



### 赣江下游流域大型底栖动物群落结构及水质生物学评价

[全文PDF下载](#)

丁建华<sup>1</sup>, 杨威<sup>1</sup>, 金显文<sup>1</sup>, 邓道贵<sup>1</sup>, 葛茜<sup>1</sup>, 刘足根<sup>2</sup>

( 1 : 淮北师范大学生命科学学院资源植物生物学安徽省重点实验室, 淮北 235000 )

( 2 : 江西省环境保护科学研究院, 南昌 330029 )

**摘要:** 2009年6月(丰水期)、11月(枯水期)和2010年4月(平水期)对赣江下游流域大型底栖动物群落结构进行调查研究,共鉴定出大型底栖动物3门15科25种。结果表明,赣江下游流域大型底栖动物群落结构具有明显的时空变化。生物密度最大值( $145.9 \pm 81.8 \text{ ind./m}^2$ )出现在6月,最小值( $89.6 \pm 15.9 \text{ ind./m}^2$ )出现在4月;生物量的变化则相反,最大值( $90.1 \pm 25.4 \text{ g/m}^2$ ),出现在4月,最小值( $62.9 \pm 20.9 \text{ g/m}^2$ )出现在6月;干流的生物密度在6月、11月和4月均明显高于支流,而生物量在11月低于支流。Shannon - iener多样性指数( $H'$ )、Margalef丰富度指数( $D$ )和Pielou均匀性指数( $J$ )在6月、11月和4月的时间尺度上以及干流、支流的空间尺度上均出现明显的变化,在11月份,这3类指数均表现为最高,6月则均为最低;干流的 $H'$ 和 $D$ 在6月和4月均低于支流,而 $J$ 在这3个时间段内则均是支流高于干流,表明支流大型底栖动物的群落结构较干流更为多样、均匀和稳定。 $H'$ 和 $D$ 的结果表明赣江下游流域水质均受到不同程度的污染,其中干流的污染程度较支流更为严重。

**关键词:** 赣江下游流域;大型底栖动物;群落结构;水质生物学评价

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

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