



栾卓, 范亚文, 门晓宇. 松花江哈尔滨段水域硅藻植物群落及其水质的初步评价. 湖泊科学, 2010, 22(1): 86-92.

[松花江哈尔滨段水域硅藻植物群落及其水质的初步评价](#)

[全文PDF下载](#)

[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](#)

栾卓, 范亚文, 门晓宇

(哈尔滨师范大学生命科学与技术学院, 哈尔滨 150025)

摘要: 2005-2006年5-9月、12月的两年间, 在松花江哈尔滨段水域进行了硅藻植物的调查采集, 经观察鉴定, 共发现硅藻植物72种43变种3变型, 分别隶属于2纲6目9科23属, 共计118个分类单位. 本文对松花江哈尔滨段水域的环境特征, 硅藻植物群落组成、种类丰度的季节性变化进行了研究, 利用硅藻植物与环境相关性特点对水质进行了初步评价. 研究表明松花江段哈尔滨水域的硅藻植物群落, 总体来说以普生种类(共计86个分类单位)为每年的常见种类, 还有一些嗜碱种类和冷水种类出现; 硅藻种类的丰度随季节变化明显, 从夏季到秋季逐渐增多. 硅藻的群落结构变化主要受pH, 温度, TN, BOD<sub>5</sub>, 氨氮的影响, 从优势种的组成来看, β-中污以上的污水指示种类数量最多, 一些富营养化种类和耐污种类也有出现, 说明2005-2006年松花江流域水质污染呈中度至重度污染.

关键词: 硅藻植物; 群落结构; 松花江哈尔滨段水域; 水质评价

[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](#)