

【有感而发】

将绿色实践继续下去

◎ 帅政

近日,来自江西的张女士在内蒙古乌梁素海乘坐游轮观赏湖光山色,由衷赞叹这颗“塞外明珠”水彩画般的清丽景色……随着乌梁素海生态环境的持续向好,这里旅游旺季游人如织,越来越热闹起来。

从保护一个湖到保护一个生态系统,一体化、系统化修复,是近年来乌梁素海流域生态治理项目的绿色实践。这里的生态环境和经济发展方式巨变,农、林、牧、渔等第一产业和生态旅游、农家乐等第三产业蓬勃发展。这源于把乌梁素海流域山水林田湖草沙作为生命共同体,统筹推进全流域生态修复、综合治理和保护开发。

山水林田湖草沙共治,人与自然和谐共生,需要一代又一代人的接续努力,既要有决心,更要有耐心、恒心。要构建大生态系统治理,整体优化水污染治理、水源涵养、防风固沙、水土保持、生物多样性保护和农牧业供给等多重生态系统服务功能,将绿色实践继续下去。

【绿野新风】

南海子湿地成为鸟类的梦中家园

□ 本报记者 张慧玲

炎炎夏日,越来越多的人来到包头市南海子湿地,观水鸟嬉戏,享水韵清凉。

“这个‘海子’不仅环境清幽,还特别适合观鸟,现在能看到20余种鸟类。”来自黑龙江的游客王元很喜欢这里。

近年来,包头市东河区通过“一湖一策”量身定制,统筹水资源、水环境、水生态治理,实施包头市南海子湿地治理与生态修复工程,筑牢南海子湿地“水生态保护墙”。

随着湿地生态环境的不断优化,监测能力的不断提高,南海子湿地野生鸟类种群数量逐年增加。截至目前,共监测到野生鸟类242种,其中国家Ⅰ级保护鸟类14种,Ⅱ级保护鸟类39种。

在南海子湿地生态治理过程中,东河区按照“治、保、用”的整体思路,以水质净化和生态修复为核心,通过人工湿地建设和生态恢复措施,净化东河东污水处理厂部分尾水与南海湖湖水,保障东河槽内黄围堰断面水质的稳定达标。如今,南海子周边及内部水源均得到深度净化,南海湖湖水已提升至近地表四类标准。

东河区还积极提倡生态养殖和“人放天养”,通过清淤、换水、投放水生生物种苗、生态监测等措施,既给水鸟提供了食物,又净化了水质。

“这些年我们着重开展湿地的科研、监测等工作,进一步提升了湿地保护能力。现在南海子湿地就是鸟类的梦中家园。”南海子湿地自然保护区管护中心工作人员说。

“疏堵建”推动解决草原过牧问题

□ 本报记者 李国萍

“2023年9月,我们从可镇复兴号村搬到定相营村,这儿交通便利,棚圈设施齐全,有利于保护天然草场。”7月10日一大早,54岁的呼和浩特市武川县农民石建莉,边清理棚圈边对记者说。

近年来,武川县围绕“禁牧不禁养、减畜不减收”两个主要原则,以“疏堵建”三举措,推动解决草原过牧问题。

武川县自2021年起发放草原生态保护补助奖励资金,之后又出台了棚圈建设补贴、推广湖羊补贴、集中养殖等惠民政策,全力以赴在“疏”上想办法,目前,全县已建成棚圈7443处。当前正在谋划建设现代草产业科技示范园区,形成从养殖到销售、运输的全产业链体系。

凝心聚力在“堵”上下功夫。先后落实五级责任体系,制定了《禁牧督查考核办法》(武川县违规放牧执法流程)等多个配套制度,形成全县禁牧机构健全、执法体系完备、举措办法到位、责任压实的良好局面。

因地制宜在“建”上抓实效。今年,全县通过实施退化草原生态修复30万亩、人工种草36万亩、草原围栏封育10万亩,全面促进草原生态修复,增加土壤肥力,提升牧草质量和产量。同时,打造10万亩饲草基地项目区,种植柠条和苜蓿等饲草,通过在基地内开展抚育、修复等工程,不断改善生态系统的稳定性。基地成型后可为全县发展舍饲养殖提供丰富的牧草资源,解决饲草短缺问题。

【北疆绿韵】

近年来,坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统化治理的乌梁素海流域生态治理修复项目,带来了生态、社会、经济三重效益——

“塞外明珠”生机重现

□ 本报记者 张慧玲

山河辽阔,夏木阴浓。“塞外明珠”乌梁素海流域山青、草绿,轻云与万鸥齐飞,看水天一色。

乌梁素海位于巴彦淖尔市乌拉特前旗境内,黄河“几字弯”的顶部,是由黄河改道而形成的河迹湖,是中国第八大淡水湖和黄河流域最大淡水湖,也是地球上同一纬度最大的湿地。

这片水域面积293平方公里的内蒙古之“海”,承担着黄河水量调节、水质净化、防洪防汛等重要功能,是我国北方多个生态功能交汇区,是控制京津风沙源天然生态屏障。

多年前,家住乌梁素海边的侯卫世,经常被沙尘天气困扰。如今,他切实感受到流域内因绿色植被覆盖度日渐增大,风沙天气越来越少,风力越来越小;世代以放羊为生的牧民乌日更达来,曾经面临草场退化无力养羊的困境。如今,一度沙化的草场逐渐变绿,水草丰茂起来,羊在青草地上撒欢儿的景象让他欣喜。

生态环境的改善,居民生活体验和生活质量的提高,得益于乌梁素海流域生态治理修复项目。

乌梁素海流域不只有湖泊,还有广袤的乌兰布和沙漠、奔腾的黄河、高耸的乌拉山和阴山山脉、辽阔的乌拉特草原、肥沃的河套平原等,这决定了乌梁素海流域是一个山水林田湖草沙兼具的复杂共生生态系统。治理湖泊,要在湖泊内外下功夫;治理流域,要从整个生态出发进行系统化修复。

按照《巴彦淖尔市统筹山水林田湖草沙综合治理精心呵护“塞外明珠”》的要求,巴彦淖尔市开展对乌梁素海流域的综合治理。

时入初伏,顶着烈日,水利部牧区水利科学研究所抗旱减灾工程技术研究室高级工程师赵水霞,正在开展沿二连浩特市到包头市达茂旗荒漠草地的植被及土壤采样和碳通量测试化验。这是针对内蒙古阴山北麓荒漠草地干旱与生态系统碳循环的研究。

内蒙古是典型的干旱半干旱地区,干旱灾害频发。毕业于内蒙古农业大学的赵水霞,自2019年参加工作以来,一直扎根牧区,注重学科交叉与集成创新,主要从事旱灾监测预警及牧区生态水文等相关科研与规划工作。其与团队研发的内蒙古牧区草原旱情监测预警系统得到了相关部门的高度认可。

野外调研、模型试验及数据分析是日复一日的工作。赵水霞同团队成员利用遥感及人工智能

在流域上游乌兰布和沙漠,巴彦淖尔市实施了三北防护林、京津风沙源治理、天然林保护等工程;在沙漠东缘重建了长154公里、宽500米的防风固沙林带,完成防沙治沙364万亩,有效阻挡了泥沙入河、侵蚀农田。

在面源污染的防治上,巴彦淖尔市实施了灌区续建配套与节水改造工程,建设高标准农田232万亩,改良盐碱地20万亩,持续净化产地环境,提高耕地质量和综合产出能力。深入推进“四控两化一整治”行动,按照“四水四定”的要求,全面打响农业节水增效攻坚战,大力推广引黄滴灌、水肥一体化、测土配方施肥、国际地膜使用等技术和措施,农药化肥使用量连续5年负增长,残膜当季回收率达到85%,农田灌溉用水逐年减少。

深入开展点源污水“零入海”行动,加快补齐城镇污水收集管网和处理设施短板,扎实抓好污水处理厂改扩建和再生水厂建设,全力遏制点源污染。如今,巴彦淖尔市城镇生活污水处理率达到98%以上,中水回用率达到42%以上,未被利用的中水进入人工湿地净化,达到五类以上才能退入乌梁素海。

对于黄河河道和滩区治理,巴彦淖尔市积极开展河湖渠沟清淤行动,稳步推进滩区居民和养殖场搬迁;有序引导农户调整种植结构,通过“禁、限、调、减、迁、管”综合施策,严控、推动黄河河道和滩区生态功能稳定向好,确保黄河水二类进二类出。

在乌梁素海周边,大力实施控污减排,全面开展河湖“清四乱”及农村人居环境综合整

治,实施海堤综合整治工程和湖滨生态拦污工程。对乌梁素海123.8公里海堤进行全面整治,对周边水土流失地区进行治理,减少入湖泥沙量,削减入湖污染物。

在乌梁素海湖区,探索实施了水环境保护与修复工程。增殖放流、底泥疏浚、网格水道、湿地净化、芦苇加工等措施让湖区面貌焕然一新。在湖区共开挖74条、187公里网格水道,建成60平方公里湿地作为生物过渡带,实施1万亩底泥原位修复试验示范工程,提升了湖区水环境承载力。建成38个水质监测站,对各排干沟入口、人工湿地、湖区入海口等重要节点进行实时监控。推进芦苇资源化利用,通过发展生物质发电、芦苇清洁制板等产业,变废为宝。同时组织实施“渔民上岸”行动,通过转移就业,推进退渔还湖,消除人为干扰。

积极争取生态补水,2018—2022年5年间,乌梁素海年生态补水量保持在6亿立方米左右,截至2023年,已向乌梁素海补水5.48亿立方米。

如今,乌梁素海流域生机重现。野生鸟类种数从181种增加到265种,鱼类从9种增加到21种;乌梁素海水质提高到整体Ⅳ类,入湖污染物总量下降了15.23%;流域整体生态功能得到提升,乌兰布和沙漠林草盖度达到37%,乌拉特草原综合植被盖度恢复到27%;流域水环境质量持续提升,50%的地表水质达到或好于三类水体;村民、渔民转变靠水吃水的传统路径,大力发展特色种植、生态旅游等产业。全流域生态、社会、经济呈现持续向好、和谐稳定、快速发展的势头。

【绿水青山】

为灾害防御献智慧

□ 本报记者 张慧玲

等高新技术,对牧区干旱灾害进行精准监测与预测,不仅提高了干旱灾害的监测预测精度,还为相关部门进行应急响应和提出应对措施提供了重要依据。

内蒙古黄河流域作为内蒙古及北方重要的生态安全屏障,除了旱灾的问题,还一直存在凌汛灾害威胁及冰水沙相互耦合机制不明等问题。基于多年的野外实测经验,赵水霞从热力学、冰水动力学及

泥沙学等角度,探究了凌汛灾害的形成机理及地上悬河的发展机制,从寒旱区河冰过程、泥沙输移特征、河道演变特性及水沙耦合机制等方面开展了大量研究。相关成果有力指导了黄河流域内蒙古段的水资源管理及凌汛调度。

2021年,赵水霞获称内蒙古自治区“新世纪321人才”工程第二层次人才、中国水利院“五大人才”——国际高层次复合型人才;2023年,赵水霞获称内蒙古自治区“新时代专业技术人才”第二层次人才。

“基础研究是必不可少的工作,但其最终目的是指导实践。”赵水霞说,“我们将黄河流域防洪规划修编与凌汛和洪水灾害等工作相结合,将干旱灾害防御与水网规划等工作相结合,通过多学科交叉,为防灾减灾工作奉献自己的绵薄之力。”

【绿眼】



天边草原花如海

花海取景 黄金亮 摄



绽放。李艳春 摄

□ 文/本报记者 张慧玲

7月初,在锡林郭勒盟天边草原乌拉盖,占地2000亩的芍药谷景区,白的、粉的、桃红的野生芍药花如海。漫山遍野簇拥绽放的芍药花,吸引了无数游客来此观赏游览。

近年来,乌拉盖管理区将50%以上的国土空间面积划入生态保护红线范围,加强自然保护区监管,开展“绿盾”专项行动,启动国家草原自然公园、国有草原建设试点建设工作,实施乡土植物培育工程,累计完成退化草原治理修复5万亩。治理严重沙化草地、风蚀坑、盐渍化草地1万余亩,严重沙化草地平均植被覆盖度由15%提高到50%,草原生态修复成效显著。

得益于对草原生态的保护,如今,乌拉盖草原已经成为植物的“百花园”、野生动物的栖息乐园、人们亲近自然的“天堂草原”。

【纵览】

内蒙古察汗淖尔水面达到近年来最大

本报7月17日讯(记者 张慧玲)7月17日,记者从自治区水利厅获悉,乌兰察布市商都县连日来出现大范围强降雨,最大降雨量达到37.4毫米,雨水充沛使得察汗淖尔流域内5条一级支流特布乌拉河、十八顷河、玻璃忽镜河、六台河、五台河全部形成地表径流,不同程度向察汗淖尔湿地进行补水。目前,察汗淖尔连续水面和不连续滩涂水面面积达到19.32平方公里,达到近年来最大水面。

这得益于“十四五”期间商都县围绕察汗淖尔生态保护和修复规划的“三区”功能定位实施的14个具体措施项目。在湿地保护修复区,重点实施察汗淖尔湿地公园建设项目;在地下水超采治理区,实施“水改旱”项目,大力调整种植业结构;在流域涵养保护区,以流域生态保护修复为首要任务,建设高标准农田,实施京津风沙源治理工程,全面推行农业水价综合改革等。

我区春季草原鼠害防治取得明显成效

本报7月17日讯(记者 霍晓庆 实习生 吴宜桐)记者从自治区林草局获悉,针对今年春季以来草原鼠害发生的情况,自治区各级草原有害生物防治机构有序开展草原鼠害防治工作,共完成防治面积1771.13万亩,防治效果达90%。

春季是鼠类繁殖、活动的高峰期。鼠害不仅会造成草原生态退化,还会影响畜牧业的发展。截至6月底,全区草原鼠害危害2749.79万亩,严重危害368.5万亩,主要危害鼠种为布氏田鼠、达乌尔黄鼠、草原沙鼠类和鼯鼠类。为保护草原生态,有效防治草原鼠害,全区累计投入技术人员5001人次,动用飞机154架次、防治器械3498台套。经过防治,草原鼠害危害程度明显下降,灾害防治取得明显成效。

自治区市场监管局全年综合能耗下降5%

本报7月17日讯(记者 李国萍 通讯员 习娟)近年来,自治区市场监管局围绕节能、节水、节电、节粮、节纸等内容,多措并举积极打造节约型机关,单位实现全年综合能耗下降5%,人均能耗、人均水量、单位建筑面积能耗呈现逐年递减的良性发展态势。

在创建节水型单位活动中,自治区市场监管局先后制定节约用水管理制度、用水计量管理制度等。开展节水设施改造,合理利用灰水、纯净水尾水、空调冷凝水处理装置,并将处理后的水用于景观、绿化浇地。在用电、用气、用油等公共能源管理方面,通过安装更换节能设施设备有效控制能耗使用量。同时,在机关食堂、走廊、办公设施设备点位,设置节能减排、厉行节约等标语,并组织开展主题骑行等活动,干部职工自觉将绿色低碳理念转化成日常工作生活的行为规范。

乌海首创危废“点对点”定向利用豁免模式

本报7月17日讯(记者 帅政)记者从自治区生态环境厅获悉,今年以来,乌海市生态环境局首创乌海市危险废物“点对点”定向利用豁免模式,提高危险废物资源化利用水平。

据悉,危险废物“点对点”定向利用豁免模式,是将特定类别的危险废物定向“点对点”利用,即在全过程风险可控的前提下,特定企业产生的危险废物可直接作为另外一家企业的生产原料,减少中间环节,切实防范环境风险。据预测,以乌海市绿邦环保科技有限公司废活性炭按照危险废物处置为例,每年的处置费用232.51万元,通过定向利用可以为产废单位节约危废处置费用约200余万元,同时可以为利用单位节约原料费用。