

走讀曾文溪母親河（下）

文／林明光〈臺南分會曾文溪走讀小組志工 自然名：花蝴蝶〉

圖／陳宗格〈臺南分會曾文溪走讀小組志工 自然名：野馬〉、

許雅婷〈臺南分會曾文溪走讀小組志工 自然名：雪鴉〉、

李儷倩〈臺南分會曾文溪走讀小組志工 自然名：海星〉

文章接續上期（荒野快報第 299 期）走讀曾文溪母親河（上）



曾文溪中游

2016 年 7 月至 11 月，我們走訪曾文溪中游。曾文溪中游地區除了曾文溪主流之外，還包括了烏山頭水庫、嘉南大圳、玉峰堰、南化水庫與鏡面水庫等重要的水利設施。

烏山頭水庫以灌溉農田為主並發電，還是自來水的主要原水之一，如今烏山頭水庫為曾文水庫的重要支撐者，協調曾文水庫的儲水，更是嘉南地區重要淡水資源來處。烏山頭水庫主要水源來自曾文水庫之放流水，於曾文溪東口堰攔引經 3.1 公里烏山嶺隧道送至西口堰調節後，再由喇叭口溢流管自由溢流入庫，供應臺南地區公共給水與嘉南大圳灌溉用水之需。烏山頭水庫大壩是八田與一採用特殊的「半水力沖淤式工法」完成

的，迄今已有 86 年歷史，歷經 921 地震、八八風災仍屹立不搖。烏山頭水庫究竟應該繼續以農業灌溉為優先，還是應該逐步移轉支持工業建設（尤其南科）？

南化水庫位於曾文溪支流之後堀溪中游，於民國 83 年 7 月完工正式營運，為供應自來水之單一目標水庫，其水源除南化水庫集水區流量外，另包括旗山溪甲仙堰越域引水量。水庫蓄水面積約 104 平方公里，滿水位標高 180 公尺，原設計庫容量 15,805 萬立方公尺，民國 98 年 8 月 8 日莫拉克颱風來襲，南化水庫上游集水區邊坡崩塌嚴重，水庫淤積惡化。至 105 年 9 月測量有效庫容量僅剩 9,689 萬立方公尺。

玉峰攔河堰位於菜寮溪匯入曾文溪匯流口下游 410 公尺處，這裡有山上淨水場的取水口，經由山上淨水場每天供應臺南 4.5 萬噸民生用水，因此玉峰堰為臺南的重要水源，其集水區劃設為「曾文溪自來水水質水量保護區」，這個保護區對維護曾文溪河川水質有很大的貢獻，但是常遭地方政客強烈要求解編。荒野臺南分會為了維護保護區免遭解編，作了很多努力。

由玉井玉豐大橋旁的鄉間小路進入曾文溪河床，可以看到遭流水侵蝕導致整個基岩（玉井頁岩）裸露，岩層中有許多化石。在此地曾文溪被西烏山嶺山脈阻擋，溪水侵蝕山脈形成兩支「牛魔角」矗立在溪岸，可觀賞美麗的壺穴地形。玉井的噍吧哖紀念館則正展示玉井 噍吧哖事件的英勇事蹟。

曾文溪上游

2016 年 12 月至 2017 年 3 月，我們來到曾文溪上游。首先參訪臺灣第一大水庫曾文水庫。南水局派出一位傑出的解說員，為我們作了長達六個小時的實地參訪與解說，讓大家可以充分了解這個水庫在水資源利用上的重要性、水庫工程的艱鉅及其當前面臨的難題。它當前面臨的最大問題就是淤積，原設計總容量 7.4 億立方公尺，現在的有效容量恐怕只剩下 4.6 億。除了一直在進行的陸挖、抽砂，還有改善永久河道放水道用來作為排砂道、新建的防淤隧道，乃至計劃中的繞庫排砂。有沒有可能建造軌道車或流籠，將水庫淤砂直接運送至海邊填補海岸流失？

在水庫上游的大埔情人公園，我們看到了仰慕已久的保育類山麻雀，這是水庫當局最引以為傲的保育成果，常常可以聽到水庫當局講述他們如何為了守護山麻雀而改變工程規劃。曾文溪上游在大埔拱橋下方匯入曾文水庫。大埔拱橋為伸臂式無橋墩的跨徑式橋樑，俗稱「無腳橋」，在橋上可觀賞曾文溪切割兩側山壁所形成的溪谷景觀。大埔攔砂壩寬 20 多公尺，深度近 10 公尺，是曾文溪進入水庫前最後一座攔砂壩，下游處是草蘭溪匯入曾文溪處，為曾文越域引水隧道規劃出口（引荖濃溪溪水），八八風災之後已經終止計畫。攔砂壩有沒有負面作用？曾文越域引水還值得繼續做下去嗎？

在茶山部落，當地開元農場許場主為我們解說當地的水文地理。據他表示，身為茶山當地居民，經過長期的觀察，於 100 年時提出申請書建議水資局不要再做攔砂壩，因為只會讓泥砂回堵造成攔砂壩上邊的河床抬升，並且暴雨來時造成更大災難，應該改成作護岸及固床工。茶山大橋於 101 年 4 月完成，橋樑採大跨徑不落墩方式氣派壯觀，卻是花費 2 億元的蚊子橋。





我們的最後一站是東水山，曾文溪的源流處。本來的計畫是登上東水山，但因當天雨勢太大，為顧及安全，只走了東水山山腰間的特富野古道。特富野古道上的涓涓細流，可以說都是曾文溪的源流！步道上各種喬木、灌木、草本、地被、附生、寄生植物、菌類等，構成豐富且複雜的林相，形成多樣性的生態。這些層層疊疊可

以分流雨水，減少雨水對土壤的衝擊，這是大自然的智慧。我們只要讓山林自然復育，讓嚴重影響山林水土保持的不當開發與種植（如山葵）走出活水源頭的山區，原始物種自有其應對機制。

尾聲

十二次長時間的走讀活動，不太可能在一篇短文中盡述，還好我們有好幾位夥伴很認真地記錄他們的走讀經過與心得，放在臺南環境培力組的FB社團裡面。期許自己透過這次走讀活動，對這條美麗的溪流能有更透徹的了解，也能有實

質的守護。參與走讀讓我更親近土地，品味歷史，也開始嘗試去審思一些環境議題。感謝安排行程、導引的夥伴們。在今年5月至7月間，我們還要繼續辦理對外的分享活動，讓更多朋友分享到我們的心得與喜悅。♡

