



郭春燕, 冯佳, 谢树莲. 山西晋阳湖浮游藻类分布的时空格局及水质分析. 湖泊科学, 2010, 22(2): 251-255.



[山西晋阳湖浮游藻类分布的时空格局及水质分析](#)

[全文PDF下载](#)

郭春燕, 冯佳, 谢树莲

(山西大学生命科学学院, 太原030006)

摘要: 对山西晋阳湖的浮游藻类进行了研究, 共发现156种及11变种, 隶属于5门, 25科, 67属. 其中以绿藻门种类最多, 达29属57种4变种; 硅藻门次之, 17属34种6变种; 蓝藻门和裸藻门分别为15属32种1变种和5属31种, 黄藻门最少, 只有1属2种. 秋季浮游藻类种类最多, 冬季最少. 浮游藻类细胞密度变化范围为 2.84×10^6 - 2.30×10^9 cells/L, 平均细胞密度为 4.86×10^8 cells/L. 每个季节水体的浮游植物细胞密度均已达到富营养化水平. 多样性指数、均匀度指数均较低, 而优势度很高, 说明水体处于富营养状态, 污染严重.

关键词: 浮游藻类; 群落结构; 细胞密度; 富营养化; 晋阳湖

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](#)

[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](#)