

第五編 水產及漁業

第一章 概說

沿革

浙省地濱東海，人民得魚鹽之利，前清左文襄督兩江時，汲汲以沿海各省籌辦漁團爲請。後雖下令切實籌辦，然因辦理不善，苛擾漁民，如給照有稅，稽查有費，護漁無方，以致怨聲載道。及張季直出，條陳清廷，痛言漁業應創設公司以主其事，清廷允其請，於是聯合各地人士組織江浙漁業公司，地址在甯波江北岸，前後有漁輪三艘，命名福海、富浙、裕浙，但以船身陳腐，人才缺乏，所有輪隻，或遭沉毀，或改巡艦，漁業之進展，又遭挫折。民國以後，政府有發展漁業之計劃，浙省亦有水產科職業學校之創辦。又有源源漁輪公司之設立，然前者以經費不足，未能收多大之效果，後者又遭傾覆。浙省漁業，依然未有若何進展也。

漁撈情形

浙省海線長有二千一百餘里，島嶼港灣甚多，其中如舟山羣島，玉環島等均爲漁船根據地。至于寧波、長塗港、石浦、溫州灣均爲良好之漁港。在北海漁撈方面，全省計有漁船一萬七千餘隻，漁戶有十萬家，直接間接依漁爲生者，凡三百萬人，均從事舊式漁業，惟手操網漁業，尙有浙江省立水產科職業學校之民生一號二號兩艘。舊式漁業主要者，可分爲大對船漁業，小對船

漁業，大莆網漁業，溜網漁業，張網漁業，烏賊漁業與釣船漁業等。漁船約近萬對，以小對船爲最多，計二千五百餘艘，溜網船二千一百十艘，大莆網船一千四百餘艘，張網船一千一百餘艘，大對船約近一千艘，釣船約九百餘艘，其他船約在一千艘以上。漁場大部在舟山羣島台州列島衢港黃大洋一帶。漁期大對船漁業在九月初至來年四月中，小對船及張網船業在清明至夏至，溜網漁業在四月至八月之間。其他漁業之漁期以夏秋之間爲最盛。外海漁撈，每年所獲以大黃魚，小黃魚、墨魚、帶魚、鱈魚、鯊魚、鰻魚、鮑魚等爲主，此外如鱈魚、鮑魚、鮑魚、鞋底魚、鯉、梭子蟹、海蜇、紫菜、海豚亦有相當數量可獲，各項漁獲物中以小黃魚及大黃魚爲最多，小黃魚每年產額值七八百萬元，大黃魚每年產額值四五百萬元。本省淡水漁業，則不甚發達，蓋無巨江大湖，較著之水道如錢塘江、曹娥江、靈江、甌江、及運河等，水流湍急，潮汐浩大，不適宜於魚類迴游，就中稍見淡水漁業者，則推海鹽、鎮海、長興、德清及上虞等處。所產魚類爲鱖魚、鮑魚、鯉魚、青魚及蝦蟹等，惟產量均極微小。

本省沿海內河，均爲經營水產養殖之良地。所有魚苗，大部來自江西九江，養殖於吳興縣之菱湖鎮，及袁家匯一帶。飼養後銷售於本地魚行，凡江浙一帶及閩粵各地之魚種，亦多由此處銷往。本省水產養殖事業，可分淡水鹹水二種，淡水養殖在舊杭嘉湖甯紹金六府屬均有之，其中以湖州爲最盛，其次爲嘉興，再次爲杭紹金華，飼養種類以青魚、草魚、鯪魚、鯉魚、鰻魚爲主。

製造情形

鹹水養殖在本省目前僅有牡蠣、鯉、及蚶三項，牡蠣之養殖，咸集中於台州一帶，每年出產，銷至附近各地為數不少，鯉之養殖在台州寧海奉化一帶，舟山附近之六橫等島，經營養鯉事業亦頗發達，蓋以沿岸多塗地也。每年全省產鯉，約值百萬元左右。本省養鯉最著名者，首推鎮海，銷售時期以冬季為主，每年產額約數萬元。

本省重要之水產製造品，厥為黃魚鯊及螟輔鯊。黃魚鯊之製造，全在岱山之東沙角及衢山之倒斗巖，該兩地共有魚廠二百家左右。其製品可分瓜鯊、潮鯊、老鯊三種。從事製造黃魚鯊者，類多製造瓜鯊，惟以不耐貯藏，易於霉爛，故近來銷路減少。潮鯊及老鯊則大半銷往江蘇吳淞一帶。最近省立水產科職業學校附設之水產品製造廠，亦正在試驗製造黃魚鯊，其出品較為美好，浙閩一帶銷路極旺。螟輔鯊為舟山之重要出產，其製品可分上下二等，上等者肉質肥厚，下等者肉分較薄。水產科職業學校水產品製造廠，以產螟輔鯊為大宗，銷路遠達南洋，近如江西福建廣東等處，銷額亦頗多。本省其他水產製造品，尙有小黃魚鯊、鰻、魷、海蜇等製品，蝦乾蝦子及鹽帶魚在溫台一帶亦為大宗生產。

水產運輸
及貿易

本省水產運輸，全賴冰鮮船鹹鮮船等，而尤以冰鮮船為主要運輸工具。各縣水產品，大多僅供當地居民食用，向外地銷出水產較著者為鄞縣、定海、象山、南田、臨海、溫嶺等縣。銷售地點大半在本省之杭州甯波及江蘇之上海閩省之福州廈門。

第五編 水產及漁業 第一章 概說

第二章 漁撈業

一 外海漁業

島嶼
漁港

（一）浙江外海形勢 浙江省居東海之濱，海岸線長達二千一百餘里，形勢曲折，多島嶼港灣，舉其重要島嶼而言，北有舟山羣島，中有南田島，南有玉環島、黃大畧山、洞頭山、南箕山、小溶島等。均足為漁船之根據地。若就漁港而言，較良好者有四：

1. 甯波 在甬江之口
2. 長塗港 在舟山羣島
3. 石浦 在三門灣之外
4. 溫州 在甌江之口

就中除甯波早經闢作商港，已為世人共曉外，以漁業論，當以長塗港為最良，該港深藏島岬之間，水勢深闊，可泊多數巨大之船舶，其四周有大小衢山、大魚山、岱山、長塗山、蘭秀山、金塘山、舟山、無論從任何方向來襲之暴風，一入港中，即無所施其威，故在避泊上最佔優勝。長塗港之南，為象山港及三門灣，深入內地，港闊水深亦為我國較良好之港灣。再南為台州灣，

漁獲物

口外竹嶼諸島羅列，亦爲避風良所。更南爲溫州灣、玉環、黃大畧諸島駢列江口，其南小灣潦曲，直接於福建之沙堤港爲止。

本省沿海因受寒暖流之影響，及沿岸島嶼林立，漁港衆多，益以水深適度，海底平坦，故遠洋漁業頗有發達之希望。全省有漁船一萬七千隻，漁戶十萬家，直接間接依漁爲生者，凡三百萬人，漁獲物以小黃魚、大黃魚、墨魚、帶魚、鱈魚、鯊魚、鰻魚、米魚、鱧魚、魴魚、鰱魚、鮑魚、鮑魚、鞋底魚、螳、梭子蟹、海蜇、紫菜、海豚等，尤以大黃魚及小黃魚產量爲最多，茲將漁業之種類分述於后：

(一)新式漁業 世界漁業應用新法而獲利最厚者，推輪船拖網漁業及手操網漁業兩種，但在浙江，此兩種漁業均不見發達，茲分述之：

△輪船拖網漁業 輪船拖網漁業，創自英國，故有英國式輪船拖網之稱，浙省之有輪船拖網漁業，始於民國紀元前八年，卽清光緒二十八年。國人鑒於非改良漁法，不足以謀漁業之發展，遂由官商合辦江浙漁業公司，向德人購買漁輪，命名福海，從事採捕。其後復添購數輪，題名富浙、裕浙，繼續經營，公司地址，設在甯波江北岸。購置地皮，建築房舍，並於浦東自建冰廠，一時頗爲發達。惟以經營不善，所有輪隻，或遭沉沒或改巡艦，不復經營漁業矣。又有源源漁輪公司，亦設於甯波江北岸，備置鎮甯號漁輪，從事拖網漁業，但船身過少，成績不佳，乃於民國

輪船拖網
漁業

廿一年一月，因出漁之際，裝載煤斤過重，遭遇風浪，駕駛不善，頓遭傾覆，從此浙省境內。已無復有輪船拖網漁業矣。

手操漁網業

B 手操網漁業 手操網漁業為新興事業之一，民國十二年左右，頗有風起雲湧之勢。此種漁業，以較小之船體，作外海之航行，追索魚羣，從事採捕，其必要條件：（一）船體須堅固，（二）機件須靈活，（三）各艙口須有水密之裝置，（四）船員須富冒險精神，四者俱備，方可應付裕如。我國從事此業者，均係購置鄰國之舊船，因陋就簡，設備既不完全，技術亦乏訓練，以致結果多歸失敗。本省境內從事此種漁業者，目前僅有浙江省立水產科職業學校民生一號二號漁輪兩艘，其目的在供該校學生實習之用。

（三）舊式漁業

A 大對船漁業

漁場 大對船漁業為浙江省之重要漁業，大部集中於舟山之沈家門，漁場北起江蘇呂四洋，中經嵎山泗礁黃隴馬蹟大戢浪岡衢山岱山青浜廟子湖，南迄東霍東南及菲山洋面。漁船總數約近千對，大部集中於舟山之沈家門，其中甯波幫有四百餘對，定海各島有五百餘對。

漁船

此種漁船，均為木質帆船，共二艘，一船專載糧食飲料等物，稱煨船，他船則專事下網起網等事，稱網船，兩船之尺寸及積載量均相等，長約四十二尺，闊約八尺四寸，可載重二萬餘斤，

普通吃水三尺，載重時吃水四尺。使用之網，俗稱對網，屬船曳網類，由囊網翼網綠網三角網聯合而成。囊網係蔴製，四吋目，長十六尋。翼網蔴製，四吋目，長二十五尋。綠網亦蔴製，四寸五分目，七目橫目，使用附於囊口與翼網之上緣。三角網亦蔴製，一吋目，附于囊口中央，上下各一以防囊口之破損。上綱加浮子，桐木製，成圓筒形，共七十二個或八十二個。下綱裝沉子，係陶製，作環形，數在一千三百個至二千個之間。浮子綱係棕櫚製，二子撚，徑二分，長五十尋，共二條，沉子綱係蔴製，徑二分，長與浮子綱同，曳網蔴製，三子撚，徑一寸二分，長八十尋，共二條。

大對漁船又有長船、短船及春船之別。長船上年八月出門次年五月回洋，捉捕魚類為冬刀魚，春小黃魚。短船上年八月出門次年三月回洋，捉捕魚類與長船同。春船本年正月出門本年三月回洋，捉捕魚類為小黃魚。各船繳納漁業聯合會之經費不同，長船為三十九元，短船約三十元，春船約九元。大對船每對資本，大概為船租約五百二十元，食米四十袋，約五六百元，柴約七八十元，網約二百七十元，繩索約一百二十元，篋器及雜用品約一百元，利息約三百元，雜項出洋回洋用肉四十元酒二十元菜五十元約共一百十元，紅煤桐油二十元，擺渡船廠費五十元至七十元。

大對船上夥計薪給，普通煨船拋錨一百二十元——一百三十元。老夫三百五十元——四百元

，副老夫二百四五十元，副槩一百六十元，三槩一百二十元，二槩六十元，多人一百十元——一百六十元，共約一千餘元。網船老夫二百四十元，副老夫一百六十元，出網一百九十元，出袋一百六十元，拖下網一百四十元，拔頭片一百二十元，多人七十元，共計亦近千元。但現時漁船之經營，大都已改爲合股性質，即漁獲後按股分配，故出漁時無須發給工資，且漁夫以自身利益關係，大都努力工作，是已合於近代經營法矣。

漁獲情形

每逢漁汛，二船相舫航至魚場，準備下網。網船先將網置于右舷而探索魚羣，認有魚羣時，煨船船長卽下令投網，網由右舷落下，於是煨船卽由船上取手網一條而繫於左舷中央部，揚帆順風而行，網船卽將煨船方之手網延出，繼投翼網、囊網，終以網船方手網延出，而將手網傳右舷中央處，此時網成半圓形，於是兩船曳網航行，約一時許，起網一次，起網時，由煨船船長下令先使二船相近，繼而煨船用櫓棹越網船首而至右舷，並於是時將手網授於網船，卽從事起網矣。大對船之漁期長短不同，有自秋後出漁至立夏停止者，是爲短春，有於冬季出漁迄夏至或延長至小暑者，是爲長春。立春立夏之間爲最盛期。

漁獲物

大對船漁業，捕取魚類，以小黃魚大黃魚帶魚烏賊鱸魚米魚鰱魚蟹等爲多，尤以小黃魚居大宗。漁獲多時，每漁汛所獲有達六七千元者。漁船歸航後，大都在洋面售與冰鮮船。茲將大對漁船捕魚日期及捕得約數列表如后：

大對漁船捕獲情形一覽表

漁況	日期	撈捕地點	所捕魚類	捕得約數	避風停泊地點	備考
上嵎山	九月初至小雪	北至日礁南至浪崗	帶魚米魚比目魚鱈	多則四百餘元 少則四五十元	嵎山	在此漁汛期間大都鄧幫漁船上嵎山定幫漁船捕南向
捕南向	同前	自上山迤里而南至將軍嶼	同前	同前	沈家門	
帶魚汛	小雪起大雪止	花島海礁浪崗	帶魚	多則一千元 少則七八百元	嵎山	
過南	大寒至春分	北自海礁南至力魚山	小黃魚米魚虎魚鱈蟹	多則三四百元 少則一千元	沈家門	
黃魚汛	春分至立夏	余山	小黃魚	多則一千元 少則三四百元	長渡東沙角	
大水頭水	於小滿前	衢山	大黃魚墨魚刀魚	多則六七百元 少則三四百元	馬蹟	
大水二水	於小滿前	大戢洋			馬蹟	
大水三水	於小滿前	大戢洋			馬蹟	

B 小對船漁業

小對船漁業，其組織及構造，均與大對船同，惟規模較小，網之大小，約為大對網什之八，其優點在風微或無風，不克利用風力時，可以鼓棹前進，因船體小而航行靈便故也。

本省外海小對船總數，約計有二千五百餘對，在舟山羣島者二百四十餘對，象山各島約百餘對，臨海之北岸下項上盤，穿山橫岸等處一千一百對，溫嶺屬黃巖縣五百五十對，下白沙琅璣山

船數

漁獲情形

一百對，甯海東鄉三百五十對。

小對船漁獲以黃魚帶魚鰻魚爲主，鰯魚次之。春季以後，則每船各自用以經營墨魚拖網，而網具亦改用烏賊拖網。捕大黃魚之小對船，以台州之紅頭對爲主，此種漁船與甯波之小對船同，惟頭部紅色，網則用大對網，每對漁夫四人至八人，當漁汛時，集中於衢港黃大巖。捕黃魚者，凡千對以上，以前大都在岱山之東沙角，近年來則漸次移往長塗。漁期自清明至夏至，在秋季則捕所謂桂花黃魚，每年漁獲約二千餘元至四千元。次之爲溫州屬之白底對，亦常集於衢山岱山之間，專捕黃魚，但如帶魚墨魚等亦稍有所獲。此外尚有甯海東鄉之花頭對，定屬等之下山對，情形均屬相同，茲不贅述。

C 大莆網漁業

漁場

大莆網漁業以捕大黃魚爲主，故漁場在羊山衢港黃大洋一帶，浙省沿海此種漁船約計有一千四百餘艘，在寧波者約二百二十餘隻，奉化約四百七十餘隻，象山東南約一百二十餘隻，鎮海約三十餘隻，釣門約四十餘隻，湖泥一百十隻，岱山約九十隻，螺門一百九十四隻，六橫白塗約一百四十餘隻，沈家門六十餘隻，逢漁汛時大都集中於舟山羣島及衢山等處。

漁船漁具

大莆網漁業之漁船，船身較大對船長大，漁夫四人至五人，張網位置，因潮流而有一定之方向，所用之網，名大莆網，屬敷網類，係由背網腹網左右側網等組成，麻製，網長二十尋，囊口

漁法

上下各九尋，左右各七尋，周共三十二尋，八百掛，囊底周圍八九尺，每十一節縮十目，至囊底一百六十目爲止，囊口三吋目，囊底四五分目，網繩麻料，三股撚，周二寸三分，長三十二尋者二條，環網麻料，三股撚，徑一寸，長五尋者二條，錨鋼爲竹片，三股交成，周六吋，長二十尋者二條，浮竹徑二三寸，長一尋許，每網約使用五枚，（但依竹之大小而有增減），浮竹繩，棕櫚製（有用竹片者），三股撚，長二十五尋，五條，錨之錨軸爲樹木所製，長六七尺，錨齒係鐵質，長三四尺，闊四五尺，全重一百二十三斤者二隻。總計每網價值約一百八十元。每船出漁資本，約計二千餘元，即備網二頂，約三百六十元，竹竿及木錨約百元，漁船租費四百元左右，其他即屬漁夫之伙食薪給等用。

大莆網漁業之捕魚，全恃大潮，而以端午節爲最盛。出漁時，先將錨投下，然後將網敷定，乃於囊口之上方結繫浮檣繩於浮竹而投入海中，於提網受潮流激盪而張開網口，使魚類陷入網中，因潮流之緩急，而網身上下於海中，迨平潮時，方可起網，普通在大潮汎期間漁獲較在小潮汎時爲多。

漁獲

大莆網漁業漁獲大多屬大黃魚，其次則爲黃花魚、鰷魚、墨魚、鱸魚、鰻魚、魴魚、海蜆等。所獲之大黃魚大半售與岱山衢山之魚鰲廠，製成大黃魚鯊，乃浙省著名出產之一也。

D 溜網漁業

第五編 水產及漁業 第二章 漁撈業

種類

溜網漁業亦名流網漁業，可又依其主要漁獲物之不同，而異其名稱，如以捕黃魚爲主者，則稱黃魚流網漁業，以魴魚爲主者，則稱魴魚流網漁業，此外又有鱈魚流網與蟹流網漁業兩種名稱，前二者亦名輕網，後二者又名重網，蓋黃魚魴魚多迴游於水之上層，而鱈蟹等則伏於海底，故網具亦必須合其條件也。

漁具

小流網

經營溜網漁業之船，身體長大，船身堅固，能耐大風浪，常出漁于百餘浬之外海。船上工具繩索均配置二份，俾便遭遇暴風有所損壞時，隨時可以取出補充，以免發生危險。漁夫約七八人，所用之網，屬刺網類中之流刺網，因漁船之大小及漁獲物之不同，而網亦有大小多少之別。普通每船使用二三十頂至七八十頂不等，有大流網與小流網之別，清明以前出漁者曰大流，以後出漁者曰小流，小流網爲麻製，網目三寸五分，三十二掛，每頂細長七尋，闊一尋半，浮子桐木製，長四寸徑一寸半之圓柱狀，或截取兩端有節徑一寸長四寸之細竹應用之，每距四尺，結附一枝浮子網上，浮子網麻質，共二條，沉子概用磚質，作長圓形，長三吋，徑一寸二分，每隔一尋半，結附一枚於沉子網上，沉子網構造與浮子網同，浮筒以竹爲之，長吋許，徑三寸，於每頂連結之處，繫一枝，而於下方繫一沉石，重半斤許，大浮筒以粗竹爲之，長三尺，徑五寸許，另取較長之小竹於一側以繩固縛之，上端附以稻草，或棕櫚皮，作目標之用，下端附沉石，重三斤，於數十頂網連結之兩極端，各附一枚。大流網亦麻製，二子撚，五寸目，長十二尋，爲八尋之縮結

大流網

(捕鱮魚者長十六尋，爲十尋之縮結，捕鯊魚者長三十尋，爲十八尋之縮結。浮子網沉子網皆麻質，三股撚，徑三四分，長八尋半，各二條，浮子桐木爲之，長四吋，徑寸許，每距一尋，結增一枚於浮子網上，沉子陶製，長二寸徑一寸，成橢圓形，每距一尋半，結附一枚於沉子網上，浮筒竹材爲之，小者長尺許，附於甲網與乙網相接處，大者長三尺許，徑五寸，附於全部漁網之兩端，浮筒繩麻製，徑二分半，長二十尋，依海水深淺及潮統緩速而伸縮之，沉石天然石爲之，重半斤者繫於小浮筒之下方，重三斤者繫於大浮筒之下方。

每逢漁汛，航至漁場，觀察潮流方向，投下浮筒後，再將網投下，搖櫓前進，或張網前進，漸次將網投下，至末端，將總繩纜定，順潮而流，一俟平潮，卽行起網。漁期自四月至八月不等。漁場在洋庵東南，大小用山衢山岱山烏沙門廟子湖舟山羣島馬蹟及呂四洋等處。漁船在鎮海沙河頭約七十餘隻，蟹浦約八十餘隻，舟山羣島共約一千一百八十餘隻，臨海羣海六百五十隻，溫嶺八十隻，黃巖四十隻，每因漁場遙遠，非滿載不歸，故出漁時，須積載食鹽或冰，以防漁獲物之腐敗，其漁夫之雇用，多屬股分分派。

Ⅱ張網漁業

張網漁業爲固定之漁業，可分爲黃魚張網漁業及海蜆張網漁業兩種。

黃魚張網漁業又名墨魚張網漁業，係以捕大黃魚墨魚鰓魚馬駁魚鱮魚蝦等爲主，網爲方錐形

網式

，屬建網類，長六尋，闊十一尋，囊口每邊六十六目，每三節減四目，囊底每邊二十六目，網目口部四寸目，中部三寸目，底部二寸目，均用死結。海蜆張網漁業以捕海蜆為主，其網全體形狀與大蒲網相似，囊口正方形，囊口周目八尋至十尋，長六尋至七尋，網地爲稻草編製，網目甚大，總網爲稻草和竹片三股捻成，（稻草爲心，竹片包皮）周六吋，長二十尋，支網四條，長各二十三尋，周五吋，與總網同樣之材料，支竹四根，以山竹爲之，長各二尋，徑二三寸。張網漁業所用之船，大都爲小對船或大型舢板，因其出漁與漁船之形式關係甚少，不過用以收藏漁獲物而已。

漁獲方法

張網漁業之漁法，係先以長竹打入海底，上連一繩，繩之他端，裝一迴轉器，而網具亦即裝於迴轉器，網口有四竹，藉以張開網口，網口對船，而以迴轉器之關係，能隨潮而轉動，至平潮時起網一次。漁期自清明至立夏，爲黃魚張網之時候，秋季則用海蜆張網，專張海蜆。

漁場及漁船

浙江張網漁業之漁場在舟山羣島、台州列島、烏胸江、南菲山、金漆門、蛇蟠等處，總計本省境內經營此種漁業之漁船共有一千一百餘隻，以在定海各島者爲最多，計達九百五十隻，南田五十隻，臨海五十隻，寧海七十隻。

下 烏賊漁業

烏賊漁業，甬屬使用拖網，溫台近多使用竹籠。使用拖網者，須有長十餘尺能駛帆之小木船

漁法

，以資應用，普通以小對船充之。使用竹籠者，或用小船或用竹排。拖網係由囊網、天井網、桁等合組而成。因使用於島嶼岩礁附近，故以制錢充沉子，穿套於沉子網上而防免被斷於岩石之虞，浮子附於囊網，使之上浮，不致爲岩石所割，浮子桐木製，方形，緣各二寸，厚二分，四角穿孔，以線附於網地，共十五枚，沉子約需制錢一千二百文，沉子網麻質，長三尋，吊網麻質，長四尺，共二條，股網長二尋半，徑四分，曳網長卅尋，徑五分，均麻製，桁以徑五寸長二尋之竹材爲之。竹籠爲篾竹編製，高五尺四寸，口周尺餘，口部生有倒刺，以便烏賊游入後不能復出。

用拖網以捕烏賊者，須有小型漁船一艘，一人搖櫓逆水而行，一人於船之右舷或左舷投網，然後延出曳網，至網接觸水底，則緊握繫曳網曳行，歷半時許起網一次，使用漁場以水深數尋爲限，以竹籠捕者，祇須將竹籠放入水中，烏賊因竹籠在水中放光，故大部游入，並以觸手緊握竹絲，產卵其上。蓋烏賊性喜光亮，而來游時又必產卵也。惟此種漁法足以妨害烏賊蕃殖並侵害各地漁民生計現已紛請禁止。

漁場

烏賊之漁場在舟山羣島一帶，尤以浙江屬之中街山羣島——定海縣境爲最多。浙屬中街山漁場係自大西嘴起至東伏山止，分東嘴、米柱、採花、阿張、小板、黃興、廟子湖、青濱、西鶴、東伏，其間以青濱、廟子湖、黃興三島爲最大。各島之籠捕漁船，多屬台州人及溫州人，其間漁船總數，溫屬約二百八十餘艘，台屬約一百六十艘左右。漁期自舊歷四月起至五月底止，爲期僅

二個月——自四月初一起至十五日為第一汛，十五至三十日為第二汛，五月初一至五月半為第三汛，至五月底為第四汛，漁獲物以二三兩汛為最旺，在漁期時間，除暴風雨不能捕撈外，餘均在海上作業。

漁獲數量

統計每期烏賊漁業漁獲額，年可達四五百萬元之多，但對於網捕與籠捕之漁獲量，以何者為多，至今尙未言及，茲就青濱調查所得者略為比較之，雖不能窺其全豹，但亦知其一斑矣。

(A) 網捕之漁獲量 自舊歷四月初一起至二十日止：

多者一百元
少者六十元
平均八十元

(B) 籠捕之漁獲量 時間同上

<table border="0"> <tr> <td> <table border="0"> <tr> <td>溫帮</td> <td>多者百三十元</td> <td rowspan="2">} 總平均一百二十五元</td> </tr> <tr> <td></td> <td>少者六十元</td> </tr> <tr> <td colspan="2">} 平均九十元</td> </tr> </table> </td> <td> <table border="0"> <tr> <td>台帮</td> <td>多者二百元</td> <td rowspan="2">} 平均一百六十元</td> </tr> <tr> <td></td> <td>少者四十元</td> </tr> <tr> <td colspan="2">} 平均九十元</td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> </table>	<table border="0"> <tr> <td>溫帮</td> <td>多者百三十元</td> <td rowspan="2">} 總平均一百二十五元</td> </tr> <tr> <td></td> <td>少者六十元</td> </tr> <tr> <td colspan="2">} 平均九十元</td> </tr> </table>	溫帮	多者百三十元	} 總平均一百二十五元		少者六十元	} 平均九十元		<table border="0"> <tr> <td>台帮</td> <td>多者二百元</td> <td rowspan="2">} 平均一百六十元</td> </tr> <tr> <td></td> <td>少者四十元</td> </tr> <tr> <td colspan="2">} 平均九十元</td> </tr> </table>	台帮	多者二百元	} 平均一百六十元		少者四十元	} 平均九十元		
<table border="0"> <tr> <td>溫帮</td> <td>多者百三十元</td> <td rowspan="2">} 總平均一百二十五元</td> </tr> <tr> <td></td> <td>少者六十元</td> </tr> <tr> <td colspan="2">} 平均九十元</td> </tr> </table>	溫帮	多者百三十元	} 總平均一百二十五元			少者六十元	} 平均九十元		<table border="0"> <tr> <td>台帮</td> <td>多者二百元</td> <td rowspan="2">} 平均一百六十元</td> </tr> <tr> <td></td> <td>少者四十元</td> </tr> <tr> <td colspan="2">} 平均九十元</td> </tr> </table>	台帮	多者二百元		} 平均一百六十元		少者四十元	} 平均九十元	
溫帮	多者百三十元	} 總平均一百二十五元															
	少者六十元																
} 平均九十元																	
台帮	多者二百元	} 平均一百六十元															
	少者四十元																
} 平均九十元																	

溫台帮既同屬籠捕，而收入有莫大之差，其原因得分：(一) 漁場——青濱之漁場，自經水上

漁船

警察局劃分後，據溫幫漁民云，籠捕比較優良之漁場，多為台州人所佔據，(二)竹籠——溫州人所製之竹籠，其竹之外皮無光澤，放置水中發光性甚弱，缺乏引誘鳥賊入籠之優點。

G 釣船漁業

釣船漁業，有拉釣船小釣船釣漕船之分，拉釣以釣鯊魚為主，船體與流網船相似，小釣船以帶魚黃魚鯊魚鰻魚為主，船體與小對船相彷彿。又有所謂福建釣船者，為浙江釣船漁業中之最盛者。

漁具

拉釣即空釣釣，業斯者多為奉化籍，每船漁夫六七人，所得漁獲物，多售與閩商，惟因成本重而獲利微，故業斯者日漸衰落，其釣黃魚者，稱黃魚延繩釣漁業，釣由鐵絲曲成，端有倒刺，經火鍛鍊，故堅固異常，枝線係麻質，長三尺，二股撚成，釣鈎牢繫於線之一端，他端則與幹線相結，枝線間之距離為六尺，每鉢枝線百條，幹線長一百二十尋，每船約備二三十鉢。駛抵漁場，先將上繫浮筒下縛沉石中接幹繩之浮筒繩投入海中，乃次第將繩投下，一人裝餌，一人投鈎，漁船以櫓前進，一鉢既畢，繼以他鉢，各鉢既畢，泊船他處，或逕歸港。餌料用鰆魚帶魚鱸魚鰻魚均可，每經一潮，起鈎一次，一人取魚，一人補餌，頗為熟諳。惟查奉化大溪堰此種漁船，現在僅有三十餘隻矣。

小釣船福建人經營者頗多，其船與小對船相做，惟較能耐浪，俗稱小白對。在定海長塗等處

漁船分佈

約五十隻，在溫嶺約六百三十隻，玉環三十隻，平陽五十隻，樂清七十隻，永嘉八十隻。

福建釣船爲浙江釣船漁業最盛者，其方法爲母船式延繩釣，母船長五十餘尺，漁夫十八九人，小船四隻，長十餘尺，漁夫每船四人（卽母船之漁夫），以繩將鈎延出，專以捕帶魚，餌料初用螺肉等，繼卽以帶魚肉爲餌料，帶魚性極貪饕，每有一鈎上能釣起數尾者。出漁時帶鹽，小船收取漁獲後，卽交與母船，卽在母船用鹽醃藏，所獲較拖網所獲較大，歸港後運銷各地，大部往沈家門。

釣漕船全年俱有，在坎門、石浦、青濱、廟子湖、沈家門一帶。

II 串網漁業

串網漁業，漁場在舟山羣島附近，漁期終年，漁獲物爲黃魚蝦蟹雜魚，統計鎮海舟山等處，共有船二百六十隻。

I 蝦羅漁業

蝦羅漁期，漁場在上下大陳一江東西廊一帶，其漁期自二月至六月中旬，所捕均屬魚蝦，在上嶼附近亦爲漁場，漁期自八月中旬至二月，所捕爲雜魚類，統計溫嶺臨海一帶，此種漁船約有七十隻。

（四）舊式漁業中之各項主要魚類

大黃魚又名石首魚屬硬鰭類石首魚科。此魚頭部有耳石二枚，故有此名。雖各種魚類全有此聽器之耳石，惟大黃魚者特大，至其表面，有暗色透明之輪層與白色不透明之輪層，交互呈露，前者生成於春夏之候，後者生成於秋冬之後。是以此項耳石足資查明黃華魚之年齡也。體形側扁，鱗細，鰭頗發達，體色灰黃，長達尺餘，長棲息於淺海沙泥質之內灣，春夏之交，羣來近海產卵，初因水溫尚低，故均居下層，及水溫漸高時，魚亦上浮，冬季則潛伏於外海之下層。

浙江外海，以衢港，黃大洋一帶產大黃魚為特多。漁捕方法全用大莆網，小對網及流網等。漁期自春分節至小滿時止，尤以穀雨至立夏時為最多。漁捕地點常因大黃魚之迴游而改變，大概自東南而向西北。

每年浙江外海大黃魚產額約達四五百萬元，其中半數係由岱山衢山之魚廠收集製鮓，其他或鹹或鮮，運至上海甯波轉銷各地。

B 小黃魚

小黃魚又名黃華魚，亦屬硬鰭類之石首魚科。體形如大黃魚而較小，體長五寸至九寸，腹部淡黃色，因之得名，春季來游近海，亦為生殖作用，以海底平坦之沙泥質，水深約十尋之處為最適。其迴游係自南而北，且大都集羣而游，在水中能發生極大聲響。

漁場漁期

浙江經營小黃魚之漁業大部在沈家門，漁捕方法係用大對網，漁期自冬末至春初，漁場在桃花、六橫、及浪崗之南方，採捕地所由南而北，迄清明相近，乃以嵎山附近為根據地，普通均在余山洋捕撈之。

漁獲量

每年產額約值七八百萬元。因其味頗鮮美，故冰鮮銷售者頗多，更有以之製成小黃魚鯊者，數量亦甚巨大。

C 帶魚

帶魚屬硬鰭類，帶魚科。體狹長而側扁，其形如帶，故有斯名，俗名裙帶魚，體長三四尺，體色青黑，腹部白色，棲息於遠洋之深海底，性極貪饕，常遊行逐食小魚，八九月間至內灣產卵，其移動率由北而南，其迴游則大都在中層。

漁場漁期

漁捕多以大對船及福建釣船，漁期自九月上旬至十一月中旬，尤以九月下旬至十一月上旬為最多，漁捕地在定海長塗等處。

漁獲量

每年漁獲量甚多，產額達二百餘萬元。其味甘美，即鹹乾者亦然。

D 烏賊

烏賊屬軟體動物，二鰓類烏賊科。全體分頭及軀幹二部，有觸腳十條，其上生吸盤，其中有二腳特長，又名捉腳，體內有墨囊，為避免敵害之用，當敵來襲時，即吐出墨汁，使水變黑，而

漁場漁期

易逃避，故又名墨魚，全體蒼白，密布紫褐色小點，體長六七寸，羣棲於海底岩礁間，五六月間游至沿海島嶼間產卵，其卵為黑色橢圓形，尖端有突起，外被革質之卵囊，據云烏賊產卵後，大都疲乏而死。

捕烏賊之漁具除用烏賊拖網外，尚有墨魚籠及照船墨魚排等數種，漁場在台州列島及青濱廟一帶，漁期在二月至六月之間，惟以四月中旬至五月中旬為盛漁期，其他時期所產極少。

漁獲量

烏賊產額年約百萬餘元，其味頗鮮美，大部均晒乾，名螟贛鯊，運銷江西福建廣東及南洋各處者頗多。

E 鰩魚

鰩魚又名張壁魚，屬硬鰭類，鰩科。體扁側而高，略呈扁方形，頭眼口皆小，體色蒼白，體長約一尺。產於遠海，游泳於水之中層，初夏時，則來至海灣產卵。

漁期

捕鰩魚之漁具為流網，搖網，張網及川洋網，尤以在張網中捕獲最多，漁期在三月至五月間，尤以四月中為最盛。

漁獲量

鰩魚每年產額達數萬元以上，其肉嫩而味美，頗屬上品。

F 鰱魚

鰱魚屬喉鰓類，鰱科。形如鱈，鱗成瓣狀，尾鰭分叉，腹面有硬刺勒人，故名。背部黑青色

漁場漁期

，腹面色，體長一二尺，初夏時羣游沿岸產卵。

浙江鱸魚漁業以岱山附近為最盛，捕獲漁具為搖網流網張網，在衢港一帶鱸魚流網頗盛。捕撈時期自清明起至大暑止，約有一百二十日。

漁獲量

每年產額價值約達十萬元之譜，大半銷往乍浦一帶出售。

二 淡水漁業

本省境內，無巨江大湖，水道較著者，僅錢塘江、曹娥江、甬江、靈江、甌江、及運河而已。然水流湍急，潮汐浩大，非適宜於魚類迴游，故產魚不多，內地各縣，所有河港，雖亦產魚，但漁捕方法幼稚，每次所獲無多，河道較多諸縣，如紹興、蕭山、吳興、等處，又多從事於淡水養殖事業，天然魚產，未加注意，總計本省各縣淡水漁業較發達者，當推海鹽、鎮海、長興、德清及上虞等處，所產魚類為鮪魚、鯽魚、鯉魚、青魚、及蝦蟹等，鮪魚產于鎮海上虞等縣河港內，數量僅二千餘擔，鯽魚產量亦不多，其較著名者為海鹽莊柴河之烏背鯽魚，味鮮美，名聞江浙，每年產額約三千担，鯉魚在海鹽德清等縣每年出產有七八千擔，鯉魚在鎮海，長興等縣每年出產有五千餘擔。長興以傍近太湖，產鱖魚頗豐，年約一萬五千擔，德清有所謂逆魚與黃白魚兩種，為該地特產，惟產量不多。

第三章 水產養殖業

一 概說

浙江素稱澤國，蓋以地濱東海，港灣錯縱，島嶼林立，一方面河川湖沼，遍佈全省，蘊蓄水產甚多。然天然湖沼，不加人工設施，採捕既無限制，增殖又無方法，致出產漸少，品種漸劣，再不補救，每况愈下。以池塘養殖言，蓄養方法，大半付之天然，遑論最新發明之人工養殖及魚病治療法。甚至一魚患病，全池遭殃，識者惜之。養殖事業之性質，受氣象及其他自然力如水質水溫流動之影響頗大，養魚於小面積之魚蕩中，尙可以人力調節其水溫水質或增減其流動，至于海面養殖之貝藻，其于地形底質風向波動鹽分等類，非深加研究與注意不可。

二 本省養殖業最近概況

本省鹹水及淡水養殖，均頗發達，惟以年來地方不靖，社會人士未能注意之故，荒廢之湖沼淺海，所在皆有，若稍加整理，均爲飼養魚貝藻類之適宜場所。茲將本省之舊有養殖概況，略述如下：

來源

（一）本省之魚苗事業

本省之魚苗事業，全集中於吳興縣之菱湖鎮，袁家匯一帶亦稍有之。其來源則自九江，每年春季合伴至九江購買魚秧，裝于籠籠，由長江輪運至上海，再由上海以帆船自內河轉運至菱湖，養殖於私家自置之池蕩中，養殖至夏季，大者約及一寸，即可出售，若至來年春季，長約有三四寸時售出，更可獲利二分，惟飼養魚苗，往往不得其法，至死亡率常達百分之三四十以上。

銷路

菱湖居民經營魚苗事業者，類多兼事農業，而以養魚為副業，業此戶數，約計有一千八百餘戶，所採取之魚苗，以鯖魚為上品，鯉鯪次之，飼養後先售給本地魚行，並有銷往蘇杭及上海者。每年產量平均每戶達五十元，合計約達九萬元以上。凡江浙一帶及閩粵各地之魚種，類多由此銷往，平均每担價格溪魚為十八元，草魚為十三元，鯉魚及鯪魚均為十元。

（二）本省之養殖事業

本省淡水鹹水養殖事業，均稱發達，茲就調查所得，分別略述其概況如左：

A 淡水養殖業之概況

本省養魚方法，純恃經驗，由各魚行及公司遠至無錫或近在菱湖購買魚秧，購得之後，即由各蕩戶向漁行或公司購用，其價款有付現者，亦有賒購者，賒購之魚秧，亦作為借款，購得魚秧，即放入蕩內，魚蕩之主要設備，為竹箔魚舍小划船網罟等，竹箔乃插魚蕩缺口，以範魚之外跋

魚蕩設備

魚秧種類

，此種竹箔用棕繩編竹蔑而成魚舍以備守蕩工人休宿之所，小划船以備守蕩工人巡視之用，網罟乃捕魚之具，大概魚蕩面積四百畝者，其設備之費用，竹箔需洋五百元，漁舍四間計洋二百元，小划船計洋一百五十元，管蕩工人十名計工資五百元，統計約需一千三四百元。

淡水魚秧普通為鯉魚、鮑魚、鰻魚、青魚、草魚五種，魚秧之買賣情形，少者以斗計，多者以萬計，所謂一斗，即魚秧五百尾也，魚秧之價格，隨魚秧之種類而異，更視魚秧之大小而殊，平均鯉魚萬尾約三百六十元，鮑魚萬尾約四百元，鰻魚萬尾六百元，青魚萬尾八百元，草魚萬尾六百元。魚秧之運輸在水道用活水船，在陸路則僱夫挑運。

養殖方法

魚秧既達目的地時，則先將魚秧安置于一小蕩內，以黃豆研成細粉，灑入蕩內，為魚之食料，至立夏節前後，再移養於大蕩中，以求減少魚秧之死亡率，（普通魚秧死亡率，約達百分之三十）從此以後。憑天然肥水以長成。普通魚蕩魚類之生長率可分上中下三種魚蕩述之，約如下表：

魚名	上等魚蕩			中等魚蕩			下等魚蕩		
	第一年	第二年	第三年	第一年	第二年	第三年	第一年	第二年	第三年
鮑魚	十兩	二斤半	三斤半	八兩	二斤	三斤	四兩	一斤	一斤半
鯉魚	一斤	三斤	四斤半	十二兩	二斤半	三斤半	六兩	一斤四兩	二斤三兩

捕魚

鱸魚	五兩	十兩	一斤五兩	三兩	八兩	一斤二兩	二兩	四兩	一斤
青魚	一斤	三斤	六斤	十二兩	二斤半	五斤	六兩	一斤三兩	二斤半
草魚	一斤	三斤	六斤	十二兩	二斤半	五斤	六兩	一斤三兩	二斤半

捕魚用網有四種：曰大線網，曰小絲牽，皆以麻線製之。曰漁網，則以麻布製之，曰遊絲網，則以絲線製之。每當冬季捕魚，先將遊絲網散置蕩內，並用竹竿蕩漾水中，使魚畏網而驅其團聚一處，名曰養魚屯，又曰屯浜，然後視魚屯處而下大線網以採捕之。但此必係就捕鯉魚鮑魚二者而言，若捕青魚草魚，則必改用絲牽網，或魚網，蓋青魚性喜深居水底，非有絲牽網，不能深入水底捕之。大線網每口須用二十人，絲牽網每口須用十人，而漁網則五人可矣，至于遊絲網，更屬輕而易舉，祇須一二人即可隨意使用。網之價格大線網每口約百元，小絲牽每口約五十元，漁網每口十餘元，絲網每口四五元。

本省淡水養殖，舊杭嘉湖甯紹金六府屬均有之，其中以湖州為最盛，嘉興次之，杭紹金華又次之，甯波最少。飼養種類以青魚、草魚、鯉魚、鯽魚、鱖魚、鰱魚等為主，茲就各發達地點之概況，略述如後：

（一）吳興 吳興縣中之菱湖鎮，養魚業最稱發達，魚池在數千口以上，經營養魚業者，更屬繁夥，其養殖魚之銷路，以為上海昆閩，其所飼養魚種之銷路，則南達閩粵，北至幽燕，在國內

誠可謂無遠弗屆矣。其魚類產額之估計，則年約六百萬元，允稱我國淡水養殖業之中心區域。菱湖附近，如六庫、嚴家匯、集港等地，亦有魚池甚多。

(二)紹興 紹興地處錢塘江之南，曹娥江之西，境內多河流，網佈全縣，湖泊亦甚多，如賀家池、白塔洋、康家湖、秋湖等均甚著名，周圍或三十里，十餘里五六里不等，水勢平衍，極宜於養殖魚類，故從事於養魚者有千餘戶。所養之魚類以花鯪白鯪爲最夥，每年產額，約在三萬担左右，值四十餘萬元，青魚及鯉魚產量較次，年約四五千担，所產之魚類，約十分之六七在本縣銷售，十分之三四運銷寧波、餘姚、上虞各縣。

(三)嘉興 嘉興養魚事業，集中於陶墩、鱧鱸港、魚池匯及南門外南湖附近等地。密集於此處之魚池共約百餘口，均以養大魚爲業，將來省立水產養殖試驗場即擬設立於此云。

(四)蕭山 蕭山養魚區域最盛於東鄉，而南鄉西鄉北鄉次之，西鄉雖有白馬湖，沿湖居民賴該湖以生活者，幾及千人，但天然魚類捕之者多，而繁殖者少，綜計每年魚利不及東南二鄉遠甚。東鄉魚蕩之著者，計有唐里陳一都韓大義長卷等，南鄉則有南門江厲市湖，北鄉則有東大浦西大浦等。總計蕭邑魚蕩總數，有一百五十餘處，養魚之戶幾及三千餘家，每蕩之面積大者可四五百畝，小者三四十畝，而百畝之蕩爲最多。其資本大者乃至五千元，而合資者占十之八九，獨資者僅十之一二耳。蕭邑所養魚類以鮭魚鮑魚鱸魚青魚草魚爲主，其行銷區域爲寧波嵊縣上虞餘姚

上海杭州等處，凡秋季捕得之魚，半數銷售於本地，冬季捕得之魚，則爲出境貨。全年產額約計有五十萬斤，其中以鮭魚鮑魚爲最多，青魚草魚鱸魚次之。

（五）鄞縣 鄞縣養魚事業亦稱發達，魚蕩著名者有十一處，其面積最大者爲錢湖養魚公司魚蕩，地址在梅湖，面積有五千四百畝，其次爲鄞湖學校水產部魚蕩，在谷子湖大堰頭，面積一千零八十畝，赤蕩香魚蕩亦有一千〇八十畝之面積，此外尚有竹洲、鳴鳳、永豐、方村、石山、平湖等魚蕩，但面積較小耳。

B 鹹水養殖業之概況

鹹水養殖，範圍極廣，浙江目下所養殖者，爲牡蠣、鱉、及蚶三項，其他如青蟹淡菜紫菜石花菜等，雖均有產生，然僅知採捕天然產，而不知養殖也。本省鹹水養殖每年產額亦頗可觀，惟以需要極多，常呈供不應求之態，故每年由上海輸來之牡蠣蠔蚶淡菜石花菜等，爲數頗夥，倘將來能分別養殖，則可增加不少生產矣。茲分項叙述概況如後：

（一）牡蠣 浙江台州一帶養殖牡蠣者，每年銷至附近各地，爲數亦不少。其養殖方法，在每年六七月間，載蠣在於船上，待海水漲時，乃移船於海水較淺處，棄石於下，並插竹以爲標誌。拋石後，約過二十餘日，即可見牡蠣之幼虫，附着於石上，此時則當豎石作塔狀，俾幼虫長大，不致受傷，如是至第二年夏季，又將前豎之石，一一翻開，移於泥上，此時蠣殼雖已粗成，惟

肉尙未足，不堪供食，至第三年四五月間，因蠣殼業已堅實，爲使蠣肉格外肥壯起見，乃將蠣石一一分開，移於海水較深之處，以便營養，及至是年冬，蠣已壯足，養蠣者乃乘筏將蠣石撈起，雇女工用刀挑出，去殼取肉，卽爲蠣肉。

(二) 蠔 台州寧海及奉化一帶，沿岸多塗地，出產蠔子極多，卽舟山附近之六橫等島，經營養蠔業者，亦有相當成績，養蠔之方法可分三步，一曰選種，每年約七八月間，漁人乘乾潮時，至海灘上掘取稚蠔，選其佳者，攜之而歸。二曰分種，卽於稚蠔選得後，分種於海岸相近之蠔田中，其田亦如稻田。三曰掘取，在蠔下種後，任其自然生長，如是者一年，至翌年七八月間，蠔已長大，卽可出售。出售季節自清明起至中秋節止，每年全省產額約值百萬元左右。

(三) 蚶 蚶在浙江亦養殖之，惟無蠔之盛，養蚶最著名者首推鎮海。每年秋季在泥塗內採取蚶秧，散播于蚶田之內，使其漸次成長，約三年後卽可出售，出售時期以冬季爲主，每年產額約數萬元。

第四章 水產製造業

漁業繁盛之區，製造業亦隨之而起，但以海禁開放，國外水產製造品，逐漸輸入，充斥國內，國內製品，遂一落千丈，銷路頓滯，以是各地之水產製造業，日益虧折，推原其故，固因捐稅過重，致外貨賤於國貨，而製造之技術未精，品質之選擇未純，亦為極大原因。

水產製造品中，鹽藏乾製兩項，尤為人民日用所必需，本省重要之水產製造品，厥為黃魚鯊及螟鮪鯊，其相同之製法，有先行載鹽於船，及漁獲後即先在船上簡單鹽藏者，有漁獲歸港後，送交製造廠家施製者，率皆倉猝從事，既不精潔，而施鹽又無定準，常致出售時，品質已壞，價格低落，或有處置失當，早已腐敗者，故本省水產科職業學校有水產製造廠之設立，以期改善製造，防杜腐敗，創辦以來成效昭著，惟尚在試驗期中，生產量並不充足。茲將本省舊有之製造品及製造方法加以調查，述其概況於後。

一 大黃魚鯊

黃魚鯊

本省外海黃魚產區，在衢山黃大洋一帶，漁期閱三四月，產量頗為豐富。

黃魚鯊之製造廠全在岱山之東沙角及衢山之倒斗巒。該兩地共有魚廠二百家左右，製造時期

在四五兩月黃霉之時節，製造人工，均屬本省籍，尤以寧波人爲最多。其生鮮大黃魚係來自停泊該地之大莆船，鹽係就地所產，故來源不感缺乏。普通製造廠家之資本，大都係向魚行賒欠，至出品銷售得價時歸還。

大黃魚鯊製品種類可分三種，卽瓜鯊、潮鯊、老鯊是也。瓜鯊最易製造，祇須在魚體之背部直劃一刀，側面橫劃二刀，取出其魚膠，將鹽滲入，大約鹽漬二三日後，再曝於日光，再經一二日，卽可運出銷售矣。近年各魚廠咸以瓜鯊製法簡易，無須精美原料，復可早日賣出，使經濟得周轉自如，故大都從事製造瓜鯊。但以均抱早日出售之願望，故其製品均不耐貯藏，蓋大部清晨晒之，日落薄暮時卽裝包出運，以致內部尙不乾燥，如徑長途運輸，卽有霉爛之虞，結果消路減少，廠家虧本甚多。潮鯊之製造方法，與瓜鯊相似，需將背部劈開，漬於鹽水後，再晒一日，卽行運出銷售，普通其鹽水多不晒乾，故名潮鯊，銷路大半往江蘇吳淞一帶。老鯊之製造方法亦相同，惟鹽水較瓜鯊及潮鯊較重，鹽後須于日中晒十天，然後收藏於稻草中，待翌年底方售出，可博高價，最近浙江水產科職業學校之水產品製造廠設乾製鹽藏部，卽正在試驗製造黃魚鯊，其製造原料係向岱山黃魚商收買，選其形體較大並新鮮者帶歸，將魚體切開，除去內臟各物，卽行鹽漬之，鹽漬三四日後取出，以清水洗刷之，洗刷後復浸於清水中二小時，使其滲出鹽分，於是取出置諸日光之下，約經四五日後，可完全燥乾，此種黃魚鯊，味頗美好，浙閩一帶銷路極好，如

副產

能繼續研究，並指導普通廠家，則或能挽回近年養業之不景氣也。

大黃魚除魚體部份製成鰲外，其他部份尚可製造他項副產物，副產物中最著名者，為魚膠，魚膠即魚鰾，俗稱魚肚，其製品復依其形狀分為片膠長膠圓膠三種，銷路均頗旺盛，其次為魚子，魚子之製品復可依其味之鹹淡分為淡子鹹子二種，淡子品質較貴，蓋其製法較難，且質地豐滿，色澤金黃，風味極佳，鹹子則價格極廉，每元可買二十斤，全數供就地鄉人食用，外無銷路。其他如內臟等物，可作農村肥料，即鹽漬後之鹽滷亦可作肥料，惜普通魚廠，不加注意耳。

螟蝓鰲

二 螟蝓鰲

螟蝓鰲為舟山之重要出產，其原料為烏賊，大都由冰鮮船運輸來此，其製品因原料之優劣可分上下二等，蓋烏賊之游沿岸，係因產卵之故，在未產卵之前，其肉質尚肥厚，以之製鰲，品質極佳，及烏賊產卵以後，其體質已鬆，肉分較薄，所製成之鰲，於是亦較劣矣。

螟蝓鰲之製法與黃魚鰲略同，即將烏賊腹面割開，洗滌後，或去內臟或否，攤於竹簾或岩石之上晒乾之，即成螟蝓鰲，割鰲時多招人工作，每一部（約五十斤）工資銅元十六七枚，工作緊時酌增之。當烏賊乾燥時，如翌日即逢降雨，經一日尚可無礙，二日則背部變紅，三日腹部亦紅，分量即減輕，味質亦壞矣。故遇霉雨時節，必須有鹽藏庫。

設備

製鮫之設備，須有收藏鮫魚及工作房屋數間，竹簾數十片，簾係篾竹編製而成，用以攤置烏賊晒乾者，每片價格約四五角不等，此外如鰾腸桶鰾腸缸竹筴挑勾等，均須備置，本省水產科職業學校水產品製造廠之乾製鹽藏部，甚注意晒鮫，而以螟蟪鮫為大宗，在漁汛全旺時期，廉價收買烏賊，晒鮫地點即在水產校操場，烏賊價格最低時每担五六元，最高時十二三元，每四担烏賊可晒得螟蟪鮫一担，每担可售洋四五十元，

此外尚有墨魚鰾腸，以鹽醃藏之，味頗甘美，可為一種食品，價值每百斤三四元。

螟蟪鮫之銷路，大部運往南洋，江西福建廣東等處亦多，本省紹興亦略有之。

三 其他

除黃魚鮫及螟蟪鮫外，尚有小黃魚、鰻、鱮、海蜇等均有製品，蝦乾蝦子及鹹帶魚在溫台各縣亦均有大宗生產。

第五章 水產運輸業

浙江之水產運輸業，較江蘇發達，但其功效亦頗微小，其主要運輸工具係冰鮮船鹹鮮船與裝冰鮮桶頭輪運及帆船四者耳，茲依其類別，分述如後：

一 冰鮮船

冰鮮船

冰鮮船者，係將漁民所獲之鮮魚，用冰收藏於船內，運至漁產集散地之船隻。此種冰鮮船形式全屬帆船之類，並無機械等設備，每遇逆風，即易使魚類不能準時到埠，在出賣價格上既受損失，魚類且已大都腐敗，不能出賣者實居多數。

冰鮮船之運輸區域，多半在上海及寧波二埠，然後再由該二埠運輸至內地各處。

二 鹹鮮船

鹹鮮船

鹹鮮船之形體功效與冰鮮船相似，但其藏魚方法，非以冰藏，僅以鹹水淹漬，此種方法，在二三日內尚能防魚類腐敗，但遇不可抗之阻礙，舟行太緩，則難免腐爛。

三 冰鮮桶頭

冰鮮桶頭

冰鮮桶頭，在本省水產運輸上亦占相當位置，當某埠市場上感覺魚類過剩，即裝冰鮮桶頭運往各地，此種運輸，類多假借輪船，至于交火車裝運者，實居少數。

四 帆船

帆船

帆船爲本省水產運輸之主要工具，凡不用前三項工具者，類多利用之。內地各縣，相互供求，均賴於此，岱山衢山之黃魚鯊，幾全用帆船運輸，其運輸路線，或先運至杭州再轉運往紹興蕭山等處，或先運至寧波再交輪船火車運往各埠。

第六章 水產貿易

銷路

本省各縣水產品，以供當地居民食用者居多，如漁獲數量豐富，供給當地需用尚有剩餘時，則類多銷售於本省寧波杭州等縣，及江蘇省上海市閩省福州廈門二地，亦為溫嶺水產品之主要銷場，每年達一萬九千担以上，佔該地漁獲物總數百分之四十，各縣水產品以上海為主要銷路者，為臨海、象山、鄞縣、南田、定海諸縣，銷往甯波杭州最多者，為定海、象山、南田、鄞縣及吳興各縣，此外長興縣水產品大都銷往紹興宜興等處，南田臨海諸縣水產品銷往杭州者亦不少。茲將重要各縣水產品主要銷路，列表如下：

縣別	主 要 銷 路		縣 別		主 要 銷 路	
	本省主要各縣	百分比	外省各縣	百分比	本省各縣	百分比
鄞縣	杭州紹興	二〇%	上海	四〇%	餘姚甯波	三〇%
定海	甯波杭州	五五%	上海	二〇%	甯波溫州	二五%
象山	甯波	四〇%	上海	五〇%	寧波天台	一〇%
南田	甯波溫州	四〇%	上海	二五%	平陽寧波	二五%
鎮海	甯波杭州	一〇%	上海	一〇%	杭州	二〇%
長興	紹興宜興	三〇%	上海	二〇%	杭州	二〇%
					福州廈門	五〇%
					上海	五〇%
					上海	六〇%
					上海	二〇%
					上海	二〇%

蕭	山	杭州寧波	七五%	上海	一五%	海	鹽	上海	二〇%
---	---	------	-----	----	-----	---	---	----	-----

貿易情形

漁民捕獲水產品後，不論銷售本地或銷至外地，皆先售與當地魚行，魚行之性質係代客買賣，魚行或就地售與魚販，或用冰桶裝置，銷至外埠售賣。魚販之向魚行買賣，大半現款交易。雖間有欠款者，亦屬少數，魚行買魚運往外埠者，其交款方法，大概待數量價格雙方接洽妥定見秤以後，除小部份現款外，大部份則書寫期票，其劃款之商店錢莊，乃從漁戶魚行魚棧所指定者，魚行之代客買賣。祇取佣金，普通每百元抽收九元。除魚行外，定海等縣尚有所謂魚棧之組織者，魚棧於漁汛期間，放款於漁戶，俟漁戶捕得，魚應專賣與該棧，不得私售與他棧，並由該棧定價，用船裝運至外埠銷售，售脫後扣除放款與利息，餘下歸漁戶收領，漁棧之放款，除小部份現金外，大部份乃漁船及漁具，租價係魚棧與漁戶當面言定，並訂立合同，利息一項，在表面不甚過高，但實際上對於漁船用品之價格已抬高，普通約為六七分利，此種魚棧，實有壟斷水產貿易之性質，但此種放款，亦頗危險，蓋漁戶向魚棧借款，通例以一年為期，年內所得之魚，不足抵償借款時，餘欠至次年即作清訖矣。

魚行最多者為鄞縣，計三十家，資本總數近十萬元，黃巖魚行有二十家，永嘉有九家，其他各縣均有四五家不等。

第五編 水產及漁業 第六章 水產貿易

貿易季節全視漁汛時期而決定，平均水產貿易上半年較盛於下半年，三四兩月爲小黃魚貿易盛期，五六月爲鱮魚鱒魚之貿易盛期，八九月爲鰻魚桂魚黃魚貿易盛期，十一十二兩月爲帶魚貿易盛期，此外各魚大都在春夏二季銷售。

本省漁民之漁獲物，既須經過種種手續，始克銷售與食戶，於是漁商應運而生，而因各地情形之不同，魚商遂亦有種種之區別，舉其重要者而言，可分爲水路商，冰鮮商、鹹鮮商、桶頭商、雜魚商五種，茲分類略述其概況於後：

水路商

1. 水路商 水路商，係介紹漁船與魚商之買賣，代爲過秤，而取其佣金者，按例向雙方按照漁獲物之價值，抽取百分之一，但因收鮮者付款信用之高低，其佣金有由三分增至八分者。漁船如與之無貸款關係，則可托任何水路商過秤，否則依照水路商公所之規定，將受相當處罰，且其他水路商，知某漁船已與某水路商有貸款關係，則亦不敢接受，故凡貸款之漁船，因其所貸之多寡，而被水路商抽收費佣自十分之二至十分之三不等。

冰鮮商

2. 冰鮮商 冰鮮商多在漁船集中之處，收買各種漁獲物，用冰貯藏，而運往市場銷售，經營此種事業者，須有敏銳之眼光，一面估計漁獲物之多寡，一面須估計市面之漲落及銷路之遲速與天時之變化，然後方能獲利。如在漁場漁港，着手收買時，適魚少價昂，迨收足趕往市場，因風候延阻而遲到，或受別種魚類充斥之影響，則售價必低落，反之，可以低廉之價購進，而以高昂

魚商種類
及性質

之價售出，一得一失之間，相差甚鉅，船上所用之秤，大小不一，視當時漁獲物之多寡而酌量使用之。

鹹鮮商

3. 鹹鮮商 鹹鮮商之狀況與冰鮮船相同，惟貯藏魚類，不用冰而用食鹽，用鹽之防腐力大於冰，故貯藏日期可以延長，而銷售之處，因亦廣遠。

桶頭商

4. 桶頭商

經營桶鮮者，類係接近漁場或漁船集中之漁港中之魚行，或因魚物過多，或因魚價太廉，則往往裝桶施冰，由輪船轉運他埠，託目的地之魚行代售之。亦有對於某種魚貨，常年乙地價高於甲地，則甲地一遇某種魚物過剩時，立即裝桶，轉運乙地，以期獲得厚利。

雜魚商

5. 雜魚商

雜魚商之經營。非僅如冰鮮鹹鮮之專收重要魚類，即冰鮮鹹鮮所不收之一切雜魚，不論鹹貨鮮貨乾製品祇要有利可圖，無不概行收買，其銷售地點亦無一定，須視所收魚類之性質價格而定之。

