

## 两千多棵古松 都有档案和身份证

北陵的古松品种为黑皮油松,是1643年昭陵建陵之初时,从千山移植过来的,据史料记载,共万余株,在分布上有“山树”“仪树”“海树”“荡树”之别。目前北陵公园的古松群已经成为我国平原地区最大的人工古松群。

大自然多变,哪怕是“寿如南山不老松”的古松,也会因虫害雷击等意外折损,每年都会陆续补植,所以现在北陵公园的古松,并不是一样粗壮高大,这是因为补栽的年份有所不同,但最“年轻”的古松也有120岁了。

北陵公园里最有名的一棵古松,六枝共生,没有主干,不分主次,互相映衬,枝繁叶茂。树冠直径超过25米,高15米,占地接近半亩。风吹起,松涛之声阵阵。据专家考证,这棵树近600岁了。此外,还有游人根据其他古松的姿态命名的夫妻树、凤凰树、姊妹树、龟树、观音树等象形树。

北陵公园管理中心已经为两千多棵古松建立了“个人档案”,每棵古松都有“身份证”。古松的年龄、分布、生长状况等基本信息都录入电脑数据库。

为了更好地保护古松,北陵公园管理中心有三十多人的专业队伍和技术人员通过钻研及与同行的交流学习,采取国内最先进的技术措施加强对古松养护管理,已经收到了十分良好的效果。

## 复壮让古松 重新焕发生命力

植物与人类一样都是有寿命的,按照一般油松五六百年寿命的说法,北陵古松不少都步入了老年。古松老了,也会像人一样,“皮肤”不再有光彩,树皮出现裂纹,新生枝减少,生命力渐渐衰竭,慢慢面临自然死亡。

老人可能很难再长出新牙生出新发,而树木却可以,只要精心照料,古松也会发新枝长新芽,于是,古松保护者们就成了复健师、营养师,着力让古松恢复生命力,延年益寿。

在一棵古松前,杨孝芳和工作人员为古松添加肥料补充营养。她指着印有北陵LOGO的盖子说:“在土地板结的地方,只是靠地施肥是不够的。这下面是复壮管,定向给古松根部供应养分、水分,促进根系发育生长。”

水管形的复壮管长1.2米,内径10厘米左右,管子内部是由树脂编成的网,最外面一层也由编织物包裹。使用这种网眼结构可以在地里更好地传递养分和水分。

复壮管是要竖着打到地里,位置尽量要埋到树冠投影的边缘。这个区域一般都是须根最发达的位置,在这个地方浇水施肥,有利于树木更直接吸收养分,起到引根的作用。”杨孝芳介绍说,“我们在埋下一年后尝试过把复壮管从地里拔出来,但是没有成功。管子下面的须根长的密集了,让我们明显感受到了古松有了新的生命力。”

为了古松的“复壮”,北陵公园又开发出了新的营养品,落叶和剪下来的树枝在粉碎加工后作为有机肥料,放入古松树盘内,既减少了浪费,又可模拟古松适应的自然生态环境。经过长时间的风化腐熟可为古松提供长效稳定的营养物质,有利于促进改良土壤,而且有助于土壤吸水保墒和树木根系的保温。

十年树木,一开始是很难立竿见影看到成效的,这些年里,工作人员会听到一些经常在北陵遛弯的老人说:“这树今年又发新枝了,绿得更鲜亮了。”“这两棵古松的树冠怎么离得这么近了?”杨孝芳最喜欢听到这样的话,因为她知道,和同事们一起做的努力成功地让古松延缓衰老甚至更有活力了。

# 揭秘北陵“守松人” 保护400年“活文物” 用上十八般武艺



公园古松养护人员正在修补树洞。

本稿图片均由辽沈晚报记者 查金辉 摄



## 他们是北陵古松的 复健师、营养师 药剂师、美容师

一场大雨过后,秋高气爽。游人们闲庭信步,北陵公园管理中心副主任杨孝芳和公园古松养护人员却忙个不停,每一次极端天气(大风、大雨、大雪等),都是他们十分紧张的时候。他们要查看古松的保护措施是否做到位,有没有受到损害,如有破损,必须马上修复,尽量避免风、雨、雪可能对古松造成伤害。

北陵公园的古松有“活文物”之称。每棵古松都见证着数百年历史,与北陵古建筑共同组成了闻名遐迩的世界文化遗产地。

“即便是我们平日里已经尽全力去保护了,但是大自然的威力永远让我们如履薄冰,丝毫不敢懈怠。特别是近年沈阳市委、市政府和主管局更加重视北陵公园古松养护管理工作,”杨孝芳说,“对于油松的寿命,并没有确凿的历史记录,我们要做的就是为北陵公园这些古松延年益寿,让它们活出新的长寿纪录,把沈阳独有的历史文化景观传承下去。”



北陵公园古松养护人员用支撑杆为有些不稳的树进行加固,调整做了支撑点。

## 修补一个树洞 要花上三天时间

在周末时光游园是惬意的,可是在公园工作那就是一天不干不完的活。刚给古松增加了营养,杨孝芳又发现:刚下过大雨,因为一棵古松生长之处游人较多,所以地面结渗水能力差,于是安排水车,给古松补水分,“浇多少水要根据实际情况,一般是春天和入冬前浇水,一次一棵树至少就要三吨水,最大的那棵得八吨。”

这边刚忙完,杨孝芳又安排人员对支撑杆有些不稳的树进行加固,重新调整做了支撑。

十几米长的支撑杆,被三个汉子高高顶起,“这里应该就是着力点。”工作人员手中的支撑杆一沉,就是这个位置,随后支撑杆被牢牢顶在了松树腰身上。“在实践中积累经验,经验多了,哪里是支撑点,找的特别准。”

大雨之后,一棵古松“树皮”翘了起来,得重新修补,这里说的是仿真树皮。

杨孝芳说,“树龄长了,就会因为各种自然原因出现树洞,树洞一直放任不管,腐烂下去就会危及古树生命。”于是,他们又成了美容美体师。

以往修补树洞的方式都是用砖头瓦块或水泥填充,但这样会让树木无法正常“呼吸”,而腐烂的地方还是继续腐蚀大树肌体。现在采取的都是比较先进的做法,就是对腐烂的树干进行彻底防腐防虫消毒处理之后,安装龙骨做支撑,外面再抹上的水泥,留通风孔,这样可以保持树洞内空气流通。最后在树洞上贴上仿真树皮,这样形成和原树皮接近的景观效果。

“第一批填补的树洞,我们在三年后打开检查了一下,里面一点腐烂的地方都没有。”成功了!杨孝芳的语气难免兴奋。慢工出细活,要知道如果树洞在树顶上,就需要动用十来个人搭脚手架,而填补就需要三个人连续干三天。

虽然北陵公园早在森林区域内建设了4座监控瞭望塔,安装了避雷针,确保不出现雷击林火。可是一到打雷闪电的天气,杨孝芳都会焦虑。雷电过后,管理人员马上去四处巡查,“雷电劈到树上,会出现雷击纹,必须要马上涂抹防腐剂,以免恶化,腐蚀成树洞。”

面对大自然的威力,他们能做的就是防患于未然。

## 对付害虫 促杀“地雷”管用

在北陵公园愉快地玩耍是有几个禁止的,比如大家都知道的禁止明火,禁行私家车。还有一个大家可能不知道的,就是禁止原木入内。原木就是未经过高温或者药物消杀的木材,比如电缆线的木轴盘。原木禁入的原因就是为了预防灾害性病虫的发生。

每年从春天开始,古松保护者们就全员化身药剂师、驱虫师,以生物防治为主、物理化学防治为辅对古松进行消杀,一干就是近两个月。除了喷洒药剂外,他们还采用内吸剂,通过灌根,让古松根部吸收药剂,使松针叶有了一定药性,可以杀死贪吃的害虫。还有就是使用一种微囊悬浮剂,均匀洒在树干和树冠上,可以起到触杀作用,比如蛙于害虫一旦碰到微囊颗粒,就像踩到了地雷,直接被炸死。

为了防治虫害,古松附近还挂着信息素诱捕器,也就“诱虫器”,它会散发一种气,害虫闻到后,会飞过来,然后顺着漏斗滑到下端的药物里被杀死。

北陵公园松树经过多年陆续补植,目前已经有两万余株,它们的名字叫“接班树”。就是保证北陵公园古松群在新旧更迭中生存。

“在大自然面前,我们做得还远远不够。”杨孝芳仰望十五六米高的古松,树皮表面的皴裂褶皱是岁月沧桑的痕迹,“它快四百岁了,为了让它们更长寿,我们一直在尽全力。”

辽沈晚报主任记者 李振村

版权所有 违者必究

总值班:杨军  
一版编辑:吴昊  
一版美编:冯漫

零售 专供报



辽沈晚报记者李振村  
你有故事,我有笔墨,文教中心记者



6 935970 566666