

南海底曳漁場調查

民國 51 年 (1962) 度

于汝儼·魏樹藩

一、調查要點

爲配合本省遠洋漁業發展之需要，繼續在南中國海越南暹羅灣附近海區，實施漁況海況周年季節調查，以供本省漁船前往作業之參考，而達增產爲目的。

二、實施經過

(一) 調查期間：自民國 50 年 12 月 21 日至 51 年 6 月 25 日，計調查五航次，茲列表詳述如下：

航次	出航				出 途 起 日 航 中 訖 期	漁 場 起 日 作 業 中 訖 期	返 途 起 日 航 中 訖 期	返航				備 註
	基 隆		高 雄					基 隆		高 雄		
	月	日	月	日				月	日	月	日	
1			12	21	21~29	29~ 9	9~20	1	20			暹羅灣海
2	2	17			17~26	26~14	14~21	3	21			暹羅灣及越南海
3	4	2			2~14	14~28	28~ 4	5	4			〃
4	5	15			15~21	21~ 4	4~12	6	12			〃
5	6	14			14	15~24	25	6	25			臺灣北部近海

(二) 調查海區：以靠近越南及暹羅灣近海一帶大陸棚內實施（附見漁場圖）。

(三) 調查人員：由本所漁撈生物兩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出人員執行，有關生物部份之調查由生物系派出之人員執行，茲將各航次調查人員之名次列表如下：

航次	調 查 人 員	備 註
1	技士于汝儼 技佐陳廷玉	在本省北部調查未派員
2	技士魏樹藩	
3	技士于汝儼 雇員丁雲源	
4	技士于汝儼	
5		

(四) 調查經過：本年度計調查五航次，除一航次因南海西南季節風強烈改至本省北部實施外，其他四航次，均按照原定計劃執行，茲將各航次調查之經過分述如后：

第一航調查

本航次調查，於50年12月21日，由高雄港出航，於同月29日抵達漁場開始作業，於51年元月9日調查結束，20日駛返基隆港，此次調查總計航海31天，內往返航行21天，作業10天，總計試網60次，漁獲量490箱，調查海區為暹羅灣海。

1. 一般漁況

本航次共調查五個漁區（附見漁場圖），計試網60次，總漁獲量490箱，平均每網（除故障網與吃泥五次外）為8.9箱，其魚種以平鰺狗母赤松白帶金線鰱等為主，茲將各漁區一般漁況列表如下：

試漁 網區	試次	漁總 獲量	平均 每網量	除均 放算 獲量	主 要 漁 獲 物															備 註
					狗母	麻米	秋姑	金線	赤松	石斑	平鰺	紅目	烏賊	石鱸	鯰魚	中什	白帶	下什	計(箱)	
581	8	65	8.13	8.13	7	0	9	15	9	2	8	2	0	1	5	7	0	0	65	
582	16	138	8.62	9.2	15	1	28	14	5	0	29	6	1	1	8	18	3	9	138	破網1次
591	32	275	8.6	9.48	33	4	49	20	39	12	29	19	10	4	21	27	2	6	275	吃泥破網3次
601	2	10	5	5	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	10	
602	2	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	吃泥1次
合計	60	490	8.17	8.91	57	6	88	51	54	15	66	27	11	6	34	54	5	16	490	

(1) 漁區優劣比較

- A. 581 582 591 三個區為此次調查中漁獲成績較佳之漁區，其底質為細沙泥含貝壳類，魚種以狗母、秋姑、金線、赤松、平鰺、紅目蓮、鯰等為主，在作業中雖有吃泥破網數次，但不碍作業適宜拖網。
- B. 601 602 二區，此次調查因底質為軟泥關係，網板吃泥曳網困難，故成績欠佳。

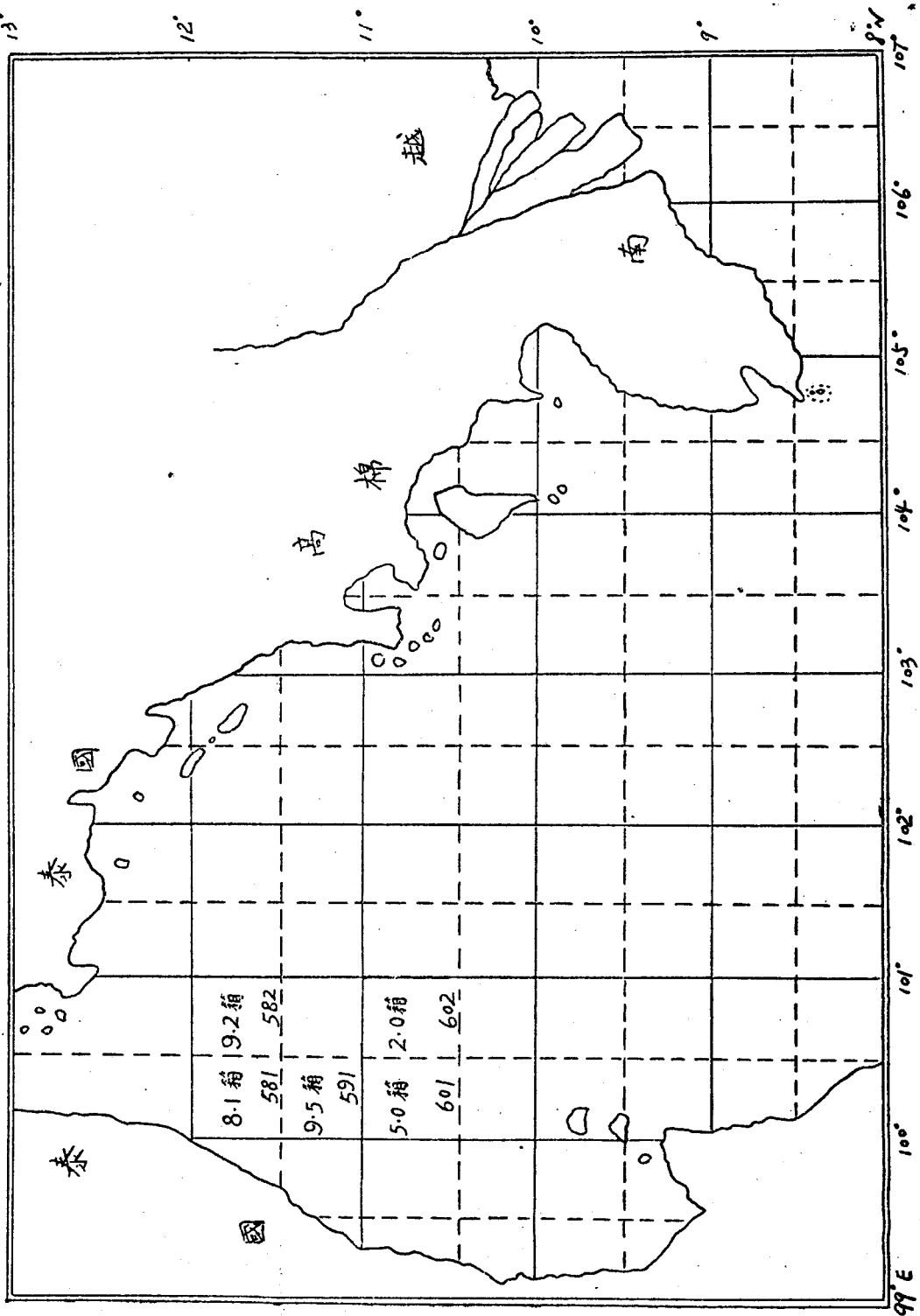
(2) 漁場調查記錄表

[illegible]

26	3/1	08.40 12.10	591.7 591.4	50 47	NE 3.5	3 10.5	100 265	2	2	7	1	2	1	1	16
27	3/1	13.00 14.00	591.4	50 m.	S SW 1	3 3	100 260								0
28	3/1	16.35 19.35	591.1 591.4	48fs.m 47 Sh.	NNE 3	3 9	90 260	1	1	1	1	1		2	6
29	3/1	20.00 22.00	591.1	47 45	SSW 2	3 6	90 255								0
30	4/1	01.30 05.00	591.1 591.4	46 48	S 3.5	3 10.5	90 255	1	1	1	1	1		2	8
31	4/1	05.40 09.10	591.4 591.1	48 45	N 3.5	3 9	90 255	1	3	1		1		2	8
32	4/1	09.50 12.50	591.1 591.4	45 48	SE 3	3 9	90 250	1	1		1	1	3	1	8
33	4/1	13.25 16.25	591.4	48 47	NNE 3	3 9	90 265							1	1
34	4/1	17.05 20.05	591.4 591.7	47 49	SE 3	3 9	90 255	1	1	1					4
35	4/1	20.30 24.00	591.7 601.1	49 48	S 3.5	3 10.5	80 255								0
36	5/1	00.45 04.45	601.1 591.7	48 47	N/E 4	3 12	90 260			1	1	1		1	4
37	5/1	05.30 08.30	591.7 591.5	47 48	NE 3	3 9	90 255	2	1		1	1	1		6
38	5/1	09.00 12.00	591.5	47 48	ENE 3	3 9	90 260	2	1	1			1		6
39	5/1	12.40 15.40	591.5 591.2	48 46	NE'E 3	3 9	90 265	1	1	1	1	1	1	1	9

[illegible]

南海漁場調查圖 第一航次



2. 海況觀測

第一航次

觀海 測區	月日時刻	位 置	天氣 氣溫 氣壓	風向 風力 風色	透明度 水深 底質	水 (°C) 溫				備 註
						比 重				
						m 0	m 10	m 25	底	
暹羅灣 602	12. 29	10°47'N	BC 28.9	NE 3	21m 64m S.m	27.9	27.8	28.3	28.1	
	8.55~9.40	100°41'E	1006	3		24.35	23.32	25.06	26.16	
591	12. 31	11°20'N	BC 27.04	NW 2	21m 45m S.m	27.6	27.8	28.1	27.2	
	8.20~9.0	100°3'E	1008	3		23.99	24.60	24.82	25.20	
581	12. 31	11°46'N	D 26.8	S 2	22m 43m S.m	28.2	28.0	28.2	28.2	
	17.15~18.5	100°17'	1006	3		24.11	24.58	24.82	24.79	
581	1. 1	11°49'N	BC 28.6	ENE 2	20m 40m S.m	28.2	28.2	28.3	28.2	
	10.55~11.25	100°21'E	1009	3		25.20	24.89	24.85	24.85	
591	1. 3	591.4	O 27.2	E 3	23m 47m S.m	27.2	27.7	28.2	28.2	
	12.10~12.45		1010	3		23.93	24.15	24.99	25.20	
582	1. 6	582.5	BC 27.2	NE 3	18m 45m S.m	28.0	28.0	28.0	28.0	
	10.50~11.25		1010	7		24.73	24.76	24.79	24.58	
582	1. 6	582.8	BC 27.8	NE 3	19m 46m S.m	28.2	28.2	28.2	28.3	
	14.35~15.5		1008	5		24.85	24.48	24.23	24.58	
582	1. 6	582.7	BC 28.0	NE 2	18m 44m S.m	28.7	28.3	28.2	28.2	
	18.10~18.45		1007	3		24.57	24.44	24.17	24.44	
582	1. 7	582.9	BC 27.9	NE 1	15m 50m S.m	28.8			28.4	
	12.25~12.55		27.7	4		24.36			24.51	
581	1. 9	581.9	BC 27.8	NE 1	19m 47m S.m	27.1	23.0	28.0	28.22	
	7.50~8.20		1007	3		23.52	24.86	24.41	4.82	
平 均						27.97	28.00	28.17	28.10	
						24.36	24.45	24.68	24.91	

1. 水色透明度：全區水色為 3~5 級間，其中除 582 區水色為 4~5 級透明度較濁外，其他各區水色皆為 3 級澄清色，而透明度亦較大在 20 公尺以上。

2. 水深：此次調查之海區一般水深為 40~64 公尺間，以靠近岸之 581 591 582 等區較淺而向中央部 402 區較深。

3. 底質：全區之底質皆為泥沙質，但其適宜於拖網作業之海區以近岸處，其中央部因底質較軟，網板吃泥作業較為困難。
4. 水溫比重：各區水溫分布情形大致相近其表面水溫平均為 27.9 度，底層水溫平均為 28.1 度。比重表面平均為 24.36，底層平均為 24.91。

第 二 航 次 調 查

於本 (51) 年 2 月 17 日由基隆港出航，同月 26 日駛抵暹羅灣開始作業，於 3 月 14 日調查結束，21 日返回基隆港，此次調查總計航海 33 天，作業 15 日，往返航行 18 天，共計試網 61 次，總漁獲量 681 箱，調查海區為暹羅灣與越南近海。

1. 一 般 漁 況

本航次共查八個區，其中在暹羅灣調查六個，計試網 38 次，總漁獲量 390 箱，平均每網（除不完整作業 6 次）漁獲量為 12.2 箱。在越南近海調查兩個區，試網 23 次，總漁量 291 箱，平均每網（除不完整作業 1 次）漁獲量為 13.2 箱，其魚種以秋姑、石鯽、赤松、平鰺等為主，茲將各區一般漁況列表如下：

試網漁區	網次	漁獲總量	平均漁獲	除破網平均量	主 要 漁 獲 物																備 註	
					赤松	長鯛	狗母	紅目	中什	秋姑	平鰺	金線	鯰	石斑	白口	白帶	麻美	石鯿	石鱸	沙條		計
635	3	22	7.3	7.3	9	5	3	1	4												22	
582	7	23	3.3	11.5	3		2	4	6	4	3	1									23	破網2次 吃泥3次
572	2	8	4.0	4.0	2		1			2	1	2									8	
591	22	318	14.4	15.1	49		36	24	38	88	29	11	19	12		5	5		2		318	吃泥1次
590	3	19	6.3	6.3			3	1	4	10	1										19	
600	1	0	0	0																	0	
530	1	2	2	2							1							1			2	
534	22	289	13.1	13.8	17			8	34	13	35	10	38		22	2		102		8	289	破網1次
合計	61	681	11.1	12.6	80	5	45	38	86	117	70	24	57	12	22	7	5	103	2	8	681	

(1) 漁區優劣比較

- A. 暹羅灣區：調查六個區中就一般漁況觀察，以 591 區為最佳，該區平均每網漁獲為 15.1 箱，魚種以秋姑、赤松、狗母、平鰺、紅目等為主，海底為泥沙質宜於曳網作業，惟其所獲魚種體型較小。
- B. 越南近海區：此次復查二個漁區仍以 534 區為佳，魚種以石鯽、鯰、白口、赤松、秋姑等魚類為主，漁場海底平坦宜於曳網作業。

(2) 漁場調查記錄表

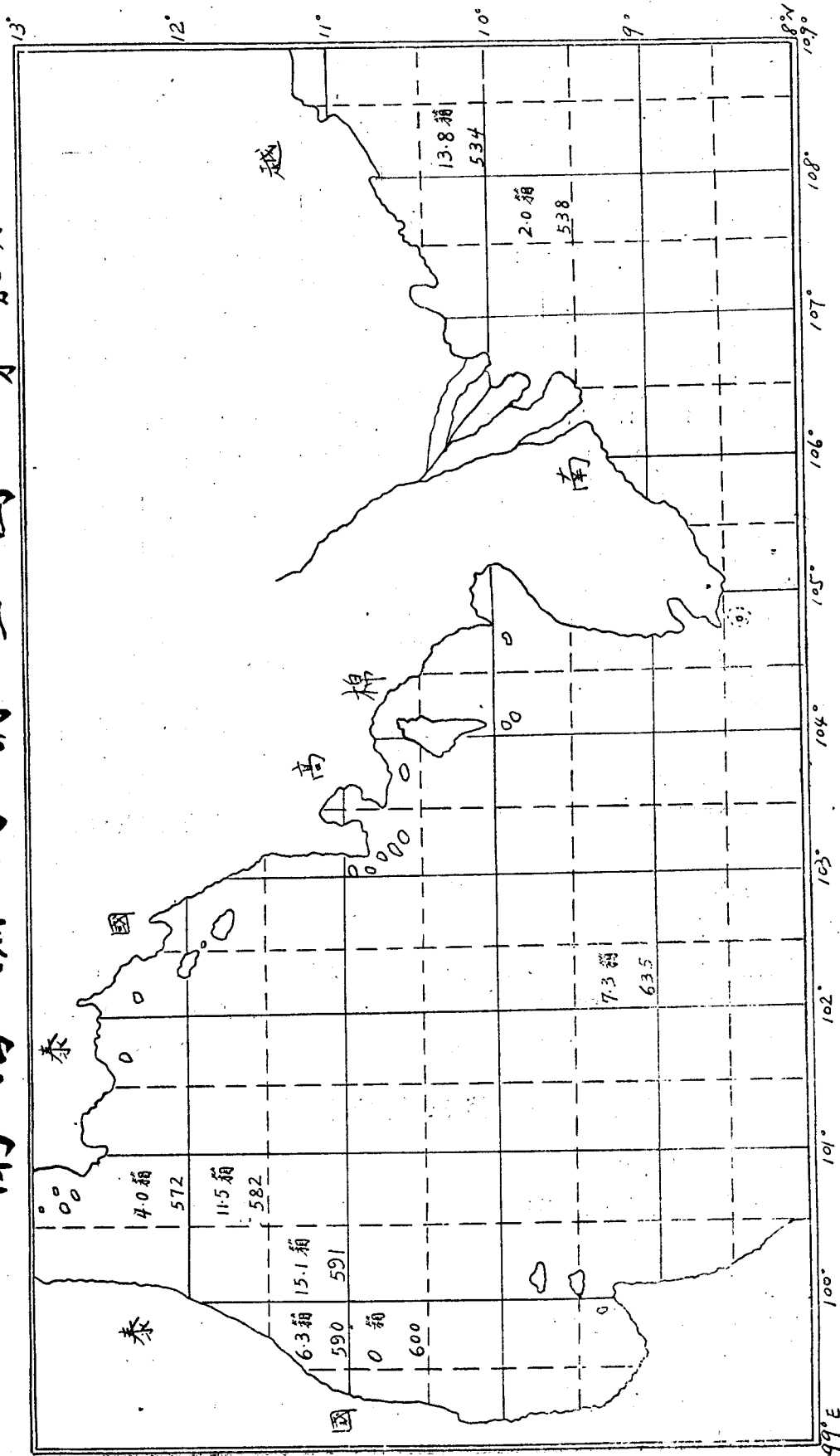
網次	月日	投起時間	投起網位置		漁區	底質	曳網		曳網長度	獲魚										物	備註					
			北緯	東經			方向	時速		赤松	長鯛	狗母	紅目	中什	秋姑	平鰺	金線	蛇	石斑			石鯿	白口	沙條	合計	
1	2.26	7 30 10 30	9°15 9°26	102°25 102°23	635 71	M.S 71	NNW 3	3 9	125 9	3 2	1 1													7		
2	2.26	11 10 14 10	9°26 9°19	102°23 102°17	635 71	71	SSW 3	3 9	140 9	4 1	1 1	2													9	
3	2.26	14 50 17 50	9°19 9°11	102°17 102°21	635 70	71	SSE 3	3 9	140 9	2 2	1 1	1													6	
4	2.27	15 00 16 00	11°28 11°32	100°50 100°51	582 50	54 50	N.W 1	2 2	95 2																0網吃泥	
5	2.27	17 45 18 45	11°33 11°31	100°50 100°49	582 52	50 52	WNW 1	3 3	95 3	2															2	〃
6	2.27	19 15 22 15	11°34 11°40	100°47 100°40	582 48	50 48	NW 3	3 9	95 9		1 1	2 2	2 2												8	
7	2.27	22 45 01 45	11°40 11°46	100°40 100°46	582 50	48 50	NE 3	3 9	95 9	1															1網吃泥	
8	2.28	03 10 61 01	11°46 11°40	100°46 100°52	582 40	48 40	S 3	3 9	95 9																0破網	
9	2.28	07 45 11 45	11°43 11°58	100°50 100°45	582 39	40 39	NNW 3	3 9	95 9	1		3 4	2 1	1 1											12	

22	3. 2	16 30 19 30	11°25 11°17	100°4 99°59	591	48 47	M.S	SW.S 3	3 9	90 2	2 2	2 3	1 1	1 1	11
23	3. 2	20 50 00 20	11°17 11°21	99°59 100°08	591	47 46	"	NE 3.5	3 10.5	90 2	1 1	1 1	1 1	1 1	6
24	3. 3	00 50 03 50	11°20 11°12	99°58 99°50	590	46 46	"	SW 3	3 9	90 2	2 2	2 2	2 2	2 2	4
25	3. 3	04 30 08 00	11°12 11°25	99°50 99°55	590	46 46	"	NE/N 3.5	3 10.5	90 2	3 4	1 1	1 1	1 1	8
26	3. 3	08 50 11 50	11°25 11°32	99°55 100°0	590	46 46	"	NE/S 3	3 9	90 2	1 1	1 1	1 1	1 1	7
27	3. 4	05 55 09 25	11°30 11°20	100°9 100°4	591	48 49	"	S25W 3.5	3 10.5	90 2	2 2	2 2	1 1	1 1	19
28	3. 4	10 00 13 00	11°20 11°27	100°4 10°05	591	49 48	"	N40E 3	3 9	90 21	1 2	1 1	1 1	1 1	29
29	3. 4	13 45 16 45	11°27 11°20	100°6 100°2	591	48 49	"	SSW 3	3 9	90 1	2 1	1 6	1 1	1 1	11
30	3. 4	17 15 20 15	11°20 11°29	100°2 100°6	519	49 47	"	N40E 3	3 9	90 1	1 1	1 3	1 1	1 1	10
31	3. 4	21 00 24 00	11°30 11°29	100°6 100°5	591	46 46	"	SSW 3	3 9	90 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 網吃泥
32	3. 5	23 50 03 50	11°22 11°35	100°50 100°10	591	47 45	"	NE/N 4	3 12	90 2	2 3	5 8	1 1	1 1	20
33	3. 5	04 30 08 30	11°35 11°25	100°10 100°5	591	45 48	"	S15W 4	3 12	90 1	2 1	3 4	1 1	1 1	15

34	3.5	09 15 12 15	11°25 11°15	100°5 100°2	48 50	SSW "	3 9	3 90	4 4	3 3	2 7	1 1	1 1					19
35	3.5	12 40 15 40	11°15 11°23	100°2 100°6	50 50	NE "	3 9	3 90	4 4	1 1	1 1	1 1	1 1			1		10
36	3.5	17 25 20 25	11°23 11°17	100°6 100°1	48 49	S25W "	3 9	3 90	1 1	2 2	1 4	2 2	1 1			1 1		13
37	3.5	21 50 00 50	11°17 11°25	100°1 100°6	49 47	N40E "	3 9	3 90		1 1	1 1	1 1	1 1					5
38	3.6	10 15 13 15	10°36 10°45	99°56 99°53	56 55	N/W m	3 9	3 100										0破網
39	3.9	13 15 16 15	9°50 9°54	107°34 107°42	35 36	ENE S.M	3 9	3 80				1 1					1	2
40	3.9	20 20 23 50	10°15 10°19	107°58 108°9	44 50	EN "	3 10.5	3 90								2		2破網
41	3.10	00 15 04 15	10°19 10°25	108°9 108°20	50 54	ENE "	3 4	3 90			4 4					1 1		8
42	3.10	04 45 07 45	10°25 10°25	108°20 108°11	55 46	W/S "	3 9	3 90			1 1	2 2	3 3			1 2	1 1	10
43	3.10	08 20 11 20	10°25 10°17	108°11 108°3	46 43	SW "	3 9	3 90	1 1		2 2	1 1	1 1					6
44	3.10	11 50 14 50	10°17 10°23	108°3 108°10	43 46	NE/E "	3 9	3 90	1 1									1
45	3.10	15 20 18 50	10°23 10°22	108°10 107°54	46 47	W/S "	3 10.5	3 90	4 4		1 1	2 2	4 4	3 3		7 7		21

58	3.14	05 15 08 15	10°31 10°25	108°22 108°13	534	44 48	SW/W "	3 3	3 9	80						1	1			4	3				2			11
59	3.14	08 45 11 45	10°25 10°28	108°13 108°21	534	48 44	E/N "	3 3	3 9	80						1	1			3					2			6
60	3.14	16 20 19 20	10°22 10°28	108°15 108°22	534	48 48	ENE "	3 3	3 9	80						1	13		1	5								20
61	3.14	16 20 19 20	10°29 10°20	108°23 108°14	534	48 48	SW "	3 3	3 9	80						2	3			3		1			10	10		29
總計										80	5	45	38	85	117	70	24	57	12	1	6	5	104	2	22	8	681	

南海漁場調查圖 第二航次



2. 海況觀測

觀 海 測 區	月日時刻	位 置	天 氣 氣 溫 氣 壓	風 向 風 力 水 色	透明度 水 深 底 質	水 (°C) 溫			備 註
						比 重			
						0 m	25 m	底	
暹羅灣 635	2. 26	9°19'N	C 29.0	S 2	23M 70M	28.6	27.6	27.6	
	7.25~7.55	102°17'E	1006	3	M.S	25.47	24.52	24.64	
592	2. 27	11°28'N	C 28.0	SW 3	18M 53M	28.0	27.0	26.8	
	15.20~5.55	100°53'E	1005	3	M.S	23.20	26.60	27.01	
591	3. 1	11°26'N	BC 28.4	S 2	18M 47M	27.8	27.4	27.4	
	7.0~7.40	100°11 E	1010	3	M.S	23.14	22.94	24.11	
600	3. 6	10°36'N	O 27.2	SE 3	21M 56M	27.4	27.4	27.2	
	10.5~10.35	99°56B	1009	3	M.S	25.23	24.40	24.36	
越 南 538	3. 9	9510'N	BC 25.0	ENE 3	14M 35M	25.3		25.0	
	3.0~13.30	107°34E	1010	3	M.S	25.73	—	25.88	
平 均						27.42	27.35	26.80	
						24.55	24.61	25.19	

1. 水色：全區水色皆為 3 級，透明度在暹羅灣海各區均為 18 公尺以上，在越南海區為 14 公尺。
2. 底質：在暹羅灣海各區皆為泥沙質，在越南海區為沙質。
3. 水温比重：在暹羅灣海區表面水温，最高為 28.6 度，最低為 27.4 度，平均為 27.95 度，底層水温最高 27.6 度，最低為 26.8 度，平均為 27.25，而上下層平均差為 0.70 度。比重表面最高為 25.47，最低為 23.14，平均為 24.26，底層最高為 27.01，最低為 24.11，平均為 25.0。在越南海區表面水温為 25.3 度，比重為 25.73，底層水温為 25.0 度，比重為 25.88。

第三航次調查

於本 (51) 年 4 月 2 日由基隆出航，於同月 13 日抵達暹羅灣海區調查，28 日調查結束，5 月 4 日駛返基隆港，此次調查航海 33 天，其中往返航行 18 天，作業 15 天，共計試網 67 次，總漁獲量 705 箱。

1. 一般漁況

本航次計調查十五區，其中在暹羅灣海調查十一個區，計試網 52 次，總漁獲量 674 箱，平均每網（除吃泥破網次外）漁獲量 13.8 箱。在越南近海調查四個區，計試網 15 次，總漁獲量 31 箱，平均每網（除曳網破斷一次外）漁獲量 2.2 箱，其魚種以赤松、秋姑、金線、平鰺、白口等為主，茲將各區一般漁況列表如下：

試網漁區	試網次數	漁獲總量	平均 每網 漁獲量	除故障 網外 平均 漁獲 量	主 要 漁 獲 物																備 註		
					赤 松	秋 姑	金 線	平 鰱	白 口	笛 鯛	六 線 鯛	石 鯛	狗 母	紅 目	鯰 魚	麻 美	花 身	沙 條	石 鱸	鰱 魚		紅 姑	中 什
533	3	0	0	0																	0		
534	7	31	44	4.4	1			17					1	2	2				2	6	31		
535	4	0	0	0																	0		
581	3	7	2.3	3.5	2	2		1					1							1	7	破網 1次	
582	9	81	9.0	9.0	5	20	9	14					7	7	5	1	1				12	81	
590	2	18	9.0	9.0	2	6		2					3								5	18	
591	3	23	7.6	7.6	1	9	1	2					3	2							5	23	
600	1	10	10	10	3	3								2							2	10	
632	5	48	9.6	9.6	12	19	1	1		4				1			1				9	48	
646	1	0	0	0																		0	
647	1	0	0	0																		0	
648	3	49	16.3	16.3	13	14		7	1			1				8		1			4	49	
649	13	287	22.1	22.1	45	60	2	23	54		20	11	6		6	20	5	2	1	11	21	287	
659	11	151	13.7	13.7	7	51	6	9	25			2	6		1	21	3	3		3	14	151	
661	1	0	0	0																		0	
合計	67	705	10.5	11.9	91	184	19	76	80	4	20	14	26	15	14	50	9	7	1	14	2	79	705

(1) 漁區優劣比較

- A. 暹羅灣海區：此次在該區調查十一個區，其中以 649 區為最佳，該區平均每網漁獲量為 22.1 箱，魚種以赤松、秋姑、金線、平鰱、白口等為主，海底平坦宜於曳網，至其他各區，除 648 659 兩區較佳外，一般概屬不良。
- B. 越南近海區：調查四個區，除 534 區稍有漁獲外，其他三個區皆無漁獲，由此推測越南近海區漁場之漁期，至四月起即至終漁期。

10	4.16	01 10 04 40	11°20' 11°09'	100°3' 99°57'	591	50 "	S15W 3.5	3 10.5	90	4	1	1	1	1	7
11	4.16	05 10 08 40	11°09' 11°21'	99°57' 99°57'	590	50 "	N 3.5	3 10.5	90	2	4	1	2	2	11
12	4.16	09 15 12 15	11°21' 11°28'	99°57' 100°05'	591	48 "	NE 3	3 9	90	1	2	1	1	1	7
13	4.16	12 45 15 45	11°28' 11°33'	100°05' 100°16'	581	47 "	NE/N 3	3 9	90	2	2	1	1	1	7
14	4.16	16 25 19 25	11°33' 11°44'	100°16' 100°11'	581	48 "	NNW 3	3 9	90						0
15	4.16	19 45 23 45	11°44' 11°41'	100°11' 100°24'	581	40 "	ESE 4	3 12	90						0 破網
16	4.17	04 00 07 00	11°39' 11°44'	100°37' 100°45'	582	47 "	ENE 3	3 9	100	2	1	1	1	1	6
17	4.17	07 30 10 30	11°44' 11°36'	100°45' 100°41'	582	46 fs. 50 m. Sh.	S/W 3	3 9	100	1	2	1	1	1	6
18	4.17	11 05 14 05	11°36' 11°44'	100°41' 100°45'	582	50 "	N/E 3	3 9	100	1	2	1	1	1	6
19	4.17	14 35 17 35	11°44' 11°54'	100°45' 100°43'	582	46 "	NNW 3	3 9	100	3	6	1	2	3	17
20	4.17	18 10 21 10	11°54' 11°44'	100°43' 100°45'	582	39 "	S 3	3 9	100	1	3	2	2	3	13
21	4.17	21 35 00 35	11°44' 11°55'	100°45' 100°33'	582	47 "	NNW 3	3 9	100	1	1	1	2	1	8

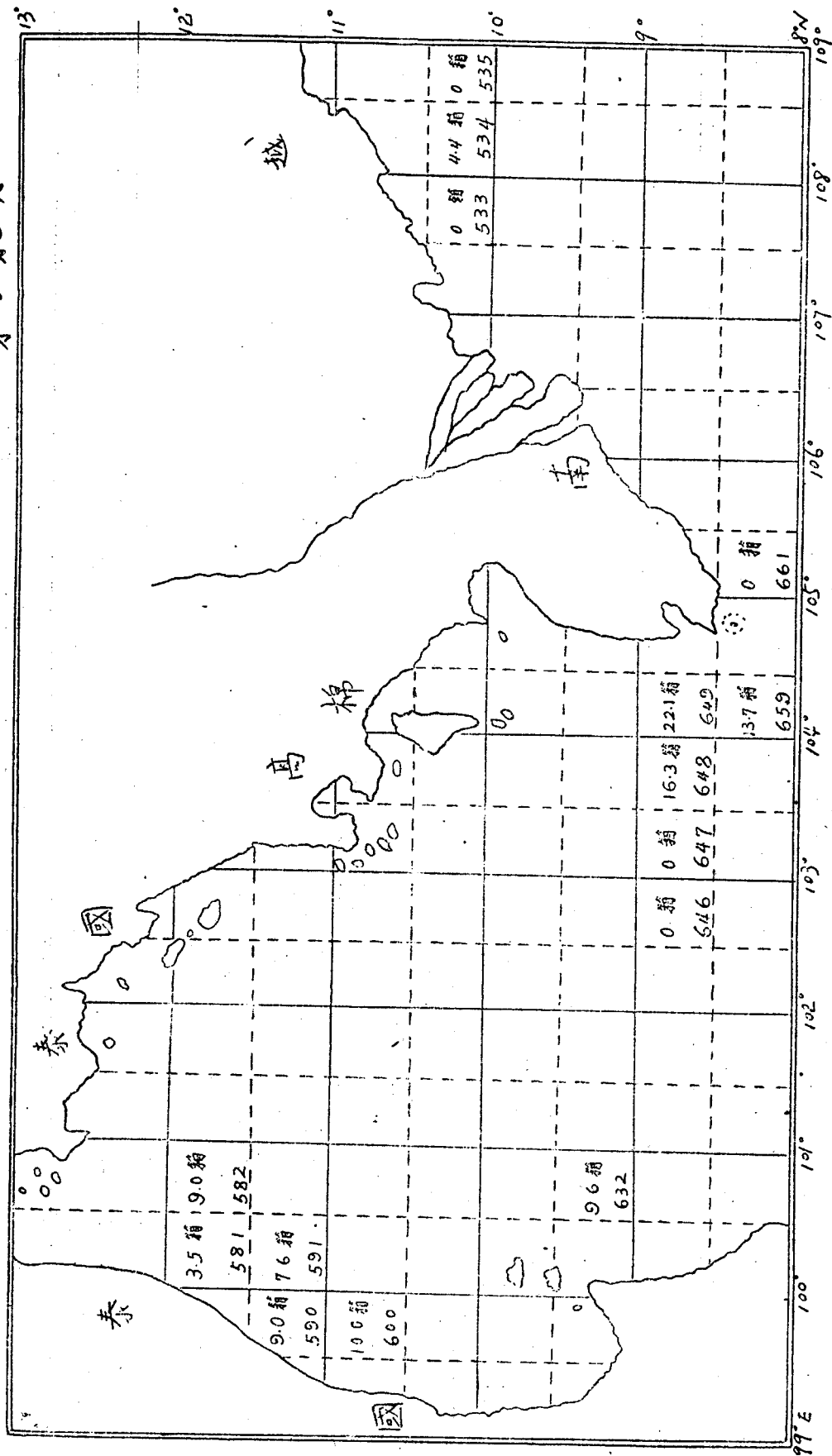
[illegible]

34	4.21	05 35 08 35	08°39' 08°30'	104°03' 104°04'	649 31	35 "	SSE 3	3 9	3 70	20 4	1						1	1	2	20	49
35	4.21	09 15 12 45	08°30' 08°37'	104°04' 104°04'	659 33	31 "	SE/S NW/N 3.5	3 10.5	3 70	3							1	1			5
36	4.21	13 25 16 25	08°37' 08°27'	104°04' 104°09'	649 33	31 "	SE 3	3 9	3 70	11 4	4	1	2	1			1	1		1	22
37	4.21	17 00 20 00	08°27' 08°39'	104°09' 104°02'	659 33	33 "	NW/W 3	3 9	3 70	2 7	2						1	3	1	1	17
38	4.22	09 10 12 10	08°35' 08°30'	103°57' 104°02'	648 31	33 "	SE 3	3 9	3 80	4 4	2						3	3	1		17
39	4.22	12 45 15 45	08°30' 08°38'	104°02' 103°56'	659 33	31 "	W/NS 3	3 9	3 80	5 3	1	2	1	1			3	3	1		17
40	4.22	16 15 19 45	08°38' 08°30'	103°56' 104°02'	648 31	33 "	E30S 3.5	3 10.5	3 80	5 4	4						1	1			13
41	4.22	20 20 23 50	08°30' 08°28'	104°02' 104°08'	659 83	12 "	ESE 3.5	3 10.5	3 80		2						1	1	7		11
42	4.23	00 40 04 10	08°28' 08°34'	104°08' 104°05'	659 53	31 "	NW/N 3.5	3 10.5	3 80	1 2	1	2	1	2			2	2	6	1	16
43	4.23	04 40 08 10	08°34' 08°23'	104°05' 104°08'	649 "	33 "	SSE 3.5	3 10.5	3 70	2 1	1						1	3	8	4	22
44	4.23	08 45 12 15	08°23' 08°33'	104°08' 104°05'	659 30	33 "	NW/W 3.5	3 10.5	3 70	3	1						2	4	1	1	12
45	4.23	12 50 16 20	08°33' 08°23'	104°05' 104°08'	649 29	30 "	SSE 3.5	3 10.5	3 70	1 2	1	2	2	3			1	1	8		18

46	4.23	19 30 22 30	08°24' 08°35'	104°02' 104°03'	659	28	32	N	3	3.5 10.5	70	1	1	1	1	1	4
47	4.23	23 00 02 00	08°35' 08°45'	10°43' 104°02'	649	32	33	N	3	3.5 10.5	70	2	6	2	1	2	17
48	4.24	02 35 05 35	08°45' 08°55'	104°02' 103°56'	649	33	35	N30W	3	3	9	2	6	5	1	3	17
49	4.24	06 20 09 20	08°55' 08°46'	103°56' 104°00'	648	35	33	S30E	3	3	9	4	6	2		4	19
50	4.24	10 00 13 00	08°46' 08°47'	104°00' 104°09'	649	33	27	E	3	3	9	1	5	2	1	2	17
51	4.24	13 35 16 35	08°47' 08°40'	104°09' 104°03'	649	27	40	S30W	3	3	9		4		1	12	21
52	4.24	17 10 20 10	08°40' 08°35'	104°03' 103°55'	649	33	34	SW/W	3	3	9	3	4	3		17	28
53	4.25	10 20 12 50	08°06' 08°31'	105°30' 105°36'	661	30	27	NE/E	3	2.5	7.5						僅助 0魚尾
54	4.26	06 35 09 35	10°01' 10°06'	107°34' 107°44'	533	35	34	NE	3	3	9						僅石 0斑魚 數尾
55	4.26	10 05 13 05	10°06' 10°11'	107°44' 107°47'	533	34	36	NE/E	3	3	9						僅石 0斑赤 0松數 尾
56	4.26	13 30 15 15	10°11' 10°15'	107°47' 107°52'	533	36	37	M.S	NEE	3	80						曳網 0破斷
57	4.26	20 20 23 20	10°21' 10°23'	108°08' 108°16'	534	45	47	N/E	3	3	9						0

58	4.27	00 00 03 30	10°23' 10°30'	108°91' 108°26'	534 45	47 45	NE/E 3.5 10.5	3 90	3	1	1	1	5
59	4.27	04 00 07 00	10°30' 10°25'	108°26' 108°09'	534 48	45 48	SW 3 9	3 90					0
60	4.27	07 30 11 30	10°25' 10°26'	108°09' 108°05'	534 43	48 43	W 4 12	3 90					0
61	4.27	14 00 17 00	10°21' 10°23'	108°16' 108°24'	534 51	50 51	E/N 3 9	3 90	1	1	2	1	2 8
62	4.27	17 25 19 55	10°23' 10°25'	108°24' 108°32'	534 48	51 48	E/N 3 2.5 7.5	3 90	14	-			14
63	4.27	20 25 23 55	10°25' 10°22'	108°32' 108°20'	535 50	48 50	S60W 3 3.5 10.5	3 90					0
64	4.28	00 20 03 50	10°22' 10°24'	108°20' 108°31'	534 48	50 48	E/N 3 3.5 10.5	3 90	2	1		1	4
65	4.28	04 25 07 25	10°24' 10°25'	108°31' 108°23'	535 50	48 50	WSW 3 9	3 90					0
66	4.28	07 40 10 40	10°24' 10°26'	108°23' 108°32'	535 50	50 50	E 3 9	3 90					0
67	4.28	11 05 13 35	10°26' 10°28'	108°32' 108°40'	535 45	50 45	E/N 2.5 7.5	3 90					0
合計									91 184 79	4 7 19 76 15 26 14 50 9 80 14 14 20 1		2 705	

南海漁場調查圖 第三航次



2. 海 況 觀 測

第三航次

觀 海 測 區	月日時刻	位 置	天 氣 氣 溫 氣 壓	風 向 風 力 水 色	透 明 度 水 深 底 質	水 (°C) 溫				備 註
						比 重				
						0 m	10 m	25 m	底	
暹羅灣	4. 13	8°40'N	BC	E	29M	29.3	29.4	28.8	27.0	
646	8.15~8.40	102°38'E	26.0 1008	2 2	78M M.S	24.14	24.82	25.42	26.05	
〃	4. 14	9°20'N	BC	E	18M	29.5	29.6	28.8	28.4	
632	8.20~8.55	100°33'E	29.8 1006	1 2	41M M.S	24.20	24.06	23.81	23.68	
〃	4. 14	8°41'N	BC	E	15M	30.4	29.8		28.6	
632	15.40~160'	102°45'E	31 1004	1 2	36M M.S	24.32	24.70		23.95	
〃	4. 15	10°35'N	BC	W/S	25M	30.1	29.8	29.0	28.4	
600	11.15~11.45	99°50'E	30.8 1008	2 2	55M M.S	23.94	23.92	25.31	24.57	
〃	4. 15	1118'N	BC	S	28M	30.6	30.1	29.1	28.0	
590	17.50~18.15	100°4'E	31.2 1004	2 2	50M M.S	24.08	23.90	24.14	23.95	
〃	4. 16	11°32'N	C	S	20M	30.4	30.1	29.2	28.0	
581	16.0~16.20	100°6'E	30.1 1004	3 2	48M M.S	24.01	24.22	24.20	24.30	
〃	4. 17	11°44'N	BC	S	20M	30.0	29.8	29.2	28.4	
582	10.25~10.55	100°45'E	30.0 1009	2 3	46M M.S	24.18	24.12	24.82	24.36	
〃	4. 18	11°40'N	BC	S	21M	29.8			29.0	
582	11.30~12.1	100°48'E	31.2 1007	2 3	50M M.S	24.36			24.61	
〃	4. 20	8°27'N	BC	ESE	12M	29.0	28.9		28.6	
659	7.55~8.20	104°8'E	29.0 1009	2 3	30M M.S	25.46	25.46		25.60	
〃	4. 21	8°39'N	BC	E	11M	29.2	30.2		28.6	
649	8.35~8.55	104°3'E	29.6 1009	2 3	30M M.S	25.58	25.83		25.67	
〃	4. 23	82°3'N	BC	E	6M	29.2	29.0		29.0	
659	8.15~8.35	104°8'E	29.8 1007	1 3	28M M.S	25.79	25.52		25.52	
〃	4. 24	8°47'N	BC	SE	10M	30.6	29.2		29.0	
649	13.0~13.30	104°9'E	29.8 1006	1 3	27M M.S	26.18	25.58		25.61	

648	4. 24 20.10~20.35	8°35'N 103°55'E	BC 30.2 1000	S 1 3	12M 34M M.S	29.1 25.46	29.4 25.58	—	29.2 25.64
平均						29.9 24.75	29.62 4.81	29.1 24.61	28.4 24.88
越南 661	4. 25 9.50~10.15	8°6'N 105°30'E	BO 29.2 1002	SE 2 3	13M 30M M.S	29.4 25.64	29.4 25.61	—	29.4 25.61
533	4. 26 6.20~6.40	10°1'N 107°34'E	O 28.0 1007	ENE 1 2	13M 34M M.S	28.1 25.81	28.1 26.02	—	28.2 26.12
534	4. 27 7.0~7.30	10°25'N 108°9'E	BC 28.7 1007	ENE 1 2	15M 48M M.S	28.0 26.08	28.0 26.08	28.1 25.43	28.0 25.40
535	4. 28 13.35~14.5	10°28'N 108°40'E	BC 29.2 1006	NE 4 2	15M 45M M.S	28.8 25.49	28.6 25.80	28.6 25.80	28.4 25.33
平均						28.6 25.75	28.5 25.88	28.03 25.61	28.5 25.61

1. 水色透明度：全區為 2~3 級，透明度為 10~29 公尺，並以外海為清澈，近岸海較濁。
2. 水温：全區水温分布情形，在暹羅灣海區，表面水温，最高為 30.6 度，最低為 29.2 度，平均為 29.9 度，底層水温，最高為 29.2 度，最低為 27.0 度，平均為 28.4 度。在越南海區，表面水温，最高為 29.4 度，最低為 28.0 度，平均為 28.6 度，底層水温，最高為 29.4 度，最低為 28.0 度，平均為 28.5 度。
3. 比重：全區分布情形，在暹羅灣海區，表面比重，最高為 26.18，最低為 23.94，平均為 24.75，底層比重，最高為 26.05，最低為 23.68，平均為 24.88。在越南海區，表面比重，最高為 26.08，最低為 25.49，平均為 25.75，底層比重，最高為 26.12，最低為 25.33，平均為 25.61。

第四航次調查

於本 (51) 年 5 月 15 日由基隆出航，同月 21 日駛抵越南近海漁場開始調查，於 6 月 4 日調查結束，12 日返回基隆港，此次調查總計航海 29 天，其中往返航行 15 天，作業 14 天，計試網 78 次，總漁獲量 815 箱。

1. 一般漁況

本航次共複查六個區，其中在越南近海查兩個區。計試網 23 次，總漁獲量 136 箱，平均每網 (除吃泥一次外) 漁獲量為 6.1 箱，魚種以平鰱、赤松、石鯽、紅目等為主。在暹羅灣海區複查四個區，計試網 55 次，總漁獲量 679 箱，平均每網為 12.3 箱，魚種以赤松白口鰱魚狗母秋姑等為主，其各區一般漁況列表如下：

試網漁區	試網次數	漁獲總量	平均漁獲量	除故障網外 每網平均量	主 要 漁 獲 物														備 註	
					平 鰲	赤 松	紅 目	石 鰱	鯰 魚	狗 母	秋 姑	白 口	鰺 魚	花 身	金 線	中 什	黑 鰱	沙 條		(計箱)
534	21	135	6.4	6.75	43	15	11	24	11	3	1					26			135	內吃泥一次
666	2	1	0.5	0.5						1									1	
659	2	8	4	4				1			1	5				1			8	
649	24	281	11.7	11.7	5	62			10	17	8	66	38	17	17	36	5		281	
658	10	125	12.5	12.5	3	35		6	6	2	5	38	6	3	4	15	1	1	125	
648	19	265	13.95	13.95	6	64			6	20	13	74	30	14	14	23	1		265	
合計	78	815	10.45	10.58	57	176	11	31	33	43	28	183	74	34	35	101	7	2	815	

(1) 漁區優劣比較

A. 暹羅灣區：本航次調查四個區，其中較佳者仍為 649 648 兩區，前者每網平均為 11.7 箱，後者每網平均為 13.95 箱，魚種兩區均以赤松、白口、鰺魚等為主（未包括棄海小秋姑麻美等魚類在內），此次調查在該區並有民營高雄籍永發 11、12 號手操網一組作業，據悉該船每網平均漁獲成績為 40 箱左右。

B. 越南近海區：在湄公河口南 666 區試網 2 次漁獲一箱與前航次調查者同無漁獲。

D. 手操網式單拖網試驗

本項試驗以提高網口張度，增加漁獲為目的。乃參照日本水產學會誌內，葉室親正先生研究檢討單拖雙拖漁業之網具張開形狀與漁獲性能一文，將現用之 500 目拖網增加左右側網各一片，相似手操網型四張網片縫合，胴網加長 3.4 臺尺，網目增大 1 臺寸，使水易於排出減少拖力，袖網增長 10 臺尺，網線用 PVC 王龍繩編製，將新設計網與現用 500 目網在暹羅灣同一海區作漁獲成績比較試驗，結果各曳網 10 次，前者漁獲 145 箱，後者漁獲 115 箱，新網較現用網漁獲量多 20%，似略有增加，惟此次試驗因無儀器測定，故其網口之張開度究竟如何尚難確定，留待以後儀器購到再行試驗。

(2) 漁場調查記錄表

網次	月日	投起網時間		投起網位置		漁區	投起網水深	底質	曳網		曳長	獲魚										備註								
									方向	時速		赤松	平鰺	紅目鰱	石鰕	蛇魚	狗母	秋姑	金線	白口	花身		魴魚	中什	黑鰱	沙條	小計			
		時間	曳程	網度																										
1	5.21	11 05	14 05	10°27'	108°28'	534	m 51 56	m.S 3 Sh. 3	SW 3	3	9	110	1	1														2		
2	5.21	14 35	16 35	10°21'	108°21'	534	56 55	WSW 2	3	6	110																	0	吃泥	
3	5.21	17 40	20 40	10°18'	108°18'	534	53 49	NE 3	3	9	110	1	4	2	1	1										1		10		
4	5.21	21 10	00 10	10°25'	108°25'	534	49 55	SW/W 3	3	9	110	1				1												2		
5	5.22	00 45	04 15	10°22'	108°17'	534	55 51	EN/E 3.5	3	10.5	110		2		6	2											2		12	
6	5.22	04 45	08 15	10°25'	108°26'	534	51 55	WSW 3.5	3	10.5	110	1	3	1	1														6	
7	5.22	08 45	12 15	10°20'	108°17'	534	55 51	WSW 3.5	3	10.5	110		3	1	1		1												6	
8	5.22	12 45	15 45	10°17'	108°09'	534	55 51	NE/E 3	3	9	110		1	1												2			4	
9	5.22	18 30	21 30	10°15'	108°12'	534	49 55	ENE 3	3.5	10.5	95																		0	
10	5.22	22 00	01 00	10°20'	108°22'	534	55 48	NE 3	3.5	10.5	95		4		5	2										3			14	

11	5.23	01 30 05 00	10°27' 10°23'	108°29' 108°19'	534	48 50	"	WSW	3 10.5	3 95	2	2	1				1		6
12	5.23	05 35 08 35	10°23' 10°27'	108°19' 108°26'	534	50 47	"	ENE	3 9	3 95	6	4	2	1			1		14
13	5.23	09 05 12 35	10°27' 10°24'	108°26' 108°17'	534	50	"	SW/W	3 10.5	3 95	3						2		5
14	5.23	13 05 16 05	10°24' 10°19'	108°17' 108°09'	534	50	"	SW/W	3 9	3 95	1	1	2				2		6
15	5.23	16 40 20 10	10°19' 10°23'	108°09' 108°19'	534	50 55	"	ENE	3.5 11.5	3.5 95	3	4	1	1			3		13
16	5.23	20 45 23 45	10°23' 10°26'	108°19' 108°29'	534	55 47	"	ENE	3.5 10.5	3.5 95	1			1			1		4
17	5.24	00 15 03 45	10°26' 10°20'	108°29' 108°19'	534	47 53	"	SW/W	3 10.5	3 95	1			1			3		5
18	5.24	04 15 07 15	10°20' 10°18'	108°19' 108°09'	534	53 55	"	W/S	3 9	3 95	8	1					3		12
19	5.24	08 20 11 50	10°18' 10°25'	108°09' 108°20'	534	55 50	"	N65E	3.5 11.5	3.5 95	2								2
20	5.24	12 25 15 25	10°25' 10°19'	108°20' 108°28'	534	50 56	"	SE	3.5 11.5	3.5 95	2	1	1						4
21	5.24	15 50 18 50	10°19' 10°20'	108°28' 108°18'	534	56 53	"	W/S	3 9	3 95	2	2	1				2		7
22	5.25	11 10 14 10	08°08' 08°00'	107°55' 107°51'	666	73	f.S	SSW	3	3 120					1				1

[illegible]

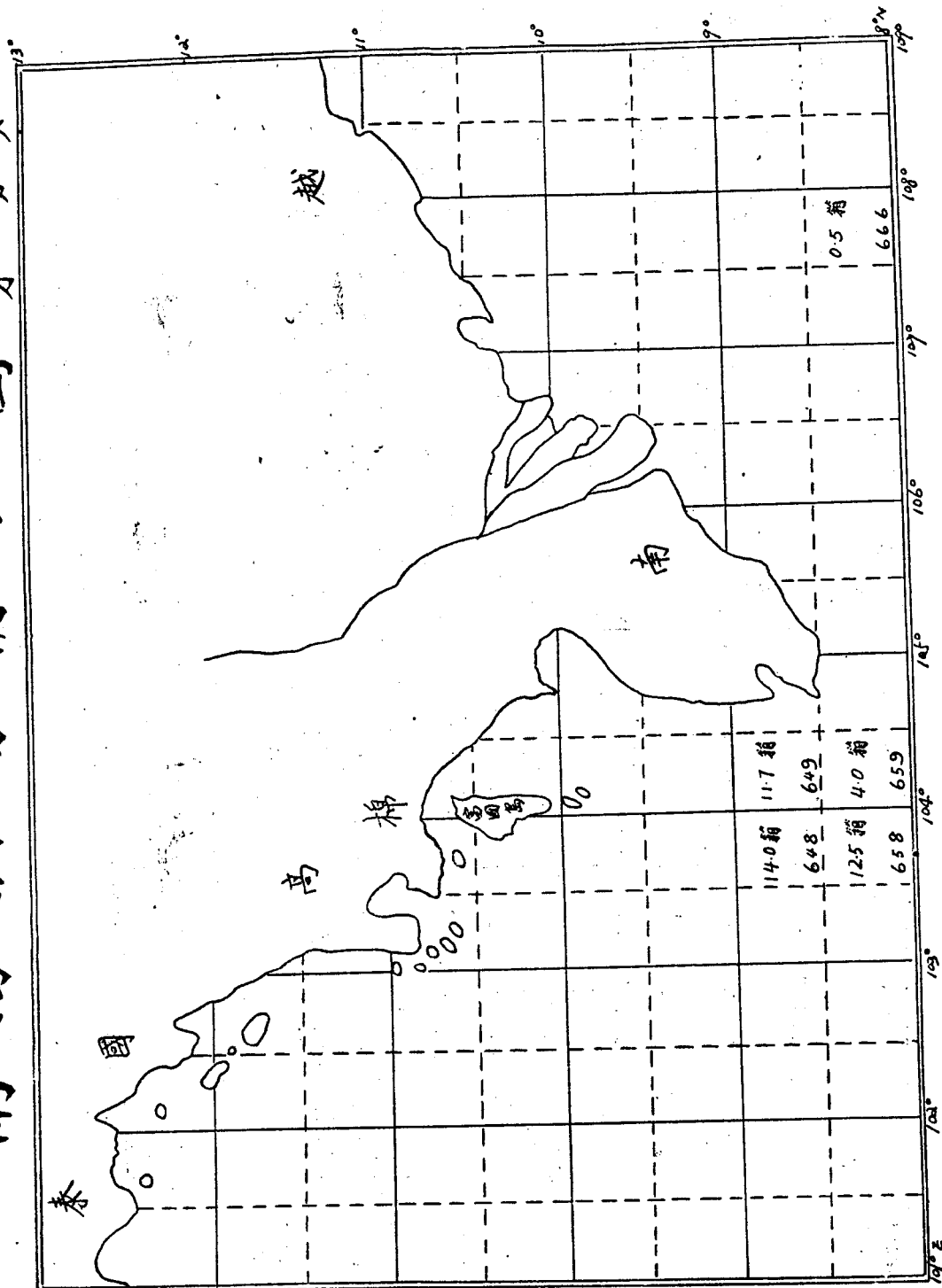
35	5.28	15 05 17 05	08°34' 08°39'	104°00' 104°05'	648	32 29	NE 2	3 6	70								3	1	2	1	1				8
36	5.28	17 30 90 30	08°39' 08°34'	104°05' 103°56'	649	29 32	S60W 3	3 9	70	1							3	1	4	1	1				12
37	5.28	21 00 24 00	08°34' 08°25'	103°56' 103°59'	648	32 29	S15E 3	3 9	70							1			2		3				6
38	5.29	00 30 04 00	08°25' 08°32'	103°59' 104°02'	658	29 32	N/E 3.5	3 10.5	70					1					3		1				5
39	5.29	04 30 08 00	08°32' 08°24'	104°02' 104°01'	649	29 30	S/W 3.5	3 10.5	70							1			3		1	3	1		9
40	5.29	09 00 12 00	08°24' 08°28'	104°01' 103°53'	659	29 30	WNW 3	3 9	70								1		1						2
41	5.29	12 30 16 00	08°28' 08°36'	103°53' 104°00'	658	30 33	NE/N 3.5	3 10.5	70	1	1	1	1	1	1		5	1	1	1		2			14
42	5.29	16 30 20 00	08°36' 08°46'	104°00' 104°02'	648	33 30	N 3.5	3 10.5	70	7							2	5	1	4	1	2			22
43	5.29	20 30 24 00	08°46' 08°35'	104°02' 104°06'	649	30 34	SSE 3.5	3 10.5	70							1		1	5	1	1				9
44	5.30	00 30 04 00	08°35' 08°37'	104°06' 103°56'	649	30 33	WNW 3.5	3 10.5	70	1						2			3		2				8
45	5.30	04 40 08 10	08°37' 08°40'	103°56' 104°06'	648	30 28	E 3.5	3 10.5	70	3	1					2	5	1	2	3	9	1			27
46	5.30	09 00 12 30	08°40' 08°36'	104°06' 103°36'	649	30 32	S60W 3.5	3 10.5	70							1	5	1	1	2	2	1			13

47	5.30	13 15 16 15	08°36' 08°36'	103°56' 104°05'	648 649	30 30	"	E	3	8	70	13	1				1		1		4	2			22
48	5.30	17 00 20 30	08°36' 08°35'	104°05' 103°55'	649	30 33	"	W	3.5	3 10.5	70	1					1		1		2	2	1		11
49	5.30	21 00 24 00	08°35' 08°34'	103°55' 104°04'	648	30 30	"	E/S	3	3 9	70						1		1		3				5
50	5.31	00 30 04 00	08°33' 08°30'	104°05' 103°57'	649	30 31	"	S75W	3	3 10.5	70	1					1		3		1		1		7
51	5.31	04 35 07 35	08°30' 08°31'	103°57' 104°08'	658	30 32	"	E/N	3	3 9	70	21	1						4		1	1	2		34
52	5.31	08 05 11 35	08°31' 08°30'	104°08' 104°00'	649	30 30	"	W/S	3	3 10.5	70						1		1		2	1	3	1	9
53	5.31	12 05 15 05	08°30' 08°30'	104°00' 104°01'	658	30 34	"	E/S	3	3 9	70														2
54	5.31	17 05 20 35	08°38' 08°41'	104°05' 108°56'	649	30 33	"	WNW	3	3 10.5	70	7					1		1				3		13
55	5.31	21 05 24 05	08°41' 08°41'	103°56' 104°05'	648	30 34	"	E	3	3 9	70	1							1		3		1		7
56	6.10	00 40 04 10	08°41' 08°42'	104°05' 103°55'	649	30 33	"	W/N	3	3 10.5	70	1													1
57	6.10	44 50 81 50	08°42' 08°40'	103°55' 104°06'	648	30 32	"	E	3	3 10.5	70	2					1		1		5	1	2	1	13
58	6.1	08 40 12 10	08°40' 08°38'	104°06' 103°56'	649	30 34	"	W	3	3 10.5	70	4							1		6	3	1	1	17

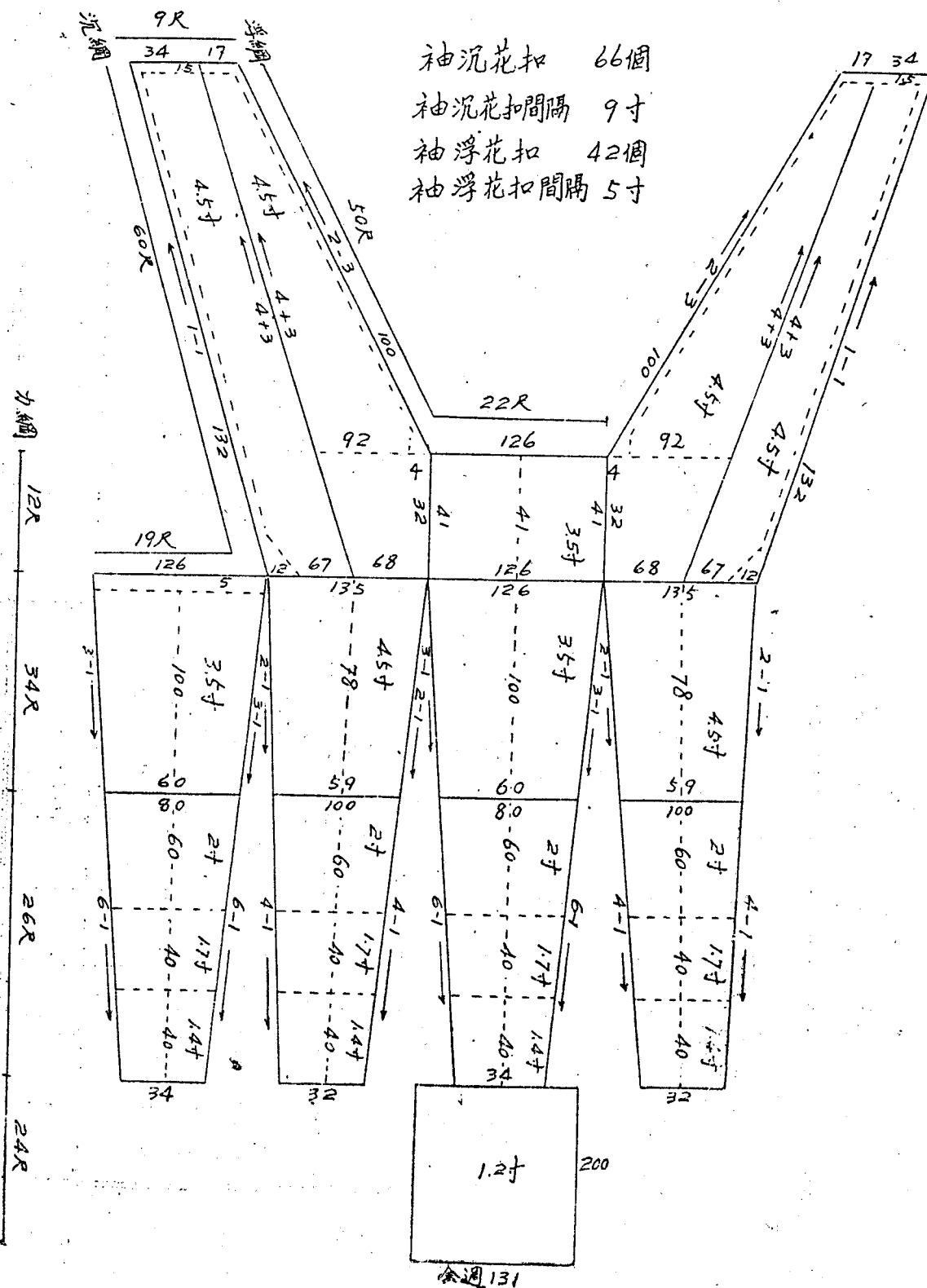
59	6. 1	12 35 15 35	08°38' 08°38'	103°56' 104°05'	648 649	30 31	"	E	3	3	70	3				1	1	1	1	1	1	2		11
60	6. 1	16 00 19 30	08°38' 08°38'	104°05' 103°54'	649 648	30 33	"	W	3.5	3	70	7	1			1	2		2	1	1	3	2	20
61	6. 1	20 05 21 35	08°38' 08°38'	103°54' 104°05'	648 649	33 30	"	E/N	3.5	3	70	2				1				3				6
62	6. 2	02 30 06 00	08°36' 08°36'	104°04' 103°54'	649 648	30 33	"	W	3.5	3	70	2				1		1	1			2		7
63	6. 2	06 50 09 50	08°36' 08°36'	103°54' 104°02'	648 649	30 34	"	E	3	3	70	3				1		1	2		1	1		9
64	6. 2	10 40 13 40	08°36' 08°35'	104°02' 103°54'	649 648	34 32	"	W/S	3	3	70	5				1		1			2	1		10
65	6. 2	14 10 17 40	08°35' 08°37'	103°54' 104°04'	648 649	30 32	"	N35E	3.5	3	70	9	1				1				2	2		18
66	6. 2	18 00 21 00	08°37' 08°35'	104°04' 103°55'	649 648	30 33	"	W	3	3	70	4				1		1	6	1	2	1		16
67	6. 2	21 30 00 30	08°37' 08°38'	103°55' 104°04'	648 649	30 30	"	E	3	3	70	2				1			2		1	2		8
68	6. 3	01 05 04 35	08°37' 08°33'	104°06' 103°57'	649 648	30 31	"	W/S	3.5	10.5	70	1						1	2	1		1		6
69	6. 3	05 10 08 10	08°33' 08°33'	103°57' 104°03'	648 649	30 33	"	E	3	3	70		1			1	1		3	2	4	1	1	14
70	6. 3	08 40 11 40	08°33' 08°40'	104°03' 104°05'	649 648	30 27	"	N/W	3	3	70	4	1			7		1	3	20	1			40

71	6. 3	12 25 15 55	08°40' 08°39'	104°05' 103°55'	649	72 34	W 3.5	3 10.5	70 10									2		12		
72	6. 3	16 50 19 50	08°39' 08°47'	103°55' 104°04'	648 649	30 30	E/N 3	3 9	70 2			1	1	2	1			2		9		
73	6. 3	20 25 23 55	08°47' 08°41'	104°04' 103°54'	649	30 35	W 3.5	3 10.5	70 2				1		1	4		1		9		
74	6. 4	00 25 03 55	08°41' 08°44'	103°54' 104°06'	648	30 28	E/N 3.5	3 10.5	70 2				1		5			2		10		
75	6. 4	04 35 07 35	08°44' 08°46'	104°06' 103°57'	649	30 34	W/N 3	3 9	70 1				1		1	4		1		9		
76	6. 4	08 00 11 30	08°46' 08°36'	103°57' 103°59'	648	30 32	N/E 3.5	3 10.5	70 7				1		1	13		3		27		
77	6. 4	12 15 15 45	08°36' 08°46'	103°59' 104°01'	648	30 34	N 3.5	3 10.5	70 5				3	2		1				12		
78	6. 4	16 10 19 40	08°46' 08°36'	104°01' 103°57'	649	34	S/W 3.5	3 10.5	70 6				1			2		1		11		
合 計									176	57	11	31	33	43	28	35	183	34	74	101	2	815

南海漁場調查圖 第四航次



網式單拖網



2. 海況觀測

第四航次

觀海 測區	月日時刻	位 置	天氣 氣溫 氣壓	風向 風力 水色	透明度 水深 底質	水 (°C) 溫				備 註
						比 重				
						m 0	m 20	m 25	底	
越 南 534	5. 21 10.30~11.0	10°27'N 108°28'E	BC 28.1 1006	WS 3 2	18M 50M M.S	29.4 25.85	29.4 25.64	29.2 25.79	25.2 25.62	
	〃 534	5. 23 16.10~16.40	10°12'N 108°11'E	O 28.0 1005	M 3 2	18M 50M M.S	29.2 25.79	29.2 25.79	29.2 25.79	26.00 25.90
〃 666	5. 25 10.30~11.15	8°8'N 107°55'E	BC 29.4 1006	SSW 2 2	25M 70M S.SH	30.2 25.62	29.8 25.77	29.4 25.64	22.8 26.11	
	暹羅灣 649	5. 27 8.20~8.40	8°38'N 104°4'E	BC 29.8 1007	S 2 4	10M 30M M.S	30.4 25.15	30.4 25.15		30.4 25.42
〃 658	5. 29 12.0~12.20	8°28'N 103°53'E	O 29.8 1007	W 3 4	11M 30M M.S	30.4 25.08	30.4 25.35		30.4 25.35	
	〃 649	6. 1 8.15~8.35	8°40'N 104°3'E	O 30.9 1005	W 3 4	11M 33M M.S	30.0 24.80	30.0 24.82		30.0 24.84
〃 648	6. 4 7.35~8.0	8°46'N 103°59'E	O 28.4 1005	S 3 1	12M 33M M.S	29.8 24.50	29.8 24.50		29.8 24.53	
	平 均					29.9 25.25	29.85 25.29	28.12 25.74	27.8 25.39	

1. 水色透明度：全區分布，在暹羅灣海區水色為 1~4 級間，透明度為 10~12 公尺，並以近岸海為濁，外海區較清澈。在越南海區水色為 2 級，透明度為 18~25 公尺間，一般水色透明度較暹羅灣海區為大。
2. 水温：全區水温分布情形，在暹羅灣海區，表面水温，最高為 30.4 度，最低為 29.8 度，平均為 30.1 度，底層水温，最高為 30.4 度，最低為 29.8 度，平均為 30.1 度，而上下兩層水温無甚差異。在越南海區，表面水温，最高為 30.2 度，最低為 29.2 度，平均為 29.6 度，底層水温最高為 26.0 度，最低為 22.8 度，平均為 27.0 度，而上下層水温平均差為 2.6 度。
3. 比重：全區分布，在暹羅灣海區，表面比重，最高為 25.15，最低為 24.50，平均為 24.88，底層比重，最高為 25.42，最低為 24.53，平均為 25.03。在越南海區，表面比重，最高為 25.85，最低為 25.62，平均為 25.75，底層比重，最高為 26.11，最低為 25.62，平均為 25.87，而上下兩層之平均差為 0.99。

第五航次調查

於本(51)年6月17日由基隆港出航，於18日抵本省北部漁場開始作業於，同月24日調查結束返港，本航次總計調查8天，試網41次，總漁獲量257箱。

1. 一般漁況

此次共調查三個漁區，計試網41次，總漁獲量257箱，平均每網(除破網外)漁獲量為6.7箱，魚種以鰻魚、帶魚、蟹、黑鯧、白口等為主，茲將各區一般漁況列表如下：

試網漁區	試網次數	漁獲總量	平均每網漁獲	除破網平均量	主 要 漁 獲 物										
					白口	紅目	黑鯧	帶魚	鰻魚	黑口	鯰魚	小鯊	蟹	中什	下什
219	36	180	5.0	5.45	12	3	14	31	37	9		2	20	18	34
218	4	20	5.0	5.0	3	3	5				1			3	5
220	1	57	57.0	57.0								56			1
計合	41	257	6.2	6.7	15	6	19	31	37	9	1	58	20	21	40

上述各區一般漁況，以漁獲之數量觀察220區為最佳，但該區魚種皆為低劣小沙魚，故不及219.218兩區魚種為佳。

底曳網漁場調查記錄表

網次	月 日	投起 時間	漁 區	投起 水深	底 質	水 溫	曳網		曳網 長度	獲 物								合 計
							方 向	時 間		白 口	紅 目	黑 鰓	帶 魚	鰻	蟹	中 什	下 什	
1	6.15	01.55 04.55	218.9	m 81 83	MS		NE/N	3	3 9	2	0					1		3
2	6.15	05.30 08.30	218.6	83 87	"		NNE	3	3 9		2	3				1	1	7
3	6.15	08.30 12.30	219.2	83 83	"		SSW	3	3 9					破	網			0
4	6.15	13.55 16.55	219.1	93 79	"		N/E	3	3 9	1			1			4	2	9
5	6.15	17.40 20.40	219.1	79 100	"		ENE	3	3 9				1	4	2	3		10
6	6.15	21.40 00.40	219.2	100 77	"		SW/W	3	3 9				1	3	1		1	6
7	6.16	01.15 04.15	219.1	77 93	"		NE	3	3 9				2	2				4
8	6.16	04.45 07.45	219.1	93 97	"		NE	3	3 9					2		1		3
9	6.16	08.20 11.20	219.2	97 81	"		SSE	3	3 9	3			1		1			5

[illegible]

22	6.18	20.50 23.50	219.1	78 98	"	E/N 3	3 9	155					2							2
23	6.19	00.30 04.30	219.2	98 76	"	WSW 4	3 12	155				1	1	1				2		5
24	6.19	05.25 08.25	219.1	76 80	"	SW 3	3 9	155					1		2			1		4
25	6.19	07.05 12.05	219.1	80 90	"	NE/E 3	3 9	155				破	網							0
26	6.19	13.15 16.15	219.1	90 90	"	SW 3	3 9	155					1			1				2
27	6.19	23.05 02.05	19.1	87 78	"	SW/W 8	3 9	155				1			1					2
28	6.21	05.30 08.30	219.1	80 80	"	SW 3	3 9	155				6	1			1	2		1	11
29	6.21	09.30 12.30	219.1	80 90	"	NE 3	3 9	140		1		4	6				4			15
30	6.21	14.00 17.30	219.2	98 77	"	SW 3.5	3 10.5	150					6			1	1			9
31	6.21	18.05 21.05	219.1	78 98	"	ENE 3	3 9	150					1	1		1				4
32	6.21	21.30 00.30	219.1	98 77	"	W/S 3	3 9	150						1						1
33	6.22	01.00 04.30	219.1	77 98	"	NE/E 3.5	3 10.5	140						2	1				1	4

34	6.22	09. 15 12. 15	219.1	98 77	WSW 3	3 9	155	1	1	1	1	2	1	1	7
35	6.22	12. 15 15. 55	219.1	77 77	N 3	3 9	140					2			2
36	6.23	23. 40 03. 40	219	79 78	NE/N 4	3 12	150	1		2	2		2		7
37	6.23	04. 30 08. 00	219.2	78 77	SW/W 3.5	3 10.5	150	1	1		1	1	1	1	6
38	6.23	08. 40 11. 40	219.1	77 78	WSW 3	3 9	140					1	1		3
39	6.23	12. 35 15. 35	219.2	78 78	ENE 3	3 9	140	1	1			1	2	1	6
40	6.23	16. 10 19. 10	219.2	74 74	N/E 3	3 9	140			1	1	1	3		6
41	6.25	06. 45 09. 45	220.2	106 107	NE 3	3 9	180						1		57
							合計	15	6	19	31	37	20	40	257

四、調查結果

(一) 暹羅灣海漁場

本年度在該海區計實施調查四航次，除該區之東部近海各區，因對各沿海國家之領海範圍不明，恐發生船隻被扣情事未敢深入調查外，至該區之西部近海一帶及灣口附近海區均已施行調查，茲將調查之結果分述如下：

1. 暹羅灣西部近海一帶區，本年度計調查三次，試網 113 次，總漁獲量 1,041 箱，平均每網為 8.9 箱，調查期間，在冬季調查一次，試網 60 次，總漁獲量 490 箱，平均每網為 8.1 箱，其中最佳之漁區為 582 581 區，平均每網漁獲量為 8 箱多，魚種以平鰺、秋姑、金線、赤松、紅目、鰱等魚類。在春季調查二次，試網 58 次，總漁獲量 551 箱，平均每網漁獲量為 9.5 箱，其最佳之漁區為 591 582 區，平均每網漁獲量為 10 箱以上，魚種以秋姑、赤松、平鰺、紅目、狗母等魚類為主，而兩季魚種出現量大致相似，茲將該區一般漁況列表明下：

暹羅灣海西部近海一帶漁區漁況

航次	調季	試漁網區	試次網數	漁總獲量	平網量均漁每獲	主要漁獲魚種及百分比%
1	冬	581	8	65	8.13	金線 23.1 赤松、秋姑各 13.8 平鰺 12.3 狗母、中什各 10.8 海鰱 7.7 石斑、紅目各 3.1 石鱸 1.5
3	春	581	3	7	3.5	赤松、秋姑各 28.6 平鰺、紅目、中什各 14.3
2	〃	572	2	8	4.0	赤松秋姑金線各 25.0 狗母平鰺各 12.5
1	冬	582	16	138	9.2	平鰺 21.0 秋姑 20.3 中什 13.0 狗母 10.9 金線 10.1 下什 6.5 海鰱 5.8 紅目 4.3 其他 7.9
2	春	582	7	23	11.5	中什 26.1 秋姑、紅目各 17.4 赤松、平鰺各 13.0 狗母 8.7 金線 4.3
3	冬	582	9	81	9.0	秋姑 24.7 平鰺 17.3 中什 14.8 金線 11.1 狗母、紅目各 8.6 赤松、海鰱各 6.2 麻美、花身各 1.2
1	冬	591	32	275	9.48	秋姑 17.8 赤松 14.2 狗母 12.0 平鰺 10.5 中什 9.8 海鰱 7.6 金線 7.3 紅目 6.9 其他 9.5
2	春	591	22	318	15.1	秋姑 27.7 赤松 15.4 中什 11.9 狗母 11.3 平鰺 9.1 紅目 7.5 海鰱 6.0 石斑 3.8 其他 7.3
3	〃	591	3	23	7.6	秋姑 39.1 中什 21.7 狗母 13.0 紅目、平鰺 8.7 赤松、金線各 4.3
2	〃	590	3	19	6.3	秋姑 52.6 中什 21.1 狗母 15.8 紅目、平鰺各 5.3
3	〃	590	2	18	9.0	秋姑 33.3 中什 27.8 狗母 16.7 赤松平鰺各 11.1
2	〃	600	1	0	0	破網無魚
3	〃	600	1	10	10	赤松秋姑各 30.0，紅目中什各 20
1	冬	601	2	10	5.0	金線、秋姑各 20.0 狗母、尖嘴、鯛、赤松、石斑、中什、下什各 10.0
1	〃	602	2	2	2.0	狗母、中什各 50.0
3	〃	632	5	48	9.6	秋姑 39.6 赤松 25.0 中什 18.8 笛鯛 8.3 金線、平鰺、紅目沙條各 2.1

2. 暹羅灣口附近海區，本年度計實施三次，調查七個漁區，試網 86 次，總漁獲量 1,188 箱，平均每網漁獲量為 13.8 箱，調查期間，在春季調查二次，試網 31 次，總漁獲量 509 箱，平均每網 19.6 箱，其最佳之漁區為 649，平均每網 22 箱，次為 648 區，平均每網為 16 箱，魚種以秋姑白口、赤松、平鰱、麻美等魚類為主。在夏季調查一次，試網 55 次，總漁獲量 679 箱，平均每網漁獲量 12.3 箱，其最佳之漁區為 648，平均每網 14 箱，次為 649 區，平均每網為 11.7 箱，魚種以白口、赤松、鰻魚、狗母、金線等魚類為主，該區一般漁況以季節變動觀察，春季較夏季為佳，而兩季出現之魚種亦甚相同，茲將該區一般漁況列表如下：

暹羅灣口附近海區一般漁況表

航次	調季查節	試漁網區	試次網數	漁總獲量	平網量均漁每獲	主要漁獲種類及百分比%
2	春	635	3	22	7.3	赤松 40.9，長鯛 22.7，中什 18.2，狗母 13.6，紅目 4.5
3	夕	646	1	0	0	網吃泥無魚
3	夕	648	3	49	16.3	秋姑 28.6，赤松 26.5，麻美 16.3，平鰱 14.3，中什 8.2，沙條、白口、石鯽各 2.0
4	夏	648	19	265	14.0	白口 27.9，赤松 24.2，鰻魚 11.3，中什 8.7，狗母 7.5，花身、金線各 5.3，其他 9.9
3	春	649	13	287	22.1	秋姑 20.9，白口 18.8，赤松 15.7，平鰱 8.0，中什 7.3，麻美、六線、笛鯛各 7.0，其他 15.2
4	夏	649	24	281	11.7	白口 23.5，赤松 22.1，鰻魚 13.5，中什 12.8，狗母、花身、金線各 6.0，秋姑 2.8，黑鯧、平鰱各 0.2
4	夕	658	10	125	12.5	赤松 28.0，白口 30.4，中什 12.0，石鯽、海魚、各 4.8，秋姑 4.0，平鰱、花身各 2.4，其他 3.2
3	春	659	11	151	13.7	秋姑 33.8，白口 16.6，麻美 13.9，中什 9.3，平鰱 6.0，赤松 4.6，金線、狗母各 4.8，其他 8.0
4	夏	659	2	8	4	白口 62.5，石鯽、秋姑、中什各 12.5

(二) 越南近海漁場

本年度在該區復查三次，調查四漁區，試網 62 次，總漁獲量 457 箱，平均每網 7.3 箱，調查期間，在春季調查二次，試網 39 次，總漁獲量為 321 箱，平均每網為 8.3 箱，其最佳之漁區為 534 區，平均每網漁獲量 13.8 箱，魚種以石鯽、平鰱、白口、赤松、海鯰、金線等為主。在夏季調查一次，試網 23 次，總漁獲量 136 箱，平均每網漁獲量為 5.9 箱，其最佳漁區仍為 534 區，平均每網漁獲量為 6.8 箱，魚種以平鰱石鯽赤松紅目海鯰等為主，而兩季之漁況變動情形，以春季為佳，茲將該區一般漁況列表如下：

越南近海一般漁況表

航次	調查節	試漁網區	試次網數	總獲漁量	平網量 均漁 每獲	主要漁獲種類及百分比 %
2	春	534	22	289	13.8	石鯽 35.3, 海鯰 13.1, 平鰺 12.1, 中什 11.8, 白口 7.6, 赤松 5.9, 秋姑 4.5, 其他 9.8
3	〃	534	7	31	4.4	平鰺 54.8, 中什 19.4, 紅目、海鯰、小黃魚各 6.5, 狗母、赤松各 3.2
4	夏	534	21	135	6.8	平鰺 31.9, 中什 19.3, 石鯽 17.8, 赤松 11.1, 紅目、海鯰各 8.1, 狗母 2.2, 其他 1.4
3	春	535	4	0	0	僅平鰺、紅目數十尾
2	〃	538	2	1	1	平鰺、石鯽各 50.0
3	〃	533	3	0	0	僅石斑魚、赤松數尾
3	〃	661	1	0	0	僅魴魚、笛鯛、平鰺數尾
4	夏	666	2	1	0.5	狗母 100 %