



中国地球物理学类核心期刊
中国科学引文数据库统计源期刊

ISSN 1000-3274



QK1836392

地震

EARTHQUAKE

2018 3

第38卷 第3期 Vo1.38 No.3

中国地震局地震预测研究所
中国地震学会地震流体专业委员会

中国地震学会地震预报专业委员会
中国地震学会地震电磁学专业委员会

ISSN 1000-3274



9 771000 327183



07>

地震杂志社

万方数据

EARTHQUAKE

DIZHEN

地震

2018 年

第 38 卷

第 3 期

目次

青藏高原东北缘主要断裂闭锁特征和滑动亏损研究·····	叶茂盛,孟国杰,苏小宁	(1)
青藏高原东北缘主要断裂滑动速率及其动力学意义·····	徐化超,王 辉,曹建玲	(13)
2008 年于田 $M_w 7.2$ 地震滑动分布反演及三维同震形变场解算 ·····		
·····	余晨晖,申旭辉,张景发,李永生	(24)
川滇地震预报实验场高精度氡观测台阵建设分析 ·····		
·····	柯云龙,刘耀炜,张 磊,李 营,陈 志,包 创,梁 宏,陈学芬,杨 耀	(35)
河南新郑—太康断裂东段土壤气体地球化学特征 ·····		
·····	李 源,马兴全,夏修军,谢恒义,王志铄,赵显刚	(49)
东昆仑断裂带地震复发间隔及地震危险性 ·····	蔡瑶瑶,张军龙	(58)
陇县—岐山—马召断裂几何结构特征·····	陈庆宇,熊仁伟,田勤俭	(66)
2016 年新疆阿克陶 $M_s 6.7$ 地震同震形变特征和断层滑动分布反演 ·····		
·····	陈 树,董彦芳,洪顺英,刘 泰	(81)
红河断裂带北段地震精定位研究 ·····	孙庆山,李 乐	(92)
基于 Molchan 图表法的新疆流体资料预报效能检验 ·····	向 阳,孙小龙,王 博	(103)
花岗岩水岩反应中水化学变化实验研究·····	杨思宇,易 丽,王双杰	(115)
近场 P 波频谱分布及震级确定方法 ·····	陈晓佳,薛 兵	(123)
福建及其邻区背景噪声面波群速度层析成像 ·····		
·····	张丽娜,罗 艳,陈智勇,谢志招,周蓝捷,曾祥方	(134)
气枪震源地震波走时变化影响因素分析及地震相关的走时变化 ·····		
·····	周青云,刘自凤,贺素歌	(144)
天津滨海爆炸事件检测与相对定位研究 ·····		
·····	邓 莉,谭毅培,刘双庆,马 婷,卞真付,曹井泉	(158)
温度对宽频地震计观测资料影响的研究方法 ·····	王晓蕾,谷国梁,薛 兵,朱小毅	(170)
一种高分辨率温度传感器·····	杨晓明,朱小毅,薛 兵	(181)
更正·····		(12)

期刊基本参数:CN11-1893/P * 1981 * q * 16 * 188 * zh * P * ¥20.00 * 1100 * 17 * 2018-07

EARTHQUAKE

Vol. 38 No. 3 2018

CONTENTS

Locking Characteristics and Slip Deficits of the Main Faults in the Northeast Margin of Tibetan Plateau	YE Mao-sheng, MENG Guo-jie, SU Xiao-ning	(1)
Slip Rates of the Major faults in the Northeastern Tibetan Plateau and Their Geodynamic Implications	XU Hua-chao, WANG Hui, CAO Jian-ling	(13)
Slip Distribution Inversion and 3D Co-seismic Deformation Field Calculation of the 2008 Yutian M_w 7.2 Earthquake	YU Chen-hui, SHEN Xu-hui, ZHANG Jing-fa, et al.	(24)
Establishment and Analysis of the High-precision Hydrogen Observation Array in China Earthquake Science Experiment Site	KE Yun-long, LIU Yao-wei, ZHANG Lei, et al.	(35)
Geochemical Characteristics of Soil Gas in the Eastern Section of Xinzheng—Taikang Fault, Henan	LI Yuan, MA Xing-quan, XIA Xiu-jun, et al.	(49)
Repeating Intervals and Potentials of Earthquakes in the Eastern Kunlun Fault Zone	CAI Yao-yao, ZHANG Jun-long	(58)
Segmentary Characteristics of the Geometrical Structure of the Longxian—Qishan—Mazhao Active Fault	CHEN Qing-Yu, XIONG Ren-Wei, TIAN Qin-Jian	(66)
Co-seismic Deformation Field and Inversion of Fault Slip Distribution of the 2016 Aketao M_s 6.7 Earthquake	CHEN Shu, DONG Yan-fang, HONG Shun-ying, et al.	(81)
Accurate Relocation of Earthquakes along the Northern Segment of Honghe Fault Zone	SUN Qing-shan, LI Le	(92)
Earthquake Prediction Efficiency Testing of Observed Fluid Data in Xinjiang using Molchan Diagram Method	XIANG Yang, SUN Xiao-long, WANG Bo	(103)
Experiment of Hydrochemical Changes in Granite-water Reaction	YANG Si-yu, YI Li, WANG Shuang-jie	(115)
Near-field P-wave Frequency Spectrum Distribution and Magnitude Estimation for Early Warning	CHEN Xiao-jia, XUE Bing	(123)
Surface Wave Group Velocity Tomography Imaging for Fujian Area from Ambient Noise	ZHANG Li-na, LUO Yan, CHEN Zhi-yong, et al.	(134)
Influence Factors of Velocity Variation of Airgun Seismic Waves and Travel Time Changes Related to Earthquakes ...	ZHOU Qing-yun, LIU Zi-feng, He Su-ge	(144)
Event Detection and Relative Relocation of the Massive Explosions in Binhai, Tianjin	DENG Li, TAN Yi-pei, LIU Shuang-qing, et al.	(158)
Influence of Temperature on the Performance of Broadband Seismometer	WANG Xiao-lei, GU Guo-liang, XUE Bing, et al.	(170)
A High-resolution Temperature Sensor	YANG Xiao-ming, ZHU Xiao-yi, XUE Bing	(181)

第七届《地震》编辑委员会

The Seventh Editorial Board of Earthquake

顾问: 丁国瑜 马宗晋 陈颀 马瑾 石耀霖 陈鑫连 张国民

主编: 任金卫

副主编: 张晓东 闻学泽 刘耀炜 宋胜合(专职)

编委: (以姓氏笔划为序)

万永革	马胜利	王双绪	王兰民	王庆良	王晓青	王海涛
牛安福	卢军	申旭辉	田勤俭	付虹	任金卫	刘杰
刘桂萍	刘耀炜	江在森	汤毅	孙雄	苏有锦	杜方
杜学彬	杜建国	李营	李志雄	杨冬梅	杨立明	吴云
吴忠良	宋治平	宋胜合	张晶	张永仙	张学民	张晓东
张培震	陈华静	陈宇卫	陈学忠	陈棋福	邵志刚	孟国杰
赵翠萍	闻学泽	徐锡伟	高原	黄辅琼	蒋海昆	焦明若
谢富仁	蔡晋安	滕云田	潘怀文	薛兵	薄万举	

本期责编: 周锐 李晓波

地震
(季刊, 1981年创刊)

EARTHQUAKE
(Quarterly)

2018年 第38卷 第3期

Vol. 38 No. 3 2018

主管 中国地震局
主办 中国地震局地震预测研究所
中国地震学会地震预报专业委员会
中国地震学会地震流体专业委员会
中国地震学会地震电磁学专业委员会
主编 任金卫
编辑出版 地震编辑部
北京166信箱, 邮编: 100036
电话: 88015160 88015641
印刷装订 北京地大彩印有限公司
总发行处 北京报刊发行局
订购处 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
北京399信箱
出版日期 2018年7月
邮发代号 2-820
E-mail dizhen@vip.sina.com

Sponsored by China Earthquake Administration
Sponsored by Institute of Earthquake
Science, China Earthquake Administration
and Committee on Earthquake Prediction,
Seismological Society of China and
Commission on Seismo Fluid of the
Seismological Society of China and
Committee on Seismo-Electromagnetism,
Seismological Society of China
Editor in Chief: Ren Jinwei
Edited and Published by Earthquake
Magazine Press (P. O. Box 166, Beijing
100036, China)
Distributed abroad by China International
Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China

电子版网址 <http://www.cnki.net> <http://www.chinajournal.net.cn>

公开发行 国内统一刊号: CN 11-1893/P 国外刊号: Q-1144 ISSN 1000-3274 定价: 20.00 元