

<<湿地生态学>>

图书基本信息

书名：<<湿地生态学>>

13位ISBN编号：9787040190021

10位ISBN编号：7040190028

出版时间：2006-7

出版时间：高等教育出版社（蓝色畅想）

作者：陆健健

页数：284

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>

<<湿地生态学>>

内容概要

本书以系统生态学的观点，综合笔者20余年对湿地生态系统的研究实践和国内外的研究实例，简要阐述这一独特生态系统结构、过程、功能、评价、管理和恢复的原理和主要研究方法。全书共8章（含图71幅、表38张），分别论述湿地生态系统的类型及其特征、主要结构特点和湿地生物适应、水文过程和水量预算；生物地球化学循环、能量流动、植被演替和系统发育、生态服务评价和管理以及生态修复和工程湿地的营造等。

本书可供生态学、地球科学和环境科学等专业的研究生、教师和科研人员使用。

<<湿地生态学>>

书籍目录

绪论第一章 湿地生态系统的类型 第一节 滨海湿地 一、盐沼湿地 二、红树林湿地 三、海草床 四、珊瑚礁 五、河口沙洲湿地 六、岩石离岛 七、我国的滨海湿地 第二节 内陆湿地 一、湖泊湿地 二、河流湿地 三、泥炭湿地 四、淡水林泽 五、湿草甸 六、我国的内陆湿地 第三节 人工湿地 一、工程湿地 二、生产型人工湿地 三、景观湿地 四、其它人工湿地 参考文献第二章 湿地生态系统的结构 第一节 湿地生态系统的生物组分 一、湿地生态系统的生产者——湿地植被 二、湿地生态系统的消费者 三、湿地生态系统的分解者——微生物 第二节 湿地生物的生态适应 一、细胞水平的适应 二、维管束植物的适应性 三、动物的适应性 四、互惠与共生 参考文献第三章 湿地的生态水文过程 第一节 湿地水文周期 第二节 湿地水量预算 一、一般预算模式 二、主要计算量预算 第三节 水文过程对湿地的影响 一、物种组成与丰富度 二、初级生产力 三、有机物的累积和输出 四、营养物质循环 第四节 湿地生物对水文过程的影响 一、湿地植物 二、湿地动物 三、湿地微生物 参考文献第四章 湿地的生物地球化学循环 第一节 湿地土壤 一、基本特征 二、有机土壤 三、矿质土壤 第二节 湿地生态系统中的化学转化 一、氧和氧化还原电位 二、氮的转化 三、铁和锰的转化 四、硫的转化 五、碳的转化 六、磷的转化 第三节 湿地物质的输入及其平衡 一、湿地物质的输入 二、湿地的物质平衡 参考文献第五章 湿地生态系统的能流 第一节 能流基本模式 第二节 初级生产及其分解与消费 一、基本特征 二、限制因子 三、分解与消费 第三节 能流 一、H. T. Odum的能流线路语言 二、能流与能流预算 三、能流与体现能 四、能流与熵流理论 参考文献第六章 湿地的生态演替 第一节 生态演替的概念与机制 一、自发演替与异发演替 二、生态演替的机制——内因与外因 三、生态系统整体研究 第二节 湿地的生态演替过程与特征 一、湿地生物群落的演替 二、湿地生态系统的发育特征 三、湿地的系统发育和生态演替对策 参考文献第七章 湿地评价与管理 第一节 湿地生态系统的服务 一、物质生产 二、能量转换 三、水分供给 四、调节气候 五、气体调节 六、调蓄水量 七、水质净化 八、生物多样性保育 九、人文 第二节 湿地生态服务的价值评估 一、服务的定量评价方法 二、价值量评估方法 三、生态服务的价值分类 四、核心服务、理论服务价值与现实服务价值 五、湿地几项主要生态服务功能价值估算 六、研究实例 第三节 湿地的管理 一、湿地的单一目标管理 二、湿地的系统管理 参考文献第八章 湿地生态修复和重建 第一节 湿地的生态恢复 一、起源与发展 二、生态恢复的理论 第二节 湿地生态修复 一、生态修复的原则与目标 二、生态修复的措施 三、生态修复评价 第三节 工程湿地的营造 一、工程湿地的起源与发展 二、工程湿地的类型 三、工程湿地的设计与实施 四、工程湿地营造后的管理参考文献跋

<<湿地生态学>>

编辑推荐

本书是一部关于沼泽化湿地系统生态理论的研究生教材，全书以系统生态学的观点，综合笔者20余年对湿地生态系统的研究实践和国内外的研究实例，简要阐述这一独特生态系统结构、过程、功能、评价、管理和恢复的原理和主要研究方法。

<<湿地生态学>>

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>