



新甘肃·甘肃日报记者 董文龙
通讯员 张花 王海鹏

隆冬,一场降雪过后,酒泉市金塔县的沙漠胡杨林褪去“金装”,披上了一层洁白无瑕、晶莹剔透的“雪纱”,整个景区美得像一首动人的诗,静得似一幅迷人的画。

胡杨早在唐宋时期就已在酒泉出现,分布在疏勒河沿岸及玉门、瓜州、敦煌一带,但在日复一日的风沙侵袭下逐年减少,湮没在流沙中。如今,作为西北主要的绿化树种之一,胡杨又重新在酒泉大地上焕发生机。

植树造林、防沙固沙、建设自然保护地体系、恢复祁连山生态……一代代酒泉儿女用汗水和智慧,扛牢生态文明建设的政治责任,奋力谱写人与自然和谐共生的时代篇章。

栽种胡杨撒绿荫

“三天两头,尤其是春天,浮尘沙尘天气很多。一场大风刮完以后,街上的沙子堆成了梁子。单位上的人上了班,架子车拉上,大扫帚背上,铁锹拿上,就清扫大街上的沙子。”金塔县瀚湖林场退休职工王端政向记者描述20世纪六七十年代最为常见的一幕。

为摆脱“吃土”的日常,人们决定“吃苦”。

1958年,金塔县成立国营瀚湖林场,开始了和风沙夺地盘的艰难抗争。之后几十年,不断推动项目建设,实施扶贫和旅游开发。

1979年,国家启动“三北”防护林建设工程,瀚湖林场抓住政策机遇,积极寻找更适合种植的乡土树种。

1982年深秋,瀚湖林场进行了大坑大苗深栽造林试验。“我们选了一批苗子,有胡杨、白杨、沙枣、柳树,还有榆树。”王端政回忆,树坑深度1.5米左右,以挖出地下水为标准,将大苗直接插入水中,埋严踏实。第二年春天,种下的各类树苗里,胡杨最早发芽展叶,栽植的苗木大部分水分充足,具备生长条件,试验成功了。

从1984年起,金塔县连续数年在白水泉沙区进行义务植树,为将其打造成金塔沙漠胡杨林景区创造了有利条件。

40年来,400多万棵胡杨被种在金塔县的各个风沙口,抑制了白水泉沙系的蔓延,守护了村庄和农田。

如今,每年10月,风景如画的金塔沙漠胡杨林景区都会吸引许多慕名而来的外地游客。

“胡杨是西北干旱、极干旱地区唯一能够天然成林的乔木树种。近年来,我们大力推广这个树种。”肃州区林业技术服务中心副主任王东兴说。

为切实提升人民群众的幸福感和获得感,酒泉市委五届七次全会审议通过了关于进一步加强生态文明建设的意见,系统部署绿色转型整体战、污染防治攻坚战等7大战役;印发《全面推进美丽酒泉建设实施方案》,确定了“十四五”“十五五”“十六五”生态目标。

善待大自然,也会得到大自然的反馈。在酒泉,戈壁风光资源不断转化成清洁能源,青山绿水颜值不断转化成文旅产业价值。

这场人与自然的双向奔赴,仍在继续。

他们与树共成长

有诗云:“行人不见树少时,树见行人几番老。”对于林草人来说,却能亲眼见证、亲手栽育无数苗木从幼小树苗到茁壮。那如盖树冠下的枝叶颤动,那绵长根系的蜿蜒生长,始终牵系着他们的心。

“当时栽这两棵树的时候我28岁,现在我已经70岁了。42年来,我陪着树,树也陪着我。”王端政说,绿色之梦实现了,感觉过去几十年没白干。

在酒泉,为把戈壁变绿,更多逐绿的追梦人

艰难摸索,总结出大坑、大苗、滴灌、乔灌结合等一系列技术规范,啃下了“硬骨头”。

缺乏有营养的种植土,那就客土造林。大西北干旱缺水,那就向内蒙古、新疆学习深栽造林。

“坑子挖到一米五左右,把地下水挖出来,把树苗子放进去,这树苗子的根系就在水里了。”王端政说。

地下水不足的地方,乔木造林全部采用节水滴灌。

“随着树木逐年长大,面临的问题是病虫害比较严重。这两年,我们尝试用无人植保机进

敢把戈壁变绿洲

——人与自然和谐共生的酒泉故事



夏季的鱼儿红牧场。(资料图)

行病虫害防治,环城防护林里的胡杨木虱大幅减少。”金塔县自然资源局环城防护林负责人丁爱军说。

“从小小的树苗开始修剪,4月头上防虫,防虫完就浇水,要一个坑一个坑看水浇好了没有。希望这个树不要枯掉、不要黄掉、不要死掉,付出了很多汗水才把这些树养大,不比养娃娃轻松。”瓜州县城北管护站站长王彦龙说。

胡杨从不辜负秋天,林草人从不辜负春天。在春天,那个种树最好的时节,他们深耕荒漠,顾视往昔,走向未来。

科学治沙有“良方”

酒泉人称沙尘暴为“黄风”。“黄风”铺天盖地袭来,裹挟着沙石尘土,屋里屋外无孔不入,白昼宛如暗夜,沙丘也会不断逼近城市、乡村,严重威胁西部生态安全。

沙非治不可,却必须采用科学方法。新时代的“三北”工程,已由单一防护林体系建设工程转变为统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理的综合性生态工程。

作为国家“三北”工程攻坚战战的“核心攻坚区”,酒泉市确定了“南护水源、中兴绿洲、北拒风沙”的总体思路,围绕黑河中游、疏勒河中下游、祁连山北麓等重点区域,启动实施了库姆塔格沙漠东缘党河流域敦煌阿克塞防沙阻沙锁边工程、瓜州玉门绿洲南缘防沙阻沙锁边工程、巴丹吉林沙漠西缘黑河流域金塔肃州防沙阻沙锁边工程和肃北马鬃山北缘防沙阻沙锁边工程“四大工程”。

在瓜州县城东入口防护林工程南侧的600亩林地,曾经的戈壁滩上,胡杨、梭梭已牢牢扎根。经过多年治理,瓜州全县的风沙口由42个减少到如今的7个。

瓜州县2022年起实施的“绿色瓜州”三年行动已面临收官。“三年来,风沙变小了,绿化面积增加了,生态屏障筑得更牢了。”瓜州县林草事务中心干部辛丽说。

酒泉市耕地面积465.21万亩,沙化土地面积1亿余亩。在全市上下的不懈努力下,一条条绿色防护林带向戈壁沙漠延伸,草方格、耐旱植物阻挡了流沙西进东扩,创造出了一个治沙奇迹。

“草方格压沙对沙丘的固定起到了非常大的作用,减缓了沙丘的流动速度。”金塔县自然资源局干部杜登高说。无数草方格如一张绿色大网,将流沙牢牢锁住。

1992年,酒泉市全面启动治沙工程。近年来,防沙固沙技术不断更新,沙漠锁边效果显著。尤其是在2021年被国家林业和草原局列入“十四五”全国防沙治沙综合示范区的金塔县,荒漠化和沙化土地面积连续20多年保持“双减双降”势头,秘诀之一就是工程固沙。

如今,借助无人机,工程固沙的触角已延伸到了车辆不易到达的沙漠腹地。

在酒泉市黑河中游防沙治沙林草综合治理项目金塔县2024年项目施工现场,一捆捆稻草正排成队“搭乘”无人机前往沙漠深处。

现场负责人濮宁告诉记者,项目计划给1174亩沙漠戴上草方格“围脖”。工期50天,预



酒泉祁连山北麓水源涵养与生态保护修复项目施工现场。

计耗资410吨干草。

干草是治沙“良方”,光伏亦是。巨大的光伏板不仅能“捕光”生绿电,还能“捉风”,降低地表风速、减少风蚀作用,保持水土稳定。光伏板下种植植物,还能起到将沙土固定在地表的作用。

国家首批“沙戈荒大基地光热+示范项目”汇东新能源750兆瓦光热+光伏试点项目位于阿克塞县四十里戈壁。项目总建设用地16.5平方公里,占地面积大,也不缺水(光伏板要定期清洗,清洗完光伏板的水流下去就浇灌了植物),中国能建华东电力设计院阿克塞项目经理方军便尝试在光伏板下种植物。

“我们尝试种了十种植物,红柳、梭梭,长得蛮好。”方军说。

人与自然和谐共生

近年来,酒泉市深入贯彻习近平生态文明思想,大力推进“双碳”目标,不断加大生态系统综合治理力度。“十四五”以来,累计造林92.15万亩,修复退化草原511.26万亩,治理沙化土地319.73万亩。

然而,现实情况仍不容乐观。全市现有可治理荒漠化、沙化土地面积823万亩,有明显沙化趋势的土地面积940.63万亩,还有974万亩介于沙化和非沙化土地之间。

暂时无法治理的沙化土地,先保护起来。酒泉市共有8个国家沙化土地封禁保护区,总面积达189.75万亩。建于2022年的金塔县红墩子国家沙化土地封禁保护区就是其中之一。

“我们通过架设刺丝围栏、修建固定界碑、设置宣传警示牌等方式,确保国家沙化土地封禁保护区免遭人为破坏。”金塔县自然资源局国土空间生态修复股干部肖战海说,“在封禁区内,我们会对流动沙丘固沙压沙,还会在平缓地带栽植生物沙障,人工促进生态修复。”

在自然保护地,物质与能量通过水、草和土壤储藏,转换给其他生命,完成了循环。酒泉市现有自然保护地29个。

“从2022年开始,每个季度我们都会在月

亮湾湿地、青山水库和黄花营湿地这3个监测点监测水鸟的种群数量、季节变化和迁徙情况。近几年,野生动物逐年增加,还监测到了一些以前没有见过的动物,比如黑鹳,是2023年首次发现的。”玉门市自然资源保护站干部邵钰说。

人是大自然循环里的一环,也肩负着守护循环的责任。

“瓜州县塘墩湖省级自然保护区分为锁阳城湿地保护区和东巴兔野生动物保护区两部分。湿地保护区的主要保护对象是草本沼泽和灌丛沼泽。东巴兔保护区主要保护黑喉羚、黑鹳、金雕、秃鹫,还有近期发现的西藏盘羊等36种野生动物。”保护区管护站工作人员卢君说,“如今有了环境监测仪和智能监测系统,我们在办公室里就可以实现远程管控。”

绵延1000公里的祁连山脉已庇护河西走廊的万物生灵数千年。漫长的时间旅程中,受自然因素和人为因素影响,祁连山水源涵养功能下降,生物多样性受到威胁。2022年至2024年,酒泉市成功实施了祁连山北麓水源涵养与生态保护修复项目。

“项目显著提高了退化草原区域盖度,遏制了退化林的退化势头,还起到了很好的防风固沙作用。”阿克塞县林业生态工作站站长马如龙说。

距离阿克塞县50公里的肃北县,部分林分提前进入生理衰退阶段,祁连山北麓水源涵养与生态保护修复项目的实施正好提供了治理的最佳契机。

“项目缺水,我们就到四五公里以外的河道引水。项目所在地海拔3500米以上,还要克服高海拔带来的不利影响。”肃北县草原站站长董元杰说,尽管困难重重,但项目依然如期建设完成。

“这一系列的修复,实际上是为了给祁连山自然生态系统提供休养生息的时间和空间,增加营养补给,让生态系统依靠自然的力量恢复平衡。”肃北县林业工作站站长于斌斋说。

目前,酒泉市祁连山北麓水源涵养与生态保护修复项目已进入为期三年的管护和动态监测期。



游客在金塔沙漠胡杨林景区胡杨情侣树下游览。



肃北县盐池湾乡湿地成群的黑颈鹤。本版图片均由酒泉市融媒体中心提供