

<<气象灾害影响及风险评估理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<气象灾害影响及风险评估理论与实践>>

13位ISBN编号：9787502954666

10位ISBN编号：750295466X

出版时间：2012-5

出版时间：宋连春、肖风劲、叶殿秀 气象出版社 (2012-05出版)

作者：宋连春 编

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>

<<气象灾害影响及风险评估理论与实践>>

内容概要

《气象灾难影响及风险评估理论与实践》是国家科技支撑计划课题“重大气象灾害风险及影响评估技术研发”资助的成果。

全书探讨了气象灾害风险形成的基本理论,分析了暴雨、干旱、高温热浪、沙尘暴、台风等重大气象灾害的影响,开展了气象灾害对人体健康、道路交通、地质灾害、农业、水利等行业的影响评估方法研究及实践应用。

全书共分为三个部分:(一)气象灾害风险形成的基本理论;(二)灾害影响评估方法与实践;(三)灾害风险评估方法与实践。

《气象灾难影响及风险评估理论与实践》对灾害风险理论、气象灾害影响评估方法、气象灾害风险评估方法等方面有很好的参考价值,也适合大气科学、环境科学、地球科学等方面的业务、科研、教学和管理人员参考。

书籍目录

前言 第一部分 气象灾害风险形成的基本理论 风险管理标准化述评 风险认知数量化及认知过程对风险聚类影响分析 基于风险认知过程的综合风险分类方法研究 基于自然灾害系统理论的内蒙古雪灾保险费率厘定 重大自然灾害事件对经济系统的影响机制分析 自然灾害的影响及间接经济损失评估方法 构建中国应对气候变化的低碳经济发展模式 国内外关于气候变化对水的影响研究进展 第二部分 灾害影响评估方法与实践 高温热浪对人体健康的影响及其指标的确定 基于去趋势波动及排列熵法的我国极端高温时空分布特征研究 南京市高温热浪特征及其对人体健康的影响 热气候指数在人体舒适度预报中的适用性 夏季极端高温对武汉市人口超正常死亡率的定量评估 1951-2006年黄河和长江流域雨涝变化分析 2011年春季长江中下游春旱的气候特征及特点 地质灾害与不同尺度降雨时空分布关系 黄河中游水文变化趋势及其对气候变化的响应 三峡库区诱发滑坡发生的降水统计特征 豫西山区降水与气温的波动规律研究 An Analysis of Influential Factors on Outdoor Thermal Comfort in Summer Analysis of Extreme Low Temperature Events during the Warm Season in Northeast China Application of 3n Economy—Climate Model to Assess the Impact of Climate Change Characteristics of Tropical Cyclones in China and Their Impacts Analysis Dust Storms Evolution in Taklimakan Desert and Its Correlation with Climatic Parameters 第三部分 灾害风险评估方法与实践 Tropical Cyclone Hazards Analysis Based on Tropical Cyclone Potential Impact Index 西北太平洋热带气旋风压关系的变异分析 湖南农业洪涝灾害风险分析 湖南省公路交通暴雨风险评价研究 上海高温灾害风险评估研究 安徽省小麦旱灾不同风险区划方法对比研究 朝阳市玉米不同生育阶段干旱灾害风险预测 干旱对辽宁省玉米产量影响及风险区划 辽西北玉米不同生长阶段干旱灾害风险阈值的确定

章节摘录

版权页：插图：我国在此领域的研究始于20世纪80年代中后期。

1988年在中国科学院及中国自然科学基金支持下，开展了“中国气候与海面变化及其趋势和影响研究”，该项目包括四个方面的研究内容：中国历史气候变化、中国海面变化、全球气候变暖和气候变化对西北、华北水资源的影响。

在“八五”、“九五”和“十五”科技攻关项目中均设立了气候变化影响专题。

其中，国家“八五”科技攻关项目“气候变化对国民经济和社会发展的影响及适应对策”中设立“气候变化对水文水资源的影响及适应对策研究”专题，以我国典型流域为研究对象，侧重研究气候变化与流域水文之间的响应关系。

国家“九五”重中之重科技攻关项目“我国短期气候预测系统”，中设立“气候异常对我国水资源及水分循环的影响评估模型研究”，以我国海河、淮河、汉江和赣江为研究对象，侧重气候变化影响评估模型和方法的研究，建立了半分布式水量平衡模型。

国家“十五”期间，又设“气候异常对我国淡水资源的影响阈值及综合评价”重点攻关研究专题，应用与DEM相结合的可变下渗能力（variable infiltration capacity, VIC）分布式水文模型评价给定气候变化情景对我国水文水资源的影响，并将研究空间拓展到全国。

初步探讨了未来气候变化情景下我国水资源的脆弱性和气候变化对我国淡水资源的影响阈值。

近几年，国家越来越重视气候变化及其影响的研究。

2008年“气候变化对我国水安全影响及适应性对策研究”被列为水利行业重大研究专项，开展气候变化与相关水问题的广泛研究，该项目包括九个专题：（1）我国的气候变化及未来气候情景，（2）我国暴雨洪水的变化规律及其影响，（3）我国海平面和风暴潮的变化规律及其影响，（4）全球变化背景下我国干旱及其影响，（5）气候变化影响评价模型及水资源系统的敏感性，（6）我国未来需水量预测及水资源系统的阈值研究，（7）气候变化对水生态环境的影响研究，（8）极端气候对水工建筑材料的影响，（9）我国水资源系统对气候变化的适应对策研究。

该项目是我国气候变化与水领域迄今研究内容最全面、资助经费最大、参加研究人员最多的科研项目。

目前，对气候变化的研究不仅向水文、气象、生物、物理等多学科交叉研究方向发展，而且更注重气候、陆面、人类活动等各方面的相互影响及反馈作用。

2 气候变化影响评价内容及主要结论 目前，气候变化影响方面的研究总体上集中在未来气候变化情景（如何变？

）、影响评价（如何影响？

影响的程度和范围？

）及适应对策（如何应对？

包括管理和技术等要素）等方面。

全球范围内的观测事实表明，最近100年（1906 2005年）全球平均地表温度上升了0.74（0.56~0.92），20世纪全球海平面上升约0.17 m（0.12~0.22 m）；近100年来，我国平均地表温度上升0.5~0.8，海平面上升约0.1~0.2 m。

编辑推荐

《气象灾害影响及风险评估理论与实践》对灾害风险理论、气象灾害影响评估方法、气象灾害风险评估方法等方面有很好的参考价值，也适合大气科学、环境科学、地球科学等方面的业务、科研、教学和管理人员参考。

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>