

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4期 Vol. 43 No. 4

2021



中国地震局地质研究所

ISSN 0253-4967



9 770253 496219

万方数据

地震地质

第四十三卷

第四期

二〇二一年八月

地震地质

(2021年8月 第43卷 第4期)

(云南漾濞 6.4 级与青海玛多 7.4 级地震研究专辑)

目次

研究论文

漾濞震区及周缘深部构造特征与发震构造	吴桂桔	于炳飞	郝洪涛等 (739)
2021年玛多 M_s 7.4 地震的深部构造背景	宋向辉	王帅军	潘素珍等 (757)
漾濞 M_s 6.4 地震同震形变特征及发震构造探讨	徐晓雪	季灵运	朱良玉等 (771)
2021年青海玛多 7.4 级地震序列重定位和震源机制特征	赵 韬	王 莹	马 冀等 (790)
2021年5月21日云南漾濞 M 6.4 地震序列的矩心矩张量解及动力环境分析	郭祥云	尹海权	汪贞杰等 (806)
2021年云南漾濞 M_s 6.4 地震震源区断层系统的几何复杂性	梁姗姗	徐志国	张广伟等 (827)
2021年云南漾濞 6.4 级地震序列重定位及震源机制解特征分析	王 莹	赵 韬	胡 景等 (847)
云南漾濞地区地壳层析成像与地震精定位	尹欣欣	蒋长胜	蔡 润等 (864)
维西-乔后断裂全新世活动与古地震	常祖峰	常 昊	李鉴林等 (881)
2021年5月21日云南漾濞 6.4 级地震的地震动强度图	陈 鲲	王永哲	席 楠等 (899)
2021年云南漾濞 M_s 6.4 地震辐射能量的快速测定	王子博	刘瑞丰	孙 丽等 (908)
2021年云南漾濞 M_s 6.4 地震的强地面运动模拟		何欣娟	潘 华 (920)
2021年玛多 M_s 7.4 地震的震后效应模拟	谈洪波	王嘉沛	杨光亮等 (936)
2021年漾濞 M_s 6.4 地震前后的地磁场变化	宋成科	陈政宇	周思远等 (958)
2010—2020年云南及周缘绝对重力变化特征	张新林	汪 健	胡敏章等 (972)
基于连续重力台观测的玛多 M_s 7.4 地震的同震重力变化特征	韦 进	郝洪涛	韩宇飞等 (984)
利用重力卫星研究青海玛多及云南漾濞地震周边 2002—2021 年重力变化	邹正波	张 毅	谈洪波等 (999)
基于改进蚁群算法与无人机影像的震害识别方法及其在漾濞地震中的应用	杜浩国	林旭川	张建国等 (1013)
2021年5月21日云南漾濞 M_s 6.4 地震序列的时空演化	王凯英	金明培	黄 雅等 (1030)

特约主编: 单新建 何宏林 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.4 Aug. 2021)

(**Special Issue on the $M_s6.4$ Yangbi, Yunnan
and the $M_s7.4$ Maduo, Qinghai Earthquake**)

CONTENTS

Research paper

- The deep structural characteristics and the seismogenic structure of the Yangbi earthquake region and its surrounding areas WU Gui-ju, YU Bing-fei, HAO Hong-tao, *et al.* (739)
- Deep seismotectonic environment of the 2021 Maduo $M_s7.4$ earthquake SONG Xiang-hui, WANG Shuai-jun, PAN Su-zhen, *et al.* (757)
- The co-seismic deformation characteristics and seismogenic structure of the Yangbi $M_s6.4$ earthquake XU Xiao-xue, JI Ling-yun, ZHU Liang-yu, *et al.* (771)
- Relocation and focal mechanism solutions of the 2021 Maduo, Qinghai $M_s7.4$ earthquake sequence ZHAO Tao, WANG Ying, MA Ji, *et al.* (790)
- Earthquake centroid, seismic moment tensor and dynamic environment analysis of the $M_s6.4$ earthquake sequence in Yangbi, Yunnan on May 21, 2021 GUO Xiang-yun, YIN Hai-quan, WANG Zhen-jie, *et al.* (806)
- Geometric complexity of fault system in the source region of the 2021 Yangbi, Yunnan, $M_s6.4$ earthquake LIANG Shan-shan, XU Zhi-guo, ZHANG Guang-wei, *et al.* (827)
- Relocation and focal mechanism solutions of the 2021 Yangbi, Yunnan $M_s6.4$ earthquake sequence WANG Ying, ZHAO Tao, HU Jing, *et al.* (847)
- Study of crustal tomography and precise earthquake location in Yangbi area, Yunnan Province YIN Xin-xin, JIANG Chang-sheng, CAI Run, *et al.* (864)
- Holocene activity and paleoearthquakes of the Weixi-Qiaohou Fault CHANG Zu-feng, CHANG Hao, LI Jian-lin, *et al.* (881)
- Earthquake ground motion intensity map of the 21 May, 2021 $M_s6.4$ Yangbi, Yunnan earthquake CHEN Kun, WANG Yong-zhe, XI Nan, *et al.* (899)
- The rapid determination of radiated seismic energy of $M_s6.4$ Yangbi earthquake WANG Zi-bo, LIU Rui-feng, SUN Li, *et al.* (908)
- Simulation of strong ground motion from the 2021 Yangbi, Yunnan $M_s6.4$ earthquake HE Xin-juan, PAN Hua (920)
- Simulation of post-seismic effects of the Maduo $M_s7.4$ earthquake in 2021 TAN Hong-bo, WANG Jia-pei, YANG Guang-liang, *et al.* (936)
- Geomagnetic field change before and after 2021 Yangbi $M_s6.4$ earthquake SONG Cheng-ke, CHEN Zheng-yu, ZHOU Si-yuan, *et al.* (958)
- Gravity variation characteristics in Yunnan and its surrounding areas from 2010 to 2020 ZHANG Xin-lin, WANG Jian, HU Min-zhang, *et al.* (972)
- Study on the characteristics of co-seismic gravity change induced by Maduo $M_s7.4$ earthquake based on observations of continuous gravity stations WEI Jin, HAO Hong-tao, HAN Yu-fei, *et al.* (984)
- Study on gravity variation of the epicenter and surrounding areas of Maduo and Yangbi earthquakes during 2002—2021 by gravity satellite ZOU Zheng-bo, ZHANG Yi, TAN Hong-bo, *et al.* (999)
- A seismic damage identification method based on improved ant colony algorithm and unmanned aerial vehicle images and its application to Yangbi earthquake DU Hao-guo, LIN Xu-chuan, ZHANG Jian-guo, *et al.* (1013)
- Temporal and spatial evolution of the 2021 Yangbi (Yunnan China) $M_s6.4$ earthquake sequence 万方数据 WANG Kai-ying, JIN Ming-pei, HUANG Ya, *et al.* (1030)