



研究人员在户外采集华盖木DNA分子材料

工程规划（2007—2020年）》《云南省极小种群物种拯救保护规划纲要》《云南省极小种群物种拯救保护紧急行动计划》《云南极小种群野生植物拯救保护工程实施方案》等文件，明确了对极小种群的保护重点、目标和拯救保护措施。为推进这些举措落地，建立保护小区或保护点就是一个有效的办法。

典型极小种群野生植物华盖木主要分布在滇南及滇东南地区。因长得高大笔直，它成为木材的主要原料之一，后来慢慢濒危。为此，云南省相关科研院所一直不同程度地开展对华盖木的拯救保护工作。目前已知的52株华盖木，40株在保护区内进行了保护，其余12株通过建立保护小区或落地保护责任的形式，也得到不同程度的保护。

漾濞槭是中国科学院植物研究所博士陈又生2003年发表的论文中提到的槭树新种，为云南省特有的植物。此前仅在漾濞县苍山西坡马鹿塘发现5株，迫切需要开展拯救保护工作。2007年，中国科学院昆明植物研究所昆明植物园成功人工培育了1600余株漾濞槭，此后对该物种开展了相应的研究与保护工作。

根据调查统计，保护区保护了

云南省80%的典型森林生态系统类型和最精华的天然优质森林，同时还保护了超过90%的国家重点保护野生植物和约80%的国家重点保护野生动物。弥勒苕苔就是一个被保护区保护下来的典型例子。

该物种于1906年在弥勒县采集到，之后消失了100年，2006年在石林圭山国家森林公园再次被发现。基于对弥勒苕苔保护的紧迫性，在云南省林业和草原局的支持下，该公园于2014年建立了石林县弥勒苕苔保护小区，并协同村委会一起开展弥勒苕苔保护小区的管护工作。通过保护，弥勒苕苔由最初发现的640株增至2000株，生境范围由当初的150亩扩大到300亩。

截至2019年底，云南已实施极小种群野生植物物种拯救保护项目120多个，建设了30个保护小区（保护点）、18个迁地和4个近地保护基地（园）、20个物种回归实验基地，受保护对象物种达52个。

如今，华盖木、漾濞槭、巧家五针松等20种极小种群野生植物繁育人工种群已达10万余株，回归3000多株，迁地保护的壮丽含笑、华盖木、漾濞槭等已开花，部分种类能正常结果，推动了我国植物多样性保护事业的发展。

## 需全社会携手保护

“受多方面因素影响，部分物种濒危或丧失速度未得到有效缓解和控制。许多动植物因栖息地（生境）被侵占或破坏，处于濒危状态，部分土著物种消失。”中国科学院昆明植物研究所所长孙航说，云南省19333种高等植物中，属于灭绝等级的有9种，受威胁的物种有1577种，占评估物种总数的8.16%，保护物种刻不容缓。

此外，外来物种对云南物种的生存威胁巨大。云南已查明紫茎泽兰、飞机草、薇甘菊、小管福寿螺等441种入侵物种及4个变种，对农林造成了重大经济损失，严重威胁生态安全。

“保护不只是科学家的事情，政府推广也非常重要。政府相关部门应该搭建一个数据库平台，定期调整、更新极小种群野生物种名单，以指导保护。”一位业内人士指出，目前云南还缺乏重点项目支持实验室研究，在保护性方面的研究欠缺。

“宣传力度待加强。另外，科学家们要沉下心来搞研究。同时，还要注重人才培养，特别是青年科技骨干的培养。”孙卫邦指出，科普很重要，立法也很重要，只有加强宣传推广云南的成功经验和模式，生物多样性保护才更有希望。

今年“5·22”国际生物多样性日这一天，云南省人民检察院、云南省生态环境厅、云南省林业和草原局、云南省人民政府新闻办公室、云南大学等单位联合发布了《生物多样性保护倡议书》，并特别提出不乱砍滥伐、不盲目引进外来野生植物、不破坏野生生物的生存环境，积极参与植绿护绿等，这给极小种群野生物种保护带来了新曙光。

本刊记者 谭江华