

<<竹林生态研究>>

图书基本信息

书名：<<竹林生态研究>>

13位ISBN编号：9787503863783

10位ISBN编号：7503863781

出版时间：2011-11

出版时间：中国林业出版社

作者：费世民 编

页数：494

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>

## <<竹林生态研究>>

### 内容概要

《竹林生态研究》是基于作者所在团队十年来对长宁竹林生态定位观测的研究成果，并收集了国内外关于竹林生态研究资料，进行系统总结、综合分析而成。

《竹林生态研究》首先从竹种多样性、种质资源分布多样性、生物群落多样性以及多样性保护等方面，对竹林的生物多样性研究进行了概述。

然后从种群、群落两个层次，对竹林结构以及影响结构形成的因素进行了研究，并总结分析了竹林生物量和生产力的特点与形成规律。

在此基础上，通过竹林生态系统的水文生态过程及其规律研究，揭示了竹林的水土保持功能与效应；从养分平衡和循环的角度，研究竹林养分循环规律及其在经营条件下水肥管理措施；从竹林的碳储量形成角度，探讨了竹林的碳汇功能及其循环特点。

最后，针对退耕还竹的特点，探讨退耕还竹植被恢复、竹林更新特征以及人工恢复竹林的生态效果。

《竹林生态研究》突出竹林生态功能与作用，对过去有关竹林生态学研究进行了系统总结，积极倡导竹林生态经营的理念，以期为今后竹林可持续经营与竹产业健康发展提供科学依据。

## &lt;&lt;竹林生态研究&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 竹类生物多样性第1节 竹类种质多样性1. 世界竹类种质资源2. 中国竹类种质资源3. 遗传多样性研究4. 种质多样性研究展望第2节 生态群落多样性1. 中国竹林分区2. 竹林类型划分3. 竹林生态群落内部多样性研究4. 竹类生态群落多样性研究展望第3节 我国竹林历史分布与“南竹北移”1. 秦岭和淮河以北的竹类资源历史分布2. 历史上竹林分布变化的成因探讨3. “南竹北移”的实践第4节 竹林生物多样性保护1. 影响竹林生物多样性的因素2. 竹类植物生物多样性保护现状3. 竹类植物生物多样性保护对策第2章 竹林种群与群落结构动态格局第1节 竹林(无性系)种群结构特征1. 植物构件和克隆繁殖相关概念2. 竹林地上种群增长及结构动态3. 竹类无性系种群地下结构第2节 竹林种群空间格局1. 种群空间格局测度方法2. 种群克隆生长格局3. 种群空间分布格局4. 影响竹类种群分布格局的因素第3节 竹林群落结构动态格局1. 竹林群落类型2. 竹林群落结构特征3. 竹林群落内部竞争与干扰4. 竹林群落更新演替过程的结构变化第4节 竹林生物量1. 竹林生物量研究概述2. 竹林生物量器官分配3. 竹林生物量的大小和年龄结构4. 生物量结构的垂直分布5. 立地与垦覆对生物量的影响6. 竹林生物量与其他森林生物量比较7. 竹林的生物能量第3章 竹林水文生态过程第1节 概述1. 森林水文生态效应研究概况2. 森林水文过程的研究概述3. 竹林水文生态特征第2节 竹林冠层降水分配格局1. 林冠对降水的截留2. 竹秆茎流3. 林冠穿透水4. 林冠郁闭度对降水分配的影响第3节 竹林凋落物层蓄水功能1. 竹林凋落物持水特性2. 竹林凋落物的持水量3. 不同林分凋落物对降水的拦蓄能力4. 讨论第4节 竹林林地水文效应1. 竹林地表径流2. 竹林林地土壤入渗3. 竹林土壤蓄水能力4. 竹林水土流失第5节 竹林对水文效应发挥的影响1. 种群结构对竹林水文生态效应的影响2. 群落结构对竹林水文生态效应的影响3. 气象因子对竹林水文生态效应的影响4. 竹林凋落物对竹林水文生态效应的影响5. 土壤性状与竹林水文生态效应关系6. 竹林环境对生态效应的作用7. 竹林经营措施对生态效应的影响第4章 竹林生态系统养分特征第1节 森林生物循环研究动态1. 凋落物2. 凋落物产量和现存量3. 养分循环4. 生物养分循环5. 养分吸收6. 养分再分配7. 养分损失8. 养分外循环9. 养分归还10. 凋落物分解11. 矿物量或元素储量第2节 竹林水过程中的养分特征1. 竹林养分输入2. 竹林养分输出3. 影响竹林养分输入和输出的因素第3节 竹林养分元素分配格局1. 竹林生态系统的养分元素含量和储量2. 竹林养分现存量3. 养分消耗率4. 竹林竹材的养分输出量第4节 竹林凋落物养分归还1. 竹林凋落物的产量2. 竹林凋落物的现存量3. 凋落物产量、现存量与周转率4. 竹林凋落物养分归还5. 凋落物分解的养分特征6. 密度对凋落物分解与养分的影响第5节 竹林土壤养分特征1. 竹林土壤养分含量及其动态2. 竹林土壤养分特征3. 竹林土壤养分空间变异特征4. 施肥对养分元素含量的影响5. 竹林养分诊断6. 竹林养分循环特征第6节 河岸带竹林水文过程中氮磷迁移转化1. 河岸带研究概述2. 竹林水文过程中氮磷迁移转化3. 不同宽度河案带对氮磷养分的截留效率4. 土壤对氮磷吸附截留作用第5章 竹林生态系统的碳循环第1节 森林碳循环研究概述1. 森林碳库的作用2. 森林碳素特征的研究进展3. 竹林碳储量研究第2节 竹林碳含量及其空间分布1. 竹种碳含量及其器官分布2. 枯落物和土壤碳素密度第3节 竹林碳储量及其空间分布1. 竹林碳储量及其器官分配2. 竹林生态系统中碳储量的空间分布3. 不同经营强度毛竹林的碳储量4. 中国竹林碳储量估算5. 竹林碳储量与一般森林的对比分析第4节 竹林碳循环1. 碳释放的凋落物分解2. 凋落物的生产与碳释放3. 土壤呼吸第6章 退耕还竹植被恢复与更新第1节 退耕还竹植被恢复1. 退耕还竹地的选择2. 竹种选择3. 退耕地竹林营造技术4. 退耕还竹林分特征5. 竹林恢复过程中的群落和种群结构6. 竹林恢复过程中的生物量积累第2节 竹林更新研究1. 竹林更新研究概述2. 人工竹林更新规律第3节 退耕地竹林的生态效益1. 人工竹林生态效益2. 退耕还竹对土壤物理性质的影响3. 退耕还竹林地土壤养分含量4. 不同退耕还林模式下的土壤微生物特性附录参考文献致谢

## <<竹林生态研究>>

### 编辑推荐

《竹林生态研究》就是基于长宁竹林生态定位观测的研究成果，收集了国内外关于竹林生态研究资料，进行系统总结、综合分析而形成的。

全书共分六章。

第一章从竹种多样性、种质资源分布多样性、生物群落多样性以及多样性保护等方面，对竹林的生物多样性研究进行了概述；第二章从种群、群落两个层次，对竹林结构以及影响结构形成的因素进行了研究，并总结分析了竹林生物量和生产力的特点与形成规律；第三章通过竹林生态系统的水文生态过程及其规律研究，揭示了竹林的水土保持功能与效应；第四章从养分平衡和循环的角度，研究竹林养分循环规律及其在经营条件下水肥管理措施；第五章从竹林的碳储量形成角度，探讨了竹林的碳汇功能及其循环特点；第六章针对退耕还竹的特点，探讨退耕还竹植被恢复、竹林更新特征以及人工恢复竹林的生态效果。

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>