

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45卷 第1期 Vol. 45 No. 1

2023



中国地震局地质研究所

ISSN 0253-4967



9 770253 496233

地震地质
第四十五卷
第一期
二〇二三年一月

地震地质

(2023年2月 第45卷 第1期)

目次

专题综述

- 长江演化百年谜题：回溯与进展 郭汝军 魏传义 李长安等(1)
- 大陆断层脆塑性转化带强度与孕震深度的定量研究 雷蕙如 周永胜(29)

研究论文

- 西准噶尔地区托里断裂晚第四纪构造变形 原浩东 李安 黄伟亮等(49)
- 西藏阿里阿鲁错地堇系的第四纪活动性、最新同震地表破裂及其地震地质意义
..... 吴中海 白玛多吉 叶强等(67)
- 西藏中北部改则幅(145)全新世断层典型遥感影像 白其乐格尔 沈军 肖淳等(92)
- 金州断裂盖州北一鞍山段古地震破裂的新证据 李安 万波 王晓先等(111)
- 郯庐断裂带赤山段全新世新活动的特征 郑海刚 姚大全 赵朋等(127)
- 新乡-商丘断裂封丘段浅部探测和第四纪活动性的初步研究 田一鸣 杨卓欣 王志铄等(139)
- 基于D-InSAR和PFC2D技术的白格滑坡稳定性分析 靳立周 王盈 常文斌等(153)
- 基于粒子群算法的四川长宁地区印支构造界面反演 刘奕均 杨光亮 王嘉沛等(172)
- 利用接收函数两步反演法研究小江断裂带及邻区地壳S波速度结构 杨建文 金明培 茶文剑等(190)
- 2021年5月21日漾濞 $M_s6.4$ 地震及周边的构造应力场特征和动力学意义 樊文杰(208)
- 2021年云南漾濞 $M_s6.4$ 地震序列特征及其发震构造分析 张珂 王鑫 杨红樱等(231)
- 震前重力扰动与背景噪声时空变化特征
——以玛多 $M_s7.4$ 与漾濞 $M_s6.4$ 地震为例 苟家宁 刘子维 江颖等(252)
- 2020年伽师 $M_s6.4$ 地震重力与地壳形变综合分析 朱治国 祝意青 王东振等(269)
- 2022年门源 $M_w6.7$ 地震的同震破裂模型及应力研究 于书媛 黄显良 郑海刚等(286)

责任编辑：万园 赵雯佳 编辑：周兴志 英文审校：尹志军 徐沁

SEISMOLOGY AND GEOLOGY

(Vol.45 No.1 Feb. 2023)

CONTENTS

Special review

- A centennial puzzle of the evolution of the Yangtze River: Retrospection and progresses
..... GUO Ru-jun, WEI Chuan-yi, LI Chang-an, *et al.*(1)
- Empirical quantitative analysis of strength and seismogenic depths for the brittle-ductile transition of continental
fault zone LEI Hui-ru, ZHOU Yong-sheng(29)

Research paper

- Geological deformation of the Tuoli Fault in the west Junggar since the Late Quaternary
..... YUAN Hao-dong, LI An, HUANG Wei-liang, *et al.*(49)
- The Quaternary normal faulting and recent co-seismic surface rupture and related seismological significance along
the Aru Co graben system in northern Ngari, Tibet WU Zhong-hai, Baima Duoji, YE Qiang, *et al.*(67)
- Typical remote sensing images of Holocene faults in Gaize pan (I45) in Tibet
..... BAI Qilegeer, SHEN Jun, XIAO Chun, *et al.*(92)
- New evidence of the paleoearthquake rupture in the north Gaizhou-Anshan segment of the Jinzhou Fault
..... LI An, WAN Bo, WANG Xiao-xian, *et al.*(111)
- New activity characteristics in the Chishan section of Tan-Lu fault zone in Holocene
..... ZHENG Hai-gang, YAO Da-quan, ZHAO Peng, *et al.*(127)
- A preliminary study of the shallow exploration and Quaternary activities of the Fengqiu segment of the Xinxiang-
Shangqiu Fault TIAN Yi-ming, YANG Zhuo-xin, WANG Zhi-shuo, *et al.*(139)
- Stability analysis of the Baige landslide using D-InSAR and PFC2D modeling
..... JIN Li-zhou, WANG Ying, CHANG Wen-bin, *et al.*(153)
- Inversion of Indosinian surface in Changning, Sichuan based on particle swarm optimization algorithm
..... LIU Yi-jun, YANG Guang-liang, WANG Jia-pei, *et al.*(172)
- Crustal S-wave velocity structure beneath the Xiaojiang fault zone and adjacent regions revealed by two-step in-
version method of receiver functions YANG Jian-wen, JIN Ming-pei, CHA Wen-jian, *et al.*(190)
- Characteristics of tectonic stress field around the Yangbi $M_s6.4$ earthquake and its surrounding areas on May
21, 2021 and its geodynamic implication FAN Wen-jie(208)
- The characteristics and seismogenic structure analysis of the 2021 Yangbi $M_s6.4$ earthquake sequence, Yunnan
..... ZHANG Ke, WANG Xin, YANG Hong-ying, *et al.*(231)
- Gravity perturbation and characteristics of temporal and spatial changes of background noise before earthquake:
The example of Madoo $M_s7.4$ and Yangbi $M_s6.4$ earthquakes
..... GOU Jia-ning, LIU Zi-wei, JIANG Ying, *et al.*(252)
- Comprehensive analysis of gravity and crustal deformation of Jiashi $M_s6.4$ earthquake in 2020
..... ZHU Zhi-guo, ZHU Yi-qing, WANG Dong-zhen, *et al.*(269)
- The coseismic rupture model and stress change of the 2022 Menyuan $M_w6.7$ earthquake
..... YU Shu-yuan, HUANG Xian-liang, ZHENG Hai-gang, *et al.*(286)