

台灣水生與濕地 植物生態大圖鑑 (中)

A Field Guide To Aquatic & Wetland Plants of Taiwan (Vol.2)

水生雙子葉與單子葉植物

林春吉◎著

AQUATIC AND
WETLAND PLANTS
OF TAIWAN



台灣水生與濕地 植物生態大圖鑑 (中)

A Field Guide To Aquatic & Wetland Plants of Taiwan (Vol.2) 水生雙子葉與單子葉植物

- ◎出版者 / 天下遠見出版股份有限公司
- ◎創辦人 / 高希均、王力行
- ◎遠見·天下文化·事業群 董事長 / 高希均
- ◎事業群發行人 / CEO / 王力行
- ◎版權暨國際合作開發協理 / 張茂芸
- ◎法律顧問 / 理律法律事務所陳長文律師
- ◎著作權顧問 / 魏啓翔律師
- ◎社址 / 台北市104松江路93巷1號2樓
- ◎讀者服務專線 / (02) 2662-0012 傳真 / (02) 2662-0007 ; 2662-0009
- ◎電子信箱 / cwpc@cwgv.com.tw
- ◎直接郵撥帳號 / 1326703-6號 天下遠見出版股份有限公司
- ◎作 者 / 林春吉
- ◎編輯製作 / 大樹文化事業股份有限公司
- ◎植物繪圖 / 林麗瓊·陳士鉅
- ◎網 址 / <http://www.bigtrees.com.tw>
- ◎總 編 輯 / 張蕙芬
- ◎美術設計 / 黃一峰
- ◎製 版 廠 / 佑發彩色印刷有限公司
- ◎印 刷 廠 / 立龍彩色印刷股份有限公司
- ◎裝 訂 廠 / 精益裝訂股份有限公司
- ◎登 記 證 / 局版台業字第2517號
- ◎總 經 銷 / 大和書報圖書股份有限公司 □電話 / (02) 8990-2588
- ◎出版日期 / 2009年8月24日第一版第1次印行
- ◎ISBN: 978-986-216-397-9
- ◎書 號 : BT1027 ◎定 價 / 650元

¥: 247.00

BOOKZONE 天下文化書坊 <http://www.bookzone.com.tw>

※本書如有缺頁、破損、裝訂錯誤，請寄回本公司調換。

國家圖書館出版品預行編目資料

臺灣水生與濕地植物生態大圖鑑 = A field guide to aquatic & wetland plants of Taiwan / 林春吉著.

— 第一版. — 臺北市: 天下遠見, 2009.08

冊: 公分. — (大樹經典自然圖鑑系列: 26-28) 含索引

ISBN 978-986-216-396-2 (上冊: 精裝).

ISBN 978-986-216-397-9 (中冊: 精裝).

ISBN 978-986-216-398-6 (下冊: 精裝).

1. 水生植物 2. 濕地 3. 植物圖鑑

374.4025

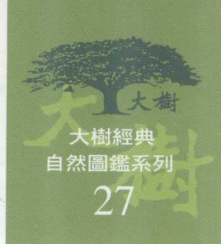
98014055

港台書

Q948.525.8-64

20101

2



台灣水生與濕地 植物生態大圖鑑 (中)

A Field Guide To Aquatic & Wetland Plants of Taiwan (Vol.2)

水生雙子葉與單子葉植物 林春吉◎著



Bigtree

台灣水生與濕地 植物生態大圖鑑 (中)

A Field Guide To Aquatic & Wetland Plants of Taiwan (Vol.2)

水生雙子葉與單子葉植物

水生雙子葉植物圖鑑續篇

- 睡菜科·龍骨瓣苔菜 6
睡菜科·印度苔菜 8
睡菜科·龍潭苔菜 10
睡菜科·蘭嶼小苔菜 12
茜草科·風箱樹 14
茜草科·小葉四葉葎 16
茜草科·白花蛇舌草 18
旋花科·空心菜 20
田亞麻科·探芹草 22
馬鞭草科·海茄苳 24
水馬齒科·日本水馬齒 26
水馬齒科·凹果水馬齒 28
水馬齒科·水馬齒 30
唇形花科·地筍 32
唇形花科·薄荷 34
唇形花科·台灣土薄荷 36
唇形花科·墾丁水薄荷 38
唇形花科·水珍珠菜 40
唇形花科·水虎尾 42
唇形花科·向天蓋 44
唇形花科·長葉水蘇 46
玄參科·過長沙 48
玄參科·胡麻草 50
玄參科·腺毛澤番椒 52
玄參科·紫花澤番椒 54
玄參科·虻眼草 56
玄參科·微蕊草 58
玄參科·紫蘇草 60
玄參科·擬紫蘇草 62
玄參科·異葉石龍尾 66
玄參科·大葉田香草 68
玄參科·無柄花石龍尾 70
玄參科·桃園石龍尾 72
玄參科·絲葉石龍尾 74
玄參科·長柄石龍尾 76
玄參科·屏東石龍尾 78
玄參科·三葉石龍尾 80
玄參科·擬櫻草 82
玄參科·心葉母草 84
玄參科·狹葉母草 86
玄參科·泥花草 88
玄參科·刺齒泥花草 90
玄參科·美洲母草 92
玄參科·尖果母草 94
玄參科·紫蕊母草 96
玄參科·陌上菜 98
玄參科·細莖母草 100
玄參科·旱田草 102
玄參科·紫花蝴蝶草 104
玄參科·薄葉泥花草 106
玄參科·披針葉母草 108
玄參科·金門母草 110
玄參科·微果草 112
玄參科·溝酸漿 114
玄參科·毛蟲婆婆納 116
玄參科·水苦蕒 118
爵床科·老鼠筋 120
爵床科·異葉水蓼衣 122
爵床科·披針葉水蓼衣 124
爵床科·大安水蓼衣 128
爵床科·小獅子草 130
爵床科·柳葉水蓼衣 132
爵床科·南仁水蓼衣 134
爵床科·恆春水蓼衣 136
爵床科·宜蘭水蓼衣 138
爵床科·花東水蓼衣 140
狸藻科·黃花狸藻 142
狸藻科·南方狸藻 144
狸藻科·挖耳草 146
狸藻科·長距挖耳草 148
狸藻科·絲葉狸藻 150
狸藻科·禾葉狸藻 152
狸藻科·青葉挖耳草 154
狸藻科·小狸藻 156

狸藻科·細葉挖耳草	158
狸藻科·圓葉挖耳草	160
狸藻科·濕地挖耳草	162
桔梗科·直立半邊蓮	164
桔梗科·半邊蓮	166
桔梗科·圓葉山梗菜	168
花柱草科·狹葉花柱草	170
密穗桔梗科·尖瓣花	172
菊科·掃帚菊	174
菊科·狼把草	176
菊科·大狼把草	178
菊科·石胡荽	180
菊科·鱧腸	182
菊科·毛鱧腸	184
菊科·光葉水菊	186
菊科·翼莖闊苞菊	188
菊科·蟛蜞菊	190
菊科·線葉蟛蜞菊	192
菊科·戴星草	194

水生單子葉植物圖鑑

澤瀉科·窄葉澤瀉	198
澤瀉科·圓葉澤瀉	200
澤瀉科·冠果草	202
澤瀉科·瓜皮草	204
澤瀉科·野慈姑	206
水鱉科·瘤果實藻	208
水鱉科·有尾實藻	210
水鱉科·日本實藻	212
水鱉科·貝克鹽藻	214
水鱉科·毛葉鹽藻	216
水鱉科·卵葉鹽藻	218
水鱉科·水蘊草	220
水鱉科·水王孫	222
水鱉科·水鱉	224
水鱉科·水車前	226
水鱉科·泰來藻	228
水鱉科·大苦草	230
水鱉科·苦草	232
黃花蘭科·黃花蘭	234
水蕹科·台灣水蕹	236

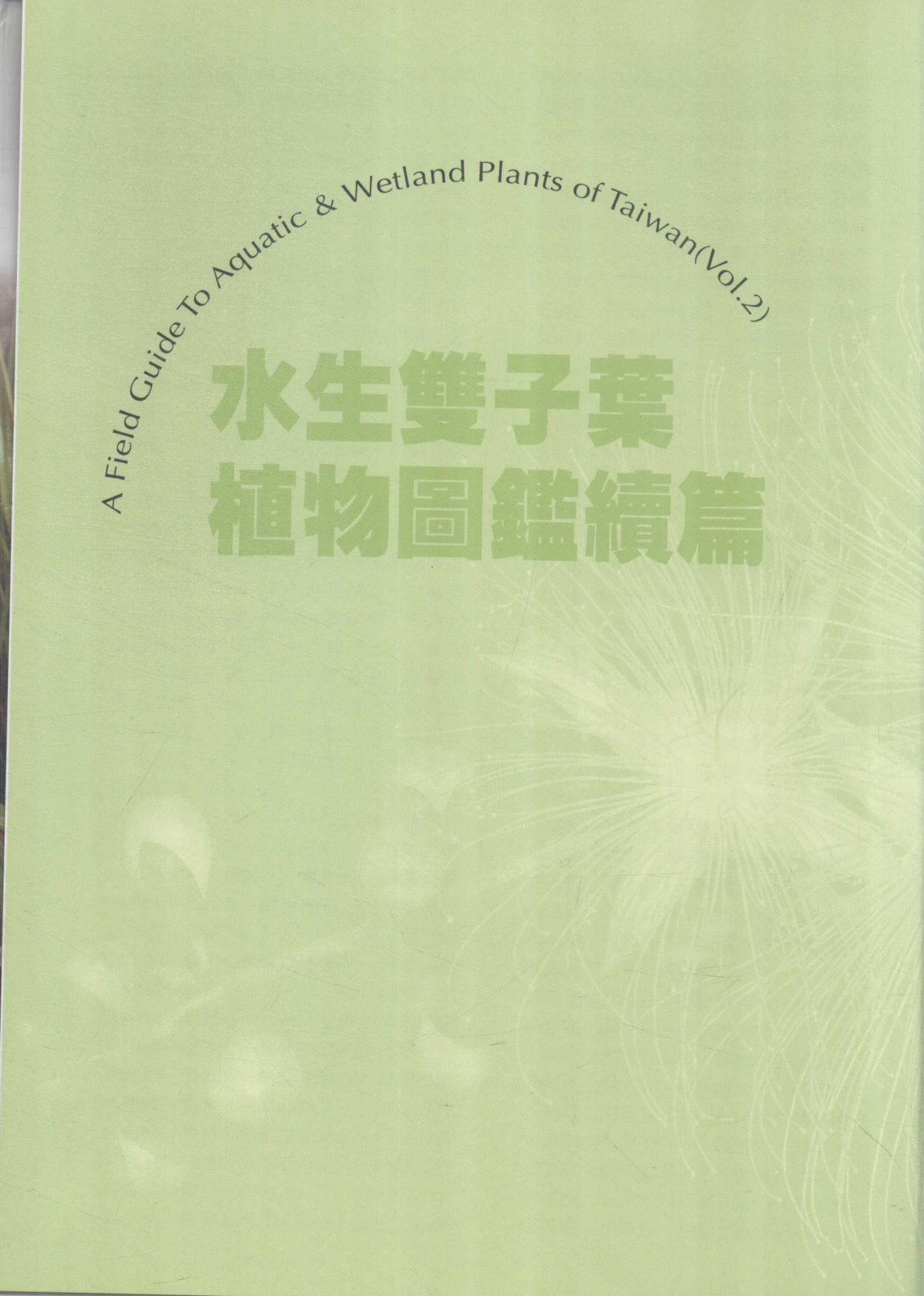
眼子菜科·馬藻	238
眼子菜科·冠果眼子菜	240
眼子菜科·匙葉眼子菜	241
眼子菜科·南美眼子菜	244
眼子菜科·微齒眼子菜	246
眼子菜科·馬來眼子菜	248
眼子菜科·眼子菜	250
眼子菜科·尖葉眼子菜	252
眼子菜科·龍鬚草	254
眼子菜科·柳絲藻	256
眼子菜科·竹葉眼子菜	258
流蘇菜科·流蘇菜	260
角果藻科·線葉二藥藻	262
角果藻科·單脈二藥藻	264
角果藻科·角果藻	266
茨藻科·彎果茨藻	267
茨藻科·布朗氏茨藻	268
茨藻科·多孔茨藻	270
茨藻科·纖細茨藻	272
茨藻科·拂尾藻	274
茨藻科·大茨藻	276
茨藻科·小茨藻	278
茨藻科·小蒼茨藻	280
茨藻科·東方茨藻	282
茨藻科·小拂尾藻	284
甘藻科·甘藻	286
百合科·異蕊草	288
雨久花科·布袋蓮	290
雨久花科·鴨舌草	292
雨久花科·多花鴨舌草	294
田蔥科·田蔥	298
燈心草科·阿勒泰燈心草	300
燈心草科·燈心草	302
燈心草科·錢蒲	304
燈心草科·長葉燈心草	306
燈心草科·軟稈燈心草	308
燈心草科·三花燈心草	310
燈心草科·針葉燈心草	312
燈心草科·大燈心草	314

中名索引 316

學名索引 318

A Field Guide To Aquatic & Wetland Plants of Taiwan (Vol.2)

水生雙子葉 植物圖鑑續篇





**Aquatic &
Wetland Plants**

龍骨瓣苔菜

Nymphoides hydrophylla

◆ **科別：**睡菜科

◆ **別稱：**刺種苔菜

◆ **形態特徵：**

多年生浮葉草本。葉心形，長6~12 cm，寬3~10 cm，柄修長。花白色，冠5裂，雄蕊5枚。蒴果長橢圓形，長5 mm，種子圓形，表多刺。

◆ **花期：**全年

◆ **分佈：**高雄美濃

◆ **生育環境：**池塘

◆ **族群現況：**稀有

◆ **重要紀事：**

民國70年代以前，龍骨瓣苔菜自生於高雄美濃的中正湖，是當地民衆食用的野菜之一，並與稀世珍種的異葉石龍尾伴生在一起。爾後湖區的環境改變，在絕跡之前，由當地居民鐘先生將種源移植到附近的水塘種植，並充當蔬菜販賣，繼而成為美濃大小餐飲業最具特色的地方名菜，目前則暢銷全台灣。這或許是台灣稀有水生植物當中，唯一因為食用價值的關係，而得以保存命脈的最佳範例。

龍骨瓣苔菜的種子表皮多刺，又有「刺種苔菜」的別稱，常與冠瓣苔菜混為一談，兩者的區別請參考冠瓣苔菜內文(上冊314頁)。此外，龍骨瓣苔菜的沉水葉形態，無法像冠瓣苔菜那般美麗。

曾於斯里蘭卡看過真正的龍骨瓣苔菜，葉片略為圓形，高溫期葉表無任何斑紋，到了低溫季節紫紋就會出現在葉緣，形態與台灣產的族群難以區別。印尼蘇拉維西島波蘇湖產的族群，葉緣亦有紫紋的存在。



龍骨瓣苔菜的葉緣，有紫紋圈圍，形態頗為特殊。



花朵全年綻放。



成熟果實的形態。



種子表皮多刺，又有「刺種香菜」之稱。



這是產於斯里蘭卡的族群，形態與台灣產者還是稍有差異。



龍骨癩香菜的群生族群，見於高雄美濃。

印度苔菜

Nymphoides indica

◆ **科別：**睡菜科

◆ **形態特徵：**

多年生浮葉草本。葉心形，長15~30 cm，柄修長。花冠白色，6~7裂，密生緣毛，雄蕊6~7枚。蒴果卵形，長6~12 mm。

◆ **花期：**全年

◆ **分佈：**日月潭及南部

◆ **生育環境：**池塘或湖沼

◆ **族群現況：**滅絕多年

◆ **重要紀事：**

印度苔菜是一種廣泛分佈於東南亞、中國、日本及澳洲的浮葉植物，台灣早期記錄於中部日月潭及南部的平地沼池。如果將時光倒流的話，日月潭沼澤區的水域植被組合，包括了微齒眼子菜、尖葉眼子菜、子午蓮及芡實等，簡直就是日本某些湖沼環境的翻版，由此可知，當時產於日月潭的印度苔菜，應該就是來自日本的族群。

不過，先前於日本見到的印度苔菜，與在東南亞國家找到所謂的「印度苔菜」物種相較之下，只能說是截然不同。說得明白些，亞洲國家與澳洲學術書籍裡，使用*N. indica*學名的物種，至少包含十種以上不同的成員。

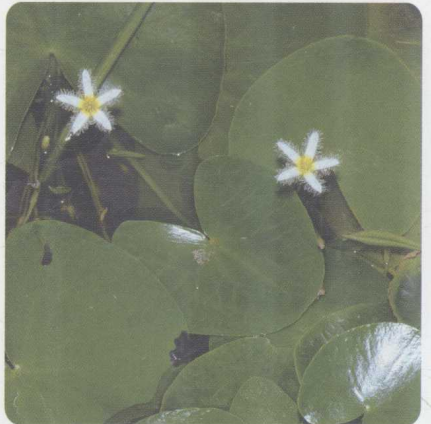
不要說廣大的東南亞地區，光是在中國雲南、廣東、福建、海南及湖北等省份見到的「印度苔菜」就不盡相同，看來要解決印度苔菜的身分釐清問題，還有一段漫長的道路要走，而且是相當棘手的難事。為了避免紛爭，本書的形態描述採用印度產原種來進行解說。種名*indica*為印度之意。



這是印度與斯里蘭卡產的印度苔菜。



印度區原產的印度苔菜，花冠裂數多達7枚。



這一種印度苔菜產於日本，葉片深綠，而且較其他東南亞國家產者袖珍許多，這應該是日本特有的新物種植物才對。



中國海南島產印度荇菜的自然族群。



澳洲產的這種巨型印度荇菜，無法結實，應該也是獨立的物種才對。



分佈於斯里蘭卡的印度荇菜族群自然生育狀況：

龍潭苔菜

Nymphoides lungtanensis

◆ **科別：**睡菜科

◆ **形態特徵：**

多年生浮葉草本。葉心形，長6~15.5 cm，寬4~12.5 cm，柄修長。花冠白色，雄蕊5枚；不結實。

◆ **花期：**全年

◆ **分佈：**桃園龍潭

◆ **生育環境：**池塘

◆ **族群現況：**可能已滅絕，特有種

◆ **重要紀事：**

西元1996年7月前往桃園龍潭調查水生植物資源時，於梅龍路沿途的沼池中發現了龍潭苔菜的蹤影，一旁伴生著台灣萍蓬草的族群。當時發現這種長達15公分大型葉片的苔菜屬植物，將它錯認為印度苔菜，爾後發覺它只開花而不結實，才於幾年後發表為新種。

當然有些植物愛好者認為龍潭苔菜只是小苔菜的一個型，假如真是這樣，桃園石龍尾與絲葉石龍尾的模糊關係，或是台灣水龍與水龍的雜交問題，也有必要重新對新種的定義加以討論。種名 *lungtanensis* 為桃園龍潭地區的意思。

從1996年發現後，龍潭苔菜一直安穩生活在龍潭地區的沼池中，到了2000年夏季，池塘主人開始放養大型的經濟性魚類，破壞了原有的生態，自從2002年至今，已無任何龍潭苔菜存在的跡象，野生族群恐怕就此在台灣滅絕。



圖中葉片長達15.5公分、寬有12公分，由花的比例便可窺知一二。



以往與台灣萍蓬草伴生一起的族群。



葉柄處的繁殖芽。



龍潭苔菜的花朵。



蘭嶼小荇菜

Nymphoides sp.

- ◆ **科別：**睡菜科
- ◆ **形態特徵：**
多年生浮葉草本。葉心形，長3~4 cm，寬2.5~3 cm，柄修長。花冠白色，雄蕊5枚。蒴果長橢圓形，長5 mm，種子橢圓形，長1.3 mm。
- ◆ **花期：**全年
- ◆ **分佈：**台東蘭嶼
- ◆ **生育環境：**水田
- ◆ **族群現況：**瀕臨滅絕

◆ 重要紀事：

蘭嶼小荇菜與小荇菜的模擬關係，是否可以獨立為新種，就如同台灣竹節蘭與蘭嶼竹節蘭的關係一樣，各方專家學者持有不同的看法。當然對於蘭科植物的多數愛好者而言，屬於袖珍型的蘭嶼竹節蘭，有必要獨立為新種，而蘭嶼小荇菜的情況亦是如此。

的確，蘭嶼小荇菜就像是小荇菜的迷你版，葉長不超過4公分，全株泛紅。目前僅生育在蘭嶼島的水芋田之中。2008年春季的最新現場實況，野生數量少的可憐，多數植株被福壽螺掠食一空，命脈岌岌可危，有滅絕的大危機。

以椰油村一帶的臨海生育地來說，伴生一起的植物包括了匍匐莞草、拂尾藻、大葉田香草、毛蕨及菲律賓穀精草等，形成了蘭嶼島上最具特色的水生植被景觀。



生育地現場的挺水族群。



成熟的果實。

生長於芋頭田中的蘭嶼小荇菜族群。



潔白的花朵。



葉片小型泛紅。



風箱樹

Cephalanthus naucleoides

◆ **科別：**茜草科

◆ **別稱：**水芭樂

◆ **形態特徵：**

多年生落葉性小喬木。葉對生或輪生，橢圓形，長9~18 cm，寬4~9 cm，柄紅色。頭狀花序腋生，花冠長筒狀，白色，雄蕊4枚。

◆ **花期：**5~10月

◆ **分佈：**蘭陽平原

◆ **生育環境：**溝渠旁或沼澤中

◆ **族群現況：**瀕危

◆ **重要紀事：**

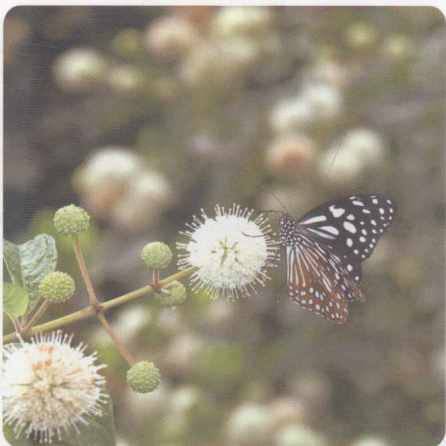
在1996年以前，對於水生植物的認識僅限於草本成員，直到有一天林試所友人問我關於風箱樹的事，這才點醒了自己以往狹隘的想法，原來許多木本植物也具有親水的能力。

隨後開始找尋蘭陽平原裡的風箱樹族群，並於冬山、蘇澳、五結、礁溪、員山及壯圍等鄉鎮，找到百餘株的數量。也由許多長輩的口中得知，俗稱為「水芭樂仔」的風箱樹為早期蘭陽平原十分普及的植物，喜愛生活在河道兩旁或水田邊緣，是很好的護堤植物。

近年來生育環境的大幅改變，導致河堤的水泥化，風箱樹成為瀕臨滅絕的物種。還好它的外型美觀，花形特殊又具有芬芳氣味，再加上花開季節深受蝶類青睞，成為優良的蜜源植物，目前的栽培風氣鼎盛，命脈的存留不成問題。



白色的頭狀花序十分特殊。



花朵能夠釋放淡淡的清香，也是良好的蝶類蜜源植物。



冬季落葉的植物體形態。



生育在宜蘭冬山地區溝渠邊的野生模樣。



春天萌發的新葉。



風箱樹的外型美觀。