



张民, 于洋, 钱善勤等. 云贵高原湖泊夏季浮游植物组成及多样性. 湖泊科学, 2010, 22(6): 829-836.

云贵高原湖泊夏季浮游植物组成及多样性

[全文PDF下载](#)

张民¹, 于洋¹, 钱善勤^{1,2}, 李大命^{1,2}, 孔繁翔¹

(1: 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)

(2: 中国科学院研究生院, 北京100049)

摘要: 浮游植物是水生生态系统中重要的初级生产者, 对维持水生态系统的平衡起着十分重要的作用. 根据2008年云贵高原湖泊丰水期浮游植物调查数据, 系统地分析了云贵高原13个湖泊中浮游植物的种群密度、生物量、组成及其多样性. 云贵高原13个湖泊中共鉴定出浮游植物7门109种(绿藻52种、蓝藻23种、硅藻20种、其他14种). 13个湖泊浮游植物Shannon-Wiener指数在0.5—2.2之间, 其值大小与单个环境因子无显著相关. 相关分析发现浮游植物总量与总氮、总磷、CODMn、硝态氮含量显著正相关, 物种丰富度与总氮、总磷(0.1mg/L范围内)、CODMn含量亦显著正相关. 另外, 研究也发现各湖泊间浮游植物组成的相似性与各湖泊间营养状态差异显著负相关. 由此可见, 湖泊的营养状态不仅影响浮游植物的总量、组成以及物种丰富度, 而且也影响各湖泊物种组成的相似性.

关键词: 云贵高原; 浮游植物; 生物多样性; 湖泊

[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