

快报

基于GIS的辽宁地区积涝预报方法研究

陆忠艳¹,王扬锋²,陈艳英³

1.辽宁省气象台 沈阳110016; 2.中国气象局沈阳大气环境研究所 沈阳110016; 3.重庆市气象局城市研究中心 重庆401147

收稿日期 2005-12-22 修回日期 2006-1-6 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据辽宁多年平均降水量和径流量资料,应用距离权重反比插值法实现了降水的空间扩展;以扩展后的降水资料为基础,利用SCS水文模型建立了辽宁积涝预警系统,并在2005年8月一次强降水过程中进行了应用。结果表明:积涝预警系统能很好地模拟由于强降水而造成的积涝情况,模拟的积水范围和深度与实况基本吻合。

关键词 [GIS](#) [降水](#) [插值](#) [积涝预报](#)

分类号

A study of waterlog forecast method based on GIS in Liaoning region

LU Zhongyan¹ WANG Yangfeng² CHEN Yanying³

1.Liaoning Meteorological Observatory; Shenyang 110016; 2.Institute of Atmospheric Environment; CMA; Shenyang 110016; 3.Urban Research Center; Chongqing Weather Bureau; Chongqing 401147

Abstract In terms of average precipitation and runoff in Liaoning Province,spatial distribution of precipitation was obtained by inverse distance weighting(IDW) interpolation.Based on the spatial precipitation data,the system of waterlog forecast was founded with SCS hydrology model,and it was validated by the heavy precipitation process happened in August,2005.The results showed that this system could simulate waterlog caused by heavy precipitation very well.

Key words [Geographic Information System](#) [Precipitation](#) [Interpolation](#) [Waterlog forecast](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1820KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“GIS”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陆忠艳](#)

· [王扬锋](#)

· [陈艳英](#)