

超越你丟我撿 淨灘行動的公民教育

文／胡介申（荒野保護協會公民教育部專員，自然名：螃蟹）、圖／荒野保護協會各分會

荒野從 2008 年地球日開始清淨海岸，2010 年起與全球百餘國、千萬人，響應每年九到十月的國際淨灘行動。六年多來，每年都有近百個學校、企業與團體，五千到八千位大小朋友攜手報名全台荒野分會舉辦的 20 至 30 場淨灘活動。

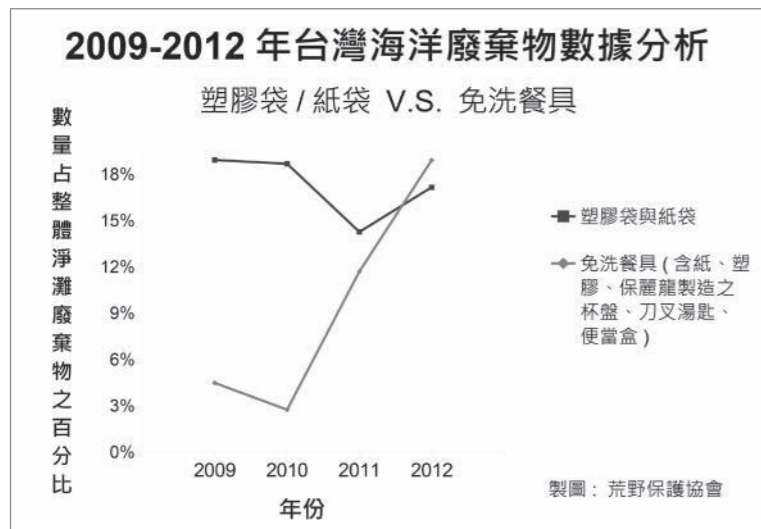
許多學校師生受到「環境教育法」的驅動，企業夥伴則是日漸重視「企業社會責任」，淨灘忽然熱門起來。不管動機為何，對協會來說都是非常難得之機會，因為地球需要的不只是一雙雙撿起垃圾的手，而是一個個願意友善環境的心。我們針對不同年齡層與族群，規劃了多套關於海洋廢棄物教案，讓每位民眾在彎腰淨灘前，都能吸收不同程度的環境教育。企業員工可選擇 2 小時的「海洋塑化記」紀錄片導讀欣賞，或是 1.5 小時的「塑誰殺了信天翁」課程；50 分鐘的「塑膠寄居蟹」與 DIY 活動則是為國小學童設計；而海邊現場的破冰小遊戲，除了慣用多年的恐怖海鳥胃，今年也開發出全新的教案「塑要等多久？」，只要 10 分鐘，志工們就能讓民眾對海洋危機有感，並化感動為行動。



▲小朋友！看看小阿信今天午餐是什麼？海洋特展的解說志工在海洋汙染展區介紹「小信天翁的便當日記」，地面為 2012 年全台淨灘收集 6000 多個打火機佈置成的彩虹。

台灣的海岸不會因為每年數千人的淨灘而乾淨，我們今年只清理了 23 公里長的海岸線，但眾人累計的海洋廢棄物統計資料，卻可以提升群眾意識，從政策面改善台灣的廢棄物處理流程。荒野、紐約策展人 La Benida Hui 和二十多位海洋學者、藝術家攜手，將這些生硬數據與淨灘所撿的六千多個打火機佈置成 20 公尺長的彩虹，在國立科學教育館與北海岸白沙灣遊客中心舉辦了「愛上大海我的家」（註 1）與「北海岸海洋過客」兩個成功的教育特展，吸引超過兩萬人次看展。也與動畫工作室甲蟲創意聯手，把淨灘成果用動畫活潑呈現，並在台北捷運五百多個月台電視同步播出。（註 2）

今年的淨灘日記者會向全民公布最新發現：免洗餐具已超越塑膠袋，成為十大海廢之首，顯示我們方便的外帶飲食習慣，也讓海洋生物被迫吞下垃圾食物，而塑膠廢棄物依然超過整體數量的八成。淨灘是發現問題的起點與累積資料的途徑，而源頭減量才是解決之道。多年經驗告訴我們：只有低廉又不能回收的物品才會進入大海，未來我們將擴大倡議與宣導的層面，持續運用公民的力量影響廢棄物處理政策，減少垃圾流浪到大海。☺



▲海免洗餐具超越塑膠袋，成為海廢最大宗（2013 數據彙整中）

2013 全台各場淨灘活動成果

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	9-10 月	新北市五股濕地 / 八里挖仔尾 / 金山沙珠灣 / 石門麟山鼻 / 淡水沙崙與六塊厝	2829	5115	14500	塑膠碎片 (15120), 紙袋或塑膠袋 (7016), 保麗龍碎片 (6661)
桃園分會	9/28	桃園縣新屋鄉新屋溪出海口	321	1215	1700	保麗龍碎片 (4669), 免洗餐具 (1047), 塑膠碎片 (745)
新竹分會	9/21, 9/28	新竹市崎頂海水浴場 / 看海公園	621	722	750	塑膠碎片 (3226), 保麗龍碎片 (990), 紙袋或塑膠袋 (757)
台中分會	9/28	台中市大甲區西勢海堤	867	685	1200	保麗龍碎片 (5176), 玻璃飲料瓶 (2520), 塑膠碎片 (1159)
雲林分會	9/28	彰化縣芳苑鄉大城濕地	105	300	300	保麗龍碎片 (170), 菸蒂 (162), 玻璃飲料瓶 (90)
嘉義分會	9/28	嘉義縣東石鄉鰲鼓溼地	150	486	2000	玻璃飲料瓶 (785), 保麗龍碎片 (767), 漁船碰墊 (343)
台南分會	9/15	台南市安平區漁光島	720	1500	1400	免洗餐具 (3736), 保麗龍碎片 (3391), 紙袋或塑膠袋 (1769)
高雄分會	9/28	高雄市林園區中芸海灘	254	347	150	吸管、攪拌棒及封套 (534), 紙袋或塑膠袋 (517), 保麗龍碎片 (302)
台東分會	9/15	台東市海濱公園	300	179	200	菸蒂 (1392), 免洗餐具 (475), 紙袋或塑膠袋 (440)
花蓮分會	9/28	花蓮縣新城鄉七星潭	40	34	450	塑膠碎片 (199), 保麗龍碎片 (193), 免洗餐具 (189)
宜蘭分會	9/28	宜蘭縣壯圍鄉大福海灘	162	292	281	塑膠碎片 (914), 保麗龍碎片 (426), 瓶蓋 (384)
2013 年 9-10 月全台約 30 場次統計約			7000	10874	22781	塑膠碎片 (23485), 保麗龍碎片 (23135), 紙袋或塑膠袋 (12288)

合作夥伴與響應單位

IBM 台灣國際商業機器 (股) 公司、YAHOO! 奇摩、大甲向日葵農場、中華國際聯合法律事務所、中國科技大學 (原本山社、陽光花人社、網球社、舞蹈社、獵鴉羅浮群)、元培科技大學 (生態社)、日盛證券、台中市大墩國中、台中市沙鹿國中、台中市東山高中國中部、台中市政府環境保護局、台中市神岡國中、台北市新世代扶輪社、台北保安扶輪社、台南市大同國小、台南市文元國小、台南市億載國小漁光分校、台灣百靈佳股格翰股份有限公司、台灣佳能資訊股份有限公司、台灣泰科電子股份有限公司、四股社區發產協會、禾伸堂企業股份有限公司、交通大學電機系、光田綜合醫院沙鹿總院、行政院海岸巡防署 (海岸巡防總局中部地區巡防局第三、第四海岸巡防總隊、東部地區巡防局)、住商不動產-七期園道店、宏泰人壽保險股份有限公司、宏遠興業股份有限公司、花蓮縣新城鄉公所清潔隊、協合國際法律事務所、宜蘭縣壯圍鄉公所清潔隊、明基友達股份有限公司、明基友達基金會、欣銓科技、長庚學校財團法人長庚科技大學、南開科技大學、孩子的書屋、香港商輝達香港控股有限公司台灣分公司、桃園縣永豐國中、財團法人技嘉教育基金會、財團黑潮海洋文教基金會、通嘉科技股份有限公司、高雄市政府海洋局、國立中壢高商、淡江大學學務處、逸盛科技股份有限公司、創惟科技股份有限公司、渣打銀行、新北市立江翠國民中學七年級數理資優班、新竹仁光幼兒園、新竹市三民國中、新竹市光武國中、新竹市矽谷國小、新竹市矽谷國中、新竹市矽谷雙語中小學、新竹市育賢國中、新竹市培英國中、新竹市陽光國小、新竹市富禮國中、新竹市新科國中、新竹市磐石中學、新竹第三用合作社、滙豐 (台灣) 商業銀行股份有限公司、資誠聯合會計師事務所、嘉義市文雅國小、嘉義國中、嘉義縣環保局、歐萊德國際股份有限公司、聯邦快遞世界航空貨運代理有限公司、聯華實業股份有限公司、聯博投資信託股份有限公司、寶成國際集團、鰲鼓溼地生態保護協會

註 1：http://wod2013.sow.org.tw/show2013/index.html

註 2：https://www.youtube.com/watch?v=l1_zqTWWRVQ&feature=youtu.be