

中国棉货总产销之估算

財政部定稅則委員會

經濟統計叢刊

第九種

中國棉貨總產銷量之結算

葉量述

民國二十三年二月



3 0474 8565 5

國幣二角

D
553.502
504

中國棉貨總產銷量之結算

葉量

我國新興工業以棉業為比較發達，其產銷統計亦比較為規模粗具，然試問我國每年棉貨總消費量若干，其中國內足以自給者佔若干成，仰賴於舶來者又佔若干成，則尙未有予以解答者。蓋計算總消費量，必須具備生產量輸出量及輸入量三項統計。生產統計近年經當業之努力，雖未達於如何精密之地步，然較之舊有農商統計已覺進步多多，似尙不至有重大錯誤。惟以輸出入統計而言，棉花與棉製品之分品統計雖班班可攷，而其整個統計則猶未有分曉。夫花紡為紗，紗織成布，形狀雖有不同，質量却無多變易。棉布輸入無非棉花之變形輸入，棉紗輸出亦無非棉花之變形輸出，各種棉貨之產銷情勢彼此息息相關，非通盤計算不足以觀察其供求之實情。海關貿易統計關於棉貨之數字，除花紗二項皆以担計外，其他數量有以疋計者，有以碼計者，亦有以打或羅計者，參差不齊，且有僅載價值而不載數量者，均非一一按照貨品性質換算之後不易比較。當此棉業統制正在進行之時，似不可無整個的產銷統計以資參攷，爰取民元以來棉貨輸出入統計加以整理，試為我國棉貨總產銷量之結算。其中有因統計資料之欠完備而酌量變通者，均附說明，固不敢謂正確無訛，庶幾相去不遠而已。

一 棉貨輸入統計之整理

整理棉貨輸入統計之最感困難者厥爲棉布，以其花色繁多，海關貿易冊有僅載價值而不載數量者，而載明數量者，單位復不相同也。茲將整理方法說明於下：

(1) 海關貿易冊所列棉布之數量雖大概以疋爲單位，但每疋長寬重量亦極不一致。茲先按長度將疋數折爲碼數，再按寬度將碼數折爲方碼數，復按重量將方碼數折算爲担數。(參看附錄一輸入棉布長度寬度及重量表)

(2) 未列名雜項棉布之原無疋碼或担數可攷者，均就當年漂市布之每担價值逆推其担數。漂市布始終爲輸入棉布中之大宗項目，取爲計算之標準當不至有過大之差誤。

(3) 針織棉布爲針織品，與普通棉布不同，海關貿易統計原亦別入棉布類，近年方列專項，茲爲前後便於比較起見將以前各年所列針織棉布之數字一律改列於針織品項下。

(4) 橡皮雨衣布及裝飾傢具用布等，海關貿易統計近年方列入棉布類，以前各年數字無從補攷，特爲數亦微。

(5) 其他棉製品之單位參差不齊者一律改算爲担，如襪類以一百打爲一担，汗衫褲以五十打爲一担，毛巾以八十打爲一担，棉毯以五十條爲一担，手帕以二百五十打爲

一担，縫線以二百羅每隻原以五十碼計為一担，其他零星貨品如花邊之類，為數無幾，且原無實數可徵者，則從略。

茲將根據上述方法計算之結果列為第一表如下：

(第一表) 棉貨輸入總數 (單位担)

年份	棉花	棉麻	棉紗	棉絨	針織品	棉布	毛巾	棉毯	手帕	合計
民國二十三年	270,102	—	2,298,479	5,271	13,460	1,728,378	19,009	17,811	3,764	4,806,324
民國二十二年	139,285	6,080	2,685,369	7,911	21,403	2,303,850	27,270	22,008	5,133	5,133,135
民國二十一年	120,486	6,080	2,711,791	7,312	17,495	2,844,888	23,737	11,827	3,739	5,152,027
民國二十年	597,821	0,210	2,685,828	5,894	13,671	1,692,058	19,080	7,514	3,399	4,702,081
民國十九年	407,044	—	2,468,932	7,412	20,020	1,408,053	20,185	0,298	0,132	4,457,038
民國十八年	300,128	7,320	2,075,294	9,163	25,439	1,076,287	22,148	14,933	9,271	4,224,533
民國十七年	300,110	7,673	1,431,031	7,223	19,419	1,864,863	13,448	10,770	4,930	3,930,111
民國十六年	259,003	9,720	1,309,461	8,430	21,617	1,850,950	14,561	19,380	6,111	3,584,683
民國十五年	678,207	7,316	1,323,378	7,040	13,202	1,882,461	8,145	9,131	5,848	3,693,878
民國十四年	1,682,520	6,469	1,273,938	10,288	14,807	1,447,220	3,367	10,707	4,014	4,452,838
民國十三年	1,780,616	6,101	1,219,480	9,791	13,493	1,774,860	2,618	14,872	2,542	4,824,465
民國十二年	1,614,371	6,075	775,046	8,252	13,877	1,457,928	2,021	12,270	7,921	3,507,000
民國十一年	1,219,284	6,815	573,674	7,615	18,801	1,813,767	2,292	11,991	3,942	3,489,281
民國十年	1,907,430	9,525	647,123	7,198	18,637	1,863,213	2,466	12,574	2,382	4,127,253
民國九年	2,449,017	10,181	647,123	8,398	22,470	1,863,213	2,192	17,878	2,382	4,127,253
民國八年	2,419,832	12,587	239,858	7,202	15,867	1,434,882	2,595	24,296	1,929	4,200,341
民國十七年	1,916,140	12,388	284,945	8,326	20,239	1,825,830	3,085	26,842	2,472	4,100,211
民國十八年	2,614,786	5,587	234,120	6,874	22,076	1,865,825	2,856	30,517	2,008	4,624,832
民國十九年	3,456,494	4,065	103,428	6,723	27,247	1,350,411	2,163	17,056	708	5,033,347
民國二十年	4,665,729	3,828	47,951	5,982	20,166	894,413	1,208	7,167	799	5,693,888
民國二十一年	3,712,850	1,572	95,505	5,397	12,575	819,719	846	2,193	817	4,568,520

二 棉貨輸出統計之整理

輸出統計中之棉布品目較輸入統計爲簡單，多屬土布及紗廠所產之普通貨品，其重量較有標準可尋。本色粗細市布及粗細斜紋布均以十一疋折合一担，花土布及絨布均以十五疋折合一担。未列名布疋爲數不多，原無數量可攷，則根據海關貿易冊所載價額而援用當年土布之平均價格以逆推之。例如民國十九年土布輸出數量爲三七，七九八担，價值六，三六二，六四七海關兩，合每担價格爲七十一海關兩。同年未列名布疋輸出額爲一四，八二〇海關兩，以每担七十一海關兩除之，得二〇九担，即爲未列名布疋之推定輸出量。按海關所謂土布範圍甚寬泛，與舊時常關所稱土布，係指狹幅手工織品寬不過一尺三寸左右而言者不同，海關貿易冊所謂土布以行銷南洋者爲多，品質比較優良，多有小工廠所產之條格布在內。就價格而論，海關貿易冊中所謂土布價格每較紗廠所產廠布之價格爲高，即就民國十九年而言，粗細市布價格，以每担十一疋計，不過合五十八海關兩而已，較之土布之七十一海關兩顯有高下。故按土布之價格逆推未列名棉布之數量，當不致失之過高也。他項棉雜貨之折算方法與輸入統計之折算方法相同，輸出貨品與輸入貨品在品質上容略有差異，但出入不多，無關宏旨。茲將所得結果列爲第二表如下。

5 (第二表) 棉貨輸出總數 (單位担)

	棉花	棉	紗	針織品	棉	布	毛	巾	線	型	合
民國元年	898,711	—	—	—	44,412	—	—	—	—	—	880,123
民國二年	729,342	—	3,855	—	49,056	—	—	—	—	—	780,398
民國三年	979,464	—	20,108	—	41,127	—	—	—	—	—	740,343
民國四年	723,583	—	—	—	60,180	—	—	—	—	—	612,228
民國五年	651,637	—	13,289	—	79,839	—	—	—	—	—	685,195
民國六年	832,403	—	27,615	—	91,128	—	—	—	—	—	951,206
民國七年	1,202,094	—	27,745	—	89,488	—	—	—	—	—	1,409,327
民國八年	1,072,040	—	67,203	—	89,703	—	—	—	—	—	1,222,946
民國九年	376,230	—	69,684	—	81,388	—	—	—	—	—	327,272
民國十年	609,461	—	29,317	—	101,391	—	—	—	—	—	738,969
民國十一年	812,010	—	89,760	—	97,309	—	—	—	—	—	919,489
民國十二年	974,974	—	89,501	—	147,309	—	—	—	—	—	1,211,484
民國十三年	1,080,019	—	147,681	—	187,080	—	—	—	—	—	1,415,000
民國十四年	800,832	—	65,888	—	167,541	—	—	—	—	—	1,034,231
民國十五年	878,512	418	192,230	2,420	188,009	6,376	—	—	5,901	—	1,270,026
民國十六年	1,446,580	9,467	339,672	2,788	284,659	8,102	—	—	5,676	—	2,087,374
民國十七年	1,411,589	13,690	349,822	2,858	254,328	8,620	—	—	6,568	—	1,747,041
民國十八年	1,403,796	13,576	344,785	3,254	299,506	7,783	—	—	2,481	—	1,747,401
民國十九年	759,582	8,702	619,269	3,272	159,362	7,598	—	—	2,477	—	1,395,405
民國二十年	683,284	3,432	346,825	3,792	174,789	5,640	—	—	6,857	—	1,026,628
民國二十一年									5,343	—	1,282,595

三 棉花產銷量

棉貨輸出入統計既經整理如第一第二兩表所列，則將生產量，減去輸出量，加以輸入量，原可以極簡單方式算得總消費量。惟花紡為紗，重量多有折耗，紗織成布，

以漿料染料之混入，重量則多有增加，棉製品一担未必與棉花一担相當。故由棉製品之數量推定變形之原棉數量，必須根據生產率為計算之標準。花紡為紗，產率自八成半至九成半不等，茲按九成計算，即棉紗九十斤合棉花一担。至於紗織成布大約增加重量百分之五至百分之百不等，普通貨品多在一成上下。花紡為紗減少重量一成，紗織成布則增加重量一成，彼此相抵，織物之重量與所用原棉數可假定為大略相等，故織物之重量即可認為原棉之重量。茲根據上述辦法，計算我國原棉消費量，更就消費中將中棉與洋棉及紡紗用棉製胎雜用棉分別估計列為第三表如下。

(第三表) 棉花產銷數量 (單位：千担)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
	生產量	輸出量	輸入量	總產量	消費量	消費量	消費量	消費量	國內紡織用棉量	國內紡織用棉量	國內紡織用棉量	國內紡織用棉量	國內紡織用棉量	國內紡織用棉量	國內紡織用棉量
					(I+II+III)	(IV+V)	(VI+VII)	(VIII+IX)	(X+XI)	(XII+XIII)	(XIV+XV)	(XVI+XVII)	(XVIII+XIX)	(XX+XXI)	(XXII+XXIII)
民國九年	6,730	376	189	673	3,408	10,289	4,004	6,285	—	150	3,339	—	3,907	—	—
民國十年	5,421	609	130	1,883	2,412	9,285	4,380	4,908	—	180	2,906	—	4,824	—	—
民國十一年	5,340	892	141	1,701	2,721	12,287	4,880	4,788	—	141	3,006	—	4,888	—	—
民國十二年	7,135	975	247	1,504	2,570	9,407	4,880	4,947	—	247	2,383	—	4,888	—	—
民國十三年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十四年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十五年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十六年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十七年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十八年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十九年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國二十年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國二十一年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國二十二年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國二十三年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國二十四年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國二十五年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國二十六年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國二十七年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國二十八年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國二十九年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國三十年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

民國十三年	7,899	1,030	351	1,219	2,304	9,201	3,297	6,554	5,801	351	2,297	7,897	3,540	4,457	2,094
民國十四年	7,594	891	241	1,807	2,452	10,125	4,112	6,413	6,637	231	2,216	8,212	4,102	4,110	2,513
民國十五年	6,244	879	413	2,748	2,432	10,123	4,379	5,159	5,551	413	2,422	8,350	4,080	3,950	1,525
民國十六年	6,722	1,447	688	2,418	1,827	8,322	3,589	4,931	7,200	679	1,819	8,356	3,588	4,530	483
民國十七年	8,330	1,111	674	1,916	2,216	11,136	3,795	7,391	7,550	651	2,204	9,103	3,783	5,320	2,803
民國十八年	7,827	1,444	676	2,515	2,135	10,618	4,313	6,305	7,338	661	2,131	8,808	4,208	4,500	1,810
民國十九年	8,410	826	548	3,455	1,585	12,457	4,777	7,710	8,239	541	1,591	9,089	4,773	5,216	2,498
民國二十年	8,400	790	808	4,655	1,887	10,344	5,157	5,157	8,609	901	933	8,561	5,183	3,708	1,393
民國二十一年	8,106	693	578	3,713	946	11,524	4,370	7,154	8,966	578	944	9,336	4,368	4,907	2,189
四國平均	—	737	56	224	4,943	—	5,139	—	—	50	4,940	—	5,138	—	—
英國五年平均	—	1,012	121	284	3,671	—	3,895	—	—	121	3,895	—	3,886	—	—
美國五年平均	—	6,900	701	169	1,439	2,007	10,446	4,321	6,124	169	2,000	—	4,314	—	—
民國十七年	7,077	1,052	423	2,047	2,247	9,806	4,682	5,814	6,427	421	2,238	8,244	4,072	4,172	1,652
民國十七年	7,009	918	701	3,135	1,734	11,159	4,518	6,641	8,177	691	1,727	9,213	4,512	4,701	1,946

第三表附註

(一) 輸出入數字係以一月至十二月總為一年度。而棉花之出產則在每年之下半年，上半年所用者乃上年產品，而本年產品亦有留供翌年之用者。故由生產量減輸出量如生產額所求之消費量 (V)，每四年總存貨多寡不等，與實際數字不無出入。為避免此項缺點計，當取長期平均數，較之下部即按每四年平均計算所得。其中未列二十一年之數字，係因是年輸出入數字內對於東三省各口數字欠完全，未能妥加增進也。

(二) 表中生產量 (V) 及紗廠用棉量 (X) 兩項數字均根據紗廠之報告所載。生產估計數，論者或疑其偏低，蓋所估計僅就各主要產棉省區而論，其他省區及廢棄產量自不在內。惟究其價值若干，或為三十萬担或為五十萬担，則未能妥加加測。且內地栽培產額者與國內各主要市場原產產額亦不無關係。即如新疆一省，與蘇俄亦有貿易關係，輸出入產量亦計及，生產量自不能單列列入。故表中於生產量，仍列華商紗廠聯合會原估計數。

(三) 表中所列變形輸入數，未將輸出入廢棉數計算在內，因廢棉為副產品也。

(四) 變形輸出量 (IV) 之中，中棉外棉之成分殊不為估計，就一般輸出棉代之品質觀之，當以中等貨為多，故亦表估計中棉外棉之實銷額 (VII) 係假定中棉外棉在此項數字內各佔半數。

(五) 棉花之主要用途不外紡紗用與製胎用二項。就我國近十年情形觀之，手工紡紗早已漸漸淘汰，故本表所列紡用棉係專指機器紡紗而

請，此外均歸入製胎雜用項下。

(六)輸入外棉並非完全經紗廠採川，華南一帶棉產缺乏之處，亦有仰賴外棉供製胎雜用者，惟為數無幾，（外棉極向華南各口岸年積數萬担），故本表略不計。

觀上表所列數量統計，吾人對於中國棉花之產銷實況可得下列之結論：

(甲)總消費量 我國棉花每年總消費量約在一千萬担至一千一百萬担之間，平均約為一千零五十萬担。

(乙)生產量 就最近二十年情勢觀之，我國棉花常年生產量不過七百三十餘萬担。民國八年及九年之生產量達一千萬担左右，乃係受歐戰影響之偶然現象。棉花為生活必需品，各年消費量不至有鉅大之上落。試就常年消費量逆推民八以前之生產量。民元至民四平均棉花直接輸出量及變形輸出量合計為七十九萬餘担，直接輸出量及變形輸出量合計為五百十餘萬担，入超計四百三十餘萬担。以常年消費量最高額一千一百萬担計算，自消費量內減去入超量，推得當時平均生產量不過六百六十餘萬担。以同法推算，民五至民八平均生產量亦不過八百十餘萬担也。

(丙)消費量中之紡織用棉與製胎用棉 我國棉花常年消費量一千零五十萬担之中，一百五十萬担為製胎用棉，其餘九百萬担為紡織用棉。我國製胎用棉論者多謂每年當在二百萬担以上，今估為一百五十萬担，似嫌失之於低。惟製胎用棉之銷路原與毛貨及紗廠所產飛花有密切關係，近十年來毛貨行銷日廣，除呢絨毛毯為用甚盛外，寬

緊駝絨年銷額達二百萬碼，絨線年銷額達四萬担，彈淨之駝毛羊絨羽絨亦出現於市場，加之紗廠所產飛花年不下數十萬担，頗有捲入新棉供製胎用者，胎用棉消費量之減少自在意中。

(丁)外棉輸入數量在總消費量中之地位 近二十年來，外棉直接輸入量日增，同時變形輸入量則日減，將二項合計之，則無甚增減。總計我國每年所消費之外棉常在四百萬担以上，佔總消費量之四成左右。且國內製胎用棉多為中棉，鮮有用外棉者。故外棉幾全供紡織之用。專就紡織用棉而論，年銷量九百萬担之中，外棉殆佔半數。換言之，吾人所用之棉紡織品，半數係外棉所製。

四 棉紗產銷量

棉紗產銷量可直接由第三表中紡用棉之數字推算而得，惟其中國產紗與洋紗所佔之比率，則非詳細計算不能明瞭。且所謂國產品或國內產品之中，洋廠所產不在少數，此等貨品雖產於國內，而實際不能與真正國貨混為一談，無寧視為舶來品之代用品。近年舶來紡織品受關稅提高之影響，已逐漸減少，而國內洋廠產品則方興未艾，華廠之勁敵乃在此而不在彼。爰將產銷數量推算如第四表：

(第四表) 棉紗產銷數量(單位千担)

	I 製成產量	II 淨成產量	III 總生產量 (I+II)	IV 輸出量	V 製成廢品 產量	VI 輸入量	VII 總存貯 量	VIII 總貯存量 (III-V+VI+VII)	IX 製成淨棉 廢品量 ($\frac{V}{I} \times 100$)	X 淨成淨棉 廢品量 ($\frac{II}{I} \times 100$)	XI 棉紗淨棉 廢品量 (VII+X)	XII 淨成淨棉 廢品量 (IX+X)
民國二十年	—	—	—	—	40	2,208	1,610	—	—	—	3,898	—
民國二十一年	—	—	—	—	43	2,085	2,148	—	—	—	4,833	—
民國二十二年	—	—	—	20	60	2,712	2,978	—	—	—	4,100	—
民國二十三年	—	—	—	—	—	2,086	1,508	—	—	—	4,254	—
民國二十四年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國二十五年	—	—	—	13	64	2,407	1,407	—	—	—	3,874	—
民國二十六年	—	—	—	52	82	1,857	1,457	—	—	—	3,733	—
民國二十七年	—	—	—	28	75	1,132	1,310	—	—	—	2,442	—
民國二十八年	—	—	—	67	75	1,405	1,737	—	—	—	3,142	—
民國二十九年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國三十年	—	—	—	70	73	1,325	1,733	—	—	—	3,033	—
民國三十一年	—	—	—	26	91	1,273	1,341	6,340	—	1,187	2,614	4,302
民國三十二年	2,938	1,283	4,222	89	89	1,215	1,535	7,334	2,900	1,584	2,855	4,342
民國三十三年	3,770	1,651	5,430	—	133	775	1,351	—	3,724	—	2,126	3,501
民國三十四年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國三十五年	2,885	2,447	5,332	147	169	576	1,492	7,054	2,776	2,310	2,088	4,278
民國三十六年	3,189	2,229	5,418	66	131	1,437	1,437	7,054	2,776	2,310	2,172	4,286
民國三十七年	3,501	2,570	6,080	340	172	440	1,730	7,721	3,183	2,480	2,172	4,348
民國三十八年	—	—	—	—	271	285	1,338	7,504	3,248	2,221	1,533	3,954
民國三十九年	4,117	2,667	6,804	580	245	285	1,608	8,192	3,668	2,241	1,983	4,224
民國四十年	4,241	2,363	6,604	345	234	1,633	1,633	7,328	4,002	1,917	1,917	3,834
民國四十一年	4,825	3,220	8,045	330	156	1,92	1,269	8,090	4,739	2,820	1,431	4,251
民國四十二年	4,720	3,282	7,992	618	102	48	637	8,037	4,412	2,700	885	3,645
民國四十三年	5,389	2,680	8,069	347	234	100	753	8,348	5,322	2,106	855	3,502

第四表附註

(一) 棉紗生產數量係年華商紗廠聯合會所編印之中國紗廠一覽表原有紀錄，惟各廠報此項數字，每有不將本廠自用以織造之數計算在內，而僅就售出之數量計算者，編者曾有聲明，吾人從同表中所列用棉量亦可想而知。此種數字，既不可靠，故本表擬採用棉量按九折推算之。查紗廠用棉量，華商紗廠聯合會發表棉業統計及中國紗廠一覽表中均有記載。二項數字略有出入，係因調查期間不同年尾略有先後。比較二項數字，似以前一項為比較精確，故第三表採用之。惟棉業統計中所列數字係華商紗廠用棉總數，而年華

洋廠之各別數字，華洋紗廠之各別數字，僅中國棉紗一覽表中有之，蓋於總數取棉業統計中所列數字，華洋紗廠之各別數字，則根據此項總數，而按中國紗廠一覽表所列數字比例推算之。中國紗廠一覽表所列數字及推定數字，列入附錄中，以供檢閱。

(一) 變形輸出入量僅就棉紗加工品輸出入量，按九折計算。

(二) 紗布輸出以華廠產品為多，故本表計算華洋廠消費量，假定其中四之一為華廠產品，四之三為洋廠產品。

觀前第四表所列數字，吾人對於中國棉紗產銷供求狀況可得下列之結論：

(甲) 消費量 消費量顯然為逐漸增加之趨勢。推其原因約有三端。一、表中所列均係機製品之數字，手製品未列入，手製品逐漸淘汰，故機製品逐漸增多。二、近年國內毛織絲織針織等事業較之曩時有所發展，棉紗之流於交織用者不在少數。三、棉貨由粗趨細，貨品種類增多，棉紗消費量自然隨之而增加。就最近數年之數字平均計之，每年消費量約八百萬担有零。

(乙) 生產量 生產量亦為累年增加之傾向，近年產額亦在八百萬担左右，與消費量相差無幾。就輸出入量比較觀之，近年輸出量累年增加，而輸入量則累年減少，數字已極接近，計二十年入超僅數萬担，二十一年僅十數萬担。惟此所謂生產量係包括國內洋廠產品而論，且輸入品與輸出品之精粗亦大有差異，自難據此即謂我國已達自給自足之地步也。

(丙) 華廠紗洋廠紗與舶來紗在消費量中之分配觀 就近年情形而論，舶來紗之直接間接輸入量約為總消費量之一成，洋廠紗常在三成以上，二者合計達四成以上，華廠

紗僅佔五成餘。此猶以重量爲言，若分別紗支粗細計算，洋廠所產多爲二十支以上之貨品，輸入品又以四十支左右者爲多，其價值當遠在華廠產品之上。

(丁)支別數量之估計 觀以上所述，可知欲明瞭棉紗產銷供求之實情，不獨應攷查實在數量，粗細支別之分配情勢尤可注意。我國統計素感貧乏，棉紗產銷數字尙無直接可供參攷者，支別數字更談不到。可得而言者，僅華商紗廠二十二年年會報告中曾有左列估計數字。

上海華廠

上海日廠

十九支以下	三五·八〇 %	一四·一〇 %
二十支	二六·九〇 %	四八·一〇 %
二十一支以上	一七·三〇 %	三七·八〇 %

此項數字爲比數而非實數，且地域僅限於上海，自不足以代表全國之實情。吾人就花紗布各項產銷情勢略估計之，在華洋紗廠總生產額中，不及二十支者約佔五成，二十支約佔三成，二十支以上約佔二成。將此項比率代入總產量八百萬担之中，得下列實數：

不及二十支	四〇〇〇,〇〇〇担
二十支	二,四〇〇,〇〇〇担

過二十支

一,九〇〇,〇〇〇担

合計

八,〇〇〇,〇〇〇担

此項數字為華洋紗廠之生產總數，其中華洋紗廠各佔若干，無從查攷。但若假定全國華洋廠紗在各支別數中之分配比率與上海情勢相同，則各支別中之華洋廠紗之各別數字可計算如左表(單位千担)：

	(I) 總產量	(II) 上海華廠產量 (占百分之)	(III) 上海日廠產量 (占百分之)	(IV) 全國華廠產量估計 (占百分之)	(V) 全國洋廠產量估計 (占百分之)
不及二十支	四,〇〇〇	一,一〇〇 (五五·八)	二八三 (二四·一)	三,一九四	八一六
二十支	二,四〇〇	五三〇 (二六·九)	九六三 (四八·一)	八五二	一,五四八
過二十支	一,六〇〇	三三一 (二七·三)	七五七 (三七·八)	四九七	一,一〇三
合計	八,〇〇〇	一,九七三 (二四·〇)	二,〇〇三 (二五·〇)	四,五三三	三,四六七

觀前列數字，華廠產量為四百五十餘萬担，洋廠產量為三百四十餘萬担，此與第四表所列一為四百六十餘萬担，一為三百三十餘萬担者極相近，可知此項估計距離事實尚不甚遠。吾人根據此項估計計算，可知華廠所產不及二十支者佔三分之二，而洋廠所產，則四分之三為二十支或二十支以上之細紗。

若前述生產量中之支別數字果與事實接近，吾人可更進一步試推算消費量中之支別數字分配情形。(單位千担)

	華廠生產量		洋廠生產量		總生產量		消費量		華廠紗消費量		洋廠紗消費量		舶來紗消費量	
	(二十年)	(二十一年)	(二十年)	(二十一年)	(二十年)	(二十一年)	(二十年)	(二十一年)	(二十年)	(二十一年)	(二十年)	(二十一年)	(二十年)	(二十一年)
不及二十支	三、一八四	八、一六	二〇〇	—	三、八〇〇	二、九八四	八、一六	—	—	—	—	—	—	—
二十支	八、五二	一、五四八	四、一〇	八、五	二、〇七五	八、五二	一、二二三	八、五	—	—	—	—	—	—
過二十支	四、九七	一、一〇三	二〇〇	八、〇〇	二、二〇〇	四、九七	九、〇三	八、〇〇	—	—	—	—	—	—
合計	四、五三三	三、四六七	八、一〇	八、八五	八、〇七五	四、三三三	二、九四二	八、八五	—	—	—	—	—	—

觀上列數字，可知在不及二十支之粗紗中，華廠紗約佔八成，洋廠紗約佔二成；在二十支數量中，華廠紗約佔四成，洋廠紗約佔六成；在過二十支以上之細紗中，華廠紗僅佔二成餘，洋廠紗佔四成餘，舶來紗佔三成餘。此項數字自難認為完全正確，然洋廠紗之品質適同乎華廠紗與舶來紗之間，已從此可知。故紗布進口稅如提高過度，其保護力量所達者首為洋廠，而華廠反居其次。論者不察此種連鎖形勢，每以華廠之不振，歸咎於關稅保護力量之不足，試觀上述數字，或可以憬然悟矣。

五 棉織品產銷量

棉紗之用途，除供織造之用外，為數無幾。而供織造之用者，又十之九以上係供織造純棉織品之用，至於供棉與毛絲交織之用者，以現狀而論，雖有相當數量，為數究不多。據此而論，吾人既知棉紗消費額之為八百萬担強，則棉織品消費額之約為九

百萬担，已不言可知。然試問其中洋貨國貨各佔若干，則急切不易置答。蓋吾人所消費棉織品之來源，不下五項之多。其一為舶來品，其二為洋商紗廠織品，其三為織廠用洋紗之加工品，其四為織廠用華廠紗之加工品，最後尚有華商紗廠自紡自織之產品。首二種可謂為洋貨，末二種可謂為完全國貨，第三種則半為洋貨半為國貨也。茲將各種棉織品之產銷數量列為下表：

(第五表) 棉織品產銷數量 (單位千担)

民國	I 總產量		II 總銷量		III 總存貨		IV 總用貨		V 總存貨		VI 總存貨		VII 總存貨		VIII 總存貨		IX 總存貨		X 總存貨		XI 總存貨		XII 總存貨		XIII 總存貨		XIV 總存貨		XV 總存貨						
	總產量	總銷量	總存貨	總用貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨	總存貨						
民國二十一年	868	301	5,024	1,834	8,697	175	15	817	16	9,330	5,833	1,790	874	833	1,310	833	1,310	833	1,310	833	1,310	833	1,310	833	1,310	833	1,310	833	1,310	833	1,310	833			
民國二十年	749	391	4,523	1,591	7,113	189	14	724	17	8,800	5,214	2,024	903	923	1,310	923	1,310	923	1,310	923	1,310	923	1,310	923	1,310	923	1,310	923	1,310	923	1,310	923			
民國十九年	693	324	4,017	1,388	6,405	252	11	557	15	8,000	4,584	2,594	610	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403		
民國十八年	602	241	3,742	1,259	5,001	323	10	499	18	7,235	4,011	2,604	285	1,479	1,479	1,479	1,479	1,479	1,479	1,479	1,479	1,479	1,479	1,479	1,479	1,479	1,479	1,479	1,479	1,479	1,479	1,479	1,479		
民國十七年	552	207	3,461	1,133	4,594	352	8	444	22	6,722	3,592	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487		
民國十六年	497	162	3,185	1,033	4,218	385	6	399	25	6,203	3,252	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	
民國十五年	444	148	2,901	988	3,889	448	4	344	36	5,837	3,064	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	
民國十四年	416	136	2,728	933	3,661	483	3	317	38	5,644	2,901	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	
民國十三年	387	127	2,554	888	3,442	554	2	299	44	5,443	2,728	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487
民國十二年	359	117	2,381	833	3,214	621	1	259	57	5,252	2,554	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487
民國十一年	331	107	2,208	783	2,991	715	1	219	67	5,063	2,381	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487
民國十年	303	97	2,035	733	2,768	602	1	179	77	4,872	2,208	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487
民國九年	275	87	1,862	683	2,545	495	1	139	87	4,681	2,035	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487
民國八年	247	77	1,689	633	2,322	390	1	99	97	4,490	1,862	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487
民國七年	219	67	1,516	583	2,100	290	1	59	107	4,299	1,689	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487
民國六年	191	57	1,343	533	1,876	190	1	19	117	4,108	1,516	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487
民國五年	163	47	1,170	483	1,653	140	1	79	127	3,917	1,343	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487
民國四年	135	37	1,000	433	1,433	80	1	39	157	3,726	1,170	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487
民國三年	107	27	827	383	1,210	30	1	1	167	3,535	1,000	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487
民國二年	79	17	654	333	987	10	1	1	177	3,344	827	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487
民國一年	51	7	481	283	564	2	1	1	177	3,153	654	2,604	215	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487	1,487

第五表附註

- (一) 華洋紗廠生產量係就中國紗廠一覽表中所列正數，按每担十一正折算，原數另附錄二。
- (二) 織造及機戶（農家等）生產額係就紗廠舊紗數推定，按紗輸出入數並亦經分別增減，惟其中供製襪等用者為數無幾，略而未計，紗廠舊紗數者附錄二。
- (三) 織造及機戶經少洋商插足，如針織業中之日商康泰廠，如毛巾業中之日商瑞和廠，均為經無僅有者，故本表將織廠及機戶均作為華商計算。
- (四) 前項四表計狂棉紗變形棉出類，假定輸出棉布中四之三為洋廠紗織品，四之一為華廠紗織品。本表計算各類棉布實銷數，假定輸出棉布中半數為洋商紗廠自紡自織者，四之一為織廠之用洋紗加工者，又四之一為完全國貨。

觀第五表所列數字，吾人對於中國棉織品產銷及供求狀況，可得下列之結論：

(甲) 消費量 常年消費量約為九百萬担，近年趨勢為增加之傾向，蓋品質由粗而細故也。

(乙) 生產量 國內生產量年約八百五十萬担，若不計洋商紗廠生產量，則約為七百五十萬担。吾人試查民國初年棉布輸出入貿易，彼時棉布輸出量為數無幾，而輸入量則常在二百萬担左右。以常年消費量九百萬担而論，可知彼時國內生產量亦大略為七百萬担。由此可見，二十年來國內棉織業在產量方面並無顯著之進步可言，惟機戶所產之土布漸蜕化為工廠產品，而舶來品之一部分亦改由國內洋廠製造耳。

(丙) 紗廠產品與織廠產品之消長 就近數年平均數字觀之，生產量中，紗廠自紡自織者約佔二成，織廠及機戶購紗而織者約佔八成。究其趨勢，前者顯然日有增加，後者則逐漸減少，蓋各項情勢無不以紡織一貫經營為有利也。

(丁)消費量中洋貨與國貨之分配觀 消費量九百萬担之中，完全國貨約佔半數，洋貨及半洋貨織品約各佔四分之一。細究其消長趨勢，洋貨無甚增減，舶來品之減少大略正與洋廠產量之增加相當。完全國貨有逐漸增加之傾向，半洋貨則漸減少，想係受抵貨之影響也。

(戊)棉布消費量之估計 我國所消費棉織品十之九為棉布，針織衫襪及毛巾線毯等雜貨不過佔一小部分。我國常年棉雜貨產量估計約如左列：

貨名	常年產量估計	折合重量	估計根據
針織衫襪	二〇,〇〇〇,〇〇〇打	二〇〇,〇〇〇担	上海有手機三千餘部，電機一千四百部，其他各地有手機五萬部。
針織衫褲	五〇〇,〇〇〇打	二〇〇,〇〇〇担	上海有縫機一百數十部，廣州等地亦有若干。
其他針織品	二〇〇,〇〇〇打	一〇〇,〇〇〇担	上海有縫機數百部，其他各地大略稱是。
毛巾	一〇,〇〇〇,〇〇〇打	八〇〇,〇〇〇担	毛巾消費量約為襪類之半。

此數項已有三十萬担，再加線毯棉毯腰帶等品，估計我國棉雜貨年產額為五十萬担，當距事實不遠。查輸出入數字，棉雜貨均無幾。故自棉織品總消費量九百萬担之中，減去棉雜貨五十萬担計算，棉布消費量當在八百五十萬担左右。

縐紗	30	28	3.3	彈絲紗	30	36	2.0
不過三十吋	40	36	3.3	正牙巴布	30	30	4.5
不過三十七吋	60	42	3.3	龍牌布等	30	30	6.0
印庄單紗				本色棉帆布	40	22	20.0
不過二十吋	20	20	3.0	酒袋棉帆布	30	36	9.0
不過四十二吋至三十吋	12	22	2.0	本色紗布	30	32	7.5
青羅	30	42	3.0	不過三十二吋又四分之三	30	36	9.0
不過三十二吋至三十吋	30	28	2.0	棉布類	15	24	5.0
不過四十二吋至三十吋	20	30	2.0	不過二十五吋至十五吋	15	28	5.0
緞布	30	30	4.0	不過三十吋至十五吋	30	28	5.0
緞布	30	30	3.5	不過三十四吋至十七吋	47	28	5.0
緞布	30	28	2.1	不過三十九吋至十七吋	15	36	5.0
緞布	30	28	5.0	不過三十六吋至三十一吋	30	36	5.0
緞布	30	28	6.0	絨布類	20	30	6.0
緞布	30	28	7.0	不過三十二吋至二十吋	20	60	6.0
緞布	30	29	4.5	不過六十四吋至二十吋	20	22	7.0
緞布	30	28	2.2	染色尺六絨布	27	22	6.4
緞布	30	30	4.5	印庄尺六絨布	30	58	9.0
緞布	30	30	6.0	絨布類	30	58	9.0
緞布	30	28	4.5	絨布類	30	58	6.0
緞布	30	28	4.0	絨布類	30	58	4.5
緞布	30	38	1.5	絨布類	30	30	4.5

附錄二 中國華洋紗廠花紗布產銷數量表

中國紗廠一覽表載	月 產 量			產 紗 量			產 布 量		
	產 數	率 數	合 計	磅 數	磅 數	合 計	產 數	產 數	合 計
民國八年	879,945	—	—	3,748,469	—	—	—	—	—
民國九年	1,823,823	—	—	4,065,307	—	—	—	—	
民國十年	3,263,353	—	—	6,685,361	—	—	—	—	
民國十一年	2,469,576	—	—	5,019,213	—	—	—	—	
民國十二年	2,469,576	2,102,675	4,556,651	1,019,213	484,030	1,473,768	—	—	
民國十三年	3,172,541	3,172,541	7,080,000	1,261,546	805,591	2,129,846	—	—	
民國十四年	4,046,405	3,227,527	8,174,022	1,377,788	825,172	2,302,966	908,300	—	
民國十五年	5,227,380	3,302,276	9,250,356	1,476,368	880,070	2,356,433	—	—	
民國十六年	5,227,380	3,587,701	8,859,689	1,480,919	893,752	2,380,971	—	—	
民國十七年	5,227,380	3,740,505	9,152,392	1,427,019	855,079	2,283,898	—	—	
民國十八年	5,411,987	2,591,375	8,706,419	1,659,044	667,640	2,332,984	—	—	
民國十九年	5,814,344	—	—	—	—	—	—	—	
民國二十年	—	—	—	—	—	—	—	—	
民國二十一年	—	—	—	—	—	—	—	—	
推定數	(甲)	(乙)	(丙)	(丁)	(戊)	(己)	(庚)	(辛)	
民國十一年	3,224,039	1,428,022	4,591,000	2,028,444	1,223,456	4,223,900	—	—	
民國十二年	4,199,567	2,353,029	6,563,000	2,742,926	1,520,472	5,423,700	—	—	
民國十三年	3,142,910	2,404,300	5,547,200	2,172,326	2,240,472	4,412,800	—	—	
民國十四年	3,862,165	2,718,385	6,581,000	3,183,919	2,224,461	5,413,300	—	—	
民國十五年	4,223,923	2,976,972	7,200,000	3,475,948	2,445,592	5,122,300	—	—	
民國十六年	4,674,921	2,993,079	7,568,000	4,117,429	2,679,275	6,460,000	387,243	—	
民國十七年	4,712,349	2,025,651	6,738,000	4,241,114	2,563,086	6,504,900	627,276	430,192	
民國十八年	5,391,554	3,577,446	8,969,000	4,323,399	3,219,701	7,946,100	623,090	341,705	
民國十九年	5,244,125	3,924,973	8,569,000	4,719,713	3,252,338	7,982,100	740,340	847,708	
民國二十年	5,583,232	2,591,375	8,509,000	5,350,454	2,679,646	7,369,400	868,097	1,690,088	
民國二十一年	—	—	—	—	—	—	—	861,257	
推定數	(甲)	(乙)	(丙)	(丁)	(戊)	(己)	(庚)	(辛)	
民國十一年	—	—	—	—	—	—	—	—	
民國十二年	—	—	—	—	—	—	—	—	
民國十三年	—	—	—	—	—	—	—	—	
民國十四年	—	—	—	—	—	—	—	—	
民國十五年	—	—	—	—	—	—	—	—	
民國十六年	—	—	—	—	—	—	—	—	
民國十七年	—	—	—	—	—	—	—	—	
民國十八年	—	—	—	—	—	—	—	—	
民國十九年	—	—	—	—	—	—	—	—	
民國二十年	—	—	—	—	—	—	—	—	
民國二十一年	—	—	—	—	—	—	—	—	

(1) 按紗廠一覽表所列產銷數比較分項，常年無數字者，以上年比例計算。
 (2) 按紗廠一覽表所列產銷數比較分項，常年無數字者，以上年比例計算。
 (3) 按紗廠一覽表所列產銷數比較分項，常年無數字者，以上年比例計算。
 (4) 按紗廠一覽表所列產銷數比較分項，常年無數字者，以上年比例計算。

