



: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 湖泊富营养化对轮虫群落结构及物种多样性的影响

作者: 钱方平 席貽龙* 温新利 黄 林

安徽师范大学生命科学学院, 安徽省高校生物环境与生态安全省级重点实验室, 芜湖 241000

摘要: 2005年7月至2006年6月, 我们对安徽省芜湖市境内5个湖泊中轮虫的群落结构及部分水质特征参数进行了调查, 用相关加权综合营养状态指数(TLI_C)评价了各湖泊的营养水平, 分析了其中的轮虫群落结构、多样性指数及其与 TLI_C 之间的关系。经鉴定, 5个湖泊中共采集到轮虫79种, 隶属18科31属; 不同营养水平湖泊中出现的轮虫种类数有明显的差异($P < 0.01$)。除龙窝湖外, 其余4个湖泊中的轮虫种类数与 TLI_C 均呈显著负相关关系($r = -0.984, P < 0.05$)。湖泊水体的富营养化进程显著地提高了轮虫总密度和第一优势种的优势度, 降低了轮虫群落的均匀度和物种多样性指数。

关键词: 轮虫, 群落结构, 综合营养状态指数, 多样性指数

通讯作者: 席貽龙 (E-mail: ylxi1965@yahoo.com.cn) .

这篇文章摘要已经被浏览 170 次, 全文被下载 144 次。

[下载PDF文件 \(1283671 字节\)](#)

您是第: **351784** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>