

Keep Walking

傳播河川保育理念二十載
文/溫清光

——十年前，由於於幼華教授的推薦，進到余紀忠文教基金會前身時報文教基金會的「河川保護專案小組」，一晃就是二十年。「小組」的主要目標是保護河川水質、維護生態、涵養水源，保護範圍擴及整個流域，甚至包括國土保護在內。

投身小組參與保育防災工作

基金會主要的理念，結合平面媒體、大眾傳播和民間社團，或親自舉辦活動，如研討會、將這些理念傳播給一般民眾。基金會活動很多，但我參與之工作只限於環境保育、污染防治、水土保持、防災、減災、救災等工作。

研討宣導河川保護二十載

我認為基金會為了達到保護河川的理念，採用的方法有時藉由研討會，如82年12月「水資源永續發展」、



85年「河川清流」、89年「水的關懷—21世紀的海島願景」、90年與大陸同濟大學辦的「新世紀水的關懷—台北論壇」、92年「污水下水道發展」和「再造公與義的社會與理性空間」、93年「國土規劃—政策環評語民眾參與」、95年「2006水環境教育」國內、國際研討會，邀請河川保護專家演講。

另外與國內水利單位或環保單位或NGO合作辦理各種活動，宣導保護河川、保護環境之理念，如84年「整治心靈河川」活動、86年河川與社區、87年「潺潺淡水河·清澈再次現」淡水河十年系列活動、90年之「東台灣河川之美-世界地球日單車系列活動」和九二一震災災後重建在南投縣中寮鄉的【重建心·綠地情—「檳榔變綠林，種樹救水源」關懷之旅】、91年「山林河樂，美麗家園」的植樹活動。也透過辦座談會的方式，如96年舉辦「國土規畫及生態平衡談蘇花高」座談會和「台南縣治水座談會」。從淡水河宣告起航，並在大河之戀皇后號舉辦「讓我們看河去—河川、人與社區座談會」、97年舉行「氣候變遷 台灣準備 座談會」等。

出版書籍傳達環保理念

基金會以前最大的優勢是有平面媒體—中國時報和中時晚報，可以將各種活動的目的或理念，廣泛而有效地宣揚出去，可有效地促進國人環保觀念。這方面基金會的貢獻很大，以前台灣很窮，大部分的人每天起床就是



◆莫拉克颱風後的新寶來度假村，

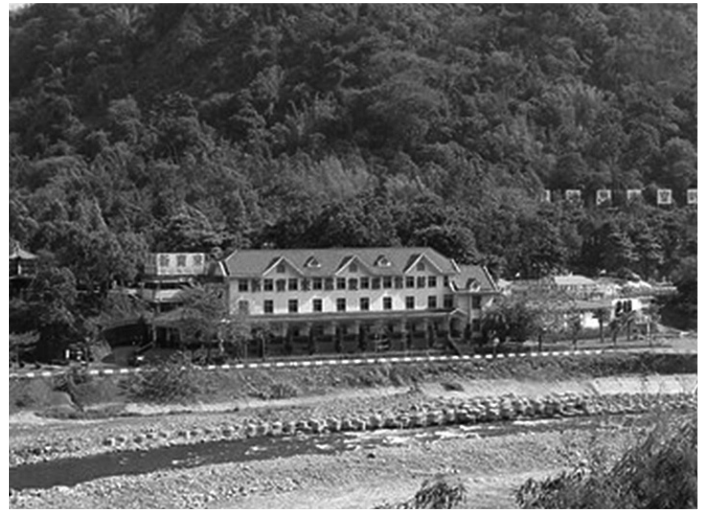
為了三餐而奮鬥，一切只為生產，沒有環保觀念。

例如人排出來的水肥，當作農作物的肥料，工廠排出來的廢水沒處理的概念，經過環保媒體的宣揚灌輸，幾年下來才把環保的觀念鑲入人心。

基金會也透過書籍出版，宣導環保理念，例如在河川保護方面就出版了一序列的叢書，從最早（民國80年）的叢書5號「水的關懷」到最近（民國98年）叢書50號的「與水共舞」。

暴雨衝擊河川 水庫淤積惡化

由於氣候變遷對台灣的降雨產生很



◆莫拉克颱風前的新寶來度假村
取自新寶來度假村網站
www.hsin.paolai.com.tw

南部的常態，所以今後我們必須做的事是如何增加南部水資源。減淤、清淤工作不可少，這都需要很多專家來貢獻，甚至採跨領域合作，解決南部缺水的問題。

再處理水是增加之法

都市生活污水再處理過的新水，是最好的輔助水源，雖然水量少但很穩定又靠近用水端，輸水的成本很低，不必像雨水需建造龐大的水庫儲存，再用渠道輸送。污水處理後的用途很多，依處理後的水質而定，有做景觀用水、澆灌水、農業灌溉水、水庫或地下水補助，甚至飲用水。一般人不能接受再處理水，心理因素最重要，水質可以藉著科技技術不是問題，所以需要藉媒體宣導。

屆耳順之時仍持續與河川共舞

與基金會的其他顧問走過20年河川保護的路，雖然河川污染已有很多的進步，我也到退休的年紀，但還有很多的工作需要去做，似乎聽到河川對我呼喚著Keep Walking！

（作者為成功大學環工系榮譽教授）

大的變化，近10年來，暴雨的集中化對河川的沖擊很大，尤其莫拉克颱風重創南台灣。根據水利署水資源組統計（大約到八十年代降雨資料），去年八八水災降的最大雨量，大約是250年到2000年發生一次的頻率。

從上游沖刷下來巨大的土石，把河床墊高少則數十公分，多則一二十公尺。如照片一和照片二是荖濃溪寶來段災前和災後的寶來溫泉旅館，整個五六百公尺寬的河床被土石掩埋十多公尺深。大量的泥沙也流到水庫內，單單一次莫拉克颱風，就埋掉曾文水庫9100萬立方公尺的庫容（約總庫容

的15%）；南化水庫也很慘，莫拉克颱風大約帶來2000萬立方公尺泥沙，去年災前庫容只剩下11000萬立方公尺，若加上前年一次卡玫基颱風淤積的2000萬立方公尺，兩次颱風南化水庫就淤掉總庫容的25%。

增加南部水資源是必做之事

莫拉克颱風對水庫的災害還沒有停止，崩塌下來大量的土石方，大部分還沒流到水庫，只要稍微下大雨，就會慢慢流到水庫內，水庫的淤積量將會比往年更嚴重。

由於水庫庫容的減少，缺水將成為