

# 《岩石地球化学--相山中生代含铀火山杂选

## 图书基本信息

书名：《岩石地球化学--相山中生代含铀火山杂岩》

13位ISBN编号：9787116009646

10位ISBN编号：7116009647

出版时间：1992-01

出版社：地质出版社

作者：夏林圻,等

页数：97

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《岩石地球化学--相山中生代含铀火山杂选

## 内容概要

### 内容提要

本书是国内外第一部有关含铀火山杂岩岩石地球化学研究专著。作者以相山中生代含铀火山杂岩为例，从分析火山活动发生的区域构造背景入手，全面论述了该火山杂岩的矿物学、岩相学和地球化学特点，并结合含矿物包裹体温压地球化学研究数据，追溯了相山中生代火山作用岩浆演化的物理化学过程，提出了U、Th等成矿元素的岩浆预富集模式，确定了岩浆期后热水溶液的性质及其对于成矿元素的活化再富集作用。基于对世界典型含铀火山岩系的对比分析，建立了火山岩型铀矿的区域岩石地球化学标志。本书可供岩石、构造、矿床和地球化学等专业的生产、科研人员以及有关院校师生参考。

## 书籍目录

目录

前言

第一章 火山作用产生的地质构造背景

第二章 相山火山杂岩的岩相学、矿物学特征

一、基本特征

二、火山旋回

三、岩相学特征

(一) 流纹质凝灰岩

(二) 流纹质熔结凝灰岩

(三) 流纹英安岩

(四) 碎斑流纹岩

(五) 黑云母二长花岗斑岩

(六) 黑云母石英二长斑岩

四、矿物学特征

(一) 斜长石

(二) 碱性长石

(三) 黑云母

(四) 单斜辉石和角闪石

(五) 副矿物

第三章 相山火山杂岩的岩石地球化学特征

一、岩石化学

(一) 岩石系列

(二) 主元素成分的演化

(三) 含铀火山岩系的区域岩石化学标志

二、稀土元素

三、微量元素

(一) 地质动力学环境和源区性质的确定

(二) 火山岩浆形成和演化过程中U (和Th) 的预富集作用

1U和Th

2Ta、Hf和Rb

3La、Ce、Sr、Ba、Z

4Sc、TiCo

四、锶、氧同位素

(一) 锶同位素

(二) 氧同位素

第四章 相山火山杂岩岩浆房内结晶分异物理化学历史的追溯

一、岩浆包裹体特征

二、火山岩浆演化热历史的追溯

三、火山岩浆演化过程中压力条件的变异

四、火山岩浆演化的化学史

(一) 主元素演化

(二) 挥发组分及氧逸度的变化

1挥发组分总量

2挥发性元素(S、Cl)的丰度

3气体组分和逸度

第五章 岩浆期后热液性质的确定

一、流体包裹体特征

二、热液流体性质的确定

第六章 结论

图版说明

参考文献

英文摘要

# 《岩石地球化学--相山中生代含铀火山杂选

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)