

<<太湖蓝藻的历史发展与水华灾害>>

图书基本信息

书名：<<太湖蓝藻的历史发展与水华灾害>>

13位ISBN编号：9787030222916

10位ISBN编号：7030222911

出版时间：2008-7

出版时间：科学出版社

作者：谢平

页数：205

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>

<<太湖蓝藻的历史发展与水华灾害>>

前言

2007年5月底在无锡贡湖水厂发生的水污染事件向世人敲响了警钟，人们忽然感受到环境恶化的后果是如此恐怖。

一时间，有关蓝藻的报道铺天盖地而来，记者在全国各地到处捕捉蓝藻的身影，从老百姓、科学家到政治家，蓝藻成为2007年中国人民最难忘的词之一。

为了应对太湖的蓝藻危机，主要科技部门启动或正在准备启动各式各样的研究计划，数十亿或更多的资金正在或准备投向太湖！

在过去近一年的时间中，作者有幸参加了若干有关太湖蓝藻的应急项目的立项工作，深切感受到有必要对太湖蓝藻的历史发展及成灾问题进行较为系统的回顾与分析。

迄今为止，有关太湖的专著已有不少，如《太湖》（孙顺才和黄漪平主编，1993年，海洋出版社）、《太湖生态环境研究（一）》（蔡启铭主编，1998年，气象出版社）、《太湖水环境及其污染控制》（黄漪平主编，2001年，科学出版社）、《太湖水环境演化过程与机理》（秦伯强等编著，2004年，科学出版社）；在一些专著中对太湖的水环境问题也有重点介绍，如《中国湖泊环境》（第二册）（金相灿等著，1995年，海洋出版社）、《中国五大淡水湖》（窦鸿身和姜加虎主编，2003年，中国科学技术大学出版社）、《长江中下游湖泊环境地球化学与富营养化》（范成新和王春霞主编，2007年，科学出版社）。

上述专著或章节绝大部分出自中国科学院南京地理与湖泊研究所的科学家之手。

本书与上述专著明显不同之处在于聚焦于太湖的蓝藻。

全书共分为10章，第一章介绍太湖蓝藻的历史演变和空间格局，虽然有关太湖蓝藻的生态学方面的研究十分零散，但还是能粗略地勾画出太湖蓝藻自20世纪50年代以来的发展轨迹：1950~1951年，五里湖夏季蓝藻数量最多；1960年，西部湖区夏季蓝藻数量占绝对优势；20世纪80年代，夏秋季藻类生物量中蓝藻、硅藻和隐藻平分秋色；20世纪90年代，梅梁湾藻类生物量夏季蓝藻占据绝对优势；21世纪，夏季蓝藻一统天下。

近年遥感方面的研究对准确估算太湖蓝藻的发生面积有了很大的推动，2007年6月，太湖蓝藻的覆盖面积达到979 km²。

，持续时间也不断延长。

为何太湖蓝藻水华的集聚面积自2004年以来急剧增加还不得而知，也许与湖心区TP的急剧上升有关。

<<太湖蓝藻的历史发展与水华灾害>>

内容概要

《太湖蓝藻的历史发展与水华灾害》是一部从淡水生态学、环境地球化学、遥感、水动力学等视点分析太湖蓝藻的历史发展与水华灾害的专著。

全书共分为10章，第一章描述太湖蓝藻的历史演变和空间格局，第二章介绍太湖湖水和水产品中蓝藻的次生代谢产物——微囊藻毒素（MC）的污染现状，第三章描述太湖沉积物中的氮、磷分布格局，第四章介绍氮、磷输入和太湖湖水中TN和TP浓度的历史变化和未来趋势，第五章分析“引江”是否真能“济太”，第六章描述2007年无锡贡湖水厂取水口污染事件，第七章讨论2007年太湖整体水环境是否发生了巨变，第八章描述贡湖湾生态系统的灾变历程，第九章分析侵袭贡湖水厂取水口的污水团为何物、来自何方，第十章讨论拿什么来拯救太湖。

《太湖蓝藻的历史发展与水华灾害》重点在2007年无锡贡湖水厂出现的水污染事件之谜，试图分析拿什么拯救太湖以及何时能使太湖摆脱蓝藻威胁。

《太湖蓝藻的历史发展与水华灾害》可供湖泊学、环境生物学、环境地球化学、水环境工程、藻类学、生态学、生态水文学、水环境遥感、水产学等相关领域的研究人员和管理人员、大专院校师生参考。

<<太湖蓝藻的历史发展与水华灾害>>

作者简介

谢平，湖北洪湖人，中国科学院水生生物研究所研究员，华中农业大学讲座教授。1989年于日本筑波大学生物系获理学博士学位，1998年入选中国科学院“百人计划”，现任中国科学院生态系统研究网络东湖湖泊生态系统试验站（国家野外科学观测研究站）站长，华中农业大学水产学院院长，淡水生态与生物技术国家重点实验室副主任，中国科学院水生生物研究所淡水生态学研究中心主任，现主要从事淡水生态学和生态毒理学方面的研究。1999年获第9届日本琵琶湖生态学奖，2001年，获得中国科学院青年科学家奖（创新奖）并被评为优秀“百人计划”获得者，2003年获国家杰出青年基金资助。发表SCI源刊论文140余篇，已出版专著3部：《鲢、鳙与藻类水华控制》（2003年，科学出版社）、《水生动物体内的微囊藻毒素及其对人类健康的潜在威胁》（2005年，科学出版社）、《论蓝藻水华的发生机制——从生物进化、生物地球化学和生态学视点》（2007年，科学出版社）。现担任Ecological Research（SCI源刊）、Limnology（SCI源刊）、Freshwater System杂志（A Domain of the Scientific Worm Journal）（SCI源刊）的编委及湖泊科学副主编。

<<太湖蓝藻的历史发展与水华灾害>>

书籍目录

前言第一章 太湖蓝藻的历史演变和空间格局一、太湖蓝藻的发展历程二、太湖叶绿素a (Chl-a) 浓度的变化三、太湖蓝藻水华发生面积的变化四、结语第二章 太湖的微囊藻毒素 (MC) 污染一、太湖水柱中的MC含量二、太湖蓝藻藻浆中的MC含量三、太湖水产品中的MC含量四、结语第三章 太湖沉积物中的氮、磷分布格局一、北部湖区二、多湖区比较三、北部重污染入湖河口四、不同湖区表层 (0~10cm) 沉积物中的TN和TP含量的变化五、1987~1988年太湖沉积物N、P含量等值图六、结语第四章 氮、磷输入和湖水中FN和TP浓度的历史变化和未来趋势一、来自河流的N和P的输入二、N、P的收支三、湖水中TN和TP浓度的历史变化、空间格局和未来趋势四、结语第五章 “引江”真的能“济太”吗?一、望虞河工程简介二、望虞河的污水有多污三、2000年“引江济太”小试牛刀四、2002~2003年“引江济太”大刀阔斧五、2003年“引江济太”对藻类的作用六、“引江济太”在缓解2007年太湖蓝藻危机中“立了头功”吗七、长江的污染日趋严重八、结语第六章 2007年无锡贡湖水厂取水口污染事件一、水厂基本概况二、水污染事件取水口主要水质变化过程三、水污染事件的社会影响四、水污染事件中的图片记录五、水污染事件一个半月后的现场调查六、人工捞藻行动七、结语第七章 2007年太湖整体水环境发生了巨变吗?一、为何2007年在贡湖水厂发生水污染事件二、温度、水位、风向与蓝藻的关系一三、太湖整体环境发生了巨变吗四、结语第八章 贡湖湾生态系统的灾变一、贡湖湾水环境的灾变历程二、贡湖湾水环境灾变的驱动机制三、蓝藻的大量聚集是否一定引起水污染事件?四、结语第九章 侵袭贡湖水厂取水口的污水团为何物、来自何方?一、水中异味物质种类繁多二、侵袭贡湖水厂取水口的污水团为何物三、侵袭贡湖水厂取水口的污水团来自梅梁湾还是贡湖湾四、污水团是否来自望虞河五、从卫星遥感图看贡湖取水口的蓝藻六、污水团很可能来自贡湖湾七、结语第十章 拿什么来拯救太湖?一、太湖流域上的调控对策二、生态系统的调控对策三、何时才能控制太湖的蓝藻灾害?四、结语参考文献

<<太湖蓝藻的历史发展与水华灾害>>

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>