

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38卷 第4期 Vol. 38 No. 4

2016



中国地震局地质研究所

ISSN 0253-4967



9 770253 496035

万方数据

38卷终

SEISMOLOGY AND GEOLOGY

(Vol.38 No.4 Dec., 2016)

CONTENTS

Research paper

- Paleoearthquakes along Puxiong Fault of Daliangshan fault zone during late Quaternary
..... GAO Wei, HE Hong-lin, SUN Hao-yue, *et al.*(797)
- The vitrinite reflectance of fault rocks from the Wenchuan earthquake fault zone: Constraints on frictional properties of the fault during the earthquake YAO Lu, MA Sheng-li, WANG Yu, *et al.*(817)
- Paleoseismic records of large earthquakes on the cross-basin fault in the salt lake pull-apart basin and cascade rupture events on the Haiyuan Fault LI Yan-bao, RAN Yong-kang, WANG Hu, *et al.*(830)
- Late Holocene average recurrence interval of great earthquakes of Shangzhi part of the Yilan-Yitong fault zone, NE China: Constraints from paleo-earthquakes and historical written records
..... YU Zhong-Yuan, ZHANG Pei-zhen, MIN Wei, *et al.*(844)
- Research on the relationship between fractal factors and tectonic activity —A case study of southwestern Yunnan block SHI Feng, HE Hong-lin, Alexander L Densmore, *et al.*(862)
- The study of Quaternary activity of Baotou Fault in Hetao active fault subsidence zone
..... MA Xing-quan, SUN Jie, ZHAO Xian-gang, *et al.*(874)
- Reliability based analysis on reservoir induced earthquakes WEI Hai, YANG Hua-shu, WANG Ming-ming, *et al.*(885)
- The slip rate and paleoearthquakes of the Yumen Fault in the northern Qilian Mountains since the late Pleistocene
..... LI An, WANG Xiao-Xian, ZHANG Shi-min, *et al.*(897)
- The retrogressive erosion rate at Hukou waterfall, Yellow River and the relation to the Hancheng Fault
..... YAN Xiao-bing, LI Zi-hong, ZHAO Jin-quan, *et al.*(911)
- Apparent resistivity temporal variation characteristics affected by the fixed disturbance source on surface of measuring area XIE Tao, LU Jun(922)
- Application and statistical analysis of relationship between shear wave velocity and depth of soil-layers
..... HE Wei-min, LIU Ming-jun, YANG Jie(937)
- Chronostratigraphic classification of Zoige Basin since late Pleistocene and its tectonic-climate significance
..... LI Jian-jun, ZHANG Jun-long, GUO Yu-tao(950)
- Preliminary discussion on the possible area of strong earthquake occurrence in future along the Shandong-Jiangsu-Anhui segment of Tancheng-Lujiang fault zone XIONG Zhen, LI Qing-he, ZHANG Yuan-sheng, *et al.*(964)
- Three-dimensional deformation of the 2008 Gaize earthquakes resolved from InSAR measurements by multiple view angles and its tectonic implications WANG Jia-qing, ZHANG Guo-hong, SHAN Xin-jian, *et al.*(978)
- Electromagnetic anomalous pulses before and after earthquakes ($M > 6.0$) in China continent in 2008
..... GAO Shu-de, ZHAO Guo-ze, TANG Ji, *et al.*(987)
- Discussion on attenuation characteristics, site response and magnitude determination in Sichuan
..... WU Wei-wei, SU Jin-rong, WEI Ya-ling, *et al.*(1005)
- Shifting self-correlation method initially used in the apparent resistivity observation data
..... AN Zhang-hui, ZHAN Yan, CHEN Xiao-bin, *et al.*(1019)
- Data comparative analysis between SFM data and DGPS data: A case study from fault scarp in the east bank of Hongshuibai River, northern margin of the Qilian Shan
..... YANG Hai-bo, YANG Xiao-ping, HUANG Xiong-nan, *et al.*(1030)
- Relocation of main shock and aftershocks of the 2014 Yingjiang $M_s 5.6$ and $M_s 6.1$ earthquakes in Yunnan
..... YANG Ting, WU Jian-ping, FANG Li-hua, *et al.*(1047)
- The shear-wave splitting of Gaizhou earthquake swarm in Liaoning LI Jin, GAO Yuan, ZHANG Bo, *et al.*(1058)
- Analysis of seismicity changes prior to the 2014 Yunnan Jinggu $M_s 6.6$ earthquake LIU Yue, SHAO Zhi-gang(1070)
- Assessment on indirect economic loss of Wenchuan earthquake disaster based on input-output analysis
..... WEI Ben-yong, SU Gui-wu(1082)

News flash

- Geological evidences of late Quaternary activity of Motuo Fault in eastern Himalayan syntaxis
..... XIE Chao, YANG Xiao-ping, HUANG Xiong-nan, *et al.*(1095)

Special review

- Factors impacting the accuracy of apatite(U-TH)/he dating ZHANG Wei-bin, WU Lin, WANG Fei(1107)

Academic discussion

- Focal mechanism and seismogenic structure of the $M5.0$ Yuexi earthquake on 1 Oct. 2014, southwestern China
..... YI Gui-xi, LONG Feng, ZHAO Min, *et al.*(1124)
- Interpretation of borehole strain annual change at Guzan station by numerical simulation
..... YANG Shao-hua, REN Tian-xiang, DONG Pei-yu, *et al.*(1137)
- Pre-assessment of earthquake-induced losses based on field survey and kilometer grid dataset: A case study from Dehong Dai-Jingpo Autonomous Prefecture SONG Ping, NIE Gao-Zhong, DENG Yan, *et al.*(1148)
- Coseismic surface ruptures and seismogenic Muji Fault of the 25 November 2016 arketao $M_w 6.6$ earthquake in northern Pamir CHEN Jie, LI Tao, SUN Jian-bao, *et al.*(1160)

地震地质

(2016年12月 第38卷 第4期)

目次

研究论文

- 大凉山断裂带中段普雄断裂晚第四纪古地震 高伟 何宏林 孙浩越等(797)
- 汶川地震断层岩的镜质体反射率——对断层同震摩擦滑动性质的约束 姚路 马胜利 王羽等(817)
- 干盐池拉分盆地内新生断层大地震记录与海原断裂带级联破裂地震事件 李彦宝 冉勇康 王虎等(830)
- 依兰-伊通断裂带尚志段晚全新世以来的强震复发间隔：来自古地震与历史文献的约束
..... 余中元 张培震 闵伟等(844)
- 二维分形参数与构造活动关系研究——以滇西南块体为例 石峰 何宏林 Alexander L Densmore 等(862)
- 河套断陷带包头断裂第四纪活动性研究 马兴全 孙杰 赵显刚等(874)
- 基于可靠度理论的水库诱发地震分析 魏海 杨华舒 王铭明等(885)
- 祁连山北缘玉门断裂晚更新世以来的活动速率及古地震 李安 王晓先 张世民等(897)
- 黄河壶口逆源速率及其与韩城断裂的关系 闫小兵 李自红 赵晋泉等(911)
- 地表固定干扰源影响下地电阻率观测随时间变化特征分析 解滔 卢军(922)
- 土层剪切波速与埋深关系统计分析和应用 贺为民 刘明军 杨杰(937)
- 晚更新世以来若尔盖盆地的地层划分及构造-气候意义 李建军 张军龙 郭玉涛(950)
- 郯庐断裂带鲁苏皖段未来强震可能发生地段初探 熊振 李清河 张元生等(964)
- 2008年西藏改则地震多视角 InSAR 成果的三维形变解算及初步分析 王家庆 张国宏 单新建等(978)
- 2008年中国大陆 6.0 级以上地震前后电磁脉冲异常现象 高曙德 赵国泽 汤吉等(987)
- 四川地区介质衰减、场地响应与震级测定的讨论 吴微微 苏金蓉 魏娅玲等(1005)
- 滑动自相关方法在地电阻率观测资料分析中的应用初探 安光辉 詹艳 陈小斌等(1019)
- 移动摄影测量数据与差分 GPS 数据的对比分析——以祁连山北麓洪水坝河东岸断层陡坎为例
..... 杨海波 杨晓平 黄雄南等(1030)
- 2014年云南盈江 M_s 5.6 和 M_s 6.1 地震余震序列重定位 杨婷 吴建平 房立华等(1047)
- 辽宁盖州海城地区地壳剪切波分裂特征 李金 高原 张博等(1058)
- 2014年云南景谷 M_s 6.6 地震前地震活动变化分析 刘月 邵志刚(1070)
- 基于投入产出分析的汶川地震灾害间接经济损失评估 魏本勇 苏桂武(1082)

科研快讯

- 东喜马拉雅构造结墨脱断裂晚第四纪活动地质证据的发现 谢超 杨晓平 黄雄南等(1095)

专题综述

- 磷灰石(U-Th)/He 年龄准确度的影响因素 张炜斌 吴林 王非(1107)

问题讨论

- 2014年10月1日越西 $M5.0$ 地震震源机制与发震构造分析 易桂喜 龙锋 赵敏等(1124)
- 姑咱台钻孔应变观测值年变化的数值模拟解释 杨少华 任天翔 董培育等(1137)
- 基于现场调查的地震灾害损失预评估——以云南省德宏傣族景颇族自治州为例
..... 宋平 聂高众 邓砚等(1148)
- 2016年11月25日新疆阿克陶 M_w 6.6 地震发震构造与地表破裂 陈杰 李涛 孙建宝等(1160)
- 《地震地质》2016年总目次 (1175)

责任编辑：姚清林 万园 编辑：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 瑾	MA Jin
主 编	Editor-in-Chief	邓起东	DENG Qi-dong
副 主 编	Deputy Editors-in-Chief	张培震	ZHANG Pei-zhen
		马胜利	MA Sheng-li
		徐锡伟	XU Xi-wei
		谢富仁	XIE Fu-ren
		丁志峰	DING Zhi-feng
		单新建	SHAN Xin-jian

常务编委 Executive Members of the Editorial Board

(以姓氏笔画为序)

冉勇康	RAN Yong-kang	田勤俭	TIAN Qin-jian	刘保金	LIU Bao-jin
刘 杰	LIU Jie	许建东	XU Jian-dong	何昌荣	HE Chang-rong
陈 杰	CHEN Jie	陈九辉	CHEN Jiu-hui	周本刚	ZHOU Ben-gang
闻学泽	WEN Xue-ze	雷兴林	LEI Xing-lin		

编 委 Editorial Board Members

(以姓氏笔画为序)

尹功明	YIN Gong-ming	王 敏	WANG Min	付碧宏	FU Bi-hong
甘卫军	GAN Wei-jun	白志达	BAI Zhi-da	石耀霖	SHI Yao-lin
任金卫	REN Jin-wei	刘力强	LIU Li-qiang	刘俊来	LIU Jun-lai
刘 静	LIU Jing	刘耀炜	LIU Yao-wei	朱文斌	ZHU Wen-bin
汤 吉	TANG Ji	何宏林	HE Hong-lin	李有利	LI You-li
李志强	LI Zhi-qiang	李海兵	LI Hai-bing	李盛华	LI Sheng-hua
杨晓平	YANG Xiao-ping	杨晓松	YANG Xiao-song	苏桂武	SU Gui-wu
闵 伟	MIN Wei	陈晓非	CHEN Xiao-fei	周永胜	ZHOU Yong-sheng
欧阳彪	OUYANG Biao	郑德文	ZHENG De-wen	聂高众	NIE Gao-zhong
郭正府	GUO Zheng-fu	顾兆炎	GU Zhao-yan	高孟潭	GAO Meng-tan
黄清华	HUANG Qing-hua	董树文	DONG Shu-wen	韩竹军	HAN Zhu-jun
詹 艳	ZHAN Yan				

地 震 地 质

DIZHEN DIZHI (季刊 1979年创刊)

第38卷 第4期 2016年12月

SEISMOLOGY AND GEOLOGY

(Quarterly, Started in 1979)

Vol.38 No.4 Dec., 2016

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 邓起东
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: dzd@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: DENG Qi-dong
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