

天然林保护系列宣传（三十一）

从 6 株到 1.5 万多株，华盖木迎来新生

国家林业和草原局政府网 <http://www.forestry.gov.cn/2021-10-19> 来源：人民日报中央厨房

华盖木是云南特有的木兰科植物。这一有 1.4 亿年进化史的古老树种，因为更新困难、生境退化和人为砍伐等原因，当人们在野外发现它时，已经几近灭绝，没有保护和抢救，可能不多久就将从地球上消失。

而今，上万株人工培育的华盖木幼苗回归原生地，在野外繁衍生息。



上图：科研人员搭建观测架，以更好地观测、保护华盖木。（蔡磊摄）

当时如果任由华盖木自生自灭，或许不多久就会消失

中国科学院昆明植物研究所昆明植物园。在一片小密林中，蓝蓝天记者看到一株华盖木。“这是我们木兰园的宝贝。”带领我们参观的该所博士生杨佳俊说。

1983年，这株华盖木从云南西畴县引种栽培到昆明植物园，进行迁地保护。西畴县所在的滇东南，是华盖木仅有的原生分布区。

30多年过去了，植物园内引种的华盖木，已经在气候迥异于滇东南的昆明扎下了根，它笔直挺拔地伸向上空，葱郁的枝叶在高空尽情舒展，只是还不够粗壮，直径约20厘米。

华盖木分布范围狭窄，仅在滇东南海拔1300米至1500米山坡上部向阳的沟谷潮湿山地生长。它花香浓郁，3月中旬至4月中旬花开时，昆虫纷纷来传粉，可是因为人为活动干扰，传粉的红娘昆虫数量减少。掉在地上的种子，又常被动物取食。没被保护起来前，很长一段时间，华盖木还被当作上好的木料而遭遇过度砍伐，这些都让本就十分脆弱的华盖木种群雪上加霜。

华盖木又是幸运的。1977年，著名木兰科植物学家刘玉壶翻山越岭，在人迹罕至的西畴县小桥沟原始森林中，发现被当地人称为“缎子绿豆”的树。这些直耸云霄的高大乔木有40多米高，树龄在200年以上。一辈子与木兰科植物打交道的老教授兴奋不已，深入研究后，他断言：这是没有记载的木兰科新类群。

两年后，刘玉壶发表报告，首次向外界披露了这一稀世物种。因其树冠葱茏、宽广，酷似古代帝王座驾上的华丽伞盖，刘玉壶将它作为木兰科的新属——华盖木属新种华盖木发表。那时，在野外仅找到6株。

这一发现震惊国际植物学界。1992年，华盖木被收入国家珍稀濒危保护植物名录，之后列入国家一级保护植物。在《世界自然保护联

盟红色名录》中，它的濒危等级为“极危”，被喻为“植物界的大熊猫”。

华盖木在地球上生存了 1.4 亿年，是木兰科的资深成员，在木兰科分类系统和古植物区系研究中价值重大。杨佳俊说，当时如果任由其在自然界自生自灭，或许不多久就会消失，像从未在地球上存在过一样。



上图：华盖木花朵。（蔡磊摄）

经过 40 多年保护，华盖木家族在滇东南野外新生

从发现至今，人们对华盖木的保护工作进行了 40 多年。

沿着刘玉壶等前辈的脚步，中国科学院昆明植物研究所极小种群野生植物保护团队从 2001 年起，对滇东南华盖木原生境群落开展了漫长的野外调查。他们在山野乡间穿梭，拿着照片、资料一一拜访村民，最终确定野生华盖木现存 52 株。这个家族最后的成员，散生于云南省西畴、马关、屏边、河口和金平等地的常绿阔叶林中。

52 株野生华盖木被就地保护起来。其中，划在保护区内的华盖木有 40 株。

此时，野生华盖木基本上失去了自我繁殖的能力，保留这一物种，只能用技术手段人工繁育。

从上世纪 80 年代初，中国科学院昆明植物研究所就着手开展这项工作。如今，陆续有 70 多株人工繁育的华盖木，在这里得到了迁地保护。这些华盖木有的个头长到了 20—30 米，有的还只有 1 米来高，都受到了精心的管护。

2013 年 3 月 14 日，昆明植物园栽培的华盖木首次开花，这是首例华盖木迁地保护后开花。这意味着，华盖木迁地保护到昆明植物园获得成功。

科研人员努力让华盖木回归真正的“家”——滇东南。2007 年开始，中国科学院昆明植物研究所、云南省林科院等单位，正式启动“华盖木回归自然拯救保护项目”。人们将人工繁育的华盖木幼苗，回归定植到它们的原生地。目前，在华盖木自然分布区的 11 个地点，1.5 万余株不同苗龄的华盖木先后回归。

在滇东南，华盖木家族复兴的种苗正在新生！



上图：昆明植物园内的华盖木树苗。（喻思南摄）

“不要等到野生植物快灭绝时，才想到保护它”

自然界里，像华盖木这样分布地域狭窄、种群及个体数量都极少、随时濒临灭绝的野生动植物种类，被称为“极小种群物种”。

今年4月，《云南省极小种群野生植物保护名录（2021版）》（征求意见稿）发布，华盖木已不在名录当中。中国科学院昆明植物研究所昆明植物园主任孙卫邦解释，将保护成效明显的华盖木移出名录，能够把有限的资金、资源用在需要更迫切保护的极小种群野生植物上。

华盖木的研究并没有停止。有科研人员正从生理角度，研究如何保护木兰科植物。有的木兰科植物迁地保护效果好，有些就差一些，弄清其中的原理，有助于为华盖木等木兰科植物的培育制定更好方案。

摸索10多年后，科研人员保护极小种群野生植物有一套方法，但具体到每一个植物，如何做又千差万别。未来的工作还有很多。

可喜的是，在云南，除了华盖木，杏黄兜兰、漾濞槭、滇桐等 20 种极小种群野生植物，也都开始回归自然，种群恢复重建正在进行。许多随时可能灭绝的野生植物，逐步摆脱了濒临灭绝的风险。

发端于云南的极小种群野生植物拯救保护工作，逐渐向全国推开。日前发布的《中国的生物多样性保护》白皮书显示：我国对德保苏铁、华盖木、百山祖冷杉等 120 种极小种群野生植物开展抢救性保护，112 种特有的珍稀濒危野生植物实现野外回归。

现在，50 多种极小种群野生植物在昆明植物园内安家。“不要等到野生植物快灭绝时，才想到保护它。”杨佳俊说，把事情做在前头，是极小种群野生植物保护的理念，这也是有效的、比较经济的保护生物多样性的办法。

（人民日报中央厨房·蓝蓝天工作室 喻思南 杨文明）