守护绿色遗产——大型系列报道

美丽青海的绿色“印章”

本报记者 贾忠英

古树名木是自然界与人类历史共同雕琢的宝贵遗产。它们是研究植物、地理、水文、气候、生态与文化的活标本，是独特的自然人文资源和珍贵的基因资源，更是积淀悠久历史文化的生命载体，承载着一方百姓的乡愁情思。在青海，一棵树能活上百年甚至上千年，本身就是一部与严寒、干旱、大风抗争的生存史诗。

海北藏族自治州与海西蒙古族藏族自治州，一北一西，分别守着青海湖岸与柴达木盆地，两地的古树名木资源各具特色，保护工作也各有难点与亮点。

11月5日至13日，本报“守护绿色遗产”采访组相继来到海北州和海西州，开启了古树名木的深度采访。

海北州地处青海省东北部、青海湖北岸，属青藏高原东北部高寒区域，平均海拔3000米以上，部分区域超过4000米。全州属典型的高原大陆性气候，冬季漫长寒冷，夏季短促凉爽，气温年较差、日较差大；降水偏少且时空分布不均，蒸发量大，多大风、沙暴、霜冻等灾害性天气。境内植被以高寒草甸、高寒草原、灌丛为主，森林主要集中在祁连山区。受高海拔、低温、生长期短、土壤浅薄等限制，乔木自然分布有限，树木生长极其缓慢。

海西州主体为柴达木盆地，盆地海拔为2675米至3200米，四周高山海拔为3500米至4500米，地势西北高、东南低，区域内高差大、高寒缺氧。气候属典型的高寒干燥大陆性气候区，四季不分明，冬季寒冷漫长，夏季凉爽短促；干旱少雨，年降水量仅16.7毫米至487.7毫米，大部分区域属于干旱、极干旱区；蒸发量远大于降水量，年蒸发量可达1353.9毫米至3526.1毫米；光照充足、太阳辐射强，年日照时数3000小时至3500小时；昼夜温差大、多大风、紫外线强、无霜期短。

海北州古树名木主要分布于祁连县黑河沿岸、八宝河流域以及祁连山区、门源回族自治县等地，优势树种包括祁连圆柏、垂枝小叶杨、青海云杉等。受高寒环境限制，海北州古树绝对数量不多，但单株和古树群的科研、种质价值突出。全州登记古树以三级古树为主，二级古树集中在树龄300年至499年的小叶杨和祁连圆柏，一级古树数量极少，名木主要为具有历史纪念意义的特殊树木。目前已完成认定并录入系统的古树名木以祁连县为核心，一级古树零星分布，二级古树集中在黑河河谷，三级古树占绝大多数。

海西州现有古树名木3株。其中，古树2株，保护级别均属国家三级。名木1株，保护级别属国家一级。此外还有3个古树群。

两个州对比鲜明：海北州以古树群和三级古树为主体，数量相对较多但精确汇总数尚待完善；海西州古树数量极少，一、二、三级古树与名木的构成清晰可查，每一株都弥足珍贵。

海北州自2024年7月开展古树名木普查以来，通过实地踏查、走访知情人、测量树龄、拍摄定位，重点排查国有林场、河谷林区和村镇周边，对疑似古树逐一核实，同步更新古树后备资源清单。目前登记的古树后备资源共11株，涉及杨树、青海云杉、小叶杨、祁连圆柏、花叶海棠、暴马丁香等树种。海西州2024年开展古树名木后备资源普查，新增古树2株，均属国家三级古树。

海北州将古树名木纳入护林员、生态管护员日常巡查范围，对濒危古树实施树洞修补、支撑加固、腐坏部分清理、地表铺装、围栏设置和周边环境整治；在交通项目、村镇建设、旅游开发中提前避让古树，避免施工损伤根系和树冠；对古树群采取封禁、围栏和巡护，减少牲畜啃食、人为踩踏和乱挖乱采。科技创新方面，重点开展高原特有古树种质资源收集、保存，推进祁连垂枝小叶杨、祁连圆柏的繁育研究，依托国有林场筛选适合高寒环境的复壮、补水和病虫害防控技术。

海西州在2025年按照“一树一策”原则，对2株新增古树进行了施肥、涂白、补充营养液、树冠整理等复壮保护措施，相关县市林草部门进行日常监测，定期开展长势和病虫害调查。

目前，两个州在古树名木保护方面面临的困难主要有：一是资源分布偏远，监测难度大，不少古树和古树群位于高海拔、交通不便的林区，外业调查和应急处置成本高，巡查频次受限；二是古树生境脆弱，自然衰亡风险高，高原低温、大风、冻土和季节性水胁迫导致古树生长极慢，衰老后抗逆性下降；三是专项经费和技术力量不足，基层熟悉高原古树诊断、树洞修复和根系养护的专业人员偏少，复壮技术储备不能完全满足需求；四是多部门协同仍需加强，古树保护涉及林草、自然资源、住建、交通、文旅和综合执法，在村镇建设、道路改造和旅游开发中，古树避让和前置审查仍存在衔接短板。

海北州计划持续开展资源调查与认定，组织专项补充调查，重点排查祁连、门源的国有林场和村落，摸清遗漏古树和古树群；建立古树后备资源库，定期开展树龄复核，及时更新名录并纳入全国古树名木智慧管理系统，实现“应认定尽认定、应建档尽建档”。实施分级分类抢救复壮，并深化与科研单位合作，开展祁连垂枝小叶杨、祁连圆柏等古树的无性扩繁和保存，推广无损检测和气象树势联动监测，建立高原古树病虫害预警机制。积极争取古树名木调查及保护项目资金，将重点古树管护纳入林长制和生态管护员考核，并加强宣传和执法联动。

海西州计划持续开展动态监测，科学实施复壮保护，强化日常巡护管护，依托现有古树名木资源开展生态科普宣传，统筹古树保护与生态研学、生态旅游，实现保护与利用协调发展。

