

吉安市湿地资源保护现状及发展建议

邹超煜¹, 段晓毛², 魏贤彪¹, 谢仲军³, 王英勇⁴

(1. 吉安市湿地保护中心, 江西吉安 343000; 2. 吉安市野生动植物保护站, 江西吉安 343000; 3. 国家林业和草原局林产工业规划设计院, 北京 100000; 4. 中山大学, 广东广州 510000)

摘要 吉安市现有湿地面积 65 584.08 hm², 有 5 处国家湿地公园, 分别是庐陵赣江国家湿地公园、遂川五斗江国家湿地公园、吉湖国家湿地公园、玉峡湖国家湿地公园、万安湖国家湿地公园。监测到维管束植物有 655 种, 脊椎动物 337 种, 国家保护性高等动物和高等植物分别有 36 和 4 种, 其中遂川五斗江国家湿地公园的国家保护性高等动物和高等植物最为丰富。分析了吉安市湿地保护中存在的管理力量薄弱、湿地监测和监管面有待扩大、湿地保护联动机制尚未形成、湿地保护意识淡薄等问题, 并提出湿地保护管理相应对策。

关键词 吉安市; 湿地保护现状; 动植物资源; 存在问题; 发展建议

中图分类号 X37 文献标识码 A

文章编号 0517-6611(2022)11-0056-04

doi:10.3969/j.issn.0517-6611.2022.11.015

开放科学(资源服务)标识码(OSID):



Status Quo and Development Suggestions of Wetland Resources Protection in Ji'an City

ZOU Chao-yu¹, DUAN Xiao-mao², WEI Xian-biao¹ et al (1. Ji'an Wetland Protection Center, Ji'an, Jiangxi 343000; 2. Ji'an Wildlife Conservation Station, Ji'an, Jiangxi 343000)

Abstract The existing wetland area of Ji'an is 65 584.08 hm², and there are 5 national wetland parks, namely Luling Ganjiang National Wetland Park, Suichuan Wudoujiang National Wetland Park, Jihu National Wetland Park, Yuxia Lake National Wetland Park, Wan'an Lake National Wetland Park. There are 655 species of vascular plants, 337 species of vertebrates, and 36 and 4 species of nationally protected higher animals and higher plants, respectively. Among them, Suichuan Wudoujiang National Wetland Park has the most abundant nationally protected higher animals and higher plants. The problems in wetland protection in Ji'an City are weak management, wetland monitoring and supervision needs to be expanded, wetland protection linkage mechanism has not yet formed, and weak awareness of wetland protection, etc., and corresponding countermeasures in wetland management have been proposed.

Key words Ji'an City; Status of wetland protection; Animal and plant resources; Existing problems; Development suggestions

湿地作为一种过渡界面,是陆地生态系统与水域生态系统的交错地带,对地球的生态环境有重要影响。湿地拥有丰富的动植物和微生物资源,是很多珍稀水禽栖息、繁殖和迁徙停歇的场所,在调蓄水量、调节气候、净化水质和生物多样性保育等方面具有重要作用,被称为“植物资源库”“物种基因库”“生物超市”“鸟的乐园”“地球之肾”,与海洋、森林并称为地球三大生态系统^[1-2]。十八大报告把生态文明建设纳入中国特色社会主义事业五位一体总体布局,明确提出“大力推进生态文明建设,努力建设美丽中国,实现中华民族永续发展”,并提出“扩大森林、湖泊、湿地面积”的要求;十九大报告明确指出“强化湿地保护和恢复”,为全国湿地保护管理工作指明了方向^[3]。

近年来吉安市从摸清家底、保护规划、精准治理、宣传教育等方面着手,在湿地保护修复方面做了大量工作并取得了一定成效,但仍存在管理力量薄弱、湿地保护联动机制欠缺、公众湿地保护意识淡薄等问题。笔者从做好顶层设计、加强湿地监管、培养人才团队、加强湿地分类分级管理、打造吉安湿地品牌、讲好吉安湿地故事等角度去探索新时代吉安市湿地保护工作,以期强化吉安生态环境优势,更好地实践“绿水青山就是金山银山”生态理念。

1 吉安市湿地保护现状及成效

第二次全国湿地资源调查结果显示,吉安市湿地面积 65 584.08 hm²,占全市土地面积的 2.6%,占江西省湿地的

7.2%。其中河流湿地 44 501.17 hm²,占湿地总面积的 67.85%;湖泊湿地 384.98 hm²,占湿地总面积的 0.59%;人工湿地 20 697.93 hm²,占湿地总面积的 31.56%(表 1)。吉安市湿地主要分布在赣江水系干流和支流周围。

表 1 吉安市各湿地类型面积统计

Table 1 Statistics on the area of various wetland types in Ji'an

湿地类 Wetland type ratio	湿地型 Wetland type	面积 Area/hm ²	比例 Proportion//%
河流湿地 River wetland	永久性河流	38 445.06	58.62
	洪泛平原湿地	6 056.11	9.23
	小计	44 501.17	67.85
湖泊湿地 Lake wetland	永久性淡水湖	384.98	0.59
	季节性淡水湖	0	0
	小计	384.98	0.59
人工湿地 Artificial wetland	库塘	17 846.75	27.21
	运河、输水河	2 826.80	4.31
	水产养殖场	24.38	0.04
	小计	20 697.93	31.56
合计 Total		65 584.08	100

近年来,吉安市高度重视湿地保护修复工作,市湿地管理中心积极贯彻落实各项湿地保护政策,湿地保护工作取得了较好成效。①湿地保护持续扩面。吉安市创建包括试点建设的国家级湿地公园 5 处、省级湿地公园 8 处,保护湿地面积 7 481.93 hm²。设立各类保护地保护湿地面积 38 032.20 hm²,湿地保护率逐年增加,2020 年达到 57.99%。通过卫星图比对、现场复查对主要河流、湿地公园、重要湿地开展排查,对查明属实的问题借助河长制、林长制平台协调责任单位整改、销号。②湿地修复稳步推进。市本级每年配套 30 万造林绿化专项资金用于开展湿地保护相关工作,

作者简介 邹超煜(1990—),男,江西吉安人,工程师,硕士,从事水土保持、湿地保护研究。

收稿日期 2021-07-26; **修回日期** 2021-08-23

2016—2020 年组织各个国家湿地公园管理单位争取中央湿地修复补助资金 2 100 多万元。2016—2020 年利用中央湿地修复补助资金修复湿地面积 101.07 hm²; 市本级组织螺湖湾清淤工程修复湿地面积 38.00 hm²; 2019—2021 年完成湿地占补面积 24.69 hm², 新增湿地面积 23.32 hm²。小微湿地建设过程中, 遂川五斗江国家湿地公园在双桥乡一处水土流失严重的地方积极开展小微湿地建设, 设计采用生态驳岸, 结合村民生产生活需要, 兼顾防洪、水土保持功能, 在改善国家湿地公园生态环境的同时, 结合美丽乡村建设打造乡村景观, 切实提高群众获得感。③湿地宣传深入人心。通过每年 2 月 2 日“世界湿地日”“爱鸟周”等在吉安市各城市广场、乡镇街道、社区、村及学校开展湿地宣教活动, 以及湿地公园宣教场馆和户外宣教展板、展牌等设施建设, 微信公众号及政府网站、井冈山报等进行宣传, 提高公众对湿地保护和生态修复重要意义的认识度、知晓度和参与度。据不完全统计, 吉安市范围内建有中型湿地宣传牌 261 块, 湿地公园界碑 112 块, 界桩 855 块, 植物标牌 270 块。2021 年市、县林业局在“世界湿地日”当天举办湿地宣传活动 13 场, 在江西文明网、江西日报、关注森林网及各门户网站刊登报道 20 余篇, 现场宣教活动根据不同人群制作宣传材料, 一方面通过有趣的湿地鸟类植物知识激发儿童对自然的探索, 另一方面制作年历等鼓励老年人参与到湿地保护工作当中, 享受保护湿地的乐趣。

2 吉安市重点湿地的动植物资源概况

第二次全国湿地资源调查对江西省 60 个重点湿地调查结果显示, 江西省有湿地高等植物 994 种, 隶属 162 科 455 属, 其中苔藓类植物 49 科 82 属 137 种, 蕨类植物 22 科 38 属 55 种, 裸子植物 2 科 4 属 5 种, 被子植物 89 科 221 属 477 种。

湿地野生动物共计 696 种(含亚种), 隶属 8 纲 41 目 112 科 315 属, 其中贝类 97 种, 虾蟹类 46 种, 鱼类 222 种, 两栖类 51 种, 爬行类 89 种, 鸟类 150 种, 哺乳类 41 种^[4]。

目前吉安市有国家级湿地公园 5 处, 总面积 5 468.00 hm², 占全市湿地面积的 8.34%。国家湿地公园及邻近区域发现国家 I 级重点保护动物 3 种, 分别是穿山甲(*Manis pentadactyla*)、白颈长尾雉(*Syrnaticus ellioti*)、中华秋沙鸭(*Mergus squamatus*); 国家 II 级重点保护动物 35 种, 分别是鸳鸯(*Aix galericulata*)、赤腹鹰(*Accipiter soloensis*)、松雀鹰(*Accipiter virgatus*)、黑冠鹃隼(*Avicedaleuphotes*)、普通鳶(*Buteobuteo*)、凤头蜂鹰(*Pernis ptilorhynchus*)、蛇雕(*Spilornis cheela*)、鹰雕(*Nisaetus nipalensis*)、灰背隼(*Falco columbarius*)、红隼(*Falco tinnunculus*)、游隼(*Falco peregrinus*)、燕隼(*Falco subbuteo*)、白腿小隼(*Microhierax melanoleucos*)、白鹇(*Lophura nycthemera*)、勺鸡(*Pucrasia macrolopha*)、褐翅鸦鹃(*Centropus sinensis*)、小鸦鹃(*Centropus bengalensis*)、草鸚(*Tytolongimembris*)、短耳鸚(*Asio flammeus*)、领鸚鵡(*Glaucidium brodiei*)、斑头鸚鵡(*Glaucidium cuculoides*)、领角鸚(*Otus bakkamoena*)、雀鹰(*Accipiter nisus*)、林雕(*Ictinaetus malayensis*)、凤头鹰(*Accipiter trivirgatus*)、黑翅鸢(*Elanus caeruleus*)、红角鸚(*Otus scops*)、水鹿(*Rusa unicolor*)、豹猫(*Prionailurus bengalensis*)、斑林狸(*Prionodon pardicolor* Hodgson)、小灵猫(*Viverricula indica*)、鬣羚(*Capricornis milneedwardsii*)、虎纹蛙(*Hoplobatrachus rugulosus*)、鸢(*Milvus migrans*)、胭脂鱼(*Myxocyprinus asiaticus*); 国家 II 级重点保护植物 4 种, 分别是香樟(*Cinnamomum camphora*)、野荞麦(*Fagopyrum esculentum*)、野大豆(*Glycine soja*)、中华结缕草(*Zoysia sinica*) (表 2)。

表 2 吉安市国家湿地公园及周边国家重点保护动植物统计

Table 2 Statistics of national key protected animals and plants in Ji'an National Wetland Park and its surrounding areas

公园名称 Park name	国家 I 级重点保护 National level I key protection		国家 II 级重点保护 National level II key protection	
	动物 Animal	植物 Plant	动物 Animal	植物 Plant
庐陵赣江国家湿地公园 Luling Ganjiang National Wetland Park	—	—	虎纹蛙、鸳鸯、蛇雕、日本松雀鹰、凤头鹰、赤腹鹰、普通鳶、斑头鸚鵡、红隼、游隼	—
遂川五斗江国家湿地公园 Suichuan Wudoujiang National Wetland Park	白颈长尾雉、中华秋沙鸭	—	鸳鸯、赤腹鹰、松雀鹰、黑冠鹃隼、普通鳶、凤头蜂鹰、蛇雕、鹰雕、灰背隼、红隼、游隼、燕隼、白腿小隼、白鹇、勺鸡、褐翅鸦鹃、小鸦鹃、草鸚、短耳鸚、领鸚鵡、斑头鸚鵡、领角鸚、雀鹰、林雕、凤头鹰、黑翅鸢、红角鸚、水鹿、豹猫、斑林狸、小灵猫、鬣羚	—
万安湖国家湿地公园 Wan'an Lake National Wetland Park	穿山甲	—	虎纹蛙、鸳鸯、水鹿	香樟、野荞麦、野大豆
吉湖国家湿地公园 Jihu National Wetland Park	—	—	鸢、燕隼、红隼、白鹇	野大豆、中华结缕草
玉峡湖国家湿地公园 Yuxia Lake National Wetland Park	中华秋沙鸭	—	胭脂鱼、虎纹蛙、鸳鸯、草鸚	—

2.1 庐陵赣江国家湿地公园动植物资源 庐陵赣江国家湿地公园内共有维管植物 423 种, 隶属 111 科 299 属, 包括蕨类植物 8 科 10 属 12 种、裸子植物 6 科 12 属 17 种、被子植物 97 科 277 属 394 种。

昆虫 10 目 80 科 252 种, 包括为蜻蜓目 7 科 33 种、直翅目 5 科 13 种、螳螂目 1 科 1 种、半翅目 15 科 27 种、脉翅目 1 科 1 种、毛翅目 1 科 1 种、鳞翅目 14 科 112 种(蝶类 5 科 36

种、蛾类 9 科 76 种)、鞘翅目 15 科 23 种、双翅目 12 科 16 种、膜翅目 9 科 25 种。记录脊椎动物 5 纲 29 目 77 科 214 种, 包括鱼纲 6 目 12 科 48 种、两栖纲 1 目 6 科 12 种、爬行纲 1 目(含 2 亚目)7 科 13 种、鸟纲 15 目 44 科 125 种、哺乳纲 6 目 8 科 16 种。国家 II 级保护动物 11 种。

2.2 遂川五斗江国家湿地公园动植物资源 遂川五斗江国家湿地公园内共有维管植物 138 科 403 属 655 种, 包括蕨类

植物 13 科 15 属 17 种;裸子植物 7 科 11 属 12 种;被子植物 118 科 377 属 626 种,其中,双子叶植物 100 科 306 属 521 种,单子叶植物 18 科 71 属 105 种。

野生脊椎动物共计 338 种,隶属于 32 目 91 科。其中,鱼类有 4 目 14 科 50 种,两栖动物有 2 目 8 科 28 种,爬行动物有 3 目 10 科 44 种,鸟类有 16 目 39 科 174 种,哺乳动物有 7 目 20 科 42 种。国家 I 级重点保护动物 2 种,国家 II 级重点保护动物 33 种。

2.3 吉湖国家湿地公园动植物资源 吉湖湿地公园内共有维管束植物 300 种,隶属于 101 科 241 属,其中国家 II 级重点保护植物 2 种,即野大豆、中华结缕草。区域内植物资源丰富,种类繁多,物种多样性较高。

吉湖国家湿地公园内共有野生脊椎动物 175 种,隶属于 26 目 71 科,其中鸟类有 14 目 42 科 107 种。鸟类资源中,有国家 II 级保护动物 4 种,被列为《濒危野生动植物国际贸易公约》名录 2 种。江西省级重点保护野生动物 25 种。被列入《有益的或有重要经济、科学研究价值的陆生野生鸟类》(简称“三有”鸟类)63 种。

2.4 玉峡湖国家湿地公园动植物资源 玉峡湖湿地公园共有维管束植物 126 科 313 属 420 种;被子植物的科、属、种在相应总数的组成中是比例最高的;被子植物有 106 科 289 属 393 种,裸子植物有 4 科 7 属 8 种,蕨类植物有 16 科 17 属 19 种。在湿地公园及周边山林发现野生脊椎动物共计 91 种,隶属于 23 目 40 科,其中鱼类有 4 目 10 科 36 种,两栖动物有 2 目 3 科 7 种,爬行动物有 2 目 6 科 9 种,鸟类有 10 目 15 科 30 种,哺乳动物有 5 目 6 科 9 种。

公园内地形复杂、生物多样性丰富,分布的野生动物种类繁多。国家 II 级重点保护动物的有 4 种;省级重点保护动物 30 种,列入《国家保护的有益的或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录》的两栖动物、鸟类和兽类达 35 种;列入《濒危动植物种国际贸易公约》的鸟类 2 种。特别值得一提的是,该湿地公园有不少中国与日本、中国与澳大利亚共同保护的候鸟,列入中日保护协定的有 9 种,列入中澳保护协定的有 5 种。

2.5 万安湖国家湿地公园动植物资源 根据调查统计,该湿地公园的湿地区域共有维管束植物 49 科 174 种,其中蕨类植物 2 科 2 种,被子植物 45 科 170 种,裸子植物 2 科 2 种。属国家 II 级重点保护野生植物的有 3 种。

该湿地公园的湿地区域有脊椎动物 5 纲 23 目 51 科 139 种,国家 I 级重点保护动物 1 种,国家 II 级重点保护野生动物 3 种。其中,淡水鱼类总共有 4 目 14 科 48 种,两栖类总共有 2 目 7 科 24 种,爬行类总共有 3 目 7 科 24 种,鸟类计有 9 目 14 科 32 种,哺乳类计有 5 目 9 科 11 种。

3 存在的主要问题

虽然吉安市湿地保护管理工作取得了巨大成效,但湿地保护工作尚未形成成熟的规范和模式,很多工作处于摸索阶段。吉安市湿地保护工作仍存在的问题,主要包括以下方面。

3.1 管理力量薄弱

3.1.1 经费不足,专业人才缺乏。湿地具有生态功能,属于生态区域,没有为其生态维护支付价格的人同样可以享受其带来的好处,湿地提供的生态功能也不会因为某人已经使用而排除他人的同时使用,从而决定湿地保护只能作为一项公益性事业,由政府运用行政管理、法制制约和市场激励等手段和方法,必要时采取强制性措施^[5-7]。建设湿地保护区、湿地公园是保护湿地的有效手段,而怎么对湿地保护区、国家湿地公园、城市湿地公园等进行更好的保护与利用,开发过程中既保护湿地的原有物种,维护整个湿地生态系统的稳定,又平衡保护与利用之间的关系,涉及水文学、土壤学、生物学、管理学、地理信息等相关专业人才^[8]。县一级专职湿地工作人员共二名工程师、二名助理工程师,专业人才缺乏,工作开展难度大,且湿地管理部门无收入来源,工作经费不足,工资及福利缺口大,也难以吸引更多专业技术人才,影响工作高效开展。

3.1.2 机构不健全,执法力量弱。湿地保护涉及面广,涉及部门多,仅林业部门很难有效落实湿地保护管理的综合协调职责。机构改革后,大部分县(市、区)没有成立湿地保护专职机构,将湿地保护职能并入自然保护地管理股、林政股或产业股,湿地保护管理职能未得到强化。同时基层林业工作站转隶乡镇后,缺少基层工作人员,巡护和执法常常不到位^[9]。

3.2 湿地监测、监管面有待扩大

3.2.1 监测能力亟待加强。目前吉安市仅有庐陵赣江、遂川五斗江、万安湖 3 处国家湿地公园通过申请中央财政湿地保护修复项目资金开展了湿地监测工作,其他地方暂未开展,湿地信息化建设经费缺口大,建设滞后。

3.2.2 湿地保护率有待提高。湿地保护率是高质量发展、河长制湖长制考核的一项指标。被保护的湿地可用于计算湿地保护率。湿地保护形式多样,如设立国家公园、自然保护区、湿地公园、森林公园、湿地保护小区、地质公园、风景名胜区、水源地保护区和水产种质资源保护区等。吉安市湿地保护率从 2018 年的 20.26%,经多方努力,2020 年达到 57.99%,但较全省平均水平(61.91%)仍有差距。

3.2.3 管理成效不明显。目前吉安市建立了 13 个省级以上湿地公园,湿地公园的开发利用主要停留在满足人们观赏性需求,湿地深层次的研学、康养旅游模式还没有启动,湿地更大的价值和功能没发挥出来^[10]。

3.3 湿地保护联动机制尚未形成 按照现行法律法规的规定,林业、农业、环保、土地、水利、海洋等部门分别对湿地中的不同资源行使管辖权,农业部门负责指导宜农湿地开发利用,自然资源部门负责管理、保护与合理利用土地资源,水利部门指导滩涂开发,相关部门各管一块,林业部门难以干预,导致湿地保护与利用的管理工作基本处于分离状态,即负责湿地资源开发利用的部门不承担保护职责,而被赋予湿地保护职能的林业部门缺乏湿地开发利用活动的监督管理权力。而目前吉安市尚未建立市领导牵头的跨部门协调机制,市级虽然成立了湿地保护中心,但协调和执法能力有限,影响湿

地的高效保护与利用^[9]。

3.4 湿地保护意识淡薄 湿地保护是一项重要的社会公益事业,不仅需要各级政府和相关部门的大力支持和积极参与,更需要社会各界和公众的大力支持。虽然吉安市在湿地保护宣传和管理等方面做了大量工作,但还有部分民众对湿地的功能作用和湿地保护相关法规政策不够了解,保护意识不强。

4 应对策略

4.1 做好顶层设计,制定发展蓝图 2021年作为“十四五”规划的开局之年,在吉安市现有湿地保护规划基础上,联合自然资源局,委托权威团队加强对吉安市湿地资源进行重点调查,编制《吉安市湿地保护发展十四五规划》,建立吉安市湿地资源地理信息系统数据库,提出科学、合理、可行的保护方案,科学确定吉安市湿地保护体系,指导吉安市未来10年的湿地保护利用活动的开展。将湿地保护管理目标与建设任务经费情况纳入林长制考核,成立湿地专家委员会,立足吉安市湿地事业长远持续发展,构建湿地保护联动机制,积极召开湿地保护联席会议,多方参与共同保护湿地^[11-12]。

4.2 培养人才团队,加强湿地监管 湿地事业做大做强,需要优秀的专业人才团队支撑,在充分掌握湿地资源的基础上,加强湿地资源监管。**①加强领导干部湿地保护意识。**邀请湿地专家去党校讲课,或组织领导参观国内一些建设领先的湿地公园,以期加强领导干部对湿地工作决策科学性、保护重要性的直观认识。南昌市高新开发区“五星白鹤保护小区”从一片藕田最终成为南昌乃至江西的一张靓丽生态名片,有值得学习的地方。**②健全湿地保护管理机构。**有条件的县可以成立湿地保护管理中心,配备专职相关人才,同时财政安排专门的湿地保护工作经费。**③加强技术培训学习。**定期组织团队去一些建设水平领先的湿地公园参观学习先进的管理理念,强化团队的科学素养和事业心。**④加强日常监管。**从各个省级以上湿地公园和大范围集中连片公益林内的湿地开始着手,扩大湿地监测范围,定期开展湿地资源监测。整理收集七溪岭自然保护区、南风面自然保护区、井冈山和罗霄山湿地动植物数据,以便分析掌握吉安市湿地动植物资源状况。并积极开通线上线下监督途径,鼓励群众参与到湿地保护工作中。

4.3 加强分类分级管理,加大保护修复力度 将吉安市的湿地公园统一打造,加强保护地建设,进一步提高湿地保护率。**①湿地公园分类分级管理。**结合省级以上湿地公园现有规划情况、建设水平、各自优势,进一步做好相关专项规划,着力打造湿地产业,促进生态产业化发展,实现生态保护与社区经济协同发展。打造一批优势突出的湿地公园,发挥庐陵赣江国家湿地公园、新干湄湘河省级湿地公园的宣教优势,发挥遂川五斗江国家湿地公园、万安湖国家湿地公园、永新双江口省级湿地公园的物种保护优势、发展湿地农业,发挥峡江玉峡湖国家湿地公园、吉水吉湖国家湿地公园、泰和蜀水河省级湿地公园的旅游优势等。**②加强保护地建设。**鼓励在湿地资源丰富的地方申报重要湿地,设立湿地公园或保护小区;并试点建设一

批湿地保护小区,市级配套资金支持。**③鼓励先进。**对湿地管理先进的县(市、区)给予奖补资金,适当解决各地湿地工作经费不足问题,同时调动各地工作积极性^[11-12]。

4.4 挖掘湿地素材,讲好吉安故事 通过鼓励宣传报道、文字及摄影创造,打造小微湿地,包装打造推广吉安市湿地品牌,助力吉安“生态优先,绿色发展”之路。**①积极鼓励摄影文字创作加大宣传力度。**营造摄影氛围,鼓励市民和湿地工作者进行相关的摄影及文字创作,尤其是结合日常工作、生活进行创作,积累素材,并公开发布途径,让创作者有参与感和成就感,激发人们对湿地的热爱。如吉安市遂川县林业工作者不仅比较完整地记录了五斗江国家湿地公园的建设过程,同时深入自然、工作和生活拍摄了许多优美、朴实艺术作品,这些都是宝贵的一手资料。**②挖掘打造有价值的小微湿地。**小微湿地是指自然界在长期演变过程中形成的小型、微型湿地,如小湖、自然水塘、小溪、河湾、沟渠等,乡村小微湿地多以塘田沟渠堰井溪等形态出现,但大多数的小微湿地缺乏有效的监管和保护。通过开展湿地资源调查,摸清吉安市小微湿地现状,编制《吉安市湿地保护规划(2021—2030年)》,并在此基础上加快制定《吉安市小微湿地保护与管理规范》。通过不断挖掘鸟类丰富或风景优美的小微湿地,重点打造,做好保护监测,配套建设经费,使小微湿地的保护与利用尽快走上正轨,让身边的小微湿地,成为生活中永远不可或缺的那一份“乡愁”^[13]。**③讲好吉安湿地故事。**吉安历史悠久,文化底蕴深厚,既有许多优美的自然风光,还有大量厚实的人文景观,如何发挥优势资源,助力城市社会和经济文化的科学发展,以湿地建设为抓手,结合自身资源优势,通过做好湿地相关的宣传教育、讲好吉安故事是关键。赣深高铁即将开通,今后两地联系更加紧密,可以与一些优秀的文旅运营公司合作,包装打造推广吉安市湿地品牌,助推该市湿地旅游事业发展,更好践行“绿水青山就是金山银山”生态理念。

参考文献

- [1] 邓宏兵,任宪友,张毅. 中国湿地资源开发利用与保护[J]. 热带地理, 2003, 23(4): 299-303.
- [2] 邵媛媛,周军伟,母锐敏,等. 中国城市发展与湿地保护研究[J]. 生态环境学报, 2018, 27(2): 381-388.
- [3] 潘佳,汪劲. 中国湿地保护立法的现状、问题与完善对策[J]. 资源科学, 2017, 39(4): 795-804.
- [4] 国家林业局. 中国湿地资源(江西卷)[M]. 北京:中国林业出版社, 2015.
- [5] 王建华,吕宪国. 城市湿地概念和功能及中国城市湿地保护[J]. 生态学杂志, 2007, 26(4): 555-560.
- [6] 杨芳,郭奕轩. 城市湿地的保护与可持续利用[J]. 城市问题, 2013(5): 26-30, 45.
- [7] 张元. 北京湿地退化的经济学分析[J]. 林业经济, 2009, 31(5): 46-47, 70.
- [8] 潮洛蒙,俞孔坚. 城市湿地的合理开发与利用对策[J]. 规划师, 2003, 19(7): 75-77.
- [9] 余涛. 我国湿地保护管理体制问题研究[J]. 林业资源管理, 2017(4): 7-12, 29.
- [10] 魏海燕. 吴忠市湿地保护工作存在问题及建议[J]. 林业经济, 2017, 39(8): 97-100.
- [11] 印红. 对我国湿地保护问题的思考[J]. 湿地科学, 2003, 1(1): 68-72.
- [12] 肖可. 城市河流型湿地公园生态修复探讨:以弥勒市甸溪河湿地公园生态修复为例[D]. 重庆:西南大学, 2017.
- [13] 崔丽娟,雷茵茹,张曼胤,等. 小微湿地研究综述:定义、类型及生态系统服务[J]. 生态学报, 2021, 41(5): 2077-2085.