



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

洱海硅藻群落结构的时空分布及其与环境因子间的关系

[全文PDF下载](#)

胡竹君^{1, 2}, 李艳玲¹, 李嗣新³

(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)

(3: 水利部中国科学院水工程生态研究所, 武汉 430079)

摘要: 于2004-2005年间对洱海水体的硅藻群落进行逐月监测及研究, 共发现71个种, 分属于18个属. 硅藻群落结构的季节变化显著, 主要优势种为耐营养的属种. 不同季节的硅藻优势种类有明显区别, 冬季的主要优势种为*Fragilaria crotonensis*, 春季*Aulacoseira ambigua*与*F. crotonensis*的组合占优势地位, 夏季以*Cyclotella ocellata*为主, 秋季则*A. ambigua*与*Cyclostephanos dubius*组合为优势种. 空间上除1#点外, 硅藻分布虽然在相对丰度上存在一定的南北差异, 但优势属种在全湖具有较好的一致性. 说明洱海全湖的水质都已处于中富营养状态. 对除1#点外的11个采样点的硅藻及水化学数据进行平均, 得到逐月数据, 通过数理统计分析的手段, 探讨硅藻群落变化与环境因子之间的关系, 结果表明影响季节尺度硅藻群落发生变化的最主要因子是气象条件, 其次是营养盐.

关键词: 硅藻; 群落结构; 环境因子; 冗余分析; 洱海

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