

论文

澜沧江南段早中生代酸性火成岩SHRIMP锆石U-Pb定年及构造意义

彭头平(1,2);王岳军(1);范蔚茗(1);刘敦一(3);石玉若(3);苗来成(4)

(1)中国科学院广州地球化学研究所元素-同位素地球化学重点实验室,广州 510640,中国;(2)中国科学院研究生院,北京 100039,中国;(3)北京离子探针中心,中国地质科学院地质研究所,北京 100037,中国;(4)中国科学院地质与地球物理研究所,北京 100029,中国

摘要:

应用SHRIMP方法对澜沧江南段临沧花岗岩体和云县忙怀组流纹岩代表性样品进行了精确的SHRIMP锆石 U-Pb定年研究. 临沧岩体北段黑云母二长花岗岩(O2DX-137)锆石年龄为 229.4 ± 3.0 Ma, 南段景洪地区黑云母二长花岗岩(20JH-10)锆石年龄为 230.4 ± 3.6 Ma, 两者在误差范围具有一致的年龄, 可能代表了临沧花岗岩体主体的形成年龄. 云县棉花地忙怀组上段的流纹岩样品(O2DX-95)给出了 231.0 ± 5.0 Ma的SHRIMP锆石U-Pb年龄. 这些资料为理解滇西古特提斯构造演化提供了重要信息. 临沧岩体南段黑云母花岗岩中存在 1977 ± 44 Ma锆石年龄, 表明区内可能存在着早元古代结晶基底.

关键词: SHRIMP锆石U-Pb定年 中三叠世 临沧花岗岩 忙怀组流纹岩 南澜沧江

收稿日期 2005-02-28 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-02-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王岳军 Email: yjwang@gig.ac.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(977KB)

[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

▶ SHRIMP锆石U-Pb定年

▶ 中三叠世

▶ 临沧花岗岩

▶ 忙怀组流纹岩

▶ 南澜沧江

本文作者相关文章

▶ 彭头平

▶ 王岳军

▶ 范蔚茗

▶ 刘敦一

▶ 石玉若

▶ 苗来成

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"/> 0821

