

<<西南山地森林生态系统研究>>

图书基本信息

书名：<<西南山地森林生态系统研究>>

13位ISBN编号：9787030328960

10位ISBN编号：7030328965

出版时间：2011-12

出版时间：科学出版社

作者：胡庭兴

页数：415

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>

<<西南山地森林生态系统研究>>

内容概要

西南山地位于青藏高原东缘的华西雨屏区，充沛的降水和特殊的生境孕育了丰富生物。被誉为“重要的水塔”、“生物多样性核心区”和“全球变化的敏感区”。对其进行系统研究具有重要的理论和现实意义。

《西南山地森林生态系统研究》在全面论述西南山地垂直带谱的基础上，从整体上阐明不同海拔垂直带上面临的主要问题和亟待解决的科学问题。

主要对山地特殊的生境和生态系统，低山丘陵区的土壤生态过程，中山地段的群落格局，亚高山森林的动态、多效益评估和管理，山地森林对全球变化的响应等方面进行了系统研究。

结果可为山地森林的持续管理提供理论基础和科学依据。

《西南山地森林生态系统研究》可供生态学、林学、恢复生态学、环境科学、可持续发展等领域的研究和管理人员及高等院校相关专业师生参考。

<<西南山地森林生态系统研究>>

作者简介

胡庭兴(1952.12-)男,汉族,四川广汉人,曾留学瑞典。
教授,博士生导师,国务院政府津贴获得者,1997年被国家教委、劳动人事部表彰为全国优秀留学回国人员,1998年被四川省人事厅批准为首批四川省学术与技术带头人,中国林学会森林经理分会理事,四川省林学会常务理事,四川农业大学林学院院长。
近三十年来主要从事森林资源经营管理和林业生态工程的教学和科研工作,主持或主研国家七五、八五、九五、十五、十一五和十二五国家科技攻关或国家科技支撑计划项目以及四川省科技攻关项目20余项。
在《Plant and Soil》、《European Journal of Forest Research》、《Pedosphere》《Plant Species Biology》、《生态学报》、《植物生态学报》、《应用生态学报》、《林业科学》、《林业科学研究》、《水土保持学报》、《生态学杂志》等学术刊物上发表论文200余篇。
获国家教育部科技进步二等奖1项,四川省科技进步二等奖1项,三等奖6项。
获国家教学成果一等奖1项,二等奖1项,省教学成果一等奖3项。
主编、副主编学术专著6部,参编全国规划教材1部。
已培养毕业博士生11名,硕士生61名。

<<西南山地森林生态系统研究>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 山地概述 1.1.1 山地及其划分 1.1.2 山地生态系统及其重要性 1.2 西南山地森林 1.2.1 西南山地森林 1.2.2 西南山地森林研究面临的机遇与挑战 1.3 小结 参考文献

第2章 西南山地自然生态环境 2.1 西南山地自然地理、地貌概况 2.2 西南山地气候特征 2.3 西南山地森林土壤 2.3.1 常绿阔叶林下的土壤 2.3.2 山地常绿落叶阔叶林下的土壤 2.3.3 暗针叶林下的土壤 2.3.4 林线以上的土壤 2.4 西南山地的生态环境问题 2.4.1 森林资源减少 2.4.2 生物多样性减少 2.4.3 水土流失加剧 2.4.4 环境污染突出 2.4.5 自然灾害严重 参考文献

第3章 西南山地主要森林类型 3.1 两南山地森林植被的特点 3.1.1 垂直带谱完整 3.1.2 森林类型多样 3.1.3 物种多样性丰富 3.2 低山丘陵区常绿阔叶林 3.2.1 栲树林 3.2.2 楠木林 3.3 中山常绿落叶阔叶林 3.3.1 水青冈林 3.3.2 野核桃 / 湖北枫杨 / 化香次生林 3.4 亚高山针叶林 3.4.1 麦吊云杉林 3.4.2 岷江冷杉林 3.4.3 峨眉冷杉林 3.4.4 四川红杉林 3.4.5 桦木林 参考文献

第4章 低山丘陵区森林土壤生态过程 4.1 森林土壤生态过程概述 4.1.1 土壤养分变化 4.1.2 土壤氮的矿化和硝化 4.1.3 土壤碳 4.1.4 土壤微生物 4.1.5 土壤酶 4.1.6 土壤物理性质 4.1.7 水土保持作用 4.1.8 枯落物 4.2 低山丘陵区4种森林的土壤生态特性 4.2.1 低山丘陵区的概况——以沐川县国有林场为例 4.2.2 枯落物层研究 4.2.3 土壤水源涵养功能 4.2.4 土壤养分含量季节动态... 参考文献

第5章 中山常绿落叶阔叶林群落格局 第6章 亚高山森林生态系统管理 第7章 全球变化与西南山地森林 参考文献

<<西南山地森林生态系统研究>>

章节摘录

西南山地森林大体上可以根据环境条件和人为影响分为低山丘陵、中山和亚高山三大典型类型，也是当前亟待加强研究以指导生产实践的重要森林类型。

因其所处位置的差异，社会经济条件与产业类型、人口密度和开发程度的差异，这些森林所受到的影响差异巨大，当前需要关注的关键问题也不一致，现简要总结如下。

1. 低山丘陵常绿阔叶林区 四川盆地西缘的低山丘陵常绿阔叶林区是西南山地工农业最发达、人口最密集的区域。

由于人口密度较高，长期的过度开发利用导致天然常绿阔叶林几乎全被损毁，目前仅在离城市较远、交通不发达的地方尚残存小块的天然常绿阔叶林。

随着本世纪初开始的两大重要生态工程（退耕还林工程和天然林保护工程）的实施，本区域的植被有了良好的恢复态势，朱镕基总理在视察天全县退耕还林示范点时也曾感慨：“完全可以三年初见成效、五年大见成效”。

尽管低山丘陵区因降雨量较高，只要去除人为干扰因素，就能实现植被的快速恢复。

但以下两个原因却导致了土壤的严重退化：一是长期、频繁的樵采等人为干扰使植被完全破坏，丰沛降水的强烈冲刷带走了大量缺乏植被保护的土壤，造成了严重的水土流失；二是部分常绿阔叶林被改造成人丁林，长期定向、单一树种的人式林培育虽然带来了可观的经济效益，也导致严重的土壤退化。

如此，低山丘陵区当前最亟待解决的问题是土壤退化过程的理解和生态修复。

2. 中山区山地常绿阔叶林区 中山区的人口密度和社会经济条件都低于低山丘陵区，而且坡度通常比较大，生长的阔叶树多为以前认为没有利用价值的杂木，故长期以来被作为薪柴林，是农村燃料的主要来源。

虽然近年来对硬阔叶林木的利用水平有所提高，但冈LLJ区的交通条件较差、加之天然林保护工程的实施使林分总体被破坏度相对较小、天然更新（以萌芽为主）能力强、人为干扰和破坏减少、充沛的降雨和水热同季可促进林木的快速生长，因此，中山区山地常绿阔叶林区是日前西南山地森林保存得相对完好的群落类型之一。

.....

<<西南山地森林生态系统研究>>

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>