



李静, 陈非洲. 太湖夏秋季大型枝角类 (*Daphnia*) 种群消失的初步分析. 湖泊科学, 2010, 22(4): 552-556



太湖夏秋季大型枝角类 (*Daphnia*) 种群消失的初步分析 [全文PDF下载](#)

李静^{1, 2}, 陈非洲¹

(1: 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)

(2: 中国科学院研究生院, 北京100049)

摘要: 水体温度过高和磷浓度是影响枝角类 *Daphnia* 存活和繁殖的重要因子, 因此本研究假设太湖夏秋季水体高温和磷浓度是引起 *Daphnia* 种群夏秋季消退的原因. 通过夏秋季两次为期各15d的模拟实验, 模拟高温和添加磷盐对太湖春季优势种同形溞 *Daphnia similis* 种群的影响, 结果表明在高温和不添加磷盐的条件下, 同形溞均有较高的种群增长率, 证实夏秋季太湖水体高温和磷浓度不是限制 *Daphnia* 种群的因素, 同时推测, 鱼类的捕食作用和微囊藻水华对 *Daphnia* 种群的消退可能起作用.

关键词: 溞; 种群消退; 高温; 磷浓度; 太湖

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

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