

《自然灾害自救科普馆》

图书基本信息

书名：《自然灾害自救科普馆》

13位ISBN编号：9787807485070

10位ISBN编号：7807485078

出版时间：2010-1

出版社：西安地图出版社

作者：谢宇

页数：154

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《自然灾害自救科普馆》

内容概要

《自然灾害自救科普馆：滑坡的防范与自救》主要内容：自然灾害无处不在，无时不在，迄今为止，人类还没有能力阻止它的发生和带来的损害。大多数人在突然遭遇自然灾害时会彻底崩溃，他们或哭泣、或尖叫。却不知此时是需要迅速行动的最关键时刻。只有少数人能保持冷静，利用自己所学的灾害自救知识，并迅速采取行动脱离险境、减小损害。因此，如果幸运的你还没有亲身经历过自然灾害。请千万不要掉以轻心，因为我们谁也无法预料自己会在何时遇到何种灾难。

真心希望你能够在闲暇时多读一读关于危急时刻如何避险自救的书，或许有一天它将帮助你及时发现险情，找到逃生之路。我们无法改变和拯救世界，至少要学会保护和拯救自己。

书籍目录

一.认识滑坡和崩塌

(一)滑坡和崩塌概述

- 1.滑坡和崩塌的概念
- 2.滑坡的形态要素
- 3.滑坡纵向分级运动特征
- 4.横向上分块滑动特征
- 5.滑坡运动速度
- 6.崩塌的形态要素
- 7.崩塌运动特征
- 8.滑坡、崩塌的分布范围

(二)形成滑坡、崩塌的自然条件

- 1.形成滑坡、崩塌的条件
- 2.滑坡、崩塌发生的最佳斜坡
- 3.滑坡、崩塌形成的地层岩性条件
- 4.降雨与滑坡的关系
- 5.引发滑坡、崩塌的人为原因

(三)水库滑坡

- 1.水库滑坡概述
- 2.库水诱发滑坡机理分析
- 3.水库滑坡类型
- 4.水库蓄水对滑坡的影响

(四)滑坡、崩塌常见的分类类型

- 1.滑坡的不同分类
- 2.崩塌的不同分类

(五)滑坡侵蚀

- 1.滑坡侵蚀的定义
- 2.滑坡侵蚀的形态要素
- 3.滑坡侵蚀的诱发因素

(六)滑坡侵蚀的形成条件

- 1.地形地貌
- 2.地层岩性
- 3.地质构造
- 4.坡体结构
- 5.水文地质条件

(七)滑坡、崩塌灾害

- 1.在滑坡发生区内造成的灾害
- 2.在运动途中造成的灾害
- 3.滑坡、崩塌的危害
- 4.滑坡、崩塌的直接危害
- 5.滑坡、崩塌的间接危害
- 6.滑坡、崩塌发生造成的损失(以广东省河源市为例)

(八)滑坡成灾模式

- 1.直接成灾模式
- 2.间接成灾模式
- 3.灾害链成灾模式
- 4.由其他灾害引起滑坡、崩塌后再转化为其他灾害的灾害链

二.山洪

(一)山洪概述

- 1.山洪的活动规律
- 2.山洪灾害的特征
- 3.山洪灾害的破坏作用
- 4.山洪危害的表现形式
- 5.山洪的成因分类
- 6.山洪的危害
- 7.山洪的时空分布

(二)山洪的形成过程

- 1.产流过程
- 2.汇流过程
- 3.产沙过程

(三)山洪的形成条件

- 1.自然因素
 - 2.人为因素
- ### 三.灾害预防

(一)滑坡的预防

- 1.什么时候最容易发生滑坡
- 2.容易发生滑坡的山体特征
- 3.滑坡来临前的征兆
- 4.滑坡前兆的具体表现形式
- 5.如何避免遭遇滑坡
- 6.在容易发生滑坡的地区如何选择避难房屋
- 7.滑坡来临前，如何提前做好必要的物资准备
- 8.滑坡灾害多发区的建房要求是什么
- 9.滑坡地区如何正确开挖坡脚和堆放土石
- 10.防治滑坡的工程措施有哪些
- 11.强化减灾防灾意识，建立科学的灾害防御系统

(二)滑坡灾害预防措施

- 1.努力学习防灾、减灾科普知识与技术
- 2.斜坡上进行道路、房屋建设时预防滑坡，崩塌的措施
- 3.其他预防措施
- 4.崩塌防治与危岩加固

(三)小型冲沟整治工程

- 1.抬高河床，控制侵蚀的简易工程
- 2.护岸工程

(四)滑坡预测预报

- 1.滑坡预报的基本问题
- 2.滑坡监测点的选取
- 3.滑坡监测信息的处理
- 4.滑坡的定性预报

(五)滑坡灾害的经验教训

- 1.预防和减灾措施
- 2.准备工作
- 3.应急反应措施
- 4.将信息向公众发布
- 5.2009年5月12日全国第一个防灾减灾日

(六)滑坡案例分析

- 1.2006年5月22日广东省佛山市顺德区发生山体滑坡

- 2.2007年6月28日辽宁省大连市沙河口滑坡事故
 - 3.2009年4月26日云南省威信县发生山体滑坡
 - 4.2009年5月17日陕西省眉县太白山森林公园因降雨发生山体滑坡
 - 5.2009年5月18日晚湖北省十堰市发生山体滑坡
 - 6.2009年5月19日巫山长江段发生山体滑坡
 - 7.兰州是滑坡灾害多发区
 - 8.菲律宾南部山体滑坡造成至少26人死亡
- (七)山洪防御与预报
- 1.观察天气征兆，躲避山洪危害
 - 2.人类哪些活动会加剧山洪发生
 - 3.缺乏防洪意识最可怕
 - 4.山洪的预报
- 四.学会保护自己
- (一)滑坡来临时的自救
- 1.山体滑坡自救
 - 2.驱车从发生滑坡地区经过时怎么办
- (二)滑坡发生后的注意事项
- 1.发生滑坡后我们应该怎么做
 - 2.如何选择临时避灾场所
- (三)抢救人或物时注意事项
- 五.滑坡灾害统计与评估
- (一)滑坡灾害统计与评估
- 1.人员伤亡
 - 2.直接经济损失
 - 3.间接经济损失
 - 4.对社会环境影响
 - 5.滑坡灾害等级划分
- (二)山洪灾害评估
- 1.山洪灾害的调查评估
 - 2.面对自然灾害我们能做什么

章节摘录

1. 2006年5月22日广东省佛山市顺德区发生山体滑坡2006年5月22日，广东省离顺德区客运总站只有几百米的金斗村发生山体滑坡，两吨重的巨石夹杂着泥石流倾泻而下，离山坡下的居民房屋只有咫尺之遥……100多名居民紧急撤离。此前两天顺德区暴雨连连，区内大部分街镇街道遭遇水浸。受暴雨影响，5月27日下午3点左右，顺德区马岗小学附近，山体再次发生滑坡，一名12岁女孩不幸被倒塌的围墙掩埋致死。事故发生后，当地政府部门迅速启动了山体滑坡的紧急预案，第一时间安排专人24小时监控马岗村滑坡山体和附近地区，防止此类事件的再次发生，造成不必要的人员伤亡。

2. 2007年6月28日辽宁省大连市沙河口滑坡事故2007年6月28日凌晨，大连市沙河口区锦华南园10号楼北侧发生滑坡，大楼基础下面的土体大量崩塌，地基整体遭到破坏，导致该楼整体向北滑移，楼体向东北方向倾斜，水平滑移近10米并下沉10米左右。由于处置及时，这次滑坡事故没有出现人员伤亡和财产损失。6月28日凌晨，锦华南园10号楼居民报告当地沙河口区政府后，该区突发公共事件应急管理办公室、公安、消防、城建等相关部门立即赶赴现场抢救，并成立了现场指挥部，同时报告大连市政府及相关部门。同时，立即组织楼内九户居民紧急疏散，安置在临近酒店居住。为防止塌方进一步扩大及滑坡事故的再次发生，危及到附近22号楼的安全，经过大连市应急处置现场指挥部研究，将居住在22号楼的60户居民一并转移，分别安置到临近的三家酒店居住。沙河口区政府同时派出医疗卫生队进驻各酒店，做好酒店内撤出居民的卫生医疗工作。滑坡灾害发生后，大连政府救灾部门召开专家组讨论后，确定了事故救援阻滞措施和防止事故及次生灾害方案。根据指挥部命令，大连市供电、供水、供气及地质灾害勘测等相关部门迅速采取措施，防止事故次生灾害发生。同时，大连市展开地毯式检查，对全市挡土墙、深基坑、低洼区等存在安全隐患的地方进行排查，确保人民群众生命财产的安全。

3. 2009年4月26日云南省威信县发生山体滑坡2009年4月26日，云南省威信县羊梯岩相继发生山体滑坡事故。11时40分左右，威信县由于采石场生产引发边坡滑坡，造成过路人4人死亡。1个小时以后，威信县羊梯岩再次发生山体滑坡，造成2栋平房被摧毁，造成3人死亡，2人受伤，19人失踪。事故发生后，有关部门立即启动应急预案，组织相关部门分两组赶赴事故现场指挥救援。事故发生前几天威信县一直持续中到大雨，地质专家实地调查认为，持续强降雨天气是引发此次山体滑坡的重要原因。专家在滑坡灾害发生现场看到，发生滑坡的山体位于两条小河中间，山体岩层的倾向与山坡的坡向一致，形成典型的顺向坡，这是很不稳定的一种地质结构。山体滑坡给两栋房屋造成了毁灭性冲击，房屋的后墙与前墙被挤压到一起，墙体已经完全破碎。被滑坡冲毁的两栋楼房荡然无存，一些水泥砖夹杂在滑坡后的碎石中，从公路直泄到几十米深的山沟中。滑坡体宽约50米、长约150米，据估计滑坡量约为5万立方米。专家从地质结构分析，根据事发山体由砂岩和泥岩呈互层状分布，发现这是一种非常脆弱的地质结构。加上坡度比较陡，只要外力稍有变化，山体在重力作用下，会沿着比较软弱的层面向下滑动，从而形成山体滑坡地质灾害。不幸的是，灾害发生前几天，当地持续中到大雨的天气，强降雨诱发了山体松动。

4. 2009年5月17日陕西省眉县太白山森林公园因降雨发生山体滑坡17日深夜，地处陕西省眉县的太白山国家森林公园景区发生一起山体滑坡，这起滑坡发生在景区骆驼峰以下500米的景区道路旁，是由于近日持续降雨引发的，下落的滑坡体约800立方米，造成通往景区的道路中断，车辆无法通行，但步行可以通过。17日留宿景区的12名自驾游游客，以及他们的三辆车被困，这起滑坡发生后，景区管理部门组织机械设备进行了紧急抢险、疏通，对于被困的12名游客，由景区游客接待中心给予了妥善的安置。

5. 2009年5月18日晚湖北省十堰市发生山体滑坡2009年5月18日晚，湖北省十堰市的十漫高速公路旁的一处山体发生滑坡，事故发生在当日凌晨两点，滑坡造成路旁的被动防护网砸坏了30多米后，又将路边的波纹安全护栏砸坏了20多米。事故发生后，十漫营运管理中心将十堰西至郧县东的高速公路半幅禁行，并组织人员对公路进行了紧急抢救疏通。经工作人员几个小时的奋力抢修，道路恢复通行。

6. 2009年5月19日巫山长江段发生山体滑坡2009年5月19日凌晨，巫山长江北岸的龚家坊突然发出剧烈声响。约2万立方米体积的泥石从坡上倾泄而下。继08年11月23日之后，巫山龚家坊再次发生山体崩塌，事故导致该河段原有400余米航宽减至300余米，一座航标被掀翻。事发后，巫山海事处对该水域10千米实施禁航5小时。18日早晨，航道部门在距离北岸百余米处重新设置了任家咀浮标后解除禁航。事故没有造成船舶事故和人员伤亡。国家工作组和专家组已经对滑坡稳定状况、险情、监测系统、应急防治预案、排除险情的治理方案等进行研讨。当地国土部门表示，滑坡体岸边还堆积泥石约5000立方米，预计该处山体目前不会再有大规模滑坡出现。

《自然灾害自救科普馆》

《自然灾害自救科普馆》

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:www.tushu000.com