

花東縱谷生態社區發展與綠道規劃

蔡建福

國立東華大學環境學院 副教授

摘要

由於區位條件的特殊，花蓮的發展，並沒有完全跟隨著臺灣其他地方的腳步，朝向單線式的現代化途徑前進。考量區位因素的限制，借鏡其他地區發展的侷限，對於花蓮的未來，許多發自內部及外部的聲音，不斷地要求這個地區走一條不一樣的路。參照這些年來筆者所從事的各項花蓮在地研究，引用年鑑學派對地域發展深層結構的解讀，詮釋因山川、氣候、土壤這些長期不變的因素所醞釀的地域特質，對花蓮幾項重要產業長時間的興衰歷程以及未來可能的發展提出看法；文中以有機農業、療癒產業、生質能源村及線型的生態旅遊等等建構生態社區的案例，來探討花東縱谷的鄉村發展議題。

關鍵詞：生態社區、綠道、鄉村發展

Ecovillages are urban or rural communities of people, who strive to integrate a supportive social environment with a low-impact way of life. To achieve this, they integrate various aspects of ecological design, permaculture, ecological building, green production, alternative energy, community building practices, and much more..... from Global Ecovillage Network (GEN), 2010.

一、前言

從這一個跨國組織全球生態村網絡的定義，我們可以大致瞭解生態社區基本的概念與操作面向，生態社區指的是以低衝擊的方式去達成一種完善的社會生活型態，這種生活型態支持了包括生產方式使用永續的農耕法、生態式的居住空間營造、綠色的產業、有別於傳統石化業模式的替代性能源發展，以及以生態設計為基底的社區營造實踐等等。臺灣的花東地區相對於西部，是一個擁有較潔淨的環境，較完整的生態相，以及生活純樸的區域，這些條件雖然使得這一個區域似乎擁有比較大的生態社區實踐潛力，大家寄望它能夠維持這一個低污染、低破壞與近乎清貧生活的生活型態，然而追求發展的需求卻也未曾間斷過，從過去的產業東移，及最近的高速公路以及東部發展條例議題，各方人馬亦不遺餘力地思考著這個地區的未來發展；怎樣的發展型態會是比較理性的選項，不同的利益團體有著各自不同的建構，本文則將以東部的地理與歷史條件所衍生的一些概念，陳述近年來個人的研究團隊所實際推動的一些地方發展事務，這些工作均以生態社區的形式出現，從農村保存的觀點出發，有別於其他對於現代性的追求以及對於環境衝擊較大的發展思維。

二、花東地區的區位條件與長時段歷史

臺灣東部的花蓮背倚中央山脈，面向太平洋，區內海拔超過三千公尺的山峰多達二十餘座（廖鴻基，2007），這個天然的屏障造就了地理區位獨特而封閉的特性。因地形封閉，對外交通不便，以及低度的人為開發，故保有豐

富的自然資源、初級的人際網絡與較為質樸的生活形態，有別於臺灣西部城市。

年鑑學派宗師費爾南·布勞岱 (Fernand Braudel, 1902-1985) 曾經以地中海為例，分析地方發展的演變，他的著作〈菲利浦二世時代的地中海和地中海世界〉(唐家龍、曾培耿等譯，1996)，不像傳統以政治、軍事史為主的歷史寫作，而是從地理環境出發，他認為，歷史學家研究一個主題時，必須從研究長時段的發展著手，而不是僅對一般的事件作研究；他將山川、氣候、土壤這些長期不變和變化極慢的現象稱為結構或自然時間，中時段的局勢變遷形成了社會時間，而短時段的歷史事件構成了表面層次，是政治時間，他強調，唯有長時段所產生的現象，才足以構成歷史的深層結構¹。如果從布勞岱的長時段觀點來分析花蓮，首先必須從高聳入雲的中央山脈及浩瀚無邊的太平洋談起；由於歐亞與菲律賓兩大板塊的擠壓，造成頻繁的地震，並經年累月堆積出每年變窄數公分的花東縱谷，形成不斷長高的中央山脈；太平洋的黑潮則一年四季以時速三到四節（每小時流動 1.852 公里稱為一節）的速度沿著西太平洋往北流動（廖鴻基，2007），帶來了豐富的南島文化，而因為中央山脈的阻隔，使得唐山移民多數止於西部平原，讓花東地區保存了較為完整的原民文化。

從氣候的特殊性來看，西太平洋赤道附近的熱帶海洋，因受太陽直射而使海水溫度升高，被蒸發的濕熱空氣膨脹上升成為氣流，再經由北半球不同方向的西南季風和東北信風的作用，相遇形成逆時鐘方向的氣旋而發展成為颱風；颱風的來襲，影響了臺灣東部居民的農業耕作、居住空間型態，甚至社會的集體意識。

舞鶴臺地的溫濕度與黏性土質，加上北迴歸線通過所形成的日照強度，造就了盛極一時的咖啡產業，而後來的樹薯、鳳梨、茶葉等產業的發展，也與此地特殊的土壤、海拔、日照和溫度息息相關（陳淑媛，2008）；光復、鳳林、壽豐的沖積平原則適合甘蔗與菸葉的生產，光復的大和工場建於日治時期，是東部最後關閉的糖廠；菸葉產業也曾經是花東縱谷最風光的產業之一，

¹ 布勞岱所設定的長時段為通觀數百年的靜態歷史，中時段包含社會史中的經濟、國家、社會、文明、戰爭等五個主題，談論的範圍從五十年到數百年，並以經濟問題為主，短時段乃描述五十年裡地中海發生的事件。

當全盛時期，一棟棟的菸樓接連不斷地興建於住宅的旁邊，生產品質優良的香菸原料，而早期菸葉栽種與加工所得所轉換成的教育資金，間接使得屏東美濃生產最多的博士，以及花蓮鳳林生產出上百位的校長。

另外，由於天然的屏障，一般的工廠生產線必須額外增加運輸成本，方能在東部設廠，因此，除非有原料近便性的考量，極少以加工製造為主的企業願意設廠於這一個區域；這樣的限制因素，卻也相對蓄積了其他向度產業的發展潛力，使得觀光休閒、文化藝術、潔淨生產的農漁業等在這裡找到了利基。

推動有機農業的基本要件是未受污染的土壤與灌溉水源，近年來各級農業單位在羅山以及以羅山為中心的附近幾個鄉鎮社區發展有機米，投入大量的有機技術、有機農業資材、行銷計畫等等人力物力；這個地區由於地形封閉，擁有獨立的水系，沒有現代工業的污染，因此客觀條件支持了這個產業的發展，且在花蓮農業局、農改場、農委會積極地協助之下，已經得到了不錯的成績。由於羅山經營有機稻米的成功經驗，農業主管單位不斷地將這些經驗推廣到花東縱谷其他的農場，截至目前，已經有三百八十多家的農戶通過認證，生產潔淨有機的糧食、蔬果、茶葉、藥材、花卉，以及鮮奶、魚肉、貝類等各式各樣農產品。

玉里的精神疾病照護產業也是源自於花蓮的邊緣特性，醫院的醫生與醫務人員，提供精神醫療及復健，照顧著近 5000 名病人；病人接受治療的過程中經常被安排到鎮上的商店等工作場所與外人互動，作為回歸一般生活的準備，園區內也招募了許多當地居民協助一般病患生活的各種服務。

三、生態社區的主軸發展與特殊區位條件的關係

花蓮的農業產業、休閒產業、照護產業、文化產業等等，因為區域的條件與局勢的變遷，經常逼著居民要做出變與不變之間的抉擇，雖然這一塊土地的獨特性支持它不變的優勢，但人們又該如何在這其中找到安身立命的方法？從花蓮的菸葉產業來看，由於氣候、土壤條件的適宜，種菸草製菸曾經是花東縱谷最重要的產業之一，菸農們接受公賣局的契約，保價收購，只要投入勞力、資材，沒有一般作物的市場風險。在種植菸葉的村落，一路上都

可以見到廣島式和大阪式兩種型式的菸樓，菸農們在二期稻作收割後的空檔種植菸草，約兩個半月的時間即可收成，採收後的菸葉經編聯送入菸樓燻烤一週左右等待繳售。受到土壤、氣候等條件的影響，在花東縱谷孕育了這個特殊的產業，然而，也因著全球化分工的衝擊，伴隨著菸葉產業的崛起和沒落，在花東縱谷留下了數百間讓人憑弔的廢棄菸樓。

跳脫產業興衰的表象呈現，我們來檢視一下這個產業本身的社會意涵；香菸這種商品，相近於毒品，其尼古丁成分讓人吸入後神經振奮，卻也使得吸食者成癮而難以戒除。根據美國學者 Doll 及 Peto 等人的研究統計指出(Doll R, Peto R, Wheatley K, Gray R, 1994)，因吸菸致癌而死亡的人數占所有癌症死亡人數的百分之三十，為已知或預測各種致癌因素中影響最大的因素(主要是引起肺癌)。如果人們能夠停止吸菸的話，將可減少三分之一的癌症死亡。菸農在產菸、製菸的同時，是否也想過這樣的問題？菸農不見得吸菸，因此，菸草作物與菸農的關係是很純粹的交換價值的呈現，亦即，菸農與吸菸者之間只有商品的交換關係，沒有使用價值的關照，沒有同理心。

這幾年，我們看到一群鳳林當地人利用這些休耕的田地及閒置的空間發展生質能源（蔡建福，2007），以及相關的生態旅遊。生質能源產業的推動是傳統菸葉聚落再生的一個發想，透過替代能源的倡議，減低二氧化碳的排放，為全球暖化盡一份心力，幫助這個地球，也幫助他們的子孫在這塊土地上得以綿延發展，相信大家一定能夠瞭解鳳林人的一片用心。在休耕的土地上種下數十公頃的向日葵，不但美化了鄉村的景觀，也生產出可以作為榨油原料的葵花子，蓖麻也是正在試驗的產油作物，另外，樹薯的栽種，為生質酒精的材料預作準備。

這些生質能源作物的種植、除草、採收等過程相當的辛苦，結合了社區居民和他們的小孩一起來進行，村民們逐漸瞭解地球暖化的威脅，瞭解減碳的意義，逐漸意識到自己是地球村的一份子。社區文史團隊準備了榨油機、生質柴油提煉器，將所生產的種子經過壓榨、提煉成為生質柴油。更重要的是，把這些煉好的油以及組裝的柴油爐具，推廣給鎮上的小吃店，作為替代瓦斯的燃料，普通的家庭也將計畫運用作為燒水洗澡的用途，並且特別運用在老人共餐的中央廚房，讓社會照護與保護地球兩件工作合而為一。從種植、提煉到成品的使用，鳳林的生質能源形成一種自給自足的系統，充分顯現出

這個新型態產業的使用價值。

玉里的精神疾病照護產業是未來性極高的產業，精神疾病過去被視為是一種很特殊的疾病，和麻瘋病一樣，人一旦得到這樣的疾病，便會被隔離，與這個世界脫離關係，成為社會的邊緣人。花蓮的玉里，相對於臺灣的政經核心，是相當邊緣的地點，因此被評估和發展成為精神疾病療癒的最佳所在；玉里的居民被迫接受了這樣的安排，隱忍著一種區域邊緣性格的自我嘲諷，卻渾然不知自己即將接手二十一世紀最大的機會。

眾所周知，二十世紀是工業與資訊的時代，工業化與城市的興起，改變了人類的生活，科技是現代化的基礎，人們不斷地研發新的科技，投入生產更多改變生活的工業產品，沒有片刻停止過；於是，我們的精神和肉體終至不堪負荷，各式各樣的文明病不斷地出現，使得二十一世紀逐漸成為醫療的世紀；醫療什麼？醫療人與人之間的冷漠和衝突，醫療家庭、婚姻等問題，醫療因為職業、生活作息及人際關係異常所產生的各類精神與肉體的疾病。

病友回歸一般生活的準備，可以讓更多的地方居民參與，甚至以廣大的鄉間住宅與田園農場，來協助某一些特定症狀的病友進行身心的復健，地方居民與鄉村空間的整體投入，將形成一個互利共存的關係，也有助於地方居民對院方的接受與認同。投入精神療癒產業，需要高度同理心的特殊人格特質，而更多關於園藝治療、音樂治療、寵物治療、工藝治療等等特別的醫療技術，也將使投入這個產業的社區居民得到成長，變成一種農民身份之外意想不到的專業；農民們原本對於田間耕作、養殖、畜牧、工藝等技術原本就已經具備一定的能力，結合院內的特殊培訓，很快就可接手這些工作，家庭主婦也是很重要的看護、餐飲及園區管理的人力資源；若是轉換一下經營的哲學，參與這些工作的地方居民將深刻體認一種我存與他存的親密關係，努力讓心靈、精神受傷的人受到最佳的治療與對待，協助他們重獲新生而帶著一顆健康滿足感恩的心回到原來的世界，扮演他應該扮演的角色，負應該負的責任。

花蓮的無毒農業經營，其所處的區位條件相對於西部，是在土地規模、運輸便利性，與執行慣行農法的比較、評估與淘汰之下，所產生的一種替代農業方案；然而，這一個方案的決定，卻意外地結合了後山質樸的民風本質

及近來所爆發的食物風險，順利地接軌了國際趨勢，發展出一片自己的天空。綠色革命破壞生態的事實，顯然已經造成了人與自然的疏離，而從人際與社會關係的角度來看，由於大量生產以及其背後所存在的利潤最大化的精密計算，農作物如同工廠所生產的商品一般，逐漸脫離了原本的使用價值，成為累積剩餘價值的工具，人與產物間產生了異化，生產者和消費者間也存在著嚴重的疏離，因此，所生產的食材被化肥、農藥、生長激素、防腐劑及其他化學添加物所污染，以致人們暴露在食物安全的風險之中；有機農業的耕作過程使用天然的農業資材，注重作物及其他生物的關係，因其重視生態體系的調和，故又叫生物性農業，其所施行的農法稱為生物農法（biological farming），這是一種農業生產中考量我存與他存的極致，認為土壤是有生命的，不使用合成化學肥料、農藥，或其他化學物質，而採用天然有機物來培育土壤，因為，健康的土壤才能培養健康的作物，同時利用生態平衡的原理來防治病蟲害，設法維持生態體系。

後山的農民們雖然因為運輸的不便而處劣勢，但由於這些年來食物污染的事件頻傳，人們對食物來源安全的意識抬頭，加上天然條件支持了有機農業的發展，因此，農民們從農耕的過程中找到了新一代的農業經營倫理，周延地考量土地、生態、消費者與自我共存的哲學，亦即「我存」與「他存」一樣重要的哲學，而不是現代生活中，凡事都以利潤最大化為考量的交換邏輯。被異化了的農產品、消費者與生產者之間，若只存在著商品與商品、商品與勞動，亦即物與物的關係，之間沒有關照溝通，這樣的關係終將瓦解。事實上，這些概念一點都不難，舊時代傳統生活的脈絡之中，早就存在著這些道理，藉由有機農業的推動，可以把它重新找回來！

四、生態社區發展與鄉村旅遊的結合

根據農委會的統計，臺灣農家的年收入只有非農家年收入的 76%。從農民的角度來看，佔臺灣 7.3% 的農業人口中，專業農僅佔 18%，而 82% 的農民必須依靠兼業為生，從 2009 年的資料看來，臺灣農業生產占國內生產毛額比率只剩下 1.55%（農委會統計要覽，2009）；這樣的數字，使得國家經建部門放手地捨農業而成就工、商、資訊業，以大幅度的農產品開放進口，交換較高產值的產業出口。也由於這個地區的天然傑出美景與純樸的居民特質，

在農業轉型之後，居民必須思考一種農業相關或鄉村相關的新行業；加入世貿組織以後，市場上充斥著進口的便宜水果、糧食穀物，臺灣由於耕地小，單位成本高，喪失了競爭力，於是，農政單位的配套措施很簡單：辦理休耕，並且給予一公頃休耕地每年九萬多元的補貼；獎勵休耕的結果，過多的閒置農地與農民人力資源沒有出路，於是農政單位推動起了休閒農業的經營。

自然景觀優勢與外國觀光旅客在花蓮的高到訪人次，適合發展這個地區永鄉村休閒的英語解說行程，這將使得國際旅客有機會深入鄉間參訪與消費，以創造鄉村發展的不同想像，吸引年輕人留鄉與回鄉，促進地區經濟、社會、生態、文化的永續性發展。提振當地居民的英語能力雖不是花蓮走向國際化的萬靈丹，卻是一個重要的起頭關鍵，因當地居民與當地產業，必須要有足夠能力、資源與國際接軌，彼此能藉此溝通的語言是國際化最重要的關鍵之一。透過多面向地與國際化接軌，可以提升偏遠地區的地位以及運作功能，同時也可以提升偏遠地區的居民對於當地的社會環境、風土人情與自身的認同感與自信心。

縱谷的線狀型態與生態慢活的特質，亦潛藏著一種另類旅遊的機會；步行與單車旅遊所需要的原野風光與低密度的發展環境，正是花東所特有。英國自從 1949 年就已制訂鄉村法案，把鄉村視為一個都市以外的獨力發展個體，也就是說，清楚明白地賦予鄉村的主體性，以及鄉村與都市關係的界定。這樣的立法，有效地圍堵了都市無限制的擴散，保存了英國人引以為傲的鄉村景觀。2000 年，英國鄉村處（Countryside Agency）提出了 Greenway 的概念，提供鄉村居民以及遊客們一個安全的、深具魅力、無機動車輛的環境，使得其通勤、休憩以及運動都可以藉由它來完成。Greenway 提供了步行、騎單車、騎馬以及行動不便的人一個接近鄉村的的方式。花東縱谷狹長的地形極為適合發展線狀遊憩，而英國的 Greenway 正是一種可資參考的典範。藉由線狀綠色道路的創造，可以保存、接合、擴大花東縱谷的生態文化資源，提供社區居民以及遊客一個無機動車輛的生活與遊憩環境，僅容許步行、單車、騎馬等使用。

所謂的「線狀綠色道路」，可以理解為「生態與文化路廊」，它不僅是單純的一條步道，這條路上必須覆蓋著使它成為多種生物棲息地及在地農村特質的各種條件。有了多樣性的生物與豐富的文化，這條路才可能成為有機的

遊憩與生活路線。當然，路權取得也是一大課題，一條理想綠道的形成必須通過許多的荒野、農地、水圳等等地形，特別牽涉到私有土地時，需倚賴立法來解決。

五、結語

特定的時空演變形成了西方的現代性，這樣的過程是獨特而無法複製的，西方的現代性隨著勢力的擴展，將歐洲社會文化的特徵傳播到世界其他地區去，這一個傳播的過程或方式即稱為現代性的全球化過程；因此，現代性有它時空上的根源和限制，現代化也不具有普世的價值。這樣的論點更可以支持我們走一條不一樣的路，亦即，在西方現代性與我們自己的地方性之間作一個抉擇，這個抉擇是開放、自由的，而抉擇的基礎判準則根著於於我們自己的特殊條件，亦即，回去檢視我們歷史的長時段，看看這一塊土地的歷史深層結構，雖然局勢和事件在不同的時間裡不斷地流轉，唯有不變的結構賦予真正的承諾，這樣的承諾建立於一種特殊不變的信任上；「信任」它建立在生命早期嬰孩和母親之間，所提供的免疫性，使得人們免除現世生活中潛藏的威脅與危險，缺少信任，行為者必須在社會生活中持續的警戒，取得信任則可以對抗焦慮的威脅。

歷史的長時段所顯現的深層結構，決定性地影響著這個區域的走向，即使因為戰爭、移民、政策的改變抑或流行品味的改變導致短暫的偏離，終將回到原來的脈絡，帶來長久的信任與承諾。

大地與自然的信任關係來自於長時段的不變結構，而人際與社會之間的信任，則建構在另一個以物我與他我關係和諧的基礎之上，二十一世紀花蓮的發展，大可跳脫西方現代性所帶來的這些追求科技、開發、速度、利潤所虛構的演化邏輯，而思考其因自然時間所形成具備區域特質的農業與生態領域，在邊陲特質的照護產業，以及居民文化與自然資源特性的特殊選項上，進行一個永續性的最佳抉擇。

傳統的鄉村文明其實是治療現今社會價值混亂、行為無所適從的一劑良藥，提供人心高度穩定的基地，鄉村的曠野和田園景觀，也是抒解人們憂慮緊張、失落迷惘的重要場域，因此，以有機農業照顧土地，照顧別人的健康，

發展療癒產業照顧在現代社會受傷的人們，以再生能源回應地球氣候變遷，並以慢速旅遊的導引、國際視野的開拓，來展演、重建這些關懷我存與他存的鄉村文明，這也許是現今花東地區鄉村發展的另外一個機會。

參考文獻

1. 行政院農業委員會出版 2009 農業經濟重要統計指標 農業統計要覽 農委會。
2. 陳淑媛 2008 以歷史觀點探討舞鶴地區農業發展過程 東華大學公行所碩士論文 58 頁。
3. 廖鴻基 2007 洄瀾潮汐-論花蓮的轉向定位與新願景 第一屆花蓮學學術研討會論文集 216-250。
4. 蔡建福 2007 親密關係的重建 走路—給我一條千里步道 左岸文化出版 148-155。
5. 蔡建福 2007 生態鄉村空間與社會的整體轉化-鄉村社區生質能源再生循環操作與社會網絡建構報告書 行政院農業委員會國際合作處委託研究計畫。
6. 蔡建福 2008 從價值的二元觀點與存在的他我關係論花蓮的永續性 第二屆花蓮學學術研討會 花蓮縣文化局主辦。
7. 米歇爾·傅柯 原著 孫淑強、金築雲 譯 1994 癡狂與文明：理性時代的精神病史 淑馨 臺北。
8. 費爾南·布勞岱 (Fernand Braudel) 原著 唐家龍、曾培耿等譯 1996 菲利浦二世時代的地中海和地中海世界商務 北京市。
9. Tsai, Jiehn-fu, 2009, An action research of international extension of ecological farming villages in rural Hualien, 27th Joint Board Meeting of Taiwanese-German Association for Economic and Social Research, Taiwanese-German Association for Economic and Social Research, Bonn, Germany.
10. Doll R, Peto R, Wheatley K, Gray R, Sutherland I. 1994 Mortality in relation to smoking: 40 years, observation on male British doctors. Br Med J, 309: 901-911.

Ecovillage development and greenway planning of Hualien

Jiehn-Fu Tsai

Associate Professor of National Dong Hwa University

Abstract

Due to the special location in Taiwan, the development of Hualien does not follow the pattern of the west side of this Island with modernization. Nowadays, considering the constraint of the special location and, comparing with the failure experiences of others, there are many opinions from inside or outside asking this area to create a different way for its future.

With some recent local researches of the author, referring to the discourses of the Annales School, we try to bring up some perspectives of Hualien with its long-term history of industry development. Organic farming, healing industry, bio-energy village and linear ecotourism are the examples for the discussion of eco-community and rural development.

Key words: ecovillage, greenway, rural development