

中国科技核心期刊



ISSN 0253-4967

CN 11-2192/P

CODEN DDIZD4

地震地质

SEISMOLOGY AND GEOLOGY

第37卷 第3期 Vol. 37 No. 3

2015



中国地震局地质研究所

ISSN 0253-4967



万方数据

SEISMOLOGY AND GEOLOGY

(Vol.37 No.3 Sept., 2015)

CONTENTS

Research paper

- The rupture model and time series of paleoearthquakes of the Hejing thrust fault-fold belt in the north margin of the Yanqi basin LI An, YANG Xiao-ping, Yiliyaer (661)
- Late Pleistocene shortening rate on the northern margin of Yanqi basin, southeastern Tian Shan, NW China HUANG Wei-liang, YANG Xiao-ping, LI An, *et al.* (675)
- Contributions of fold-accommodation faults in fold scarps to the calculation of shortening increment; A case study from Qiulitage anticline (southern Tian Shan, China) ZHANG Ling, YANG Xiao-ping, HUANG Wei-liang, *et al.* (697)
- Geomorphic indices indicated recent differential tectonic uplift of the Lintan-Dangchang Fault and the Minxian-Zhangxian earthquake GAO Ming-xing, CHEN Gui-hua, XU Xi-wei (709)
- A discussion on the source and seismogenic structure of $M_s 4.5$ and $M_s 4.7$ Zigui earthquakes in 2014 WU Hai-bo, YAO Yun-sheng, SHEN Xue-lin, *et al.* (719)
- Deep structures of Yishu fault zone derived from gravity data WANG Xin, ZHANG Jing-fa, FU Ping-jie, *et al.* (731)
- Simultaneous inversion of earthquake hypocenters and velocity structure in Zipingpu reservoir area WANG Liang, ZHOU Long-quan, HUANG Jin-shui, *et al.* (748)
- Wavelet maxima method in identifying singularities in electromagnetic signal HAN Bing, TANG Ji, ZHAO Guo-ze, *et al.* (765)
- Discussion on seismogenic structures and seismic activity process before the Yutian $M_s 7.3$ earthquake on February 12, 2014, Xinjiang SONG Chun-yan, MA Jin, RAN Hui-min, *et al.* (780)
- Spatial-temporal characteristics of the focal mechanism consistency parameter in Tianshan (within Chinese territory) seismic zone LI Jin, ZHOU Long-quan, LONG Hai-ying, *et al.* (792)
- Spatial and temporal characteristic of stress field for Wenchuan $M_s 8.0$ and Lushan $M_s 7.0$ earthquake sequence ZHANG Zhi-wei, ZHOU Long-quan, LONG Feng, *et al.* (804)
- The research on fault parameter and sliding behavior of the 1927 Gulang $M 8.0$ earthquake LIU Bai-yun, ZENG Wen-hao, YUAN Dao-yang, *et al.* (818)
- Regional characteristics of wave velocity ratio in Jilin area and their tectonic implications ZHANG Hong-yan, ZHANG Guang-wei, WANG Xiao-shan, *et al.* (829)
- An unstructured geometric multigrid generation algorithm for arbitrary geoelectric model QIAO Liang, CHEN Xiao-bin (840)
- The U series dating and its significance for calcareous coats of earthquake-generated regional rockfall along Yushu fault zone, in eastern Qinghai-Xizang plateau TIAN Ting-ting, WU Zhong-hai, MA Zhi-bang, *et al.* (851)
- Inversion of present-day fault slip rate along Altyn Tagh fault constrained by GPS data LI Yu-hang, WANG Qing-liang, CUI Du-xin, *et al.* (869)
- Debris-flow hazard evaluation based on geomorphic information entropy and landslide materials in the Lushan earthquake affected area LIU Li-na, XU Chong, CHEN Jian (880)
- Analysis on thermal infrared anomalous temperature increase of MODIS satellite before Yutian $M_s 7.3$ earthquake WEN Xiang, CHEN Mei-hua, YAN Chun-heng, *et al.* (893)
- The numerical simulation of the strain energy density changing rate and strong earthquake recurrence interval of the Sichuan-Yunnan block ZHU Ai-yu, ZHANG Dong-ning, JIANG Chang-sheng, *et al.* (906)

Academic discussion

- The research on the impact of displacement field of Japan 3 · 11 earthquake on the south central section of Tanlu fault zone YIN Jing-Yuan, LIU Lan, WANG Hua-lin, *et al.* (928)
- 万万数据

地震地质

(2015年9月 第37卷 第3期)

目次

研究论文

- 焉耆盆地北缘和静逆断裂-褶皱带古地震破裂方式和时间序列……李安 杨晓平 伊力亚尔(661)
- 焉耆盆地北缘和静逆断裂-褶皱带中晚第四纪变形速率……黄伟亮 杨晓平 李安等(675)
- 褶皱陡坎中相关断层在缩短量计算中的作用
——以东秋里塔格背斜为例……张玲 杨晓平 黄伟亮等(697)
- 地貌参数指示的临潭-宕昌断裂带最新构造升降差异与地震活动……高明星 陈桂华 徐锡伟(709)
- 2014年秭归 M_s 4.5 和 M_s 4.9 地震震源与发震构造特征……吴海波 姚运生 申学林等(719)
- 沂沭断裂带重力场及地壳结构特征……王鑫 张景发 付萍杰等(731)
- 紫坪铺水库地区震源位置和速度结构的联合反演……王亮 周龙泉 黄金水等(748)
- 小波极大值方法及其在电磁异常信号提取中的应用……韩冰 汤吉 赵国泽等(765)
- 2014年新疆于田 7.3 级地震发震构造和震前地震活动过程讨论……宋春燕 马瑾 冉慧敏等(780)
- 天山地震带(中国境内)震源机制一致性参数的时空特征……李金 周龙泉 龙海英等(792)
- 汶川 8.0 和芦山 7.0 级地震序列应力场时空特征……张致伟 周龙泉 龙锋等(804)
- 1927年古浪 8 级大地震断层面参数和滑动性质……刘白云 曾文浩 袁道阳等(818)
- 吉林地区波速比分布特征及构造意义……张洪艳 张广伟 王晓山等(829)
- 复杂地电模型的非结构多重网格剖分算法……乔亮 陈小斌(840)
- 玉树活动断裂带古地震落石的钙膜 U 系年代学测试分析及其意义探讨
……田婷婷 吴中海 马志邦等(851)
- 利用 GPS 数据反演阿尔金断裂现今滑动速率……李煜航 王庆良 崔笃信等(869)
- 基于地貌信息熵与滑坡物源的芦山地震区泥石流危险性评价……刘丽娜 许冲 陈剑(880)
- 于田 7.3 级地震前 MODIS 卫星热红外异常分析……文翔 陈梅花 阎春恒等(893)
- 川滇地区地壳应变能密度变化率与强震复发间隔的数值模拟……祝爱玉 张东宁 蒋长胜等(906)
- ### 问题讨论
- 日本 3·11 大地震对郯庐断裂带(中南段)位移场影响的数值模拟研究
……尹京苑 刘岚 王华林等(928)

责任编辑:姚清林 编辑:万园 周兴志 英文审校:尹志军

《地震地质》编辑委员会

Editorial Committee of seismology and Geology

名誉主编	Honorary Editor-in-Chief	马宗晋	MA Zong-jin
主 编	Editor-in-Chief	马 瑾	MA Jin
副 主 编	Deputy Editors-in-Chief	邓起东	DENG Qi-dong
		刘启元	LIU Qi-yuan
		张培震	ZHANG Pei-zhen
		任金卫	REN Jin-wei

编 委 Editorial board Members

丁国瑜 DING Guo-yu	丁仲礼 DING Zhong-li	马胜利 MA Sheng-li
王椿镛 WANG Chun-yong	车用太 CHE Yong-tai	刘福田 LIU Fu-tian
石耀霖 SHI Yao-lin	朱日祥 ZHU Ri-xiang	曲国胜 QU Guo-sheng
汪一鹏 WANG Yi-peng	汪集旸 WANG Ji-yang	李 琰 LI Ping
张先康 ZHANG Xian-kang	张国民 ZHANG Guo-min	张家声 ZHANG Jia-sheng
沈正康 SHEN Zheng-kang	金振民 JIN Zhen-min	杨主恩 YANG Zhu-en
钟大赉 ZHONG Da-lai	闻学泽 WEN Xue-ze	洪汉净 HONG Han-jing
赵国泽 ZHAO Guo-ze	陈晓非 CHEN Xiao-fei	高孟潭 GAO Meng-tan
徐 杰 XU Jie	徐锡伟 XU Xi-wei	程绍平 CHENG Shao-ping
钱祥麟 QIAN Xiang-lin	董树文 DONG Shu-wen	傅容珊 FU Rong-shan
雷兴林 LEI Xing-lin	滕吉文 TENG Ji-wen	樊祺诚 FAN Qi-cheng

地 震 地 质

DIZHEN DIZHI (季刊1979年创刊)

第37卷 第3期 2015年9月

SEISMOLOGY AND GEOLOGY

(Quarterly, Started in 1979)

Vol.37 No.3 Sept., 2015

主管单位 中国地震局
主办单位 中国地震局地质研究所
主 编 马 瑾
编 辑 《地震地质》编辑委员会
出 版 《地震地质》编辑部
北京 9803 信箱
邮政编码: 100029
Tel / Fax : 010-62009049
E-mail: dzdz@ies.ac.cn

印刷装订 北京地大天成印务有限公司
发 行 北京报刊发行局
邮发代号 82-809

Responsible Institution : China Earthquake Administration
Sponsored by Institute of Geology, China Earthquake Administration
Editor-in-Chief : MA Jin
Edited by Editorial Committee of Seismology and Geology
Published by Editorial Office of Seismology and Geology
P. O. Box 9803, Beijing, China
Postcode 100029
<http://www.dz-dz.com.cn>

订 阅 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
北京车公庄西路 35 号
邮政编码 : 100044