

李霓,樊祺诚,孙谦,张文兰. 2004. 长白山天池火山岩浆演化——来自主矿物成分的证据. 岩石学报, 20(1): 1-10.

长白山天池火山岩浆演化——来自主矿物成分的证据

[李霓](#) [樊祺诚](#) [孙谦](#) [张文兰](#)

[1]中国地震局地质研究所, 北京100029 [2]内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 南京大学地球科学与工程学院, 南京210023

基金项目: 国家自然科学基金(批准号:40372044)、中国地震局联合基金(批准号:602025)及南京大学开放基金(批准号:09-03-03)、国家科技攻关课题(批准号:2001BA601B06)的联合资助

摘要:

长白山天池火山岩的主要矿物成分为橄榄石、辉石、长石和铁钛氧化物, 经电子探针测试, 其成分一全新世喷发, 橄榄石中铁含量增加, 一直达到铁橄榄石的端元组分; 单斜辉石中铁质和钠质含量增加的歪长石和透长石演化; 铁钛氧化物含量则明显减少。三阶段斑晶矿物成分的变化反映了天池火山近分离结晶作用的演化趋势。

关键词: [长白山天池火山](#) [主矿物成分](#) [岩浆演化](#) [结晶分异](#)

最后修改时间: 2003/9/10

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)