

地球發燒了—全球暖化是我們害的嗎？

文/吳立芄 國立中山大學海洋科學系 112 級

最近幾年來，大家總是在討論「全球暖化」這件事，那麼，問題來了，你們真的都知道「全球暖化」是什麼嗎？而這又是由誰所造成的呢？是地球自己的演變，還是真的是貪婪的人類一手造成的呢？就讓我們一起看下去吧！

首先，要認識全球暖化，就不能不提到最重要的「溫室效應」。溫室效應顧名思義就是讓地球變得像一個溫室一樣，當太陽光照射進來時，接觸到地表後反射的紅外線被大氣層中的溫室氣體(如：二氧化碳、甲烷、水氣等)所吸收，讓地表的熱無法散去，造成地面就像是溫室一樣溫暖。當大氣中的溫室氣體越多，留住紅外線的能力就越強，當然就會導致氣溫升高囉！對人類來說，可能覺得只是體感溫度提高了而已，多數人認為只要開冷氣就可以解決氣溫高的問題，卻忽視了全球暖化帶來的其它災害。根據美國國家海洋暨大氣總署(NOAA)的監測，自西元 1850 年到西元 2021 年間，全球平均表面溫度已經升高了 1.4°C，而全球平均海面高度則是升高了約 21 到 24 公分。氣溫的升高除了造成人類生活不適以外，對生態也造成極大的威脅。逐漸升高的氣溫，讓森林大火發生的頻率變高，且也讓高緯度地區的冰川、冰層等逐漸融化崩解，影響到生物的棲息以外，南北極冰層的融化也可能影響到全球的氣候。因此，全球暖化這個議題是我們不得不重視的。

那麼，人們是怎麼加速全球暖化發生的呢？自從工業革命開始後，人們對化石燃料的依賴逐漸增加，燃燒化石燃料時釋放了大量的二氧化碳。其它人類活動也需要用到能源，因此也不斷地在排放二氧化碳到大氣中，也就導致大氣中溫室氣體的濃度越來越高，加速了全球暖化的進行，因此，若是要說是人類造成的，也並無不可。

要想解決這個問題，我們可以先從自己能力所及的範圍開始做起。像是多騎腳踏車、搭乘大眾運輸工具，減少碳排放量，或是自備環保袋、環保餐具等，降低垃圾量，也就不需要不斷的焚燒垃圾。諸如此類的小事，其實都是很重要的一環，假如大家都將這件事放在心上的話，一定能夠對減緩全球暖化有所幫助。

參考資料：

[全球暖化與氣候變遷 | 交通部中央氣象局 \(cwb.gov.tw\)](#)

[2021 one of the seven warmest years on record, WMO consolidated data shows | World Meteorological Organization](#)

[Climate Change: Global Sea Level | NOAA Climate.gov](#)

[地球暖化程度到底多嚴重？誰是罪魁禍首？11 張圖讓你完全掌握氣候危機-風傳媒 \(storm.mg\)](#)