



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

民國史料叢刊

續編

0618

孫燕京 張研 主編

經濟·工業

紡織特號（民國23年）



大象出版社

民國史料叢刊

續編
0618

孫燕京 張研 主編
經濟・工業

紡織特號（民國卅年）



大象出版社

國立北平大學工學院紡織系同學會出版委員會編輯

紡織特號（民國23年）

本刊蒙本系教授張漢文先生，
張信先生，及林兆棕先生爲本刊顧問，
多承指導，敬表謝忱。

紡織系同學會啟

目 錄

插圖

院長張貽惠先生序

系主任張漢文先生序

紡織系同學會發刊辭

中國羊毛事業概論.....張 漢 文

歐戰與染料.....林 兆 棕

軍政部北平製呢廠工務課長王子民先生講演記錄

織山水人物棉織品其經緯色線與組織配合另成別色之研究... 郭 鴻 文

走錠紡線機效率的研究.....張 漢 文

大牽伸概論.....李 充 國

流動熱氣烘乾機.....崔 玉 田

美國材料試驗學會發行的幾個標準試驗法.....張 佶(譯)

何謂精梳毛線及粗梳毛線試詳言其製造目的不同之點.....朱 健

媒染顏料染毛與套礬之方法及其理解.....弟 安 仁

絲染.....張啓華(譯)

粗紡機重要部之解述.....張 明 道

水與漂染之關係及其處理法.....李 明 鈞

新式太陽精梳機.....朱 健(譯)

平紋織機發生各種毛病之原因及其修理法.....馬 文 榮

關於絨及其各種染法筆記.....姚 掄 元

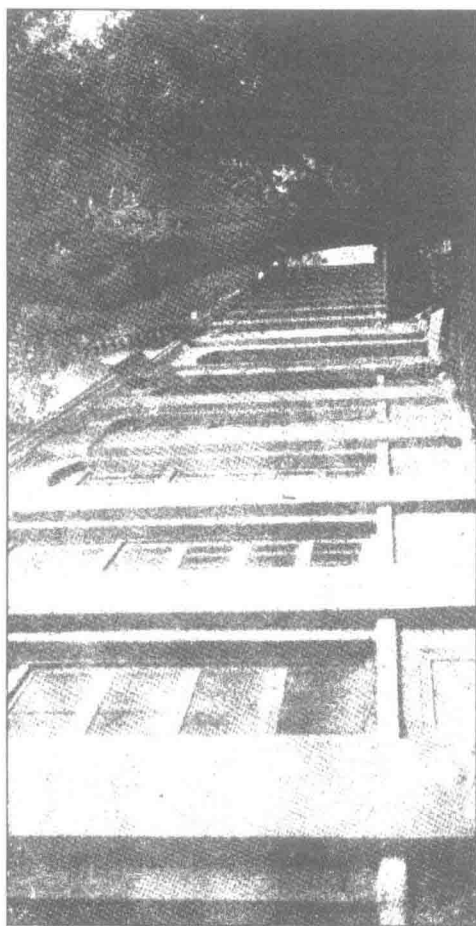
洗毛現象.....李昌興(譯)

走錠紡車上之退紗鍊緊短動作.....陶 生

皮帶成條機.....儀

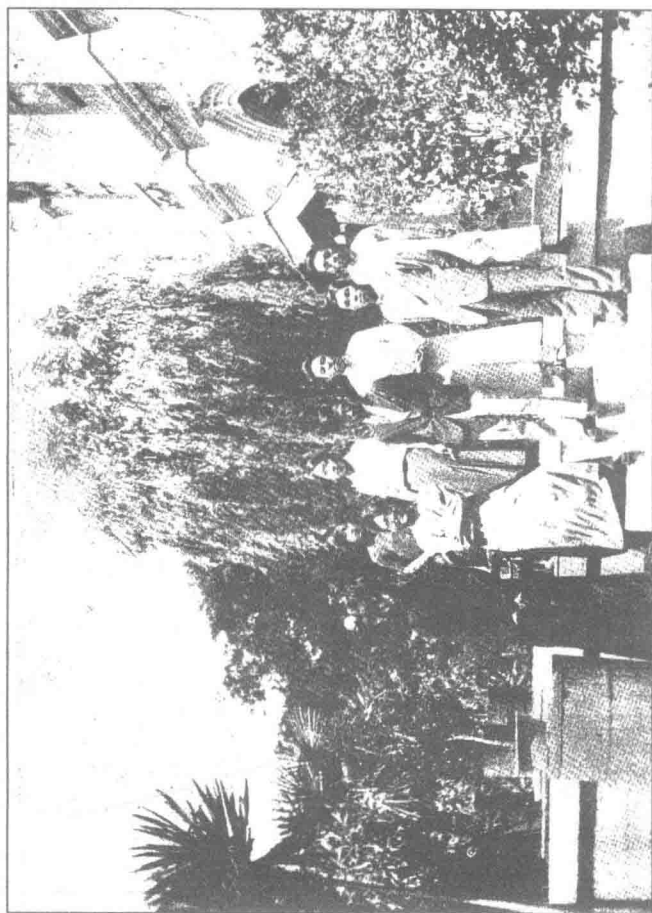
着色法.....趙 寶 荃

幾種常用的紡織試驗儀器.....	士
駝毛毯.....	誠
比重計與比重關係.....	曹克良
天津羊毛紡織染工廠調查.....	王紉蕙
山東的紡織事業.....	王青林
軍政部北平第一製呢廠參觀記.....	黃仲良
太原晉生染織工廠實習記	張明安 弟 道仁
紡織系畢業同學通訊	
紡織系同學會會章	
紡織系同學會出版委員錄	
編後	



八咫之鳥

編輯部

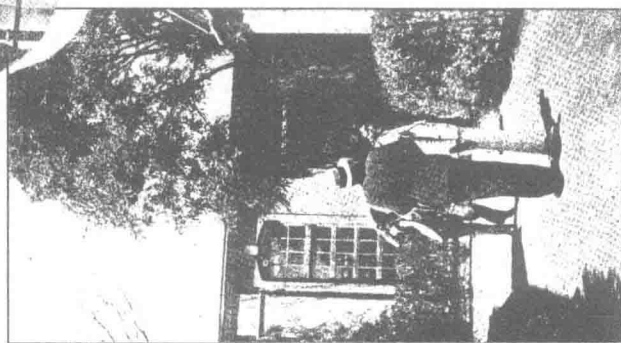
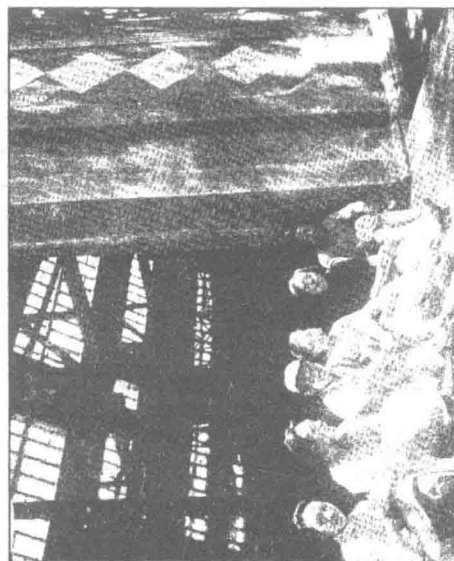


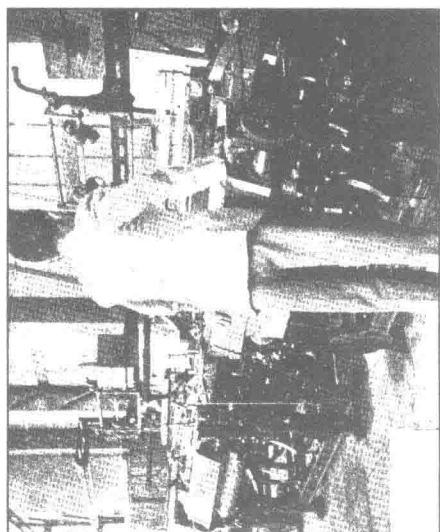


紡毛 ⇨

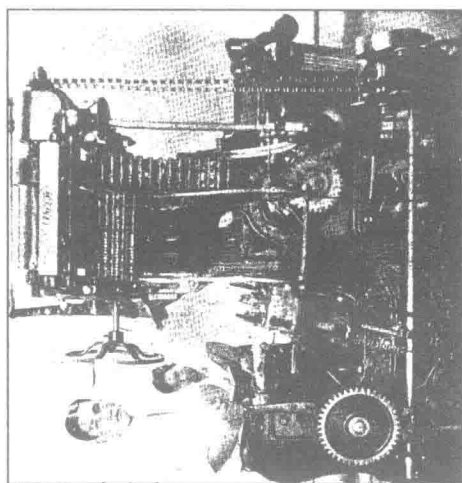


↓ 息休





鐵機實習
↓



院長張貽惠先生序

在民生問題。衣食住行中。衣食最居首要。不待言也。吾國自古以農立國。而比年以來。農業凋敝。據民國二十一年海關統計。即米麥二項。歲由海外輸入者。總金額已逾二萬萬元。識者因已惄然憂之。然此猶可曰。是由於水旱偏災。共匪擾亂。僅屬於一時之現象也。至衣的問題。則一經考核。更有令人不寒而慄者。自海禁開放。民間手工業之紡織。勢不能與機器爭。久已無復能存在之餘地。近則號稱爲輸出大宗之絲綢。復爲人造絲及其他所壓倒。於是一切呢絨嗶嘰。綢緞布葛。自士大夫以至農夫田婦。所賴以爲章身蔽體之具者。胥爲舶來品是賴。非由海外供給。則吾中華民族。將成裸國。豈非至可驚痛之事耶？吾工學院有鑒於此。於民國初元。即創設機織工程學系。思爲全國紡織工業。導其先路。迄今二十餘年。其所成就之功績如何。早彰彰在人耳目。無待吾人自爲畫贊。徒以吾國地廣民衆。欲以本院之力。解決全民族之衣的問題。尙覺有待於國民之奮起與同情者至衆。今歲與同仁同學謀於工業季刊中刊紡織特號。以整新之學術。國際紡織業之實況。介紹於全國識者之前。期共起以努力於新的建設。以爲解決民生問題之一助。今當其刊印既成。用喜而爲之序。

系主任張漢文先生序

年來經濟破產的潮流，襲進了古老的中國，於是貧窮飢餓，成了唯一的嚴重問題，爲了冲破這一難關，不僅應從事政治經濟組織的改造，而工業生產的建設與改進更成目前挽救危機的要圖，我們的紡績專號就是應着這一需要而產生的。

中國紡織工業的幼稚與不能逐日發展，其原因固爲列強龐大資本所壓迫，而國人對紡織學術的缺乏，亦爲其主要原因；因此我們在工學季刊上特別刊行這一專號，對紡織界與對紡織學有興趣的國人，作一點紡織學術的介紹，其唯一使命，在使國人對紡織學術有一種相當認識與興趣，由此認識與興趣，促進紡織工業的建設與改進，同時因彼此之相互研討，或能產生新的技術，藉以增進工作效能，中國紡織業自能邁入新的階程。

我們相信，中國爲工業幼稚國家，但地大物博，勞力低廉，在世界首屈一指，只要國人能够創造，改進生產方法與技術，不患無出人頭地的一日；然而在自然科學發達物質文明飛進，人類生活程度都已提高的現在，中國手工業仍佔較重要地位，其生產貨品，當然不能與列強在國際貿易上相抗衡，所以列強的機製品在不平等條約保護下，源源不絕的暢銷中國，摧毀了中國的經濟組織，使中國陷入極度經濟破產的恐慌。

中國不欲富強則已，否則爲解除民窮財盡的痛苦，冲破這一可怕

(1)

的恐慌，應首先使中國生產進入工業化過程，與列強在國際貿易上作有力的抗爭，同時爲防止中國工業上佔重要地位的紡織業之衰頹與沒落，更應予以有效的改進與挽救；因此我們深知抵制外貨提倡國貨爲治標手段，而提高生產技術，改進與挽救將近破產的紡織業，纔是對症下藥，探本尋源。

不過紡織系教授和同學們爲實現這一企圖，雖刊行這一專號，惟因能力時間所限，恐不能有極充分之內容，予紡織界與研究紡織者以有價值的供獻；但拋磚引玉，倘能引起國人對紡織工業的興趣與研究，促進紡織業的改進與發展，未嘗不是這一企圖的成功。

最後須介紹的是；本刊有著名工廠參觀之報告，紡織學術之研究，實地工作之記錄，及紡織工廠之考察等篇，皆係有系統與獨出心裁的著述，可供紡織界尤其是羊毛工業者之參考。至其他專門論述，因時間關係不克徵齊，無限慚愧。倘蒙各界批評與指示，我們將歡喜莫大的感激！

8, 16, 1933.

發刊詞

自國難發生，強隣壓境，國土分裂，全國人士，方知非努力自強，無以圖存，於是充實國力，提倡國貨之聲，遍傳全國，如婦女國貨年，兒童國貨年之運動，多見於名都大埠中，是誠良好之現象也，然徒有呼聲，少見於事實，蓋自歐風東漸，習尚奢侈，一般中上階級，多棄其布衣粗帛，而著毛絨嗶嘰，如夏日之嗶嘰紗，與羊毛游泳衣，春秋冬三季之毛絨針織物，及嗶嘰，禮服呢，華達呢衣料，我國一無有焉，皆自歐美日本輸入，年達數千萬元，蓋毛織物經久，美觀輕暖，柔和，故為一般人所樂用也；東隣日本，不產羊毛，而其羊毛工業為世界第二，每年購澳洲羊毛達一億磅，亦有自我國輸入者；我國地大物博，有羊四千萬頭，年產羊毛達五千萬磅，惜國人對於羊毛工業極少注意，以致羊毛原料反以供給外人，我國羊毛僅宜製呢絨毛毯之類；如製優良嗶嘰則品質欠佳，亟宜改良羊種及飼養剪毛方法，以期毛質優良可製精梳毛織物，此皆待紡織學術界，及政府，社會共同研究改進者也；我國羊毛工業甚不發達，僅有製地氈呢絨工廠數家，近年亦有精梳毛線工廠，僅製編織線，尙無製嗶嘰衣線者，但營業已極為發達，獲利至鉅，故將來精梳羊毛工業之發達，未可限量也。

至於我國之棉紡織業則極呈不景氣，其原因為外貨之傾銷，而市場之需要多為精細之棉織物，我國棉花品質粗劣，欲紡製細紗，須參用美棉，故成本增高，不能與外貨抗爭，粗紗則視當地情形，如內地

(1)

紗廠，尚可維持，但在華日本紗廠之技術，機械，管理，及運輸皆較華廠爲優，華紗成本既高，近年虧折幾不能維持，苟不急起直追，則我國微弱之棉紡業將瀕於破產；今政府設有棉業統制委員會，甚盼積極改進棉產品質，革新棉業，使工廠機械現代化，組織管理合理化，以期增高生產效能，並以整個統制方法，採購原料。運輸出品，銷售貨物，以期減低成本，方能立足於競爭劇烈之市場也，日人對於紡織學術，極爲重視，故工廠中工務之改進，日新月異，故我國欲發展紡織業，亟須注意紡織學術，政府對於紡織學校，宜予以充分發展，以造就優良紡織技術人材焉。

北平大學工學院紡織系爲國立唯一最高紡織學府，有棉毛紡織染整理，印花，之課程，有羊毛，紡織，染，整理，機械之設備，華北爲產羊毛之區，故對於羊毛紡織工程尤爲注重；本系同學負有發展我國紡織工業之重任，朝夕研習於課堂，或實習於工廠，已畢業之同學或服務於紡織界，本會發行此刊，即以聯絡先後同學，發揚紡織學術，以促進我國紡織工業焉；夫我國學術刊物多矣，而紡織刊物最少，即有之亦皆爲棉絲紡織之記述，鮮有論及羊毛紡織工程者，故社會人士對於羊毛紡織工業多不明瞭而漠視之，本刊有棉毛紡織染整理工程之論著，而尤以羊毛紡織工程爲多，以喚起國人對於羊毛工業之認識與興趣，實爲倡導我國羊毛紡織工業之先鋒，以期開創我國紡織工業之新途徑焉。是則本會同人之願也。

國立北平大學工學院紡織系同學會啓 二十三年九月