

萬有文庫

第一集一千種

王雲五主編

中外漁業概觀

費鴻年著

商務印書館發行

中外漁業概觀

費鴻年著

百科學叢書

編主五雲王

庫文有萬

種千一集一第

觀概業漁外中

著年鴻費

號一〇五路山寶海上

五雲王

人行發

路山寶海上

館書印務商

所副印

埠各及海上

館書印務商

所行發

版初月四年十二國民華中

究必印翻權作著有書此

The Complete Library

Edited by

Y. W. WONG

FISHERIES IN CHINA AND FOREIGN
COUNTRIES

BY FEI HUNG NIEN

PUBLISHED BY Y. W. WONG

THE COMMERCIAL PRESS, LTD.

Shanghai, China

1931

All Rights Reserved

萬有文庫

第一集一千種

總編纂者

王雲五

商務印書館發行

中外漁業概觀

目次

第一章 各國漁業之現狀·····	一
第一節 歐洲漁業·····	五
第二節 美洲漁業·····	一七
第三節 亞洲漁業·····	二三
第二章 中國漁業概況·····	二九
第一節 漁場與漁港·····	三〇
第二節 魚類分布·····	三三

第三節	東三省漁業	三六
第四節	山東省漁業	四〇
第五節	江蘇省漁業	四三
第六節	浙江省漁業	四六
第七節	福建省漁業	四九
第八節	廣東省漁業	五〇
第九節	水產貿易	五三
第三章	各種特殊漁業	五八
第一節	機器拖網漁業	五八
第二節	旋圍網漁業	六一
第三節	手操網漁業	六三
第四節	鯨漁業	六四

第五節	捕海狗業·····	六八
第六節	真珠漁業·····	七〇
第七節	蟹漁業·····	七三
第四章	漁業上之設施·····	七六
第一節	漁業研究及指導之機關·····	七六
第二節	水產教育·····	七八
第三節	漁業之保護與獎勵·····	七九
第四節	漁業公共團體與公共事業·····	八二
第五節	漁業金融·····	八四
第六節	漁港·····	八六
第七節	魚市場·····	八七
第五章	漁業與科學研究·····	八九

第一節	北歐漁業研究會之組織·····	八九
第二節	漁獲豐歉之研究·····	九二
第三節	海洋調查與新漁場之發見·····	九五
第四節	漁具之改良·····	九八
第五節	無線電及飛機在漁業上之應用·····	一〇一
第六節	貝漁業與科學·····	一〇二
主要參考書目·····		一〇五

中外漁業概觀

第一章 各國漁業之現狀

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，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；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，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、鯉、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	一九二八	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	一九二二	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

中外漁業概觀

法 國	一九一九			八四、七〇〇、〇〇〇
比 利 時	一九一二			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，爲鯀魚類 (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、挪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，鱈類 (sardine) 馬鮫魚類 (鯖、鮪、鯷 mackerel 等) 比目魚類等。鯀魚在各種魚中，約占百分之十七，鱈類占百分之十六，鮭類占百分之四·五，鱈類占百分之九，馬鮫類占百分之三，比目魚類占百分之二。今將各國漁業之大概情形，及其發達略史，述之於次，以作我人開發水產業之借鏡。

第一節 歐洲漁業

歐洲漁業在一九二五年之漁獲量，爲二、七三九、〇〇〇〇〇公斤，與上年一九二四年之二、八五二、〇〇〇、〇〇〇公斤相比較，雖數量稍減，但比之歐戰以前，尙無甚差異。若以一九一三年與一九二四及一九二五年之漁獲量相比較，則假定以一九一三年爲一〇〇，則一九二四年爲一〇三，而一九二五年爲九九之比率，是即表示此三年中之漁獲量，實無十分相差，可以瞭然。惟就價值而論，則一九二四年爲四萬七千三百萬鎊，而一九二五年爲四萬六千二百萬鎊，與大戰前之一九一三年之僅三萬一千七百萬鎊相比，其相差比率指數，一九一三年爲一〇〇，而一九二五年爲一四四。由是可知此數年中，魚價業已大增加矣。今將歐洲在一九一三年時與在一九二五年時：漁業狀況，示之如下：

國家	總漁獲值 (一千鎊)		同 上 比 較		總漁獲量 (百萬公斤)		同 上 比 較	
	一九一三年	一九二五年	一九一三年	一九二五年	一九一三年	一九二五年	一九一三年	一九二五年
瑞典	九〇四	一四一六	一〇〇	一六二	七三	七一	一〇〇	九七
挪威	三一七	四八五五	一〇〇	一五六	七三二	七一九	一〇〇	九八

丹麥	九九六	一八九六	一〇〇	一九〇	六四	七八	一〇〇	一二二
非羅島 (Faroe)	一三七	三三四	一〇〇	二二六	二二	三六	一〇〇	一六四
冰島	五三一	一六一六	一〇〇	三〇三	七二	二二七	一〇〇	二二六
德國	二二一八	二七二五	一〇〇	一一八	一八一	二二〇	一〇〇	一一六
荷蘭	二二四三	二五九三	一〇〇	一一六	一四七	一〇八	一〇〇	七三
英國	一四六九三	二〇七七七	一〇〇	一四一	一二五三	一〇六一	一〇〇	八五
法國	五三〇六	七〇二九	一〇〇	一三二	一九三	二二二	一〇〇	一〇〇

從此種統計而觀，可知一九二五年比一九一三年有增加者爲冰島、非羅島、丹麥、德國四處，而荷蘭英國則較減少。若我人將各種重要魚類之總漁獲量，列爲統計，則爲次表所示：

鯨	九二七、八	鱈	六四八、八	哈獨克(haddock 鱈一種)	二三九、三
鰵	八四、六	魴鱸類	八四、五	鰱	六一、八
				蝦	四五、五

以上爲歐洲漁業之最近統計。今將世界各主要漁業國之概況及發展之歷程，作簡單之敘述

於次：

英國在歐洲漁業國中，英國當然是占第一位；以其立國於世界最大漁場之中央，故環境極爲優越，而非他國所可企及。在十四十五世紀間，英國漁業尙在幼稚時代。十六世紀間，荷蘭執歐洲海軍之牛耳，英國備受壓迫，不得已乃提倡漁業，以作養成海軍之基礎。至一五六三年，英政府頒布航海保護法令，凡以外國魚類運至英國領土內銷售者，卽爲違法，同時又禁止荷蘭及其他外國人在英國領海上捕魚。但是此項法律，並未實行，直至雅各一世（James I）方對於外國漁船有特許徵收漁稅等規定。至一七一八年，又頒布由國庫獎勵漁業家之漁獲命令，並且對於輸出外國之白鯧，每樽（三十二加能）獎二仙令八辨士，此外如赤鯧等，亦有獎金。至一七五〇年，又對於新造二十噸至八十噸漁船者，每噸給三十仙令之獎金，以是英國漁業，因之發展不少。此後政府對於漁業之獎勵，仍繼續不廢，惟隨時代而有增減。至一八〇八年，政府對於新建六十噸以上之捕鯧魚船，每噸給以獎金三鎊，於是英國漁業之基礎，遂以奠立。

至於英國近代漁業之組織，汽船漁業乃創始於一八七〇年至一八八〇年間。最初利用蒸汽

者，僅充漁場與陸地間連絡運輸之用，漁撈仍由帆船爲之。嗣以漁民漸見蒸汽船之利益，乃相繼利用。至一八八二年，有資金二萬鎊之最初蒸汽拖船漁業公司成立。該公司在三年之內，獲利極厚，因此蒸汽拖船漁業，遂愈形發達，而帆船漁業乃漸衰落。但自一九〇〇年以來，國內漁場之漁獲，有漸減之兆，故汽船漁業之增加率，一時亦稍停頓。不過我人應知者，此種汽船所以增加迅速如此，實受板網 (Otter trawl) 發明之賜不少。據學者調查結果，大概一汽船之漁獲，可以達從前帆船者之四倍乃至七倍。因爲漁業發達之結果，而漁港及其他設備亦隨之而興。至於目下漁業之組織，一方面漁業之分業，次第進步，有爲專門汽船拖網漁業，有爲專門流網漁業，同時小漁民亦復互相合力與規模較大者相競爭。現在英國漁業中，占最多數者，爲拖網漁業，其次爲鰵流網漁業。一九二九年英格蘭及威爾斯之漁獲量記錄，爲近年來中之最高記錄。此爲近年多數英國拖船，在冰島 比亞島 (Bear I.) 及格林蘭近海捕漁之結果。此等地方，爲產大鰈之最著名漁場，所以其漁獲量能有如此之增加。

據一九二九年英國統計 (包括蘇格蘭) 漁獲總量，爲二萬一千零六十二萬磅。比上年一九