

图书基本信息

书名：<<太行山造山带岩浆活动及其造山过程反演>>

13位ISBN编号：9787116029392

10位ISBN编号：7116029397

出版时间：1999-12

出版时间：地质出版社

作者：罗照华

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

造山带的岩浆岩建造对于再造造山作用过程具有重要的意义。

与传统的造山带研究方法不同，本书以火成

岩探针理论为指导，通过对太行山地区燕山期侵入岩类的研究和对比，论证了太行山构造岩浆带具有典型的造

山带性质，并认为与经典的造山带不同。

太行山造山带不是位于两大板块接合部附近，而是分布在远离同时代

汇聚板块边界的古华北板块内部，因而其形成过程与俯冲、对接、碰撞造山体制没有直接的关系，具有独特的

形成机制。

因此，建议将其作为一种新的造山类型，称为“太行山型造山带”。

太行山造山带始于同轴水平挤

压引发的岩石圈破裂和软流圈物质上涌，山脉的形成分为挤压造山和抬升造山两大阶段。

本书适应于对造山带感兴趣的地质工作者。

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 岩浆活动与大地构造
 - 第一节 岩浆起源与岩浆作用
 - 一、地幔岩浆起源
 - 二、大陆地壳中岩浆的形成
 - 三、岩浆作用与岩浆岩
 - 第二节 花岗质岩石的成因分类
 - 第三节 岩浆活动与板块构造
 - 一、岩浆产生的动力学思考
 - 二、花岗质岩石的构造环境分类
 - 第四节 区域岩石学工作方法的两点思考
 - 一、同源岩浆演化系列
 - 二、深成岩的化学分类
- 第二章 区域地质背景
 - 第一节 区域构造格局和地质发展史
 - 一、华北板块的基本特征
 - 二、特提斯构造域的基本特征
 - 三、古亚洲洋构造域的基本特征
 - 四、濒太平洋构造域的基本特征
 - 第二节 太行山造山带的地质结构
 - 第三节 太行山造山带中生代侵入岩的时空分布规律
- 第三章 太行山造山带南段中生代侵入岩基本特征
 - 第一节 概述
 - 第二节 侵入岩地质特征与等级体制划分
 - 第三节 符山超单元
 - 一、岩石学、矿物学特征及包体岩石系列
 - 二、岩石化学及地球化学特征
 - 第四节 矿山超单元
 - 一、岩石学、矿物学特征及包体岩石系列
 - 二、岩石化学及地球化学特征
 - 第五节 洪山超单元
 - 一、岩石学与矿物学特征
 - 二、岩石化学及地球化学特征
 - 第六节 典型超单元的对比研究
- 第四章 太行山造山带北段中生代侵入岩基本特征
 - 第一节 概述
 - 第二节 侵入岩地质特征与等级体制划分
 - 第三节 窑沟超单元
 - 一、岩石学、矿物学特征及包体岩石系列
 - 二、岩石化学及地球化学特征
 - 第四节 王安镇超单元
 - 一、岩石学、矿物学特征及包体岩石系列
 - 二、岩石化学及地球化学特征
 - 第五节 紫荆关超单元

- 一、岩石学、矿物学特征及包体岩石系列
- 二、岩石化学及地球化学特征
- 第六节 区域性煌斑岩脉
- 第七节 典型超单元的对比研究
- 第五章 太行山造山带造山作用过程反演
- 第一节 太行山造山带南北两段中生代侵入岩类的比较
- 一、岩石系列及其演化
- 二、岩浆起源条件的反演
- 第二节 构造环境
- 一、岩体定位机制与区域构造应力场
- 二、构造环境的化学判据
- 第三节 岩浆来源深度和地壳厚度
- 第四节 造山作用过程
- 一、造山作用过程
- 二、隆升过程与隆升幅度
- 三、同造山岩浆活动的问题
- 第六章 太行山造山带造山作用模型
- 第一节 太行山造山带的特殊性
- 第二节 造山作用模型
- 第三节 太行山造山带造山作用过程在板块构造理论中的意义
- 结论
- 参考文献
- 英文摘要
- 照片说明与照片

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>