



سرعت مجاز پروانه‌ها در بزرگراه هوایی

پژوهشگران بریتانیا دریافته‌اند که پروانه‌ها برای مهاجرت خود از بزرگراه‌های هوایی ویژه‌ای استفاده می‌کنند که سرعت باد در آنها به 100 کیلومتر بر ساعت می‌رسد و به این ترتیب می‌توانند سرعت پرواز خود را به 100 کیلومتر بر ساعت برسانند...

پژوهشگران بریتانیا دریافته‌اند که پروانه‌ها برای مهاجرت خود از بزرگراه‌های هوایی ویژه‌ای استفاده می‌کنند که سرعت باد در آنها به 100 کیلومتر بر ساعت می‌رسد و به این ترتیب می‌توانند سرعت پرواز خود را به 100 کیلومتر بر ساعت برسانند. حشرات جانداران بسیار کوچکی هستند اما برای پرواز از روش‌های ویژه‌ای استفاده می‌کنند. برای مثال محققان شورایی تحقیقات علوم بیولوژیکی و بیوتکنولوژی بریتانیا کشف کردند که پروانه‌ها و بیدها قادرند همانند پرندگان و پستانداران صدها کیلومتر مسیر مهاجرت خود را طی کنند و برای انجام این سفر از بادهای مناسب استفاده می‌کنند. بسیاری از حشرات دست به مهاجرت‌های فصلی می‌زنند. برای مثال در پاییز برخی از گونه‌های پروانه‌ها از بریتانیا به طرف کشورهای مدیترانه‌ای مهاجرت می‌کنند و در بهار به خانه باز می‌گردند. تاکنون دانشمندان موفق نشده بودند کشف کنند که این حشرات چگونه می‌توانند سفری تا این حد طولانی را طی کنند. اکنون این محققان با مطالعه بر روی بیش از صد هزار نمونه پروانه و بیده در مدت 7 سال 597 مهاجرت پاییزی و بهاری را از بریتانیا در عرض جغرافیایی بین 150 تا هزار و 200 متر رصد کردند. نتایج این تحقیقات نشان داد که این حشرات برای شناسایی بادهایی که آنها را در جهت مورد نظر قرار می‌دهند از همان "قطب‌نمای داخلی" استفاده می‌کنند که برای جهت‌یابی از آن بهره می‌برند. براساس گزارش ساینس، به این ترتیب می‌توانند سرعت پرواز خود را به 100 کیلومتر بر ساعت برسانند و حتی با این روش قادرند جهت از پیش تعیین شده خود را اصلاح کنند.