第一图书网, tushu007.com

<<华南热带和南亚热带地区森林土壤>>

图书基本信息

书名：<<华南热带和南亚热带地区森林土壤动物群落生态>>

13位ISBN编号：9787535948649

10位ISBN编号：7535948642

出版时间：2009-11

出版时间：广东科技出版社

作者：廖崇惠，李健雄　著

页数：274

字数：400000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

土壤动物学是当代科学发展所产生的新的科学领域。
本书是作者多次承担有关土壤动物研究的国家自然科学基金项目及其他相关研究的成果总结，具有长期的资料积累及经受过时间的检验。
研究内容为森林土壤动物群落结构与功能，是土壤动物学基础研究的热门课题；把土壤动物学与森林生态系统和退化生态系统的恢复等研究紧密地联系在一起，是本书研究的一大特色。
本书汇集了作者20多年来已发表的和未发表的相关资料，进行系统性、统一性与连贯性的专题论述，从研究方法、基本的研究（群落的组成、结构及分化，群落的地带性特征）、深层的研究（分解功能的定性、定量）到对生态系统能量动态的探索等环环相扣。
　本书不仅内容丰富，资料详尽，在研究方法上有不少独创，在理论上也有新的见解，是当今土壤动物生态方面不可多得的专著，是动物学、农学、林学、环境保护学、动物地理学及生态学等有关科研院所的研究人员及高等院校有关专业师生的有用参考书。

书籍目录

1 绪论 1.1 研究的背景 1.1.1 早期国内外土壤动物研究概况 1.1.2 近期国内外土壤动物研究进展 1.2 研究的意义 1.3 研究的区域 1.3.1 区域范围及其地理概况 1.3.2 调查研究点 1.4 研究的内容 1.4.1 研究的动物类群 1.4.2 研究的主要内容及新见解2 群落的调查研究方法 2.1 调查取样 2.1.1 样地的选择 2.1.2 取样方法 2.1.3 取样的基本工具 2.2 土壤动物标本收集法 2.2.1 枯枝落叶层的干生动物收集法 2.2.2 土壤层的干生动物收集法 2.2.3 湿生动物收集法 2.3 类群的划分 2.3.1 按种类划分 2.3.2 按大小划分 2.3.3 按收集方法划分 2.3.4 按功能划分 2.4 生物量的测定 2.5 群落的分析方法 2.5.1 类群的百分组成和优势类群 2.5.2 类群的重要性——数量一稳定性排序法 2.5.3 群落的优势度指数 2.5.4 群落的Shannon-W1ener指数 2.5.5 群落的均匀度指数 2.5.6 群落的密度一类群指数 2.5.7 群落间相似性的Gower系数 2.6 土壤动物群落多样性分析方法的应用概况3 群落中的主要类群 3.1 线虫类 3.1.1 线虫的分类特征 3.1.2 线虫的种类分布 3.1.3 线虫的生态功能 3.2 蚯蚓类 3.2.1 蚯蚓的分类特征 3.2.2蚯蚓的种类分布 3.2.3蚯蚓的生态功能 3.3 蜘蛛目 3.3.1 蜘蛛目的分类特征 3.3.2蜘蛛的种类分布与生态功能 3.4蜱螨类 3.4.1 螨类的分类特征 3.4.2 螨类的种类分布 3.4.3 螨类的营养类型 3.5 等足目 3.5.1 等足类的分类特征 3.5.2 等足类的分布 3.5.3 等足类的生态类型 3.6 倍足纲 3.6.1 马陆的分类特征 3.6.2 马陆的种类分布 3.6.3 马陆的生态功能 3.7 唇足纲 3.7.1 唇足纲的分类特征 3.7.2 唇足纲各目的生态特征 3.7.3 唇足纲的地区分布特点 3.8 弹尾目 3.8.1 跳虫主要科的鉴别特征 3.8.2 跳虫的种类与分布 3.8.3 跳虫的生态类型 3.9 等翅目 3.9.1 白蚁的种类与分布 3.9.2 白蚁的生态特性 3.9.3 白蚁的生态功能 3.10 缨翅目 3.10.1 缨翅目的分类特征与分布 3.10.2 缨翅目在本地区的组成 3.11 半翅目 3.11.1 半翅目的分类特征 3.11.2常见的土壤半翅目 3.12 鞘翅目 3.12.1 鞘翅目的分类特征 3.12.2 鞘翅目的主要种类及其食性 3.13 鳞翅目 3.13.1 鳞翅目幼虫的分类特征 3.13.2 土壤鳞翅目幼虫的种类组成与分布 3.13.3 土壤鳞翅目幼虫的生活类型及其功能 3.14 双翅目 3.14.1 双翅目幼虫的分类鉴别 3.14.2 土壤双翅目幼虫的种类组成与分布 3.14.3 土壤双翅目幼虫的食性及其生境 3.15 蚁类 3.15.1 蚁科的分类特征 3.15.2 土壤蚁类的分布及生态特性4 群落的结构 4.1 典型植被下的群落结构 4.1.1 热带地区 4.1.2南亚热带地区 4.2 不同植被类型下的群落结构 4.2.1 尖峰岭退化植被系列土壤动物群落结构的差异 4.2.2 鼎湖山植被自然演替系列土壤动物群落结构的差异 4.2.3 人工林系列土壤动物群落的差异 4.3 人为干扰下的群落结构 4.3.1 旅游干扰对鼎湖山土壤动物群落结构的影响 4.3.2 割草等干扰对马尾松林土壤动物群落结构的影响 4.3.3 皆伐和择伐对热带林土壤动物群落结构的影响 4.3.4 森林保护对土壤动物群落结构的影响 4.4 特殊土壤环境中的群落结构 4.4.1 次生光裸地的土壤动物群落 4.4.2 油页岩废矿渣地的土壤动物群落 4.5 群落的营养结构 4.5.1 不同植被类型下群落的4大营养类型的组成 4.5.2 捕食类与枯一腐食类生物量比值的变化5 群落随气候的变化 5.1 热带地区土壤动物群落的季节变化 5.1.1 尖峰岭山地雨林的土壤动物群落变化 5.1.2 小良不同植被类型的土壤动物群落变化 5.2 南亚热带地区土壤动物群落的季节变化 5.2.1 鼎湖山主要植被类型的土壤动物群落变化 5.2.2 鹤山幼龄人工林的土壤动物群落变化 5.3 季节变化的因素分析 5.3.1 各研究点气候季节变化之异同 5.3.2 群落季节变化的气候因素 5.3.3 重要干生类群的数量变化及其影响因素6 群落的次生演替 6.1 群落演替的基本生态学原理 6.1.1 群落演替的阶段性 6.1.2 群落演替与群落多样性 6.1.3 植物群落的多样性是生物群落多样性的基础 6.2 人工林土壤动物群落演替研究的两种调查方法 6.2.1 时空替代调查法 6.2.2 直接调查法 6.3 小良人工林土壤动物群落的演替阶段 6.3.1 群落演替分析 6.3.2 群落演替阶段的划分及其结构特征 6.3.3 群落的不同演替阶段对降水量变化的反应 6.3.4 群落演替与人工林土壤有机质的发展 6.3.5 近10年前后的跟踪调查 6.4 鹤山人工林土壤动物群落的早期演替动向 6.4.1 建林5年的土壤动物群落仍处于增长期 6.4.2 建林近10年的土壤动物群落已接近过渡期 6.4.3 建林早期即因林型不同而产生群落间的差异 6.5 群落演替过程中某些类群的变化 6.5.1 湿生类群的数量演变 6.5.2 小良人工林白蚁密度的演变 6.5.3 昆虫类群的稳定性演变 6.5.4 蚯蚓类群的演变7 群落结构的地带性特征 ……8 群落的分解功能9 蚯蚓群落及其分解作用10 鼎湖山自然林与鹤山人工林土壤生态系统的能量动态英文摘要参考文献后语附录 华南热带和南亚热带地区土壤动物类种类名录

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《华南热带和南亚热带地区森林土壤动物群落生态》的主要内容是以大量的调查与试验结果来论述热带和南亚热带地区森林土壤动物群落的结构与功能，尽量用其他地带的相关资料来比较与讨论，以阐述本地带的群落特征。
由于土壤动物学尚处于幼年的探索与发展阶段，在方法上、理论上都还不够成熟，我们借此书提出许多新方法、新见解，愿与同行共同切磋。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com