

千山万物栖

——新疆阿尔金山生态保护实践观察

莽莽昆仑,“万山之祖”。深藏其东部的新疆阿尔金山国家级自然保护区,面积约4.5万平方公里,与三江源国家公园、羌塘国家级自然保护区接壤。这里空气稀薄,寒冷静谧,随处可见层峦叠嶂的群山、连绵不绝的沙丘和自由栖息的万物生灵。

新时代以来,当地采取“人畜下山来,绿色留高原”等保护措施,300多种野生动物在此生活栖息繁衍,种群不断壮大,珍贵独特的高原荒漠生态系统得以保存,古朴壮美、生机勃勃的阿尔金山画卷令人美不胜收。

生机勃勃的“高原物种基因库”

从若羌县城沿着西和高速一路向东,途经依吞布拉克镇后转而向南,翻越海拔4485米的阿木巴勒阿希坎达坂,再经过两个多小时的车程,便可抵达依协克帕提管护站。

依协克帕提,维吾尔语意为“毛驴陷进去的沼泽”。因空气稀薄,道路艰险,人迹罕至,这里保存着近乎原始状态的高原荒漠生态系统,也被称为“昆仑秘境”。

“看!藏野驴正在跟我们赛跑。”循着阿尔金山国家级自然保护区管理局巡护员尚鹏手指的方向,只见飞扬的尘土中,数百头藏野驴正在飞驰。

“这些年,我们和野生动物碰面的机会越来越多了,说明保护区生态环境得到持续改善,野生动物种群和生活半径都在不断扩大。”

笔者和巡护员一起,自西向东巡护保护区。一路颠簸行进,沿途不时可见到三五成群的藏羚羊,点缀在草原上。当发现车辆经过时,它们会停下步伐,齐刷刷地抬头望来,耳朵直立,机敏地判断是否有危险。向远望去,沙漠与沙湖相映,高原野兔四处观望,黑颈鹤翩翩起舞,让这个“无人区”生机勃勃。

这里是名副其实的“高原物种基因库”。300多种野生动物在此繁衍生息,其中三大蹄类野生动物藏羚羊、野牦牛和藏野驴种群数量与20年前相比,分别增长了1.55万只、0.64万头和2.73万头,达到了6.5万只、1.2万头和5万余头。

“不仅野生动物增多,保护区的植被覆盖也不断提升,目前共有植物380多种。”阿管局高原生态环境与自然保护研究室副主任徐俊泉介绍,2021年,被称为高原生态环境“晴雨表”的植物——三脉梅花草,在保护区首次被科考团队发现。

“三脉梅花草在国内仅分布于青藏高原部分区域,它对周边环境非常敏感。环境好,它长势就好,这说明当地生态环境在向好发展。”中国科学院西北高原生物研究所研究员张发超说道。

“除了植被,保护区内的水域面积也不断扩大。”尚鹏说,过去十几年,保护区内大小湖泉从小到片,从片到面,仅保护区内最大的咸水湖阿雅克库木湖在过去的30年水域面积增加了60%多,增长面积500多平方公里。

仁立湖边,波光粼粼的湖面令人



新疆阿尔金山。■资料图

沉醉。尚鹏指着远处湖面说:“10年前,这里立有一块写有‘阿雅克库木湖’字样的1米多高的石头。这几年随着湖面扩大和湖岸线扩张,石头已经没入水下。”

跨越时空的“荒野守护者”

因平均海拔高达4500米,空气稀薄,这里也是著名的“无人区”。有这么一群“荒野守护者”,远离家人,立高原,斗寒风,只为守护这些“高原精灵”。

“巡护路况差,每次都必须两车,带好铁盘、铁锹才敢出发。”保护区管理局执法监督科干部布仁巴图说,每个星期他们都要去各个点位巡护,“路上往往会有惊喜。”已在保护区工作10多年的他,被称为“活地图”。

“滴滴滴!”车行荒野,一头体形硕大的野牦牛正疾步快蹄向车冲来,在距离车身不到50厘米处被鸣笛喝住,它一个侧身急刹,瞪着不知为何物的“大家伙”,好大会才悻悻离去。

布仁巴图笑着说:“这种和野生动物的偶遇之前也碰到过,现在都已经习惯了。”尚鹏曾在夜里的管护站院子中与野牦牛相遇,另一位巡护员乌图那生与藏马熊对过眼……“在布仁巴图眼里,每一位巡护员都有属于自己的故事。”

“不管野生动物在哪儿,我们都一直远远守护着。”依协克帕提管护站站长张圣发说,为了更好地保护这些“高原精灵”,阿管局先后与20多家国内外院所和科研机构开展了50多项研究工作,开展3次综合科考,为生态系统恢复趋势、动物种群数量变化、植被面积增减等提供监测数据。

不久前,保护区连降大雪,栖息于山上的藏马熊,为在冬眠前摄入足够的食物,频繁来到依协克帕提管护站“加餐”。为了驱赶这只“大块头”,工作人员只得前往邻近的祁曼塔格乡政府求援。

“熊又来了吗?”乡长拜克力·尤努斯听到消息后,便和几位乡干部快速开车前往管护站,“虽然只有200多米,但是野生动物出没频繁,为了人员安全必须得开车。”

方圆数百公里的草原上,野生动物是这片区域的主人。依湖而建的祁曼塔格乡政府和依协克帕提管护站,是保护区内仅有的人类聚居地。

因大量牧民放牧,山上的保护曾一度面临困境。十多年前,当地政府下定决心,推行退牧还草、清退矿企等政策。“巴州位于南疆,生态环境比较脆弱,要把生态环境保护和治理摆在优先位置,让人民群众共享生态文明建设成果。”巴音郭楞蒙古自治州党委书记广鹏说。

祁曼塔格乡的113户407人,由此分批搬进了山下的县城,既保护了高原脆弱的生态环境,也迎来了全新的现代生活。如今,在几百公里外的若羌县塔什萨依村,住着几十户退牧还草的居民,“每年有6万多元的草补。”今年62岁的麦丽开·图尔迪曾长期在保护区内放牧,下山后,每年数万元的生态红利让她没有后顾之忧,“羊少了,山上自然就好了,我们的生活也变幸福了。”

申报创建国家公园

初冬时节,海拔4500多米的兔子山一处山谷,寒风刺骨。徐俊泉和同事

们正将一台红外相机放置在垒好的石堆之中,准备记录此处经常出没的雪豹。

“这是为了填补保护区东部对雪豹研究的空白,也是为昆仑山国家公园候选区‘添砖加瓦’。”阿管局局长乌云巴图说,保护区从青藏高原到塔里木盆地,垂直海拔落差3000多米,这样大跨度、完整独特的生态系统,很有代表性。

四十年来,这片“昆仑秘境”的保护力度不断加大。“保护区1983年成立,两年后就升级为国家级自然保护区,现在又申报创建国家公园。”乌云巴图说,随着环保理念日渐深入人心和实际情况的不断变化,仅《新疆维吾尔自治区阿尔金山国家级自然保护区管理办法》就前后修订了多次,这不仅为保护区可持续发展提供了坚实的法律支撑,更是当地各级政府久久为功的体现。

位于昆仑山国家公园候选区的兔子湖,是几千万藏羚羊的产羔地。“这里在阿尔金山和中昆仑两个保护区交界之处,若分属两个单位管理,不利于保护。如今两地共同申报创建国家公园,可以最大程度保护生态系统的原真性。”北京林业大学国家公园研究中心主任张玉钧说,设立国家公园,有利于解决资源保护中存在的碎片化管理问题,未来野生动植物将会有更好的生存环境,这正是“坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理”的生动注脚。

现如今,在广袤的新疆大地上,荒漠化和沙化土地面积“双缩减”,河湖长制、林长制让绿水青山有了“专属守护者”,建立起28个自治区级以上自然保护区,约占全区面积10%,为保护野生动植物、维护生物多样性撑起了一把把绿色“保护伞”。

李自良 李响 顾煜 宿传义

川北门户、蜀道咽喉,作为先秦古栈道文化和蜀道文化的核心展现地、三国历史文化的核心走廊,四川省广元市是嘉陵江入川第一城、长江上游重要生态功能区和水源涵养地。

近年来,广元市深入贯彻习近平生态文明思想,始终坚持“生态立市”发展思路不动摇,牢固树立上游意识,担当上游责任,全面加强生态环境保护。

守护“绿色活化石”, 体悟生态智慧

矗立在承载历史文化的古蜀道上的千年古柏,是迄今保存最完好、存世最长、规模最大、数量最多的人工栽植驿道古树群。

据剑阁县翠云廊古柏自然保护区主任唐天勇介绍,以剑州为中心,翠云廊呈“人”字形分布,全长151公里,现有古树20973株。自秦汉以来树龄100年以上的古柏20391株,其中剑阁境内现存7778株、大多树龄在500年以上。

这些古树之所以能够较为完整地保存至今,离不开历代官员的重视和当地群众的持续种植与养护。

“明代开始,‘官民相禁剪伐’‘交树交印’等制度就开始施行了。”唐天勇说。

“2020年1月1日,《四川省古树名木保护条例》正式施行,这是四川省首次以地方立法的形式,确立对古树名木的保护范围和路径。”广元市人大常委会主任委员何永智说。

党的十八大以来,剑阁县已完成两次县长离任交接和20余次乡(镇)长离任交接。

剑阁县人民检察院党组书记、检察长董伦平介绍,为了更好地保护古柏,剑阁县将古树名木资源保护作为公益诉讼检察监督重点方向持续推进。同时,联合昭化、梓潼、南江、阆中等“四市五地”人大、检察机关、林业部门构建了“司法合作、区域同管、县乡共治”的司法监督机制,成立了“蜀道古柏资源保护基地和检察工作站”。县法院成立了“驿道古柏保护司法服务站”,依法保护蜀道沿线各类古树名木资源,守护好蜀道上的“瑰宝”。

近年来,在严格落实“一树一档”“一树一策”“一树一人”等保护措施下,剑阁已累计完成7803株古树挂牌,复壮救护古树300余株,分段在蜀道沿线开展蜀柏毒蛾、云南松毛虫等林业有害生物防治5万亩,白蚁防治1800余株。

以保护为前提,剑阁坚持规划引领,依托翠云廊古柏资源及古蜀道人文历史,最大限度实现古柏资源价值转换,让游客在亲近自然的过程中,更深刻地感受自然蓬勃之力,感悟生态文明。

坚持治水为民, 实现人水和谐

绿意萦绕,水清岸洁。这是来到广元城区最直观的感受。

“这片水域名为栖凤湖,是2016年嘉陵江上石盘电航综合枢纽工程建成后,截流嘉陵江、南河在市城区段形成的人工湖,水域面积达10.5平方公里。”广元市利州生态环境局局长谭德春介绍。

广元市生态环境局水生态环境科负责人吴杭周介绍说,几年前,城市污水基础设施配套不完善,栖凤湖水体水质较差,黑臭水体纵横交错,湖区水质徘徊在Ⅲ类,亲水平台不完善,岸线杂草丛生,群众反映强烈。

“近年来,我们以宜居城市建设为目标,将栖凤湖水环境整治作为提升城市形象的亮点工程来打造。”广元市生态环境局局长赵廷斌说。

“臭水沟”变身“文明沟”的背后,是广元将19条黑臭水体作为民生实事重拳整治,纳入“一把手”工程推进的坚定决心和有力行动。

在水污染治理方面,对河流岸线229个排污口进行排查整治,累计排查管网700余公里,分步推进2.7万个管网缺陷点整治,实现污水应收尽收。通过常态化开展水质监测研判,吴杭周说,近年来,从未发生过水体富营养化和水华现象,污染物浓度明显降低,流水水质常年为优。

在水生态修复方面,近年来,累计新改扩建管网220余公里,新建污水提升泵站3座、垃圾转运站63个,改造雨污混接点500余个,清淤50余万方,并组建了专业的垃圾打捞队伍,对

湖区水面漂浮物做到日捞日清。广元市城市排水事务中心副主任刘易见介绍,市城区生活污水排放处理量已由2013年底的5万吨/天增至2022年的14万吨/天。

在水资源保护方面,吴杭周介绍,近年来,广元市日均减少5万吨以上的地下水抽取,河流生态用水保障率达100%。

广元市城市建设事务中心副主任刘东伟介绍,市里专门设立了栖凤湖管理事务中心,制定了相应管理办法,建立了四级河长统筹治理机制。同时,还将沿河环境综合整治纳入创建全国文明城市和党员志愿服务活动,倡导全民共护。近年来,城区涉水环境投诉信访减少90%以上。河清鱼儿欢,鱼类种群增至65种,成为广元全面落实“十年禁渔”的生动展示。成群的鸬鹚、白鹭等成为城市的新“主人”,反映出区域内湿地生态系统、生物多样性逐渐丰富。

如今,通过三水共治,栖凤湖已成功创建为四川省首批9个美丽河湖之一,成为市民生活休闲的亲水平台。

在绿水青山中感悟生态之甜

四川广元

立足生态优势, 推动价值转化

利州区白朝乡月坝村,森林覆盖率达94%。四面环山的月坝高山湿地,是候鸟迁徙路线的重要节点之一,拥有珍稀动植物1000余种,国家一级保护动植物6种以上,原生箭竹2万余亩,溶洞30余处。

过去十年,月坝村端起“生态碗”,由无人问津的“穷山沟”变成了“中国十大乡村振兴示范村”“四川省实施乡村振兴战略工作示范村”“四川省森林康养基地”。

在2015年5月成功申报为四川省首个高山湿地保护区后,利州区以更大力度开展湿地保护与修复,不断探寻如何实现高质量发展。“截至目前,月坝受保护湿地面积达16845亩,常年水面1000余亩,沼泽近2000亩,湿地率达到了88.9%。”白朝乡党委书记陈凤杰表示。

这中“生态碗”建好了,鸟儿也多了。绿头鸭、绿翅鸭、鸳鸯等十余种候鸟,都曾在这里现身。

2016年,作为全区推进脱贫攻坚和乡村振兴规划试点,月坝特色旅游小镇开始建设。白朝乡乡长周福表示:“我们实行‘统一规划、统一品牌、统一运营’,形成了‘游古村、揽月坝、探溶洞、踏清流、享田园’的乡村旅游格局,通过资产入股、‘村集体+农户’模式,共同参与村集体经济发展。”

同时,月坝村还在全省首次探索开展“直播+短视频+乡村旅游+农特产品”电商融合新模式新场景,策划品尝月坝特色美食“一品九碗”等体验活动,有效促进农、商、文、旅深度融合。

如今的广元,坚定筑牢生态安全屏障,积极打造生态文明典范,各地生态优势资源相互融合,绿色发展底气更多、成色更足、特色更显。 尚玉

河润中卫景色新

地处河套平原的宁夏中卫市,得黄河水滋润物产丰饶,素有“塞上江南”美名。近年来,中卫市加快推动黄河流域生态保护,推进产业转型,实施创新驱动……黄河两岸,安澜长清、日新月异。

世代夙愿一朝圆 汨汨清流润旱塬

开闸,水流喷薄而出,蓄水池渐渐变为一块“碧绿翡翠”。中卫市海原县西安镇胡湾村村民潘文明说:“吃上黄河水,这个多少年日思夜想的期盼,终于实现了。”

黄河并未流经海原县。海原县位于宁夏中南部山区,曾有“苦瘠甲天下”之称的西海固之中的“海”字就指代海原,历史上这里干旱缺水,吃上黄河水,是这里人民世代代的期盼。海原西安供水水源工程的全线正式通水,让世代夙愿得以实现。

“以前没有黄河水,我们浇灌都用地下水,导致地下水超采。”西安镇党委书记陈冬子说,引来黄河水不仅将有效改变这一困境,还将让西安镇6万亩水浇地得到更好滋润,为当地优化产业结构、推进产业“接二连三”、群众增收致富提供了难得机遇。

“我们还将探索地下水使用生态补偿机制,对主动退出停用机井的地区优

先推动水源替换工程,并为退出区域农户免费提供有机肥和地膜。”海原县县委书记余瑞东说,海原县力争在2030年实现全县地下水水位升降回升。

黄河水的高效利用,滋润了中卫的山川大地。如今,无论首个、不管是漫步河岸还是登上山峦,总能在中卫看到勃勃生机。中卫市林草局副局长李创说,近年来中卫市国土森林覆盖率不断扩大,迁徙鸟类种群和数量不断增多。“观看候鸟迁徙已成为当地市民冬日出游、亲近自然的重要活动。”

大漠戈壁写“云天” 传统产业焕新颜

在得享恩泽的同时,中卫不忘维护母亲河的健康肌体,为节约黄河水,中卫市坚定不移实施创新驱动,推进产业转型。

沿河驱车,绕过山峦,戈壁荒滩上,赫然出现一座座现代化工业园区,步入园区厂房,一排排机架闪烁着绿光,海量数据正在这里不断汇聚、衍变,然后再传输到全国各地。

中卫市根据当地优势条件,发展云计算产业。中卫市云计算和大数据发展局副局长马振钧说:“内陆腹地等区位优势确保机房安全,荒山戈壁开发后可提供充沛土地资源,年平均气温8.8摄

氏度是机房冷却的天然禀赋,落户的数据企业PUE值低至1.1,处于行业领先水平。”

“我们将在‘国家新型互联网交换中心’‘全国一体化算力网络国家枢纽节点’、全国首个‘双节点’城市等成绩上再接再厉。”中卫市市长马洪海说,目前中卫市已建成14个大型、超大型数据中心,集聚了200多家云计算和服务企业,为美团、小米、小红书等4000多家企业提供数据存储和云计算服务。

中卫市的传统产业也在不断焕发新生。2023年中卫市政府工作报告指出,持续推进农业倍增行动,大力发展枸杞、牛奶、肉牛(羊)、果蔬等“六特”产业,特色农业产值比重达到90%以上,农业增加值增长6%左右。以中宁枸杞为例,中卫市将加快建设中宁国家现代农业(枸杞)产业园,新种植枸杞1万亩,建成千亩标准化种植基地6个,10个,枸杞深加工转化率达到35%。

沙水一色星璀璨 文旅新风兴河畔

中卫市践行“绿水青山就是金山银山”的理念,多点发力,不断改善域内生态环境。

“在中卫抬头就能看到璀璨星空,

李钧德 杨稳玺