

鸣禽的飞行速度比人们预想的要快3倍

纽约大学的研究人员首次为鸟类安装微型的背负式全球定位仪，以对它们的迁徙行程进行追踪，研究结果表明科学家们低估了鸟类的飞行能力。

此项研究的作者，此项研究的作者，美国纽约大学（York University）科学与工程学院生

物学教授Bridget Stutchbury表示：“在此之前从来没有一个人能够跟踪鸟类迁徙的整个行程，我们很高兴能够实现这个第一次。”鸣禽是空中最常见的飞行鸟类，但由于体型太小，常规的人造卫星无法跟踪。

2007年，Stutchbury和她的团队在宾夕法尼亚州的鸣禽繁殖地为14只画眉鸟和20只美洲紫燕安装了这种微型定位仪，追踪秋季鸟儿向南美迁徙以及来年回到北美的整个行程。在2008年夏天，他们从5只画眉鸟和2只美洲紫燕身上取回定位仪，获得了鸟儿迁徙路线和越冬地点的相关信息。

定位仪的数据表明，这些鸣禽每天飞行最多的时候可以超过500公里（311英里）。而以往的研究估计其每天大约只能飞行150公里（93英里）。

该研究发现，鸣禽在春季的总体迁移速度比秋季快2到6倍。例如，一只美洲紫燕在秋季用了43天才飞达巴西，但在春天返回繁殖地时只用了13天。Stutchbury表示，上述两种鸣禽都出现了这种现象。她说：“我们都被鸟类如此短的春季返回时间惊呆了。它们在4月12日从巴西动身，而在月底就能回到宾夕法尼亚州实在是令人惊叹。之前我们总以为它们在3月份就开始动身了。”

研究人员还发现，鸣禽在秋季向南的迁徙行程中，中途都会作长期的停留。例如，属于燕子家族成员的美洲紫燕会在尤卡坦半岛待上3到4周，然后才继续飞往巴西。在10月下旬飞越墨西哥湾之前，有4只画眉鸟在美国东南部停留了1到2周，另外有2只则在尤卡坦半岛停留了2到4周才继续它们的行程。

全球定位仪能够探测光线，因此研究人员可以通过记录日出与日落的时间来估计鸣禽所处的纬度和经度位置。这种比一角硬币还小的设备通过缠绕在鸟腿上的细线固定在鸟背上，定位仪的重量压在



图片说明：一只背上装有微型定位仪的雄性画眉鸟正在喂食它的幼鸟。研究鸣禽迁徙的科研人员开创性地为14只画眉鸟装上这种定位仪，以追踪它们的季节性迁徙。

图片来源：Elizabeth Gow拍摄。

鸟的脊柱末端，以免干扰其飞行平衡。

Stutchbury对英国南极考察团的研究人员开发出小型全球定位仪给了高度评价。她说：“当然他们没有考虑过将定位仪装在鸣禽身上，但是当我看到这项技术，就知道我们可以做到这一点。”

这项研究还发现，来自单个繁殖种群的画眉鸟在热带越冬区中不会分散栖息。所有的5只画眉鸟都待在洪都拉斯东部或尼加拉瓜国的一条狭窄地带越冬。Stutchbury指出：“自1966年以来，画眉鸟的数量已经下降了30%，显然该地区对于画眉鸟保护来说是相当重要。过去三四十年中，世界各地的鸣禽数量持续减少，所以现在对于它们也有较多关注。”她进一步强调说，这项研究的重要性不仅是保护濒危鸟类，而且还要引起人们对环境保护的关注。

Stutchbury表示：“对候鸟向越冬地的迁徙进行追踪，对于预测热带栖息地的减少以及气候变化对它们的影响也是十分必要的。到目前为止，我们在许多方面都束手束脚，因为我们不知道鸟类飞到哪里了。它们只是在秋天消失，然后在春天回来。现在能有一个窗口去了解它们的旅程该是多么美好的事情。”

原文检索：<http://www.sciencedaily.com/releases/2009/02/090212141152.htm>

 Kitty / 编译