



绿色为底 筑牢生态安全屏障

本报记者 胡晓蓉

在国家“两屏三带”十大生态安全屏障中,云南肩负着“西部高原”“长江流域”“珠江流域”三大生态安全屏障的建设任务,地处众多国际、国内河流的上游或源头,生态区位极其重要。

为守护好得天独厚的生物多样性和优质的生态环境,我省牢固树立绿水青山就是金山银山的发展理念,统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复,以绿色为底,筑牢生态安全屏障。

捍卫国土空间 守护生物家园

山水林田湖草沙是生物繁衍的家园。我省从建立全省国土空间规划体系并监督实施和全面实施国土空间生态修复两方面着手,保卫国土空间,护卫生命家园。

以改善生态环境质量为核心,以保障和维护生态功能为主线,我省构建起“三屏两带六廊多点”生态安全格局。“三屏”即青藏高原南缘滇西北高山峡谷生态屏障、哀牢山—无量山山地生态屏障和南部边境热带森林生态屏障,重点保护独特的生态系统、天然植被、热带雨林和珍稀濒危物种。“两带”包括金沙江、澜沧江、红河干热河谷地带和东南部喀斯特地带,发挥维护长江、怒江、红河、澜沧江下游及珠江下游地区生态安全的作用。“六廊”主要指由怒江生物多样性保护廊道、迪庆—丽江生物多样性保护廊道、元江生物多样性保护廊道等组成六条生态廊道,保障重要生态功能区域的连通性、连贯性。“多点”是以改善局部地区生态环境和保护生物多样性为主要任务,推进滇池、抚仙湖、洱海等九大高原湖泊及丽江老君山、盈江铜壁关等重要生态节点的建设。

严格落实最严格的生态环境保护制度,我省明确生态保护红线非经法定程序不得调整,有效减少、减弱人为活动对

生物多样性重点区域的干扰,保护受威胁野生动植物群落生境。

截至目前,全省划定生态保护红线面积11.84万平方公里,占全省国土面积的30.9%。其中,生物多样性重要区域划入红线面积6.53万平方公里,占红线面积的55.2%。滇东南、滇南、滇西、滇西北、无量山—哀牢山等生物多样性保护重要区域均划入生态保护红线。

通过划定严守生态保护红线,我省持续加强对典型生态系统的保护,自然保护区100%纳入生态保护红线。

从六大水系、九大高原湖泊、三江并流、热带雨林到澄江动物化石群、石林等,生态红线强化对重要自然景观和自然遗迹的保护。包括亚洲象、滇金丝猴、绿孔雀、野生稻等众多珍稀濒危物种,全省超过90%的国家重点保护植物和80%的国家重点保护动物得到有效保护。金沙江、怒江、澜沧江、伊洛瓦底江等约70%的面积纳入生态保护红线,金沙江、澜沧江60%以上,红河、怒江50%以上的自然岸线纳入生态保护红线,强化维护大江大河上游水源涵养功能。

通过划定生态保护红线,云南生物多样性宝库更加牢固,系统保护了山水林田湖草沙生命共同体。

呵护自然生态 稳固发展根基

自1958年云南建立第一处自然保护区——西双版纳自然保护区以来,在长期不懈努力下,我省初步形成了类型丰富、功能多样的自然保护区体系,为筑牢祖国西南生态安全屏障、维护国家生态安全作出了重要贡献。

截至目前,云南已划定国家森林公园、自然保护区、风景名胜区、地质公园、森林公园、湿地公园、水产种质资源保护区、矿山公园、沙漠(石漠)公园、水利风景区及国际履约的自然保护区等11类360处自然保护区,保护面积达8294.6万亩,约占全省国土面积的14.32%。各类保护地的建立,使全省90%的典型生态系统和85%的重要物种得到有效保护。

云南省林业调查规划院副院长、正高级工程师华朝明认为,自然保护区是生态建设的核心载体,在经济社会发展中的地位重要、作用巨大。一方面,自然保护区有效维护了云南国土生态安全,提供了高质量的生态服务和生态产品。云南地处众多国际、国内河流的上游或源头,生态区位极其重要。在这些区域建立的保护地发挥着涵养水源、调蓄洪水和保持水土功能,为中游提供水资源,减轻洪涝灾害,减少河道泥沙的淤积,保障重大水利水电工程安全,构成长江、珠江中下游我国黄金经济带的重要生态屏障,同时对多条国际河流下游国家的生态安全也具有不可替代的作用。同时,自然保护区属高生态系统服务价值区域,提供了清新的空气、清洁的水源和舒适的环境等优良生态产品。

> 声音

发展生物多样性经济和生态产业是云南最大的优势与价值所在。保护好、持续利用好云南的生物多样性与生态资源,加快开发生物健康产品,创新推进生态产品价值实现,发展好云南生物多样性经济和生态产业,是我们共同的责任和担当。探索并形成生态产品的价值实现机制,形成可持续发展的生态产业,这是当下我们急需解决的发展课题。

——云南省林业和草原科学研究院教授杨宇明

以COP15的举办为契机,启动实施云南生态资产价值实现工程,在全面保护生物多样性的基础上,实现绿水青山向金山银山的转变,为云南生态环境持续提升注入强劲的社会经济动力。从产业发展上来看,要以生态多样性打造多样化生物产业——满足多样化市场——保障多样化供给——实现高端化服务——获得高价值收益的发展模式,重构云南生物经济发展新格局。

——云南大学生态学特聘教授段昌群

在工程建设践行生物多样性保护,要围绕不破坏就是最好的保护这个建设理念,秉承适用就是最好的、自然就是最美的、优质就是最省的可持续发展理念。以高速公路建设为例,在路线设计中始终坚持地形选线、地质选线、环保选线、安全选线、景观选线,使公路融入自然,顺应自然,与生态环境保护之间形成了一种相生相长的关系。

——云南交投集团科技发展部职工吴尚峰

生物多样性保护工作任务重道远,需要全社会共同努力。我们要像保护眼睛一样保护生态环境,像对待生命一样对待生态环境,持续开展生物多样性知识的科学普及,提高广大人民群众生物多样性保护意识,自觉做生物多样性保护的倡导者、行动者、示范者。

——生态环境保护志愿者张琦
本报记者 胡晓蓉 李承韩
实习生 杨蕊苾 整理



草木丛中探“扶荔”

扶荔宫里的植物

西汉时期,汉武帝在上林苑修建扶荔宫,种植奇花异草,这是世界上最早有文字记载的温室。两千年后,植物学家吴征镒院士借此典故命名了一个温室群,这便是位于昆明市北郊黑龙潭的中国科学院昆明植物研究所里的扶荔宫, COP15的两个室外展览展示项目之一。

扶荔宫区域占地35亩,其中温室场馆面积6000余平方米,包含主体温室、兰花馆、奇异植物馆、草木百兼馆等,保存特色之物2500余种,屋顶从7.5米盘旋式上升到29.9米,从外部建设就展示着独特之美。自向公众开放以来,每天开放约200个名额参观,几乎都被早早预约满了。

“整个温室占地4200平方米,由热带水生区、热带水果区、热带荒漠区、热带雨林区组成,收藏植物达1800余种。”跟着讲解员的解说,目之所及生机勃勃。在热带水果区里,有着能够变酸为甜的神秘味蕾师——神秘果。裸琥、巨鸢玉、金冠等各式各样的仙人掌在热

带荒漠区茁壮生长。热带雨林区里,绿荫繁茂,阳光透过屋顶、穿过茂密的枝叶,落在了红艳的宝塔姜上。

兰花馆内,静谧雅致,以雕塑、溪流、廊道等园艺元素,还原了兰花生长的自然环境和生态群落模式。该馆保存了以石斛属植物为主的重要兰科植物600余种,其中附生的石斛属植物400余种,各式花朵争奇斗艳。

食虫植物馆是一个集植物、科学、艺术、文化于一体的综合保育区,收集的食虫植物数量为全国植物园之冠,包括猪笼草、茅膏菜、狸藻、瓶子草、食虫凤梨、土瓶草、露松等奇异植物680种,生动诠释了自然界生存竞争的残酷和智慧。

无数的小方块内储存着一颗颗种子,构成了一整面种子墙。悬在空中的瓶子轻轻摇晃,里面装的是种子培养基。草木百兼馆中的种子博物馆,见证植物生命起点与终点,它是中国第一个以野生植物种子为主题的科学博物馆,

馆内集中展示了上千种植物种子,给游客展示着植物的神秘。

扶荔宫详尽地体现了生物多样性,展现了大自然的美丽与奇妙,让来这里参观的人被自然之美包围。“在这里,不用去到非洲,就能见到辽阔草原上的猴面包树;在这里,能了解各类植物的详

细信息。保护自然、保护环境、保护生物多样性,对每一个人来说,都是一份责任。”带着孩子来参观的市民陈文说。

本报记者 胡晓蓉 实习生 杨蕊苾/文
本报记者 黄兴能 雷桐苏/图



扶荔宫

滇池岸边访“宝丰”



宝丰湿地 本报记者 张彤摄

清晨,天清水阔,碧波粼粼,垂柳随着微风浮动,时有几只鸟儿振翅而飞。位于滇池北岸宝象河入湖口的宝丰湿地风景秀丽,美如画卷。

湿地素来被誉为“地球之肾”,是生物多样性富集的生态系统和人类重要的生存环境之一,具有涵养水源、净化水质、维护生物多样性等重要的生态功能。作为COP15两个室外展览展示项目之一,宝丰湿地总面积达

1633.8亩,其中生物多样性核心展示区286亩。宝丰湿地以生态环境复育为核心,以水质净化为基础,选择适合滇池周边环境条件的生态群落配置,去除入侵物种等生物因子及人为干扰因子,形成水生、湿生、陆生复合生态带,恢复和保护滇池湖滨的生物多样性。

目前,宝丰湿地已建成700亩湖滨林带和湿地,湿地由林杉水岸、观浪厅、

观景平台、竹林幽径景观节点构成。湿地东岸以林带建设为主,而西岸300亩恢复为湖滨生态湿地,100亩建设为湖滨林带。

湿地里有极具滇中特色的12个植物群落,共计101种植物。湿地完成了对植物群落的营造和水系的修复,国家二级保护动物滇池金线鲃在水中嬉戏、繁殖,彩鹇、灰鹤、池鹭、白鹭等100多个品种的珍稀鸟类在草坪上闲

庭漫步。

讲解员介绍,为了吸引各种鸟类,宝丰湿地栽种了大果枣、野柿子等本土果木品种,并在湿地内投放了金线鲃等滇池土著鱼种。“妈妈你看,水里有一群小鱼游来游去!”开放参观期间,孩童的欢笑伴着树叶的响动,滇池的湖面映照出大小的人影,呈现出一幅人与自然和谐之景。

实习生 杨蕊苾 本报记者 胡晓蓉