

# 《湿地植物生态过程理论及其应用》

## 图书基本信息

书名：《湿地植物生态过程理论及其应用》

13位ISBN编号：9787532368600

10位ISBN编号：7532368602

出版时间：2003-5

出版社：上海科学技术出版社

作者：何池全

页数：383

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《湿地植物生态过程理论及其应用》

## 内容概要

本书具体介绍了湿地生态系统的物理过程、化学过程和生物过程的相关理论以及最新研究成果，并以三江平原毛果苔草湿地生态系统的系统研究为例，对复杂的湿地结构、功能及其生态过程和机理进行深入探讨，提出湿地克隆植物的生态适应性的新观点，为湿地生态系统的系统研究提供了可借鉴的理论和方法。

全书共分9章，各章之间既相互独立又相互连贯。第1章介绍湿地及湿地植物生态学概念；第2章介绍湿地植物生态学理论及相关研究领域研究进展；第3章介绍湿地植物生态过程研究的背景及相关理论；第4章介绍湿地生态系统的结构；第5章研究湿地生态系统物理过程；第6章研究湿地生态系统化学过程；第7章研究湿地生态系统生物过程；第8章研究湿地生态适应过程研究；第9章是对以上研究的总结，并提出一些需要进一步探讨的问题。

本书为从事湿地研究与开发、保护的研究人员提供理论与技术参考，适宜于大专院校生命科学、环境科学等相关专业师生参考。

# 《湿地植物生态过程理论及其应用》

## 作者简介

何池全，男，1968年1月出生，1996年毕业于南昌大学生物科学工程系，并获理学硕士学位，目前是中国科学院长春地理研究所环境科学专业的在读博士生，主要研究方向为：湿地生态过程、植物化感效应和湿地生物多样性及其保护生物学研究。

# 《湿地植物生态过程理论及其应用》

## 书籍目录

序言前言第1章 绪论 1.1 湿地及湿地生态学概念 1.2 湿地生态学的研究对象 1.3 湿地生态学的研究目的  
主要参考文献第2章 湿地植物生态学引论 2.1 湿地植物生态学概述 2.2 湿地植物生态学研究内容 2.3  
现代湿地植物生态学研究热点 主要参考文献第3章 湿地研究区域的环境特征 3.1 湿地地质地貌特点  
3.2 湿地气候条件 3.3 湿地水文及水文地质条件 3.4 湿地土壤 3.5 湿地生物资源 3.6 湿地生态特点及其  
开发利用中存在的问题 3.7 样地设置 主要参考文献第4章 湿地生态系统结构 4.1 湿地生态系统 4.2 湿  
地主要环境因子及其季节变化规律 4.3 湿地生物群落特征 主要参考文献第5章 湿地生态系统物理过程  
5.1 湿地生态系统物理过程概述 5.2 湿地生态系统的能量环境 5.3 太阳辐射能的转化、固定与分配 5.4  
湿地太阳辐射能的利用与分配 5.5 湿地生态系统能量流动过程分析 5.6 小结 主要参考文献第6章 湿地  
生态系统化学过程 6.1 湿地生态系统化学过程概述 6.2 湿地植物营养元素的分布与动态 6.3 枯落物中营  
养元素的含量与动态 6.4 湿地土壤中营养元素的含量与动态 6.5 湿地水体中的营养元素的含量与动态  
6.6 湿地生态系统主要分室中营养元素含量的灰色关联分析 6.7 湿地植物营养元素的积累与分配 6.8 湿  
地生态系统营养元素循环 6.9 小结 主要参考文献第7章 湿地生态系统生物过程 7.1 湿地生态系统生物  
过程概述 7.2 湿地植物无性系种群结构动态 7.3 无性系种群地上生物量季节动态及其增长规律 7.4 毛果  
苔草无性系种群地上生物量的分形特征 7.5 毛果苔草无性系构件种群生物量季节动态及其增长规律 7.6  
毛果苔草种群地上生物量分层结构及其动态 7.7 毛果苔草种群枯落物季节动态 7.8 毛果苔草种群地下  
生物量分布及其动态 7.9 毛果苔草湿地净初级生产力 7.10 湿地植物毛果苔的生长与环境因子的关系  
7.11 小结 主要参考文献第8章 湿地植物的生态适应过程研究第9章 湿地植物生态过程研究的理论及其  
应用前景附录1 中国湿地植物拉丁名、中文名对照表附录2 中国湿地植物中文名、拉丁名对照表

# 《湿地植物生态过程理论及其应用》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)