

行政院農業委員會令

中華民國 102 年 8 月 5 日

農糧字第 1021049566A 號

修正「杜鵑花品種試驗檢定方法」第七條附件「杜鵑花品種性狀表」，並自即日生效。

附修正「杜鵑花品種試驗檢定方法」第七條附件「杜鵑花品種性狀表」

主任委員 陳保基

## 杜鵑花品種試驗檢定方法修正規定

## 杜鵑花品種性狀表

品種名稱（中文）：

調查者：

（英文）：

種植地點：

調查期間：

年	月	日～
年	月	日

品種特性	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
二、葉片		
+	* 5. 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

+	6. 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
+ *	7. 葉片先端形狀		
	突尖狀		1
	漸尖形		2
	銳尖形		3
	鈍狀	平戶‘曙’	4
	微凹狀	皋月‘紺桔梗’	5
+ *	8. 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
	9. 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
	10. 葉片下表面被毛		
	無或極少		1
	少		3
	中		5
	多		7
	極多		9
*	11. 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

*	12. 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
*	13. 葉片長度		
	極短	霧島杜鵑‘舞扇’	1
	短	平戶‘曙’	3
	中	紅星杜鵑	5
	長		7
	極長		9
*	14. 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
*	15. 葉片質地		
	紙質	平戶‘曙’	1
	近革質	馬銀花	2
	革質	紅星杜鵑	3
*	16. 葉片光澤度		
	弱	金毛杜鵑	3
	中	西洋‘Helmut Vogel’	5
	強	平戶‘慶良間’	7
*	17. 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

## 三、花朵

*	18. 開花期		
	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
*	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
	20. 花芽位置		
	頂芽	平戶‘曙’	1
	頂芽及側芽		2
*	21. 單一枝條之花序數		
	少	平戶‘曙’	3
	中	皋月‘桃之香’	5
	多	皋月‘金采’	7
*	22. 單一花序之花朵數		
	少	西洋‘Mevrow Gerard Kint’	3
	中	平戶‘曙’	5
	多		7
	23. 花筒方向		
	向上	平戶‘曙’	1
	橫向	霞紅	2
	下垂		3
	24. 花梗長度		
	短	霧島杜鵑‘舞扇’	3
	中	平戶‘曙’	5
	長		7
	25. 花萼有無瓣化		
	無	平戶‘曙’	1
	有	霞紅	9

+ *	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

<hr/>			
	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
<hr/>			
*	38. 花朵顏色數目		
	單色系	平戶‘大紫’	1
	複色系	西洋‘Mevrow Gerard Kint’	2
<hr/>			
*	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
<hr/>			
*	40. 主要花色濃淡變化		
	無	平戶‘大紫’	1
	有	西洋‘Rose Queen’	9
<hr/>			
*	41. 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
<hr/>			
*	42. 次要花色著色位置		
	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/>			



43. 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
* 44. 斑點或條紋			
無或極微	平戶‘大紫’		1
少			3
中	平戶‘筑紫絞’		5
多			7
極多			9
45. 斑點或條紋顏色			
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____	西洋‘唐舟’		4
桃紅色，RHS____	西洋‘Pink Bubble’		5
紫紅色，RHS____	平戶‘大紫’		6
黃 色，RHS____	黃蓮華		7
其 它，RHS____			8
* 46. 花瓣邊緣有無			
無			1
有			9
47. 花瓣邊緣寬度			
細	皋月‘岩戶敬’		1
中	西洋‘春之響’		3
寬	皋月‘浮世光’		5

48. 花瓣邊緣顏色			
	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____	西洋‘唐舟’	4
	桃紅色，RHS____	西洋‘Pink Bubble’	5
	紫紅色，RHS____	平戶‘大紫’	6
	黃 色，RHS____	黃蓮華	7
	其 它，RHS____		8
* 49. 瓣尖著色有無			
	無	平戶‘大紫’	1
	有	皋月‘玉堂’	9
* 50. 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
+ * 51. 花咽分佈形態			
	窄	西洋‘White orchid’	3
	中	平戶‘曙’	5
	寬	西洋‘Mevrow Gerard Kint’	7
52. 花咽顏色			
	白色，RHS____		1
	黃色，RHS____	平戶‘白琉球’	2
	黃綠，RHS____	西洋‘賓之妝’	3
	橙色，RHS____		4
	淡紅，RHS____		5
	紅色，RHS____		6
	深紅，RHS____	久留米‘唐舟’	7
	紫紅，RHS____	平戶‘曙’	8
	紫色，RHS____	西洋‘White orchid’	9
53. 花冠裂片數之變異			
	無或極少	平戶‘曙’	1
	有	西洋‘Pink pubble’	9

54. 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
55. 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
56. 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
* 57. 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、其他可供品種辨識之特性及說明

備註：

1. 標記\*代表必要調查項目。
2. 標記+代表有附圖。
3. 品種性狀定義、調查時期與圖表詳見「杜鵑花品種性狀調查表填列說明」。

## 杜鵑花品種性狀調查表填列說明

## 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。

## 二、葉片（成熟開展之葉片）

性狀	定義
+* 5.葉片形狀	附圖 2。
+ 6.葉片橫切面形狀	附圖 3。
+* 7.葉片先端形狀	附圖 4。
+* 8.葉片基部形狀	附圖 5。
9.葉片上表面被毛	葉片上表面絨毛多寡。
10.葉片下表面被毛	葉片下表面絨毛多寡。
* 11.葉片表面顏色	葉片表面之呈色。
* 12.葉片背面顏色	葉片背面之呈色。
* 13.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）。
* 14.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）。
* 15.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。
* 16.葉片光澤度	葉片反光的程度。
* 17.葉片斑紋	綠色以外之斑紋分佈

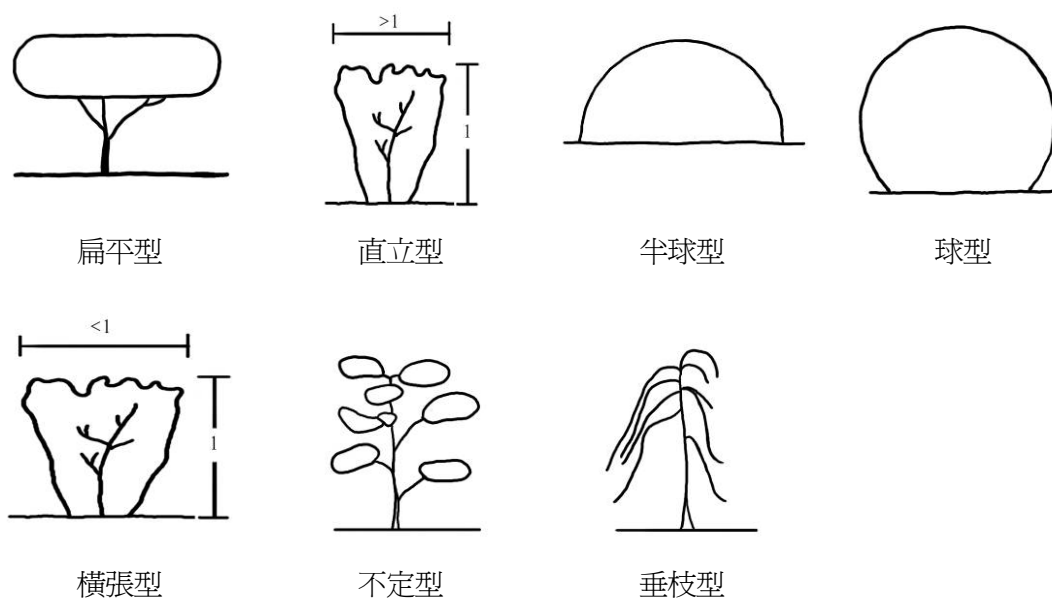
## 三、花朵（量測最粗枝梢著生之花朵）

性狀	定義
* 18.開花期	第一朵花開放的時間。
* 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.單一枝條之花序數	單一枝梢頂端生長點花序著生個數。 少（1-2 個）；中（3-4 個）；多（5 個以上）。
* 22.單一花序之花朵數	單一花序內著生之花朵個數。 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，RHS 色卡。
* 40.主要花色濃淡變化	花瓣分佈最多的顏色濃淡一致性。

* 41.次要花色	花瓣內側之斑紋、斑點或斑塊顏色，RHS 色卡。
* 42.次要花色著色位置	次要花色於花朵中央呈色分佈形態。
43.花瓣背面顏色	花瓣外側分佈最多的顏色，RHS 色卡。
* 44.斑點或條紋	花瓣內側之斑紋、斑點或斑塊的分佈的多寡。
45.斑點或條紋顏色	RHS 色卡。
46.花瓣邊緣有無	花瓣邊緣有無包覆主要或次要花色。
47.花瓣邊緣寬度	花瓣邊緣主要或次要花色包覆寬度。
48.花瓣邊緣顏色	RHS 色卡。
* 49.瓣尖著色有無	主要或次要花色呈塊狀出現於瓣尖之有無。
* 50.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。
+* 51.花咽分佈形態	花咽斑紋分佈範圍，附圖 10。
52.花咽顏色	RHS 色卡。
53.花冠裂片數之變異	花冠裂片數是否會發生改變。
54.花藥顏色	花粉未開裂藥囊的顏色。
55.雌雄蕊長度	雌蕊與雄蕊長度之比較。
56.柱頭顏色	花柱頂端膨大處之顏色。
* 57.花朵香氣	花朵氣味。

附圖 1

性狀 1.株型



附圖 2

性狀 5.葉片性狀



附圖 3

性狀 6.葉片橫切面形狀



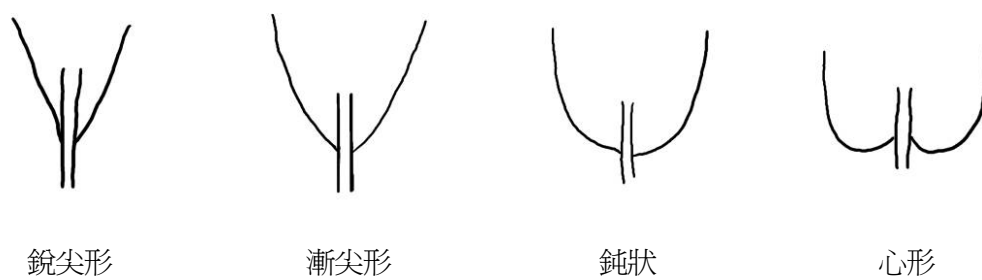
附圖 4

性狀 7.葉片先端形狀



附圖 5

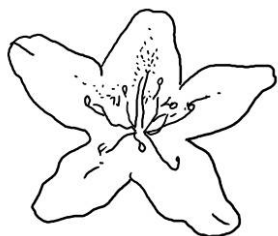
性狀 8.葉片基部形狀



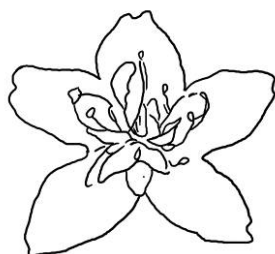


附圖 6

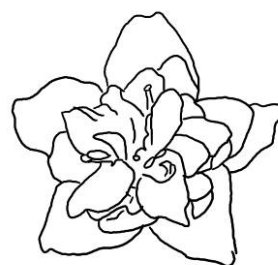
性狀 26.花朵形態



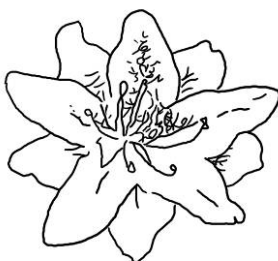
單套單瓣



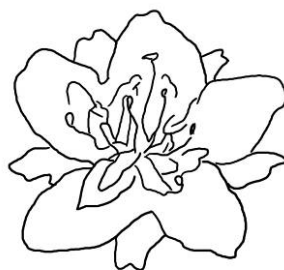
單套半重瓣



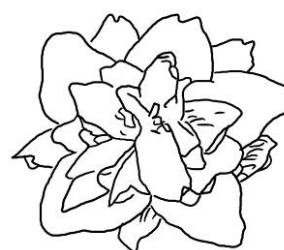
單套重瓣



雙套單瓣



雙套半重瓣



雙套重瓣

附圖 7

性狀 27.花冠形態



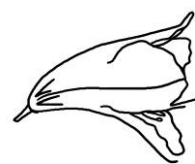
輻狀漏斗形



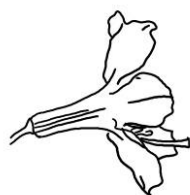
寬漏斗形



漏斗形



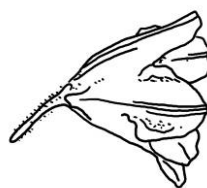
斜鐘形



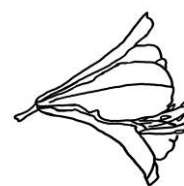
管狀漏斗形



鐘狀漏斗形



鐘形



離瓣形

附圖 8

性狀 33.花冠上半部瓣形



線形



披針形



倒卵形



半橢圓形



長橢圓形

性狀 34.花冠下半部瓣形



卵形



倒披針形



半圓形



半弧形

附圖 9

性狀 35.花冠上半部重疊程度



完全分離



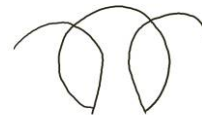
分離



稍重疊



重疊



極重疊

附圖 10

性狀 51.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、河邊或平地道旁、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。