

我国首次利用卫星跟踪技术揭示黑颈鹤的完整迁徙路线

昆明动物研究所

中科院昆明动物所鸟类课题组与全国鸟类环志中心、国际鹤类基金会等机构合作,从2005年开始,首次利用卫星跟踪技术,追踪东部黑颈鹤的迁徙。研究人员将卫星发射器绑在黑颈鹤背上,利用卫星接收黑颈鹤所在位点的数据,采用GIS技术对结果进行处理分析。通过三年的观察研究,获得了黑颈鹤从越冬地飞往繁殖地的10条迁徙路线,以及从繁殖地飞往越冬地的5条迁徙路线,并评估了黑颈鹤重要停歇地点栖息地状况,以及现有保护区对黑颈鹤保护的效能。该研究结果为物种保护提供了重要的信息,在衡量物种保护和实施国家政策如退耕还林还草时,提供了非常有针对性的建议。该研究结果发表在2009年第1期Journal of Field Ornithology杂志上。

黑颈鹤是一种主要分布在中国,终身生活在高原环境下的珍稀鹤类物种。世界《鹤类保护行动计划》将越冬黑颈鹤分为三个地理种群,种群数量约为8000只。目前越冬黑颈鹤种群在青藏高原和云贵高原上的地理分布主要在北纬26°—38°、东经78°—105°之间,海拔介于2170m—5000m。

严酷的自然环境以及历史政治原因造成其分布区与外界长时间的封闭状态,导致黑颈鹤在1876年被发现后,少有人进行研究。这导致了物种相关生活史信息的缺乏,制约了有效保护该物种措施的制定。近些年,随着中国政府一系列保护行动的开展,东部种群的黑颈鹤数量增加快速,并向部分保护区集中。在加强越冬区保护和管理之外,了解其繁殖区域、迁徙路线的网络构成,能够更加系统地丰富物种的保护信息。

[时间: 2009-04-09]

[关闭窗口]

中国科学院—当日要闻

- 中国科学院安全保卫保密工作会议在京召开
- 路甬祥主持召开研究生院第三届学位委员会第...
- 纪念郭永怀百年诞辰暨学术报告会在京召开
- 成都山地所攻克多梯级水库群优化调度技术难...
- 路甬祥参加G8+5科学院院长会议并访问意...
- 曹健林视察青海盐湖所中老合作基地
- 刘云山视察西双版纳热带植物园
- 广东省委书记汪洋视察华南植物园
- 中科院有关单位及个人获载人航天工程表彰
- 中科院召开研究所综合配套改革试点工作领导...