



王勇，王海军，赵伟华等. 黄河干流浮游植物群落特征及其对水质的指示作用. 湖泊科学, 2010, 22(5): 700-707



黄河干流浮游植物群落特征及其对水质的指示作用 [全文PDF下载](#)

王勇^{1,2}，王海军¹，赵伟华^{1,2}，茹辉军^{1,2}

(¹：中国科学院水生生物研究所，武汉 430072)

(²：中国科学院研究生院，北京 100049)

摘要：2008年5—6月和9—10月对黄河干流13个河段和4座水库的浮游植物群落及其环境进行了全面调查。共鉴定浮游植物8门83属150种，其中有硅藻59种，绿藻55种，蓝藻24种，甲藻4种，裸藻4种，金藻2种，黄藻1种和隐藻1种，平均细胞密度和生物量分别为 126.90×10^4 cells/L和0.940mg/L。从大的格局上看，浮游植物群落在种类数、种类组成和现存量上均存在较明显的空间分异，这种分异性可从河流流速、泥沙含量和受污染程度得到解释。根据浮游植物污染指示种和Shannon - Wiener多样性指数分析，黄河干流各河段多受到不同程度的污染。与1986年的资料相比，黄河干流浮游植物组成发生了明显变化，属数下降了9.8%，而平均生物量升高了128.7%，且在种类组成上也发生了明显的变化，表明河流污染程度的加剧。

关键词：浮游植物；群落特征；污染指示；历史变化；黄河干流

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