

<<胶东地区地壳演化与金成矿作用地球化学>>

图书基本信息

书名：<<胶东地区地壳演化与金成矿作用地球化学>>

13位ISBN编号：9787116025837

10位ISBN编号：7116025839

出版时间：1998-06

出版时间：地质出版社

作者：杨忠芳

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>

## <<胶东地区地壳演化与金成矿作用地球化学>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书是一部以先进的区域地球化学理论体系为指导思想的全面研究岩石圈的形成、演化以及成矿作用规律的专著。

本书作者运用现代区域地球化学的理论与方法，对我国著名的胶东金成矿区的区域岩石圈化学组成与结构演化、金矿床形成规律的地球化学论据等方面进行了系统的论述，联系了重要学术成果。

本书内容包括区域变质建造的划分，区域变质岩、火成岩及沉积岩的地球化学特征与形成环境、变质作用的研究。

岩石圈构造型式的地球化学论据以及金矿成矿系列、成矿作用水热动力学机理等。

本书资料丰富，内容翔实，论证严谨，富于创新。  
它适合于从事区域地质、岩石学、矿床学及地球化学研究的科研人员、生产人员及高等院校师生参考。

## 作者简介

### 作者简介

杨忠芳，女，1961年12月

出生于河北。

1985年毕业于南

京大学，获硕士学位。

现为中

国地质大学（北京）副教授，

硕士研究生导师。

主要从事地

球化学的研究工作，曾发表过

40余篇科技论文，出版专著三

部。

1992年获地质矿产部“优

秀青年”称号，1997年获地质

“银锤奖”。

书籍目录

目录

序

第一章 导论

第一节 区域地球化学的发展与现代理论格架的形成

- 一、现代区域地球化学的发展
- 二、国内外区域地球化学的研究现状
- 三、我国区域地球化学理论体系格架的形成
- 四、本项研究工作的学术思想及其由来

第二节 区域地质地球化学背景及研究概况

- 一、区域构造格架
- 二、区域地层
- 三、区域火成岩
- 四、区域地质地球化学的研究历史和现状

第二章 区域前寒武纪变质建造地球化学

第一节 区域地层划分与对比

- 一、区域变质地层划分
- 二、区域变质地层对比

第二节 变质地层年代学及其地质热事件

- 一、胶东群地质年代学
- 二、荆山群地质年代学

第三节 区域变质岩石学特征及原岩性质

- 一、超基性岩系列（超镁铁质岩石系列）
- 二、基性岩系列（镁铁质岩石系列）
- 三、斜长片麻岩系列
- 四、粘土质岩石系列
- 五、长英质粒岩系列
- 六、碳酸盐岩系列

第四节 区域变质建造类型划分及其特征

- 一、胶东群变质建造划分及其特征
- 二、荆山群变质建造划分及其特征

第五节 胶东变质地层中金的丰度及对成矿作用的贡献

- 一、胶东变质地层金的丰度
- 二、胶东变质地层 初始矿源层对金成矿作用的贡献

第三章 前寒武纪超镁铁质 - 镁铁质岩石地球化学

第一节 橄榄质科马提岩 - 玄武质科马提岩 - 拉斑玄武岩演化系列

第二节 超镁铁质 - 镁铁质火山岩化学组成特征及其源区性质

第三节 铁镁质岩石形成构造环境讨论

第四节 前寒武纪地层元素丰度及陆壳成分

第四章 区域变质作用的地球化学

第一节 区域变质相及变质相系

- 一、二辉麻粒岩相
- 二、高角闪岩相
- 三、低角闪岩相
- 四、区域变质相系

第二节 区域变质作用的物理化学条件

# <<胶东地区地壳演化与金成矿作用地球化学>>

- 一、胶东中西部地区变质作用条件
- 二、胶东东部地区变质作用条件
- 第三节 叠加变质作用与pTt轨迹
  - 一、野外地质证据
  - 二、显微结构证据
  - 三、同位素年龄证据
  - 四、pTt轨迹的推断
- 第五章 区域花岗质杂岩地球化学
  - 第一节 区域花岗质岩石的时空分布
  - 第二节 太古宙英云闪长岩及奥长花岗岩成因
    - 一、基本地质特征
    - 二、岩石化学组成特征
    - 三、岩体成因及在地壳演化中的意义
  - 第三节 元古宙混合 - 重熔花岗岩的成因
    - 一、花岗质杂岩中包体特征、类型及成因指示意义
    - 二、元古宙花岗杂岩系列的岩石学特征
    - 三、花岗质岩石系列的演化及成因的地球化学研究
    - 四、关于玲珑花岗岩形成时代论证
    - 五、元古宙花岗岩成因认识
  - 第四节 元古宙花岗岩中金的丰度
  - 第五节 混合岩化前峰的形成及对金的控制
    - 一、混合岩化过程中金及伴生元素的地球化学行为
    - 二、混合岩化前峰的形成及金矿的二次矿源岩
  - 第六节 元古宙花岗岩同位素地球化学
    - 一、氢氧同位素特征
    - 二、锶同位素特征
    - 三、铅同位素特征
- 第六章 前寒武纪地体构造型式
  - 第一节 区域前寒武纪地体与典型花岗岩 - 绿岩地体对比
    - 一、地体的整体构型对比
    - 二、绿岩层序对比
    - 三、形成年龄范围对比
    - 四、变质作用程度对比
    - 五、构造类型对比
    - 六、花岗质岩石类型对比
  - 第二节 胶东前寒武纪花岗岩 - 绿岩地体的形成机制
    - 一、胶东及华北地台前寒武纪的地热体制与板块构造
    - 二、胶东绿岩带汇聚板块边缘模型
- 第七章 金成矿作用的地质地球化学研究及成矿模型
  - 第一节 金成矿带空间分布及控矿构造格架
    - 一、招远 掖县成矿带
    - 二、蓬莱 栖霞成矿带
    - 三、牟平 乳山成矿带
    - 四、威海 文登成矿带
  - 第二节 胶东金矿成矿系列的划分及对比
    - 一、区域地壳演化与不同类型金矿床的成因
    - 二、两大成因系列金矿的矿床地质特征

第三节 胶东典型成因矿床的基本地质特征

- 一、与新太古代 古元古代变质热液有关的金矿床
- 二、与花岗岩内中生代深循环大气降水有关的热液矿床

第四节 金矿成矿热液演化与金成矿作用的物理化学条件

- 一、两大成因系列金矿成矿流体化学成分
- 二、浅成热液金矿流体包裹体类型及成矿流体物理化学条件
- 三、成矿热液演化的水热动力学机理
- 四、金及多金属伴生元素沉淀的物理化学条件制约

第五节 金矿成矿构造地球化学动力学

- 一、成矿热液反应体系
- 二、构造动力学条件对成矿反应体系的控制
- 三、热液成矿体系的动态演化

第六节 金矿床同位素地球化学及成矿物质来源

- 一、硫同位素组成及其来源
- 二、铅的同位素组成及多阶段性
- 三、氢氧同位素组成与成矿流体来源

第七节 大气降水蚀变地球化学场的形成与金的成矿作用

- 一、热液蚀变类型及特征
- 二、热液蚀变地球化学场特征及与金成矿作用关系

第八节 两大成因系列金矿的成矿模型

- 一、变生热液金矿成矿模型
- 二、中生代深循环大气降水热液金矿成矿模型

主要结论

英文摘要

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>