

# 藏在七星坑里的时间情书

## 守护大湾区生态屏障,共绘万物共生的多样之美

七星坑保护区是位于江门恩平西部、天露山南端的原始秘境,占地8060.3公顷,森林覆盖率高达90.3%。梁俊杰 摄

林海守护者

科普新课堂

绿富共生路

昨日一早,在广东恩平七星坑省级自然保护区(以下简称“七星坑保护区”),上冲护林站护林员李瑞明、梁艺洪整理好装备,迈步走向连绵群山。这片位于江门恩平西部、天露山南端的原始秘境,占地8060.3公顷,森林覆盖率高达90.3%。作为珠三角保存较为完好的原始次生林之一,这里生物资源丰富,被誉为广东生态“绿色瑰宝”。保护区内锦江水库相依相伴,层层绿意构筑起大湾区坚实的生态屏障。

6月5日是“世界环境日”。日前,记者跟随七星坑保护区的护林员走进这片原始生态秘境,记录其在守护生物多样性、自然科普教育及助力绿色经济发展等方面的生动实践。

策划:谷江民 谢敏 王鼎强  
统筹:吴燕彬 谭锦波  
撰文:吴燕彬 吴健争

### 扎根深山守住物种基因宝库

巡山、监测、防火、防偷猎,这是李瑞明、梁艺洪等护林员日复一日的工作。常年穿行于深山密林,壮实的身板、黝黑的皮肤,成为他们扎根山林最鲜明的印记。不久前,恩平遭遇强降雨,七星坑保护区内山洪暴发,上冲护林站一度被洪水围困5天,两人在站内度过近乎与世隔绝的日子。他们最长的一次连续驻山是15天,旁人眼中单调孤寂的深山生活,在他们眼里却有着不一样的乐趣。

土生土长的李瑞明,他家就在保护区周边的那吉镇黄角村,他自幼喜欢爬山、亲近自然。3年前,李瑞明成为护林员,让热爱成了职业,每日游走林间,与各类野生动植物相伴,时常收获意外惊喜。2023年,他与其他护林员一起巡山时发现一株从未见过的植物,第一时间拍照上报。经科研人员与专家鉴定,确认这是国家一级重点保护植物仙湖苏铁,成为保护区植物新发现的重要成果。

“山林间许多看似普通的草木,或许就是未知的新物种,唯有细心观察、严谨求证,才能解锁自然的奥秘。”七星坑保护区科研宣教科负责人梁俊杰感慨道。持续多年的野外监测与科研调查,让保护区不断有新发现:陈氏异药花、辐冠苞苳、七星坑球子草、广东观音座莲等特色物种陆续公布。目前,保护区已记录维管植物1351种,包含仙湖苏铁、小叶红豆2种国家一级重点保护野生植物,桫欏、紫荆木、金钱兰等20余种国家二级重点保护野生植物,植物资源十分丰富。

野生动物监测同样成果显著。保护区布设红外相机开展常态化监测,时隔数十年再次拍到数只中华穿山甲野外活动的画面,这也是保护区自20世纪90年代后,再度记录到野生穿山甲的踪迹。目前,保护区共记录野生动物621种,涵盖377种昆虫、41种野生鱼类、203种陆生脊椎动物,生物群落愈发完整。

七星坑保护区管理处主任杨圣权介绍:“各级、各部门高度重视保护区建设,从软硬件多维度给予大力支持。目前,保护区扩容工作稳步推进,按照上报国家审批的自然保护地整合优化方案,总面积有望从8000余公顷拓展至2.4万公顷;按照省林业局审批通过的《人工林改造提升方案(2021-2025年)》进行人工林改造,大力化解历史遗留问题,推动生态保护工作提质升级。此外,恩平市为护林员发放专项生活补贴,每人每月1100元,切实改善一线管护人员待遇,充分调动大家的工作积极性。”

江门市自然资源局相关负责人表示,七星坑保护区是华南地区重要的生物基因库,更是大湾区不可或缺的生态屏障。它在涵养水源、调节气候、维系区域生态平衡上发挥着关键作用。依托优良的生态资源,保护区同步开展自然科普、研学体验等服务,实现生态保护与绿色惠民协同发展。下一步,将持续完善管护体系,严守生态保护红线,强化执法监管,加大巡护、防火、生态修复等基础设施投入,从严管控人为活动干扰。同时,深化产学研合作,联动高校与科研院所开展常态化监测研究,针对珍稀、特有及新物种落实就地保护与迁地保护举措,用心守护每一个珍贵物种。

### 双向宣教凝聚全民护绿共识

5月28日,江门市公益诉讼生态修复基地恩平七星坑站点揭牌成立。该站点融合生态修复、法治宣传、警示教育、科研实践多元功能于一体,是江门深化生态文明建设、推进司法与行政协同护绿的重要实践,为绿水青山保护筑牢法治与科普双重屏障。

优良的生态基底、丰富的物种资源,让七星坑保护区成为得天独厚的自然科普教育富矿、天然生态教室。保护区坚持“请进来、走出去”的科普模式,深耕生态科普宣传,厚植全民生态保护理念。

近年来,保护区持续加强科普教育软硬件建设,全方位升级科普宣教体系。其中,全新改造升级的科普宣教中心立足保护区生态特色与资源优势,精心打造“古径悠悠 岩窟藏迹”“三面环山 天然护卫”“珍稀之选 自然奇迹”“珍稀珍稀 守护自然”四大主题展区,以图文影像、实物标本等形式,集中展示保护区逾1300种植物、逾600种野生动物的丰富资源,立体化呈现保护区的生态全貌与物种特色,大幅提升保护区科普宣教的专业化、可视化水平。

在保护区内,3公里长的自然教育径、占地1公顷的植物科普园及0.2公顷的林木种质资源培育园有序分布,构筑起户外自然科普实景课堂。市民、游客漫步林间步道,可近距离辨识各类原生植被,聆听护林员与科研人员讲述野生动植物故事。得天独厚的科普场景,吸引了大批亲子家庭、科研爱好者慕名前来,实地探索山林奥秘、学习生态知识、观测记录鸟兽百态,在亲近自然中感知生物多样性之美。

在“请进来”沉浸式科普的同时,保护区积极探索“走出去”宣讲模式,主动走进校园、社区等基层一线,开展生态科普宣传活动。用通俗易懂的语言拆解专业晦涩的生态知识,接地气的宣讲方式传递生态保护理念,让自然科普走出深山、贴近群众。今年以来,保护区已开展8场专题科普宣讲活动,覆盖群众400余人,科普教育辐射范围持续扩大。

“随着常态化科普工作的深入推进,周边群众的生态环境保护意识显著提升。”七星坑保护区管理处林业工程师陈小芸表示,如今当地群众发现未知新奇植物,都会主动送至保护区交由专业人员鉴定。这种全民参与、共建共护的良好氛围,有效助力珍稀野生植物资源甄别保护,让优质物种资源在保护区妥善留存、安稳“安家”。去年,保护区成功获评省级科普教育基地,其生态科普育人功能、自然教育价值获得充分认可。

据杨圣权介绍,接下来,保护区将启动科普宣教能力提升建设项目,从硬件升级、软件提质双向发力,全面夯实科普教育根基。硬件上,提质改造现有科普园,完善互动科普长廊、自然观察平台、休闲配套设施,优化户外科普体验场景;软件上,立足本地特色动植物资源,研发两门专属生态教育课程,秉持“有效、有料、有趣、有情”的理念,强化课程互动性、趣味性与专业性,让大众在沉浸式体验中探秘自然、读懂生态,持续擦亮保护区自然科普品牌。

### 一叶一水 激活侨乡绿色发展引擎

坐拥繁茂林海、洁净水源与丰富物种资源的七星坑保护区,是侨乡厚重珍贵的“绿色家底”。立足得天独厚的生态本底,江门恩平持续践行“绿水青山就是金山银山”发展理念,推动生态优势向发展优势转化。

保护区常年云雾氤氲,昼夜温差适宜,土壤有机质含量高,区域水源洁净无污染,为茶树生长孕育了绝佳的天然环境。当地种茶历史源远流长,清道光五年的《恩平县志》便有“茶,出清湾者颇佳”的记载,古时的清湾片区正位于保护区内,这里至今留存着大片野生茶林。2023年底,恩平农垦公司对野生茶林进行规范化、系统化开发,打造竹洞野生茶园,培育“恩露竹韵茶”品牌。

江门市非遗“清湾炭焙红茶制作技艺”代表性传承人、“恩露竹韵茶”品牌主理人吴小敏介绍,园区茶树均为原生野化生长,全程不施化肥、不打农药,依托保护区优质的生态环境,茶叶自带山野气韵,茶汤鲜爽澄澈、口感醇厚绵长。老茶树充分吸纳土壤中的有益矿物质,造就普通茶园无可比拟的品质优势。非遗技艺配上优质生态,让“恩露竹韵茶”拥有独一无二的市场竞争力。

优质生态赋能特色产业,小小茶叶变身富民“金叶子”。2025年,茶园产出鲜叶10万公斤,实现总产值约1000万元,直接带动50户家庭就业,每户年均增收约3万元。同年10月,“恩露竹韵茶”成功获得“湾区认证”,成为江门首个获此认证的茶叶类产品。凭借原生态、高品质的核心优势,七星坑野生茶在市场中脱颖而出,实现生态资源向富民产业的有效转化。

除了生态茶林,保护区内的锦江水库更是大湾区不可多得的水资源。作为江门最大水库、大湾区核心水源地,锦江水库集雨面积达362平方公里,四周青山环抱、碧波万顷。依托保护区优良的森林生态涵养与严格的管护举措,水库水质常年稳定在地表水Ⅱ类标准,部分时段可达Ⅰ类,是珠三角稀缺的优质天然“大水缸”。立足这一宝贵水资源优势,蓬江、江海、恩平联动协作,共建江门市水都产业园,将恩平优质生态水资源输送至大湾区各地。

2024年,澳门恩平乡亲冯东怡返乡投资成立广东恩州山泉水有限公司,依托江门水都产业园平台,将优质生态水资源转化为高品质饮用水、天然矿泉水产品。企业现已建成4条自动化生产线,日产能达10万箱水产品,2025年年产量近1000万箱,其中,迪士尼IP水产品年供货量达500万箱、1.2亿瓶。近期,企业水产品成功获得“湾区认证”,品牌影响力与市场竞争力持续提升。

优质的生态资源,同样为研学文旅、康养产业发展筑牢根基。保护区丰富的物种资源、完好的生态景观,吸引了大批科考团队、研学机构前来开展实地调研与科普实践。紧邻保护区的那吉镇,成为生态红利直接受益者。那吉镇党委委员黄翠翠介绍,当地将依托保护区的人气优势,串联牛塘山、云礼石头村等周边文旅资源,打造一体化生态文旅精品线路,推动“生态观光+茶园体验+康养度假+乡村美食”深度融合。通过全域文旅资源整合,带动周边餐饮、民宿、特色农产品销售发展,将生态人气转化为富民财气。

以保护涵养生态,以生态赋能产业,以产业带动富民。如今的江门恩平,依托七星坑保护区这一大湾区珍贵的“生态瑰宝”,实现生态茶、优质水、文旅康养三大产业联动发展,构建起“护绿—兴产—富民”的良性发展闭环,让“绿水青山就是金山银山”理念在侨乡大地开花结果。



### ★专家声音

### 中山大学生命科学院教授凡强:七星坑保护区是尚待深挖的“生态宝库”

中山大学生命科学院教授凡强曾赴七星坑保护区开展科考调研,他评价,保护区是粤港澳大湾区弥足珍贵的“绿色瑰宝”。保护区地域广袤、生物资源丰富,现阶段科考调查仅覆盖部分区域,便已先后发现广东观音座莲、七星坑球子草等新物种,仙湖苏铁、小叶红豆2种国家一级重点保护野生植物,中华穿山甲、小灵猫2种国家一级重点保护野生动物,以及多种国家二级重点保护野生动物。

凡强建议,持续加大科研经费与人力投入,对保护区开展全面、系统化的本底资源调查。依托网格化管理模式实现全域生态监测,深挖本土特有生物资源价值,以优质生态资源赋能“百千万工程”落地与绿美广东生态建设。他满怀期待地表示:“随着科考不断推进,保护区会有更多惊喜,可能发现更多新物种与珍稀野生动物。”

在凡强看来,保护区如同深藏山野、尚待深挖的“生态宝库”。他同时提出,保护区需要深耕科普建设,分层设计适配各年龄段受众的生态科普课程,引导大众走进自然、学习生态知识,凝聚全社会保护生物多样性的合力;同步强化品牌宣传推介,持续提高保护区的知名度与影响力。



护林员经常要翻山越岭、“飞檐走壁”开展巡山工作。七星坑保护区管理处供图