



张洪生, 辜俊波, 文武健. 淀山湖风浪场的数值模拟. 湖泊科学, 2011, 23(5): 783-788

淀山湖风浪场的数值模拟

[全文PDF下载](#)

张洪生, 辜俊波, 文武健

(上海交通大学海洋工程国家重点实验室, 上海 200240)

摘要: 对淀山湖的风场和风浪场进行了观测, 根据所观测的风场利用SWAN模型计算了湖区的风浪场. 通过将计算的波高和观测值进行比较, 说明计算结果的变化趋势和观测结果的变化趋势相吻合; 观测结果的波动幅度较大, 而计算结果比较平滑. 总体说来, 基于SWAN模型所计算的波高可信、可靠. 在此基础上, 利用SWAN模型较为系统地计算了不同水位和不同风速的风场组合作用下淀山湖水域的风浪场, 为今后淀山湖的防汛和环境保护提供了初步的参考依据.

关键词: 淀山湖; 风浪场; SWAN模型; 数值模拟

[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](#)