

中華民國二十四年七月

# 北方大港港址漁業調查報告

交通部北方大港籌備委員會編印



上海图书馆藏书



A541 212 0010 6475B

交通部  
鐵道部  
北方大港籌備委員會編印

# 北方大港港址漁業調查報告

中華民國二十四年七月

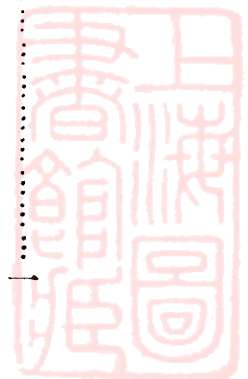
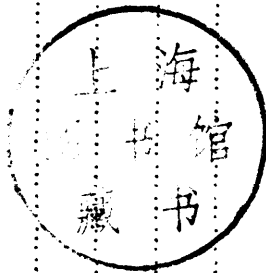


# 北方大港港址漁業調查報告

## 目錄

第一章 總論·····	一
第二章 張網漁業·····	四
第一節 概況·····	四
第二節 漁撈·····	四
第三節 魚產·····	七
第三章 大網漁業·····	二
第一節 概況·····	二
第二節 漁戶與漁商·····	二
第三節 漁撈·····	三
第四節 漁產·····	六
第四章 鈎魚業·····	九
第一節 概況·····	九

北方大港港址漁業調查報告 目錄



北方大港港址漁業調查報告 目錄

二

第二節 漁撈

二〇

第三節 魚產

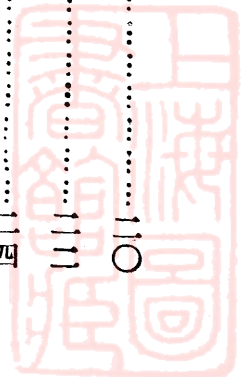
二二

第五章 掛網與圍網漁業

二四

第六章 結論

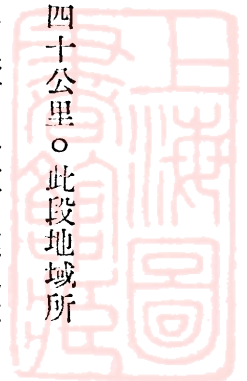
二五



# 北方大港港址漁業調查報告

## 第一章 總論

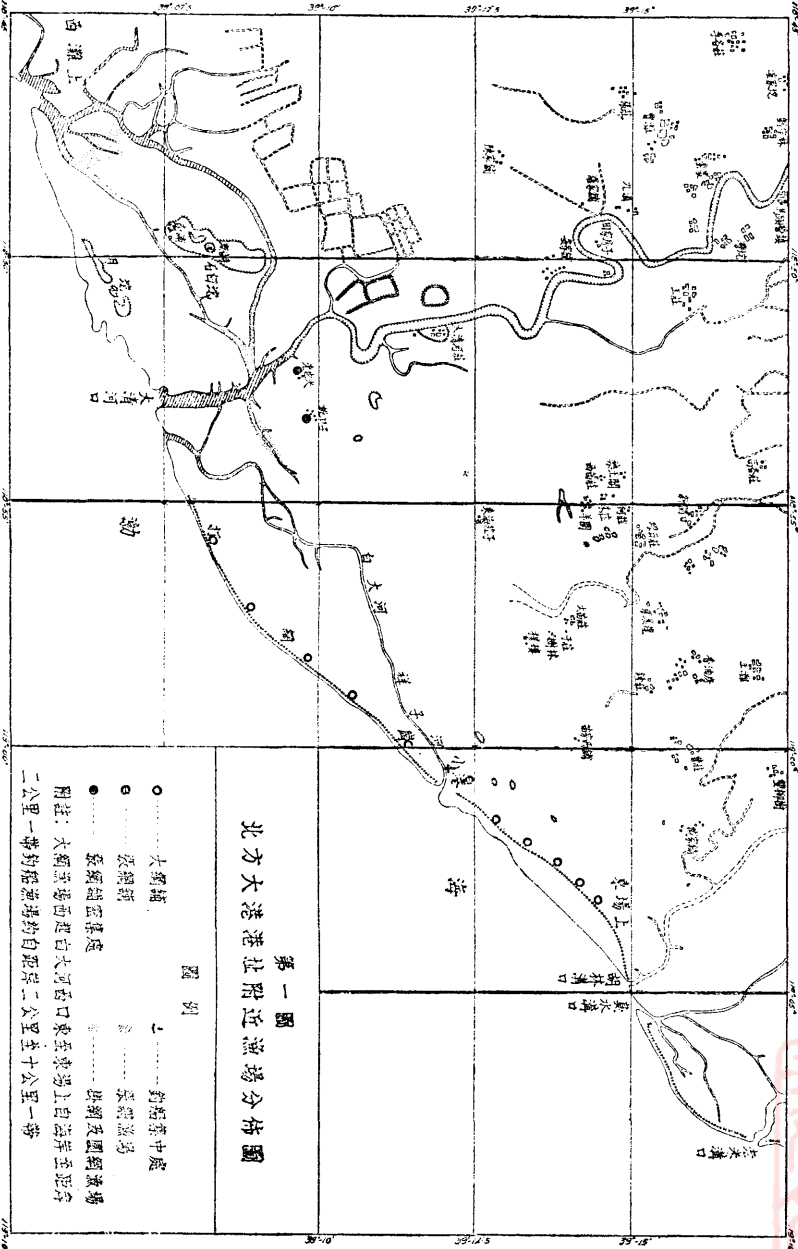
北方大港港址所佔之海岸，西自石臼坨西之西灘，東至老米溝口，長約四十公里。此段地域所包括之漁業，計有張網，大網，延繩釣，圍網，掛網等五種，惟以前三種最爲主要。各種漁業之盛衰分佈，要與沿海地形相關。大約渤海灣內之海岸，類皆坦緩多沙，形勢平直。今所調查範圍以內一段，亦非例外。此段沿岸之漁場，計有大清河口，石臼坨，月坨附近，白大河西口迤東十八公里沿岸，及小港口外諸處。其中大清河口外石臼坨一帶，港灣交錯，溝汊紛歧，最擅近岸漁撈之利，遂爲張網及雜魚業密集之地。白大河西口以東，十八里至東場上一帶，地勢溜勢，適於沿岸拖網，且與岸上村鎮交通較便，運輸不難，故爲大網漁業區域。小港溝槽尙深，堪資漁舟碇泊，並亦接近集鎮，交通便利，故爲釣船聚集之所。自東場以東至老米溝沿岸，因地位關係，已無大網。雖臭水溝老米溝二口，亦各見張網，釣船之跡。但以河形簡單，口門淤淺，漁業之價值已微矣（參看第一圖）。





北方大港港址漁業調查報告

港址附近之各種漁業，以釣船伸入海中較遠，約可達距岸十餘公里，水深二十公尺之處。倘以此為現有之最遠漁界，則港址區內漁撈面積，約共為四百方公里，或一百五十四方英里。



此方能見之魚類，至爲繁多；如黃花魚，梭魚，鱸，鱒，沙魚，鰈，扁口，白雁，快魚，魚帶，青鱗魚，魷鏡魚，蠔魚（燕魚），水扇，河豚，海黏魚（油光魚），小白魚（麵條魚），大蝦，黃蟹，海米蝦（鉗子蝦），皮子蝦（毛蝦），烏蝦（小紅蝦），琵琶蝦，墨魚，星魚，以及蚶子，蠔子，牡蠣之屬，皆可撈獲。惟主要者，不過黃花魚，皮子蝦，大蝦，扁口，快魚，帶魚，小白魚，黃蟹，海米，烏蝦，水扇數種。漁期要在驚蟄至小雪，冰期以外諸月。漁法則因所捕所業而不同，要皆沿用舊法，俟後再爲詳述之。

各漁戶之金融調濟，多賴向魚商預借魚價之一法。魚商皆本地人，爲數頗多。而各家資本有限，故常無包銷壟斷壓制漁戶之事。反之，如近年大網漁業魚商，且大有受制於漁戶之苦。銷售區域以本地及隣縣爲主。其少數製成品，間亦運往煙台，天津，營口等處。至於漁業團體，除張網業有一張網會，主持每季調換漁場事項外，并無其他完整之組織。

比年以來，此方漁產，連遭歉收，各業同一不振。據云，近二十年來，港址一帶漁業，以民國三年至十三年爲最佳，十三年以後，勢漸低落，十九年至二十一年，畧見好轉，二十二年又落，二十三年則爲二十年來未有之漁業低潮云。

諸項漁業，各有其獨特之內容。茲將調查所得，分別記述如後：

## 第二章 張網漁業

### 第一節 概況

張網漁業爲設於近岸河口支汊處之定着性漁業。其漁法係於溝汊內迎溜置柱掛網，以囊截隨潮遊入溝內之魚蝦。所撈皆係小貨，出售皆係乾製品。重要魚獲，爲製乾毛蝦用之皮子蝦，製海米用之鉗子蝦，製乾魚用之小白魚，製鹵蝦油用之烏蝦等。漁期自驚蟄以迄小雪，共約二百五十日。常年漁產，約共值十三萬元，爲港址之首要漁業。漁場分佈於白大河西口，大清河口，及大清河西口（卽月坨西南端）三區（見第一圖）。此外小港，臭水溝，老米溝，復各有小張網一處。合計共有一百零七場。稍有資本之漁戶，皆於岸上設有舖棧，備作存貨，製造，及居住之所。舖棧以石白坨上南舖爲多，次則老也尖及姚口子。三處共有舖十八家，每家最多有船五隻，十八家共有船五十八隻。僅有一船之漁戶，類皆無舖。此種漁戶，大都隨撈隨售，不加製造。合計連小張網船三艘，全業共有船一百零一隻，網二千四百十餘領，工人約四百餘人，每年生產總費約九萬九千餘元云。

### 第二節 漁撈

漁具——漁具分船，戣（卽掛網木柱），網等，茲分述於次：

（一）張網船——張網船爲插戣，拔戣及漁撈運貨所必需。長約三丈五尺以下，吃水約二尺，載重約六七百石，每船需四人，造價約七百元，每場須船一艘。





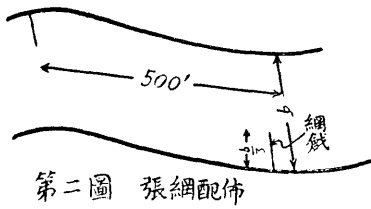
(二) 餞——餞即橫置溝中用以掛網之高柱，其長因水深而異，約在四丈五尺至兩丈二尺之間，徑約一尺左右，料以榆松爲尙，但楊柳木製者頗多。餞之最大危害，爲浮冰與船蛙。浮冰發生於春初開河之際，其猛烈者，能於俄頃間將全排網餞擁倒，或摧折。船蛙則以立秋前二週內爲最活動期，每年如此數週內防護得宜，使不被蝕，則全年可保無慮。故漁戶例於船蛙活潑期前之漁節日左右（舊曆六月十三日），停業修船燒餞。並爲避免浮冰摧殘計，每年於小雪停工前將餞拔下。倘能及時燒拔，每餞約可經用四年。每餞平均約值十餘元。

(三) 網——網以線繩編成，塗以豬血，以防久浸腐爛。形若一口大底小之囊，上口爲  $10' \times 6'$ ，下口爲  $1' \times 1'$ ，長約兩丈。接近上口處，網目畧疎，約有四分，近底漸密，至底口以上二尺處，約不過二分。漁撈時底口用繩束起，收魚時去束，魚自底口流出。每網約值四元。

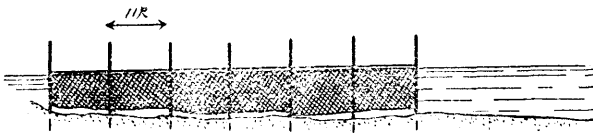
漁場——溝之每一橫斷面內，置網餞一列者，爲一漁場。漁場皆在河叉串溝之內，以接近河口，溝槽深濶，潮量之吞吐宏大，溜勢湍急者爲尙。距河口愈遠，因水溜變弱，大蝦，黃蟹，小白魚等較大貨漸少，只能撈烏蝦等小貨。除小港等三小張網外，大清河口附近全數一百零四場中，共有上場三十，中場三十四，下場四十。各戶漁場，均非固定，每半季由張網會主持，拈阄調換一次，

漁節日及冬季停工前，皆為拈圍換場期。拈定以後，兩戶如雙方同意，亦可取價出讓。

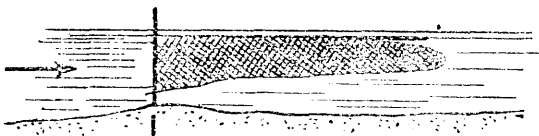
在漁場密集之處，同一溝內，二場間之距離，約為五百尺以上。每場只能佔全河橫斷面三分之一以內。連續二場之餞列，復應犬牙相錯，左右分列，俾為後方諸場，留一餘地。其佈置如第二圖。二餞間之距離為十一尺，最寬漁場每列有餞三十六棵（三百六十五尺），最少約二十餞（二百二十尺）。網餞在場中之佈置如第三及第四圖。



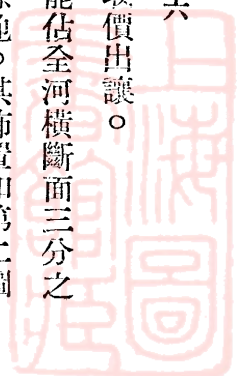
第二圖 張網配佈



第三圖 張網正面



第四圖 張網側面



捕撈——漁戶例於驚蟄左右整理網具，下海插戩，開始捕撈。捕魚係隨潮下網，無間晝夜。當潮始漲，即將網口迎溜張開，有如三四兩圖。網藉潮溜之支持，得保持如臥囊之狀態。因之隨溜遊來之魚蝦，即竄入洞內而被截於底部，不復能頂溜逃出。同時，船即泊於戩旁守候。迨潮滿滿弛，乃解開網底束繩，開始收魚。收魚後，迨落潮開始時，復將網口反轉，使向落溜，以截取落溜中之魚蝦。潮落平時，復行收魚。如此逐潮操作，每日可下網三次。

### 第三節 魚產

產魚之順序——各種魚蝦之出現，皆畧按一定季節關係，張網上所撈之魚類，其大較有如左表：

季	驚蟄至清明		清明至穀雨		立夏至小滿		芒種至立秋		立秋至寒露	
	清	明	設	雨	立	小	芒	種	立	寒
日數	三〇		一五		一五		一五		六〇	
魚類	麵條魚	蝦爬子	黃蟹，大蝦	黃蟹，對蝦	烏蟹，對蝦	烏蟹	皮子蝦	皮子蝦	麵條魚	麵條魚
主魚	麵條魚		黃蟹，大蝦	黃蟹，對蝦	烏蟹，對蝦	烏蟹	皮子蝦	皮子蝦	麵條魚	麵條魚

嚴格而論，魚類之繁殖，與出現之遲早，在在與氣象及海洋狀況，有直接之關係。所謂季節關係，不過約畧之言，其實際出現之節期，則因年而異也。

鮮貨及製成品——麵條魚以全季首尾兩寒期為多，春季帶卵者肥而鮮美，皆係鮮售，末季所獲，皆春間擱出之仔魚，多乾製。每鮮魚百斤，約出乾魚二十五斤。乾魚除供本地外，能銷唐山，及

天津進帶，麵條魚於二十四年春產量甚豐，春初二十餘日間，最多者一場已獲售價達二千元。蝦爬子爲一種水甲虫，只能曝乾充肥料，不供食用。黃蟹大蝦，二十三年份出產甚多。黃蟹除鮮售外，可製蟹醬。烏蝦爲一種小蝦，乃製鹵蝦油用之上品。製油之法，係將烏蝦與鹽合置缸中，日日曝曬，經伏至秋，即可取油。烏蝦每二百五十斤可製油三百斤，鹽約佔蝦重之百分之二十五至百分之三十。蝦油共分三種，烏蝦油最佳，皮子油次之，小魚油味腥爲最下。蝦油除供本地外，可銷煙台。餘漿爲蝦醬，皮子又名毛蝦，盛產於夏季，爲一種皮多肉瘦之小蝦。乾製後，即日常食用之帶皮蝦米。質味雖無足貴，產量却極豐富。最多時，一場之內，一潮可獲萬斤。捕撈後，即置鍋內，用海水加鹽煮過，然後曝之地上，俟乾即可出售。每皮子蝦百斤，約可製乾貨三十四斤，除售本地外，能銷營口，大連。鉗子蝦產於秋季，味美價高，產量却不甚豐。製法與皮子相似，煮過曝乾後，盛布袋中將蝦皮打下篩除，然後大小分類，即成海米。每鮮蝦八十五斤，約可出海米十斤。銷於上海營口諸地。

大體而言，芒種以前漁獲以鮮售爲多，迨烏蝦出現，直至小雪，則以製成品爲主。就中以皮子爲張網上首要產物，平均約佔全產額百分之六十，次之則爲黃蟹，麵條魚，烏蝦等。

產量——民國二十二年，除小港，老米溝，臭水溝未調查外，其餘張網漁戶共有漁船九十八隻，網二千三百四十五領，工人四百二十名，全季漁產概況，如第二表：

第二表

季 別	春 季	夏 季	秋 季	總 計
產 額	三六、四〇〇	五一、八〇〇	一三、四〇〇	一〇一、五〇〇
百 分 比 %	三五・八	五一・〇	一三・二	一〇〇・〇
主 要 魚 類	麵條魚，黃蟹，大蝦，及一部烏蝦	皮子及一部烏蝦	鉗子米，麵條魚，	
附 註	驚蟄至芒種	芒種至立秋	立秋至小雪	

按張網上皮子之產額，通常約佔全產額之半數以上，此為漁戶週知之事實，故上表中皮子佔百分之五十一之數字，甚與事實相符。又當時據有經驗之漁戶稱：『本年份漁產不過僅敷開銷』。查該年份并無生產費用之調查，但如借用二十三年份生產費用，九萬七千元（全數為九萬九千元，三處小張網除外為九萬七千元）之數，以與該年份漁產總額十萬零一千五百元之數相比較，則結果亦頗與所稱『僅敷開銷』之語相符云。

民國二十三年，漁船共有一百零一隻，網二千四百零二領，工人四百零八人，生產總費（生產費包括工資，伙食，漁鹽，煤，添置及修理漁具，暨其他雜支）九萬九千元。全年漁產狀況，如第三表：

第三表

北方大港港址漁業調查報告

項 目	漁產類別		產 量(斤)	產 值(元)	產 值之百分比	單價(百斤,元)	乾貨折鮮 產量(斤)
	麵條	魚麵					
麵條			二六,二七〇	一〇,二一〇	一四八	三八	二六,二七〇
乾魚			七,二八〇	一,七七〇	二五	二四三〇	二九,二〇二
烏蝦			四七,六〇〇	四,七三〇	六八	一九二	二四,七六〇〇
蝦油			七,三〇〇	四四〇	六五	四五七	八,二,五〇〇
黃蟹			一〇〇,一〇〇	五〇七〇	七四	二,五三	一〇〇,二〇〇
大蝦			一八,〇七〇	一,一五〇	一七三	九六〇	一八,〇七〇
乾皮子			六,七〇〇	七二五〇	一〇六	一〇七〇	一〇,一〇〇
製海米			三,八〇〇	一五八〇	二三一	六九五〇	二,九,八〇〇
小雜魚			四七,八〇〇	四,七〇〇	六,九	三二〇	四七,八〇〇
乾毛魚			一〇,一八,九〇〇	二,八三〇	四一	二五九	四,五,六〇〇
總計				六八,三六〇	一〇〇.〇		一,九七四,二四〇

根據上表，尚可知以下諸事實：

(一) 本年張網漁產以海米，大蝦，麵條魚等佔多數。全年總產值為六萬八千三百六十元。與二十二年份之總產值平均，得八萬四千九百三十元。

(二) 春秋兩季產額之合，在二十二年份為四萬九千八百元，在二十三年份為四萬八千七百九十元。兩值尚約畧相等。而夏間皮子季產值，在二十二年份為五萬一千八百元，而在二十三年份竟減至六千九百餘元。可知二十三年份歉收之甚，皆由於皮子蝦產額銳減之故。

(三) 二十三年份製成品產值百分比之和為百分之四六·八，鮮產產值百分比之合為百分之



五三·二〇，但該年份因皮子缺乏，製成品大減，故知此百分之四六·八之數，當較常年低小甚多，從可推定張網上常年製成品之產值，至少當佔全產值之半數以上。

(四) 從上表單價欄內，可知張網上製成品，以海米價為最高，次則乾麵條魚，皮子，以乾毛魚為最廉。鮮產以大蝦價最高，次則麵條魚，烏蝦最廉。

(五) 二十三年份張網一切產物，皆折合鮮產，共合一百九十七萬四千二百四十斤，約合一千一百七十噸。

據多年從事斯業者稱，二十三年份為多年稀有之歉年，收成約當最豐年之三四成。茲假定為三·五成，則最豐年之漁產總值，應為十九萬五千元。倘假定常年產值與最豐最歉兩產值之平均數值相去不遠，則張網漁業之常年產值，應為十三萬一千六百八十元。

查港址漁業，以前曾納魚稅多年，至民國二十年六月始取消，稅率為百分之六。據熟悉當時張網稅收情形者稱，當時在豐收之年，全年稅收約萬二千元，歉年約六，七千元。根據以上數字推算，豐收之年，總產值為二十萬元；歉年產值約十萬元。上值與十九萬五千之數相近，下值與二十二年份之產值相近（二十二年約為普通歉年）。再者二十三年份生產費為九萬九千元，以之與常年產值十三萬餘元之數比較，則張網業常年盈利約當三分，結果亦頗合理。故以上調查與估計之結果，以漁稅與盈利相較對，似尚頗與實際相符云。

## 第三章 大網漁業

### 第一節 概況

大網又名四合網，屬沿岸拖網之一種，居港址漁業之次位。自白大河西口迤東，沿外海岸以至東場上一帶，約二十公里間，共有漁戶十家。佈網最遠約達水深七·八公尺，距岸約二公里之處。故所佔漁場，總面積約為四十方公里。所捕以黃花魚為主，大蝦及雜魚次之。此種漁業，只宜於坡度坦緩之沙灘，泥灘則不適用。據云此段海灘，在二公里以內，多係沙底，更遠則露黑泥。黃花魚為迴遊性魚，漁期較短，約自穀雨至立秋，平均有百餘日。漁戶隨撈，隨即由漁販運出，舖中向不存貨，亦不乾製。銷售以新開口魚市，縣內各集鎮，及樂亭城內等處為主，間亦有至鄰縣者。十家合計，共有網一千七百三十領，工人八百八十五人，資本約七萬元。每年生產費，約共六萬三千五百餘元。

捕黃花魚之漁業，大網而外，尚有春間偶爾來漁之對網船。此項漁船，來自大庄河西一帶，為數約百餘艘，但數日即去，有時大網魚業頗蒙其影響云。

### 第二節 漁戶與漁商

大網漁業，每季生產費用，如工資，伙食，繩網添置等，為數甚鉅。且用品大多經用一季，性屬消耗。此項款額之大部，向例由各漁戶以預約魚貨之辦法，取給於販銷該戶漁產之魚商。漁戶例



於舊曆年前，向魚商收欸，而許以將來購魚之優先權與低廉單價。此項預收之魚價，自繳欸至見魚中間一段期間，復經由漁戶向魚商出二分之利息。

在繳欸時，翌春各魚單價，須即議定。大約黃花魚，扁口，鱸魚，沙魚等，爲中等魚，每百斤爲六元。其餘較小或質味較遜之雜魚，每百斤約四元。魚價確定後，將來斤量上，復視當時每潮撈獲之多寡，另有額外之附加。附加量最多時爲一倍，最少亦及百分之二十。白鶯鰲開網，每次出漁所獲皆按照各漁商繳欸之比例，掃數分發。如此逐次發付，迨經若干日後，漁戶所產，如已償清各漁商預約之數後，以後所有漁獲，仍由該魚商等優先現款採購。漁戶此項後期之現金收入，卽爲其盈利所在。而前期漁產，乃只用以償還借來之生產費用。倘遇歉收之年，至漁期終了，漁戶仍未產足預收之魚價時，所有押欠之數，仍由漁戶向漁商出息，留待翌春繼續以魚補償。近數年來，大網漁收，連遭荒歉，多數漁戶，積欠之下，莫不負債累累。同時各魚商亦多屬小木營生，實力有限，資本被押，不能周轉，是以漁戶魚商同呈凋敝之象。

除上述之魚商而外，尙有開網後預繳魚價之小販。因繳欸稍晚，故單價較高，且只能購次等魚。至於臨時零購之挑販，只能購上二種魚商分餘之雜魚。此兩種魚販，爲數皆甚有限。

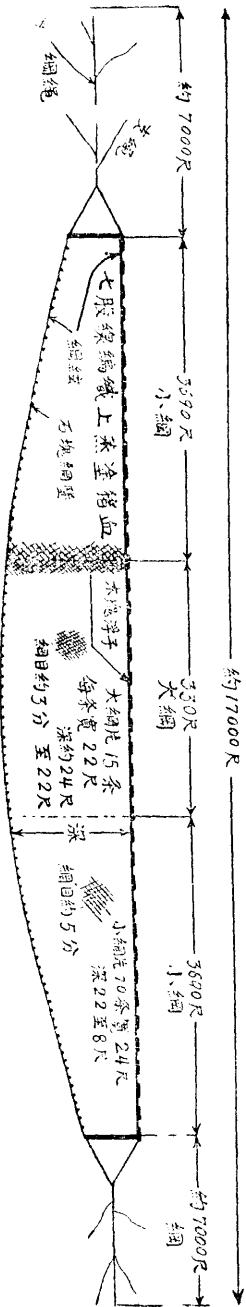
### 第三節 漁撈

漁工與漁具——大網漁戶，皆在沿岸沙堆上設有草舖，以備工人居住及漁具存置。每舖約有工

人六，七十名至百名，隨用網之多寡而異。設工頭一名，名曰『梢工』，以率領漁工，從事漁撈。

漁具之主要者，為船及網。船為入海中佈網之用，長約四丈，寬丈許，無艙帆甲板之設備，僅一長方木槽，有棹八隻，船上堆置繩網外，當可容四十人。每船造價約七百元。大網長度不一，為若干網片連綴而成，普通連兩端網繩約長一萬七千尺，需拖網工人九十名左右。網片有二種，密而寬者用於全網中央，名曰大網片，疎而漸狹者用於兩翼，名曰小網片，（見第五圖）。各網片上下兩緣，各有粗約半寸之苧麻繩兩條穿緊，名曰網絃。各網片接縫處，亦用小繩貫穿。上緣二網絃繫

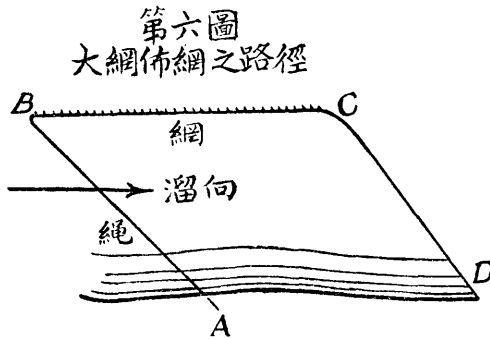
第五圖 大網構造



木塊浮子，下緣二網絃繫石塊網墜。因之網入水中，上緣上浮，下緣下沉，常得保持浮懸直立張開之狀態。通常中央約用大網片十五領，兩翼各約用小網片七十領，兩翼網繩各長約七八千尺。拖網之際，網繩上復繫支繩，支繩繫於工人腰間，工人牽繩向海後仰倒行。

大網每套造價約一千七百元。繩只經用一季，網則每季須換半數，網繩皆須每季蒸塗豬血一次。此項添置修補費，每戶每季所用，約需一千五百元。人工伙食等，約共需四千八百元。

捕撈——每當潮漲半滿之際，如風浪無礙下網，乃將網片網繩等裝置船內，僅留網繩一端，由一部在岸上之工人拉住。船上約四十人，由二十四人操舟，餘則撒放繩網，繩網皆隨撒隨接。佈網時船行之路徑，畧如第六圖。A為岸上之繩端，AB為放繩網時船行之路徑。繩放盡即改循BC線



撒網，至C網撒盡，又轉循CD放繩，D為網繩之他端。D迨至全網已佈妥，乃捨舟登岸，牽執網繩，雙方喊齊，開始拖網。此時兩端相距尚遠，後則隨向上拖，隨向內聚，至全網出水時，兩網端已聚於一處。網在海中，初為斜方，後被溜推移，自成直方。當網向岸移動之際，圈入網內之魚亦與海底接觸。此時魚見水淺，圖向回逃，然已無隙可出。惟能跳躍之魚，此時皆越網逸去。迨全網拖至淺灘處，乃開始收魚，分類，并分發。每次自下網至出水，約須六小時。故每次出網時，適當潮溜半落。大網係隨

潮工作，無間晝夜，最多每日下網三次，平均約一·三次。全季百餘日間，最多不過二百次。至每次所獲，則差異甚大。最多一網曾獲至十三萬斤，但最少則不過四五十斤云。

第四節 魚產

魚類 大網上所獲之魚類甚多，要以黃花魚為主。大約自穀雨開網，先見大蝦，琵琶蝦（一種下等水產），扁口，水扇等，約至立夏前後，則入黃花魚期。此期產量最多，為全季收穫豐歉所係。迨至夏至，則晏魚，帶魚，快魚，鱉，鯊，鯨……等，盡皆出現，黃花魚此時則已產卵，質味變劣，直至立秋收網。

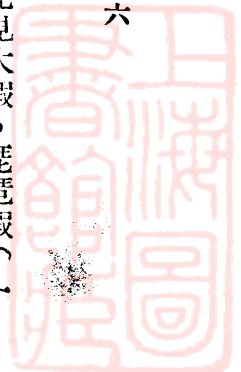
產量——茲將民國二十二，二十三兩年份，大網漁產調查結果列左：

第四表

年 份	中 魚		雜 魚		大 蝦		總 計	
	產量 斤	產值 元	產量 斤	產值 元	產量 斤	產值 元	產量 斤	產值 元
二十二年	六八,〇〇〇	七,〇〇〇	二六,二〇〇	二,〇〇〇			八九四,二〇〇	四八,一二八
二十三年	五二,一〇〇	三,〇七一	二〇四,二五〇	八,一七〇	五〇,八九〇	三,二八〇	八〇七,三四〇	四四,五二二

附註：（一）大網漁戶共計十家，網一千七百三十領，工人八百八十五人，二十二，二十三兩年內無甚變動。

（二）中魚以黃花魚為主，其餘如扁口，鏡魚，鱸，鱉，鯊，鯨，等亦屬之，雜魚為較





中魚體小或質劣之魚。

(三)二十三年份大蝦出產不多，漁戶皆并入雜魚中，二十三年產量特多，漁戶賬簿皆有記載。

在網舖上出售之魚，正斤而外，尙另有加斤，前已言之。上表所載，乃調查所得之原數，率皆正斤數。至附加斤數，則各戶皆無記載。據尙有經驗之魚商詢問，悉近二年來附加率，約為百分之二十。據以修正，因得第五表，如次：

第五表

年 份	中 魚		雜 魚		大 蝦		總 計	
	產 量 斤	產 值 元	產 量 斤	產 值 元	產 量 斤	產 值 元	產 量 斤	產 值 元
二十二年	七四一，六〇〇	七〇，〇八〇	三三二，四〇〇	一一，〇四九			一，〇七三，〇四〇	四八，二二六
	69.1%	77.0%	30.9%	23.0%			100%	100%
二十三年	六六一，六四〇	三三，〇七一	二四五，一〇〇	八，一七〇	六一，〇七〇	三，二八〇	九六八，八一〇	四四，五二二
	68.4%	74.3%	25.3%	18.3%	6.3%	7.4%	100%	100%
平 均	七〇一，二一〇	五三，〇五七	二八八，二五〇	九，六六〇	三〇，五五五	一，六四〇	一，〇三〇，九二五	四六，三二五
	68.7%	75.7%	28.1%	20.7%	3.2%	3.7%	100%	100%

觀察上表可知：

(一) 二年來大網漁業每季約產魚百萬斤左右，以黃花魚等中魚爲最多，計佔百分之六八·七，次爲雜魚及大蝦。

(二) 以價值論，平均每季收穫，約值四萬六千元左右，中魚佔百分之七五·七，雜魚等佔百分之二四·三〇。

據多年從事斯業者云，二十三年份大網魚產爲多年來最少之一年，尙不及豐年之四成，據此以推算豐年之魚產總量，約應爲二百四十二萬斤，產值爲十一萬一千元。倘假定多年平均魚產，均與最豐年最歉年之平均值相去不遠，則此十家大網漁戶，每季產魚常數，約爲一百六十九萬四千四百斤，或七萬七千八百元云。



## 第四章 釣魚業

### 第一節 概況

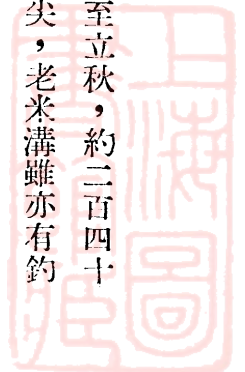
港址一帶釣魚業，以捕扁口，快魚，帶魚，水扇等大魚爲主。漁期自鶯蟄至立秋，約二百四十餘日。漁法用延繩釣，操作悉在船上。泊碇發售，以小港爲中心，次則爲老也尖，老米溝雖亦有釣船，爲數不過四五隻。每屆漁季，泊口岸上，常有魚車坐待，大都供不應求。銷售以本縣爲主，二年來每夏常有津沽販魚冰船一二艘，前來採運快魚，帶魚等，但共計不過二萬斤。釣船捕撈，常在泊口外十餘公里左近之海面上，最深可達二十公尺處，遠出時東可達臭水溝，西至大庄河，釣法分張鈎（常鈎）餌鈎兩種。船戶分爲三幫，各幫漁期，漁法各異：

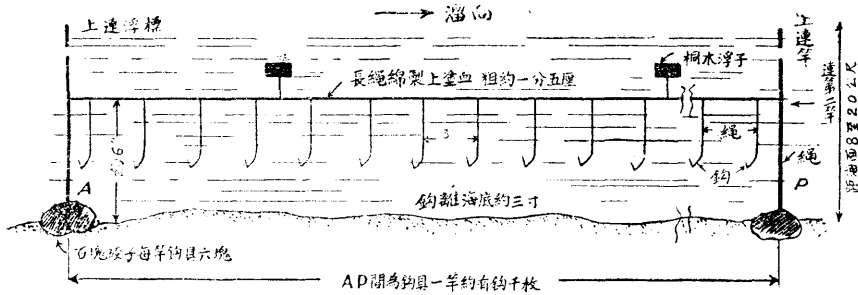
（一）本地幫——此幫大都全季不離港址一帶，二十三年份有船九隻，二十四年已減至六隻。每船四人，漁期自鶯蟄至立秋，兼用張鈎，餌鈎。

（二）浦河幫——此幫芒種後始來，留約五十日，迨立秋即回浦河。每船四人，每季約來三十餘隻，概用餌鈎。

（三）霸州幫——春間即來，約留五十日，至芒種即去。每年約來三十餘隻，概用張鈎。此幫船隻較大，漁戶舉家隨行，男女童叟，齊同操作。每船平均有男工五人。

以上三幫，就技術，資本，船數論，當推霸州幫爲較強，以本地幫最呈衰落。霸州幫每船資本





第七圖 張鈎具之結繫及配佈

，約為一千五百元，全年生產費需千元，其餘兩幫，每船資本約千元，每季生產費約六百五十元。

第二節 漁撈

漁具——漁具有船及鈎具。鈎具分張鈎，餌鈎兩種，分述如次：

(一) 船——霸州船長約三丈餘，本地及浦河船均約長二丈八尺，帆檣兼備，最便疾駛。每隻造價，前者約七百元，後者約三百五十元。

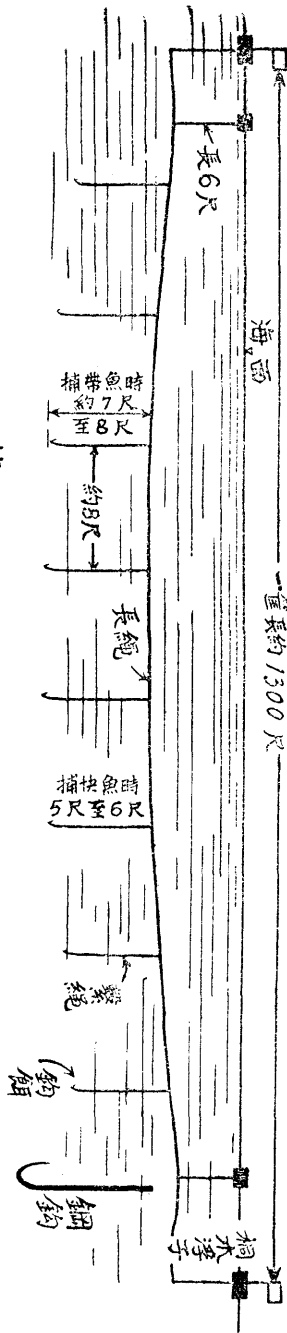
(二) 張鈎具——張鈎具為一長繩，上密繫銳利之鐵鈎，並附以桐木浮子及石塊磙子浮標之屬。用時將繩佈於深水，使鈎浮懸於近海底處，以伺行經之魚，觸掛其上（見第七圖）。張鈎佈妥後，須隔夜始能摘魚。在夏月天氣炎熱之季，倘或阻於風濤，翌日不克出海摘魚，魚掛鈎上過久，不免失鮮貶價。故通常張鈎，只用於驚蟄至芒種（約六十日）及立秋至立冬（約九十日）兩較涼期間以內。以捕扁口，水扇，白鴈，帶魚為主。張鈎以竿計，每竿約有鈎十枚，每船最多六十竿，少亦三十餘竿。每竿屢長約三百餘尺，



約值四元。其結繫及佈入水中情形，如第七圖。

(三) 餌鈎具——餌鈎係於備有逆爪之小鋼鈎上，掛以新鮮魚肉，懸繫長繩之上，浮垂水中，以誘魚類吞食。有餌魚易上鈎，故餌鈎當日即可摘魚。皆用於自芒種至立秋間之六十日。暑季之內，所捕以帶魚，快魚為主。餌鈎以筐計，每筐約一百七十鈎，展開長約一千三百尺，價約二元。其結繫及佈入水中情形，如第八圖。

出漁——出漁常在晨間，只須風浪無礙操舟，不問潮汐漲落。當漁舟駛抵水深處約七、八公尺處，即可開始佈鈎，但在十三四公尺處佈鈎者為常。最深可達二十公尺。所用如係張鈎，則先下A



第八圖 餌鈎之結繫及配佈

端石塊（見第七圖）及浮標，以固定繩之一端，A 端下妥後，隨即順溜前駛，繼續撒繩，迨至P處，一竿佈盡，懸鈎具用之竹竿，亦附以重尾，繫置該處，用充浮誌。如此續佈，約盡十竿處，繩端

復置標幟，固定一如A端，是為第一排。第一排佈妥；船復遠開，如法佈第二排。每船平均約佈鈎四排。次晨復來摘魚時，只摘一二兩排，摘完隨即又將鈎塗以油脂，復如法佈入水中。至第三四排，則留待第三日來摘。故水中常有隔夜之鈎數排。各排或各船戶漁場距離，約在三百公尺左右。

所用如係餌鈎，出發須早，務於黎明魚類未及覓食以前，將鈎佈就。魚餌須鮮。所須水深，與張鈎相似。惟係橫溜一綫直延，不分排列，繩之盡端亦不固着，俾全繩任溜飄移，而增遇魚之機會。船則逐繩以待，隔相當時間，摘魚一次，臨回棹時，再將鈎具收起。

每出漁一次，約需半日以上，歸泊後復經整理鈎綫，以備翌日應用。全季二百四十日間，除阻於風浪陰兩者外，約能出漁一百二十至一百六十次。

### 第三節 魚產

此方鈎魚業，春季以扁口，夏秋以快魚，帶魚，白鴈為主產。春初水扇，產量亦豐，惟質劣價廉。其餘如寒季之梭魚，春秋之鰯板，鱸，鱖，晏魚等，售價雖高，產量則微。茲將民國二十三年港址區域內各幫鈎船魚獲數量，列表於左：

第六表

本地	幫目		船數	人數	漁季	日漁數	漁獲價值(元)	主魚類	漁法		
	幫	目									
九	三	六	鯊	墊	至	立	冬	二四〇	四，五〇〇	扁口，水扇，快魚，帶魚	張鈎餌鈎



浦	河	三	五	一四〇	芒種至立秋	五〇	二，八〇〇	快魚，帶魚	餌
霸	州	三	三	一六五	清明至芒種	五〇	九，九〇〇	扁口，水扇	張
總	計	七	七	三四一			一七，二〇〇	鱸，鯊，帶魚	鈎

漁獲約分上中下三類，鰯板，晏魚，屬上類，平均每百斤約八元；扁口，梭魚，鱸，鯊，帶魚，屬中類，每百斤約六元；水扇，油光魚，河豚屬下類，每百斤約三元五角。據有經驗之漁商及漁戶稱，二十三年份全季各魚平均價格，約在每百斤六元上下。據以推算，全年漁產總量，約為二十八萬七千斤，釣戶魚斤慣例加一，因之產量實數，約為三十一萬六千斤。就中扁口，帶魚，快魚三種約佔三分之二。又據詢稱，二十三年漁獲收成，約當最豐年之半。準是以計，倘船數無甚變更，釣魚業最豐年，約可收穫三萬元，常年約在兩萬左右，魚量約在三十萬斤以上云。

## 第五章 掛網與圍網漁業

除前述三種主要漁業外，尚有掛網，圍網（奇羅，旋，）簿，棍網數種。但皆為數無多，生產有限。茲僅擇較大之掛網圍網兩種，略述如左：

（一）掛網——掛網即遮網或纏網。漁法係將長約四丈，深約一尺半，網目寸許之絲製掛網，於漲潮時橫張或合圍於魚類慣遊之灘上，使魚誤觸其上，鰓鰓被網纏掛，因被捉獲。網上有浮子及網墜，用時浮懸水中，撈時人須下水。漁場以高潮及胸之泥灘為宜，多在老也尖，石臼坨一帶（見第一圖）。所捕以梭魚，白鴈等大魚為主。漁期自驚蟄至小雪。共有漁戶十二家。每家有小船一隻，大如本地釣船。漁夫每船三名，網五十餘領。每家約有資本七百元。二十三年每船產量，約值四百元，皆無盈利，豐年可倍於是。

（二）圍網（又名奇羅網）——漁法係用深三尺寬三尺網目約二分之二綫網二百餘領，繫以小木棍，於滿潮時在溝灘水深及胸之處下水。插網成圍，將魚包圍，俟潮落灘出，即可拾魚。所獲以梭魚，小海米（金鈎米），及油光魚為主。漁期自驚蟄至小雪。漁戶共有四家，每家有船兩隻，大如張網船。載網用之槽子兩隻，漁夫十人，資本約二千二百元。二十三年份每家約獲魚值一千五百元，僅敷開銷，豐年可以倍獲。

合以上兩種，二十三年份產額約共為一萬零八百元云。

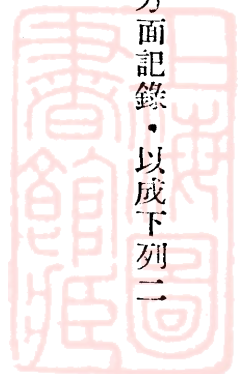


## 第六章 結論

以上諸項調查，以二十三年份較為完備。茲特彙集該年份諸種漁業之各方面記錄，以成下列二表，從而觀察港址區內漁業之整個的現勢，並試占其常年情況之概況焉。

第七表

項目	漁業		漁期	單位數	人數	資本(元)	每季生產費(元)	生產值(元)	生產百分比%
	張網	大網							
漁撈法	主着沿岸 囊截網	沿岸拖網		101艘	48	2,470 <sup>(1)</sup>	9,000	6,360	48.5
主要魚產	皮子	黃花魚	扁口，快魚，帶魚	100	85	70,000	63,000	4,500	33.6
漁期	二五	100	二四	7艘	32	92,500	17,000 <sup>(1)</sup>	1,100	12.1
單位數				4家	40	8,800	6,000	6,000	4.3
人數				3艘	36	8,400	4,800	4,800	3.4
資本(元)						377,499	189,800		
每季生產費(元)						377,499	189,800		
生產值(元)						377,499	189,800		
生產百分比%						377,499	189,800		
百分比%						377,499	189,800		
統計						377,499	189,800		100.0



生產量之%	生 產 量 斤	生 產 量 斤	生 產 量 斤	生 產 量 斤	生 產 量 斤
五七·四	一,九四〇,二四〇	六八,八〇〇	二二七,〇〇〇	一三三,八〇〇 <sup>(三)</sup>	八〇,〇〇〇 <sup>(四)</sup>
			八·三	三·九	二·三
					一〇〇·〇
					三,四四二,八五〇

附註：(一) 每年生產費……………九九〇〇〇元

船一百零一隻(每隻七百元)……………七〇七〇〇元

網線二千五百組(每組十五元)……………三八〇〇〇元

資本總額……………二〇七〇〇〇元

(二) 本地幫全季……………(9 × 650)……………五八五〇元

浦河幫五十日……………(35 × 650)……………四五六〇元

霸州幫五十日……………(33 × 10015)……………六六〇〇元

總計……………一七〇一〇元

(三) 內有海米一六〇〇〇元,以每百斤七〇元計油光梭魚等四四〇〇元以每百斤四元

計。

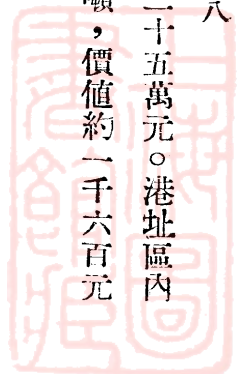
(四) 以每百斤六元計

上表所列之魚產,僅限於二十三年份一年之特殊情形。查該年爲魚產極歉之年,茲爲明瞭其均常情形起見,復籍漁戶魚所假定之該年魚收成數,以推測常年之魚產如次(第八表)：

第八表

項 目	漁業		張	網	大	網	釣	船	圍	網	掛	網	總	計
	豐年之成數	豐年產值												
二十三年相當	三・五	一五, 000			四・〇		五・〇		五・〇		五・〇		一〇・〇	
豐年產值		元			一一一, 000		三四, 400		一二, 000		九, 600		三六二, 000	
豐年產量		斤			二, 四四〇, 000		五七四, 000		二六五, 600		一六〇, 000		九, 〇五九, 600	
常年產值		元			七七, 660		二五, 800		九, 000		七, 200		二五一, 四〇〇	
常年產量		斤			一, 六九四, 四〇〇		四三〇, 500		一九, 200		一一〇, 000		六, 二五一, 000	
二十三年產值		元			四, 500		一七, 200		六, 000		四, 800		一四〇, 800	
二十三年產量		斤			九六八, 800		二六七, 000		一三三, 800		八〇, 000		三, 四四二, 八五〇	
二十三年產量		噸			五七		一七		七六		四八		二, 五〇〇	

根據上項估計，因知在均常之年，港址區內漁產約有六百萬斤，價值約二十五萬元。港址區內十公里海面一帶，約一百五十四方哩間，平均每方哩之常年產額，約二十四噸，價值約一千六百元云。





上海图书馆藏书



A541 212 0010 6475B

H38672



# 北方大港港址漁業調查報告

中華民國二十四年七月印行

本報廣告  
不准翻印

## 編輯者

交通部北方大港籌備委員會主任委員李書田

交通部北方大港籌備委員會副工程司張恩奎

## 發行者

交通部北方大港籌備委員會



~~438672~~

