

台灣經濟四百年

第 5 單元

「社會的一大革命」· 鼠疫與瘧疾

吳聰敏 (台大經濟系)

2024/03/19

1. 「社會的一大革命」

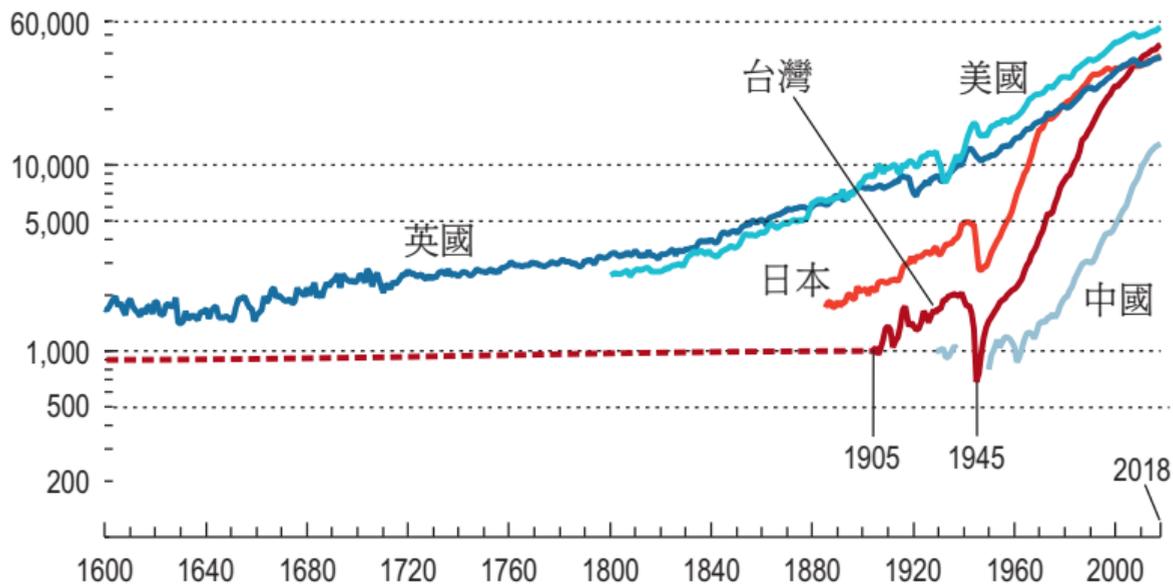
2. 鼠疫與瘧疾

- 矢內原忠雄 (1999, 頁 12)

治安平定、衛生改良、經濟發達、財政獨立; 日本殖民政策的成功, 博得內外之驚嘆... 這不外乎是臺灣資本主義化的進展

- 原書出版於 1929 年

工業革命與現代經濟成長 (2011年美元)



- Industrial Revolution (about 1800) and Modern Economic Growth
- Japan and Taiwan's Modern Economic Growth (about 1860 and 1900)

- 制度變革: 1895-1905
 - 法律制度, 治安, 公共衛生, 產權制度, 交通建設 ...
 - 經濟治理 (economic governance)
- 科學的精神

- 死亡率顯著下降, 治安, 土地產權制度, 交通建設, ...
- 人類史上可能沒有另一個國家能在大約10年內完成以上的制度變革

North (1991):

Institutions are the humanly devised constraints that structure political, economic and social interaction. They consist of both informal constraints (sanctions, taboos, customs, traditions, and codes of conduct), and formal rules (constitutions, laws, property rights). Throughout history, institutions have been devised by human beings to create order and reduce uncertainty in exchange.

Dixit (2009):

[T]he structure and functioning of the legal and social institutions that support economic activity and economic transactions by protecting property rights, enforcing contracts, and taking collective action to provide physical and organizational infrastructure. Good governance is needed to secure three essential prerequisites of market economies: (1) Security of property right; (2) Enforcement of contracts; (3) Collective action.

「社會的一大革命」

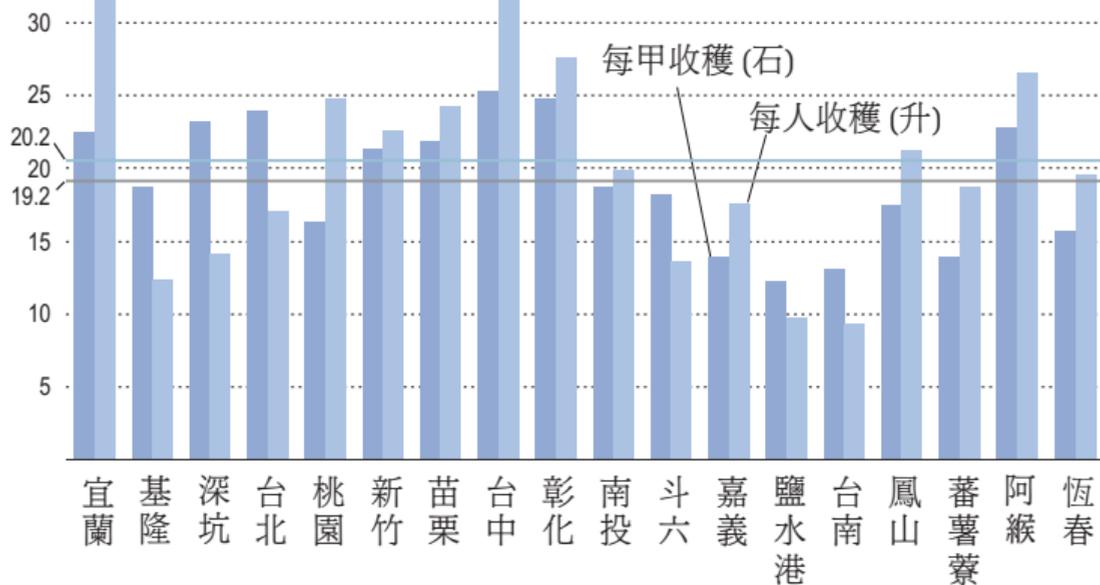
徐州路舊社科院的圖書館

- 《地租調查事業成績報告書》，1936
- 土地調查 (1898-1905)
- 地租調查: 1916, 1920, 1936, 1944

「社會的一大革命」

- 1905/3: 土地調查完成
- 1905/10: 第一次戶口普查
- 土地產權制度是經濟成長的基礎

台灣經濟發展的狀態: 1905年



- 稻米每甲收穫高的地方是農業條件較佳的地方
- 平均每人收穫高的地方是稻米出口地

- 1898年7月公告「臺灣土地調查規則」(10條法令)
第1條規定,為了製做土地臺帳與地圖,業主須各自申告其土地;若不申告,土地將歸國家所有
- 相對的,1887年劉銘傳清丈時出示曉諭,要求每一戶在門牌上書明「自己之收穫若干,大小租若干,並納田賦若干」

土地調查的成果 (1905)

- 土地台帳與地籍圖
- 消滅大租權
- 制訂土地等則與課徵地租 (土地稅)
- 1905/5: 土地登記制度

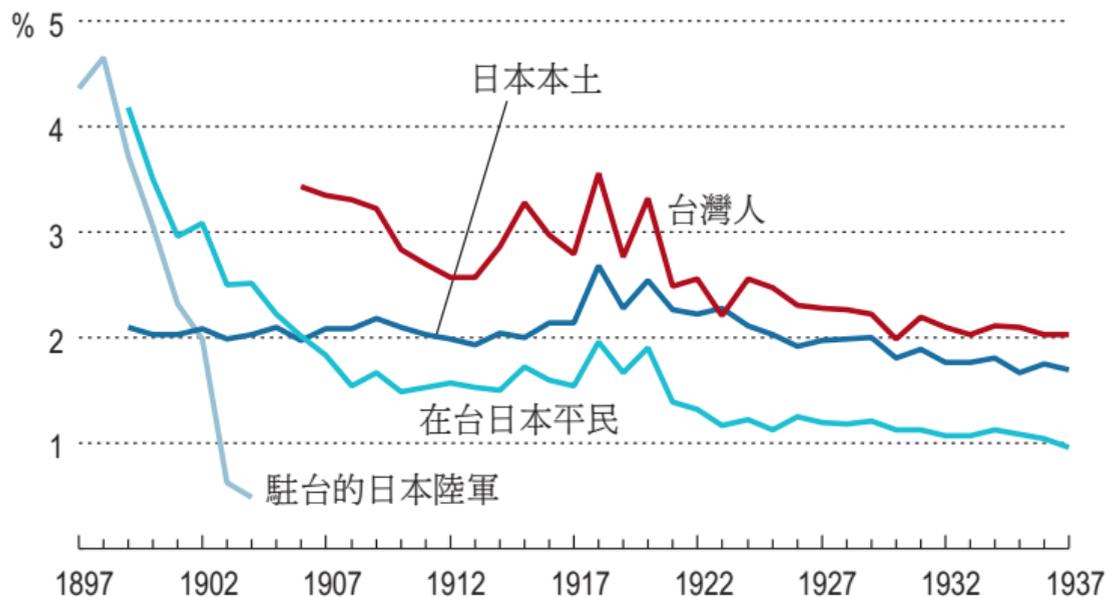
土地台帳謄本

土地台帳謄本					
此謄本係是照臺澎地籍章程第三條發給執照其用與文單不同嗣後如有因爲開墾典質等事必須隨時稟報不得將此謄本推改過戶	明治三十八年 四月七日 主任官吏 臺北廳長 佐藤文熊	故事 建物敷地	地別 別 七 三	廳名 臺北廳	
		主業 住 所 陳 鶴 傑	租地 數 甲 甲〇分〇厘七毫五絲	大加納堡 大 稻 埕 大 橋 頭 街	堡里名 大加納堡 街庄社名 大稻埕 土 名 大橋頭街
		住 所 陳 鶴 傑	內 書 名 甲 稱 數	大 橋 頭 街	大 橋 頭 街
		陳 鶴 傑	外 書 名 甲 稱 數	大 橋 頭 街	大 橋 頭 街

- 1898-1905年的土地申告書,除了少數地區留下來之外,其餘在1970年代被燒燬 (莊英章, 1985)

鼠疫與瘧疾

死亡率: 1897-1937



- 1906年, 台灣人的死亡率是 3.49%, 1912年降為 2.46%

- 1912年底, 台灣人的總數是 3,435,170 人, 如果這一年的死亡率仍然是 6 年前的 3.49%, 則這一年的死亡人數會比實際的人數多出 35,382 人
- Barclay (1954b, p. 133):

But there is no doubt that in the field of public health Japanese rule added many years to the expected lifetime of Taiwanese.

- 戶口調查: 1905, 1915, 1920, ...
- 魏凱立整理的資料: Population, land and agriculture data for Taiwan
- Barclay (1954b), 巴克來 (1955)

日治初期台灣人身高的變化

魏凱立 (2000):

- 相對於清末 1887–1889 年間出生者, 1896–1898 年出生的男性, 成年之後的身高會高出 1.50 公分; 1905–1907 年出生者, 則高出 2.33 公分
- 女生略有不同, 1896–1898 年出生者與清末出生者並無差異, 但 1905–1907 年出生者會高出 1.77 公分, 1908–1910 年出生者則高出 2.48 公分
- Why? 所得上升或者衛生條件改善?

大清潔法與死亡率

- 死亡率為何下降? 1905年, 新式糖業已出現, 但尚未快速成長, 因此, 死亡率下降是因為環境衛生改善

An outstanding set of demographic records

Barclay (1954a, 頁 4):

From 1905 to 1943, the island had an outstanding set of demographic records. They were unique in quality among all agrarian countries, and compared favorably with those of most industrial countries of the world.

There was, in fact, little attempt to analyze the excellent demographic data that were compiled, and they have remained almost unknown to students of population.

巴克來 (1955, 頁 4)

... 吾人可知今日之政府當局, 並不如當年日據時代之重視人口統計。品質之標準業已鬆弛, 專家之技術督導亦已中輟, 數字之編製, 復淪于「副產品」地位。全省人口資料之收集, 亦未曾著手進行。... 此種現象, 實可代表政府對於該項問題之一般政策; 因此, 若欲改正此此種現象, 自非改變政府之一般政策不可。除此以外, 任何其他枝節上之修正, 只能產生無關重要之效果。

- Shepherd (2015): 桃竹苗地區的死亡率為何明顯低於西部其他地方?
- 為何稻作比率較高的地方, 死亡率也較高?
- 乙未戰爭 (1895) vs. 228 (1947)
1947年是受到不平等待遇後才反抗; 相對的, 1895年似乎一開始就反抗, 為何台灣人激烈反抗?

參考文獻



巴克來 (1955), 《臺灣人口研究報告》, 蔡文希, 石本素, 與甘碧雲 (譯), 台北: 中國農村復興聯合委員會。



矢內原忠雄 (1999), 《日本帝國主義下之臺灣》, 周憲文 (譯), 台北: 海峽學術出版社。



莊英章 (1985), “日據時期「土地申告書」檔案資料評介,” 《臺灣風物》, 35(1), 91-104。



魏凱立 (2000), “身高與台灣人經濟福利的變化, 1854-1910,” 《經濟論文叢刊》, 28(1), 125-142。



Barclay, George W. (1954a), *A report on Taiwan's population*, Princeton: Office of Population Research, Princeton University.



—— (1954b), *Colonial Development and Population in Taiwan*, Princeton: Princeton University Press.



Dixit, Avinash (2009), "Governance Institutions and Economic Activity,"
American Economic Review, 99(1), 5–24.



North, Douglass C. (1991), "Institutions," *Journal of Economic Perspectives*,
5(1), 97–112.



Shepherd, John Robert (2015), "Ethnicity, Mortality, and the Shinchiku
(Xinzhu) Advantage in Colonial Taiwan," in Andrew D. Morris (ed.),
Japanese Taiwan: Colonial Rule and its Contested Legacy, London:
Bloomsbury, 93–111.