0.03% 的力量有多大？



不分男女老少，一起套上白手套。

胡介申（荒野保護協會公民教育部專員，自然名：螃蟹）

9月與10月，台灣一千多公里長的海岸線上都有一點點不一樣。

周末一到，小島上2,300萬居民開始四處移動，從都市湧出的人群往山上爬、海邊跑，直到停止在海岸線上，彷彿來確認腳下的土地真的是一座被海包圍的島嶼，緊接著魚貫走進路邊的海產店。但是在9月與10月時，往往會有些微差異，在淡水河左岸的白鷺鷥或台南潟湖的黑面琵鷺眼中，少數民眾好像有任務在身，他們在豔陽或風沙中的海灘上來回走動，潔白手套與臉上的汗水和微笑一樣耀眼，他們親手拾起一件件人為廢棄物，以具體行動響應國際淨灘日。

今年有多少人參加荒野的淨灘活動呢？全台25場大小活動獲得七千多位荒野志工與民眾的支持，約是全台人口的0.03%。我們共清理出17,643公斤的垃圾，約是台北市內湖焚化爐單日處理量的1.96%。我們盡力讓19.2公里長的海岸恢復原貌，約是環島海岸線長度的1.60%。

「垃圾真的有減少嗎？」或「海邊有變乾淨嗎？」荒野從2008年世界地球日開始舉辦淨灘，質疑的聲音不斷增加，單看今年付出的努力與成果，答案似乎很明顯。有一群人妄想愚公移山，而且還持續了8年（註一）。

但如果淨灘的價值不僅只在於「你丟我撿」的無限迴圈呢？我們開始剖析淨灘行動的深層意義，思考如何在荒野各種工作項目中定位淨灘的角色與價值。我們發現淨灘適合設計成一堂「初階」的環境教育體驗課程，具有「短時間」、「容易引導」、「動手服務」「深刻體驗」、「高人員承載量」的特性。當荒野守護的棲地或環教基地無法一次滿足數百人以上的學校或企業團體的需求，我們就會邀請這些在荒野門外引頸期盼的朋友，參加淨灘活動。

的確，在垃圾蔓延的海灘上可能難以欣賞五彩玲瓏的飛羽、聆聽森林的天籟，但更強烈的視覺衝擊，卻撼動了每一個參與者的心！原來我們日常生活中所製造的垃圾，早已攻佔海岸、包圍島嶼，站在眾人堆疊成形的垃圾山前，有人靜默了。我們或許可以確定按下沖水馬桶後，所有的不舒適都會得到善終，但馬桶與垃圾桶卻有所不同，當沙灘上撿不完的垃圾中出現昨天喝的茶飲品牌、早上吃的速食包裝、甚至是數以百計的針筒與上萬個打火機，你我開始懷疑可能只有一部分是遊客所棄，我們文明生活的後遺症並不如想像中全數得到妥善的處理（註二）。垃圾從拋棄到焚化、掩埋或回收的過程中一定有某些環節出了差錯，我們都是製造者，人類來海邊撿回自己的垃圾只是負起最基本的責任而已。

當我們承認錯誤後，才有勇氣面對自己。才能夠體會到綠色生活的3R中「減量」為什麼比「重複使用」與「回收」還重要，如果你在淨灘後的某天，走進超商拿起一罐飲料時想起背包中的水壺而遲疑了，或伸手接過早餐後又將塑膠袋還給店家，也不需要太驚訝，因為這就是淨灘這堂「初階」課程「深刻體驗」的特色，我們相信歷年參與淨灘的3萬多位朋友們，也會用不同態度面對他們一年中將使用的600萬個寶特瓶與2,100萬個塑膠袋（註三），甚至將淨灘的經驗分享給台灣700萬個家庭。

沒有淨灘經驗的人或許不會認為，這個年代還存在廢棄物處理的問題；參與過淨灘的人，明年再報名時則想會知道垃圾會不會少一些。不只是我



請幫我登記「拖鞋一隻」

們想知道，這也是 26 年前美國 Ocean Conservancy 發起第一次淨灘後，為何快速蔓延至全世界一百多個國家、累計 876 萬人響應的原因。或許人類在文明起源前就有亂扔垃圾的壞習慣，只是 50 年前開始大量用拋棄百年無法分解的塑膠，讓 26 年前的一小群人開始倡議海洋廢棄物的問題。

在台灣這個 100% 環海的島上，今年有 0.03% 的人捲起袖子來淨灘，你覺得明年垃圾會變少嗎？或許我該問你「明年還要再次響應嗎？」或是「明年要帶幾個朋友一起來？」

註一：台灣的國際淨灘日活動最早由黑潮海洋文教基金會發起，荒野於世界地球日淨灘兩年後，2010 年起與國際淨灘日 (9 月第三個周六) 同步，並與黑潮等環團組成「台灣清淨海洋行動聯盟」(Taiwan Ocean Cleanup Alliance)，簡稱 TOCA。

註二：美國環保署資助的全美海廢監測計畫 (National Marine Debris Monitoring Program)、成大及海大在高雄與基隆的研究均顯示：海灘上的廢棄物並不只是單純從船隻或海岸遊憩所丟棄，而是以日常生活用品等垃圾佔的比例最高。

註三：台灣每年約消耗 46 億個寶特瓶與 200 億個塑膠袋

註四：網址為 icc2012.sow.org.tw

2012 國際淨灘日「遠離塑命、海缺你加入」具體成果與願景

全新的「塑誰殺了信天翁」教案

為提升參與民眾對於全球海廢議題的認識，規畫了全新室內課程，透過全台的 37 場培訓，近 1500 位荒野志工與企業夥伴成為淨灘現場的小組長或領隊。

媒體宣傳的全新嘗試

嘗試吸引年輕與網路族群的注意，以小小信天翁做為淨灘代言人，繪製「小阿信便當日記」連載漫畫與「信天翁小劇場」短片，於 facebook 與主題網站（註四）上報導海鳥誤食塑膠的議題，獲得廣大網友的分享與轉載。

百花齊放的秋天海灘

主題網站上提供完整的歷年淨灘成果圖表與「淨灘操作手冊」鼓勵各方下載，9、10 月間全台多個縣市政府環保局、風景區管理處、國家公園、海巡單位均自行響應淨灘日，民間更有甚多企業團體與寶島淨鄉團、熱血天使、金山環保社等社團發起公開招募志工的淨灘活動。荒野除了協助宣傳，也視對方需求提供課程、培訓及器材等支援。

荒野志工與秘書處總動員

3 個多月的籌備期間，從企畫到執行完全仰賴各志工群組熱情的夥伴與秘書處專職同仁的無縫合作，在全台各分會主辦的 12 場大型淨灘活動當中，台北地區於淡水河左岸撿到一尊觀音像和一張彈簧床，桃園則奮力守護千年藻礁，新竹分會氣勢如虹單場突破千人，而台中與嘉義夥伴則在濕地、堤防與消波塊之間來回奔波，雲林在台灣命脈濁水溪口努力，台南則是將 600 多人的解說任務交付給奔鹿團的孩子們，高雄撿到了一組完整的皮沙發，台東則是大手與小手合力清出一個浴缸，花蓮與黑潮基金會協力面對太平洋帶來的垃圾，宜蘭則在颱風前的短暫晴朗中驚險達成任務。

鎖定塑膠垃圾追追追

彙整歷年來的資料發現，塑膠製品占整體海洋廢棄物數量的 8 成，分析眾人淨灘時填寫的「淨灘行動記錄表」，荒野已經鎖定多種「一次性塑膠製品」，積極拜訪多方產、官、學機構，如「財團法人塑膠工業技術發展中心」或「環保署資源回收基管會」，尋找塑膠製品源頭減量、促進回收或低汙染的新方案。



淨灘行動現場成果整理

2012-10-13 台北挖子尾，共清理廢棄物 2379 公斤。

各分會主辦場次	時間	淨灘地點	參與人數	清理廢棄物總重 (公斤)	海岸線長度 (公尺)	數量最多前三類，( ) 內為拾獲件數
台北地區	10/6 10/13	新北市八里區挖仔尾	1250	4668	2000	免洗餐具 (7205)， 玻璃瓶 (3901)，塑膠袋 (3021)
桃園分會	10/6	桃園縣新屋鄉新屋溪出海口	232	729	500	免洗餐具 (318)， 衣物鞋子 (276)，玻璃瓶 (257)
新竹分會	9/15	新竹市北區南寮運動公園	733	4500	750	免洗餐具 (2854)， 塑膠袋 (1240)，瓶蓋 (1156)
台中分會	9/15	台中市大甲區西勢海堤	618	694	1500	免洗餐具 (1612)，玻璃瓶 (776)， 塑膠袋 (716)
雲林分會	9/15	雲林縣西螺鎮濁水溪畔	80	95	100	菸蒂 (658)，塑膠袋 (415)， 免洗餐具 (232)
嘉義分會	9/15	嘉義縣東石鄉鰲鼓溼地	238	500	2000	漁業用保麗龍浮筒 (547)， 玻璃瓶 (442)，免洗餐具 (187)
台南分會	9/9	台南市安平區漁光島	661	4000	3000	塑膠袋 (4542)， 漁業保麗龍 (2524)，菸蒂 (2470)
高雄分會	9/15	高雄市林園區中芸海灘	368	182	500	免洗餐具 (9755)， 吸管 (814)，漁船碰墊 (681)
台東分會	9/15	台東市太平溪口	200	341	2000	塑膠袋 (1618)， 漁業保麗龍 (1204)，菸蒂 (639)
花蓮分會	9/15	花蓮市花蓮溪口南側	55	139	200	菸蒂 (435)， 漁業保麗龍 (396)，塑膠袋 (151)
宜蘭分會	9/15	宜蘭縣壯圍鄉東港榕樹公園	270	651	200	漁業用保麗龍浮筒 (842)， 玻璃瓶 (610)，塑膠袋 (344)
9-10 月全台大小場次統計			約 7000	17643	19150	免洗餐具 (28130)， 塑膠袋 (15039)，玻璃瓶 (9711)

合作夥伴與響應單位

八里區清潔隊，工業技術研究院，北海岸及觀音山國家風景區管理處，西螺鎮公所，壯圍鄉公所，林園區清潔隊，新竹市環保局，嘉義林管處，嘉義縣環保局，海巡署（北巡局岸巡二二大隊、中巡局第三岸巡總隊、中巡局第四岸巡總隊、東巡局），台北三重高中，中興大學，台北土城高中，台北大安高工，台北南門國中，台北欽賢國中，台南大學附中，台南水里國小，台南億載國小漁光分校，花蓮豐山國小，花蓮豐裡國小，宜蘭國中，宜蘭國華國中，桃園觀音國小，高雄市圖左新分館，高雄新莊高中，高雄福山國小，高雄榮華幼稚園，國際水利環境學院，嘉義文雅國小，龍華科大，Ocean Conservancy，八德家庭福利中心，五味屋，台灣清淨海洋行動聯盟，四股社區，奇美醫療服務社，東大親善服務團，青年發展基金會，林園北極殿，黑潮海洋文教基金會，奧美公關，慈心華德福，瑞復益智中心，舞蹈生態系創意團隊，寶島淨鄉團，鰲鼓溼地生態保育協會，大龍峒扶輪社，北門扶輪社，延平扶輪社，芝山扶輪社，扶輪社青年服務團，保安扶輪社，新世代扶輪社，稻香扶輪社，雙連扶輪社，DELL，DHL，GE，Intel，TEVA，力晶科技，友達光電，巴斯夫，日商三菱東京日聯銀行，世界先進，台北遠東飯店，台灣應用材料，四零四科技，合晶科技，百靈佳殷格翰，伸瑞企業，住商不動產，宏遠興業，技嘉科技，京元電子，和喬科技，旺宏電子，保德信人壽，美商鄧白氏，泰科電子，莊周租屋，華亞科技，華航，通嘉科技，陶氏化學，康橋，富邦人壽，晶元光電，鈺德科技，頎邦科技，網訊電通，歐萊德，興能高科技，聯華實業 (依類型與筆畫排序，如有疏漏敬請見諒)