

壹、計畫介紹

計畫名稱：台灣地區社會變遷基本調查計畫第四期第五次：宗教組

調查執行期間：民國93年7月

抽樣使用母體資料年度：民國92年

母體定義：18歲以上人口

完成案數：1881案

貳、加權說明

一、加權母體說明

利用 92 年抽樣的母體資料進行加權，選取 18 歲以上人口，並扣除外島人口，包括：連江縣、金門縣、屏東縣琉球鄉、台東縣綠島鄉、台東縣蘭嶼鄉、澎湖縣，分別計算母體性別、年齡及地區層別的分佈。

在教育程度的母體參數部份，使用民國 79 年及民國 89 年戶口普查資料進行推估，其方式為先扣除外籍人士（民國 89 年的戶口普查資料，利用「國籍代碼」變項挑出“本國人”（000）資料；民國 79 年的戶口普查資料，利用「籍別」變項，挑出“台閩地區”及“他省市”者），再將年齡限制為 18 歲以上，並扣除上述外島人口。最後，假設十年之間教育程度每年成長（或衰減）率固定，推算而得民國 92 年母體的教育程度分佈。加權之變項、分組方式及母體參數如表一。

表一：加權之變項與分組方式

變項	樣本	母體		
性別	1. 男	性別	次數	百分比
	2. 女	1 男生	8611487	0.505595
		2 女生	8420910	0.494405
		全國人數 17032397 人		
年齡	1. 18-19 歲	年齡	次數	百分比
	2. 20-29 歲	1 18-19	691969	0.040627
	3. 30-39 歲	2 20-29	3846583	0.225839
	4. 40-49 歲	3 30-39	3684783	0.21634
	5. 50-59 歲	4 40-49	3637253	0.213549
	6. 60 歲以上	5 50-59	2304404	0.135295
		6 60+	2867405	0.16835
地區層別	1. 新興鄉鎮	地區層別	次數	百分比
	2. 山地鄉鎮	1 新興鄉鎮	2961969	0.173902
	3. 工商市鎮	2 山地鄉鎮	377355	0.022155
	4. 綜合性市鎮	3 工商市鎮	2475964	0.145368
	5. 坡地鄉鎮	4 綜合性市鎮	1707317	0.100239
	6. 偏遠鄉鎮	5 坡地鄉鎮	914408	0.053686
	7. 服務性鄉鎮	6 偏遠鄉鎮	1587041	0.093178
	8. 台北市	7 服務性鄉鎮	1700903	0.099863
	9. 高雄市	8 台北市	2049630	0.120337
	10. 省轄市	9 高雄市	1162821	0.068271
		10 省轄市	2094989	0.123
教育程度	1. 不識字	教育程度	次數	百分比
	2. 自修/小學	1 不識字	554513	0.032556
	3. 國(初)中/初職	2 國小	3456693	0.202948
	4. 高中普通科/高中 職業科/高職/士官 學校	3 國中	2668150	0.156651
	5. 五專/二專/三專/ 軍警校專修班/軍警官 學校/技術學院、科技 大學/大學/碩士/博士	4 高中職	5394030	0.316692
		5 五專/大學 /研究所	4959011	0.291152

二、加權方式說明

為了解訪問成功的樣本結構是否與母體一致，故就「性別」、「年齡」、「教育程度」及「地區層別」來檢定訪問成功的樣本是否具有代表性。

由表二，本研究之成功樣本代表性檢定顯示，成功樣本在「年齡」、「教育程度」及「地區層別」上的結構明顯與母體不一致。為了與母體結構更符合，避免造成分析資料時推論的偏差，故以「**多變數反覆加權法(raking)**」對成功樣本進行加權。

由表三，經加權處理後，成功樣本在「性別」、「年齡」、「教育程度」及「地區層別」的分佈上，均與母體分佈無差異。

表二：成功樣本代表性檢定(加權前)

		樣本		母體	檢定結果	
		人數	百分比	百分比	卡方值	p 值
性別	男	969	51.52	50.56	0.687	0.407
	女	912	48.48	49.44		
年齡	18-19 歲	88	4.68	4.06	24.84	<0.001
	20-29 歲	374	19.88	22.58		
	30-39 歲	365	19.40	21.63		
	40-49 歲	399	21.21	21.36		
	50-59 歲	299	15.90	13.53		
	60 歲以上	356	18.93	16.84		
教育程度	不識字	172	9.14	3.26	222.446	<0.001
	自修/小學	362	19.25	20.29		
	國中	255	13.56	15.67		
	高中/高職	507	26.95	31.67		
	專科/大學/研究所	585	31.10	29.12		
地區層別	新興鄉鎮	339	18.02	17.39	27.981	<0.001
	山地鄉鎮	27	1.44	2.21		
	工商市鎮	262	13.93	14.54		
	綜合性市鎮	193	10.26	10.02		
	坡地鄉鎮	96	5.10	5.37		
	偏遠鄉鎮	183	9.73	9.32		
	服務性鄉鎮	225	11.96	9.99		
	台北市	182	9.68	12.03		
	高雄市	153	8.13	6.83		
	省轄市	221	11.75	12.30		

樣本總數：1881

表三：成功樣本代表性檢定(加權後)

		樣本		母體	檢定結果
		人數	百分比	百分比	
性別	男	952	50.61	50.56	$\chi^2=0.00093608$ $p > 0.05$ 樣本與母群一致
	女	929	49.39	49.44	
年齡	18-19 歲	77	4.09	4.06	$\chi^2=0.028915679$ $p > 0.05$ 樣本與母群一致
	20-29 歲	426	22.65	22.58	
	30-39 歲	408	21.69	21.63	
	40-49 歲	402	21.37	21.36	
	50-59 歲	253	13.45	13.53	
	60 歲以上	315	16.75	16.84	
教育程度	不識字	61	3.24	3.26	$\chi^2=1.55032E-06$ $p > 0.05$ 樣本與母群一致
	自修/小學	382	20.31	20.29	
	國中	295	15.68	15.67	
	高中/高職	596	31.69	31.67	
	專科/大學/研究所	548	29.13	29.12	
地區層別	新興鄉鎮	327	17.38	17.39	$\chi^2=0.00311199$ $p > 0.05$ 樣本與母群一致
	山地鄉鎮	42	2.23	2.21	
	工商市鎮	273	14.51	14.54	
	綜合性市鎮	189	10.05	10.02	
	坡地鄉鎮	101	5.37	5.37	
	偏遠鄉鎮	175	9.31	9.32	
	服務性鄉鎮	188	9.99	9.99	
	台北市	227	12.07	12.03	
	高雄市	128	6.81	6.83	
	省轄市	231	12.28	12.30	

樣本總數：1881