

【有感而发】

清洁山川 涤荡心灵

◎ 帅政

近日,一份记录呼和浩特市银行职员高伟10年间371次进山清理垃圾的“账本”引发关注,也见证了一位普通公民守护绿水青山的执着与担当。高伟赢得了“大山清洁工”的敬称,更在青山绿水间标注了文明的高度。

这份坚持,并非孤例。雪域高原上,旅游博主数十日拾捡逾两吨垃圾;京西灵山畔,志愿者单次清理数百斤废弃杂物……这些志愿行动,映照出民间环保力量的蓬勃生机。他们躬身实践,清洁了山川,更涤荡着人心。

守护绿水青山,不仅需要志愿者的接续奋斗,更依赖于最广泛的社会自觉。每一位走进自然的游客,都应是美丽中国的建设者、守护者,都应当恪守“无痕山林”理念:除了脚印,什么也别留下;除了美好记忆,什么也别带走。随手带走垃圾,应是无需提醒的自觉,这举手之劳,是对自然的敬畏,对劳动者的尊重,更是现代公民社会责任感的直接体现。

[绿野新风]

大青山水库成了候鸟“补给站”

□本报记者 张慧玲

初冬的兴安盟突泉县大青山水库水面上,一群群候鸟或低头觅食,或悠然休憩,与周围的山峦倒影构成了一幅灵动和谐的生态画卷。这里是候鸟迁徙的重要中转站,每年迁徙季,大量白天鹅、赤麻鸭等鸟类都会在此停歇,为漫长的迁徙之路补充能量。

近年来,突泉县不断加强生态环境保护力度,湖岸水草丰茂,水质优良,为候鸟提供了丰富的食物来源和安全的栖息环境。”突泉县水库服务中心主任贾久成介绍道。

为切实保护候鸟等野生动物的安全,为候鸟迁徙、栖息提供良好环境,每到候鸟迁徙季,突泉县多部门联合对本地候鸟主要迁飞通道、集群活动区进行常态化巡护。同时,还在辖区进一步加强保护宣传,不断提升群众的保护意识。

“突泉县各大水库每年迁徙过境候鸟40余种,数量可达5万余只。对于发现的受伤候鸟,我们都根据伤情及时采取分级救助机制。”突泉县林草局野生动植物保护管理股工作人员王常亮说道。

如今,在突泉县各大水库,白天鹅、野鸭、苍鹭等鸟类自由觅食,它们的身影为冬日的突泉增添了一道亮丽的风景线。

治沙发电增收的“三重效益”

□本报记者 李国萍 通讯员 刘忠友

初冬的晨曦穿透薄雾,洒向赤峰市敖汉旗科尔沁沙地南缘,一排排蓝色光伏板如整齐列队的“能源卫士”,在沙地上缓缓铺展。板下,沙打旺的绿意依稀还在,紫花苜蓿的根须深插泥土,曾经漫天黄沙的贫瘠土地,如今被层层绿色包裹,涌动着生机与活力。这是敖汉旗敖润苏莫苏木15万千瓦光伏电站绘就的生态新图景。

近年来,敖润苏莫苏木锚定“生态优先、绿色发展”理念,打破传统治沙模式局限,探索出“光伏治沙”这一创新路径,让清洁能源生产与生态修复在沙地上实现“同频共振”。

2020年,15万千瓦光伏电站启动建设,历经2年攻坚,于2022年实现全容量并网发电,为沙地治理注入“能源动力”。项目建设中,不仅在瀚海沙地上搭建起48组光伏阵列单元,安装30余万块光伏组件,构建起规模化清洁能源生产基地;更同步推进了生态修复工程:累计铺设草方格沙障6534.2公里,为沙地穿上了“防护衣”,有效固定流沙;飞播沙打旺、紫花苜蓿等优质牧草434.04公顷,栽植柠条13万株,林草成活率高达95%。为当地畜牧业提供了优质饲草,形成了“光伏发电+牧草种植+畜牧业”的良性循环。

如今,该电站年发电量稳定达3亿千瓦时,实现产值近亿元,实现“治沙、发电、增收”三重效益。

[北疆绿韵]

鄂尔多斯市东胜区多年来坚持实施砒砂岩区沙棘生态治理工程,一片片沙棘林逐年为山坡沟壑披上绿装。如今,135万亩沙棘每年可减少入黄泥沙约450万吨——

橘色沙棘的绿色约定

□本报记者 张慧玲

11月9日,随着最后一车挂着橘黄沙棘果的沙棘枝被运进冷库,鄂尔多斯市东胜区罕台镇查干布拉格村农民贺美利家的沙棘生产暂时告一段落。

今年50岁的贺美利已有23年的沙棘种植经验。“我在窟野河流域和十大孔兑附近共种了3000亩沙棘。春天抚育,秋天摘果,还生产沙棘饲料。”贺美利说。

同一时间,在东胜区铜川镇枳机塔村的矿山复垦区,210亩林地间藏着倔强生机——16万株2025年春季栽种的大果沙棘苗,枝叶染霜,正在勾勒生态修复脉络。2年后,它们将进入盛果期,届时不仅能使水土流失减少,更能对接铜川镇成熟的沙棘产业链,化身为村民增收致富果。

曾经寸草不生的砒砂岩区,如今一片片沙棘林逐年为山坡沟壑披上绿装,成为治理水土流失、减少汇入黄河泥沙量的突破口。沙棘的橘色果实不仅为群众带来收入,还见证着与生态环境的“绿色约定”。

沙棘是一种落叶性灌木,耐旱、抗风沙,可以在盐碱化土地上生存,因此被广泛用于防沙治沙、水土保持。沙棘根系极为发达,主根、侧根,须根加起来能达400多条,一株生长3年的沙棘根系可垂直延伸3到5米、水平延伸6到10米,形成一张纵横交织的庞大网络,牢牢锁定在砒砂岩中。而且,沙棘侧根在水平延伸过程中能不断萌发新芽,当每亩地有70株成苗时,4至5年便可成林。

“近年来,内蒙古将沙棘产业化作为一个重要抓手,与荒漠化防治、水土保持和乡村振兴深度融合,持续探索‘政府引导、科技支撑、企业带动、农民增收’的可持续发展模式,推动实现生态与经济的双赢。”内蒙古自治区水利厅副厅长彭雅丽说。

在东胜区,砒砂岩分布面积有近195万亩,占东胜区总土地面积的60%,是最严重的水土流失主要发生地,是黄河粗泥沙的集中来源区。

“砒砂岩看似坚硬,结构却极其松散,遇水成泥、风过成沙。”东胜区水利事业发展中心主任韩琐瑛说,曾经每到雨季,雨水冲刷砒砂岩后裹挟着大量泥沙汇入黄河,导致下游河床抬高,给防汛造成巨大压力。

“以开发利用沙棘资源作为加速黄土高原治理的一个突破口”的倡议,为沙棘治理砒砂岩指明了方向,也揭开了鄂尔多斯市沙棘治理砒砂岩的序幕。经过几年沙棘治理陡坡的试验,证明沙棘在砒砂岩陡坡上长势好,成活率高,扎根迅速,耐高温和抗旱能力强。

早在1998年,水利部正式实施晋陕蒙砒砂岩区沙棘生态工程,就此也开启了东胜区砒砂岩区沙棘生态减沙工程。至2007年,在东胜区砒砂岩的沟道内及河川地种植了沙棘92万亩;2008年—2012年,实施窟野河流域沙棘生态减沙工程,种植沙棘21万亩;2013年—2018年,实施十大孔兑沙棘生态减沙工程,在涉及东胜区的五大孔兑的沟道内及河川地种植沙棘22万亩。如今,135万亩沙棘每年可减少入黄泥沙

约450万吨。

“一片沙棘林,可以形成三道防线。”韩琐瑛介绍,第一道是沙棘顶部的林冠层,能有效截留降雨;第二道是覆盖于土壤表面的枯枝落叶层,能增强土壤抗冲刷能力;第三道是沙棘根部组成的立体网,可以固定土壤,减轻水流冲刷侵蚀。

如今,凭借沙棘治理水土流失,山川绿了,泥沙减了,企业兴了,农民富了。

从1998年开始以每年3—5万亩的速度发展到现在,管护到位,成活率保持在70%以上。在典型的裸露砒砂岩区,历来寸草不生的地方,出现了集中连片郁郁葱葱的沙棘林,灌草也随之生长起来,多年不见的狐狸、獾子等野生动物也出来玩耍了。经过多年治理,植被覆盖率由原来的20%提高到了75%,减水减沙效益达70%以上,侵蚀模数由原来的1万吨每平方公里,下降到0.5万吨每平方公里。

2005年东胜区政府投资6200万元负责配套水电、道路和绿化,在铜川镇规划建设了占地2.5平方公里的沙棘产业园区。目前园区进驻4家沙棘加工企业,已建成了沙棘原料处理、有效成分提取、食品药品、保健品生产等加工体系,并开始向集群化发展。

从2012年至今,东胜区共种植沙棘经济林4万亩,目前保存面积达到3万亩。每亩可采沙棘果450公斤,每公斤按8元计算,每年可收入1.08亿元。2024年,东胜区沙棘产业总产值近7000万元,吸纳村民务工1000余人次,人均增收2万余元。

[绿水青山]

练就“听音辨障”技能

□本报记者 张慧玲

当初冬清晨的第一缕阳光穿过阿尔山林区的薄雾,洒在阿尔山森工公司应急事务中心通讯保障室的窗台上,韩军也开启了一天的工作。

1992年,韩军高中毕业后来到阿尔山林业局(阿尔山森工公司)工作。工作之余,他坚持自学,2001年取得电子技术专业专科毕业证书;2004年,又获得计算机网络专业本科学历。此后他持续学习林业生态管理、通信工程等专业知识,逐渐从一个普通的林业工人成长为通讯保障领域的技术专家。

每年春秋两季防火期,通讯网络的畅通与否直接关系到整片林区的安全。每天上下午的固定时段,他都会准时守候在通讯设备前,一边仔细监听各瞭望塔的会晤汇报,一边密切关注设备显示屏上的各项参数变化。

“听音辨障”是韩军的独门绝活——当发现某个瞭望塔的汇报声音不清晰时,他会立即调取该基站的运行数据,结合信号强度、信噪比等多项参数进行综合分析。这种基于数据和经验的综合判断能力,让他能够准确预判设备故障,确保通讯网络始终保持最佳运行状态。

在模拟对讲机时代,他通过调整中继设置,

成功解决了部分区域通讯覆盖不足的问题。2021年,他参与建设9个高山基站和2个林场基站,林区通讯覆盖率从60%提升到80%。近年来,通过他持续优化组网,林区通讯覆盖率又提升了5%。

“每一个百分点的提升,都可能关系到一片林子的安全。”韩军说。

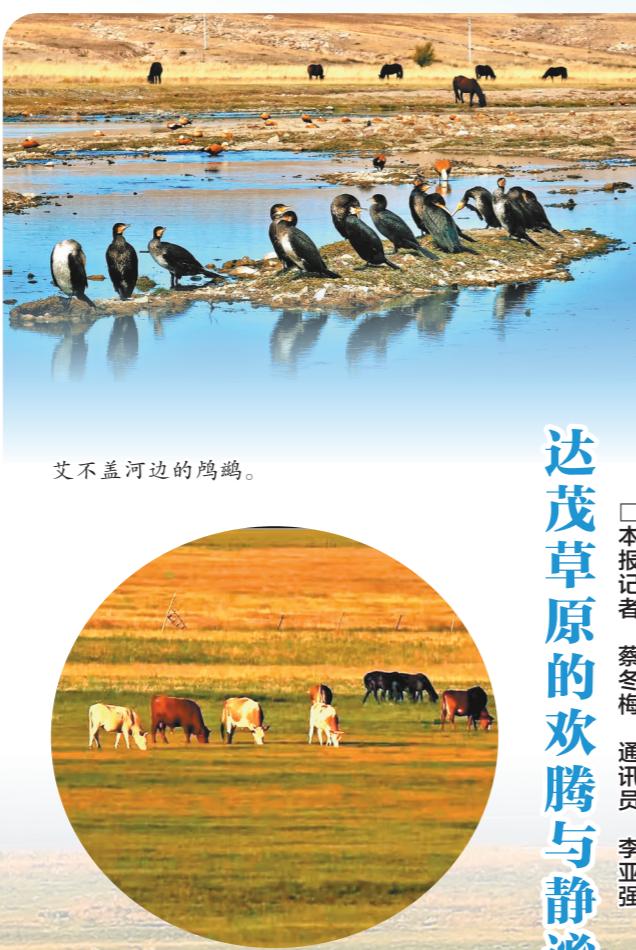
2022年冬季,阿尔山林区遭遇特大暴雪,部分瞭望塔和基站的光伏发电系统出现故障。韩军及时更换了损坏的充电控制器,确保了通讯设备的正常供电。

“预防胜于治疗”是韩军始终坚持的工作理念。在他的精心维护下,设备完好率始终保持在95%以上,网络运行始终处于高水平状态。此外,他还多次完成程控交换中心的故障处理和技术改造任务,展现出全面的技术能力。

[绿眼]

达茂草原的欢腾与静谧

□本报记者 蔡冬梅 通讯员 李亚强



艾不盖河边的鸬鹚。



亭亭玉立的白鹭。

初冬的包头市达茂旗草原,是一幅动人的“绿底金边”画卷。冰草在晴空下泛着金光,牛、马、骆驼、羊徜徉其间,衬托出草原的静谧。成群的鸬鹚、赤麻鸭等野生鸟儿,嬉戏、休憩在艾不盖河边湿地,为这片草原增添了欢腾气息……曾经刻目的沙化地已被茂密植被覆盖——这是草原生态修复最直观的答卷。

如今,达茂旗草原的“草票”“草光

互补”“矿山修复”,共同绘就的不仅是一幅生态画卷,更是一幅让牧民成为有草场、有收入、有盼头的“三有牧民”的民生图景。

截至2024年底,达茂旗累计完成草

原治理436.5万亩,草原植被盖度从

31.2%提升至35.1%。阴山北麓,这个曾

经“沙进人退”的生态脆弱带,正筑起祖国北疆的“绿色堡垒”。

[纵览]

内蒙古2个紫花苜蓿新品种通过国家草品种审定

本报11月12日讯 (记者 李国萍)记者从内蒙古自治区草业技术创新中心(以下简称草创中心)获悉:该中心联合多家单位培育的“WL349HO”“宁农1号”2个紫花苜蓿新品种,日前正式通过国家草品种审定,标志着草创中心在牧草育种领域取得新突破。

2023年,草创中心针对紫花苜蓿抗病性弱、高产持久性差、种子产量不稳定等瓶颈,联合中国农业大学等多家涉草优势单位,按照“品种选育—技术研发—集成示范”层级开展研究,加快突破耐寒、抗旱、耐盐碱和高产等苜蓿的高效育种技术创新。

“WL349HO”紫花苜蓿具有抗病更强、牧草产量提升31%、持续生长年限延长40%的显著优势。目前,该品种已在全国大面积生产推广种植。“宁农1号”紫花苜蓿新品种历经多年系统选育,具备产量高、抗旱性强、营养丰富等优良特性,尤其适宜在西北、华北等干旱、半干旱地区推广种植。

内蒙古全面完成秋季草原鼠害防治工作

本报11月12日讯 (记者 张慧玲)记者从内蒙古自治区林业和草原局获悉:9—10月,内蒙古结合发生实际,适时启动秋季草原鼠害防治工作,截至目前,内蒙古全面完成秋季草原鼠害防治工作,累计完成防治217.5万亩。

内蒙古各地组建专业监测队伍,结合无人机监测与地面巡查,精准掌握秋季鼠害种群密度、活动范围及危害程度,严格按照草原鼠害信息报告制度,按时报送发生动态、防控进展。各地秉持“生态优先、绿色发展”理念,采用鼠夹、鼠笼等物理防治和雷公藤甲素、硫酸铜等生物药剂,利用大型机械和无人机等方式精准施药。据统计,2025年内蒙古秋季草原鼠害绿色防治面积217.4万亩,绿色防治率达99.95%,有效降低了草原鼠害危害程度,夯实了春季草原鼠害防治成效。

呼和浩特市为首批“无废细胞”授牌

本报11月12日讯 (记者 帅政)记者从内蒙古自治区生态环境厅获悉:近日,呼和浩特市召开“十四五”时期“无废细胞”荣誉称号授牌会议,为66家单位授予“无废细胞”荣誉称号,旨在总结“无废细胞”创建成效,推动“无废城市”建设向纵深发展。据悉,“无废细胞”是“无废城市”建设的“最小实践单元”,也是践行绿色生产生活方式的重要载体。此次授牌的66家单位,是全市“无废细胞”创建的标杆典范。其中,内蒙古伊利实业集团股份有限公司等27家单位获评“无废工厂”,新城区光华小学等8家单位获评“无废学校”,回民区巴彦树贵社区等23家单位获评“无废社区”,王府井奥莱·如意小镇等4家单位获评“无废商场”,呼和浩特市行政审批和政务服务局等4家单位获评“无废机关”。

赤峰市织密饮用水水源地“保护网”

本报11月12日讯 (记者 帅政)记者从内蒙古自治区生态环境厅获悉:赤峰市持续强化水源地环境监管,严格推进水源地保护区规范化建设,构建形成“源头严控、过程严管、末端严保”的全过程管理体系。赤峰市地下水型城市集中式饮用水水源水质达标率连续8年保持100%,超国家考核指标19.6个百分点。

据悉,赤峰市将城镇水源地生态环境保护工作,纳入水污染防治攻坚战整体布局统筹推进。全市共划定城市集中式饮用水水源保护区5个,城镇级12个,总面积达161.84平方公里。经过近10年持续攻坚,城镇级以上水源地一级保护区区内违章建筑已全部拆除,保护区区内河排污口全面取缔;二级保护区区内畜禽养殖废物实现全量综合利用;水源保护区标识设置、隔离防护工程建设、视频监控设施安装覆盖率均达100%。