

83%樣本中招 美樽裝水難倖免

全球食水「微塑膠」大污染

塑膠產品愈趨泛濫，不僅製造大量垃圾，還污染食水。一項對歐美等全球多地的研究顯示，近83%的水喉水樣本遭塑膠纖維微粒污染。這亦意味製作過程中使用食水的其他食物都滲入微粒，例如麵包和奶粉等。這些「微塑膠」可能藏着有毒化學物和病原體，威脅人類健康。



海洋垃圾問題嚴重，影響人類健康。 網上圖片

過往已有研究發現，海洋含有大量塑膠微粒，積聚於生物體內，人們進食海產也同時攝入微粒。今次的研究則聚焦食水，由非牟利組織Orb Media委託科學家進行，地區除了歐美大城市之外，還有印尼雅加達、印度新德里、黎巴嫩貝魯特、烏干達和厄瓜多爾。綜合而言，在159個樣本當中，83%含有微粒，當中美國的污染率最高，達到94%，相關樣本是從華盛頓國會大樓、國家環境保護局(EPA)總部和紐約特朗普大樓採集，每份500毫升食水樣本含有4.8個微粒，部分在美國出售的樽裝水也未能倖免；污染率第二高的是黎巴嫩和印度；英、德、法等歐洲國家的污染率最低，但仍有72%。

愛爾蘭戈爾韋梅奧理工學院學者馬洪今年6月亦進行類似研究，發現水喉水和井水的樣本中含有塑膠微粒。

微粒藏有毒化學物或病原體

她指出，微粒可能吸收水中的有毒化學物或病原體，一些難以探測的納米顆粒可

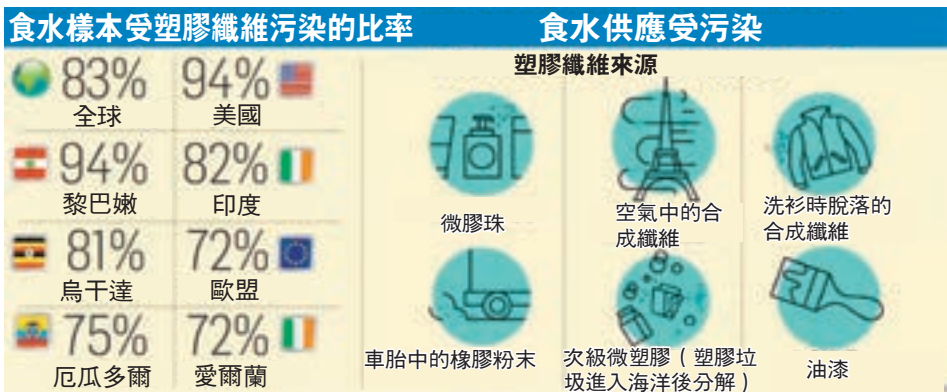
穿透細胞並進入人體器官。Orb Media委託研究的塑膠微粒樣本為2.5微米(百萬分之一米)，較納米大2,500倍。

洗衣機一次排放70萬顆膠粒

科學家未確定食水為何混入塑膠微粒，估計其中一個主要源頭，是衣服和地毯脫落的微粒透過空氣傳播，被風吹到偏遠地區，而每年從大氣中散落在巴黎的塑膠微粒總重量

達3至10噸。另一罪魁禍首很可能是洗衣機，研究發現，每用一次洗衣機，就會排放70萬顆的塑膠微粒到大自然，雨水會將它們沖至井水等水源，加劇污染，估計全球每年多達100萬噸微粒透過洗衣機排放。Orb Media提出多管齊下減少塑膠微粒，包括將垃圾轉化為燃料，增加回收，以及研究合成纖維的新科技，令微粒不會在空氣和食水裡散播。

■《衛報》/Orb Media網站



海洋污染殺上陸地 熱議研微粒影響

有研究顯示全球水喉水樣本遭塑膠纖維微粒污染，由於水喉水來自陸地上的山谷、河流及湖泊，反映塑膠污染問題已從海洋擴散至陸地，人類是避無可避。但一如氣候轉變和空氣污染等環境問



題，禍害往往在多年後才浮現，故有意見認為，社會需盡早進一步得知塑膠微粒散播途徑，並研究微粒對人體的影響。

塑膠佔人類產生廢物的一半，它們極難分解，除了極少數被焚化外，全球估計尚有多達80億噸塑膠仍然以各種形式存在於環境中。塑膠在工業加工過程中，往往會加入大量化學物質，當中很多都是有毒或荷爾蒙干擾物，環境中的塑膠亦可能與二噁英、殺蟲劑或有害微生物結合，一旦被動物吸收，可能產生基因變異等意想不到的後果。

現時學界對地上動物吸收塑膠微粒的研究少之又少，目前只有針對蚯蚓及線蟲的研究。

■《衛報》

避談羅興亞難民 昂山批假新聞「撥火」

緬甸政府軍與若開邦穆斯林武裝分子衝突觸發難民潮，至今已有12.6萬名羅興亞人逃往鄰國孟加拉，緬甸國務資政昂山素姬化解危機不力，備受抨擊。她前日首度就事件開腔，聲稱政府已採取措施保護羅興亞人，並批評外界發放錯誤訊息及相片激化衝突，令恐怖分子有機可乘，但她對於難民問題避而不談。

土耳其總統埃爾多安早前與昂山通電話，埃爾多安敦促緬方援助難民。

昂山表示，土國副總理希姆謝克在微博twitter轉載據稱是羅興亞人被殺的照片，但查證後發現它們與今次衝突無關，昂山稱這類「假訊息」只是冰山一角。然而她對羅興亞難民隻字不提，西方輿論此前已批評她未有為少數族裔發聲，有人更要求諾貝爾委員會撤銷昂山的和平獎。

恐怖分子謀襲首都和仰光

緬政府昨又發警告，指情報顯示有

恐怖分子企圖在首都內比都、仰光和曼德勒等大城市發動炸彈襲擊，企圖引起國際社會注意，當局呼籲國民保持警惕，遇可疑情況須及時向安保部門報告。

緬軍「地雷陣」阻難民回家

孟加拉政府消息人士透露，緬甸當局派人在邊境埋下地雷，試圖阻止逃難的羅興亞人返國，孟加拉向對方提出抗議。

■路透社/美聯社/法新社



昂山素姬對羅興亞難民隻字不提。

朝韓倘開戰 美「海豹」助殺金正恩

韓國趁着朝鮮半島局勢緊張，加速部署「薩德」導彈防禦系統，剩餘4輛「薩德」發射車等設備，今日將部署於慶尚北道星州的美軍「薩德」基地，此後組建完整的「薩德」系統投入運作。另一方面，美軍「海豹」突擊隊將協助韓軍，成立「斬首」特種部隊，一旦爆發戰爭，可能出動刺殺朝鮮領導人金正恩。

該特種部隊將於12月成立，與曾參與擊殺恐怖組織「基地」領袖拉登的「海豹」突擊隊第六分隊合作，若韓國受到朝鮮核攻擊，特種部隊將摧毀

朝鮮政權的「指揮和控制」體系。這亦是韓國「大規模懲罰報復」計劃的一部分。

日政客謀破禁引進美核武

朝鮮核試後，韓國出現要求美國恢復在當地部署核武的呼聲，如今甚至連日本也來參一腳，有參與日本防衛政策的人士接受路透社訪問時直言，日本戰後一直奉行的「無核三原則」(不擁有、不生產、不引進)已經不合時宜，或者是時候變成「無核雙原則」。該名人士表示，日本引進核武

目的是要促使中國加強對朝施壓，還說最簡單做法便是讓攜帶核彈的美軍潛艇部署到駐日美軍基地。

作為唯一一個遭受原子彈轟炸的國家，日本社會一向視核武為最大禁忌，不過一直也有鷹派政客和專家認為應該讓美軍核武進駐。曾擔任防相的執政自民黨前幹事長石破茂昨日也表示，為提升日美同盟的威懾力，應就應否在日本國內部署美軍核武器展開討論。他稱：「說憑藉美國的核武器保護日本，卻不在日本國內部署，這樣的討論真是正確的嗎？」

■路透社



金正恩(右)訪俄會晤普京。 美聯社

反右翼民族主義 印度女記者被殺

經常批評右翼印度教民族主義的印度女記者藍克希，前晚在班加羅爾遭電單車槍手伏擊，頭胸中槍身亡。事件轟動印度傳媒界，多個傳媒工會昨日在新德里等地示威，抗議打壓新聞自由。班加羅爾所在卡納塔克邦的首席部長希達拉邁批評事件是「刺殺民主」。

55歲的藍克希曾任職英文《印度時報》，死前則主力經營自創的印度語報

章。她經常撰寫批評印度政府的文章，宣揚世俗主義，因此成為當局眼中釘，2008年一篇報道被指誹謗執政印度人民黨國會議員，去年被定罪。她曾向一名記者透露，活躍於卡納塔克邦的右翼分子手上有一份暗殺名單，她相信自己名字在內。

殺害藍克希的兇徒事後逃去無蹤，警方稱已就事件展開調查。無國界記

者今年發佈的全球新聞自由指數，印度在180個國家及地區中僅排136位，組織批評自從現任總理莫迪上台後，印度教民族主義勢力極端崛起。印度自1992年以來發生40宗記者被殺事件，但有多達27宗最終無任何人被捕，令外界質疑當局未有正視記者安全。

■英國《金融時報》/英國廣播公司



多個傳媒工會人員手持藍克希照片示威。 法新社

美企研「照妖鏡」 辨真假Chanel Gucci

買名牌最怕買到假貨，一些A貨仿真度更高得就連專家也無法一眼看破，紐約初創企業Entrupy就研發出一款放大相機，只要對着名牌手袋一照，程式就會自動分析皮革紋理和線口，識別假貨，據稱準確度高達98%。

Entrupy聲稱，放大相機可以識別11個品牌的產品，包括Chanel、Gucci和路易威登(LV)等。產品主要針對二手名牌市場，公司創辦人斯里尼瓦桑表示，不少二手名牌店都會聘請專家鑑別手袋，但對於一些規模愈做愈大的店家而言，此舉欠缺效率。

Entrupy獲得facebook人工智能研究團隊主管、著名電腦視覺技術研究員萊庫提供技術和資金協助，現時有約160家企業客戶。每個放大相機及軟件的基礎租金為299美元(約2,340港元)，其後每月另繳99美元(約774港元)。

■英國天空電視台《獨立報》



Entrupy放大相機

WhatsApp推商用版 擬徵大企業費用

手機即時通訊程式WhatsApp前日宣佈，將推出分別適用於中小企和大企業的版本，讓商戶直接向一般用戶發訊息，並計劃將來開始對部分大企業的功能收費。

社交網站facebook自從3年前收購WhatsApp後，一直希望提升後者盈利，收回220億美元(約1,721億港元)的收購成本，向企業客戶埋手被視為理所當然的一着。WhatsApp表示，企業與個人用戶的需求不盡相同，例如希望有身份認證系統、企業簡介等，讓一般用戶能夠區別企業賬戶身份。

企業版「WhatsApp Business」讓中小企回答客戶查詢，或是發佈最新資訊；大企業版本功能類似，但可把業務進一步融入WhatsApp平台，例如航空公司透過賬號發佈航班資料。WhatsApp上周開始在巴西、歐洲、印度和印尼等地測試新功能，獲認證的企業賬戶名稱旁會有綠色別號，使用者若不想接收企業訊息，也可將之封鎖。據報WhatsApp會先向大企業用戶收費。

■《華爾街日報》