

邢光福,陈荣,杨祝良,周宇章,李龙明,姜杨,陈志洪. 2009. 东南沿海晚白垩世火山岩浆活动特征及其构造背景. 岩石学报, 25(1): 77-91

东南沿海晚白垩世火山岩浆活动特征及其构造背景

作者	单位
邢光福	中国地质调查局南京地质矿产研究所, 南京 210016
陈荣	中国地质调查局南京地质矿产研究所, 南京 210016
杨祝良	中国地质调查局南京地质矿产研究所, 南京 210016
周宇章	中国地质调查局南京地质矿产研究所, 南京 210016
李龙明	中国地质调查局南京地质矿产研究所, 南京 210016 ; 香港大学地球科学系
姜杨	中国地质调查局南京地质矿产研究所, 南京 210016
陈志洪	中国地质调查局南京地质矿产研究所, 南京 210016

基金项目: 国土资源部“百人计划”项目、国家自然科学基金项目(40672041)和1/25万嵊县幅区调项目(20001300006141)

摘要:

东南沿海晚白垩世火山岩浆活动微弱, 研究程度不高, 但构造意义重大。对浙闽沿海晚白垩世小雄组和石牛山组火山岩及其共生侵入岩类进行了较系统研究。测得小雄破火山中央侵入相正长斑岩和石牛山破火山中央侵入相正长花岗斑岩的锆石年龄分别为 $87.9 \pm 1.2\text{Ma}$ 和 $93.8 \pm 1.3\text{Ma}$; 岩石学和地球化学特征表明, 小雄组和石牛山组火山岩及其共生侵入岩类均属后造山A型花岗质岩类, 它们是在东南沿海巨型白垩纪A型花岗岩带主体形成之后、岩石圈进一步强烈伸展的背景下形成的, 是区域中生代最晚期的酸性火山岩浆活动产物, 标志着燕山造山过程最终结束于约90Ma。

英文摘要:

Late Cretaceous volcanic magmatism in the coastal Southeast China are weak and lack enough studies, but have significant tectonic implications. This paper reports studies on Late Cretaceous Xiaoxiong Formation and Shiniushan Formation volcanic rocks and associated plutonic rocks in Zhejiang and Fujian provinces. Zircon ages of both central intrusion facies syenite-porphyry at Xiaoxiong caldera and syenogranite-porphyry at Shiniushan caldera are $87.9 \pm 1.2\text{Ma}$ and $93.8 \pm 1.3\text{Ma}$ respectively. Based on their petrological and geochemical features, these rocks are proved to be post-orogenic A-type granitoids. They were generated during intense extension of lithosphere after formation of the huge Cretaceous A-type granite belt in the coastal Southeast China, and belong to the latest felsic magmatism in Mesozoic. It is inferred that the Yanshanian orogeny ended at ca. 90Ma.

关键词: [构造背景](#) [后造山A型花岗质岩类](#) [晚白垩世火山岩浆活动](#) [浙闽沿海](#)

投稿时间: 2008-04-28 最后修改时间: 2008-07-02

[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

[linezing.com](#)