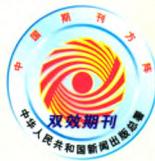


中国科技核心期刊



ISSN 0253-4967

CN 11-2192/P

CODEN DDIZD4

地震地质

SEISMOLOGY AND GEOLOGY

第36卷 第4期 Vol. 36 No. 4

2014



中国地震局地质研究所

第36卷终

ISSN 0253-4967



万方数据

9 770253 496035

SEISMOLOGY AND GEOLOGY

(Vol.36 No.4 Dec., 2014)

CONTENTS

Experts' forum

- Key techniques and several cases analysis in paleoseismic studies in mainland China(4)—Sampling and event analysis of paleoseismic dating methods RAN Yong-kang, WANG Hu, YANG Hui-li, *et al.*(939)

Research paper

- Was there significant vertical crustal motion in epicentral region prior to 2008 great Wenchuan earthquake? WANG Min, SHEN Zheng-kang(956)

- Gas permeability and Klinkenberg effect of fault rocks DUAN Qing-bao, YANG Xiao-song, CHEN Jian-ye(964)

- Discovery of the Late-Quaternary activity along the eastern segment of Maidan Fault in southwest Tianshan and its tectonic implication WU Chuan-yong, Alimujiang, DAI Xun-ye, *et al.*(976)

- The magma source properties and evolution of Holocene volcanoes in Tengchong, Yunnan Province, SW China LI Xin, LIU Jia-qi, SUN Chun-qing, *et al.*(991)

- Apatite $^{4}\text{He}/^{3}\text{He}$ thermochronometry—A new method of low temperature thermochronometry YANG Jing, ZHENG De-wen, CHEN Wen, *et al.*(1009)

- A new method for determining slip rates of strike-slip fault associated with lateral erosion of accumulated offset REN Zhi-kun, ZHANG Zhu-qi, CHEN Tao, *et al.*(1020)

- A clustering approach for incorporating spatial dependence into the automatic fluvial terrace extraction from digital elevation model: A case study from the Zhangla Basin along the upstream of the Minjiang River SONG Zhuo-qin, ZHANG Jun-long, LI Jian-jun(1029)

- Research on method of estimating ground motion parameters in western China using intensity data CHEN Kun, YU Yan-xiang, GAO Meng-tan, *et al.*(1043)

- Optically stimulated luminescence dating of Late Quaternary sediments at Dahuangshan trench along Fukang Fault zone, Xinjiang DAI Xun-ye, SHEN Jun, WU Chuan-yong, *et al.*(1053)

- Late Quaternary activity research of the northern marginal fault of Emei platform, Shanxi Province XU Wei, GAO Zhan-wu, YANG Yuan-yuan(1064)

- A review of the thinking and process about prediction of Lushan M7.0 earthquake on Apr. 20, 2013 SU Qin, YANG Yong-lin, ZHENG Bing, *et al.*(1077)

- A rapid assessment of the felt range of Wenchuan earthquake based on internet information SHUAI Xiang-hua, HU Su-ping, ZHENG Xiang-xiang(1094)

- A fast classification for Lushan earthquake- induced landslide hazard zones based on comprehensive indexes method YU Lu, SHAN Xin-jian, CHEN Xiao-li(1106)

Ludian earthquake

- Discussion on block kinematic model and future themed areas for earthquake occurrence in the Tibetan Plateau: Inspiration from the Ludian and Jinggu earthquakes XU Xi-wei, CHENG Jia, XU Chong, *et al.*(1116)

- Study on fault locking characteristic around the Daliangshan sub-block ZHAO Jing, LIU Jie, NIU An-fu, *et al.*(1135)

- Crustal density structure of Yunnan Ludian $M_s6.5$ earthquake area YANG Guang-liang, SHEN Chong-yang, TAN Hong-bo, *et al.*(1145)

- The kinematic characteristics of the $M_s6.5$ Ludian Yunnan earthquake in 2014 ZHAO Xu, LIU Jie, FENG Wei(1157)

- Relocation of the aftershock sequence of the $M_s6.5$ Ludian earthquake and its seismogenic structure FANG Li-hua, WU Jian-ping, WANG Wei-lai, *et al.*(1173)

- Inventory of landslides triggered by the 2014 $M_s6.5$ Ludian earthquake and its implications on several earthquake parameters XU Chong, XU Xi-wei, SHEN Ling-ling, *et al.*(1186)

- Three-dimensional crust structure beneath SE Tibetan plateau and its seismotectonic implications for the Ludian and Jinggu earthquakes LI Yong-hua, XU Xiao-ming, ZHANG En-hui, *et al.*(1204)

- Gravity changes before the Ludian, Yunnan, $M_s6.5$ earthquake of 2014 and the three-dimensional inversion research SHI Lei, JIA Xiao-dong, CHEN Shi, *et al.*(1217)

- Tectonic characteristics of strong earthquakes in Daliangshan sub-block and impact of the $M_s6.5$ Ludian earthquake in 2014 on the surrounding faults CHENG Jia, LIU Jie, XU Xi-wei, *et al.*(1228)

- Can the DD-relocated earthquake catalogue be used for the statistical parameters of an earthquake sequence? —A case study of the spatial distribution of b -values for the aftershocks of the 2014 Ludian $M_s6.5$ earthquake ZHANG Sheng-feng, WU Zhong-liang, FANG Li-hua(1244)

- Late-Quaternary activity of the Zhaotong-Ludian Fault zone and its tectonic implication CHANG Zu-feng, ZHOU Rong-jun, AN Xiao-wen, *et al.*(1260)

- Ludian $M_s6.5$ earthquake surface damage and its relationship with structure LI Xi, ZHANG Jian-guo, XIE Ying-qing, *et al.*(1280)

地震地质

(2014年12月 第36卷 第4期)

目 次

专家论坛

中国大陆古地震研究的关键技术与案例解析(4)

——古地震定年技术的样品采集和事件年代分析 冉勇康 王虎 杨会丽等(939)

研究论文

2008年汶川大地震临震前震中附近是否存在显著的地壳垂直运动? 王敏 沈正康(956)

断层岩气体渗透率及 Klinkenberg 效应 段庆宝 杨晓松 陈建业(964)

西南天山迈丹断裂东段晚第四纪活动的发现及构造意义 吴传勇 阿里木江 戴训也等(976)

云南腾冲全新世火山源区性质及其岩浆演化 李欣 刘嘉麒 孙春青等(991)

磷灰石³He/⁴He热年代学

——一种低温热年代学研究的新技术 杨静 郑德文 陈文等(1009)

侧向侵蚀相关的走滑断裂滑动速率计算新方法 任治坤 张竹琪 陈涛等(1020)

基于模糊聚类和空间自相关性的河流阶地自动提取方法

——以岷江上游漳腊盆地为例 宋卓沁 张军龙 李建军(1029)

中国西部地区利用烈度数据估计地震动参数的方法 陈鲲 俞言祥 高孟潭等(1043)

新疆阜康断裂带中段大黄山探槽晚第四纪沉积物的光释光测年 戴训也 沈军 吴传勇等(1053)

山西峨帽台地北缘断裂晚第四纪活动性 徐伟 高战武 杨源源(1064)

4·20芦山7.0级地震预测思路及过程回顾 苏琴 杨永林 郑兵等(1077)

基于互联网信息快速估计汶川地震有感范围 帅向华 胡素平 郑向向(1094)

基于综合指标法的芦山地震滑坡危险区等级快速划分 庚露 单新建 陈晓利(1106)

鲁甸地震专题研究论文

青藏高原块体运动模型与地震活动主体地区讨论:鲁甸和景谷地震的启示 徐锡伟 程佳 许冲等(1116)

大凉山次级块体周边断层的闭锁特征 赵静 刘杰 牛安福等(1135)

云南鲁甸M_{6.5}地震震区地壳密度结构特征 杨光亮 申重阳 谈洪波等(1145)

2014年云南鲁甸M_{6.5}地震震源运动学特征 赵旭 刘杰 冯蔚(1157)

云南鲁甸M_{6.5}地震余震重定位及其发震构造 房立华 吴建平 王未来等(1173)

2014年鲁甸M_{6.5}地震触发滑坡编录及其对一些地震参数的指示 许冲 徐锡伟 沈玲玲等(1186)

青藏高原东南缘地壳结构及云南鲁甸、景谷地震深部孕震环境 李永华 徐小明 张恩会等(1204)

2014年云南鲁甸6.5级地震前重力变化特征与3维反演 石磊 贾晓东 陈石等(1217)

大凉山次级块体内强震发生的构造特征与2014年鲁甸6.5级地震 程佳 刘杰 徐锡伟等(1228)

对周边断层的影响 程佳 刘杰 徐锡伟等(1228)

双差(DD)定位地震目录能用于地震序列的统计地震学参数计算吗?

——云南鲁甸M_{6.5}地震序列b值的空间分布 张盛峰 吴忠良 房立华(1244)

昭通-鲁甸断裂晚第四纪活动及其构造意义 常祖峰 周荣军 安晓文等(1260)

鲁甸M_{6.5}地震地表破坏及其与构造的关系 李西 张建国 谢英情等(1280)

新闻信息

《地震地质》被评为2014中国国际影响力优秀学术期刊 《地震地质》编辑部(1292)

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

[期刊基本参数] CN11-2192/P * 1979 * q * 16 * 364 * zh+En * P * ¥20 * 1000 * 26 * 2014-12

万方数据

《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 璞	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 琛	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	洪汉清	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36卷 第4期 2014年12月

SEISMOLOGY AND GEOLOGY
(Quarterly, Started in 1979)
Vol.36 No.4 Dec., 2014

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 璞
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