

ISSN 1004-4574
CN 23-1324/X

自然灾害 學報

JOURNAL OF NATURAL DISASTERS

3
2016

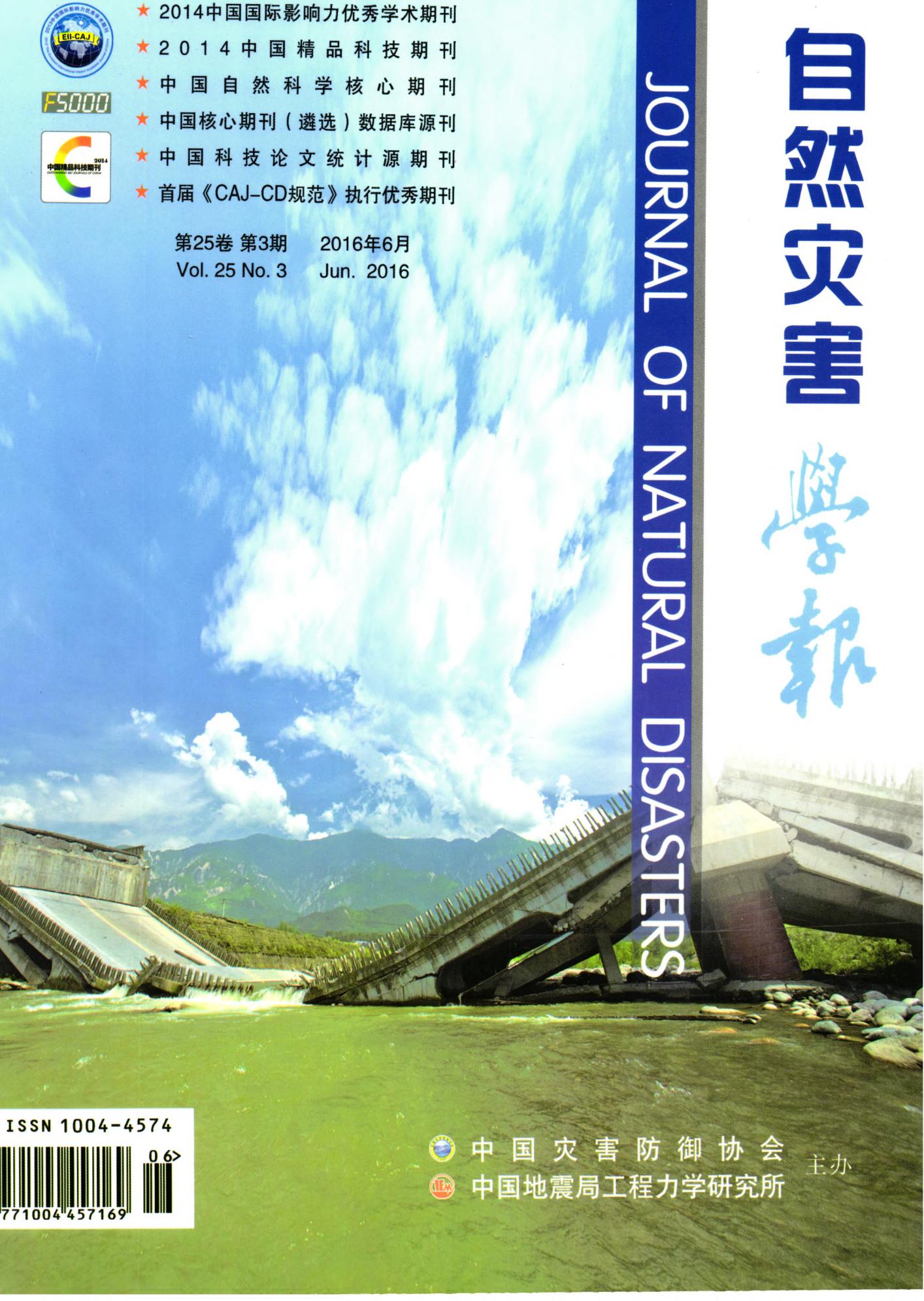


F5000



- ★ 2014中国国际影响力优秀学术期刊
- ★ 2014 中国精品科技期刊
- ★ 中国自然科学核心期刊
- ★ 中国核心期刊(遴选)数据库源刊
- ★ 中国科技论文统计源期刊
- ★ 首届《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

第25卷 第3期 2016年6月
Vol. 25 No. 3 Jun. 2016



ISSN 1004-4574



9 771004 457169



中国灾害防御协会



中国地震局工程力学研究所

主办

协办单位: •北京师范大学 •清华 大 学 •广 州 大 学
•湖 南 大 学 •中国 气 象 局 •中 南 林 业 科 技 大 学

自然 灾 害 学 报 (ZIRAN ZAIHAI XUEBAO)

第 25 卷 第 3 期 2016 年 6 月

目 次

- 区域种植业自然灾害保险综合区划研究——以湖南省晚稻为例 王季薇,王俊,叶涛,等(1)
基于湿润指数的近 55 年安康地表干湿变化趋势及周期研究 刘宇峰,原志华,吴林,等(11)
基于高分遥感影像的地震受灾建筑物提取与倒损情况快速评估 程希萌,沈占锋,邢廷炎,等(22)
钻石型桥塔五分力系数的数值模拟 禹见达,竹刻锋,卢旭阳,等(32)
基于水文模型与统计方法的中小河流致洪临界雨量分析 卢燕宇,谢五三,田红(38)
新疆铁路沿线主要气象灾害风险区划及减灾对策探讨 刘艳,何清,戴晓爱,等(48)
基于 AHP - EWM 方法的福建省农业气象灾害风险区划 陈家金,王加义,黄川容,等(58)
干旱对江西省森林生产力的影响特征 柳艺博,王怀清,居为民(67)
淤泥质软黏土的电动加固试验研究与工程应用 张雷,王宁伟,景立平,等(78)
危岩稳定性评价的颗粒流断裂力学法 陈鹏宇,曾红彪,师华鹏,等(87)
基于 SPH 法的岩崩碎屑流与挡板相互作用模拟 孙新坡,何思明,肖军,等(96)
降雨强度对泥石流起动影响的模型试验研究 周健,杜强,李翠娜(104)
浙江红壤坡面菜地养分流失模拟试验及模型建立 钱婧,张丽萍,王文艳,等(114)
破坏建筑物遥感信息提取技术——以尼泊尔 8.1 级地震为例 王东明,许立红(124)
足尺再生混凝土柱偏压受力性能计算分析 曹万林,曹红蕾,姜玮,等(130)
远场长周期地震动作用下减隔震连续梁桥的动力响应特性研究 李雪红,周鹤鸣,李晔喧,等(137)
福建台网测定台湾地震震级偏差研究 李军,金星,郭阳(143)
基于 POT - GPD 模型的地震巨灾损失分布研究 耿贵珍,王慧彦(153)
大体积混凝土施工温度裂缝控制研究及进展 陈桂林,姜玮,刘文超,等(159)
广东前汛期强对流天气分类流型及物理量阈值 伍志方,庞古乾,郭春迓,等(166)
征稿简则 (176)

责任编辑:曹金名 温智虹

CONTENTS

- Integrated regionalization of crop natural disaster insurance:a case study on late rice in Hunan Province, China WANG Jiwei, WANG Jun, YE Tao, et al. (1)
- Analysis of dry-wet condition and its cycles in Ankang of Shaanxi Province in recent 55 years based on surface humidity index LIU Yufeng, YUAN Zhihua, WU Lin, et al. (11)
- Damaged building extraction and rapid assessment for earthquake disasters based on high-resolution remote sensing images CHENG Ximeng, SHEN Zhanfeng, XING Tingyan, et al. (22)
- Numerical simulation for five-component coefficients of diamond-shaped bridge tower YU Jianda,ZHU Shanfeng, LU Xuyang, et al. (32)
- Analysis of critical flood causing rainfalls in medium and small rivers based on hydrological model and statistical method LU Yanyu, XIE Wusan, TIAN Hong(38)
- Risk mapping of main meteorological disasters and disaster mitigation strategies for Xinjiang railway lines LIU Yan, HE Qing, DAI Xiaoxai, et al. (48)
- Risk division of agro-meteorological disasters in Fujian Province based on AHP-EWM method CHEN Jiajin, WANG Jiayi, HUANG Chuanrong, et al. (58)
- Characteristics of drought effects on forest productivity in Jiangxi Province LIU Yibo, WANG Huaiqing, JU Weimin(67)
- Experimental studies and engineering application of electro-osmotic consolidation of clay soil ZHANG Lei,WANG Ningwei,JING Liping, et al. (78)
- Stability evaluation of unstable rock based on particle flow simulation and fracture mechanics CHEN Pengyu, ZENG Hongbiao, SHI Huapeng, et al. (87)
- Simulation of rockfall debris-baffle plate interaction based on SPH method SUN Xinp, HE Siming, XIAO Jun, et al. (96)
- Model test of rainfall intensity influence on debris flow starting ZHOU Jian, DU Qiang, LI Cuina(104)
- Simulating and modeling of nutrient loss from sloping vegetable field on red soil in Zhejiang Province QIAN Jing,ZHANG Liping,WANG Wenyan, et al. (114)
- Extraction technology of remote sensing information on building damage: a case study of $M_s 8.1$ Nepal earthquake WANG Dongming,XU Lihong(124)
- Calculation analysis of eccentric compression performance of full scale recycled RC columns CAO Wanlin, CAO Honglei, JIANG Wei, et al. (130)
- Study on the dynamic response characteristics of isolated continuous girder-bridge under far-field long-period ground motions LI Xuehong,ZHOU Heming,LI Yexuan, et al. (137)
- Study on the earthquake magnitude deviation in Taiwan region measured by Fujian seismic network LI Jun,JIN Xing, GUO Yang(143)
- Research on earthquake catastrophe loss distribution based on POT-GPD model CENG Guizhen, WANG Huiyan(153)
- A review of recent advances in controlling temperature cracks in mass concrete construction CHEN Guilin, JIANG Wei, LIU Wenchao, et al. (159)
- Classification pattern and physical threshold of severe convective weather during pre-flood period in Guangdong WU Zhifang, PANG Guqian, GUO Chunya, et al. (167)

《自然灾害学报》第五届编辑委员会

主任委员 谢礼立

副主任委员 欧进萍 李山有 史培军 韩林海 肖岩 周先雁 崔杰
委 员 (以姓氏笔划为序)

马宗晋	马智亮	王兰民	王自法	王春乙	王振清	闪淳昌
史培军	付 强	吕大刚	刘连友	刘希林	刘晶波	汤懋苍
孙柏涛	杨在林	杨华庭	肖 岩	肖宏彬	吴 强	李山有
李文艺	李正农	李国强	李泽椿	李秋胜	闵永林	余建星
陆新征	邹学勇	张 辉	张卫星	张向东	张京红	张明宇
陈 颛	陈顺良	欧进萍	易伟建	武向平	范维澄	金 星
周先雁	周福霖	贺国京	胡春峰	秦大河	顾祥林	倪晋仁
郭建平	谈哲敏	曹金名	黄荣辉	黄崇福	崔 杰	韩林海
程晓陶	谢礼立	谢永刚	傅继阳	臧淑英	谭 平	薛 林
薄景山						

主 编 谢礼立

副 主 编 曹金名(专职) 李正农 刘晶波 闵永林
王春乙 刘连友 肖宏彬

自然 灾 害 学 报

Ziran Zaihai Xuebao

(双月刊, 1992年创刊)

2016年6月 第25卷 第3期

JOURNAL OF NATURAL

DISASTERS

(Bimonthly, Started in 1992)

Vol. 25 No. 3 Jun. 2016

主 管 中国地震局

Supervised by

China Earthquake Administration

主 办 单 位 中国灾害防御协会

Sponsored by

China Association for Disaster Prevention;

中国地震局工程力学研究所

Institute of Engineering Mechanics, CEA

编 辑 出 版 《自然灾害学报》编辑部

Edited and published by

Editorial Department of Journal of Natural

哈尔滨市学府路29号, 邮政编码: 150080

Disasters, 29, Xuefu Road, Harbin 150080, China

主 编 谢礼立

Editor-in-chief

XIE Lili

专 职 副 主 编 曹金名

Deputy chief editor

CAO Jinming

电 子 信 箱 jnd@iem.ac.cn

E-mail

jnd@iem.ac.cn

网 址 <http://zrzhиемzzs.com>

Website

<http://zrzhиемzzs.com>

印 刷 哈尔滨兰迪商务印刷有限公司

Printed by

Ready Printing Service

国 内 发 行 哈尔滨市邮政局

Distributed at home by

Post Office of Harbin

国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司

Distributed abroad by

China International Book Trading

北京399信箱 邮政编码: 100044

Corporation, (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

电 话 0451-86652429

Tel.

0451-86652429