

神农架自然保护区非飞行哺乳动物的物种丰富度:沿海拔梯度的分布格局

李义明^{1*}, 许龙¹, 马勇¹, 杨敬元², 杨玉慧¹

1 (中国科学院动物研究所, 北京 100080)

2 (神农架国家级自然保护区管理局, 湖北神农架林区 442421)

收稿日期 2002-3-25 修回日期 2002-10-20 网络版发布日期 接受日期

摘要 于1999~2001年调查了神农架自然保护区6个地点不同栖息地的非飞行哺乳动物的物种丰富度。栖息地分为8类:原始林、择伐林(采伐枯立木)、次生林、灌木林、草地、常年性河流小溪、农田和人居区。小型非飞行哺乳动物调查用捕鼠夹;大型非飞行哺乳动物调查主要根据皮张收购资料以及样线法和痕迹法;用10 m×10 m的样方调查林地树种丰富度。调查发现,神农架自然保护区有非飞行哺乳动物59种[不包括引进种梅花鹿(*Cervus nippon*)]。在同一海拔高度,原始林通常比择伐林和次生林的物种丰富度高,说明采伐严重降低了物种丰富度。对比同一栖息地不同海拔高度的物种丰富度,我们发现,在中海拔地段(800~1700 m)物种丰富度最高:如在原始林和次生林,海拔1700 m的东溪物种丰富度最高;在择伐林,海拔800 m的九冲物种丰富度最高。聚类分析显示,6个地点的哺乳动物物种组成可以分为两组:高海拔组(2100 m以上)和中低海拔组(1700 m以下)。各地点的哺乳动物物种组成与植被的垂直分布是一致的。各地点的物种丰富度与单位面积(100 m²)树种平均丰富度、栖息地类型数和海拔高度相关。3个环境变量间也是相关的:海拔高度对单位面积树种平均丰富度和栖息地类型数有重要影响。根据研究结果提出两点保护建议:第一,保护区的移民迁出和退耕还林工程应首先在物种丰富度最高的九冲进行,而后是东溪和下谷;第二,为了增加个体流和基因流,保护区东西两片相间的非保护区地带应划入保护区,建立栖息地廊道。

关键词 [生物多样性](#) [非飞行哺乳动物](#) [物种丰富度](#) [树种丰富度](#) [海拔](#) [栖息地](#) [保护](#) [神农架自然保护区](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李义明 liy@panda.ioz.ac.cn

作者个人主页: 李义明^{1*}; 许龙¹; 马勇¹; 杨敬元²; 杨玉慧¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (331KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“生物多样性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李义明](#)

· [许龙](#)

· [马勇](#)

· [杨敬元](#)

· [杨玉慧](#)