

《統計，改變了世界》

图书基本信息

书名：《統計，改變了世界》

13位ISBN编号：9789576219351

10位ISBN编号：9576219353

出版时间：2001-1-20

出版社：天下遠見出版股份有限公司

作者：薩爾斯伯格(David Salsburg)

页数：348

译者：葉偉文

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《統計，改變了世界》

內容概要

編輯推薦

如果你從沒接觸過統計，本書可以讓你見識統計的廣泛應用；如果你學過基礎統計學覺得很無聊，你將改變想法，發現統計不只是課本上的數學式：如果你主修統計，也許會對書中統計大師的小八卦有興趣。

有點統計基礎的人應該是最能產生共鳴的讀者了。想像一個畫面：「費雪.....，薩爾斯伯格二 年代在劍橋報導」，「杜奇.....，薩爾斯伯格六 年代在普林斯頓報導」，全書的風格宛如一份統計偶像雜誌，每一章都簡要地介紹一兩位大師的軼事。你會興奮地發現，原來皮爾生是這樣的人，想不到最先提出的是博克斯...等，這些名人的性格與遭遇一一浮現眼前，不再只是耳熟能詳的名字而已。

「本書設定的讀者，是不懂或略懂數學的讀者」，所以書中一個數學式也沒有，然而書中出現的想法與觀念，絕對不只是普通常識（要是統計學家都靠普通常識，統計也不會令人費解了！）對統計稍有涉獵的讀者，若設法了解作者提到的許多專有名詞，將對統計學的發展與內涵有更深的體會。

至於完全沒接觸過統計的讀者，循者本書的脈絡，相信也能感受到統計發展的多樣性。統計的重要貢獻是有效解決實際問題，事實上「解決問題」也是許多統計方法的源頭。本書交代了許多方法的源頭（多虧作者是位六七十歲的老先生），但限於篇幅，基本想法無法一一舉例說明。因此，把本書當統計入門的讀者，也許會有些失望，不過它倒是為「學統計幹嘛」和「統計學家在幹嘛」提供不少的線索。

統計分析不是統計學家的專利，但讀讀它的後記：「在寫本書之前，我已經把對統計學有貢獻的女士先生分成兩類」，就知道這書差不多是本統計名人小故事。期待藉著本書一窺統計堂奧的讀者，最好已聽過幾位大師的大名，或熟悉基本統計方法，否則充斥全書的人名與專有名詞將不會令你留下太多印象！譬如事件空間、拔靴帶、帶寬、非最適核、超超參數、經驗貝氏、自由度...等，當然都是很重要的觀念，所以也不是幾句話可以交代清楚的。這個部份讀者要自己下功夫，書中並沒有為了解這些怪名詞開啟方便之門。

撇開專有名詞不談，細心的讀者終將發現，同一種問題竟然可以有各式各樣的解決方式，從早期皮爾生找出分布參數的觀念，到貝氏以果求因的念頭，再到丟掉分布假設的無母數方法，以及穩健性的研究，都是普遍應用於各領域的統計基礎。對統計的印象只停留在檢定與估計的讀者，看過這些章節之後，一定也會驚嘆教科書之外世界大不同。

統計之所以被濫用、誤用，其實是因為它太有用，隨者統計方法在許多領域成功地解決問題，大家不得不承認它是個好方法。但另一方面，書中也提到「誤差」的觀念仍未被普遍了解。與其說統計掀起一場革命，不如說人們漸漸地接納統計的作法。經過了一世紀，統計也許改變了世界上處理問題的方式，卻沒有讓太多人搞清楚它是什麼。看看本書，說不定你會越來越明白，統計學家的腦袋裝些什麼！（文/曾聖濃，交通大學統計所研究生）

內容簡介

這次桃芝颱風帶來的豐沛雨量及災情，讓幾乎所有的老百姓驚嘆為「百年難得一見」的風災。誰能為這種事件做防範計畫？我們要如何估計這麼大的水會淹多高？

話說在英國劍橋的某天午后，有位女士聲稱，把茶加到牛奶裡，和把牛奶加到茶裡，兩種方法調出來的下午茶喝起來味道不同。在座的科學家都對她的說法嗤之以鼻，但有位來訪的瘦小紳士，R. A. 費雪，提議要用科學的方法，來檢驗這位女士的假設.....

本書作者以這位喝下午茶的英國女士為起點，帶領讀者一一回顧「統計」這門應用範圍最廣的科學當中，幾個重要理論的發展過程與應用，親近那些隱身幕後的統計學家，看看統計究竟為今天這個世界，帶來了什麼樣的改變。

《統計，改變了世界》

作者簡介

薩爾斯伯格(David Salsburg)，薩爾斯伯格為輝瑞大藥廠(Pfizer, Inc.)前資深統計研究員，目前擔任私人顧問，且為美國統計學會(ASA)會員，並獲「藥品研究暨製造學會」頒贈終生成就獎。薩爾斯伯格是康乃狄克大學統計學博士，先後任教於哈佛公共衛生學院、康乃狄克學院、康乃狄克大學、賓州大學、羅德島學院及三一學院(Trinity College)；著有《The Use of Restricted Significance Tests in Clinical Trials》等專門書籍，及超過50篇科學論文。

《統計，改變了世界》

精彩短评

- 1、其实就是lady tasting tea的中文版，非常好的统计学入门书，不过竖版书经常让人跳错行.....

《統計，改變了世界》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com