

行政院農業委員會令

中華民國 100 年 2 月 23 日

農糧字第 1001048367 號

訂定「杜鵑花品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「杜鵑花品種試驗檢定方法」

主任委員 陳武雄

杜鵑花品種試驗檢定方法

- 一、本檢定方法依植物品種審議委員會組織及審查辦法第八條規定訂定之。
- 二、本檢定方法適用於杜鵑花科之杜鵑花屬（*Rhododendron*）之植物及其雜交種。
- 三、檢定機構之委任或委託，由行政院農業委員會依植物品種性狀檢定及追蹤檢定之委任或委託辦法之規定辦理。
- 四、品種栽培試驗性狀檢定之要項如下：
 - (一) 栽植時期：十月。
 - (二) 檢定材料：品種權申請人或品種權人應在每年八月至九月間提供檢定品種及對照品種二年生無性繁殖植株十五株，送達檢定機構，檢定植株必須經過一至二次摘心，每株至少具有三個花芽。檢定植株外觀必須是健康、具活力、且未遭受主要病蟲感染者，非經檢定機構同意，植物不得經任何藥劑及化學物品處理。
 - (三) 栽植環境：以能維持植物正常生育之防雨棚或遮陰網室中進行栽培為原則。
 - (四) 栽培管理：依杜鵑花慣行盆花栽培方法進行。如因表現品種特性需要，應參考品種說明書提供之栽培注意事項處理，以維持植株正常生長。
- 五、試驗期間以完成一個生長季之試驗觀察檢定為原則。必要時，得由檢定機構提經植物品種審議委員會（以下簡稱審議委員會）決定延長之。
- 六、檢定地點以檢定機構所在地為原則。
- 七、性狀調查應依杜鵑花品種性狀表（如附件）所列規定辦理。
- 八、對照品種應為可取得之已公開品種，選取性狀最接近者，提經審議委員會審定後實施。
- 九、申請品種之主要性狀為對環境逆境或病蟲害之抗耐性等特殊性狀時，檢定機構應依其特性擬訂檢定計畫，提經審議委員會審定後實施。
- 十、品種可區別性、一致性及穩定性之認定，應由檢定機構完成檢定報告書後，提經審議委員會審定。
- 十一、性狀檢定過程如有疑義，應由檢定機構或審議委員會參考相關國際規範處理。

杜鵑花品種性狀表

品種名稱（中文）：

調查者：

（英文）：

種植地點：

調查日期： 年 月 日～ 年 月 日

序號	代表品種	等級
一、植株		
+ 1. 株型		
扁平型		1
直立型	久留米「麒麟」	2
半球型	平戶「曙」	3
球型		4
橫張型	西洋「Pink Bubble」	5
不定型	爬地杜鵑	6
垂枝型		7
* 2. 樹型大小		
小灌木型	久留米「麒麟」	3
中灌木型	平戶「曙」	5
大灌木型	森氏杜鵑	7
* 3. 分枝性		
少	守城杜鵑	3
中	平戶「曙」	5
多	久留米「麒麟」	7
* 4. 葉片宿存性狀		
常綠性	平戶「曙」	1
落葉性	守城杜鵑	2
* 5. 始花期		
極早	西洋「快樂」	1
早	久留米「金猩猩」	3
中	平戶「曙」	5
晚	平戶「慶良間」	7
極晚	皋月「一生之春」	9

二、葉片			
+*6.葉片形狀			
卵形	守城杜鵑		1
披針形			2
橢圓形	平戶「曙」		3
倒披針形	西洋「Mevrow Gerard Kint」		4
倒卵形	皋月「紺桔梗」		5
+7. 葉片橫切面形狀			
上卷曲	皋月「紫龍之譽」		1
略向上卷			2
平直	平戶「曙」		3
略向下卷	紅星杜鵑		4
下卷曲	平戶「白琉球」		5
+*8. 葉片先端形狀			
突尖狀			1
漸尖形			2
銳尖形	平戶「曙」		3
鈍狀	皋月「紺桔梗」		4
微凹狀			5
+*9. 葉片基部形狀			
漸尖形			1
銳尖形	平戶「曙」		2
鈍狀	守城杜鵑		3
心形			4
10. 葉片上表面被毛			
無或極少	紅星杜鵑		1
少	平戶「曙」		3
中	西洋「Pink Bubble」		5
多	守城杜鵑		7
極多	金毛杜鵑		9
11. 葉片下表面被毛			
無或極少			1
少			3
中			5
多			7
極多			9

<hr/>			
*12. 葉片表面顏色			
黃綠色			1
淺綠色			2
綠色			3
墨綠色			4
紅綠色			5
藍綠色			6
<hr/>			
*13. 葉片背面顏色			
白綠色			1
淺綠色			2
綠色			3
墨綠色			4
藍綠色			5
紅綠色			6
淺棕色			7
紅棕色			8
深棕色			9
<hr/>			
*14. 葉片長度			
極短	霧島杜鵑「舞扇」		1
短			3
中	平戶「曙」		5
長	紅星杜鵑		7
極長			9
<hr/>			
*15. 葉片寬度			
極窄	霧島杜鵑「舞扇」		1
窄	皋月「金采」		3
中	平戶「曙」		5
寬			7
極寬			9
<hr/>			
*16. 葉片質地			
紙質	平戶「曙」		1
近革質	馬銀花		2
革質	紅星杜鵑		3
<hr/>			
*17. 葉片光澤度			
弱	金毛杜鵑		3

中	西洋「Helmut Vogel」	5
強	平戶「慶良間」	7
<hr/>		
*18. 葉片斑紋		
無	平戶「曙」	1
沿中肋分佈		2
沿葉緣分佈	「風塵三俠」	3
不規則分佈		4
<hr/>		
三、花朵		
<hr/>		
*19. 花苞形狀		
狹長橢圓形	皋月「金采」	1
橢圓形	平戶「曙」	2
球形		3
<hr/>		
20. 花芽位置		
頂芽	平戶「曙」	1
頂芽及側芽		2
<hr/>		
*21. 單一花序之花苞數		
少	平戶「曙」	3
中	皋月「桃之香」	5
多	皋月「金采」	7
<hr/>		
*22. 單一花苞之花朵數		
少	西洋「Mevrow Gerard Kint」	3
中	平戶「曙」	5
多		7
<hr/>		
23. 花筒方向		
向上	平戶「曙」	1
橫向	霞紅	2
下垂		3
<hr/>		
24. 花梗長度		
短	霧島杜鵑「舞扇」	3
中	平戶「曙」	5
長		7
<hr/>		
25. 花萼有無瓣化		
無	平戶「曙」	1
有	霞紅	9
<hr/>		

+ * 26.花朵形態			
單套單瓣	平戶「曙」		1
單套半重瓣	皋月「笑獅子」		2
單套重瓣	西洋「Ripples」		3
雙套單瓣	霞紅		4
雙套半重瓣			5
雙套重瓣			6
+ * 27.花冠形態			
輻狀漏斗形	西洋「Helmut Vogel」		1
寬漏斗形	「霞紅」		2
漏斗形	平戶「曙」		3
斜鐘形			4
管狀漏斗形			5
鐘狀漏斗形			6
鐘形			7
離瓣形	皋月「金采」		8
*28. 花朵大小			
極小	霧島杜鵑「舞扇」		1
小	久留米「今猩猩」		3
中	西洋「快樂」		5
大	平戶「曙」		7
極大			9
29. 雄蕊數目（單瓣品種）			
極少	西洋「Gay Paree」		1
少	西洋「Helmut Vogel」		3
中	平戶「白琉球」		5
多			7
* 30.雄蕊瓣化程度			
無	平戶「曙」		1
部份花瓣化	皋月「笑獅子」		2
完全花瓣化	西洋「Ripples」		3
*31. 重瓣花之花瓣數（不含瓣化花萼）			
少	西洋「Happy Days」		3
中	西洋「Helmut Vogel」		5
多	「五寶珠」		7

*32. 花瓣邊緣波浪狀程度		
無或極弱	平戶「曙」	1
弱	西洋「Mevrow Gerard Kint」	3
中	霞紅	5
強	西洋「Helmut Vogel」	7
極強	西洋「Madame Moreux」	9
+ * 33. 花冠上半部瓣形		
線形		1
披針形		2
卵形		3
倒披針形		4
倒卵形		5
半橢圓形		6
半圓形	西洋「White Orchid」	7
半弧形		8
長橢圓形	平戶「曙」	9
+ * 34. 花冠下半部瓣形		
線形		1
披針形		2
卵形		3
倒披針形		4
倒卵形		5
半橢圓形		6
半圓形	西洋「White Orchid」	7
半弧形		8
長橢圓形	平戶「曙」	9
+ * 35. 花冠上半部重疊程度		
完全分離	皋月「金采」	1
分離		2
稍重疊	平戶「白琉球」	3
重疊	平戶「曙」	4
極重疊	西洋「Mevrow Gerard Kint」	5
36. 花瓣光澤度		
弱	平戶「曙」	3
中	久留米「唐舟」	5

強	霞紅	7
37. 花瓣厚度		
薄	久留米「今猩猩」	3
中	平戶「曙」	5
厚	西洋「賓之妝」	7
*38. 花朵顏色數目		
單色系	平戶「大紫」	1
複色系	西洋「Mevrow Gerard Kint」	2
*39. 主要花色		
白色 RHS_____	平戶「白妙」	1
粉色 RHS_____	平戶「曙」	2
磚紅色 RHS_____	平戶「慶良間」	3
紅色 RHS_____	西洋「Rose King」	4
桃紅 RHS_____	西洋「Pink Bubble」	5
紫紅 RHS_____	平戶「大紫」	6
黃色 RHS_____	黃蓮華	7
其它 RHS_____		8
*40. 次要花色		
白色 RHS_____	皋月「秋月」	1
粉色 RHS_____		2
磚紅色 RHS_____		3
紅色 RHS_____	西洋「Panfilia」	4
桃紅 RHS_____	西洋「Gay Paree」	5
紫紅 RHS_____	西洋「Aquarell」	6
黃色 RHS_____		7
其它 RHS_____		8
41. 花瓣背面顏色		
白色 RHS_____	平戶「白妙」	1
粉色 RHS_____	平戶「曙」	2
磚紅色 RHS_____	平戶「慶良間」	3
紅色 RHS_____	久留米「唐舟」	4
桃紅 RHS_____	西洋「Pink Bubble」	5
紫紅 RHS_____	霞紅	6
黃色 RHS_____	黃蓮華	7
其它 RHS_____		8

<hr/>			
*42. 主要花色濃淡變化			
無	平戶「大紫」		1
有	西洋「Rose Queen」		9
<hr/>			
*43. 次要花色斑點或條紋			
無或極微	平戶「大紫」		1
少			3
中	平戶「筑紫紋」		5
多			7
極多			9
<hr/>			
*44. 次要花色著色於花朵中央			
無	平戶「大紫」		1
僅於花眼	久留米「麒麟」		2
中心輪狀	皋月「秋月」		3
沿花瓣中脈	皋月「春苑」		4
<hr/>			
*45. 次要花色包覆花瓣邊緣			
無	平戶「大紫」		1
有	西洋「Mevrow Gerard Kint」		9
<hr/>			
*46. 次要花色著色於瓣尖			
無	平戶「大紫」		1
有	皋月「玉堂」		9
<hr/>			
*47. 花主次要花色分佈形態			
相同	西洋「Mevrow Gerard Kint」		1
相異	皋月「好月」		9
<hr/>			
*48. 花咽明顯程度			
無或極弱	西洋「Panfilia」		1
弱	平戶「白琉球」		3
中	平戶「大紫」		5
強	平戶「曙」		7
極強	西洋「White orchid」		9
<hr/>			
+ * 49. 花咽分佈形態			
窄	西洋「White orchid」		3
中	平戶「曙」		5
寬	西洋「Mevrow Gerard Kint」		7
<hr/>			
50. 花咽顏色			
白 RHS_____			1

黃 RHS____	平戶「白琉球」	2
黃綠 RHS	西洋「賓之妝」	3
橙 RHS____		4
淡紅 RHS____		5
紅 RHS____		6
深紅 RHS	久留米「唐舟」	7
紫紅 RHS____	平戶「曙」	8
紫 RHS	西洋「White orchid」	9
<hr/>		
51. 花冠裂片數之變異		
無或極少	平戶「曙」	1
有	西洋「Pink pubble」	9
<hr/>		
52. 花藥顏色		
白色		1
黃色	平戶「曙」	2
棕色	西洋「Mevrow Gerard Kint」	3
紫色	平戶「大紫」	4
其它		5
<hr/>		
53. 雌雄蕊長度		
雌蕊較短	西洋「Pride of Detroit」	1
雌雄蕊相等	「霞紅」	2
雌蕊較長	平戶「曙」	3
<hr/>		
54. 柱頭顏色		
白色	平戶「白琉球」	1
黃色		2
綠色	西洋「White Orchid」	3
紅色	西洋「Mevrow Gerard Kint」	4
紫色		5
棕色		6
其它		7
<hr/>		
*55. 花朵香氣		
無或極弱	西洋「Happy Days」	1
弱		3
中	平戶「曙」	5
強		7
極強		9

四、其它

56. 其它可供品種辨識之特徵及說明

備註

- (1) 列有*者為必須填列之重要性狀
- (2) 列有+者請參考附圖
- (3) 品種性狀定義、調查時期與圖表詳見「杜鵑花品種性狀表填列說明」

杜鵑花品種性狀表填列說明

一、植株

性狀	定義
1.株型	附圖 1。
2.樹型大小	樹型及大小。
3.分枝性	地上部著生枝條多寡。
4.葉片宿存性狀	葉片秋冬季自然落葉性狀。
5.始花期	第一朵花開放的時間。

二、葉片：成熟開展之葉片。

性狀	定義
6.葉片形狀	附圖 2。
7.葉片橫切面形狀	附圖 3。
8.葉片先端形狀	附圖 4。
9.葉片基部形狀	附圖 5。
10.葉片上表面被毛	葉片上表面絨毛多寡。
11.葉片下表面被毛	葉片下表面絨毛多寡。
12.葉片表面顏色	葉片表面之呈色。
13.葉片背面顏色	葉片背面之呈色。
14.葉片長度	葉片先端至葉片基部之長度，不含葉柄。極短（1cm 以下）；短（1.1-3cm）；中（3.1-10cm）；長（10.1-15cm）；極長（15.1cm 以上）。
15.葉片寬度	葉片最寬處之長度。極窄（0.5cm 以下）；窄（0.51-1cm）；中（1.1-3cm）；寬（3.1-5cm）；極寬（5.1cm 以上）。
16.葉片質地	葉身的柔軟度，軟為紙質，硬為革質，介於中間為半革質。
17.葉片光澤度	葉片反光的程度。
18.葉片斑紋	綠色以外之斑紋分佈

三、花朵：量測最粗枝梢著生之花朵。

性狀	定義
19.花苞形狀	花苞之外型。

20.花芽位置	花芽著生於枝條主枝或側枝。
21.單一花序之花苞數	單一枝梢頂端生長點花苞著生個數。少（1-2 個）；中（3-4 個）；多（5 個以上）。
22.單一花苞之花朵數	單一花苞內著生之花朵個數。少（1-2 朵）；中（3-4 朵）；多（5 朵以上）。
23.花筒方向	花筒開口朝向。
24.花梗長度	側枝到花萼間的距離。短（1cm 以下）；中（1.1-3cm）；長（3.1cm 以上）。
25.花萼有無瓣化	花萼分化成花瓣之有無。
26.花朵形態	花萼分化成花瓣稱雙套；雄蕊分化完全分化成花瓣稱重瓣；部份雄蕊分化成花瓣稱半重瓣，附圖 6。
27.花冠形態	花冠之外形，不包含花瓣化之花萼及雄蕊，附圖 7。
28.花朵大小	花朵瓣緣間最大之距離。極小（5cm 以下）；小（5.1-7cm）；中（7.1-10cm）；大（10.1-12cm）；極大（12.1cm 以上）。
29.雄蕊數目（單瓣品種）	發育正常的雄蕊數目。極少（5）；少（6-9）；中（10）；多（大於 10）。
30.雄蕊瓣化程度	雄蕊分化成花瓣之程度。
31.重瓣花之花瓣數（不含瓣化花萼）	花冠之花瓣及雄蕊分化成花瓣之數目。少（6-9）；中（10-15）；多（16 以上）。
32.花瓣邊緣波浪狀程度	花瓣外緣之不規則折曲程度。
33.花冠上半部瓣形	上半部花冠每片花瓣形狀，附圖 8。
34.花冠下半部瓣形	下半部花冠每片花瓣形狀，附圖 8。
35.花冠上半部重疊程度	上半部花冠花瓣間重疊程度。附圖 9。
36.花瓣光澤度	花瓣反射光線程度。
37.花瓣厚度	花瓣橫切面厚度。薄（0.3mm 以下）；中（0.31mm-0.6mm）；厚（0.61mm 以上）。
38.花朵顏色數目	花朵呈現之顏色數目。
39.主要花色	花瓣分佈最多的顏色，需註明 RHS 色卡編號。。
40.次要花色	花瓣內側之斑紋、斑點或斑塊顏色，需註明 RHS 色卡編號。
41.花瓣背面顏色	花瓣外側分佈最多的顏色，需註明 RHS 色卡編號。
42.主要花色濃淡變化	花瓣分佈最多的顏色濃淡一致性。
43.次要花色斑點或條紋	花瓣內側之斑紋、斑點或斑塊的分佈的多寡。

44.次要花色著色於花朵中央	次要花色於花朵中央呈色分佈形態。
45.次要花色包覆花瓣邊緣	次要花色包覆於花瓣外緣。
46.次要花色著色於瓣尖	次要花色呈塊狀出現於瓣尖部份。
47.花朵間主次要花色分佈形態	不同花朵間的花色分佈形態之異同。
48.花咽明顯程度	花咽是否可清晰分辨，無或極弱：不可分辨；弱：稍可分辨；中：可分辨；強：可明顯分辨；極強：極明顯與主要花色區別。
49.花咽分佈形態	花咽斑紋分佈範圍，附圖 10。
50.花咽顏色	需註明 RHS 色卡編號。
51.花冠裂片數之變異	花冠裂片數是否會發生改變。
52.花藥顏色	花粉未開裂藥囊的顏色。
53.雌雄蕊長度	雌蕊與雄蕊長度之比較。
54.柱頭顏色	花柱頂端膨大處之顏色。
55.花朵香氣	花朵氣味。
56.其他可供品種辨識之特徵及說明	調查表中未列之性狀

附圖

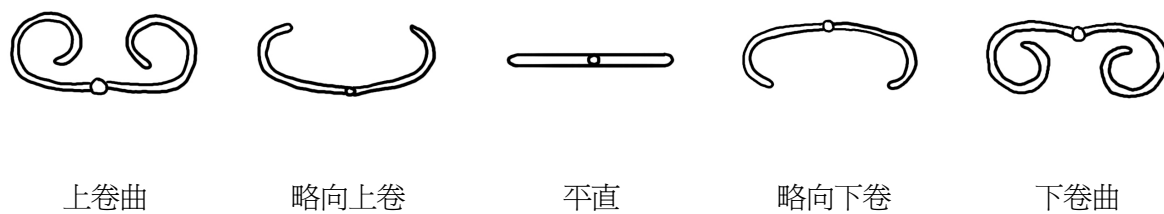
附圖 1 性狀 1.株型



附圖 2 性狀 6.葉片形狀



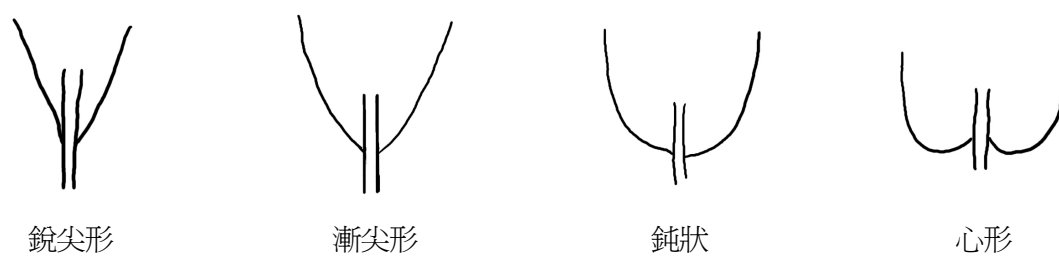
附圖 3 性狀 7.葉片橫切面形狀



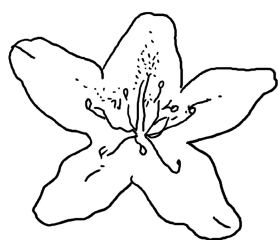
附圖 4 性狀 8.葉片先端形狀



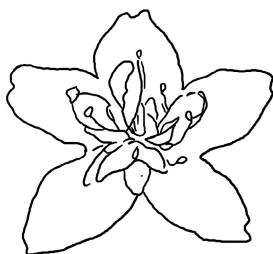
附圖 5 性狀 9.葉片基部形狀



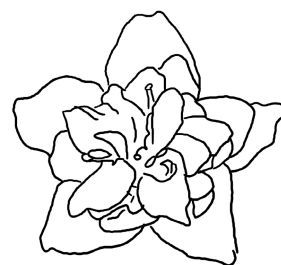
附圖 6 性狀 26.花朵形態



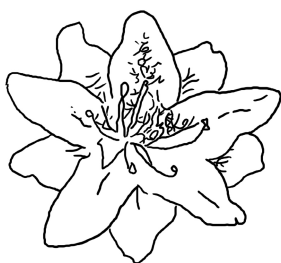
單套單瓣



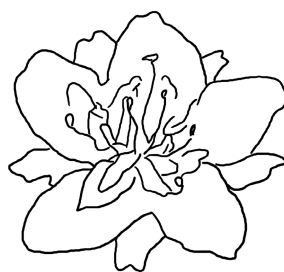
單套半重瓣



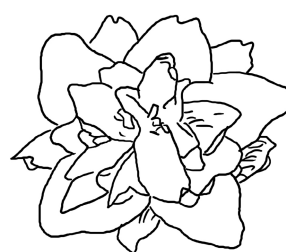
單套重瓣



雙套單瓣



雙套半重瓣

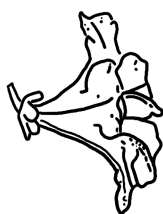


雙套重瓣

附圖 7 性狀 27.花冠形態



輻狀漏斗形



寬漏斗形



漏斗形



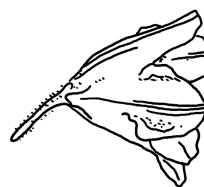
斜鐘形



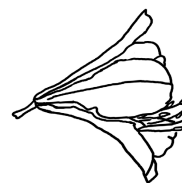
管狀漏斗形



鐘狀漏斗形



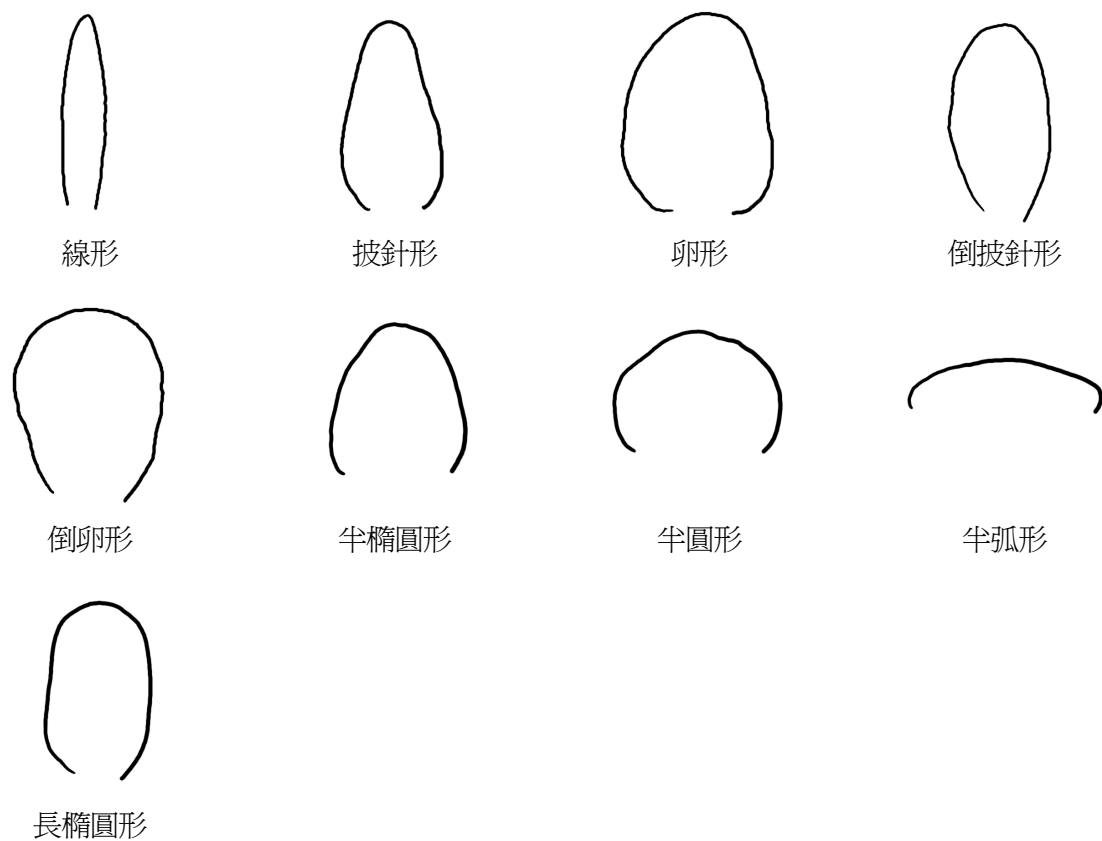
鐘形



離瓣形

附圖 8 性狀 33.花冠上半部瓣形

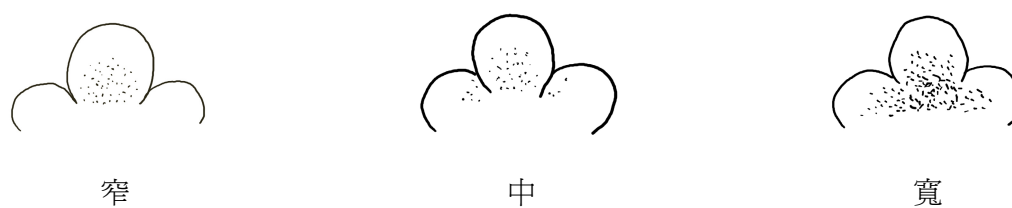
性狀 34.花冠下半部瓣形



附圖 9 性狀 35.花冠上半部重疊程度



附圖 10 性狀 49.花咽分佈形態



杜鵑花

學名：*Rhododendron* spp.

英名：Azalea

科名：杜鵑花科 (Ericaceae)

杜鵑花為杜鵑花科植物，杜鵑花屬 (*Rhododendron*) 的灌木花卉，原生地分佈於北半球的寒、溫帶地區，包括東亞、馬來西亞、新幾內亞、澳大利亞及北美等地區，約有 800 種。杜鵑屬植物的原生地多為土壤貧瘠、酸性的環境，因此有不少種群極易相互自然雜交，或是染色體的多倍化 (polyploidy)，以適應嚴苛的環境 (王，1985)。杜鵑屬的植物可分為杜鵑類 (Azalea) 和躑躅類 (*Rhododendron*) 二大類，杜鵑類為落葉性或常綠性，葉小型而呈紙質，子房和葉片被有刺毛，植株一般較為低矮，為灌木叢生狀，多分佈在低海拔山區、河邊或平地旁、空氣濕度低而夏季氣溫高的環境，其中落葉性杜鵑多原生在北美洲，而常綠性杜鵑的原生地以日本地區為主，所以又稱為日本杜鵑有近 50 種，其他的原生地還有中國、台灣、韓國等，台灣的原生杜鵑有 14 種，金毛杜鵑 (*R. oldhamii*)、烏來杜鵑 (*R. kanehirai*) 等屬之；躑躅類為常綠性，葉片大型呈革質，有光澤、無刺毛，植株高大，花朵大型，一般在濕氣迷漫而夏季氣溫涼爽的高海拔山區才能生育良好，台灣亦有原生種 7 種，其中包括西施花 (*R. ellipticum*)、紅星杜鵑 (*R. hyperythrum*) 等 (王，1985)。

植株性狀：

多年生灌木或亞喬木，葉互生，全緣有柄。花著生枝端，總狀排列，但往往中軸縮短而外觀上形成繖形。花萼筒 4 至 8 裂，一般 5 裂，花冠盂形，鐘形或漏斗形，偶而成筒狀，通常稍呈左右對稱 4 至 8 裂，一般 5 裂，其中一裂片稍大而具斑紋。雄蕊與花冠裂片同數或為二倍，花絲細長，超出花筒部份。花藥孔開，子房上位，4 至 8 室，胚珠多數，花柱細長，柱頭頭狀。果實為蒴果，卵形至長橢圓形，4 至 8 片胞背開裂。種子微小，種皮在兩端往往突出尾狀，利於傳播。