

**Notes on accessing and listening to
the RTHK 香港電台- Programme 統計人生
(www.rthk.hk)
Professor HO Wing Huen, Frederick 何永煊
April-October, 2012**

- (1) List of topics for the 26 episodes (52 half-episodes) and
Method of accessing/listening-to/downloading individual episodes
- (2) Contents (brief mention) of each topic
- (3) More detailed mention of contents of each topic
- (4) Press article introducing the Programme

[1] 統計人生 香港電台 第一台 [香港電台 2012]
主持：何永煊

集數	題目	主旨
01	「統計」唔止係數字	點題。統計思維。
02	統計用途多且廣	統計的應用範疇(1)
03.	統計與你息息相關	統計的應用範疇(2)
04.	外圓內方	統計的專業標準與要求: 操守與工作態度
05.	統計雜談	一些有趣的事項
06.	統計數據的編製	原始數據與統計數據。行政系統產生數據與統計調查
07	人口老齡化	用數據展示香港正面臨的一組重大社會經濟問題。
08.	巧婦難為無米炊	貧窮人口。綜援。收入分布
09.	百年好合、百子千孫	介紹出生率、生育率。婚姻狀況、跨界婚姻
10.	擇木而棲、壽比南山	人口遷移、死亡統計。死亡原因統計。死亡原因。
11.	統計語言	常用的簡單統計技巧和表達方法
12.	男耕女織	介紹勞動力、就業、失業統計。
13.	國富民安	本地生產總值(GDP)
14	開門七件事	消費物價指數 CPI)、通脹率
15..	安得廣廈千萬間	香港的土地 香港的房屋、居住環境
16	解我心中迷夢	相關系數。因果關係。
17	生意興隆通四海	工商統計、貿易統計。
18	科技興港	科技統計
19	身心舒泰、傷健共融	衛生、醫療統計。傷殘統計
20	作育英才	教育統計
21	錢	金融統計
22	變幻原是永恆	周期、循環、波動、風險管理。
23	全球化趨勢	貨物流、服務流、人流、資金流、資訊流。
24	美滿生活	聯合國千禧發展目標; 治安統計; 娛樂、康樂、文化、體育 統計; 義務工作統計。
25	統計: 通往未來的路標	推算、預測、預言。
26	統計人生	結語。

各集從香港電台 Podcast 下載。每集分第一及第二部份。原節目中的音樂已除去。

{**下載方法：**(1)進入 www.rthk.hk 網站。(2)左點擊 Podcast One。(3)左點擊「知識」。(4)左點擊「聲音」(5)左點擊「統計人生」icon。(6)找到欲找的一集/部份,左點擊之,(7)左點擊「下載」可即時聆聽。若欲儲存該集/部份,可再右點擊,下載該集/部份至預設的 folder 中。}

下載檔案為 MP3 格式。可用 Jet-Audio 或通用的其他軟件播放。

[2]

統計人生
主持: 何永煊

本節目系列共二十六集。一小時節目為一「集」，每一個星期日下午四時至五時播出集。

由第一集至第十二集，每集之內有八「段」，每段約為三分鐘。段與段之間為音樂或歌曲，約三分鐘。由第十三集起，每集之內有六「段」，每段約為五分鐘。段與段之間為音樂或歌曲。

	本節題目	本節主旨	各段內容/關鍵詞語	備註
1	「統計」唔止係數字	點題。 統計思維。	統計數據。統計方法。 數據、資訊、知識、智慧。	
2	統計用途多且廣	統計的應用範疇 (1)	科研、醫藥、漁農業、工商業、運籌學、文學	多舉例子
3.	統計與你息息相關	統計的應用範疇 (2)	社會經濟研究、社會經濟統計、公共政策	
4.	外圓內方	統計的專業標準與要求:操守與工作態度	專業操守與大眾對統計的信任; 官方統計十大基本原則。國際貨幣基金組織: 數據發佈特別準則 國際統計學會專業守則。	
5.	統計雜談	一些有趣的事項	相同生日; 排列組合; 六合彩; 中位數。	
6.	統計數據的編製	原始數據與統計數據。行政系統產生數據與統計調查	數據素質。抽樣技術。素質極差的統計調查。重視原始數據提供者的私隱。專業操守與大眾對統計數據的信任。問卷設計。	
7	人口老齡化	用數據展示香港正面臨的一組重大社會經濟問題	人口年齡分布(過去、現在、將來)。撫養率。長者的需要。社會的責任。	「人口老齡化」又稱「人口高齡化」
8.	巧婦難為無米炊	貧窮人口。 「綜援」。 收入分布	羅蘭茲曲線。堅尼系數。	堅尼系數在其他統計範疇的應用

9.	百年好合、百子千孫	介紹出生率、生育率。婚姻狀況、跨界婚姻	多年來的變化。有關的因素	「雙非」 「單非」
10.	擇木而棲、壽比南山	人口遷移 、死亡統計。死亡原因統計。 死亡原因 。	人口移入、移出。死亡率。不同性別/年齡的死亡率。預期壽命。健康老年。統計方法在斷症上的應用	季節性因素
11.	統計語言	常用的簡單統計技巧和表達方法	百分比、百分點；增幅、減幅；比率。統計定義。統計分類。	
12.	男耕女織	介紹勞動力、就業、失業統計。	勞動力規模、勞動力參與率、女性就業等多年來的變化。勞動力老齡化帶來的問題	人力錯配？
13.	國富民安	本地生產總值(GDP)	三個方法編製；亦代表三個角度看整體經濟。 GDP 反映經濟實力、發展。要同時看社會指標以了解民生況。	
14	開門七件事	消費物價指數 通脹率	住戶消費統計調查 消費物價的統計調查	
15..	安得廣廈千萬間	香港的土地 香港的房屋、居住環境	土地用途。基建。房屋供應。 樓價、租金。	
16	解我心中迷夢	相關系數。因果關係。	統計分析。推論。概率。 統計用以 照亮前路、照亮平常看不清楚的地方	數據採挖
17	生意興隆通四海	工商統計、貿易統計、	工商業如何應用統計發展業務及作出營運上決定；	
18	科技興港	科技統計	香港的科技前途	
19	身心舒泰、傷健共融	衛生、醫療統計。 傷殘統計	疾病、門診。醫療資源、傷殘類別、傷健共融、照顧者。吸煙危害健康。	
20	作育英才	教育統計	人口的教育水平。學校、教師、學生。持續教育	全人教育、資歷架構。

21	錢	金融統計	貿易赤字、財政赤字、國際收支平衡。貼現率。借貸、信用。債券、股票。	
22	變幻原是永恆	周期、循環、波動、風險管理	時間系列。移動平均數用以過濾短期波動。	
23	全球化趨勢	貨物流、服務流、人流、資金流、資訊流		
24	美滿生活	聯合國千禧發展目標; 治安統計; 娛樂、康樂、文化、體育統計; 義務工作統計	社會條件是否有利於個人需要的滿足: 基本需要; 安全感; 人際關係、社交; 尊重; 求知、審美、自我實現	
25	統計: 通往未來的路標	推算。預測。預言	公共政策必須高瞻遠矚。	
26	統計人生	結語。		

[3] 統計人生 (何永煊 主持)-- 各集摘要

第一集：「統計」唔止係數字

「統計」不單是數據，亦是方法，更且是邏輯思維。統計的一個核心概念是「機率」，世上很多事情都具「不確定」性，只能說它們出現與否的機會有多大。

第二集：統計用途多且廣

統計的應用範圍非常廣泛，在科技研究、醫藥、漁農業、工商業、運籌學方面，甚至文學、藝術方面，都有很多應用的地方。

第三集：統計與你息息相關

研究社會經濟發展情況和有關因素以及釐定公共政策，要利用統計數據和方法。大眾認識社會經濟統計，會更明白社會情況及政府的政策和運作。

第四集：外圓內方

大眾對「統計」的信任建基於統計人員和機構的專業技能及操守。香港的政府統計處以「外圓內方」為方針，本身工作專業、緊貼國際標準，對外重視服務精神。

第五集：統計雜談

日常生活中不少事情，其實涉及統計概念、理論和數據，但未必為人所知。另外，真的有人會誤用、濫用統計，大家要小心防範。

第六集：統計數據的編製

編製「統計數據」，由搜集「原始數據」開始。後者的來源為行政系統或統計調查。統計數據素質要良好，必須正確運用恰當的統計技術。統計調查往往涉及「抽樣」，而這方面特別容易出現問題。

第七集：人口老齡化

人口結構的目前情況和未來發展，是重要的課題。香港現正面臨急速「人口老齡化」的前景，牽涉問題廣泛，要多加了解。

第八集：巧婦難為無米炊

羅蘭茲曲線及堅尼系數，是研究收入分佈的重要統計方法。世界各地經濟在持續發展之中，收入不均及不少人面對貧窮，是常見的問題。

第九集：百年好合、百子千孫

研究人口變化，首要研究出生，涉及「出生率」及「生育率」等統計數據。這兩項數據，名稱看來相似，但意義大有不同。而香港人士與中國內地人士的跨境婚姻，亦是重要課題。

第十集：擇木而棲、壽比南山

研究人口變化，除出生外，亦要研究人口遷移以及死亡。死亡原因更是重要統計資料。香港人的預期壽命不斷延長，現今重要課題是促進健康老年。

第十一集：統計語言

有些統計技術殊不複雜卻很有用，但要配合良好表達方法。不正確運用詞語會弄錯概念；例如「百份比」、「百份點」，未必可以交替應用。

第十二集：男耕女織

本集介紹勞動力規模、勞動力參與、就業、就業不足、失業等方面的統計。特別討論女性就業、勞動力老齡化及人力錯配等課題。

第十三集：國富民安

本地生產總值（GDP）反映經濟結構和發展。有「生產」、「收入」、「開支」三個方法編製，亦代表三個角度看整體經濟。看 GDP 不能單看一個數值，更要看其成份。GDP 反映經濟實力，但要同時看社會指標，才能知道社會是否共享經濟發展成果。

第十四集：開門七件事

開門七件事：柴米油鹽醬醋茶。消費品及服務項目繁多，透過對住戶消費及物價進行統計調查，編製消費物價指數（CPI），可以顯示「通脹」情況。

第十五集：安得廣廈千萬間

「安得廣廈千萬間，大庇天下寒士俱歡顏」。從統計數據看多年來香港住房的供應及需求、樓價、租金的變化。數據顯示香港用在住房方面的面積佔全面積的百分比很低，事實上還有很多土地可供建屋之用。

第十六集：解我心中迷夢

利用統計方法推論事物之間的「相關」關係，可以幫助研究它們之間是否存在「因果」關係。統計分析，可以照亮我們看不清楚的事物。

第十七集：生意興隆通四海

工商業統計數據，反映不同行業的業績表現和成本結構，對投資和營運決策很有用。「請問你做哪一行？」行業分類及職業分類不同，小心不要弄錯。

第十八集：科技興港

香港的產業結構中，科技行業比重偏低，其實大有發展空間。可參考科技統計，如科技市場、人才、研究經費、專利權等，確定發展方向。

第十九集：身心舒泰、傷健共融

衛生醫療服務政策的釐定及執行，倚重有關疾病、醫護人員、醫療設施的統計。傷殘人士與健全人士，同在一個社會生活，應無分彼此。推動傷健共融，先看傷殘統計數據。

第二十集：作育英才

教育開發民智、培育人才。現代社會發展迅速，變化大，持續教育亦很重要。教育統計，對教育事業及的發展及政策釐定很有幫助。

第二十一集：錢

錢是甚麼？現代社會中，錢以不同方式出現。本集講述金融、財經統計，如貨幣供應、貿易盈餘/赤字、財政盈餘/赤字、國際收支平衡。錢是否愈多愈好？

第二十二集：變幻原是永恆

本集談論周期、循環、風險管理等概念，並介紹一些統計技術，例如「時間系列分析」、用以過濾短期波動的「移動平均數」等。

第二十三集：全球化趨勢

全球化趨勢已形成。香港在這趨勢中十分突出。在貿易、人流、資金流、資訊流各方面，流通順暢而量大。在國際運輸交通方面，是區域性樞紐。

第二十四集：美滿生活

人有最基本需要如衣、食、住，又有較高層次需要如安全感、人際關係、受尊重、求知、美感等。統計可以顯示社會條件是否有利滿足個人需要。

第二十五集：統計--通往未來的路標

了解現狀，計劃未來。有滯後、同步及預報指標可供分析。而「推算」、「預測」、「預言」/「猜測」，都是在走向未來時可用的方法，但意義不同。公共政策、業務發展都應具前瞻性。

第二十六集：統計人生

本集重溫先前各集所談及的重要統計概念和方法，亦提出統計概念所涉及的一些人生哲理。主持人借機緬懷與統計結緣數十載，自己統計人生中的點滴。

何永煊先生是專業統計師，在香港政府統計處工作了三十四年，於二零零五年退休之前，曾擔任處長一職十三年半。

退休後任香港大學統計及精算學系名譽教授及香港中文大學統計系兼任教授，並不時為國際機構擔任統計顧問工作。亦致力推動香港的社會大眾，對統計了解和應用。除統計事務外，亦活躍於成人及專業教育、科技推廣、傷殘人士服務等範疇。

任職政府統計處期間，見證了香港統計工作的重大發展，並在這方面貢獻良多，特別是提高香港的統計工作在國際統計界中的地位和信譽。

有鑑於何先生擁有統計學和統計工作的深刻認識及豐富經驗，香港電台第一台力邀何先生主持「統計人生」節目，幫助廣大聽眾多一點認識統計。

何先生指出：統計是數據，亦是方法，更且是邏輯思維。透過統計，可以更認識生活，更了解人生。很多人以為統計只是一堆堆數字，而其實統計絕非只是數字。

在現今社會，各行各業、科學研究、公共政策以至日常生活、談天說地，大家都常常遇到統計。完全不認識統計數據和運用統計方法，很容易會落後於時代。

透過統計，可以客觀地、深入地認識社會經濟情況，對參與討論公共政策和提出有建設性的意見和建議很重要。統計教育，可以視為公民教育及通識教育的其中一項。

何先生希望用深入淺出的方式，在節目中介紹統計各方面的事項。統計可能在一些人的心目中是較為沉悶的東西，但其實也有輕鬆的一面。何先生打算在節目中為大家談談一些蠻有趣味的統計主題。

節目由四月十五日至十月七日，逢星期日下午四時至五時於香港電台第一台播出。內容廣泛，包括：

- (一) 數據、資訊、知識與智慧間的關係。
- (二) 統計在科研、醫藥、漁農業、工商業、運籌學、文學、社會經濟研究以及公共政策等等各方面的應用。
- (三) 「外圓內方」的統計工作方針：堅持專業操守、重視私隱和公眾知情權。
- (四) 經常遇到的社會經濟統計，包括人口統計、就業與失業統計、本地生產總值（GDP）、消費物價值數及通脹率、房屋統計、教育統計。簡介這些統計及討論有關的社會、經濟現象。
- (五) 一些統計概念的演繹，包括「概率」、風險循環周期、相關性、因果關係、展望將來等等。