

# 攀西野生山茶形态特征及其观赏价值\*

李晓江, 郑璐

(西昌学院, 四川 西昌 615013)

**【摘要】**攀西山茶属 *Cameilia* 野生山茶植株类型多样, 叶片浓绿具光泽, 形态变异大, 花大型、姿态优美, 花瓣数量多, 颜色丰富, 色泽艳丽, 具有很高的观赏价值, 开发利用前景十分广阔。本文在对攀西地区野生山茶植物资源进行多年野外实地调查的基础上, 对其形态特征和观赏价值进行了研究, 并提出了开发利用建议。

**【关键词】**攀西地区; 野生山茶; 形态特征; 观赏价值

**【中图分类号】**S685.14 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2008)03-0028-03

山茶花起源中心在中国, 是我国传统十大著名花卉之一, 在国际花坛上也享有盛名, 现已成为世界各国重要的园林绿化树种和庭园观赏木本花卉植物, 栽培品种目前已达1.5万余个, 美、英、法、意、德、日、澳大利亚、新西兰等国普遍栽培和培育, 而且进行了大宗的商品化生产, 作为出口创汇的物资之一。在中国山茶花人工栽培历史悠久, 范围遍布长江以南各省市, 当地城镇居民都有栽植和观赏山茶花的爱好, 重庆、昆明、温州等城市还把山茶花定为市花。随着我国经济的发展和人们生活水平的提高, 绿化和美化居室与城市环境的要求日益高涨, 为山茶花的发展提供了极好的机遇, 山茶花必将成为极具市场价值的优秀花卉。攀西地区野生山茶植物种类和变异类型繁多, 叶、花、果的形态特征变异大, 植物资源十分丰富, 为当地优良野生木本植物花卉, 观赏价值和园林应用价值高, 开发利用潜力大, 市场前景十分广阔。

## 1 研究方法

通过5年(2004至2008年)对西昌(螺髻山、牦牛山)、德昌、会理、会东、米易、攀枝花等县市的野生山茶植物资源野外实地调查和采集标本的基础上, 在植物标本室内对所采集的大量新鲜山茶枝、叶、花和果实材料进行了形态和解剖观察记载。

## 2 研究结果

### 2.1 性状和株型

常绿小灌木、灌木、高大灌木、小乔木至乔木、高1.5~6m。圆柱形(植株上下粗细基本一致, 形如圆柱状)、倒圆锥形(植株上部分散, 上大狭小的形如倒圆锥状)、伞形(植株上部分枝极度分散形似伞形)、紧凑型(分枝与主茎之间的夹角大多为 $20^{\circ}$ 左右, 枝叶紧密)、半紧凑型(分枝与主茎之间的夹角大多为 $45^{\circ}$ 左右, 枝叶较为紧密)、半疏散型(分枝与主茎之间的夹角大多约为 $70^{\circ}$ 左右, 枝多倾斜,

较为疏散)、疏散型(分枝与主茎之间的夹角大多约为 $90^{\circ}$ 内, 枝倾斜至平伸, 极为疏散)。

### 2.2 茎和枝

茎单一或在基部多分支, 直立, 通常圆柱形, 稍扁圆柱形或具圆棱, 直径5~25cm, 粗壮或细弱, 当年生枝灰褐色、褐色、黑褐色或黑灰色, 扁圆柱形或近圆形, 密具凸起小皮孔, 秃净无毛; 二年生枝扁圆柱形、近圆柱形至圆柱形, 黑灰色或灰黑色。

### 2.3 叶芽

叶芽瘦弱, 位于叶腋或幼枝顶端叶腋, 位于叶腋内的扁阔卵形, 位于幼枝顶端叶腋的扁阔卵状或披针状圆柱形, 先端钝形或锐尖, 芽鳞片绿色, 无毛或近无毛, 边缘具微睫毛, 先端圆形在中部具小尖头, 或在中部微凹陷具小尖头。

### 2.4 叶

叶片革质、厚革质, 通常椭圆形、长椭圆形、长卵状椭圆形, 有时卵形、阔卵形、阔卵状椭圆形、狭椭圆状披针形或披针状椭圆形、披针形或倒阔披针形, 极少倒卵状椭圆形、近圆形或倒卵状圆形, 长5~14.2cm, 宽2.2~6.6cm, 先端渐尖、长渐尖、尾状渐尖、尾尖, 有时锐尖、钝形、短渐尖, 基部钝形、圆形、钝状圆形、阔楔形、楔形, 极少数微心形或心形, 上面深绿色、墨绿色, 通常平坦, 有时稍呈泡状凸起, 下面绿色、油绿色, 两面无毛, 具光泽, 主脉在叶片上面明显凸起, 下面凸起, 侧脉6~10对, 在上面明显凸起、微凸至平坦, 离边缘、稍离边缘或至边缘网结, 在下面明显凸起或微凸起至近平坦。网脉在上面明显, 平坦、微凹陷至明显凹陷, 在下面明显或不明显凸起或平坦, 边缘通常在基部, 中下部或有时在中部以下全缘明显无锯齿外, 直至顶端具细锯齿20~54个, 锯齿密集或稍疏散, 单一或有时具重锯齿; 叶柄粗壮或细长, 长(0.4~)0.7~1.7cm, 在个别种类中有时可长达2.2cm, 无毛, 通常半圆形, 有时明

显变扁宽, 绿色、有时黄绿色, 上面平坦, 微凹陷或明显具凹槽, 下面圆形或圆凸, 具光泽。

## 2.5 花芽

通常1~2个在幼枝顶端叶腋或有时稍下部叶腋内着生, 肥大, 稍扁, 长椭圆形、椭圆形、卵状椭圆形或长卵状椭圆形, 长1.4~2.6cm, 直径0.8~1.2cm, 先端锐尖, 基部圆形, 芽鳞片绿色, 中部以下的无毛或近无毛, 上部外面被短柔毛或密被短柔毛, 边缘常具短毛或微睫毛, 先端圆形, 中部突尖或凸尖。

## 2.6 花

通常1~2朵, 有时3朵, 着生于幼枝顶端叶腋。

### 2.6.1 苞片和花萼

苞片和花萼不分化, 革质、半革质, 壳状, 位于基部一片最小, 半圆形, 向上渐呈圆形、椭圆形、倒卵形、长倒卵形, 长1~2.2cm, 宽1.3~2cm, 外面密被白色伏生长毛, 边缘半膜质, 具短或长睫毛。

### 2.6.2 花冠

花冠大型, 开放后直径长5~11.5cm; 花瓣通常6~8片, 有时5或9片, 从外向内排列成3~4层, 着生于花丝管的基部至中上部或近顶端, 阔倒卵形、阔倒卵状椭圆形、椭圆形、长倒卵形、近圆形、长椭圆形、椭圆状圆形、圆状椭圆形、倒卵形、长倒卵形、矩圆形, 长2.5~5.5cm, 宽2.1~5cm, 白色、近白色、淡粉红色、粉红色、玫瑰红色、紫粉色、粉紫色、紫红色, 极少有淡黄色花的, 先端圆形中部二裂、倒心状二裂、倒心形、倒心状二浅裂、二浅裂、阔倒心形或阔二裂, 基部楔形、阔楔形、近圆形、圆形, 外面1~2片背面密被银白色伏生短毛, 或1~3片的中部以上密被银白色伏生短毛, 余部无毛, 花瓣边缘全缘、平坦或微波状。通常紫红色的花, 花药在花蕾中或花初开放时紫红色; 粉红色的花, 花药在花蕾中或初开放后均为黄色; 粉红色的花, 花药在花蕾中或花初开放时胭脂红色。

### 2.6.3 雄蕊和雌蕊

雄蕊多数, 由外向内排列3~4层, 花丝上部或中上部或中部离生, 中部、中上部至上部以下合生, 花丝管长1.2~2.8cm, 淡黄色、乳黄色, 无毛, 外轮花丝长2.2~3.5cm, 内轮花丝长1.7~3.3cm, 在基部稍合生或近离生, 在中部以上细, 中部或中下部稍粗。花药椭圆形、卵形、卵状椭圆形, 有时呈个字形, 先端微凹陷, 药隔有时明显呈小尖头状凸起, 基部二裂, 基着药, 在花蕾中和花初开放时有紫色、紫红色、淡紫红色、黄色、黑褐色。花药通常在花展开后分散, 仅在个别种类中紧密粘合在一起。花药通常开裂, 含有大量花粉, 仅有少数花药成熟后不开裂。子房

短圆柱状, 密被银白色长毛, 长2~3mm, 直径3~4mm, 花柱通常3, 有时4或5, 圆钝柱状, 长2.2~3.2cm, 长于或短于雄蕊, 合生, 仅在顶端或近顶端开裂或有时在近中部开裂, 处在极不被毛外, 无毛, 柱头通常3, 有时4至5。

## 2.7 果实和种子

### 2.7.1 果实

果实成熟后通常扁圆形、圆球形, 倒卵形、阔倒卵形、椭圆形、倒卵状椭圆形、有时阔倒卵状球形、椭圆状球形、阔卵状三棱形、横椭圆状三棱形、三棱状近圆形, 高3.1~4.5cm, 宽2.9~4.5cm, 先端圆形、圆凸、钝形、锐尖, 基部明显凹陷或不凹陷, 果皮粗糙, 被长毛, 果皮木栓状, 厚0.6~0.8cm, 果室3, 成熟后3裂, 每室有种子通常1粒, 有时2~3粒。

### 2.7.2 种子

种子黑色、黑褐色、半圆状三棱形, 椭圆状三棱形、阔卵状三棱形, 长1.4~1.8cm, 直径1.2~2cm; 果梗长2~5mm。

## 3 结果和讨论

### 3.1 形态分类

攀西地区的野生山茶为常绿灌木或乔木。花两性, 单生或数朵腋生; 苞片和萼片多数, 宿存或脱落; 花冠白色、红色或黄色, 花瓣多数; 雄蕊多数, 与花瓣基部连生, 多轮, 外轮雄蕊连合成管; 子房上位, 3~5室, 胚珠1~3; 蒴果, 3~5室, 果皮木质或木栓质, 3~5片自上向下开裂等形态特征属于山茶属 (*Genus Camellia*)。而花近无柄, 苞片和花萼未分化, 花后脱落, 子房多数3室等特征又归属于山茶亚属 (*Subgen. Camellia*)。特别是攀西地区的野生山茶的苞片和萼片不分化, 花后脱落, 花白色至红色, 花瓣贴生于花丝管上, 花丝在上部以下合成管, 花柱合生至上部或近顶端等特征而与山茶亚属的红山茶组 (*Sect. Camellia (L.) Dyer*) 形态特征相似。因此, 攀西地区山茶属野生山茶植物种类主要以山茶属、山茶亚属、红山茶组 (*Sect. Camellia (L.) Dyer*) 植物类型为主体, 广泛分布于攀枝花、盐边、米易、宁南、会东、会理、德昌、西昌、盐源等县市。

### 3.2 观赏价值

攀西地区的野生山茶植物性状和株型形式多种多样, 姿态优美、树冠形状各异, 树形美观。叶片常绿, 具有大小、长短, 质地厚薄, 形态多样, 变异幅度大。花类型多样, 形态各异, 花瓣数多, 花色丰富, 颜色鲜艳、色泽艳丽, 花姿绰约, 含苞吐蕊, 花期长, 从秋末到春初, 可长达5~7月, 是攀西地区秋、冬、春干枯三季节最重要的开花植物之一; 果实类

型多样,形态变异大,垂悬在茎枝端绿叶中,是居家、庭园、城市、工矿等绿化、观赏优良树种,为最受人们喜爱的优良木本植物之一。

#### 4 开发利用建议

##### 4.1 开发利用野生山茶资源

攀西地区野生植物资源至今仍然深藏在山坡上,沟谷内,乔木林下,灌木丛中等处,至今还未被开发利用,仍处于野生状态。山茶植物作为攀西地区优良的乡土木本花卉,野生山茶资源十分丰富,种类较多,分布较广,而且花大色艳,形态变异,观赏价值高,园林应用前景广阔,非常值得大力开发利用。

##### 4.2 建立攀西山茶观赏景区

攀西地区野生山茶植物成片生长,广泛分布,冬、春季开花,花期长达5~7个月,具有很高的绿化价值,观赏旅游价值。攀西地区是著名的冬春季阳光旅游区,各地旅游风景区可与野生山茶资源开发利用结合建立山茶花观赏景区,既可供游人识别和观赏,又可增加旅游景点。

##### 4.3 培育优良山茶观赏品种

广泛收集攀西地区野生山茶种质资源,进行人工繁殖和栽培研究,扩大种群数量,特别是珍稀濒

危山茶种类的数量,选择植株矮小的野生植株,利用茎枝节间短和株形丰满的特性,培育适宜在庭院和居室内栽培的优良矮化新品种。开展山茶花的杂交选育研究,培育花瓣数量多,颜色丰富,色泽鲜艳,观赏价值高的优良新品种。

##### 4.4 保护珍稀濒危野生山茶种质资源

将攀西野生山茶植物资源集中分布区或珍稀濒危山茶分布区域,划定野生山茶植物种质资源自然保护区,建立攀西地区山茶属野生植物种质资源“异地保护”区和“研究基地”,这样既可保护野生山茶植物种类和珍稀濒危山茶植物种类,又可对野生山茶植物资源进行全面、系统地深入研究。

##### 4.5 严禁砍伐,加强普法教育

攀西野生山茶植物资源常被山区群众作为薪材砍伐,烧荒垦地,非法采挖野生山茶植物桩头,或仅在冬春开花季节被当地群众大量采集山茶花蕾枝条,作为野生植物新鲜水培插在市场上销售,造成了野生山茶资源的严重破坏,因此,应加强普法教育和保护森林资源的宣传,严禁乱砍滥伐,乱采滥挖,坚决打击破坏森林资源和破坏生态环境的违法行为。

#### 注释及参考文献:

[1]罗强,刘建林,袁颖,等.攀西野生山茶属植物资源调查及保护[J].中国林副特产,2008(3):67-68.

## Morphology and Ornamental Value of the Wild Camellia in Panxi Area

LI Xiao-jiang, ZHENG Lu

(Xichang College, Xichang, Sichuan 615013)

**Abstract:** Camellia has many types of wild camellia plant in Panxi area. Their leaves are thick green, and glossy. Their configuration varies obviously. Their flowers are large-scale, having many petals, graceful gestures, plenty and vivid colours. It has high ornamental value, expansive foreground on development and utilization. Based upon field survey on resource of wild camellia plant in Panxi area for many years, this paper studies its morphology and ornamental value, also puts forward a proposal on development and utilization.

**Key words:** Panxi area; Wild camellia; Morphology; Ornamental value