

台灣樟腦業淺探

鐘柏鈞

(本會學生會員)

福建產樟腦，早期移民將樟腦提煉技術帶到台灣。傳說海盜顏思齊、鄭芝龍以台灣為根據地時，即開採樟腦、銷往日本。筆者未曾研讀荷據及明鄭時期的相關史料，當時樟腦生產狀況不得而知。

清領時期

清領初期，由於樟樹為製作戰船之木材，因而禁止採伐樟樹。至清乾隆年間，樟腦產業已頗興盛，樟腦事業因有利可圖，清廷遂進行獨佔，但民間私煎者日多。至道光五年(1825)，清廷開放採伐樟腦，卻仍由政府統一收購，轉賣給外商，使外商及民間皆無利可圖，遂使走私樟腦趨於盛行。

1860 至 1863 年間，台灣在天津條約及其附約的規定之下，正式對外開放了淡水、基隆、打狗、安平等通商口岸。開港之後，茶、糖、樟腦取代原來的米、糖，成為台灣的主要出口品。同光年間(1862-1895)，寫《一肚皮集》的台灣仕紳吳子光也說：「村人業樟腦者，起山寮，作土灶，偵樟樹堅光微臭者，削令成片。今錐刀之末，民爭恐後，牛山濯濯，頓改舊觀。」

同治二年(1863)由於樟腦走私盛行，遂再次收歸專賣，外商因而失去了大量的財富，但走私仍無法遏止。同治七年(1868)，清廷在梧棲港沒收了英商一批樟腦，英商遂請英國派兵，於第二年秋天簽訂「樟腦條約」，撤銷專賣，並讓英商享有獨家貿易大權。至此，滿清政府乃頒佈「外商採買樟腦章程」。至清光緒十二年，由於民間競相削價求售，使得樟腦毫無利潤，而當時台灣巡撫劉銘傳決心不顧英商條約，而設置撫墾局，將樟腦再次收為專賣，並且教導人民採腦，當時茶、糖、樟腦的出口總值共佔同期台灣出口總值之 94%，分別為 53.49%、36.22%、3.93%。樟腦成為台灣出口排名第三的產物。

日據時期

當時日本與台灣為世界樟腦主要產區。日據初期，外商仍為主要掌控樟腦之勢力，直到總督府推行樟腦專賣才開始轉變。自簽訂馬關條約台灣割讓，日本政府多次頒布相關法令，1895 年公佈「官有林野及樟腦製造業取締規則」，1896 年公佈「樟腦營業取締及樟腦課稅規則」，又於 1898 年曾設樟腦單獨機構——樟腦局，1899 年實行專賣，1919 年由於第一次世界大戰的影響，產量銳減而改由官督民辦，成立「台灣製腦株式會社」。1934 年，由於人工樟腦發展順利（人工合成樟腦 1803 年發明），品質漸趨優良，影響天然樟腦產量，不及成立專賣局時的二十分之一。

光復至今

光復後，樟腦事業沿襲日據時期制度，改由台灣專賣局辦理相關業務。但至民國五十六年(1967)，台灣省樟腦煉製廠因人工樟腦的競爭而無法維持營運，才取消樟腦專賣。民國七十四年至八十四年（1985-1995），民間傳統的粗製樟腦業者面臨困境，這是因為台灣本地的精製樟腦公司幾乎已不再向本地業者收購粗製樟腦與樟腦油，而轉由國外進口這些材料。現在多由大陸進口樟腦成分含量較低、但也較便宜的粗製樟腦製品，因此造成本地粗製樟腦業者不但失去銷售的管道，就連零售市場亦受到大陸樟腦的威脅。

由於樟腦產業不如以往，許多樟腦廠紛紛轉型，變成觀光示範性質濃厚，兼營讓觀光客體驗熬腦的過程；只有少數幾家維持專業經營，除生產樟腦及樟腦油，並利用這些原料製成樟腦香皂、藥膏、洗髮精等。

永泰製腦廠訪談

筆者等在三峽找到一家專業經營的樟腦廠——永泰製腦廠，於民國 2008 年 5 月 28 日前往調查，訪談記錄如下。

Q 1：這間工廠什麼時候開始經營的？現在是第幾代了？

工廠阿嬤：大同橋動工就開始營業了。

工廠老闆：民國五十一年，現在是第二代在經營。



三峽前製腦工人92歲阿嬤 2008/5/28拍攝

Q2：當時爲什麼經營樟腦工廠？

工廠阿嬤：因爲當時這邊樟樹多。

工廠老闆：以前是國家管制品，那時候台灣有一個樟腦局，負責管制樟腦的產品，一般民眾不能隨便生產，任意生產會被處罰，後來我們自己申請製造樟腦，那時候是樟腦的盛產期，大約是在五十五年到六十六年，前後大約十一年，當時在台灣做樟腦的很多。

Q3：樟腦產業以前在三峽算興盛嗎？

工廠老闆：以前樟腦產業不只是三峽，還有花蓮、卓蘭（三義附近），三義有許多樟樹雕刻（利用雕刻下來的木屑製樟腦）。

Q4：以前三峽樟腦工廠多嗎？

工廠老闆：以前有三家，現在只剩我們一家。

Q5：以前採伐樹木有無原住民的阻撓？

工廠老闆：山上砍伐樹木，有另外一班人在做，原住民很好溝通，他們喜歡喝酒，花錢買或者是送酒給他們喝，只要是價格談得攏，就成交了。我們都是給專業的人去砍伐樹木，如果要自己去搜集木材，效率不高又吃力不討好。

Q6：三峽這邊有官府所設的管理樟腦單位嗎？

工廠老闆：只要有國有林的地方就有林務局，林務局只負責管制樟腦，至於國家設置的樟腦局，當時是在臺北市南昌街那一帶，只是一個單位，附屬於國家林務局。林務局規定包括樟樹在內的很多樹木都不能夠盜採。五十八年左右開放樟腦可以申請民營，可是沒有工廠營業登記也不能生產樟腦。

Q7：我們得知你們的工廠已遷到花蓮，動機是什麼？

工廠阿嬤：這邊已經沒有樟樹了。二三十年的樹齡依然沒有辦法瀝油出來。

工廠老闆：樟樹成長慢，做樟樹一天可以做掉 5 公噸。平地地區樟樹因爲大肆的消耗，資源少了就得移到其他地方去。因爲花蓮的樟樹數目在日本時代就種植很多，成長到現在也過了五十年左右，成長時間足夠，可以使用了。

Q8：樟腦提煉完之後的廢棄物如何處置？

工廠老闆：用來燃燒，成爲生產樟腦的能量之一。

Q9：除了樟腦油之外還有生產其他例如樟腦丸之類的產品嗎？

工廠老闆：所謂的樟腦丸，就是用樟腦沙下去加工製造而成，因為有添加化學成分，所以味道較難聞，但價格較樟腦沙便宜很多，樟腦沙成本高。樟腦沙是樟樹裡頭的菁華品，可以製造成樟腦蛋，有醫藥用途。



永泰製腦廠所賣之樟腦產品

2008/5/28拍攝

Q10：目前產品的銷路？

工廠老闆：現在只供內銷，國外市場因為台灣價格高，成本划不來。台灣樟樹品質香樟大約 32 度，大陸大約 20 甚至不到 20，臭樟台灣以 0 度為標準，大陸大概是到 10 幾度。度是質度，用儀器去化驗，樟腦油提煉可以提煉出七種東西，最後提煉出來的東西可以做成油漆。

Q11：從何時開始感到此工業在走下坡？

工廠老闆：大約民國七十年左右。原因是競爭的關係，國際市場變差了，樹木也少了。大約有二十年的興盛期。

Q12：面對時代變遷，樟腦業面臨轉型，是否想過還能怎樣發展？

工廠老闆：沒有想到這一塊，現在樟腦產業說真的已經沒落，加上目前工資成本高，我們提煉樟腦不是用電，是用汽油發電機，成本太高，需求量已經不如從前，沒有在打算再有什麼發展。

附記

本文根據鐘柏鈞、蔡政強、葉貞羿、湯凱強等四人選修「中國科技史」課程之分組研究報告〈台灣樟腦業的歷史〉改寫而成。