

地壳形变与地震

利用GPS数据研究低纬度环球剪切带的活动性

朱 泽; 孟国杰

中国地震局地震预测研究所, 北京 100036

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用GPS速度研究了低纬度环球剪切带主要断裂的活动性, 结果显示: 北安纳托利亚断裂、北高加索断裂、嘉黎断裂、实皆断裂以及苏门答腊断裂均表现为右旋走滑特征, 滑动速率分别为 13.7 ± 0.6 、 5.8 ± 0.5 、 7.1 ± 1.0 、 12.7 ± 0.2 和 25.4 ± 0.5 mm/a; 索龙断裂和危地马拉断裂呈现左旋走滑特征, 滑动速率分别为 29.2 ± 1.8 、 14.1 ± 1.0 mm/a; 嘉黎断裂和苏门答腊断裂表现出强挤压性, 挤压量分别为 18.5 ± 1.0 、 15.2 ± 0.6 mm/a; 索龙断裂表现出强拉张性, 拉张量为 10.7 ± 1.1 mm/a。低纬度剪切带总体上表现出较强的活动性并以剪切活动为主。

关键词 [低纬度; 剪切带; 断裂活动性; GPS; 地震活动](#)

分类号 [P315.72 ±7](#)

DOI:

通讯作者:

朱 泽 zhuze.003@163.com

作者个人主页: 朱 泽; 孟国杰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(634KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“低纬度; 剪切带; 断裂活动性; GPS; 地震活动”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [朱 泽](#)

· [孟国杰](#)