内蒙古阿尔山国家森林公园内的天池。　新华社记者 连 振摄

十年树木 中国绘就绿色画卷

本报记者 李 贞

春到人间草木知。

清明节刚过，中国大地由南向北渐次回暖。从地处西南的国家级自然保护区，到冀北的“绿色明珠”塞罕坝；从上海的一处处“口袋公园”，到北京通州的“城市绿心”，无论是一望无际的森林，还是城市路旁的景观树木，都正在萌出新芽。

重重新绿、勃勃生机。这背后，是长期以来，特别是近十年来中国持续加强生态保护、坚持绿色发展，不断推进生态文明建设所带来的改变。

自党的十八大以来，中国累计完成造林9.6亿亩，森林覆盖率提高2.68个百分点，达到23.04%。绿色，正成为中国最美丽的底色。

“到沙漠最深处去，也能看见绿芽”

种树不难，难的是在那些最需要的地方把树种成。

从卫星云图上看，这些年，中国疆域上土黄色的范围不断缩小、深绿色的面积逐渐增加。那是荒野、是沙漠、是高原，是一座座荒山秃岭变成的万顷林海。

位于河北省北部的塞罕坝，半个世纪前是飞鸟不栖、黄沙遮天的茫茫荒原。由于清朝末期木兰围场的开围放垦，树木被大肆砍伐。到上世纪50年代初期，当地的原始森林已荡然无存。荒野的缺口令西伯利亚寒风长驱直入，推动内蒙古浑善达克沙地南侵，风沙紧逼北京城。

为恢复和重建塞罕坝生态环境，1962年，塞罕坝林场正式组建。从此，三代塞罕坝林场人接力坚持，在平均海拔1500米的坝上种下一棵棵落叶松、樟子松、云杉幼苗，终于让这里重现苍翠连绵的青山。

如今，塞罕坝林场总经营面积140万亩，有林地115.1万亩，森林覆盖率82%。这片世界上面积最大的人工林，像一道绿色长城，为京津冀地区防风固沙、涵养水源发挥了重要作用，创造了高寒沙地生态建设史上的典型。

塞罕坝发生的绿色奇迹并非个例。

在黄河“几”字湾内，内蒙古自治区鄂尔多斯高原上横卧着中国第七大沙漠——库布其沙漠。过去，这里植被稀少、风沙肆虐，流动沙丘超过60%。

为了治沙，当地开始广泛种植易成活、生长快的沙柳、羊柴、柠条等灌木。每隔3至5年，还要为这些灌木平茬复壮，以防树木枯死。一系列创新的治沙技术投入应用，微创气流法植树技术、风向数据法造林技术、“三耐”种质资源培育技术等，使得治沙效率得到极大提升。

当前，库布其沙漠治理面积达 6000 多平方公里，绿化面积3200 多平方公里，成为世界上唯一被整体治理的沙漠。沙漠里形成连片成带的绿洲，耕地牧场再不受流沙侵袭。当地人感慨说：“现在到沙漠最深处去，也能看见绿芽。”

种树不仅让人类的居住环境得以改善，也对保护生物多样性起到了重要作用。

海拔3000多米的云南省大理白族自治州云龙天池国家级自然保护区，坐落在中国西南角。这里是国家一级重点保护野生动物滇金丝猴的重要栖息地之一。

尽管这里原有植被覆盖率很高，但为了让保护区南北两个片区的滇金丝猴种群能进行基因交流，一片2000多亩的生态廊道被规划出来。

在高海拔地区的阳坡种树并不容易。由于缺水等原因，树种下后的成活率却很低。不少人觉得这是苦差事，但北片区的护林员赵定宝却慢慢干成了半个专家。他熟知本地树种的特性：冷杉长得慢，但滇金丝猴喜欢在树上栖息；华山松前3年不怎么长，可3年后会迅速长高，十几年就能成林。“种下树，一定要把周围的土踩实，这样才能保水，提高树的成活率；种完要围上铁丝网，避免动物啃食。”每年雨季一来，赵定宝就上山搭建工棚，与两三百工友一起，花上半个月时间待在山上种树。大家都期待着，滇金丝猴在南北片区的树枝间，自由嬉戏、跳跃的那天早日到来。

“从刚开始的喜欢，到现在是热爱”

植树造林不是一朝一夕能看到成绩的事。那些坚持不懈种树的人，有功在当代、利在千秋的眼光，有一年接着一年干、一代接着一代干的劲头。

种树者中，有怀抱信念的老人。

江西省吉安市遂川县龙泉幼儿园开展“我和小树共成长”主题活动。　李书哲摄（人民图片）

3月30日，人们在河北省邯郸市广平县革命烈士陵园植树。　程学虎摄（人民图片）

曾任云南省原保山地委书记的杨善洲，为了“要还给下一代人一片森林、一片绿洲”，退休后毅然回到家乡的大亮山植树造林。

最初，买树苗的资金不足，杨善洲就经常提个口袋，下山到镇里和县城的大街上捡果核，桃核、梨核、龙眼核、芒果核……有什么捡什么，放在家里用麻袋装好，积少成多后用马驮上山。有认识他的人说：“你一个地委书记，在大街上捡果核，多不光彩。”他说：“我这么弯弯腰，林场就有苗育了。等果子成熟了，我就光彩了。”

种树22载。在杨善洲手中，大亮山成了聚宝盆。林场树木总量超过1000万棵，经济价值近3亿元，同时带来的生态效益和社会效益更是无法估量。可令人吃惊的是，2009年4月，82岁的杨善洲老人把大亮山林场的经营管理权无偿移交给国家。他说：“这笔财富从一开始就是国家和群众的，我只是代表他们在植树造林。实在干不动了，我只能物归原主。”

种树者中，有捧过“接力棒”的年轻人。

2016年，“90后”姑娘李琳离开城市，来到青海省海南藏族自治州贵南县茫曲镇龙羊峡库区，成为一名年轻的种树人。李琳的父亲也在库区从事生态治理工作。“看着爸爸夜以继日坚守这片厚土，将荒漠变绿洲，我很受感染，想帮爸爸做些什么。”

种树的活儿很苦。贵南县的海拔较高，每年4月才植树。但是从前一年年底开始，李琳就要忙着选苗木、招标，过完年后，还得跑前跑后做好林地规划换土、浇水等前期工作。

但看着越来越密的树林，李琳满心欢喜。“从刚开始的喜欢，到现在是热爱。看到树木在库区荒漠上成活，就像看着自己的孩子长大一样。”

现在，库区防风固沙绿化造林工作已取得显著成效，沙尘少了、湖水清了。李琳又策划着为库区扩建生态旅游项目，希望依托龙羊湖资源，把林业景观、地理风貌与参与体验融为一体，为游客提供更丰富的生态游服务。

种树者中，还有代代相传的家族。

八步沙是位于甘肃省腾格里沙漠南缘的一片内陆沙漠。上世纪80年代，这里的沙丘常淹没周围农田和道路。刚种上的庄稼，一场大风就被沙埋了。为守护家园，甘肃省武威市古浪县的6位农民组建起集体林场，成为第一批治沙人。

那时，他们人背驴驮，带着树苗、草种和工具挺进沙漠中“安营扎寨”，披星戴月在沙丘上种下榆树和沙枣。任务太重时，六老汉就各自回家动员家人，6户人家40多口人齐上阵。等到八步沙的树变绿了，六老汉的头发也白了、干不动了。

但八步沙还没治理完。六老汉的家人舍不得放弃这片林子，于是一家家的孩子们接替起父辈的工作。2016年，第二代治沙人郭万刚的侄子郭玺加入林场，八步沙正式迎来第三代治沙人。

而今，众多植被保护着周边3个乡镇近10万亩农田，古浪县整个风沙线后退了15公里至20公里。60年，三代人，终使得“风沙毁良田，大漠无人烟”的八步沙，变成一片生机盎然的绿色屏障。

“林地就是一座绿色大银行”

绿水青山就是金山银山。绿色的森林带来“绿色GDP”，发展生态旅游、林下经济，许多地方因“树”而兴，不少百姓因“树”而富。

近年来，甘肃省庆阳市开展“再造一个子午岭”工程，利用宜林荒山造林。目前，已累计完成造林730.85万亩。

工程实施期间，当地培育造林大户159户，引进造林绿化企业76家，成立林业专业合作社134个，鼓励27.3万农户参与自主造林。“林地就是一座绿色大银行！”造林大户李文军说，造林不仅让大户增收，更带动村民增收。“雇人植树，一天工钱120元起步，最高的150元。”在流转荒地之初，李文军还与农户签订协议，约定林地将来获得收益时，双方按比例分红。

林业产业的发展，让当地收获了农村生态效益、经济效益的双丰收。庆阳市建成家庭林场87个，林下经济年产值达到6.16亿元以上。在镇原县新城镇潘杨涧林场，场长贺广荣自2013年开始探索在林中养鸡，目前存栏量已达3万多只。“林场内有草本、木本植物上百种，包括甘草、麻黄等中药材，养鸡不仅能有效防治害虫，产生的粪便还可以为树木生长提供肥料。现在，种植、养殖加起来每年销售额达200万元左右。”他说。

江西省萍乡市曾有9万多亩废弃矿山，如果能在矿山生态修复的同时发展富民产业，自然再好不过。正好此时，江西一家生态农业公司的负责人魏远忠想承包一片荒山，当地林业部门的工作人员便介绍了这片矿山。

魏远忠带了专业的土壤成分检测设备来考察。他发现，虽然矿山地表覆盖了一些煤矸石，但是下面的土壤受到的影响并不大。于是做了决定：承包矿山种植果树！

用挖掘机平整土地，撒下肥料，将收来的稻秆埋在土下，改善土壤，再把山坡整成适合种植脐橙的条带状。第二年，脐橙树就在山上生了根。

几年过去，魏远忠的公司在萍乡市承包的矿山达3000亩。目前，萍乡市已争取国家和省财政投入近4亿元对废弃矿山实施复绿，9万多亩废弃矿山已复绿6万多亩。

哪怕是在城市中，多种一棵树也会多一分绿色收益，让百姓的幸福感多提升一寸。

在宁夏回族自治区银川市，无论是环城高速还是城市主干道，两侧都是行道树绿化带。据统计，银川市共有近30万棵行道树，守护着绵延1550公里的城市道路，不仅在遮阴蔽阳、减少噪声、净化空气、美化城市等方面发挥作用，还串联起城市绿地，勾勒出绿色生活空间。

在江苏省南京市，龙蟠中路3公里长的景观大道上，香樟、枇杷、桂花等植物新叶萌发，渲染出深深浅浅、不同层次的绿意。每到6月，香花红叶紫薇开出大团红色花朵；金秋10月，乌桕缤纷的红黄色叶片随风摇曳，多姿多彩的树木给城市增添着别样活力。

“为全球生态环境治理作出重大贡献”

中国国土绿化事业持续快速发展，也为减缓全球森林面积缩减趋势、推进全球生态治理作出积极贡献。

去年10月发布的《中国的生物多样性保护》白皮书指出，中国森林面积和森林蓄积连续30年保持“双增长”，成为全球森林资源增长最多的国家。2000年至2017年全球新增的绿化面积中，约25%来自中国，贡献比例居世界首位。

中国看得见的“造绿”成就，赢得国际社会普遍认可。

2014年，库布其沙漠生态治理区被联合国环境署确定为“全球沙漠生态经济示范区”。

2017年12月，塞罕坝机械林场获得联合国环保最高荣誉“地球卫士奖”；2021年9月，又荣获联合国防治荒漠化领域最高荣誉“土地生命奖”。

蒙古国科学院国际关系研究所研究员旭日夫曾赴中国多地考察。“鉴于地理位置相近、气候条件相似，塞罕坝从荒漠变森林的经验对蒙古国很有借鉴意义。”旭日夫表示，中国将发展经济和保护自然协同推进，积累了成功经验。

德国智库能源观察学会主席汉斯-约瑟夫·费尔对中国在戈壁周边植树造林、退耕还林还草等行动印象深刻，“这些举措将带来巨大的生态优势，通过碳汇为环境保护作出重要贡献。”

“在推进共建绿色‘一带一路’方面，中国技术、中国方案造福沿线国家和地区人民。”埃及国家科研中心环境研究所研究员叶哈雅认为，“中国推进绿色发展的成功探索，为全球生态环境治理作出重大贡献。”

面对气候变化等全球性危机和挑战，中国秉持人类命运共同体理念，继续提出新主张。

2020年9月22日，在第七十五届联合国大会一般性辩论上，习近平总书记向全世界郑重宣布——中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。

而森林正是最重要的“吸碳器”。据测算，森林每增加1立方米蓄积量，可吸收1.83吨二氧化碳，释放出1.62吨氧气；用1立方米木材替代等量的混凝土，可减少0.8吨二氧化碳排放。

今年3月30日，习近平总书记在参加首都义务植树活动时指出，森林是水库、钱库、粮库，现在应该再加上一个“碳库”。

数据显示，自党的十八大以来，中国森林植被总碳储量已净增13.75亿吨，达92亿吨。为继续做好碳排放的“减法”和“扩绿”的加法，作为《巴黎协定》的积极践行者，中国向全世界承诺：到2030年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放将比2005年下降65%以上，森林蓄积量将比2005年增加60亿立方米。

习近平总书记指出，我们要牢固树立绿水青山就是金山银山理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，增加森林面积、提高森林质量，提升生态系统碳汇增量，为实现我国碳达峰碳中和目标、维护全球生态安全作出更大贡献。

铿锵有力的话语为中国今后的行动指明了方向。过去十年，中国植树造林带来的成就和贡献不仅是历史性的，也是世界性的。可以预见，在未来更长的时间里，中国大地上这幅绿色画卷必将描绘得更加郁郁芊芊！

浙江省宁波市镇海区九龙湖镇加强水资源、森林资源保护修复，带动乡村旅游。　胡学军摄（人民图片）

安徽省池州市贵池区棠溪镇森林覆盖率达89%以上，是安徽省森林城镇。　贾万田摄（人民图片）