

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43卷 第5期 Vol. 43 No. 5

2021



中国地震局地质研究所

ISSN 0253-4967



万方数据

地震地质
第四十三卷
第五期
二〇二一年十月

地 震 地 质

(2021 年 10 月 第 43 卷 第 5 期)

目 次

云南漾濞 6.4 级地震与青海玛多 7.4 级地震研究专题

玛多 M_s 7.4 地震对周边断层的应力影响分析	岳 冲	屈春燕	牛安福等(1041)
青海玛多 M_s 7.4 地震地表破裂带的基本特征和典型现象	姚生海	盖海龙	殷 翔等(1060)
青海玛多 7.4 级地震 GNSS 同震水平位移的快速获取	李经纬	陈长云	占 伟等(1073)
2021 年青海玛多 M_s 7.4 地震随机有限断层三维地震动模拟	李春果	王宏伟	温瑞智等(1085)
玛多 M_s 7.4 地震地表破裂带与东昆仑断裂温泉的水文地球化学特征	路 畅	周晓成	李 营等(1101)
云南漾濞 M_s 6.4 地震强震动特征和震害分析	张 斌	李小军	荣棉水等(1127)
云南漾濞 6.4 级地震震源区及周边的重力均衡特征	石 磊	李永华	张瑞青(1140)
2021 年云南漾濞 M_s 6.4 地震前重力变化	刘 东	郝洪涛	王青华等(1157)
利用背景噪声研究漾濞 M_s 6.4 地震前区域波速变化	杨建文	金明培	叶 泵等(1171)

研究论文

郯庐断裂带鲁苏皖段及邻区构造应力场特征及其动力学意义	孙业君	黄 耘	刘泽民等(1188)
青藏高原东南缘重力场多尺度分析及其构造含义	方 东	胡敏章	郝洪涛(1208)
全球 $M_w \geq 8.0$ 浅源地震的前震序列研究	薛 艳	解孟雨	刘 杰等(1233)
基于 GIS 和 logistic 模型的地震滑坡致死人数快速评估方法	白仙富	聂高众	叶燎原等(1250)
华北克拉通中西部地区的地壳结构研究	潘纪顺	李朋辉	段永红等(1269)
北天山中段地壳三维速度结构与地震重定位	张志斌	梁晓峰	周贝贝等(1292)
2015 年尼泊尔 M_w 7.8 地震前磁扰动极化异常特征分析	管贻亮	董晓娜	尹玉振等(1311)

新技术应用

采用长短时记忆网络训练的卫星重力数据粗差探测方法与应用	杨 玉	吴云龙	姚运生等(1326)
基于特征点的 SAR 影像配准方法	刘智勇	来立永	张耿斌等(1339)

责任编辑: 万 园 赵雯佳 编 辑: 周兴志 英文审校: 尹志军

SEISMOLOGY AND GEOLOGY

(Vol.43 No.5 Oct. 2021)

CONTENTS

Special topic on the Yunnan Yangbi $M_s6.4$ and Qinghai Maduo $M_s7.4$ earthquakes

- Analysis of stress influence of Qinghai Maduo $M_s7.4$ earthquake on surrounding faults
..... YUE Chong, QU Chun-yan, NIU An-fu, *et al.*(1041)
- The basic characteristics and typical phenomena of the surface rupture zone of the Maduo $M_s7.4$ earthquake in Qinghai YAO Sheng-hai, GAI Hai-long, YIN Xiang, *et al.*(1060)
- Research on fast acquisition of GNSS coseismic horizontal displacement of Maduo $M_s7.4$ earthquake in Qinghai Province LI Jing-wei, CHEN Chang-yun, ZHAN Wei, *et al.*(1073)
- Three-component ground motion simulations based on the stochastic finite-fault method for the 2021 Maduo $M_s7.4$ earthquake, Qinghai Province LI Chun-guo, WANG Hong-wei, WEN Rui-zhi, *et al.*(1085)
- Hydrogeochemical characteristics of groundwater in the surface rupture zone of Madoi $M_s7.4$ earthquake and hot springs in the east Kunlun Fault LU Chang, ZHOU Xiao-cheng, LI Ying, *et al.*(1101)
- Analysis of strong ground motion characteristics and earthquake damage for the Yangbi $M_s6.4$ earthquake, Yunnan ZHANG Bin, LI Xiao-jun, RONG Mian-shui, *et al.*(1127)
- The gravity isostatic characteristics of the epicenter and its surrounding regions of the Yangbi $M_s6.4$, Yunnan earthquake SHI Lei, LI Yong-hua, ZHANG Rui-qing(1140)
- Gravity field change before the 2021 Yangbi $M_s6.4$ earthquake, Yunnan
..... LIU Dong, HAO Hong-tao, WANG Qing-hua, *et al.*(1157)
- A study on the regional wave velocity changes before the $M_s6.4$ Yangbi earthquake using ambient noise
..... YANG Jian-wen, JIN Ming-pei, YE Beng, *et al.*(1171)

Research paper

- Characteristics of tectonic stress field and dynamic significance in the Shandong-Jiangsu-Anhui segment of Tancheng-Lujiang fault zone and its adjacent areas ... SUN Ye-jun, HUANG Yun, LIU Ze-min, *et al.*(1188)
- Multi-scale analysis of the gravity field in the southeastern Qinghai-Tibet plateau and its tectonic implications
..... FANG Dong, HU Min-zhang, HAO Hong-tao(1208)
- Study on foreshock sequences of the global great shallow-focus earthquakes with $M_w \geq 8.0$
..... XUE Yan, XIE Meng-yu, LIU Jie, *et al.*(1233)
- A method for rapid assessment of death toll from earthquake-induced landslide based on GIS and the logistic model BAI Xian-fu, NIE Gao-zhong, YE Liao-yuan, *et al.*(1250)
- Study on the crustal structure of the central and western part of the North China craton
..... PAN Ji-shun, LI Peng-hui, DUAN Yong-hong, *et al.*(1269)
- Three-dimensional seismic velocity structure of the middle part of north Tianshan Mountains, Xinjiang based on seismic relocation and local seismic Tomography
..... ZHANG Zhi-bin, LIANG Xiao-feng, ZHOU Bei-bei, *et al.*(1292)
- Pre-seismic polarization characteristics of magnetic disturbance of the 2015 $M_w7.8$ Nepal earthquake
..... GUAN Yi-liang, DONG Xiao-na, YIN Yu-zhen, *et al.*(1311)

Application of new technique

- Outlier detection method and application of satellite gravity data trained by long short-term memory network
..... YANG Yu, WU Yun-long, YAO Yun-sheng, *et al.*(1326)
- Research on SAR image co-registration method based on feature points
..... 万方数据 LIU Zhi-yong, LAI Li-yong, ZHANG Geng-bin, *et al.*(1339)