



艾羽, 张招崇, 王福生, 郝艳丽, 赵莉, 杨铁铮. 攀枝花层状辉长质岩体的微量元素和锶钨铅氧同位素系统: 地幔源区和矿床成因的证据[J]. 地质学报, 2006, 80(7): 995-1004

攀枝花层状辉长质岩体的微量元素和锶钨铅氧同位素系统: 地幔源区和矿床成因的证据 [点此下载全文](#)

[艾羽](#) [张招崇](#) [王福生](#) [郝艳丽](#) [赵莉](#) [杨铁铮](#)

中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室, 中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室, 中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室 北京, 100083, 北京, 100083, 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037, 北京, 100037, 北京, 100037, 北京, 100083, 北京, 100083

基金项目: 教育部新世纪优秀人才支持计划(NCET-04-0728), 国土资源部百名优秀青年计划, 国家自然科学基金资助项目(编号40273020、40172026), “973”项目(编号G1999043205)的成果

DOI:

摘要点击次数: 137

全文下载次数: 103

摘要:

攀枝花岩体是攀西地区一个典型含钒钛磁铁矿的层状辉长质岩体, 是峨眉山大火成岩省的组成部分。其Sr、Nd、Pb同位素组成变化范围较窄, 落在峨眉山玄武岩的范围内, 同时也落在洋岛玄武岩范围内, 说明攀枝花岩体与峨眉山玄武岩有着成因联系, 均与地幔柱作用有关。其低的 δ^{180} 值($<6\text{‰}$)说明没有地壳物质的混染, 其高的La/Nb比值(>1)和微量元素原始地幔标准化图解出现的负Nb异常则表明源区有岩石圈地幔物质的混染。因而攀枝花岩体是地幔柱和岩石圈地幔部分熔融的产物, 岩浆在岩浆房中没有经历地壳物质的混染作用。Mg#与P205的正相关以及P205与FeO含量的负相关, 表明P不是导致氧化物熔体不混熔的主要原因; 而Mg#与Fe2O3/FeO的负相关则说明, 岩浆演化过程中氧逸度的升高可能是导致氧化物熔体不混熔的主要原因。

关键词: [辉长岩](#) [地幔柱](#) [岩石圈地幔](#) [地壳混染](#) [不混熔](#) [氧逸度](#) [攀枝花](#)

Trace Element and Sr-Nd-Pb-O Isotopic Systems of the Panzhihua Layered Gabbro Intrusion: Constraints on the Mantle Source Regions and Origin of V-Ti-Fe Oxide Deposit [Download Fulltext](#)

AI Yu- 1), ZHANG Zhaocong- 1, 2), WANG Fusheng- 2), HAO Yanli- 2), ZHAO Li- 1), YANG Tiezheng- 1) 1) State Key Laboratory of Geological Processes and Mineral Resources, China University of Geosciences, Beijing, 1000832) Institute of Geology, Chinese Academy of Geo

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [gabbro](#) [mantle plume](#) [lithospheric mantle](#) [crustal contamination](#) [immiscibility](#) [oxygen fugacity](#) [Panzhihua](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第582186位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》

地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

