

世界權力分配與台灣歷史定位

— 《槍砲、病菌與鋼鐵：人類社會的命運》讀後感

一、前言：翱翔於歷史與世界

沒有一本史書曾給我如此的震撼。本書作者賈德·戴蒙 (Jared Diamond, 以下簡稱作者) 透過這本經典之作抓著我以暴風般的速度，超越了時空的限制，穿梭在一萬三千年的人類史間；克服了地理的屏障，翱翔在地球的三大洋五大洲。作者用長期在新幾內亞的田野調查，佐以在世界各地探險的親身經驗以及其豐富的知識，除了考古學、地質學外，還整合了生理學、演化生物學、語言學、人類學及植物學等角度來剖析人類歷史。這樣多方的分析論述方式在我思緒的潮湧裡，猶如投下一顆巨石般，激起的漣漪傳到了過往所學歷史的每個角落；濺起的水花灑出無數個全新的想法和論點。而更令我驚訝的是作者竟然能夠將如此繁雜多目的學科論點整合的這般縝密細膩。透過其全面的陳述，我在本書裡得到不僅是針對歷史事件的評論、對現代人類現象的解釋，更是使我如身歷其境一般，令我激動不已。我像天空的鷹，俯瞰著這幾萬年來地球的變化、動植物的演化、人類的發展，如同縮時影像般快速卻又清晰的在我眼前一幕幕飛掠，一萬四千年前歐亞大

陸的現代人越過當時因冰期剛結束，還未被海平面上升而淹沒的白令陸橋（現今的白令海峽），逐步推進至美洲大陸；一萬年前肥沃月灣因與現今景象大相逕庭的草木茂盛，人類逐漸發展出農業的偉大創舉；八千年前在非洲大陸的草原上奔馳的瞪羚、斑馬，以及在遠處伺機狩獵的非洲土著……儘管已閱畢本書，我的身體卻久久未能從這趟其妙的旅行中平復，腦中的思緒還在翻滾、血液還在沸騰。

二、亞力的問題：為什麼是白人掌控世界的財富和權力？

作者在新幾內亞進行鳥類田野調查時，遇見了新幾內亞黑人土著的政治領導人物亞力，而亞力所提出的問題是「為什麼是白人製造出那麼多貨物，再運來這裡？為什麼我們黑人沒搞出過什麼名堂？」。本書正是為了回答亞力的問題所著，看似簡單的問題卻因為將探討的原因從近因推展到終極因，使得分析的範圍從新幾內亞推展到全世界，從人類所謂文明之始起推展到史前史，書中的答案實在使我大吃一驚；以下，將本書所述歸納出三項終極因素。

（一）原生動物：

現代人大約在七百萬年前在非洲演化，經過漫長的過程在五十到一百萬年前逐漸擴張到整個歐亞大陸，於四萬年前到達澳洲、一萬年

前佈滿美洲。人類在各大洲的發展時間，無庸置疑的有著相當大的落差，而這個事實即造成了日後各洲大陸歷史相當大的差異，並且是回答亞力的問題最重要的一環。

首先談到各大陸的原生動物。在提到非洲大陸時，大多人心裡總是浮現出大草原奔馳著的各種大型野生動物的景象，那為什麼在澳洲除了袋鼠外，幾無其他原生大型哺乳類動物；為什麼美洲大陸除了安地斯山脈原生的駱馬外，也無其他可馴化大型哺乳類，一直到了歐洲人入侵美洲後才將馬匹等動物引進美洲？原因就在前述的人類演化發展時間。現代人在非洲及歐亞大陸上歷經了上百萬年的演化時間，我們可以合理的推測，在人類發展到擁有足夠的技術及能力大肆獵捕動物的這段期間，在非洲及歐亞大陸上的大型哺乳類也跟著演化出對於人類狩獵的危機意識，導致非洲及歐亞大陸上的動物對人類的獵捕具有反抗躲避的能力。但是在人類帶著幾百萬年演化出的狩獵技術於四萬年前到達澳洲時，當地的原生哺乳類可沒有時間演化出對抗人類狩獵的能力，因此在考古發現的佐證下，我們得知約是一千年間，幾乎在人類到達澳洲大陸的同一時間，澳洲大陸上，出現了一次大哺乳類動物的大滅絕事件，我們可以將此大滅絕事件歸因於人類的獵捕。

而同樣的大滅絕事件也發生在一萬年前人類到達美洲大陸時。因此歐亞大陸上的人類有著能夠馴化的原生大型草食哺乳類動物，並

且藉由馴養來取得獸力支援及蛋白質營養來源。而馴化大型哺乳類動物所帶來另一個更重要的影響是，透過馴養動物過程中，人類逐漸演化出對以動物為源頭的各種病菌疾病的免疫力，而美洲及澳洲明顯的缺乏此項優勢，因此導致十五世紀歐洲人入侵美洲時，美洲人因為缺乏對這些病菌的免疫力，造成高達百分之九十五的美洲人死亡，也間接地幫助了歐洲人佔領美洲大陸。此外非洲雖然擁有相當豐富的動物基因庫，以及與人類長期共同演化出的原生動物，但要能為人類馴化的動物所需要的條件卻相當嚴刻，包含草食、性情溫和、能夠圈養繁殖、有族群階級意識而能夠接受領導等……，偏偏在非洲並未演化出能夠馴化的物種。你能想像人類圈養著垂直跳能達七米的瞪羚或是性情乖張的犀牛？至此，歐亞大陸上的居民在馴養動物方面取得了相當大的優勢，且在農業的發展上，因為有了獸力的幫助更是錦上添花。

（二）原生植物：

談完野生動物後繼續討論農業的根本，植物。如同動物一般，因為地理、氣候、演化時間等因素，各大洲的原生物種各有其不同的特徵。經過地理植物學家的研究，在擁有碩大種子原生植物的地區中，一萬年前的肥沃月灣傲視全球，擁有高達六成的比例，剩下的四成零星分散在各大洲。且肥沃月灣的小麥、大麥更是其中質量最棒的物種之一。而野生植物馴化的過程更是需要天時地利的搭配，除須考慮植

物的生長速度、繁殖方式、種子採集的難易度等，還要再加上原先人類的採集狩獵生活型態與農業發展利益效率的競爭因素。肥沃月灣得天獨厚的地理及天然資源，使其成為世界上少數獨立馴化植物發展農業的地區，也是其中最為成功的地區。此時我們可以感受到歐亞大陸地中海、肥沃月灣地區地理環境與物種的先天優勢：擁有大多數可馴化且優質的原生動植物，不但能以較高效率得到優質且均衡的卡路里，還能馴化草食大型哺乳動物提供獸力增加產量。因此歐亞大陸在農業發展上不但逐漸成熟取代了採集狩獵生活，也透過更有效率的食物生產方式養活日益增加的人口。因此優良的農業發展實為日後歐亞大陸征服各大洲的歷史事實之終極因素。然而我們不禁想問，其他地區如非洲、美洲，雖無如此大的先天優勢，但仍有得以利用的天然資源，為什麼到了十五世紀大航海時代，卻與歐洲大陸的居民有著如此大的技術差距呢？這其中最大的原因之一便是技術的傳播。

（三）大陸軸線：

討論到人類的發展，不得不提及技術傳播交流的重要性。以近代歐洲的科學革命為例，即是因為文字、交通的便利，使得人類能夠透過學術交流，激盪出一日千里的科學進步。現在將時間拉回一萬年前，肥沃月灣居民發展出了農業以養活了更多的人口，非洲、美洲及新幾內亞雖然遲了幾千年才獨立馴化出農業，然而以百萬年的人類演化歷

史時間來看，這似乎是個可以忽略的差距，但歐亞大陸卻在農業發展出現後短短幾千年內，透過集約農業糧食的生產，養活了大量的人口，並逐漸發展出聚落、酋邦、國家等社會組織。而因為中央集權的出現，使國家得以對人民繳納的糧食進行分配，供養專業人員發展技術，動員大量人力進行水利等大型公共設施的建設、甚至培養軍隊進行爭戰略奪。反觀美洲大陸，中美洲雖然在十三到十五世紀出現了如印加帝國般相對強大的帝國，北美洲卻到了十五世紀仍有大部分的酋邦仍過著採集狩獵的生活，更別提澳洲大陸，當地的土著在白人到來之前甚至仍過著石器時代生活。

這幾千年巨大的差距除了前述農業發展因素之外，最大的原因之一即是技術交流的速率，而影響此原因的終極因素即為大陸軸線。歐亞大陸的大陸軸線為東西向，雖然東西橫跨約莫一萬三千公里，然而歐亞大陸大抵位於同樣的緯度區間，其氣候相近，地貌植被也無太大的起伏，因此在肥沃月灣發展出的農業，可以快速的傳播至西歐、東亞，而在西歐馴化的動物如豬、牛等，也能向東交流。然而非洲大陸及美洲大陸之大陸軸線皆為南北走向，因此在農作物的交流上，從肥沃月灣往南傳播的作物，因為氣候的差異使其幾乎越不過亞撒哈拉地區，而動物牲口更因雨林內的蚊蟲病菌使得過去曾胸懷大志想要向南擴張的牧民鎩羽而歸。美洲大陸也面臨同樣的困境，南北美洲中除了

漫漫大漠阻隔外，連結南北美洲的中美地狹更是增添了技術交流的難度，而美洲缺乏可馴化的大型動物作為運輸獸力無疑雪上加霜。因此本書透過大陸軸線的地理分析找出另一個歐亞大陸相對於其他大陸的優勢層面。

綜合了以上整理出的三項終極因素，作者回答了亞力的問題。歷史的演變，權力財富的分配，和人種膚色毫無關係。世界之所以是現在的分配方式，是因為可馴化的動植物所在區域及天然的地理影響這些因素所導致。總歸言之，各大洲上的族群，有截然不同的大歷史，原因不在人，而在環境。

三、南島語系的根源：台灣在人類史上的重要地位

本書中在推演各大洲的歷史脈絡、人類發展及其與地理環境間的互動時，時常引用玻里尼西亞地區各個小島上的例子。原因是因為人類擴張到玻里尼西亞各個島嶼的時間相對較晚，因此有較多可考證的歷史線索，且各個島嶼間差異巨大的地理環境，也能用來分析人類與環境間的相對關係。在近代人類遷移及語言學的研究上，東南亞及玻里尼西亞佔有相當重要的地位，其中大多數均屬南島語系民族，而台灣在南島語系民族的研究發展上，擁有最為重要且珍貴的歷史資產。

所謂的南島語族，經過學者的考證，是原先生活於華南地區的族

群，但是在中國中央集權的政治歷史下，其不斷打壓且鄙視外族——如以蠻夷狄戎來稱呼四方的外族可見，故南島語族被迫遷離原本生活的華南地區。在約四千五百年前，南島語族首先遷移到了台灣，並以台灣為中心，在兩千年間陸續擴張到菲律賓、越南、馬來半島、索羅門群島，甚至在一千五百年前左右，東達復活節島、南至紐西蘭、北達夏威夷、西至馬達加斯加，形成了世界上生活地區最大且語系分布最廣的族群之一，可謂人類史上遷徙擴張的奇蹟。

接著繼續談到台灣在南島語族研究上的重要性及關鍵性。台灣挖掘出的大坌坑文化遺址可以說是南島語族文化的代表，出土的繩紋陶器、素面紅陶、家豬骨、農作物遺址皆在上述南島語族擴張的地區陸續發掘出相似的考古文化。而由台灣出發，帶著農業技術、牲口及陶器的南島語族民，在幾千年的族群擴張中，在各地留下的族群融合、族群排擠取代、技術交流、貿易紀錄等……，皆為歷史研究上極為重要的資產。

台灣另一個珍貴的價值在於語言學的研究。南島語語族並非皆有文字文化，且因為擴張到了玻里尼西亞各個島上的演化，也帶來相當的差異，然而語言學家透過各區域傳統語言的比對、分析，用此帶有變因的語言差異，推論出人類歷史的種種細節。舉例說明，語言學家比較了各地區的原史詞彙，他們發現各地方的語言都有豬、狗、海龜

等詞，說明了這些事物皆是南島語族原先生活的成分，但是部分地區卻沒香蕉、山藥等詞，因此可以推論出這些農作物為後來引進的物種而非原生物種。諸如此類的語言分析大大的幫助了歷史學家及語言學家的研究。更為令人驕傲的是，目前尚存的南島語系共有四個亞群，除了馬來半島—玻里尼西亞亞群向外傳播並分支外，另外三個南島語系的亞群全部都在台灣，也再次證明了台灣在歷史研究上擁有如此珍貴的資產，這是多麼令人興奮的事實。

四、結語：歷史的借鏡與省思

讀完本書後，使我最印象深刻及自我省思的有以下兩個部分。

（一）十六世紀美洲的卡哈瑪卡事件：

西班牙入侵美洲時，由船長皮薩羅帶領僅僅一百多個西班牙人深入印加帝國、對抗印加帝國八萬多人的軍隊，然而在人數如此懸殊的情況下，西班牙人卻能生擒印加帝國國王阿塔花普，更大肆掠奪財富及屠殺人民。導致此事件的表面因素有二，其一是代表著當時歐洲人與美洲人間科技及文化知識的巨大差距，其二是當時美洲飽受歐洲病菌的摧殘導致國力衰退。然而再更深入探究後，我對於到西班牙人藉著宗教之名，濫殺無辜的行為感到憤怒，也為因歐洲病菌傳入美洲造成當地土著生靈塗炭的事實感到悲傷。

1、病菌

當時的美洲土著因為病菌受到了非常巨大的傷害，北美洲的許多酋邦因為病菌的傳播快速，導致人口大量銳減甚至滅族。然而現今隨著各項技術及知識的進步，全球間的交流、人與人的往來皆相當密切，也使病菌的傳播非常快速，如 MERS、SARS、H1N1、伊波拉病毒等全球性爆發的傳染病，雖然引起人心惶惶，但對抗病菌的研究也是全球性的，已不被孤立且封閉的地理所影響，更使我感嘆現代醫學的重要性。

2、宗教

而關於宗教的部分，也著實令人省思。皮薩羅在凱旋回歸歐洲後向西班牙國王上呈的紀錄中清楚的寫道：「我們是為了宣揚上帝的訓示而來，藉由上帝之名懲罰異教徒」，而其所謂懲罰，卻是進行如強盜般的作為，如此大言不慚的藉著宗教名義行暴戾無人性的舉止，還得意洋洋地將功勞歸於上帝，則令我感到相當憤慨。我冀望當今的世界能夠成為信仰自由的社會，不假藉宗教名義結黨為私或限制他人的自由權利，並能夠互相包容每個人的基本人權。

(二) 美洲大陸及澳洲大陸大型哺乳類的滅絕事件

人類總是貪婪的為了自己的利益過度的使用天然資源，自古皆同。

同樣的物種滅絕例子即使在距今僅兩千年內，南島語族擴張到玻里尼西亞的無人島上時仍舊不斷發生，因為當地動物缺乏對人類的警戒心，導致物種滅絕的例子不勝枚舉。到了現代，人類對於雨林的開墾、山區的破壞仍舊沒有停過，如近期因齊柏林導演逝世而被世人所「看見」的亞洲水泥礦場事件，翠綠疊茂的山林，如同被抹上了一個巨大的灰白湖泊，深深凹陷的土地，彷彿承載著生命悲傷的吶喊，是再再無法結痂而源源不絕擴大的傷口，那傷口除了在山林上，也在被強奪土地的居民和台灣人民的心上，聽到每日轟隆隆的巨響，居民便細細在心上丈量著不斷裂開的隙縫，即使空氣中充滿灰霧，山林的傷口更是清晰可見。

源於腐舊的法律、行欺騙虛偽的公職人員和鑽著漏洞的企業，使弱勢人民在不覺中喪失了土地，被破壞了賴以維生的家園，屏除社會道德的企業，不願評估環境的負荷，更看似竭盡土地的所有能量才肯罷休，且因著腐舊的法律規定，儘管人民握有一紙權狀，卻仍有地拿不回。同身在公職的我，殷殷期盼著法律的與時俱進及改善不合理之處，更對有所不法的公職人員感到羞愧、唾棄，而承受著環境被破壞的後果，水、土壤、空氣，生存的要素都因此受到威脅的居民，也使我心中抑鬱不已。

在讀過本書後，更對於亞洲水泥事件有著深刻的感受，歷史皆歷

歷在目，若人類再不對自己無知的行為有所警覺，為了自身的利益仍冥頑不靈得持續破壞地球上的物種及環境，終究是傷害到人類自己。

參考文獻

1. 張岱屏 (2000)。亞洲水泥事件與花蓮秀林鄉保留地出賣史。祖靈之邦。取自

http://www.abohome.org.tw/index.php?option=com_content&view=article&id=664:records-record02-664&catid=33:record02&Itemid=232

2. 苦勞網 (2004)。亞泥違法佔用原住民保留地三十年「還我土地運動」原運與環運串聯。苦勞網。取自

<http://www.cooloud.org.tw/node/60940>

3. 台灣蠻野心足生態協會 (2012)。太魯閣族「反亞泥、還我土地運動」訴願勝訴 要求落實原住民土地轉型正義。環境資訊中心。取自

<http://e-info.org.tw/node/81464>

4. 李秉芳 (2017)。太魯閣族人痛訴有土地也回不去：亞泥還要再炸山 20 年嗎？。民報。取自

<http://www.peoplenews.tw/news/352a1c79-0c3c-426c-9665-72c0e>

[26df5ed](#)