

栏目设置见目录

## DEM在小流域洪水预报中的应用研究

杨峰

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以河南省1 [[DK(]] : [[DK]]] 50 000的DEM数据为基础,采用分布式水文预报模型,研究了适合小流域和山丘区洪水的预报系统。介绍了研究区域DEM数据的河系提取、子流域划分和特征值提取,构建了具体的预报模型并开发了相应的预报预警软件。阐述了模型的雨量模型构建、产流、汇流和洪水演进算法,分析了无资料情况下分布式地貌单位线的生成和马斯京根模型参数的获取。结果表明,该方法可用于无资料小流域洪水分析计算和山洪预报预警。

**关键词** [DEM](#); [分布式水文模型](#); [小流域](#); [HEC-HMS](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [20131506](#)

通讯作者:

作者个人主页: [杨峰](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1146KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“DEM; 分布式水文模型; 小流域; HEC-HMS ” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [杨峰](#)