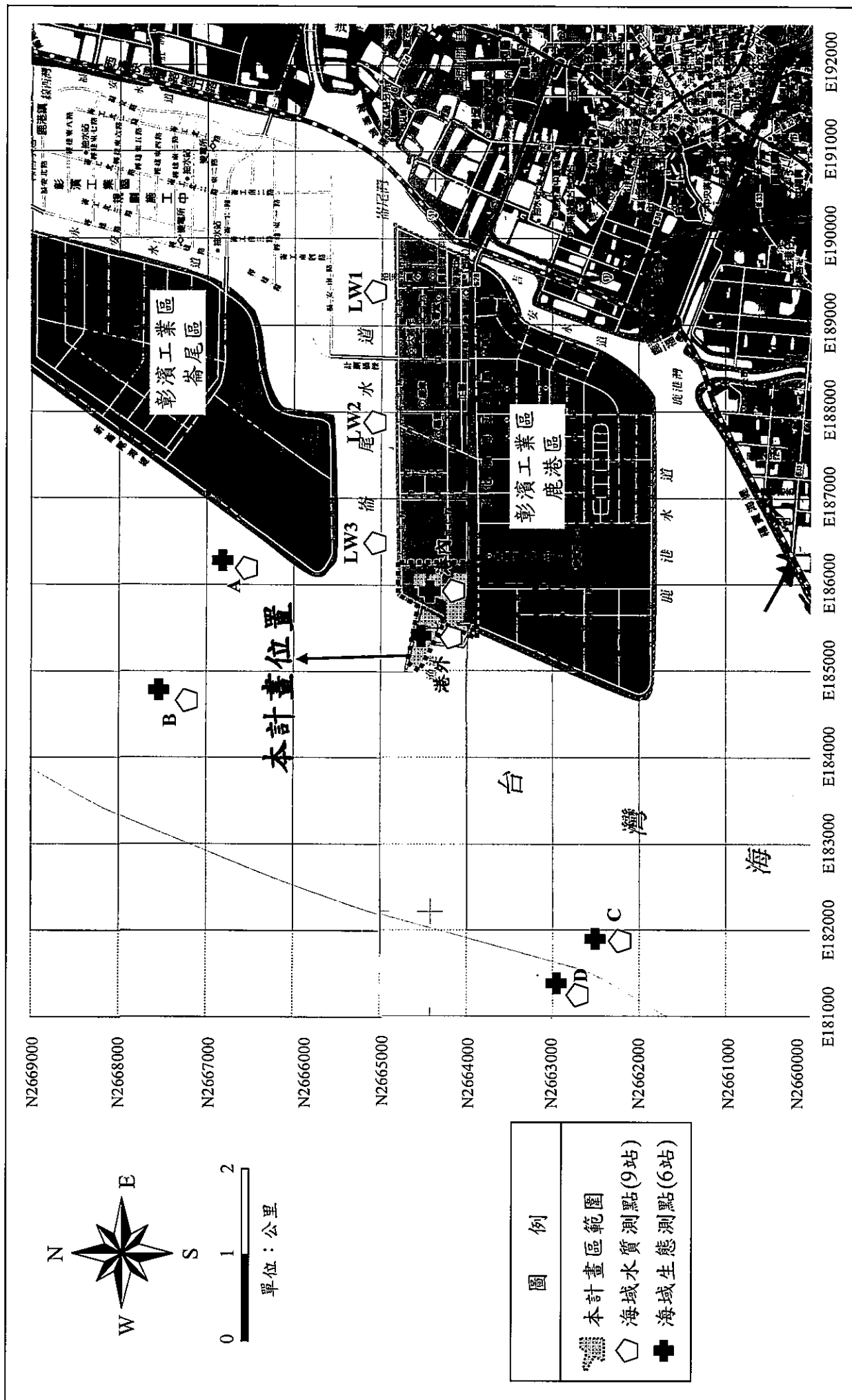


表 1.3-1 本計畫施工前環境品質監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	監測單位	監測時間
海域水質	水溫、pH 值、溶氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、總磷、總氮、磷酸鹽、硝酸鹽、鹽度、礦物性油脂、氰化物、酚類、銅、鉛、鋅、葉綠素 a 及透明度等項目（分表、中、底層 3 層）	附近海域 5 點、崙尾水道 3 點及港內 1 點，共 9 個測點	每季監測乙次	1.水溫：NIEA W217.51A 2.pH 值：NIEA W424.51A 3.溶氧量：NIEA W455.50C 4.生化需氧量：NIEA W510.54B 5.懸浮固體：NIEA W210.57A 6.大腸桿菌群：NIEA E202.53B 7.總磷：NIEA W427.52B 8.總氮：NIEA W423.52C 9.磷酸鹽：NIEA W427.52B 10.硝酸鹽：NIEA W417.51A 11.鹽度：：NIEA W499.00B 12.礦物性油脂：NIEA W506.21B 13.氰化物：NIEA W441.50C 14.酚類：NIEA W521.52A 15.Cu：NIEA W308.22B NIEA W311.51B 16.Pb：NIEA W308.22B NIEA W311.51B 17.Zn：NIEA W308.22B NIEA W311.51B 18.葉綠素 a：NIEA E509.01C 19.透明度：NIEA E220.50C	台灣檢驗科技股份有限公司	99/12/10

表 1.3-1 本計畫施工前環境品質監測計畫(續)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	監測單位	監測時間
海域生態	生物種類、數量、優勢種及指標生物(含浮游動物、魚類及底棲生物),並進行中華白海豚之調查紀錄	附近海域及港內共6個測點	每季監測乙次	1.浮游植物:NIEA E505.50C 2.浮游動物:NIEA E701.20C 3.底棲動物:NIEA E103.20C 4.魚類:NIEA E102.20C 採獲之樣品以篩網濾出大型生物,所有採集之生物以福馬林固定,攜回實驗室鑑定種類及計算,並以數值分析方法,分析群聚結構。	技力及團 正修學教授及 大行其研 隊	99/12/10
漁業資源	漁業產值、海域養殖現況、漁民作業型態結構、漁船類別、漁船數量、漁場分佈、漁苗獲量及價值	附近海域	監測乙次	固定於每月下旬向行政院農委會漁業署蒐集前一個月彰化地區各漁法、各漁種之漁獲產量及各漁法之作業航次。綜合上述資料加以分析整理,以求正確客觀地掌握當地漁獲統計資料,評估當地漁業資源之變動情形。	技力及團 正修學教授及 大行其研 隊	彙整 99 年 7~12 月漁業 資料。



註：座標系統為TWD67二度分帶座標值。

圖1.4-1 本計畫施工前監測位置圖

表2.1-1 本季海域水質監測結果比較表

監測項目	單位	MDL	附近海域												港內測點						峇尾水道						乙類海域及保護人體健康海洋環境品質標準			
			測點A			測點B			測點C			測點D			港外測點			測點LW1			測點LW2			測點LW3						
			表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底				
水位	m	-	1.0	2.5	5.1	1.0	8.1	16.9	10.2	5.1	10.2	1.0	5.2	10.3	1.0	2.8	5.7	1.0	6.4	13.5	1.0	2.0	3.1	1.0	3.5	7.2	1.0	3.2	6.3	-
水溫	°C	-	18.8	18.7	18.6	19.4	19.2	19.0	19.4	19.3	19.1	19.5	19.4	19.2	19.2	19.0	18.8	18.0	17.8	17.6	19.3	19.1	19.0	19.2	19.1	18.9	19.0	18.8	18.7	-
pH	-	-	8.031	8.034	8.033	8.065	8.066	8.063	8.063	8.065	8.071	8.062	8.065	8.067	8.014	8.021	8.018	8.345	8.346	8.343	8.021	8.013	8.014	8.012	8.022	8.023	8.031	8.012	8.031	7.5~8.5
溶氧量	mg/L	<0.1	7.0	7.0	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.6	6.5	6.4	6.4	6.7	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.9	6.8	≥5.0
生化需氧量	mg/L	<1.0	1.6	1.6	1.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.2	1.1	<1.0	1.2	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	1.1	1.1	1.2	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤3.0
懸浮固體	mg/L	<1.0	12.3	9.5	11.1	20.9	11.0	8.4	16.7	8.2	8.9	7.9	9.2	8.0	10.3	11.0	4.6	4.9	4.7	4.7	5.6	10.0	16.5	15.8	6.3	14.7	13.2	16.4	7.8	-
大腸桿菌群	CFU/100ml	<10	310	390	50	240	150	120	55	45	10	390	20	55	40	70	70	<10	180	<10	120	75	160	110	210	150	160	130	100	-
總磷	mg/L	0.012	0.038	0.043	0.041	0.022	0.024	0.027	0.046	0.022	0.019	0.039	0.022	0.057	0.090	0.063	0.057	ND	0.022	ND	0.081	0.058	0.058	0.055	0.054	0.074	0.052	0.052	0.051	-
總氮	mg/L	0.09	0.58	0.61	0.37	0.31	0.39	0.34	0.32	0.25	0.65	0.28	0.36	0.33	0.85	0.79	0.54	0.57	0.64	0.70	0.70	0.60	0.53	0.42	0.52	0.44	0.53	0.36	0.55	-
磷酸鹽	mg/L	0.005	0.026	0.020	0.026	0.016	0.011	0.011	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.038	0.043	0.041	0.006	ND	ND	0.037	0.038	0.034	0.032	0.034	0.029	0.034	0.032	0.032	-
硝酸鹽	mg/L	0.18	1.06	1.08	0.99	0.72	0.95	0.72	0.88	0.44	2.01	0.61	0.76	0.90	0.93	0.92	0.77	ND	0.20	ND	1.49	0.93	1.12	1.11	1.46	1.10	0.95	0.94	1.08	-
鹽度	psu	-	33.3	33.3	33.3	33.8	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.9	33.9	33.9	32.8	33.0	33.0	14.9	14.9	14.9	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	33.1	-
礦物性油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
氯化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
酚類	mg/L	0.0009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
銅	mg/L	0.0004	0.0024	0.0015	0.0012	0.0015	0.0038	0.0011	0.0011	0.0015	0.0018	0.0010	0.0011	0.0011	0.0054	0.0013	0.0014	0.0019	0.0013	0.0018	0.0015	0.0016	0.0017	0.0019	0.0016	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013	0.03
鉛	mg/L	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
鋅	mg/L	0.0020	0.0066	0.0062	0.0059	0.0105	0.0033	0.0032	0.0112	0.0047	0.0043	0.0071	0.0042	0.0029	0.0135	0.0088	0.0101	0.0060	0.0053	0.0109	0.0093	0.0094	0.0094	0.0111	0.0075	0.0044	0.0081	0.0066	0.0041	0.5
葉綠素a	µg/L	<0.03	0.86	1.00	1.20	0.71	0.62	1.16	1.08	0.87	0.84	0.84	0.76	0.76	1.77	1.18	1.38	1.31	0.90	0.94	0.42	1.86	2.16	1.97	1.60	1.28	1.72	1.98	1.18	-
透明度	m	-	1.1	-	-	1.1	-	-	1.0	-	-	1.1	-	-	1.0	-	-	2.0	-	-	0.5	-	-	0.7	-	-	1.0	-	-	-

註：1. 檢驗值低於方法偵測極限(MDL)之測定以“ND”表示。檢驗值低於檢驗最低濃度而高於MDL濃度時，以“<”檢驗最低濃度值表示。

2. “-”表示無監測值或標準值。

表2.2-1 本季海域生態各測站之浮游植物監測結果統計表

單位: Cells/L

物種	測點A			測點B			測點C			測點D			港外			港內			合計	平均	百分比		
	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層					
	80	400	160	160	800	1,440	1,280	1,040	640	1,200	640	80	80	80	80	240	80	80					
Bacillariophyta 矽藻門																							
<i>Amphora</i> sp. (月形藻屬)	80																				240	13	0.08%
<i>Biddulphia</i> spp. (盒形藻屬)	160	400	160	160	800	1,440	1,280	1,040	640	1,200	640	80	80	80	80	80	80	80	80	80	2,960	164	1.03%
<i>Chaetoceros curvisetum</i> (旋鏈角毛藻)	2,640	1,200	2,400	800	1,440	800	1,280	1,040	640	3,600	2,000	2,400	960	960	1,200	960	480	480	480	480	24,000	1,333	8.34%
<i>Chaetoceros holsaticum</i>	2,800	1,760	1,760	960	1,760	960	1,600	1,600	640	5,040	2,560	2,000	1,440	1,440	1,440	1,440	1,440	1,440	1,440	1,440	22,960	1,276	7.98%
<i>Chaetoceros</i> spp. (角毛藻屬)	20,160	14,880	13,600	10,800	7,040	5,200	5,200	9,200	6,880	6,000	16,000	9,760	10,800	6,400	6,000	4,800	3,040	2,400	2,400	181,360	10,076	63.06%	
<i>Cocconeis</i> sp. (卵形藻屬)	240	160	480	80	480	160	160	160	80	1,280	80	240	240	80	80	80	80	80	80	3,840	213	1.34%	
<i>Coscinodiscus radiatus</i>	240									160	160	160	80	80	80	80	80	80	80	800	44	0.28%	
<i>Coscinodiscus</i> spp.	960	800	640	480	160	160	160	160	640	1,440	960	160	240	240	160	400	160	400	400	8,160	453	2.84%	
<i>Cyclotella</i> sp. (小環藻)	2,560	160	640	160	160	160	160	160	80	800	160	480	80	80	160	400	80	480	480	6,960	387	2.42%	
<i>Dictyulum</i> sp.	480	240	160	160	160	160	160	160	160	80	240	160	160	160	160	160	160	160	160	1,680	93	0.58%	
<i>Diploneis fusca</i>	480	480	80	80	400	400	400	400	160	400	160	480	400	400	480	400	400	400	400	1,840	102	0.64%	
<i>Ellerbeckia</i> sp.	480	480	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	1,840	102	0.64%	
<i>Eucampia cornuta</i> (彎角藻)	160																			1,600	89	0.56%	
<i>Hemiaulus hauckii</i>	160																			800	44	0.28%	
<i>Licmophora</i> sp. (楔形藻屬)	160																			800	44	0.28%	
<i>Mastogloia</i> sp. (胸隔藻屬)	1,200																			1,200	67	0.42%	
<i>Melosira</i> spp. (直鏈藻屬)	80	160	240	160	80	160	160	160	160	1,600	960	960	480	480	1,280	800	800	800	800	9,440	524	3.28%	
<i>Navicula</i> spp. (舟形藻屬)	160	160	240	80	80	160	160	160	160	480	480	160	80	240	160	160	160	160	160	2,160	120	0.75%	
<i>Nitzschia</i> spp. (菱形藻屬)	160	160	240	80	80	160	160	240	240	480	160	160	160	240	80	80	80	80	80	3,040	169	1.06%	
<i>Pleurosigma</i> spp. (曲舟藻屬)	480	80	160	160	160	240	240	240	240	480	160	160	80	80	80	80	80	80	80	2,320	129	0.81%	
<i>Rhizosolenia</i> spp.	160	160	160	80	80	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	960	53	0.33%	
<i>Synedra</i> spp. (針桿藻屬)	320	160	480	160	160	80	80	80	160	240	240	160	160	160	80	80	160	160	160	2,640	147	0.92%	
<i>Thalassionema</i> sp. (海線藻屬)	640																			2,080	116	0.72%	
<i>Thalassiothrix</i> spp. (海毛藻屬)	640																			1,440	80	0.50%	
Dinophyta 渦鞭毛藻門																							
<i>Dictyocha fibula</i> (四角網骨藻)	160	80	80	80	80	80	80	80	80	240	240	80	80	80	160	160	160	80	80	1,280	71	0.45%	
<i>Ebria</i> sp.	160	160	160	160	160	160	160	160	160	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	1,120	62	0.39%	
<i>Mesocena</i> sp.	80																			400	22	0.14%	
<i>Prorocentrum micans</i>	34,400	20,880	19,120	16,080	11,520	8,240	8,240	14,400	10,480	46,720	25,440	16,880	17,360	9,360	8,640	9,840	5,200	4,800	4,800	287,600	15,978	100%	
豐度(Cells/L)	22	15	11	16	14	14	14	17	12	21	18	15	18	14	10	11	11	10	10	28			
種類	1.68	1.22	1.13	1.29	1.54	1.42	1.47	1.47	1.40	1.59	1.49	1.51	1.55	1.31	1.14	1.64	1.46	1.63	1.63				
歧異度指數(H')	0.54	0.45	0.47	0.47	0.58	0.54	0.52	0.52	0.56	0.52	0.52	0.56	0.54	0.50	0.50	0.68	0.61	0.71	0.71				
均勻度指數(J)																							

表2.2-2 本季海域生態各測站之浮游動物監測結果統計表

物種	單位：ind./1000m ³									
	測點A	測點B	測點C	測點D	港外	港內	合計	平均	標準偏差	百分比
有孔蟲Foraminifera	1,582	706	693	716	767		4,463	744	196	0.13%
放射蟲Radiolaria	14,483	11,173	1,271	2,028	1,533		30,488	5,081	2,394	0.86%
水母Medusa	8,154	12,114	5,198	3,817	863	370	30,516	5,086	1,751	0.86%
管水母Siphonophora	68,887	116,083	37,193	76,104	20,605	863	319,735	53,289	16,372	9.06%
櫛水母Ctenophora			116				116	19	18	0.00%
多毛類Polychaeta	5,964	14,349	15,593	5,845	383		42,134	7,022	2,609	1.19%
翼足類Pteropoda	8,154	13,173	3,350	7,873	1,725	493	34,768	5,795	1,873	0.98%
異足類Heteropoda	122	118					239	40	24	0.01%
端腳類Amphipoda	15,700	1,411	3,350	3,340	1,150	247	25,198	4,200	2,254	0.71%
蟹類幼生Crab zoea	29,697	19,876	7,277	15,984	9,680	247	82,761	13,793	4,051	2.34%
蟹類大眼幼蟲Crab megalopa	243	588	462	358	863		2,514	419	116	0.07%
螿蝦類Lucifera	12,779	194,530	31,071	15,984	10,830		265,195	44,199	29,034	7.51%
櫻蝦類Sergestidae	122	1,647			192		1,960	327	255	0.06%
其他十足類Other Decapoda					96		96	16	15	0.00%
枝角類Cladocera	852			1,431	1,629		3,913	652	296	0.11%
介形類Ostracoda	609	1,411		1,431	4,121		7,572	1,262	601	0.21%
橈足類幼生Copepoda nauplius	47,223	19,876	3,234	8,231	7,475		86,040	14,340	6,823	2.44%
哲水蚤Calanoida	321,798	297,912	190,354	195,747	169,152	93,600	1,268,563	211,427	33,156	35.94%
劍水蚤Cyclopoida	129,498	132,431	70,574	133,838	51,560	32,186	550,088	91,681	17,869	15.58%
猛水蚤Harpacticoida	92,742	44,340	15,824	43,658	10,925	863	208,353	34,726	13,083	5.90%
蝦類幼生Shrimp larva	21,421	92,208	10,165	13,360	16,196	247	153,596	25,599	13,042	4.35%
糠蝦類Mysidacea	2,069	3,411	693	2,028	1,150		9,351	1,558	471	0.26%
磷蝦類Euphausiacea	1,339	470		716			2,525	421	211	0.07%
藤壺幼生Barnacle nauplius	14,970	4,352	1,964	1,909	1,438	123	24,755	4,126	2,143	0.70%
棘皮類幼生Echinodermata larva		1,411					1,411	235	225	0.04%
毛類類Chaetognatha	32,496	70,332	11,320	15,388	19,838	740	150,114	25,019	9,578	4.25%
尾蟲類Appendicularia	13,510	27,404	7,508	13,956	6,517	987	69,881	11,647	3,555	1.98%
海樽類Thaliacea	15,700	1,882	2,079	1,909	863		22,432	3,739	2,310	0.64%
魚卵Fish eggs	26,167	20,700	3,003	4,175	1,054	493	55,593	9,265	4,371	1.57%
仔稚魚Fish larva	44,667	23,170	1,964	2,147	2,588	493	75,028	12,505	7,008	2.13%
水棲昆蟲Insect larva	122			119	96		337	56	24	0.01%
其他Others			116			123	239	40	24	0.01%
個體數(ind./1000m ³)	931,073	1,127,077	424,369	572,091	343,288	132,075	3,529,975	588,329	175,750	100%
類別	28	27	24	26	27	15	32			

表2.2-3 本季海域生態各測站之魚類監測結果統計表

物種	測點					港內	合計	百分比
	測點A	測點B	測點C	測點D	港外			
Osteichthyes								
硬骨魚類								
Ariidae	海鯰科							
<i>Arius maculatus</i>					1	1	9.09%	
Callionymidae	鼠鱗科							
<i>Callionymus planus</i>		1	2			3	27.27%	
Cynoglossidae	舌鰻科							
<i>Paraplagusia blochii</i>					1	1	9.09%	
Polynemidae	馬鮫科							
<i>Eleutheronema rhadimum</i>			5			5	45.45%	
Sparidae	鯛科							
<i>Acanthopagrus berda</i>		1				1	9.09%	
個體數								
	0	2	7	0	2	11	100%	
種類								
歧異度指數(H')	0	2	2	0	2	5		
均勻度指數(J')	0	0.69	0.60	0	0.69	0		
豐富度指數(SR)	—	1.00	0.86	—	1.00	—		
優勢度指數(C)	—	1.44	0.51	—	1.44	—		
	—	0	0.52	—	0	—		

單位：個

表2.2-4 本季海域生態各測站之底棲生物監測結果統計表

物種	測點A	測點B	測點C	測點D	港外	港內	合計	百分比
Annelida								
Polychaeta								
<i>Polychaeta</i> sp.			1	2	3		6	0.42%
Arthropoda								
Amphipoda								
Amphipoda sp.			1	1			2	0.14%
Caridea								
真蝦下目								
真蝦類1	20	6	55	2			83	5.74%
真蝦類2	127	67	111	126	10		441	30.52%
真蝦類3	7	7	62	6	2		84	5.81%
真蝦類4		1					1	0.07%
真蝦類5		1					1	0.07%
真蝦類6				2			2	0.14%
活額寄居蟹科								
活額寄居蟹			1	4	15		20	1.38%
Diogenidae								
<i>Diogenes</i> sp.								
Penaeidae								
對蝦科								
滑殼新對蝦	2	1	2	2	2		9	0.62%
Sergestidae								
櫻蝦科								
毛蝦		4	5	4	42		55	3.81%
Squillidae								
蝦姑科								
脊條摺蝦姑					1		1	0.07%
Echinodermata								
Dendrasteridae								
樹星海膽科								
海錢	17	1	9	6	4		37	2.56%
Mollusca								
Atyidae								
阿地螺科								
柱形阿里螺					1		1	0.07%
Corbulidae								
抱蛤科								
抱蛤		1	4	2	7		14	0.97%
Dentaliidae								
角貝科								
象牙貝							1	0.07%

單位：個

表2.2-4 本季海域生態各測站之底棲生物監測結果統計表(續)

單位：個

物種	測點A	測點B	測點C	測點D	港外	港內	合計	百分比
Mactridae								
馬珂蛤科								
<i>Mactra</i> sp1.	2	3	3		27		32	2.21%
<i>Mactra</i> sp2.					1		1	0.07%
Nassariidae								
織紋螺科								
<i>Zeuxisc Caelatus</i>	1	1	7	1	3		13	0.90%
Naticidae								
玉螺科								
<i>Natica lineata</i>					2		2	0.14%
<i>Natica gualteriana</i>					1		1	0.07%
Solenidae								
竹蛭科								
<i>Siliqua lucida</i>					6		6	0.42%
Tellinidae								
櫻蛤科								
<i>Macoma</i> sp1.	1	1	3				5	0.35%
<i>Macoma</i> sp2.					1		1	0.07%
<i>Tellina staurella</i>			94	3	75		172	11.90%
Trochidae								
馬蹄螺科								
<i>Umbonium vestiarum</i>	11	2	162	4	254		433	29.97%
Veneridae								
簾蛤科								
<i>Callista</i> sp.		1					1	0.07%
<i>Circe</i> sp.				2			2	0.14%
<i>Cyclosunetta concinna</i>			2	8			10	0.69%
<i>Dosinia japonica</i>					4		4	0.28%
<i>Gomphina aequilatera</i>					2		2	0.14%
<i>Meretrix</i> sp.			2				2	0.14%
文蛤								
個體數	188	95	524	175	463	0	1,445	100%
種類	9	14	17	16	21	0	32	
歧異度指數(H')	1.16	1.26	1.86	1.30	1.63	0		
均勻度指數(J')	0.53	0.48	0.66	0.47	0.54	—		
豐富度指數(SR)	1.53	2.85	2.56	2.90	3.26	—		
優勢度指數(C)	0.48	0.50	0.20	0.52	0.34	—		

表2.3-1 99年彰化縣漁業種類及漁船類別統計

漁業種類	漁船類別	艘數	噸數	馬力數
單船拖網	漁筏	0	0	0
	舢舨	0	0	0
	動力漁船	6	140.28	2927.0
小型流刺網	漁筏	505	0	33038.6
	舢舨	82	103.78	7879.0
	動力漁船	16	80.89	2533.0
焚寄網	漁筏	0	0	0
	舢舨	0	0	0
	動力漁船	1	1.94	130.0
大型流刺網	漁筏	1	0	75.0
	舢舨	1	1.49	120.0
	動力漁船	0	0	0
流網	漁筏	0	0	0
	舢舨	4	5.32	405.0
	動力漁船	1	1.28	60.0
一支釣	漁筏	11	0	740.0
	舢舨	11	12.37	1162.0
	動力漁船	15	32.14	2040.0
雜漁具	漁筏	1	0	25.0
	舢舨	1	1.29	115.0
	動力漁船	0	0	0
合計		656	380.78	51249.6

表2.3-2 99年彰化縣漁港及泊地漁船類別統計

漁港/泊地名稱	漁船類別	艘數	噸數	馬力數
王功漁港	漁筏	121	0	5148.6
	舢舨	23	26.47	2245.0
	動力漁船	2	3.14	255.0
崙尾灣漁港	漁筏	102	0	7519.0
	舢舨	56	71.30	5376.0
	動力漁船	26	150.22	4846.0
頂庄泊地	漁筏	23	0	820.0
	舢舨	1	1.71	115.0
	動力漁船	1	1.00	115.0
防潮門泊地	漁筏	44	0	2220.0
	舢舨	2	2.26	170.0
	動力漁船	1	6.52	220.0
芳苑泊地	漁筏	50	0	2925.0
	舢舨	3	3.81	345.0
	動力漁船	1	2.64	115.0
崑崙台泊地	漁筏	87	0	6319.5
	舢舨	5	5.99	435.0
	動力漁船	1	17.78	350.0
塹仔泊地	漁筏	40	0	4993.5
	舢舨	4	8.30	540.0
	動力漁船	6	73.29	1659.0
福寶泊地	漁筏	43	0	3213.0
	舢舨	3	2.19	225.0
	動力漁船	1	1.94	130.0
三豐泊地	漁筏	6	0	585.0
	舢舨	1	0.93	115.0
	動力漁船	0	0	0
西港泊地	漁筏	0	0	0
	舢舨	0	0	0
	動力漁船	0	0	0
鹿港水道泊地	漁筏	0	0	0
	舢舨	0	0	0
	動力漁船	0	0	0
新寶泊地	漁筏	0	0	0
	舢舨	0	0	0
	動力漁船	0	0	0
合計		653	379.49	50999.6

表2.3-3 99年7~12月彰化縣附近海域各項漁業產量

單位：公噸

漁業型態	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	平均
一、沿岸漁業								
定置網	17.4	15.9	11.5	12.1	12.7	12.8	82.4	13.7
刺網	37.6	38.3	26.3	25.6	29.4	30.6	187.8	31.3
延繩釣								
遊魚								
其他漁法								
合計	55.0	54.2	37.8	37.7	42.1	43.4	270.2	45.0
二、養殖漁業								
1.海面養殖								
淺海養殖	271.8	254.1	355.9	341.1	341.5	258.4	1822.8	303.8
箱網養殖								
其他養殖								
2.內陸漁撈								
河川漁撈								
水庫漁撈								
其他								
3.內陸養殖								
鹹水魚塢	634.6	613.4	655.0	708.8	648.5	624.4	3884.7	647.4
淡水魚塢	1183.5	1153.7	1209.8	1194.0	1173.3	1105.2	7019.5	1169.9
箱網養殖								
其他								
合計	2089.9	2021.2	2220.7	2243.9	2163.3	1988.0	12727.0	2121.2
總計	2144.9	2075.4	2258.5	2281.6	2205.4	2031.4	12997.2	2166.2

表2.3-4 99年7~12月彰化縣附近沿岸漁業各漁獲類別產量

單位：公噸

中文名稱	英文名稱	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	平均	百分比 (%)
魷魚類	Flat fish	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	0.1	0.3%
嘉臘	Red seabream	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	1.1	0.2	0.4%
赤鯨	Yellowback seabream	0.2	0.3	0.2	0.2	0.6	0.5	2.0	0.3	0.7%
黑鯛	Black seabream	2.0	2.0	1.6	1.3	1.3	1.8	10.0	1.7	3.7%
其他鯛	Misc. seabream	3.1	3.1	2.6	2.5	2.8	3.0	17.1	2.9	6.3%
小黃魚	Small yellow croaker	1.5	1.5	1.2	1.3	1.5	1.6	8.6	1.4	3.2%
黑口	Black mouth croaker	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.8	0.1	0.3%
白口	White mouth croaker	1.5	1.1	1.3	1.1	1.2	1.2	7.4	1.2	2.7%
鮫魚	Brown croaker	1.7	2.0	1.5	1.3	1.5	1.5	9.5	1.6	3.5%
其他黃花魚類	Other croaker	4.3	3.9	2.7	2.8	3.2	3.3	20.2	3.4	7.5%
海鯰	Sea catfish	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	6.3	1.1	2.3%
其他鯆	Other scads	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.8	0.1	0.3%
烏魚	Mullet	1.7	2.1	1.9	1.6	2.2	2.2	11.7	2.0	4.3%
白鯧	White pomfret	1.1	0.9	0.6	0.6	0.7	0.8	4.7	0.8	1.7%
黑鯧	Black pomfret	0.8	0.9	0.5	0.7	0.7	0.4	4.0	0.7	1.5%
其他鯧	Other pomfret	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	2.9	0.5	1.1%
肉魚	Japanese butterfish	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	1.5	0.3	0.6%
午仔魚	Threadfin	5.5	4.9	2.9	2.4	2.6	2.7	21.0	3.5	7.8%
沙鯪	Sand borer	1.7	1.6	1.1	1.0	1.5	1.6	8.5	1.4	3.1%
鯷	Flavo-brunneum	0.9	1.1	1.2	1.0	1.0	1.4	6.6	1.1	2.4%
白帶魚	Hairtail	2.2	2.4	1.9	2.0	2.0	2.3	12.8	2.1	4.7%
其他鯷類	Other sardine	0.9	0.9	0.8	0.6	0.9	0.9	5.0	0.8	1.9%
闊腹鯖	Korean mackerel	2.3	2.4	1.2	1.1	1.3	1.3	9.6	1.6	3.6%
其他鯖類	Other mackerel	3.4	3.6	2.1	2.5	2.8	2.9	17.3	2.9	6.4%
鱧	Skates and rays	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	1.4	0.2	0.5%
其他魚類	Others	10.8	10.8	4.2	5.8	6.2	6.2	44.0	7.3	16.3%
花枝	Cuttlefish	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	1.6	0.3	0.6%
烏賊	Common cuttlefish	0.3	0.3					0.6	0.1	0.2%
其他蝦類	Other shrimp	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	8.3	1.4	3.1%
蟻	Pelagic crab	0.8	0.6	1.1	0.8	0.9	0.9	5.1	0.9	1.9%
其他螃蟹類	Other crabs	3.5	3.3	3.1	3.2	3.2	2.8	19.1	3.2	7.1%
合計		55.0	54.2	37.8	37.7	42.1	43.4	270.2	45.0	100%

表2.3-5 99年7~12月彰化縣附近養殖漁業各漁獲類別產量

中文名稱	英文名稱	7月				8月				9月			
		淡水魚塭		淺海養殖		淡水魚塭		淺海養殖		淡水魚塭		淺海養殖	
		小計	魚塭	魚塭	養殖	小計	魚塭	魚塭	養殖	小計	魚塭	魚塭	養殖
吳郭魚	Tilapia	52.4	17.4	69.8	49.7	18.8	68.5	52.5	20.6	73.1			
鯉魚	Common carp	2.5		2.5	2.5		2.5	2.5		2.5			
鯽魚	Crucian carp	2.7		2.7	2.5		2.5	2.3		2.3			
草魚	Grass carp	7.2		7.2	8.1		8.1	6.8		6.8			
青魚	Black chinese roach	7.7		7.7	6.6		6.6	4.9		4.9			
大頭鰱	Big-head	2.7		2.7	3.3		3.3	2.7		2.7			
竹葉鰱	Silver carp	1.1		1.1	0.5		0.5	0.6		0.6			
其他淡水魚類	Other fresh water fish	48.7		48.7	51.7		51.7	41.5		41.5			
鰻魚	Eel	268.2		268.2	253.6		253.6	329.4		329.4			
鱸魚	Sea perch	5.9	9.6	15.5	5.8	8.5	14.3	3.1	8.8	11.9			
泥鰱	Loach fry	0.2		0.2	0.3		0.3	0.3		0.3			
觀賞魚	Aquarium fish	1.0		1.0			0.0	0.6		0.6			
虱目魚	Milkfish		6.0	6.0		6.0	6.0		11.3	11.3			
黑鯛	Black sea bream		2.3	2.3		2.8	2.8		4.5	4.5			
繪	Grouper		0.2	0.2		0.3	0.3		0.2	0.2			
烏魚	Mullet	3.4		8.4	2.7		7.3	3.9		10.0			
其他魚類	Others		2.1	2.1		2.0	2.0		2.7	2.7			
草蝦	Grass shrimp		3.4	3.4		3.0	3.0		3.4	3.4			
斑節蝦	Kuruma shrimp		0.6	0.6		0.5	0.5		1.4	1.4			
長腳大蝦	Giant gershwater prawn	1.2		1.2	1.6		1.6	2.4		2.4			
其它蝦類	Other shrimp		2.9	2.9		3.0	3.0		3.4	3.4			
蟳	Serrated crab		0.7	0.7		0.7	0.7		1.4	1.4			
其它螃蟹類	Other crab		0.8	0.8		0.9	0.9		1.3	1.3			
牡蠣	Oyster			209.1			192.4			264.2			
文蛤	Hard clam	580.0		633.9	558.9		610.9	585.9		665.6			
蜆	Short-necked clam	1.8	5.8	7.6	1.9	6.8	8.7	2.0	8.7	10.7			
西施貝	Purple clam	0.7	3.0	3.7	0.6	2.9	3.5	0.7	3.3	4.0			
蜆	Fresh water clam	736.5		736.5	727.1		727.1	716.4		716.4			
牛蛙	Frogs	0.3		0.3	0.3		0.3	0.5		0.5			
鱉	Soft-shell turtle	41.8		41.8	37.4		37.4	39.4		39.4			
龍鬚菜	Gracilar		1.1	1.1	0.9		0.9	1.3		1.3			
合計		1183.5	634.6	2089.9	1153.7	613.4	2020.9	1209.8	655.0	355.9	2220.7		

單位：公噸

表2.3-5 99年7~12月彰化縣附近養殖漁業各漁獲類別產量(續)

中文名稱	英文名稱	10月					11月					12月			合計	平均	百分比 (%)
		淡水魚塭	鹹水魚塭	淺海養殖	小計	淡水魚塭	鹹水魚塭	淺海養殖	小計	淡水魚塭	鹹水魚塭	淺海養殖	小計				
		單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸				
吳郭魚	Tilapia	59.6	22.9		82.5	91.7	22.4		114.1	46.8	10.1		56.9	464.9	77.5	3.65%	
鯉魚	Common carp	3.0			3.0	3.8			3.8	2.8			2.8	17.1	2.9	0.13%	
鯽魚	Crucian carp	1.6			1.6	3.1			3.1	2.0			2.0	14.2	2.4	0.11%	
草魚	Grass carp	6.8			6.8	6.8			6.8	6.4			6.4	42.1	7.0	0.33%	
青魚	Black chinese roach	4.5			4.5	4.6			4.6	3.7			3.7	32.0	5.3	0.25%	
大頭鰱	Big-head	2.6			2.6	3.4			3.4	2.8			2.8	17.5	2.9	0.14%	
竹葉鰱	Silver carp	0.6			0.6	1.1			1.1	1.1			1.1	5.0	0.8	0.04%	
其他淡水魚類	Other fresh water fish	47.9			47.9	49.6			49.6	46.1			46.1	285.5	47.6	2.24%	
鰻魚	Eel	294.4			294.4	256.3			256.3	229.0			229.0	1630.9	271.8	12.82%	
鱸魚	Sea perch	2.8	11.6		14.4	3.5	14.3		17.8	2.8	9.6		12.4	86.3	14.4	0.68%	
泥鰱	Loach fry	0.3			0.3	0.3			0.3	0.3			0.3	1.1	0.3	0.01%	
觀賞魚	Aquarium fish	0.6			0.6	1.2			1.2	0.6			0.6	4.0	0.7	0.03%	
虱目魚	Milkfish		10.5		10.5		8.9		8.9		13.1		13.1	55.8	9.3	0.44%	
黑鯛	Black sea bream		5.1		5.1		5.2		5.2		3.3		3.3	23.2	3.9	0.18%	
鱸	Grouper				0.0				0.0				0.0	0.7	0.1	0.01%	
烏魚	Mullet	5.7	19.7		25.4	8.7	15.6		24.3	5.9	7.2		13.1	88.5	14.8	0.70%	
其他魚類	Others	4.6			4.6	2.1	2.1		2.1	1.7	1.7		1.7	15.2	2.5	0.12%	
草蝦	Grass shrimp	3.4			3.4	4.3	4.3		4.3	2.9	2.9		2.9	20.4	3.4	0.16%	
斑節蝦	Kuruma shrimp	0.8			0.8	0.4	0.4		0.4	0.4	0.4		0.4	4.1	0.7	0.03%	
長腳大蝦	Giant gershwater prawn	1.1			1.1	1.0			1.0	1.5			1.5	8.8	1.5	0.07%	
其它蝦類	Other shrimp		2.7		2.7	4.2	4.2		4.2	2.9	2.9		2.9	19.1	3.2	0.15%	
蟳	Serrated crab	0.9			0.9	0.5	0.5		0.5	0.6	0.6		0.6	4.8	0.8	0.04%	
其它蟳蟹類	Other crab		2.3		2.3	1.4	1.4		1.4	0.6	0.6		0.6	7.3	1.2	0.06%	
牡蠣	Oyster		258.6		258.6		262.5		262.5		207.1		207.1	1393.9	232.3	10.95%	
文蛤	Hard clam	620.2			688.4	564.5	64.8		629.3	566.1	40.8		606.9	3835.0	639.2	30.13%	
蜆	Short-necked clam	2.3	10.6		12.9	3.0	10.8		13.8	3.7	7.8		11.5	65.2	10.9	0.51%	
西施貝	Purple clam	0.6	3.7		4.3	0.7	3.4		4.1	0.8	2.7		3.5	23.1	3.9	0.18%	
蜆	Fresh water clam	730.6			730.6	706.1			706.1	712.9			712.9	4329.6	721.6	34.02%	
牛蛙	Frogs	0.6			0.6	0.3			0.3	0.3			0.3	2.3	0.4	0.02%	
鱉	Soft-shell turtle	31.3			31.3	31.8			31.8	40.2			40.2	221.9	37.0	1.74%	
龍鬚菜	Gracilar		1.2		1.2	1.0	1.0		1.0	1.4			1.4	6.9	1.2	0.05%	
合計		1194.0	708.8	341.1	2243.9	1173.3	648.5	341.5	2163.0	1105.2	624.4	258.4	1988.0	12726.4	68.4	100%	

表2.3-6 99年彰化縣附近漁業各漁獲類別產值

單位：千元

中文名稱	英文名稱	沿海漁業			養殖漁業			合計	平均	百分比 (%)
		定置網	刺網	小計	淡水魚塭	鹹水魚塭	淺海養殖			
吳郭魚	Tilapia				24,693.80	7,788.50	32,482.30	2706.86	1.10%	
鯉魚	Common carp				1,094.80		1,094.80	91.23	0.04%	
鯽魚	Crucian carp				1,626.00		1,626.00	135.50	0.06%	
草魚	Grass carp				5,487.30		5,487.30	457.28	0.19%	
青魚	Black chinese roach				4,599.00		4,599.00	383.25	0.16%	
大頭鰱	Big-head				2,217.60		2,217.60	184.80	0.08%	
竹葉鰱	Silver carp				333.00		333.00	27.75	0.01%	
其他淡水魚類	Other fresh water fish				39,072.00		39,072.00	3256.00	1.33%	
鰻魚	Eel				1,474,480.00		1,474,480.00	122873.33	50.14%	
淡水鮭	Catfish				26.40		26.40	2.20	0.00%	
鱸魚	Sea perch				4,080.00	12,190.08	16,270.08	1355.84	0.55%	
泥鰍	Loach fry				434.00		434.00	36.17	0.01%	
觀賞魚	Aquarium fish				2,160.00		2,160.00	180.00	0.07%	
虱目魚	Milkfish					8,550.00	8,550.00	712.50	0.29%	
鮮魷類	Flat fish			216.00				18.00	0.01%	
嘉臘	Red porgy			290.00				24.17	0.01%	
赤鯮	Yellowback seabream			672.00				56.00	0.02%	
黑鯛	Black sea bream	1,327.20	2,503.20	3,830.40				1019.20	0.42%	
其他鯛	Misc. seabream	3,325.00	5,575.00	8,900.00				741.67	0.30%	
小黃魚	Small yellow croaker	576.00	1,656.00	2,232.00				186.00	0.08%	
黑口	Black mouth croaker		180.00	180.00				15.00	0.01%	
白口	White mouth croaker	556.80	983.10	1,539.90				128.33	0.05%	
魷魚	Brown croaker	366.00	2,232.60	2,598.60				216.55	0.09%	
其他黃花魚類	Other croaker	2,490.00	4,260.00	6,750.00				562.50	0.23%	
鱈	Grouper					525.00	525.00	43.75	0.02%	
海鱸	Sea catfish	109.20	168.00	277.20				23.10	0.01%	
其他鰺	Other scads		165.00	165.00				13.75	0.01%	
烏魚	Mullet	1,700.00	2,540.00	4,240.00	10,320.00	19,720.00	30,040.00	2856.67	1.17%	
白鯧	White pomfret		3,538.00	3,538.00				294.83	0.12%	
黑鯧	Black pomfret		1,440.00	1,440.00				120.00	0.05%	
其他鯧	Other pomfret	310.00	310.00	620.00				51.67	0.02%	

表2.3-6 99年彰化縣附近漁業各漁獲類別產值(續)

單位：千元

中文名稱	英文名稱	沿海漁業				養殖漁業				合計	平均	百分比 (%)
		定置網	刺網	小計	淡水魚塭	鹹水魚塭	淺海養殖	小計				
肉魚	Japanese butterfish		462.00	462.00					462.00	38.50	0.02%	
午仔魚	Threadfin	3,220.00	7,160.00	10,380.00					10,380.00	865.00	0.35%	
沙鯨	Sand borer		3,880.00	3,880.00					3,880.00	323.33	0.13%	
鯨	Flavo-brunneum	236.50	473.00	709.50					709.50	59.13	0.02%	
白帶魚	Hairtail	1,232.00	1,892.00	3,124.00					3,124.00	260.33	0.11%	
其他鯧類	Other sardine	455.00	208.00	663.00					663.00	55.25	0.02%	
闊腹鰭	Korean mackerel	1,505.00	2,677.50	4,182.50					4,182.50	348.54	0.14%	
其他鰭類	Other mackerel	2,055.00	3,870.00	5,925.00					5,925.00	493.75	0.20%	
鱈	Skates and rays		175.00	175.00					175.00	14.58	0.01%	
其他魚類	Others	3,144.00	6,064.00	9,208.00		2,328.00		2,328.00	11,536.00	961.33	0.39%	
花枝	Cuttlefish		360.00	360.00					360.00	30.00	0.01%	
烏賊	Common cuttlefish		160.00	160.00					160.00	13.33	0.01%	
草蝦	Grass shrimp					8,096.00		8,096.00	8,096.00	674.67	0.28%	
斑節蝦	Kuruma shrimp					6,006.00		6,006.00	6,006.00	500.50	0.20%	
長腳大蝦	Giant gershrwater prawn				1,359.00			1,359.00	1,359.00	113.25	0.05%	
其它蝦類	Other shrimp	126.00	2,394.00	2,520.00		4,732.00		4,732.00	7,252.00	604.33	0.25%	
蟳	Serrated crab					1,740.00		1,740.00	1,740.00	145.00	0.06%	
蟻	Pelagic crab		1,184.00	1,184.00					1,184.00	98.67	0.04%	
其它蟄蟹類	Other crab	1,520.00	2,640.00	4,160.00		1,310.00		1,310.00	5,470.00	455.83	0.19%	
牡蠣	Oyster											
文蛤	Hard clam						317,812.00	317,812.00	317,812.00	26484.33	10.81%	
蜆	Short-necked clam						40,072.20	393,404.10	393,404.10	32783.68	13.38%	
西施貝	Purple clam						1,876.80	9,554.00	9,554.00	796.17	0.32%	
蜆	Fresh water clam						675.00	3,300.00	3,300.00	275.00	0.11%	
牛蛙	Frogs						361,472.16	361,472.16	361,472.16	30122.68	12.29%	
鱉	Soft-shell turtle						344.50	344.50	344.50	28.71	0.01%	
龍鬚菜	Gracilar						116,480.00	116,480.00	116,480.00	9706.67	3.96%	
合計		24,253.70	60,328.40	84,582.10	2,050,279.56	437,604.28	368,186.40	2,856,070.24	2,940,652.34	245054.36	100.00%	

表2.3-7 99年7~12月彰化縣魚苗產量統計

魚苗類別	99年第3季 (7~9月)							
	產量合計		價值合計	平均價格		繁殖場		
	(公斤)	(元)	(元/公斤)	產量	價值	產量	場數	
草魚苗	573,000	2,292,000	4.000	0	0	573,000	2,292,000	15
鯉魚苗	869,000	3,476,000	4.000	0	0	869,000	3,476,000	9
其他魚苗	1,919,000	1,151,400	0.600	0	0	1,919,000	1,151,400	12
合計	3,361,000	6,919,400	—	0	0	3,361,000	6,919,400	36
魚苗類別	99年第4季 (10~12月)							
	產量合計		價值合計	平均價格		繁殖場		
	(公斤)	(元)	(元/公斤)	產量	價值	產量	場數	
草魚苗	767,000	3,068,000	4.000	0	0	767,000	3,068,000	15
鯉魚苗	895,000	3,580,000	4.000	0	0	895,000	3,580,000	9
其他魚苗	2,245,000	1,197,500	0.533	0	0	2,245,000	1,197,500	12
合計	3,907,000	7,845,500	—	0	0	3,907,000	7,845,500	36