

環保學德國

到過德國的人都會為德國人整潔的市容感到訝異，習慣台灣式生活的人實在需要來這裡觀摩人家是怎麼做的及人民是怎樣的心態來維護他們的環境。當然德國人也有隨地丟煙蒂紙屑的，但大體上而言，絕大部份的人民非常愛護他們的週遭環境。

從個人談起

也許所接觸的大都是上流人士吧，尤其是大學生，雖然他們開放，但不隨便；雖然他們也鬧學運，但守法律。公共場所或學校牆壁上也常寫上一些反對的標語，但沒有人會去在意，那只是少數人發洩的地方，並不是大多數人的心聲，也少有人去理會它，政府也不會刻意去抹掉它，我想這就是民主國家有自由發表意見的可愛之處。但一切都是法律的尊

嚴之下運作，很少有人刻意去違法，如果您違反了公眾的利益，不須政府來取締，自然週遭的人會主動告訴您或以不屑的眼光糾正您。德國的環保就有這些多數的個人逐漸影響到整個國家的推展。多數的人都有科學的知識，知道那些東西會污染他們的環境，那些東西可以再回收利用；而每週幾乎可從收音機及電視機得知政府在呼籲那些環保注意事項，因此即使現在德國環保已經做得非常好了，政府的環保工作仍不鬆懈，仍時時刻刻用傳播媒體提醒國人注意環保。

從家庭談起

垃圾主要來源是家庭，每個家庭1天減少100公克的垃圾，國家1天至少可減少上百公噸以上的垃圾。因此，減少垃圾造成環境污染的問題，除了

國民本身的知識與認知外，如何減少家庭所製造的垃圾，就成為首要的推廣重點了。

德國每個家庭都要付垃圾費用，每個地區平均每週收2次垃圾，不過垃圾桶分為大跟小2種，大垃圾桶每週可收2次垃圾，小垃圾桶則只收1次。垃圾桶的規格全國一致，就此兩種，因為垃圾車會自動將垃圾桶內的垃圾倒入車內，只要清潔工人將垃圾桶放到固定位置即可。

當然在此之前，垃圾分類工作是非常重要的事情，沒有完善的垃圾分類，再怎樣徵收垃圾費都是無濟於事的。

其實只要大家多花一分鐘的時間就可做好分類的工作，紙類除非包過易發臭腐爛的東西，否則可收集起來放在每個區域固定的紙類蒐集箱內，或



遍布德國的垃圾收集桶，是做好環保的第1步。

者每半年或3個月會有專門收集紙類的垃圾車來收，尤其是舊報紙，更是可在那時候一起由垃圾車載走，這些紙類都可處理製成再造紙印書或其他用途。果皮菜渣可由家庭另外蒐集起來，放在院子或陽台角落，讓其乾燥或發酵腐爛，半年後可用來種花草，可不需要再另外施肥即可種出非常健康漂亮的花草。德國大部份家庭窗口的花卉都是這樣子種出來的，不但減少垃圾又可美化環境，一舉兩得。當然也許歸因於德國比較乾燥，這些殘渣不易發臭，但只要是國民有共識，這些不是問題。玻璃器皿、錫箔紙也得另外蒐集。

超級市場的配合

在德國購買食物，若需要塑膠袋則須付錢購買，國家用法令嚴格執行，而且絕大部份的超商都十分合作，因此，家庭主婦經常自行帶塑膠袋或籃子裝所購之食物，否則還要花錢買袋子十分划不來。另外所購買之飲料若為玻璃瓶裝，則第一次要花錢購買空瓶子及空箱子，以後則拿空瓶子及空箱子購買飲料，不用再額外付錢，當然若只是購買一兩瓶，可以憑空瓶子再去買或換錢，不

過並非每一種飲料都要付錢買空瓶子，像酒類則不含空瓶子的錢，也不再回收至公司，所以飲畢都直接丟到玻璃收集桶內。

食品業者的配合

德國政府規定禁止食品工廠製造寶特瓶及保麗龍，一切似乎只有紙製品及玻璃瓶，這也是減少環境公害的重要原因。現在在德國看不到寶特瓶及保麗龍，所以目前兩大公害在這裡已經絕跡，這是外國人初到德國會感到訝異的！為什麼他們能做到全面禁止的程度呢？為什麼台灣還允許這兩種最棘手的垃圾禍源存在？他們說20年前的德國正像今日的台灣一樣，垃圾成為最主要的環保公害，而今德國的河川重現清澈，即使在河上泛舟游泳也不會有難聞的惡臭。

清楚的垃圾分類

垃圾分類是減少處理的重要項目，德國的垃圾分類很清楚，而且很細，以下簡單說明。

紙類：報紙或紙張，由家庭或公司統一蒐集，每隔3個月有專門的垃圾車來收去再製造。平常的用紙、包麵包的廢紙或食品包裝紙，則可丟至每個區域的固定垃圾分類桶內。

這些紙都是用來做再製紙用，可增加能源的回收利用，減少浪費。

玻璃類：玻璃可分為3種，分別為白色、褐色及綠色，大部是酒類及礦泉水的瓶子，只要依其顏色丟入指定的垃圾桶內即可，這些垃圾桶是分佈在各個區內及學校，所以很容易運回玻璃公司再處理及製造，也許不是每個人都這麼守規矩依不同顏色處理，但畢竟是少數，所以即使再以人工篩選也是很輕鬆容易的工作。

塑膠袋類：塑膠類製品也是可以再回收利用的，有特殊工廠做這種工作，但因德國塑膠製品很少，所以這方面倒不是很嚴重的問題。

錫箔紙類：這是大家很容易疏忽的工作，但無論如何，錫製品仍是可回收利用的東西，若是丟棄與一般垃圾混在一起，則很難在自然界被分解，若是燃燒又易造成空氣污染，故錫製品已推廣回收利用。

一般垃圾：主要是可腐爛的食物，一般家庭院子都有一小塊地方收集菜渣果皮，使其自然腐爛發酵，再拿來種花草，減少垃圾又美化環境，一舉兩得。若是沒有地方處理，也



何時台灣才能還我清淨大地？

可放置自家垃圾桶由垃圾車帶走或丟至固定公共垃圾桶內。

台灣目前垃圾分類只有分可燃與不可燃，實在不夠，否則燒了也會造成空氣污染，不可燃的，靠掩埋則造成水源污染，都不是辦法，最好還是回收再利用才是解決之道。

省思

何以德國能將環保做得如此的好呢？歸納原因有三：

(1)嚴格的法令：嚴刑重法誰說無效呢？20年前德國若不訂定重罰的法令來約束，今日那能享受乾淨的環境呢？初期人民也許覺得不方便，但日子久了大家都會習慣的，那時政令的推行已有成效，即使法令不再存在大家也會樂意去做環保的尖兵，因為那時大家也看得到、體會得到有個乾淨的空間對自己對子孫都有好處，自然而然，環保根深蒂固。

(2)政令的宣傳：即使是今日的德國，環保已經是十分完

善了，政府的宣導工作還是不曾中斷，每週都可看到幾則電視及報紙的宣導廣告，有時是警語，有時是垃圾分類的再宣傳，有時報導垃圾的危害問題。總之，政令的宣導是無限期，時時刻刻提醒每個人遵守執行環保工作。我相信這是必要的，台灣的環保絕對不能只有3分鐘的熱度，現在有垃圾分類是好的開始，但必須多訂製公共垃圾桶且多分佈些地區，且垃圾桶必須配合機器的使用，這樣才能普及到大部分地區，否則只有在台北、台中、高雄三大都市的少數幾個公共場所，怎能讓有心配合的人將垃圾分類丟棄呢？當然電視廣播仍必須隨時宣導，不可中斷才能在從老年到小孩都能記住如何做及其重要性。學校教育則是最基本的宣導對象，更不可鬆弛。

(3)人民的覺醒：誰都不希望在自己家附近開垃圾場，唯

有減少垃圾才是解決之道，如何做就得與政府配合。今日的德國民眾心理，若不是體會到垃圾已深深影响到國民的形象與居家飲食的安全問題，就不會主動去配合、去實行環保工作。所以只有全民的共識才能事半功倍，否則問題仍會存在。

總之，上述3項同時能完成是德國環保能做得徹底的主因。台灣，這塊美麗的寶島，現在正是我們覺醒的時候了。政府，拿出您的魄力出來，若是對將來、對全民有利，就訂出一套嚴格的法令出來吧！國民，覺悟吧！若是您有良知，趕快配合政府的政策，做好垃圾分類工作吧！記得小時候河水是那麼的清澈，水田裡還有蝌蚪及魚蝦，現在什麼都沒有了，只有發黑發臭的河水，但願5年10年後，這種乾淨的環境能再重現。

◆