



專題統計分析
犯罪密碼-
深度解讀宜蘭縣性別暴力犯罪

宜蘭縣政府主計處、宜蘭縣政府警察局

中華民國 110 年 10 月

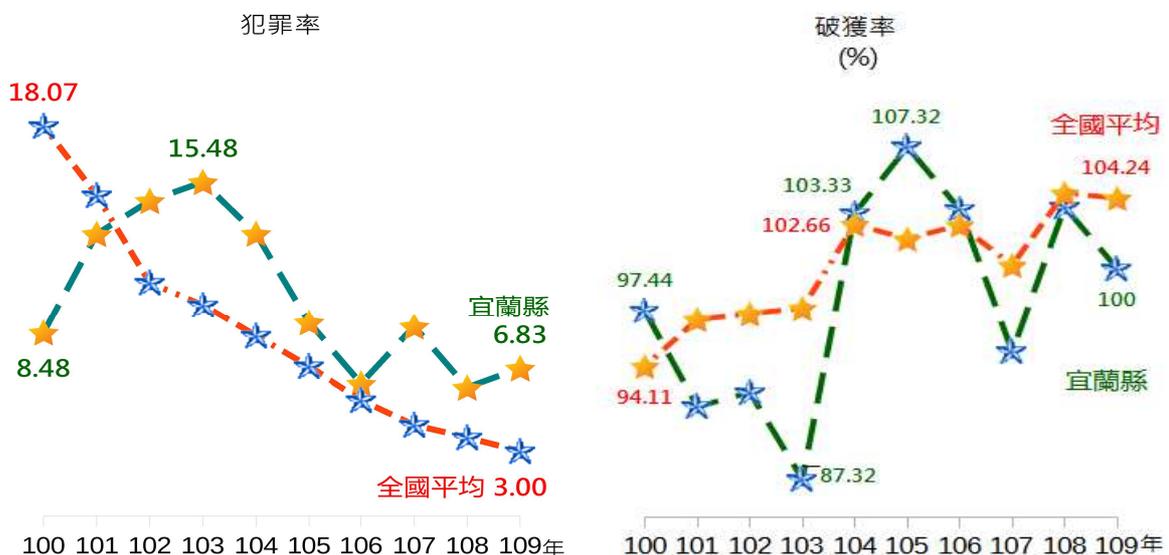
壹、前言

近年臺灣社會仍發生了數起駭人聽聞之暴力事件，為使民眾安居樂業，防止暴力風氣蔓延及惡化，本分析茲就本縣暴力犯罪¹之成因深度探索，參閱犯罪率相關文獻，專家學者們在找尋犯罪率下降的原因中，提出各種假說，包括內部因素之警力增加、破獲率提升、監視系統之進步等，乃至外部環境因素包括人口老化、失業率、教育程度及性別平權意識之抬頭等，皆為可能造成暴力犯罪發生率波動之成因，本文除觀察犯罪率、破獲率之時間變化趨勢，另就各種特徵勾勒兩性暴力犯罪嫌疑犯與被害人之輪廓，透過迴歸分析的向下挖掘暴力犯罪之成因，找出影響犯罪率的敏感因子，最後透過科技設備與犯罪預防作結，期以發掘成因、佐證績效及提供政策方向之參考，以發揮統計分析之價值。

貳、本縣暴力犯罪概況

近 10 年全國暴力犯罪發生率²從每十萬人之 18.07 降至 3.00，降幅 83.40%；本縣則自 100 年 8.48 下降至 109 年 6.83，降幅 19.46%，顯示暴力犯罪已有改善，惟仍高於全國平均之 1.28 倍。觀察歷年破獲率³，全國平均破獲率呈穩定上升之趨勢，本縣則呈先降後升趨勢，103 年破獲率來到低點 87.32%，109 年本縣破獲率達 100%(圖 1)。

圖 1 近 10 年全國及本縣暴力犯罪 - 犯罪率與破獲率



資料來源：警政署統計查詢網。

1 暴力犯罪：包括故意殺人、強制性交、擄人勒贖、強盜、搶奪、重傷害與重大恐嚇取財等 7 類。

2 犯罪發生率：犯罪案件數/十萬人口。

3 破獲率=破獲數/發生數

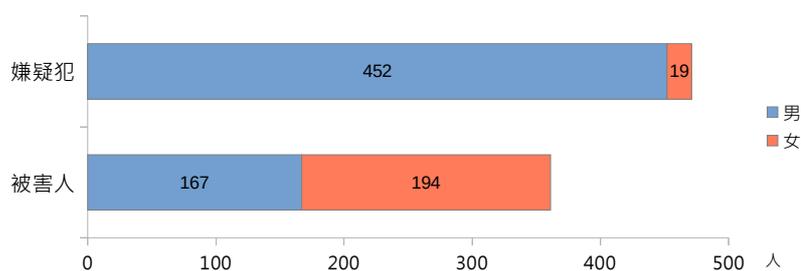
參、兩性暴力犯罪

為清楚呈現暴力犯罪兩性分布情形，本分析採以 103 年至 109 年累計人數描繪其輪廓，並由年齡別、教育程度別及職業別等複分類，瞭解兩性暴力犯罪嫌疑犯與被害人之性別落差與分布主要族群。

一、嫌疑犯與被害人 - 性別：

- (一) 男性嫌疑犯遠大於女性嫌疑犯，顯示嫌疑犯主要為男性族群。
- (二) 就被害人而言，性別差異並不明顯，惟女性被害人略高於男性。

圖 2 近 7 年本縣暴力犯罪嫌疑犯與被害人 - 依性別分。

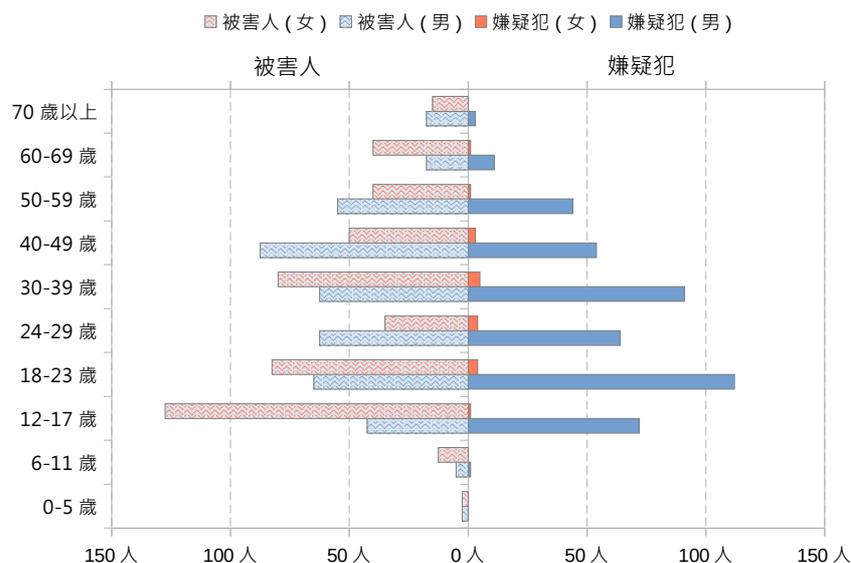


資料來源：警政署統計查詢網。

二、嫌疑犯與被害人 - 性別 × 年齡別：

- (一) 嫌疑犯主要集中於青少年(12-17 歲)及青壯年(18-39 歲)。
- (二) 女性被害人於青少年(12-17 歲)比例最高，於其他年齡別，兩性被害人占比並無明顯不同。

圖 3 近 7 年本縣暴力犯罪嫌疑犯與被害人 - 性別 × 年齡別

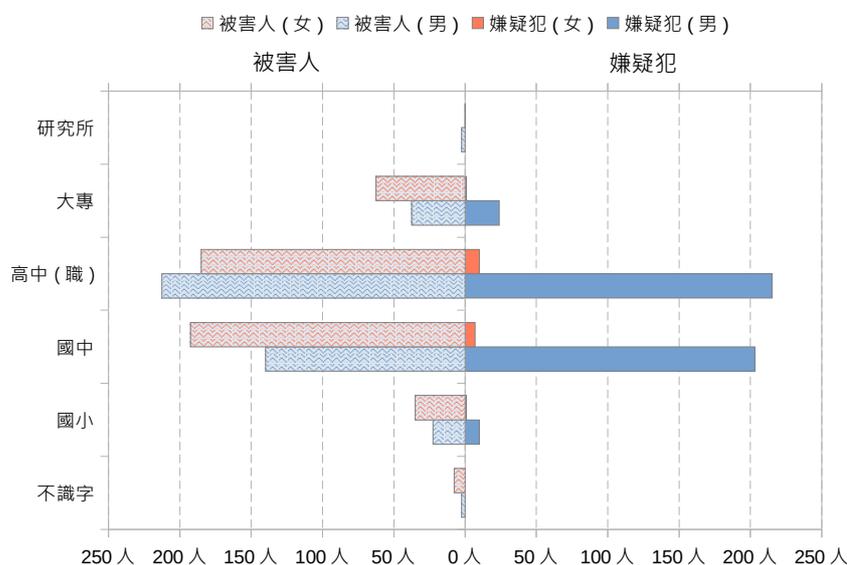


資料來源：警政署統計查詢網。

三、嫌疑犯與被害人 - 性別 × 教育程度別：

- (一) 嫌疑犯教育程度集中於國中及高中(職)。
- (二) 兩性被害人教育程度集中於國中及高中(職)，男女比例則無明顯差異。

圖 4 近 7 年本縣暴力犯罪嫌疑犯與被害人 - 性別 × 教育程度別

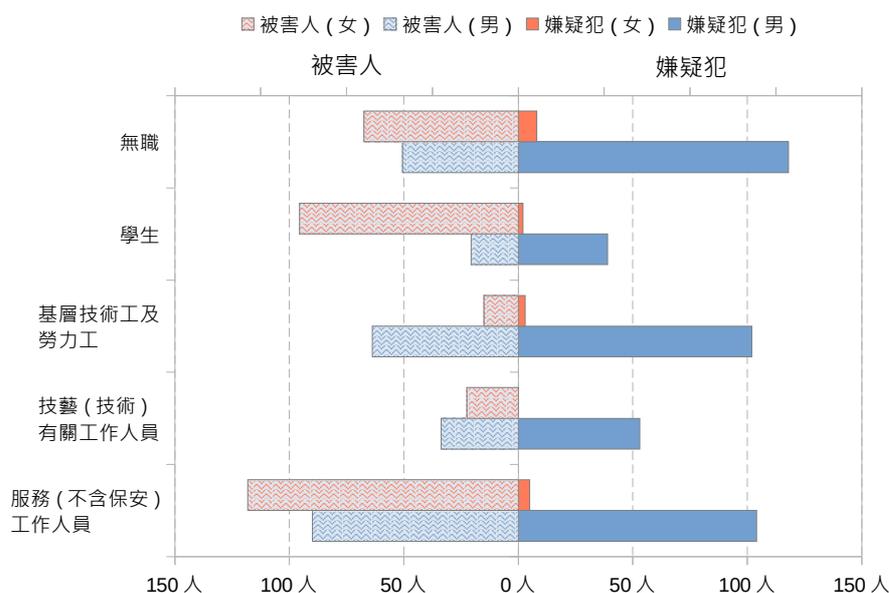


資料來源：警政署統計查詢網。

四、嫌疑犯與被害人 - 性別 × 職業別：

- (一) 嫌疑犯主要職業為無職、服務(不含保安)工作人員及基層技術工及勞力工。
- (二) 女性被害人主要職業為服務(不含保安)工作人員、學生及無職。

圖 5 近 7 年本縣暴力犯罪嫌疑犯與被害人 - 性別 × 職業別



資料來源：警政署統計查詢網。

綜上所述，自 103 年起至今本縣暴力犯罪嫌疑犯主要族群，以男性(452 人)為主，教育程度大致係高中(職)(225 人)及國中(210 人)階段，以無職業者(126 人)、服務(不含保安)工作人員(109 人)及基層技術工及勞力工(105 人)為主。至被害人女性青少年(12-17 歲)者明顯高於其他各年齡層被害人，103 年至 109 年間共 51 人；職業別則依序為服務(不含保安)工作人員(111 人)、無職業者(63 人)及學生(62 人)等。

肆、暴力犯罪成因分析

暴力犯罪案件包括故意殺人、強制性交⁴、擄人勒贖、強盜、搶奪、重傷害與重大恐嚇取財等 7 類，本縣近 7 年暴力犯罪發生數逐年下降，自 103 年 71 件下降至 109 年 31 件，下降 56.34%，平均年降 9.12%；同期間破獲率亦提升 12.68 個百分點，年增 2.01%，且有 4 年之破獲率超過 100%。

觀察本縣暴力犯罪之各類型犯罪型態中，近 7 年來以「故意殺人」與「強制性交」為主要犯罪類型，以「故意殺人」7 年來降幅 60.00%最多，表示「故意殺人」發生數改善最為明顯，以「強制性交」貢獻率占 37.5%為最大宗，顯示「強制性交」案之減少對暴力犯罪發生數下降具重大效果。(表 1)

表 1 歷年本縣暴力犯罪概況

單位：件、%

年別	總計	發生數						破獲率
		故意殺人	強制性交	擄人勒贖	強盜	搶奪	重傷害	
103年	71	20	27	-	14	8	2	87.32
104年	60	22	22	-	13	2	1	103.33
105年	41	10	18	-	7	5	1	107.32
106年	28	7	14	-	5	1	1	103.57
107年	40	14	13	-	8	3	2	95.00
108年	27	9	11	1	3	3	-	103.7
109年	31	8	12	-	6	1	4	100.00
109年較103年 增減率(百分點)	-56.34	-60.00	-55.56	--	-57.14	-87.50	100.00	(12.68)
貢獻率	100.00	30.00	37.50	-	20.00	17.50	-5.00	--

資料來源：警政署統計查詢網。

說明：近 7 年重大恐嚇取財均無發生，故無列出。

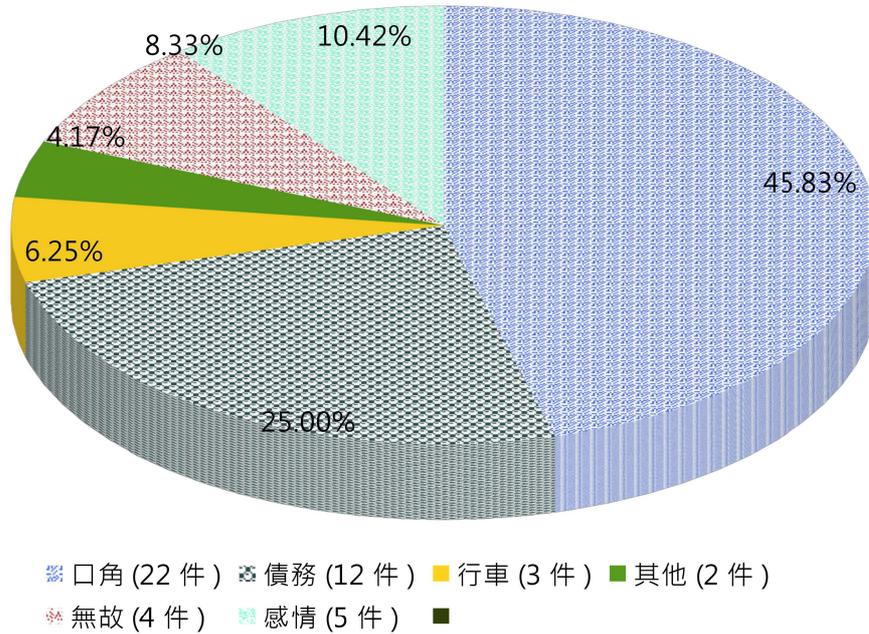
再就故意殺人之成因分析，近 5 年⁵來以口角糾紛最多(占 45.83%)，其次為債務糾紛(占 25.00%)(圖 6)。

伍、

4 強制性交：包括強制性交、共同強制性交、對幼性交，其中 106 年起「對幼性交」排除於暴力犯罪。

5 因此部分資料只統計近 5 年，故以近 5 年資料分析。

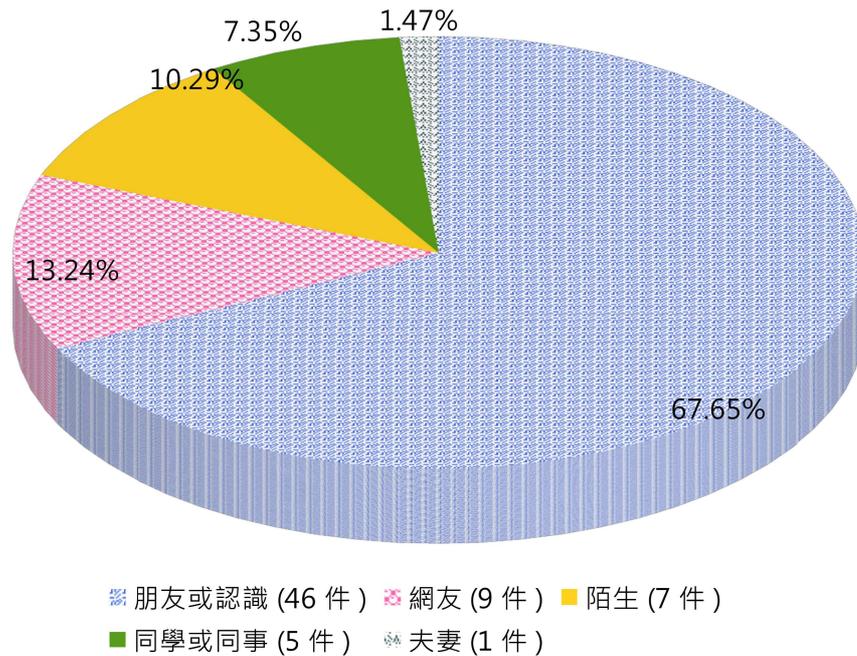
圖 6 近 5 年本縣故意殺人犯案成因結構



資料來源：宜蘭縣政府警察局刑事警察大隊。

近 5 年⁶強制性交犯案係以朋友或認識的人居多(占 67.65%)，其次為網友(占 13.24%)(圖 7)。

圖 7 近 5 年本縣強制性交犯案成因結構



資料來源：宜蘭縣政府警察局刑事警察大隊。

6 因此部分資料只統計近 5 年，故以近 5 年資料分析。

參考國內學者研究犯罪率與社會環境之文獻，研究變數有衡量犯罪風氣之前期犯罪率(相關係數⁷89.71%)、前期破獲率(相關係數-83.67%)、教育程度及人口結構之改變，其中人口結構之改變以內政部公布之 15 歲以上大專比率(相關係數-90.15%)與老化指數(相關係數-84.81%)衡量。資料自民國 90 年至 109 年，因樣本數有限，為避免變異數過大，迴歸模型採自變數與應變數個別取對數後配置，僅分析各因子之敏感度，供施政參考，迴歸統計結果顯示，本縣暴力犯罪發生率主要之影響因子為前期破獲率(表 2)。

表 2 本縣暴力犯罪對數複迴歸統計結果(民國 90 年-109 年)

	係數	t 統計	P 值	VIF 值
前期犯罪率	0.05	0.23	0.82	10.44
前期破獲率	-2.50	-2.80	0.01*	2.89
老化指數	-1.89	-2.18	0.05	39.94
15 歲以上大專比例	0.83	0.83	0.44	25.20

資料來源:警政署統計查詢網、內政部統計查詢網、本研究自行整理。

說明:1.t 統計: 衡量個別自變數之係數是否顯著異於 0，可藉由查表來判斷是否顯著。

2.P 值: 衡量個別自變數之係數是否顯著異於 0 的機率，越低代表越顯著。

3.VIF 值: 判斷多元線性迴歸模型的自變數之間是否獨立，VIF 值越小越好，若 VIF 值大於 10，表示自變數存在共線性。

考量複迴歸存在共變異性，針對各變數估算 VIF 值，其中只有前期破獲率的 VIF 值小於 10，且也只有前期破獲率之 P 值為顯著，是以，有效提升破獲率至關重要，觀察本縣歷年破獲率走勢大致分三階段，民國 91(含)年以前破獲率皆未達 85%，92 年起至 103 年平均破獲率為 92.96%，104 年起本縣破獲率顯著躍升，近 7 年平均破獲率已達 99.59%(圖 8)。

7 用以表示兩變項線性關係強度的數值，其值界於正 1(+1)與負 1(-1)之間。

圖 8 歷年本縣犯罪率與前期破獲率走勢



資料來源：警政署統計查詢網

陸、科技設備與犯罪預防

裝設監視系統之目的大致可分為「事前預防」與「事後取證」，運用在暴力犯罪之預防上「事前預防」可降低犯罪孳生，「事後取證」可提高破獲率，本縣之監視器鏡頭數自 94 年之 282 個快速成長至 109 年鏡頭數已達 4,040 個，這段期間的犯罪率從 94 年之 27.06 降至 109 年之 6.83；破獲率則從 94 年之 87.20% 成長至 109 年之 100%。本文試著以歷史數據解讀監視系統對本縣暴力犯罪之發生率與破獲率之關係，統計方法一樣對應變數與自變數各取對數後配置迴歸模型，其中本縣之監視器鏡頭數與暴力犯罪之犯罪率及破獲率的迴歸檢定皆為顯著，表示監視系統設置對本縣之暴力犯罪的預防與偵破均有顯著改善⁸(表 3)。

表 3 本縣暴力犯罪破獲率與監視系統對數複迴歸統計結果(民國 94 年-109 年)

	係數	t 統計	P 值
監視器鏡頭數	0.05	2.90	0.01*

資料來源：警政署統計查詢網、宜蘭縣政府警察局保安科、本研究自行整理。

就本縣各轄區強制性交件數觀察，近 5 年來以羅東分局之 28 件最高，占全縣之 41.18%，自 108 年起為建構婦女安全生活環境，結合社區力量強化婦女安全維護工作，與商家(主要為超商、超市或加油站等)合作，羅東分局之加油站數量與五大超商數量均為最多，惟婦幼安全守護站家數僅

8 新北市統計分析「新北市 e 化天眼執行成效」亦顯示監視系統與破獲率呈正相關。

38 間(占 29.01%)，較宜蘭市婦幼安全守護站 41 間(占 31.30%)為少，建議羅東分局能增加安全守護站家數，以降低該轄區之性侵害案件數。(表 5)

表 5 109 年本縣各分局婦幼安全守護站家數分布

	近 5 年強制性交件數	婦幼安全守護站家數	加油站數量	五大超商數量
合計	68	131	60	315
宜蘭分局	16	41	14	103
羅東分局	28	38	17	107
礁溪分局	8	21	15	58
蘇澳分局	10	12	9	34
三星分局	6	19	5	13

資料來源:宜蘭縣政府警察局婦幼隊、刑警大隊、宜蘭縣政府環境保護局(宜蘭縣加油站名冊)、經濟部商業司。

說明:五大超商為統一、全家、萊爾富、OK 與全聯。

柒、結論

綜觀察前開的數據分析可知，破獲率與犯罪發生率呈負相關，提高破獲率可有效降低暴力犯罪發生率，本縣雖自 104 年後破獲率有顯著之提升，但仍略低於全國平均，致本縣犯罪率仍略高於全國，爰提升暴力犯罪之破獲率為首要目標，除建置監視鏡頭數量可達預防犯罪與偵破效率外，自 109 年起本縣計畫陸續為縣屬國中小學生採購「警報器」，讓學生於上下學時間遇到緊急侵害或騷擾時，得以即時反應使用，以遏阻可能造成的不法侵害。

暴力犯罪之結構主要為強制性交與故意殺人，其中強制性交主要的犯案原因為「朋友或認識」與「網友」，本縣持續推動「性侵害案件整合性團隊服務方案」並定期舉辦性侵害防治教育訓練加強宣導正確的交友觀念及自我保護方式。本縣之婦幼安全守護站截至 109 年已建置 131 個據點，未來持續努力讓更多之企業廠商、公司行號及社團加入本縣之婦幼安全守護站行列，以保障婦幼安全與降低本縣之暴力犯罪發生率。

透過適當的數據量化分析關注議題來獲得有價值的訊息，為專題統計分析之價值。主計單位與業務單位利用各種管道密切合作交流，使專題統計分析切中政策需求與展現施政成果，有效瞭解問題並解決問題，為專題統計分析注入新活力，期許提升專題統計分析之能見度，最大化統計分析之價值。

捌、參考資料

- 一、所得分配不均與犯罪 台灣縣市動態追蹤資料分析;台灣大學經濟論文叢刊(Taiwan Economic Review), 39:2 (2011), 243-276。
- 二、新北市 e 化天眼執行成效。
- 三、警政署統計查詢網。
- 四、內政部統計查詢網。