

论文

大别山榴辉岩中石英脉的氧同位素研究*

李一良;郑永飞;傅斌

(1)中国科学技术大学地球和空间科学系化学地球动力学研究实验室,合肥 230026,中国

摘要:

对大别造山带榴辉岩中石英脉矿物及其围岩全岩进行了氧同位素分析. 结合脉与围岩之间的构造和岩石学关系, 从时间顺序上可将这些石英脉划分为如下三种类型: (1) 榴辉岩相同变质脉, 不仅脉石英与围岩榴辉岩的氧同位素组成接近, 而且脉中矿物对氧同位素温度与榴辉岩相峰变质温度接近, 因此成脉流体来源于榴辉岩; (2) 脉形成于退变质作用早期, 但成脉流体来源与高压/超高压变质矿物组合有关; (3) 脉形成于退变质作用期间, 成脉流体与榴辉岩无关. 同变质石英脉形成于板块折返过程中榴辉岩相重结晶之前的压力降低阶段, 裂隙式局部流体对流迁移是成脉的主要机制. 尽管脉中的氧同位素均一化尺度比榴辉岩中的氧同位素均一化尺度大得多, 但总的流体流量是非常有限的.

关键词: 氧同位素;石英脉;变质流体;榴辉岩;超高压变质;大别造山带

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2000-06-12 修回日期 2000-10-16 网络版发布日期 2001-04-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- ▶ 补充材料
- ▶ PDF(453KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ 氧同位素;石英脉;变质流体;榴辉岩;超高压变质;大别造山带

本文作者相关文章

- ▶ 李一良
- ▶ 郑永飞
- ▶ 傅斌

PubMed

- ▶ Article by Li, Y. L.
- ▶ Article by Zheng, Y. F.
- ▶ Article by Fu, B.

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" value="3357"/>

