

荣获“生物多样性魅力城市”称号并入选“自然城市行动平台”

持续为全球生物多样性保护贡献“深圳力量”

广东省深圳市日前又一次亮相国际舞台。

在联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议(COP15)第二阶段会议举办的第七届全球地方政府和城市峰会上,深圳市荣获“生物多样性魅力城市”称号,并入选“自然城市行动平台”。这是首届“生物多样性魅力城市”发布,也是首次有中国城市入选“自然城市行动平台”,深圳生态文明建设再添新彩。

对标先进,积极汇聚国际合力

为庆祝深圳连获两项国际荣誉,深圳市生态环境局联合龙华区人民政府、中国环境报社在龙华区举办了“魅力城市 生态深圳”生物多样性主题活动,齐聚共享,携手共谋深圳市生物多样性保护未来发展之路。

作为改革开放排头兵、创新发展先行者,深圳市已不是第一次站在国际舞台。

据深圳市人民政府副市长张华介绍,一直以来,深圳市积极参与国际生物多样性保护工作,先后举办了第19届国际植物学大会、国际雪豹保护大会。连续获邀参加联合国《生物多样性公约》第15次缔约方大会(COP15)第一阶段会议及第二阶段会议。讲好深圳生物多样性保护故事,主动吸取国际经验。

在2022年11月的《联合国气候变化框架公约》第27次缔约方大会(COP27)上,深圳市代表团在中国角“生态文明与美丽中国实践边会”等会议上分享了“深圳经验”。其中,深圳市生物多样性保护成效宣传短片于会议期间在中国角滚动播出,并在2022年11月16日生物多样性主题日作了专门展示。“深圳市在生物多样性保护工作方面始终坚持全球视野、对标国际先进,得到了国际社会的认可。”张华说。

活动现场,中国科学院生态环境研究中心院士欧阳志云、深圳自然与历史研究者南兆旭和国际湿地公约科技委员会主席、深圳市红树林湿地保护基金会理事长雷光春对深圳获此殊荣表示祝贺,对深圳市生物多样性保护工作取得的成绩表示高度肯定,认为深圳获奖实至名归。



魅力城市 生态深圳

暨深圳入选“生物多样性魅力城市”、正式成为“自然城市行动平台”成员

张华表示,加入“自然城市行动平台”,有助于深圳与国际上同样致力于自然发展的城市开展交流合作,更好地融入全球生物多样性保护框架,提升国际认可度。

厚植本底,不断展现生态魅力

作为一个实际人口超2000万、GDP超3万亿元的超大城市,深圳市始终坚持绿色发展、生态优先,积极践行“生态融入城市”理念,全力探索“地域最小超大城市”的可持续发展路径。

深圳市生态环境局局长李水生认为,在经济社会发展中优先考虑生物多样性,是推进生物多样性保护的重要手段。

多年来,深圳市通过制定法规、编制规划、完善考核等改革创新的方式持续加速推动生物多样性主流化进程。一方面,出台特区生态环境保护条例,对建设生态监测网络、开展生态修复成效评估等作出了明确要求,“生物多样性保护”上升到法规的高度;一方面,出台生物多样性保护行动计划,设置了六大优先领域、17项行动、60余项具体任务和近40个重点项目;另一方面,将生物多样性保护纳入生态文明

建设考核,在生态保护修复等自然生态方面设置考核指标,以刚性考核倒逼责任落实。

一系列高瞻远瞩的顶层设计让深圳市生物多样性保护有了发展蓝图。

在本底调查方面,不断有国家级保护物种加入“群聊”,成为深圳“生态宝库”的一员。例如:国家一级重点保护动物小灵猫现身七娘山和龙岗园山,在福田中心区也发现了国家二级重点保护植物土沉香,这些重点物种进一步扩大了分布范围。目前,全市记录维管植物2086种,记录本土陆域野生脊椎动物585种,鸟类种类总数占全国的1/4。以深圳地名命名的物种多达22种。

全民参与,释放城市发展活力

保护生物多样性,人人都是行动者。多年来,深圳市依托良好的社会组织志愿服务基础,努力探索公众参与生物多样性保护的有效模式。

——在全国率先构建自然教育服务体系。累计创建38个自然教育中心、22所自然学校,依托中心和学校的生态教育资源,携手环保志愿者队伍向公众传播生物多样性理念。以

华侨城湿地自然学校为例,已经培育了近500位环保志愿者,累计开展教育活动5000多次,自然学校教育参与人数已超11万人次,成为深圳市宣传推广生物多样性保护理念的重要平台。

——培育生态环境保护民间力量。作为“志愿者之城”,深圳市拥有环保组织141个,环保志愿者达18万人。深圳市秉持“以一群人带动一座城”的理念,通过志愿活动凝聚起生物多样性保护广泛力量,社会公众认识生物多样性保护的愿望,参与生物多样性保护的意识正不断增强。

据悉,深圳市部分新物种和新纪录由民间爱好者发现和记录。至今已发现有3种植物新种(墨喉南星、深圳假脉蕨和深圳秋海棠),并发现36种深圳新纪录植物。而一些民间提议也被纳入城市规划,例如“暗夜保护区”提议被落实在城市照明规划中,切实减少光污染,保护鸟类。

接下来,深圳市将全面贯彻落实党的二十大精神,聚焦建立“国际红树林中心”任务,持续推进落实生物多样性保护行动计划,组织实施GEP核算提升方案,开展生物多样性保护成效评估,继续探索“地域最小超大城市”生物多样性保护的最优路径。



福田红树林自然保护区。 林志健摄

继全球首个“国际红树林中心”落户广东省深圳市后,近日,深圳市再添“国际生态新名片”——荣获“生物多样性魅力城市”称号,并入选“自然城市行动平台”。

短短一个月时间斩获国际殊荣的背后,与深圳市多年来坚持生态优先、绿色发展,扎实推进生态文明建设,积极推动生物多样性保护密不可分。

优势在哪?“敢想敢做”和提前谋划

发布首个城市生物多样性保护白皮书,在全国率先建立并实施系统完整的生态系统生产总值(GEP)核算制度;首次在城市尺度开展陆域生态调查评估;率先在全国构建自然教育服务体系……这些年,深圳市陆续创新出台一些规划制度,为其他地区提供了优秀的经验。

深圳缘何有这样的底气率先开展这些工作?

“深圳自建市以来,就被赋予了改革开放试验田的历史使命,敢闯敢试早已成为深圳刻在基因里的特色。”深圳市生态环境局副局长文忠告诉记者

者,近年来,深圳市积极推动生物多样性保护主流化,这些探索创新的成绩既是受深圳市“敢想敢做”的内在基因驱使,也扎根于深圳提前谋划、务实深谋的土壤。

“比如陆域生态调查评估,我们坚持打好基础,从2016年就开始启动前期项目,并谋划开展了陆域生态调查二期工作,在全国率先将全市区域作为一个大样地,综合采用遥感、地面调查、模型分析等方法,首次摸清了城市生态状况,为城市生态常态化监管奠定了基础。”文忠表示,“同时得益于历时4年高精度、全覆盖和扎实的生态调查成果,以及一年多深入细致的研究对接工作,深圳市最终发布了全市第一份生物多样性白皮书和生物多样性保护行动计划。”

作为中国海域最小的超大型城市,深圳生物多样性丰富,山水林田湖草要素齐全,生态系统类型多样,保有了丰富且典型的区域生物多样性。尽管深圳陆域面积不足2000平方公里,但全市鸟类种类总数约占全国的1/4。随着生态环境的不断改善,一些曾经“消失”的野生动植物重新回归,如水獭、唐鱼、豹猫、欧亚水獭等。

“‘生物多样性魅力城市’主要的

深圳“敢想敢做”成为生物自然栖息地

评选标准之一就是生物多样性状况,这些都是深圳市得天独厚的自然禀赋,也是深圳的底气和底气所在。”文忠说。

有何创新? 调动资源恢复自然状态

深圳市湿地资源丰富,红树林生态保护工作也一直走在全国前列。

2015年12月,福田红树林生态公园成为中国内地首个由民间公益组织管理的市政公园,探索构建“政府+社会公益组织+专业管理委员会”公园管理新模式。

“这种运营管理模式下,公园管理上各方各司其职,各展所长,不仅在人力和资金上减轻财政负担,还能调动更多社会资源参与。”文忠说。

持续开展自然教育也是公园关注的重点。“公园积极发挥社会化参与的优势,开展课程设计研发、自然导览、中小学科普活动以及志愿者培训等工作。”文忠表示,公园启动“学校湿地教育”项目,开展红树林少年行、琵琶归来等系列活动,每年约有2000名中小学师生步入红树林湿地,体验以自然为师的学习。

同样把自然作为学校的还有广东深圳华侨城国家湿地公园。

2014年,华侨城湿地建立了全国首个自然学校,基于湿地的自然资源,依托“一间教室、一套教材、一支环保志愿老师队伍”的“三个一”模式运营,通过体验式的自然教育课程,重建公众与自然的连接,在来访公众心中埋下一颗绿色的种子。

值得关注的是,华侨城湿地公园还提出“还自然一个自然的状态”的创新管理理念,通过从生物视角来思考湿地公园的管理维护,将“无痕湿地”“零废弃”等理念融入日常管理中,营造城市里的“自然”,生物们“自然”的栖息之所。“截至2022年年底,湿地记录物种已经突破1400种,生物多样性进一步丰富。”文忠说。

期许几何? 打造城市标杆

“‘生物多样性魅力城市’的获评既是国际社会对深圳生物多样性保护成效的肯定,同时也对深圳今后如何开展生物多样性保护工作提出了更高要求。”文忠坦言。

深圳市肩负着“打造人与自然和谐共生的可持续发展先锋”的历史使命,文忠希望以此为契机,未来可以在生态环境治理和生物多样性保护领域谋求更多的国际交流合作,在学习国际城市生物多样性保护管理先进经验的同时,为构建地球生命共同体贡献“深圳力量”。

同时,深圳市将以“打造人与自然和谐共生的可持续发展先锋”为目标,集合人才与资源优势,发挥创新引领作用,重点布局高水平建设都市生态、高标准改善环境质量、高要求防控环境风险、高质量推进绿色发展、高品质打造人居环境、高效能推动政策创新和高品质参与全球治理,打造生态友好、健康宜居、绿色韧性的城市标杆,推动生态环境治理现代化,构建国际一流城市生态保护体系。

案例一

深圳生物多样性保护优秀案例

守护滨海湿地,保护生物多样性

——广东深圳华侨城国家湿地公园

广东深圳华侨城国家湿地公园(以下简称华侨城湿地),是上世纪九十年代深圳湾填海造陆留下的原深圳湾滩涂,占地面积68.5公顷,其中,水域面积约50公顷,拥有近5万平方米红树林湿地,是深圳湾鸟类的重要栖息地之一,也是国际候鸟迁徙路线的重要中转站之一。

2007年,华侨城集团受深圳市政府委托进行接管,将其建成国内面积最小、深圳市首个国家湿地公园、深圳市首个省重要湿地,并先后获得“国家级滨海湿地修复示范项目”“全国中小学环境教育社会实践基地”“中国人居环境范例奖”“中国青年志愿服务项目大赛全国赛银奖”“梁希科普奖(活动类)”等荣誉称号。

生态修复为主,日常监测为辅,探索城央湿地管理新模式

华侨城湿地开创“政府主导、企业管理、公众参与”的管理模式,提出“还自然一个自然的状态”的创新管理理念,将“无痕湿地”“零废弃”等理念融入日常管理中,以不消杀、不作景观修剪、园区夜间不亮灯的“三不”原则维护生态,保证生态链不受干扰。

华侨城湿地实行科学化、精细化、智能化的日常生态管理,对园区进行全方位的生态监测,涵盖水质、大气等环境因子以及鸟类、昆虫等生物因子,及时掌握生态变化。园内共记录超1300种植物,其中,节肢动物超400种,鱼类、沙蚕、螺等底栖生物超90种,植物393种,鸟类183种。包括黑脸琵鹭、白鹭、苍鹭等27种广东省重点保护鸟类,其中白鹭、中华凤头燕鸥等珍稀物种属深圳首次记录。

经过十余年的悉心呵护,华侨城湿地的生态环境进一步改善,现已成为深圳湾生物多样性最高的区域之一,已然成

为城央的生物乐园、公众的生态博物馆。

保护为基,教育为魂,打造城央湿地典范

华侨城湿地在保护的基础上,参照自然保护区的管理模式,采用“预约进入,免费开放”的方式引导公众参观。2014年,在深圳市生态环境局的指导下,华侨城湿地建立全国首个自然学校,培育环保志愿教师、青少年志愿者等志愿者队伍600余人,开展教育活动上万场次。华侨城湿地与暨南大学深圳旅游学院、深圳大学、南方科技大学等科研院所联动合作,设立生态实践基地;与深圳市各职能部门联合开展生态讲堂、“零”感源自然季等主题活动;在湿地日、世界地球日等节日开展服务社区活动,引导公众共同践行绿色生活方式。

同时,华侨城湿地以深圳为起点,将自然教育模式传播到全国各地,共享湿地自然教育工作经验,促进国内自然教育事业发展。在上海、南京、武汉等20个城市分享超40次,编撰自然教育教材30余本,累计为国家自然教育人才库储备了近万人的优质师资力量。

在生态文明理念指导下,华侨城湿地将继续践行企业社会责任,推行“全园教育”,打造都市中的生命绿洲。



广东深圳华侨城国家湿地公园

案例二

社会化参与为城市生物多样性保护注入能量

——福田红树林生态公园

福田红树林生态公园地处深圳湾,毗邻广东内伶仃福田国家级自然保护区和国际重要保护湿地香港米埔—后海湾湿地,占地面积38公顷,是东亚—澳大利西亚候鸟迁徙路线上一个关键生态节点,是黑脸琵鹭、黄胸鹈等大量候鸟的迁徙通道,也是小灵猫、豹猫、欧亚水獭、虎纹蛙、鹭、红角鸮、白胸翡翠、小鸦等大量国家重点保护野生动物的栖息地。

福田红树林生态公园行政主管部门为福田区水务局,2015年开园后,交由红树林基金会(MCF)担任公园的管理运营,是全国首个由政府交给社会组织托管的市政公园,也是深圳向社会力量转移公共服务职能的又一次创新。

近7年来,红树林基金会(MCF)利用社会组织的优势,采用低干扰的方式,逐步修复公园的生态环境,公园的生物多样性不断提升。

截至2022年年底,公园记录野生维管束植物736种,陆域脊椎动物245种,昆虫1118种,其中,国家一级重点保护野生动物6种、国家二级重点保护野生动物29种,还有红树植物22种、IUCN濒危红色名录和中国新纪录昆虫十余种等。国家一级保护动物黑脸琵鹭从零星几只增长到最高25只,从偶尔路过到每天停留,从静置一处到四处觅食。

修复和改善生态环境

福田红树林生态公园有三种水体:



国家一级重点保护野生动物黑脸琵鹭

完全依赖降雨的淡水(湖)、连通深圳湾的海水和夏季依赖降雨冬季依赖补水调蓄的咸淡水(湖),呈现出三种湿地生态系统。通过水资源调蓄、土壤组分改良和植被改善来吸引动物;建立定期调查体系,积累生态环境原始数据,联合科研院所对调查结果进行分析,邀请专家学者论证分析结果,验证修复成果,为生态修复指明方向。

开展自然教育

红树林基金会(MCF)发挥社会化参与的优势,通过理念传播、学校教育、公众引导、自然体验、志愿参与等方式,更广泛地联动社会各界资源,共创、共治、共享美好的生态环境。

累计投入约2000万元自筹资金开展各类城市生态多样性保护行动。启动湿地学校教育项目,研发丰富的课程,每年约2000名中小学师生走出教室,步入红树林湿地,体验以自然为师的学习。

加强传播交流,创造参与国内外学习交流活动的机会,面向不同人群,以老带新,以点带面,最大范围地发挥影响,每年举办大中型活动4场,常规活动300余次,参访公众超过150万人次。

倡导生物多样性纳入城市规划

红树林基金会(MCF)及时学习了深圳国土空间规划、湿地和城市绿地管理制度,充分论证和展现管理区域的生态价值,发现土地利用性质和规划中的历史遗留问题,积极对规划提出适应性管理建议,以减轻城市化进程对区域生物多样性保护带来的不利影响。

目前,深圳市正大力推进“国际红树林中心”建设,红树林基金会(MCF)将以此为契机,继续加强国际交流合作,为建设“国际红树林中心”贡献力量。

本版撰稿李青 袁晶 程梓桐