

PHÁT HIỆN LOÀI “MỘT KIM CƯƠNG” SIÊU LẤP LÁNH

Bộ cánh của loài bọ cánh cứng mới “khảm” đầy “kim cương” tỏa thứ màu lấp lánh lạ thường, giống như hàng trăm viên kim cương nhỏ được gắn vào những hốc nhỏ, xếp thành hàng thẳng gọn gàng trên hai cánh.

Bộ cánh của loài bọ cánh cứng mới “khảm” đầy “kim cương” tỏa thứ màu lấp lánh lạ thường, giống như hàng trăm viên kim cương nhỏ được gắn vào những hốc nhỏ, xếp thành hàng thẳng gọn gàng trên hai cánh.

Loài một “kim cương” cực hiếm mới được phát hiện.

Các nhà khoa học thực sự bất ngờ khi tìm lại được loài một đã từng xuất hiện cách đây một thập kỷ. Họ cũng khẳng định, kết cấu hình học của “món đồ trang sức” trên cánh của loài một rất khớp với những màu sắc của những viên kim cương tự nhiên.

“Kim cương” của loài một này được tạo nên bởi một loại vảy cứng có cấu tạo phức tạp (được biết là chất kitin), tỏa ánh sáng lấp lánh nhờ hiệu ứng của không khí.

“Những viên đá quý trên cánh của loài một này lớn hơn gấp 5 tới 10 lần so với những nghiên cứu trước một thập kỷ trước”, nhà nghiên cứu Bodo Wilts thuộc đại học Groningen, cho biết. “Cấu trúc tự nhiên của thứ vảy cứng này tinh xảo hơn rất nhiều so với mặt cắt kim cương mà con người tạo ra”.

“Đá trang sức” trên cánh của loài một mới.

“Nó hết như viên kim cương có mặt cắt kiểu mắt cáo, rất đối xứng. Nhưng thay vì được tạo nên từ nguyên tử các-bon, loại vảy cứng có cấu trúc rất phức tạp, gồm mạng lưới chất kitin và không khí”, ông Wilts nói thêm. “Vảy cứng của loài một kim cương phức tạp hơn nhiều so với bất kỳ chất liệu nào mà tôi đã từng nghiên cứu”.

Cận cảnh lớp vảy cứng tạo hiệu ứng màu như kim cương.

Con người tạo ra những viên kim cương lấp lánh, nhưng vẫn còn nhiều hạn chế so với kết cấu hoàn hảo của loại “đá quý” trên cánh loài một. Hiện nay, các nhà khoa học vẫn chưa tìm ra nguyên nhân chính xác lý giải vì sao loài một này lại tiến hóa lớp vảy cứng này trên cánh.

“Chúng tôi cũng đang nghiên cứu về một loài một tương tự và cố gắng tìm hiểu chức năng sinh học của lớp vảy cứng. Tôi tin chắc rằng phải có nguyên do nào đó”, ông Wilts chia sẻ.

Nhóm các nhà nghiên cứu do ông Wilts dẫn đầu đã phân tích loại vảy cứng của một kim cương thông qua kính hiển vi quét quét electron, cho phép họ phân tích kết cấu của loại “đá quý” này.