114 年消防機關執行水域事故救援統計分析

壹、 114 年水域事故概要

統計 114 年各級消防機關執行救溺勤務數據，其中溺水事故概要：

一、 114 年溺水人數(含自殺、浮屍)：

總計 1,056 人，死亡 631 人(59.8%)、獲救 382 人(36.2%)、失蹤 43 人(4.1%)。

二、 發生原因：

扣除自殺、其他(浮屍、原因不明)等外，以「戲水」類 115 人(佔 10.9%)佔比最多，其次為「失足」類 70 人(佔 6.6%)、「垂釣」類 43 人(佔 4.1%)、「工作」類 29 人(佔 2.7%)等。

三、 發生地點：

以「溪河」及「海邊」佔最多數，「溪河」溺水人數 415 人(佔 39.3%)，「海邊」溺水人數 228 人(佔 21.6%)，兩者合計達佔 60.9%。

四、 發生月份：

5 月至 10 月為高峰期。

五、 發生年齡：

社會人士 495 人(佔 46.9%)、65 歲以上 252 人(佔 23.9%)、不詳 211 人(佔 20%)。

六、 發生時段：

上午 6 點至 18 點為高峰期。

七、 溺水性別：

男生 614 人(佔 58.1%)、女生 349 人(佔 33%)、不詳 93 人(佔 8.8%)

貳、 近 5 年溺水概況分析

一、溺水人數分析：

經彙整各級消防機關近 5 年執行轄內救溺勤務結果統計(含浮屍、自殺)，其中溺水總人數計 4,597 人，死亡佔 62.9%、獲救 33.6%、失蹤 3.5%。

表 1　近 5 年各級消防機關救援溺水人數分析比較表

110-114 年消防機關執行救溺勤務『溺水人數』統計表												
年份 / 溺水人數	110 年		111 年		112 年		113 年		114 年		總計	百分比
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比		
死亡	541	58.7%	586	66.5%	553	63.9%	581	66.6%	631	59.8%	2,892	62.9%
獲救	355	38.5%	262	29.7%	290	33.5%	255	29.2%	382	36.2%	1,544	33.6%
失蹤	25	2.7%	33	3.7%	23	2.7%	37	4.2%	43	4.1%	161	3.5%
合計	921	100%	881	100%	866	100%	873	100%	1,056	100%	4,597	100%

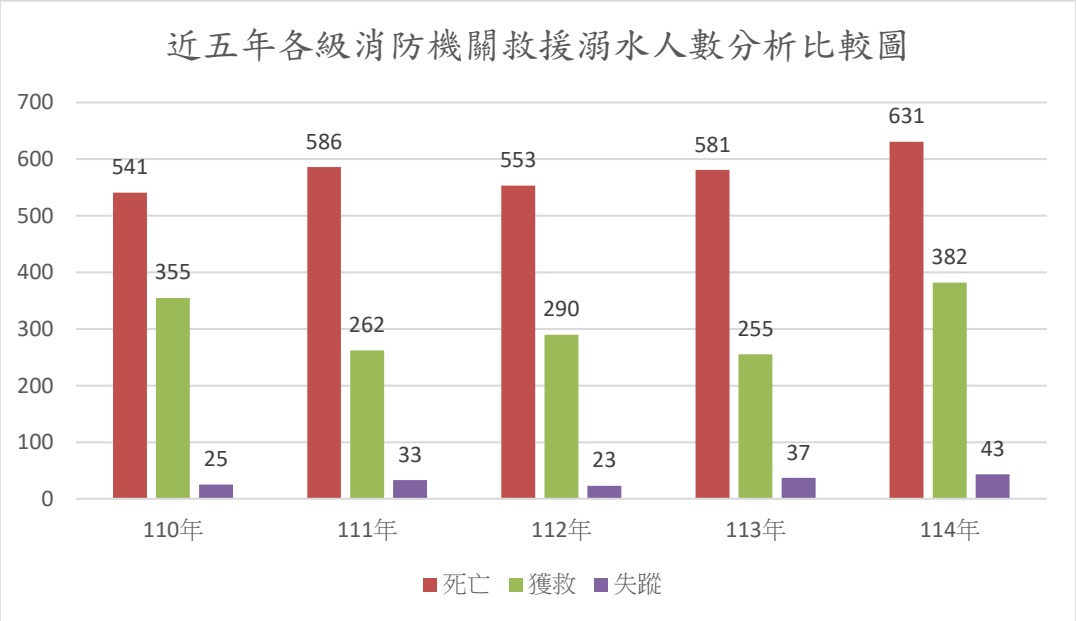
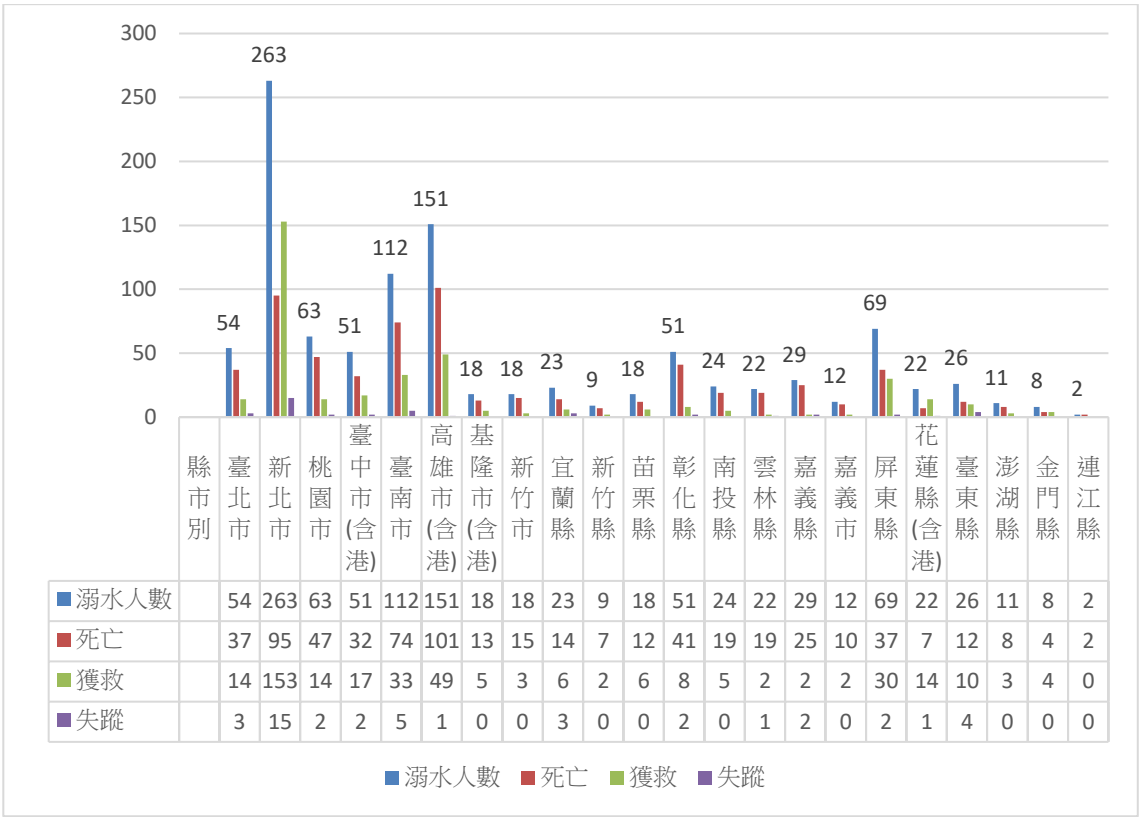


圖 1　近 5 年各級消防機關救援溺水人數分析比較圖

表 2　114 年各級消防機關溺水人數統計表

人數 縣市別	溺水人數 (=A+B+C)	死亡 (A)	獲救 (B)	失蹤 (C)
臺北市	54	37	14	3
新北市	263	95	153	15
桃園市	63	47	14	2
臺中市(含港)	51	32	17	2
臺南市	112	74	33	5
高雄市(含港)	151	101	49	1
基隆市(含港)	18	13	5	0
新竹市	18	15	3	0
宜蘭縣	23	14	6	3
新竹縣	9	7	2	0
苗栗縣	18	12	6	0
彰化縣	51	41	8	2
南投縣	24	19	5	0
雲林縣	22	19	2	1
嘉義縣	29	25	2	2
嘉義市	12	10	2	0
屏東縣	69	37	30	2
花蓮縣(含港)	22	7	14	1
臺東縣	26	12	10	4
澎湖縣	11	8	3	0
金門縣	8	4	4	0
連江縣	2	2	0	0
合計(人)	1,056	631	382	43



縣市別	臺北市	新北市	桃園市	臺中市(含港)	臺南市	高雄市(含港)	基隆市(含港)	新竹市	宜蘭縣	新竹縣	苗栗縣	彰化縣	南投縣	雲林縣	嘉義縣	嘉義市	屏東縣	花蓮縣(含港)	臺東縣	澎湖縣	金門縣	連江縣
溺水人數	54	263	63	51	112	151	18	18	23	9	18	51	24	22	29	12	69	22	26	11	8	2
死亡	37	95	47	32	74	101	13	15	14	7	12	41	19	19	25	10	37	7	12	8	4	2
獲救	14	153	14	17	33	49	5	3	6	2	6	8	5	2	2	2	30	14	10	3	4	0
失蹤	3	15	2	2	5	1	0	0	3	0	0	2	0	1	2	0	2	1	4	0	0	0

圖 2　114 年各級消防機關溺水人數分析比較圖

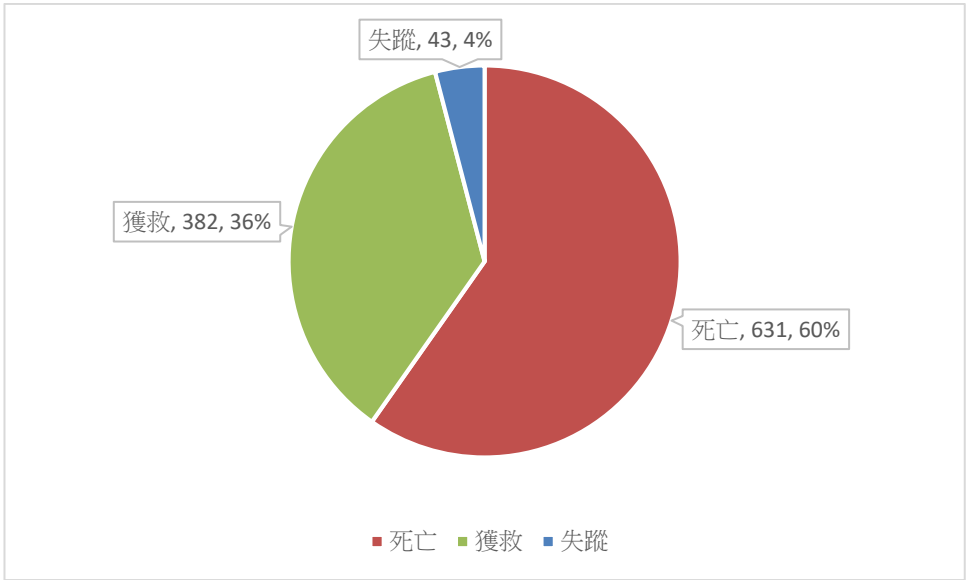


圖 3 114 年各級消防機關救援溺水人數統計圖

二、「溺水原因」分析：

近 5 年統計資料扣除自殺、其他(浮屍、原因不明)等外，以「戲水」類 423 人(佔整體溺水人數 9.2%)佔比最多，其次為「失足」類 415 人(佔整體溺水人數 9.0%)、「垂釣」類 156 人(佔整體溺水人數 3.4%)、「翻船」類 151 人(佔整體溺水人數 3.3%)等。

表 3　近 5 年各級消防機關救援「溺水原因」分析比較表

110~114年消防機關執行救溺勤務「溺水原因」統計表												
年份 / 溺水原因	110年		111年		112年		113年		114年		總計	百分比
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比		
工作	33	3.6%	23	2.6%	18	2.1%	22	2.5%	29	2.7%	125	2.7%
失足	107	11.6%	96	10.9%	73	8.4%	69	7.9%	70	6.6%	415	9.0%
交通事故	8	0.9%	8	0.9%	8	0.9%	10	1.1%	11	1.0%	45	1.0%
自殺	209	22.7%	222	25.2%	218	25.2%	245	28.1%	245	23.2%	1,139	24.8%
其他	338	36.7%	398	45.2%	390	45.0%	403	46.2%	489	46.3%	2,018	43.9%
垂釣	37	4.0%	21	2.4%	24	2.8%	31	3.6%	43	4.1%	156	3.4%
救人	5	0.5%	6	0.7%	3	0.3%	1	0.1%	7	0.7%	22	0.5%
潛水	17	1.8%	18	2.0%	18	2.1%	23	2.6%	27	2.6%	103	2.2%
戲水	55	6.0%	76	8.6%	110	12.7%	67	7.7%	115	10.9%	423	9.2%
翻船	112	12.2%	13	1.5%	4	0.5%	2	0.2%	20	1.9%	151	3.3%
合計	921	100.0%	881	100.0%	866	100.0%	873	100.0%	1056	100.0%	4,597	100.0%

三、「溺水地點」分析：

分析近 5 年各級消防機關執行救溺勤務地點，均以「溪河」發生人數最多(佔 44.4%)；居次之「海邊」(佔 21.6%)，合計兩者合計佔比 65.1%。

表 4　近 5 年各級消防機關救援「溺水地點」比較表

110~114年消防機關執行救溺勤務「溺水地點」統計表												
年份 / 溺水地點	110年		111年		112年		113年		114年		總計	百分比
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比		
水庫	9	1.0%	12	1.4%	16	1.8%	20	2.3%	20	1.9%	77	1.7%
外海	14	1.5%	7	0.8%	2	0.2%	0	0.0%	5	0.5%	28	0.6%
圳溝	84	9.1%	68	7.7%	43	5.0%	88	10.1%	111	10.5%	394	8.6%
池塘	31	3.4%	43	4.9%	39	4.5%	46	5.3%	51	4.8%	210	4.6%
其他	39	4.2%	41	4.7%	41	4.7%	18	2.1%	29	2.7%	168	3.7%
近海	153	16.6%	177	20.1%	204	23.6%	169	19.4%	223	21.1%	926	20.1%
魚塭	27	2.9%	32	3.6%	22	2.5%	23	2.6%	36	3.4%	140	3.0%
游泳池	4	0.4%	9	1.0%	10	1.2%	17	1.9%	12	1.1%	52	1.1%
湖潭	40	4.3%	49	5.6%	39	4.5%	38	4.4%	70	6.6%	236	5.1%
溪河	462	50.2%	388	44.0%	387	44.7%	388	44.4%	415	39.3%	2,040	44.4%
碼頭	58	6.3%	55	6.2%	63	7.3%	66	7.6%	84	8.0%	326	7.1%
合計	921	100%	881	100%	866	100%	873	100%	1,056	100%	4,597	100%

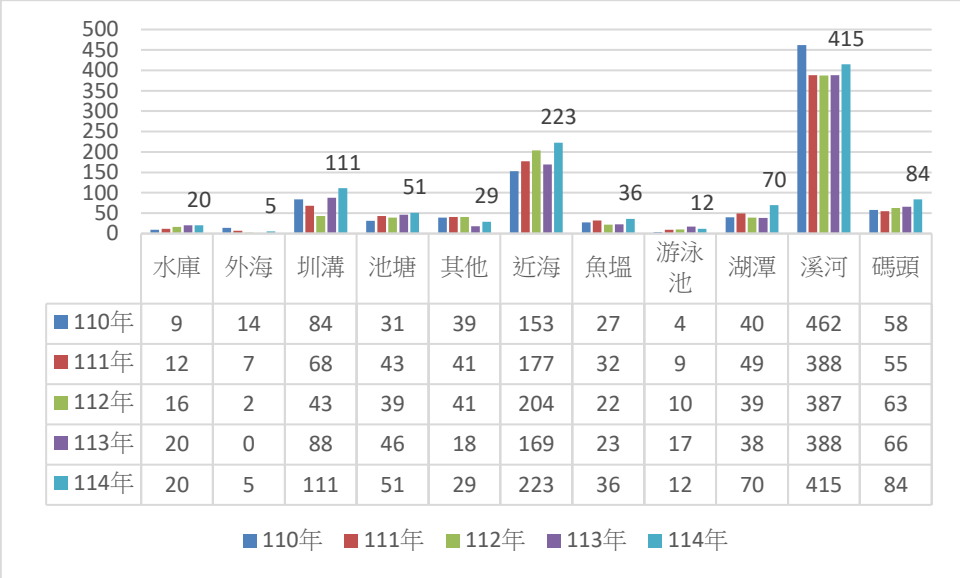


圖 4　近 5 年各級消防機關救援「溺水地點」分析比較圖

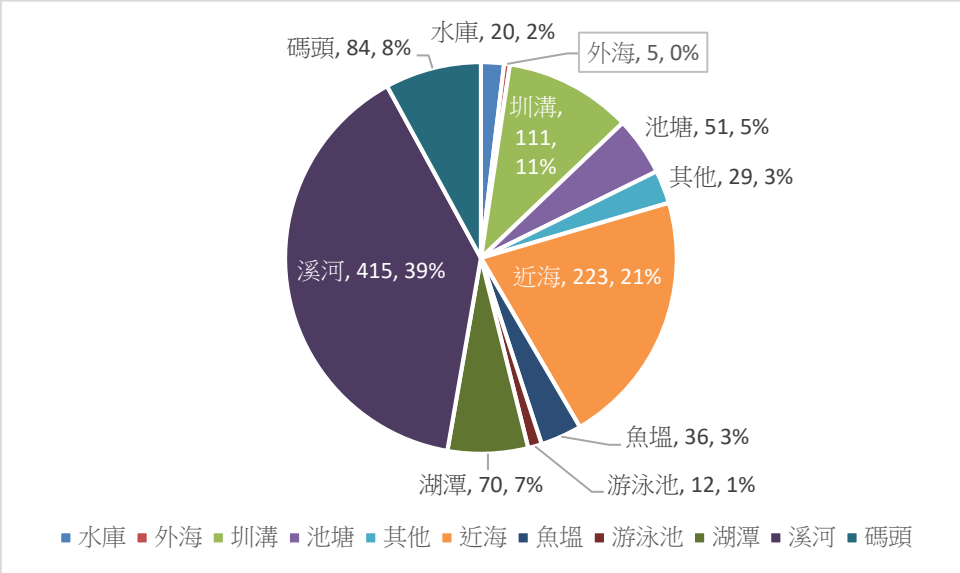


圖 5　114 年各級消防機關救援「溺水地點」比例圖

四、「溺水月份」分析:

近 5 年 5 月至 10 月共計 2,888 人，佔整體溺水人數 62.8%為高峰期。

表 5　近 5 年各級消防機關救援「溺水月份」比較表

110~114年消防機關執行救溺勤務「溺水月份」統計表												
年份 溺水月份	110年		111年		112年		113年		114年		總計	百分比
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比		
1月	62	6.7%	46	5.2%	39	4.5%	44	5.0%	64	6.1%	255	5.5%
2月	41	4.5%	45	5.1%	47	5.4%	48	5.5%	45	4.3%	226	4.9%
3月	54	5.9%	59	6.7%	43	5.0%	64	7.3%	89	8.4%	309	6.7%
4月	68	7.4%	66	7.5%	58	6.7%	65	7.4%	70	6.6%	327	7.1%
5月	91	9.9%	71	8.1%	80	9.2%	77	8.8%	119	11.3%	438	9.5%
6月	65	7.1%	103	11.7%	88	10.2%	88	10.1%	126	11.9%	470	10.2%
7月	73	7.9%	123	14.0%	150	17.3%	109	12.5%	101	9.6%	556	12.1%
8月	107	11.6%	99	11.2%	112	12.9%	98	11.2%	116	11.0%	532	11.6%
9月	82	8.9%	79	9.0%	69	8.0%	87	10.0%	116	11.0%	433	9.4%
10月	186	20.2%	43	4.9%	67	7.7%	78	8.9%	85	8.0%	459	10.0%
11月	44	4.8%	104	11.8%	72	8.3%	62	7.1%	76	7.2%	358	7.8%
12月	48	5.2%	43	4.9%	41	4.7%	53	6.1%	49	4.6%	234	5.1%
合計	921	100%	881	100%	866	100%	873	100%	1,056	100%	4,597	100%

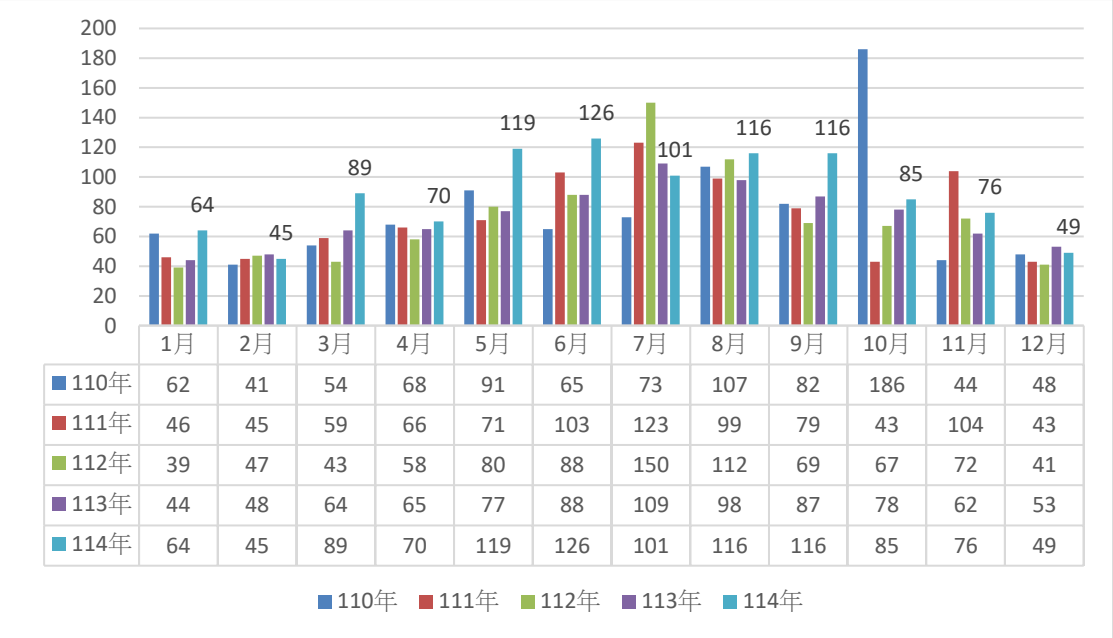


圖 6　近 5 年各級消防機關救援「溺水月份」分析比較圖

五、「溺水年齡層」分析：

近 5 年年齡層分布，以大專以上未滿 65 歲之社會人士比例最高(佔 51.9%)，而 65 歲以上之長者比例次之(佔 24.5%)。

表 6　近 5 年各級消防機關救援「溺水年齡層」分析比較表

110~114年消防機關執行救溺勤務「溺者年齡層」統計表												
年份 / 溺者身分	110年		111年		112年		113年		114年		總計	百分比
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比		
學齡前兒童	2	0.2%	6	0.7%	6	0.7%	4	0.5%	11	1.0%	29	0.6%
小學	8	0.9%	11	1.2%	9	1.0%	16	1.8%	8	0.8%	52	1.1%
國中	4	0.4%	9	1.0%	15	1.7%	9	1.0%	18	1.7%	55	1.2%
高中	11	1.2%	12	1.4%	18	2.1%	20	2.3%	29	2.7%	90	2.0%
輟學	4	0.4%	2	0.2%	1	0.1%	1	0.1%	2	0.2%	10	0.2%
大專	14	1.5%	18	2.0%	42	4.8%	18	2.1%	30	2.8%	122	2.7%
社會人士	568	61.7%	485	55.1%	431	49.8%	408	46.7%	495	46.9%	2,387	51.9%
65歲以上	225	24.4%	230	26.1%	201	23.2%	219	25.1%	252	23.9%	1,127	24.5%
不詳	85	9.2%	108	12.3%	143	16.5%	178	20.4%	211	20.0%	725	15.8%
合計	921	100%	881	100%	866	100%	873	100%	1,056	100%	4,597	100%

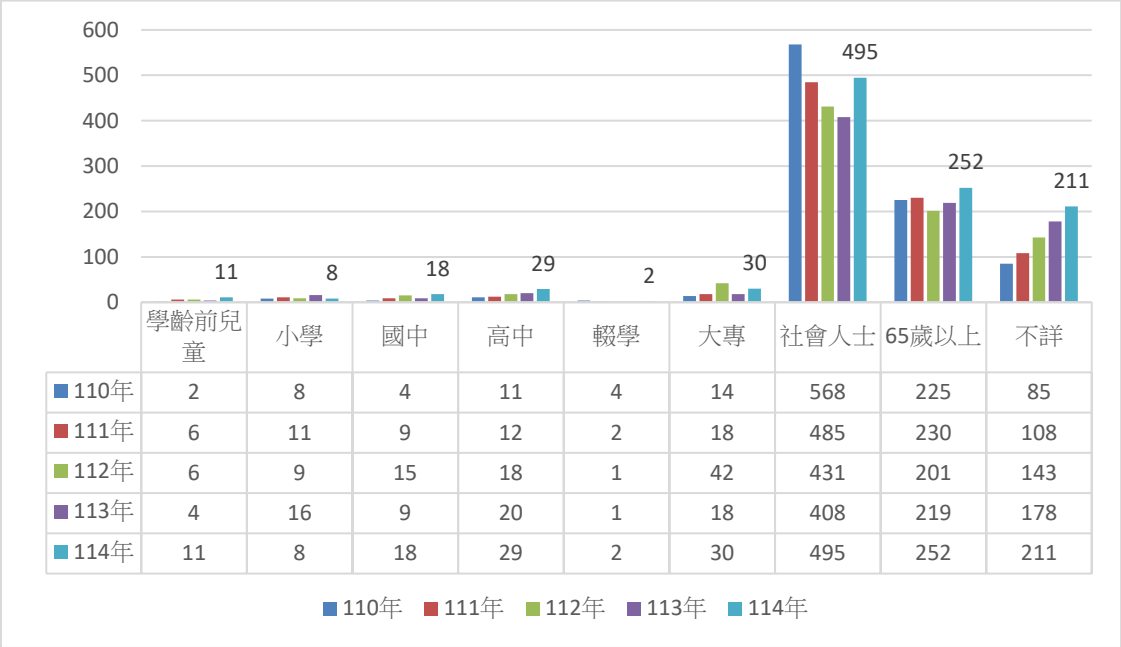


圖 7　近 5 年各級消防機關救援「溺水年齡層」分析圖

六、「溺水時段」分析：

分析近 5 年各級消防機關執行救溺勤務發生時段，以 6 時至 18 時發生人數最多。

表 7　近 5 年各級消防機關救援「溺水時段」比較表

110~114年消防機關執行救溺勤務「溺水時段」統計表												
年份 / 溺水時段	110年		111年		112年		113年		114年		總計	百分比
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比		
0	36	3.9%	28	3.2%	23	2.7%	38	4.4%	29	2.7%	154	3.4%
1	3	0.3%	17	1.9%	16	1.8%	12	1.4%	24	2.3%	72	1.6%
2	10	1.1%	9	1.0%	18	2.1%	16	1.8%	15	1.4%	68	1.5%
3	9	1.0%	15	1.7%	19	2.2%	7	0.8%	18	1.7%	68	1.5%
4	13	1.4%	11	1.2%	9	1.0%	7	0.8%	15	1.4%	55	1.2%
5	24	2.6%	17	1.9%	21	2.4%	26	3.0%	24	2.3%	112	2.4%
6	43	4.7%	41	4.7%	52	6.0%	37	4.2%	54	5.1%	227	4.9%
7	37	4.0%	62	7.0%	43	5.0%	42	4.8%	48	4.5%	232	5.0%
8	48	5.2%	58	6.6%	53	6.1%	55	6.3%	60	5.7%	274	6.0%
9	50	5.4%	60	6.8%	47	5.4%	54	6.2%	60	5.7%	271	5.9%
10	55	6.0%	44	5.0%	38	4.4%	53	6.1%	64	6.1%	254	5.5%
11	95	10.3%	57	6.5%	58	6.7%	57	6.5%	73	6.9%	340	7.4%
12	80	8.7%	41	4.7%	66	7.6%	49	5.6%	43	4.1%	279	6.1%
13	37	4.0%	38	4.3%	48	5.5%	46	5.3%	73	6.9%	242	5.3%
14	53	5.8%	46	5.2%	43	5.0%	53	6.1%	72	6.8%	267	5.8%
15	58	6.3%	68	7.7%	54	6.2%	67	7.7%	71	6.7%	318	6.9%
16	49	5.3%	75	8.5%	69	8.0%	57	6.5%	75	7.1%	325	7.1%
17	48	5.2%	47	5.3%	40	4.6%	49	5.6%	57	5.4%	241	5.2%
18	53	5.8%	38	4.3%	43	5.0%	36	4.1%	42	4.0%	212	4.6%
19	19	2.1%	29	3.3%	29	3.3%	23	2.6%	34	3.2%	134	2.9%
20	26	2.8%	22	2.5%	25	2.9%	26	3.0%	31	2.9%	130	2.8%
21	29	3.1%	19	2.2%	12	1.4%	18	2.1%	33	3.1%	111	2.4%
22	24	2.6%	21	2.4%	24	2.8%	25	2.9%	24	2.3%	118	2.6%
23	22	2.4%	18	2.0%	16	1.8%	20	2.3%	17	1.6%	93	2.0%
合計	921	100%	881	100%	866	100%	873	100%	1,056	100%	4,597	100%

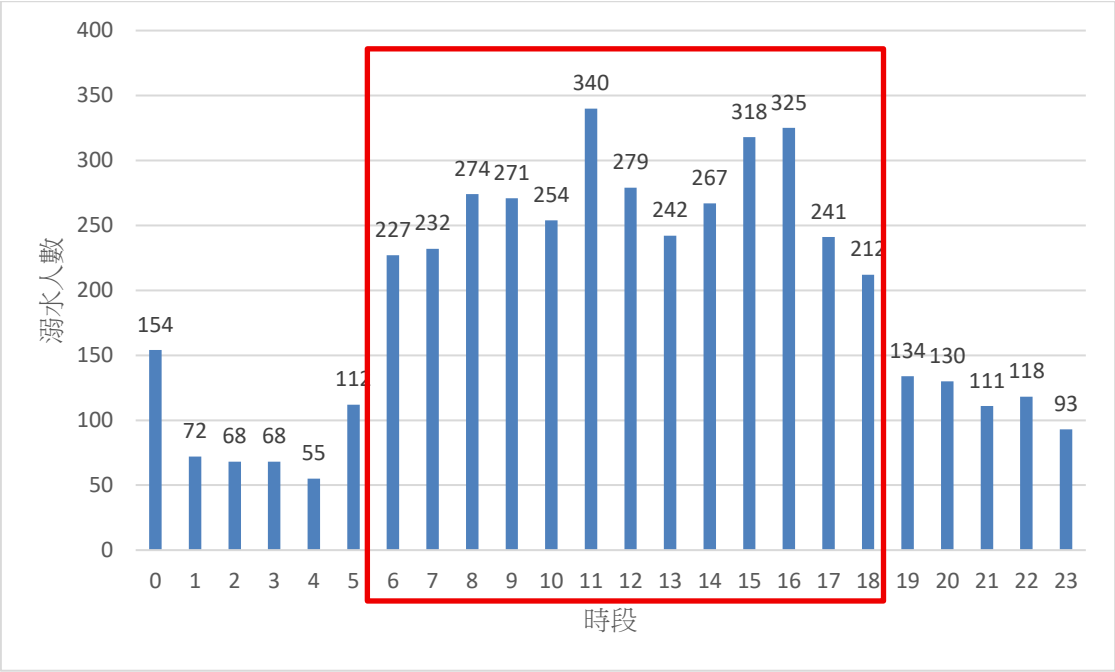


圖 8　近 5 年各級消防機關救援「溺水時段」分布圖

七、「溺者性別」分析：

分析近 5 年各級消防機關執行救溺勤務「溺者性別」，其中溺者以男性最多（佔 62.3%）；女性溺者佔 34.7%，其餘為不詳(屍體腐敗致無法辨識性別)。

表 8　近 5 年各級消防機關救援「溺者性別」比較表

110~114年消防機關執行救溺勤務「溺者性別」統計表												
年份 / 溺者性別	110年		111年		112年		113年		114年		總計	百分比
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比		
男性	634	68.8%	531	60.3%	548	63.3%	538	61.6%	614	58.1%	2,865	62.3%
女性	281	30.5%	342	38.8%	310	35.8%	314	36.0%	349	33.0%	1,596	34.7%
不詳	6	0.7%	8	0.9%	8	0.9%	21	2.4%	93	8.8%	136	3.0%
合計	921	100%	881	100%	866	100%	873	100%	1,056	100%	4,597	100%

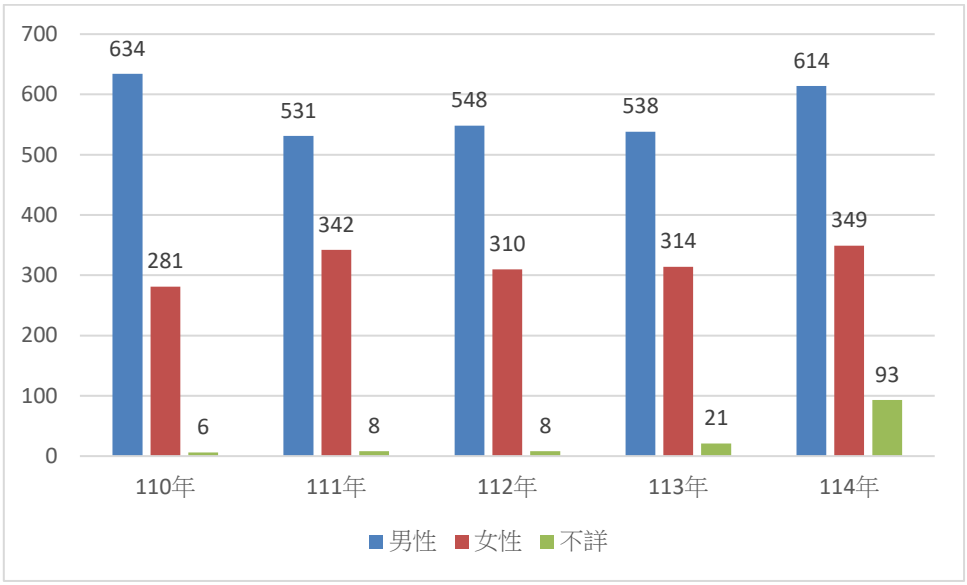


圖 9　近 5 年各級消防機關救援「溺者性別」比例分布