

中国不同地理区域鸟兽物种丰富度的相关性

胡慧建, 蒋志刚, 王祖望

1 (中国科学院动物研究所, 北京 100080)

2 (华南濒危动物研究所, 广州 510260)

收稿日期 2000-11-9 修回日期 2001-4-12 网络版发布日期 接受日期

摘要 生物类群之间物种丰富度的相关性研究是当前物种多样性研究中的热点问题之一, 目前, 中国尚无相关的研究报道。我们收集了中国三种区域类型: 动物地理亚区、行政区和保护区的鸟兽名录, 分析了行政区与保护区、动物地理区和经纬度带中鸟兽物种数比值及其相关性。结果表明: 不同区域、动物地理区和经纬度带中鸟兽物种数都显著相关。保护区尺度鸟兽物种数的相关系数为0.818和动物地理区中的华北区为0.768, 其他所有区域和地理区域的鸟兽物种数的相关系数都高于0.850。因此, 鸟兽物种数的相关关系在一定程度上具有预测价值。我们发现不同区域鸟兽物种数比值无显著性差异; 但是, 不同区域间鸟兽物种数比值差异显著。该比值在中国呈中间低四周高的分布趋势, 其中东北地区最高。我们还利用历史累积调查数据与非历史累积调查数据进行了鸟兽物种数比值及其相关性分析, 发现利用累积数据计算的相关性低于非累积数据计算的相关性, 但利用累积数据计算的鸟兽物种数比值高于非累积数据计算的比值。最后, 探讨了为什么鸟类与兽类的物种数目会相关。我们根据物种-面积公式, $S=CA^Z$, 导出了两个生物类群物种丰富度的相关关系式。利用全国不同区域数据拟合, 得到 $Z_1/Z_2=0.913$, Z_1/Z_2 接近于1。于是, C_1/C_2 可视为近似等于 R_{am} 。本研究可推广到其他不同生物类群物种。物种数量的相关关系为快速评估区域的物种多样性提供了一条途径。

关键词 [物种多样性](#) [鸟类物种丰富度](#) [兽类物种丰富](#) [动物地理](#) [自然保护区](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

蒋志刚 jiangzg@panda.ioz.ac.cn

作者个人主页: 胡慧建; 蒋志刚; 王祖望

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(274KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“物种多样性”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [胡慧建](#)

· [蒋志刚](#)

· [王祖望](#)