

台灣農業物語 (二)

—人類種植糧食的先鋒·芋頭

農業的基本使命是供應、貯藏糧食。人在飢餓時，曾狩獵又凶又龐大的野獸，結果鬥個你死我活，這就是直立人種沒有文化的原因。尼安德特人 (*Homo neanderthalensis*) 滅亡於冰河期山洞內，即是因為不會耕種儲備糧食；北京直立猿人 (*H. erectus*) 被發現在北京附近的周口店山洞內，洞內積滿灰燼數公尺，顯示大地曾遭森林燒毀。過去的解釋是北京猿人會用爐火取暖，或用火燒林取得土地種植^[11]。但最新的解釋是北京猿人被狼嚙咬殘存骨骼，且經分析，穴內灰燼並不是用來取暖的柴火成分^[12]。不難了解當時人類生存環境的嚴峻。

從狩獵到農耕

種植是有智慧人 (*H. sapiens*) 以後的事，且是最近一次冰河解凍時期。智人離開熱帶非洲向東，分北中南三路遷徙。中路進入亞洲，先後在中東、印度河上游停留，生活於山林中。之後因為洪水氾濫或森林火災，劫後餘生的人類與野獸在災後尋求生存，本能的到河邊

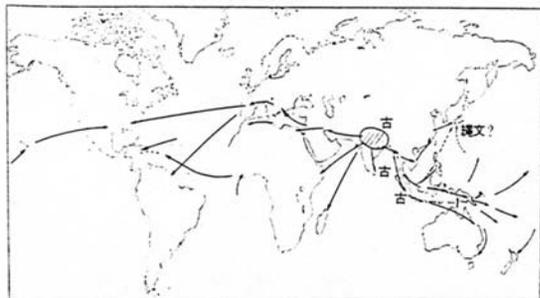


圖 1. 芋頭的起源地及傳播路線 (星川清觀，1980)

飲水覓食，用蚌殼或樹枝代替手挖掘，這時芋頭 (*Colocasia esculenta*) 的根莖被發現烤熟後可以食用，以及根莖在火災後又重新發出綠芽。

日人星川清觀研究芋頭的傳播路線 (圖 1) 是經由台灣到日本，或連同繩文土器一起傳播到日本^[13]。此外，在這條路線上，越南、廣東、台灣墾丁等地都發現三角形 (靴型) 石器，或是挖取用具。

芋頭屬無性繁殖，有母芋子芋品種之分 (圖 2)，具有火後復活的生命特質。含有多量澱粉，既可耐飢又無骨無刺，十分適合兒童食用。有了親情牽絆，使人類產生從追殺動物食用轉為培養植物的動機，從遷徙性追趕動物改為定居，這也是種植 (文化) 生活的開始。

葫蘆形容器考證祖先淵源

隨著定居，房屋、倉庫的建造，土製容器也成為必須品。從成熟葫蘆瓜的堅硬皮囊可以裝水獲得啓示，葫蘆形壺土製品受到尊重自有道理。中國神話中

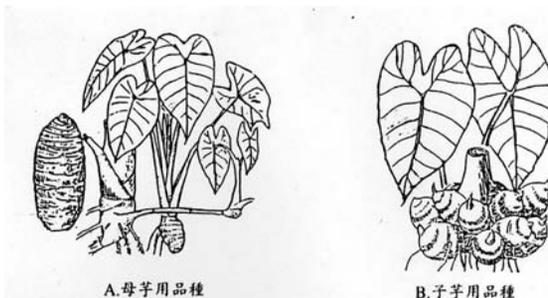


圖 2. 芋頭兩代表品種 (黃賢喜，1994)



圖 3. 台灣曹族的男女服裝，女用黑布包頭是所謂黑苗，男披羽毛皮冠。(武內貞雄，1927；宮本延人等，1987)



圖 4. 台灣排灣族巫師，應是苗族通稱儺儺 (武內貞義，1927)。頭冠是苗族傳統，手按在葫蘆上，有降靈、祈禱及卜卦三功用說。祈禱包括農作物豐收、健康、祝福等。

開天闢地的盤古氏，就是盤瓠的訛傳，盤瓠即葫蘆瓜。據苗族的傳說，苗、瑤、彝、傣、漢等族祖先是同一瓜瓠出生，因此至今仍在屋內供奉葫蘆形壺代表祖壺拜。台灣的排灣族舊稱儺儺，族源彝族就是依據同一祖壺。而日本有葫蘆瓜化石及浙江河姆渡遺址有破碎瓠皮出土，都可以推論當時攜帶或種植葫蘆瓜、芋頭、稻種等經由台灣去發展新天地。

台灣所稱的平埔族始自清朝，指在平地耕種的氏族，以別於山上番人。其衣著女黑布冠的曹族，通稱黑苗；圓型花冠的排灣族巫師^[14]是苗族本尊，過去則忽略了(圖 3、圖 4)。

芋頭是農業的開始

中國一向認定稻作是農業的開始^[9]，近期有一本書《中國南方少數民族的原始農業形態》，企圖以現在西南山地少數民族的農耕方式，說明中國農業開始的過程。例如記錄怒族耆老口述有關芋頭怎樣開始種植。文中提到老人描述他二十代祖先在深山打獵時感到飢餓，發現芋頭可以食用，便拿回住處附近種植，於是芋頭從野生植物逐漸發展為人工栽培。該書作者認為，老人所述毫不含糊，怒族是直接從採集經濟中產生農業^[15]。但書評指出，翻閱此書感到有不少地方「不解渴」，但此書仍是中國最初主張「芋頭是農業的開始」的論

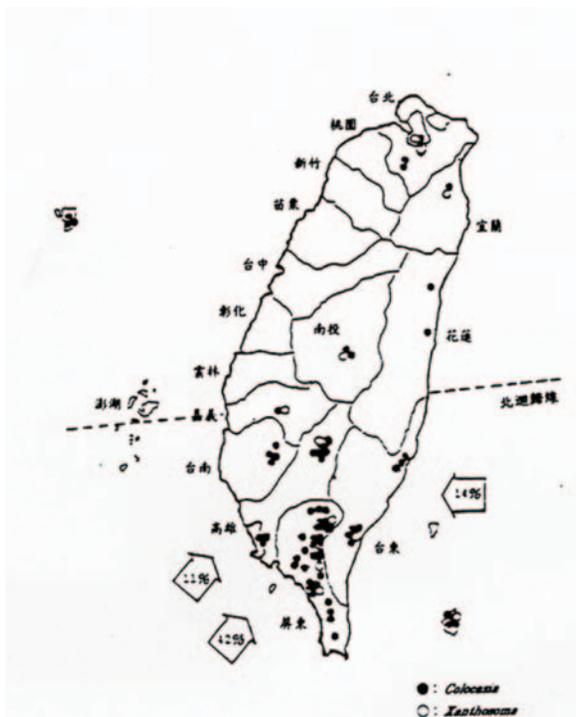


圖 5. 台灣芋種源蒐集分布 (黃賢喜等, 1994)

點。該書的構想是把原始農業放在一個原始社會進化動態過程中，進行歷史唯物主義的全面探索，其困難度可想而知^[16]。筆者認為，中國的經濟學者寫書方式，雖說是從現地調查記錄，長篇大論但沒有數據。經濟學在中國是社會科學，在西方是數理實證科學。而且也沒有調查少數民族的地理分布圖，台灣高山族雖也包括在內，卻找不到理論基礎。

農作物的分布能反映自然環境特色，從該觀念來看，台灣的芋頭種源調查分布 (圖 5) 多集中在北迴歸線之南，尤以屏東縣最多。根據此線索，先民到達台灣後從南北上，越過嘉義後就必得另行設法補足糧食來源，在這一關鍵上，台灣西海岸平地有野生稻分布，便成為從芋頭種植改為稻作最清楚不過的條件反應了。台灣史前農業傳播是由南向北？或由北向南？該以民族遷徙是問。

註釋

- 【注9】游修齡主編 (1995) 中國農業百科書農業歷史卷 農業出版社 北京。
- 【注11】梁家勉主編 (1989) 中國農業科學史稿 北京農業社。
- 【注12】Neel T. Boaz and Russell L. (2001) The Scarenging of "Peking Man" - New evidence show a venetable cave was either hearth nor home. *Natural History* 110 (3) : 46-51.
- 【注13】黃賢喜、韓青梅 (1994) 芋 雜糧作物各論 (抽印本) 台灣省高雄區農業改良場。
- 【注14】武內貞義 (1927) 台灣 (改訂版) 新高堂 台北。
- 【注15】李根蟠、盧勛 (1987) 中國南方少數民族原始農業形態 農業出版社 北京。
- 【注16】游修齡 (1999) 農史研究文集 中國農業出版社 北京。

