



[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](#)

新安江模型参数全局优化——以月潭流域为例

[全文PDF下载](#)

辛朋磊¹, 李致家², 汤嘉辉³, 吴勇拓²

(1: 河海大学水文水资源学院, 南京 210098)

(2: 江苏省水文水资源勘测局南通分局, 南通 226006)

(3: 中华人民共和国南通海事局, 南通 226006)

摘要: 采用全局优化算法SCE-UA, 以月潭流域为例对新安江模型参数优化进行研究. 结果表明: 采用理想资料时, SCE-UA算法可以搜索到稳定的最优参数组; 采用实际水文资料时, 该算法不能保证得到唯一和稳定的最优参数组; 对模型优化的目标函数进行探讨, 发现对于新安江日模型, 目标函数选取水量平衡误差函数或确定性系数函数较好, 对于次洪模型选取对数绝对值误差函数较好; 对参加优化资料长度进行了研究, 发现为了得到相对稳定的参数组, 参加优化的实测资料长度应在12年以上; 最后将SCE-UA结合赵人俊提出的客观优化理论进行分层优化, 发现可以得到稳定、唯一参数组.

关键词: 全局优化方法; 新安江模型; 参数优化; 客观优化方法; 月潭流域

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](#)