

论文

南秦岭早古生代地幔性质：来自超镁铁质、镁铁质岩脉及火山岩的Sr-Nd-Pb同位素证据

张成立^{1,2} 高山^{1,2} 袁洪林¹ 张国伟¹ 晏云翔¹ 罗静兰¹ 罗金海¹

- 1. 大陆动力学国家重点实验室, 西北大学地质学系, 西安 710069
- 2. 地质过程与矿产资源国家重点实验室, 中国地质大学地球科学学院, 武汉 430074

摘要:

南秦岭紫阳-岚皋地区早古生代晚期镁铁质岩脉及玄武岩的 $\epsilon_{Nd}(t) = +3.28 \sim +5.02$, $(^{87}Sr/^{86}Sr)_i = 0.70341 \sim 0.70555$, $(^{206}Pb/^{204}Pb)_i = 17.256 \sim 18.993$, $(^{207}Pb/^{204}Pb)_i = 15.505 \sim 15.642$, $(^{208}Pb/^{204}Pb)_i = 37.125 \sim 38.968$, $\Delta 8/4 = 21.18 \sim 77.43$, $\Delta 7/4 = 8.11 \sim 18.82$, 基本与南秦岭区新元古代中期以来的幔源岩石特征一致, 显示了HIMU, EMII和少量EMI富集地幔端元组分混合而成的Sr-Nd-Pb同位素组成特征, 表明与大洋地壳俯冲消减和陆缘物质再循环密切相关, 是新元古代早期扬子北缘大洋地壳俯冲消减及其携带的陆源沉积物再循环进入亏损软流圈地幔的结果.

关键词: 镁铁质岩脉 Sr, Nd, Pb同位素 地幔源区 南秦岭

收稿日期 2007-01-22 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-07-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张成立 Email: clzhang@nwu.edu.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(803KB)
- [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

- ▶ 镁铁质岩脉
- ▶ Sr,
- ▶ Nd,
- ▶ Pb同位素
- ▶ 地幔源区
- ▶ 南秦岭
- ▶

本文作者相关文章

- ▶ 张成立
- ▶ 高山
- ▶ 袁洪林
- ▶ 张国伟
- ▶ 晏云翔
- ▶ 罗静兰
- ▶ 罗金海

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

反
馈
人

邮箱地址

反
馈
标
题

验证码

0996