

論述	大陸現況	法令天地	全民國防	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	美麗台灣·文化領航	其他
----	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

雙連埤擁有清幽的自然環境和臺灣唯一的天然浮島，其生態世界的豐富和多元，讓國內外保育專家嘆為觀止。

臺灣環境教育的寶地雙連埤

◎楊基山

以環境教育的角度觀察，蘭陽平原是一座完整的自然教室，從海岸、平原到山區，提供了多元的生態學習元素。其中海拔約五百公尺的雙連埤，則係一處野況尚存的濕地；湖內的天然浮島是臺灣的唯一，已成為各界關注和研究的題材。



湖域的寧靜之美

目前僅存17公頃湖域的雙連埤，原為兩座相連的堰塞湖，早年因河川襲奪的地理現象自然形成。今之，下湖因陸化消失，農民將其闢為農田或菜園；整個地區還有可供健行的早期林道和溯溪的清激溪流，及適合騎鐵馬的山徑。

有人說，五千年前，一場天然的「災害」誕生了雙連埤，歷經自然生態的孕育、造化，以及不斷的演替，成就了今日雙連埤的美貌；惟其間也經歷人為的開發，甚至在20年前還引來一場保育的衝突。



臺灣唯一的天然浮島

在雙連埤的開發史上，曾經歷史前時期、清治時期、日據時期、光復初期及臺灣經濟起飛的階段。接著人口外流現象頻仍，造成唯一的雙連分校，不得不停辦；而今，該分校配合當地的自然資源已轉型為生態教室，卻也不見其發揮預期的教育功能，殊為可惜。

七〇年代後，城鄉地價差異懸殊，有外來客看好雙連埤的休閒觀光潛力，紛紛在此購地，準備大展身手，也引來環保團體的大力反對，一場生態保衛戰於焉展開。最後，宜蘭縣政府編列預算，徵收17公頃的湖域，並將附近列為野生動物保護區，才讓整個事件逐漸落幕。

雙連埤既是高山湖泊名稱，也是地理名詞，住戶不多，毗鄰臺灣最大的福山植物園，擁有多元幽靜的自然環境，有如深山中一處世外桃源，晨昏之間景致變化萬千，甚至山嵐繚繞；身臨其境，常有虛無縹緲之感，遊客流連忘返。

對北部外縣市的民眾來說，雙連埤或許仍是個陌生景點，交通卻堪稱便捷，若開車經北宜高速公路，下宜蘭交流道後沿側車道直走，至縣民大道右轉，過宜蘭市區再前行至臺七線泰山路左轉，並於員山鄉公所前右彎接臺九甲線，可直達雙連埤，全程不到兩小時。

國內最熱門景點之一的福山植物園，每天限定400位民眾入園，為宜蘭生態之旅的熱門園區，而雙連埤就在宜蘭市前往該處的中途站。由於17公頃的雙連埤湖域與聯外的臺九甲省道有點距離，因此遊客往往錯過此湖光山色之美。

幽靜而純樸的雙連埤，不僅有美麗的外貌，引人陶醉，其生態世界的豐富和多元，才是更誘人的內涵。臺灣有三百多種水生植物，此地種類即達

三分之一，為臺灣之最，讓國內外保育專家嘆為觀止，也成為環境教育的寶地。

雙連埤介於低、中海拔的交界處，亦為北方草種的南限，南方草種的北限；且湖域甚大，水深約在 1 至 2 米，配合間歇性水位的變動，使挺水、沈水、浮水、浮葉及濕生五大類的水生植物，均可在湖內及湖邊生存下來，更贏得「水草天堂」的美譽。

每年 10 月北方的水鳥，從寒地的西伯利亞南下避冬，也同時帶來北方水草，在雙連埤停留一陣後，又繼續南飛至東南亞等地；3、4 月北返時，再將南方水草放養在湖域周遭。此地氣溫適中，冬季不結霜，夏季多雲霧，均有利於強勢和弱勢水草的傳宗接代。

根據宜蘭大學教授陳子英等人（1995）的調查，雙連埤的植物大多維持了臺灣東北部低海拔原生物種，經記錄發現有 105 科 321 種維管束植物，其中蕨類 22 科 41 種，裸子植物 4 科 5 種，雙子葉植物 59 科 174 種，單子葉植物 20 科 101 種；321 種植物中有 112 種是水生植物。

宜蘭社區大學湖泊班在湖域遭遇破壞事件後，曾於民國 92 年針對當地珍貴的水生植物，作了比較具體的紀錄，迄今又有了新況。

蓴菜產季自每年 3 月間起，為臺灣稀有沈水浮葉植物，日據時期曾是天皇御品，據聞有退火、養顏功能。目前在雙連埤經營彩燕餐廳的高國銘回憶，數十年前滿埤盡是蓴菜，後因埤內放養外來種魚類而一度消失無蹤，如今已復育成功，並被料理成一道道佳餚。

野菱為雙連埤特有植物之一。早期埤內布滿野菱，因其花為粉紅，花季時會染紅整個湖面，為稀有原生種沈水浮葉植物；其綠葉成三角型，尾部成鬚狀；而有兩個銳角的果實與一般食用之菱角十分相似，目前平地的休閒農業區也有栽種，遊客不用上山即可欣賞到野菱。

水社柳為臺灣特有水陸兩棲木本溼地植物，分佈於雙連埤湖域周邊；在新年時節，花苞吐出金黃色的花穗，過完年後則轉變成銀白色花絮隨風飄逸，比櫻花更浪漫有趣。目前該湖區在著名的石頭厝附近埤岸，政府已推動復育計畫，大量栽種水社柳。

臺灣萍蓬草為臺灣特有種，也是全世界萍蓬草分佈最南的種類，在水中開著黃花，總是惹人喜愛。其在雙連埤曾一度大量減少，經過復育後，目前在埤的臺灣濕地聯盟濕地池，經常綻放美麗的花朵。現今在保育人士的刻意移植下，它在平地已是四季可見。

日月潭蘭為一種稀少的水生植物，因在日月潭被首先發現而得名。如今據說只在雙連埤可見其蹤影；它的出現保育人士極為興奮，惟現存日月潭蘭所棲息的天然浮島，曾部分被剷除掉，推估所剩的族群可能不到原來的四分之一。

田蔥不是蔥，而是一種臺灣原生水生植物；由於棲地環境遭受破壞，因此在野外越來越少見。田蔥屬於田蔥科，植株直立，葉片為劍形，花序從莖的頂端抽出，長度可達 1 公尺；花梗呈現穗狀，表面密布白色細毛。田蔥亦為宜蘭稀有挺水植物，惟常被視為雜草，而遭人僱工或以除草劑清除。

華克拉莎為臺灣原生克拉莎屬植物，並僅此一種，因族群小且狹隘分佈，所以被列為保育植物。早期，華克拉莎主要生長在低海拔濕地及沼澤地區，並以臺灣東北部及東部沿海山區為最；目前僅分佈在宜蘭雙連埤浮島等處的溼地。華克拉莎為臺灣植株最高的莎草科植物，也是特有的挺水植物。

石龍尾常與萍蓬草共生，呈簇狀分佈，平日生長在水中，繁殖時植株會伸出水面，也是宜蘭稀有的沈水植物。惟其亦可陸生，原生於雙連埤濕地，曾被強勢的白花穗蓴所壓迫；築堤事件後雖回復，但卻被挖土機將它送至陸地上，不知何時能再回到水域。

開卡蘆造形優美，莖桿可作為編織纖維，其與蘆葦同為蘆葦屬的植物，兩者常被誤認。它分佈於雙連埤湖域周邊，是天然的綠籬，也是水鳥活動的緩衝區，提供其避敵環境，更可過濾泥沙和淨化水質；築堤事件曾大量遭到剷除。

除了以上的水生植物外，位於雙連埤自然體驗學校前方的天然浮島，更是各類動植物的重要棲地。它的底處由李氏禾等草類編織而成，讓每年因季候轉換而南下北上的水鳥，所帶來的各種植物得以在此繁衍後代，進而演化成專家稱奇的生態寶庫。

最大面積曾達 10 公頃的天然浮島，颱風期間會隨風向移動，在日月潭開發成水庫後，雙連埤成為臺灣的唯一；目前已列為保護區，產權為宜蘭縣政府所有，民眾未經允許不得任意登島。現今經常可見野鴨或水鳥在浮島周遭自在優遊，不擔心受到打擾。

人可在其上行走的雙連埤浮島，厚度約兩公尺，其組成的植物除強韌的李氏禾外，還有馬來刺子莞等莎草科挺水植物，及蕨類、陸樹等；最奇特的是原本喜歡乾爽通風環境的大頭茶，其翅果隨風飛入浮島草毯基地，竟能適應水耕環境，根係演化成橫向交錯盤狀生長，使浮島更加堅固紮實。

另外，整座浮島棲地及浮域的環境亦孕育出魚蝦、貝、螺、蜻蜓、蛙類、龜、爬蟲、水生昆蟲等，而每年引來渡冬的候鳥或留鳥，何止成千上萬，尤其 3 月出巢的臺灣藍鵲和 11 月報到的鴛鴦，更讓人驚艷。

浮島附近的環湖道路，因遠離住家，開墾行為少，野趣仍存，故該路段除了日本柳杉、野薑花、五節芒外，蕨類族群亦多，包括腎蕨、烏毛蕨、書帶蕨、芒萁、栗蕨、烏蕨、海金沙、石葦、伏石蕨、山蘇、過溝菜蕨、筆筒樹、臺灣沙欖等等，乃最佳之環境教育素材。

雙連埤附近已被列為保護區，說明當地的野生動物族群不在少數，特別是該區域與福山植物園比鄰而居，臺灣獼猴、山豬的腳印或排遺的蹤跡，處處可見。值得一提的是，甫開辦的雙連埤體驗學校，在山坡上種植的一千株金針，數日間新葉即遭山羌啃食殆盡。

動、植物繁多，與雙連埤早期交通不便而開發緩慢，致人煙罕至有關。現在遊客到此一遊，還能見到臺灣建築物演進的歷程，如土塙厝、石頭屋、紅磚建築，及後期的水泥房、鋼骨屋，宛如一部活教材，這也是數部臺灣鄉土電影選擇在此開拍的原因。

近年來，臺九甲線蜿蜒山路已逐步拓寬完成，進入雙連埤台地的最後一個路段，也將在今年 4、5 月竣工；而過去禁行大型遊覽車的規定，可望因此解除，勢必會加速為當地帶來旅遊人潮。

交通改善的同時，因放水、築堤事件而消失的水生植物，在民眾保育意識抬頭，及官方積極推動復育計畫的努力下，雙連埤已逐漸恢復其原始樣貌。其生態資源得天獨厚的湖域及四周的基地，正是政府實施環境教育的最佳場所，相信它的潛力是可以被期待的。

雙連埤最佳觀景的時刻是清晨和黃昏，惟昔日湖側缺乏合適的住宿空間，遊客往往無法久留，也無法一睹美景。現在當地已有三家餐廳陸續設立，唯一的民宿也將轉型為體驗學校，為遊客提供夜宿，也規劃夜觀等生態課程。相信環境教育產業的發展未來可期，且讓我們為雙連埤許下一個美好的將來。

MJIB
法務部調查局

MJIB
法務部調查局

MJIB
法務部調查局

MJIB
法務部調查局

MJIB
法務部調查局

MJIB
法務部調查局

(作者現任宜蘭縣中道中學總務室主任)

▲Top