

河北省印发养殖水域滩涂规划 划定禁养和限养区

本报记者张铭贤石家庄报道《河北省养殖水域滩涂规划(2021-2035年)》(以下简称《规划》)近日印发,进一步明确了全省重要水域滩涂的各功能定位,划定禁止养殖区、限制养殖区和养殖区,保护水域滩涂生态环境,推动河北省水产养殖业可持续发展、绿色高质量发展。

限制养殖区,设定发展底线,保护水域滩涂生态环境。

在规划期内,河北省将开展水域滩涂自然资源和水产养殖业发展现状调查,科学评价养殖水域滩涂开发利用状况,妥善处理宜渔水域开发与海洋生态环境、水产种质资源保护的关系,守住发展底线,合理优化调整养殖生产布局。同时,落实重要养殖水域滩涂保护制度,严格限制养殖水域滩涂占用,严禁擅自改变养殖水域滩涂用途;开展水产养殖容量评估,优化养殖品种结构和生产方式,合理控制养殖规模和密度,推广工厂化循环水、池塘多品种混养、滩涂贝类底播增养、近海立体生态养殖、渔农综合种养等生态健康养殖模式,促进水产养殖生产和生态环境保护协调发展。

《规划》提出,到2035年,河北省水产养殖生产空间布局将进一步优化,规划期内规划水域滩涂面积10588.82平方公里,其中养殖区面积3748.57平方公里,限养区面积1165.57平方公里,禁养区面积5674.68平方公里。据了解,在禁养和限养区划定中,河北省坚持生态优先、底线约束原则,将饮用水水源、自然保护区等重要生态保护或公共安全“红线”和“黄线”区域作为禁止或

新疆沙化土地扩张趋势持续减缓 5年治沙2837.56万亩

本报讯“十三五”以来,新疆维吾尔自治区依托“三北”防护林、退耕还林还草、塔里木盆地周边防沙治沙等国家重点工程,累计治理沙化土地2837.56万亩,完成国家下达任务的126%,沙化土地扩张趋势持续减缓,荒漠化防治工作取得了阶段性成果。

区43个、面积809万亩,其中“十三五”期间新增封禁保护区25个、面积424.7万亩。

在沙化土地综合治理上,“十三五”期间,新疆完成国家防沙治沙综合示范区治沙造林4.57万亩,新建国家沙漠公园9个,总数达到27个,规划总面积为287.9万亩。累计完成“三北”人工造林330.40万亩,封山育林416.787万亩,退耕还林422.2万亩,退耕还草101.5万亩,退牧还草480.95万亩,有效减缓了沙化土地扩张趋势。

新疆是我国沙化土地分布最为集中、面积最大的省区。为遏制土地沙化扩张势头,在国家大力支持下,新疆相继实施了一系列国家重点生态工程和项目,防沙治沙取得明显成效,沙区生态状况得到显著改善。

截至目前,新疆各类防沙治沙重点工程累计投资达132.6亿元。“十四五”期间,新疆将继续大力推进规模化防沙治沙,加大荒漠植被保护力度,为美丽新疆经济社会可持续发展提供有力支撑。 杨涛利

在荒漠植被保护上,新疆加强封禁保护区建设,通过固沙压沙、围栏保护、人工管护等措施减少人为活动和牲畜破坏,促进植被自然恢复。

目前,全区共设立封禁保护区

黑龙江加大自然生态保护力度 守护丹顶鹤美丽家园

本报讯 黑龙江省近年来加大自然生态保护力度,丹顶鹤等众多珍稀物种得到有效保护。其中,扎龙国家级自然保护区内目前分布着丹顶鹤400多只,占世界丹顶鹤数量的1/5。

自然保护区75处,市级自然保护区12处。为加大保护力度,黑龙江省持续开展原生态保护,严格生态保护红线监管,持续开展“绿盾”自然保护地强化监督专项行动,查处各类违法违规活动,“十三五”期间319个自然保护区“四类重点”问题得以整治完成。

据扎龙国家级自然保护区工作人员介绍,扎龙湿地也曾遇到严重缺水、湿地萎缩退化趋势加剧等情况,大大影响了丹顶鹤等珍稀水禽繁殖栖息。自从扎龙湿地被列入中国首批“国际重要湿地名录”后,生态保护与修复工作持续开展。

黑龙省生态环境厅相关负责人介绍,下一步,黑龙省将持续开展“绿盾2021”自然保护地强化监督专项行动,并对专项行动中发现的各类问题,督促各市(地)制定切实可行的整改措施,全力推动问题整改到位。同时,利用卫星遥感、近地面遥感等先进的监测技术手段,及时发现和处置自然保护区内各类违法违规行,严防自然保护区生态系统遭到破坏。

如今,扎龙不仅是丹顶鹤等众多珍稀的家园,也是东北地区一道重要的生态屏障。2020年黑龙江省生态环境状况公报显示,黑龙江省共有自然保护区134处,其中国家级自然保护区47处,省级

李明哲



图为扎龙国家级自然保护区内的丹顶鹤。李明哲供图

做好生态备份 传下物种基因

◆本报通讯员汤洁 张健

“就像我们为了防止某些重要文件的丢失,把它们备份到云端,生态备份也是一样的道理。”江苏省南京市浦口区林业站的工作人员郑爱春向记者解释生态备份的概念,“我们不仅对老山国家森林公园的濒危物种进行了就地保护,还在保证物种不发生变异的前提下通过对濒危物种繁殖进程的干预,对其进行多次的‘复制粘贴’,力保老山国家森林公园的生物多样性不被破坏。”

其中,最令林业站“护林人”们津津乐道的便是秤锤树的生态备份工作。经过多年努力,这种一度被认为已绝迹的珍稀树种开始重焕生机,补上了老山国家森林公园生态链中至关重要的一环。

记者走进老山深处,通过跟踪秤锤树的生态备份过程,感受老山独特的生态“版权”保护工作。

南京“名片”秤锤树一度缺席老山

历史上,南京是秤锤树标本的首次采集地。1928年,中国植物分类学奠基人胡先骕根据被采集到的植物标本,建立了新属——秤锤树属。秤锤树属也成为中国植物学家发表并命名的第一个新种属,在我国植物学史上具有标志性的意义。

在其后的80年间,我国各地也陆续发现了另外8种秤锤树种,都在南京秤锤树的基础上,通过增加前缀的方式加以区分命名,如四川乐山的肉果秤锤树、浙江建德的细果秤锤树。

然而,由于人类活动的影响,这种极具生态人文价值的物种于上世纪末被列入国家二级重点保护野生濒危植物,老山的秤锤树更是因为长期不见踪迹而被认为已经灭绝。

“别看秤锤树的种子小,它的果皮厚着呢,得在特定湿度下历经2年-3年才能勉强发芽,条件苛刻得很。”郑爱春指向远处一片荒废的房屋说道,“以前这一带都有人住,居民经常把秤锤树砍了当柴烧,再加上老山自身生态环境质量的下降,秤锤树自身生长缓慢,分布狭窄,种群之间基因交流受阻,自我更新能力一般,使得秤锤树在这一带几乎销声匿迹。”

如何保护并再一次擦亮这张“生态名片”,是摆在老山生态保护工作面前的一个大问题。

树种保护与物种基因“备份”相结合

虽然在老山的物种排查工作中,浦口生态环境局

和农林局等相关部门一直没有放弃寻找秤锤树,但也迟迟没有结果。直至2016年,野生秤锤树再一次在老山星甸村仲林林场“惊喜”现身。

“这一片区位于老山深处,人迹罕至,自然环境基本未受影响,这大概就是秤锤树能够在这里生存的原因。”浦口生态环境局工作人员告诉记者,“我们必须抓住这次机会,就地保护工作刻不容缓。”

考虑到秤锤树大多以群落的形式出现,就地摸排掌握情况成了一切工作的基础。“我们对这一片的秤锤树都进行了编号,让保护工作实现‘实名制’。”郑爱春向记者展示秤锤树树干上的号码牌。

摸排结果表明,这一片秤锤树群大概有20棵,数量并不算多,但有一棵树龄在200年左右的秤锤之“王”,想要留住这份珍贵的基因“源文件”,不仅要留住物种本身,还得留住它赖以生存的生态环境。

为此,秤锤树的就地保护工作由点及面,不仅围绕这片野生树群设立了国家二级野生植物保护区,而且在周边设立多处生物多样性观测点。同时,核心区还设立了林业有害生物远程智能检测点,数据实时同步至“护林人”的手机。“出现任何问题,我们第一时间就能够知道,没有时间差。”郑爱春介绍道。

事实上,就地保护依旧不能让“护林人”彻底放心,必须通过物种基因“备份”为老山秤锤树再上一把“锁”。不同于简单的基因复制,秤锤树的生态备份是通过干预并优化其繁殖过程完成的,首先便是从它的种子入手。

“秤锤树的结果率很高,我们一般会优先优选,挑一些新鲜饱满的颗粒,保存在具有恒定湿度的砂石中2年-3年后,即可入土种植,这是秤锤树生态备份过程中



秤锤树开花。汤洁摄



秤锤树结果。汤洁摄



秤锤树种子。汤洁摄

相当重要的一环,将秤锤树种子的发芽率一下从10%提升到了70%。”郑爱春介绍道。

针对秤锤树的后期培育,浦口区为秤锤树的生态备份规划了专门的种植试验田并划分了不同的功能区:待发芽区、发芽区、移植区等,当下已初见成效,这让秤锤树的生态备份工作步入良性循环的轨道。

引进“移民”物种丰富生物多样性

下一步,浦口生态环境局将持续跟进秤锤树的保护和备份工作,还计划将成功经验应用到如南京椴等更多的地方性物种的保护工作中。“当下的老山涵养着将近2000种不同物种,我们的生物多样性保护工作大有可为。”浦口生态环境局工作人员介绍。

同时,老山还在积极探索通过“引进来”的方式拓展物种基因库的整体容量。“我们的试验田并不只有秤锤树。”与秤锤树种植试验田隔路相望的一块种植区里,整齐的小树苗等待移植。郑爱春介绍,“遴选的‘土著’物种和引进的‘移民’物种,共同丰富着老山的生物多样性。”

呵护老山,谁的责任都不能少。据了解,浦口生态环境局牵头,与浦口区检察院、浦口区农业农村局等11个部门共同建立了老山生态环境资源保护“大联盟”,明确了建立南京老山生态公益保护基地的具体措施,老山的生态保护工作,不管是实施生态修复、提升环境质量,还是守好法律底线都不再是单打匹马,而是通力合作。

2020年12月,南京市首个生态公益保护基地在浦口老山揭牌。浦口生态环境局负责人表示,“这不仅老山整体生态质量提升的有力证明,更对我们接下来的工作提出了更高的目标和要求。”

不论是用生态备份的方式丰富老山生物多样性,还是用“大联盟”的手段呵护老山生态,最终都是为了奏响这里优美动听的生命“协奏曲”,实现人与自然的和谐共生。

疣鼻天鹅的中原之恋



◆袁亚

今年4月下旬,央视新闻和经济频道分别播出了郑州龙湖疣鼻天鹅产仔育雏的新闻。动物繁育后代,按说是一件平常的事情,何以让媒体如此关注?事情还得从去年初说起。

春寒料峭的2020年初春时节,分处郑州东西两端的龙湖和贾鲁河各飞来两只当地人难得一见的珍稀动物——疣鼻天鹅,这让当地的民众和鸟类爱好者都有了一份意外的惊喜。

两对白色精灵的到来,给早春时节还有几分萧瑟的龙湖湿地公园和贾鲁河带来了生机和灵动,天鹅优雅洁白的身姿吸引了无数人的目光,两片水域也成了网红打卡地。

蓝天白云之下,盈盈春水之上,姿态优雅的白天鹅,让人真切地感受到大自然的和谐与美好。

春天是一个爱的季节,两对相亲相爱的天鹅终日形影不离,它们或四处觅食、或卧波小憩,演绎着浪漫的爱情乐章,也埋下了爱情的种子。

初夏时节,两对天鹅伴侣的恋情终于结出了爱的果实。去年5月上中旬,在自然条件下成功孵化的两窝、共13只小疣鼻天鹅在世人面前惊艳亮相。目前,这13只天鹅除一只不幸夭折外,其余12只均已长大。

实际上,疣鼻天鹅是一种典型的候鸟,它们的繁殖地和越冬地原本都不应在中原地域。正常情况下,秋冬季

它们会从遥远的北方迁徙至长江中下游地区越冬。春季,又会从越冬地飞返北方完成代际繁衍。冬去春来,天鹅年复一年地演绎着回响在蓝天之上的生命壮歌。但令人称奇的是,这两对天鹅在来到中原一年半的时间里居然始终“按兵不动”。尤其是在迁徙季节,南来北归的候鸟在郑州水域湿地作短暂停留后,再次踏上迁徙征程时,这两个天鹅家族却不为所动,本来的候鸟居然成了留鸟。

然而给郑州市民和众多鸟类爱心人士带来更多惊喜的是,恋上郑州的天鹅还在延续着它们的中原传奇。今年4月中旬,生活在龙湖的这对成年天鹅居然又成功孵化出了9只天鹅宝宝。刚刚来到这个世界的天鹅宝宝一身茸毛,萌态十足,可爱至极。两只大天鹅则终日寸步不离地悉心呵护着它们的宝宝。

没有人工干预,疣鼻天鹅在完全自然条件下连续两年成功繁殖后代,数量也从当初的4只增加到现在的20余只,这在郑州野生动物繁育的历史上是绝无仅有的奇迹。两个疣鼻天鹅家族选择留住郑州,与郑州的自然生态环境密不可分,也得益于当地市民和野生动物保护志愿者对天鹅的爱护之心。一年多来,有不计其数爱心人士向疣鼻天鹅奉献了炽热的生态情怀,人与动物之间也发生了很多感人故事。

去年3月初,栖息在龙湖李花岛上两只天鹅中的雌天鹅,在筑巢过程中不幸被飘落的风筝线死死缠住腿部,无法脱身,爱莫能助的雄性天鹅始终不离不弃地陪伴在落难的伴侣身边。数日后,这一情况被鸟类爱好者用无人机航拍发现,经过龙湖管理部门和志愿者的合力营救,天鹅终于脱离险境。类似这样的营救行动,发生过多次。

去年9月,一只去年出生的亚成天鹅不慎误食了钓鱼者遗弃的钓鱼鱼线,几名冬泳爱好者几经周折,下水捕捉到这只危险缠身的天鹅,并送至野生动物救助机构及时进行了救治。



主题征文作品选登

今年5月7日晚8时许,两只刚出生半月多的天鹅宝宝不慎被下水道窰井盖的铁栅栏缝隙卡住,志愿者获得消息后,第一时间赶赴现场,在鹅爸护崽心切、反应激烈且不让人靠近幼崽的情况下,成功救出了两只鹅宝宝。

除了这些应急救助,一年多来,众多爱心人士为保护疣鼻天鹅还做了很多。有的慷慨解囊,自掏腰包筹款为天鹅提供过冬的玉米等物质保障;有的见义勇为,及时劝阻在天鹅栖息水域垂钓、打弹弓等可能伤害动物的行为;有的悉心关注着天鹅的健康状况和生存环境,并及时向政府主管部门建言献策,推动改善水域环境;还有人用笔和镜头记录下天鹅的纯洁与美丽,宣传野生动物保护的意义。为了给贾鲁河水域的天鹅创造更好的栖息环境,周边的市民既出力,又出力,自发地为天鹅在河流中央建起11座人工浮岛。

为了更好地汇集公众保护野生动物的力量,早在去年上半年,志愿者就在政府职能部门的指导下,成立了爱鸟护鸟协会,使得民间自发的爱鸟行为更具组织性和规范性。为了及时掌握、记录和交流天鹅的动态,一群素不相识的忠实“鹅粉”还专门建了“郑州市爱护天鹅”微信群,大家每天都在群里报告天鹅的状况,交流着观赏、保护动物的心得体会,分享着融入大自然、与天鹅朝夕相处的快乐。

值得一提的是,今年以来,10余只去年出生的亚成天鹅为了练习飞翔技能,曾三次飞离郑州一周以上,最远的一次居然飞到了距郑州直线距离六十公里之外的焦作市沙河。爱心人士为寻找“失踪”的天鹅自驾车跑遍郑州周边的所有水域。然而,令郑州爱鸟人士欣慰的是,天鹅的几次远游并未一去不回,最终还是选择回到它们的出生地。

当然,迁徙毕竟是动物的一种本能,也是一种自然现象。已经在中原逗留了一年半的疣鼻天鹅在下一个迁徙季节到来之时还会再飞走吗?这或许是天鹅留给郑州人民的最大悬念。

倘若疣鼻天鹅迁徙飞离这片曾经孕育了诸多新生命的土地,尽管大家会有万般不舍,但还是会尊重动物的自然选择。当然,“鹅粉”们最大的心愿是期待天鹅能在来年迁徙之时故地重游,让疣鼻天鹅在古老中原大地上的传奇故事继续下去。