

新養蘭學

NEW ORCHID CULTURE

新 養 蘭 學

著 者 兼：董 新 堂
發 行 人

住址：台北市仁愛路二段三十一巷一號
電話：三二一三六五六

出 版 者：呂 凝 芬

住址：台北市仁愛路二段三十一巷一號
電話：三二一三六五六

印 刷 者：五洲彩色製版有限公司

特 價 3000 元

新養蘭學

第二冊 目錄

伍、養 蘭 法 各 論 說 明 代 序

(一) 常見或大型蘭種屬類—附原種及雜交改良種名花原色圖譜 1515 幅。

一、	仙人指甲蘭屬 (Aerides)	4
二、	風蘭屬 (Angraecum)	8
三、	金線蓮蘭屬 (Anoectochilus)	26
四、	白芨蘭屬 (Bletilla)	27
五、	白拉索屬 (Brassovola)	27
六、	蜘蛛蘭屬 (Brassia)	33
七、	飛燕蘭屬 (Bulbophyllum)	36
八、	蝦脊蘭屬 (根節蘭屬 Calanthe)	39
九、	卡多麗亞屬 (Cattleya)	40
十、	卷瓣蘭屬 (Cirrhopetalum)	68
十一、	茅慈菇蘭屬 (Coelogyne)	71
十二、	蕙蘭屬 (Cymbidium)	89
十三、	拖鞋蘭屬 (Cypripedium)	157
十四、	石斛蘭屬 (Dendrobium)	205
十五、	樹蘭屬 (Epidendrum)	300
十六、	絨蘭屬 (Eria)	338
十七、	斑葉蘭屬 (Goodyera)	339
十八、	絨葉 (Dossinia) 及魯狄蘭屬 (Ludisia)	339
十九、	鵝毛玉鳳蘭屬 (Habenaria)	339
二十、	蕾麗亞蘭屬 (Laelia)	341
二十一、	釵子股蘭屬 (Luisia)	451
二十二、	羊耳蒜蘭屬 (Liparis)	451
二十三、	捧心蘭屬 (Lycaste)	452
二十四、	三尖蘭屬 (Masdevallia)	454
二十五、	莖花蘭屬 (Miltonia)	490
二十六、	齒舌蘭屬 (Odontoglossum)	494
二十七、	齒唇蘭屬 (Odontioda)	537
二十八、	文心蘭屬 (Oncidium)	537
二十九、	鶴頂蘭屬 (Phaius)	564
三十、	蝴蝶蘭屬 (phalaenopsis) 附：	601

1	朵麗蘭屬 (Doritis)	.....	
2	金氏小蝶蘭屬 (Kingiella)	.....	
圭	一葉蘭屬 (Pleione)	.....	652
圭	黃穗蘭屬 (Platyclinis 同 Dendrochilum)	.....	653
圭	腎葯蘭屬 (Renanthera)	.....	654
圭	啄蕊蘭屬或狐尾蘭屬 (Rhyncostylis)	.....	656
圭	囊唇蘭屬 (Saccolabium)	.....	674
圭	箬葉蘭屬 (Sobrilia)	.....	675
圭	硃色蘭屬 (Sophronitis)	.....	676
圭	苞舌蘭屬 (Spathoglotis*)	.....	678
圭	奇唇蘭屬 (Stanhopia)	.....	680
罌	小杜鵑蘭屬 (Tainia)	.....	683
罌	通蘭屬 (Thunia)	.....	683
罌	毛葯蘭屬 (Tricopila)	.....	684
罌	石蘭屬 (Tricoglottis)	.....	686
罌	萬代蘭屬 (Vanda)	.....	686
罌	擬萬代蘭屬 (Vandopsis)	.....	732
哭	香水蘭屬 (Vanilla)	.....	733
罌	軛瓣蘭屬 (Zygopetalum)	.....	750
哭	擬軛瓣蘭屬 (Mendoncella)	.....	751

伍、養蘭法各論

說明代序

蘭科植物，就現在所知者，已不下五百餘屬，約有二～三萬餘原種（Species），產地遍及全世界各地（除兩極及沙漠地區），而型態及生活習性，當然因之有別，故栽培者要想用一般養蘭的方法將之均各栽培至善，似屬不可能，故必須加以個別研究，始可達成理想，例如（一）卡多麗亞蘭（*Cattleya*）的 *C. Bicolor*，在一般溫室中，照普通管理方法，極易生長良好開花。但同屬中的 *C. Citrina*，因根長及莖下垂，宜用蘭花板或淺鉢栽植，懸掛於溫室中較高而陽光充足及空氣流通之處方可開花。這是因為前者產於巴西，後者產於墨西哥，地區環境不同之故。（二）拖鞋蘭（*Cypripedium*）中的一般品種，如 *Paph. Sanderianum*，是需要栽培於冷涼的環境中才能生長良好而開花，但同屬中的 *Paph. Callosum*，則可與卡多麗亞類同植於中溫室環境方可生長良好而開花。（三）石斛蘭中的節生花類或春石斛類（*Nobile type*），與蝴蝶蘭式的石斛蘭（*Phalaenopsis type*）或秋石斛類，同為石斛蘭，在生長期同需高溫及多濕，但秋石斛新莖株成熟後，即可於當年秋末冬初開花，花謝後並須置於溫室過冬；但春石斛則恰與之相反，新莖株成熟之後，須置於戶外陽光充分及乾燥之處過冬，並須適當冬溫刺激落葉始可開花於春季，倘處理法一如秋石斛則不能開花。其中尤感不同者，即同屬中之長綠種石斛類（*Cane type*），一年四季均須植於高溫及多濕的環境中，不論春、夏、秋、冬，祇要莖株成熟，隨時均能開花，凡此種種，皆可見因其種類及產地之異同而須知個別培養方法，始可達成養蘭目的。（四）但何者為 *Bicolor*？何者為 *C. Citrina*？*Paph. Sanderianum* 及 *Paph. Callosum* 的分別在那裏？以及何者形態為春石斛，何者形態為秋石斛？長綠種與前二者又有什麼形態上的不同？他如卡多麗亞類與同族中的蕾麗亞（*Laelia*）及白拉索（*Brasso*）的分別在那裏？倘不研究養蘭各論，雖非盲人瞎馬，亦難免菽穀不分，而生栽培困難之感，所以本書即係有系統的分別敘述蘭科植物各屬中重要種類（Species），產地，形態及特徵，以及特殊習性與栽培繁殖方法等，以便養蘭易於成功，此為本書主要目的。

或者有人說，現在養蘭者多喜栽培改良成功的新種，此類蘭科植物的原始種，似已無研究之必要；此乃讀書不求甚解之論，蓋所有改良之新種多為雜交種，如或不知其親本（父母本）之來源，在辨識品種或實行栽培上也常常發生許多困難而不能統統如理想生長，開花及繁殖。例如（一）、某蘭園發行出售新改良之蘭花幼苗廣告，僅有父母之名而無其他說明，或僅有花形色彩之預告而乏其他說明，即令購買者發生猶疑；父母本究為何物？其花色形態及習性如何？預告所說花形色彩是否可能產生？花之大小究竟可至何種程度？不僅疑問重重。倘吾人有養蘭各論之知識為之參考，則一望其父母本之名而細想其兩親習性特徵，參酌蘭花育種改良知識，立即可以推定其未來子嗣之花色形態，決定是否購買。（二）、至於說到原種之價值，一般僅知栽培者，似多不予重視。但如有意蘭花繁殖育種改良者，則非注意原種不可！在遺傳上，原種因子簡單，較易於控制，故易於達成改良之目的，而使產生之後裔不至形性相差過鉅。故有時優良原種之價值高於改良成功之名花，如 *C. gigas* var. *alba* Firmin Lambeau FCCRHS，售價曾至美金一萬元一盆，即今日改良種名花 SLC. Anzac 及 BLC. Norman's Bay 等，其價亦無如是之昂，於此可見一般。（三）惟原種栽培不易，且變種甚多，優劣懸殊，故原種之研究認識，更為重要。所以，現在雖為蘭花改良種盛行之時，而蘭科植物專家或愛蘭家及育種家，仍不斷冒生命危險而深入叢山野林之中探求各種蘭花原種，希能有所發現而增裕蘭科植物的各種價值。

或謂，現在所栽培的蘭花，多係改良的新種，形性不同與原種何涉？這也是勉強的说法。因為改良的新種，其形質仍是由父母本遺傳而來，所以它的習性自然也不能外乎兩親的範圍，栽培雖較為容易，但如不悉父母本的生態與習性，也不易為理想的栽培。所以，對於原種的形性及形態方面的研究仍甚必要。

總上所述，可知各國蘭科植物的品種，產地，形態及習性，均與栽培及改良有莫大關係。本書即係據此而敘述其品種，變種，數量及產地，形態及其繁殖栽培法之基本知識，並因時代之進步，而附述其天然的及人工的改良新種名花，以供栽培及研究參考。此外，臺灣亦為一蘭花重要產區，如蝴蝶蘭，石斛蘭，蕙蘭，一葉蘭，擬萬代蘭等等，共約三百六十餘種，可供栽培改良者甚多，但因篇幅關係，附列入第三冊中。

惟蘭科植物種類如此之多，再加以多年來之人工繁殖改良，其種類當不下十數萬種，如欲一一描述，實非本書所能負荷，故僅就本省一般愛蘭家所栽培或重要品類加以敘述，當可觸類旁通。計共選述二十六族，約二百五十餘屬，數千品種（Species）及數千改良種，除一般常見種外，並酌選迷您型及珍奇名花類千餘種，以供特別興趣欣賞性。敘述的先後，非依蘭科植物分類法，而係依種屬的學名第一英文字母的次序排列，以便易於檢查，不常見的或不及敘述的品種，則請讀者參閱拙著最新蘭花培育法附錄及 Sander 氏的雜種登記全書。各品種除文字敘述外，並儘量選優附插彩色或黑白圖，以供研讀參考。惟因資料太多，故分兩冊述列，第二冊為常見大型種屬約五十餘屬（即本書），第三冊為迷你型或珍奇種屬，共約一百二十餘屬，再加臺灣野生蘭部分，共約二百餘屬，均為令人希望資料，特概述於此，以供參考。

（一）常見或大型種屬類

一、 仙人指甲蘭屬

（一）性狀：

仙人指甲蘭屬（*Aerides*），日人稱為那古蘭，多生長於溫帶森林中水邊地帶附着於大樹的枝幹上以營生活。希臘語為 *Flos Aeris*，空中開花植物之意，故英文名為 *Air flower*，乃 Lawirs 1790 年命名。

莖有節，半直立性，各部均可生出氣根，用以附着他物及自空中吸收空氣及水分。葉常綠性，革質，帶狀。在莖上為對生分兩行排列。葉基部橢圓形，有深溝為其特徵。花多開於夏季，可延至九月間。花梗生自葉腋，穗狀花序。花的萼片為卵圓形，翼瓣為蠟質，多為卵形，唇瓣尖，向上彎曲，有頰。

（二）種類：

仙人指甲蘭類，各地現在栽培的原種約有二十五種及六七個變種，已有用以與萬代蘭等雜交，以期產生新種屬者。茲摘要分述如次：

甲、原 種

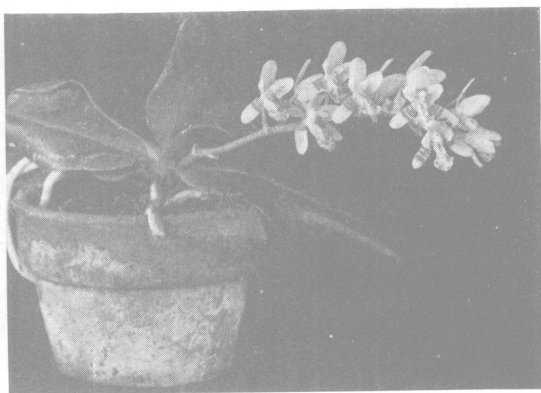
1. *A. Ballantineanum*：原產地為東印度，高可達三四尺，葉細長，呈濃綠色，六七月時，自葉腋抽出花穗，長約二尺，花白色，側瓣帶紫色，唇瓣橙色。

2. *A. Crassifolium*，*Rchb. f.*：本種為本屬最為人喜栽培的品種，原產地為東印度，分佈於緬泰等國，莖有直立性，葉長約八寸呈濃綠色，六七月間開花，花多數，生於長而下垂花穗上，花瓣先端呈玫瑰紫色，唇瓣深紫，有甜蜜芳香氣。見附彩圖 2-2。

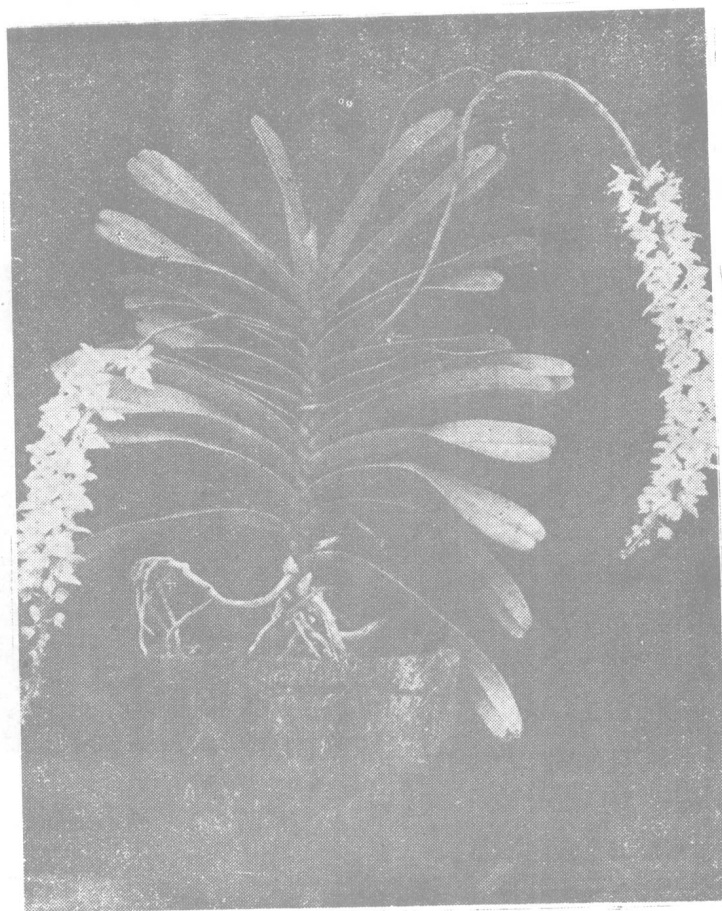
3. *A. Crispum*. Lindl : 原產地爲東印度，莖高可丈許，性強健，葉寬而扁平，長約八寸許，呈暗紫色，先端爲二裂。花期六七月總狀花梗長尺許，花徑約一寸五分，一梗著生數個，花全體爲白色，先端略略呈紅色，香氣濃，花期久，所以爲人喜愛。

4. *A. Emercii* , Roehb. f. : 原產地爲安達曼島。葉細長，先端二裂，花開於晚秋，中型花，萼及瓣白色有紫色條紋，唇瓣紫色。

5. *A. Expansum* , Rchb. f. : 原產地爲印度，矮性種，葉淡紫色，花白色或淡桃色。花期爲初夏。冬季須在溫室中培養。



(附圖2) *Aerides Japonica*



(附圖1) *A. Fieldingii*.

6. *A. Falcatum*, (Lindl) : 原產東印度，葉長約十二寸，帶藍紫色，花生於下垂的總狀花穗上，萼瓣及翼瓣均有白色，先端有深紅色斑點，唇瓣二邊爲白色，中間玫瑰色深紅，有香氣(見附彩圖2-3 a 及 b)。

7. *A. Fieldingii*, Lindl, 原產阿薩姆及緬甸，莖長約二尺，葉綠色，長約八寸至一尺，先端二裂。花期七八月，花白色，唇瓣淡紅色，多數着生於長約二尺許的總狀花序上，有時且有分枝，極為美麗，一般稱為狐尾蘭（Fox-brush.

Orchid）（見附圖1）。有變種 *Var. alba*，花全為白色。

8. 日本仙人指甲蘭 *A. Japonicum*, Rehb. f.: 產日本，及琉球，小型種，高約六七寸，葉扁長約三四寸寬約一寸許，濃綠色，花期六七月，六七朵花生於一花梗，花徑約七八分，黃白色而帶綠，萼片

帶褐紫色，唇瓣三裂，中部有暗紫色線條，有香氣，臺灣有輸入，須在低溫室培養（見附圖2）。

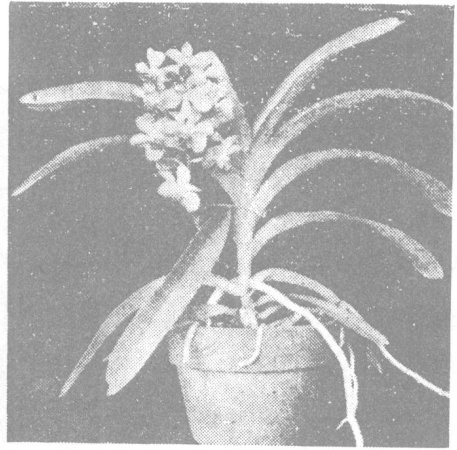
9. *A. Multiflorum* Roxb : 產泰國，矮生，花穗狀下垂，長尺許，花色深玫瑰色，唇瓣有暗色斑點，花期夏季。（見附彩圖2-1）

10. *A. Maculasum*. Lindl : 原產印度，生長極遲緩，葉頗厚，先端帶圓形。花淡紅色，先端有紫色斑點，花數朵着生於長花梗。香氣頗高。花期約在七八月，花期可達四週，須培養於高溫蘭室。變種 *Var. Schroderi*，為白色，性強健大型。

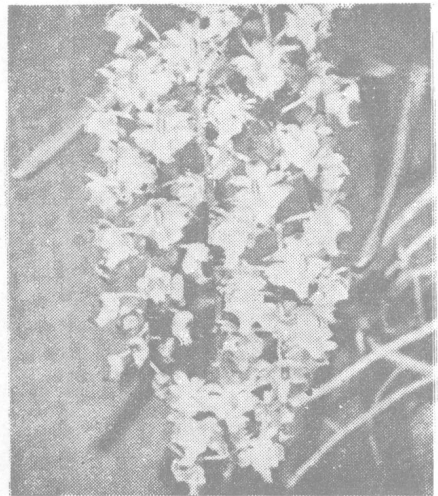
11. *A. Lawrenceae*, Rehb. f.: 原產於菲律賓，莖高可達二尺，葉長尺許：寬約一寸五分，花徑約一寸餘，呈白色蠟質，先端帶紫色，唇瓣三裂，左右二片白色，中間為紫色。花期九月，數十朵花著生於一尺餘細長花梗上，香氣復郁。（附圖3）變種 *Var. Sand-erinum*，花帶乳黃色。（見附彩圖2-8）

12. *A. Odoratum*，Lour, : 本種產於印度，分佈於阿薩姆，泰國，緬甸，中國及越南等地。為本屬中最綺麗之花，莖高達二三尺，葉長六七寸，

寬約一寸五分，呈橢圓帶紐狀。花期六七月，有郁香。花梗長一尺餘，先端着花數朵，花徑約七八分，萼瓣白色，先端有紅色點。唇瓣卵形三裂，中央部份有紫線條，其餘二裂片無色而細長。現有變種甚多，以 *Magus* 及 *Purpurascens* 二種為最佳，見附彩圖2-6。



（附圖4）*V. Ellen Noa* × *A. Quinque-vulnerum*



（附圖3）*A. Lawrenceae*

另有白花變種，有香氣，見附彩圖 2-4。

13. *A. Quinquevulnerum*. Lindl : 原產於菲律賓，莖高可達三四尺，葉甚大。花期為八九月間，花為白色與薔薇色交織而成，唇瓣帶深紅色，但其頰則帶綠色，栽培較為困難（見附彩圖 2-10）。

除上述各種外，尚有下列各種亦為人所愛栽培者。

14. *A. Mitratum*, Rchb. b. : 花白色，先端帶淡紅色。

15. *A. Multiflorum*, Roxb : 矮性種，花淡紅色。

16. *A. Radicolum*, Arehc. : 花淡紅色帶紫斑。

17. *A. flabellatum* : 花黃色，唇片展開，上有桃色斑。產泰國，見附彩圖 2-7。

18. *A. houlletianum* : 花黃色，唇端有淡桃色 V 形線，產泰國，見附彩圖 2-5。

19. *A. Jarckianum* : 花紅色，見附彩圖 2-9。

20. *A. Suaveissimum*, Lindl : 多花性，花白色，有芳香。

21. *A. Vandarum*, Rchb. f. : 大花，純白色，花期冬季。產北印度。

22. *A. Virens*, Lindl : 花桃色，唇瓣紅紫色，有深紅斑點。

乙、雜 交 種

1. *A. V. Mundyi* (*Aerides Vandarum* × *Vanda Teres alba*.)

2. *V. A. Tsuruko Iwasaki* (*V. Sanderiana* × *A. Lawrenceae*)

3. *A. Fragrans* × *V. Sanderiana*

4. *A. Lawrenceae* × *V. Ellen noa*,
A.M.H.O.S.

5. *A. V. Sweet Ruby* (*V. Gilbert Triboules* × *A. Crassifolium*)

6. *V. Tatzeri* × *A. Crassifolium*

7. *V. Flammerolle* × *A. Quinquevulnerum*,

8. *A. V. Elle Noa* × *A. Quinquevulnerum*, (見附圖 4)

9. *A. V. Earma Gomez* (*AV. Mundyi* × *A. teres Andersonii*)

(三)栽培法

本屬概為氣生蘭，並多產於熱帶及亞熱帶高山闊葉樹林中，生長期多在雨季，氣候高熱多濕，及至夏秋之後，雨水漸稀時即開花。栽培方法，在臺灣多用蛇木板，蛇木框或蛇木鉢栽培。雖不需多量日光，但頗喜晨光。除少數品種，在冬季應放置於溫室外。一般品種，須加支柱以防傾倒，掛於樹幹下，或蔭棚之下生長均甚良好。惟應注意通風及澆水。葉易發生日灼，在入秋之後至冬末，澆水不宜多，但不可太乾燥，否則葉變黃枯落。初春至夏季，為生長期，水分應漸多，至夏末秋初開花前，水分應逐漸減少，花梗不久即可抽出。

本屬蘭花，大多喜肥，在生長期間，每一個月可施用完全肥料一次，以豆餅水，骨粉及尿素等有機肥為最佳，此外，本書前述蘭花培育法中所述各種化學肥料亦可施用。但應特別注意者，

本屬品種均易傳染斑點病及介殼蟲之害，一經傳染，頗不易驅除，故應時時注意葉面有無病蟲害，如有，應即加以防治。

二、風 蘭 屬

(一) 性狀

風蘭屬 (*Angraecum*) 與仙人指甲蘭，同為附着於水邊森林中大樹上營氣生生活的蘭類。但比較仙人指甲蘭屬的莖為短，葉常綠，革質而硬，葉左右對生略呈波狀，重疊而生。最下部是氣生根。根量多且富伸張性。所以栽培時以用容量較大的蘭鉢為佳。本屬共約 200 個品種，係於 1804 年由 Bory 氏所定名。

風蘭類大多在七月前後開花，間或有在冬季開花者，但花較少。風蘭的花梗也生自葉腋，花多白蠟質色，有芳香，數個着生於一枝，花姿頗雄狀。花的唇瓣大多有細長的距，自二三寸至八九寸不等，開花期間約有七八週，因花瓣厚，所以切花後萎謝很慢。

(二) 種類

本屬可供栽培的原種共約十四五種，並有數變種。名種，大多產於非洲及馬達加斯加島等地，尚少雜交種。茲摘要列述如次：

1. *A. articulatum*, Rchb. f. : 原產馬達加斯加島，矮生種，葉卵形頗美，長約四五寸，先端分裂為二，呈楔形。秋季開花，花梗長一尺許，頗粗壯，花開莖的頂端，花純白略帶黃味，徑約八寸。花瓣頂端是圓形，有長距。

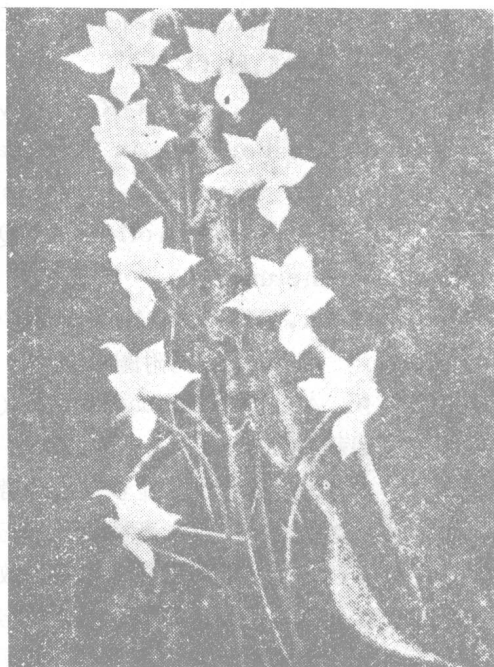
2. *A. Candatum*, Lindl : 原產於 Sierra Leone，為美麗矮生種，高一尺許，葉甚長，有波紋。秋季開花，花梗水平生長。花呈二列着生其上。花黃綠帶褐色，有花紋，唇瓣白而淡黃色，並有約八九寸的長距。

3. *A. eburneum*, Thunb : 原產於馬斯加倫島，大型種，莖高可達三尺以上，葉厚大花期夏季，花雄大，白色，有香氣，開花期間可達二個月以上。本種變種 *Var. Virens* 為小型種，花略帶黃色。見附彩圖 2-18。

4. *A. Ellisii*, Rchb. f. : 原產於馬達加斯加島，矮生種，高約一尺許，有舌狀寬葉，長約八九寸。花期秋季，花梗下垂，有十數花分二列生於其上，花白色有香氣，唇瓣並有淡紅色長距。(見附圖 5)

5. *A. falcatum* Lindl : 原產於日本，小型種，葉狹長，總狀花序短小，花白色，有香氣，花期長，開花於春季，須培養於溫室。見附圖 6 及 7 (二者不同處) 現已改列為 *Neefinelia falcata*。

6. *A. Sesquipedale*, Thunb : 原產於馬達加斯加島，莖直立，高可達三尺許，有多數的氣根，葉長尺許，呈寬帶形，有波紋，先端分裂為二，長約一寸許。初冬或春季開花，花期約一個月以上。花為蠟質黃白色帶黃，先端呈星狀，一梗約三四花，有香氣，唇瓣為心臟形，距約一尺餘，特別長大，故花姿多壯美，因需要較多濕氣及高溫，故須放置於溫室中心處。(見附彩圖 2-11)



(附圖 5) *A. Ellisii*



AERIDES MULTIFLORA



附彩圖 2 - 2
AER. crassifolium



附彩圖 2 - 4
Aer. odoratum (White)



附彩圖 2 - 5
Aer. houlettianum

附彩圖 2 - 3 a
Aer. falcatum



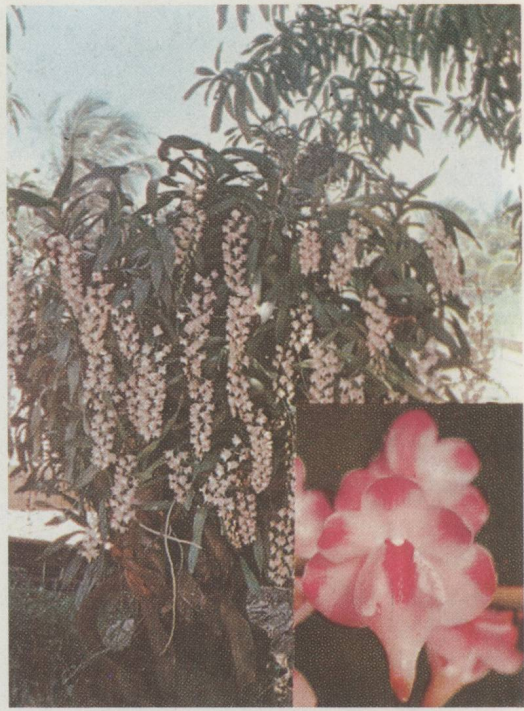
Grower: Mrs. Arthur Schultz
Photography: Lewis Ellsworth

Aërides falcata var. *houlettiana* 'River Hills', AM/AOS

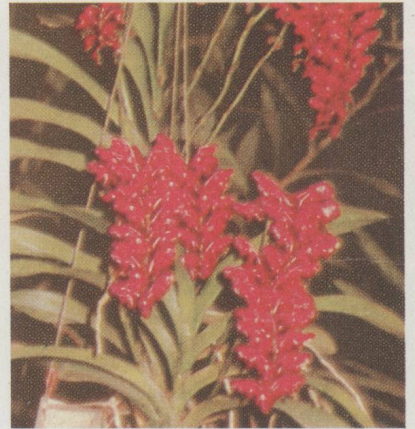


附彩圖 2 - 6
Aerides odoratum

附彩圖 2 - 7
▲ *Aer. flabellatum*



附彩圖 2 - 8
Aer. lawrenceae



附彩圖 2 - 9
▲ *Aer. jarckianum*

附彩圖 2 - 10
Aer. quinquevulnerum



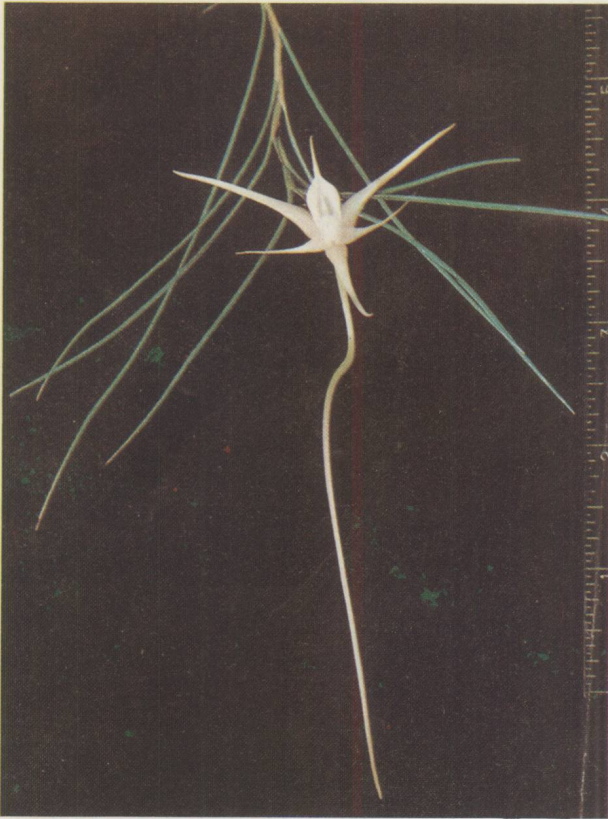


附彩圖 2 - 11
Angraecum
sesquipedale
 'Star of Malagasy',
 FCC/AOS (91pts)



附彩圖 2 - 26
Angraecum
Orchidglade
 (*A. Sesquipedale*
 x *A. giryanmae*)

小型風蘭類



附彩圖 2-13
Angraecum Teretifolium



附彩圖 2-14
Angraecum comorense

附彩圖 2-15
Aeranthus Imerinensis

