

论文

西藏吉定蛇绿岩铂族元素地球化学及其对地幔过程的制约*

夏斌(1,2);陈根文(1);梅厚均(1);郭令智(3);肖序常(4);喻亨祥(1);漆亮(2);王国强(1);钟志洪(1)

(1)中国科学院广州地球化学研究所, 广州 510560, 中国; (2)中国科学院地球化学研究所矿床地球化学开放研究室, 贵阳 550002; (3)南京大学地球科学系, 南京 210093; (4)中国地质科学院地质研究所, 北京 100037

摘要:

吉定蛇绿岩地幔橄榄岩PGE总量略高于原始地幔, 但其玄武岩比大洋中脊玄武岩中的PGE含量高, 且Pd/Ir比值明显偏低. 堆晶岩、岩墙群和玄武岩具明显Pt负异常和Rh正异常, 形成特殊的“N”型PGE模式, 地幔橄榄岩与壳层岩石具有相似的分布模式. 提出吉定蛇绿岩PGE分布与本区地幔较程度部分熔融有关, 岩浆结晶分异作用使PGE分异, 导致堆晶岩中PGE含量向上变低. 吉定蛇绿岩中Au高是由于后期交代蚀变的结果; Pt-Pd分异说明两者分别受合金相和硫化物相控制; Rh正异常可能与熔体中较高的fo₂有关.

关键词: 铂族元素;地球化学;蛇绿岩;上地幔;西藏吉定

收稿日期 2000-12-13 修回日期 2001-02-15 网络版发布日期 2001-07-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

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(381KB)

[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

铂族元素;地球化学;蛇绿岩;上地幔;西藏吉定

本文作者相关文章

▶ 夏斌

▶ 陈根文

▶ 梅厚均

▶ 郭令智

▶ 肖序常

▶ 喻亨祥

▶ 漆亮

▶ 王国强

▶ 钟志洪

PubMed

Article by Jia, B.

Article by Chen, G. W.

Article by Mei, H. J.

Article by Guo, L. Z.

Article by Xiao, X. C.

Article by Yu, H. X.

Article by Qi, L.

Article by Wang, G. J.

Article by Zhong, Z. H.

| | | | |
|-------------|----------------------|------------------|----------------------|
| 反 馈 人 | <input type="text"/> | 邮 箱 地 址 | <input type="text"/> |
| 反 | | | |

馈
标
题

验证码

5062