

中国濒危鱼类、两栖爬行类和哺乳类的地理 分布格局与优先保护区域——基于《中国濒危动物红皮书》的分析

陈阳, 陈安平, 方精云

(北京大学城市与环境学系, 北京大学生态学研究教育中心, 北京 100871)

收稿日期 2001-12-29 修回日期 2002-7-4 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 《中国濒危动物红皮书》依据我国动物所面临的濒危现状, 对我国濒危动物的濒危等级划分、种群现状、致危因素和保护措施等进行了描述说明, 首批收录了535种濒危动物。本文以《中国濒危动物红皮书》中所收录的352种濒危脊椎动物(不含鸟类)(以下简称“濒危动物”)为研究对象, 整理统计了现有濒危物种的分布资料, 在GIS支持下, 对中国濒危动物的地理分布进行了研究。结果表明, 中国濒危动物物种呈明显的集聚分布, 最密集的地区是横断山区、海南岛、西双版纳和云贵高原; 而在华北平原、内蒙古东部、黄土高原和东北平原等地区出现大片空白区。影响濒危动物分布的主要因素有热量和水分条件、地形条件等自然条件以及历史开发、人为破坏等人文条件。山地因地形屏障作用而保留了较多的古老物种, 其较为复杂的环境因子也有益于物种的生存, 因而物种丰富度较高。大多数动物对于水分和热量的依赖性较强, 因此水热条件对于其分布的限制作用十分明显。人为破坏较为严重的地区, 濒危物种稀少; 污染、开荒等引起的环境问题对于现存动物的威胁很大。运用Dobson排除算法得到云南勐腊县等9个县市分布有168种濒危动物, 占全国总数(海生种类及仅分布于台湾和香港的特有种除外)的 51.5%, 而其土地面积之和仅为全国陆地总面积的0.9%。而云南勐腊县等94个县市就分布有中国所有的濒危动物。这些地区是我国生物多样性保护应该优先考虑的地方。

**关键词** [《中国濒危动物红皮书》](#) [濒危动物](#) [地理分布格局](#) [生物多样性](#) [Dobson 排除算法](#) [优先保护区](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

方精云 [jyfang@urban.pku.edu.cn](mailto:jyfang@urban.pku.edu.cn)

作者个人主页: 陈阳; 陈安平; 方精云

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(960KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“《中国濒危动物红皮书》”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈阳](#)

· [陈安平](#)

· [方精云](#)