

内蒙古杭锦旗—— 黄沙长出草木

仲夏时节,记者来到位于黄河几字弯南岸的内蒙古自治区鄂尔多斯市杭锦旗,从独贵塔拉镇驱车向西几十公里,就到了位于库布其沙漠腹地的沙漠生态度假旅游区。一个多小时的车程,路边始终林木葱茏,草地、灌木、乔木错落有致。难以想象,几十年前,这里曾是黄沙漫天的“死亡之海”。

“每年立春过后,风吹起漫天沙尘,几米的距离都看不清人。常常是一夜之间,房子就被沙子围起来,门都推不开。”上世纪五六十年代,杭锦旗人民开始在库布其沙漠北缘造林治沙,第一代务林人陈宝荣还记得当年的情景,他说:“我们每天背着窝头、咸菜和水,起早贪黑沿着沙漠边缘栽树。当时没有路,风刮起沙子打在脸上,针扎似的。”

1993年,杭锦旗在库布其沙漠腹地进行造林种草试验,通过4年连续不断的治理,绿化荒沙坡8万亩。1997年,杭锦旗穿沙公路动工,修路治沙同步进行,通过大规模飞播造林封育,一条绿色通道诞生。

2000年以来,在“三北”防护林体系建设、京津风沙源治理等重点工程的实施下,杭锦旗累计完成林业重点生态工程建设681.07万亩,完成森林抚育及修复144.93万亩。2012年,杭锦旗入选全国林改百佳典型旗县;2018年,杭锦旗库布其沙漠亿利生态示范区被命名为“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。

杭锦旗林业和草原局自然保护区和天然林保护站站长那顺吉日格拉克说,杭锦旗防沙治沙工作实现了由小规模、小区块建设向大规模、大基地建设转变,由单一治沙模式向水、电、路全面配套转变,由国家项目投入为主向企业和合作组织投入为主转变,由低标准、低投入向高质量发展转变。

走进杭锦旗独贵塔拉镇什拉召治沙站,青翠碧绿的垂柳、金叶榆长势茂盛。阳光散落在叶片上,折射出耀眼的光斑,生机勃勃。今年56岁的什拉召治沙站站长贾文义正在种植作业区忙活:浇水、平地、除草……这样的日常,贾文义已持续了近40年。

1985年,18岁的贾文义接过了父亲的铁锹。“那时候爷爷和父亲治沙非常艰辛,一头毛驴、一辆架子车、一把铁锹,就是他们所有的工具。”耳濡目染,治沙种树在贾文义心中扎下了根。

“过去只能听见风卷起沙子‘呜呜鸣’吼,现在风穿过治沙站周围的果林,是‘扑簌簌’私语。库布其的风变温柔了。”经过三代人的艰苦奋斗,什拉召治沙站为库布其沙漠北部边缘12.8万多亩土地披上了绿装。

“我们在沙漠里不光种出了‘绿’,还种出了‘金’。”杭锦旗牧民敖特更花告诉记者。10多年来,她带领当地农牧民累计绿化了3万亩荒漠化土地。与此同时,敖特更花尝试着把养殖和治沙结合起来,在沙漠里种起了羊柴和花棒。“这些植物能够适应沙漠环境,起到防风固沙的功效。通过反复平茬,不仅能让它们生长得更好,还能将多余的富



共筑北疆绿色长城

本报记者 翟钦奇 李亚楠 邵玉姿

今年6月17日是第29个世界防治荒漠化与干旱日,多年来,中国在防治荒漠化上付出了许多努力,筑起了一道“绿色长城”。今天,让我们一起走进中国的北方,感受向绿而行的中国力量。

含高蛋白枝叶加工成饲料。”如今,敖特更花还开办了园林绿化公司,将树种到了新疆、西藏。

“杭锦旗林业沙产业在生态建设和经济建设中作用日益凸显。”杭锦旗委书记华诚介绍,“以库布其国家沙漠公园、鄂尔多斯草原旅游区、夜鸣沙旅游区为主体的生态旅游蓬勃兴起。同时,我们充分利用库布其沙漠的光热和空间优势,开拓光伏板下经济,进一步提高了沙漠的综合利用率。”

河北张家口—— 绿洲锁住黄沙

6月的坝上,绿树葱郁、层叠叠嶂,目之所及满眼绿意,令人神清气爽。

“20多年前,这里年年刮大黄沙,沙粒打在脸上生疼,有时候白天就像傍晚一样,在家连院门都看不清。”河北省张家口市沽源县小河水子村民王淑美回忆道。

这种翻天覆地的变化,得益于中国持续推进的“三北”防护林等防沙治沙工程。张家口市位于河北省西北部,地处北京上

风上水,是北路、西北路风沙南侵京津冀地区的主要通道,也是河北省防沙治沙的主战场。

张家口市林业和草原局党组书记、局长武云峰告诉记者,张家口市属于“三北”防护林工程第一阶段建设范围,到1986年底,张家口完成造林265.41万亩,到1999年底,森林覆盖率达20.4%。

在“三北”防护林工程的基础上,张家口市依托首都周边绿化、京津风沙源治理、储备林建设等工程,持续开展国土绿化工作,2017年至2022年累计完成营造林1426.04万亩。

截至目前,张家口市已基本形成了由沿冀蒙边界防风阻沙防护林、沿坝水源涵养防护林等组成的生态防护体系,涵养水源、防风固沙成效逐步显现。

“今年我们将继续扩面积、提质量、增效益,在零星地块上做文章,在困难地上求突破。”张家口市林业和草原局生态保护修复科负责人石艳琴介绍。

“我们在张家口筑起一道‘绿色长城’,防沙治沙取得了明显成效。”武云峰说,土地沙化、退化、盐碱化以及水土流失现象得到有效控制,风沙危害进一步减轻,生态环境逐步向良性化方向发展。

“国家森林城市”“全国绿化模范城市”等荣誉,一张张“绿色名片”,印证着张家口的生态向好。

植树造林,改善了气候条件,调节了地表、地下径流,避免了土壤养分流失,农田、草地得到了有效保护。

多年来,张家口市通过绿化工作,实现了生态效益、经济效益和社会效益多赢。

伴随着绿色越来越多,生态旅游日渐红火,开拓了农民的致富门路。数据显示,张家口市森林旅游年均接待游客超百万人次,总收入超千万元。

新疆阿克苏—— 林海“点绿成金”

沿着新疆维吾尔自治区阿克苏市柯柯牙路一路北行,10几分钟车程后,只见排排杨树高大挺拔,片片果园果满枝头,这里便是



柯柯牙镇。因为柯柯牙绿化工程的实施,昔日的戈壁荒滩变成了今天的林海。

每天一大早,柯柯牙路两侧宽阔的人行道上,早练的人群在慢跑、跳舞……今年60岁的赛买提·加帕尔就是其中一位。

作为当年柯柯牙绿化工程的参与者,赛买提·加帕尔说:“沙尘少了,天变蓝了,37年前想都不敢想的事,如今成了现实。”

1986年,阿克苏启动了柯柯牙绿化工程。“盐碱地上植树,谈何容易?鞋破了,手磨出血泡,但没人叫苦喊累,大家都憋着一口气,就是要让戈壁荒漠变模样。”赛买提·加帕尔说,柯柯牙绿化工程实施的第二年,刚参

题图:地处毛乌素沙漠边缘的宁夏回族自治区灵武市白芨滩国家级自然保护区,位于宁夏引黄灌区与沙漠“抗争”的前沿。自1953年建立防风林场至今,一代代治沙人植树播绿,构筑起一道“绿色长廊”。

新华社记者 王 鹏 摄

上图:工人在甘肃省武威市凉州区九墩滩光伏治沙示范区管护喷灌管道。板上发电、板下种植、板间养殖、治沙改土的模式,使光伏产业与生态治理深度融合。

新华社记者 范培坤 摄

左图:内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克前旗治沙人员在毛乌素沙漠建设沙障。

王 正 摄(人民图片)

以滚石上山之劲防沙治沙

张宇清

荒漠化是全球最为严重的生态环境问题之一,中国是世界上受荒漠化危害最为严重的国家之一。对中国来说,荒漠化防治在生态安全、区域经济发展等诸多方面,均有着重要的战略意义。

经过不懈努力,中国荒漠化和沙化土地实现了“双缩减”,重点治理区实现了从“沙进人退”到“绿进沙退”的历史性转变。以“三北”防护林体系建设工程、京津风沙源治理为代表的等一批重点生态工程,有效控制了风沙危害和水土流失,极大地改善了区域生态环境,促进了经济社会可持续发展。

在长期的荒漠化防治实践中,中国走出了荒漠化防治的“中国路子”,贡献了2000年至2017年全球新增绿地中的1/4,率先实现了土地退化“零增长”,为全球生态治理作出了贡献。然而,也应当清醒地认识到,中国荒漠化防治依然面临着严峻的形势,已治理的沙化土地中,初步治理和中等治理占比高,尽管植被盖度得到大幅提高,但治理区生态系统尚处在恢复初期,结构和功能低而不稳,在人为活动和气候因素叠加影

响下,极易反复,不确定性很大。

近年来,大量沙区植被退化、固定沙丘活化现象的发生,说明荒漠化防治还有许多路要走。中国目前还有一部分具有明显沙化趋势的土地,保护利用不当,很可能会发展成荒漠化土地。

中国荒漠和荒漠化地区水资源供需矛盾尖锐,除部分水资源条件较好的区域外,应充分重视灌木和草本植物的作用,不应一味地追求高森林覆盖率。东部沙区应以恢复灌木和草本为主的半荒漠草原、草原植被或疏林草原为主要目标,西部沙区应以半荒漠和荒漠植被为恢复目标。在生态系统恢复方式上,应以封育保护、人工促进生态修复为主,尽量避免对生态系统大规模的扰动。

在荒漠化防治成效的评判标准上,应避免单纯将森林覆盖率、植被盖度等简单指标作为考量依据,还应考虑土壤等情况。自然生态系统在外界干扰消除后,会有一个短期内迅速增加和快速恢复的现象,植被盖度等特征在短期内会发生明显改变,但在长期的退化过程中,土壤系统恢复性演化过程滞后于植

被,其恢复要经历一个长期缓慢的过程。

荒漠化的发生、发展是一个复杂的过程,涉及自然、经济、社会等方面因素。除气候变化外,荒漠化发生发展的核心原因是人与自然关系的失衡,人类活动超出了自然生态系统可承受的弹性范围,头疼医头、脚疼医脚,并不能根治荒漠化。

山水林田湖草沙是一个生命共同体,应从生态系统整体的角度去看待荒漠化防治,从因害设防逐步向全面改善生态系统质量转变,从植树造林向生态系统多种功能的恢复转变,由单纯治理向生态系统可持续管理转变,重视生态系统结构和功能的稳定性,将自然荒漠视为生态系统的一部分,给大自然留白,宜林则林、宜草则草、宜荒则荒、宜沙则沙。

在长期的荒漠化防治实践中,中国不但取得了生态治理上的巨大成功,绿色惠民的成效也十分显著。但也看到,由于资源禀赋和社会经济条件较差、沙区产业规模小、资源消耗性低端

产业比重大等问题的存在,发展沙区产业,稳住荒漠化防治成效的任务还很重。

考虑到中国沙区的自然和社会经济条件,应坚持“小生产、大保护”的沙区产业发展方针,利用小面积的土地,采取集约化经营,高效利用水土资源,提高单位土地的经济产出,增强人口承载力,从而保护脆弱的生态系统,实现可持续发展。在沙区产业发展中,应逐步降低高耗水的养殖业比重,充分开发利用沙区丰富的光热资源,发展附加值高的名优特产品,实现农牧民富裕、生态良好的沙区新图景。

今年以来中国多次出现沙尘天气,提醒我们荒漠化防治还远未到额手称庆的时候。荒漠化防治是一个滚石上山的过程,任重而道远,如逆水行舟,不进则退。中国荒漠化防治工作还有很长的路要走,更需要全球加强荒漠化防治合作。

中华民族几千年的历史,是不断创造奇迹的历史。在新征程上,中国也必将创造人与自然和谐共生的荒漠化防治新奇迹,为人类社会作出新的贡献。

(作者系北京林业大学水土保持学院院长、中国水土保持学会常务理事)

新征程·新步伐



▲陕西省榆林市地处毛乌素沙漠南缘,经过几十年坚持不懈的植树造林,如今这里绿树蔽日,浓荫匝地,实现了由“整体恶化”向“整体好转、局部良性循环”的历史性转变,并开始发展生态旅游,利用林业红利服务于乡村振兴。图为补浪河女子民兵治沙连景区风光。

陈 斌 摄(人民视觉)