

中國之棉紡織業

南開大學經濟研究所研究主任兼教授

方顯廷著

國立編譯館

中華民國二十三年十一月初版

(35631.4)

中國之棉紡織業一冊

每冊定價大洋叁元捌角

外埠酌加運費匯費

商務印書館



商務印書館

著者 方顯廷

南開大學經濟研究所
研究主任兼教授

出版者 國立編譯館

發行人 王雲五

上海河南路

印刷所 商務印書館

上海河南路

發行所 商務印書館

上海及各埠

序

戰後中國工業化之迅速開展以及因此而生之各種經濟蛻變，已久爲中外經濟學者及社會改造家所注意。故年來關於中國工業化前途之論著，時有刊行，大都認中國物產豐富，人力衆多，預測工業發達之前途，甚有可望。且以爲是項工業化，一方面可減輕中國人口過剩之壓迫，提高一般人民之生活程度；同時復可吸收各國之剩餘生產。此種論著，固多言之鑿鑿，但多憑理解，殊缺乏事實上之根據。本院有鑒及此，乃於民國十八年，着手實地調查。天津爲華北主要工商業之中心，又爲本院之所在地，故爲便利計，本院之調查工作，即始於此。

本院調查工作，始於十八年六月一日。旋即發表『中國工業化之程度及其影響』一文，二十年加以修正再版，更名為『中國工業化之統計的分析』。同年又在上海國民生計會議提出『河北省之工業化與勞工』一文。實地調查之範圍，主要者限於天津手藝工業及工廠工業兩大類：前者代表我國舊式經濟制度，後者代表新式經濟制度。自開始以迄現在，工業叢刊之已刊行者，有『天津針織工業』，『天津地毯工業』，『天津織布工業』及『天津糧食業及磨房業』四種，皆爲關於天津舊式手藝工業之調查。至工廠工業之調查，已擇棉紡織工業爲代表，其報告包括於本書範圍之內。

本書討論之範圍，不僅限於天津，原因有二：第一，棉紡織工業分佈之區域，較爲集中，不若手藝工業之隨處皆有。天津在華北雖爲棉紡織

工業比較發達之處；而斯業重心，實在上海。是以調查天津之棉紡織工業而忽視上海及其他紡織業中心，則所獲結果，難免掛漏。第二，棉紡織工業爲目前之最大工廠工業，而論及斯業專書，坊間尙鮮。試觀本書後列各種參考材料，即可見其非失之簡，卽患過於專門。例如 D. K. Lieu's China's Cotton Industry 及 Arnold Pearse's Cotton Industry of Japan and China 似嫌簡泛。如楊西孟之『上海工人生活程度的一個研究』，英國遠東經濟視察團之 Report of the Cotton Mission，曲直生之『河北棉花之出產及販運』，大島讓次之『天津棉花之物資集散事情』，又似太趨專門。此外散見各處之中西材料，亦復不少，——散見於雜誌者如紡織時報，工商半月刊（前『中外經濟月刊』及『經濟半月刊』），國際貿易導報，社會月刊（上海）等；散見於專著者如 H. B. Morse's East India Company Trading to China 及上海社會局主編之勞資糾紛，罷工，工作時間及工資之年報等。綜此二因，本院乃決意擴充調查範圍及於全國，彙集調查結果，成一較有系統之『中國棉紡織業及棉紡織品貿易』報告書。

此項調查之進行，係由王恆智杭蘊章李省三權裕源王社五王銓尙端良諸君負責。同時承天津裕源恆源華新北洋諸紗廠，予以調查之便利，所得贊助之處甚多。書中計算工作，多賴胡毓鼎林成棟李晉元三君之力；圖表之繪製，則出諸嚴子祥胡元璋二君之手，而吳大業君指導之力居多。關於天津諸紗廠帳目之分析，多承本校商學院前會計系教授姚仲年連鑄九二先生之助。本書初稿爲英文，完成之後，荷蒙太平洋國際學會現任研究祕書 W. L. Holland 氏展讀一過，予以極有價值之批

評。譯稿出馮華德君之手，又承李銳君代爲校閱，多所修正。本書工作研究之經費，其中一部分，賴前太平洋國際學會研究祕書現任國際聯盟經濟財務組主任之 J. B. Condliffe 博士與哥倫比亞大學教授前任太平洋國際學會主席之 James T. Shotwell 氏之熱心贊助，使本院得獲太平洋國際學會之津貼，至爲可感。本院院長何淬廉先生對於工作進行，曾爲悉心擘劃，促其完成，并時予以指導與批評，尤深感激。此外本院全體同人，所予直接間接之助，亦復不少。謹誌簡端，以申謝忱。

本書完成於民國二十年，英文本於二十一年提前出版，中文本延未付梓，瞬忽一年，此次付印，除參考書目錄及統計附錄之一部分外，未加增補，故書中材料，截止於二十年，特附誌之。

方顯廷

天津南開大學經濟學院

民國二十二年十一月

目 錄

序

第一章 中國棉紡織業之歷史及其區域之分佈

(甲)中國棉紡織業之歷史	1
(乙)中國棉紡織業區域之分佈	13
棉紡織業之中心	13
棉紡織業區域集中之原因	14

第二章 中國棉花之生產及貿易

(甲)中國棉花之生產	21
植棉之要素	21
植棉區域之面積與產棉額	24
棉產額	26
棉產之改良	28
棉產之檢驗	29
棉花之分級與標準	34
(乙)中國之棉花消費	37
(丙)中國之棉花進出口貿易	39
早期之歷史	39
一八六七年以來之發展	45

來源地與到達地之分析.....	46
外國棉花之種類及包裝.....	51
棉花之運輸.....	54
棉花之報關手續.....	54
進出口商金融之週轉.....	56
進出口商與進出口貿易.....	57
(丁)中國棉花之銷售.....	59
河北省之棉市與棉商.....	59
上海棉花之現貨交易.....	63
上海棉花之期貨交易.....	68
棉業團體.....	73
打包與堆棧.....	74
運輸與賦稅.....	76
金融之週轉.....	80
棉價之變動.....	81

第三章 中國棉紡織品之製造與銷售

(甲)棉紡織品之製造.....	85
製造步驟.....	85
紡織機器.....	86
紡織成本.....	98
紗廠效率.....	100
(乙)棉紡織品之銷售.....	113

棉紡織品之種類包裝運輸及稅捐·····	113
紗號及布莊·····	118
交易方法·····	120
價格之變動·····	122

第四章 中國棉紡織業之勞工

(甲)勞工之人數與性質·····	129
工人數目·····	129
工人之籍貫，年齡，性別，身高與體重·····	133
(乙)勞工之狀況·····	137
工人之僱傭與其移動率·····	137
工資與生活程度·····	147
工作時間·····	164
童工與女工·····	171
工業失虞與疾病·····	179
(丙)勞工組織·····	187
工會·····	187
勞資糾紛與罷工·····	190
(丁)勞工立法·····	207
勞工狀況·····	207
工會與勞資糾紛·····	213
(戊)勞工福利設施·····	216
生活需要之設備·····	216

教育與娛樂·····	220
儲蓄·····	223

第五章 中國棉紡織業之組織

(甲)導言·····	227
(乙)紗廠之大小及其大小之分配·····	232
(丙)紗廠資本之大小及其大小之分配·····	247
(丁)紗廠集合之趨勢·····	261
(戊)紗廠帳目之分析·····	264
(己)紗廠聯合會·····	271

第六章 中國之手工棉織業

範圍與分佈·····	275
工業組織·····	277
織機與布疋之種類·····	280
銷售方法·····	284

第七章 中國棉紡織品之進出口貿易

(甲)進口貿易·····	289
早期之歷史·····	289
一八六七年以來之發展·····	294
來源地與到達地之分析·····	296
抵制日貨之影響·····	303
進口正頭之分類·····	306

進口正頭之銷售方法·····	308
(乙)出口貿易·····	321
早期之歷史·····	321
一八六七年以來之發展·····	324
來源地與到達地之分析·····	331
第八章 中國棉紡織業之回顧與前瞻	
(甲)中國棉紡織工業之概況·····	337
歷史及其分佈之區域·····	337
工業組織·····	339
棉花·····	342
勞工狀況·····	346
製造及銷售·····	353
(乙)中國棉花及棉紡織品之進出口貿易·····	358
(丙)中國棉紡織工業之前途·····	367
中國棉紡織業之世界地位·····	367
中國棉紡織業發展之阻力·····	373
參考書目錄·····	381

附 錄

緒言

(一)統計附錄 (見書後封套內)

一 中國紗廠之地理分佈 1930

-
- 二 中國紗廠之已經售出改組及賃租表 1930
- 三 上海青島武漢天津及通崇海之紗廠統計 1924—1930
- 四 天津四紗廠之賬目統計
- 甲 甲廠之資產負債對照表 1918—1928
 - 乙 甲廠之損益表 1919—1928
 - 丙 乙廠之資產負債對照表 1920—1928
 - 丁 乙廠之損益表 1920—1928
 - 戊 丙廠之資產負債對照表 1919—1929
 - 己 丙廠之損益表 1919—1929
 - 庚 丁廠之資產負債對照表 1921—1929
 - 辛 丁廠之損益表 1921—1929
- 五 中國棉花出口數量按來源地與到達地之分配 1912—1932
- 六 中國棉花進口數量按來源地與到達地之分配 1912—1932
- 七 天津棉花貿易統計 1919—1931
- 甲 中國與天津之棉花出口 1919—1931
 - 乙 天津之棉花進出口及消費量 1919—1931
 - 丙 天津出口至外國之棉花 1919—1931
- 八 上海棉價統計 1922—1933
- 甲 上海火機棉之半月價 1922—1933
 - 乙 上海通州棉之半月價 1922—1933
 - 丙 上海標準棉之每月最高與最低價 1922—1932
- 九 天津西河花之週價 1928—1933

十 上海之紗布價格 1922—1933

- 甲 上海寶鼎牌十六支紗之半月價 1922—1933
- 乙 上海水月牌十六支紗之半月價 1922—1933
- 丙 上海人馬牌十四磅布之半月價 1922—1933
- 丁 標準棉紗之每月最高最低價格及華商紗布交易所之期貨交易額 1921—1932

十一 天津紗布之週價 1928—1933

- 甲 天津松鶴牌十六支紗之週價 1928—1933
- 乙 天津松鶴牌十支紗之週價 1928—1933
- 丙 天津人頭牌十五磅布之週價 1928—1933

十二 天津某紗廠工人之身高與體重統計 1930

- 甲 某紗廠工人身高之年齡與性別分配 1930
- 乙 某紗廠工人體重之年齡與性別分配 1930
- 丙 某紗廠工人身高與體重及性別分配 1930

十三 甲 我國工廠法對於上海棉紡織業之分析 1931

- 乙 上海紗廠工人生活費之按月指數 1926—1933

十四 中國進口棉紡織品按來源地之分配 1905,1913 及 1929

十五 中國進口棉紡織品按到達地之分配 1905,1913 及 1929

十六 中國自日本及外國進口之疋頭總值按項目之分配 1923—1931

十七 中國棉紡織品之原出口值按來源地之分配 1913,1920 及 1929

十八 中國各口岸棉紡織品之淨進口值 1913,1920 及 1929

十九 中國棉紡織品輸至外國按到達地之分配 1913,1920及1929

- 二十 中國棉花及棉紡織品之淨進口值與數量 1928—1931
- 甲 中國正頭之淨進口值與數量 1928—1931
- 乙 中國棉花及棉紡織品之淨進口值與數量（正頭除外）1928—1931

二一 中國輸出國外之棉花及棉紡織品之數量與價值 1928—1931

(二)文契附錄

二二	實業部上海商品檢驗局棉花檢驗處主要表格	1
甲	檢驗棉花請求單	1
乙	棉花檢驗證書(適用於出口)	2
丙	請求復驗單	3
丁	檢驗改包請求單	3
二三	實業部上海商品檢驗局棉花檢驗處檢驗細則(民十八年六月十七日修正)	4
二四	中國海關進口出口復出口及轉口報單	7
甲	進口報單	7
乙	出口報單	8
丙	復出口報單	9
丁	轉口報單	10
二五	中華民國海關進口稅則之關於棉製品者	11
二六	中華民國海關出口稅則之關於棉及棉製品者	19
二七	僑華日商所用之棉貨交易合同式樣	20
二八	上海華商紗布交易所股份有限公司營業細則	23

中國之棉紡織業

第一章

中國棉紡織業之歷史及其區域之分佈

(甲)中國棉紡織業之歷史

棉紡織業爲中國舊有工業之一。古諺云：一女不織，或爲之寒，足見是業在中國創始之早。考之古籍，中國夏禹之世（西曆紀元前 2205 年及 2198 年間），已有用棉織布之舉，且以之爲進納朝廷之貢品。自是而後，中國之棉織業漸興，及至紀元後第五世紀，棉之爲用，殆已遍播各地。^①

雖然，棉紡織業在中國之成爲新式工業，稽其肇始，猶爲近數十年事耳。溯自 1840 年第一次鴉片戰爭之後，海禁漸開，華洋貿易，逐漸靖通，始有大宗之機紡棉紗，由英國及歐陸諸國輸入於中國，而中國原有手紡紗之銷場，乃大受打擊。^②考中國之棉紗線輸入量，如第一表所示，在 1867 年僅 33,507 擔，至 1899 年竟增至 2,748,644 擔；三十三年間增加八十二倍之鉅，實足驚人。查 1899 年以後，中國之棉紗線輸入量未呈增加，而 1913 年以降，反現銳減之勢。故 1899 年之輸入量可謂從來

① Fung, D. K.: Cotton Culture, in Chinese Social and Political Science Review, Oct., 1916, pp. 97-8.

② 見本書第七章，機紡紗之自英國輸入吾國，始於 1821 年。

未有之最高峯：以數字示之，1913 年之輸入量，爲 2,702,851 擔，至 1930 年則落爲 169,620 擔，祇合 1918 年輸入量之百分之七。雖然紗線輸入量之銳減若此，但事實上中國之機紡紗消費量固無類此之減少，由此可反證中國新興機器棉紡紗業之勃起，及國產機紡紗代替舶來品之日增。就歐戰爆發後，中國棉花進口量突增一端而言，亦足顯示中國棉紡業之發達。計 1913 年棉花進口量爲 134,735 擔，1916 年爲 407,644 擔，1920 年爲 678,297 擔，1922 年爲 1,780,618 擔，1926 年爲 2,745,017 擔，至 1930 年則增爲 3,456,494 擔，造成 1867 年來中國棉花進口量之最高數。按棉花進口大部皆爲供給新興紗廠原料之需要。此種棉花進口量之增加，及棉紗線進口量之減少，即使機紡紗之消費量依舊無增，已足證明中國新式機紡工業之勃興（圖 1）。

中國之自設機器紡織廠始於 1890 年左右。當時李鴻章獨具卓見，洞悉棉紡織業關係於國計民生綦重，遂於 1890 年創辦機器織布局於上海，1890 年復於上海創辦紡織新局。不幸織布局機器尙未運到時，突於 1893 年慘遭回祿。至是清廷不願撥付重建之資，李氏乃與天津海關監督盛宣懷商募民股。惟在當時股份公司及機器紡織均爲創舉，人民多趑趄不前，故應者寥寥。通計額定股本八十萬兩，人民附股，僅三分之一。幸賴盛氏之經營擘劃，織布局卒告成立，乃更名為華盛紗廠，計有紡錘 65,000 錠，織機 600 架。故織布局實爲吾國機器紡織業之嚆矢。①考華盛紗廠迭經改組，名凡三易，「又新」「集成」則爲其舊名，而今之三新紗廠，則又爲華盛之後身。辛亥之役，盛氏身爲清吏，因懼其私財隨清社俱覆，

①江蘇實業廳第三科：江蘇省紡織業狀況，上海，商務，民九年，1 頁。

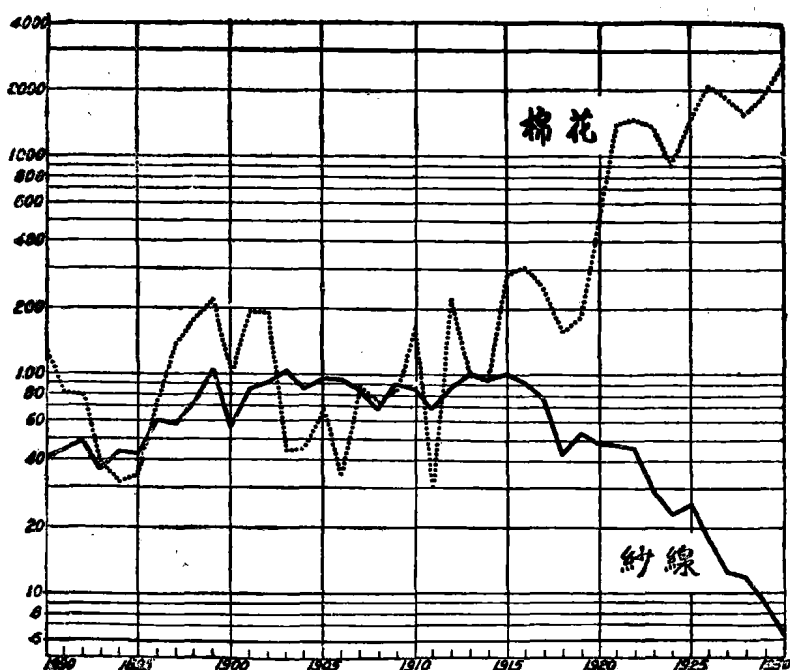


圖 1. 中國進口棉花與進口棉紗棉線之比較1867—1930, 1913=100(見第1表)

伴託英資，註冊於香港政府。至於紡織新局，旋亦經改組，更名復泰紗廠，嗣又改為官商合辦，因經營乏術而歇閉，後轉售與大股東聶仲甫氏，更名爲恆豐紗廠。^①

1891年張之洞於武昌設立織布廠，1894年復設武昌紡紗廠。二者之性質均與在上海所設者相類，係由政府出資興辦，其意在使商人得以倣效而興起。1895年上海開設有大純紗廠，無錫開設有業成紗廠，常州開設有廣新紗廠。其時適值甲午(1894—1895)戰爭後，中日訂立馬關和

① 江蘇實業廳第三科：江蘇省紡織業狀況，上海，商務，民九年，1頁。

第1表 中國之棉花棉紗棉線淨入口量及其指數, 1867-1930 (1913=100)

年	棉		棉紗及棉線		年	棉		花		棉紗及棉線	
	擔	指數	擔	指數		擔	指數	擔	指數	擔	指數
1867	335,976	249.36	33,507	1.24	1889	278,386	206.60	2,748,644	101.69		
1868	305,886	227.03	54,212	2.01	1900	134,750	100.01	1,490,732	55.15		
1869	193,648	143.73	131,525	4.87	1901	254,855	189.15	2,276,809	84.22		
1870	225,414	167.30	52,083	1.93	1902	248,566	184.49	2,452,864	90.75		
1871	340,778	252.92	69,816	2.58	1903	59,494	44.16	2,744,974	101.66		
1872	207,144	153.74	49,809	1.84	1904	60,087	44.57	2,289,842	84.72		
1873	201,045	149.22	67,883	2.51	1905	90,590	67.23	2,569,644	95.07		
1874	11,811	8.77	68,819	2.55	1906	45,357	33.66	2,551,027	94.38		
1875	169,676	125.93	91,403	3.38	1907	116,307	86.32	2,281,657	84.42		
1876	236,918	175.84	112,908	4.18	1908	99,022	73.49	1,831,624	67.77		
1877	154,892	114.96	116,163	4.30	1909	114,389	84.90	2,419,404	89.51		
1878	106,027	78.69	108,360	4.01	1910	205,915	152.83	2,288,012	85.02		
1879	175,534	130.28	137,889	5.10	1911	39,171	29.07	1,877,166	69.45		
1880	87,086	64.93	151,519	5.61	1912	279,192	207.22	2,312,528	85.56		
1881	137,869	102.33	172,482	6.38	1913	134,735	100.00	2,702,851	100.00		
1882	178,478	132.47	184,940	6.84	1914	126,488	93.88	2,559,443	94.69		
1883	211,306	156.83	228,006	8.44	1915	364,300	270.45	2,700,592	99.92		
1884	187,105	131.87	261,458	9.67	1916	407,644	302.55	2,486,007	91.98		
1885	131,404	97.53	387,820	14.35	1917	300,128	222.75	2,102,335	77.78		
1886	94,382	70.05	384,582	14.23	1918	180,110	141.70	1,152,881	42.65		
1887	173,728	128.94	598,728	21.97	1919	289,003	177.39	1,432,553	53.00		
1888	156,579	116.21	684,959	25.34	1920	678,297	503.43	1,345,101	49.77		
1889	113,545	84.27	679,728	25.15	1921	1,682,526	1,248.77	1,286,540	47.97		
1890	149,562	111.00	1,083,405	40.08	1922	1,780,618	1,321.57	1,242,038	45.95		
1891	110,618	82.10	1,212,921	44.88	1923	1,614,371	1,198.18	787,649	29.14		
1892	106,635	79.14	1,305,572	46.30	1924	1,219,284	904.95	687,058	21.72		
1893	53,419	39.65	983,399	36.38	1925	1,807,450	1,341.49	656,132	24.27		
1894	43,103	31.99	1,161,694	42.98	1926	2,745,017	2,037.35	460,230	17.03		
1895	44,711	33.18	1,134,110	41.96	1927	2,416,482	1,792.76	30,272	11.26		
1896	99,129	73.57	1,624,806	60.11	1928	1,916,140	1,422.15	294,125	10.88		
1897	160,256	118.94	1,573,116	58.20	1929	2,514,786	1,866.47	241,819	8.95		
1898	229,005	169.97	1,962,537	72.61	1930	2,436,494	2,565.40	169,620	6.28		