

<<碳循环与岩溶地质环境>>

图书基本信息

书名：<<碳循环与岩溶地质环境>>

13位ISBN编号：9787030115409

10位ISBN编号：7030115406

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社

作者：袁道先，刘再华等

页数：242

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>

<<碳循环与岩溶地质环境>>

内容概要

本书在详细阐明岩溶动力系统的概念、结构、功能和运行规律的基础上，着重论述方解石溶解、沉积动力学机理；研究岩溶表层带中各圈层界面上CO₂迁移特征，并估算了我国表层岩溶动力系统对大气CO₂的吸收量；论述了我国西部岩溶地区深部CO₂的成因及与表层岩溶动力系统间的关系；利用岩溶洞穴石笋重建新仙女木事件和全新世季风气候变化，研究我国南方20万年气候变化的石笋剖面 and 不同表层岩溶动力系统的环境效应及西南岩溶石山生态重建。

本书以对“岩溶动力系统”的结构、功能、运行机制和留下的轨迹的认识为主线，以地球系统科学理论为指导思想，结合近几年的研究工作，对碳循环与岩溶地质环境进行科学论述与总结。

本书可作为岩溶环境、全球变化、农业地质、环境地球化学研究者和高等院校教师、研究生及高年级学生的参考书。

<<碳循环与岩溶地质环境>>

书籍目录

序言第一章 绪论 1.1 研究目标及内容 1.2 岩溶动力系统的结构、运行机制和功能第二章 方解石溶解、沉积动力学机理 2.1 前人的工作及本研究的目的 2.2 方解石沉积的野外观测 2.3 方解石溶解的室内实验研究 2.4 讨论 2.5 结论及展望 参考文献第三章 表层岩溶动力系统碳循环 3.1 表层岩溶动力系统碳循环模式及工作方法 3.2 岩溶峰丛洼地大气和土壤空气中CO₂的动态变化 3.3 表层岩溶动力系统中生物有机碳迁移的模拟 3.4 路南石林非可溶岩盖层下的岩溶动力系统特征 3.5 我国表层岩溶动力系统CO₂汇的估算及碳循环特点分析 3.6 典型岩溶动力系统动态监测数据库 参考文献第四章 深部岩溶动力系统碳循环 4.1 我国深部岩溶动力系统的地球化学特征及其碳来源分析 4.2 我国西部深部岩溶动力系统CO₂释放 参考文献第五章 我国南方中晚更新世古环境变化岩溶沉积物高分辨率重建 5.1 岩溶洞穴沉积物古环境重建的替代指标及解译标准 5.2 岩溶洞穴沉积物的古环境重建 5.3 晚更新世东亚季风和印度洋季风在我国南方的演变 参考文献第六章 西南岩溶石山生态初步研究 6.1 表层岩溶系统碳循环的生态意义 6.2 地质背景与植物生态的关系 6.3 地下河系统土地利用与水资源的关系 6.4 不同表层岩溶系统的水文生态效应 6.5 湖南保靖白岩洞地下河系统特征 6.6 西南岩溶石山环境协调发展途径 6.7 我国典型岩溶环境地理信息系统 参考文献第七章 结束语 7.1 研究工作的主要科学进展及其意义 7.2 存在问题 7.3 对今后岩溶研究工作的建议附录

<<碳循环与岩溶地质环境>>

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>