

海洋塑膠垃圾災難

海洋垃圾無處不在，其中以塑膠廢物最為嚴重。根據世界經濟論壇發表的報告，現時海洋中的塑膠廢物約有一點五億噸，平均每五條魚便有一件塑膠廢物。報告還指出於過去五十年間，全球塑膠使用量增長了二十倍，按現時趨勢，海洋中塑膠和魚的比例將於二〇五〇年前達至一比一，塑膠甚至有機會超越魚類的數目。最令人擔憂的是這些塑膠垃圾不易被微生物分解，會長期影響海洋生態。

嚴重破壞海洋生態

塑膠廢物除了破壞沙灘及海洋的自然景觀，亦會嚴重影響海洋生態，每年因塑膠廢物而死亡的海洋生物多達十萬。海洋生物經常誤食塑膠垃圾，由於這些塑膠不能被消化並會阻塞消化系統，最終會導致牠們無法消化其他食物，甚至無法進食而死亡。香港曾發現被列為極度瀕危物種的綠海龜，因吞食過量的海洋垃圾而致命。除了誤食塑膠垃圾外，被塑膠廢物纏繞窒息而死的海洋生物亦多不勝數，類似的情況亦同樣發生於依賴海洋維生的鳥類身上，每年導致逾一百萬隻海鳥死亡。

微塑膠的禍害

除了大型塑膠垃圾，微塑膠對海洋生態的禍害亦不容忽視。何謂微塑膠？根據美國國家海洋及大氣管理局（NOAA）定義，微塑膠是指長度小於五毫米的塑膠。早於二〇〇四年，英國普利茅斯大學教授 Richard Thompson 已於《科學》期刊發表微塑膠對海洋環境影響的研究報告，他指出大體積的塑膠會隨着時日沖刷逐漸變小，但基於塑膠不能被生物分解，所以會於海洋累積起來，並充斥整個海洋。微塑膠的一大源頭是來自含有塑膠微粒的日用產品，例如洗面膏、牙膏，沐浴乳等，有研究指出一支磨砂潔面乳含有超過一百萬顆微型膠粒。由於體積太小，污水處理廠不能完全過濾這些微型膠粒，它們會最終被排出大海。瑞典烏普薩拉大學的研究發現，微塑膠比浮游生物更能吸引幼魚捕食，而新生魚苗在塑膠污染水中的出生率，比在乾淨水中的出生率少一成五，且相對不健康。此外，微型膠粒會吸附海水中的有毒化學物質，被魚類進食後不但影響其繁殖系統，並會沿着食物鏈累積和傳遞，最終返回人類的餐桌，危害人體健康。

每日 2000 公噸廢膠

香港的海洋垃圾問題非常嚴重，根據政府「海岸清潔跨部門工作小組」的報告，二〇一五年海上垃圾的數量較二〇一二年上升了百分之三，其中約五成為塑膠廢物，而種類多為包裝物料、食物容器及餐具，當中超過九成五的海上垃圾來自本地，逾八成是由陸地流入海洋。環保署的數據顯示，香港每日棄置約二千公噸塑膠廢物於堆填區，其餘有些或經不同途徑流入海洋。事實上，被棄置的塑膠廢物仍有經濟價值，可循環再造成原材料或有用物品，可惜本港塑膠回收率只得一成三，若政府能立法強制回收，回收量將可提升，而海洋塑膠廢物的數量亦可減少。

除了通過循環再造，改變個人的生活模式，從源頭減少資源浪費和廢物產生亦非常重要。例如自備水壺及食物容器、將垃圾分類等，都可大大減少廢物產生。最近互聯網上亦流傳一段短片，片中一位台灣導演通過改變自己的日常生活習慣，比較一星期前後自己所產生的垃圾量，結果由垃圾堆積如山，到只用一個小型垃圾桶便足夠盛載一星期的垃圾。這證明只要肯踏出第一步，每個人都能夠為保護地球和下一代出一分力。

陳浩然 香港地球之友項目主任
香港經濟日報 | 25.07.2016