

<<华南东部陆壳演化与铀成矿作用>>

图书基本信息

书名：<<华南东部陆壳演化与铀成矿作用>>

13位ISBN编号：9787502208707

10位ISBN编号：7502208704

出版时间：1993-08

出版时间：原子能出版社

作者：章邦桐

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>

<<华南东部陆壳演化与铀成矿作用>>

内容概要

内容简介

本书系统地论述华南东部（赣、浙、皖、苏）陆壳前侏罗纪地层的稀土、铀、钍及其他微量元素地球化学演化特征，重点研究华南东部元古宙变质岩的同位素（钐、钕、铷、锶）年代学及同位素地球化学特征，为该地区构造地体的划分及找铀矿方向提供了重要依据。

全书共15章，1~10章论述华南东部陆壳的组成及演化特征；11~14章阐述陆壳岩石中铀的活化富集因素及机制；15章分析华南东部陆壳演化与铀成矿的关系及铀成矿远景。

本书可供科研、生产单位科技人员参考利用，也可供高等地质院校师生教学和学习参考。

<<华南东部陆壳演化与铀成矿作用>>

书籍目录

目录

前言

第一章 绪论

- 一、华南东部元古代地层研究历史及现状
- 二、华南东部大地构造单元划分的依据及方案
- 三、样品的采集原则和化学风化指数的确定
- 四、对比微量元素的选择
- 五、铀、钍数据的修正
- 六、数据处理方法

第二章 华南东部陆壳结构及区域地质构造特征

- 一、华南东部陆壳结构基本特征
- 二、华南东部前震旦纪变质基底和大地构造性质
- 三、华南震旦系及其在陆壳发展历史中的地位问题
- 四、震旦纪以后华南东部陆壳结构和地质构造特征

第三章 华南东部元古代基底变质岩的同位素年代学和同位素地球化学特征

- 一、变质岩同位素年龄数据解释的基本原则
- 二、实验方法简介
- 三、双溪坞群年代学研究
- 四、浙东南变质岩年代学研究
- 五、双桥山群年代学研究
- 六、浙赣前寒武纪基底变质史
- 七、双溪坞群细碧-角斑岩的Nd, Sr, Pb和O同位素研究
- 八、陈蔡群变质岩的同位素地球化学特征

第四章 华南东部陆壳地层的岩石组合及岩石化学演化特征

- 一、浙西北地区
- 二、赣西北地区
- 三、下扬子地区
- 四、华南东部陆壳地层岩石化学演化特点

第五章 华南东部陆壳稀土地球化学演化

- 一、双溪坞群火山岩稀土元素地球化学
- 二、陈蔡群变质岩稀土元素地球化学
- 三、九岭群、修水群沉积变质岩稀土元素地球化学
- 四、其他前寒武纪地层稀土元素地球化学
- 五、各地层稀土元素的时空演化特征

第六章 华南东部陆壳地层微量元素地球化学特征与演化

- 一、浙西北地区双溪坞群和陈蔡群
- 二、赣西北地区九岭群和修水群
- 三、各构造单元微量元素地球化学的差异
- 四、震旦纪前后地层微量元素特征差异
- 五、华南东部陆壳地层微量元素的演化趋势

第七章 华南东部陆壳铀钍地球化学特征

- 一、华南东部各地层铀钍含量
- 二、各地层铀钍分布特征
- 三、铀赋存状态及浸出实验研究
- 四、铀与有机质的关系

<<华南东部陆壳演化与铀成矿作用>>

五、铀钍与其他元素的相关关系

第八章 华南东部陆壳伽玛能谱特征及铀钍演化

- 一、伽玛能谱特征参数的选定和计算
- 二、华南东部各地层伽玛能谱参数的分布特征
- 三、铀、钍迁移与地壳演化的关系

第九章 华南东部陆壳的同位素地球化学演化

- 一、Nd模式年龄基本概念
- 二、浙江基底变质岩的Nd模式年龄
- 三、赣北和皖南浅变质岩和沉积岩的Nd模式年龄
- 四、浙赣前寒武系基底地壳的演化
- 五、华夏变质地体与江南复合地体的碰撞拼贴

第十章 华南东部陆壳构造演化特征

- 一、华南东部前震旦纪陆壳基底的形成和构造演化
- 二、震旦纪至早三叠世华南东部陆壳的构造演化
- 三、中生代华南东部陆壳的构造演化

第十一章 华南陆壳中铀的活化转移和铀的预富集

- 一、部分熔融作用中铀的活化转移和初步富集
- 二、地幔分馏物 幔汁对陆壳中铀的活化富集作用
- 三、岩浆结晶分异和有序化过程中铀的活化富集
- 四、风化作用过程中铀的活化富集
- 五、物理地球化学垒在铀成矿中的作用及其找矿意义

第十二章 后生淋积铀矿床的成矿富集因素

- 一、矿床地质特征
- 二、成矿富集因素
- 三、成矿机制

第十三章 花岗岩型铀矿床成矿富集因素的新认识

- 一、形成花岗岩型富集铀矿床的铀原条件
- 二、热液蚀变是促使铀富集成矿的重要因素
- 三、强还原条件是形成富矿的关键因素
- 四、暗色岩脉对铀成矿富集的作用
- 五、晚期岩脉不能成为花岗岩型铀矿床的成矿热源体

第十四章 有机质对铀成矿富集作用的模拟实验研究

- 一、表生条件下有机质吸附富集铀的模拟实验
- 二、黑色炭板岩中铀的高温高压解吸实验
- 三、有机质还原沉淀沥青铀矿的实验

第十五章 华南东部陆壳演化特点与铀找矿方向

- 一、华南东部陆壳组成演化特点
- 二、华南东部陆壳演化与铀成矿的关系
- 三、华南东部铀找矿方向探讨

参考文献

图版与说明

<<华南东部陆壳演化与铀成矿作用>>

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>