

<<中国西部环境演变过程研究>>

图书基本信息

书名：<<中国西部环境演变过程研究>>

13位ISBN编号：9787030194114

10位ISBN编号：703019411X

出版时间：2007-8

出版单位：科学出版社

作者：周杰，沈吉等编著

页数：221

字数：350000

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>

## <<中国西部环境演变过程研究>>

### 内容概要

本书以我国西部生态环境时空变化过程为目标，首先从时间序列上，通过西北地区风成沉积记录（包括黄土和沙漠）的详细研究，建立了干旱化的演变历史；通过青藏高原东北缘阶地堆积的研究，并与其他记录对比，揭示一系列对我国乃至全球具有重要影响的环境事件，并探讨其形成机制及与自然环境阶段性演化的关系；利用湖泊记录分辨率高的优势，从新疆准噶尔盆地、青海湖盆地到云南高原，选择3个典型湖泊进行多指标的系统研究，探讨了全新世时期我国西部地区不同区域的环境特点、相位关系、气候组合以及人类活动的影响。

最后，在空间上，以我国三大自然环境区生物气候特点为核心，通过分析长期以来在风成沉积、湖泊沉积、雪冰沉积及其他内陆碎屑沉积以及古海岸变化等古环境记录方面的研究成果，着重探讨了晚新生代以来我国整体环境演化的空间格局。

本书可供科研人员、高等院校教师和学生、从事生态环境建设的工程技术人员及政府领导和管理人员等阅读使用。

## &lt;&lt;中国西部环境演变过程研究&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 风成堆积与西北地区干旱化过程 1.1 黄土高原风尘记录的干旱化历史 1.1.1 早-中中新世风尘堆积 1.1.2 晚中新世第四纪风成堆积 1.2 新疆北部风尘沉积记录的干旱化过程 1.2.1 黄土的特征 1.2.2 黄土形成时代 1.2.3 北疆气候变化与干旱事件的黄土古土壤记录 1.3 西北地区沙漠演化与干旱化历史 1.3.1 晚白垩世的沙漠演化与干旱化历史 1.3.2 早中新世-中中新世沙漠演化与干旱化历史 1.3.3 晚中新世-上新世的沙漠演化与干旱化历史 1.3.4 第四纪以来沙漠演化与干旱化历史 1.4 小结 参考文献第2章 中国西部重大环境事件及其影响 2.1 研究区构造地貌背景 2.2 重大环境事件记录 2.2.1 早中新世的重大环境事件 2.2.2 中中新世的重大环境变化 2.2.3 晚中新世-早上新世的重大环境事件 2.2.4 中上新世-第四纪的重大环境变化 2.3 重大环境事件对区域及全球的影响 2.4 小结 参考文献第3章 黄土高原地区植被演化 3.1 黄土高原植被演化的孢粉记录 3.1.1 黄土高原区现代植被特征 3.1.2 黄土高原的植被类型 3.1.3 黄土高原的植被分区 3.1.4 黄土高原上新世以来植被演化的孢粉记录 3.2 黄土高原植被历史的有机碳同位素记录 3.2.1 现代土壤有机碳同位素组成与现代植被 3.2.2 黄土高原河流悬浮物有机碳同位素组成与植被季节性变化 3.2.3 古土壤有机碳同位素记录的植被历史 3.3 黄土高原地区晚新生代植被演化特征 3.3.1 黄土高原晚新生代植物地理特征 3.3.2 黄土高原地区植被的地带性和非地带性特征 3.3.3 黄土高原上新世早更新世植被与环境特征 3.3.4 黄土高原晚更新世植被与环境特征 3.3.5 黄土高原全新世植被与环境特征 参考文献第4章 湖泊沉积记录的全新世环境演变过程 4.1 新疆艾比湖沉积记录与环境变化 4.1.1 区域概况 4.1.2 新疆艾比湖全新世以来的沉积剖面特征 4.1.3 艾比湖沉积物环境代用指标 4.1.4 艾比湖全新世以来的环境与气候特征 4.1.5 艾比湖早全新世气候的不稳定性 4.1.6 新疆北部全新世湖泊沉积记录的气候环境特征 4.2 青海湖晚冰期以来气候环境演变过程 4.2.1 青海湖概况 4.2.2 样品采集与环境代用指标的分析测试 4.2.3 孢粉组合与古植被 4.2.4 粒度组成及其环境意义 4.2.5 沉积岩芯碳酸盐变化特征及其环境意义 4.2.6 沉积岩芯有机碳、有机氮、 $^{13}\text{C}$ 变化及其环境意义 4.2.7 沉积岩芯介形类壳体  $^{18}\text{O}$ 变化及其环境意义 4.2.8 综合指标揭示的晚冰期以来青海湖古气候环境演化 4.2.9 区域对比 4.2.10 晚冰期以来青海湖沉积记录的驱动机制分析 4.3 云南洱海湖泊沉积揭示的气候变化与人类活动证据 4.3.1 洱海流域自然地理概况 4.3.2 洱海流域考古和历史记载 4.3.3 钻子L样品采集与实验分析方法 4.3.4 年代序列及环境指标变化特征 4.3.5 洱海全新世环境演化特征 4.3.6 主要结论 4.4 西部全新世湖泊记录的区域对比.....第5章 历史文献记录的环境事件个案研究第6章 特征时期中国古环境究竟格局重建彩图一 上新世晚期 (3.6 ~ 2.6Ma B.P.) 中国古环境图彩图二 末次间冰期 (130 ~ 75ka B.P.) 中国古环境图彩图三 末次冰期极盛期 (21 ~ 16ka B.P.) 中国古环境图彩图四 全新世最暖期 (9 ~ 6ka B.P.) 中国古环境图

## <<中国西部环境演变过程研究>>

### 编辑推荐

《中国西部环境演变过程研究》重点就4个方面的内容进行讨论。

- 1.晚新生代以来重大气候和构造事件，及其对西部环境和全球的影响。
- 2.不同时间尺度上（万年、千年和百年），西北地区干旱化阶段性演化过程和规律及其生态环境特征。
- 3.最近1万年以来西部地区环境变化序列和干湿变化过程。
- 4.我国特别是西部地区在自然变化状态下（无人类干预条件）生态环境背景，以及典型时段西部生态环境的情景。

<<中国西部环境演变过程研究>>

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>