

山东曲阜地区蚂蚁群落结构及物种多样性研究

刘红,袁兴中,张承德

(重庆大学资源及环境科学学院, 重庆 400044)

(曲阜师范大学生物系, 山东曲阜 273165)

收稿日期 2001-10-30 修回日期 2002-3-5 网络版发

布日期 接受日期

摘要 通过诱捕法和样方调查法获得曲阜地区蚂蚁4亚科15属19种。优势种为菱结大头蚁(*Pheidole rhombinoda*)、粗面收获蚁(*Messor aciculatus*)和异色草蚁(*Lasius alienus*)，前2种亦是研究区域的广布种。根据调查数据分析了该地区5种生境中蚂蚁群落的结构及多样性特征，以及人为干扰和生境异质性对蚂蚁群落的影响。结果表明：5种生境中蚂蚁群落种类组成和多样性等指标均不相同。落叶阔叶林中蚂蚁群落种类数、Shannon-Wiener多样性指数(H')和Pielou均匀度指数(J)最高；人工杨树林中蚂蚁群落Shannon-Wiener多样性指数(H')最低；河滩草丛中蚂蚁巢数、个体数以及种类优势度指数(D)最高。人类干扰越强的生境，蚂蚁群落多样性指数越低；生境质量和异质性越高的生境，蚂蚁群落多样性指数越高。聚类分析与群落结构序列分析结果基本一致，人工杨树林与人居环境中蚂蚁群落相似性最高，其他几个生境蚂蚁群落间相似性很低。同种蚂蚁在不同生境中巢穴和蚁群大小有差异。

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(253KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“蚂蚁”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘红](#)

· [袁兴中](#)

· [张承德](#)