

## 臭氧問題一籬筐

### 05-14

臭氧層是氧原子帶三價少數狀況下所形成的一層，圍繞在地球表面的氣體。它的作用能保護地球表面，免於太陽的有害紫外線輻射照射。1970年代南極洲的英國科學家發現在南極洲上方的臭氧層有了缺損，而且各地科學家也從此得到了一致的結論，這日漸擴大的破洞，不是大自然所造成，而是人類造成的。

人工合成的氟氯化碳(CFCs)——廣泛被使用在冷媒、絕緣泡沫橡皮和工業用除垢劑內——雖然它的比重比空氣重，最終都是上升到同溫層去。這些化學物質到了同溫層，紫外線輻射會使得它釋放出氯原子。一個氯原子消失之前能破壞十萬個以上的臭氧分子——相當駭人的比率。

因為輻射曝曬增加的後果鉅細靡遺地記載了下來，世界上大多數政府已經批准歷史上所稱 1987年蒙特婁議定書，旨在逐漸淡出使用會破壞臭氧層的化學品。不過即使這項議定書被極力地澈底執行，全球臭氧層也必須到大約 2050 年時才能復原。再者，批准和執行決議之間是有距離的，再者並非同一件事。

有一種方式你能為大自然的臭氧層破洞盡一分力量，使用產品要確實看清楚它的標籤註明為「不含氟氯化碳」的產品。

### 05-15

安妮發現法蘭克在廚房裡試著修理冰箱：

安 妮：法蘭克，你躲在哪兒？

法蘭克：這兒！這台冰箱的冷媒會外洩，我想省點銀子，自己修修看。

安 妮：但是法蘭克，你又不是修理師傅。冰箱用的氣體像二氯甲烷真的對臭氧層有害。你應該叫有執照的人來修；他會曉得要怎麼做。

法蘭克：妳說得對。妳知道有時候我懷疑自己，對保護臭氧層免於遭受破壞這件事夠不夠盡力。

安 妮：嗯，你房子裡很少用噴霧劑，這點我很服氣。這樣做的確是個好的開始。

法蘭克：多謝讚美！我上班坐車也和別人合作集體乘載。人人少開車，路上車子就減少，有益臭氧層，也有益我的荷包。妳應該來加入我們。

安 妮：說真的，我沒車子。大眾運輸系統我去哪兒都能搭。這樣大自然會給我福蔭。

法蘭克：妳看到昨天辦公室裡的留言嗎？自助餐廳現在謝絕所有聚苯乙烯的塑料包裝品，而且開始進貨不使用殺蟲劑的有機水果了！

安 妮：至少我們喝的咖啡對臭氧層無傷。你是否收到那封致全體的電子信，關於捐錢給機構做臭氧研究的？或許我們能捐款來做環保…

法蘭克：安妮，事實上我的支票簿最近很薄，阮囊羞澀。我得先存鈔票，待會兒要付給來的修理師傅。