

凡 例

1. 本譜撰著大多以廈門地區所有蘭蕙為主，因取名廈門蘭譜。
2. 譜中墨蘭、建蘭兩種的分類系統是根據我國人民傳統觀念和蘭蕙形態的演化所擬定，是否合乎自然，尚祈讀者多提意見，以便再版時修改。
3. 為了按照世界植物學者對於植物分類的規定，凡屬新種、新變種、新變型概附加拉丁文特徵描述。
4. 為了使蘭蕙的花和葉的顏色、形態等特徵表現突出，在每品種攝影圖後特用國畫彩繪寫生及花朵解剖圖一幅，以便讀者與實物對照，而辨異同。
5. 關於品種名稱如「十三太保、十八學士」之類命意陳腐，但中外通用已久，在蘭蕙專家統一更改之前，暫存其舊。
6. 本譜已經描述完成的蘭蕙共一百品種，分期印行。本期先印二十種，其餘八十種分為二期繼續印製。
7. 本譜暫用活頁，待全數印成，由訂閱者自行穿插彙訂。

緒 言

蘭科多花容妍麗或氣味芳香的植物，受世人愛好；芬芳馥郁的蘭屬植物，不僅為我國古今人民所珍愛，且鄰近各國癖蘭者亦多加重視。我國產蘭地區廣大，江、浙、閩、粵、滇、黔、贛、鄂、甘、皖、臺、蜀、西藏（察密禹、波密等地）非特產蘭且各有特殊的名種，其最著名的如江、浙的春蘭與夏蘭，大理的雪蘭，雲貴的金稜邊、硬葉素等等。甚至遠在西北的蘭州尚有特產的武陵素心蘭。而四川蘭蕙尤為奇特繁富。

建蘭自宋、明以來即為我國人民所珍重，為世界名蘭之一，分佈於我國廣東、福建、臺灣等省以及印度北部、爪哇、蘇門答臘、新加坡、日本、琉球等地區。其種類既多，形態各殊，尤以福建所產的品種最為繁多，因以得名。數千年來愛之者雖有詩歌吟詠與夫培植方法以及圖譜的撰述，然古代譜書已不適於今日，外流的名種雖被人寫著發表，但仍非多數，且種類興滅更替，隨時代而有不同，新興種類層出不窮，而種與變種和變型以及品種之新近產出者不斷發現。廈門地處閩南，與省內外著名產蘭區域相鄰接，植蘭之風，遍於全市，街頭巷尾，到處有蘭，既供觀賞，復資藥用；品質則高下具備，種類則良窳兼收，如加以甄別收集，實有助於科學之研究。以此著譜，殊有必要。況植物圖譜代表一國之文化，建蘭為蘭屬主要部分之一，為我國名貴花卉，因此作者不惜衰老，毅然執筆，着手寫著一蘭蕙譜，名為廈門蘭譜。凡此間所有蘭屬植物，不問為國內原產或由外邦引進概行羅列。廈門而外，較遠地區，凡能力所及亦加收集。每一種類，在分類學上不問種、變種、變型或品種的新舊，必攝影彩繪以示色相，並描述花、葉、根、莖、果實與種子，且壓製蠟葉標本，以資考證，而存真實，其無品名者擬之，名同而物異者冠以地名以區別之，凡採自山野而形態卓異或久經栽培且不見於書籍圖譜者即試定名為新種、新變種或新變型與新品種。又學者有以為“建蘭原為一野生植物，久經人工培植，育成無數園藝上的品種”（廣州植物誌），作者認為我國過去栽培蘭蕙，繁殖不用種子，僅持無性的分芽，由此產生與母株不同的新異品種殊不多見，古代遺留的名蘭，遠者如魚魮蘭、金稜邊（宋趙時庚：金漳蘭譜）、墨蘭（朱蘭）（明王象晉：群芳譜）之類；近者如宋梅、大富貴等等（姚毓璆等：蘭花，小原榮次郎：蘭花譜）概係天然變異，非人工培育的結果，雖栽培馴化歷時悠久，其固有特徵，依然如故。況譜書所載，新奇品種，均出自山野，其原產地及發見時日與採集者的姓名多有記載（姚毓璆等：蘭花，小原榮次郎：蘭花譜），而盆栽蘭蕙變異發育成為新奇品種的則罕有所聞。因此，本譜所擬定的新種以及新變型等，似不以附加栽培字樣為宜。

自本譜撰述開始以來，迄今三載。在此期間，不問寒暑，不顧疾病，在黨的領導和羣衆的協助下，此譜得以初步完成。現以迫於要求，檢出一種中品種稀少或較為原始及稀有與新發現的部分標本先行付印。不過，植物分類學素非所長，而參考書籍與各種蘭蕙發表的原始文獻尤感缺乏。閉戶造車，必多錯誤，倘蒙讀者加以指正，無任歡迎。

本譜寫著之時，承福建省人民委員會，省科學技術委員會，廈門市人民委員會及市科學技術委員會熱情關懷，大力支援，廈門、福州、漳州、汕頭四市園林管理處、福建龍海縣九湖公社長福大隊慨贈名蘭，錢崇澍、胡先驕、唐進、汪發纘、何椿年、黃曾樾、趙竹韻各教授，吳應祥、曾滄江、曾文彬、陳振端、王清江、林建保、陳松涵各同志撥冗協助，不勝銘感，均此誌謝。

嚴 楚 江

一九六四年十月一日於鼓浪嶼

目 次

題 字

題 詞

序

緒 言

蘭屬植物的形態解剖 1-6

廈門蘭屬分類 7

廈門蘭屬各種檢索表 8

廈門紅彩心建蘭檢索表 9-10

廈門素心建蘭檢索表 11-13

廈門紅彩心墨蘭檢索表 14-15

廈門素心墨蘭檢索表 16

廈門中華寒蘭檢索表 16

廈門蘭蕙檢索表補遺 17

廈門蘭蕙個別描述 甲-庚

單 種 類 甲

闊 蕙 甲 1 獨 占 甲 2 舌 蘭 甲 3

紫 蘭 甲 4 垂 蘭 甲 5

金 棱 邊 類 乙

金 棱 邊 乙 1

紅 彩 心 建 蘭 類 丙

萼片捧瓣各具脉 7 條 丙 a

銀 邊 蘭 丙 a 1 溫州建蘭 丙 a 2 新 建 蘭 丙 a 3

萼脉 5 條瓣脉 7 條 丙 b

永 安 蘭 丙 b 1

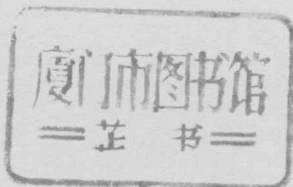
萼片捧瓣各具脉 5 條稀 7 條 丙 c

直 立 葉 丙 c

建 蘭 丙 c 1 龍溪潤葉 丙 c 2

斜 立 葉 丙 d

青梗四季 丙 d 1



鐮型葉 丙 e

大蓬萊 丙 e 1

弓型葉 丙 f

龍溪蘭 丙 f 1 大青 丙 f 2 九湖蘭 丙 f 3

絲蘭 丙 f 4 藿溪蘭 丙 f 5 安溪秀蘭 丙 f 6

礫仔潭 丙 f 7 長葉仁化 丙 f 8 長福蘭 丙 f 9

漳州蕙 丙 f 10 漳平蘭 丙 f 11

垂弓葉 丙 g

大貢 丙 g 1 銀邊大貢 丙 g 2 金邊了蘭 丙 g 3

素心建蘭 丁

萼片捧瓣各具脉 7 條 丁 a

廣州大鳳尾素 丁 a 1 荷花素 丁 a 2

萼片捧瓣各具脉 5 條稀更多 丁 b

直立葉 丁 b

安溪素 丁 b 1 漳平素 丁 b 2

斜立葉 丁 c

十三太保 丁 c 1

鐮型葉 丁 d

大龍巖素 丁 d 1 小龍巖素 丁 d 2 大鳳 丁 d 3

小鳳 丁 d 4 碧玉素 丁 d 5 藿溪素 丁 d 6

大投羅 丁 d 7 小投羅 丁 d 8 高長汀素 丁 d 9

矮長汀素 丁 d 10 三搖 丁 d 11 白蓮 丁 d 12

似鳳 丁 d 13 汪氏嬰蘭 丁 d 14 永福素 丁 d 15

尤溪素 丁 d 16 連城素 丁 d 17 仁化白 丁 d 18

天台 丁 d 19 廣州小鳳尾素 丁 d 20 大葉素 丁 d 21

廣州鳳尾素 丁 d 22

弓型葉 丁 e

十八學士 丁 e 1 亦學士 丁 e 2 長洲 丁 e 3

秋蘭十八開 丁 e 4 廈門素 丁 e 5 白斜尖 丁 e 6

吳蕙 丁 e 7 無雙 丁 e 8 平和鐵骨素 丁 e 9

鐵骨素 丁 e 10 銀邊黑兒素 丁 e 11 鳳尾素(廈門品種) 丁 e 12

垂弓葉 丁 f

大鳳尾 丁 f 1 上杭素 丁 f 2

紅彩心墨蘭類	戊
萼脉多於5條，瓣脉多於7條	戊a
雲錦	戊a1
香紅	戊a2
江南企葉	戊a3
萼脉5條，瓣脉不多於7條	戊b
萼片紫紅色	戊b
直立葉	戊b
立葉十八開	戊b1
長汀墨	戊b2
鐮型葉	戊c
金邊墨	戊c1
徽州企葉	戊c2
南靖墨	戊c3
良口墨	戊c4
虎斑	戊c5
葉型多樣化	戊d
龍溪報歲	戊d1
龍溪墨	戊d2
弓型葉	戊e
江南大葉	戊e1
香報歲	戊e2
小墨	戊e3
纖纖	戊e4
垂弓葉	戊f
徽州柳葉	戊f1
企葉報歲	戊f2
鸚鵡	戊f3
鳳尾報歲	戊f4
萼片綠色	戊g
紅痕	戊g1
紅線	戊g2
素心墨蘭類	己
鐮型葉	己a
軟劍	己a1
綠珠	己a2
弓型葉	己b
山城綠	己b1
企劍	己b2
垂弓葉	己c
綠儀素	己c1
中華寒蘭類	庚
中華寒蘭	庚1
紫中華寒蘭	庚2
竹葉青	庚3
紫脉華寒	庚4

蘭屬植物的形態解剖

根

蘭屬植物為土生或氣生，根瘦短而分歧繁多；或粗肥而長且不甚分歧。通常墨蘭的根粗肥長大，建蘭、寒蘭則較為纖小，而氣生的金稜邊則更為細微。無論土生或氣生，蘭根一概無根毛。根的結構可分內、中、外三部分，在根的外周包圍全根的為根被組織，這是最外的部分，根被導源於表皮組織。建蘭的根被組織從內到外共有細胞十層左右，根被細胞長筒形而多角，由根的中心向外周輻射排列，根被細胞成熟時，原生質毀解而細胞壁發生加厚的條紋，這些細胞在過去學者認為可以吸收多量水份，陸續供應植物體的需要；現在的研究指出，根被細胞主要的功能為機械保護，可以減少皮層以內水份的消失。從根被的功能看來，不論其為吸收水份或為保護水份的消失，對於蘭花的灌溉不宜過勤，以免土壤過濕使根部腐爛，則無疑問。根被之內為皮層組織，建蘭、墨蘭等的皮層非常寬闊，較根被約寬三倍，皮層自內到外具有多角形的細胞約二十層左右，在最外而緊靠根被組織的一層名外皮層，外皮層為單層細胞所組成，其細胞輻射排列，至為整齊，體積大於一般根被細胞。皮層細胞都是活細胞，有的含有針狀結晶體，有的含有共生的根菌。蘭根最中心的部份為中心柱，即蘭根腐爛後留存的一條黃褐色的細纖維線狀的結構。中心柱的最外周和皮層相連接的有內皮層一層，內皮細胞上凱氏帶很發達。緊貼於內皮層的為一層維管束鞘。無論是內皮層或維管束鞘，其細胞都有兩種不同的構造。在木質部外周的為薄壁的轉運細胞，在韌皮部外周的則為厚壁細胞。種子植物的根的維管組織為木質和韌皮兩部分開的輻射排列，建蘭自無例外。建蘭根為十五原型，在木質部和韌皮部的周圍，具有纖維組織，成一纖維組織的管柱，其中心則為薄壁組織的髓部。建蘭根部具有如此多的維管束並具有髓組織，這是一般單子葉植物的徵狀，與雙子葉植物的根迥然不同。

莖

蘭屬植物的莖概肥大而短，稱擬球莖。擬球莖為柱形、梭形、卵形、球形或扁球形，向上生長於地面上。因此，栽蘭時以土沒莖最為不宜。福建所產的各種蘭蕙，最小的莖可算閩蕙，閩蕙的莖高僅0.7厘米，直徑亦僅0.7厘米。建蘭莖一般高約2.5厘米，直徑為2厘米左右。墨蘭莖最為肥大，高可達4—5厘米，直徑為2.5厘米左右。無論任何種類，蘭莖有節，每節着生一葉。蘭屬植物莖的外周概為葉片膨大的基部所包裹，莖部表皮之外，包圍有極厚的角質層，表皮細胞壁極度加厚形成石細胞，莖內維管束散佈全莖，木質部與韌皮部成內外排列，每一維管束有多數細小的纖維圍繞，維管束之外則為薄壁的基本組織。從蘭屬植物莖的解剖看來，莖能貯蓄養料及水份，且不易蒸發。

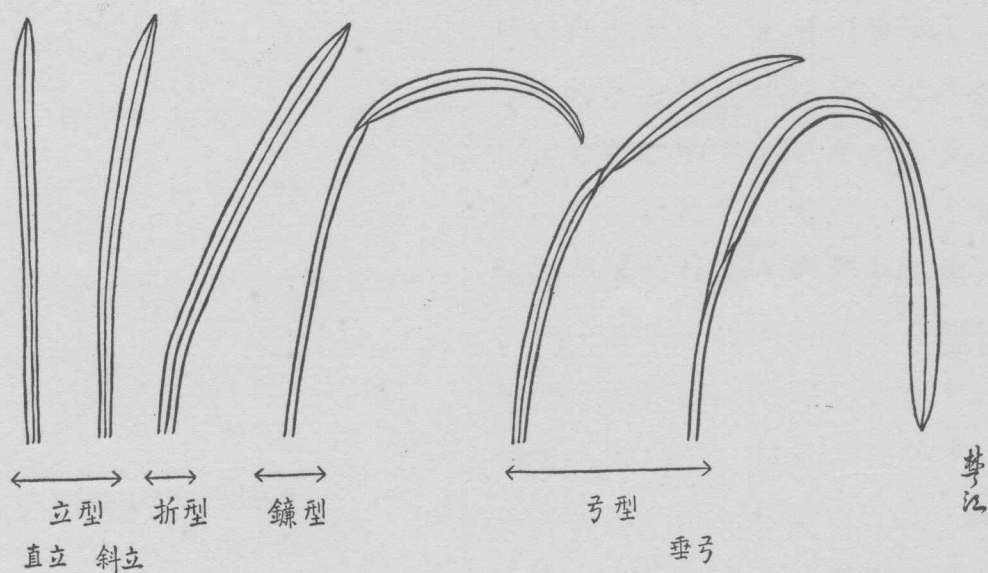
葉

蘭屬植物有葉或無葉（無葉蘭 *C. aphyllum*），一莖所有的葉片一次長出，且僅長一次，新

葉為新莖所生，老莖不再生新葉。蘭葉肥厚多肉（紫蘭等），或薄（春蘭 *C. virescens* Lindl., 建蘭 *C. ensifolium* Sw var. *ensifolium* f. *ensifolium*），通常狹而長，葉梢尖銳或圓鈍。在葉梢的中脉兩邊的葉片相對稱或不對稱（紫蘭 *C. atropurpureum* 等），有鋸齒或全緣。葉脉向葉背凸出如龍骨或不甚凸出。葉片基部橫斷的節紋明顯（垂蘭、紫蘭）或不明顯（建蘭）。一莖的葉片的多少與種有關。在內部結構和構造上，蘭葉和其他單子葉植物無甚特殊。依建蘭為例，建蘭葉片最引人注意的是其寬厚而起伏不勻的角質層，和下陷的氣孔。氣孔密集生長於葉的下面，呈銀白色，其外周為一層極厚的角質層，中央有一小圓孔，保衛細胞呈腎形，生於氣孔之底。表皮組織之內有下皮組織，下皮組織的細胞較表皮細胞為小，且分化為纖維束。建蘭葉的纖維束由葉的基部分佈到達葉尖，葉肉不分海綿與柵欄二組織。葉脉粗細不一，平均分佈於葉肉中。粗大的脉為內外排列，維管束鞘分化成纖維。在細小的支脉中，木質部和韌皮部兩種組織均逐漸稀少，最後在葉緣附近的一細脉中則僅有纖維而已。從下皮纖維束和維管束的構造看來，蘭葉富於機械支持，無怪其狹長的葉片雖臨風飄擺而不易折斷。

葉型“牡丹雖好，綠葉扶持”，蘭花的葉片優美與否，很關重要。福建植蘭者，對於蘭花葉片的姿態非常重視，且常用葉型來作品種的命名。建蘭和墨蘭的葉型有名為垂葉、立葉、半垂葉或半立葉三種類型的（小原榮次郎：蘭花譜1937-38）。作者認為蘭葉的類型不止三類，應分為四大類型，每一大類型之中又可分為不同的式樣（見葉型圖）。茲分述如下：

蘭葉類型圖



A 立型：凡葉片向上直立生長的都屬於這一類型。立型之中分直立與斜立兩種，直立型為葉片從基部直到梢頭全部筆直，例如蘭蕙、建蘭等。斜立型為葉片的上部略向外彎斜，例如建蘭中的青梗四季，墨蘭中的立葉十八開等。

B 折型：葉片從基部向上，約高至一、二寸時，即轉折向外，斜出生長。屬於此類型的不多，僅於墨蘭中的龍溪報歲等偶見之。

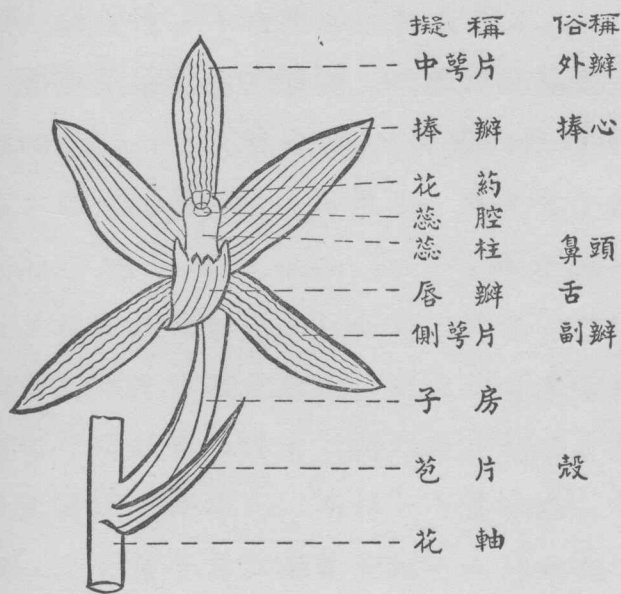
C 鐮刀型：簡稱鐮型。葉片自基部向上直生，至全長三分之一或二分之一時，向外轉折約成直角，至尖端時直出或再略向下彎轉，全形略似一鐮刀。此種葉型在建蘭中最為普遍，大龍巖素、小龍巖素、大投羅、小投羅、大鳳、小鳳等均屬於這種類型。

D 弓型：弓型葉片與鐮刀型頗相類似，其中又分弓型與垂弓型兩種。所謂弓型是其葉片向上生長而微斜出，自基部至葉尖逐漸彎轉，全部成弧形，並無特別劇烈轉折之處。例如建蘭中的十八學士等。垂弓型為葉片自基部向上直生，及至中部逐漸彎轉成一大弧形或半圓形，葉尖端向下垂，此種葉型最為美觀，凡具有此類葉型的品種均被視為上品。例如：建蘭中的大鳳尾、大貢；墨蘭中的綠儀素等。

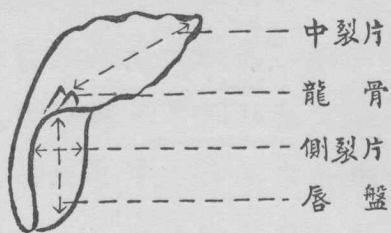
花

蘭屬的花與一般單子葉植物大致相同而有區別。花被分內外兩輪，在外觀與解剖上二者均不相同。外輪三片外形相同，是為萼片。建蘭每一萼片具脈紋五或七條，通常僅五條顯著，而此五條之中，居中的三條與兩側的兩條導源各不相同。此與一般植物萼片脈紋的分佈相似，表皮組織的細胞壁在表面的部分雖有凹凸，而不凸出為乳頭狀。花被內輪的三片是為花瓣。

蘭花各部名詞圖



唇辦名詞圖



花瓣脈紋亦為五或七條，偶有多於七條或因側脈不顯而少於五條的。蘭屬植物的花瓣有特殊分化，三片中一片分化為唇辦，餘二片擬稱捧辦。唇辦形狀特殊，又可分為中裂片(中片)、側裂片(側片)與唇盤(基片)三部分(見蘭花名詞圖)，且常具有鮮豔的彩色。捧辦與唇辦在外觀上雖有不同，其內部結構除唇辦較為肥厚、脈紋分歧較多之外，並無其他不同。所有捧辦與唇辦的維管解剖均與萼片不同，其脈紋導源於同源的二條總脈，此與萼片的脈紋導源於三條總脈的完全不同。上表皮細胞凸出成乳頭，乳頭狀的突起尤以中裂片細胞為顯著。蘭花的雄蕊從外表上看來無花絲，僅花藥一枚生長於一名為蕊柱的特殊器官的頂端，此器官從解剖方面探知，所謂蕊柱實即三花絲與花柱共同形成的結構，但此三花絲中，三枚花藥中有二枚退化，僅一枚發達。蘭花的花粉粒彼此粘集成一大團，是名花粉塊。近蕊柱頂端之處有一腔穴，為受粉之所，其功能與一般花朵的柱頭相若，茲擬名蕊腔。子房下位，一室有三側膜胎座，每一胎座生長無數細小胚珠。單花與花序向上直生的，當花朵開放之時子房扭轉一百八十度，原在上方的唇辦遂轉居於下方。垂生花序的子房不扭轉，而唇辦適在下方。

頭相若，茲擬名蕊腔。子房下位，一室有三側膜胎座，每一胎座生長無數細小胚珠。單花與花序向上直生的，當花朵開放之時子房扭轉一百八十度，原在上方的唇辦遂轉居於下方。垂生花序的子房不扭轉，而唇辦適在下方。

花的術語 蘭花花朵各部分均有術語，以其與近代植物學上規定的名稱甚不一致，茲重行試擬，如鼻頭、舌、捧、外捧、頂辦及副辦等等分別改為蕊柱、中裂片、捧辦、萼片、中萼片與側萼片。而今日分類學者分唇辦為三裂片，但實際上並不裂為三片，故亦改稱中裂片或唇、側裂片或唇翼、唇盤或唇基三部分。是否合式，還需讀者與專家們指正。

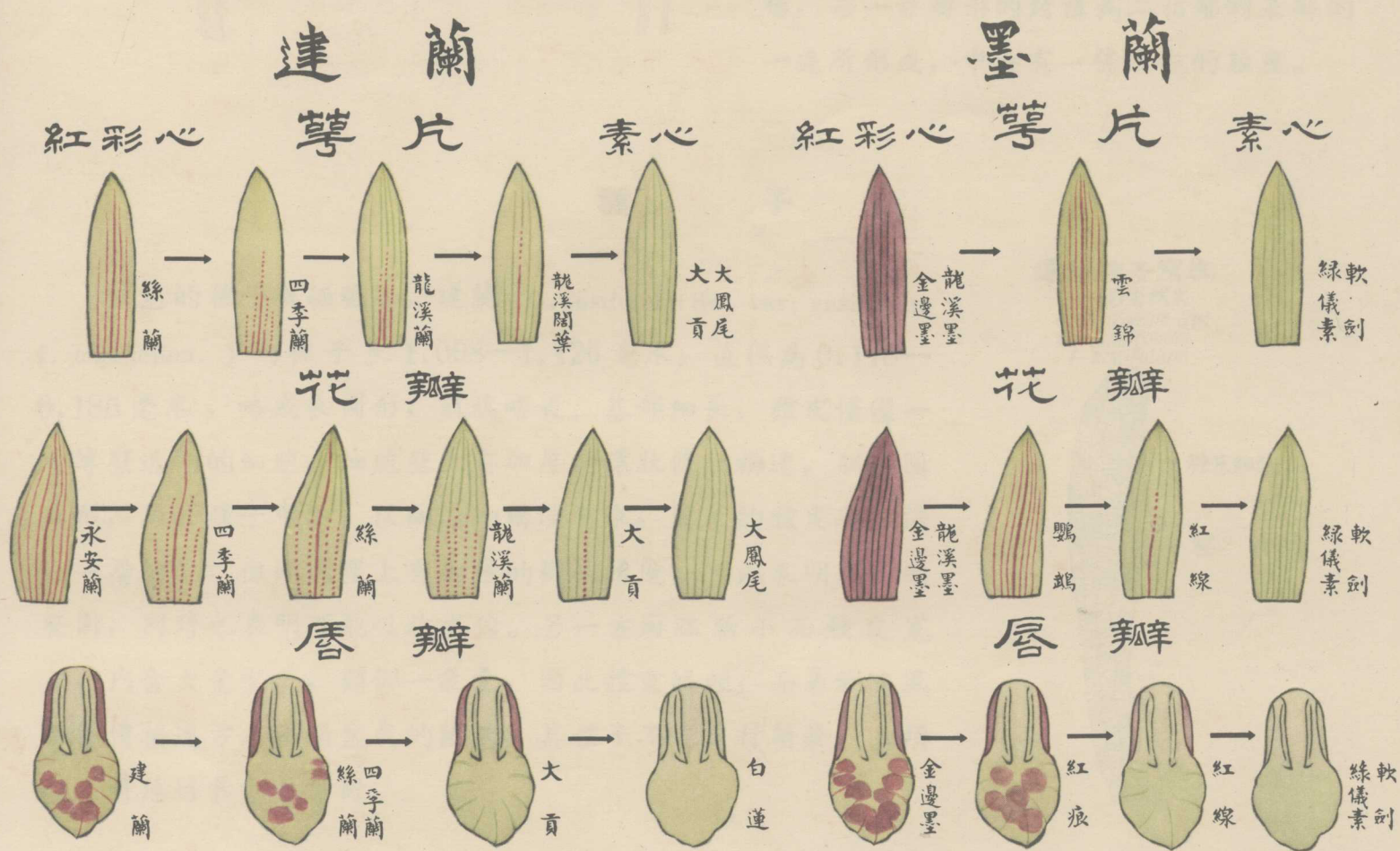
花品 蘭花的品質素為我國藝蘭人士所重視，品評精微，現綜合而簡括之，大概萼片與捧瓣均以寬闊肥厚為尚，而捧瓣則以彼此相靠近的為佳，否則稱為“開天窗”，兩側萼片以角度愈大成一直線或反而向上稱“飛”的為佳，下垂則稱“落肩”視為無品。中裂片以圓短而大為佳，窄長而小的無品。蕊柱以細纖而短小為佳。花色以潔白無紅色為佳。花軸以細長而顏色特殊的最好。例如廣羣芳譜所載：“紫軸青花為上，青軸青花次之，紫軸紫花又次之”。

環境與花朵的關係 花朵的大小與顏色的深淡，常隨氣候的乾濕以及管理的方法而有不同，且初年與次年亦常有變異。例如作者試栽的墨蘭中親自採集的一種，在1962年萼片為紫黑色，次年則為黃褐色。捧瓣初年為紅褐色，而次年亦為黃褐色。中裂片為純綠色或淡黃綠色，及至次年則成檸檬黃色或橙黃色，且初年無紅斑而次年發現紅斑。就斑的大小與紅色的深淺亦每年不同（見龍溪報歲）。此外，建蘭和墨蘭的素心品種可能因氣候乾旱由奶白變成橙黃色。又初開時潔白而微帶綠暈，不久則呈奶白色，開放愈久則黃色愈深。又同一植株在夏秋開放時，其萼片與花瓣為翠綠色，且質薄而寬長，但在冬日則為純白或略帶黃色，且質肥厚而片形短狹。而花的大小，也可能因肥料的關係而不一致。從所舉這些事實看來，蘭花的分類，倘僅憑一年的觀察，似感不足。

蘭蕙花朵彩色的演變 我國傳統的觀念認為不帶紅色的蘭蕙的花朵為素心，帶紅色的為紅彩心（筆心）。大眾公認，所有素心蘭均由紅彩心蘭所演變而成。但日本分類學者（牧野富太郎）命名素心（soshin）蘭（高州素、觀音素）為我國人民認為素心蘭之一種的魚魴蘭（*Cymbidium gyokuchin*）的變種（variety）。如此分類，與我國傳統觀念絕不相容。作者從各種蘭花，發現有多數過渡類型存在於紅彩心與素心之間。例如紅彩心的墨蘭：金邊墨及龍溪墨或立葉十八開等其萼片為深紫紅色，脈紋則為黑紫紅色。雲錦則萼片為黃綠色，而脈紋成紫紅色。此種類型可稱紅彩心與素心間之過渡類型。至於素心墨蘭如綠儀素或山城綠以及軟劍等等，其萼片為黃綠或褐綠色，而脈紋全為綠色。捧瓣彩色的演變亦復如斯：紅彩心如金邊墨與龍溪墨或江南大葉等其捧瓣為紫紅色而脈紋為深紅色。鸚鵡與雲錦等捧瓣為綠色而脈紋呈紅色，紅線的捧瓣具脈紋五條除中脈的下半段外，其餘全為綠色；到了軟劍、企劍以及紅痕等等則捧瓣的脈紋全部綠化。唇瓣方面亦與萼片及捧瓣類同：龍溪墨的中裂片具紫紅色斑點及紫紅色脈紋，側裂片亦為紫紅色；紅痕的中裂片具綠色脈紋而有淺紅斑點並淺紅色側裂片，以至素心的綠儀素與軟劍等則紅色全退而僅餘綠色的脈紋而已。由以上所述的例子看來，墨蘭花朵的彩色無論在萼片，捧瓣或唇瓣方面，均由深紫紅色逐漸轉變為全部綠化，尤以脈紋的轉變更為明顯。且其過渡的中間類型仍然分別存在於不同的種類中。墨蘭花朵彩色演變既已述明，現再觀建蘭：紅彩心的建蘭，如絲蘭、永安蘭、建蘭（紅梗四季）等其萼片為淡黃綠色，脈紋不問為五條或七條，均係全部紅色；四季蘭（青梗四季）則紅色脈紋較短，其尖端或上半段常常退化；龍溪蘭的萼片具有五脈，除中央三脈的下半段仍為紅色外，其餘部分均成綠色。是則五脈之中，其在兩旁的二側脈全為綠色，而中央的三脈則下半部為紅色，而其上半部份均呈綠色。龍溪潤葉蘭萼脈的綠化更甚於龍溪蘭，五脈之中僅中脈的下半部份尚存紅色而已。素心建蘭中如大鳳尾（福建品種）、荷花素、白蓮等則脈紋全屬綠色，而無紅色的痕跡可尋。建蘭的捧瓣脈紋彩色的演變亦由紅而綠與萼片相同，且存在着多數中間類型。永安蘭的捧瓣具紅色脈紋七條，且發育良好由萼片的基部直接分化達到頂端。青梗四季蘭雖萼片的

脉紋五條全係紅色，但分化不到頂端，可以表明在逐漸退化之中。絲蘭的五脉中的四脉上半段綠化而下半段仍然紅色。其中脉則仍為紅色且分化到頂端。龍溪蘭亦具五脉，但五脉的上半段全部綠化，是則較絲蘭的脉的綠化更進一步矣。龍溪潤葉蘭則五脉之中僅中央三脉的下半段尚餘紅色，而兩側脉及中央三脉的上半段，成為綠色。大貢的花色類似素心，然仔細觀察，其捧瓣中脉的下半段仍有紅色痕跡，真正素心的建蘭如荷花素、大鳳尾、白蓮等等捧瓣脉紋的多少雖偶不一致，然全部綠化並無不同。建蘭唇瓣彩色的演變與墨蘭完全相同，有中裂片具有紅斑，紅脉紋及紅色側裂片邊緣的如建蘭(紅梗四季)等，僅有紅斑及紅色側裂片邊緣，其脉紋的紅色退化的如青梗四季蘭及絲蘭，及至大貢則中裂片的紅斑完全退化，而脉紋綠化，僅側裂片的邊緣尚餘極淡的紅色殘餘而已。再進一步則為完全素心建蘭，其中裂片為黃綠色，脉紋綠色，全體無紅色。具有如此唇瓣的為大鳳尾與白蓮等。從以上所舉的這些例證，可以看出無論是墨蘭還是建蘭，素心的完全是從紅彩心的紅色退化綠化而成。類此的例證甚多，均足以證明素心蘭確係紅彩心蘭所演化而出。據此，作者主張將素心蘭定為紅彩心蘭的變種。以建蘭而言，素心的建蘭確係由各種紅彩心種類所演變而成。此亦可證實國人傳統觀念的正確，而絕非所有素心蘭均出於魚魴蘭，即素心蘭應認為建蘭的變種，而不同的素心種類，則為素心變種中的各種變型或品種而已。如此，則魚魴蘭可能降為素心變種的一變型矣。茲將建蘭、墨蘭花朵彩色的演變圖表如下：

建蘭墨蘭彩色演變略圖



果 實

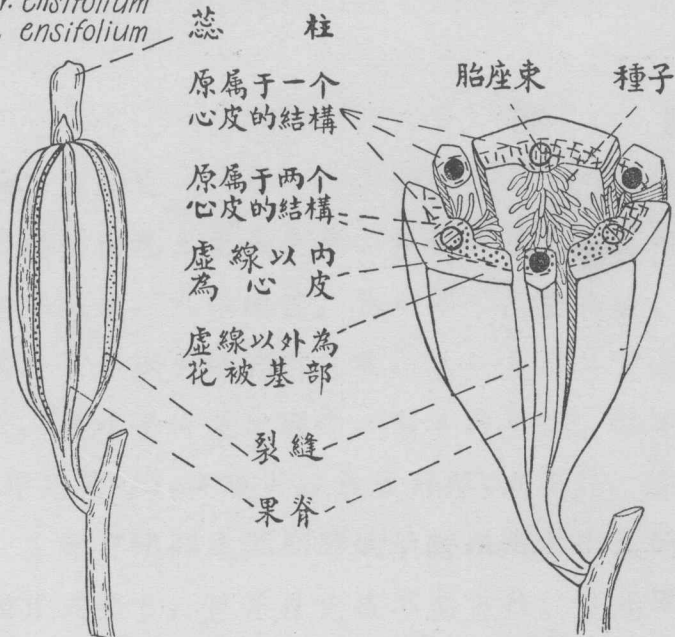
蘭蕙的果實俗稱蘭蓀，為蒴果。其形各有不同，大凡墨蘭的果實約長6.5厘米或更多，而建蘭所產的則為3至6厘米。果實概為柱形，具三角或六角，果實形狀不同，可能有助於分類上的鑒別。結構上每一果實具有三枚果瓣，每二相鄰果瓣的邊緣分化成一胎座，因有側膜胎座三枚，生長於子房的內周，每一胎座由子房腔的基部向上直達頂端成一隆起的脊狀結構，子房中的空隙是為子房腔，子房壁包圍於胎座與子房腔的外周。其中平均分佈向上生長的維管束六條，六條之中三條為果脊束，另三條為胎座束，二者相互間隔而生，每一胎座束生

長於一胎座之內，為與胎座相鄰的二果瓣所共同分化而成。在各維管束的外周的子房壁則導源於雄蕊、捧瓣、萼片的共同基部，在形態學上可認為莖幹。因此蘭蓀的三枚果瓣生長於捧瓣萼片等基部的內周，亦即生長於莖幹的內周。而所以如此的是蘭蓀為子房下位的果實，其花瓣、萼片等均生長於子房之上，但其基部則包圍於子房之外周而共同形成果壁，果實成熟時，每一果瓣依果脊束的兩側向上縱裂成一柱形的結構，作者姑名之為果脊柱。結果每一果實裂成三條果脊柱與三枚片瓣形的結構，每一片瓣形的結構為二相鄰的果瓣的一邊所形成，中央有一條隆起的胎座。

建蘭果實寫生

C. ensifolium Sw. X自然大
var. ensifolium
f. ensifolium

果實橫切抽象圖

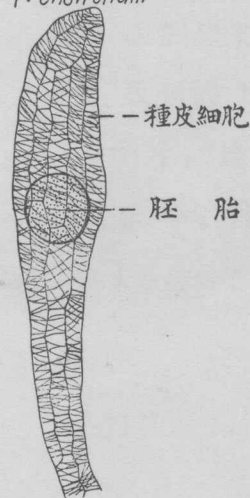


種 子

蘭蕙的種子概極纖小，建蘭 (*C. ensifolium* Sw. var. *ensifolium* f. *ensifolium*.) 的種子長1.008—1.126毫米，直徑為0.118—0.185毫米，略成長圓形，前端略尖，基部細長，種皮僅僅一層薄壁透明的細胞，細胞壁上有加厚的環狀條紋構造，胚胎圓球形，居於種子中央。從細胞的構造看來，蘭蕙的種皮雖然僅僅一層細胞，但細胞壁上有加厚的機械構造，可以表明種皮的堅固，同時也表明可能吸收水份。另一方面胚胎小而種皮寬大，內含大量空氣，類似一氣囊，因此體重減輕，而易於隨風飄揚傳播遠方。不過盆栽的蘭蕙，其種子不能自行萌發，必須經過特殊培養方能繁衍。

建蘭種子寫生

X80自然大
C. ensifolium Sw.
var. ensifolium
f. ensifolium



廈門蘭屬分類

蘭屬植物為國人愛好已數千餘年，宋時黃山谷有言“蘭似君子，蕙似士大夫，大概山林十蕙而一蘭也。離騷曰：既滋蘭之九畹，又植蕙之百畝，則知楚人賤蕙而貴蘭矣。蘭蕙叢生，蒔以沙石則茂，沃以湯茗則芳，是所同也。至其一幹一花而香有餘者蘭也，一幹五、六花而香不足者蕙也。……”是古人稱單花的蘭為蘭，其一軸多花的為蕙，此為我國人民對於蘭屬植物分類的開始。惜後繼無人，雖宋代趙時庚有金漳蘭譜，明代王貴學亦有蘭譜之作，而範圍所涉不出園藝栽培與品種的描述，時至今日反不得不依從後進的外來分類系統，而不問其花的多少，概以蘭稱之，從此蘭與蕙遂無區別。茲將蘭屬的特徵描述如下：

蘭 屬 *Cymbidium*

蘭屬植物為土生或氣生，根概無根毛而有根被層，分歧或不分歧，粗肥或細瘦。莖生地上，粗肥而短，成擬球莖，其形不一，有扁球、圓球、卵形、梭形及短柱形等等。莖的外周均被葉片基部膨大的鞘所包裹，每一莖球具葉三至九片，均由幼莖一次生出，且一莖的葉僅生一次，莖球老時葉片凋零，則不再生長。葉片狹而長，帶型，質厚或薄，向上直出、斜出或下垂（詳見葉型），尖端尖銳成披針形，或圓鈍，亦有不整齊的。有鋸齒或全緣；葉基附近褶合或否，基部有明顯或不明顯的橫斷離層所形成的關節。包圍葉叢外周的短葉則稱苞片，苞片約為四片或更多，苞片發生後不久自枯。花為單生或成花序，花自莖球基部旁側生出，為穗狀花序。花軸向上直立或向下彎垂，每軸着花三、四朵至二三十朵不等。花型顯著，美麗，有芳香或無，萼片與花瓣有分別，均為分離生長，花瓣中之一瓣特化成唇瓣，唇瓣近花軸而生，花軸直生向上時，子房扭轉一百八十度，將唇瓣轉成遠軸而生。花軸下垂時則子房不扭轉。唇瓣分中裂片（唇）、側裂片（唇翼）及唇盤（唇基）三部分，或稱三裂片。側裂片的中央有二條龍骨狀凸起，中裂片通常具彩色，唇盤和蕊柱向同一方向生長，側裂片包圍於蕊柱兩旁。花柱與花絲共同發育成為蕊柱，近頂端處有腔擬名蕊腔，為受粉之所。花藥頂生，花粉塊四枚，是四小孢子囊中花粉粒粘結而成。子房下位，一室，心皮三枚，具三個側膜胎座。

蘭屬植物約有五十種，分佈區域廣遠，自長江流域至珠江流域以及雲貴高原並四川、甘肅、台灣、西藏等地無不產蘭。而福建所產蘭蕙種類既多，品質尤良，古今中外，遠近知名，我國之外，甚至非洲的馬達加斯加島，亞洲的錫蘭、緬甸、馬來亞、印度北部、印度尼西亞至日本、琉球以及澳洲等地亦均產蘭。（廣州植物誌、印度植物誌、日本植物誌、馬來亞植物誌等）。茲將廈門地區的各種蘭蕙及其品種列表如下，以資識別。

廈門蘭屬各種檢索表

1964年度

一、花單生.....蘭

1. 中萼片長於4厘米，莖高於1厘米，葉較硬.....(1) 獨占 *C. uniflorum*
2. 中萼片長不到4厘米，莖高0.5厘米左右，葉較軟.....(2) 春蘭 *C. viresens*

二、花成穗狀花序.....蕙

A. 花軸下垂，葉基關節明顯。

1. 萼片捧瓣長2厘米，葉肥厚，葉尖圓鈍，尖端總脈兩旁不對稱.....
.....(3) 紫蘭 *C. atropurpureum*
2. 萼片捧瓣長過2厘米，葉狹長而薄，尖端尖銳，尖端總脈兩邊對稱.....
.....(4) 垂蘭 *C. Dayanum*

AA. 花軸直生，葉基關節不明顯。

- B. 花軸長10厘米，着花2—8朵，花大型，萼片長3.6厘米，花無香，葉上部特闊而短，寬3.5—4.5厘米，長24—25厘米，成舌狀.....(5) 舌蘭 *C. Hui*

- BB. 花軸長20厘米，着花13—30朵，花小型，萼長2.5厘米，俗香，香味極微，葉鐮型到弓型，葉尖近圓鈍，全緣，最下一朵花基部苞片長不超過1.5厘米.....
.....(6) 金棱邊 *C. pumilum*

- BBB. 花軸長超過20厘米，着花4—30朵，花型小至大，香味強或否，葉尖不圓鈍，有鋸齒。

1. 花軸長40—90厘米，着花9—30朵，花型中或大，中萼片長2.8—3.7厘米，寬0.7—0.9厘米，脈5條，瓣脈5—7條，最下一朵花基部苞片長1.5厘米左右，花味甜香如玫瑰。葉寬2.5—5厘米或更寬，葉厚，革質，有光，每莖具葉3—5片，花期1—2月，莖球直徑1.5—4厘米.....
.....(7) 墨蘭 *C. sinense*

2. 花軸長40厘米，着花5—13朵，花特大型，中萼片長3.5—6厘米，寬0.4—0.6厘米，最下一朵花基部苞片長3厘米，花味清香不似玫瑰。葉薄，牛皮紙質，粗糙，寬1.3厘米，花期12月，莖球直徑1—1.5厘米.....
.....(8) 中華寒蘭 *C. sinokanran*

3. 花軸長30厘米，花型小至大，中萼片長3厘米左右，寬0.6—1.2厘米。

a. 莖球直徑1厘米或更小。

- (1) 花軸着花5—13朵，葉薄，垂弓型，粗糙，寬0.8—1.5厘米，尖端尖銳，鋸齒尖銳，每莖具3—9葉，花期4月，最下一朵花基部花苞長1—3厘米.....
.....(9) 蕙蘭 *C. faberi*

- (2) 花軸着花5—6朵，葉厚，直立型，光滑，寬1—1.6厘米，尖端尖銳，全緣。每莖具3—6葉，最下一朵花基部苞片長1厘米.....
.....(10) 閩蕙 *C. fukienense*

- aa. 莖球直徑1.5厘米左右，花軸着花3—13朵，葉厚或薄，皮革質或牛皮紙質，光滑或粗糙，寬1.2—2.1厘米，尖端不甚尖銳，每莖具3—5葉，最下一朵花基部苞片長1厘米左右，花期通常7—9月.....
.....(11) 建蘭 *C. ensifolium*

廈門紅彩心建蘭檢索表

1964年度

甲、萼片捧瓣或其中之一具有脉紋多於5條

I. 葉斜立型，萼片捧瓣各具脉紋7條

a. 花大型，中萼片長3厘米以上

1. 中萼片長3.1厘米，寬0.9厘米，兩側萼片成95度角。花軸長23厘米，着花3—7朵，葉寬1.3厘米，長38厘米，葉緣白色……………銀邊蘭

C. ensifolium Sw var. *ensifolium* f. *niveomarginatum* (Makino) Yen.

2. 中萼片寬長及花軸着花朵多少均同1，兩側萼片之間成100度角，葉寬1.4—1.7厘米，長42厘米，邊緣綠色……………溫州建蘭

C. ensifolium Sw. var. *ensifolium* f. *wenchowense* Yen.

II. 葉弓型，萼片脉5條，瓣捧脉7條

a. 花小型，中萼片長2.5厘米以下

1. 中萼片長2.5厘米，寬0.6厘米，側萼片飛升成130度角。花軸綠色具褐紫暈，長29厘米，着花5—7朵。葉寬1.2厘米，長40—45厘米……………永安蘭

C. ensifolium Sw. var. *ensifolium* f. *multinervatum* Yen.

乙、萼片捧瓣各具脉5條稀7條

I. 葉直立型 *C. ensifolium* Sw. var. *ensifolium* f. *ensifolium*.

a. 花大型，中萼片長3厘米以上

1. 中萼片長3.3厘米，寬0.8厘米，兩側萼片成90度角，萼片略成長方形，尖端平鈍成人字形，萼脉瓣脉全紫紅色。花軸全褐紫紅色，着花7—13朵。葉狹長而尖，寬1.3厘米，長80厘米……………建蘭

b. 花中型，中萼片長2.6—3厘米。

1. 中萼片長2.8厘米，寬0.6厘米，兩側萼片飛升成130度角，萼脉瓣脉均不明顯，花軸綠色，長30厘米，着花4—7朵。葉短闊，寬1.5厘米，長44厘米……龍溪闊葉

II. 葉斜立型 *C. ensifolium* Sw. var. *ensifolium* f. *flaccidior* Makino.

a. 花大型，中萼片長3厘米以上。

1. 中萼片長3.2厘米，寬1厘米，兩側萼片成110度角。萼片倒卵圓形，有尖端，萼脉紫紅色，中脉尖端常成綠色，瓣脉全紫紅色。花軸上部綠色，下部褐紫色，長30厘米，着花7—9朵。葉寬1.4—1.8厘米，長44厘米，略成茶匙形。……青梗四季

III. 葉鐮型 *C. ensifolium* Sw. var. *ensifolium* f. *falcatifolium* Yen.

- a. 花大型。中萼片長3.2厘米，寬0.9厘米，兩側萼片成120度角，中萼片脉紋上半段黃綠色，下半段紫紅色。側萼片脉紋中脉黃綠色，側脉基部紫紅色，大部分為黃綠

色。捧瓣中脉紫紅色，側脉黃綠色基部紫紅色。花軸長22厘米，着花5-6朵。葉寬1.4-1.8厘米，長62厘米……………大蓬萊

IV. 葉弓型 *C. ensifolium* Sw. var. *ensifolium* f. *arcuatifolium* Yen.

a. 花大型，中萼片長3厘米以上

1. 中萼片長3-3.2厘米，寬0.7-0.8厘米，側萼片落肩成90度角。中央三萼脉基部紫紅色，上半段綠色。二側萼，脉全綠。瓣脉5條均半段紅半段綠。花軸黃綠色，長32厘米，着花5-7朵。葉寬1-1.5厘米，長48厘米……………龍溪蘭

2. 中萼片長3.1厘米，寬0.5厘米，兩側萼片成65度角。除中萼脉基部紅色之外，中脉及其餘四脉全為綠色。5瓣脉基部紅色，尖端綠色。花軸綠色，長18厘米，着花3-4朵。葉寬1厘米，長34厘米。……………大青

b. 花中型，中萼片長2.6-3厘米

1. 中萼片長3厘米，寬0.4厘米，側萼片成90度角，萼脉全綠。捧瓣中央有紫紅色潤條，脉綠色。花軸綠色，長13-26厘米，着花2-4朵。葉寬7-17厘米，長50厘米……………九湖蘭

2. 中萼片長2.8厘米，寬0.6厘米，萼片向前彎爪，兩側萼片極落肩成60度角，萼脉瓣脉全紅。花軸黃綠色，長31厘米，着花4朵。葉寬1厘米，長31厘米。……………絲蘭

3. 中萼片長2.6厘米，寬0.8厘米，倒卵形，有尖端，除中脉基部紅色外，5萼脉均綠色，兩側萼片成100度角。捧瓣中脉及兩側脉上綠下紅，餘二脉全綠。花軸黃綠色，長25厘米，着花5朵。葉寬1厘米，長36厘米。……………藿溪蘭

V. 葉垂弓型

a. 花中型，中萼片長2.6-3厘米

1. 中萼片長3厘米，寬0.8厘米，兩側萼片成95度角，萼脉全綠，瓣脉除中脉淡紫色外餘均綠色，唇瓣側裂片略有淡紫色。花軸綠色，長29厘米，着花6-9朵。葉寬1.3厘米，長51厘米。……………大貢

C. ensifolium Sw. var. *ensifolium* f. *semisusin* Yen.

2. 中萼片長2.9厘米，寬0.7厘米，兩側萼成100度角，萼脉全綠。瓣脉除中脉略具淡紫色外，餘均綠色，唇瓣中裂片有淡紫色斑點。葉寬1.3厘米，長56厘米，邊緣白色。……………銀邊大貢

C. ensifolium Sw. var. *ensifolium* f. *varimarginatum* Yen.

廈門素心建蘭檢索表

1964年度

甲、萼片棒瓣各具脈7條 *C. ensifolium* Sw. var. *susin* Yen f. *septumnervatum* Yen.

I. 葉鐮型

1. 中萼片長2.8厘米，寬1厘米，側萼片略落肩成90度角。花軸長26厘米，着花5-6朵。葉寬1.8厘米，長45厘米。……………廣州大鳳尾素

II. 葉弓型

1. 中萼片長2.8厘米，寬1厘米，兩側萼片落肩成70度角。花軸長23厘米，着花2-4朵。葉寬1.5厘米，長30厘米……………荷花素

乙、萼片棒瓣各具脈5條稀更多

I. 葉直立型 *C. ensifolium* Sw. var. *susin* Yen f. *susin*.

1. 中萼片長2.7厘米，寬1厘米，兩側萼片之間成100度角。花軸長23厘米，着花4-7朵。葉寬1.5厘米，長41厘米。……………安溪素
2. 中萼片長3.2厘米，寬0.8厘米，兩側萼片間成90度角。花軸長17厘米，着花3-5朵。葉寬1.7厘米，長37厘米。……………漳平素

II. 葉斜立型，葉梢向上。 *C. ensifolium* Sw. var. *susin* Yen f. *multiflorum* Yen.

1. 中萼片長3.5厘米，寬0.8厘米，兩側萼片落肩成90度角。花軸長38厘米，着花7-11朵，葉寬1.6厘米，長60厘米，……………十三太保

III. 葉鐮型 *C. ensifolium* Sw. var. *susin* Yen f. *falcatum* Yen.

A. 葉寬1.6厘米以上

a. 花大型，中萼片長3厘米以上

1. 中萼片長3.5厘米，寬1.2厘米，兩側萼成60度角，花軸長36厘米，着花7-9朵。葉寬1.6厘米，長46厘米，葉尖常鈎轉成小鈎狀。……………碧玉素
2. 中萼片長3.2厘米，寬0.8厘米，兩側萼片成90度角，花軸長16厘米，着花2-4朵，葉寬1.8厘米，長37厘米。……………大鳳
3. 中萼片長3.2厘米，寬0.8厘米，兩側萼片成80度角。花軸長24厘米，着花3-5朵。葉寬1.5厘米，長45厘米。……………三搖

b. 花中型，中萼片長2.6-3厘米

1. 中萼片長3厘米，寬0.9厘米，兩側萼落肩成80度角，花軸長30厘米，着花4-11朵，葉寬1.6-1.9厘米，長53厘米。……………大龍巖素
2. 中萼片長3厘米，寬0.8厘米，兩側萼落肩成85度角。花軸長13厘米，着花4-5朵。葉寬1.9厘米，長43厘米。……………大投羅
3. 中萼片長3厘米，寬0.8厘米，兩側萼成80度角。花軸長16厘米，着花5-6朵，葉寬1.7厘米，長62厘米，葉脚特高（即葉由基部直立向上的部分特長）。……………高長汀素

4. 中萼片長 3 厘米，寬 0.6-0.7 厘米，兩側萼片成 100 度角。花軸長 18 厘米，着花 2-4 朵。葉寬 1.2-1.7 厘米，長 45 厘米。……………白 蓮
5. 中萼片長 2.8 厘米，寬 0.7 厘米，兩側萼片落肩成 85 度角。花軸長 17 厘米，着花 2-3 朵，葉寬 1.6 厘米，長 28 厘米。……………廣州小鳳尾素
6. 中萼片長 2.6-3 厘米，寬 0.7 厘米，兩側萼片落肩成 75 度角。花軸長 18 厘米，着花 2-4 朵，葉寬 1.9 厘米，長 50 厘米。……………天 台

B. 葉寬 1.5 厘米以下

a. 花中型，中萼片長 2.6-3 厘米

1. 中萼片長 3 厘米，寬 0.8 厘米，兩側萼片落肩成 80 度角，花軸長 21 厘米，着花 3-7 朵。葉寬 1.5 厘米，長 44 厘米。……………藿溪素
2. 中萼片長 3 厘米，寬 0.7 厘米，兩側萼片落肩成 90 度角，花軸長 20 厘米，着花 4-7 朵。葉寬 1.2 厘米，長 47 厘米。……………小龍巖素
3. 中萼片長 2.9 厘米，寬 0.75 厘米，兩側萼片成 90 度角。花軸長 18 厘米，着花 2-4 朵，葉寬 1.5 厘米，長 35 厘米。……………小投羅
4. 中萼片長 2.7 厘米，寬 0.9 厘米，兩側萼片成 95 度角。花軸長 10 厘米，着花 5 朵。葉寬 1.5-1.9 厘米，長 36 厘米。……………似 鳳
5. 中萼片長 2.5-2.8 厘米，寬 0.6-0.65 厘米，兩側萼片成 90 度角。花軸長 16 厘米，着花 2-3 朵，葉寬 1.5 厘米，長 35 厘米。……………小 鳳

b. 花小型，中萼片長 2.5 厘米以下

1. 中萼片長 2.3 厘米，寬 0.6 厘米，兩側萼片落肩成 80 度角。花軸長 21 厘米，着花 5-7 朵，葉寬 1.2-1.4 厘米，長 40 厘米。……………汪氏嬰蘭
2. ……………小 鳳

IV. 葉弓型 *C. ensifolium* Sw. var. *susin* Yen f. *arcuatum*. Yen.

A. 葉寬 1.6 厘米以上

a. 花大型，中萼片長 3 厘米以上

1. 中萼片長 3.2 厘米，寬 1.1 厘米，兩側萼片成 90 度角。花軸長 33 厘米，着花 5-11 朵。葉寬 1.9 厘米，長 55 厘米。……………十八學士

b. 花中型，中萼片長 2.6-3 厘米

1. 中萼片長 2.8 厘米，寬 0.9 厘米，兩側萼片成 115 度角。花軸長 29 厘米，着花 7-9 朵。葉寬 1.7 厘米，長 47 厘米。……………亦學士

B. 葉寬 1.5 厘米以下

a. 花大型，中萼片長 3 厘米以上

1. 中萼片長 3.2 厘米，寬 0.8 厘米，兩側萼片成 96 度角。花軸長 25 厘米，着花 5-7 朵。葉寬 1.3 厘米，長 42 厘米。……………長 洲

b. 花中型，中萼片長 2.6-3 厘米。

1. 中萼片長 3 厘米，寬 0.8 厘米，兩側萼片成 100 度角，捧瓣萼片均向前彎爪似半開放。花軸長 24 厘米，着花 5 朵。葉寬 1.4 厘米，長 44 厘米。……………秋蘭十八開