

[1]余斌,谢洪,王士革,等.汶川县泥石流沟在汶川“5.12”地震后的活动趋势[J].自然灾害学报,2011,06:68-73.

YU Bin,XIE Hong,WANG Shi-ge,et al.Activity tendency of debris flow gully in Wenchuan County after "5.12" Wenchuan earthquake [J].,2011,06:68-73.

点击复制

汶川县泥石流沟在汶川“5.12”地震后的活动趋势

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2011年06期 页码: 68-73 栏目: 出版日期: 2011-08-09

Title: Activity tendency of debris flow gully in Wenchuan County after "5.12" Wenchuan earthquake

作者: [余斌¹](#); [谢洪²](#); [王士革²](#); [章书成²](#); [鲁科¹](#); [韩林¹](#)

1. 成都理工大学地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室, 四川成都 610059;
2. 中国科学院成都山地灾害与环境研究所, 四川成都 610041

Author(s): [YU Bin¹](#); [XIE Hong²](#); [WANG Shi-ge²](#); [ZHANG Shu-cheng²](#); [LU Ke¹](#); [HAN Lin¹](#)

1. State Key Laboratory of Geohazard Prevention and Geoenvironment Protection, Chengdu University of Technology, Chengdu 610059, China;
2. Chengdu Institute of Mountain disasters and Environment, Chinese Academy of Sciences, Chengdu 610041, China

关键词: [汶川大地震](#); [泥石流沟](#); [活动趋势](#)

Keywords: [Wenchuan great earthquake](#); [debris flow gully](#); [activity tendency](#)

分类号: P315.9;P642.23

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 2008年5月12日,四川省汶川县发生了8级强烈地震。震后,灾区内多处暴发了泥石流。以地震灾区汶川县泥石流为研究对象,综合考察了6条处在不同地震烈度和具有不同泥石流形成特点的泥石流沟,分析了泥石流的活动趋势,并探讨了泥石流活动受地震影响的时间规律,为地震灾区的泥石流减灾和防治工作提供参考。

Abstract: A strong Wenchuan earthquake happened on May 12,2008.Many debris flows were triggered in earthquake stricken area by Wenchuan earthquake.In this paper,we focus attention on the debris flows in Wenchuan County,Sichuan Province.The debris flow gullies in different earthquake intensity areas and with different characteristics were investigated.The activity tendency of debris flows was obtained by analyzing the solid source features of debris flows,such as the volume and location of sediment provided by landslides and avalanche.The time of earthquake effect on triggering debris flow was discussed.These works will provide some references to the prevention and mitigation of debris flow hazard in earthquake stricken areas.

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(723KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 178

全文下载/Downloads 147

[评论/Comments](#)



- [2] 徐俊名,谭万沛.1976年松潘平武地震泥石流:泥石流(3)[M].重庆:科学技术文献出版社重庆分社,1986:67-75.
- [3] 杜榕桓,章书成.西藏古乡沟1953年特大冰川泥石流剖析[M]//中国科学院兰州冰川冻土研究所集刊(第4号).北京:科学出版社,1985:36-47.
- [4] 黄润秋,唐川,李勇,等.汶川地震地质灾害研究[M].北京:科学出版社,2009:838-847.
- [5] Scharer K M.Earthquake affect size,not frequency,of debris flows in San Gabriel Mountains,CA [C]//GSA.Denver:Denver Annual Meeting,2007.
- [6] Chen T C,Wang H Y,Shu C Y,et al.Chi Chi earthquake and typhoons influence debris flows-106 debris flow events in Taiwa[C].Geophysical Research Abstracts,2007,9:04786.
- [7] Cheng J,Huang Y,Wu H,et al.Hydrometeorological and landuse attributes of debris flows and debris floods during typhoon Toraji[J].J.of Hydrology,2003,306:161-173.
- [8] Plafker G,Erickson C,Concha J F.Geological aspects of the May 31,1970 Peru earthquake[J].Bulletin of the Seismological Society of America,1971,61(3):543-578.
- [9] 田连权.四川炉霍地震区泥石流:泥石流(3)[M].重庆:科学技术文献出版社重庆分社,1986:58-66.
- [10] 周必凡,兰肇声.1976年唐山地震区的泥石流,泥石流(3)[M].重庆:科学技术文献出版社重庆分社,1986:76-83.
- [11] 游繁结,蔡志隆,刘邦崇.921地震后土石流潜在危险溪流初步判译——以云林古坑、嘉义梅山地区为例[C]//海峡两岸山地灾害与环境保育研究(第二卷).台中:中华防灾协会,2000:171-180.
- [12] 那须信治.地基地震灾害与地基调查的必要性[R].东京:东京大学地震研究所,1973.
- [13] 钟敦伦,谢洪,韦方强,等.1:100万四川与重庆泥石流分布及危险度区划图[M].成都:成都地图出版社,1997.
- [14] 唐帮兴,柳素清.四川省阿坝藏族羌族自治州泥石流及其防治研究[M].成都:成都科技大学出版社,1993:21-25.
- [15] 谢洪,钟敦伦.岷江上游汶川佛堂坝沟泥石流特征及危险性分区[J].中国地质灾害与防治学报,2003,14(4):30-32.
- [16] 刘希林,王全才,孔纪名,等.都(江堰)汶(川)公路泥石流危险性评价及活动趋势[J].防灾减灾工程学报,2004,24(1):41-46.
- [17] 王全才,刘希林,孔纪名,等.岷江上游桃关沟泥石流特性与工程治理[J].山地学报,2003,21(6):752-757.
- [18] 何其修.川西地区水电开发中的泥石流典型实例[J].山地研究,1993,11(3):184-186.
- [19] 许忠信.四川省汶川县七盘沟泥石流治理[J].山地研究,1985,3(3):166-172.

备注/Memo: 收稿日期:2010-4-24;改回日期:2010-11-15。

基金项目:国家自然科学基金资助项目(40871054);成都理工大学地质灾害防治国家重点实验室开放研究基金资助项目(DZKJ-0810)

作者简介:余斌(1966-),男,研究员,主要从事地质灾害研究.E-mail:drbinyu@yahoo.com
