

论文

鲁东中生代标准剖面青山群火山岩锆石U-Pb

凌文黎(1,2);谢先军(1);柳小明(1,3);程建萍(1)

(1)中国地质大学地球科学学院,武汉 430074,中国;(2)中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室,武汉 430074,中国;(3)西北大学大陆动力学重点实验室,西安 710069,中国

摘要:

报道了鲁东胶州盆地青山群分组定名剖面火山岩的锆石U-Pb同位素年代学研究成果. 锆石定年采用了193 nm激光剥蚀系统与新型高精度ICP-MS联机的原位分析技术, 获得了青山群后乔组底部火山岩的形成年龄为106±2 Ma (95%置信度, 下同), 而石前庄底部和顶部火山岩的形成年龄分别为105±4和98±1 Ma. 对比前人对鲁西和沂沭断裂带青山群火山岩的定年结果, 显示出山东省境内青山群富钾火山岩系具有空间上由西向东年龄逐渐变轻的趋势. 结合前人对中国东部中生代“橄榄粗安岩省”不同区域富钾火山岩的定年成果, 显示鲁东地区中生代富钾火山岩的形成时代明显晚于中国东部其他地区, 但该地区形成具软流圈地幔源岩性质的碱性玄武岩的时间却明显早于北淮阳、北大别造山带和沿江带的宁芜、溧水、庐枞等盆地. 两类不同性质中生代-新生代火山岩的时间和空间分布特征对建立中国东部大陆岩石圈动力学演化模型提供了重要的同位素年代学约束.

关键词: 中生代火山岩 青山群 标准剖面 锆石U-Pb 构造意义

收稿日期 2005-05-11 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-05-20

DOI: 10.1360/072005-215

基金项目:

通讯作者: 凌文黎 Email:wlling@cug.edu.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2446"/>

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(777KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 中生代火山岩

▶ 青山群

▶ 标准剖面

▶ 锆石U-Pb

▶ 构造意义

本文作者相关文章

▶ 凌文黎

▶ 谢先军

▶ 柳小明

▶ 程建萍

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by