

資料便覽

堅尼系數

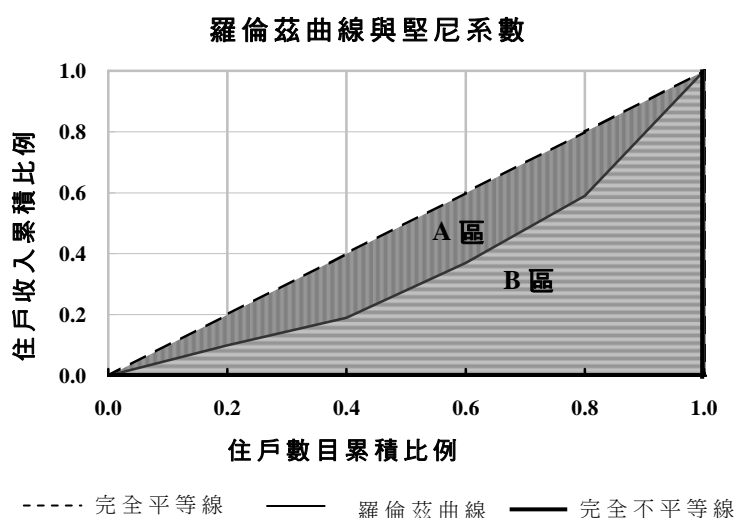
1. 概覽

1.1 堅尼系數 (Gini Coefficient) 於 1910 年代由意大利統計學家 Corrado Gini 制訂，普遍用於量度社會上收入分布不平均的程度。堅尼系數的數值介乎 0 與 1 之間，而系數的數值越高，表示社會上收入分布不平均的程度越大。

2. 計算方式

2.1 下圖利用羅倫茲曲線的概念說明堅尼系數的計算方式。下圖的對角線代表完全平等線，即社會上的收入分布絕對平均，每個住戶的收入完全一樣。重疊於縱及橫軸的完全不平等線，代表社會上的收入分布完全不平均，即一個住戶賺得所有收入，而其他住戶則毫無收入。在完全平等線與完全不平等線之間的曲線便是羅倫茲曲線。

2.2 羅倫茲曲線利用下述方式繪製。假設某一社會上共有 100 個有收入的住戶。該 100 個住戶按收入遞增的方式順序排列。羅倫茲曲線是以住戶收入的累積比例(縱軸)相對住戶數目的累積比例(橫軸)繪製所得。在羅倫茲曲線之上的每一點代表以下意思：x 比例的住戶獲得 y 比例的總收入。



資料來源：呂漢光(1997)、Wikipedia (2004)及政府統計處(2002)。

2.3 堅尼系數是將 A 區的面積除以 A 區與 B 區面積之和所得到的數值。在收入分布絕對平均的社會，羅倫茲曲線與完全平等線重疊，堅尼系數的數值為 0。相反，如某個社會上的所有收入均由某一住戶賺得，羅倫茲曲線便會與完全不平等線重疊，而堅尼系數的數值為 1。在現實社會中，羅倫茲曲線會在完全平等線與完全不平等線之間，而相應的堅尼系數的數值則介乎 0 至 1 之間。

3. 香港的堅尼系數

3.1 政府統計處利用人口普查及中期人口統計所得的數據，計算香港的堅尼系數。表 1 載列香港由 1981 年至 2001 年間的堅尼系數。

表 1——香港的堅尼系數

	1981	1986	1991	1996	2001
堅尼系數	0.451	0.453	0.476	0.518	0.525

資料來源：政府統計處(1992)及(2002)。

4. 採用堅尼系數時須考慮的因素

4.1 根據香港特別行政區政府統計處所述，堅尼系數並沒有考慮稅收和社會福利可減少住戶收入分布不平均的效應。

4.2 此外，政府統計處闡述，堅尼系數與貧窮程度並沒有直接關係。¹ 堅尼系數的上升，表示收入不平均的情況加劇，但未必反映貧窮情況有惡化跡象，因為當富者變得更富有時，貧者亦可能同時變得較前富裕。因此，如要對社會上的貧窮情況有清楚的瞭解，除了研究堅尼系數外，應同時參考其他有關收入的統計數字。

¹ 香港特別行政區政府統計處(2002)。

5. 選定地區堅尼系數的比較

5.1 世界銀行為全球 127 個地區編製堅尼系數。有關資料載於附錄。

5.2 表 2 載列香港與世界多個已發展經濟體系的堅尼系數的比較情況。世界銀行指出，各地的堅尼系數根據各自進行的住戶調查結果編製，而各地收集數據的方式及數據類別均不盡相同，因此，嚴格而言，不同地區的堅尼系數不能直接比較。²

表 2 —— 選定的已發展經濟體系的堅尼系數

地區	堅尼系數	調查年份
中國香港	0.525	2001
澳洲	0.352	1994
加拿大	0.331	1998
法國	0.327	1995
德國	0.283	2000
日本	0.249	1993
南韓	0.316	1998
新加坡	0.425	1998
瑞典	0.250	2000
台灣	0.326	2000
英國	0.360	1999
美國	0.408	2000

資料來源：世界銀行(2004)、政府統計處(2002)及"台灣所得分配"。

資料研究及圖書館服務部
2004 年 12 月 6 日
電話：2869 9343

資料便覽為立法會議員及其轄下委員會而編製，它們並非法律或其他專業意見，亦不應以該等資料便覽作為上述意見。資料便覽的版權由立法會行政管理委員會(下稱"行政管理委員會")所擁有。行政管理委員會准許任何人士複製資料便覽作非商業用途，惟有關複製必須準確及不會對立法會構成負面影響，並須註明出處為立法會秘書處資料研究及圖書館服務部，而且須將一份複製文本送交立法會圖書館備存。

² 世界銀行(2004)。

附錄

世界各地的堅尼系數

堅尼系數	地區	調查年份
0.244	匈牙利	1999
0.247	丹麥	1997
0.249	日本	1993
0.250	比利時	1996
0.250	瑞典	2000
0.254	捷克共和國	1996
0.258	挪威	2000
0.258	斯洛伐克共和國	1996
0.262	波斯尼亞和黑塞哥維那	2001
0.268	烏茲別克斯坦	2000
0.269	芬蘭	2000
0.282	阿爾巴尼亞	2002
0.282	馬其頓	1998
0.283	德國	2000
0.284	斯洛文尼亞	1998-99
0.289	盧旺達	1983-85
0.290	克羅地亞	2001
0.290	吉爾吉斯共和國	2001
0.290	烏克蘭	1999
0.300	奧地利	1997
0.300	埃塞俄比亞	2000
0.300	加納	1999
0.303	羅馬尼亞	2000
0.304	白俄羅斯	2000
0.308	盧森堡	2000
0.313	哈薩克	2001
0.316	南韓	1998
0.316	波蘭	1999
0.318	孟加拉	2000
0.319	保加利亞	2001
0.319	立陶宛	2000
0.324	拉脫維亞	1998

堅尼系數	地區	調查年份
0.325	印度	1999-2000
0.325	西班牙	1990
0.326	荷蘭	1994
0.327	法國	1995
0.330	巴基斯坦	1998-99
0.331	加拿大	1998
0.331	瑞士	1992
0.333	布隆迪	1998
0.334	也門共和國	1998
0.343	印尼	2002
0.344	埃及	1999
0.344	斯里蘭卡	1995
0.347	塔吉克	1998
0.352	澳洲	1994
0.353	阿爾及利亞	1995
0.354	希臘	1998
0.355	以色列	1997
0.359	愛爾蘭	1996
0.360	意大利	2000
0.360	英國	1999
0.361	越南	1998
0.362	摩爾多瓦	2001
0.362	新西蘭	1997
0.364	約旦	1997
0.365	阿塞拜疆	2001
0.367	尼泊爾	1995-96
0.369	格魯吉亞	2001
0.370	老撾	1997
0.372	愛沙尼亞	2000
0.379	亞美尼亞	1998
0.379	牙買加	2000
0.380	岡比亞	1998

附錄(續)

堅尼系數	地區	調查年份	堅尼系數	地區	調查年份
0.382	坦桑尼亞	1993	0.475	馬達加斯加	2001
0.385	葡萄牙	1997	0.482	布基納法索	1998
0.390	毛里塔尼亞	2000	0.483	危地馬拉	2000
0.395	摩洛哥	1998-99	0.491	委內瑞拉	1998
0.396	莫桑比克	1996-97	0.492	馬來西亞	1997
0.398	突尼斯	2000	0.498	秘魯	2000
0.400	土耳其	2000	0.503	馬拉維	1997
0.403	幾內亞	1994	0.505	馬里	1994
0.403	特立尼達和多巴哥	1992	0.505	尼日爾	1995
0.404	柬埔寨	1997	0.506	尼日利亞	1996-97
0.408	土庫曼	1998	0.509	巴布亞新幾內亞	1996
0.408	美國	2000	0.522	阿根廷	2001
0.413	塞內加爾	1995	0.525	中國香港	2001
0.425	新加坡	1998	0.526	贊比亞	1998
0.426	聖盧西亞	1995	0.532	薩爾瓦多	2000
0.430	伊朗伊斯蘭共和國	1998	0.546	墨西哥	2000
0.430	烏干達	1999	0.550	洪都拉斯	1999
0.432	圭亞那	1999	0.551	尼加拉瓜	2001
0.432	泰國	2000	0.564	巴拿馬	2000
0.437	厄瓜多爾	1998	0.568	巴拉圭	1999
0.440	蒙古	1998	0.568	津巴布韋	1995
0.445	肯尼亞	1997	0.571	智利	2000
0.446	喀麥隆	2001	0.576	哥倫比亞	1999
0.446	烏拉圭	2000	0.591	巴西	1998
0.447	玻利維亞	1999	0.593	南非	1995
0.447	中國內地	2001	0.609	斯威士蘭	1994
0.452	象牙海岸	1998	0.613	中非共和國	1993
0.456	俄羅斯聯邦	2000	0.629	塞拉利昂	1989
0.461	菲律賓	2000	0.630	博茨瓦納	1993
0.465	哥斯達黎加	2000	0.632	萊索托	1995
0.470	幾內亞比紹	1993	0.707	納米比亞	1993
0.474	多米尼加共和國	1998			

資料來源：世界銀行(2004)及政府統計處(2002)。

參考資料

1. Census and Statistics Department of the Hong Kong Government. (1992) *1991 Population Census Main Report*. Hong Kong, Government Printer.
2. Census and Statistics Department of the Hong Kong Special Administrative Region. (2002) *Population Census 2001 Main Report – Volume I*. Hong Kong, Printing Department.
3. *Corrado Gini*. (2001) Available from: <http://www.umass.edu/wsp/statistics/tales/gini.html> [Accessed 29 November 2004].
4. Dagum, Camilo. (1998) Gini ratio in *The New Palgrave: A Dictionary of Economics Vol 2*, pp. 529-532.
5. *Distribution of income in Taiwan*. (n.d.) Available from: <http://www.gio.gov.tw/info/taiwan-story/economy/edown/table/table-10.1.htm> [Accessed 29 November 2004].
6. Kakwani, Nanak. (1998) Lorenz Curve in *The New Palgrave: A Dictionary of Economics Vol 3*, pp. 242-244.
7. Lui, Hon-kwong. (1997) *Income Inequality and Economic Development*. Hong Kong, City University of Hong Kong Press.
8. The World Bank. (2004) *2004 World Development Indicators*. Washington, DC, The World Bank.
9. Wikipedia. (2004) *Lorenz Curve*. Available from: http://en.wikipedia.org/wiki/Lorenz_curve [Accessed 29 November 2004].