

<<长江上游致洪暴雨天文天气耦合预报方>>

图书基本信息

书名：<<长江上游致洪暴雨天文天气耦合预报方法研究及应用>>

13位ISBN编号：9787502931117

10位ISBN编号：7502931112

出版时间：2001-6

出版单位：气象出版社

作者：陈少平等 编著

页数：146

字数：109000

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>

<<长江上游致洪暴雨天文天气耦合预报方>>

内容概要

本书从天文引潮力着手，系统地讲述了天文天气预报原理及操作方法。

内容涉及天文引潮立共振对天气的影响，共振区域查算，长江上游致洪暴雨天文天气背景及引潮力共振减压预测，天文天气耦合中短期预测方法等。

通过对1998-2000年三峡坝址洪水和长江上游的若干重大天气事件的剖析和预测检验，介绍了长江上游干支流致洪暴雨天文天气耦合预报客观方法研究成果。

此外，还阐述了天文天气预测方法的要领及操作步骤，为长江上游致洪暴雨的中长期预报提供了一套有效的预报手段和方案。

本书可供从市场、中、短期天气预报和水文预报的技术人员进行严重暴雨和其他天气突变的研究、预报的参考，以及在校大学生学习参考。

<<长江上游致洪暴雨天文天气耦合预报方>>

书籍目录

序前言第一章 引言第二章 基本天文常识 2.1 常用天文名词与术语 2.2 《太阳、月亮、行星位置表》的编写和使用说明 2.2.1 主要内容 2.2.2 计算说明 第三章 天文引潮力与天文天气耦合预报的基本原理 3.1 经典引潮力 3.1.1 引潮力定义 3.2.2 引潮力公式的推导 3.2 非经典引潮力的发现 3.3 非经典引潮力的共振效应 3.3.1 垂直引潮力共振 3.3.2 水平引潮力共振 3.3.3 引力波共振 3.3.4 引力驻波共振 3.4 引潮力共振区查算具体操作方法 3.5 天文引潮力天气预报方法的应用及主要进展第四章 天文引潮力与长江上游特大致洪暴雨 4.1 天文引潮力特大致洪暴雨预测方法的基本原则及引潮力分析要领 4.1.1 天文引潮力致洪暴雨预报方法的基本原则 4.1.2 引潮力分析要领 4.2 长江上游特大洪水天文背景的统计分析 4.3 “81.7”四川特大致洪暴雨个例剖析 4.3.1 “81.7”洪暴雨天气形势的形成与引潮力共振的关系 4.3.2 “81.7”特大致洪暴雨的引潮力共振条件 4.4 长江上游历史特大洪水与引潮力共振条件 4.4.1 历史上特大致洪暴雨天气形势的建立与引潮力共振之间的关系 4.4.2 历史上特大致洪暴雨持续期间所遇的引潮力共振减压条件 4.5 长江上游致洪暴雨天文天气耦合预报的一般操作步骤及要领第五章 长江上游干支流致洪暴雨天文天气耦合预报模式 5.1 资料说明及致洪暴雨标准 5.1.1 资料说明及致洪暴雨标准 5.1.2 致洪暴雨标准 5.2 致洪暴雨基本情况 5.2.1 致洪暴雨月季分布 5.2.2 致洪暴雨流域分布 5.3 天气学条件分析 5.3.1 西太平洋副热带高压 5.3.2 低层切变 5.3.3 低空急流 5.3.4 地面冷空气情况 5.4 天文引潮力条件分析 5.4.1 天文因子分类和影响情况的统计分析 5.4.2 天文因子出现的几个关键区域及影响 5.4.3 几种典型的天文天气形势配置分析 5.5 致洪暴雨天文天气耦合预报模式 5.5.1 强致洪暴雨模式 5.5.2 一般致洪暴雨模式 5.6 耦合模式的预报水平 5.6.1 天气模式的预报水平 5.6.2 耦合模式的预报水平 5.7 天文引潮力在长江上游致洪暴雨预报应用中的经验和教训 5.7.1 应用比较成功的例子 5.7.2 几次预报效果不好的个例及原因分析 5.7.3 耦合预报模式在三峡区间降水预报中的应用附表参考文献

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>