

<<中国黄土中的纳米矿物>>

图书基本信息

书名：<<中国黄土中的纳米矿物>>

13位ISBN编号：9787030342478

10位ISBN编号：703034247X

出版时间：2012-5

出版时间：科学出版社

作者：陈天虎

页数：157

字数：253250

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>

<<中国黄土中的纳米矿物>>

内容概要

本书以高分辨透射电镜、场发射扫描电镜、X射线粉晶衍射为主要研究手段,着重从纳米尺度揭示中国黄土中风尘来源和成壤自生磁铁矿、磁赤铁矿、赤铁矿的微观结构、形貌特征、赋存状态,解析黄土中各种铁氧化物之间的转化关系和成因,建立土壤中纳米铁氧化物研究方法,从成因矿物学角度确立磁性矿物形成-磁化率-古气候的内在联系,解释古土壤磁化率增强机制。

还首次揭示中国黄土风成沉积序列中大量存在纳米棒状方解石和凹凸棒石,比较系统地研究了纳米棒状方解石、凹凸棒石的矿物学特征、成因及其在黄土高原地表和风成沉积剖面中的分布规律,探讨了纳米棒状方解石、凹凸棒石的古气候指示意义。

本书可供矿物学、表生地球化学、第四纪地质、土壤科学、环境科学等领域科研人员、研究生参考。

<<中国黄土中的纳米矿物>>

书籍目录

前言第一章 纳米地球科学与纳米矿物学1.1 地球科学与显微镜技术1.2 纳米地球科学进展1.3 纳米矿物学研究进展第二章 黄土-红黏土序列研究进展2.1 黄土高原地理位置及气候特征2.2 黄土红黏土序列与东亚季风2.3 黄土红黏土序列矿物学第三章 风成沉积序列纳米矿物研究剖面和方法3.1 主要研究剖面3.2 研究方法第四章 黄土-红黏土中的磁性矿物4.1 磁性矿物种类及识别4.2 磁性矿物粒径分布4.3 磁性矿物组合及相对含量4.4 磁性矿物存在形式及演化4.5 磁化率与古气候联系第五章 黄土-红黏土中的碳酸盐矿物5.1 黄土-红黏土碳酸盐研究进展5.2 黄土-红黏土中碳酸盐形貌特征5.3 纳米棒状方解石形貌和识别5.4 纳米棒状方解石分布5.5 纳米棒状方解石的成因5.6 纳米棒状方解石的古气候意义5.7 红黏土中的白云石成因第六章 红黏土中的凹凸棒石6.1 凹凸棒石结构与特性6.2 红黏土中凹凸棒石形貌和微结构类型6.3 红黏土中凹凸棒石的识别6.4 红黏土中凹凸棒石成因6.5 红黏土中凹凸棒石形成机制6.6 红黏土中凹凸棒石时空变化规律6.7 红黏土中凹凸棒石的古气候意义结语参考文献附录 符号说明

<<中国黄土中的纳米矿物>>

章节摘录

<<中国黄土中的纳米矿物>>

编辑推荐

《中国黄土中的纳米矿物》可供矿物学、表生地球化学、第四纪地质、土壤科学、环境科学等领域科研人员、研究生参考。

<<中国黄土中的纳米矿物>>

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>