

## 西藏米拉卡黑白仰鼻猴的栖息地变化

黄勇<sup>1,2</sup>, 权锐昌<sup>3</sup>, 任国鹏<sup>1</sup>, 肖文<sup>4</sup>, 朱建国<sup>1</sup>

1. 中国科学院昆明动物研究所, 云南 昆明 650223; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100049;  
3. 中国科学院西双版纳热带植物园, 云南 勐腊 666303; 4. 大理学院生命科学与化学科学院, 云南 大理 671003

收稿日期 2008-8-5 修回日期 网络版发布日期 2008-12-22 接受日期 2008-10-29

### 摘要

黑白仰鼻猴(*Rhinopithecus bieti*)分布在我国金沙江和澜沧江之间的横断山脉的一个狭小区域内(26° 14' N—29° 20' N, 99° 15' E—99° 37' E), 海拔分布范围2 600 (南部)—4 200 m (北部); 目前大约有15群, 约1 700只。本文所研究的西藏米拉卡猴群分布在我国西藏自治区芒康县的南部, 数量约50只。基于野外调查和过去的报道, 此地的暗针叶林和针阔叶混交林是猴群的适宜栖息地, 而由于人口数量增加所导致的夏季牧场和农田面积不断扩增正在逐渐侵蚀着这里的暗针叶林。为了评估该猴群的栖息地现状、变化趋势和变化原因, 我们通过野外调查工作, 利用GIS和RS技术, 分别解译了当地过去5年(1986—2006年)冬季的Landsat TM卫星影像, 并对解译结果进行了分析和计算, 得到了该猴群栖息地的主要结果有: 1) 2006年暗针叶林面积是13 600 hm<sup>2</sup>, 夏季牧场面积是4 900 hm<sup>2</sup>, 农田面积是3 300 hm<sup>2</sup>; 2) 在过去20年(1986—2006年), 暗针叶林面积减少了15.5% (2 500 hm<sup>2</sup>), 牧场面积增加了58.1% (1 800 hm<sup>2</sup>), 农田面积增加了17.8% (500 hm<sup>2</sup>); 3) 暗针叶林的斑块数量增加了75.6%, 平均斑块面积下降了51.8% (从1986年的15.3 hm<sup>2</sup>到2006年的7.4 hm<sup>2</sup>), 最大斑块指数下降了54.7%; 景观丰富度并没有变化, 但Shannon多样性指数和Shannon均匀度指数分别增加了4.0%; 4) 暗针叶林面积变化与当地的人口数量呈显著负相关( $r = -0.8722; 1.000$ ), 而夏季牧场和农田面积分别和当地人口呈显著正相关( $r = 1.000$ )。表明黑白仰鼻猴米拉卡猴群栖息地的丧失和破碎化程度较为严重; 栖息地丧失和破碎化是当地传统生产方式和人口增长共同作用的结果。

关键词 [黑白仰鼻猴](#); [西藏](#); [地理信息系统](#); [遥感](#); [栖息地丧失与破碎化](#); [人口](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2008.06653

通讯作者:

朱建国 [zhu@mail.kiz.ac.cn](mailto:zhu@mail.kiz.ac.cn)

作者个人主页: [黄勇<sup>1,2</sup>](#); [权锐昌<sup>3</sup>](#); [任国鹏<sup>1</sup>](#); [肖文<sup>4</sup>](#); [朱建国<sup>1</sup>](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (534KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“黑白仰鼻猴; 西藏; 地理信息系统; 遥感; 栖息地丧失与破碎化; 人口”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [黄勇](#)
- [权锐昌](#)
- [任国鹏](#)
- [肖文](#)
- [朱建国](#)