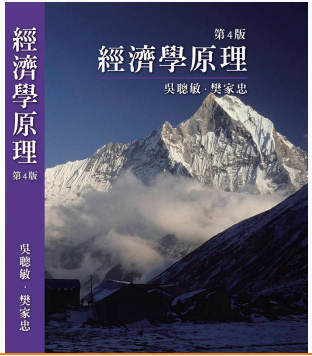
第 1 章
經濟學是什麼?



目錄

1. 矮人頭骨與登山小屋

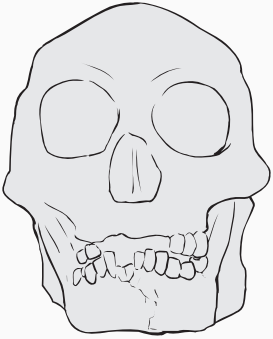
2. 人是自利的動物

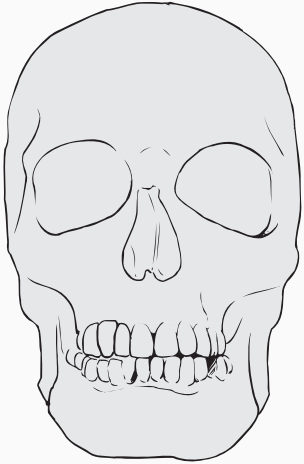
3. 制度影響誘因

4. 因果關係與相關性

矮人頭骨與登山小屋

佛洛里斯島人與現代人頭骨





佛洛里斯島人

- 佛洛里斯島, 位於峇里島東邊, 以科莫多龍著名
- 佛洛里斯島人身高約 1 公尺
- 2003 年, 考古學家發現一成人頭骨
- 學名 *Homo floresiensis*; 非「現代人」(*Homo sapiens*)
- 頭顱/身高比例約 3.8, 遠小於現代人 (約 8.2)
- Why?

頭顱小的解釋

科學家對於頭顱小的猜測 (解釋):

- 頭大的壞處: 消耗熱量多, 餓死的機率高
- 頭大的好處: 對付敵人, 吸引異性
- 推論: 佛洛里斯島上無大型獵食動物, 而且食物來源少, 故演化出小頭的矮人

科學: 現象與解釋

- 生物學解釋自然現象 (佛洛里斯矮人 vs. 現代人)
- 物理學解釋天文現象
- 經濟學解釋社會現象

物理學 (天文學)

月蝕的解釋 (1899年, 宜蘭)

> 新發現的地方上特殊風俗習慣爲本年6月23日月蝕之際, 由於迷信月亮有病, 故至月亮復圓爲止, 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。...

月蝕的解釋

- 月蝕的解釋
  - 第 1 個解釋: 月亮生病了
  - 第 2 個解釋: 月亮繞著地球轉, 地球繞著太陽轉
- 月亮為何繞著地球轉?
  - 第 1 個解釋: 隱形天使在推它
  - 第 2 個解釋: 牛頓 (Newton) 的萬有引力理論

月亮為何繞著地球旋轉?

- 哪一個故事是對的?
- 證據!
- 猜測容易, 找證據難!

經濟學: 解釋社會現象

- 為何台灣人喜歡上大學, 但不喜歡上課?
- 為何台灣登山小屋的品質差?

台灣: 雲稜山屋 (2,615m) 2003年

尼泊爾山屋 (4,120m)

山屋的品質

- 日本: 佳
- 尼泊爾: 可
- 台灣: 差
- Why?

人是自利的動物

各國山屋品質為何不同?

- 第 1 個解釋: 山屋品質與所得高低有關
- 但是 (證據),
  - 1990 年代, 日本的所得水準約台灣的 1.5 倍
  - 尼泊爾的所得水準約台灣的 1/10
- 所得水準無法解釋山屋品質

日本人比較有愛心?

- 第 2 個解釋: 日本人比較有愛心?
- 但是 (證據),
- 清境農場的民宿與司馬庫斯的山屋, 品質也都很好
- 愛心不能解釋山屋品質的差異

制度影響誘因

誘因

- 第 3 個解釋: 制度影響誘因 (incentive)
  人追求自利, 但在不同的制度下, 人追求自利會出現不同的行為
- 不同的制度 (institutions):
  - 公營 vs. 民營
  - 管制 vs. 開放
  - 產權共有 vs. 私有產權

制度: 公營或民營

日本與台灣山屋的經營者都追求自利, 但是,

- 日本的山屋是民間經營
  - 山屋品質好, 登山客多, 山屋主人利潤高; 因此, 山屋主人有誘因提供好的服務
- 台灣的山屋是公營 (林務局或國家公園)
  - 林務局的員工薪水是固定的; 登山客多, 員工的薪水不會增加; 員工無誘因提供好的服務
- 誘因: 誘發特定行為的報酬, 或抑制特定行為之懲罰

制度與誘因

我們每天有得吃喝, 並非由於肉商、酒商或麵包商的仁心善行, 而是由於他們關心自己的利益。

Adam Smith, *The Wealth of Nations*

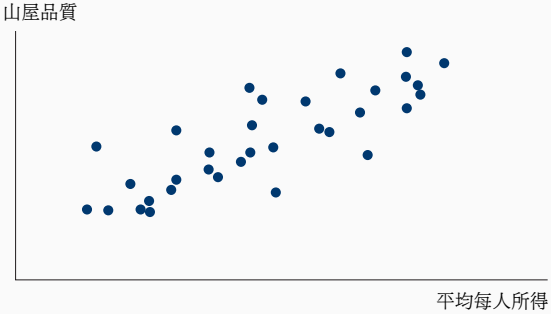
- 經濟學的解釋: 山屋的品質不同是制度不同所造成

因果關係與相關性

因果關係與相關性

- 經濟學的目的是解釋社會現象, 亦即,
  了解因果關係 (causation)

相關性不必然表示因果關係



- 科學研究要了解因果關係
- 一般而言, 人均所得與山屋品質為正相關 (correlation)
- 但是, 相關性不必然表示兩者有因果關係

因果關係

- 現象: 各國山屋的品質不同
- 經濟學: 採民營制度者, 品質佳; 若採公營制度, 品質較差
- 因此, 上圖的相關性是來自:
  一般而言, 人均所得較高的國家, 採民營制度者較多

經濟學: 解釋社會現象

- 為何台灣人喜歡上大學, 但不喜歡上課?
- 為何台灣山屋的品質差?
- 為何縱貫鐵路通車 (1908) 後, 台中的米價上升, 台北的米價則下跌?
- 為何 2003 年以來, 台灣的房價飆升?
- 為何 1960–2000 年期間, 台灣經濟成長率高?