

經濟學是什麼？

吳聰敏  
台大經濟系

月蝕與17年  
蟬

五年五百億

結語

# 經濟學是什麼？

吳聰敏

台大經濟系

2005.11

經濟學是什麼？

吳聰敏  
台大經濟系

月蝕與17年  
蟬

五年五百億

結語



<http://www.mreclipse.com/LEphoto/TLE2004Oct/TLE2004Oct-1A.html>

## 宜蘭人的月蝕 1899

新發現的地方上特殊風俗習慣為本年6月23日月蝕之際,由於迷信月亮有病,故至月亮復圓為止,一直敲鑼打鼓,於廟宇等地庭園亦有奇異裝飾,並進行祈禱,一時之間極盡喧騰熱鬧。

# 月蝕是什麼？

- 百年前宜蘭人的解釋
  - 現代天文學的解釋
- 刻卜勒 (Kepler), 伽利略 (Galilei), 牛頓 (Newton) ...

# 萬有引力理論

解釋：

- 地球上的潮汐現象,
- 在地球表面上, 物體掉落的速度 (16呎)
- 預測並找到海王星 (1846)
- 天文物理學是什麼? 解釋天文物理現象

經濟學是什麼？

吳聰敏  
台大經濟系

月蝕與17年  
蟬

五年五百億

結語



[http://www.umassgreeninfo.org/fact\\_sheets/root\\_shoot\\_feeders/periodical\\_cicada.html](http://www.umassgreeninfo.org/fact_sheets/root_shoot_feeders/periodical_cicada.html)

## 17年蟬

- 2004年的5-7月之間, 美國 Indiana 州每英畝估計會從地下冒出350萬隻
- 英文名為 periodical cicada, 17-year locust (17年蟬)
- Why “17-year”?
- 這些幼虫在1987年出生之後, 就潛伏在美東地區的地面下

# 17年蟬

- 17年之後, 幼虫一起冒出地面, 幾天之內蛻變為蟬, 交配產卵之後, 即告死亡
- 下一代又潛入地下, 靠吸吮樹根的汁液過日子。2021年再一起冒出地面, 準時出席嘉年華會。



# 17年之約

- 如果現在約好同學在2021年開同學會,屆時有幾個會準時出席?
- 為何每英畝350萬隻?
- 另外一個物種是13年蟬 — 13與17?

# 17年蟬之解釋

- 達爾文 — 演化論
- 每英畝350萬隻? — 超量滿足 (predator satiation) 讓敵人吃不完
- 13年蟬與17年蟬 — 避免狹路相逢

# 演化論

- 人是那裡來的？
- 在《演化論》之前, 人是上帝創造的
- 《演化論》: 人是演化而來

## 月蝕？

- 宜蘭人：月亮生病 — 須設法治病
  - 天文物理學：星球的相對位置 — 等半小時
- 人從那裡來？
- 上帝造人 — 尊從上帝啓示
  - 《演化論》 — ？

# 科學

- 天文物理學是科學 (science), 生物學是科學
- 經濟學也是科學, 社會科學 (social science), 目的? 解釋社會現象。

# 國際一流大學

台大李嗣涇校長 (2005):

... 近年來,世界先進國家如英國、美國、日本、德國等均提供專款協助重點大學發展。

... 集中資源的「拔尖」是台灣發展國際一流大學的唯一方法。... 若將有限資源分散,最後良機一旦錯失,恐無法挽回機會。

# 集中資源

- 因此, 行政院的五年五百億計畫應集中給少數大學!

# 台灣沒有國際一流大學

如果這需要治療的話, 五年五百億計畫是:

- 百年前宜蘭人的「敲鑼打鼓」, 還是
- 天文物理學的「等半個鐘頭」?



## 國際一流大學

中國上海交通大學的排名：

- 全世界頂尖大學的第1名是哈佛大學, 第2名是史坦佛大學。這兩間都是所謂的私立大學 (民營大學)。
- 若考慮排名最前面的12所大學, 第3名與第8名分別是英國的劍橋與牛津大學, 第4名是加州柏克萊大學, 其餘都是美國的民營大學。

Wooldridge (2005) *Economist*, 2005.9.10

美國的民營大學之所以凌駕其他各國：

- 聯邦政府極少介入高等教育 (the federal government plays a limited role),
- 大學之間競爭激烈 (competition),
- 大學可以教導或研究有用的東西 (it is all right to be useful)。

# 五年五百億計畫

- 若依 Wooldridge (2005) 之解釋, 行政院的「五年五百億計畫」比較像是百年前宜蘭人的「敲鑼打鼓」
- 誰的解釋正確?  
台大校長或者 *Economist*?

經濟學是什麼？

吳聰敏  
台大經濟系

月蝕與17年  
蟬

五年五百億

結語

# 經濟學是什麼？

- 研究社會現象的科學

## Finally ...

社會現象的一個小例子：

*"Economics is the most popular major at Harvard University, where 964 students majored in the subject in 2005. The number of econ majors at Columbia University in New York has risen 67% since 1995. The University of Chicago said that last year, 24% of its entire graduating class, 240 students, departed with economics degrees."*

*Wall Street Journal, 2005.7.5*

經濟學是什麼？

吳聰敏  
台大經濟系

月蝕與17年  
蟬

五年五百億

結語

- Why Economics is hot?