



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

2014 4

第34卷 第4期 Vo1.34 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

Vol. 34 No. 4 2014

CONTENTS

A Discussion on Correlation of Plate Motions with Seismic Anisotropy and Stress Field in Global Subduction Zones	(1)
..... HAN Peng, LIU Qian-qian, SUN Zhen-tian, et al.	
Source Parameters and Estimation of Intensity Distribution for the 2013 M_w 7.7 Pakistan Earthquake	(12)
..... MENG Ling-yuan, ZHOU Long-quan, LIU Jie	
A Study on Seismic Migration and Active Tectonics after Earthquakes in the North-west Region of the Tibetan Plateau	(20)
..... ZHANG Jun-long	
Secular Variation Features of CO_2 in Butuo, Sichuan Province	(30)
..... MA Yu-chuan, SUN Xiao-long, WANG Bo, et al.	
Impact of the 2008 Wenchuan 8.0 and the 2013 Lushan 7.0 Earthquakes along the Longmenshan Fault Zone on Surrounding Faults	(40)
..... XU Jing, SHAO Zhi-gang, MA Hong-sheng, et al.	
The Principle of Least Energy Consumption and Earthquake Prediction	(50)
..... ZHOU Zhu-bao, TANG Song-hua	
Study of Some Problems in GPS Data Processing	(61)
..... ZHU Shuang, YANG Guo-hua, ZHAN Wei	
Temporal and Spatial Variation of Apparent Stress in Eastern Shandong Province	(70)
..... WANG Peng, ZHENG Jian-chang	
Feature and Mechanism of Co-seismic Responses of Jiangsu Groundwater Level and Temperature to Several Strong Earthquakes	(78)
..... MIAO A-li, ZHANG Yi, YE Bi-wen, et al.	
Extracting Geomagnetic Precursory Anomaly based on Wigner-Ville Distribution and Application in the Sichuan—Yunnan Region	(88)
..... HE Kang, YAN Rui, WANG Chun, et al.	
Method and Application of Clustering Seismicity Identification based on Nearest-neighbor Distance ...	(100)
..... ZHENG Jian-chang, LI Dong-mei, WANG Peng, et al.	
Focal Mechanism Solutions and Characteristics for the July 22, 2013 Minxian—Zhangxian M_s 6.6 Earthquake Sequence	(110)
..... ZHANG Hui, ZHANG Lang-ping, FENG Jian-gang	
Characteristics and Seismic Tectonic Background of the 2013 Delingha M_L 4.5 Earthquake Swarm	(118)
..... YAO Jia-jun, MA Yu-hu, ZHAO Yan-jie, et al.	
Effect of Temperature on Cave Deformation and its Removal Method	(127)
..... XU Fu-kun, DENG Cun-hua, YANG Yan-zhu, et al.	
Comparative Analysis of Sub-network Division Schemes for the GNSS Continuous Stations	(136)
..... ZHAN Wei, WU Yan-qiang, ZHANG Li-bo, et al.	
Present-day Fault Activity Characteristics of the Shanxi Fault Zone and its Relationship with Moderate-strong Earthquakes	(143)
..... LI La-yue, XU Ming-yuan, HE Qing-long, et al.	
Responses of the East Component of Beijing GNSS Continuous Stations to the 2011 Japan M_w 9.0 Earthquake	(152)
..... WU Pei-zhi, SUN Jian-bao, XU Ping, et al.	

EARTHQUAKE

DIZHEN

地震

2014 年 第 34 卷 第 4 期

目次

全球主要俯冲带处板块运动与地震各向异性及应力场的相关性讨论 韩 鹏,刘迁迁,孙振添,魏东平 (1)

2013 年巴基斯坦 M_w 7.7 地震震源参数特征及烈度分布估计 孟令媛,周龙泉,刘 杰 (12)

青藏高原西北于田地区强震后地震迁移图像与活动构造关系讨论..... 张军龙 (20)

四川布拖土壤 CO_2 多年释放特征及影响因素 ... 马玉川,孙小龙,王 博,周志华 (30)

汶川 8.0 级地震和芦山 7.0 级地震对周边断层的影响 徐 晶,邵志刚,马宏生,张浪平 (40)

最小耗能原理与地震预测问题 周筑宝,唐松花 (50)

GPS 数据解算过程中相关问题研究 朱 爽,杨国华,占 伟 (61)

鲁东地区视应力时空变化特征分析 王 鹏,郑建常 (70)

江苏井网水温水位对几次大地震的同震响应特征及机理分析 缪阿丽,张 艺,叶碧文,沈红会 (78)

基于 Wigner-Ville 分布的地磁前兆异常提取方法及其在川滇地区的应用 何 康,晏 锐,王 春,郑海刚,李军辉,方 震 (88)

基于最邻近事件距离算法的丛集地震识别方法及应用 郑建常,李东梅,王 鹏,吕子强,林 眉 (100)

2013 年 7 月 22 日岷县漳县 6.6 级地震序列震源机制解及其特征分析 张 辉,张浪平,冯建刚 (110)

2013 年德令哈郊区 M_L 4.5 震群特征及发震背景研究 姚家骏,马玉虎,赵燕杰,袁伏全,冯红武 (118)

温度对洞体应变观测的影响及排除方法研究 徐甫坤,邓存华,杨艳珠,钱文品 (127)

陆态网络 GNSS 连续站分区解算方案的对比分析 占 伟,武艳强,章力博,朱 爽,孟宪纲 (136)

山西断裂带断层现今活动特征及与中强震关系浅析 李腊月,许明元,何庆龙,刘文龙,刘辛中,孙启凯,杜雪松 (143)

东日本地震在北京 GNSS 连续观测站 E 分量的反应 吴培稚,孙建宝,徐 平,邢成起,胡乐银,梁 芳,黄雨蕊,施玉芳,季 红 (152)

期刊基本参数:CN11-1893/P * 1981 * q * 16 * 158 * zh * P * ¥20.00 * 1100 * 17 * 2014-10

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	

地 震 (DIZHEN)

(季刊, 1981年创刊)

2014年 第34卷 第4期

EARTHQUAKE

(Quarterly)

Vol. 34 No. 4 2014

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 2014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