



妳酷、我酷，地球酷——

評介《地球暖化，怎麼辦？》

臺灣大學全球變遷研究中心教授 ◎ 魏國彥



地球暖化，怎麼辦？
葉欣誠計畫主持
高雄市政府環保局
9510 / 250元
ISBN 9576966159 / 平裝

◆地球暖化，怎麼辦？

變化，快速的變化，是二十一世紀的重要特徵。在種種讓人樂觀昂揚的變化之中，有一種緩慢的變化讓人憂心，那就是「全球暖化」。

「全球暖化」不是一個新議題，科學家喊了好多年，並非是「狼來了」的假訊息，但是從國家、企業到個人，好像都沒有任何積極作為，唯一做得較多的就是教育。高、國中教科書都少不了二氧化碳排放節節高升和地球暖化的章節，但是，在實務面上大家還是束手無策。

必須說，這本《地球暖化，怎麼辦？》仍舊是教育戰線上的努力，把拯救地球的任務寄望於下一代。比較特殊的是，這本書是一個由高雄市政府環境保護局所主導之計畫的產品，目的在於以淺顯的文字、生動的圖片，開出一本因應「京都議定書」的地球退燒妙方，讓一般人，尤其是在學學生，能很快了解地球暖化的來龍去脈，更重要的，不只「坐而言」還要「起而行」，從生活小節

上建立良好習慣，過「節約能源」的「綠生活」。

全書分為五章，全球氣候變遷危機、京都議定書——愛地球的一份重要約定、溫室氣體減量大作戰、健康城市「COOL」點子、全民生活大革命。

文字雖然淺顯，但是呈現的資料非常紮實，背後有深厚的學術基礎，理論與實務融會貫通，真正做到深入淺出，是一本少見的環保好書。對於有興趣進一步研究與探索的人，本書也提供許多精選網站及延伸閱讀的指引。

◆全球暖化 證據確鑿

想像一下，全球有成千上萬的溫度計，30年來它們不約而同的顯示了溫度增高的趨勢，它是地球歷史中的曇花一現，純屬偶發？還是大自然的天生韻律，曼妙迴旋，不值得憂心掛齒？

2006年6月美國國家研究委員會（US National Research Council）發出一份正式報告，申明近20年來的氣候是過去400年來最熱的，這份報告是應美國國會的要求進行調查所寫出的結論報告，對美國政府的政策產生深遠的影響。1998年賓州州立大學，研究古氣候的學者門邁可(Michael Mann)在《自然》週刊上發表研究結果，宣稱1990-2000年是1000年來最熱的十年，而1998年是1000年來最熱的一年。這篇1998年科學論文宣判了「地球暖化」的厄運，地球變暖不再是危言

聳聽。論文出爐後在美國國會引起軒然大波，國會議員邀請門邁可出席聽證會，會中對他虛心求教者有之；也有對他質疑、撻伐的。因為，門邁可的研究牽涉到一個關鍵問題，那就是，「全球暖化」是空穴來風？或是已經確確實實發生了？如果，全球暖化不只是理論，而已成為事實，那麼，美國的能源政策要不要改弦更張？美國是否應該加入「京都議定書」的簽訂，與其他國家一同抑制二氧化碳的排放？支持布希總統最力的石油工業是否應該負起更大的責任？

這份 2006 年國家研究委員會的報告基本上認為，以過去 400 年而言，二十世紀的末期溫度果真是最高的。對於更早的、早於四百年前的古溫重建紀錄，則持保留的態度，認為還需進一步研究與驗證。另一方面，在格陵蘭的冰原高地所鑽取的冰芯紀錄顯示，自工業革命以來，大氣中的二氧化碳濃度節節高升，人類排放的溫室氣體似乎與地球暖化有因果關係。

無獨有偶，另一份研究 2005 年摧毀紐奧良城的卡崔娜颶風的報告（注 1），發現在地球暖化的趨勢下，由於海面水溫增高，加厚了墨西哥灣海表暖水層的厚度與高度，是造成這個超級颶風嚴重肆虐的重要原因。這暗示著：全球暖化，雖然只是攝氏溫度計上不到一度的增溫，卻能造成災變天氣的劇烈增強，和海水倒灌的駭人攻勢。

◆世界 因你而改變


地球的危機早為科學家所預見並證實；現下的危機是大眾的無知，及事不關己的態度。總覺得「拯救地球」是別人的事，渺小的、名不見經傳的我又能做什麼呢？

美國有一個繞口令故事是這麼說的（注 2）：有四種人，分別叫做：每個人、有些人、任何人、沒有人。

現在地球上出了大事，有個非常重要的

任務，要求每個人都能付諸行動。但是每個人想，有些人一定會去做，任務這麼簡單，任何人都能做好；結果呢，沒有人去做。有些人就生氣了，因為這是每個人的責任啊！但是，每個人認為，這區區小事，任何人都隨手可作，為什麼怪我呢？但是沒有人想到，每個人都袖手不動。總之，每個人都怪有些人，而事實上，沒有人真正要求過任何人。

這本《地球暖化，怎麼辦？》劍及履及，首先想讓「每個人」都體認到地球發燒的事實，告訴大家有個「京都議定書」的約定，但是，要因應這份「愛的文件」的約定，對有些人卻是一件「痛苦」的抉擇。怎麼辦呢？每個人都要付諸行動，先做個「生活節能王」，節省自己的荷包，也有助於幫自己居住的城市「健康」，還能讓地球變「酷」（COOL），何樂而不為？

印度聖雄甘地曾說：「想要世界改變，就把自己當成這個改變」；人類學家瑪格莉特·米德說：「不要懷疑一小群人改變世界的力量。捨此無它。」為了我們每個人自身的安身立命和子孫的未來，我們必須建構新的地球倫理觀，並以此倫理觀建立起新的價值系統、生活規範，善盡我們的責任。妳酷、我酷，地球也會酷！

注 1：Scharroo et al., 2005, EOS, 86(40), 366.

注 2：This is a story about four people: Everybody, Somebody, Anybody and Nobody. There was an important job to be done and Everybody was asked to do it. Everybody was sure Somebody would do it. Anybody could have done it, but Nobody did it. Somebody got angry about that because it was Everybody's job. Everybody thought Anybody could do it, but Nobody realized that Everybody wouldn't do it. It ended up that Everybody blamed Somebody when actually Nobody asked Anybody.