

图书基本信息

书名：<<气候变化对中国水资源影响及应对策略研究>>

13位ISBN编号：9787517004028

10位ISBN编号：7517004026

出版时间：2012-11

出版人：李原园、文康、沈福新、张世法 中国水利水电出版社 (2012-11出版)

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

《气候变化对中国水资源影响及应对策略研究》根据大量有关中国气温、降水、径流以及暴雨洪水的实际观测成果和水资源调查评价成果，构建了大尺度水文模型，对中国近50年来各水资源分区水资源的变化事实进行了模拟、检验与分析；根据对未来不同气候变化情景下的预测分析成果，对中国未来50年各水资源分区的水资源变化趋势进行了分析预测。

根据大量观测与调查资料对中国各地区旱涝极端事件的历史演变规律进行了深入分析，对中国不同地区暴雨极端事件的变化趋势作了分析与展望，对中国东部地区极端干旱事件的可能变化作了预估。

《气候变化对中国水资源影响及应对策略研究》还针对气候变化背景下模拟和预测降水与径流的不确定性进行了详细分析，针对气候变化对水资源的不确定的影响，就气候变化应对措施制定的风险决策进行了探讨，提出了建议。

书籍目录

序 前言 绪论 第1章全球气候变化综合分析 1.1全球气候变化评估背景 1.2 IPCC评估方法概述 1.3全球气候变化事实与分析 1.4全球气候变化影响评估结论 1.5气候变化预测 1.6中国气候变化研究成果综述 附表
第2章近50年气候变化对全国水资源的影响 2.1全国近50年主要气候要素变化分析 2.2全国近50年水资源变化情况分析 2.3气候变化因素对全国水资源影响的识别 第3章气候变化对中国极端干旱事件的影响分析 3.1历史重大干旱灾害事件回顾 3.2极端干旱灾害事实分析 3.3影响干旱极端事件的气象水文因子分析 3.4不同气候模式模拟与实际资料统计特征的检验 3.5未来气候变化对于旱特征的影响和展望 第4章 中国暴雨和洪水极端事件的变化趋势 4.1典型长系列代表站年最大1d雨量年代际变化 4.2代表站年最大1d、3d点雨量前后期多年统计特征的变化 4.3早年和近年编制的年最大60min和24h暴雨统计参数等值线图的变化 4.4经纬度1°网格最大点雨量发生年代变化的空间分布 4.5多个地区及代表省暴雨年代际变化的分布 4.6最大1d雨量年代际变化及长期演变趋势分析 4.7各地区大暴雨面积和大洪水的年代分布 4.8气候变化对暴雨洪水情势可能影响的展望 第5章 中国气温与降水的变化趋势分析 5.1主要气候模式简介 5.2计算分区与方法 5.3中国14分区预测气温分析 5.4 中国分区降水预测分析 5.5气候模式模拟降水功能的分析与讨论 第6章 中国地表径流的变化分析及趋势展望 6.1大尺度径流模拟思路与技术方法 6.2多输入 / 单输出 (TLR) 系统模型及其应用 6.3 中国分区径流的年际变化 6.4中国分区地表径流预测分析 6.5 中国未来气候要素变化分析与径流变化趋势展望 第7章气候变化对中国水资源情势的影响及不确定性分析 7.1气候变化影响的不确定性问题 7.2处理不确定性的综合分析方法 7.3气候模式预测中国分区水资源情势变化趋势分析 7.4 中国极端水旱情势可能变化趋势的总体估计 7.5 中国未来水资源及水旱情景可能演变的总体评估与展望 附表 第8章应对气候变化的中国水安全对策研究 8.1 中国水资源的脆弱性 8.2应对气候变化的总体思路与战略 8.3应对气候变化的中国水安全对策措施 参考文献

章节摘录

版权页：插图：1.4.4.3减少脆弱性 可以采取许多适应方案，但更强有力的适应就是减少面对未来气候变化的脆弱性。

虽然通过采取适应措施可以有效地应对气候变化的早期影响，然而，随着气候变化的增强，成功的适应方案减少了，而且相应的投资在增加。

目前，还没有关于适应性的局限性或者投资的清晰的认识，这是因为有效的适应措施十分依赖于特定的、地理的因素和气候风险因素以及机构、政策、资金等方面的约束。

可供社会选用的可能适应措施很多，从纯技术性的措施（如海岸防护）、借助改变行为（例如改变饮食和休闲的选择）、实施管理（例如改变耕作方式）到政策方面（例如规划条例）。

尽管措施很多，但并不太清楚其有效性。

此外，在使这些适应措施付诸实施时，还有许多环境的、经济的、信息的、社会的、看法上的以及行为上的种种障碍，对于发展中国家，有效的资源以及建设适应的能力都是特别重要的。

仅仅采取应对措施是不足以应付预计的气候变化所产生的影响。

特别从长远看不行，因为大多数影响后果越来越大。

1.4.4.4影响脆弱性的因素 由于恢复能力的减少，非气候压力可能增加面对气候变化的脆弱性，因满足增长的需要而进行资源配置，从而有可能降低适应能力。

例如，对珊瑚礁的压力包括海洋污染、农业释放的化学物质以及水温的增加和海洋酸化。

脆弱的地区面对众多压力，从而影响地区经受气候变化的程度、灵敏性以及适应能力。

这些压力来自当前的气候灾害、贫穷、接受资源的非均匀性、食物的不安全、经济全球化的趋势、矛盾、艾滋病等疾病的发生。

在应对气候变化时，一般很少单独采取适应措施，而是将之融入诸如水资源管理、海岸保护、降低风险策略之中。

1.4.4.5经济社会发展对脆弱性的影响 未来的脆弱性不仅决定于气候变化还决定于发展的路径。

第3次评估后的一个重要进展是完成了一系列的不同发展路径的研究，其中不仅考虑了预测的气候变化，还考虑了预计的社会与经济的变化，大多数研究都基于未来人口和收入水平的估计。

这些研究表明，预计气候变化的影响后果，是假定的发展路径不同而产生的巨大差异。

例如，地区人口、收入水平以及技术发展在不同排放情景下有很大的差异，它们通常是决定气候变化脆弱水平的最主要的因素。

编辑推荐

《气候变化对中国水资源影响及应对策略研究》是一本具有较强学术性、应用性与参考性的专著，可供与气候和水利相关的部门、高等院校和科研机构等技术、管理人员参考使用。

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>