

開啟愛護筏子溪水環境新頁

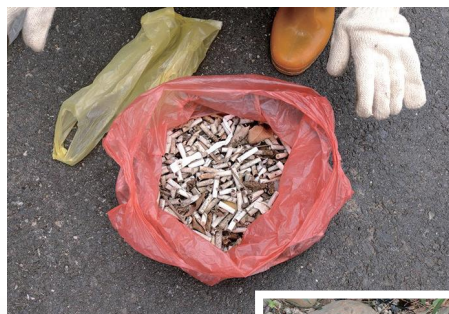
文、圖／林笈克〈自然名：鐵杉〉、圖／洪純儀〈臺中分會解說員，自然名：棉花糖〉

相信很多朋友都看過網路上流傳的一段影片，幾位愛護海洋生物的人士從一隻海龜的鼻孔拔出吸管。這一幕令人怵目驚心！當人類追求許多生活上的便利，塑膠製品卻越來越氾濫，加上一些沒有公德心的民眾，隨意丟棄這些製品。我們的海洋漸漸充斥這些自然界無法自行消化的垃圾。

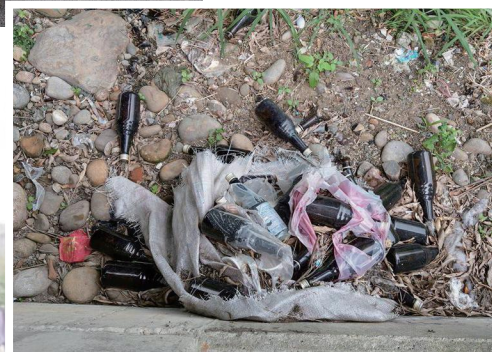
除了海龜受到塑膠垃圾危害外，世界各地，陸續出現鯨豚死亡陳屍海岸，在這些鯨豚的胃中都發現無法消化及排出的塑膠垃圾。只有海洋的動物會受到這些垃圾影響嗎？距離臺灣五千公里，位於太平洋的中途島上，數以千計的信天翁幼鳥死亡。專家解剖發現，鳥的肚子被塑膠製品給填滿，其中一個塑膠外殼打火機還清楚印著「臺南市夏林路 00 號，06-2225XXX」。真的有臺灣民眾具有這種閒工夫，把打火機帶到中途島去丟棄嗎？事實應該是一些沒有公德心的民眾，隨意拋棄的塑膠垃圾，經過排水進入溪流，再由溪流帶往海洋，隨著洋流漂到五千公里的中途島。親鳥將打火機等垃圾當成食物餵食幼鳥，最後殘留在幼鳥的肚子。當這些幼鳥死亡腐化後，曝露的塑膠垃圾並沒有隨之消逝，而是又經過水循環系統，去侵犯地球上的另一種生物。直到有一天，有個人類把它撿起來，放到垃圾車送進焚化爐變成灰燼，才會停止這件塑膠垃圾在自然環境的危害旅程。

專家估算，到 2050 年，海洋中的垃圾將比魚類數量還要多，這是人類遲早都得面臨的問題，也是人類自行造就的困境。荒野保護協會臺中分會的夥伴，努力保護海洋環境，已經多年在中部海域發起淨灘活動。但鑒於海洋的垃圾，多數源自城鎮，經排水溝進入溪流，流往海洋。如何避免垃圾藉由溪流進入海洋，從流域系統前端進行防堵及清除作業便十分重要。

經過一段時間觀察，發現臺中市區溪流幅員最大、最自然的溪流「筏子溪」溪床上堆積許多民眾隨意丟棄的垃圾。雖然水利署第三河川局每年都進行筏子溪的環境維護作業，但僅將河灘地上的高莖草本植物清除，並移走比較大型的垃圾，大小在 50 公分以下的各種塑膠、玻璃等垃圾四散在筏子溪，或掩埋於草叢、礫石、土砂中，或堆置於灘地上，經汛期洪水帶往烏溪，流入臺灣海峽，變成海洋垃圾。



◀ 好嚇人的煙蒂量
(攝影 棉花糖)



▲ 酒咁倘賣嘅，溪流旁的瓶罐
(攝影 棉花糖)



▲ 動手淨筏子溪

2019筏子溪淨溪行動記錄表

淨灘地點種類： ☐ 海岸 ☒ 河岸 ☐ 水下	監測日期：2019年04月13日(六) 上午0800-1100	
淨灘地點：西屯路筏子溪口-靈玄宮407台中市西屯區福裕路188號(對岸 筏子溪-西屯路-福科路段溪床東側) (縣市/鄉鎮/地名)	淨灘花費時間：1小時	
GPS衛星定位座標：24.183874, 120.628177	垃圾總重：358.14 公斤	
淨灘長度：650公尺	裝滿幾袋：41袋	
使用這張記錄表的人數：85人(75人+工作人員-10)	(約以麵粉袋80斤重膠袋70x60公分的尺寸為1袋)	

▼ 短短的時間，滿滿的垃圾量



為愛護筏子溪的自然棲地，也避免垃圾從筏子溪漂向烏溪，流進臺灣海峽。臺中分會今年(2019)開始啟動筏子溪的淨灘活動，優先選擇人口最密集的臺灣大道至西屯路區進行淨灘活動。經過3月16日實地踏查，盤點溪灘地上垃圾分布現狀。在4月13日募集了85位夥伴，以過往海岸淨灘的專業，分區分組並將每位成員分配不同任務，有系統有組織的共同到筏子溪福科路與西屯路間區段撿拾四散垃圾。夥伴彎下腰，把一件件筏子溪高灘地上的垃圾撿起。一小時撿到的垃圾總重量超過258公斤。我們藉由ICC海廢統計表讓垃圾說話，在福科橋下的菸蒂數量3,060根，奪下第一名。玻璃瓶罐245個，重量超過35公斤。另外，免洗餐具、寶特瓶、吸管、

外帶飲料杯，依序是三至六名。更離譜是夥伴撿起12大包家庭垃圾，這些家庭垃圾是直接由水防道路推下河堤，堆置在溪床上。

ICC海廢統計表顯示出個人、小群體到溪流活動，部分家庭垃圾拋棄，是這一區的垃圾主要來源。而數據中，玻璃瓶的數量超多，隨意丟棄碰觸筏子溪特有的卵礫石，極易破碎，對於筏子溪的自然生態環境及環境教育活動會造成嚴重影響。這一次的活動十分關鍵，過往筏子溪淨溪都僅是透過熱心的民眾，共同以雙手撿拾垃圾。本次活動透過ICC海廢統計表，清楚的呈現出筏子溪的垃圾種類與數量。這些關鍵的數據，可以提供政府部門擬定未來溪流環境管理方向。以及讓夥伴後續要一同守護這一溪流環境，該如何著手切入，提供重要的參考數據。

荒野保護協會過往長期投入海岸淨灘活動，研擬出完整的淨灘流程，與資料紀錄。這一次臺中分會把專業的淨溪流程與紀錄方式，納入筏子溪淨溪活動，開啟守護臺灣水環境的新頁。相信透過荒野臺中分會夥伴的努力，會有更多臺中市的民眾也看見，共同來關心這一條臺中市得天獨厚的市區自然溪流。透過民眾參與，共同提昇筏子溪這條都市型自然溪流的環境。以穿越都市溪流的自然美景，讓臺中成為環境優質的國際級大都市。❤

1	菸蒂	3060
2	免洗餐具(紙、塑膠、保麗龍、竹製造之杯盤、筷子、刀叉、湯匙、竹籤、便當盒)	286
3	玻璃瓶	245
4	寶特瓶	166
5	吸管	138
6	外帶飲料杯(含紙/塑膠/保麗龍)	133
7	食品包裝(零食)	117
8	塑膠提袋	111
9	鐵鋁罐	108
10	塑膠瓶蓋	77
11	菸盒	53
12	鋁箔包/利樂包	37
13	非食物的瓶罐與容器	36
14	其他飲料與食物容器	27
15	建築廢棄物	23
16	打火機	22
17	衣物	20
18	家用垃圾(一大袋)	12
19	漁網(>1m) 繩子	7
20	牙刷	6



▲ 揮著大旗號召大家關心筏子溪

◀ 撿拾紀錄結果