

<<华北干旱>>

图书基本信息

书名：<<华北干旱>>

13位ISBN编号：9787517005629

10位ISBN编号：7517005626

出版时间：2013-1

出版时间：水利水电出版社

作者：荣艳淑

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>

<<华北干旱>>

内容概要

《华北干旱》探讨了华北地区（包括北京市、天津市、河北省、山东省、山西省、河南省和内蒙古自治区）的干旱问题，以及全球气候变暖背景下，华北地区干旱的演变趋势。

全书分为5章，主要内容包括华北干旱现状、干旱气候统计特征、干旱成因及干旱预测及影响等方面内容，从干旱的基本理论、研究方法和技术手段都给予了概括和总结。

<<华北干旱>>

书籍目录

前言 第1章绪论 1.1干旱研究的目的意义 1.2干旱分类及干旱指标 1.3干旱成因 第2章干旱气候诊断理论与方法 2.1干旱统计参数的计算方法 2.2干旱气候诊断方法 第3章华北干旱特征 3.1华北降水的时空变化特征 3.2华北干旱的时空变化特征 第4章华北干旱演变及成因 4.1华北地区近500多年来的干旱变化 4.2大尺度环流系统对华北干旱的影响 4.3青藏高原热力和动力作用的影响 第5章气候变化对华北干旱的影响 5.1气温变化的影响 5.2蒸发变化的影响 5.3日照、风速和湿度变化的影响 5.4全球变暖背景下华北干旱的变化规律 结束语 参考文献

<<华北干旱>>

章节摘录

版权页：插图：华北夏季降水量与前一年10月500hPa环流场[图4.31 (b) 3]的相关分布是欧亚整个地区以负相关分布为主，西伯利亚以北的极地区的正相关区南伸到欧亚之间，将欧亚大陆的负相关区分为两个负相关中心，具有统计信度的相关区分别在欧洲大陆、亚洲大陆南部和西太平洋地区。这一现象表明当前一年10月欧亚大陆和副热带高压带高压区500hPa位势高度偏高，转年华北夏季降水偏少，反之亦然。

与前一年11月500hPa环流场[图4.31 (c)]的相关区呈东西方向按正负正排列，与东亚大陆的冬季环流形势非常相似，即华北降水与欧洲浅槽、西伯利亚高压和东亚大槽的关系分别为正负正，只是欧洲槽与华北降水的负相关区没有达到统计显著性0.05水平，亚洲大陆的负相关区和亚洲东部到太平洋北部的正相关区均通过了0.05信度水平的检验，最大正相关中心在俄罗斯一带，最大负相关中心在日本东部的北太平洋。

这表明，初冬时期西伯利亚高压和东亚大槽发展都会造成转年华北夏季多雨。

与前一年12月500hPa环流场[图4.31 (d)]的相关区与11月环流场相似，也呈东西方向按正、负正相关区排列，除欧洲的负相关区没有通过0.05信度水平检验外，其他两个相关区均通过了检验。

这与冬季500hPa环流场的分布密切相关，冬季500hPa环流场上欧洲是浅槽，亚洲大陆是高压区，而东亚大槽位于亚洲东部到北太平洋一带，结合11月的相关图，可以认为，冬季几个大的天气系统活动的强弱变化，一定会对转年夏季降水有明显影响。

与当年1月[图4.31 (e)]的相关区分布发生了调整，欧洲和鄂海的正相关区消失，只存在亚洲大陆一个具有统计信度的负相关区，与前一年11—12月西伯利亚负相关区相比，西伯利亚高压明显向东向南移动，表明亚洲冬季1月份的高压强时，其年夏季降水偏多，反之亦然。

与当年2—3月[图4.31 (f)、(g)]的相关都不显著，没有通过0.05信度水平检验的相关区存在，这可能是冬季环流向春季调整过程中多小槽小脊活动，没有长时间存在的天气系统。

因此，对华北夏季降水无明显影响。

与当年4月[图4.31 (h)]的相关开始出现转机，在亚洲大陆又出现了一个负的高相关区，意味着4月亚洲大陆高压较强时，华北夏季少雨，反之亦然。

我国东部沿海到日本南部和西太平洋地区有一正相关区，虽然这个相关区没有通过显著性检验，但它可能预示着副高北侧的低值系统活动将会对华北降水产生影响。

与当年5月[图4.31 (i)]的相关显著区存在于亚洲大陆和我国东部沿海到日本一带，亚洲大陆的相关系数比4月份还要高一些，说明春季亚洲大陆高压持续，会导致华北夏季持续少雨；在我国东部沿海到日本一带仍存在具有统计意义的正相关区，可以认为是4月该相关区的持续，但强度强于4月，这表明，该区域有明显的低值系统发展，将会导致华北夏季少雨。

5月相关区的综合配置正揭示了过去预报员的经验“东高西低”系统存在是华北夏季降水产生的最有利条件。

即春季开始的“东低西高”大气环流形势将会对华北夏季产生明显影响，这种“东低西高”大气环流型将在后面的章节中研究。

<<华北干旱>>

编辑推荐

《华北干旱》可供大气科学、环境科学、地理科学、农学、水文学等学科的研究人员和大专院校师生使用与参考。

<<华北干旱>>

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>