

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1852—2009

## 植物新品种特异性、一致性、 稳定性测试指南 杜鹃花属 映山红亚属和羊躑躅亚属

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—  
Azalea (*Rhododendron* subgenus *Tsutsus* (Sweet) Pojarkova and  
subgenus *Pentanthera* (G. Don) Pojarkova)

2009-06-18 发布

2009-10-01 实施



国家林业局 发布

## 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 .....	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 .....	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 .....	4
7.3 表达类型 .....	4
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 是规范性附录,附录 B 是资料性附录。

本标准由国家林业局植物新品种保护办公室提出并归口。

本标准负责起草单位:中国科学院昆明植物研究所、国家林业局植物新品种保护办公室。

本标准主要起草人:张长芹、周建仁、张敬丽、黄发吉、田伟、马永鹏、乔琴、杨玉林、吴之坤、高则睿、申敏、王琼。

# 植物新品种特异性、一致性、 稳定性测试指南 杜鹃花属 映山红亚属和羊躑躅亚属

## 1 范围

本标准规定了杜鹃花科杜鹃花属(*Rhododendron* L.)映山红亚属(*R.* subg. *Tsutsus* (Sweet) Pojarkova)和羊躑躅亚属(*R.* subg. *Pentanthera* (G. Don) Pojarkova)植物新品种特异性、一致性、稳定性测试技术要求。

本标准适用于所有杜鹃花属映山红亚属和羊躑躅亚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 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**套筒花** *hose-in-hose*

萼片瓣化,瓣化花瓣的大小与花冠大小几乎相等,形成内外两轮漏斗状花。

### 3.2

**半重瓣套筒花** *semi-double hose-in-hose*

萼片和部分雄蕊瓣化,瓣化花瓣长度达花冠的 1/2 或略高于 1/2,花中部以下保持漏斗状。

### 3.3

**重瓣套筒** *double hose-in-hose*

萼片和雄蕊全部瓣化。花下部保持漏斗状,瓣化雄蕊相互分离。

### 3.4

**重瓣花** *double corolla*

萼片不变,雄蕊几乎全部瓣化,花冠裂片向基部延伸,筒状部分也裂成 5 裂片,花瓣两重以上,内轮花瓣比外轮花瓣稍短狭,或近等大,雌蕊残留或缩短退化或半瓣化。

## 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 2~3 年生的植株,对只能通过有性繁殖的实生苗选育的品种则应提交当年生的饱满种子 100~200 粒。

4.1.3 提供的测试材料数量:无性繁殖苗不得少于 15 株,种子繁殖苗不得少于 30 株。

4.1.4 待测新品种材料应为无病虫害感染、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,无性繁殖苗所选取的测试材料至少应在测试地点定植生长一年以上;种子繁殖的植株至少应在测试地点定植生长三年以上。

### 4.2.4 测试设计

4.2.4.1 对于无性繁殖品种,每个测试应建立在 15 株植株的基础上,5 株为参考植株,测试植株不做任何处理,参考植株按照盆花生产的方法进行栽培、摘心和修剪。待测新品种应与标准品种和相似品种种植在相同地点和相同栽培条件下,设置 3 个重复,每重复 5 株。

4.2.4.2 对于有性繁殖品种,首先由测试机构对申请者提交的种子进行播种,每个测试应建立在 30 株植株的基础上,5 株为参考植株,待测新品种应与标准品种和相似品种种植在相同地点和相同栽培条件下,设置 3 个重复,每重复 10 株。

4.2.4.3 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。

4.2.4.4 除非特别声明,所有的观测应针对无性繁殖 15 株、有性繁殖 30 株植物的相同部位上的材料进行。

### 4.2.5 同类特征的测试

#### 4.2.5.1 肉眼观测典型性枝条、叶、花等特征

枝:选取测试植株的当年生枝条的中上部(每株测试 3~4 个枝条)作为枝条特征的测试材料。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部以上叶片(每株测试 3~4 个枝条,每个枝条 3~4 片中部以上叶片)作为测试材料。

花:进入盛花期,选取健壮植株、正常生长的树冠上部剪取花枝(每株测试 3~4 个花枝)作为花的特征的测试材料。

#### 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 个别特征的测试

#### 4.2.6.1 植株株高(附录 A 中表 A.1 性状特征序号 3)特征

待测新品种的株高特征按照下列标准分级:矮(<50 cm~60 cm)、中(60 cm~100 cm)、较高(>150 cm)、高(>200 cm)。

#### 4.2.6.2 始花期(表 A.1 性状特征序号 56)特征

待测新品种的花期按照下列标准分级:非常早(1~2 月)、早(2~3 月)、中等(4~5 月)、晚(6~7 月)、非常晚(10~12 月)。

#### 4.2.6.3 花冠大小(表 A.1 性状特征序号 37)特征

待测新品种花冠直径按照下列标准分级:很小(<1.5 cm~2 cm)、小(2 cm~3 cm)、中(3 cm~4 cm)、大(4 cm~5.5 cm)、很大(>6.0 cm)。

#### 4.2.6.4 果实成熟期(表 A.1 性状特征序号 58)特征

待测新品种的果实成熟期按照自然成熟期分级:早(6~8月)、中(9~10月)、晚(11~12月)。

#### 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

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两个性状有差异,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两个性状有差异,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,15 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 生长习性(表 A.1 性状特征序号 1)。

6.2.2 始花期:始开花时间(表 A.1 性状特征序号 56)。

6.2.3 花型(表 A.1 性状特征序号 38)。

6.2.4 花冠裂片颜色(表 A.1 性状特征序号 41)。

### 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性状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 2004 提供了性状特征的表达类型: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、形象地演示某一性状特征(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):分别对应 4.2.5.1、4.2.5.2。

(c)、(d)、(e)、(f):分别对应 4.2.6.1、4.2.6.2、4.2.6.3、4.2.6.4。

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	学 名	
1 (*) QL	VG (a)	植物:生长 习性	落叶 半常绿 常绿	金蹄躄	<i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	1
				砖红杜鹃	<i>R. oldhamii</i>	2
				喜临门	<i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	3
2 QN	VG (a)	植株:生 长势	弱 中 强	落日	<i>R. simsii</i> 'Luo Ri'	3
				紫艳	<i>R. simsii</i> 'Zi Yan'	5
				喜临门	<i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	7
3 (*) QN	MG (c)	植株:株高	矮 中 较高 高	雪美人	<i>R. unknown</i> 'gao yue' 'Xue Mei Ren'	1
				娇艳	<i>R. simsii</i> 'Jiao Yan'	3
				紫艳	<i>R. simsii</i> 'Zi Yan'	5
				映山红	<i>R. simsii</i>	7
4 QN	VG (a)	枝干:疏 密度	松散 中 密	金蹄躄	<i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	3
				紫艳	<i>R. simsii</i> 'Zi Yan'	5
				雪美人	<i>R. unknown</i> 'gaoyue' 'Xue Mei Ren'	7
5 PQ	VG (a)	当年生枝: 表皮颜色	绿色 浅红色	金蹄躄	<i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	1
				喜临门	<i>R. palchrum</i> 'Xi Lin Men'	2
6 QL	VG (a)	当年生枝: 表皮毛	无 有	丁香杜鹃	<i>R. farrerae</i>	1
				金蹄躄	<i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	9
7 PQ	VG (a)	当年生枝: 表皮毛类型	扁平糙伏毛 散生刚毛 腺体状毛	喜临门	<i>R. palchrum</i> 'Xi Lin Men'	1
				羊蹄躄	<i>R. molle</i>	2
				娇艳	<i>R. simsii</i> 'Jiao Yan'	3
8 PQ	VG (a)	当年生枝: 表皮毛颜色	白灰 浅红色	羊蹄躄	<i>R. molle</i>	1
				喜临门	<i>R. palchrum</i> 'Xi Lin Men'	2
9 QL	VG (a)	老 枝: 表 皮毛	无 有	丁香杜鹃	<i>R. farrerae</i>	1
				羊蹄躄	<i>R. molle</i>	9
10 QL	VG (a)	叶:轮生	否 是	喜临门	<i>R. palchrum</i> 'Xi Lin Men'	1
				丁香杜鹃	<i>R. farrerae</i>	9
11 (+) PQ	VG (a)	叶:形态	线形	照山白	<i>R. macrosepalium</i> 'Linearifolium'	1
			披针形	喜临门	<i>R. palchrum</i> 'Xi Lin Men'	2
			长椭圆形	羊蹄躄	<i>R. molle</i>	3
			椭圆形	丁香杜鹃	<i>R. farrerae</i>	4
			卵形	满山红	<i>R. mariasii</i>	5
			卵圆形	大字杜鹃	<i>R. schlippenbachii</i>	6
			倒卵形	广西杜鹃	<i>R. kwangsicense</i>	7

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	学名	
12 PQ	VG (a)	叶片:质地	纸质	金蹄躄	<i>R. molle</i>	1
			革质	喜临门	<i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	2
13 (* ) PQ	VG (a) (b)	叶片:幼叶 上表面颜色	浅黄绿	金蹄躄	<i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	1
			蓝绿	斯尼姿	<i>R. simsii</i> 'Sneezy'	2
			紫绿	布丽蓝特	<i>R. simsii</i> 'Brillant'	3
			墨绿	喜临门	<i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	4
14 PQ	VG (a) (b)	叶片:夏季 颜色	白绿	银边杜鹃	<i>R. kiusianum</i> 'Yin Bian'	1
			绿	喜临门	<i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	2
			黄绿	羊蹄躄	<i>R. molle</i>	3
			黄灰绿	雪美人	<i>R. unknown</i> 'gaoyue' 'Xue Mei Ren'	4
			蓝绿	金蹄躄	<i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	5
			深绿	粉泡	<i>R. indicum</i> 'Nuccio's Pink Bubbles'	6
			橘红	万达杜鹃	<i>R. unknown</i> 'Wandanum'	7
15 PQ	VG (a) (b)	叶片:秋季 颜色	黄	羊蹄躄	<i>R. molle</i>	1
			橘黄	金蹄躄	<i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	2
			黄绿	雪美人	<i>R. unknown</i> 'gaoyue' 'Xue Mei Ren'	3
			绿	喜临门	<i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	4
			紫红	大字杜鹃	<i>R. schlippenbachii</i>	5
16 QL	VG (a)	叶片:叶脉 与叶片同色	否	欧德哈密	<i>R. oldhamii</i>	1
			是	雪美人	<i>R. unknown</i> 'gaoyue' 'Xue Mei Ren'	9
17 QL	VG (a)	叶片:叶面 毛状态	稀疏	华丽	<i>R. indicum</i> 'Nuccio's Magnificense'	1
			密被	喜临门	<i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	2
18 PQ	VG (a) (b)	叶片:叶面 毛色	灰白色	金蹄躄	<i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	1
			黄棕色	紫艳	<i>R. simsii</i> 'Zi Yan'	2
			棕色	喜临门	<i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	3
19 QL	VG (a)	叶片:叶背 是否有毛	无			1
			有	紫艳	<i>R. simsii</i> 'Zi Yan'	9
20 (* ) (+ ) PQ	VG (a)	叶片:叶尖	渐尖	华丽	<i>R. indicum</i> 'Nuccio's Magnificense'	1
			锐尖	岭南杜鹃	<i>R. mariae</i>	2
			突尖	娇艳	<i>R. simsii</i> 'Jiao Yan'	3
			圆形	皇冠	<i>R. indicum</i> 'Huang Guan'	4
			微凹	大字杜鹃	<i>R. schlippenbachii</i>	5
21 (+ ) PQ	VG (a)	叶片:叶基	楔形	羊蹄躄	<i>R. molle</i>	1
			宽楔形	华顶杜鹃	<i>R. huadinggense</i>	2
			圆形	丁香杜鹃	<i>R. farreraea</i>	3
22 QL	VG (a)	叶片:叶缘 距基部 1/3 锯齿	无 有	岭南杜鹃	<i>R. mariae</i>	1 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	学名	
23 (*) PQ	VG (a)	叶片:叶缘 是否有睫毛	否	喜临门	<i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	1
			是	金蹄躄	<i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	9
24 (*) QN	MS (a)	叶片:长度	很短	雪美人	<i>R. unknown</i> 'gaoyue' 'Xue Mei Ren'	1
			短	娇艳	<i>R. simsii</i> 'Jiao Yan'	3
			中长	喜临门	<i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	5
			长	金蹄躄	<i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	7
25 (*) QN	MS (a)	叶片:宽度	狭	线叶杜鹃	<i>R. lineatum</i>	3
			中	红鸟	<i>R. simsii</i> 'Hong Niao'	5
			阔	金蹄躄	<i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	7
26 QL	VG (a)	叶柄:上 面槽	无	映山红	<i>R. simsii</i>	1
			有	满山红	<i>R. mariasii</i>	9
27 QN	MS (a)	叶柄:长度	短	雪美人	<i>R. unknown</i> 'gaoyue' 'Xue Mei Ren'	3
			中长	粉泡	<i>R. indicum</i> 'Nuccio's Pink Bubbles'	5
			长	锦绣杜鹃	<i>R. pulchrum</i>	7
28 QN	VG (a)	花:花梗 长度	短	雪美人	<i>R. unknown</i> 'gaoyue' 'Xue Mei Ren'	3
			中长	福利的斯切特	<i>R. delisheet</i>	5
			长	露丝	<i>R. simsii</i> 'Lu Ci'	7
29 QL	VG (a)	萼片:有无	无	罗莎珠	<i>R. indicum</i> 'Rosa Perle'	1
			有	映山红	<i>R. simsii</i>	9
30 PQ	VG (a)	萼片:颜色	白绿	羊蹄躄	<i>R. molle</i>	1
			绿色	锦绣杜鹃	<i>R. pulchrum</i>	2
			褐红			3
31 QN	VG (a)	萼片:边缘 绒毛	无或极少			3
			中			5
			多	羊蹄躄	<i>R. molle</i>	7
32 QL	VG (a)	萼片:是否 瓣化	否	喜临门	<i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	1
			是	紫艳	<i>R. simsii</i> 'Zi Yan'	9
33 (+) QN	VS (a)	花:萼片瓣 化程度	几乎没有	羊蹄躄	<i>R. molle</i>	1
			小			3
			中	娇艳	<i>R. simsii</i> 'Jiao Yan'	5
			近等大 等大	紫艳	<i>R. simsii</i> 'Zi Yan'	7 9
34 QN	VG (a)	花:数目	少	拉瑞奥	<i>R. simsii</i> 'Laruiiao'	3
			中	福利德斯特	<i>R. simsii</i> 'Fulidiste'	5
			多	路斯	<i>R. simsii</i> 'Lusi'	7
35 QL	VG (a)	花:二次花	无	玫瑰皇后	<i>R. indicum</i> 'Rosa Queen'	1
			有			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	学名	
36 (+) PQ	VG	花: 单花形态	管状漏斗形	落日	<i>R. simsii</i> 'Luo Ri'	1
			漏斗状钟形	爱卡	<i>R. simsii</i> 'Ikon'	2
			漏斗形	挪德	<i>R. simsii</i> 'Node'	3
			宽漏斗形	罗斯	<i>R. simsii</i> 'Ross'	4
			开阔状漏斗形	福利德斯谢尔	<i>R. simsii</i> 'Friedhelm Scherrer'	5
			膨钟形	比切格	<i>R. simsii</i> 'Biqiege'	6
			管状钟形	莫尔德	<i>R. simsii</i> 'Moard'	7
			宽漏斗钟形			8
			钟形			9
37 QN	MS (a) (e)	花: 花冠大小	很小	肯林	<i>R. simsii</i> 'Klein Rex'	1
			小	柯莉	<i>R. simsii</i> 'Koli'	3
			中	富丽德斯切尔	<i>R. simsii</i> 'Friedhelm Scherrer'	5
			大	斯切尔	<i>R. simsii</i> 'Siqueer'	7
			很大	考斯特博士	<i>R. simsii</i> 'Dr. Köster'	9
38 (* ) (+) PQ	VG (a)	花: 花冠类型	单瓣	喜临门	<i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	1
			套筒	紫艳	<i>R. simsii</i> 'Zi Yan'	2
			半重瓣套筒			3
			半重瓣	雪美人	<i>R. unknown</i> 'gaoyue' 'Xue Mei Ren'	4
			重瓣	娇艳	<i>R. simsii</i> 'Jiao Yan'	5
39 (+) PQ	VG (a)	花: 花瓣形状	窄椭圆	映山红	<i>R. simsii</i>	1
			椭圆	硫球红	<i>R. lateritium</i> 'Liu Qiu Hong'	2
			阔椭圆	玉女	<i>R. simsii</i> 'Yu Niv'	3
			卵形	娇艳	<i>R. simsii</i> 'Jiao Yan'	4
			倒卵形	华连光	<i>R. simsii</i> 'Hua Lian Guang'	5
40 QN	VG (a)	花: 花冠筒长度	很短	雪美人	<i>R. unknown</i> 'gaoyue' 'Xue Mei Ren'	1
			短	娇艳	<i>R. simsii</i> 'Jiao Yan'	3
			中	紫艳	<i>R. simsii</i> 'Zi Yan'	5
			长	羊蹄躅	<i>R. molle</i>	7
			很长			9
41 (* ) PQ	VG (a) (b)	花: 花冠裂片颜色	白(NN. 155D)	白雪	<i>R. simsii</i> 'Snow'	1
			乳白(NN. 157C)			2
			绿黄(N. 1B)	雪美人	<i>R. unknown</i> 'gaoyue' 'Xue Mei Ren'	3
			鲜黄(N. 4A)	羊蹄躅	<i>R. molle</i>	4
			深黄(N. 9A)			5
			橘黄(N. 24A)			6
			橘红(N. 34B)	金蹄躅	<i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	7
			鲜红(N. 41B)	日本杜鹃	<i>R. japonicum</i>	8
			深红(N. 41B)	喜临门	<i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	9
			红紫(N. 51A)	映山红	<i>R. simsii</i>	10
			淡紫(N. 73B)	欢庆	<i>R. indicum</i> 'Naccio's Garden Party'	11
			紫(N. 74C)	锦绣杜鹃	<i>R. pulchrum</i>	12
			深粉(N. 78C)	玫瑰皇后	<i>R. indicum</i> 'Rosa Queen'	13
			粉(N. 78D)	紫艳	<i>R. simsii</i> 'Zi Yan'	14

表 A.1 (续)

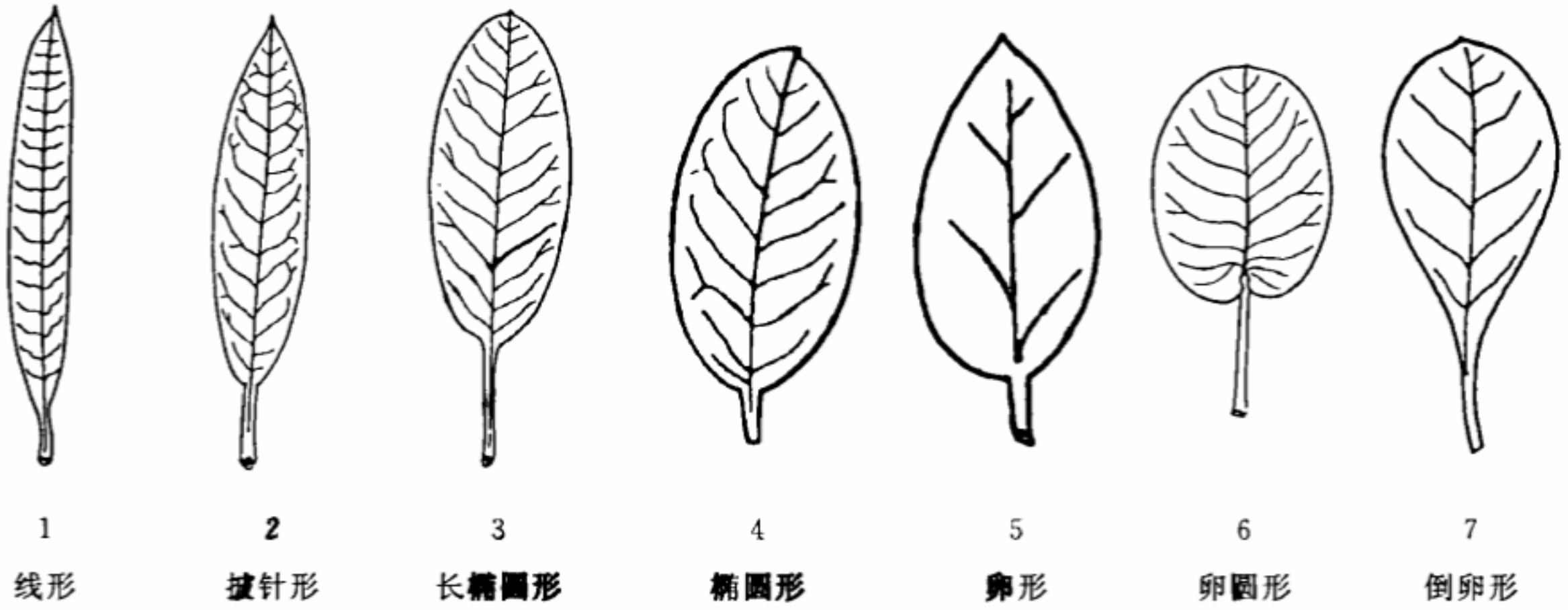
序号及性质	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码
				中文名	学名	
41 (*) PQ	VG (a)	花:花冠裂片颜色	深紫蓝(N.80B)	桃色	<i>R. indicum</i> 'California Peach'	15
			浅紫蓝(N.80C)	爱丽	<i>R. indicum</i> 'Naccio's Alegro'	16
			紫罗兰(N.88C)	九重葛	<i>R. kinpeferra</i> 'Jiu Chong Ge'	17
			复色 按照 RHS 比色卡标记第四版	加州晚霞	<i>R. indicum</i> 'California Sunset'	18
42 QN	VG (a)	花:花冠裂片长	短	雪美人	<i>R. unknown</i> 'gaoyue' 'Xue Mei Ren'	3
			中	玫瑰皇后	<i>R. indicum</i> 'Rosa Queen'	5
			长	华连光	<i>R. lateritium</i> 'Hua Lian Guang'	7
43 QN	VG (a)	花:花冠裂片宽度	窄	雪美人	<i>R. unknown</i> 'gaoyue' 'Xue Mei Ren'	3
			中	玫瑰皇后	<i>R. indicum</i> 'Rosa Queen'	5
			宽	华连光	<i>R. lateritium</i> 'Hua Lian Guang'	7
44 QL	VG (a)	花:花冠裂片内纹饰	无 有	雪美人 金踮踮	<i>R. unknown</i> 'gaoyue' 'Xue Mei Ren' <i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	1 9
45 (+) PQ	VG (a)	花:花冠裂片内纹饰形态	斑点	金踮踮	<i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	1
			线点	娇艳	<i>R. simsii</i> 'Jiao Yan'	2
			条纹	不二锦	<i>R. kianpefera</i> 'FuJinShanKini'	3
			条块镶嵌			4
			斑块	波多白	<i>R. kianpefera</i> 'HaKaTaShiRo'	5
			镶边	圣代	<i>R. kianpefera</i> 'SeiDia'	6
46 PQ	VQ (a)	花:纹饰颜色	浅绿	羊踮踮	<i>R. molle</i>	1
			棕褐	映山红	<i>R. simsii</i>	2
			红	锦绣杜鹃	<i>R. pulchrum</i>	3
47 QL	VG (a)	雄蕊:花丝底部被毛	无 有	广西杜鹃 喜临门	<i>R. kwangsiense</i> <i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	1 9
48 (+) QN	VG (a)	花:雄蕊与雌蕊相对高度	长于	羊踮踮	<i>R. molle</i>	1
			近等长	映山红	<i>R. simsii</i>	2
			短于	水晶	<i>R. indicum</i> 'Shui Jing'	3
49 PQ	VG (a)	雄蕊:花药颜色	白色	卡安宁怀特	<i>R. cunningham's</i> White	1
			黄色	蔷薇太太	<i>R. unknown</i> 'Madame Fr. J. Chauvin'	2
			绿色	羊踮踮	<i>R. molle</i>	3
			红色	喜临门	<i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	4
			棕色	娇艳	<i>R. simsii</i> 'Jiao Yan'	5
			紫色	紫艳	<i>R. simsii</i> 'Zi Yan'	6
			紫罗兰色			7
			黑色			8
50 QL	VG (a)	雄蕊:是否瓣化	否 是	紫艳 雪美人	<i>R. simsii</i> 'Zi Yan' <i>R. unknown</i> 'gaoyue' 'Xue Mei Ren'	1 9

表 A.1 (续)

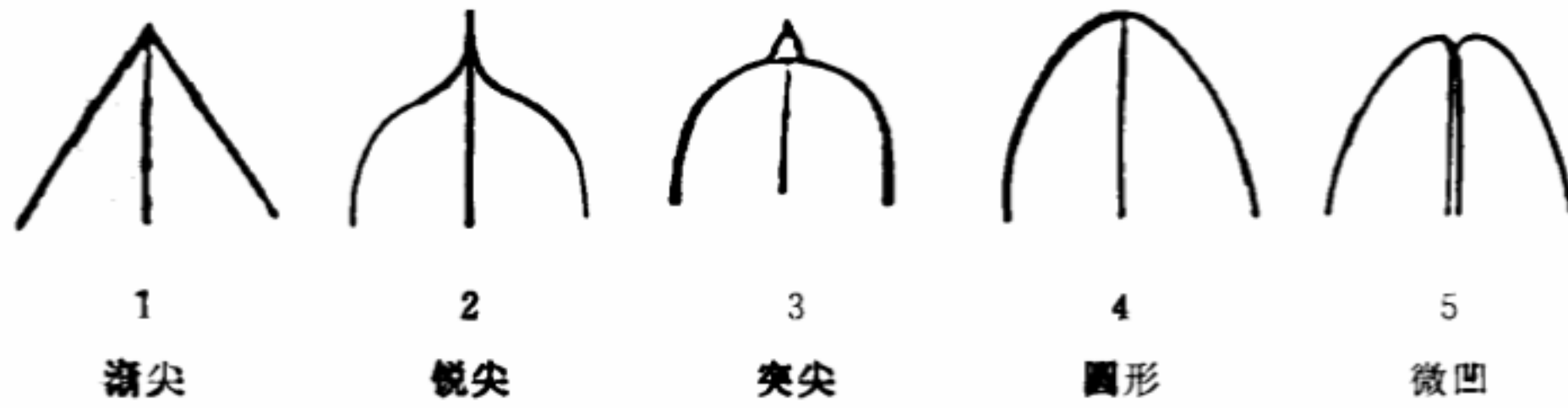
序号及性质	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码
				中文名	学名	
51 PQ	VG (a)	雌蕊:柱头 颜色	白色	卡安宁怀特	<i>R. cunningham's</i> White	1
			黄色	蔷薇太太	<i>R. unknown</i> 'Madame Fr. J. Chauvin'	2
			绿色	羊蹄躅	<i>R. molle</i>	3
			棕色	紫艳	<i>R. simsii</i> 'Zi yan'	4
			红色	喜临门	<i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	5
			紫色	娇艳	<i>R. simsii</i> 'Jiao Yan'	6
52 QL	VG (a)	雌蕊:花柱 下部毛	无	映山红	<i>R. simsii</i>	1
			有	锦绣杜鹃	<i>R. pulchrum</i>	9
53 (* ) QL	VG (a)	果实:是否 具刚毛	否	羊蹄躅	<i>R. molle</i>	1
			是	锦绣杜鹃	<i>R. pulchrum</i>	9
54 (+) PQ	VG (a)	果实:形态	圆柱形	羊蹄躅	<i>R. molle</i>	1
			椭圆形	大字杜鹃	<i>R. schlippenbachii</i>	2
			卵形	亮毛杜鹃	<i>R. microphyton</i>	3
55 QN	MG (a) (f)	果实:大小	小	亮毛杜鹃	<i>R. microphyton</i>	3
			中	锦绣杜鹃	<i>R. pulchrum</i>	5
			大	金蹄躅	<i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	7
56 (* ) QN	VG (a) (d)	物候期:始 花期	非常早	喜临门	<i>R. pulchrum</i> 'Xi Lin Men'	1
			早	羊蹄躅	<i>R. molle</i>	3
			中	雪美人	<i>R. unknown</i> 'gaoyue' 'Xue Mei Ren'	5
			晚	福寿	<i>R. kianpe fera</i> 'Fu Shou'	7
			非常晚			9
57 QN	VG	落叶期	早	金蹄躅	<i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	3
			中	大字杜鹃	<i>R. schlippenbachii</i>	5
			晚			7
58	VG (a)	果实:成 熟期	早	金蹄躅	<i>R. molle</i> 'Jin Zhi Zhu'	3
			中	锦绣杜鹃	<i>R. pulchrum</i>	5
			晚	满山红		7

A.2 性状特征表图解

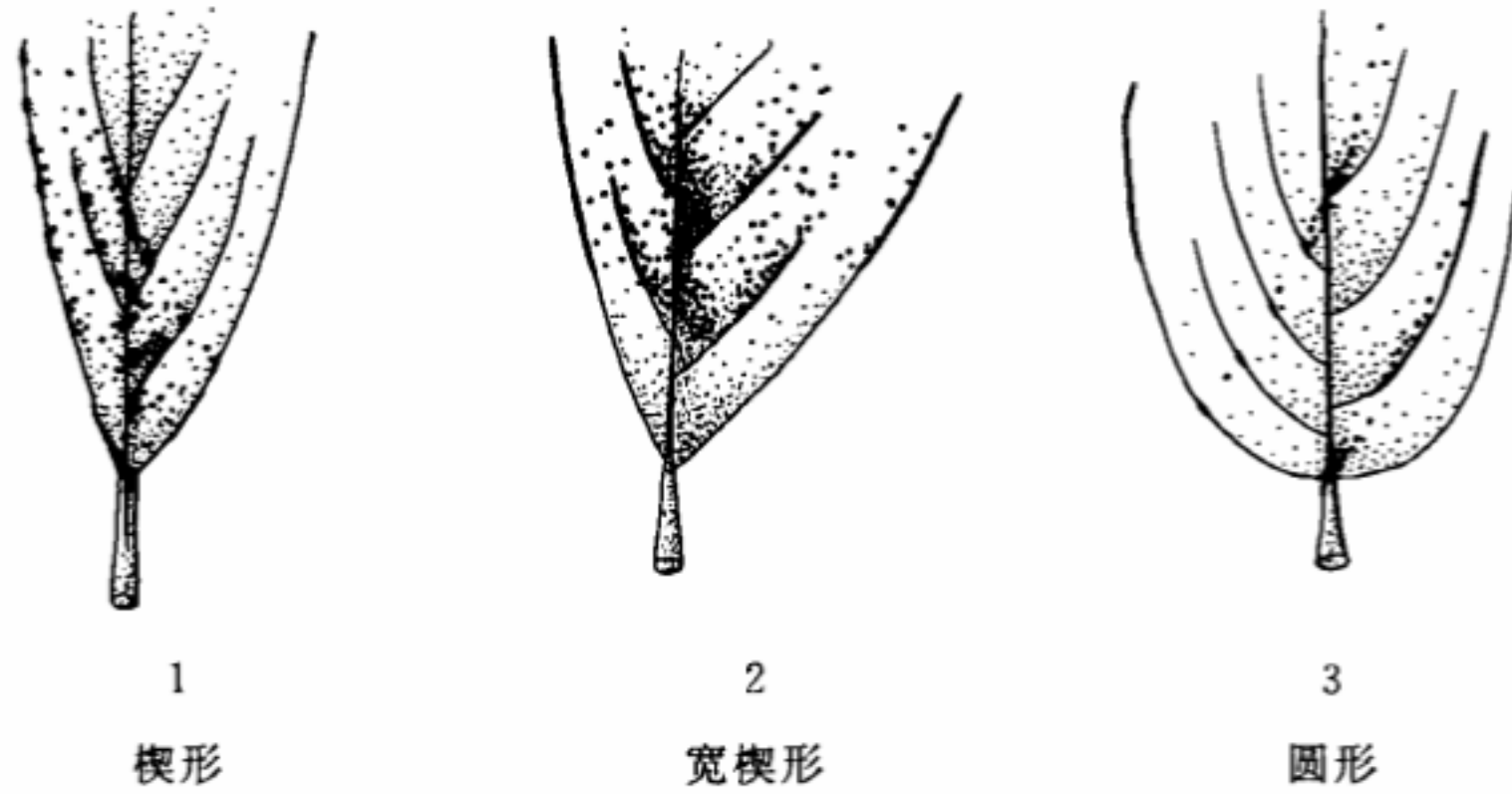
A.2.1 性状特征表序号 11 特征,叶:形态



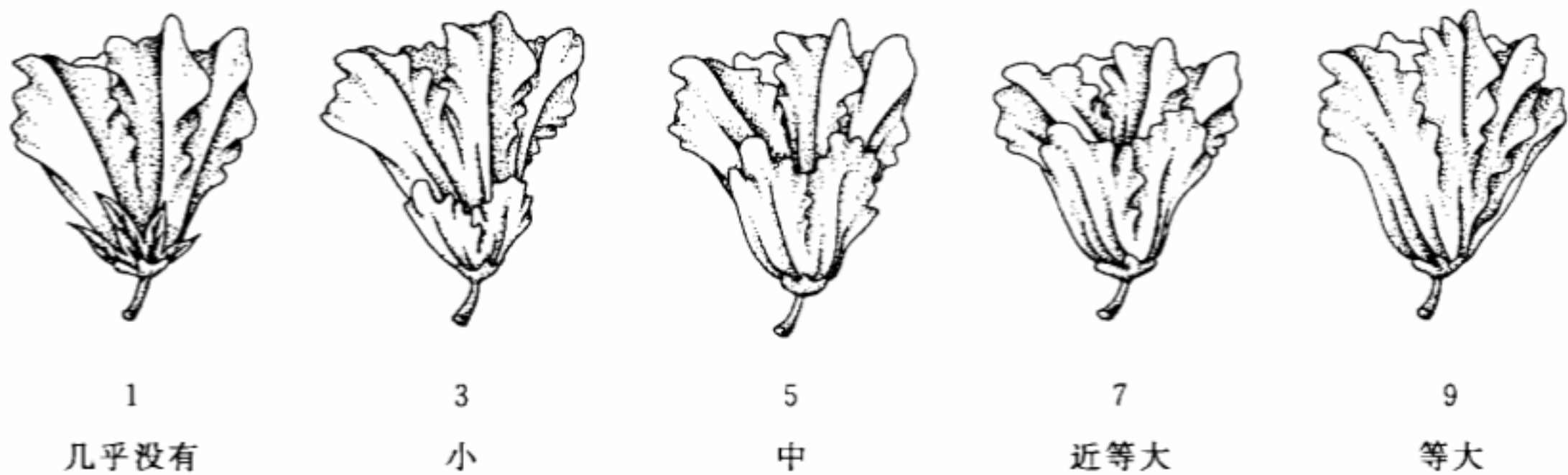
A.2.2 性状特征表序号 20 特征,叶片:叶尖



A.2.3 性状特征表序号 21 特征,叶片:叶基



A.2.4 性状特征表序号 33 特征,花:萼片瓣化程度

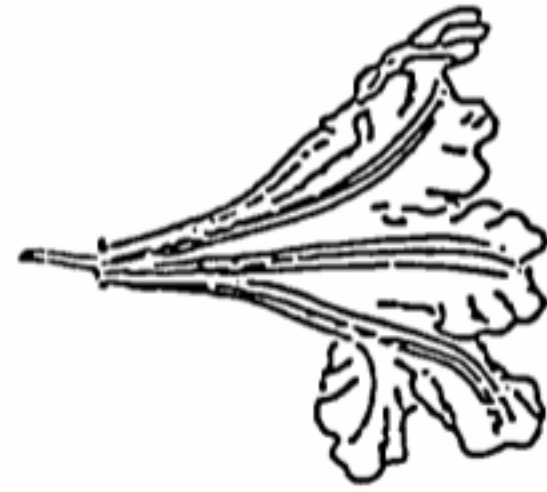


A.2.5 性状特征表序号 36 特征,花:单花形态



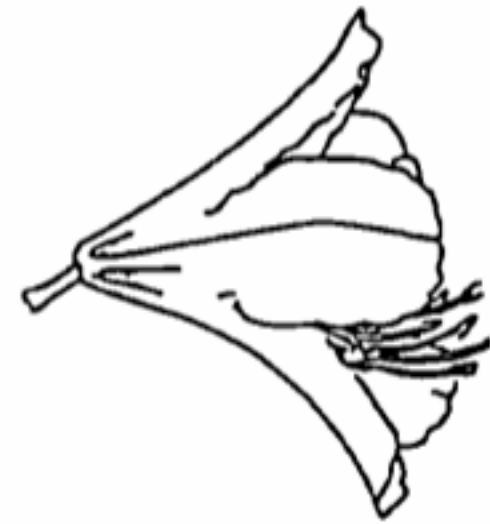
1

管状漏斗形



2

漏斗状钟形



3

漏斗形



4

宽漏斗形



5

开阔漏斗形



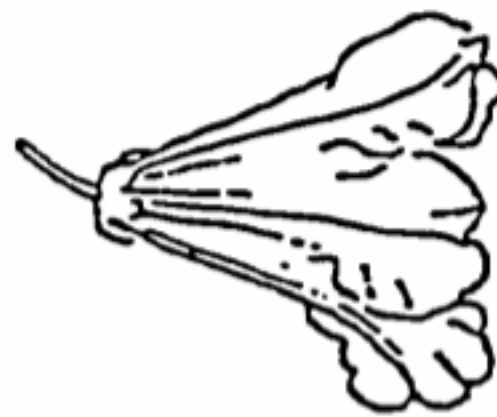
6

膨钟形



7

管状钟形



8

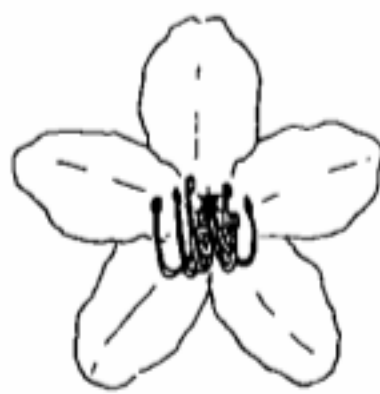
宽漏斗钟形



9

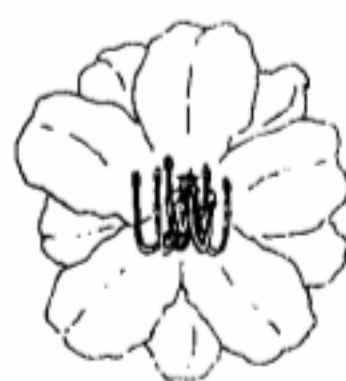
钟形

A.2.6 性状特征表 38 特征,花:花冠类型



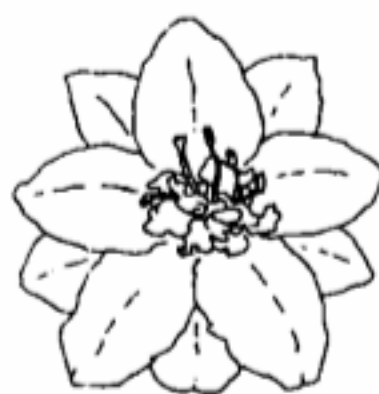
1

单瓣



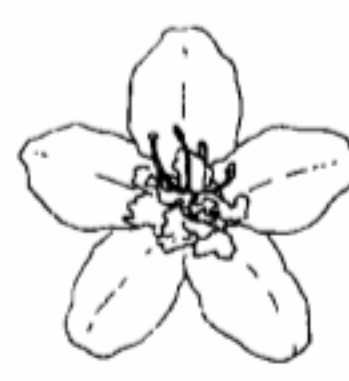
2

套筒



3

半重瓣套筒



4

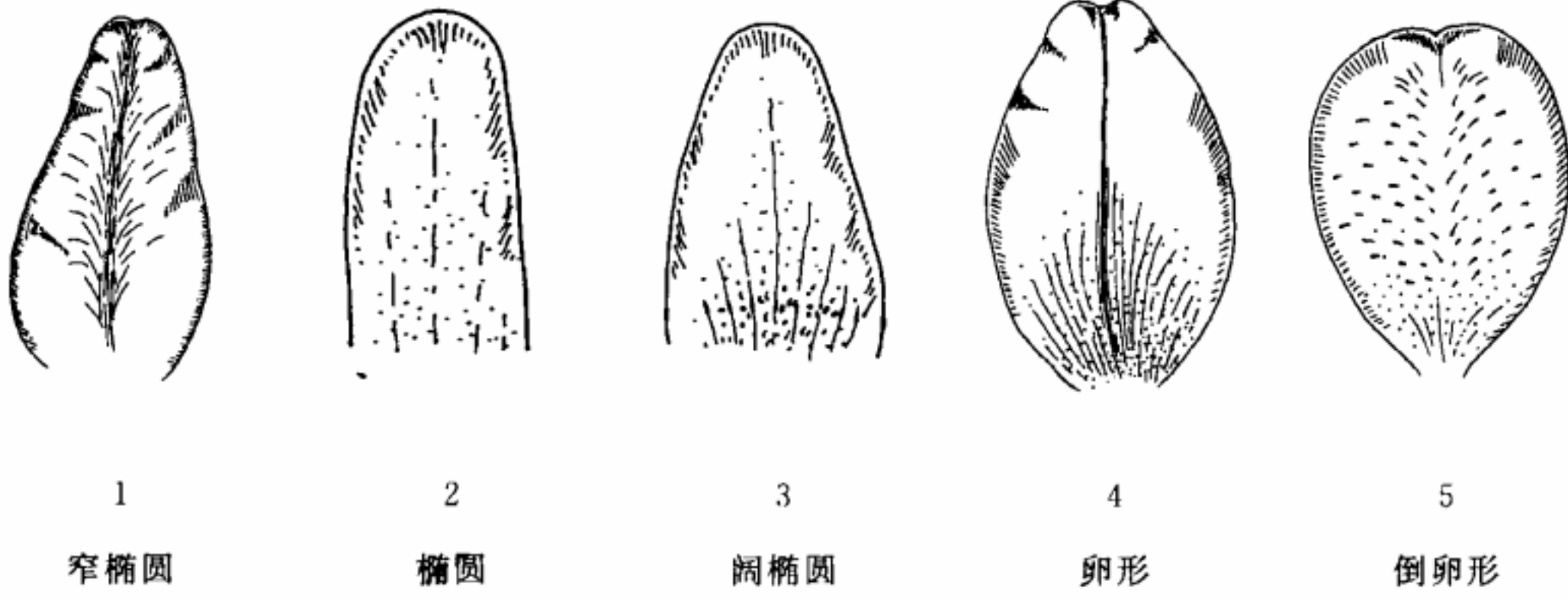
半重瓣



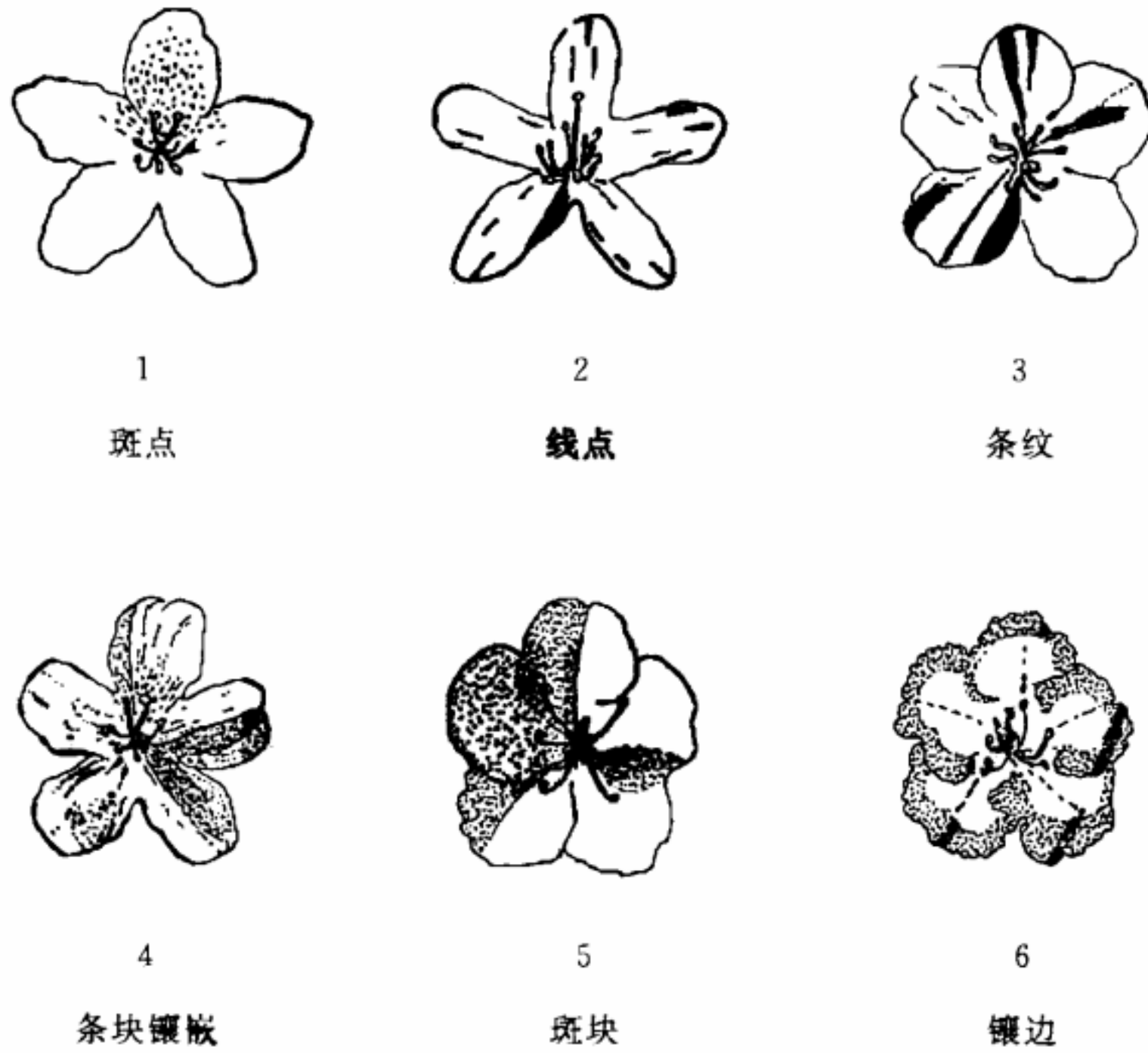
5

重瓣

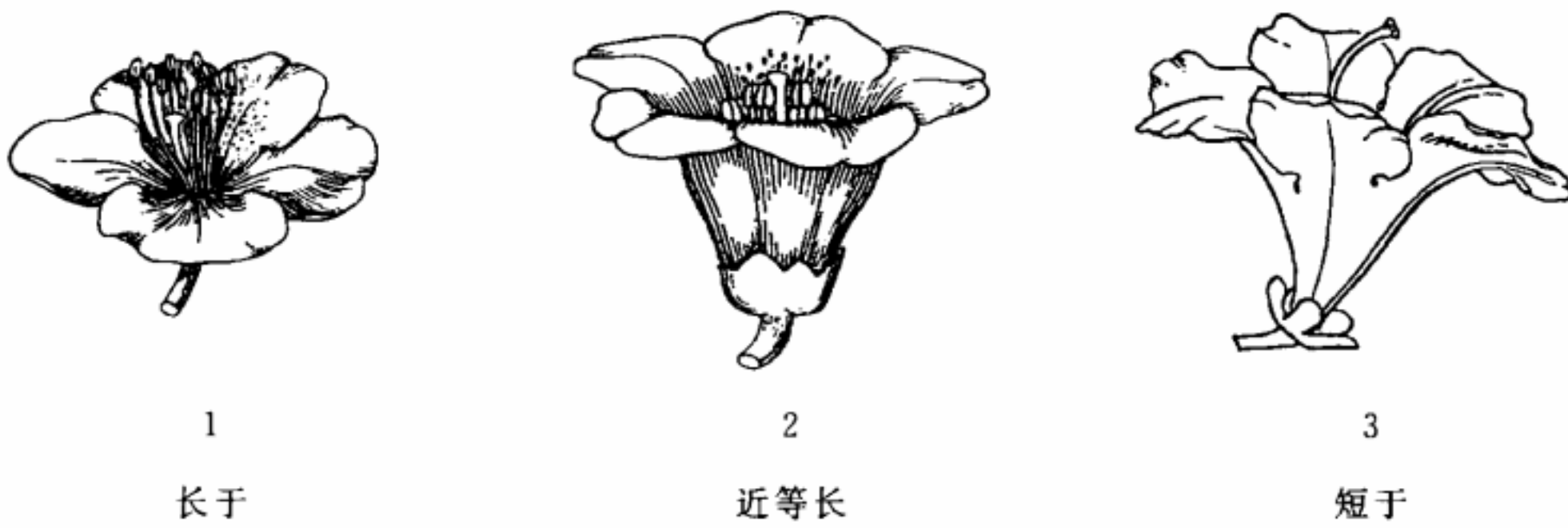
A.2.7 性状特征表序号 39 特征,花:花瓣形状



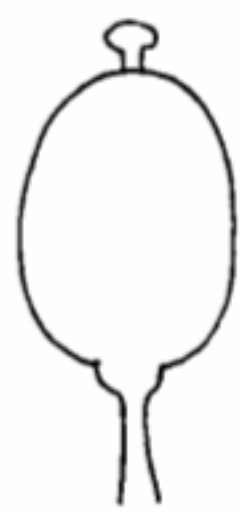
A.2.8 性状特征表 45 特征,花:花冠裂片内纹饰形态



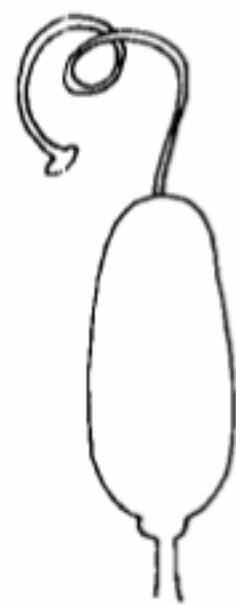
A.2.9 性状特征表序号 48 特征,花:雄蕊与雌蕊相对高度



A. 2. 10 性状特征表序号 54 特征,果实:形态



1  
圆柱形



2  
椭圆形



3  
卵形

**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)	植物: 生长习性	1 落叶 [ ] 2 半常绿 [ ] 3 常绿 [ ]
4.2(2)	植株: 生长势	3 弱 [ ] 5 中 [ ] 7 强 [ ]
4.3(3)	植株: 株高	1 矮 [ ] 3 中 [ ] 5 较高 [ ] 7 高 [ ]
4.4(14)	叶片: 夏季颜色	1 白绿 [ ] 2 绿 [ ] 3 黄绿 [ ] 4 黄灰绿 [ ] 5 蓝绿 [ ] 6 深绿 [ ] 7 橘红 [ ] RHS 名称及编号 _____
4.5(15)	叶片: 秋季颜色	1 黄 [ ] 2 橘黄 [ ] 3 黄绿 [ ] 4 绿 [ ] 5 紫红 [ ] RHS 名称及编号 _____
4.6(33)	花: 萼片瓣化程度	1 几乎没有 [ ] 3 小 [ ] 5 中 [ ] 7 近等大 [ ] 9 等大 [ ]
4.7(36)	花: 单花形态	1 管状漏斗形 [ ] 2 漏斗状钟形 [ ] 3 漏斗形 [ ] 4 宽漏斗形 [ ] 5 开阔漏斗形 [ ] 6 膨钟形 [ ] 7 管状钟形 [ ] 8 宽漏斗状钟形 [ ] 9 钟形 [ ]
4.8(38)	花: 花冠类型	1 单瓣 [ ] 2 套筒 [ ] 3 半重瓣套筒 [ ] 4 半重瓣 [ ] 5 重瓣 [ ]
4.9(41)	花: 花冠裂片颜色	1 白 [ ] 2 乳白 [ ] 3 绿黄 [ ] 4 鲜黄 [ ] 5 深黄 [ ] 6 橘黄 [ ] 7 橘红 [ ] 8 鲜红 [ ] 9 深红 [ ] 10 红紫 [ ] 11 淡紫 [ ] 12 紫 [ ] 13 淡粉 [ ] 14 粉 [ ] 15 深紫蓝 [ ] 16 浅紫蓝 [ ] 17 紫罗兰 [ ] 18 复色 [ ] RHS 名称及编号 _____
4.10(48)	花: 雄蕊与雌蕊相对高度	1 长于 [ ] 2 近等长 [ ] 3 短于 [ ]
4.11(51)	雌蕊: 柱头颜色	1 白色 [ ] 2 黄色 [ ] 3 绿色 [ ] 4 棕色 [ ] 5 红色 [ ] 6 紫色 [ ] 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 抗逆性和适应性(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] 方明渊,方瑞征,等.中国植物志:第14卷.北京:科学出版社.2005:260-455.
- [3] 张长芹.杜鹃花.中国建筑工业出版社,2003.
- [4] 张长芹.云南杜鹃花.云南科技出版社,2008.
- [5] Davidian, H. H. , 1982: "Flower shapes of Lepidote and Elepidote Rhododendrons".  
 STRUPPEK, G. : "Treibfibel, Wegweiser für die Treiberei von Topfazaleen". Lehr-und Versuchsanstalt, Bad Zwischenahn.
- [6] Fred C. Galle,1985,Azalea, Timber Press Inc. Hong Kong.
- [7] Vogel H. , 1982: "Azaleen, Eriken, Kamelien". Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg.
- [8] Jing-Li Zhang, Chang-Qin Zhang, Lian-Ming Gao, Jun-Bo Yang, 2007 Hong-Tao Li Natural hybridization origin of *Rhododendron agastum*(Ericaceae) in Yunnan, China; inferred from morphological and molecular evidence, J Plant Res 120:457-463.
- [9] Alan C Leslie, 2004, The International Rhododendron Register and Checklist, Norfolk, Great Britain.

中华人民共和国林业  
行业标准  
植物新品种特异性、一致性、  
稳定性测试指南 杜鹃花属  
映山红亚属和羊躑躅亚属  
LY/T 1852 2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

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

电话:68523946 68517548

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 35 千字  
2009年10月第一版 2009年10月第一次印刷

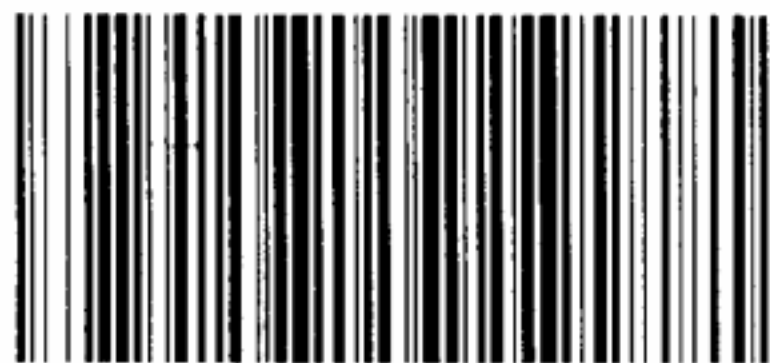
\*

书号:155066·2-19912 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)68533533



LY/T 1852-2009