



02
只此
青绿

【迎春】
“私人医生式”照护
“熊猫树”72年后再次开花

对于植物学家而言，南岳这株野生绒毛皂荚的开花意义非同寻常。

绒毛皂荚是湖南南岳特有物种，也是国家一级重点保护野生植物，被列入《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》极危（CR）等级。由于数量极其稀少，它还有一个特殊称呼——植物界的“熊猫树”。

目前，全世界自然分布的野生绒毛皂荚成年植株仅存10株，全部分布于南岳。此次开花的古树树龄超过310年。令人惊讶的是，这棵古树外表枝繁叶茂，内部却早已中空，树干木质部完全腐朽，仅靠一圈树皮支撑着庞大的树冠。

南岳树木园高级工程师谢咏红介绍，1954年发现这株古树时，其树干木质部已经腐朽大半。几十年来，它只能抽枝长叶，却从未开花结果。

“对于植物而言，开花意味着具备繁殖能力。这次开花，不仅是一次自然现象，更标志着保护工作取得关键突破。保护目标已从单纯维持个体存活，迈向恢复种群繁衍能力的新阶段。”谢咏红说。

而这场“生命奇迹”的背后，是持续数十年的守护。近年来，南岳树木园建立“一树一策”动态监测体系，对古树胸径、新梢长度、生长状况等指标持续跟踪。科研人员为古树划定保护区域，及时清理树洞、修剪枯弱枝，施用菌根肥改善根系环境，为树干补充营养，并利用气象设备监测温湿度、光照等微环境变化，动态调整保护措施。

正是这种近乎“私人医生式”的精细化照护，让这株古树重新焕发生机。

从长叶到开花，古树用了72年。而这份等待，也让人们更加理解珍稀植物保护工作的艰难与珍贵。

初夏时节，南岳衡山深处，一株历经310余年风雨的古树悄然绽放花朵。这是全球已知最古老的野生绒毛皂荚，自1954年被发现以来，72年后首次开花。黄绿色的花穗挂满枝头，在山风中轻轻摇曳，仿佛向世界宣告着生命的顽强与希望。

数百公里外的汨罗神鼎山省级森林公园，155株珍稀濒危植物被小心翼翼栽入山林。绒毛皂荚、细叶楠、长叶榧树、水松等9种国家重点保护植物，从人工培育环境走向野外，开启新的生命旅程。

一株古树“枯树逢春”，一批珍稀植物“重返山林”，背后折射的是湖南持续推进生物多样性保护、守护珍稀植物资源的长期实践。

■三湘都市报全媒体记者 曾冠霖

古树再“迎春”，珍植返山林 “熊猫树”72年后再次开花，155株濒危植物在湖南“安家”



现场移栽珍稀植物。

图源：汨罗林业



南岳这株绒毛皂荚仅靠外层一圈树皮支撑着庞大的树冠。
旷一葛 摄

【续航】
迁地保育与野外回归，为濒危植物延续生命

事实上，绒毛皂荚并不是唯一面临生存危机的植物。在湖南，许多珍稀濒危植物正遭遇不同程度的生存挑战。

有的“生不出来”，例如落叶木莲，在自然状态下萌发率几乎为零。科研人员需要将种子进行长达160天的砂藏处理，再配合植物激素诱导，才能成功发芽。

有的“生得太少”，花榈木种子发芽率仅16%，实际繁殖能力甚至不足理论值的3%。有的“长得太慢”，水松对环境要求极高，种子休眠期长，幼苗生长缓慢，种群恢复十分困难。还有的则遭遇人为干扰，长叶榧树因种子富含珍贵成分紫杉醇，长期遭受过度采挖，野生资源锐减。

当一个物种在自然环境中已经无法顺利完成繁殖时，灭绝风险便会不断增加。如何让这些濒危植物延续生命？答案是：迁地保育与野外回归相结合。

先将濒危植物从野外“请进来”，保存种质资源，开展人工繁育技术研究；待种群数量稳定后，再让它们重新回到自然环境。

如今，这条路径正在不断结出成果。

【守护】
湖南为珍稀植物打造保育“诺亚方舟”

1985年，湖南省植物园建园之初，便确立了珍稀植物保育方向。早些年，科研条件有限，为了寻找濒危植物资源，科研人员常常背着干粮翻山越岭，在深山峡谷中寻找珍贵幼苗，再小心翼翼带回植物园培育。

几十年来，一代代科研工作者接续努力。记者了解到，湖南省植物园如今已迁地保育植物5400余种，其中国家重点保护珍稀濒危植物达210种，建成多个省部级科研平台，并依托建设湖南极小种群野生植物保护中心。

更重要的是，一项项关键技术不断取得突破。落叶木莲发芽率从接近零提升至98.33%；长叶榧树实现组织培养繁殖；花榈木、水松等物种实现规模化育苗；绒毛皂荚人工繁育技术逐步成熟。这些技术突破，为珍稀植物回归自然奠定基础。

今年，湖南再次迈出关键一步。在汨罗神鼎山省级森林公园，155株珍稀植物完成野外回归种植。这是一次涵盖9种珍稀植物的集中回归行动，也是“科研+管理+基层”协同保护模式的一次实践探索。科研院所提供技术支持，高校开展理论研究，地方林业部门负责长期管护，基层政府参与日常巡护，多方力量共同织密保护网络。

从实验室到苗圃，从苗圃到山林，一株株珍稀植物重新回到属于自己的家园。

【目标】
完善生态
让更多珍稀植物活下来、长起来

栽下去只是开始，真正的挑战在于如何让它们活下来、长起来，并最终实现自然繁衍。

按照规划，神鼎山回归植物未来几年将接受长期监测。前三年每月开展生长调查，3至5年每季度跟踪一次，之后继续长期随访。浇水、除草、防病虫害、土壤改良、种群监测等，每一个环节都需要持续投入。

科研人员常说，植物保护是一项“慢事业”。有些植物从移栽到首次开花，需要等待数年甚至十几年。这意味着，珍稀植物保护从来不是一次活动、一项工程，而是一场需要耐心与坚持的长期接力。

为了让更多珍稀植物拥有未来，湖南近年来持续加大生物多样性保护力度。目前，全省森林覆盖率达到54.18%，草原综合植被盖度达87%，记录维管束植物6292种，其中国家重点保护野生植物156种。

与此同时，湖南还发布2026年生物多样性保护十大重点任务，涵盖生态监测网络建设、种质资源保护、外来物种防控、洞庭湖生态修复、野生动植物保护等多个方面。

从山林到湖泊，从城市公园到自然保护区，一张覆盖全域的生态保护网络正在不断完善。每一株珍稀植物，都是漫长自然演化留下的生命密码；每一次成功保育，都是人与自然和谐共生的见证。

