

水環境 巡守季刊

河、母親、愛2011・12月 <廣告>



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

～巡河川 守水源 水流東 吃不空

優良巡守隊介紹

～桃園縣楊新藍天水環境巡守隊

本署政策推動

～水環境教育論壇 - 跨出全民巡守的第一步



水環境故事—巡河川 守水源 水流東 吃不空

圖文/全國社區大學促進會 常務理事 林淑英老師

2004年開始，環保署水質保護處和各地環保局積極推動成立「河川巡守志工隊」，協助巡守自家社區附近的河流，讓隨意傾倒垃圾、排放污染的事件，可以更有效率地被通報，並盡速處理。在基隆河支流—暖暖溪，有幾位客家籍的河川巡守志工，他們分別是來自美濃的劉肇賢老師、苗栗籍的成衣加工經營者劉素貞女士、嘉義深坑鄉的戴惠珍小姐。

暖暖溪是由東勢溪和西勢溪匯流而成的，交會處有兩座土地公廟比鄰而居。日本治台期間的1923年，在西勢溪的上游建立了台灣第一座水庫—西勢水庫，1926年完工，是當年供應停靠在基隆港的船舶補充淡水的水源，如今擔負新山水庫的備用水庫角色。



擔任河川巡守志工，看見河川越來越清澈，敦親睦鄰，有說不完的故事，十分歡新。



東勢溪



西勢溪



紅磚房是暖暖淨水廠的抽水站，歷史超過百年；抽水站旁有雙龍土地公廟，位在東勢溪、西勢溪交會的地方。

暖暖溪由東勢溪和西勢溪匯流而成，交會處坐落著雙龍土地公廟。

雙龍土地公旁的暖暖淨水場歷史更久遠，它是全台第二座自來水淨水廠。設於溪畔的抽水站，紅磚房古樸典雅，前方一簾水幕，還有壺穴地形，引起許多新人來這裡拍攝婚紗照，許下金石的盟約。

暖暖河川巡守隊，努力守護這個曾經受到煤礦、畜牧廢水污染的溪流，因為這裡是重要的水源區，他們認為要盡一己之力，保護珍貴的水資源。如今，看見在河裡優游的魚群日益增加，就有說不出的歡喜。



百年抽水站旁一簾水幕，湍急水流冲刷出壺穴地形。

在台北公館福和橋下、新店溪左岸，有一座由永和社區大學的社團經營管理的濕地生態園區。我們前往採訪負責園區管理的重要成員—潘增鑑先生和王福財女士。

在前往園區的高灘地上，可以看見粗粗的不銹鋼管，管子的下方就是「礫間污水處理」設施。從永和這邊社區排出的生活污水，經由礫間污水處理過後引進園區水塘，再經過植物的淨化作用之後，變成農場用水。



經由礫間污水處理過的水引進這個池子，再經過植物的淨化作用之後，變成農場用水。



園區內水波盈盈，水變乾淨了，流向新店溪。

這群都市老圃努力耕耘這方天地，因為他們想在全世界人口密度最高的永和，營造一個充滿生命力的綠塊。他們從種子育苗開始，在園區種出了一百多種植物，經過五年多的時間，園區已經綠意盎然。

巡守故事——桃園縣楊新藍天水環境巡守隊

圖文/桃園縣楊新藍天水環境巡守隊

楊新藍天水環境巡守隊的前身是水美里環保志工隊，從民國93年起，就持續義務性的清掃居家周圍環境，一步一腳印地拋磚引玉，吸引里民逐漸投入桃園社子溪一帶的環境整潔。隊長陳森妹是楊梅媳婦，因感嘆過去水質清澈、魚蝦豐富的社子溪已因工業廢水、垃圾傾倒等污染，變得不再生意盎然，於94年號召志工隊成立楊新藍天水環境巡守隊，開始進行巡守河川的工作。至今累積六年多的努力，讓巡守河段的魚蝦、田螺逐漸現蹤，水質狀況也恢復為穩定乾淨的狀況，對河川的復育貢獻良多。



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。

楊新藍天水環境巡守隊每天皆固定有2至5人巡守社子溪月眉橋至愛鶴橋河段。一旦發現污染，除通報相關單位外，也動員志工參與淨溪工作，平均每個月都至少發起一場淨溪活動，不僅美化河川容貌，也構築出志工與溪流間的感情。為了保護深愛的河川，巡守隊首先調查了社子溪中的動植物及魚類相，接著自動自發地在河道兩邊設置了禁倒垃圾、不留狗便的標語，並利用廢棄物堆砌出簡易的休憩站作為巡守據點，讓隊員能更有效率地保護生物、監督污染。光99年間，楊新藍天巡守隊便通報超過22件、清理超過92件水環

境污染，有效地遏止河川水質的惡化，也讓魚類族群持續回穩。



與自然生態教育協會共同調查社子溪動植物及魚類相，為保育跨出第一步



於沿岸石籠護岸，細心栽植新娘花，讓社子溪煥然一新變身美嬌娘。

除了定期巡守的工作外，楊新藍天巡守隊亦積極投入社子溪的復育美化工作。96年時，主動建議桃園縣政府規劃開闢巡守河段休閒公園，並爭取由巡守隊自主維護。動工期間，巡守隊於沿岸石籠護岸種植新娘花，並利用回收稻殼作為堆肥覆質材，在長達三個月無微不至的照顧下，整個石籠護岸都被青綠色的藤蔓給包覆住，不僅增添了沿岸工程的安全性，也提高了河岸的景觀價值。此外，巡守隊還在河岸兩邊種植野薑花、流蘇、苦楝、山櫻樹等植栽。公園落成時，巡守隊更發揮創意，將路燈及電塔外表彩繪為水環境塗鴉，讓騎著鐵馬造訪社子溪的民衆能隨著微風，聞到淡淡的野薑花香與濃濃的愛鄉味。



將沿岸路燈及電塔彩繪圖案，硬梆梆的工程多了濃濃家鄉味。



積極參與各項教育訓練，此圖為參加桃園縣海洋污染緊急應變訓練



擔任水環境巡守種子教師，將巡守經驗與感動分享給民眾



協助辦理河川小尖兵培訓營，帶領學童溯溪，親近河川

為提升推廣水環境保育，楊新藍天巡守隊除積極參與各項教育訓練，包含海洋污染緊急應變訓練、河川志工培力營、水環境保育網教育訓練等，也將自身的巡守經驗分享給其他社團，擔任環保志工特殊教育訓練講師、水環境巡守隊種子講師等，成功結合水環境巡守與環境教育。另外，為達永續經營與向下紮根，巡守隊也積極號召學生了解巡守隊任務並加入環保行列。例如辦理河川巡守小尖兵培訓營，帶領學生以溯溪方式了解河川，建立自己與環境的情感；或如號召學童進行淨溪寫生工作，讓小朋友體認河川乾淨與骯髒的不同，藉此培養其愛溪觀念；最後，也於平日至學校推廣以廢棄物製作肥皂，推廣環保概念，效果卓

越，也榮獲環保署頒發「推動環境保護有功團體及義工人員類特優獎」的肯定。

多年來楊新藍天水環境巡守隊的細心付出與努力行動，讓社子溪水質已從輕度污染趨向

未受污染，河川生命力也逐漸復興。楊新藍天巡守隊也獲選99年環保署評選北區「特色水環境巡守隊」殊榮，並榮獲環保署頒發「推動環境保護有功團體及義工人員類特優獎」的肯定。足以作為國內河川巡守隊運作模範及表率。



獲選推動環保有功團體及義工特優，馬總統親自表揚



因楊新藍天巡守隊長年的努力，社子溪已逐漸恢復過去的美麗，也有越來越多民衆願意親近河川。圖為民衆於社子溪寫生實景。

本署政策推動—水環境教育論壇，跨出全民巡守的第一步

本署自99年度起建立水環境教育制度，結合各地方之民間社團、社區大學、國中小學及大專院校等共計26單位成立水環境教育聯盟，推廣水環境守護獎章制度，將水環境保育概念與民衆生100年6月5日環境教育法正式上路，開啓我國環保新紀元，水環境守護社群亦須因應環教法的制度及內涵，進行深度討論，擬定嶄新全面的策略，搭乘環教法的列車，朝推廣全民水環境保育的目標邁進。



水環境教育論壇，邀請學界、民間、業界共同探討巡守隊結合環境教育策略。



透過對談，民衆能更加了解政府的努力與策略，彼此合作更加緊密。



卡通片也能做為環境教育的教材，是論壇中引人入勝的一項分享。

因此，100年本署持續辦理北、中、南三區的「水環境教育論壇」，以水環境保育及環境教育法為主要議題，包含環教法的應用與實踐、水環境巡守隊結合環境教育法提升環保意識、及水環境教育教材規劃分享等面向，邀集多位深耕保育的專家學者出席，和與會民衆、巡守隊、守護河川社群共同激盪創意，提出水環境保育的推廣教育對策。



巡守隊員分享累積多年的護河經驗，以行動實踐巡守隊員結合環境教育的理念。

其中，北區及中區論壇於9月召開，共有超過166人次共襄盛舉。在一整天與水的對談中，與會者彼此分享了水環境教育影片、環境保護歌曲、教材簡報、保育知識、淨溪淨川經驗、日本流域管理經驗分享等珍貴的經驗，也討論了水環境獎章推動策略、學校推動水環境保育策略、巡守隊員成爲環教人員策略等。難得的是，巡守隊員也現身說法，上台講解巡守經驗及甘苦談，以實際的行動，在論壇上實踐了巡守隊結合環境教育的理念。



透過一年一度的水環境論壇，凝聚各區水環境保育共識，爲全民巡守跨出重要的一步。