

黄浦江和苏州河上游鱼类多样性组成的时空特征

陈小华, 李小平*, 程曦

上海市环境科学研究院, 上海 200233

收稿日期 2007-7-27 修回日期 2007-10-25 网络版发布日期 接受日期

摘要 为初步了解黄浦江和苏州河的鱼类多样性组成及其时空分布特征, 2005年6月至2006年5月, 对黄浦江上游河段的淀峰、松浦大桥两个站点, 以及苏州河上游河段的白鹤、黄渡两个站点进行了逐月的鱼类监测。四个站点共采集到鱼类44种, 隶属10目14科35属, 其中苏州河上游30种, 隶属6目10科25属, 黄浦江上游39种, 隶属10目13科32属。黄浦江上游鱼类的物种多样性明显高于苏州河上游, 白鹤、松浦大桥、淀峰之间的鱼类群落为中等相似, 黄渡与松浦大桥、淀峰之间的鱼类群落为中等不相似。各站点的鱼类具明显的季节性变化, 夏、秋季大于冬、春季。四个站点的鱼类均以杂食性和定居性的物种为主, 杂食性鱼类物种数占51.5–62.5%。松浦大桥站的江海洄游性和河湖洄游性鱼类数量明显多于其他站点。鱼类物种的时空重现率计算结果反映了黄浦江、苏州河上游各水域的鱼类群落具相对独立性。初步研究表明长期恶化的水质问题和较差的水系连通度可能是影响苏州河上游鱼类多样性的关键因素, 而黄浦江具更大水域面积, 以及较好水质状况和水系连通度, 有利于丰富鱼类多样性。

关键词 [鱼类物种多样性](#) [时空变化](#) [黄浦江](#) [苏州河](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1003.2008.07199

通讯作者:

李小平 xiaoping_lee@hotmail.com

作者个人主页:

陈小华; 李小平*; 程曦

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(282KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(380KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“鱼类物种多样性”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈小华](#)
- [李小平](#)
- [程曦](#)