

肖媛媛,任战利,秦江锋,曾震.山西临县紫金山碱性杂岩LA-ICP MS锆石U-Pb年龄、地球化学特征及其地质意义[J].地质论评,2007,53(5):656-663

山西临县紫金山碱性杂岩LA-ICP MS锆石U-Pb年龄、地球化学特征及其地质意义 [点此下载全文](#)

[肖媛媛](#) [任战利](#) [秦江锋](#) [曾震](#)

西北大学大陆动力学国家重点实验室,西北大学地质学系,西安710069

基金项目:本文为国家重点基础研究发展计划973项目(编号2003CB2146000)和西北大学地质学系国家基础科学人才培养基地创新基金资助项目(批准号XDCX04-14)的成果.致谢:论文写作过程中,得到了崔军平、刘丽、肖晖、张胜等人的大力支持,以及许多其他老师、同学的帮助,在此对他们一并表示衷心的感谢.

DOI:

摘要:

本文对鄂尔多斯盆地东缘晋西挠褶带临县紫金山杂岩体进行了锆石LA-ICPMSU-Pb年代学及地球化学研究.锆石LA-ICPMSU-Pb测得紫金山碱性杂岩的结晶年龄为 $138.3 \pm 1.1$ Ma (MSWD=2.3,9个样品点);地球化学研究表明该套火成岩富碱( $K_2O+Na_2O=8.60\% \sim 15.62\%$ ),强烈富集大离子亲石元素和LREE、具有Eu正异常,亏损Nb、Ta、Ti等高场强元素,高Nb/Ta比值(16.85~18.19),表明岩石起源于交代富集地幔的部分熔融.结合区域地质背景,文章提出紫金山碱性杂岩可能是早白垩世华北克拉通大规模伸展背景下由交代富集地幔部分熔融作用的产物,该期岩石圈深部的强烈岩浆—热活动是鄂尔多斯盆地燕山晚期构造热事件发生的主要原因.

关键词: [紫金山碱性杂岩](#) [锆石LA-ICP MS U-Pb年代学](#) [富集地幔](#) [鄂尔多斯盆地](#) [构造热事件](#)

Geochemistry and Zircon LA-ICP MS U-Pb Dating of the Zijinshan Alkaline Complex in the Linxian County, Shanxi Province: Geological Implication [Download Fulltext](#)

[XIAO Yuanyuan](#) [REN Zhanli](#) [QIN Jiangfeng](#) [ZENG Zhen](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Zijinshan alkaline complex](#) [zircon LA-ICP-MS U-Pb chronology](#) [enriched mantle](#) [Ordos basin](#) [tectonic thermal event](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693105位访问者 版权所有《地质论评》

地址:北京阜成门外百万庄路26号 邮编:100037 电话:010-68999804 传真:010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计