

<<中国西部环境演化集成研究>>

图书基本信息

书名：<<中国西部环境演化集成研究>>

13位ISBN编号：9787502950453

10位ISBN编号：7502950451

出版时间：2010-9

出版时间：气象

作者：孙鸿烈

页数：364

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>

<<中国西部环境演化集成研究>>

内容概要

《中国西部环境演化集成研究》是国家自然科学基金委“中国西部环境和生态科学研究计划”的资助成果之一。

《中国西部环境演化集成研究》定名为《中国西部环境演化集成研究》，目的是对有关我国西部地区的气候、环境、生态演变历史和机制的研究成果作一总结。

内容涵盖了地质、古气候、古生态各学科。

全书共分四章，内容丰富、资料翔实，对构造尺度、地球轨道尺度、过去2000年及最近100年的古气候的新进展进行了集成，是有关中国西部环境演变全面、系统的一本综合专著。

《中国西部环境演化集成研究》可供地学等相关专业的科研工作者、高等院校师生参考。

<<中国西部环境演化集成研究>>

书籍目录

序 前言第1章 晚新生代气候演变趋势1.1 22—8 Ma风尘沉积记录的季风演变历史1.1.1 引言1.1.2 新生代早期西部的环境格局1.1.3 亚洲季风主控环境和内陆干旱环境的起源1.1.4 中新世亚洲季风环境和内陆干旱环境的大尺度演化1.1.5 亚洲内陆干旱和季风环境演化的动力因素与机制探讨1.1.6 需深化研究的问题参考文献1.2 8 Ma以来风尘沉积记录的季风演变历史1.2.1 前言1.2.2 黄土土壤地层1.2.3 红黏土地层1.2.4 时间标尺1.2.5 8 Ma以来东亚季风演化1.2.6 存在问题讨论参考文献1.3 晚新生代西部内陆干旱区环境演变1.3.1 引言1.3.2 区域地质概况1.3.3 塔里木盆地西南典型新生代剖面的沉积学记录1.3.4 塔里木盆地中新世末期出现干旱化加剧的动力学机制1.3.5 问题与展望参考文献1.4 中国西部晚新生代生态演化1.4.1 材料和方法1.4.2 孢粉记录和晚新生代生态演化1.4.3 碳同位素记录和晚新生代生态演化1.4.4 讨论参考文献第2章 末次冰期旋回中的西部环境2.1 黄土高原末次冰期气候不稳定性2.1.1 引言2.1.2 研究点和地层2.1.3 粒度记录2.1.4 时间标尺2.1.5 黄土千年尺度事件集成序列及其与冰芯、石笋和海洋记录的对比2.1.6 末次冰期千年尺度气候变化的机制2.1.7 存在问题和展望参考文献2.2 MIS3阶段西部环境的空间特征2.2.1 末次冰期间冰段气候的特殊性及其不稳定性2.2.2 腾格里沙漠区古湖泊记录及研究2.2.3 额济纳盆地及巴丹吉林沙漠区2.2.4 柴达木盆地2.2.5 吉兰泰—河套地区2.2.6 黄土高原西部的记录2.2.7 存在问题及展望参考文献2.3 末次冰盛期我国北方沙漠空间分布2.3.1 引言2.3.2 古沙漠范围的重建原则2.3.3 来自沙漠的证据2.3.4 黄土高原粒度空间变化所指示的末次冰盛期沙漠分布2.3.5 问题和展望参考文献2.4 内陆干旱区全新世环境演变2.4.1 研究进展和意义2.4.2 亚洲内陆干旱区全新世气候与环境变化的地质记录2.4.3 亚洲内陆干旱区全新世湿度变化集成2.4.4 讨论和展望参考文献2.5 黄土高原及周边地区全新世适宜期生态格局2.5.1 引言2.5.2 黄土高原全新世塬区植被2.5.3 黄土高原沟谷区全新世植被特征2.5.4 黄土高原西部陇中地区全新世阶地剖面2.5.5 黄土高原及周边地区全新世云杉林分布2.5.6 黄土高原全新世植被特征与生态环境2.5.7 人类活动对黄土高原植被和生态环境的影响参考文献2.6 气候变化下的史前人类适应2.6.1 引言2.6.2 中国早期农业起源考古发现2.6.3 新仙女木气候事件——降幅、速率、变率2.6.4 国内外对中国旱作农业起源相关问题的解释2.6.5 西方农业起源理论简述2.6.6 农业起源模式——人口增长、气候突变、地理限制和气候变率2.6.7 中国旱作农业起源——时间、地点和动因2.6.8 存在问题及将来的工作重点参考文献2.7 LGM阶段气候特征的数值模拟2.7.1 引言2.7.2 LGM气候模拟的边界条件2.7.3 模拟的LGM气候的基本特征2.7.4 LGM气候变化机理的模拟研究2.7.5 讨论参考文献第3章 过去2000 a高分辨率气候变化记录3.1 过去2000 a来温度、降水变化的树轮记录3.1.1 问题的提出3.1.2 我国西部地区树轮气候学研究回顾3.1.3 我国西部地区过去2000 a来气候变化的树轮记录3.1.4 我国北方中部地区过去500 a来气候变化的树轮记录3.1.5 存在问题及未来工作展望参考文献3.2 过去2000 a高分辨率气候变化的石笋记录3.2.1 引言3.2.2 单点记录举证分析3.2.3 “环流效应”分析3.2.4 最近1500 a东亚季风环流重建3.2.5 结论和讨论参考文献3.3 过去2000 a高分辨率气候变化的湖泊记录3.3.1 引言3.3.2 代用记录3.3.3 区域记录对比3.3.4 气候变化机制3.3.5 讨论参考文献3.4 过去2000 a高分辨率气候变化的冰芯记录3.4.1 概述3.4.2 冰芯记录的过去2 ka气候变化3.4.3 冰芯记录的气候变化重建3.4.4 展望参考文献3.5 历史文献记录的中国西部过去千年气候变迁3.5.1 引言3.5.2 过去千年的温度变化3.5.3 过去千年的降水变化3.5.4 主要结论参考文献第4章 过去100 a气候变化及其影响4.1 过去100 a中国西部气候记录集成4.1.1 引言4.1.2 西部干湿变化集成4.1.3 西部温度变化集成4.1.4 西部环境变化的环流特征4.1.5 总结和讨论参考文献4.2 过去100 a气候变化对中国西部水资源影响评价4.2.1 评价内容和关键问题4.2.2 水资源系统对气候变化的敏感性与脆弱性4.2.3 预计的影响及主要结论4.2.4 与其他部门的交互作用4.2.5 气候变化对可持续发展的影响4.2.6 解决水资源供需矛盾的适应对策4.2.7 研究差距和优先领域参考文献4.3 过去100 a气候变化对生态的影响4.3.1 影响事实4.3.2 影响预估4.3.3 应对措施参考文献4.4 过去100 a气候变化对我国农业的影响4.4.1 引言4.4.2 气候变化对我国粮食产量的影响4.4.3 气候变化对作物品质的影响4.4.4 气候变化对农作物生理生态适应性的影响4.4.5 气候变化对我国耕作制度的影响4.4.6 气候变化对农业气象灾害发生的影响4.4.7 气候变化对作物病虫害发生的影响4.4.8 气候变化对西部地区农业的影响4.4.9 结论与讨论参考文献

<<中国西部环境演化集成研究>>

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>