

张宏福, 邵济安. 2008. 辽西义县组火山岩: 拆沉作用还是岩浆混合作用的产物?. 岩石学报, 24(1): 37-48

辽西义县组火山岩: 拆沉作用还是岩浆混合作用的产物?

[张宏福](#) [邵济安](#)

[1]中国科学院地质与地球物理研究所岩石圈演化国家重点实验室,北京100029 [2]北京大学地球与空间科学学院,北京100871

基金项目: 国家自然科学基金委大陆动力学群体项目, 中国科学院知识创新工程重要方向项目, 百人计划资助成果

摘要:

通过对所有已发表的辽西义县组火山岩数据进行系统的主、微量元素和同位素分析,发现义县组火山岩以中基性为主,其上部层位中酸性组分增多.其高的Mg#值和埃达克质特征并不是原始岩浆本身的性质,不能作为下地壳拆沉作用的有力证据.义县组火山岩的基性部分主要来自于受洋壳俯冲作用改造过的岩石圈地幔,并存在与古老下地壳来源的熔体不同程度的混合作用.因此,义县组火山岩是岩浆混合作用的产物而非下地壳拆沉作用的产物.底侵的下地壳也参与了义县组火山岩的形成,但软流圈组分的参与有限.

英文摘要:

关键词: [辽西](#) [义县组](#) [火山岩](#) [岩浆混合作用](#) [岩石圈伸展](#)

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

