

<<长江三峡工程生态与环境监测系统>>

图书基本信息

书名：<<长江三峡工程生态与环境监测系统>>

13位ISBN编号：9787502951535

10位ISBN编号：7502951539

出版时间：2011-1

出版时间：气象出版社

作者：陈鲜艳，廖要明，张强 编

页数：282

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>

<<长江三峡工程生态与环境监测系>>

内容概要

《长江三峡工程生态与环境监测系统：三峡气候及影响因子研究》是中国气象局和国务院三峡办共同资助的“三峡库区气候监测、预警、评估业务”项目论文成果汇编。

全书主要反映了三峡库区气候要素和灾害性天气的时空分布特征，并对库区气候及主要气象灾害的形成机理进行了探讨。

《长江三峡工程生态与环境监测系统：三峡气候及影响因子研究》共收入有关论文34篇，包括以下三个部分的研究成果：（1）三峡库区气象要素时空分布特征；（2）三峡库区灾害性天气变化特征；（3）三峡库区气候影响因子。

《长江三峡工程生态与环境监测系统：三峡气候及影响因子研究》对三峡地区气候监测、预测、预警及防御有很好的参考价值，也适合为大气科学、环境科学和农业科学的业务、科研、教学和管理人员提供参考。

书籍目录

前言第一部分 三峡库区气象要素时空分布特征三峡库区局地气候变化1951 - 2006年三峡库区夏季气候特征重庆市气温变化趋势及其可能原因分析近46年重庆地区气温变化特征分析重庆地区日降水气候分析1961 - 2008年三峡库区气候变化特征分析长江三峡地区宜昌、巴东短历时极值降水特征分析三峡库区夏季降水基本气候特征三峡水库对区域气候影响的数值模拟分析三峡库区气压资料的不均一性检验及订正三峡库区蓄水后气候特征及其对生产潜力的影响三峡库区太阳能资源基本特征及其演变三峡下垫面变化对区域气候效应的影响研究第二部分 三峡库区灾害性天气变化特征重庆夏季极端最高气温的时空变化特征分析近几十年三峡库区主要气象灾害变化趋势长江三峡库区连阴雨的气候特征分析长江三峡库区高温天气的气候特征分析春旱强度等级划分及概率的空间分布研究三峡库区雷暴气候变化特征分析重庆汛期极端降水事件分析长江三峡库区雾的变化特征分析及原因初探湖北省及三峡库区短历时暴雨强度时空分析宜昌市霾天气特征初步分析重庆地区暴雨发生规律统计分析第三部分 三峡库区气候影响因子分析川渝地区降水变化与Nin03区SST的关系及其稳定性分析重庆汛期降水与西太平洋副热带高压的关系2008年重庆冬季低温天气的环流异常特征青藏高原冬春季积雪异常与西南地区夏季降水关系的分析川渝地区夏季高温干旱变化特征及其异常年环流形势分析重庆近48年高温天气气候特征及其环流形势东亚地区水汽输送与重庆夏季旱涝的联系2006年夏季川渝高温干旱分析2006年三峡库区夏季高温干旱及成因分析近47年影响重庆汛期降水的气候因子分析研究

章节摘录

摘要：本文利用RHtestV2软件包，对三峡库区逐月气压气候序列进行了均一性检验并做了初步订正。

发现RHtestV2软件包对大部分台站都能基本检验出与元数据资料中给出的迁站信息基本一致或接近的不均一或突变出现的时间，同时，也能合理地订正逐月气压气候序列，这将有利于进行气候变化研究以及分析水库蓄水后的局地气候效应。

文中，对有平行观测资料的秭归站，我们对用差值法和用RHtestV2软件包订正的气压序列做了对比，可以看出两种方法订正后的结果比较接近，都能合理地订正气压气候序列。

关键词 三峡库区 气压 不均一性 检验 订正 引言 长江三峡工程是举世瞩目的巨大水利工程，建成后可有效控制长江上游洪水，提供巨大电力，改善长江航运，增加中、下游干流枯水期流量，综合效益巨大。

与此同时，三峡工程建成后通过改变长江水文情势，势必会对局地气候也产生一定的影响[1]。

加之近几十年来，由于全球气候趋暖等因素，致使气候灾害出现频率加大，分析揭示三峡地区主要气候灾害的时空分布和发展规律是三峡工程建设的需要[2]。

众所周知，气候变化研究的基础是均一性的长序列数据，然而大部分的长时间气候序列都会被很多与气候变化无关的因子所影响，从而造成非均一的序列数据，这些影响因子包括站址迁移、仪器变动、观测方法的改变等。

比如目前自动气象观测站在气象预报及服务中发挥着越来越大的作用，但它与常规人工站观测资料还是存在一定的差异[3]。

但是在上述所有影响因子中，迁站是造成不均一序列产生的最主要因子[4]。

例如，在中国的136个基准站和537个基本站中，1949年以来从未迁址的只有191个，占总数的28%，迁址2次以上的有276个，占41%，其中有的迁址多达5~7次[5]。

从气候科学的观点来看，由以上各种原因造成不均一可能会导致均一性数据集开发以及极端天气事件分析的误差甚至错误[6]。

为了解三峡库区的基本气候特征和评估三峡水库建成后对局地气候的影响，首要任务就是提供均一化长序列的气候资料。

然而在三峡修建过程中，坝区地形与下垫面状况发生了较大的变化，局地小气候也相应变化[7]。

一些气象台站的站址都发生了迁移，这势必会对资料的均一性产生影响。

由于气压资料相对于降水、气温等其他气象要素对迁站的响应更为敏感，本文通过研究，首先对三峡库区台站的气压资料进行均一化检验；并结合台站的元数据信息，对气压资料进行订正，剔除迁站等因素造成的资料不均一，为评估三峡水库建成后对局地气候的影响提供合理的均一化气压资料。

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>