



张亚克, 梁霞, 何池全等. 淀山湖不同季节营养盐含量与藻类群落的相互关系. 湖泊科学, 2011, 23(5): 747-752



最新动态

各期目录

投稿指南

分类下载

论文检索

有问必答

相关链接

淀山湖不同季节营养盐含量与藻类群落的相互关系 [全文PDF下载](#)

张亚克¹, 梁霞¹, 何池全¹, 黎彬², 方焰星¹, 张绚璇¹, 詹跃武¹
(1: 上海大学环境与化学工程学院, 上海 200444)
(2: 上海市青浦区环境保护局, 上海 201700)

摘要: 于2009年1月至12月对淀山湖浮游藻类生物量及水体中N、P营养元素含量进行连续监测, 并利用典范对应分析(CCA)对浮游藻类种类分布与环境营养因子间的相关性进行研究. 结果表明: 淀山湖全年藻类生物量呈现两次大规模增长时期, 分别为春季的4月份(以绿藻为主)和初秋的8月份(以蓝藻为主), 其中春季藻类群落最大生物量(39.68mg/m³)明显高于秋季(29.86mg/m³); 不同季节藻类生物量与水体氮、磷营养物质含量间具有一定的相互影响关系, 冬季(11-1月)以硅藻和绿藻为优势种群的藻类群落, 其生物量与水体总磷含量呈显著相关性, 夏季(5-8月)蓝绿藻种群占优势时, 藻类群落生物量则与水体氨氮浓度变化显著相关, 然而在春季(2-3月)及秋季(9-10月)藻类的两次大规模增长时期, 水体N、P含量的增加却不能明显促进藻类生长, 总磷与硝态氮之间存在一定的交互作用.

关键词: 氮; 磷; 浮游藻类; 群落; 淀山湖

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普