

東亞棉產自給商權書





A541 212 0020 03508

# 東亞棉產自給商榷書

陳琛

第一次歐戰告終。華府會議之後。南通先賢張謇公先生。有鑒於世界未來大勢。駸駸趨向大同。就實業而論。尤有不得不趨向大同之勢。先生平生揭櫫棉鐵政策。故於棉產紡織。計慮尤周。當時撰布棉業商榷書（原文附刊於後）以布測紗。以紗測棉。以棉測地。依據當時可考之材料。權衡供求相劑之道。以爲凶歉緩急之備。雖較切於中國。致詳於江淮。然破除界限。統籌全局。期世界各國明於其利。達於其義。一本公誠精礪之策。畫發揚經濟互助之弘効。長言反覆。叮嚀周至。而言者諄諄。聽者藐藐。先生當時過慮。所謂供不應求之競爭。競爭必至相惡。相惡必至失和。失和必且有意外之變幻。終爲東亞和平之隱障。竟不幸言中。一切見諸事實。使先生而猶生今世。其感慨痛心。又何如也。

雖然進乎大同。原非一蹴可躋。而就棉論棉。在今日環境之下。則我東亞紡織業。殆必速謀建樹。共同利害之鵠的。補救以往之失計。協力以謀棉田之擴充。以事增進。棉產以保此辛苦經營。猶未根深蒂固之棉紡織工業者矣。若中日棉產消費者。不此之圖。仍本一貫作風。斤斤爭分有限之棉。藉博杯水之利。各竭盡其業紡織之能事。而於供求之道。自給自足之計。猶是昔之費曹。他姑不責。我中國紡織業。大難臨頭。而不知利害切身。責任孰在。奮發尋覓根本解決之策。以自爲而爲人。寧非

怪事乎。

方張先生撰布棉業商權書之年。日本紗錠裁四百四十萬耳。中國紗錠。除英日廠八十七萬外。華資自營者。裁一百六十萬耳。是年兩國用棉之量。爲數一千一百八十七萬四百擔。中經十有六年。慘澹經營。至民國二十六年。兩國紗錠。日增幾兩倍。而華則倍。是年七月之末。日有紡錠一千一百八十八萬。華境內中外并計有五百零七萬一千枚。（見附表五）（此據萬國紡織聯合會調查。實際不止此數。日本昭和十三年度。紡織要覽載。昭和十一年底。有精紡錠一千二百十三萬九千四百零八枚。雙線錠一百十七萬三百零四枚。（見附表三）織機十萬五百四十三架。華商紗廠聯合會調查報告。民國二十五年。華商紗錠二百九十二萬枚。日商二百四十八萬五千枚。全國五百六十三萬五千枚。（見附表二）華商織機二萬五千五百零三架。日商二萬八千九百十五架。全國五萬八千四百三十九架。）是歲一年中。棉花消費。日本爲四百萬二千包。華爲二百二十五萬六千包。（美棉每包五百磅。合華三擔七五。印棉四百磅。合三擔。此舉包額。未計每包之重量。所云一年。自一九三六年八月一日。至一九三七年七月三十一日。）日本所用。幾全部取材於國外。印棉用量最高。計一百九十八萬二千包。略當總數之半。美棉次之。計一百三十六萬五千包。其他又次之。計五十四萬四千包。所謂其他。殆指華棉而言。統計爲萬國聯合會編造。華棉行銷區域。限於中日兩國。故并產地而忽之焉。埃及棉最少。亦占十一萬一千包。其在華諸廠。則消費華棉獨多。

占二百三十六萬六千包。次則印棉。占八萬五千包。又次則美棉。占七萬五千包。埃及棉最少。占三萬包。則微乎其微。不足齒數矣。總計四項。折合爲九百五十二萬一百二十五擔。（以上各數俱見附表四）凡此諸數。爲舉世太平。交通無阻。貿易可以自由。貨物不虞匱乏之時言之也。至於今茲。烽火之警。徧於全球。行路之難。不必蜀道。日商豫儲印美之棉。備萬一兵連禍結時之應用。其數不可得而詳。（在第一次歐戰初開。多數日廠以每擔日金三十元之價。定購一年或一年以上之原棉。其後棉價漲至日金百元以上。紗值之增。尤逾於棉。於是日廠獲利無算。歐戰時及戰後。日紡織業之能猛烈進展。盡量擴大者。得力於此舉者不少。說見日廠聯合會某印刷品。英人批亞斯據以紀述於其「日本及支那之棉業」第四十八頁。）近二十年來。我華皮棉產量。最低在民國十年。不足五百四十萬擔。二十五年。收穫最豐。亦祇一千四百五十萬八千二百三十擔。二十六年。卽減至一千六十五萬一千一百八十一擔。（見附表一。）三十年度。全國收穫。又減至九百萬擔。（據上海美國領事館農業調查報告。）今歲之棉荒。則無待著者之大聲疾呼。固已彰明較著矣。然而棉有限定之值。運有法令之禁。孟子有言。物之不齊。物之情也。或相倍蓰。或相什百。或相千萬。比而同之。無是理也。民生之需要。曰衣食住。而民尤以食爲天。今茲各地糧食之價。既已繼漲增高。開中國有史以來之新價。而於棉也。曰必不許過於某數。某數毋乃顯背經濟之原理乎。何況原棉爲軍需所必取。假令以二十六年度一千餘萬擔之產量。可保而爲標準。軍取十之三。以其殘餘七

百萬擔。平均配給於中日紡錠一千七百七十七萬四千餘枚。每錠年得不足四十斤。以視二十六年。在華五百六十萬餘錠。消費原棉至九百五十二萬餘擔。每錠平均可得一百六十九斤者。且不止四與一之相比。竊觀我鄉之紡織工場三所。自二十八年。初春以來。實開紗錠。恆不足四之一。有時停機以待原棉。至動輒旬日累月不等。夫以產棉之域。經營於專家之手。自始開錠。祇當原機四之一。其爲原棉之缺乏。殆無疑矣。夫在二十八年之始。產棉區域之工場。尙僅僅限於原額不及四之一。則從今三十一年以後。東亞紡錠統計。平均欲年得華棉十斤。蓋夏夏乎。其難矣。凡茲所論。雖陟想象之棉量。其爲可能。抑不可能。尙未可知也。

方今戰爭。在太平印度兩洋。印美之棉不可得。中國之棉不廣植。農無所利。而易種食糧以代棉。商無所利。而別營他貨以取盈。誠恐不及三年。并此產量而無之。著者誠不敢樂觀。然而著者不嘗言東亞民族。必樹共同利害之鵠的。以保此辛苦經營。猶未根深蒂固之棉紡織業乎。所謂樹共同利害鵠的者。何謂也。謂拋棄成見。蠲免猜疑。破除界限。平心靜氣。協力以圖自存是也。必拋棄成見。而後理智可以優勝。必蠲免猜疑。而後誠意可以推移。必破除界限。而後持論可以公允。必平心靜氣。而後盛情可以降伏。由是而定利害共同之辦法。持之以忠恕之道。而後圖存之法。不至徒託空言也。圖存之策。無甚深奧。標本兼施。持之以恆。微特棉業可保。凡屬農工生產。皆可引用同一方式。而從事也。所謂治標解物質之限。價與棉農以獎勵。所謂治本集鉅大之資本。擴植棉之地畝。此乃農

工。並。重。供。求。相。應。之。根。本。大。計。也。如。張。先。生。二。十。年。前。所。貢。獻。者。彰。彰。著。明。無。待。贅。述。祇。須。平。心。靜。氣。一。思。先。生。書。中。計。畫。殆。知。七。年。之。病。求。三。年。之。艾。苟。爲。不。畜。終。身。不。得。故。我。東。亞。不。欲。爲。棉。產。自。給。自。足。之。區。域。則。已。苟。有。此。計。舍。就。中。國。可。耕。可。墾。之。地。協。力。以。治。烏。有。自。給。自。足。之。一。日。哉。今。日。東。亞。之。大。勢。中。日。利。害。相。共。中。國。之。不。利。寧。日。本。之。利。乎。故。以。野。人。獻。曝。之。忱。草。爲。此。論。并。附。張。先。生。原。著。與。我。國。業。紡。織。者。商。權。之。并。與。東。亞。範。圍。內。業。紡。織。者。共。商。權。焉。

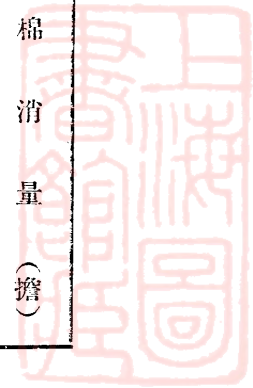


# 東亞棉產自給商權書附表

## 表一 中國歷年棉田面積皮棉產量及消費表

根據中華棉產統計會刊行之中國棉產統計

年 份	棉 田 面 積 (畝)	皮 棉 產 量 (擔)	皮 棉 消 量 (擔)
民國十一年	三三、四六四、五九五	八、三一〇、三五五	四、六九一、〇〇〇
民國十二年	二九、五五四、〇五三	七、一四四、六四二	六、〇三三、〇〇〇
民國十三年	二八、七七一、五七七	七、八〇八、八八二	五、八九一、〇〇〇
民國十四年	二八、一二一、〇二七	七、五三四、三五二	六、〇三七、〇〇〇
民國十五年	二七、三四九、七二七	六、二四三、五八五	六、五八一、〇〇〇
民國十六年	二七、六一〇、二七六	六、七二二、一〇八	七、二〇〇、〇〇〇
民國十七年	三一、九二六、三一一	八、八三九、二七四	七、五六〇、〇〇〇
民國十八年	三三、八一、二五五	七、五八七、〇二一	七、三三八、〇〇〇





民國十九年	三七、五九三、〇一二	八、八〇九、五六七	八、九三九、〇〇〇
民國二十年	三一、六三七、七七九	六、三九九、七八〇	八、八六九、〇〇〇
民國二十一年	三七、〇九九、八八〇	八、一〇五、六三七	八、九六六、〇〇〇
民國二十二年	四〇、四五四、〇二三	九、七七四、二〇七	九、〇九六、〇〇〇
民國二十三年	四四、九七一、二六四	一一、二〇一、九九九	九、四一九、〇〇〇
民國二十四年	三五、〇二五、八九四	八、一四二、九一一	八、八四四、〇〇〇
民國二十五年	五六、二一〇、七四二	一四、五〇八、二三〇	九、一八三、〇〇〇
民國二十六年	六四、三六二、三八五	一〇、六五一、一八一	

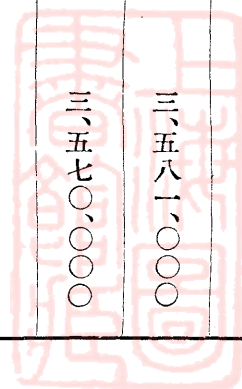
表二 中國境內歷年紗錠比較表

根據華商紗廠聯合會調查報告

年份	華商	日商	全國統計
民國十一年	二、二二一、〇〇〇	一、〇七一、〇〇〇	三、五五〇、〇〇〇

東亞棉產自給商權書附表

民國二十三年	二、九五一、〇〇〇	二、二四三、〇〇〇	五、三八二、〇〇〇
民國二十二年	二、八八五、七九六	二、〇八九、一七六	五、一七二、〇〇〇
民國二十一年	二、九一〇、〇〇〇	二、〇九六、〇〇〇	五、一八九、〇〇〇
民國二十年	二、七三〇、〇〇〇	二、〇〇三、〇〇〇	四、九〇四、〇〇〇
民國十九年	二、四九九、〇〇〇	一、八二一、〇〇〇	四、四九八、〇〇〇
民國十八年	二、三八六、〇〇〇	一、六五一、〇〇〇	四、二〇一、〇〇〇
民國十七年	二、一八二、〇〇〇	一、五一五、〇〇〇	三、八五〇、〇〇〇
民國十六年	二、〇九九、〇〇〇	一、三八三、〇〇〇	三、六八五、〇〇〇
民國十五年			
民國十四年	二、〇四九、〇〇〇	一、三三二、〇〇〇	三、五七〇、〇〇〇
民國十三年	二、一七六、〇〇〇	一、二一八、〇〇〇	三、五八一、〇〇〇
民國十二年			

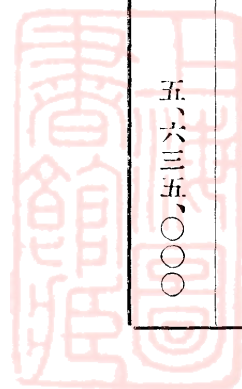


民國二十四年	三、〇〇九、〇〇〇	二、二八五、〇〇〇	五、五二七、〇〇〇
民國二十五年	二、九二〇、〇〇〇	二、四八五、〇〇〇	五、六三五、〇〇〇

表三 日本歷年紗錠比較表

根據昭和十三年度紡織要覽(紡織雜誌社發行)

年 份	紗	錠	線	錠
昭和五年末		七、二一四、〇〇一		八〇三、〇九四
昭和六年上期末		七、三一、五九四		八一〇、二九四
昭和六年末		七、五三五、一四六		八〇一、五九四
昭和七年上期末		七、七九七、七六八		七九八、四二〇
昭和七年末		七、九六四、八五〇		八一〇、四九二
昭和八年上期末		八、二〇九、三一四		八三三、〇一六
昭和八年末		八、六四三、九二八		八四二、八〇八



美 棉		棉 類 期	國 別 時 期			
底月一	底月七					
一、七二二	一、六四八		歐	洲		
九	九		印	亞 洲		
六二八	七四七		日		本	
三八	三七		中		華	
三、九一一	四、一四九		美	洲		
二二	二二		其	他		
六、三一九	六、六一二		半	年	總	

表四 一九二七年世界皮棉消費簡表(民國二十六年)

附註 本表係萬國紡織聯合會編製發表所有數字以千包為單位印棉每包四百磅美棉每包五百磅此計包額未計實在重量

昭和十一年末	九、一二五、六六四	八四九、八七〇
昭和十一年上期末	九、五三〇、五七四	八六八、四四〇
昭和十年末	九、九六一、〇〇〇	九〇六、八四四
昭和十年上期末	一〇、六四九、〇四八	九一二、九一二
昭和十一年上期末	一〇、九八九、九〇八	九八八、六九七
昭和十一年末	一二、一三九、四〇八	一、一七〇、三〇四

計		合		他		其		及		埃		棉		印	
底月一		底月七		底月一		底月七		底月一		底月七		底月一		底月七	
四、九二六		四、八三〇		二、二一〇		二、〇七九		四一〇		四五五		五九四		六四八	
一、四一四		一、五四〇		一四六		一八九		二九		二七		一、二三〇		一、三一五	
一、九四一		二、〇六一		三〇一		二四三		四四		六七		九九八		一、〇〇四	
一、二九三		一、二六三		一、一九七		一、一六九		一五		一五		四三		四二	
四、四四七		四、六四七		四六九		四二六		二八		三四		三九		三八	
三一六		三四八		二四九		二七七		三九		四〇		七		九	
一四、三三七		一四、六八九		四、五七二		四、三八三		五六五		六二八		二、八九一		三、〇五六	

如以包數分別折合華擔其數如左

華棉

二、三六六、〇〇〇包

每包

三、七五擔

合 八、八七二、五〇〇擔

印棉

八五、〇〇〇包

每包

三、〇〇擔

合 二五五、〇〇〇擔

# 表五 世界棉紡紗錠統計簡表(民國二十六年)

一九三七年七月底萬國紡織聯合會編製發表

洲別	總計	每包	合
美洲	七五、〇〇〇包	三·七五擔	二八一、二五〇擔
歐洲	三〇、〇〇〇包	三·七五擔	一一二、五〇〇擔
英	三八、七五三、〇〇〇		
德	一〇、二三六、〇〇〇		
法	九、七八三、〇〇〇		
蘇俄	一〇、〇五〇、〇〇〇		
意	五、四八三、〇〇〇		
其他	一四、五二八、〇〇〇		
亞洲	二六、八二七、〇〇〇		
印度	九、八七六、〇〇〇		
日本	一一、八八〇、〇〇〇		
中華	五、〇七一、〇〇〇		
美洲	三一、六七四、〇〇〇		
合衆國	二六、九八三、〇〇〇		
東亞棉產自給商榷書附表			
總計	九、五二一、二五〇擔	合	二八一、二五〇擔



東亞棉產自給商權書附表

巴西	二、七一四、〇〇〇
加拿大	一、一〇八、〇〇〇
墨西哥	八六九、〇〇〇
其他	二、二四一、〇〇〇
世界總計	一四九、四七五、〇〇〇



南通張謇著

民國十二年刊行  
民國三十一年複刊

商榷世界實業宜供求  
統計中國實業宜應供  
求之趨勢書





# 商權世界實業宜供求統計中國實業宜應供求之趨勢書

張 謇

鄙人之爲此書爲世界民生大計。無國界。而義有所自始。故切於中國。而詳於所自營。觀吾書者。未可拘於墟。而或河漢之也。歐戰告終。華府會義之後。世界未來大勢。驟趨於大同。而就實業論。亦有不得不趨向大同之勢。此察究世變者類能道之。中國古聖人之功。莫大於平水土。教稼穡。必水土平而後稼穡興。必稼穡興而後衣食足。西人亦言生人要素。爲衣食住。衣食住之原在農。古之賴農以給衣者。惟絲與麻。棉之興。不及千年。其用乃彌普遍而彌廣大。其給食賴五穀。而稻麥之用。通古今中外。住所需亦農之類事。而及於工。所需則取於給人衣食之值。可以賅之。簡言之。則衣食所需爲重。棉稻麥於衣食所需尤重也。既爲人生所需之至重。卽爲世界實業之至大。衣出於棉者。略考世界英美德法意日各國及中國。英紗錠五千一百十六萬。美紗錠三千六百八十四萬。德紗錠八百六十二萬。法紗錠六百七十八萬。意紗錠四百零七萬。歐洲其他各國紗錠一千一百九十二萬。（俄國雖有七百五十萬錠。因內亂實開錠數無定。）印紗錠五百五十八萬。日紗錠四百四十萬。中紗錠除英日廠八十七萬外。計自有已開紗錠一百六十萬。總計爲一萬三千一百萬錠。（此舉成數止於萬表詳零數）其界說當分歐美中日爲二。歐美主紡細紗。中日主紡粗紗。印以合銷中國市場故粗細並紡。中日紡工時間計日夜二十四小時。每月休息二三日。紗自十號至二十

號者。平均約計每椀用淨棉每年三百斤。自二十號至四十號者。平均約計每椀用淨棉每年一百斤。合兩數而平均之。則每椀每年用棉二百斤。歐美紡工時間計日僅十或八小時。每月休息六日。自二十號至四十號。每椀約用淨棉每年三四十斤。印兼粗細紗。自十號至三十號。紡工時間較歐美略長。平均約計每椀用淨棉每年一百二十斤。歐美棉以包計。每包五百磅。合中量爲三百七十五斤。卽三石七十五斤。其用於紡之量。十號至二十號。三十號至四十號。如中如日爲三與一之差。印度自十號至三十號。平均計亦當中國三之一。而以英美及其他各國之紡。二十號至四十號者。又以每日夜工作時間之差。平均約計僅當中日十之一強。故中日歐美之界說。當分爲二。以世界各國紡椀一萬三千一百萬之總數。與世界產棉七千六百八十七萬三千五百石（零數亦詳表）之總量。及用棉多少相差之平均約計。乘除比較。須用棉六千七百七十二萬石。兩抵計餘九百十五萬二千五百石。所餘僅十之一強。各國人民。家庭用棉之消費。印日多於各國。中尤多於印日。據日商務員調查所得云。中國所消費於家庭之用者。額當所產百分之五十。是中國棉產供機紡者。止有其半。夫以世界之棉供廠紡外。僅餘十分之一強。中棉又去產額之半於家庭消費。供不足。以應求其勢。至爲明瞭。一遇凶歉。必至恐慌。非停減紡機。卽紗隨棉貴而銷場滯甚者。各圖自救。又必有禁棉運輸之發生。此亦自然必至之勢也。况以人口地面相權。以近五年海關貿易冊進口之棉織品平均審度。其數殊多。爲中國計。必紡椀更增。目前在建築豫備中者。已有六十二萬八

千四百五十二椀。合已有之椀一百六十萬。爲二百二十二萬餘椀。將來或增半。或增倍。皆不可知。不能免之事。言乎已往。已無供不應求之豫備。言乎將來。必有供不應求之競爭。競爭必至相惡。相惡必至失和。失和必且有意外之變幻。此豈非東亞和平之隱障哉。中國向乏統計。工商業人不知供求相劑之道。不知爲豫備凶歉緩急之計。不足責。歐美工商業人亦不早知而爲備。甚不可解。由是以觀。世界於衣食大計。非獨中國。曹各國亦曹。曷言曹。知布出於紗。紗出於棉。斤斤事紡。斤斤事織。而不審棉之出於地而事地。卽審棉之出於地而事地。若英於印度。美於其南部。忒克塞司。喬其弗勞立大。南加羅拉納。北加羅拉納。阿拉巴馬。密西西西彼等省。及南美各省。日之於朝鮮。木浦。求於學術。求於技能。雜誌新書。層見疊出。然皆就織言織。就紡言紡。就棉言棉。其智者。知審度於產棉之量。而不知審度於植棉之地。是各國人。但知自爲計。而不知合世界以爲計。中國人。非獨不知合世界以爲計。並不知自爲計。是則不悟世界趨於大同之勢。而成此大惑。夫植棉地之廣漠。而可日進不已者。首美。次中。次印。餘皆鱗爪耳。美印吾不能確知其墾而宜棉之地若干。但以布測紗。以紗測棉。以棉測地。以中國每畝地。每年平均產額一畝五十斤推算。歐美印原有植棉地。見於記載者。以中畝計。美當爲一萬九千四百八十八萬二千一百四十畝。印當爲一萬零八百五十九萬四千一百八十畝。埃及當爲一千零七十一萬八千三百八十八畝。中當爲三千三百萬畝。日之三島。僅十一萬畝。朝鮮最近棉產報告四十萬石。至一百萬石。平均推測。當爲四百二十萬畝。（報告者必皆淨

棉數平均計七十萬石卽子棉二百十萬石推測每畝產五十斤卽棉地四百二十萬畝）然合中日目前紡廠六百萬錠已需棉一千二百萬石他日或尙不止此合英美各國目前紡廠一萬三千一百萬錠共需棉六千七百七十二萬石他日或亦不止此是須視今已有棉地擴充三之一二之一乃足當不測之荒應求多之備劑市價之平否則世界人民生齒必日繁生齒繁則衣食增衣食增則棉稻麥亦增試問但務工業以應商市之求而不務農業以應工廠之求勢必中美印三處年年豐收而後價可平而後紗布之價俱平而後宜於普通人民之日用如其不然有若中國之前年美國之前年如何而可而中國人不知也各國人亦不盡知也故曰言紡織者非獨中國曹各國亦曹吾聞美印未墾闢地尙多但可墾而宜棉之地無從推測以中國言略可分爲三大段一江淮流域一直隸一西北東北邊此三大段中有不盡宜棉者宜棉之地江淮流域則今鹽墾公司一系與非一系而有關連及並無關連者可一千五百餘萬畝一系而有關連之公司占十之三無關連而可墾者占十之七導淮而後除留與容水之地所得可六百萬畝以上治江而後自湖北以下至於江蘇之極東在江海漲出之地亦可六百萬畝以上合之卽二千七百餘萬畝卽去其三分之一種稻產棉地亦可增一千八百萬畝其原有產棉之地不與焉西北近年陸續增出棉地如直隸山東山西河南湖南湖北陝西甘肅新疆等省數已不少若更於直隸山東沿海（直隸山東濱海荒灘自直之樂亭甯河至東之霑化利津長約六百餘里廣約平均二十里共一萬二千方里六百四十八

萬畝內地各縣不與焉）及內地各縣西北漢唐當日屯田外地東北奉天近海地擴充必可達三千萬畝。卽種糧食去其三分之一亦二千萬畝。綜計之則三千八百萬畝。可以產棉。其收量平均以一畝五十斤計。卽爲子棉一千九百萬石。淨棉六百三十三萬餘石。較歐美人調查所得中國各省產棉額六百六十萬石者可增一倍。此言其地與地所產之量也。合世界產棉量比較。以中畝計。則埃多於美以倍。美多於中十之二。中多於印以倍。爲擴充計。美之外亦惟中宜。而工價尤廉於美。然中國現在產棉地不及美六之一。不及印三之一。以中國人口比較。相衡不應不早自爲計。企印。企美。而今不振如此。此可歎。息鄙人昔於經營紡廠後五六年。卽爲供求自助之慮。故復營墾牧公司。植棉十一萬畝。其時紗錠裁二萬四百耳。而於十二年前。中國南洋勸業會。卽以所持棉鐵主義宣言於大衆。勸國人注意。而無應者。在農商部時。又定獎勵棉業條例。呈請公布而未實行。近五六年。中國人雖紡廠日增。四倍於昔。然亦歎其利相附而已。未嘗一作根本計。日人則有見及者。故其營木浦。六百萬畝之地。費一萬餘萬。而不惜。然計其產固不足自給。所求近且改植稻。美於棉地。排水防蟲。慘淡經營。不遺餘力。可謂至矣。然去年棉荒。至運中棉以往。其竭蹶殆與中國同。美棉既荒。英不得資用。不得不資於印。印不足獨供。則苦英。運印棉而東。價已貴。加運價關稅則大貴。又不適於中日。中日紡織業之阨可知。雖然。鄙人以中國經訓所謂盈虛消息之理觀之。天於前年之阨。去年之阨。美而阨中。何嘗非中國人極適當之教訓哉。蓋我國人於供求之道。素曹今日始稍稍有覺。

棉荒無異稻荒之爲阨者也。與之極適當之教訓而不省覺。寧不負天。

或曰。甲國之患。正乙國之利。於彼見絀。乃於我見長。是說也。閉關時代不相往來之言。非通商互市時代之言也。必如或說。當如歷史所云。匈奴得漢繒絮。馳草棘中。衣袴裂敝。示不如旃裘之完善。得漢食物去之。示不如湏酪之便美。當曲防。當遏糴。今七八十年以來。彼此各以生貨熟貨相貿易。而各投市我貨者之所好。各有信使往來。豈其時代乎。若更以中國經傳之訓。徵之。則所謂大道之行。天下爲公。所謂天下一家。中國一人。所謂貨惡其棄於地也。不必藏於己。力惡其不出於己也。不必爲己。其道正合於大同之原理。夫此非可以意測與空言也。學者言世界供給生人之生物產量。無不以歐煤礦量日蹙。將有不給之虞。而代以電。（或且以紙代布。以他物與麥同養。分化合代麥。然不可爲常。）無不以中美兩大陸爲生物產量孕蓄最富地。夫發展生物產量。至若何程度。與資本爲正比例。世界今日資財豐富。莫美若。據調查報告。美人口約一萬一千餘萬。平均資產。人各有五千美金。然須知百數十年以前。美之始建。負外債以興其地者。其數甚巨。卽日之營北海道。負外債亦巨。（日始借美國外債五千萬美金。聘用美技師經營北海道。今未成功者。尙十之二三。需費更巨。）今美何以不盡闢其未懇之地植棉。聞美之棉業統計。前以爲供求已足相劑。又據其農部一九二〇年與一九二一年報告。以一九二一年（卽民國十年）春季。天時不正。肥料缺乏。市價降跌。及蟲害棉田。棄耕者自百分之三至百分之十。故產棉較一九二〇年（民國九年）減少五百萬。

包。又聞其新營西南部沙漠之地。用機械闢河引水。改變地質。費巨日長。難收近效。故有棉荒與購運中棉接濟之象。論天災流行之常。亦絕不足異。然鄙人猶以爲曹者何。則以其未計備荒之地。而以其前計爲已足也。天下事變無常。甯有可以自足之日。美富資財。又其棉業學術技能之人。用必能準已懇棉地擴而增產。以備不虞。英負外債已巨。設廣棉地於印。必須更增外債。然爲紗錠多而自供原料計。又烏可已。此爲歐美言也。若中日則日大致力於紡織。而無地植棉。中有甚廣之地。可以植棉。而力不足以自謀發展。是爲兩窮。雖欲覺其曹而不可得。不可得則紡織之命懸於不可知之天。年豐勿論。中稔則爭購。而價漲益貴。凶歉則彼此供求。各自爲謀。卽不能免因棉稻而發生之惡感。惡感之小者在人民。實業經濟不能互助。大者或蘊釀至礙東亞之和平。礙東亞之和平。其爲世界大患所不必言。卽論實業經濟不能互助。除美力足自助外。若英法各國。俱不免因經濟恐慌而生險難。中日則所謂兩窮者。將永久無法解除。夫世界果不欲趨向大同。不欲以中國爲市場。不欲中國發展供給各國之原料。則亦已矣。如其欲之。中國內地風氣尙未盡開。資本又不充裕。試問舍世界各國經濟互助有何別法。互助之道無他。卽合各國之利病共同。視線一致者。集一銀公司。（近中國棉業工商人已有此提議。果成事實與否不可知。要爲覺悟之發端。）以棉鐵爲主要。以類於棉之稻麥。類於鐵之煤爲從要。其他如水利如電如鐵路如汽車爲次從要。凡有一地一礦一事視爲可以經營者。視其地其礦其事之所需。爲之考慮其策畫。詳稿其預算。等差其年度支配。

其用數。程序其設施。檢覈其成績。而又均勢以平等其資本。公開以昭布其條件。以互輸產品保公  
司之利。以不犯土地尊主國之權。如是十五年小效三十年大效。可以豫言。此亦傳所謂必明於其  
利達於其患者。此爲中日言也。以世界公例論。一國之工業與其農產。無不謀供求之相應。無不以  
其國產爲主要。故美用美棉。印用印棉。均當百分之九十五。中用中棉。祇百分之六十五。用美棉百  
分之十四。印棉百分之二十。日用美棉百分之三十三。印棉百分之六十二。中棉百分之四。埃棉百  
分之一。日出於不得已。中何爲而如此。則工農業之不相謀也。欲謀焉。則必權豐歉之中。知歉之數。  
爲歉之備。中國棉田。茲以江蘇直隸產量大者爲標準。江蘇八年爲一千九百二十七萬八千餘畝。  
九年降爲一千二百四十七萬四千畝。十年爲一千一百八十一萬二千畝。直隸八年爲六百三十  
九萬七千畝。九年降爲四百三十九萬一千畝。十年四百七十萬零九千畝。落矣。復較全國近四年  
之產量。七年一千零二十二萬石。八年九百三十一萬石。九年六百七十五萬石。十年五百四十三  
萬八千石。前後相差一倍。其落與差之故。卽蟲與水與風雨爲之。惟其如此。尤不得不自爲計。計必  
從地。始。試舉中國與所自營者爲例。就鄙人所計畫經營可墾地。四百三十餘萬畝。與非一系無關  
連而可墾地。一千零六七十萬畝言之。非一系之地。除出海大港之工。并入此次計畫之內。其地面  
內堤及溝洫工程另計。就四百三十餘萬畝而計其工程之成數。凡闢河築堤建閘造路及整理地  
面諸事。估工計費一畝所需當二十圓。（鹽阜農人土法墾塿每畝須三十圓其法苟且自爲計不



知水利地段奇零亦不能有大片段。凡需八千萬圓。除已用於地之貲本二千萬圓外。尙絀六千萬圓。第一年先需其半。其半於後六年分年酌用。視漸成之墾效。爲用度之節制。款如應工。工如應期。或可省至一畝十七八圓。亦意中事。較之美印。不知其廉爲若干分之一。其廉於日之營本島及木浦。則幾逾數倍。已可斷言。若導淮治江。可得之地。則雖曾略測臆算。數尙未確。用難遽計。就美人所計。導淮可以涸出者。爲一萬二千方里。計六百四十八萬畝。鄙人規畫。則去四分之一。以容水。涸出而可墾者。爲九千方里。計四百八十六萬畝。英荷人所計。江蘇下游九縣。治江可以涸出者。爲八十八萬畝。若自宜昌至崇明。江長三千里。江治之後。約略統計。上下游平均漲出地。亦爲一萬二千方里。合六百四十八萬畝。三說總計。可得地二千六百三十四萬畝。其費用江淮一千一百三十四萬畝。所需略如四百三十萬畝之工程。蓋四百三十萬畝之地。兼禦外潮。泄內漲。爲兩淮第注重於泄。江第注重於禦。一面而已。今以未得確算。勿具論。爲中國計。歲於常產棉地外。增一千三百十七萬石。子棉。每石卽廉至值十五圓。亦增一萬九千七百五十五萬圓。地價全國平均廉至每畝值四十圓。亦增十萬零五千三百六十萬圓。稻麥之值不與焉。直隸及各省續增不與焉。西北東北增闢棉地之產。地價不與焉。其於國民生計。有益否也。此欲我中國人知之。而自量。而亦欲與世界各國商權者也。

設難者謂銀公司不成。中國亦有可自力之法乎。曰有二。一我國教育界。今競言經費獨立。而無獨

立之法。英日有退還賠款用於教育之說。而尙未實行。夫不論何事永久穩固基本。計無愈於土地者。設以此項退還賠款。依正確工程計畫。營江蘇直隸沿海之荒地。墾而植棉。按每畝工程所需之數。爲每畝入貲基本之數。由部分分配各宗旨純正教授完善之大學。各由其校派人自管自給。或由部統收分給。都無不可。（可參看民國三年農商部獎勵棉業條例表）卽已墾而未完全成熟之地。若其地主願受新股以助其速成者。亦可分賠款以資之。而作爲教育基本之股分。收其完全成熟以後之歲穫也。此在政府。一以今公司一系而有關連可墾之地四百三十萬畝。聽中國營紡織者。分集公司。各出貲本。擇其當意者。量力各營十萬。至於百萬畝。依法自營。自供其紡織之求。亦一自救之法。惟水利所關。如公共河。自有河。如蓄泄閘。如禦潮大隄。如公共之路。則須合營。不可爲病人而並不利己之事。此在社會。凡所規畫。鄙人有已測之圖。豫計之表。皆可同時貢獻。以憑考核。絕無祕惜鄙人。但望發展中國地利物產供實業之用耳。功固不必自我。出名固不必自我。居也。惟後一說。勢分力薄。成就小而爲日遲。顧終勝委命於天而坐棄其地。受適當之教訓而冥然罔覺者也。此則專爲我中國業紡織人告。而兼欲紗號同紡工時間同者知之也。猶有疑吾言者乎。請一按吾墾牧公司之帳略報告。墾牧公司至今二十一年。整地工程完至九成以上。計費一畝已二十四圓。前年大水。全縣奇災。公司收穫得八成。去年秋。大風雨。公司收穫亦九成以上。地價上者畝值七八十圓。次者值六十圓。簿記事實具在。不可誣也。世界業紡織者若不寤。我國人業紡織者亦不寤。鄙

人亦無如何。鄙人此書可作夢囈觀。他日再見中國前年美國前年棉荒之阨。當有思此夢囈者。願與言世界大計及各國談實業者共參之。

附調製世界棉業產消統計圖表

地以中畝計量以中石計  
數據世界遠近報告計





# 紡錠用棉

據萬國紡織業聯合會一千九百二十二年二月調查報告推算

國名	錠數	用棉(擔)	每錠用棉(斤) (每年)
英國	五一·一六二·五一九	九·三五五·九八〇	一八·二八
美國	三六·八四三·〇〇〇	二二·五二二·五〇〇	六一·一二
德國	八·六二七·九九八	四·〇一一·七八〇	四六·四九
法國	六·七八七·六〇四	二·四四八·六一〇	三六·〇〇
意大利	四·〇七八·二九七	二·五二〇·三九〇	六一·八〇
歐洲其他各國	一一·九二四·〇四三	七·八九八·六七〇	六六·二三
印度	五·五八七·四六二	七·〇九三·三四二	一二六·四九
日本	四·四〇〇·〇〇〇	八·一八四·〇〇〇	一八六·〇〇
中國	一·六〇〇·〇〇〇	三·六八六·四〇〇	二三〇·四〇
統計	一三一·〇一〇·九二三	六七·七二一·六七二	五一·五七

棉產地畝

國名	植棉地(中畝)	產棉量(擔計)	每畝出棉(淨棉)
美	一九四·一八二·一四〇	四七·九一七·一一〇	二四·六七斤
印	一〇八·五九四·一八〇	一四·二五三·九六〇	一三·一二
中	三三·〇〇〇·〇〇〇	六·六〇〇·〇〇〇	二〇·〇〇
埃及	一〇·七一八·三八八	四·四八四·八三五	四一·八四
日	一一〇·〇〇〇	二五·四三二	二三·一二
其餘各國	一五·五一八·一七〇	三·五九二·一七〇	二三·一五
總計	三六二·一二二·八七八	七六·八七三·五〇七	二一·二二

世界棉量產消百分率

地別	植棉地	產棉量	紡錠數	用棉量
歐	二·一四	二·三〇	六三·〇〇	三八·七〇

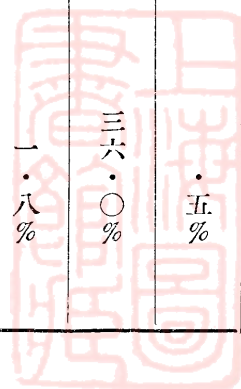


地名	八	九	十	七	八	九	十
意	七〇・二%	二六・九%	二・四%	六五・六%	一・一%	三・五%	三六・〇%
歐洲其他各國	五〇・〇%	一一・八%	二・二%	三・五%	一・〇%	三・五%	三六・〇%
印	三・〇%	九五・〇%	・二%	六五・六%	・二%	三・五%	一・八%
日	三三・〇%	六二・五%	一・〇%	六五・六%	一・〇%	三・五%	三六・〇%
中	一三・六%	二〇・七%	・一%	六五・六%	・一%	三・五%	三六・〇%

### 中國各省棉產額量總表

據民國十年華商紗廠聯合會棉產調查報告

地名	棉田面積(畝)			棉產額(擔)			
	八	九	十	七	八	九	
直隸	六・三九七・〇〇〇	四・三九一・〇三二	四・七〇九・九六三	二・〇九九・三八一	二・六〇〇・七五三	一・〇三三・三二九	一・八一九・三三四
山東	三・二八・〇〇〇	四六・三三〇	二・三三三・一九〇	七三〇・七六七	八九四・五五六	二六・〇七〇	三〇四・〇七七
山西	四八六・三三〇	六五・三四〇	六九五・〇五五	三〇四・三三三	二〇一・八五一	六四・九九六	二四八・七七七
河南	一・四一七・六五四		八五六・〇〇〇	二六八・一六一	四二七・六三三		二二九・四〇〇



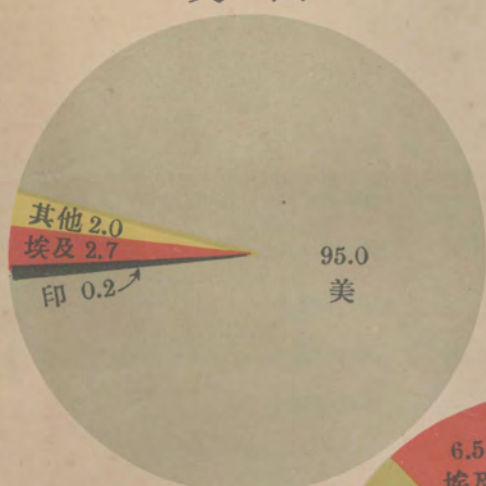


陝西	一·二六三·五六〇	二·四〇五·九一〇	四·二六·六九六	六四三·〇〇〇	二九三·九六七	四二九·九六七
江蘇	一九二七·三〇七	二·四七四·七〇〇	二·八二二·六〇〇	二·七三三·一六〇	三·〇三二·二一〇	一·二八三·六六〇
浙江	一·二七〇·一〇〇	一·一九九·〇〇〇	二四三·〇二二	二六四·九〇〇	二五一·一〇六	三〇八·七六〇
安徽	七六二·六〇〇	一·一九五·六九五	一·〇九九·〇〇〇	二二五·五三五	二九一·九七五	一六三·八三〇
江西	三九八·八五〇	二五六·六五〇	二二·二五〇	一〇五·〇〇〇	九七·八六〇	四五·三三五
湖北	六·二六九·七〇〇	二·八九九·一〇〇	二·三三五·一七〇	一·二〇七·〇〇〇	一·五八〇·〇〇〇	六二五·二五〇
共計	三二·五五九·八八一	二八·三七七·二九七	二六·二二六·四三六	一〇·三三〇·七七九	九·三二六·三九〇	六·七五〇·四〇三
						五·四三八·三二〇



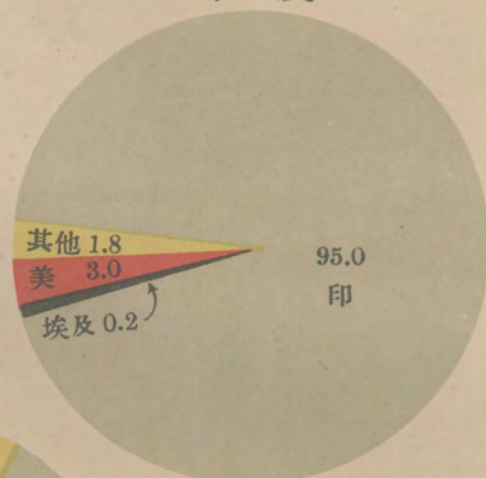
# 各地用棉成分

## 美國



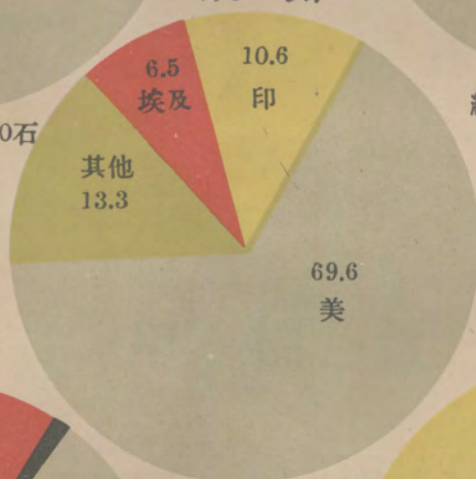
總數 = 22,522,500 石

## 印度



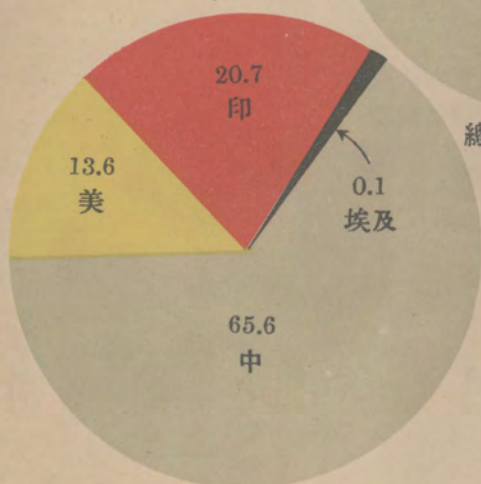
總數 = 7,093,342 石

## 歐洲



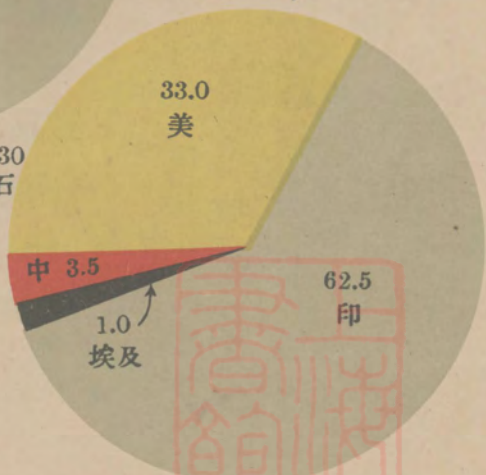
總數 = 26,235,430 石

## 中國

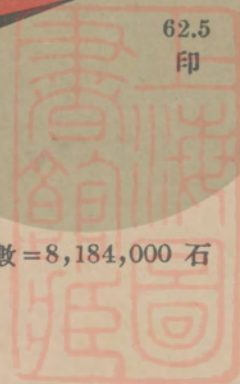


總數 = 3,686,400 石

## 日本



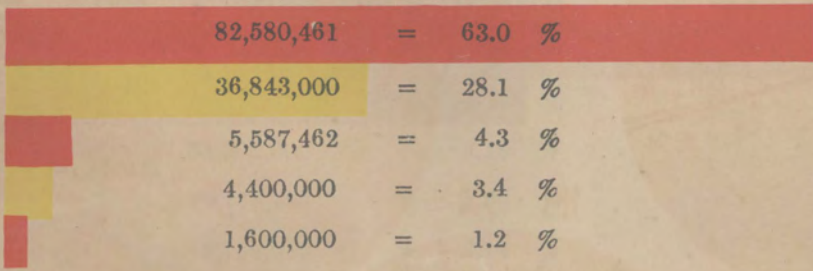
總數 = 8,184,000 石



## 紡 錠 數

總數 = 131,010,923 錠 = 100.0 %

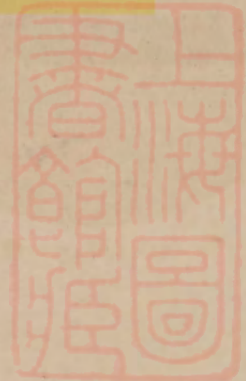
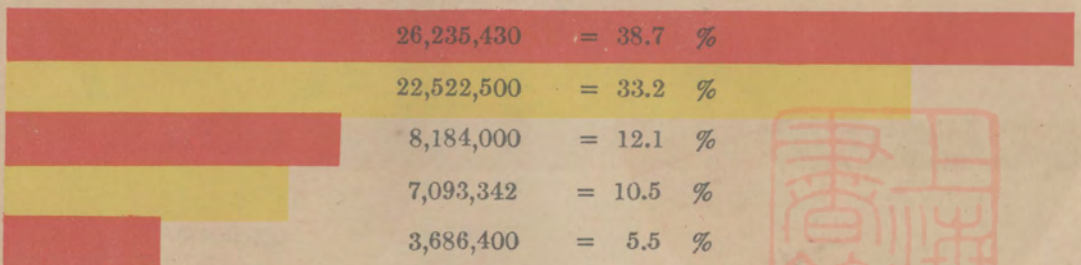
歐  
美  
印  
日  
中



## 用 棉 量

總數 = 67,721,672 擔 = 100.0 %

歐  
美  
日  
印  
中



## 植棉地畝

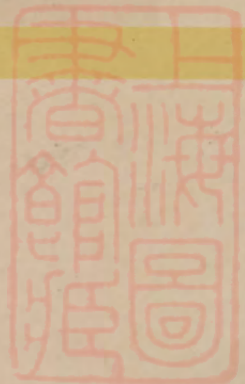
總數 = 362,122,878 中畝 = 100.00 %

美洲	201,941,225	= 55.76 %
印度	108,594,180	= 29.98 %
中國	33,000,000	= 9.13 %
埃及	10,718,388	= 2.96 %
歐洲	7,759,085	= 2.14 %
日本	110,000	= 0.03 %

## 淨棉產量

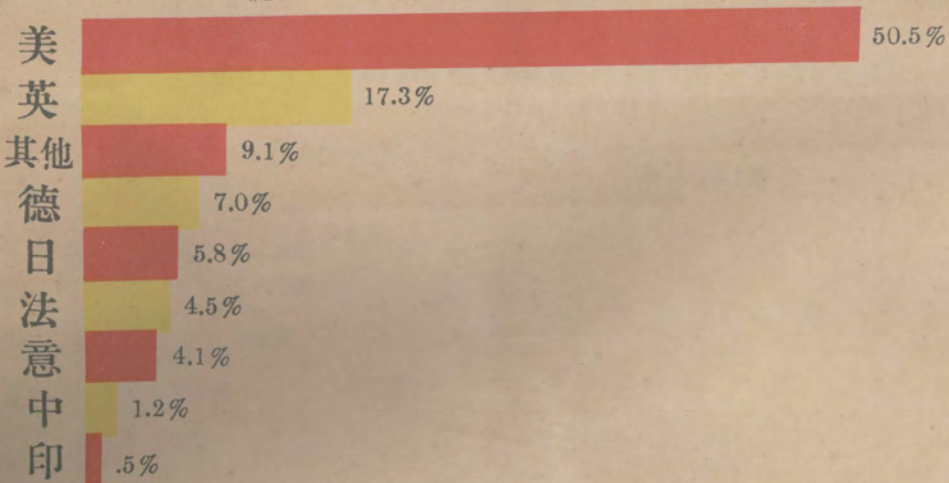
總數 = 76,873,507 擔 = 100.00 %

美洲	49,713,195	= 64.45 %
印度	14,253,960	= 18.61 %
中國	6,600,000	= 8.70 %
埃及	4,484,835	= 5.90 %
歐洲	1,796,085	= 2.30 %
日本	25,432	= 0.04 %



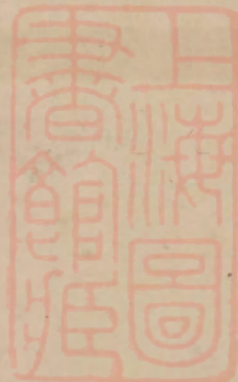
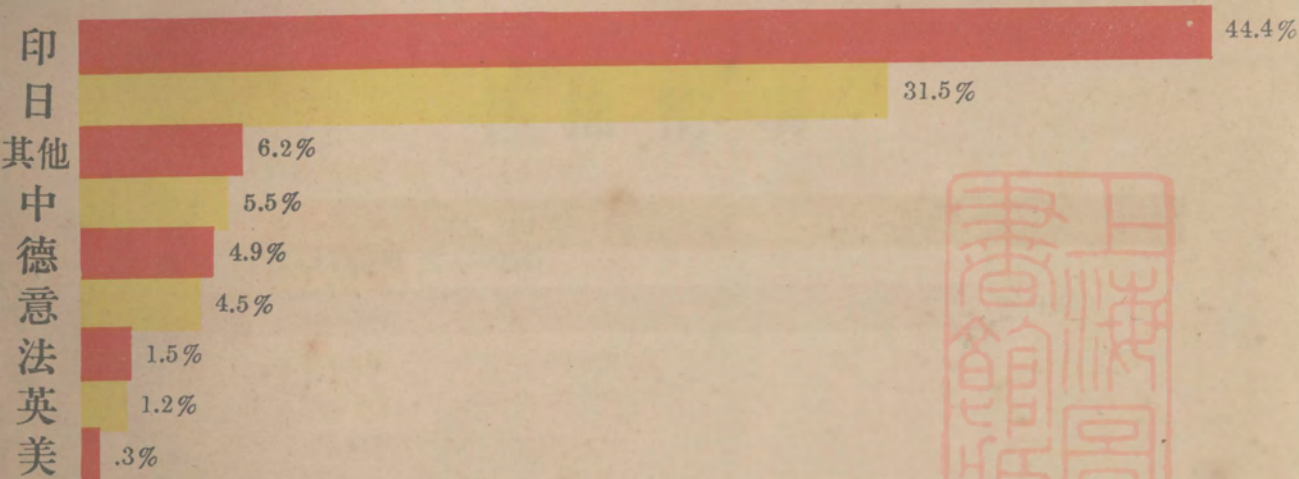
# 美棉消場

總數 = 11,600,252 包 (500磅)



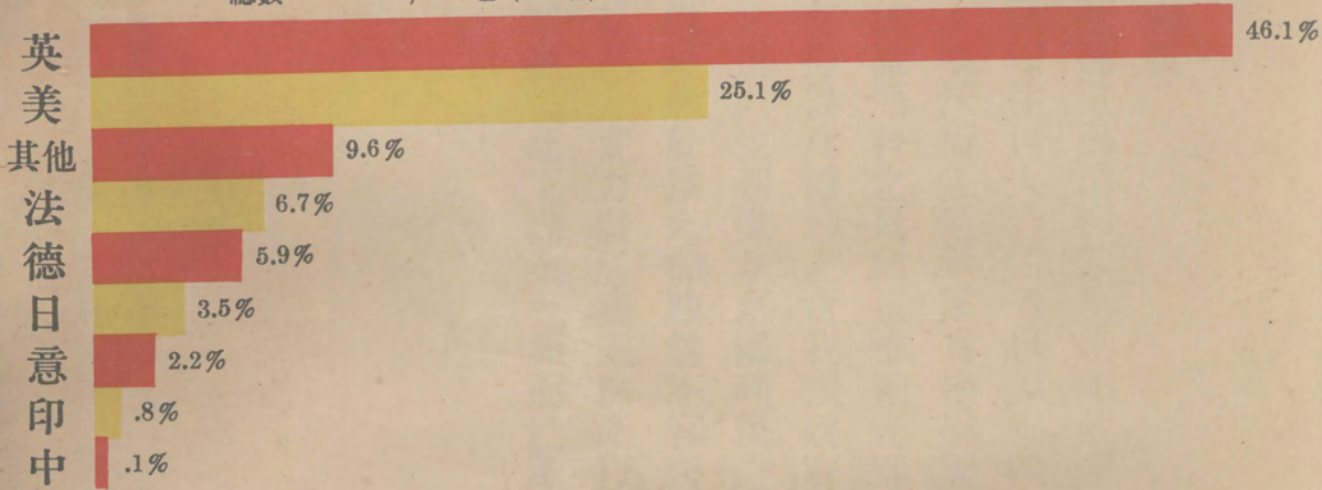
# 印棉消場

總數 = 4,045,156 包 (500磅)



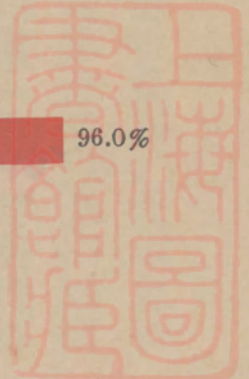
# 埃 棉 消 場

總數 = 659,466 包 (500磅)



# 中 棉 消 場

總數 = 1,670,000 包 (500磅)



## 世界棉業供求圖表書後

綜觀上列圖表得稔世界產棉量與消棉額呈供不敷求之險象誠以人口愈增棉布之需求愈廣非擴充植棉地畝一遇凶歉卽生巨大恐慌考世界棉額首推美次印度中國第三然以吾國地廣人衆土質宜棉習俗耐勞土壤沃衍工值低廉爲植棉天然區域倘能予以相當人事不難與產棉最著之美印相伯仲共爲紡織原料之母國也惟擴充棉產調劑供求實以經濟爲發展之要素查歐美各國政府對於實業有提倡及補助之責我國政府頻年多故對於實業之施設殊鮮成績倘執政者起而圖之移分利之用以生利豈非富國利民之大計乎卽不然而際此花貴紗賤之時我紡織界已感無量之痛苦當曉然於擴充棉地爲不容緩之事羣起協作以躋於成或友邦深明棉產供求之趨勢者亦予以互助之實力發展我國棉產以鞏固棉業而永免凶歉恐慌之競爭則世界永久之和平亦基於此寧惟彼此工商業利賴而已願我國人與友邦深長思之學生秦濟奉命製圖表竟泚筆書此

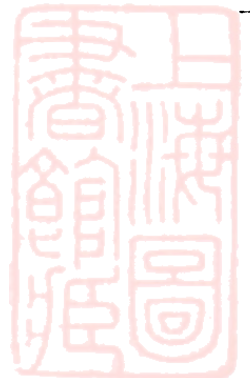


商權世界實業宜供求統計中國實業宜應供求之趨勢書

上海圖書館藏書



A541 212 0020 0950B



二

