

<<森林生态学>>

图书基本信息

书名：<<森林生态学>>

13位ISBN编号：9787503840845

10位ISBN编号：7503840846

出版时间：2005-8

出版时间：中国林业出版社

作者：金明仕

页数：635

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>

## &lt;&lt;森林生态学&gt;&gt;

## 内容概要

本书将森林生态系统比喻成一个生态“剧场”。

这个“剧场”有生态“舞台”（演替阶段）、生态“剧目”（演替过程）和生态“演员”（物种）。

通过温习人类与森林以及林学的发展的关系（第1篇），你将了解到生态系统的概念和生态系统能量流动和物质循环的基本功能（第2篇）。

第3篇集中介绍了生态演替阶段，定义了生态多样性——物理气候和立地因子及干扰因子的多样性，这些因子决定了物种能够在哪里生存、预期的干扰机制是什么和干扰后生态系统可能变化的范围。

第4篇研究了生物多样性、种群和群落的生物过程，这些过程决定了各种不同的生物多样性的数量和生态演替种的生物控制。

第5篇介绍了生态演替过程，演替是由干扰因子引起的有序变化和生物群落的变化，这种变化是在干扰作用下系统内部发生的过程。

此外，还剖析了我们人类如何才能运用自然变化模型作为经营设计的模式。

第6篇单介绍了生态系统管理和景观生态学出现的领域。

由于这些领域在空间范围内综合了生态学的知识，而这些空间尺度是许多讨论焦点和可持续性存在的载体，因而也是森林生态学潜在最重要的方面。

在此篇中强调了我们需要在更小的空间范围提高认识，即在微观上认识林窗、林缘和组成生物多样性的物种的小生境。

还强调了由林分组成的森林景观和由树木个体、其他植物和其他生物组成的林分。

森林生态学必须更好地适应不同的空间尺度。

第7篇探索了人类如何才能运用第1篇至第6篇种的知识区解决林业争论的焦点问题，将这些知识应用于构建预测模型，从而使我们能够预测不同生产经营方式的长期结果。

<<森林生态学>>

作者简介

作者：詹姆斯·皮特·金明仕，又名Hamish，威尔士大学林学学士，加利福尼亚大学森林昆虫学硕士，耶鲁大学森林生态学博士。

编译者：曹福亮，江苏姜堰人，南京林学院农学学士，南京林业大学农学硕士，1997年师从詹姆斯·皮特·金明仕博士，并获加拿大不列颠哥伦比亚大学哲学博士。

## &lt;&lt;森林生态学&gt;&gt;

## 书籍目录

编译说明第三版前言导言第1篇 人类与森林——森林生态学发展的原因 第1章 森林生态系统的可持续性：人口增长带来的问题 第2章 林业和森林生态学的发展第2篇 森林生态学的基本单位——生态系统 第3章 生态学和生态系统的概念 第4章 生产生态学：能量在生态系统中传输和贮存 第5章 生物地球化学循环：生态系统中营养物质的循环第3篇 生态多样性和生态阶段——生态演替的物理因子 第6章 生态系统分类：森林可持续经营的生态功能 第7章 太阳辐射的生态作用 第8章 一个生态因子——温度 第9章 风：空气运动的生态效应 第10章 水：组成生命的必需物质 第11章 土壤：生态系统中最难再生的物理组分 第12章 火：一个普遍存在的、强有力的环境因子 第13章 生物群落沿环境梯度的结构 第4篇 生物多样性——种群、群落和生态演替的遗传因子 第14章 种群生态学：研究物种的丰富度和多样性 第15章 群落生态学 第16章 生态系统的遗传与进化：适应和进化第5篇 时间多样性：生态演替过程中生态系统各方面随时间变化而变化 第17章 生态演替：生态系统变化的过程 第18章 自然森林干扰的理解和应用：演替和时间多样性的经营模型第6篇 空间多样性——重新定义的景观生态学 第19章 生态系统管理和景观生态学：森林生态学最终的焦点第7篇 生态学知识在森林生态系统管理中的应用 第20章 林业中的环境焦点问题：生态学在生态演替管理中的作用 第21章 模型在生态学和资源管理中的应用 第22章 自然资源的可持续能力和可更新能力以及森林管理的内涵 第23章 林业中的生态和环境伦理 附录1：专业术语附录2：植物的学名和俗名附录3：动物的学名和俗名

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>