

江西铁丝岭省级自然保护区现状及发展研究

朱新传¹, 王平容², 邱艳红¹, 黎志强¹ (1. 江西省安福县坵上林场, 江西安福 343212; 2. 江西省安福县陈山林场, 江西安福 343214)

摘要 基于江西铁丝岭省级自然保护区的现状, 为解决保护区目前存在的管理机构不健全、资金投入不足、科研人才匮乏等问题, 提出切实理顺管理机构、加大公益性工程投入、加快科研队伍建设、合理利用保护区资源、适度开发生态旅游的解决思路, 以期促进保护区总体发展。

关键词 铁丝岭省级自然保护区; 现状; 发展

中图分类号 S759.9 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2016)02-297-02

自然保护区是国家为了保护珍贵和濒危动、植物以及各种典型的生态系统, 保护珍贵的地质剖面, 为进行自然保护教育、科研和宣传活动提供场所, 并在指定的区域内开展旅游和生产活动而划定的特殊区域的总称。自然保护区归纳起来有生态系统类型自然保护区、野生动物类型自然保护区、野生植物类型自然保护区、自然历史遗迹保护区四大类型^[1]。

江西铁丝岭省级自然保护区位于江西省安福县南部, 属于罗霄山脉东北段, 居井冈山与武功山之间; 1997 年经安福县人民政府批准建立安福县铁丝岭县级自然保护区, 2014 年经江西省人民政府批准安福铁丝岭新建省级自然保护区, 属“自然生态系统类别”中的“森林生态系统类型”的自然保护区^[2]。江西铁丝岭省级自然保护区是中国中亚热带东部湿润区域低海拔地带性常绿阔叶林保存较为完好的地区之一, 是华东植物区系向华中、西南植物区系过渡的重要区域。保护区内动植物资源丰富, 国家重点保护物种和珍贵古老物种繁多, 具有很高的生物多样性保护价值。

1 保护区现状

1.1 地理位置 保护区位于安福县南部, 罗霄山脉北段, 武功山脉东侧, 东与寮塘乡株木江村交界, 南至柘田水库, 西连彭坊乡坵云村, 北与严田镇青桥村、邵家村毗邻; 地理位置: 114°21'45"~114°26'23"E, 27°15'43"~27°18'57"N。保护区面积 2 046.86 hm², 其中核心区 650.93 hm², 缓冲区 348.99 hm², 实验区 1 046.95 hm²。

1.2 自然环境

1.2.1 地形地貌。保护区呈东西北高, 南向低的地势, 地形复杂, 区内中山广布, 海拔多为 600~1 000 m, 溪流纵横, 植被茂密; 境内北向最高峰铁丝岭海拔 1 084.9 m。

1.2.2 气候特点。保护区属中亚热带季风湿润性气候, 其特点为: 温暖多雨, 热量充足、干湿明显、四季分明、无霜期长。年平均气温 17.9℃, 1 月最冷, 平均气温 6℃, 7 月最热, 平均气温 28.9℃, 年平均积温 6 490℃, 年平均日照时数为 1 657 h, 无霜期 282 d, 年平均降雨量 1 516.8 mm, 年平均降雨日为 166 d, 全年少灾害性天气发生。

1.2.3 土壤条件。保护区以山体母岩主要为花岗岩、片麻

岩、千枚岩、炭质泥岩和少数的石灰石、紫色砂岩等风化而成的山地红壤、黄壤、黄棕壤为主, 棕壤、灰棕壤次之; 耕作土壤有黄泥土、红沙泥田、青沙泥、冷浆田、红沙壤和潮沙土等 6 种。土壤偏酸性, 质地多为团粒结构, 非常适宜林木生长。

1.2.4 水文条件。保护区内地表水系发达, 主要水系为柘田水库和柘田河水。柘田河水源于欧田村的东源、西源, 流经西下、芒田、玉溪、峡陂、前溪, 流入洲湖河。柘田水库库容量 1 655 万 m³, 水质良好, 集雨面积 74.6 km²。

1.3 自然资源

1.3.1 植被资源。保护区内现已知高等植物有 220 科, 689 属, 1 374 种, 占江西省的 27.63%。其中苔藓植物 49 科、100 属、153 种, 蕨类植物 30 科、54 属、98 种, 裸子植物 5 科、5 属、6 种, 被子植物 117 科、432 属、1 117 种。属 I 级国家保护植物 1 种(南方红豆杉), II 级国家保护植物 10 种(香樟、中华结缕草、银鹊树、毛红椿、花榈木、红豆树、榉树、野大豆、喜树、榿树), 兰科植物 7 种^[3]。保护区自然条件优越, 生态系统复杂多样, 有较完整的森林植被类型, 是许多优质材用树种的种质资源库。

1.3.2 动物资源。保护区动物资源十分丰富, 已调查到的脊椎动物有 328 种, 占江西省的 32.14%, 其中鱼类 15 种, 两栖动物 21 种, 爬行动物 34 种, 鸟类 116 种, 兽类 42 种。其中国家 I 级保护动物有黄腹角雉、云豹、豹 3 种, 国家 II 级保护动物有虎纹蛙、猕猴等 33 种^[4]。已调查到的无脊椎动物 1 159 种, 其中昆虫纲有 17 目 133 科 989 种, 蛛形纲有 5 目 22 科 149 种, 陆生贝类有 21 种及亚种(含 3 个未定种), 分属属于 4 科 13 属。在无脊椎动物中金裳凤蝶、宽尾凤蝶、箭蝶、枯叶蛱蝶、双突多刺蚁、中华蜜蜂和丽叩甲都因其观赏价值或经济价值而列入了“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”。

1.3.3 景观资源。保护区内不仅有多多种多样的生物资源, 而且拥有丰富独特的生态景观和旅游资源, 流泉飞瀑、密林幽径, 云山雾海、峰峦叠嶂, 山高谷深、古木参天, 山体的抬升和溪流切割, 造成了众多的峡谷、跌水、瀑布。区内溪流纵横、河谷交错、水体景观丰富多彩, 有较高欣赏价值的溪流 5 条, 瀑布 9 处。柘田水库四面青山环抱, 碧水幽深, 四季不同景。漫山遍野的松、杉、竹、樟形成的森林景观宁静幽远, 山水森林再加上多变的天气, 又形成了美丽的气象景观如云山雾海、彩霞雨景等。

作者简介 朱新传(1972-), 男, 江西安福人, 高级工程师, 从事林业生产和技术推广等工作。

收稿日期 2015-12-21

1.4 社会状况

1.4.1 机构设置。1997 年安福县人民政府批准建立铁丝岭县级自然保护区,1998 年成立了铁丝岭自然保护区管理站,为正股级事业单位,人员编制由林业局内部调整,下设 2 个保护站,管理站办公室与县林业局野生动植物保护站合署办公。

1.4.2 区划情况。保护区山权及林权全部属国有,绝大部分为国家生态公益林,涉及安福县坳上林场、谷源山林场、明月山林场^[5]。

2 存在的问题

2.1 管理机构不健全 安福县铁丝岭县级自然保护区于 1997 年建立,1998 年成立了铁丝岭自然保护区管理站,为正股级事业单位,人员编制由林业局内部调整,管理站工作人员全部都是兼职;2014 年经江西省人民政府批准安福铁丝岭新建省级自然保护区,按照《保护区总体规划》要求,保护区应升格为财政拨款的正科级公益性事业单位,人员定编为 20 人,但目前机构升格和人员编制都未到位,还是原有的人员,导致对保护区的管理力度不大。

2.2 资金投入不足 铁丝岭省级自然保护区是在原有县级保护区基础上进行规划建设,根据 2012 年保护区总体规划的投资估算,保护区改扩建和新建项目总投资为 1 340.70 万元,其中保护管理工程 497.60 万元、科研监测工程 251.26 万元、宣教工程 77.00 万元、生态旅游工程 60.50 万元、基础设施工程 300.22 万元、其他费用 87.10 万元、预备费 67.00 万元;按人员编制人数计算,事业费预算每年 86.08 万元。本着谁受益谁付费的原则,非盈利性项目以政府投资为主,盈利性项目以民间投资为主;由于保护区是以保护中亚热带常绿阔叶林森林生态系统为目的的森林生态类型的自然保护区,其生态效益和社会效益十分明显,因此,其基本建设属于公益事业,属保护性质的保护、科研、监测、宣教和基础设施等工程,主要由政府投资,属生态旅游工程,主要通过招商进行投资。但是,当前保护区的投入非常少,2014 年上级项目投资只有 20 万元,保护区的管理费用和工程建设投入主要是依靠保护区林地所在单位的三个国有林场,且每年的投资与规划中估算的年投资相差很大;因此,保护区的各项工程建设和基础设施严重滞后,资金缺口大。

2.3 科研人才匮乏 科学研究对自然保护区的建设和发展有极为重要的指导作用。自然保护区选定、管理、建设、发展都离不开科研的支持,科研是保护区决策、计划、实施及开展各项具体工作的前提和依托,是保护区实现可持续发展必须依靠的基础,科研水平的高低是衡量一个保护区管理水平的重要标志。而江西铁丝岭省级自然保护区项目批复后,由于保护区管理机构还没有理顺,保护区工作人员仍是原安福县林业局内部调剂的兼职人员,没有及时进行调整和补充,有从事保护区科研的工作人员,也是出于个人爱好,没有专业的科研人员,保护区内科研人才相当匮乏。

3 发展思路

3.1 切实理顺管理机构 保护管理是自然保护区的核心工

作,最大限度地保护铁丝岭自然保护区内的生物多样性和森林资源,保护铁丝岭区域森林生态系统的平衡和谐,减少环境的恶化与资源的破坏。要实现这一目标,首先必须要理顺管理机构,安排专人保护和管理。因此,当地政府部门应高度重视,因地制宜地理顺保护区内的各级保护管理机构,通过竞争上岗的方式合理配置人员。保护区管理机构要认真制定职能细则,各岗位要定岗定责,实行领导任期内目标责任制,各级机构层层签定责任状,层层抓落实。

3.2 加大公益性工程投入 保护区要通过主动出击积极向上级部门争取项目资金、向当地政府争取本级财政资金支持、向其他组织机构争取公益性捐赠融资,多渠道多门路筹资,尽力加大公益性工程投入。要加大管理站、管护点、科研监测中心等保护管理工程投入,形成全方位、强有力的保护管理网络;加大气象、水文、野生动物疫源疫病监测站等科研监测工程投入,整体提升保护区科研监测水平;加大宣传教育中心、宣传牌匾、网站、培训基地等宣传教育工程投入,把保护区建成“大自然的天然教育中心”;加大管理局、管理站、管护点的办公设备、供电、通讯等基础设施工程投入,使保护区形成一个功能齐全、办公高效、后勤有保障的管理系统。

3.3 加快科研队伍建设 保护区科研队伍建设要采取“走出去、请进来”的方式,尽力培养一批结构合理的科研骨干力量,不断提高保护区科研人员的业务水平。对保护区现有的人才队伍中有一定科研基础的人员,通过“走出去”的方式,积极参加一些大专院校、科研院所、国家和省级自然保护区举办的有关保护区科研业务理论和实际操作培训,有针对性地培养一批“土专家”。通过“请进来”的方式,一方面向大专院校引进一批高学历、高素质科研人才;另一方面积极与大专院校、科研院所合作科研课题,引进科研基础雄厚的科研院所作为保护区技术支撑单位,并聘请相关专家作为保护区的技术支撑专家。通过完善科研设施,提高科研人员待遇,切实解决科研人员的后顾之忧,让科研人员稳定安心投身自然保护区的科研事业。建立激励机制,将科研人员的工作业绩与个人的切身利益挂钩,对有重大科研成果的科研人员给予重奖,逐步提高保护区的整体科研水平。

3.4 合理利用保护区资源 根据《江西铁丝岭省级自然保护区总体规划》,保护区按照功能性差异划分为核心区、缓冲区、实验区 3 个功能区。核心区是各种原生性生态系统保存最好的地段,同时还是珍稀动植物的集中分布区。因此,核心区要采取封闭式的绝对严格保护,除经批准的科学研究、生态监测等活动外,严禁任何单位和个人进入,确保其物种多样性,并逐步使其成为一个遗传基因库。缓冲区位于核心区外围,是核心区的保护地带,该区可适当开展非破坏性的科学研究、教学实习及标本采集,但严禁开展生产经营活动。实验区是保护区人为活动相对较频繁的区域,在国家法律、法规允许的范围内,可以开展科学试验、教学实习、参观考察、宣传教育、生态旅游等合理开发活动。因此,在实验区要逐步打造科学研究基地、科普宣传教育基地、教学实习基地、

(下转第 304 页)

形成了氯碱化工、石油化工、能源 3 大支柱产业的循环经济发展格局。以制糖业为例,该行业拉长产业链,拓宽产业带,形成甘蔗—制糖—糖蜜—制酒精—酒精废液—复合肥,甘蔗—制糖—蔗渣—制浆造纸、发电—废液碱回收—再利用这两条产业链。促使产品由粗加工转向精深加工,加强了综合产品开发能力。在相关行业之间也可以发展循环经济,例如火电厂排放的粉煤灰回收供应水泥厂、糖厂产生蔗渣供应纸厂,构成企业间的大循环经济圈。构建循环经济圈不仅降低了生产成本,提高了综合经济效益,同时也减少了“三废”排放、变废为宝,减轻了环境压力。

3.2.4 划定环境功能区划。在县城区划定环境功能分区,对大气、水源、噪音、“三废”排放进行监控。大气环境保护区划为三类,执行国家《大气环境质量标准》(GB3095-2008);饮用水源保护区划为两级,执行国家《地面水环境质量标准》(GB3838-2008);声环境功能区划为四类,执行《城市区域环境噪声标准》(GB3096-2008)。各区的环境控制以增强城市生态承载力为目标,对污染物排放实行总量控制,并定期进行监测统计和回访。确定如下重点环境保护区域:龙须河风景区、十里莲塘风景区为饮用水源保护区;重点地段(如庆平路—东宁路—油城路核心地带)控制噪音污染;石化工业园、石油化工总厂、东海工业园三个片区重点控制三废排放。

3.2.5 升级环卫基础设施。在城区设置垃圾转运站、垃圾处理场、污水处理厂、公共厕所等设施,确定服务范围、设置规模及标准、运作方式,从总体上控制环卫设施布局。实行城市垃圾分类收集,清运作业机械化,逐步实现城乡垃圾处理一体化。截至 2013 年,田东县建有占地 11.24 hm² 的生活垃圾卫生填埋场,日处理垃圾 200 t,采用卫生填埋处理工艺,垃圾无害化处理率达到 100%。生活污水处理厂日处理规模 2 万 t,采用 CASS 工艺,出水水质执行国家一级 B 标准,污水处理率达 90%。为实现长效管理,田东县还制定了一系列政

策,坚持建管并重^[12]。如“城乡清洁工程”将城管执法、市容管理、环卫保洁、市政养护等管理资源进行捆绑联动,整治公共卫生秩序,全方位美化城市。

4 结语

自然环境是人类赖以生存的基础,在一些特定情况下,环境保护对于城市安全、防灾减灾还具有协同作用,及时发现城镇化环境保护存在的问题并研究其对策,对妥善解决城镇经济发展与环境保护的矛盾、促进经济可持续发展具有十分重要的意义。田东县的城镇化环境保护策略结合地方特点,总体规划,实施效益较好,综合效益明显,具有一定的实践指导意义,可为相关研究提供借鉴。

参考文献

- [1] 广西华蓝设计集团广州分公司. 田东县城市总体规划(2010-2030)[A]. 2012.
- [2] 李晓江. 城镇密集地区与城镇群规划——实践与认知[J]. 城市规划学刊, 2008(1): 1-7.
- [3] 李晓, 林忠, 张剑峰, 等. 闽东南城镇化现实问题及其对可持续发展的影响[J]. 福建地理, 2012(2): 7-10.
- [4] 邓祥征, 钟海玥, 白雪梅, 等. 中国西部城镇化可持续发展路径的探讨[J]. 中国人口·资源与环境, 2013(10): 24-30.
- [5] 张军涛, 梁志勇. 城镇化及其可持续发展的内涵解析[J]. 城市, 2007(2): 10-13.
- [6] 彭少麟, 叶有华. 城市热岛效应对城市规划的影响[J]. 中山大学学报(自然科学版), 2007, 46(5): 59-63.
- [7] 黄叶君. 体制改革与规划整合: 对国内“三规合一”的观察与思考[J]. 现代城市研究, 2012(2): 10-14.
- [8] 邓伟, 唐伟. 试论中国山区城镇化方向选择及对策[J]. 山地学报, 2013(3): 168-173.
- [9] 黄秋燕, 严志强, 黄宗葵, 等. 土地资源约束下广西喀斯特地区城镇用地扩张效应及其变化趋势典型个案研究[J]. 资源环境与发展, 2009(4): 10-15.
- [10] 黄明华, 岳晓琴, 陈默. 城市建设用地选择的思路和方法探讨: 以安康城市总体规划为例[C]//中国城市规划学会. 城市规划和科学发展——2009 中国城市规划年会论文集. 天津: 天津电子出版社, 2009.
- [11] 李建伟, 刘科伟. 西北地区小城镇规划若干问题的探讨: 以都兰县总体规划为例[J]. 开发研究, 2010(6): 16-18.
- [12] 朱丹果. 论城镇化可持续发展的资源环境保障对策[J]. 太原城市职业技术学院学报, 2014(3): 28-29.

(上接第 298 页)

野生动植物繁殖驯养基地、生态疗养基地和生态旅游区。

3.5 适度开发生态旅游 生态旅游就是享受自然美,实现人地和谐。作为常规旅游的一种形式,游客在欣赏和游览古今文化遗产的同时,置身于相对古朴、原始的自然区域,尽情欣赏旖旎的风光和野生动植物。生态旅游强调从传统旅游的“欣赏和游览古今文化遗产”转移到“自然景观”,以不破坏环境为特征的风景旅游活动。自然保护区生态旅游开发必须要进行总体规划,从生态学角度对旅游环境容量、旅游设施设备和场所的规模、数量、色彩、用料、造型和风格等加以严格控制、适度开发;而富有特色的生态旅游区及丰富多彩的生态旅游方式是自然保护区旅游持续不衰的内在动力。因此,要根据保护区自然和景观资源的分布因地制宜进行开

发。充分利用柘田水库、源头水流及周边深山的自然风景,打造山水风光游览景区;充分利用丰富的森林资源,打造森林游览景区;充分利用野生生物资源,打造野生动植物观赏景区和驯养野生动物狩猎区;充分利用老一辈无产阶级革命家肖克等指挥红军打游击时留下光辉的足迹,打造红色游览景区;充分利用当地民俗风情的人文景观,打造独具特色的“南乡吃新节”、“南乡表嫂茶”等民俗风情游览区。

参考文献

- [1] 国务院. 中华人民共和国自然保护区条例[A]. 1994.
- [2] 南昌大学, 江西省安福县林业局. 江西铁丝网自然保护区综合科学考察报告[R]. 2012.
- [3] 国家林业局. 国家重点保护野生植物名录(第一批)[Z]. 1999.
- [4] 中华人民共和国林业部. 国家重点保护野生动物名录[Z]. 1988.
- [5] 南昌大学, 江西铁丝网自然保护区管理局. 江西铁丝网省级自然保护区总体规划(2013-2020 年)[A]. 2012.