



疼惜山水

◎ 陳秋山

狂暴的賀伯，在臺灣釀成三十年來最嚴重的山崩、水患，同時也颳出國人平日漠視的環保問題。

曾經的「福爾摩沙」——婆娑之洋、美麗之島，變成一片漂浮於汪洋中，

被蠹蝕得遍體鱗傷的芭蕉枯葉。

浮沈在這片枯葉上的您，

不能再置身事外，冷眼旁觀了。

看仔細我們所遭遇的問題，

想想該如何從自己做起，解決這些問題！



屬於亞熱帶海島型氣候的臺灣，每年七、八月間颱風帶來的豐沛雨量，是島上用水的主要來源；然而山脈坡度陡峭，豪雨冲刷的力量，往往威脅到居住安全。對颱風，這島上的人是既期待又怕受傷害！

那晚，賀伯造成近二百億財物損失，死亡、失蹤人口六十餘，輕重傷者更達五百多人；風雨所到之處，災難尾隨在後。

災後問題叢生

臺北縣板橋、土城等地區，因地勢低、垃圾廢土阻斷河川排水、水庫洩洪、水門未適時發揮功能等因素，造成嚴重積水問題。

而豪雨成災的臺北市社子島，因排水系統無法獲得改善，只要大雨一來居民就要受淹水之苦。事實上，排水不易的低窪地區原本就不適合過度開發，但往往容易淹水地方卻人口密

集。

災變前，素有「世外桃源」美譽的南投縣山區，風光明媚，終年氣候溫和清爽，適宜農作、居住。尤其東南部的信義鄉，因新中橫路設通車帶來大量的人口與經濟活動。

然而，根據專家評估，開闢公路對水土保持的危害是伐木的二百倍，再加上茶樹、檳榔樹等經濟作物的入侵，大片雜生的原始樹種被連根拔起，使得涵養水源、鞏固土石利器——山林，迅速消失。

這些經濟作物的淺根，抓不住表土，在以往有中央山脈屏障，不受颱風威脅的情況下，一切倒還安然；但當一個從西北方向繞過中央山脈順河谷而上的強烈颱風襲來，並在四十八小時內下了高達一千九百八十六公厘的連續降雨量，逼近台灣的二千五百公厘年平均降雨量，這些粉飾的太平，就不堪一擊了，南投，也就成為最嚴重的災區。

「山上施工後沒有處理的廢料，這次也一起沖下來了！」南投縣水里鄉郡坑村村長廖明國指出政府施工單位的疏失，並期待政府今後在興建攔砂壩等相關工程時，要確切落實善後工作。

因海水倒灌而成災的嘉義沿海地區，養殖漁業發達，超抽地下水，致使地層連年下陷，低於海平面；加上朴子溪氾濫、又逢漲潮期，在狂風巨浪下，海堤潰不成軍。另外排水系統的缺乏，像東石鄉龍港村的抽水站工程遲至今年六月才發包，緩不濟急，也是導致淹水的原因之一。

災民泡水的雙腳，在積水消退後留下皮膚潰爛的傷口；大批淹水帶來的垃圾，以及隨波逐流的牲畜浮屍，更埋下日後疫病流行的危機。

由此，更明白披露嚴重破壞臺灣環境的垃圾、濫墾、濫伐、超抽地下水等問題。同時，

從災區多座重要橋梁傾頹、斷裂的情形得知，工程品質不良以及猖獗的砂石盜採行為，顯示政府相關單位無法確實執行規範與取締的缺失。

滿目瘡痍山海圖

究竟，我們這塊美麗的寶島出了什麼問題？在我們每人國民所得已經超過一萬多美元，人人都在追求高品質的生活，為所謂的「經濟奇蹟」感到驕傲的同時，我們的環境又成了什麼樣的面貌？看看以下的資料，想想什麼才值得驕傲。

（一）山坡地過度開發、不當利用，使全島林野覆蓋率，從本世紀初的百分之八十，到光復初期的百分之六十四，至今剩下百分之五十二。在大肆砍伐時不知補植樹苗，當森林消失，水土不保；每遇豪雨沖刷鬆軟土石，必傳

落石山崩。

(二) 水土破壞，導致水庫壽命縮短，臺灣平均一年減少一座明德水庫的蓄水量，同時也使得臺灣二十一條主要河川平均含沙量將近黃河流域的八倍，甚至也囊括了世界河川含沙量的前三名；而這更引發砂石業者的覬覦。

(三) 大量盜採砂石，河床變深變窄，水流集中到被挖深的壕溝加快流速，強大的衝擊力致使橋墩裸露，橋梁易垮。為拯救岌岌可危的橋梁，政府單位構築蛇籠阻擋水流，卻造成溪流無法疏通成為死水，再加上工業、畜牧業廢水，以及一年二千一百多萬噸的垃圾，如此雪上加霜地蠶食河床、戕害河川，使得臺灣五十條主要河川，七成已被污染，人們的飲用水堪慮，文明病肆虐。

(四) 沿岸養殖魚塭超抽地下水，致使一千一百公里的海岸線，有近十分之一的海岸地帶地層下陷。低於海平面的陸地排水不良，一

旦仰賴擋水的堤防潰決，海水倒灌，不但淹水，同時造成土壤、河川鹽化，不適耕作，也破壞——淡水資源。

這是我們汲汲營營，成就經濟奇蹟的另一張驚世駭俗的成績單！使這塊土地在周而復始的颱風考驗中，造成一次甚過一次的人命財產損失，也顯示以經濟利益為考量的人為破壞，已把她原本堅韌的承受力扼殺殆盡。

面臨如此嚴峻的環境問題，積極落實保育工作，使大地重燃生機已成刻不容緩的課題。

宇宙是我們共同的家

科學家指出，因臭氧層破壞引發了溫室效應，不斷升高的溫度加速南北極的冰山消融，使全球海平面不斷上升，繼此惡化下去，地球將難逃陸沈的命運。

環境污染問題已成為全球人類共同面臨的

危機。其它像雨林消失、污染的海洋、生物滅種……等地球所面臨的危機，都是身為地球村一員的你、我責無旁貸的任務。

在瑞典，有一個「自然的一步」(NATURAL STEP)的民間組織，他們提供環境系統教育，成功地號召了國王、歌星、企業、與學生，不但使瑞典成為「環保大國」，更進一步影響全歐洲及世界對於環境問題的認知及行動方向。

這個組織所鼓吹的觀念，其實就是循環式地把可用的資源回收再利用，以代替無限制地開採、製造、使用、丟棄的直線式作法。說明白一點，就是節用自然資源、人造物質，有效地利用資源，以減少對自然生態平衡的破壞。

「自然的一步」尤其以企業為推廣環保教育的重點目標，使其在選擇製造商品材料時，考慮材料重複使用性，以及製作過程與使用過後是否會產生不利於環境的污染物質；像在一

一九九三年成為世界第一家推出無氟氯碳化物冰箱，以避免破壞臭氧層的瑞典樂智公司，就是受「自然的一步」環境教育所影響。

任何一個觀念、作法，都需透過良好的教育方式以深植人心；有完善的環保教育，環境的未來才有希望，而人類的子子孫孫也才能在這塊土地上永續繁衍。

自然環境，因為人們而失去美麗風貌，人們能破壞她，當然也有能力淨化她；從賀伯看臺灣的山水，除了痛定思痛，我們還可以有一些積極的行動，從你我生活的每一個細節開始，愛惜物命，「做」就對了！

從「心」做起

其實，環境破壞不離人為，人為不離心，而人心在急功近利、物欲橫流的貪念驅使下，不斷從這塊土地上攫取可利用的資源，製造千

古不朽的垃圾還諸大地；人心，在獲得大筆財富的銅臭薰染下愈無明，更加霸道地將大自然拖進萬劫不復的惡性循環中。

「只要大家有疼惜自然資源的心，人間就會減少很多天災。」證嚴上人在八月四日全省聯誼會上，針對此次風災強調造林、水土保持的重要。

追溯慈濟推動環保工作五年多的成果，民國七十九年，上人鑑於環境污染日益嚴重，開始對外呼籲社會大眾重視環保。

慈濟人首先從自家做起，以「惜福」的觀念長期在社區中從事資源回收，並將所得匯入建設基金，一方面促進資源循環利用，一方面為造福眾生的慈濟志業增添力量。

光是民國八十四年，一年之間，回收紙類總重量達一千八百三十三萬七千八百五十二公斤，讓三十六萬六千七百五十二棵樹齡二十年的大樹免遭砍伐，等於保留了地球上一小片森

林。

除了回收可利用的資源，慈濟人也在生活中自我要求，減少塑膠袋以及紙製品用量，而隨身攜帶環保便當、環保杯、筷子、環保購物袋等，降低製造垃圾的機會。

此外，全省各地慈濟人亦舉辦植樹、淨山、淨園、淨水源、淨海灘等活動，以此方式凝聚團隊精神或增進親子感情。也藉著親近大自然，去感受那一分無私無邊的生命寬度，反省自我，將心中的垃圾——貪、瞋、癡、慢、疑——去除，培養善念，使心地光明清淨，達到淨化人心的「心靈環保」。

在臺灣，除了慈濟以外，還有一些有識之士，同樣以行動關心我們的環境，像「主婦聯盟」的媽媽們，強調「滴水穿石」的精神，在社區推廣生活環保的觀念，增進社區大人、小孩對環境的愛護和尊敬。

又如「綠色消費者基金會」，自一九九〇

年開始在臺灣致力宣導環保觀念、陸續出版環保相關書籍、引進國際環保活動的推動方法等；每年九月並配合聯合國主辦的國際性環保活動——世界清潔日，以草根性的行動方式，透過社區、企業等組織的力量，動員打掃生活空間，同時將可利用的資源回收集中，交給環保單位或舊物商，讓垃圾變成有用的資源。

「心淨則國土淨」。淨化人心，是改善環境問題的根本之道。

【參考資料】

- 賀伯災後各報系列報導
- 天下雜誌十五週年紀念特刊——環境臺灣

TZU CHI FOUNDATION