

论文

南秦岭早古生代碱性岩墙群的地球化学及其地质意义

张成立(1);高山(1,2);张国伟(1);柳小明(1);于在平(1)

(1)西北大学大陆动力学教育部重点实验室,西安 710069,中国;(2)中国地质大学地球科学院地球化学系,武汉 430074,中国

摘要:

南秦岭紫阳、岚皋一带早古生代碱性岩墙群具双峰火山岩组合特征,它们的REE模式为轻、重稀土高度分馏的右倾谱型,原始地幔标准化蛛网图表现为不相容元素富集, Ba, Nb相对富集成峰, Pb, Sr相对亏损成谷. Ta/Hf > 0.3, Th/Ta < 1.6, 指示它们来自于与地幔柱活动密切相关的富集地幔源区. 这套碱性岩墙群的出现代表了秦岭造山带早古生代期间与深部地幔柱活动相关而引发的一次地壳伸展扩张事件, 由于地幔柱活动短暂, 这次裂谷扩张作用未能继续发展, 从而无新的洋盆打开.

关键词: 碱性岩墙群 裂谷作用 地幔柱活动 早古生代 南秦岭

收稿日期 2002-01-08 修回日期 2002-03-20 网络版发布日期 2002-10-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 9339

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(834KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

碱性岩墙群

裂谷作用

地幔柱活动

早古生代

南秦岭

本文作者相关文章

张成立

高山

张国伟

柳小明

于在平

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by