

<<地质灾害及其减灾技术>>

图书基本信息

书名：<<地质灾害及其减灾技术>>

13位ISBN编号：9787122088239

10位ISBN编号：7122088235

出版时间：2010-8

出版时间：化学工业出版社

作者：潘学标，郑大玮 主编

页数：198

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>

<<地质灾害及其减灾技术>>

前言

我国是世界上地质灾害最为严重的国家之一。

近年来,随着我国国民经济的快速发展,各种资源开发和工程建设活动等人类活动力度普遍增大,给本来就十分脆弱的地质环境带来了巨大压力,由于各种不合理人类工程活动诱发的地质灾害呈现出明显增长的趋势,平均每年造成1000多人死亡,经济损失上百亿元。

地质灾害已成为造成我国人员伤亡的主要灾害之一,地质灾害给农村地区和农业生产带来的危害尤其严重,除造成农村居民点生命财产损失外,还严重损毁农田、森林和各种农业设施,损害农业生态环境。

党和国家对农业地质灾害防治工作历来十分关注。

国土资源部在全国受地质灾害威胁较严重的地区部署开展了地质灾害调查与区划工作。

1998年以来,全国各地共成功预测、预报地质灾害1000多起,至少避免了3万余人的伤亡和几十亿元的直接经济损失。

但是,目前我国农业地质灾害防治工作中还存在许多问题,农村的防治工作更加薄弱。

为规范地质灾害的管理,减少人员伤亡和财产损失,国务院在2003年通过并颁布了《地质灾害防治条例》,将有助于我国地质灾害防治水平的进一步提高,更好地保护广大人民群众的生命财产安全。

减轻地质灾害需要全社会的共同努力,为此,广大农民应该懂得一些农业地质灾害发生、演变、预防和避险的知识,主动配合各地政府做好安全减灾工作。

本书的主要读者对象是从事防灾和减灾的相关工作人员,也适合具有初中以上文化水平的农村知识青年、学生与基层干部阅读参考。

全书共分八章,第一章介绍农业地质灾害的基本知识,第二章介绍地震及避险知识,第三章介绍崩塌、滑坡、泥石流等山地灾害及其防治,第四章和第五章分别介绍沙漠化和石漠化的防治知识,第六章介绍地面塌陷、沉降和地裂缝等地质灾害的防治,第七章介绍由地质因素引起的地方病及其防治,第八章介绍人为因素引发的地质灾害及其综合治理。

<<地质灾害及其减灾技术>>

内容概要

本书在简述地质灾害的危害和一般防治对策的基础上,详细介绍了地震、崩塌、滑坡、泥石流、沙漠化、石漠化、地面塌陷和沉降及裂缝等不同类型的地质灾害发生原因、分布以及其主要对农业和农村的影响与防治对策,同时也对地方病和人为造成的地质灾害进行了分析。

本书适合从事防灾和减灾的相关工作人员阅读,也可供基层干部、学生以及初中以上文化水平的农村青年阅读和参考。

<<地质灾害及其减灾技术>>

书籍目录

第一章 业地质灾害概论 第一节 地质灾害概论 一、地质灾害及其防治 二、地质灾害的成因与分布 三、地质灾害的危害 第二节 农业地质灾害及其防治 一、农业地质灾害的成因 二、农业地质灾害的特点和分类 三、农业地质灾害的危害 四、农业地质灾害的减灾对策第二章 地震 第一节 地震基本知识 一、地震的结构与等级 二、地震的类型 三、地震的次生灾害 四、汶川大地震的成因及次生地质灾害 五、我国的地震分布 第二节 地震对农业与农村的危害 一、地震的危害 二、农村地震的特点 三、地震对农业生产的影响 第三节 农村地震的减灾对策 一、提高农村防震减灾能力 二、震区农业的应急补救技术 三、农村房屋建筑的防震减灾 四、农村民居的抗震保安工作 五、农村地震避难场所的建设 第四节 农村地震的逃生与应急救援 一、农村房屋中的地震逃生 二、野外的地震逃生 三、地震次生灾害的防御 四、农村地震的救援 五、农村地震灾民的心理救助 第五节 农村震后防疫与环境整治 一、农村的震后防疫 二、农村震后的环境整治第三章 山地灾害 第一节 山地灾害概述 一、山地灾害及灾情 二、山地灾害的监测和预警 三、山地灾害的应急响应 四、山地灾害的综合防治 第二节 崩塌 一、崩塌的基本知识 二、崩塌的成因分析 三、我国崩塌的分布规律与危害 四、崩塌的发生规律 五、崩塌的治理 第三节 滑坡 一、滑坡灾害及其分类 二、滑坡的形成与特点 三、滑坡的成灾过程 四、滑坡的预防和治理 五、滑坡的监测、预报与避险逃生 第四节 泥石流 一、泥石流的成因 二、泥石流的危害 三、泥石流的形成 四、泥石流的灾害过程 五、泥石流的预防 六、泥石流的防治措施 七、发生泥石流时的逃生第四章 沙漠化 第一节 沙漠化的成因 一、沙漠化与荒漠化 二、沙漠化的成因 第二节 沙漠化区域的空间分布 一、北方沙漠化土地的分布 二、沙漠化土地的特征 第三节 沙漠化对农业生产的影响 一、干旱和风沙对农业的影响 二、沙漠化地区农业的开发潜力 第四节 沙漠化的适应与综合治理 一、沙漠化整治的基本策略 二、沙漠化治理的农业技术 三、充分利用沙区植物的生态适应性 四、沙漠化的治理模式与配套技术第五章 石漠化 第一节 石漠化的形成与分类 一、石漠化及其危害 二、石漠化的分类 第二节 石漠化对农业生产的影响 一、石漠化对农业生产的影响 二、石漠化对生态系统的影响 第三节 石漠化的治理对策 一、恢复喀斯特石漠化地区树木草地植被 二、防治土地石漠化 三、石漠化治理模式和典型设计 四、石漠化治理的成效与存在问题第六章 地面塌陷、沉降与裂缝 第一节 地面塌陷 一、地面塌陷及其危害 二、地面塌陷的类型 三、地面塌陷的监测与防治 第二节 地面沉降 一、地面沉降及其危害 二、地面沉降的成因与分布 三、地面沉降的控制 第三节 地裂缝 一、地裂缝及其危害 二、地裂缝的成因与类型 三、地裂缝的预防与治理第七章 地方病 第一节 地质环境与地方病 一、地方病的特征与分类 二、地质环境与地方病 三、地方病的危害 第二节 地方病的综合防治 一、地方病防治的指导思想和基本原则 二、地方病的预防和控制措施 三、地方病的治疗措施 四、地方病防治的保障措施 五、地方病的防治现状 六、异地食物与地方病有效防治 第三节 碘缺乏症及其防治 一、碘缺乏病及病因 二、碘缺乏病的流行特征 三、碘缺乏病的地理分布特征 四、碘缺乏病的防治 第四节 硒缺乏症及其防治 一、硒和硒缺乏症 二、克山病及其防治 三、大骨节病及其防治 四、动物硒缺乏症 第五节 元素中毒型地方病 一、地方性氟中毒 二、地方性砷中毒 三、地方性硒中毒第八章 人为活动与地质灾害 第一节 人为活动与地质灾害 一、人为地质灾害的类型 二、不合理的人类活动与人为地质灾害 第二节 垦殖与土壤退化 一、垦殖及其历史 二、人类活动与土壤退化 第三节 灌溉与土壤盐碱化及沼泽化 一、灌溉与土壤沼泽化 二、灌溉与土壤盐碱化 第四节 农田复垦与生态恢复对策 一、土地复垦的意义 二、国内外土地复垦概况 三、矿山土地复垦与生态恢复 四、矿山土地复垦技术 五、土地复垦的法律依据 六、加强土地复垦工作的对策参考文献

<<地质灾害及其减灾技术>>

章节摘录

插图：二、地质灾害的成因与分布1.地质灾害的影响因素我国是世界上地质灾害比较严重的国家，这与我国的自然地理条件和社会经济发展水平有关。

(1) 地貌我国陆地的地貌分为三级阶梯。

第一级由青藏高原和巨大山脉组成，第二级为高原、山地和盆地，第三级为东部的平原和丘陵。从西部的世界最高峰珠穆朗玛峰到东部沿海的高差很大，特别是在第一级阶梯到第二级阶梯的过渡地带有许多深切河谷与陡峭山坡，为地质灾害的发生发展提供了巨大的能量和转化条件。

(2) 地质构造我国位于欧亚板块、太平洋板块和印度板块夹击之中，特别是印度板块活动强烈，近几千万年向北挤压，导致古代东地中海的消失和世界最高大的喜马拉雅山脉的崛起。

至今青藏高原边缘地带仍是世界上地震活动与地质灾害发生最强烈和最频繁的地区之一。

我国的地质构造包括多个大地台和褶皱系，新构造运动强烈，形成了146条断裂带，不仅强烈破坏了分布带内的岩体完整性，而且经常成为发生地震的震源。

我国地域辽阔，地层出露齐全，岩性复杂。

其中岩性软弱的有黄土、黏土、硅藻土等，本成岩有砂岩、粉砂岩、火山凝灰岩、泥灰岩等，在外力作用下极易解体。

变质岩中的中板岩、千板岩和片岩等也极易风化。

这些岩石都可形成大量松散碎屑物质，在这些软弱岩石出露地易发生滑坡和泥石流。

在花岗岩、石灰岩等硬岩出露地则容易发生崩塌。

第四系冲积、湖积、海积的黏性土和粉细砂土上结构松散，极易压缩变形，容易发生地面沉降。

碳酸盐岩极易被雨水淋溶，形成溶洞而最终塌陷。

(3) 气候与水源山地灾害的发生往往与水的触发有关。

我国的大陆性季风气候的一个显著特点是降水集中在雨季。

每年冬春旱季经过冻融和冷热的物理风化作用，往往形成大量松散堆积物。

雨季的降水一般要占到全年的70%~80%。

年际变化也很大，多雨年和少雨年的降水量可相差四五倍。

山区地形复杂，往往在迎风面形成暴雨中心。

这种在时间和空间上高度集中的过量降水极易引发局部的地质灾害。

我国西部还有许多终年积雪的高大山脉，并发育了大量冰川。

春季冰雪融化时如遇气温陡然升高或有降雨淋洗，往往成为激发地质灾害的水源。

(4) 不合理的人类活动滥伐森林、毁林开荒是造成水土流失的主要原因。

滥垦与超载放牧导致草原退化，可加剧风蚀沙化。

开矿、筑路等大型工程建设任意排弃废石废渣，容易诱发山地灾害。

过量抽取地下水是平原地区地面下沉的最常见原因。

在地质不稳定的山地修建水库和水渠，也可能诱发地震或滑坡。

<<地质灾害及其减灾技术>>

编辑推荐

《地质灾害及其减灾技术》适合从事防灾和减灾的相关工作人员阅读，也可供基层干部、学生以及初中以上文化水平的农村青年阅读和参考。

《地质灾害及其减灾技术》是由化学工业出版社出版的。

<<地质灾害及其减灾技术>>

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>