

2018 應用統計分析

新北市萬里區 人口結構分析

資料期間：106 年

朱玉琴

2018/7/31

目次

壹、前言.....	1
貳、人口分布.....	2
一、人口靜態概況.....	2
二、人口動態變化.....	5
(一)自然增加.....	5
(二)社會增加.....	6
(三)人口增加.....	7
參、人口特性.....	9
一、年齡結構.....	9
二、性別結構.....	11
(一)本區人口性比例.....	11
(二)各里人口性比例.....	12
三、結婚狀況.....	13
四、教育程度.....	14
肆、結論.....	17



壹、前言

人口統計資料為提供政府釐訂各項施政措施之最基本資料，藉由研究人口特性，得以推論未來人口之消長趨勢等，為規劃政治、社會、教育、經濟及人力運用等政策之重要依據。人口年齡分配、性別、教育程度及婚姻狀況，可顯現人口素養，進而評估地區蘊藏的潛能及未來發展潛力，故「人口結構分析」實乃從事區域開發及都市建設的重要指標。

本區位於新北市北部，三面環山、一面環海，東北濱太平洋，東南與基隆接壤，西南與陽明山、汐止毗連，西北與金山為鄰，海岸線全長 11 公里，以漁業與濱海的觀光業為主，總面積 63.38 平方公里，下轄萬里、龜吼、野柳、大鵬、磺潭、雙興、溪底、崁腳、中幅、北基等 10 里 186 鄰，人口密度 352 人/KM²，在新北市 29 個行政區中區劃為偏遠地區。為掌握本區現住人口的變化，以下彙整 96 年至 106 年之現住人口統計資料，按人口分佈與人口特性二大部分說明本區人口結構及其變化之概要。

貳、人口分布

一、人口靜態概況

本區民國106年底總人口數為22,296人，約占新北市0.56%，其中男性11,204人，在本區人口占比50.25%，女性11,092人，占比49.75%，性比例為101.01(男/百女)。本區土地總面積為63.3平方公里，約占新北市3.09%，轄區共有10里、186鄰、總戶數為7,480戶，人口密度每平方公里人數約為352人/Km²，各里人口密度極為懸殊，其中以北基里的10,700人/Km²最稠密，溪底里的45人/Km²最稀疏。

表1、本區106年底人口概況

里別	面積 (平方公里)	鄰數 (鄰)	戶數 (戶)	人口數(人)			人口密度 (人/Km ²)
				合計	男	女	
總計	63.3	186	7,480	22,296	11,204	11,092	352
大鵬里	3.2	24	1,017	3,151	1,592	1,559	985
中幅里	3.8	13	368	1,300	634	666	342
北基里	0.3	23	1,444	3,210	1,596	1,614	10,700
崁腳里	7.0	14	178	466	243	223	67
野柳里	5.7	19	1,108	3,737	1,810	1,927	656
溪底里	16.5	9	297	739	409	330	45
萬里里	3.0	35	1,470	5,082	2,505	2,577	1,694
龜吼里	3.8	20	972	2,882	1,466	1,416	758
磺潭里	9.8	14	234	657	357	300	67
雙興里	10.2	15	392	1,072	592	480	105

資料來源：新北市政府民政局。



若由顏色深淺呈現人口多寡之本區 106 年底人口分布區域圖來看，顏色最深區塊為人口數最多的萬里里 (5,082 人)，其次為野柳里 (3,737 人)、北基里 (3,210 人) 及大鵬里 (3,151 人)，而顏色最淺區塊則為本區人口數未滿千人的溪底里 (739 人)、磺潭里 (657 人) 及人口數最少的崁腳里 (466 人)，人口明顯多集中於地勢平緩、便利的沿海地帶。

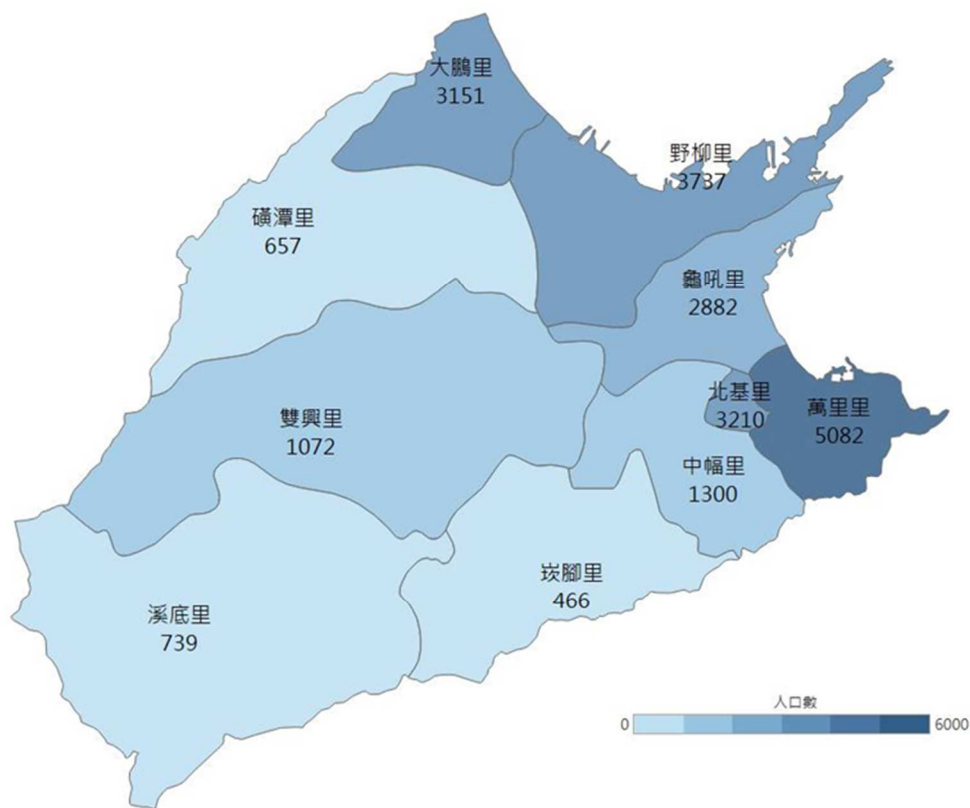


圖 1、本區 106 年底人口分布區域圖

再由歷年人口變化觀察，本區 106 年底人口數較上年底減少 194 人(消退 0.86%)，兩性人口消退比率相近 (男性-0.93%、女性-0.80%)；但較 96 年底增加 1,661 人(成長 8.05%)，女性人口成長 11.09%遠大於男性人口的 5.20%，逐漸縮短兩性比例差距。人口密度於 96 至 103 年底間因人口不斷增加而遞增(326 人/Km²)

上升至 358 人/Km²)，然近 3 年也因人口逐年減少而下降。

本區人口戶數由 96 年底的 6,557 戶，逐年增加至 106 年底的 7,480 戶，成長率 14.08%；反觀戶量變化，則呈現逐年遞減趨勢，由 96 年底的每戶 3.15 人逐年減少至 106 年底的每戶 2.98 人，傳統大家庭被小家庭甚或單身戶所取代的現象漸趨明顯。

表2、本區歷年人口概況

年 別	戶數 (戶)	人口數 (人)			戶量 (人/戶)	人口密度 (人/Km ²)
		合 計	男	女		
民國 96年底	6,557	20,635	10,650	9,985	3.15	326
民國 97年底	6,722	21,085	10,835	10,250	3.14	333
民國 98年底	6,884	21,604	11,009	10,595	3.14	341
民國 99年底	7,021	22,009	11,164	10,845	3.13	347
民國100年底	7,140	22,204	11,269	10,935	3.11	350
民國101年底	7,259	22,429	11,387	11,042	3.09	354
民國102年底	7,317	22,618	11,456	11,162	3.09	357
民國103年底	7,369	22,678	11,417	11,261	3.08	358
民國104年底	7,416	22,642	11,412	11,230	3.05	357
民國105年底	7,465	22,490	11,309	11,181	3.01	355
民國106年底	7,480	22,296	11,204	11,092	2.98	352
106年較105年增減數	15	-194	-105	-89	-0.03	-3
106年較105年增減%	0.20	-0.86	-0.93	-0.80	-1.06	-0.86
106年較96年增減數	923	1,661	554	1,107	-0.17	26
106年較96年增減%	14.08	8.05	5.20	11.09	-5.28	8.05

資料來源：新北市政府民政局。

備 註：本表鄰數統計為戶籍登記之鄰數。



二、人口動態變化

影響一地區人口消長的主要因素有二：一為人口出生與死亡的自然增加，另一則為人口遷移的社會增加。

表3、本區歷年人口動態變化

年 別	自然增加					社會增加				
	出生人數 (人)	粗出生率 ‰	死亡人數 (人)	粗死亡率 ‰	自然增加率 ‰	移入人數 (人)	移入率 ‰	移出人數 (人)	移出率 ‰	社會增加率 ‰
民國 96年	210	10.28	188	9.20	1.08	1,362	66.66	980	47.96	18.70
民國 97年	231	11.07	194	9.30	1.77	1,383	66.30	970	46.50	19.80
民國 98年	239	11.20	198	9.28	1.92	1,364	63.90	886	41.51	22.39
民國 99年	205	9.40	201	9.22	0.18	1,394	63.93	993	45.54	18.39
民國 100年	238	10.77	232	10.49	0.28	1,299	58.76	1,110	50.21	8.55
民國 101年	245	10.98	204	9.14	1.84	1,210	54.22	1,026	45.97	8.25
民國 102年	205	9.10	226	10.03	-0.93	1,116	49.55	906	40.22	9.33
民國 103年	235	10.38	223	9.85	0.53	1,033	45.61	985	43.49	2.12
民國 104年	205	9.05	206	9.09	-0.04	899	39.67	934	41.22	-1.54
民國 105年	188	8.33	241	10.68	-2.35	821	36.38	920	40.77	-4.39
民國 106年	141	6.30	213	9.51	-3.21	770	34.39	892	39.83	-5.45
106年較105年增減數	-47	-2.03	-28	-1.17	-0.86	-51	-1.99	-28	-0.94	-1.06
106年較105年增減%	-25.00	--	-11.62	--	--	-6.21	--	-3.04	--	--
106年較96年增減數	-69	-3.98	25	0.31	-4.29	-592	-32.27	-88	-8.13	-24.15
106年較96年增減%	-32.86	--	13.30	--	--	-43.47	--	-8.98	--	--

資料來源：新北市政府民政局。

說明：1.粗出生(死亡)率 = 出生(死亡)人數 / 年中人口數*1000。

2.遷入(遷出)率 = 遷入(遷出)人數 / 年中人口數*1000。

(一)自然增加

本區民國 106 年粗出生率 6.30‰，較上年 8.33‰減少 2.03

個千分點，且較 96 年 10.28‰減少 3.98 個千分點；粗死亡率 9.51‰，則較上年 10.68‰減少 1.17 個千分點，但較 96 年 9.20‰增加 0.31 個千分點。

觀察本區歷年人口自然增加變化，於民國 96 至 101 年間，由於出生人數皆多於死亡人數，使本區自然增加的人口數維持正成長，近 3 年則因粗出生率驟減，影響自然增加率自 103 年起陡降，106 年自然增加率-3.21‰較 96 年 1.08‰計減少 4.29 個千分點。

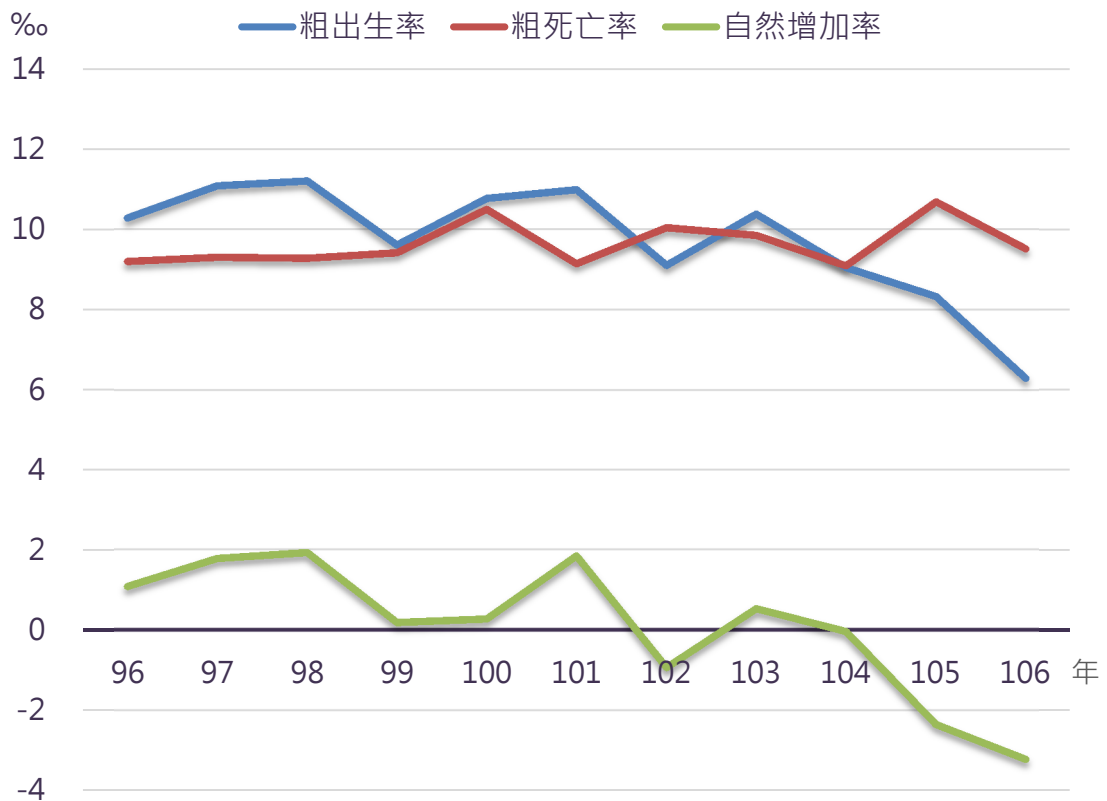


圖 2、本區歷年人口自然增加走勢

(二)社會增加

本區民國 106 年移入率 34.39‰，較上年 36.38‰減少 1.99



個千分點，且較 96 年 66.66‰減少 32.27 個千分點；移出率 39.83‰，則較上年 40.77‰減少 0.94 個千分點，亦較 96 年 47.96‰減少 8.13 個千分點。

再來觀察本區歷年人口社會增加的變化，民國 96 至 103 年間，因移入人數皆多於移出人數，使本區社會增加的人口數均為正成長。此外，因歷年移出率變動幅度較緩平，社會增加率走勢主要是受移入率逐年遞減影響，而由 96 年 18.7‰減少至 106 年 -5.45‰，計減少 24.15 個千分點，與移入率同樣呈現下降趨勢。

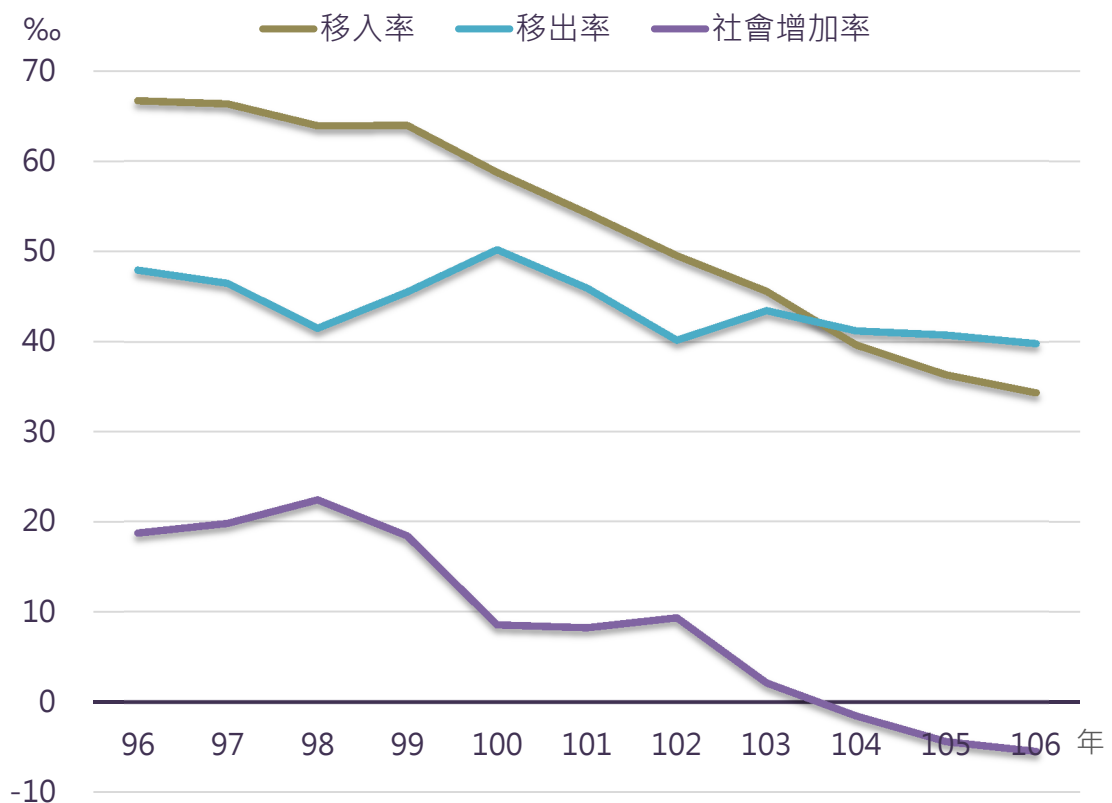


圖 3、本區歷年人口社會增加走勢

(三)人口增加

綜合前述，人口增加率因自然增加與社會增加二因素的成長，

從民國 96 年的 19.78‰，上升至民國 98 年的 24.31‰；民國 99-103 年間則因社會增加衰減幅度較大，人口增加率由 99 年的 18.57‰下降至 103 年的 2.65‰，再逐年下降至 106 年的 -8.66‰，下降趨勢相當顯著。就本區總人口數的變化來看，因人口增加率為正值，總人口數呈穩定成長，由民國 96 年底 20,635 人，上升至民國 103 年底 22,678 人；復因人口增加率轉負值，總人口數則遞減至民國 106 年底 22,296 人，民國 103 年底成為總人口數正成長與負成長的分水嶺。

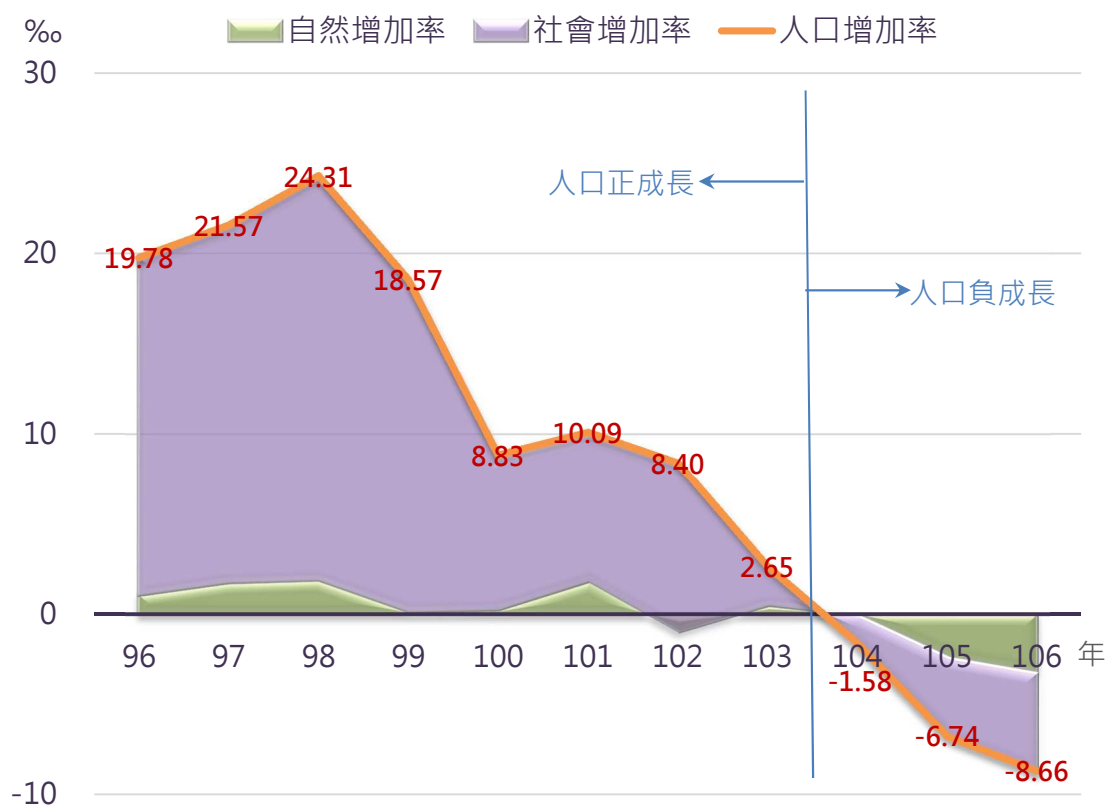


圖 4、本區歷年人口增減走勢



參、人口特性

一、年齡結構

本區 106 年底各年齡層在全區總人口占比分別為：壯年人口 15-64 歲 16,235 人，占 72.82% 最高；老年人口 65 歲以上 3,799 人，占 17.04% 次之；幼年人口 0-14 歲 2,262 人，占 10.15% 最低。

表4、本區歷年人口年齡結構概況

年別	總計 (人)	0-14歲 ⁽¹⁾		15-64歲 ⁽²⁾		65歲以上 ⁽³⁾		平均 年齡	扶養比 = $\frac{(1)+(3)}{(2)} \times 100$	老化指數 = $\frac{(3)}{(1)} \times 100$
		人	%	人	%	人	%			
96年底	20,635	3,115	15.10	14,596	70.73	2,924	14.17	...	41.37	93.87
97年底	21,085	3,108	14.74	14,991	71.10	2,986	14.16	...	40.65	96.07
98年底	21,604	3,159	14.62	15,421	71.38	3,024	14.00	...	40.09	95.73
99年底	22,009	3,123	14.19	15,825	71.90	3,061	13.91	...	39.08	98.01
100年底	22,204	2,998	13.50	16,132	72.65	3,074	13.84	...	37.64	102.54
101年底	22,429	2,867	12.78	16,445	73.32	3,117	13.90	40.74	36.39	108.72
102年底	22,618	2,822	12.48	16,597	73.38	3,199	14.14	41.20	36.28	113.36
103年底	22,678	2,735	12.06	16,601	73.20	3,342	14.74	41.77	36.61	122.19
104年底	22,642	2,625	11.59	16,551	73.10	3,466	15.31	42.31	36.80	132.04
105年底	22,490	2,463	10.95	16,414	72.98	3,613	16.06	42.94	37.02	146.69
106年底	22,296	2,262	10.15	16,235	72.82	3,799	17.04	43.64	37.33	167.95
106年較105年增減數	-194	-201	-0.80	-179	-0.16	186	0.97	0.71	0.31	21.26
106年較105年增減%	-0.86	-8.16	--	-1.09	--	5.15	--	--	--	--
106年較96年增減數	1,661	-853	-4.95	1,639	2.09	875	2.87	--	-4.04	74.08
106年較96年增減%	8.05	-27.38	--	11.23	--	29.92	--	--	--	--

資料來源：新北市政府民政局

若觀察歷年占比變動，幼年人口呈現逐年遞減趨勢，由 96 年底 15.10% 降至 106 年底 10.15%，下降 4.95 個百分點；而壯年人口比率自 96 年底 70.73%，逐年增加至 102 年底 73.38% 最高後開始下降，106 年底降至 72.82%，但較 96 年底仍上升 2.09 個百分點，較上年則減少了 0.16 個百分點；老年人口比率於近十年則是呈現先降後升趨勢，由 96 年底 14.17% 逐年減少至 100 年底 13.84% 後，再逐年遞增至 106 年底 17.04%，較上年上升 0.97 個百分點，較 96 年則上升 2.87 個百分點。

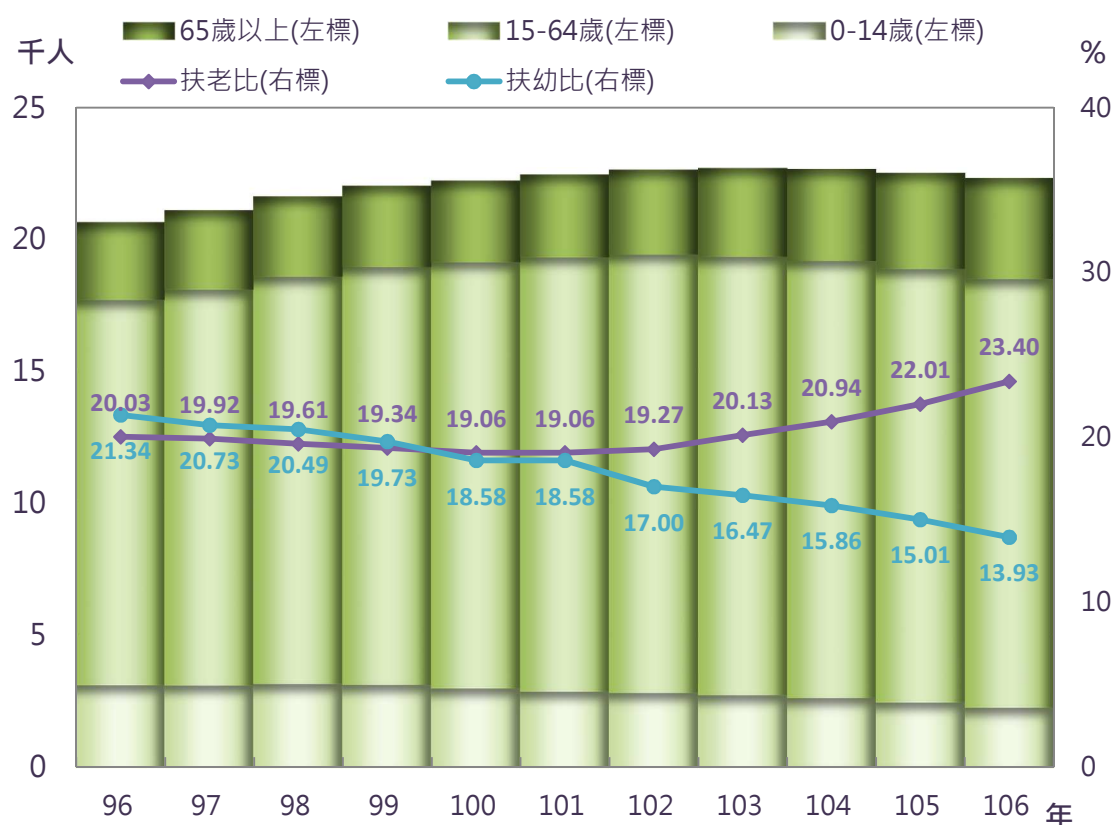


圖5、本區歷年人口年齡分配

就衡量人口老化程度之老化指數來看，本區民國 96 年底老化指數為 93.87%，至民國 106 年底已增為 167.95%，表示在民國



96 年底時，平均每 100 位幼年人口未來需負擔 94 位老年人口，而到了民國 106 年底時，每 100 位幼年人口則需負擔 168 位老年人口；本區老化指數上升趨勢明顯，主要是因幼年人口逐年減少幅度大於老年人口增加幅度所致。

本區因幼年人口比率持續減少，扶幼比已從民國 96 年底的 21.34%，遞減至民國 106 年底的 13.93%；而隨老年人口增減變化，扶老比則從民國 96 年底的 20.03%，下降至民國 100 年底的 19.06%，再遞增至民國 106 年底的 23.40%。綜計扶幼比及扶老比的扶養比（又稱依賴人口指數），即呈現先降後升的趨勢。

二、性別結構

(一)本區人口性比例

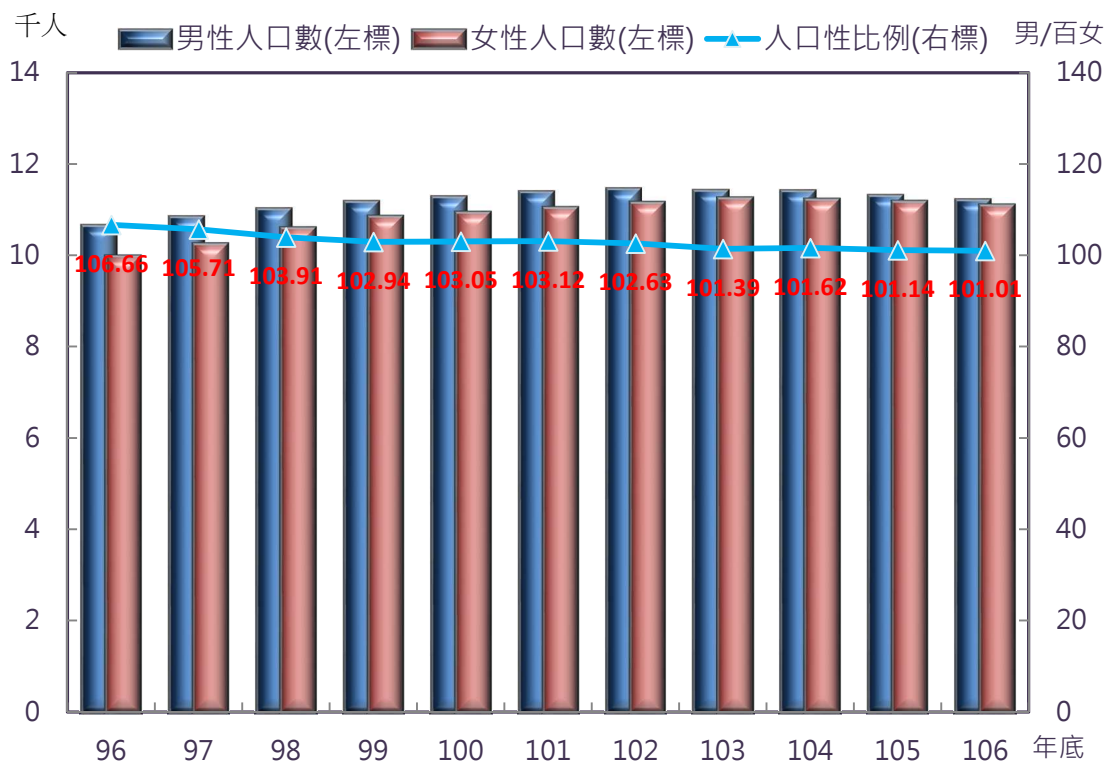


圖 6、本區歷年性比例走勢

由本區歷年人口性別結構觀察，男性人口數皆多於女性，但差距有逐年縮小的趨勢，以每百名女子所當之男子人數表示的性比例來看，即呈現平緩的下降走勢；民國 96 年底，本區人口性比例 106.66，至民國 106 年底已降為 101.01，趨近於男女比例一致的 100。

(二)各里人口性比例

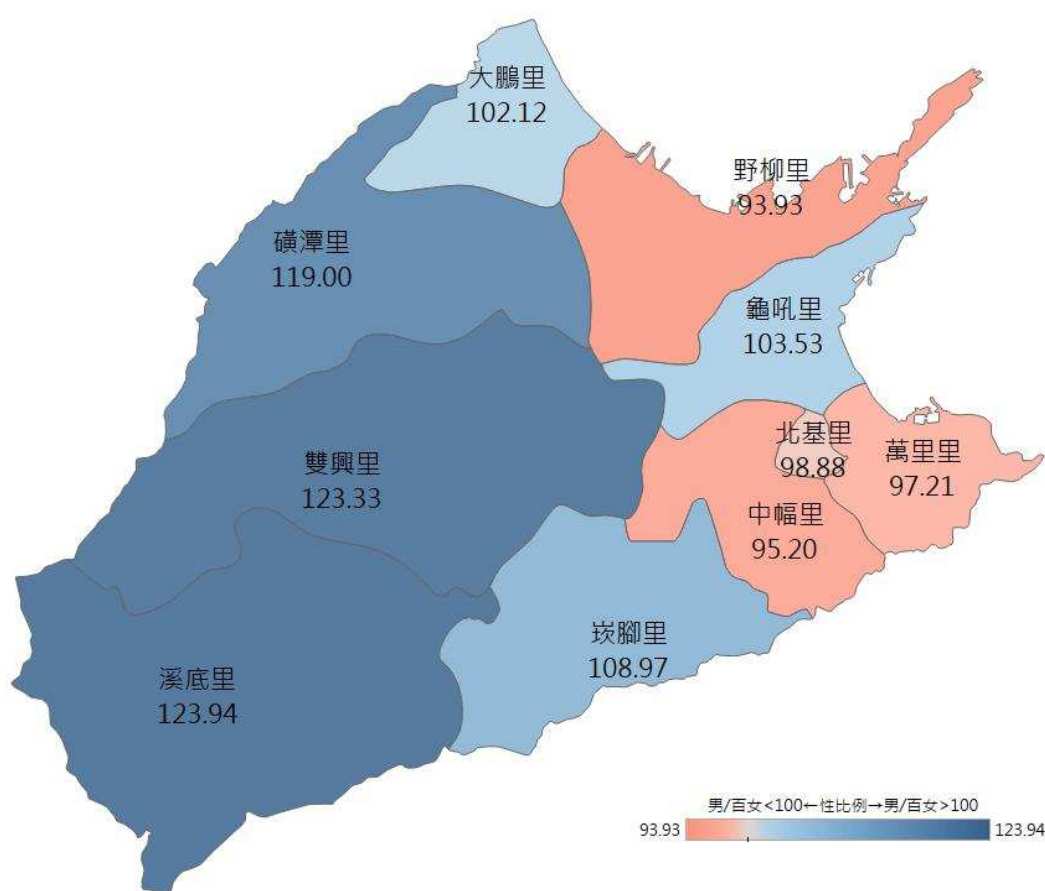


圖 7、本區 106 年底性比例區域圖

依本區 106 年底性比例區域圖來看，男性比例大於女性(性比例 >100 以藍色表示)共有 6 里，其中以藍色最深區塊的溪底里性比例 123.94(男/百女)最高，雙興里 123.33 次高，淺藍區塊的龜



吼里 103.53 及大鵬里 102.12，男性比例雖仍大於女性，然性比例差異甚小；女性比例大於男性(性比例 <100 以紅色表示)則共有 4 里，其中以紅色最深區塊的野柳里性比例 93.93(男/百女)最低，中幅里 95.20 次低，而淺紅區塊的北基里 98.88，女性比例雖大於男性，但性比例已趨近無差異，由上述性比例的空間分佈，可明顯看出地理位置對性別結構存有影響性。

三、結婚狀況

表5、本區現住人口之婚姻狀況

年別	總計 (人)	未婚		有偶		離婚		喪偶	
		人	%	人	%	人	%	人	%
96年底	20,635	8,542	41.40	9,349	45.31	1,424	6.90	1,320	6.40
97年底	21,085	8,650	41.02	9,546	45.27	1,542	7.31	1,347	6.39
98年底	21,604	8,858	41.00	9,714	44.96	1,653	7.65	1,379	6.38
99年底	22,009	8,996	40.87	9,840	44.71	1,781	8.09	1,392	6.32
100年底	22,204	8,912	40.14	10,015	45.10	1,890	8.51	1,387	6.25
101年底	22,429	8,899	39.68	10,084	44.96	2,016	8.99	1,430	6.38
102年底	22,618	8,906	39.38	10,147	44.86	2,099	9.28	1,466	6.48
103年底	22,678	8,832	38.95	10,158	44.79	2,154	9.50	1,534	6.76
104年底	22,642	8,740	38.60	10,165	44.89	2,187	9.66	1,550	6.85
105年底	22,490	8,562	38.07	10,128	45.03	2,236	9.94	1,564	6.95
106年底	22,296	8,406	37.70	9,989	44.80	2,312	10.37	1,589	7.13
106年較105年增減數	-194	-156	-0.37	-139	-0.23	76	0.43	25	0.18
106年較105年增減%	-0.86	-1.82	--	-1.37	--	3.40	--	1.60	--
106年較96年增減數	1,661	-136	-3.70	640	-0.51	888	3.47	269	0.73
106年較96年增減%	8.05	-1.59	--	6.85	--	62.36	--	20.38	--

資料來源：新北市政府民政局。

本區 106 年底現住人口中，未婚者有 8,406 人，占本區總人口 37.70%，占比較上年底減少 0.37 個百分點，較 96 年底則減少 3.70 個百分點；有偶者有 9,989 人，占本區總人口 44.80%，占比較上年底減少 0.23 個百分點，較 96 年底則減少 0.51 個百分點；離婚者有 2,312 人，占本區總人口 10.37%，占比較上年底增加 0.43 個百分點，較 96 年底則增加 3.47 個百分點；喪偶者有 1,589 人，占本區總人口 7.13%，占比較上年底增加 0.18 個百分點，較 96 年底則增加 0.73 個百分點。

觀察本區歷年婚姻狀況之人口結構，概以有偶者所占比例最高，未婚者次之，而喪偶者所占比例最少。在歷年占比變化上，未婚者自 96 年底 41.4% 降至 106 年底 37.7%，呈現逐年遞減的下降趨勢；而離婚者則呈現由 96 年底 6.90% 增加至 106 年底 10.37% 逐年遞增的上升趨勢；有偶者與喪偶者歷年所占比例上下增減變化不一、走勢略顯平緩。

四、教育程度

本區 106 年底 15 歲以上人口為 20,034 人，占本區總人口 88.86%，其中：教育程度為博士有 22 人、碩士有 476 人，合計占 15 歲以上人口之 2.49%；教育程度為大學有 3,403 人，占 15 歲以上人口 16.99%；教育程度為專科有 1,762 人，占 15 歲以上人口 8.8%；教育程度為高中職有 6,593 人，占 15 歲以上人口 32.91%；教育程度為國中初職有 3,702 人，占 15 歲以上人口 18.48%；教育程度為小學有 3,434 人，占 15 歲以上人口 17.14%；自修者則有 104 人，占 15 歲以上人口 0.52%；不識字者有



538 人，占 15 歲以上人口 2.69%。

表6、本區十五歲以上現住人口之教育程度

項目別		總計	研究所	大學	專科	高中職	國初中	小學	自修	不識字者
民國 96 年底	人口數(人)	17,520	215	1,577	1,511	5,619	3,519	3,984	166	929
	結構比%	100	1.23	9.00	8.62	32.07	20.09	22.74	0.95	5.30
民國 97 年底	人口數(人)	17,977	239	1,799	1,557	5,826	3,562	3,942	164	888
	結構比%	100	1.33	10.01	8.66	32.41	19.81	21.93	0.91	4.94
民國 98 年底	人口數(人)	18,445	281	1,990	1,592	6,035	3,628	3,909	171	839
	結構比%	100	1.52	10.79	8.63	32.72	19.67	21.19	0.93	4.55
民國 99 年底	人口數(人)	18,886	304	2,249	1,607	6,189	3,707	3,865	165	800
	結構比%	100	1.61	11.91	8.51	32.77	19.63	20.46	0.87	4.24
民國 100 年底	人口數(人)	19,206	326	2,290	1,655	6,457	3,748	3,836	150	744
	結構比%	100	1.70	11.92	8.62	33.62	19.51	19.97	0.78	3.87
民國 101 年底	人口數(人)	19,562	360	2,670	1,705	6,387	3,804	3,784	144	708
	結構比%	100	1.84	13.65	8.72	32.65	19.45	19.34	0.74	3.62
民國 102 年底	人口數(人)	19,796	404	2,895	1,722	6,466	3,782	3,718	135	674
	結構比%	100	2.04	14.62	8.70	32.66	19.10	18.78	0.68	3.40
民國 103 年底	人口數(人)	19,943	427	3,064	1,741	6,499	3,775	3,671	126	640
	結構比%	100	2.14	15.36	8.73	32.59	18.93	18.41	0.63	3.21
民國 104 年底	人口數(人)	20,017	443	3,195	1,758	6,513	3,789	3,591	117	611
	結構比%	100	2.21	15.96	8.78	32.54	18.93	17.94	0.58	3.05
民國 105 年底	人口數(人)	20,027	474	3,297	1,775	6,555	3,740	3,503	112	571
	結構比%	100	2.37	16.46	8.86	32.73	18.67	17.49	0.56	2.85
民國 106 年底	人口數(人)	20,034	498	3,403	1,762	6,593	3,702	3,434	104	538
	結構比%	100	2.49	16.99	8.80	32.91	18.48	17.14	0.52	2.69

資料來源：新北市政府民政局。

觀察本區歷年 15 歲以上人口之教育程度結構，概以高中職所占比例最高，歷年結構比在 32.07% 至 33.62% 之間，差異不大；

其次為國中或小學教育程度者，民國 96 至 100 年底以小學程度者所占比例大於國中程度者，近 6 年則反之，然無論國中或小學其結構比皆呈逐年下降趨勢；而自修者與不識字者所占比例為最低與次低，且歷年結構比亦皆呈現逐年遞減趨勢；另外，碩博士與大學教育程度的結構比則呈現逐年遞增走勢，綜上顯示本區教育的普及、文盲的減少與追求高學識逐漸普遍。

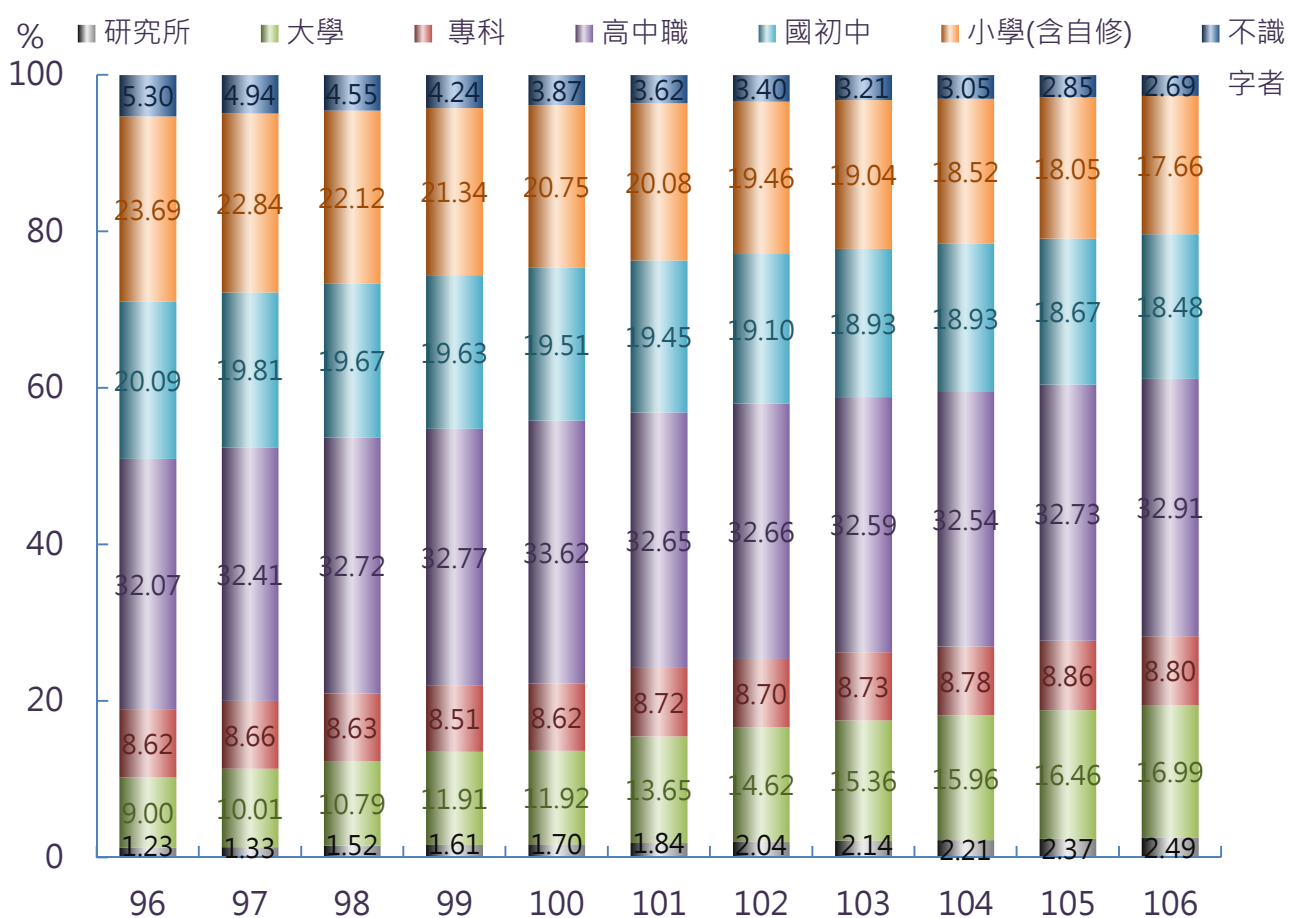


圖 8、本區歷年十五歲以上現住人口之教育程度結構比



肆、結論

- 一、本區人口分布受地理特性影響，多集中於地勢平坦、交通相對便利的萬里里及野柳里等5個里，因人口分布極為不均，各里人口密度稠稀差異甚大；性比例亦概因相同緣由，地勢相對平緩、開發程度較多的里別有趨向女性人口多於男性人口之現象。
- 二、本區自民國104年起，出生率持續低於死亡率，移入率亦未逾移出率，使人口自然增加率及社會增加率皆轉為負值，致本區近3年來人口成長呈逐年萎縮之勢。
- 三、觀察本區年齡分配之人口結構，係以壯年人口15-64歲為主，但越來越低的出生率使幼年人口0-14歲逐年遞減，而老年指數則呈逐年攀高走勢。
- 四、就本區婚姻狀況之人口結構來看，係以有偶者所占比例最高，未婚者次之，而喪偶者所占比例最少。未婚者在歷年占比的變化上呈現逐年遞減的下降趨勢，而離婚者則呈現逐年遞增的上升趨勢。
- 五、觀察本區15歲以上人口之教育程度結構，係以高中職所占比例最高，歷年結構比的差異不大；教育程度為國中、小學、自修者與不識字者，其結構比皆呈逐年下降趨勢；惟碩博士與大

學教育程度的結構比則呈現逐年遞增走勢，綜上顯示本區受高等教育人口比重有逐年增加的現象，且隨著國民教育的普及，本區人口素質及生活水準均在不斷地提升。



新北市萬里區人口結構分析

資料期間：106 年

編 印：新北市萬里區公所會計室

出 版：新北市萬里區公所

網 址：<http://www.wanli.ntpc.gov.tw/>

依著作權法第 9 條規定，法律、命令
不受著作權法保護，任何人得自由利
用，歡迎各界廣為利用。

中華民國107年
新北市萬里區人口結構分析
資料期間：106年

