

雙月刊免費派發
歡迎自由奉獻



生命倫理
Life & Ethics

ISSUE NO.71期 | 九月 SEPTEMBER 2021



努力興建，盡情破壞—— 一場種子戰爭（上）

奧林匹亞的大城小理 | 好書介紹：男孩危機

努力興建，盡情破壞—— 一場種子戰爭（上）

吳慧華
高級研究員



「神說：『地上要長出青草、結種子的蔬菜和結果子的樹木，各從其類，在地上的果子都包著核！』事就這樣成了。於是，地上長出了青草和結種子的蔬菜，各從其類；又長出結果子的樹木，各從其類，果子都包著核。神看這是好的。」（創一11-12《新譯本》）。這樣，地的出產成為了人類的食物，雖然後來人類的食物包括肉類（創九3-4），但植物類仍然是人類及其他生物賴以為生的主要食糧。天災人禍不斷，人類可曾想過，有一天可能會失去農作物。

害怕失去農作物的恐懼並不是無的放矢，歷史上便曾爆發過愛爾蘭大饑荒，災難源於愛爾蘭人作為主食的馬鈴薯出現了大規模病害，馬鈴薯感染了致病疫霉（*Phytophthora infestans*）之後，收成銳減，大饑荒更導致當時的人口削減了近四分之一。¹ 為了未雨綢繆，截至2020年，全球有近2,000間種子銀行。種子銀行的建立，目的便是要保存種子，以致當人類面對毀滅性的災難，如戰爭、瘟疫、以及氣候變化，仍然可以耕種出可持續發展並且多樣性的農作物。多樣性的農作物對人類的未來非常重要，因此種子銀行可以肩負起保存大量農作物的野生近緣種的責任，以達到保護物種多樣性和搶救野生作物資源。²



愛爾蘭人的主要糧食馬鈴薯染病曾引發大饑荒。

種子銀行保存的是植物物種（包括種子、花粉、孢子）等，當中有觀賞的植物，但更重要的是保存可以作為食物的農作物物種。種子銀行中最為人熟悉的可能是Cary Fowler等人策劃，由挪威政府在2008年完成建造的斯瓦爾巴全球種子庫（Svalbard Global Seed Vault，它又被稱為末日種子庫、末日地窖、全球農業的挪亞方舟，簡稱種子庫）。種子庫位於北冰洋斯瓦爾巴群島上，收藏來自世界各地的種子，種子

庫有能力儲存450萬種農作物，每個品種平均500粒種子，因此種子庫最多可存放25億粒種子。³ 它收集來自世界各地的種子，包括北韓送來的種子。若其他地方的種子庫出現問題，種子庫亦會伸出援手，協助將種子轉移到安全地區。例如多年前，當時位於敘利亞的國際乾旱地區農業研究中心（The International Center for Agricultural Research in the Dry Areas），在敘利亞爆發戰爭時，該研究中心便把近10萬種農作物送往種子庫，直到研究中心在摩洛哥及黎巴嫩設置新的基地，有關方面才要求種子庫把種子送還他們。⁴

很多人都以為斯瓦爾巴全球種子庫是全球首個種子銀行，其實最早提出種子銀行概念的人是前蘇聯遺傳學家和植物學家Nikolai Vavilov，他用了近二十年的時間走遍五大洲五十多個國家收集不同種類的野生作物種子，把它們存放在巴甫洛夫斯克，只是這些農作物種子並不是單純的用作儲存，也會用於研究遺傳學和雜交育種，有助解決人類飢餓問題。1941年，Vavilov因被人陷害而被判死刑，他當時被關押在薩拉托夫一號的死囚牢房中，德國納粹軍揚言要剷平當時的列寧格勒（現稱聖彼得堡），科學家和學生等人冒死把種子等農作物從靠近前線的巴甫洛夫斯克，轉移到列寧格勒中心的植物工業學院地下室，並且逝世保護它們。為了避免Vavilov千辛萬苦找來的植物物種被納粹軍人摧毀或掠奪，又或是被當時因戰爭而捱餓的列寧格勒飢民爭奪，Vavilov的追隨者寧死也要守護這一批數噸重的糧食種子，他們的目的只有一個，便是著眼於未來，希望未來的蘇聯人民可以吃得飽。他們絕對不是沒有憐憫之心，罔顧眼前飢民的需要，只是為了更宏大的理想，連他們自己（至少有九人），寧願選擇餓死在幾千包大米旁邊，也不願意對植物種子打主意。Vavilov及跟他志同道合的夥伴雖然俱往矣，但他們當日的犧牲並沒有白費，現今俄羅斯種植的黑加侖深受歐洲人喜愛，有超過一半的黑加侖品種是源於



曾經有科學家拼死在列寧格勒（現稱聖彼得堡）保護糧食種子，圖為聖彼得堡今貌。

Vavilov的種子銀行。⁵

無論是斯瓦爾巴全球種子庫，還是瓦維洛夫全俄羅斯植物遺傳資源研究院（該院是以Vavilov的名字命名），每一間種子銀行，都背負著避免全球農作物種原失傳、保存自然資源的使命。可是，當這一邊廂有人努力興建庫房，甚至冒死保存農作物物種，為人類未來的糧食把關；另一邊廂卻有人肆意破壞農作物物種的原創性，害得農民得不到溫飽，甚至走上死亡的絕路。

在環保人士及農民眼中，美國孟山都（Monsanto）公司是一間聲名狼藉的農業生物技術公司，Natural Society在2011年評論它為全球最惡劣公司，因為「該公司的產品不但威脅人類健康也給環境造成巨大損害。」⁶ 孟山都在1901年建立，於2018年被德國製藥及化工巨頭拜耳（Bayer）收購。之前它曾生產過害人害己害大地的致命農藥「橙劑」（Agent Orange），以供美軍在越戰時使用。⁷ 「橙劑」是一

1 SME:〈為消除飢餓創建了種子庫的科學家，餓死了〉，《VITO雜誌》，2020年8月21日，網站：<https://vitomag.com/science/rccsxc.html>；Michelle Hennessy, "Scientists have figured out what caused the Irish Famine," *TheJournal.ie*, May 21, 2013, <https://www.thejournal.ie/cause-famine-918495-May2013/>。

2 SME:〈為消除飢餓創建了種子庫的科學家，餓死了〉：Michelle Hennessy, "Scientists have figured out what caused the Irish Famine," "Inside the Global Seed Vault, Where the history and Future of Agriculture is Stored," *NPR*, July 24, 2017, <https://www.npr.org/2017/07/24/539005688/inside-the-global-seed-vault-where-the-history-and-future-of-agriculture-is-stor>。

3 "Svalbard Global Seed Vault," *Crop Trust*, <https://www.croptrust.org/our-work/svalbard-global-seed-vault/>。

4 "Inside the Global Seed Vault, Where the history and Future of Agriculture is Stored."

5 SME:〈為消除飢餓創建了種子庫的科學家，餓死了〉。

6 傑佛瑞·史密斯（J. M. Smith）著，張木屯譯：《欺騙的種子：揭發政府不想面對、企業不讓你知道的基因改造滅種黑幕》（*Seeds of Deception: Exposing Industry and Government Lies About the Safety of the Genetically Engineered Foods You're Eating*）（台北：城邦文化，2012年），頁2。

7 孟山都劣跡斑斑，有興趣的朋友可閱讀以下文章：〈孟山都的遺產？嘉磷塞與基改種子專利的無數爭議〉，《智財散步》，2019年9月20日，網站：<https://iptouring.com/孟山都的遺產？嘉磷塞與基改種子專利的無數爭議/>。

種毒性極強的除草劑，它污染環境並可以停留在土壤中多年，對人類的禍害更達數代之久，除了會讓人患上癌症，更會令孕婦生出身體有缺陷的孩子。⁸

不過，孟山都最讓環保人士或農民氣憤的是他們推出基因改造種子（基改種子），並且操縱了種子市場。在環保人士眼中，基改食物的安全備受質疑，例如食物的營養會在基改過程中受到影響，「可能會導致不可預期的副作用」，又或是基改過程會「將無害的食物轉變成包含潛在致命的過敏原。」⁹另外，基改種子對農作物種類、生態環境亦會帶來極大的衝擊。當農民被說服基因改造農作物可以抗蟲、抗農藥、抗旱等，他們自然會深信基改種子必然會提升農產量，轉而全情投入使用基改種子，此舉將逐漸使物種走向同化或單一化的情況。例如，原本美國或墨西哥境內，農民種植不同種類的粟米，但當同種的基改粟米被種植後，多樣性的粟米品種便被單一的基改品種所取代，基改種子也有可能散播到附近非基因改造的農地上，污染非基因改造的農作物品種。¹⁰

基改種子不但破壞農作物品種，也影響了其他生物。由於不少基改農作物多數具有抗蟲性的特質，這會令昆蟲因缺乏食物而死亡，¹¹一項實驗證明，一種可以自行製造蘇力菌抗蟲基因的基改粟米，它可以成功地殺死來不及羽化的蝴蝶幼蟲。¹²此外，當有些基改農作物標榜抗農藥，於是農民便會毫無顧忌地使用更多除草劑，最後反而造成更嚴重的環境污染問題。¹³

種植基改食物無疑是透支人類的未來，因為許多基改農場不輪耕，不讓土地有休息的機會，這些農場也不在乎土壤有沒有養分。阿根廷聖塔菲省的農業學家

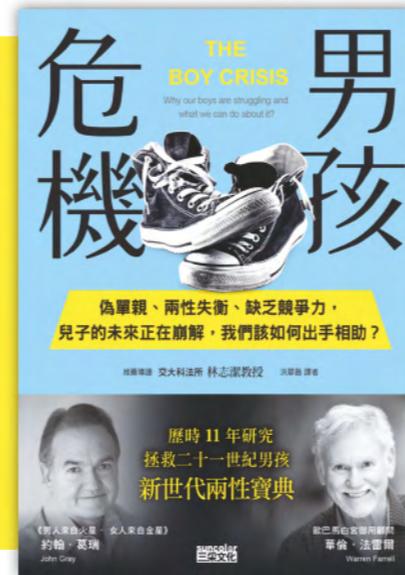


跨學科領域的環境農業倫理學家Vandana Shiva
(圖片來源: Food Farmer Earth的YouTube影片)。

Carlos Conelli表示，土壤遭到霸凌，以後可種不回正常（農）作物。他說：「大豆吸鈣和鐵，土壤的礦物都吸光，只好用化學去作肥。」¹⁴使用基改種子、農藥及化肥等單一種植的農業模式，只會使土地變得愈來愈貧瘠，當中的出產亦會缺乏營養，跨學科領域的環境農業倫理學家Vandana Shiva便指出同樣是一英畝的土地，使用有機、生態方法和利用生物多樣性去耕種，可以比單一種植產生多五到十倍的營養。¹⁵雖然大多數都市人只見大廈不見農田，但人與農田的關係其實是密不可分的，因為“you are what you eat”（人如其食）。

基改種子搶奪了傳統種子的地位，對土壤及環境都不友善，它對農民的影響又如何，往後在《生命倫理》再為大家繼續探討此課題。

8 〈越戰極毒「橙劑」禍害40年！15萬越南娃身體扭曲變形 美砸1.83億美金「除毒」〉，[ETtoday新聞雲]，2019年4月22日，
網站：<https://www.ettoday.net/news/20190422/1427296.htm#ixzz6xMhrZ1Y6>；Carey Gillam, *The Monsanto Papers: Deadly Secrets, Corporate Corruption, and One Man's Search for Justice* (Washington D C: Island Press, 2021), 3.
9 史密斯：《欺騙的種子》，頁100-101；讀者若有興趣，也可以參考吳慧華：〈一場隱形風暴——談談基因改造食物（下）〉，《生命倫理》，第63期（2020年5月），頁2-4，網站：<https://www.truth-light.org.hk/nt/article/一場隱形風暴%E3%80%80談談基因改造食物-下>。
10 張麗卿：《食品安全的最後防線：刑事制裁》，學術論文集（台北：元照出版，2016）。
11 張麗卿：《食品安全的最後防線》。
12 史密斯：《欺騙的種子》，頁272。
13 張麗卿：《食品安全的最後防線》。
14 三立LIVE新聞：〈糧食之戰：揭開基改的秘密〉，YouTube，2016年5月15日，網站：<https://www.youtube.com/watch?v=OZAduSEIf2A>。
15 Food Farmer Earth, "Vandana Shiva On the Real Cause of World Hunger," YouTube, 10 March, 2020, <https://www.youtube.com/watch?v=jEqS6rnoyYc>.



男孩危機

《男孩危機：偽單親、兩性失衡、缺乏競爭力，兒子的未來正在崩解，我們該如何出手相助？》
(*The Boy Crisis: Why Our Boys Are Struggling and What We Can Do About It?*)

作者：華倫·法雷爾（Warren Farrell）、約翰·葛瑞（John Gray）

譯者：洪翠薇

出版地：台北市

出版：三采文化

出版年份：2020年

「抱歉，是男孩。」作者在書中說出了很多讓男士傷心的事實，便是在西方先進社會，女嬰比男嬰受歡迎；有婦產科醫生指，有80%的準爸媽想生女孩；領養孩子時，領養女孩的最終費用平均比領養男孩多了16,000美元；在Google上搜尋「吃甚麼食物能懷女孩」的次數是搜尋「吃甚麼食物能懷男孩」的四倍。為甚麼一位爸爸明明想與兒子玩耍，但如果可以選擇，他還是選擇生女兒？因為他看到現在的女生做甚麼都可以，男生卻不行，同時，他怕自己要擔心兒子書讀不好或沉溺打機。

有爸爸擔心自己的兒子一事無成，因在美國愈來愈多男性工種如電腦科技及製造業等外判到海外，男性失業率大增，但女性工種如個人看護等卻不受影響。一項大型英國研究顯示，1980年至今，男孩的智商降低了約15分。另外，在閱讀、數學和科學三大重點科目中，全球有更多女孩比男孩達到「精熟」的標準。作者指出「教育界高成就者名單中不見男孩的身影，已成為新的常態。」女性的社會經濟地位提高了，其擇偶條件亦隨之提高，男性因而更難找到對象。

如何解決男孩危機？作者認為在教養一事上，父親的參與很重要，因男人是男孩的榜樣，缺席的父親對兒子有極大的負面影響，包括學業成績欠佳、容易失業等，美國有些孩子甚至成為了校園槍手。理想的狀況是，爸爸要參與兒子的教養，媽媽則大力支持，明白

爸爸與兒子互動的方式有別於媽媽（例如爸爸多與兒子打鬧）。若媽媽要爸爸用自己的方式帶孩子，爸爸會覺得自己只是幫忙帶孩子的人。作者鼓勵爸爸要引導兒子發掘自己的任務，即使兒子將來最想當一個全職爸爸，爸爸也要尊重他們，學習不被樣板化角色限制。

即使女性的社經地位比以往大大提升，但社會對兩性角色的要求，仍存在對兩者都不公平的現象，就如作者所說的樣板化角色。例如當家中有孩子誕生，媽媽為了照顧孩子而辭職是順理成章，反觀爸爸似乎不需為此考慮。作者並非要推廣全職爸爸，只是提出若今天女性可以做消防員，為甚麼一個想要全心全意照顧孩子的全職爸爸，得不到社會，甚或媽媽的尊重？作者提到「女權發展中未完的工作。過去半個世紀，我們訓練了男人，讓他們能以有全職工作的太太與女兒為榮，卻未能同樣訓練女人，讓她們能以有當全職爸爸的丈夫與兒子為榮。」

作者提到某些導致男孩危機的因素，不一定適用於香港，但隨著香港女性各方面的成績愈來愈優異，社會日漸接受女性從事男性的工種，男性的失業率比女性為高（根據香港政府的統計），作者提出要幫男孩重拾目標，並讓兩性走向更具彈性的角色等，都值得大家思考。

奧林匹亞的大城小理

陳永浩博士
研究主任（義務）



筆者陳永浩博士與太太攝於希臘奧林匹亞古運動場。

四年一度的奧運，因新冠肺炎疫情，史無前例地延遲一年舉行。今屆運動會在疫情陰霾下進行，盛況不再，然而在香港運動員的努力下，取得一金二銀三銅的佳績，令香港人對運動賽事的熱情，又回來了！

其實，古代奧林匹克運動會是源於古希臘運動和宗教性慶典。據考古證實，從公元前776年至公元393年間，每四年一度，於伯羅奔尼撒半島西北的古希臘城市奧林匹亞（Olympia）舉行。奧林匹亞是古希臘時代其中一個祭拜宙斯的宗教中心，而在神廟內，由古希臘的雕刻家、畫家和建築師菲迪亞斯（Pheidias）所作的奧林匹亞宙斯神像是古代世界七大奇蹟之一。

現代奧運會提倡「更快、更高、更強——更團結」的格言（The Olympic Motto），¹ 很多人認為奧運就是和平的象徵，不應受戰爭、政治、國力等因素影響，但其實自古代奧運會以來，奧運會並不如今日人們所想像的「純潔」。事實上，各個參與古代奧運的希臘城邦，都想奪得奧林匹亞聖地和奧運會的控制權，以受眾希臘人所仰望和得到各樣政治、經濟好處。運動員在競賽項目中取勝雖然只會獲得橄欖枝桂冠，不像今天選手得到金牌和能夠「做業主」，但擁有「桂冠」是無上光榮，城邦會得到相應的聲望（和政治的

主導權），運動員會獲得家鄉饋贈大筆金錢。雕刻家更會為勝利者製造雕像，詩人會為他們譜寫讚歌，流芳百世，有形和無形的利益都是十分可觀的。

在「現代奧運之父」、法國歷史學者Baron Pierre de Coubertin的倡議下，於1894年在巴黎成立了國際奧林匹克委員會，並在1896年於希臘首都雅典舉辦第一屆現代奧林匹克運動會。現代奧運會標榜仿效古代奧運會精神，成為了全世界和平與友誼的象徵。可惜的是，現代奧運會曾因兩次世界大戰而分別在1916年、1940年、1944年被迫取消，不單如此，在奧運會得以發展後，賽會本身也逐漸成為各國展現國力的角力場所，體現「運動——強國」，宣揚「軟實力」，而並非「運動咁簡單」。

說來諷刺，今天奧運會中很多「理所當然」的經典事物，其實都是自上述「展現國力」情況下誕生的。就如奧運中必備的奧林匹克聖火（The Olympic Flame），已被視為每次舉行奧林匹克運動會的標誌，而點燃聖火的傳統據說在古希臘時期已有。不過，將奧運聖火構築成觸目的儀式，以及奧運會開幕的重頭戲，則是從1928年荷蘭阿姆斯特丹奧運會開始。而每屆奧運會前盛大的聖火傳遞活動，更是

自1936年德國柏林奧運會開始，當時官方有提出類似「聖火有著傳承火焰，生生不息」的意思，但有心人都會明白，這其實是當時納粹德國藉著大搞奧運展現國力，宣揚日耳曼民族高人一等的大好黃金機會了。

然而天下沒有免費午餐，當奧運會辦得愈來愈有聲有色，相對耗資也日益巨大，到頭來，也使得許多國家不想申辦。情況在60、70年代時尤為嚴重。不過，主辦奧運會例必「蝕大本」的情況，在1984年於美國洛杉磯舉行的奧運會中被成功扭轉了：洛杉磯奧運會在以商業體育營運者Peter Victor Ueberroth的支持下，首次以民間方式承辦奧運會，以5億美元低成本運作下，扭轉前幾屆奧運會巨額虧損，最後更能獲利約2.3億美元，首開奧運會獲利的先河。自此以後，由於證明了奧運也能營利，為主辦的城市帶來相當大的利益，每屆申辦奧運會城市之間的競爭日趨激烈。但同時也爆出了數起申辦奧運會的候選城市賄賂國際奧委會委員、而國際奧委會委員受賄的醜聞。² 此外，奧運和其他國際大型運動賽事也變得商業化。

奧林匹克五環（The Olympic Rings）由五個互相扣連的環圈組成，它們的顏色為藍、黃、黑、綠、紅，它是由Coubertin於1913年設計，按他所述，這五個環代表著世界的五個部份。過去有不少資料指奧運五環分別象徵著五大洲，即：藍色代表歐洲；黑色代表非洲；紅色代表美洲；黃色代表亞洲；綠色代表大洋洲。其實這是沒有根據的——起碼Coubertin在創作五環時並沒有說過這個意思，很可能是大家想當然以為是這樣。³ 這樣因顏色引發的小誤會，本來無傷大雅，但在今屆奧運，香港隊因為球員球衣的問題而鬧出風



位於英國的奧運五環紀念碑。

波。⁴ 此外，國際奧委會要求中國奧委會就運動員配戴襟章提交報告，亦有選手作出某些有政治含意的手勢而受到關注。看來，想將運動與政治完全分開並不容易。

東京奧運已曲終人散，各運動員不論獲獎與否，都曾經付出許多，筆者想起了提摩太後書四章7至8節所寫：「那美好的仗我已經打過了，當跑的路我已經跑盡了，所信的道我已經守住了。從此以後，有公義的冠冕為我存留……」感激運動員的付出，為大家帶來一場又一場精彩的賽事。

參考書目：

華遠路編。《奧運百科：百年奧運史話全紀錄》。台北：漢宇國際文化，2005。

馬德安等編。《奧運金牌的故事》。台北：宇河文化出版，2008。

（由於篇幅有限，部份內容並未刊出，全文見於明光社網頁同期的《生命倫理》文字版。）



1 原來的奧林匹克格言是以拉丁文 "Citius, Altius, Fortius"（更快、更高、更強）三字組成，而在2021年7月，國際奧委會正式通過將 "Communitas"（更團結）加入奧林匹克格言，成為第四個元素，令格言變成 "Faster, Higher, Stronger – Together"（更快、更高、更強——更團結）的新口號了。參： "Faster, Higher, Stronger – Together" - IOC Session approves historic change in Olympic motto," *International Olympic Committee*, July 20, 2021, <https://olympics.com/ioc/news/-faster-higher-stronger-together-ioc-session-approves-historic-change-in-olympic-motto>.

2 2004年8月4日，BBC節目《廣角鏡》（*Panorama*）製作的《聖火下的交易》（"Buying the Games"）揭發了有關爭奪2012年奧運會主辦權時，國際奧委會成員被指受賄的醜聞。參： "Buying the Games," *BBC News*, July 29, 2004, <http://news.bbc.co.uk/2/hi/programmes/panorama/3937425.stm>.

3 "Who created the Olympic rings symbol?," *International Olympic Committee*, <https://olympics.com/ioc/faq/olympic-symbol-and-identity/who-created-the-olympic-rings-symbol>.

4 <【球衣風波】遭市民狙擊促向伍家朗道歉 教聯會副主席穆家駿疑刪FB專頁>，「香港經濟日報 - TOPick」，2021年7月26日，網站：<https://topick.hket.com/article/3015758/>【球衣風波】遭市民狙擊促向伍家朗道歉%E3%80%80教聯會副主席穆家駿疑刪FB專頁。



生命及倫理研究中心

免費索取週年研討會文集

2019



性不教，誰之過？

2018



惜生知死

2017



代代失傳？



2015



港土講地

2014



真男真女

2013



真情珍性

2012



生有時？死有時？



請於12月1日前免費索取，數量有限，先到先得。

查詢：2768 4204 鄧小姐

顧問

吳庶忠教授 (香港科技大學生命科學部客座教授)
吳庭亮博士 (加拿大信義會新天堂牧師)

諮議小組成員

吳思源先生 (愛百合牧養總監)
吳澤偉先生 (納思資源策劃有限公司董事總經理)
辛惠蘭教授 (中國神學研究院聖經科副教授)
李樹甘教授 (香港樹仁大學經濟及金融學系副主任)
洪子雲博士 (香港理工大學專業及持續教育學院講師)
張志儉博士 (香港大學教育學院政策、行政及社會科學教育部榮譽助理教授)

✦ 本刊所有文章，如欲轉載，請與本中心聯絡。

研究中心同工

陳永浩博士
研究主任 (義務)

吳慧華小姐
高級研究員

督印人：蔡志森

總編輯：吳慧華

編委：陳永浩、陳希芝

設計：王盧碧君

出版：生命及倫理研究中心

承印：保諾時網上印刷有限公司



生命倫理雙月刊