



真相，我們必須去面對！~422 世界地球日

衛保組 宋雯雯 整理



世界地球日的由來

4月22日是「世界地球日」(World Earth Day)，而世界地球日是怎麼來的？「地球日」的起源至少可以追溯至1970年美國威斯康辛州參議員蓋洛·尼爾森 (Gaylord Nelson) 及丹尼斯·海斯 (Denis Hayes)，籌辦地球日活動，號召兩千多萬人於4月22日走上街頭，呼籲人類愛護地球、停止破壞，為美國有史以來規模最大的草根遊行活動，促使國會迅速通過多項環境保護法案，包括清潔空氣法案、清潔水法案、瀕危物種法案，以及海洋哺乳動物保護法等，並成立環保署，現代環保運動自此展開。1971年尼爾森參議員宣布，4月22日之地球日活動將每年辦理。目前共有全球174個國家12,000個團體參與「地球日」活動。

地球日歷年主題

世界地球日每一年都依據當時狀況會訂有不同的主題，2001年地球日網絡以「地球無車日」推廣節約能源、腳踏車及大眾運輸；2002年「護衛家園」以能源、生物多樣性、水、森林四大主題，倡導保護自然資源的重要；2003年後連續兩年「生命之水」，呼籲全球共同重視水資源污染及水資源匱乏的議題；2005年呼籲全球共同「保護孩子，儲蓄未來」，共同確保小孩子能健康的長大、能有接受教育的權利，而且免於任何形式的壓迫。而為喚醒世人對氣候變遷問題的重視，世界地球日官方網絡訂定「氣候變遷」為2006年的主題，並且發起三年行動計畫，提醒公民機構組織落實二氧化碳排放減量措施。2007年世界地球日主題是「氣候解決方案」(climate change and finding solutions)。而日前由美國前副總統高爾所主演的「不願面對的真相」榮獲奧斯卡最佳紀錄片獎，更引起世人對此議題的重視。



全球氣候變遷

人類製造的溫室效應氣體，在過去一百多年來不斷地排入大氣中。許多科學家相信，這些氣體，包括二氧化碳、甲烷、氧化亞氮、氟氯碳化物等，已經讓全球平均溫度節節升高，並造成全球氣候劇烈變異。1992年地球高峰會後，聯合國為了減緩人類引起的溫室效應造成的全球變遷，訂定「氣候變化綱要公約」，並在1997年於日本京都舉行的第三次締約國會議上，正式簽署影響深遠的「京都議定書」，明文要求已開發國家承擔全球溫室效應氣體排放減量的責任。

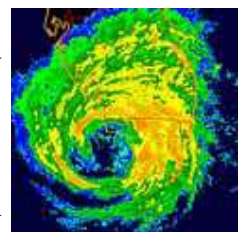
事實上，自1992年的巴西里約地球高峰會後，全世界各主要工業國家便著手進行在各領域與層級的溫室效應氣體減量計畫。從中央政府到城市、社區、學校與個人，各類型的溫室效應氣體減量行動計畫與配套方案、工具等陸續開發，並在各地積極推展與應用。當全球主要工業國家均在努力降低溫室效應氣體排放之時，我國的排放量卻增加了79%。目前，我國的溫室效應氣體排放量已經佔全世界約1%，居於全球各國中第22位。我國進行溫室效應氣體減量的行動，已經到了刻不容緩的境地！

而溫室效應引起的全球變遷效應，對於台灣的影響，可能超過一般國人的預期。台灣的地面平均氣溫在過去100年以來，已上升約攝氏2度，是全球增溫的2~3倍，而降雨強度、豪大雨個案數、年降雨日數亦持續增加，亦在今年冬季創下暖冬高溫紀錄。相信生活在台灣的人們，都已經感受到氣候型態有明顯的改變趨勢。此外，若全球持續增溫，南北極冰帽冰山的溶解，將造成全球海平面上升，對於台灣的西南沿海低窪地區、東北的蘭陽平原沿海地區，將造成被海水淹沒的危機。

因此，因應京都議定書已不僅是善盡國際公民義務而已，更直接牽涉到我們在台灣的生存與發展。除了政府部門應自中央至地方，全面規劃因應外，提升民眾對於溫室效應與全球變遷的覺知 (awareness) 與綜合環境素養 (environmental literacy)，更是一切行動成功的基礎。在京都議定書正式生效的今日，我們更應該急起直追。

工商界積極因應全球暖化

繼澳洲政府改用節能燈泡取代鎢絲燈後，飛利普及歐



司朗 (Osram) 等歐商正展開遊說，希望英國政府跟進—這些公司清楚地意識到，更換較貴的節能燈泡不但能減緩全球暖化，還能使他們獲利。

美國銀行 (Bank of America) 於日前提出以 200 億美元 (約 6600 億台幣)，協助企業進行綠色營運的改革方案，這可能是有史以來最大的環保合作計畫。這個計畫將著重在減少能源使用，以及運用新科技來減少溫室氣體。

英國首都倫敦更揭櫫一項更激進的環境行動計畫，目標是在 20 年內減少該市 6 成碳排放以打擊全球暖化；該環保計畫鼓勵從個人到家庭、企業與當地政府齊心減少需求與浪費，藉此大幅減少碳排放，使得倫敦成為全球最環保的城市。一個由資金總額超過 41 兆美元的機構投資人團體，更積極呼籲全球 2400 家大型企業，透露公司在面對氣候變遷下投資風險與機會的相關情報。參與「碳揭露專案」(Carbon Disclosure Project, 簡稱 CDP) 的投資人表示，一旦 CDP 充分取得企業的公開資訊，便可作為一套全球標準的檢驗機制，同時企業亦可藉此向投資人回報其溫室氣體排放情形。

低碳節約型社會正時興

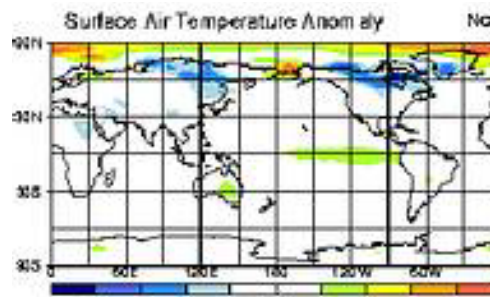
為減緩溫室效應，歐洲國家自去年開始，針對二氧化碳排放量較高企業，訂出排放上限，歐洲境內電廠，不僅透過汰舊換新提升能源使用效率，還將剩餘的二氧化碳排放額度賣給鋼鐵廠等產業，可說兩頭賺錢，現在連中國也賣出碳交易賺錢。根據英國衛報報導，中國大陸日前在浙江省完成一筆交易，將 2950 萬噸二氧化碳排放配額，以 4 億英鎊價格，賣給一家中國大陸浙江省營貿易公司，相當於英國家庭 1 年排放量的 1/3，日後再由中國公司把額度轉賣給英國瓦斯 (British Gas)。

從《京都議定書》於 2005 年 2 月 16 日正式生效後，限制排碳的時代儼然來臨。它的目的是減緩氣候變遷及減少人為溫室氣體排放，因此**建構「低碳經濟發展社會」成為趨勢與決定城市優劣的指標。**除此之外，溫室效應影響北極冰層面積縮小，海平面上升，對於海島國家的台灣衝擊應將十分嚴重。如果政府繼續放任高污染的產業發展，情況勢必更加惡化！台灣大學全球變遷研究中心主任、大氣科學系教授柳中明表示，台灣氣溫明顯上升，平均溫度一年比一年還高，對於島國來說，是相當不利的，一旦颱風襲台，災害可能更大。加上在京都議定書生效的衝擊下，政府必須針對產業訂定一套二氧化碳排放總量管制的準則，取消所有對高耗能產業的獎勵或補貼，立即限制高污染、高耗能、高 CO2 排放產業擴張，並真正著手能源政策的改革，發展再生能源。節約型社會與低碳的生活方式，將會全面性的改造目前以石化燃料所建構出來的現代文明。

全球暖化思維的潮流

今年度的「台灣地球日」專題，將以「**全球暖化賺錢術**」來探討今年的國際地球日主題：全球暖化的因應行動。台灣地球日將介紹國際間對於全球暖化紛紛展開因應措施，更有許多「氣候變遷」的數據與圖像，讓人們可以深切的感受問題的嚴重與迫切。國際間的碳排放的抵減與交易，更是媒體上最熱門的訊息。

而台灣方面，更有許多團體積極的提出「黑潮議定書」、「綠色投資」等概念，企圖打破經濟與環保是對立面的迷思。為了宣導全球暖化的議題，台灣地球日也將與公視「我們的島」合作進行氣候變遷與海洋保育系列報導；並將同步於 6 月起與由 Olly Powell 與吳懿婷發起的「北京到巴黎無車探險」活動，其中有台灣的單車實踐者—黃信彰、浦漢龍、吳郁娟三人，所撰寫的對抗全球暖化單車日記，以及台灣地球日系列活動的精采實況報導；台積電薛德瑞先生更是企畫台灣首創的世界地球日環保活動—「為減緩地球暖化而騎—單車橫跨亞歐行動」(BTP, Bike to Protect our Planet)，期能以個人單車 15000 公里橫跨亞歐大陸的創舉，喚起社會對減緩地球溫室效應關注，共同多騎單車、少開汽車，減少溫室氣體排放，降低能源損耗，增進對溫室氣體減量行動的認同度，同時也善盡台灣為地球村一員的環境責任，提昇台灣的國際能見度。



我們可以做些什麼？

— 422 做一件事，讓世界更美



記得國際知名圖畫作家芭芭拉·庫尼 (Barbara Cooney) 的一本名作「花婆婆 (Miss Rumphius)」，故事中的小女孩對她爺爺說，我長大之後，要到很遠的地方旅行，然後，我要住在大海邊。她的爺爺說，這些都很好……但是，**你還要**

再做一件事：讓這個世界變得更美麗。於是，小女孩長大後，選擇在海邊種滿了美麗的紫藍色魯冰花，美化地球。「Who say you can not change the world?」(誰說您不能改變世界)，您呢？

特別是在 4 月 22 日國際性地球日的紀念日子裡，您選擇如何行動呢？在這裡我們提供過地球日的妙招喔，期待您一起參與，和我們一起盡地球村公民的責任。其他一些妙招也請參考台灣地球日網站 <http://www.earthday.org.tw/index.htm>。



◎ 食：

一、4 月 22 日地球日吃素一天

畜牧業消耗大量的穀、豆類，也消耗大量珍貴的水；為了放牧牛隻及飼養豬隻，犧牲原始森林，造成溫室效應。

二、少吃

在家烹煮、外食分量恰到好處，吃不完打包回家。

三、禁食一日

感受體內環保滋味。

四、拒用保麗龍或不可回收之容器，出外用餐最好是自備環保餐具。

五、拒絕購買高山茶、高冷蔬菜

高山茶、高冷蔬菜讓台灣的森林消失、破壞山地水土保持，無法發揮儲存水分的功能，又大量使用農藥與肥料，污染水源與水庫的生態。



◎ 衣：

一、認識衣料來源：

1. 選購天然棉、麻等自然材質（有機性的），才可回收再生。

2. 依洗標來購衣及保養衣服，以延長衣服的壽命。

二、需求量的決定，依洗衣的次數、家中的容量、生活方式、經濟狀況等四要素來決定購衣頻率，儘量控制好，不要超量（重質不重量）。

三、舊衣新穿要訣：

1. 自我的認知：體態、膚色、生活型態的考量。

2. 找出流行的重點：如長短、色調等，一般以簡單、好的剪裁（立體裁剪）最能表現出人與素材的互動關係。

3. 配件因體積小、變化多、效果佳、收藏較易，如圍巾、別針、皮帶，少量的衣服即可靠配件來凸顯穿衣藝術的效果。



◎ 住：

一、多用二手傢俱

無論買房子、租房子，多利用二手傢俱，既可回收再利用、節省資源，若能在辦公室、社區、

網路舉辦定期二手舊貨交換的跳蚤市場，既環保，又可互助，增進人際間的情誼。

二、多用植栽綠化來做居家佈置

居家勿做過度性的裝璜佈置，應以簡單、天然為原則。居家佈置不必然要人造的材料，不妨多用生態性的自然材料。多種花草盆栽，儘量用本土性的樹種，家中有庭院的多留天然性的泥土，少用水泥、或硬質性的鋪面。

三、請用器皿盛水，洗果菜、碗盤、刷牙、洗臉，以節約珍貴的水源。

四、房間之電源、冷氣集中使用。

儘量少一間房間開一部冷氣，人少時儘量集中辦公，減少冷氣、電燈用量。



◎ 行：

一、走樓梯，少搭電梯

住在大樓者，無論在辦公室、或家裡，若您不趕時間，不妨試著安步當車，試著不搭電梯，改走樓梯，既節省能源，又可運動健身。

二、出門多走路、騎單車、利用大眾運輸系統，少開車和騎機車。



◎ 其他：

一、如果您是同伴動物（貓、狗等）的主人，請拒絕購買貓狗防蟲圈（當您丟棄貓狗防蟲圈，其殺蟲劑的成分，對地球的殺傷力很強，並對動物的身體造成嚴重的傷害）。

二、拒絕購買用動物做實驗的產品

大量殘忍無謂的動物實驗計劃，除浪費納稅義務人的稅金，造成自然基因遺傳的問題之外，亦對台灣生態環境與重大衛生問題沒有太多的協助與改善。

三、拒絕拿取或使用氣球

氣球是非常困難分解的化學，它造成地球上嚴重的污染，除此之外，當氣球飄走，可能導致野生動物（老鷹）或海洋生物（鯨、海龜）誤食而死亡的現象。

※參考資料：

- Earthday Network <http://www.earthday.net/>
- 台灣地球日 <http://www.earthday.org.tw/index.htm>
- 國家永續發展委員會
- BTP <http://www.deray.org/>
- 綠色消費者基金會地球日介紹 http://www.gcf.org.tw/c_ed1.htm

