

<<气象灾害监测预警与减灾评估技术>>

图书基本信息

书名：<<气象灾害监测预警与减灾评估技术>>

13位ISBN编号：9787502939274

10位ISBN编号：750293927X

出版时间：2005-2

出版时间：气象出版社

作者：潘志祥

页数：260

字数：435000

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>

<<气象灾害监测预警与减灾评估技术>>

内容概要

本书针对湖南省近些年来越来越严重的洪涝，干旱、低温冷害等一些重大气象灾害进行了较为系统的分析与研究。

从对灾害性天气过程的形成机理入手，对气象灾害的形成原理、预测预报方法、监测评估技术、抗灾避灾措施以及防灾减灾业务服务系统平台等均进行了深入研究。

本书资料翔实，分析严谨，可供相关政府部门在防灾减灾决策与指挥工作中和气象科技工作者在业务与科研工作中参阅，同时也可供其他从事防灾减灾工作的技术人员参考。

书籍目录

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------------|
| 前言 | 第一章 项目的总体设计与组织实施 | 1.1 立项的背景、目的和意义 | 1.1.1 气象灾害是湖南最主要的自然灾害 | 1.1.2 灾害性天气的准确预报是减灾工作的关键所在 | 1.1.3 减灾工作急需借助于高科技手段与多学科配合 | 1.1.4 国内外都在加紧研究防灾减灾技术 | 1.1.5 湖南已经有了较好的前期工作基础 | 1.2 研究的主要内容与预期目标 | 1.2.1 主要研究内容与关键技术 | 1.2.2 研究的预期目标与预期成果技术指标 | 1.3 技术路线与课题设置 | 1.3.1 研究思路 | 1.3.2 技术路线 | 1.3.3 课题设置及其具体要求 | 1.4 进度安排与年度目标 | 1.4.1 2001年的主要任务与年度目标 | 1.4.2 2002年的主要任务与年度目标 | 1.4.3 2003年的主要任务与年度目标 | 1.5 项目研究的组织方式与承担单位 | 1.5.1 组织方式 | 1.5.2 承担单位与主要研究人员 | | | | | |
| | 第二章 气象雷达在定量测量估算降水中的应用 | 2.1 雷达定量估测降水技术的原理和方法 | 2.1.1 定量测量降水的理论分析 | 2.1.2 确定Z—/关系的方法 | 2.1.3 定量测量降水的质量控制 | 2.1.4 雨量测量 | 2.2 雷达定量估测降水的误差分析 | 2.2.1 Z估计错误 | 2.2.2 Z-R关系误差 | 2.2.3 位于波束以下的影响带来的误差 | 2.2.4 雷达估计降水与雨量计测量降水的比较 | 2.3 雨量计—雷达联合定量估测降水技术 | 2.3.1 单点校准法 | 2.3.2 平均校准法 | 2.3.3 空间校准法 | 2.3.4 距离加权法 | 2.3.5 卡尔曼滤波校准法 | 2.3.6 变分法 | 2.4 长沙多普勒天气雷达定量估测降水实例 | 2.4.1 大范围层状云的雷达定量估测降水 | 2.4.2 对流云的雷达定量估测降水 | 2.4.3 混合云的雷达定量估测降水 | 2.5 多普勒雷达在暴雨山洪预警中的应用 | 2.5.1 岳阳特大暴雨监测预警 | 2.5.2 暴雨天气过程监测预警 | 2.5.3 暴雨过程的多普勒雷达探测统计分析 |
| | 第三章 洪灾的实时动态监测与快速评估技术 | 3.1 洪灾灾害遥感监测的特点 | 3.2 气象卫星水情监测基本原理 | 3.2.1 气象卫星遥感原理 | 3.2.2 气象卫星及其探测;通道 | 3.3 气象卫星洪涝监测的资料处理基本方法 | 3.3.1 多通道彩色图像合成 | 3.3.2 水体判识 | 3.3.3 水体面积计算 | 3.3.4 判断泛滥水体范围及位置 | 3.4 气象卫星洪涝遥感监测的处理过程 | 3.4.1 卫星资料预处理 | 3.4.2 辐射校正 | 3.4.3 投影变换 | 3.4.4 几何校正 | 3.4.5 图像增强 | 3.4.6 水体识别 | 3.5 洪涝监测 | 3.5.1 1995—1996年年变化监测实例 | 3.5.2 1998年的气象卫星遥感分析 | 3.5.3 现有遥感系统装备 | 3.5.4 2003年洪灾遥感监测实例与服务 | 3.6 气象卫星洪涝遥感监测方法的主要特点 | 3.6.1 特点与优劣势分析 | 3.6.2 存在的问题 | 3.6.3 改进方向 |
| | 第四章 利用气象卫星对湖南旱灾的监测技术 | 4.1 干旱的定义及分类 | 4.1.1 干旱概述 | 4.1.2 气象干旱 | 4.1.3 农业干旱 | 4.1.4 水文干旱 | 4.1.5 社会经济干旱 | 4.2 干旱指数概述 | 4.2.1 降水距平百分比 | 4.2.2 归一化降水指数(SPI) | 4.2.3 帕尔默干旱指数(PDSI) | 4.2.4 作物供水指数(CMI) | 4.2.5 地表供水指数(SWSI) | 4.3 卫星监测干旱的原理和方法 | 4.3.1 卫星监测干旱的原理 | 4.3.2 卫星监测干旱的方法 | 4.4 卫星遥感在湖南干旱监测中的应用 | 4.4.1 湖南省干旱的特点 | 4.4.2 湖南干旱遥感监测模型 | 4.4.3 2001年湖南省干旱的遥感实时监测 | | | | | | |
| | 第五章 湖南降水运动和暴雨成因的诊断分析与预报 | 5.1 降水概率实时统计MOS预报系统的建立 | 5.1.1 线性化预报因子选取 | 5.1.2 “系统”业务化流程 | 5.2 “系统”预报试验结果 | 5.3 湖南暴雨天气的成因分析 | 5.3.1 2001年湖南雨季暴雨天气过程分析 | 5.3.2 2002年湖南雨季暴雨天气过程分析 | 5.3.3 2003年湖南雨季暴雨天气过程分析 | 5.4 降水运动的诊断计算与暴雨形成研究 | 5.4.1 模式大气等熵分析 | 5.4.2 江淮梅雨锋暴雨过程天气学分析 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 第六章 流域面雨量预报技术及其在防灾减灾中的应用 | 第七章 农业气象灾害风险评估技术 | 第八章 农业气象避灾减灾实用技术 | 第九章 人工增雨抗旱作业指挥与效果评估技术 | 第十章 气象防灾减灾业务服务系统平台的研制 | 附录 业务服务系统操作手册与服务产品介绍 | 一、系统服务器和客户端的配置要求 | 二、业务服务系统用户操作与功能说明 | 三、操作人员信息录入平台功能与说明 | 四、后台实时基础气象资料采集软件功能简介 | 五、系统平台常见问题与注意事项 | | | | | | | | | | | | | | | |

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>