

<<21世纪初大气科学回顾与展望>>

图书基本信息

书名：<<21世纪初大气科学回顾与展望>>

13位ISBN编号：9787502930462

10位ISBN编号：7502930469

出版时间：2000-12

出版时间：气象出版社

作者：国家自然科学基金委

页数：241

字数：403000

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>

<<21世纪初大气科学回顾与展望>>

内容概要

本书收集了中国大气科学界八位院士和几十位著名大气科学家对于20世纪大气科学各个领域研究进展的回顾以及对21世纪大气科学前沿领域展望的文章。

其范围涉及了全球变化, 气候变化模拟与预测、大气环流与大尺度动力学、中小尺度气象学、大气物理、大气遥感和人工影响天气、大气环境和大气化学以及高新技术在大气科学研究的应用等领域。

这些文章不仅总结了大气科学各个领域在20世纪的重大研究成就, 而且还根据国际大气科学的发展趋势和我国国民经济建设对大气科学研究的需求以及我国大气科学研究的优势, 提出了新世纪初我国大气科学研究的优先领域与前沿课题。

本书可供大气科学工作者, 科研院所、有关院校和政府、团体部门参考。

<<21世纪初大气科学回顾与展望>>

书籍目录

第一部分 关于学科进展与展望综合报告 21世纪大气科学前沿与展望——在第三次全国大气科学前沿学科研讨会上的总结报告 面向21世纪气象业务技术体系若干问题的思考 中国气象局未来气象科技发展展望 国家自然科学基金应大力支持源头创新着力营造有利于创新的研究环境 关于中国科学院地球科学发展的方略 大气科学学科十五优先资助领域和一些设想 第二部分 关于全球变化研究 有关大气科学前沿的三个问题 全球(气候)变化研究的思考——不知道我们不知道什么 第三部分 关于气候动力学和气候预测研究 气候数值预测的进展和发展前景 东亚季风气候预测的困难性及应加强研究的几个科学问题 气候统计学发展的回顾与展望 有关气候模式检验及改进的一点意见 研制区域性海气耦合模式的必要性和可行性 年代际气候变化研究 气候的不稳定性——千年尺度气候变化的研究 极值气候机理及预测 极端气候变化研究 第四部分 关于大气环流和大气动力学研究 20世纪大气环流与大尺度动力学研究进展回顾与展望 亚洲季风的中长期预报 太平洋SSTA与东亚大气环流关系的研究 关于东亚季风研究中相关科学问题的讨论 大气动力学若干问题的研究 热带海洋与东亚季风 中层大气行星波动力学研究进展与展望 阻塞与天气尺度波相互作用的研究进展 第五部分 关于中小尺度气象学研究 大气锋面动力学的若干问题 发展中尺度天气学研究的若干问题探讨 灾害天气机理和预测理论研究 瞬变波同纬向平均流相互作用研究进展 a中尺度涡旋波不稳定的研究 涡旋大气运动中尺度扰动发展的可能机制——非线性对流对称不稳定 第六部分 关于大气物理、大气探测和人工影响天气研究 大气物理20世纪成就与21世纪展望 2000年后气象卫星的发展趋势 人工影响天气的科技发展前沿 关于大气遥感研究的若干问题 非球形粒子光散射理论研究的进展与展望 地基微波被动遥感大气的回顾和展望 雷电研究进展及展望 星载微波SAR和多通道SSM/I观测的相关性及其散射辐射数值模拟 第七部分 关于大气环境和大气化学研究 关于人工影响天气和自然控制论 绿洲生态系统的发展与气候 大气气溶胶研究的若干前沿问题及相关的国际计划 城市大气环境动力学影响问题探讨 陆地-大气相互作用和大气边界层模式研究进展 地-气物质交换与通量测量 地表热力作用对局地臭氧亏损的影响 第八部分 关于高新技术在大气科学研究应用 并行计算机在数值预报领域中的应用 GPS气象资料同化展望附录

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>