

青藏高原北部新生代板内火山岩



[青藏高原北部新生代板内火山岩_下载链接1](#)

著者:邓万明

出版者:地质出版社

出版时间:1998-12

装帧:平装

isbn:9787116026209

内容提要

本书作者根据多年来野外地质调查和实验室测试的大量资料，对青藏高原北部（包括北羌塘、可可西里

山和昆仑山）地区的新生代板内火山岩带的区域地质、岩石特征、矿物化学、微量及稀土元素地球化学和同位

素组成进行了系统总结和深入研究，探讨了火山活动的大地构造环境、岩浆源区的性质和成因，论述了火山

作用与青藏高原新生代以来岩石圈构造演化和隆升的关系，为认识板内造山带的形成及青藏高原大陆动力

学提供了丰富的成因岩石学信息。

本书可供地质科研、生产和地质院校师生参考。

作者介绍:

目录: 目录

序

前言

第一章 青藏高原的板块构造体系

第一节 青藏高原大地构造单元的划分

第二节 青藏高原诸块体的地质演化

一、中朝板块

二、柴达木—塔里木板块

三、扬子—巴颜喀拉板块

四、羌塘—冈念复合板块

五、印度板块

第三节 青藏高原主要的岩浆岩带及其成因

一、岩浆岩带的划分和岩浆活动的基本规律

二、产于洋盆扩张边界的岩浆岩带（即蛇绿岩带）

三、产于活动大陆边缘、与板块消减—碰撞有关的岩浆岩带

四、产于板内环境的岩浆岩带

第四节 青藏高原的主要缝合带及特提斯的性质

一、北祁连缝合带

二、昆仑缝合带

三、可可西里山—金沙江缝合带

四、甘孜—理塘和澜沧江缝合带

五、班公湖—怒江缝合带

六、印度河—雅鲁藏布缝合带

七、关于特提斯古地理重建的问题

第二章 青藏高原的深部构造和新构造运动

第一节 青藏高原的地球物理场特征及岩石圈结构

一、重力场特征

二、地震波速度和岩石圈层状结构

三、青藏岩石圈层状结构的主要特征

第二节 青藏高原的新构造运动

一、喜马拉雅造山运动的分期与“青藏运动”

二、近代地壳活动性特征

第三章 新生代火山岩带的区域地质

第一节 火山岩的分布

一、概述

二、火山岩带的地质位置

三、火山岩亚带、岩省和岩区的划分

第二节 火山岩的产状与喷发类型

一、火山岩的产状

二、火山喷发的类型

第三节 火山岩的时代

一、火山岩同位素年龄

二、各个火山岩省的年龄谱

三、火山岩的分布面积

四、火山活动的时空基本规律

第四章 火山岩区地质各论

第一节 西羌塘岩省火山区地质

一、概述

二、岩区火山地质

第二节 北羌塘岩省火山区地质

一、概述

二、岩区火山地质

第三节 可可西里岩省火山区地质

- 一、概述
- 二、岩区火山地质
- 第四节 中昆仑岩省火山区地质
- 一、概述
- 二、岩区火山地质
- 第五节 西昆仑岩省火山区地质
- 一、概述
- 二、岩区火山地质
- 第五章 火山岩的岩石学
- 第一节 火山岩的岩相分类
- 一、火山熔岩
- 二、火山碎屑岩类
- 三、次火山岩类
- 第二节 主要火山岩类型的岩相特征
- 一、火山熔岩类
- 二、火山碎屑岩类
- 三、次火山岩类
- 第三节 火山岩岩石学的区域特征与对比
- 一、各岩省岩石类型的组成
- 二、火山岩类型与时、空关系
- 第六章 矿物化学
- 第一节 主要造岩矿物
- 一、橄榄石类
- 二、辉石类
- 三、角闪石类
- 四、长石类
- 第二节 次要造岩矿物和副矿物
- 一、黑云母类
- 二、石榴石、霞石和沸石类
- 三、磷灰石类
- 第三节 区域变质矿物
- 一、尖晶石类
- 二、石榴石类
- 第七章 岩石化学
- 第一节 火山岩的化学分类和命名
- 一、西羌塘岩省
- 二、北羌塘岩省
- 三、可可西里岩省
- 四、中昆仑岩省
- 五、西昆仑岩省
- 第二节 主要化学成分及标准矿物的特征
- 一、西羌塘岩省
- 二、北羌塘岩省
- 三、可可西里岩省
- 四、中昆仑岩省
- 五、西昆仑岩省
- 第三节 火山岩共生组合系列的判别
- 一、西羌塘岩省
- 二、北羌塘岩省
- 三、可可西里岩省
- 四、中昆仑岩省
- 五、西昆仑岩省
- 第四节 火山岩形成环境的初步鉴别
- 一、西羌塘岩省

- 二、北羌塘岩省
- 三、可可西里岩省
- 四、中昆仑岩省
- 五、西昆仑岩省
- 六、小结

第八章 稀土和微量元素地球化学

第一节 稀土元素的丰度和组成

- 一、西羌塘岩省
- 二、北羌塘岩省
- 三、可可西里岩省
- 四、中昆仑岩省
- 五、西昆仑岩省

第二节 稀土元素的分配型式

- 一、各岩省火山岩的球粒陨石标准化分配型式
- 二、不同岩石类型的稀土元素分配型式

第三节 微量元素地球化学

- 一、各岩省火山岩的微量元素组成和地球化学模式
- 二、主要岩石类型的微量元素特征及地球化学模式
- 三、成岩作用与形成环境的微量元素判别
- 四、小结

第九章 同位素地球化学

第一节 Sr—Nd同位素体系

- 一、Sr同位素的测试结果和基本特征
- 二、Nd同位素的测试结果和基本特征
- 三、Sr—Nd同位素组成的关系

第二节 Pb同位素

- 一、铅同位素的测试结果及基本特征
- 二、铅同位素的组成与源区性质
- 三、小结

第十章 火山岩岩石成因探讨（兼论火山活动与岩石圈构造演化的关系）

第一节 藏北火山岩带成因岩石学研究的进展和现状

- 一、我国地质工作者的主要成果
- 二、国外合作者的基本观点
- 三、火山岩成因的几个基本问题

第二节 火山岩形成的大地构造环境

- 一、大陆碰撞与陆内俯冲带
- 二、西羌塘火山活动与板内地幔热柱的关系
- 三、北羌塘初始板内裂谷与碱性火山岩的成因
- 四、昆仑造山带火山活动的构造背景

第三节 火山岩的源区特征及其物质组成

- 一、研究区与世界钾质火山岩区的对比
- 二、青藏高原及滇西壳—幔过渡带的特征
- 三、关于“壳—幔混合层”的形成机制和壳—幔混合作用的探讨
- 四、源区物质组成的模拟计算

第四节 板内火山活动与岩石圈演化及高原隆升的关系

- 一、青藏高原岩石圈缩短和加厚的机制
- 二、关于岩石圈地幔的拆沉构造和高原隆升的动力学模型
- 三、火山活动的构造控制
- 四、青藏高原是否存在近代的火山活动

结束语

参考文献

英文摘要

图版及图版说明

• • • • • [\(收起\)](#)

标签

电子

流行

民谣

摇滚

中国摇滚

trip-hop

评论

书评