

《太湖蓝藻治理创新与实践》

图书基本信息

书名：《太湖蓝藻治理创新与实践》

13位ISBN编号：9787508492223

10位ISBN编号：7508492226

出版时间：2012-1

出版社：水利水电出版社

页数：312

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

《太湖蓝藻治理创新与实践》

内容概要

《太湖蓝藻治理创新与实践》简介太湖流域自然地理社会经济，太湖进出水量、污染负荷、富营养化和蓝藻爆发。总结太湖周边城市治理太湖实践经验。提出全面治理太湖综合性工程技术措施：控源截污、打捞蓝藻、生态清淤、生态调水、生态修复及保障措施。列举治理太湖实例。

《太湖蓝藻治理创新与实践》内容丰富，具有理论性和实用性，对国内外湖泊蓝藻爆发和富营养化治理具有现实指导意义。

《太湖蓝藻治理创新与实践》可供水利、环保、资源、生物和相关专业的规划设计、科研管理工程技术人员阅读，亦可供政府管理部门、院校师生及关心太湖的各界人士参考。

书籍目录

- 序一
 - 序二
 - 前言
 - 第一章 太湖概况
 - 一、太湖流域
 - 二、太湖简述
 - 三、太湖周边城市
 - 四、有关本书名称简介
 - 五、有关标准和水质指标
 - 第二章 蓝藻及藻类
 - 一、关于蓝藻
 - (一)生物分类学说和蓝藻结构
 - (二)蓝藻特性及启示
 - (三)蓝藻的N、P含量
 - (四)蓝藻的作用
 - 二、藻类简介
 - (一)藻类特性和分类
 - (二)各时期蓝藻在藻类中所占比例
 - 三、本章总结
 - 第三章 太湖蓝藻爆发历史现状及原因
 - 一、太湖蓝藻爆发现象
 - 二、蓝藻爆发计量
 - 三、太湖蓝藻爆发特性
 - 四、影响蓝藻爆发程度的因素
 - (一)根本条件是蓝藻种源种群
 - (二)基础环境条件是水体富营养化
 - (三)自然地理环境条件主要是温度和日照
 - (四)风雨及其他条件
 -
 - 第四章 太湖富营养化进程和N、P负荷
 - 第五章 国内外部分湖泊治理现状
 - 第六章 环境容量和治理太湖综合措施概述
 - 第七章 削减外源氮磷入湖
 - 第八章 打捞清除蓝藻
 - 第九章 藻水分离
 - 第十章 蓝藻资源化综合利用
 - 第十一章 无锡市打捞蓝藻实践
 - 第十二章 生态清淤
 - 第十三章 生态调水
 - 第十四章 水体生态修复
 - 第十五章 治理太湖保障措施
 - 第十六章 治理太湖效益和趋势分析
 - 第十七章 全书总结
- 展望
- 参考文献资料
- 彩色附图

章节摘录

1.流域概况 太湖流域，北临长江，南依杭州湾，东濒东海，西接天目山宜溧山地。流域位于长江三角洲，地跨江、浙、皖、沪三省一市，总面积36895km²，其中江苏省19399km²，占52.58%；浙江省12093km²，占32.78%；上海市5178km²，占14.03%；安徽省225km²，占0.61%；流域面积为全国陆地960万km²的0.38%。流域分布有上海、苏州、无锡、常州、镇江、杭州、嘉兴、湖州8个大城市（附图1、3）。流域经济繁荣，人民生活富裕，是中国经济社会最发达的区域之一。2009年，流域总人口5176万人，为全国3.8%；GDP总量36364亿元，为全国11.0%；人均GDP7.0万元，是全国人均GDP的2.9倍。流域总耕地面积14873km²；流域总水面积5553km²。

2.流域水系特点 （1）水网密布 流域为典型的平原河网地区，河网纵横交织、湖泊星罗棋布，河道总长约12万km，河网密度3.3km/km²，0.5km²以上的大小湖泊189个。水面积在50km²以上有6个，太湖是其中最大湖泊。河网与太湖、诸多湖泊和湖荡相互连接，并与北部的长江、南部的钱塘江相互沟通，共同起着泄洪排涝、蓄洪储水、调水供水、航运和改善水环境的作用。（2）属平原低洼河网区 流域位于长江三角洲南部，大部分地势平坦低洼，地面相对高程很低，境内平原为典型的湖荡水网平原，属于平原低洼河网区，其中相当多是圩区。圩区的高程均在河道全年平均水位以下，易受洪涝影响。境内平原河道河势平缓，受降雨影响及太湖、长江水位的变化，流向往往顺逆不定，相当部分河道为双向流动河道，河道流速缓慢，适合于一片河网同时改善水环境。

《太湖蓝藻治理创新与实践》

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