

目次

普洱市亚热带季风常绿阔叶林区蚂蚁多样性

李巧¹, 陈又清^{2*}, 王思铭², 郑勇³, 朱云辉³, 王绍云²

1 (西南林学院保护生物学学院, 云南昆明 650224)

2 (中国林业科学研究院资源昆虫研究所, 云南昆明 650224)

3 (普洱林业学校, 云南普洱 665000)

收稿日期 2009-2-12 修回日期 2009-3-25 网络版发布日期 接受日期

摘要 为揭示云南省普洱市亚热带季风常绿阔叶林区蚂蚁群落多样性, 作者于2008年采用样地调查法及生物多样性分析方法研究了刺栲(*Castanopsis echidnocarpa*) + 华南石栎(*Lithocarpus fenestratus*) + 红木荷(*Schima wallichii*)群落(I)、思茅松(*Pinus kesiya* var. *langbianensis*) + 小果栲(*Castanopsis fleuryi*) + 红木荷群落(II)、披针叶楠(*Phoebe lanceolata*) + 粗穗石栎(*Lithocarpus grandifolius*) + 刺栲群落(III)、西南桦(*Betula alnoides*) + 红木荷群落(IV)和人工植被(V)的地表及乔灌草层蚂蚁群落多样性。运用陷阱法采集地表蚂蚁4,660头, 隶属于7亚科61种; 运用震落法和网扫法采集乔灌草层蚂蚁1,403头, 隶属于6亚科92种。地表蚂蚁群落物种丰富度的排序为: III>II>IV>V>I, 物种多样性的排序为: III>IV>V>I>II; 乔灌草层蚂蚁群落物种丰富度的排序为: II>I>III>IV>V, 物种多样性的排序为: III>I>II>IV>V。5个样地蚂蚁群落Jaccard相似性系数在0.217–0.488, 均为中等不相似水平。思茅松+小果栲+红木荷群落(II)受到的人为干扰最严重, 急需保护; 披针叶楠+粗穗石栎+刺栲群落(III)的多样性水平最高, 具有优先保护价值。地表蚂蚁能较好地指示植物群落受干扰状况, 而乔灌草层蚂蚁能更好地指示植物多样性。

关键词 [生物多样性](#), [蚂蚁群落](#), [物种丰富度](#), [植物多样性](#), [Chao 1](#), [Fisher \$\alpha\$ 指数](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1003.2009.09035

通讯作者:

陈又清 cyqcaf@yahoo.com.cn

作者个人主页: [李巧¹](#); [陈又清^{2*}](#); [王思铭²](#); [郑勇³](#); [朱云辉³](#); [王绍云²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (517KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (261KB)

▶ [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“生物多样性, 蚂蚁群落, 物种丰富度, 植物多样性, Chao 1, Fisher \$\alpha\$ 指数”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李巧](#)

· [陈又清](#)

· [王思铭](#)

· [郑勇](#)

· [朱云辉](#)

· [王绍云](#)