

# 台灣婦女生育率的分析

授課教師：余清祥教授

課程日期：2006年8月9日、  
10月4日

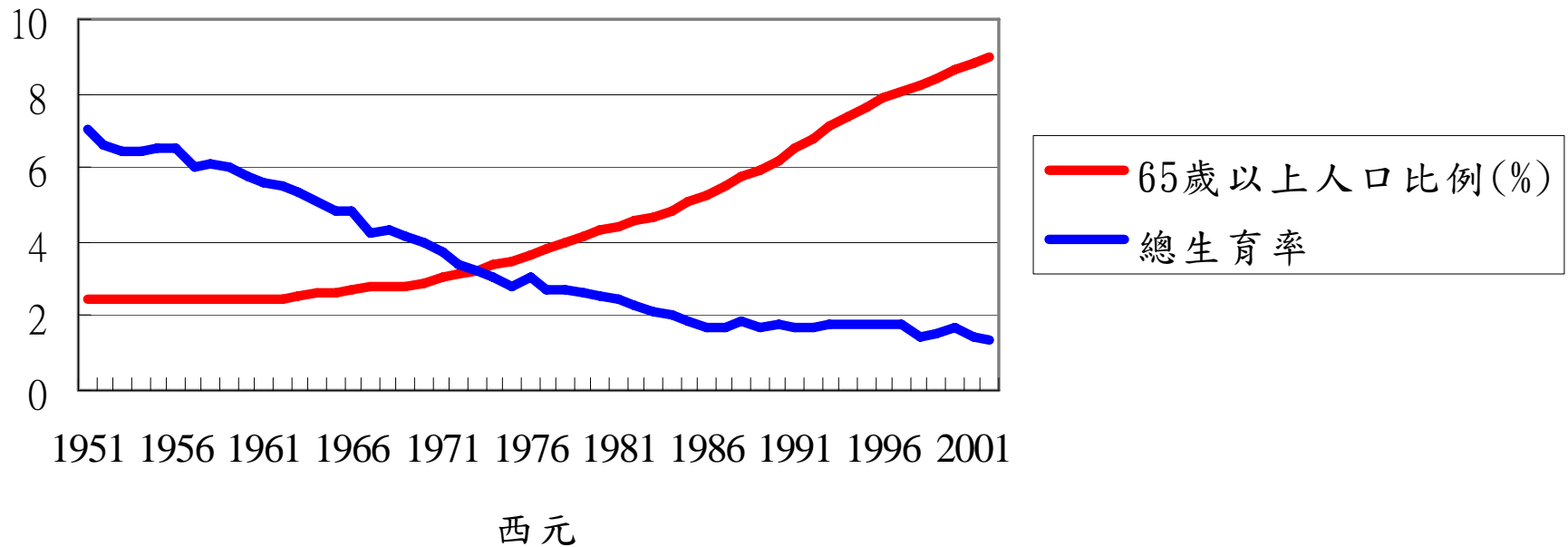
資料下載：

<http://csyue.nccu.edu.tw>



# 人口高齡化(Aging)

- 台灣近年生育率急速下降，65歲以上老年人比例屢創新高。

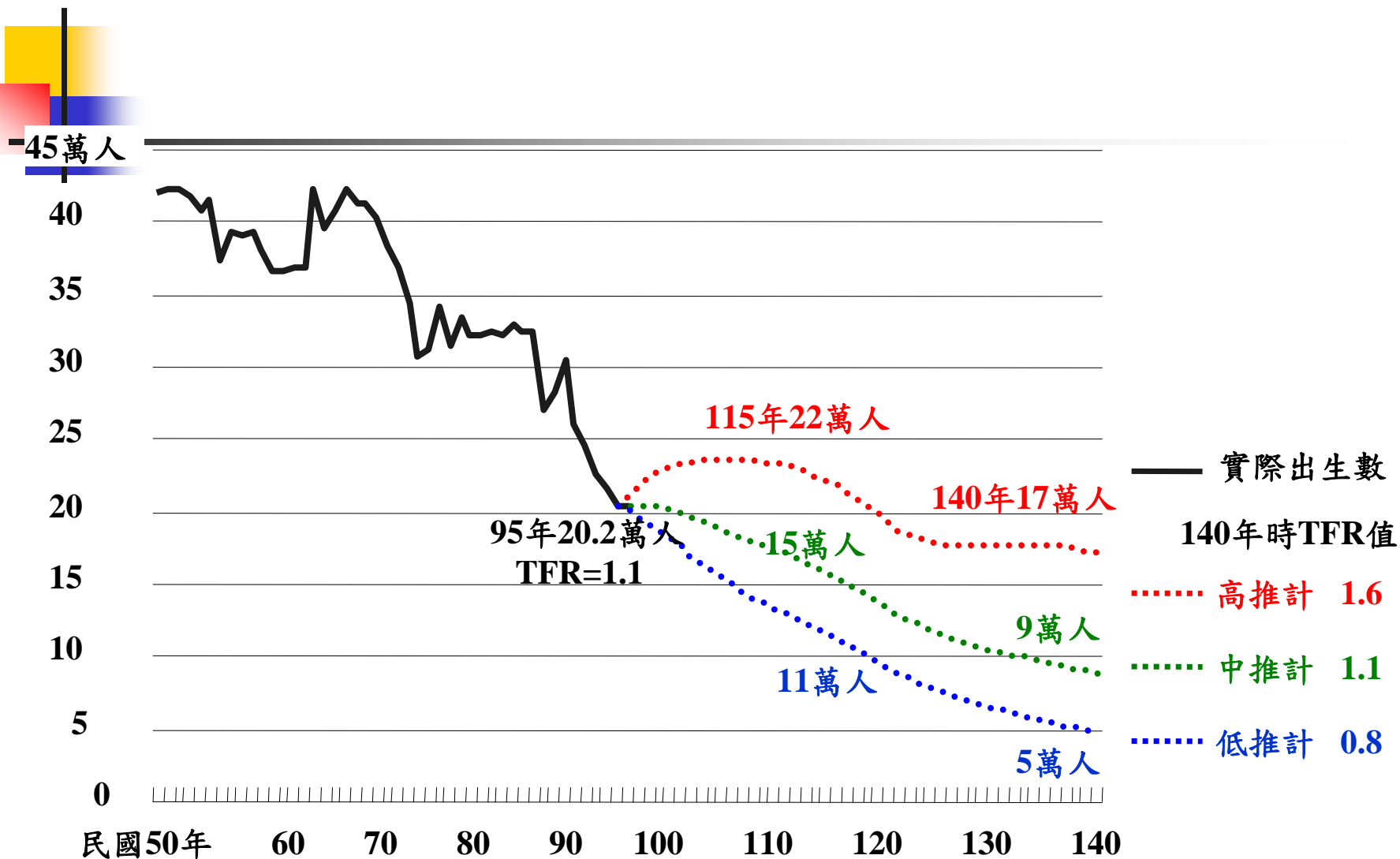


# 生育率下降的潛在問題

1. 勞動力及生產力不足  
→ 引進外勞、產業轉型？
2. 老年人口增加及人口高齡化  
→ 醫療費用、安養及照護
3. 幼齡人口減少及社會資源重新分配  
→ 教育費用、行業變化



# 台灣地區歷年及未來出生數預估





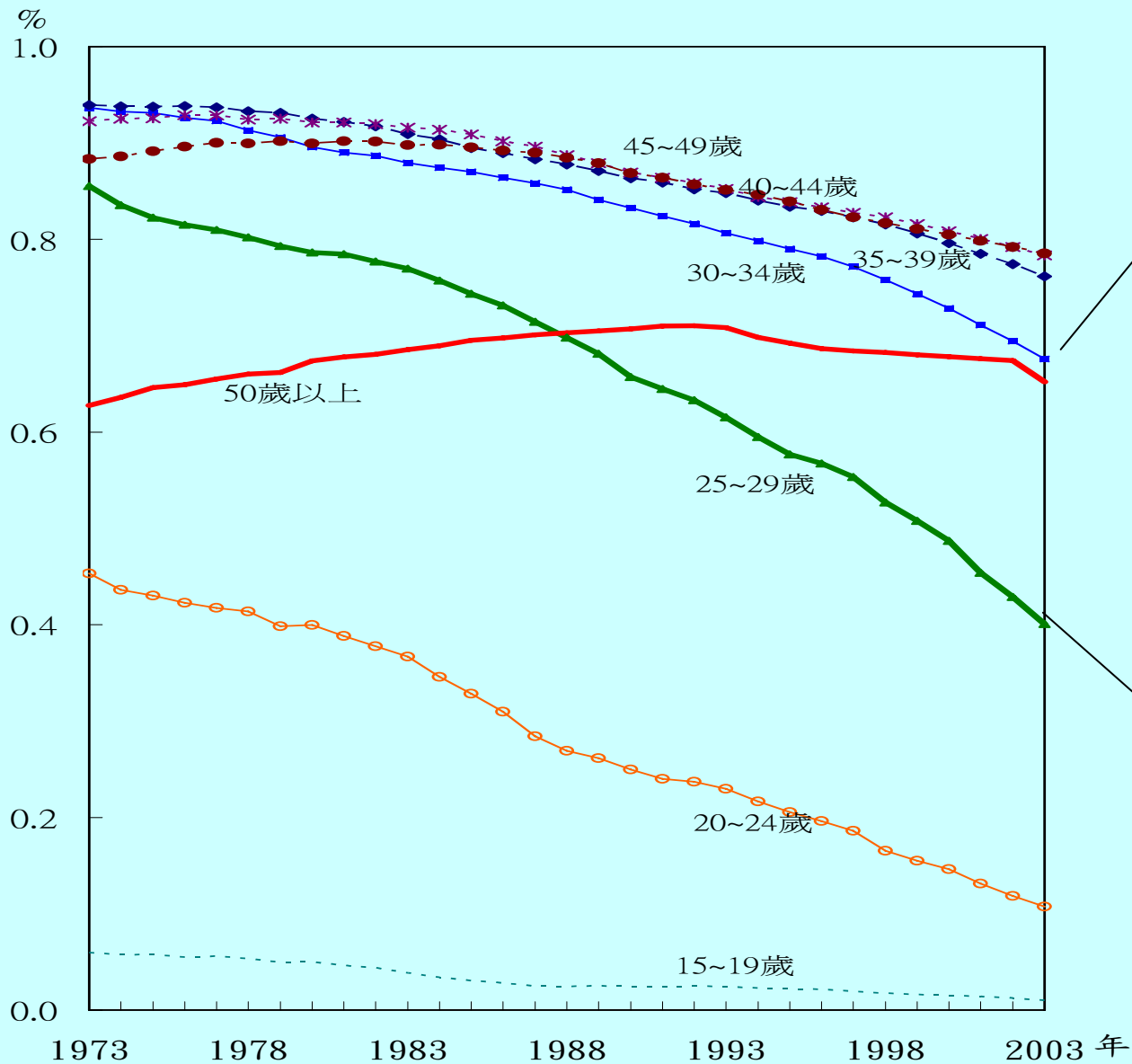
# 生育率下降的原因？

---

生育率下降的原因至今尚無定論，各方說法不一，較常見的有：

- 晚婚(或甚至不婚)
- 遲育
- 生育意願降低(e.g.養兒防老?)
- 其他原因
  - 生活壓力、生活形態(e.g.週末夫妻)

# 台灣地區女性有偶率逐年下降



30~34  
歲減少  
21個百  
分點

25~29  
歲減少  
45個百  
分點

# 台灣地區女性的晚婚與遲育

年度	20-34歲 未婚比例	男性初婚 年齡	女性初婚 年齡	女性第一 胎年齡	總生育率
1976	36.7	27.5	23.3	22.5	<b>3.1</b>
1980	38.1	27.5	23.9	23.0	<b>2.5</b>
1990	48.4	29.0	25.8	24.9	<b>1.8</b>
2000	58.8	30.3	26.1	26.2	<b>1.7</b>
<b>2003</b>	<b>63.1</b>	<b>31.2</b>	<b>27.2</b>	<b>26.7</b>	<b>1.2</b>

資料來源：戶政司

# 年齡別育齡婦女生育子女人數下降趨勢

年別 (民國)	20-24歲	24-29歲	30-34歲	35-39歲	40-44歲	20~44歲婦女累積 生育子女人數	年別 (民國)
55	1.370	1.630	0.940	0.455	0.190		55
60	1.120	1.385	0.670	0.255	0.080		60
65	1.065	1.200	0.435	0.140	0.040		65
70	0.880	0.985	0.345	0.070	0.015		70
75	0.560	0.695	0.260	0.060	0.010	<b>3.3</b>	75
80	0.460	0.745	0.340	0.080	0.010		80
85	0.415	0.725	0.420	0.105	0.010		85
90	0.310	0.530	0.375	0.105	0.015		90
95	0.215	*0.395	*0.330	*0.105	*0.015	<b>1.8</b>	95
100		*0.395					100
105			*0.330				105
110				*0.105			110
115					*0.015	<b>*1.1</b>	115

資料來源：1.內政部，中華民國臺閩地區人口統計，95年6月。

註：\*係中推計估計值。





# 台灣生育率低落的嚴重程度

---

- 近年第三胎以上的比例逐年下降，現在只有約10%的婦女生育第三胎
- 整個東亞地區生育率都低，尤其是當初的四小龍(經濟成長重於生育?)
- 與日本比較，台灣過去25年的生育率下降幅度較大，即使日本近年經濟狀況不佳，歷經10年左右的零利率時期。



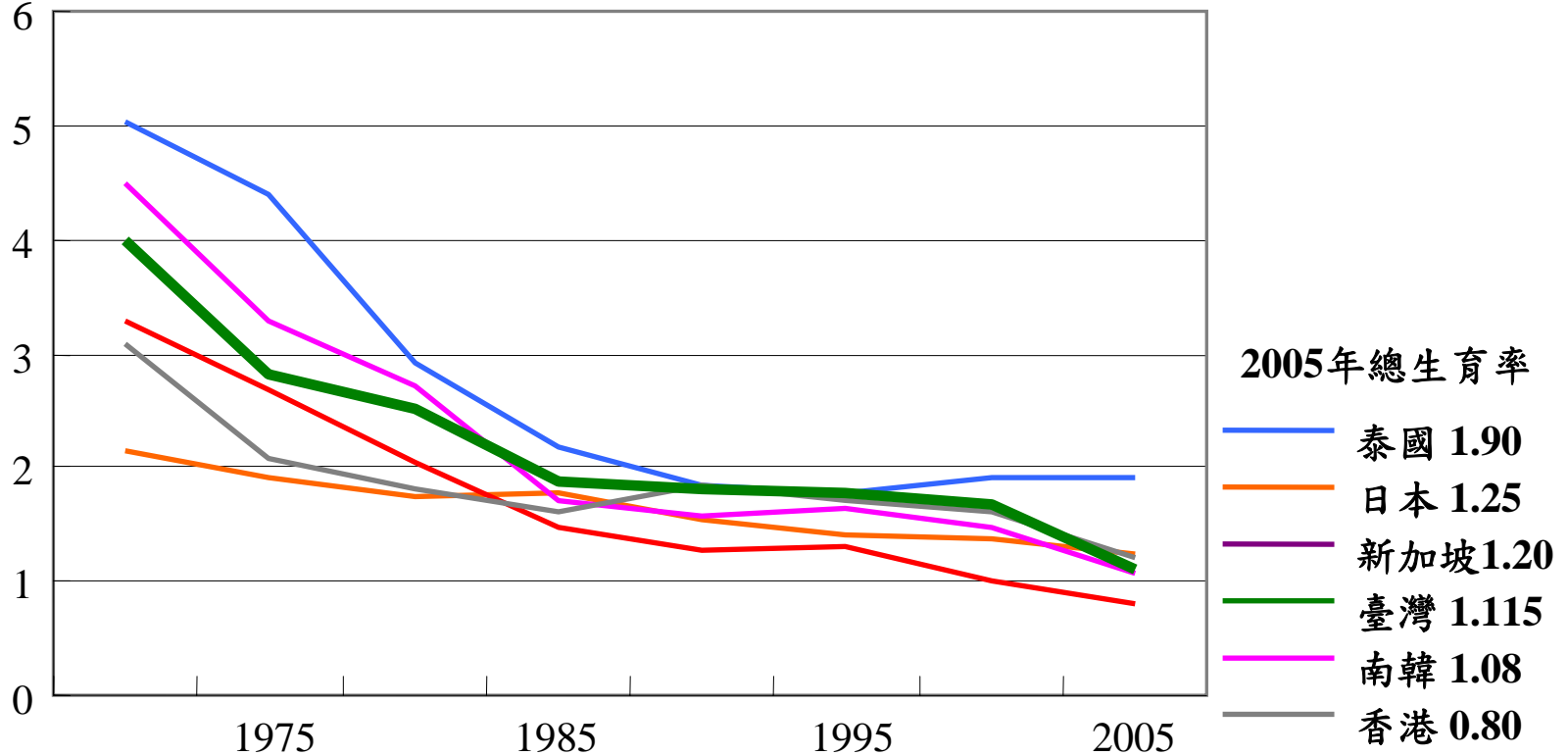
## 婦女當年結婚生育胎次統計

年別 (民國)	第一胎 平均生育 年齡(歲)	出生嬰兒之胎次 (%)			總生育率 (人)
		第一胎者	第二胎者	第三胎 以上者	
80	24.9	42.2	36.5	21.3	1.720
90	26.2	49.8	35.3	14.9	1.400
94	27.7	51.2	37.4	11.4	1.115

資料來源：內政部，中華民國臺閩地區人口統計，95年6月。

# 臺灣與鄰近國家總生育率之比較

總生育率(人)



資料來源：1.內政部，中華民國臺閩地區人口統計，94年。2.日本厚生勞動統計。3.韓國統計廳資料。  
4.香港統計局資料。5.泰國泰王統計局資料。6.新加坡統計局資料。

# 臺灣與日本總生育率變化之比較

年別	臺灣地區		日本	
	總生育率	較5年前變化 (%)	總生育率	較5年前變化 (%)
1970	4.00	-30.4	2.14	7.0
1980	2.52	-37.0	1.75	-18.2
1990	1.81	-28.2	1.54	-12.0
1995	1.78	-1.7	1.42	-7.8
2000	1.68	-5.6	1.36	-4.2
2005	1.12	<b>-33.4</b>	*1.25	<b>-8.1</b>

資料來源：1.內政部，中華民國臺閩地區人口統計，95年6月。

2.日本厚生勞動省國立社會保障及人口問題研究所。

註：\*係2006年6月2日日本內閣會議決定「高齡社會白皮書」所發布之數據。



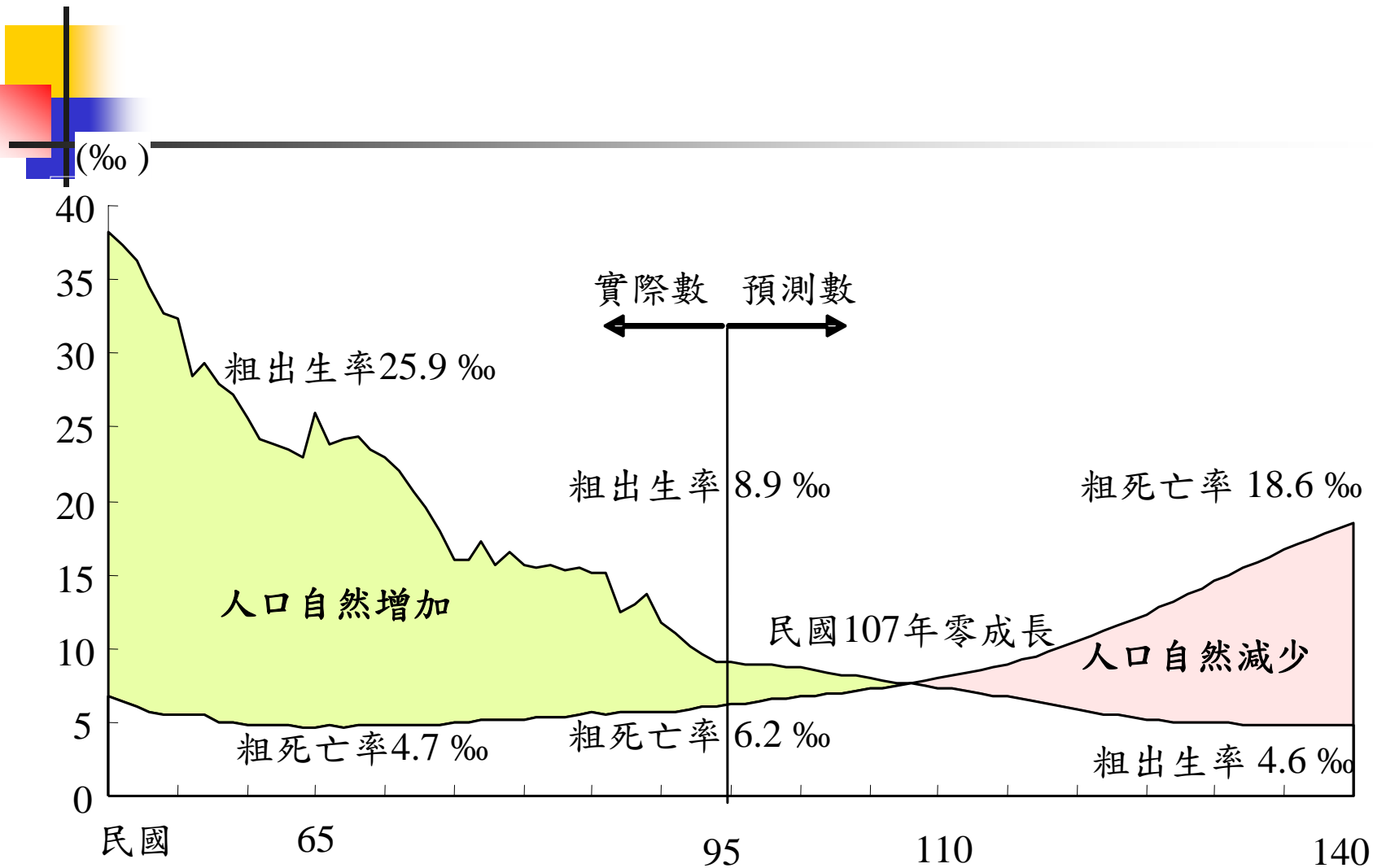
# 生育率下降對人口的影響

---

如果台灣地區婦女生育率持續下降，將使台灣總人口數減少(也就是人口負成長)，65歲以上老年人口比例快速增加，年輕及工作人口比例則減少，對我國國力產生衝擊。

→按照現在趨勢繼續發展，台灣將成為全世界老化速度最快的國家！

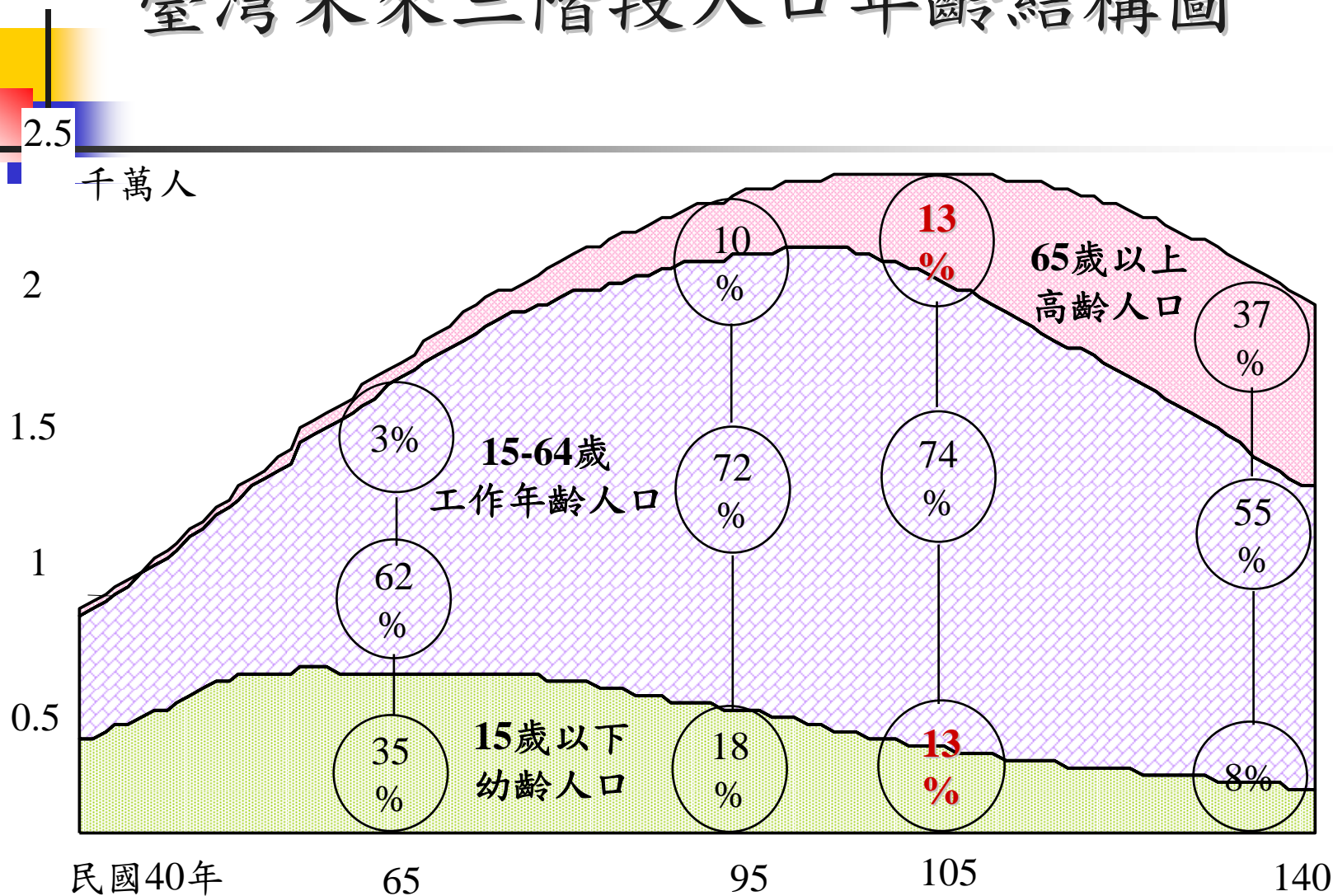
# 臺灣未來人口趨勢預估圖



# 臺灣未來高齡年人口結構

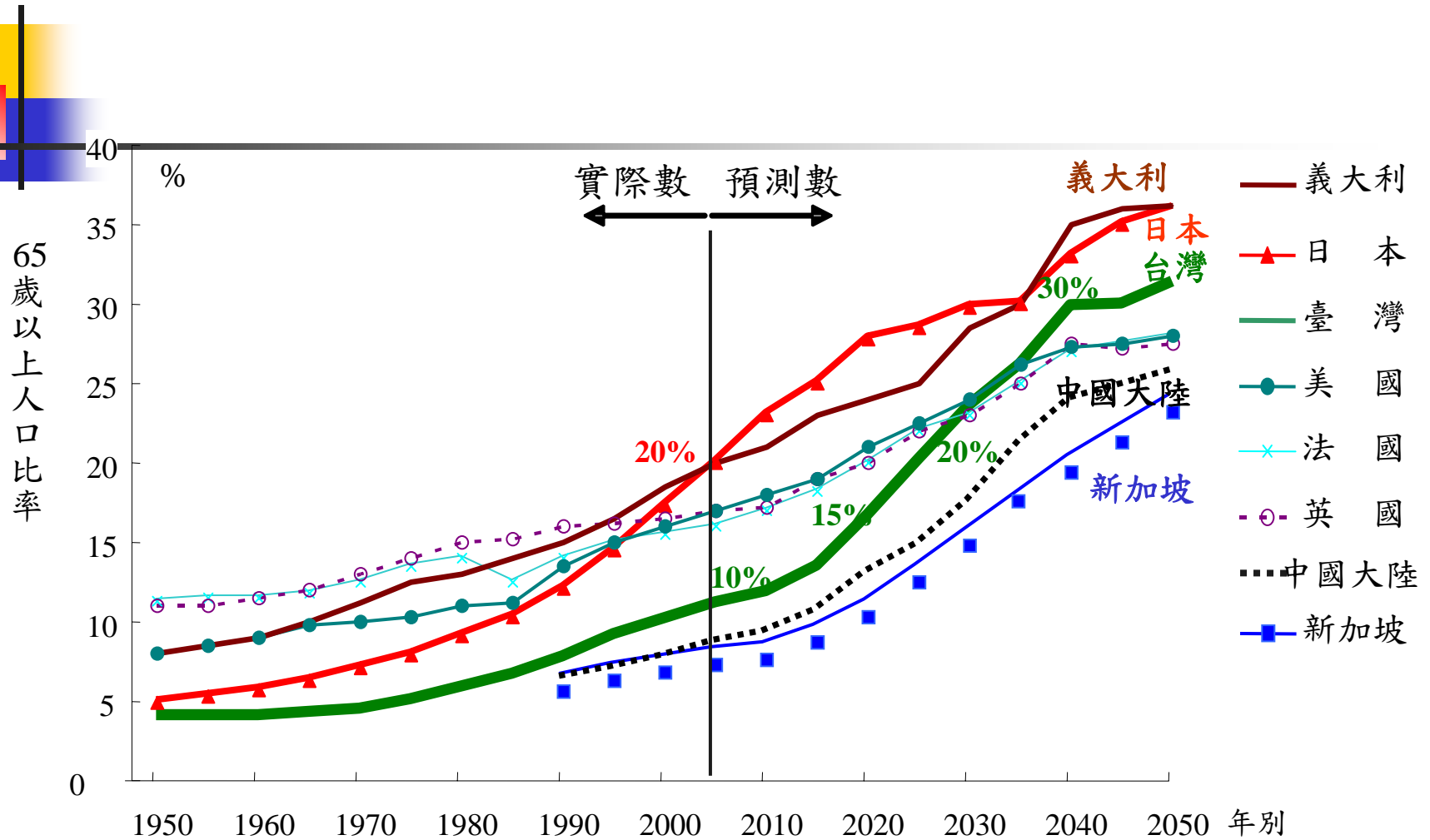
年別 (民國)	65歲以上人口				65-74歲 人口		75歲 以上人口	
	人數 (萬人)	占總人口(%)			人數 (萬人)	占65 歲以 上人 口(%)	人數 (萬人)	占65 歲以 上人 口(%)
		高	中	低				
95	226	9.9	9.9	9.9	132	58.1	95	41.9
105	302	12.8	13.0	13.1	175	58.1	126	41.9
115	475	19.8	20.6	21.2	296	62.3	179	37.7
140	686	32.3	37.0	40.2	317	46.2	369	53.8

# 臺灣未來三階段人口年齡結構圖





# 人口老化趨勢國際比較



資料來源：1. UN Statistics Division, *World Population Prospects: The 2002 Revision*, February 2003.  
 2. 行政院經濟建設委員會, 中華民國台灣民國93年至140年人口推計, 93年7月。

# 世界各國高齡化所需時間

國別	到達65歲以上人口比例之年次					倍化期間 (年數)	
	7%	10%	15%	20%	30%	7%~ 15%	10%~ 20%
法 國	1864	1943	1995	2019	-	131	76
瑞 典	1887	1948	1975	2011	2041	88	63
義大利	1927	1966	1990	2008	2033	63	42
英 國	1929	1946	1980	2020	-	51	74
德 國	1932	1952	1976	2010	2035	44	58
美 國	1949	1967	2015	2030	-	66	63
日 本	1970	1985	1996	2006	2038	26	21
臺 灣	1993	2005	2019	2025	2040	26	20



# 生育率下降有何特徵？

---

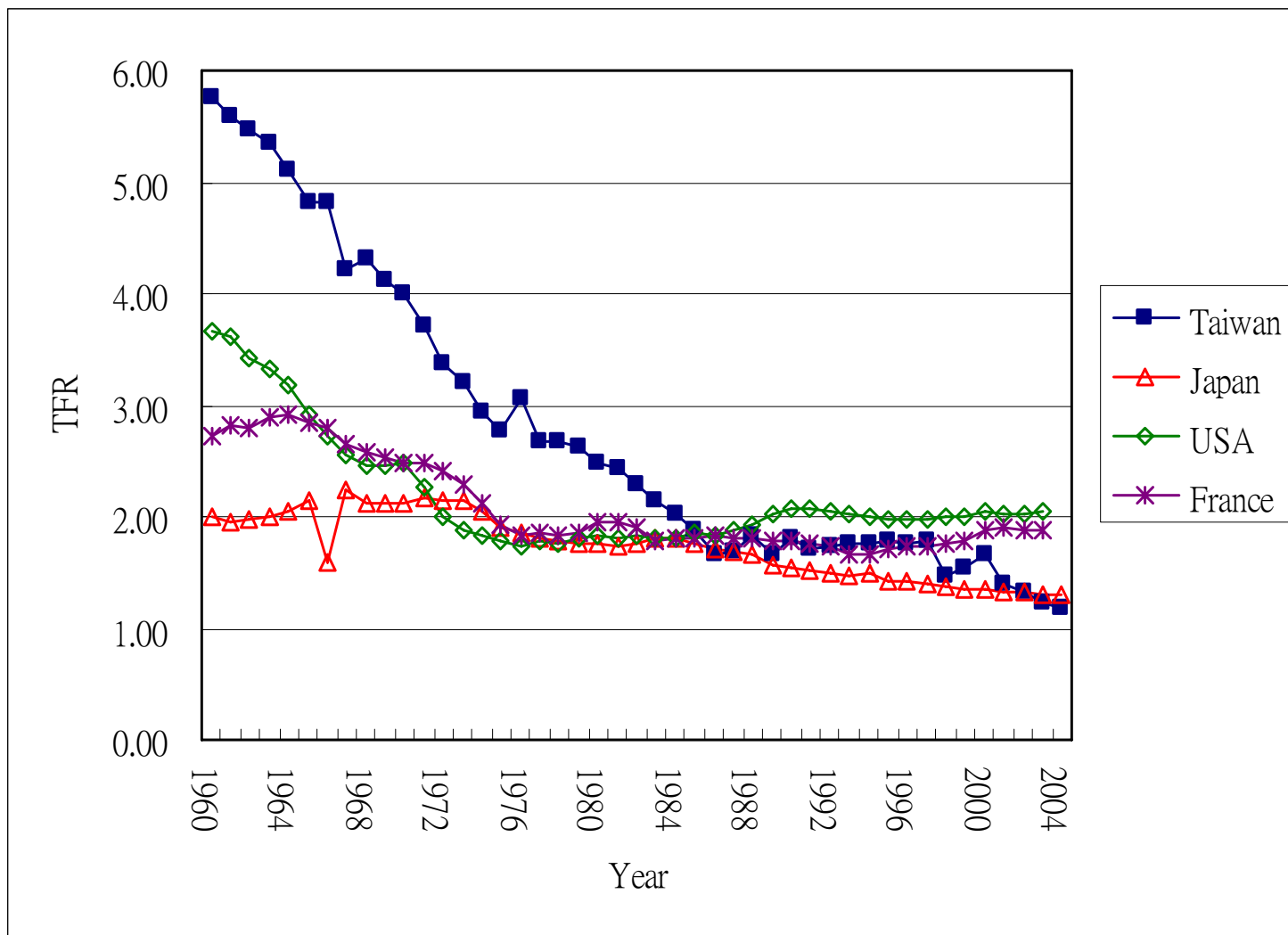
因為生育率下降原因尚無定論，在此與幾個已開發國家比較，嘗試找出台灣生育率有何特性。

- 與日本、美國、法國比較

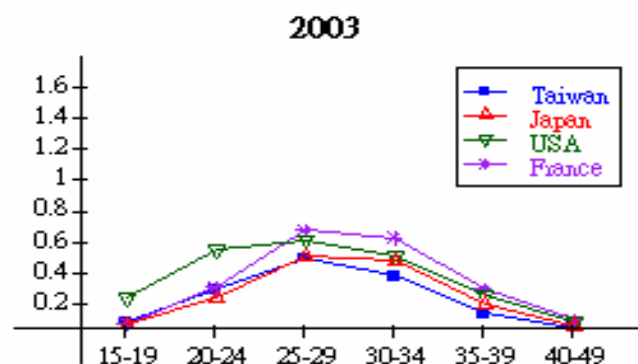
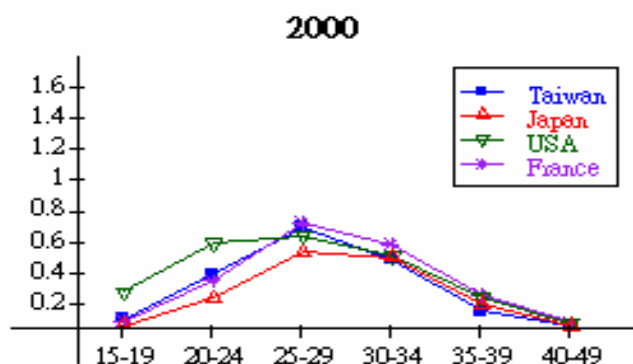
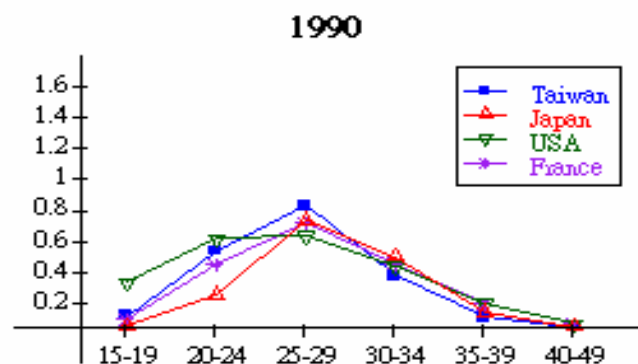
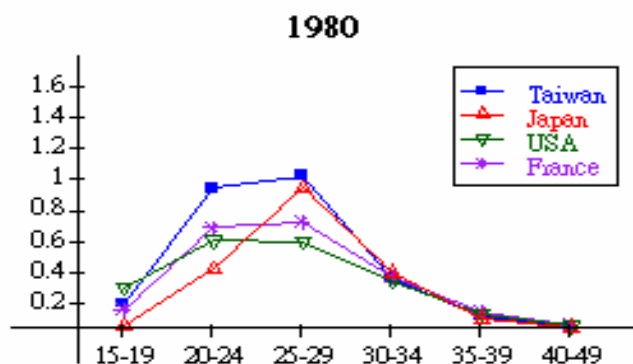
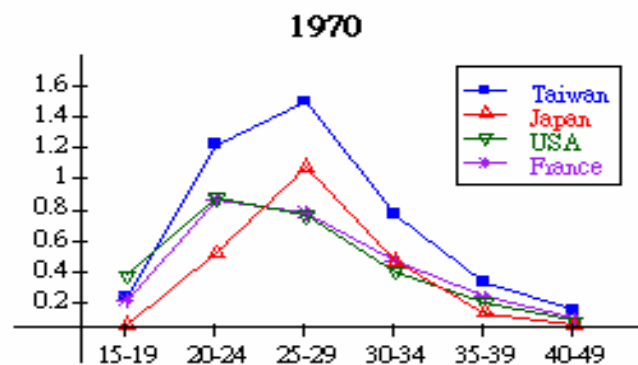
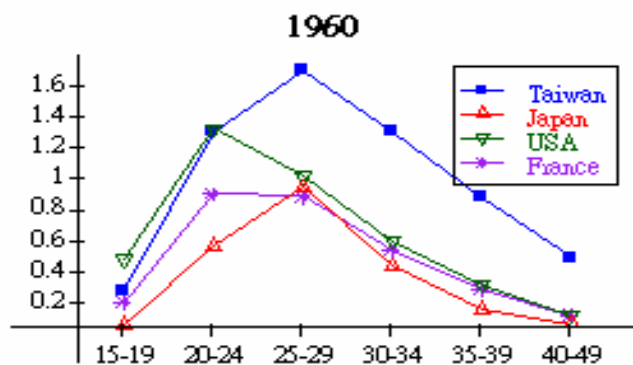
- 比較婦女總生育率

- 比較婦女年齡別生育率

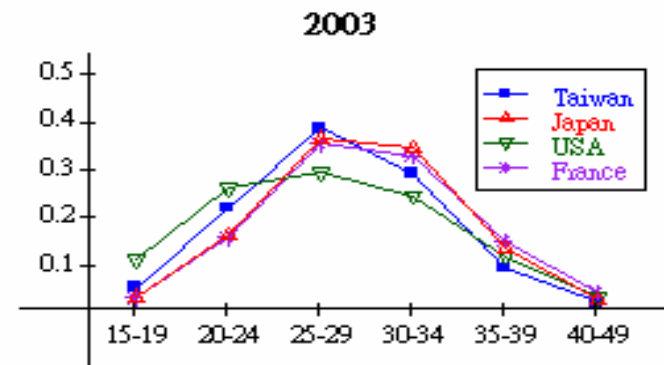
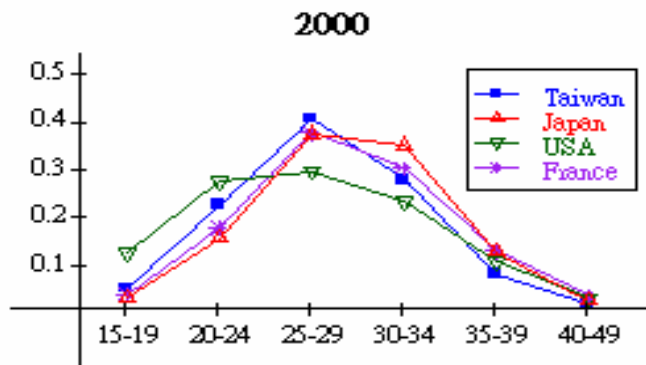
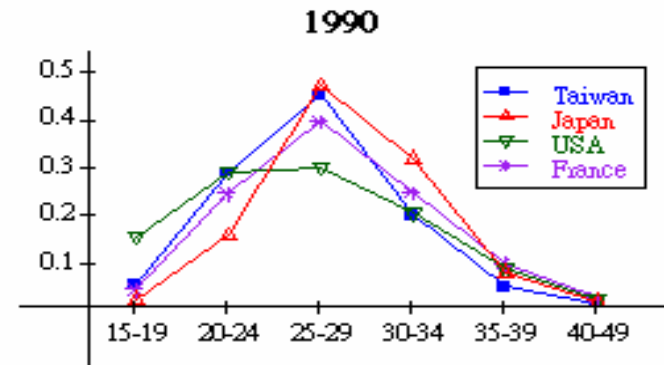
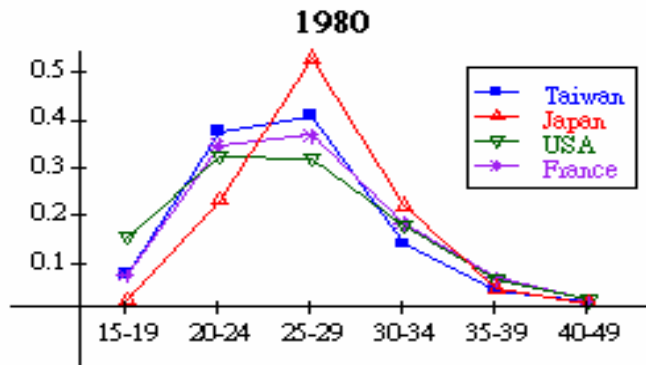
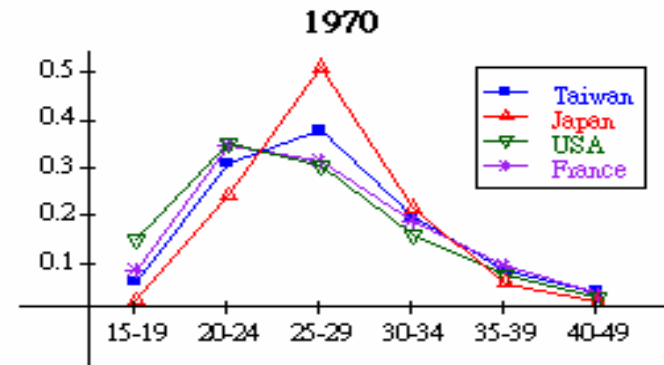
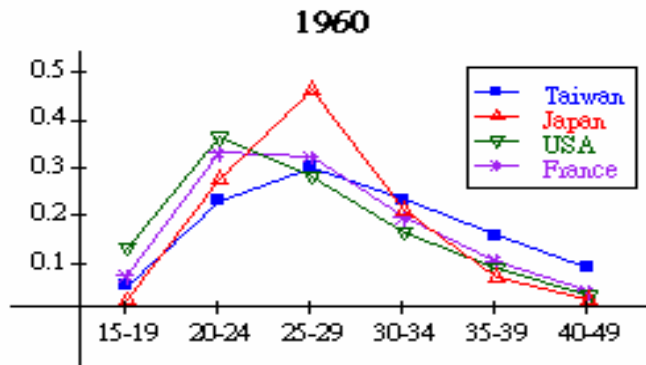
# ■ 台灣、日本、美國、法國歷年總生育率



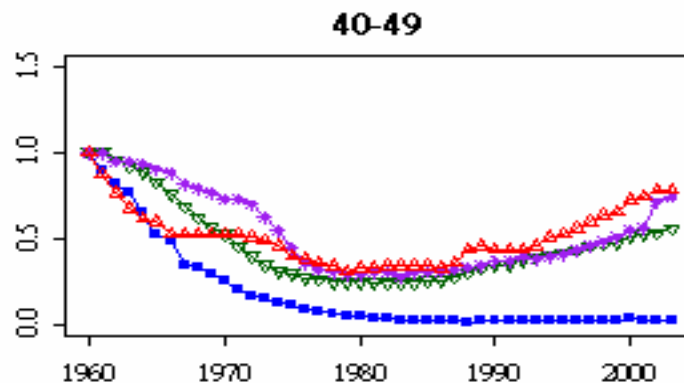
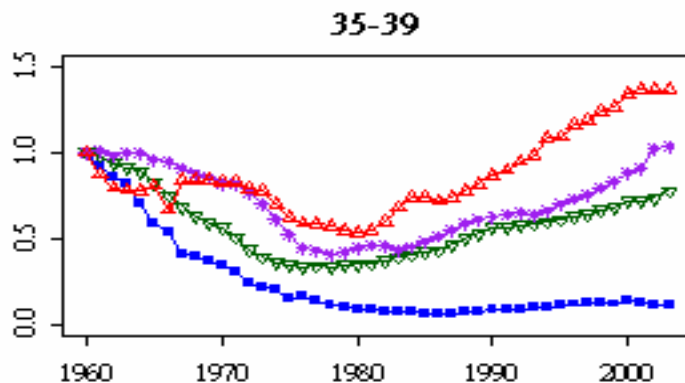
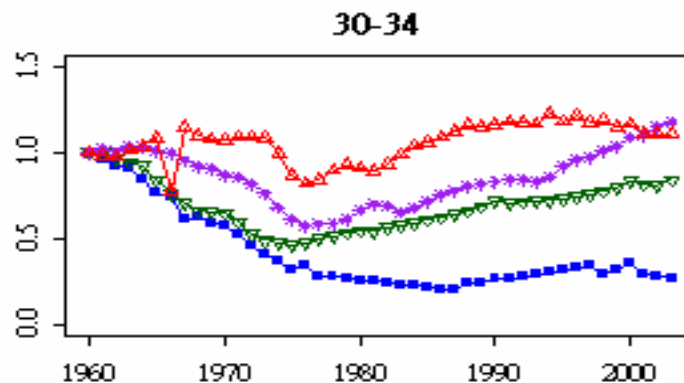
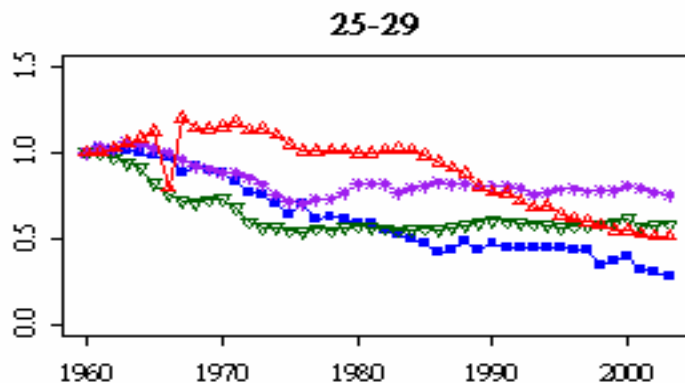
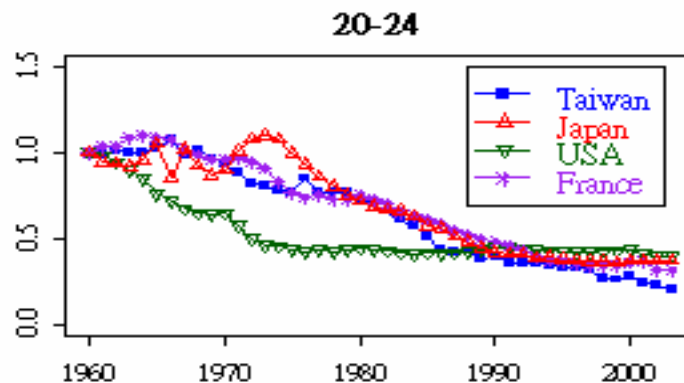
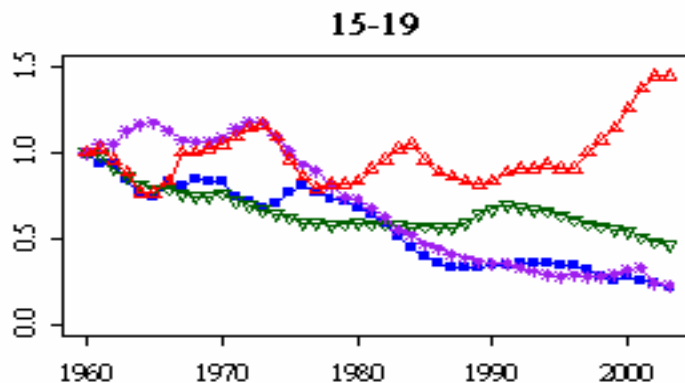
# ■ 台灣、日本、美國、法國年齡組生育率



# ■ 台灣、日本、美國、法國年齡組生育率比重



# ■ 年齡組生育率比值圖(與1960年比)



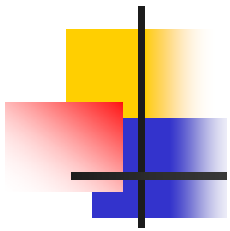


## 四個國家的生育率比較小結

---

- ◆ 20-24、25-29歲這兩組過去的生育高峰，四個國家都是逐年下降。
- ◆ 台灣各年齡組生育率的降幅都是四者之最。
- ◆ 30歲以後的三個近年生育主力的年齡組(30-34、35-39、40-49)，1980年之後，除了台灣其他三個國家都緩步上升。



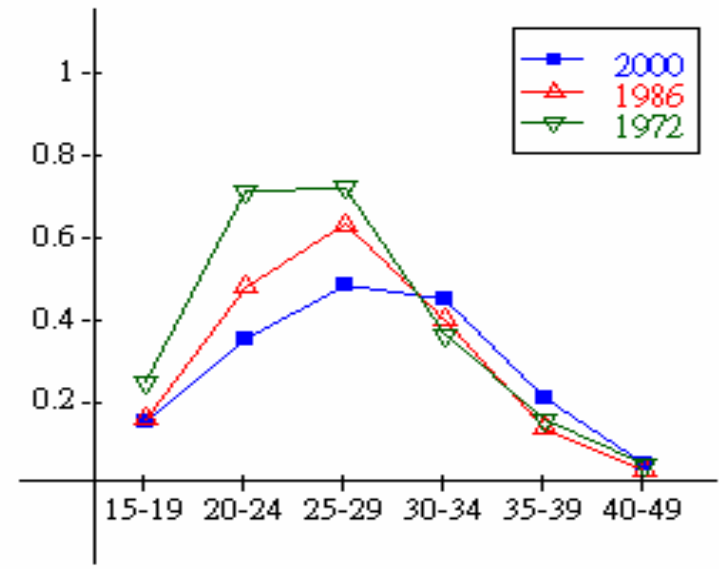


觀察這四個國家的生育率趨勢，其中法國及美國經濟發展及人口轉型較早，日本次之，台灣最晚。但有趣的是，台灣近幾年生育率下降的速度及絕對數字，反而是這四國之最。

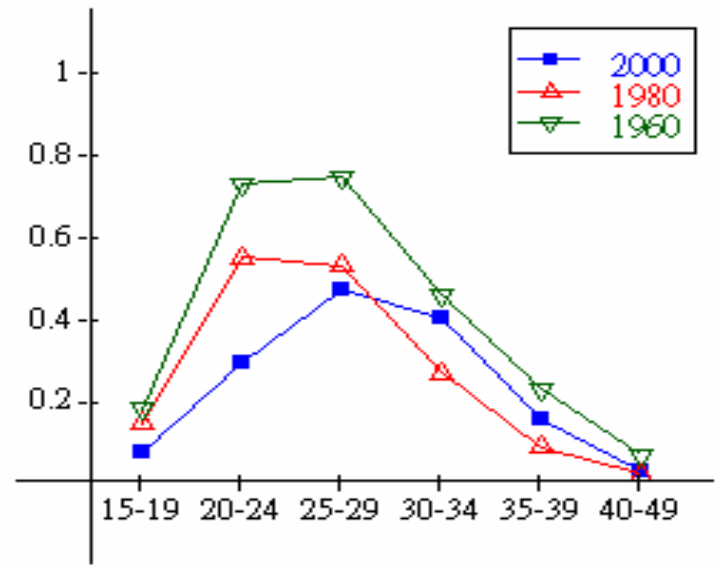
→經濟發展及人口轉型愈晚，所需付出的成本也愈高，猜測已開發國家生育率應不會再繼續下降，但開發中國家則因來自其他國家的競爭，需要犧牲更多個人自由與選擇來換取個人與國家的進步。



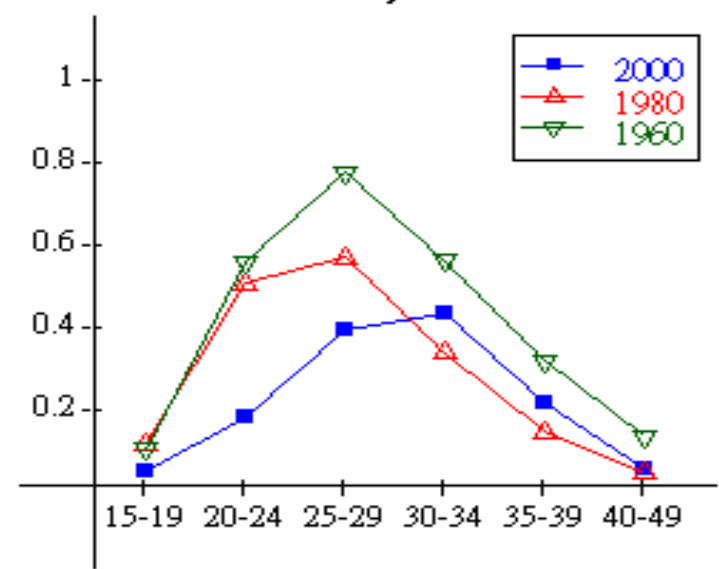
**UK**



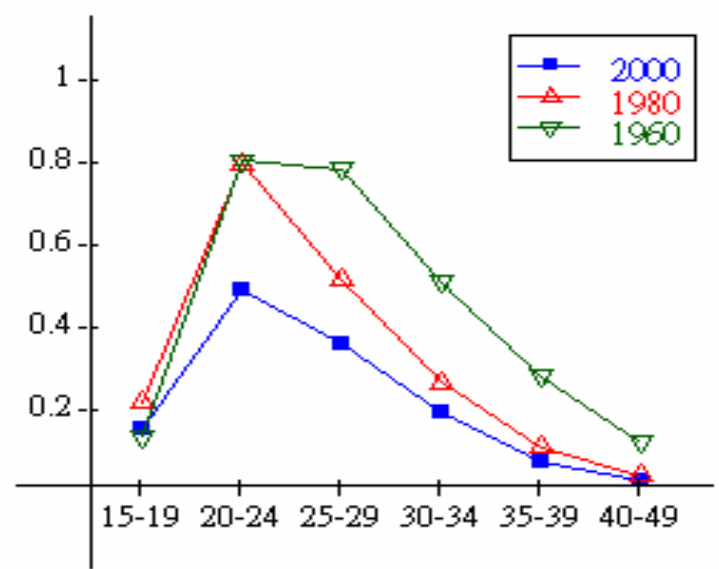
**Germany**



**Italy**

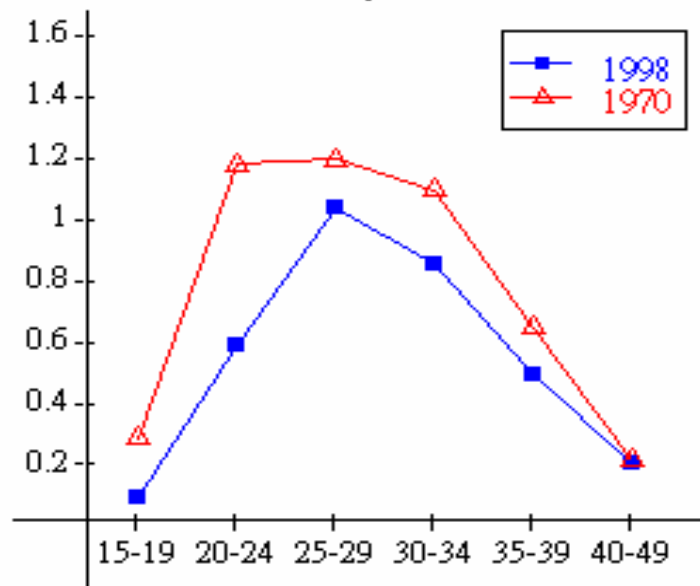


**Russian**

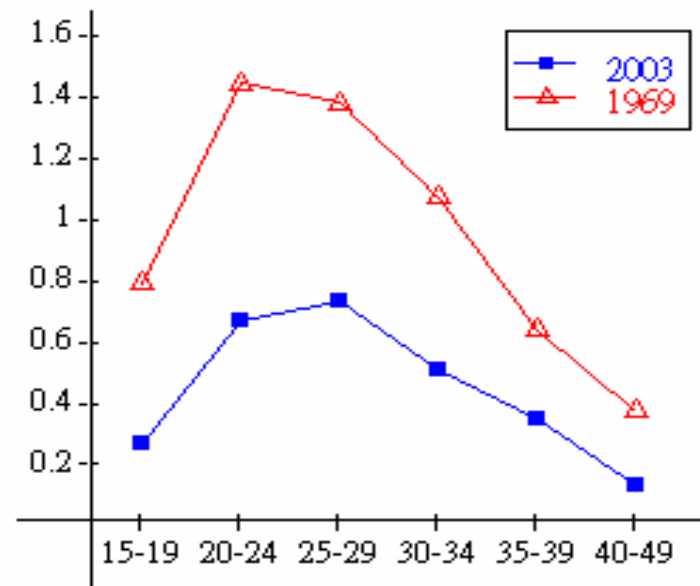




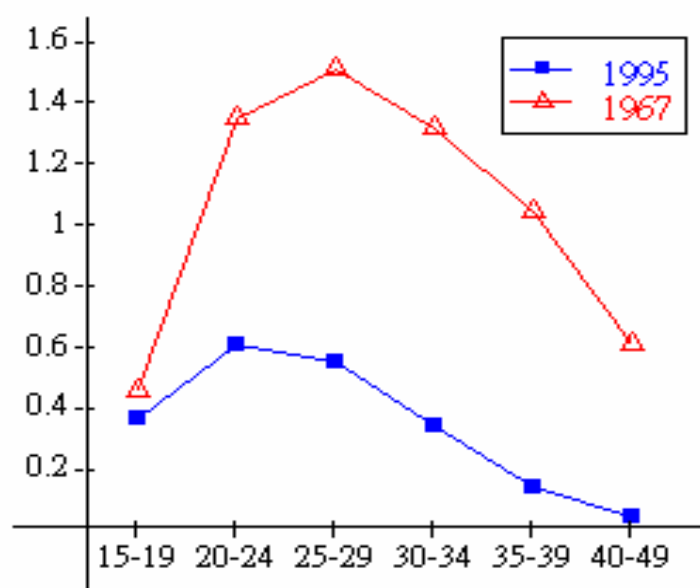
### Malaysia



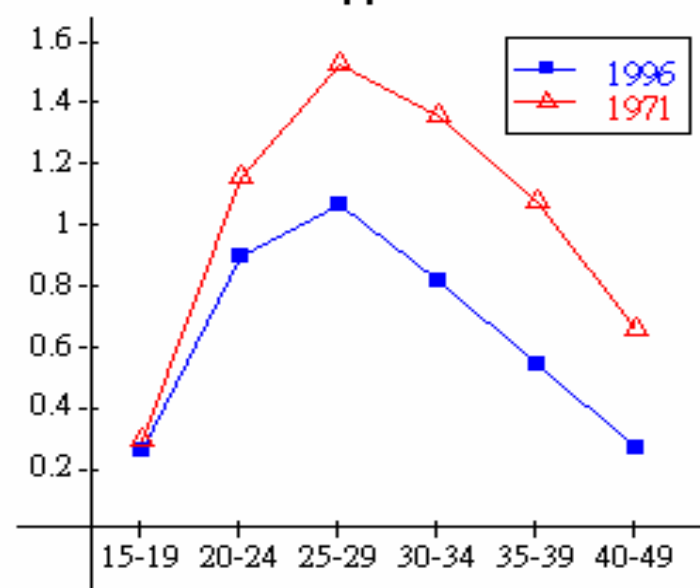
### Indonesia



### Thailand



### Philippines





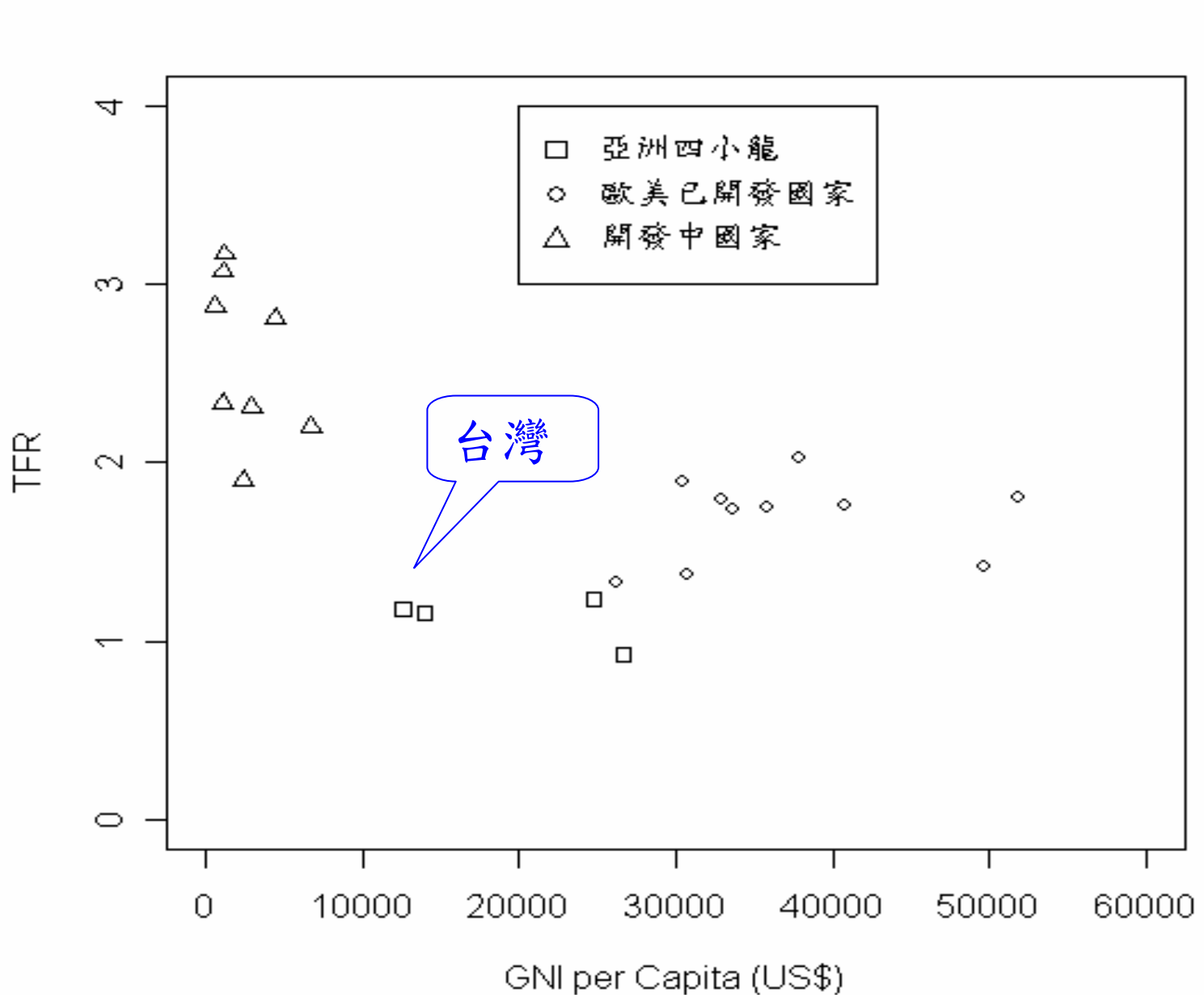
# 生育率與經濟成長

---

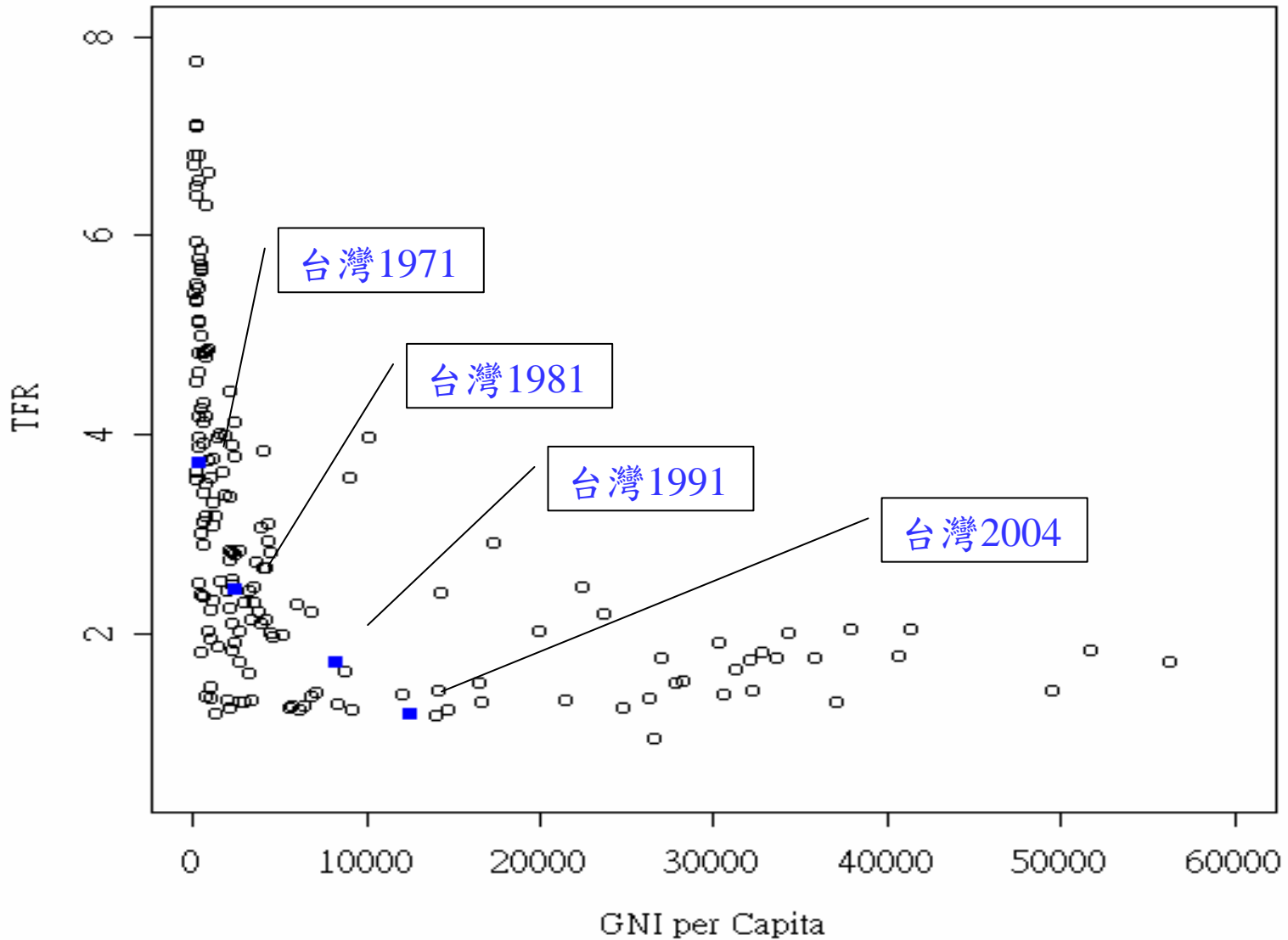
由上述分析似乎可推論出追求經濟成長與生育率有關聯：

- 已開發國家的生育率有回升的趨勢，且生育年齡普遍延後
- 開發中國家的生育率快速下降，且沒有任何一個年齡組的生育率有回升的跡象

# 平均國民所得毛額vs.總生育率(2004年)



# 平均國民所得毛額vs. 總生育率(2004)





# 與婦女生育率的相關因素

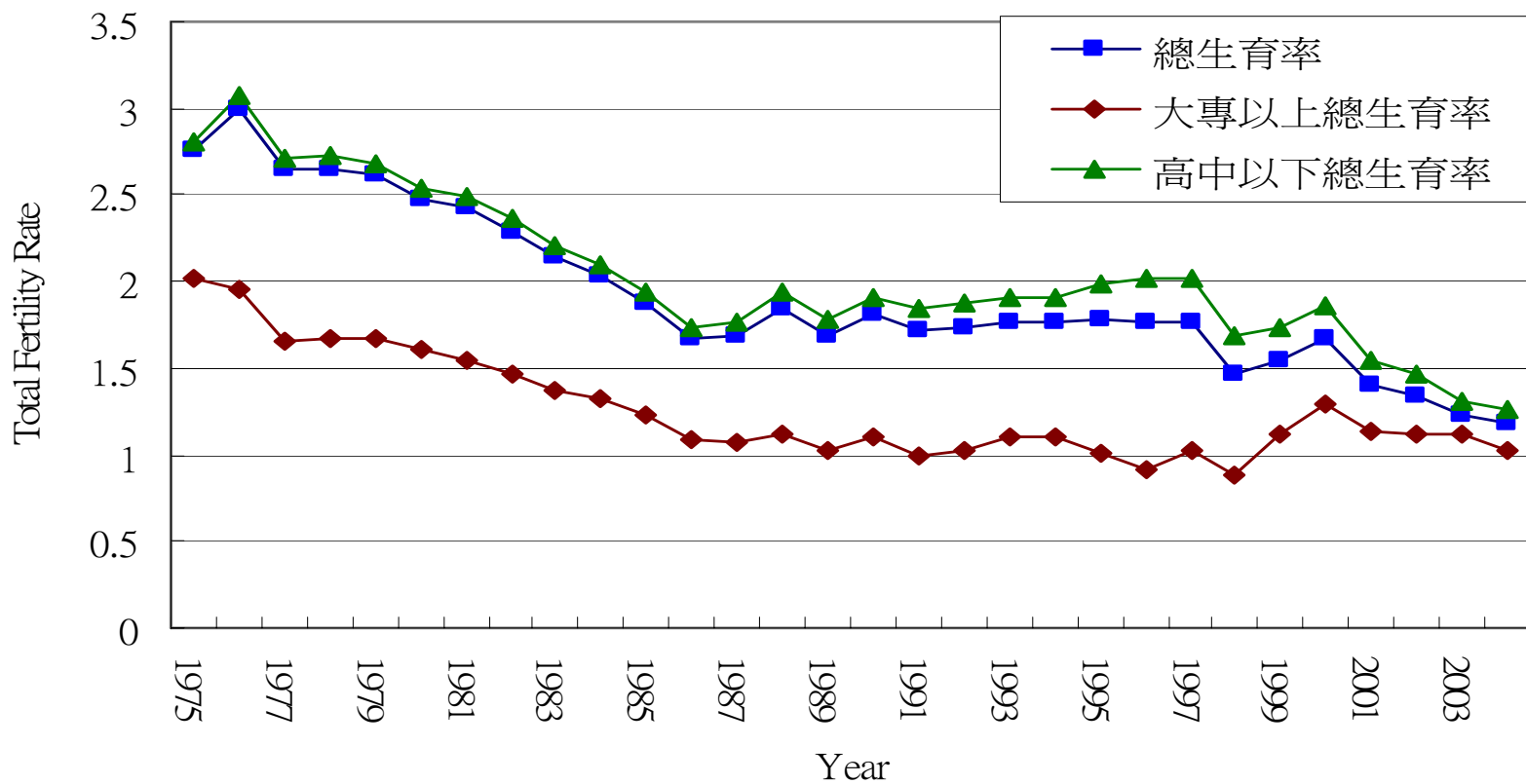
---

除了不同年齡婦女的生育率外，也有研究考量可能影響婦女生育率的外在變因，常見於台灣生育率研究的計有：

- 教育程度
- 勞動參與率

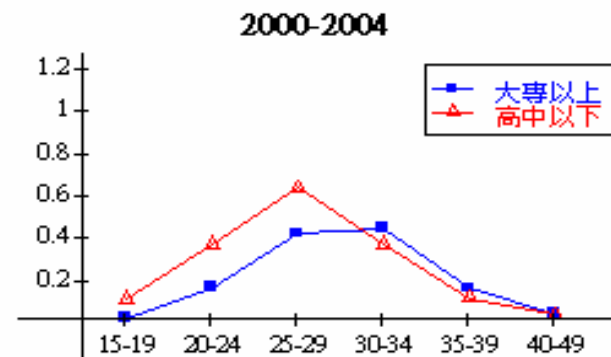
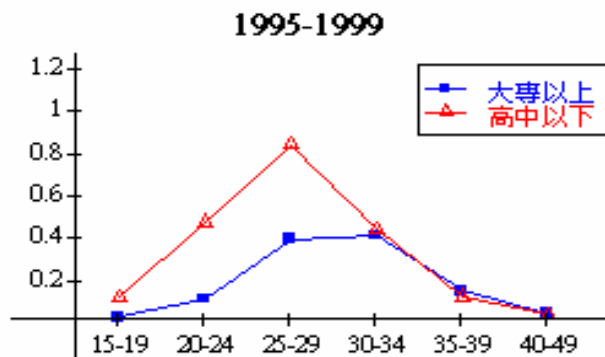
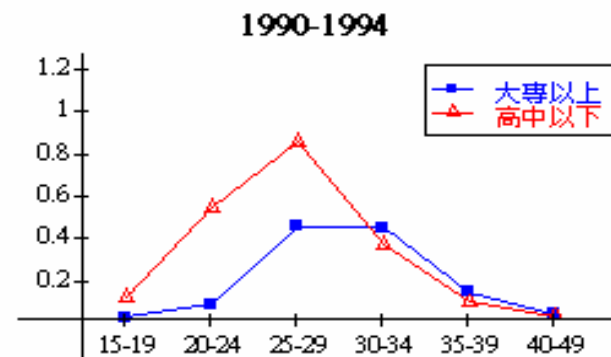
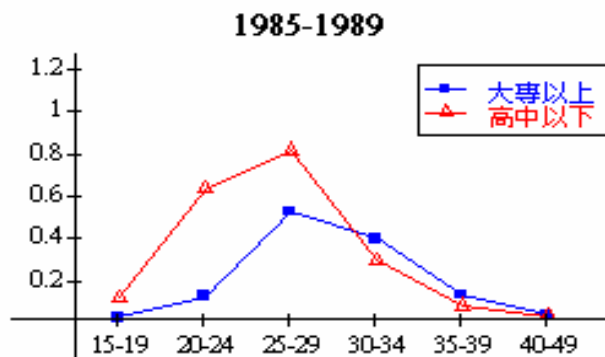
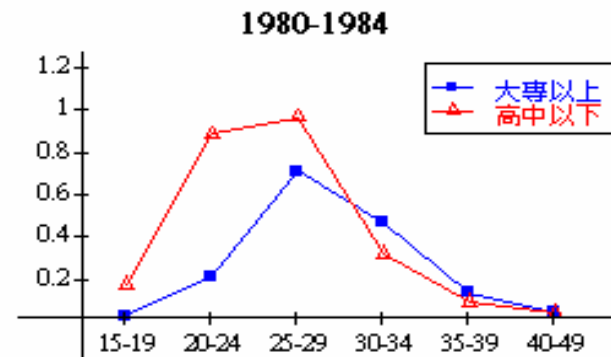
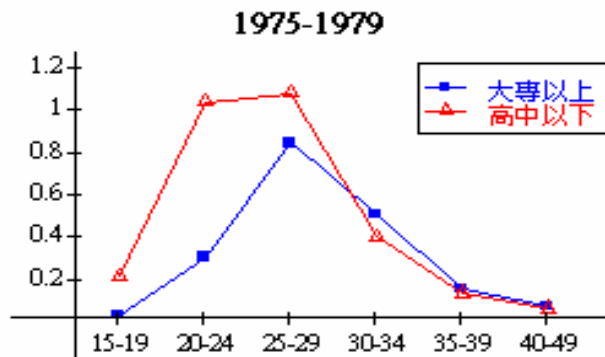
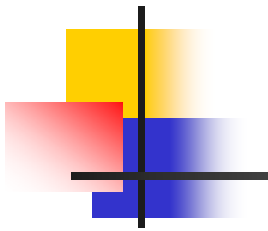
這兩者一般認為會對生育率形成負面的影響，在其他各國由如何呢？

# 台灣婦女教育程度與生育率

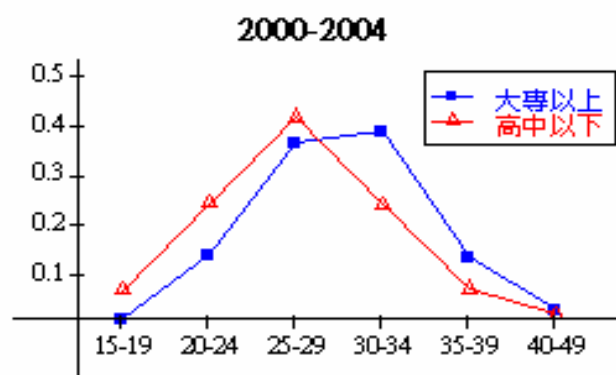
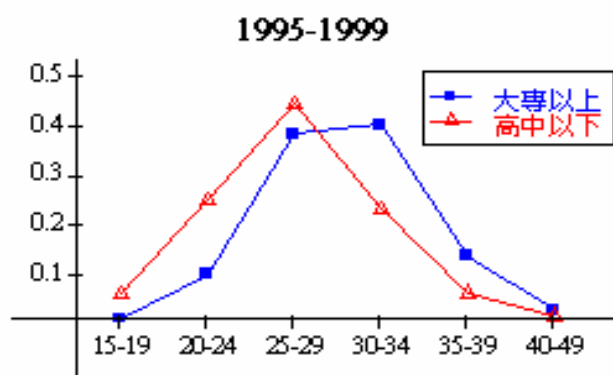
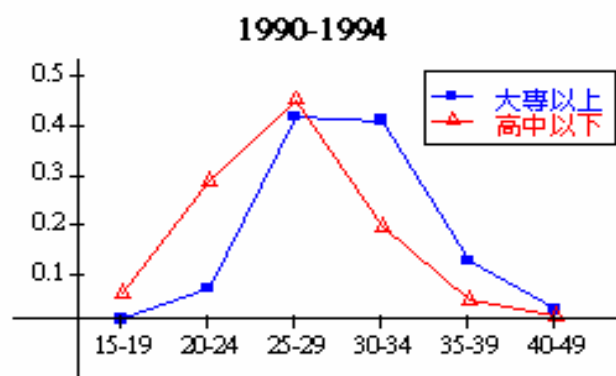
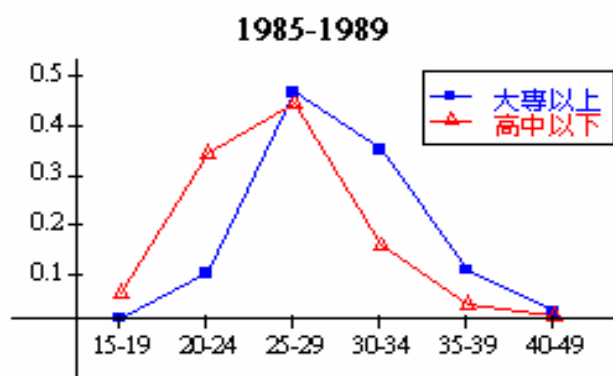
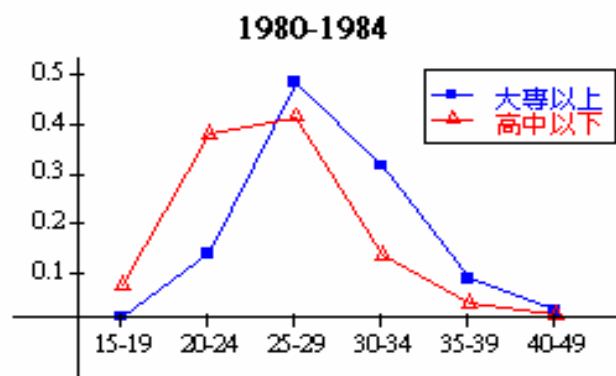
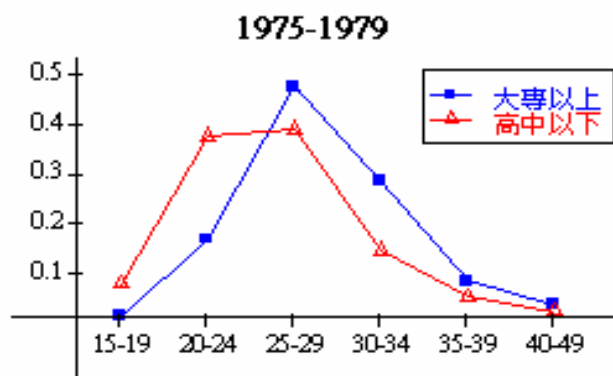
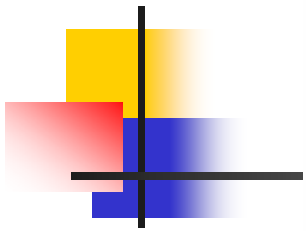




# 台灣婦女教育程度與年齡組生育率



# 教育程度與各年齡生育率比重

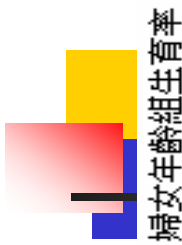




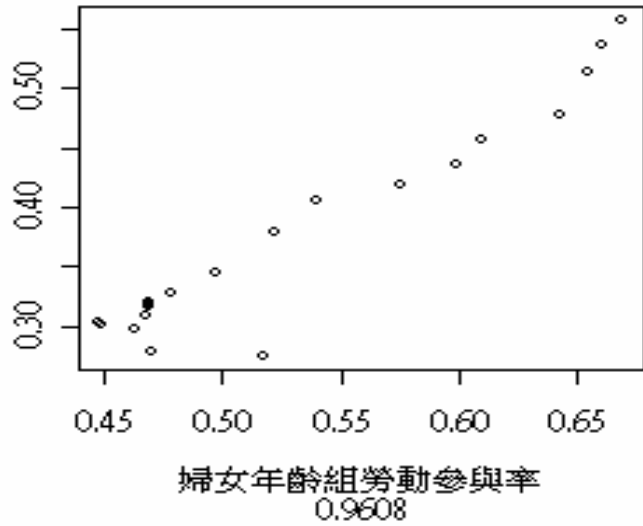
## 婦女勞動參與率與生育率

過去認為女性投入就業市場的比例愈高，排擠生育的可能也就愈高。下圖台灣、日本、法國、美國四個國家的各年齡勞動參與率逐年提升，但法國與美國的生育率卻有回升的趨勢。

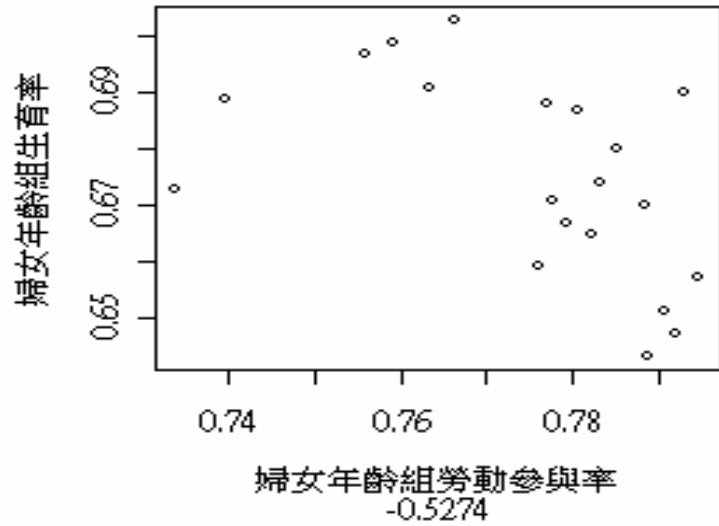
→ 勞動參與率一定是負面影響嗎？似乎不然，尤其是對高齡婦女的生育率！



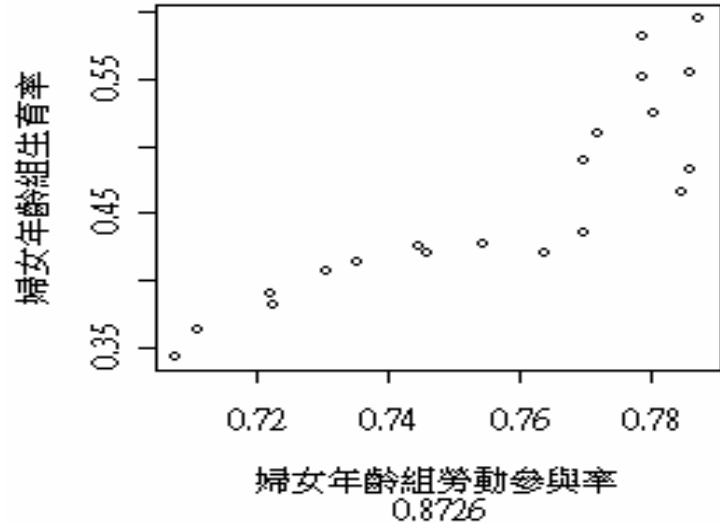
20-24



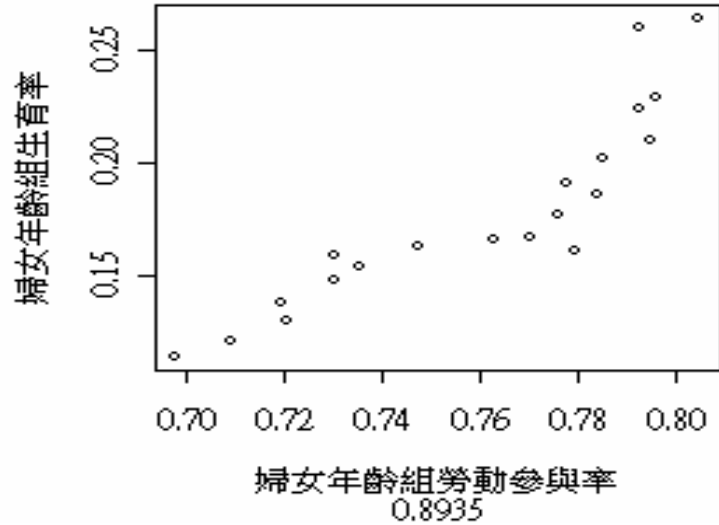
25-29



30-34



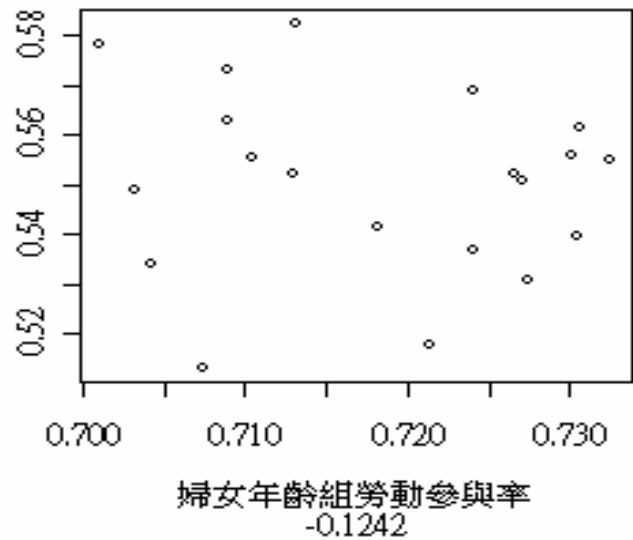
35-39



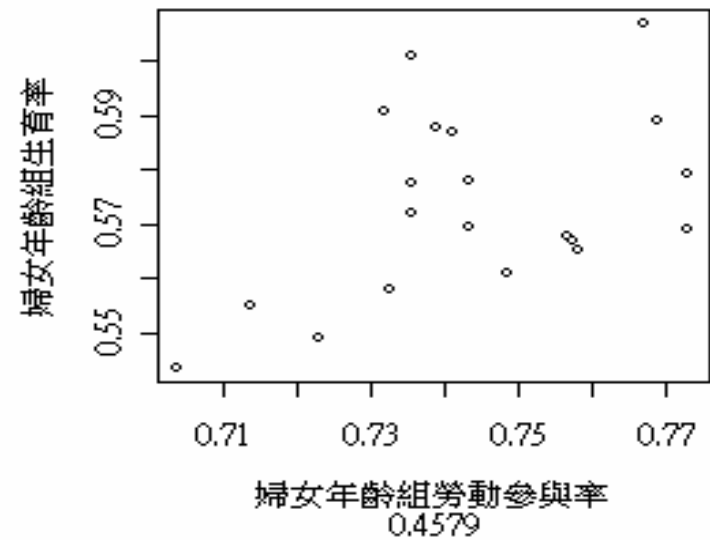
法國(1984-2003)



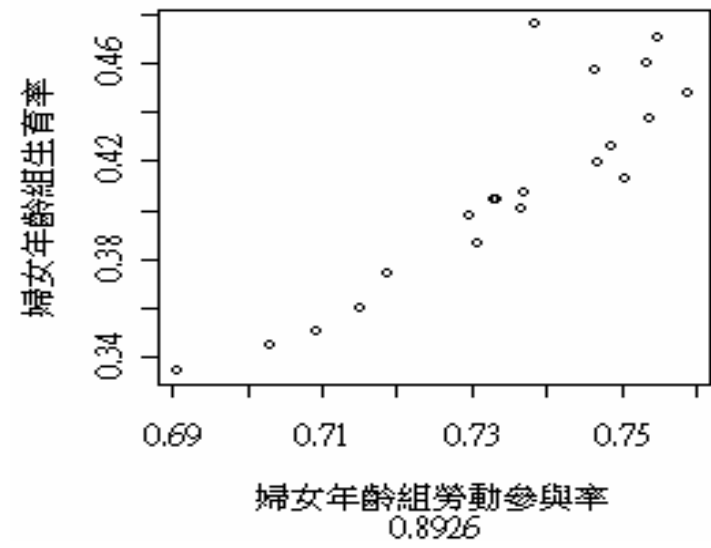
20-24



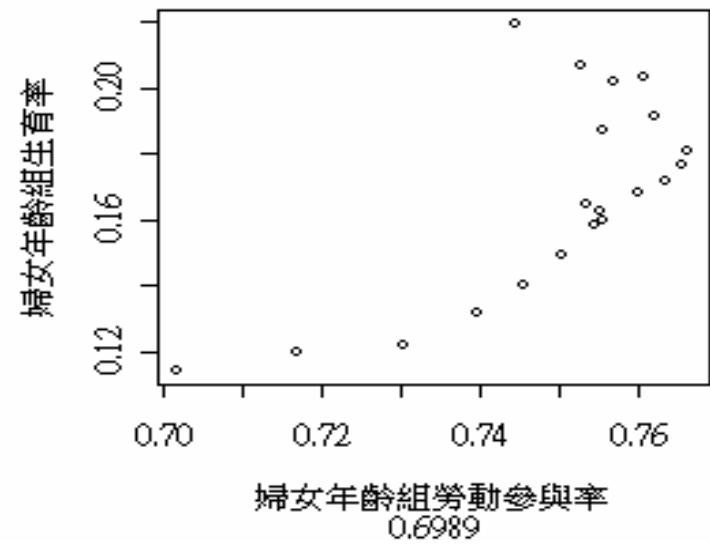
25-29



30-34



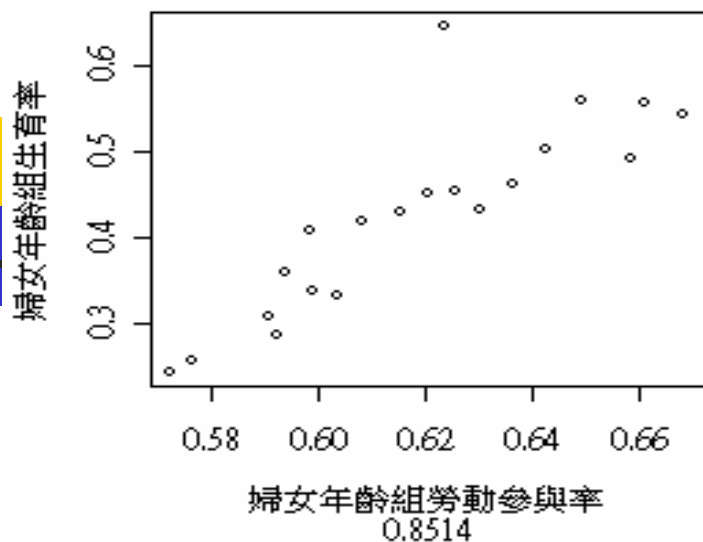
35-39



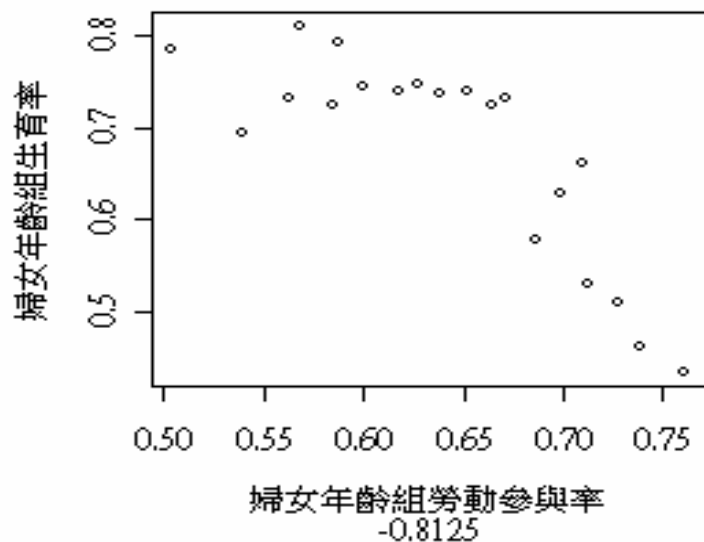
美國(1984-2003)



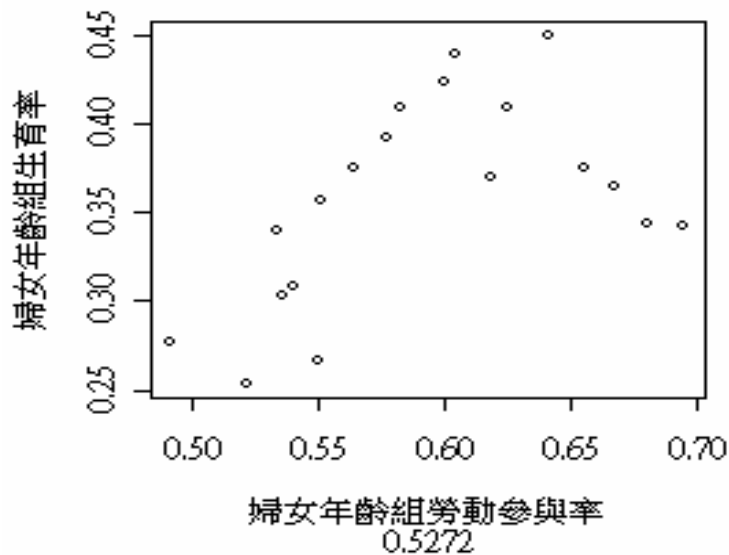
20-24



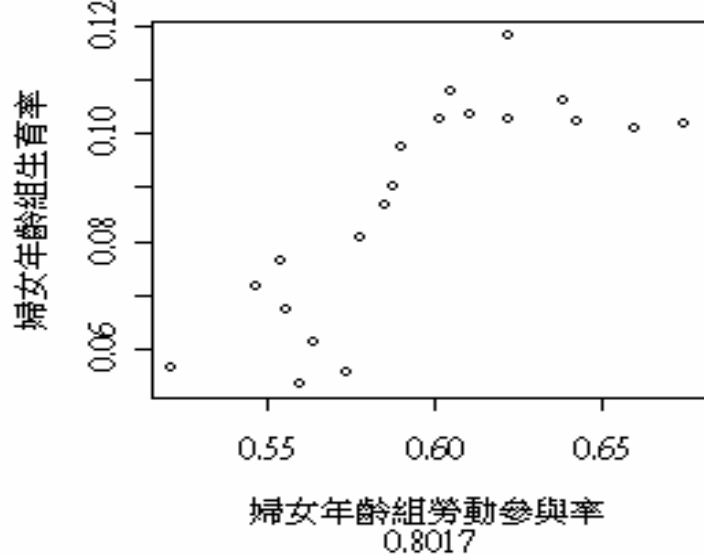
25-29



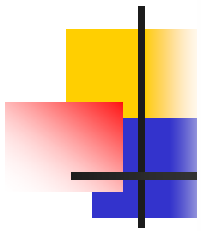
30-34



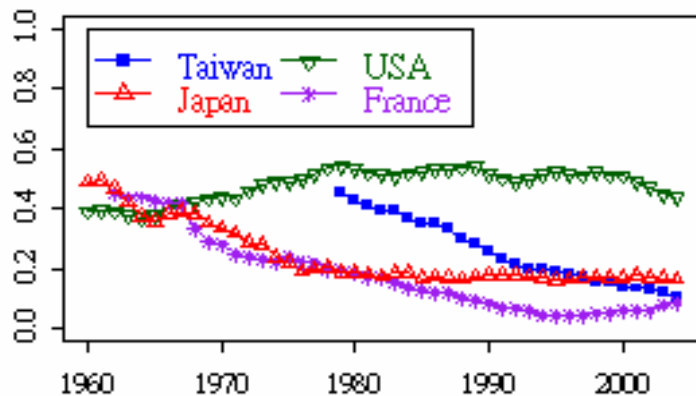
35-39



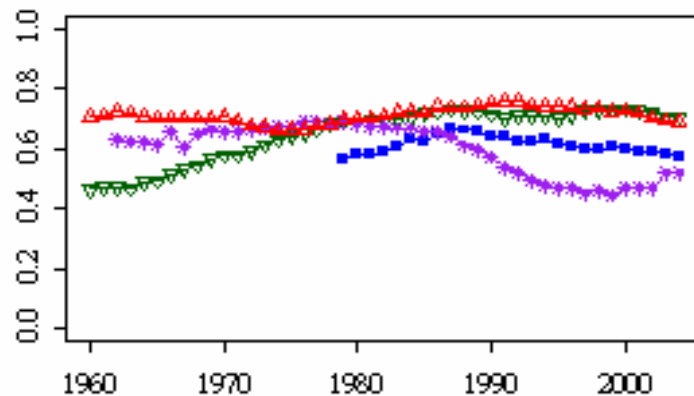
台灣(1985-2004)



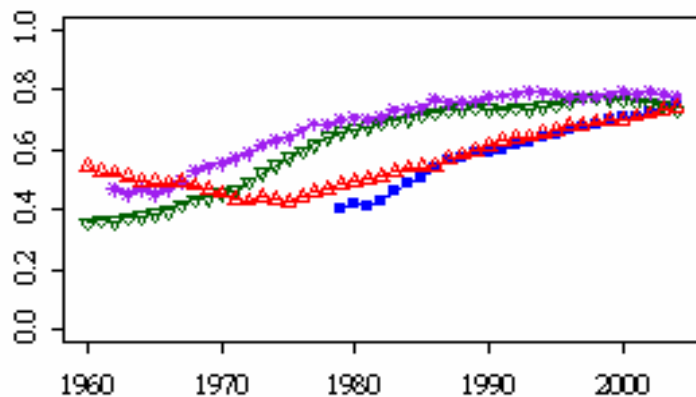
15-19



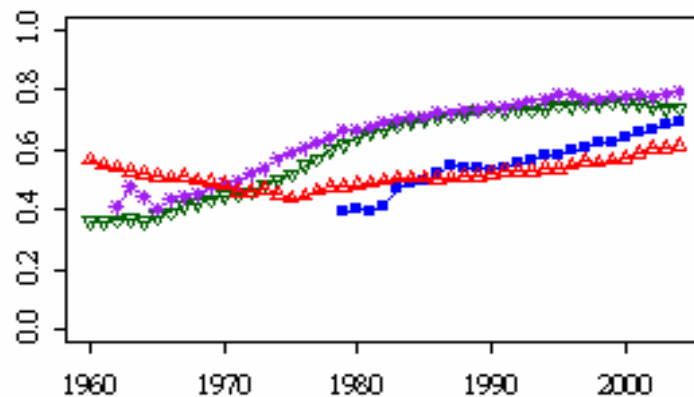
20-24



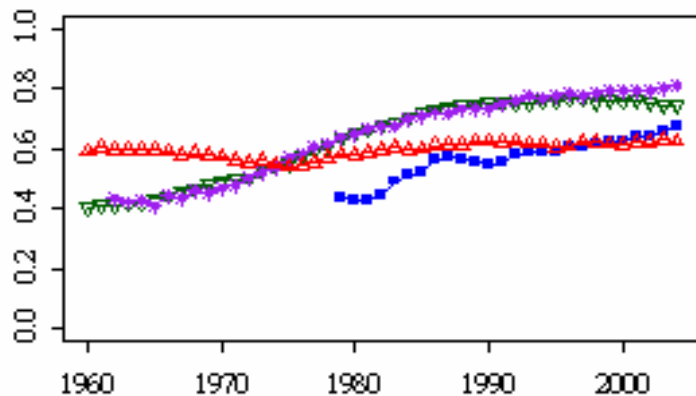
25-29



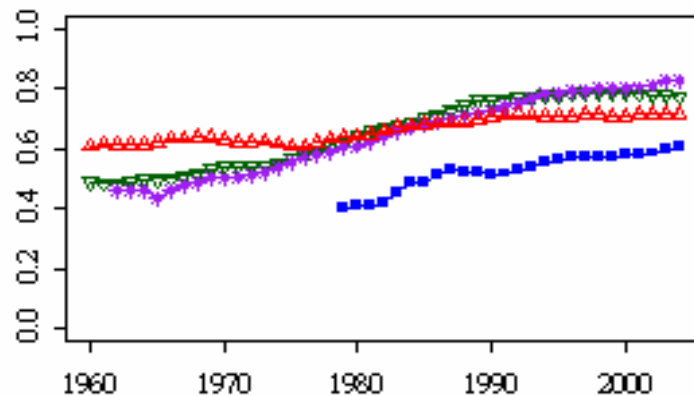
30-34



35-39



40-49





# 東西方世界對婚姻概念的不同

表1 主要國家地區出生嬰兒非婚生子所占比例

單位：%

國別或地區別	臺灣	日本	新加坡	香港	英國	法國	荷蘭	澳洲	美國
西元年	2003	2001	2002	2003	2000	2002	2003	2001	1999
非婚生子所占比例	3.6	1.7	1.1	7.7	34.6	44.3	30.7	30.7	33.0

資料來源：內政部戶政司、日本人口統計年報2003

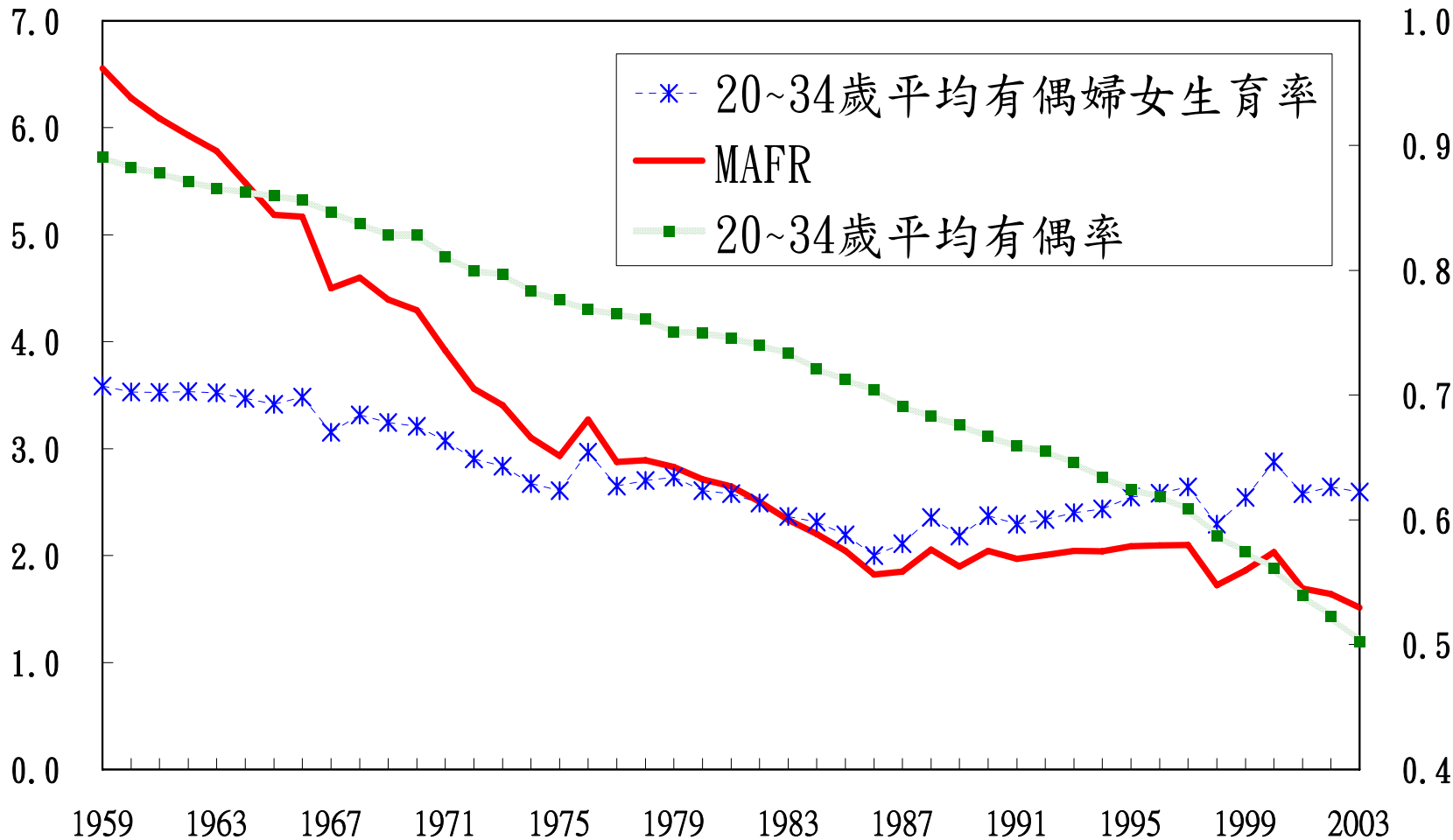
Immigration & Checkpoints Authority, Shingapore ;  
www. info. gov. hk ; www. statistics. gov. uk ; INEE, Frence ;  
Statistics Netherlands ; Australian Bureau of Statistics ;  
USA National Center for Health Statistics 。



# 有偶率、有偶婦女生育率與有偶婦女累積生育率

生育率:人

有偶比率





## 結論

---

- ◆ 從年齡組來看，台灣、日本及法國的年齡組分佈情形類似。
  - 台灣和日本的總生育率均不到1.3，法國有1.9，且呈現上升的趨勢。
  - 台灣及日本在25-34歲的生育率下降，法國則在30-34歲及35-39歲皆逐年上升。
- 註：如何有效提升台灣婦女生育率，法國的模式或可提供借鏡。

# 網際網路的有用資訊

- 搜尋引擎：(中、英文各國語言皆可)

<http://www.google.com>

- 內政部統計處(人口統計名詞字典)

<http://www.moi.gov.tw/W3/stat/>

- 行政院主計處(普查局、統計局)

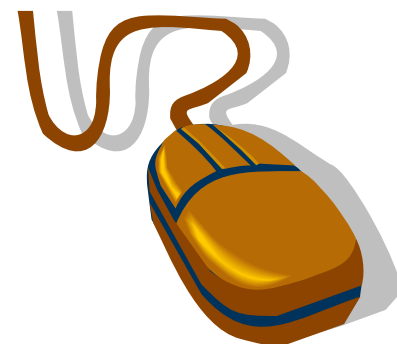
<http://www.dgbas.gov.tw/>

- 行政院衛生署(衛生統計)

<http://www.doh.gov.tw/>

- 台灣大學人口與性別研究中心

<http://ccms.ntu.edu.tw/~psc/index.html>





報告完畢，

敬請指教！

