

广西巴马瑶族自治县地质类旅游资源分布特征与现状

张生¹ 韦柳成² 何卫军¹ 陆仕壹¹ 叶栩松¹ 罗薇¹ 王正²

1 广西壮族自治区遥感中心 2 广西自然资源职业技术学院

DOI:10.12238/gmsm.v7i10.1989

[摘要] 依据《旅游资源分类、调查与评价》(GB/T 18972—2017)及其它规范、指南和本技术要求,全面应用3S技术(GIS、GPS、RS)等高新技术手段,对巴马瑶族自治县地学旅游资源进行示范性调查、科学评价与分级。突显巴马县旅游资源分布特征和优势资源,带动经济效益良好,但是环境面临新的挑战。

[关键词] 技术; 手段; 旅游资源; 挑战

中图分类号: C35 文献标识码: A

Distribution characteristics and current situation of geological tourism resources in Bama Yao Autonomous County, Guangxi

Sheng Zhang¹ Liucheng Wei² Weijun He¹ Shiyi Lu¹ Xusong Ye¹ Wei Luo¹ Zheng Wang²

1 Remote Sensing Center of Guangxi Zhuang Autonomous Region

2 Guangxi Vocational and Technical College of Natural Resources

[Abstract] Based on the "Classification, Investigation and Evaluation of Tourism Resources" (GB/T 18972—2017) and other specifications, guidelines and technical requirements, this study comprehensively applies high-tech means such as 3S technology (GIS, GPS, RS) to conduct demonstrative investigation, scientific evaluation and grading of geological tourism resources in Bama Yao Autonomous County. Highlighting the distribution characteristics and advantageous resources of tourism resources in Bama County, driving good economic benefits, but the environment is facing new challenges.

[Key words] Technological means; tourism resources; challenges

引言

在“一带一路”的大背景下,广西的旅游产业必将迎来新的挑战和发展新机。地质类旅游资源是地学知识的重要载体之一。广西是闻名世界的旅游胜地,旅游资源丰富,旅游产业相对发达,但是开发利用与保护力度不够,形成旅游业发展瓶颈,不利于推动广西整体旅游经济产业的做强做大,阻碍了广西旅游事业的走向更加繁荣。

为适应新常态下可持续生态文明建设和经济发展的需要,根据自治区加快、大力发展旅游产业,促进广西旅游业经济发展。摸清广西旅游资源家底,拓展旅游资源的领域范围。目的提高景区景点的内容和科学蕴涵、提升品质。为地质类旅游资源的开发利用与保护提供有效建议,打造旅游强区,推动广西旅游事业的发展,助推全区经济发展。

1 技术手段

依据《旅游资源分类、调查与评价》(GB/T 18972—2017)及其它规范、指南和本技术要求,全面应用3S技术(GIS、GPS、RS)等高新技术手段,对巴马瑶族自治县地学旅游资源进行示范性调查、科学评价与分级。充分分析地质类旅游资源各要素对

其开发利用价值的影响,建立适宜于地质类旅游资源开发利用价值的评价指标体系,将观赏价值、科学文化价值、规模及丰度、珍稀奇特程度、完整性、环境适宜性、交通条件等指标纳入其中;结合相应的评价模型,对巴马瑶族自治县的地质类旅游资源开发利用价值进行评价。

2 巴马旅游资源现状及其地质特征

2.1 巴马旅游资源现状

巴马瑶族自治县地质类旅游资源在空间分布上呈现相对分散的格局:北西部形成以那社乡和甲篆乡为中心的地文类景观带;北部则以西山乡为核心的红色旅游景观为主;北东部突出展现各少数民族的文化风情,东部及西部形成生态自然资源为主体、融合民族风情的景观特点,而南部则主要以交乐天坑及好龙天坑为核心的天坑群景观带。各区域地质类旅游资源在人文景观与自然景观方面互为补充,相映成辉,构成不同类型的地质类旅游资源的优势组合。本次以巴马瑶族自治县的乡镇为单位,共划分12个旅游资源调查区,按旅游资源类型划分,A地文景观61处,B水域风光9处,C生物风光12处,D天气与气候景观2处,E遗址遗迹2处,F建筑与设施8处,I乡村旅游15处,J红色旅游10处。

2. 旅游资源地质特征

从地质背景看,巴马瑶族自治县位于右江盆地北东部,是华南板块扬子陆块与南华活动带的交汇部位,构造活动十分强烈,地表大幅度抬升,且被河流强烈切割侵蚀,形成了境内沟壑纵横,群山高耸,山谷相连,河流交错的地貌景观,也为境内喀斯特地貌集中发育释放了空间,呈现出形态多样,类型丰富,分布连片的喀斯特地质地貌景观^[1]。这一区块岩性主要为泥盆系、石炭系、二叠系及三叠系之碳酸盐岩,岩石易溶于水,形成了造型独特的石林、溶洞等景观,故这一带地文景观也较为突出。巴马瑶族自治县的地文景观分布受地质背景影响,造成了相对集中的格局。巴马瑶族自治县地文景观61处,山丘型旅游地1处,奇异自然现象1处、褶皱景观1处、地层剖面2处,矿点矿脉与矿石聚地1处,独峰3处,峰丛2处、石林4处、奇特与象形石14处,岩壁与岩缝2处,溶洞23处,陷落地(天坑)6处,岛区1处^{[2]-[5]}。

3 地质类旅游资源突显优势

巴马得天独厚的地理位置和资源优势,集自然环境、长寿生态、民族风情和历史文化于一体,已成为区内主要的旅游目的地。将巴马打造成长寿养生国际旅游区,成为国家健康养生旅游区、国家全域旅游示范区和国家旅游示范区。借此契机,充分了解并整合巴马境域内的特色旅游资源,结合巴马长寿养生品牌效应,促进“旅游+”产业的融合,对推动巴马长寿养生国际旅游区的现实意义^[6]。

3.1 巴马旅游资源类别

巴马瑶族自治县地质类旅游资源丰富多样、分布广泛,在划分的12个工作调查区均有分布,类型涵盖8大主类,19个亚类,可细分为41个基本类型。资源点分布呈现“北部集中,东西南分散”的特点。已开发地质类旅游资源有31个,约占调查发现地质类旅游资源总数的26%。地质类旅游资源分布较集中的区域主要位于北部的西山乡(共27个,已开发9个)、甲篆乡(共14个,已开发6个)、中部的巴马镇(共15个,已开发8个)、东南部的那桃乡(共12个,已开发3个)和西南部的所略乡(共10个,已开发0个)^[7]如图1-1。

3.2 巴马旅游资源空间分布

从图1-1巴马县地质类旅游资源概况图巴马旅游资源主要是八大主类,41个基本类型,种类丰富,有地文景观、水域风光、生物景观、天象与气候、遗址遗迹、建筑与设施、乡村旅游、红色旅游等。从分布的乡镇来看地质类旅游资源主要分布于北部及西北部的乡镇较多,东部、东南部、南部和西部的地质类旅游资源种类较少,类型较单一,主要以生态种养和观光为主,其它类型的地质资源分布较少。根据资源点分布的地貌类型来看,大部分地质类旅游资源点分布于碳酸盐岩地区,主要以地文景观为主,其次为乡村旅游和红色旅游。少部分分布于碎屑岩地区,主要以乡村旅游及生物景观为主^[8]。

4 地质类旅游资源利用经济效益

4.1 旅游业带来经济效益

巴马独特的旅游资源相当丰富,境内有桃花源般令人难以忘怀的盘阳河秀丽风光,有被英国皇家探险队八七年宣布称之为天下第一洞的“百魔洞”、有令人如梦幻般经历三昼夜的“水波天窗(百鸟岩)”,地下艺术宫殿“水晶宫”让人叹为观止。

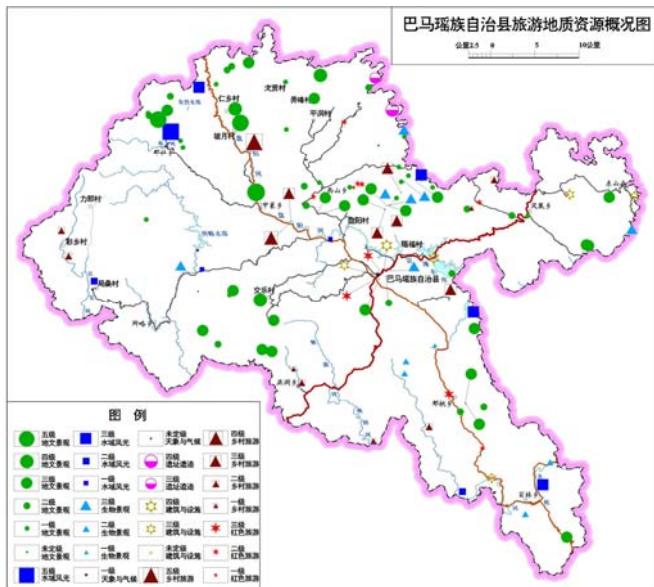


图1-1 巴马瑶族自治县地质类旅游资源概况图

多年来,巴马接待国内外游客总量与旅游综合收入均呈现持续上升的态势,发展势头良好。从2008年达到64.64万人次。到2013年接待国内外游客达到265.69万人次,是2008年接待人数的4倍。旅游收入从2008年的2.94亿元到2013年的旅游总收入达到24.89亿,增长8.47倍,年均增长169%(来源于巴马瑶族自治县旅游发展总体规划(2015-2025),旅游接待人数量呈几何级数的增长,创造了“巴马现象”,使巴马成为闻名中外的休闲养生度假旅游目的地^{[9]-[11]}。

4.2 巴马旅游业旅游市场构成情况

巴马作为世界长寿之乡中百岁长寿比率上升最快的地区,吸引着越来越多的“候鸟人”朝圣般的来到此地寻求健康长寿的秘诀。从2007年的5万人增长到2012年的18万人,年均增长率29%;“候鸟人”以国内游客为主导,兼少部分以日本及东盟地区为主的国外游客;“候鸟人”主要以中老年人为主,为求生、养生而来到巴马;其主要分布居住在坡月村、巴盘屯、百魔屯等地。“候鸟人”让巴马原本作为长寿秘诀的生态,承载着前所未有的压力^[12]。

5 结语

(1) 旅游业发展响应习近平主席“绿水青山就是金山银山”的观念。

(2) 结合广西旅游资源丰富等特点与山水林田湖草融为一体,打造生态广西,绿色广西。

(3) 旅游资源融入地质科普,着力推动地质类旅游资源在广西生根发芽。

(4) 巴马独特旅游资源融入地质、地球物理、地球化学、旅游地质等学科,为巴马经济发展提供有力支撑和可靠的依据。

(5)环境容量问题成为巴马旅游发展亟需解决的重要问题：一是河流承载力受到挑战。二是给一些景区医疗服务带来严峻挑战。三是带来病菌交叉感染的隐患。四是空气污染越来越严重。面临的社会问题、生态问题和环境容量问题也给巴马旅游带来不容小觑的挑战。

致谢：广西地质矿产勘查开发局领导对遥感中心的大力支持，在杨志强高工、王新宇高工、康志强教授、袁金福高工，陆刚教授、李玉坤高工、李泽江高工和黄保健教授等地勘同行们的支持和帮助，完成本项目，在此一一表示感谢。

[项目概况]

《基于国产高分遥感数据的广西西江经济带国土资源遥感综合调查与监测示范》。广西壮族自治区地质矿产勘查开发局的2017年局部部门预算前期地质勘查项目编号：桂地矿[2017]37号。

[参考文献]

[1]广西壮族自治区地质调查院.《广西1:5万甲篆(G48E023021)、凤凰(G48E023022)、巴马(G48E024021)、民安(G48E024022)区域地质调查报告》,2019.06.

[2]巴马瑶族自治县人民政府.北京中科景元城乡规划设计研究院.国家信息中心旅游规划研究中心.国家旅游产业科技创新工程中心.巴马瑶族自治县旅游发展总体规划(修编)(2014-2025).2014.12.

[3]巴马瑶族自治县人民政府.广西壮族自治区巴马瑶族自

治县扶贫专项规划(2013-2020).2013.07.

[4]广西华蓝设计(集团)有限公司.巴马瑶族自治县甲篆乡总体规划(修编)(2013-2030)2014.11.

[5]贵州省地质调查院、贵州省从江县旅游资源大普查办公室.贵州省从江县旅游资源大普查设计书,2016-7.

[6]徐柯健,李兴中.贵州兴义岩溶地貌景观特色及成因探讨.2005.全国旅游地学年会暨韶关市旅游发展战略研讨会.

[7]范璐,宁西春,黄敏.巴马长寿旅游资源分析研究.中国论文下载中心,2011.8.

[8]蒋素梅.地质类旅游资源评价研究[J].旅游研究,2009,5(1):75-79.

[9]朱学稳.喀斯特天坑略论.中国岩溶,2013,3(1):52-60.

[10]朱学稳.中国的喀斯特天坑及其科学与价值[N].科技导报,2001,(106):60-63.

[11]刘金荣,黄国彬,黄学灵,等.广西区域热带岩溶地貌不同类型的演化浅议[J].中国岩溶,2001,20(4):247-252.

[12]陈明,王运生,曹水合,等.旺苍地区岩溶地貌形态特征及成因机理研究.科学技术与工程.2016,1(2):14-16.

作者简介：

张生(1988--),男,汉族,甘肃甘谷人,在读研究生,研究方向:资源遥感、环境遥感和旅游地质调查等工作。