

论文

崆岭高级变质地体单颗粒锆石SHRIMP U-Pb年代学研究——扬子克拉通>3.2 Ga陆壳物质的发现*

高山(1,2);Yumin Qiu(3);凌文黎(2);Neal J. McNaughton(3);David I. Groves(3)

(1)西北大学地质学系, 西安710069, 中国; (2)中国地质大学地球科学院, 武汉430074, 中国; (3)Key Center for Teaching and Research in Strategic Mineral Deposits, The University of Western Australia, Nedlands 6907, Perth, Australia, 中国

摘要:

对崆岭高级变质地体主体奥长花岗岩片麻岩2个样品和不具Eu异常的变碎屑沉积岩2个样品单颗粒锆石SHRIMP U-Pb原位(in-situ)定年结果, 揭示出奥长花岗岩浆的侵入年龄为2947~2903 Ma. 在变沉积岩中发现了年龄为3.3 Ga的碎屑锆石, 直接证明扬子克拉通曾存在古太古代陆壳物质. 不具Eu异常变碎屑沉积岩的贫化地幔Nd模式年龄($T_{DM} = 3.2\sim 3.3$ Ga)进一步证明了这一点.

关键词: 崆岭高级变质地体; 锆石U-Pb年龄; SHRIMP; 太古宙; 扬子克拉通

收稿日期 2000-01-25 修回日期 网络版发布日期 2001-01-20

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

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"/> 1274

扩展功能

本文信息

Supporting info
PDF(448KB)
[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

崆岭高级变质地体; 锆石U-Pb
▶ 年龄; SHRIMP; 太古宙; 扬子克拉通

本文作者相关文章

▶ 高山
▶ Yumin Qiu
▶ 凌文黎
▶ Neal J. McNaughton
▶ David I. Groves

PubMed

Article by Gao, S.
Article by Yumin Qiu
Article by Ling, W. L.
Article by Neal J. McNaughton
Article by David I. Groves