

《中国旱涝的分析和长期预报研究》

图书基本信息

书名：《中国旱涝的分析和长期预报研究》

13位ISBN编号：9787502950767

10位ISBN编号：7502950761

出版时间：2010-11

出版社：陈菊英 气象出版社 (2010-11出版)

作者：陈菊英

页数：319

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《中国旱涝的分析和长期预报研究》

内容概要

《中国旱涝的分析和长期预报研究(第2版)》可供我国广大气象、农业、水文、水电、地质人员和有关院校师生以及有关防灾减灾管理部门参考。全书共分九章：第1章介绍了中国汛期降水的时空变率和集中强度、中国东部14个农业区域夏半年逐旬降水量的气候(1951—1980年平均)分布特征和历年(1951—1985年)汛期降水量的逐旬分布特点。第2章介绍了在1951—1985年间中国七个特大旱涝年的同期大气环流特征和成因。第3章统计和对比分析了主要区域雨季旱涝的前期大气环流特征，揭示了主要区域雨季旱涝的遥相关大气环流特征和高度预报因子。第4章分析研究了热带地区的海气相互作用(ENSO)，重点揭示了ENSO对西太平洋副高、南海副高和中国汛期主要雨带类型及主要区域月季降水量的同期和滞后影响关系，揭示了中国主要区域降水对ENSO的反馈影响关系和利用主要区域降水来预报厄尔尼诺(EINino)事件和南方涛动指数(SOI)的预报模型和方程。第5章统计分析和研究了中国大旱大涝年和EINino年及西太平洋副高强弱年的天文背景特征和对各种天文周期的响应规律特点，并揭示了利用日食月食和24个节气的农历日期等天文因子来研制的中国汛期主要雨带类型和主要区域旱涝的预报模型。第6章统计分析各区域夏半年降水和旱涝的自相关和互相关关系，揭示了很多区域性旱涝预报的降水因子。第7章统计分析各区域夏半年降水和旱涝与同期和前期气温的相关关系，揭示了若干区域性旱涝预报的气温因子。第8章阐述了与旱涝预报有关的天气谚语的应用和考核的若干种方法及其实际考核结果的应用效果。第9章综合研制和剖析了中国汛期主要雨型、若干个主要农业区域汛期旱涝的长期预报工具及其应用效果。

《中国旱涝的分析和长期预报研究》

书籍目录

第二版前言 第一版序 第一版前言 第1章 中国降水和旱涝的气候特点 1.1 降水的时空分布特点 1.2 旱涝的分布特点 第2章 大旱大涝的成因分析 2.1 大旱大涝的成因概述 2.2 大旱大涝同期大气环流特征的对比分析 第3章 雨季旱涝前期大气环流特征对比分析和遥相关高度因子调查研究 3.1 长江中下游(6~7区)雨季旱涝的前期1月北半球500hPa高度趋势概述和遥相关高度因子的分析研究 3.2 黄河中上游(11区)夏半年旱涝的前期1月北半球500hPa和100hPa高度趋势概述和遥相关高度因子的分析 3.3 华南地区(1区)夏半年旱涝的前期2月北半球500hPa和100hPa高度趋势的概述和遥相关因子的分析 3.4 淮河流域(8区)夏季旱涝的前期2月北半球500hPa和100hPa高度趋势的概述和优相关高度因子的分析 3.5 海河流域(10区)夏季旱涝的前期3月500hPa高度趋势的概述和遥相关高度因子的分析 3.6 其他地区旱涝的前期遥相关高度因子简析 3.7 极涡与旱涝的相关分析 第4章 中国旱涝与海气相互作用 4.1 热带地区的海气相互作用 4.2 北太平洋海温场对西北太平洋副高和南海高压的滞后效应 4.3 南方涛动对西北太平洋副高及南海高压的滞后效应 4.4 中国旱涝与南方涛动 4.5 中国旱涝与厄尔尼诺现象 4.6 中国旱涝与北太平洋海温场的若干统计事实 4.7 中国旱涝对太平洋海温场和南方涛动的相关关系 第5章 中国旱涝年和厄尔尼诺年的天文背景研究 5.1 天文因子概述 5.2 旱涝与太阳活动的相关分析 5.3 中国东部地区夏季主要多雨带位置与日月视运动的相关分析 5.4 华北冬麦区春季降水过程与朔望月的相关分析 5.5 中国旱涝与节气月相的相关分析 5.6 中国旱涝与太阳视运动的相关分析 5.7 厄尔尼诺年的日月视运动特征分析 5.8 厄尔尼诺现象和西北太平洋副高的19年周期性分析 第6章 各区域夏半年降水和旱涝的自相关和互相关分析 6.1 各区域夏半年4—9月降水总量同夏季及各月降水量的自相关分析 6.2 各区域同期降水量的互相关分析 6.3 各区域旱涝与前期各区域降水的遥相关分析 第7章 各区域旱涝与同期和前期气温的相关分析 7.1 各区域旱涝与同期气温等级值的相关分析 7.2 各区域降水和旱涝趋势与前期气温等级值的遥相关分析 第8章 天气谚语在旱涝预报中的应用研究 8.1 天气谚语概述 8.2 天气谚语在旱涝预报中的验证和应用方法 8.3 在验证天气谚语中经过时空延推和模糊逻辑综合而取得的一个多功能优相关预报因子的分析 8.4 对天气谚语的推广性验证和考核得到的若干统计事实 第9章 中国旱涝的长期预报工具研制 9.1 概述 9.2 夏季主要多雨带位置的类型划分及其长期预报工具研制 9.3 各区域降水和旱涝的长期预报工具研制 参考文献 后记

《中国旱涝的分析和长期预报研究》

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:www.tushu111.com