

百 科 小 叢 書

中 外 漁 業 概 觀

費 鴻 年 編

王 雲 五 主 編

商 務 印 書 館 發 行

書叢小科百

觀概業漁外中

編年鴻費

編主五雲王

行發館書印務商

中華民國二十四年九月初版

(352338)

百科叢書 中外漁業概觀一冊

每冊定價大洋叁角

外埠酌加運費匯費

編纂者 費鴻年

主編兼發行人 王雲五

印刷所 商務印書館

發行所 商務印書館

\*\*\*\*\*  
版 翻  
權 印  
所 必  
有 究  
\*\*\*\*\*

# 目次

|     |    |   |
|-----|----|---|
| 第一章 | 緒論 | 一 |
|-----|----|---|

|     |        |   |
|-----|--------|---|
| 第二章 | 中國漁業概況 | 六 |
|-----|--------|---|

|     |       |   |
|-----|-------|---|
| 第一節 | 漁場與漁港 | 七 |
|-----|-------|---|

|     |      |    |
|-----|------|----|
| 第二節 | 魚類分布 | 一一 |
|-----|------|----|

|     |       |    |
|-----|-------|----|
| 第三節 | 東三省漁業 | 一三 |
|-----|-------|----|

|     |       |    |
|-----|-------|----|
| 第四節 | 山東省漁業 | 一七 |
|-----|-------|----|

|     |       |   |
|-----|-------|---|
| 第五節 | 江蘇省漁業 | 〇 |
|-----|-------|---|

|     |       |    |
|-----|-------|----|
| 第六節 | 浙江省漁業 | 二三 |
|-----|-------|----|

|     |       |    |
|-----|-------|----|
| 第七節 | 福建省漁業 | 二六 |
|-----|-------|----|

|     |       |    |
|-----|-------|----|
| 第八節 | 廣東省漁業 | 二七 |
|-----|-------|----|

|     |      |    |
|-----|------|----|
| 第九節 | 水產貿易 | 三〇 |
|-----|------|----|

|     |        |    |
|-----|--------|----|
| 第三章 | 各國漁業現狀 | 三五 |
|-----|--------|----|

|     |      |    |
|-----|------|----|
| 第一節 | 日本漁業 | 三五 |
|-----|------|----|

|     |        |    |
|-----|--------|----|
| 第二節 | 歐洲各國漁業 | 四一 |
|-----|--------|----|

|     |        |    |
|-----|--------|----|
| 第三節 | 美洲各國漁業 | 五二 |
|-----|--------|----|

|     |      |    |
|-----|------|----|
| 第四章 | 漁撈方法 | 五八 |
|-----|------|----|

|     |      |    |
|-----|------|----|
| 第一節 | 機器拖網 | 五八 |
|-----|------|----|

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| 第二節 | 旋圍網 | 六一 |
|-----|-----|----|

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| 第三節 | 手操網 | 六三 |
|-----|-----|----|

|     |        |    |
|-----|--------|----|
| 第五章 | 特種漁業現狀 | 六五 |
|-----|--------|----|

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| 第一節 | 貝漁業 | 六五 |
|-----|-----|----|

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| 第二節 | 鯨漁業 | 六七 |
|-----|-----|----|

第三節 海狗漁業……………七〇

第四節 眞珠漁業……………七三

第五節 蟹漁業……………七六

第六章 漁業上之設施……………七八

第一節 漁業研究及指導之機關……………七八

第二節 水產教育……………八〇

第三節 漁業之保護與獎勵……………八一

第四節 漁業公共團體與公共事業……………八三

第五節 漁業金融……………八六

第六節 漁港……………八八

第七節 魚市場……………八九

第七章 漁業與科學研究……………九一



|             |                    |     |
|-------------|--------------------|-----|
| 第一節         | 北歐漁業研究會之組織·····    | 九一  |
| 第二節         | 漁獲豐歉之研究·····       | 九四  |
| 第三節         | 海洋調查與新漁場之發見·····   | 九七  |
| 第四節         | 漁具之改良·····         | 一〇〇 |
| 第五節         | 無線電及飛機在漁業上之應用····· | 一〇三 |
| 主要參考書目····· |                    | 一〇五 |

# 中外漁業概觀

## 第一章 緒論

語云『知己知彼，百戰百勝。』所以我人欲發展一國之實業，以與他國相競爭，則必先洞悉他國實業之現狀與趨勢，然後乃可確立方案，努力開發。漁業在水族繁殖之區，如人民能依所定之健全計劃，力求發展，自可成爲一種重要實業，而在國民經濟上佔一重要之地位也。據最近調查，現今全世界水產品之生產，每年約值美金九萬萬元之鉅。中國沿海，日本近海及鄂霍次克海等處，約廣六十萬方哩；白林海（Bering Sea）等處則約廣三十二萬方哩，歐洲西北部，北美紐芬蘭近海，及太平洋北部沿岸，約廣四十萬方哩，共計總在二百萬方哩內外。但世界深二百公尺範圍以內之可以捕魚之海洋面積，約廣七百萬方哩，祇就深度而論，是現在所利用之面積，尙不及四分之一。故漁



業之在將來殊大有發展之餘地。

就漁業之種類言之，大概可以分爲三大種：卽網漁業、釣漁業及雜漁業。後者包括取貝、捕海獸、採海藻等漁業在內。此三種漁業又可因工作的地域，而分爲沿岸漁業、遠洋漁業、河川漁業等。但無論何種漁業，罕有不受漁場之地理性質之支配者，例如歐洲西北部、北美北部及中國沿海，因淺海區域較廣，所以多盛行屬於網漁業範圍內之拖網漁業。太平洋中北美方面及日本近海，因爲海底頗深，所以長繩釣 (long lines) 及單杆釣 (hand lines) 以及圍旋網 (seine) 漁業遂特別發達。此爲地理關係，影響及於漁業方法之適例。此外如國民之嗜好，亦有同等之勢力，故英國人喜食鱈、鯨、鮭等魚類，而拖網漁業，遂特別發達；美國北部以稱哈獨克魚 (haddock) 之鱈，爲最繁殖，故用圍旋網特多。至於漁船，則以前多用帆船，現在則多改用機器船，且有大至一二萬噸者。惟船體愈大，而船隻數目反愈減少。沿岸漁業，既漸漸改爲遠洋漁業後，則船身自不能不改大，船身一大，則需費較多，所以不能不併合小漁業爲大漁業，而將船隻數目減少。

茲將世界各國水產品之數量及金額示之於次：

| 國 別     | 年 次  | 數 量 (磅)          | 金 額 (美金)        |
|---------|------|------------------|-----------------|
| 中 國     |      |                  | 估計 一五〇,〇〇〇,〇〇〇  |
| 日 本     | 一九一八 | 估計 二,五〇〇,〇〇〇,〇〇〇 | 八九,四〇〇,〇〇〇      |
| 印度及西南亞洲 |      |                  | 二〇,〇〇〇,〇〇〇      |
| 澳洲及新西蘭  |      |                  | 估計 五,六〇〇,〇〇〇    |
| 英格蘭及威爾斯 | 一九二三 | 一,二八九,六〇〇,〇〇〇    | 六五,三〇〇,〇〇〇      |
| 蘇 格 蘭   | 一九二二 | 六六六,六〇〇,〇〇〇      | 一八,八〇〇,〇〇〇      |
| 愛 爾 蘭   | 一九二一 | 五三,四〇〇,〇〇〇       | 一,六〇〇,〇〇〇       |
| 德 國     | 一九一九 | 七五四,四〇〇,〇〇〇      | 一〇,八〇〇,〇〇〇      |
| 荷 蘭     | 一九二一 | 三七三,七〇〇,〇〇〇      | 一〇,八〇〇,〇〇〇      |
| 丹 麥     | 一九二一 | 一八五,八〇〇,〇〇〇      | 九,九〇〇,〇〇〇       |
| 那 威     | 一九二二 |                  | (註一) 一四,〇〇〇,〇〇〇 |
| 瑞 典     | 一九一八 | 三〇〇,四〇〇,〇〇〇      | 二二,七〇〇,〇〇〇      |
| 俄 國     |      | 估計 一,二〇六,〇〇〇,〇〇〇 | 五〇,〇〇〇,〇〇〇      |

|         |         |                 |                 |
|---------|---------|-----------------|-----------------|
| 法 國     | 一九一九    |                 | 八四、七〇〇、〇〇〇      |
| 比 利 時   | 一九二二    |                 | 一、一〇〇、〇〇〇       |
| 葡 萄 牙   | 一九一八    |                 | 三六、九〇〇、〇〇〇      |
| 西 班 牙   | 一九二〇    | 八八九、八〇〇、〇〇〇     | 七二、二〇〇、〇〇〇      |
| 意 大 利   | 一九一六    |                 | 三四〇〇、〇〇〇        |
| 希 臘     | 一九二〇    | (註二) 八五、〇〇〇、〇〇〇 | (註二) 二八、〇〇〇、〇〇〇 |
| 其 他 歐 洲 |         |                 | 估計 四、八〇〇、〇〇〇    |
| 坎 拿 大   | 一九二二    |                 | 二七、六〇〇、〇〇〇      |
| 紐 芬 蘭   | 一九二〇    |                 | 估計 三五、〇〇〇、〇〇〇   |
| 美 國     | 一九一八—二二 | 二、七五六、六〇〇、〇〇〇   | 九〇、四〇〇、〇〇〇      |
| 阿 根 廷   |         |                 | 估計 二、〇〇〇、〇〇〇    |
| 其他拉丁美洲  |         |                 | 估計 一三、〇〇〇、〇〇〇   |
| 埃 及     | 一九二二    | 八〇、四〇〇、〇〇〇      | 八、一〇〇、〇〇〇       |
| 其 他 非 洲 |         | 估計 五、〇〇〇、〇〇〇    |                 |

(註一) 鯨魚海狗除外

(註二) 海綿除外

上表乃將一切漁業包括在內。假使我人再由漁獲物之種類分別言之，大概魚類占全收穫量百分之八十，軟體類及甲殼類占百分之十，而其他如鯨魚海獸以及藻類亦占百分之十。在全世界漁業經濟上最占多量之漁類，爲鯪魚類 (hering) 此種鹹魚，每年運銷中國者，其額頗爲可觀。在上海一帶，名青鱗魚，因其背鱗微呈青色故也。其次爲鱈 (cod) 又名大口魚，中國北方沿海亦有之，但產量不多，以英國、那威及紐芬蘭一帶出產最多，與鱈相近者，種類尙多，如 (haddock, whiting, ling等) 是，其次則爲鮭類 (salmon) 又稱薩孟魚，鱻類 (sardine) 馬鮫魚類 (鯖、鮪、鯷、mackerel等) 比目魚類等。鯪魚在各種魚中，約占百分之十七，鱈類占百分之十六，鮭類占百分之四·五，鱻類占百分之九，馬鮫類占百分之三，比目魚類占百分之二。

## 第二章 中國漁業概況

中國沿海諸省之海岸線，共長二千百五十哩，倘將各港灣半島等屈折，悉數計入，則當有四千五百哩。以擁有四百三十萬方哩之面積，而其海岸線僅有此數，當然不能算長。但中國沿海多爲淺海平坦，渤海最深處，不出十八尋半，南部沿海以四十七尋爲最深。長江口一帶之北，爲舊黃河口之冲積地所成之淺灘，所以海水尤淺。自中國東部沿海，直至琉球以西，竟無三百尋以上之深海，惟西沙羣島以南，則爲六百尋之深海區。因沿海極淺，所以多魚類之棲息，而成爲許多良好漁場。漁業上視爲最重要之二百尋線內之面積，廣袤約達二十七萬一千八百餘方哩，以每年每一平方哩可獲魚類十噸之最底限度計算，（英國爲九噸，美國爲十三噸，日本爲十噸，）中國每年之漁獲量，至少當有三百萬噸之多。況中國內陸之淡水面積，比任何國家爲廣闊，除長江、黃河、黑龍江、遼河、閩江、珠江等大川外，尚有洞庭湖（夏季達三千方哩）、太湖（長五十哩，闊四十哩）、鄱陽湖（長

九十哩幅二十哩）興凱湖（三十餘方哩）滇池（長四十哩幅一〇哩）洱海（長三十五哩幅十哩）等大湖，此外又有較小河流湖沼甚多。淡水之面積既廣，則淡水漁業之發展當然大有希望。故全國漁業若能經營得法，每年有五億元之收入，亦意中事也。惜一般人民不能覺悟，數千年來，捕魚方法毫無改良，沿海漁場，徒供日本漁船侵略，而不自行開發。設我不早獎勵新式遠洋近海漁業，恐將來覺悟太遲，大好漁場，早被他人濫漁，已無我人插足之餘地矣。

## 第一節 漁場與漁港

中國沿海漁場之面積，約廣二十七萬一千八百餘方哩，而佔東亞漁場總面積十分之四。沿海一帶，因淡水自陸上流往海中，挾有無數養料入海，故海中浮游生物（*plankton*）可以充分發育，而魚類亦可得充分食物，而易繁榮，故數千年來，國人在同一沿海地域捕魚，而魚類之減少，尚未十分顯著者，即恃有此。中國近海漁場之價值，於此已可概見。茲將東亞漁場面積，列表於次：

中國沿海、渤海、黃海、東海

二七一·八〇五方哩



日本沿海

六八·七〇〇方哩

對馬海峽

一五·五三〇方哩

朝鮮海峽（東岸）

六·一三〇方哩

朝鮮海峽（西南岸北緯五十度以南）

二四·二八二方哩

臺灣海峽

一一·七五九方哩

臺灣東岸

二·二七七方哩

鄂霍次克海

二〇四·〇〇〇方哩

觀上表可知東亞漁場面積之最大者，即爲中國沿海及鄂霍次克海。但此等漁場在實際上真能爲捕魚之區域，當然祇限於其中若干部分，因潮流風向等，均在在與此有關係故也。就中國沿海已知最宜與漁業之漁場言之，則以下列諸區爲最著名。

一、東三省與河北漁場：

（甲）黃海方面爲海洋島近海，遇巖近海，圓島近海，石島近海，光

祿島近海，長山列島近海，大連前海面，旅順前海面，廟島列島近海，鴨綠江近海，芝罘近海，（乙）



渤海方面爲龍口近海、利津近海、秦皇島近海、連山灣近海、熊岳城近海、營城子近海。

二、山東省漁場：羊角灣、龍口、虎頭崖、登州、及廟島列島附近、濰河口、八角口、芝罘港近海、龍

山洞島近海、山東角裏島附近、威海衛近海、金京口近海、石島及其近海、沙子口附近、膠州灣內、靈山口附近。

三、江蘇省漁場：海州附近及近海、淮陽近海、滬海近海。

四、浙江省漁場：寧波舟山列島、定海、沈家門、岱山、三門灣、太平、玉環近海、溫州近海。

五、福建省漁場：福州、福清縣、羅源縣、長樂縣、連江縣、三都澳、西洋島、廈門、泉州、各近海。

六、廣東省漁場：汕頭、南澳、平山、香港、澳門、台山、陽江、北海、圍洲島、海南島、各近海。

至於漁港，則中國此時實無漁港之可言，惟適於作漁港之港灣，則以下列諸地爲最主要。

東三省：大連、旅順、老虎灘、營城子；

山東省：煙台、青島；

江蘇省：舊黃河口、射陽港、新洋港、鬬龍港、涼港、老壩港、環港、家港、潑水港；

浙江省：

鎮海、定海、岱山、沈家門、普陀、海門、清澱灣、寧波；

福建省：

西洋島、北菱、南菱、虎山、霞浦、三沙灣、海花、興化、南日島、壇泉島、海州屋、廈門、金門、銅山

灣；

廣東省：

柘林、南澳島、汕頭、達濠島、海門、香港、澳門、南澳灣、寧澳灣、陽江、北海、海口、北黎、文昌、三

亞榆林；

上列各港，均爲現在漁業根據地。建國大綱中所擬之漁港，計有十五，其地名如下：（一）東三省

河北山東沿岸，有安東海洋島（遼東半島南）秦皇島龍口石島灣（山東半島的東南角）（二）

江蘇浙江福建沿岸有新洋港口四港（長江口北）長塗港（舟山中央）石浦（三門灣北）福

寧（福州溫州間）湄州港（福州廈門中間湄洲島北）；（三）廣東省及海南島有汕尾西江口海

安（雷州半島末端）榆林港。但此等漁港，至今尙未建築，亦未聞有開築之期。中國雖爲世界之大

國，但沿海至今尙無一完備之漁港，日本以區區島國竟有大小漁港一百二十處，二者相比，真有霄

壤之別。