



QK1917851

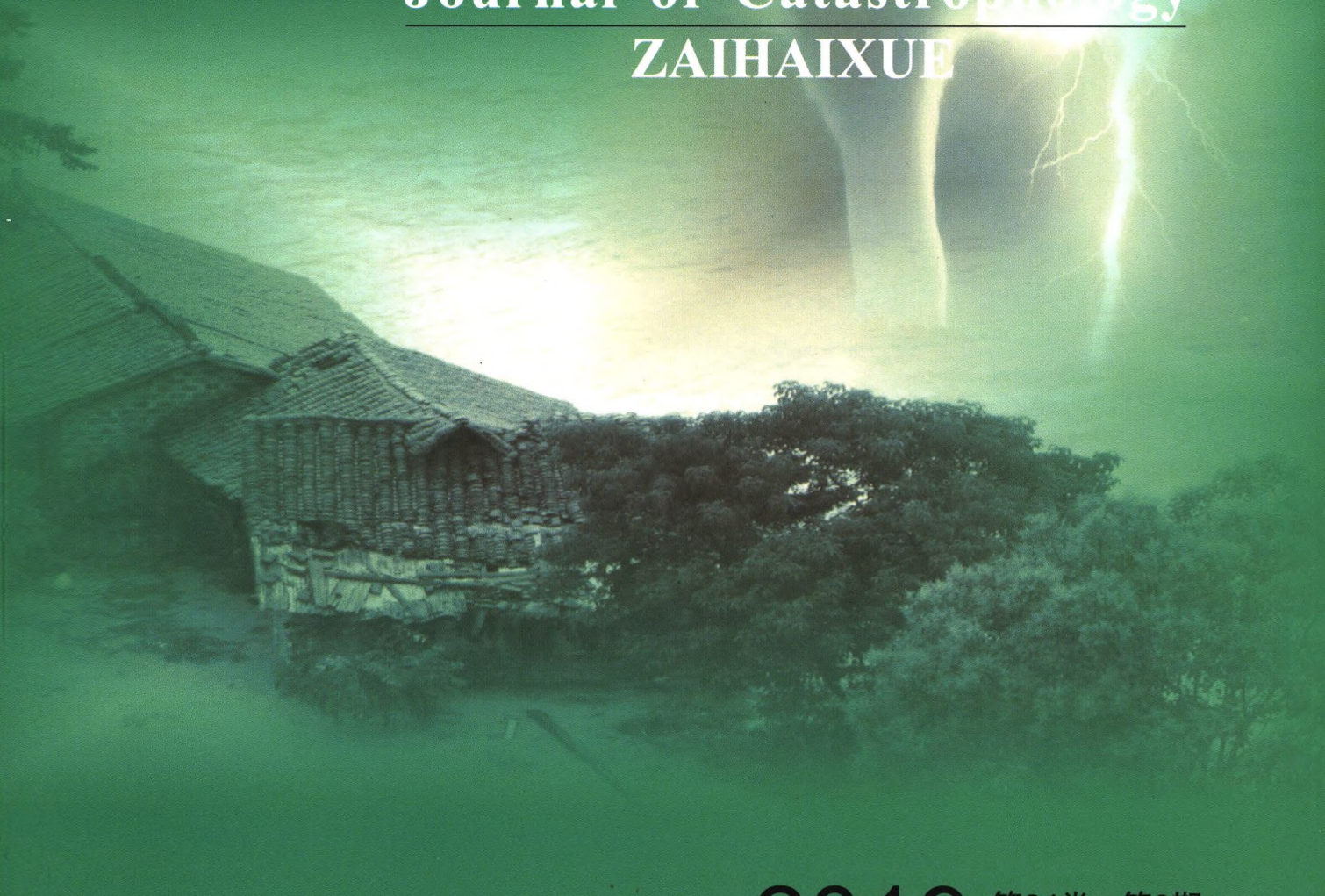
ISSN 1000-811X
CN 61-1097/P
CODEN ZAIHE2



中国期刊方阵双效期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库源刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国科技论文统计源期刊
中国学术期刊影响因子年报统计源期刊

灾害学

Journal of Catastrophology
ZAIHAIXUE



2019 第34卷 第2期
Vol. 34 No. 2

ISSN 1000-811X

04>

9 771000 811194

陕西省地震局主办

万方数据

协办单位：中国灾害防御协会 国家减灾中心
陕西省减灾协会 长安大学

灾害学

(季刊)

2019 - 04 - 20

第 34 卷

第 2 期(总第 132 期)

目 次

[理论·思路与争鸣]

- 黑龙江省主汛期异常降水变化及其与洪涝的关系研究……
姜丽霞, 朱海霞, 闫敏慧, 等(1)
- 虫害侵蚀下园林植物受损生态学评估…… 张利静(7)
- 基于智能图像的大气污染灾害等级判定研究……
刘艳玲(12)
- 梁桥高阻尼橡胶胶座的减隔震效果与优化配置研究……
张煜敏, 翁光远, 代建波, 等(16)
- 基于树木年轮的旱灾逐年趋势变化的建模分析……
曹英楠, 孙 英(21)
- 基于数据融合的雷电灾害后电网运行全景可视化建模分析
王 奇, 张 晗, 宋云海(26)
- 适用于我国华南广西区域冬季的冷湿指数计算方法研究…
周秀华, 陆 虹, 金 龙, 等(31)
- 三峡库区地质灾害类型和灾害机理研究…… 陈 才(37)
- 企业管理漏洞对矿井灾难人员疏散速度的影响建模分析…
段雅莎(43)
- 急性电离辐射灾害事故损伤剂量与防护措施研究……
朱鸿浩, 王 璐, 程 勇, 等(48)
- 基于激光雷达的输电线路山火灾害损伤评估……
赵瑞芹(52)
- 城市化背景下洪涝灾害新特点及其形成机理……
李超超, 程晓陶, 申若竹, 等(57)
- 灾害情形下供电现场监督检查有效性分析……
杨建龙, 闫爱国, 文耀宽, 等(63)
- 重大自然灾害中基于 BIM 模型的道路重建造价成本控制算
法…… 马文姝(67)
- 大型体育赛事在突发性地震灾害中的应对措施建模……
陈剑飞(72)
- 黑龙江省农业气象灾害服务需求分析……
陈 莉, 韩 冰, 李百超, 等(78)
- 供水系统地震韧性评价关键问题分析……
李 倩, 郭恩栋, 李玉芹, 等(83)

[预测·防治与对策]

- 全球变暖背景下西北太平洋热带气旋活动的时空变化特征
及潜在风险分析…… 顾成林, 康建成, 闫国东, 等(89)
- 1961 - 2014 年东北三省水稻生长季极端高温事件分析…
王秀芬, 王春艳, 尤 飞(97)
- 福建沿海历史街区风荷载特性数值模拟与风险防控方法…
任兰红, 曾 坚, 曾穗平, 等(103)
- “碧利斯”引发罗霄山区局地特大暴雨的过程及成因分析
邹 毅, 王德辉, 杨 妮, 等(110)
- “1410”台风麦德姆强降水与地形关系的分析……
孙莎莎, 孙 艺, 杨成芳, 等(115)

- 陕西秦岭北麓致灾短时暴雨特征及预警技术……
毕 旭, 王 丽, 张雅斌, 等(122)
- 基于时空分布特征的霾与区域经济关联性分析……
杨月巧, 孔 锋, 刘京会, 等(128)

[灾例·经验与教训]

- “3·23”云南省景谷傣族彝族自治县冰雹灾害天气原因分
析…… 徐八林, 陆 鹏, 王 欣, 等(133)
- 基于历史观测数据的泥石流突变起动模式研究—以陇南山
区白龙江流域为例…… 王之君, 李仁年, 拓万全(140)

[资料·综述与信息]

- 基于知识图谱的自然灾害风险防控研究进展的文献计量分
析…… 金菊良, 陈鹏飞, 陈梦璐, 等(145)
- 作物对干旱胁迫的响应过程与早期识别技术研究进展……
纪瑞鹏, 于文颖, 冯 锐, 等(153)
- 山洪灾害防御研究进展……
杜 俊, 任洪玉, 林庆明, 等(161)
- 国内农业台风灾害风险评估研究进展……
尚志海, 曹海玲, 林妙萍, 等(168)
- 致谢 2018 年度审稿专家…… (139)

[应急·风险与管理]

- 城市防灾应急信息数据同步整合系统优化设计……
王 君(173)
- 我国城市群突发事件应急协同机制研究……
赵金龙, 黄 弘, 朱红青, 等(178)
- 基于物联网的自然灾害下远程报警与伤员疏散指挥系统…
汪 海, 王羽中, 汪 源(182)
- 基于数据挖掘的灾害预警云计算平台设计…… 李 岚(186)

[探索·青年与灾害]

- 基于协同联动的高温热浪应急预案研究……
程顺祺, 魏黎灵, 陆 珍, 等(192)
- 城市居民防灾减灾宣传教育: 双重失灵与长效供给……
徐 璨(199)
- 灾害数据管理技术与平台进展及其面临的需求研究……
王艳杰, 王卷乐, 卜 坤, 等(205)
- 基于机器学习和脆弱国家指数的全球恐怖袭击预测研究…
邱凌峰, 胡啸峰, 顾海硕, 等(211)
- 农作物自然灾害暴露研究进展……
王 然, 江 耀, 张安宇, 等(215)
- 基于游程理论和 Copula 函数的辽宁省农业气象干旱特征研
究…… 侯陈瑶, 朱秀芳, 肖名忠, 等(222)
- 陕西省地质灾害与影响因素相关性研究……
周静静, 赵法锁, 李 辉, 等(228)

执行总编: 袁志祥

责任编辑: 袁志祥 编校: 袁志祥 李 晶 编务: 李 晶 英文译校: 李 晶

期刊基本参数: CN61 - 1097/P * 1986 * q * 234 * A4 * zh * P * ¥ 50.00 * 1000 * 41 * 2019 - 04

JOURNAL OF CATASTROPHOLOGY

(Quarterly)

Vol. 34

No. 2 (Total No. 132)

2019 - 04 - 20

CONTENTS

Changes of Abnormal Rainfall and Relationship between Precipitation and Flood During Main Flood Season of Heilongjiang Province	JIANG Lixia, ZHU Haixia, YAN Minhui, et al(1)
Ecological Assessment of Damaged Plants under Insect Infestation	ZHANG Lijing(7)
Air Pollution Disaster Level Determination Based on Intelligent Image	LIU YanLing(12)
Isolation Effect and Optimal Allocation for High-damping Rubber Bearing on Beam Bridges	ZHANG Yumin, WENG Guangyuan, DAI Jianbo, et al(16)
Modeling and Analysis of Annual Trend Change of Drought Based on Tree Rings	CAO Yingnan and SUN Ying(21)
Panoramic Visualization Modeling Analysis of Power Grid Operation after Lightning Disaster based on Data Fusion	WANG Qi, ZHANG Han and SONG Yunhai(26)
Calculation Method of Cold-wet Index for the Winter in Guangxi Region of South China	ZHOU Xiuhua, LU Hong, JIN Long, et al(31)
Types and Mechanism of Geological Disasters in Three Gorges Reservoir Area	CHEN Cai(37)
Modeling and Analysis on the Impact of Enterprise Management Vulnerabilities on Evacuation Speed of Mine Disaster Personnel	DUAN Yasha(43)
Damage Dose and Protection Measures in Accidents of Acute Ionizing Radiation Disasters	ZHU Honghao, WANG Lu, CHENG Yong, et al(48)
Damage Assessment of Transmission Line Fire Disaster Based on Lidar	ZHAO Ruiqin(52)
New Characteristics and Formation Mechanism of Flood and Waterlogging Disasters in the Context of Rapid Urbanization	YANG Jianlong, YAN Aiguo, WEN Yaokuan, et al(57)
Effectiveness of Supervision and Inspection of Power Supply Site under Disaster Situation	YANG Jianlong, YAN Aiguo, WEN Yaokuan, et al(63)
Road Reconstruction Cost Control Algorithm based on BIM Model in Major Natural Disasters	MA Wenshu(67)
Modeling of Large-scale Sports Events in Unexpected Earthquake Disasters	CHEN Jianfei(72)
Demand for Agrometeorological Disasters Service in Heilongjiang Province	CHEN Li, HAN Bing, LI Baichao, et al(78)
Key Problems of Seismic Resilience Evaluation of Water Supply System	LI Qian, GUO Endong, LI Yuqin, et al(83)
Spatial and Temporal Variation Characteristics and Potential Risk Analysis of Tropical Cyclone Activities in the Northwest Pacific Ocean under the Background of Global Warming	GU Chenglin, KANG Jiancheng, YAN Guodong, et al(89)
Extreme High Temperature Events in Growth Season in Three Provinces of Northeast China from 1961 to 2014	WANG Xiufen, WANG Chunyan and YOU Fei(97)
Numerical Simulation of Wind Load Characteristics and Risk Control Methods for Historic Blocks along Fujian Coast	REN Lanhong, ZENG Jian, ZENG Suiping, et al(103)
Process and Cause of a Local Rainstorm Caused by Bilis in Luoxiao Mountain Area	ZOU Yi, WANG Dehui, YANG Ni, et al(110)
Analysis on the Relation between Heavy Rainfall and Terrain of 1410 Typhoon Matmo	SUN Shasha, SUN Yi, YANG Chengfang, et al(115)
Characteristics and Early Warning Technology of Short-time Rainstorm along the Northern Side of Qinling Mountains in Shaanxi Province	BI Xu, WANG Li, ZHANG Yabin, et al(102)
The Relevance Analyse of Haze and Regional Economy Based on the Characteristics of Temporal and Spatial Distribution	YANG Yueqiao, KONG Feng, LIU Jinghui, et al(128)
Causes of Hail Disasters on March 23 in Jinggu County	XU Balin, LU Peng, WANG Xin, et al(133)
Historical Field Observation Data-based Study on the Catastrophic Initiation Mode of Debris Flows: A Case of the Bailong River Basin in Longnan Mountain Areas	WANG Zhijun, LI Rennian and TA Wanquan(140)
Bibliometric Analysis of Research Progress in Natural Disaster Risk Prevention and Control Based on Knowledge Graph	JIN Juliang, CHEN Pengfei, CHEN Menglu, et al(145)
Advance in the Response Process of Crops and Early Identification Technologies to Drought Stress	JI Ruipeng, YU Wenying, FENG Rui, et al(153)
Research Progress on the Prevention of Flash Flood Disasters	DU Jun, REN Hongyu, LIN Qingming, et al(161)
Review of Typhoon Disaster Risk Assessment for Agriculture in China	SHANG Zhihai, CAO Hailing, LIN Miaoping, et al(168)
Optimization Design of Data Synchronization and Integration System for Urban Disaster Prevention and Emergency Response	WANG Jun(173)
Study on the Emergency Collaboration for Urban Agglomerations in China	ZHAO Jinlong, HUANG Hong, ZHU Hongqing, et al(178)
Remote Alarm and Evacuation Command System under Natural Disasters Based on Internet of Things	WANG Hai, WANG Yuzhong and WANG Yuan(182)
Design of Disaster Early Warning Cloud Computing Platform Based on Data Mining	LI Lan(186)
A Study on the Contingency Plan for High Temperature Heat Waves Based on Collaborative Linkage	CHENG Shunqi, WEI Liling, LU Zhen, et al(192)
Public Publicity and Education for Disaster Reduction of Urban Residents: Double-Failure and Long-Term Supply	XU Can(199)
Research on Disaster Data Management Technology and Platform Progress and the Demand it Faces	WANG Yanjie, WANG Juanle and BU Kun(205)
Study on Prediction of global terrorist attacks based on Machine Learning and Fragile States Index	QIU Lingfeng, HU Xiaofeng, GU Haishuo, et al(211)
Review on Crop Exposure of Natural Disasters	WANG Ran, JIANG Yao, ZHANG Anyu, et al(215)
Research on Agricultural Meteorological Drought in Liaoning Province based on Run Theory and Copula Function	HOU Chenyao, ZHU Xiufang, XIAO Mingzhong, et al(222)
Correlational Research Between Geological Hazards and impact Factors in Shaanxi Province	ZHOU Jingjing, ZHAO Fasuo, LI Hui, et al(228)

《灾害学》杂志第六届编辑委员会

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

主 编：吕弋培

副 主 编：王恩虎 张 宏 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 虹	陈国兴	陈新民	范 文
冯希杰	高孟潭	龚 平	郭恩栋	何爱平	胡 斌	黄崇福
黄岁樾	霍治国	金菊良	李 明	李炳乾	李登科	李鸿晶
李金刚	李茂松	李庆春	李小凡	李耀庄	李志强	廖玉芳
刘建达	刘希林	刘希强	刘新业	吕弋培	马胜利	聂永安
彭建兵	任金卫	商彦蕊	邵辉成	苏桂武	孙 虎	孙佩卿
唐 豹	唐 川	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	谢振乾
辛吉武	徐锡伟	徐选华	徐志胜	闫志壮	姚运生	游 勇
袁志祥	翟国方	张 宏	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）

2019 年 第 34 卷 第 2 期（总第 132 期）

JOURNAL OF CATASTROPHOLOGY

（Quarterly）

Vol. 34 No. 2 （Total No. 132） 2019

主管单位：陕西省地震局

主办单位：陕西省地震局

主 编：吕弋培

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：2019-4-20

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: Lyu Yipei

Edited and Published by the Editorial

Office of Journal of Catastrophology

4 Shuiwen Xiang, Bianjia Cun, Xi'an 710068

Distributed Domestically by: Post Offices All over China

Distributed Openly

Published in April 2019

国内统一刊号 CN 61-1097/P 电话（传真）：(029)88465341 网址：www.zaihaixue.com

国际标准刊号 ISSN 1000-811X E-mail:zhx@eqsn.gov.cn zhx02988465341@163.com 定价：50.00元