<<山区灾害与环境风险研究>>

图书基本信息

书名:<<山区灾害与环境风险研究>>

13位ISBN编号: 9787030355546

10位ISBN编号:7030355547

出版时间:2012-8

出版时间:科学出版社

作者:吴彩燕,王青 著

页数:157

字数:190000

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

<<山区灾害与环境风险研究>>

内容概要

吴彩燕、王青所著的《山区灾害与环境风险研究》以山区灾害与环境为研究背景。

系统阐述了进行山区灾害与环境风险评价的理论与方法,明确了滑坡风险性与滑坡危险性及易损性之间的定量关系.提出了用贡献率客观确定权重的方法;并在此基础上构建了进行滑坡危险性评价的指标体系以及评价模型;通过建立典型示范区,分别对滑坡危险性和环境风险性进行了具体的分析应用

《山区灾害与环境风险研究》将进行山区灾害与环境风险评价的理论与应用融为一体,可供山地科学、地理科学、环境科学及相关应用领域的广大科学工作者、高等院校相关专业的师生及管理人员参考之用。

<<山区灾害与环境风险研究>>

书籍目录

前言

第1章 山区灾害风险评价

- 1.1 山区灾害风险
- 1.1.1 山区灾害风险概述
- 1.1.2 山区灾害风险的影响因素
- 1.2 滑坡风险
- 1.2.1 滑坡风险定义
- 1.2.2 滑坡风险分类

参考文献

第2章 区域滑坡危险性评价的理论与模型

- 2.1 危险性评价理论
- 2.2 危险性评价模型
- 2.2.1 多因子综合评判模型
- 2.2.2 贡献率模型

第3章 区域滑坡易损性评价的理论与模型

- 3.1 滑坡易损性评价的定义
- 3.2 滑坡易损性评价的目标
- 3.3 滑坡易损性评价原则
- 3.4 易损性评价研究方法
- 3.4.1 评价单元
- 3.4.2 易损性评价基础数据库
- 3.4.3 评价指标
- 3.4.4 评价模型

参考文献

第4章 区域滑坡空间预警

- 4.1 区域滑坡空间预警的概念
- 4.1.1 地质灾害预警概念的提出
- 4.1.2 地质灾害预警的分类
- 4.1.3 区域滑坡空间预警
- 4.2 区域滑坡空间预警的理论基础
- 4.3 域滑坡空间预警的研究方法
- 4.4 区域滑坡空间预警的指标体系
- 4.4.1 指标的选取原则
- 4.4.2 指标体系的建立

参考文献

第5章 三峡库区万州区滑坡灾害特点

- 5.1 万州区自然环境概况
- 5.1.1 地形地貌
- 5.1.2 地质构造
- 5.1.3 地层岩性
- 5.1.4 气象水文
- 5.2 万州区的滑坡灾害
- 5.2.1 滑坡的时间分布
- 5.2.2 滑坡的空间分布
- 5.2.3 滑坡分布与自然环境的关系

<<山区灾害与环境风险研究>>

5.2.4 7万州区滑坡的发育特点

参考文献

第6章 万州区滑坡危险性评价及区划

- 6.1 评价体系的建立
- 6.1.1 评价因子的选取依据
- 6.1.2 评价因子的获取
- 6.2 评价方法的选取
- 6.2.1 地层因素对滑坡的贡献率分析
- 6.2.2 坡度因素对滑坡的贡献率分析
- 6.2.3 坡向因素对滑坡的贡献率分析
- 6.2.4 高差因素对滑坡的贡献率分析
- 6.2.5 坡形因素对滑坡的贡献率分析
- 6.3 危险度评价模型的建立
- 6.3.1 评价因子权重的确定
- 6.3.2 评价模型的建立
- 6.4 危险度分区
- 6.4.1 分区结果
- 6.4.2 结果分析和评价

参考文献

第7章 诱发滑坡的降雨临界值研究

- 7.1 研究数据
- 7.1.1 数据的准备
- 7.1.2 原始降雨数据的处理
- 7.1.3 数据的筛选
- 7.1.4 数据存在的问题
- 7.2 降雨与滑坡的相关性研究
- 7.2.1 滑坡与当天雨型的关系
- 7.2.2 滑坡与前期有效降雨量的关系
- 7.2.3 滑坡与有效降雨量的关系
- 7.3 滑坡的降雨临界值研究
- 7.3.1 高危险度区内的滑坡降雨临界值
- 7.3.2 中危险度区内的滑坡降雨临界值
- 7.3.3 低危险度区内的滑坡降雨临界值 参考文献

第8章 万州区降雨滑坡空间预警研究

- 8.1 预警指标
- 8.2 预警模型及分级
- 8.3 预警方法及流程
- 8.4 预警模拟
- 8.5 预警结果发布

参考文献

第9章 山区生态环境风险

- 9.1 山区生态环境风险概述
- 9.1.1 山区生态环境风险的概念
- 9.1.2 山区生态环境风险评价
- 9.2 夹金山脉大熊猫栖息地生态风险评价
- 9.2.1 区域背景介绍

<<山区灾害与环境风险研究>>

- 9.2.2 研究框架与方法
- 9.2.3 结果与分析

参考文献

- 第10章 山区综合生态系统管理
- 10.1 综合生态系统管理理论认识
- 10.1.1 综合生态系统管理内涵
- 10.1.2 综合生态系统管理特征
- 10.1.3 综合生态系统管理目标、内容及方法
- 10.1.4 实施综合生态系统管理的作用和意义
- 10.2 四川省宝兴县示范区综合生态系统管理
- 10.2.1 示范区背景介绍
- 10.2.2 示范区重要生态服务功能定位
- 10.2.3 示范区实施综合生态系统管理可行性分析
- 10.3 宝兴县示范区综合生态系统管理建设
- 10.3.1 示范区管理建设与发展导向
- 10.3.2 示范区产业建设
- 10.3.3 主导产业建设环境影响分析与减缓措施
- 10.4 宝兴县示范区综合生态系统管理协调机制与保障措施
- 10.4.1 协调与管理机制
- 10.4.2 保障措施

参考文献

<<山区灾害与环境风险研究>>

章节摘录

3.4.2 易损性评价基础数据库 易损性评价数据库的建立是分析区域易损性的重要组成部分,其建立过程包括数据的收集、整理到数据的入库、管理和最终的分析等。

由于易损性数据具有复杂性,它融自然、社会、经济等数据为一体,因此数据结构的建设具有重要的 意义。

本书研究的数据库主要包括:建立在ArcGIS的数据库中的空间数据库和属性数据库,基于Access数据库的社会经济数据库。

本研究拟采集的数据包括影像数据、自然环境数据和社会经济数据。

3.4.2.1 易损性评价数据库 (1)影像数据。

包括遥感影像和图片、图件等内容。

本研究所使用的是SPOT数据。

SPOT数据具有较高的空间分辨率,在获取承灾体数据方面较好。

(2) 自然环境数据。

自然环境数据主要是反映区域基本状况的数据,比如地形、行政界线、耕地等。

(3) 社会经济数据库。

主要有万州区社会经济的统计资料和文字资料,是本书的重要参考资料。

主要包括人口、GDP等。

3.4.2.2 GIS在易损性评价中的应用 地理信息系统(geographic information system, GIS)是一种在计算机硬、软件系统支持下,对整个或部分地球表层(包括大气层)空间中有关地理分布的数据进行采集、储存、管理、运算、分析、显示和描述的空间信息系统。

地理信息系统处理、管理的对象是多种地理空间实体数据及其关系,包括空间定位数据、图形数据、 遥感图像数据、属性数据等,用于分析和处理在一定地理区域内分布的各种现象和过程,解决复杂的 规划、决策和管理问题。

GIS具有如下基本特点: (1)具有采集、管理、分析和输出多种地理空间信息的能力,具有空间性和动态性; (2)多信息源的空间数据和统计数据进行分级、分类、规格化和标准化; (3)GIS的技术优势在于它的数据综合、模拟与分析评价能力,可以得到常规方法或普通信息系统难以得到的重要信息,实现地理空间过程演化的模拟和预测。

.

<<山区灾害与环境风险研究>>

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