

48年度南海底曳漁場調查報告

魏 樹 藩

一 調 查 要 點

爲適應本省漁業環境之需要，配合新建大型底漁船，以謀底曳漁業發展起見，乃舉辦南中國海底曳漁場資源調查，以供漁船前往作業之參考，而達增產爲目的。

二 調 查 設 備

- (一) 試驗船：用本所海慶試驗船，137.88 噸，380匹馬力。
- (二) 漁具設備：使用500目（背網腹網各250目）美式拖網。
- (三) 漁場觀測設備：魚群探測器，測深機、採泥器、採水器、水溫計、比重計、透明度板、比色計、浮游生物採集網，魚體測定板等。

三 實 施 經 過

(一) 調查期間：自民國四十九年一月九日至同年七月五日，計調查四航次，茲列表詳述如下：

航次	出航				出航途中 起訖日期	漁場作業中 起訖日期	返航途中 起訖日期	返航			
	基隆		高雄					基隆		高雄	
	月	日	月	日				月	日	月	日
1			1	9	10~13	14~25	26~27	2	8		
2	3	4				4~12	—	4	13		
3	4	12			13~18	19~5.11	12~16			5	17
4			6	3	4~11	12~25	26~7.4	7	5		

(二) 調查海區：以靠近越南馬來亞北婆羅洲近海一帶大陸棚內實施（附見漁場圖）。

(三) 調查人員：調查人員由漁撈系，生物系視業務之性質分別派員隨船出海調查，內有關漁況部份之調查由漁撈系派員執行，有關生物部份調查由生物系派人員執行，而海況調查由漁撈生物兩系派出人員共同辦理，茲將各航次調查人員之名次列表如下：

航次別	調 查 人 員	備 註
1	技 士 魏 樹 藩 雇 員 楊 鴻 嘉	本航次因在本省北部漁場故未派員
2	—	
3	技 士 魏 樹 藩 技 佐 簡 滄 源	
4	技 佐 陳 廷 玉 雇 員 楊 鴻 嘉	

(四) 調查經過：本年度計調查四航次，除一航次因海慶船添裝雷達設備，利用其裝置時間，改在本省北部219，218區實施外，其他三航次均照原定計劃執行

1. 第一航次在49年之冬季1~2月間調查，計航海30天，調查海區為越南東南近海與北婆羅洲近海，總計試網29次，內在越南近海試網2次，在北婆羅洲近海試網27次。
2. 第二航次在49年之夏季4~5月間調查，計航海35天，調查之海區為越南南部近海，與暹羅灣近海總計試網70次，內在越南南部海區試網44次，在暹羅灣近海試網26次。
3. 第三航次在49年之夏季6~7月間調查，計航海33天，調查之海區與第二次相同，總計試網47次，內在越南南部近海試網43次，在暹羅灣近海試網4次。

四 調 查 結 果

(一) 漁 況

此次調查總計三航次試網146次，漁獲總量1114箱（每箱25公斤），每網平均漁獲量，除破網與故障網等不完整作業40次外，每網漁獲量為10.4箱強，其中三航次所經調查之海區，就一般漁況而言，以越南近海區為最佳，暹羅灣海區次之，北婆羅洲海區不良，茲將三航次各海區之一般漁況分述於後：

各 航 次 漁 獲 量 表

航 次 別	試 網 次 數	漁 獲 總 量	平 均 每 網 漁 獲 量 數	除 故 障 網 外 每 網 平 均	備 考
第 一 次 (冬季)	29	139箱	4.8箱	9.2箱	故障網14次
第 二 次 (夏季)	70	640箱	9.1箱	10.4箱	故障網16次
第 三 次 (夏季)	47	335箱	7.1箱	9箱	故障網10次

1. 越南近海漁場

本區三航次，總計試網89次，其試網區域計分A. B. C. D. E. F等六個調查小區（附見漁場圖），總漁獲量717箱，內除去破網與故障網19次外，平均每網為10.2箱，茲將其各調查區之一般漁況分述如下：

(1) A 調 查 區

該區位於北緯12°12'東經109°27'越南之 HON LON 島東南海區，漁場略成小方形，此次在該區因受東北季節風與流急之關係，僅試網2次，總漁獲量12箱，魚種以大眼鯛為主，佔總漁獲量之75%，惟該區漁場，曾於44年1月5日，在此區亦試網2次，漁獲54箱，平均每網尚有27箱之漁獲成績，此次是否因受季節風之影響，留待以後續查證實。

A. 漁 撈 作 業 記 錄

航次	年月日	網次	投網時間起	投網位置	投水深起	投底質起	曳網			廻轉數	備考
							方向時間	時速距離	曳網長度		
1	49 1 14	1	13.20	12°16'N109°33E	135m	m.s	SSW	4	240尋	265	破網
		15.30	136		〃	2	8				
	49 1 14	2	19.00	11°53'N109°23E	116	〃	〃	4	200	250	
		21.00	100		〃	〃	8				

B. 主要魚種及漁獲量

魚種 數量 網次	大 眼 鯛	秋 姑	龍 尖	中 什		計	備 考
1	9	1	1	1		12	
2	0	0	0	0		0	破 網
計	9	1	1	1		12	
平 均	9	1	1	1		6.0	

(2) B 調 查 區

本區位於北緯 $11^{\circ}30'$ 東經 $109^{\circ}20'$ ，即越南PAQRAN東南海區，漁場成帶形狀，此次調查該區總計試網11次（內破網與故障網3次）總漁獲量45箱，平均漁獲量除去不完整作業三網次外，每網漁獲量為5.6箱，魚種以白臘九母秋姑等為主，但該區曾於43年10月間，在此區試網20次，總計漁獲457箱，並在各試網次中，一網最高漁獲量達66箱，平均每網漁獲量22箱強，所獲魚種以石鯽，烏賊扁鰲，白口等魚類為主，由此兩次不同季節時期之調查及捕獲魚種之不同情形觀察，可能該區為一冬季之良好漁場，而此次調查係屬夏季時期，故一般漁況欠佳，此留待以後之續查證實。

A. 漁 撈 作 業 記 錄

航 次	年 月 日	網 次	投 網時間 起	投 網 位 置	投 水深 起	投 底質 起	曳 網			廻 轉 數	備 註	
							方向 時間	時速 距離	曳長 網度			
2	49 4 19	1	11.10	11°37'N109°15'E	74	m.s.m.sh	SSW	3 哩	尋 148	245	網 故 障	
			14.10			s.m	3	9				
	〃	2	16.40	11°17'N109°7'E	74	〃	SW	3	130	245		
			19.40			〃	3	9				
	4 20	3	01.30	11°24'N109°15'E	92	S.m	SSW	3	170	250		
			04.30			〃	3	9				
	〃	4	05.20	11°17'N109°9'E	86	〃	〃	3	156	250		
			08.20			〃	3	9				
	〃	5	12.00	11°10'N109°4'E	80	〃	NNE	3	150	265		破 網
			15.00			〃	3	9				
	〃	6	18.00	11°20'N109°8'E	73	〃	SW/S	3	140	245		
			21.00			〃	3	9				
	〃	7	21.00	11°13'N109°32'E	70	〃	SSW	3	135	250		
			00.30			〃	3	9				

4	8	02.20		60	NE	3				
21		05.20	11°2'N108°58'E	76	3	9	115	260		
〃	9	06.00		76	NE/N	3				
		09.00	11°8'N109°2'E	74	3	9	140	260	網	故
〃	10	09.45		76	S	3				
		12.45	11°14'N109°6'E	74	3	9	135	245		
〃	11	15.00		86	S	3				
		18.00	11°8'N109°7'E	77	3	9	155	250		

B. 主要魚種及漁獲量

魚 種	秋	白	赤	九	烏	沙	中		計	備	考
數 量	姑	臘	松	母	賊	條	什		箱		
1									0	網	故
2	1					1	1		3		障
3		1		1			1		3		
4		5	2	1		1	3		12		
5	1	1		1			1		4	破	網
6	2	1		1			2		6		
7	1	1		1			2		5		
8			1	1			1		3		
9									0	網	故
10	1			1		1	1		4		障
11	1			1	1	1	1		5		
計	7	9	3	8	1	4	13		45		
平	0.63	0.82	0.31	0.71	0.1	0.4	1.2		4.4		

(3) C 調查區

本區位於北緯10°20' 東經108°15' 即越南 FAN-THIT之南20浬海區處，此次在該區調查二次，計試網61次（內破網與故障網11次），總漁獲量599箱，平均漁獲量除去不完整作業11次外，每網為12箱弱，其魚種以石鯽、平鰾、白口、赤松等魚類為主，在此兩次調查中其漁獲成績最佳者為第一次，計試網18次，總漁獲量277箱，在各網次中一網漁獲量最高者40箱，平均漁獲量除去破網與故障網四次外，每網漁獲為19.7箱。至第二次調查，在作業期中適逢西南季節風時期，因受氣候惡劣之影響，一般漁獲成績欠佳，在試網43次中，總漁獲量322箱，平均漁獲量除去不完整作業11次外，每網漁獲為10箱強，魚種與前次相同，因該兩次之調查時期同屬夏季，至冬季時期該區漁況是否有變動，須待進一步之調查證實。

A. 漁撈作業記錄

航次	年月日	網次	投網時間 起	投網位置	投水深 起	投底質 起	曳網			廻轉數	備註
							方向 時間	時速 距離	曳網 長度		
2	49 5 9	1	00.00 03.00	10°15'N108°4'E	43m 54	s.m.sh s.msh	ENE 3	3哩 9	尋 95	255	
2	49 5 9	2	03.40 06.40	10°21'N108°12'E	54 43	〃	SW 3	3 9	95	240	
2	49 5 9	3	07.10 10.10	10°16'N108°4'E	43 53	〃	ENE 3	3 9	95	255	
2	49 5 9	4	11.00 14.00	10°21'N108°11'E	50 44	〃	SW 3	3 9	95	240	破網
2	49 5 9	5	14.30 17.30	10°15'N108°2'E	44 48	〃	E 3	3 9	95	255	
2	49 5 9	6	19.30 22.30	10°21'N108°22'E	50 44	〃	ENE 3	3 9	95	250	
2	5 10	7	23.10 02.10	10°25'N108°18'E	40 40	〃	SW/S 3	3 9	95	240	
2	5 10	8	02.50 05.50	10°23'N108°8'E	40 43	〃	S/W 3	3 9	95	240	破網
2	5 10	9	06.45 09.45	10°14'N108°6'E	40 40	〃	NE 3	3 9	95	255	
2	5 10	10	11.25 14.25	10°22'N108°12'E	46 40	〃	SW 3	3 9	95	240	破網
2	5 10	11	15.00 18.00	10°16'N108°3'E	40 40	〃	NE 3	3 9	95	255	
2	5 10	12	20.00 23.00	10°26'N108°10'E	40 40	〃	E 3	3 9	95	255	網故障
2	5 11	13	01.00 04.00	10°20'N108°19'E	50 50	〃	ENE 3	3 9	97	265	

2	5 11	14	14.50 07.50	10°23'N108°27'E	50 50	〃	SW 3	3 9	97	245	
2	5 11	15	08.25 11.25	10°17'N108°20'E	50 40	〃	ENE 3	3 9	97	265	
2	5 11	16	12.10 15.10	10°28'N108°25'E	40 50	〃	SW/S 3	3 9	97	245	
2	5 11	17	15.50 18.50	10°23'N108°18'E	50 48	〃	ENE 3	3 9	97	265	
2	5 11	18	19.35 22.35	10°27'N108°27'E	48 50	〃	WSW 3	3 9	97	245	
3	6 12	1	16.25 19.25	10°28'N108°28'E	45 48	〃	SW 3	3 9	100	260	
〃	6 12	2	20.00 23.00	10°24'N108°26'E	48 55	〃	W/S 3	3 9	100	260	
〃	6 13	3	23.40 02.40	10°21'N108°19'E	55 45	〃	W 3	2.5 7.5	115	265	
〃	6 13	4	03.20 06.20	10°22'N108°12'E	45 45	〃	E/N 3	4 12	100	245	
〃	6 13	5	07.10 10.10	10°28'N108°22'E	45 45	〃	WSW 3	2.5 7.5	100	265	
〃	6 13	6	11.40 14.40	10°24'N108°17'E	45 45	〃	SE 3	3 9	115	250	
〃	6 13	7	15.20 18.20	10°17'N108°21'E	45 50	〃	SW 3	3 9	115	270	
〃	6 13	8	19.00 21.30	10°19'N108°21'E	50 62	〃	ENE 2.5	3 7.5	115	240	
〃	6 13	9	22.15 01.15	10°23'N108°31'E	62 48	〃	SW 3	3 9	115	270	

〃	6 14	10	02.00 04.30	10°20'N108°24'E	45 45	〃	NE 2.5	3 7.5	115	240	破 網
〃	6 14	11	09.30 12.00	10°15'N108°21'E	55 64	〃	E/N 2.5	3 7.5	115	240	
〃	6 14	12	13.40 16.40	10°13'N108°23'E	64 50	〃	NE/W 3	3 9	120	265	破 網
〃	6 14	13	17.40 20.40	10°14'N108°25'E	50 50	〃	NE/W 3	3.5 10.5	115	240	
〃	6 14	14	22.40 01.40	10°21'N108°35'E	52 64	〃	WSW 3	2.5 7.5	115	270	
〃	6 15	15	05.20 08.20	10°16'N108°17'E	45 45	〃	NE/E 3	3 9	115	240	
〃	6 15	16	09.10 12.10	10°21'N108°27'E	45 55	〃	SW/W 3	2.5 7.5	115	270	
〃	6 15	17	13.00 16.00	10°16'N108°18'E	45 54	〃	NE/E 3	3 9	115	240	
〃	6 15	18	16.45 19.45	10°23'N108°28'E	54 56	〃	SW/W 3	3 9	115	270	
〃	6 15	19	20.20 23.20	10°17'N108°22'E	56 52	〃	NE 3	3 9	115	240	
〃	6 16	20	01.50 04.50	10°27'N108°32'E	54 56	〃	W/S 3	3 9	100	265	
〃	6 16	21	05.40 08.40	10°25'N108°31'E	56 50	〃	ENE 3	3 9	100	245	
〃	6 16	22	12.35 15.35	10°25'N108°29'E	50 52	〃	WSW 3	3 9	100	270	
〃	6 16	23	16.15 19.15	10°21'N108°23'E	52 50	〃	WSW 3	3 9	115	270	

◇	6 16	24	20.00 23.00	10°17'N108°17'E	51 48	◇	NE/E 3	3 9	100	240	
◇	6 17	25	23.40 02.40	10°24'N108°24'E	48 45	◇	W/S 3	3 9	100	270	
◇	6 17	26	03.30 06.30	10°23'N108°18'E	45 55	◇	NE 3	3 9	100	240	
◇	6 17	27	07.15 10.15	10°27'N108°25'E	55 55	◇	SW 3	3 9	100	265	
◇	6 17	28	16.30 19.30	9°59'N108°25'E	55 55	◇	ENE 3	3 9	115	240	
◇	6 17	29	20.30 23.30	10°4'N108°13'E	55 50	◇	NE/E 3	2.5 7.5	115	240	
◇	6 18	30	01.30 04.30	10°10'N108°26'E	50 50	◇	NE/E 3	3 9	115	240	
◇	6 18	31	05.40 08.40	10°19'N108°33'E	50 50	◇	WSW 3	3 9	115	270	
◇	6 18	32	15.20 18.20	10°22'N108°9'E	45 45	◇	ENE 3	3 9	100	240	
◇	6 18	33	19.10 22.10	10°25'N108°23'E	45 45	◇	SW/W 3	3 9	100	270	
◇	6 18	34	22.45 01.45	10°22'N108°16'E	45 45	◇	NE 3	3.5 10.5	100	240	
◇	6 19	35	02.30 05.30	10°28'N108°25'E	45 45	◇	SW 3	3 9	115	270	
◇	6 19	36	06.10 09.10	10°24'N108°19'E	45 58	◇	SW/W 3	3 9	115	270	破 網
◇	6 19	37	17.15 20.15	10°20'N108°12'E	58 48	◇	NE/E 3	3 9	115	250	

〃	6 19	38	21.00 24.00	10°26'N108°21'E	45 58	〃	SW/W 3	3 9	115	270	
〃	6 20	39	00.45 03.45	10°22'N108°13'E	58 46	〃	ENE 3	3 9	115	240	破 網
〃	6 20	40	12.45 15.45	10°25'N108°29'E	58 46	〃	WSW 3	3 9	115	260	
〃	6 20	41	17.10 20.10	10°23'N108°23'E	46 50	〃	SW/W 3	3 9	115	270	
〃	6 24	42	20.00 23.00	8°55'N107°27'E	40 40	FS. sh	ENE 2.5	3 7.5	100	240	破 網
〃	6 25	43	15.40 18.40	8°55'N107°27'E	36 40	〃	NE 3	3 9	100	245	破 網

B. 主要魚種及漁獲量

數量 魚種 網次	白 口	石 鰱	平 鰱	赤 松	秋 姑	紅 蓮	石 鰾	金 線 魚	白 鰻	海 鰱	黑 鰱	沙 魚	九 母	中 什	計 箱	備 註
(第二航次)																
1	8	6	3	3	1	1						2		4	28	破 網
2	6	6	2	1	2		1	1						4	23	
3		4	2	1				2	1			5		2	17	
4			1			1	1							2	5	
5			2	5					1			3		3	14	
6		6	1			2				3		1		4	17	
7		5	2			1				3				1	12	
8		1	1											3	5	
9		4	3	1	2	2				1		2	1	1	17	
10			1			1							1	2	5	
11		1	2							1		1		2	7	破 網 故障
12															0	
13		10	1			2				7				5	25	
14		1	2	1		1				3		4		1	13	
15			2									3		2	7	
16		26	4							1	5	2		2	40	

33		4	1		1			1	1		1	9		
34		2	1					2				5		
35		5	1	4				2			2	14		
36	2		1					1		1	2	7		
37	1	2	2		5			1	1	1	2	15		
38		3				2						5		
39												0	破	網
40				1							1	2		
41		3			1			2			3	9		
42												0	破	網
43												0	破	網
計	17	86	28	20	27		9	41	3	15	10	66	322	
平均	0.4	2.0	0.65	0.5	0.6		0.2	0.9	0.1	0.3	0.2	1.5	7.5	

(5) D 調查區

本調查區位於北緯 9°26' 東經 107°2' 即越南湄公河口之南 30 浬海區，此次於該區總計試網 4 次，內除有一網漁獲 8 箱外，其他三網次均無漁獲，魚種以赤松、石鱸、等魚類為主，此次調查該區一般漁況不佳，尚待以後續查。

A. 漁撈作業記錄

航次	年月日	網次	投時 網起間	投網位置	投水 網起深	投底 網起質	曳網			廻轉數	備註
							方位 時間	時速 距離	曳網 長度		
2	49 5 7	1	21.00 23.30	8°57'N106°34'E	27m 27〃	F. S. 〃	NE/N 2.5	3浬 7.5	尋 55	245	
2	49 5 8	2	00.00 03.00	9° 3'N106°37'E	27〃 27〃	S 〃	ENE 3	3 9	55	245	
2	49 5 8	3	03.40 06.40	9° 6'N106°45'E	27〃 27〃	〃	N 3	3 9	55	245	
2	49 5 8	4	10.30 13.30	9°26'N107°2'E	27〃 27〃	〃	NE/N 3	3 9	60	245	

B. 主要魚種及漁獲量

數量 魚種 網次	赤 松	石 鱸	中 什	下 什	計	備 註
1					0	無 漁 獲
2	3	1	3	1	8	
3					0	無 漁 獲
4					0	〃
計					8	

(4) E 調查區

本調查區位於北緯8°30' 東經107°10' 即越南湄公河口南裡百裡海區，此次於該區計試網4次，總漁獲量13箱，平均每網漁獲量除障網一次外，每網為4.3箱，魚種以石鱸，赤松，九母等魚類為主，此次調查該區之一般漁況皆屬不良，留待以後續查。

A. 漁撈作業記錄

航 次	年 月 日	網 次	投 時 網 起 間	投 網 位 置	投 水 網 起 深	投 底 網 起 質	曳 網			廻 轉 數	備 註
							方向 時間	時速 距離	曳網 長度		
2	49 4 28	1	10.20 13.20	8°34'N107°17'E	44m 40〃	F. S 〃	SSW 3	3哩 9	零 77	245	
2	49 4 28	2	13.45 16.45	8°23'N107°14'E	40 40	〃	S/W 3	3 9	75	240	
2	49 4 28	3	17.00 20.50	8°12'N107°13'E	40 34	〃	NW 3.5	3 10.5	75	240	網 故 障
2	49 4 28	4	21.15 00.45	8°24'N107°10'E	34 32	〃	WSW 3.5	3 10.5	70	250	

B. 主要魚種及漁獲量

數量 魚種 網次	石 鱸	赤 松	九 母	魴	計	備 註
1	3	1		3	7	
2		2			2	
3			1		1	網 故 障
4			1	2	3	
計	3	3	2	5	13	
平 均	0.75	0.75	0.5	1.2	4.3	

(6) F 調查區

本調查區位於北緯 $7^{\circ}40'$ 東經 $104^{\circ}40' \sim 106^{\circ}40'$ 之間海區，此次於該區計試網7次，總漁獲量40箱，平均漁獲量除去故障網一次外，每網為6.6箱，魚種以走松石鱧，鰻等魚類為主，此次調查該區漁況亦屬欠佳。

A. 漁撈作業記錄

航次	年月日	網次	投時 網起間	投網位置	投水 網起深	投底 網起質	曳網			廻轉數	備註
							方向 時間	時速 距離	曳網 長度		
2	49 4 29	1	47.20 11.20	$7^{\circ}56'N106^{\circ}36'E$	30m 30	F. S 〃	SW/S 4	3哩 12	尋 60	245	
2	49 4 29	2	12.30 16.30	$7^{\circ}45'N106^{\circ}28'E$	28 26	〃	SW 4	3 12	60	250	網故障
2	49 4 29	3	17.40 21.40	$7^{\circ}34'N106^{\circ}20'E$	26 28	〃	WSW 4	3 12	60	245	
2	49 4 30	4	07.10 11.10	$7^{\circ}48'N105^{\circ}15'E$	32 34	S. m	SSW 4	3 12	80	255	
2	49 4 30	5	12.00 15.00	$7^{\circ}36'N105^{\circ}10'E$	34 37	〃	SSW 3	3 9	80	260	
2	49 4 30	6	15.30 18.30	$7^{\circ}26'N105^{\circ}36'E$	38 33	〃	W 3	3 9	80	255	
2	49 4 30	7	19.00 22.00	$7^{\circ}31'N104^{\circ}57'E$	36 36	〃	W 3	3 9	80	255	

B. 主要魚種及漁獲量

數量 魚種 網次	赤 松	石 鱧	平 鰻	紅 帶 鰻	沙 條	中 什	計	備註
1	9	1				2	12	
2							0	
3			1			2	3	
4	1			1	1	3	6	
5						3	3	

6	2	3	1	1		1		8
7	2	4				2		8
計	14	8	2	2	1	13		40
平 均	2.0	1.1	0.3	0.3	0.1	1.9		5.7

2. 暹羅灣區漁場

此次在該區調查兩次，計試網30次（內破網與故障網八次），總漁獲量 270 箱，平均漁獲量除不完整作業8次外，每網為12.2箱，魚種以白口、平鰺、赤松、石鯽、海鯰等魚類為主，在此兩次調查中，漁獲成績最佳者為第一次，計試網26次（內破網故障網5次），總漁獲量257箱，在各網次中一網最高漁獲量50箱，平均漁獲量除破網網與故障網外，每網為12.3箱，至第二次調查，因氣候惡劣僅試網四次（內破網三3次），總漁獲量13箱，惟該兩次調查均係夏季時期，至冬季該區之一般漁況如何，尚待以後調查證實之。

A. 漁撈作業記錄

航次	年 月 日	網次	投時 網起 間	投網位置	投水 網起 深	投底 網起 質	曳網			廻轉 數	備 註
							方向 時間	時速 距離	曳網 長度		
2	49 5 1	1	08.00 11.00	8°28'N104°11'E	32m 30	m.sh ◇	WNW 3	3哩 9	尋 58	245	
◇	49 5 1	2	15.30 17.30	8°37'N104°4'E	30 30	◇	S/E 2	3 6	58	255	
◇	49 5 1	3	19.20 21.20	8°32'N104°5'E	30 30	◇	WNW 2	3 6	58	245	
◇	49 5 1	4	22.00 24.00	8°33'N103°58'E	30 30	◇	WSW 2	3 6	58	245	破 網
◇	49 5 2	5	05.00 07.00	8°38'N103°58'E	36 27	◇	NW 2	3 6	70	240	
◇	49 5 1	6	07.30 09.30	8°42'N103°52'E	27 32	◇	SSW 3	3 6	60	255	破 網
◇	49 5 2	7	13.35 15.35	8°31'N103°25'E	50 43	◇	SW 2	3 6	95	245	
◇	49 5 3	8	00.00 02.30	8°33'N103°15'E	50 50	◇	NE 2.5	3 7.5	100	245	

〃	49 5 3	9	13.20 15.20	8°44'N103°58'E	32 32	m. s	SSE 2	3 6	60	245	
〃	5 3	10	16.20 18.50	8°38'N104°0'E	32 32	〃	SSE 2.5	3 7.5	70	245	
〃	5 3	11	20.45 23.45	8°33'N104°4'E	32 32	〃	SSE 2.5	3 7.5	60	245	
〃	5 4	12	01.00 03.30	8°25'N104°7'E	32 32	〃	N/W 2.5	3 7.5	60	245	
〃	5 4	13	04.15 06.45	8°38'N104°8'E	32 32	〃	SSE 2.5	3 7.5	60	245	
〃	5 4	14	10.30 12.30	8°23'N104°16'E	32 32	〃	NW 2	3 6	60	250	
〃	5 5	15	06.30 08.30	8°30'N104°13'E	30 30	〃	N/W 2	3 6	60	245	
〃	5 5	16	09.10 11.10	8°36'N104°14'E	30 31	〃	S/E 2	3 6	60	245	
〃	5 5	17	11.50 13.50	8°30'N104°17'E	31 31	〃	SW 2	3 6	60	245	
〃	5 5	18	14.10 16.40	8°27'N104°13'E	30 30	〃	N 2.5	3 7.5	60	245	
〃	5 5	19	19.30 22.30	8°33'N104°15'E	30 30	〃	SW 3	3 9	55	245	
〃	5 5	20	23.15 02.15	8°30'N104°9'E	30 30	〃	N 3	3 9	60	245	
〃	5 6	21	03.00 06.00	8°40'N104°9'E	30 30	〃	SSW 3	3 9	60	245	
〃	5 6	22	07.00 09.30	8°32'N104°5'E	30 30	〃	SE/S 2.5	3 7.5	60	250	

◇	5 6	23	10.10 12.30	8°25'N104°9'E	29 28	◇	N/E 2.5	3 7.5	60	245	
◇		24	13.00 15.30	8°33'N104°15'E	28 27	◇	NNW 2.5	3 7.5	60	245	網故障
◇		25	16.20 18.50	8°38'N104°15'E	27 25	◇	NW/N 2.5	3 7.5	55	250	
◇		26	20.00 22.30	8°45'N104°11'E	25 25	◇	SSW 2.5	3 7.5	55	245	破網
3	6 22	1	17.00 19.30	8°25'N104°19'E	28 28	◇	Nw/w 2.5	3 7.5	80	250	
◇	6 22	2	20.20 23.20	8°30'N104°12'E	28 28	◇	W/N 3	3 9	80	250	破網
◇	6 23	3	08.20 11.20	8°45'N103°45'E	23 23	◇	WSW 3	3 9	90	260	◇
◇	6 23	4	12.20 15.20	8°41'N103°37'E	23 23	◇	NE 3	3 9	90	240	◇

B. 主要魚種及漁獲量

數量 魚種 網次	白 口	石 鰱	平 鰱	赤 松	海 鰱	秋 姑	九 母	勒 魚	花 赤 松	沙 條	石 鰱	中 什	班 五	計 箱	備 註
(第二航次)															
1	16	10	1	1	4				7	1		10		50	
2	11		4		1	1	1	2				3		23	
3	1		1									4		6	
4														0	
5			3									2		5	
6														0	
7				2						1		3		6	
8														0	
9				2						1	1	1		5	
10					1					1		1		3	
11	1											1		2	
12	7										1	3	2	13	

數量 魚種 網次	白 口	石 鰕	平 鰲	赤 松	海 鰐	秋 姑	九 母	勒 魚	花 赤 松	沙 條	石 鰐	扁 魚	花 身	班 五	中 什	計 箱	備 註
13	2				1										1	4	
14		1	1		1					4						7	
15		1	11	2	1			2					1		4	22	
16		1		1	5				1	2	1		1		6	18	
17			1	1				1		2					3	8	
18			9		1		1			3		1	1		2	18	
19	1	1		1	1						1		3		5	13	
20	2												1		2	5	
21	2		1		2		1					1	1		5	13	
22										1			2		3	6	
23			3					1		2					1	3	10
24																0	
25			2							1			2		3	11	19
26			1													1	
計	43	14	38	10	18	1	3	6	8	19	4	2	12	2	4	73	257
平均	1.7	0.5	1.5	0.4	0.7		0.1	0.2	0.3	0.7	0.2	0.1	0.5	0.1	0.2	2.8	9.9
(第三航次)																	
1				2							1					3	
2				0						0						0	
3				2						1						3	
4															7	7	
計				4						1	1				7	13	
平均				1.0						0.25	0.25				1.7	3.2	

3. 北婆羅洲區近海漁場

此次在該區計試網 27 次，其試網之海區，在婆羅島附近海區試網 3 次，在砂勞越近海區試網 24 次，茲將該兩區之一般漁況分述如左：

(1) 婆羅島附近區漁場

本區計試網三次，皆因底質不佳而破網，故漁獲僅三箱，魚種以魴及狗母魚為主。

A. 漁撈作業記錄

航次	年月日	網次	投時 網起間	投網位置	投水 網起深	投底 網起質	曳網			迴轉數	備註
							方向 時間	時速 距離	曳網 長度		
1	49 1 17	1	00.25 02.30	5°10'N108°33'E	89m 102	S.m 〃	SSW 2	3哩 6	尋 170	250	破網
1	49 1 17	2	03.30 04.30	5°1'N108°29'E	102 102	〃	SSW 1	3 3	170	245	〃
1	49 1 17	3	20.50 23.50	5°N108°34'E	92 92	〃	SSW 3	3 9	160	245	〃

B. 主要魚種及漁獲量

數量 魚種 網次	魴	九母	計	備註
1	2	1	3	
2	0	0	0	
3	0	0	0	
計	2	1	3	

(2) 砂勞越近海漁場

在本區計試網24次，內破網10次，總漁獲量124箱，平均漁獲量除破網外，每網為8.8箱，魚種以赤松，手鰱，紅目蓮，秋姑等魚類為主，其中赤松佔全漁獲量之17%，該區此次調查一般漁況不佳，留待以後再行進一步調查。

A. 漁撈作業記錄

航次	年月日	網次	投時 網起間	投網位置	投水 網起深	投底 網起質	曳網			迴轉數	備註
							方向 時間	時速 距離	曳網 長度		
1	49 1 18	1	22.40 01.20	2°33'N109°56'E	48m 42	S.m 〃	SSW 2.7	3哩 8.1	尋 70	245	
〃	1 19	2	02.50 05.50	2°28'N109°58'E	40 47	〃	ENE 3	3 9	90	245	

〃	1 19	3	06.40 09.40	2°32'N110°4'E	47 50	〃	ENE 3	3 9	90	245	
〃	1 19	4	11.50 14.50	2°35'N110°7'E	52 58	〃	E 3	3 9	110	245	
〃	1 19	5	15.50 18.50	2°30'N110°10'E	96 96	〃	SE/E 3	3 9	150	250	
〃	1 19	6	20.00 21.00	2°32'N110°16'E	96 96	〃	SE/E 1	3 3	95	255	破 網
〃	1 21	7	22.10 01.00	2°54'N110°27'E	56 56	〃	E 3	3 9	110	255	〃
〃	1 22	8	08.40 11.40	2°40'N109°52'E	64 64	〃	NNW 3	3 9	110	250	
〃	1 22	9	12.40 15.40	2°50'N109°45'E	64 53	〃	S/E 3	3 9	110	255	
〃	1 22	10	16.20 19.20	2°41'N109°44'E	53 60	〃	N/W 3	3 9	100	260	破 網
〃	1 22	11	20.40 23.40	2°55'N110°0'E	60 54	〃	S/E 3	3 9	100	255	〃
〃	1 23	12	01.45 04.45	2°48'N110°5'E	53 58	〃	N 3	3 9	90	255	
〃	1 23	13	06.20 09.20	2°57'N110°4'E	56 56	〃	SSE 3	3 9	90	255	
〃	1 23	14	10.00 13.00	2°44'N110°8'E	54 58	〃	NNW 3	3 9	90	255	
〃	1 23	15	13.45 16.45	2°50'N109°58'E	57 55	〃	S 3	3 9	90	255	
〃	1 23	16	17.25 20.25	2°42'N109°57'E	55 47	〃	S/W 3	3 9	90	250	

〃	1 23	17	21.00 24.00	2°34'N109°51'E	48 50	〃	NE 3	3 9	85	260	破	網
〃	1 24	18	00.30 03.30	2°39'N109°58'E	52 54	〃	SW 3	3 9	90	245	〃	
〃	1 25	19	18.25 21.25	2°40'N109°55'E	55 59	〃	N 3	3 9	95	260		
〃	1 25	20	22.25 01.25	2°5'N109°55'E	59 59	〃	NNW 3	3 9	100	260	破	網
〃	1 26	21	02.30 05.30	2°59'N109°52'E	60 59	〃	SW 3	3 9	110	250		
〃	1 26	22	06.20 09.20	2°52'N109°47'E	57 62	〃	NNW 3	3 9	110	265		
〃	1 27	23	10.00 13.00	3°0'N109°43'E	62 56	〃	WSW 3	3 9	110	255	破	網
〃	1 27	24	18.00 21.00	3°6'N109°26'E	68 73	〃	N 3	3 9	115	265	〃	

B. 主要魚種及漁獲量

數量 魚種 網次 (第一航次)	赤 松	石 鱸	紅 目 蓮	秋 姑	海 鯉	九 母	平 鰱	龍 尖	六 線 笛 鯛	花 身	沙 魴	中 什	計 (箱)	備	註
1	1	1										4	6		
2	2	1										5	8		
3	2						1				1	4	8		
4	3		1	2			1			3	2	1	13		
5	2	2	2	1			1					2	10		
6													0		
7													0		
8	2											2	4		
9	1		1	2	1	1	5				2	2	15		
10							1				1		2		
11	1						1						2		

12	1												1
13	3	1	4	2	1		3				1	3	18
14	2						1		1			5	9
15	1	1										4	6
16			3									6	9
17												1	1
18													0
19				1	1							1	3
20	1												1
21	1											1	2
22	1		1	1	1			1		1	1		7
23													0
24													0
計	24	6	12	9	4	1	13		1	1	3	8	42
平均	1.0	0.3	0.5	0.4	0.2		0.5				0.1	0.3	1.8

(二) 海 況

此項調查在三航次試網期間，總計觀測 20 次，其中在越南近海區觀測 13 次，暹羅灣海區觀測 4 次，北婆羅洲海區觀測 3 次，其結果如下：

1. 水 深

- (1) 越南近海區：本區所經調查試網之海區，一般水深分布狀況，在越南之東南部 A 及 B 區，普通水深在 70~130 公尺間，而自沿岸向外海逐漸增加，海底傾斜急峻。至越南之南部 C. D. E. F 各區，一般之水深為 25~50 公尺間，而海底斜度緩慢，宜於曳網之面積甚廣。
- (2) 暹羅灣海區：該區之水深依海圖上記載觀察，係一盆地形，由沿岸中央部水深逐漸增加，此次調查該區一般水深為 25~45 公尺間。
- (3) 北婆羅洲海區：此次所經試網之水深為 60~120 公尺間，而自沿岸向外海逐漸增加，其可能曳網之面積甚廣。

2. 底 質

- (1) 沙地：在越南之南部 D. E. F 各區均為細沙質，而稍帶有貝類碎片，該區等在試網期中一般尚稱良好，惟其海底棲生海松，海膽等藻類甚多，在揚網時網內之藻類，佔全漁獲物 60% 以上，但並不影響操業。
- (2) 泥地：暹羅洲區全屬泥質，並且帶有粘性呈暗灰色，該區在試網期中，除中央部曳網時有多量之泥進入網內，而曳網較感不易外，但在其海棚之邊緣外部皆可曳網。
- (3) 沙泥地：在越南之東南部 A. B. C 各區及北婆羅洲區皆屬沙泥地，而兩地區在試網期中，除越南之 A 區一次試網遭遇沉物網具破損較大外，其他 B. C 區雖間有破網發生，但其破損率輕微不碍作業。至北婆羅洲海區，在試網 24 次中，則有 13 次網破，因海底有岩石與珊瑚礁類突出，故常造成破網之患，曳網較感不易。

3. 水溫與比重

- (1) 水溫：表面水溫最高者為夏季之 31°C，最低者為冬季之 24.9°C，而兩季之差平均為 6°C，其變

化較小，茲分述如下：

夏季：在越南至暹羅灣沿海一帶之分佈情形，在越南之東北端較低，而西南端（暹羅灣）與中央部西貢河口處較高，而前者之水温平均為 27.7°C ，後者之水温平均為 30.5°C ，而兩者之差為 2.8°C 。

冬季：在越南（A區）近海其平均水温為 24.9°C ，在向南下至北婆羅洲近海，其温度增至 28.1°C ，而兩地之差為 3.2°C 。

低層水温之分佈概況如次：

夏季：最高温度為 30.1°C ，最低温度為 22.8°C ，其分佈情形，高温度分佈於暹羅灣與西貢河口近海，而低温度分佈於越南之東北部（B、C區）近海。

冬季：在越南（A區）近海為 24.1°C ，在北婆羅洲近海為 27.5°C ，而兩地之差為 3.4°C 。

(2) 比重：

表面比重一般分佈情形，最高者為 25.42，最低者為 24.64，其變化甚小，茲將其分佈情形概述如下：

夏季：在越南沿海一般比重較高，其平均在 25.20 以上，而暹羅灣區則較低，其平均比重為 24.64，但兩地之差甚微。

冬季：在越南之東北部（A區）近海，其比重為 24.98，在北婆羅洲近海為 23.24，其兩地之差為 1.74。

低層比重一般分佈情形，最高者為 26.54，最低者為 25.25，其分佈概況如下：

夏季：在暹羅灣近海一般之比重較高，其平均為 25.98，越南沿海一帶稍低，其平均為 25.40~25.80 之間，故兩地之差甚少。

冬季：在越南東北部近海（A區）之比重為 26.50，而在北婆羅洲近海為 25.25，而兩地之差為 1.29。

4. 水 色

通常以沿岸較濁，而外海較清澈，在此次所調查之海區中，一般之水色為 2~4 級間，其中在越南暹羅灣靠近沿岸一帶較濁，水色為 3 級，而外海區一帶較清澈為 2 級。至北婆羅洲近海，亦以近岸者為濁，其水色為 3 級，而外海稍較清為 3 級。

5. 氣 象

- (1) 天氣：在此次調查期中之天氣，一般多為晴天，曇天次之雨天雖有陣雨，但時間甚短。
- (2) 風：在此次調查期中之風向風力，在夏季一般之風向以西南風為多，冬季則以東北風為多，風力通常為 2~5 級之間。
- (3) 氣溫與氣壓：調查期中之一般氣溫氣壓，氣溫最高者為 28.2°C ，最低者為 25.2°C ，其差為 3.0°C 。氣壓最高者為 1014 毫巴，最低為 1002 毫巴，其差為 13 毫巴，此次調查期中一般都很正常。

A. 各海區水温比重比較表

月 日	1. 19	4. 19~20	5. 8~11	4. 28	5. 7~8	4. 29~30	5. 1~6	1. 19~26
海 區	越南 A 區	越南 B 區	越南 C 區	越南 D 區	越南 E 區	越南 F 區	暹羅灣區	北婆羅洲區
表面水温	最高	28.2	29.8		30.4	28.8	31.0	28.6
	最低	24.9°C	29.8	28.8	30.1	29.4	30.6	27.6
	平均	27.7	29.8		30.2	29.6	30.8	28.1

底層水溫	最高		22.9	25.5		30.0	29.1	30.5	27.9
	最低	24.1°C	22.7	25.2	26.7	28.9	28.9	29.6	27.2
	平均		22.8	25.3		29.5	29.0	30.1	27.5
表面比重	最高		25.45	25.37		25.56	25.30	25.18	23.82
	最低	24.98	25.33	25.30	25.31	25.28	25.17	24.26	22.70
	平均		25.38	25.33		25.42	25.23	24.64	23.24
底層比重	最高		26.16	25.90		26.04	25.46	26.86	25.31
	最低	26.54	25.04	25.70	25.37	25.48	25.37	25.56	25.17
	平均		25.60	25.80		25.76	25.41	25.98	25.25
備註	觀測一次			觀測一次					

B. 海況觀測

航次 區別	月 時 刻	位 置	天氣 氣溫 氣壓	風向 風力 水色	水深 底質	水溫				備考
						比 重				
						m 0	m 5	m 10	底	
1 越南區 A	1. 14	12°16'N	BC 25°6C	SW 2	134m	24.9	24.9	24.9	24.1	
	11. 5~12. 0	109°33'E	1012	3	s.m	24.98	24.98	25.74	26.54	
2 越南區 B	4. 19	11°40'N	BC 26.2	NE 3	92	27.2	27.4	27.3	22.7	
	10. 0~10. 5	109°17'E	1009	2	s.m.sh	25.45	25.84	25.52	25.04	
〃	4. 20	11°13'N	C 26.6	SW 1	83	28.2	27.0	26.6	22.9	
	3.20~ 4.15	109°8'E	1007	2	〃	25.33	25.20	25.48	26.46	
2 越南區 C	5. 8	10°16'N	BC 27.4	ENE 3	43	29.8	29.8	29.8	25.2	
	23. 5~23.45	108°3'E	1006	2	s.m.	25.30	25.46	25.50	25.90	
〃	5. 11	10°30'N	O 28.0	NE 4	44	29.8	—	—	25.5	5. 10m層水溫 因測深機故障 未測
	23.30~ 0.15	108°15'E	1007	2	〃	25.37	—	—	25.70	
2 越南區 D	4. 28	8°34'N	BC 27.0	SE 2	46	28.8	28.8	28.8	26.7	
	10.25~11.18	107°17'E	1014	2	S	25.31	25.46	25.67	25.37	
2 越南區 E	5. 7	8°57'N	BC 27.0	ESE 2	29	30.4	30.5	30.2	30.0	
	20. 0~20.40	106°34'E	1006	3	f.s	25.28	25.21	25.83	26.04	

2	5.	2	9°26'N	BC	ESE	28	30.1	30.0	29.9	28.9	
2	9. 40~10.10		107°2'E	26.4 1006	2 3	S	25.56	25.42	25.62	25.48	
2	4.	29	7°56'N	BC	SW	32	29.4	29.4	29.2	28.9	
越南區	05.50~06.40		106°36'E	27.2 1009	3 2	f.s	25.17	25.34	25.52	25.46	
2	4.	30	7°48'N	BC	SE	38	29.8	29.8	29.6	29.1	
2	06.10~06.50		105°15'E	27 1006	2 2	s.m	25.30	25.50	25.43	25.37	
2	5.	1	8°25'N	BC	S	32	30.6	30.6	30.2	30.1	
暹羅灣	07. 0~07.45		104°14'E	27.6 1006	2 3	m.	25.18	24.77	26.24	2.862	
2	5.	2	8°26'N	C	SW	43	31.0	31.0	30.9	29.6	
2	04.50~05.20		103°19'E	28.2 1011	2 2	m.	24.46	24.46	24.18	25.56	
2	5.	3	8°47'N	BC	S	32	31.0	30.8	30.3	30.2	
2	10.50~11.25		103°57'E	27.5 1006	2 3	s.m	24.26	24.19	25.90	25.90	
2	5.	6	8°45'N	C	SW	25	30.9	30.9	30.6	30.5	
2	19.20~19.50		104°11'E	28.0 1002	2 3	m. s. sh	24.60	24.36	25.39	25.60	
1	1.	19	2°35'N	O	NE	52	28.2	28.2	28.2	27.4	
北婆羅洲區	10.35~11.20		110°7'E	25.2 1010	3 3	s.m	23.82	23.52	23.93	25.23	
2	1.	20	2°45'N	BC	NE	56	28.6	28.1	28.0	27.9	
2	06.45~07.15		110°26'E	26.2 1009	2 4	s.m	23.20	23.35	24.35	25.17	
2	1.	26	2°58'N	O	N	56	27.6	27.6	27.6	27.2	
2	13.30~14.00		109°35'E	25.2 1012	4 3	m.s	22.70	23.99	24.14	25.31	
3	6.	12	10°28'N	B	SW	49	27.8	27.4	27.6	23.6	
越南區	16.25~19.25		108°25'E	1005	3 3	s.m.sh.	25.58	25.67	25.75	26.38	
2	6.	14	10°15'N	BC	SW	54	28.6	28.6	28.4	22.8	
2	08.50~09.30		108°21'E	1009	3 3	s.m.sh.	25.67	25.67	25.88	26.69	
2	6.	16	9°59'N	BC	WNW	48	29.1	29.0	28.8	23.3	
2	15.15~15.50		108°4'E	1006	4 3	s.m.sh.	25.42	25.73	25.70	26.36	
2	6.	23	8°50'N	O.R	NW	42	29.2				
2	08.10~09.00		103°40'E	0 1035	5 3	m.	25.34				

(三) 生物調查

茲將本年度三航次各海區所獲魚類，經鑑定之魚種及測定之體長組成等分述如下：

1. 第一航次調查

- (1) 漁獲物種類：本航次調查之海區，為越南東北部(A區)近海與北婆羅洲近海兩地，此次經調查之結果，在兩地所獲之魚類中，共有80科201種，其中越南僅佔49種，北婆羅洲者達86種，而兩地均有分佈者為34種，有學術性魚類標本之採集，共獲25種，為本所新增標本，並尚有10種未經鑑定不包括在內。

此次調查漁獲魚類中，尚有利用價值之魚類，兩地共為117種，佔全魚類數之58.1%，而無利用價值之魚類共84種，佔全魚類數之41.79%，其中有用魚類在越南區為35種，北婆羅洲區為105種，而無利用價值之魚類，在越南區為14種，北婆羅洲區為81種。至漁獲量較多者，在越南區僅以條紋青葉鯛一種為主，而北婆羅洲區以黑印白眼鯊，赤鰭笛鯛，赤海及石鱸等為主，其中赤海在越南區亦有多獲，其他如產量雖不多而每網均有出現之上雜魚，在北婆羅洲區為14種，越南區僅有金線紅秋姑一種，而另有11種則為兩地共同有者。

此次墾海之作業成績雖不如理想，但其底棲魚類種類之多實為本省近海各區所不及，茲將兩地區所獲魚類種類列表於后

漁獲物種類表

號 碼	種 類		產 地	利 用	漁 獲 量
	中 名	學 名			
1	斑紋異齒鯊	<i>Heterodontus zebra</i> (GRAY)	♂	O	△
2	大尾虎鯊	<i>Stegostoma fasciatum</i> (HERMANN)	*	O	
3	狗 鯊	<i>Chiloscyllium punctatum</i> (MULL. & HEN.)	*	O	
4	印 度 狗 鯊	<i>Chiloscyllium colax</i> (MEUSCHEN)	*	O	
5	大口沙條鯊	<i>Negogaleus macrostoma</i> BLEEKER	*	O	
6	沙子曲齒鯊	<i>Scoliodon palasorrah</i> (CUVIER)	*	O	
7	黑印白眼鯊	<i>Carcharhinus menisorrah</i> (MULL. & HEN.)	*	O	
8	印度木鱧電鰩	<i>Narcine maculata</i> (SHAW)	*	X	
9	電鰩之一種	<i>Crassinarke dormitor</i> TANAKA	*	X	
10	電鰩之一種	<i>Crassinake</i> sp.	*	O	
11	吉打龍文鰩	<i>Rhynchobatus djiddensis</i> (FORSKAL)	*	X	
12	何氏老板鰩	<i>Raja hollandi</i> JORDAN & RICHARDSON	*	O	
13	齊氏土魷	<i>Dasyatis gerrardi</i> (GRAT)	*	O	
14	土魷之一種	<i>Dasyatis favus</i> (ANNANDALE)	*	O	
15	古氏土魷	<i>Dasyatis kuhlii</i> (MULLER & HENLE)	*	O	
16	土魷之一種	<i>Dasyatis uarnak</i> (FORSKAL)	*	O	
17	鳶魷之一種	<i>Gymnura tnetaculata</i> (MULLER & HENLE)	*	O	
18	長 鷹 魷	<i>Aetomylus nichofii</i> (BLOCH & SCHNEIDER)	*	O	
19	魷 之 一 種	<i>Pellona kitchela</i> VALENCIENNS	*	O	

20	寶刀魚	Chirocentrus dotab (FORSKAL)	*	O	
21	鼠鱧	Gonorhynchus abbreviatus TEMMI, & SCH.	*	X	
22	短吻蜥魚	Trachinocephalus myops (SCHNEIDER)	*	O	^
23	正蜥魚	Saurus undosquamis (RICHARDSON)	*	O	
24	錦鱗蜥魚	Saurus tumbil (BLOCH)	#	O	^
25	鰻鯨	Plotosus anguillaris (LACEPEDE)	*	O	
26	泰來海鯨	Tachysurus thalassinus (RUPPELL)	*	O	
27	海鰻	Muraenesox cinereus (FORSKAL)	○	O	
28	馬鞭魚	Fistularia petimba petimba LACEPEDE	#	O	
29	海龍之一種	Solegnathus guntheri DUNKER	○	X	
30	金鱗魚	Ostichthys japonicus (CUVIER & VALNC.)	*	X	
31	黑帶金鱗魚	Holocentrus ruber (FORSKAL)	#	X	
32	大眼金梭魚	Sphyraena forsteri GUVIER & VALENCIEN.	#	O	^
33	金梭魚之一種	Sphyraena nigripinnis TEMMIN. & SCHLE.	*	O	
34	小口馬鮫	Polydactylus microstoma BLEEKER	*	O	^
35	金帶花鯖	Rastrelliger canagurta (CUVIER)	*	O	
36	臺灣馬加鯖	Scomberomorus kuhlii (CUVIER & VALEN.)	*	O	
37	鯖	Scomberomorus commerson (LACEPEDE)	#	O	
38	白帶魚	Trichiurus lepturus LINNE	#	O	
39	銅鏡鰷	Decapterus maruadsi (TEMMIN. & SCALE.)	*	O	
40	平鰷	Caranx eqnula TEMMINCK & SCHLEGEL	#	O	
41	鎧鰷	Caranx armatus (FORSKAL)	*	O	^
42	鎧鰷之一種	Caranx dinam BLEEKER	*	O	
43	瓜仔鰷	Caranx malabaricus BOCH & SCHNEIDER	#	O	
44	條紋鰷	Caranx delicatissimus (DODERLEIN)	*	O	
45	鰷之一種	Caranx sp.	*	O	
46	鰷之一種	Caranx sp.	*	O	
47	白鰷	Alectis ciliaris (BLOCH)	*	O	
48	小甘鰷	Seriolina intermedia (TEMML. & SCHLE)	*	O	
49	黑鰷	Formio niger (BLOCH)	*	O	
50	花身鰷	Leiognath(us) rivulatus (TEMML. & SCHL.)	*	X	^
51	臺灣鰷	Leiognathus splendens (CUVIER)	*	X	^
52	斑都鰷	Leiognathus bindus (CUVIER & VALENCIE.)	*	X	^
53	海鰷	Rachycentron canadum (LINNE)	*	O	
54	鬚哥魚	Upeneus bensasi (TEMMINCK & SCHLEGEL)	*	O	
55	硫磺鬚哥魚	Upeneus sulphureus CUVIER & VALENCHEN. ?	*	O	
56	金帶鬚哥魚	Upeneus vittatus (FORSKAL)	*	O	^

57	鬚哥魚之一種	Mulidichthys erythrinus (KLUNZINGER)	*	O	^
58	紅 鰭 魚	Pseudupenens chrysoplerron (TEMM. & SC.)	*	O	
59	海緋鯉之一種	Pseudupeneus janseni (BLEEKER)	♀	O	
60	紅 馬 頭 魚	Branchiostegus japonicus japonicus (H.)	♀	O	
61	單斑正石鰾	Apogonichthys carinatus (CUVI. & VALE.)	*	X	
62	黑 天 竺 鯛	Apogon niger DNDERLEIN	*	X	
63	條紋天竺鯛	Apogon lineatus (TEMMINCK & SCHLEGEL)	*	X	
64	天竺鯛之一種	Apogon taeniatus CUVIER	*	X	
65	雙帶天竺鯛	Apogon kiensis JORDA-N & SNYDER	*	X	
66	天竺鯛之一種	Apogon semilineatus TEMMINCK & SCHLEGEL	*	X	
67	臺灣正石鰾	Apogonichthys brachygrammus (JENKINS)	*	X	
68	大 眼 鯛	Priacanthus macracanthus CUVIER	#	O	^
69	寶石大眼鯛	Priacanthus hamrur (FORLKAL)	*	O	^
70	大鱗大眼鯛	Pseudopriacanthus nipponus (CUVER)	#	X	
71	條紋青葉鯛	Glaucosoma fauvelii SAUVAGE	♀	O	△
72	石斑之一種	Plectropomus truncatus FOWLER & BEAN	*	O	
73	石斑之一種	Epinephelus chlorostigma (CUVI. & VAL.)	*	O	
74	青 石 斑	Epinephelus awoara (TEMMINCK & SCALEG.)	#	O	^
75	擬青石斑	Epinephelus diacanthus (CUVI. & VALEN.)	*	O	
76	石斑之一種	Epinephelus amblycephalus (BLEEKER)	#	O	
77	粗帶石斑	Epinephelus latifasciatus (Tem. Sch.)	*	O	
78	小 花 鱸	Chelidoperca hirundinacea (CUV. & VAL.)	*	X	
79	白口之一種	Argyrosomus sp.	*	O	
80	林 氏 鰺	Argyrosomus pawak LIN	*	O	
81	魷 口	Johnius carutta BOCH	*	O	
82	鬚 鰺	Sciaena dussumieri (CUVIER & VALENCIE.)	*	O	
83	青 沙 鯨	Sillago japonica TEMMINCK & SCHLEGEL	*	O	
84	臺灣鰾嘴	Pentaprion longimanus (CANTOR)	*	O	^
85	盤 鯛	Evynnis cardinalis (LACEPEDE)	#	O	
86	嘉 鰺	Chrysophrys major TEMMINCK & SCHLEGL	♀	O	
87	絲棘龍占	Lethrinus nematacanthus BLEEKER	*	O	
88	龍 占	Lethrinus haematopterus TEMMI. & SCHL.	♀	O	
89	橫紋龍占	Lethrinus amboiensis BLEEKER	*	O	
90	青嘴龍占	Lethrinus nebulosus (FORSKAL)	*	O	
91	維琪笛鯛	Lutjanus vaigiensis (QUOY & GAIMAED)	*	O	
92	琴絃笛鯛	Lutjanus lineolatus (RUPPELL)	#	O	
93	正 笛 鯛	Lutjanus lutjanus BLOCH	#	O	

94	六線笛鯛	Lutjanus spilurus (BENNETT)	#	0	^
95	赤鰭笛鯛	Lutjanus erythropterus BLOCH	*	0	△
96	赤海	Lutjanus malabaricus (BLOCH & SCHNEIDER)	#	0	△
97	川紋笛鯛	Lutjanus sebae (CUVIER & VALENCIENN)	*	0	
98	長崎姬鯛	Pristipomoides typus BLEEKER	*	0	
96	姬鯛之一種	Pristipomoides microdon (STEINDACHNER)	#	0	^
100	笛鯛科之一種	Paracasio xanthurus BLEEKER	F	0	
101	金線紅姑魚	Nemipterus virgatus (HOUTTUYN)	F	0	^
102	紅姑魚之一種	Nemipterus bathybus SNYDER	#	0	
103	鞍斑紅姑魚	Nemipterus ovenoi (BLEEDER)	*	0	
104	斐氏紅姑魚	Nemipterus personii (CUVIER & VALENC.)	*	0	^
105	虹色紅姑魚	Nemipterus hexodon (QUOY & GAIMARD)	*	0	
106	瓜衫紅姑魚	Nemipterus japonicus (BLOCH)	*	0	
107	紅姑魚之一種	Nemipterus nematophorus (BLEEKER)	*	0	
108	赤鯨	Taius tumifrons (TEMMINCK & SCHLEGEL)	♀	0	
109	白鰻	Gymnocranius griseus (TEMML. & SCHLG.)	#	0	^
110	白鰻科之一種	Pentapodus setosus (VALENCIENNES)	*	0	
111	白鰻科之一種	Pentapodus curutus (GUICHENOT)	*	0	
112	雙帶烏尾冬	Caesio diagramma BLEEKER	*	0	
113	斑鵝魚	Pomadasys maculatus (BLOCH)	*	0	^
114	星鵝魚	Pomadasys hasta (BLOCH)	*	0	
115	花軟唇	Plectorhynchus cinctus (TEMML. & SCHL.)	♀	0	
116	石鰻之一種	Plectrohynchus sp.	*	0	△
117	赤尾冬之一種	Scolopsis inermis (TEMMINCK & SCHLEGEL)	*	X	
118	黃帶赤尾冬	Scolopsis ancillatus (CUVIER & VALEN.)	*	X	
119	白頸赤尾冬	Scolopsis vosmeri (BLOCH)	*	X	
120	黑帶赤尾冬	Scolopsis monogramma (CUVIER & VALENC.)	*	X	
121	條紋鵝魚	Therapon theraps CUVIER & VALENCIENNES	*	0	^
122	鞍斑虎鯊	Nepercis sexfasciata (TEMML. & SCHLE.)	*	X	
123	虎鯊之一種	Parapercis punctata (CUVIER)	*	X	
124	鱧鯊之一種	Champsodon sp.	*	X	
125	貧鱗瞻星魚	Uranoscopus oligolupis BLEEDER	*	X	
126	新娘魷	Calliurichthys japonicus (HOUTTYUN)	*	X	
127	鼠銜魚科之一種	Callionymidae	*	X	
128	鼠銜魚之一種	Callionymus kaianus GUNTHER	*	X	
129	鰺之一種	Xiphasia setifer SWAINSON	*	X	
130	魷魚之一種	Neobythites fasciatus SMITH & RADCLIFFE	*	X	

131	鰻魚科之一種	Brotulidae	*	X	
132	鰕虎科之一種	Agunia sp.	*	X	
133	雀鯛科之一種	Parapomacentrus sp.	*	X	
134	龍頭魚科之一種	Xiphocheilus robustus GUNTHER	*	O	
135	龍頭魚科之一種	Xiphocheilus quadrimaculatus GUNTHER	*	O	
136	簾 鯛	Drepane longimana (BLOCH & SCHEIDER)	*	O	
137	銀 魷	Ephippus orbis (BLOCH)	*	O	
138	圓 翅 燕 魚	Platax pinnatus (LINNE)	*	O	
139	尖 翅 燕 魚	Platax orbicularis (FORSKAL)	*	O	
140	棘蝶魚之一種	Chaetodontoplus chrysocephalus BLEEKER	*	X	
141	環紋棘蝶魚	Pomacanthus annularis (BLOCH)	*	O	
142	尖嘴蝶魚	Chaetodon modestus TEMMINCK & SCHLEGEL	♂	X	
143	蝶魚之一種	Coradion fulvocinctus TANAKA	*	X	
144	白吻雙帶立旗鯛	Heniochus acuminatus (LINNE)	*	X	
145	臭 都 魚	Siganus fuscescens (HOUTTUYN)	*	O	
146	突吻三棘魨	Triacanthus biaculeatus (BLOCH)	*	X	^
147	扁尾皮剝魨	Abalistes stellatus (LACEPEDE)	*	X	^
148	單棘魨之一種	Parmonacanthu nipponensis (KAMOHARA)	*	X	
149	單棘魨之一種	Navodon modestus (GUNTHER)	*	X	
150	薄葉單棘魨	Aluterus monoceros (LINNE)	#	O	
151	單棘魨之一種	Psudalutarius nasounis (TEMM. & SCH.)	*	X	
152	單棘魨之一種	Aluteridae	*	X	
153	單棘魨之一種	Aluteridae	*	X	
154	單棘魨之一種	Aluteridae	*	X	
155	鰐 魨	Anacanthius ba-batus (GDAY)	*	X	
156	鎧 魨 之 一 種	ReYinchostracion nosus (BLOCH)	*	X	
157	三 稜 鎧 魨	Rhinesomus concatenatus (BLOCH & SCHN.)	#	X	
158	河豚之一種	Canthigaster caudofasciatus (GUNTHER)	*	X	
159	仙人河豚	Lagocephalus scleratus (GMELIN)	*	X	
160	河豚之一種	Amblyrhynchotes spinosissimus (REEGAN)	*	X	
161	河豚之一種	Chelonodon patoca (HAMILTON * BUCHANAN)	*	X	
162	河豚之一種	Pugu poecilonotus (TEMMINCK & SCHLEGEL)	*	X	
163	河豚之一種	A rothron nigropucthtus (BLOCH & SCHN.)	*	X	
164	河豚之一種	Arothron stellatus (BLOCH & SCHNEIDER)	*	X	
165	白網紋河豚	Arothron alboreticulat (TANAKA)	*	X	
166	刺 河 豚	Diodon holacanthus LINNE	*	X	
167	二齒魨之一種	CHILOMYCTERUS AFFINIS Gunther	#	W	

168	石狗公之一種	Scorpaena albobrundea GUNTHER ?	♀	X	
169	龍鬚簍簍	Pterois lunulata TEMMINCK & SCHLEGEL	*	X	
170	鬚 魷	Apistus carinatus (BLOCH & SCHLEGEL)	*	X	
171	單 指 魷	Minous monodactylus (BLOCH & SCHNEIDER)	*	X	
172	鬼 魷 之一種	Inimicus didactylus (PALLAS)	*	X	
173	Congiopodidae	Neocentropogon sp.	*	X	
174	短 赤 魷	Parabembras curtus (TEMMINCK & SCHLEGEL)	*	X	
175	牛尾魚之一種	Onigocia spinosa (TEMMINCK & SCHLEGEL)	*	X	
176	松葉牛尾魚	Rogadius asper (CUVIER & VALECIENNES)	#	X	
177	鱷形牛尾魚	Cociella crocodilla (TILESIUS)	*	O	
178	牛尾魚之一種	Elates ransonnetti (ST-EINDACHNER)	*	X	
179	朗陶氏針魷	Hoplichthys langsdorfii CUVIER & VALEN.	#	X	
180	紅雙鎗角魚	Paxhytrigal alata (HOULTUYN)	#	X	△
181	角魚之一種	Pterygotrigla sp.	*	X	
182	飛 角 魚	Dactyloptena orientalis (CUVIER & VAL.)	*	X	
183	星蟬飛角魚	Daicocus peterseni (NYSTROM)	*	X	
184	長 印 魚	Echeneis naucrates LINNE	*	X	
185	大 口 鰈	Psettodes erumei (SCHNEIDER)	#	X	△
186	重 點 扁 魚	Pseudorhombus duplicicellatus REGAN	*	O	
187	貧 齒 扁 魚	Pseudorhombus oligodon (BLEEKER)	*	O	
188	五 目 扁 魚	Pseudorhombus pentophthalmus GUNTHER	#	△	△
189	扁 魚 之一種	Grammatobothus poiyophthalmus (BLEEKER)	*	X	
190	達 磨 鰈	Engyprosopon grandisquama (TEMM. & SCH.)	*	X	
191	繁 星 鰈	Bothus myriaster TEMMINCK & SCHLEGEL)	*	O	
192	槍 鰈	Laeops lanceolata FRANZ	*	X	
193	右鰈之一種	Samarinae	*	X	
194	角 鰻 沙	Aesopia cornuta KAUP	*	O	
195	鰻 沙 之一種	Heteromycteris capensis KAUP	*	O	
196	鰻 沙 之一種	Synapturinae	*	O	
197	短壯鞋底魚	Cynoglossus robustus GUNTHER	*	O	
198	龍舌魚之一種	Areliscus sp.	♀	O	
199	鰺 鰻	Lophiomus setigerus (VAHL)	#	X	
200	花 紅	Pterophryne histrio (LINNE)	*	X	
201	棘 茄 魚	Haliutaea stellata (VAHL)	#	X	

備註：產地；附♀標者為越南產，附*標者為西北婆羅洲產，附#標者兩地均產之。

利用；附○標者即有用魚，附X標者無利用價值。

漁獲量；附△標者為稍多獲雜魚之一，附△標者為多獲魚類之一。

(2) 魚 體 測 定

(A)越南漁區——此漁區海底多具礁石，故漁網破損甚易，前後僅下網作業兩次，所獲魚類不多。就民國49年1月14日，在 $12^{\circ}10'N$, $109^{\circ}33'E \sim 12^{\circ}10'N$, $109^{\circ}30'E$ 漁場之漁獲物中，主要魚種僅有條紋青葉鯛一種。魚體共測定51尾。體長（自吻端至尾鰭叉長）為自27cm至47cm，平均體長為34.635cm。

(B)西北婆羅洲漁區——此漁區海底亦多礁石，每網所獲魚類多自破網口逃逸，主要魚種之出現因之不甚顯著。茲就作業網次較為順利者，以較為顯著之多獲魚類實施體長測定如下。體長乃由吻端測至尾鰭叉之長。

- 魚 名 日 期 漁 場
- (1) 絲曳大眼鯛 民國49年1月21日 $02^{\circ}54'N110^{\circ}27'E$
共測定182尾，體長自13cm至26cm，平均體長為18.682cm。
- (2) 赤 海 民國49年1月21日 $02^{\circ}54'N110^{\circ}27'E$
共測定9尾，體長自52cm至60cm，平均體長為55.044cm。
民國49年1月23日 $02^{\circ}57'N110^{\circ}04'E$
共測定11尾，體長自49cm至64cm，平均體長為55.500。
如此一共測定20尾，體長自49cm至64cm，平均體長為55.300cm。
- (3) 赤 鰭 笛 鯛 民國49年1月23日 $02^{\circ}57'N110^{\circ}04'E$
本種甚似赤海，體長通常可達60cm，海慶試驗船作業日誌，為便利上，均寫赤海（日名松赤）一併記錄。魚體共測定35尾，體長自28cm至44cm，平均體長為37.886cm。比較赤海顯然為小。
- (4) 鰺 鰺 民國49年1月23日 $02^{\circ}44'N110^{\circ}08'E$
共測定120尾，體長自13cm至24cm，平均體長為16.305cm。
- (5) 石 鱸 本種在各網次中常有漁獲，惟所佔的漁獲率不高，未能在漁場隨時測定。但因體型較大，在全漁區之漁獲率中，仍佔有相當的地位，乃於歸港後自上什雜魚中抽出測定。
共測定49尾魚體。體長自29cm至61cm平均體長為49.639cm 可以比美赤海及赤鰭笛鯛兩種，且為多獲雜魚中最有經濟價值者。

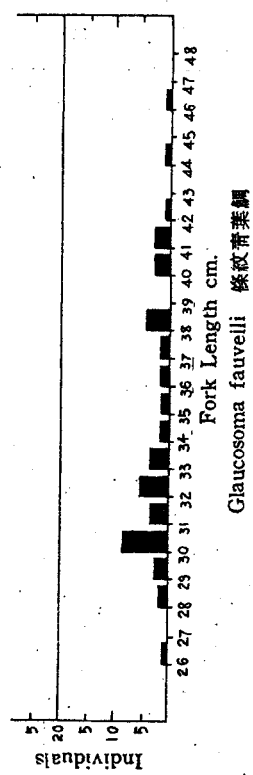
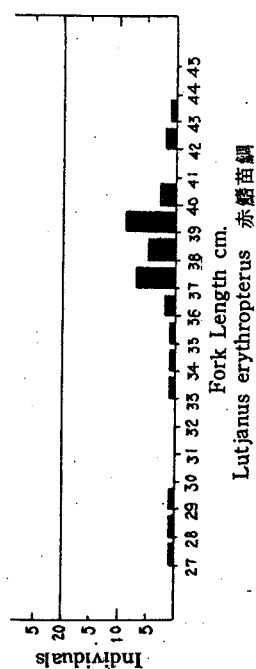
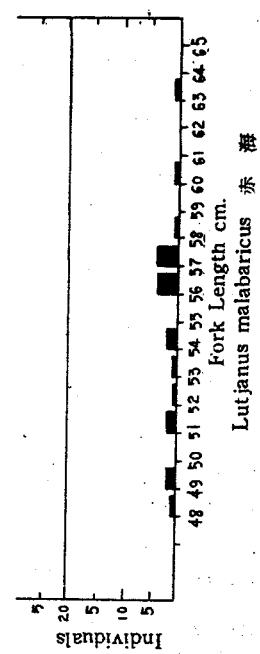
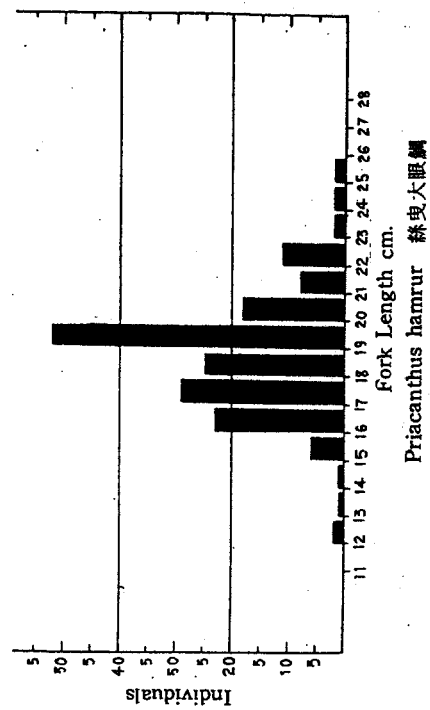
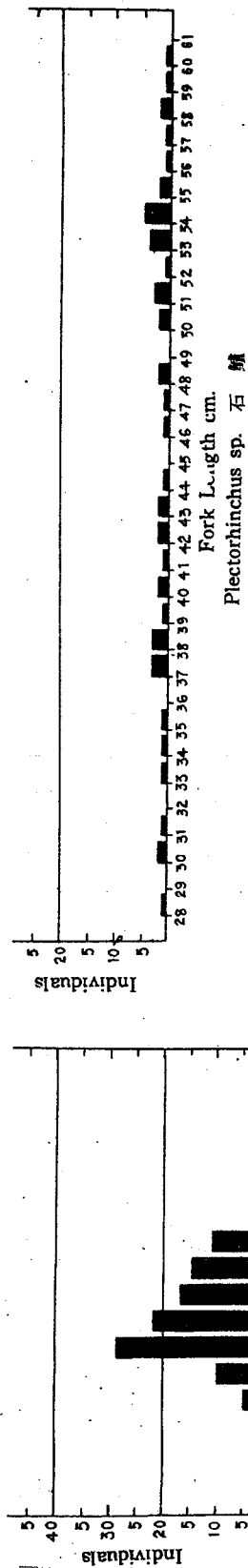
上述六種魚類之體長組成詳見附表及附圖。

中國南海底棲魚類體長組成表

Lecality	Viet-Nam	N. W. Beoneo				
Species in CM Fork Length	條紋青葉鯛 <i>Glaucocoma fauveii</i>	赤 <i>Lutjanus erythropterus</i> 海	赤 <i>Lutjanus erythropterus</i> 鰭 笛 鯛	鰺 <i>Caranx armatus</i> 鰺	絲曳大眼鯛 <i>Pristigaster tayenus</i>	石 <i>Plectorhynchus sp.</i> 鰺
11—12						
12—13				5	2	
13—14				10	1	
14—15				29	1	

15—16				22	6	
16—17				17	23	
17—18				15	29	
18—19				11	25	
19—20				3	52	
20—21					18	
21—22				3	8	
22—23				1	11	
23—24				4	2	
24—25					2	
25—26					2	
26—27	1					
27—28		1				
28—29	2	1				1
29—30	3	1				
30—31	9					2
31—32	4					1
32—33	6					
33—34	4	1				1
34—35	2	1				1
35—36	2	1				1
36—37	2	2				
37—38	2	7				3
38—39	5	5				3
39—40		9				1
40—41	3	3				2
41—42	3					1
42—43	1	2				2
43—44		1				2
44—45	1					1
45—46						
46—47	1					1
47—48						1
48—49		1				2

49—50		2				
50—51						2
51—52		2				3
52—53		1				1
53—54		1				4
54—55		2				5
55—56						2
56—57		4				1
57—58		4				1
58—59		1				2
59—60						1
60—61		1				1
61—62						
62—63						
63—64		1				
64—65						
Total	51	20	35	120	182	49
Average Length CM	34,635	55,300	37,886	16,308	18,682	49.629



2. 第二航次調查

本航次調查之海區，爲越南之南部近海（B. C. D. E. F 五區），與暹羅灣海區，其主要漁獲種類分述如下：

B 調 查 區

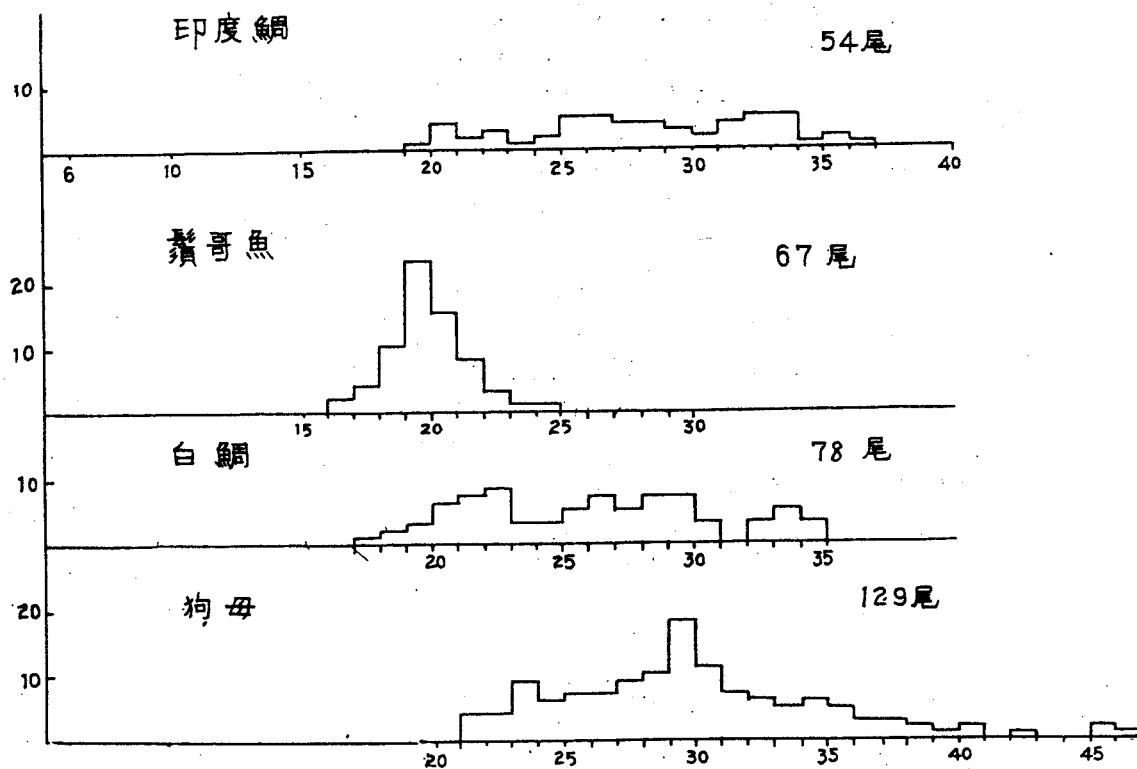
主要漁獲物：

印	度	鯛	<i>Argyrops spinifer</i> (F.)
白		鯛	<i>Gymnocranius griseus</i> (T. & S.)
石		鱧	<i>Plectorhynchus pictus</i> (T.)
鬚	哥	魚	<i>Upenens bensasi</i> (T. & L.)
紅	目	鱧	<i>Priacanthus tayenus</i> (R.)
正	蜥	魚	<i>Saurida undosquamis</i> (R.)
曳	絲	鰻	<i>Leiognathus leuciscus</i> (G.)

* * *

雜 魚：

赤		松	<i>Lutjanus gibbus</i> (F.)
龍		占	<i>Lethrinus haematopterus</i> (T. & S.)
大	口	鰈	<i>Psettodes erumei</i> (S.)
花		枝	<i>Sepia framea</i> O.
銀		鰻	<i>Drepane longimana</i> S.
條	紋	雞	<i>Therapon theraps</i> C. & V.
平		鰻	<i>Caranx equula</i> T. & S.
琵琶		蝦	<i>Ibacus ciliatus</i> (V.)
紅	姑	魚	<i>Nemipterus virgatus</i> (H.)
剥	皮	魚	<i>Navodon modestus</i> (G.)
金	梭	魚	<i>Sphyrena</i> sp.
六	線	笛	<i>Lutjanus spilurus</i> B.
縱	帶	笛	<i>Lutjanus vitta</i> (Q. & G.)
嘉		鰻	<i>Chrysophelus major</i> T. & S.
石		斑	<i>Epinephelus</i> sp.



C 調查區

主要漁獲物：

平	鰺	<i>Caranx equula</i> T. & S.
曳絲大眼	鯛	<i>Priacanthus tayenus</i> R.
白	鯛	<i>Gymnocranius griseus</i> (T. & S.)
斑	鰷	<i>Pomadasys maculatus</i> (B.)
星	鰷	<i>Pomadasys hasta</i> (B.)
鬚	哥	<i>Upeneus bensasi</i> (T. & S.)
白	口	<i>Argyrosomus argentatus</i> (H.)
赤	松	<i>Lutjanus erythropterus</i> (B.)
海	鯙	<i>Tachysurus maculatus</i> (T.)
赤	海	<i>Lutjanus malabaricus</i> (S.)
鯊	條	Shark

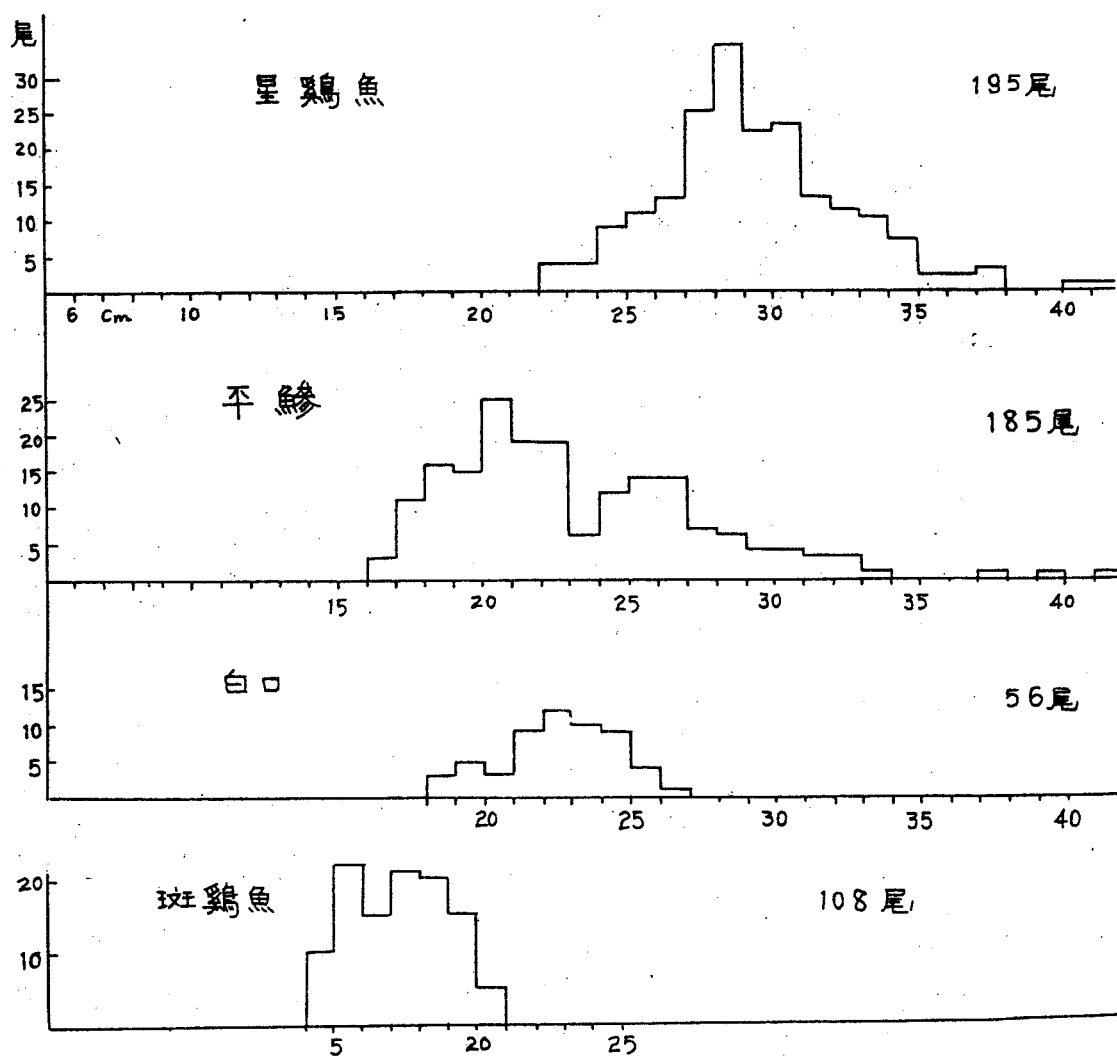
縱帶笛鯛 *Lutjanus vitta* (Q. & G.)

次要漁獲物：

黑		鯧	<i>Apolectus niger</i> B.
琵琶		蝦	<i>Ibaccus ciliatus</i> (.)
石		魷	<i>Plectorhynchus pictus</i> (T.)
正	蜥	魚	<i>Saurus undosquamis</i> (R.)
紅	姑	魚	<i>Nemipterus virgatus</i> (H.)
角		鰱	<i>Caranx gallus</i> L.

雜魚：

龍		𩚑	<i>Lethrinus haematopterus</i> T. & S.
印	度	鯛	<i>Argyrops spinifer</i> (F.)
大	口	鰾	<i>Psettodes erumei</i> (S.)
條	紋	魚	<i>Therapon theraps</i> C. & V.
燕		鯧	<i>Platax teira</i> (F.)
白	帶	魚	<i>Trichiurs savala</i> D.
皮	刀	魚	<i>Mene maculata</i> (B. & S.)
花		枝	<i>Sepia framea</i> O.
赤	土	魷	<i>Dasytis akaiei</i> (M. & H.)
長	鰭	鰱	<i>Megalapsis cirdya</i> (L.)
角	鰾	魚	<i>Zanclus canescens</i> (L.)
臭	都	魚	<i>Siganus</i> sp.
曼	頭	鯛	<i>Ephippus orbis</i> (B.)
川	紋	笛鯛	<i>Lutjanus sebae</i> (C. & V.)
金	梭	魚	<i>Sphyrena</i> sp.
銀		鯧	<i>Drepane longimana</i> S.
裸		鰻	<i>Leiognathus equulus</i> (F.)
白	頸	赤尾冬	<i>Scolopsis vosmeri</i> (B.)
白	鬚	鰱	<i>Alectis ciliaris</i> (B.)
大	眼	鰱	<i>Trachurops crumenophthalmus</i> (B.)
鷄	魚	之一	<i>Pomadasys</i> sp.
平	鰱	之一	<i>Citula pescadorensis</i> O.



D 調查區

主要漁獲物：

川紋笛鯛	<i>Lutjanus sebae</i> (C. & V.)
石鱸	<i>Plectorhynchus pictus</i> (T.)
赤海	<i>Lutjanus malabaricus</i> (S.)
琵琶蝦	<i>Ibicus ciliatus</i> (V.)

*

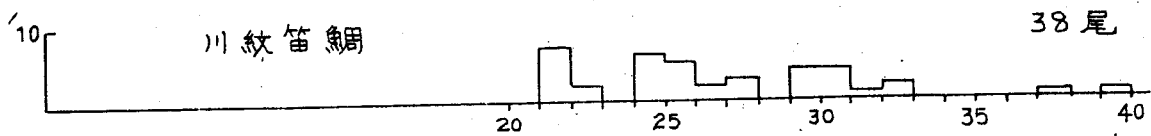
*

*

雜魚：

白鯛	<i>Gymuocranius griseus</i> (T. & S.)
----	---------------------------------------

龍	占	Lethrinus haematopterus T. & S.
正 蜥	魚	Saurida undosquamis (R.)
平	鰺	Caranx equula T. & S.
錦 鱗 蜥	魚	Saurus tumbil (B.)
石	斑	Epinephelus sp.



E 調 查 區

本區主要漁獲為赤松與石鱸兩種

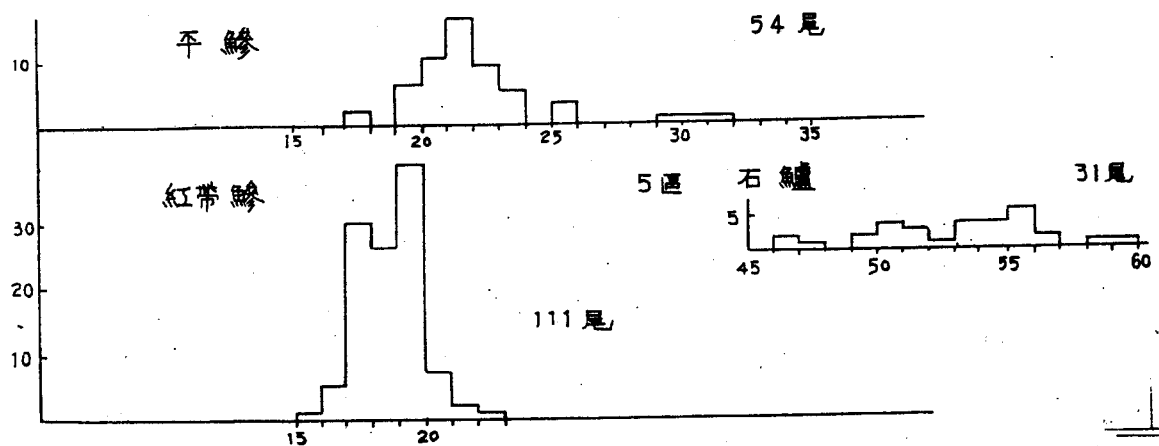
F 調 查 區

主要漁獲物：

赤	松	Lutjanus gibbus (F.)
石	鱸	Pleclorhynchus pictus (F.)
平	鰺	Caranx equula T. & S.
紅 帶	鰺	Decapterus muroadsi (T. & S.)

雜 魚 類：

琵琶	蝦	Ibaccus ciliatus
小 平	鰺	Leiognathus sp.
狗	母	Saurida undosquamis (G.)



2. 暹羅灣區

主要海獲物：

斑 鵝	魚	Pomadasys maculaths (B.)
赤	松	Lutjanus erythropterus B.

白	口	Argyrosomus argentatus (H.)
小	平	鰺 Leionathus nuchalis (T. & S.)
條	紋	鰻 Therapon theraps C. & V.
石	鰻	Plectorhynchus pictus (T.)
鰻	魚	Pellona elonguta B.
海	鰻	Tachysurus naculatus (T.)

* * *

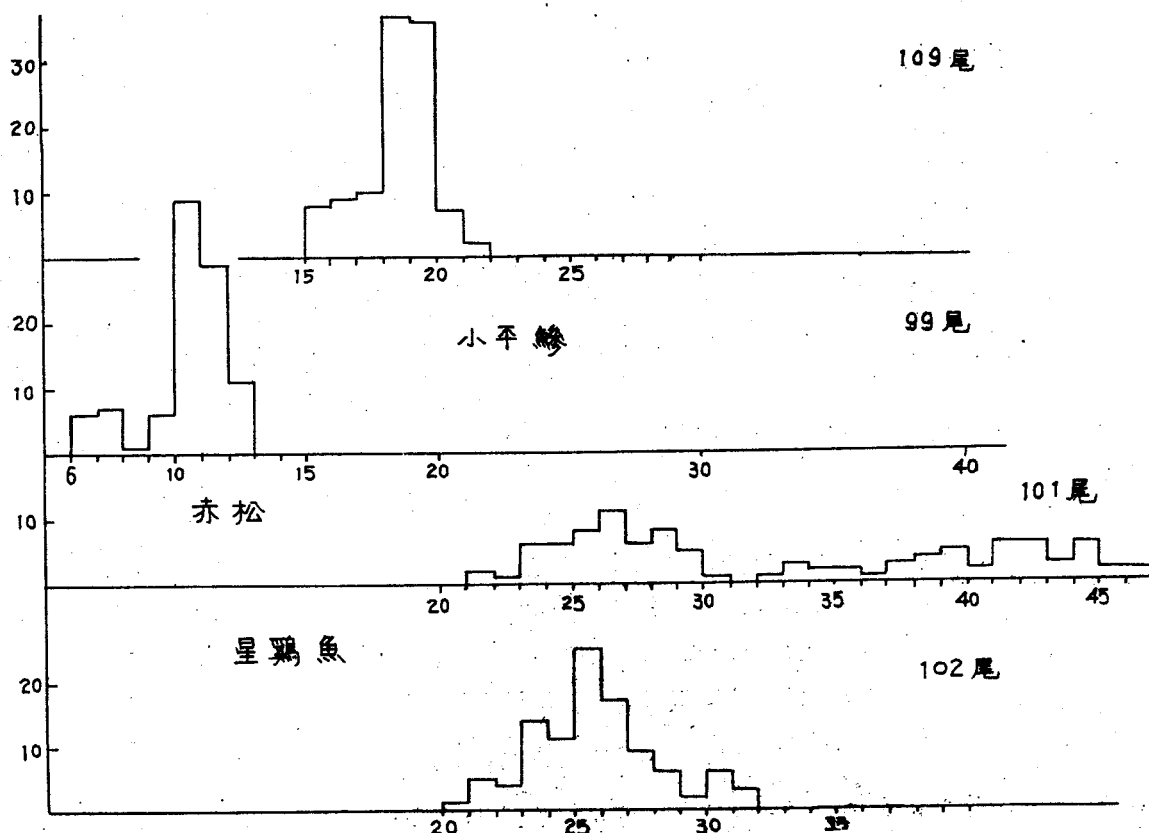
次要海獲物：

裸	鰻	Leiognathus equulus (F.)
正	蜥	魚 Saurida undosquamis (R.)
鬚	哥	魚 Upenens bensasi (T. & S.)
銀	鰻	Drepane longimana S.
紅	姑	魚 Nemipterus virgatus (H.)
平	鰻	Caranx eqqla T. & S.
西	刀	魚 Chirocentrus hypselosoma B.
大	口	鰻 Psettodes erumei (S.)
鯊	條	Shark
笛	鯛	Lutjanus argentimaculatus (F.)
大	眼	鰻 Trachurios crumenophthalmus (B.)

* * *

雜 魚：

白	帶	魚 Tcihiurus hanmela (F.)
黑	鰻	Apolectus niger B.
白	鰻	Stromateus cinereus B.
海	鰻	Muraenisox cinereus (F.)
笛	鯛	Lethrinus haematopterus S.
馬	加	鰻 Scomberomorus nipponius (C.)
赤	土	魚 Dasyatis akajei (M. & H.)
曼	頭	鯛 Ephippus orbis (B.)
皮	刀	魚 Meae maculata (B. & S.)
條	紋	鰻 Caranx delicatissimus (D.)
白	頭	冬 Scolopsis vosmeri (B.)
曳	絲	大眼鯛 Prianthus tayenus (R.)
臭	都	魚 Siganus sp.
腹	溝	鰻 Atropus atropus (B. & S.)
黑	星	笛鯛 Lutjanus russelli (B.)
長	鰻	Megalaspis cordyla (L.)
角	鰻	Caranx gallus L.
燕	鰻	Platax teira (F.)
琵琶	蝦	Ibaccus ciliatus (V.)

鰮魚之一 *Opisthopterus tartor* (G.)

3. 第三航次調查

(1) 漁獲物種類：此次調查之海區為越南之南部（C區）近海及暹羅灣海等漁區，漁獲魚種共72科158種，其中越南者達131種，暹羅灣者67種，而兩地均有分佈者為40種。學術性魚類標本之採集共得22種。

所獲魚類尚有利用價值者，兩地共有97種，佔全魚種數之61.39%，無利用價值之魚類共61種，佔全魚種數之38.61%。其中有田魚類在越南區為80種，暹羅灣區為50種，無利用價值之魚類，在越南區為51種，暹羅灣區為17種。

漁獲量較多者，在越南以鰮鰯之一種、曳絲大眼鯛、三牙、巨首魚、赤鰭笛鯛、星鰮魚、斑鰮魚及鰮魚之一種等為主，其他如產量雖不多而稍能多獲之雜魚（俗稱上雜魚）約有17種，在暹羅灣區因下網次數不多，而且常遭破網故未能推定，惟以條紋鰮魚漁獲略多。

此次調查所獲之魚類與過去調查所得比較，除暹羅灣者外，該魚類相較近似於大陸性沿海魚類，由此推斷在其附近確有良好漁場可資開發。茲將兩漁區之漁獲物種類列表於後：

漁獲物種類表

號 碼	種 類		產 地	利 用	漁 獲 量
	中 名	學 名			
1	印 度 狗 鮫	Chiloscyllium colax (MEUSCHEN)	#	O	^
2	白 沙 貂 鮫	Mustelus kanekonis (TANAKA)	&	O	
3	大 口 沙 條 鮫	Negogaleus macrostoma BLEEKER	#	O	
4	瓦爾皮曲齒鮫	Scoliodon walbeehmi (BLEEKER)	#	O	
5	黑印白眼鮫	Carcharhinus menisorrah (MULER & HENLE)	#	O	
6	灰鮫科之一種	Carcharinidae	&	O	
7	印度木鱧電鱔	Narcine maculata (SHAW)	&	X	
8	龍 文 鱔	Rhynchobatus djiddensis (FORSKAL)	#	O	
9	何氏老板鰩	Raja hollandi JORDAN & RICHA RDSON	&	X	
10	齊氏土魷	Dasyatis gerrardi (GRA Y)	*	O	
11	尖嘴土魷	Dasyatis zugei (MULLER & HENLE)	*	O	
12	古氏土魷	Dasyatis kuhlii (MULLER & HENLE)	#	O	
13	土魷之一種	Dasyatis uarnak (FORSKAL)	#	O	
14	燕魷之一種	Aetomylus maculatus (GRAY)	&	O	
15	〃	Aetomylus nichofii (BLOCH & SCHNEIDER)	*	O	
16	大眼海鯷	Megalops cyprinoides (BROUSSONET)	&	O	
17	後 鰭 鰻	Opisthopterus (CUVIER)	*	O	
18	寶 刀 魚	Chirocentrus dorab (FORLKAL)	*	O	
19	蜥魚之一種	Synodus sp.	&	X	
20	正 蜥 魚	Saurus undosquamis (RICHARDSON)	&	O	
21	錦 鱗 蜥 魚	Saurus tumbil (BLOCH)	#	O	
22	短吻蜥魚	Trachinocephalus myops (SCHNEIDER)	&	O	
23	斑 海 鯰	Tchysurus maculatus (THUNBERG)	#	O	
24	盲糯鰻之一種	Dysommidae	&	X	
25	海 鰻	Muraenesox cinereus (FORSKAL)	&	O	
26	突吻糯鰻	Rhynchocymba ectenura (JORDAN & RICHA.)	&	X	
27	糯鰻之一種	Anago anago (TEMMINCK & SCHLEGEL)	&	X	
28	糯鰻科之一種	Congridae	&	X	
29	鯧科之一種	Muroenidae	&	X	
30	棘馬鞭魚	Fistularia villosa KLUNZINGER	&	X	
31	馬 鞭 魚	Fistularia petimba LACEPEDE	*	X	
32	黑帶金鱗魚	Holocentrus ruber (FORSKAL)	&	X	

33	金鱗魚之一種	Myripristis melanostictus BLEEKER	&	X	
34	竹梭魚	Sphyraena jello CUVIER & VELENBIENNES	&	O	
35	大眼金梭魚	Sphyraena forsteri cuvier VALENCH.	*	O	^
36	小口馬鰺	Poludactylus microstoma BLEEKER	&	O	^
37	金帶花鯖	Rastrelliger canagurta (CUVIER)	&	O	
38	臺灣馬加鰺	Scomberomorus knhlii (CUVIER & VALEN.)	*	O	
39	白帶魚	Trichiurus lepturus LINNE	#	O	
40	白鰷	Trachurus mactrocephalus (RUPPELL)	&	O	
41	銅鏡鰷	Decapterus marsadsi (TMMIN. & SCHLE.)	&	O	
42	鰹鰷	Caranx armatus (ORSKAL)	#	O	^
43	瓜仔鰷	Caranx madagascariensis BLOCH & SCHNEIDER	&	O	
44	鰷之一種	Caranx (Citula) sp.	*	O	
45	馬蘭鰷	Caranx malin (BLEEKER)	#	O	
46	瘦平鰷	Caranx affinis RUPPELL	&	O	
47	無齒鰷	Caranx speciosus (FORSKAL)	&	O	
48	條紋鰷	Caranx delicatissimus (DODERLEIN)	*	X	
49	鰷之一種	Caranx (Longirostrum) sp.	&	O	
50	鰷	Caranx (Carangoides) sp.	&	O	
51	鰷之一種	Caranx coeruleopinnatus RUPPELL	&	O	△
52	腹溝鰷	Atropus atropus (BLOCH & SCHNEIDER)	#	O	
53	印度白鰷	Alectis gallus (LINNE)	&	O	
54	白鰷	Alectis ciliaris (BLOCH)	&	O	
55	小甘鰷	Seriolina intermedia (TEMME. & SCHLE.)	&	O	
56	逆鈎鰷	Chorinemus sancti-petri CUVIER & VALE.	*	X	
57	黑鰷	Formio niger (BLOCH)	&	X	
58	仰口鰷	Leiognathus ruconius (HAMILTON BUC.)	*	X	
59	曳絲鰷	Leiognathus leuciscus (GUNTHER)	&	X	
60	線鰷	Leiognathus lineolatus (CUVIER & VALECIEN.)	*	X	
61	斑都鰷	Leiognathus bindus (CUVIER & VALECIEN.)	#	X	
62	乳鰷	Lactarius lactarius (BLOCH & SCHNEIDER)	*	X	
63	白鰷	Pampus argenteus (EUPHRACEN)	*	O	
64	鰷科之一種	Stromateidae (Icticus pellucidus (L.)?)	&	O	
65	花瓣鰷	Psenes indicus (DAY) ?	&	O	
66	鰷哥魚	Upeneus bensasi, (TEMMINCK & SCHLEGEL)	#	O	
67	金帶鰷哥魚	Upeneus vittatus (FORSKAL)	#	O	^
68	海緋鯉之一種	Pseudupeneus cinnabarinus (CUVIER)	&	O	
69	條紋天竺鯛	Apogon lineatus (TEMMINCK & SCHLEGEL)	&	X	

70	雙帶天竺鯛	<i>Apogon kiensis</i> JORDAN & SNYDER	#	X	
71	大眼鯛	<i>Priacanthus macracanthus</i> CUVIER	&	O	
72	寶石大眼鯛	<i>Priacanthus hamrux</i> (FORSKAL)	&	O	
73	曳絲大眼鯛	<i>Priacanthus tayenus</i> RICHARDSON	#	O	△
74	斑點石斑	<i>Epinephelus hoeftii</i> (BLEEKER)	&	O	
75	青石斑	<i>Epinephelus awoara</i> (TEMMIN. & SCHLEGEL)	#	O	^
76	石斑之一種	<i>Epinephelus amblycephalus</i> (BLEEKER)	&	O	
77	巨點石斑	<i>Epinephelus areolatus</i> (FORSKAL)	&	O	
78	鱸科之一種	Serranidae	*	O	
79	三牙	<i>Otolithus argenteus</i> Kuhl Van Hesslt	&	O	△
80	巨首魚	<i>Argyrosomus macrocephalus</i> (TANG)	#	O	△
81	林氏鰺	<i>Argyrosomus pawak</i> LIN	&	O	
82	魷口	<i>Jhoniuss carutta</i> BLOCH	#	O	
83	鰺	<i>Sciaena dussumieri</i> (CUVIER & VALENCIE.)	&	O	
84	石首魚之一種	Sciaenidae	*	O	
85	臺灣鰺嘴	<i>Pentaportion longimanus</i> (CANTOR)	#	O	^
86	長旗鯛	<i>Argyrops spinifer</i> (FORSKAL)	&	O	
87	龍占	<i>Lethrinus haematopterus</i> TEMML. & SCHLE.	#	O	
88	銀紋笛鯛	<i>Lutjanus argentimaculatus</i> (FORSKAL)	&	O	
89	單斑笛鯛	<i>Lutjanus monostigma</i> (CIVU. & VALENCIE.)	*	O	
90	縱帶笛鯛	<i>Lutjanus vitta</i> (QUOY & GAIMARD)	&	O	^
91	正笛鯛	<i>Lutjanus lutjanus</i> BLOCH	*	O	
92	六線笛鯛	<i>Lutjanus spilurus</i> (BENNETT)	&	O	
93	赤鰭笛鯛	<i>Lutjanus erythropterus</i> BLOCH	#	O	△
94	赤海	<i>Lutjanus malabricus</i> (BLECH & SCHNEIDER)	&	O	^
95	笛鯛之一種	<i>Lutjanus</i> sp.	&	O	
96	長崎姬鯛	<i>Pristipomoides typus</i> BLEEKER	&	O	
97	金線紅姑魚	<i>Nemipterus virgatus</i> (HOUTTYN)	#	O	
98	鞍斑紅姑魚	<i>Nemipterus ovenii</i> (BLEEKER)	&	O	^
99	虹色紅姑魚	<i>Nemipterus hexodon</i> (QUOY & GAIMARD)	&	O	
100	松原氏紅姑魚	<i>Nemipterus matsubarae</i> JORDAN & EVEAMANN	&	O	
101	白鰭	<i>Gymnocranius grisdus</i> (TEMML. & SCHLE.)	&	O	^
102	斑鵝魚	<i>Pomadasys maculatus</i> (BLOCH)	#	O	△
103	斑鵝魚之一種	<i>Pomadasys</i> sp.	#	O	△
104	星鵝魚	<i>Pomadasys hasta</i> (BLOCH)	#	O	△
105	橫帶髭鯛	<i>Hapalogenys mucronetus</i> (EYDOUX & SOUL.)	*	O	
106	石鰐之一種	<i>Plectorhynchus</i> sp.	#	O	^

107	海 鮟 魞	<i>Scolopsis eriomma</i> JORDAN & EVEAMANN ?	&	X	
108	白頸赤尾冬	<i>Scolopsis vosmeri</i> (BLOCH)	&	X	
109	條紋鰻魚	<i>Therapon theraps</i> CUVIER & VALENCIENNES	#	O	^
110	鱧鯢之一種	<i>Champsodon</i> sp.	&	X	
111	貧鱗瞻星魚	<i>Uranoscops pligolepis</i> BLEEKER	#	X	
112	鰺之一種	<i>Xiphasis setifer</i> SWAINSON	&	X	
113	無鬚魮魚	<i>Sirembo imberbis</i> (TEMMINCK & SCHLEGEL)	&	X	
114	魮魚之一種	<i>Neobythites</i> sp.	&	X	
115	雀鯛科之一種	<i>Pomacentridae</i>	&	X	
116	隆頭魚科之一種	<i>Labridae</i>	&	X	
117	簾 鯛	<i>Drepana logimana</i> (BLOCH & SCHNEIDER)	#	X	^
118	銀 魷	<i>Ephippus orbis</i> (BLOCH)	#	X	
119	尖翅燕魚	<i>Platax orbicula</i> (FORSKAL)	#	X	
120	蝶魚之一種	<i>Coradion fulvocinctus</i> (TANAKA)	#	X	
121	白吻雙帶立旗鯛	<i>Heniochus acuminatus</i> (LINNE)	&	X	
122	臭 都 魚	<i>Siganus fuscescens</i> (HOULTYIN)	&	O	
123	突吻三棘魮	<i>Triacanthus biaculeatus</i> (BLOCH)	#	X	
124	扁尾皮剝魮	<i>Abalistes stellatus</i> (LACEPEDE)	&	X	^
125	單棘魮之一種	<i>Balistes flavimargiuatus</i> RUPPELL	*	X	
126	單棘魮之一種	<i>Parmonacanthu nipponensis</i> (KAMOHARA)	&	X	
127	曳絲單棘魮	<i>Stephanolepis cirrifer</i> (TEMM. & SCHL.)	&	X	
128	單棘魮之一種	<i>Nonacanthus chinensis</i> (OSBECK)	&	X	
129	鰓魮之一種	<i>Rhynchostracion nosus</i> (BLOCH)	#	X	
130	三稜鰓魮	<i>Rhinesomus concanenatus</i> (BLOCH & SCHN.)	&	X	
131	仙人河豚	<i>Lagocephalus scleratus</i> (GMELIN)	&	X	
132	栗色河豚	<i>Lagocephalus lunaris</i> (BLOCH & SCHNEIDER)	*	X	
133	河豚之一種	<i>Lagocephalus laevigatus inermis</i> (T.&S.)	&	X	
134	河豚之一種	<i>Amblyrhynchotes hypselogenion</i> (BLEEKER) ?	&	X	
135	河豚之一種	<i>Arothron nigropunctatus</i> (BLOC. & SCHN.)	*	X	
136	河豚之一種	<i>Tetraodontidae</i>	&	X	
137	二齒魮之一種	<i>Chilomycterus affinis</i> CUNTHER	&	X	
138	龍鬚囊魮	<i>Pterois lunulata</i> TEMMINCK & SCHLEGEL	#	X	
139	鬚 魮	<i>Apistus carinatus</i> (BLOCH & SCHNEIDER)	&	X	
140	單 指 魮	<i>Minous monodactylus</i> (BLOCH & SCHNEIDER)	&	O	
141	鱷形牛尾魚	<i>Cociella crocodilla</i> (TILESUS)	S	X	
142	牛尾魚之一種	<i>Onigocia spinosa</i> (TEMMINCK & SCHLEGEL)	&	X	
143	牛尾魚之一種	<i>Elates ransonnetti</i> (STEINDACHNER)	*	X	

144	角魚之一種	<i>Lepidotrigla</i> sp.	&	X	
145	飛角魚	<i>Dactyloptena orientalis</i> (CUVI. & VALE.)	&	X	
146	長印魚	<i>Echeneis naucrates</i> LINNE	&	X	
147	大口鰈	<i>Psettodes erumei</i> (SCHNEIDER)	#	O	^
148	五目扁魚	<i>Pseudorhombus pentophthalmus</i> GUNTHER	#	O	^
149	貧齒扁魚	<i>Pseudorhombus oligodon</i> (BLEEKER)	*	O	
150	扁魚之一種	<i>Pseueorhombus</i> sp.	*	O	
151	達磨鰈之一種	<i>Engyprosopon</i> sp.	&	X	
152	絲翅右鰈	<i>Samaris cristatus</i> GRAY?	&	X	
153	角鰩沙	<i>Aesopia cornuta</i> KAUP	&	X	
154	雙線鞋底魚	<i>Arelia bilineata</i> (LACEPED)	&	O	
155	短壯鞋底魚	<i>Gynoglossus robustus</i> GUNTHER	*	O	
156	海魴鰈之一種	<i>Bregmacerotidae</i>	&	X	
157	鮫鰈	<i>Lophiomus setigerus</i> (VAHL)	&	X	
158	棘茄魚	<i>Halieutaea stellata</i> (VAHL)	&	X	

(2) 魚體測定

魚名 日期 漁場

- (1) 星鰯魚 民國49年6月13日 10°19'N108°21'E
共測定149尾，體長自28cm至46cm，平均體長為37.230cm。本種係於當日21點30分起網而獲得41箱之多，水深48~62公尺。返基隆港後再隨意抽出一箱（約25公斤裝）分別測定體長（尾叉長）與體重及性別等；結果一箱得44尾個體，體長自308mm至403mm，平均體長為356.159mm，體重自430g至1,080g。平均體重為692.045g。性別得♀32，♂12，百分比為雄者27.27%，雌者達72.73%，性比為雌魚100：雄魚37.51。
- (2) 曳絲大眼鯛 民國49年6月15日 10°21'N103°27'E
共測定124尾，體長自19cm至28cm，平均體長為22.922cm。
民國49年6月15日 10°16'N108°18'E
共測定137尾，體長自15cm至30cm。平均體長為22.826cm。如此一共測定261尾，體長自15cm至30cm，平均體長為22.949cm。
- (3) 鎧鰩之一種 民國49年6月15日 10°23'N103°28'E
共測定74尾，體長自18cm至32cm，平均體長為22.951cm。
- (4) 赤鰭笛鯛 民國49年6月16日 10°17'N108°17'E
共測定45尾，體長自25cm至63cm，平均體長為43.311cm。
- (5) 斑鰯魚 民國49年6月16日 10°25'N108°31'E
共測定109尾，體長自18cm至25cm，平均體長為20.233cm。
- (6) 鰯魚之一種 民國49年6月16日 10°25'N108°31'E
共測定91尾，體長自17cm至25cm，平均體長為20.721cm。本種與斑鰯魚相似，其學名尚未查定，惟僅有一灰黑色鞍斑位於背鰭之前背，背鰭之棘膜則有一赤褐色大斑，為與斑鰯魚所不同者。

中國南海底棲魚類體長組成表

Species Fork Length in CM	星 雞 魚 Pomadasys hastata	斑 雞 魚 Pomadasys maculatus	鵝 魚 之 一 種 Pomadasys sp.	巨 首 魚 Argyrosomus macrocephalus	曳 絲 大 目 鯛 Priacanthus tayaous	鰓 鯨 之 一 種 Garax conracheapinatus	赤 鰭 笛 鯛 Lajania erythrophianatus
13—14							
14—15							
15—16							
16—17			1		1		
17—18		7	3		3	4	
18—19		18	12		3	9	
19—20		25	15	1	27	5	
20—21		33	27	1	23	8	
21—22		14	11	10	36	7	
22—23		8	15	36	32	5	
23—24		3	6	43	30	10	
24—25		1	1	29	47	10	1
25—26				6	27	6	
26—27				2	6	5	
27—28	1				5	4	1
28—29	2				1		1
29—30	1				1	1	
30—31	2					1	
31—32	3					1	
32—33	10						1
33—34	5						
34—35	15						1
35—36	13						3
36—37	19						
37—38	20						1
38—39	9						3
39—40	13						4

40—41	10						4
41—42	5						1
42—43	6						2
43—44	4						3
44—45	4						3
45—46	4						3
46—47							2
47—48							2
48—49							1
49—50							1
50—51							1
51—52							1
52—53							
53—54							
54—55							
55—56							
56—57							
57—58							2
58—59							
59—60							1
60—61							1
61—62							
62—63							1
63—64							
Total	149	109	32	122	262	74	45
Average Length CM.	33,230	22,833	20,721	23,475	22,949	22,951	43,311

表 2 石首魚類體長組成

Species Fork Length in CM.	三 牙 Otolithes argenteus	巨 首 魚 Argyrosomus macrocephalus	魷 口 Johnius carutta	林 氏 鰻 Argyrosomus pawak	鰻 類 Sciaena dussumieri
15—16					
16—17					2
17—18	47	2			2
18—19	84	21			1
19—20	48	13			
20—21	29	2			
21—22	14	3		2	
22—23		3	1	4	
23—24			6	2	
24—25		1	4		
25—26				1	
26—27					
Total	222	45	11	9	5
Average Length CM.	19.1003	19.533	23.473	22.133	17.401

表 3 石首魚類體重組成

Species Fork Length in CM.	三 牙 Otolithes argenteus	巨 首 魚 Argyrosomus macrocephalus	魷 口 Johnius carutta	林 氏 鰻 Argyrosomus pawak	鰻 類 Sciaena dussumieri
50—60	7				
60—70	30	9			
70—80	52	13			
80—90	58	9			
90—100	30	5			
100—110	17	1			
110—120	19	1		1	
120—130	7	2			

130—140	2	1			
140—150		1			
150—160		2	1	3	
160—170			1	2	
170—180			2		
180—190		1	2	1	
190—200					
200—210			2	1	
210—220			3	1	
Total	222	45	11	9	
Average Length CM.	82,499	89,555	189,818	163,333	—

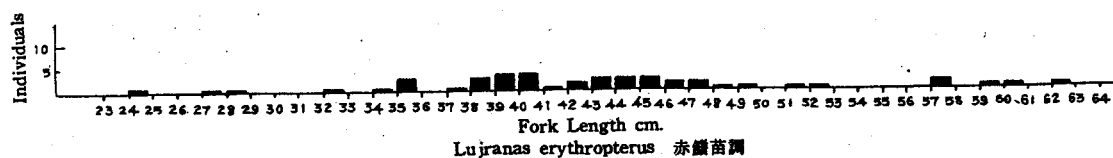
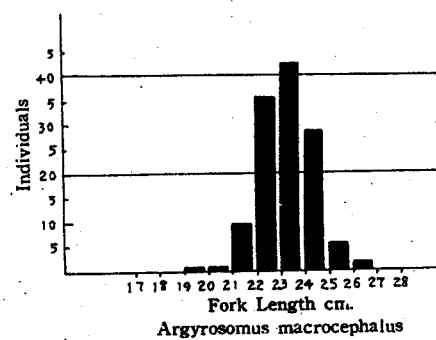
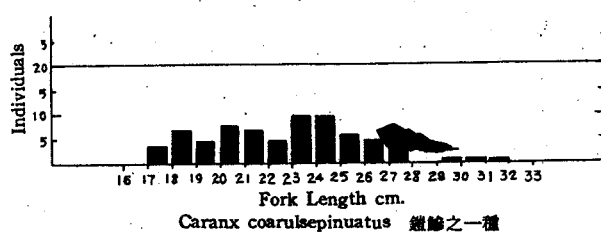
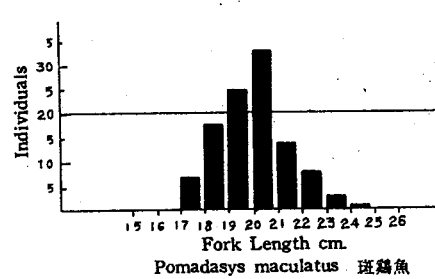
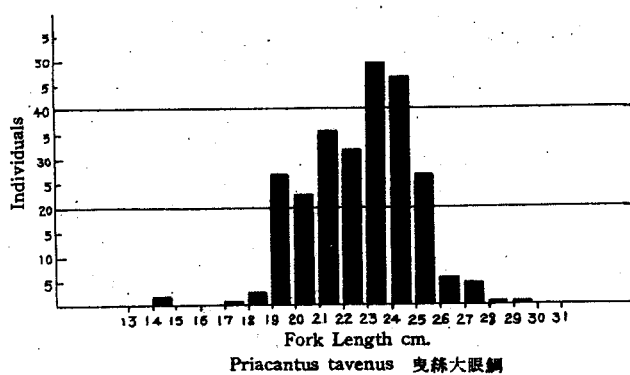
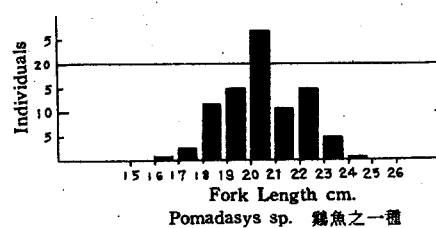
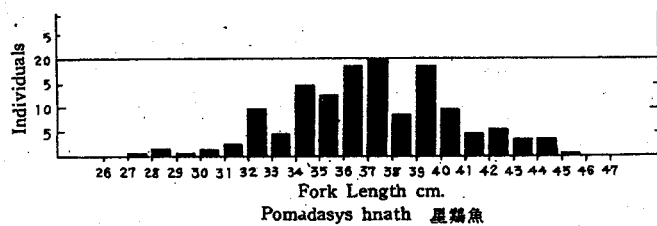
1. 漁獲物種類

此次調查魚類包括越南(西貢)近海及暹羅灣(Cape Padaran)兩漁區，漁獲魚類共得72科158種，其中越南者達131種，暹羅灣者67種，而兩地均有分佈者為40種。學術性魚類標本之採集共得到22種。

所獲魚類利用價值，兩地有用魚類共計97種，佔全魚種數之61.39%，無利用價值之魚類共計61種，佔全魚種數之38.61%。其中有用魚類在越南區為80種，暹羅灣區為50種，而無利用價值之魚類在越南區為51種，暹羅灣區為17種。

漁獲量較多者，在越南以鰹鰭之一種，與曳絲大眼鯛，三牙，巨首魚，赤鱗笛鯛，星鰻魚，斑鰻魚及鰻魚之一種等為主，其他如產量雖不多而稍能多獲之雜魚(俗稱上什雜魚)約有17種；在暹羅灣則因下網次數不多，而且常遭破網多次，故未能推定，惟以條紋鰻魚漁獲略多。

此次調查所得魚類與過去調查所得比較，除暹羅灣產者為例外，該魚類相較近似於大陸性沿海魚類，由此推斷在其附近確有良好漁場可資開發。



南海底曳漁場調查航跡圖

民國 49 年 1 月至同年 7 月

— 2 — 往返航線及航次

1 調查漁區範圍及航次

A 調查漁區區分

