



孔令惠, 蔡庆华, 徐耀阳等. 丹江口水库浮游轮虫群落季节变动特征及其与环境因子的关系. 湖泊科学, 2010, 22(6): 941-949.

丹江口水库浮游轮虫群落季节变动特征及其与环境因子的关系

[全文PDF下载](#)

孔令惠<sup>1,2</sup>, 蔡庆华<sup>1</sup>, 徐耀阳<sup>1,2</sup>, 王岚<sup>1,2</sup>, 张敏<sup>1,2</sup>

(1: 中国科学院水生生物研究所淡水生态与生物技术国家重点实验室, 武汉430072)

(2: 中国科学院研究生院, 北京100049)

**摘要:** 为了解丹江口水库轮虫群落的季节变化及其与环境因子的关系, 于2007年7月至2008年5月对丹江口水库轮虫群落及理化因子进行了周年调查. 共检测到轮虫62种, 隶属于12科23属, 其中丹江库区30种, 汉江库区54种. 广布多肢轮虫 (*Polyarthra vulgaris*)、螺形龟甲轮虫 (*Keratella cochlearis*)、长圆疣毛轮虫 (*Synchaeta oblonga*)、等刺异尾轮虫 (*Trichocerca similes*)、冠饰异尾轮虫 (*Trichocerca lophoessa*)、裂痕龟纹轮虫 (*Anuraeopsis fissa*) 为主要优势种类. 丹江口水库轮虫年平均密度和生物量季节变化特征为: 冬季<春季<夏季<秋季; 区域变化特征为: 丹江库区<取水口<汉江库区<五青入库区. 相关分析表明, 水体透明度、叶绿素a、总磷、溶解性氮和溶解氧浓度与轮虫密度和生物量呈显著的相关关系. 夏季对优势轮虫密度变化有显著贡献的环境因子为SiO<sub>2</sub>-Si和溶解氧含量, 秋季为溶解氧和pH, 冬季为叶绿素a、溶解氧和DIN, 春季为DIN.

**关键词:** 浮游轮虫; 群落结构; 季节变化; 丹江口水库

[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