

中華民國 102 年 4 月 23 日
行政院農業委員會令 農糧字第 1021048868 號

訂定「根節蘭品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「根節蘭品種試驗檢定方法」

主任委員 陳保基

根節蘭品種試驗檢定方法

- 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、本檢定方法適用於蘭科（*Orchidaceae*）根節蘭屬（*Calanthe*）之植物及其近緣屬雜交品種。
- 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規定辦理。
- 四、品種栽培試驗性狀檢定之要項如下：
 - （一）送檢地點：委任或委託檢定機關。
 - （二）送檢時期：全年。
 - （三）檢定材料：品種權申請人或品種權人應提供申請品種及對照品種之營養繁殖苗各十五株，送檢植株必須為未開過花之帶梗植株，花梗長在二十公分以下。送檢植株目視外觀必須是健康、生長良好、且未受重要病蟲害感染者。非經檢定機構同意，植株不得經任何藥劑或化學物品處理。
 - （四）栽植環境：以能維持植株正常生育之溫室或遮蔭網室中進行栽培為原則。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）栽培管理：依根節蘭慣行栽培法進行。
- 五、試驗期間以完成一個生殖生長期之性狀觀察檢定為原則，必要時，得由檢定機構提請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、性狀調查應依根節蘭品種性狀表（如附件）所列規定辦理。性狀調查項目之量的性狀以調查十株為原則，質的性狀則以觀察十五株為原則。
- 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，應由檢定機構做成檢定報告書後，提經審議委員會審定。
- 十一、性狀檢定過程如有疑議，應由檢定機構或審議委員會參考相關國際規範處理。

根節蘭品種性狀表 (Table of Characteristics)

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

序號	英文 (English)	中文 (Chinese)	代表品種 Example Varieties	註記 (Note)
----	--------------	--------------	---------------------------	--------------

一、株型

1.	Plant : size	植株 : 大小		
	very small	極小		1
	small	小		3
	medium	中		5
	large	大		7
	very large	極大		9
* 2.	Plant : degree of leafing stage of the new leaf at flowering time	植株 : 開花時新葉展開的程度		
	leafless	無葉	<i>Cal. Hexham Gem 'Mickley'</i>	1
	early leafing stage	展葉初期	<i>Cal. Satsuma 'Orihime'</i>	2
	late leafing stage	展葉終期	<i>Cal. Dominyi 'Gessekai'</i>	3
	other	其它		9
* 3.	Pseudobulb : presence of pseudobulb	假球莖 : 有無		
	almost absent	無	<i>Cal. Satsuma 'Orihime'</i>	1
	present	有	<i>Cal. Hexham Gem 'Mickley'</i>	9
+ 4.	Pseudobulb : shape from front	假球莖 : 正面形狀		
	type I	形態 I		1
	type II	形態 II		2
	type III	形態 III	<i>Cal. Hexham Gem 'Mickley'</i>	3
	other	其它		9
+ 5.	Pseudobulb : shape from horizontal section	假球莖 : 橫斷面形狀		
	type I	形態 I		1
	type II	形態 II		2

	type III	形態 III	<i>Cal. Hexham Gem 'Mickley'</i>	3
	other	其它		9
6.	Pseudobulb : length	假球莖 : 長度		
	very short	極短		1
	short	短	<i>Cal. Hexham Gem 'Mickley'</i>	3
	medium	中		5
	long	長		7
	very long	極長		9
7.	Pseudobulb : width	假球莖 : 寬度		
	very narrow	極窄		1
	narrow	窄	<i>Cal. Hexham Gem 'Mickley'</i>	3
	medium	中		5
	broad	寬		7
	very broad	極寬		9
二、葉片性狀				
* 8.	Leaf : length	葉片 : 長度		
	very short	極短		1
	short	短		3
	medium	中		5
	long	長		7
	very long	極長		9
* 9.	Leaf : width	葉片 : 寬度		
	very narrow	極窄		1
	narrow	窄		3
	medium	中		5
	broad	寬		7
	very broad	極寬		9
+* 10.	Leaf : shape	葉片 : 形狀		
	linear oblanceolate	線狀倒披針形	<i>Cal. nipponica</i>	1
	oblanceolate	倒披針形	<i>Cal. Takane 'Rokkasen'</i>	2
	oblong	長橢圓形	<i>Cal. Satsuma 'Komachihime'</i>	3
	obovate	倒卵形	<i>Cal. Takane 'Kaenbai'</i>	4
	elliptic	橢圓形	<i>Cal. Takane 'Kinshibai'</i>	5
	other	其它		9

+	11.	Leaf : shape of apex	葉片：尖端形狀		
		acuminate	銳形	<i>Cal. Hizen 'Shien'</i>	1
		unequal acuminate	不等邊銳形		2
		acute	尖形	<i>Cal. discolor 'Bairi'</i>	3
		cuspidate	突形	<i>Cal. Takane 'Kaenbai'</i>	4
		obtuse	鈍形	<i>Cal. Takane 'Kinshibai'</i>	5
		rotundate	圓形		6
		emarginate	凹型		7
		other	其它		9
+	12.	Leaf : undulation of margin	葉片：葉緣波浪程度		
		absent	無		1
		weak	弱		3
		medium	中		5
		strong	強		7
		13.	Leaf : color of upper side	葉片：表面顏色	
	light green	淡綠		1	
	medium green	綠		2	
	dark green	濃綠		3	
	others	其他		9	
*	14.	Leaf : pubescence	葉片：絨毛		
		absent	無		1
		present	有		9
*	15.	Leaf : variegation	葉片：斑紋有無		
		absent	無		1
		present	有		9
+	16.	Leaf : type of variegation	葉片：斑紋型態		
		absent	無	<i>Cal. Satsuma 'Orihime'</i>	1
		brindled	橫斑		2
		striped	線斑	<i>Cal. sieboldii 'Oukan'</i>	3
		centered	中斑		4
		marginally striped	鑲邊條斑		5
		tipped	尖端著色		6

	spotted	點斑		7
	margined	鑲邊	<i>Cal. Dominyi</i> 'Yukidaruma'	8
	others	其他		9
17.	Leaf : color of variegation RHS Color Chart (indicate reference number)	葉片：斑紋主要顏色 依 RHS 色卡號碼		
三、花朵性狀				
+	18. Inflorescence : density of flower	花序：小花集中度		
	type I	形態 I		1
	type II	形態 II		2
	type III	形態 III	<i>Cal. Dominyi</i> 'Gessekai'	3
	type IV	形態 IV	<i>Cal. nipponica</i>	4
	type V	形態 V	<i>Cal. Satsuma</i> 'Orihime'	5
	type VI	形態 VI	<i>Cal. Kozu</i> 'Dishikuo'	6
	other	其它		9
*	19. Inflorescence : total number of flowers	花序：總花朵數		
	very few	極少		1
	few	少		3
	medium	中		5
	many	多		7
	very much	極多		9
*	20. Inflorescence : length	花序：長度		
	short	短		3
	medium	中		5
	long	長		7
	very long	極長		9
*	21. Peduncle : number	花梗：數量		
	1-2	單或雙梗		1
	over 2	多梗		2

* 22.	Peduncle : length	花梗：長度		
	short	短		3
	medium	中		5
	long	長		7
	very long	極長		9
23.	Peduncle : thickness	花梗：粗細		
	thin	細		3
	medium	中		5
	thick	粗		7
24.	Peduncle : color	花梗：顏色		
	RHS Color Chart	依 RHS 色卡號碼		
	(indicate reference number)			
25.	Peduncle : pubescence	花梗：絨毛		
	absent	無		1
	present	有		9
+ 26.	Flower : flower type	花：花朵類型		
	type I	形態 I	<i>Cal. Satsuma 'Orihime'</i>	1
	type II	形態 II	<i>Cal. Takane 'Rokkasen'</i>	2
	type III	形態 III		3
	type IV	形態 IV		4
	type V	形態 V	<i>Cal. discolor 'Chabouzu'</i>	5
	others	其他		9
+ 27.	Flower : orientation	花：花朵朝向		
	directly downward	向下	<i>Cal. aristulifera 'Iyotanchou'</i>	1
	obliquely downward	斜下	<i>Cal. Satsuma 'Orihime'</i>	2
	at a right angle	水平	<i>Cal. discolor 'Bairi'</i>	3
	others	其他		9
+* 28.	Flower : length in front view	花：縱徑		
	very short	極短		1
	short	短		3
	medium	中		5
	long	長		7
	very long	極長		9

+*	29.	Flower : width in front view	花：橫徑		
		very narrow	極窄		1
		narrow	窄		3
		medium	中		5
		broad	寬		7
		very broad	極寬		9
	* 30.	Flower : fragrance	花：香氣		
		absent	無		1
		present	有		9
+*	31.	Dorsal Sepal : shape	上萼瓣：形狀		
		linear lanceolate	線狀披針	<i>Cal. rosea</i>	1
		broad linear	廣線	<i>Cal. Satsuma 'Komachihime'</i>	2
		obovate oblanceolate	倒卵狀倒披針	<i>Cal. sieboldii 'Kioubai'</i>	3
		oblong	長橢圓形	<i>Cal. Satsuma 'Orihime'</i>	4
		obovate	倒卵形		5
		elliptic	橢圓形	<i>Cal. discolor 'Bairi'</i>	6
		ovate lanceolate	卵狀披針	<i>Cal. reflexa</i>	7
		others	其他		9
+	32.	Dorsal sepal : shape of apex	上萼瓣：尖端形狀		
		acuminate	銳形		1
		acute	尖形		2
		mucronate	微突形		3
		cuspidate	突形		4
		obtuse	鈍形		5
		rotundate	圓形		6
		other	其他		9
	* 33.	Dorsal Sepal : length	上萼瓣：長度		
		very short	極短		1
		short	短		3
		medium	中		5
		long	長		7
		very long	極長		9

* 34.	Dorsal Sepal : width	上萼瓣：寬度	
	very narrow	極窄	1
	narrow	窄	3
	medium	中	5
	broad	寬	7
	very broad	極寬	9
+ 35	Dorsal sepal : undulation of margin	上萼瓣：邊緣波浪程度	
	absent	無	1
	weak	弱	3
	medium	中	5
	strong	強	7
+ 36.	Dorsal sepal : type of variegation in adaxial side	上萼瓣：正面斑紋型態	
	absent	無	1
	spotted	點斑或塊斑	2
	tipped	尖端或基部著色	3
	separated	半邊著色	4
	cuneated	楔形	5
	margined	鑲邊	6
	striped	條斑	7
	gradated	暈色	8
	others	其他	9
* 37.	Dorsal sepal : main color of adaxial side	上萼瓣：正面主要顏色	
	RHS Color Chart (indicate reference number)	依 RHS 色卡號碼	
38.	Dorsal sepal : color of variegation in adaxial side	上萼瓣：正面斑紋顏色	
	RHS Color Chart (indicate reference number)	依 RHS 色卡號碼	

+ 39.	Dorsal sepal : type of variegation in abaxial side	上萼瓣：背面斑紋型態		
	absent	無		1
	spotted	點斑或塊斑		2
	tipped	尖端或基部著色		3
	separated	半邊著色		4
	cuneated	楔形		5
	marginied	鑲邊		6
	striped	條斑		7
	gradated	暈色		8
	others	其他		9
* 40.	Dorsal sepal : main color of abaxial side	上萼瓣：背面主要顏色		
	RHS Color Chart (indicate reference number)	依 RHS 色卡號碼		
41.	Dorsal sepal : color of variegation in abaxial side	上萼瓣：背面斑紋顏色		
	RHS Color Chart (indicate reference number)	依 RHS 色卡號碼		
+ * 42.	Lateral Sepal : shape	側萼瓣：形狀		
	linear lanceolate	線狀披針	<i>Cal. rosea</i>	1
	broad linear	廣線	<i>Cal. Hexham Gem 'Mickley'</i>	2
	oblanceolate	倒披針	<i>Cal. Hizen 'Shien'</i>	3
	oblong obovate	長橢圓倒卵形	<i>Cal. Satsuma 'Orihime'</i>	4
	oblong	長橢圓形		5
	elliptic	橢圓形	<i>Cal. Hizen 'Youkihi'</i>	6
	spatulate	匙形		7
	oblique	歪形	<i>Cal. triplicata 'Hakutei'</i>	8
	others	其他		9

+ 43.	Lateral sepal : shape of apex	側萼瓣：尖端形狀	
	acuminate	銳形	1
	acute	尖形	2
	mucronate	微突形	3
	cuspidate	突形	4
	obtuse	鈍形	5
	rotundate	圓形	6
	other	其他	9
* 44.	Lateral Sepal : length	側萼瓣：長度	
	very short	極短	1
	short	短	3
	medium	中	5
	long	長	7
	very long	極長	9
* 45.	Lateral Sepal : width	側萼瓣：寬度	
	very narrow	極窄	1
	narrow	窄	3
	medium	中	5
	broad	寬	7
	very broad	極寬	9
+ 46.	Lateral sepal : undulation of margin	側萼瓣：邊緣波浪程度	
	absent	無	1
	weak	弱	3
	medium	中	5
	strong	強	7
+ 47.	Lateral sepal : type of variegation in adaxial side	側萼瓣：正面斑紋型態	
	absent	無	1
	spotted	點斑或塊斑	2
	tipped	尖端或基部著色	3
	separated	半邊著色	4
	cuneated	楔形	5

	margined	鑲邊	6
	striped	條斑	7
	gradated	暈色	8
	others	其他	9
* 48.	Lateral sepal : main color of adaxial side RHS Color Chart (indicate reference number)	側萼瓣：正面主要顏色 依 RHS 色卡號碼	
49.	Lateral sepal : color of variegation in adaxial side RHS Color Chart (indicate reference number)	側萼瓣：正面斑紋顏色 依 RHS 色卡號碼	
+ 50.	Lateral sepal : type of variegation in abaxial side absent spotted tipped separated cuneated margined striped gradated others	側萼瓣：背面斑紋型態 無 點斑或塊斑 尖端或基部著色 半邊著色 楔形 鑲邊 條斑 暈色 其他	1 2 3 4 5 6 7 8 9
* 51.	Lateral sepal : main color of abaxial side RHS Color Chart (indicate reference number)	側萼瓣：背面主要顏色 依 RHS 色卡號碼	
52.	Lateral sepal : color of variegation in abaxial side	側萼瓣：背面斑紋顏色	

	RHS Color Chart (indicate reference number)	依 RHS 色卡號碼		
+*	53. Petal : shape	翼瓣：形狀		
	linear lanceolate	線狀披針	<i>Cal. nipponica</i>	1
	broad linear	廣線		2
	oblanceolate	倒披針		3
	oblong obovate	長橢圓倒卵形	<i>Cal. Satsuma 'Kourin'</i>	4
	oblong	長橢圓形	<i>Cal. discolor 'Bairi'</i>	5
	elliptic	橢圓形		6
	spatulate	匙形		7
	oblique	歪形		8
	others	其他		9
+	54. Petal : shape of apex	翼瓣：尖端形狀		
	acuminate	銳形		1
	acute	尖形		2
	mucronate	微突形		3
	cuspidate	突形		4
	obtuse	鈍形		5
	rotundate	圓形		6
	other	其他		9
*	55. Petal : length	翼瓣：長度		
	very short	極短		1
	short	短		3
	medium	中		5
	long	長		7
	very long	極長		9
*	56. Petal : width	翼瓣：寬度		
	very narrow	極窄		1
	narrow	窄		3
	medium	中		5
	broad	寬		7
	very broad	極寬		9

+	57.	Petal : undulation of margin	翼瓣：邊緣波浪程度	
		absent	無	1
		weak	弱	3
		medium	中	5
		strong	強	7
+	58.	Petal : type of s variegation in adaxial side	翼瓣：正面斑紋型態	
		absent	無	1
		spotted	點斑或塊斑	2
		tipped	尖端或基部著色	3
		separated	半邊著色	4
		cuneated	楔形	5
		marginated	鑲邊	6
		striped	條斑	7
		gradated	暈色	8
		others	其他	9
*	59.	Petal : main color of adaxial side RHS Color Chart (indicate reference number)	翼瓣：正面主要顏色 依 RHS 色卡號碼	
	60.	Petal : color of variegation in adaxial side RHS Color Chart (indicate reference number)	翼瓣：正面斑紋顏色 依 RHS 色卡號碼	
+	61.	Petal : type of variegation in abaxial side	翼瓣：背面斑紋型態	
		absent	無	1
		spotted	點斑或塊斑	2
		tipped	尖端或基部著色	3

	separated	半邊著色		4
	cuneated	楔形		5
	marginied	鑲邊		6
	striped	條斑		7
	gradated	暈色		8
	others	其他		9
* 62.	Petal : main color of abaxial side RHS Color Chart (indicate reference number)	翼瓣：背面主要顏色 依 RHS 色卡號碼		
63.	Petal : color of variegation in abaxial side RHS Color Chart (indicate reference number)	翼瓣：背面斑紋顏色 依 RHS 色卡號碼		
+* 64.	Lip : shape type I type II type III type IV type V other	唇瓣：形狀 形態 I 形態 II 形態 III 形態 IV 形態 V 其他	<i>Cal. discolor</i> 'Chabouzu' <i>Cal. aristulifera</i> 'Shisen' <i>Cal. sieboldii</i> 'Oukan' <i>Cal. tricarinata</i> <i>Cal. triplicata</i> 'Hakutei' <i>Cal. Hexham Gem</i> 'Mickley'	1 2 3 4 5 9
* 65.	Lip : length very short short long medium very long	唇瓣：長度 極短 短 長 中 極長		1 3 5 7 9
* 66.	Lip : width very narrow narrow broad	唇瓣：寬度 極窄 窄 寬		1 3 5

	medium	中		7
	very broad	極寬		9
+*	67. Lip : shape of mid-lobe	唇瓣：中央裂片形狀		
	type I	形態 I	<i>Cal. Takane 'Rokkasen'</i>	1
	type II	形態 II	<i>Cal. Satsuma 'Komachihime'</i>	2
	type III	形態 III	<i>Cal. Takane 'Kinshibai'</i>	3
	type IV	形態 IV		4
	type V	形態 V		5
	type VI	形態 VI		6
	type VII	形態 VII		7
	type VIII	形態 VIII	<i>Cal. triplicate 'Hakutei'</i>	8
	other	其他		9
+*	68. Lip : shape of apex of mid-lobe	唇瓣：中央裂片尖端形狀		
	type I	形態 I	<i>Cal. nipponica</i>	1
	type II	形態 II	<i>Cal. cardioglossa</i>	2
	type III	形態 III	<i>Cal. izu-insularis 'Hakusen'</i>	3
	type IV	形態 IV	<i>Cal. Hizen 'Shien'</i>	4
	type V	形態 V	<i>Cal. reflexa</i>	5
	type VI	形態 VI	<i>Cal. discolor 'Ginrei'</i>	6
	type VII	形態 VII	<i>Cal. masuca 'Wakataka'</i>	7
	type VIII	形態 VIII		8
	type IX	形態 IX		9
	type X	形態 X	<i>Cal. triplicate 'Hakutei'</i>	10
	other	其他		11
*	69. Lip : color of mid-lobe	唇瓣：中央裂片的顏色		
	RHS Color Chart (indicate reference number)	依 RHS 色卡號碼		
*	70. Lip : undulation of margin of mid-lobe	唇瓣：中央裂片邊緣波浪		
	absent	無		1
	present	有		9

+*	71.	Lip : shape of side-lobe	唇瓣：側裂片形狀		
		type I	形態 I	<i>Cal. izu-insularis</i> 'Hakusen'	1
		type II	形態 II	<i>Cal. Satsuma</i> 'Kourin'	2
		type III	形態 III	<i>Cal. triplicate</i> 'Hakutei'	3
		type IV	形態 IV		4
		type V	形態 V		5
		type VI	形態 VI		6
		type VII	形態 VII	<i>Cal. Dominyi</i> 'Gessekai'	7
		type VIII	形態 VIII	<i>Cal. tricarinata</i>	8
		other	其他		9
+*	72.	Lip : curvature of side-lobe	唇瓣：側裂片彎曲度		
		straight	平直		1
		weak incurved	微內彎		2
		incurved	內彎		3
		other	其它		9
*	73.	Lip : color of side-lobe	唇瓣：側裂片的顏色		
		RHS Color Chart (indicate reference number)	依 RHS 色卡號碼		
*	74.	Lip : callus	唇瓣：瘤		
		absent	無	<i>Cal. Satsuma</i> 'Orihime'	1
		present	有	<i>Cal. triplicate</i> 'Hakutei'	9
	75.	Lip : color of callus	唇瓣：瘤的顏色		
		RHS Color Chart (indicate reference number)	依 RHS 色卡號碼		
*	76.	Lip : lamellas	唇瓣：隆起線		
		absent	無		1
		present	有		9

77.	Lip : color of lamellas	唇瓣：隆起線的顏色		
	RHS Color Chart (indicate reference number)	依 RHS 色卡號碼		
+ 78.	Column : shape of front	蕊柱：正面形狀		
	type I	形態 I	<i>Cal. izu-insularis</i> 'Hakusen'	1
	type II	形態 II	<i>Cal. Satsuma</i> 'Satsumabeni'	2
	type III	形態 III	<i>Cal. triplicata</i> 'Hakutei'	3
	type IV	形態 IV	<i>Cal. Hexham Gem</i> 'Mickley'	4
	type V	形態 V	<i>Cal. reflexa</i>	5
	type VI	形態 VI		6
	other	其它		9
+ 79.	Column : shape of side	蕊柱：側面形狀		
	type I	形態 I	<i>Cal. Dominyi</i> 'Gessekai'	1
	type II	形態 II	<i>Cal. izu-insularis</i> 'Hakusen'	2
	type III	形態 III	<i>Cal. Satsuma</i> 'Satsumabeni'	3
	type IV	形態 IV	<i>Cal. reflexa</i>	4
	type V	形態 V	<i>Cal. Takane</i> 'Kinshibai'	5
	type VI	形態 VI	<i>Cal. cardioglossa</i>	6
	other	其它		9
+ 80.	Column : type of variegation	蕊柱：斑紋型態		
	absent	無	<i>Cal. discolor</i> 'Ginrei'	1
	tipped	前端或基部著色	<i>Cal. Kozu</i> 'nikkou'	2
	spotted	塊斑	<i>Cal. Satsuma</i> 'Orihime'	3
	gradated	暈色	<i>Cal. Kozu</i> 'Nikkou'	4
	others	其他		9
* 81.	Column : main color	蕊柱：主要顏色		
	RHS Color Chart (indicate reference number)	依 RHS 色卡號碼		

82.	Column : color of variegation RHS Color Chart (indicate reference number)	蕊柱：斑紋顏色 依 RHS 色卡號碼		
83.	Column : color of anther cap RHS Color Chart (indicate reference number)	蕊柱：花藥蓋表面顏色 依 RHS 色卡號碼		
+*	84. Spur : shape of side type I type II type III type IV type V type VI type VII other	距：側面形狀 形態 I 形態 II 形態 III 形態 IV 形態 V 形態 VI 形態 VII 其它	<i>Cal. tricarinata</i> <i>Cal. sieboldii</i> 'Oukan' <i>Cal. discolor</i> 'Ginrei' <i>Cal. izu-insularis</i> 'Hakusen' <i>Cal. aristulifera</i> 'Shisen' <i>Cal. Hexham Gem</i> 'Mickley' <i>Cal. masuca</i> 'Wakatata'	1 2 3 4 5 6 7 9
*	85. Spur : length absent short medium long very long	距：長度 無 短 中 長 極長		1 3 5 7 9
*	86. Spur : color RHS Color Chart (indicate reference number)	距：顏色 依 RHS 色卡號碼		
87.	Other characteristics	其它重要性狀		

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「根節蘭品種性狀表填列說明」

根節蘭品種性狀表填列說明

一、株型（以下性狀調查，應於花序上花朵 20% 完全展開時調查）

性狀	定義
1. 植株：大小	量測範圍為假球莖（莖）基部至最大葉片頂部為止（cm），極小 ≤ 15 ， $15 < 小 \leq 25$ ， $25 < 中 \leq 50$ ， $50 < 大 \leq 100$ ，極大 > 100 。落葉性根節蘭於花謝後，待植株展葉成熟後調查植株大小。
2. 植株：開花時新葉展開的程度	觀察植株開花時期，新葉有無或葉片展開的程度。 展葉初期：花梗自未完全展葉的新葉片間抽出。 展葉終期：花梗自完全展葉的成熟葉片間抽出。
3. 假球莖：有無	觀察莖有無膨大為假球莖。
4. 假球莖：正面形狀	假球莖縱剖面形狀，以整個型態來觀察。如圖 1。
5. 假球莖：橫斷面形狀	假球莖橫切面形狀，以最大橫徑部分之橫切面為主。如圖 2。
6. 假球莖：長度	測量假球莖的長度（mm），極短 ≤ 50 ， $50 < 短 \leq 100$ ， $100 < 中 \leq 150$ ， $150 < 長 \leq 200$ ，極長 > 200 。
7. 假球莖：寬度	測量假球莖的寬度（mm），極窄 ≤ 30 ， $30 < 窄 \leq 60$ ， $60 < 中 \leq 90$ ， $90 < 寬 \leq 120$ ，極寬 > 120 。

二、葉片性狀（以下性狀調查部位，以植株最大葉片為主）

性狀	定義
8. 葉片：長度	量測最大葉片的葉背中肋長度（mm），極短 ≤ 200 ， $200 < 短 \leq 300$ ， $300 < 中 \leq 400$ ， $400 < 長 \leq 500$ ，極長 > 500 。
9. 葉片：寬度	量測最大葉片的葉寬（mm），極窄 ≤ 20 ， $20 < 窄 \leq 50$ ， $50 < 中 \leq 100$ ， $100 < 寬 \leq 150$ ，極寬 > 150 。
10. 葉片：形狀	如圖 3。
11. 葉片：尖端形狀	如圖 4。
12. 葉片：葉緣波浪程度	判斷葉緣波浪程度如圖 5。計算 1 片葉的單邊葉緣波浪數。弱 ≤ 3 ， $3 < 中 \leq 5$ ，強 > 5 。
13. 葉片：表面顏色	最新最成熟的兩片葉來判斷。
14. 葉片：絨毛	判斷葉片正面或背面有無絨毛。
15. 葉片：斑紋有無	判斷葉片有無斑紋。
16. 葉片：斑紋型態	判斷葉片斑紋的類型，如圖 6。
17. 葉片：斑紋主要顏色	依 RHS 色卡號碼。

三、花朵性狀（以下性狀調查，應於花序上花朵 20% 完全展開，取其第 1 朵花調查。）

性狀	定義
18. 花序：小花集中度	小花著生在花梗上的密度，如圖 7。 形態 I 表示花序長 20cm 以下，花朵數 10 朵以下。 形態 II 表示花序長 20cm 以下，花朵數 11-30 朵之間。 形態 III 表示花序長 20cm 以下，花朵數 31 朵以上。 形態 IV 表示花序長 21cm 以上，花朵數 20 朵以下。 形態 V 表示花序長 21cm 以上，花朵數 21-40 朵之間。 形態 VI 表示花序長 21cm 以上，花朵數 41 朵以上。
19. 花序：總花朵數	總花朵數（朵）極少 ≤ 2 ， $2 < \text{少} \leq 20$ ， $20 < \text{中} \leq 40$ ， $40 < \text{多} \leq 60$ ，極多 > 60 。
20. 花序：長度	花梗第一朵花下一節至頂端的長度（cm）短 ≤ 10 ， $10 < \text{中} \leq 20$ ， $20 < \text{長} \leq 30$ ，極長 > 40 。
21. 花梗：數量	以一株開花株（盆）有 3 枝花梗以上為多梗。
22. 花梗：長度	花梗基部至第一朵花下一節的長度（cm）短 ≤ 30 ， $30 < \text{中} \leq 60$ ， $60 < \text{長} \leq 90$ ，極長 > 90 。
23. 花梗：粗細	花梗基部往上第 2 節為主（mm），細 ≤ 5 ， $5 < \text{中} \leq 10$ ，粗 > 10 。
24. 花梗：顏色	依 RHS 色卡號碼。
25. 花梗：絨毛	觸摸花梗表面判斷有無絨毛。
26. 花：花朵類型	如圖 8。 形態 I 表示翼瓣與萼瓣形狀相似，且翼瓣與萼瓣基部重疊。 形態 II 表示唇瓣特化和翼瓣或萼瓣形狀相似。 形態 III 表示翼瓣與萼瓣形狀相似，且側萼瓣邊緣呈波浪狀。 形態 IV 表示翼瓣與萼瓣形狀明顯不同，且翼瓣與萼瓣基部不重疊。 形態 V 表示萼瓣展開，但翼瓣及唇瓣半開或閉合，呈現花朵半開放狀。
27. 花：花朵朝向	開花時子房與花莖的角度，如圖 9。
28. 花：縱徑	如圖 10。（cm）極短 ≤ 1 ， $1 < \text{短} \leq 3$ ， $3 < \text{中} \leq 5$ ， $5 < \text{長} \leq 7$ ，極長 > 7 。
29. 花：橫徑	如圖 10。（cm）極窄 ≤ 1 ， $1 < \text{窄} \leq 3$ ， $3 < \text{中} \leq 5$ ， $5 < \text{寬} \leq 7$ ，極寬 > 7 。
30. 花：香氣	花香味之判定於早上 10 時至中午 12 時為最佳時機。

31. 上萼瓣：形狀	判斷上萼瓣形狀，如圖 11。
32. 上萼瓣：尖端形狀	判斷上萼瓣尖端形狀，如圖 12。
33. 上萼瓣：長度	以上萼瓣長度為主，測量範圍為基部至頂部（mm），極短 ≤ 10 ， $10 < \text{短} \leq 20$ ， $20 < \text{中} \leq 30$ ， $30 < \text{長} \leq 40$ ，極長 > 40 。
34. 上萼瓣：寬度	以上萼瓣寬度為主，測量最寬部位（mm），極窄 ≤ 10 ， $10 < \text{窄} \leq 20$ ， $20 < \text{中} \leq 30$ ， $30 < \text{寬} \leq 40$ ，極寬 > 40 。
35. 上萼瓣：邊緣波浪程度	判斷上萼瓣周緣有無波浪狀如圖 5。計算上萼瓣單邊葉緣波浪數。弱 ≤ 3 ， $3 < \text{中} \leq 5$ ，強 > 5 。
36. 上萼瓣：正面斑紋型態	如圖 13。
37. 上萼瓣：正面主要顏色	依 RHS 色卡號碼。
38. 上萼瓣：正面斑紋顏色	依 RHS 色卡號碼。
39. 上萼瓣：背面斑紋型態	如圖 13。
40. 上萼瓣：背面主要顏色	依 RHS 色卡號碼。
41. 上萼瓣：背面斑紋顏色	依 RHS 色卡號碼。
42. 側萼瓣：形狀	判斷側萼瓣形狀，如圖 14。
43. 側萼瓣：尖端形狀	判斷側萼瓣尖端形狀，如圖 12。
44. 側萼瓣：長度	以側萼瓣長度為主，測量範圍為基部至頂部（mm），極短 ≤ 10 ， $10 < \text{短} \leq 20$ ， $20 < \text{中} \leq 30$ ， $30 < \text{長} \leq 40$ ，極長 > 40 。
45. 側萼瓣：寬度	以側萼瓣寬度為主，測量最寬部位（mm），極窄 ≤ 10 ， $10 < \text{窄} \leq 20$ ， $20 < \text{中} \leq 30$ ， $30 < \text{寬} \leq 40$ ，極寬 > 40 。
46. 側萼瓣：邊緣波浪程度	判斷側萼瓣周緣有無波浪狀如圖 5。計算側萼瓣單邊葉緣波浪數。弱 ≤ 3 ， $3 < \text{中} \leq 5$ ，強 > 5 。
47. 側萼瓣：正面斑紋型態	如圖 13。
48. 側萼瓣：正面主要顏色	依 RHS 色卡號碼。
49. 側萼瓣：正面斑紋顏色	依 RHS 色卡號碼。
50. 側萼瓣：背面斑紋型態	如圖 13。
51. 側萼瓣：背面主要顏色	依 RHS 色卡號碼。
52. 側萼瓣：背面斑紋顏色	依 RHS 色卡號碼。
53. 翼瓣：形狀	判斷翼瓣形狀，如圖 14。
54. 翼瓣：尖端形狀	判斷翼瓣尖端形狀，如圖 12。
55. 翼瓣：長度	以翼瓣長度為主，測量範圍為基部至頂部（mm），極短 ≤ 15 ， $15 < \text{短} \leq 25$ ， $25 < \text{中} \leq 35$ ， $35 < \text{長} \leq 45$ ，極長 > 45 。
56. 翼瓣：寬度	以翼瓣寬度為主，測量最寬部位（mm），極窄 ≤ 10 ， $10 < \text{窄} \leq 20$ ， $20 < \text{中} \leq 30$ ， $30 < \text{寬} \leq 40$ ，極寬 > 40 。

57. 翼瓣：邊緣波浪程度	判斷翼瓣周緣有無波浪狀如圖 5。
58. 翼瓣：正面斑紋型態	如圖 13。
59. 翼瓣：正面主要顏色	依 RHS 色卡號碼。
60. 翼瓣：正面斑紋顏色	依 RHS 色卡號碼。
61. 翼瓣：背面斑紋型態	如圖 13。
62. 翼瓣：背面主要顏色	依 RHS 色卡號碼。
63. 翼瓣：背面斑紋顏色	依 RHS 色卡號碼。
64. 唇瓣：形狀	如圖 15。
65. 唇瓣：長度	唇瓣基部至頂端垂直距離之長度 (mm)，極短 ≤ 5 ， $5 < \text{短} \leq 20$ ， $20 < \text{中} \leq 35$ ， $35 < \text{長} \leq 55$ ，極長 > 55 。
66. 唇瓣：寬度	唇瓣正面最寬之長度 (mm)，極窄 ≤ 5 ， $5 < \text{窄} \leq 20$ ， $20 < \text{中} \leq 35$ ， $35 < \text{寬} \leq 50$ ，極寬 > 50 。
67. 唇瓣：中央裂片形狀	如圖 16。
68. 唇瓣：中央裂片尖端形狀	如圖 17。
69. 唇瓣：中央裂片的顏色	依 RHS 色卡號碼。
70. 唇瓣：中央裂片邊緣波浪	觀察唇瓣中央裂片邊緣有無波浪。
71. 唇瓣：側裂片形狀	如圖 18。
72. 唇瓣：側裂片彎曲度	如圖 19。
73. 唇瓣：側裂片的顏色	依 RHS 色卡號碼。
74. 唇瓣：瘤	觀察唇瓣有無瘤狀物。
75. 唇瓣：瘤的顏色	依 RHS 色卡號碼。
76. 唇瓣：隆起線	觀察唇瓣有無隆起線。
77. 唇瓣：隆起線的顏色	依 RHS 色卡號碼。
78. 蕊柱：正面形狀	如圖 20。
79. 蕊柱：側面形狀	如圖 21。
80. 蕊柱：斑紋型態	如圖 22。
81. 蕊柱：主要顏色	依 RHS 色卡號碼。
82. 蕊柱：斑紋顏色	依 RHS 色卡號碼。
83. 蕊柱：花藥蓋表面顏色	依 RHS 色卡號碼。

84. 距：側面形狀	如圖 23。以唇瓣在左方的位置觀察距的形態。 形態 I 表示無距。 形態 II 表示距長度 0.5 mm 以下。 形態 III 表示距長度 0.5-1.5 mm，末端微彎曲或膨大。 形態 IV 表示距長度 1.5 mm 以上，與子房平行或末端彎曲並與子房夾角小於 15 度。 形態 V 表示距上揚並與子房垂直交錯。 形態 VI 表示距順時鐘方向向下彎曲，末端反捲。 形態 VII 表示距逆時鐘方向向上彎曲，並與子房夾角大於 15 度。
85. 距：長度	距基部至頂端距離之長度 (mm)，無=0，0<短≤10，10<中≤20，20<長≤30，極長>30。
86. 距：顏色	依 RHS 色卡號碼。
87. 其它重要性狀	

圖表

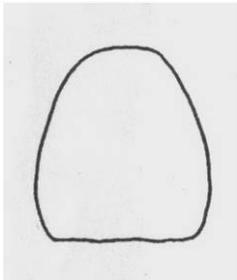
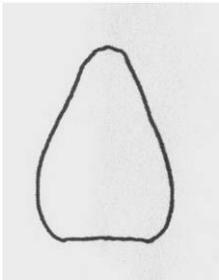
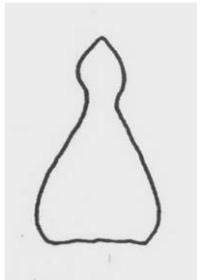
圖 1 性狀 4 假球莖正面形狀		
		
形態 I	形態 II	形態 III

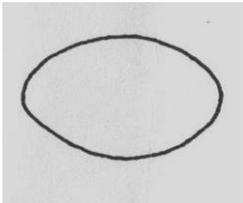
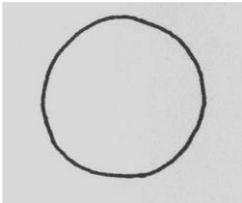
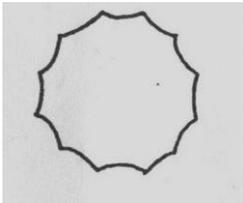
圖 2 性狀 5 假球莖橫斷面形狀		
		
形態 I	形態 II	形態 III

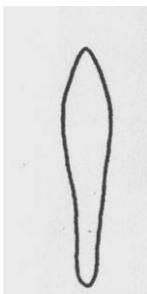
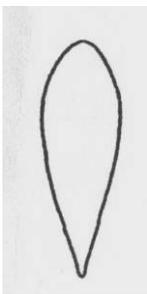
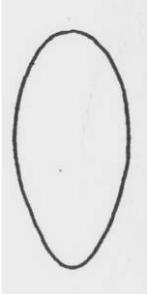
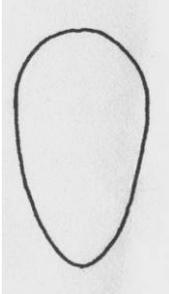
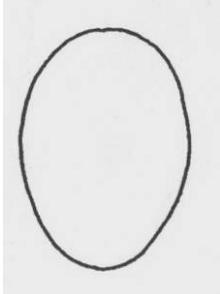
圖 3 性狀 10 葉片形狀				
				
線狀倒披針形	倒披針形	長橢圓形	倒卵形	橢圓形

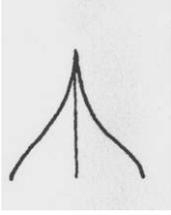
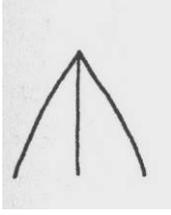
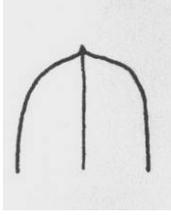
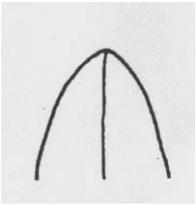
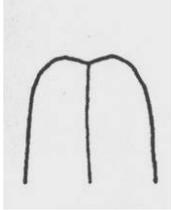
圖 4 性狀 11 葉片尖端形狀			
			
銳形	不等邊銳形	尖形	突形
			
鈍形	圓形	凹型	

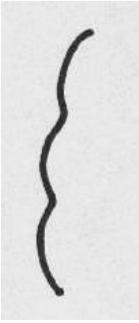
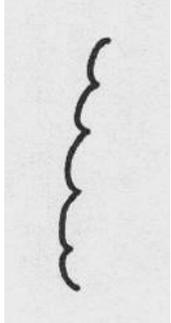
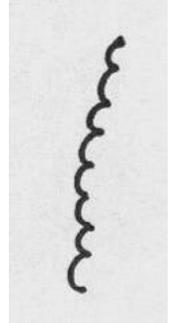
圖 5 性狀 12、35、46、57 葉緣、上萼瓣、側萼瓣及翼瓣波浪程度			
			
無	弱	中	強

圖 6 性狀 16 葉片斑紋型態

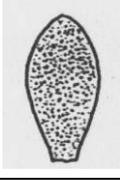
			
無	橫斑	線斑	中斑
			
鑲邊條斑	尖端著色	點斑	鑲邊

圖 7 性狀 18 小花集中度

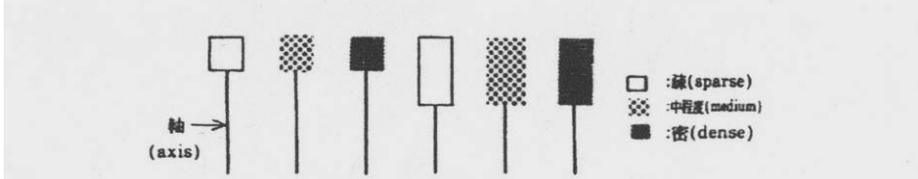
					
形態 I	形態 II	形態 III	形態 IV	形態 V	形態 VI

圖 8 性狀 26 花朵類型

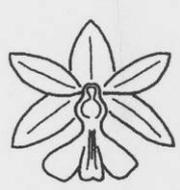
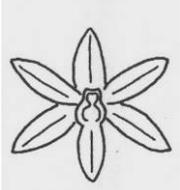
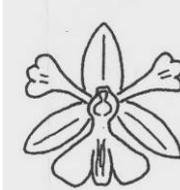
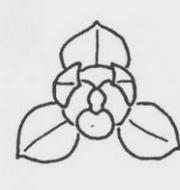
				
形態 I	形態 II	形態 III	形態 IV	形態 V

圖 9 性狀 27 花朵朝向

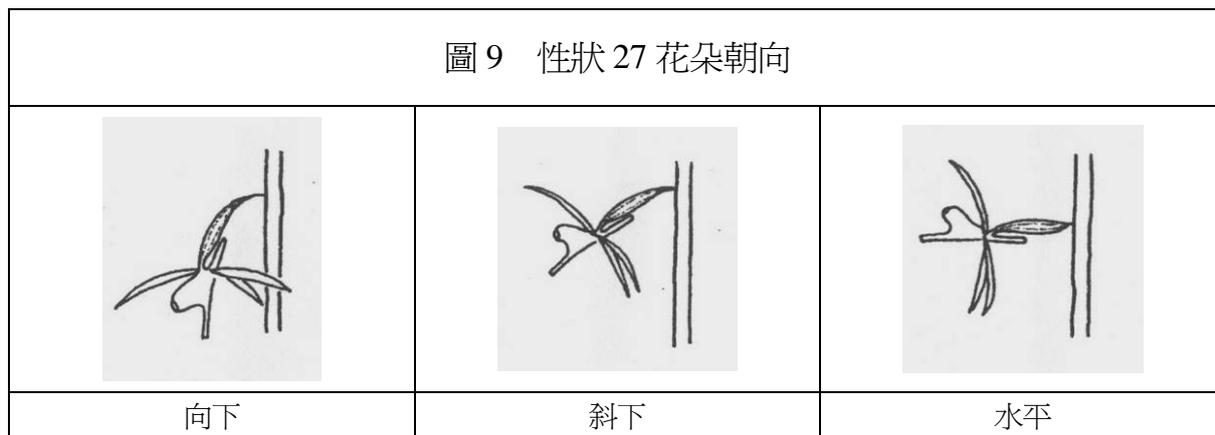


圖 10 性狀 28 及 29 花朵縱徑及橫徑

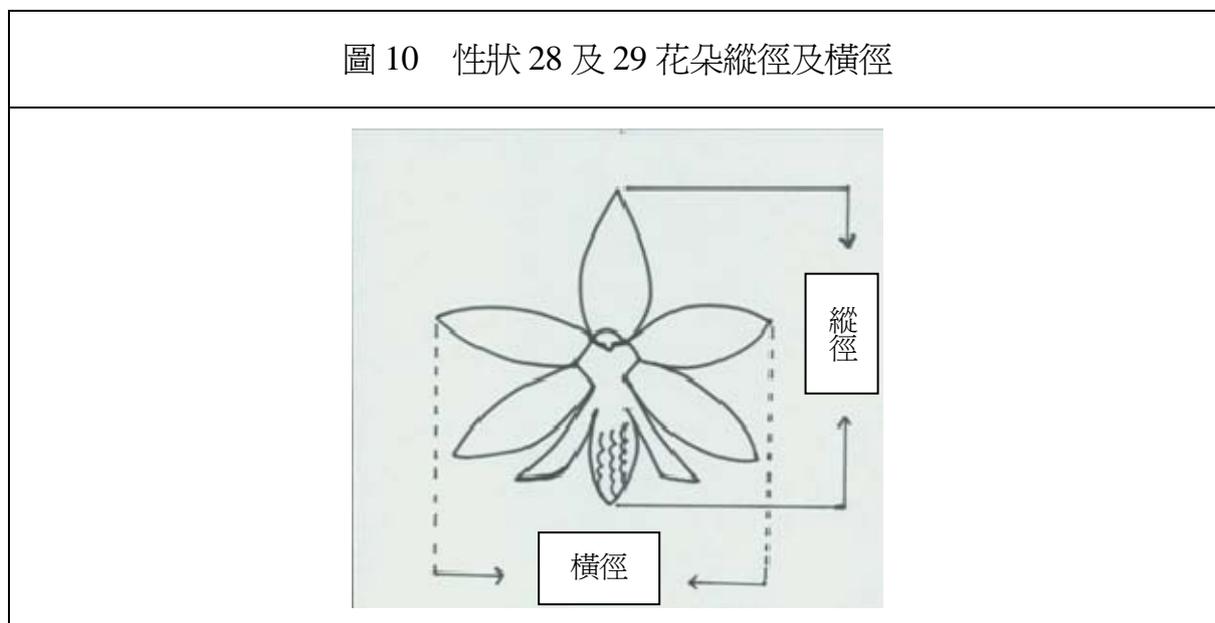


圖 11 性狀 31 上萼瓣形狀

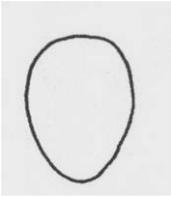
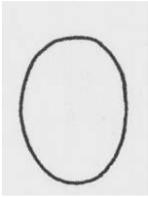
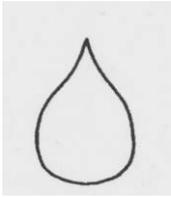
			
線狀披針	廣線	倒卵狀倒披針	長橢圓形
			
倒卵形	橢圓形	卵狀披針	

圖 12 性狀 32、43、54 上萼瓣、側萼瓣及翼瓣尖端形狀

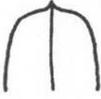
					
銳形	尖形	微突形	突形	鈍形	圓形

圖 13 性狀 36、39、47、50、58、61 上萼瓣、側萼瓣及翼瓣正面及背面斑紋型態

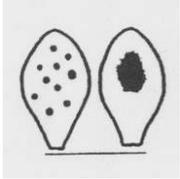
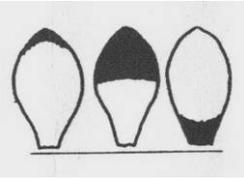
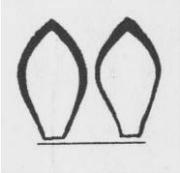
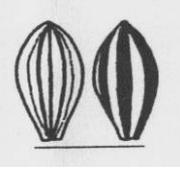
			
無	點斑或塊斑	尖端或基部著色	半邊著色
			
楔形	鑲邊	條斑	

圖 14 性狀 42、53 側萼瓣及翼瓣形狀

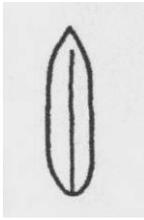
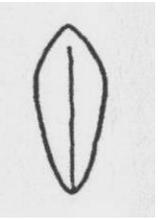
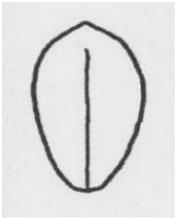
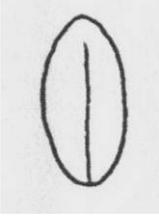
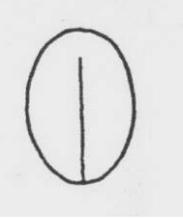
			
線狀披針	廣線	倒披針	長橢圓倒卵形
			
長橢圓形	橢圓形	匙形	歪形

圖 15 性狀 64 唇瓣形狀

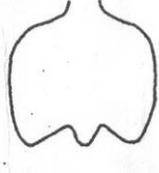
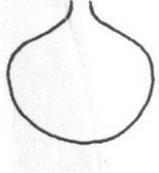
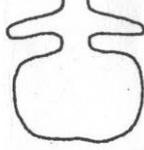
圖 15 性狀 64 唇瓣形狀		
		
形態 I	形態 II	形態 III
		
形態 IV	形態 V	

圖 16 性狀 67 唇瓣中央裂片形狀

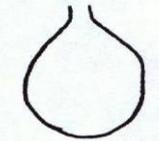
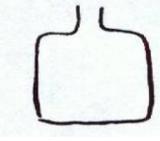
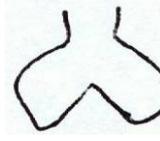
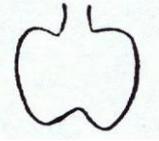
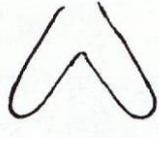
圖 16 性狀 67 唇瓣中央裂片形狀			
			
形態 I	形態 II	形態 III	形態 IV
			
形態 V	形態 VI	形態 VII	形態 VIII

圖 17 性狀 68 唇瓣中央裂片尖端形狀

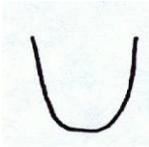
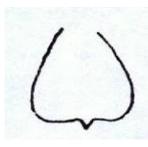
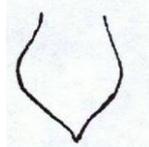
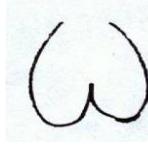
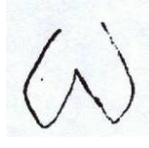
				
形態 I	形態 II	形態 III	形態 IV	形態 V
				
形態 VI	形態 VII	形態 VIII	形態 IX	形態 X

圖 18 性狀 71 唇瓣側裂片形狀

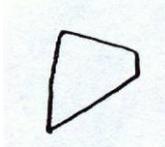
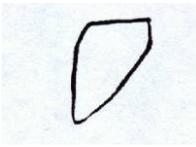
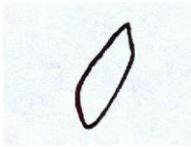
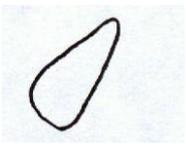
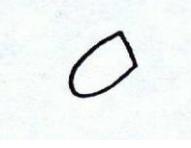
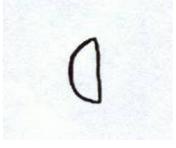
			
形態 I	形態 II	形態 III	形態 IV
			
形態 V	形態 VI	形態 VII	形態 VIII

圖 19 性狀 72 唇瓣側裂片彎曲度

		
平直	微內彎	內彎

圖 20 性狀 78 蕊柱正面形狀

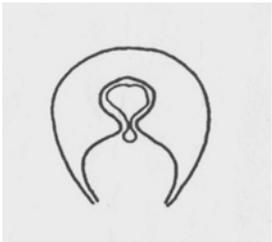
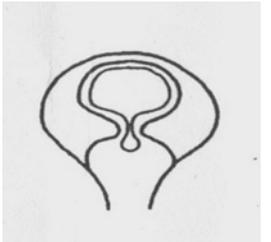
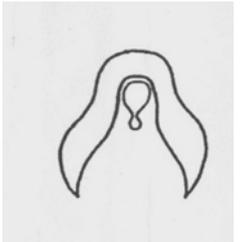
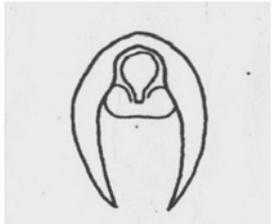
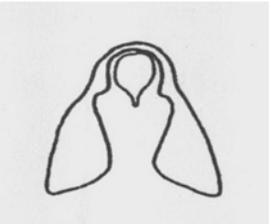
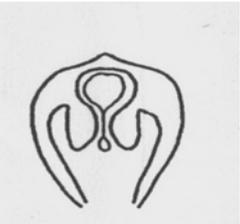
		
形態 I	形態 II	形態 III
		
形態 IV	形態 V	形態 VI

圖 21 性狀 79 蕊柱側面形狀

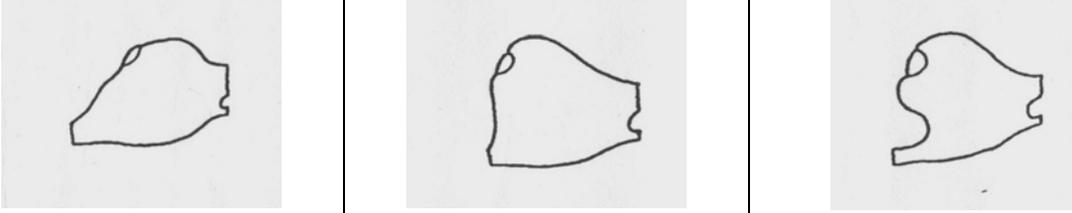
		
形態 I	形態 II	形態 III
		
形態 IV	形態 V	形態 VI

圖 22 性狀 80 蕊柱斑紋形態

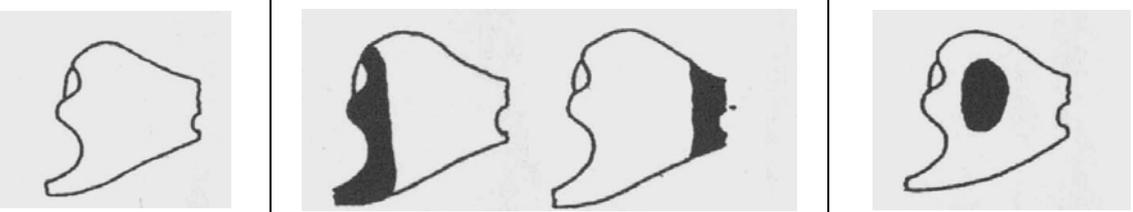
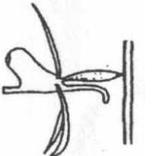
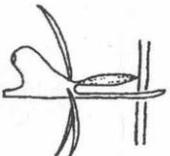
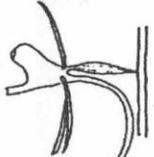
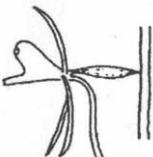
		
無	前端或基部著色	塊斑

圖 23 性狀 84 距側面形狀

<p>圖 23 性狀 84 距側面形狀</p>			
			
<p>形態 I</p>	<p>形態 II</p>	<p>形態 III</p>	<p>形態 IV</p>
			
<p>形態 V</p>	<p>形態 VI</p>	<p>形態 VII</p>	

根節蘭

學名：*Calanthe spp.*

英名：Calanthe

科名：蘭科 (Orchidaceae)

根節蘭屬 (Calanthe) 是美國植物學家 Robert Brown 氏於 1982 年命名，由希臘語 kalos 與 anthos 二個字合併而來，意思為美麗的花。全世界約有 150 種，大致上分為兩大類，一為熱、溫帶常綠性品種，二為落葉性而有粗大假球莖的熱帶種。分布以東南亞為中心，擴及周遭的熱帶、亞熱帶亞洲，以及澳洲、大洋洲，甚至連東非洲也有數種，中美洲有一種。主要分布於溫帶至熱帶地方，中國、台灣、日本、印尼、馬來、爪哇、澳洲、馬達加斯加島及南非等地。

植株性狀：

由於老熟的假球莖個個連結成一排，前後有序，所以稱為根節蘭。大部份是地生蘭，只有少數著生種。植株有小、中及大型，株高 15-70 公分，假球莖被葉鞘包覆，小或不明顯，葉片薄且表面平滑或具摺扇狀縐紋。葉數、葉形及色澤因物種而異。花梗自新芽或假球莖的葉腋抽出，直立或花梗末端彎曲。花朵在花梗上緊密或鬆散排列成總狀花序，由下往上開放。花色多，有白、綠、黃、粉紅、紅及紫等色，花朵大小在 1-5 公分左右，因唇瓣與蝦子尾巴相似，故別名為蝦脊蘭。主要的特稱為唇瓣與蕊柱合生，基部形成「距」的構造。