第一图书网, tushu007.com

<<滑坡灾害预测预报>>

图书基本信息

书名：<<滑坡灾害预测预报>>

13位ISBN编号：9787562518266

10位ISBN编号：7562518262

出版时间：2004-1

出版时间：中国地质大学出版社（武汉）

作者：殷坤龙

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

滑坡是一种地质作用，是地貌演化的一种方式，滑坡作用的结果可能造成损失、人员伤亡、环境破坏等。
因此，滑坡也是一种灾害。
滑坡问题既具有自然属性，又具有社会、经济和环境等属性。
由于经济的高速增长、城市化进程的加快，滑坡及其灾害问题日益突出。
越来越多的滑坡灾害与人类工程活动有关，主要原因是在滑坡灾害高易发区所进行的切坡、加载、地下采矿、灌溉、水库工程建设等各种人类工程生活使得自然科坡的地质、地形和水文地质等环境在短时间内发生了重大变化，加速了处于平衡状态或准平衡状态的斜坡体向不稳定性方面发展，从而导致滑坡的产生并造成经济损失和人员伤亡等灾害。
　　本书是笔者结合过去20年来主持或参与的有关滑坡问题的研究成果而撰写的。

<<滑坡灾害预测预报>>

书籍目录

第一章　滑坡灾害预测预报研究现状与发展趋势　第一节　滑坡灾害及预测预报研究的意义　第二节　滑坡灾害预测预报研究现状概述　　一、滑坡灾害空间预测理论研究　　二、滑坡灾害危险性区划制图　　三、滑坡灾害时间预测预报研究　　四、滑坡灾害危险性区划与土地使用立法　　五、滑坡灾害危险性区划与GIS技术应用　第三节　滑坡灾害预测预报研究的发展趋势第二章　滑坡灾害预测预报分类　第一节　基本术语与定义　第二节　基本论点　　一、基本论点　　二、预测目的及意义　第三节　预测预报分类　　一、滑坡灾害空间预测　　二、滑坡灾害时间预测预报　　三、滑坡灾害工程地质预测预报的主要内容第三章　滑坡灾害空间预测　第一节　滑坡灾害空间预测的基本原理　第二节　信息模型　　一、信息模型的基本原理　　二、实例分析——重庆市中区滑坡灾害空间预测　第三节　多元统计模型　　一、二态变量的多元回归预测模型　　二、聚类分析模型　　三、实例分析——陕西省旬阳县城近区滑坡灾害空间预测　第四节　专家评分模型　第五节　破坏概率模型　　一、破坏概率模型的基本原理　　二、滑坡破坏概率与信息量的关系　　三、典型滑坡破坏概率计算与分析第四章　滑坡灾害时间预测预报　第一节　滑坡灾害长期时间预测　　一、灰色灾害模型原理　　二、灰色灾害预测模型　　三、陕西省旬阳地区滑坡灾害活动性长期预测　第二节　滑坡灾害临滑时间预报　　一、基于移位信息的灰色模型　　二、基于滑动面摩擦热信息进行时间预测预报的可行性研究　　三、基于隆雨过程的坡动态位移预测预报　第三节　滑坡灾害实时预测预报与信息发布　　一、滑坡灾害实时预测预报的有效降雨量模型　　二、Web-GIS的滑坡灾害实时预报模型的集成系统与信息发布第五章　滑坡灾害预测预报的GIS系统　第一节　GIS的特征及其在滑坡灾害预测预报领域的应用　第二节　滑坡灾害预测预报系统的GIS技术开发　　一、应用型GIS系统的开发模型选择　　二、基于MapGIS软件平台的二次开发模式　　三、系统开发思路　第三节　系统的构成与主要模块　　一、系统的物理构成　　二、系统的主要模块　第四节　GIS与滑坡灾害危险性和风险预测区划制图　　一、单一因素滑坡灾害危险性预测区划制图　　二、多因素滑坡灾害危险性预测区划制图　　三、以行政单元为基础的滑坡灾害危险性预测区划制图　第五节　基于Web-BIS的滑坡灾害实时预报系统　　一、滑坡灾害预报模型系统　　二、滑坡灾害预报模型与Web-BIS集成系统　　三、滑坡灾害实时预报信息的Web发布系统第六章　全国滑坡灾害风险预测区划　第一节　全国滑坡灾害危险性预测指标的确定　　一、滑坡灾害危险性预测指标体系的结构层次　　二、全国滑坡灾害危险性预测指标的确定　第二节　基础图件的数字化　第三节　滑坡灾害危险性区划　　一、基于信息量模型的图层叠加与信息量值计算分析　　二、基于专家评分模型的危险性区划指标权重计算与分析　　三、滑坡灾害危险性区划图　第四节　滑坡灾害人口伤亡易损性区划　第五节　滑坡灾害人口伤亡风险区划参考文献

第一图书网, tushu007.com

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