

# 水環境

樂水、樂活 <廣告>

# 巡守季刊

行政院環境保護署 發行



環資國際有限公司 編輯

## 水環境故事

~大坑小坑河道蜿蜒 指南山澗譜秋聲賦

## 優良巡守隊介紹

~新竹市康樂社區水環境巡守隊

## 本署政策推動

~水環境污染行動通報APP





# 水環境故事——大坑·小坑·河道蜿蜒 指南山·潤·普·秋·聲·賦

圖文/全國社區大學促進會 常務理事 林淑英老師

2011年十月泰國曼谷的大水災，帶給世人更多的警惕：在全球氣候劇烈變遷的此刻，人類要以自然為師，還給自然原來的風貌。



觀察政大校園醉夢溪早期被“三面光”的治理工法。



大坑溪和小坑溪會流而成醉夢溪，穿過政大校園後注入景美溪

也在十月下旬，有個機會帶領木柵高工河川社團走了一趟景美溪和小坑溪；我先以地圖說明溪流的相關位置，之後帶他們走到政大校園，觀察由大坑溪和小坑溪會流而成的醉夢溪——三十多年前用“三面光”的治理工法。



有緩流 有激流 有孔隙 有河灘 有水草

CLEAN



大家都覺得這是水溝，不是溪流；我記得幾年前的盛夏期間，帶領學生到這裡的時候，發現有一條吳郭魚跳到乾涸的水泥河道上，就在那裡被烤乾了。

從政大東側門走進政大一街約一百公尺，就是台北市政府以「近生態工法」整治的小坑溪，在這裡我們可以看出有緩流、有激流、有孔隙、有河灣、有水草，跌水工法形成了“瀨”和“深潭”，營造出多樣的棲地環境，讓多樣生物可以棲身，也可以躲藏。



跌水工法形成“瀨”和“深潭”，營造多樣的棲地環境，讓多樣生物可以棲身。



坐在親水平台的小女孩

大坑溪源自二格山的西南側，它和小坑溪會流成醉夢溪之後，穿過政大校園注入景美溪。大坑溪中游大致保留天然樣貌，我們可以看出水流遇見石頭濺起了水花，那會增加水中的溶氧量，豐沛的水流則可以讓水溫比較穩定。

水泥河床環境非常的單調，枯水期讓水溫很容易上升，水溫上升讓水中的溶氧量降低；偏偏在溫度上升的時候，水中生物的耗氧量也跟著上升，所以容易發生缺氧的狀況。

大坑溪中游可以看出纜車飛躍山崗的景象，岸邊的植物種類很多，最近正好是開花結果的季節；我們在一棵鹽巴樹樹叢中，看見青枯葉蛾的幼蟲、白紋大金花蟲和天蛾科的一種幼蟲，安穩穩地





羅氏鹽膚木

住在那裡，斯情斯景讓人十分感動。羅氏鹽膚木結的果實中含有鹽分，台灣原住民族稱呼它們是“鹽巴樹”，有一回我在高雄縣納瑪夏鄉（曾經被稱為“三民鄉”）遇見兩位布農族青年，他們告訴我說：把整把鹽巴樹果實摘下來，炒菜或煮湯時放進去就可以了。



大坑溪中游

大坑溪由於水量充沛，河床的岩石被滔刷出壺穴地形，金秋時節欣賞美麗的河道蜿蜒，聆聽指南山潤秋聲賦，實在是人生一大樂也！

註：本文曾於中央廣播電台客語組播出

完成於 2011.10.30

播出日 2011.11.02



# 巡守故事—新竹市康樂社區水環境巡守隊

圖文/新竹市康樂社區水環境巡守隊



康樂里的里樹-棟榔樹

新竹市康樂社區發展協會所在地為1711年所開墾的聚落，當時地方上生長很多的棟榔樹（又名台灣海棗），是一種耐旱不怕風及蟲害的棕櫚科植物，可作棟榔帚及清潔用具。在日本治台時期1941年，棟榔庄是與大陸貿易時由舊港到北門大街間以輕便車運輸物資所必經之地。台灣光復後更名新竹市北區康樂里，取其與「棟榔」之音相近之故（閩南語發音）。

棟榔樹的用途及堅毅不拔的特性，象徵著康樂里里民重視環保，勤奮努力的精神。

1993年康樂社區發展協會成立，為推動社區特色發展，里民們熱心提供農村文物及生活器物，於1997年建立「農村文物館」，讓後代子孫有機會能瞭解祖先智慧並體驗其生活經驗。

康樂社區自1999年，便成立了環保志工隊，至今已有十多年的歷史。在林再興里長的帶領下，與眾多熱心公益的社區居民，為了



愛護與家園息息相關的頭前溪支流何姓溪，於2006年成立水環境巡守隊，巡守隊秉持著對家鄉河川的關懷熱忱，積極進行定期河川巡守與清理工作，一旦發現污染，除通報相關單位外，也聯合社區義工隊一同加入淨溪工作。

光100年度，巡守隊的巡守時數就多達824小時，並舉辦了9場淨溪活動及9場河川水質監測活動，巡守隊藉由邀請居民參與，培養社區居民人人都是環保尖兵的概念。

為提昇推廣水環境教育，巡守隊除了定期巡守的工作外，也與外縣市巡守隊進行多場觀摩交流活動與環境生態保育巡禮，將自身的巡守經驗分享給大眾；並且時常舉辦環保宣導活動及推廣環保小學堂課程，提升居民與社區訪客對環保工作的認知，讓他們能身體力行在生活上。並配合環保局進行「水環境保育網」系統操作訓練，培養巡守隊志工的e化能力。

康樂社區巡守隊亦積極投入環境美化工作，包含：每週定期進行社區環境的清掃、拆除違規小廣告、公園



農村文物館擺設-古早生活器物



南華國中社區踏查-搭乘古輕便車



巡守隊員定期巡檢清理河川



每月舉辦河川水質監測活動



及街道綠美化，期許康樂里的綠地大道能夠延續到社區每個角落。

而在環保義工的帶動下，鼓勵社區居民將廢棄回鍋油DIY製作成環保肥皂，98年回收量大約有1500公斤，大量減少了河川的可能污染源，且環保肥皂亦成爲社區的特色商品，作爲社區經營運作的經濟來源。

新竹市康樂社區發展協會成功藉由先天自然環境優勢與後天的管理維護，推動社區多元發展，讓大家更了解康樂社區的歷史文化，其成功經營巡守隊的經驗，也獲得政府肯定，獲選95年環保署「第14屆全國環境保護模範社區甲等獎」、100年環保署「優良水環境巡守隊」的殊榮，成爲全國的模範環保社區及巡守經營學習典範。希冀這一個兼具人文內涵與環保概念的美麗社區，能持續朝永續發展目標邁進。



與外縣市巡守隊交流觀摩活動



巡守隊進行環境綠美化、除草工作



自製環保肥皂，減少河川污染源



環保署長官頒發100年度優良水環境巡守隊獎項



## 本署政策推動—水環境污染行動通報APP



環保署為整合全國通報資訊並創造「任何時間、任何地點、任何人都能用最簡便的方式通報舉發水污染」的願景，自98年起成立「水環境保育網」，推動巡守作業e化，讓全民皆可進行巡守通報工作。99年完成省水減污線上教育訓練、水環境守護獎章線上管理系統，將水環境保育與民衆生活結合，深化環保概念。100年於水環境保育網推出「水環境巡守地圖」功能，將文字及數據圖像化，以流域為單位整合水環境通報案件、水質監測資料及相關水污染防治資訊，提供全方面的污染防治資訊供民衆查詢，落實流域管理，並強化民衆參與污染防治之目標。

為提供民衆更便利、容易上手的水環境污染通報管道，環保署已於今年度開發完成「水環境污染通報」手機APP應用程式，將可提供具備Android平台智慧型手機的Ecolife綠色生活網 (<http://ecolife.epa.gov.tw/>) 使用者，利用此程式進行水環境污染通報。



智慧型手機具備拍照、定位及網路等特色，可結合水環境保育網的通報流程，當發現水環境周遭受到污染時，只要拿起手機拍下污染處之照片，並藉由手機GPS定位功能，即可上傳通報資料至系統，系統會將案件通報至污染處轄區環保局，請其派人前往瞭解污染情況及進行清理工作。此手機通報程式預計上架至Android Market 供民衆免費下載使用，亦可於水環境保育網行動專區以QR Code方式下載使用。此手機通報程式預計將能縮短污染物停留於水體時間，強化通報的時效性，亦可提供全國水環境巡守隊志工巡檢作業使用，減少巡守隊員紙本紀錄所需之時間成本。希望藉由手機通報上傳的便利性與實用性，吸引更多年輕人參與加入水環境巡守行列，全民一同來守護與我們息息相關的水環境家園。

