

کشف قدیمی‌ترین سند زنده‌زایی در خزندگان

فسیل يك مارمولك مادر كه 15 جنين در رحم حمل مي‌كرده، بتازگي پيدا شده است...



فسیل يك مارمولك مادر كه 15 جنين در رحم حمل مي‌كرده، بتازگي پيدا شده است

کشف قدیمی‌ترین سند زنده‌زایی در خزندگان

جام جم آنلاین: تنها چند روز پیش از تولد 15 بچه مارمولك، به دلایل نامعلومی مادرشان مرد. این اتفاق ناگوار 120 میلیون سال قبل رخ داد و حالا پس از گذشت این همه سال، محققان فسیل آن مارمولك باردار با جنین‌های کاملاً شکل گرفته در شکمش را کشف کرده‌اند.

این فسیل کشف شده در Jehol Beds واقع در شمال چین، قدیمی‌ترین نمونه مارمولك زنده‌زاست. معمولاً مارمولك‌ها و دیگر خزندگان تخمگذارند.

سوزان اوانز محققي كه روي این فسیل مطالعه مي‌كند، معتقد است این کشف قدیمی‌ترین سند مبنی بر زنده‌زایی در مارمولك‌ها و اولین مدرک دال بر زنده‌زایی در چهارپایانی است که تبحر خاصی در شنا کردن ندارند.

کشف جدید نشان می‌دهد که سازگاری‌های اولیه برای زنده‌زایی در این گروه از جانوران باید در رده‌های اولیه تکامل شکل گرفته باشد.

این فسیل نشان‌دهنده آن است که بارداری، قدمتی به اندازه دایناسورها داشته و به نظر می‌رسد در مارمولك‌های دوران کهن رواج زیادی داشته است. مارمولكي كه فسیل آن پيدا شده، یکی از گونه‌های طبقه «یابینوساروس‌ها» است که اوایل دوران کرتاسه و زمانی که دایناسورها زمین را با قدمی که برمی‌داشتند، می‌لرزاندند، می‌زیسته است.

اوانز می‌گوید: ما تاکنون نمونه‌های متعددی از این مارمولك داشته‌ایم، اما از آنها اطلاعات زیادی راجع به بیولوژی این جانوران به دست نیاورده بودیم.

نمونه کشف شده حدود 30 سانتی‌متر طول داشته و حداقل دارای 15 جنین کامل است. طی میلیون‌ها سال این جنین‌ها به قدری سالم مانده‌اند که محققان حتی قادر به دیدن دندان‌های شکل گرفته در آنها نیز هستند.

پستاندارانی همچون انسان تنها جانداران زنده‌زا نیستند. حدود 20 درصد مارمولك‌های امروزي و مارها به همین شکل فرزندانشان را به دنیا می‌آورند؛ در حالی که دیگر خزندگان همچون کروکودیل‌ها، لاک‌پشت‌ها و پرندگان فقط تخمگذارند.

مارمولكي كه فسیل آن اکنون کشف شده، علاوه بر این‌که در آب زندگی می‌کرده، زمان‌هایی را هم در خشکی سپری می‌کرده که با توجه به باردار بودنش شاید اوقات طاقت‌فرسایی برای او بوده است.

دیگر مارمولك‌های زنده‌زا اواخر دوران کرتاسه اغلب در آب می‌زیسته‌اند چرا که برای يك مارمولك باردار حرکت در آب به مراتب راحت‌تر از حرکت در خشکی است.

زنده‌زایی مزایای خاص خودش را داراست که در این میان می‌توان به این نکته اشاره کرد که لازم نیست مارمولك هنگام خروج از لانه یا یافتن طعمه‌ای لذیذ یا روبه‌رو شدن با يك شکارچی گرسنه، بچه‌هایش را در تخم‌هایشان رها کرده و تنها بگذارد.