

图书基本信息

书名：<<陆地生态系统生态学原理（中文版）>>

13位ISBN编号：9787040175998

10位ISBN编号：7040175991

出版时间：2005-1

出版时间：高等教育出版社

作者：[美] F.Stuart

页数：378

字数：650000

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>

前言

我们居住的行星正在经历着各式各样的变化；这些变化不仅改变着世界本身的根本性质，而且也影响着人类社会的福祉。

人类活动在造成这些变化中扮演了非常重要的角色，所以人类自己的行为将在很大程度上决定着未来世界的变化格局。

例如，地球上现在的气候比过去一千多年的任何时候温度都要高，这主要是由于人类燃烧化石燃料释放二氧化碳并在大气中积累所致。

人口膨胀和对粮食需求的增加导致了农、林业和其他人类活动的肆意扩张，其后果是造成大量生境的丧失。

这种种变化使得物种灭绝的速度在过去的两个世纪中增加了一百至一千倍。

所有这些都影响着生态系统机能的执行以及为人类社会所提供的各种服务。

本书..

内容概要

本书的第一部分提供了理解生态系统生态学的一些背景，简要地介绍这门学科，并将其融入地球系统的其他分支系统中，如大气、海洋、气候和地质系统；同时，说明这些分支系统如何影响生态系统过程，以及如何影响陆地生态系统结构和过程的全球变异。

第二部分阐述陆地生态系统功能发挥的机制，并将重点放在生态系统中的水分流、能量流以及碳和营养的循环；同时，我们比较了陆地生态系统与水生生态系统在物质和能量循环方面的差异，分析了生物有机体通过营养关系（食性关系）、环境变化和干扰对生态系统过程的影响。

第三部分强调生态系统过程的时空式样。

最后阐述了这些过程在全球尺度上的影响，以及对人类社会可持续发展的意义。

为了便于教学和使用，我们还准备了在线Powerpoint 讲授提纲，作为本书的补充材料。

本书是向本科高年级学生、刚入学的研究生以及不同学科年轻科学家介绍生态系统生态学。书中，我们为读者提供了大量不同学科的新文献，这些均有助于读者深入认识生态系统。

书籍目录

第一篇 背景 第1章 生态系统概念 引言 生态系统生态学概述 生态系统生态学的历史 生态系统结构 生态系统过程的控制 人类导致的地球生态系统的变化 本书的结构 本章小结 复习思考题 补充读物 第2章 全球气候系统 引言 地球的能量平衡 大气层系统 海洋 地形对气候的影响 植被对气候的影响 气候的时间变异性 生态系统分布与结构和气候的关系 本章小结 复习思考题 补充读物 第3章 地质与土壤 引言 土壤形成的控制因素 土壤流失的控制因素 土壤剖面的发育 土层与土壤分类 土壤性质与生态系统功能 本章小结 复习思考题 补充读物 第二篇 机制 第4章 陆地水平衡及能量平衡 引言 地表能量平衡 生态系统的水分输入 生态系统内的水分运动 生态系统的水分丧失 本章小结 复习思考题 补充读物 第5章 陆地生态系统的碳输入 第6章 陆地生产过程 第7章 陆地的分解作用 第8章 陆地植物的营养利用 第9章 陆地营养循环 第10章 水生生态系统的碳和营养循环 第11章 营养动态 第12章 群落对生态系统过程的作用 第三篇 格局 第13章 时间动态 第14章 景观异质性与生态系统动态 第四篇 综合 第15章 全球生物地球化学循环 第16章 生态系统的管理和维持 缩写词释 术语解释 索引 参考文献

编辑推荐

《陆地生态系统生态学原理》(中文版) 是向本科高年级学生、刚入学的研究生以及不同学科年轻科学家介绍生态系统生态学。

书中, 我们为读者提供了大量不同学科的新文献, 这些均有助于读者深入认识生态系统。

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>