

<<生态系统--平衡与管理的科学>>

图书基本信息

书名：<<生态系统--平衡与管理的科学>>

13位ISBN编号：9787030101204

10位ISBN编号：7030101200

出版时间：2002-05-01

出版时间：科学出版社

作者：(美)K.A沃科特 J.C戈尔登 J.P挖尔格 D.J沃科特

页数：343页

字数：354000

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>

## <<生态系统--平衡与管理的科学>>

### 内容概要

生态系统管理作为一种为达到持续的自然资源利用的土地管理方法正得到广泛的认可。尽管在这些引用的管理范例中有着广泛的研究内容，但是生态系统是第一位的研究对象。本书论述了生态系统管理的一些理论，提出了一些可行的方法，讨论了实施某个生态系统管理方法可能包含的内容。本书论述了生态系统管理思想的历史发展过程，对生态学理论、环境方法及自然资源管理间的割裂情况进行了考察。本书包括一些案例研究，对诸如Adirondack和西北太平洋成过熟龄林等典型实例的生态系统管理的作用进行了考察。作者强调人类的价值观在自然资源管理决策方面起着巨大的作用，认为生态系统管理应当作为一种强调这些决策的生态后果的工具被应用。本书揭示了生物多样性和生态系统功能间的关系，旨在认识生物多样性管理与生态系统管理间可能的冲突，本书以可能发展和合并成任何生态系统管理框架的创新方法结尾。

本书可供可持续生态系统的自然资源管理者、研究生，以及热衷于创建调控生态系统结构和功能及评价干扰对生态系统影响的科学家们参考。

# <<生态系统--平衡与管理的科学>>

## 书籍目录

译者的话

致谢

第1章 绪论

第2章 生态系统概念:生态系统生态学、生态系统管理框架和定义及其发展历史

2.1 生态系统生态学概念

2.1.1 生态学尺度扩大到生态系统

2.1.2 物种是生态系统的一部分

2.1.3 生态系统概念定义

2.1.4 生态研究的基层组织

2.2 管理的基础

2.2.1 管理、政策和生态学的历史回顾

2.3 生态系统管理

2.3.1 概念的发展

2.3.2 生态系统管理的可操作性定义

2.3.3 生态系统的尺度与管理

2.3.4 总结

第3章 生态系统管理和评价的理论基础与方法

3.1 概述

3.2 与生态系统尺度有关的因子

3.3 空间边界

3.4 空间尺度概述

3.4.1 个体植物

3.4.2 林分水平

3.4.3 集水区水平

3.4.4 景观长平

3.4.5 生物群落水平

3.4.6 生态交错带水平

3.5 干扰是生态系统变化的时间因素

3.6 研究生态系统所使用的参数

3.6.1 净初级生产力

3.6.2 土壤

3.6.3 非生物资源

3.6.4 植物生理学测定

3.6.5 生物多样性、物种

第4章 生态系统的抗性与活力

4.1 生态系统退化的征兆和生态系统状态变化的指示物

4.2 观测生态系统变化的有效途径

4.2.1 比较理论与实际的NPP及分解速率

4.2.2 立地间标准物质或标准有机体的转移

4.2.3 指示种和功能组

4.2.4 稳定同位素判别:元素和水循环

4.2.5 遥感和光谱分析

4.2.6 空间和时间尺度的整合

4.2.7 大数据集的分析

4.2.8 生态学风险评价

## <<生态系统--平衡与管理的科学>>

4.2.9生态学评价框架范例

第5章 案例研究:生态系统管理的程度

5.1生态系统管理:正在发生的事件

5.2美国太平洋西北部成过熟森林管理计划

5.2.1管理计划的发展历史

5.2.2森林生态系统管理评估组方法的回顾

5.2.3结论

5.3国有森林生态系统管理

5.3.1概述

5.3.2维持多重资源的科学

5.3.3价值目标及关注人群

5.3.4寻求控制

5.3.5结论:公平和资源分配

5.4实施可持续管理:纸浆和造纸公司实例

5.4.1概述

5.4.2Mead有限公司评估可持续性的方法

5.4.3Westvaco公司和Ace盆地联盟

5.4.4濒危物种和工业

5.4.5在该实例中学到的经验和得出的结论

5.5Adirondack公园实例研究

5.5.1Adirondack公园的形成历史

5.5.2建立土地利用和开发规划

5.5.3不同的抵制方式

5.5.4Adirondack公园Oven山池塘房地产开发项目实例研究

5.5.5对生态系统管理和Adirondack公园经验的思考

第6章 生态系统的整体科学观与管理

6.1生态系统管理的框架

6.2怎样监控生态系统管理

6.3实施生态系统管理方法的障碍

6.4适应性管理

6.5生态系统管理的主要原则

6.6作为一种新的环境管理构想创立生态系统管理的代价和效益

6.6.1生态系统管理的潜在代价

6.6.2生态系统管理效益

6.6.3总结

参考文献

附录 与生态系统概念相关的生态管理政策发展历程

名词术语

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>