

<<汶川地震灾区航天遥感应急调查>>

图书基本信息

书名：<<汶川地震灾区航天遥感应急调查>>

13位ISBN编号：9787030243256

10位ISBN编号：7030243250

出版时间：2009-3

出版时间：科学出版社

作者：秦绪文 等著

页数：285

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<汶川地震灾区航天遥感应急调查>>

### 前言

地震灾害的发生,通常导致灾区对外交通困难、通讯中断,使灾区的受灾情况不明,难以适时救灾;更为严重的是,地震灾害的发生往往诱发崩塌、滑坡、泥石流和地裂缝等次生地质灾害,使灾区雪上加霜,造成更大损失。

利用遥感技术快速查明灾害分布与发育情况,对指导抗震救灾、减少灾区损失具有极其重要的意义。汶川特大地震发生后,遥感工作者在第一时间利用多个国家、多类型(雷达、光学)、多分辨率(米级或亚米级)、多时相(震前、震后)航天遥感数据,快速调查了川、甘、陕三省60个受灾县(市)次生地质灾害与隐患,为灾区抗震救灾提供了快速、全面的服务。

这些成果,再次彰显了航天遥感的优势,表现了国土资源部门广大遥感地质工作者娴熟的应用遥感技术解决地质灾害问题的能力。

作者们在进行灾区次生地质灾害和潜在地质灾害隐患遥感快速调查工作的同时,分析了地质灾害对土地、植被和水资源等破坏情况,实现了遥感图像信息的多学科全方位综合应用。

## <<汶川地震灾区航天遥感应急调查>>

### 内容概要

作者们在进行灾区次生地质灾害和潜在地质灾害隐患遥感快速调查工作的同时,分析了地质灾害对土地、植被和水资源等破坏情况,实现了遥感图像信息的多学科全方位综合应用。

从近600G遥感数据中筛选的典型灾害遥感图像是难得的宝贵资料;对图像准确扼要的分析提升了其科学性,实现了科学传播的目标;“一县一图一报告”能为灾区灾后重建提供参考,潜在灾害的预测可以预防二次灾害的发生,减少损失,有较高的社会效益和经济效益。

对于人类生存而言,自然灾害是不可避免的,防灾减灾是必然趋势,作者将影响灾区次生灾害发育主要因子进行了定量和半定量综合研究,所得出的结论具有重要的科学意义和社会实用价值。

本书既是对地质灾害航天遥感快速调查工作方法的开拓,也是对地震次生灾害遥感识别理论和方法的总结。

其公开出版必将进一步推动我国环境灾害遥感、灾害学及相关学科的发展,对我国地质遥感研究、生产和教学都将发挥良好的作用。

## <<汶川地震灾区航天遥感应急调查>>

### 书籍目录

总论 地震灾区航天遥感应急调查概述 第一章 概况 第一节 工作区概况 第二节 孕灾地质背景 第二章 地震次生灾害遥感调查 第一节 次生地质灾害遥感应急调查的技术方法 第二节 灾区次生地质灾害遥感应急调查成果 第三章 次生地质灾害航天遥感综合研究 第一节 次生地质灾害的总体分布 第二节 次生地质灾害分布规律分论 受灾县(市)次生地质灾害航天遥感调查第四章 四川省 1.汶川县 2.北川羌族自治县 3.绵竹市 4.什邡市 5.青川县 6.茂县 7.安县 8.都江堰市 9.平武县 10.彭州市 11.理县 12.江油市 13.广元市利州区 14.广元市朝天区 15.旺苍县 16.德阳市旌阳区 17.黑水县 18.崇州市 19.剑阁县 20.松潘县 21.苍溪县 22.大邑县 23.宝兴县 24.汉源县 25.石棉县 26.泸定县 27.洪雅县 28.金川县 29.雅安市雨城区附表 受灾县(市)重大地质灾害(隐患)一览表 附表1 汶川县 附表2 北川县 附表3 绵竹市 附表4 什邡市 附表5 青川县 附表6 茂县 附表7 安县 附表8 都江堰市 附表9 平武县 附表10 彭州市 附表11 理县 附表12 江油市 附表13 广元市 附表14 广元市朝天区 附表15 旺苍县 附表16 德阳市旌阳区 附表17 黑水县 附表18 崇州市 附表19 剑阁县 附表20 松潘县 附表21 苍溪县 附表22 大邑县 附表23 宝兴县 附表24 汉源县 附表25 石棉县 附表26 泸定县 附表27 洪雅县 附表28 金川县 附表29 雅安市雨城区 附表30 芦山县 附表31 犍为县 附表32 康定县

章节摘录

插图：

## <<汶川地震灾区航天遥感应急调查>>

### 编辑推荐

《汶川地震灾区航天遥感应急调查》既是对地质灾害航天遥感快速调查工作方法的开拓，也是对地震次生灾害遥感识别理论和方法的总结。

其公开出版必将进一步推动我国环境灾害遥感、灾害学及相关学科的发展，对我国地质遥感研究、生产和教学都将发挥良好的作用。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>