



张斌(左一)带领监测人员冒雪前往水质监测点,开展例行水质监测工作。 陈博宜摄

早春时节,乍暖还寒。吉林省长白山地区依旧白雪皑皑,银装素裹。在抚松松江河中华秋沙鸭重要栖息地内,长白山生态环境监测中心常规监测室主任张斌,穿着厚厚的羽绒服、戴着棉手套棉帽子,带领监测人员提着水质检测箱、采样设备,在老铁路桥监测点位,进行例行水质监测。

中华秋沙鸭是国家一级保护野生动物,被誉为“水中活化石、鸟中大熊猫”。作为夏候鸟,中华秋沙鸭每年在吉林省停留期长达10个月。

“别觉得中华秋沙鸭冬天回南方,我们就不用管了,这个时候需要各相关部门配合做好水质监测、清理河道等工作。”张斌说,这种动物很“矫情”,对栖息地环境要求极为苛刻,喜欢在水质清澈、巢址丰富、食物充沛且人为活动干扰少的环境栖息繁殖。

正如张斌所说,中华秋沙鸭被称为“生态试纸”,全球现有种群数量不足2000对,在我国约160对,在吉林省约145对,占全国繁殖种群90%以上。

美丽共建

加强保护、修复和利用  
湛江打造“红树林之城”

◆本报通讯员何闪闪

“这里的红树林生机盎然,是一座纯天然的‘负氧离子工厂’。家里小孩还没见过红树林,带来看看,让他们在美景中领悟红树林文化、学习红树林精神。”初春的广东省湛江特呈岛红树林湿地公园游人如织,来自北京的李先生一家五口,特意赶在孩子开学前前往观光。

经过多年不懈努力,湛江新增红树林面积达2000多公顷,在全世界红树林面积逐年递减的趋势下反而逆势递增,被国际湿地专家称为世界湿地恢复的成功范例。这里的生物多样性持续丰富,生态功能得到充分发挥,湛江向着建设“红树林之城”不断迈进。

资源优势转化为发展优势,打造生态建设新名片

“又见到我的老朋友‘2L’了。”2021年11月,在湛江雷州市附城镇的红树林保护区内,观鸟爱好者兴奋不已。他们口中的“2L”是指享有“鸟中大熊猫”美誉、戴有“2L”标记脚旗的勺嘴鹬。这只勺嘴鹬已连续两年出现在这片红树林。而另外一只旗标“53”的勺嘴鹬更是连续4年在这片保护区过冬了。

湛江现有红树林9960公顷,占全国红树林面积的33%,占广东省的78%。预计到2025年,湛江还将营造和修复红树林4183公顷。

优越的天然禀赋、无可比拟的规模优势,为湛江打造“红树林之城”奠定了基础。

“湛江在红树林生态保护和建设中有优良的科学传统,可以将其资源优势转化为发展优势。”岭南师范学院教授张颖表示,在做好红树林保护的前提下,湛江可以结合文旅开发、科学研究等工作,释放红树林的生态价值、经济价值、社会价值,将湛江打造成真正的“红树林之城”。

让大桥“绕道”,整治违法行,保护与致富双赢

“以往沿着海堤来红树林保护区拍摄海鸟,约要一个半小时,东雷高速开通后,我们半个多小时就能到了。”摄影爱好者吴华辉表示。

2021年12月31日,在湛江海面上呈东西向连接雷州半岛和东海岛的东雷高速通明海特大桥建成通车。这条呈“S”形曲线、总长5.761公里的大桥,附近有着优越的自然生态风光,数百米之外,红树林郁郁葱葱、枝繁叶茂,水中鱼虾畅游,天空群鸟翱翔。

当初大桥设计时,为最大程度保护海岸线上的原生态红树林,建设者们选择了让大桥“绕道”红树林的方案,以实际行动诠释了生态环境保护和经济社会发展协同共进。

对于损害红树林的违法行为,湛江更是坚决打击。廉江高桥红树林是湛江红树林保护区的核心区,这里的红树林品种多,树龄长,林相美。由于自然环境得天独厚,这里一度成为非法水产、禽畜养殖场,严重破坏了红树林的健康状况。近年来,湛江加强了对高桥红树林保护区内违法行为的综合整治。

“当听到湛江规划打造‘红树林之城’这个消息时,我非常兴奋,也很自豪。”市民周先生对家乡高桥的红树林如数家珍。他表示,如今的高桥红树林在两广地区已小有名气,成为周边群众游玩的好去处。

在大文旅的发展背景下,湛江将系统全面整合文化、生态、产业等方面优势资源,推动红树林生态旅游深度融合,使红树林生态旅游成为湛江滨海旅游的新引擎。

“坚持以群众的利益为重,在保护的前提下让群众通过生态养殖海产品,参与文旅项目,实现保护环境与群众致富双赢。”麻章区湖光镇镇长陈文辉对打造“红树林之城”充满信心。

鸟儿南下越冬,保护者为何雪天仍不得闲?

◆陈博宜 白妹 魏慧娟

明确保护规划,管控措施加严

吉林省将保护中华秋沙鸭作为继保护东北虎、豹、白鹤之后,完善全省野生动物保护体系的重要举措。今年吉林省政府工作报告中明确提出,启动实施中华秋沙鸭保护规划。

不久前,吉林省人民政府常务会议审议通过了《关于加强中华秋沙鸭保护工作的意见》和《吉林省中华秋沙鸭保护总体规划(2021—2030年)》。

文件明确提出,综合考虑中华秋沙鸭保护现状、生态需求和整体保护等,着力构建“两地十区十五站”的总体保护格局,实现保护覆盖总面积达57.39万公顷。

“两地”为敦化富尔河、抚松松江河中华秋沙鸭重要栖息地;“十区”是指中华秋沙鸭分布范围内已建立的10个自然保护区,文件明确赋予其中秋沙鸭保护职责;“十五站”指以林场为单位,在“两地十区”外,中华秋沙鸭零星小种群繁殖区或主要停歇地设立15处监测巡护站,负责

中华秋沙鸭迁徙停歇和繁殖相关河段的监测巡护工作。

抚松县作为中华秋沙鸭重要保护地区之一,目前中华秋沙鸭栖息繁殖数量增加至200只以上,约占全国总量的62%。

抚松县县长王福源说,为了保护水生态,抚松将投资5.9亿元,谋划实施污泥处置等4项工程,并计划投资3000万元,进一步完善地下水水源地、饮用水水源地保护和监测体系。

改善栖息环境、加强监测保护、强化基础研究、社区共建共管、广泛宣传教育,吉林省明确将这5项工作为保护中华秋沙鸭的重点任务,希望建立起健全的保护体系和保护网络,全面保护中华秋沙鸭种群及其栖息地。

“建设生态河流岸带、整治河道环境,加强监管,减少人为活动干扰,对中华秋沙鸭重要栖息地和巡护站保护区的生态环境改善意义非凡。”长白山管委会生态环境局局长王楠介绍,针对中华秋沙鸭重点栖息地,吉林省对水质监测也有更为严格的管控措施。如定期开展水质监测,持续加强水质管控,为中华秋沙鸭在长白山

地区安心栖息做好水质安全保障。

守护中华秋沙鸭,不仅要严格“管”环境,还要严格“管”人。为最大程度减少人为干扰,吉林省针对相关河段和时段的采砂、捕捞、漂流、摄影等活动进行科学管控,同时打击非法猎捕,依法查处非法侵占河湖水域岸线、排污、采砂、捕捞、围垦、建设等行为。

“我们抽调业务骨干组建中华秋沙鸭栖息地管护组,采取野外驻守方式,加大对栖息地活动区域的保护管理力度。”长白山自然保护管理中心保护处处长郑依国说,特别是在林蛙上岸排卵孵化的关键节点,工作人员开展河道清查专项行动,加大外围管控、日常巡护和联合清区力度,严防捕捞、电击和投毒等违法违规行为发生,确保中华秋沙鸭栖息地生态环境安全。

试点社区共建共管,引导公众参与保护

吉林省在园池湿地和头道松花江上

游,建立了以中华秋沙鸭为主要保护对象的国家级自然保护区,为完善吉林省自然保护区体系建设提速,为中华秋沙鸭等野生动物种群繁殖提供了良好生态环境。

根据中华秋沙鸭的生态习性,吉林省采取以自然修复为主、以人为保护为辅的保护措施,稳步推进其生境修复和种群扩繁。

长白山自然保护管理中心先后布设人工仿真孵化巢40个,全力确保幼鸭孵化巢穴充足。郑依国介绍,幼鸭出巢期间,保护中心工作人员和长白山科学院研究人员根据种群数量和食源短缺情况,按照多次少补的原则,在多个点位科学适量投放本地河鱼,为中华秋沙鸭种群提供充足的食源保障。

不仅如此,为加快保护设施建设,长白山自然保护管理中心还把头道大河保护区段中华秋沙鸭栖息地保护项目纳入生态修复工程的重要建设内容,建成5处保护观测木屋和仿真科研监测点,并布设防护围栏及隔音墙,进一步提升保护管理的硬件设施水平。

吉林省计划,到2030年底,中华秋沙鸭分布区域栖息环境得到显著改善,繁殖种群总体稳定,种群数量达到栖息地容纳量的合理范围,区域内野生动物得到切实保护,营造全社会共同关注、参与和支持中华秋沙鸭保护的良好氛围。

锚定这一长远目标,吉林省计划发动群众参与中华秋沙鸭保护工作,在抚松县漫江流域、敦化市富尔河流域,选择合适的自然村屯作为社区共建共管试点,采取聘任自然村屯居民为临时生态管护人员以及扶持发展替代生计等方式,引导群众自觉签订和遵守中华秋沙鸭保护的乡规民约,创新中华秋沙鸭繁殖种群与栖息地保护管理模式。

“我们把维护、保护这类工作做好了,就在这儿等着小鸭子们回来啦。”张斌说。

中华秋沙鸭雌鸭及幼崽。武耀祥摄  
中华秋沙鸭。长白山自然保护管理中心供图



四川平昌建设生态产业体系  
革命老区有了绿色发展的“密码”

◆本报通讯员周良健 杨霞

四川省巴中市平昌县位于川陕革命老区,曾是远近闻名的贫困县,于2020年初退出贫困县序列,累计脱贫建档立卡贫困人口12.5万人。

在脱贫摘帽、振兴发展的过程中,平昌县选择了一条“城乡因环境而美、百姓因产业而富”的路子。这里实施“生态立县、绿色崛起”战略,呵护生态环境、发展生态产业、共享生态红利,推动生态美、产业兴、百姓富有机统一。

小小青花椒,带动村民富

地处平昌县土兴镇的铁城村,海拔600米,原是一片荒山野岭,杂草丛生,当地曾流传着“铁城大茅坪,地无三尺平,栽啥啥不行”的顺口溜。

2013年,在绿色产业政策引导下,当地居民王宪昌返乡创业,成立万城花椒种植专业合作社,栽种青花椒,形成一个基地带动一片百姓致富的“链条效应”,实现人均增收2000余元。

而在土垭镇大岭村,漫山遍野的花椒树长势正盛,给昔日的荒山坡披上了绿装,也让当地村民的生活更有盼头。

王维安曾是村里的贫困户。3年前,村里招商引资引进了项目,流转土地建起了青花椒产业园,王维安便在花椒园找到了一份管护的工作,同时利用在花椒产业园学到的技术,在自己房前屋后栽种青花椒,发展小椒园。每年1万多元的务工收入,加上土地流转费和小椒园收入,让他家提前脱了贫,过上了好日子。

像王维安这样依托产业园发展小微经济脱贫致富的村民,在平昌还有不少。依托良好的生态优势和自然禀赋,平昌县坚持产业生态化、生态产业化,努力将绿水青山转化为金山银山。

尤其是让荒山生财的青花椒产业,成为平昌重要的绿色产业密码之一。如今,全县建成青花椒基地35万亩,建成集加工、交易、研发于一体的平昌青花椒产业园,形成了青花椒全产业链布局。

2017年,平昌青花椒获评全国地理标志保护产品;2019年,被国家知识产权局列为地理标志运用促进工程项目;2021年,全县投产青花椒面积8万亩,产值1.8亿元,带动了8万余农户增收致富。

平昌县更是初步形成了3个“3+1”生态产业体系。特色农业以“花椒、茶叶、生态养殖+休闲农业”为主,绿色工业以“食品饮料、机械制造、清洁能源+农产品精深加工”为主,现代服务业则以“商业贸易、现代物流、文化旅游+医疗康养”为主,生态经济格局初步形成,生态产业初具规模,生态优势初步显现。

“常态蓝,高级绿”成发展底色

隆冬的清晨,走进笼罩在晨曦中静谧而美丽的龙潭溪湿地公园,映入眼帘的是碧水绿树,民乐景美的生态画卷。

2017年3月,平昌以龙潭溪为突破口,坚持“山水林田湖草生命共同体”的理念,对龙潭溪两岸道路、景观、污水管网等城市基础设施进行建设,对河道进行清淤和堤防加固,实现了龙潭溪的华丽蜕变。

为了营造优美的生态环境,平昌大力实施绿化行动,全县森林面积达到12.27万公顷,森林覆盖率达到了55.15%。推进河(湖)长制,境内河流水质常年保持在Ⅱ类以上。

同时,平昌推动“厕所革命”“垃圾革命”及农村生活污水治理,建成乡镇场镇污水处理设施38个,建成县城垃圾压缩站3个,片区垃圾中转站13个,基本实现了城乡垃圾和生活污水有效治理。

平昌县还深入开展大气污染防治,空气质量优良率达97.1%,PM<sub>2.5</sub>年均浓度22.2微克/立方米。“常态蓝、高级绿”已成为平昌县最靓丽的底色。

绿水青山就是金山银山。如今,平昌百姓的脸上总是洋溢着幸福的笑容。因为他们的腰包更鼓了,生活环境越来越美。

近年来,北京市平谷区生态环境质量持续向好。图为雪后初晴的平谷区刘家店镇北吉山村银装素裹。 赵晓宇摄



浙江八大水系今起统一禁渔

本报讯 八大水系禁渔,全省一盘棋。浙江省八大水系统一禁渔工作部署视频会议日前召开,明确自今年3月1日起,钱塘江、甌江、椒江、甬江、苕溪、运河、飞云江、鳌江等八大水系将统一禁渔,以更好养护水生生物多样性。

据了解,浙江内陆有八大水系,水系复杂,范围广、跨度大,此前各地根据地方实际,选择性制定了一些地方性禁渔制度,但禁渔水域相对割裂,未形成系统体系。

为实现整合优化,统一后的八大水系禁渔范围在覆盖已实施禁渔制度水域的基础上,进一步明确了解海交汇禁渔界线,并将重要支流、跨县(市、区)的河流统一纳入此次禁渔范围,避免禁渔水域碎片化。总体来看,包括了八大干流和64条支流,共计1030

公里。根据安排,八大水系中苕溪、京杭大运河干流实施全年禁渔,其他水系禁渔时间统一为3月1日0时至6月30日24时。

值得一提的是,考虑到传统休闲垂钓对渔业资源的破坏是有限的,八大水系统一禁渔期间,娱乐性垂钓不在禁止范围之内,除此之外其他所有作业方式都被禁止。朱智翔 来逸晨 徐慧芳



新疆保护修复湿地 候鸟变“常客”

本报讯 记者近日从新疆维吾尔自治区林业和草原局了解到,近年来,新疆不断加强湿地保护修复,湿地面积已达394.82万公顷,初步形成以湿地自然保护区和国家湿地公园为主的湿地保护体系。

去年入冬以来,玛纳斯国家湿地公园陆续迎来天鹅、大雁、白鹭、绿头鸭等200多种候鸟,吸引许多观鸟爱好者驻足拍照。玛纳斯县近年先后投入3亿多元,实施退耕还湿、退牧还湿、退渔还湿

等生态建设,使湿地环境得到持续改善,越来越多的候鸟在这里停留、繁殖,候鸟从“稀客”成为了“常客”。目前,玛纳斯国家湿地公园记录到的各类植物达211种,鸟类279种,与2014年相比,分别增加了11种和7种。

近年来,新疆通过立法加强对湿地的保护和管理,相继颁布《新疆维吾尔自治区湿地保护条例》《新疆维吾尔自治区重要湿地确认办法》等,为湿地资源保护提供了制度和法律依据。同时,各地采取退耕还湿、湿地生态补水、有害生物防治、栖息地恢复、湿地植被恢复等措施,扩大湿地面积,恢复了一批退化湿地,改善了部分湿地的生态状况。新疆还通过开展湿地生态效益补偿试点,形成了全社会支持湿地保护的良好氛围。

据悉,新疆现已建立湿地类型自然保护区两处,湿地类型自然保护区级自然保护区4处、国家湿地公园51处,湿地保护率达到51.29%。 杨涛利