

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1868—2010

植物新品种特异性、一致性、 稳定性测试指南 蔷薇属

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

2010-02-09 发布

2010-06-01 实施



国家林业局 发布

Q949.751.8-65
348

LY/T 1868—2010

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 DUS 测试技术要求	1
4.1 测试材料	1
4.2 测试方法	1
5 特异性、一致性和稳定性评价	2
5.1 特异性	2
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	3
7 性状特征和相关符号说明	3
7.1 特征类型	3
7.2 表达状态及代码	3
7.3 表达类型	3
7.4 标准品种	4
7.5 符号说明	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	15
参考文献	17



前 言

本标准根据 GB/T 19557.1—2004《植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南 总则》制定。

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。

本标准负责起草单位:中国农业科学院蔬菜花卉研究所、国家林业局植物新品种保护办公室、江苏省林业科学研究院。

本标准主要起草人:葛红、黄善武、周建仁、黄发吉、许杜意、王国良、谢秋兰、冉东亚、王琼、杨玉林。

植物新品种特异性、一致性、 稳定性测试指南 蔷薇属

1 范围

本标准规定了蔷薇科蔷薇属(*Rosa* L.)植物新品种特异性、一致性、稳定性测试技术要求。

本标准适用于所有蔷薇属植物新品种的测试。

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(不包括勘误内容)或修订版均不适用于本标准,但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。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 19557.1 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则

3 术语和定义

GB/T 19557.1 确立的术语和定义适用于本标准。

4 DUS 测试技术要求

4.1 测试材料

4.1.1 由审批机构通知送交测试品种的时间、地点及测试所需要的植物材料数量和质量。从非测试地国家或地区递交的材料,申请人必须按照当地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同龄植株,若是嫁接繁殖的保护地栽培品种应至少具有1个枝条,露地栽培的品种至少带有3个枝条。

申请人必须说明送测材料是组培苗、扦插自根苗或是嫁接苗。嫁接苗的接芽或接穗应愈合牢固。一般要求嫁接苗以野蔷薇(*R. multiflora*)为砧木。

4.1.3 提供的测试材料数量不得少于9株。

4.1.4 待测新品种材料应无病虫害感染、生长正常的植株。

4.1.5 除审批机构允许或者要求对材料进行处理外,提交的植物材料不应进行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 测试周期和时间

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

待测新品种测试地点应该在审批机构指定的测试基地和实验室中进行。

4.2.3 测试条件

测试应该在待测新品种相关特征能够完整表达的条件下进行。

4.2.4 测试设计

4.2.4.1 每个测试应建立在9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。

4.2.4.2 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 植株或植株某些部位的测试数量

除非特别声明,所有的观测应针对 9 株植物或取自 9 株植物的相同部位上的材料进行。

4.2.5 同类性状特征的测试方法

4.2.5.1 性状特征表中有关叶、花、花瓣的性状观测

4.2.5.1.1 复叶和小叶的观测部位为枝条的中部,每株取 3~5 片。

4.2.5.1.2 花性状的观测在花刚充分开放(花药开裂)时进行。

4.2.5.1.3 花瓣性状的观测:重瓣花观测从外面数第 3 轮的花瓣;半重瓣花观测中间一轮的花瓣。

4.2.5.2 色彩特征

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协会(RHS)出版的比色卡(RHS Colour Chart)为标准。

4.2.6 个别性状特征的测试方法

4.2.6.1 植株:生长类型(附录 A 中表 A.1 性状特征序号 1)的分级标准为:

微型

矮生 植株矮小,高度和伸展宽度很少超过 60 cm。

矮丛 紧凑型,高度一般在 60 cm~150 cm,包括杂交茶香月季和聚花月季。

灌丛 在紧凑型 and 松散型之间,高度一般超过 150 cm。

藤本 松散型,高度一般超过 200 cm。

蔓生 匍匐生长。

4.2.6.2 花青甙显色(表 A.1 性状特征序号 4、性状特征序号 5)的观测部位为幼嫩枝条顶梢的茎和叶。

4.2.6.3 刺(表 A.1 性状特征序号 6、性状特征序号 7)的观测部位为当年生枝上的刺。

4.2.6.4 叶上表面绿色(表 A.1 性状特征序号 9)在第一次开花时肉眼观测。

4.2.6.5 花蕾纵切面形状(表 A.1 性状特征序号 19)的观测时间为花萼打开之前。

4.2.6.6 花类型(表 A.1 性状特征序号 20)的分级标准见表 1。

表 1

单瓣	半重瓣	重瓣	千重瓣
<10 瓣	10~20 瓣	20~50 瓣	>50 瓣

4.2.6.7 花直径(表 A.1 性状特征序号 22)的分级标准见表 2。

表 2

很小	小	中	大	很大
<3 cm	3 cm~6 cm	6 cm~10 cm	10 cm~13 cm	>13 cm

4.2.6.8 果形状(表 A.1 性状特征序号 48)的观测时间为果熟期。

5 特异性、一致性和稳定性评价

5.1 特异性

如果性状的差异满足差异恒定和差异显著,视为具有特异性。

5.1.1 差异恒定

如果待测新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,使待测新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

质量性状的特异性评价:待测新品种与相似品种只要有一个性状有差异,则可判定该品种具备特异性。

数量性状的特异性评价:待测新品种与相似品种至少有2个性状有差异,或者一个性状的两个代码(见表A.1)的差异,则可判定该品种具备特异性。

假性质量性状的特异性评价:待测新品种与相似品种至少有2个性状有差异,或者一个性状的两个不连贯代码的差异,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,9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 申请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

依据分组特征确定待测新品种的分组情况,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:生长类型(表A.1性状特征1),只适用于庭院和盆栽类,见4.2.6.1;

6.2.2 花:类型(表A.1性状特征20),见4.2.6.6;

6.2.3 花:颜色(表A.1性状特征21),混色是指各颜色间柔和过渡的品种,复色是指各颜色间急剧过渡的品种。具体分为:

黄混色:主色为黄色,带有粉色、红色、粉红色色调的品种;

橙混色:主色为橙色,带有黄色、紫色色调的品种;

粉混色:主色为粉色,带有黄色、橙色、紫色色调的品种;

红混色:主色为红色,带有黄色、橙色色调的品种;

蓝紫混色:主色为紫罗兰色,带有紫红色、淡紫色色调的品种;

褐混色:主色为褐色,带有红色色调的品种;

复色:一种以上颜色,各颜色间急剧过渡,界限明显,对比强烈,与上面混色明显不同。

7 性状特征和相关符号说明

7.1 特征类型

7.1.1 星号特征(表A.1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测试时应应对所有“星号特征”进行测试。

7.1.2 加号特征(表A.1被标注“(+)”的特征):是指对表A.1性状特征表中进行图解说明的特征(见A.2)。

7.2 表达状态及代码

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,每个表达状态都有一个对应的数字代码。

7.3 表达类型

GB/T 19557.1已经提供特征的表达类型:质量性状、数量性状和假性质量性状的名词解释。

7.4 标准品种

用于准确、形象地演示某一特征(特别是数量性状)表达状态的品种。

7.5 符号说明

附录 A 表 A.1 中出现的符号说明如下:

(*):星号特征,见 7.1.1;

(+):加号特征,见 7.1.2;

QL:质量特征,见 7.3;

QN:数量特征,见 7.3;

PQ:假性质量特征,见 7.3;

MG:针对一组植株或植株部位进行单次测量得到单个记录;

MS: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:针对一组植株或植株部位进行单次目测得到单个记录;

VS: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;

(a)、(b)、(c):分别对应 4.2.5.1.1,4.2.5.1.2,4.2.5.1.3;

[C]针对切花类型的测试性状;

[G]针对庭院类型的测试性状;

[P]针对盆栽类型的测试性状;

(C)切花类标准品种;

(G)庭院类标准品种;

(P)盆栽类标准品种。

附 录 A
(规范性附录)
品种性状特征

A.1 性状特征表

见表 A.1。

表 A.1

序号及 性质	测试 方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代 码
				中文名	外文名	
1 (*) [G] PQ [P]	VG	植株:生长类型	微型			1
			矮生		Korverlandus(G)	2
			矮丛		Taneidol(G)	3
			灌丛		Kolmag(G)	4
			藤本		Noasafa(G)	5
			蔓生		Meifafio(G)	6
2 (*) [G] QN [P]	VG	植株:生长习性 (不含藤本品种)	直立	巴黎铁塔	Eiffel Tower(G)	1
			半开张	伊丽莎白女王	Queen Elizabeth(G)	3
			开张	白金	Precious Platinum(G)	5
			半匍匐	假面舞会	Masquerade(G)	7
			匍匐	东方亮	New Dawn(G)	9
3 QN [C] [G]	MG	植株:高度	矮	婴儿	Baby Masquerade(G)	3
			中	红衣主教	Kardinal(C)	5
			高	巴黎铁塔	Eiffel Tower(G)	7
4 QL	VG	嫩枝:花青甙显色	无		Poulans(G);Poulra019(P)	1
			有		Ruirovingt(C);Taneidol(G); Ruiy1549(P)	9
5 QN	VG	嫩枝:花青甙显色程度	很弱	白雪山	Mount Shasta(G)	1
			弱	外交家	Diplomat(C)	3
			中	玛丽娜	Marina(C)	5
			强	红衣主教	Kardinal(C)	7
			很强	大欧洲	Europeana(G)	9
6 (+) PQ	VG	刺:状态	平直刺	伊丽莎白女王	Queen Elizabeth(G)	1
			斜直刺	漂多斯	Peaudouce(C)	2
			弯刺	接班人	American Heritage(G)	3
			钩刺	天堂	Paradise(G)	4
7 PQ	VG	刺:主要颜色	绿		Presur(C);Kolmag(G);Poulcar(P)	1
			黄		Ruiy0775(P)	2
			红		Bokrarug(G);Delpajor(P)	3
			紫		Kornairol(G);Everal02(P)	4
8 (*) QN	MS (a)	叶:大小	很小	婴儿	Baby Masquerade(G)	1
			小	小桃红	Marjorie Fair(G)	3
			中	萨蔓莎	Samantha(C)	5
			大	电子	Electron(G)	7
			很大	南海	South Seas(G)	9

表 A.1 (续)

序号及 性质	测试 方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代 码
				中文名	外文名	
9 QN	VG (a)	叶:上表面绿色	很浅	外交家	Diplomat(C)	1
			浅	玛丽娜	Marina(C)	3
			中	红衣主教	Kardinal(C)	5
			深	坦尼卡	Tineke(C)	7
			很深	卡拉米亚	Cara Mia(C)	9
10 (*) QN	VG (a)	叶:上表面光泽	无或很弱	红衣主教	Kardinal(C)	1
			弱	外交家	Diplomat(C)	3
			中	红帽子	Red Cap(G)	5
			强	金徽章	Golden Emblem(C)	7
			很强	玛丽娜	Marina(C)	9
11 (*) QN	VG (a)	小叶:边缘波状	无或很弱	红衣主教	Kardinal(C)	1
			弱	红成功	Red Success(G)	3
			中	玛丽娜	Marina(C)	5
			强	外交家	Diplomat(C)	7
			很强	卡拉米亚	Cara Mia(C)	9
12 (*) PQ	VG (a)	顶端小叶:形状	窄椭圆形		Korverlandus(G); Ruiz29924(P)	1
			椭圆形		Korflapei(C); Meihuterb(G); Ruiz 14914(P)	2
			卵形		Interlis(C); Noahan(G); Everal02(P)	3
			圆形		Poulna(G)	4
13 (+) [C] PQ	VG (a)	顶端小叶:基部形状	楔形	小桃红	Marjorie Fair(G)	1
			钝形	外交家	Diplomat(C)	2
			圆形	南海	South Seas(G)	3
			心形	粉豹	Pink Panther(G)	4
14 (+) PQ	VG (a)	顶端小叶:叶尖	渐尖	女主角	Leading Lady(G)	1
			锐尖	萨蔓莎	Samantha(C)	2
			钝尖	南海	South Seas(G)	3
			圆		Ruirovingt(C); Tantumleh(G)	4
15 (+) [G] QL [P]	VG	花枝:侧花枝	无	南海	South Seas(G)	1
			有	蓝紫色的梦	Lavender Dream(G)	9
16 (+) [G] QN [P]	MS	花枝:侧花枝数量	很少		Tanidrak(G); Poulra022(P)	1
			少		Dicentice(G); Poulhi019(P)	3
			中		Korgazell(G); Ruiy0775(P)	5
			多		Korglolev(P)	7
			很多			9
17 (+) [G] QN [P]	MS	花枝:花数 (无侧花枝的品种)	很少			1
			少			3
			中			5
			多			7
			很多			9
18 (+) [G] QN [P]	MS	花枝:每个侧花枝上的花数 (有侧花枝的品种)	很少		Somnip(G); Ruiklinko(P)	1
			少		Noaley(G); Korselug(P)	3
			中		Poulanlis(G); Poulbao(P)	5

表 A. 1 (续)

序号及 性质	测试 方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代 码
				中文名	外文名	
			多		TAN97274(G); Ruitween(P)	7
			很多		Noamet(G); Poulra017(P)	9
19 PQ [G] [P]	VG	花蕾:纵切面形状	椭圆	南海	South Seas(G)	3
			卵圆	玛丽娜	Marina(C)	5
			宽卵圆	红衣主教	Kardinal(C)	7
20 (*) [G] QN [P]	MS (b)	花:花型	单瓣	小桃红	Marjorie Fair(G)	1
			半重瓣	勇敢	Spartan(G)	2
			重瓣	萨蔓莎	Samantha(C)	3
			千重瓣	金光	Gold Glow(G)	4
21 (*) (+) PQ	VG (b)	花:颜色	白色或近白色		Korcilmo(C); Meilontig(G); Poulra022(P)	1
			白混色		Specdown(C); TAN98505(C); TAN97123(G); Rush(G)	2
			绿色		Nirpgreenl(C); Korewala(P)	3
			黄色		Korflapei(C); Poulyc004(G); Delmitaf(P)	4
			黄混色		TAN00125(C); Rumba(G); Ruiabri(P)	5
			橙色		Alsever(P); Tanoranbon(G)	6
			橙混色		Presur(C); Meishulo(P)	7
			粉色		Schreemeen3001(C); Noasia(G); Korfonsova(P)	8
			粉混色		Schremna(C); Korfeining(G); Poulmeno(P)	9
			红色		Predepass(C); Noafeuer(G); Ruikenre(P)	10
			红混色		Meilambra(C); Interuspa(G); Delmigre(P)	11
			红紫色		Nirpillpro(C); Poulac016(P)	12
			紫色		Olyung(C); Stebigpu(G)	13
			蓝紫混色		Scholtec(C); Korflieder(P)	14
			褐混色		Simcho(G)	15
			复色		Delmitaf(P)	16
22 (*) QN	MS (b)	花:直径	很小	婴儿	Baby Masquerade(G)	1
			小	小桃红	Marjorie Fair(G)	3
			中	黄金时代	Golden Times(G)	5
			大	坦尼卡	Tineke(C)	7
			很大	南海	South Seas(G)	9
23 (*) (+) PQ	VG (b)	花:俯视形状	圆形	伊丽莎白女王	Queen Elizabeth(G)	1
			不规则圆形	红衣主教	Kardinal(C)	2
			星形	萨蔓莎	Samantha(C)	3

表 A.1 (续)

序号及 性质	测试 方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代 码
				中文名	外文名	
24 (+) [C] PQ [G]	VG (b)	花:侧视花顶形状	平	伊丽莎白女王	Queen Elizabeth(G)	1
			微凸	唐娜小姐	Prima Donna(G)	2
			凸	萨蔓莎	Samantha(C)	3
25 (*) [C] (+) [G] PQ	VG (b)	花:侧视花基形状	凹	唐娜小姐	Prima Donna(G)	1
			平	伊丽莎白女王	Queen Elizabeth(G)	2
			微凸	萨蔓莎	Samantha(C)	3
			凸	红衣主教	Kardinal(C)	4
26 QN	VG (b)	花:香味	无	玛丽娜	Marina(C)	3
			淡	红衣主教	Kardinal(C)	5
			浓	红双喜	Double Delight(G)	7
27 (*) (+) QN	VG (b)	花萼:边缘延伸	无或很弱	白雪山	Mount Shasta(G)	1
			弱	萨蔓莎	Samantha(C)	3
			中	红衣主教	Kardinal(C)	5
			强	玛丽娜	Marina(C)	7
			很强	红双喜	Double Delight(G)	9
28 (*) [G] QN [P]	MS (b) (c)	花瓣:大小	很小	婴儿	Baby Masquerade(G)	1
			小	小桃红	Marjorie Fair(G)	3
			中	玛丽娜	Marina(C)	5
			大	萨蔓莎	Samantha(C)	7
			很大	南海	South Seas(G)	9
29 (*) [C] QN	MS (b) (c)	花瓣:长度	很短			1
			短		Interlis(C)	3
			中		Predesplen(C)	5
			长		Selaurum(C)	7
			很长			9
30 (*) [C] QN	MS (b) (c)	花瓣:宽度	很窄			1
			窄		Interlis(C)	3
			中		Predesplen(C)	5
			宽		Selaurum(C)	7
			很宽			9
31 (*) QL	VG (b) (c)	花瓣:边缘具缺裂	无	明星	Super Star(G)	1
			有		Interladru(G)	9
32 (*) PQ	VG (b) (c)	花瓣:形状	椭圆	一等奖	First Prize(G)	1
			宽椭圆	南海	South Seas(G)	3
			倒椭圆	杏花村	Betty Prior(G)	5
			心形	绯扇	Hiogi(G)	7
			圆	白兰地	Brandy(G)	9
33 QL	MS (b) (c)	花瓣:基数	4	峨眉蔷薇	<i>R. omeiensis</i>	1
			5	金樱子	<i>R. laevigata</i>	9
34 (*) QL	VG (b) (c)	花瓣:里面颜色的数量 (不含基部色斑)	1		Selaurum(C); TAN98130(G); Ruibrei(P)	1
			2		Baipeace(G); Delki(P)	2
			>2		Delstrisang(G)	3

表 A.1 (续)

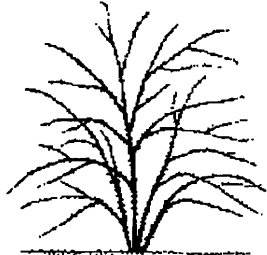
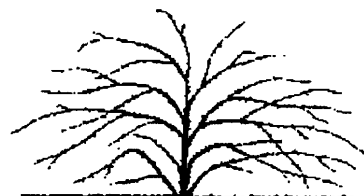
序号及 性质	测试 方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代 码
				中文名	外文名	
35 (*) QN	VG	花瓣:里面颜色的变化 (里面仅一种颜色,不含基 部色斑)	顶部向基部渐浅		Interlis(C); Poulen012(G); Ruiz29924(P)	1
	(b)		一致		Selaurum(C); Tan98130(G); Poulra017(P)	2
	(c)		顶部向基部渐深		Predesplen(C); Orasoglo(G); Poulhi002(P)	3
36 (*) PQ	VG (b) (c)	花瓣:里面主色	RHS 比色卡 (显示参考数值)			
37 (*) PQ	VG (b) (c)	花瓣:里面次色 (不含基部色斑)	RHS 比色卡 (显示参考数值)			
38 (*) (+) PQ	VG	花瓣:里面次要颜色分布 (只适用花瓣内部有两种 以上颜色的品种)	基部			1
	(b)		顶部			2
	(c)		边缘		Panhurem(G); Korbuntea(P)	3
			晕状		Wekquaneze(G)	4
			片状或条纹状		Delstrisang(G); Delmigre(P)	5
			斑纹			6
39 (*) QL	VG	花瓣:里面基部色斑	无	坦尼卡	Tineke(C)	1
	(b)		有	玛丽娜	Marina(C)	9
	(c)					
40 (*) (+) QN	MS	花瓣:里面基部色斑大小	很小	红衣主教	Kardinal(C)	1
	(b)		小	萨蔓莎	Samantha(C)	3
	(c)		中	吉卜赛	Gypsy(G)	5
			大	玛丽娜	Marina(C)	7
			很大	宴	Utage(G)	9
41 (*) PQ	VG	花瓣:里面基部色斑颜色	白色		Seliron(C); Speruge(G); Ruiz0206(P)	1
	(b)		绿色		Interlis(C); Korkopap(G); Poulra002(P)	2
	(c)		浅黄		Schremna(C); Poulerry(G); Korpidanz(P)	3
			黄		Ruiy5451(C); Stebigpu(G); Korbever(P)	4
			橘黄		Selaurum(C); Korsetag(G); Poulnil(P)	5
			橙色		Tanziewsim(G); Poulfio(P)	6
42 (*) PQ	VG (b) (c)	花瓣:外面主色 (只适用与内部颜色有明 显区别的品种)	RHS 比色卡 (显示参考数值)			

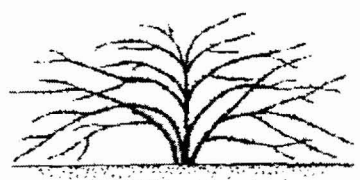
表 A.1 (续)

序号及 性质	测试 方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代 码
				中文名	外文名	
43 QN	VG (b) (c)	花瓣:边缘反卷程度	无 有	小桃红	Marjorie Fair(G)	1
				卡尔红	Carl Red(G)	9
44 QN	VG (b) (c)	花瓣:边缘波状	无或很弱	红衣主教	Kardinal(C)	3
			中	大欧洲	Europeana(G)	5
			强	红成功	Red Success(G)	7
45 PQ	VG (b)	雄蕊:花丝主色	白	坦尼卡	Tineke(C)	1
			绿	绿袖	Green sleeves(G)	2
			黄	金徽章	Golden Emblem(C)	3
			橙	伊丽莎白女王	Queen Elizabeth(G)	4
			橙红	粉和平	Pink Peace(G)	5
			粉红	白雪山	Mount Shasta(G)	6
			红	游园会	Garden Party(G)	7
			紫	墨红	Crimson Glory(C)	8
46 QN [G]	MS	花托:大小	很小	婴儿	Baby Masquerade(G)	1
			小	大欧洲	Europeana(G)	3
			中	红衣主教	Kardinal(C)	5
			大	白雪山	Mount Shasta(G)	7
			很大	墨红	Crimson Glory(C)	9
47 (+) [G] PQ	VG	花基部:纵切面形状	V形	卡拉米亚	Cara Mia(G)	1
			U形	大欧洲	Europeana(G)	2
			倒梨形	玛丽娜	Marina(G)	3
48 [G] (+) PQ	VG	果:形状	梨	疏花蔷薇	<i>R. laxa</i>	1
			椭球	婴儿	Baby Masquerade(G)	3
			球	金丝雀	Canary(G)	5
			扁球	白雪山	Mount Shasta(G)	7
			倒梨	纯洁	Pristine(G)	9
49 [G] (+) PQ	VG	果:颜色	黄	白雪山	Mount Shasta(G)	1
			橙			2
			红	狗蔷薇	<i>R. canina</i>	3
			褐			4
			紫褐	密刺蔷薇	<i>R. spinosissima</i>	5

A.2 性状特征表图解

A.2.1 性状特征表序号2,植株:生长习性(不含藤本品种)

1
直立3
半直立5
开张



7

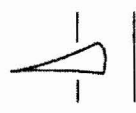
半匍匐



9

匍匐

A. 2. 2 性状特征表序号 6, 刺: 状态



1

平直刺



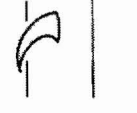
2

斜直刺



3

弯刺



4

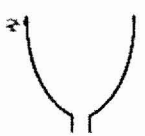
沟刺

A. 2. 3 性状特征表序号 13, 顶端小叶: 基部形状



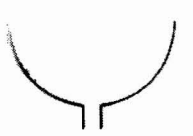
1

楔形



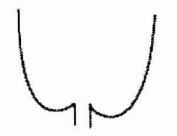
2

钝形



3

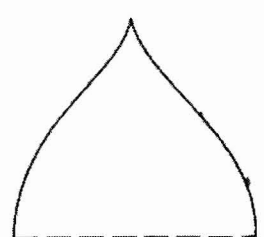
圆形



4

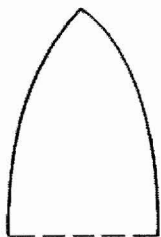
心形

A. 2. 4 性状特征表序号 14, 顶端小叶: 叶尖



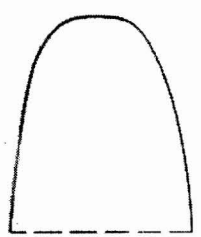
1

渐尖



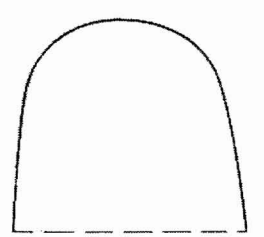
2

锐尖



3

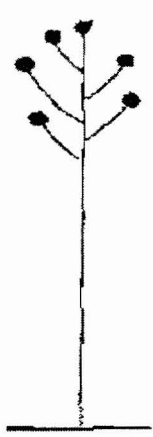
钝尖



4

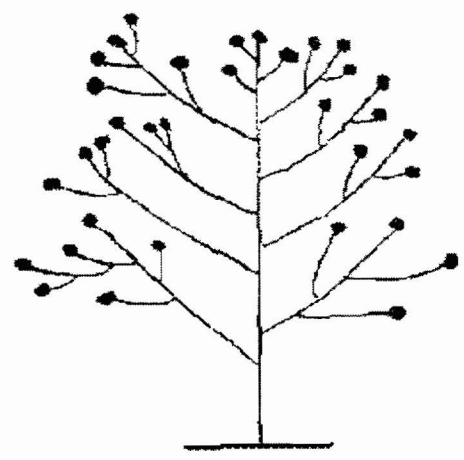
圆

A. 2. 5 性状特征表序号 15, 花枝: 侧花枝



1

无



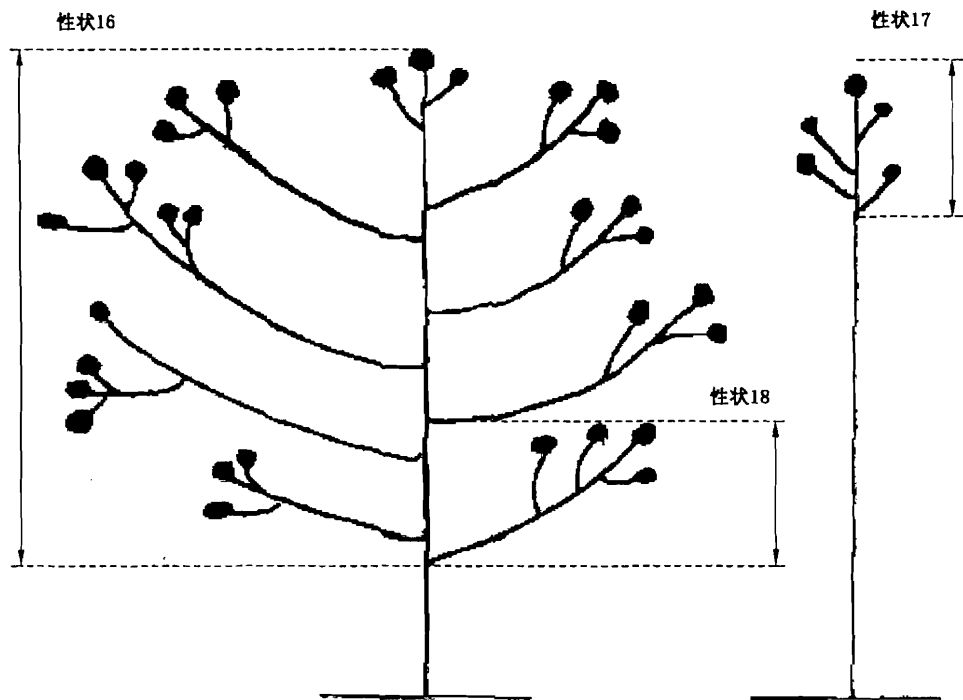
9

有

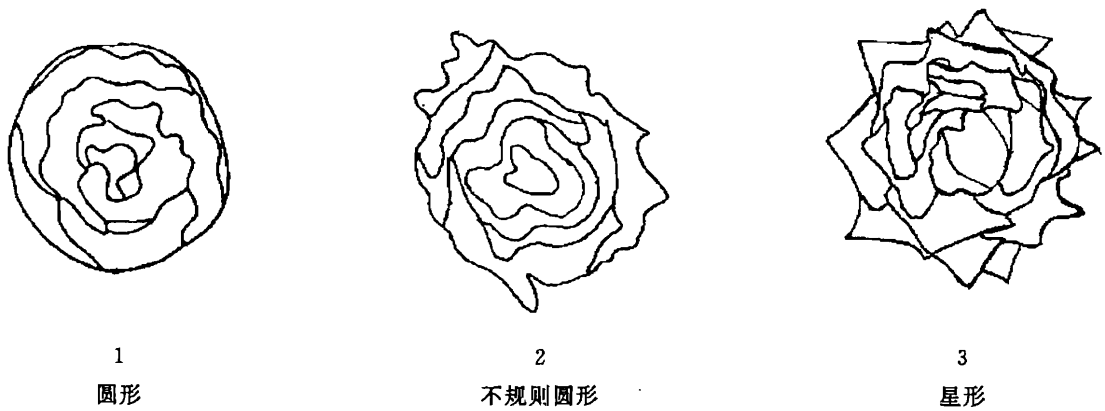
A. 2. 6 性状特征表序号 16,花枝:侧花枝数量(附图)

A. 2. 7 性状特征表序号 17,花枝(无侧花枝的品种):花数(附图)

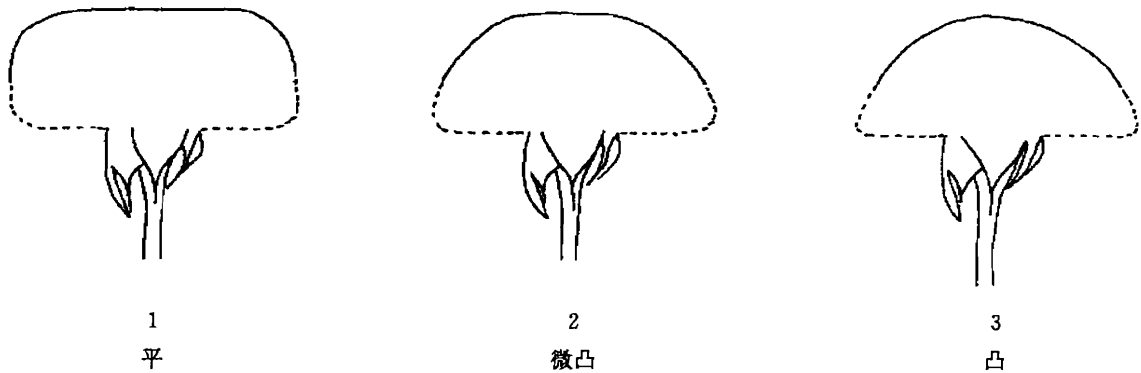
A. 2. 8 性状特征表序号 18,花枝(有侧花枝的品种):每个侧花枝上的花数(附图)



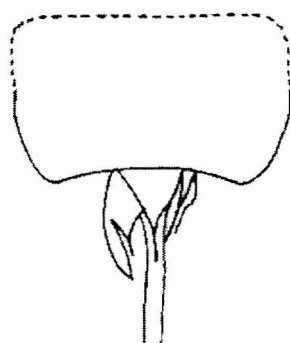
A. 2. 9 性状特征表序号 23,花:俯视形状



A. 2. 10 性状特征表序号 24,花:侧视花顶形状

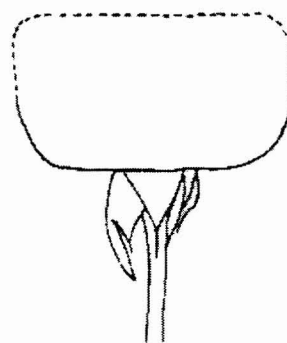


A. 2. 11 性状特征表序号 25, 花: 侧视花基形状



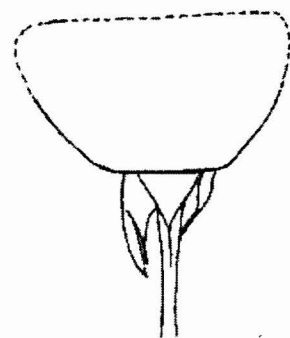
1

凹



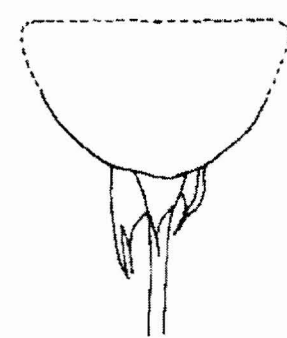
2

平



3

微凸



4

凸

A. 2. 12 性状特征表序号 27, 花萼: 边缘延伸



1

无或很弱



3

弱



5

中



7

强



9

很强

A. 2. 13 性状特征表序号 38, 花瓣: 里面次要颜色分布



1

基部



2

顶部



3

边缘



4

晕状



5

片状或条纹状



6

斑纹

A. 2. 14 性状特征表序号 47, 花基部: 纵切面形状



1

V形



2

U形



3

倒梨形

A. 2. 15 性状特征表序号 48, 果: 形状



1
梨



3
椭球



5
球



7
扁球



9
倒梨

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栏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:生长类型	1 微型[] 2 矮生[] 3 矮丛[] 4 灌丛[] 5 藤本[] 6 蔓生[]
4.2(8)	叶:大小	1 很小[] 3 小[] 5 中[] 7 大[] 9 很大[]
4.3(10)	叶:上表面光泽	1 无或很弱[] 3 弱[] 5 中[] 7 强[] 9 很强[]
4.4(20)	花:花型	1 单瓣[] 2 半重瓣[] 3 重瓣[] 4 千重瓣[]
4.5(21)	花:颜色	1 白色或近白色[] 2 白混色[] 3 绿色[] 4 黄色[] 5 黄混色[] 6 橙色[] 7 橙混色[] 8 粉色[] 9 粉混色[] 10 红色[] 11 红混色[] 12 红紫色[] 13 紫色[] 14 蓝紫混色[] 15 褐混色[] 16 复色[]
4.6(22)	花:直径	1 很小[] 3 小[] 5 中[] 7 大[] 9 很大[]
4.7(23)	花:俯视形状	1 圆形[] 2 不规则圆形[] 3 星形[]
4.8(28)	花瓣:大小	1 很小[] 3 小[] 5 中[] 7 大[] 9 很大[]
4.9(32)	花瓣:形状	1 椭圆[] 3 宽椭圆[] 5 倒椭圆[] 7 心形[] 9 圆[]
4.10(34)	花瓣:里面颜色的数量	1 一种[] 2 两种[] 3 两种以上[]
4.11(35)	花瓣:里面颜色的变化	1 顶部向基部渐浅[] 2 一致[] 3 顶部向基部渐深[]
4.12(36)	花瓣:里面主色	RHS 名称及编号 _____

4.13(37)	花瓣:里面次色	RHS名称及编号_____
4.14(38)	花瓣:里面次要颜色分布	1 基部[] 2 顶部[] 3 边缘[] 4 晕状[] 5 片状或条纹状[] 6 斑纹[]
4.15(39)	花瓣:里面基部色斑	1 无[] 9 有[]
4.16(41)	花瓣:里面基部色斑颜色	1 白色[] 2 绿色[] 3 浅黄[] 4 黄[] 5 橘黄[] 6 橙色[]
4.17(42)	花瓣:外面主色	RHS名称及编号_____
<p>5. 相似品种比较信息</p> <p> 与该品种相似的品种名称:</p> <p> 与相似品种的典型差异:</p>		
<p>6. 品种特征综述(按照附录 A 表 A.1 性状特征表的内容详细描述)</p>		
<p>7. 附加信息(能够区分品种的性状特征等)</p> <p>7.1 适应性和抗逆性(抗旱、抗寒、耐涝、抗盐碱、抗病虫害等特性):</p> <p>7.2 繁殖要点:</p> <p>7.3 栽培管理要点:</p> <p>7.4 其他信息:</p>		
<p>8. 测试要求(该品种测试所需特殊条件等)</p>		
<p>9. 有助于辨别申请品种的其他信息</p>		

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] 国际植物新品种保护联盟关于测试指南制定的相关文件:
TGP/5 Experience and Cooperation in DUS Testing
TGP/6 Arrangements for DUS Testing
TGP/7 Development of Test Guidelines
TGP/8 Use of Statistical Procedures in Distinctness, Uniformity and Stability Testing
TGP/9 Examining Distinctness
TGP/10 Examining Uniformity
TGP/11 Examining Stability
TGP/14 Glossary of Technical, Botanical and Statistical Terms Used in UPOV Documents
TGP/15 New Types of Characteristics
- [2] Guidelines for the Conduct of Tests for Distinctness, Uniformity and Stability—Rose (*Rosa* L.) UPOV/TG/11/8. (UPOV 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 蔷薇属)
- [3] European Union Community Plant Variety Office (CPVO). Protocol for Distinctness, Uniformity and Stability Tests *Rosa* L. TP/011/2 (Final) 2006-11-15.
- [4] Academic Press New York, 2000; Modern roses XI, The World Encyclopedia of Roses[M], ISBN 0-12-155053-2.
- [5] 张佐双,等. 中国月季[M]. 中国林业出版社. 2006.
- [6] 中国月季协会. 月季正名. 万国学术出版社. 1991.
-