

居民山地灾害预防意识调查分析

岳丽霞^{1,2}, 欧国强¹

(1. 中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所, 成都 610041; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100039)

摘 要: 近几年来,我国山地灾害有愈演愈烈,每年都有很多居民因此丧生。山地灾害的防灾减灾引起了社会各界的关注,而人作为灾害的承载对象,必然会影响到灾害防治的各个方面,人的灾害意识对防灾减灾的影响已引起灾害防治专家乃至整个社会的关注。然而,对于居民山地灾害意识的实证研究目前国内尚属空白,通过对我国西部三个山地灾害易发省区的山地灾害社会调查,就其中对灾害预防意识维度的调查结果,对我国居民山地灾害意识的个体差异:性别、文化程度、年龄、职业、居住地几个方面来进行分析比较,从而为有关部门的山地灾害防治的宣传教育提供参考。

关键词: 山地灾害; 灾害意识; 防灾减灾; 灾害宣传
中图分类号: P642. 2 文献标识码: A 文章编号: 1005-3409(2006)01-0251-03

Analysis of People’s Mountain-hazards Consciousness Survey

YUE Li-xia^{1,2}, OU Guo-qiang¹

(1. Institute of Mountain Hazards and Environment, Chinese Academy of Sciences & Ministry of Water Conservancy, Chengdu 610041, China; 2. Graduate Institute of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100039, China)

Abstract: For years, the mountain-hazards go continually in our country, and many people die because of it. And so, preventing and decreasing mountain-hazards has cause people’s attention in all fields. Person as bearing of mountain-hazards, must influence preventing and decreasing mountain-hazards, and so, disaster-consciousness has cause more people’s attention. However, the study on the people’s mountain-hazards consciousness is blank up to now in our country. The authors compare the difference of mountain-hazards consciousness of different people of different sex, culture, age, career and habitation by the research of our country west, where often occur mountain-hazards. And the references are given to the preventing and decreasing mountain-hazards.

Key words: mountain-hazards; disaster-consciousness; prevention and lessen of disaster; disaster propaganda

1 引 言

灾害意识对人们的防灾减灾和治灾是有重大影响的。建立科学的灾害意识,人们对面临的灾害就会处于有准备的主动状态,包括头脑中应对灾害的警惕性,从而采取防患于未然的实际行动,建立有力的预防灾害的恰当措施;在灾中起主动效应措施。相反,如果人们没有灾害意识或者没有正确的灾害观念,灾害到来时便会措手不及,从而增加灾害损失及人员伤亡^[1]。

灾害意识构成是个复杂的问题,涉及灾害前、灾害时、灾害后这样一个时序阶段,我们在此主要分析灾害意识前一阶段灾害预防意识的内容。

灾害预防意识是在灾害还没发生之前就有了预报和减轻灾害损失的警觉。灾害预防意识是灾害意识的重要内容,是整个灾害意识构成的基础因素。如果人们没有很好的灾害预防意识,一定程度上就会影响减灾的社会任务,它甚至可能会促进灾害的发生,带来不应有的损失。我们知道,灾害现实是客观存在的,在任何时代,任何地方,都有可能发生。因

此居民灾害意识亟待提高。近年来,我国山地灾害的防治主要致力于工程防治、生物防治、灾害预警预报、灾后救助等几个方面,而对由于居民山地灾害意识淡薄而造成或加大灾害损失的情况没有进行过实证研究,本文是在这方面的一个初步探索。影响居民山地灾害意识的因素很多,个体性格特征、个体社会特征、个体身体状况、个体所处的社会环境等等,本文就个体社会特征(年龄、文化程度、职业、居住地)的差异引起山地灾害意识的差异进行比较分析。

2 研究方法

2.1 研究对象

本研究以中国西部三个山地灾害易发省区的居民为研究对象,样本分布为:甘肃 260 份(兰州 160 份,陇南地区 100 份),四川 360 份(成都 310 份,茂县 50 份),云南 530 份(主要在小江流域)。其中云南小江流域为我国泥石流、滑坡频发地区,云南小江流域有 100 多条泥石流沟,每年暴发泥石流、滑坡上百次。小江流域的蒋家沟号称“天然泥石流博物馆”^[2]。甘肃省东南部、四川的茂县等也是每年泥石流、滑坡

① 收稿日期: 2005-03-24
基金项目: 中国科学院知识创新工程重要方向项目“南水北调西线工程山地灾害防治技术及环境影响研究”(KZCX3-SW-323); 中国科学院研究生院研究生社会实践项目(C2050998)
作者简介: 岳丽霞(1977-),女,甘肃人,中科院成都山地所,在读硕士研究生,主要从事山地灾害研究。

频发之地。因此, 样本具有较强的代表性。

样本抽样采用判断抽样法, 共取得 1 120 余份调查资料, 从中抽取有效样本 1 000 份作为分析样本。其中男性 570 人, 女性 430 人; 研究对象的文化程度、年龄、职业、居住地构成如下表:

表 1 研究对象文化、职业、年龄、居住地构成							
文化程度		年龄		职业		居住地	
文化程度	人数	职业	人数	年龄	人数	居住地	人数
小学	65	10~18 岁	116	农民	105	省级市	331
初中	177	19~35 岁	541	工人	169	地县级市	372
高中	89	36~50 岁	269	学生	314	乡镇	297
大、中专	313	51~65 岁	53	科技人员	102		
本科以上	356	65 岁以上	21	政府官员	219		
				其他	91		
总	1000	总	1000	总	1000	总	1000

2.2 研究工具

研究工具为根据调查目的自行编制的山地灾害社会心理调查问卷, 调查项目包括山地灾害意识、灾时避灾行为、灾后救助等几个维度。其中灾害预防意识占 8 个题目, 包括对天气预报的关心程度、灾害常识的了解、平时是否准备应急物品、躲避场所、是否有意观察灾害征兆、是否考虑利用灾害保险、灾时是否有意识切断导致次生灾害的电等灾源、下雨天是否常外出等几个方面。本文就只山地灾害意识调查结果作一分析。经过信度检验, 整个问卷的 Alpha= 0. 714 1, 灾害预防意识维度的 Alpha= 0. 677 2, 说明问卷具有一定的可信性。通过结构效度检验, 问卷具有较好的结构效度。

2.3 数据统计与处理

采用 SPSS10.0 for windows 软件对所输入的数据进行统计处理。

3 研究结果

3.1 性别因素

样本数据经过卡方检验, 除了准备应急物品 Chi-square= 3.483, sig= 0.323> 0.05; 其余几项 sig< 0.05。调查分析结果表明, 不同性别的居民山地灾害意识差异显著。总体而言, 男性的灾害意识强于女性。

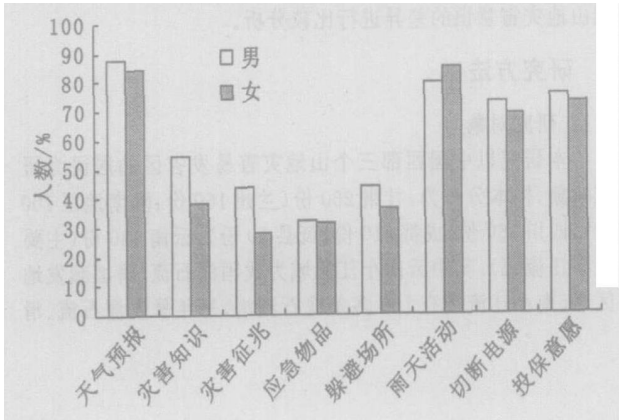


图 1 不同性别居民的灾前意识比较

3.2 文化程度因素

同样, 样本数据经过卡方检验, 不同文化程度的山地灾害意识所有调查项 sig< 0.05, 可以认为不同文化程度居民山地灾害意识差异显著, 而且, 从调查结果可以发现, 居民的灾害意识与居民的文化程度之间没有较好的相关性。

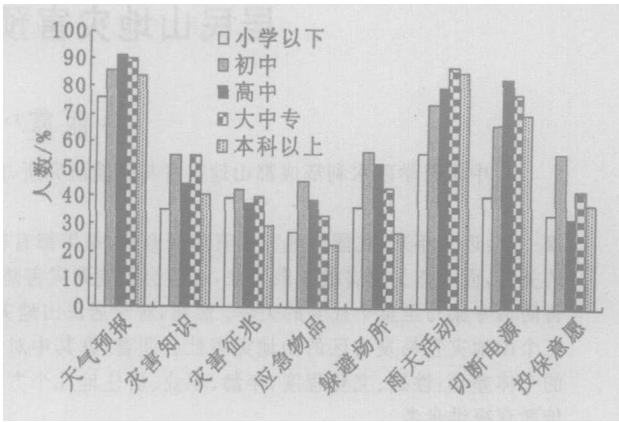


图 2 不同文化程度居民的灾前意识比较

3.3 年龄因素

经过卡方检验, 不同年龄居民的山地灾害意识所有调查项 sig.< 0.05, 可以认为不同年龄居民山地灾害意识差异显著, 而且, 从调查结果可以发现, 居民的灾害意识与居民的年龄差异之间没有较好的相关性。

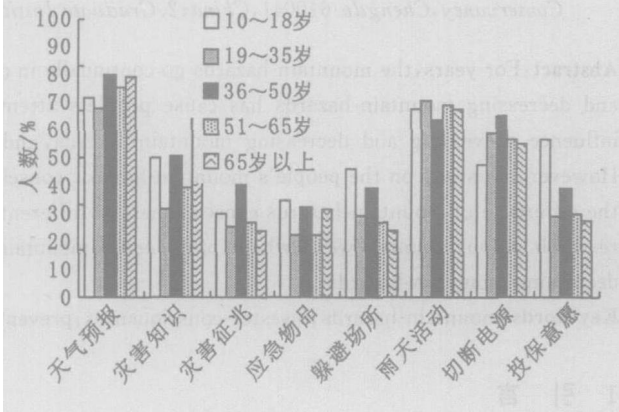


图 3 不同年龄居民的灾前意识比较

3.4 职业因素

经过卡方检验, 不同职业居民的山地灾害意识所有调查项 sig.< 0.05, 可以认为不同职业居民山地灾害意识差异显著, 而且, 从调查结果可以发现, 居民的灾害意识与居民的职业差异之间没有较好的相关性。

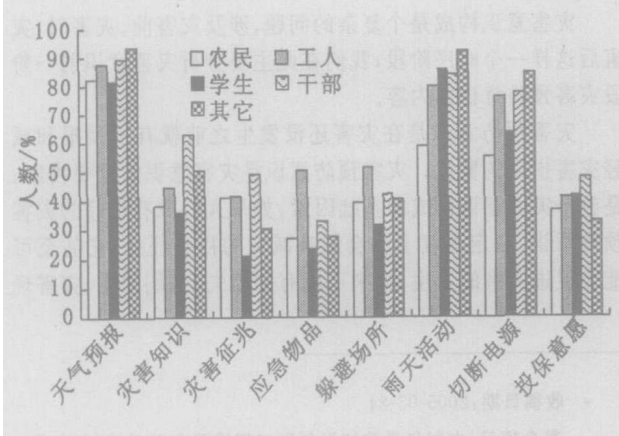


图 4 不同职业居民的灾前意识比较

3.5 居住地因素

经过卡方检验, 不同居住地的居民除了对天气预报的关心程度的灾害意识 Chi-square= 10.012, sig.= 0.124> 0.05, 其余几项 sig.< 0.05。可以认为, 总体上, 不同居住地

的居民山地灾害意识差异显著。

4 讨 论

从调查结果分析,居民的山地灾害预防意识在天气预报、灾害知识、灾害征兆、应急物品、躲避场所、雨天活动、切断电源、投保意愿几个方面的总体趋势差别不太显著:平时对天气预报的关心程度较高,然后是对雨天是否外出活动和是否有意识切断导致次生灾害的电源的意识较高;而对山地灾害常识、山地灾害征兆的警惕性、平时是否准备应急物品和躲避场所的方面的预防意识较低,这些意识对于当突遇泥石流、滑坡等山地灾害时是否有着沉着、冷静的心态面对尤其重要。

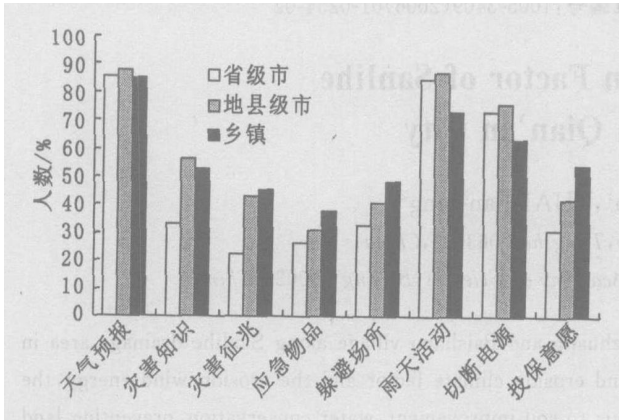


图 5 不同居住地居民的灾前意识比较

4.1 性别对山地灾害意识的影响

男性的山地灾害预防意识强于女性。这种差别除了与男性和女性性别特征有关外,与男性接触社会的机会多,获得灾害知识、灾害消息等方面的机会相对较多有关。对于下雨是否外出,女性强于男性,主要是女性在体力等各方面的因素,下雨天尽量避免出门有一定的联系。

4.2 文化程度对山地灾害意识的影响

不同文化程度居民山地灾害意识大体上是大专、高中文化程度的居民山地灾害预防意识较高,而小学和大学以上文化程度居民的灾害意识相对较低。这也与实际生活中大中专、高中文化程度的人文化程度较小学文化程度高,灾害风险意识较高,而这部分人较大学以上文化程度灾害意识高,是由于大学以上文化程度的大多居于较安全的大城市、平时较多的心思放在了事业上,从而相对山地预防灾害较低。

4.3 年龄对山地灾害意识的影响

不同年龄居民对山地灾害意识的差异显著。36~50 岁年龄段的人群山地灾害预防意识要强,这主要是 36~50

岁年龄段的人群事业大多进入稳定阶段,正处于对工作、家庭、社会等责任心极强阶段,对生活的顾虑相对就多,对灾害的认识就较高,相应灾害意识较高。而 10~18 岁的人群主要是念书的学生,通过网络、电视等接触灾害常识,灾害知识的机会加多,对客观世界的认识也是刚起步,主要是感性认识,对外界信息较易接受,灾害预防意识相对较高。而 51~65 岁年龄段的人群刚走过对事业、家庭、社会负责的年龄阶段,对事物的认识较为理性,经历过以后会有“是祸躲不过”的心理,从而淡化了灾害意识,相对灾害预防意识较低。

4.4 职业特征对山地灾害意识的影响

不同职业的居民山地灾害意识差异显著。干部的山地灾害预防意识高,这是由于本次调查中的政府官员大多是灾害多发区县、乡的上层管理人员,平时接触政府政策方面的信息较强,认识较高,灾害意识就高。工人和学生通过报纸、电视、网络等接触灾害消息、灾害知识的机会较大,但是工人、学生又大多数生活在较为安全的环境中(工厂或学校),灾害应急行为意识(如准备应急物品等)相对淡薄。对于农民,接触灾害的机会最多。灾害体验也最多,对于灾害坦然处之,同时由于农民由于经济条件等的限制,对于准备应急物品、应急场所等的意识较低,同时很多农民认为灾害是不可避免的,大多有一种宿命的看法,灾害意识不积极,淡薄亦属正常。

4.5 居住地特征对山地灾害意识的影响

不同居住地居民山地灾害意识差异显著。地县级市居民的山地灾害预防意识较高,而省级市居民的山地灾害预防意识较低。这主要与不同居住地的居民接触山地灾害的几率不同有关。

5 结 论

从总体灾害意识来看,灾害意识差别不具有显著性。即平时对待灾害谣传的灾害意识较强,而平时准备应急物品的灾害意识较低。灾害意识的整体趋势没有大的变化。

不同性别、文化程度、职业、年龄、居住地的居民各种灾害预防意识:天气预报的关心程度、灾害常识的了解、平时是否准备应急物品、躲避场所、是否有意观察灾害征兆、是否考虑利用灾害保险、灾时是否有意识切断导致次生灾害的电等灾源、下雨天是否常外出差异显著,而且各种灾害预防意识在文化程度、职业、年龄等方面没有较好的相关性。

由上述结果发现,灾害多发区或易接触山地灾害的居民灾害意识较强,而对于灾害很少发生,或者几乎没有发生过的地区,居民的山地灾害意识相对较弱,也就是说,灾害预防意识与个人的灾害体验、所生存的自然、社会环境等有很大的关系。

参考文献:

[1] 郭强. 人灾关系论稿[EB/OL]. SARS 社会学研究网.
[2] 中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所. 中国泥石流[M]. 北京: 商务印书馆, 2000.
[3] 冯明芳. 增强全民减灾意识的思考[J]. 自然灾害学报, 1992, 4(1-2): 7-20.
[4] 杜榕恒, 等. 云南省小江流域泥石流综合考察与防治规划研究[M]. 重庆: 科学技术文献出版社重庆分社, 1987. 1-282.
[5] 侯玉波. 社会心理学[M]. 北京: 北京大学出版社, 2002.
[6] 赫葆源, 等. 实验心理学[M]. 北京: 北京大学出版社, 1983.
[7] 王子平, 等. 地震社会学初探[M]. 北京: 地震出版社, 1989.
[8] 王子平. 灾害社会学[M]. 长沙: 湖南人民出版社, 1989.
[9] 郭强, 等. 灾害大百科[M]. 太原: 山西人民出版社, 1996.
[10] 联合国救灾署办公室. 预防和减轻灾害的社会和社会学问题[M]. 北京: 学术书刊出版社, 1989.
[11] 钟毅平, 等. 大学生环境意识与环境行为的调查分析[J]. 心理科学, 2003, 26(3): 542-543.
[12] 李景宜, 等. 国民灾害感知能力测评指标体系研究[J]. 自然灾害学报, 2002, 11(11-4): 129-134.
[13] 李征. 保险灾害社会减灾活动中的地位和作用[J]. 中国减灾, 2000, 2(10-1): 35-38.