

<<全新世气候变化>>

图书基本信息

书名：<<全新世气候变化>>

13位ISBN编号：9787502952976

10位ISBN编号：7502952977

出版时间：2011-1

出版时间：王绍武 气象出版社 (2011-01出版)

作者：王绍武

页数：283

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>

<<全新世气候变化>>

内容概要

《全新世气候变化》共分六章：地球气候简史，全新世气候，气候突变，近千年气候变化，现代气候变暖，气候变化与古文明。

总结归纳近20年气候变化研究的成果。

重点讲述各种时间尺度全球气候变化的事实，也包括中国气候变化的事实。

全书以分析自然气候变化为主。

但是，第5章专门讨论现代气候变暖，这个变暖可能主要是人类活动造成的温室效应加剧的结果。

气候变化对人类社会的影响是深远的，这方面的研究对预测未来气候变暖的影响有重要意义第1章1.4节和第6章讲述全新世气候变化、主要是自然气候变化对人类社会发展的影响。

本书可供大专院校气候、气象、地理、地质、环境等专业的大学本科牛和研究生阅读，也可供有关专业研究及教学人员参考。

<<全新世气候变化>>

书籍目录

- 序一序二前言第1章 地球气候简史 1.1 地球的变化 1.1.1 地球史年代学 1.1.2 冰河时代、雪球 1.1.3 生物大灭绝 1.1.4 威尔逊旋回和高原隆升 1.2 地球气候史 1.2.1 古生代与中生代 1.2.2 第三纪 1.2.3 第四纪 1.2.4 全新世 1.3 冰期-间冰期旋回 1.3.1 旋回的证据 1.3.2 地球轨道要素 1.3.3 下一个冰期何时到来？
- 1.3.4 末次冰期冰盛期 1.3.5 D/O振荡与H事件 1.3.6 冰期结束期 1.4 气候与人类 1.4.1 人类的出现 1.4.2 走出非洲 1.4.3 生活在冰期中 1.4.4 走进全新世 1.4.5 农业的起源 1.4.6 气候与中国农业 1.5 小结第2章 全新世气候 2.1 末次冰消期 2.1.1 冰期结束期 2.1.2 冰消期冰融水事件 2.1.3 冰消期的THC 2.1.4 冰消期气候变率 2.1.5 冰消期的季风 2.2 全新世大暖期 2.2.1 气候分期 2.2.2 大暖期 2.2.3 大暖期后 2.2.4 大暖期的模拟研究 2.2.5 中国的大暖期 2.3 早全新世气候湿润期 2.3.1 绿色的撒哈拉 2.3.2 从阿拉伯半岛到孟加拉湾 2.3.3 南美ITCZ的摆动 2.3.4 中国的湿润期 2.3.5 湿润期的模拟研究 2.3.6 岁差 2.4 全新世夏季风 2.4.1 全球季风的概 念 2.4.2 东亚季风 2.4.3 南亚季风 2.4.4 非洲季风 2.4.5 美洲季风 2.4.6 澳洲季风与ENSO 2.5 小结第3章 气候突变 3.1 全新世气候突变 3.1.1 研究气候突变的现实意义 3.1.2 气候突变性 3.1.3 气候突变的成因分析 3.2 全新世北大西洋冷事件与快速气候变化 3.2.1 冷事件年代学 3.2.2 快速气候变化 3.2.3 冷事件与夏季风衰退 3.2.4 冷事件气候影响的模拟 3.3 早全新世冷事件 3.3.1 早全新世几次冷事件 3.3.2 8.2 ka事件 3.4 中全新世冷事件 3.4.1 5.5 ka事件 3.4.2 4.2 ka事件 3.5 晚全新世冷事件 3.5.1 2.8 ka事件 3.5.2 黑暗时代冷事件 3.5.3 中世纪暖期和小冰期 3.6 小结第4章 近千年气候变化 4.1 近千年温度变化 4.1.1 全球平均温度序列 4.1.2 中国平均温度序列 4.1.3 中世纪暖期和小冰期的地域性 4.2 夏季风降水变化 4.2.1 印度夏季风 4.2.2 非洲季风 4.2.3 东亚季风 4.2.4 ITCZ变化 4.3 史料揭示的中国气候变化 4.3.1 研究历史 4.3.2 夏季旱涝型 4.3.3 中国的小冰期 4.3.4 近5 ka气候变化 4.4 中世纪气候异常 4.4.1 气候变化型 4.4.2 北美干旱 4.4.3 欧洲的中世纪气候异常 4.4.4 近2 ka中国的气候变化 4.4.5 尼罗河洪水 4.4.6 中世纪气候异常的模拟 4.5 近千年的大气涛动 4.5.1 大气涛动 4.5.2 大气涛动指数 4.5.3 20世纪的四大涛动 4.5.4 近千年的四大涛动 4.6 小结 4.7 附录第5章 现代气候变暖 5.1 全球气候变暖 5.1.1 研究历史 5.1.2 现代全球温度序列 5.1.3 气候变暖的观测事实 5.1.4 归因分析与预估 5.2 气候系统变化 5.2.1 自由大气温度 5.2.2 大气中的水 5.2.3 冰冻圈 5.2.4 海平面变化 5.3 中国气候变化 5.3.1 中国平均温度变化 5.3.2 温度变化的时空结构 5.3.3 中国温度的年代际变化 5.3.4 中国平均降水量变化 5.4 全球气候变暖的争议 5.4.1 “曲棍球杆”之争 5.4.2 近10年全球变暖的停滞 5.4.3 NIPCC报告 5.4.4 太阳活动的影响 5.5 未来气候会变冷吗？
- 5.5.1 太阳活动减弱的证据 5.5.2 新的太阳活动极小期即将到来吗？
- 5.5.3 太阳活动极小期的寒冷气候 5.6 小结第6章 气候变化与古文明 6.1 5 ka的诺亚洪水 6.1.1 圣经中的大洪水 6.1.2 泥版中的大洪水 6.1.3 洪水发生的时间 6.1.4 洪水的古气候证据 6.1.5 诺亚方舟 6.2 4 ka气候突变与世界古文明的衰落 6.2.1 尼罗河古文明的衰落 6.2.2 两河流域古文明的衰落 6.2.3 印度河古文明的衰落 6.2.4 中华古文明的更替 6.3 中国五帝时代(6~4 ka)的气候 6.3.1 五帝时代 6.3.2 考古与历史证据 6.3.3 古气候证据 6.4 4 ka气候突变与中华古文明 6.4.1 新石器时代气候的考古证据 6.4.2 中华古文明的诞生与气候突变 6.4.3 洪水的历史记载与古环境证据 6.4.4 气候变干的古气候、古环境与考古证据 6.5 中国夏商周三代(4—2 ka)的干旱 6.5.1 干旱的史料 6.5.2 干旱的古环境证据 6.5.3 东亚夏季风的减弱 6.5.4 干旱的模拟研究 6.6 近4 ka气候变化与人类社会 6.6.1 近2500年欧洲气候变化与人类脆弱性 6.6.2 太阳活动影响 6.6.3 气候变化与中国的朝代交替 6.7 小结 6.8 附录 6.8.1 图6.16资料来源 6.8.2 古历史文献参考文献关键词索引后记

<<全新世气候变化>>

编辑推荐

王绍武编著的《全新世气候变化》第1章讲地球的历史，自然重点是气候史，但是也讲到一些与气候有关的地球历史上的大问题，如生物大灭绝、人类的起源和走出非洲等。讲到全新世，却只给出一个十分简要的大纲，因为下面几章讲的几乎全都是全新世内的气候变化问题。

第2章讲全新世即11.5 ka以来的气候变化，重点是大暖期与非洲湿润期。

第3章讲气候突变。

因为这是全新世气候变化的另一个重要特征。

第4章讲近千年的气候变化。

因为近千年是一个重要的时段。

这期间发生了中世纪暖期与小冰期，这是距离现代最近的两个气候特征十分明确的时期。

研究这两个时期的气候变化，对认识与预测未来的气候变化有重要意义。

第5章讲现代气候变暖问题。

这是当今气候学中最重要也是最具有争议的问题。

但是，同时认为自然因素，如太阳活动变化对气候变化的影响也十分值得关注。

第6章讲气候变化对古文明及社会发展，如朝代更替的影响。

<<全新世气候变化>>

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>