

# 廣東水產調查研究

7

1958

水产部南海水产研究所



# 粵東區近海底曳網漁場調查報告

## 前　　言

粵東區位於廣東省的東北部，東與福建為鄰，西與佛山專區隔珠江相望，東南面臨大海，漁場廣闊，漁業發達，在廣東省的漁業生產中佔着極重要的地位。但在過去對漁場方面的情況從未作過調查，解放後，由於黨和政府對漁業發展的重視及漁業生產上的需要，我所於1956年10月開始到1957年3月間組織人力，進行粵東區的底曳網漁場調查，累積有關漁場資料，供給漁業生產參攷，並為進一步科學研究作好準備。

這一調查以總結漁民經驗為主，並隨風帆漁船出海進行漁場內的海況觀測及漁獲物分析等工作。由於各漁場的漁訊期不同，我們這次調查時間前后僅五個月，因而缺乏全面的常年的海況漁況紀錄，加以我們業務水平的限制，所以這個報告還不夠全面，有待進一步補充之點很多，現在先把它印出來，希望水產界同志加以指正。

## I. 粵東區的海洋概況

本區面臨大海，海岸線延長566哩，海岸曲折，形成了幾個大灣，主要的有大鵬灣，大亞灣，紅海灣，碣石灣等。沿岸風浪較小，加之珠江，韓江將陸上肥分沖注入海，水質較為肥沃。外海風浪較大，水也較深。近海底質一般在25公尺以內的以泥及泥沙為多，25公尺到100公尺之間以泥沙居多，水深在100公尺以外的海區，則為粗沙地帶。（詳見圖1）海底的底形較為平坦。在自萬十到外伶仃島以南，水深為54—96公尺，東西長約84哩，南北寬約42哩，面積達2100余平方哩，底質為稀爛具有黏性的青泥及泥堆。此處俗稱“大泥口”，為底曳網漁業不能作業之處。此外尚有泥堆暗礁出現，

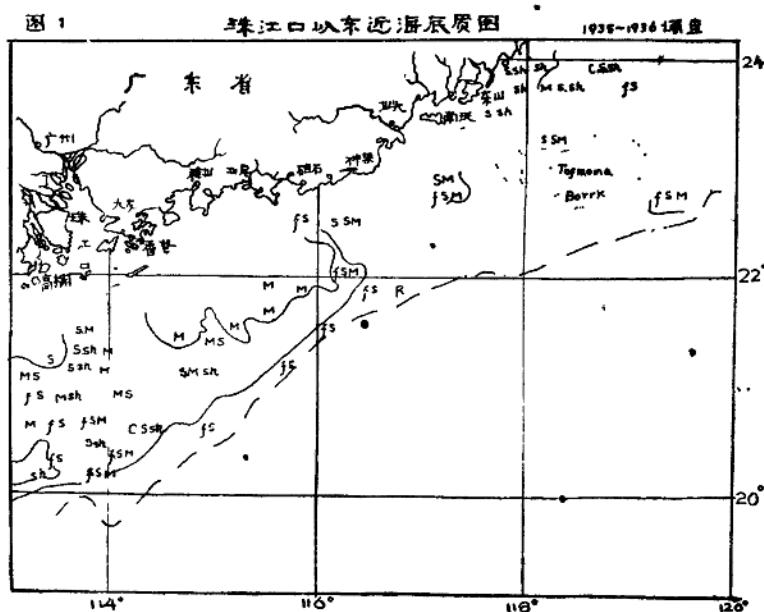
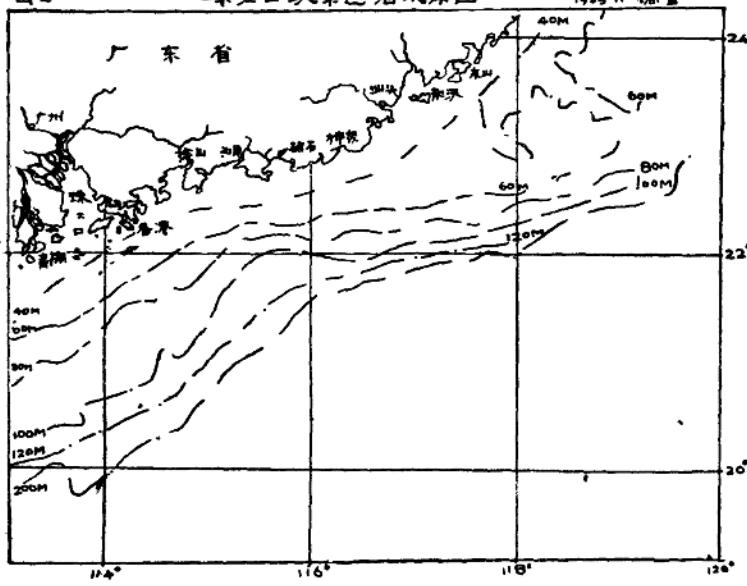


图 2

珠江口以东近海水深图

1935.11.1 调查



然面積較小，如大泥角、后門關、高磯等，對底曳網作業也有妨礙。本海區的傾斜度因有珠江、韓江的冲積，在河口附近傾斜度較小，水深較淺，中間海區傾斜度較大，水深增加也較劇。（詳見圖2）

本海區處於亞熱帶，水溫較高，年差較小，根據記載在香港附近2月平均水溫為 $15^{\circ}$ — $20^{\circ}\text{C}$ ，8月平均水溫為 $18.9^{\circ}$ —

$25^{\circ}\text{C}$ ，平均溫度差為 $3.9^{\circ}\text{C}$ — $5^{\circ}\text{C}$ 。根據1941年日本照南丸調查南海北部大陸棚的資料，在本區沿岸冬季水溫是在 $20^{\circ}\text{C}$ 左右，到外海稍有增加。鹽度也在 $33.5\%$ — $34.97\%$ 之間。沿岸水濁，水色為4號，透明為10公尺左右，外海水清，水色為2—3號，透明度為25公尺以內。

表 1 南海北部大陸棚的海況  
(根据1945年日本照南丸調查)

位 置	N E	22°23' 116°30'	22°39' 117°35'	22°00' 115°57'	21°59' 117°42'	21°47' 114°58'	20°36' 114°48'	20°19' 114°18'
月 日		1月29日	2月12日	2月13日	2月14日	2月18日	3月6日	3月8日
水 色	—	IV	—	V	IV	II	II	II
透明度 (M)		10		11	11	18	18	18
水 温 (C°)	0(M)	19.4°	20.3°	20.5°	20.2°	20.4°	24.9°	23.4°
	25	17.7°	20.2°	21.1°	21.2°	20.5°	20.0°	22.6°
	50	19.6°	20.1°	22.2°	21.2°	20.4°	22.5°	21.6°
	75			20.8°	20.4°	19.8°	21.4°	20.5°
	100			20.5°		19.8°	19.3°	20.0°
	125						18.8°	19.01°
	0(M)	34.27	34.60	34.43	34.42	34.23	33.84	34.13

鹽 度 %	25	34.31	34.60	34.23	34.65	34.25	33.87	34.25
	50	34.42	34.60	34.27	34.61	34.31	34.29	34.31
	75			34.25	34.63	34.23	34.97	34.31
	100			34.25		34.20	34.52	34.42
	125						34.63	34.47

又根據我們出海觀測在沙面中海漁場（概位東經 $115^{\circ}24'$ — $116^{\circ}04'$ ，北緯 $20^{\circ}06'$ — $22^{\circ}37'$ 之間），自1956年10月至12月觀測的記錄，水溫在 $18.2^{\circ}$ — $25.6^{\circ}\text{C}$ 之間，比重 $1.028$ — $1.032$ 之間，透明度在 $5$ — $16\text{M}$ 之間。在埠頭頂漁場（概位東經 $115^{\circ}41'$ — $116^{\circ}06'$ ，北緯 $21^{\circ}48'$ — $22^{\circ}13'$ 之間）自1956年10月到11月共觀測10次，海水溫度在 $24.2^{\circ}$ — $25.6^{\circ}\text{C}$ 之間，比重 $1.027$ — $1.031$ 之間，透明度為 $11.8$ — $16.4\text{M}$ 之間，又在泥口頭漁場至汕尾底漁場（概位東經 $115^{\circ}14'$ — $115^{\circ}42'$ ，北緯 $21^{\circ}10'$ — $22^{\circ}11'$ ）共觀測10次，1956年11月間，水溫在 $21^{\circ}$ — $25^{\circ}\text{C}$ 之間，比重為 $1.028$ — $1.032$ 之間，透明度為 $9.1$ — $11.8\text{M}$ 之間。

## II. 粤东区底曳網漁業概況

粵东区底曳網漁場面積根據此次調查共有11496平方浬，其中大拖漁場面積有6880平方浬；包帆漁場面積3787平方浬；虾拖漁場面積為1373平方浬。（由於種種原因，個別地方的小型底曳網漁場未有調查，因此上述面積尚不全）本漁業的漁獲物，主要的有狗棍、南鰐、叉尾、大眼鯛、帶魚、紅三、紅綫、鯛科魚類、鯊魚和軟體動物的墨魚、柔魚，甲殼類的虾类蟹类等。

本区的底曳網漁業計有大拖漁業，包帆漁業，虾拖漁業及沿岸的小型拖網漁業（部分小型拖網漁業，本報告未列入）等四種。大拖漁業是由七膀、开尾、虾九、光身、橫拖等不同船型所組成，它們作業範圍較廣，水較深，漁獲量也高，分佈在海丰县的各漁港，尤以汕尾最多；包帆漁業由包帆及鳥艇兩種中型風帆漁船所組成，這兩種漁業在作業上，均沒有什麼區別，惟鳥艇船體較小，作業水深較淺，漁獲量也比包帆漁船為低，本漁業分佈較廣，以陸丰、潮陽最多；虾拖漁業，漁獲以虾类为主，作業在較淺水域中，它的作業是以虾船一艘，曳網8—14个（每两个分为一組，用竹桿綱索結附，在船的右舷下网），下网的个数以風力的大小

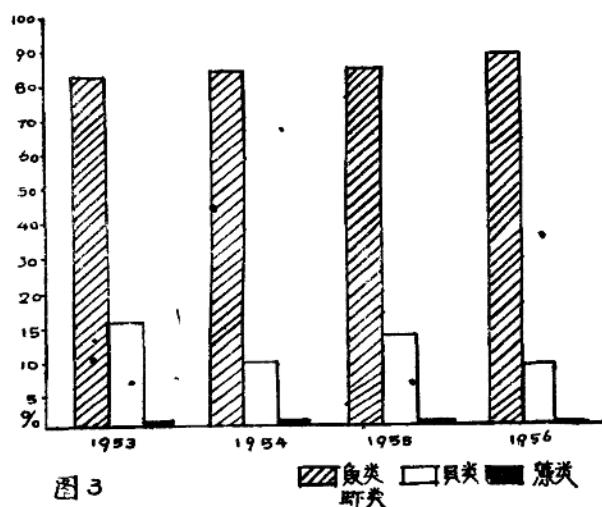


图 3

而定，一般下网4組(8个)，网具的曳行是籍船受風力的橫壓前進，該漁業以海丰為最多。

關於底曳網漁業的漁獲量，目前虽未能單獨列出，但本区的漁業以底曳網漁業为主的情况下，用全区海洋漁業的年产量來說明也可探知其大概。本区海洋漁業生产量自解放以来，在党和政府的領導和扶植下，生产量逐年提高，根据省水产廳財計處統計，本区海洋漁業生产量1953年为100,955噸，到1954年增加到119,384噸，增長118.28%，1955年产量最高为136,951噸，为1953年产量的135.66%，1956年全区产量为127,996噸，为1953年产量的126.78%。

在整个生产量中以魚虾类資源为主佔总生产量的80%以上，其次为貝类，藻类極少。

在1956年間本区海洋漁業生产量中，魚虾类佔90.2%。本区海洋漁業历年生产魚虾类、貝类、藻类所佔%，見图3。

### III. 珠江口以東（粵東）近海底曳網漁場分述

#### (1) 大拖漁場：

##### 一、分流墩橫漁場（漁場圖編號1）

###### 1. 位置範圍：

本漁場位於神泉至甲子之南約在東經 $116^{\circ}03'$ — $116^{\circ}24'$ ，北緯 $22^{\circ}12'$ — $22^{\circ}42'$ ，南北長約29浬，東西寬約18浬，略呈長方形。面積約为487.3平方浬。

###### 2. 海況：

###### (1) 漁場內海況：

水深底質：本漁場北部邊緣水深29公尺，南部邊緣水深为80公尺，漁場內的底質在北部自水深29公尺到36公尺处为細沙底，其中黑細沙佔40%，白細沙約佔60%。漁場东部神泉以南，水深36公尺至42公尺之間有4条粗黃沙，它們是由海門外海伸至此处止，故在36公尺到42公尺之間為粗沙底，其中粗黃沙約佔60%，白沙約佔25%，小貝壳約佔15%。在黃沙以东遇有煤炭沙，即接近暗礁。在沙面上漁獲以鰱魚科的魚類特多，有时佔达40—50%，农曆3月間在黃沙邊作業常可拖獲大羣的黎头鰤，每网有达30—40担。水深42公尺以外，黑沙約佔50%，白細沙約佔50%。漁場的南部，水深80公尺以內的底質黑細沙約佔50%，白細沙約佔50%，並帶有少許的煤炭沙。

底形及障碍物：漁場的中北部水深29公尺—42公尺处海底較为平坦，漁場的南部水深42—80公尺处則向西南傾斜，傾斜度頗大。漁場內沒有明显的障碍物，然據說近1—2年間，海底生出一種尖銳的貝类（未取到标本），常割破网具，作业时頗受影响。

潮流：据渔民称：分流墩（即甲子角，又名“宋人墩”）为粵东流水的分界处。在分流墩以东的海区，潮流的流向較有規律，漲潮时为流西，退潮时为流东，在分流墩以西的流向有季节性的变化，农曆1—3月漲潮时为流西，退潮时为流东，若遇連續的強東風，則流西的时间較長。农曆9—12月因受东北季風的影响，則以流西为多，流东極少，若天气晴朗，則有流东出現。在漁期中作业以流西为好，此时可順流拖曳，增加拖速，又根据渔民經驗当流西的流速愈急时，狗棍的魚羣愈大，狗棍的漁获量愈丰。本漁場的波浪較大，所以在农曆1月盛吹东北風时，若船体較小或船体較差的漁船，都不敢前往作业。

###### (2) 漁場外圍概況：

漁場的北部，水深29公尺以內為內海漁場，泥底質，為當地淺海漁業作業地區。漁場的東部，一般和神泉以南及神泉以東的沙面中海漁場相鄰，可以互相溝通作業。漁場的南部水深在80公尺以外，底質為粗黃沙、蚝殼、散礁等，海底起伏較劇，不適底曳網作業。漁場的西部與沙面中海漁場相鄰，也可貫通作業。

在漁場的西北部外緣有一障礙物俗稱“海甲沙”，該沙由東向西伸展，東端在海甲以南，西端至湖東以南，水深自24—27公尺，底質為粗沙、蚝殼、鐵樹等物，不宜作業，漁船一般作業均越過海甲沙至水深29公尺以外才下網。

(3) 天候：本漁場風向，在農曆9月到11月間多吹東北風及北風，12月到1月則多吹東北風及東風，到2月至3月以吹東風為多，東北風及東南風次之，此時風力時強時弱，作業常受影響。每年在2月到3月間，有大量的狗棍從外海經黃沙邊（即神泉以南的沙尾），羣游至本漁場，到近岸沙后即折向東游去。在此期間，若遇薄霧天氣，吹東風，則狗棍漁獲較丰，若連續有強烈的北風吹刮，則狗棍游向外海，該漁場捕获狗棍量就減低。

#### 3. 漁況：

本漁場主要漁獲對象為狗棍，是粵東區著名的狗棍漁場，但漁場的底質全是沙質，除了遇到狗棍魚羣外，其他漁獲數量不高，且來到本漁場的各類魚羣移動較快，常一、兩天便失其踪跡。

(1) 漁期與漁獲種類：本漁場的漁期為9月到翌年3月（農曆，下同），1—3月為旺汛期，在12月以前漁獲鰐鱉（油則）約佔30—40%，狗棍約佔30%，叉尾約佔15%，大眼鯛及墨魚各佔10%，12月以後狗棍所佔的比例漸增，在1—3月間漁獲率高达90%左右，甚至幾乎全部都是狗棍，據漁民稱狗棍到本漁場來游的目的，是索餌移動（攝食金錢花魚），在本漁場捕获的狗棍均飽食這種小魚，若在12月間本漁場捕获大量的金錢花時，則明春的狗棍漁汛可望丰收。3月間，在黃沙邊作業，有時能捕到大羣的犁頭鰱，一網有時達30—40擔。在黃沙面作業則以“蓋蘇文”（鯙鮋魚科的一種）為多，漁獲率有時達40—50%，然此種魚經濟價值很低，故很少在黃沙面上作業。

(2) 漁獲量：本漁場漁獲量根據漁民經驗在9月到12月間，每網最多可獲20—30擔，一般捕獲量每網僅10多擔，在此時如遇角魚（鯙鮋魚科的一種）及大眼鯛魚羣時，每網常可獲70—80擔，12月到3月時，漁獲以狗棍為主，每網最高可獲80—90擔，一般為40—50擔，最少也有20擔左右。

又據我們這次隨船出海觀測時，曾在本漁場作業兩次，一次在2月21日（農曆1月22日）於漁場西部即甲子以南，水深63公尺處，曳網10小時，漁獲量為35擔，（其中墨魚5擔）經取樣分析，其漁獲率：狗棍為23.47%，火點約18%，白魚為14.77%，紅三為13.26%，金絲立等佔10.72%，長棘鯛為4%，黃鯛佔1.8%，什魚為14.29%。另一次在2月22日（農曆1月23日）也在本漁場的西部甲子以南水深40公尺處作業，曳網10小時，漁獲量為36擔（其中墨魚4擔，紅魚、石斑4擔）其中狗棍約佔70—80%，南鰱、紅線、什魚僅佔20—30%。

從以上兩次作業情況來看，作業位置及自然條件，雖無大差異，然漁獲種類及漁獲率相差很大。又根據汕尾第二生產社的漁船2月16日（農曆1月17日）也在本漁場水深60公尺以外作業，一網曾獲50余擔，其中大型狗棍佔達70—80%。

#### 4. 漁場價值：

本漁場在農曆1—3月間為粵東海區狗棍最集中的海域，羣體大，漁獲率高，為粵東著名的狗棍漁場，春季1月底到2月初以後，漁船多集中在本漁場作業。

## 二、沙面中海漁場（漁場編號2）

### 1. 位置範圍。

本漁場因底質為沙，水深較淺，故漁民稱為沙面中海漁場。漁場位置東自陸豐縣的海甲正南方，西至海豐縣的龜嶺的正南方為止，即東經 $115^{\circ}24'00''$ 至 $116^{\circ}04'00''$ ，北緯 $22^{\circ}06'00''$ 至 $22^{\circ}37'00''$ ，漁場面積約為730平方公里。

### 2. 海況：

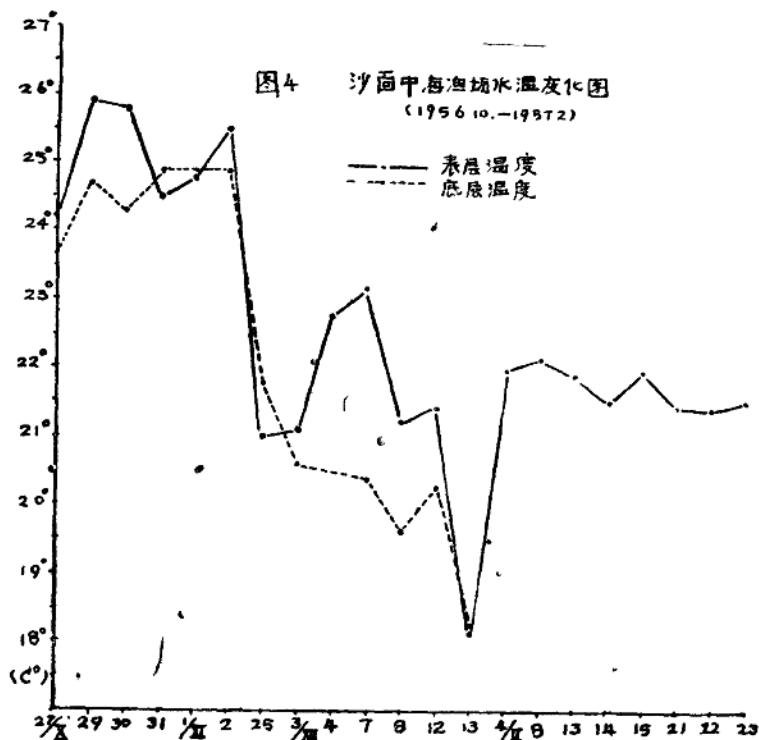
#### (1) 漁場內海況：

水深與底質：本漁場的水深在30~71公尺之間，東部較深，西部較淺，在海甲以南水深為30~69公尺，到龜嶺以南的水深僅33~35公尺之間。漁場的底質一般以沙泥居多，在漁場的東部含沙量較高，向西逐漸減少，依漁民經驗在海甲至碣石以南的底質為灰黑色的細沙，在金廈以南、灰黑色的細沙約佔90%，含泥量為10%，遮浪以南的部位，含沙量約佔80%，含泥量約為20%，愈向西含沙量逐漸減少，在龜嶺南方的底質含沙量幾乎和含泥量相等。

底形及障礙物：本漁場的底形中北部較為平坦，南部稍傾斜。漁場內散佈零星的礁石，俗稱矮腳鏟，對作業稍有妨礙，我們於56年11月10日隨船出海，在湖東到碣石以南，水深39—59公尺之間處拖曳，曾經爛網。

潮流：本漁場的潮流，因受季節的關係，在農曆11—1月間漲潮的流向為流西，此流

水時間較長，且流速大，退潮時流向為流東。此流的流速較緩，有時似為平流。農曆2—4月間，退潮為流東，此流水的時間與流速恰與上相反。又根據我們在本漁場13次觀測中在春節前流西的流向出現7次，春節後流向為流東，這與漁民所述的相符。據漁民經驗，當流水為流西時，魚類多棲近海底，作業時順流拖曳，又能增加拖速。然流水為流東時，魚類則稍離海底，故



流西作業時，漁獲成績比流東時佳。

水溫：本漁場的水溫，我們在56年10月到57年2月進行現場觀測，表層水溫在10月份最高，12月間因有寒流南下，表層水溫也隨之降低。12月13日觀測為最低僅 $18^{\circ}\text{C}$ 。2月間，表層水溫在 $21.3^{\circ}\text{--}22.5^{\circ}\text{C}$ 之間（1月份紀錄缺），表層水溫與底層水溫相差不大，在10月份中為 $23.7^{\circ}\text{--}25.3^{\circ}\text{C}$ ，11月上旬為 $24.9^{\circ}\text{C}$ ，11月下旬，底層水溫則迅速下降至 $21.8^{\circ}\text{C}$ 。12月上旬降至 $18.2^{\circ}\text{--}20.6^{\circ}\text{C}$ 之間。茲將漁場的表面底層水溫變化情況圖示（圖4）。

透明度：本漁場離岸較近，海水的透明度較小，且與天氣水深有關，一般在水淺之處透明度較小，反之較大，天氣陰暗，透明度較小，天氣晴朗時透明度較大。茲將我們在漁場觀測透明度情況列表於下：

表 2 沙面中海漁場透明度紀錄表

觀測日期	時間	概位	水深(公尺)	透明度(公尺)
1956.10.29	0945	漁場南部	77	12.7
10.30	1600	漁場南部	83	14.6
12.3	1430	漁場北部(遮浪以南)	45	11
12.6	1445	漁場北部(碣石以南)	60	18
12.8	1445		38	5
12.12	0830		44	5.5
12.12	1530	金廂以南	57	12
12.13	1240	遮浪以南	33	18
1957.2.21	1600	漁場南部	74	15
2.22	1615	漁場南部	72	15
2.23	1605	漁場南部	74	12

比重：本漁場海水的比重，表層一般在 $1.027\text{--}1.032$ 之間，底層海水的比重行在 $1.030\text{--}1.032$ 之間，底層比重為大。

（2）漁場外圍概況：

在漁場的北部，水深 $30\text{--}36$ 公尺以北，底質為泥，這一帶海區稱內海漁場，中、淺海漁業多在此作業 $2\text{--}4$ 月時帶魚羣集，大拖在此期間，常到此拖捕帶魚。漁場的東部、東南部、西南部及西部各與分流墩橫、墩頭頂、墩口底泥口側及泥口頭等漁場相鄰。在漁場的西部外緣，有一籌頭沙（又稱大星沙），向西伸至大星籌沙的北緣水深 $33$ 公尺，南邊為 $36$ 公尺，底質是鬆疏的細沙，可作業。漁場的西北部外緣有一龜嶺沙，該沙自龜嶺以南向西伸至馬宮以南，沙的北邊水深 $23$ 公尺，南邊 $25$ 公尺，底質為粗沙兼有貝殼，不能作業。

（3）天候：在漁期中，農曆 $10\text{--}1$ 月多東北風，此時除有強風外，風力一般在 $3\text{--}5$ 級之間，適宜作業，在農曆 $2\text{--}3$ 月間多東風，風力在 $4\text{--}5$ 級之間，在此時期內，強風出現次數逐漸減少，持續的日數也逐漸縮短，故威脅不大。在此之後，南風及東南風漸

次增加，風力時強時弱，作業常受影響。據漁民稱：當風向為東南或南風時，氣溫水溫均上升，魚類多向近岸移動，且較羣集，如遇北風或東北風時，魚羣分散，潛游於較深海區。

### 3. 漁況：

本漁場的漁期為10—4月（農曆下同），其中以11—1月為旺季，漁獲量較高，漁獲物有大眼鯛，鯪鱈（角魚）、鰆鯽（油則）、南鯧、狗棍，三棘鯧（三文仔）等。

在一般情況下，11—1月間的漁獲率，狗棍約佔20—40%；南鯧和叉尾約佔20—30%；鰆鯽（油則）約佔30—50%。漁獲量通常在20担左右，少者為8—10擔。在2—4月間漁場的中北部，漁獲物均為什魚，如小的大眼鯛，鯪鱈（角魚），沙棍等。漁場的南部，狗棍所佔的比例很大，常達50—80%。但這期間，一般的漁獲量不高，每網約在15擔左右。在1957年1月中下旬，有大羣的南鯧游至本漁場的南部，汕尾及附近拖網漁船多集中在此作業，每網獲量30—50擔不等，南鯧佔達50%以上。這一魚羣在此棲息僅駐留半月左右。春節以後即失其踪跡，據有經驗漁民稱，這樣的情況，歷來尚屬少見。

在漁場的中南部，一般狗棍所佔的比例相當大，據漁民稱，在冬季期間，本漁場的狗棍較為分散，狗棍率一般在20—40%左右。春初以後，隨著性腺的發育而漸次羣集，漁獲率佔50—80%之間。2月底至3月初，狗棍大量羣集，成羣向東部分流墩橫漁堤移動，外海的魚羣也常經此向東游去，故3月初在本漁場南部作業，有時每網可拖獲狗棍40—50擔。據1956年底至1957年初我們在本漁場實際分析，在12月中旬（農曆11月中旬）以前，狗棍所佔的比例不大，僅在10—20%之間，2月以後的12網次分析中，狗棍所佔的比例最高達75%，最少也在40%以上。因此我們認為漁民這個見解是比較可靠。

1956年11月間在漁場北部水深45公尺以內的海區，出現了一些異常密集的三棘鯧魚羣，自東向西游過，在甲子至碣石一帶最為集中，在最密集期間，下網拖3—4小時即獲100余擔，在此附近一帶作業的底曳網漁船均滿載而歸。據漁民稱：農曆11—1月間，在漁場的東部常可遇到大羣的鯪鱈（角魚），每網的漁獲量有高达100—200擔的。在這期間，亦常發現大眼鯛幼魚的魚羣，每網可獲40—60擔不等，1955年汕尾“太保”船在海甲以南，水深45—60公尺處曾一網拖獲60余擔。如遇到鰆鯽魚羣時，亦經常可拖獲30—40擔。

現將1956年底至1957年初在本漁場現場觀測，漁獲物分析的結果列表如下：（表3）

從表3可以看出12月以前，狗棍所佔的比例不大，一般在10—20%之間。而2月以後狗棍所佔的比例躍增，一般均在40%以上，最高達75%，平均為56.47%。

在漁場的中北部水深60公尺以內，底質幼沙處作業，漁獲的質量甚低，一般大眼鯛幼魚和三棘鯧所佔的比例很高，如11月1日大眼鯛佔達100%，12月3日三棘鯧佔達59%，漁獲量也不高，平均每網為18.73擔。而在漁場的中南部水深48公尺以外至“上落墳”附近（即與“墳口底漁場”及“泥頭漁場”相鄰的附近）底質沙泥及泥沙處作業，漁獲的質量較好，狗棍比例甚高，平均每網的漁獲量22.64擔。故本漁場的中心作業地區是在中南部“上落墳”附近。

### 4. 漁場價值：

本漁場原是大眼鯛幼魚及角魚的主要漁場，過去（在漁期中）獲量甚丰，近1、2年已漸見減少，據有些漁民稱，可能是近年有很多其他作業的漁船，在此以漁炮進行炸魚，影響到大眼鯛等魚類之繁殖，此說法是否屬實，尚待研究。

本漁場離岸較近，為粵東深海作業漁船前往外海時習慣通過之海區。在天氣不很穩定

时，则暂时在此作业，视天气的变化而决定向外海移动抑驶回碇泊，漁場本身一般的漁獲質量較差，因此，漁船到此作业的不多。

### 三、泥口側漁場（漁場圖編號3）

#### 1. 位置範圍：

本漁場位于遮浪至大星簪以南，即東經 $115^{\circ}08'$ — $115^{\circ}37'$ ，北緯 $22^{\circ}01'$ — $22^{\circ}23'$ 。面積約395平方浬。

#### 2. 海況：

##### (1) 漁場內海況：

水深底質：本漁場的水深，自北邊33公尺至南邊72公尺。中北部及西北部較為平坦，東南部較傾斜，尤以水深45—72公尺處為甚。

本漁場位于“金星沙”的西部外緣及“大泥口”的東北角外緣，底質多是泥沙，其中黑細沙約佔30%，黑泥約佔70%。東北部愈靠近沙邊，則沙的成分逐漸增加，這一帶的漁獲物以長棘鰯的幼魚、紅綫、尤魚等為多。南部接近“大泥口”處，泥的成分漸高，黏性也漸大，這一帶的漁獲以小狗棍、南鰶、大眼鰯、鰻魚等為多。

潮流：表層的流向，在很大的程度上受風向的支配。在農曆9—11月的漁汛期中（此時為東北信風季節）漲潮時為流西，這一流向的時間很長，流速亦大，退潮時則為緩慢的流東，甚至平流、遇強風（東北風）則流西的速度加急。據漁民稱：在流西時，魚類多靠近底層而逆流游動，拖網作業則順風順流拖曳，故漁獲較丰。而流東時則相反。因此，假如在流西時每網可獲30担，則流東最多只能獲20擔。同時在適宜於作業的強風下（約在6級以下）流西的流速甚大，這時在本漁場東、北部沙側附近作業，常可拖獲大羣下沉的池魚魚羣，每網達60至70擔。

##### (2) 漁場外圍概況：

漁場的北部外緣為“簪頭沙”（詳見“沙面中海漁場”）。東北部外緣為“金星沙”的西部末端，亦即與“沙面中海漁場”相鄰（沙面中海漁場在“金星沙”的沙面上），它們之間的交界處，俗稱“上落限”，其水深：在遮浪以南為54公尺；菜十以南為42公尺；龜嶺以南為33—35公尺。可互相貫通作業。

漁場的東南部水深54—62公尺一帶（即遮浪至龜嶺以南）與“泥口头漁場”相鄰；西部（即大星簪以南）與“坦干山至大星簪中海漁場”相鄰，均可貫通作業。

漁場的南部外緣為“大泥口”的東北角，其水深：在龜嶺以南72公尺以外；汕尾以南66公尺以外；馬宮以南63公尺以外；大星簪以南60公尺以外之處，底質為稀爛黏性的青泥，作業時網具易陷進去，不能拖曳。

(3) 天候：在農曆9—11月的漁汛期中，多東北風，次為東風及東南風。風向風力較為穩定，適宜於外海作業，此時亦為外海的旺季，故漁船甚少到本漁場作業。通常只在風力超過5級，外海的風浪較大，這時漁船才轉移到本漁場生產，藉以等待天氣的好轉而往外海漁場作業。

#### 3. 漁況：

本漁場的漁期為9—11月（農曆下同），其中以10—11月為旺季。但在同一時期，外海亦為旺季，且外海漁獲質量較好，故深海底曳網漁船到此作業的不多。這時通常有虾船及烏鵲船在漁場的中北部一帶作業。

本漁場的漁獲種類以大眼鰯，狗棍，長棘鰯，南鰶，紅綫等的幼魚為主。據漁民稱：

在此作业所获的多是当年长大的鱼类，个体中型。9月间什鱼较多，以后它们渐向外移。至10—11月，则有大眼鲷的幼鱼鱼群出现，经常可大量拖获，11月以后鱼群渐向外移动，本渔场的渔获甚少。渔期中渔获物的比例大致如下：9月间，长棘鲷、狗棍、大眼鲷、南鲳等的幼鱼约占40—50%；红线、小黄肚及什鱼等约占50—60%。渔获量每网最高可获15担左右，一般在8—10担。到10—11月期间，大眼鲷的幼鱼通常占70—80%；此外什鱼约占20—30%，渔获量亦较高，每网最高可获20余担，一般亦在10担以上。

据这次我们随船出海观测，于1957年2月10日（农历1月11日）遇强风（6级以上的大北风），曾在本渔场作业一次。从“泥口头渔场”（即金狮洲以南）向西拖到本渔场的南部，沿“大泥口”的东北角边缘拖过，至马宫以南水深63公尺起网。曳网9小时，渔获量24担，经探样分析，其渔获种类的比例如下：狗棍33%，大眼鲷21.3%，南鲳10%，红三6.27%，叉尾4.56%，池鱼4.26%，红线6.3%，鲅鱼2.7%，什鱼11.4%，另有鳗鱼一担左右。

#### 4. 渔场价值：

本渔场为中海渔场之一，产量虽不高，但渔场中风浪较小，离岸亦较近，可作为在弱风或天气变化不定时的暂时作业场所。

在渔汛期中常有成群的幼鱼（据说是当年生长的狗棍，二长棘鲷，大眼鲷，黄肚，南鲳等），自内、中海经本渔场向外海移动，故本渔场的渔获物以幼鱼为主，有礙繁殖保護，唯目前深海底曳网渔船在此作业的不多。

据渔民称：在10多年前，本渔场的中北部以至沙面一带，墨鱼及红三的产量甚丰，且为良好的生殖场所，常每网可获10—20担，近年已失去这些鱼群的踪迹。据说是因近年围网船常用渔炮在此一带作业，且以春季产卵期间更为严重，致影响此等鱼类到此之繁殖。是否属实，抑或有其他因子影响，或已转移别处，尚待研究。

### 四、大星簪——担干岛中海渔场（渔场图编号4）

#### 1. 位置范围：

本渔场位于大星簪至担干头以南，东经 $114^{\circ}21'$ — $115^{\circ}09'$ ，北纬 $21^{\circ}49'$ — $22^{\circ}18'$ 。东西长约47哩，南北宽约18哩，呈长方形，面积约752方哩。

#### 2. 海况：

##### （1）渔场内海况：

水深底质：渔场的东西较南北宽阔，底形平坦，无显著障碍物。渔场的北部水深自38公尺以外，平海以南水深57公尺止；小星以南水深57公尺止；沱湾以南水深51公尺止；果州以南水深45—48公尺止及担干岛以南水深42公尺止。渔场内的底质大部分是稍带黄色的黑泥沙。南部近“大泥口”的边缘，泥的成分较高，且略带黏性。

潮流：本渔场的潮流情况与“泥口侧渔场”大致相同。

##### （2）渔场外概况：

渔场的北部外缘水深38公尺以北为内海渔场，底质多为泥沙，是当地沿岸浅海作业渔船经常活动的地区。在春季拖捕带鱼时，一部分的深海底曳网渔船也到此作业。渔场的东部与“泥口侧渔场”相邻，可连贯作业。南部外缘为“大泥口”，底质是稀爛具有黏性的青泥，底况複雜，拖网进去，必损坏网具。据说是“大泥口”内盛产鳗鱼、红鱼、石斑等鱼类。平海，澳头等地渔民有用延繩钓专门在此钓捕鳗鱼的。渔场的西部与“担干外渔场”相邻，可互相沟通作业。

(3) 天候：在漁汛期中，本漁場的天候與“沙面中海漁場”大致相同。據漁民稱，當年若北風或東風強勁持久，則本漁場狗棍可望丰收。

#### 3. 漁況：

(1) 漁期：10月至翌年3月（農曆下同）。每年1月以後，一部分魚類開始從外海向近海來游，故本漁場以1—2月為旺汛期。

#### (2) 漁獲種類和漁獲率：

表 4

漁期與漁獲種類比較表

單位：市担

月份 種類 %	大狗棍	小狗棍	南鰽	紅綫	其他
10—11月		30~40	15	20~30	20~30
12—3月	60~70			30~40	

#### (3) 漁獲量：

表 5

漁期與漁獲量比較表

單位：市担

月 份	每 網 漁 獲 量		
	高 產 量	一 般	低 產 量
10—11月	30	10~20	8~10
12—3月	20	10	

從上兩表看來，10—11月份的漁獲量較高，唯漁獲的經濟價值較低。而12—3月間，漁獲量雖略為減少，可是漁獲的質量較好，大狗棍佔了多數。

#### 4. 漁場價值：

深海底曳網漁船在此作業的目的，主要是拖捕大狗棍。據稱，9—11月間（農曆下同），大狗棍均棲居外海，12月以後，逐漸向中近海移動，作生殖洄游。以後，雖大部分向“分流墩橫漁場”匯集，但有一部分則向大星簪以西一帶的中海漁場來游。尤以本漁場西部擔干頭附近更為集中。12月間，在此捕獲的大狗棍已發現懷卵，1—3月先後在本漁場產卵，產卵後仍返回外海。據漁民稱，5—6月間，本漁場內可發現體長13—14公分的狗棍幼魚。

不過，總的來說，深海底曳網漁船到此作業的不多，因為在整个漁汛期內，都有比較本漁場更為優勝的其他漁場可進行作業。通常只在天氣的影響下，如刮大風外海不適宜作業時，才轉移到本漁場作業。

#### 五、擔干外漁場（見漁場圖編號5）

##### 1. 位置範圍：

本漁場位於大擔島至蚊洲尾的東南方，即東經 $114^{\circ}01'$ — $114^{\circ}29'$ ，北緯 $21^{\circ}37'$ — $22^{\circ}03'$ 。東西長約26浬，南北寬約17浬，面積約378平方浬。

##### 2. 海況：

### (1) 漁場內海況：

**水深底質：**漁場的北部自擔干島外緣水深35~36公尺起，南至“大泥口”及“二門沙”止。漁場南部的水深情況如次：擔干頭東南方水深53公尺以北（即“大泥口”以北）；大擔島中部的東南方水深44公尺以北（即“二門沙”東端以北）；一門東南方水深44公尺以北（即“二門沙”以北）；二門東南方水深44公尺以北（即“二門沙”以北）。主要作業地區在漁場的中北部，即“大礁”以北至擔干島的邊緣一帶。漁場內的底質均為泥或泥沙。

漁場內的障礙物較多，但因附近島嶼聳立，形成了分辨各處障礙物的顯著目標，故在作業上雖受其威脅頗大，但對漁具的損壞尚不嚴重。其中比較顯著的障礙物有“三鷄排”及“大礁”。

**“三鷄排”：**為漁場北部的暗礁，共有四處，水深均在36公尺附近。該四處暗礁的位置是從細擔島向外一列伸出，其西部末端在外伶仃島與細擔島尾疊列，作業時必須注意躲避。

**“大礁”：**為漁場中的一堆障礙物，據漁民稱：“大礁”又名“十八寶”；（“寶”是海底的沉船的意思，如“泥頭口漁場”東部的九艘沉船，稱為“九寶”）。相傳在很久以前有18艘大鹽船出洋遇風沉沒於此。以後蚝蛤叢生於上，久而久之便形成了一堆有如暗礁的“礁”。對作業妨礙很大。其位置在漁場的中部稍偏西。“礁”的東端在牙鷄洲與龜頭石疊列，中央在鉗虫尾與白排疊列；西端在白排出鉗虫尾。“大礁”的北邊水深36公尺，南邊水深42公尺。拖網進去必損壞網具，唯有經驗的漁民可在“礁”邊緣拖過，漁獲特丰。

**潮流：**在本漁場作業，受流水的影響不大，一般仍以順風順流為佳。

### (2) 漁場外圍概況：

漁場的西北部邊緣為擔干列島及佳蓬列島。此等海島的邊緣傾斜度很大。距離島岸不到一浬，水深已达36—40公尺，故作業時幾乎可以靠近岸邊緣施曳。漁場的東部與“大星鱗至擔干島中海漁場”相鄰，西南邊與“泥尾底漁場”相鄰，均可互相溝通作業。漁場的東南角外緣水深53公尺以外為“大泥口”的西北角。漁場的南邊外緣為“二門沙”。“二門沙”的底質為粗沙、散礁、蚝壳等物，尤以擔干頭至二門的東南方一段的底質更為粗糙，拖網進去必損壞網具。“二門沙”的東端在擔干頭以南水深53公尺，向西南伸延，在一門以南的水深為44~53公尺；二門以南水深44~53公尺，其西南部的末端延續至“泥口尾”。

**(3) 天候：**在漁汛期中的天候與“沙面中海漁場”所述，大致相同，在本漁場作業，一般以4—5級的東風為最適宜。春季期間，遇有霧，風靜幾天之後，突然起東風時，常可在本漁場捕獲大羣的魚類。據漁民稱：在本漁場作業，必須要海面平靜，才能捕獲大羣魚類，若連續的大風浪，海嘯聲高，則魚羣離此游往外海或躲避於“大泥口”內。

### 3. 漁況：

**(1) 漁期：**11月—4月（農曆下同）。其中以11月至2月為旺季。本漁場主要的漁獲對象是拖捕到此作生殖洄游的各種魚羣。在5月至10月期間，漁獲甚少。

**(2) 漁獲種類和漁獲量：**在本漁場作業的目的，主要是捕成羣的魚類，如天氣不適宜，捕不到魚羣，則漁獲極少。故在此作業必須要等候时机，1—4月間拖到帶魚魚羣時，每網可獲50~60擔以至100余擔。2—4月間拖到紅頸鹹魚羣，往往一網獲100余擔。10多年前郭藤泰漁船在農曆12月初於本漁場作業，曾一網拖獲大黃花魚400余擔。12

月至1月間在担干島邊緣，靠近山邊拖曳，常可捕获大羣的头鱸，一网有达30—40担。4—5月間亦常有成羣的二長棘鯛和鱠白游到本漁場，拖到魚羣，每网可获30—40担。在4—5月中旬期間，常有大羣的皮鰐出現，但因此種魚類較為灵活，获量不大。漁場的南部，近“大泥口”附近的漁获，則以紅三、小狗棍、南鮨、長棘鯛、鮓鯉、小紅綫等为多，但产量不高，一般每网产量僅在10—20担左右。

#### 4. 漁場價值：

本漁場在天气海況适宜时，常有大羣的魚類出現，漁获量頗高，但在一般情況下，漁获極少。

到此作业的多是珠江口附近的漁船，据称，由於漁获量極不穩定，因此到此作业的漁船不多，除了恰好遇到天气海況适宜，否則多往其他产量較為穩定的漁場作业。

本漁場的主要漁获對象是到珠江口附近作生殖洄游的各種魚類，因此對繁殖保護是有妨碍的，目前濫捕情況尚不嚴重。

### 六、娘頭頂—鋼綫沙外漁場（漁場圖編號6）

#### 1. 位置範圍：

本漁場位於甲子至金獅洲以南，即東經 $115^{\circ}38'$ — $116^{\circ}08'$ ，北緯 $21^{\circ}45'$ — $22^{\circ}12'$ 。略呈“S”形。面積約166平方公里。

本漁場包括“娘頭頂漁場”及“鋼綫沙外漁場”兩個。据漁民的习惯，三墩以東稱為“娘頭頂漁場”；三墩以西稱為“鋼綫沙外漁場”。由於它們可互相溝通作业，漁汛期及漁獲情況大致相同，故將其合併敘述如下：

#### 2. 海況：

##### （1）漁場內海況：

水深底質：漁場水深自北部72公尺至南部96公尺。即甲子及海甲以南水深72—77公尺；湖東以南水深75—80公尺；三墩以南水深77—80公尺；碣石以南水深85—90公尺；金獅洲以南水深85—96公尺。其底質，在漁場的北部（屬“娘頭頂漁場”）水深72公尺附近幼黃沙約佔70%，泥約佔30%；漁場的東部（屬“娘頭頂漁場”）水深78—81公尺附近稍粗的黃沙約佔70%，泥約佔30%；漁場的西南部（屬“鋼綫沙外漁場”）的底質，稍粗的白沙約佔30%，黃沙及泥約佔70%；接近“鋼綫沙”附近則帶有黑細沙。

漁場的底形均自北向南傾斜，尤以“鋼綫沙”外的傾斜度為大。

障礙物：漁場北部散佈的暗礁較多，在甲子以南水深72, 77及80公尺等幾處，均有暗礁。海甲以南水深84公尺處有一散礁。

在三墩以南水深78—81公尺處有三堆暗礁，俗稱“三墩排”，呈“品”字形北邊一堆在水深78公尺處，東南方一堆在水深81公尺處，另一堆在西北方。每堆約距800—1000公尺。“三墩排”位於沙泥之間的交界處，其東部底質為沙泥，西部（即與“娘頭頂漁場”東部相鄰處）底質為泥沙。“三墩排”礁石四週的底質均为黃沙，接近礁石即帶有少許煤炭沙。據稱，有經驗的漁民可在礁石的間隙拖網作业，此处盛產紅魚，石斑等大型底棲魚類，但倘拖在“排”上，則損失網具。三墩以南水深86—88公尺附近（在“三墩排”以南）亦有散礁分佈。

潮流：在漁期中，本漁場的潮流情況與“泥口側漁場”所述大致相同。

##### （2）漁場外圍概況：

漁場的北部（即“娘頭頂”以北）與“沙面中海漁場”相鄰；東部（即“娘頭頂”東

边) 水深84—86公尺以东底质为粗黄沙，沙质粗糙，且散佈有铁树，暗礁等障碍物，不适宜于底曳网作业；西南部(即“钢线沙”外)水深76至80公尺以北为“钢线沙”(详见“琅口底渔场”)亦即与“琅口底渔场”相邻的自然分界线，沙面上可进行拖网作业；东南部及南部外缘，水深93至97公尺以南为粗沙地带，底质为粗黄沙，且有暗礁散佈不利於底曳网作业；西部末端，即金狮洲以南水深86至89公尺附近，有一暗礁，俗称“金狮洲礁”(详见“泥口头渔场”)。

(3) 天候：在渔期中，大致与“沙面中海渔场”所述相同，但本渔场处於外海，波浪较大，作业时以3—4级的东风或东北风为适宜，若5—6级以上，则风浪过大，不利于船上操作。

1956年11月26日及1957年2月14日于我们在本渔场作业二次，对天气、海况观测结果如下：

表 6. 口头—钢线沙外场海况观测纪录表

日期	水深 (公尺)	底质	天 氣	風		氣		流 向	水溫(°C)		比重		漁獲量 (市担)
				向	速	壓 (吋)	溫 (°C)		表層	底層	表層	底層	
1956年 11月26日	72—84	泥沙	晴	NE	5	30.62	17.7°	E→W	23.6°	23.5°	1.032	1.033	42
1957年 2月14日	上午 下午	黑 沙 泥 白 沙 泥	陰	NE	4	30.33	12°	W→E	21.6°	—	1.027	—	—
													21

註：在本渔场的观测只有二次，材料不全，仅供参考。

### 3. 渔况：

渔期：农历10—12月及1—4月，其中以农历3—4月为旺汛。在冬季期间，虽渔获情况还是相当好的，但渔场中风浪较大，而其他渔场亦为旺汛，故渔船到此作业的不多。

渔获种类：在渔场的东北部，即“琅头顶”附近作业，中狗棍约佔20—30%；油则(鯨鯢)约佔30%；波立，黄肚及什鱼等约佔40—50%。渔场的南部，即“钢线沙”外附近，一般的渔获情况是大眼鲷约佔30%；长棘鲷约佔20—30%；小狗棍、什鱼等约佔40—50%。这一带地区常有成群的长棘鲷出现，如拖到长棘鲷鱼群时占渔获物80%。

农历2月间，在渔场的北部“三墩排”附近常有墨鱼群出现，每网渔获物约占70—80%。2月以后的渔获物中，一般墨鱼所占的比例都在10—20%左右。

渔获量：每网次最高可获80余担，一般约20余担，产量低时也有10担左右。

据我们随船出海作现场观测，在1956年11月26日的作业中，一网次获42担，其中大眼鲷佔达50%。次为南鲳、狗棍、什鱼等。1957年2月14日一网获21担，经採样分析，渔获种类的比例：狗棍佔48%，墨鱼12%，波立9%，大眼鲷9%，什鱼22%。

4. 渔场价值：本渔场比较狭窄，障碍物亦较多。因位置偏东，秋冬季期间则稍嫌风浪过大，而春季的风力时强时弱，作业不易掌握，但渔场中常有成群的鱼类出现，拖到鱼群

时，漁获量很高。总的來說，漁获量不很平衡，到此作业的漁船也較少。

据漁民称：1951年以前，在“黃沙尾”（即“娘头頂漁場”东部）附近，狗棍的产量甚丰，近年来则甚少，原因未詳。

### 七、娘口底漁場（漁場圖編號7）

#### 1.位置範圍：

本漁場位於海甲至金獅洲以南，即東經 $115^{\circ}41'$ — $116^{\circ}06'$ ，北緯 $21^{\circ}48'$ — $22^{\circ}13'$ 。面積約200平方浬。

#### 2.海況：

##### (1) 漁場內海況：

水深底質：漁場內的水深自北部62公尺至南部88公尺，即：海甲以南水深69—72公尺；湖東以南水深71—75公尺；三墩以南水深68—77公尺；碣石以南水深66—85公尺；金獅洲以南水深62—85公尺。

漁場北部的底質是黑細沙約佔50%，泥約佔50%；中部及南部的底質黑細沙約佔30%，泥約佔70%。

漁場的東端，即海甲至湖東以南的一段，甚為狹窄，俗稱“楚督壠”，該處的底質是白細沙約佔60%，泥約佔40%。

障礙物：“三墩排”，位於漁場的東南邊，即與“娘頭頂漁場”相鄰處的三堆暗礁。（詳見“娘頭頂一鋼線沙外漁場”所述）。

“九寶”，為沉沒於漁場中的九艘漁船，位於漁場的西北部邊緣，即金獅洲以南水深68—72公尺一帶。據漁民的習慣，在“九寶”以西即稱為“泥口頭漁場”。據漁民稱。這批漁船是在第二次大戰期間，被意大利的潛艇擊沉的。過去對作業威脅很大，但現在已逐漸失去其妨礙作業的影響了，原因是木質已逐漸腐敗，或陸續被拖散，或深陷泥中，故近來已很少躲避它。

“鋼線沙”，為漁場南邊的一條暗沙，沙面上長出一些綫狀的褐色而堅韌的植物，因而漁民稱之為“鋼線沙”，該沙位於三墩至金獅洲以南，其東端在三墩以南水深77公尺，向西南伸延，在碣石以南水深為81—85公尺，西端至金獅洲以南水深84—88公尺。其底質：黑沙及黑細沙約佔60—70%，兼帶有少許碎貝殼、泥約佔30—40%。沙面稍為隆起，但仍可拖網作業。據漁民稱，沙側附近（即“鋼線沙”邊緣）漁獲特丰。

潮流，在漁期中，本漁場的潮流情況與“泥口頭漁場”大致相同。

##### (2) 漁場外圍概況：

漁場的東部及東南部（即“三墩排”以東及“鋼線沙”東南邊外緣）與“娘頭頂一鋼線沙外漁場”相鄰；西部在金獅洲以南的“九寶”為與“泥口頭漁場”的自然分界線；北部至“金星沙”的邊緣，俗稱“上落娘”處與“沙面中海漁場”相鄰。以上交接地帶，除了受障礙物所阻以外，均可互相溝通作業。

(3) 天候。漁期中的天候大致與“沙面中海漁場”相同。據我們隨船出海在本漁場作業，對海況的觀測記錄如下表：

表 7 壓口底漁場(1956.10—1957.2)天氣、海況観測記録表

日 期	時 間	觀測時 間	水 深 (公 尺)	天 氣 氣 溫 (C°)	氣 壓 (時)	風 向	水 溫 (C°)			流 向	比 重	透 明 度 (公 尺)	備 註
							速	表層	中層				
1956年 10月 28日	1600	漁場中北部 (碣石以南)	75	晴	24°	NE	3			25.3	W→E	1.0306	12.7
		漁場西部 (金獅洲以南)	83	晴	23°	NE	5	25.7	25.35	25.3	W→E	1.0306	
1956年 10月 29日	0530	漁場東部 (三墩以南)	65		30.1								
	0945		77		30.1	NE	5	25.6			W→E		
	1545		83	晴	23.4	NE	5	26.1	25.6	24.7	W→E	1.0320	12.7
1956年 10月 29日													
	1700	漁場中部	71	晴	24.6	NE	4				W→E	1.0306	1.0320
1956年 10月 30日	0610	漁場北部 (三墩以南)	62	晴	24.8	NE	4	25.8					
	1600	漁場西部 (金獅洲以南)	83	晴	24.5			25.8	24.8	24.35	E→W	1.0320	14.6
	1700	漁場中部 (碣石以南)	78	晴	24	NE	3	25.2		24.8	W→E	1.0295	1.0295
1956年 11月 3日	0550	漁場北部 (碣石以南)	72	晴	23.5	NE	3	25.6				1.0306	
	0945		75	晴	23.6	NE	4	25.8				1.0306	
	1600		75	陰	23.3	NE	5	25.5	24.2	24.8	W→E	1.0306	17
1956年 11月 4日	0530	漁場北部 (碣石以南)	66	晴	24.2	NE	4	25.4			W→E	1.0232	
	0930	漁場中部	80	晴	25	NE	4	25.7			W→E		
	1500	漁場中部	75	晴	22.1	NE	5	25.5	25.1	25.1	W→E	1.0232	16.4
1956年 11月 7日	0530	漁場北部 (碣石以南)	68	晴	21.8	NE	5	25.5			W→E	1.0306	
	0900												
	1530	漁場中部	77	晴	22.5	NE	5	25.2	24.6	24.8	W→E	1.0306	14.6
1956年 11月 10日	0600	漁場北部 (碣石以南)	72	晴	24.2	NE	3	25.6				1.0306	
	0950	漁場中部	83	晴	24.5	NE	3	25.8				1.0306	
	1540	漁場中部	83	陰	24.3	NE	4	25.6	25.2	24.3		1.0306	16.4
1956年 11月 11日	0600	漁場北部 (碣石以南)	68	晴	22.9	NE	4	25.2				1.0306	
	1015	漁場中部	81	晴	23.8	NE	4	25.4				E→W	
	1320	漁場中部	77	晴	23.7	NE	5	25.45	24.9	24.7	E→W	1.0306	16.4