

矮人頭骨與登山
小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關
性



第 1 章 經濟學是什麼？

矮人頭骨與登山

小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關
性

本章目錄

1 矮人頭骨與登山小屋

2 從觀察到解釋

3 人是自利的動物

4 因果關係與相關性

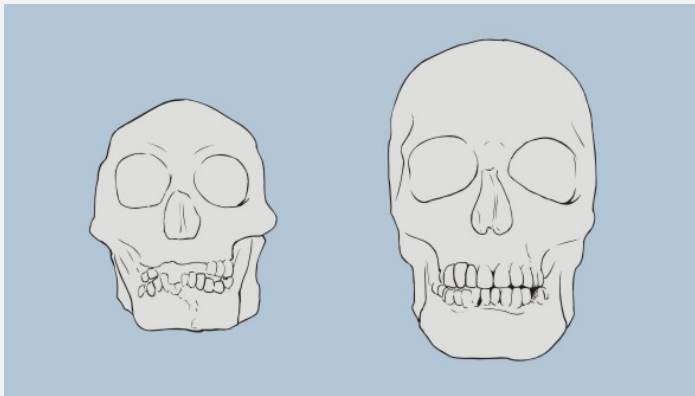
佛洛里斯島人與現代人頭骨

矮人頭骨與登山
小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關
性



矮人頭骨與登山
小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關
性

- 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
- 成人頭骨 (非小孩)
- 學名 *Homo floresiensis*
非「現代人」(*Homo sapiens*)
- 頭腦/身高比例約3.8, 遠小於現代人 (約8.2)
- Why?

大頭的好處與壞處?

矮人頭骨與登山

小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關
性

- 壞處: 需要消耗熱量
- 頭太大, 餓死的機率高
- 好處: 對付敵人
- 好處: 吸引異性
- 佛洛里斯島: 無大型獵食動物 + 食物少
因此, 演化出小頭之矮人

登山小屋與經濟學?

矮人頭骨與登山
小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關
性

- 登山小屋各國不同

台灣雲稜山屋 2003年

矮人頭骨與登山
小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關
性



南湖大山與圈谷

矮人頭骨與登山
小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關
性



尼泊爾安那普那基地營

矮人頭骨與登山
小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關
性



矮人頭骨與登山

小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關

性

- 佛洛里斯矮人, 登山小屋與經濟學有何關係?
- 現象 — 問題 — 解釋
- 生物學解釋自然現象 (佛洛里斯矮人 vs. 現代人)
- 經濟學解釋社會現象 (各國山屋不同?)
- 先來看看自然科學

矮人頭骨與登山

小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關
性

月蝕的原因 (1899年, 宜蘭)

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。...

月亮為何繞著地球旋轉?

矮人頭骨與登山

小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關
性

- 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?

矮人頭骨與登山

小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關
性

- 哪一個故事是對的?
- 證據

矮人頭骨與登山

小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關
性

萬有引力假說解釋了:

- 月球的軌跡
- 潮汐現象
- 自由落體的速度
- 預測了海王星的位置

山屋的品質

矮人頭骨與登山

小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關
性

- 日本與瑞士山屋: 佳
- 尼泊爾: 可
- 台灣: 差

各國山屋品質為何不同?

矮人頭骨與登山

小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關

性

- 第1個解釋: 山屋品質與平均每人所得有關
- 證據?
 - 瑞士的平均每人所得約為台灣1.5倍
 - 日本與台灣差不多
 - 尼泊爾的平均每人所得約為台灣的 $1/10$
- 但是, 台灣的山屋品質最差

日本人比較有愛心?

矮人頭骨與登山

小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關

性

- 第2個解釋: 日本人比較有愛心?
- 但是, 台灣清境農場與司馬庫斯的出屋品質也都很好

矮人頭骨與登山

小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關
性

- 第3個解釋: 制度影響誘因 (incentive)
- 誘因: 誘發特定行為的報酬, 或抑制特定行為之懲罰
- 員工的誘因是薪水, 山屋主人的誘因是利潤

公營企業的薪資制度

矮人頭骨與登山

小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關

性

- 台灣的山屋是公營
 - 林務局的薪資制度: 登山客多或少, 林務局局長與員工的薪水是固定的
 - 登山客多, 林務局員工的薪水不會增加
 - 林務局員工沒有誘因提供好的服務
- 日本的山屋是民間經營
 - 山屋主人有誘因提供好的服務
 - 山屋品質好, 登山客多, 山屋主人利潤高

「我們每天有得吃喝 ...」

矮人頭骨與登山

小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關

性

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*

因果關係與相關性

矮人頭骨與登山

小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

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)
- 各國山屋品質不同的原因: 山屋是公營或民營
- 「大學裡誰是老大?」

山屋品質與平均每人所得

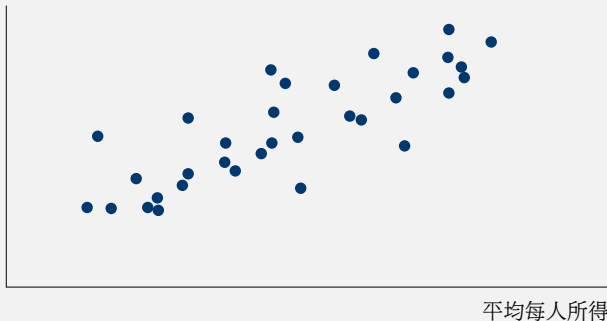
矮人頭骨與登山
小屋

從觀察到解釋

人是自利的動物

因果關係與相關
性

山屋品質



- 相關性 (correlation) 不必然表示因果關係
- 平均每人所得與山屋品質為正相關, 但不表示兩者有因果關係