

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26911—2011

## 植物新品种特异性、一致性、 稳定性测试指南 山茶属

Guidelines for the conduct of tests for distinctness,  
uniformity and stability—Camellia (*Camellia* L.)

2011-09-29 发布

2011-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言 ..... I

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语、定义和缩略语 ..... 1

4 DUS测试技术要求 ..... 1

4.1 测试材料 ..... 1

4.2 测试方法 ..... 2

5 特异性、一致性和稳定性评价 ..... 3

5.1 特异性 ..... 3

5.2 一致性 ..... 3

5.3 稳定性 ..... 3

6 品种分组 ..... 3

6.1 品种分组说明 ..... 3

6.2 分组特征 ..... 4

7 性状特征和相关符号说明 ..... 4

7.1 表达类型 ..... 4

7.2 特征类型 ..... 4

7.3 表达状态及代码 ..... 4

7.4 标准品种 ..... 4

附录 A（规范性附录） 品种性状特征 ..... 5

附录 B（资料性附录） 技术问卷 ..... 16

参考文献 ..... 18

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究院亚热带林业研究所、宁波大学、国家林业局植物新品种保护办公室。

本标准主要起草人:李纪元、周建仁、倪穗、黄发吉、高继银、张晓庆、李辛雷、范正琪、田敏、杨玉林、李玉红、王琼。

# 植物新品种特异性、一致性、 稳定性测试指南 山茶属

## 1 范围

本标准规定了山茶科山茶属(*Camellia* L.)植物新品种特异性、一致性、稳定性测试技术要求。  
本标准适用于所有山茶属植物观赏用途新品种的测试。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 19557.1—2004 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

GB/T 19557.1—2004 中确立的术语和定义适用于本标准。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

QL——Qualitative Characteristics,质量特征;

QN——Quantitative Characteristics,数量特征;

PQ——Pseudo-qualitative Characteristics,假性质量特征;

MG——Measurement for a Group of Plants,针对一组植株或植株部位进行单次测量得到单个记录;

MS——Measurement for a Number of Single Plants,针对一定数量的植株或植株部位分别进行测量得到多个记录;

VG——Visual Observation for a Group of Plants,针对一组植株或植株部位进行单次目测得到单个记录;

VS——Visual Observation for a Number of Single Plants,针对一定数量的植株或植株部位分别进行目测得到多个记录;

DUS——Distinctness, Uniformity and Stability,特异性、一致性和稳定性。

## 4 DUS 测试技术要求

### 4.1 测试材料

4.1.1 品种权申请人按规定时间、地点提交符合数量和质量要求的测试品种植物材料。从非测试地国家或地区递交的材料,申请人应按照进出境和运输的相关规定提供海关、植物检疫等相关文件。

4.1.2 提交的测试材料应该是通过无性繁殖的2年生以上的植株。

4.1.3 提交的测试材料数量不得少于10株。

4.1.4 待测品种材料应无病虫害感染、生长正常的植株。

4.1.5 提交的测试材料不应施以任何影响性状表达的额外处理。如果已经被处理,应提供处理的详细

信息。

## 4.2 测试方法

### 4.2.1 测试周期

在符合测试条件的情况下,至少测试一个生长周期。

### 4.2.2 测试地点

待测品种的测试地点应选在指定的测试基地和实验室。

### 4.2.3 测试条件

测试应该在待测品种相关特征能够完整表达的条件下进行,所选取的测试材料至少应在测试地点定植两年以上。

### 4.2.4 测试设计

4.2.4.1 每个测试应建立在 10 株植株的基础上,待测品种应与标准品种和相似品种种植在相同地点和环境条件下,设置 3 个重复,每重复 3 株~4 株。

4.2.4.2 如果测试需要提取植株某些部位作为样品时,样品采集不得影响测试植株整个生长周期的观测。

4.2.4.3 除非特别声明,所有的观测应针对 10 株植株或取自 10 株植株的相同部位上的材料进行。

### 4.2.5 同类特征的测试方法

#### 4.2.5.1 目测的典型性花、枝、叶特征(附录 A 中表 A.1“测试方法”一列中被标记为“(a)”的特征)

花:进入盛花期,选取健壮植株、正常生长的树冠中上部枝条的中上段(每株测试植株 3 个花枝)作为花类特征的测试材料;对与花瓣有关的特征的观测,则取花朵外轮花瓣作为花瓣特征的测试材料。

枝:选取测试植株的当年生枝条的中上段(每株测试植株应选 3 个枝条)作为枝条类特征的测试材料。如果以枝条特征作为新品种特异性的评价特征,申请人应在技术问卷(参见附录 B)中明确说明。

叶:选取测试植株的当年生枝条的中段叶片(每株测试植株应选 3 个枝条、每个枝条应选 3 片单叶或复叶的顶生小叶)作为测试材料。

#### 4.2.5.2 色彩特征(附录 A 中表 A.1“测试方法”一列中被标记为“(b)”的特征)

色彩特征的观测应按照 4.2.5.1 取样方法对所采集样品以英国皇家园艺学会<sup>1)</sup>(RHS)出版的比色卡(RHS Colour Chart)为标准。采样后尽快在可提供适当人工光源的橱柜中进行测试,或者在中午 11:00~13:00 间、没有阳光直射的朝南的房间中进行测试。颜色测试使用白色背景。

### 4.2.6 个别特征的测试方法

#### 4.2.6.1 芽:顶芽生长方式(附录 A 中表 A.1 性状特征序号 4,同时在“测试方法”一列中被标记为“(c)”的特征)

目测主枝顶端第一片叶着生处或侧枝最外围枝条第一片叶着生处的腋芽数量。

#### 4.2.6.2 花:花冠直径(附录 A 中表 A.1 性状特征序号 27,同时在“测试方法”一列中被标记为“(d)”的特征)

很小(小于 6.0 cm)、小(6.0 cm~7.5 cm)、中(7.5 cm~10.0 cm)、大(10.0 cm~13.0 cm)、很大(大于 13.0 cm)。

#### 4.2.6.3 花:花型(附录 A 中表 A.1 性状特征序号 28,同时在“测试方法”一列中被标记为“(e)”的特征)

单瓣型——不超过 8 枚的规则或不规则花瓣排成单轮状或稀松围绕花心具明显雄蕊簇排成单轮,雄蕊无瓣化。

半重瓣型——8 枚以上的花瓣排成二轮或多轮,具明显雄蕊花心,无雄蕊瓣化。花瓣可以是规则的或不规则或松散状。

1) 该比色卡是由英国皇家园艺协会提供的产品的商品名,给出这一信息是为了方便本标准的使用者,并不表示对该产品的认可。如果其他等效产品具有相同的效果,则可使用这些等效产品。

托桂重瓣型——外轮大花瓣排成单轮或多轮,而花朵中央的雄蕊几乎全部瓣化,呈一圆头状凸起。

牡丹花重瓣型——细分为两种典型类型,一是松散不规则重瓣型,通常花瓣不规则或波浪形,渐向花心花瓣则渐小,排列松散,束状雄蕊与花瓣相间,有时小花瓣、瓣化雄蕊和正常雄蕊形成一个花心;二是完全牡丹型或完全不规则重瓣型,由不规则花瓣,扭曲花瓣以及雄蕊瓣和正常雄蕊呈不明显圆头形凸起。

玫瑰花重瓣型——花瓣呈覆瓦状多轮排列,花朵完全展开时,在芽蕾状花心的凹陷处有少许雄蕊,雌蕊完全退化。

完全重瓣型——规则花瓣层层相叠,无雌、雄蕊。又可细分为四种亚型,一是常见的规则覆瓦状;二是层叠如星状,日本称列队型,我国称六角型或放射型;三是罕见的螺旋状排列,形成5个或7个臂状旋角,四是花朵中心的花瓣紧密合抱成花蕾状或近似圆球体。

#### 4.2.6.4 花:花期(附录A中表A.1性状特征序号48,同时在“测试方法”一列中被标记为“(f)”的特征)

很早(1月上旬~1月下旬);早(2月上旬~2月下旬);中(3月上旬~3月下旬);晚(4月上旬~8月下旬);很晚(9月上旬~12月下旬)。

#### 4.2.6.5 花:花期长度(附录A中表A.1性状特征序号49,同时在“测试方法”一列中被标记为“(g)”的特征)

单株上的第一朵花展开日为起始日,最后一朵花凋萎日为终止日,计算前后相差的天数。短(1天~15天);中(16天~30天);长(30天以上)。

#### 4.2.7 附加测试

通过自然授粉或人工授粉获得的杂交新品种,如果稳定性测试存在疑问,应附加对其亲本的特异性、一致性和稳定性测试。

### 5 特异性、一致性和稳定性评价

#### 5.1 特异性

##### 5.1.1 差异恒定

如果待测品种与相似品种间差异非常清楚,只需要一个生长周期的测试。在某些情况下因环境因素的影响,使待测品种与相似品种间差异不清楚时,则至少需要两个或两个以上生长周期的测试。

##### 5.1.2 差异显著

质量特征的特异性评价:待测品种与相似品种只要有一个特征有差异,则可判定该品种具备特异性。

数量特征的特异性评价:待测品种与相似品种至少有两个特征有差异,或者一个特征的两个表达代码(见附录A中表A.1)的差异,则可判定该品种具备特异性。

假性质量特征的特异性评价:待测品种与相似品种至少有两个特征有差异,或者一个特征的两个不连贯表达代码的差异,则可判定该品种具备特异性。

#### 5.2 一致性

一致性判断采用异型株法。根据1%群体标准和95%可靠性概率,10株观测植株中异型株的最大允许值为1。

#### 5.3 稳定性

5.3.1 待测品种在测试中符合特异性和一致性要求,可认为该品种具备稳定性。

5.3.2 特殊情况或存在疑问时,需要通过再次测试一个生长周期,或者由申请人提供新的测试材料,测试其是否与先前提供的测试材料表达出相同的特征。

### 6 品种分组

#### 6.1 品种分组说明

依据6.2分组特征确定待测品种的分组情况,并选择相似品种,使其包含在特异性的生长测试中。

## 6.2 分组特征

- 6.2.1 植株:株型(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 1)。
- 6.2.2 叶:质地(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 10)。
- 6.2.3 叶:大小(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 11)。
- 6.2.4 花:花型(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 28)。
- 6.2.5 花:花瓣内侧主色的颜色(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 36)。

## 7 性状特征和相关符号说明

### 7.1 表达类型

GB/T 19557.1—2004 已经提供特征的表达类型:质量特征、数量特征和假性质量特征的名词解释。

### 7.2 特征类型

7.2.1 星号特征(见附录 A 中的表 A.1 中被标注“\*”的特征):是指新品种审查时为协调统一特征描述而采用的重要的品种特征,进行 DUS 测试时应包括所有星号特征。

7.2.2 加号特征(见附录 A 中的表 A.1 中被标注“+”的特征):是指对附录 A 中的表 A.1 中附加了图解说明的特征(见附录 A 中的图 A.1~图 A.16)。

### 7.3 表达状态及代码

附录 A 中的表 A.1 中性状特征描述已经明确给出每个特征表达状态的标准定义,为便于对特征表达状态进行描述并分析比较,每个表达状态都赋予一个对应的数字代码。

### 7.4 标准品种

用于准确、形象地演示某一特征(特别是数量特征)表达状态的品种。

附 录 A  
(规范性附录)  
品种性状特征

## A.1 性状特征表

表 A.1 性状特征表

特征 序号	特征 性质	特征 类型	测试 方法	性状 特征	特征描述	标准品种		代码
						中文名	学名	
1	QN	* +	VG	植株: 株型	灌木	小玫瑰	<i>C. japonica</i> 'Xiao Mei Gui'	3
					小乔木	红露珍	<i>C. japonica</i> 'Hong Lu Zhen'	5
					乔木	大理茶	<i>C. reticulata</i> 'Da Li Cha'	7
2	PQ	* +	VG	植株: 生长 习性	直立	期望	<i>C. japonica</i> 'Anticipation'	1
					半开张	达婷	<i>C. japonica</i> 'Mary Agnes Patin'	3
					开张	杰作	<i>C. japonica</i> 'Master Piece'	5
					垂枝	孔雀椿	<i>C. japonica</i> 'Hakuhaku Kujaku'	7
					匍匐状	一等地被	<i>C. sasanqua</i> 'First Cover'	9
3	PQ		VG (b)	芽: 嫩芽 颜色	黄绿	白天鹅	<i>C. japonica</i> 'Elegans Champagne'	1
					绿	雪塔	<i>C. japonica</i> 'Xue Ta'	2
					淡粉红	粉芙蓉	<i>C. japonica</i> 'Fen Fu Rong'	3
					紫绿	人面桃花	<i>C. japonica</i> 'Ren Mian Tao Hua'	4
					紫红	贝拉大玫瑰	<i>C. japonica</i> 'Nuccio's Bella Rossa'	5
					黑红	黑骑士	<i>C. japonica</i> 'Night Rider'	6
4	QN		VG (c)	芽: 顶芽 着生 方式	单生	金花茶	<i>C. nitidissima</i>	1
					双生	状元红	<i>C. japonica</i> 'Zhuang Yuan Hong'	2
					簇生	十八学士	<i>C. japonica</i> 'Shi Ba Xue Shi'	3
5	PQ		VG (b)	枝: 嫩枝 颜色	黄绿色			1
					绿色			2
					粉红色			3
					黄褐色			4
					红褐色			5
6	QN	*	VG	叶: 稠密 度	稀	大桃红	<i>C. reticulata</i> 'Da Tao Hong'	3
					中	嫦娥彩	<i>C. japonica</i> 'Chang E Cai'	5
					密	葡萄红	<i>C. japonica</i> 'Pu Tao Hong'	7
7	PQ		VG (a)	叶: 排列 方式	近羽叶状			1
					近十字状			2
					近螺旋状			3
8	QN	* +	VG (a)	叶: 着生 状态	上斜	牛西奥雕石	<i>C. japonica</i> 'Nuccio's Cameo'	3
					水平	狮子笑	<i>C. japonica</i> 'Shi Zi Xiao'	5
					下垂	长瓣短柱茶	<i>C. grijsii</i>	7



表 A.1 (续)

特征 序号	特征 性质	特征 类型	测试 方法	性状 特征	特征描述	标准品种		代码
						中文名	学名	
9	QN	*	VG (a)	叶： 厚度	薄 中 厚	小玫瑰	<i>C. sasanqua</i> 'Xiao Mei Gui'	1
						红露珍	<i>C. japonica</i> 'Hong Lu Zhen'	2
						厚叶蝶翅	<i>C. reticulata</i> 'Hou Ye De Chi'	3
10	QN	*	VG (a)	叶： 质地	软 中 硬	小玫瑰	<i>C. sasanqua</i> 'Xiao Mei Gui'	1
						红露珍	<i>C. japonica</i> 'Hong Lu Zhen'	2
								3
11	QN	*	VG (a)	叶： 大小	很小	连蕊茶	<i>C. cuspidata</i>	1
					小	小玫瑰	<i>C. sasanqua</i> 'Xiao Mei Gui'	3
					中	红露珍	<i>C. japonica</i> 'Hong Lu Zhen'	5
					大	朱砂紫袍	<i>C. reticulata</i> 'Zhu Sha Zi Pao'	7
					很大	越南抱茎山茶	<i>C. amplexicaulis</i>	9
12	PQ	* +	VG (a)	叶： 形状	披针形	孔雀椿	<i>C. japonica</i> 'Hakuhan Kujaku'	1
					中等卵形	美国大红	<i>C. japonica</i> 'Conuettii'	2
					椭圆形	大红莲	<i>C. japonica</i> 'Da Hong Lian'	3
					窄倒卵形	春江之夏	<i>C. changii</i> 'Chun Jiang Zhi Xia'	4
					倒卵形	大海伦	<i>C. japonica</i> 'Helen Bower'	5
13	QL		VG (a)	叶： 叶背 茸毛	无	红露珍	<i>C. japonica</i> 'Hong Lu Zhen'	1
					有	黑牡丹	<i>C. japonica</i> 'Hei Mu Dan'	9
14	QN		VG (a)	叶： 叶脉 显现 程度	弱	狮子笑	<i>C. japonica</i> 'Shi Zi Xiao'	1
					中	粉霞	<i>C. japonica</i> 'Fen Xia'	2
					强	凹脉金花茶	<i>C. impressinervis</i>	3
15	QN	*	VG (a)	叶： 叶面 光泽	弱	天鹅湖	<i>C. japonica</i> 'Swan Lake'	3
					中	大朱砂	<i>C. japonica</i> 'Da Zhu Sha'	5
					强	皇家天鹅绒	<i>C. japonica</i> 'Royal Velvet'	7
16	PQ	*	VG (b)	叶： 叶面 颜色	黄绿	天娇	<i>C. japonica</i> 'Nuccio's #4310'	1
					浅绿	小桃红	<i>C. japonica</i> 'Xiao Tao Hong'	2
					绿色	鱼鳞甲	<i>C. japonica</i> 'Yu Lin Jia'	3
					深绿	客来邸	<i>C. japonica</i> 'Colettii'	4
					暗绿			5
17	QL	*	VG	叶： 叶面 斑点	无	红露珍	<i>C. japonica</i> 'Hong Lu Zhen'	1
					有	斑色情人节	<i>C. reticulata</i> 'Valentine Day Var.'	9
18	QN	+	VG (a)	叶： 横截 面形 状	内折	童子面	<i>C. reticulata</i> 'Tong Zi Mian'	3
					平坦	嫦娥彩	<i>C. japonica</i> 'Chang E Cai'	5
					外翻	文瓣肥叶茶	<i>C. japonica</i> 'Wen Ban Fei Ye Cha'	7

表 A.1 (续)

特征 序号	特征 性质	特征 类型	测试 方法	性状 特征	特征描述	标准品种		代码
						中文名	学名	
19	QL	* +	VG (a)	叶： 叶缘	全缘	春江之夏	<i>C. changii</i> 'Chun Jiang Zhi Xia'	1
					细齿状	迪斯	<i>C. japonica</i> 'L. T. Dees'	2
					粗齿状	齿叶茶	<i>C. japonica</i> 'Nokogiriba'	3
					重锯齿	比尔大齿轮	<i>C. reticulata</i> 'Bill Goertz'	4
20	PQ	* +	VG (a)	叶： 叶基 形状	楔形	粉大丽	<i>C. reticulata</i> 'Pink Dahlia'	1
					宽楔形	天鹅湖	<i>C. japonica</i> 'Swan Lake'	2
					圆形	山茶之都	<i>C. reticulata</i> 'Massee Lane'	3
					耳形	越南抱茎山茶	<i>C. amplexicaulis</i>	4
21	PQ	* +	VG (a)	叶： 叶尖 形状	鱼尾	锦鱼叶椿	<i>C. japonica</i> 'Kingyo-tsubaki'	1
					渐尖			2
					微凹	春江之夏	<i>C. changii</i> 'Chun Jiang Zhi Xia'	3
					窄短尾尖	连蕊茶	<i>C. cuspidata</i>	4
					阔短尾尖	茶	<i>C. sinensis</i>	5
					长尾尖	长尾叶红山茶	<i>C. longicaudata</i>	6
22	QN		VG/ MS (a)	叶： 叶柄 长度	很短	越南抱茎山茶	<i>C. amplexicaulis</i>	1
					短	红露珍	<i>C. japonica</i> 'Hong Lu Zhen'	3
					中	金花茶	<i>C. nitidissima</i>	5
					长	长柄山茶	<i>C. longipedicellata</i>	7
23	PQ		VG	花芽：	顶生			1
				着生	腋生和顶生			2
				位置	腋生			3
24	QL		VG (a)	花苞 被或 萼片：	覆瓦状	小玛瑙 白芙蓉	<i>C. japonica</i> 'Xiao Ma Nao' <i>C. japonica</i> 'Bai Fu Rong'	1
				排列 方式	螺旋状			9
25	PQ		VG (a)	花苞 被或 萼片：	卵形			1
				形状	椭圆形			2
				形状	倒卵形			3
26	PQ		VG (b)	花苞 被或 萼片：	黄绿或绿色	小桃红	<i>C. japonica</i> 'Xiao Tao Hong'	1
				外侧 颜色	黄色	紫苏达	<i>C. japonica</i> 'Grape Soda'	2
				外侧 颜色	紫红色			3
				外侧 颜色	褐色	浙江红山茶	<i>C. chekiangoleosa</i>	4
27	QN	*	VG/ MS (d)	花：	很小	连蕊茶	<i>C. cuspidata</i>	1
				花冠	小	小玫瑰	<i>C. sasanqua</i> 'Xiao Mei Gui'	3
				直径	中	红露珍	<i>C. japonica</i> 'Hong Lu Zhen'	5
				直径	大	靖安茶	<i>C. reticulata</i> 'Jing An Cha'	7
				直径	很大	大理茶	<i>C. reticulata</i> 'Da Li Cha'	9

表 A.1 (续)

特征 序号	特征 性质	特征 类型	测试 方法	性状 特征	特征描述	标准品种		代码
						中文名	学名	
28	PQ	* +	VG (e)	花: 花型	单瓣型	大红金心	<i>C. japonica</i> 'Da Hong Jin Xin'	1
					半重瓣型	何郎粉	<i>C. japonica</i> 'He Lang Fen'	2
					托桂重瓣型	金盘荔枝	<i>C. japonica</i> 'Jin Pan Li Zhi'	3
					牡丹花重瓣型	花牡丹	<i>C. japonica</i> 'Hua Mu Dan'	4
					玫瑰花重瓣型	状元红	<i>C. japonica</i> 'Zhuang Yuan Hong'	5
					完全重瓣型	雪塔	<i>C. japonica</i> 'Xue Ta'	6
29	QN		VG/ MS	花: 花瓣 厚度	薄	小玫瑰	<i>C. sasanqua</i> 'Xiao Mei Gui'	3
					中	小桃红	<i>C. japonica</i> 'Xiao Tao Hong'	5
					厚	越南抱茎山茶	<i>C. amplexicaulis</i>	7
30	PQ	+	VG (a)	花: 花瓣 顶端 形状	微凹	凹瓣珊瑚	<i>C. reticulata</i> 'Kramer's Fluted Coral'	1
					圆	童子面	<i>C. reticulata</i> 'Tong Zi Mian'	2
					尖	迪斯	<i>C. japonica</i> 'L. T. Dees'	3
31	QL		VG (a)	花: 花瓣 边缘	全缘 细齿	红露珍 松子鳞	<i>C. japonica</i> 'Hong Lu Zhen' <i>C. reticulata</i> 'Song Zi Lin'	1 9
32	PQ	* +	VG (a)	花: 花瓣 形状	扁圆形	天鹅湖	<i>C. japonica</i> 'Swan Lake'	1
					圆形	大海伦	<i>C. japonica</i> 'Helen Bower'	2
					卵形			3
					椭圆形			4
					倒卵形	艳口红	<i>C. japonica</i> 'Lipstick'	5
					倒心形	金盘荔枝	<i>C. japonica</i> 'Jin Pan Li Zhi'	6
33	QN	+	VG (a)	花: 花瓣 皱褶	无或弱	十八学士	<i>C. japonica</i> 'Shi Ba Xue Shi'	1
					中	冰山莓	<i>C. japonica</i> 'Raspberry Ice'	3
					强	皱叶奇花	<i>C. japonica</i> 'Holly Bright'	5
34	QL		VG (a)	花: 瓣脉 显现 程度	无	嫦娥彩	<i>C. japonica</i> 'Chang E Cai'	1
					有	黑魔法	<i>C. japonica</i> 'Black Magic'	9
35	QL	*	VG (a)	花: 花瓣 着色 类型	单色	红露珍	<i>C. japonica</i> 'Hong Lu Zhen'	1
					复色	玛瑙	<i>C. reticulata</i> 'Ma Nao'	9
36	PQ	*	VG/ MG (b)	花: 花瓣 内侧 主色 的颜 色	白色组	雪塔	<i>C. japonica</i> 'Xue Ta'	1
					黄色组	金花茶	<i>C. nitidissima</i>	2
					粉红组	粉霞	<i>C. japonica</i> 'Fen Xia'	3
					红色组	春江之夏	<i>C. changii</i> 'Chun Jiang Zhi Xia'	4
					紫红组	黑魔法	<i>C. japonica</i> 'Black Magic'	5

表 A.1 (续)

特征 序号	特征 性质	特征 类型	测试 方法	性状 特征	特征描述	标准品种		代码
						中文名	学名	
37	PQ	* +	VG (a)	花: 花瓣 内侧 次色 的形 状	斑块	花牡丹	<i>C. japonica</i> 'Hua Mu Dan'	1
					辐射状条纹	花宝珠	<i>C. japonica</i> 'Hua Bao Zhu'	2
					斑点和条纹			3
					斑点	喷砂	<i>C. japonica</i> 'Pen Sha'	4
					镶边	宽彩带	<i>C. japonica</i> 'Margaret Davis'	5
38	PQ	+	VG (a)	花: 花瓣 内侧 次色 的分 布部 位	均匀布满	红绒贝蒂	<i>C. japonica</i> 'Betty Foy Sanders'	1
					近基部	卡米拉	<i>C. japonica</i> 'Camilla Hebert'	2
					近中部			3
					镶边	宽彩带	<i>C. japonica</i> 'Margaret Davis'	4
39	QN		VG (a)	雄蕊: 数量	无	十八学士	<i>C. japonica</i> 'Shi Ba Xue Shi'	1
					少	状元红	<i>C. japonica</i> 'Zhuang Yuan Hong'	3
					中	金奖牡丹	<i>C. japonica</i> 'Jin Jiang Mu Dan'	5
					多	大红金心	<i>C. japonica</i> 'Da Hong Jin Xin'	7
40	PQ	* +	VG (a)	雄蕊: 排列 方式	茶梅型	小玫瑰	<i>C. sasanqua</i> 'Xiao Mei Gui'	1
					环型	赛洛阳	<i>C. japonica</i> 'Sai Luo Yang'	2
					碟型			3
					筒型	大红金心	<i>C. japonica</i> 'Da Hong Jin Xin'	4
					塔型			5
					管型			6
					簇生型	金奖牡丹	<i>C. japonica</i> 'Jin Jiang Mu Dan'	7
					散生型	大红牡丹	<i>C. japonica</i> 'Da Hong Mu Dan'	8
41	QN		MG/ VG (a)	雄蕊: 花丝 连生 的部 位	离生			1
					基部连生	大红金心	<i>C. japonica</i> 'Da Hong Jin Xin'	3
					半连生	黑骑士	<i>C. japonica</i> 'Night Rider'	5
					近全连生	皇家天鹅绒	<i>C. japonica</i> 'Royal Velvet'	7
42	PQ		VG (a)	雄蕊: 瓣化 程度	无瓣化			1
					花丝瓣化			2
					花药瓣化	金盘荔枝	<i>C. japonica</i> 'Jin Pan Li Zhi'	3
					完全瓣化	十八学士	<i>C. japonica</i> 'Shi Ba Xue Shi'	4
43	QL		MS (a)	柱头: 开裂 数	1			1
					2			2
					3			3
					4			4
					5			5

表 A.1 (续)

特征 序号	特征 性质	特征 类型	测试 方法	性状 特征	特征描述	标准品种		代码
						中文名	学名	
44	QN	+	VG (a)	花柱： 分裂 深度	浅 中 深			3 5 7
45	QN	* +	VG (a)	花： 雌、 雄蕊 相对 高度	雌蕊低 雌雄蕊近等高 雌蕊高			3 5 7
46	QL		VG (a)	子房： 茸毛	无 有			1 9
47	QN	*	MG	花： 年开 花次 数	单次 多次	红露珍 春江之夏	<i>C. japonica</i> ‘Hong Lu Zhen’ <i>C. changii</i> ‘Chun Jiang Zhi Xia’	1 3
48	QN	*	MG (f)	花： 花期	很早 早 中 晚 很晚	早春大红球 大红金心 粉霞 春江之夏	<i>C. japonica</i> ‘Zao Chun Da Hong Qiu’ <i>C. japonica</i> ‘Da Hong Jin Xin’ <i>C. japonica</i> ‘Fen xia’ <i>C. changii</i> ‘Chun Jiang Zhi Xia’	1 3 5 7 9
49	QN		VG/ MG (g)	花： 花期 长度	短 中 长	春江之夏	<i>C. changii</i> ‘Chun Jiang Zhi Xia’	1 2 3
(a) 测试方法见 4.2.5.1; (b) 测试方法见 4.2.5.2; (c) 测试方法见 4.2.6.1; (d) 测试方法见 4.2.6.2; (e) 测试方法见 4.2.6.3; (f) 测试方法见 4.2.6.4; (g) 测试方法见 4.2.6.5.								

A.2 性状特征表图解<sup>2)</sup>

A.2.1 表 A.1 中序号 1 性状特征(植株:株型)图解见图 A.1。

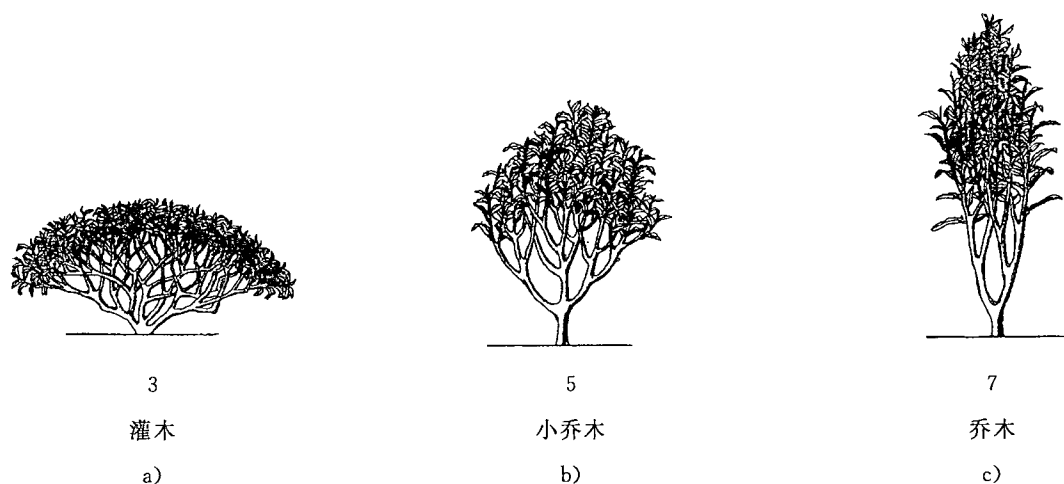


图 A.1

A.2.2 表 A.1 中序号 2 性状特征(植株:生长习性)图解见图 A.2。

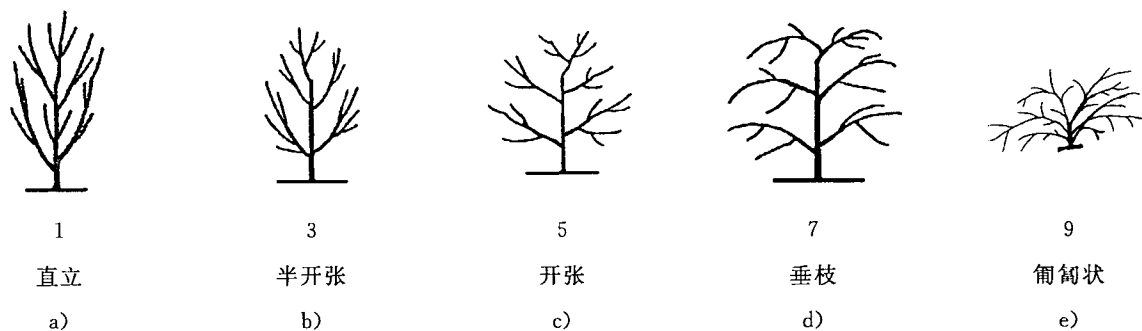


图 A.2

A.2.3 表 A.1 中序号 8 性状特征(叶:着生状态)图解见图 A.3。

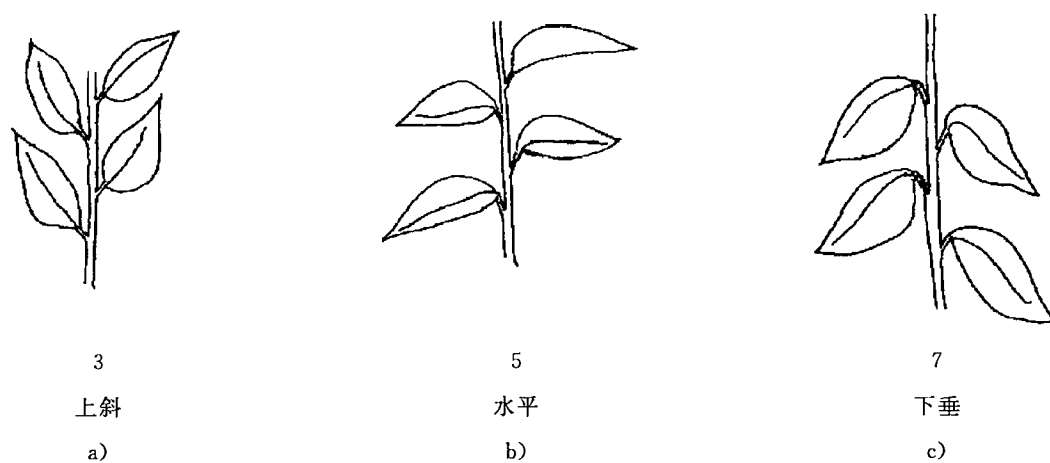


图 A.3

2) A.2 各图中出现的 1,2,3,4,5,6,7,8,9 表示的是 A.1 性状特征表中的代码,不是数字编号。

A. 2. 4 表 A. 1 中序号 12 性状特征(叶:形状)图解见图 A. 4。

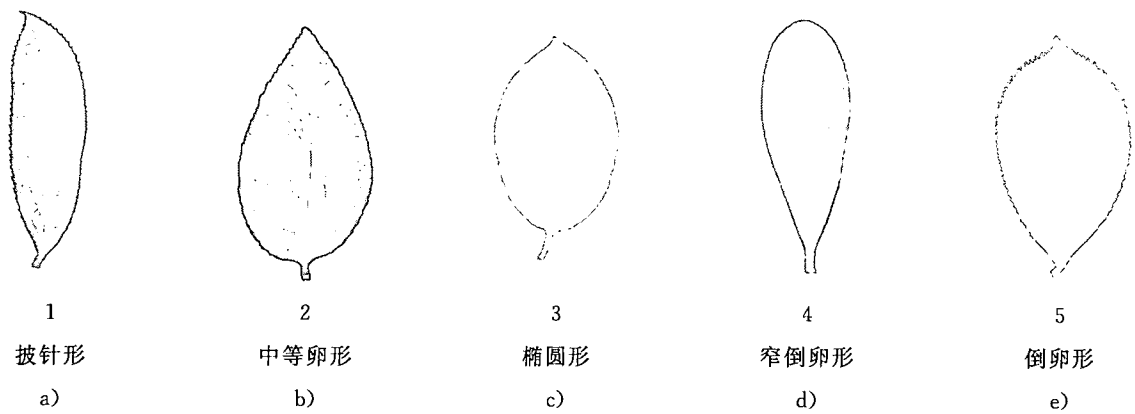


图 A. 4

A. 2. 5 表 A. 1 中序号 18 性状特征(叶:横截面形状)图解见图 A. 5。

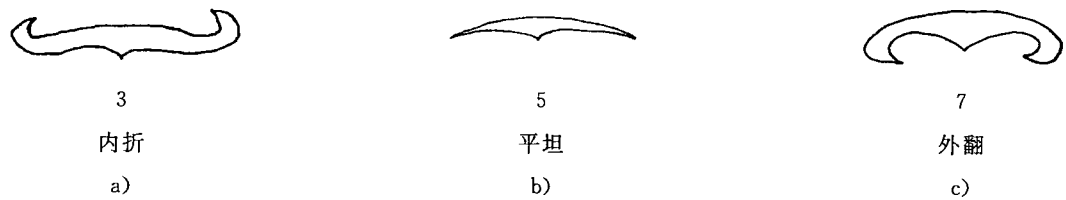


图 A. 5

A. 2. 6 表 A. 1 中序号 19 性状特征(叶:叶缘)图解见图 A. 6。

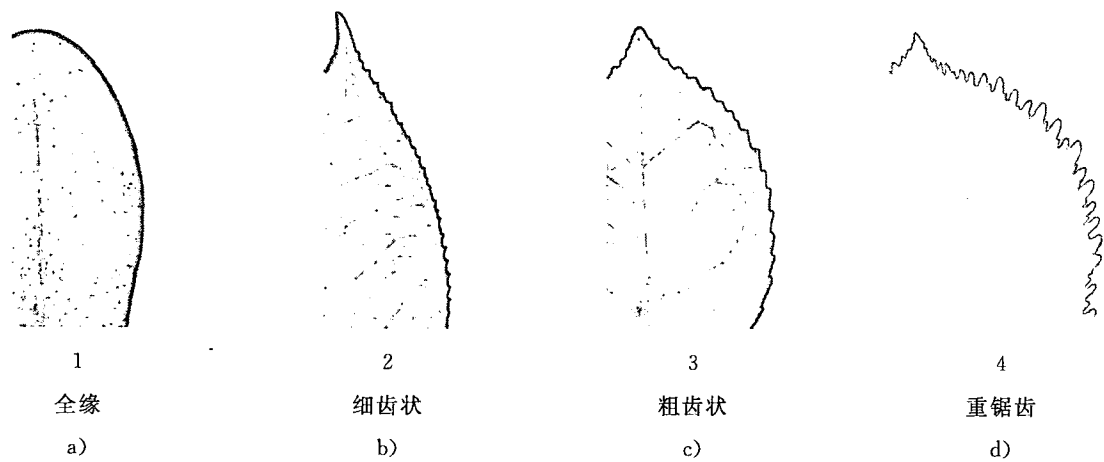


图 A. 6

A. 2. 7 表 A. 1 中序号 20 性状特征(叶:叶基形状)图解见图 A. 7。

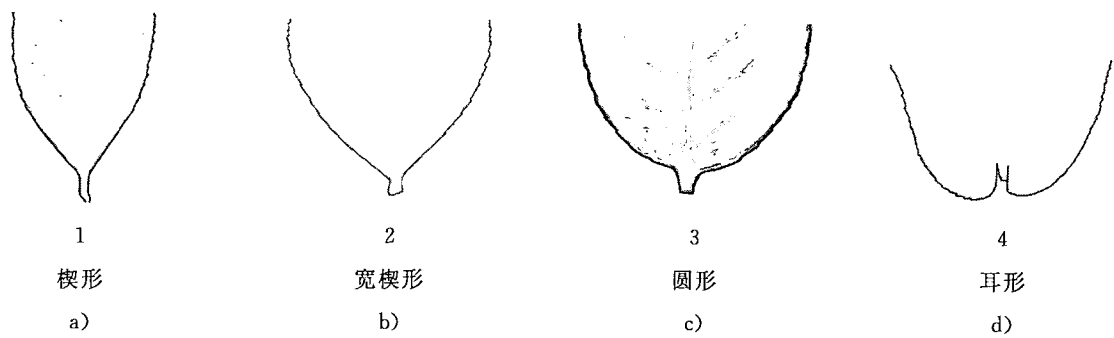


图 A. 7

A.2.8 表 A.1 中序号 21 性状特征(叶:叶尖形状)图解见图 A.8。

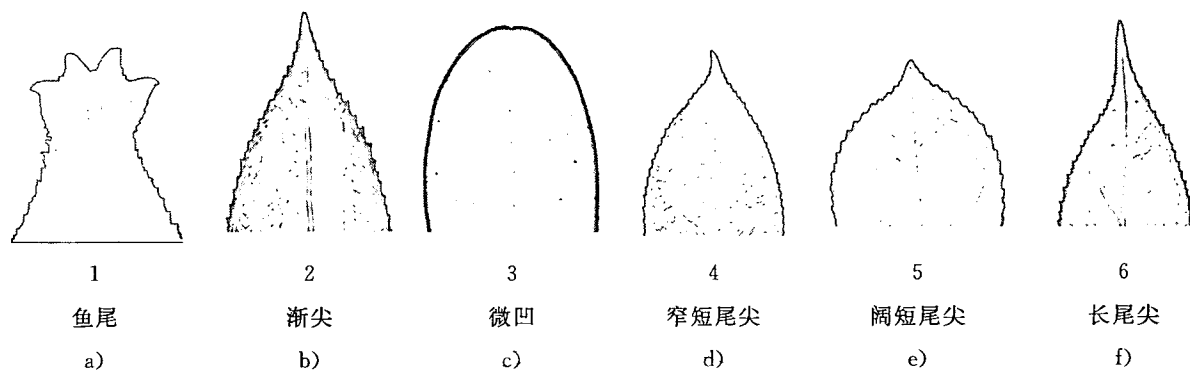


图 A.8

A.2.9 表 A.1 中序号 28 性状特征(花:花型)图解见图 A.9。

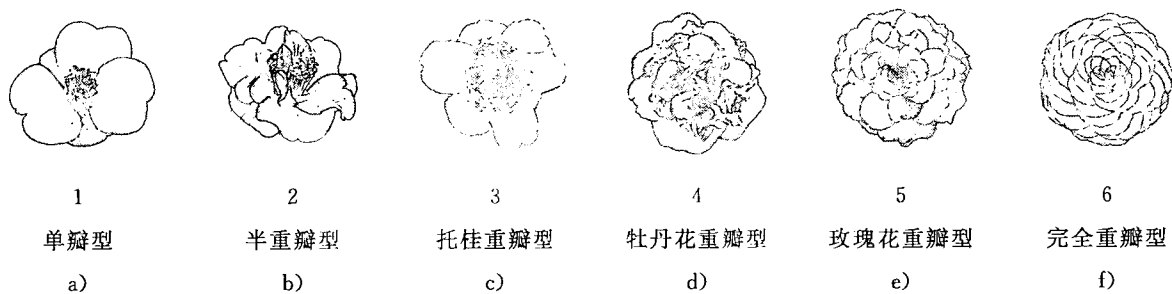


图 A.9

A.2.10 表 A.1 中序号 30 性状特征(花:花瓣顶端形状)图解见图 A.10。

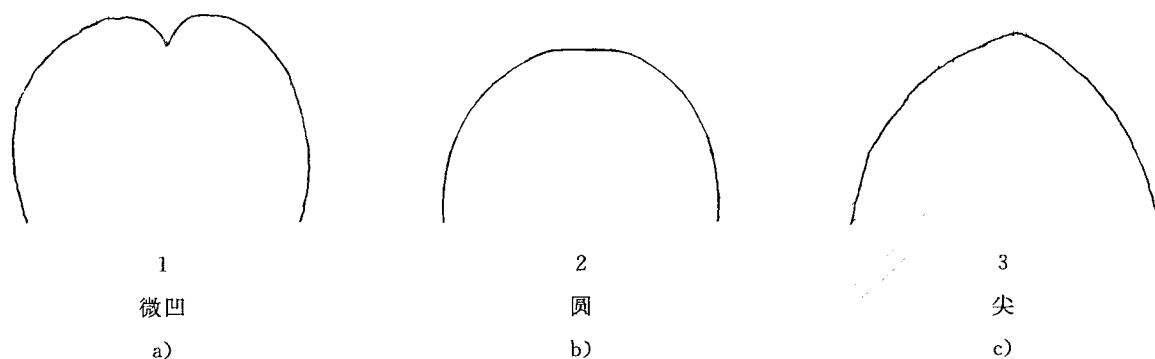


图 A.10

A.2.11 表 A.1 中序号 32 性状特征(花:花瓣形状)图解见图 A.11。

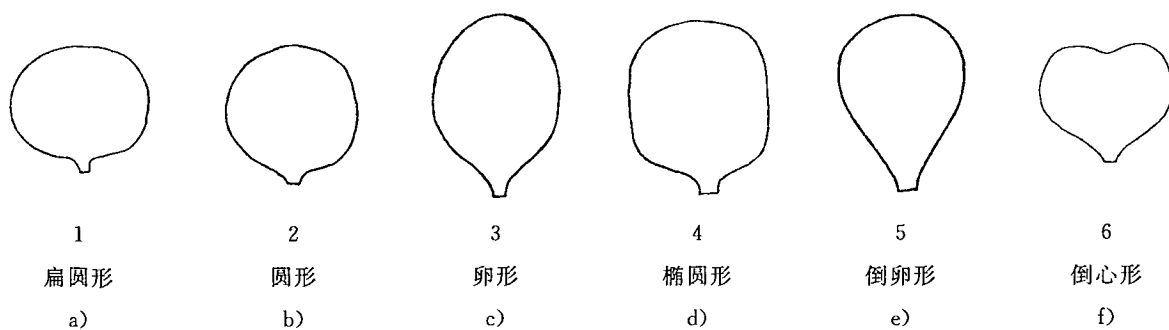


图 A.11



A.2.12 表 A.1 中序号 33 性状特征(花:花瓣皱褶)图解见图 A.12。

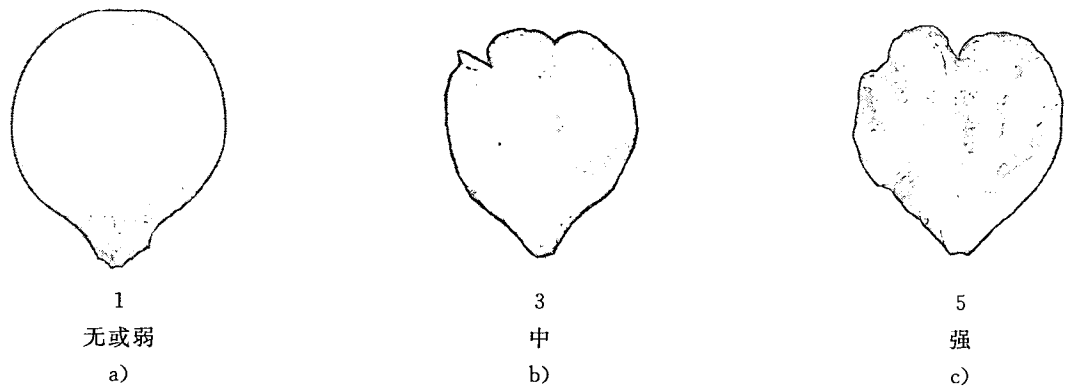


图 A.12

A.2.13 表 A.1 中序号 37 性状特征(花:花瓣内侧次色的形状)图解见图 A.13。

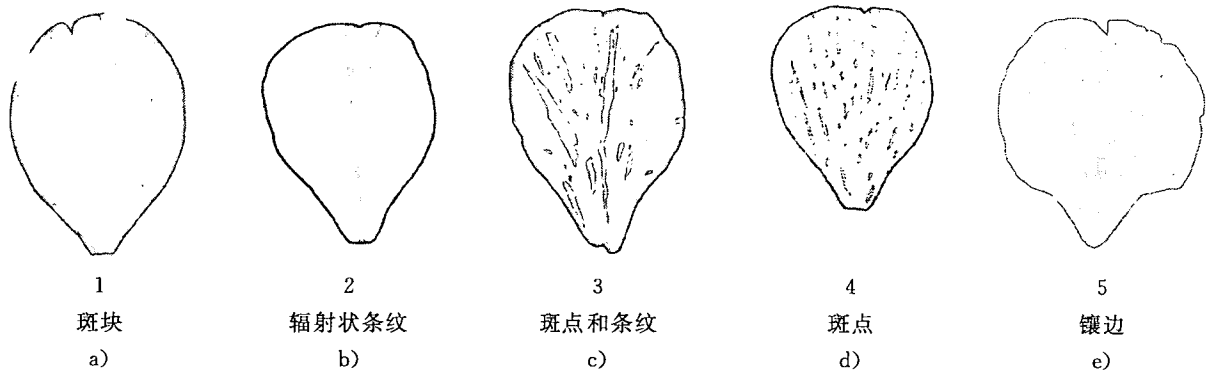


图 A.13

A.2.14 表 A.1 中序号 38 性状特征(花:花瓣内侧次色的分布部位)图解见图 A.14。

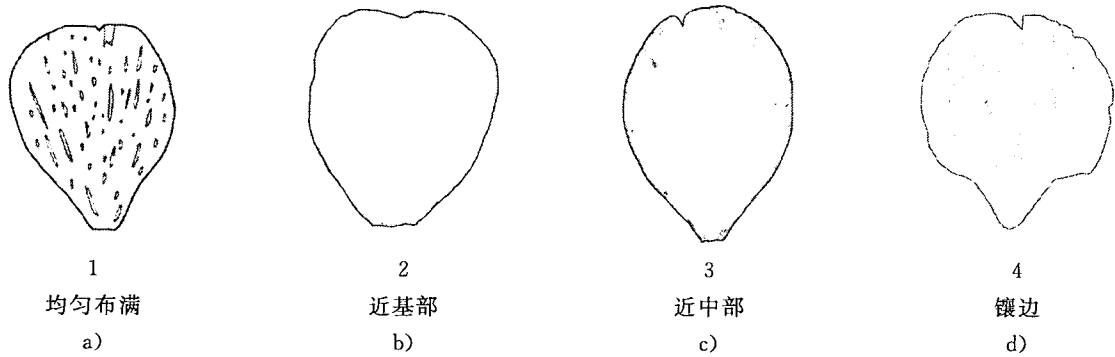


图 A.14

A.2.15 表 A.1 中序号 40 性状特征(雄蕊:排列方式)图解见图 A.15。

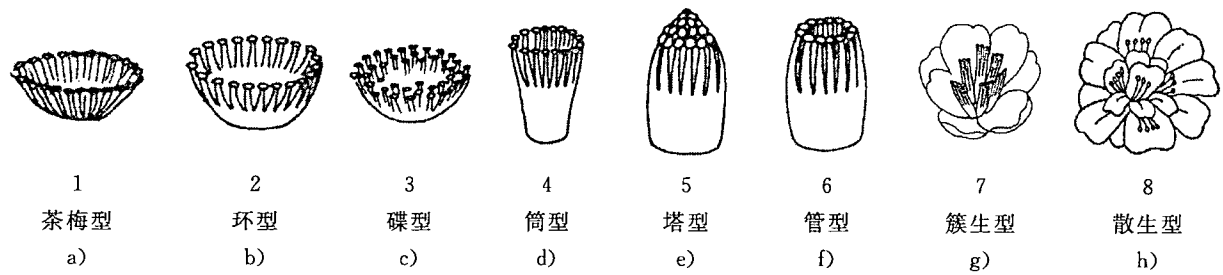


图 A.15

A.2.16 表 A.1 中序号 44 性状特征(花柱:分裂深度)图解见图 A.16。



3

浅

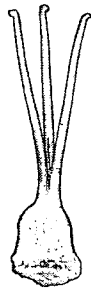
a)



5

中

b)



7

深

c)

图 A.16

A.2.17 表 A.1 中序号 45 性状特征(花:雌、雄相对高度)图解见图 A.17。



3

雌蕊低

a)



5

雌雄蕊近等高

b)



7

雌蕊高

c)

图 A.17

附 录 B  
(资料性附录)  
技 术 问 卷

编号(申请者不必填写)

1. 申请注册的品种名称(请注明中文名和学名)		
2. 申请人信息 申请人：共同申请人： 地 址： 邮政编码：电话：传真：电子邮箱：		
3. 品种起源： 品种发现者：发现日期：育种者：育种时间： 杂交选育：♀(母本) × ♂(父本) 实生选育：♀(母本) 其他育种途径： 选育种过程摘要：		
4. 主要特征(第1列括弧中的数字为附录A表A.1中性状特征序号,请在相符合的特征代码后的[]中划“√”)		
4.1(1)	植株:株型	3 灌木[]5 小乔木[]7 乔木[]
4.2(2)	植株:生长习性	1 直立[]3 半开张[]5 开张[]7 垂枝[]9 匍匐状[]
4.3(6)	叶:稠密度	3 稀[]5 中[]7 密[]
4.4(8)	叶:着生状态	3 上斜[]5 水平[]7 下垂[]
4.5(9)	叶:厚度	1 薄[]2 中[]3 厚[]
4.6(10)	叶:质地	1 软[]2 中[]3 硬[]
4.7(11)	叶:大小	1 很小[]3 小[]5 中[]7 大[]9 很大[]
4.8(12)	叶:形状	1 披针形[]2 中等卵形[]3 椭圆形[]4 窄倒卵形[]5 倒卵形[]
4.9(15)	叶:叶面光泽	3 弱[]5 中[]7 强 []
4.10(16)	叶:叶面颜色	1 黄绿[]2 浅绿[]3 绿色 []4 深绿[]5 暗绿[]
4.11(17)	叶:叶面斑点	1 无[]9 有[]
4.12(19)	叶:叶缘	1 全缘[]2 细齿状[]3 粗齿状[]4 重锯齿[]
4.13(20)	叶:叶基形状	1 楔形[]2 宽楔形[]3 圆形[]4 耳形[]
4.14(21)	叶:叶尖形状	1 鱼尾[]2 渐尖[]3 微凹[]4 窄短尾尖[]5 阔短尾尖[]6 长尾尖[]
4.15(27)	花:花冠直径	1 很小[]3 小[]5 中[]7 大[]9 很大[]
4.16(28)	花:花型	1 单瓣型[]2 半重瓣型[]3 托桂重瓣型[]4 牡丹花重瓣型[]5 玫瑰花重瓣型[] 6 完全重瓣型[]
4.17(30)	花:花瓣顶端形状	1 微凹[]2 圆[]3 尖[]
4.18(32)	花:花瓣形状	1 扁圆形[]2 圆形[]3 卵形[]4 椭圆形[]5 倒卵形[]6 倒心形[]

4.19(33)	花:花瓣皱褶	1 无或弱 <input type="checkbox"/> 3 中 <input type="checkbox"/> 5 强 <input type="checkbox"/>
4.20(35)	花:花瓣着色类型	1 单色 <input type="checkbox"/> 9 复色 <input type="checkbox"/>
4.21(36)	花:花瓣内侧主色的颜色	1 白色组 <input type="checkbox"/> 2 黄色组 <input type="checkbox"/> 3 粉红色组 <input type="checkbox"/> 4 红色组 <input type="checkbox"/> 5 紫红组 <input type="checkbox"/>
4.22(37)	花:花瓣内侧次色的形状	1 斑块 <input type="checkbox"/> 2 辐射状条纹 <input type="checkbox"/> 3 斑点和条纹 <input type="checkbox"/> 4 斑点 <input type="checkbox"/> 5 镶边 <input type="checkbox"/>
4.23(40)	雄蕊:排列方式	1 茶梅型 <input type="checkbox"/> 2 环型 <input type="checkbox"/> 3 碟型 <input type="checkbox"/> 4 筒型 <input type="checkbox"/> 5 塔形 <input type="checkbox"/> 6 管型 <input type="checkbox"/> 7 簇生型 <input type="checkbox"/> 8 散生型 <input type="checkbox"/>
4.24(45)	花:雌、雄蕊相对高度	3 雌蕊低 <input type="checkbox"/> 5 雌雄蕊近等高 <input type="checkbox"/> 7 雌蕊高 <input type="checkbox"/>
4.25(47)	花:年开花次数	1 单次 <input type="checkbox"/> 3 多次 <input type="checkbox"/>
4.26(48)	花:花期	1 很早 <input type="checkbox"/> 3 早 <input type="checkbox"/> 5 中 <input type="checkbox"/> 7 晚 <input type="checkbox"/> 9 很晚 <input type="checkbox"/>
5. 相似品种比较信息		
与该品种相似的品种名称:		
与相似品种的典型差异:		
6. 品种特征综述(按照附录 A 中表 A.1 性状特征表的内容详细描述)		
7. 附加信息(能够区分品种的性状特征等)		
7.1  抗逆性和适应性(抗旱、抗寒、耐涝、抗盐碱、抗病虫害等特性):		
7.2  繁殖要点:		
7.3  栽培管理要点:		
7.4  其他信息:		
8. 测试要求(该品种测试所需特殊条件等)		
9. 有助于辨别申请品种的其他信息		

注：上述表格各条款预留空格不足时可另附 A4 纸补充说明。

申请者签名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

参 考 文 献

- [1] 陈绍云. 1985. 浙江山茶花. 杭州: 浙江科学技术出版社.
  - [2] 冯国眉, 夏丽芳, 朱象鸿. 1981. 云南山茶花. 昆明: 云南人民出版社.
  - [3] 高继银, 陈绍云, 徐碧玉. 1998. 世界名贵茶花. 杭州: 浙江科技出版社.
  - [4] 李纪元, 倪穗, 李辛雷, 等. 2008. Developing the International Test Guideline of Distinctness, Uniformity, and Stability for Ornamental Camellia Varieties. *Journal of International Camellia*, 112-118.
  - [5] 闵天禄. 2000. 世界山茶属的研究. 昆明: 云南科技出版社.
  - [6] GB/T 19557.1—2004 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则
  - [7] 张宏达, 任善湘. 1998. 中国植物志 49 卷(3). 北京: 科学出版社.
  - [8] Royal Horticulture Society. 2001. RHS Color Chart 2001, London, UK.
  - [9] Savige, T. J. . 1993. The International Camellia Register. ICS. Vol. 1: 1—28.
  - [10] UPOV. TGP/7 Development of Test Guidelines.
  - [11] UPOV. TGP/8 Trial Design and Techniques Used in the Examination of Distinctness, Uniformity and Stability.
  - [12] UPOV. TGP/9 Examining Distinctness.
  - [13] UPOV. TGP/10 Examining Uniformity.
  - [14] UPOV. TGP/11 Examining Stability.
  - [15] UPOV. TGP/14 Glossary of Technical, Botanical and Statistical Terms Used in UPOV Documents.
-

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
植物新品种特异性、一致性、  
稳定性测试指南 山茶属

GB/T 26911—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 39 千字  
2012年1月第一版 2012年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-44012 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 26911—2011