

东灵山区阎甲物种多样性研究

罗天宏,于晓东,周红章 *

中国科学院动物研究所,北京 100080

收稿日期 2001-11-22 修回日期 2002-4-8 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究了北京东灵山区阎甲科 (Coleoptera: Histeridae) 物种多样性, 野外设样地调查共获标本 2224 头, 分属于 6 属 17 种。 *Saprinus niponicus*、 *Onthophilus foveipennis*、 *Margarinotus niponicus* 和 *M. reichardti* 的个体数量均大于总数的 10%, 4 种共占总个体数的 88.22%, 是本地区常见种。本研究采用 4 种采集方法分别统计: 肉诱法捕获的种类和数量最多, 共 12 种占总数的 70.19%; 杯诱法和堆草诱法都捕到 8 种, 分别占总数的 23.61% 和 4.81%; 网筛法采到的标本仅有 2 种占总数的 1.39%。研究优势物种 *Onthophilus foveipennis* 的季节性变化发现, 该种集中分布在小龙门林区的阔叶混交林内, 个体数量在 5 月和 9 月呈现 2 个季节峰值, 其中 9 月达到全年最高峰。对小龙门林区内肉诱捕获的阎甲类群的物种多样性分析表明, 阔叶林中的阎甲多样性指数和均匀度指数较高, 混交林的丰富度和个体数量较高, 针叶林的多样性指数和个体数量较低, 混交林的均匀度指数较低; 而相似性分析表明, 空间距离是决定小龙门林区内森林生境类型间腐生性阎甲群落相似性程度的因素, 生境类型自身对相似性没有显著影响。梨园岭退耕区阎甲的物种多样性指数和均匀度指数高于小龙门林区, 但物种个体平均数量低于小龙门林区。以上结果表明, 东灵山地区阎甲群落的分布受生境保护程度、干扰程度以及空间距离等因素的影响, 保护并提高该地区的森林植被环境对提高阎甲物种多样性有重要意义。

关键词 [东灵山区](#) [阎甲](#) [物种多样性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [罗天宏](#); [于晓东](#); [周红章](#) *

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(261KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“东灵山区”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [罗天宏](#)

· [于晓东](#)

· [周红章](#)