

图书基本信息

书名：<<藏北高原新生代高钾钙碱性系列火山岩与壳>>

13位ISBN编号：9787116042261

10位ISBN编号：7116042261

出版时间：2004-10

出版单位：地质出版社

作者：伊海生，林金辉 等著

页数：95

字数：160000

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

本书作者根据多年来野外地质调查和大量的室内分析测试资料,应用区域地质学、岩石学、矿物学、同位素年代学和地球化学等多学科新的研究方法和手段,从时空分布、岩相特征、岩石和矿物化学、微量元素和稀土元素地球化学、同位素年代学和同位素地球化学等方面对藏北高原新生代高钾钙碱性系列火山岩进行了全面系统的研究,探讨了岩浆源区的性质及其形成机制、成岩作用与形成构造环境,反演藏北高原风岩石圈物质组成、演化,尤其是壳-幔相互作用方式,探讨了岩石成因及高原隆升机制,为藏北巨厚岩石圈形成演化和地幔压缩拆沉、陆内俯冲等理论构造模式提供了丰富的成因岩石学信息。

本书可供有关科研、生产人员和高等院校师生参考。

书籍目录

1 前言 1.1 研究历史及现状 1.1.1 地质调查史 1.1.2 火山岩成因研究现状 1.1.3 有关研究专著 1.2 研究内容
2 区域地质特征 2.1 自然地理及地质构造背景 2.2 火山岩分布 2.3 火山岩产状 2.3.1 熔岩台地 2.3.2 熔岩被 2.3.3 熔岩残丘 2.3.4 熔岩阶地 2.4 火山岩形成时代 2.5 火山岩喷发旋回、韵律及喷发环境 2.6 小结
3 火山岩岩石学 3.1 火山岩的分类及命名 3.2 主要岩石类型岩相学特征 3.2.1 橄榄玄粗岩 3.2.2 安粗岩 3.2.3 粗面岩 3.2.4 二辉玄武安山岩 3.2.5 粗面玄武安山岩 3.2.6 辉石安山岩 3.2.7 角闪安山岩 3.2.8 黑云母安山岩 3.2.9 英安岩 3.2.10 集块熔岩 3.2.11 角砾熔岩 3.2.12 凝灰熔岩 3.3 火山岩岩石学的区域对比 3.4 小结
4 岩石化学 4.1 主要化学成分及标准矿物特征 4.2 火山岩共生组合系列的划分 4.3 火山岩形成环境的初步鉴别 4.4 岩石化学的区域对比 4.5 小结
5 矿物化学 5.1 橄榄石类 5.2 辉石类 5.3 角闪石类 5.4 黑云母类 5.5 长石类 5.6 小结
6 微量元素地球化学 6.1 微量元素组成和地球化学模式 6.2 成岩作用与形成环境的微量元素判别 6.3 火山岩微量元素地球化学的区域对比 6.4 小结
7 稀土元素地球化学 7.1 稀土元素的丰度及标准化配分型式 7.2 成岩作用的稀土元素判别 7.3 火山岩稀土元素地球化学的区域对比 7.4 小结
8 同位素地球化学 8.1 火山岩的sr、Nd、Pb同位素组成 8.1.1 sr同位素 8.1.2 Nd同位素 8.1.3 Pb同位素 8.2 火山岩源区性质的sr、Nd、Pb同位素判别 8.3 小结
9 火山岩中麻粒岩包体特征及成因 9.1 麻粒岩包体基本特征 9.1.1 麻粒岩的岩石学特征 9.1.2 麻粒岩的组成矿物特征 9.2 麻粒岩包体形成的温压条件 9.3 麻粒岩成因 9.4 小结
10 火山岩成因与壳—幔相互作用方式 10.1 岩浆及岩石形成温压条件 11 结论及存在的问题 参考文献 英文摘要 图版说明

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>