

學校名稱：康橋國際學校

年 級：2

班 級：1101

科 別：普通科

名 次：特優

作 者：關傳薪

參賽標題：改變世界的6°C

書籍ISBN：978-986-241-104-9

閱讀書目：改變世界的6°C

原文書名：SIX DEGREES: Our Future on A Hotter Planet

書籍作者：馬克·林納斯

出版單位：天下雜誌股份有限公司

出版年月：2010年4月

版 次：第一版

中/英文寫作：

一、圖書作者與內容簡介：

馬克·林納斯是一位身兼多職的人。他是國家地理學會的新生代探險家，同時也是新聞記者、環保行動家和科普作家。他藉由許多不同的方式為氣候變遷或環保議題發聲，並且藉由出書或實際行動來告知世人地球岌岌可危的處境。

二、內容摘錄：

當事情與我們還要有一段距離時，總是比較容易看的清楚，也比較能影響和掌控。(p.312)

2006年的全球排碳速度已經是十四年前的四倍快，換句話說，人類以往所做的各種努力，包含擬定炭交易計劃、實踐關燈行動、簽署《京都議定書》等，所得到的改善效果低於零。(p.313)

必須要在短期之內設法減少溫室氣體排放量，讓全球平均氣溫上升幅度「安全落在」攝氏一、二度之內分，以免氣候暖化到「危險」地步。(p.314)

三、我的觀點：

溫暖宜人、四季分明，我們正生活在一個充滿生機的台灣。然而，這一切卻因為我們在暗中悄悄的改變。不知道你是否注意到炎熱的冬天、沒雨的梅雨季、特有種的滅亡，這些都是全球暖化正在發生最好的證據。這一切的罪魁禍首就是我們，人類，而我們正因自己的行為逐漸走向滅亡。

在看這本書之前，我對溫室效應的了解僅止於會對地球造成傷害，並且認為這對於現在的我無關緊要。看完後我發現全球暖化不再是一個離我們很遠的議題，它近在眼前。如果人類持續毫無節制的排放溫室氣體，極端的氣候將會使地球變得不宜人居。

造成全球暖化的主因是二氧化碳的排放。二氧化碳隨處可見，在房間裡、公車上、甚至我們呼出來的氣都包含二氧化碳，而高濃度的二氧化碳就成為了溫室氣體。許多人都有一個迷思，那就是植物會將所有多餘的二氧化碳轉換成氧氣。然而二氧化碳量從工業革命開始就急速飆升，現今的植物量早已無法負荷人類造成的龐大碳排量。為了讓生活變得更便利、為了創造更多的利益，人類開啟了被近利吞噬，漸漸走向滅亡的旅程。

過多的溫室氣體到底會對地球造成什麼影響呢？如書名所示，溫室氣體會升高地球的平均溫度，而升高的溫度將伴隨著更頻繁出現的極端氣候。在台灣，不穩定的雨季台灣缺水、冬天的異常高溫、海平面上升形成土壤鹽鹼化等，都是隨之產生的問題。這些問題並不像字面上看起來這麼簡單；世界是環環相扣的，這些問題的產生會像連鎖效應一樣造成更多的問題。例如台灣的降水減少將使世界半導體的短缺，因為半導體需要大量的水降溫。乾旱同時影響著農民的收成，間接導致物價的上漲。

為了趨緩全球暖化，人們還是做出了些許努力，離我們最近的案例便是**2021**年的第二十六屆聯合國氣候變遷峰會(cop26)。氣候變遷峰會是各國面對氣候危機最重要的交流平台，且協定每隔五年就要評估進展，計畫下一步策略。其中最重要的方針是要逐步淘汰化石燃料，漸漸走向全綠能的能源系統。過去幾年的峰會中各國就氣候變遷議題達成最重要的里程碑是在**2015**年cop21上通過的巴黎協定，內容是將地球的升溫控制於**1.5**度內(地球正逐漸的升溫，而當氣溫上升**1.5**度時以上世界將會有劇烈的改變，島國將全部被淹沒)，且讓富裕國家提供資金和技術，幫助貧窮和脆弱的國家應對氣候變遷。然而巴黎協定並沒有發生預期的功能，溫室氣體的排放仍以前所未有的速度飆升。據眾多科學家的估計，我們現在已經處於進入災難性全球暖化的最後**10**年，所以氣候變遷峰會的協定是否對減碳產生效果就成為了地球存亡一個非常重要的關鍵。但即便在這麼岌岌可危的情況之下，在cop26中仍然有許多國家無法對減少煤炭使用給出具體承諾。甚至在中國與印度的影響下，在要限制化石燃料的條文中，原本為減碳強硬的字眼「除去」(phrasing out)被改為「降低」(phrasing down)，讓條約的效力大打折扣。

雖然燃燒天然氣跟煤都會造成溫室氣體，然而天然氣在發電量與煤差不多的同時比煤少了**4**成的排放量，使天然氣成為了趨緩地球暖化的重要能源。俄羅斯為世界上僅次美國的天然氣供應國，但因其連接著歐亞大陸，俄羅斯的天然氣變得致關重要。他不但供應了歐亞各國冬天的暖源，同時也是各國發電的重要來源。以**2021**年的德國為例，天然氣發電占了總發電量的**15%**。然而近期因烏俄戰爭的影響，導致天然氣供應不足，促使很多國家為了彌補天然氣發電的不足增加了燒煤量，使全球暖化加速惡化。

地球為萬物之母，沒有地球我們根本不會存在這個世界上。身為地球的孩子，我們不但沒有保護好它甚至還貪婪的奪取它的資源且不當的利用。地球已存在了四十五億年，而我們頂多

出現了兩百多萬年，但我們對地球造成的傷害卻超過了這四十幾億年的總和。人類現今應該做的是放下利益，正式面對全球暖化的急速加劇，並且盡一切力量改善。

#### 四、討論議題：

在這個地球被全球暖化所影響的時代，你能做什麼來改變世界，而我們又還剩多久能改變？

