

<<主要气象灾害风险评价与管理的数量化>>

图书基本信息

书名：<<主要气象灾害风险评价与管理的数量化方法及其应用>>

13位ISBN编号：9787303088584

10位ISBN编号：730308858X

出版时间：2007-9

出版单位：北京师大

作者：张继权

页数：537

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>

<<主要气象灾害风险评价与管理的数量化>>

内容概要

气象灾害风险评价与管理研究是近年来灾害科学、地球科学的重点领域、发展方向及热点问题。本书是作者多年来有关区域气象灾害风险研究成果的总结和提炼,以暴雨、洪涝、干旱缺水、台风、低温冷害、草原火灾、沙尘暴、雪灾和雷电等主要气象灾害为研究案例,综合、系统地论述了气象灾害成灾机理与致灾过程、气象灾害风险内涵与形成机制、气象灾害风险评价和管理的基本理论、内容框架、通用程式与实用的数量化方法及其应用。

特别是提出了基于灾害系统理论和风险理论的气象灾害风险概念框架与风险评价普适模型。

本书分为三篇15章。

第一篇:理论篇,包括3章。

从风险与风险管理的基本理论入手,系统论述了气象灾害及其风险的基本概念、形成机制、基本特征;论述了气象灾害风险评价与管理研究的意义和必要性及其研究进展和未来趋势;总结了气象灾害风险评价与管理的基本原理,初步建立了气象灾害风险评价与管理的理论体系。

第二篇:方法篇,包括2章。

利用气象学、灾害学、数学、系统科学、计算机与信息科学等多学科的理论与方法,采用多维空间信息、遥感信息与GIS等现代化技术复合下的数学分析方法(系统工程、模糊数学、灰色系统、现代综合评价等),提出了气象灾害风险预测与评价和气象灾害风险管理与决策的一般方法。

特别是首次提出了基于灾害系统理论、风险理论及气象灾害风险形成机制的气象灾害风险指数法。

第三篇:案例篇,包括10章。

以案例研究为主要特色,应用上两篇论述的理论与方法,对暴雨、洪涝、干旱缺水、台风、低温冷害、草原火灾、沙尘暴、雪灾和雷电等主要气象灾害风险评价、区划与管理对策进行了深入研究。

最后,介绍了综合气象灾害风险管理的概念和内涵,探讨了综合气象灾害管理的对策及其实施过程和实施战略,并且提出了我国实施综合气象灾害风险管理的建议。

本书是迄今为止国内外首部综合研究区域气象灾害风险评价与管理的专著,可供气象、地理、环境、区域规划、国土整治、资源环境、农业、水利、林业、民政、保险等专业的高年级生、研究生、科研人员使用,也可供政府风险管理、危机管理和减灾管理部门的技术官员参考使用。

作者简介

张继权，1965年2月出生。

1992年在东北师范大学地理系（现为城市与环境科学学院）自然地理学专业，师从杨美华教授，获得理学硕士学位，方向为应用气候学（气象灾害研究）。

1992年至1995年在东北师范大学地理系从事气象与气候学教学与研究工作。

1996年至2000年获得日本文部省奖学金资助，在日本国立鸟取大学大学院联合农学研究科生物环境专业攻读博士学位，师从早川诚而教授，方向为气象灾害风险评价与管理，获农学博士学位。

2000年4月至12月在日本国立山口大学农学部作为外国人研究员从事合作研究。

2001年3月至2003年4月获得日本学术振兴会外国人特别研究员资助，在日本京都大学防灾研究所自然灾害风险管理研究室从事博士后研究，师从冈田宪夫教授，研究方向自然灾害风险预警、评价与应急管理。

现为东北师范大学城市与环境科学学院教授，博士生导师，自然灾害研究所所长，兼任国家自然科学基金委员会的评议专家、国际风险分析学会中国分会筹委会副主任、中国灾害防御协会风险分析专业委员会理事和副秘书长、中国自然资源学会资源持续利用与减灾专业委员会委员、水利部松辽水利委员会亚行贷款松花江洪水管理系统研究项目咨询专家、松花江（吉林省境内）水污染应急科技对策与决策支持、河流污染与洪涝等灾害管理专家。

先后主持或参加了中国和日本不同级别的科研项目20余项，代表性的项目有：“十一五”国家科技支撑计划重点项目“草业高效发展关键技术与示范——草地雪灾风险评价与应急管理辅助决策支持系统研究”；国家“十五”科技攻关项目“草业可持续发展关键技术与示范——草原火灾风险评估系统与管理对策的研究”；国家自然科学基金项目“松辽平原玉米产区低温、旱涝灾害危险度评价与区划研究”；教育部留学回国人员科研启动基金“旱灾风险评价与抗旱预案编制方法研究”；科技部和农业部农业行业标准“草原火灾损失评估规程”；农业部草原防火专项基金“草原火灾面积遥感估算及火灾损失评估子系统”；日本学术振兴会资助项目“基于GIS技术的水灾风险评价与管理系统的构建研究”。

等

书籍目录

第一篇 气象灾害风险评价与管理研究的基本理论 第一章 风险与风险管理 1.1 风险及风险管理的基本理论 1.2 国际风险管理理事会(IRGC)风险管理框架 第二章 气象灾害与气象灾害风险 2.1 气象灾害的基本概念及分类体系 2.2 气象灾害的成灾机制和形成过程 2.3 气象风险与气象灾害的辩证关系 2.4 气象灾害风险基本概念及其特征 2.5 气象灾害风险形成要素与形成机制 第三章 气象灾害风险评价与管理 3.1 气象灾害风险评价与管理研究的意义和必要性 3.2 气象灾害风险评价与管理研究的进展与展望 3.3 气象灾害风险评价与管理的基本原理 3.4 气象巨灾损失管理的补偿机制第二篇 气象灾害风险评价与管理研究的实用方法 第四章 气象灾害风险预测与评价方法 4.1 基于遥感与地理信息系统的监测预警方法 4.2 气象灾害风险预测模拟方法 4.3 气象灾害风险评价与区划方法 第五章 气象灾害风险管理与决策方法 5.1 气象灾害风险管理方法 5.2 气象灾害风险决策方法第三篇 气象灾害风险的案例研究 第六章 雨洪涝灾害风险评价与管理研究 6.1 洪涝灾害风险的内涵与风险管理基本理论 6.2 基于综合评价法和GIS技术的暴雨灾害风险评价与区划 6.3 基于格网数据和洪水模拟技术的洪水灾害风险评价 6.4 基于自然灾害风险理论和GIS技术的洪涝灾害风险评价与区划 第七章 干旱灾害风险评价与管理研究 7.1 干旱灾害风险内涵与概念框架 7.2 农业干旱灾害风险评价与区划 7.3城市缺水风险评价与管理 第八章 台风灾害风险研究 8.1 台风标准及研究区概况 8.2 中国台风灾害风险评估 8.3 台风经济损失幂次定律研究 8.4 台风灾害灾情评价指标体系 8.5 蒙特卡罗模拟台风灾害损失 8.6 台风灾害危险性评价 8.7 台风灾害风险管理研究 8.8 台风风险管理对策 第九章 低温冷害风险评价与管理研究 第十章 草原火灾风险研究 第十一章 基于下垫面因子的沙尘暴风险研究 第十二章 雪灾风险研究 第十三章 雷电灾害风险研究 第十四章 综合气象灾害风险评价与区划 第十五章 综合气象灾害风险管理的对策、途径与实施战略 附录 作者简介 附录 作者承担或参加的与本书内容相关的科研项目 附录 本书作者公开发表的相关论文和出版著作

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>