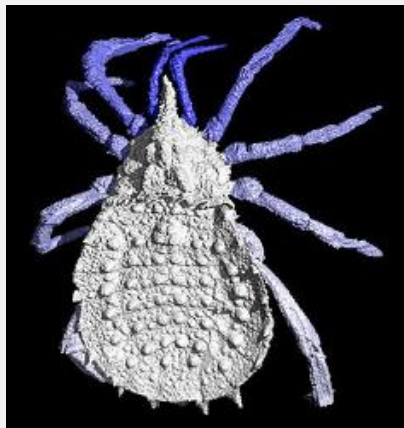


عنکبوت‌های 300 میلیون‌ساله شبیه‌سازی شد

محققان موفق به ساخت تصاویر سه‌بعدی از فسیل حشراتی شبیه به عنکبوت شدند...



محققان موفق به ساخت تصاویر سه‌بعدی از فسیل حشراتی شبیه به عنکبوت شدند. به گزارش بی‌بی‌سی این تصاویر از دو گونه به نام‌های "Cryptomartus hindi" و "Eophrynus prestvicii" که 300 میلیون سال پیش می‌زیسته‌اند، ساخته شده است. برای ساخت این تصاویر از نوعی پرتونگاری کامپیوتری استفاده شده که با استفاده عکاسی اشعه ایکس از زوایای مختلف، تصاویر سه بعدی تشکیل می‌دهد. با این روش محققان 3 هزار تصویر از فسیل این دو گونه تهیه کردند و با استفاده از نرم‌افزار کامپیوتری که در کالج سلطنتی لندن ساخته شده، تصاویری از بدن و حرکات این دو گونه ساختند. این تصاویر اطلاعات مهمی در اختیار دانشمندان قرار دادند. از جمله اینکه گونه C.hindi دارای یک جفت پا است که با زاویه‌ای خاص برای گرفتن طعمه به کار می‌رود. گونه دیگر شاخک‌های تیز دفاعی بر پشت خود دارد که ظاهراً برای دفاع در برابر دوزیستان از آن استفاده می‌کرده است. نتایج این شبیه‌سازی در ژورنال Biology Letters منتشر شده است. محققان امیدوارند بتوان با مطالعه بیشتر بر روی فسیل‌ها و تهیه عکس از گونه‌های ما قبل تاریخ، حیات در آن دوره را شبیه‌سازی کرد.