

紫苑品種性狀表

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、株型			
	1. 株高		
	矮	粉孔雀	3
	中		5
	高	紫孔雀	7
二、莖			
	2. 主莖粗		
	細		3
	中	紫孔雀	5
	粗	白孔雀	7
+	3. 分枝之姿態		
	直立		3
	半直立	紫孔雀	5
	水平		7
+	4. 分枝之疏密		
	疏	白孔雀	3
	中		5
	密	紫孔雀	7
*	5. 絨毛		
	無	紫孔雀	1
	弱		3
	中		5
	強		7
	極強		9
*	6. 節間含花青素		
	無	紫孔雀	1
	有		9
*	7. 花青素於節間之分佈		
	條狀		1

散佈		2
分布於葉腋上		3

三、葉

+	*	8. 葉形		
		線形	紫孔雀	1
		橢圓形		2
		卵形		3
		倒卵形		4
		9. 葉長		
		短	白孔雀	3
		中	紫孔雀	5
		長	粉孔雀	7
		10. 葉寬		
		窄	粉孔雀	3
		中	紫孔雀	5
		寬		7
+	*	11. 葉緣齒狀		
		無	粉孔雀	1
		末端之葉緣		2
		全葉之葉緣	紫孔雀	3
		12. 葉綠色之強度		
		淺綠色，RHS_____		3
		綠色，RHS_____	紫孔雀	5
		深綠色，RHS_____		7
		13. 花青素之顏色		
		無	紫孔雀	1
		有		9
+	*	14. 第一級之側枝(頭狀花的分佈)		
		分佈於軸上	紫孔雀	1
		分佈於末端		2

四、花

	*	15. 頭狀花序之舌狀花輪數		
		一輪		1
		二輪	粉孔雀	2
		多於二輪	紫孔雀	3
	*	16. 只有一輪或二輪頭狀花序之		

	舌狀花數目		
	少	粉孔雀	3
	中		5
	多	紫孔雀	7
	17. 頭狀花序之直徑		
	小	粉孔雀	3
	中	白孔雀	5
	大		7
	18. 舌狀花長度		
	短	紫孔雀	3
	中	白孔雀	5
	長		7
+	* 19. 舌狀花形態		
	窄橢圓形	紫孔雀	1
	窄倒卵形		2
+	* 20. 舌狀花姿態		
	半直立	紫孔雀	1
	水平		2
	下彎		3
+	* 21. 舌狀花縱軸之曲度		
	強內曲		1
	內曲		2
	平直	紫孔雀	3
	外反		4
	強外反		5
+	* 22. 舌狀花末端之曲度		
	內曲		1
	平直	紫孔雀	2
	外反		3
+	* 23. 舌狀花橫切面之形狀		
	內凹		1
	平直	紫孔雀	2
	外凸		3
+	* 24. 舌狀花尖端之形狀		
	尖形		1
	圓形	紫孔雀	2
+	* 25. 舌狀花尖端之齒狀		
	無	紫孔雀	1

有		9
* 26. 舌狀花上表面之顏色(冬季)		
RHS		
* 27. 舌狀花顏色深淺之分佈		
基部較淺		1
平均分佈	紫孔雀	2
尖端較淺		3
+ * 28. 總苞形狀		
圓筒形	紫孔雀	1
鐘形		2
缸狀形		3
漏斗形		4
29. 總苞長度		
短	白孔雀	3
中	紫孔雀	5
長		7
30. 總苞直徑		
小	粉孔雀	3
中	紫孔雀	5
大		7
* 31. 總苞苞片數目		
少	粉孔雀	3
中	紫孔雀	5
多		7
* 32. 總苞苞片的位置		
緊貼		1
分離	紫孔雀	9
33. 總苞苞片的重疊		
弱		3
中		5
強	紫孔雀	7
34. 花盤直徑(在筒狀花開花前)		
小	粉孔雀	3
中	紫孔雀	5
大		7
* 35. 花盤顏色		
綠色, RHS		1
黃色, RHS	紫孔雀	2

	橙色，RHS_____		3
36.	筒狀花大小		
	小	紫孔雀	3
	中	白孔雀	5
	大		7
+ *	37. 筒狀花形狀		
	圓筒形	粉孔雀	1
	漏斗形		2
	似花瓣形	紫孔雀	3
*	38. 筒狀花花冠裂片尖端		
	尖形	紫孔雀	1
	圓形	粉孔雀	2
*	39. 筒狀花花冠裂片之顏色		
	白色，RHS_____		1
	綠色，RHS_____	紫孔雀	2
	黃色，RHS_____	粉孔雀	3
	紫色，RHS_____		4
*	40. 柱頭位置與花藥之比較		
	低	紫孔雀	1
	同水平		2
	高	粉孔雀	3
41.	開始開花之季節		
	早生種		3
	中生種		5
	晚生種		7

五、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「紫苑品種性狀調查表填列說明」。

紫苑品種性狀調查表填列說明

一、株型(植株以到開花時期為調查時間)

性狀	定義
1. 株高	植株自地面至頂端之高度。

二、莖性狀

性狀	定義
2. 主莖粗	花莖中段之直徑。
+ 3. 分枝之姿態	觀察分枝姿態於開花莖枝花開至少有一完全開花之頭狀花序 調查第一層的分枝，如圖 1。
+ 4. 分枝之疏密	觀察分枝之疏密必須在最低的分枝處往上 20 公分處，如圖 2。
*5. 絨毛	絨毛之有無及著生之強弱。
*6. 節間含花青素	莖節間含花青素與否。
*7. 花青素於節間之分佈	花青素於節間或於葉腋上之分佈有無及形狀。

三、葉性狀

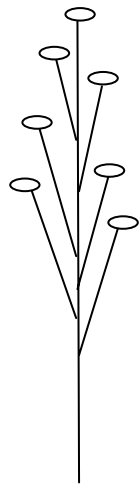
性狀	定義
* 8. 葉形	形狀，如圖 3。
9. 葉長	莖之中段葉之最長長度。
10. 葉寬	莖之中段葉之最寬寬度。
+*11. 葉緣齒狀	齒狀，如圖 4。
12. 葉綠色之強度	綠色之強度，RHS 色卡
13. 花青素之顏色	葉是否含花青素顏色之分佈。
+*14. 第一級之側枝 (頭狀花的分佈)	頭狀花的分佈，如圖 5。

四、花性狀

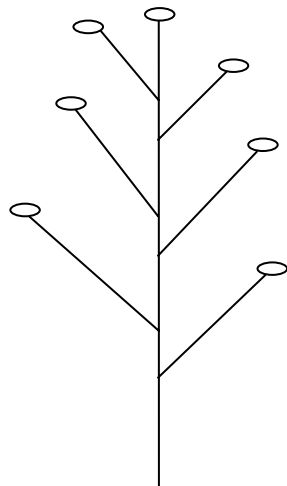
性狀	定義
*15. 頭狀花序之舌狀	觀察之時間點必須在頭狀花序之舌狀花至少開始

花輪數	顯色的時候。
*16. 只有一輪或二輪 頭狀花序之舌狀 花數目	舌狀花之總數。
17. 頭狀花序之直徑	頂花頭狀花之直徑。
18. 舌狀花長度	頂花外輪舌狀花之最大長度。
+*19. 舌狀花形態	如圖 6。
+*20. 舌狀花姿態	如圖 7。
+*21. 舌狀花縱軸之曲 度	如圖 8。
+*22. 舌狀花末端之曲 度	如圖 9。
+*23. 舌狀花橫切面之 形狀	如圖 10。
+*24. 舌狀花尖端之形 狀	如圖 11。
+*25. 舌狀花尖端之齒 狀	如圖 12。
*26. 舌狀花上表面之 顏色(冬季)	外輪舌狀花之上表面之顏色，RHS 色卡。
*27. 舌狀花顏色深淺 之分佈	深淺顏色在舌狀花上之分佈。
+*28. 總苞形狀	如圖 13。
29. 總苞長度	頂花總苞之最長長度。
30. 總苞直徑	頂花總苞之直徑。
*31. 總苞苞片數目	頂花各不同層總苞片之總個數。
*32. 總苞苞片的位置	頂花總苞與頭狀花序間之關係。
33. 總苞苞片的重疊	頂花二總苞片之間的關係。
34. 花盤直徑(在筒 狀花開花前)	頂花聚生筒狀花之花盤直徑。
*35. 花盤顏色	顏色(在筒狀花開花前)，RHS 色卡。
36. 筒狀花大小	頂花之筒狀花的長寬大小。
+*37. 筒狀花形狀	如圖 14。
*38. 筒狀花花冠裂片 尖端	頂花尖端之形狀。
*39. 筒狀花花冠裂片 之顏色	花冠裂片之顏色，RHS 色卡。

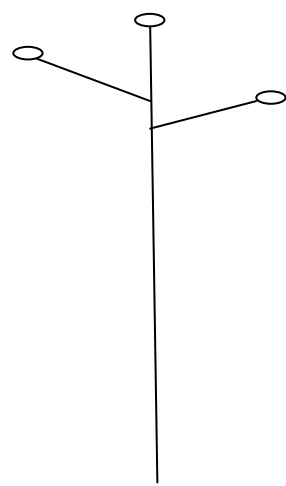
*40. 柱頭位置與花藥之比較	頂花柱頭完全伸出開張時。
41. 開始開花之季節	品種依開花季節為早生種、中生種或晚生種。



直立

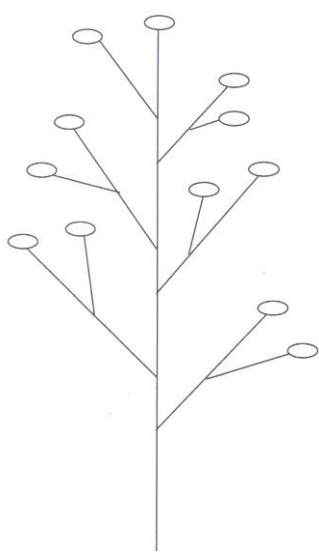


半直立

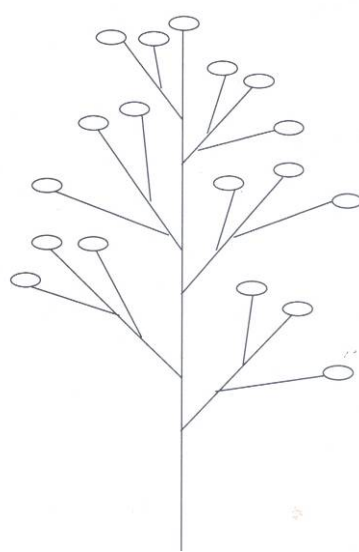


水平

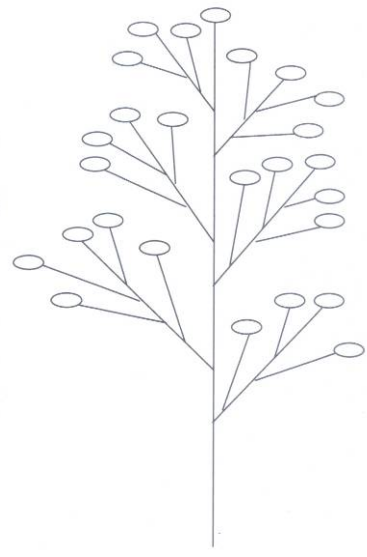
圖 1、分枝之姿態(性狀 3)



疏



中



密

圖 2、分枝之疏密(性狀 4)

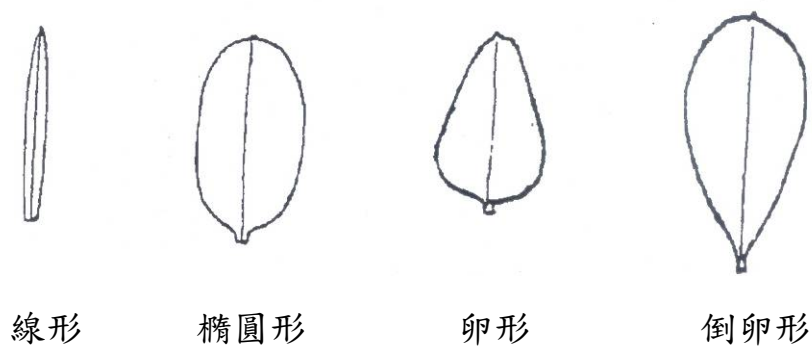


圖 3、葉形(性狀 8)

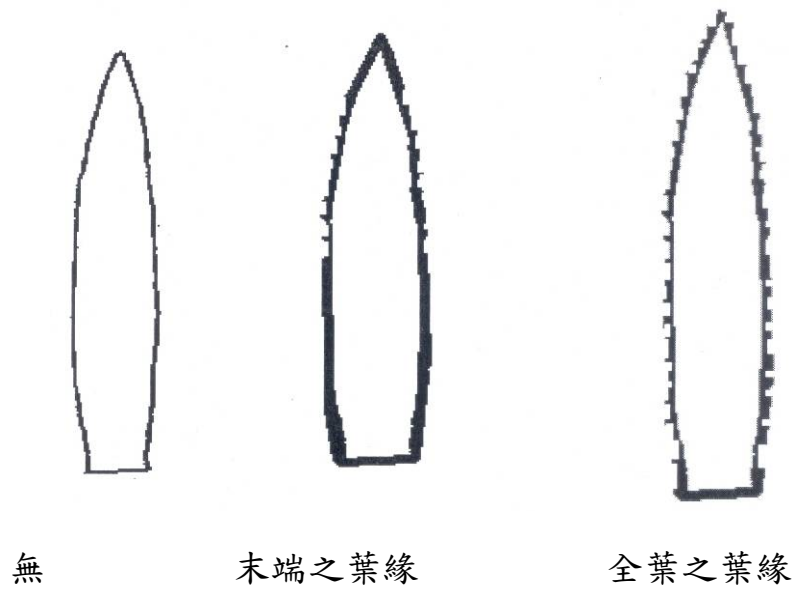


圖 4、葉緣齒狀(性狀 11)

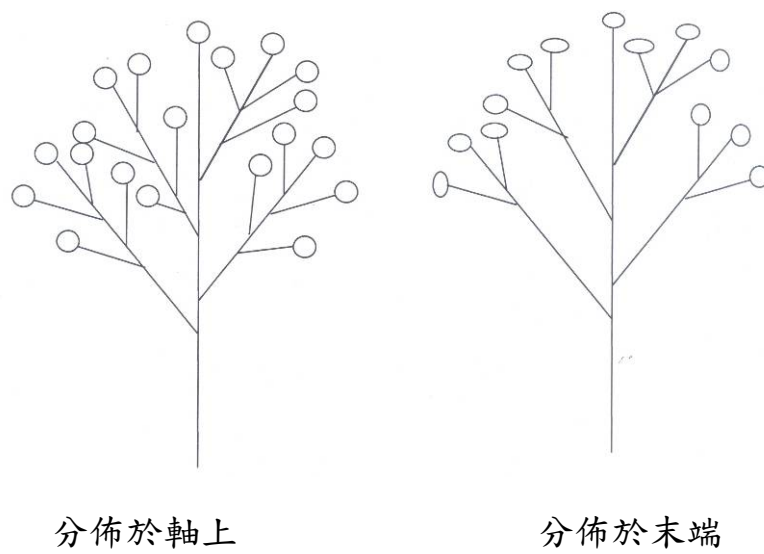
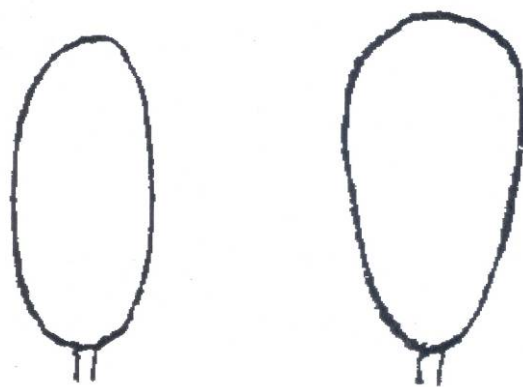


圖 5、第一級之側枝(頭狀花的分佈)(性狀 14)



窄橢圓形

窄倒卵形

圖 6、舌狀花形態(性狀 19)



半直立



水平



下彎

圖 7、舌狀花姿態(性狀 20)



強內曲



內曲



平直



外反



強外反

圖 8、舌狀花縱軸之曲度(性狀 21)

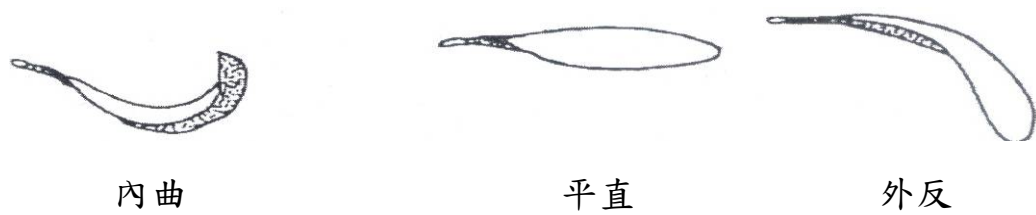


圖 9、舌狀花末端之曲度(性狀 22)

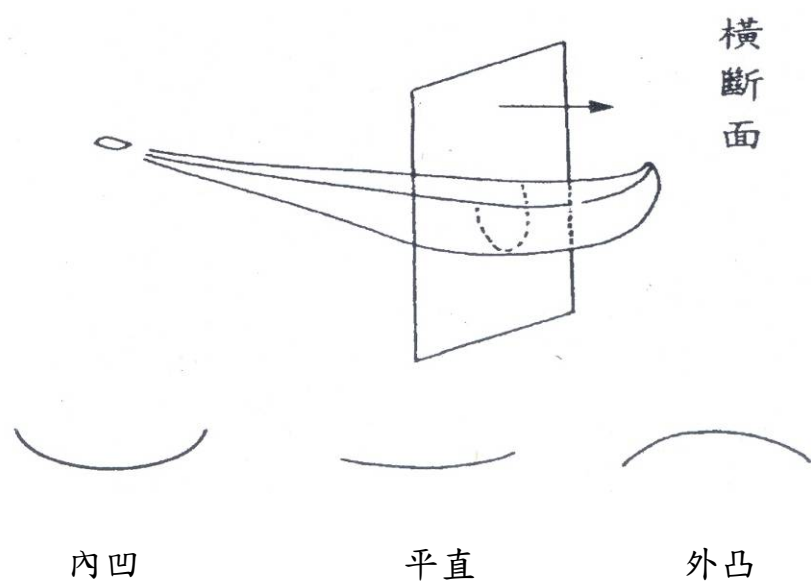


圖 10、舌狀花橫切面之形狀(性狀 23)



圖 11、舌狀花尖端之形狀(性狀 24)



無



有

圖 12、舌狀花尖端之齒狀(性狀 25)



圓筒形



鐘形



缸狀形



漏斗形

圖 13、總苞形狀(性狀 28)



圓筒形



漏斗形



似花瓣形

圖 14、筒狀花形狀(性狀 37)

紫菀屬

學名：*Aster* L.

屬於菊科，這個屬曾經包括歐亞大陸及北美洲的近 600 種植物，但是在經過了 20 世紀 90 年代中對於形態學及分子生物學的研究，學者認為其中一些來自北美洲的種應該被分入其他的近緣屬裡。在這次拆分後，這個屬留下了大概 180 個種，其中除一種外，其餘均原產於歐亞大陸。

在英文中，紫菀的名字 *Aster* 來自於古希臘語的 *astron*，意思是「星」，並經過具有同樣意思的拉丁文單詞 *astrum* 而被引入，人們用這個詞是在描述紫菀的花序。在園藝中，人們通常按照習慣，把分類變更之前及之後的植物都統稱為「紫菀」。

紫菀屬多年生草本，亞灌木或灌木。莖直立。葉互生，有齒或全緣。頭狀花序作圓錐狀排列，或單生，各有多數異形花，外圍有 1-2 層雌花，中央有多數兩性花，都結果實。總苞半球狀、鐘狀或倒錐狀；總苞片 2 至多層，外層漸短，覆瓦狀排列或近等長，草質或革質。花托蜂窩狀，平或稍凸起。雌花花冠舌狀，舌片狹長，白色、淺紅色、紫色或藍色，頂端有 2-3 個不明顯的齒；兩性花花冠管狀，黃色或頂端紫褐色。花藥基部鈍，通常全緣。

該屬中很多的種、雜交種和變種都被種植在花園裡，因為它們具有吸引人而多彩的花朵。紫菀屬的植物也被一些鱗翅目昆蟲的幼蟲作為食物。其中紫菀 (*A. tataricus*) 則為常用藥材，產於中國大陸華北、東北和西北，根能潤肺化痰、止咳。在中國紫菀屬的植物分布十分廣泛，各地均產。

紫菀屬的栽培種大多具光週調節性，多為短日植物，利用夜間暗期中斷可以抑制花芽分化或延緩開花。農民多仿效菊花之電照進行產期調節，同時因可以延後開花，能延長花莖長度，可以提高切花品質。冬季或具休眠性，會簇生化，經冬季低溫之刺激，打破休眠後，便可進行栽培，在台灣地區多為週年生產。