

《中国水旱灾害长期预报》

图书基本信息

书名：《中国水旱灾害长期预报》

13位ISBN编号：9787508461830

10位ISBN编号：7508461835

出版时间：2008-12

出版社：水利水电出版社

页数：241

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.tushu000.com

《中国水旱灾害长期预报》

前言

我国是一个水旱灾害频繁发生的国家，水旱灾害损失占我国自然灾害损失的大部分，长期水文预报具有重要的社会效益和经济效益。水旱灾害预测是一项重要的非工程措施，在防灾减灾事业中起着十分重要的作用。范垂仁、夏军、张利平、李秀斌四人的专著《中国水旱灾害长期预报》是一部集方法、理论和实践于一体的综合性著作。其特点是：在针对我国历史旱涝灾害系统分析、深入研究和大量实践的基础上，从天文、气象和地理等各方面探寻水旱灾害的成因机制和发展规律，提出了相应的预测方法，其中既包括常规的预测方法，又包括作者自主创新提出的危险区法、太阳黑子年月比例系数法、日月食代码值法、综合系数法和属相年法等定性和定量的预测方法。在对特大旱涝巨灾及超长期预测方面，提出了通过日、月、地三球相对位置和可公度网络图等方法，详细阐明了各种预测方法的适用条件、预见期及优缺点等。书中通过高度概括的文字和图表，列举了许多预报案例，集作者多年从事科研探索和长期水文预测实践之大成，具有很高的应用价值。书中运用交叉学科知识对国内外旱涝巨灾进行了全面和系统的分析研究，在理论和实践上都有新的进展和突破。该书的出版将有利于促进我国旱涝灾害长期预测理论和实践的发展。本书作者长期致力于水文气象长期预报和系统水文学研究，数十年如一日，兢兢业业、不辞辛苦，矢志于水文预报攻坚，积累了丰富的知识和经验。该书是作者对40多年来预报实践经验的总结，既有理论研究，又有预报方法、预报实例，还有预报效益分析，是一部难得的水旱灾害中长期预测的专著。本书的出版将对我国水旱灾害预测事业的发展起到重要的推动作用。

《中国水旱灾害长期预报》

内容概要

《中国水旱灾害长期预报:理论·方法·实践》共分十章。第一章综述了水旱灾害长期预测的重要性与必要性、国际国内研究前沿、水旱灾害中长期预测的流程等；第二章介绍了天体物理学旱涝灾害预测法；第三章介绍了旱涝灾害预测的大气环流特征量法；第四章介绍了中长期水文预报的系统分析方法；第五章介绍了基于相空间的中长期水文预测；第六章介绍了综合系数预测法；第七章介绍了洪水峰现时间长期预报方法；第八章介绍了谚语预测法；第九章介绍了中长期预报方法在干旱、粮食产量和水资源中的应用；第十章介绍了旱涝预测的集成发布与效益分析。“危险区法”、“黑子年月比例系数法”、“日月食代码值法”、“综合系数法”、“鼠相年法”等旱涝巨灾定性、定量方法是作者独创的，具有很强的实用价值。《中国水旱灾害长期预报:理论·方法·实践》适用于省地县农业、水利部门及基层水文站，可供全国各大中型水库发电厂应用，亦可供海洋、天文、地震、气象、保险、农业、电力等部门有关科技人员及大专院校师生学习参考。

《中国水旱灾害长期预报》

作者简介

范垂仁，男，吉林省辉南县人，1934年2月出生，研究员。1954年东北水利学校毕业，1963年河海大学陆地水文专业本科毕业，先后在大伙房水库、水利部和吉林省水文水资源局工作。主持参与了国家科委、国家自然科学基金、吉林省科委、吉林大学等有关课题研究，发表论文50多篇，获国家、部、省科技奖20多项。现任长春自然灾害预测研究中心主任，《当代生态农业》杂志副社长，中国地球物理学会天灾预测专业委员会常务委员。

《中国水旱灾害长期预报》

书籍目录

序前言第一章 综述 第一节 水旱灾害长期预测的重要性与必要性 第二节 中长期水文预报的难度与不确定性 第三节 国际国内研究前沿 第四节 水旱灾害中长期预测的流程第二章 天体物理学旱涝灾害预测法 第一节 天体物理学旱涝灾害预测背景分析 第二节 近远日点月相、立春日期对巨旱涝影响机理 第三节 利用日月食预测旱涝原理 第四节 利用月相气候指数定性预测旱涝巨灾方法 第五节 利用日月食定量预测洪水 第六节 太阳黑子相对数预报法 第七节 天文动力学预测模型图法第三章 旱涝灾害预测的大气环流特征量法 第一节 区域性大洪水危险区图预测法 第二节 大气环流特征量法 第三节 海温预测方法第四章 中长期水文预报的系统分析方法 第一节 基于R/S分析的径流预测 第二节 基于气象因子的中长期水文预报方法 第三节 可公度网络结构图法第五章 基于相空间的中长期水文预测 第一节 长期预报的相空间理论 第二节 基于相空间的径流预测模型 第三节 基于相空间的年月径流预测 第四节 水库中长期径流预报系统的开发研究第六章 综合系数预测法 第一节 天干、地支、属相与洪水 第二节 综合系数预测法及应用第七章 洪水峰现时间长期预报方法 第一节 洪水峰现时间的特点 第二节 大洪水峰现时间预报模型与应用第八章 谚语预测法 第一节 谚语对洪水预测的指示意义 第二节 谚语汇集 第三节 谚语与洪水的对应分析 第四节 利用谚语预测洪水 第五节 谚语预测法讨论第九章 中长期预报方法在干旱、粮食产量和水资源中的应用 第一节 旱灾定量预报模型及应用 第二节 粮食产量预报 第三节 水资源水库来水长期预测第十章 旱涝预测的集成发布与效益分析 第一节 预测工作程序 第二节 作业预报集成和发布前的准备 第三节 集成与发布应注意的几个问题 第四节 预报效益实例 第五节 展望参考文献后记

《中国水旱灾害长期预报》

章节摘录

第一章 综述 第一节 水旱灾害长期预测的重要性与必要性 水旱灾害对人类社会的影响和带来的巨大损失已经成为世界性关注的重大问题。来自国际组织的统计资料表明，20世纪90年代后期以来，世界进入了一个水旱灾害事件频发并重的阶段。20世纪70~80年代中期，世界上受旱灾影响的人口最多；80年代后期~90年代初期，受旱灾人口明显下降，受水灾人口急速上升；90年代后期~2002年，不仅受水灾人口居高不下，而且受旱灾人口再攀新高。从水旱灾害事件发生的区域看，35%发生在以季风气候为主的亚洲地区，29%发生在非洲，20%发生在美洲，13%发生在欧洲，3%发生在大洋洲。根据国外有关的统计资料，2002年全球因灾死亡10576人，其中亚洲8570人，占81%。死亡成因中洪水占42%。同时资料分析表明，发展中国家因灾死亡人数约为发达国家的13倍。而从经济损失来看，洪水造成的损失占了50%。 我国地理气候条件特殊，人口众多，降雨量在时空上的分布相当不均匀，水旱灾害一直是威胁人类生存和发展的最严重的自然灾害，洪水灾害损失占各类突发性自然灾害总损失的30%以上。我国干旱半干旱区占国土面积的40%，20世纪90年代以来北方干旱化有关的灾害造成的经济损失每年都在1000亿元以上。干旱化使20世纪90年代黄河中上游的年天然径流量比20世纪50年代减少了24.4%，在自然过程和人类活动的共同影响下，下游实际径流量减少68%，致使黄河连年断流，每年经济损失超过100亿人民币，其中胜利油田减产8%。20世纪70年代以来北非地区连年干旱，使22个国家的2.5亿人口遭受百年来最严重的粮食危机。21世纪水资源将成为制约全球社会经济发展最主要的因素。

《中国水旱灾害长期预报》

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.tushu000.com