



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

地震

EARTHQUAKE



2018 4

第38卷 第4期 Vo1.38 No.4

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



地震杂志社

万方数据

EARTHQUAKE

DIZHEN

地 震

2018 年 第 38 卷 第 4 期

目 次

基于 GPS 观测的 2015 年尼泊尔 M_s 8.1 地震多尺度震后形变特征 ... 苏小宁, 孟国杰 (1)

2008 年和 2014 年两次于田 M_s 7.3 地震前区域重力变化特征 张国庆, 祝意青, 梁伟锋, 郭树松, 隗寿春 (14)

基于牛栏江宽谷面的变形讨论莲峰、昭通断裂带第四纪活动特征 张伟恒, 李文巧, 田勤俭, 徐岳仁, 王 林 (22)

三峡水库区上地壳三维精细速度结构成像 张 娜, 赵翠萍, 周连庆 (37)

自然电场全方位观测试验与地表影响因素分析研究 席继楼, 庄 楠, 刘 超, 颜晓晔, 钟李彬, 刘华姣 (49)

2013 年松原 5 级震群序列精定位、震源机制解及发震构造特征 ... 李 君, 王勤彩 (62)

应用 Sato 模型探究宁夏区域尾波 Q 值特征 张锦玲, 朱新运, 马起杨, 金春华 (74)

新沂台与马陵山台地电暴变化特征对比分析与讨论 李 飞, 杜学彬, 鲍海英, 董 森 (84)

白鹤滩水库库区地震本底活动特征 李春宏, 赵翠萍, 张 娜, 周连庆 (94)

河南太康县群井异常现象的地球化学成因分析 钟 骏, 周志华, 李 源, 王 博, 夏修军 (109)

基于余震粒子群算法的极震区快速判定方法研究 郑 韵, 姜立新, 王辉山, 王洪栋 (120)

面向地震应急遥感影像数据查询管理的矢量落图创建方法 王书民, 丁 玲, 窦爱霞 (132)

大同窗异常判定及预测效能初步分析 李 丽, 王 霞, 宋美琴, 吴昊昱, 梁 艳 (142)

面向地震风险评估的人口空间格网化技术研究 袁小祥, 王晓青, 窦爱霞, 丁 香, 丁 玲, 邓 飞 (151)

新疆及周边 5 次 M_s 7.0 以上地震对天山地区小震活动的影响 张琳琳, 唐兰兰 (159)

2014 年 5 月云南盈江 M_s 6.1 地震序列横波分裂讨论 吴 朋, 秦 敏, 赵翠萍, 苏金蓉, 华 卫, 王宇航 (172)

期刊基本参数: CN11-1893/P * 1981 * q * 16 * 180 * zh * P * ¥20.00 * 1100 * 16 * 2018-10

EARTHQUAKE

Vol. 38 No. 4 2018

CONTENTS

- Multiscale Postseismic Deformation based on cGPS Time Series Following the 2015 Gorkha Nepal $M_s 8.1$ Earthquake SU Xiao-ning, MENG Guo-jie (1)
- Spatial Patterns of Regional Gravity Changes before the 2008 and 2014 Yutian $M_s 7.3$ Earthquakes ZHANG Guo-qing, ZHU Yi-qing, LIANG Wei-feng, et al. (14)
- Quaternary Activity Characteristics of the Lianfeng and Zhaotong Fault Zones based on Deformation of the Broad Valley Surfaces of the Niulan River ZHANG Wei-heng, LI Wen-qiao, TIAN Qin-jian, et al. (22)
- Upper Crust Velocity Structure Tomography of the Three Gorges Reservoir Area based on Dense Observation ZHANG Na, ZHAO Cui-ping, Zhou Lian-Qing (37)
- Whole-directional Test Observation of Spontaneous Potential Field and Surface Influence Factors XI Ji-lou, ZHUANG Nan, LIU Chao, et al. (49)
- Relocation and Focal Mechanism of the Songyuan Earthquake Swarm Sequence in 2013 LI Jun, WANG Qin-Cai (62)
- Characteristics of Q Value in Ningxia Region based on Sato Model ZHANG Jin-ling, ZHU Xin-yun, MA Qi-yang, et al. (74)
- Comparative Analysis of the Variation Characteristics of Geoelectric Storm at Xinyi and Malingshan Seismic Station Li Fei, DU Xue-bin, BAO Hai-ying, et al. (84)
- Seismic Background Characteristics in the Baihetan Reservoir Area LI Chun-Hong, ZHAO Cui-Ping, ZHANG Na, et al. (94)
- Geochemical Analysis of Anomaly Phenomena of Some Wells in Taikang County, Henan ZHONG Jun, ZHOU Zhi-hua, LI Yuan, et al. (109)
- Rapid Determination Method of Magistoseismic Area based on Aftershock Particle Swarm Algorithm ZHENG Yun, JIANG Li-xin, WANG Hui-shan, et al. (120)
- Boundary Vector Creation Method for Earthquake Emergency Remote Sensing Image Data Querying and Management WANG Shu-min, DING Ling, DOU Ai-xia (132)
- Earthquake Prediction Effectiveness based on Anomaly Judgement of Datong Window LI Li, WANG Xia, SONG Mei-qin, et al. (142)
- Spatial Grid Transformation Technology of Population Data for Seismic Risk Assessment YUAN Xiao-xiang, WANG Xiao-qing, DOU Ai-xia, et al. (151)
- Influence of Five $M_s 7.0$ earthquakes on Small Earthquake Activities in Xinjiang and its Surrounding Areas ZHANG Lin-lin, TANG Lan-lan (159)
- Shear Wave Splitting Analysis of the 2014 Yingjiang $M_s 6.1$ Earthquake Sequence, Yunnan WU Peng, QIN Min, ZHAO Cui-Ping, et al. (172)

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)
2018年 第38卷 第4期

EARTHQUAKE
(Quarterly)

Vol. 38 No. 4 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 北京地大天成印务有限公司
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10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