



中国期刊方阵双效期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1000-811X
CN 61-1097/P
CODEN ZAIHE2

F5000

RCCSE中国核心学术期刊
中国科技论文统计源期刊
第五届中国精品科技期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) (核心库) 源刊
中国学术期刊影响因子年报统计源期刊
2019、2020年度中国百种杰出学术期刊
科技期刊世界影响力指数 (WJCI) 报告收录
专业内容知识聚合服务平台创新服务示范单位



灾害学

Journal of Catastrophology
ZAIHAIXUE

灾
害
学

第
三
十
八
卷
第
四
期

二
〇
二
三
年
十
月

2023 第38卷 第4期
Vol. 38 No. 4

陕西省地震局主办

2023年10月

ISSN 1000-811X



10>

9 771000 811231

协办单位：中国灾害防御协会 应急管理部国家减灾中心
陕西省减灾协会 长安大学

灾害学

(季刊)

2023 - 10 - 20

第 38 卷 第 4 期(总第 151 期, 卷终)

目 次

[理论·思路与争鸣]

- 京津冀城市群防灾韧性时空格局和空间收敛性研究……
王威, 于新月, 杨佩, 马东辉(1)
- 话题共振视角下自然灾害次生舆情形成路径研究……
闫绪娴, 刘霁, 陈秋霏, 霍英辰, 王梓(7)
- 信任度对地震保险实际需求的差异性影响研究……
袁庆禄, 李楠, 何伟铭(13)
- 地质灾害危害程度分级标准优化研究……
陈红旗, 方志伟, 祁小博(18)
- 崩塌灾害危险性评价云模型及其应用……
李琛曦, 潘怡, 翟星, 李辉, 李建朋, 袁维(23)
- 主动安全理论研究……谢科范, 梁本部, 刘介明(29)
- 不同减隔震支座组合对连续桥梁抗震性能影响分析……
张煜敏, 翁光远, 程凯凯, 兰官奇, 李光玲(34)
- 基于 FAHP - TOPSIS 的岩溶隧道超前地质预报方案优化……
王亮, 郝海鹏, 郑向向, 吴昱芳, 江杰(39)
- 煤矿排矸场灾害效应以及综合勘测研究……
郝业, 胡鹏, 杨朋, 向科俊(45)
- 滑坡点采样模式对易发性评价结果的对比分析……
史进昌(50)
- 基于空间插值与典型滑坡体的滑坡灾害气象预警模型研究……
赵卫东, 冯子豪, 吴兴付, 尹俊杰, 季斌(56)
- 多层钢筋混凝土平面框架拟动力抗震性能有限元分析……
吕辉, 肖冲, 罗靓(63)

[预测·防治与对策]

- 云南不同季节和区域冰雹云回波特征和预警指标对比……
尹丽云, 李俊, 李辰, 张腾飞, 成佳丽, 梅寒(71)
- 气候变化背景下京津冀极端高温事件变化特征研究……
张君枝, 梁雅楠, 王冀, 谢铁军(80)
- 西南低纬度高原一次冰雹过程的相控阵雷达特性分析……
张涛, 徐八林, 何倩, 马芳, 温艳合, 李成鹏(89)
- 基于主成分分析和结构方程模型的青海高原雷电环境特征……
罗少辉, 汪家鹏, 金欣, 陶世银(94)

[灾例·经验与教训]

- 县城抗涝韧性的定量评价与时空演化研究——以江苏省为例……
李德智, 聂晓, 朱诗尧, 周圣华(99)
- 城市强降雨致涝风险评估与区划研究——以武汉市为例……
王德运, 吴祈, 张露丹, 郭海湘, 柯小玲(107)

[资料·综述与信息]

- 我国大气污染灾害防治的联防联控机制研究进展……
曹艳丽, 吴先华(114)
- 北京市平原区地面沉降研究进展与思考……
李玉梅, 罗勇, 赵龙(121)
- 《灾害学》2023 年期刊主要评价指标……
《灾害学》编辑部(203)

[应急·风险与管理]

- 防灾避难场所功能区布局优化方法研究……
王志涛, 吴金峰, 郭小东(127)
- 全媒体应急科普传播体系构建研究……
刘晓岚, 刘伟, 梁娟(134)
- 地震应急信息产品服务分析——以辽宁省市县应急管理部门为例……
孙艺, 荆涛, 张欣然, 李雨佳, 孔祥雪, 王万宁, 雷晓康(139)
- 突发公共卫生事件衍生社会风险预警与防范的实证分析……
张春颜, 郭涛, 姜伟(144)
- 考虑心理成本的灾民转运与物资分配问题研究……
刘艳, 贾林颖, 邵舒羽, 高晗, 王佩爽(150)
- 面向应急管理的突发事件元数据信息模型构建研究……
王世文, 刘劲, 杨晨雁, 李明雪, 邵琦, 白松青, 潘源泉(156)
- 云南省德钦县藏族利用传统知识减少灾害风险研究……
周皓, 郭晓梅, 尹仑(165)

[探索·青年与灾害]

- 数据赋能的政府应急管理效能提升路径研究——基于质性研究和 fsQCA 的联动效应……
张琪, 米俊, 曲国华, 王迪(171)
- 融合多源异构数据的滑坡变形阶段智能判别方法……
蒲未来, 刘敦龙, 桑学佳, 张少杰, 陈乔(179)
- 台风灾害时空特征分析与评估模型构建……
汪路, 卢莹, 赵海坤(187)
- 基于 VMD - CNN - LSTM 模型和迁移学习框架的风暴潮预测研究……
王甜甜, 鲁云蒙, 刘铁忠(195)
- 基于物资调配网络韧性的区域应急物资保障能力评估……
寇龙斌, 赵晗萍, 薛莹(204)
- 1961—2017 年黑龙江大 - 暴雪天气形势诊断及变化特征……
杨艺萍, 张丽娟, 王承伟(211)
- 基于极值降雨假设法的城镇地质灾害风险性评价耦合模型研究——以安康市岚皋县官元镇为例……
严明, 谢婉丽, 何亚南, 刘琦琦, 何高锐, 杨惠(219)
- 基于灾害复杂网络的深圳台风灾害链风险分析……
刘洪良, 罗年学, 赵前胜(228)

执行总编：袁志祥

责任编辑：马冀 邵若潼 袁志祥

校对：马冀 邵若潼 李晶 袁志祥 编务：李晶 邵若潼 英文译校：李晶

期刊基本参数：CN61 - 1097/P * 1986 * q * 234 * A4 * zh * P * ¥ 50.00 * 800 * 35 * 2023 - 10

JOURNAL OF CATASTROPHOLOGY

(Quarterly)

Vol. 38

No. 4 (Total No. 151)

2023 – 10 – 20

CONTENTS

Spatial and Temporal Patterns of Disaster Resilience and Spatial Convergence in the Beijing – Tianjin – Hebei City Cluster	WANG Wei, YU Xinyue, YANG Pei, MA Donghui(1)
The Study on the Formation Path of Secondary Public Opinion of Natural Disasters from the Perspective of Topic Resonance	YAN Xuxian, LIU Ji, CHEN Qiufei, HUO Yingchen, WANG Zi(7)
Research on the Differential Impact of Institutional Trust on the Actual Demand for Earthquake Insurance	YUAN Qinglu, LI Nan, HE Weiming(13)
Optimization Research on Grading Standard of Geological Disaster	CHEN Hongqi, FANG Zhiwei, QI Xiaobo(18)
Cloud Model of Collapse Hazard Assessment and its Application	LI Chenxi, PAN Yi, ZHAI Xing, LI Hui, LI Jianpeng, YUAN Wei(23)
Study on Proactive Safety Theory	XIE Kefan, LIANG Benbu, LIU Jieming(29)
Study on the Influence of Different Isolation Bearing Combinations on the Seismic Performance of Continuous Beam Bridge	ZHANG Yumin, WENG Guangyuan, CHENG Kaikai, LAN Guanqi, LI Guangling(34)
Scheme Optimization of Advanced Geological Prediction for Karst Tunnel Based on FAHP – TOPSIS	WANG Liang, HAO Haipeng, ZHENG Xiangxiang, WU Yufang, JIANG Jie(39)
Study on Disaster Effect and Comprehensive Survey of Gangue Field	HAO Ye, HU Peng, YANG Peng, XIANG Kejun(45)
Comparative Study of Landslide Susceptibilities Using the Machine Learning MaxEnt Model on Different Sampling Strategies	SHI Jinchang(50)
Research on Meteorological Warning Model of Landslide Hazards Based on Spatial Interpolation and Typical Landslides	ZHAO Weidong, FENG Zihao, WU Xingfu, YIN Junjie, JI Bin(56)
Finite Element Analysis of Pseudo – dynamic Performance of Steel Reinforced Concrete Plane Frame Structure	LV Hui, XIAO Chong, LUO Liang(63)
Comparison of Hail Cloud Echo Characteristic and Warning Index in Different Seasons and Regions in Yunnan Province	YIN Liyun, LI Jun, LI Chen, ZHANG Tengfei, CHENG Jiali, MEI Han(71)
Research on the Characteristics of Extreme Heat Events in Beijing – Tianjin – Hebei under the Background of Climate Change	ZHANG Junzhi, LIANG Yanan, WANG Ji, XIE Tiejun(80)
Analysis of Phased Array Radar Characteristics of a Hail Process in the Southwest Low Latitude Plateau	ZHANG Tao, XU Balin, HE Qian, MA Fang, WEN Yanhe, LI Chengpeng(89)
Characteristics of Lightning Environment in Qinghai Plateau Based on Principal Component Analysis and Structural Equation Model	LUO Shaohui, WANG Jiapeng, JIN Xin, TAO Shiyin(94)
Quantitative Evaluation and Spatial – temporal Evolution of County – level Flood Resilience: A Case Study of Jiangsu Province	LI Dezhi, NIE Xiao, ZHU Shiyao, ZHOU Shenghua(99)
Research on Assessment and Zoning of Urban Heavy Rainfall Induced Flood Risk: A Case Study of Wuhan	WANG Deyun, WU Qi, ZHANG Ludan, GUO Haixiang, KE Xiaoling(107)
Research Progress on Joint Prevention and Control of Air Pollution Disasters in China	CAO Yanli, WU Xianhua(114)
The Advance and Considerations on Land Subsidence in Beijing Plain	LI Yumei, LUO Yong, ZHAO Long(121)
Study on Optimization of Functional Area Layout of Disaster Prevention Shelters	WANG Zhitao, WU Jinfeng, GUO Xiaodong(127)
Research on the Construction of Omnimedia Propagation System for Emergency Science Propagation	LIU Xiaolan, LIU Wei, LIANG Juan(134)
Analysis of Demand and Service of Earthquake Emergency Information Products: A Case Study of Emergency Management Departments of Cities and Counties in Liaoning Province	SUN Yi, JING Tao, ZHANG Xinran, LI Yujia, KONG Xiangxue, WANG Wanning, LEI Xiaokang(139)
Empirical Analysis on Early Warning and Prevention of Derivative Social Risks From Public Health Emergency	ZHANG Chunyan, GUO Tao, JIANG Wei(144)
The Research on the Casualty Transport and Material Allocation Considering Psychological Costs	LIU Yan, JIA Linying, SHAO Shuyu, GAO Han, WANG Peishuang(150)
Research on the Establishment of a Metadata Information Model for Emergency Management	WANG Shiwen, LIU Jin, YANG Chenyan, LI Mingxue, SHAO Qi, BAI Songqing, PAN Yuanquan(156)
Using Traditional Knowledge to Reduce Disaster Risk – A Case of Tibetans in Deqin County Yunnan Province	ZHOU Hao, GUO Xiaomei, YIN Lun(165)
Research on Improving the Effectiveness of Government Emergency Management with Data Empowerment—Based on Qualitative Analysis and fsQCA Linkage Effect	ZHANG Qi, MI Jun, QU Guohua, WANG Di(171)
An Intelligent Identification Method of Landslide Deformation Stage Based on Multi – source Heterogeneous Data	PU Weilai, LIU Dunlong, SANG Xuejia, ZHANG Shaojie, CHEN Qiao(179)
Analysis of Temporal and Spatial Characteristics of Typhoon Disasters and Construction of Evaluation Model	WANG Lu, LU Ying, ZHAO Haikun(187)
Storm Surge Prediction Based On VMD – CNN – LSTM Model and Transfer Learning Framework	WANG Tiantian, LU Yunmeng, LIU Tiezhong(195)
Assessment of Regional Emergency Material Support Capability Based on the Resilience of Material Allocation Network	KOU Longbin, ZHAO Hanping, XUE Ying(204)
Diagnosis and Variation Characteristics of Heavy Snowstorm in Heilongjiang from 1961 to 2017	YANG Yiping, ZHANG Lijuan, WANG Chengwei(211)
Research on the Coupling Model of Urban Geological Hazard Risk Assessment Based on the Assumption of Extreme Rainfall —A Case Study of Guanyuan Town, Langao County, Ankang City	YAN Ming, XIE Wanli, HE Yanan, LIU Qiqi, HE Gaorui, YANG Hui(219)
Risk Analysis of Typhoon Disaster Chain in Shenzhen Based on Complex Network	LIU Hongliang, LUO Nianxue, ZHAO Qiansheng(228)

《灾害学》杂志第六届编辑委员会

顾 问：山 仑（院士） 王思敬（院士） 卢耀如（院士） 张国伟（院士）
许绍燮（院士） 李佩成（院士） 陈 颀（院士） 谢礼立（院士）
崔 鹏（院士） 张培震（院士） 彭建兵（院士） 汤 泉（研究员）
李 博（研究员） 原廷宏（研究员）

主 编：刘 晨

副 主 编：王恩虎 袁志祥（专职） 范 文

编 委：（按照拼音排序）

薄景山	曹俊兴	曹明明	陈国兴	陈 虹	陈 莉	陈新民
范 文	冯希杰	高孟潭	龚 平	郭恩栋	何爱平	胡 斌
黄崇福	黄岁樑	霍治国	金菊良	雷晓康	李炳乾	李登科
李鸿晶	李金刚	李 明	李茂松	李庆春	李小凡	李尧远
李耀庄	李志强	廖玉芳	刘 晨	刘传正	刘建达	刘希林
刘希强	刘兴业	吕弋培	马胜利	聂永安	任金卫	商彦蕊
邵辉成	苏桂武	孙 虎	孙佩卿	唐 豹	唐 川	王 秉
王保通	王恩虎	王海涛	王家鼎	王兰民	王庆良	王晓青
王 勇	温家洪	吴先华	吴忠良	辛吉武	徐锡伟	徐选华
徐志胜	尹丽云	姚运生	闫志壮	游 勇	袁志祥	翟国方
张继权	张 勤	张丽娟	张 强	张腾飞	张万诚	

编辑部主任：袁志祥

灾 害 学

（季刊 1986 年创刊）

JOURNAL OF CATASTROPHOLOGY

（Quarterly）

2023 年 第 38 卷 第 4 期（总第 151 期）

Vol. 38 No. 4 （Total No. 151）2023

主管单位：陕西省地震局

主办单位：陕西省地震局

主 编：刘 晨

编辑出版：《灾害学》编辑部

（710068 陕西省西安市碑林区边家村水文巷4号）

发行单位：中国邮政集团公司陕西省报刊发行局

（邮发代号：52-47）

发行范围：国内外公开

出版日期：2023-10-20

印 刷：西安创维印务有限公司

Competent Authority: Shaanxi Earthquake Agency

Sponsored by the Shaanxi Earthquake Agency

Editor in Chief: LIU Chen

Edited and Published by the Editorial Office
of Journal of Catastrophology

4# Shuiwen Alley, Bianjiacun, Xi'an, Shaanxi 710068

Distributed Domestically by: Post Offices All over China

Distributed Openly

Published in October 2023

国际标准连续出版物号 ISSN 1000-811X

电话：(029)88465341, 88465313

网址：www.zaihaixue.com

国内统一连续出版物号 CN 61-1097/P

E-mail: zhx02988465341@163.com

定价：50.00元