

# 什麼是統計學？

他可以不認識你，但是你絕對要瞭解他

# 教科書

統計學是一門探討如何蒐集資料與分析資料的科學研究方法。幫助人們在複雜的自然或社會現象中，藉由樣本資訊所提供的訊息，經歸納分析、推論檢定、決策、預測等過程，使我們對現實狀況更瞭解，也更能客觀明確地處理現實世界所面臨的問題。

「現代統計學」p1，吳柏林 著，五南出版社

# 教科書

統計學具有下列的意義：

統計學是為了某種特定的目的，於一定時間、空間和特定的性質條件下，**利用科學方法蒐集、整理與分析資料，解釋並推論結果的方法。**

。

「應用統計學(二版)」p2，李德治、童惠玲 著，博碩文化

# 專業書籍

生活在資訊的洪流中.....，都會產生龐大的資料，在這種時代，**統計分析能力**之所以重要，有以下兩個理由：

- 一、取得各種資訊時，能加以活用的能力。
- 二、分析結果的能力，可以戳破被扭曲的解釋。

「工作一定要用到的統計」p16，涌井良幸、涌井貞美著，李貞慧 譯，大是文化

# 專業書籍

統計學，憑什麼是最強的武器？

1. 不懂統計學的人容易被騙
2. 唯有統計學能最快導出最佳解
3. 所有學問都以統計學為基礎
4. 大數據時代來臨，讓統計學備受矚目

→ 如何解讀統計數據資料；看穿數字背後得真相

「統計學，憑什麼是最強的武器」目錄，丙內 啟著，  
陳亦苓 譯，悅知文化

# 網路百科

統計學是在資料分析的基礎上，自17世紀中葉產生並逐步發展起來的一門學科。它是研究如何測定、收集、整理、歸納和分析反映資料資料，以便給出正確訊息的科學。統計廣泛地應用在各門學科，從自然科學、社會科學到人文學科，甚至被用來工商業及政府的情報決策之上。隨著大資料(Big Data)時代來臨，統計的面貌也逐漸改變，與資訊、計算等領域密切結合，是資料科學(Data Science)中的重要主軸之一。

維基百科說明「統計學」：

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%BB%9F%E8%AE%A1%E5%AD%A6>

# 網路百科

統計學是應用數學的一個分支，主要通過利用概率論建立數學模型，**收集所觀察系統的數據，進行量化的分析、總結，併進而進行推斷和預測，為相關決策提供依據和參考**。它被廣泛的應用在各門學科之上，從物理和社會科學到人文科學，甚至被用來工商業及政府的情報決策之上。

智庫百科 ( MBA lib ) 說明「統計學」：

<http://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E7%BB%9F%E8%AE%A1%E5%AD%A6>

# 課程教科書

Statistics is a way of thinking that can help you make better decisions. Statistics helps you solve problems that involve decisions that are based on data that have been collected.

(p34)

## Statistics

The methods that help transform data into useful information for decision makers.

(p35)

「Statistics for Managers – Using Microsoft Excel」 (7 Edit),  
David M. Levine, David F. Stephan, Kathryn A. Szabat, PEARSON



**思考一些議題.....**

# 社會議題

「孩童遭到槍殺的人數，每年增加一倍。」

這句話哪裡有問題？

「統計數字～是事實，還是謊言？」 p16，Joel Best 著，  
張淑貞、何玉方 譯，商周出版社

# 行銷議題

英國有一個針對4321成年男子的調查，目的瞭解有多少比例的人使用電動刮鬍刀，結果樣本中有25%的人使用過。於是研究者推估，按全英國人口數計算，有430萬人使用會使用電動刮鬍刀，若一支賣40英鎊，是市場商機將有1億7千2百萬英鎊（約84億台幣）。

「跨越數字陷阱」，董時叡 著，遠流出版2001/10

# 國際化認知議題

你認為“第三世界國家”與“已開發國家”比，  
是屬於相對落後地區嗎？

(1)是

(2)否

(3)不知道

(4)不一定

.....你的答案是什麼？



**The End**