

台灣經濟四百年

高雄大學經營管理研究所

從糖業與電子業看百年來女性地位的改變

吳聰敏 (台大經濟系)

2022/4/13

1. 溺女嬰與禁錮婢女

2. 纏足

3. 失蹤婦女

4. 電子業

溺女嬰與禁錮婢女

男女性別比: 1905年

- 1905年: 台灣男性人口是 1,567,548 人, 女性人口是 1,405,732 人, 性別比為: 1.12
- 男女性別比基準值 (benchmark) 為 0.95, 由此可估算 1905 年台灣失蹤婦女 (missing woman) 人數為

$$1,567,548 \times \frac{1}{0.95} - 1,405,732 = 244,319$$

亦即, 大約有 24 萬名女性 (14.8%) 未能存活下來

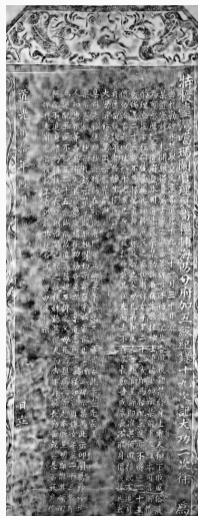
婦女為何失蹤?

- 溺女習俗 (耿慧玲, 2008, 頁 318):
「貧民有溺女者, 創議育嬰堂」(彰化知縣高飛鴻, 1848)
- Davidson (1903, 頁 613)
女嬰受到不平等對待的習俗一直存在。西班牙天主教會出面接受被父母拋棄的女嬰, 並扶養她們長大, 估計其人數高達五六千人。

- 即使沒有被失蹤, 日子也不一定好過
- 府城與宜蘭碑誌 (1840)

「嗣後, 臺屬凡紳衿庶民之家, 如有婢女年至二十三歲即為擇配, 至遲亦不得過二十五歲; 倘過二十五歲不為擇配者, 許該婢及婢之父母、兄弟、親屬人等赴官呈訴, 即准其領回擇配、不追身價, 仍治家長以本杖八十之罪之罪。」

禁錮婢女碑誌 (宜蘭)



臨時臺灣舊慣調查會 (1905, 下卷, 頁 484-86):

... 貧窮人家的女孩從 7 或 8 歲到 14 或 15 歲被賣到有錢人家, 出嫁 (約 21 至 22 歲) 之前即從事各種雜役工作。1899 年, 總督府在台北縣的調查發現, 二三十年前, 查某嫻的價格是三四十圓, 但茶業勃興後, 價格上升為 80 圓, 乃至百圓。

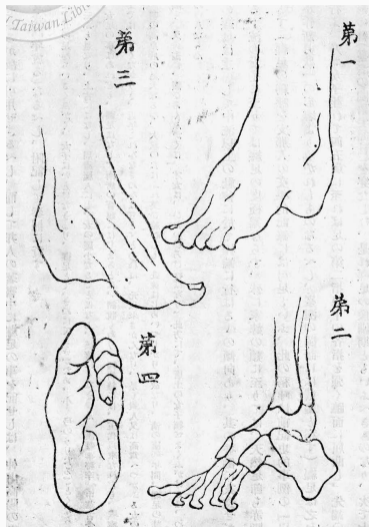
- 1895 年, 淡水總理事務所局丁, 月薪 3 圓

台灣400年來女性地位之改變

- 台灣原住民有女性社會 (女性社會地位高)
- 17-18世紀, 台灣似乎是重女輕男 (女性社會地位高)
- 19世紀初開始改變為重男輕女?
- 男女性別比 1.12 (1905) + 查某嫻 (女性社會地位低)
- 20世紀初開始, 男女性別比趨向正常, 女性地位上升
- Why?

纏足

纏足





- 來源: [The last women in China with bound feet](#) (*The Guardian*), 2015/6/15

- 台灣第一次戶口普查 (1905/10)
- 1905年: 纏足者人數 800,618 人, 占女性總人口的 56.9%; 廣東籍與原住民纏足比率低
- 纏足後除了「炊爨裁縫」之外, 很難從事「普通勞役」。但是, 1905年農牧林漁業的女性工作者, 纏足比率為 55.3%
- 農村地區, 纏較鬆
- 纏足: why?

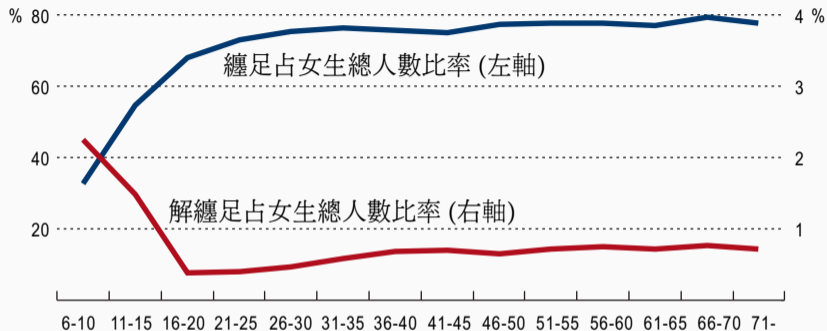
纏足比率下降

- 纏足比率
 - 1905年: 56.9%
 - 1915年: 17.4%
 - 1920年: 11.8%
- 纏足者為何減少?
 - 天然足與放足運動: 1900年
 - 總督府於1915年禁纏足

- 客家與原住民纏足比率低
- 1905年, 桃園之客家人纏足比率僅0.39%, 台中之客家人比率為2.83%, 但彰化高達61.82%

- 女生纏足可分預備期 (4-5 歲) 與實施期 (7-8 歲)
- 1900 年, 台灣已有天然足與放足運動, 因此, 1905 年的纏足比例並非清末的情況
- 清末的纏足比例應高於 56.9%

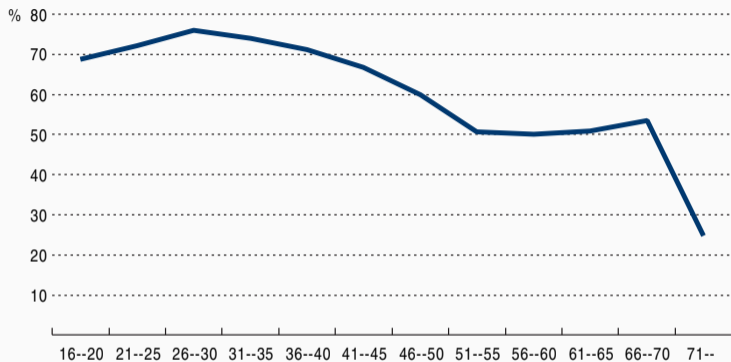
纏足



- 1905年戶口調查時, 21歲的女性出生於1884年, 到了1900年已16歲, 纏足已完成
- 21-25歲以上年齡組反映清末的情況, 纏足比率接近80%

- 解纏足:「以往曾經纏足,但在調查之際已解除纏足」(又稱為放足)
- 纏足的過程痛苦,但解纏足的過程也痛苦

解纏足對原纏足者比率 1915年

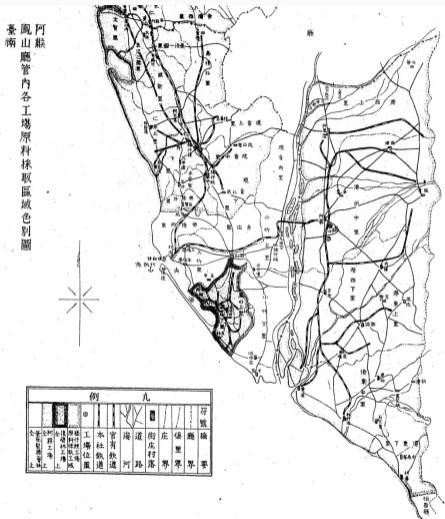


- 26-30歲及以上之組別, 為不受天然足運動影響者
- 年紀較高者, 解纏足比例較低, why?

經濟誘因:

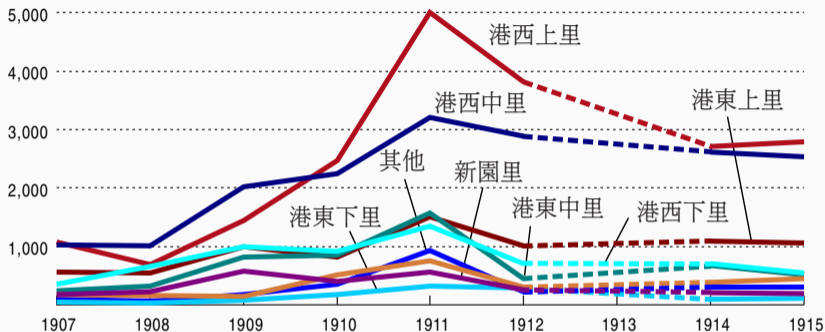
- 工作年齡之女性解纏足比率較高; 年紀較高者, 工作量已減少, 解纏足的誘因較低
- 勞動力需求高的地區, 解纏足較多

糖廠鐵道系統 (阿緞)



高雄大學 (楠仔坑)
新式糖廠蔗作區隨著
糖廠鐵道系統擴張

台灣製糖阿緞工廠 甘蔗作付面積 (甲)



- 1908年3月, 部分糖廠鐵道路線已開始運轉, 包括九曲堂線, 鹽埔線, 西瓜園線, 烏龍線, 與東港線
- 港西上里與港西上里, 鐵道最密集; 港東下里無糖廠鐵道

甘蔗產量增加 (支廳別) 對解纏足之影響

	估計值	t 統計值
常數項	58.436	22.089
甘蔗產量變動	0.129**	4.270
廣東籍比率	-0.126	-1.580

$R^2 = 0.192, n = 91$

- 應變數: 1915 年解纏足占原纏足之比率
- 若 A 區之甘蔗產量比 B 區多 1 百萬斤, A 區解纏足之比率會高出 0.129%

甘蔗產量增加對解纏足之影響

- 屏東支廳在 1905-1915 年期間, 甘蔗產量增加 108.97 百萬斤, 枋寮支廳僅增加 21.73 百萬斤
- 其他條件相同時, 屏東支廳解纏足者比率會比枋寮高:

$$0.129\% \times (108.97 - 21.73) = 11.3\%$$

- 換言之, 新式糖業興起使屏東支廳解纏足人數增加 509 人 (相對於枋寮支廳之情況)
- 新式糖業興起, 蔗作農家解纏足者增加

- 經濟成長使婦女地位提升
- 日治初期新式糖業出現, 婦女地位提升
- 新式糖廠如何興起?
 - 公共衛生
 - 財產權制度
 - 法律與治安
 - 縱貫鐵路與糖廠鐵道

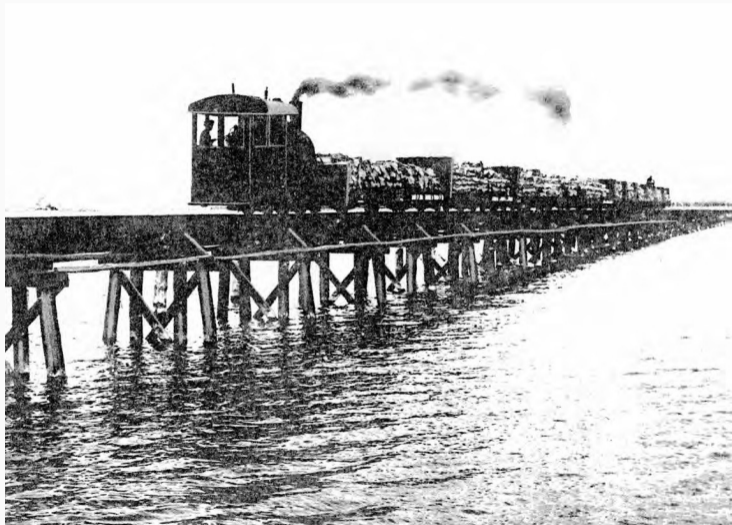
舊式糖廠的牛車 約1900年



新式糖廠: 牛車加上手押台車 約 1905 年



糖廠小火車 (下淡水溪) 約1910年



失蹤婦女

男女性別比

- 初生的男嬰數目大約是女嬰的 1.05–1.06 倍
- 但是, 男生的壽命平均而言較短, 原因是成長過程中男生必須競爭以取悅女生, 而競爭的手段有危險性
- 綜合以上, 男女性別比的基準值大約 0.95–0.96
- 2020 年出生的男嬰是女嬰的 1.08 倍,
2021/10: 男女性別比是 0.98

出生嬰兒比例: 1906年

- 第一次戶口普查 (1905年10月)
- 男嬰對女嬰的出生比例: 1906年為1.09, 但1911年降為1.05 (早期, 部分女嬰未通報)
- 1906年, 男生出生人數為62,120, 女生為56,987
若比例為1.05, 未通報女嬰人數: 2,175人
- 1911-40年期間, 比例為1.05-1.06

種族與性別比

	1905年	1915年
福建	1.12	1.08
廣東	1.08	1.05
平地原住民	0.96	0.97
高山原住民	0.96	0.96

- 廣東籍與原住民比率較正常
- 1905-1915年, 漢人的性別比趨於正常

阿馬蒂亞·森 (Amartya Sen) (Sen (1990)):

More Than 100 Million Women Are Missing.

The influence of **outside employment** on women's well-being has also been documented in a number of studies of specific communities in different parts of the world.

新式糖廠需要大量甘蔗原料, 蔗農如何增產甘蔗?

- 提升每甲產量 (但 1920 年以前, 農業技術進步有限)
- 擴張蔗田面積
- 增加勞動投入
 - 解纏足
 - 遷徙: 人口移入蔗作區 (往蔗區)
 - 減少失蹤婦女

勞動需求增加

- 新式糖業興起, 蔗作農家勞動需求增加
- 蔗作區解纏足者多 (比非蔗作區)
- 蔗作區的失蹤婦女會減少較多 (比非蔗作區)

甘蔗產量增加對 0-5 歲失蹤女生之影響

	估計值	t 統計值
常數項	102.288*	2.391
甘蔗產量變動	0.998**	3.147
每甲產量 (1919)	0.000	0.236

$\bar{R}^2 = 0.121, n = 91$

- 若其他條件相同, 而 A 支廳之甘蔗產量比 B 支廳多 1 百萬斤, 前者 0-5 歲的女性會多 0.998 人

Missing woman: 屏東直轄與枋寮支廳

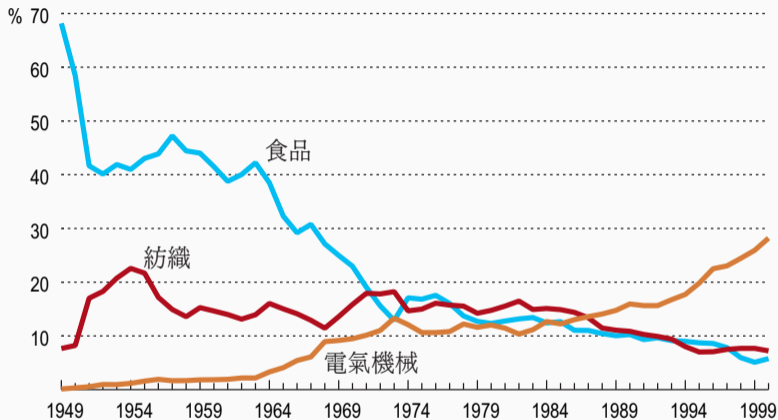
- 1905-19年期間, 屏東直轄之甘蔗產量增加108.97百萬斤, 枋寮支廳增加21.73百萬斤
- 若屏東直轄的甘蔗產量增加與枋寮支廳相同, 則0-5歲的失蹤女性會比實際人數增加

$$0.998 \times (108.97 - 21.73) = 87 \text{人}$$

- 新式糖業的發展在屏東支廳拯救了87位原本會「被失蹤」的女性

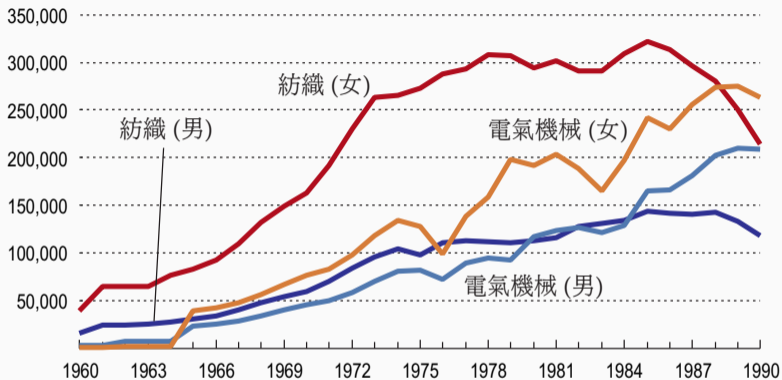
電子業

紡織業與電子業附加價值占製造業比率



- 紡織品外銷: 1959年
- 電子產品 (電氣機械) 外銷: 1965年

紡織業與電子業僱用人數



- 1965-80年, 紡織與電子業女工數目年增率為9.9%
- 1960-80年, 製造業女性實質工資的年增率為6.1%

電子業與紡織業的興起

紡織業與電子業的興起, 需要大批勞動力

- 1960年代開始的的遷徙, 紡織業工廠主要位於台北, 桃園, 台中與彰化
- 年輕男女勞工遠離家鄉工作, 有些變成是家中主要的所得來源
- 女性的地位明顯上升

- 日治初期, 公共衛生改善, 男性的死亡率下降, 女性的死亡率下降更多, Why?
- A conjecture

參考文獻



耿慧玲 (2008), 《禁錮婢女碑與清代臺灣婦女地位研究》, 第 13 輯,
311-339。



臨時臺灣舊慣調查會 (1905), 《調查經濟資料報告》, 2 輯, 東京: 臨時臺灣
舊慣調查會。(Rinji Taiwan Kyūkan Chōsakai (1905), *Reports of Economic
Investigation Data*, 2 vols, Kobe: Rinji Taiwan Kyūkan Chōsakai.)



Davidson, James W. (1903), *The Island of Formosa, Past and Present*, London:
Macmillan.



Sen, Amartya (1990), "More Than 100 Million Women Are Missing," *The New
York Review of Books*, 37(20).