

[1]丁辉,张茂省,李林,等.IKONOS数据在翠华山滑坡研究中的应用[J].自然灾害学报,2009,03:165-170.

DING Hui,ZHANG Mao-sheng,LI Lin,et al.Application of IKONOS satellite remote sensing images in Cuihua Mountain landslide [J].,2009,03:165-170.

点击

复制

IKONOS数据在翠华山滑坡研究中的应用 [\(PDF\)](#)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2009年03期 页码: 165-170 栏目: 出版日期: 1900-01-01

Title: Application of IKONOS satellite remote sensing images in Cuihua Mountain landslide

作者: [丁辉¹](#); [张茂省²](#); [李林²](#); [王佳运²](#); [裴赢²](#)

1. 长安大学地质工程与测绘工程学院, 陕西 西安 710054;
2. 中国地质调查局西安地质调查中心, 陕西 西安 710054

Author(s): [DING Hui¹](#); [ZHANG Mao-sheng²](#); [LI Lin²](#); [WANG Jia-yun²](#); [PEI Ying²](#)

1. College of Geology Engineering and Geomatics, Chang' an University, Xi' an 710054, China;
2. Xi' an Institute of Geology and Mineral Resources, Xi' an 710054, China

关键词: [崩滑性滑坡](#); [IKONOS](#); [正射校正](#); [DEM](#); [优势](#)

Keywords: [collapsing landslide](#); [IKONOS](#); [ortho-rectification](#); [digital-elevation model](#); [advantage](#)

分类号: P642.22

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 利用IKONOS数据对翠华山地区崩滑性滑坡进行了研究。基于IKONOS立体像对提取DEM,利用DEM及控制点GCP正射全色数据与多光谱数据,将多光谱数据进行自然彩色变换,采用乘法变换与全色数据进行融合,将遥感数据与DEM数据叠加生成三维遥感影像图,进行滑坡体及承灾体解译,结合野外调查,为滑坡研究提供直接的依据。研究表明,利用IKONOS数据进行滑坡研究具有无比的优势。

Abstract: In this paper,the Cuihua Mountain landslide is studied by remote sensing miage gotten from IKONOS Satellite.Firstly,based on IKONOS stereopair authors extracted DEM,conversed the multi-spectral miage to nature color,then merged these multi-spectral miages with high resolution band pan using multiplication,and superposed the remote sensing data with DEM data to form three dmiensional remote sensing miages and based on them,interpreted landslide mass and hazard-affected body.According to the study result,it is very advantageous,practicable and economic to study the landslide with the fine resolution remote sensing date which was gotten from IKONOS Satellites.

参考文献/REFERENCES

- [1] 吴成基,彭永祥.西安翠华山山崩地质遗迹及资源评价[J].山地学报,2001,19(4):359-362.
- [2] 郭力宇,吴成基,甘枝茂.陕西翠华山山崩及其环境效应[J].山地学报,2001,19(4):355-358.
- [3] 李昭淑,丁冰,王涛.翠华山山崩地貌奇观成因分析[J].西北大学学报,2007,37(6):912-916.

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\(919KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 49

全文下载/Downloads 28

[评论/Comments](#)



[4] 党安荣,王晓栋,陈晓峰等.ERDASMIAGE遥感图像处理方法[M].北京:清华大学出版社,2003.4.

[5] 杨武年,廖崇高,濮国梁.数字区调新技术新方法-遥感图像地质解译三维可视化及影像动态分析[J].地质通报,2003,22(1):60-64.

备注/Memo: 收稿日期:2008-10-23;改回日期:2009-4-13。

基金项目:黄土高原区地质灾害遥感数据处理项目(编号1212010814037);陕西省特大滑坡调查与风险评价(编号1212010814027)

作者简介:丁辉(1975-),女,博士研究生,主要从事地质灾害遥感研究.E-mail:xagscdh@126.com

更新日期/Last Update: 1900-01-01