

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3期 Vol. 45 No. 3

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

第三期

二〇二三年六月

地震地质

(2023年6月 第45卷 第3期)

(地震地下流体与地震预测研究进展专辑)

目次

综 述

地震流体地球化学短临预测研究进展与展望	李 营 方 震 张晨蕾等	(593)
中国地震断裂带氢气观测研究现状	蒋雨函 王子思 刘佳琪等	(622)

研究论文

利用微水试验方法研究井-含水层水力参数及其与地震的对应关系	吕 芳 穆慧敏 李 艳等	(638)
基于井水位气压效应计算含水层的水力参数	刘 伟 白细民 吕少杰等	(652)
井水位潮汐响应与小地震调制作用的关系	李继业 晏 锐 张思萌等	(668)
川西理塘毛垭温泉群的成因及深部地热过程	中华梁 杨 耀 周志华等	(689)
辽南地区断裂带的断层土壤气地球化学特征及其对区域应力调整的指示	王喜龙 罗银花 金秀英等	(710)
雄安新区主要断裂带土壤气体的 Rn 与 CO ₂ 脱气特征	王 江 陈 志 张 帆等	(735)
六盘山东麓断裂带土壤气体 He 浓度的空间分布特征及其与构造活动之间的关系	张文亮 李 营 刘兆飞等	(753)
玛多 M _s 7.4 地震断层土壤气特征与地表破裂的相关性	王 博 崔凤珍 刘 静等	(772)
田庄断裂变形带的演化机制分析	韩晓飞 史双双 董 斌等	(795)

特约主编: 李 营 许建东 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.3 Jun. 2023)

(Special Issue on Research Advances in Earthquake Underground Fluid and Earthquake Prediction)

CONTENTS

Review

- Research progress and prospect of seismic fluid geochemistry in short-imminent earthquake prediction
..... LI Ying, FANG Zhen, ZHANG Chen-lei, *et al.*(593)
- Status of research and observation on underground fluid hydrogen in seismic fault zones in China
..... JIANG Yu-han, WANG Zi-si, LIU Jia-qi, *et al.*(622)

Research paper

- Using slug test method to study hydrogeological parameters of well-aquifer and the corresponding relationship
with earthquake LÜ Fang, MU Hui-min, LI Yan, *et al.*(638)
- Hydrological properties estimation by water level in response to barometric pressure
..... LIU Wei, BAI Xi-min, LÜ Shao-jie, *et al.*(652)
- The relationship between tidal response of well water level and modulation of small earthquakes
..... LI Ji-ye, YAN Rui, ZHANG Si-meng, *et al.*(668)
- Genesis and deep geothermal process of Maoya hot springs in Litang, western Sichuan
..... SHEN Hua-liang, YANG Yao, ZHOU Zhi-hua, *et al.*(689)
- Geochemical characteristics of soil gas in active fault zone and its implication to the adjustment of regional stress
field in the southern area of Liaoning Province WANG Xi-long, LUO Yin-hua, JIN Xiu-ying, *et al.*(710)
- Preliminary study on characteristics of soil gas Rn and CO₂ degassing in the main fault zones of Xiong'an New
Area WANG Jiang, CHEN Zhi, ZHANG Fan, *et al.*(735)
- Spatial distribution characteristics of soil gas He concentration in the eastern Liupanshan fault zone and its rela-
tionship with tectonic activity ZHANG Wen-liang, LI Ying, LIU Zhao-fei, *et al.*(753)
- Fault gas observation and surface rupture feature interpretation of the $M_s7.4$ Madoi earthquake
..... WANG Bo, CUI Feng-zhen, LIU-ZENG Jing, *et al.*(772)
- Analysis on evolution mechanism of Tianzhuang Fault deformation zone
..... HAN Xiao-fei, SHI Shuang-shuang, DONG Bin, *et al.*(795)

《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45卷 第3期 2023年6月

SEISMOLOGY AND GEOLOGY

(Bimonthly, Started in 1979)

Vol.45 No.3 Jun., 2023

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.dzd.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