

作者：高峰 来源：科学时报 发布时间：2009-3-23 00:11:29

小字号

中字号

大字号

鸟类反规律迁徙隐藏科学谜团

近日，新疆观鸟会在南疆库尔勒记录到了原分布于欧洲、北非和地中海岛屿的欧金翅，表明该鸟在新疆的分布区域进一步扩大。中国鸟类学会副理事长、中科院新疆生态与地理研究所研究员马鸣认为，日趋明显的鸟类“东扩”现象值得学界关注和研究。

实为“外来生物入侵”

2000年，马鸣根据在伊犁河谷地区观测和采集标本的结果，发表了《中国鸟类新记录——欧金翅》，并将记录到的欧金翅定性为迁徙途中的“旅鸟”。

时至今日，欧金翅在我国新疆已经完成了由“旅鸟”到“冬候鸟”，再到“繁殖鸟”或“留鸟”的转变，种群数量急速膨胀。新疆观鸟会提供的数据显示：2005年，除伊犁以外，新疆石河子、玛纳斯、昌吉等地都记录到了欧金翅，其中在石河子见到了数量为26只的种群；2006年，乌鲁木齐周边观测到两次超过100只的种群；2007年，奎屯河谷地带记录到数量较大的种群。

马鸣说，由于新疆观鸟会的记录是业余观测的结果，所以不能作为完全统计的数据看待，而真实的数字应当比这个数据大很多；从我国第一次记录到欧金翅的近10年间，欧金翅分布区域沿着天山向东扩展了700公里，“东扩”速度惊人。

欧金翅在欧洲鸟类排行中高居前十之列，在新疆的种群快速壮大，挤占了当地土著相同生态位鸟类的生存空间。马鸣认为，这属于典型的“外来生物入侵”。

鸟类“东扩”成普遍现象

欧金翅的“东扩”并非个案，近年来欧种鸟分布区向东扩展到我国新疆的情况比较普遍。最近20多年间，新疆各地的研究者发布的鸟类新记录不下20例，几乎年年都有增加，其中不乏欧种鸟的出现增加我国鸟类新记录的案例。

马鸣给记者列出了一个长长的名单：黄鹌、家八哥、黄雀、斑姬鹀、欧亚鹀、棕藜鹀、燕雀、苍头燕雀……这些都是近几年新记录到的鸟种，并逐渐在新疆成为“繁殖鸟”或“留鸟”。与此同时，原分布在新疆伊犁河谷的黑额伯劳、黄喉蜂虎、紫翅椋鸟等鸟类也有向东扩散的现象，其中紫翅椋鸟甚至出现在了我国东部的黑龙江等地区。

马鸣估计，在新疆扩散的一些欧种鸟类，可能以原分布地区为中心，呈放射状向外扩张领地，到新疆就表现为“东扩”，但是鸟类扩散的原因目前还无从而知。

潜藏科学谜团

“鸟类在原分布地区以外扩散，打破了原先的科学理论认识，隐藏着许多不为人知的科学谜团，”马鸣说，“必须对此加以关注和研究，才能正确认识这一现象。”

在目前关于鸟类迁徙的认识中，北方鸟类一般会在冬天向南方迁徙，寻找比较温暖的地区越冬，来年返回繁殖地产卵；而分布在南方热带地区的鸟类，不可能在北方寒冷地区生存。马鸣指出，新疆出现的鸟类“东扩”现象当中，并没有遵循这种规律，而是在相同纬度上迁徙扩散，甚至热带鸟类也在新疆扩散。

在新疆记录到的新鸟类中，家八哥是最为令人吃惊的一种。家八哥原分布于东洋界，属于热带鸟类，由人工笼养带入哈萨克斯坦阿拉木图市后，归野形成了野生种群。近年来，阿拉木图一带分布的家八哥越过了中哈国境线，逐步向新疆扩散。

“东扩”鸟类带来的另一个科学谜团是，入侵鸟类显示出了比土著鸟类更强的适应能力。欧金翅扩散到新疆后，土著鸟类红额金翅已经变得踪迹难觅；而家八哥的扩散挤占了紫翅椋鸟的生存空间。

马鸣说，不论是原分布于欧洲的鸟类，还是热带鸟类，在新疆这样比较寒冷的地方越冬的原因值得探究，或许能够在深入研究中为全球气候变暖提供新的旁证；而对外来鸟类如何成为优势品种的研究，对于揭示物种选择也将有所帮助。

《科学时报》 (2009-3-23 A2 国内)

发E-mail给: 

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

相关新闻

鸟类能够灵活控制后代性别比例
鸟类学家痛失“最后的”沃氏三趾鹑
手机电线形成“电子雾” 或成鸟类天敌
研究称化学污染物影响鸟类唱歌求偶 或威胁其繁衍
德国科学家称鸟类也有思维 喜鹊也懂照镜子
英研究发现气候变暖导致鸟类“早产”
美在加蓬发现新物种鸟类
2.35亿年前飞龙可能是最早鸟类

一周新闻排行

盘点十五张令人惊异的人体显微照片
美研制灭蚊激光枪：激光锁定射杀飞行中的蚊虫
北大首现“一个人的专业” 培养跨学科人才
浙大论文造假事件续：百万科研经费去向成谜
33岁硕士跳楼自杀 死前曾犹豫挣扎
中科院公布2009年度王宽诚人才奖获奖名单
教育部公布重点实验室主任名单
人民日报：院士兼职成“花瓶” 与单位“互惠互利”