

کشف عنکبوتی که تار برق‌دار تولید می‌کند

از این پس باید ویژگی جدیدی را به استحکام و سبکی تار عنکبوت اضافه کرد: خاصیت برق‌گرفتگی.



از این پس باید ویژگی جدیدی را به استحکام و سبکی تار عنکبوت اضافه کرد: خاصیت برق‌گرفتگی. به گزارش خبرگزاری مهر، از قرن‌ها پیش تار عنکبوت به عنوان ساختاری بسیار سبک و در عین حال فوق‌العاده مستحکم شناخته شده است. این ویژگی‌ها موجب شده تا امروزه ایده استفاده از تار عنکبوت در بسیاری از امور و صنایع مطرح شود نظیر ساخت جلیقه ضد گلوله تا تجهیزات الکترونیکی و حالا با شناسایی گونه‌ای از عنکبوت‌ها که تارهایی با خاصیت الکتریکی تولید می‌کنند قابل پیش‌بینی است که به زودی بر کارایی این ساختار ارزشمند طبیعی افزوده شود. یافته‌های جدید محققان دانشگاه آکسفورد نشان می‌دهد گونه‌ای عنکبوت وجود دارد که تار آن الکتریسیته ساکن در خود دارد، دقیقاً مانند موهای گربه که پس از مالش دادن با بادکنک در این وضعیت قرار می‌گیرد. این محققان به تازگی نتایج دستاوردی جالب توجه را در نشریه *Biological Letters* منتشر کرده‌اند که نشان می‌دهد چگونه گونه‌ای عنکبوت طی فرآیندی پیچیده و حیرت‌انگیز، تارهای خود را همراه با الکتریسیته ساکن تولید می‌کند. محققان دریافته‌اند که این گونه از عنکبوت که به آن "عنکبوت وسط باغ" گفته می‌شود همواره دارای تارهایی است که مقادیر بسیار اندکی بار الکتریکی در خود دارد. این جانور از اندام ویژه‌ای در بدنش تارهای منحصربفردش را تولید و به بیرون پرتاب می‌کند و جالب اینکه با استفاده از آن شبکه‌ای از تارهای در هم تنیده الکتریکی می‌سازد. باردارساختن تارها طی فرآیند جالب توجهی صورت می‌گیرد. تار پس از تولید درحالی از بدن حشره خارج می‌شد که با سایش با عضوی خاص که ساختاری فیبرمانند دارد دارای بار الکتریکی می‌شود.