



栖息在黑河的黑鹳。



黑河湿地的鸟儿结伴游弋。

新甘肃·甘肃日报记者 徐俊勇

夏日,碧波荡漾的湖面之上,斑头雁自在嬉戏,白琵鹭结伴游弋。不远处,一只曾受伤、被誉为“鸟中大熊猫”的黑鹳被救助后现已痊愈,静待时机放归自然……芦苇摇曳生姿,湖水澄澈明净,群鸟翩飞鸣啼,满目生机盎然。

这幅生机盎然的生态画卷,出自张掖黑河湿地国家级自然保护区。

这里是全球9条候鸟迁徙通道之一中亚通道的关键中转停歇地,也是我国三大候鸟迁徙线路的西线核心节点。张掖黑河湿地不但为迁徙候鸟打造了安全适宜的栖息补给家园,还对减轻沙尘暴危害、阻挡巴丹吉林沙漠南侵、维护黑河中游地区生态稳定发挥着重要作用。

近日,记者走进张掖黑河湿地,沉浸式探访这片戈壁绿洲上的“候鸟天堂”,近距离见证河西走廊生态治理交出的动人答卷。

生物多样性丰富 生态家底增厚

张掖黑河湿地国家级自然保护区地处青藏高原与内蒙古高原过渡带,总面积4.12万公顷,辐射涵盖甘州、临泽、高台三县区,保护区湿地主体沿黑河中游干流及支流流沙河、山丹河下段河道带状分布。保护区主要保护对象为西北典型内陆河流湿地和流域生态系统的生物多样性,以黑鹳为代表的湿地珍禽及野生鸟类迁徙的重要通道和栖息地、黑河中游重要的水源涵养地和水生动植物生境,以及西北荒漠区的绿洲植被与典型内陆河流湿地自然景观。

提起张掖黑河湿地,公众最先熟知的便是国家一级保护动物黑鹳。

黑鹳曾广泛栖息于欧亚大陆及非洲区域,近几十年来种群数量大幅骤减,栖息地破碎消失、鱼类等天然食源减少,是导致其野生种群锐减的核心原因。

“我们精准摸排甘州、高台等辖区黑鹳分布点位,摸清全城栖息底数,逐地开展常态化观测调查,确保监测数据真实精准。”负责监测工作的张掖黑河湿地国家级自然保护区管理局工作人员姚克喜介绍。

据了解,黑鹳每年9月启程迁徙至缅甸、印度等地越冬,次年3月陆续回迁张掖黑河湿地。“候鸟回迁关键期,我们通过人工营造浅水栖息滩涂、定点投放鱼虾等天然饵料,为黑鹳等珍稀候鸟补给食源、优化栖息环境。”姚克喜说。

黑鹳生性警惕、警觉性极强,多选择悬崖岩壁筑巢栖息。每年3月下旬至4月上旬进入产卵繁育期,卵体历经34天孵化,幼鸟于5月上旬破壳而出,经过70至80天的亲鸟哺育、野外驯化,即可自主离巢、展翅翱翔。姚克喜详细讲述了2025年高台辖区黑鹳繁育成果,当地全年成功孵化出8只黑鹳幼鸟,为野生种群扩容再添新生力量。

“历经数年深耕,张掖黑河湿地持续推进以黑鹳为核心的珍稀鸟类繁殖观测、行为习性研究及卫星定位监测工作,候鸟科研保护取得阶段性突破。2025年,保护区成功为15只黑鹳加装卫星定位跟踪器,依托北斗卫星天眼系统,精准厘清黑鹳在张掖的繁殖轨迹、活动范围与迁徙全程,为这一濒危珍稀物种的科学保护、种群恢复筑牢数据支撑与科研根基。”张掖黑河湿地国家级自然保护区管理局动植物管护科负责人单国锋介绍。

目前,保护区全域调查监测显示,黑鹳最大栖息种群数量达675只,较以往监测数据增长7.66%,为目前国内已知规模最大的黑鹳野生种群,是区域生态环境持续向好、湿地栖息质量稳步提

珍禽家园 候鸟天堂

——张掖黑河湿地国家级自然保护区生态保护纪实



大天鹅来到黑河湿地越冬。

升的硬核佐证。

“保护区动植物资源禀赋优越、种类繁多,丰富多样的湿地生态系统孕育了完整的生物链,尤其鸟类资源品类丰富、种群量大,是开展生态科研、自然研学、科普教育的天然课堂与野外实验室。”张掖黑河湿地国家级自然保护区管理局局长梁诚介绍。

截至目前,保护区共记录野生动物35目77科302种,包含国家一级保护野生动物17种、二级保护野生动物47种、国家“三有”保护动物192种。鸟类

资源尤为富集,累计监测发现鸟类21目52科246种,涵盖黑鹳、彩鹳、遗鸥、金雕、大天鹅等国家重点保护鸟类57种,国家“三有”保护鸟类186种、水鸟107种。相较保护区成立之初,累计新增鸟类4目18科91种,新增白枕鹤、彩鹳等国家级重点保护鸟类24种,新增鸟类物种数量占初始记录总量的58.71%。

植物资源方面,保护区现有蕨类植物、裸子植物、被子植物及念珠藻目植物共计66科255属455种,其中包含国家一级保护植物发菜、瓣鳞花、锁阳、蒙古扁桃、绵刺、胀果甘草、甘草、黑果枸杞、肉苁蓉等8种国家二级保护植物。对比保护区成立初期科考数据,植物品类新增6科24属70种,新增植物种类占初始总量的18.18%,湿地生物多样性家底持续夯实。

在干旱少雨的河西戈壁腹地,这片连片分布的天然湿地,已然成为中亚候鸟迁徙廊道西段无可替代的栖息节点与能量“加油站”。

凝聚保护合力 守护湿地环境

驱车沿黑河沿岸缓缓前行,澄澈碧绿的湖面镶嵌在茫茫戈壁之中,连片芦苇层层叠叠、崖壁巢穴错落分布,构筑起层次丰富、类型多元的湿地生境。

张掖黑河湿地国家级自然保护区依全国第二大内陆河黑河干流而建,区域内河网纵横、湖塘密布,森林、草原、湿地多种地貌交错共生、相得益彰,常年呈现鱼翔浅底、鹭鸟翩飞、水草丰茂的生态盛景,自然地理景观、人文风貌景观、动植物生态景观深度融合,形成独具河西走廊特色的湿地景观资源体系。

近年来,张掖黑河湿地保护区锚定生态保护核心目标,将湿地生态项目建设作为推动湿地保护管理高质量发展的关键抓手,科学编制《甘肃张掖黑河湿地国家级自然保护区总体规划》《张掖黑河国际重要湿地修复方案》,精准提升项目谋划、申报、实施的科学性、精准性与实效性。

“十四五”以来,保护区累计争取中央、省级财政专项资金1.3亿元,扎实推进湿地保护修复系列重点项目。同时,黑河湿地全域纳入“三北”工程六期规划范围,为持续提升保护区规范化管理水平、稳固改善湿地生态质量、释放生态服务功能注入强劲动能。

“通过系统性生态治理,累计修复受损湿地2400亩,恢复湿地植被4121亩,清淤疏浚水系河道10多条、总长27.4公里,完成生态补水1.43万亩,开展有害生物防治3000亩,落实受损耕地生态补偿7.81万亩,黑河湿地生态面貌焕然一新,水源涵养、生物栖息、气候调节等生态服务功能持续增强。”梁诚说。

守护一方湿地,润泽一方水土,赋能一方发展。

“不随意采摘野生植物,莫让‘喜爱’变‘伤害’;不捕猎惊扰野生动物,勿以好奇触犯法规。”平日里,张掖市各个村社的网格员走街串巷,向居民宣传普及湿地保护法律法规与生态知识,倡议大家争做湿地保护的践行者、守护者、宣传者,以点滴民间力量汇聚湿地保护强大合力,持之以恒守护陇原湿地生态之美,为子孙后代留存碧水苇荡、生态绿洲。

为筑牢全民共治的生态保护格局,保护区创新推行“社区共管”治理模式,联动周边乡镇村社搭建共建共管体系,成立专项共管委员会,选聘村级生态管护员,构建群众参与、协同共治的资源管护机制,通过参与式生态管理,有效缓解社区生产生活与湿地资源保护的矛盾,持续提升群众生态保护意识,实

现野生生物保护、湿地资源管护与乡村可持续发展双向共赢。目前,已建成湿地共建共管村17个,全域构建“市—县(区)—乡镇—村”四级联动网格化管理体系,实现湿地管护全覆盖、无死角。

制度赋能固本,从严监管护航。近年来,张掖市先后出台《关于加强湿地保护管理的决定》《张掖市湿地保护管理责任清单》等文件,细化明确24个部门及六县区政府湿地保护监管职责,压紧压实属地管理、部门监管责任。常态化开展“绿盾”专项督查、湿地生态问题排查整治,毁灭开垦专项打击行动,从严查处破坏湿地植被、污染湿地水域、侵占湿地资源等违法行为,筑牢湿地保护防线。

目前,已全面完成全市首轮一般湿地名录调查、认定、公示工作,共认定发布一般湿地229处、总面积3.53万公顷,2处湿地成功纳入甘肃省第一批省级重要湿地名录,全市湿地保护率达65%。

科技赋能,智慧守护候鸟家园。自2022年起,保护区连续四年开展黑鹳、大天鹅等珍稀鸟类繁殖观测、行为追踪及卫星定位监测科研工作,累计为48只珍稀候鸟成功安装卫星定位跟踪设备,精准掌握候鸟迁徙轨迹、栖息规律、繁育习性。

张掖黑河湿地信息化建设以“大平台、大数据、大系统”为核心理念,融入“天上看、空中拍、地上查、网上管”的“天空地网”一体化监管体系,形成“整体把控+重点突破”思路,既构建覆盖保护区的全域监测网络,又聚焦湿地核心区生态敏感指标,确保监管无死角、治理有实效。

目前,保护区已建成功能完备、指标全面的生态监测网络:地面感知网络覆盖甘州、临泽、高台等重点湿地区域,布设多类前端监测设备,实时采集水质、土壤湿度、植被长势等生态数据;高清视频监控网络全天候值守核心区、出入口、重点巢区,动态监测湿地动态并及时处置违规行为;卫星遥感与无人机巡查网络整合高分卫星、低空航拍资源,精准研判全域植被覆盖、候鸟种群分布、湿地植被变化情况,有效弥补地面巡查盲区,全方位筑牢湿地生态安全屏障。

深耕科普宣教 擦亮旅游名片

晨光漫过祁连雪峰,清冽的水汽顺着黑河缓缓浸润张掖国家湿地公园。园区步道之上,市民游客缓步慢行、摄影爱好者静候飞鸟翩跹……眼前的景象勾勒出城湿相融、人与自然共生的安宁生态图景。

张掖国家湿地公园依托城区北郊湿地资源建设而成,2016年

12月顺利通过国家验收,成为甘肃省首家国家级湿地公园。公园规划总面积1347.65公顷,湿地率达78.06%,是西北内陆城市腹地独具特色的湿地生态景区,获评国家4A级旅游景区。

园区内,建成了西北地区首家集标本收藏、生态研究、成果展示、科普宣教、研学体验于一体的张掖湿地博物馆。截至目前,场馆累计接待游客360余万人次,承接各类参观调研、研学实践团体3000余个,先后获评“国家生态科普基地”“全国中小学生研学实践基地和全国自然教育基地”“中国最美十大湿地场馆”“全国巾帼文明岗”,入选全国首批“青少年生态文明教育实践场馆”。

保护区牢固树立“宣教也是保护”的工作理念,紧扣世界湿地日、爱鸟周等重要节点,常态化开展湿地保护宣传“五进”活动,依托电视、新媒体平台全方位普及湿地保护知识、传播生态理念,营造全民护湿、爱鸟、保生态的浓厚氛围。

“通过观看湿地科普展板、聆听专业讲解,我真切认识到湿地是干旱半干旱地区最珍贵、最不可替代的生态资源,是守护城市生态安全的重要屏障。”在今年张掖国家湿地公园举行的甘肃省湿地保护宣传周活动上,市民刘红深有感触地说,“今后我会自觉践行生态文明理念,从身边小事做起,主动杜绝损毁湿地植被、污染湿地水域、伤害野生鸟类等行为,用心守护身边的每一片湿地绿洲。”

张掖国家湿地公园依托城区北郊湿地资源建设而成,2016年

以科普浸润童心,以研学传播理念。保护区持续依托湿地生态资源,常态化组织青少年走进湿地、亲近自然、学习生态知识,在潜移默化中培育全民生态保护意识,构建全社会共同关注、共同参与、共同守护湿地生态的良好格局。

“我们立足张掖国家湿地公园得天独厚的生态禀赋、完善的基础设施与深厚的人文底蕴,坚持生态效益优先、兼顾社会效益、经济效益,科学适度发展生态旅游,有序开展湿地观光、休闲健身、自然研学等业态,推动生态保护、文旅发展、城市建设深度融合,实现人与自然和谐共生、生态与经济协同发展。”梁诚表示。



雪山、湿地、水鸟相映成趣。



高台县天鹅湖湿地。

记者手记

河西生态的最美驿站

徐俊勇

作为河西走廊关键的生态屏障,张掖黑河湿地国家级自然保护区扼守走廊“蜂腰”地段,横跨甘州、临泽、高台三县区,依黑河水系蜿蜒铺展,是候鸟迁徙的重要生命驿站。

守护绿水青山,更要传播生态理念。张掖黑河湿地不仅有自然之美,更有深厚的生态教育底蕴。保护区挂牌成立甘肃省第二家湿地自然教育学校,自主编制《感恩黑河》《家在张掖湿地》等多本教材,研发8类湿地生态教育课程,形成了“一间教室+一套课程+一支志愿教师队伍”的自然教育体系。百余场研学活动落地,多项课程斩获全国及国际荣誉,让湿地生态故事被更多人看见。

祁连山下苇浪长青,黑河之畔万鸟和鸣。如今的张掖黑河湿地,生态保护与科普宣教双向赋能,已成为河西走廊极具代表性的生态瑰宝,人与自然和谐共生的大美画卷在黑河之畔持续铺展、愈发壮阔。

美丽的黑河湿地。

新甘肃·甘肃日报通讯员 桂政全

本版图片除署名外均由张掖黑河湿地国家级自然保护区管理局提供