

代碼	N041
隊名	Super 愛豆
導讀書	《種子的勝利：穀類、堅果、果仁、豆類、核籽如何征服植物王國，形塑人類歷史》
撰文	國立臺灣師範大學附屬高級中學 鄭宗弘、徐悠、胡昱庭
指導老師	國立臺灣師範大學附屬高級中學 黃麗禎

種子，世界主宰

喧囂的街道、川流不息的車潮、聳立入天的水泥建築以及快速便利的通訊設施，構築出了現代生活社會的面貌。水泥叢林裡爭逐的我們彷彿背離了那孕育出了我們的世界以手上握著那會發亮的小長方體以及桌上附按鍵的螢光幕來狩獵生活所需。有多少人還記得在大自然中採集、收穫的感覺？有多少人還記得那挺拔、強壯的樹幹質地？有多少人還感受的到此時此刻自然界最具力量的事物還正影響著這個世界？

種子是這世界的主宰。就外型來看，許多人或許認為種子沒什麼大不了的，頂多就只是顆會長出小草的東西。然而，我們問自己幾個簡單的問題，今天早上早餐的內容是什麼？是一顆糯米粽子配上一杯黃豆磨成的豆漿，還是由小麥所製成的麵包，抑或是只吃了一顆富含種子的奇異果或蘋果呢？早餐如此，生活處處莫不如此。

《種子的勝利》一書中，索爾·漢森以種子對於人類社會以及對於自身成長的滋養力、對於自身繁殖以及遺傳之統合力、對於外在嚴苛環境以及漫長時間之耐受性、對於外在侵入以及其棲地動物破壞、植物競爭之防護力和對於植物個體傳播及移動之移動力等多個面向下筆，對讀者傳達種子世界的奇妙以及其影響現代社會的方式。對於早已習慣被科技綁架的現代人，本書能讓你看到我們所逃離的大自然中有著如此神奇的現象，縱使種子並非大自然的全貌，也能讓你了解到種子之於我們有多麼深刻的影響，舉凡上述所提之早餐至大部分人從未經歷過之戰爭，均有種子的影子穿梭其中。

千百年前，在長江黃河旁、在肥沃月彎中，穀類滋養著我們的祖先，提供他們生存所需的養分，也提供了他們製衣的布料、釀酒的原料等，讓全世界各地的文明得以成長茁壯，進步成現在我們所生活的高度發展社會。近代的生物科技、農業改良等現代技術也憑藉著種子的力量，使我們的生活更加豐富及便利。而今，全球暖化、能源枯竭，無疑是近幾年人類所要面對之重大議題之一。在一天又一天逐漸升高的氣溫下、在一天又一天減少的資源當中，我們好像只能被迫從經濟與環境中選擇利益較高者，然而，生質燃料的出現，又燃起了人類經濟、環境兼顧且雙贏的希望之火。在這希望之火中，我們也再次看到了種子的足跡。玉米、大豆和高粱等作物，均為生質燃料舞台上的超新星。根據台灣經濟研究院生物科技產業研究中心的報告，平均每一加侖玉米可產生 25% 的能源，大豆甚至可產生 93% 的能源，而生質酒精燃燒時所釋出的溫室氣體較石化燃料減少 12% (平

均每一公畝玉米可以生產 420 加侖酒精)，生質柴油則可減少氣體釋出量達 41%(平均每一公畝的大豆可以生產 60 加侖柴油)!這是個多麼令人震驚的數字!種子再次以其能力在人類社會中展現了其影響力。你說，我稱種子為這世界的主宰，還是如此的不可理解嗎?主宰著世界，並不在外型的大小，而是在影響力的深遠，從種子本身的力量，到所觸發的後續效應，種子才是人類生活裡最巨大的統治者。而在書中，也可以見到種子以其巧妙構造達成傳播、防衛等目的的完整例證及歷程。

例如魔鬼氈，一個改變人類社會的發明，其源自於小樹叢種子沾黏動物毛皮使得自身個體傳播的生物策略而做出的創意發想。隱形轟炸機，美國軍火的重大里程碑，其想法也源自於爪哇黃瓜種子的飛行羽翼。或許，對於人類來說，向大自然學習、向種子學習，是埋藏在我們基因中的本能密碼之一吧。然而，你還記得看到自然施展魔力時，內心的那份感動嗎?我們又有多久不讓大自然的手環抱著我們?不要再猶豫了，不要再躊躇了!跨出你的那一步，讓我們一起踏進大自然，走訪這沉睡數千年的種子寶庫，細細品嚐辣椒、咖啡所帶給我們的愉悅，並懷著謙虛的心、仔細觀察，一同領略種子稱霸世界的精彩與奧妙，使我們發掘這些偉大的小種子所隱藏的層層巧思，找回我們祖先在原始森林裡探索種子奧秘的感動吧!