندان اعلام کردند که این گونه‌ها به لطف اندازه بزرگ بدن استقامت خوبی دارند. نتایج به دست آمده بینش ارزشمند در بوم‌شناسی این ماهی‌ها و افزایش درک ما از حرکت آنها ارائه می‌دهد.

ماهی خزنده‌سان یا ایکتیوسوریا () نام یک راسته از کلاد دوکاوآن است.

ایکتیوسور یک خزنده دریایی غول‌پیکری شبیه ماهی و دلفین بوده و در طول دوره دوم زمین‌شناسی، دوران میان‌زیستی تکامل زیادی داشتند. بر اساس شواهد سنگواره‌ای، آن‌ها تقریباً ۲۴۵ میلیون سال پیش ظاهر شدن و حدود ۹۰ میلیون سال پیش منقرض شدند. (دایناسورها ۶۵ میلیون سال پیش منقرض شدند)

انتهای پیام /