

文章编号:1673-8411 (2016) 01-0088-03

桂林主要气象灾害对旅游的影响及防御对策

伍秀莲

(广西桂林市气象局, 广西 桂林 541001)

摘要:通过对桂林旅游气象条件的分析,找出了影响桂林旅游的气象灾害,并提出相应的对策。

关键词:桂林;旅游;气象灾害;防御对策

中图分类号:S42

文献标识码:A

Impact of main meteorological disasters of Guilin on local tourism and the corresponding defense countermeasure

Wu xiu lian

(Guilin Municipal Meteorological Service , Guilin Guangxi 541001)

Abstract: Based on the analysis of the meteorological conditions of Guilin's tourism, the influence of meteorological disasters on local tourism was found out to put forward corresponding countermeasures.

Key words: Guilin; tourism; meteorological disaster; defense countermeasure

1 桂林气候资源概述

桂林位于广西东北部,“湘西走廊”南端,是世界著名的风景游览城市和有着两千多年历史的文化名城,享有山水甲天下之美誉。桂林为典型的岩溶地貌,两侧高,中部低,处在自西北向东南延伸的喀斯特(岩溶)盆地中。桂林属亚热带季风气候,具有明显的季节变化和季风气候特征。属半湿润大陆性季风气候。境内气候温和,雨量充沛,无霜期长,光照充足,热量丰富,夏长冬短,四季分明且雨热基本同季,干湿季节明显,气候条件十分优越。桂林“三冬无雪”、“四季常花”,年平均气温在 19℃左右,7 月最热,月平均气温为 28℃左右,1 月最冷,月平均气温 8℃左右,可谓冬无严寒,夏无酷暑。年平均降雨量约为 1900mm。

2 桂林主要旅游气象灾害

桂林地处南岭山系的西南部,气候多变,气象灾害多发,桂林对旅游业有影响的气象灾害主要有暴雨洪涝、干旱、灰霾。

2.1 暴雨洪涝

暴雨是指短时间内累积大的降雨量的雨,一般指每小时降雨量 16mm 以上,或连续 24 小时降雨量 50mm 以上的降水。洪涝,指因大雨、暴雨或持续降雨使低洼地区淹没、渍水的现象。洪涝的形成固然与水土流失导致江、河蓄洪能力降低、上游客水涌入等因素有关,但持续时间长、强度大的暴雨往往是造成洪涝的主要原因。洪涝灾害不仅影响旅游业的正常运作,还会危及人民的生命财产安全。

暴雨洪涝,如果降雨时间集中,即雨势较大,就比较容易引发局地洪涝灾害;如果暴雨的范围较大或

暴雨持续时间较长,则更易引发严重的洪涝灾害。桂林雨量充沛,但降雨量年内分配极不均匀,干湿季节降雨量相差悬殊,降雨集中在每年汛期4-9月,此时也是桂林暴雨的主要发生季节,暴雨的起讫时间与夏季风的进退有关。而前汛期(4-6月)北方南下冷空气和南方北上暖湿气流在桂林上空交汇而造成暴雨多发,高强度长历时的暴雨易产生洪涝灾害,这对于旅游业来说有着致命的打击。桂林山水甲天下,主要以传统的山水观光旅游和生态旅游为主。而暴雨和洪涝在上半年多发,在这个时期发生暴雨洪涝对于旅游业的打击是巨大的。如2010年6月16日晚上到17日上午,桂林市区和各县普降大到暴雨,市区多处出现不同程度内涝,部分乡镇农田和房屋被淹,强降雨造成桂北各县灾情严重。持续的强降雨致兴安交通、电力大部分中断,农作物大面积受灾,农业经济损失8500万元;旅游名县阳朔也遭受了重大损失。漓江最高水位达到147.41m,超过警戒水位(145.7m)1.71m、超过危险水位(146.8m)0.61m。洪水导致漓江全线封航,象山公园成了“水上世界”,伏波山景区部分景点也受到洪水影响。两江四湖改为内湖游览;《印象·刘三姐》停演;资源、阳朔多处漂流停漂。

2.2 干旱

干旱是指当某地具体的月、季或年的降水量比常年平均值明显偏少,不足以满足人的生存和经济发展的气候现象。它是一种自然灾害,对经济社会发展的影响是多方面的,不仅会使农业减产,还会危害居民生活,影响工业生产以及其他社会经济活动。桂林属亚热带季风气候,虽然雨量充沛,但雨量时空分配不均,受夏季风的影响,干旱发生也存在着阶段性变化。桂林春秋两季易出现干旱,但以秋旱发生最为频繁。秋季由于受副热带高压控制,全市会出现大范围的持续多日的晴热天气,以致干旱。秋季是桂林旅游旺季,干旱不仅会使漓江水量减少,不能满足漓江旅游通航的用水要求,缩短桂林至阳朔漓江游程,而且还会带来一系列的生态环境的恶化,这必将会造成旅游景观的破坏。

2.3 灰霾

灰霾又称大气棕色云,是由气溶胶及气体污染

引起的能见度降低的现象,随着经济规模的迅速扩大和城市化进程的快速发展,城市的大气气溶胶污染日趋严重,灰霾天气成为一种常见的天气现象。灰霾天气出现时,室外能见度降低,容易引发交通事故,造成交通阻塞,影响正常的交通秩序。灰霾不仅能降低能见度,导致空气污染加剧,还能严重危害人的身体健康和心理健康,使人产生压抑、悲观等情绪。

一般来讲,雾和灰霾的主要区别在于空气相对湿度大小:相对湿度达到90%以上的叫雾,低于80%的叫霾,相对湿度在80%-90%之间的为雾和霾的混合物,但主要成份是霾。事实上,灰霾和污染雾是可以相互转化的,灰霾吸湿就变成污染雾,天气一干燥,污染雾又变为灰霾了。按照世界气象组织规定,相对湿度小于90%,能见度小于10km的就属于灰霾现象,5至8km属于中度灰霾现象,能见度在3至5km的属于重度灰霾现象,少于3km则是严重的灰霾现象。灰霾使城市空气混浊,能见度恶化,已经成为影响严重的城市气象灾害。

桂林是一个享有世界声誉的风景游览城市 and 历史文化名城,空气质量的好坏、大气污染状况越来越引起人们的关注。近年来,随着工业化的发展,城市化进程的加快,城市空气污染程度加重,桂林灰霾天气的影响程度在增强、范围在扩大,持续时间也在延长,它是导致桂林空气质量和大气能见度日趋恶化的重要因素,给桂林的旅游环境带来了严重影响。

3 桂林气象灾害的预防措施

3.1 做好水土保持工作

暴雨洪涝对桂林的影响主要是漓江水位的上涨以及城市内涝,预防暴雨洪涝,首先要重视生态环境,加强漓江上游水土保持,减少泥沙入江河量。第二,要在漓江上游封山育林、限制采伐、涵养水源、做好水土保持工作。可在漓江上游选种根系发达、树冠浓密、固土蓄水性能好的树种,大力发展水源林。第三,要疏通河道,还地于水,提高防洪行洪能力。第四,在漓江的上游和各河流汇集的地方兴修水库,拦蓄洪水,蓄洪补枯,减少洪期水资源的浪费,弥补旱季水资源的不足,同时加强节水措施,合理调配水资源。

源。第五,要合理规划城市储水设施。雨水调蓄设施可以由人行道、草坪广场、花园、游戏广场等雨水可渗入的设施组成。完善城市排水管网,提高排水等级标准。

3.2 改善城市的空气质量

植物有过滤各种有毒有害大气污染物和净化空气的功能,树林尤为显著,所以绿化造林是改善城市的空气质量的比较经济有效的措施。防治大气污染,控制污染排放是改善空气质量的根本措施,其主要途径有:工业合理布局,搞好环境规划;改变能源结构、推广清洁燃料、使用清洁生产工艺,减少污染物排放;强化节能,提高能源利用率;强化环境监督管理和老污染源的治理,实施总量控制和达标排放;严格控制机动车尾气排放等。

3.3 建立防灾减灾有效措施

旅游景区应配置足够的安全设施,并具有遇到突发暴雨洪涝灾害的具体救助能力,避免旅游事故的发生。因桂林特殊的岩溶地貌,若遭遇连续性暴雨或大暴雨,容易引发岩石崩塌、山体滑坡等地质灾害,应避免在有地质灾害隐患的地方建观景台以及其他建筑物,禁止游客在这些地方逗留。另外,相关部门在暴雨过后应加强巡查,在有危险的地方设置警示标志或拉警戒线,提醒过往行人或游客。

3.4 旅游者应具有一定的安全意识与自救能力

对旅游者而言,要树立起安全防范意识,在遇到暴雨洪涝灾害时有一定的自救能力。如果在山区旅游时遇到暴雨洪涝,应立即停止旅游,尽快下山。千万不要在沟道内避雨,以免遭山洪或泥石流的袭击

而造成人身伤害。一旦因山洪暴发困在山中,要选一高处平地或山洞等离行洪道远的地方休息等待救援;并利用各种尚能使用的通讯工具报警,无通讯工具的,可寻找一些树枝和其他可燃物点燃,同时在火堆旁放一些湿树枝或青草,使火堆升起大量浓烟,以引起搜救人员的注意。

参考文献:

- [1] 张小丽.47年来深圳的严重气象灾害及其规律(二)(天气篇)[J].广东气象,2001(2):27-28.
- [2] 唐伍斌.近50a来桂林市灰霾天气的气候特征及热岛效应影响[J].气象研究与应用,2007,28(4):20-21.
- [3] 廖雪萍,范万新,陆芳华,等.灾害性天气对广西森林生态旅游的影响评估[J].气象研究与应用,2008,29(3):21-23.
- [4] 黄珍珠,杜尧东,潘蔚娟,等.2008年广东罕见寒冷灾害的特点、影响及防寒减灾对策[J].广东气象,2008,30(1):8-11.
- [5] 张琼,陈里森,邓辉.遂溪县干旱的发生规律及防御对策[J].广东气象,2007,29(2):36-37.
- [6] 梁域,胡端英,余家材.云浮市灾害性天气及其防御对策[J].广东气象,2012,34(2):45-48.
- [7] 吴国强,郑伟杰,胡丽华,等.江门市气象灾害防御研究与对策[J].广东气象,2013,35(5):49-52.
- [8] 所妍枫,龙凤翔,孙小龙.关于轻雾、雾和霾天气观测的分析和讨论[J].气象研究与应用,2014,35(s1):79-82.
- [9] 蒋运志,陈宙国,范方福.城市内涝的原因与预防[J].气象研究与应用2013,33(S2):80-81.