

# 水環境

樂水、樂活 <廣告>

# 巡守季刊

2012・8月



行政院環境保護署 發行



環資國際有限公司 編輯

## 優良巡守隊介紹

～桃園縣楊梅市場梅里水環境守望相助巡守隊

## 本署政策推動

～全國巡守隊經營工作坊

## 水環境故事(上)

～齊心努力 老朋友回二仁溪





## 水環境故事——桃園縣楊梅市場梅里水環境守望相助巡守隊

圖文/桃園縣楊梅市場梅里水環境守望相助巡守隊

桃園縣楊梅市場梅里水環境守望相助巡守隊，成立於98年10月，在陳琳生隊長帶領下進行老坑溪新農橋至社子溪信義橋河段認養。五年來，只要是晴天，巡守隊所認養河段，皆會有2至5位志工執行巡檢及垃圾清理的工作，長期下來，讓河域生態恢復生物多樣性。除了盡心於河流守護外，對於水岸美化也非常重視，將原來為髒亂點的河段，綠美化開闢為河濱公園，並種植野薑花、樟樹、無患子、肉桂等樹苗，且搭配志工活潑彩繪路燈桿、電塔水泥柱及橋墩，讓河岸環境更添協調性與美觀性。



志工執行巡檢及垃圾清理的工作



志工活潑彩繪路燈桿，讓河岸環境更添美觀性

除了河川的守望外，志工也積極投入社區環境美化工作，將水岸美化彩繪路燈桿的經驗，運用於社區公廁水泥牆，並且對於資源回收也不遺餘力，例如：透過廢食用油製作環保肥皂、回收CD盒製作座右銘文宣及將落葉、乾淨溝泥等回收堆肥再利用等資期許可以落實垃圾減量、資源再利用。源回收的作業，

爲了推廣水環境教育，巡守隊也積極參與各項教育訓練，及辦理多場教育宣導會、成果檢討會及聯誼活動，並成立全臺第一個百年水學堂，聚集了全市小學種子學生及老師，參與水資源教



爲了推廣水環境教育，巡守隊也積極參與各項教育訓練，及辦理多場教育宣導會、成果檢討會及聯誼活動，並成立全臺第一個百年水學堂，聚集了全市小學種子學生及老師，參與水資源教育體驗，落實水環境教育的推廣；另外也透過「河川巡守小尖兵」培訓營，讓參與的大、小朋友，體驗河川與生活的相依相存關係，建立水資源保護的概念，並培訓學生經由觀察和簡易的器材進行水質檢測，使社子溪變成一條既美麗又乾淨更具有教育意義的親水河道。

在環保志工與全體里民的努力下，大大的改善楊梅里的環境，也獲得政府的肯定，巡守隊在100年獲得行政院環境保護署「優良水環境巡守隊」的殊榮。相信在該巡守隊的努力下，會持續以最有效的方式來維護社區環境，創造更美好的居住環境。



透過廢食用油製作環保肥皂



回收CD盒製作座右銘文宣



參與水環境巡守誓師大會



參與「河川巡守小尖兵」培訓營



成立全臺第一個百年水學堂



## 本署政策推動—全國巡守隊經營工作坊



各縣市環保局踴躍參與「全國水環境巡守隊經營工作坊會議」

為提升「水環境巡守隊」永續經營之成效，指導地方環保局推動水環境巡守隊工作，本署於101年8月6日辦理「全國水環境巡守隊經營工作坊會議」，以「推動水環境巡守工作指引」主要議題，包含水環境家園樂活志工化、設置河川生態環境教室、水環境學校教育獎章推廣、篩選年度優良水環境巡守隊等工作進行說明，而各縣市環保局代表同時也分享各地推廣的經驗和與會人員進行交流討論，本署亦蒐集相關意見，以作為後續推動的主要參考指標。相關議題節要說明如下：

- 水環境家園樂活志工化，配合志願服務法，草擬志工組織章程及基礎、特殊訓練課程安排規劃等，讓各環保局可作為推廣的參考。

- 設置河川生態環境教室，針對各縣市環保局需協助巡守隊進行設置規劃作業內容進行說明，另成立生態環境教室對於水環境教育的落實有正向的幫助，吸引許多縣市紛紛響應願意參與設置生態教室之行列。



●水環境學校教育獎章推廣，引自美國Watershed Patch Project的「水環境守護獎章」，自95年起，於南部地區試辦水環境學校教育獎章，其所達到的效果頗佳，因此今年度規劃於全國四區進行試辦，希望可以將水環境教育從知識性學習轉化為行動學習。

●年度工作交流會議、篩選優良巡守隊及縣市績效考評，透過會議方式與各縣市代表說明相關方針，並討論進行評核項目比例調整，以符期望。



洪慶宜教授，與各環保局業務代表進行河川污染議題的討論



今年度開發污染行動通報APP系統

本次會議，也邀請到長榮大學職業安全與衛生學系洪慶宜教授出席，進行河川污染防治議題的討論，並說明經營巡守隊的策略及水環境學校教育獎章推廣的必要性及經驗分享。

最後，透過會議進行EcdLife系統操作的說明及手機的污染行動通報APP推廣，將今年度本署新開發的水污染行動通報APP功能，向與會人員進行介紹，透過APP進行行動通報，除方便外，亦可於10秒內完成通報，吸引許多與會人員之興趣，並進行下載操作。

## 水環境故事(上)——齊心努力 老朋友回二仁溪

圖文/桃園縣楊梅市楊梅里水環境守望相助巡守隊



二仁溪發源於高雄市内門區(高雄縣市合併之前的高雄縣内門鄉)木柵村，南岸經過高雄的田寮、湖内、阿蓮、茄萣；北岸則是台南關廟、歸仁、仁德和灣裡。我曾經在它的上游田寮鄉看見它深藏在山凹裏，附近還有寸草不生的月世界景觀；到了出海口，左岸的茄萣鄉隔著溪與右岸的台南灣裡相望。在清朝時，兩地居民用竹筏擺渡；日治和光復初期，才用竹子束在一起而成漂浮水面的「浮橋」；1963年蓋了鋼筋水泥橋，1995擴建為現在的「南楚橋」。

它從上游的廢棄物掩埋滲出水、養豬廢水，到中下游的畜牧廢水、生活污水、工業廢水等匯入，讓它締造嚴重污染河段長達85.16%的紀錄。

根據長期研究並守護二仁溪的黃煥彰副教授發表在2002《看守台灣季刊》冬季號的〈戀戀二仁溪〉文中提及，在民國60年代，一位做生意失敗的牛姓商人，前往美國尋找商機，結果獲得了



將廢五金進行海拋作業的機會；他租賃二艘貨輪載滿廢五金，準備在返台途中完成海拋任務，卻在航行途中，想到台灣有人從事資源回收的買賣，所以他將一艘船上的廢五金完成海拋作業，另一艘則駛回高雄港，然後轉運至台南灣裡兜售，沒想到立即被搶購一空，從此種下灣裡廢五金的污染史。在廢五金全盛時期，灣裡近八成人口與拆解廢五金行業有關，並且沿著二仁溪蔓延到鄰近的鄉鎮，白天灣裡像個大垃圾場，夜晚則飄著裊裊黑煙！

1983年7月，加拿大勞長春博士的檢測這裡的土壤，發現含戴奧辛2 ppm，空氣中的戴奧辛含量0.2 ppm，都超過適合人類居住的安全界限。1986年在二仁溪口和喜樹地區，發生綠牡蠣事件，牡蠣中含銅離子4000 ppm(國家標準值為100



泛紅的溪水，金屬光澤的漂浮物，好一個彩糖河流(見瑞光老師提供)

ppm)，根據當時農委會的調查報告指出，二仁溪河口的鋅、鉛、鎳、汞、鎘等重金屬，皆超過天然海水含量的5倍以上，對水產生物的危害比銅離子還要嚴重。

在2004年4月舉辦的【第六屆社區大學全國研討會】開幕短片中，黃煥彰老師以【河流的記憶】為題，呈現二仁溪五顏六色的溪水以及蔓延數公里的垃圾，震撼了所有的與會者，包括當時的環保署長張祖恩先生，張署長在會場中簽署了大會準備的【河流守護宣言】。

2005年11月14日環保署署長張國龍先生，邀請高雄縣、台南縣、台南市首長及水利署共同簽署「二仁溪再生願景」，具體承諾2005-2008年、2009年、2009-2021年、2021年四個階段水質改善的目標。



在民間，2006年3月11日【第一屆全國河川NGOs會議】那天上午，數十人從茄苳鄉搭舢舨溯二仁溪而上，沿岸兩邊都是垃圾，很多陶瓷製的印刷電路板；到它的支流三爺宮溪時，看見河水像仙草那麼黑且粘稠，因為實在太髒了，沒有人敢摸摸看，瀰漫在空氣中的刺鼻味道，讓每個人都皺著眉頭，只想快快離開去淋浴；來自台北的基隆河支流大坑溪的巡守員黃錦雲女士跟我說：「看過二仁溪，才真正懂得甚麼是驚心動魄！」



社子溪月眉橋至愛鶴橋區段，是楊新藍天水環境巡守隊照護的河段。



每月都主動發起淨溪活動，號召里民共同為河川復育盡一份心力。

2007年再度前往二仁溪仁德鄉河段的工業區，空氣中仍然是強烈的刺鼻味道，還增添了被掩埋在廢棄水塘的太空包垃圾，垃圾堆的上方寸草不生。

台南市長榮大學的洪慶宜老師、中華醫事科技大學的黃煥彰老師和一大群人士，多年來為這條被人類摧殘致惡名昭彰的溪流之付出，讓我感到他們在率先承擔守護河川的歷史地位，和台南在台灣歷史上的地位相當！

2011金秋時節，得知二仁溪「招潮蟹、彈塗魚回來了」的訊息，真是令人雀躍，是怎麼做到的呢？請待下集揭曉。

註：本文是100年11月20日中央廣播電台客語組播出之文稿