

黄辅琼, 刘杰, 姚华建, 等. “中国地震预报论坛学术交流(2024)”专辑序[J]. 华南地震, 2024, 44(S1): 1-2. [HUANG Fuqiong, LIU Jie, YAO Huajian, et al. Introduction to the Special Issue of 2024 Annual Conference on China Earthquake Prediction Forum [J]. South China journal of seismology, 2024, 44(S1): 1-2]

“中国地震预报论坛学术交流(2024)”专辑序

黄辅琼¹, 刘杰¹, 姚华建², 李亚琦³, 胡久常⁴, 邵志刚⁵,
晏锐¹, 曾春梅⁴, 张慧⁴, 刘阳⁴

(1. 中国地震台网中心, 北京 100045; 2. 中国科学技术大学, 合肥 230026; 3. 中国地震学会, 北京 100081; 4. 海南省地震局, 海口 570000; 5. 中国地震局地震预测研究所, 北京 100036)

Introduction to the Special Issue of 2024 Annual Conference on China Earthquake Prediction Forum

HUANG Fuqiong¹, LIU Jie¹, YAO Huajian², LI Yaqi³, HU Jiuchang⁴,
SHAO Zhigang⁵, YAN Rui¹, ZENG Chunmei⁴, ZHANG Hui⁴, LIU Yang⁴

(1. China Earthquake Networks Center, Beijing 100045, China; 2. University of Science and Technology of China, Hefei 230026, China; 3. China Seismological Society, Beijing 100081, China; 4. Hainan Earthquake Agency, Haikou 570000, China; 5. Institute of Earthquake Forecasting, China Earthquake Administration, Beijing 1000036, China)

关键词: 地震过程; 地震前兆; 地震预测; 海南海口; 2024年度中国地震预报论坛学术交流会议

Keywords: Earthquake process; Earthquake precursors; Earthquake prediction; Haikou Hainan; 2024 Annual Conference of China Earthquake Prediction Forum

中图分类号: P315

文献标识码: A

文章编号: 1001-8662(2024)S1-0001-02

DOI: 10.13512/j.hndz.2024.S1.01

自2013年以来, 中国地震预报论坛(以下简称“论坛”)已成功举办十二届年度学术交流会议。历届会议产出的科学纪要和会议文集均被国家工程技术图书馆收录, 详细网址和纪要DOI编号详见文献[1]~[2]。2024年度中国地震预报论坛学术交流会议于2024年8月13—17日在海南省海口市举办, 会议科学进展总结以会议纪要形式发表在《地震科学进展》第十二期详见文献[2]。

按照中国地震预报论坛年度学术会议的年度工作计划, 中国地震学会地震预报专业委员会于

2024年3月底发出一号学术交流征文通知, 中国地震预报论坛学术交流征文于2024年4月开启, 6月30日结束。会议的主题是“孕震环境、地震过程、介质变化、临震特征、信号捕捉、异常提取与临震预报的瓶颈问题”。会议设置13个征文专题: (1)新特提斯洋及中东亚壳幔动力过程对中国大陆地震活动的意义; (2)中国大陆强震孕育多尺度结构和动力学环境; (3)构造演化、地表过程与地震活动; (4)中国大陆主要构造带的活动习性与地震危险性; (5)强震短、临预测/预报新理论、新方法

收稿日期: 2024-10-10

作者简介: 黄辅琼(1967-), 女, 研究员, 主要从事流体在地震过程中的表现与作用以及地震预报理论与方法的研究。

E-mail: hfqiong@seis.ac.cn

探索; (6) 固体—流体相互作用与地震及相关的链生灾害的监测与风险评估; (7) 数值地震预测方法的实现途径研究; (8) 地震孕育准备过程各阶段多途径观测异常特征及其对地震预报的贡献; (9) 微震观测技术与地震预报方法及应用; (10) 火山地震与构造地震的甄别、判定与相互关系; (11) 全球7级以上地震对东南沿海地区地震活动形势的影响; (12) 近期显著地震案例总结; (13) 地震预测/预报理论与方法的传承、科学普及与传播。征文通知发出后, 各界地震科研工作者踊跃投稿, 截至6月30日, 共收到征文初稿96篇。

经专家审稿后70篇录用到本次会议论文专辑中, 另有2篇文章推荐到英文期刊 *Earthquake Research Advances*, 另有1篇中文全文出版在《华南地震》正刊。专题(1)会前未能征集到会议投稿, 但邀请到了1份特邀口头报告; 专题(2)收录了3篇文章, 阐述了泸定地震的发震构造, 东南沿海地震带东西段深部构造及琼粤桂地区的地壳三位速度结构; 专题(3)收录了2篇文章, 分别阐述了2024年肥东地震发震构造和视应力变化特征, 以及东北的断裂构造演化特征的最新研究成果。专题(4)与专题(5)收录了14篇投稿, 其内容涵盖了相关领域的多方途径断裂带地震危险性研究方法的最新研究成果。专题(6)收录了5篇文稿, 分别阐述了水库蓄水诱发地震和井水位观测结果的最新解释结果。专题(7)收录了3篇文稿, 分别阐述了数值地震预测中的地震参数获取, 引潮力触发效应评估和基于重力数据与闭锁剪力模式的地震数值预测的最新研究成果。专题(8)收录了16篇文稿, 涵盖了地震孕育各阶段多途径观测异常特征、异常调研以及异常信息提取方法等方面的最新研究成果。专题(9)是近年来随着观测技术进步, 不断拓展出来的新研究领

域, 本届会议共收录了7篇文稿, 反映了人工智能对微震检测技术在地震观测和矿山人类活动影响的强大应用前景以及微震检测结果对地震预报的潜在应用前景, 是本期专辑的亮点与特色之一。专题(10)收录了3篇文稿, 主要是关于长白山火山灾情的情景构建与研发平台搭建等内容, 火山地震与构造地震的识别未能征集到有关文稿。专题(11)未能征集到相应的文稿。专题(12)收录了9篇文稿, 分别就德州5.5级地震、平山4.3级地震、积石山6.2级地震、乌什7.1级地震、泸定6.8级地震、文安5.1级地震、华北北部中强震、门源6.9级地震以及境外摩洛哥6.9级地震前的多途径观测异常与应力变化的系统总结。专题(13)收录了8篇文稿, 分别阐述了经典地震观测方法的异常识别、信息提取与预报效能评估的经典方法及其方法的传承。

本届会议现场交流的成果丰硕, 会议征集的文集几乎是相关领域的最新研究成果的初步展示。体现了地震预报研究领域不断拓展的研究方向与其他领域的成果转换与应用前景。会议还预告了2025年度学术交流的主题, 海城地震成功预报50周年的纪念活动将成为2025年度学术交流的特别专题, 学术会议将于2025年7月中旬在北京国家会议中心举办。竭诚欢迎广大热心地震预报研究的专家和学者前来探讨突破临震预报的瓶颈问题, 转化行业先进成果。

参考文献

- [1] 黄辅琼, 刘杰, 姚华建, 等. “中国地震预报论坛学术交流(2023)”专辑序[J]. 地震地磁观测与研究, 2023, 44(S1): 1-4.
- [2] 黄辅琼, 刘杰, 姚华建, 等. 中国地震预报论坛2024年度学术交流会议在海南海口召开[J]. 地震科学进展, 2024, 54(12): 886-894.