

图书基本信息

书名：<<中国旱涝的机理分析和长期预报技术研究>>

13位ISBN编号：9787502950750

10位ISBN编号：7502950753

出版时间：2010-11

出版时间：气象出版社

作者：陈菊英

页数：233

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>

## 内容概要

《中国旱涝的机理分析和长期预报技术研究》介绍了中国汛期八大雨型的客观划分方法及其各类雨型的空间分布特征和年际变化规律，揭示了八类雨型的大尺度环流背景、气温背景、天文背景和八大雨型对El Niño年和La Niña年的响应关系与各种交叉学科前兆预报物理因子；同时也研究并揭示了长江流域梅雨的气候特征，特别是研究和揭示了1980年代—1990年代的乌拉尔山阻塞高压及西太平洋副热带高压逐日变化对长江七个大洪水年强降水过程的影响机理和陆地区域与区域之间的热力差异对中国汛期雨型和区域夏季风雨的影响机理。

书中不但分析和阐述了我国华南、江南、台湾等25个分区的1951—2009年期间的年降水量、汛期（5—9月）降水量和主汛期（6—8月）降水量的年际变化特征，而且通过十多个预报物理模型实际案例详细介绍了中国汛期雨型、区域性降水和旱涝及其雨季早晚的预报物理模型的研制技术。

## 作者简介

陈菊英，研究员，江苏省常州市新北区（原武进县）新桥镇陈家塘人，1949年进入修善寺中心小学学习，1954年考入马鞍桥初级中学，1957年初中毕业考入常州市方辉女高中，1958年转到常州市四中高中部走读，1960年高中毕业考入南京大学气象系高层大气物理专业（1964年该专业全部改为气候专业），1965年7月大学本科毕业，同年8月被分配到原中央气象局中央气象台长期预报组工作了23年，曾任长期预报组副组长，负责预报服务和科研。

1989年到中国气象科学研究院工作至今，一直从事异常气候（特别是旱涝）的变化特征、成因和预测预报技术方法及强暴雨过程的机理研究。

曾兼中国气象科学研究院汛期服务专家组负责人和中国气象局‘重大天气气候过程联合服务专家组’专家和副组长、中国科协第一届和第二届《减轻自然灾害白皮书专家组》专家、山西省和吉林省水文总站的‘洪水预报方法研究’课题和湖北省气象局‘短期气候预测方法研究’9.5重中之重课题的技术顾问。

现兼中国地球物理学会会员、中国科学家论坛会会员和副理事长、防灾科技学院学报编委委员、中国科技成果管理和研究杂志编委委员等。

## 书籍目录

序言前言第1章 中国汛期八类雨型的客观划分和变化特征1.1 中国汛期八类雨型的客观划分1.2 中国主汛期八类雨型的空间分布特征1.3 中国汛期八类雨型的代表性检验1.4 中国汛期八类雨型的年际变化特征1.5 中国汛期雨型的年代际变化特征第2章 各类雨型的大尺度环流背景和机理分析2.1 汛期八类雨型的大尺度环流背景2.2 西太平洋副高对中国汛期降水和雨型的影响关系和前兆特征2.3 南海副高对中国主汛期降水和雨型的影响和前兆特征2.4 中高纬阻高对中国汛期降水的影响和前兆特征2.5 长江流域强降水过程对乌高及副高逐日变化的响应关系2.6 亚洲极涡面积对中国汛期降水和雨型的影响及其前兆特征第3章 中国汛期雨型对ENSO的响应关系3.1 El Nino事件和La Nina事件的年变化特征3.2 El Nino年和La Nina年的定义和划分3.3 中国汛期雨型对El Nino年和La Nina年的响应关系第4章 区域间热力差异对主汛期雨型和旱涝的影响4.1 中国主汛期八类雨型的气温背景4.2 海陆热力差异和季风定义4.3 陆地热力差异对中国主汛期雨型和区域夏季风雨的影响第5章 中国主汛期雨型的天文背景5.1 主汛期各类雨型对太阳活动的响应关系5.2 主汛期各类雨型对月亮运动的响应关系5.3 主汛期各类雨型对太阳活动和月亮运动的综合响应第6章 中国降水和各区域降水的变化特征分析6.1 1951—2009年中国降水和旱涝变化特征的统计分析6.2 中国降水分区6.3 1951—2009年25个分区年降水量和汛期降水量年际变化特征的统计分析6.4 近百年台湾地区年降水量年代际和年际变化特征的统计分析6.5 中国25个分区降水的自相关性统计和各区域降水年际变化特征的对比分析6.6 主汛期各个区域性极端降水事件与全国雨型的对应关系第7章 中国主汛期雨型和区域旱涝的长期预报技术研究7.1 全球和中国气温的变化特征及其主因简析7.2 中国主汛期雨型对前期太平洋海温和中国陆地气温的综合响应关系7.3 中国主汛期雨型对前期陆地气温和副高异常特征的综合响应关系7.4 区域性极端降水事件的可预报技术途径7.5 区域性旱涝的高分辨预报物理模型的十个案例解析7.6 区域性降水异常和旱涝的国内外预报水平7.7 2008年北京奥运会天气的长中短期预测成功及其依据的剖析——验证了物理统计方法对特定地区特定日期天气的可预报性参考文献

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>