

台中港沿海域經濟魚介類調查研究— I

重要魚獲物與漁業生產量及漁況

楊鴻嘉

Studies on the economical fishes in the
coastal waters of Taichung Port — I

Commercial species, production and fishing conditions

Hung-Chia Yang

There are Lung-Ching, Wu-Chi, Ta-An and Ta-Chia four fishery villages along the coast near the Taichung Port. The bound plastic pipes with engine was used as main fishing vessels in these villages. Lung-Ching was seriously polluted and the data of Wu-Chi combined the coastal and the far-sea catch. Therefore, only the catch data of Ta-An and Ta-Chia were used in this study. According to the statistic data of 1979—1982 in these two villages, a total catch of 1,390.1 tones were landed, including 54 kinds of fishes and 8 kinds of others. Most of them were pelagic fishes.

In these marine products, 21 kinds of fishes and one kind of cuttlefish occupying 94% (1,304 tones) in the total catch occurred continuously for four year. The fishing season was from October to March of the next year with a climax in December. The fishing characteristic of these areas was divided as winter-monsoon type.

前 言

在全球性 200 哩新海洋時代，新漁場之開發固然重要，本地沿海域之水產資源更需加強栽培。台中港和興達港均面臨台灣海峽，經營漁業條件甚佳，由本省各地來寄港作業之近海漁船年年增加，有取代高雄港之勢。本分所業已完成興達港沿海域之經濟魚介類研究⁽¹⁾⁽²⁾，本研究乃調查台中港沿海域之經濟魚介類，期能藉此研究瞭解此海域中經濟魚介之種類。並配合漁獲統計資料，分析各魚種之漁況，以為台中港沿海漁業發展之參考。

材料與方法

台中縣沿海原有龍井、梧棲、大安及大甲等各漁會，歷年因漁政管轄區之調整，先後幾經易名，目前均隸屬台中區漁會管轄。截至民國 67 年以前之各漁會原有資料因經政策性變遷，多已散失無從查考，尤其漁業生產統計資料更難獲得，實為一大憾事。就目前來說，梧棲漁港已成為台中港內之漁港，其魚市場統計資料包括沿岸性與近海性，故無法抽查。龍井辦事處因漁業環境遭遇公害問題，漁業生產力一落千丈，其象徵性的漁業資料不能參考。經多方協調並求證後，大安辦事處與大甲辦事處之

漁獲統計資料較確實可靠，故本研究中即以此兩處之統計資料為主，進行分析。

除了收集、分析漁獲統計資料外，經常調查沿海作業漁船之漁獲物，鑑定其種類、俗名，並採集經濟種類之標本。有關魚種之鑑定係參考日本魚類學會⁽³⁾、松原⁽⁴⁾、陳⁽⁵⁾、及益田⁽⁶⁾等資料進行。

結 果

大安辦事處與大甲辦事處均位於台中縣大甲鎮沿海。大安地區南臨梧棲，僅有塑膠筏在海埔地依賴滿朝線出入海作業，漁業經營條件較差，但仍擁有塑膠筏78艘作業。大甲地區則北仰苗栗縣境界，擁有50噸級漁船可出入之松柏漁港，目前有50噸級流刺網漁船1艘及塑膠筏60艘作業，經營漁業條件較佳，尤其松柏漁港決定擴大建設，頗具漁業經營潛力。此兩地漁獲物大致屬於同一水產動物群相，故本報告予以合併統計並研判資源利用情形。

一、重要漁獲物之組成：經調查民國68年至71年4個年度統計資料，得知漁獲物共有62類(表1)。其中魚類佔54類，其他水產動物佔8類。各類漁獲物中有單1種者，也有包括2種以上者。因此62類漁獲物中包括79種以上，其中屬名以下至種名已明瞭者有68種。各辦事處拍賣漁獲物之統計項目名稱，有甚多便利上的記錄文字，本報告業已對照正確名稱和文字，依序列述產地俗名、中名、學名、台灣俗名及科名等，均可一目瞭然，以便參考。其中各種漁獲物種類之編號係配合下述表2之統計號碼而定，共計包括40科以上，多為魚類，花枝、蝦類等較少。

由表1可知鯖科之8種最多，均屬海洋表層性之經濟魚類。鰹科6種居次，石首魚科與鯛科等各有4種，大眼鯛科與土魷科及對蝦科等各有3種。這些種類大多為底棲性魚類，經濟價值依種類而異。1科1種者達21科，1科2種者有16科之多，兩者合計約佔全部漁獲種類之半。可知台中沿海域之水產物乃由多種魚構成，底棲性魚類較多，表層性魚類較少。

二、生產量：根據大安辦事處與大甲辦事處之拍賣統計資料，將民國68年起至71年間之4年份資料一併整理結果，得如表2。各種漁獲物項目以產量順序編號，即可得知全部漁獲物生產量與漁況之關係。其分類內容如表1，可以比較參考。全部漁獲物中以白北(#1, 白腹鯖)之295噸最多，烟魚(#2, 包括巴鯧等3種)284噸次之，白魚(#3, 白帶魚與正帶魚)210噸再居次，100噸以上的種類依次有沙魚(#4, 雙髻鯨等3種)與什魚(#5)，50噸~100噸者有鐵甲(#6, 扁甲鰻)與潤北(#7, 高麗鯖)，25噸~50噸者有青見(#8, 高麗鯖)，10噸~25噸者計有烏魚(#9, 烏魚)、白口(#10, 巨首魷)、鰻仔(#11, 日本紫)、力魚(#12, 長鰻)、黑鰻(#13, 黑鰻)、午仔魚(#14, 六絲馬魷與四絲馬魷)、沙條(#15, 日本灰魷)、紅目鱸(#16, 曳絲大眼鯛等3種)、紅尾(#17, 紅瓜鰻)、及魴仔(#18)等，5噸~10噸者有鰹類(#19)、魴魚(#20, 包括赤土魴等5種)、成仔魚(#21, 斑海鯨與泰來海鯨)及赤鯨(#22, 赤鯨)等，1噸~5噸者有狗母(#23, 鱸魚與正鱸魚)及黑鯛(#31, 黑鯛)等計9類，半噸~1噸者有虱目魚(#32, 虱目魚)及東鏡(#36, 圓鰻)等計5類，近半噸的鱸(#37)以及其他各種類則顯著減少，甚至只數公斤而已，在各月份中偶而出現。除魚類之外，其他漁獲物有8類，年產量不少，其中以花枝(OAA #1)之6.5噸最多，蝦(OAA #2)5.7噸次之，牡蠣(OAA #3 正牡蠣)5噸再居次，紅蝦(OAA #4)有4.3噸，小卷(OAA #5)有3.4噸等，均為高價值之海產物。

三、漁況：大安與大甲沿海漁獲物中，4年連續出現者有22類，其生產量達1,304噸，佔4年總(包括其他海產物)漁獲量1,390.1噸之93.82%。3年連續出現者有12類，生產量54.7噸，佔4年總漁獲量之3.93%。連續2年出現者有7類。其他僅出現1年者有21類。由其出現項目之多和生產量而言，可視為本地常見的海產物，多為高經濟價值的洄游性水族，均與當地漁業具有密切的關係。觀察連續出現4年之漁獲物的月別生產量，即可獲知漁期變化情態。其中周年型的漁獲物為烟魚

表1 台中縣船頭埔至大安沿海之經濟魚介類目錄

Table 1 List of commercial species from coastal water of Taichung

No.	Native name	Mandarin	Scientific name	Common name	Family name
FISHES:					
1	白北魚	腹鯖	<i>Scomberomorus guttatus</i> (Bloch and Schneider)	白腹鯖	科 Scombridae
2	烟魚 (真煙)	鯷	<i>Euthynnus affinis</i> (Cantor)	三點仔	"
		鯷	<i>Euthynnus pelamis</i> (Linnaeus)	鯷、烟仔	"
		鯷	<i>Auxis thazard</i> (Lacépède)	烟仔	"
3	白魚	花帶魚	<i>Trichiurus japonicus</i> Temminck and Schlegel	瘦帶、烏目仔	科 Trichiuridae
		魚	<i>Trichiurus lepturus</i> Linnaeus	肥帶、紅娘仔	"
4	沙魚	雙髻魚	<i>Sphyrna zygaena</i> (Linnaeus)	白雙髻	科 Sphyrnidae
		白龍	<i>Carcharhinus sp.</i>	綠仔、中鯉	科 Carcharhinidae
			<i>Rhynchobatus djiddensis</i> (Forskål)	小鯉、中鯉	科 Rhynchobatidae
5	什魚	甲鯆	The miscellaneous of common fishes	鐵甲鯆	科 Carangidae
6	扁高叉	麗尾	<i>Megalaspis cordyla</i> (Linnaeus)	潤青	科 Scombridae
7	北見魚	鰻	<i>Scomberomorus koreanus</i> (Kishinouye)	烏有	科 Belonidae
8	魚口仔	鰻	<i>Tylosurus melanotus</i> (Bleeker)	鰻魚	科 Mugilidae
9	巨日長	首本	<i>Mugil cephalus</i> Linnaeus	石首魚	科 Sciaenidae
10	黑六	紫魷	<i>Pennahia macrocephalus</i> (Tang)	紫魷	科 Engraulidae
11	仔魚	魷	<i>Engraulis japonica</i> (Houttuyn)	魷仔	科 Clupeidae
12	黑仔	馬	<i>Ilisha elongata</i> (Bonnett)	力馬	科 Carangidae
13	午魚	馬	<i>Parastromateus niger</i> (Bloch)	午馬	科 Polynemidae
14	沙紅	絲馬	<i>Polynemus sextalius</i> (Bloch and Schneider)	沙馬	"
		絲馬	<i>Eleutheronema tetradactylum</i> (Shaw)	條仔	科 Carcharhinidae
15	條目	本大眼	<i>Galeorhinus japonicus</i> (Müller and Henle)	條仔	科 Priacanthidae
16	紅目	石大眼	<i>Priacanthus tayenus</i> Richardson	皮目	"
		紅目	<i>Priacanthus hamrur</i> (Forskål)	紅目	"
		紅目	<i>Priacanthus macracanthus</i> Cuvier	紅目	"
17	紅尾	瓜	<i>Decapterus russelli</i> (Rüppell)	紅尾	科 Carangidae

表 1 續
Table 1 continued

No.	Native name	Mandarin	Scientific name	Common name	Family name
18	魷	仔	The young fish of <i>Engraulis japonica</i> (Houttuyn)	魷	科 Engraulidae
19	魷	類	and other Anchovy	瓜仔魚、甘仔魚	科 Carangidae
20	魷	魚	The fishes of Carangid	黃魷	科 Dasyatidae
		赤	<i>Dasyatis akajei</i> (Müller and Henle)	土魷	"
		牛	<i>Dasyatis ushiei</i> Jordan and Hubbs	土魷	"
		尖	<i>Dasyatis zugei</i> (Müller and Henle)	錘魷	科 Mobulidae
		日	<i>Mobula japonica</i> (Müller and Henle)	粗魷	"
		姬	<i>Mobula diabolus</i> (Shaw)	細魷	科 Ariidae
21	成	魚	<i>Tachysurus maculatus</i> (Thunberg)	赤狗	"
		斑	<i>Tachysurus thalassinus</i> (Ruppell)	損狗	科 Sparidae
		泰	<i>Dentex tumifrons</i> (Temminck and Schlegel)	赤狗	科 Synodontidae
22	赤	鯨	<i>Saurida wanieso</i> Shindo and Yamada	狗母	"
23	狗	母	<i>Saurida wanosquamis</i> (Richardson)	狗母、烏狗母	"
		正	<i>Thunnus tonggol</i> (Bleeker)	狗母、紅狗母	"
24	鮪	魚	<i>Thunnus tonggol</i> (Bleeker)	鮪	科 Scombridae
25	黑	口	<i>Atrubucca nibe</i> (Jordan and Thompson)	鮪	科 Sciaenidae
26	鮪	鮪	<i>Scomber australasicus</i> Cuvier	青飛、花飛	科 Scombridae
27	旗	魚	<i>Istiophorus platypterus</i> (Shaw and Nodder)	兩傘	科 Istiophoridae
28	肉	魚	<i>Psenopsis anomala</i> (Temminck and Schlegel)	肉	科 Centrolophidae
		瓜	<i>Psenes indicus</i> (Day)	蓋	"
29	花	身	<i>Terapon jarbua</i> (Forskål)	花	科 Teraponidae
30	白	面	<i>Decapterus sp.</i>	白	科 Carangidae
31	黑	鯛	<i>Acanthopagrus schlegelii</i> (Bleeker)	烏	科 Sparidae
32	虱	魚	<i>Chanos chanos</i> (Forskål)	虱	科 Chanidae
33	七	星	<i>Chorinemus lysan</i> (Forskål')	七	科 Carangidae
34	鯧	魚	<i>Pampus argenteus</i> (Euphrasen)	白	科 Stromateidae
35	加	北	<i>Mugil sp.</i>	加	科 Mugilidae
36	東	鏡	<i>Decapterus maruadsi</i> (Temminck and Schlegel)	銅鏡	科 Carangidae
37		鮪	<i>The fishes of Serranid</i>	鮪	科 Serranidae

表1 續
Table 1 continued

No.	Native name	Mandarin	Scientific name	Common name	Family name
38	黃魚	尖頭魚	<i>Chrysochir aureus</i> (Richardson) ?	黃魚、黃花魚	科 Sciaenidae
39	角魚	角魚	<i>Chelidomichthys spinosus</i> (McClelland)	角魚	科 Triglidae
40	刀頭	魷	<i>Coryphaena hippurus</i> Linnaeus	鬼頭刀、飛烏虎	科 Coryphaenidae
41	赤翅	烏魷	<i>Acanthopagrus latus</i> (Houttuyn)	翅魷	科 Sparidae
42	海鰻	海鰻	<i>Muraenesox cinereus</i> (Forsk.)	星鰻	科 Muraenesocidae
43	鱸魚	紅眼鱸	<i>Lateolabrax japonicus</i> (Cuvier)	七鰻	科 Percichthyidae
44	鳶	扁鰻	<i>Lates calcarifer</i> (Bloch)	金鰻	科 Centropomidae
45	盤仔	哥魚	The fishes of Scarid	鰻	科 Scaridae
46	黑毛	飯	<i>Eymnis cardinalis</i> (Lacépède)	飯	科 Sparidae
47	金線	瓜	<i>Girella melanichthys</i> (Richardson)	烏膜	科 Girellidae
48	油魚	紅水	<i>Nemipterus virgatus</i> (Houttuyn)	金線	科 Nemipteridae
49	鯉魚	高鼻	<i>Nematalosa japonica</i> Regan	油魚	科 Clupeidae
50	土鯉	魚	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus	鯉	科 Cyprinidae
51	鮫	魚	<i>Scomberomorus commersoni</i> (Lacépède)	鮫	科 Scombridae
52	雜	之	<i>Protonotus</i> sp.	鮫	科 Sciaenidae
			The miscellaneous of sea breams	鮫	科 Sparidae
53	海魚	鱈	<i>Rachycentron canadum</i> (Linnaeus)	海鱈	科 Nemipteridae
54	尖	鱈	<i>Sphyræna</i> sp.	尖	科 Rachycentridae
OTHER AQUATIC ANIMALS:					
1	花枝	枝	<i>Sepia</i> spp.	花枝、墨	科 Sepiidae
2	蝦	蝦	Shrimps (be included all species from Ta-an)	蝦	
3	牡蠣	牡	<i>Crassostrea gigas</i> (Thunberg)	牡蠣	科 Ostreidae
4	紅	管	<i>Metapenaeopsis</i> spp.	紅蝦、厚殼	科 Penaeidae
5	小	管	Squids	管	科 Loliginidae
6	什	蝦	The miscellaneous of shrimps (from Ta-Chia)	什	
7	沙	獨角	<i>Metapenaeus monoceros</i> (Fabricius) (from Ta-Chia)	沙蝦、蘆	科 Penaeidae
8	斑	節	<i>Penaeus japonicus</i> Bate (from Ta-Chia)	斑節蝦、九節	"

表 2 台中縣船頭埔至大安沿
Table 2 Monthly changes of commercial catches (kg)

Order	Common name	Month						
		Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July
FISHES:								
1	白北	73,089.5	36,887	34,476.5	9,214	—	—	—
2	烟魚	31,841.3	10,634.5	988	6,071.5	96,178.6	—	11,020
3	白魚	39,883.6	31,704.4	27,549	4,397.8	731.5	—	—
4	沙魚	1,296	19,489.5	15,576.5	8,347	10,138.4	—	1,795
5	什魚	3,555.4	3,802.4	9,787.6	4,292.7	10,669.2	—	1,196.4
6	鐵甲	1,375.5	6,039	12,623.5	14,840	8,239.5	—	902
7	濶北	21,174	10,362.8	11,842.7	971.2	38.4	—	—
8	青見	—	21.5	717	4,106	21,723	—	5,446
9	烏魚	1,918.8	649.1	—	—	—	—	2.2
10	白口	126.5	75.9	573.9	—	186.9	—	212.5
11	鱈仔	—	—	75	1,453	15,256	—	—
12	力魚	1,136	—	25	—	—	—	—
13	黑鰱	143.5	423.5	5,322	1,003.1	6,556.9	—	—
14	午仔魚	1,339.4	500.6	369.4	2,214	472	—	14.5
15	沙條	143	130.5	2,060.5	3.5	1,283.1	—	97
16	紅目鱧	135	17	939	912	1,072.5	—	—
17	紅尾	—	—	—	2,752	4,084	—	—
18	魴仔	—	—	—	2,066	8,011	—	—
19	鯪類	537	361.5	2,411.5	2,105	470.6	—	—
20	魴魚	2,351	3,343.5	210	—	—	—	591
21	成仔魚	273.5	343	1,665.4	829.5	999.9	—	22
22	赤鯨	—	—	—	—	2,563	3,141	—
23	狗母	585.4	85	—	654.9	—	—	—
24	鯖魚	—	—	13	32	2,385.5	195.5	—
25	黑口	—	—	—	292.6	—	—	—
26	鯖	—	—	1,863	—	—	—	—
27	旗魚	—	135	—	—	358	549	53
28	肉魚	237.5	—	—	—	—	11.5	—
29	花身	812.5	445	129.5	—	—	—	—
30	白面	—	—	—	—	—	670	—
31	黑鯛	—	—	562.7	150.1	11.6	77.5	26
32	虱目魚	—	—	—	—	—	—	—
33	七皇	—	—	576	—	—	—	—

海之經濟魚介類月別漁獲情形
the in coastal waters of Taichung Port

Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total	Average (kg/month)	Average order and statistics years
—	369	18,003	33,249	89,610	294,898	73,725	1 (4)
—	58	9,773.5	23,216.2	36,921.5	284,358.8	71,090	2 (4)
368.3	3,857.5	14,288.5	40,910.1	45,706.5	209,952.6	52,488	3 (4)
—	336.5	12,851.5	20,894.5	5,218.8	100,785.9	25,197	4 (4)
6,951.8	6,847.6	14,230	14,109.6	8,789.9	100,038.5	25,010	5 (4)
—	—	13,159.5	3,682	6,753	72,225	18,056	6 (4)
35.5	218.5	416.7	2,661.7	2,282.8	50,018.4	12,505	7 (4)
—	—	—	167	101	45,919.5	11,480	8 (4)
—	28	—	450	21,261.8	24,309.9	6,078	10 (4)
245	747	7,511.1	6,374	2,055.5	18,306.5	4,577	12 (4)
—	—	—	—	—	17,964	5,988	11 (3)
—	16	11,197	3,698	311	16,383	4,096	13 (4)
—	—	12	51.5	129.2	14,444.5	3,611	14 (4)
2.7	237.5	785.7	5,185.6	1,646.9	13,114.4	3,279	16 (4)
3,256.5	3,053	1,104.5	594	—	12,684.4	3,171	17 (4)
—	134.5	4,007.5	2,255.5	1,883.5	11,447.5	2,862	18 (4)
—	—	283	—	—	10,211	3,404	15 (3)
—	—	—	—	—	10,077	10,077	9 (1)
—	24	245.5	2,661.5	229.5	9,801.6	2,450	20 (4)
292	—	340.5	585	21	7,734	2,578	19 (3)
305.1	305	—	—	—	7,194.4	1,799	23 (4)
—	97.5	80	262	—	6,143.5	2,048	21 (3)
—	9.5	914	1,013.7	1,481	4,743.5	1,186	24 (4)
—	141.5	556	336	—	3,659.5	915	25 (4)
—	—	250	1,460.4	184	2,187	729	27 (3)
—	—	—	—	—	1,863	1,863	22 (1)
—	70.5	186.5	121	271	1,744	436	32 (4)
—	—	68.5	564	810	1,691.5	423	33 (4)
—	30	—	35.5	212.5	1,665	555	31 (3)
700	—	—	—	—	1,370	685	28 (2)
—	220.1	—	—	—	1,048	349	34 (3)
—	846	—	—	—	846	846	26 (1)
—	80	140	—	32	828	276	35 (3)

表 2
Table 2

Order	Common name	Month						
		Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	J.
34	鯧魚	—	—	152	19	171.5	98.5	—
35	加北鏡	—	—	—	—	—	—	—
36	東鏡	—	—	44	162.5	—	—	—
37	鱸	—	7.5	—	—	—	—	—
38	黃魚	—	—	—	—	—	—	100
39	角魚	137	—	—	—	43.5	—	—
40	鬼頭刀	—	—	—	—	—	164	—
41	赤翅	—	—	—	—	99.5	—	—
42	海鰻	—	—	—	—	—	—	—
43	鱸魚	18	12	—	—	3	—	—
44	鶯哥	—	—	—	—	—	—	—
45	盤仔魚	—	—	—	—	—	—	—
46	黑毛	—	—	—	—	—	—	—
47	金線	67.5	—	—	—	—	—	—
48	油魚	—	—	—	—	—	—	39.5
49	鯉魚	—	—	—	—	—	—	22.5
50	土拖	10	—	—	—	—	—	—
51	鮠魚	—	—	4.5	—	—	—	—
52	雜鯛	—	12	—	—	—	—	—
53	螺魚	—	—	—	—	—	—	—
54	尖鯪	—	—	—	—	5.5	—	—
OTHERS:								
1	花枝	7	482.2	3,024	2,269.5	447.2	7.7	—
2	蝦	—	—	—	—	—	—	500
3	牡蠣	—	—	—	—	—	—	—
4	紅蝦	—	—	—	—	—	—	551.5
5	小卷	—	—	—	—	—	—	282.5
6	什蝦	—	—	—	—	—	—	—
7	沙蝦	—	—	—	—	—	—	—
8	斑節蝦	—	—	—	—	—	—	—
Total		182,193.9	125,964.4	133,581.2	69,158.9	192,199.8	111,912.4	22,873.6
%		13.11	9.06	9.61	4.97	13.83	8.05	1.64

續

continued

Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total	Average (kg/month)	Average order and statistics years
—	—	30	204.5	128	803.5	268	36 (3)
600	—	—	—	—	600	600	29 (1)
—	—	—	—	388	594.5	595	30 (1)
—	—	—	462	—	469.5	235	37 (2)
19	253.7	—	—	—	372.7	186	38 (2)
—	—	—	—	—	180.5	181	39 (1)
—	—	—	—	—	164	164	40 (1)
—	—	—	—	—	99.5	100	41 (1)
—	74	8	14.2	—	96.2	32	48 (3)
—	—	—	—	55	88	44	47 (2)
—	74	—	13.5	—	87.5	44	46 (2)
—	73	—	—	—	73	73	42 (1)
—	—	—	—	69.5	69.5	70	43 (1)
—	—	—	—	—	67.5	68	44 (1)
12.3	—	—	—	—	51.8	52	45 (1)
—	—	—	—	—	22.5	23	49 (1)
—	—	—	—	7.5	17.5	9	52 (2)
11	—	—	—	—	15.5	16	50 (1)
—	—	—	—	—	12	12	51 (1)
—	—	—	8	—	8	8	53 (1)
—	—	—	—	—	5.5	6	54 (1)
—	—	—	—	246.5	6,484.1	1,621	5 (4)
2,500	2,750	—	—	—	5,750	1,917	4 (3)
5,000	—	—	—	—	5,000	5,000	1 (1)
3,025.5	—	775.5	—	—	4,352.5	4,353	2 (1)
671	545	1,045	845.7	—	3,389.2	3,389	3 (1)
—	1,354.8	0.5	—	—	1,355.3	678	6 (2)
—	222.5	11.6	—	—	234.1	78	7 (3)
16.5	—	—	—	—	16.5	17	8 (1)
24,012.2	23,074.2	112,275.1	166,085.7	226,806.9	1,390,138.3		
1.73	1.66	8.08	11.95	16.31	100		

(#2)、白魚(#3)、沙魚(#4)、什魚(#5)、白口(#10)、午仔魚(#14)、沙條(#15)、紅目鱧(#16)及鰻類(#19)等。秋冬春季型者為白北(#1)、鐵甲(#6)、濶北(#7)等。冬春夏季型者有黑鯧(#13)及成仔魚(#21)。冬春季型者有狗母(#23)及花枝(OAA #1)。冬季型者有烏魚(#9)及肉魚(#28, 瓜子鯧)。春夏季型者有青見(#8), 春與秋兩季型者有力魚(#12)、鮪魚(#24, 長腰鮪)及旗魚(#27, 兩傘旗魚)等。可見周年均有多多少少的洄游性水族在本地沿海出現, 而成爲季節性的漁獲物。

就周年漁況而言, 最佳漁業季節在10月至翌年3月間, 以11月至翌年1月間爲盛漁期, 尤以12月份最盛。主要漁獲爲白北(#1)、烟魚(#2)、白魚(#3)、沙魚(#4)以及烏魚(#9)等, 均爲冬季型洄游性魚類。其他5至6月間也是盛漁期, 主要漁獲對象爲烟魚(#2)、沙魚(#4)、什魚(#5)、青見(#8)及鮪仔(#11)等, 鐵甲(#6)、魷仔(#18)及黑鯧(#13)等亦多, 均爲初夏季型洄游性魚類。漁況低迷期爲7至9月間, 亦即夏季高水溫期間漁況最差, 僅有烟魚(#2)、白魚(#3)、沙魚(#4)及什魚(#5)等魚類。不過前3種魚類即爲上述主要漁獲對象之初漁期與終漁期之漁獲物。除魚類之外, 亦有蝦(OAA #2, 甲殼類)、牡蠣(OAA #3, 貝類)及小卷(OAA #1 & 5, 烏賊類)等水族添綴作業, 其生產量雖少, 但因係屬高級水產物, 對小漁村而言不無小補。

討 論

由表2獲知具有4年連續出現的22類漁獲物, 其生產量高達93.82%。而其他少出現之種類產量甚少, 爲副漁獲物, 其產量雖少, 但亦不乏高經濟價值之種類, 惟其種族當與台灣海峽之水產資源具有密切的關係。如果能在塑膠筏作業基地改進漁撈技術和改善漁業經營環境, 該40項低產量之漁獲物今後當可成爲開發資源的目標。

台中港面臨台灣海峽, 北方型水族和南方型水族經常洄游至本地沿海, 各地居民過去多以半農半漁經營小規模漁業, 其經濟魚介類之分佈概況迄今尚未有學術性調查研究資料。由本調查分析結果, 在船頭埔南下至大安一帶沿海有62類以上之漁獲物, 其中漁獲量最多的前7種爲白北、烟魚、白魚、沙魚、什魚、鐵甲及濶北等。此等魚群多爲海洋表層性洄游魚類, 經濟價值又高, 成爲本地地方之重要漁獲物, 除虱目魚(#32), 係屬附近魚塭遭遇水災逃出外海之養殖物外, 本地沿海之水產資源甚爲豐富。惟本地沿海多屬海埔地帶, 冬季有西北季候風吹來, 因缺乏海灣, 多以塑膠筏利用海水滿潮時出入海作業, 均無漁業設施, 故經營漁業成長緩慢, 不無遺憾。幸在今年底, 將完成現代化的台中漁港, 又決定擴大大甲辦事處之松柏漁港, 今後發展漁業指日可待。而大安辦事處就地理位置而言也是重要的漁業根據地, 政府當局應投資建設航道, 俾方便竹筏和小型漁船出入港。龍井地區的漁業受公害影響, 亦應加以解決, 如此則不久的將來更可期待開發水產資源, 當能配合國際性200哩新海洋時代的漁業政策, 提升台中縣漁業地位, 繁榮各地漁村。

摘 要

台中港沿海域共有龍井、梧棲、大安及大甲等4個漁村, 大部份以動力塑膠筏出入海作業, 其中龍井地區漁業已遭遇公害影響, 梧棲擁有現代化的台中漁港、大安與大甲地區之漁獲物和生產量最明瞭。經分析1979年至1982年之大安和大甲地區統計資料, 在4個年份共有54種魚類和8種其他漁獲物, 合計1,390.1噸。沿岸洄游性魚類爲多, 鮮度甚佳。連續出現4年者有21種魚類及花枝, 漁獲量達1,304噸, 竟佔總漁獲量之93.82%, 頗具經濟價值。最佳漁期爲10月至翌年3月間, 以12月份最盛。7至9月間漁獲量最少。本海域主要漁獲物爲冬季型魚類, 成爲季候風地區的漁業特色。

謝 辭

本調查研究計劃承蒙李所長燦然博士與賴分所長永順之支持，台中區漁會和魚市場、大安辦事處、大甲辦事處及龍井辦事處等各位主管和服務人員之協助，尤其台中區漁會郭德勝先生提供大安與大甲做為調查地點之構想，得以推進調查工作，高雄分所李仲民君努力協助整理調查資料，在此一併向各位謹致謝意。稿成後請郭慶老博士校閱，謹此表示謝意。

參考文獻

- 1 楊鴻嘉 (1981) . 興達港沿海域經濟魚介類調查研究簡報。台灣省水產試驗所試驗報告，33，339 - 341 .
- 2 楊鴻嘉 (1983) . 興達港沿海域經濟魚介類調查研究 - 1 分類與魚種組成及體長組成。台灣省水產試驗所試驗報告，35，53 - 82 .
- 3 日本魚類學會 (1981) . 日本產魚名大辭典。ii + vii + 834 pp.，三省堂，東京 .
- 4 松原喜代松 (1955) . 魚類の形態と検索。Parts I-III，石崎書店，東京 .
- 5 陳兼善 (1969) . 增訂再版台灣脊椎動物誌。上册，i - xxii + 1 - 548 pp.，台灣商務印書館，台北 .
- 6 益田 一、荒賀忠一、吉野哲夫 (1975) . 魚類圖鑑南日本の沿岸魚。379 pp.，143 col. pls.，東海大學出版會，東京 .