

图书基本信息

书名：<<中国西北气候由暖干向暖湿转型问题评估>>

13位ISBN编号：9787502935382

10位ISBN编号：750293538X

出版时间：2003-3

出版时间：气象出版社

作者：施雅风

页数：124

字数：120000

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

当前全球变暖日益显著,深刻地影响人民生活和生产活动,而全球变暖驱动的复杂的水循环变化,可能导致近十几年来西北大部分地区气候环境悄然发生重大变化,出现了降水与径流增加,冰川消融加速,湖泊水位上升,大风与沙尘暴日数减少,植被有所改善等现象。

针对这些现象,研究者捕捉到了这些现象之间的关联,并提出了西北气候可能正由暖干向暖湿转型的科学推断。

这一问题的提出不仅在学术上、而且对我国西部生态环境与社会经济等诸多方面均具有重大的现实意义和深远的战略意义,需要认真和审慎对待。

尤其是这些现象在时间上暂时的、还是有可能发展为长期的、在空间上是局部的还是趋于向全局性演变,目前还不甚清楚。

为此,在中国科学院和中国气象局的高度重视下,中国科学院寒区旱区环境与工程研究所在新疆进行调研的基础上,联合新疆、甘肃、青海的水文、气象和相关的科研部门等10家单位代表于2002年9月6-11日在兰州举行研讨会,对近期有关气候、环境变化事实、特征、原因与未来发展趋势开展了深入讨论,基本认同了西北气候由暖干向暖湿转型的假设,在此基础上撰写了报告并经若干特邀请、专家审阅后修改定稿,供中央、地方和有关专业部门参考。

本书比较详细的收集了近40年我国西北地区气温、降水、冰川融水、河流径流、湖泊水位、植被覆盖以及洪涝、沙暴灾害的变化资料,并进行了约前后20年的比较分析。

用大量的事实证明从1987年以来,我国的西北地区,特别是在河西走廊以西,与前100年比较,确实存在气温继续上升、降水明显增加的趋势。

用事实证明气候由暖干向暖湿转换的过程。

通过对某些大气物理过程的分析,推测了气候转型的原因,并通过模拟,预测了未来50年的变化趋势。

在此基础上,建议在进一步加强对西北地区气候环境变化监测和研究的同时,要适应转型变化,趋利除弊,提高水资源利用水平,改善生态环境。

书籍目录

著作贡献者特邀评审专家内容摘要1 前言2 中国西北气候由暖干向暖湿转型问题的提出 2.1 20世纪的暖干气候回顾 2.2 向暖湿转型信号的认和3 西北气候由暖干向暖湿转型的事实 3.1 西北大部分地区气温持续攀升 3.2 西北中、西部降水量明显偏多 3.3 冰川融水量持续增加 3.4 西北中西部大部分河流径流量增加 3.5 湖泊水位上升、面积扩大 3.6 洪水灾害趋频繁 3.7 植被覆盖有增加迹象 3.8 沙尘暴出现日数趋于减少4 由暖干向暖湿转型的地区范围和可能原因 4.1 气候转型的标准与当前分布范围及程度 4.2 气候转型的可能原因5 西北气候由暖干向暖湿转型的前景预估 5.1 区域气候模式模拟预测与综合预测2050年前的气候变化 5.2 气候转型对水文水资源影响的模拟预测 5.3 年代际降水与径流量变化的经验性预估 5.4 古气候相似研究揭示的西北气候多次向暖湿转型 5.5 西北气候向暖湿转型的远景预期：长期性与局限性 5.6 前景预估探讨的小结6 加强监测和适应变化建议 6.1 加强监测与研究 6.2 适应转型变化趋势，改进水利设施与生态环境保育7 结论参考文献（英文部分）

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>