



> 科研进展

> 全文检索

请输入关键字

搜索

首页 > 科研进展

《蓝藻水华形成过程及其环境特征研究》一书正式出版发行

2011-07-19 17:05:00 来源：南京地理与湖泊研究所 字体大小[大 中 小]

由南京地理与湖泊研究所孔繁翔研究员和水生生物研究所宋立荣研究员等合作撰写的《蓝藻水华形成过程及其环境特征研究》一书于近日由科学出版社出版发行。该书出版获得国家科学技术学术著作出版基金资助，国家自然科学基金委员会主任陈宜瑜院士为书作序。

该书内容主要来自两位作者所在研究团队承担的国家重点基础研究发展计划项目和课题（973）、科技支撑计划课题、国家重大水专项、中国科学院知识创新工程重大项目以及国家自然科学基金等项目，在宏观与微观层次上对所获得的蓝藻水华形成机理研究成果的阶段总结，同时参考并引用了国内外该领域的主要研究进展。

全书以“蓝藻生长与水华形成的四阶段理论假说”为主线，改变了“蓝藻水华暴发”的传统观点，对影响蓝藻水华形成的不同阶段的主导生态因子、水华蓝藻成为优势种群的生物学和生态学原理，直至最终驱动蓝藻水华形成的环境特征进行了系统阐述。介绍了越冬期间蓝藻的时空分布格局及其对低温和黑暗的抗性机制；确定了水华蓝藻复苏的温度阈值及其与有效积温的相关性；阐明了水华蓝藻群体形成机制及其对营养盐和光利用策略，定量描述了水文与气象要素对蓝藻水华形成的驱动作用，在对太湖蓝藻水华形成规律认识的基础上，介绍了太湖蓝藻水华预测的技术体系及实施进展。

该书可供从事湖泊科学、环境科学、环境监测、生态学、藻类生物学和湖泊富营养化过程与蓝藻水华形成机制研究的相关领域研究人员、环境保护管理人员以及大专院校的师生参考。

[【打印】](#) [【关闭】](#) [【评论】](#)

