

论文

云南大山包越冬黑颈鹤迁徙路线的卫星跟踪

高立波<sup>1</sup>, 钱法文<sup>1</sup>, 杨晓君<sup>2,\*</sup>, 伍和启<sup>2</sup>, 李凤山<sup>3</sup>

1. 中国林业科学研究院 森林生态环境与保护研究所 国家林业局森林保护学重点实验, 北京 100091; 2. 中国科学院昆明动物研究所, 云南 昆明 650223; 3. International Crane Foundation, Baraboo, Wisconsin 53913, USA

收稿日期 2007-3-1 修回日期 网络版发布日期 2007-8-22 接受日期 2007-5-14

摘要

2005年2月26日和3月1日在云南省昭通大山包黑颈鹤国家级自然保护区, 分别为4只越冬黑颈鹤佩戴卫星信号发射器(PTTs), 跟踪研究其迁徙路线和迁徙停歇地。2005年春季迁徙中, 有2只跟踪黑颈鹤到达繁殖地, 其中1只黑颈鹤在2005年11月和2006年3月分别完成从繁殖地返回越冬地和从越冬地再次到达繁殖地的迁徙过程。2只春季迁徙黑颈鹤的迁徙路线大致相同——沿着长江上游金沙江、大渡河一直向北到达黄河上游白河及黑河沿岸若尔盖湿地内。春季迁徙过程中, 途中停歇3—4次, 总迁徙距离是674—713 km, 迁徙全程所用时间3—4天。秋季迁徙全程所用时间8天。在4个PTTs工作期间, 共确定有13个黑颈鹤迁徙停歇地, 其中11个停歇地在河流滩地; 其他2个停歇地在高山湖泊附近。总体上, 黑颈鹤一般选择海拔在1 900 m以上湖泊、河流等湿地内, 距离耕地较近且人、畜干扰较少的栖息地停歇。

关键词 [黑颈鹤; 卫星跟踪; 迁徙路线; 云南大山包](#)

分类号 [Q959.726; Q958.13](#)

DOI:

通讯作者:

杨晓君 [yangxj@mail.kiz.ac.cn](mailto:yangxj@mail.kiz.ac.cn)

作者个人主页: 高立波<sup>1</sup>; 钱法文<sup>1</sup>; 杨晓君<sup>2,\*</sup>; 伍和启<sup>2</sup>; 李凤山<sup>3</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (532KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“黑颈鹤; 卫星跟踪; 迁徙路线; 云南大山包”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [高立波](#)

• [钱法文](#)

• [杨晓君](#)

•

• [伍和启](#)

• [李凤山](#)