

# 國立臺灣大學

## 開放式課程

### 《經濟學原理》

#### 第二十二講

#### 所得不均和貧窮 (上) (Ch.20)

授課教師：國立臺灣大學經濟學系 林明仁教授

授課大綱整理：國立臺灣大學 開放式課程



【本著作除另有註明外，採取創用 CC「姓名標示—非商業性—相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出】

※本課程指定教材為 N. Gregory Mankiw: Principles of Economics (2012), 6th edition.

## 為什麼我們要關心所得不均? (Why Should We Care about Inequality?)

### 衡量所得不均的方法：

#### 1. Top 20% / bottom 20% (第五分位組的所得對第一分位組所得的倍數)

- 資料蒐集來源：(1) 家庭 (2) 個人 (3) 所得/支出

表：The Distribution of Income in the United States

Group	Annual Family Income
Bottom Fifth	Under \$27,800
Second Fifth	\$27,800–\$49,325
Middle Fifth	\$49,325–\$75,000
Fourth Fifth	\$75,000–\$113,205
Top Fifth	\$113,205 and over
Top 5 percent	\$200,000 and over

Source: U.S. Bureau of the Census.



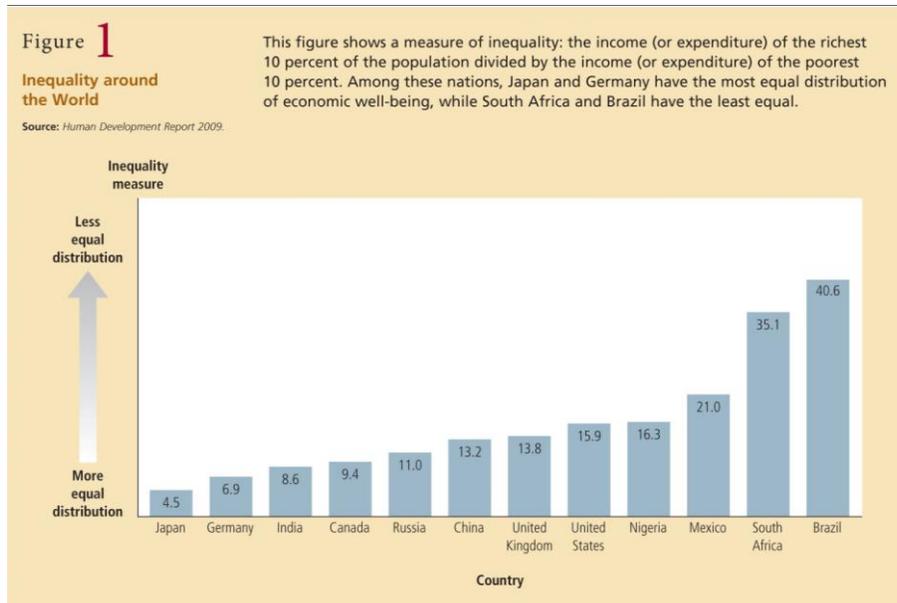
表：Income Inequality in the United States

Year	Bottom Fifth	Second Fifth	Middle Fifth	Fourth Fifth	Top Fifth	Top 5%
2008	4.0%	9.6%	15.5%	23.1%	47.8%	20.5%
2000	4.3	9.8	15.5	22.8	47.4	20.8
1990	4.6	10.8	16.6	23.8	44.3	17.4
1980	5.2	11.5	17.5	24.3	41.5	15.3
1970	5.5	12.2	17.6	23.8	40.9	15.6
1960	4.8	12.2	17.8	24.0	41.3	15.9
1950	4.5	12.0	17.4	23.4	42.7	17.3
1935	4.1	9.2	14.1	20.9	51.7	26.5

Source: U.S. Bureau of the Census.

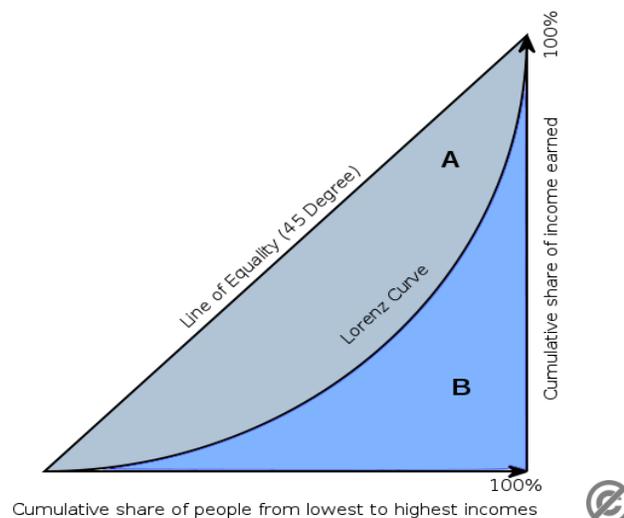


- Reasons for Recent Increase in Income Inequality
- Inequality around the World
-



- 吉尼係數 (Gini Coefficient)

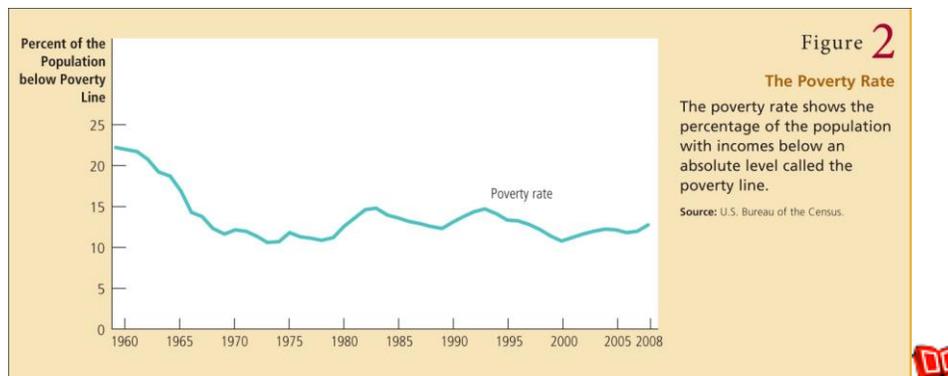
- 將家庭依所得排列，然後將家戶數目和累計所得的關係，畫成一圖。橫軸為家庭所得由低到高累計的戶數佔全體戶數的百分比，縱軸則為這些家庭累計所得佔所有家庭所得的百分比。



- Lorenz Curve
- Gini coefficient:  $A/(A+B)=0$  if perfectly equal
- (百分之 N 的人擁有整個社會百分之 N 的財產)

- 貧窮率 (Poverty Rate) : How many people live in poverty? Depend on where you draw the line (1\$ a day?)

- 物價、生活水準

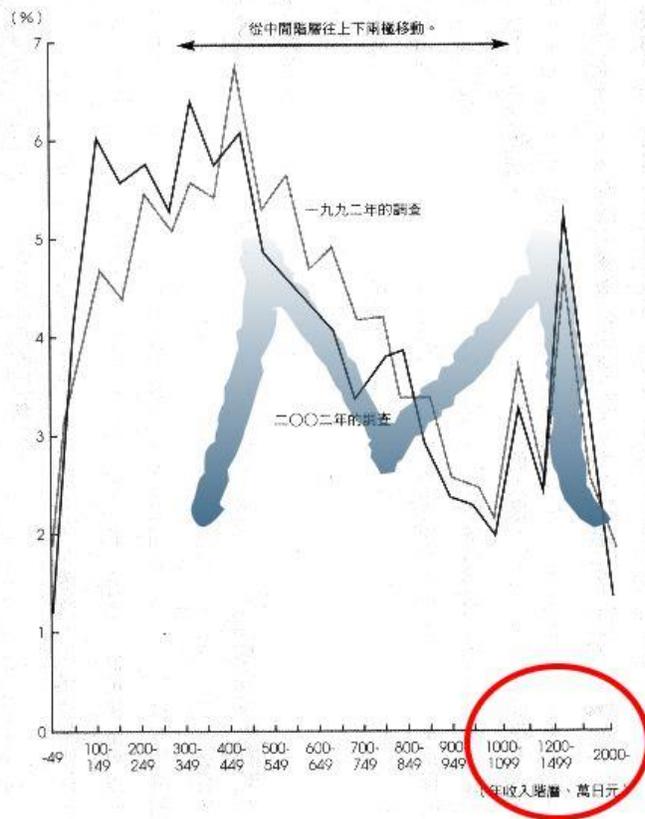
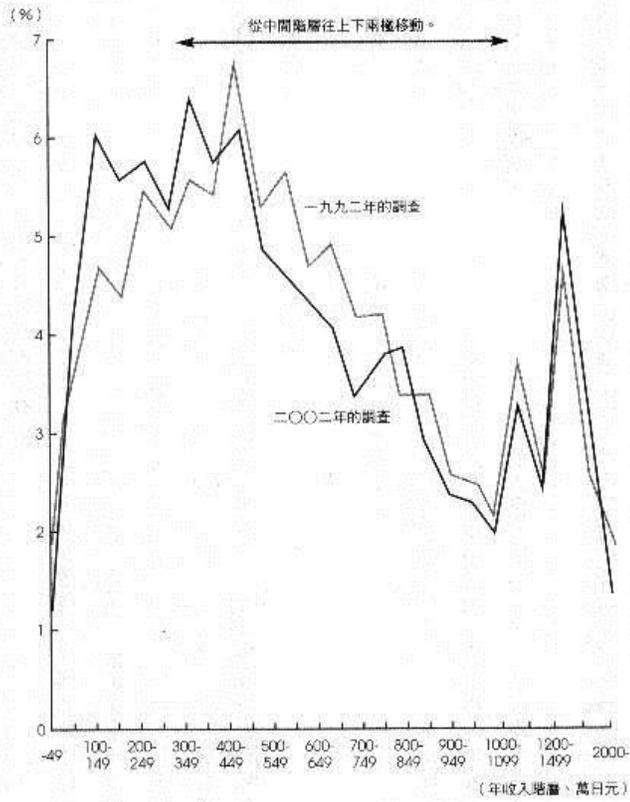


- 貧窮通常和 (1) 種族 (2) 年齡 (3) 家庭組成有關
- Taiwan : 低收入戶原約佔 0.6% 到 0.8% (有房子或一定額度存款就不行)
- 100 年開始調整 cover 人數從 30 萬到 85 萬
- 102 年度各縣市最低生活費分別為：台北市 1 萬 4794 元、大高雄市 1 萬 1890 元
- 各國規定不同提高貧窮線的時機也是由政府決定!

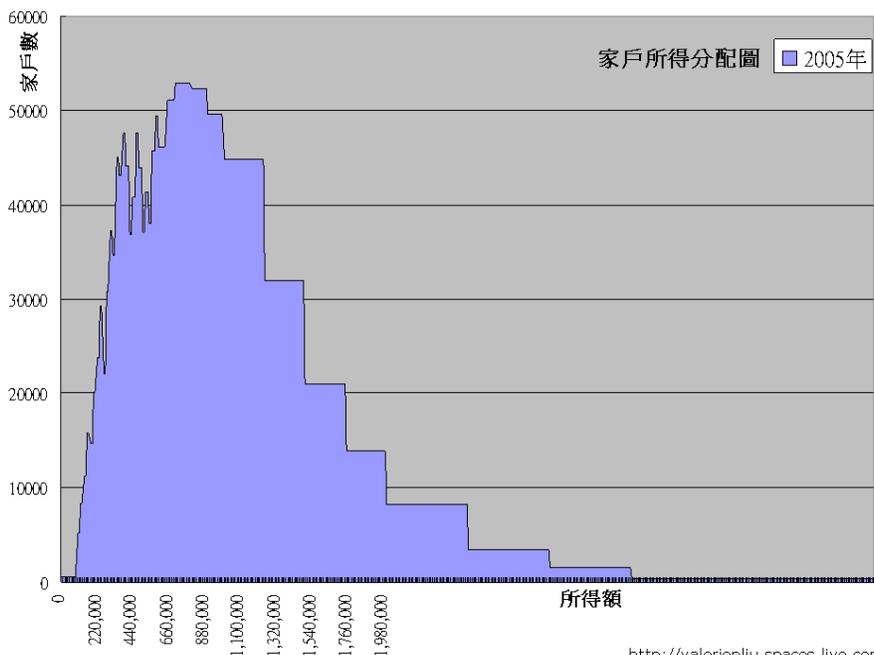
### 衡量所得不均碰到的問題：

- Poverty rate and top 20% / bottom20%: 中間所得者的資訊沒被納入
- Gini coefficient: 無法衡量極端值
- 而有時候這才是我們在意的 ex: bottom 20% 只要再窮一點點 犯罪率就會增加，甚至也有可能暴動

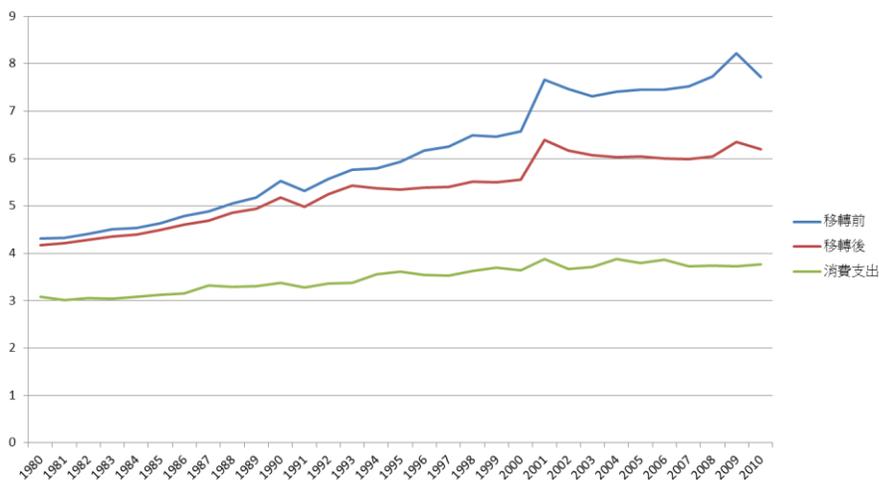
### Digression: M 型社會



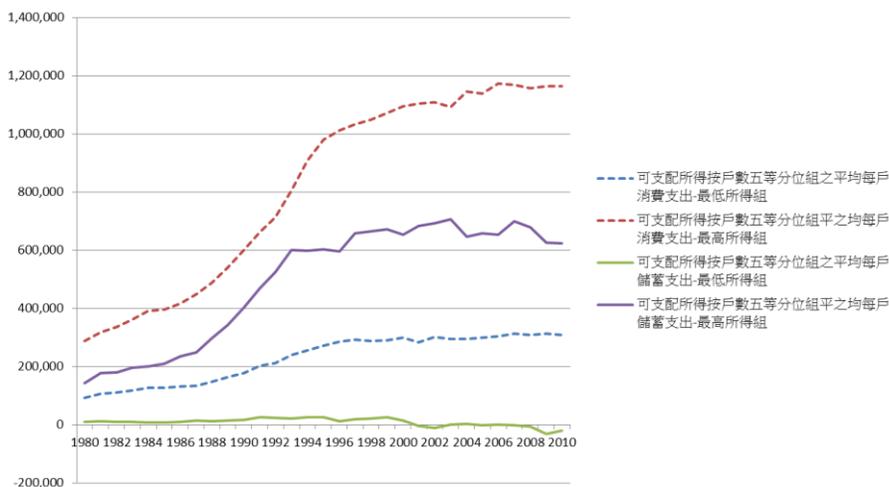
□ 主計處 2005 年資料



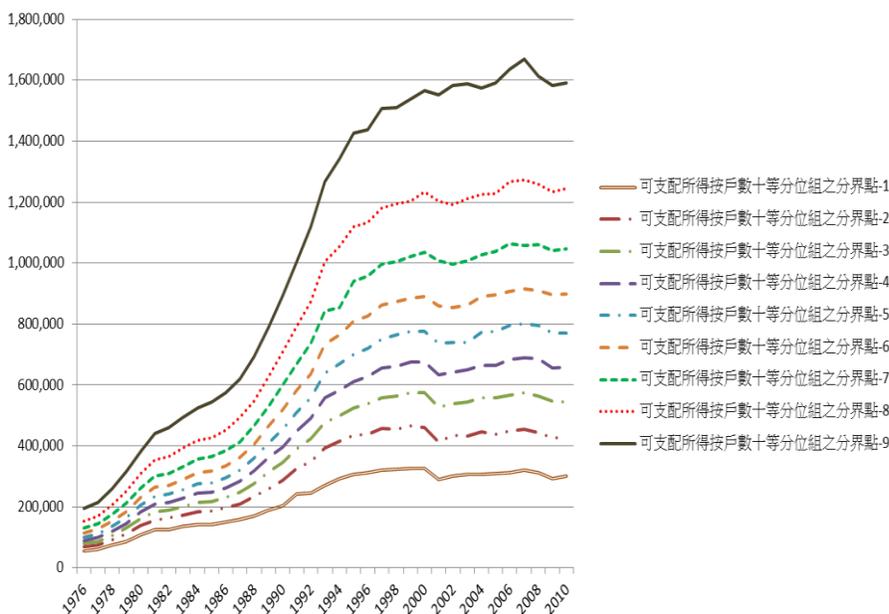
□ 五等分位所得差距倍數



□ 五等分位支出資料



□ 十等分位可支配所得



□ 2 人以下家庭所佔比例

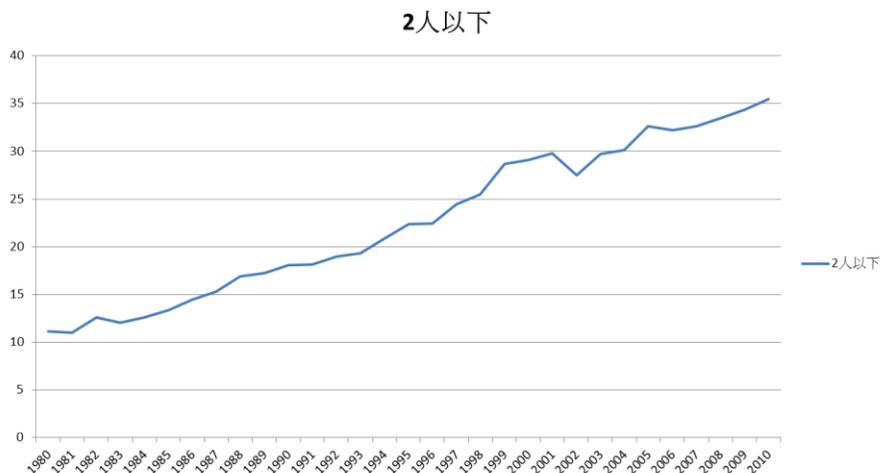


表 9-14 可支配所得五等分位組分-每戶

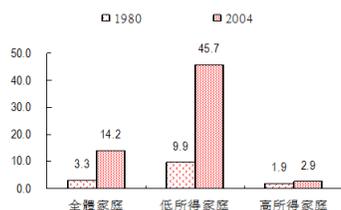
年別	平均 每戶 可支配所得	平均每戶可支配所得按戶數五等分位組					所得差距	
		1	2	3	4	5	五等分位 差距倍數( 倍)	基尼 係數
		(最低所得組)				(最高所得組)		
53年	28 591	11 022	17 969	23 759	31 493	58 712	5.33	0.321
65年	116 297	51 754	79 335	101 676	132 056	216 666	4.18	0.280
70年	266 439	117 224	183 360	234 699	303 530	493 382	4.21	0.281
80年	587 242	227 816	389 205	511 410	674 451	1 133 327	4.97	0.308
85年	826 378	298 443	537 241	723 067	966 103	1 607 034	5.38	0.317
90年	868 651	279 404	524 766	740 054	1 013 478	1 785 550	6.39	0.350
91年	875 919	292 113	538 584	743 888	1 005 274	1 799 733	6.16	0.345
92年	881 662	296 297	545 465	745 231	1 021 325	1 799 992	6.07	0.343
93年	891 249	297 305	555 452	775 719	1 035 972	1 791 796	6.03	0.338
94年	894 574	297 694	556 117	779 044	1 043 131	1 796 884	6.04	0.340
95年	913 092	304 274	564 865	795 427	1 073 507	1 827 387	6.01	0.339
96年	923 874	312 145	571 128	799 418	1 069 885	1 866 791	5.98	0.340
97年	913 687	303 517	564 893	796 225	1 068 804	1 834 994	6.05	0.341
98年	887 605	282 260	544 532	771 572	1 049 242	1 790 418	6.34	0.345
99年	889 353	288 553	542 741	773 468	1 054 693	1 787 312	6.19	0.342



- How about Taiwan?

### 高低所得家庭平均每戶人數與 可支配所得 單位：人、元

高低所得家庭經濟戶長65  
歲以上比率



	平均每戶 人數	平均每戶可 支配所得	平均每人可 支配所得
2004 年			
全體家庭	3.50	891,249	254,643
低所得家庭	1.96	297,305	151,686
高所得家庭	4.43	1,791,796	404,469
高低所得差距 倍數	2.26	6.03	2.67
1980 年			
全體家庭	4.84	233,112	48,164
低所得家庭	3.62	102,722	28,390
高所得家庭	5.80	428,910	73,950
高低所得差距 倍數	1.60	4.17	2.60



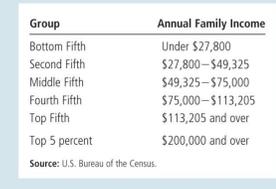
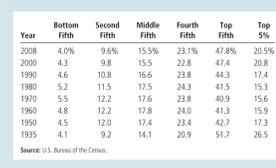
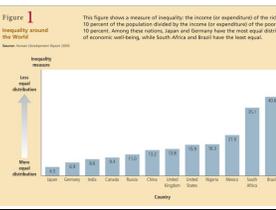
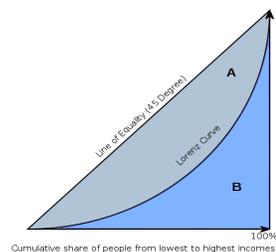
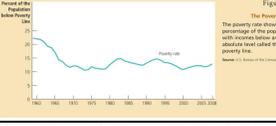
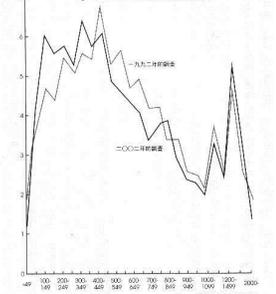
- Bottom Line :
  - 台灣的所得分配自 1980 年開始就越來越不平均
  - 換了屁股就換了腦袋: 執政者在野後把以前敵人攻擊的話拿來講一遍 而現在的執政者則把在野黨以前的辯解拿來用
  - 挑自己有利的講 馬: 貧富不均最高在 2001 年 (6.39 v.s. 6.34)
  - 閣員們說什麼

## 經濟流動 (Economic Mobility)

### Political Philosophy of Redistributing Income

- 3 Political Philosophies
  - 功利主義 Utilitarianism
  - 自由至上主義 Libertarianism
  - 自由主義 Liberalism

## 版權聲明

頁數	作品	版權標示	作者/來源																																																															
2	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Group</th> <th>Annual Family Income</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bottom Fifth</td> <td>Under \$27,800</td> </tr> <tr> <td>Second Fifth</td> <td>\$27,800–\$49,325</td> </tr> <tr> <td>Middle Fifth</td> <td>\$49,325–\$75,000</td> </tr> <tr> <td>Fourth Fifth</td> <td>\$75,000–\$113,205</td> </tr> <tr> <td>Top Fifth</td> <td>\$113,205 and over</td> </tr> <tr> <td>Top 5 percent</td> <td>\$200,000 and over</td> </tr> </tbody> </table> <p>Source: U.S. Bureau of the Census.</p>	Group	Annual Family Income	Bottom Fifth	Under \$27,800	Second Fifth	\$27,800–\$49,325	Middle Fifth	\$49,325–\$75,000	Fourth Fifth	\$75,000–\$113,205	Top Fifth	\$113,205 and over	Top 5 percent	\$200,000 and over		引用自 N. Gregory Mankiw “Principles of Economics” 6th edition. P.416。依據著作權法第 46、52、65 條合理使用。																																																	
Group	Annual Family Income																																																																	
Bottom Fifth	Under \$27,800																																																																	
Second Fifth	\$27,800–\$49,325																																																																	
Middle Fifth	\$49,325–\$75,000																																																																	
Fourth Fifth	\$75,000–\$113,205																																																																	
Top Fifth	\$113,205 and over																																																																	
Top 5 percent	\$200,000 and over																																																																	
2	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Year</th> <th>Bottom Fifth</th> <th>Second Fifth</th> <th>Middle Fifth</th> <th>Fourth Fifth</th> <th>Top Fifth</th> <th>Top 5%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2008</td> <td>4.0%</td> <td>9.6%</td> <td>15.5%</td> <td>23.1%</td> <td>42.8%</td> <td>20.5%</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>4.3</td> <td>9.8</td> <td>15.5</td> <td>23.8</td> <td>47.4</td> <td>20.8</td> </tr> <tr> <td>1990</td> <td>4.6</td> <td>10.8</td> <td>16.6</td> <td>23.8</td> <td>44.3</td> <td>17.4</td> </tr> <tr> <td>1980</td> <td>5.2</td> <td>11.5</td> <td>17.5</td> <td>24.3</td> <td>41.5</td> <td>15.3</td> </tr> <tr> <td>1970</td> <td>5.5</td> <td>12.2</td> <td>17.6</td> <td>23.8</td> <td>40.9</td> <td>15.6</td> </tr> <tr> <td>1960</td> <td>4.8</td> <td>12.2</td> <td>17.8</td> <td>24.0</td> <td>41.3</td> <td>15.9</td> </tr> <tr> <td>1950</td> <td>4.5</td> <td>12.0</td> <td>17.4</td> <td>23.4</td> <td>42.7</td> <td>17.3</td> </tr> <tr> <td>1935</td> <td>4.1</td> <td>9.2</td> <td>14.1</td> <td>20.9</td> <td>51.7</td> <td>26.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Source: U.S. Bureau of the Census.</p>	Year	Bottom Fifth	Second Fifth	Middle Fifth	Fourth Fifth	Top Fifth	Top 5%	2008	4.0%	9.6%	15.5%	23.1%	42.8%	20.5%	2000	4.3	9.8	15.5	23.8	47.4	20.8	1990	4.6	10.8	16.6	23.8	44.3	17.4	1980	5.2	11.5	17.5	24.3	41.5	15.3	1970	5.5	12.2	17.6	23.8	40.9	15.6	1960	4.8	12.2	17.8	24.0	41.3	15.9	1950	4.5	12.0	17.4	23.4	42.7	17.3	1935	4.1	9.2	14.1	20.9	51.7	26.5		引用自 N. Gregory Mankiw “Principles of Economics” 6th edition. P.417。依據著作權法第 46、52、65 條合理使用。
Year	Bottom Fifth	Second Fifth	Middle Fifth	Fourth Fifth	Top Fifth	Top 5%																																																												
2008	4.0%	9.6%	15.5%	23.1%	42.8%	20.5%																																																												
2000	4.3	9.8	15.5	23.8	47.4	20.8																																																												
1990	4.6	10.8	16.6	23.8	44.3	17.4																																																												
1980	5.2	11.5	17.5	24.3	41.5	15.3																																																												
1970	5.5	12.2	17.6	23.8	40.9	15.6																																																												
1960	4.8	12.2	17.8	24.0	41.3	15.9																																																												
1950	4.5	12.0	17.4	23.4	42.7	17.3																																																												
1935	4.1	9.2	14.1	20.9	51.7	26.5																																																												
3	 <p>Figure 1 shows a measure of inequality, the income (or expenditure) of the richest 10 percent of the population divided by the income (or expenditure) of the poorest 10 percent, among 196 countries. Asia and Europe have the most equal distribution of economic well-being, while South Africa and Brazil have the least equal.</p>		引用自 N. Gregory Mankiw “Principles of Economics” 6th edition. P.418。依據著作權法第 46、52、65 條合理使用。																																																															
3	 <p>The diagram shows a Lorenz Curve (B) and a Line of Equality (A). The area between A and B is shaded blue. The y-axis is labeled 'Cumulative share of income earned' and the x-axis is 'Cumulative share of people from lowest to highest incomes'.</p>		Wikimedia Commons / Author: Reidpath <a href="https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Economics_Gini_coefficient2.svg">https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Economics_Gini_coefficient2.svg</a> ，瀏覽日期：2014/2/23。本作品屬公共領域之著作。																																																															
4	 <p>Figure 2 shows the Poverty Rate (Percentage of population living on less than \$1 a day) from 1960 to 2010. The rate starts at approximately 20% in 1960 and declines to about 10% by 2010.</p>		引用自 N. Gregory Mankiw “Principles of Economics” 6th edition. P.419。依據著作權法第 46、52、65 條合理使用。																																																															
5	 <p>The graph shows income distribution over time, with labels for '一九九二年經濟景氣' and '二〇〇三年經濟景氣'.</p>		引用自大前研一「M型社會：中產階級消失的危機與商機」，P.70。依據著作權法第 46、52、65 條合理使用。																																																															

<p>5</p>			<p>引用自大前研一「M型社會：中產階級消失的危機與商機」，P.71。依據著作權法第 46、52、65 條合理使用。</p>																																																																																																																																																					
<p>6</p>			<p>引自「沿街叫賣的 M 型社會」  <a href="http://valerienliu.spaces.live.com/blog/cns!6C9185B48E3544A4!436.entry">http://valerienliu.spaces.live.com/blog/cns!6C9185B48E3544A4!436.entry</a>              依據著作權法第 46、52、65 條合理使用。</p>																																																																																																																																																					
<p>6</p>		<p>製圖：國立臺灣大學經濟學系 林明仁</p>																																																																																																																																																						
<p>7</p>																																																																																																																																																								
<p>7</p>																																																																																																																																																								
<p>8</p>																																																																																																																																																								
<p>8</p>	<p>表 9-14 可支配所得五等分位組-每戶</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">年別</th> <th rowspan="2">平均每月可支配收入</th> <th colspan="5">平均每月可支配所得五等分位組</th> <th rowspan="2">所得差距</th> <th rowspan="2">高低係數</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>85年</td> <td>28,081</td> <td>11,022</td> <td>17,669</td> <td>23,759</td> <td>31,485</td> <td>38,772</td> <td>3.50</td> <td>0.287</td> </tr> <tr> <td>86年</td> <td>116,297</td> <td>77,754</td> <td>79,335</td> <td>101,678</td> <td>132,056</td> <td>216,644</td> <td>4.13</td> <td>0.230</td> </tr> <tr> <td>87年</td> <td>284,459</td> <td>177,234</td> <td>189,300</td> <td>254,456</td> <td>303,070</td> <td>469,392</td> <td>4.21</td> <td>0.261</td> </tr> <tr> <td>88年</td> <td>287,242</td> <td>227,816</td> <td>309,225</td> <td>321,410</td> <td>474,623</td> <td>1,103,327</td> <td>4.87</td> <td>0.318</td> </tr> <tr> <td>89年</td> <td>626,378</td> <td>298,443</td> <td>537,241</td> <td>723,987</td> <td>946,109</td> <td>1,607,634</td> <td>5.38</td> <td>0.317</td> </tr> <tr> <td>90年</td> <td>849,011</td> <td>279,464</td> <td>324,766</td> <td>740,034</td> <td>1,023,476</td> <td>1,761,030</td> <td>6.30</td> <td>0.330</td> </tr> <tr> <td>91年</td> <td>879,632</td> <td>292,133</td> <td>339,184</td> <td>749,888</td> <td>1,059,274</td> <td>1,769,733</td> <td>6.04</td> <td>0.343</td> </tr> <tr> <td>92年</td> <td>881,602</td> <td>296,297</td> <td>344,440</td> <td>749,291</td> <td>1,021,320</td> <td>1,769,992</td> <td>6.07</td> <td>0.349</td> </tr> <tr> <td>93年</td> <td>881,249</td> <td>297,392</td> <td>353,432</td> <td>773,738</td> <td>1,039,972</td> <td>1,769,746</td> <td>6.03</td> <td>0.338</td> </tr> <tr> <td>94年</td> <td>884,074</td> <td>297,694</td> <td>356,117</td> <td>779,844</td> <td>1,043,131</td> <td>1,769,844</td> <td>6.04</td> <td>0.340</td> </tr> <tr> <td>95年</td> <td>913,002</td> <td>304,274</td> <td>344,865</td> <td>796,427</td> <td>1,079,007</td> <td>1,827,387</td> <td>6.03</td> <td>0.339</td> </tr> <tr> <td>96年</td> <td>923,874</td> <td>312,147</td> <td>371,128</td> <td>799,418</td> <td>1,049,881</td> <td>1,846,792</td> <td>5.93</td> <td>0.340</td> </tr> <tr> <td>97年</td> <td>913,607</td> <td>303,517</td> <td>344,899</td> <td>796,221</td> <td>1,048,804</td> <td>1,834,846</td> <td>6.02</td> <td>0.341</td> </tr> <tr> <td>98年</td> <td>887,603</td> <td>282,280</td> <td>344,332</td> <td>771,372</td> <td>1,044,242</td> <td>1,761,418</td> <td>6.34</td> <td>0.343</td> </tr> <tr> <td>99年</td> <td>889,343</td> <td>288,133</td> <td>342,741</td> <td>779,488</td> <td>1,044,609</td> <td>1,767,212</td> <td>6.18</td> <td>0.342</td> </tr> </tbody> </table>	年別	平均每月可支配收入	平均每月可支配所得五等分位組					所得差距	高低係數	1	2	3	4	5	85年	28,081	11,022	17,669	23,759	31,485	38,772	3.50	0.287	86年	116,297	77,754	79,335	101,678	132,056	216,644	4.13	0.230	87年	284,459	177,234	189,300	254,456	303,070	469,392	4.21	0.261	88年	287,242	227,816	309,225	321,410	474,623	1,103,327	4.87	0.318	89年	626,378	298,443	537,241	723,987	946,109	1,607,634	5.38	0.317	90年	849,011	279,464	324,766	740,034	1,023,476	1,761,030	6.30	0.330	91年	879,632	292,133	339,184	749,888	1,059,274	1,769,733	6.04	0.343	92年	881,602	296,297	344,440	749,291	1,021,320	1,769,992	6.07	0.349	93年	881,249	297,392	353,432	773,738	1,039,972	1,769,746	6.03	0.338	94年	884,074	297,694	356,117	779,844	1,043,131	1,769,844	6.04	0.340	95年	913,002	304,274	344,865	796,427	1,079,007	1,827,387	6.03	0.339	96年	923,874	312,147	371,128	799,418	1,049,881	1,846,792	5.93	0.340	97年	913,607	303,517	344,899	796,221	1,048,804	1,834,846	6.02	0.341	98年	887,603	282,280	344,332	771,372	1,044,242	1,761,418	6.34	0.343	99年	889,343	288,133	342,741	779,488	1,044,609	1,767,212	6.18	0.342		<p>引用自主計處 99 年中華民國統計年鑑，P.166。  <a href="http://ebook.dgbas.gov.tw/public/Data/331117133753.pdf">http://ebook.dgbas.gov.tw/public/Data/331117133753.pdf</a>              以創用 CC「姓名標示-非商業性」授權條款台灣 2.5 版授權釋出。</p>
年別	平均每月可支配收入			平均每月可支配所得五等分位組							所得差距	高低係數																																																																																																																																												
		1	2	3	4	5																																																																																																																																																		
85年	28,081	11,022	17,669	23,759	31,485	38,772	3.50	0.287																																																																																																																																																
86年	116,297	77,754	79,335	101,678	132,056	216,644	4.13	0.230																																																																																																																																																
87年	284,459	177,234	189,300	254,456	303,070	469,392	4.21	0.261																																																																																																																																																
88年	287,242	227,816	309,225	321,410	474,623	1,103,327	4.87	0.318																																																																																																																																																
89年	626,378	298,443	537,241	723,987	946,109	1,607,634	5.38	0.317																																																																																																																																																
90年	849,011	279,464	324,766	740,034	1,023,476	1,761,030	6.30	0.330																																																																																																																																																
91年	879,632	292,133	339,184	749,888	1,059,274	1,769,733	6.04	0.343																																																																																																																																																
92年	881,602	296,297	344,440	749,291	1,021,320	1,769,992	6.07	0.349																																																																																																																																																
93年	881,249	297,392	353,432	773,738	1,039,972	1,769,746	6.03	0.338																																																																																																																																																
94年	884,074	297,694	356,117	779,844	1,043,131	1,769,844	6.04	0.340																																																																																																																																																
95年	913,002	304,274	344,865	796,427	1,079,007	1,827,387	6.03	0.339																																																																																																																																																
96年	923,874	312,147	371,128	799,418	1,049,881	1,846,792	5.93	0.340																																																																																																																																																
97年	913,607	303,517	344,899	796,221	1,048,804	1,834,846	6.02	0.341																																																																																																																																																
98年	887,603	282,280	344,332	771,372	1,044,242	1,761,418	6.34	0.343																																																																																																																																																
99年	889,343	288,133	342,741	779,488	1,044,609	1,767,212	6.18	0.342																																																																																																																																																

<p>9</p>	<p>高低所得家庭平均每人可支配收入</p> <p>單位：人、元</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>所得階級</th> <th>2004</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高所得</td> <td>1.11</td> <td>1.13</td> </tr> <tr> <td>低所得</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>高低所得家庭平均每人可支配收入</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>所得階級</th> <th>2004</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>全體</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>高所得</td> <td>1.11</td> <td>1.13</td> </tr> <tr> <td>低所得</td> <td>0.90</td> <td>0.92</td> </tr> </tbody> </table>	所得階級	2004	2010	高所得	1.11	1.13	低所得	1.00	1.00	所得階級	2004	2010	全體	1.00	1.00	高所得	1.11	1.13	低所得	0.90	0.92		<p>引用自主計處 2005 年社會指標統計年報，P.89。</p> <p><a href="http://ebook.dgbas.gov.tw/public/Data/331311404571.pdf">http://ebook.dgbas.gov.tw/public/Data/331311404571.pdf</a></p> <p>以創用 CC「姓名標示-非商業性」授權條款台灣 2.5 版授權釋出。</p>
所得階級	2004	2010																						
高所得	1.11	1.13																						
低所得	1.00	1.00																						
所得階級	2004	2010																						
全體	1.00	1.00																						
高所得	1.11	1.13																						
低所得	0.90	0.92																						