

# 時尚災難 年丟1億噸衣物

## 不斷變化的潮流 縮短服飾壽命 卻因原料複雜難分類 回收率遠低於紙、玻璃



在馬德里舉行的「小小時裝周」。圖/法新社



羅馬男子整理服裝店衣物。圖/美聯社

# 人間福報

The Merit Times

創辦人 星雲大師  
發行人 慧傳法師  
創刊日：2000年4月1日  
第7343號 每份訂價10元  
讀者專線：0800-087-828  
訂報服務：02-8787-4005



9 771607 978009

星雲大師  
《隨堂開示錄》  
集會共修 13  
佛光山住持陞座的意義  
詳見9版

# 好心捐舊衣 不如慢消費

德國企業「3」用乾酪製成可生物分解纖維，做成的衣物不穿後可作堆肥。圖/美聯社



【本報綜合外電報導】許多人以為，過度消費和浪費的都是別人，而自己惜物愛物，舊衣、舊鞋都拿去「捐」。但你能保證捐出去的衣物，真的被回收再利用，而不是把織品廢棄物問題轉給別人？其實衣物很難真正回收再製，遠比一般人想像得難。

近年來快時尚引領的潮流，帶動世人普遍擁有更多衣物，但衣物品質下降，許多人衣服買來從沒穿過，或僅穿個一、兩次，就進進垃圾場。全球每年製造出的織品廢棄物約為九千二百萬噸，每個美國人平均一年約丟棄三十七公斤衣物。

以美國的統計來看，被丟棄的衣物中，僅有百分之十三點六的確實回收再利用，其他都進了掩埋場；全球也僅百分之十二的廢棄衣物的材料被拿去回收。

要將衣物上不同材質拆解，費時費力，就算把各種材質分門別類，那塊布要能再利用，還得移除原本

的染料。目前僅有極少數送去回收的布料，真正轉化為新布料。換句話說，許多人號稱是把衣物送去回收了，但實際上那些布料並未真正經過處理再利用。

想像一下，製作一件棉T，需耗費七百加侖的水，生產過程中，不同原料可能跨洲運送，但成品完工後，穿不到幾次就丟，這形成嚴重浪費。再以鞋子為例，《浮華世界》曾報導，鞋子舊了，百分之九十九的下場都是垃圾掩埋場，多數運動鞋至少有十二個塑膠組件，那需要一千年才能分解。

那麼若要增加衣物的永續，消費者可從哪些方向著手？時尚雜誌《Vogue》澳洲區永續發展特約編輯克萊兒·普雷斯表示：「我們需要慢下來，花點時間重新欣賞，並跟我們的衣物連結。」普雷斯表示，世人應改變過去那種「現在看到、現在就買」的購物習慣，把步調放慢，且記得，無論你穿什麼，都是花了許多資源及創意才做出來的。

【本報綜合外電報導】英國廣播公司(BBC)報導，全球每年製造約九千二百萬噸紡織廢棄物，相當於每秒都有裝滿衣物的垃圾車送去掩埋場。二〇三〇年以前，每年料將有超過一億三千四百萬噸衣物遭丟棄。

科學家不斷改良衣物回收技術，並研發可生物分解的纖維，但仍有賴消費者改變習慣，別太快汰換衣物。

### 製造時：大量排放溫室氣體

英國羅浮堡大學研究製造永續紡織品方法的雀特娜·普拉加帕提說：「目前時裝體系使用大量不可再生資源，包括石油。將石油提煉出纖維，製造只能短期穿著的衣物，最後它們大多被丟在垃圾掩埋場或焚化。這一體系消耗水等珍貴資源、汙染環境並破壞生態系統。」

### 購買時：比15年前多買6成

時裝業排放的溫室氣體占全球一成，光是生產紡織品每年就排放十二億噸溫室氣體、製造全球兩成的廢水。人們比以前買更多衣物，每位消費者比十五年前平均多買了六成的衣物。全球民衆每年共買了五千六百萬噸衣服，二〇三〇年則會上升至一億六千萬噸。然而不斷變化的時尚潮流，縮短衣物壽命。時裝業數據顯示，內衣褲和T恤

### 不穿時：難以回收變成垃圾

衣物由天然紗線、人造絲、塑膠和金屬製成，普拉加帕提說，「百分之百純棉T恤也含有其他成分，像是標籤和縫線」，這使得衣物難以有效回收。分開不同纖維和原料，費力且緩慢，且需要技術人員。

透過慈善商店處理舊衣，也只是將紡織廢棄物問題轉嫁他人。樂施會位於英國約克郡巴特利的衣物分類回收廠，每周接到八十噸舊衣。百分之三十五的衣物交由塞內加爾的夥伴出售，百分之二

### 難回收變成垃圾

全球每年製造約九千二百萬噸紡織廢棄物。普拉加帕提說：「設計衣物的方式要改變，須更促進回收。」人們只有小規模應用纖維回收技術，普拉加帕提表示，回收含大量單一纖維衣物的化學回收技術成熟，然而回收再製成紗線和纖維的成本高昂。

香港城市大學研究團隊用聚醯胺混合纖維餵食真菌，聲稱果蠅會製造酵素

將棉分解成葡萄糖，分離出來的聚醯胺纖維就能再製成新衣。聚醯胺混合纖維是廉價服飾最熱門纖維，通常用於T恤、襯衫，甚至牛仔褲。該大學團隊改良技術，並跟全球第二大時裝零售商H&M合作。

OMIK在德國下薩克森邦黑明根不斷開發可生物分解纖維，想到用乾酪做衣服。創辦人安珂·多馬斯說：「將乾酪放進類似製麵機的機器中，加水製成麵糰狀。機器末端噴頭會噴出比毛髮還細的纖維。」OMIK將纖維製成紗線，稱它們有絲綢般的質感，製成的衣物若不再使用，可直接成堆肥。

儘管回收和製造永續纖維是解決廢棄衣物的關鍵，但人們如果希望減輕時裝業對地球的傷害，消費行為也要改變。

### 貨幣匯價

幣別	買入	賣出
美元	29.080	29.750
歐元	33.68	35.02
港幣	3.647	3.851
日圓	0.2701	0.2829
人民幣	4.112	4.274

註：新台幣昨收29.507元 升值4.9分 台灣銀行提供

### 亞洲股市

股市	收盤指數	漲	跌
台灣集中市場	12588.30	▲	284.26
台灣店頭市場	160.64	▼	1.72
東京日經	22715.85	▼	35.76
香港恆生	24603.26	▼	102.07

### 今日天氣

地區	氣溫℃	天氣
台北	27 ~ 35	多雲陣雨
桃園	27 ~ 35	晴午後陣雨
新竹	28 ~ 35	多雲陣雨
台中	27 ~ 35	多雲陣雨
南投	26 ~ 34	多雲陣雨
嘉義	27 ~ 34	多雲陣雨
台南	28 ~ 33	多雲陣雨
高雄	28 ~ 33	多雲陣雨
花蓮	27 ~ 34	晴午後陣雨
台東	26 ~ 33	多雲陣雨

### 世界天氣

地區	氣溫℃	地區	氣溫℃
東京	25~30	香港	30~34
曼谷	29~36	福州	26~34
雪梨	15~16	昆明	18~28
洛杉磯	16~25	武漢	20~31
紐約	29~36	上海	25~31
里約	21~31	南京	22~26
日內瓦	17~29	西安	24~31
倫敦	13~19	青島	20~22
羅馬	20~28	北京	22~33
約堡	5~12	瀋陽	20~33