



郭凯, 赵文, 殷守仁等. 北京官厅水库轮虫群落结构与水体富营养化状况. 湖泊科学, 2010, 22(2): 256-264.

北京官厅水库轮虫群落结构与水体富营养化状况

[全文PDF下载](#)

郭凯<sup>1</sup>, 赵文<sup>1</sup>, 殷守仁<sup>2</sup>, 李艳颖<sup>1</sup>, 徐立蒲<sup>2</sup>, 徐锋<sup>1</sup>, 陈立斌<sup>1</sup>

(1: 大连水产学院生命科学与技术学院, 辽宁省水生生物学重点实验室, 大连116023)

(2: 北京市水产技术推广站, 北京100012)

**摘要:** 于2007年1-12月对官厅水库上游(北京段)进行调查, 利用非生物环境因子对水体的营养状况进行了评价, 并通过种类组成、优势种、生物量及多样性指数等指标探讨了轮虫群落结构与水体富营养化的关系. 结果表明, 官厅水库(北京段)已达到了富营养的水平, 在轮虫的种类组成中, 10个富营养化的指示种类大部分都有出现, 其中螺形龟甲轮虫(*Keratella cochlearis*)和针簇多肢轮虫(*Polyarthra trigla*)为优势种; 轮虫密度均在1000i nd./L以上, 生物量在1mg/L以上, 轮虫的密度、生物量的季节分布与水温显著正相关( $P < 0.05$ ), 水平分布与水体的营养状况显著正相关( $P < 0.05$ ), 垂直分布没有明显的规律性; 轮虫多样性指数较低, 但与水体营养水平显著相关( $P < 0.05$ ). 证明轮虫群落结构与水体富营养化之间存在着密切的关系, 富营养化是导致轮虫群落结构变化的主要动因.

**关键词:** 富营养化; 轮虫; 群落结构; 相关性; 官厅水库

[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