



[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

### 白洋淀浮游植物群落结构与水质评价 [全文PDF下载](#)

舒俭民<sup>1</sup>, 刘存歧<sup>2</sup>, 朱延忠<sup>1</sup>, 田志富<sup>2</sup>

(1: 中国环境科学研究院, 北京100012)

(2: 河北大学生命科学学院, 保定071002)

**摘要:** 为掌握白洋淀浮游植物的群落结构及水质状况, 对白洋淀8个典型采样点进行了采样调查, 共发现浮游植物133种(属), 群落组成以绿藻、硅藻和蓝藻为主; 春季以绿藻和硅藻为优势门类, 小球藻、尖尾蓝隐藻、不定微囊藻为优势种(属), 浮游植物的密度在 $496 \times 10^4$ - $6256 \times 10^4$  cell/L之间, 平均密度为 $2384 \times 10^4$  cell/L; 夏季以绿藻和蓝藻为优势门类, 小球藻、粗状细鞘丝藻、肾形藻为优势种(属), 浮游植物的密度在 $318 \times 10^4$ - $4630 \times 10^4$  cell/L之间, 平均密度为 $1785 \times 10^4$  cell/L, 与2005年以来对白洋淀进行的2次浮游植物生态调查结果比较表明, 浮游植物密度出现显著上升. 应用修正卡尔森营养状态指数法和优势种评价法对白洋淀的营养状态进行评价, 结果显示白洋淀多数水体处于富营养状态.

**关键词:** 白洋淀; 浮游植物; 群落结构; 水质评价