

*Aquatic and Waterland Plants of Taiwan*

# 台灣的水生與濕地植物

作者：林春吉



臺灣的水生與濕地植物 / 林春吉作。

——初版。——宜蘭縣壯圍鄉：綠世界出版，

2005〔民94〕

面： 公分 參考書目：面 含索引

ISBN 957-29725-1-0（平裝）

1.水生植物

373.54

94005726

## 台灣的水生與濕地植物

撰文、攝影：林春吉

發行人：林春吉

主編：林春吉

美術編輯：馬東光、林春吉

文字校正：謝東佑

正片沖洗：全彩現象

掃描分色：彩峰造藝印像股份有限公司

製版印刷：彩峰造藝印像股份有限公司

裝訂：彩峰造藝印像股份有限公司

出版者：綠世界出版社

讀者服務電話：03-9373279 0939785607

e-mail：g385280@ms46.hinet.net

http：//www.wwg.org.tw

地址：宜蘭縣壯圍鄉美福村13鄰77-7號

郵政劃撥：19846738綠世界出版社

247 元

行政院新聞局局版商直字第09300740號

定價650元〈如有缺頁或破損請寄回更換〉初版一刷：2005年4月

著作版權所有 翻印必究 Printed in Taiwan

Q948.8  
20071

# 台灣的水生與濕地植物

---

作者：林春吉

# 台灣的水生與濕地植物

|            |       |
|------------|-------|
| 目錄         | 2-3   |
| 作者的話       | 4-13  |
| 本書的使用方法    | 14-15 |
| 水生植物的定義    | 16-17 |
| 水生植物的結構    | 18-23 |
| 水生植物的觀察與記錄 | 24-25 |
| 水生植物的四大家族  |       |

## 一、沉水植物

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 沈水植物總述               | 26-27 |
| 淡水性                  | 28    |
| 蓴菜科Cabombaceae       | 30    |
| 金魚藻科Ceratophyllaceae | 31    |
| 小二仙草科Haloragaceae    | 32    |
| 狸藻科Lentibulariaceae  | 32-34 |
| 眼子菜科Potamogetonaceae | 35-37 |
| 茨藻科Najadaceae        | 37-41 |
| 水蘩科Hydrocharitaceae  | 42-45 |
| 浮萍科Lemnaceae         | 46    |
| 兩棲性植物                | 46-49 |
| 海生性                  | 50    |
| 流蘇菜科Ruppiaceae       | 52    |
| 甘藻科Zosteraceae       | 52    |
| 角果藻科Zannichelliaceae | 53    |
| 水蘩科Hydrocharitaceae  | 54-55 |
| 海生植物的比對              | 55    |

## 二、浮葉植物

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 睡蓮科Nymphaeaceae      | 58-60 |
| 蓴菜科Cabombaceae       | 60    |
| 菱角科Trapaceae         | 61-62 |
| 睡菜科Menyanthaceae     | 63-65 |
| 澤瀉科Alismataceae      | 65    |
| 水蕹科Aponogetonaceae   | 66    |
| 眼子菜科Potamogetonaceae | 66-68 |
| 兩棲性植物                | 68-69 |

## 三、飄浮植物

|                |    |
|----------------|----|
| 滿江紅科Azollaceae | 72 |
|----------------|----|



|                     |       |
|---------------------|-------|
| 槐葉蘋科Salviniaceae    | 73    |
| 水鯢科Hydrocharitaceae | 74    |
| 雨久花科Pontederiaceae  | 74    |
| 天南星科Araceae         | 75    |
| 浮萍科Lemnaceae        | 75-77 |
| 浮萍科植物的比對            | 77    |

#### 四、挺水植物

|                      |         |
|----------------------|---------|
| 挺水植物總述               | 78-79   |
| 草本                   | 80      |
| 鐵線蕨科Adiantaceae      | 82      |
| 水韭科Isoetaceae        | 82      |
| 蘋科Marsileaceae       | 83      |
| 紫萁科Osmundaceae       | 83      |
| 水蕨科Parkeriaceae      | 84      |
| 水龍骨科Polypodiaceae    | 84      |
| 金星蕨科Thelypteridaceae | 85      |
| 蓼科Polygonaceae       | 85-99   |
| 三白草科Saururaceae      | 99-100  |
| 水馬齒科Callitricheaceae | 100-102 |
| 莧科Amaranthaceae      | 102     |
| 石竹科Caryophyllaceae   | 103     |
| 毛茛科Ranunculaceae     | 103     |
| 蓮科Nelumbonaceae      | 104     |
| 金絲桃科Guttiferae       | 104     |
| 茅膏菜科Droseraceae      | 105-106 |
| 十字花科Cruciferae       | 106-107 |
| 豆科Leguminosae        | 107-108 |
| 溝繁縷科Elatinaceae      | 108-109 |
| 千屈菜科Lythraceae       | 110-116 |
| 小二仙草科Haloragaceae    | 116-117 |
| 柳葉菜科Onagraceae       | 117-121 |
| 繖形花科Umbelliferae     | 121-123 |
| 報春花科Primulaceae      | 123     |
| 馬錢科Loganiaceae       | 124     |
| 旋花科Convolvulaceae    | 124     |
| 田亞麻科Hydrophyllaceae  | 125     |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 唇形花科Labiatae        | 125-127 |
| 玄參科Scrophulariaceae | 127-143 |
| 爵床科Acanthaceae      | 143-148 |
| 狸藻科Lentibulariaceae | 148-149 |
| 茜草科Rubiaceae        | 150     |
| 桔梗科Campanulaceae    | 151-152 |
| 密穗桔梗科Sphenocleaceae | 152     |
| 菊科Compositae        | 153-156 |
| 澤瀉科Alismataceae     | 157-158 |
| 穀精草科Eriocaulaceae   | 159-162 |
| 蔥草科Xyridaceae       | 163     |
| 鴨跖草科Commelinaceae   | 164-165 |
| 薑科Zingiberaceae     | 165     |
| 雨久花科Pontederiaceae  | 166     |
| 天南星科Araceae         | 167-168 |
| 香蒲科Typhaceae        | 168-169 |
| 黑三稜科Sparganiaceae   | 169     |
| 田蔥科Philydraceae     | 170     |
| 燈心草科Juncaceae       | 170-172 |
| 莎草科Cyperaceae       | 173-207 |
| 禾本科Gramineae        | 207-215 |
| 木本                  | 216     |
| 松科Pinaceae          | 218     |
| 楊柳科Salicaceae       | 218-219 |
| 大戟科Euphorbiaceae    | 220     |
| 玉蕊科Lecythidaceae    | 220     |
| 使君子科Combretaceae    | 221     |
| 紅樹科Rhizophoraceae   | 221-222 |
| 馬鞭草科Verbenaceae     | 223     |
| 茜草科Rubiaceae        | 223     |
| 水生植物的生育環境           | 224-241 |
| 台灣水生植物面臨的生存危機       | 242-246 |
| 筆者的水生植物園            | 247     |
| 水生植物學名索引            | 248-251 |
| 水生植物中名索引            | 252-254 |
| 參考文獻                | 254     |

# 作者的話——發現水生植物之旅

栽培花卉是我從小培養的興趣。記得小學時候，我經常忍著吃零食的慾望，把每日兩三塊的零用錢存起來，到了一定數目，趁假日便騎著腳踏車，到市場買株玫瑰或太陽菊回家種植。現在回想起來，當時的舉動有些傻，但也奠定往後我對植物栽培及野外探尋的良好基礎。

植物家族，不僅種類繁多，形態也各異，每位愛好者，針對各自喜愛的對象加以培育或研究，而我就對水生植物特別感興趣。

十幾年前，民眾對於「水生植物」一詞，還相當陌生。當時我因為迷上養魚，常到水族館買水草回家裝飾水族箱，久而久之，箱中的主角反而成為水草，進而促使我踏上研究水生植物的歷程。

在尋找台灣水生植物的過程中，我也碰到過許多瓶頸，諸如：學術界有關水生植物的報告不多、文獻取得困難、無圖鑑比對，再加上多數種類分佈零星、環境改變等因素，想要找尋台灣產的三百餘種水生植物，並非易事。

我想，每個人心中都潛藏某些理想，實現之後便感到不枉此生，而

我最大的熱忱，就是探尋田野間的每一種水草。產生了這種覺醒與決心之後，這十幾年來，我排除萬難，上山下海辛苦地追逐水生植物的倩影，也如願以償地見到多數種類。

探詢的過程雖然艱辛，卻也增添許多畢生難忘的美好回憶。

## 初步的探索

我進入水生植物野外探詢的時間是在民國80年，當時找尋的方向，都在宜蘭的水田、溝渠及湖泊環境；尤其是雙連埤豐富的沼澤植被生態，讓我深深感覺當個蘭陽子民的幸福。

當一個人一旦著迷某種事物時，往往容易深陷其中，水生植物對我就有這樣的魔力。於是，我開始往外縣市探詢；而找尋桃竹台地的池沼植物，則是我長久以來的願望。

當時，國寶級水生植物—台灣萍蓬草還默默無聞；不過，由農委會委託學術單位調查的桃園池沼植物資源報告相繼出爐，我也就按圖索驥前往當地尋找像台灣萍蓬草、烏蘇里聚藻及水杉菜的倩影。當然初次遠征就取得好成績，在友人的帶

領下，讓我在楊梅地區見到滿池的夢幻植物—台灣萍蓬草，也順利攝取許許多多珍貴水草的鏡頭；不過，在短短的幾個月內，我所知道的幾座野塘，皆遭受到填平的命運。

為了找尋新的產地，我曾經花上許多時間，穿梭在桃竹台地的羊腸小徑中，並拿著台灣萍蓬草的圖片四處問人；一星期過後，收穫不甚理想，那天清晨正打算用完早餐後

準備返回宜蘭時，早餐店的老闆剛好釣魚回來，我靈機一動便問起老闆，是否見過圖中的植物，這一問也改變我往後探詢水生植物的命運！老闆口中的「水蓮花」就是台灣萍蓬草，簍中的鯽魚，就是他剛剛才從龍潭八張釐的萍蓬草池中釣回來；命運就是如此，知道正確的方位後，自此也順利找到十幾池生育有台灣萍蓬草的野塘。



位在桃園龍潭八張釐的這口野塘，便是由早餐店老闆口中得知，才讓我再次見到台灣萍蓬草的美麗倩影。

## 展開全島的調查

雖說我在民國80年代初期，便已陸續接觸野地裡的水生植物；不過真正全面性調查的年代，是在民國86~88年之間，我幾乎放下身邊所有工作，將時間完全投入在找尋水生植物身上。首先我翻閱「台灣植物誌」，並將記錄在書中的植物採集地點標示出來，就這樣一種種的找尋，整整的三年中，我的足跡遍及台灣各鄉鎮的荒野草澤之中。

## 巧遇窄葉澤瀉

話說民國86年初夏，我與朋友白德欣相約在台北三芝觀察锹形蟲，我們提早在黃昏前抵達，閒來無事便駕車在鄉村小路上探看水生植物的蹤跡。說來也巧，在一塊不起眼的梯田旁，我像被一條無形的線牽引般，將車子停了下來。

我們在附近水田徘徊一個多小時，並未見到任何稀有水生植物的蹤影，回程時，我卻在一處落差極大的梯田處，摔落到下方的泥澤地上，正在苦惱還沒正式工作，衣褲卻已髒溼，心裡的不舒服可想而知，正要爬起身時，我居然看見夢寐以求的窄葉澤瀉倩影。

這種充滿謎團的稀有水生植物，

過往僅於日據時代有過一次的記載，地點是在桃園楊梅，不過當時採集的標本並未放置台灣。也因此，窄葉澤瀉的身世一直成謎，甚至有部分學者建議將它從台灣植物名錄中除去。

當我意外發現窄葉澤瀉時，就像歷經一場不可思議的夢境般，正如一旁朋友所說：「該你的永遠也跑不了。」



圖中的主角，便是我第一株發現的窄葉澤瀉。



2005年初春，槐葉蘋最新的野生面貌。

## 槐葉蘋的呼喚

民國86年，真是愉快的一年，春季在新竹北埔，發現了新種植物—北埔水蓑衣；初夏巧遇夢幻植物—窄葉澤瀉，夏末則又與瀕危植物—槐葉蘋結緣。

該怎麼說呢？與槐葉蘋的相遇，其實是有些尷尬。記得夏末的一天，我到北濱公路的福隆山區，找尋水生植物蹤影，一處隱密的谷地水澤環境吸引我前往觀察，正要踏入澤地時，草叢裡突然來了條兇惡的野狗，在追逐過程，我跑進一處茭白筍田中躲藏。

這一看不得了，竟然發現滿田的槐葉蘋；因為野狗的狂吠聲，引起地主的關注，來到茭白筍田畔。我

表白來意之後，便問起這位老阿伯仔，槐葉蘋的由來；這種台灣最瀕危的水生蕨，自生當地已有數十年時間，野生族群的確定無異議。

我很擔心槐葉蘋的安危，便又問：「有可能清除這些植物嗎？」阿伯仔則滿臉疑惑的回答：「這些池中的水草，可以充當綠肥，為何要用除草劑殺害它們」。我又問：「有可能轉耕或廢耕嗎？」阿伯仔又這麼的回答：「種植茭白筍已有數十年的時間，只要他還活著，就不可能轉耕或廢耕」。當我得到心中最理想的答案之後，總希望這位地主，可以活到天長地久，那台灣唯一一處的野生槐葉蘋產地，便能永遠地保留下來。

## 情結台灣水薺

故事一樣發生在民國86年的秋天。那年春末筆者與省立博物館的研究團隊，前往龜山島調查當地的動植物資源，我負責蝶類及水生植物部分，並將文章彙集在「台灣博物」季刊發表。秋末的一日，我收到原稿，裡頭並附上一片磁片；在好奇心的驅使下查看內容。

這一看又是驚喜連連；原來，編輯錯將同時投稿的「台中縣水生植物資源」一文作者：李松柏老師的檔案，寄來我家。不過，台中地區，竟然還有早被認為滅絕台灣的浮葉植物—台灣水薺的族群分佈，這可是件了不得的消息。

隨後，我依循磁片中的電話聯繫李老師，自此我們也就成為忘年之交。隔年四月，是台灣水薺成長的日子，我也如願以償地見到了它的身影。

我很好奇，為何周圍廣大的水田皆無台灣水薺的蹤影，唯獨李老師發現的這塊有豐富族群分佈；後來遇到地主才解開謎團。原來台灣水薺又稱「水芋」，早期普遍分佈在台中清水一帶的水田間。爾後，隨除草劑的頻繁使用、農民拔除及福壽螺危害等因素，導致台灣水薺的族

群幾乎全面消失。

地主是位老婆婆，她說：這麼多年來，田事疏於管理的關係，台灣水薺才有生存的空間；這也是筆者探詢水生植物這麼多年來，唯一知道因為地主的怠墮工作，而將一種稀有水生植物保存下來的例子。目前，這處最早發現台灣水薺的田地，已轉耕種植蔬菜，殊為可惜。



這是我拍攝台灣水薺的第一張圖片；如今生育地已轉耕種植蔬菜，族群全數滅亡！

## 品萍的滅絕

對於一般人而言，水生植物不過是田野裡的一堆雜草，要保護它們談何容易。筆者就目睹品萍這種全球性珍稀植物的滅絕過程！

民國86年，真是筆者的幸運年，許多被認為是消失台灣的水生植物，一種種產地重新發現，品萍便是其中的一員。大家都知道浮萍科植物，是一群飄浮水面生活的水草；然而品萍卻是少數沉水生活的異類，且生育環境必須為水質清澈的湧泉區。也正因為它對環境的要求嚴苛，以至於過往的記錄，就只有宜蘭的水源地。

同年冬天，筆者認識了再田兄，由他的帶領，竟然在家鄉冬山地區的一處湧泉廢魚場中，見到這種曠世珍草。當我知道品萍的產地之後，只要我一有時間，便前往生育地看看它的生長是否安好，時間就這樣過了幾年；2000年新世紀來臨前，我又到當地察看品萍的生育情況，很巧那一天遇到找尋四年之久的地主。

記得他兇惡的問我：怎麼闖到私人的土地上，我便把品萍的過往告知他；結果地主卻這樣回答：這次他回來，就是要趕走以往利用這處

廢魚場種植蔬菜的居民，已經便宜他們幾十年了；即使我再三懇求，希望他能保存一池，每月付些租金給他，也不予理會，這讓人深感力量的無助；目前，那片廣大魚場還是駐立原處，池中主人卻由福壽螺與布袋蓮取代，品萍的生命早已成為過往雲煙，留下地僅有無限的追思與愁悵！



品萍與小花石龍尾混生的景致，已成為野地裡的傳奇！



2000年以前，品萍就是生育在宜蘭冬山這處湧泉廢魚場中。

## 水杉菜的悲歌

摯友的一通電話，重新讓我燃起對水杉菜的希望，然而短暫的喜悅過後，愁雲慘霧接踵而至，水杉菜得而復失的悲慘一生，就由筆者娓娓道出-----

民國80年，水杉菜首次記錄於桃園楊梅，爾後又於龍潭及新竹關西的少數池沼中發現，並多與烏蘇里聚藻及絲葉石龍尾等珍稀水草混生在一起；不過，所有產地皆於民國86年前，全數遭受填土的命運，筆者認為這種僅產於日本及台灣兩國

的稀有植物，就此揮別田野。

直到2001年夏天，友人清賢兄來電，他在龍潭與關西的交界處，又找到水杉菜的族群，這突如其來的訊息讓筆者興奮了幾天。說實在地，原先我以為，關西與龍潭一帶的環境，我已在熟悉不過。但是，當友人帶領我進入複雜且遠離省道的產業道路時，我這才恍然大悟，原來，在台灣這塊土地上，還是有許多地點，是我以往調查水生植物資源所遺漏的方塊；這處隱約藏匿在山林裡的天然沼池，就是很好



2001年夏季於桃園龍潭發現的這口生育有水杉菜族群的野塘，筆者抵達時正值枯水期，小苦菜、絲葉石龍尾及針蘭大量繁衍其間。

的例子，如果不是友人告知的話，我想我這一輩子，是無緣再次會晤到水杉菜的野生族群了。

觀看這座水池的面貌，是桃竹一帶典型的丘陵地水池，面積不足50坪，周圍則由許多灌木所包圍。我很驚訝，這處小小的沼池中，亦分佈有絲葉石龍尾的族群。其實，能再次目睹水杉菜的野生族群，固然是件令人愉悅的事，但是能同時見到它與絲葉石龍尾的混生景觀，那就更振奮人心。畢竟絲葉石龍尾這種學名尚有爭議的植物，原本就屬於分佈狹窄的珍稀物種，宜蘭雙連埤是知名產地，再來就是龍潭這處沼池了。

探詢水生植物的這十幾年來，對於那些稀有植物的產地，我隨時都在關注它們的變化；舊地重遊的任務，也就成為我一生的枷鎖。像水杉菜這麼稀有的水生植物，在我探詢台灣濕地植物的生涯中，理所當然是無法忘懷的物種。朋友經常問我：同一地點重複的前往，難到都不會感到煩倦嗎？其實對於我的人生哲學而言，與水生植物接觸的這些年來，已將它們視為我生命的一部分，而非只是一堆野草而已。

前些時候我又重回龍潭的產地現

場，雖然在這之前，我很明白知道，這座池塘生態早已在去年產生變化，那一次的探望中，強勢植物將水杉菜族群給覆蓋過去，連同絲葉石龍尾及小苔菜亦無一幸免；但我還是抱持著希望。至於我有沒有再次見到水杉菜的身影，答案是：沒有。不過我相信生命自有出路，只要這處沼池不受毀滅性破壞，水杉菜總有重見天日的一天。

## 哭泣的雙連埤

探尋水生植物的這十幾年來，最讓筆者津津樂道的湖沼，就是家鄉的雙連埤，這裡分佈的水生植物多達百餘種，就面積而言，世界難尋；加上棲生當地豐富的鳥類、魚類、水棲昆蟲及兩棲類資源，將雙連埤的生態聯結的熱鬧非凡，「台灣濕地瑰寶」頭銜非它莫屬！

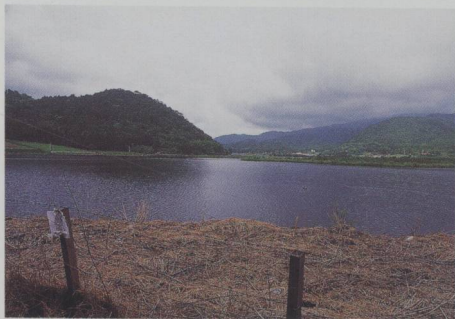
不過，這處擁有精彩水域生態的湖沼區，卻屬於私人產業，在公權力與地主的爭鬥下，嚴重傷害了濕地體制。

筆者無權去指責任何人，只是以愛護這片濕地的立場，來觀看雙連埤現有的面貌，只能用「一片死寂、心情當到谷底」來加以形容。筆者從2004年夏天至今，想要在湖

中找尋一株水草，竟然無所獲；以往沉水、浮葉、挺水及飄浮植物佈滿整湖面的經典景致，跑向何處。相信只要是與雙連埤有過交集的朋友，必定能夠感同身受，理解筆者下筆時的沉重心情。



相同方位、同樣攝於夏季，上下兩張圖片景致，卻呈現出截然不同的面貌。民國87年，筆者攝得圖中的雙連埤景致，似乎只能用「熱鬧非凡、精彩絕倫」來形容當時的水域生態；下圖則為2004年夏季拍攝的雙連埤水域生態，景致卻是如此寂寞，可見人為破壞下，對生命摧殘的程度！



說句公道話：以人的權力而言，雙連埤屬於私人財產，地主有權開發；不過，為了抵抗政府的強制徵收，卻大量地放養經濟性魚類，將

水域中的沼澤植物，吃的精光，再加上埤畔的除草劑無情摧殘，導致原始沼澤生態完全瓦解，無數生靈就此命喪黃泉！

或許有一天，雙連埤會回到政府的管轄下，但恐怕難以回復舊有景觀，滅絕的物種也就此消失！未來雙連埤的命運又將如何呢？

## 人救草、草助人

人是情感的動物，愛護生命是與生俱來的本能。這麼多年來，我一直陪著水生植物走來，目擊太多毀滅性的場面，能夠幫忙的力量實在有限；唯一能做的就是將種源保存下來。

早在步入野外探詢的那一刻起，我就深深體會到，水生植物所面臨的生存危機，比起任何的陸地植物都來的大些。也因為領悟的早，這麼多年來我一直竭盡所能，出外找尋稀有水生植物回家種植。回想起初期種植時，僅是將庭院的花園改成水生植物池；結果不到一年時間，便無法滿足它們的生長空間，最後只好移植到祖產的水田上。剛開始的時候，村人都說我精神有問題，田不種穀物，盡是收集野草回家種植，連家人都不感苟同。

這一路探詢下來，我將資料整合，於2000年與田野出版社合作發行台灣第一本的水生植物圖鑑，卻意外受到廣大讀者的歡迎；在這之前，我投入所有的積蓄，花費在探詢水生植物身上，三年下來一貧如洗。在我人生最窮困潦倒之時，水生植物回報了我，那段時間媒體不斷報導、電視台採訪、演講絡繹不絕，再加上找我設計水生植物生態池的單位也不少，從此日子過的安穩起來。

現在回想起來，要不是這麼多年來的野外實地經驗，讓我累積了豐富的知識，如今也不可能有這麼多

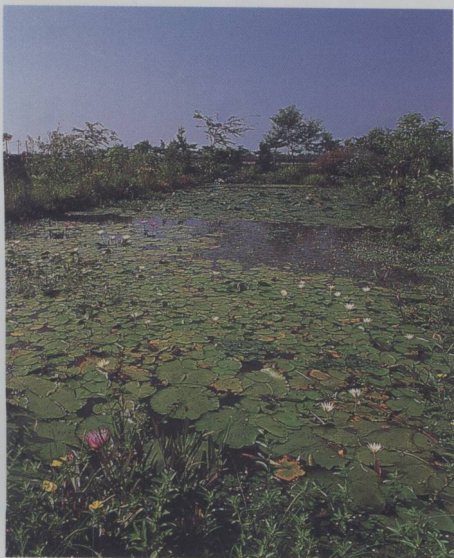
的題材，撰寫出有趣的文章與讀者們分享；而我萬萬沒想到的是：原本單純的救草行為，最後反被草兒救，這是始料未及的事。

## 致謝

曾經就有媒體這麼問我：台灣三百多種水生植物，都是自己發現的嗎？這當然是難以達成的理想。

探詢水生植物這麼多年來，間接認識不少喜愛水生植物的朋友，要不是身邊這群友人的幫忙，憑筆者自己的力量，要找尋多數文獻記載過的稀有物種，那簡直是一種遙遠的梦想。

像林再田的品萍、李松柏的台灣水薺、莊宗益的芡實、古訓銘的探芹草、林清賢的水杉菜及黃朝慶、邱錦和的多處生育地帶領；在文獻翻譯及文字校正方面，得到謝東佑與李曉菁的諸多幫忙，感謝這群朋友的鼎力相助，本書才得以完成；當然，讀者的熱烈反應，才是筆者創作的原動力，謝謝大家！



十年來的辛苦建立，筆者家中的水生植物園景致，已逐漸媲美野生環境。

# 本書的使用方法

這是一本針對水生植物愛好者設計的書籍，內容介紹有352種台灣原生及歸化水生植物。書中論及的每一物種，都是筆者歷年來野外實地觀察、記錄的第一手資料。

這些年來，筆者到過許多東南亞國家，越是瞭解水生植物的分佈狀況，對於種的鑑定疑惑就日漸增長。像台灣產的鬯蕨，與琉球群島產的種相同，卻又與東南亞國家產的形態差異頗大；其他像印度苔菜、盤腺蓼、柳葉水蓑衣、探芹草、無柄花石龍尾、耳葉水荳菜等等，不勝枚舉的物種，幾乎每一個國家產的種，都有所差異，學名採用卻又一致。

認識植物生態這麼多年來，給筆者的觀念是：學術分類一直在改變，只要讀者確切的清楚知道，它們的形態特徵與彼此間的辨識最實用，至於學名採用，只是作為參考就夠了。

## 學術依據

本書的植物名稱及學名，採用新版的「台灣植物誌Flora of Taiwan」作為依據，少數種類參考國外文獻；另外，學名未定的種類，中名則由筆者擬定。

科別的編排順序，則是以黃增泉教授著作的「台灣維管束植物科誌」作為依據；屬及種的介紹，則按照拉丁學名的台頭，由A～Z依序排列而下。

## 家族查詢

書中的物種，首先依它們的生活習性，區分成：沉水、浮葉、飄浮及挺水四大家族；其中的沉水植物家族又細分成淡水性及海水性兩類；挺水植物家族也分為草本及木本介紹。

每一家族，都由蕨類植物、裸子植物、雙子葉植物到單子葉植物的傳統分類方式，來作順序的安排。

## 科名查詢

當我們想知道台灣水生植物的四大家族中，哪些科別有水生植物成員時，便可翻閱至目錄頁中查詢。

## 中名查詢

假如讀者已經知道某種水生植物名稱，便可依照筆劃順序在「水生植物中名索引」單元中進行查詢。

## 學名查詢

適宜專業人士使用，可以直接翻閱「水生植物學名索引」單元中，依拉丁字母順序查詢。

## 圖鑑格式

學名：採用拉丁文組成的國際通用名稱。以紅花紫蘇草 *Limnophila aromatica* (Lam.) Merr. 為例：*Limnophila* 是屬名；*aromatica* 是種名；(Lam.) Merr. 為命名者姓氏。如果一種植物的學名不詳，就會在屬名後方使用 sp. 的字眼，如宜蘭水蓼衣 *Hygrophila* sp.

植物的中文名稱

植物的隸屬科別

植物在一年之中的主要開花時期

植物的外觀形態特徵敘述

植物在野外的生長環境

筆者對這種植物的重要觀察記錄

植物的局部器官特寫

植物在台灣的分佈地點

植物的生態照片

全黑表示全台灣有分佈

**紅花紫蘇草** Scrophulariaceae 玄參科  
*Limnophila aromatica* (Lam.) Merr.

花期：全年

**形態特徵：**多年生挺水草本，高10-30 cm。葉對生，橢圓形，長1.2-3.3 cm，寬約1 cm。花單出，腋生；花冠5裂，紫紅色，雄蕊4枚。蒴果披針形，種子橢圓形，長0.4 mm。

**生長環境：**水田、池塘、湖沼及山區濕地。

**重要記事：**本種為熱帶性植物，族群主要分佈於恆春半島；不過，台北北投地區的丹鳳山頂亦見蹤跡，這是比較特殊的記錄。南部讀者如想見其之野生風采，南仁湖沼澤區是絕佳選擇。



**白花紫蘇草** Scrophulariaceae 玄參科  
*Limnophila aromaticoides* Yang & Yen

花期：全年

**形態特徵：**多年生挺水草本，高5-20 cm。葉對生，橢圓形，長1.2-3.5 cm，寬約1 cm。花單出，腋生；花冠5裂，白色，雄蕊4枚。蒴果披針形，種子長方形，長0.5 mm。

**生長環境：**水田、池塘、湖沼及濕地。

**重要記事：**又稱「瓣紫蘇草」。本種與紫蘇草一樣，全株具香氣，可食用。野生族群經常沉沒在水中生活；沉水葉2-8枚輪生，柔軟，是水族市場上知名的本土性水草。全島有分佈；尤其在北部山區，十分常見。

