



KHỞI ĐẦU SỰ KHÔN NGOAN



Ấn Phẩm Số 24-15 | TẠP CHÍ PHÁT HÀNH HÀNG THÁNG | 03/2024



WWW.TIENGNOICUALETHAT.VN

Tắc Kè Hoa

Eric Lyons, M.Min.

Với thân hình hẹp, lưng gù giống bánh taco, chân không có cơ bắp, bàn chân trông ngộ nghĩnh với các ngón chân hợp nhất, mắt lồi nhìn về nhiều hướng khác nhau cùng lúc và chiếc lưỡi dài gấp đôi cơ thể, tắc kè hoa là một số loài động vật có vẻ ngoài hài hước nhất hành tinh. (Một loài tắc kè hoa có chiếc mũi sánh ngang với Pinocchio, trong khi một loài khác trông giống như con triceratops con, với ba chiếc sừng mọc ra từ đầu.) Nhưng đừng để sự "kỳ lạ" của chúng cản trở việc nhìn thấy thiết kế phức tạp của chúng và những khả năng khó hiểu, và đặc biệt là Đức Chúa Trời đã tạo ra chúng.

Bàn chân

Việc quan sát kỹ những con tắc kè hoa sống trên cây sẽ mang lại hình ảnh về một người đi trên dây, thậm chí còn tốt hơn. Một nhà tiến hóa đã gọi tắc kè hoa là "**chuyên gia leo cây**". Tại sao? Bởi vì chúng có thể dễ dàng leo lên, leo xuống và băng qua cây. Chúng có thể giữ thăng bằng cơ thể một cách hoàn hảo trên những cành cây mỏng, không chỉ khi ngồi hay đi lại mà còn khi tích cực săn mồi, giao phối và thậm chí là chiến đấu với những con tắc kè hoa khác.

Những con thần lằn này có năm ngón chân nhỏ trên mỗi bàn chân: ba ngón chân hợp nhất ở một bên, trong khi hai ngón hợp nhất ở bên kia. Ở bàn chân trước của nó có bốn ngón chân ở bên ngoài, trong khi bốn ngón ở bên trong. Điều thú vị là điều này lại đảo ngược ở bàn chân sau, trong đó tắc kè hoa có một bốn ngón ba ngón chân ở bên ngoài và hai ngón chân ở bên trong.

Những ngón chân hợp nhất của tắc kè hoa có chức năng giống như những chiếc kẹp trong nhà bếp của bạn.

Những chiếc kẹp thường cảm thấy lúng

túng và được sử dụng một cách vụng về, nhưng đôi chân khỏe mạnh của tắc kè hoa chính là thứ

chúng cần để nắm và giữ thăng bằng trên cành cây mà chúng gọi là nhà.

Đuôi

Nói về sự cân bằng, đuôi của tắc kè hoa có thể cũng quan trọng như đôi chân của nó khi chúng sống trên cây mà không sợ bị ngã. Chắc hẳn bạn đã từng nhìn thấy những hình ảnh dễ thương về những chú tắc kè hoa với chiếc đuôi cuộn chặt thành vòng tròn, nhưng bạn đã quan sát cách chúng sử dụng đuôi chưa? Giống như thú có túi và khỉ, tắc kè hoa có đuôi có khả năng cầm nắm, nghĩa là đuôi của chúng rất khỏe và cực kỳ linh hoạt, có thể quấn quanh và giữ chặt đồ vật. Đuôi của chúng hoạt động gần giống như chi thứ năm (chân và bàn chân), có thể neo chúng chắc chắn vào một cành cây ngay cả khi chúng nhấc chân lên để bám lấy cành khác, tất cả đều theo cách cân bằng hoàn hảo.

Ngụy trang

Cũng hãy xem xét khả năng ngụy trang tích hợp của tắc kè hoa. Đầu tiên, màu sắc tự nhiên, bình thường của chúng là màu xanh lá cây và màu nâu giúp chúng hòa hợp rất nhiều với môi trường sống trong rừng chủ yếu là màu xanh lá cây và màu nâu. Thứ hai, người ta thường thấy tắc kè hoa cúi thấp và bám chặt vào thân, cành hoặc lá cây nên thoát nhìn (và có thể là lần thứ hai và thứ ba) bạn không nhận ra chúng. Thứ ba, cơ thể của tắc kè hoa đôi khi có hình dạng tương tự như nhiều thứ khác nhau được nhìn thấy trong rừng, dù là một chi thắt nút hay một chiếc lá. Một loài thực sự được đặt tên là tắc kè **hoa lá** nâu. Thứ tư, mặc dù bạn có thể nghĩ rằng tắc kè hoa có bước đi kỳ lạ, lo lắng, lắc lư tới lui, nhưng chúng thường sử dụng chuyển động dịch chuyển chiến lược này để bắt chước chuyển động lắc lư của lá và cành, đặc biệt là khi chúng đang săn con mồi và không muốn để được phát hiện.

Lưỡi

Cho dù là châu chấu, mối hay bọ ngựa, con mồi của tắc kè hoa đều không thể sánh được với vũ khí chết người của thần lằn: lưỡi của nó. Tắc kè hoa có tỷ lệ kích thước lưỡi trên cơ thể dài nhất so với bất kỳ loài động vật nào trên Trái đất, đạt chiều dài gấp đôi cơ thể của chúng. Một chiếc lưỡi dài như vậy nghe có vẻ vụng về và vụng về. (Hãy tưởng tượng



nhìn thấy một người đàn ông cao 1.8 m đi lại với chiếc lưới dài 3.6 m!) Tuy nhiên, lưới của tắc kè hoa chẳng hề vụng về chút nào.

Khi một con tắc kè hoa đánh giá con mồi, nó có thể phóng cái lưới dính của mình như một vũ khí chết người, tương tự như một cung thủ phóng một mũi tên ra khỏi cung của mình. Các nhà khoa học đã nghiên cứu các cú tấn công bằng lưới của tắc kè hoa và đo chúng đạt tốc độ từ 0 đến 100 kmh trong 1/100 giây. Lưới của chúng nhanh đến mức chúng ta khó có thể nhìn thấy ở tốc độ bình thường.

Một nhà tiến hóa thừa nhận rằng lưới của tắc kè hoa rất "**phức tạp**", một "mảng xương, các yếu tố đàn hồi và cơ", phần cuối của nó trông giống như một chiếc cốc hút. "Việc phóng lưới được bắt đầu bằng sự giật lùi của...các phần tử đàn hồi được cơ nạp vào." Nói tóm lại, lưới của tắc kè hoa hoạt động giống như một máy phóng.

Nhưng máy phóng có ích gì nếu nó không thể bắn trúng mục tiêu? Nếu để mặc cho quá trình tiến hóa ngẫu nhiên mù quáng, tắc kè hoa sẽ không có chiếc lưới "cực kỳ phức tạp" cũng như không có cách nào để phóng nó với độ chính xác chết người. Tuy nhiên, các nhà tiến hóa thừa nhận "độ chính xác tuyệt đối" của lưới tắc kè hoa đồng thời thừa nhận tắc kè hoa là loài săn mồi "tối cao", "**chuyên biệt**" được "**thiết kế để săn mồi**".

Mắt

Trong khi các cầu thủ bóng chày chuyên nghiệp có khả năng phối hợp tay-mắt tuyệt vời thì tắc kè hoa lại có khả năng phối hợp lưới-mắt tuyệt vời. Đúng vậy, trong số rất nhiều bộ phận cơ thể được thiết kế đẹp mắt của tắc kè hoa là đôi mắt của nó (trông chúng cũng buồn cười).

Tắc kè hoa có khả năng di chuyển mắt theo nhiều hướng khác nhau cùng một lúc. Nó có thể tập trung vào một vật bằng mắt trái trong khi nhìn một vật hoàn toàn khác theo hướng hoàn toàn ngược lại bằng mắt kia. Tắc kè hoa có tầm nhìn gần như 360 độ về thế giới, điều này khá hữu ích khi nó muốn để một mắt theo dõi những kẻ săn mồi tiềm năng và một mắt khác để theo dõi con mồi tiềm năng—tất cả mà không cần phải di chuyển đầu.

Khi tắc kè hoa nhìn thấy con mồi tiềm năng trên cành hoặc lá, chúng sẽ chuyển sang chế

độ tàng hình và từ từ tiến đến khoảng cách ẩn tượng. Sau đó, chúng lấy đôi mắt độc lập "trông điên rồ" của mình (mỗi mắt có một góc nhìn một mắt) và di chuyển cả hai để nhìn về cùng một hướng (với góc nhìn hai mắt hoàn hảo), tập trung thẳng vào mục tiêu và có khả năng nhận biết chiều sâu tuyệt vời.

Màu sắc

Cuối cùng nhưng không kém phần quan trọng, tắc kè hoa có lẽ được biết đến nhiều nhất với khả năng thay đổi màu sắc. Trong một khoảnh khắc, tắc kè hoa có thể có màu xanh lục, và chỉ vài giây sau, nó có thể xuất hiện màu đỏ, vàng, xanh lam, cam, đen hoặc tất cả các màu trên (và hơn thế nữa!). Thành thạo chúng thay đổi màu sắc để hòa vào môi trường xung quanh hoặc để điều chỉnh nhiệt độ cơ thể. Nhưng thông thường, việc thay đổi màu sắc của tắc kè hoa có liên quan nhiều hơn đến việc giao tiếp với những con tắc kè hoa khác. Nếu chúng đang bảo vệ lãnh thổ của mình, cố gắng thu hút bạn tình hoặc bảo vệ bạn tình tiềm năng "biến đi", chúng sẽ thay đổi màu sắc—một số màu rực rỡ khác nhau.

Chúng làm điều này như thế nào? Nói tóm lại, dưới lớp da sắc tố đầu tiên, một số tắc kè hoa (chẳng hạn như tắc kè hoa báo) có một lớp tế bào dày chứa các tinh thể nhỏ được sắp xếp theo khung ba chiều. Khi tắc kè hoa muốn thay đổi màu sắc, chúng tăng hoặc giảm khoảng không gian giữa các tinh thể, tạo ra sự khác biệt về màu sắc (vì các bước sóng ánh sáng khác nhau được hấp thụ hoặc phản xạ)—hiệu ứng: một dãy màu sắc đẹp.

Kết Luận

Các nhà tiến hóa thừa nhận rằng tắc kè hoa có khả năng của "**chuyên gia leo cây**". Với cái lưới "**rất phức tạp**" và đôi mắt tuyệt vời, chúng được "**sinh ra để săn mồi**". Hơn nữa, chúng có "khả năng vượt trội trong việc thể hiện những thay đổi màu sắc **phức tạp** và nhanh chóng" khi chúng chọn cách giao tiếp với những con tắc kè hoa khác. Trên thực tế, Thuyết tiến hóa tổng quát không thể giải thích một cách hợp lý sự tồn tại của những con tắc kè hoa phức tạp và nhiều khả năng tích hợp đáng kinh ngạc của chúng. Thiết kế có tính ứng dụng cao đòi hỏi một nhà thiết kế một cách hợp lý chứ không phải hàng triệu năm đột biến thiếu suy nghĩ. Vâng, sự phức tạp của tắc kè hoa đang kêu gọi một Đấng Tạo Hóa sáng tạo.

Vì mọi ngôi nhà đều do ai đó xây dựng, nhưng Đấng đã xây dựng nên muôn vật chính là Đức Chúa Trời.” Hê-bơ-rơ 3:4



MỘT SẢN PHẨM PHÁT HÀNH HẲNG THÁNG CỦA VBI PRESS

Tổng Biên Tập: Trần Hồng Ân

Phó Biên Tập: Nguyễn Thanh Tuấn

MỌI ĐÓNG GÓP XIN LIÊN HỆ

lienhe@vbi.edu.vn

090-999-1033 – A. Tuấn

www.vbi.edu.vn

ẤN BẢN ĐIỆN TỬ PHÁT HÀNH TẠI
www.tiengnoicualetthat.vn



Ấy là Ngài mà chúng tôi rao giảng, lấy mọi sự khôn ngoan
răn bảo mọi người, dạy dỗ mọi người, hầu cho bày tỏ mọi
người trở nên trọn vẹn trong Đấng Christ ra trước mặt Đức
Chúa Trời. Cô-lô-se 1:28