



KHỞI ĐẦU
SỰ KHÔN NGON

Ấn Phẩm Số 25-25 | TẠP CHÍ PHÁT HÀNH HÀNG THÁNG | 01/2025



WWW.TIENGNOICUALETHAT.VN

Dơi

Eric Lyons, M.Min.

Chúng ta thường thích thú khi xem các vận động viên thể thao di chuyển nhanh nhẹn—một cầu thủ bóng đá đổi hướng đột ngột, một cầu thủ bóng rổ cắt bóng làm đôi phương ngã nhào, hay một vận động viên nhào lộn xoay người trong chớp mắt. Tuy nhiên, ngay cả những pha di chuyển đáng kinh ngạc ấy cũng không thể so sánh với sự linh hoạt trên không của loài dơi.

Dơi là loài động vật có vú biết bay duy nhất trên Trái đất, với khoảng 1.300 loài khác nhau. Cánh của chúng không cứng như cánh chim, mà được tạo thành từ những “cánh tay” và “ngón tay” dài, xương xấu phủ một màng mỏng cơ, có thể nhanh chóng thay đổi hình dạng. Hai nhà khoa học tiến hóa từ Đại học Brown (Mỹ) thừa nhận rằng cấu trúc cánh dơi rất linh hoạt, cho phép thực hiện nhiều chuyển động phức tạp, biến đổi tốc độ bay, tư thế cơ thể và góc tấn công trong tích tắc.

Tại sao dơi cần sự linh hoạt ấy? Khoảng 70% loài dơi ăn côn trùng bay, bao gồm cả muỗi. Chúng cần xoay trở cực nhanh để bắt được côn trùng giữa không trung, đổi hướng đột ngột chẳng khác nào một “vũ công nhào lộn” trên cao. Ngoài ra, dơi thường treo ngược trên trần hang. Chỉ trong khoảnh khắc, chúng có thể chuyển từ bay thẳng sang tư thế treo ngược, móc móng vuốt vào trần hang giống như thực hiện một pha “nhảy cao đảo ngược” ấn tượng.

Nhắc đến “nhắm mắt tìm mục tiêu”, có thể bạn từng chơi trò Marco Polo dưới nước—người bịt mắt phải lắng nghe tiếng “Polo” để tìm ra vị trí người chơi khác. Dơi cũng dựa vào một cơ chế tương tự, nhưng tinh vi hơn nhiều, gọi là “định vị bằng tiếng vang”. Khi bay trong đêm tối (dơi nhỏ thường hoạt động về đêm), chúng phát ra sóng siêu âm cao tần (con người không nghe được). Sóng âm đó va vào vật thể rồi dội ngược lại. Dơi nghe tiếng vang, phân tích khoảng cách, hướng, kích thước, hình dạng, thậm chí kết cấu bề mặt của vật thể. Nhờ vậy, chúng có thể “thấy” bằng âm thanh và bắt côn trùng cực nhỏ trong bóng tối.

Ai là Đấng đáng được ghi nhận vì sự thiết kế tuyệt vời này? Thuyết tiến hóa vô thần cho

rằng dơi tiến hóa từ động vật có vú không biết bay hàng chục triệu năm trước. Nhưng hồ sơ hóa thạch không hề cho thấy dơi “tiến hóa” từ loài không biết bay. Dơi xuất hiện trong hóa thạch đã là dơi hoàn chỉnh. Không có bằng chứng về giai đoạn chuyển tiếp. Một nhà tiến hóa thừa nhận rằng không tìm thấy “dơi nguyên thủy” để nối liền khoảng trống tiến hóa. Điều đó phù hợp với lời dạy của Kinh Thánh: Chúa tạo dựng nên mọi sinh vật hoàn chỉnh, không phải thông qua tiến hóa ngẫu nhiên.

Thế thì, dơi đến từ đâu? Đáp án hiển nhiên: Đấng Tạo Hóa toàn tri đã thiết kế dơi một cách kỳ diệu. Ngài ban cho chúng khả năng bay linh hoạt, hệ thống định vị bằng tiếng vang hoàn hảo, thính giác tuyệt vời và khả năng thích nghi với cuộc sống trong hang tối. Dơi không phải là sản phẩm ngẫu nhiên, mà là một minh chứng hùng hồn cho sự khôn ngoan và quyền năng của Chúa (Rô-ma 1:20).

Con Dơi “Tầm nhìn”

Tiến sĩ Caleb Colley

Bạn có bao giờ thắc mắc làm sao dơi có thể bay nhanh trong các hang động đầy nhũ đá, hoặc len lỏi giữa cánh rừng rậm rạp, mà không đâm vào vật cản? Nếu lỡ va phải tường hang hay cành cây, chúng có thể bị thương nặng. Tuy hầu hết loài dơi có thị lực tốt, nhưng chúng chủ yếu dựa vào khả năng nghe nhạy bén để định hướng.

Dơi phát ra những âm thanh tần số rất cao, con người không thể nghe được. Nhiều loài dơi (đặc biệt là dơi nhỏ) sử dụng âm thanh này để định vị bằng tiếng vang: chúng kêu “tích” nhiều lần mỗi giây, âm thanh đập vào vật cản rồi vang ngược lại. Dựa trên tiếng vọng này, dơi vẽ ra “bản đồ” xung quanh trong não chúng, biết được vị trí của vật thể, tránh đâm vào và còn tìm được con mồi bay (như muỗi) trong đêm tối.

Cần phân biệt âm thanh định vị bằng tiếng vang với tiếng kêu chít chít mà bạn nghe ở sở thú. Tiếng chít chít ấy chỉ là âm thanh dơi phát ra khi bức bối, phấn khích hay giao phối. Còn âm thanh định vị siêu âm thì quá cao, tai người không nghe được. Các nhà khoa học phải dùng “máy dò dơi” để giảm tần số âm thanh, giúp con người nghe được.

Không phải tất cả các loài dơi đều dùng định vị bằng tiếng vang. Khoảng 200 loài dơi ăn

trái cây ở Châu Phi, Châu Á, và Úc có đôi mắt to, thị lực tinh, nên chúng dựa vào mắt nhiều hơn.

Định vị bằng tiếng vang không chỉ giới hạn ở dơi. Cá heo, cá voi sát thủ, cá voi trắng dưới biển cũng dùng "sonar" tự nhiên này để định hướng. Một số loài chim sống trong hang tối, cùng với một số loài gặm nhấm, cũng có khả năng tương tự. Thậm chí, con người mù có thể học cách dựa vào âm thanh xung quanh (tiếng vang) để nhận biết không gian.

Liệu khả năng định vị bằng tiếng vang tinh vi ấy của dơi chỉ ngẫu nhiên tiến hóa, hay được thiết kế bởi một Đấng thông minh? Kinh Thánh dạy rằng Chúa là Đấng Tạo Hóa toàn năng. Định vị bằng tiếng vang của dơi cũng như biết bao sáng tạo khác trong tự nhiên làm chứng cho sự khôn ngoan, tài trí của Chúa (Rô-ma 1:20).

Dơi trở nên phổ biến và Môi-se đã "gọi" nó

Kyle Butt, M.Div.

Dơi là loài động vật có vú duy nhất thực sự biết bay. Thế nhưng, không chỉ khả năng bay làm cho chúng khác biệt. Dơi còn mang trong mình nhiều loại virus khác nhau (khoảng 100 loại), nhiều loại trong số đó gây hại hoặc thậm chí gây chết người ở con người. Một nhóm nghiên cứu quốc tế, dẫn đầu bởi Tiến sĩ Peng Zhou, đã nghiên cứu sâu về loài dơi để tìm hiểu vì sao chúng có thể mang nhiều virus chết người như vậy mà chính bản thân chúng không bệnh.

Hóa ra, dơi có một hệ thống miễn dịch đặc biệt. Ở con người hoặc các động vật có vú khác, phản ứng miễn dịch thường "bật-tắt" để tránh gây hại cho chính cơ thể. Nhưng ở dơi, hệ miễn dịch dường như luôn "bật", hoạt động hài hòa với cơ thể mà không gây tổn thương. Điều này cho phép dơi mang virus mà không bị bệnh, nhưng chúng có thể truyền virus sang các động vật khác, bao gồm cả con người.

Những phát hiện khoa học hiện đại này làm sáng tỏ các luật thực phẩm trong Kinh Thánh. Trong Lê-vi Ký chương 11, Môi-se đã liệt kê một số loài động vật là "ô uế", khuyên dân Y-sơ-ra-ên không ăn và hạn chế tiếp xúc. Dơi được nhắc đến trong danh sách này (Lê-vi Ký 11:19). Những lệnh cấm này, cách đây hơn 3.000 năm, giúp người Y-sơ-ra-ên tránh nguy

cơ lây bệnh từ loài dơi. Một lần nữa, chúng ta thấy được sự hiểu biết sâu xa vượt trội trong Kinh Thánh, điều không thể có được bằng cách thử nghiệm thông thường thời bấy giờ. Rõ ràng, Môi-se phải nhận sự hướng dẫn từ một Đấng Toàn Tri.

Bạn có thể tự hỏi: "Ai lại muốn ăn dơi?" Thực tế, dơi đã và đang là món ăn trong một số nền văn hóa. Nhà nghiên cứu Lucy Maddox từng viết một bài báo năm 2003 có tựa đề "Đừng ăn dơi", thật giống với lời cảnh báo trong Kinh Thánh xưa kia! Maddox nghiên cứu cộng đồng người Chamorro trên đảo Guam, họ ăn "cáo bay" (một loài dơi ăn quả lớn). Cây tuế trên đảo có độc tố thần kinh BMAA. Dơi ăn hạt của cây tuế mà không rửa, độc tố tích tụ trong thịt dơi với mức độ cao gấp hàng trăm lần. Người Chamorro ăn dơi nhiễm độc này dẫn đến rủi ro cao mắc bệnh thoái hóa thần kinh nặng.

Chúng ta chỉ mới hiểu được lý do này nhờ khoa học hiện đại. Có lẽ Môi-se không biết tất cả chi tiết. Nhưng việc ông liệt kê dơi vào danh sách động vật ô uế cho thấy sự khôn ngoan và hướng dẫn từ Đấng Tạo Hóa. Đây là thêm một minh chứng cho sự linh hứng thần thượng của Kinh Thánh.

Chuột "Tiến Hóa" Thành Dơi?

Kyle Butt, M.Div.

Những người theo thuyết tiến hóa cho rằng tổ tiên của loài chuột (hoặc một loài vật tương tự) đã "tiến hóa" thành loài dơi qua hàng triệu năm đột biến ngẫu nhiên và chọn lọc tự nhiên. Nhưng điều này đi ngược lại nhiều sự thật căn bản trong sinh học. Vậy mà gần đây, một nghiên cứu được đăng trên tạp chí Science cho rằng họ tìm ra bằng chứng cho thấy chuột đang trên "con đường" tiến hóa thành dơi.

Trong bài viết ngắn "Chuột: Sẵn sàng cất cánh" (Science, 2008), nhóm nghiên cứu do Richard Behringer (Đại học Texas) dẫn đầu đã thay một phần DNA của một số con chuột bằng DNA của dơi. Kết quả? Chuột có chi trước dài hơn 6% so với chuột thường. Nhà sinh vật học Clifford Tabin (Trường Y Harvard) cho rằng tăng 6% là quan trọng. Behringer đùa: "Nếu chúng ta làm thế với nhiều gen, có lẽ cuối cùng chúng ta khiến con chuột bay ra khỏi lồng!"

Thực ra, nghiên cứu này chỉ chứng minh rằng



con người có thể can thiệp, “thúc đẩy” chuột có chi trước dài hơn một chút. Không hơn! Liệu đã có thông tin di truyền hoàn toàn mới (tự nhiên) giúp chuột có được hệ thống định vị âm thanh như dơi? Không. Liệu có màng cánh bắt đầu mọc trên chân chuột? Không. Có dấu hiệu chi trước dài dần trở thành cánh dơi? Cũng không.

Tăng 6% chiều dài chi trước của chuột không chứng minh được tiến hóa thật sự. Đây chỉ là một ví dụ khác giống như “mỏ chim sẻ của Darwin” – thay đổi nhỏ trong cùng một loài, không phải một bước nhảy vọt biến chuột thành dơi. Sinh học đặt ra giới hạn: chuột là chuột, dù có một chút thay đổi, nó không thể biến thành dơi, người, hay voi.

Hãy tưởng tượng một vận động viên nâng tạ, mỗi tuần nâng thêm 25 pound. Theo “logic tiến hóa”, sau 2 năm (104 tuần) anh ta sẽ nâng được 2.600 pound – điều không tưởng. Anh ta sẽ đụng trần giới hạn sức mạnh. Tương tự, chi trước chuột dù dài ra ít nhiều, cũng có giới hạn. Nó không thể trở thành cánh dơi.

Thực tế quan sát khoa học luôn cho thấy các sinh vật sinh sản “theo loại”, đúng như Sáng thế ký 1:24 mô tả. Thay đổi nhỏ bên trong một loài là có, nhưng biến một loài thành loài khác thì không. Khẳng định chuột đang tiến hóa thành dơi chỉ nhờ một thay đổi 6% về chiều dài chi trước là không có cơ sở.

MỘT SẢN PHẨM PHÁT HÀNH HẲNG THÁNG CỦA VBI PRESS

Tổng Biên Tập: Nguyễn Thanh Tuấn

Phó Biên Tập: Trần T. Hồng Ngọc

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

