

台灣經濟四百年

第 3 單元

賸社・番餉

吳聰敏 (台大經濟系)

2025/03/04

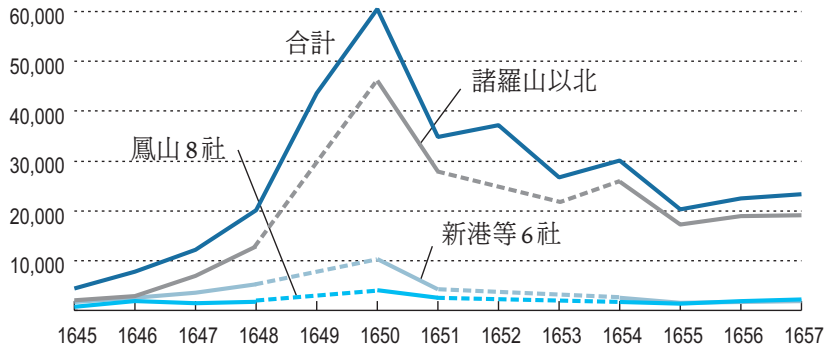
1. 賸社

2. 番餉

- 熟番: 歸化並繳稅的原住民
- 生番: 未歸化

- Tokyo conference (2005): 想要了解包稅 (tax farming) 如何運作

賸金之變動 (里耳)



- 1647-1650, 賸金大約上升為4倍, Why?
- 中村孝志 (1997), 韓家寶 (2002), ...

獨占?

- 韓家寶 (2002): 賸商購買鹿皮與鹿脯有獨占權
- 但是, 如果獨占是原因, 則 1651 年以後賸金減少的現象如何解釋?
- Wills (1972, 頁 18): “Probably competitive bidding for these monopolies had intensified as the Chinese population on Taiwan had increased in the late 1640s.”

獨占的解釋應該不正確

- 後來發現, 以往對於 1647-1650 年賸金飆升的解釋不正確
- 吳聰敏 (2008): 賸金的模型除了解釋 1647-1650 年賸金飆升之外, 還預測哪個地區鹿產較多
- 吳聰敏 (2009): 賸社制度之演變及其影響

- 荷治時期的包稅制度: 賸社, 人頭稅, 米作什一稅, ...
- 為何要採取包稅制度?
- 清治時期除了社餉之外, 田賦也可能是包稅, 但運作方式不明; 而且到了後來, 隱田很多

賸社

A simple model of bidding

村社 i 賈商的超額利潤可表示如下:

$$\begin{aligned}\text{賈商超額利潤} &= (\bar{h} + \bar{v} - h - v)x_i + (\bar{m} - m)x_i - tx_i - \phi_i \\ &= [(\bar{h} + \bar{v} + \bar{m}) - (h + v + m) - t]x_i - \phi_i, \quad (1)\end{aligned}$$

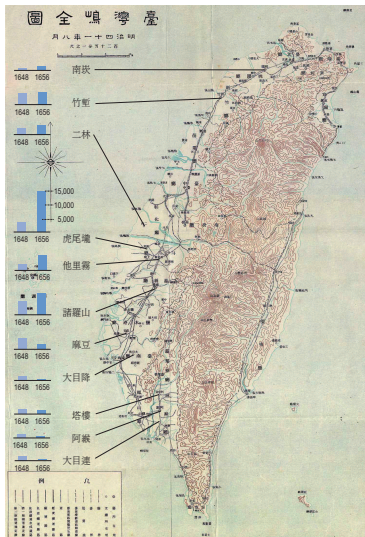
- x_i : 村社 i 之鹿產數量; 賈商收購鹿皮之價格為 h , 鹿肉之價格為 v
- 賈商出售之價格分別為 $\bar{h}$ 與 $\bar{v}$
- t 為運輸成本; $\bar{m}$ 與 m 為日用品之價格
- ϕ_i 為競標金

競標使超額利潤趨近於0, 故

$$\phi_i = [(\bar{h} + \bar{v} + \bar{m}) - (h + v + m) - t]x_i \equiv [b - t]x_i. \quad (2)$$

- 鹿脯價格上升時, 賂商有誘因抬高賂金
- VOC 的記錄: 中國內戰 (1648–1650) 導致福建的食物不足, 台灣出口的鹿脯與胡椒的價格上升

鹿產比率



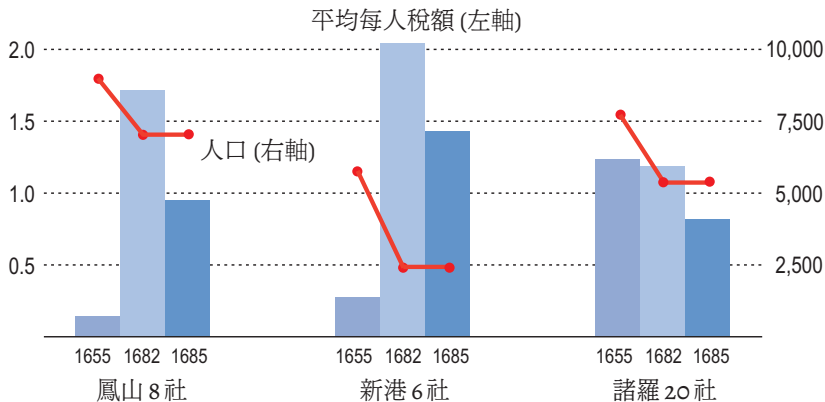
- 預測: 鹿產多的社 (x_i), 賸金較高
- 與 VOC 的文字記錄一致: 從1640年代到1650年代, 主要鹿產區由諸羅山北移至虎尾壠地區

番餉

- 鄭克塽的投降清冊留下鄭氏末年的稅收記錄
- 季麒光 (2006) 說明鄭氏時期 (鳳山8社) 與清治初期賸社制度之變革

- 鄭氏時期鳳山 8 社改徵人頭稅, 目的應該是要增加稅收
- 清治初期, 競標改成定額
- 為何由競標改為定額? 1685 年, 季麒光受到長官維持稅收的壓力, 如果公開競標, 賸金收入可能會低於稅收目標

原住民平均每人稅額 (里耳) 與人口之變動



- 鳳山 8 社與新港 6 社, 稅負上升, 人口減少
- 人口減少的另一個因素可能是鄭氏政權與原住民的衝突

- 1685年: 由競標改為定額, 對鹿產多的原住民 (例如虎尾壠與竹塹) 造成重大影響
- 為漢人陸續來台灣開墾後, 鹿產減少; 若維持競標制度, 賸金會長期下降, 原住民的負擔也減少; 反之, 改成定額之後, 原住民的負擔相對上升
- 1630年代中期, 原住民被納入 VOC 的殖民統治
- 1662年起, 原住民變成由漢人與滿清殖民統治, 命運似乎更糟

- 鄭氏末年,「新港6社」已不產鹿,以農耕為主,如何競標?
- 吳聰敏 (2009, 頁9-10): 荷治時期的賸金大多是整數, 個位數為0或5; 但是, 鄭氏末年賸金的金額是小數, 而且到小數第2位? 而且是0.72的倍數, why?

參考文獻



中村孝志 (1997), “十七世紀台灣鹿皮之出產及其對日貿易,” 收於吳密察與翁佳音 (編), 《荷蘭時代台灣史研究, 上卷》, 台北: 稻鄉, 81-120。



吳聰敏 (2008), “荷蘭統治時期之賸社制度,” 《臺灣史研究》, 15(1), 1-29。



—— (2009), “賸社制度之演變及其影響: 1644-1737 年,” 《臺灣史研究》, 16(3), 1-38。



季麒光 (2006), 《荅洲詩文稿選輯·東寧政事集》, 李祖基點校, 香港: 人民出版社。



韓家寶 (2002), 《荷蘭時代台灣的經濟、土地與稅務》, 台北: 播種者文化。



Wills, John E., Jr. (1972), “The Dutch Period in Taiwan History: A Preliminary Survey,” manuscript.