第一图书网, tushu007.com

<<北京燕山期火山地质及火山岩>>

图书基本信息

书名：<<北京燕山期火山地质及火山岩>>

13位ISBN编号：9787116017429

10位ISBN编号：7116017429

出版时间：1995-10

出版时间：地质出版社

作者：白志民

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
本书反映了近20年来北京地区燕山构造旋回火山地质及火山岩研究的重要成果。
它以当代地质科学的
新理论、新方法为指导，从火山作用的地质构造背景分析入手，以火山活动－堆积序列的划分研究为主线，通
过火山岩岩石地层、火山构造、火山岩相、火山岩的岩类学、矿物学、全岩化学、微量元素地球化学以及火山－
侵入岩的时空分布、成分演化、成生联系等方面的系统分析总结，深入探讨了区域构造－岩浆活动和岩浆作用
的特点和规律；指出这一火山岩浆活动不是板块扩张、俯冲、碰撞等构造环境下所形成的构造岩浆活动演化，
而是板块内部（陆内）断裂造山作用的产物；进而对其火山地质、火山作用、火山岩石等方面的一系列的基本
特征和规律进行了总结。

本书对从事区域地质调查、火山地质及火山岩研究以及从事岩石学、矿物学、地球化学等方面的研究人
员，都具有实用和参考价值，也可供地质院校教师、研究生及高年级学生参考使用。

第一图书网, tushu007.com

<<北京燕山期火山地质及火山岩>>

书籍目录

目录
绪言
一、研究历史
二、本研究工作贯穿的学术思路
第一章 火山作用的地质背景
一、北京地区地质构造基本特征
二、燕山造山旋回构造作用的基本特点
第二章 火山活动－堆积序列
一、火山活动－堆积序列的划分
二、北京地区燕山期火山活动－堆积序列的主要特征
第三章 火山岩岩石地层
一、早燕山期火山岩石地层
二、中燕山期火山岩石地层
三、晚燕山期火山岩石地层
小结
第四章 火山构造
一、火山构造的概念及划分
二、火山喷发带
三、火山－沉积盆地
四、火山机构
五、区内火山构造的基本特征
第五章 火山岩相分析
一、火山岩“岩相”、“相序列”及“相组合”
二、岩相类型及特征
三、相序分析
第六章 岩类学
一、岩石分类
二、主要岩石类型及特征
第七章 矿物学
一、长石类
二、单斜辉石
三、角闪石及黑云母
四、次生矿物
五、副矿物
第八章 全岩化学
一、化学成分特点
二、主要岩石类型的平均化学成分
三、岩浆成分的时－空变化特点
四、聚类分析及意义
第九章 微量元素地球化学
一、稀土元素
二、亲石元素
三、过渡族元素
四、锂、铍、镓、铅
第十章 火山岩系列分析

第一图书网, tushu007.com

一、概述
二、Irvine等人有关图解的应用
三、安粗岩系列的基本特征及其对比
四、小结
第十一章 南大岭组变玄武岩与化学淋滤带特征及形成机理探讨
一、问题的提出
二、变玄武岩的基本特征
三、化学淋滤带特征
四、变玄武岩的形成机理
五、化学淋滤带形成机理探讨
第十二章 岩浆作用
一、岩浆作用的构造环境
二、岩浆作用的物理化学条件
三、岩浆起源、演化及成因
第十三章 火山活动与侵入作用
一、火山－侵入岩的分布产出特征
二、火山－侵入岩的物质成分对比
三、火山－侵入作用的基本特点和规律
结论
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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