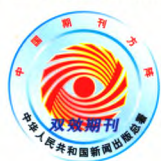


中国科技核心期刊



ISSN 0253-4967

CN 11-2192/P

CODEN DDIZD4

地震地质

SEISMOLOGY AND GEOLOGY

第37卷 第1期 Vol. 37 No. 1

2015



中国地震局地质研究所

ISSN 0253-4967



万方数据

SEISMOLOGY AND GEOLOGY

(Vol.37 No.1 Mar., 2015)

CONTENTS

Research paper

- Holocene paleoseismology of the middle and south segments of the north Zhongtiaoshan Fault zone, Shanxi
..... WANG Yi-ran, LI You-li, YAN Dong-dong, *et al.*(1)
- The geometric characteristics and tectonic deformation mechanism of inversion structures in northern Songliao basin and their seismo-geological significance; A case from Da'an-Dedu Fault
..... YU Zhong-Yuan, MIN Wei, WEI Qing-hai, *et al.*(13)
- Research on source rupture process of M_s 6.6 earthquake of June 30, 2012, in the border area of Xinyuan and Hejing County, Xinjiang WANG Qiong, JI Zhan-bo, ZHAO Cui-ping, *et al.*(33)
- Quantitative analysis of site effect on seismic ground motion peak acceleration in Shandong area
..... WANG Hong-wei, FENG Zhi-jun, LIU Xi-qiang, *et al.*(44)
- Simulation study of the influence of medium viscosity on aftershock activities
..... QU Jun-hao, JIANG Hai-kun, SONG Jin, *et al.*(53)
- Quantitative influence of weak phase layer on strength of fault gouge LU Zhen, HE Chang-rong(68)
- The brittle-plastic transition in experimentally deformed hornblende under high temperature and high pressure
..... SONG Juan, ZHOU Yong-sheng, ZHONG Ke, *et al.*(81)
- Delineating potential risk areas of volcanic eruption in Tengchong region based on ArcGis modeling analysis
..... GONG Li-wen, LI Ni, FAN Qi-cheng, *et al.*(94)
- The latest surface rupture events on the major active faults and great historical earthquakes in Hetao fault-depression zone LI Yan-bao, RAN Yong-kang, CHEN Li-chun, *et al.*(110)
- Effect of fault steps on propagation and termination behavior of strike-slip earthquake surface ruptures
..... LI Zheng-fang, XIAO Hai-bo, ZHOU Ben-gang(126)
- The research on activity behavior of Chonggangshan-Wangqian segment of Tan-Lu Fault zone since late Pleistocene
..... SHEN Xiao-qi, YAO Da-quan, ZHENG Hai-gang, *et al.*(139)
- Possible thermal brightness temperature anomalies associated with the Lushan (China) M 7.0 earthquake on 20 April 2013 XIE Tao, ZHENG Xiao-dong, KANG Chun-li, *et al.*(149)
- Electrical structure of the crust beneath the central-northern segment of the Longmen Shan Fault zone and its geodynamic model PENG Miao, JIANG Mei, TAN Han-dong, *et al.*(162)
- Geometric features and latest activities of the north segment of the Anqiu-Juxian Fault
..... WANG Zhi-cai, WANG Dong-lei, XU Hong-tai, *et al.*(176)
- Seismotectonic background of the 2013 Benzilan M 5.9 earthquake, Yunnan Province CHANG Zu-feng(192)
- Research on the characteristics of Quaternary activities of Feihuanghe Fault in Xuzhou area
..... ZHANG Peng, LI Li-mei, LIU Jian-da, *et al.*(208)
- Coseismic 3D deformation field acquisition of the Wenchuan earthquake based on InSAR and GPS data
..... SONG Xiao-gang, SHEN Xing, JIANG Yu, *et al.*(222)

Application of new techniques

- 3-D laser scanner(LiDAR) : A new technology for acquiring high precision palaeoearthquake trench information
..... ZHENG Wen-jun, LEI Qi-yun, DU Peng, *et al.*(232)

Special Review

- Theory and application of the stable cosmogenic nuclide ^{21}Ne dating method
..... MA Yan, WU Ying, PANG Jian-zhang, *et al.*(242)

Academic discussion

- The accurate location methods for buried active fault exploration; An example of Luhutai Faults in Yinchuan graben
..... WANG Yin, MENG Guang-kui, CHAI Chi-zhang, *et al.*(256)

Monograph on Ludian earthquake

- Seismic landslides and seismogenic structure of the 2014 Ludian M_s 6.5 earthquake ZHOU Qing, WU Guo(269)
- Numerical simulation study of Hongshiyuan landslide triggered by the M_s 6.5 Ludian earthquake
..... CHEN Xiao-li, CHANG Zu-feng, WANG Kun(279)
- Spatial distribution analysis of coseismic and pre-earthquake landslides triggered by the 2014 Ludian M_s 6.5 earthquake
..... TIAN Ying-ying, XU Chong, XU Xi-wei, *et al.*(291)
- Underground fluid anomalies and the precursor mechanisms of the Ludian M_s 6.5 earthquake
..... LIU Yao-wei, REN Hong-wei, ZHANG Lei, *et al.*(307)
- Earthquake predictions: Spatial-temporal gravity changes before the Ludian M_s 6.5, Lushan M_s 7.0 and Wenchuan M_s 8.0 earthquakes ZHU Yi-qing, FU Guang-yu, LIANG Wei-feng, *et al.*(319)
- A study on direction of the seismogenic fault of Ludian M 6.5 earthquake based on strong motion and seismographic data
..... FENG Wei, LIU Jie, LUO Jia-hong, *et al.*(331)

地震地质

(2015年3月 第37卷 第1期)

目次

研究论文

- 中条山北麓断裂中南段全新世地震事件的初步研究 王怡然 李有利 闫冬冬等(1)
- 松辽盆地北部反转构造的几何特征、变形机制及其地震地质意义
——以大安-德都断裂为例 余中元 闵伟 韦庆海等(13)
- 2012年6月30日新疆新源、和静交界 M_s 6.6地震的破裂过程 王琼 冀战波 赵翠萍等(33)
- 山东地区地震动峰值加速度场地效应的定量分析 王红卫 冯志军 刘希强等(44)
- 介质黏滞性质对余震活动影响的数值模拟 曲均浩 蒋海昆 宋金等(53)
- 软弱成分层对断层泥强度的影响 路珍 何昌荣(68)
- 高温高压条件下角闪岩脆-塑性转化实验研究 宋娟 周永胜 钟柯等(81)
- 基于 ArcGis 建模分析圈定腾冲火山潜在喷发危险区域 龚丽文 李霓 樊祺诚等(94)
- 河套断陷带主要活动断裂最新地表破裂事件与历史大地震 李彦宝 冉勇康 陈立春等(110)
- 阶区对走滑型地震地表破裂带传播与终止行为的影响 李正芳 肖海波 周本刚(126)
- 郟庐断裂带重岗山—王迁段晚更新世以来的活动习性 沈小七 姚大全 郑海刚等(139)
- 2013年4月20日芦山 M_s 7.0地震前热红外亮温异常分析 解滔 郑晓东 康春丽等(149)
- 龙门山断裂带中北段的地壳电性结构及其动力学模型 彭森 姜枚 谭捍东等(162)
- 安丘-莒县断裂北段几何结构与最新活动特征 王志才 王冬雷 许洪泰等(176)
- 2013年云南奔子栏 M 5.9地震发生的地震地质背景 常祖峰(192)
- 徐州废黄河断裂的第四纪活动性 张鹏 李丽梅 刘建达等(208)
- 通过 InSAR 与 GPS 数据融合获取汶川地震同震三维形变场 宋小刚 申星 姜宇等(222)

新技术应用

- 激光雷达(LiDAR):获取高精度古地震探槽信息的一种新技术 郑文俊 雷启云 杜鹏等(232)

专题综述

- 宇宙成因核素素 ^{21}Ne 测年原理和应用 马严 武颖 庞建章等(242)

问题讨论

- 隐伏活断层探测中的精定位技术——以银川盆地芦花台断裂为例 王银 孟广魁 柴焱章等(256)

鲁甸地震专题研究论文

- 鲁甸 6.5 级地震崩滑地质灾害分布与成因探讨 周庆 吴果(269)
- 云南鲁甸 M_s 6.5 地震红石岩滑坡稳定性的数值模拟 陈晓利 常祖峰 王昆(279)
- 2014年鲁甸 M_s 6.5 地震震前与同震滑坡空间分布规律对比分析 田颖颖 许冲 徐锡伟等(291)
- 鲁甸 6.5 级地震地下流体典型异常与前兆机理分析 刘耀炜 任宏微 张磊等(307)
- 鲁甸 M_s 6.5、芦山 M_s 7.0、汶川 M_s 8.0 地震前区域重力场时变 祝意青 付广裕 梁伟锋等(319)
- 基于强震和测震数据对鲁甸 6.5 级地震发震断层方向的研究 冯蔚 刘杰 罗佳宏等(331)

新闻信息

- 致谢审稿专家 本刊编辑部(342)

本期特约组稿专家:徐锡伟 责任编辑:刘萍 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 珲	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1期 2015年3月

SEISMOLOGY AND GEOLOGY

(Quarterly, Started in 1979)

Vol.37 No.1 Mar., 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

公开发行 国际标准刊号: ISSN 0253-4967 国内统一刊号: CN11-2192/P 国外发行代号: Q112 定价: 20.00元

万方数据