

地学新书资源推介 (地质灾害图书专辑)

2022 年第 2 期

中国地质调查局地学文献中心

编辑说明

1、《地学新书资源推介》立足“围绕国家重大需求和地质调查中心工作，充分发挥地学文献服务支撑作用”的目标任务，瞄准地调局业务布局中的科技需求，调研国内外地学文献资源动态，努力采集最新最全的国内外地学文献资源，为广大地质工作者和科研人员提供文献资源资讯。

2、本推介为“地学文献信息采集与智能化服务”二级项目成果之一，每年根据需求不定期发布。

3、本专辑精选了馆藏**2021年出版**的地质灾害主题图书目录，已在2021年第8期推送过的21年出版的图书不再收入。本专辑图书入库时间短，尚在数字化加工过程中，读者如有需求可联系文献服务室，联系方式：

中国地质图书馆 文献服务室

地 址：北京市海淀区学院路29号（北京8324信箱）

邮 编：100083

电 话：010-66554700

电子邮箱：zxfw@mail.cgs.gov.cn

4、读者如需其它相关文献，通过地质云在“馆藏电子图书”中下载和在线阅读图书馆图书，也可通过扫描二维码进入多种图书馆服务客户端进行文献的检索、咨询和借阅：



中国地质图书馆门户网站

提供馆藏文献资源检索、在线咨询服务、各类专题数据库发布等。



移动数字图书馆

移动数字图书馆APP，支持安卓、苹果客户端，提供WAP网页。



中国地质图书馆微信公众号

提供个人借阅查询、预约情况以及阅读馆藏电子资源等。



地学圈

中国地学开放资源文库与学术社交平台——地学圈。

地学文献资源室

目 录

一、 中文图书	1
边(滑)坡工程	1
城市建设用地抗震防灾适宜性评价方法	1
大灾变：自然灾害下我们如何生存	2
地质灾害遥感	2
地质灾害风险管理理论方法与实践	3
地震大数据科学与技术实践	3
地震预警与烈度速报：理论与实践	4
地震水准测量实施指南	4
地震损失分析与设防标准[修订版]	5
地震资料地质解释实践指导书	5
复杂环境凌汛灾害驱动机制及险情诊断评估研究：以黄河宁蒙段为例	6
灌溉诱发黄土滑坡-泥流的形成机理	6
国外气候灾害治理对中国生态文明建设的启示	7
GB/T 17742-2020《中国地震烈度表》宣贯教材	7
公众地震灾害应急避险与救援手册	8
工程海冰灾害风险评估与防范	8
海岸与海洋灾害	8
海底地震和海洋可控源电磁勘探技术应用	9
海南省山洪灾害防治技术与应用	9
河南北部平原地裂缝活动规律及形成机理研究	10
滑坡抗滑桩嵌固机理与优化控制	10
InSAR 地壳形变观测与发震断层特征	11
济阳拗陷高精度地震采集技术	11
基于遥感的地震带温度场时空特征挖掘与分析	11
雷达地质灾害遥感	12
澜沧江-湄公河次区域防灾减灾机制与区域合作	12
模拟测震图纸数字化技术规程	13
区域泥石流定量评价研究	13

趣味地震学. 上册下册	14
青藏高原高位远程地质灾害	14
秦巴山区地质灾害防治科普手册	15
日本灾害事件中的媒介功能: 以 20 世纪以来日本重大地震为例	15
三峡库区滑坡监测预警理论与实践	15
山洪灾害风险综合定量评价方法与应用	16
双规准反应谱理论、方法及应用	16
顺层岩质滑坡演化动力学	17
突发事件全过程应对: 龙川县 2019 特大暴雨地质灾害事件应急处置的启示	17
稳定大陆地震构造: 以长江中下游地区为例	18
物探技术在台风暴雨型地质灾害成灾条件中的识别应用	18
乌东德水电站水库地震监测系统关键技术 with 水库地震本底监测分析	19
斜坡地貌地质致灾性滑坡灾害防治体系研究	19
新疆南疆地区典型地质灾害研究	20
堰塞湖致灾风险评估技术及应用	20
岩土地震工程	21
岩溶隧道突水风险评价与灾害控制	21
云南山洪灾害预警指标分析方法和预警系统信息化研究 with 实践	22
云南短时强降水及其诱发山洪灾害预报预警技术研究	22
震源破裂过程反演及结构抗震输入近场地震动模拟研究	23
中小型露天矿边坡稳定性影响因素挖掘及动态评价	23
中国旱涝灾害风险特征及其防御	24
震源破裂过程反演及结构抗震输入近场地震动模拟研究	24
自然灾害	25
自然灾害学	25
二、国内标准规范	26
浅层地震勘查技术规范. 行业标准	26
三、外文图书	27

Earthquake geology and tectonophysics around Eastern Tibet and Taiwan / 西藏东部和台湾地区的地震地质和构造物理	27
---	----

一、中文图书

边(滑)坡工程

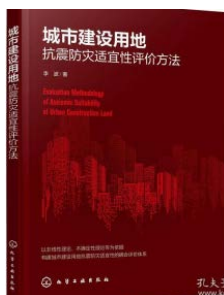


责任者: 陈文昭[等]主编
出版者: 哈尔滨工业大学出版社
ISBN: 978-7-5603-8873-1
出版年: 2020
页码: 323 页
索书号: 479.2/608-1
获取途径: 馆藏纸质图书

湖南省教育厅重点科研项目(18A252), 湖南省教育科学“十三五”规划项目(XJK18CGD054), 南华大学研究生教材建设立项项目(2016JC002), 南华大学教学改革研究重点项目(2018XJG-GD17), 湖南省双一流专业建设项目资助。

摘要: 本书在介绍边坡、滑坡基本概念的基础上, 研究讨论边坡及滑坡变形破坏的基本形式及其影响因素, 边坡及滑坡勘察的阶段及等级划分、勘察技术及要求, 边(滑)坡稳定性分析评价的理论及方法, 常用支挡结构设计理论与技术, 坡体加固理论与技术, 坡面防护理论与技术, 边(滑)坡工程防排水, 以及边(滑)坡工程质量检测、监测方法与技术等。

城市建设用地抗震防灾适宜性评价方法



责任者: 李波著
出版者: 化学工业出版社
ISBN: 978-7-122-39025-7
出版年: 2021
页码: 156 页
索书号: 263.7/273-2
获取途径: 馆藏纸质图书

摘要: 本书共 8 章, 立足于建立城市建设用地抗震防灾适宜性评价的基本体系, 围绕抗震防灾适宜性评价中的关键科学问题进行了研究与探讨, 主要介绍了在地表破裂距离危险等级和地表破裂概率共同影响下的场地地表破裂危险性评价模型、灰色关联-逐步分析、条件广义方差极小-盲数理论、离差最大化-可变模糊集耦合评价模型, 以及建设用地抗震防灾适宜性的变权集对分析-Vague 评价模型。

大灾变：自然灾害下我们如何生存



责任者：(美)露西·琼斯著，高天羽译

出版者：上海科技教育出版社

ISBN：978-7-5428-7513-6

出版年：2021

页码：206 页

索书号：875.6/948

获取途径：馆藏纸质图书

哲人石丛书，当代科普名著系列

摘要：地震、洪水、海啸、飓风和火山，这些灾难都来自赋予我们星球生命的力量。地震给予我们自然的泉水，火山造就肥沃的土地。只有当这些力量超过我们的承受限度时，它们才成为灾难。总体来看，这些自然事件塑造了我们的城市和城里的建筑，并影响了我们思考、感受、斗争和团结的方式。一部自然灾害的历史，就是一部我们自身的历史。在书中，露西·琼斯博士对于一些极具破坏性的自然灾害提供了耳目一新的看法，这些灾难的“余波”直至今天我们仍在感受。琼斯探讨了公元1世纪庞贝的火山喷发，回顾了1862年的加州洪水，考察了2004年的印度洋海啸及2017年的美国飓风等，由此揭示了全球化在发扬人性、治愈伤痛方面的潜能。当危险地区的人口增长、整个世界的温度上升，自然灾害的冲击将变得前所未有的。

地质灾害遥感

责任者：王钦军等著

出版者：科学出版社

ISBN：978-7-03-066039-8

出版年：2021

页码：205 页

索书号：484/123-11

获取途径：馆藏纸质图书

国家科学技术学术著作出版基金资助出版 国家重点研发计划（2017YFC1500902）海南省百人专项 海南省重大科技计划（ZDK2019006）第二次青藏高原综合科学考察研究（2019QZKK0806）国家自然科学基金（41171280）国家863计划（2009AA12Z147）中国科学院知识创新工程重要方向项目（KKCX1-YW-01）等支持。

摘要：近年来，受全球地质活动和气候变化的影响，地质灾害的活动性有所增强，造成的人员伤亡和经济损失呈上升趋势。虽然有关地质灾害遥感方面的文献很多，但是不够全面和系统，亟须对其进行梳理。本书以地质灾害的孕育、发生、发展和灾后救援为主线，通过系统总结地质灾害遥感的原理、最新技术和应用，阐明有关地质灾害遥感的概念、技术方法与步骤，具有对象明确、技术性强、可操作性高的特点。

地质灾害风险管理理论方法与实践

责任者：张茂省等著

出版者：科学出版社

ISBN：978-7-03-067076-2

出版年：2021

页码：399 页

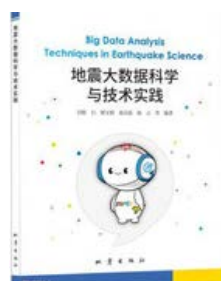
索书号：484/599-13

获取途径：馆藏纸质图书

中国地质调查成果 CGS 2021-011 依托陕西省重要城镇地质灾害调查与风险评价(1:10000)项目成果。

摘要：本书是一本理论基础全面、技术方法系统、应用实例丰富的地质灾害学专业书籍。本书内容包括 3 篇 11 章，以国际上流行的地质灾害风险管理体系为纲，基于作者多年从事地质灾害风险调查与评价实践，系统总结了国际地质灾害风险管理理论与技术方法，实录了不同地区地质灾害风险调查评价方法与结果。此外，提出了健全我国地质灾害防治体系建议，认为地质灾害早期识别是风险管理的前提，系统总结了风险早期识别技术方法，阐述了面向地质灾害隐患点、场地和区域三种工况的风险评价方法。

地震大数据科学与技术实践



责任者：陈石等编著

出版者：地震出版社

ISBN：978-7-5028-5315-0

出版年：2021

页码：377 页

索书号：263/610-1

获取途径：馆藏纸质图书

科技部十三五重点研发项目“基于密集综合观测技术的强震短临危险性预测关键技术研究”课题 3：强震临震预测模型和综合服务系统研发（2017YFC1500503）中国地震局地球物理研究所创新团队项目（DQJB21R30）资助。

摘要：本书内容分基础篇和专业篇，分别从数据分析工具使用、地震业务实践与云平台部署等方面开展论述。本书虽源于构建服务地震会商业务的信息化平台建设，但是没有从分析会商业务本身去编写相关内容，而是围绕一个个技术点去梳理实现系统构建过程中可能具体遇到的问题 and 解决方案。

地震预警与烈度速报：理论与实践



责任者：金星著

出版者：科学出版社

ISBN：978-7-03-069917-6

出版年：2021

页码：362 页

索书号：263.4/361-1

获取途径：编目中，纸本待入库。

摘要：本书以作者和其所带的科技团队在地震预警和烈度速报领域开展的相关科研工作为主线，结合作者担任总设计师、投资近 20 亿的“国家地震烈度速报与预警工程”申报和实施过程中的科学与技术问题，通过理论结合实际的方式，以理论分析和大量的实例，详细介绍了近年来在地震预警与烈度速报领域所取得的一些科技成果，系统讲述了地震预警与烈度速报的国内外动态、技术系统与台网设计、台网运维监控、观测数据的实时仿真、地震信号识别、预警连续定位、预警震级测定、预警信息发布与更新、大震破裂实时分析、远场大震预警、烈度速报...

地震水准测量实施指南



责任者：陈阜超[等]编著

出版者：地震出版社

ISBN：978-7-5028-5386-0

出版年：2021

页码：127 页

索书号：263.4052/614

获取途径：馆藏纸质图书

依托地震科研专项大地形变测量规范(水准测量)编制(项目编号:200908028)项目。

摘要：本书分为六章，内容包括：概况、标准要义、测网和场地布设、仪器设备、观测与成果、技术文件实例。

地震损失分析与设防标准[修订版]



责任者：尹之潜，杨淑文著

出版者：地震出版社

ISBN：978-7-5028-5334-1

出版年：2021

页码：153 页

索书号：263.7/134/r

获取途径：馆藏纸质图书

国家出版基金项目 国家重点研发计划项目（2019YFC1509300）。

摘要：本书系统地介绍了地震损失分析的基础理论和具体方法。第一章介绍了地震给人类造成的损失，特别是近 100 年内给我国造成的经济损失和人员伤亡。第二章介绍了地震损失分析模型。第三章地震动特性和结构地震反应分析方法，是地震工程的基础知识。第四章是现存建筑地震安全评估方法，是预估未来地震损失的主要依据。第五章、第六章是未来地震可能造成的经济损失、人员伤亡和已发生地震造成的经济损失、人员伤亡的分析方法，是为制定防灾措施或现场救灾计划提供的依据。第七章是从地震危害和经济效益以及人身安全上考虑，如何制定合理的设防标准。

地震资料地质解释实践指导书

责任者：孙盼科，徐怀民，尹志军主编

出版者：中国石化出版社

ISBN：978-7-5114-6266-4

出版年：2021

页码：42 页

索书号：263.7/134/r

获取途径：馆藏纸质图书

普通高等教育“十三五”规划教材 中国石油大学（北京）实践教学系列教材。

摘要：本书内容主要包括 5 个部分：第一部分资料加载，着重训练如何在地震解释软件平台中加载地震解释相关的资料；第二部分地震资料品质分析，着重训练如何通过地震分辨率分析地震解释资料的质量；第三部分地震地层划分与对比，着重训练如何应用地震资料进行地层界面识别和追踪对比；第四部分地震构造地质解释，着重训练如何应用地震资料识别断裂、褶皱，如何绘制构造剖面图、平面图；第五部分地震相分析，着重训练如何应用地震资料进行地震相识别，如何通过标定和模式推理确定沉积相。

复杂环境凌汛灾害驱动机制及险情诊断评估研究：以黄河宁蒙段为例



责任者：田福昌，苑希民著

出版者：黄河水利出版社

ISBN：978-7-5509-3150-3

出版年：2021

页码：142 页

索书号：865/186

获取途径：馆藏纸质图书

国家重点研发计划课题“凌汛灾害预警预报及风险动态评估技术(2018YFC1508403)”资助出版 依托国家重点研发计划项目“黄河凌汛监测与灾害防控关键技术研究示范” 国家 172 项重大水利工程信息化防灾项目“黄河宁夏段二期防洪工程堤坝安全监测与智能管理系统”。

摘要：本书分为 7 章，内容包括研究概述、黄河宁蒙段基本情况、凌情与凌汛灾害演变特征及其驱动机制研究、河势分形特征及冰塞险情诊断研究、凌汛堤防险工段划分与危险性评价研究、凌汛溃堤洪水耦合计算模型与风险动态评估研究、结束语。本书主要强调凌汛灾害演变驱动机制基本理论和风险评估方法的应用，注重理论与实践的紧密结合，可为寒区河道凌汛灾害防御、应急指挥决策、风险评估管理及土地利用规划等提供重要的理论技术支持。

灌溉诱发黄土滑坡-泥流的形成机理



责任者：蔺晓燕著

出版者：中国石化出版社

ISBN：978-7-5114-6499-6

出版年：2021

页码：126 页

索书号：484/980

获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本书对甘肃黑方台地区引水灌溉引起的黄土滑坡—泥流的形成机理和运动过程进行了系统研究，提出滑坡—泥流发生的三个必要条件；对黄土渗透性进行了多方面的研究，得到了黄土真实应力环境下的渗透系数及黄土中水分迁移的规律，揭示了黄土中水分迁移的机理；将环剪实验技术应用于黄土滑坡—泥流的运动学参数测试，结合理论模型进行了致灾范围的预测，提出了灌溉黄土滑坡稳定性分析及破坏范围预测的方法。

国外气候灾害治理对中国生态文明建设的启示

责任者：崔艳红著

出版者：中国社会科学出版社

ISBN：978-7-5203-7409-5

出版年：2021

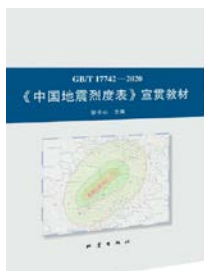
页码：233 页

索书号：130/630

获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本书从气候灾害治理和气候变化应对两方面来阐释国外治理气候灾害的经验对我国生态文明建设的启示。一方面纵览 20 世纪西方发达国家应对气候灾害理论和实践的发展历程，包括美国应对沙尘暴、英国（伦敦）和美国（洛杉矶）治理城市雾霾、新加坡应对城市内涝以及美国等国应对台风等，以期借鉴其正反两方面的经验和教训；同时分析了国外应对气候灾害的最新理念和措施，如城市雨洪管理、巨灾债券、能源立法、碳交易市场等。另一方面，从国际合作和国家治理两个层面研究国外气候变化治理的发展历程以及新动态和新举措，国际合作层面主要包括国际气候治理中联合国主导的历次气候大会情况、《京都议定书》和《巴黎协定》的影响以及各个国家、各个利益集团之间的博弈；国家治理层面主要研究德国、美国等在气候变化治理和节能减排方面的有效措施。

GB/T 17742-2020《中国地震烈度表》宣贯教材



责任者：张令心主编

出版者：地震出版社

ISBN：978-7-5028-5305-1

出版年：2021

页码：139 页

索书号：263.705/603

获取途径：馆藏纸质图书

质检公益性行业科研专项项目《中国地震烈度标准研究》(10-110) 地震行业科研专项经费项目《宏观震害等级标准研究》(200708005)

摘要：本书共 7 章，包括概述、修订重点和相关问题处理、依据房屋震害的地震烈度评定指标、依据人的感觉和器物反应的地震烈度评定指标、依据生命线工程震害的地震烈度评定指标、依据其他震害现象的地震烈度评定指标和依据地震观测仪器测定的地震烈度。

公众地震灾害应急避险与救援手册



责任者：刘亚华主编
出版者：中国科学技术出版社
ISBN：978-7-5046-9039-5
出版年：2021
页码：87 页
索书号：263.7051/878
获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本书由经验丰富的地震灾害救援人员和科普文化传播人员，分“灾前、灾中、灾后”三个防护时段，从大众视角、用科普语言，阐述如何在日常工作生活中做到平时的防灾应急，地震时紧急自救避险，灾后科学身心防护。

工程海冰灾害风险评估与防范



责任者：许宁[等]著
出版者：科学出版社
ISBN：978-7-03-069019-7
出版年：2021
页码：126 页
索书号：226.5/549
获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本书重点介绍工程海冰灾害机理（含核电冷源海冰堵塞风险），典型工程海冰灾害风险评估方法（固定式导管架平台和核电冷源取水堵塞风险评估），工程海冰风险监管关键技术和应用（基于承灾体全生命周期的风险评估、工程海冰灾害风险排查和监测信息体系）。相关研究成果已经应用于为冰区重大工程的海冰监测与安全保障服务，为我国北方海域环境安全提供技术支撑。

海岸与海洋灾害



责任者：张金凤，臧志鹏，陈同庆编著
出版者：上海科学技术出版社
ISBN：978-7-5478-5333-7
出版年：2021
页码：178 页
索书号：226.05/603
获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本书在简要介绍海洋动力、海洋生物、海洋与大气相互作用等基本概念的基础上，主要阐释海洋气象灾害、水文灾害、地质灾害、生态灾害的基本概念、基本规律与时空分布特征，介绍海岸与海洋灾害预报及海岸防护的基本方法。

海底地震和海洋可控源电磁勘探技术应用

责任者：郭洪周[等]著

出版者：地质出版社

ISBN：978-7-116-12481-3

出版年：2021

页码：71 页

索书号：638/557

获取途径：馆藏纸质图书

中国地质调查成果 中国地质调查局“海洋地质调查工作部署研究”项目资助(项目编号：DD20160158)。

摘要：本书主要介绍了海底电缆(OBC)地震采集技术、海底节点(OBN)地震采集技术和海洋可控源电磁勘探技术的方法原理、施工技术、优缺点、解决难题、适用条件、勘探实例等，并结合我国海域典型含油气盆地的石油地质特征，提出了上述 3 种技术在中国海域油气资源调查的适用性。

海南省山洪灾害防治技术与应用



责任者：珠江水利委员会珠江水利科学研究院编

出版者：中国水利水电出版社

ISBN：978-7-5170-9688-7

出版年：2021

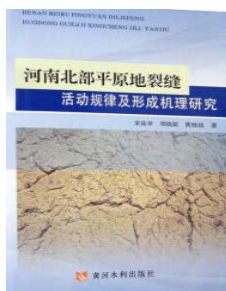
页码：431 页

索书号：223/748-1

获取途径：馆藏纸质图书

摘要：我国山洪灾害频发且严重,每年都造成重大人员伤亡和财产损失,已成为我国自然灾害中造成人员伤亡和经济损失的主要灾种。为了保障人民生命和财产的安全,促进经济社会的全面发展,2010 年国家启动了全国山洪灾害防治县级非工程措施项目建设。本书以海南省山洪灾害防治非工程措施建设为例,介绍了非工程措施的建设改善了山区交通通讯不便带来的预警预报难题,使防汛工作从上传下达的模式,变成了自主预防和上下信息互动模式,起到了防汛减灾的效果。本书适用的读者对象主要是水利、应急部门中相关承担灾害损失评估的工作部门、现场调查和损失评估研究人员、技术人员,以及从事水利信息化工作的企业、高校、科研院所、政府部门的工程技术人员及管理人员、决策人员等。珠科院多年来一直为珠江委依法行使水行政管理职能提供技术支撑;为珠江治理、保护和开发利用提供科研技术力量;为珠江流域水利科研发展贡献力量。承担了国家级、省部级科研项目 200 余项,自主研发新技术、新产品 50 余项。荣获各类科技奖励 150 余项,其中省部级以上 50 余项,多项研究成果达到国际先进或领先水平;荣获国家发明及实用专利 300 余项,成为珠江流域 8 省(区)及港澳地区的水利科技创新基地和推广中心。

河南北部平原地裂缝活动规律及形成机理研究



责任者：宋高举，邓晓颖，黄继超著

出版者：黄河水利出版社

ISBN：978-7-5509-3026-1

出版年：2021

页码：140 页

索书号：484/256-1

获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本书是在河南北部平原地裂缝调查的基础上，对该区域内地裂缝整体发育状况、展布特征、灾害特征进行分析，查明地裂缝的分布、规模、发生时间、发育特征；分析了该地区地裂缝的孕裂环境和启裂条件，就启裂的力源、强度、过程、机理及模式等问题展开分析地裂缝成因。结合槽探等方法对典型地域性的地裂缝成裂因素、成裂环节、成裂机理、成裂模式进行探讨，在此基础上概括出一般成裂机理。采用层次分析法对地裂缝进行分区和易发性评价，确定灾害强度及范围，并提出防治措施建议。

滑坡抗滑桩嵌固机理与优化控制



责任者：李长冬，唐辉明等著

出版者：科学出版社

ISBN：978-7-03-065946-0

出版年：2020

页码：200 页

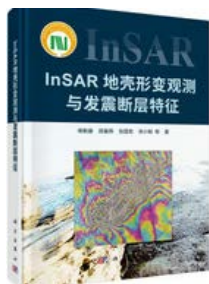
索书号：484/279-8

获取途径：馆藏纸质图书

国家重点研发计划项目（2018YFC1507800），国家重点研发计划课题（2017YFC1501304），国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（41922055）共同资助。

摘要：滑坡是我国最主要的地质灾害类型之一，滑坡防治研究是当前工程地质领域的热点和难点问题。作为滑坡防治领域广泛应用的主要抗滑结构措施，抗滑桩在复合多层地层滑坡中的嵌固机理研究尚不够系统和深入。本书重点选取三峡库区侏罗系软硬相间地层为研究对象，综合采用野外调查、原位测试和室内试验等手段，研究软硬相间地层结构与力学参数的劣化规律；建立软硬相间地层地质力学模型，采用物理模型试验、数值试验和理论分析等方法，研究软硬相间地层滑坡抗滑桩嵌固机理，提出软硬相间地层滑坡抗滑桩优化设计方法，开展相关工程应用研究。研究成果对滑坡防治工程具有一定的理论意义与工程应用价值。

InSAR 地壳形变观测与发震断层特征



责任者: 单新建等著
出版者: 科学出版社
ISBN: 978-7-03-069660-1
出版年: 2021
页码: 268 页
索书号: 263.4/698
获取途径: 馆藏纸质图书

国家自然科学基金 (41631073、41872229) 国家重点研发计划项目 (2019YFC1509200) 国家科技支撑计划和地震动力学国家重点实验室课题等资助。

摘要: 本书以空间大地测量技术在地震和地壳形变领域的应用研究为主线, 针对地震活动和断裂带运动变形的特点, 阐述了 InSAR 和 GPS 的基本原理、理论模型及数据处理中的误差改正方法; 从地震周期形变的震间-同震-震后不同阶段入手, 分析断层带在地震孕育、发生和震后调整不同阶段的形变场时空演化特征, 从断层模型建模、形变场模拟和运动学参数反演等各环节, 来分析断层的闭锁耦合状态、应力应变积累及强震危险程度。本书总体包

济阳拗陷高精度地震采集技术



责任者: 曹国滨, 杨德宽编著
出版者: 中国海洋大学出版社
ISBN: 978-7-5670-2842-5
出版年: 2021
页码: 350 页
索书号: 631/576
获取途径: 馆藏纸质图书

摘要: 本书系统总结了济阳拗陷近十年来的高精度石油勘探地震采集方法, 共分六章, 内容包括: 近地表精细调查、高精度地震采集观测方式、高精度地震测量技术、高精度激发技术、高精度接收技术、地震采集资料监控与评价等。

基于遥感的地震带温度场时空特征挖掘与分析



责任者: 刘德儿, 杨鹏, 陈小鸿著
出版者: 冶金工业出版社
ISBN: 978-7-5024-8941-0
出版年: 2021
页码: 118 页
索书号: 264/882

获取途径：馆藏纸质图书

国家自然科学基金项目 江西自然科学基金项目资助

摘要：本书从优选变化科学认知出发，利用严密的数理逻辑与系统科学理论，对地震多发区长时间序列地表温度场数据进行深入研究，提出了一种基于遥感数据的多种数理统计模型融合的地表温度场异常特征的深度挖掘及分析方法，实现了对时序温度场数据与该地区地震频次相关的整体性、完备性、联系性及可认知性的分析及验证，使之通过对温度场的挖掘与分析，让人们能够在复杂的系统科学中获得更为有效的信息。

雷达地质灾害遥感



责任者：邵芸等著

出版者：科学出版社

ISBN：978-7-03-068911-5

出版年：2021

页码：130 页

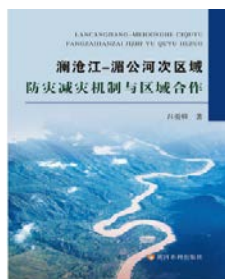
索书号：484/347

获取途径：馆藏纸质图书

国家重点研发计划“地球观测与导航”首批重点专项项目“天空地协同遥感监测精准应急服务体系构建与示范”(2016YFB0502500) 国家重点研发计划项目“极端条件下的大区域电网设施安全保障技术”(2018YFB0809400) 国家自然科学基金重点项目“可控环境下多层介质目标微波特性全要素测量与散射机理建模(41431174)”系列研究成果的总结。

摘要：本书系统介绍了雷达地质灾害遥感现状，结合贵州全省地质灾害隐患排查实施现状，系统性阐述了 InSAR 滑坡形变监测的方法和应用案例，并结合 InSAR 监测数据开展滑坡易发性评价，针对特高压输电杆塔安全监测，介绍了输电通道滑坡隐患识别的技术方案和应用案例；在地震雷达遥感应用方面，介绍了地震灾区大范围同震形变信息快速提取方法，开展了地震震后形变机制研究，实现了极化 SAR 地震灾害建筑物损毁评估与制图。

澜沧江-湄公河次区域防灾减灾机制与区域合作



责任者：吕爱锋著

出版者：黄河水利出版社

ISBN：978-7-5509-2787-2

出版年：2020

页码：93 页

索书号：875.6/298

获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本书分为四部分，内容包括：区域概况；澜沧江—湄公河流域六国灾害管理体制机制研究；澜沧江—湄公河流域防灾减灾国际合作现状研究；澜沧江—湄

公河流域开展防灾减灾合作问题的评述与建议。

模拟测震图纸数字化技术规程



责任者：模拟地震资料抢救项目办公室著

出版者：地震出版社

ISBN：978-7-5028-5311-2

出版年：2021

页码：29 页

索书号：263.4032/242

获取途径：馆藏纸质图书

国家重点研发计划“地球观测与导航”首批重点专项项目“天空地协同遥感监测精准应急服务体系构建与示范”(2016YFB0502500) 国家重点研发计划项目“极端条件下的大区域电网设施安全保障技术”(2018YFB0809400) 国家自然科学基金重点项“可控环境下多层介质目标微波特性全要素测量与散射机理建模(41431174)”系列研究成果的总结。

摘要：该规程明确规定了模拟测震图纸数字化的技术要求、实施过程、成果提交等标准，以及相关配套软件的操作说明。该规程的出版统一规范了模拟测震图纸数字化、基础信息录入、存储、交付等的工作标准及要求，保障模拟测震图纸数字化顺利进行。

区域泥石流定量评价研究



责任者：尹彦礼著

出版者：中国水利水电出版社

ISBN：978-7-5170-9930-7

出版年：2021

页码：170 页

索书号：484/134-1

获取途径：馆藏纸质图书

国家自然科学基金项目(U1704243)资助

摘要：本书以孟底沟库区泥石流为研究对象，在孟底沟库区工程地质勘察成果的基础上，利用野外调查、三维遥感和地理信息系统、数值模拟以及风险评价等技术，探讨泥石流形成机理，研究区域泥石流土石量的定量计算方法、影响范围确定和风险评价因子特征，在此基础上分析泥石流致灾特征和预测方法，构建可快速分析、快速建模、快速定量化计算的区域泥石流定量评价的理论体系和方法体系，提高我国对泥石流灾害事件的应急能力，对泥石流灾害风险评价具有重要的理论意义和现实意义。

趣味地震学. 上册下册

责任者：冯锐著

出版者：地震出版社

ISBN：978-7-5028-5245-0

出版年：2021

页码：175, 177 页

索书号：263.053/657/1, 263.053/657/2

获取途径：馆藏纸质图书

地震与减灾科普系列丛书

摘要：全书 26 章，主题涵盖了地震文化、地震学历史、地震学相关基础知识以及地震学最新发展动态和当今一些前沿性的课题内容。地震文化方面，涉及了世界各国的文化理念、地震和艺术、数学艺术和地震几何学；社会地震学方面，从地震学发展历程上分析了几大典型的经验教训；现代地震学的理论方面，介绍了地震波的性质、震级和烈度的新概念、地震暗能量、地震预警、速判、诱发地震、水库地震等问题，并对 CT 和 MRI、地震预测、板块学说的发展等新技术、新理念进行了介绍和讨论。

青藏高原高位远程地质灾害



责任者：殷跃平，朱赛楠，李滨等著

出版者：科学出版社

ISBN：978-7-03-069662-5

出版年：2021

页码：475 页

索书号：484/526-6

获取途径：馆藏纸质图书

新世纪工程地质学丛书

摘要：本书对青藏高原高位远程地质灾害进行了系统研究，包括高位远程地质灾害特征类型与易滑结构、早期识别与监测预警、链动过程与成灾机理、应急处置与综合防治等关键科学技术问题。全书共四个部分 11 章，第 1 部分（绪论和第 1 章）介绍了青藏高原高位远程地质灾害的典型易滑地质结构特征，提出了基于高差、滑程和速度的运动特征分类方法，讨论了高位崩滑、势动转化、动力侵蚀和流滑堆积四阶段链动机理和动力分区综合防控措施；第 2 部分（第 2~5 章）论述了藏东三江流域、雅鲁藏布江下游、喜马拉雅山中段典型高位远程地质灾害特征、动力学过程和风险防控对策措施；第 3 部分（第 6~10 章）总结了青藏高原中高山区、高山区和极高山区特大高位地质灾害的光学遥感和 InSAR 耦合早期识别与动态监测技术，以及智能识别模型研究进展；第 4 部分（第 11 章）探讨了青藏高原高山深谷区高位滑坡防治工程现有技术适配性及其存在的问题，提出了青藏高原复杂艰险山区强震地质灾害和流域性重大地质灾害链防抗救备综合减灾对策。

秦巴山区地质灾害防治科普手册



责任者：范文[等]主编，邓龙胜[等]副主编

出版者：山东大学出版社

ISBN：978-7-5607-6635-5

出版年：2021

页码：82 页

索书号：484.051/416

获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本书通过介绍滑坡、崩塌和泥石流三种秦巴山区常见的地质灾害及其主要防治手段，以及在工程选址与建设中如何防范地质灾害、临灾处置和应急自救的方法，宣传普及地质灾害的相关知识。主要内容包括：秦巴山区地质灾害概况；秦巴山区典型地质灾害等。

日本灾害事件中的媒介功能：以 20 世纪以来日本重大地震为例



责任者：高昊著

出版者：社会科学文献出版社

ISBN：978-7-5201-7349-0

出版年：2020

页码：278 页

索书号：263.7/455-2

获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本书选取关东大地震（1923 年）、东南海地震（1944 年）、三河地震（1945 年）、新泻地震（1964 年）、阪神・淡路大地震（1995 年）以及东日本大地震（2011 年）等 20 世纪以来日本灾害史上 6 次重大地震灾害中的媒介信息传播活动为研究对象，在不同的历史时代背景和媒介环境下，分析各种形式的媒介在历次地震中的功能发挥，最终梳理出日本灾害事件中的功能定位以及媒介功能发展变化的轨迹，并总结出可供我国媒体实践参考的借鉴经验。

三峡库区滑坡监测预警理论与实践



责任者：霍志涛，牛瑞卿，付小林等编著

出版者：中国地质大学出版社

ISBN：978-7-5625-5109-6

出版年：2021

页码：240 页

索书号：484/894-1

获取途径：馆藏纸质图书

中国地质调查成果 CGS 2021-061 “0001212012AC50030”项目、

“0001212012AC50021”项目资助。

摘要：全书共分三篇。第一篇为概述篇，主要介绍了三峡库区滑坡的发育模式和监测预警体系；第二篇为滑坡监测篇，详细介绍了专业监测和群测群防监测的主要内容以及相关滑坡案例，另外还介绍与之紧密相连的信息系统；第三篇为滑坡预警预报篇，从理论上介绍了滑坡预报模型和预警判据，并从管理角度介绍了滑坡预警流程，另在每一章中通过滑坡案例进行相应的分析阐述。

山洪灾害风险综合定量评价方法与应用



责任者：杨胜梅，李波，曹波著

出版者：河海大学出版社

ISBN：978-7-5630-7013-8

出版年：2021

页码：110 页

索书号：223/750-4

获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本书围绕“山洪灾害系统蕴含的不确定性定量描述与数学建模”这一科学问题，采用相关性分析方法，从山洪灾害形成的自然属性和社会属性两个方面对其影响因素进行深入剖析，构建了风险评价指标体系。针对传统层次分析法计算权重过程中存在主观性较强的问题，本书研究了基于层次分析法和熵权法相结合的组合赋权方法，确定山洪灾害风险评价指标权重。引入云模型理论以及可变模糊集理论，建立了山洪灾害风险评价可变模糊综合评价模型与方法，结合具体实例进行了风险综合定量评价，有效描述了实例中山洪灾害风险的模糊性和随机性，得到了较好的评价结果，为流域山洪灾害风险评价提供了新思路。

双规准反应谱理论、方法及应用



责任者：徐龙军，赵国臣著

出版者：哈尔滨工业大学出版社

ISBN：978-7-5603-7512-0

出版年：2021

页码：192 页

索书号：263.7/530-2

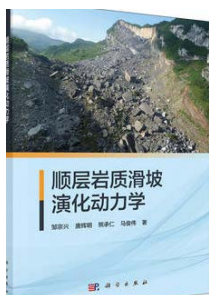
获取途径：馆藏纸质图书

国家科学技术学术著作出版基金资助出版 “十三五”国家重点出版物出版规划项目，现代土木工程精品系列图书，黑龙江省精品图书出版工程/“双一流”建设精品出版工程，国家科学技术著作出版基金，国家自然科学基金（编号：51678208，51238012，51178152，50808168）资助。

摘要：地震动反应谱是地震工程学的核心概念之一，反应谱方法是建筑结构抗震设计中最基本最重要的方法。为使建筑结构在未来地震作用下具有足够的安全水平，规范中的设计谱通常是多条地震动反应谱的统计值。由于地震动记录的复杂

性，当所选地震动记录不同时，所得到的统计值会存在明显的差异。鉴于此，抗震设计谱的标定方法已成为地震工程和土木工程领域研究的重要问题之一。本书结合作者近几年的研究工作，介绍了双规准反应谱方法在地震动反应谱分析中的特点和优势。

顺层岩质滑坡演化动力学



责任者：邹宗兴等著

出版者：科学出版社

ISBN：978-7-03-065945-3

出版年：2020

页码：134 页

索书号：484/773

获取途径：馆藏纸质图书

国家重点基础研究发展计划项目（2011CB710600），国家自然科学基金重点项目（41230637）等支持。

摘要：本书以典型顺层岩质滑坡——鸡尾山滑坡为研究实例，贯穿滑坡从变形破坏到运动堆积整个演化过程，开展顺层岩质滑坡动力学研究。从顺层岩质滑坡滑带力学特性演变规律入手，建立顺层岩质滑坡变形破坏阶段演化动力学模型。分析顺层岩质滑坡变形破坏过程中应力场、位移场、应变能场时空演化规律，揭示顺层岩质滑坡的变形破坏机理。采用离散颗粒流 PFC2D 模拟鸡尾山滑坡运动堆积过程，揭示鸡尾山滑坡动力学机理。基于对我国大型高速滑坡运动学特征参量的统计，分析滑坡运动学特征的影响因素。在影响因素分析的基础上，提出一套滑坡滑距预测方法，为滑坡空间预测提供依据。

突发事件全过程应对：龙川县 2019 特大暴雨地质灾害事件应急处置的启示



责任者：姜卉著

出版者：机械工业出版社

ISBN：978-7-111-69432-8

出版年：2022

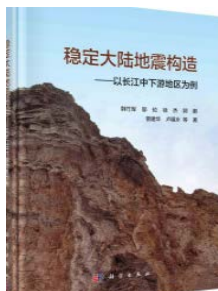
页码：211 页

索书号：223/394-2

获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本书是在对文本分析、深度访谈的研究基础上形成的，呈现给读者的是一个县域针对暴雨地质灾害全过程、全方位应急管理的典型案例，从事故征兆开始，经历发生、发展、演化以及事后的恢复与重建，重现了以龙川县人民政府为主导，各相关部门、单位勠力同心，协同行动开展相关工作的场景。

稳定大陆地震构造：以长江中下游地区为例



责任者：韩竹军等著

出版者：科学出版社

ISBN：978-7-03-066242-2

出版年：2020

页码：241 页

索书号：263.3/936

获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本书根据长江中下游地区地震地质环境特征，采用点-面结合的方法，对稳定大陆地震构造进行了较为全面的研究。通过布格异常梯度的定量研究，给出了江淮地区中强地震孕育发生的深部构造格局，探讨了深浅部构造关系与解耦现象。在第四纪盆地与中强地震关系方面，通过洞庭湖盆地周缘断裂活动性调查，提出了该盆地第四纪演化模式及与中强地震关系密切的构造解释。从断层泥显微构造的角度，完善了基岩区断裂活动性鉴定方法。

物探技术在台风暴雨型地质灾害成灾条件中的识别应用



责任者：张泰丽[等]著

出版者：中国地质大学出版社

ISBN：978-7-5625-5050-1

出版年：2021

页码：123 页

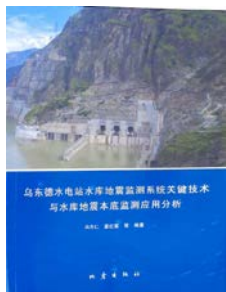
索书号：484/599-14

获取途径：馆藏纸质图书

中国地质调查成果 CGS 2021-046 “浙江飞云江流域地质灾害调查”项目资助 “浙江丽水地区灾害地质调查”项目资助 以中国地质调查局浙江飞云江流域地质灾害调查项目(DD20160282)为依托。

摘要：本书内容共分七章：绪论，物探技术及其原理，东南沿海地质灾害发育特征及影响因素，基于 ERT 的天然边坡水分运移规律识别技术，综合 ERT 与 GPR 的天然边坡地质结构识别技术，基于 ERT 的次级控滑断裂识别技术，结论与建议。

乌东德水电站水库地震监测系统关键技术与水库地震本底监测分析



责任者：冯志仁，雷红富等编著

出版者：地震出版社

ISBN：978-7-5028-5372-3

出版年：2021

页码：325 页

索书号：263.4/655-1

获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本书系统的介绍乌东德水电站水库地震监测系统关键技术与水库地震本底监测分析，共 7 章，内容包括：水库地震监测系统建设的主要基础技术、库区水库地震监测台网系统、监测网络管理中心、区域历史地震及应力场、截流前库区地震活动性和水库诱发地震环境条件、库首区地壳形变本底监测分析、乌东德库区地层岩体和水库地震的分析。

斜坡地貌地质致灾性滑坡灾害防治体系研究



责任者：王步新，牛桂林，吴竞著

出版者：气象出版社

ISBN：978-7-5029-7619-4

出版年：2021

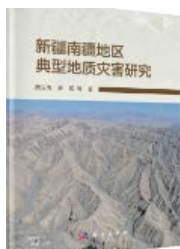
页码：63 页

索书号：479.2/121-2

获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本书论述了南水北调中线干线边坡和岗头隧洞塌方问题，探讨了气候变化及暴雨引发的地质滑坡灾害；分析了断层破碎带对隧洞稳定性的影响和范围及施工的处理措施。介绍了不同地质破碎带对隧洞进口段稳定性的影响和范围；采用三维有限元法进行模拟，探究安全系数对黏聚力以及内摩擦角的敏感性、抗剪强度参数对滑动面的位置以及面积的影响。

新疆南疆地区典型地质灾害研究



责任者：魏云杰，王猛等著

出版者：科学出版社

ISBN：978-7-03-069827-8

出版年：2021

页码：379 页

索书号：484/961-5

获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本书是中国地质调查局地质调查项目的主要成果之一。针对新疆南疆地区地广人稀、地质环境脆弱等特点，采用高精度遥感解译、无人机航空摄影测量和地面调查等技术方法，在广泛收集利用前期已有相关资料、遥感解译、野外调查的基础上，开展地质灾害调查和成灾机理研究，初步解决了高寒地区地质灾害调查的难题，为西部高寒山区地质灾害防灾减灾提供技术支撑。

堰塞湖致灾风险评估技术及应用



责任者：钟启明，陈生水，王琳著

出版者：科学出版社

ISBN：978-7-03-069383-9

出版年：2021

页码：370 页

索书号：224/943-1

获取途径：馆藏纸质图书

国家重点研发计划课题“堰塞湖致灾风险评估技术研究”(2018YFC1508604) 长江水科学研究联合基金重点项目“堰塞体状态相关剪胀理论与坝体溃决演化规律研究”(U2040221) 南京水利科学研究院出版基金资助。

摘要：本书介绍了作者研究团队在堰塞湖致灾风险评估技术方面的最新研究成果。收集整理了国内外具有实测资料的堰塞湖案例，通过挖掘案例中的堰塞体形态特征和材料结构参数、堰塞湖水动力条件，以及已溃堰塞湖溃口几何参数及水力参数等数据，建立了堰塞体稳定性快速评价方法和溃决参数快速评估模型；基于堰塞湖溃决现场实测资料、堰塞体溃决小尺度物理模型试验和离心模型试验，揭示了堰塞体的溃决机理，在此基础上建立了堰塞体溃决过程数学模型和堰塞湖溃决洪水演进过程数值模拟方法；研究提出了适合堰塞湖溃决与河道堰塞的生命损失、经济损失、生态损失评估模型；基于 GIS 技术，开发了堰塞湖致灾预警与风险评估平台。

岩土地震工程

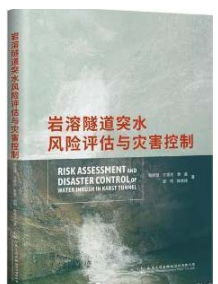


责任者：汤爱平编著
出版者：哈尔滨工业大学出版社
ISBN：978-7-5603-8305-7
出版年：2021
页码：306 页
索书号：263.7/648
获取途径：馆藏纸质图书

国家出版基金项目 国家出版基金资助项目 “十三五”国家重点出版物出版规划项目 现代土木工程精品系列图书·建筑工程安全与质量保障系列。

摘要：本书对岩土地震工程及工程抗震的基础理论和解决实际工程问题的途径、手段、方法做了较为全面、系统、深入的介绍，主要讲述了与岩土地震工程及工程抗震有关的基本知识和基础理论、岩土地震工程中的工程抗震问题，包括管道抗震、边坡抗震及地下工程抗震问题以及岩土地震工程的土工试验方法等技术问题。

岩溶隧道突水风险评价与灾害控制

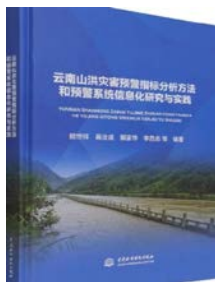


责任者：葛颜慧[等]著
出版者：人民交通出版社股份有限公司
ISBN：978-7-114-17136-9
出版年：2021
页码：194 页
索书号：854/757
获取途径：馆藏纸质图书

国家自然科学基金项目(41302225)“基于多元信息耦合的岩溶隧道施工期突水突泥动态风险评价”资助。

摘要：本书在调研国内外研究的基础上，结合大量岩溶隧道突水风险评估与灾害控制工程实践，归纳了岩溶发育特征与赋存规律，同时建立了岩溶隧道突水风险定量评估体系与突水风险源辨识体系，提出了岩溶隧道突水的四色预警机制与预控对策，形成了岩溶隧道突水应急预案，优化了突水逃生路线，并开展了岩溶隧道突水风险评估与预警工程应用，并结合典型工程实例，提出了隧道岩溶灾害处治的基本原则和关键技术。

云南山洪灾害预警指标分析方法和预警系统信息化研究与实践



责任者：顾世祥等编著
出版者：中国水利水电出版社
ISBN：978-7-5170-9752-5
出版年：2021
页码：272 页
索书号：223/991-1
获取途径：馆藏纸质图书

云南省王浩院士工作站建设(编号 2015IC013) 云南省高原山区水资源精细配置理论与方法创新团队建设(编号 2018 HC024) 云南省科技发展扶持(编号 2018YB064)等项目支持。

摘要：本书介绍了云南省山洪灾害防治项目建设成果。全书分为上下两篇共 11 章，上篇是云南山洪灾害预警指标分析方法和预警信息化研究，包括：概述，云南山洪灾害基本情况及山洪预警国内外发展现状，云南省山洪灾害防治区划及调查评价成果分析，现有山洪灾害预警指标确定方法比选，云南省山洪灾害预警指标分析方法应用及研究，山洪灾害预警指标和阈值分析技术指南编写，云南高原山洪灾害监测预警信息化方案，以及成果、结论与展望；下篇是云南山洪预警指标确定技术指南及信息化方案，包括：基本技术约定，主要技术方法，计算实例等。

云南短时强降水及其诱发山洪灾害预报预警技术研究



责任者：李华宏[等]编著
出版者：气象出版社
ISBN：978-7-5029-7442-8
出版年：2021
页码：144 页
索书号：223/279-4
获取途径：馆藏纸质图书

国家自然科学基金项目（41565004）资助。

摘要：本书总结了云南省短时强降水天气及其诱发山洪灾害预报预警技术的研究成果。系统分析了云南省短时强降水事件的空间分布、日内变化特征及关键影响天气系统；研究了短时强降水过程的典型环流形势配置、物理量特征与短时强降水落区之间的关联性，研发了云南省短时强降水天气预报模型和山洪灾害气象预警业务系统。

震源破裂过程反演及结构抗震输入近场地震动模拟研究



责任者: 尹得余[等]著
出版者: 中国建筑工业出版社
ISBN: 978-7-112-25964-9
出版年: 2021
页码: 125 页
索书号: 263.6/134
获取途径: 馆藏纸质图书

国家自然科学基金课题(51378479、51804129)，淮安市自然科学研究计划(HAB202060)，2020年中国博士后科学基金面上项目(2020M671301)，2019年江苏省博士后科研资助计划项目(2019K139)，2020年江苏省产学研合作项目(BY2020327、BY2020007)资助。

摘要: 本书以汶川地震作为研究目标,系统介绍了作者针对震源特征研究的成果,全面总结了目前震源破裂过程研究的现状,介绍了震源破裂过程和震源高频辐射反演的原理;综合汶川地震多维度研究结果,构建符合发震实际情形的三维曲面断层模型,研究了远场长周期地震记录、GPS观测资料和近场强震记录对汶川地震破裂过程的解释能力;联合远场、近场、GPS和同震位移资料给出了汶川地震时空破裂过程;构建了一种反演汶川地震高频辐射的研究方法,给出了汶川地震线源模型高频辐射分布,由得到的震源高频激发模型正演得到台站加速度包络,进一步合成了近场高频地震动。

中小型露天矿边坡稳定性影响因素挖掘及动态评价



责任者: 肖海平著
出版者: 中南大学出版社
ISBN: 978-7-5487-4427-6
出版年: 2021
页码: 147 页
索书号: 484/952
获取途径: 馆藏纸质图书

摘要: 本书是研究中小型露天矿边坡稳定性影响因素挖掘及动态评价的学术专著,全书共分6章,第1章概述;第2章介绍研究区工程地质环境;第3章介绍露天矿边坡变形监测异常数据时空插值;第4章介绍露天矿边坡稳定性评价指标的挖掘及机理分析;第5章介绍露天矿边坡稳定性动态评价及其因素耦合性分析;第6章介绍边坡防治方案设计及应用。

中国旱涝灾害风险特征及其防御



责任者：张强等编
出版者：气象出版社
ISBN：978-7-5029-7338-4
出版年：2021
页码：525 页
索书号：223.082/600
获取途径：馆藏纸质图书

本书出版得到中华人民共和国科技部、中国气象局的支持和关心 973 计划项目(编号:2013CB430200) 国家自然科学基金重点基金(编号:41630426)的资助。

摘要：本书围绕旱涝灾害的变化规律与风险特征，汇集了旱涝灾害及其风险进展评述、旱涝的监测及其时空分布特征、旱涝致灾因子变化特征、旱涝灾害承灾体的脆弱性和旱涝灾害的风险评估、旱涝灾害对农业的影响及对策防御等 5 个方面的研究成果。

震源破裂过程反演及结构抗震输入近场地震动模拟研究



责任者：尹得余[等]著
出版者：中国建筑工业出版社
ISBN：978-7-112-25964-9
出版年：2021
页码：125 页
索书号：263.6/134
获取途径：馆藏纸质图书

土木工程科技创新与发展研究前沿丛书

国家自然科学基金课题(51378479、51804129) 淮安市自然科学研究计划(HAB202060) 2020 年中国博士后科学基金面上项目(2020M671301) 2019 年江苏省博士后科研资助计划项目(2019K139) 2020 年江苏省产学研合作项目(BY2020327、BY2020007)资助。

摘要：本书以汶川地震作为研究目标，系统介绍了作者针对震源特征研究的成果，全面总结了目前震源破裂过程研究的现状，介绍了震源破裂过程和震源高频辐射反演的原理；综合汶川地震多维度研究结果，构建符合发震实际情形的三维曲面断层模型，研究了远场长周期地震记录、GPS 观测资料和近场强震记录对汶川地震破裂过程的解释能力；联合远场、近场、GPS 和同震位移资料给出了汶川地震时空破裂过程；构建了一种反演汶川地震高频辐射的研究方法，给出了汶川地震线源模型高频辐射分布，由得到的震源高频激发模型正演得到台站加速度包络，进一步合成了近场高频地震动。

自然灾害

责任者：夏庆刚，刘文菁主编；王庆红副主编

出版者：中国海洋大学出版社

ISBN：978-7-5670-2822-7

出版年：2021

页码：74 页

索书号：875.6051/496

获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本书主要内容为常见自然灾害的基本知识和应急，内容包括地震及其他地质灾害的认知、防范与救护，常见气象灾害的认知、防范与救护，常见森林(草原)灾害的认知、防范与救护等。本书内容体现科学性、知识性、通俗性、实用性；图文并茂，篇幅短小，内容丰富，易于公众理解接受并借鉴应用。主要面向城镇社区居民，开展安全、应急知识普及宣传使用，内容实用、贴近生活，有针对性，在预防重大突发灾难、公共卫生和生活安全等方面，能够起到指导公众科学应急、安全避险的作用。

自然灾害学

责任者：尚志海主编

出版者：冶金工业出版社

ISBN：978-7-5024-8866-6

出版年：2021

页码：213 页

索书号：875.605/351

获取途径：馆藏纸质图书

普通高等教育“十四五”规划教材 广东省本科高校教学质量与教学改革工程建设项目“地理科学”特色专业成果之一 岭南师范学院燕岭优秀青年教师培养计划项目资助。

摘要：本书系统阐述了自然灾害学的基本理论、基本知识和基本方法。全书共分为八章，第一章介绍了自然灾害的基本概念、分类体系；第二章阐述了自然灾害系统理论、形成机制和灾害特征；第三章介绍了自然灾害区划理论与中国自然灾害区划；第四章探讨了自然灾害风险定义、风险评估和风险管理；第五至第八章详细论述了气象水文灾害、地质地震灾害、海洋灾害、生物灾害和天文灾害，主要内容为各种灾害定义、分类、成因、特征、分布、危害、风险评估及防治措施。

二、国内标准规范

浅层地震勘查技术规范. 行业标准

责任者：何良军[等]起草，中华人民共和国自然资源部提出，浙江省地球物理地球化学勘查院[等]起草

出版者：地质出版社

标准号：DZ/T/0170-2020

出版年：2021

页码：39 页

发布者：中华人民共和国自然资源部

发布时间：2020-12-25

实施时间：2021-05-01

索书号：DZ/T/0170-2020

获取途径：馆藏纸质图书

摘要：本文件规定了浅层地震勘查的技术设计、仪器设备、野外工作、数据处理、资料解释、成果报告编写与汇交等主要工作环节的技术要求。适用于在水文、工程、环境地质调查，区域和场地稳定性调查，能源及矿产资源调查等过程中，勘查深度在数米至数百米范围内各种地质体的浅层地震勘查工作。

三、外文图书

Earthquake geology and tectonophysics around Eastern Tibet and Taiwan / 西藏东部和台湾地区的地震地质和构造物理

责任者: Ching-Hua Lo ... [et al.], editors.

出版者: Springer

ISBN: 9789811562099

出版年: 2021

页码: 140 pages

索书号: 263.3/L78

获取途径: 编目中, 纸质待入库

摘要: This book collects a series of review articles summarizing the outcomes of collaborative research projects on the 1999 Chi-Chi earthquake and the 2008 Wenchuan earthquake, two of the largest and most disastrous earthquakes in Asia in the last two decades. The articles cover a broad range of aspects, including these earthquakes fundamental mechanisms, kinematics, and the geological and geophysical background of their fracture faults. Presenting comprehensive coverage, the book offers a valuable reference guide to these two devastating earthquakes.