

# 广西西津库区湿地旅游资源开发与保护

周慧杰<sup>1</sup>, 周 兴<sup>1</sup>, 吴良林<sup>1,2</sup>, 覃海杰<sup>1</sup>, 梁增武<sup>1</sup>

(1.广西师范学院 资源与环境科学学院, 广西 南宁 530001; 2.中山大学 地球环境与地球资源研究中心, 广东 广州 510275)

**摘要:** 西津水库是广西最大的人工淡水湖。在野外考察的基础上, 对该库区湿地旅游资源进行了评价。根据评价结果, 针对库区湿地特殊的服务功能, 提出对其旅游资源进行合理开发和保护的设想。结果表明: 作为重要的自然生态环境和舒适性资源, 该库区湿地旅游资源类型丰富, 生态旅游资源品位高, 并具有后发优势, 具有较高的旅游开发价值, 宜于发展以生态旅游为主题的生态观光、寻幽探险、水上娱乐、疗养健身、休闲度假、科学考察、商务会议、科普教育等形式的旅游。提出西津库区湿地旅游资源开发必须遵照可持续发展理念, 把握人与自然和谐。在保护的基础上, 发展湿地旅游业, 有利于更好地保护湿地, 并促进当地经济社会的发展。

**关键词:** 湿地; 旅游资源; 生态旅游; 可持续发展; 生态环境保护; 西津水库

中图分类号: F59 文献标识码: A 文章编号: 1001-7852 (2006) 05-0099-05

湿地 (Wetlands) 是人类持续生存和发展的重要支撑系统, 是全球范围内转移的生存空间<sup>[1]</sup>。在调节气候, 涵养水源, 净化环境等方面具有十分重要的作用, 被称为“地球之肾”<sup>[2,3]</sup>, 与森林和海洋一起组成地球循环过程中的三大重要生态系统。随着对湿地生态系统生态服务功能及生态价值认识的不断增强, 湿地生态系统已经上升为国家或区域层面的生态资产重要组成单元, 并在不同层次得到重视。作为自然界最大的物种和基因库<sup>[4]</sup>, 湿地生物资源丰富, 同时聚集着大量的珍稀、濒危动植物资源。所以, 湿地是人类感受自然和体验、休闲的好去处, 具有较高的旅游开发价值。发展湿地旅游业, 有利于更好地保护湿地<sup>[5]</sup>, 并促进当地经济的发展。

西津水库为西津电站郁江上游 (西津电站—峦城) 河段, 由 1964 年西津电站建成后蓄水而成, 是广西最大的人工淡水湖, 汛期水库面积达 150 km<sup>2</sup>。西津库区以西津水库为主体, 水域辽阔, 湿地旅游

资源丰富, 具有较高的旅游开发价值。但西津库区作为电站库区, 不同于一般的旅游风景区, 其自然资源作为旅游载体的同时, 还具有发电、航运、防洪、灌溉、保存湿地生物多样性和湿地生态系统等重要功能, 必须对其加以保护。因此, 西津库区湿地旅游资源开发必须以保护为前提, 在保护的前提下, 合理开发该库区湿地旅游资源, 可以加快当地经济、社会和生态环境的协调发展。同时, 中国西南地区水电资源丰富, 大中型水电站众多, 库区湿地发育, 探讨如何处理好西津库区湿地旅游资源开发与保护的关系, 对促进西南地区电站库区湿地旅游资源的开发与利用具有重大的理论和现实意义。

## 1 研究区概况

研究区位于广西横县西南部, 在北纬 22°30'46"~22°46'13", 东经 109°14'51"~109°50'29", 以西津水库为主体, 具体包括西津水库、峦城—六景郁

收稿日期: 2005-11-01; 修订日期: 2005-11-25.

基金项目: 国家教育部支持中山大学 985 工程产业与区域发展研究哲学社会科学创新基地 (105203200400010) 及 GIS 与遥感的地学应用科技创新平台 (105203200400006); 广西哲学社会科学“十五”规划项目 (03FJY004); 广西南宁市环保局委托项目; 广西教育厅科研项目 (200507160) .

作者简介: 周慧杰 (1967-), 男, 广西壮族自治区博白县人, 助理研究员, 在职硕士研究生, 主要从事资源环境与区域开发研究.

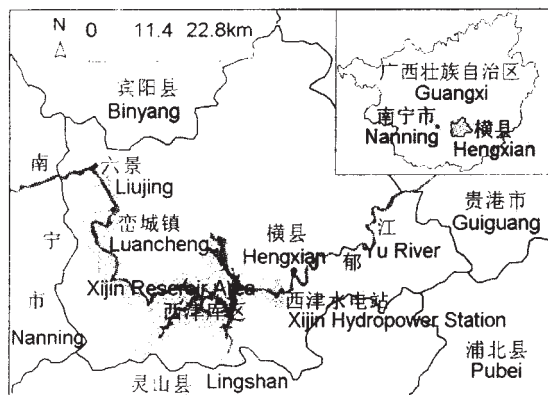


图 1 西津库区区位示意图

Fig.1 Location of Xinjin Reservoir Area

江河段及它们两侧 2~3 km 范围内的区域 (图 1), 呈西北—东南向条带状分布, 总面积约 894 km<sup>2</sup>。本区地势西高东低, 以西津水库为核心, 周围东部为丘陵, 西南部属低丘陵, 北部为高丘陵, 地形连绵起伏, 山岭走向不明显; 西北部和中部为台地, 地势微波起伏, 顶面齐平, 并有小平原分布其中, 小平原地面较为平坦。库区最高峰位于莲塘佛子村以北东东方向约 2.3 km 处, 海拔为 398 m。地表水系发育, 主要河流有郁江及其支流, 大小共 17 条。

研究区处于南亚热带季风气候区, 属温湿多雨的南亚热带季风气候。太阳辐射强, 光照充足, 热量丰富, 气候温暖, 雨量充沛, 雨热同季, 季风明显, 冬长夏短, 冬春微寒, 夏季炎热, 秋季凉爽, 无霜期长, 少见冰雪。历年平均降水量为 1 415.2 mm, 年平均太阳总辐射量为 107.5 kcal/cm<sup>2</sup> [6]。

研究区涉及南乡、飞龙、新福、平朗、峦城、六景、良圻、平马、陶圩、莲塘、附城和板路等 12 个乡镇 84 个村民委员会。据统计, 2002 年库区人口 25 万人, 主要为农业人口, 农民人均收入 1 790 元, 为横县平均水平的 91%。

研究区湿地发育, 以西津水库湖泊湿地为主体, 外加周边的河流湿地、湖泊湿地、稻田湿地、沼泽湿地等共同组成一个复杂的湿地生态系统, 水域宽阔, 岛屿众多, 湖叉和浅水区发育, 生态环境复杂多样, 生物资源丰富, 构成了本区独特的湿地生态景观。

## 2 旅游资源评价

### 2.1 旅游资源特征

旅游区是一个整体的概念, 在研究湿地旅游资源时, 必须考虑其与周边其它自然和人文旅游资源

的组合状况, 以充分挖掘其旅游价值。因此, 可将库区的其它旅游资源作为湿地旅游资源的外延, 把它们综合起来作为一个整体进行研究。

研究区湿地旅游资源比较丰富, 并与周边自然和人文景观组合成一个种类比较齐全的综合型的旅游景区。景区以水域风光、生物景观、茉莉花、西津电站、地质标准剖面及生物化石点和河旁贝丘遗址最具特色。

#### 2.1.1 水景壮观, 自然生态优良

研究区以西津湖为主体的水域辽阔, 水景壮观, 烟波浩淼, 鹰击长空, 鱼翔浅底, 局部大小岛屿星罗棋布, 河叉甚多。水质清澈透明, 环境幽雅, 自然生态优良, 是开展观光旅游、水上娱乐和休闲度假的较佳区域。

#### 2.1.2 生物景观丰富

研究区是广西仅有的、独特的和多功能的生态系统, 生态环境复杂多样, 生物资源十分丰富, 并聚集着大量的珍稀、濒危动植物资源。西津水库多湖汊和浅水区, 水草茂盛, 江河鱼类发育; 周边山峦起伏, 高树参天, 灌木蓬松, 古藤攀延, 野生动物十分丰富, 其中鸟类景观最为突出。珍贵动物有属国家一级保护动物蟒蛇 (蚺蛇) 及二级保护动物的穿山甲、山瑞、蛤蚧等, 是开展野生动植物科普教育活动的理想选择。

#### 2.1.3 地文景观典型

(1) 地质标准剖面及生物化石点: 库区拥有世界著名的地质泥盆纪标准剖面。泥盆系上、中、下统, 8 个岩性组, 层序完整, 露头良好, 化石丰富, 兼有深水、浅水生物群的特点, 腕足类化石数量之丰富, 保存之完整, 在国内外享有盛誉。泥盆系牙形刺 26 个标准化带, 在该剖面就有 18 个, 它是华南地区泥盆系过渡型典型剖面之一, 具有较高的科研、教学、科普、旅游价值; (2) 岛屿与洞穴: 本区岛屿众多, 特别是南乡—飞龙一带及莲塘一带库面, 大小岛星罗棋布, 且个别岛屿具有奇特洞穴, 是观光、度假、寻幽探险的好去处。

#### 2.1.4 天象景观奇特

研究区天象景观变幻莫测, 云雾瞬息万变, 雨景别有情调, 日出和落日霞辉壮观奇妙。西津日出是其较具特色的景观之一: 日出时分, 于宽阔的西津湖上游水面顺流东眺, 圆日跃出瞬间, 天边、水面一片火红, 宏伟的西津电站大坝犹如空中飞虹, 连接于水天之间令人陶醉。

#### 2.1.5 古迹与建筑类景观独具魅力

(1) 西津水电站是中国第一座低水头发电站。1958 年动工, 1964 年建成投产。电站主要以发电为主, 兼有航运、防洪、灌溉、旅游等综合功能, 是大、中、小学学生参观考察的理想之地; (2) 承露塔: 明朝万历四十二年 (1614 年) 永淳县知县童时明建造的, 清道光二十二年 (1842 年) 重修。塔身呈八角锥形, 塔基底宽 24 人合抱, 墙壁厚度 24 隅青砖, 塔高 7 层共 39 m。塔基的夹墙内有螺旋式石阶梯可步行直上。塔顶的葫芦形塔尖 1974 年被雷击, 崩塌了一小边, 但整个塔身完好无损, 古风犹存; (3) 贝丘遗址: 贝丘遗址是以富含古代人类食余抛弃的贝壳为特征的一种文化遗产, 其具有丰富的文化内涵。广西是贝丘遗址的家乡, 贝丘遗址是广西保存最好, 也是内容最丰富的原始文化遗址, 研究广西的原始文化绝离不开对贝丘遗址的研究。本区贝丘遗址主要见于西津和平朗河边, 属河旁贝丘遗址, 以淡水螺蛳蚌壳堆积为特征, 具有一定的地域性。

#### 2.1.6 土特产品远近闻名

(1) 茉莉花: 横县以盛产茉莉花著称, 享有“中国茉莉花之都”的美誉。茉莉花茶, 气味馥郁芬芳, 滋味鲜爽甘美, 具有降低血压、润燥、生津等作用。游客可通过观花、摘花、品花、食花、购花、浴花等一系列富有茉莉文化韵味的活动, 感受花都魅力; (2) 横县鱼生: 横县鱼生享有“横县第一刀”的美誉, 远近闻名。横县鱼生之所以别具一格是因为其在主料的选择, 作料的搭配及刀工、摆设上有着与众不同的地方; (3) 大头菜: 盛产于南乡镇。因其特有的土质、气候和水质, 产出的大头菜质脆、个大、肉嫩、味香, 再加上奇特的制作工艺, 使其久负盛名。

### 2.2 旅游资源评价

#### 2.2.1 交通区位条件优越

横县交通区位良好, 交通便利。县城距广西首府南宁市相距 124 km, 距沿海经济开发城市北海 200 km。现有郁江航道、湘桂和黎钦铁路、桂海和南广高速公路、西 (津) 南 (宁) 公路和 209 国道通过境内。西津库区距横县县城仅 5 km, 北部六景距广西首府南宁市仅 49 km。

#### 2.2.2 景观丰富, 种类比较齐全

库区旅游资源比较丰富, 种类比较齐全。自然景系有水域风光、生物景观、地文景观、天象与气象景观等; 人文景观系有古迹与建筑、消闲求知健身和购物等, 是一个综合型的旅游景区, 尤以水域

风光、生物景观、茉莉花、西津电站、地质标准剖面及生物化石点最为突出, 具有很好的旅游开发价值。

#### 2.2.3 旅游资源独特性强, 市场潜力大

在“返璞归真、回归自然”已成为现代旅游主题的今天, 越来越多的成熟旅游者抛弃传统的旅游方式, 而追求转换心情、亲近自然的生态旅游。湿地被称为“地球之肾”, 是一种独特的旅游资源。湿地作为自然界最大的物种和基因库, 生物资源丰富, 自然景观优美, 同时还聚集着大量的珍稀、濒危动植物资源。所以, 湿地是人类感受自然和体验、休闲的好去处, 具有较高的旅游开发价值, 适合生态旅游的开发, 如休闲度假、观赏娱乐、科学考察及科普教育等旅游活动, 是当今世界旅游业发展的热点。

西津水库是广西最大的人工淡水湖, 水域规模宏大, 湿地旅游资源丰富。西津湿地生态旅游资源的独特性、知识性、趣味性、刺激性能较好地满足旅游者探新求异、回归自然的基本需求。

横县素以“中国茉莉花之都”著称, 茉莉花产量居全国之首, 茉莉花文化内涵丰富多彩, 茉莉花歌曲、文学诗词知名度高, 与库区优美山水风光相互融合, 旅游资源组合度极高, 为全国少有。

同时, 库区还拥有名扬全国的中国第一座低水头发电站西津水电站、世界著名的地质泥盆纪标准剖面 and 化石点、具人类古文化丰富内涵的河旁贝丘遗址等独特旅游资源。

#### 2.2.4 临近主要客源市场

库区位于南宁、柳州、来宾、北海、玉林、钦州、贵港等城市所组成的桂东南城市圈的中心地带, 都是广西社会经济的发达地区。该地区居民出游率高, 消费潜力大, 库区旅游客源市场前景广阔。

#### 2.2.5 具有后发优势

目前, 西津库区的旅游开发尚处于初始阶段, 旅游业基础薄弱。但从辩证的观点来看, 后开发景区也有它的优势, 即后发优势<sup>[7]</sup>。西津库区的旅游开发可以借鉴先开发地区成败得失, 尽可能减少建设成本和发展代价。西津库区由于旅游开发尚处于初始阶段, 旅游资源多未开发利用, 基本处于自然状态, 因而基本保存了良好的生态环境。这犹如一张白纸, 可以描绘最新最美的图画。西津库区完全可以避免重蹈某些景区以牺牲生态环境为代价的覆辙, 高度重视和利用好自然资本, 走一条旅游开发

与生态环境相协调的可持续发展道路。通过发挥后发优势,确定发展思路,选准切入点和突破口,实现旅游经济的跳跃式发展。

### 3 旅游资源开发与保护设想

湿地是重要的自然生态系统和自然资源,保护湿地资源,维持湿地基本生态过程,是改善生态环境和保障经济社会持续发展的需要,也是当今世界自然保护的重点之一<sup>[8]</sup>。在保护的基础上,发展湿地旅游业,有利于更好地保护湿地,并促进当地经济社会的发展。西津库区湿地旅游开发必须在充分保护好自然资源的前提下进行,遵照可持续发展理念,把握人与自然和谐,在保护的基础上,发展生态旅游。

#### 3.1 保护优先,合理开发

湿地的自然资源作为旅游载体的同时,还具有保存湿地生物多样性和湿地生态系统等重要功能<sup>[9]</sup>。开发西津库区湿地旅游资源,不能以破坏生态环境为代价来追求旅游效益,必须在规定环境旅客容纳量和绝对保护好核心区的前提下,合理地开发,以促进区域生态环境、经济社会的协调发展。从可持续发展角度看,应把握好人与自然和谐,实现在保护中开发利用,在开发利用中促进保护的良性循环<sup>[9,10]</sup>。

#### 3.2 发展生态旅游

生态旅游(Ecotourism)是指旅游者在追求生态体验的同时承担生态责任的一种旅游活动,是与环境保护结合最为紧密的一种旅游形式<sup>[11]</sup>,已成为当今世界旅游发展的潮流,是21世纪旅游发展的新趋势<sup>[12]</sup>。生态旅游的概念有3个层次:一是回归大自然;二是在旅游行为中要保护旅游区的环境,实践生态保护和可持续发展原则;三是在开发建设经营过程中,注意保护自然景观,维护生态系统现状,使整个开发过程符合生态保护和可持续发展原则<sup>[13]</sup>。它是以生态学原理为指导,以生态环境和生态旅游资源为取向,走生态、经济和社会3种效益相统一的一种旅游资源开发的模式。

西津库区的主体是湿地,生态旅游资源十分丰富,在“返璞归真、回归自然”已成为现代旅游主题的今天,西津库区旅游开发应以生态旅游为主,并通过生态旅游提高与恢复湿地自然环境质量,以获得良好的经济、社会和生态效益。根据库区生态

旅游资源的特点,应侧重开发生态观光、寻幽探险、休闲度假、水上娱乐、疗养健身、科学考察、商务会议、科普教育等旅游产品。

#### 3.3 重点发展,突出特色

西津库区的旅游开发尚处于初始阶段,宜选择资源最集中、影响最大、最具代表性的区域作为开发的重点,实现生态旅游开发的突破。从库区的旅游资源分布来看,西津湖旅游资源最为集中,最具代表性,且距离横县县城最近,交通较为方便,开发条件较为成熟,应为目前开发的重点,特别是要重点开发西津湖独石湾和西津电站两个景区。

特色是生态旅游发展的生命力。西津库区旅游开发应突出水域风光、生物景观、茉莉花文化、西津电站、地质标准剖面及生物化石点和河旁贝丘遗址等特色资源,强化旅游产品特色。

#### 3.4 进行功能分区,与社区共建

为了切实做好西津库区湿地资源的保护工作,促进其旅游资源的永续利用,库区旅游的开发必须进行总体规划,从生态学的角度进行功能分区<sup>[14]</sup>。不同的功能区,在开发上有不同的要求。根据林相、动植物分布及地质地貌等可将保护区分为核心区、缓冲区、外围区。核心区不能用于旅游,仅供科学研究;缓冲区只允许教学和参观,不允许开展游乐及其他活动;外围区在自然保护的前提下可开展旅游活动,但必须整治垃圾和废物等。

同时,生态旅游活动中一个十分重要的因素是当地社区的密切参与<sup>[15,16]</sup>,生态旅游要同当地社区发展结合起来。如果离开当地社区发展来孤立地发展生态旅游,其持续发展所需的支撑就十分有限。生态旅游要持续发展,其项目就必须同村社的利益需求联系,吸引社区参与旅游规划、景区开发建设,旅游规划内容应包含社区旅游,如农家乐、民间文化、乡土风情等。景区建设让社区群众参与,可以带动当地农民改变传统的生产经营方式,发展特色农业、生态农业,开发无污染优质绿色食品,调整农业产业结构,同时发展第三产业,增加农民收入,最终带动当地群众脱贫致富,从而使当地居民自觉保护库区生态环境<sup>[17]</sup>,杜绝乱砍、偷猎、滥垦等现象。

#### 3.5 实施生态恢复和保护工程

为提高与恢复湿地自然环境质量,实现西津库

\* 关于加强湿地生态保护工作的通知(国家环保局环然[1994]184号,1994)。

区湿地生态旅游的可持续发展, 可采取一些湿地生态恢复和保护措施, 如定期“休鱼”、转变农业结构等, 从而改善生态大环境, 修复生物链, 实现生态良性循环<sup>[10]</sup>。从某种程度而言, 旅游是依附环境而发展的。对库区湿地实施生态恢复和保护措施, 有利于保持和改善湿地景观, 创造良好的旅游大环境, 实现湿地旅游业的可持续发展。

#### 4 结论与讨论

电站库区湿地旅游资源丰富独特, 具有较高的旅游开发价值。但作为电站库区, 不同于一般的旅游风景区, 其自然资源作为旅游载体的同时, 还具有发电、航运、防洪、灌溉、保护湿地生物多样性和湿地生态系统等重要功能, 必须对其加以保护。

库区湿地旅游资源开发必须遵照可持续发展理念, 以保护为前提, 以发展为目标, 重点把握人与自然和谐。

西津库区湿地生态旅游资源突出, 旅游区位条件优越, 并具有后发优势, 具较高的旅游开发潜力, 宜于开发生态观光、寻幽探险、休闲度假、水上娱乐、疗养健身、科学考察、商务会议、科普教育等旅游产品, 发展生态旅游。

中国西南地区大中型水电站众多, 库区湿地旅游资源大多处于未开发的原始状态, 发展库区湿地旅游前景广阔, 如何在保护的前提下合理地开发与利用, 以加速当地经济的发展, 是值得我们进一步研究的课题。

#### 参考文献:

- [1] 王树功, 黎夏, 周永章. 湿地植被生物量测算方法研究进展 [J]. 地理与地理信息科学, 2004, 20 (5): 104-109.
- [2] 陈华芳, 王金亮, 王平, 等. 香格里拉县湿地分类研究 [J]. 云南地理环境研究, 2004, 16 (1): 52-55.
- [3] 张芸, 吕宪国, 杨青. 三江平原湿地水平衡结构研究 [J]. 地理与地理信息科学, 2005, 21 (1): 79-82.
- [4] 谢莉. 洞庭湖区湿地生态旅游资源开发探析 [J]. 经济师, 2004, (5): 135-136.
- [5] 阴三军, 李华泉, 光增云. 河南省湿地旅游资源开发初探 [J]. 地域研究与开发, 1998, 17 (增刊): 98-101.
- [6] 横县县志编纂委员会. 横县县志 [M]. 南宁: 广西人民出版社, 1989.67-78.
- [7] 周永章, 周春山, 郭艳华, 等. 区域发展能力建设 [M]. 香港: 华夏文化出版社, 2003.135-152.
- [8] SHUA B K, TULUHAN Y, COSKUN O. Mapping and Monitoring of Coastal Wetlands of Cukurova Delta in the Eastern Mediterranean Region [J]. Biodiversity and Conservation, 2004, (13): 615-633.
- [9] 王树功, 黎夏, 周永章, 等. 珠江口淇澳岛红树林湿地变化及调控对策研究 [J]. 湿地科学, 2005, (1): 13-20.
- [10] 王树功. 珠江河口区典型湿地景观演变及调控研究 [D]. 广州: 中山大学博士学位学位论文, 2005.203.
- [11] 向旭. 长江三峡库区生态旅游产品开发构想 [J]. 云南地理环境研究, 2004, 16 (1): 62-65.
- [12] 梁留科, 曹新向. 试论生态旅游的生态化道路——以自然生态旅游区为例 [J]. 云南地理环境研究, 2004, 16 (3): 55-59.
- [13] 周永章, 郭艳华, 杨小强, 等. 相约祖国大陆最南端 [M]. 香港: 华夏文化出版社, 2003.7-14.
- [14] PALMER J F. Using Spatial Metrics to Predict Scenic Perception in a Changing Landscape: Dennis, Massachusetts [J]. Landscape and Urban Planning, 2004, (69): 201-218.
- [15] PETTY J. The Many Interpretations of Community Participation [J]. In Focus, 1995, (16): 5-10.
- [16] SANDOVAL A C. Community Involvement in Sustainable Eco-tourism: the Case of the Mexican Caribbean area [J]. Geographical Papers, 1997, (140): 2-6.
- [17] 黄棉. 论大明山生态旅游资源的开发与保护 [J]. 中南林业调查规划, 2003, 22 (4): 45-49.
- [18] 梅燕. 若尔盖高原湿地生态旅游开发构想 [J]. 生态经济, 2003, (10): 120-121.

### EXPLOITATION AND PROTECTION OF WETLAND TOURISM RESOURCES IN XIJIN RESERVOIR AREA, GUANGXI

ZHOU Hui-jie<sup>1</sup>, ZHOU Xing<sup>1</sup>, WU Liang-lin<sup>1,2</sup>, QIN Hai-jie<sup>1</sup>, LIANG Zeng-wu<sup>1</sup>

(1.School of Resources & Environment, Guangxi Teachers Education University, Nanning 530001, Guangxi, China;

2.Research Center of Earth Environment & Resources, Zhongshan University, Guangzhou 510275, Guangdong, China)

(下转第 112 页)