



张俊芳, 冯佳, 谢树莲等. 山西宁武亚高山湖群浮游植物群落结构特征. 湖泊科学, 2012, 24 (1): 117-122

山西宁武亚高山湖群浮游植物群落结构特征

[全文PDF下载](#)

张俊芳¹, 冯佳¹, 谢树莲¹, 王石会²

(1: 山西大学生命科学学院, 太原 030006)

(2: 山西管涔山国有林管理局, 宁武 036000)

摘要: 通过对山西宁武亚高山湖群浮游植物群落结构的调查研究, 共鉴定出浮游植物291个种、变种及变型, 隶属于8门, 45科, 108属. 各采样站点间种数相差较大, 以马营海种类最多, 干海最少. 硅藻门、绿藻门和蓝藻门明显占优势, 优势科、优势属和优势种也都较为明显. 优势种有蓝藻门的细小隐球藻 (*Aphanocapsa elachista*)、铜绿微囊藻 (*Microcystis aeruginosa*) 和小席藻 (*Phormidium tenue*), 硅藻门的库津小环藻 (*Cyclotella kuetzingii*)、肘状脆杆藻 (*Fragilaria ulna*)、尖针杆藻 (*Synedra acus*), 绿藻门的狭形纤维藻 (*Ankistrodesmus angustus*) 和小球藻 (*Chlorella vulgaris*). 浮游植物平均密度为 3.49×10^6 cells/L. 水面下0.5m处比水表层的细胞密度高. 综合4种生物多样性指数, 宁武亚高山湖群水质总体为轻污染.

关键词: 浮游植物; 群落结构特征; 宁武亚高山湖群

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