

生物多样性·生物资源

蠡湖鱼类群落结构及物种多样性的空间特征*

张红燕, 袁永明**, 贺艳辉, 龚贇翀

中国水产科学研究院 淡水渔业研究中心,
农业部水生动物遗传育种和养殖生物学重点开放实验室, 江苏 无锡 214081

收稿日期 2009-2-23 修回日期 2009-4-26 网络版发布日期 接受日期

摘要 为研究蠡湖渔业资源的种群组成结构特点, 了解蠡湖渔业资源多样性的时空变化规律, 于2007年5月至2008年4月在蠡湖设置了10个采样点, 调查和分析了蠡湖渔业资源种类和优势种以及群落多样性。结果表明: 调查期间, 青梢红鲌 (*Erythroculter dabryi* Bleeker) 和湖鲚 (*Coilia ectenes taihuensis*) 是各个监测站点的优势品种; 各个站点Shannon Wiener多样性指数 (H') 介于1.26~2.89之间, 依此判定蠡湖渔业资源群落的多样性和丰富度属于正常水平。渔父岛和鹿丁山以及渔父岛和水上明月站点间 H' 和Wilhm改进指数 (H'') 差异显著 ($P < 0.05$), 其余站点间 H' 差异均不显著 ($P > 0.05$); 10个站点间J差异均不显著 ($P > 0.05$)。运用GIS软件分析, 西蠡湖的生物多样性指数和均匀度指数明显高于东蠡湖 (以宝界桥为界)。

关键词 [蠡湖](#); [空间特征](#); [群落](#); [生物多样性](#)

分类号 [S 931.1](#)

DOI:

通讯作者:

yuan@ffrc.cn

作者个人主页: 张红燕; 袁永明**; 贺艳辉; 龚贇翀

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (415KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“蠡湖; 空间特征; 群落; 生物多样性” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张红燕](#)
- [袁永明](#)
- [贺艳辉](#)
- [龚贇翀](#)