

Não to h_on không h_on là thông minh h_on

Tác Giả: Helena Zhu

Thứ Hai, 28 Tháng 12 Năm 2009 23:12

Mặc dù có bộ não nhỏ bé, nhưng loài ong vẫn có thể đếm, phân loại các vật thể gần nhau, và phân biệt giữa các hình dạng đối xứng và bất đối xứng.



Kích thước của bộ não của các loài sinh vật có sự khác biệt rất lớn: Não của cá voi nặng 20 pounds (tương đương 9kg) với h_on 200 tỷ tế bào thần kinh, não người dao động từ 2,8 đến 3,2 pounds (1,2kg đến 1,45kg) với gần 85 tỷ tế bào thần kinh, và bộ não của một con ong chỉ nặng 0,000035 ounces (0,0009922 gam), chỉ a phần triệu tế bào thần kinh.

Tuy nhiên, các nhà sinh vật học lại cho rằng loài côn trùng, mặc dù bộ não bé, nhưng có thể thông minh như các động vật lớn hơn.

“Chúng ta đều biết rằng nhìn kích thước thân thể là một cách hay nhất để đoán kích thước của bộ não của động vật”, Lar Chittka, một giáo sư Đại học Luân Đôn, đã phát biểu trong một bài viết đăng trên tạp chí Sinh Học Ngày Nay. “Tuy nhiên, trái ngược với suy nghĩ thông thường, chúng ta không thể nhìn kích thước của bộ não mà đoán được khả năng của chúng thông minh. Các loài có bộ não lớn hơn không phải lúc nào cũng thông minh hơn”.

Các nghiên cứu trước đây cho thấy rằng các loài côn trùng đều có khả năng của thông minh, và nó là di truyền mà các nhà khoa học đã từng nghĩ rằng chỉ động vật lớn mới có thể. Ví dụ như, loài ong một có thể đếm, phân loại các vật thể gần nhau, và phân biệt các hình dạng đối xứng và bất đối xứng.

Các kết quả từ mô hình nghiên cứu trên máy tính cho biết ý thức có thể được tạo ra bởi các

Não to h₂n không h₂n là thông minh h₂n

Tác Giả: Helena Zhu

Thứ Hai, 28 Tháng 12 Năm 2009 23:12

m₂ch th₂n kinh vô cùng nh₂, v₂ lý thuy₂t có th₂ phù h₂p v₂i kích th₂ c₂a b₂ não côn trùng. M₂t sinh v₂t ch₂ c₂n v₂i vài trăm t₂ bào th₂n kinh là nó có th₂ tính và v₂i vài ngàn t₂ bào th₂n kinh thì nó có th₂ có nh₂n th₂c, giáo s₂ Chittka nói.

Nghiên c₂u đã ch₂ ra r₂ng các loài đ₂ng v₂t l₂n h₂n có th₂ c₂n não l₂n h₂n ch₂ b₂i vì b₂ não c₂n ph₂i ki₂m soát nhi₂u th₂ h₂n. L₂y m₂t ví d₂, chúng c₂n h₂ th₂n kinh l₂n h₂n đ₂ c₂ đ₂ng các m₂úi c₂ l₂n h₂n. Vì c₂ tăng kích th₂ c₂ cho phép b₂ não có th₂ th₂c hi₂n các ch₂c năng tinh vi h₂n, v₂i gi₂i pháp t₂t h₂n, m₂c đ₂ nh₂y bén cao h₂n, ho₂c là chính xác h₂n.

Giáo s₂ Chittka còn cho bi₂t thêm: “Trong các b₂ não l₂n, chúng tôi th₂ng không tìm th₂y s₂ ph₂c t₂p nào h₂n, ch₂ là s₂ l₂p đi l₂p l₂i vô t₂n các m₂ch th₂n kinh. Đi₂u này có th₂ làm tăng thêm kh₂ năng ghi nh₂ chi ti₂t hình ₂nh và âm thanh, nh₂ng không tăng thêm đ₂ ph₂c t₂p. Gi₂ng nh₂ là trong m₂t máy vi tính, trong nhi₂u tr₂ng h₂p thì b₂ não l₂n h₂n cũng gi₂ng nh₂ m₂t ₂c₂ng l₂n h₂n, ch₂ không h₂n là m₂t b₂ vi x₂ lý t₂t h₂n”.

Helena Zhu