

资源介绍与利用

西双版纳特有野生植物—木姜叶暗罗

王 洪

(中科院西双版纳热带植物园)

木姜叶暗罗 *Polyalthia liseifolia* 为番荔枝科 *Annonaceae* 暗罗属, 大乔木, 我国西双版纳特产, 目前已面临绝灭。

木姜叶暗罗的标本, 于五十年代在西双版纳采到, 七十年代以新种发表, 由于模式标本仅带幼果, 故该种在发表时未能全面描述, 以致长期以来, 这种植物的情况鲜为人知。

木姜叶暗罗为乔木, 高达40米; 枝干时褐色, 具纵向皱纹或条纹; 芽藏于叶柄下, 被毛; 叶膜质或薄革质, 椭圆形, 长9~20厘米, 宽4.5~8厘米, 顶端短尖或钝, 基部宽楔形至圆形, 两面无毛, 密布褐色腺点, 腺点在叶背更明显; 中脉在上面凹陷, 在下面隆起, 侧脉每边10~13条, 弯曲弓形上升, 近叶缘网结, 侧脉与小脉在两面均隆起; 叶柄长6~10毫米, 无毛, 上面具槽, 基部扩大包住腋芽; 花单生于脱落的叶子的腋部, 花梗长2~3.5厘米, 无毛; 萼片3枚, 三角披针形, 长约1厘米, 外面被微柔毛, 内面无毛; 花瓣6, 近等大, 宽线形, 长6~9厘米, 宽0.7~1.1厘米, 边缘微反卷, 两面无毛, 具腺点, 具脉, 中脉明显, 侧脉2~4条与中脉平行, 小脉网状; 雄蕊多数, 长约1.5毫米, 药隔顶部平截; 心皮通常5~6枚, 无毛, 柱头膨大, 被短柔毛, 胚珠每室3颗, 迭生; 核果长圆形, 在种子间缢缩, 长3~3.5厘米, 径2~2.5厘米, 果皮木质, 无毛, 密布小瘤点, 果梗粗状, 长1~1.3厘米, 每果有种子4粒。种子似蚕豆, 千粒重1870克。

在上述特征中, 有两个特殊现象: 其一为叶柄下芽, 此特殊的结构特征主要出现在少数温带植物如悬铃木科及豆科的一些种类中, 由于温带地区冬季寒冷, 幼芽为叶柄所包被, 使它们在渡过寒冷的冬季时不受伤害, 此特征在热带科植物中十分罕见; 其二是果实特征, 暗罗属植物的果实通常为浆果状, 每果实有种子1~2粒, 罕有3粒, 而木姜叶暗罗的果实则为核果, 每个发育正常的果实有3~4粒种子, 因此, 木姜叶暗罗是番荔枝科中比较特殊的一个种群。

木姜叶暗罗是典型的湿性季节性雨林的上层树种, 它们局限分布于湿润的沟谷森林中, 主要伴生树种为光叶天料木 *Homalium laoticum* var. *glabretum*, 滇南风吹楠 *Horsfieldia pandurifolia*, 红光树 *Knema furfuracea*, 云树 *Garcinia cowa*, 绒毛番龙眼 *Pometia tomentosa*, 多花白头树 *Garuga floribunda* var. *gamblei*, 云南肉豆蔻 *Myristica yunnanensis*等。

木姜叶暗罗的濒危程度十分严重,在笔者对西双版纳地区十年广泛的野外采集中,仅发现过6株大树和5株幼树,由于乱砍滥伐,目前只剩下1株母树和2株幼树。这株母树虽地处勐腊保护区界内,但正好长在路边,其茎干树皮常被砍削而伤痕累累,且树下方坡陡沟深,很可能因塌方而倒伏。此树每年3月开花,9月果熟,但树周围没有更新小苗,笔者曾采回部分种子盆播育苗,种子都未发芽,原因不明。另外的两株幼树都分布在老百姓的轮歇地边缘,它们随时都有可能受到毁灭。

番荔枝科的许多种在东南亚各国的民间普遍药用,至今人们对此科40多个属的150多个种进行了化学研究,发现它们的化学成分属于有强烈生理活性的化合物类型,认为在开辟植物药材新源,寻找、开发新治疗药物以及进行化学成分及其药理活性研究方面,番荔枝科植物有着重要的意义和广阔的前景。

木姜叶暗罗是我国独有的一个种质资源,这个稀有而特殊的种群无疑对科学研究具有重要意义,但是,当人们目前对它尚缺乏了解时,它却已面临绝灭。因此,建议国家有关部门尽快将木姜叶暗罗列为国家重点保护植物之列,并希望有关学者,对该树种进行繁殖保存及有关方面的研究。

参 考 文 献

- [1] 李秉滔,《植物分类学报》1976,14(1):96~113。
- [2] 钟守明、谢宁,《中国药科大学学报》1988,19(2):156~157。

古蔺野生植物资源——红子

王 履 登

(古蔺县供销社)

四川古蔺县地处云贵高原,东经 $105^{\circ}34'$ 至 $106^{\circ}21'$,北纬 $27^{\circ}41'$ 至 $28^{\circ}41'$ 之间。海拔最低300米,最高1870米,相对高差1500米。年平均气温 17.1°C ,月平均最高气温 26.8°C ,最低气温 6.8°C 、年平均雨量855.6毫米,无霜期230~302.7天。日照1197.9小时以上。山大沟深,土地肥沃,气候温和,虽是边远山区,但无严寒酷暑,最适宜各种野生植物果品资源的生长,特别是红子,遍地皆是,预计产量不少于1500万斤以上。

红子树又名火棘,属蔷薇科,常绿灌木。根、果、叶都有药理功能。红子果俗称红子。当年毛主席率领工农红军二万五千里长征,在四渡赤水期间,为了不给山区人民增添负担,加上紧张战斗,终日以红子充饥,后来人们称它为红军红。目前也还有少数人用作饲料。

古蔺县供销社,为了开发这一资源,组织力量全面进行考查、研究,多次化验证明其营养非常丰富。红子果含蛋白质1.03%,淀粉1.22%,可溶性总糖10.6%~13.5%。胡萝卜素0.54mg/100g,VB₁2.03mg/100g,VB₂0.5mg/100g,VPP1.09mg/100g。脂肪0.25%,纤维素0.84%,果胶0.22%,单宁0.42%。总酸度0.8%,粗灰分0.35%,其中Ca35mg%,P25.9mg%、Fe0.8mg%、Zn0.24mg%。氨基酸种类18种,必需氨基酸8种。最适于酿制各种营养保健饮料及其它产品。

目前,县供销社把红子的开发利用作为山区生产的一项重要内容,已试制成功了“红子乳酒”,“红子醋”,投放市场,深受广大群众欢迎。