

研究论文

黄镇低温榴辉岩中石榴石成分分带的扩散动力学研究

程昊^{1,2}, 陈道公¹, 周祖翼²

1. 中国科学技术大学地球和空间科学学院, 安徽 合肥 230026; 2. 同济大学海洋地质教育部重点实验室, 上海 200092

收稿日期 2003-9-27 修回日期 2004-8-20 网络版发布日期 接受日期

摘要 对南大别黄镇低温榴辉岩中不同粒径的石榴石颗粒所具有的不同化学成分分带进行研究, 通过建立相应的扩散调整模型, 运用扩散动力学的方法进行了模拟计算。结果表明该榴辉岩中石榴石经过峰期榴辉岩相变质之后, 其成分环带经约23 Ma的扩散调整形成现在的组分特征。黄镇榴辉岩在峰期变质之后曾经历的是一个约6 °C/Ma冷却过程, 该过程持续了约23 Ma。黄镇榴辉岩不大可能与南大别超高压榴辉岩一样受到过超高压变质作用。

关键词 [低温榴辉岩; 石榴石; 扩散; 数值模拟](#)

分类号 [P58](#)

DOI:

通讯作者:
chenghao@mail.tongji.edu.cn

作者个人主页: [程昊^{1,2}](#); [陈道公¹](#); [周祖翼²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(501KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“低温榴辉岩; 石榴石; 扩散; 数值模拟”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [程昊](#)
- [陈道公](#)
- [周祖翼](#)