

世界之經濟利源與製造業

顏惠慶題



中華民國二十三年八月初版

二八六四上自

派

(二五二六)

世界之經濟利源與製造業一冊

每冊定價大洋貳元陸角

外埠酌加運費匯費

編纂者 周志驊

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

(本書校對者 范平鏡 何繼賢)

序

邇來交通便利，運輸敏捷，各國距離雖遠，貿易關係，則較昔爲密；因此商業上所含之國際性，亦以大增。夫各國工業之發展，時賴他國天然之富源，此定理也。凡經商者，苟欲振興國內工業，開拓天然生產，對於各國經濟之利源，工業之狀況，均須通曉明達，纖悉無遺，此盡人而知之矣。周君志驊編輯世界之經濟利源與製造業一書，考查詳盡，用心深邃，所有材料，網羅俱備；匪特供學者賞悅之資，亦發展中國商業之一大助也。故爲之序。

盧立基十九年十二月五日

自序

歐戰之起源，世人每日爲德威廉第二之雄略，奧大公之被刺。一旦爆發，遂蔓延於全歐，協約國方面之主要份子，有英、法、俄、意、比以及新大陸之美國，其對方則爲德與奧也。戰場廣及數千百哩，參戰者海陸軍不下千萬，嘆爲亙古未有之大戰。然果以精確之眼光觀察之，彼等兩方面之所以如此極智盡忠，而願受若大之犧牲者，豈爲是禍端乎？蓋尙有極重要之原因，爲其背景在，即各強國對於主要原料產地之爭奪，以及其產品市場競爭之未得其平也。科學之倡明，機械之進步，於是發生工業革命。一般手工業，受其影響，不得不逐漸歸於淘汰，遂有世所謂高量之生產。其主要之結果，當然爲鉅額原料之需要，以及產品之設法暢銷。

工業發達，需要鉅額原料，以供製造用。但因自然界之關係，或受經濟原則之影響，已國不能生產者，勢必向他國需求。歐西一帶，以及美洲之美國、亞洲之日本等工業區，均欲得適量之原料，於是由經濟上之動因，而引起政治上之爭執，意在佔領他國之地域，而盡量取其原料產品。英、法、意、比之於非洲，更如英之於印度、緬甸，法之於印度支那，美之於菲律賓，荷之於東印度，日本之於朝鮮、台灣等，皆爲明顯之事實。

英國爲世界之強國，屬地遍於六大洲。則其製造所需之原料，必能自足矣。然除羊毛、牛乳餅、錫、鋅、鎢、鎢、鈷、石棉、錳、鎳、石墨等，差可自給，小麥、生鐵、鈦、鉛等，在將來可望自給以外，棉花、牛酪油、木質纖維、錫、礪砂、銅、硫、白金、水銀、肥料

等，仍須仰給於他國也。

美國出產品之豐富，自來稱得天獨厚。植物、動物、礦物之產品，均有極重要之地位。更有殖民地，盡量供給蔗糖、火麻、黃麻、烟葉、果實、以及金、銅等。但自事實觀察之，每年自外國輸入之原料，如亞洲南部馬來半島之橡皮與錫、印度之黃麻，中國、日本之生絲，南美與澳大利亞之羊毛，俄國與印度之錳，中國之桐油、花生，加拿大之石棉與鎳等，頗有可觀。

法國雖在非洲與亞洲南部，佔有重要之殖民地，出產豐富。惟據可靠之統計，法國每年自殖民地所得之原料，祇佔全國原料進口量十分之一，而以羊毛、棉花、米穀、花生、魚類、家畜產品、橡皮、獸皮、木料、咖啡、可可、蔗糖等為多，將來在橡皮、羊毛、棉花、菜油、獸皮、以及數項金屬產品，或許差可自給，然煤炭、石油、鋅、錳、白金、硫磺、水銀、硝酸、鹽等，終無法可以維持也。

日本為近世之工業發達國，本國所產原料品，本屬有限，雖其台灣所出之樟腦、茶、糖與煤，朝鮮之米、豆與鐵，頗佔大宗，但棉花、羊毛、麻類、石油、鐵、橡皮等，實無法自足。

原料自足，已為近世工業國家終年所冀求解決者。但自然界天產物分配之不均，而熱帶地方，所稱為重要原料出產區，既為各列強割據殆盡，溫帶一部分之農業國，亦莫不受其壓迫，至今仍未能解決，勢不得不起競爭。須知機器製造之日見進步，以求得大量之生產為目的，則原料之需要，當然更必日見增加，此所以今日各列強鉤心爭

衡，自經濟上之困難，不得已而有武力之解決，是即上次歐戰之主要原因也。但戰後情形，仍未見良好，據各國政治家之言論，大戰後各工業國對於原料之爭奪，更較戰前爲重要云。

各列強對於原料之爭奪，既如上述。然其大宗之產品，亦需夫適當之市場，以供一般之消費。否則專事生產，而不能暢銷，必引致生產過剩，其影響所及，當不亞於原料爭奪之重要也。英國本爲棉織界之王國，其出品銷於世界各地，年有巨利可圖，近則不特受德、法、美等國之競爭，在亞洲更與日本起劇烈之市場爭奪，而引起門開什爾棉織業之不振，并影響於全國之對外貿易。英、美、法、德、比五國之鋼鐵產品，在外國市場，競爭殊烈，均欲求本國產品之暢銷。此外如五金產品、機器等，亦莫不如是也。

原料之如何可以自給，產品之如何暢銷，當爲今日立國最重要之原素。欲求高量之生產，必須有適當之原料。大宗產品，更須求得其出路。原料自足之要求，市場之競爭，本由於經濟之發展，世界文化愈進步，則該項問題愈爲重要，此一定之理也。

宜興周志驊序於天津海關十九年十二月

凡例

- 一、茲篇之作，在啓示吾人以世界經濟利源之分配情形與夫製造工業之近狀。
- 一、是書共分上下二編，上編論述經濟利源與製造工業之如何發展。
- 一、是書下編，係各原料品與製造品之分論，都四十章，包括各項世界貿易上重要商品，明其產地、種類，述其生產之狀況、消費之情形、市場之盛衰、價格之漲落、物品之檢驗，以及重要產品在市場上之競爭，尤爲詳晰。
- 一、統計與圖表，爲近世治學之良助，所以便於參考，而爲成功之捷徑也。是書之特色，卽在有豐富而準確之統計，詳明而精審之圖表，列示各產物之情況。
- 一、是書將成之際，承南開大學歷史教授蔡維蕃君之介紹，在該校圖書館，所得材料頗多，特誌數語，以表謝悃。
- 一、是書範圍較廣，在四年餘間，底稿數易，故偶爾疏忽之處，在所不免，深望邦人君子，幸教正之。

編者識

世界之經濟利源與製造業

目次

上編 總論

第一章	世界經濟利源之分配	一
第二章	交通與利源之開發	四
第三章	人類能力與利源以及製造業之發展	三
第四章	外國投資之需要	一五
第五章	原料出產之限制	一九
第六章	組合與實業之關係	二二
第七章	關稅政策	二四
第八章	製造工業之現狀	二七

第九章	世界貿易之近況	三四
-----	---------	----

第十章	世界財富之分配	四一
-----	---------	----

下編 分論

第一章	鋼鐵	四五
-----	----	----

第一節	鋼鐵在工商業上之位置	四五
-----	------------	----

第二節	鐵之分類	四六
-----	------	----

第三節	製鐵發達史	四八
-----	-------	----

第四節	世界鐵砂生產概況	四九
-----	----------	----

第五節	世界第一鋼鐵出產國——美國	五四
-----	---------------	----

第六節	英國之鋼鐵業	五九
-----	--------	----

第七節	德國之鋼鐵業	六一
-----	--------	----

第八節	法國之鋼鐵業	六四
-----	--------	----

第二章	石油	六七
-----	----	----

第一節	石油之重要	六七
第二節	石油之成因	六八
第三節	石油產品	七〇
第四節	世界石油出產額	七二
第五節	英美石油事業之競爭	八三
第六節	世界著名石油公司	八五
第七節	世界石油貿易	八八
第三章	煤	九〇
第一節	煤之成因	九一
第二節	煤之重要	九二
第三節	世界第一產煤國——美國	九二
第四節	英國之煤產與一九二六年之煤礦大罷工	九七
第五節	德國之煤產	一〇一
第六節	法國之煤產	一〇二

第七節 波蘭之煤產

第八節 中國之煤產

第四章 銅

第一節 銅之來源

第二節 世界之銅產

第三節 世界第一銅產國——美國

第四節 銅之用途

第五章 錫

第一節 錫之來源

第二節 世界之錫產

第三節 錫之用途

第六章 鉛

第七章 鋅

第八章 銻

一〇三
一〇四
一〇八
一〇八
一一〇
一一三
一一五
一一七
一一七
一一九
一二一
一二三
一二七
一三〇

第九章 貴金屬與寶石·····	一三四
第一節 金·····	一三四
第二節 銀·····	一四〇
第三節 金鋼鑽·····	一四一
第十章 棉花·····	一四三
第一節 棉纖維之分類·····	一四三
第二節 棉之物理性質·····	一四四
第三節 棉之化學成分·····	一四五
第四節 棉之含水量·····	一四七
第五節 棉之分類·····	一四九
第六節 世界第一產棉國——美國·····	一五二
第七節 印度之棉產·····	一五九
第八節 中國之棉產·····	一六五
第九節 埃及之棉產·····	一七〇

第十節	俄國之棉產	一七四
第十一節	巴西與祕魯之棉產	一七五
第十二節	棉之消費	一七七
第十三節	美國棉花之出口與世界棉市場	一八〇
第十一章	絲	一八八
第一節	蠶絲之策源地——中國	一八八
第二節	蠶絲之東漸	一九五
第三節	蠶絲之西傳	一九七
第四節	各產絲國之現狀	一九八
第五節	華絲出口貿易之觀察	二〇四
第六節	日絲之輸出貿易	二一二
第七節	世界銷絲之最大市場——美國	二一五
第八節	人造絲之勃起	二一九
第十二章	羊毛	二二六

第一節	羊毛之通性	二二六
第二節	世界第一羊毛出產國——澳大利亞	二二八
第三節	新西蘭之羊毛出產	二三四
第四節	南非聯邦之羊毛出產	二三五
第五節	美國之羊毛出產	二三六
第六節	南美之羊毛出產	二三九
第七節	歐洲之羊毛出產	二四〇
第八節	亞洲之羊毛出產——中國與印度	二四一
第十三章	麻類	二四四
第一節	火麻	二四四
第二節	黃麻	二四七
第三節	亞麻	二五七
第四節	苧麻	二五九
第十四章	橡皮	二六〇

第一節	橡皮之略史	二六〇
第二節	橡皮樹之種類	二六一
第三節	橡皮之性狀	二六四
第四節	橡皮之用途	二六五
第五節	世界第一橡皮出產地——馬來	二六六
第六節	荷屬東印度之橡皮事業	二七〇
第七節	錫蘭之橡皮事業	二七一
第八節	橡皮之消費	二七二
第九節	美國之橡皮製造與輸出貿易	二七五
第十節	法國之橡皮製造與輸出貿易	二七七
第十一節	英國之橡皮製造業	二八四
第十五章	樟腦	二八五
第一節	樟腦之種類	二八五
第二節	樟腦產品——樟腦油	二八八

第三節	世界樟腦生產狀況	二八九
第四節	台灣之樟腦事業	二九〇
第五節	樟腦之用途	二九八
第十六章	木材	二九九
第一節	世界木材之供給	二九九
第二節	歐洲之林木	三〇〇
第三節	亞洲之林木	三〇一
第四節	北美之林木	三〇三
第五節	南美之林木	三〇四
第十七章	植物油	三〇五
第一節	橄欖油	三〇六
第二節	杏仁油	三〇八
第三節	草麻油	三〇八
第四節	菜油	三〇九

第五節	棉子油	三二〇
第六節	胡麻子油	三二二
第七節	桐油	三二三
第八節	芝麻油	三一六
第九節	椰油	三一八
第十節	向日葵子油	三一九
第十八章	米	三二〇
第一節	米之沿革	三二〇
第二節	米生產之要件	三二一
第三節	米之品質與分類	三二三
第四節	中國之米產	三二五
第五節	日本之米產	三二八
第六節	印度之米產	三三一
第七節	暹羅之米產	三三六