

<<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

出版时间：西安地图出版社

作者：谢宇

页数：154

字数：150000

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>

<<自然灾害自救科普馆>>

内容概要

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

<<自然灾害自救科普馆>>

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

<<自然灾害自救科普馆>>

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

<<自然灾害自救科普馆>>

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号楼居民事故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

<<自然灾害自救科普馆>>

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与了妥善的安置。

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面积滑坡出现。

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>