

CHÂU CHẤU DI CHUYỂN THEO CẢM GIÁC HAY THỊ GIÁC

Một nghiên cứu mới nhất của các nhà khoa học thuộc Đại học Cambridge (Anh) phát hiện, châu chấu định vị chính xác từng bước đi là dựa vào thị giác chứ không phải là cảm giác.

Châu chấu định vị chính xác từng bước đi là dựa vào thị giác chứ không phải là cảm giác. (Ảnh: nguồn Internet)

Kết quả này đi ngược lại những nghiên cứu trước đó cho rằng phần lớn châu chấu dựa vào cơ quan xúc giác để đi hoặc bay theo “cảm giác”, và cho rằng với bộ não nhỏ bé, việc châu chấu dựa vào thị giác để đi hoặc bay đường như là chuyện quá cao siêu.

Bài viết đăng trên tạp chí Sinh vật học Hiện đại cho biết các nhà khoa học thuộc Đại học Cambridge đã tiến hành một loạt thí nghiệm bằng cách để châu chấu bò trên thang, sau đó chụp hình bằng máy ảnh tốc độ cao để nắm bắt trạng thái vấp ngã khi di chuyển của châu chấu.

Ngoài ra các nhà khoa học còn quan sát cách di chuyển của châu chấu sau khi đã tiến hành cắt bỏ cơ quan xúc giác, cơ quan truyền cảm chân trước, bôi đen một mắt của chúng và dỡ bỏ một thanh ngang của chiếc thang.

Kết quả quan sát cho thấy, cách thức di chuyển thông qua thị giác của châu chấu tương tự như ở con người, tuy nhiên về mặt hình thức thì lại đơn giản hơn.

Theo các nhà khoa học, nghiên cứu này đã giúp họ tìm hiểu được cách thức châu chấu lợi dụng số lượng tế bào thần kinh ít ỏi và tương đối đơn giản của chúng để thực hiện khả năng di chuyển tương tự như ở người hoặc ở động vật có xương sống./.