

# 大理市主城区云南山茶品种资源研究

陈跃 段晓梅\*, 卢珍红 (西南林学院园林学院, 云南昆明650224)

**摘要** 对大理市主城区公园绿地、生产绿地、附属绿地及其他绿地云南山茶的品种资源进行调查, 结果表明: 全市的云南山茶品种为79个, 以半重瓣、重瓣型, 红色系, 大花型及中花期为主。其中半重瓣型品种38个, 重瓣型品种41个, 红色系品种77个。建议通过驯化, 杂交等手段培育新品种, 扩大分布范围。

**关键词** 云南山茶; 品种; 大理市

中图分类号 S685.14 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2008)33-14506-03

## Investigation on Varieties Resources of *Camellia reticulata* Lindl. in the Primary City Zone of Dali City

CHEN Yue et al (Faculty of Landscape Architecture, Southwest Forestry College, Kunming, Yunnan 650224)

**Abstract** The variety resources *Camellia reticulata* Lindl. in the park greenbelt, produce greenbelt, pertain to greenbelt and the other greenbelt in primary city zone of Dali City were investigated. It was showed that there are approximately 79 varieties of *C. reticulata* Lindl. in the whole city, most of them were half double petals, double petals, red depart next, big flower and midst florescence. Thereinto, 38 varieties belonged to half double petals, 41 varieties belonged to double petals, 77 varieties belonged to red depart next. So it was suggested that the domestication and hybridization and so on were used to cultivate the new varieties and expand the distributed scope.

**Key words** *Camellia reticulata* Lindl.; Varieties; Dali City

云南山茶(*Camellia reticulata* Lindl.), 隶属于山茶科(Theaceae)山茶属(*Camellia* L.)<sup>[1]</sup>。其花大色艳而耐久, 叶绿花娇, 且耐寒, 多在冬春之际开放, 是中国传统名花。我国栽培云南山茶的历史已有1300多年, 早在南诏、大理国时期(8~13世纪)就已成为庭园中重要的观赏花卉<sup>[2]</sup>。云南山茶在大理种植历史长, 品种丰富, 素有“云南茶花甲天下, 大理茶花冠云南”<sup>[3]</sup>的美誉。近年来, 大理致力于文化旅游的开发并且取得不少成果, 最具大众魅力的茶花越来越成为公众瞩目的中心。为此, 笔者研究了云南山茶在大理市分布的品种类型及数量等, 旨在为大理市更好地利用这一资源奠定基础。

### 1 自然概况

大理市位于滇西中部, 地处99°58'~100°27' E, 25°25'~25°58' N, 属高原盆地地形, 西北高, 东南低, 四周高, 中间低, 最低海拔1340 m。低纬度北亚热带高原季风气候, 年平均气温15.1℃, 最热月平均气温20.1℃, 最冷月平均气温8.7℃, 无霜期230 d, 年均日照时数2276.6 h, 冬暖夏凉, 四季如春, 日照充足。年平均降水量1078.9 mm, 相对湿度66%; 雨热同季, 干湿分明, 以多风著称<sup>[4]</sup>。

### 2 调查方法、内容、地点及分类标准

**2.1 调查方法** 主要通过路线法对云南山茶在大理市主城区的分布区域进行普查。

**2.2 调查内容** 观测每株的树体、枝干、花部、叶部的形态, 并记载其特征<sup>[5]</sup>。

**2.3 调查地点** 大理古城及下关47个点, 具体如下:

**公园绿地(G1)**: 玉洱公园、天龙八部影视城、一塔寺、崇圣寺三塔、蝴蝶泉、大理民族文化体验园、南诏风情岛、风车广场、民族广场、人民公园、天宝公园、海滨公园、绿玉公园、洱海公园、下关城区主要街旁绿地等。

**生产绿地(C2)**: 大理古城的三月街、南水库、北水库、水

碓村、珠海乐园、茶花交易中心、打渔村、洱滨村等。

**附属绿地(G4)**: 大理六十医院、大理农业学校、大理中医医院、风花雪月酒店、星月宾馆、古榕宾馆、大理苍山转播台、大理市教师进修学校、古城内的主要街道、私家庭院、大理学院、大理民族中学、大理市人民医院、西南医院、大理市第二人民医院、大理卷烟厂、大理博物馆、苍山宾馆、洱海宾馆、火车站前广场、花韵蓝湾小区、龙泉组团小区、茫涌小区、阳洱小区、下关城区主要道路绿地等。

**其他绿地(G5)**: 将军洞、龙泉公园。

**2.4 分类标准** 参考国际茶花协会<sup>[6]</sup>(ICS)对云南山茶的分类方法, 确定依次以花型、花色、花径、花期、叶形等为分类依据分以下5级:

1级分类标准依花型: 单瓣类, 半重瓣类, 重瓣类。单瓣类包括: 喇叭型, 玉兰型; 半重瓣类包括: 半曲瓣型, 蝶翅型和荷花型; 重瓣类包括: 蔷薇型, 牡丹型和放射型。

2级分类标准依花色: 白色系, 红色系和复色等。

3级标准依花径。微型: 花径为6.0 cm或小于6.0 cm; 小型: 花径为6.0~7.5 cm; 中型: 花径为7.5~10.0 cm; 大型: 花径为10.0~13.0 cm; 巨型: 花径一般大于13.0 cm。

4级分类标准依花期。早花期: 约在1月1日前盛开; 中花期: 约在1月1日到3月底盛开; 晚花期: 约在4月1日以后盛开。

5级分类标准依叶的特征, 如叶形、质地、大小及叶脉、叶缘的状况等。

### 3 调查结果与分析

**3.1 品种类型** 经调查, 大理市主城区云南山茶品种共79个(表1), 其中名贵品种8种, 具体如下: “紫袍”、“童子面”、“恨天高”、“六角恨天高”、“牡丹茶”、“宝珠茶”、“朱砂紫袍”、“九心紫袍”。传统品种有9个: “早桃红”、“紫袍”、“松子鳞”、“松子壳”、“六角恨天高”、“宝珠茶”、“狮子头”、“大理茶”、“靖安茶”<sup>[7]</sup>。以出现频率在50%及以上为标准, 最常见的品种有: “恨天高”、“童子面”、“朱砂紫袍”、“牡丹茶”、“紫袍”、“大理茶”、“松子壳”、“宝珠茶”、“松子鳞”、“麻叶银红”、“浦门茶”、“菊瓣”、“狮子头”、“凤山茶”、“靖安茶”等, 调查中出

**作者简介** 陈跃(1982-), 男, 云南开远人, 硕士研究生, 研究方向: 园林植物资源。\* 通讯作者, 副教授, 硕士生导师。

收稿日期 2008-09-22

现1次的有“云峰茶”、“黑大红”、“毛叶牡丹”、“玉带红”4种。

**3.2 花型** 79个品种中无单瓣类品种。半重瓣类品种38种,占48.10%,其中半曲瓣型18种,占22.79%,如“赛菊瓣”、“大桂叶”等。蝶翅型15种,占18.99%,如“张家茶”、“国楣茶”等。荷花型5种,占6.33%,如“荷花仙子”、“卵叶银红”等。重瓣类品种41种,占51.90%,其中蔷薇型18种,占22.79%,如“永昌茶”、“鹤顶红”等。牡丹型20种,占25.32%,如“朱砂紫袍”、“狮子头”等。放射型3种,占3.80%,如“锦袍红”、“六角恨天高”等。可见大理市主城区云南山茶主要以半重瓣类的半曲瓣型、蝶翅型和重瓣类蔷薇型、牡丹型为主,无单瓣型。为了丰富云南山茶在大理市的花型种类,以后可加强单瓣类型花卉中美丽花型,如玉兰型、喇叭型的

培育。

**3.3 花色** 云南山茶目前仅有红色系和白色系2类,大理市主城区云南山茶以红色系为主,占总数的97.00%以上,红色系进一步分为6种,其中桃红和紫红最多,分别占到总数的43.03%和17.72%,其次依次是艳红、银红、粉红、梅红。云南山茶无纯白色,均为白色带红晕的品种,仅占2.53%,如“雪娇”和“童子面”等。说明云南山茶的花色比较单一,只有红色系为基本色调,“雪娇”、“童子面”等白色品种比较昂贵且数量较稀少,因此较少应用于园林当中。大理的云南山茶几乎都是红色系,偶见红色作为底色,上洒白斑的复色品种,如“大玛瑙”等。

表1 大理市云南山茶主要品种

Table 1 Main species of *Camellia reticulata* in Dali City

序号 Serial number	中文名 Chinese name	品种名 Varieties name	序号 Serial number	中文名 Chinese name	品种名 Varieties name
1	铁杆紫袍	'Iron perch Purple Gown'	41	六角恨天高	'Hexangular Dwarf Rose'
2	九心紫袍	'Nine Heart Purple Gown'	42	东林茶	'Donglin Camellia'
3	朱砂紫袍	'Vermilion Purple Gown'	43	早桃红	'Early Gimson'
4	狮子头(九心十八瓣)	'Lion's Head'	44	国楣茶	'Guomei Camellia'
5	黑大红	'Gimson'	45	楚蝶	'Chude'
6	宝珠茶	'Treasure Pearl Camellia'	46	灵峰茶	'Lingfeng Camellia'
7	花叶宝珠	'Flower Leaf Treasure Pearl'	47	牡丹魁	'King Peony'
8	大玛瑙	'Large Cornelian'	48	玉狮子	'Jade Lion'
9	九芯玛瑙	'Nine Heart Cornelian'	49	张家茶	'Zhangjia Camellia'
10	血丝玛瑙	'Hem thread Cornelian'	50	团叶蝶翅	'Agglomerate Leaf Butterfly Wing'
11	大理茶	'Dali Camellia'	51	大理蝶翅	'Dali Butterfly Wing'
12	独芯大理茶	'Single Heart Dali Camellia'	52	厚叶蝶翅	'Thick Leaf Butterfly Wing'
13	靖安茶	'Jingan Camellia'	53	独心蝶翅	'Single Heart Butterfly Wing'
14	蒲门茶	'Pumen Camellia'	54	早牡丹	'Early Peony'
15	银粉牡丹	'Pink Peony'	55	泽荷	'Zehe'
16	柳叶牡丹	'Willow Leaf Peony'	56	雪娇	'Snow Elegans'
17	牡丹茶	'Peony Camellia'	57	层层高	'Ceng Cenggao'
18	毛叶牡丹	'Feather Leaf Peony'	58	佛座莲	'Fo Zolian'
19	楚雄茶	'Chuxiong Camellia'	59	荷花仙子	'Water lily Fairy'
20	卷瓣蝶翅	'Roll Petal Butterfly Wing'	60	卵叶银红	'Ovate Leaf Spinel Pink'
21	玛瑙紫袍	'Cornelian Purple Gown'	61	亮叶银红	'Bright Leaf Spinel Pink'
22	玉带紫袍	'Jade Belt Purple Gown'	62	平瓣大理茶	'Flat Dali Camellia'
23	金带紫袍	'Golden Belt Purple Gown'	63	柳叶银红	'Willow Leaf Spinel Pink'
24	大红松子壳	'Gimson Pine Shell'	64	小桂叶	'Small Osmanthus Leaf'
25	鹤顶红	'Stork Crest Red'	65	丹顶鹤	'Red-crowned Crane'
26	云峰茶	'Cloud Apex Camellia'	66	鹿城春	'Lucheng Spring'
27	永昌茶	'Yongchang Camellia'	67	云针茶	'Cloud Acicula Camellia'
28	玛瑙松子壳	'Cornelian Pine Shell'	68	节节高	'Bul Bul Tall'
29	凤山茶	'Fengshan Camellia'	69	赛菊瓣	'Super Chrysanthemum Petal'
30	松子鳞	'Pine Cone Scale'	70	梅红桂叶	'Rosy Osmanthus Leaf'
31	咪依鲁	'Mi Yilu'	71	细桂叶	'Narrow Osmanthus Leaf'
32	恨天高	'Dwarf Rose'	72	大红袍	'Gimson Robe'
33	玛瑙恨天高	'Cornelian Dwarf Rose'	73	大银红	'Large Spinel Pink'
34	菊瓣(通草片)	'Chrysanthemum Petal'	74	麻叶银红	'Reticulate Leaf Spinel Pink'
35	玛瑙菊瓣	'Cornelian Chrysanthemum Petal'	75	大桂叶	'Large Osmanthus Leaf'
36	赛芙蓉	'Superior Hibiscus'	76	麻叶桃红	'Reticulate Leaf Gimson'
37	粉通草	'Pink Chrysanthemum Petal'	77	桂叶洋红	'Osmanthus Leaf Magenta'
38	童子面	'Baby Face'	78	玉带红	'Jade Belt Red'
39	锦袍红	'Gimson Gown'	79	松子壳	'Pine Shell'
40	玛瑙锦袍红	'Cornelian Gimson Gown'			

**3.4 花径** 大部分品种的花径都在10.0~13.0 cm,属大型花,占46.83%,如“大理蝶翅”、“细桂叶”、“牡丹魁”、“平瓣大理茶”等。小于10.0 cm花径的中型花仅有13种,占16.46%,如“童子面”、“菊瓣”、“松子壳”等。大于13.0 cm的巨型花29

种,占36.70%如“蒲门茶”、“楚蝶”、“牡丹茶”、“卷瓣蝶翅”等。无小型或微型花。由此可见,大理的云南山茶在花型上是以大型花为主。

**3.5 花期** 早、中、晚花期品种在大理市都可见,其中最多

的是开花期在1~3月的品种,属于中花期,占75.95%,如“大红袍”、“九芯玛瑙”、“玛瑙锦袍红”、“大理茶”、“松子鳞”等。在1月以前开花的早花品种最少仅8种,占10.13%,如“雪娇”、“早牡丹”、“早桃红”、“凤山茶”等。4月以后开花的晚花品种约有11种,占13.93%,如“玛瑙恨天高”、“童子面”等。在大理从11月至翌年4月底都有云南山茶开放,但观花的最佳时期是在1~3月份开花的近60个云南山茶品种。

**3.6 叶形** 由于受小环境影响,同一植株或者同一品种也会表现不同的叶形特征,调查的79个品种植株上共出现7种叶形,其中披针形11种,占总数的10.38%,如“小桂叶”等。长椭圆形19种,占总数的17.92%,如“靖安茶”、“桂叶洋红”等。椭圆形34种,占总数的32.08%,如“鹿城春”、“咪依鲁”。卵形30种,占总数的28.3%,如“乱叶银红”。倒卵形8种,占总数的7.55%,如“松子鳞”。圆形2种,占总数的1.89%,如“团叶蝶翅”等。心型2种,占总数的1.89%,如“大理茶”等。可见云南山茶叶形以卵形或椭圆形为主。

#### 4 结论

(1) 大理市分布云南山茶品种79个,占现有记载云南山茶品种的42.50%,分属于2类6型,即:半重瓣类、重瓣类和半曲瓣型、蝶翅型、荷花型、蔷薇型、牡丹型、放射型。其中,半曲瓣型、蝶翅型、蔷薇型和牡丹型分布较多,荷花型、放射型分布较少,单瓣类无分布。花色上主要以红色系为主,花径以10.0~13.0 cm的大型品种为主,早花期云南山茶较少,中花期与晚花期较多。

(2) 常见品种,如“早桃红”、“九芯十八瓣”、“松子壳”等应用较多,“童子面”、“恨天高”、“朱砂紫袍”等传统优良品种应用少,一些新兴培育出来的新品种,如“金带紫袍”、“佛座

(上接第14505页)

**2.3 药剂处理对生根的影响** 分别用IBA、ABT<sub>1</sub>和NAA 1 000、500、100 ng/L 3种浓度和对照处理相同的插穗。由表1可知,用激素处理的插穗生根率要比未处理的生根率高得多;对用IBA和ABT<sub>1</sub>处理的插穗生根率,浓度在500~1 000 ng/L效果较好,且NAA处理效果差异不明显,但ABT<sub>1</sub>处理的插穗生根率高于IBA处理。

#### 3 讨论

(1) 紫玉兰的嫩枝扦插成活率相对较低。不同激素处理的扦插生根率低于50%。

(2) 紫玉兰扦插繁殖中,插穗长度以8~10 cm为宜,扦插深度3~4 cm。若插穗过短,营养不足,则影响插穗生根成活;若插穗过长,则浪费材料,也因底层土壤温度低、通气不良而影响愈合生根,甚至造成插穗基部腐烂致死。

(3) 激素处理对促进紫玉兰嫩枝扦插作用明显,而IBA和ABT<sub>1</sub>的作用效果相当,药剂浓度在500~1 000 ng/L之间为佳。NAA处理效果差异不明显,但ABT<sub>1</sub>处理的插穗生根率高于IBA处理。

莲”、“节节高”等出现频率较低。

#### 5 建议

(1) 人们对云南山茶的园林应用更多地考虑其花朵的大而色艳,因此栽培的云南山茶有明显栽培倾向,尚未更多考虑与其他植物配置,不利于发挥各品种所长。建议一方面应利用好大理现有资源并尽可能广泛搜集,发展多类型的云南山茶以丰富资源库及城市景观。另一方面应提高云南山茶栽培的科技含量,通过杂交、基因重组等生物手段大力培育新品种,进而可推动和充实品种分类的理论研究。

(2) 由于常见品种在大理有着悠久的栽培历史,对生态环境有良好的适应性,长势较好。同时,该类品种是长期选择种植保留下来的,具有很强的稳定性,符合大理人的审美情趣,所以普遍种植。一些传统名种如“恨天高”、“童子面”等由于生长缓慢,管理难度大而费用较高,在城市园林中利用很少,主要是私人种植。建议可以通过快繁来扩大云南山茶的品种研究和利用。

#### 参考文献

- [1] 北京林业大学园林系. 花卉学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1990.
- [2] 大理州园艺站. 大理特色花卉[J]. 云南农业, 2005(8): 7.
- [3] 李溯. 云南山茶花[M]. 昆明: 云南科学技术出版社, 2006.
- [4] 云南省委政策研究室, 云南省志编纂委员会办公室. 云南地州市县概况——大理白族自治州分册[M]. 昆明: 云南人民出版社, 1987.
- [5] 朱桂才, 李显凡. 荆州市城区桂花品种资源调查及园林用途评价[J]. 湖北农学院学报, 2003(5): 334-336.
- [6] 夏丽芳. 山茶花[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2003.
- [7] 卢珍红, 段晓梅, 樊国盛. 云南山茶品种资源研究进展[J]. 山东林业科技, 2008, 38(1): 88-81.
- [8] WANG X C, YAO M Z, MA C L, et al. Analysis and evaluation of biochemical components in bitter tea plant geniplasms[J]. Agricultural Science & Technology, 2008, 9(4): 127-131.
- [9] CHEN R Y, CHENG J, TANG Q L, et al. Study on propagation by cuttings of forage maize[J]. Agricultural Science & Technology, 2008, 9(5): 74-77, 105.
- [10] 孔祥生, 张妙霞, 吴德宏, 等. 三倍体毛白杨试管苗瓶外扦插繁殖的研究[J]. 河南农业大学学报, 2002, 36(4): 327-329.