

赵国春, 胡健民, 孟庆任. 2003. 武当地块西部席状基性侵入岩群地球化学特征: 南秦岭古生代底侵作用的依据. 岩石学报, 19(4): 612-622

武当地块西部席状基性侵入岩群地球化学特征: 南秦岭古生代底侵作用的依据

[赵国春](#) [胡健民](#) [孟庆任](#)

[1]中国地质大学北京地球科学与资源学院, 北京100083 [2]中国地质科学院地质力学研究所, 北京100081 [3]中国科学院地质与地球物理研究所, 北京100101

基金项目: 国家自然科学基金项目资助(批准号:49972066,40272097)

摘要:

武当地块西部顺层侵位了大量的基性岩席。本文对其进行的岩石学、地球化学和Sr、Nd同位素等特征研究表明, 该基性岩席群的岩浆属于大陆拉斑玄武岩系列, 来源于混合异常大陆岩石圈地幔型源区, 为武当地块裂解和中古生代时南秦岭地区曾发生大规模的地幔岩浆底侵及壳幔相互作用重要标志之一。此外, 该基性岩席群的岩石地球化学特征与勉略地区玄武岩及变辉绿岩总体的特点具有较大的一致性, 结合该基性侵入岩席群的形成时代(401—407Ma)、武当地块伸展构造(425—260Ma)与勉略带火山岩(230Ma)同位素年代学的差异, 武当地块西部基性岩席群很可能是由于勉略洋拉开前地幔柱活动使大陆岩石圈拉伸减薄发生拆离、深部岩浆上涌的结果。因此, 它们应该是勉略洋打开的早期阶段在武当地块区的响应。

关键词: [基性岩席群](#) [底侵作用](#) [伸展构造](#) [武当地块](#) [秦岭造山带](#)

最后修改时间: 2003/5/30

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第932354位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

