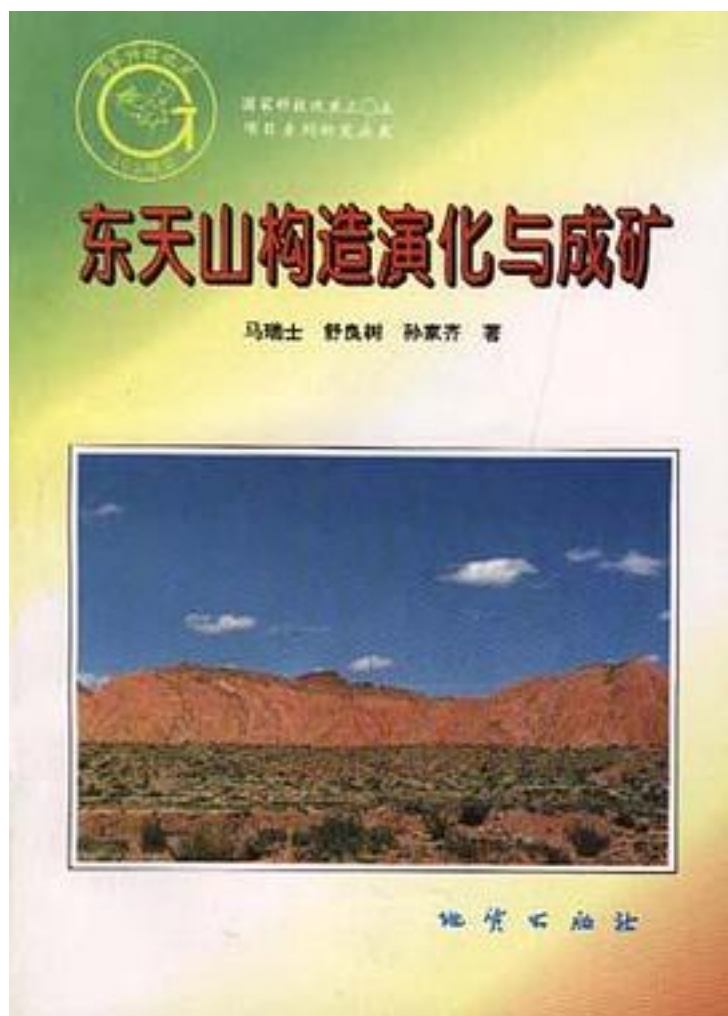


东天山构造演化与成矿



[东天山构造演化与成矿_下载链接1](#)

著者:孙家齐

出版者:地质出版社

出版时间:1997-02

装帧:平装

isbn:9787116023192

内容提要

本书以东天山为研究对象，运用板块构造、碰撞造山和陆内变形的理论，采用造山带变质—

变形运动学的方法，对该区自古生代以来的漫长构造变形演化历史进行了论证。在垂向上，将东

天山构造变形划分为深、中深、浅三个深度层次；在平面上，划分为五大推覆—走滑变形带；在时

间上，厘定出早古生代末、晚古生代晚期和新生代三期构造变形事件。通过几何学、运动学的详

细分析，确定了多期韧剪变形的性质和运动方向，获得了最小推覆位移量和变形缩短率。本书对

构造—岩浆变形的成矿作用进行了水平分带与垂直分带，讨论并提出东天山金矿带具有一定的

岩石成矿专属性。本书资料丰富，观点新颖，方法先进，并结合了大地构造学、构造运动学、地球

动力学、地球物理、地球化学、透射电镜、扫描电镜和放射技术测年等技术手段，为深入研究天山

及邻区大陆岩石圈的构造特征和演化规律提供了依据。

本书可供地质学各专业的教学、科研和生产人员及研究生参考。

作者介绍:

目录: 目 录

前 言

第一章 东天山构造演化

第一节 东天山及邻区构造研究概述

第二节 天山山系和天山造山带的位置

第三节 东天山早古生代板块构造单元划分

第四节 东天山晚古生代板块构造单元划分

第五节 东天山中生代板内伸展构造环境

第六节 东天山新第三纪以来挤压构造环境

第二章 东天山推覆构造基本特征及深层次推覆变形构造

第一节 东天山推覆构造基本特征

第二节 库米什—红柳河弧后碰撞带大型推覆构造

一、地质概况

二、大型推覆构造

三、深层次推覆构造的地质标志

第三节 库米什—红柳河带深层次推覆构造

一、麻粒岩特征

二、具辉石相变形特征的超镁铁—镁铁岩

第四节 中天山北缘下地壳岩片推覆构造

一、麻粒岩区地质概况

二、麻粒岩特征

第五节 麻粒岩的形成机制与构造意义

- 一、麻粒岩的形成与折返机制研究现状
- 二、东天山深部物质的成因与隆升机制
- 第三章 中深层次大型推覆构造
 - 第一节 中深层次大型推覆带的地球物理深部构造依据
 - 第二节 中深层次推覆构造的时空、时序演化特征
 - 一、中深层次推覆构造一、二级单元的划分
 - 二、多期构造变形与时代
 - 三、中深层次推覆构造的时空演化
 - 第三节 中天山中深层次推覆变形带
 - 一、总体面貌
 - 二、中天山北缘大型构造韧剪带
 - 三、中天山南缘变形带
 - 四、中天山内部变形带
 - 第四节 雅满苏—康古尔大型推覆构造
 - 一、总体面貌
 - 二、雅满苏推覆带
 - 三、康古尔—黄山推覆—走滑韧剪复杂构造带
 - 第五节 博格达—哈尔里克山推覆带构造变形特征
 - 一、地质概况
 - 二、哈尔里克山南麓推覆—走滑韧剪带
 - 三、哈尔里克山—七角井岛弧推覆变形带
 - 四、博格达山岛弧推覆脆性变形带
 - 第六节 克拉麦里板块缝合带的构造变形
- 第四章 新生代浅层次推覆构造
 - 第一节 博格达—哈尔里克新生代浅层次推覆构造及七角井断陷盆地
 - 一、博格达推覆构造
 - 二、哈尔里克推覆构造
 - 三、七角井第四系断陷盆地
 - 第二节 塔什店哈满沟新生代浅层次推覆构造
 - 第三节 新生代浅层次推覆构造与烧变岩和烧熔岩
- 第五章 韧性剪切带运动学与动力学分析
 - 第一节 韧性剪切带的厘定及其类型
 - 一、韧性剪切带的主要标志
 - 二、韧性剪切带的类型及划分
 - 第二节 韧剪带运动学分析
 - 一、库米什—红柳河弧—陆碰撞韧剪带
 - 二、中天山北缘俯冲—走滑韧剪带运动学特征
 - 三、中天山南缘复式韧剪带运动学研究
 - 四、中天山内部推覆型韧剪带运动学特征
 - 五、雅满苏—阿齐山韧剪带运动学分析
 - 六、康古尔—黄山推覆型—走滑型韧剪带
 - 七、哈尔里克南麓断裂带推覆型—走滑型韧剪带
 - 八、哈尔里克—七角井推覆韧剪带
 - 九、克拉麦里—大黑山俯冲型韧剪带
 - 第三节 韧剪变形动力学研究
 - 一、石英变形超微构造特征
 - 二、差异流动应力 ($\sigma_1 - \sigma_3$) 测量与统计计算
 - 三、变形深度、温度与位错方位
- 第六章 有限应变分析及X射线岩组分析
 - 第一节 韧性推覆构造有限应变分析
 - 一、哈尔里克南缘韧性剪切带石炭纪变质砾岩应变分析
 - 二、康古尔韧性剪切带石炭纪变质火山凝灰岩豆状体应变分析
 - 三、南天山库米什铜花山志留—泥盆纪变形砾岩应变分析
 - 第二节 韧性走滑构造有限应变分析

一、尖山元古宇中酸性变质火山岩变形杏仁体应变分析

二、康古尔“舌状”糜棱岩化花岗闪长岩应变分析

三、韧性剪切构造有限应变分析结果对比及应变强度讨论

第三节 X射线组构特征

一、哈尔里克山南缘韧性剪切带X射线组构特征

二、中天山北缘韧性剪切带X射线组构特征

三、康古尔韧性剪切带X射线组构特征

四、红柳河弧后碰撞构造带X射线岩组特征

第七章 东天山构造单元演化与成矿专属性

第一节 克拉麦里—麦钦乌拉缝合线阿尔卑斯型铬铁矿成矿带

第二节 博格达—哈尔里克火山弧热液型铜钼铁矿带

第三节 康古尔弧间盆地缝合线成矿带

第四节 阿齐山—雅满苏火山弧矿浆喷溢型和火山热液型铁、铜矿带

第五节 阿齐克库都克—尾亚俯冲碰撞带铬铁矿化带

第六节 中天山火山—深成弧有色金属和稀有金属成矿带

第七节 库米什—红柳河弧后盆地铜镍及层控铅锌成矿带

第八章 东天山金矿类型与岩石的成矿专属性

第一节 与火山机构有关的热液型金矿床

第二节 与X断裂构造有关的石英脉型金矿

第三节 与逆断层有关的热液石英脉型金矿

第四节 康古尔韧性剪切带型金矿床特征

结 论

主要参考文献

英文摘要

• • • • •

(收起)

[东天山构造演化与成矿_下载链接1_](#)

标签

评论

[东天山构造演化与成矿_下载链接1_](#)

书评

[东天山构造演化与成矿_下载链接1](#)