

罗延斌,苏志,周绍毅. 广西避暑旅游目的地评价指标体系的制定及应用[J]. 气象研究与应用,2022,43(4):40-44.

Luo Yanbin,Su Zhi,Zhou Shaoyi. Formulation and application of evaluation index system for summer vacation destinations in Guangxi [J]. Journal of Meteorological Research and Application,2022,43(4):40-44.

# 广西避暑旅游目的地评价指标体系的制定及应用

罗延斌<sup>1</sup>, 苏志<sup>2</sup>, 周绍毅<sup>2</sup>

(1.柳州市气象局, 广西 柳州 545001; 2.广西壮族自治区气象灾害防御技术中心, 南宁 530022)

**摘要:** 根据广西开展避暑旅游目的地评价工作的需要,综合气候条件、生态环境、旅游接待服务设施等多个条件构建广西避暑旅游目的地评价指标体系,并将该指标体系应用到2020年首届广西避暑旅游目的地的评价工作中,以满足人们对广西夏季避暑旅游的需求,助力实现气象品牌的价值转化,为开发气候资源起到示范作用。

**关键词:** 避暑旅游目的地;评价指标体系;气候舒适度

**中图分类号:** P49

**文献标识码:** A

**doi:** 10.19849/j.cnki.CN45-1356/P.2022.4.07

## 引言

随着我国生态文明建设的深入发展,提出了人与自然和谐共生的生态文明建设要求,树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,坚定走生态良好的文明发展道路,为人民创造良好的生活环境。同时,随着全球气候变暖和城市热岛效应不断加剧的背景下,以及人民生活水平提高对夏季旅游出行有了强烈的需求,避暑旅游也成为近年来人们夏季出行的重要选择<sup>[1-2]</sup>。气候资源是旅游资源的重要组成部分,而避暑型舒适型气候资源更是旅游资源中的重要组成部分。近年来,国内学者纷纷开展气候与旅游关系的课题研究<sup>[3-7]</sup>,与避暑旅游相关的研究有:耿建忠等<sup>[8]</sup>开展消夏旅游内涵与发展模式研究,宋丹等<sup>[9]</sup>对贵州省避暑旅游气象适宜性分析等等。也有一些学者对避暑旅游目的地开展评价指标的探索与研究,例如,吴普等<sup>[10]</sup>的避暑旅游城市评价指标,以及避暑旅游指数研究及评价指标体系的构建<sup>[11]</sup>,罗艳等<sup>[12]</sup>人开展的安徽省避暑旅游目的地评价指标研究。目前尚未见广西避暑旅游目的地评价指标的研究,为此,本文基于广西夏季避暑旅游条件的适宜性、生态环境的优良性、旅游资源的丰富性、旅游配套设施的完善性、安全性等构建广西避暑旅游目的地的评

价指标体系,为开展广西避暑旅游目的地评价工作提供科学的评价规范,发掘和打造广西避暑旅游目的地,满足社会和人民对广西夏季避暑旅游的需求,促进气象与旅游的融合发展。

## 1 资料与方法

### 1.1 资料

广西夏季(6—8月)气温资料来自广西气象信息中心,《关于促进全域旅游发展的指导意见》、《关于印发<广西全域旅游示范区创建工作管理办法(2020年修订)>和<广西全域旅游示范区验收与评分细则(2020年修订)>的通知》等文件资料来自广西壮族自治区文化和旅游厅。

### 1.2 方法

根据国家标准《GB/T 27963-2011 人居环境气候舒适度评价》的规定确定夏季气候适宜性;根据夏季气候条件的适宜性、生态环境的优良性、旅游资源的丰富性、旅游配套设施的完善性、安全性等构建避暑旅游目的地评价指标体系。

## 2 评价指标体系的构建

### 2.1 评价指标体系的构建背景

2018年国务院办公厅下发了《关于促进全域旅游

收稿日期: 2022-06-10

基金项目: 广西自然科学基金(2020GXNSFAA297122)、中国气象局软科学研究项目(2021ZZXM15)

作者简介: 罗延斌(1974—),男,高级工程师,主要从事气象科技服务工作。E-mail: 1515597779@qq.com

游发展的指导意见》文件,2020年广西壮族自治区文化和旅游厅下发了《关于印发〈广西全域旅游示范区创建工作管理办法(2020年修订)〉和〈广西全域旅游示范区验收与评分细则(2020年修订)〉的通知》文件,提出气象与旅游的融合发展,要求推进避暑旅游城市(小镇)等品牌创建,对获得自治区级气候标志品牌的加5分。

广西拥有丰富的夏季避暑旅游资源及气候资源优势,同时,地方政府及景区对创建避暑旅游目的地有强烈的需求,公众对夏季避暑旅游的需求日益增加。然而,2020年之前广西在避暑旅游领域的研究较少,在夏季避暑旅游目的地评价工作和评价指标体系仍为空白。为此,2020年4月,广西壮族自治区气象局启动广西气候标志的评价工作,决定开展首届广西避暑旅游城市(小镇、景区)的评选活动,授权委托广西壮族自治区气象灾害防御技术中心和广西壮族自治区气候中心牵头制定《广西避暑旅游目的地评价指标》。经过调研、起草、征求意见、两次专家评审、修订、颁布实施等法定程序,2020年10月,《广西避暑旅游目的地评价指标》(T/GXAS 108-2020)获得广西标准化协会批准实施<sup>[13]</sup>,正式作为广西避暑旅游城市(小镇、景区)的评价指标体系。

## 2.2 评价指标体系的构建原则

在构建避暑旅游目的地评价指标时,既要考虑避暑气候这一先决条件,还要考虑旅游产业结构的需求,结合吃、住、行、游、购、娱等6个方面引入相应的评价指标对避暑旅游目的地进行全面评价。因此,构建避暑旅游目的地的评价指标体系遵从以下五个原则:

(1)目的地夏季气候条件的适宜性和优越性。气候条件作为评价指标体系的先决条件和基本原则,必须满足以下要求:一是夏季人居环境气候舒适度达“舒适”的天数不低于70%;二是夏季平均气温不高于26℃;三是夏季平均高温日数少于5d。

(2)目的地生态环境的优良性。夏季避暑旅游与生态环境密切相关,提倡绿色发展和生态发展,这是作为评价指标体系的重要原则。

(3)目的地旅游资源的丰富性及旅游配套设施的完善性。旅游资源及配套设施是吸引游客的重要因素,是发展夏季避暑旅游活动的基础。因此,也作为评价指标体系应该重点考虑的原则。

(4)目的地的安全性。安全是旅游活动的前提和基础,将其作为制定评价指标体系的一个重要原

则<sup>[14-15]</sup>。

(5)目的地的相关荣誉和否决条件。

## 2.3 评价指标体系的内容

广西避暑旅游目的地评价指标是由3个主类、21个评价指标以及综合评价否定条件组成,每项指标设立相应的权重分值,总分为1000分(不包括加分项目以及综合评价否定条件不设分值)。其中,气候条件为先决条件,生态环境、旅游接待服务设施、旅游产品与经营管理为认定条件,荣誉为加分项目。具体评价指标的项目、内容、要求及分值见表1。

### (1)气候条件

气候条件分为气候舒适度、平均气温、高温日数三个指标,其中气候舒适度为最重要的指标。根据《人居环境气候舒适评价》(GB27963-2011)<sup>[16]</sup>规范统计夏季人居环境舒适度达“舒适”等级的天数占总天数的百分比进行等级划分,以体现夏季避暑目的地气候条件适宜性和优越性的一个重要指标。

### (2)生态环境

生态环境主要从环境空气质量、负(氧)离子含量、地表水环境质量、森林覆盖率、植被生态质量五个方面评价。分别根据《环境空气质量指数(AQI)技术规范(试行)》(HJ633-2012)<sup>[17]</sup>、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)<sup>[18]</sup>、《陆地植被气象与生态质量监测评价等级》(QX/T494-2019)<sup>[19]</sup>等相关标准和实测负(氧)离子含量的数据进行综合评价。

### (3)旅游接待服务设施

旅游接待服务设施是作为旅游目的地和旅游发展水平的重要评价指标,评价指标体系分别从旅游交通、游览服务、环境卫生、住宿接待、餐饮服务、旅游购物、智慧旅游等五个方面进行综合评价。

### (4)旅游产品与经营管理

从旅游产品与活动、旅游安全、经营管理、资源影响力、游人规模五个方面进行综合评价。

### (5)相关荣誉及否决条件的内容

将目的地获得的旅游与经济发展等方面的相关荣誉,作为评价指标体的加分项目。同时,将近三年发生的重大旅游安全责任事故、重大市场秩序问题、重大生态环境破坏事件作为综合评价否定条件。

## 2.4 评定方法

广西避暑旅游目的地的评定采用专家打分法,对于满足先决条件,未出现综合评价否定情况的申报地区进行打分,按多位专家打分的平均值来进行

表 1 广西避暑旅游目的地评价指标

主类		评价指标	分值（分）
先决条件（200 分）	气候条件（200 分）	气候舒适度	80
		平均气温	80
		高温天数	40
认定条件（800 分）	生态环境（150 分）	环境空气质量	40
		负（氧）离子含量	30
		地表水环境质量	30
		森林覆盖率	30
		植被生态质量	20
加分项目（100 分）	旅游接待服务设施（405 分）	旅游交通	60
		游览服务	60
		环境卫生	60
		住宿接待	60
		餐饮服务	60
		旅游购物	45
		智慧旅游	60
	旅游产品与经营管理（245 分）	旅游产品与活动	60
		旅游安全	50
		经营管理	50
		资源影响力	50
		游人规模	35
	荣誉（100 分）	荣誉	100
	综合评价否定条件		

排序及评定,综合评分在 600 分以上的,可以评为避暑旅游目的地。

3 评价指标体系的应用

2020 年 4 月,广西壮族自治区气象局决定授权广西壮族自治区气候中心和广西旅游协会,联合开展首届广西壮族自治区避暑旅游目的地评价活动,《广西避暑旅游目的地评价指标》(T/GXAS 108-2020)首次应用于广西避暑旅游目的地的评价工作。本次活动全区共有 21 个机构提交申报表,其中申报机构为县(市、区)的 8 个,为镇(乡)的 7 个,为景区的 5 个。经过专家审定,通过初审的申报机构有 14 个,通过终审的有 6 个,其中,靖西市、德保县和南丹县被评为“广西避暑旅游城市”,桂林市临桂区黄沙瑶族乡和灌阳县观音阁乡被评为“广西避暑旅游小镇”称号,富川瑶族自治县西岭生态旅游示范区被评

为“广西避暑旅游景区”。

4 评价指标体系取得的成效

4.1 实现气象品牌的价值转化

广西避暑旅游目的地评价结果纳入了“广西全域旅游示范区”的加分项目,广西灌阳县观音阁乡获评为“广西避暑旅游小镇”、富川西岭生态旅游示范区获评为“广西避暑旅游景区”后,分别为灌阳县、富川瑶族自治县创建“广西全域旅游示范区”加 5 分,助力两个申报地区成功获评为 2020 年“广西全域旅游示范区”。由此可见,广西避暑旅游目的地评价工作促进了气象与旅游的融合发展,实现了气象品牌的价值转化。

4.2 为开发气候资源起到示范作用

《广西避暑旅游目的地评价指标》(T/GXAS 108-2020)是广西气象部门首个团体标准,开创了

通过标准制定和实施与旅游部门深度合作的新途径,快速为地方打造了独特的气象元素旅游品牌,增添了新的旅游热点和影响力,促进了当地旅游经济发展,这是广西气象部门主动融入地方发展战略,服务“生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好”的具体体现,是“气象+旅游”落到实地的生动实践,为今后深入挖掘避暑、宜居、康养等气候资源,开发更多气候生态品牌、展现生态气候之美、更好服务地方社会经济发展起到了很好的示范作用。

## 5 结论

利用《广西避暑旅游目的地评价指标》(T/GXAS 108-2020)和《避暑旅游城市评价指标》(T/CMSA 0007-2018)作为评价指标,开展广西避暑旅游目的地的评价工作,发掘广西优质的夏季避暑旅游目的地,满足人民夏季避暑出行的需求,实现了气象与旅游的融合发展,做到了气象助力于广西生态文明建设。

由于广西避暑旅游目的地评价工作起步晚,评价指标体系的应用时间较短,还存在不够完善的地方,有待今后积累更多避暑评价工作经验后进一步修改完善。

### 参考文献:

- [1] 李磊,陆林,孙小龙,等.贵州省避暑旅游流网络结构特征及其影响因素[J].地理研究,2021,40(11):3208-3224.
- [2] 李强,龙啸游.井冈山避暑旅游气候条件浅析[J].当代旅游,2019(8):246-247.
- [3] 谢敏,孙明,廖雪萍,等.广西马山旅游气候资源评估[J].气象研究与应用,2019,40(2):80-85.
- [4] 赵玲,梁钊扬,章文鑫.肇庆市旅游气象服务发展对策探讨[J].气象研究与应用,2020,41(1):93-95.

- [5] 张丽芬,张如伟.巍山县人居气候适宜度分析[J].气象研究与应用,2022,43(1):124-128.
- [6] 陈欣,唐明松,黄梅丽,等.基于四种不同指数的百色市气候旅游资源评估[J].气象研究与应用,2019,40(3):63-67.
- [7] 李艳兰,李妍君,丘平珠,等.1961—2020年广西冬季旅游高影响天气的变化特征[J].气象研究与应用,2022,43(2):45-51.
- [8] 联建忠,吴殿廷,赵小芳,等.消夏旅游内涵与发展模式研究[J].商业研究,2010,396(4):195-198.
- [9] 宋丹,杜正静,慕建利,等.贵州省避暑旅游气象适宜性分析[J].沙漠与绿洲气象,2011,15(2):112-118.
- [10] 吴普,杨彬,曲笑,等.避暑旅游城市评价指标[S].中国气象服务协会发布,2018-09-11实施.
- [11] 吴普,周志斌,慕建利,等.避暑旅游指数概念模型及评价指标体系构建[J].气象科技进展,2021,11(5):187-189.
- [12] 罗艳,杨彬,樊凡,等.避暑旅游目的地评价指标构建探索——以安徽省为例[J].人文地理,2014,137(3):128-134.
- [13] 周绍毅,苏志,罗延斌,等.广西避暑旅游目的地评价指标[S].南宁:广西标准化协会,2020.
- [14] 邹永广.旅游安全评价:研究现状与述评[J].旅游学刊,2020,35(7):133-146.
- [15] 程云,殷杰.中国旅游安全事件分布与引致因素[J].经济地理,2020,40(11):217-224.
- [16] 冯明,毛飞,王学良,等.人居环境气候舒适评价[S].中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局,2012.
- [17] 中国环境监测总站,中国环境科学研究院,大连市环境监测中心,等.环境空气质量指数(AQI)技术规定(试行)[S].中华人民共和国环境保护部,2016.
- [18] 中国环境科学研究院.地表水环境质量标准[S].国家环境保护总局,2002.
- [19] 钱拴,曹云,延昊,等.陆地植被气象与生态质量监测评价等级[S].中国气象局,2019.

## Formulation and application of evaluation index system for summer vacation destinations in Guangxi

Luo Yanbin<sup>1</sup>, Su Zhi<sup>2</sup>, Zhou Shaoyi<sup>2</sup>

(1.Liuzhou Meteorological Bureau; Guangxi Liuzhou 545001, China;

2. Meteorological Disaster Prevention Technology Center of Guangxi; Nanning 530022, China)

**Abstract:** According to the needs of evaluating summer resort destinations in Guangxi, the evaluation index system of Guangxi summer tourism destination is established by integrating climate conditions, ecological environment, tourism reception service facilities and other conditions. In order to meet the society and people's demand for summer tourism in Guangxi, the index system is applied to the evaluation of the first Guangxi summer tourism destination in 2020. It will contribute to the value transformation of the meteorological brand and lead the way in the creation of climatic resources.

**Key words:** Summer vacation destination; evaluation index system; climatic comfort