



高雄市

舊鐵橋協會

生態保育水活化、環境永續心經營

負責人：林立輝

聯絡人：李曉菁／總幹事

電話：(07)652-2292

電子信箱：e015953@yahoo.com.tw

單位地址：高雄市大樹區竹寮里竹寮路109號

單位網址：<http://www.oldbridge.org.tw>



團體單位介紹

成立於90年8月的「高雄市舊鐵橋協會」（下稱舊鐵橋協會），主要是面對當時高屏溪對面翠綠的屏東河濱公園，而高雄市大樹區這邊卻是雜草叢生、垃圾滿地，激發出大樹區民「掃出亮麗門前景，維護人文橋頭堡」的心，進而啟動了關懷「大樹情」。舊鐵橋協會邀請了很多大樹鄉親共同參與，一起整理被遺忘而雜草叢生、垃圾滿地的高屏舊鐵橋與其周邊環境；之後，舊鐵橋協會開始肩負起高屏舊鐵橋環境整頓的工作。在志工們心手相連下，舊鐵橋得以重新展露質樸的風采。因為環境整理與美化成果顯著，舊鐵橋協會獲得92年環保署全國十大模範社區，舊鐵橋協會更運用獲得的獎金與平日志工從事資源

回收的收入等，繼續興建竹亭、小品花園及步道等，除了再現高屏舊鐵橋風華，更促使政府加速對舊鐵橋濕地公園的開發。

94年舊鐵橋濕地公園的完工啟用，舊鐵橋協會立即認養這座120公頃園區的環境維護、水域清理、生態復育、景點創造與園區解說導覽，並對整個舊鐵橋濕地園區採取一套有效的管理與規劃。舊鐵橋協會在95年獲准執行行政院勞工委員會多元就業開發方案計畫（社會型），並順利完成初步維護。但不幸的是，98年8月7日、8日的莫拉克颱風，帶來的大雨與泥沙將整個濕地公園淹沒，就連離岸邊約4百公尺遠的志工小棧，都淹及膝蓋，周邊環境全遭



世界水質監測日



水環境巡守隊夥伴學習成長營



親子在地食農教育—蔭鳳梨手作體驗課程

破壞。100年舊鐵橋協會與公部門規劃濕地未來方向，希望將舊鐵橋濕地教育園區規劃成戶外教學的場域，期待能儘速恢復濕地美景，同時也增加兒童網站的架設，並協助舊鐵橋濕地公園景觀恢復，繼續朝向生態教學、生態調查等多元化發展。舊鐵橋協會全心投入復育工作，在不斷努力下，見到成果慢慢回流到濕地。

近年來，舊鐵橋協會不斷推動環境教育生態保育觀念，除公私部門、各級學校環境教育學習外，更希望傳遞推廣給一般民眾，並於103年12月21日通過環保署環境教育設施場所認證，為提高國民環境教育素養努力。

舊鐵橋協會在高雄市政府環境保護局（下稱高雄市環保局）輔導下，成立水環境巡守隊，並與高雄市政府農業

局、鄰近輔英科技大學、國立中山大學、國立屏東科技大學合作，規劃執行「生態環境監測訓練」「社區生態教育課程」及「解說員培訓課程」，透過生態保育計畫，達到生態環境永續發展的理想，讓社區志工透過「知識」→「行動」→「維護」→「經營」的4個階段，加深認識在地生態的重要性，以行動落實生態保育，並永續經營。

推動環境教育事蹟

舊鐵橋協會協助公私部門計畫及辦理活動，提供生態友善環境由產、官、學等各相關部門進行環境教育學習，在認識濕地生態環境之際，也能親身體驗濕地生態環境的建構及棲地營造的困難



合作夥伴不定期聚會討論



志工水質檢測訓練課程



國際交換生文化交流



世界古蹟日文化保存推廣—竹寮取水站
日據百年建築

與艱辛，進而瞭解珍惜濕地生態的重要，將守護濕地生態轉化為一種生活態度。

與政府單位合作開辦生態、文化、災害防治等環境教育系列培訓課程，並每年定期在地球日、生物多樣性日、世界環境日、世界水質監測日等，定期季節性進行環境教育宣導。

與社會企業機構共同推廣，在大高雄各級國民中小學辦理校園環境教育生態、文化、水資源課程推廣計畫。

環境教育課程

目前場域有「大地的腎臟及濕地生態教室」與「濕地生態教室」2套環境教育課程，統計104年5月到106年4月，來到舊鐵橋協會參與環境教育課程共有96個團體，分別來自不同地區的一般民眾、大專院校、國小師生、公部門、社區志工、社會企業、外籍貴賓、民間社團等8大類學員。

舊鐵橋協會推廣環境教育，讓更多人參與並認識高屏溪水資源、生態保育、文化保存，更希望在參與者心裡種下友善環境的種苗，進而實際運用在與自己社區或生活環境中。

另外，還規劃了舊鐵橋「足跡踏尋感動地圖」記錄，以及持續規劃水資源與在地文化環境教育教案課程。

在舊鐵橋濕地教育園區更完整設置了水質管理與監測資訊解說牌，讓遊客瞭解各生態池的廢水處理成果，以及如何藉由人工濕地對污染物的去除效果，在經過水生植物的根區效應、淨化水質的作用，以減緩高屏溪水質的污染負荷，並可提供野生動物一處良好的棲息地，進而達到生態復育之目的。

在地社區巡守隊

94年起，高雄市環保局推動在各區

里成立水環境巡守隊，為讓好不容易重生的舊鐵橋，持續展現美好環境，舊鐵橋協會也積極成立水環境巡守隊，並配合高雄市環保局的各項宣導。

除了水環境巡守隊志工，舊鐵橋協會更將水環境教育訓練推廣到讓高雄市大樹區居民能共同參與，希望加強巡守隊員的巡守技巧及污染通報流程。水巡守隊員除了定期在園區維護環境清潔日加強巡檢，更落實執行及淨溪、淨川活動，藉此維護水質健康；此外，也不定期培訓水環境巡守隊志工的生態保育環境教育課程。

透過一系列的生態教育推廣課程，與志工和民眾的齊心維護，希望高屏流域有更好的水質環境，也讓在地

居民與所有到訪民眾都知道，舊鐵橋濕地除了是南臺灣最大的人工濕地外，更能從這個具有教育性質的遊憩空間與多元生物棲地裡，認識生物多樣化，打造舊鐵橋濕地教育園區成為國家重要濕地生態保育區。

災後環境維護

舊鐵橋濕地教育園區雖然遭逢莫拉克風災的嚴重破壞，但舊鐵橋協會投入大量人力與心力積極復原；過程中，利用園區內已經完成復舊的區域，栽種臺灣原生物種，像是無患子、臺灣欒樹、茄苳、大葉欖仁、樟樹、苦楝樹、仙丹、桂花等原生樹種共計1,600多棵，期待這些樹種的成長，能夠為清新的

空氣盡一分力量，也為節能減碳樹立典範。

另外，依據風災後環境變遷，舊鐵橋協會針對現有的場景，重新繪製導覽地圖、編製導覽手冊及增加解說看板，豐富導覽解說內



辦理各級國中小學到校推廣水資源課程



志工培訓課程



濕地植物探索

涵，並製作圖文對照的學習單，提供參訪民眾、遊客及學生親身體驗，達到寓教於樂的目標，讓舊鐵橋濕地教育園區，成為一處真正能提供環境教育的優質且豐富的环境教育場所。

推動心得

在推動濕地生態與環境教育的過程中，我們與舊鐵橋協會有著夥伴關係的大樹污水處理場、大樹文史協會、永豐餘造紙股份有限公司（久堂廠）、農友種苗場等共同合作，由舊鐵橋協會負責規劃深度生態遊程，結合水資源、自然生態、鐵道文化古蹟等環境教育課程；而在學校方面，我們更與輔英科技大學、國立中山大學、國立屏東科技大學共同規劃青年志工學習場域。

危機就是轉機，儘管舊鐵橋濕地教育園區遭到莫拉克颱風無情的肆虐，讓

之前的心血幾乎付之一炬，不過卻也因此激發我們更大的動力，重新規劃設計，並積極投入原生物種的復育，讓多樣化的棲地生態，比重新改造之前，豐富了許多。

在靠近高屏溪藍帶的水池中，候鳥與留鳥鳥況豐富，是愛鳥人士賞鳥必定造訪的區域；不過在另一側的步道等人為活動較為頻繁的區域，僅能發現鷺科、斑文鳥等常見的鳥類，顯見人們造訪遊憩的干擾，對於生態是一種無形的壓力。因此，我們建議，應該善用舊鐵橋濕地教育園區開闊的空間，設計緩衝隔離帶，並依照空間機能屬性的不同，劃設並區隔景觀遊憩區及生態核心區，提供機關團體、社區學校與民眾一個優質的參與空間，但不會打擾鳥類及其他物種的活動與生存。讓濕地系統不僅具有能改善水質效益，也能提供做為生態復育的場域，使得生物的物種、種類及數量增加，將會更具有環境教育的功能。



種子會客室—手作體驗課程



臺南災害防救參訪觀摩

除了生態復育，我們也積極推動外來種兩棲類移除及調查種子教師訓練與培訓課程，建立高雄市大樹區里志工，以整合生態保育觀念及營造友善生態的棲地環境為主要目的。我們鼓勵居民參與各項課程與活動，讓居民都能體會在地生態之美，進而凝聚在地生態保育的共識，希望未來在社區發展時，能夠兼顧生活品質及生態保育，經營當地珍貴的自然資產，達到永續發展的目標。

未來展望

未來我們將持續性定期舉辦各項專業人員增能課程及活動，包含增能培訓課程（志工培訓、組織願景與文化塑造）、外部專業課程（由中央與地方政府、民間團體、大專院校等專業講師規劃講授）與跨組織協力增能活動。高雄市環保局每年也協助舊鐵橋協會辦理志工的一般及專業培訓課程。希望經由這些培訓課程與訓練，精進舊鐵橋協會環境教育團隊每位教育人員的專業知能及環境素養。

舊鐵橋協會希望能夠做更多完善的多功能環境教育室內教學場域，設計更多不同的教案，讓學員學習，也是對整個舊鐵橋濕地教育園區的永續發展。讓學員實地體驗多元豐富的環境教育課程，也能從自然環境中快樂學習。

與鄰近夥伴共同創立合作平臺，不定期聚會，討論資源整合、教案研發、深度旅遊探索等，將這些資源連結，以高雄市大樹區舊鐵橋為中心點，擴散到大高雄生態保育、水源脈絡、鐵道文化的軸心，進而延伸到南臺灣最重要的濕地生態環境教育中心，進而成為國內外濕地環境教育重要的示範區。



水質檢測環境教育推廣