

<<汶川地震灾害遥感图集>>

图书基本信息

书名：<<汶川地震灾害遥感图集>>

13位ISBN编号：9787030228161

10位ISBN编号：7030228162

出版时间：2008-9

出版时间：科学出版社

作者：郭华东 主编

页数：247

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>

<<汶川地震灾害遥感图集>>

前言

随着多平台、多波段、多模式和高空间、高光谱、高时间分辨率对地观测技术的迅速发展，这项技术在应对自然灾害中的作用越来越重要。

近年来，由70多个国家和40余个国际组织参加的全球综合对地观测系统计划把减灾列为对地观测9个社会受益领域之首，多国空间组织建立了旨在重大自然灾害中协调利用空间设施的“减灾合作宪章”机制，我国对减轻自然灾害中空间技术的应用也给予了充分重视。

“5.12”汶川大地震发生后，中国科学院领导在第一时间作出了地震灾害遥感的部署，成立了由阴和俊副院长为总指挥的“中国科学院汶川地震遥感应急指挥部”和由院属7个研究机构科技人员组成的“中国科学院汶川地震灾害遥感监测与灾情评估工作组”，全方位展开灾情遥感工作。

在一个月的时间里，利用遥感卫星地面站和高空遥感飞机两个大科学装置，发挥全天时、全天候快速获取信息的能力和优势，按照数据获取信息处理灾害分析-灾情评估-情况专报的流程和模式，为中央和地方政府决策提供了大量数据、信息和建议。

同时，在科技部和中国科学院的共同组织下，建立了由13个部委代表参加的汶川地震灾害空间数据共享机制，依托对地观测与数字地球科学中心形成会商制度，实现震区遥感数据的共享共用。

<<汶川地震灾害遥感图集>>

内容概要

2008年5月12日汶川8级地震给国家和当地人民造成重大的生命财产损失，本图集为该地震灾情的遥感记录。

图集在简要介绍震区遥感数据后，从地质灾害、江河堰塞、房屋倒塌、道路损坏、农林损毁和工程破坏6个方面详细叙述了地震造成的灾害损失情况，并以文明延续为题，揭示了都江堰水利工程虽经大震仍能发挥水利功能，从而保持成都平原生机盎然的美好景象。

本图集是汶川地震灾害遥感监测与灾情评估工作的科学性、系统性总结；既有直观表述，又有深入分析；可供地震、地理、地质、遥感等地球科学领域的科研、教学人员参考使用，也可供减灾、防灾及相关业务部门人员参考。

<<汶川地震灾害遥感图集>>

作者简介

郭华东，1950年10月6日出生，1977年毕业于南京大学地球科学系，1981年毕业于中国科学院研究生院，获硕士学位，1984年至1985年在美国俄勒冈州立大学雷达遥感专业进修。

现任中国科学院遥感应用研究所所长、中国科学院遥感信息科学开放研究实验室主任、研究员、博士生导师。

兼任中国地理学会环境遥感分会理事长，中国科技大学、南京大学、浙江大学等7所大学兼职教授。

1992年至2000年任863计划获取与处理技术主题第三届专家组主成员及第五届专家组组。

他20多年从事遥感信息科学及应用研究，先后主持完成国家攻关、国家高技术、国家自然科学基金、中科院重大项目及课题20多项，是国际合成孔径雷达工作组成员，是美国航天飞机雷达计划、欧空局、加拿大等6项国际大型雷达对地观测做出一系列贡献。

出版专著8部，发表论文140多篇。

作为第一完成人和主要完成人，获国家科技进步二等奖、三等奖及中国科学院自然科学奖一等奖、中国科学院科技进步特等奖、一等奖、二等奖、三等奖9项，是国家863计划突出贡献奖获得者。

1992年、1996年先后被评为中科院及国家有突出贡献的中青年专家，2000年被国务院授予全国先进工作者称号。

<<汶川地震灾害遥感图集>>

书籍目录

第1章 遥感数据 卫星遥感数据 航空遥感数据第2章 地质灾害 汶川城区区域地质背景图 岷江流域北川县至青川县黄坪乡地质灾害分布图 岷江流域汶川县连山村至茂县坪头村地质灾害分布图 震中附近汶川县映秀镇航空遥感图像 北川县城航空光学遥感图像 平武县平通镇及附近地区的航空遥感图像 地震断层的最东末端平武县南坝镇石坎乡一带的航空光学遥感图像 PALSAR合成孔径雷达干涉处理图像 平武县梁家山机载光学遥感图像 平武县喇嘛庙机载光学遥感图像 汶川县码头机载光学遥感图像 茂县南新镇机载光学遥感图像 绵竹市金河磷矿机载光学遥感图像 汶川县油碾村机载光学遥感图像 北川县陈家坝机载光学遥感图像 平武县官地里机载光学遥感图像 平武县道角里机载光学遥感图像 青川县红光乡石板沟村机载光学遥感图像 汶川县附近IKONOS光学遥感图像 汶川县东界脑村机载光学遥感图像 汶川县映秀镇甘溪铺机载光学遥感图像 茂县金条沟机载光学遥感图像 汶川县映秀镇附近IKONOSA星假彩色合成光学遥感图像 青川石坝乡八一村机载光学遥感图像 北川县沙坝村航空光学遥感图像 汶川县小茅坪村机载光学遥感图像 汶川县新店机载光学遥感图像 汶川县则桑机载光学遥感图像 汶川县板子沟村机载光学遥感图像 汶川县麻柳湾机载光学遥感图像 汶川县羊店村机载光学遥感图像 安县高川#ALOS卫星图像 青川县固井村机载光学遥感图像第3章 江河堰塞 北川县唐家山堰塞湖北川县城-禹里乡全景图像 北川县唐家山堰塞湖时间序列图像(1) 北川县唐家山堰塞湖时间序列图像(2) 北川县唐家山堰塞湖时间序列图像(3) 北川县唐家山堰塞湖时间序列图像(4) 北川县唐家山堰塞湖航空雷达遥感时间序列图像 北川县唐家山震前、震后星载雷达图像对比 2006年11月10日SPOT 5图像 安县肖家桥堰塞湖机载光学图像 青川县东河口堰塞湖机载光学图像.....第4章 房屋倒塌第5章 道路损坏第6章 农林损毁第7章 工程破坏第8章 文明延续附录1 名词解释附录2 人员名单

<<汶川地震灾害遥感图集>>

章节摘录

遥感具有不接触物体本身而感知物体特性的能力。

它根据不同物体对电磁波产生不同响应的原理，利用远离地面的不同工作平台（如高塔、气球、飞机、火箭、人造地球卫星、宇宙飞船、航天飞机等）上的遥感器收集地面数据，探测地表物体性质，识别地面上各类地物。

遥感技术是对地球表面的电磁波（辐射及散射）信息进行探测，并经信息的传输，处理和解译分析，对地球的资源与环境进行探测和监测的综合性技术。

经过几十年的发展，目前遥感技术已广泛应用于资源、环境、水文、气象、地质、城市、农业、林业、测绘制图、灾害分析等领域。

目前遥感技术最常用的数据获取工作平台是卫星和飞机。

1972年美国发射了第一颗地球观测卫星，标志着航天遥感时代的开始。

从那时起，人类开始从太空以全新的视角来重新认识自己赖以生存的地球。

随后，各主要航天大国首先基于军事方面的考虑相继研制出各种对地观测遥感卫星，并逐步向民用化发展。

随着航天技术、光电技术、微波技术及计算机技术等不断发展，卫星遥感技术已经进入一个能快速、及时提供多分辨率、多波段、多极化、多时相对地观测海量数据的新阶段。

卫星遥感具有覆盖范围大、可以重复观测、不受空域限制等优点。

<<汶川地震灾害遥感图集>>

编辑推荐

《汶川地震灾害遥感图集》由科学出版社出版。

遥感技术在汶川地震灾害监测与灾情评估中发挥了积极的作用，遥感数据也永恒记录了不可再现的震发瞬间景观。

汶川地震灾害遥感工作组及时将救灾工作中积累的数据和影像进行科学研析，编撰出版了《汶川地震灾害遥感图集》，这项工作很有意义。

<<汶川地震灾害遥感图集>>

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>