

袁万明 杜杨松 杨立强 李胜荣 董金泉. 2007. 西藏冈底斯带南木林地区构造活动的磷灰石裂变径迹分析. 岩石学报, 23(11): 2911-2917

西藏冈底斯带南木林地区构造活动的磷灰石裂变径迹分析

[袁万明](#) [杜杨松](#) [杨立强](#) [李胜荣](#) [董金泉](#)

袁万明(地质过程与矿产资源国家重点实验室,中国地质大学,北京,100083)
;杜杨松(地质过程与矿产资源国家重点实验室,中国地质大学,北京,100083)
;杨立强(地质过程与矿产资源国家重点实验室,中国地质大学,北京,100083)
;李胜荣(地质过程与矿产资源国家重点实验室,中国地质大学,北京,100083)
;董金泉(中国科学院核分析技术重点实验室,高能物理研究所,北京,100039)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(10175076,10475093,40072068,40672045,40272034).

摘要:

南木林地区属于冈底斯地块的南带,研究样品取自不同时代的火山岩地层,本文报道应用磷灰石裂变径迹热年代学研究构造活动的新成果.总计获得5个样品的磷灰石裂变径迹分析结果,其中3个样品属于同组年龄,分别为 $5.9 \pm 0.7\text{Ma}$, $5.2 \pm 0.6\text{Ma}$ 和 $8.7 \pm 1.0\text{Ma}$,平均径迹长度为 $13.0 \sim 13.2 \pm 2.2\mu\text{m}$,并呈单峰分布,表明它们是最近一次构造热事件的体现.另2个样品属于混合年龄,系由 7.1Ma 、 30Ma 、 9.6Ma 、 51Ma 和 100Ma 等5组年龄组成.所有这些年龄值.先后与区内_碰撞前、同碰撞、碰撞后和陆内快速隆升作用有关.自印度-亚洲大陆强烈碰撞以来,总体上具有2阶段热演化历史,其中 $6 \sim 0\text{Ma}$ 期间冷却速率为 $11.3^\circ\text{C} \sim 16.7^\circ\text{C}/\text{Ma}$,隆升速率为 $0.85 \sim 0.99\text{mm}/\text{a}$,总计隆升幅度达 $5100 \sim 5940\text{m}$.是本区冷却隆升的主要时期.

英文摘要:

关键词: [构造活动](#) [冷却隆升](#) [热历史](#) [裂变径迹](#) [冈底斯地块](#)

最后修改时间: 2007-01-18

[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

