



黄群, 孙占东, 姜加虎. 三峡水库运行对洞庭湖水位影响分析. 湖泊科学, 2011, 23 (3): 424-428

[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](#)

三峡水库运行对洞庭湖水位影响分析 [全文PDF下载](#)

黄群, 孙占东, 姜加虎

(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)

摘要: 洞庭湖的水情是长江和四水共同作用的结果, 三峡蓄水运行必将导致洞庭湖的水情变化. 本文利用BP神经网络对洞庭湖出口城陵矶站的水位过程进行模拟, 以区分城陵矶水位变化中三峡的影响分量. 模型训练阶段以三峡出库日均流量、洞庭湖四水合成日均流量为输入, 城陵矶站的日水位过程为输出, 应用阶段用三峡入库流量代替出库流量, 从而还原自然状态下的城陵矶水位变化过程, 最后通过比对确定三峡蓄、泄水对洞庭湖水位变化的影响. 计算结果表明, 三峡蓄水对洞庭湖水位产生了较大的影响, 2006年蓄水使城陵矶水位平均下降2.03m, 最大降幅3.30m, 2009年蓄水使城陵矶水位平均下降2.11m, 最大降幅3.12m. 三峡蓄水对秋季城陵矶水位的影响不容忽视.

关键词: 三峡水库; 洞庭湖; 水位; BP神经网络; 城陵矶站

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