

鄂尔多斯高原地区昆虫物种多样性研究

于晓东,周红章,罗天宏

(中国科学院动物研究所, 北京 100080)

收稿日期 2001-3-20 修回日期 2001-5-8 网络版发布日期 接受日期

摘要 鄂尔多斯高原有特殊生境类型, 本文研究了该地区的昆虫物种多样性变化及影响因素, 得到以下结果:

(1) 利用巴氏罐诱法得到昆虫标本约5159号, 其他无脊椎动物标本291号, 鞘翅目为优势昆虫类群, 其数量占昆虫标本总数的45.8%, 其中拟步甲和步甲个体数量较多, 占有甲虫总数的92.8%; (2) 根据甲虫的物种多样性和丰富度的特点将4个调查地点分为两组: 一组为以荒漠灌丛为主的杭锦旗和植被类型多样化的石灰庙, 物种多样性指数、丰富度和个体数量较高; 另一组为以人工植被区为主的石龙庙和新街镇, 物种均匀度指数较高; (3) 主成分排序 (PCA) 可以将该地区的甲虫群落分为人工植被区和荒漠植被区2种类型, 反映降水和植被类型是决定甲虫群落组成的关键因素; (4) 降水梯度对甲虫物种多样性有很大影响, 物种多样性指数、均匀度指数与降水梯度呈显著的正相关关系; 个体数量与降水梯度呈显著的负相关关系; 物种的丰富度与降水梯度没有相关关系。以上结果表明, 在鄂尔多斯高原地区, 只有减少人为干扰, 加强保护脆弱的原有植被, 才能保护特有的昆虫种类; 只有大力开展固沙造林植草, 才能改善环境, 提高该地区的昆虫物种多样性。

关键词 [鄂尔多斯高原](#) [昆虫](#) [甲虫](#) [物种多样性](#) [降水梯度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

周红章 zhouhz@panda.ioz.ac.cn

作者个人主页: 于晓东; 周红章; 罗天宏

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (313KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“鄂尔多斯高原”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [于晓东](#)

· [周红章](#)

· [罗天宏](#)