

瀕危之特有水生植物

# 大安水蓼衣

*Hygrophila pogonocalyx* Hayata





## 一.發現緣起

大安水蓼屬於爵床科水蓼屬，為台灣特有的水生植物，也是台灣產水蓼屬形態較高大的一種。根據文獻記載，大安水蓼是日本人島田彌市(Yaichi Shimada)任職台灣總督府民政部殖產局農務課時，於西元1917年在台灣中部調查植物時所發現，後由日本籍植物學家早田文藏(Bunzo Hayata)於西元1920年發表的台灣特有植物。

台中縣大安、清水及龍井一帶老農民回憶起三、四十年前沿海地區，常可見到大安水蓼之分

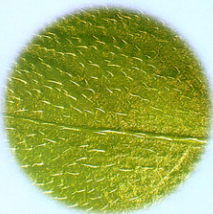
布，尤其是田間溝渠或濕地，數量相當多，不過這二、三十年來，溝渠整治及水泥化，迫使它失去落腳之地。此外，它的外貌和一般雜草近似，不易辨識，因此民眾整地時常將它與雜草一起刈除焚毀，導致它的族群數量迅速減少。由於近數十年來對大安水蓼之生態調查資料相當缺乏，加上生育地的破壞及人為的疏失，使它幾乎面臨消失之危機，所幸經由有心人士及保育學者之鼓吹，終於再度引起大眾之關切而重見天日，同時也因而掀起大家對保育瀕危植物之重視。





## 二. 形態特徵

大安水蓼衣是多年生的水生草本植物，莖方形直立，具稜，節間披密毛；葉對生，紙質，披針形至橢圓形，近全緣，長6~12公分，寬2~4公分，鈍頭，銳基，兩面具短粗毛；花淡紫色，無柄，叢生葉腋；苞片分離，卵形，長5~7公厘，寬3~5公厘；花萼長1.0~1.2公分，5裂，裂片線形；花冠2.0~2.5公分，唇形，上唇瓣直立，2淺裂，下唇瓣鬚毛狀，尖端3淺裂，內側具白柔毛；子房圓錐柱狀，長2.5公厘，寬1公厘；花柱線狀，光滑無毛；蒴果長橢圓形，長約1公分；種子略圓扁平狀，長約1~2公厘。花期為每年9月至翌年2月。



◎葉表面密生白色剛毛



◎花冠上之柔毛與柱頭



◎花冠下唇瓣上之斑點



◎花藥二長二短



◎綠色花萼上著生白柔毛



◎發育中的子房



◎成熟蒴果裂開會彈出扁平狀種子(謝顯宗攝)

### 三.生態分布

根據台灣省特有生物研究保育中心研究人員調查得知，大安水蓼目前僅發現於台中縣大安、清水及龍井等臨海鄉鎮，生育地多為草澤、溝渠或農田溼地，族群數量非常少，生長基質為潮溼環境之土壤，惟水之鹽度高於千分之三則不適宜生長。



◎大安鄉廢耕農田生育地



◎淡紫色花朵棲生於葉腋



◎清水鎮高北里生育地由台中縣政府闢為保護中





◎清水鎮高南里生育地



◎龍井鄉台電燃煤儲存場旁生育地—溝渠旁



◎龍井鄉柏田旁生育地



◎龍井鄉九張犁生育地—與布袋蓮共生

## 四.面臨之生育壓力 及瀕危等級評估

由於台灣經濟發展快速，沿海土地利用型式一再轉變，例如工業區設立，港灣及海堤興建與道路、魚塭、砂石場開發等，導致自然環境改變，甚至惡化，大安水蓼衣更首當其衝，使得大多數生育地遭受破壞。此外，由於民眾對大安水蓼衣認識不夠，任意焚燒整地或放牧牛羊啃食及優勢植物競爭（如蘆葦、李氏禾）等，逐漸使它步向絕路，現存野外植株估計已少於1000株，若上述之干擾及破壞一再延續，則大安水蓼衣終會有消失之一日。



以目前大安水蓼衣稀有程度及遭受危險性情況而言，若依照國際自然及自然資源保育聯盟(IUCN)物種生存委員會(SSC)於1994年所訂定之物種瀕危等級評估，應可列入極危級(Critically Endangered)，僅次於絕滅級(Extinct)及野外絕滅級(Extinct in the Wild)，若不即時加以保護，必有絕滅之虞。



◎火燒後重新生長速度比大安水蓼衣快



◎火燒後幼苗何種萌發情況一線生機



◎溝渠水泥化使大安水蓼失去生存的生育地



◎適宜的土壤含水量是生存必要條件



◎釣客及遊客入侵生育地踐踏大安水蓼衣(黃朝洲攝)



◎缺水會導致枯乾死亡



## 五.保育工作現況

爲了推動大安水蓑衣之保育工作，台灣省特有生物研究保育中心邀集台中縣政府、清水鎮公所、大安鄉公所、台中港務局、牛罵頭文化協進會等共同參與，一方面加強保護現存大安水蓑衣族群及其生育地，以維持現狀，必要時設立圍籬，並僱工鏟除外來優勢植物如蘆葦、李氏禾之入侵，以減少不必要之干擾或破壞，並加強宣導教育使民眾認識保護它的意義和重要性。另一方面由台灣省特有生物研究保育中心持續進行大安水蓑衣基本生物學資料之調查、移地保存及後續復育工作之研擬，目前已蒐集多處族群之種源，並於南投縣集集及台中縣烏石坑成功繁殖扦插苗木及種子苗，並計畫執行增殖及再引回(re-introduction)之工作，以期增加它野外的數量。



● 苗床培育之種子苗



● 扦插繁殖



## 六.未來展望

爲了加強保護大安水蓼衣，台中縣政府、當地鄉鎮公所及民間熱心之保育團體都已積極投入。我們相信祇要有適當的濕生或水生環境，以及各單位群體合作，大安水蓼衣便能在野外復育成功，並可迅速增加它的族群數量。而不斷地藉由解說教育活動方式引導民眾認識它，欣賞它，進而保護它，也是確保它永久生存的不二方法。

以現在人類的眼光來看，我們雖然還沒有發現大安水蓼衣的任何特殊經濟價值，但是，站在整個生態平衡及基因保存的觀點，我們對於這樣一個珍貴而稀有的物種的了解，還非常有限之時，如果在其生態功能及基因價值還未研究清楚之前，就讓它在地球上消失了，不僅將對整個生態系之平衡造成影響，也將是類後代子孫永遠的損失。



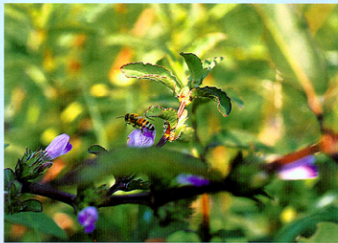
● 混生於雜草中大安水蓼衣



● 水是大安水蓼衣生存必要條件



◎本中心生態園區內生長茂盛的大安水蓼



◎鮮豔花朵吸引蜜蜂前來採蜜



◎本中心於磨石坑低海拔試驗站進行移地保存



◎設立解說牌 - 清水鎮高北里生育地



大安水蓼衣



發行人／顏仁德  
審稿／彭仁傑  
文、圖／黃朝慶  
美編／許良州  
出版／台灣省特有生物研究保育中心  
地址／南投縣集集鎮民生東路一號  
電話／(049)761331  
網址／<http://www.tesri.gov.tw>  
出版日期／1999.01  
印刷／秋雨印刷股份有限公司  
電話／(06)2613121



\* 轉刊文字圖片應徵得原作者同意 \*  
台灣省特有生物研究保育中心編印