

<<中国湖泊水生态系统区域差异性>>

图书基本信息

书名：<<中国湖泊水生态系统区域差异性>>

13位ISBN编号：9787030375483

10位ISBN编号：7030375483

出版时间：2013-6

出版时间：杨柳燕、胡志新、何连生、席北斗 科学出版社 (2013-06出版)

作者：杨柳燕等

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>

<<中国湖泊水生态系统区域差异性>>

内容概要

本书在开展全国主要湖泊水生态系统结构特征调查的基础上,研究湖泊水生态系统营养物的来源和流动特征,阐明不同湖泊水生态系统对营养物的生态响应,分析全国湖泊水生态系统的区域差异性,为湖泊营养物生态分区、基准与控制标准的制定提供技术支撑。

主要内容包括湖泊生态系统及其影响因子分析、中国主要湖泊生态系统结构特征、人类活动对湖泊生态系统的影响、湖泊水体营养盐水平与源解析、湖泊营养物输入与富营养化动态响应,采用能量流动速率和生态系统物种丰富度指数定量表征全国湖泊水生态系统的区域差异性、构建湖泊水生态系统分类体系。

<<中国湖泊水生态系统区域差异性>>

作者简介

杨柳燕，教授，博士生导师，南京大学环境学院副院长，污染控制与资源化研究国家重点实验室副主任，江苏省“333高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人。

主要研究领域：湖泊生态学（特别是微生物生态学）；环境分子生物学；环境污染生物修复和污染物生物处理技术的研究与开发；生态安全研究和评估。

主持国家水专项子课题、973项目、国家自然科学基金重点基金等科研项目多项。

<<中国湖泊水生态系统区域差异性>>

书籍目录

丛书序前言第1章 湖泊生态系统及其影响因子分析1.1湖泊生态系统基本概念1.1.1生态系统结构1.1.2生态系统物质循环1.1.3生态系统能量流动1.1.4生态系统信息流1.2湖泊生态系统影响因子分析1.2.1温度1.2.2光照和透明度1.2.3水力停留时间1.2.4水体自净作用1.2.5初级生产者类型1.2.6湖泊自养与异养特征参考文献第2章 中国主要湖泊生态系统结构特征2.1中东部平原湖泊营养物生态区2.1.1洪泽湖2.1.2玄武湖2.1.3巢湖2.1.4鄱阳湖2.2华北平原湖泊营养物生态区2.2.1密云水库2.2.2白洋淀2.3东北湖泊营养物生态区2.3.1松花湖2.3.2镜泊湖2.4宁蒙湖泊营养物生态区2.4.1呼伦湖2.4.2乌梁素海2.5甘新湖泊营养物生态区2.5.1博斯腾湖2.5.2乌伦古湖2.6青藏高原湖泊营养物生态区2.6.1青海湖2.6.2纳木错2.7云贵高原湖泊营养物生态区2.7.1滇池2.7.2抚仙湖2.8东南湖泊营养物生态区2.8.1高州水库2.8.2新丰江水库参考文献第3章 人类活动对湖泊生态系统的影响3.1典型湖泊水质及水体光谱学分析3.1.1典型湖泊水质现状3.1.2典型湖泊水体光谱学分析3.2人类活动对典型湖泊生态系统的影响3.2.1人类活动对东湖水生生物类群的影响3.2.2人类活动对滇池水生生物类群的影响3.2.3人类活动对太湖水生生物类群的影响3.3湖泊自然富营养化与人为富营养化3.3.1呼伦湖、太湖和滇池磷的时空分布3.3.2呼伦湖、太湖和滇池水体中颗粒态有机磷含量3.3.3呼伦湖、太湖和滇池富营养化的过程和成因3.3.4自然富营养化与人为富营养化模式参考文献第4章 湖泊水体营养盐水平与源解析4.1不同区域湖泊营养盐水平及变化趋势4.1.1新疆湖泊营养盐水平现状与变化趋势4.1.2内蒙古呼伦湖营养水平现状及变化趋势4.1.3东北湖泊营养水平现状及变化趋势4.1.4江苏湖泊营养盐水平现状及变化趋势4.1.5云南湖泊营养盐水平及变化趋势4.2湖泊水生态系统中营养物源解析4.2.1太湖水体氮磷源解析4.2.2太湖沉积物内源污染特征4.2.3江苏西部湖泊沉积物内源污染特征4.2.4太湖氮磷大气干湿沉降特征参考文献第5章 湖泊营养物输入与富营养化动态响应5.1湖泊富营养化数学模型5.1.1营养物质负荷模型5.1.2浮游植物生态模型5.1.3生态动力学模型5.2湖泊生态系统中物质循环5.2.1湖泊生态系统中氮循环5.2.2湖泊生态系统中磷循环5.2.3藻型和草型湖泊中营养物的流动模式5.3湖泊水生生物对氮磷营养物的生态响应5.3.1不同富营养化程度下浮游植物群丛类型5.3.2水环境状况与浮游动物种类关系5.3.3湖泊水生态系统结构与营养盐浓度相关性5.4湖泊营养物输入与富营养化效应模拟5.4.1模型的建立5.4.2模型的简化与求解5.4.3模型参数的率定5.4.4太湖、滇池和呼伦湖浮游植物生长模拟5.4.5太湖、滇池和呼伦湖对营养盐输入响应的差异性参考文献第6章 湖泊生态系统区域差异性6.1中国湖泊水生态系统结构的区域差异性6.1.1湖泊浮游植物分布的区域差异性6.1.2湖泊浮游动物分布的区域差异性6.1.3湖泊底栖动物分布的区域差异性6.1.4湖泊水生高等植物分布的区域差异性6.1.5湖泊鱼类种类组成及其分布的区域差异性6.1.6中国湖泊水生态结构的区域差异性6.2湖泊生态系统对营养盐输入响应的区域差异性6.2.1湖泊总磷浓度与叶绿素a线性回归关系的区域化特征6.2.2湖泊水体叶绿素a与总磷浓度之间的质量结构模型6.2.3湖泊磷最大转化率的区域差异性6.3湖泊生态系统物种丰富度区域差异性6.3.1物种多样性测度指标6.3.2湖泊不同水生生物物种丰富度相关性比较6.3.3中国湖泊水体鱼类丰富度参考文献第7章 湖泊水生态系统分类体系7.1指导思想和分类原则7.1.1指导思想7.1.2分类原则7.2中国湖泊水生态系统分类7.2.1分类指标的遴选7.2.2湖泊水生态系统分类方法参考文献第8章 总结与展望8.1总结8.2展望8.2.1湖泊水生态系统类型演替机制8.2.2湖泊鱼类变化趋势与成因8.2.3湖泊水生态系统分类方法参考文献彩图

<<中国湖泊水生态系统区域差异性>>

编辑推荐

《中国湖泊水生态系统区域差异性》编辑推荐：本丛书基于国家“十一五”水体污染控制与治理科技重大专项，其出版将对我国湖泊保护、综合治理及管理制度的创新产生重要而深远的影响。

《中国湖泊水生态系统区域差异性》针对我国湖泊分布广泛、类型多样和成因复杂等特点，开展了全国湖泊水生态系统区域差异性调查和研究，为我国湖泊营养物基准和富营养化控制标准的制定提供了理论依据。

<<中国湖泊水生态系统区域差异性>>

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>