



2014年05月19日 16:59

含「柔珠」清潔品 傷生態環境逾百年



號稱可去角質的柔珠進入下水道後難被淨水廠過濾。翻攝英國《每日郵報》

不少洗面乳或是其他清潔用品強調內含「柔珠」顆粒，可幫忙去角質，但大多數民眾可能不知道，這些「柔珠」其實是微小的塑膠顆粒，進入下水道後淨水廠無法過濾，緊接著成千上萬噸「柔珠」被吃進海洋生物肚裡，嚴重破壞生態。

英國《獨立報》調查指出，過去 20 多年來市面上共有上百種商品內含塑膠「柔珠」，從洗面乳、牙膏到沐浴乳等都有。而這些「柔珠」直徑不到一公厘，淨水廠無法過濾，塑膠材質使其可存在上百年也無法腐壞，除了嚴重汙染

水質，魚蝦蟹等海洋生物也會吃進這些「柔珠」後，再回到人類餐桌上，已進入生物食物鏈。

報導中表示，光是美國，一年就有約 1200 公噸「柔珠」進入下水道，而美國紐約州上周立法禁止化妝品公司於產品中使用「柔珠」，其他地區及歐洲國家也考慮跟進。

《獨立報》報導，早期化妝用品會使用碎果仁或碎椰殼做為去角質顆粒，但自 1990 後期起，各大廠商偷偷地更換為塑膠「柔珠」，產品說明中只會簡單標示內含「PE」、「PP」或「PMMA」。包括 Johnson & Johnson、P&G、聯合利華（Unilever）及克蘭詩（Clarins）、萊雅（L'Oréal）等品牌均於部分產品使用「柔珠」。（桂家齊／綜合外電報導）



部分洗面乳含有微小塑膠顆粒，嚴重影響生態。翻攝英國《獨立報》



翻攝英國《獨立報》



柔珠進入水循環系統後，導致許多海洋生物誤食死亡。翻攝英國《獨立報》