

中国特有野生植物—长尾单室茱萸

王 洪

(中国科学院西双版纳热带植物园)

长尾单室茱萸 (*Mastixia candatilimba* C. Y. Wu) 属山茱萸科, 单室茱萸属。本属全世界共有27种, 分布于印度、马来西亚和中国; 我国共有4种, 产海南、广西和云南南部, 其中长尾单室茱萸仅产于西双版纳, 目前已面临灭绝。

一、形态特征

常绿大乔木, 高可达40米。分枝高度约20米, 胸径1.20米, 树冠宽而下垂, 远看深绿色, 呈圆锥形或圆形; 树皮纵条状深裂, 坚硬。大树分枝粗状, 倾斜上举; 幼枝纤细下垂, 具纵棱。叶对生, 革质或近革质, 光滑无毛, 椭圆形或长圆状椭圆形, 长8~15厘米, 宽3~5厘米, 先端急尖或具0.5~1.0厘米的急尾尖。圆锥状聚伞花序。核果长圆形, 幼果粉白绿色, 熟果蓝紫色, 多汁液, 干后紫褐色, 长2厘米, 径1厘米。顶端宿存萼齿4枚和花柱1枚, 花期2~5月, 果期6~12月, 果实陆续成熟而随之落地, 10~11月落果较多。

二、民间利用情况

长尾单室茱萸树干为圆柱形, 高大通直, 出材率高; 木材白色, 纹理直, 木丝细腻, 硬度中等。当地村民主要用作板材, 制作家具和房屋建筑。

该树的果实富含蓝紫色汁液, 用手轻轻挤烂果肉, 手指便染上深蓝紫颜色, 即使用肥皂水也不易洗去。当地村民不知其果实能否为人食用, 但猪特别爱吃。每当果实成熟落果季节, 在距村庄较远的地方, 树下是人们狩猎野猪的大好场所, 在村庄附近, 成群结队的家猪在树下觅食果实, 猪吃了这种果实, 便会长得膘肥体壮。据村民说, 本来果实可用作染料, 只因树太高大, 不便攀摘, 而自然落下的果实又都被动物食光, 所以未能利用。

另外, 长尾单室茱萸树冠巨大, 四季常绿; 分枝中等, 枝叶茂密, 荫蔽度大; 小枝纤细柔软下垂。叶片表皮腊质丰富, 叶缘透明, 叶端滴水尖突出, 在微风中婆娑摇曳, 在阳光下反光耀眼, 是一种理想的大型林荫树种。

鉴于上述特征, 对长尾单室茱萸进行食用色素、野生水果、牲畜饲料及园林绿化树种资源的开发利用研究是有意义的。

三、分布和生境

长尾单室茱萸仅分布于西双版纳勐海县山区的两个地方。一是南糯山近顶部, 约为北纬 $21^{\circ}6'$, 东经 $100^{\circ}38'$ 。土壤为花岗岩母质发育的的黄壤土, 土层较厚, 疏松、肥沃、潮湿, 森林原为山地雨林, 现已被破坏。另一处是勐宋华竹梁子南山坡脚下, 约为北纬 $22^{\circ}7'$, 东经 $100^{\circ}32'$ 。此地为一大型低凹山谷, 海拔约1600米, 土壤为砖红壤土, 深厚肥沃, 湿度较大, 森林类型为热带山地雨林。林分面积约6平方公里, 林相较好, 乔木层明显分为3层, 层间植物特别丰富, 林下草本极少, 林内潮湿。该树在林中为A层树种, 数量极少, 零星散布, 其主要伴生树种有大果楠木 (*Phoebe macrocarpa*), 叶轮木 (*Ostodes katharinae*)、粗穗石栎 (*Lithocarpus elegans*)、有梗木姜子 (*Litsea lancifolia* var. *pedicillata*)、槭树

(*Acer* sp.)、竹节树 (*Carallia garcinaefolia*) 等。

四、濒危状况:

长尾单室茱萸的整个分布区森林都属于非自然保护区而受到人为明显的影响。在南糯山,其分布区林全部被划分为个体林而被垦为茶园。仅有十多株长尾单室茱萸大树残留于不能种作物的箐沟里,很可能在近年内因建房而被村民砍伐。华竹梁子南山坡脚箐内林相,虽然较好,长尾单室茱萸的数量相对较多,约有数十株,但箐外周围所有的山地森林都被砍伐火烧垦为旱稻地,每年周围烧山都严重威胁着箐内的林片。而在林片内,村民已经开始择伐大树,解锯木料。在坡度较缓的一些地段,森林已被砍伐并垦为玉米地。可以预料,在若干年内,这大片残林不是被垦荒烧毁,就是被不断砍伐破坏。另外,在长尾单室茱萸的整个分布区范围内都极少见到其幼苗幼树。据笔者观察,95%以上成熟果实的种子在落果之前便有被虫蛀,种子内的胚和胚乳被虫吃光,但不成熟果实的种子虫害程度较轻,受害率约为20%。

综合上述,长尾单室茱萸为我国特有野生植物,目前其分布区已十分狭窄,仅生存于西双版纳局部残存的林片内。它不仅在天然食用色素、木材、饲料和园林绿化树种等资源开发利用方面具有潜在的重要价值,而且在山地雨林植被和区系学研究方面具有学术意义。由于人类活动的严重影响,使其数量不断减少,又由于环境的恶化和害虫对种子的大量破坏,使其在生存竞争中几乎完全失去自然更新能力而濒临灭绝。但是,该树种至今尚未被列为国家重点保护对象。一旦长尾单室茱萸在上述两片残林中灭绝,就等于大自然恩赐于人类的这一个物种在地球上永远消失。希望这一情况能受到有关学者和部门的高度重视,尽快采取措施,对这一极度濒危的植物进行保护、研究和开发利用。

额尔古纳左旗境内主要野果的物候期

张桂表 任玉昌

(内蒙古额尔古纳左旗农牧局)

额尔古纳左旗位于内蒙古自治区的东北部,处于东经 $120^{\circ}12'$ ~ $122^{\circ}55'$,北纬 $50^{\circ}22'$ ~ $52^{\circ}30'$ 之间,总面积19,929平方公里,平均海拔高度1,000米,年降水量在450毫米左右,年平均温度为 -5.5°C ,属寒温带湿润型的森林气候,并具有大陆性季风气候的某些特征。冬长无夏,春秋相连。这里是大兴安岭腹地,我国重要的木材生产基地之一,也是一个广阔天然野生果园。这些野果是大兴安岭森林宝库中第二植物资源的重要组成部份,也是林区的特产。其特点是种类多,分布广,蕴藏量大,用途广,营养价值高,开发利用潜力大,是林区得天独厚的资源优势。

为摸清当地主要野果的物候期,我们从一九八五年起,坚持了三年定期(每周一次)定点对当地二十七种野果的观察记载,通过三年的周期验证,基本上掌握了它们在当地正常年份的物候期,将其汇集成表(见附表)。为当地开发利用这些野果资源提供重要参考。

从附表中可以看出,额尔古纳左旗区内的野生果树休眠期长,每年约七、八个月的时间,其主要是由于该地区气温低所致。