

一**支筆為環境** 虎頭蜂的煩惱

氣候急刻 預知死亡紀事 第 29 期 2023年11月

主編的話

美好的環境需要新的語言

冬天終於來了

揮別最熱的十月,十一月中,入冬以來首波冷氣團報到。大朋友、小朋友躲在被窩裏面賴床,是越來越珍貴的小確幸。今年第一次穿上外套,冬天的感覺終於來了。

愈來愈短的冬天,更長更熱的夏天已經不是新聞。聽過首席對抗高溫官(Chief Heat Officer)?這是負責人類居住問題的聯合國人居署(UN-HABITAT)去年剛設立的職位,多數人對高溫認識有限,而這位來自雅典,已經有十多年對抗炎熱地中海氣候的經驗,正被賦予對抗高溫時代的重責大任。

暖化也會加劇生態衝突,這幾個月頻繁躍上新聞版面,驚悚的虎頭蜂傷人事件, 在日本、美國也有類似研究發表,人不喜歡被蜂咬,但蜂又怎麼想?人蜂如何 和諧共處,可能也是抗高溫官員要關心的議題。

第28屆氣候大會即將於杜拜舉辦,今年關注重點包含第一次全球盤點(Global Stock Take, GST),每五年一次總結全球減碳成效的報告發表;結果當然是遠遠背離巴黎協定所設下,控制世紀末增溫不超過攝氏1.5度的目標。如果這是一則「預知死亡紀事」,一則象徵人類無法戒除戒除化石燃料的死亡誘惑的訊息,在最後的日子,我們、未來世代又要如何自處?

總統候選人不會告訴我們答案, 連方向都沒有。民主可以讓環境、讓氣候更好嗎?氣候大會即將邁向「三十而立」, 看樣子, 恐怕立不起來。在氣候危機之前, 民主體制尚未證明其優越性, 原因很可能是民主體制內, 資本與市場自由支撐的歷史脈絡下, 所形成拒絕共善的世界觀, 根深蒂固。

發 行 人:臺灣樂樹 主編:東方蜜蜂 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

民主、極權、氣候變遷

民主與其字面意義有時候是矛盾的,以 人民為主,由人民作主,講的都是人民, 但怎麼做主?真的能作主嗎?在世界的 兩大政治體制卻有很大差別。

民主國家是以定期改選、集會結社、言 論自由為基底,努力尋求法治,建構一 個在和平的環境下的穩定政治秩序。

集權國家也是以人民為主,由人民做主, 也有定期改選,但方式完全不同,集會 結社與言論的自由是受限制的,同一個 人也可以不受限制的連任,一黨專政則 更是與西式民主完全差異化的體制。

以人權為例,不管是民主或極權,都有 人權侵害事件,原因、規模、結果大小 不同。



氣候變遷是一個威脅人權的「系統」。相對於民主政體,極權體制在氣候危機中,反而對映出優勢——效率與平等,而且卓有成效。這毋寧是民主的嘲諷,也是另一種層次的民主危機。但是,為因應或解決氣候變遷的問題,而犧牲或侵害人權在這兩種體制都會發生,如果為了人權而暫緩處理氣候的不利影響,結果,反而影響更多人的人權,到底是好?是壞?

在氣候危機之前,民主體制尚未證明其 優越性,反而經常暴露其缺乏遠見,短 視近利的一面。

美國在1970年代之後的十年環境法治 黃金時代,許多讓世界耳目一新的環境 法規,包括國家環境政策法(聯邦的環 境影響評估法)、瀕危物種法(跨洲的 保育法)、清淨空氣法(空汙管制法) 等,都是執世界牛耳的環境法。時至今 日,環境法不是削弱(降低監管能力), 就是無能(主事者不是環境的捍衛者, 而是相反),或者無力(更少的預算支 持,更弱的公共信任)。 這樣的環境法治退步三部曲,在民主國家不斷發生,除了美國之外,例如巴西、俄羅斯、印度、菲律賓等,也包括台灣在內(只差沒有積極迫害環境工作者,或許方法是收編,而且許多有意願的人樂於上鉤)。

行政與立法層次如此,如果加上司法退位,那會更加惡化民主體制解決氣候問題的體質,反過來,民主體制可能更容易因為氣候變遷之衝擊而崩潰。

上述因應氣候變遷的失能現象,是不是可以視為民主的弱化或危機?民主的體制與氣候變遷的系統是不是有不相容的矛盾?懷疑氣候變遷在民主國家的意見市場並不罕見,很可能也是一種資本與市場自由支撐的歷史傳統下,在民主體制內的政商合流體現,早已形成拒絕共善的世界觀,根深蒂固,想要改變並不容易。

但是,一些北歐國家的例子,又給了民主體制解決氣候問題的信心。但是,不可諱言,集權國家在氣候方案的「意見壟斷」,已經取得一定程度的優勢,可以更無後顧之憂的推動「生態或氣候共善」,效率遠勝於民主體制。如果民主只剩下民粹,毫無效能,政客也缺乏遠見,那麼氣候變遷政治就會與民主漸行漸遠,反倒成為集權體制的一個新型標誌,這是人類之福兮?禍兮?

民主可以解決、如何解決 充滿利益衝突與誘惑的環境議題?

首席對抗高溫官

聽過首席執行官、首席財務官、首席技術官等等,但是,你一定沒聽說過有一種官員叫做『首席(對抗)高溫官』(Chief Heat Officer)。

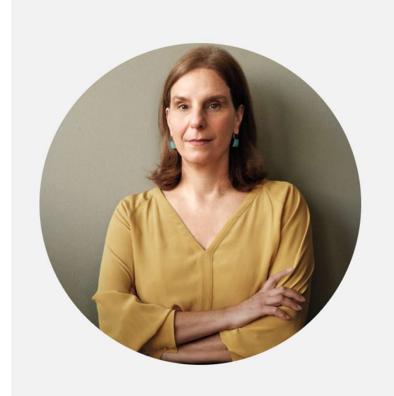
沒錯,這個新職務,是由聯合國人居署去年(2022)正式設置,延攬希臘雅典前副市長 Eleni Myrivili 擔任的職務。

聯合國人居署的官網宣佈,今年夏天全球部分地區經歷了前所未有的炎熱天氣,歐洲甚至有高達6萬1千人死於高溫,其中大部分是婦女和老年人,「這是一個可怕的數字」。

眾所周知,因為氣候危機的影響,極端 氣溫變得更加頻繁、更加強烈和持續、 更長的時間、對城市的影響更為顯著。

這位新任的高溫官·主要任務在於協助 城市因應極端高溫·她認為多數人對於 高溫的認識仍然非常低落·不知道其危 險程度以及致命的傷害。

『高溫尚未成為普遍的認知,也不是我 們的集體潛意識。』



Expertise

Chief Heat Officer, Extreme heat

她警告:在地中海和中東地區的人,誤 以為自己已經習慣了炎熱的天氣,並且 可以適應。事實上,高溫會影響心臟與 肺部疾病,使其超過負荷。『高溫是一 頭我們必須對抗的野獸。』

燃燒化石燃料使熱浪更熱·更普遍。一項研究指出,今年七月,熱浪在中國增溫1度,北美增溫2度,南歐增溫2.5度。

Protect the water, soil, forest and air

高溫官來自希臘,乾燥且炎熱的天氣讓 幾個旅客熱愛的島嶼野火蔓延,幾乎是 過去16年來同一時期的兩倍。

高溫官同時為非營利組織Adrienne Arsht-Rockefeller Foundation Resilience Centre工作。去年六月被任命為與聯合國人居署共同夥伴關係的協調官,協助世界各城市準備好對抗極觀高溫,更好的適應其衝擊。

她宣佈將以三大策略因應:提高意識、 充分準備、重新設計城市。藉此建立對 抗高溫的優先性,並保護脆弱群體(例 如戶外工作者以及獨居老人)。改變城 市設計首要在於增設綠色空間以及增水, 並且「儘量遠離汽車」。 城市溫度一般都比周圍地區高個幾度, 因為城市熱源來自車輛以及冷氣,且被 柏油路吸收。城市降溫的方法不外透水 鋪面、樹木、綠蔭等。

從工業革命以來,全球增溫已經到了 1.2度,且形勢愈來愈險峻。歐洲國家 義大利、希臘、西班牙、葡萄牙最近的 增溫都比世界均溫高兩倍。城市空間分 成冷氣空間與無冷氣、可生存與不可生 存,想到這裡,「真是夢魘」。

她的名言:建造廣場卻無遮陰與制涼的 設計是一種犯罪行為。城市設計者會不 會為之一驚?

雅典古蹟衛城外的避暑遊客©Telegraph/Avalon



- 枝筆為環境

虎頭蜂的煩惱

冬天怎麼還沒有來?冬天怎麼還沒有來?

也許我該更努力點。

覓食、巡邏、守護家園,

儲備能量, 餵養蜂群,

不斷茁壯的家族,是我努力的證明。

冬天怎麼還沒有來?冬天怎麼還沒有來?

也許我該更努力點。

更溫暖的環境,更多的時間成長,更廣 闊的家族領域,

覓食、巡邏、守護家園,

炎熱的天氣,我會離巢把涼爽留給幼蜂,

當同伴發出警告的氣味,第一時間飛去 攻擊,

我是蜂巢裡盡責的一員。

冬天怎麼還沒有來?冬天怎麼還沒有來?

也許我該更努力點。

下一代后蜂已經準備好,

在樹枝,或在地面築巢,這是我們的關鍵時刻。

<mark>震動、</mark>噪音、香氣,都會觸動我的警報,

揮舞雙臂、拍打驅趕,令我們更生氣,

<mark>趕快離開家</mark>族領域,或原路折返,不然就 準備品嘗我的毒液。

用生命保護家族,我是蜂巢裡盡責的一員。

冬天終於來了?冬天終於來了?

時間比平常還晚。

下一代后蜂準備越冬,迎接新的家族。

秋天冬天春天的界線,越來越不清楚,

祝福新的蜂群持續繁衍,

而我,已經太努力了。

後記:日本玉川大學教授、黃蜂生態學專家表示,受暖化影響,黃蜂(虎頭蜂)比平常更早開始築巢、活動期變長,導致蜂巢更大,工蜂更具攻擊性。今年秋天日本各地黃蜂襲擊事件急劇增加,臺灣也不遑多讓。暖化加劇人蜂衝突,也改變蜂群生命週期,蜂群的煩惱還會持續。

預知死亡紀事

如果對於目前的高溫以及不正常的季節 變化還無感的話,那就真的是幸福的人 吧。不焦慮也許是好的,要不然太多負 面的氣候訊息,還真的彎煩人的。

研究發現,到 2030 年,超過 20 億人將面臨不適合人類居住的炎熱氣候,平均氣溫超過29度(攝氏,後同)!主要應該都是集中在熱帶地區的人口。假如不想因中暑、乾旱或飢餓而死亡就遷移吧。那可不是那麼容易。

承認氣候難民並不如想像中簡單,愈嚴 峻的氣候景象將造成更嚴格的氣候難民 門檻。難民危機會來得更急、更迫切。 巴黎協定所定的世紀末不增溫1.5度的目標,再一次被超級人類給超越了。據估計,最快在在 2027 年增溫就會突破1.5 度大關。依照這個速度,世紀末增溫將至少升高 2.7度。一旦發生,氣候變遷的「人道衝擊」將超乎人們的想像。

這聽起來可能不多,但這是災難性的! 正如您很快就會看到的那樣。2022 年 的年平均氣溫為 26.9度。

根據研究,適合人類生存的氣候溫度大概在13度到25度之間,超出這個數字愈多,死亡率愈高,更不用說影響健康了。這是因為溫度超過 25 度的氣候會經歷極端乾旱、農作物歉收、熱得致命的熱浪,甚至更強的風暴、旋風和颶風。人類社會的進化還沒有到位,不足以因應這樣的狀況。



氣候難民議題,已經是聯合國氣候人權特別報告員的關注重點

如果是富裕國家,可以進口水和食物, 利用科技給自己降溫,甚至有能力移民 到氣候涼爽的地方。但貧窮國家的人民 沒有這個福分,無法逃離家鄉,也沒有 機會成為氣候難民。

據估計,第二次世界大戰是有史以來最嚴重的難民危機,導致超過 6,000 萬人流離失所。上述氣候危機將比這次歷史事件嚴重超過 30 倍以上。

如果可以及時的去化石燃料,或許可以降低氣候危機的嚴重程度,這就是淨零的重要性,如果危機可以降至二成,那就是約有4億人會遭遇難民危機,而不是20億。

應該焦慮嗎?或許不一定。

一切都是推估,好好活在當下才是真的, 想太遠不切實際。





「不要過度『幻想』以清潔能源替代, 世界需要化石能源」、「使用碳捕捉再 利用與封存(CCUS)技術去碳,而不 是淘汰開採、生產和使用化石燃料」。

阿布達比國家石油公司執行長,聯合國氣候大會(COP28)主席賈柏(Sultan Al Jaber)就公開宣示過這樣的話。好像很真實,真實到有如預知死亡紀事一樣,人類怎麼可能戒除化石燃料的死亡誘惑,又怎麼可以為了往後世代,移除所有的化石燃料?必須承認:石油公司仍然主導著世界,霸凌著世界。