

# 《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

出版社：地质出版社

作者：白志民,等

页数：164

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《北京燕山期火山地质及火山岩》

## 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。

## 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、早燕山期火山岩岩石地层
- 二、中燕山期火山岩岩石地层
- 三、晚燕山期火山岩岩石地层

#### 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

- 一、概述
- 二、Irvine等人有关图解的应用

# 《北京燕山期火山地质及火山岩》

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

# 《北京燕山期火山地质及火山岩》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)