

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44卷 第2期 Vol. 44 No. 2

2022



中国地震局地质研究所



万方数据

地 震 地 质

(2022 年 4 月 第 44 卷 第 2 期)

目 次

研究论文

- 海南峨蔓兵马角海岸火山地质特征与喷发灾害类型 赵勇伟 李 霓 陈正全等(281)
- 北阿尔金断裂晚第四纪活动构造特征 叶雨晖 吴 磊 王依平等(297)
- 交角约 90°共轭断裂的现今形变及对构造应力场的指示意义
——以 2019 年 $M_w \geq 6.4$ 菲律宾地震序列为例 王雨晴 冯万鹏 张培震(313)
- 小多道地震震源效果在海域活动断裂探测中的对比研究 易 虎 詹文欢 闵 伟等(333)
- 利用地震反射剖面探测研究安丘-莒县断裂板泉段的浅部构造特征 秦晶晶 刘保金 王志才等(349)
- 汶川地震前震中周围地壳应力场及应力方向集中的特征 王晓山 万永革(363)
- 利用双差地震成像方法反演辽南地区地壳速度结构 王 亮 焦明若 钱 蕊等(378)
- 基于地震活动性和震源机制解研究渭河-运城盆地主要断裂带的特征及应力场分布
..... 余占洋 沈旭章 梁 浩等(395)
- 基于高精度时变微重力方法研究呼图壁储气库地下介质密度变化特征..... 刘代芹 玄松柏 陈 石等(414)
- 滇西北断裂带土壤气地球化学特征及对断层活动性的启示 王 博 周永胜 钟 骏等(428)
- 敦化-密山断裂带及周边地区的航磁特征与深部构造 王禹丹 张景发 田 甜(448)

2021 年玛多地震地表破裂机理研究专题文章

- 2021 年青海玛多 $M_w 7.4$ 地震分布式同震地表裂缝特征 刘小利 夏 涛 刘 静等(461)
- 2021 年玛多 $M_w 7.4$ 地震震中区地表破裂的精细填图及阶区内的分布式破裂讨论
..... 韩龙飞 刘 静 姚文倩等(484)
- 同震地表破裂的位移测量与弥散变形分析
——以 2021 年青海玛多 $M_w 7.4$ 地震为例 邵延秀 刘 静 高云鹏等(506)
- 基于摄影测量技术对玛多 $M_w 7.4$ 地震地表破裂特征的快速提取及三维结构的室内重建
..... 王文鑫 邵延秀 姚文倩等(524)
- 2021 年青海玛多 $M_w 7.4$ 地震同震地表破裂长度的讨论 姚文倩 王子君 刘 静等(541)

特约主编: 刘 静 责任编辑: 万 园 赵雯佳 编辑: 周兴志 英文审校: 尹志军

[期刊基本参数] CN11-2192/P * 1979 * b * 16 * 282 * zh+en * P * ¥20 * 500 * 16 * 2022-04

万方数据

SEISMOLOGY AND GEOLOGY

(Vol.44 No.2 Apr. 2022)

CONTENTS

Research paper

- Geological characteristics and eruption hazards types of Bingmajiao: A coastal volcano in Eman, Hainan
..... ZHAO Yong-wei, LI Ni, CHEN Zheng-quan, *et al.*(281)
- Late Quaternary active tectonics of the north Altyn Fault YE Yu-hui, WU Lei, WANG Yi-ping, *et al.*(297)
- Present deformation of $\sim 90^\circ$ intersecting conjugate faults and mechanical implication to regional tectonics: A case study of 2019 $M_w \geq 6.4$ Philippines earthquake sequence
..... WANG Yu-qing, FENG Wan-peng, ZHANG Pei-zhen(313)
- A comparative study of source effect based on mini-multichannel seismic profile in marine active fault detection
..... YI Hu, ZHAN Wen-huan, MIN Wei, *et al.*(333)
- Research on shallow structural characteristics in the Banquan segment of Anqiu-Juxian fault zone based on shallow seismic reflection profiling QIN Jing-jing, LIU Bao-jin, WANG Zhi-cai, *et al.*(349)
- Characteristics of the crustal stress field and its direction convergence before the Wenchuan earthquake
..... WANG Xiao-shan, WAN Yong-ge(363)
- Crustal velocity structure beneath the southern Liaoning Province derived from double difference tomography
..... WANG Liang, JIAO Ming-ruo, QIAN Rui, *et al.*(378)
- The characteristics of major faults and stress field in Weihe-Yuncheng basin constrained by seismic activity and focal mechanism solutions YU Zhan-yang, SHEN Xu-zhang, LIANG Hao, *et al.*(395)
- Study on the density variation characteristics of underground medium in Hutubi gas storage based on high-precision time-varying microgravity method LIU Dai-qin, XUAN Song-bai, CHEN Shi, *et al.*(414)
- Geochemical characteristics of soil gas in active fault zone in northwest Yunnan and its enlightenment to fault activity WANG Bo, ZHOU Yong-sheng, ZHONG Jun, *et al.*(428)
- The characteristic and deep structure of the geomagnetics in and around the Dunhua-Mishan fault zone
..... WANG Yu-dan, ZHANG Jing-fa, TIAN Tian(448)

Focus: Mechanical understanding of the surface ruptures of the 2021 Madoi earthquake

- Distributed characteristics of the surface deformations associated with the 2021 $M_w 7.4$ Madoi earthquake, Qinghai, China LIU Xiao-li, XIA Tao, LIU-ZENG Jing, *et al.*(461)
- Detailed mapping of the surface rupture near the epicenter segment of the 2021 Madoi $M_w 7.4$ earthquake and discussion on distributed rupture in the step-over
..... HAN Long-fei, LIU-ZENG Jing, YAO Wen-qian, *et al.*(484)
- Coseismic displacement measurement and distributed deformation characterization: A case of 2021 $M_w 7.4$ Madoi earthquake SHAO Yan-xiu, LIU-ZENG Jing, GAO Yun-peng, *et al.*(506)
- Rapid extraction of features and indoor reconstruction of 3D structures of Madoi $M_w 7.4$ earthquake surface ruptures based on photogrammetry method WANG Wen-xin, SHAO Yan-xiu, YAO Wen-qian, *et al.*(524)
- Discussion on coseismic surface rupture length of the 2021 $M_w 7.4$ Madoi earthquake, Qinghai, China
..... YAO Wen-qian, WANG Zi-jun, LIU-ZENG Jing, *et al.*(541)

《地震地质》编辑委员会

Editorial Committee of Seismology and Geology

主 编	Editor-in-Chief	张培震	ZHANG Pei-zhen
副 主 编	Deputy Editors-in-Chief	马胜利	MA Sheng-li
		单新建	SHAN Xin-jian
		何宏林	HE Hong-lin
		刘 静	LIU Jing
		雷建设	LEI Jian-she
		张海江	ZHANG Hai-jiang
		张会平	ZHANG Hui-ping

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	甘卫军 GAN Wei-jun
刘 杰 LIU Jie	许建东 XU Jian-dong	李传友 LI Chuan-you
何昌荣 HE Chang-rong	陈 杰 CHEN Jie	易桂喜 YI Gui-xi
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)

万永革 WAN Yong-ge	王 华 WANG Hua	王 敏 WANG Min
王伟涛 WANG Wei-tao	王丽凤 WANG Li-feng	韦 伟 WEI Wei
尹功明 YIN Gong-ming	尹金辉 YIN Jin-hui	石许华 SHI Xu-hua
田晓峰 TIAN Xiao-feng	付碧宏 FU Bi-hong	白志达 BAI Zhi-da
冯希杰 FENG Xi-jie	朱守彪 ZHU Shou-biao	任治坤 REN Zhi-kun
刘耀炜 LIU Yao-wei	许 冲 XU Chong	苏桂武 SU Gui-wu
李 涛 LI Tao	李 霓 LI Ni	李有利 LI You-li
李海兵 LI Hai-bing	李盛华 LI Sheng-hua	杨晓平 YANG Xiao-ping
吴中海 WU Zhong-hai	吴建平 WU Jian-ping	闵 伟 MIN Wei
张 怀 ZHANG Huai	张国宏 ZHANG Guo-hong	陈九辉 CHEN Jiu-hui
陈立春 CHEN Li-chun	陈建业 CHEN Jian-ye	陈顺云 CHEN Shun-yun
周永胜 ZHOU Yong-sheng	郑文俊 ZHENG Wen-jun	郑德文 ZHENG De-wen
胡小飞 HU Xiao-fei	袁仁茂 YUAN Ren-mao	袁道阳 YUAN Dao-yang
徐锡伟 XU Xi-wei	郭正府 GUO Zheng-fu	黄清华 HUANG Qing-hua
梁春涛 LIANG Chun-tao	韩竹军 HAN Zhu-jun	程 丰 CHENG Feng
詹 艳 ZHAN Yan	戴紧根 DAI Jin-gen	

地 震 地 质

DIZHEN DIZHI (双月刊 1979年创刊)

第44卷 第2期 2022年4月

SEISMOLOGY AND GEOLOGY

(Bimonthly, Started in 1979)

Vol.44 No.2 Apr., 2022

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 张培震
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 北京地大彩印有限公司
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 : ZHANG Pei-zhen
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.dzdz.ac.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