

旅游山地灾害及其防治对策

胡文海, 胡来林

(安徽省池州师专地理系, 安徽 贵池 247100)

摘 要: 旅游山地具有独特的自然环境和人文环境, 其灾害种类和特点亦具有独特性, 通过分析旅游山地的灾害类型, 找出其特征和规律, 提出减灾、防灾对策, 对减少旅游山地经济损失、促进旅游业持续发展具有一定的现实意义。

关键词: 旅游山地; 灾害类型; 防治对策

中图分类号: X4; X24 文献标识码: A

旅游山地即已开辟为旅游区的山地, 如黄山、九华山、庐山、泰山、天山、阿里山等。这些山地既具有一般山地的特征, 同时又具有一般旅游区的特征。因此灾害种类和特征具有双重特性。认真研究旅游山地灾害种类和特点, 提出有效的防灾减灾对策, 对减少山岳风景区经济损失, 促进旅游业可持续发展具有重要的意义。

1 旅游山地灾害类型

1.1 自然灾害

主要由山地气候、水文、地质构造活动等自然因素相互作用下而引起的灾害类型。

1. 气象性灾害 气象灾害主要包括水灾、旱灾、台风、冷冻等。受山地抬升影响, 旅游山地降水集中, 暴雨频繁, 洪灾时有发生, 其结果常常毁坏自然景观、人文建筑及基础设施等。如佛教圣地九华山, 1954-06-04~07-30 降水量达965.4 mm, 使九华街部分地区淹没, 一些庙宇倒塌^[1]。旱灾是旅游山地常见的灾害类型, 干旱首先影响山地居民及游客的生活用水, 导致客流量明显减少, 其次干旱往往容易引发火灾。台风主要对东南沿海地区旅游山地产生危害, 雪灾冷冻灾害主要对植物景观及基础设施(交通、通讯、供电、供水等)带来破坏。

2. 地质性灾害 主要有地震、滑坡、泥石流、水土流失等, 这类灾害一旦发生危害都十分严重, 不但危及到旅游山地的交通、文化古迹、自然景观、建筑等, 甚至威胁到游客和居民的生命财产安全。如1988-07-16~18 由于连降暴雨, 九华山盘山公路数处滑坡, 造成交通中断。据不完全统计, 九华山风景区每年因滑坡造成的经济损失约3万元人民币^[1]。

3. 生物性灾害 主要生物性灾害就是森林病虫害, 森林生态系统是旅游山地生态环境的主体, 是一切自然景观赖以存在的重要基础, 严重的病虫害对山岳风景区生态环境和自然景观会产生破坏。据调查黄山风景区的森林病虫害已达55种之多, 由于受松落针病的危害, 北海望仙台两棵树龄约400 a的古松及胜景“梦笔生花”的“花松”等古树名木已死亡^[2]。目前被称为松树“艾滋病”的松材线虫病已在黄山风景区外围出现, 并呈蔓延趋势, 切实采取有效措施防止该病传入景区, 避免然及“黄山四绝”之一的黄山松是当务之急。

收稿日期: 2000-04-15; 改回日期: 2000-08-15。

基金项目: 安徽省教委资助项目“九华山旅游生态环境建设研究”(98JW091)的部分成果。

作者简介: 胡文海(1964-), 男(汉族), 安徽省贵池市人, 安徽省池州师专地理系副主任, 讲师, 安徽省高校优秀中青年骨干教师培养基金获得者。主要从事旅游地理学、区域可持续发展等方面教学和研究工作, 在《地域研究与开发》、《资源开发与市场》等刊物发表论文20余篇。胡来林(1964-), 男(汉族), 安徽省池州师专地理系讲师, 主要从事计量地理学、地图学等方面教学和研究工作, 已发表论文10多篇。

1.2 人为灾害

在我国,随着旅游山地开发进一步深入,旅游人数快速增长,破坏旅游山地生态平衡,激发旅游山地灾害的现象日趋严重。

1 “三废”污染造成旅游环境恶化和景观破坏 由于游客的大量涌入,“三废”的排放量日增,再加上缺乏必要的治理,致使旅游环境及旅游资源受到很大的侵扰和破坏。如九华山的九华街景区大气环境质量在旅游旺季仅能达到Ⅲ级标准,地面水质部分河段已近于或超过地面水Ⅴ类标准,昔日“天河挂绿水”的景象现已难觅^[3]。

2 建设性破坏及乱采滥伐导致多种不良后果的产生 一些旅游山地开发建设规模不断扩大,如建索道,盖宾馆、修公路等,庐山、黄山、九华山等著名山岳风景区城镇化倾向越演越烈。黄山风景区为修建白鹅岭索道,仅建站房就毁山750 m²,砍伐成材林48450 m³,山体裸露严重影响了景区的美学品位和层次。九华山—黄山公路九南段的违规建设,导致了九华台景区的破坏,大量植被被毁、水土流失加剧、滑坡不时发生、饮用水源(天池水库)受到威胁等一系列生态环境灾难^[3]。

3 火灾 一般来说旅游山地森林覆盖率高,木结构建筑多,稍有不慎极易发生火灾。1972年黄山风景区由于游客乱丢烟头,致天都峰发生火灾,毁林约30 hm²,古松毁坏严重。当时,此事惊动了周总理,指示一定要保住迎客松^[2]。九华山著名寺庙十王殿、百岁宫下院也曾因僧人用火不慎被焚毁。

4 盗灾 旅游山地由于人流、物流大,以盗灾为主的治安问题较为突出,是一种不可忽视的人为灾害。如佛教圣地九华山于1991-06-26两案犯盗窃九华山文物博物馆内馆藏文物,其中铜印七枚、玉印四枚及其它国家一、二级保护文物数件。1993-06-14回香阁失窃,抢走人民币、港币等现金数万元及一批金银手饰。

2 旅游山地灾害特点

2.1 旅游山地灾害既具有山地灾害特征,同时又具有一般旅游区灾害特征

旅游山地具有一般山地的生态环境脆弱性特征,多泥石流、滑坡、崩塌等山地灾害类型,同时又具有由于旅游业过快发展,旅游资源开发利用不当和游客对风景区的冲击而来的灾害类型。

2.2 自然灾害与人为灾害兼备

在旅游山地中,其自然环境具有一定的特殊性,同时又受人类活动的深刻影响,所以其灾害特征表现为自然灾害和人为灾害兼备,且都给旅游经济带来较大的损失^[4]。

2.3 灾害损失主要是对旅游业的损失以及对自然景观和人文古迹的破坏,对工业和农业经济损失较小 在旅游山地中,其主要的经济是旅游经济,主要的活动也是旅游活动,因此,在发生各种灾害时,影响的也主要是旅游环境,旅游资源和旅游业的发展,而对工业及农业带来的损失较小。

2.4 有些损失是无法用金钱来衡量的

各种旅游山地灾害所导致的自然景观和人文古迹的破坏,往往是无法修复的,旅游环境的破坏有的在相当长的时间也是不可逆转的过程,特别是一些灾害破坏了山岳风景区的旅游形象,这些损失是无形的和无价的,无法用金钱来衡量。

2.5 在管理滞后的情况下,随着旅游业的快速发展,人为灾害更加严重

随着人民生活水平的进一步提高,旅游消费逐渐普及,旅游业的发展突飞猛进,旅游人口迅速增长,然而在管理滞后的情况下,往往会对旅游山地带来更大的生态环境压力,人为因素更加突出,人为灾害更加严重。

3 旅游山地灾害防治对策

3.1 搞好风景区总体规划,实行功能分区

对旅游山地的开发建设必须制定好总体规划^[5,6],只有一个科学的、切实的规划才能真正成为风景名胜保护区保护、建设、管理的依据。为了保护风景资源与生态环境,可将整个风景区划为不同等级保护区,

并进行功能分区,一般可分为绝对保护区、游览区、生活服务区 and 保护地带。如九华山总体规划确定其风景区范围为120 km²,在此范围之外,划出一定的保护地带,九华山的保护范围为174km²,柯村规划为九华山的北大门、行政管理中心以及生活服务区,南阳为南大门及主要接待区,根据不同的功能合理安排建设项目,最终实现山上游山下住,从而确保九华山风景区的景观不遭破坏。

3.2 科学计算旅游环境容量,合理调控游客时空分布

旅游环境容量又称旅游环境承载力,它具有综合性特征,不仅指旅游地的环境及生态承载能力、旅游地居民和旅游者的心理承载能力,还包含了旅游地的社会和经济等各方面的承载能力。从灾害防治角度来看,最重要的是旅游地环境生态容量,也就是说必须科学量测每一个旅游山地生态环境所能容纳的最大游人数,根据这一容量合理分配各景区景点的游客量。针对风景区存在的超载、欠载和空载等现象可以采取总量控制、价格调节、压峰拾谷、分区游览等多种措施进行游客时空调控^[7],使游客时空分布比较均衡,促进旅游经济与生态环境协调发展。

3.3 加强科学研究与预测预报工作,防范灾害发生

要对地震、气象灾害等进行预测预报,对易于发生泥石流、滑坡等山体进行监控,设置火警了望台哨,对植物病虫害进行经常性调查、监测,广泛收集信息。建立完整的综合研究机构,负责旅游山地灾害理论研究与防灾技术指导,并提出相应的防灾措施。

3.4 工程措施与生物措施相结合,做好灾害防治工作

针对易发生崩塌、滑坡地段及早地采用工程措施防治,建立污水处理厂、垃圾收集及焚烧装置,修建生态厕所、对人畜粪便进行无害化处理。调整能源消费结构,减少薪炭和煤炭的使用量,普及液化气的作用,开发水电、沼气能等生态能源,改善大气环境质量。大力开展植树绿化工作,提高森林覆盖率,重视生物工程在灾害防治中的作用。

3.5 以人为本,加强教育和管理

旅游山地灾害的发生大多因人类对旅游山地的不合理开发利用而导致的,因此,必须树立以人为本的思想,将国务院颁发的《风景名胜区管理暂行条例》落到实处,加强对风景名胜区的管理,更好地保护、利用和开发风景名胜资源。这既包括对旅游业从业人员的教育和管理,也包括对旅游者的教育和管理。要通过创三山(安全山、卫生山、文明山)和争当文明游客活动,把旅游山地建设成文明风景区。

3.6 建立灾害保险制度,保障灾后重建工作

在搞好游客人身财产安全保险的同时,对易于毁损的历史文物亦要进行投保,此外还可对景区开征适当的旅游资源维护费或对工程项目征收旅游开发生态环境补偿费,用于灾害防治和灾后重建工作。

参考文献:

- [1] 九华山志编委会. 九华山志(修订本)[Z]. 合肥: 黄山书社, 1990. 2~18.
- [2] 黄山志编委会. 黄山志[Z]. 合肥: 黄山书社, 1988. 428~424.
- [3] 胡文海, 王安民, 等. 九华山风景区生态环境问题与对策探讨[J]. 池州师专学报, 1999, (3).
- [4] 郑霖. 灾害经济研究的几点看法[J]. 山地学报, 1999, 17(4): 398.
- [5] 杜天明. 浙江丽水地区旅游资源区划与开发[J]. 山地学报, 1998, 16(4): 297.
- [6] 朱颜明, 王宁. 长白山自然保护区旅游资源开发的生态环境影响及其保护[J]. 山地学报, 1999, 17(4): 353.
- [7] 王桂梭, 潘宝林, 等. 黄山旅游与环境研究[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 1996. 244~258.

CALAMITIES IN TOURISM MOUNTAIN AND THEIR PREVENTION STRATEGY

HU Wenhai, HU Lailin

(*Department of geography, chizhou Teachers College, Guichi Anhui Province 247100 PRC*)

Abstract: Tourism Mountain is unique in both natural environment and humane environment, and so are the types and feature of its calamities. This paper attempts to analyze the calamities in tourism mountain, to obtain their laws and features and then put forward some ways and methods of their prevention and control, for the purpose of the decrease in the pecuniary loss and the development of tourist trade in tourism mountain.

Key words: tourism mountain; calamity type; prevention strategy

“中国青年学者山地科学与中国中西部开发学术研讨会”在成都召开

中国青年学者山地科学与中国中西部开发学术研讨会于 2000 年 10 月 24 日在成都召开。本次会议由中国科学院人事教育局资助,中国科学院成都山地灾害与环境研究所主办。来自中国大陆、台湾以及美国、加拿大、比利时的海内外华人青年地理学者共计 70 余位参加了会议,会议收到学术论文 37 篇,论文内涉及山地环境演化、山地环境的人地关系、山地资源合理开发利用、退化山地综合整治及其相关技术、山地灾害及其减灾技术等 21 世纪山地科学的前沿与热点问题,涉及的山地生态类型多、区域面广,展示了青年学者们关于山地科学与中国中西部大开发研究的最后成果。

本次大会组委会主席中国科学院副秘书长向岩教授、大会专家委员会主席四川省科协刘宝华院士、中国科学院成都分院副院长关晓岗等出席了开幕式并讲话。随后,大会进行了特邀学术报告和分组学术报告。

四川省西部开发办杨世佐处长在会上详细介绍了中国西部开发的有关议题;来自台湾国立屏东科技大学、国立成功大学的李锦育教授、蔡元芳博士等就台湾 921 震后灾区泥石流及其防治、水资源的环境等作了精彩的专题报告;海外的华人学者带回了国外地理信息科学及农业土地资源评价等研究成果及进展情况。到会青年学者一致认为如何协调好人类对山地资源的需求山地环境之间的关系已成为我国目前山区经济可持续发展面临的主要问题,而中国中西部开发,也正是我国从事山区科学研究的青年学者们面临的历史机遇和挑战。

会议期间,代表参观了成都府南河工程及中国科学院成都山地所和泥石流模拟实验厅。

冯海燕