第一图书网, tushu007.com

<<古气候动力模拟>>

图书基本信息

书名：<<古气候动力模拟>>

13位ISBN编号：9787040206852

10位ISBN编号：7040206854

出版时间：2007-3

出版时间：高等教育

作者：于革

页数：337

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

前言

在中国科学院研究生院和高等教育出版社的共同努力下，凝聚着中国科学院新老科学家、研究生导师们多年心血和汗水的中国科学院研究生院教材面世了。
这套教材的出版，将对丰富我院研究生教育资源、提高研究生教育质量、培养更多高素质的科技人才起到积极的推动作用。

作为科技国家队，中国科学院肩负着面向国家战略需求，面向世界科学前沿，为国家作出基础性、战略性和前瞻性的重大科技创新贡献和培养高级科技人才的使命。
中国科学院研究生教育是我国高等教育的重要组成部分，在新的历史时期，中国科学院研究生教育不仅要为我院知识创新工程提供人力资源保障，还担负着落实科教兴国战略和人才强国战略，为创新型国家建设培养一大批高素质人才的重要使命。

集成中国科学院的教学资源、科技资源和智力资源，中国科学院研究生院坚持教育与科研紧密结合的“两段式”培养模式，在突出科学教育和创新能力培养的同时，重视全面素质教育，倡导文理交融、理工结合，培养的研究生具有宽厚扎实的基础知识、敏锐的科学探索意识、活跃的思维和唯实、求真、协力、创新的良好素质。

研究生教材建设是研究生教育中重要的基础性工作。

<<古气候动力模拟>>

内容概要

预测未来气候是目前人类面临的数个难题之一。
由于未来气候没有发生，采用什么途径找到预测的有效性和正确性，就成为这个问题的一个核心。
认识地质历史的气候变化、进而认识气候变化的机制，是解决这个问题的一个重要途径。
古气候动力模拟随着全球变化研究的需要发生和发展，目前已经成为地质学、气候学和物理学之间的新兴交叉学科。
自20世纪下半叶以来，随着气候模式的发展以及计算机技术的进步，各国科学家和国际重大合作计划进行了不同地质时期、不同气候变化过程、以及不同动力驱动的古气候模拟实践，逐步形成古气候动力模拟的理论、方法和技术途径，积累了优秀的研究成果。
本书对此类国内外学术进展、古气候动力模拟的理论和实践做了较全面的介绍和综述。
　全书以气候理论、气候模式、古气候记录、古气候模拟边界场、模拟试验和模拟检验、全书总结，分七篇20章介绍。
绪论概述国内外古气候动力模拟有关基本问题、研究现状和发展方向；第一篇介绍气候动力模拟的基本概念，第二篇阐述古气候动力模式的原理和构建；第三篇概述用于古气候模拟边界场设置和用来检验古气候模拟输’出的古气候资料的来源、方法和技术途径，并介绍古气候序列和空间场定量重建的实例；第四篇介绍模拟试验的边界条件的设置，包括了地球内外动力场；第五篇介绍地质历史上温室气候、冰期气候以及转型气候的古气候模拟试验，包括了中生代、新生代、第四纪、历史时期等不同气候特征时期；第六篇介绍古气候模拟结果的对比验证的技术方法和实例。
最后一篇总结全书使《古气候动力模拟》具有整体性和系统性。
　本书可作为自然地理学、大气科学、地质学以及第四纪地质学等专业的研究生的教科书和专业人员的参考书，对一切关心气候和环境变化问题的非专业人士也是一本有趣的科技读物。
　　作为对古气候动力模拟的研究介绍，本书系统提供了良好的理论、方法和实践。

<<古气候动力模拟>>

书籍目录

表图目录符号和定义绪论第1篇 古气候动力模拟基础　第1章 气候系统　第2章 气候变化　　第3章 气候模式与气候模拟第2篇 古气候动力模式　第4章 简化气候模式　第5章 大气环流模式　第6章 海洋环流模式　第7章 陆面模式　第8章 冰雪模式　第9章 气候系统耦合模式和嵌套模式　第10章 古气候时间序列，重建　第11章 古气候空间重建第4篇 古气候模拟边界场　第12章 地球系统的外部边界场　第13章 地球系统的内部边界场第5篇 古气候模拟试验　第14章 中生代气候模拟　第15章 新生代气候模拟　第16章 第四纪气候模拟　第17章 历史气候模拟第6篇 古气候模拟对比和验证　第18章 地质数据与模拟对比　第19章 古气候模拟统计检验第7篇 总结和展望　第20章 古气候动力模拟参考文献后记

第一图书网, tushu007.com

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