

<<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

出版时间：水利水电出版社

作者：王鸿涌 主编

页数：312

字数：498000

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>

<<太湖蓝藻治理创新与实践>>

内容概要

本书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。

本书内容丰富，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。

本书可供水利、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。

<<太湖蓝藻治理创新与实践>>

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

<<太湖蓝藻治理创新与实践>>

彩色附图

<<太湖蓝藻治理创新与实践>>

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%;流域面积为全国陆域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:<http://www.tushu007.com>