

谢昕,徐夕生,邢光福,邹海波. 2003. 浙东早白垩世火山岩组合的地球化学及其成因研究. 岩石学报, 19(3): 385-398

浙东早白垩世火山岩组合的地球化学及其成因研究

[谢昕](#) [徐夕生](#) [邢光福](#) [邹海波](#)

[1]南京大学地球科学系内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 南京210093 [2]中国地质科学院南京地质矿产研究所, 南京210016 [3]加州大学洛杉矶分校地球科学系, 洛杉矶, CA90095-1567, USA

基金项目: 国家杰出青年基金(40125007), 国家自然科学基金(40132010,40221301), 国家基础研究项目(G1999043202)的资助

摘要:

浙东早白垩世含中性岩的火山岩组合和双峰式火山岩组合的主量元素和微量元素特征对比研究表明, 中性火山岩的地球化学特征明显受到伴生的基性和酸性火山岩的影响。它们的微量元素协变关系证实: 中性火山岩是由基性岩浆和酸性岩浆混合形成的。双峰式火山岩具有与含中性岩的火山岩组合相类似的主量元素特征, 但两者的微量元素特征相差较大。根据东南沿海在早白垩世时期的构造背景是由挤压向伸展拉张转变, 以及各种元素具有不同的扩散速度, 提出了浙东早白垩世火山岩组合的形成模式: 若基性岩浆和酸性岩浆仅进行了部分微量元素的交换, 没有来得及发生主量元素的交换, 就在伸展拉张的构造背景下喷出地表, 则形成双峰式火山岩组合; 若基性岩浆与酸性岩浆在地壳深处共存的时间较长, 发生一定程度的主量元素交换, 则形成偏基性和偏酸性的中性岩浆, 若进一步发生化学成分交换, 则可形成典型的安山质岩浆, 喷出地表就形成含中性岩的火山岩组合。

关键词: [中性火山岩](#) [岩浆混合](#) [含中性岩的火山岩组合](#) [双峰式火山岩组合](#) [浙东](#)

最后修改时间: 2002/7/15

[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](#)

