

目次

农用地时空变化对大熊猫生境的影响: 以岷山中部地区的白草河流域为例

王学志, 徐卫华, 欧阳志云

(中国科学院生态环境研究中心城市与区域生态国家重点实验室, 北京 100085)

收稿日期 2008-9-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2009-1-6

摘要 岷山中部地区是我国野生大熊猫(*Ailuropoda melanoleuca*)种群分布密度较高的地区之一, 但近年来砍伐森林、种植药材等农业活动较为突出, 可能对大熊猫及其生境利用造成不利影响。为了明确该地区农用地的时空变化特征, 及其对保护区内外大熊猫生境的影响, 我们采用遥感影像解析、GIS空间分析和野外调查相结合的方法在白草河流域进行了本项研究。结果表明, 该流域的农用地主要分布在海拔1,700 m以下的地区。从1994–2008年, 农用地面积呈现先减少后增加的趋势: 1994–2001年间, 农用地面积减少, 减少区域主要在海拔1,700 m以下的地区; 2001–2008年间, 农用地面积增加明显, 增加区域主要在海拔1,700 m以上的高海拔地区和自然保护区周边。农用地扩张直接导致1994–2008年间该地区5,281 hm² (6.46%) 的大熊猫生境丧失。就保护区内外而言, 保护区外部大熊猫生境的丧失比例达21.53%, 而保护区内部的生境变化不大。为了有效保护该地区的大熊猫生境, 除了禁止在自然保护区内部进行开发外, 建议对保护区外部的大熊猫生境进行保护, 禁止在海拔1,700 m以上的高海拔地区进行土地开发。

关键词 [岷山](#) [Ailuropoda melanoleuca](#) [农用地](#) [生境](#) [自然保护区](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1003.2009.08225

通讯作者:

欧阳志云 zyouyang@rcees.ac.cn

作者个人主页: 王学志; 徐卫华; 欧阳志云

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (864KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (293KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [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“岷山”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王学志](#)

· [徐卫华](#)

· [欧阳志云](#)