

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3206—2020

植物新品种特异性、一致性、稳定性
测试指南 叶子花属

Guidelines for the Conduct of Tests for Distinctness, Uniformity and
Stability—Bougainvillea (Bougainvillea Comm.ex Juss)

行业标准信息服务平台

2020 - 03 - 30 发布

2020 - 10 - 01 实施

国家林业和草原局 发布

目 次

前言	II
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.....	2
5.3 稳定性.....	3
6 品种分组.....	3
6.1 品种分组说明.....	3
6.2 分组性状.....	3
7 性状类型和相关符号说明.....	3
7.1 性状类型.....	3
7.2 性状表达状态及代码.....	3
7.3 表达类型.....	3
7.4 标准品种.....	3
7.5 符号说明.....	3
8 技术问卷.....	4
附录 A（规范性附录） 品种性状.....	5
附录 B（资料性附录） 技术问卷.....	18
参考文献.....	20

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009和GB/T 19957.1—2004给出的规则起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准附录A是规范性附录，附录B是规范性附录。

本标准由国家林业和草原局提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林业研究所、海南省农业科学院热带园艺研究所。

本标准主要起草人：张川红、杨珺、李栋梁、符瑞侃、于雪丹、云勇。

行业标准信息服务平台

植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南 叶子花属

1 范围

本标准规定了叶子花属 (*Bougainvillea* Comm.ex juss) 植物新品种特异性、一致性、稳定性测试技术要求。

本标准适用于所有叶子花属植物新品种的测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 19557.1 植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南 总则

3 术语和定义

GB/T 19557.1界定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 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，申请人应按照国家进出口和运输的相关规定提供海关、植物检疫等相关文件。

4.1.2 提交的测试材料应是通过扦插或者嫁接繁殖至少1年的植株。若嫁接苗木，请注明嫁接砧木。

4.1.3 测试材料数量不得少于12个接穗或12株苗木。

4.1.4 测试材料应为无病虫害、生长健康的植株。

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

在符合测试条件的情况下，至少测试1个生长周期。

4.2.2 测试地点

测试应在审批机构指定的测试基地或实验室中进行。

4.2.3 测试条件

测试应在待测品种有关性状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种植1年以上。

4.2.4 测试设计

4.2.4.1 测试品种材料在测试区应栽种10株，与标准品种和近似品种种植在相同地点和环境条件下。

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 同类性状的测试方法

4.2.5.1 植株（附录A表A.1中性状序号1）

在春季萌动前，选取未修剪的测试植株作为植株性状的测试材料。

4.2.5.2 一年生枝（附录A表A.1中性状序号3~6）

在春季萌动前，选取测试植株中部向阳面一年生枝条（每植株取1个枝条）1/3中段作为一年生枝各类性状的测试材料。

4.2.5.3 叶（附录A表A.1中性状序号7~10、12~19）

在夏季，选取测试植株中部向阳面的一年生枝条1/3中段、完全展开的成熟叶（每植株选取一个叶片）作为叶各类性状的观测材料。

4.2.5.4 花序（附录A表A.1中性状序号21~24）

在盛花期，选取测试植株中部向阳面的花序（每植株选取一个花序）作为测试材料。

4.2.5.5 苞片（附录A表A.1中性状序号25~30，34~41）

在盛花期，选取测试植株中部向阳面的花序中部苞片（每植株选取一个苞片）作为测试材料。

4.2.6 个别性状在测试方法

4.2.6.1 幼枝（附录A表A.1中性状序号2）

在春季，选取测试植株中部向阳面幼枝萌发长度小于20cm时的幼枝中部作为测试材料，每个植株选取一个幼枝。

4.2.6.2 幼叶颜色（附录A表A.1中性状序号11）

在春季，选取测试植株中部向阳面枝条中部新萌发的幼叶作为测试材料，每植株选取一个幼叶。对于复色品种，仅观测幼叶的主色。

4.2.6.3 花序着生位置（附录A表A.1中性状序号20）

在盛花期，选取测试植株中部向阳面一年生枝条（每植株选取一个枝条）作为测试材料。

4.2.6.4 宿存苞片（附录A表A.1中性状序号31）

在谢花期褪色后15天，选取测试植株中部向阳面花序中部苞片（每植株选取一个苞片）作为测试材料。

4.2.6.5 花萼片（附录A表A.1中性状序号32）

在盛花期，选取苞片单苞类型品种的测试植株中部向阳面花序中部的花萼（每植株选取一个花萼）作为测试材料。

4.2.6.6 初萌幼苞片（附录A表A.1中性状序号33）

在始花期，选取测试植株中部向阳面新生的幼小苞片（每植株选取一个苞片）作为测试材料。

4.2.7 颜色性状的观测评价

色彩特征的观测应按照4.2.5和4.2.6 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。

4.2.8 附加测试

必要时，可选用表A.1中的性状或本指南未列出的性状进行附加测试。

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

如果待测品种与相似品种间差异非常清楚，只需要1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2个或2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：测试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：测试品种与相似品种至少有两个不连续代码的差异，则可判定该品种具备特异性。

假质量性状的特异性评价：测试品种与相似品种至少有一个性状有明显差异，或者一个性状的两个不连续代码的差异，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 申请品种在测试中符合一致性要求，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1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 分组性状

6.2.1 叶片：次色（见附录 A 中的表 A.1 性状序号 13）。

6.2.2 花序：苞片类型（见附录 A 中的表 A.1 性状序号 22）。

6.2.3 初期苞片：内表面主色（花萼片开放）（见附录 A 中的表 A.1 性状序号 35）。

组 1：白色

组 2：黄色

组 3：橙色

组 4：红色

组 5：粉色

组 6：紫红色

组 7：紫色

组 8：蓝紫色

7 性状类型和相关符号说明

7.1 性状类型

7.1.1 星号性状（附录 A 表 A.1 被标注“（*）”的性状）：是指新品种审查时为协调统一性状描述而采用的重要品种性状，进行测试时应对所有“星号性状”进行测试。

7.1.2 加号性状（附录 A 表 A.1 被标注“（+）”的性状）：是指对附录 A 表 A.1 性状表中进行图解说明的性状（见 A.2）。

7.2 性状表达状态及代码

表 A.1 中性状特征描述已经明确给出每个性状表达状态的标准定义，为便于对性状表达状态进行描述并分析比较，每个表达状态都有 1 个相应的数字代码。

7.3 表达类型

GB/T 19557.1 提供了性状的表达类型：质量性状（QL）、数量性状（QN）和假质量性状（PQ）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：

(*)：星号性状，见7.1.1；

(+)：加号性状，见7.1.2；

QL：质量性状，见7.3；

QN：数量性状，见7.3；

PQ：假质量性状，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。

8 技术问卷

品种权申请人应在申请时提交技术问卷，参见附录B。

行业标准信息服务平台

附 录 A
(规范性附录)
品种性状

A.1 性状表

表A.1 性状表

序号 及性质	测试 方法	性状	性状描述	标准品种		代 码
				中文名	学名	
1. (+) PQ	VG	植株：株型	直立			1
			半直立			2
			开展			3
			半下垂			4
2 PQ	VG	幼枝：颜色	黄	瑟马	‘Thimma’	1
			浅绿	安格斯	‘Elizabeth Angus’	2
			中绿	伊娃夫人的奇迹	‘Mrs. Eva's Wonder’	3
			红绿	帝国喜悦	‘Imperial Delight’	4
			红色系	圣地亚哥红	‘San Diego Red’	5
3 (* (+) QN	VG/MS	一年生枝： 节间长度	短	小精灵	‘Pixie’	3
			中	马尼拉小姐	‘Miss Manila’	5
			长	画报	‘Chitra’	7
4 QL	VG	一年生枝： 枝刺	无			1
			有			9
5 (* QN	VG	仅限于具刺品种：一 年生枝：枝刺长度	短	小精灵	‘Pixie’	1
			中	马克瑞斯	‘Makris’	2
			长	画报	‘Chitra’	3
6 (* QN	VG	仅限于具刺品种：一 年生枝：枝刺弯曲程 度	弱	小精灵	‘Pixie’	1
			中	小叶紫花	‘Magnifica’	2
			强	胭脂红	‘Rosa Catalina’	3
7 (* (+) QN	MG/MS	叶片：长度	短	小精灵	‘Pixie’	3
			中	小叶紫花	‘Magnifica’	5
			长	安格斯	‘Elizabeth Angus’	7

表A.1 (续)

序号 及性质	测试 方法	性状	性状描述	标准品种		代 码
				中文名	学名	
8 (* (+ QN	MG/MS	叶片：宽度	窄	小精灵	‘Pixie’	3
			中	小叶紫花	‘Magnifica’	5
			宽	画报	B. ‘Chitra’	7
9 (* (+ PQ	VG	叶片：形状	阔卵形			1
			中卵形			2
			窄卵形			3
			披针形			4
			近圆形			5
			椭圆形			6
10 (+ PQ	VG	叶片：基部形状	渐狭			1
			窄楔形			2
			宽楔形			3
			圆形			4
			截形			5
11 (+ PQ	VG	幼叶：颜色	黄绿	金发女郎	‘Blondie’	1
			绿	福尔摩沙	‘Formosa’	2
			红绿	火焰	‘Flame’	3
			红	圣地亚哥红	‘San Diego Red’	4
12 (+ PQ	VG	叶片：主色	黄白			1
			黄	玛丽埃塔	‘Marietta’	2
			黄绿			3
			浅绿	马克瑞斯	‘Makris’	4
			中绿	帝国喜悦	‘Imperial Delight’	5
			深绿	安格斯	‘Elizabeth Angus’	6
			极深绿	画报	‘Chitra’	7
			灰绿			8

表A.1 (续)

序号 及性质	测试 方法	性状	性状描述	标准品种		代 码
				中文名	学名	
13 (* (+) PQ	VG	叶片：次色	无	画报	‘Chitra’	1
			白			2
			黄白	斑叶深红女王	‘Scarlet Queen Variegated’	3
			黄	斑叶伊娃夫人浅紫	‘Mrs Eva Mauve Variegata’	4
			浅绿			5
			中绿	精灵女王	‘Pixie Queen’	6
			深绿			7
			极深绿			8
			灰绿			9
14 (+) PQ	VG	叶片：次色分布	无	画报	‘Chitra’	1
			仅窄边缘			2
			仅阔边缘			3
			仅中脉周边片状			4
			斑晕			5
			不规则			6
			全分布斑块			7
			仅中脉周边斑块			8
15 (+) PQ	VG	叶片：第三级颜色	无			1
			白			2
			黄白			3
			黄			4
			浅绿	精灵女王	‘Pixie Queen’	5
			中绿			6
			深绿			7
			极深绿			8
			灰绿			9
16 (+) QN	VG	叶片： 边缘波状	无或弱			1
			中			2
			强			3

表A.1 (续)

序号 及性质	测试 方法	性状	性状描述	标准品种		代 码
				中文名	学名	
17 QL	VG	叶片：边缘卷曲	否			1
			是			9
18 QL	VG	叶片：上表面被毛	否			1
			是			9
19 (* (+ QN	MG/MS	叶柄：长度	短	小精灵	‘Pixie’	1
			中	小叶紫花	‘Magnifica’	2
			长	蒙娜丽莎	‘Mona Lisa’	3
20 (+ QL	VG	花序：着生位置	仅枝条顶端			1
			仅枝条中部			2
			顶端和中部			3
			全枝			4
21 (+ QN	MG/MS	花序梗： 长度	短	小精灵	‘Pixie’	3
			中	瑟马	‘Thima’	5
			长	画报	‘Chitra’	7
22 (* (+ QL	VG	花序：苞片类型	单苞			1
			重苞			2
23 (+ QN	VG/MG	仅限单苞类型品种：花 序：苞片簇数量	少	玛苏丽	‘Mahsuri’	3
			中	画报	‘Chitra’	5
			多	福尔摩沙	‘Formosa’	7
24 (+ QN	VG	仅限单苞类型品种：花 序：苞片簇密度	疏	番茄红	‘Tomato Red’	3
			中	圣地亚哥红	‘San Diego Red’	5
			密	福尔摩沙	‘Formosa’	7
25 (+ QN	MG/MS	苞片：长度	短	小精灵	‘Pixie’	3
			中	马克瑞斯	‘Makris’	5
			长	新加坡宫粉	‘Singapore Beauty’	7

表A.1 (续)

序号 及性质	测试 方法	性状	性状描述	标准品种		代 码
				中文名	学名	
26 (+) QN	MG/MS	苞片: 宽度	窄	红蝶	'Ratana Red'	3
			中	马克瑞斯	'Makris'	5
			宽	画报, 圣地亚哥红	'Chitra', 'San Diego Red'	7
27 (* (+) PQ	VG	苞片: 形状	披针形			1
			窄卵形			2
			中卵形			3
			阔椭圆形			4
			近圆形			5
28 (+) PQ	VG	苞片: 先端形状	急尖			1
			渐尖			2
			钝尖			3
29 (* (+) PQ	VG	苞片: 基部形状	楔形			1
			近圆形			2
			心形			3
30 (+) PQ	VG	苞片: 姿态	内曲			1
			平直			2
			外展			3
31 QL	VG	苞片: 宿存	否			1
			是			9
32 (+) PQ	VG	仅限于苞片单苞类型 品种: 花萼片: 上表面 颜色	RHS 颜色编号			
33 (* (+) PQ	VG	初萌幼苞片: 外表面主 色	RHS 颜色编号			
34 (* (+) PQ	VG	初期苞片: 内表面主色 (花萼片未开放)	RHS 颜色编号			

表A.1 (续)

序号 及性质	测试 方法	性状	性状描述	标准品种		代 码
				中文名	学名	
35 (* (+) PQ	VG	初期苞片:内表面主色 (花萼片开放)	RHS 颜色编号			
36 (+) PQ	VG	<u>仅限于重苞类型品种:</u> 初期外苞片:内表面主 色	RHS 颜色编号			
37 (+) PQ	VG	<u>仅限于重苞类型品种:</u> 初期内苞片:内表面主 色	RHS 颜色编号			
38 (+) PQ	VG	初期苞片: 内表面次色 (花萼片开放)	RHS 颜色编号			
39 (+) PQ	VG	初期苞片: 内表面次色分布位置 (花萼片开放)	无			1
			仅脉周边			2
			仅边缘			3
			不规则			4
40 (+) PQ	VG	初期苞片: 内表面第三色(花萼片 开放)	RHS 颜色编号			
41 (+) PQ	VG	末期苞片: 内表面主色 (花萼片萎蔫)	RHS 颜色编号			

A.2 性状图解

A.2.1 表A.1中序号1品种性状（植株：株型）

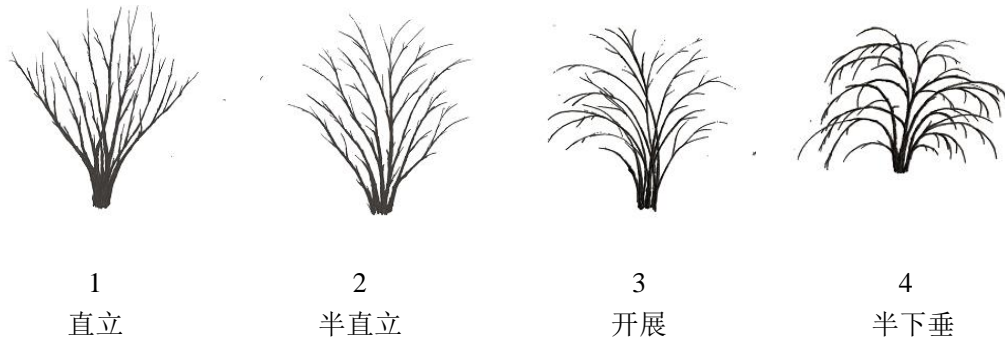


图 A.1

A.2.2 表A.1中序号3品种性状（一年生枝：节间长度）

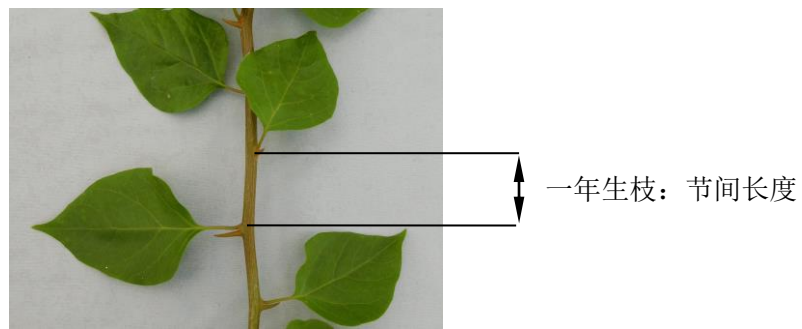


图 A.2

A.2.3 表A.1中序号7、8、19品种性状（叶片：长度；叶片：宽度；叶柄：长度）



图A.3

A.2.4 表A.1中序号9品种性状（叶片：形状）

	←——最宽部位——→	
	低于中间位置	在中间位置
窄（大） ↑ 宽度（长宽比） ↓ 宽（小）	<p>4 披针形</p>	
	<p>3 窄卵形</p>	<p>6 椭圆形</p>
	<p>2 中卵形</p>	
	<p>1 阔卵形</p>	<p>6 近圆形</p>

图 A.4

A.2.5 表A.1中序号10品种性状（叶片：基部形状）

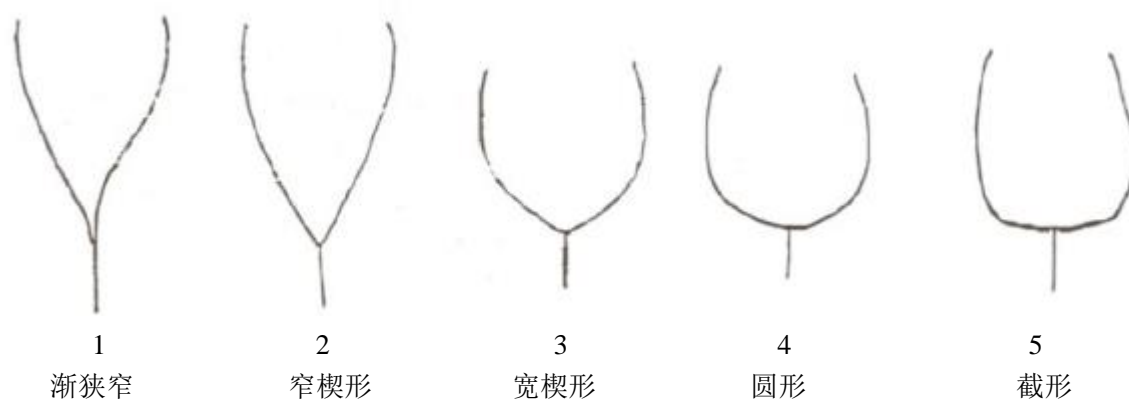


图 A.5

A.2.6 表A.1中序号11品种性状（幼叶：颜色）、12品种性状（叶片：主色）、13品种性状（叶片：次色）、14品种性状（叶片：次色分布）和15品种性状（叶片：第三级颜色）

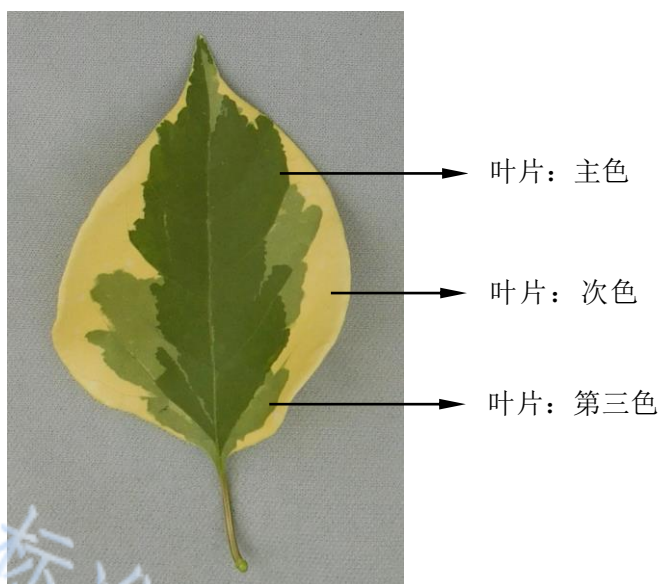


图 A.6

注：叶片主色是指占据叶片最大面积的颜色；叶片次色是指占据叶片第二大面积的颜色；如果有两种颜色占据的面积几乎相同，则较深的颜色是主色。叶片第三级颜色是指占据叶片第三大面积的颜色。

A. 2. 7 表A.1中序号14品种性状（叶片：次色分布）

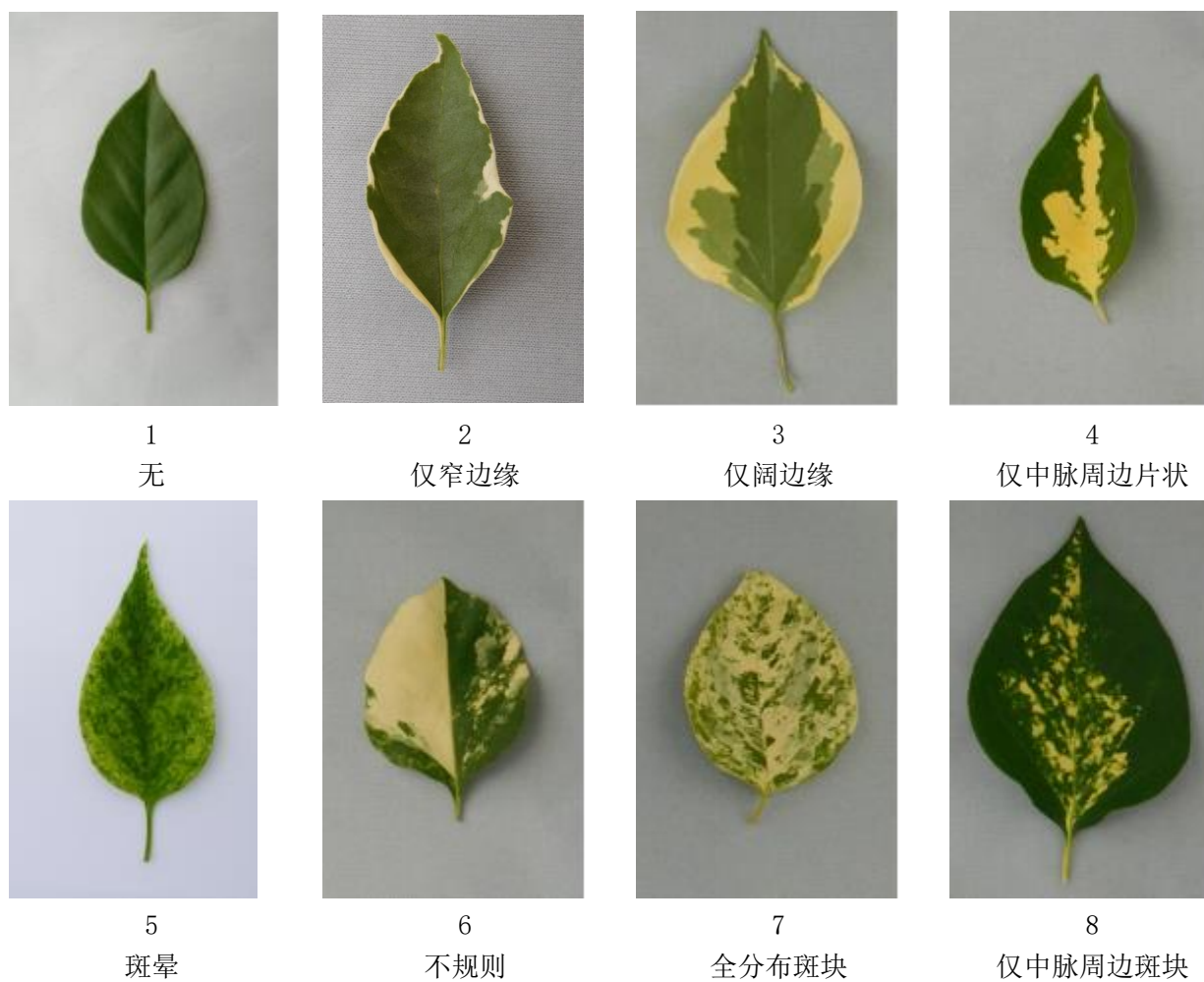


图 A.7

A. 2. 8 表A.1中序号16品种性状（叶片：边缘波状）

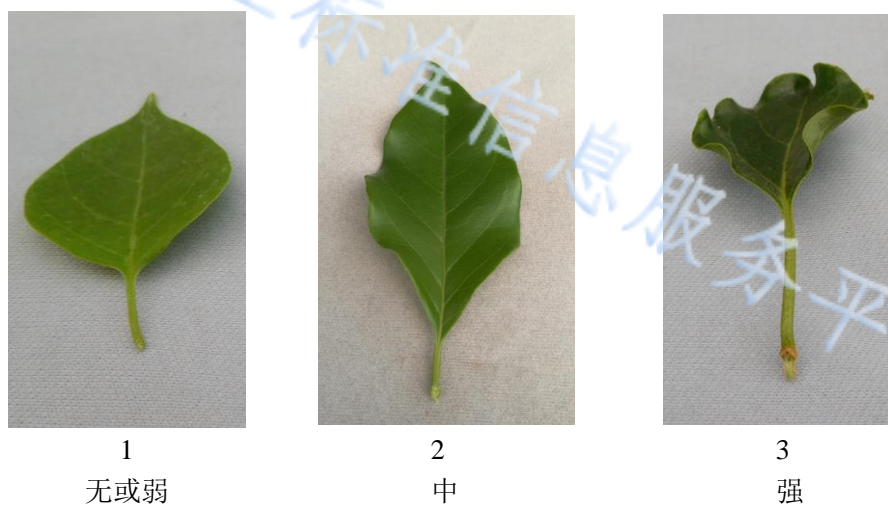


图 A.8

A. 2. 9 表A.1中序号20品种性状（花序：着生位置）



图 A.9

A. 2. 10 表A.1中序号21品种性状（花序梗：长度）

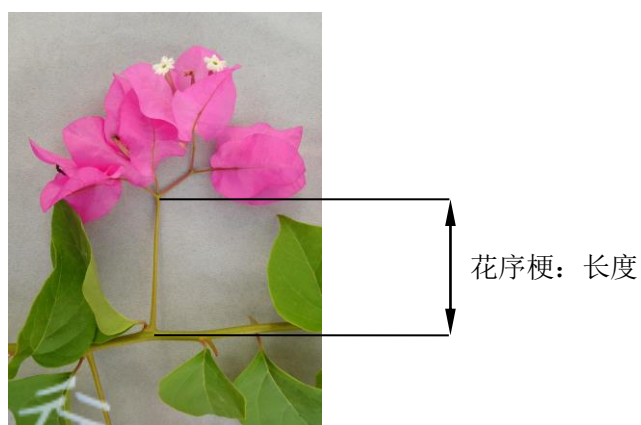


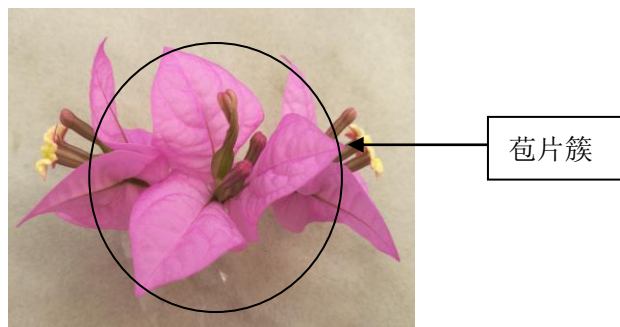
图 A.10

A. 2. 11 表A.1中序号22品种性状（花序：苞片类型）



图 A.11

A. 2. 12 表A.1中序号23、24品种性状（仅限单苞类型品种：花序：苞片簇数量；花序：苞片簇密度）



A. 12

注：单苞品种类型的苞片簇为3个苞片为1个苞片簇。

A. 2. 13 表A.1中序号25、26、32品种性状（苞片：长度；苞片：宽度；仅限于苞片单苞类型品种：花萼片：上表面颜色）

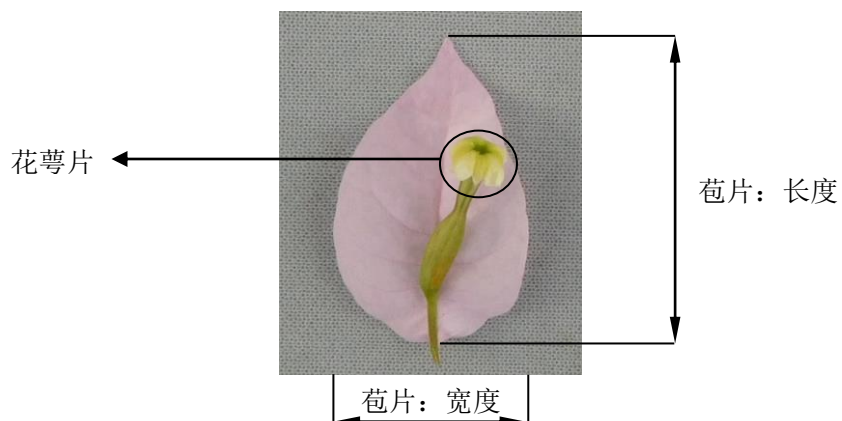
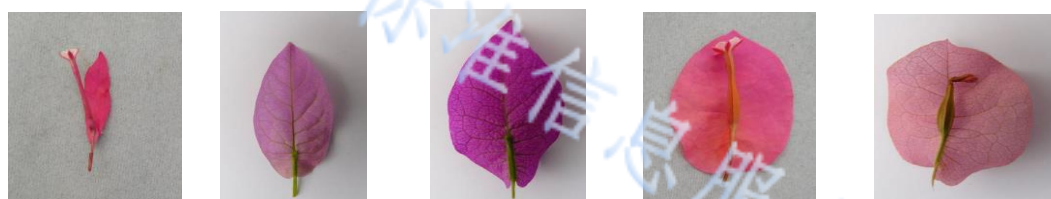


图 A.13

A. 2. 14 表A.1中序号27品种性状（苞片：形状）



1
披针形

2
窄卵形

3
中卵形

4
阔椭圆形

5
近圆形

图 A.14

A. 2. 15 表A.1中序号28品种性状（苞片：先端形状）



1
急尖



2
渐尖
图 A.15



3
钝尖

A. 2. 16 表A.1中序号29品种性状（苞片：基部形状）



1
楔形



2
近圆形
图 A.16



3
心形

A. 2. 17 表A.1中序号30品种性状（苞片：姿态）



1
内曲



2
平直
图 A.17



3
外展

A. 2. 18 表A.1中序号33品种性状（初萌幼苞片：外表面主色）、34品种性状（初期苞片：内表面主色（花萼片未开放）、35品种性状（初期苞片：内表面主色（花萼片开放）、36品种性状（仅限于重苞类型品种：初期外苞片：内表面主色）、37品种性状（仅限于重苞类型品种：初期内苞片：内表面主色）、38品种性状（初期苞片：内表面次色（花萼片开放）、39品种性状（初期苞片：内表面次色分布位置（花萼片开放）、40品种性状（初期苞片：内表面第三色（花萼片开放）、41品种性状（末期苞片：内表面主色（花萼片萎蔫）



A.18

注：苞片主色是指占据苞片最大面积的颜色；苞片次色是指占据苞片第二大面积的颜色；如果有两种颜色占据的面积几乎相同，则较深的颜色是主色。苞片第三色是指占据苞片第三大面积的颜色。

A. 2. 19 表A.1中序号39品种性状（初期苞片：内表面次色分布位置（花萼片开放）



图 A.19

注：苞片主色是指占据苞片最大面积的颜色；苞片次色是指占据苞片第二大面积的颜色；如果有两种颜色占据的面积几乎相同，则较深的颜色是主色。苞片第三色是指占据苞片第三大面积的颜色。

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)		
育种者编号		
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:		
选育过程摘要:		
<p style="text-align: center; color: lightblue; font-size: 2em; opacity: 0.3;">行业标准平台</p>		
4. 主要性状 (第1栏括弧中的数字为附录 A1 中性状序号, 请在相符合的性状代码后的 [] 中划“√”)		
4.1 (9)	叶片: 形状	1 阔卵形 [] 2 中卵形 [] 3 窄卵形 [] 4 披针形 [] 5 近圆形 [] 6 椭圆形 []
4.2 (13)	叶片: 次色	1 无 [] 2 白 [] 3 黄白 [] 4 黄 [] 5 浅绿 [] 6 中绿 [] 7 深绿 [] 8 极深绿 [] 9 灰绿 []
4.3 (25)	花序: 苞片类型	1 单苞 [] 2 重苞 []
4.4 (27)	苞片: 形状	1 披针形 [] 2 窄卵形 [] 3 中卵形 [] 4 阔卵形 [] 5 阔椭圆形 [] 6 近圆形 []
4.5 (38) i	初期苞片: 内表面主色 (花萼片开放)	RHS 颜色编号
4.5 (38) ii	初期苞片: 内表面主色 (花萼片开放)	1 白色 [] 2 黄色 [] 3 橙色 [] 4 红色 [] 5 粉色 [] 6 紫红色 [] 7 紫色 [] 8 蓝紫色 []

<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>与近似品种的典型差异:</p>
<p>6.品种性状综述 (按照附录表 A1 性状表的内容详细描述)</p>
<p>7.附加信息 (能够区分品种的性状等)</p> <p>7.1 抗逆性和适应性 (抗旱、抗寒、耐涝、抗盐碱、抗病虫害等特征):</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):</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。

申请人签名: _____

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 Terms Used in UPOV Documents
- [2] UPOV. TG/267/1 Guidelines for the Conduct of Tests for Distinctness, Uniformity and Stability-Bougainvillea (*Bougainvillea* Comm.ex Juss)
- [3] CPVO. CPVO-TG/267/1 Protocol for Distinctness, Uniformity and Stability Bougainvillea (*Bougainvillea* Comm.ex Juss)
- [4] Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Authority(PPV&FRA), Government of India. Guidelines for the Conducting Test for Distinctiveness, Uniformity and Stability on Bougainvillea (*Bougainvillea* Comm.ex Juss)
- [5] 日本農林水産省の知的財産権部植物の新品種保護事務所. 植物の新しい品種の特異性、一致性と安定性テストガイド ブーゲンビリア属 *Bougainvillea* (*Bougainvillea* Comm.ex Juss)
- [6] 农业部科技发展中心, 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. 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则 GB/T 19557.1-2004. 北京: 中国标准出版社, 2004.
- [7] 农业部植物新品种测试中心, 全国植物新品种标准化技术委员会. 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试及统一描述 总则 TGP/1/3. 北京: 中国农业技术出版社, 2007.
- [8] 陈涛. 叶子花. 北京: 中国农业出版社, 2007.
- [9] 周群. 三角梅栽培与鉴赏. 北京: 金盾出版社, 2009.