

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 天水陇南滑坡泥石流遥感分析

请输入查询关键词

科技频道

搜索

天水陇南滑坡泥石流遥感分析

关键词: 泥石流 滑坡 遥感分析

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 甘肃省科学院地质自然灾害防治研究所

成果摘要:

《天水陇南滑坡泥石流遥感分析》是甘肃省科学院科研基金资助项目。应用美国5号陆地卫星的TM数据对甘肃省主要滑坡泥石流灾害区进行观察研究,通过对TM数据的成像和处理生成精确定位的数字图像,利用图像各像元点的灰度值及其变化特点对滑坡泥石流地貌进行研究,以期达到宏观监测的目的。课题主要工作内容为:1.将中国科学院遥感地面站提供的两景CCT数据磁带所载的数据输入微机并成像,数据总量达650Mb,覆盖天水市和陇南地区19个市县共6.28万平方公里。2.在6.28x104km^2的范围内,利用1:5万地形图和卫星图像确定124个地面控制点,进行了几何精校正,大气散射校正。3.加注行政边界、加注公里网,制成精确定位的遥感数字图像,并刻录为光盘,可在任何装有光驱的微机应用。4.进行了多种途径的图像处理、解译研究,对广大地区的滑坡泥石流灾害点利用遥感图像进行了观察研究。5.研究了甘肃、贵州两省有关地区的图像,提出了小流域图像特征序列的概念和测算方法,并测算了三十条主要泥石流沟的特征序列,建立了一种预报方法。6.通过上述工作建立了利用卫星遥感研究滑坡泥石流的工作方法和技术路线,可操作性好,实用性强,便于推广应用。7.制成1:2万的彩色电子地图,是室内作业和野外勘察的得力工具。该成果完成了遥感工作的全过程,首次提出了小流域特征序列的概念和测算方法,应用了全部七个波段的数据。成果的先进性是利用数字化图像进行工作,便于联网进入信息通道。

成果完成人: 王序铨;张世武;赵洪涛

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号