

澎湖縣漁業發展概況

107 年 7 月

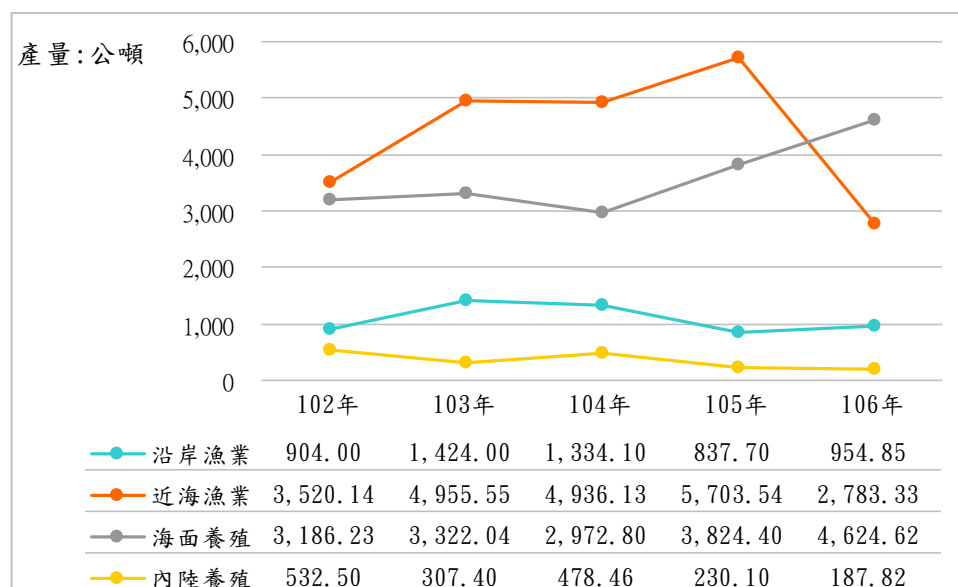
澎湖位於台灣海峽，此處因具有顯著的季風現象，使得澎湖在夏、冬兩季時，分別受黑潮支流、大陸沿岸流的影響，此兩種海流的溫度、鹽度、流向均異，除能帶來洄游性魚類如鯖、鯷等漁業資源外，洋流交匯時形成複雜且多變的水文環境，此些水文擾動使沉積於海底的營養鹽帶至海面，使得此處的浮游動植物能獲得大量營養而繁殖，進而提供魚群豐富的食物來源，吸引魚類群聚。此外澎湖海域底質主要為平坦的泥沙質地，適宜甲殼類、蠕蟹類等底棲生物生存，亦有珊瑚礁地形，能提供多元的棲地供鱸科、鯛科等繁殖及育幼，潮間帶則有牡蠣、鐘螺、九孔等貝類資源，北海各島嶼如姑婆嶼更有豐富的藻類，如紫菜、海菜等，故澎湖先天上具有發展漁業之優勢。

澎湖雖有豐富的漁業資源，但在經歷近半個世紀的利用，漁業資源已顯疲態，漁獲量及漁獲體長均有逐年減少及縮小的趨勢，為檢驗澎湖漁業發展減少之程度，依據本縣農漁局填報至行政院農業委員會漁業署漁業調查統計系統之資料，採主要項目做分析，觀察本縣近 5 年漁業生產量值變化趨勢及增減概況，俾利提早規劃相對應之復育、保育政策，避免未來無魚可捕之窘境。

一、漁業產量產值趨勢

針對本縣 102 至 106 年間，依照沿岸漁業、近海漁業、海面養殖、內陸養殖等四種漁業種類進行產量與產值之趨勢分析：

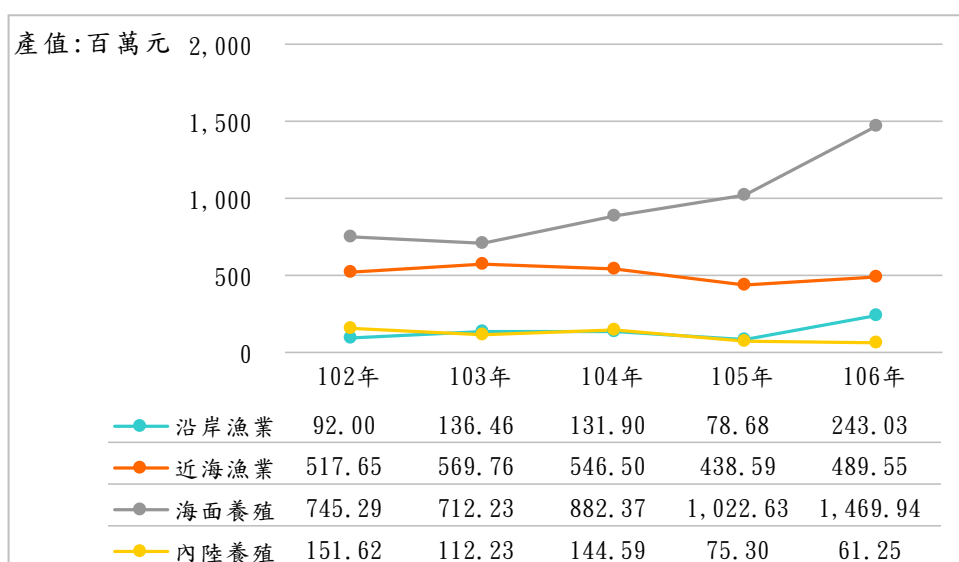
圖一、澎湖縣近 5 年漁業產量趨勢(依四種漁業種類)



資料來源：行政院農業委員會漁業署漁業調查統計系統

1、產量：沿岸漁業產量變動均在 800 至 1500 公噸間，於 105 年減少至 837.70 公噸之低點，之後呈微幅成長，106 年仍較 102 年增加 50.85 公噸或 5.63%，近海漁業產量逐漸上升，由 102 年的 3,520.14 公噸提升至 105 年的 5,703.54 公噸為 5 年來最高點後開始減少，至 106 年僅有 2,783.33 公噸，較 102 年仍減少 736.81 公噸或 20.93%；海面養殖產量則自 102 年的 3,186.23 公噸上升至 106 年的 4,624.62 公噸，且已超過近海漁業產量，較 102 年增加 1438.39 公噸或 45.14%，內陸養殖約維持於 200 至 500 公噸，惟 106 年產量 187.82 公噸為 5 年最低點，較 102 年減少 344.68 公噸或 64.73% (詳圖一)。

圖二、澎湖縣近 5 年漁業產值趨勢(依四種漁業種類)



資料來源：行政院農業委員會漁業署漁業調查統計系統

2、產值：沿岸漁業之產值與產量相同，皆無明顯波動，介於 7,868 萬元至 2 億 4,303 萬元，於 105 年產值僅 7,868 萬元為 5 年來最低點，之後呈微幅成長，106 年仍較 102 年增加 1 億 5,103 萬元或 164.16%；近海漁業產值呈逐漸下滑趨勢，由 102 年的 5 億 1,765 萬元至 106 年時減至 4 億 8,955 萬元，減少 2,810 萬元或 5.43%；海面養殖產值則明顯逐年升高，從 102 年到 106 年，自 7 億 4,529 萬元上升至 14 億 6,994 萬元，增加 7 億 2,465 萬元或 97.23%；內陸養殖的產值亦無明顯波動，介於 6,125 萬元至 1 億 5,162 萬元間起伏，惟 106 年產值 6,125 萬元為 5 年最低點，較 102 年減少 9,037 萬元或 59.60%(詳圖二)。

二、漁業種類所佔比重分析

表一、澎湖縣近 5 年漁業產量、產值比例(依四種漁業種類)(%)

	沿岸漁業		近海漁業		海面養殖		內陸養殖	
年分	產量	產值	產量	產值	產量	產值	產量	產值
102	11.10	6.11	43.23	34.36	39.13	49.47	6.54	10.06
103	14.23	8.92	49.51	37.22	33.19	46.53	3.07	7.33
104	13.72	7.73	50.78	32.05	30.58	51.74	4.92	8.48
105	7.91	4.88	53.83	27.15	36.09	63.31	2.17	4.66
106	11.17	10.74	32.55	21.63	54.09	64.93	2.19	2.70

資料來源：行政院農業委員會漁業署漁業調查統計系統

分析 102 至 106 年時，4 種漁業種類產量及產值所占之比例及趨勢，沿岸及近海漁業產量所佔總產量之比例，自 102 年 54.33%逐年緩慢提升，至 106 年時明顯下降，所佔比例僅 43.72%，低於養殖漁業 56.28%；產值部分則自 102 年 40.47%逐年緩降，至 106 年時僅佔 32.37%，遠低於養殖漁業之 67.63%，顯示沿近海漁業於 106 年時，產量及產值皆已低於養殖漁業，初步呈現出野生漁業資源減少、養殖漁業重要性提升等趨勢。

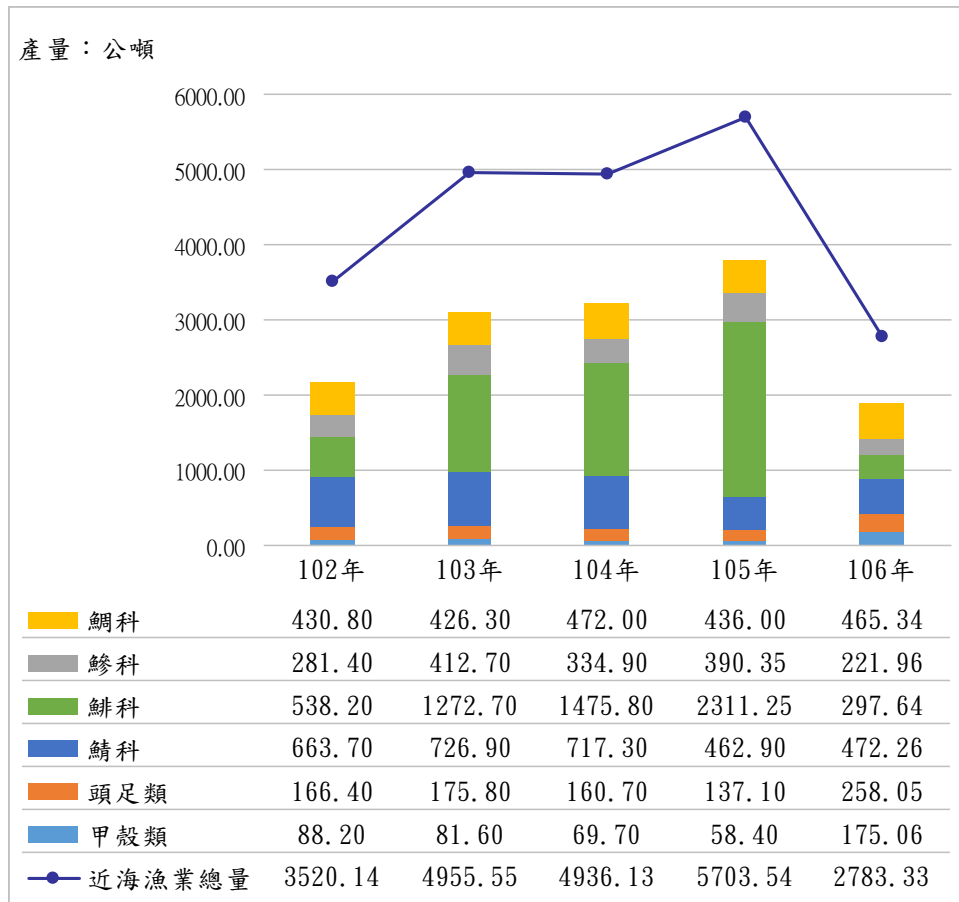
三、主要漁獲種類所佔比重分析

表二、澎湖縣近海漁業 6 種主要物種近 5 年之產量及產值

		102 年		103 年		104 年		105 年		106 年	
		生產量	價值	生產量	價值	生產量	價值	生產量	價值	生產量	價值
鯛科	12001 真鯛	27.10	10671.98	26.20	10532.40	23.00	8526.10	16.30	6516.74	10.91	4261.35
	12099 其他鯛	403.70	130516.21	400.10	117880.00	449.00	116470.60	419.70	109289.88	454.43	115899.48
	總計	430.80	141188.19	426.30	128412.40	472.00	124996.70	436.00	115806.62	465.34	120160.82
鯉科	36001 真鯉	271.00	4065.00	385.30	4122.71	293.60	2965.36	350.60	2068.54	133.21	1465.31
	36003 藍圓鯉	10.40	156.00	8.80	158.40	13.90	250.20	10.60	201.40	4.81	72.18
	36006 杜氏鯉	-	-	18.60	3693.96	27.40	5877.30	29.15	6109.84	82.59	16683.58
	36008 逆溝鯉類	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	120.00
	36099 其他鯉	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	150.00
	總計	281.40	4221.00	412.70	7975.07	334.90	9092.86	390.35	8379.78	221.96	18491.07
鯽科	51001 小鱗脂眼鯽	49.60	977.12	180.20	1892.10	31.30	334.50	1171.90	13476.85	142.90	3858.35
	51002 小沙丁屬	-	-	-	-	-	-	-	-	2.97	59.40
	51003 日本銀帶鯽	86.20	11206.00	520.20	46818.00	214.90	19341.00	16.50	1650.00	16.70	868.40
	51099 其他鯽	402.40	3822.80	572.30	4635.63	1229.60	9590.88	1122.85	8421.38	135.07	1080.42
	總計	538.20	16005.92	1272.70	53345.73	1475.80	29266.38	2311.25	23548.23	297.64	5866.57
鯖科	53001 花腹鯖	-	-	52.60	526.00	124.30	1267.86	88.80	719.28	11.95	119.50
	53002 白腹鯖	-	-	-	-	-	-	54.50	1090.00	4.35	73.95
	53101 正鰹	-	-	-	-	-	-	30.20	1057.00	141.36	2544.48
	53102 扁花鰹	-	-	-	-	-	-	2.70	79.65	8.57	419.73
	53199 其他鰹類	231.50	3634.55	517.00	5376.80	428.50	3899.35	163.00	2445.00	141.63	2245.13
	53201 康氏馬加鰹	409.60	137011.20	143.20	52464.96	139.70	57933.59	122.70	55411.32	162.46	72955.88
	53299 其他鰹類	22.60	7906.00	14.10	4935.00	24.80	8928.00	1.00	365.00	1.44	519.84
	53303 黃鰭鰹	-	-	-	-	-	-	-	-	0.51	36.72
	總計	663.70	148551.75	726.90	63302.76	717.30	72028.80	462.90	61167.25	472.26	78915.23
頭足類	63001 花枝	31.10	5629.10	25.50	4497.59	21.90	3742.71	13.70	2381.06	17.00	3162.37
	63103 其他魷	-	-	4.90	882.00	4.70	846.00	3.90	1687.92	3.91	1689.12
	6310X 魷魚	2.90	928.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	63201 鎖管	132.40	33100.00	135.00	35406.32	111.70	14900.78	101.50	20117.30	214.43	58171.76
	63202 軟翅	-	-	10.40	3972.80	22.40	4076.80	18.00	3330.00	22.71	4315.09
	總計	166.40	39657.10	175.80	44758.71	160.70	23566.29	137.10	27516.28	258.05	67338.34
甲殼類	64002 日本對蝦	12.60	9555.30	9.35	8377.60	13.20	11411.40	6.20	5340.68	2.89	2515.17
	64099 其他蝦類	44.10	5292.00	38.20	7036.00	32.40	6162.48	30.70	6140.00	30.70	6107.70
	64203 紅星梭子蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	14.63
	64206 蛙形蟹	-	-	-	-	-	-	1.00	192.00	0.40	80.00
	64299 其他蟹類	31.50	8391.60	34.05	8478.45	24.10	5612.89	20.50	4462.85	141.02	37509.99
	總計	88.20	23238.90	81.60	23892.05	69.70	23186.77	58.40	16135.53	175.06	46227.49

資料來源：行政院農業委員會漁業署漁業調查統計系統

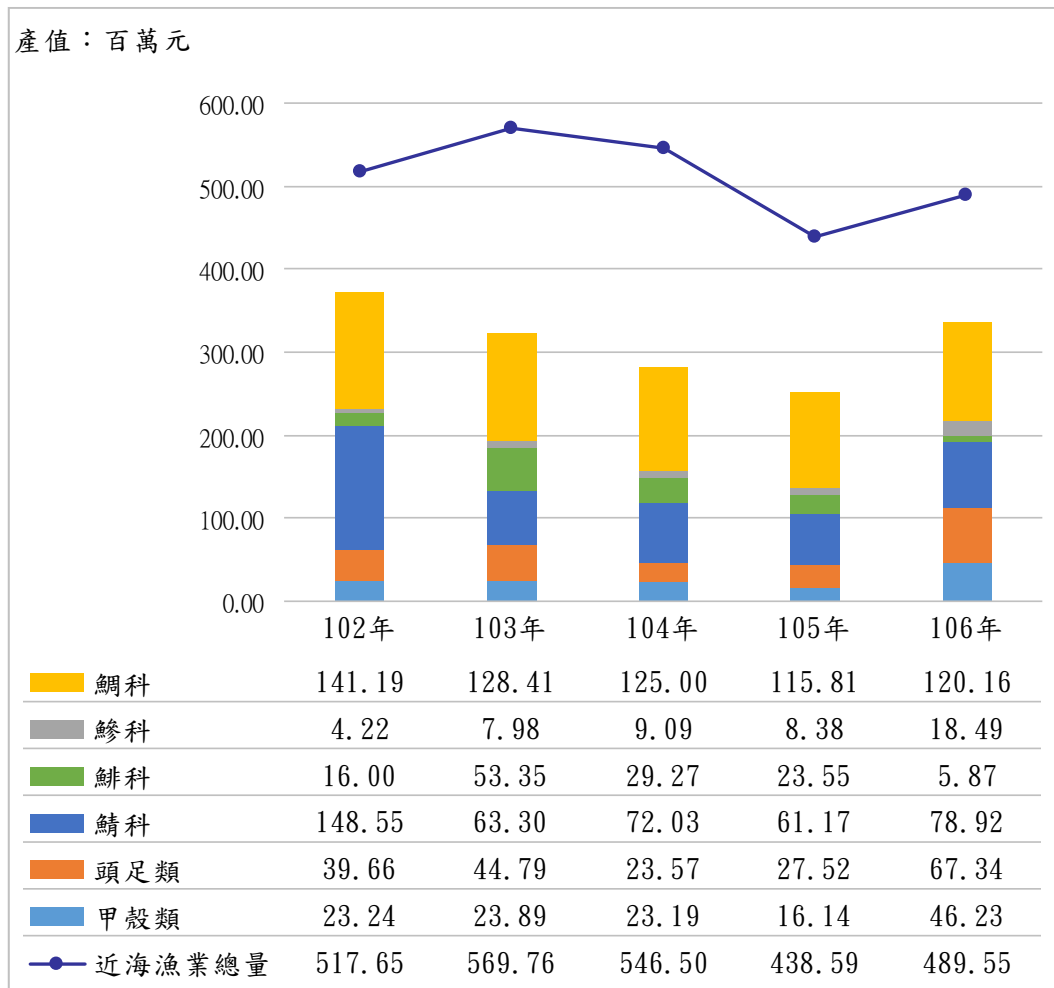
圖三、澎湖縣近 5 年主要漁獲種類產量趨勢



資料來源：行政院農業委員會漁業署漁業調查統計系統

- 1、由分析漁獲種類產量增減趨勢，進一步探討造成近海漁業產量下降之漁獲物種為何？本篇分析 6 種澎湖主要漁獲種類，包含鯛科、鰺科、鯷科、鯖科、頭足類、甲殼類，其中鯛科無顯著變動，約維持於 430 至 470 公噸之間；鰺科則於 106 年時降至近 5 年最低 221.96 公噸，較 102 年減少 59.44 公噸或 21.12%；鯷科產量則變動極大，102 至 105 年時明顯上升，自 538.20 公噸升至 2,311.25 公噸為 5 年來最高點，之後產量大幅下降，於 106 年急遽減少剩 297.64 公噸，較 102 年仍減少 240.56 公噸或 44.70%；鯖科產量於 102 至 104 年期間從 663.70 公噸些微上升至 717.30 公噸，於 105 年開始明顯下降，至 106 年時僅 472.26 公噸，較 102 年減少 191.44 公噸或 28.84%；頭足類與甲殼類相同，102 年至 105 年無顯著變動，惟 106 年時產量明顯上升，較 102 年度頭足類增加 91.65 公噸或 55.08%，甲殼類增加 86.86 公噸或 98.48%(詳圖三)。

圖四、澎湖縣近 5 年主要漁獲種類產值趨勢



資料來源：行政院農業委員會漁業署漁業調查統計系統

2、產值部分，**鯛科**因產量無明顯變化導致產值亦為穩定，介於 1 億 1,581 萬元到 1 億 4,119 萬元之間；**鰺科**產量雖於 106 年時最低，但因該年單價較高之杜氏鰷產量較多，故產值也較高，達 1,849 萬元，較 102 年 422 萬元增加 1,427 萬元或 338.15 %；**鯉科**則隨著產量減少而產值亦減，於 106 年時僅剩 587 萬元，較 102 年減少 1,013 萬元或 63.31%；**鯖科**產量雖呈減少，產值則無明顯下降，102 年為近 5 年產值最高 1 億 4,855 萬元，103 年至 106 年無明顯變動，於 106 年時仍有 7,892 萬元產值，惟較 102 年減少 6,963 萬元或 46.87%，因鯖科為高經濟價值物種，主要種類如康氏馬加鰹，其單價雖逐年提高，102 年每公斤單價約 335 元，於 106 年已升至約 450 元，仍有消費者能接受，故產值尚能維持；**頭足類**與**甲殼類**則因

106 年產量增加而產值提高，分別為 6,734 萬元與 4,623 萬元，較 102 年分別增加 2,768 萬元或 69.79%及增加 2,299 萬元或 98.92%(詳圖四)。

四、綜合結論

- 1、鯆科產量雖明顯減少，但因鯆科屬族群量變動極大之物種，其產卵率高、發育快、成熟期短，故易受環境變化而有明顯增減，如該年環境適宜生長，族群量即能提高，故資源恢復能力強，即 107 年之後產量仍有回復之可能性，106 年產量減少仍屬可接受範圍。
- 2、海面養殖於 106 年時，佔本縣的漁業產量產值比例已超過五成，除顯示沿近海漁業資源逐年減少、恐有枯竭之虞外，亦表示養殖漁業重要性逐年上升，如能進一步發展養殖漁業替代捕撈，減少對海中野生魚類資源的利用，並配合禁漁期、禁漁區使其能繁殖育幼等合理管制，才能達到魚類資源的保育及復育。