

[1]岳建伟,王斌,刘国华,等.地质灾害预警预报及信息管理系统应用研究[J].自然灾害学报,2008,06:60-63.

YUE Jian-wei,WANG Bin,LIU Guo-hua,et al.Application study on early warning/forecast and information management system of geological disaster[J].,2008,06:60-63.



## 地质灾害预警预报及信息管理系统应用研究(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2008年06期 页码: 60-63 栏目: 出版日期: 1900-01-01

Title: Application study on early warning/forecast and information management system of geological disaster

作者: 岳建伟<sup>1; 2</sup>; 王斌<sup>1; 2</sup>; 刘国华<sup>3</sup>; 蔡洪春<sup>1; 3</sup>; 周玉才<sup>4</sup>; 余广文<sup>4</sup>

1. 北京师范大学资源学院, 北京100875;
2. 地表过程与资源生态国家重点实验室, 北京100875;
3. 辽宁省国土资源厅信息中心, 辽宁沈阳110032;
4. 江西省地质环境监测总站, 江西南昌330012

Author(s): YUE Jian-wei<sup>1; 2</sup>; WANG Bin<sup>1; 2</sup>; LIU Guo-hua<sup>3</sup>; CAI Hong-chun<sup>1; 3</sup>; ZHOU Yu-cai<sup>4</sup>; YU Guang-wen<sup>4</sup>

1. College of Resources Science and Technology, Beijing Normal University, Beijing 100875, China;
2. State Key Laboratory of Earth Surface Processes and Resources Ecology, Beijing 100875, China;
3. Liaoning Bureau of Land and Resources, Shenyang 110032, China;
4. Jiangxi Station of Geo-environment Monitoring, Nanchang 330012, China

关键词: 地质灾害; 预警预报; 信息管理

Keywords: geological disaster; forecasting and early warning; information management

分类号: P694

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 根据调查,江西省地质灾害的诱发因素主要是降雨,因此,通过总结前人关于地质灾害预报预警的研究,提出了一套应用降雨资料对地质灾害进行预报预警的预警流程,并建立预警及信息管理系统。该系统采用空间数据库引擎技术管理海量滑坡、地质、地貌、降雨等数据及地质灾害的文档等资料。系统基于WebGIS技术,实现了地质灾害预报预警图的发布、信息查询、空间定位、空间叠加和地质灾害预警预报信息反馈等功能。

Abstract: Rainfall is the main inducing-factor of geological disaster in Jiangxi Province. This paper summarizes the research on geological hazards and proposes a method for the rainfall-induced landslides prediction. A system of forecasting and early-warning geological hazards were developed based on this method. The system manages enormous relative data which includes landslide data, geologic data, geomorphologic data, rainfall data and documents of geological hazards via spatial database engine. Based on WebGIS technology, the system implements and provides following functions: issue of prediction map of landslide hazards

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(629KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 41

全文下载/Downloads 16

[评论/Comments](#)



probability, information query, spatial localization and spatial overlapping,  
forecasted information feedback and so on.

---

#### 参考文献/REFERENCES

- [1] 宋光齐,等.地质灾害气象预警预报方法探讨[J].水文地质工程地质,2004,(2):33-36.
  - [2] 肖伟,黄丹,黎华,崔振昂,蒙格平.地质灾害气象预报预警方法研究[J].地质与资源,2005(4):274-278
  - [3] 董蕙青,等.广西汛期地质灾害气象预警预报技术[J].广西气象,2004,(4):21-24.
  - [4] 陈百炼.降雨诱发地质灾害的气象预警方法研究[J].贵州气象,2002,(4):4-7.
- 

备注/Memo: 收稿日期:2008-5-21;改回日期:2008-8-13。

基金项目:国家高技术研究发展计划项目(2007AA120306,2007AA120205);国际科技合作计划项目(2007DFA20640);对发展中国家科技援助项目

作者简介:岳建伟,(1975- ),男,博士,主要从事地图学与地理信息系统、国土资源信息化研究,E-mail:yuewj@ires.cn

---

更新日期/Last Update: 1900-01-01