

汶川地震孕震背景与同震变化的铲形断层位错模拟

[点此下载全文](#)

引用本文: 张希,王庆良,唐红涛,贾鹏,2011.汶川地震孕震背景与同震变化的铲形断层位错模拟[J].地球学报,32(2):189-194.

DOI: 10.3975/cagsb.2011.02.07

摘要点击次数: 945

全文下载次数: 999

作者	单位	E-mail
张希	中国地震局第二监测中心	zxivy@yahoo.com.cn
王庆良	中国地震局第二监测中心	
唐红涛	中国地震局第二监测中心	
贾鹏	中国地震局第二监测中心	

基金项目:国家自然科学基金项目(编号: 40974062; 40974005)

中文摘要:利用1983—1997、1997(或2007)—2008年跨龙门山断裂带长水准剖面观测资料,借助纯逆断、铲形断层正负位错模型与网格搜索试错法,模拟2008年5月12日四川省汶川县8.0级特大地震前闭锁背景与同震变化,在一定程度上反映出龙门山中央断裂震前应变能积累、震时反弹的特性。

中文关键词:[汶川地震](#) [长水准剖面](#) [铲形位错](#) [孕震背景](#)

The Simulation on Listric-fault Dislocation Background and Co-seismic Deformation of the Wenchuan Earthquake

Abstract:Using long-leveling section observation data crossing Longmenshan fault during the period of 1983-1997 and 1997 (or 2007)-2008, aided by positive and negative dislocation model of pure thrust and spade-fault, in combination with the method for grid-searching and testing, the authors simulated the locked energy background before the Wenchuan Ms8.0 great earthquake of Sichuan Province on 12 May, 2008 and its co-seismic deformation. The energy accumulation before this earthquake and co-seismic rebounding of Central Longmenshan fault are revealed to some extent.


keywords:[Wenchuan great earthquake](#) [long-leveling section](#) [listric dislocation](#) [occurrence background](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位: 国土资源部 主办单位: 中国地质科学院

地址: 北京市西城区百万庄大街26号, 中国地质科学院东楼317室 邮编: 100037 电话: 010-68327396 E-mail: dqjxub@126.com

 技术支持: 东方网景