

教育成就的省籍與性別差異

經濟論文叢刊,29:2,2001

駱明慶

2012.12.5.

- 1 省籍與性別差異
- 2 教育成就的決定因素
- 3 教育成就差異的未來趨勢
- 4 附錄

研究起始的一個圖

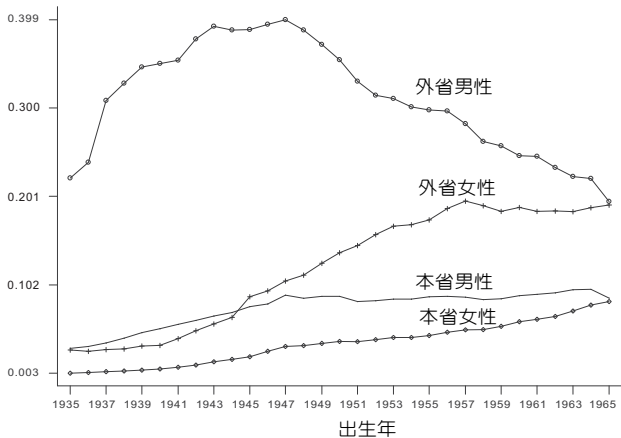


Figure 2: 大學畢業者占人口比例, 按出生年

省籍與性別差異

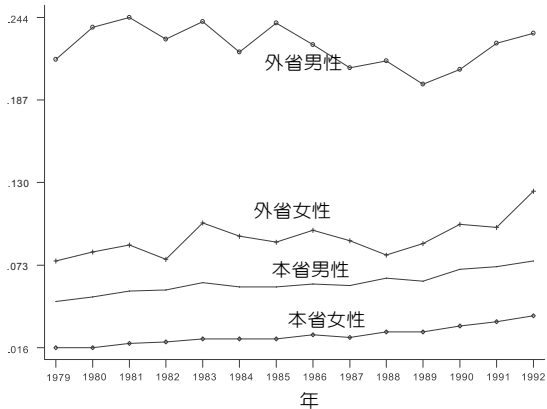


Figure 1: 歷年大學畢業者占25歲以上人口比例

差異有多大?

Table 1: 美國與台灣族群間教育成就之比較¹

	美國		台灣	
	白人	黑人	外省	本省
男性	25.2%	19.1%	23.3%	7.6%
女性	19.1%	12.0%	12.4%	3.8%

¹25 歲以上人口中大學畢業的比例。

資料來源: U.S. Bureau of Census 及 1992 年『家庭收支調查』。

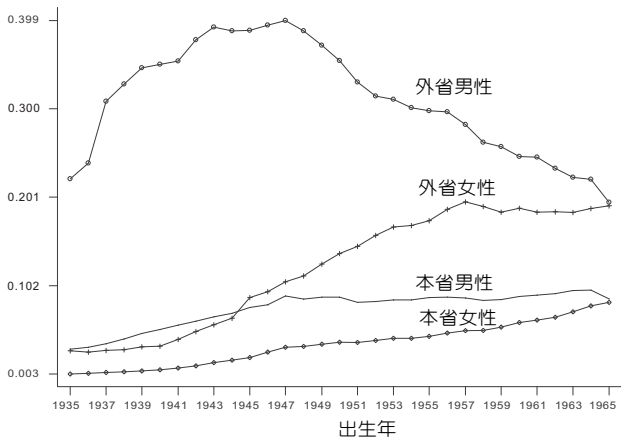


Figure 2: 大學畢業者占人口比例, 按出生年

資料來源: 1990年『台閩地區戶口普查』。

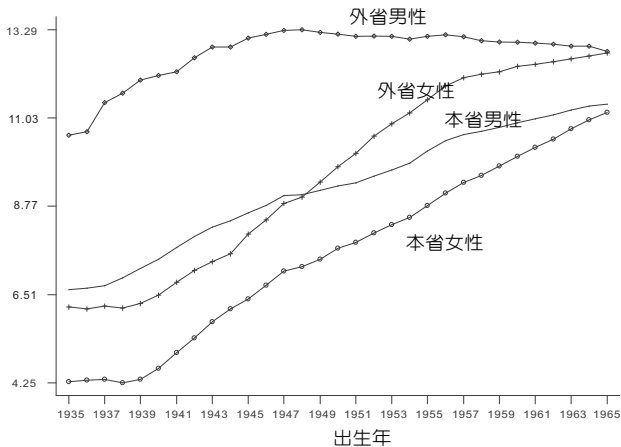


Figure 3: 平均教育年數, 按出生年

資料來源: 1990年『台灣地區戶口普查』。

外省男性大學畢業比例為什麼下降？

- 婚姻市場性比例懸殊，使得婚姻市場競爭激烈，導致教育程度較低的外省男性較晚結婚。
- 根據胡台麗 (1990)，受「反攻大陸」政策的限制，未婚來台的士官兵早期在部隊裡不准結婚。1956年以前只有年滿28歲的軍官才能結婚，1956年起允許有技術（如通訊技術人員）滿28歲的士官結婚，1959年起所有的士官滿28歲可結婚。至於士兵則要等到1961年以後年滿28歲可結婚。

Table 2: 父親教育程度

子女 出生年	外省籍		本省籍	
	大學畢業 (%)	教育 年數	大學畢業 (%)	教育 年數
1949-52	27.2	10.0	1.29	4.24
1953-56	22.2	9.49	1.31	4.46
1957-60	13.9	9.04	1.35	4.96
1961-65	16.0	9.27	1.44	5.43

資料來源: 歷次「社會變遷基本調查」。

教育成就的決定因素

資料來源:

- 1979-92年「家庭收支調查」,18-19子女及其父母的資訊。
- 1960-74年出生的世代。

表 3: 變數平均值

	1960-64		1965-69		1970-74	
	本省籍	外省籍	本省籍	外省籍	本省籍	外省籍
教育年數, 男與女	10.78	12.55	11.61	12.60	12.21	12.66
教育年數, 男	10.97	12.65	11.64	12.59	12.18	12.52
教育年數, 女	10.61	12.46	11.58	12.60	12.24	12.78
就讀大學, 男與女	0.056	0.144	0.069	0.131	0.099	0.153
就讀大學, 男	0.058	0.159	0.069	0.128	0.105	0.147
就讀大學, 女	0.054	0.132	0.069	0.132	0.094	0.157
父親教育程度, 國中及以下	0.855	0.457	0.811	0.496	0.749	0.430
父親教育程度, 高中高職	0.098	0.267	0.128	0.223	0.168	0.271
父親教育程度, 專科	0.028	0.103	0.031	0.117	0.039	0.106
父親教育程度, 大學	0.019	0.173	0.030	0.164	0.044	0.193
父親教育年數	6.73	10.55	7.23	10.25	8.00	10.78
母親教育程度, 國中及以下	0.965	0.849	0.941	0.848	0.885	0.781
母親教育程度, 高中高職	0.026	0.093	0.041	0.109	0.083	0.114
母親教育程度, 專科	0.007	0.045	0.014	0.029	0.022	0.048
母親教育程度, 大學	0.002	0.014	0.005	0.013	0.011	0.056
母親教育年數	4.42	6.35	5.17	6.60	6.35	7.58
出生時父親年齡	28.01	35.42	28.35	37.42	28.31	38.15
出生時母親年齡	25.07	24.02	24.81	23.54	24.15	23.70
家庭年所得	361,088	425,837	531,050	575,396	750,404	777,957
弟弟人數	1.14	0.93	1.03	0.85	0.91	0.79
妹妹人數	1.04	0.89	0.93	0.83	0.85	0.69
居住地為台北市	0.096	0.255	0.114	0.281	0.116	0.241
居住地為都市	0.302	0.548	0.370	0.513	0.398	0.504
居住地為城鎮	0.239	0.122	0.269	0.159	0.314	0.223
居住地為鄉村	0.363	0.075	0.247	0.047	0.173	0.032
父親於公部門工作	0.154	0.474	0.143	0.420	0.135	0.359
樣本數	6,208	1,011	6,149	950	4,606	498

大綱

省籍與性別差異

教育成就的決定
因素教育成就差異的
未來趨勢

附錄

表 4: Probit 迴歸結果

	(1)	(2)	(3)	(4)
外省籍	0.0682 (11.00)**	0.0153 (2.25)*	0.0082 (1.28)	0.0052 (0.82)
男性	0.0045 (1.15)	0.0019 (0.55)	0.0024 (0.69)	0.0027 (0.80)
父親教育程度, 高中高職		0.0745 (12.47)**	0.0656 (11.35)**	0.0590 (10.07)**
父親教育程度, 專科		0.1577 (13.59)**	0.1508 (13.28)**	0.1305 (11.46)**
父親教育程度, 大學		0.1688 (13.39)**	0.1549 (12.79)**	0.1388 (11.44)**
母親教育程度, 高中高職		0.0542 (6.65)**	0.0485 (6.16)**	0.0502 (6.35)**
母親教育程度, 專科		0.1177 (7.61)**	0.1111 (7.42)**	0.1095 (7.34)**
母親教育程度, 大學		0.1653 (6.78)**	0.1566 (6.57)**	0.1604 (6.68)**
出生時父親年齡		0.0042 (1.59)	0.0030 (1.17)	0.0021 (0.85)
出生時父親年齡平方/100		-0.0076 (1.86)	-0.0060 (1.52)	-0.0045 (1.19)
出生時母親年齡		0.0107 (3.20)**	0.0104 (3.18)**	0.0108 (3.33)**
出生時母親年齡平方/100		-0.0202 (3.11)**	-0.0191 (3.02)**	-0.0198 (3.17)**
log(家庭年所得)		0.0130 (4.86)**	0.0082 (3.12)**	0.0085 (3.22)**
弟弟人數		-0.0156 (5.79)**	-0.0146 (5.55)**	-0.0144 (5.46)**
妹妹人數		-0.0082 (3.77)**	-0.0072 (3.36)**	-0.0070 (3.29)**
居住地為台北市			0.0571 (7.12)**	0.0574 (7.18)**
居住地為都市			0.0468 (8.19)**	0.0459 (8.05)**
居住地為城鎮			0.0274 (4.39)**	0.0271 (4.35)**
父親於公部門工作				0.0177 (3.83)**
樣本數	19,422	19,422	19,422	19,422
Pseudo R^2	0.0106	0.1299	0.1372	0.1385

教育成就的省籍
與性別差異經濟論文叢
刊,29:2,2001

大綱

省籍與性別差異

教育成就的決定
因素教育成就差異的
未來趨勢

附錄

表 5: Probit 迴歸結果, 依省籍與性別分

	省籍		性別	
	本省籍	外省籍	男性	女性
外省籍			0.0059 (0.61)	0.0049 (0.59)
男性	0.0024 (0.69)	0.0038 (0.29)		
父親教育程度, 高中高職	0.0572 (9.29)**	0.0500 (2.70)**	0.0595 (6.83)**	0.0579 (7.39)**
父親教育程度, 專科	0.1418 (10.60)**	0.1051 (3.95)**	0.1314 (7.68)**	0.1272 (8.41)**
父親教育程度, 大學	0.1346 (9.08)**	0.1606 (6.38)**	0.1573 (8.61)**	0.1223 (7.59)**
母親教育程度, 高中高職	0.0569 (6.46)**	0.0220 (1.01)	0.0607 (5.06)**	0.0405 (3.90)**
母親教育程度, 專科	0.1086 (6.37)**	0.1187 (3.20)**	0.1055 (4.87)**	0.1124 (5.49)**
母親教育程度, 大學	0.1688 (5.69)**	0.1638 (3.14)**	0.1970 (5.31)**	0.1263 (4.07)**
出生時父親年齡	0.0047 (1.40)	0.0028 (0.33)	0.0035 (1.07)	0.0011 (0.30)
出生時父親年齡平方/100	-0.0091 (1.63)	-0.0071 (0.59)	-0.0070 (1.39)	-0.0027 (0.47)
出生時母親年齡	0.00690 (2.15)*	0.0384 (3.33)**	0.0074 (1.85)	0.0146 (2.58)**
出生時母親年齡平方/100	-0.0126 (1.99)*	-0.069 (3.14)**	-0.0132 (1.67)	-0.0272 (2.52)*
log(家庭年所得)	0.0094 (3.41)**	0.0003 (0.03)	0.0101 (2.65)**	0.0072 (1.96)*
弟弟人數	-0.0118 (4.51)**	-0.0336 (3.12)**	-0.0162 (4.06)**	-0.0129 (3.67)**
妹妹人數	-0.0067 (3.12)**	-0.0091 (1.04)	-0.0074 (2.10)*	-0.0067 (2.53)*
居住地為台北市	0.0521 (6.48)**	0.0864 (2.10)*	0.0566 (4.94)**	0.0593 (5.31)**
居住地為都市	0.0403 (7.30)**	0.0730 (2.09)*	0.0376 (4.71)**	0.0540 (6.64)**
居住地為城鎮	0.0243 (4.13)**	0.0422 (1.00)	0.0195 (2.25)*	0.0351 (3.93)**
父親於公部門工作	0.0166 (3.27)**	0.0160 (1.18)	0.0186 (2.70)**	0.0167 (2.70)**

表 6: Probit 迴歸結果¹, 依出生世代

	1960-64			1965-69			1970-74		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
外省籍	0.0882 (9.57)**	0.0173 (1.70)	0.0048 (0.54)	0.0612 (6.26)**	0.0147 (1.28)	0.0082 (0.75)	0.0536 (3.59)**	0.0027 (0.17)	-0.0037 (0.25)
男性	0.0064 (1.11)	0.0034 (0.67)	0.0048 (0.98)	-0.0009 (0.14)	-0.0011 (0.20)	-0.0006 (0.11)	0.0091 (1.06)	0.0074 (0.93)	0.0078 (0.99)
父親教育程度, 高中高職		0.0857 (8.75)**	0.0590 (6.45)**		0.0490 (5.22)**	0.0368 (3.99)**		0.0873 (7.03)**	0.0816 (6.52)**
父親教育程度, 專科		0.1336 (7.52)**	0.0956 (5.86)**		0.1413 (7.86)**	0.1145 (6.50)**		0.1911 (7.24)**	0.1882 (6.92)**
父親教育程度, 大學		0.2189 (10.06)**	0.1648 (8.34)**		0.1079 (5.96)**	0.0884 (5.05)**		0.1714 (6.34)**	0.1654 (6.00)**
母親教育程度, 高中高職		0.0593 (4.11)**	0.0513 (3.81)**		0.0773 (5.33)**	0.0762 (5.33)**		0.0289 (1.95)	0.0224 (1.54)
母親教育程度, 專科		0.1104 (4.35)**	0.0945 (4.02)**		0.0950 (3.87)**	0.0899 (3.74)**		0.1303 (4.14)**	0.1259 (4.09)**
母親教育程度, 大學		0.1180 (2.60)**	0.1232 (2.71)**		0.2106 (4.49)**	0.2084 (4.44)**		0.1649 (4.05)**	0.1484 (3.73)**
出生時父親年齡		0.0052 (1.31)	0.0032 (0.91)		0.0023 (0.53)	0.0008 (0.18)		0.0047 (0.75)	0.0030 (0.48)
出生時父親年齡平方/100		-0.0102 (1.55)	-0.0073 (1.24)		-0.0043 (0.63)	-0.0020 (0.31)		-0.0073 (0.79)	-0.0049 (0.54)
出生時母親年齡		0.0055 (1.59)	0.0054 (1.67)		0.0145 (2.24)*	0.0144 (2.25)*		0.0282 (3.04)**	0.0275 (2.96)**

續接下頁

承接上頁

	1960-64			1965-69			1970-74		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
出生時母親年齡平方/100		-0.0107 (1.58)	-0.0097 (1.54)		-0.0286 (2.25)*	-0.028 (2.23)*		-0.0499 (2.77)**	-0.0482 (2.67)**
log(家庭年所得)		0.0061 (2.23)*	0.0014 (0.53)		0.0298 (3.80)**	0.0251 (3.15)**		0.0310 (3.15)**	0.0239 (2.39)*
弟弟人數		-0.0132 (3.67)**	-0.0117 (3.47)**		-0.0209 (4.53)**	-0.0196 (4.30)**		-0.0071 (1.03)	-0.0053 (0.79)
妹妹人數		-0.0052 (1.80)	-0.0037 (1.33)		-0.0132 (3.57)**	-0.0121 (3.30)**		-0.0025 (0.45)	-0.0015 (0.27)
居住地為台北市			0.0674 (5.67)**			0.0297 (2.45)*			0.0768 (3.96)**
居住地為都市			0.0476 (6.06)**			0.0362 (3.93)**			0.0463 (3.30)**
居住地為城鎮			0.0209 (2.43)*			0.0216 (2.14)*			0.0298 (1.98)*
父親於公部門工作			0.0263 (3.94)**			0.0191 (2.49)*			-0.0030 (0.29)
樣本數	7,219	7,219	7,219	7,099	7,099	7,099	5,104	5,104	5,104
Pseudo R ²	0.0243	0.1458	0.1640	0.0097	0.1242	0.1303	0.0039	0.1230	0.1283

¹ 同表 4

未來會如何?

- 1979-92年「家庭收支調查」中年齡低於18歲，出生世代1975年以後。
- 計算上大學的預期機率。

表7: 1975-89年出生世代的家庭背景變數

	1975-79		1980-84		1985-89	
	本省籍	外省籍	本省籍	外省籍	本省籍	外省籍
父親教育程度, 國中及以下	0.6509	0.3355	0.5567	0.2255	0.4487	0.1561
父親教育程度, 高中高職	0.2013	0.2563	0.2617	0.2838	0.3292	0.3301
父親教育程度, 專科	0.0613	0.1358	0.0911	0.1880	0.1171	0.2076
父親教育程度, 大學	0.0594	0.2474	0.0708	0.2803	0.0906	0.2926
父親教育年數	8.71	11.50	9.62	12.38	10.65	12.91
母親教育程度, 國中及以下	0.7976	0.5777	0.6762	0.3797	0.5346	0.2500
母親教育程度, 高中高職	0.1491	0.2628	0.2476	0.3846	0.3553	0.4623
母親教育程度, 專科	0.0335	0.0817	0.0472	0.1242	0.0670	0.1588
母親教育程度, 大學	0.0198	0.0778	0.0290	0.1115	0.0431	0.1289
母親教育年數	7.35	9.07	8.64	10.70	9.88	11.68
出生時父親年齡	29.22	37.84	29.42	34.11	30.08	32.44
出生時母親年齡	25.55	26.66	26.09	27.40	26.89	28.21
父親於公部門工作	0.1418	0.4135	0.1434	0.3891	0.1419	0.3691
居住地為台北市	0.1260	0.2659	0.1363	0.3074	0.1482	0.3345
居住地為都市	0.3785	0.5016	0.3823	0.5064	0.3816	0.5007
居住地為城鎮	0.2829	0.1699	0.2982	0.1513	0.3076	0.1470
居住地為鄉村	0.2126	0.0626	0.1831	0.0348	0.1626	0.0178
家庭年所得	450,535	508,764	513,513	614,004	622,964	754,914
樣本數	93,812	9,475	66,384	6,773	25,812	2,972

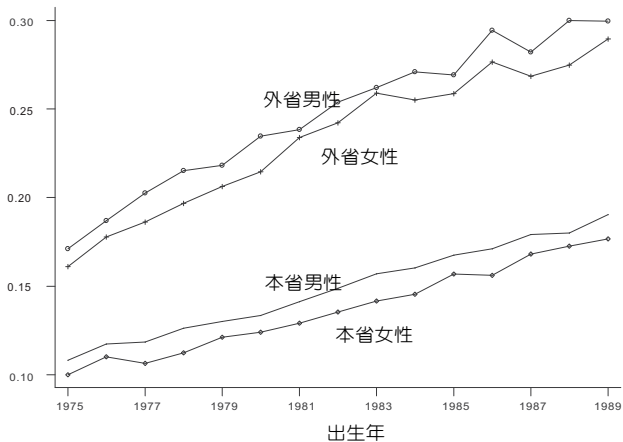


Figure 4: 1975–89年出生世代就讀大學的預期機率

表A1.1: 戰後來台外省人依來台年份與性別分

	男	女	計	比例
1945	6,822	1,093	7,915	1.2%
1946	18,062	8,860	26,922	4.2%
1947	23,594	10,745	34,339	5.4%
1948	61,679	36,901	98,580	15.4%
1949	199,026	104,681	303,707	47.4%
1950	58,604	22,483	81,087	12.7%
1951	8,465	5,099	13,564	2.1%
1952	6,632	3,380	10,012	1.6%
1953	13,932	5,408	19,340	3.0%
1954	10,829	4,022	14,851	2.3%
1955	15,459	11,379	26,838	4.2%
1956	1,620	1,297	2,917	0.5%
總計	424,724	215,348	640,072	100.0%

資料來源: 1956年戶口普查報告書, 表11。表中人數**不包含**
軍人。

表A1.2: 歷次戶口普查中 1950 年以前出生人數

	本省籍		外省籍	
	男	女	男	女
1956年	3,165,477	3,240,894	455,274	259,323
1966年	3,057,678	2,957,221	823,084	381,716
1970年	2,647,956	2,536,366	784,830	436,870

資料來源: 歷次「戶口普查」。1956年普查資料不包含軍人。

表A1.3: 戰後遷移至台灣的外省籍人數

	軍人	非軍人	計	性比例
男	396,780	424,724	821,504	3.81
女			215,348	
總人數			1,036,852	

表A2.1: 公教人員占 25–64 歲人口的比例¹

	本省籍	外省籍	計
公教人員數	76,616	41,446	118,062
1956 年普查中 25–64 歲人口數	3,346,890	515,918	3,862,808
比例	2.29%	8.03%	3.05%

¹ 不包含中央政府的公教人員。

資料來源: 1956 年「戶口普查」和《台灣省統計提要》。

表A3.1: 戶籍登記人口數, 按教育程度分— 滿 6 歲以上人口

	合計	大專	高中職	初中職	國小及以下
1946 年底	4,958,038	18,910	56,552	126,176	4,756,400
1951 年底	6,273,116	83,353	194,281	332,880	5,662,602
增加人數	1,315,078	64,443	137,729	206,704	906,202

資料來源:《台灣省統計提要》。