

人類會改變神創造的自然秩序嗎？

余創豪 Chong Ho Yu (Alex)

[chonghoyu@gmail.com](mailto:chonghoyu@gmail.com)

## 第一類和第二類錯誤

現今各方引用不同的科學證據來論證全球變暖或氣候變化是否真的發生，如果這是真的，這是自然週期還是人為現象。在這篇文章中，我會通過統計學的角度來看這問題：零假設和替代假設（Null and alternate hypotheses），第一類和第二類錯誤（Type I and Type II errors）。之後，我會反駁支持維持現狀的神學觀點。

在統計學中，零假設就是假設沒有任何效應，而替代假設就是零假設的相反；第一類錯誤是警鐘誤鳴，而第二類錯誤是不理會真實的警告（例如珍珠港事件、911恐怖襲擊）。

- 關於氣候變化的零假設是：過量碳排放不會造成氣候變化，或者根本沒有氣候變化。
- 替代假設是：過量碳排放導致全球變暖或者氣候變化。
- 第一類錯誤：虛驚一場，零假設是正確的。
- 第二類錯誤：錯過警告，替代假設是正確的。

那麼，我們應該相信零假設還是替代假設呢？第一類錯誤還是第二類錯誤更嚴重呢？第一類錯誤的後果是：根本有沒有氣候變化，或者碳排放不會導致氣候變化。嚴格的環保法規限制了經濟增長，氣候變化的恐嚇誤導人們投資在替代能源上，但我們可能因此有了清潔的再生能源，大城市會有更好的空氣質素，我們亦不需擔心因耗盡石油而令文明終結。第二類錯誤的結果是：全球變暖是千真萬實的，而過度的二氧化碳排放是起因。最終，海平面上升，包括新奧爾良等沿海城市被水淹沒。

## 康沃爾聯盟

除了衡量第一類和第二類錯誤的後果之外，我們亦有神學論據去支持環保，聖經要求我們要負責任地管理上帝的創造：「神說：我們要照著我們的形像、按著我們的樣式造人，使他們管理海裡的魚、空中的鳥、地上的牲畜，和全地，並地上所爬的一切昆蟲。……神就賜福給他們，又對他們說：要生養眾多，遍滿地面，治理這地，也要管理海裡的魚、空中的鳥，和地上各樣行動的活物。」（創世紀1: 26, 28）

怎樣解釋上述經文是有爭議性的，到底「治理」是什麼意思呢？一些基督徒認為，我們有上帝賦予的權利去從自然界中提取資源，無論我們做什麼，自然界仍然有能力去承受。例如，康沃爾聯盟（Cornwall Alliance）是一群牧師、神學家、宗教領袖組成的團體，該聯盟發布了【福音派對全球變暖的宣言】：「我們相信，在上帝智慧設計和無窮力量保守下的地球及其生態系統，是堅韌、有彈性、能夠自我調節、能夠自我糾正，奇異地適合於人類繁衍，並能顯示神的榮耀。地球的氣候系統也不例外，最近的全球變暖是地質歷史變暖和變冷的自然週期之一。我們相信豐富和人們負擔得起的能源是人類繁榮必不可少的，……通過大幅度地減少使用化石燃料，從而強制減少二氧化碳和其他溫室氣體的排放，將會大大提高能源的價格和危害經濟。」

基督徒作者史蒂芬·德亞頓（Steven Deaton）說，神最初創造了兩個人：亞當和夏娃。然而，祂一定曉得六千年後會有六十億人生活在地球上，否則祂便不是神。因此，無論我們怎樣使用地球上的資源，也絕不會明顯地改變地球的秩序，不會引起氣候變化。德亞頓引用經文來支持這一觀點：「地還存留的時候，稼穡、寒暑、冬夏、晝夜就永不停息了。」（創8:22）「一代過去，一代又來，但地球永遠常存。」（傳道書1:4）我不明白他怎麼會基於這些經文而得出這樣的結論，充其量這些經文只是指出大自然有一些週期，但它並沒有說這些規律不能被人類破壞。如果我們跟隨字面意義來解釋經文，那麼基要派和福音派的信徒不應該相信末世論，因為聖經說「地球永遠常存。」在非基督徒科學家的眼中，這種反對氣候變化的說法是極其可笑的！新無神論者和懷疑論者批評福音派基督徒反智，很多時候我們的形象問題是自招的。

保守派電台主持人林博（Rush Limbaugh）甚至說：「如果你相信上帝，那麼在理智上你不可以相信全球變暖是人為的。」但是，在理智上來說，康沃爾聯盟和其支持者的邏輯是有嚴重缺陷的。難道人類真的不能改變地球的生態秩序嗎？如果俄羅斯和美國使用核武器打擊對方，這世界會變成什麼樣子呢？我相信大家心中有數。

有許多例子顯示，人類的確可以影響地球的生態環境。很長一段時間新奧爾良市清除沿海濕地，以騰出空間來發展。科學家們指出，當發生洪水或颶風時，濕地是保護城市的緩衝區，但人們三番四次忽略這警告，2005年的卡特里娜颶風才令人如夢初醒。卡特里娜的效應是顯而易見的，但有些環境破壞的影響是漸進和難以察覺的，例如，麻省理工學院的研究員通過跟踪從工業煙囪、汽車排氣管、船舶和鐵路運輸、商業和住宅供暖排放的污染物，指出在美國每年有二十萬人因空氣污染而過早死亡，這比在伊拉克戰爭中的傷亡數

字還要高！這些例子不是全球變暖的效應，但它們表明，人類可以搞亂神創造的自然秩序。

我們需要看看利未記第二十五章一至五節說什麼：「耶和華在西乃山對摩西說：你曉諭以色列人說：你們到了我所賜你們那地的時候，地就要向耶和華守安息。六年要耕種田地，也要修理葡萄園，藏地的出產。第七年，地要守聖安息，就是向耶和華守的安息，不可耕種田地，也不可修理葡萄園。遺落自長的莊稼不可收割；沒有修理的葡萄樹也不可摘取葡萄。這年，地要守聖安息。」言下之意是，天然資源不應該在超出復甦步伐的情況下被濫用。人體是由上帝設計的，它具有韌力和能夠自我調節，不過，這並不意味著，即使我虐待自己的身體：飲酒、吸煙、過食、不眠……，我的健康也不會受到損害，我們不能過度勞累自己的身體，人要安息，地球亦然。

請恕我直言，我覺得「人類不會改變地球，讓我們繼續現存的生活方式」這心態，是繁榮福音（Prosperity Gospel）的變種：因為上帝保佑我們，所以我們會得到任何我們想要的。但這是聖經的核心價值嗎？基督教斷言，人有罪性，我們有自我敗壞的傾向。如果我們每個人都有能力搞亂私生活，我們又如何能樂觀地認為，我們不會集體地搞砸世界？神的祝福是有條件的，神要求我們犧牲和自我約束，而不是盲目地、無限地追求物質增長。

2014.4.19