

英科学家破解鸟类排成V字型飞行的秘密

日期: 2014年01月30日 科技部

英国伦敦大学皇家兽医学院 (Royal Veterinary College, University of London) 的研究团队近日发布成果, 通过采用特殊定制的GPS和速度记录器等设备, 破解了鸟类排成V字型飞行的秘密。

科学家通过跟踪一群从奥地利迁徙到意大利过冬的候鸟群, 得到大量数据, 最终得出结论。从空气动力学的角度看, 鸟类在飞翔时会主动选择最利于飞行的角度和位置, 排成V字型是因为这样的结构使得队伍里的每一只鸟在拍动翅膀的时候为旁边的同伴提供了这种最佳位置, 鸟上下拍动翅膀, 周围的空气呈现和它相方方向的流动, 给它旁边的鸟提供了有利的环境。

这项研究由英国工程与自然科学研究委员会 (EPSRC) 资助完成, 研究成果于2014年1月16日发表在《自然》杂志上。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶