



路娜, 尹洪斌, 邓建才等. 巢湖流域春季浮游植物群落结构特征及其与环境因子的关系. 湖泊科学, 2010, 22(6): 950-956.

巢湖流域春季浮游植物群落结构特征及其与环境因子的关系

[全文PDF下载](#)

路娜, 尹洪斌, 邓建才, 高峰, 胡维平, 高俊峰

(中国科学院南京地理与湖泊研究所湖泊与环境国家重点实验室, 南京210008)

摘要: 采用野外调查的方法, 结合趋势对应分析(DCA)及典范对应分析(CCA)的手段, 研究春季巢湖流域河湖水体浮游植物群落结构特征及其与环境因子的相关性. 结果表明, 共鉴定出浮游植物73种, 分属8门(硅藻门、绿藻门、蓝藻门、隐藻门、金藻门、甲藻门、裸藻门和黄藻门). 在巢湖水体中, 硅藻门、蓝藻门及绿藻门的数量之和占总数量的93.5%, 为优势种群; 蓝藻门中的项圈藻占总数量的21.9%, 成为优势种. 巢湖流域出入湖河流水体中, 硅藻门、蓝藻门及绿藻门的数量也最多, 占总数量的82.6%, 为优势种群; 蓝藻门中的席藻和束丝藻数量分别占总数量的38.3%、32.6%, 成为出入湖河流水体中的绝对优势种. DCA分析表明巢湖流域水体浮游植物群落存在明显的空间差异. CCA分析表明巢湖水体浮游植物空间分布主要受水温、浊度和硝态氮浓度的影响; 南淝河和柘皋河浮游植物空间分布受叶绿素a和硝态氮浓度的影响; 而裕溪河、兆河和白石山河、杭埠河和丰乐河、派河浮游植物空间分布则受叶绿素a和磷酸根浓度的影响.

关键词: 巢湖流域; 浮游植物; 趋势对应分析; 典范对应分析

[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