



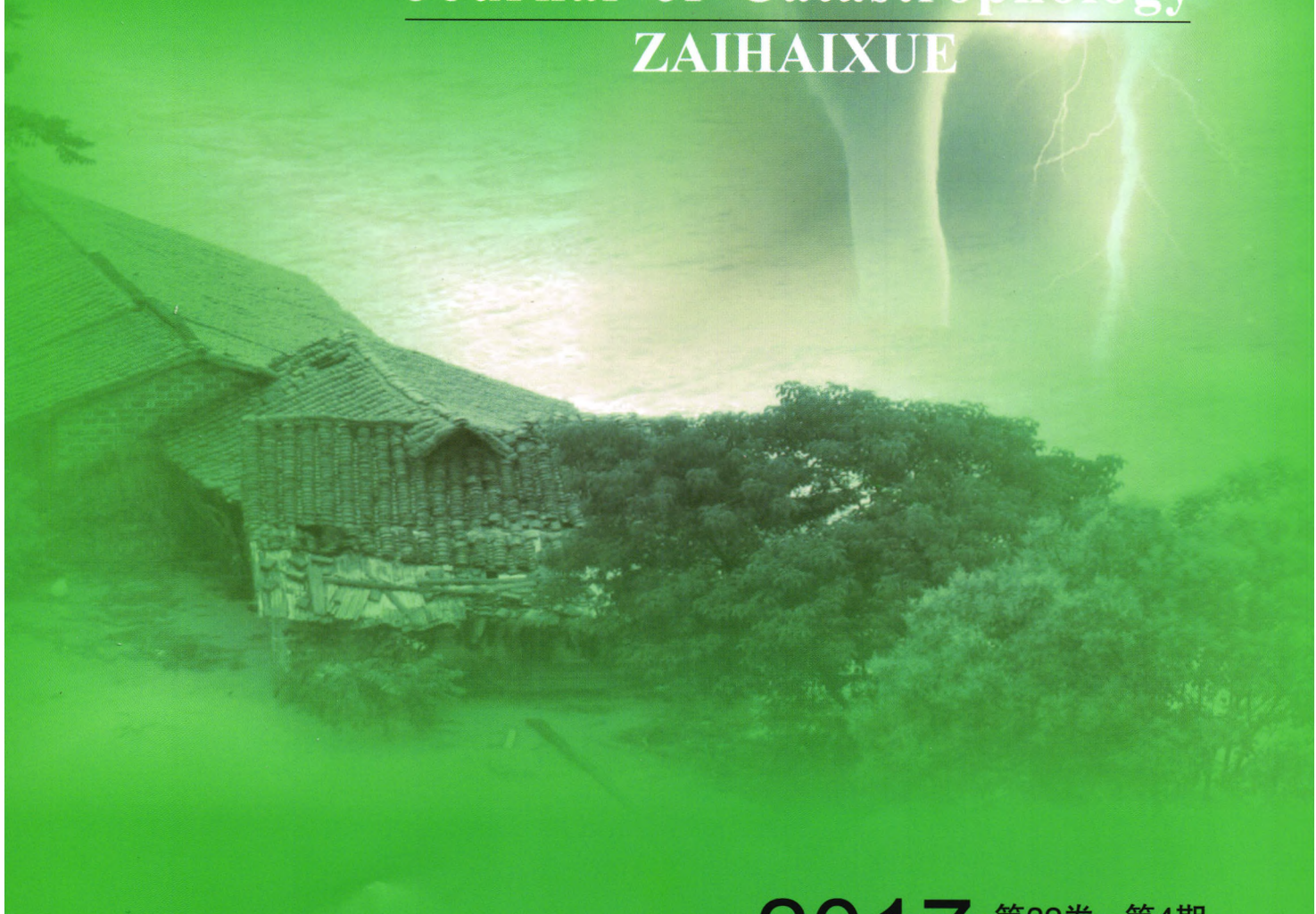
中国期刊方阵双效期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库源刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国科技论文统计源期刊
中国学术期刊影响因子年报统计源期刊

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



灾害学

Journal of Catastrophology
ZAIHAIXUE



2017 第32卷 第4期
Vol. 32 No. 4



陕西省地震局主办

JOURNAL OF CATASTROPHOLOGY

(Quarterly)

Vol. 32

No. 4 (Total No. 125)

2017 - 10 - 20

CONTENTS

- Structure Survivability Evolution Analysis of Long Distance Water Conveyance Network under Sequential Attack ZHENG Xiazhong, WANG Fei, CHEN Shu, et al(1)
- Correlation Analysis of GNSS ZTD and PM_{2.5} Concentration in China WANG Yong, HAO Zhenhang, REN Dong, et al(6)
- Reflections on High Speed, Long Run - out and Chain Sudden Geological Hazards Prevention NING Kuibin, LIU Hainan, YAO Chaowei, et al(11)
- Fire Risk Comprehensive Evaluation of the Large Urban Building based on Projection Pursuit Clustering Model and its Application YU Xiaohong, LOU Wengao and HONG Yingzheng(17)
- Factors Influencing Provincial Social Vulnerability of Geo - disasters with Super Efficiency DEA and Multivariable Regression Models HOU Jundong and JIN Huan(23)
- Distributing Character and Risk Assessment of Geological Disasters along Xiangyang - Chongqing Railway (Hujiaying - Wanyuan Segment) WANG Lei, ZHAO Fasuo, BAI Chaoneng, et al(30)
- Spatial Relationship between Flooding Frequency and Climate Change based on Climate Change Regionalization in China from 1961 to 2010 KONG Feng, LIU Fan, WANG Yifei, et al(35)
- Potential Risk Analysis of Urban Post - earthquake Fire Based on Attribute Interval Recognition Theory LIU Xiaoran and WANG We, et al(43)
- Investigation on a Dynamical Correction Method of Wind Field in Typhoons WANG Yuxing, YANG Xuelian, CAI Qionqiong, et al(51)
- Analysis of a Flow - slide in Heifangtai Induced by Irrigation ZHAO Jifei, HUANG Jiayue, HOU Xiaokun, et al(60)
- The Thunder Disaster Risk Analysis and Zoning of Earthquake High Incidence Area in Yunnan Province YIN Xian, HU Yin, ZHOU Qingqian(67)
- Sucun Landslide in Suichang County of Zhejiang Province: Characteristics and Failure Mechanism GAN Jianjun, FAN Junhui, TANG Chun, et al(73)
- The System of Seismic Protection Business Management for the Construction Engineering Based on GIS NIE Shuming, WU Huaping and LI Jin(79)
- Wind Speed Forecasting for Bridge Sites Based on Empirical Mode Decomposition and Elman Neural Network TAO Qiyu, YU Chuanjin, LI Yongle, et al(85)
- GIS - based Risk Zoning of Meteorological Disaster in Grazing Period of Fine - Wool Sheep Hasitamuga and Gerile(90)
- A Method Research of House Damage in Typhoon - Flood Disaster Chian Based on Vulnerability Curve GUO Guizhen, ZHAO Fei and WANG Dandan(94)
- Seismic Reliability Evaluation of Water Distribution System of Lijiang Ancient Town Using GIRAFFE Software HE Lirong, DU Kun, SONG Zhigang, et al(98)
- Spatial - temporal Distribution of Debris Flows in Sichuan Province in China and the Corresponding Rainfall Characteristics YANG Hongjuan, WEI Fangqiang, MA Zhenfeng, et al(102)
- Social Vulnerability to Natural Hazards in Upper Reaches of Min River Based on Projection Pursuit Method LIU Yanguo, WANG Qing, DU Jie, et al(108)
- The Study on the Threshold of High Temperature Tire Burst and the Risk Index of Tire Burst on Huning Expressway TIAN Xiaoyi, ZHANG Zhendong, BAO Jing, et al(114)
- Immigrant Relocation Area in Southern Shaanxi Site Suitability Evaluation Model and Application Instance LIAN Haibo, ZHAO Fasuo, WANG Yanlin, et al(120)
- Research on Scale Parameter Frequency Distribution of Regional Collapse and Landslide in Ningqiang County CAO Puyuan, QIU Haijun, HU Sheng, et al(126)
- Analysis on Distribution Characteristics of Tunnel Collapse Accident in China from 2006 to 2016 ZHANG Junwei, CHEN Yunyao, SUN Yifu, et al(132)
- Review on Urban Emergency Research WU Chao and HUANG Linfei(138)
- Review on Tropical Cyclone Risk Assessment CHEN Wenfang, DUAN Yihong, LU Yi, et al(146)
- The Application of Remote Sensing Monitoring and Evaluation of Desertification Research Dynamic WANG Hai, WANG Lianxi, YANG Zuxiang, et al(153)
- Study on the Conduction Path of the Secondary Disaster in the Great East Japan Earthquake Dai Shengli and Li Yingchun(162)
- Surveys on Personnel Evacuation in Subways in Tianjin LIU Yanping, WANG Shitong and LAI Dihui(169)
- Research on Vulnerability of Personnel in Fire Accident in Shopping Mall SHEN Xia and ZHANG Lu(173)
- Study on the Registration Management of Disaster Victims in the Emergency Shelters Operation Yang Guiying(179)
- A Simulation Experiment of Urban Complex Emergency Evacuation Based on the Forecast of Disaster - evaded Population JIANG Huixian, NIE Minxuan, WU Juan, et al(184)
- A Comparison of Single - objective and Bi - level Location - allocation Model for Earthquake Emergency Shelters with the Case of Rongcheng in Shandong MA Yunjia, ZHAO Xiujian, QIN Lianjie, et al(189)
- Impact of Floods on Vegetation in Heilongjiang Province in 2013 RAO Pinzeng, JIANG Weiguo, JIA Kai, et al(195)
- GIS - based Visualization System for Grassland Drought Identification in Northern China FENG Tianji, ZHANG Jiquan and MA Qiyun(202)
- Analysis on the Causes of low Temperature and Snow Disaster in Yunnan in January 2016 SHI Yue, ZHENG Jianmeng, ZHANG Wancheng, et al(208)
- Analysis of Rainstorm Parameters in Leshan City Based on Different Frequency Distribution YANG Yishu, YE Xingcheng, WANG Fei, et al(214)
- Approximate Circulating Method for the Parameters Calibration of HEC - HMS LIU Chuanming, CHEN Xingwei and WU Jiefeng(219)
- Seismic Resilience Assessment Method for RC Beam Bridge LIU Yang, LIN Junqi, LIU Jinlong, et al(224)
- Research on the Basic Problems of Emergency Resources Sharing on Urban Agglomeration WU Wenxia, WU Chao and LI Zijun(230)

协办单位：中国灾害防御协会 民政部国家减灾中心
陕西省减灾协会 长安大学

灾害学

(季刊)

2017 - 10 - 20

第 32 卷 第 4 期(卷终, 总第 125 期)

目次

[理论·思路与争鸣]

- 序贯攻击下长距离输水网络结构抗毁性演化研究
..... 郑霞忠, 汪飞, 陈述, 等(1)
- 中国大陆地区 GNSS 对流层延迟与 PM_{2.5} 浓度的相关性研究
..... 王勇, 郝振航, 任栋, 等(6)
- 对高速远程链生突发地质灾害防治问题的思考
..... 宁奎斌, 刘海南, 姚超伟, 等(11)
- 城市大型商场火灾风险评价的投影寻踪模型与应用
..... 于晓虹, 楼文高, 洪赢政(17)
- 基于超 DEA - 多元回归的地质灾害社会脆弱性影响因素研究
..... 侯俊东, 金欢(23)
- 襄渝铁路(胡家营 - 万源段)地质灾害发育特征及危险性评价
..... 王雷, 赵法锁, 白朝能, 等(30)
- 中国气候变化与水灾发生频次的时空关系研究(1961 - 2010)
..... 孔锋, 刘凡, 王一飞, 等(35)
- 城市潜在地震次生火灾风险属性区间识别理论
..... 刘晓然, 王威(43)
- 一种台风风场动力学订正方法的研究
..... 王宇星, 杨学联, 蔡琼琼, 等(51)

[预测·防治与对策]

- 灌溉诱发的黑方台黄土滑坡泥流机理分析
..... 赵纪飞, 黄嘉悦, 侯晓坤, 等(60)
- 云南省地震高发区雷灾风险分析与区划研究
..... 殷娟, 胡颖, 周清倩, 等(67)
- 浙江遂昌苏村滑坡基本特征与成因机理分析
..... 甘建军, 樊俊辉, 唐春, 等(73)
- 基于 GIS 的建设工程抗震设防业务管理系统
..... 聂树明, 吴华平, 李晋(79)
- 基于经验值分解及 Elman 神经网络的桥址区风速预测
..... 陶齐宇, 余传锦, 李永乐, 等(85)
- 基于 GIS 的内蒙古细毛羊放牧期气象灾害风险区划
..... 哈斯塔木嘎, 格日乐(90)
- 基于脆弱性曲线的台风 - 洪涝灾害链房屋倒塌评估方法研究
..... 郭桂楨, 赵飞, 王丹丹(94)
- 基于 GIRAFFE 软件的丽江大研古镇供水管网抗震可靠性评估
..... 和丽荣, 杜坤, 宋志刚, 等(98)
- 四川省泥石流灾害的时空分布规律和降水特征
..... 杨红娟, 韦方强, 马振峰, 等(102)

[灾例·经验与教训]

- 基于投影寻踪的岷江上游山区自然灾害社会易损性分析
..... 刘延国, 王青, 杜杰, 等(108)
- 沪宁高速公路高温爆胎阈值和爆胎风险指数的研究
..... 田小毅, 张振东, 鲍婧, 等(114)

- 陕南移民搬迁安置区选址适宜性评价模型及实例应用
..... 连海波, 赵法锁, 王雁林, 等(120)
- 区域崩塌和滑坡规模参数频率分布研究——以秦巴山地宁强县为例
..... 曹璞源, 邱海军, 胡胜, 等(126)
- 我国隧道施工坍塌事故分布特征分析(2006 - 2016)
..... 张军伟, 陈云尧, 孙毅夫, 等(132)

[资料·综述与信息]

- 城市应急研究综述
..... 吴超, 黄淋妃(138)
- 热带气旋灾害风险评估现状综述
..... 陈文方, 端义宏, 陆逸, 等(146)
- 荒漠化遥感监测与评估的应用研究动态
..... 王海, 王连喜, 杨祖祥, 等(153)
- 《灾害学》杂志征订启事
..... (107)
- 《灾害学》2017 年期刊主要评价指标
..... (161)

[应急·风险与管理]

- 东日本 9 级大地震次生灾害的传导机理及管理优化研究
..... 戴胜利, 李迎春(162)
- 天津地铁乘客火灾疏散行为特征调查研究
..... 刘严萍, 王世通, 赖迪辉(169)
- 大型商场火灾中人的脆弱性研究
..... 申霞, 张路(173)
- 应急避难所灾时运营中的灾民注册管理研究
..... 杨桂英(179)
- 基于避灾人口预测的城市综合体应急疏散仿真试验
..... 江辉仙, 聂名萱, 吴娟, 等(184)
- 地震应急避难所选址单目标与层次模型对比研究——以山东省荣成市为例
..... 马运佳, 赵秀娟, 秦连杰, 等(189)

[探索·青年与灾害]

- 2013 年黑龙江省洪水对植被影响评估
..... 饶品增, 蒋卫国, 贾凯, 等(195)
- 基于 GIS 的北方草原干旱识别可视化系统研究
..... 冯天计, 张继权, 马齐云(202)
- 2016 年 1 月云南低温雨雪灾害的原因分析
..... 史悦, 郑建萌, 张万诚, 等(208)
- 基于不同频率分布的乐山市暴雨参数分析
..... 杨译舒, 叶兴成, 王飞, 等(214)
- HEC - HMS 水文模型参数初损率和波速率定的循环渐近法
..... 刘传铭, 陈兴伟, 吴杰峰(219)
- RC 梁桥震后可恢复性评价方法研究
..... 刘洋, 林均岐, 刘金龙, 等(224)
- 城市群应急资源共享的基础性问题研究
..... 武文霞, 吴超, 李孜军(230)

执行总编: 袁志祥

责任编辑: 袁志祥 编校: 袁志祥 李晶 刘允林 编务: 李晶 刘允林 英文译校: 李晶

期刊基本参数: CN61 - 1097/P * 1986 * q * 234 * A4 * zh * P * ¥50.00 * 1000 * 39 * 2017 - 10

《灾害学》杂志第五届编辑委员会

顾 问：丁国瑜（院士） 马宗晋（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） 郭增建（研究员）
汤 泉（研究员） 李 博（研究员） 原廷宏（研究员）

主 编：胡 斌

副 主 编：李炳乾 张 宏 刘建达 袁志祥（专职） 彭建兵

编 委：（按照拼音排序）

薄景山	曹俊兴	曹明明	陈国兴	陈 虹	陈新民	崔 鹏（院士）
杜继稳	范 文	冯希杰	高孟潭	龚 平	郭恩栋	何爱平
胡 斌	黄崇福	黄岁樑	黄永林	雷 宛	李炳乾	李登科
李鸿晶	李金刚	李丽梅	李孟楼	李 明	李庆春	李小凡
李 鑫	廖玉芳	刘伯权	刘建达	刘希林	刘希强	马胜利
聂永安	彭建兵	彭立敏	任金卫	商彦蕊	邵辉成	苏桂武
孙 虎	孙佩卿	唐 川	王保通	王海涛	王兰民	王庆良
温家洪	吴忠良	谢振乾	徐锡伟	徐向阳	徐志胜	延军平
闫志壮	杨伟林	杨子汉	袁志祥	岳乐平	张 宏	张 辉
张继权	张丽娟	张培震（院士）	张 强	张 勤	张腾飞	
赵法锁						

编辑部主任：袁志祥

灾 害 学

JOURNAL OF CATASTROPHOLOGY

（季刊 1986 年创刊）

（Quarterly）

2017 年 第 32 卷 第 4 期（卷终，总第 125 期）

Vol. 32 No. 4 （Total No. 125）2017

主管单位：陕西省地震局

Competent Authority: Shaanxi Earthquake Agency

主办单位：陕西省地震局

Sponsored by the Shaanxi Earthquake Agency

主 编：胡 斌

Editor in Chief: Hu Bin

编辑出版：《灾害学》编辑部

Edited and Published by the Editorial

（710068 陕西省西安市碑林区边家村水文巷4号）

Office of Journal of Catastrophology

发行单位：中国邮政集团公司陕西省报刊发行局

4 Shuiwen Xiang, Bianjia Cun, Xi'an 710068

（邮发代号：52-47）

Distributed Domestically by: Post Offices All over China

发行范围：国内外公开

Distributed Openly

出版日期：2017-10-20

Published in October 2017

印 刷：西安创维印务有限公司

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