第一图书网, tushu007.com

<<森林生态学>>

图书基本信息

书名：<<森林生态学>>

13位ISBN编号：9787503836657

10位ISBN编号：7503836652

出版时间：2006-1

出版时间：中国林业

作者：薛建辉

页数：369

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

森林生态学是研究组成森林的不同生物种类之间及生物与外界环境之间相互关系的科学。
内容主要包括个体生态——研究构成森林的各种林木与环境的生态关系；种群生态——研究森林生物种群的形成与变化规律、种内与种间关系；群落生态——研究群落的形成、演替与环境条件的动态关系；森林生态系统——研究生态系统中物质循环与能量流动转化规律；景观生态——研究景观要素、结构与功能的变化规律。
　本书力求理论与实际相结合，定性与定量相结合，反映森林生态学的全貌和国内外最新研究成果与发展趋势。
其中，生物多样性保护原理、全球气候变化与森林碳循环、森林生态监测与效益评价等章节都反映了近年来森林生态学新的研究领域及热点问题，对于认识森林在改善生态环境质量中的作用规律，并应用于林业生态工程建设具有重要的指导意义。
　本书可作为高等农林院校林学、园林、水土保持、环境科学等专业的生态学教材，也可供从事林业、环境保护的管理人员和关注生态建设事业的人员阅读。

<<森林生态学>>

书籍目录

前言第1章　绪论　1.1　生态学的研究对象、分支学科与研究方法　　1.1.1　研究对象与分支学科　　1.1.2　研究方法　1.2　生态学的发展　　1.2.1　经典生态学　　1.2.2　现代生态学　1.3　森林生态学的研究内容和范围　1.4　森林生态学发展简史　1.5　可持续发展的概念与内涵　　1.5.1　可持续发展概念的形成与发展　　1.5.2　可持续发展的内涵　1.6　森林的生态作用与森林可持续经营　　1.6.1　可持续林业的概念　　1.6.2　森林可持续经营的概念　　1.6.3　森林在实现可持续发展中的作用第2章　森林与环境　2.1　森林、环境的概念与类型　　2.1.1　森林的概念　　2.1.2　环境的概念　　2.1.3　环境的类型　2.2　生态因子作用分析　　2.2.1　生态因子的概念　　2.2.2　生态因子的分类　　2.2.3　生态因子作用的一般特征　2.3　光因子　　2.3.1　光的性质及其变化规律　　2.3.2　光的生态作用　　2.3.3　树种的耐荫性　2.4　温度因子　　2.4.1　温度的变化规律　　2.4.2　温度对植物的影响　　2.4.3　树种对极端温度的适应　　2.4.4　温度与树种分布　2.5　水分因子　　2.5.1　不同形态的水及其生态意义　　2.5.2　植物对水分胁迫的生态适应　　2.5.3　森林对水分的调节作用　2.6　大气因子　　2.6.1　大气成分的生态作用　　2.6.2　大气污染与植物的生态关系　　2.6.3　风与植物的生态关系　2.7　土壤因子　　2.7.1　土壤对林木的影响　　2.7.2　森林对土壤的影响　2.8　地形因子　　2.8.1　地形的概念　　2.8.2　地形因子的生态意义　　2.8.3　地形对森林的影响　2.9　火因子　　2.9.1　火的发生条件与林火类型　　2.9.2　火对土壤的影响　　2.9.3　火对植物的影响和植物的适应　　2.9.4　火对生态系统的影响第3章　种群及其基本特征　3.1　种群的基本概念　3.2　种群的基本特征　　3.2.1　种群密度　　3.2.2　种群的空间结构　　3.2.3　种群的年龄结构和性比　　3.2.4　种群的出生率与死亡率　　3.2.5　生命表……第4章　群落种内与种间关系第5章　森林群落结构特征第6章　森林群落演替第7章　森林生态系统组成与结构第8章　森林生态系统的养分循环第9章　森林生态系统的能量流动第10章　森林生态系统类型及其分布第11章　森林景观生态原理第12章　生物多样性原理与保护第13章　全球气候变化与森林生态系统碳循环第14章　森林生态环境检测与效益评价参考文献

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