

都江堰地区小型哺乳动物群落与生境类型关系的初步研究

肖治术, 王玉山, 张知彬^{*}, 马勇

中国科学院动物研究所农业虫害综合治理研究国家重点实验室, 北京 100080

收稿日期 2001-5-21 修回日期 2001-12-26 网络版发布日期 接受日期

摘要 于2000年10月底至11月初, 对都江堰地区中亚热带常绿阔叶林带不同生境类型中小型哺乳动物群落的多样性变化进行了初步研究。共捕获小型哺乳动物12种, 其中啮齿目(Rodentia)鼠科(Muridae)10种, 食虫目(Insectivora)鼯鼠科(Soricidae)2种。总捕获率为10.67%。在所调查的7个生境中, 以干扰较轻的次生林中小型哺乳动物物种多样性指(1.8438)和均匀度(0.9475)最高, 灌丛、次生林1、原生林和弃耕地均有较高的多样性指数; 农田受人类的干扰最严重, 物种单一, 优势度(0.5703)明显; 柳杉林中的多样性指数(1.3380)和均匀度(0.8313)均较低。但原生林的物种多样性指数(1.4305)略低于次生林(1.8475和1.4610)、灌丛(1.6398)和弃耕地(1.6566)。根据不同生境内群落相似性指数进行系统聚类, 7个生境在相似性指数0.0952处全部聚合在一起。灌丛、原生林和次生林中主要分布有森林型小型哺乳动物, 聚为一类, 为森林群落型; 柳杉林和农田以大足鼠(*Rattus nitidus*)为优势种, 聚为一类, 为农田群落型; 弃耕地一方面由于群落多样性指数较高(1.6566), 另一方面其农田型小型哺乳动物仍占较高比例(46.67%), 所以在聚类图中另成一类, 为农林交错型。结果表明, 人类活动过度干扰的生境(如农田、柳杉林)多样性指数最低; 适度干扰的生境(如次生林、灌丛、弃耕地)多样性指数最高; 干扰较少的生境(如原生林)多样性指数略低。

关键词 [小型哺乳动物](#) [生境类型](#) [群落多样性](#) [适度干扰](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 肖治术; 王玉山; 张知彬^{*}; 马勇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (249KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“小型哺乳动物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [肖治术](#)

· [王玉山](#)

· [张知彬](#)