

<<灾害学>>

图书基本信息

书名：<<灾害学>>

13位ISBN编号：9787030323811

10位ISBN编号：7030323815

出版时间：2011-10

出版时间：科学出版社

作者：毛德华 编

页数：196

字数：423000

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>

<<灾害学>>

内容概要

本书论述了灾害学的理论、原理、方法，同时反映本学科最新进展。全书共8章，30余万字，主要介绍了灾害与灾害系统等基础知识以及灾害学研究理论体系，并对自然灾害区域分异规律与制度灾害链、灾害风险管理、应急管理、减灾系统工程、主要灾害的防治措施、现代高新技术在灾害监测分析与管理中的应用等内容进行了系统的阐述。

本书可作为高等院校地理、地震、地质、环境、资源、农业、水利、经济等相关专业的本科或研究生的教材，也可供相关领域科研人员、管理人员与工程技术人员阅读参考。

<<灾害学>>

书籍目录

- 序
- 前言
- 第一章 绪论
 - 第一节 灾害学的研究对象与学科体系
 - 一、灾害学的产生背景
 - 二、灾害学的研究对象与任务
 - 三、灾害学的学科体系
 - 第二节 灾害学研究内容与特征
 - 一、灾害学研究内容
 - 二、灾害学的特征
 - 参考文献
- 第二章 灾害概述
 - 第一节 灾害的概念与内涵
 - 一、灾害的概念
 - 二、灾害概念的内涵
 - 第二节 灾害分类与性质
 - 一、灾害分类
 - 二、灾害的性质
 - 第三节 灾害系统
 - 一、灾害系统的概念
 - 二、灾害系统的形成机制
 - 第四节 灾害影响与损失分析
 - 一、灾害影响
 - 二、损失分析内容与步骤
 - 参考文献
- 第三章 主要灾害及其灾害链
 - 第一节 灾害链的类型
 - 一、灾害链的概念
 - 二、灾害链的类型
 - 第二节 主要灾害及其灾害链
 - 一、地震灾害及其灾害链
 - 二、洪水灾害及其灾害链
 - 三、干旱灾害及其灾害链
 - 四、冰冻灾害及其灾害链
 - 五、台风灾害及其灾害链
 - 六、农作物生物灾害及其灾害链
 - 七、突发公共事件及其灾害链
 - 参考文献
- 第四章 灾害区域分异
 - 第一节 世界灾害区域分异
 - 一、世界灾害区域分异的形成因素
 - 二、世界灾害区域分异
 - 第二节 中国灾害区域分异
 - 一、中国灾害区域分异的形成因素
 - 二、中国自然灾害区划

<<灾害学>>

参考文献

第五章 灾害风险分析与风险管理

第一节 灾害风险概念辨识

一、风险

.....

第六章 灾害应急管理

第七章 高新技术方法在灾害管理中的应用

第八章 减灾系统工程与措施

<<灾害学>>

章节摘录

(1) 阐明灾害系统的发生、演化及其时空分布规律这是一项基础性研究工作, 包括灾害系统的结构与功能体系, 总体特征, 动力学机制, 发生、演化及其时间、空间分布规律, 灾害系统的群发与链发机制与规律, 灾害效应与损失评估分析等研究内容。

(2) 灾害风险分析与风险管理 1999年11月24日, 联合国通过了“ A/C.2/54/L.44 ”号决议, 同意将“ 国际减灾十年 ”活动发展为“ 国际减灾战略 ”(ISDR)活动, 这成为21世纪国际社会共同行动的基础。

其目标是提高社会对灾害的抗御能力, 并将原来对灾害的简单防御变为对风险的综合管理; 并确定了“ 使21世纪成为一个更安全的世界: 减轻灾害和降低风险 ”的减灾战略。

由此可知, 从灾害控制到灾害风险管理是国际减灾趋势, 其包括如下主要研究内容: 灾害风险分析的步骤与方法、灾害风险决策分析过程与方法、灾害风险管理的步骤与内容等。

(3) 灾害应急管理灾害应急管理是指对即将出现或者已经出现的灾害而采取的救援措施, 包括紧急灾害期间的具体行动(紧急转移、防洪抢险、消防灭火等), 灾害发生前的各种备灾措施, 灾害发生后的救灾工作, 以及避免和减少可能由于自然灾害和社会相互作用而导致灾害出现的减灾措施等(Mitchell, 2004)。

所以, 灾害应急管理是一个有效地组织协调可利用的一切资源, 应对灾害事件的过程。

其根本目的, 就是通过对灾害进行系统的监测和分析, 进一步改善灾害应急管理周期中减灾、准备、响应和重建等方面的措施, 以尽最大可能通过有效的组织协调, 来保护公民生命, 使他们免受灾害危害, 并将经济财产损失降到最低程度。

其主要研究内容有: 灾害应急管理内涵、主要灾种应急预案的编制、灾害应急管理内容等方面。

(4) 减灾系统工程与措施研究减轻灾害损失与不利影响是灾害学研究的目的是。

减灾是一项系统工程, 涉及多灾种、多部门、多层次、多环节, 需要跨学科研究与多方面协调, 因此研究减灾系统工程非常必要与重要。

其主要研究内容有: 减灾系统工程的设计依据、减灾系统工程的内容, 中国减灾系统工程建设。

针对城市灾害的特点, 特别要加强城市减灾系统工程建设的研

在此基础上提出主要灾害的防治措施。

(5) 高新技术方法在灾害管理中的应用研究 高新技术手段和新方法在灾害管理中的应用, 是现代灾害学研究的特征、内在要求与必然趋势。

灾害种类多、成因复杂、时空变异强、灾情重、影响范围广、灾害现场可达性差等特点决定了“ 3S ”技术应用的内在要求和独特功效。

所谓“ 3S ”即GIS(地理信息系统)、RS(遥感技术)、GPS(全球定位系统)的简称。

“ 3S ”技术组成现代最为完整的数据源、数据采集技术和数据处理技术。

要研究“ 3S ”技术在灾害监测预警、灾害数据提取与建库、灾害快速评估等方面的应用。

定量化是现代灾害学研究的特点与发展趋势, 应用的定量方法很多, 大致可以分为数学方法、系统分析方法和模型方法等三大类, 数学方法又包括数理统计方法、模糊数学方法、几何代数方法等; 系统分析方法包括灰色系统分析方法、功能分析方法、线性与非线性系统分析方法等; 模型方法包括机制模型、结构模型、规划模型、决策模型等。

其中遗传算法、投影寻踪方法、模糊数学方法、灰色系统理论方法、混沌动力学方法等方法都是当今应用较多的先进方法。

.....

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>