

论文

红河断裂带大型右旋走滑运动发生时代的地质分析与FT测年

向宏发(1);万景林(1);韩竹军(1);魏顺民(1);张晚霞(1);陈立春(1);董兴权(2)

(1)中国地震局地质研究所,北京 100029,中国;(2)云南省地震局,昆明 650204,中国

摘要:

红河断裂带后期大型右旋走滑运动在地质上表现为:北段-滇西北的正断裂陷南东向伸展变形和中南段的右旋剪切错动。通过对剑川、弥渡东南、元江、元阳等典型断裂段中新世以来地层变形与断裂活动关系的研究,认为红河断裂带于中新世以来有过2期正断剪切为主的断裂右旋活动。对采自上述典型断裂段内与断裂右旋剪切活动相关的样品进行了磷灰石裂变径迹测年(简称FT测年,下同),同时以所测单颗粒年龄及围限径迹长度,选择Laslet退火模式完成样品所经热历史的反演计算得出:断裂带在(5.5±1.5)和(2.1±0.8) MaBP,有过2次明显的断层剪切错动。断裂中南段元江-元阳一带在3.6~3.8 MaBP及1.6~2.3 MaBP发育2期山体快速隆升,这与红河断裂中新世末以来存在上述二次右旋正断位错事件相对应。

关键词: 地质分析 裂变径迹测年 右旋位错时代 红河断裂

收稿日期 2006-04-10 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-11-20

DOI: 10.1360/072005-213

基金项目:

通讯作者: 向宏发 Email: xianghfa@yahoo.com.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(1340KB)  
 [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

- ▶ 地质分析
- ▶ 裂变径迹测年
- ▶ 右旋位错时代
- ▶ 红河断裂

本文作者相关文章

- ▶ 向宏发
- ▶ 万景林
- ▶ 韩竹军
- ▶ 魏顺民
- ▶ 张晚霞
- ▶ 陈立春
- ▶ 董兴权

PubMed

Article by  
 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	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 6341

