



刘霞, 陆晓华, 陈宇炜. 太湖北部隐藻生物量时空动态. 湖泊科学, 2012, 24(1): 142-148

太湖北部隐藻生物量时空动态

[全文PDF下载](#)

刘霞^{1, 2}, 陆晓华¹, 陈宇炜²

(1: 华中科技大学环境科学与工程学院, 武汉 430074)

(2: 中国科学院南京地理与湖泊研究所湖泊与环境国家重点实验室, 南京 210008)

摘要: 利用2005~2009年每月一次的监测资料, 对太湖竺山湾、梅梁湾和贡湖湾理化因子和浮游植物, 特别是隐藻生物量周年季节变化进行比较研究, 探讨环境因子以及蓝藻变化对隐藻生物量的影响. 结果显示, 竺山湾内隐藻平均生物量 (1.89mg/L) 高于梅梁湾 (0.87mg/L)、贡湖湾 (0.43mg/L). 2008~2009年隐藻平均生物量 (2.12mg/L) 高于2005~2007年平均生物量 (0.28mg/L). 通过与环境因子的时空差异比较分析, 竺山湾内高营养盐浓度、高有机质浓度和高悬浮质浓度使得隐藻更具有竞争优势, 而贡湖湾内浮游动物的摄食作用可能限制了隐藻生物量. 同时, 太湖隐藻与蓝藻的竞争演替趋势明显, 春夏季高温和蓝藻的过度繁盛可能对隐藻的生长产生抑制作用.

关键词: 隐藻; 蓝藻; 竺山湾; 梅梁湾; 贡湖湾; 太湖; 生物量

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

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