

[1]张东明,李剑锋,田贵维,等.基于GIS和RS的重庆市滑坡遥感解译[J].自然灾害学报,2011,02:56-61.

ZHANG Dong-ming,LI Jian-feng,TIAN Gui-wei,et al.Remote sensing interpretation of landslide in Chongqing based on GIS and RS technologies[J].,2011,02:56-61.

[点击复制](#)

基于GIS和RS的重庆市滑坡遥感解译(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2011年02期 页码: 56-61 栏目: 出版日期: 2011-04-09

Title: Remote sensing interpretation of landslide in Chongqing based on GIS and RS technologies

作者: [张东明¹](#); [李剑锋²](#); [田贵维³](#); [刘光鹏⁴](#)

1. 重庆大学资源及环境科学学院, 重庆 400030;
2. 重庆市地勘局南江水文地质工程地质队, 重庆 401147;
3. 重庆市地勘局208水文地质工程地质队, 重庆 400700;
4. 西南大学, 重庆 400715

Author(s): [ZHANG Dong-ming¹](#); [LI Jian-feng²](#); [TIAN Gui-wei³](#); [LIU Guang-peng⁴](#)

1. College of Resources and Environmental Science, Chongqing University, Chongqing 400030, China;
2. Nanjiang Hydrogeological & Engineering Geology Brigade, Bureau of Geological Exploration of Chongqing, Chongqing 401147, China;
3. 208 Branch of Hyd

关键词: [滑坡](#); [地理信息系统](#); [遥感解译](#)

Keywords: [landslide](#); [geographic information system\(GIS\)](#); [remote sensing interpretation](#)

分类号: P642.22

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 地处三峡库区腹心的重庆市由于其复杂的自然地理环境及不断增加的人类工程活动,使该市域内滑坡灾害较为频繁。在分析重庆市滑坡特征的基础上,采用高精度遥感影像及基础地形数据,在地理信息系统和遥感等技术支持下综合解译重庆市滑坡灾害,探讨了针对重庆市滑坡灾害的解译和识别方法,为地方政府滑坡灾害防治提供决策支持。

Abstract: Located in the hinterland of the Three Gorges reservoir area,Chongqing City is characterized by the complex natural and geographical environment and increasing human activities,leading to more frequent landslide disasters of the city area.Based on analysis of characteristics,this paper interprets the landslide disasters in Chongqing comprehensively on use of geographic information systems and remote sensing technologies with high-precision remote sensing images and topographic data,discusses the interpretation and recognition methods to Chongqing landslide disasters,and provide decision support for local governments to prevent landslide.

[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\(1424KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 160

[全文下载/Downloads](#) 104

[评论/Comments](#)



- [1] 重庆市统计年鉴(2009年).
- [2] 姜德义,朱合华,杜云贵.边坡稳定性分析与滑坡防治[M].重庆:重庆大学出版社,2005.
- [3] 杨威,江德飞.重庆地区滑坡激发因素统计分析[J].重庆建筑,2010,9(81):7-9.
- [4] 重庆市地质灾害防治规划(2004-2015年)[R].2004.
- [5] 刘玉机.遥感信息技术在环境保护领域的应用与展望[J].中国航天,1998,9:8-10.
- [6] 谢韬.遥感和GIS技术支持下的大石峡水电站库区滑坡敏感性评价[D].成都:成都理工大学,2007.
- [7] 陈述.遥感技术与遥感数字图像分析处理方法、解译制图及其综合应用实务全书[M].银川:宁夏大地音像出版社,2005.
- [8] 张振德,何宇华.遥感技术在长江三峡库区大型地质灾害调查中的应用[J].国土资源遥感,2003,2:11-14.
- [9] 刘光鹏,罗红霞.RS在重庆市武隆县羊角滑坡解译中的应用[J].中国科技论文在线,2009.
- [10] 丁辉,张茂省,李林.滑坡灾害遥感解译不确定性研究[J].自然灾害学报,2009,18(6):93-96.
- [11] 赵祥,李长春,苏娜.滑坡泥石流的多源遥感提取方法[J].自然灾害学报,2009,18(6):29-32.

备注/Memo: 收稿日期:2010-8-21;改回日期:2011-2-15。

基金项目:国家自然科学基金(50604021)

作者简介:张东明(1973-),男,博士后,副教授,主要从事岩土工程与安全工程方面研究.E-mail:zhangdm@cqu.edu.cn
