

Climate Generation

第 23 期

2023 年 5 月

少年



愛的萬物論

平等與效率的雙螺旋效應

跟環境一樣重要的事 戰爭與言論自由

一支筆為環境 從環境部成立聯想到的

氣候急刻

淨零第一要務:甲烷減量

主編的話

美好的環境需要新的語言

當你是總統候選人

距離明年一月2024年總統大選,僅剩下半年多一點的時間。一年後,明年五月,新任總統即將就任。

在這最後一年,許多重要環境政策,突然之間「大躍進」,是幸或不幸?

例如2015年公布施行之《溫室氣體減量及管理法》於今年完成修法,名稱改為《氣候變遷因應法》,納入碳費機制;而舊氣候法從未認真推動的碳交易,在沒有總量管制、國內自願市場機制不明的情況下,證交所與國發會也宣布共同出資成立台灣碳權交易所。

苦等二十年的環境部組織再造,更於日前五月九日三讀通過組織法,惜未能依照2012年所期待,整合水土林氣成立環境資源部,僅以「氣候變遷署」回應風起雲湧的淨零浪潮。

不論新氣象是否真能帶來改變,光是為什麼是總統的第二任期、就職第八年才能有所突破?為什麼仍然是臨時抱佛腳,選前擠政績?政治凌駕於環境?就有許多令人惋惜的地方。

改變,得來不易,改變的過程,也仍然有許多需要思索的地方。即便聯合國大會已通過「乾淨、健康、永續的環境」是基本人權的決議,如何保障其行使,兼顧平等與效率,我們仍然在摸索,尚未認識與平衡這些可能衝突、或又彼此嵌合、包容的概念。

隨著總統大選的逼近,抗中保台愛臺灣,又將成為候選人們的精神鴉片,戰爭與言論自由,如何平衡?如何看待這些最突出、顯於外的人權議題?淨零轉型過程,有沒有潛在的陷阱,高天然氣能源配比,會不會是溫水煮青蛙而不自知呢?

環保署升格了,環境部成立了,環境可以變得更好嗎?怎樣變得更好?

也許,我們的總統還來不及、關心不到這些議題,但氣候少年、少女們,可以。

發 行 人:臺灣帝雉 主 編:玉山薊 作 者:地球觀點

http://www.eqpf.org 環境品質文教基金會發行

愛的萬物論

平等與效率的雙螺旋效應

雙螺旋結構的故事之所以膾炙人口,不只因為其對生命探索的重要里程碑意義,更在於由此衍生的概念擴散效應,在不同領域的獨特解釋能力,讓人津津樂道。生物學如此,政治與社會制度設計也是如此。

在政治制度上,人們普遍接受「人人平等」(不因出生、背景、性別、族裔、身分、種族等而有不同)的理念。但在經濟安排上,卻又廣受「自由市場」觀念的影響,人們的收入由市場決定,地位也因此確定。

於是,政治與社會的雙螺旋產生拒斥的 現象,人民的生活與物質福祉差別懸殊, 進而影響其政治權力的享有與地位的高 低—收入低的懲罰大,反之,收入高的 獲得更多獎勵。 許多國家歷來的經濟增長及其政治的公平之間逐漸分道揚鑣。政商一體,政商 合流,螺旋偏了,社會歪斜了,人民受 苦了。

簡言之,公民政治權利的平等訴求以及 制度保障,跟經濟增長所創造的收入不 平等及資源享有不均之間,矛盾擴大了, 造成政治原則與經濟原則的裂縫。

得到市場獎勵的人,政治影響力隨之不 均等的提高;反之,在市場被懲罰的人, 政治地位每況愈下,兩者交互作用之下, 產生另外一種社會政治與經濟的不均衡 「雙螺旋」效應,成為治理的困境。



選舉時政治訴求平等,至少民主的投票表面上是「票票等值」,但是,實際上,經濟上的影響卻無孔不入,藉由選舉經費的募集、行銷手段的更新、甚至明目張膽的政策賄選、圖利自己與同溫層等,在在挑戰法律的道德底限,重創民主法治的根基。

經濟的增長是為了用來激勵生產並且減少影響效率的一切因素?還是可以稍微 犧牲一下效率換取更多的尊嚴與相互尊 重的民主價值?是常見的辯論與抉擇。 沒有人相信市場可以不受控制,更沒有人願意接受民主可以有漏洞,於是有了法律的探索,有了正義的追尋。金錢不能換取不可退讓的價值,但那些不可退讓的價值似乎愈來愈可爭議,也愈來愈少,至少是,愈來愈少共識與一致。

在不同的名義下,彰顯人類價值的那些不可撼動的基本權利,愈來愈成為副詞, 是政治與資本結合的政商雙螺旋的囊中物,是政治的棄兒。

健康環境權這項新生的基本人權,也會在雙螺旋的不均衡下,慘遭碾壓而破毀 嗎?



戰爭與言論自由

戰爭是非常時期,許多平常時期享有的 權利都會受到凍結或限制,其中以言論 自由被關注最多,也最富爭議。

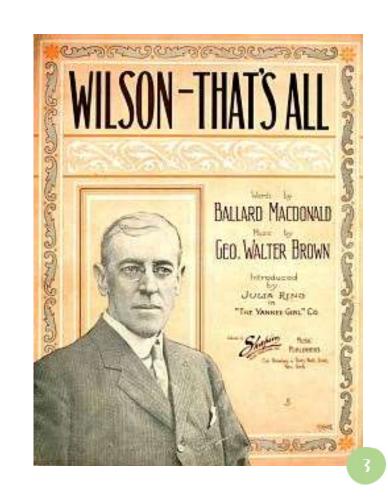
美國言論自由的歷史非常久遠,但不總是風平浪靜。建國初期的1798年,約翰亞當斯就通過「外國人法」、「煽動叛亂法」,限制包括言論在內的自由。南北戰爭期間,人權律師林肯也贊成以軍法懲罰不法言論。同樣的,二次大戰期間,羅斯福總統譴責司法部長未將批評戰爭者繩之以煽動罪。

可見主政者對於反對、批評政府的言論 總是拒之再三,不惜破壞自由之名,也 要遏阻。

最著名的例子可能是美國總統威爾遜,這位曾任普林斯頓校長,也曾獲得1919年諾貝爾和平獎、有哲學博士頭銜的美國總統,為了激起美國人民起而對德國宣戰(一次大戰期間,德國曾對墨西哥承諾,協助墨西哥收復被美國侵奪的領土),通過「反間諜法」並修正「煽動法」,將批評干涉戰爭、憲法、政府、軍隊或國旗的行為定義為犯罪。幾乎是對異議與分歧毫無容忍可言。

在那樣的時代,司法機構總是扮演箝制 言論急先鋒的角色,絲毫不遜色於政治 領域的爭論。

換言之,美國的歷史向來不是那麼「言論友善」,即使有所謂憲法第一修正案 保護言論自由的美名、寫出『法律的道路』的美國憲法巨人霍姆斯以及威爾遜 提名、第一位猶太裔的最高法院法官布 蘭迪斯都曾多次投票支持因言論觸犯法 律者的定罪。



可見,寄望於司法保障「相對寬泛的言論自由」絕非正途,而是不斷思辨言論自由意義,即使在戰爭或類戰爭(有敵意對象,尚無直接的宣戰之類)時期,究竟該以何種方式面對與處理。

面對共產主義的破壞性侵擾,美國任職時間最長(超過36年)的最高法院法官道格拉斯曾說:「我們對自由思想和自由表意的態度將決定我們的命運。溫和且有節制的討論範圍不應該有任何限制,思想更不能有限制。

任何話題都不能成為禁忌。集會不應該 有審查。我們需要以我們所擁有的一切 稟賦來避免大屠殺。在這樣的艱困時期, 維護公民自由並非易事。但我相信我們 的文明會提供必要的人才。人民需要一 個有勇氣、有信念、保障言論自由為美 德的領導。」

社會一切動盪不安,陷民於水火者,其源最主要者即在戰爭,自古弭兵止戰即為哲人所思所想,如何去戰、不戰,「不爭」正是為了杜絕戰爭之源。

這些警語,任何時刻都適用!



戰爭與和平

是思想家永遠的命題,也是俄國作家 托爾斯泰筆下的長篇小說。這部作品 的許多片段,尤其是後面的章節,充 滿著哲學討論,討論他對歷史、戰爭、 權力等的看法。戰爭下的人權議題眾 多,言論自由為其中一環。

- 枝筆為環境

從環境部成立聯想到的

缺陷滿人間,絕無完美的人與事。

自然不會宣稱有任何無用之物,倒是不 完美的人,還可以斷言是自然的主人。 問題是,可以主宰自然的,從來就不會 是人。人的悲憫也是有限度的,甚至別 人受難受苦,也很難敲擊人的內心。海 上的波濤,路上的人可看不見。

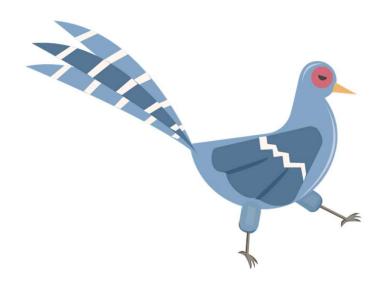
人文精神的存在,是在有限的文字遮蔽 下艱難產生的。既如此,虛偽就不會少 見,但見怪不怪。健康的身體也有毒素, 政府怎麼能不腐敗?不能因為人的需要, 就一昧的不懷疑政府。

投入公共事務,常以誠實與良知為代價, 讓人不敢苟同,但如果最終「多數人」 得以滿足,也就使政府的合法性得到支 持。原來合法性不見得立足在什麼正義、 公理之上,只要「多數人」滿足就可以。 脆弱的人民啊,不要去想那些大事了,我們的魯鈍是不足以擔綱這個責任的,那不適合我們多談,如果不能不聽、不看的話。

在亂世中,旗幟鮮明但識大體,比不顯露見解且模擬兩可來得好些。任何時候人都不應悖於良知,趨炎附勢。純樸與真誠,沒有不合時宜的問題。關於公共事務,有沒有為一己之私是比有沒有讓人更討厭來得更重要的事,不是嗎?

不要對公共事務頭腦過度發熱,是多年 以後才能體悟的。過於熱情的擁護某人, 不管是政客或其他個人,都是不自然的, 一時的激情無法持久,無法持久的事又 怎麼會有什麼公共性呢?公共性就是會 以不怒、不恨、不怨、不哀的方式面對, 縱放怠惰的人總比正義不來好些。

混亂的時局裡,溫和與節制更顯珍貴。



菩提本無樹,明鏡亦非臺 自然有用,自然無用?人要如何治理自 然?自然良治是政府的合法性支持嗎?

A pen for the environment

為環境大聲疾呼,遇到偏愛的政黨意識 卻又轉了彎,糾結在人與事之間的那些 煩憂,很少不是人自己造成的。

環境在一堆迫切的訴求中,漸漸成為人心的一部分。但,不管民主或極權,人心到底值多少錢、多少票?對那些握有權力的人,重要嗎?

國家可以養多久?可以乾淨、健康、永續的養嗎?這些才是更重要的事!

環保署升格了,環境部成立了,新增機構了,更多人升官了,但環境的事可以得到更好的治理?環境,可以被大聲講出來,有效的發聲,有意義的代表嗎?在這個當下,既感「他們」(官員)、「我們」(一般人)都任重道遠,又深覺虛軟無力。這是真實的寫照,也是空谷的回音。



環境部與環境資源部

1987年,36年前環保署成立,前身為 行政院衛生署環境衛生處。

2012年行政院提出「環境資源部」組織法草案,希望整合水土林氣議題,全面治理。惟多次送審未能完成立法。最終改以最不具爭議,原地升格的環境部為方案進行組織改造。

淨零第一要務:甲烷減量

在淨零轉型的過程中,甲烷的角色是最重要的。這個被視為燃煤發電的美好替代,成為許多國家淨零轉型的必備選項,重要性遠超過燃煤。

按·溫室氣體是指可以通過吸收能量並 逃逸到大氣的速度改變地球溫度的氣體, 可理解為將地球隔熱的發子。

不同的溫室氣體對地球變暖有不同程度的影響。關鍵在於吸收能量的效率,簡稱為輻射效率(radiative efficiency),以及停留在大氣中的時間(亦即長效或短效,可理解為氣體在大氣中的壽命)。

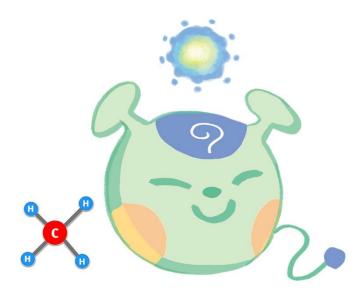
世界甲烷產量第一的美國·卻最積極甲 烷減量?最新的目標是·相對於2005 年水平·在2030年之前·要減量87%。

此一規模如果推至全球、據能源總署估計、世界的甲烷減量將達80 Tg(學者估計自然排放源中的甲烷每年約347 Tg、佔52%;人為的甲烷排放排放源包含畜牧業、水稻田、掩埋場及廢棄物處理、化石燃料、生質燃燒等等約331 Tg、佔48%、1 Tg是109g)。

以甲烷取代燃煤具有顯著的短期效益,但中長期還是要靠碳捕抓與儲存(CCS, Carbon Capture and Storage) · 也要有退場的機制。因此,甲烷的使用不是只有燃煤的替代而已,必然带來基礎設施的改變。

COP26格拉斯哥氣候大會通過要減少30%的甲烷(2030年以前)·COP27則重申為達成2050年的淨零目標·甲烷減量非常重要。

美國的「降低通膨法」的甲烷減排將自 2024年啟動。相對於二氧化碳這樣的 「長效」溫室氣體,減少甲烷這種「短效」的溫室氣體,被認為對於應對氣候 變遷衝擊有顯著的效益。



甲烷是結構最簡單的烴類, 天然氣的主要成分

據估計,油氣中的甲烷排放每年約有80Tg,通常比估計值約高25—40%。 準此,始且以一年甲烷約排放100Tg, 減少30%就是減少30Tg的甲烷排放。

使用碳捕捉與儲存技術(CCS)以減少碳排,須有大規模的設備與基礎建設,包括管線與附屬系統。而這樣的過程每年也會造成大約0.07到0.33Tg的二氧化碳排放。

用於甲烷的碳捕捉與儲存技術則不會需要這麼多設施,碳洩漏問題也減輕許多。

這並不表示甲烷與二氧化碳的減量是選擇問題,依據各國的能力,兩者幾乎必須同時並進,且是一種加速的前進。

美國率先起跑,其他國家依照自己的狀況緊跟在後。台灣現在大概也要急起直追,但不管是短期的甲烷捕捉與儲存或者長期的二氧化碳捕捉與儲存,都要有配套措施,也要注意造成的人權影響。將天然氣使用提高近能源占比50%的政府,準備好了嗎?

