

從自然觀談全球暖化及環境保育

楊秋忠(緒度)

國家講座教授

國立中興大學土壤環境科學系

摘要

近年來地球的災難愈來愈頻繁，地震、風災、水災、旱災、火山爆發等時有所見，北極冰帽溶解加速，全球暖化加速，顯示地球生病了。聯合國跨政府氣候變遷小組(IPCC)在 2006 年指出全球暖化與人類活動的關聯性，建立更廣泛共識，深受國際重視。天帝教是以「人本」為中心，是「宗教、科學、哲學」結合的宗教，值得吾人深入探討環境議題，以利共相謀求解決之道。地球暖化是氣候變遷的原因，而地球暖化是導自於人類的活動的結果，人類的活動中是以溫室效應氣體的大量釋出，及減少溫室效應氣體的吸收能力為最嚴重。人類工商業化之文明過程中的疏失所致，因人心的貪婪及過度經濟發展而不自知。我們知道「順應自然律則存，違反自然律則亡」，每個人需要加強節約能源、環境資源保育及減少污染等方向，包括綠化環境、造林、農漁牧業有機廢棄物之處理再利用、農地管理、濕地、海洋、河川及湖泊之保育等，需要加強環境教育。必需學習與自然和諧共處，節用自然資源，人心需順應自然，愛護自然環境，以確保自然生態平衡循環之生機及調和運作。

從自然觀談全球暖化及環境保育

楊秋忠(緒度)

前言

生物會生病，人會生病，地球也會生病，近年來地球的災難愈來愈頻繁，地震、風災、水災、旱災、火山爆發等時有所見，北極冰帽溶解加速，全球暖化加速，顯示地球生病了^{1,2}。地球只有一個，地球生病的受害者一定是首當其衝的人類，因為人類已是地球最強勢的生物，也是最大一群有能力影響地球的生物。人類文明的演進，從農業步入工商業的蓬勃發展，到了廿世紀人類在地球的影響力已舉足輕重，污染問題愈來愈加速惡化，值得未來人類在發展上省思及討論。

天帝教的教義《新境界》中”物質之自然觀”³之章節論電子及和子，指出任何物體中均有電子，生物中則由電子與和子所組成，在”人生之性質”⁴章節中並指出”此二種質素相互影響，和子能支配電子，然電子亦能影響和子”。其中”第三神論”⁵章節中，早已指出”在自然界中，火山、洪水、彗星、地震等災難之迭起，亦何嘗不是人類破壞自然律所引起的反應，所以人類一切違反自然界平衡的行為，自然會感召可以預料的天災人禍”。近年來的地球氣候變遷，也已有明確科學證據與全球暖化有關。聯合國跨政府氣候變遷小組(IPCC)⁶在 2006 年指出全球暖化與人類活動的關聯性，建立更廣泛共識，深受國際重視。天帝教是以「人本」為中心，是「宗教、科學、哲學」結合的宗教，值得吾人深入探討環境議題，以利共相謀求解決之道。

全球暖化與人類的活動的道德挑戰

地球暖化是氣候變遷的原因，而地球暖化是導自於人類的活動的結果，人類的活動中是以溫室效應氣體的大量釋出，及減少溫室效應氣體的吸收能力為最嚴重。大量釋出的溫室效應氣體是以二氧化碳、甲烷、氧化亞氮、氟氯碳化物(CFC)為主，其中二氧化碳來自石化油、植物殘體及煤礦之燃燒為大宗，而甲烷來自沼澤廢水池及水田

¹ A. Gore, 〈An inconvenient truth〉, 《Paramount Classics and Participant Productions》.2006.

² T. Flannery, 〈We are the weather makers: The story of global warming〉, 《Text Publishing Co.》. 2006.

³ 天帝教《新境界》，1997年，p.11

⁴ 天帝教《新境界》，1997年，p.48

⁵ 天帝教《新境界》，1997年，p.81

⁶ Intergovernmental Panel on Climate Change, <<http://www.ipcc.ch>>

之厭氧釋放，氧化亞氮則來自農田施用氮肥及畜牧養殖業為多，氟氯碳化物則來自工業及冷媒。此外，減少溫室效應氣體的吸收能力則以大量砍伐森林及污染環境及水域有關。

人類活動何以產生如此大的問題？主要是人類工商業化之文明過程中的疏失所致，因人心的貪婪及過度經濟發展而不自知。人人認為個人之污染及浪費都是小事，且不知太多人的小事，且變成大事了。已開發的國家破壞地球已大已久，未開發及正開發的國家，也正步入同路之轍，其間的矛盾也更難解決。因此，我們知道「順應自然律則存，違反自然律則亡」，人類正面對非常真實及嚴重的地球緊急狀態，也在考驗全人類道德及精神的挑戰。

全球暖化人人有責

《新境界》中之“新生論”指出“所謂永生，即係積極為全宇宙人類生之而生”⁷，即博愛、大愛之意也。地球暖化值得人人協助及負起地球村居民的責任。台灣二氧化碳排放量佔全球排名第 22⁸，平均每人每年製造 12 公噸僅次於美國、澳洲排名第 3，比OECD(經濟合作與發展組織)先進工業國家平均值還高，為全球平均值的 3 倍，高雄市民更高 34.7 公噸，號稱全球人均排放量最高的城市。

溫室氣體的排放主要是能源利用及農、林、工業及廢棄物的國家政策有關，我國因應政策上可參考「國家通訊」報告⁹。每個人需要加強節約能源、環境資源保育及減少污染等方向，包括綠化環境、造林、農漁牧業有機廢棄物之處理再利用、農地管理、濕地、海洋、河川及湖泊之保育等，需要加強環境教育。

解決地球日愈暖化之問題，需從制本方案著手，以減少溫室氣體的釋放及增加溫度氣體的吸收能力，分別說明如下：

(一)減少溫室氣體的釋放量：

為減少全球溫室氣體的釋放，將以減少石化燃燒所釋放二氧化碳為最有效，京都議定書提出一個約訂企能在 2010 年時之各國二氧化碳釋放量比 1990 年時釋放二氧化碳總量少 5.2 %。聯合國正積極推動各項碳交易，以企各國間達成全球性目標。一般人民能做的事，是勿燃燒植物秸桿殘體及勿浪費能源為主，另在水田中勿過量施用氮肥，以減少氧化亞氮之釋放量。整體上則需靠各國政府的優良政策，以減少溫室氣體之釋放量。

⁷ 天帝教《新境界》，1997 年，p.94

⁸ 〈台灣環境保護聯盟〉《www.wretch.cc》

⁹ [HTTP://SD.ERL.ITRI.ORG.TW/FCCC/CH/NC/02C_3.PDF](http://SD.ERL.ITRI.ORG.TW/FCCC/CH/NC/02C_3.PDF)

(二)增加溫室氣體的吸收能力

為增加全球溫室氣體的吸收能力，將以種樹與造林及減少森林之砍代為要，以處處種樹及大面積造林才能見效，尤其現今熱帶原始林之砍代森林問題及快速減少森林面積為最值得關切。環境污染亦是影響林木及水域藻類生長吸收溫室氣體為重要因素，污染包括有機及無機物的污染，土壤或水域一旦被污染，要去復育清除則需花費更大的金錢及心力，嚴重者是更難回復原貌及功能。

結 論

減少污染及資源浪費人人有責，亦是人生活中要時時反省的項目，從個人做起，而社區群體，而至社會國家，以致全球人類達成大的和力目標。如何達成目標需要重視教育及實踐達成，前者為心，後者為行，有心有行再加上良好的規劃政策下，有恆心毅力才能逐步達成。必需學習與自然和諧共處，節用自然資源，人心需順應自然，愛護自然環境，以確保自然生態平衡循環之生機及調和運作。正是廿字真言中要符合”節”及”儉”之人生之指南、人生之守則及宇宙大道，才能達到”和”的目標。否則，地球將步入在氣候變遷中對人類有毀滅性的後果，此時正是人類文明面對最大的道德挑戰。希望在國家政策及人民環保意識之覺醒，最後企能還給地球一個乾淨及美麗的環境。

