

《冀东金厂峪地区高级变质区地质与金》

图书基本信息

书名：《冀东金厂峪地区高级变质区地质与金矿床》

13位ISBN编号：9787116009141

10位ISBN编号：7116009140

出版时间：1991-12

出版社：地质出版社

作者：张秋生,等

页数：445

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

《冀东金厂峪地区高级变质区地质与金》

内容概要

内容提要

本书分基础地质和金矿床两大部分，共13章。主要内容包括：1.区内大面积出露的变质岩石的归属问题；2.太古宙基底构造的样式和形成机制；3.关于花岗岩 - 绿岩带和高级变质区的构造体制是否适用于冀东的问题；4.区内地质演化历史中构造 - 变质 - 岩浆 - 成矿作用等重大地质事件及其表现形式；5.金矿的类型、成矿时代、成矿地质作用、矿床形成机制和成矿预测等。资料丰富，翔实可靠。可供从事早前寒武纪地质、金矿地质工作的生产、科研人员及大专院校师生参考。

书籍目录

目录

第一部分 太古宙高级变质地体

第一章 地质事件表及构造分区

一、地质事件表的建立

二、构造分区

(一) 太平寨片麻岩区

(二) 崔杖子片麻岩区

(三) 上营构造变质杂岩带

三、小结

第二章 迁西表壳岩

一、研究方法的回顾

二、长英质片麻岩的成因及与表壳岩的关系

三、长英质片麻岩中包体的类型及其产出特征

(一) 太平寨片麻岩构造区中的包体

(二) 崔杖子片麻岩区中的包体

(三) 上营构造变质杂岩带中的包体

四、长英质片麻岩中包体的地质学、岩相学和地球化学

(一) 超镁铁质岩包体

(二) 镁铁质岩包体

(三) 石榴长英片麻岩类

(四) 磁铁石英岩类

五、关于迁西表壳岩岩石组合与层序问题的讨论

六、小结

第三章 太平寨片麻岩

一、关于紫苏花岗岩和紫苏花岗岩系问题的讨论

二、岩石学特征

(一) 紫苏石英闪长岩

(二) 中粗粒紫苏花岗闪长岩

(三) 粗粒—巨晶紫苏花岗闪长岩

(四) 紫苏斜长花岗岩

三、岩石地球化学

(一) 常量元素地球化学

(二) 微量元素地球化学

(三) 稀土元素(REE)地球化学

四、单矿物地球化学

(一) 单矿物微量元素地球化学

(二) 单矿物稀土元素地球化学

五、岩石成因讨论

六、模式计算

(一) 计算公式的选择

(二) 母岩浆成分(C1)的确定

(三) 早期岩浆结晶相矿物组成(X1)

(四) 分配系数(Kd1)的确定

(五) 结果与讨论

七、小结

第四章 崔杖子片麻岩与上营片麻杂岩

一、崔杖子片麻岩

- (一) 岩石学特征
- (二) 岩石地球化学
- (三) 单矿物地球化学
- (四) 岩石成因
- (五) 小结
- 二、上营片麻杂岩
 - (一) 角闪斜长片麻岩
 - (二) 似英云闪长岩
 - (三) 岩石成因
- 第五章 变质基性侵入体和岩脉
 - 一、变质辉长岩
 - (一) 变质辉长岩的地质特征
 - (二) 变质辉长岩的岩相学特征
 - (三) 变质辉长岩的岩石化学和地球化学特征
 - 二、变质岩脉
 - (一) 变质岩脉的地质特征
 - (二) 变质岩脉的岩相学特征
 - (三) 第二、三期变基性岩脉的岩石化学和地球化学特征
- 第六章 构造样式与构造特征
 - 一、高级变质区构造研究中的有关理论及方法问题
 - 二、关于研究区片麻理与条带状构造成因的讨论
 - 三、太平寨片麻岩区构造特征及麻粒岩相韧性变形带的形成与演化
 - (一) 构造样式
 - (二) 麻粒岩相韧性变形带特征与序列
 - (三) 金厂峪 太平寨片麻岩区构造样式形成机制的讨论
 - (四) 太平寨片麻岩区构造演化的讨论
 - 四、上营构造变质杂岩带特征
 - (一) 关于构造样式和构造事件问题
 - (二) 不同变质构造相韧性变形作用
 - (三) 上营构造变质杂岩带的形成与演化
 - 五、讨论与总结
- 第七章 关于变质作用问题
 - 一、主要变质矿物的研究
 - (一) 辉石族
 - (二) 石榴石族
 - (三) 角闪石族
 - (四) 黑云母
 - (五) 斜长石
 - 二、麻粒岩相变质作用
 - (一) 第一期 (Ma) 麻粒岩相变质作用
 - (二) 第二期 (Mb) 麻粒岩相变质作用
 - (三) 第三期 (Mc) 麻粒岩相变质作用
 - 三、麻粒岩相变质作用、变形作用及变质期的讨论
 - (一) 关于麻粒岩相变质期的讨论
 - (二) 麻粒岩相变质作用和变形作用关系的讨论
 - 四、晚期低温退化变质作用
- 第八章 克拉通活化阶段的构造与岩浆活动
 - 一、区域中生代构造的基本轮廓
 - 二、中生代花岗岩

- (一) 都山花岗质深成杂岩体
 - (二) 金厂峪地区的花岗岩体
 - (三) 产于峪耳崖地区的岩浆岩体
- 三、中生代构造演化与岩浆岩侵位

- (一) 具片麻状构造的岩体
- (二) 不具片麻状构造的岩体

第九章 地壳构造演化

一、研究区地质事件序列的建立

- (一) 太平寨片麻岩区事件序列
- (二) 上营构造变质杂岩带事件序列
- (三) 崔杖子片麻岩区事件序列

二、放射性同位素地质年代学资料的讨论

- (一) 代表性数据判定原则的讨论
- (二) 代表性数据的整理与讨论

三、地壳构造演化

- (一) 早前寒武纪克拉通形成阶段
- (二) 盖层堆积阶段
- (三) 滨太平洋构造发展(克拉通活化)阶段

第二部分 金矿地质

第十章 金厂峪金矿床

一、矿床地质背景

- (一) 容矿岩石
- (二) 韧性剪切带及其控矿作用
- (三) 脆性断裂构造
- (四) 岩浆侵入活动

二、矿床地质

- (一) 矿体形态产状及规模
- (二) 矿化类型
- (三) 矿石矿物组合及矿物学特征
- (四) 矿床地球化学特征
- (五) 稳定同位素组成特征
- (六) 围岩蚀变
- (七) 脉岩及其与金矿化的关系

三、成矿时代及成矿演化模式

- (一) 地质构造特征
- (二) 矿石矿物学特征及地球化学和稳定同位素组成特征
- (三) 同位素年龄数据讨论
- (四) 成矿的演化模式

四、结论

第十一章 峪耳崖金矿床

一、矿床地质背景

二、矿床地质特征

- (一) 矿体的分布
- (二) 矿石矿物组合及特征
- (三) 矿石组构及成矿阶段的划分
- (四) 近矿围岩蚀变
- (五) 成矿温度

三、结语

第十二章 三家子金矿床

《冀东金厂峪地区高级变质区地质与金》

一、矿区岩石类型

- (一) 太古宙基底杂岩
- (二) 中晚元古宙盖层
- (三) 中生代岩浆岩

二、矿区构造

三、矿体的产状及规模

四、矿化类型及矿石矿物学特征

- (一) 金属硫化物 - 石英脉型
- (二) 细脉浸染型

五、矿石结构构造

六、矿物的生成顺序及矿化期次的划分

七、矿床的稳定同位素组成及REE特征

八、矿床形成温度

九、容矿岩石及围岩蚀变

十、结语

第十三章 矿床成因

一、矿化集中区及其金矿床特点

二、矿床成因探讨

结束语

参考文献

图版及其说明

《冀东金厂峪地区高级变质区地质与金》

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