

<<第二次气候变化国家评估报告>>

图书基本信息

书名：<<第二次气候变化国家评估报告>>

13位ISBN编号：9787030321848

10位ISBN编号：7030321847

出版时间：2011-11

出版时间：科学出版社

作者：《第二次气候变化国家评估报告》编写委员会

页数：710

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>

<<第二次气候变化国家评估报告>>

内容概要

《第二次气候变化国家评估报告》由科学技术部、中国气象局、中国科学院等12个部委组成的编写领导小组组织实施，共有16个部门的158位专家参与了评估报告的编写。这是中国第二次组织编制气候变化国家评估报告。

本书内容包括中国的气候变化、气候变化的影响与适应、减缓气候变化的社会经济影响评价、全球气候变化有关评估方法的分析、中国应对气候变化的政策措施、采取的行动及成效5部分，共40章。《第二次气候变化国家评估报告》以满足国家应对气候变化内政外交需求为目标，对我国气候变化研究的关键问题进行了系统梳理，全面反映中国科学界在气候变化领域的最新研究进展，展示了中国在应对气候变化方面的成果。

<<第二次气候变化国家评估报告>>

书籍目录

- 序
- 前言
- 总摘要
- 第一部分 中国的气候变化
- 摘要
- 第一章 科学认识气候变化
- 提要
- 1.1 天气、气候和气候系统
- 1.2 气候变化的驱动力
- 1.3 全球气候变化的事实和预估
- 1.4 IPCC评估报告的影响和未来工作
- 第二章 辐射强迫与气候变化归因
- 提要
- 2.1 辐射强迫、全球增温潜能与温变潜能
- 2.2 温室气体的辐射强迫
- 2.3 大气气溶胶的直接辐射强迫
- 2.4 大气气溶胶的间接气候效应
- 2.5 土地利用与土地覆盖变化的辐射强迫
- 2.6 近百年来全球气候变化的归因
- 第三章 观测的中国气候和东亚大气环流变化
- 提要
- 3.1 近百年中国的温度变化
- 3.2 近百年中国降水量的变化
- 3.3 东亚大气环流变化
- 3.4 云、辐射与对流层温度变化
- 3.5 中国气候变化与全球的联系
- 第四章 现代极端气候事件变化
- 提要
- 4.1 极端降水事件
- 4.2 极端气温事件
- 4.3 热带气旋和台风
- 4.4 低能见度事件
- 4.5 极端气候事件的综合评估
- 第五章 冰冻圈变化
- 提要
- 5.1 冰川变化及影响
- 5.2 冻土变化及影响
- 5.3 积雪变化及影响
- 5.4 河冰、湖冰和海冰变化及影响
- 第六章 陆地水循环与近海变化
- 提要
- 6.1 降水、蒸发与土壤湿度
- 6.2 湖泊与湿地
- 6.3 径流
- 6.4 近海气候

<<第二次气候变化国家评估报告>>

6.5 近海海洋灾害

6.6 沿岸海平面

第七章 历史气候变化

提要

7.1 近2万年的气候变化

7.2 过去2000年的气候变化

7.3 近500年的气候变化

7.4 历史极端气候事件

第八章 大气成分变化及碳氮循环与气候变化

提要

8.1 大气温室气体

8.2 大气气溶胶

8.3 陆地生态系统与大气成分变化

8.4 对流层臭氧

第九章 全球气候系统模式评估与气候变化预估

提要

9.1 气候系统模式发展概况

9.2 20世纪气候模拟评估

9.3 20世纪年代际变化的模拟

9.4 21世纪气候变化预估

9.5 不确定性分析

第十章 中国区域气候变化预估

提要

10.1 区域气候模式的评估

10.2 区域气候模式预估中国气候变化情景

10.3 区域预估中的不确定性

第二部分 气候变化的影响与适应

.....

第十一章 气候与环境变化对中国影响的综合分析

第十二章 影响与适应研究基础框架概述

第十三章 气候变化对陆地水文水资源的影响和适应

第十四章 气候变化对陆地生态系统和生物多样性的影响和适应

第十五章 气候变化对近海和海岸带环境的影响和适应

第十六章 气候变化对农业的影响和适应

第十七章 气候变化对能源活动的影响和适应

第十八章 气候变化对重大工程的影响和适应

第十九章 气候变化对工业、交通、人居和健康的影响和适应

第二十章 气候变化对区域发展的影响和适应

第三部分 减缓气候变化的社会经济影响评价

第二十一章 应对气候变化的国际进程及中国面临的挑战和机遇

第二十二章 世界与中国减缓温室气体排放的形势

.....

第四部分 全球气候变化有关评估方法的分析

参考文献

名词解释

后记

<<第二次气候变化国家评估报告>>

章节摘录

版权页：插图：气候模式建立在公认的物理原理基础上，能够模拟出当代的气候，并且能够再现过去的气候和气候变化特点，是进行气候变化预估的首要工具，可以得到较可靠的预估结果，但其中也存在着不确定性。

具体到区域气候模式，和全球气候模式类似，在进行气候变化预估时，其不确定性首先来源于未来温室气体排放情景，包括温室气体排放量估算方法、政策因素、技术进步和新能源开发等方面的不确定性，其次是气候模式发展水平限制引起的对气候系统描述的误差，以及模式和气候系统的内部变率等（第九章）。

在区域尺度上，气候变化预估的不确定性则更大，一些在全球模式中有时可以被忽略的因素，如土地利用和植被改变（第二章）、气溶胶强迫（第二、八、九章）等，都会对区域和局地尺度气候产生很大影响，而目前气候模式对这些强迫的模拟结果之间差别很大。

区域模式降尺度结果的可靠性，很大程度上取决于全球模式提供的侧边界场的可靠性，全球模式对大的环流模拟产生的偏差，会被引入到区域模式的模拟，在某些情况下还会被放大。

此外目前观测资料的局限性，也在区域模式的检验和发展中增加了不确定性，如当前区域气候模式的水平分辨率在向15~20km及更高发展，而现有观测站点的密度及格点化资料的空间分辨率都较难满足评估这些模拟的需要。

在使用区域模式进行中国气候变化预估方面，现在存在的主要问题是完成的模拟比较少，并且采用的全球模式驱动场、排放情景以及分辨率等都存在较大差异，难以进行相互之间的比较并给出未来的变化范围，与此同时，模拟一般进行的是当代1961~1990和未来2071~210年时段，未来20~50年时间段空缺。

此外与统计降尺度方法的比较也进行得很少，在对现有的区域模式结果分析方面的工作也有待进一步深入，如缺乏对未来热带气旋和台风活动变化的分析等。

<<第二次气候变化国家评估报告>>

编辑推荐

《第二次气候变化国家评估报告》是由科学出版社出版的。

<<第二次气候变化国家评估报告>>

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>