



董正武, 赵晓英, 陈丽华等. 新疆艾比湖精河入湖口退化湿地恢复过程中浮游植物群落的变化. 湖泊科学, 2011, 23 (3): 395-400



新疆艾比湖精河入湖口退化湿地恢复过程中浮游植物群落的变化

[全文PDF下载](#)

董正武¹, 赵晓英¹, 陈丽华², 任振华¹

(1: 新疆师范大学生命科学学院, 乌鲁木齐830054; 2: 艾比湖湿地国家级自然保护区管理局, 博乐833400)

摘要: 精河入湖口湿地是新疆艾比湖湿地的重要组成部分. 本文通过空间序列代替时间序列的方法, 对艾比湖精河入湖口退化湿地不同恢复期的浮游植物群落特征进行分析, 结果表明, 恢复早期和中期硅藻种类最多, 绿藻在密度上占明显优势, 恢复近期硅藻为主要优势类群. 恢复早期及自然区浮游植物群落结构较为稳定, 中期和近期群落结构不够稳定, 易受外界环境的影响. 艾比湖精河入湖口退化湿地各恢复时期浮游植物群落结构尚不完善, 仍需进一步改善. 在季节变化上, 浮游植物种类和密度以夏季最多, 春季次之, 秋季最低; 春、秋季以硅藻为主要优势类群, 夏季绿藻为主要优势类群, 蓝藻在夏季密度高于其它各季节. 对各恢复期浮游植物和环境因子进行相关性分析表明, 温度、盐度和总磷是影响浮游植物种类和数量的主要因素.

关键词: 不同恢复期; 浮游植物; 群落组成; 季节变化; 湿地; 艾比湖; 精河入湖口

[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