

图书基本信息

书名：<<河北省中酸性岩体地质特征及其成矿关系>>

13位ISBN编号：9787116017290

10位ISBN编号：7116017291

出版时间：1994-10

出版时间：地质出版社

作者：李枝荫

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

本书以丰富的第一手资料为基础，详细分析了河北省在中新元古代以后的地质构造运动历史及其与岩浆活动的紧密联系；同时，用国际地科联的分类方案将中酸岩分成18种岩石，进而合并成六大类；并通过对该省不同时代、不同地质构造环境、不同岩性的中酸性岩体的岩石、矿物、地球化学、稀土元素、微量元素、稳定同位素及含矿性的研究，建立了一套适合于本省的花岗岩类成因分类标志；指出了本省内生矿产的时空分布规律及其与不同成因类型花岗岩的关系，进而总结出与特定成因类型花岗岩密切相关的3个成矿系列和4个成矿远景区。

本书对从事基础地质研究、中国北方花岗岩研究，地球化学、大地构造学及成矿系列研究的人员有重要的实用价值，对河北省内工作的矿产地质工作者更为实用。

书籍目录

目录

第一章 地质构造

一、地质构造发展轮廓

(一) 华北地台

(二) 内蒙古 大兴安岭褶皱系

二、断裂构造

三、褶皱构造

四、构造单元的划分

五、深部地质构造

第二章 中酸性岩体岩石学和岩石化学特征

一、岩石分类及定名

(一) 岩石分类

(二) 岩石命名原则

二、各侵入期岩体岩石学和岩石化学特征

(一) 五台 吕梁期岩体岩石学和岩石化学特征

(二) 蓟县期岩体岩石学和岩石化学特征

(三) 加里东期岩体岩石学和岩石化学特征

(四) 华力西期岩体岩石学和岩石化学特征

(五) 印支期岩体岩石学和岩石化学特征

(六) 燕山早期岩体岩石学和岩石化学特征

(七) 燕山晚期岩体岩石学和岩石化学特征

三、主要造岩矿物

(一) 钾长石

(二) 斜长石

四、副矿物特征

第三章 中酸性侵入岩的地球化学特征

一、主要成矿元素地球化学特征

二、微量元素地球化学特征

(一) 微量元素丰度

(二) 微量元素的聚类分析

(三) 微量元素中几对特征比值的分析

三、黑云母化学成分及其岩石学意义

第四章 中酸性侵入岩体的稀土元素地球化学特征

一、概况

二、不同侵入时代中酸性侵入岩体的稀土元素分布特征

三 不同岩性的稀土元素分配特征

四、中酸性侵入岩体的稀土元素分配型式

第五章 中酸性侵入岩体的锶、氧同位素特征

一、数据

二、讨论

(一) 氧同位素组成及变化

(二) 锶同位素组成及变化

(三)  $(^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr})_i$  与  $^{18}\text{O}$  的关系

三、结论

第六章 岩石成因及其类型划分

- 一、国内外花岗岩成因分类概况
  - 二、河北省花岗岩成因分类方案及标志
  - 三、各成因类型岩体的特征
    - (一) 壳源S型花岗岩体 (CS型)
    - (二) 壳幔混合源S型花岗岩体 (MCS型)
    - (三) 壳幔混合源I型花岗岩体 (MCI型)
    - (四) 壳幔混合源A型花岗岩体 (A型)
    - (五) 幔源分异型花岗岩 (MF型)
  - 四、岩浆的分异作用
- 第七章 河北省中酸性岩体与成矿的关系
- 一、各成因类型花岗岩与成矿的关系
    - (一) 壳源CS型花岗岩与成矿的关系
    - (二) 壳幔混合源MCI型花岗岩与成矿的关系
    - (三) 幔源MF型岩体与成矿的关系
  - 二、与中酸性侵入岩有关的内生金属矿产的找矿方向
- 结语
- 参考文献

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>