

图书基本信息

书名：<<华南二叠—三叠纪过渡期地质事件--国家自然科学基金资助项目>>

13位ISBN编号：9787116008427

10位ISBN编号：711600842X

出版时间：1991-07

出版时间：地质出版社

作者：杨遵义

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>

内容概要

内容简介

为了揭示二叠—三叠纪之交生物集群绝灭和其他地质事件之迷，作者在华南51条界线地层剖面的丰富资料基础上，着重研究了海水进退事件、火山事件、地球化学异常事件、生物更替、绝灭事件及集群绝灾原因。

本书在海水进退规程、火山活动对环境的效应、生物更替的层次和集群绝灭原因等方面都提出了一些新的观点。

书中还论证了二叠—三叠纪之交华南出现的灾变群环境，所提供的各类数据是地质界可以长期使用的科学记录。

全书共分五章：第一章以实际剖面为例，以区域沉积相分布特征及纵向岩性、生物变化规律，论述了海水进退事件；第二章介绍华南火山物质分布、特征及对环境的影响；第三章论述地球化学异常现象，证明异常原因主要是地内事件造成；第四章以有孔虫、珊瑚动物、双壳类、头足类、牙形石更替、绝灭特征为例，论述有关生物在经历二叠—三叠纪之交地质事件后的结果不一致性，探讨了生物集群绝灭的外因、内因和灾变群效应；第五章以统计和图解的方式阐述时间对比与集群绝灭事件的关系。书后还附出新测制的14条地层剖面。

书籍目录

目录

前言

第一章 华南二叠纪晚期至三叠纪早期海水进退事件

一、全球海水进退概况

二、华南长兴期至格里斯巴赫期海水进退事件

(一) 海侵的标志

(二) 海侵的开始、高潮和幅度

(三) 长兴期末海退与海进

三、晚二叠世华南海环境分异及形成机制

(一) 龙潭期沉积相格局及成因

(二) 长兴期沉积相格局及成因

四、华南二叠—三叠系界线附近沉积类型及形成机制

(一) 主要沉积物及环境类型

(二) 各类沉积环境形成原因

第二章 火山事件

一、火山活动证据与分布

(一) 岩石学证据

(二) 火山物质的时空分布

二、粘土岩与火山活动

(一) 样品采集与分析方法

(二) 粘土矿物分析

(三) 粘土岩中的碎屑物质

(四) 几个问题的探讨

三、微球粒与火山活动

(一) 微球粒的时空分布

(二) 微球粒类型及化学和矿物学特征

(三) 微球粒形貌

(四) 微球粒成因探讨

(五) 微球粒的事件地层学意义

四、生物绝灭与火山活动

(一) 火山活动对生物的影响

(二) 火山活动导致生物绝灭的可能机制

五、小结

第三章 地球化学异常与地质事件

一、铀等铂族元素异常

二、稀土元素异常

三、其它元素异常

四、碳氧稳定同位素异常

第四章 二叠—三叠纪之交生物集群的绝灭及更替事件

一、生物集群的绝灭及更替实例

(一) 有孔虫

(二) 珊瑚

(三) 双壳类

(四) 菊石

(五) 牙形石

二、生物集群绝灭原因探讨

- (一) 绝灭模式
- (二) 生物绝灭的外因
- (三) 生物绝灭的内因

第五章 时间对比与集群绝灭事件

- 一、Shaw方法测试
- 二、地层对比中若干问题的讨论
- 三、二叠纪末的集群绝灭

附录 华南14条二叠—三叠系界线地层剖面描述

参考文献

英文摘要

图版说明及图版

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>