統計應用分析報告

望安鄉人口結構及人口成長概況分析

編號:111-1

澎湖縣望安鄉公所

111 年 6 月

目錄

壹、前言……...……1

貳、人口結構……...2

一、基本概況……..…….....2

二、年齡概況……..…….....3

三、教育程度概況.....5

參、人口成長……..……...…….....7

一、自然增加…….....…...…….....7

二、社會增加…….....…….....8

三、成長趨勢……...…….....…….....9

肆、結論及政策建議…….....……...10

壹、前言

人口統計資料是提供為政者擬定措施之最基本資料，從數據分析可得知人口數量及內容，預測人口消長趨勢，藉以瞭解一個地區的財力、物力及人力之配合，以為規劃財源、發展經濟及興辦社會福利事業等之依據。

望安鄉位於澎湖群島之南方，由 18 個島嶼所組成，面積約為 13.782 平方公里，人口約 5,000 餘人，本鄉海岸線綿長，潮間帶寬廣，附近有黑潮支流流經，與季風洋流、 大陸沿岸流交會於此，形成良好的漁場，漁產資源豐饒，自古以漁業為主要經濟活動，但全年雨量分配極不平均，大都集中於農曆 4 至 9 月份，年平均雨量僅在 1000 公釐左右，因此，常有缺水旱象。自 10 月起至隔年 3 月止，東北季風甚為強烈，農、漁生產以及交通往來均受極大影響。

本篇分析就本鄉民國 106 至 110 年底之人口統計資料，按人口的總體變動、自然增減率及社會增減率、年齡結構等，分類統計並加以分析，以供相關單位業務應用及決策使用。

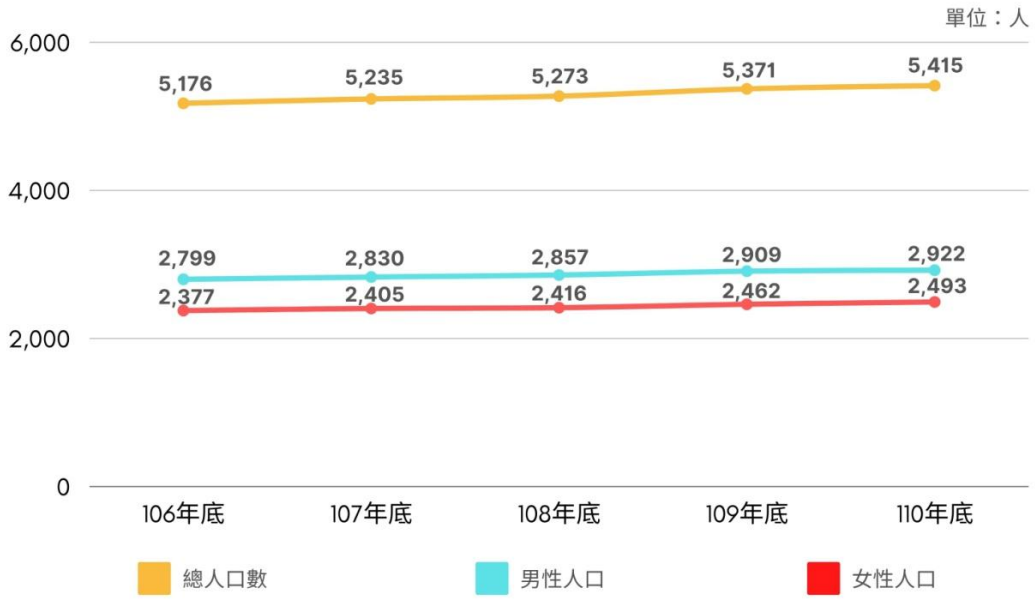
貳、人口結構

一、基本概況

本鄉民國 110 年底戶籍人口數為 5,415 人，其中男性為 2,922 人、女性為 2,493 人，本鄉土地總面積為 13.78 平方公里，人口密度平方公里人數為 393 人。

觀察本鄉近 5 年人口數變動情形，男性人口數由 106 年的 2,799 人，逐年增加至 110 年的 2,922 人，女性人口數由 106 年的 2,377 人，逐年增加至 110 年的 2,493 人。近年來本鄉總人口數呈現增加的趨勢，增幅男性高於女性，除人口異動因素外，另是本鄉工作型態以男性從事漁業為多(圖一)。

望安鄉近5年人口數變動情形(圖一)



二、年齡概況

將本鄉人口數依年齡分為幼年人口、青壯年人口及高齡人口。本鄉110年幼年人口數為447人，占總人口數8.255%，與109年相比減少0.626%，與109年相比減少個0.001%。高齡人口數為1,185人，占總人口數21.884%，與109年底相比增加0.034%。本鄉於108年高齡人口占總人口數比率已達20%，正式邁入超高齡社會(圖二)。

觀察本鄉近五年各年齡組性別比，幼年人口性別比由106年的131.25，逐年降低至110年的129.231，表示本鄉幼年男性人口數為幼年女性人口數的1.29倍左右。青壯年人口性別比由106年的122.355，小幅減少至110年的120.455。高齡人口性別比由110年的96.794，提升至107年的103.608，表示本鄉女性高齡人口數由107年開始正式多於男性高齡人口數(圖二)。

若進一步分析本鄉近五年扶養比[1]，由於本鄉幼年人口數逐年減少且高齡人口數逐年增加，近五年之幼年人口扶養比逐年小幅度減少，而高齡人口扶養比卻逐年大幅度上升，綜

[1]扶養比係指依賴人口對有工作能力人口的比率，亦即幼年人口及高齡人口對青壯年人口之比率；用指數來表示即每100個有工作能力人口應扶養多少個依賴人口。計算方式為：(0-14歲人口數)/(15-64歲人口數)*100。高齡人口扶養比係指工作年齡人口對高齡人口的負擔指數，計算方式為：(65歲以上人口數) / (15-64歲人口數)*100。

合以上兩種情況，發現本鄉近五年扶養比之變動情形主要受到本鄉高齡人口增加之影響。同時在老化指數的部分，本鄉近五年老化指數[2]由106年的204.158，顯著提升至110年的265.1，本鄉高齡人口數為幼年人口數將近2.65倍。

本鄉近五年年齡結構變動情形(圖二)

單位：人，%；男/女*100%

年別	總計	幼年人口(0~14歲)						
		合計		男		女		性別比
		人數	占比	人數	占比	人數	占比	
106	5,176	481	9.293	273	5.274	208	4.019	131.250
107	5,235	475	9.074	269	5.138	206	3.935	130.583
108	5,273	480	9.103	270	5.120	210	3.983	128.571
109	5,371	477	8.881	267	4.971	210	3.910	127.143
110	5,415	447	8.255	252	4.654	195	3.601	129.231
110年底較109年底增減率	0.008	-0.063	-0.071	-0.056	-0.064	-0.071	-0.079	0.016
年別	總計	青壯年人口(15~64歲)						
		合計		男		女		性別比
		人數	占比	人數	占比	人數	占比	
106	5,176	3,713	71.735	2,043	39.471	1,670	32.264	122.335
107	5,235	3,719	71.041	2,037	38.911	1,682	32.130	121.106
108	5,273	3,705	70.264	2,039	38.669	1,666	31.595	122.389
109	5,371	3,757	69.950	2,067	38.484	1,690	31.465	122.308
110	5,415	3,783	69.861	2,067	38.172	1,716	31.690	120.455
110年底較109年底增減率	0.008	0.007	-0.001	0	-0.008	0.015	0.007	-0.015
年別	總計	老年人口(65歲以上)						
		合計		男		女		性別比
		人數	占比	人數	占比	人數	占比	
106	5,176	982	18.972	483	9.332	499	9.641	96.794
107	5,235	1,041	19.885	524	10.010	517	9.876	101.354
108	5,273	1,088	20.633	548	10.393	540	10.241	101.481
109	5,371	1,137	21.169	575	10.706	562	10.464	102.313
110	5,415	1,185	21.884	603	11.136	582	10.748	103.608
110年底較109年底增減率	0.008	0.042	0.034	0.049	0.040	0.036	0.027	0.013

資料來源：內政部全國人口資料庫、本所統計年報

[2]老化指數：衡量一地區人口老化程度之指標。(老年人口數÷幼年人口數)×100。

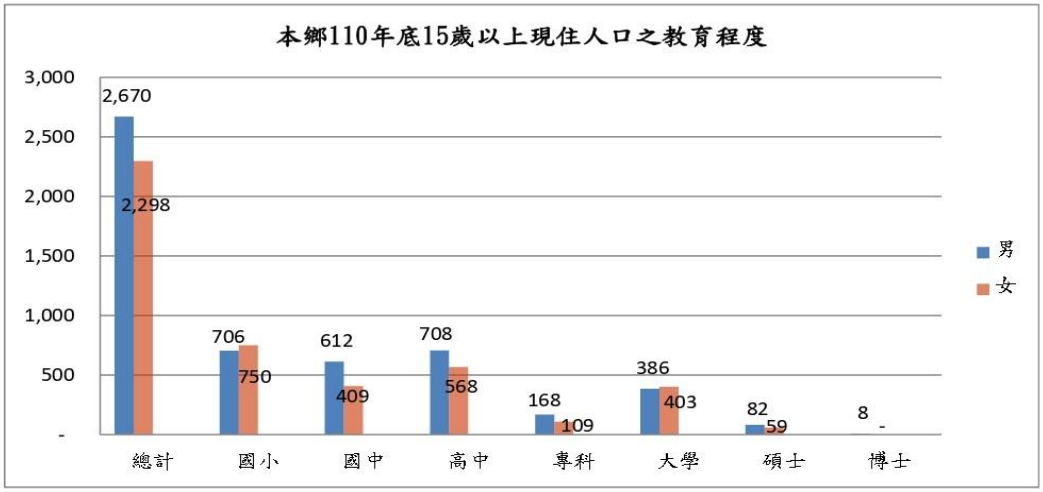
三、教育程度概況

將本鄉人口依教育程度劃分，本鄉 15 歲以上人現住人口為 4,968 人，其中以國小畢業為 1,456 人最多，其次為高中職畢業 1,276 人（圖三）。

觀察本鄉近五年識字率[3]情形，106 年識字率由 98.317，小幅提升至 110 年的 98.510，表示本鄉識字率有緩慢提升之趨勢(圖四)。

本鄉110年底15歲以上現住人口之教育程度(圖三)

	總計	國小	國中	高中	專科	大學	碩士	博士
男	2,670	706	612	708	168	386	82	8
女	2,298	750	409	568	109	403	59	-



本鄉近5年15歲以上現住人口之識字程度(圖四)

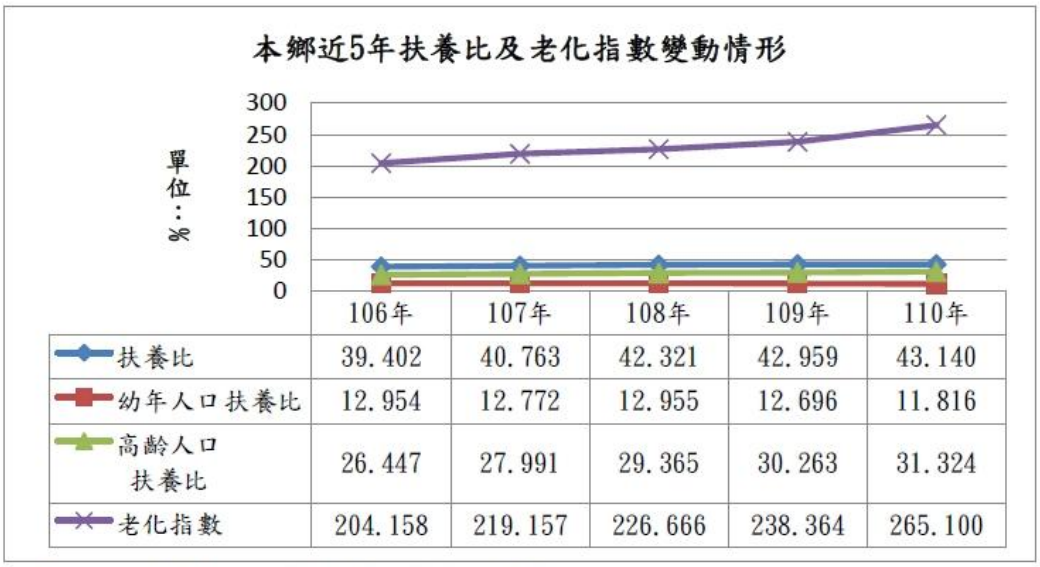
年別	總計	合計		男		女		識字率
		識字	不識字	識字	不識字	識字	不識字	
106	4,695	4,616	79	2516	10	2100	69	98.317
107	4,760	4,685	75	2552	9	2133	66	98.424
108	4,793	4,718	75	2578	9	2140	66	98.435
109	4,894	4,819	75	2634	8	2185	67	98.468
110	4,968	4,894	74	2662	8	2232	66	98.510

資料來源：內政部全國人口資料庫、本所統計年報

[3] 識字率係指十五歲以上的人口中能讀寫文字的人的比率，計算方式為：(15 歲以上識字人口數)/(15 歲以上總人口數)*100。

本鄉近5年扶養比及老化指數變動情形

	106年	107年	108年	109年	110年
扶養比	39.402	40.763	42.321	42.959	43.140
幼年人口扶養比	12.954	12.772	12.955	12.696	11.816
高齡人口扶養比	26.447	27.991	29.365	30.263	31.324
老化指數	204.158	219.157	226.666	238.364	265.100



資料來源：內政部全國人口資料庫、本所統計年報

參、人口成長

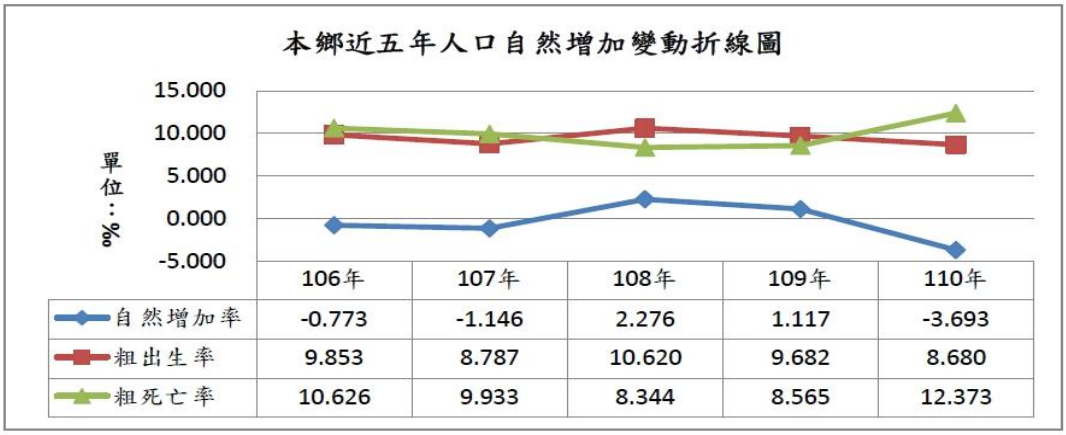
一、自然增加

觀察本鄉近五年人口自然增加變動情形，粗死亡率[4]由106 年的10.626‰，緩升至110 年的12.373‰。粗出生率[5]由106 年的9.853‰，下降至110 年的8.680 ‰。

而再觀察人口自然增加變動折線圖，可看出近5 年自然增加率[6]多是呈現負數，綜上兩點可表示本鄉自然增加數有緩慢減少之趨勢(圖五)。

本鄉近五年人口自然增加變動情形(圖五)

年別	年底總人口	自然增加				
		自然增加率(‰)	出生人數(人)	粗出生率(‰)	死亡人數(人)	粗死亡率(‰)
106	5,176	-0.773	51	9.853	55	10.626
107	5,235	-1.146	46	8.787	52	9.933
108	5,273	2.276	56	10.620	44	8.344
109	5,371	1.117	52	9.682	46	8.565
110	5,415	-3.693	47	8.680	67	12.373



資料來源：內政部全國人口資料庫、本所統計年報

[4] 粗死亡率：每千人中死亡人口比率。(死亡人數÷人口數)×1,000。

[5] 粗出生率：每千人中出生人口比率。(出生人數÷人口數)×1,000。

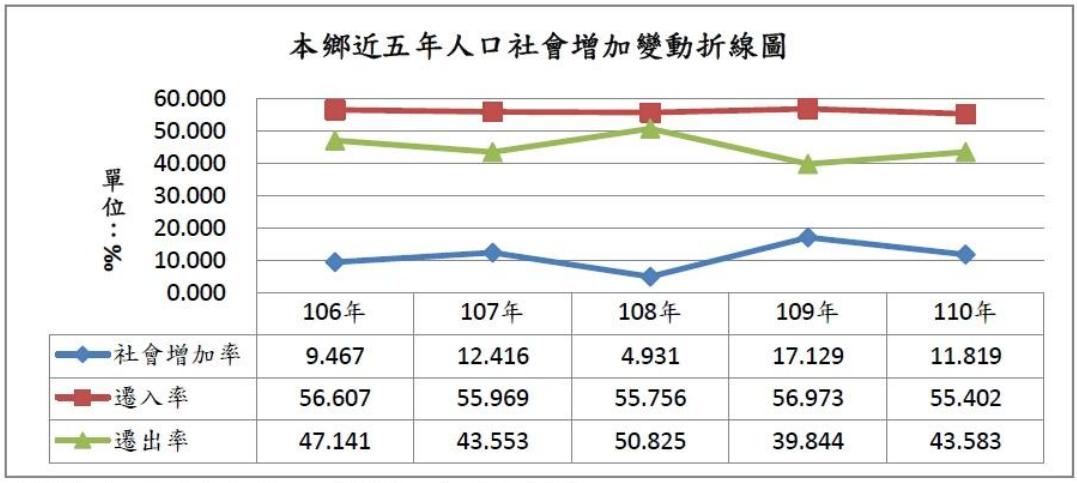
[6] 自然增加率：自然增加數對人口數的比率，即粗出生率與粗死亡率之差。

二、社會增加

觀察本鄉近五年人口社會增加變動情形，遷入率[7]及遷出率[8]皆呈現穩定持平的走勢。自 106 年迄今，本鄉社會增加率[9]皆為正數，代表本鄉遷入人口數皆大於遷出人口數，人口數有微幅上升之趨勢(圖六)。

本鄉近五年人口社會增加變動情形(圖六)

年別	年底總人口	社會增加				
		社會增加率(‰)	遷入人數(人)	遷入率(‰)	遷出人數(人)	遷出率(‰)
106	5,176	9.467	293	56.607	244	47.141
107	5,235	12.416	293	55.969	228	43.553
108	5,273	4.931	294	55.756	268	50.825
109	5,371	17.129	306	56.973	214	39.844
110	5,415	11.819	300	55.402	236	43.583



資料來源：內政部全國人口資料庫、本所統計年報

[7]遷入率：遷入人數人口數的比率。遷入人口數÷年底總人口數×1,000。

[8]遷出率：遷出人數人口數的比率。遷出人口數÷年底總人口數×1,000。

[9]社會增加率：指社會增加人數減去遷出人口對年底總人口數的比率。遷入率-遷出率。

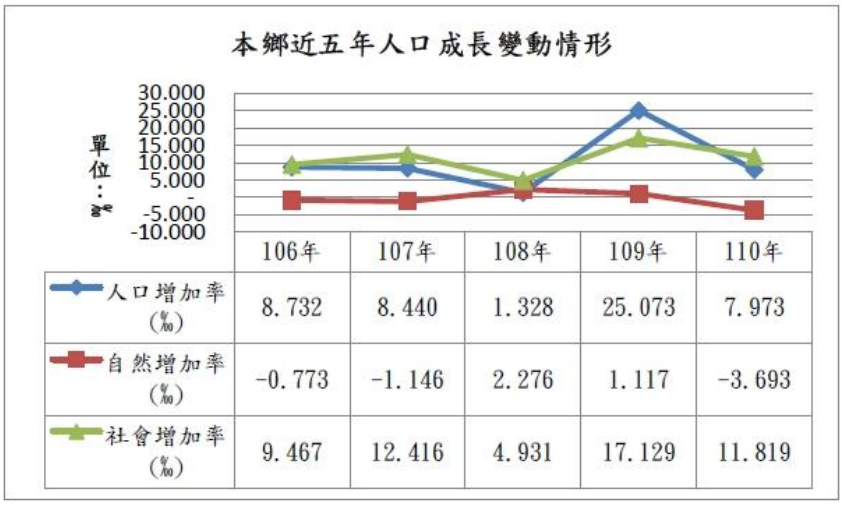
三、成長趨勢

綜合分析前述人口自然增加及社會增加變動情形，因自然增加率逐年下降，本鄉人口增加率[10]主要受到社會增加率變動之影響(圖七)。

本鄉近五年人口成長變動情形(圖七)

年別	年底總人口		自然增加				
	人數(人)	人口增加率	自然增加率	出生人數	粗出生率(‰)	死亡人數	粗死亡率(‰)
106	5,176	8.732	-0.773	51	9.853	55	10.626
107	5,235	8.440	-1.146	46	8.787	52	9.933
108	5,273	1.328	2.276	56	10.620	44	8.344
109	5,371	25.073	1.117	52	9.682	46	8.565
110	5,415	7.973	-3.693	47	8.680	67	12.373

社會增加				
社會增加率	遷入人數	遷入率(‰)	遷出人數	遷出率(‰)
9.467	293	56.607	244	47.141
12.416	293	55.969	228	43.553
4.931	294	55.756	268	50.825
17.129	306	56.973	214	39.844
11.819	300	55.402	236	43.583



資料來源：內政部全國人口資料庫、本所統計年報

[10]人口增加率：一定時期內（通常為1年內）由人口自然變動和遷移變動而引起人口增加的比率。人口增加率=（年末人口數-年初人口數）/年平均人口x1000。

肆、結論及政策建議

一、人口結構

本鄉 110 年底人口數為 5,415 人，性別比為 129.231，呈現男多女少的趨勢，在年齡結構方面，本鄉 110 年底幼年人口數、青壯年人口數及高齡人口數占總人口數之比率分別為 8.255%、69.861%及 21.884%，其中高齡人口占總人口數比率已達 20%，邁入超高齡社會。

在年齡結構方面，雖總人口數逐年增加且青壯年人口數占總人口數比例為 69.861%，但本鄉屬二級離島地區，就業不易且就學問題致青壯年人口外流嚴重，在未來幼年人口數可能無法充分替代現今青壯年人口，導致本鄉勞動力人數水準下滑，間接影響產業之發展。

在教育程度方面，近五年本鄉老化程度雖有顯著提升，但識字率卻有微幅上升之趨勢，而 15 歲以上現住人口中以國小畢業為最多，且女性多於男性，因此除接受基本的國民義務教育外，應多鼓勵及培養女性繼續往高等教育邁進。

二、人口成長

在自然增加方面，本鄉近 5 年之自然增加率，其中 3 年為負數，顯示本鄉生育率下降，幼年人口數補充不足，加速

人口結構老化及嚴重影響未來勞動力供給；在社會增加方面，本鄉之遷入與遷出人口呈現穩定持平之趨勢。遷入人口數略多於遷出人口數。

綜上所述，本鄉為漁業之鄉且為二級離島地區，居民因地利之便普遍仰賴漁業生活，造成產業型態嚴重偏移，其他就業機會缺乏，因尋求其他工作機會，近年來青壯年人口流失及人口老化問題逐漸嚴重，對本鄉未來發展、財政及建設實為不利之局面。

本鄉宜研謀各項政策因應，如農漁業轉型、發展觀光、爭取建設經費、都市發展計畫等政策，增加農漁產品價值，創造投資及就業機會，改善居民所得及居住品質，吸引青壯年人口回流定居，改善人口老化及減少之現象，進而維持本鄉人口及產業之穩定發展。