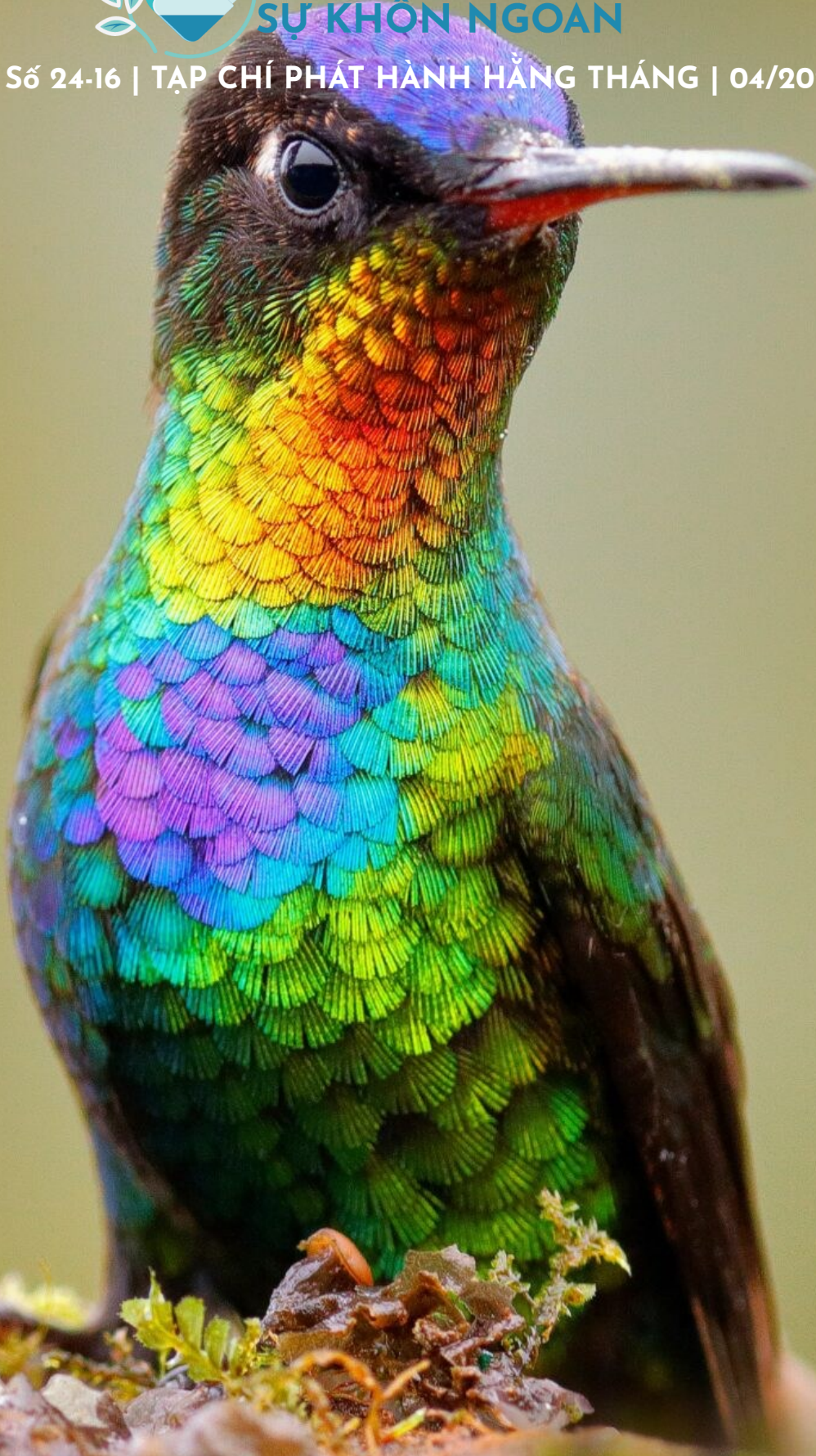




KHỞI ĐẦU
SỰ KHÔN NGOAN

Ấn Phẩm Số 24-16 | TẠP CHÍ PHÁT HÀNH HÀNG THÁNG | 04/2024



WWW.TIENGNOICUALETHAT.VN

Chim Ruồi

Eric Lyons, M.Min.

Có khoảng 10.000 loài chim trên khắp thế giới. Một số loài chim, như đà điểu, không biết bay, có thể đạt độ cao từ 1.8 đến 3 m và nặng tới 136 kg. Các loài chim khác, chẳng hạn như chim hải âu lang thang, có sải cánh dài từ 2.4 đến 3.6 m, có thể nặng hơn 11 kg và bay hàng trăm km trong một ngày—và hàng ngàn km di cư trong khoảng thời gian vài ngày **mà không bao giờ dừng lại**. (Điều đó thật tuyệt vời đối với một con chim nặng hơn hầu hết những con gà tây!)

Ấn tượng không kém đối với “chim lớn” là những con chim nhỏ mà chúng ta gọi là “chim ruồi”. Ước tính có khoảng 350 loài chim ruồi trên thế giới, có kích thước dài từ 5 đến 23 cm và nặng từ 2 đến 24 g. Chim ruồi **khổng lồ** có sải cánh dài bằng một cây bút chì và **nặng chưa đến một cây bút chì!** Đúng vậy, ngay cả những con chim ruồi **lớn nhất** cũng nặng hơn một tấm bưu thiếp tiêu chuẩn.

Cái nhỏ nhất của cái nhỏ

Chim ruồi ong có não, tim, mỏ, lưỡi, hai mắt, hai cánh, hai chân, tám ngón chân và khoảng 1.000 chiếc lông vũ cũng như nhiều xương và bộ phận cơ thể khác. Được biết đến với cái tên Zunzun ở Cuba (môi trường sống tự nhiên duy nhất được biết đến của loài chim), Chim ruồi ong (Bee Hummingbird) có rất nhiều cấu trúc nhẹ, được thiết kế tuyệt vời—**tất cả nằm trong một thân máy nặng chưa đến một xu**.

Chim ruồi ong là loài chim nhỏ nhất trên thế giới với chiều dài chỉ 5 cm (từ mỏ đến đuôi) và nặng 2 g (hoặc ít hơn). Vì chúng bay lơ lửng trên không trong khi hút mật hoa và chỉ dài hơn một số loài ong nhất định 1.27 cm nên thoạt nhìn đôi khi chúng bị nhầm **với ong**.

Chim ruồi ong xây tổ nhỏ (đường kính khoảng một inch) và đẻ trứng nhỏ hơn hạt cà phê (nhỏ hơn 0,2 g). Trứng của chim ruồi ong nhẹ hơn trứng đà điểu 4.500 lần. Chim ruồi ong có thể nhỏ bé nhưng có thể cất đi những “đồ tạp hóa” (dưới dạng mật hoa và côn trùng nhỏ). Mỗi ngày những con chim nhỏ này ăn thức ăn bằng một nửa trọng lượng cơ thể của chúng và uống nước gấp nhiều lần trọng lượng cơ thể của chúng. Điều đó tương đương với việc một đứa trẻ nặng 36 kg ăn 18 kg thức ăn và

uống khoảng 283 lít nước **mỗi ngày**.

Tại sao chú chim nhỏ này lại cần nhiều thức ăn và nước uống đến vậy? Bởi vì nó đòi hỏi rất nhiều năng lượng. Và tại sao nó lại cần nhiều năng lượng như vậy? Bởi vì chim ruồi ong vỗ cánh bay hàng chục nghìn lần mỗi ngày. [Chỉ cần di chuyển cánh tay của bạn lên xuống (hoặc theo chuyển động hình số 8 của cánh chim ruồi) hàng nghìn lần và xem bạn khát và đói đến mức nào.]

Tốc độ

Nếu siêu anh hùng “Tia chớp” là một con vật thì chắc chắn anh ta sẽ là một con chim ruồi. Có vẻ như mọi thứ về loài chim này đều diễn ra cực nhanh.

Trong khi hầu hết các loài chim đập cánh **dưới 5 lần mỗi giây** thì chim ruồi vỗ cánh với tốc độ cực nhanh - **khoảng 50 lần mỗi giây** đối với chim ruồi Bắc Mỹ và **80 lần mỗi giây** đối với loài chim ruồi ong.

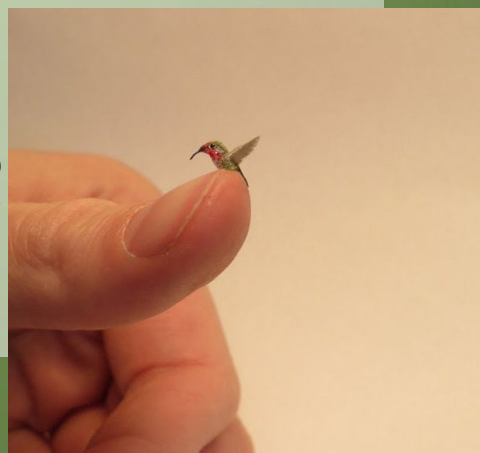
Chim ruồi có thể bay theo chiều ngang với tốc độ 48 km/h (mà xét về kích thước của chúng thì khá tuyệt vời) và có thể bổ nhào theo phương thẳng đứng trong không khí với tốc độ lên tới 96 km/h. Hơn thế nữa, chúng có thể “dừng lại trong chốc lát” **trên** không chỉ bằng đôi cánh nhào lộn mạnh mẽ của mình.

Không tính côn trùng, quá trình trao đổi chất của chim ruồi nhanh hơn bất kỳ loài động vật nào trên trái đất - nhanh hơn voi 100 lần.

Ngay cả lưỡi của chúng cũng rất nhanh. Giống như ong, chim ruồi hút mật hoa. Những con chim nhẹ cân này có thể hút hết mật hoa ngọt ngào của nó chỉ bằng **15 cú liếm trong một giây**. (Hãy thử liếm một cái kẹo mút nhanh như vậy.)

Mặc dù trái tim của Chim ruồi ong rất nhỏ nhưng **so với kích thước cơ thể** của tất cả các loài chim khác thì nó có trái tim lớn nhất. Ngoài ra, tim nó đập nhanh—rất nhanh. Khi nghỉ ngơi, nó có thể đập 500 lần mỗi phút (nhanh hơn mức bạn có thể đếm trong 60 giây). Khi hoạt động, tim của nó có thể đập 1.200 lần mỗi phút (hoặc 20 lần mỗi giây!).

Anh hùng tia chớp -



Flash về siêu anh hùng chỉ là giả tạo, nhưng những chú chim ruồi anh hùng lại rất thật và cực kỳ nhanh— **được thiết kế rõ ràng và đặc biệt tốt.**

Sự bền bỉ

Bạn có thể nghĩ rằng một loài động vật nhỏ bé có khả năng trao đổi chất cao như vậy sẽ không có khả năng di chuyển những khoảng cách xa. Tuy nhiên, chim ruồi được biết là có thể di chuyển hàng ngàn km, từ Canada tới tận Costa Rica. Mặc dù có nhiều nơi để dừng lại và tiếp nhiên liệu trên đường đi, một chặng bao gồm cả việc băng qua Vịnh Mexico. Bằng cách nào đó, loài chim ruồi (và đặc biệt là loài chim ruồi họng hồng ngọc) có thể bay khoảng 805 km trong khoảng 20 giờ (trung bình khoảng 40 km/h) mà không dừng lại... suốt chặng đường qua Vịnh Mexico.

Chuyến bay

Chuyến bay của chim ruồi không giống bất kỳ loài chim nào khác. Chúa đã tạo ra những loài động vật bay ngoằn ngoèo, bay nhanh đáng kinh ngạc này với khả năng di chuyển đôi cánh của chúng rất nhanh và theo chuyển động hình số 8 được thiết kế đặc biệt đến mức chúng là loài chim duy nhất trên thế giới có thể bay ngang, bay lùi cũng như bay lên và hướng xuống, đồng thời giữ cho thân mình gần như đứng yên. Chúng là những chiếc trực thăng bay lượn của thế giới chim. Trên thực tế, chúng được thiết kế tốt hơn nhiều so với máy bay trực thăng, vì **chim ruồi thậm chí có thể bay lộn ngược!**

Một số người cho rằng thuyết tiến hóa vô thần chắc chắn đã tạo ra loài chim ruồi. Người ta cho rằng chim ruồi đã tiến hóa từ những loài chim kém tiến bộ hơn (có cách di chuyển đôi cánh khác nhau), được cho là đã tiến hóa từ những loài động vật hàng triệu năm trước đó thậm chí không có cánh. Trên thực tế, điều này không thể xảy ra! Chẳng khác nào “chém gió” về việc một cơn lốc xoáy có thể quét qua một bãi phế liệu và tạo ra một chiếc trực thăng hoạt động “hoàn hảo”.

Nếu bạn tạo ra một con chim robot có thể vỗ cánh 80 lần mỗi giây, sẽ không ai có thể kết luận rằng con

chim của bạn là kết quả của một vụ nổ trong xương hoặc do một nguyên nhân tự nhiên, tình cờ nào khác. Vậy thì tại sao lại có người nghĩ rằng sự tiến hóa không cần suy nghĩ, thời gian, đột biến và các quá trình ngẫu nhiên có thể tạo ra khả năng bay tuyệt vời như khả năng bay ở loài chim ruồi?

Chim ruồi có thể vỗ cánh rất nhanh, giống như những chiếc trực thăng nhỏ đang bay lơ lửng, bởi vì Đấng Tạo Hóa vĩ đại đã ban cho chúng một cơ thể được thiết kế hoàn hảo—from đầu đến đuôi và từ đầu cánh này đến đầu cánh kia. Thiết kế này bao gồm các cơ mạnh mẽ, đàn hồi có liên quan đến việc bay, chẳng hạn như cơ ngực và cơ supracoracoideus (một vùng của xương bả vai mà đầu dài của cơ nhị đầu cánh tay bắt nguồn). Những cơ này chiếm tỷ lệ phần trăm lớn hơn trong tổng trọng lượng của chim ruồi so với hầu hết các loài chim khác và là yếu tố góp phần chính giúp chim ruồi di chuyển cánh nhanh chóng.

Chim ruồi bay lượn không phát triển khả năng độc đáo giống như máy bay trực thăng của chúng so với những loài chim giống máy bay trước đó, chúng không có cấu trúc giải phẫu cũng như khả năng bay lượn như máy bay trực thăng. Cơ thể và khả năng độc đáo và được thiết kế đẹp mắt của chúng đòi hỏi một Nhà Thiết Kế vĩ đại.

Thật vậy, lẽ thường thường nhìn thấy loài chim ruồi không mấy phổ biến và nhận ra rằng việc bay lượn của nó là do Đức Chúa Trời tạo ra. “Nhưng bây giờ hãy hỏi...những con chim trời, chúng sẽ cho bạn biết...Ai trong số chúng không biết rằng bàn tay của Chúa đã làm điều này, trong tay ai nắm giữ sự sống của mọi sinh vật...?” (Gióp 12:7-10).



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

