

Nei Menggu Wula shan qu zao qian han wu ji di zhi



[Nei Menggu Wula shan qu zao qian han wu ji di zhi 下载链接1](#)

著者:孙德育

出版者:Xin hua shu dian zong dian ke ji fa xing suo fa xing

出版时间:1994

装帧:平装

isbn:9787116016101

内 容 提 要

《内蒙古乌拉山区早前寒武纪地质》一书是作者根据1987—1990年国家教委博士点基金资助课题“华北陆

台北缘前寒武纪地质及其演化历史”的研究报告撰写而成，是内蒙古乌拉山地区前寒武纪地质与变质地质研

究的系统总结。研究工作从变质作用的动态演化入手，首次在研究区开展了当代变质地质学的前沿课题——

变质作用演化的p-T-t轨迹和变质流体演化的研究，探讨了变质作用演化的地球动力学机制和大地构造体

制问题。该成果对于研究华北陆台早前寒武纪地质演化和区域矿产资源开发具有重要的理论意义和实际意义。

全书共分七章，附插图62张和图版4页，资料丰富，内容翔实，可供地质、冶金等有关部门的生产、科

研和教学人员参考。

作者介绍：

目录：目录

第一章 区域地质概述

第一节 变质岩系和地层划分

一、变质岩石组合特征

二、地层划分的沿革

三、变质岩系的时代

第二节 岩浆作用和岩浆岩

第三节 区域构造特征

第四节 主要矿产

第二章 变质岩系的岩石学研究

第一节 上部变质岩系的岩石学研究

一、黑云母—长石—石英系列

二、辉石—角闪石—斜长石系列

三、方解石—镁橄榄石—透辉石（透闪石）系列

第二节 下部变质岩系的岩石学研究

一、辉石—角闪石—斜长石系列

二、黑云母—斜长石—石英系列

第三章 变质岩系的岩石化学、地球化学及其原岩性质

第一节 上部变质岩系的岩石化学和地球化学

一、夕线石榴堇青黑云片麻岩的岩石化学和地球化学特征

二、基性麻粒岩和斜长角闪岩的岩石化学和地球化学特征

三、大理岩的岩石化学和地球化学特征

第二节 下部变质岩系的岩石化学和地球化学

一、片麻岩的岩石化学和地球化学

二、基性麻粒岩和斜长角闪岩的岩石化学和地球化学

第三节 变质岩的原岩性质和原岩建造

一、上部变质岩系的原岩和原岩建造

二、下部变质岩系的原岩和原岩建造

第四章 麻粒岩相变质作用特征及其演化

第一节 矿物共生组合特征及其演化

一、上部变质岩系矿物共生关系及其转变

二、下部变质岩系矿物共生关系及其转变

第二节 变质作用热动力条件的研究

一、二辉石地质温度计的应用研究

二、石榴子石—黑云母矿物对测温测压的应用研究

三、石榴子石—堇青石矿物对和堇青石—石榴子石—夕线石—石英组合地质温度计和压力计的应用研究

四、斜长石—角闪石地质温度计的应用研究

五、几种地质压力计的应用研究

六、变质条件研究的启示

第三节 矿物共生组合、变质反应及其转变

一、变质泥质岩的矿物共生关系和变质反应的热力学

二、基性变质岩矿物共生组合的演化

第五章 变质作用中的流体

第一节 流体包裹体的特征

一、流体包裹体的形态特征

二、包裹体的成分特征

第二节 流体的物理化学性质

第三节 流体—岩石的相互作用

一、CO₂的干化作用和麻粒岩的成因

二、H₂O的作用和退化变质

三、流体作用和大离子亲石元素亏损

第四节 变质作用与流体演化

第六章 韧性剪切变质作用研究

第一节 韧性剪切变质岩的岩相学研究

一、韧性剪切变质岩的岩石学特征

二、韧性剪切变质变形岩石的显微组构

第二节 韧性剪切变质作用类型及其特征

一、高温韧性剪切变质作用特征

二、中低温韧性剪切变质作用特征

第三节 韧脆性剪切退化变质作用的岩石学

第四节 韧脆性剪切变质变形作用与金矿化的关系

一、金矿化带的地质背景

二、韧性剪切带中金及有关元素的迁移和富集

三、乌拉山韧性剪切带型金矿的形成机理

第七章 变质作用与地壳演化

第一节 麻粒岩相变质作用演化和p—T—t轨迹

第二节 韧性剪切变质变形作用的演化

第三节 地壳演化及其成因模式

主要参考文献

图版说明

图版

英文摘要

· · · · · (收起)

[Nei Menggu Wula shan qu zao qian han wu ji di zhi 下载链接1](#)

标签

评论

[Nei Menggu Wula shan qu zao qian han wu ji di zhi 下载链接1](#)

书评

[Nei Menggu Wula shan qu zao qian han wu ji di zhi 下载链接1](#)