

白中带绿的花瓣星星点点铺开,阵阵清香随着微风飘散在整个村落……

又到一年盛夏7月,成都市大邑县西岭镇飞水村,胸径2.4米、高35.8米的香果树又开花了。这株树龄超过1000年的古香果树,是88棵“中国最美古树”之一。而这里,也成为周边居民及游客游玩、摄影的“打卡点”。

别看古香果树现在长势繁茂,在2019年,它却曾陷入“沉睡”,当时可把村民和成都市绿化委员会办公室的工作人员急坏了。从衰弱到复苏,一场香果树“保护战”持续打响。一张古树名木科学、精准保护的“防护网”也在成都各地铺陈开来。



大邑香果树开放的花朵。

成都有一支“古树医生”团队 10年为5000棵古树完成“体检”

1

「古树医生」精准治疗古树「老年病」

古树作为树木中的“老年人”,相比年轻树木,更容易出现健康问题——如树干空腐、树冠萎缩、病虫害、寄生植物等都是常见的树木“老年病”。

为有针对性处理古树名木健康问题,成都抽调植物园相关专家,成立了“古树医生”团队,成员涵盖生态学、园林、植物保护、园林植物与观赏园艺、土壤学等专业。他们已经连续10年为5000多棵古树名木进行了“健康体检”,并建立体检档案,形成一树一策一报告。

人的体检要抽血、打B超、拍X光片,树的体检怎么做呢?

首先,“古树医生”会对树的生长情况进行全方位观察和记录,包括古树长势、周围环境、寄生植物、病虫害等。其次,“古树医生”需要通过专业仪器,为树木生成“树干横截面扫描像”,了解树干内部完整性和腐朽程度。此外,还会利用土壤养分速测仪,测量土壤的氮磷钾含量及pH值(酸碱值)。最后,“古树医生”会对古树名木的健康状况进行综合评估,给每一棵古树名木出具“体检报告”。

除了为古树名木健康做体检外,为了保存和利用古树古老、优良的基因,“古树医生”团队还收集和保存古树的种质资源,通过扦插和播种进行繁育。成都共有123种古树,单一树种株数在5株及以下的古树有64种,尤其是香果树、珂楠树等树种在成都稀少,一旦死亡,可能直接影响成都林木资源的物种多样性。因此,“古树医生”还优先对数量不超过5株的树种进行种质资源收集,目前已经获得了500余份种质资源。



大邑县西岭镇飞水村村龄上千年的古香果树。



金堂云顶山上古树参天。

知道多一点

古树怎么分级?哪些树算名木?

古树,是指树龄在100年以上的树木。根据《古树名木鉴定规范(LY/T 2737-2016)》,一级古树,树龄在500年以上;二级古树,树龄300-499年;三级古树,树龄100-299年。

名木,是指具有重要历史、文化、观赏以及科研价值或者重要纪念意义的树木。名木不受树龄限制,实行一级保护。

2

「一树一策守护古树名木」活文物

人间烟火数千年的成都,孕育并保存了9450余株古树名木,其中,有不少上千年古树。它们如同历史的守望者,见证和记录着这座城市的发展与变迁。

大邑县邛江镇一棵拥有2000千年历史的罗汉松,因其雄伟的树姿和繁茂的枝叶被列为“四川省十大树王”之一;都江堰青城山上,一棵1900岁的古银杏,如今冠幅遮天蔽日;大邑县西岭镇的千年香果树,因其古老珍稀且花香四溢,荣获“中国最美香果树”称号。

巡护员边走边看边记录,古树名木数据就能实时“上云”。在成都市公园城市建设管理局生态修复处办公室里,工作人员汪海霞打开成都市古树名木信息综合管理系统,各县(市、区)古树名木分布及健康动态就能立刻知晓。“这张为古树绘制的地图,就像它们的身份证,上面详细记载了每棵古树的位置、年龄、健康状况、保护范围等重要信息。”此外,这张地图还告诉规划者在城市发展过程中,哪些地方不能随便动工,因为那里住着一些特别的“老朋友”——古树名木。

近年来,成都采用“网格化”巡护排查、“全方位”健康体检与“一对一”专家会诊相结合的方式,科学实施树干增湿补水、根系透气施肥、生境除草清灌等养护修复措施,以及防腐除菌杀虫、支撑砌围加固、改土培根靠接等救护复壮措施,全面改善了古树名木的生长环境,使其长势持续向好。过去3年,全市450余株古树名木得到救治复壮。

华西都市报·封面新闻记者 于婷
图据成都市公园城市建设管理局