

# 普陀山古树名木守护记：生态共治绘就绿色画卷

普陀山1320株古树占全市70%以上 实现全生命周期保护覆盖



□记者 胡帆 袁甲 通讯员 施超颖

穿越时光隧道,见证岁月沧桑,千年古樟巍然屹立,诉说着历史的荣光;地球独子普陀鹅耳枥,勃勃生机,彰显着生命的坚韧。每一株古树,都是历史的守望者,文化的传承者,它们以枝叶为笔,树干为纸,共同绘就普陀山生态与文明和谐共融的瑰丽画卷。

近年来,普陀山-朱家尖管委会秉持“绿水青山就是金山银山”的理念,坚定走绿色循环发展之路,普陀山因此屡获“国内最佳自然景观”和“全国绿化模范单位”殊荣,成为我国海岛生物多样性的珍贵基因库,书写了生态文明建设的绿色新篇章。

古树名木是普陀山的生态瑰宝,兼具物种、景观、生态及文化价值。今年1月发布的《古树名木保护条例》3月15日实施,首次以行政法规全面规范保护,为普陀山古树名木提供法律保障,标志保护迈入法治化新阶段,生态文明建设再启新程。



罗汉松(一级古树)



黄连木(二级古树)



圆柏(二级古树)

## 千年古樟苍翠挺拔 智慧守护彰显保护新篇章

普陀山是我市古树名木保护的重点区域。据调查统计,目前全市拥有古树名木1827株,其中1320株生长在普陀山,包括一级古树15株、二级古树102株、三级古树1203株,种类繁多,如古樟树、罗汉松、红山茶、台湾蚊母树等珍稀树种。我国面积最大的台湾蚊母树群和被誉为“地球独子”的普陀鹅耳枥也在这里茁壮成长。

普朱管委会通过科学诊断、分级管理和社会合作,实现了古树保护精细化、智能化。目前,普陀山1320株古树全部纳入全生命周期管理,每株古树拥有独一无二的“电子身份证”,并融入了智慧巡查养护体系。

据介绍,自2019年开展全山古树专项整治以来,普陀山公用事业管理中心运用超声波探测仪、根系探测雷达等高科技仪器,对古樟树、古罗汉松等进行全面诊断,并实施精准复壮,累计复壮古树400多株。针对弱势古树,量身定制“一树一策”方案,通过树洞修补、防腐处理、施肥补充营养、加固支撑等措施,有效改善生长环境,确保古树健康茁壮。

叶茂如盖遮天际,盛名远扬满人间。在普陀山普慧庵的南面,巍然屹立着一株树龄约800多年的参天古木,那便是被誉为“千年古樟”的瑰宝。如今,这棵千年古樟枝叶繁茂,生机勃勃,它仿佛在低声细语,讲述着岁月的宁静与人间的温暖情怀。

“对这位自然界的‘老寿星’我们可是呵护备至,为它的健康长寿下足了功夫,为其实施《日常检查与极端天气应急预案》。采用‘专家+人工+视频’的管理模式,筑起保护防线。每当台风、干旱时还要采取特别措施,才能确保古树安然无恙。”普陀山公用事业管理中心工作人员说道。

普朱管委会相关负责人表示:“我们始终将古树名木保护工作放在重要位置。古树名木为何值得保护?因为它们不仅是大自然的珍贵瑰宝,更是历史的活化石,承载着无法估量的生态、文化与历史价值。那么,如何确保保护工作的有效性呢?关键在于依法依规行事,严格执行《古树名木保护条例》,并采取一系列科学、有效的保护措施。至于这份责任该由谁来承担,答案是我们每一个人,尤其是我们景区的工作人员,更应该将这份重任扛在肩上,用实际行动去守护这些宝贵的自然遗产。”

## 普陀鹅耳枥生机盎然 多方共治守护绿色宝藏

近年来,普朱管委会以党建为引领,构建起“党政

主导+部门联动+全民参与”的生态治理格局。在舟山市林业局、普陀山自然资源规划分局有力指导下,普陀山佛教协会、普陀山公安分局等部门紧密协作,共遵协同保护、共治共享原则,为普陀山生态环境保护护航。

“我们有一支以党员为骨干,集护林、科研、监管等多重职责于一身的古树专业养护综合队伍,还建立了生态警务联动站和巡查守护中心,全力以赴守护着这片宝贵的绿色遗产。”普陀山公用事业管理中心相关负责人说道。

近日,记者跟随工作人员来到慧济寺后门,一株高达13.5米,树围2.47米,被誉为“地球独子”的普陀鹅耳枥傲然挺立。这棵珍稀树种在多方共治和科技守护下,焕发勃勃生机。

在普陀鹅耳枥母树周遭,视频监控如忠诚的卫士,全天候守护。巡林员和古树保护员们更是每天穿梭在山林间,对古树进行细致入微地检查和养护,生怕它们受到丝毫的伤害。

提及普陀鹅耳枥,普陀山林场的工程师欧丹燕眼中闪烁着热爱与敬畏的光芒。“普陀鹅耳枥之所以成为‘地球独子’,一方面是人类活动对其原生地的破坏这一外因所致,另一方面也与其雌雄花开不同期、遗传多样性较低、种子发芽困难等内因密切相关。然而,无论原因如何,我们达成的共识就是要全力保护这棵珍贵的原生母树。”欧丹燕深情地表示,“只要一有空闲,我就会上山来探望这位‘老朋友’,看到它茁壮成长,我的心中便充满了无比的喜悦。”

每天清晨,普陀山林场巡林员方立华也会来到这里,对普陀鹅耳枥原生母树进行仔细检查。“我会仔细观察叶子的变化,检查树下有无垃圾,任何细微的变化都要记录下来并及时反馈。”方立华说。

为保障普陀鹅耳枥这一珍稀树种的繁衍不息,自20世纪80年代起,普陀山便与杭州植物园、舟山市林科所等科研机构紧密合作,共同踏上了普陀鹅耳枥的繁育征程。经过多年努力,如今在佛顶山山顶,79株第一代普陀鹅耳枥子树巍然屹立,犹如山峰一般挺拔。2012年,浙江省特别设立了极小种群普陀鹅耳枥保护区,为这份珍贵的自然遗产增添了更加耀眼的光彩。截至目前,普陀鹅耳枥的回归定植总数已经跃升至2200余株,标志着繁育工作取得了显著成效。

同时,普陀山还推出了“古树名木智慧管理平台”,持续向公众提供古树大树的线上认养服务,让更多人参与到古树保护中来。为有效减轻污染对古树的侵害,自1月1日起,普陀山创新“三支清香”举措,向游客免费赠送三支清香,倡导文明敬香。此外,普陀山佛教协会每年还专项捐助资金,专门用于古树的保护与养护。

每一片绿叶都在诉说着生态共治的故事,每一株古树都在见证着融合共治的新格局。在普陀山这片绿色宝地上,人与自然和谐共生,共同缔造着美好环境与幸福生活。

## 生态站助力林相改造 打造海岛特色绿色景观

3月12日,华东师范大学的阎恩荣教授又带着7位古树保护专业的学生,开启为期一周的古树“健康把脉”之旅。他们将手持高科技探测仪器,对山上15棵一级保护古树的土壤、根系等进行细致入微地检测。“之后,我们会给出‘体检’报告,结合报告,给出古树防护意见建议。”阎教授说道。

早在2016年,普朱管委会就与华东师范大学携手,共同打造了普陀山生态站。这一合作如同为普陀山的生态保护插上了科技的翅膀,不断深化对本土资源的课题研究和应用实践,为这片圣地提供了强有力的科技支撑。

2017年,普陀山生态站成功纳入中国森林生态系统定位研究网络,成为全国森林生态系统监测研究的一员。到了2021年,该生态站更是荣获国家林业和草原局的殊荣,被认定为“国家林草生态综合监测站”和“国家级公益林生态效益监测站”,凭借专业实力和学术水平,成为长三角地区唯一入选的野外生态站。

据悉,普陀山生态站以海岛森林生物多样性和生态系统功能效益为重点研究方向,已建立起8个特色树种野外长期固定观测场和200个长期固定观测样地,为普陀山森林植被的保护与恢复提供了坚实的科学技术依据。

自2020年起,普陀山首次试行“南海观音游步道沿线景观”林下提升项目。通过巧妙运用人工生态演替技术、中幼林提质增效和景观改造技术,改善了林分结构,促进了森林的健康生长。这一项目的实施,不仅让森林的质量得到了全面提升,还实现了山景海景的完美融合,营造出独具普陀山特色的松观崖浪景观,让游客在漫步中尽享自然之美。

普陀山拥有普陀水仙、普陀狗娃花等丰富的海岛特有植物资源,为了充分利用这些珍稀乡土植物,普朱管委会积极探索其在林下的应用路径。在妙庄严古樟道区域,已经林下种植了普陀水仙、陀螺紫菀、普陀樟等乡土植物1万多株,逐步形成了具有普陀山特色的海岛植物群落景观。这条自然生态的鲜花朝圣路,不仅营造了更加浓郁的朝圣氛围,还为游客提供了更具海岛特色的朝圣体验。

下一步,普朱管委会将继续遵循美丽林相及“星辰大海”建设要求,分区域推进海岸线林相改造工作,让普陀山的森林景观更加美丽壮观,为这片佛教圣地增添更多绿色魅力和生态底蕴。

本版图片由普朱管委会提供



台湾蚊母树群(一级古树)