

حل معمایی پوست راه راه گورخرها

گروهی از دانشمندان مجارستانی و سوئدی با بررسی ویژگیهای پوست راه راه گورخرها توانستند ...



جام جم آنلاین: گروهی از دانشمندان مجارستانی و سوئدی با بررسی ویژگیهای پوست راه راه گورخرها توانستند معمای این خطوط سیاه و سفید که به مدت قرن‌ها برای زیست‌شناسان سؤال بوده است را حل کنند. پس از قرن‌ها تلاش دانشمندان برای کشف علت حضور نوارهای سیاه و سفید در سطح بدن گورخرها اکنون به نظر می‌رسد که محققان دانشگاه اوتوس در بوداپست و دانشگاه لوند در سوئد برپایه ویژگیهای پوست گورخر توانسته‌اند این معما را حل کنند.

این بررسیها نشان می‌دهد که خطوط راه راه گورخرها در حقیقت تلاشی برای فرار از دست خرمگسها و سایر مگسهای خونخوار است.

این نوارها نور را به روشی قطبی می‌کنند که موجب سردرگمی این حشرات می‌شود. درحقیقت، خرمگسها تنها زمانی که نور به روشی واحد از یک پوست یک شکل بازتاب شود می‌توانند جذب آن شوند.

بنابراین نوارهای سیاه و سفید پوست گورخرها به این حیوانات کمک می‌کند که خود را در مقابل چشم خرمگسها که در سراسر آفریقا گسترده شده‌اند و سلامت سایر جانوران را به خطر می‌اندازند استتار کنند.

این محققان کشف کردند که خرمگسها جذب نوری می‌شوند که به روشی افقی قطبی شده باشد، چون انعکاسهای نور از آب تالابها به روش افقی قطبی می‌شوند. تالابها مناطقی هستند که این حشرات در آنها جفت‌گیری و تخمگذاری می‌کنند.

براساس گزارش نیوساینتیست، این بررسیها همچنین نشان داد که خرمگسهای ماده علاوه بر این می‌توانند جذب نوری شوند که به روشی خطی قطبی شده است و از انواع مختلف پوست قربانیان آنها منعکس می‌شود.

این درحالی است که پوستهای راه راه جهت و باندهای قطبی شدن نور را تغییر می‌دهند و بنابراین خرمگسها نمی‌توانند جذب آنها شوند. (مهر)