

بازبای قديمي ترين موسيقي طبيعي

دانشمندان انگليسي موفق به بازبای قديمي ترين موسيقي طبيعي جهان با زنده کردن صدای يك جیرجیرك ماقبل تاریخ در 165 ميليون سال قبل شدند.



جام جم آنلاین: دانشمندان انگليسي موفق به بازبای قديمي ترين موسيقي طبيعي جهان با زنده کردن صدای يك جیرجیرك ماقبل تاریخ در 165 ميليون سال قبل شدند.

دانشمندان دانشگاه بریستول از روی ویژگی‌های بال میکروسکوپی يك فسیل جیرجیرك در شمال شرق چین که نسل آن منقرض شده است، صدای این جانور ماقبل تاریخ را بازسازی کرده اند.

این بازسازی به محققان کمک می‌کند تا صدایی که تنها توسط دایناسورها و دیگر موجودات جنگلهای ژوراسیک در تاریکی شب شنیده می‌شده، اکنون نیز به گوش برسد.

حدود 165 ميليون سال پیش جهان میزبان طیف گسترده‌ای از اصوات بوده است.

جیرجیرك‌های اولیه راست بال (bushcrickets) و دوزیستان خس خس کننده در میان اولین حیواناتی قرار داشتند که با مالش بخشهایی از بدن به یکدیگر به تولید صداهای بلند می‌پرداختند.

با وجود آشنایی دانشمندان از مکانیزم تولید صدا توسط جیرجیرك‌های راست بال کنونی شیوه تولید صدای جیرجیرك‌های اولیه و نوع دقیق صدای آنها تا به امروز ناشناخته باقی مانده بود.

تیمی از باستان‌شناسان چینی از دانشگاه کاپیتال نرمال پکن موفق به کشف تعداد زیادی از فسیلهای حشرات شده و آنها را در اختیار محققان بیومکانیک آواز حشرات در دانشگاه بریستول قرار دادند.

این فسیل‌ها متعلق به اواسط دوره ژوراسیک بوده و ویژگی‌های بال آنها به شکل مناسبی حفظ شده بود.

پیش از این چنین اطلاعاتی در مورد فسیل يك حشره به دست نیامده بود. از این رو محققان این گونه را يك نمونه جدید معرفی کرده و آنرا *Archaboilus musicus* نامیدند.

محققان با بررسی ساختار آناتومی دستگاه آهنگین این فسیل و مقایسه آن با 69 گونه زنده جیرجیرك راست بال به این نتیجه رسیدند که این حیوان باید به تولید آهنگهای موسیقایی و پخش تک فرکانس‌های خالص پرداخته باشد.

این تحقیقات که در مجله PNAS منتشر شده بر این اساس است که محیط صوتی در 165 ميليون سال پیش با وجود اصوات همزمان حیوانات زیادی مانند دوزیستان و بندپایان با صداهای زمينه آبشارها، نهرها و بادها کاملاً پر سروصدا بوده است. (ایسنا)