

彩色圖鑑

景觀植物(一)

章錦瑜 著



淑馨出版社

彩色圖鑑

景觀植物(一)

章錦瑜 著

淑馨出版社

國立中央圖書館出版品預行編目資料

彩色圖鑑景觀植物／章錦瑜著．——增訂再版．

——臺北市：淑馨，民79——

冊； 公分

含索引

ISBN 957-531-037-3 （一套：精裝）

1. 經濟植物學

374.2

79001064

彩色
圖鑑

景觀植物

1

編 著：章錦瑜

出 版 者：淑馨出版社

發 行 人：陸又雄

地 址：台北市安和路2段65號2樓（日光大廈）

電 話：7039867・7006285・7080290

郵 撥：0534577～5 淑馨出版社

印 刷：六景彩印實業有限公司

法律顧問：蕭雄淋律師

登 記 證：新聞局局版台業字第2613號

出 版：1987年（民國76年）9月初版

1990年（民國79年）12月增訂再版

1996年（民國85年）9月三刷

定 價：800元

ISBN 957-531-037-3（套：精裝）

ISBN 957-531-072-1（第一冊：精裝）

版權所有・翻印必究

作者簡介

章錦瑜

江西省新喻縣人

民國40年出生於台北市

民國58年台北市立中山女子高級中學畢業

民國60年國立中央大學數學系肄業

民國64年國立台灣大學園藝學系畢業

民國70年國立台灣大學園藝學研究所造園組碩士

現任教於台中私立東海大學景觀學系

中壢私立中原大學室內設計學系

目 錄

曹序	2
作者序	3
植物界總表	5
植物形態術語及使用說明	6
景觀植物重要科特徵	22
各論	30
中名索引	295
英名索引	298
學名索引	301

作者簡介

章錦瑜

江西省新喻縣人

民國40年出生於台北市

民國58年台北市立中山女子高級中學畢業

民國60年國立中央大學數學系肄業

民國64年國立台灣大學園藝學系畢業

民國70年國立台灣大學園藝學研究所造園組碩士

現任教於台中私立東海大學景觀學系

中壢私立中原大學室內設計學系

曹 序

景觀植物是人們從主觀的觀點，所認定的那些具有可觀賞性的植物，由於「可觀賞性」的認定因人、因時、因地而有所差異，所以景觀植物涵蓋的範圍極廣，然而常被我們應用到庭園、都市空間及風景名勝等地區之環境美化上的景觀植物，則為數不多，它們或開花時一片花團錦簇，或結果時絢麗耀眼；但也可能開花、結果時都未能獨具風格，但是其枝葉或樹態的質感、色澤或外形卻同樣亦能引人入勝，而造就一優美的空間。

景觀植物常會在不同的季節展現出不同的風貌，它們可資欣賞的角度是多方面的。坊間雖有不少植物圖鑑，但書內對於每一種植物多僅以一、二張圖片來介紹，對於該植物多樣化的特色則未能展示，殊為可惜；另若論及以圖鑑來辨識植物，僅以一張圖片實在也難以周全地顯示該植物的全體輪廓及細部形態，對於局部外觀相類似的植物，恐或難免發生誤解而導致誤用。因此對於每一種植物至少應展示其成熟株型及其枝、葉、花、果各局部之特色，若該植物另有特殊附屬物，或形態特異之處，亦更應另附圖片以加強辨識，至於不同季節的外觀風貌亦應盡量涵括。如此可盡量減少誤導，對於學生及業者在從事植栽設計配置時，方可正確的選擇適用之景觀植物。

為期能具有上述特色，章錦瑜小姐累集四年多來的努力，對於所介紹的每一種景觀植物，至少配有四張彩色圖片，來展現其不同的特點，圖片之另一頁上，另有文字表格，除列出該植物之中名、英名、學名、原產地及生活習性外，並詳盡地介紹其葉片的特性，當一植物不開花、不結果時，亦能由葉片的型、色、質地及大小等來鑑別。今欣見本書付梓，特為文以賀。

曹正 於東海大學景觀學系

1987 • 3 •

作者序

自民國七十二年二月任教於東海大學園景學系以來，曹主任正就受意筆者開有關植物方面之一系列課程，並希望筆者能在景觀植物方面實際多所涉獵、潛心鑽研。深受恩師厚愛指引之下，原本即對植物深富興趣，且心想既已委身此業，就應踏實地從基礎工作做起，四年來，在課後、家累之餘暇，經常自行開車，南來北往地至各處大、小公園，家庭庭院、苗圃、校園、風景名勝地、花市及植物園等處，對於經常用來美化環境之所謂的“景觀植物”，均親自一一調查其外觀型態，並拍攝幻燈片及彩色照片，至今共攝製了900卷之多。對於每一種植物，在各個不同季節，以不同角度、距離來拍攝，以期能盡量搜集到該植物之典型成熟株型，枝、葉、花、果，甚至樹幹等之各個部份之局部特殊外觀型態及其優美、動人之處。

此製作構想乃溯源自曹主任正的指引啓示，後觀讀國內諸多彩色圖鑑，書內對於每一種植物，均多以一張圖片來展示，對初學者而言，不僅在辨識植物上常感不足，至於如何應用於景觀設計，更覺資料欠缺，難以掌握。因此孜孜於業，終於能將此書草成。書前除簡單介紹一些常用有關的植物名詞述語，景觀植物科特徵後，即按分類系統一一介紹各個景觀植物，對於每一植物除以文字表格方式描述其葉、花、果特徵外，另頁附有多幀彩色圖片，盡量涵括了該植物之株型及枝、葉、花、果、樹幹等局部造型、質地、顏色等之展示，期望能給予讀者一完整的概念。

景觀植物具有多方面的觀賞性，因此有了所謂的觀花植物、觀葉植物、觀果植物、香花植物等；但亦有些植物其花、葉、果實等均無獨特引人注意之處，但其枝葉整齊或樹型輪廓高雅優美而受人們青睞；另有些大喬木之樹幹表面的質地、造型及色澤，常亦可另現一神秘風貌，卻因少見介紹而被人們所忽略，但亦同樣也具有其潛在的觀賞特質，這也是筆者努力由各角度拍攝植物、展現其各方面美麗的原因之一。

傳統上多以花器之構造為依據來分類植物，因此鑑別植物常須藉助顯微鏡之協助，始易確定。至於庭園中常種植的花草樹木，若仍須進入實驗室去驗明正身，耗時費神增加許多困擾。因此對於這些常見的景觀植物，在開花或結果時是較易於鑑定，如若無花、無果時，只以其外觀可見的枝、葉、幹的型、色、質地、尺寸或一些特殊附生物，是否也能予以正確鑑別？另對於一些高大植物，當採集不到其枝、葉時，是否也能由其樹幹表面龜裂紋路、型態、枝條發展方式等資料，來予以鑑別？這都是筆者努力希望達到的目標。因此本書中特別在文字表格中詳盡地介紹葉，在附圖中也盡可能加上典型的幹面圖片。

有感於景觀植物授課教本之迫切需求下，匆匆成書，雖謹慎小心、努力為之，然其中若仍有疏漏誤訛之處，仍祈盼讀者不吝指正賜教，以備日後充實改正，使本書更臻完美無誤。

感謝父母多年來的養育、教導及扶持之恩；感謝台大園藝學系造園組凌老師德麟及諸位師長們的教誨，讓我在其中受業六年，獲益良多；更感謝恩師曹博士正的教導，並使我能孜業於企盼的教書工作；在本書整理出版期間，諸多疑點均請教系上賴博士明洲的指正，使筆者獲益匪淺；另東海大學景觀學系學生朱念慈、黃世銘、黃毅斌及鄭建民諸生慨予提供幻燈片，林麗娟協助繪圖等，在此一併致謝；當然，筆者仍要感謝淑馨出版社總編輯蘇永昌先生及許文瓊小姐、許瑞蘭小姐的耐心協助下，使本書得以順利公諸於世。

最後，筆者萬分感謝台大森林系廖日京教授，在百忙之中撥冗為本書校正；以及台北市政府公園路燈管理處花卉試驗中心蔡福貴先生為茶花及杜鵑正名，十分感激。

章錦瑜 謹識於東海大學景觀學系

1987 · 3 ·

植物界總表

門別	差	異	分	大	類	及	其	特	性	例	子
藻物 I 菌門 植	1.全體(株)無根、莖、葉之區別 2.形體小、構造簡單 3.多數生存於水中		1.藻類(Algae) 2.菌類(Fungi)			1.含有葉綠素，能自製養料 1.無葉綠素，營寄生				海帶、紫菜、綠藻 木耳、蕈、酵母菌	
			1.苔類(Musci) 2.蘚類(Hepaticae)			1.營養體有其莖、葉之別 1.營養體無莖、葉之別				土馬騾、苔 地錢	
	1.低等者仍無根、莖、葉之別，但較高者則有根、莖、葉三部 2.無真根及維管束 3.多生於濕地 4.世代交替顯明，一般所見為其配子體		1.石松類(Lycopodiaceae) 2.木賊類(Equisetaceae) 3.羊齒類(Filicineae)			1.葉小而多。2.莖頂有孢子葉數枚，棒形 3.精子有二胚毛。 1.葉片常退化成鱗片狀。2.莖分節顯明 3.孢子囊甚多，叢生於孢子葉上。4.精子有多數胚毛 1.孢子囊生於葉背。2.精子有多數胚毛 3.葉大。4.莖不分節				石松、卷柏 木賊 球蕨、烏毛蕨、鐵線蕨 蘇鐵、光果蘇鐵、台灣蘇鐵 銀杏 松、柏、杉、榧	
種子 IV 植物門	1.具有根、莖、葉、花、果之別 2.為高等植物 3.有性世代有種子形成		1.至少700種 2.主要為溫帶常綠樹木 3.葉多狹長，成針形，螺旋排列，輪生或十字對生 4.莖內無導管，僅有假導管 5.花多為單性，並為風媒傳粉 6.胚珠裸出，不為子房包被 7.果實多為蒴果，種子裸出，而通常生於蒴果上 8.胚內有2~多枚(18)子葉 9.經濟上可供木材、紙漿、松脂及可食種子			1.單子葉植物綱 2.雙子葉植物綱	1.約有5萬種。2.根多為鬚根。3.莖中維管束散生，且無形成層。4.葉無托葉而多具葉鞘。5.葉脈為平行脈，而無主脈。6.花為3或3的倍數。7.萼片與花瓣常相似。8.胚中具有子葉一枚。 1.約有20萬種。2.根為直根狀，主根發達。3.莖中維管束排列成環狀，具有形成層。4.葉常有托葉，而不具葉鞘。5.葉脈多為網狀脈。6.花為4,5或其倍數。7.萼片與花瓣明顯。8.胚中有子葉二枚。			禾本科、棕櫚科、芭蕉科、龍舌蘭科 一般常見者	
			1.約有25萬種，廣佈世界 2.葉常為廣闊形 3.莖內有導管 4.有花被 5.子房包被胚珠 6.經濟價值多，食用、飲料、衣著、紙漿、橡膠、油類香料			被子植物亞門					

植物形態術語及使用說明：

本書內之各植物排列系統，由裸子植物開始，裸子植物係按照R. Pilger與H. Melchior(1954)之系統，繼而介紹被子植物係按照J. Hutchinson(1973)之系統排列。

在各科植物介紹之前，先簡單列出該科之景觀植物之最顯着的外形特徵，以便於對該科植物有一概略辨識方向。爾後再按學名之屬名開頭大寫字母之順序排列介紹，每一植物有一表格化文字說明，繼而配合數張該植物之株型、花、果、枝、葉及樹幹等數張彩色照片，以便圖、文共同配合來加強對該植物的辨識及其觀賞特性並應用價值的了解。

茲將文字表格內容說明如下：

- 中名(Chinese name)：中文名稱。
- 英名(English name)：英文名稱。
- 學名(Scientific name)：國際通用之統一名稱，用拉丁語來書寫，本書採用二名制命名法，前為屬名(generic name)，後為種名(specific name)，屬名首字須大寫。
- 原產地(Area of origin)：植物原始生長地。本書將分為三大類，第一類為本地自生種者，包括台灣本島及離島各地區原產植物，第二類為外來引進種，包括其它有別於第一類原產地者，第三類為園藝栽培種，乃園藝學家育種、栽培或將突變種保留繁殖之植物。
- 生活習性：
 - 喬木(tree)：具有明顯主幹，且在胸高以上始有分枝出現，樹高多在5公尺以上者稱之。樹高在5~9公尺者稱小喬木，樹高在9~18公尺者稱為中喬木，樹高在18公尺以上者稱之為大喬木。
 - 灌木(shrub)：不具有明顯主幹，在近地面低處即行分枝，且木質化支幹多數叢集，樹高常在5公尺以下者稱之。株高在2~5公尺者稱為大灌木，1~2公尺之間稱為中灌木，1公尺以下稱為小灌木。
 - 亞灌木(suffrutescent)：多年生的低矮灌木，但植株下部的莖枝已呈木質化，上部莖枝仍屬草質性者。

- 藤本(woody vine)：具木質化的莖枝，但莖枝極易抽伸甚長且無法自立，而呈懸垂、匍匐狀，必須藉蔓莖纏繞、卷鬚或氣生根依附，以及人爲幫助方能固持而定型。
- 蔓灌：其生長習性介於灌木與藤本二者之間，莖枝亦會抽伸但長度有限，不如藤本之易有數公尺之蔓生，而莖枝亦易軟垂自立性不高者。故蔓灌者在文字表格中同時圈選灌木及藤本二項。
- 草本(herb.或herbaceous plant)：莖枝未木質化而屬草質性者。
- 常綠(evergreen)：植物全年之葉維持常綠，雖陸續有少部份落葉發生，但秋冬之際全株葉片不會一致乾枯或有一起脫落的現象。
- 落葉(deciduous)：在秋冬之際，全株葉片生長停頓而呈現枯乾或終至完全掉落的現象。

● 葉(leaf)

一個完全葉乃由葉身、葉柄及托葉三者所構成。

○葉序(Phyllotaxy)：葉片在枝條莖節上着生排列的方式。

本書各植物表格中所圈選的葉序，乃僅指單葉以及掌狀複葉、單身複葉的複葉葉序；至於羽狀複葉則另特別標明“大”及“小”，“大”乃指羽片的葉序，“小”乃指小葉片的葉序，羽狀複葉之葉序若未標明大、小者，係羽片及小葉片之葉序相同。

1. 互生(alternate)：莖上每節僅着生一葉片者。
 2. 對生(opposite)：莖上每節相對着生二葉片者。
 3. 覆瓦狀(overlap)：莖枝相隣二節之葉片交互成十字形對生且密集如同覆瓦狀者。
 4. 輪生(whorled)：莖上每節着生三片或更多葉者。
 5. 叢生(簇生)(clustered)：莖枝節間極短，互生葉群集叢生者。
 6. 螺旋狀(spiral)：葉片作螺旋狀傾斜而上着生者。
 7. 二列狀(2-ranked)：單葉整齊地着生於枝條二側，同一莖枝二側之葉片均位於同一平面，或至少莖枝同一側的葉片均位於同一平面。
- 各種葉序圖示於圖1. 葉序示意圖。

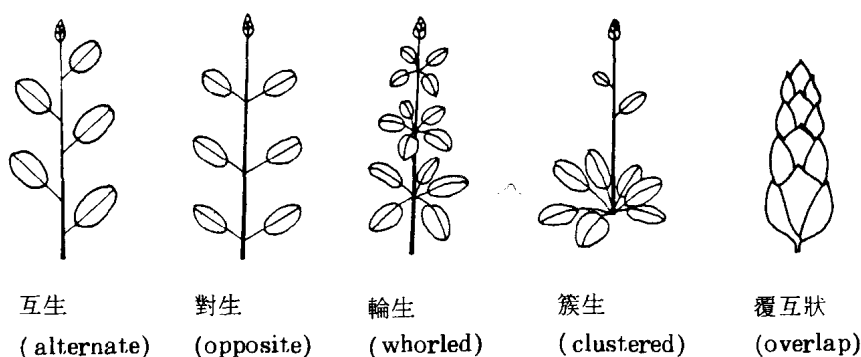


圖1. 葉序示意圖

○種類(Kind)：

1. 單葉(simple leaf)：單一葉片形成一獨立單位，此葉片與莖枝相接處必有腋芽或有托葉着生。

2. 複葉(compound leaf)：葉由二或多數小葉(leaflet)及一總柄所構成。小葉着生於葉軸(leaf axis, rachis)兩側，葉軸頂梢不具頂芽，不會再抽出新葉；每一小葉片基部也不具腋芽或托葉，複葉總柄(petiole)基部方有腋芽或托葉。另同一複葉組成的各小葉多位於同一平面，脫落時也常自總柄基部分離。

A 羽狀複葉(pinnately compound leaf)：小葉在複葉葉軸二側排列成羽毛狀者。

(a)奇數羽狀(odd-pinnate)：複葉之葉軸頂端僅具一片小葉，或複葉之小葉總數為奇數者。

(b)偶數羽狀(even-pinnate)：複葉之葉軸頂端具有一對小葉者。

(c)一回羽狀(1-pinnate)：僅具單一葉軸的複葉。

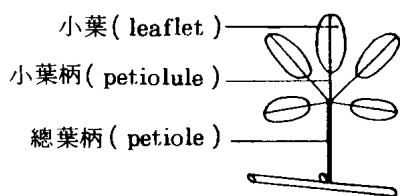
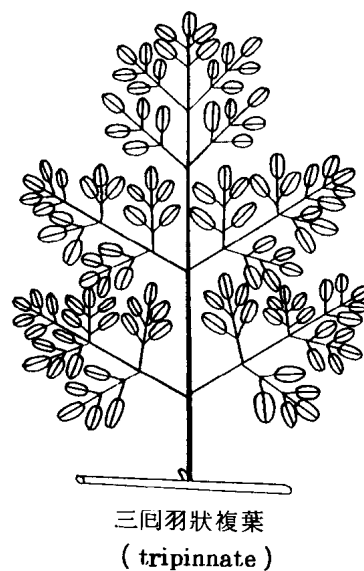
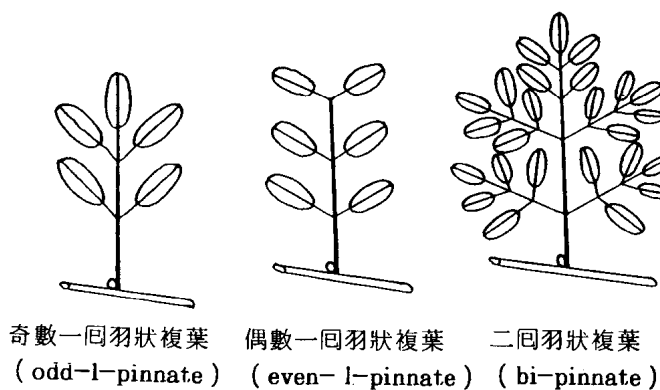
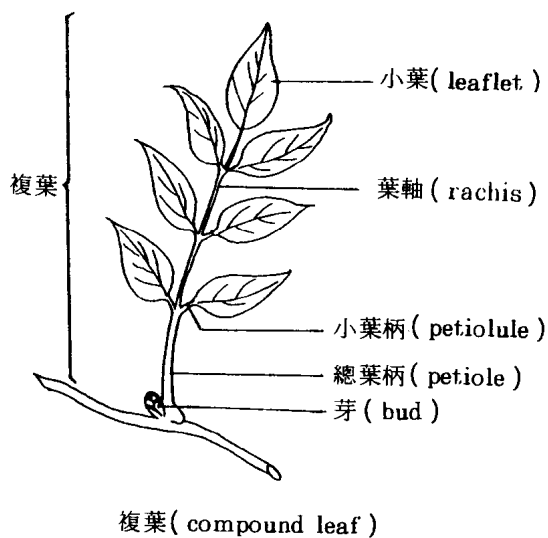
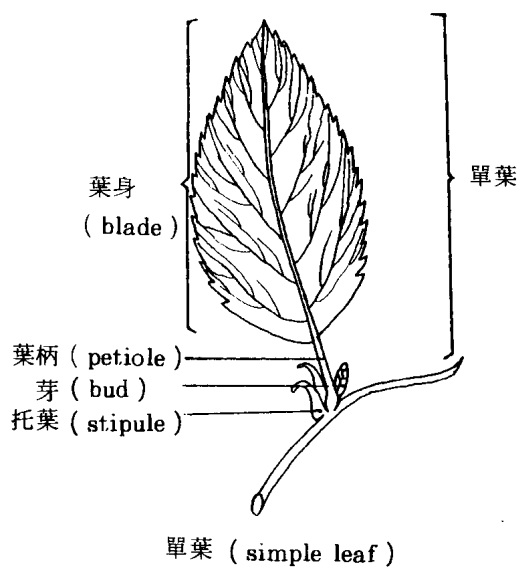
(d)二回羽狀(bi-pinnate)：總柄延伸之總葉軸上着生各小羽片，小羽片之側生葉軸之二側着生有小葉片。

(e)三回羽狀(tripinnate)：具有三次分生之羽狀複葉；小葉片形成了小羽片，小羽片形成大羽片，複葉總柄延伸之總葉軸上方着生著大羽片。

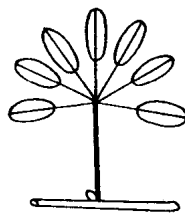
B 掌狀複葉(palmately compound leaf)：總葉柄頂端以放射狀着生了許多有柄或無柄的小葉。

C 單身複葉(unifoliate leaf)：僅具有一小葉片之複葉，但小葉片與總葉柄之間具有關節，且總葉柄常具有翅翼。景觀植物多出現於芸香科(Rutaceae)之柑橘屬(Citrus)。

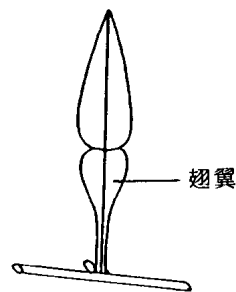
各種葉圖示於圖2. 葉種類示意圖。



掌狀複葉5小葉 (palmately compound leaf)



掌狀複葉7小葉



單身複葉 (unifoliate leaf)

圖2. 葉種類示意圖

○葉形(Leaf shape): 通常指一葉片之整個外圍之輪廓形狀, 本書各植物表格中所述之葉形, 指單葉或複葉之小葉片之形狀, 而未論及整片複葉之葉形。常見之葉形可概略分為以下數種:

1. 針形(needle shaped, acicular): 葉片細長似針者。
2. 鑿形(subulate): 葉片多呈短尖塔狀, 葉基橫切面呈菱形, 葉端漸尖細者。
3. 線形(linear): 葉片細長扁平, 葉緣兩側約平行, 上下寬度差異不大者。
4. 披針形(lanceolate): 窄形葉, 但葉基寬大而至葉端漸變尖細者。
5. 倒披針形(ob lanceolate): 窄形葉, 但葉端較寬至葉基漸狹者。
6. 橢圓形(elliptic): 葉身中央最寬, 至兩端漸轉狹, 長寬之比約為1.5比1。
7. 長橢圓形(oblong): 葉長與寬之比約為1.5~3比1, 且葉緣兩側幾乎近於平行。
8. 卵形(ovate): 葉形似卵, 葉端為小圓, 葉基呈大圓; 葉身最寬處在葉身中央以下, 且向葉端漸尖細。
9. 倒卵形(obovate): 葉身最寬處乃位於葉中央之上, 且向葉基漸狹; 葉端為大圓, 葉基呈小圓之倒卵狀。
10. 圓形(orbiculate, round): 葉片呈滾圓形者。
11. 心形(cordate): 葉基凹入, 葉片成心臟狀者。
12. 三角形(deltoid): 葉片狀似等邊三角形, 葉基呈寬截形而至葉端漸尖。
13. 腎形(reniform): 葉片短而潤, 葉基心形, 葉片狀如腎臟形。
14. 菱形(rhombic): 葉身中央最寬潤, 上、下漸尖細, 葉片成菱形者。
15. 提琴形(pandurate): 葉身中央緊縮變窄細, 狀如提琴者。
16. 匙形(spathulate): 倒披針狀, 葉端圓似匙部, 葉身下半部則急轉狹窄似匙柄。
17. 盾形(peltate): 葉柄非由葉基伸出, 而是著生於葉身近中心處。

除上述者, 尚有箭形(sagittate)、戟形(hastate)、絲狀(filiform)、扇形(fan-shaped)、鱗片形(scale)、鐮刀形(falcate)等, 圖示於圖3: 葉形示意圖。



針形
(acicular)



鑿形
(subulate)



線形
(linear)



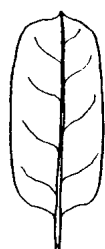
披針形
(lanceolate)



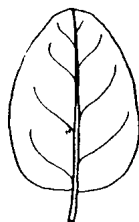
倒披針形
(oblanceolate)



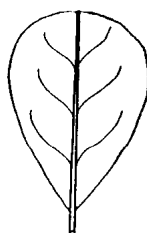
橢圓形
(elliptic)



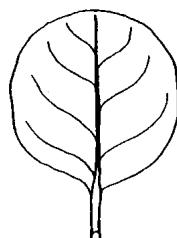
長橢圓形
(oblong)



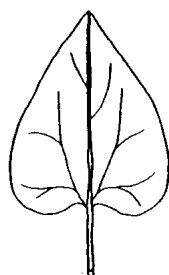
卵形
(ovate)



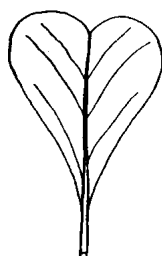
倒卵形
(obovate)



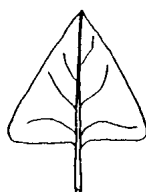
圓形
(orbiculate)



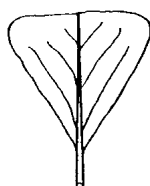
心形
(cordate)



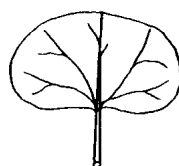
倒心形
(obcordate)



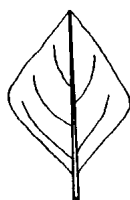
三角形
(deltoid)



倒三角形
(obdeltoid)



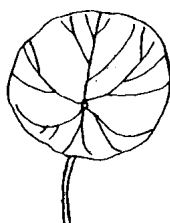
腎形
(reniform)



菱形
(rhombic)



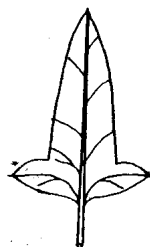
匙形
(spatulate)



盾形
(peltate)



箭頭形
(sagittate)



矛形
(hastate)

圖3. 葉形示意圖