

台灣經濟四百年

臺灣生態旅遊協會

產業發展與婦女地位提升

吳聰敏 (台大經濟系)

2024/4/27

1. 生態旅遊
2. 殺女嬰
3. 新式糖業
4. 經濟成長與自然環境保育

生態旅遊

生態旅遊 (Ecotourism)

- 赫克特 (Héctor Ceballos-Lascurín, 1983):「到相對未受干擾或未受污染的自然區域旅行,有特定的研究主題,且體驗或欣賞其中的野生動植物景象,並且關心區內的**文化特色**。」
- The Ecotourism Society (1991):「生態旅遊是一種具有環境責任感的旅遊方式,**保育自然環境**與延續當地住民福祉為發展生態旅遊的最終目標。」
- source: wiki

- 比雷茲 (Francisco Pirez, 1582), 葡萄牙耶穌會士 — 淡水
- 陳第 (1603), 〈東番記〉 — 台南, 自然生態
- Candidius (1628) 記錄西拉雅原住民強制墮胎的習俗
- Malthus 的《人口論》(1798) 引用 Candidius 的記錄

西拉雅族強制墮胎制度

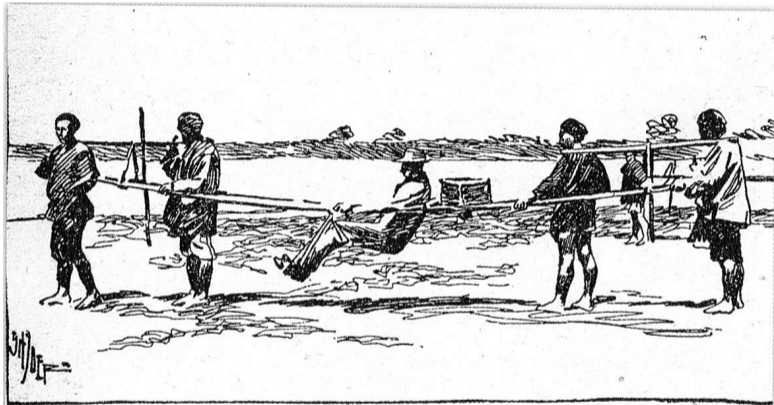
Malthus (1826):

“在福爾摩沙, 據說婦女在35歲之前不准生下小孩。在此年齡之前, 婦女若懷孕, 女祭司會強迫墮胎。在丈夫年滿40歲之前, 妻子一直住在娘家, 夫妻兩人只能偷偷地見面。”

- 馬爾薩斯的資料來源: Candidius (1628)

- 郁永河 (1697), 《裨海紀遊》 — 台南到淡水
- 馬偕 (1896), 《福爾摩沙紀事: 馬偕台灣回憶錄》
- 必麒麟 (1898), 《歷險福爾摩沙》 (*Pioneering in Formosa*)
- 達飛聲 (1903) 《福爾摩沙島的過去與現在》
- ...

日治初期的轎子



- 轎子上是達飛聲 (James Davidson)
來源: 賴大衛與林欣宜 (2017), 頁 181

西方人眼中的台灣

- 原住民
- 自然生態
- 社會制度, 文化, 政府治理, ...
- 公共衛生

女皇客棧 (Queen's Hotel, 大約 1872 年)

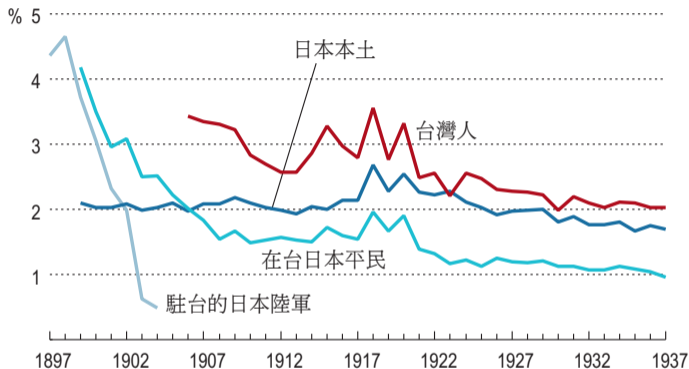


- 甘為霖 (2009, 頁 46):「旅社店主讓我們使用的房間, 號稱是最好的, 但其實屋況極差, ... 身邊的蚊蟲更是多到嚇人。」(1871 年)

日治初期公共衛生改善

- 1895年6月9日, 福島安正被派往淡水建立行政機關
- 6月15日, 淡水實施「大清潔法」:
「無論鋪戶住家, 將其居處之四圍為限, 連街帶溝, 除每天必行洗掃外, 苟有不清穢臭之處, 時常格外加意灑掃」(張建隆, 2016, 頁98)
- 公共衛生改善使死亡率下降

死亡率下降



- 從 1906 到 1912 年, 台灣人的死亡率由 3.49% 下降為 2.46%
- 死亡率下降使 1912 年的死亡人數比實際的人數減少 35,382 人

男女死亡率: 1906年

- 男生 3.41%, 女生 3.34%
- 但很多女嬰死亡未通報, 若加入未通報數, 女生死亡率為 3.49%
- 為何女嬰死亡未通報: 原因之一是漢人殺女嬰的習俗

殺女嬰

- Pickering (1898, 頁 59–61):
「如果媽媽一直生下女兒, 則後來出生的女嬰幾乎一定會被殺; 不只是貧民, 有錢人家也殺女嬰。」
- Pickering (1898, 頁 60–61): 原住民 (不論生番或熟番) 對於漢人這種不人道的行為深感厭惡
- Davidson (1903, 頁 613): 在台灣西班牙教會已拯救了五六千名女嬰

有多少女嬰因為有意或無意地疏於照顧而死亡？

- 人類社會, 出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, 而競爭有危險性
- 綜合以上, 一個社會男女性別比的基準值大約 0.95–0.96

失蹤婦女 (missing woman)

- 重男輕女造成男女性別比高於正常值, 1905年, 福建籍男女性別比 1.12
- 由此可估算 1905年福建籍失蹤婦女 (missing woman) 人數大約 24.4 萬名女性, 占女生人口的 15%

男女性別比

	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

- 男女性別比基準 (正常) 值為 0.95
- 為何原住民男女性別比接近正常值?

女生如果沒有「被失蹤」，後來的日子也不好過

... 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。

- 臨時臺灣舊慣調查會 (1905, 下卷, 頁484-486)
- 1895年, 淡水總理事務所局丁, 月薪3圓; 因此, 清治末年查某嫻的價格大約是局丁一年半的薪水

為何重男輕女?

- Banerjee and Duflo (2011, 頁 121–122):
If parents don't expect their daughters to be nearly as useful in taking care of them as their sons—say, ... because women are expected to get married and once married, their husbands have economic control over them—parents will be less invested in the lives of their daughters

婦女如何脫離困境?

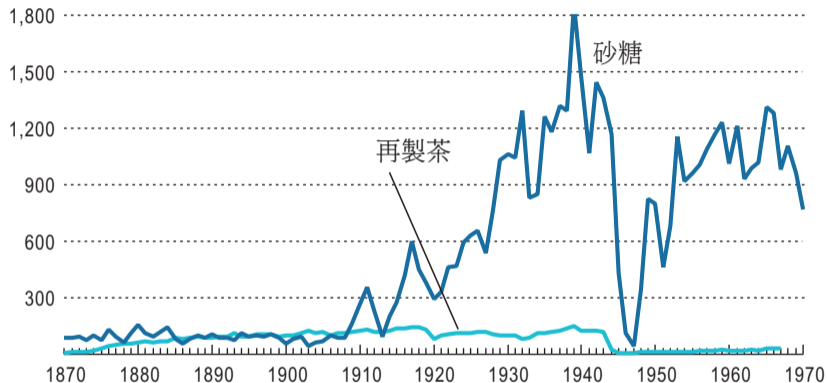
- 台灣的婦女如何脫離重男輕女的困境?
- 日治初期女嬰死亡率下降,可能與公共衛生改善有關,但更重要的是,...

婦女如何脫離困境?

- 台灣的婦女如何脫離重男輕女的困境?
- 日治初期女嬰死亡率下降,可能與公共衛生改善有關,但更重要的是,...
- 新式糖業的發展使父母更願意讓女嬰存活下來

新式糖業

茶葉與砂糖



- 1900年代晚期, 新式糖業快速成長, 茶業則停滯

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
 - 遷徙: 人口移入 (非蔗區移往蔗區)
 - 減少失蹤婦女 (0-5 歲女生的死亡率下降)
 - 解纏足

日治初期的新式糖業出現後, 婦女的「地位提升」

- 蔗作區被失蹤婦女之比率 (死亡率) 小於非蔗作區
- 蔗作區解纏足之比率高於非蔗作區

甘蔗產量增加對 0-5 歲女生人數增加之影響

	估計值	t 統計值
常數項	102.288*	2.391
甘蔗產量變動 (1905-1915)	0.998**	3.147
每甲產量 (1919)	0.000	0.236

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

- 以 SR 代表 0-5 歲女男性別比, 甘蔗產量增加較多的地區, 需要較多的女性勞動力, 故失蹤婦女較少, SR 較高
- 應變數: 因為蔗作興盛而增加之女生人數 (0-5 歲)
- 迴歸結果: 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, 則 A 支廳 0-5 歲的女生會多 0.998 人

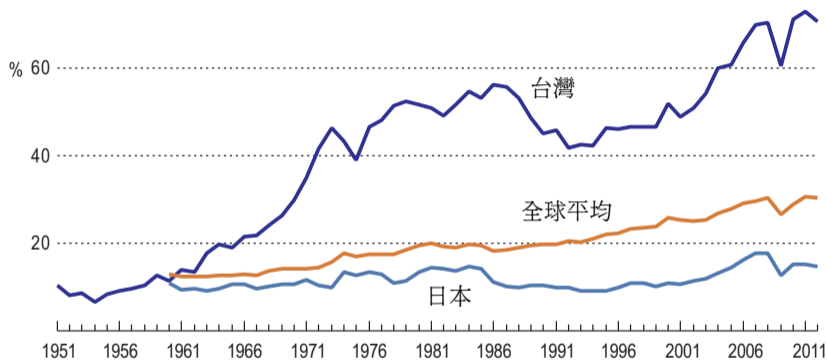
失蹤婦女: 屏東直轄與枋寮支廳

- 1905-1915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
- 假設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

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

- 反過來說, 新式糖業的發展在屏東支廳拯救了87位原本會「被失蹤」的女生

戰後的高成長

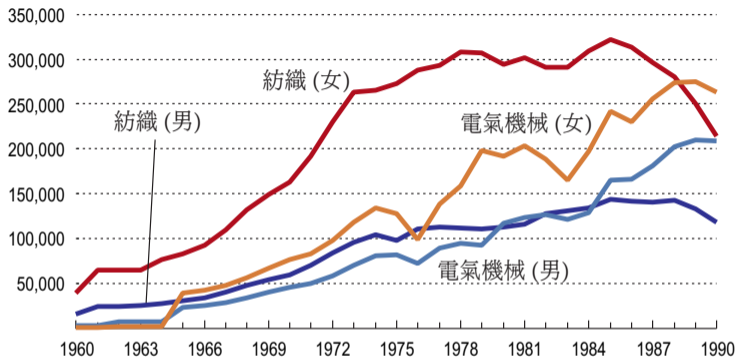


- 1960年起, 出口擴張啓動: 紡織業與電子業

紡織業與電子業的興起, 需要大批勞動力

- 紡織業與電子業工廠主要位於台北與桃園; 中南部的勞工北上工作 (部分前往高雄加工區)
- 蔡宮慧 (2014):
「那時候一個月四百八, 我每個月拿三百塊給我媽媽, 剩下的錢就是租房子、吃飯, 車費。以前的人都比較省。... 現在生活真的很好, 苦都苦過來了, 以前是一直工作一直工作, 沒有甚麼玩樂。」

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%
- 女性的所得增加, 地位也提升

經濟成長與自然環境保育

- 女性的地位因為經濟發展提升

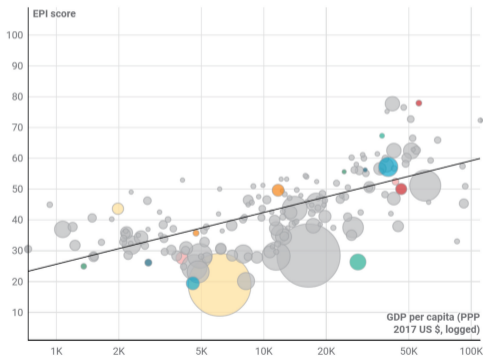
- 女性的地位因為經濟發展提升
- 自然環境保育的概念也會因為經濟發展而提升

Environmental Performance Index (EPI)

Wealthier countries with smaller populations tend to have higher EPI scores

Highlighted countries show the leader and laggard in each geographic region, grouped by color.

Afghanistan Bahamas Canada Denmark Haiti Japan Kyrgyzstan Liberia
Myanmar Seychelles Slovenia Sudan Turkey UAE Ukraine India



Source: EPI 2022 Report • Created with Datawrapper

- 所得高的國家, 民衆對美好環境的需求增加, 因此, 環境較佳
- Environmental Performance Index

參考文獻



甘為霖 (2009), 《素描福爾摩沙: 甘為霖台灣筆記》, 林弘宣, 許雅琦, 與陳珮馨 (譯), 台北: 前衛。



張建隆 (2016), 《日治初期淡水史料匯編》, 新北市: 張建隆。



賴大衛與林欣宜 (2017), 《禮密臣臺灣資料選集》, 台北: 中央研究院臺灣史研究所。



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。



Banerjee, Abhijit V. and Esther Duflo (2011), *Poor Economics: A Radical Rethinking of the Way to Fight Global Poverty*, New York: Public Affairs, ISBN: 9781586487980.



Candidius, Georgius (1628), “Discourse by the Reverend Georgius Candidius,” in Leonard Blussé, Natalie Everts, and Evelien Frech (ed.), *The*

Formosan Encounter, 1999, Taipei: Shung Ye Museum of Formosan
Aborigines, 112–133.



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



Malthus, Thomas Robert (1826), *An Essay on the Principle of Population*,
6th ed., London: John Murray.



Pickering, William A. (1898), *Pioneering in Formosa*, London: Hurst and
Blackett.