

評《台灣地區河川區域植物圖鑑》

國立臺灣博物館植物學組副研究員兼組長 ◎ 鄭元春



台灣地區河川區域
植物圖鑑
楊敬戎、施証育主編
經濟部水利署 / 9306
平裝

臺灣的河川以中央山脈、雪山山脈、阿里山山脈為分水嶺，由於這三大山脈幾乎都由北到南貫穿臺灣島，也因此影響臺灣的河川多自西向東注入太平洋或由東向西流入臺灣海峽。且受本島地質地勢偏傾影響，西部的河川較東部為長。由本書「附錄三」得知水利署將臺灣河川之分布劃分為四大區域依序為北區、中區、南區、東區，並以此分區來調查各區之河岸、濱溪植物及河川區域植栽作物。

臺灣地區河川區域植物，除因河川分區之不同有不同種類外，尚深受臺灣地質構造之影響。因臺灣河川流域面積普遍狹小，河川主流超過 100 公里者僅有 7 條，跟世界其他大河根本不能相提並論；然臺灣河川的河床坡度，卻有大約有 1/3 的河川區域面積在

高度一千公尺以上，此影響造成降雨集中、土石容易崩落、下游沙淤積量大，故自然衍生的植物種類及人為栽植農作物也大異其趣，顯示臺灣本島生物的多樣性。

「天上最美的是星星，人間最美的是溫情，那花、草、樹木就是落入人間的精靈了！」

約在四億年前植物開始出現在地球上起，植物就負起了孕育地球上生命的重責大任！植物行光合作用釋放出的氧氣，提供地球上生物呼吸所需；植物將生物呼吸作用所產生的二氧化碳合成葡萄糖再轉換成醣類，並以特殊的方式儲存在植物體不同部位如根、莖、葉、花、果實等以供動物攝食。植物對地球上生物的重要性不言而喻，人類對植物的利用更是淋漓盡致，舉凡食、衣、住、行、育樂……無所不用其極！

植物的生長演化跟氣候、海拔高度、土壤及其他生物複雜的交互作用息息相關：植物為了能存活下來……，為了能適應各種惡劣的環境……，為了繁衍後代，他們或將根、莖、葉增厚來儲存水分以對抗乾旱；或將莖、葉被毛添蠟，以對抗寒冷或鹽分侵蝕；或將果實、種子生得甜美多汁、添上翅膀以利動物食用，並代為播種或飛翔以擴張領土……。



◆ 植物生命的韌性與堅持令人佩服！

河川是臺灣的命脈，亦是臺灣文明的起源。

臺灣，這個昔日被譽為「福爾摩莎」的美麗之島，因北回歸線的通過，因擁有一千公尺以上的百餘座高山，因擁有環島的海岸線及130條左右大大小小的河川等多變複雜的自然氣候、環境，所以孕育出了包含高山寒原帶、亞高山針葉林帶、冷溫區針葉林帶、涼溫區針葉林帶、暖溫區闊葉林帶、亞熱區闊葉林帶、熱帶植物群落（含海植物群落、海岸林、紅樹林等）……等，植物種類繁多而足以傲世，因此依賴臺灣本島植物而生的昆蟲、鳥獸等其他生物更不勝枚舉。

◆ 「福爾摩莎」是我們的驕傲

然數年以來，臺灣的河川受到了人為的汙染，土地、山林的濫墾濫伐及地震、颱風、豪雨的多重影響產生了劇變。

根據環保署的統計，臺灣地區的主要河川全段未受汙染的只剩濁水溪、林邊溪、蘭陽溪、花蓮溪、秀姑巒溪、卑南溪6條，次要河川則只剩磺溪、雙溪、西湖溪、率芒溪、枋山溪、楓港溪……等16條未受汙染；其他次主要河川都或多或少受到不同程度的汙染，河川的汙染影響了周邊動、植物的生態，更影響臺灣二千多萬人民的健康。

921地震之後，連續的豪雨、風災更陸陸續續重創臺灣土地、河川。許多生在臺灣、長在臺灣的人民、動物、植物生命更是在一夕之間消失無蹤。河川是臺灣的命脈。以上所言似乎較無關本植物圖鑑內容，但欣喜我們的政府，我們的水利署開始正視臺灣這片土地目前所面臨的危機。這一本臺灣地

區河川區域植物圖鑑不再只是單純的植物圖鑑，而是在閱讀的其中，提醒這一群依賴臺灣土地河川而生的我們，要對自然生態環境有所認知，進而保護及尊重！

但本書既為植物圖鑑，故有些建議及錯誤仍要提出，希望日後有相關的出版品時，能更審慎以對，讓讀者能有更豐碩的收穫。建議及有誤部分：

- 一、一本植物圖鑑之編排，應以方便讀者查詢、閱讀為重要依歸，故可考慮依植物的科別、學名為編排的順序；也可再依生長類型如喬木、灌木、藤本、草本、蕨類……等將之分類！且河川周圍多為社群居住地，有毒植物應加註記，以達警戒勿誤食之目的。
- 二、圖片之拍攝不夠清晰、辨識度不佳，圖片最好能涵蓋全株植物體、葉子之生長順序、花、果之特寫等，使讀者更易利用本書。
- 三、中央管河川位置圖及附錄三，既以臺灣河川位置分北區、中區、南區、東區做植物分佈表，除標示出河川位置外，也應畫出分區範圍。
- 四、本書中對植物的莖、葉、花、果的描述，出現許多植物學的專有名詞，對初學者顯得艱澀不易了解。若能把花冠、葉形、葉序、果實種類等分辨方法以「圖示」方式列入附錄，將更利民眾學習。
- 五、書中出現的植物術語，若能以附錄方式加以進一步解釋，方便讀者更進一步深究內容，也可免去查詢之苦。

如：馴化種跟外來種植物之定義有何差異之處？禾本科之葉鞘葉舌各指何部位？雌雄同株、雌雄異株有何異同……等。

六、植物名稱和圖片有誤植情形，審查應更嚴謹。錯誤出現在書中第 27 頁牛奶榕（解說應為水同木，但圖片二者都有）、頁 115 甘藷（右上圖應為豆科植物幼苗）、頁 130 胡瓜（解說雖為胡瓜，但圖片卻是瓠瓜、胡瓜均有）。

七、山鹽青（頁 12）、白水木（頁 29）、朱槿（頁 164）白匏子（頁 172）、海欖果（頁 172）、白和（頁 172）等之名稱用字有誤。

八、書中針對植物之習性、莖、葉、花果、分佈、科別、名稱、解說部分有些值得更用心更正，列舉數例：

如：第 9 頁小葉桑分布範圍應含低、中海拔，頁 30 白匏子應為雌雄異株，頁 45 肥豬豆為豆科植物，其蝶形花不宜以上唇、下唇稱之，頁 53 茄苳葉為三出複葉不稱掌狀，頁 118 芒果為漆樹科植物，頁 140 木瓜誤名為山藥……等。

九、附錄三之主要河川區域分布表，是否漏掉淡水河而誤植為鳳山溪？

水利署長聲聲呼籲：希望藉由團隊的努力以協助民眾共同為河川生態復育盡心，並懂得以最適當的植物植栽綠化美化河川景觀，恢復遭破壞的原有生物的棲地環境，使生物能重回河川……親近河川。

「植物的綠，搭配河水的藍，藉此讓我們一同守護河川自然生態環境，延續河川生生不息永續的生命力。」署長如是說！以植物的美，美化人生；以植物的美，淨化心靈；以湛藍的溪水，孕育多樣性生物；以河川的優美景觀，再造臺灣的新生命。讓每個人能重溫「我家門前有小河，後面有山坡；山坡上面野花多，野花紅似火！小河裡有白鵝，鵝兒戲綠波；戲弄綠波鵝兒快樂，昂首唱清歌！」讓我們的子子孫孫亦能見證「福爾摩莎」——臺灣！