

论文

中国东南部晚中生代大规模岩浆作用序幕：J₂早期玄武岩

谢昕(1);徐夕生(1);邹海波(2);蒋少涌(1);张明(3);邱检生(1)

(1)南京大学地球科学系成岩成矿作用国家重点实验室,南京 210093,中国;(2)Department of Earth and Space Sciences, University of California at Los Angeles, Los Angeles, CA90095-1567, USA;(3)GEMOC ARC National Key Centre, Department of Earth and Planetary Sciences, Macquarie University, Sydney, NSW 2109, Australia

摘要:

中国东南部在约205~180 Ma之间处于岩浆活动的沉寂期,在随后的180~170 Ma的中侏罗世早期则出现了小规模岩浆活动,从而揭开了本区晚中生代大规模长时期岩浆活动的序幕.在这10 Ma左右的时间段内形成的火山岩,分布在湘南、湘东南、赣南及闽西南地区,构成了一条呈近EW向展布的火山岩带.沿该岩带由内陆向沿海方向,火山岩的规模逐渐增大,玄武岩由单独产出过渡到与大量酸性岩类共生,岩性由碱性变化为拉斑质,具明显的规律性变化.对各处玄武岩地球化学特征的研究发现,沿内陆向沿海方向,玄武岩原始岩浆的起源深度逐渐变浅,而源区熔融程度、分离结晶程度以及受陆壳物质混染的程度逐渐增强,是造成火山岩带地质特征变化的深部制约因素.在中侏罗世早期,西向扩张的太平洋板块开始向中国东南大陆俯冲,并主要以挤压应力作用于中国东南部,使得本区印支期形成的近EW向断裂重新活化拉张,并有越靠近沿海,近EW向断裂重新活化拉张的程度越高的趋势,从而造成本区软流圈沿断裂拉张带减压上涌的程度自西向东逐渐增强,并为本期岩浆活动的产生提供了动力源.

关键词: 中侏罗世早期玄武岩 软流圈上涌 大规模岩浆作用 中国东南部 太平洋板块

收稿日期 2004-10-11 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-07-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 徐夕生 Email:xsxu@nju.edu.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info
PDF(1345KB)
[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

- ▶ 中侏罗世早期玄武岩
- ▶ 软流圈上涌
- ▶ 大规模岩浆作用
- ▶ 中国东南部
- ▶ 太平洋板块

本文作者相关文章

- ▶ 谢昕
- ▶ 徐夕生
- ▶ 邹海波
- ▶ 蒋少涌
- ▶ 张明
- ▶ 邱检生

PubMed

Article by
Article by
Article by
Article by
Article by
Article by

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="5945"/>

