

臺灣首次淡水河流域廢棄物分布大調查--關渡、蘆洲、汐止河段廢棄物累積最多!

【10月5日 臺北】荒野保護協會於今日公布首次淡水河流域河川廢棄物的調查成果，於主要的 242 公里河岸進行統計，發現至少累積 181,825 公升的廢棄物在河川裡，且主要堆積在關渡、蘆洲、汐止的河段上，如以雙北市通用的 14 公升垃圾袋來計算，大約足足可裝滿 12,988 袋。顯示河川廢棄物數量亦十分龐大，絕對是海洋廢棄物的來源之一，因極易遭受暴雨大水沖刷而進入海洋而成為海洋廢棄物。

臺灣對於海洋廢棄物的「來源」資訊及掌握度十分的有限，目前仍未見對任何一條河川流域中垃圾分布的大範圍科學性調查。因此，荒野保護協會於 2019 年底舉辦「河川廢棄物調查技術工作坊」，邀請日本專家來臺分享經驗，本會也研擬出一套符合臺灣特性的調查方法。並於 2020 年完成淡水河流域的快篩調查。其數據顯示主要垃圾的組成以塑膠袋、塑膠瓶罐及免洗餐具為主，因其「組成」與海岸垃圾的組成相符，以調查實證川廢是海廢的重要來源之一。

荒野保護協會理事長劉月梅呼籲，環保署近年提出「向海致敬」政策並積極動員淨灘活動，正當各界群起關注海廢議題的同時，透過此次調查證實「海廢」源頭之一來自於「川廢」，如何加強對河川廢棄物的監測與清理，便成為當務之急的課題，荒野保護協會期待能集結政府、企業與眾人的力量，努力減少陸地上的垃圾進入海洋、阻斷海廢源頭，以具體環保行動向海洋致敬。

執行川廢快篩調查計畫的海洋專員徐筱珺表示：本計畫部分經費由海洋保育署補助(109 年度海洋保育在地守護計畫)，設計出一套低碳、無紙又結合公民科學家(Citizen Science)的調查方式。由 15 位調查人員以騎乘自行車(河岸)或徒步(河口)的方式完成全部 562 段的調查，調查期間採線上表單搭配 APP 程式完成定位、拍照與資料上傳；將淡水河兩側主要河岸(計 242 公里)以及河口左右側海岸(計 40 公里)，以連續普查的方式完成總長度 282 公里的垃圾量與種類的調查，也是臺灣少見大範圍的公民科學調查。

荒野保護協會所公布的「淡水河流域垃圾分布熱點」地圖與數據，顯示淡水河絕大部分的河岸(82%)是沒有垃圾堆積的河段，但少部分的河岸(9%, 22 公里)卻是廢棄物集中的熱點，這 22 公里的範圍居然累積了整個流域約 90%的垃圾量(大約 12,000 個 14 公升垃圾袋)，再分析可發現位於下游的熱點，其垃圾主要是由破碎的塑膠袋、塑膠瓶罐與免洗餐具所組成，可能是受潮汐漲退潮淘洗破碎、再經滿潮水流大量堆積於紅樹林根部或樹枝上；而位於中、上游的熱點主要位於河岸的隱匿處，推測大多為非法棄置，其組成是整袋的家庭垃圾、廢棄家具或裝潢營建等廢棄物。

本調查前三處廢棄物累積最多的熱點河岸，分別為：關渡大橋左右岸、蘆洲環堤大道外側、汐止樟江大橋右岸，進一步分析三大熱點發現，關渡大橋左右岸和蘆洲環堤大道外側位置相近、皆鄰近出海口，且為基隆河與淡水河交接處，而汐止樟江大橋右岸則為河道轉彎處，由於這些熱點河岸自然條件所致較容易堆積廢棄物，500 公尺內所累積的垃圾量達 1000~2000 袋之間。

富邦人壽有感於河川水資源之珍貴，今日也宣誓將連續三年與荒野保護協會偕手，投入河川廢棄物快篩計畫，共同守護臺灣河川，成為全臺首家響應之企業。期盼在雙方共同努力下能「追本溯源」，發揮並擴大綠色影響力、推動臺灣河域之永續發展。富邦人壽總經理陳俊伴表示：「企業永續發展不只在公司內部，更必須延續企業的力量、擴及環境與社會，富邦人壽總資產於 2020 年正式突破新臺幣五兆元，深受客戶信賴，亦肩負起更重大的企業社會責任。在寫下新里程碑之際，和荒野保護協會共同關注川廢議題，希望能讓更多民眾意識到河川污染的嚴重性、提升國人環境教育素養，進而轉換為行動落實於生活，讓我們下一代能常伴青山綠水。」

已知聯合國將減少海洋塑膠污染納入永續發展目標(SDGs)的第 14 項目標，而荒野保護協會本次調查則呼應該目標，所公開的數據可輕易看出無垃圾的河岸以及堆積垃圾的河段，同時也標示出 63 個「髒亂」與「超髒」的熱點。這次由民間團體首次以流域為範圍的調查，顯示河川廢棄物在海洋減塑議題上確實也值得國人一起重視，因此民眾如何實踐生活減塑及公部門如何有效進行河川攔截、陸域清除，有效將減少陸域垃圾進入河川及海洋，儼然成為一個重要課題。

執行川廢快篩調查計畫的海洋專員徐筱珺表示：「垃圾不落地、不進入河川」當然是最「理想」的狀態，但需依靠全民的自我約束與生活習慣的提升，而「源頭減塑」更涉及工廠製程的改善、原料的選擇等商業面及政策面的制定。因此當前先行瞭解究竟會有多少廢棄物是經由河川進入海洋，反而是該優先收集的數據，待清楚數據後將可再設法積極處置。

而擁有一套可進行河川「廢棄物」監測調查的機制，是必須具備的工具，將來公部門可依數據來調整預算與人力，提高河川廢棄物清除的效率、將經費有效花在刀口上。為此荒野保護協會將河川廢棄物快篩調查擴大至其他縣市，並且獲得富邦人壽支持將更完善這套調查方式，也期望未來由公部門能接手後續監測調查作業，如此【無塑海洋】才有可能實現的一天。