

赣江上游流域丰水期大型底栖动物群落的分布特征

余飞,丁国际,郑乐平,穆莉,张明

(上海大学 环境与化学工程学院, 上海 200444)

Distribution Characteristics of Macrobenthos in Wet Season in Upper Ganjiang River Basin

YU Fei, DI NG Guo-ji, ZHENG Le-ping, MU Li, ZHANG Ming

(School of Environmental and Chemical Engineering, Shanghai University, Shanghai 200444, China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(1289KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要 2009年6—7月间从赣江上游流域的70个采样点共采集到大型底栖动物33种,其中软体动物门23种、环节动物门7种、节肢动物门3种,主要优势种为河蚬(*Corbicula fluminea*)和耳型河螺(*Rivularia auriculata*)。为了较好地解大型底栖动物的群落分布特征,根据支流汇流和生境状况,将上游流域划分成6个区域,对6个区域的多样性、多维尺度等的分析结果表明,不同区域间大型底栖动物的群落结构组成存在明显差异,其中受人为扰动最小的区域采集得到的底栖动物种类数最多,丰度和生物量最高,Shannon-Wiener多样性指数和Pielou均匀度指数均处于最高水平。

关键词: 赣江上游流域 大型底栖动物 优势种 多样性 多维尺度

Abstract: 33 macrobenthos including 23 mollusks, 7 annelids and 3 arthropods were recorded from 70 sample stations in upper Ganjiang River basin during June and July in 2009. The dominant species were *Corbicula fluminea* and *Rivularia auriculata*. According to the confluence and habitat of branches, upper Ganjiang River basin was divided into 6 areas for understanding the distribution characteristics of macrobenthos community. Analyses on diversity, multidimensional scaling and other factors indicate that the different areas have different structures of macrobenthos community. However, among all 6 areas, the area with the least anthropogenic disturbance had the largest number of species, the highest abundance and biomass, the highest Shannon Wiener diversity index and Pielou evenness index.

Keywords: upper Ganjiang River basin, macrobenthos, dominant species, diversity, multidimensional scaling

基金资助:

国家水体污染控制与治理重大科技专项资助项目(2008ZX07526008-008-02);上海市重点学科建设资助项目(S30109)

引用本文:

.赣江上游流域丰水期大型底栖动物群落的分布特征[J].上海大学学报(自然科学版),2012,V18(4):419-424

.Distribution Characteristics of Macrobenthos in Wet Season in Upper Ganjiang River Basin[J].J.Shanghai University (Natural Science Edition),2012,V18(4):419-424

链接本文:

<http://www.journal.shu.edu.cn//CN/10.3969/j.issn.1007-2861.2012.04.017> 或 <http://www.journal.shu.edu.cn//CN/Y2012/V18/I4/419>

没有本文参考文献

- [1] 王以斌 缪锦来 臧家业.中国濒危海洋生物现状及保护[J].上海大学学报(自然科学版),2011,33(3):137-142
- [2] 刘悛宁 乔秀娟 唐志尧.寻求生物多样性分布格局的形成机制[J].上海大学学报(自然科学版),2010,32(5):260-266
- [3] 蒋高明 李勇.保护生物多样性就是保护我们自己[J].上海大学学报(自然科学版),2010,32(5):267-271
- [4] 段明明.关于信任社会机制的跨文化研究[J].上海大学学报(自然科学版),2010,17(2):120-132
- [5] 孙丕喜 陈皓文 王波.海洋的古菌[J].上海大学学报(自然科学版),2009,31(2):96-99

Service

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

作者相关文章

[6] 艾素君.国际法框架下文化与贸易的冲突与调和
[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2008,15(5): 19-26

[7] 弗朗西斯·莫利;斯坦福尼亚·佩尔蒂.电影工业的文化多样性: 一项跨国研究[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2007,14(6): 49-55