

養蠶學

洋裝一冊
一元二角五分

松江大農場主任
沈叔賢編

我國農家養蠶，大多墨守陳法，不知改良，以致日益退化。本書編者爲蠶桑專家，有實際經驗，本其研究心得，編成本書，介紹蠶桑知識，備極詳盡。第一章汎論，第二章蠶體解剖及其生理，第三章論蠶病，第四章論蠶之飼養，第五章留種，第六章蠶絲，第七章論桑，每章更分節目，插圖豐富。對於蠶事，論述無遺。

局 出 版

世 界 書



中華民國二十四年八月初版

中國蠶絲 (全一冊)

定價大洋一元五角

(外埠酌加匯費運費)

版權所有
不准翻印

編輯者 樂嗣炳

校訂者 胡山源

發行者 陸高誼

出版者 上海大連灣路世界書局

發行所

上海及各省

世界書局

本書頁數校對者顧炳章

例言

- 一、本書參考日人材料，以及國內專書，編輯而成。關於中國蠶絲之一切情形，無不羅列其中。
- 一、本書條理清楚，既分家蠶業及柞蠶業兩大類，又於各類中按其地域，詳述之。
- 一、本書對於植桑養蠶繅絲諸法，評騭得當，指示明悉，極切實用。
- 一、本書注重數字統計，足資參考。
- 一、本書注重對外貿易。方今國內經濟衰落，絲業出口不振，實爲一大原因，閱之可知其癥結所在，而謀補救之方。

目次

上編 家蠶業

第一章 概況

第一節 沿革

第二節 傳播

第三節 世界蠶絲業現狀

第二章 產地及產額

第一節 產地

第二節 產額

第三節 栽桑業

第四節 養蠶業

第五節 繭業

第六節 繅絲業.....	三八
--------------	----

第七節 中國蠶絲業的衰敗及原因.....	四七
----------------------	----

第八節 中國蠶業教育及改良獎勵機關.....	五三
------------------------	----

第三章 江蘇的蠶絲業.....	六二
-----------------	----

第一節 產地及產額.....	六二
----------------	----

第二節 輸出狀況.....	六五
---------------	----

第三節 桑園.....	六九
-------------	----

第四節 養蠶業.....	七五
--------------	----

第五節 繭的買賣.....	八三
---------------	----

第六節 繅絲業.....	九一
--------------	----

第七節 蠶桑教育及獎勵機關.....	一四八
--------------------	-----

第八節 五十年前的蠶業狀況.....	一五三
--------------------	-----

第四章 浙江的蠶絲業.....	一六五
-----------------	-----

第一節 產地及產額.....	一六五
----------------	-----

第二節	桑園	一七〇
第三節	養蠶業	一七三
第四節	製絲業	一九〇
第五節	生絲精鍊和蠶蛹	二〇三
第五章	湖南的蠶絲業	二〇七
第一節	產地及產額	二〇七
第二節	湖南模範蠶絲工廠	二〇八
第三節	蠶業獎勵及教育機關	二一〇
第六章	湖北的蠶絲業	二一一
第一節	產地及產額	二一二
第二節	桑園	二一五
第三節	養蠶業	二一八
第四節	蠶絲業	二二五
第五節	蠶絲業獎勵及教育機關	二二八

第七章 廣東的蠶絲業

.....一二三〇

第一節 桑的栽培狀況

.....一二三〇

第二節 養蠶業

.....一二三二

第三節 製絲業

.....一二三六

第四節 廣西的蠶絲業

.....二六一

第八章 四川的蠶絲業

.....二六三

第一節 產地及產額

.....二六三

第二節 養蠶業

.....二六七

第三節 繅絲業

.....二七一

第四節 蠶絲業獎勵機關

.....二九三

第九章 安徽的蠶絲業

.....二九五

第一節 產地及分布

.....二九五

第二節 桑園與地價

.....二九七

第三節	繭的品質及買賣	二九八
-----	---------	-----

第四節	繅絲業	三〇一
-----	-----	-----

第十章	山東的蠶絲業	三〇三
-----	--------	-----

第一節	產地及產額	三〇三
-----	-------	-----

第二節	養蠶業	三〇六
-----	-----	-----

第三節	繅絲業	三〇七
-----	-----	-----

中編 柞蠶業

第一章	概況	三一
-----	----	----

第一節	產地及產額	三一
-----	-------	----

第二節	絲號絲價及銷場	三一五
-----	---------	-----

第二章	柞蠶及柞樹	三二四
-----	-------	-----

第一節	柞蠶	三二四
-----	----	-----

第二節 柞樹

三三一

第三章 柞蠶繭

三二六

第一節 種類及形態

三三六

第二節 繭的品質及用途

三三七

第三節 繭的絲量

三三八

第四章 柞蠶絲

三四一

第一節 纈絲與絲的種類

三四一

第二節 品質用途及優劣

三四五

第五章 柞蠶的外敵與病痧

三四九

第一節 柞蠶的外敵

三四九

第二節 柞蠶的病疫

三五〇

第六章 山東的柞蠶業

三五二

第一節	柞蠶	三五三
第二節	柞蠶繭	三五六
第三節	柞蠶絲	三六〇
第四節	絲廠經濟	三七八
第五節	安東煙臺大連的優劣	三八七

第七章 東三省的柞蠶業

三九〇

第一節	氣候及地誌	三九〇
第二節	沿革	三九二
第三節	蠶場	三九六
第四節	飼育與植林	三九九
第五節	產地及生產額	四〇六
第六節	柞蠶繭	四一一
第七節	柞蠶絲	四一八

下編 我國北部諸省及東三省的蠶絲業

第一章 河北山西河南的蠶絲業……………四三五

第一節 概況……………四三五

第二節 生絲的種類……………四三六

第三節 天津以外產地的商業經路……………四三七

第四節 山西陝西的蠶絲……………四三九

第二章 東三省的養蠶業……………四四〇

第一節 桑……………四四〇

第二節 養蠶具……………四四二

第三節 家屋……………四四二

上編 家蠶業

第一章 概況

第一節 沿革

蠶絲是中國的特產。蠶絲業發源於中國，並且有很古很熱鬧的歷史。蠶絲所以成爲中國的特產，當然由於地理的條件——中國某部分的土地和氣候最適宜產生桑樹和育成蠶蟲所致。依照中國古書和傳說，五千年前就有蠶絲業，可是所謂：

『伏羲氏，化蠶桑爲繭帛，繅桑爲三十六瑟，又以蠶絲爲二十七絃。』

『神農氏，修地理，教之桑麻，以爲布帛。』

『黃帝之妃西陵氏始蠶。』

『禹貢，「桑土既蠶，九州所貢厥篚之物，多絲織品。」』

載籍淮南子等，都是追記，不足爲憑。伏羲神農黃帝在歷史上有否這些人，究竟在甚麼時期，也不可考；禹貢又被

人證明是偽造，都不能算確切的史實。

如果打個對折，說中國在二千五百年前就有蠶絲業了，這就決無問題。不僅貴重古史料甲骨文當中可以看出二千五百年前已經發見了桑和絲，根據大家認為可靠的詩經，在豳風篇中也明白地記錄著當時蠶絲業發達的程度。豳風七月第二三節的原句和譯意是：

第二

(原句)

七月流火，
九月授衣。
春日載陽，
有鳴倉唐。
女執懿筐，
遵彼微行，
爰求柔桑。
春日遲遲，
采繁祁祁。
女心傷悲，

(譯意)

七月裏黃昏大火星移下朝西，
九月天氣漸冷要給我們寒衣。
直到仲春時節便算豔陽，
有叫著的黃鸝又名離黃。
一個採桑女子拿著深筐，
她沿著那一條小路而行，
於是找到了嫩柔柔的桑。
春天日子漸漸地長起來，
她採著的白蒿有一大堆。
這個女郎心裏不免傷悲，

殆及公子同歸！

她恐怕被擄和公子同歸！

第三

七月流火，

七月黃昏大火星移下朝西，

八月桂華。

八月裏把做蠶箔的蘆茅準備齊。

蠶月條桑，

直到養蠶的月季要一枝枝的桑，

取彼斧斨，

拿出那些斧頭不管柄孔的圓方，

以伐遼揚；

就用斧頭去砍伐葉枝棄短揀長；

猗彼女桑。

採葉不要枝條的就止那些嫩葉。

七月鳴鵲，

七月裏可有伯勞鳥兒叫唧唧，

八月載績。

八月裏絲事已完就把麻來績。

載玄載黃，

不績麻的就要染絲成黑成黃，

我朱孔陽，

我們有染成紅絲的大放絲光，

爲公子裳！

就揀這種好絲做公子的衣裳！

從這兩節詩看來，那時桑已經是種植了；蠶已經從野生移到家育；育蠶技術已經相當成熟；絲的紡績技術也相當普遍；在染色方面已經能够染成很多種色彩；在用途上除了色彩美麗的上等絲織品應當貢獻給封建領主及其公子之類，一般的絲織品民間似乎也在服用。總之，那時蠶絲業已經很發達，比較一百年前實在差不

了多少，這是大約二千五百年前的事。

據禮記祭儀篇和月令篇記載，那時已經有人主張由統治者以身作則，提倡以蠶絲業作農人主要的副業。『天子諸侯，皆公桑蠶室，近川而爲之。築宮仞有三尺，棘牆而外閉之。卜三宮夫人世婦之吉者，使入於蠶室，奉種浴于川，風風戾以飼之。歲單卒蠶，獻繭繅絲，朱絲之，玄黃之，以爲黼黻文章。』

『是月也，命野虞毋伐桑柘，鳴鳩拂其羽，載勝降於桑。具曲植籩筐，后妃采戒躬桑，禁婦女毋觀，省婦便之觀蠶事。蠶事既登，分繭稱絲效功，以供郊廟之服，毋有敢惰。』——月令

禮記的時代如果有可以懷疑的話，則漢書、晉書、唐書等正史的記載，都很明白地載著歷代都繼續著禮記所記的政策。漢代文、景、元、明諸帝，都曾經詔后妃飼蠶，以身作則，爲天下先。魏文后亦嘗養蠶於北郊。晉書載『漢儀皇后親蠶，取列侯妻六人爲蠶母……修成蠶簇，分繭理絲。』唐代貞觀、隆治年間，也有『皇后親蠶』的記載。自宋代徽宗皇后，累次親自養蠶，並且就從前蠶壇的先例，度地建築公桑蠶室，每年養蠶以供祭祀；明代嘉靖年間，也有詔皇后蠶於北郊，後來改在西郊。總之，從西漢起，到亡清止，歷代統治者一貫地都採用著獎勵蠶桑政策，都把蠶絲業當作一項重要的經濟政策。

歷代統治者的蠶桑政策，除消極的『以身作則』之外，還有過不少積極的設法保護，直接勸導和強制執行的政策。

歷代常見嚴禁蠶種輸出的號令，倘有洩漏養蠶祕訣或私傳桑蠶種給國外，都處死刑。在這政策之下，兩千年來的蠶絲業就幾乎成了中國的特點。

孟子與氏遊說諸侯時，常請『不違農時，牆下樹桑，匹婦蠶之。』歷代由帝王或臣下紙面口頭向農民勸導努力桑蠶的，正史雜書，記載不絕。『東漢張湛，飽懷經濟之才，勸民農桑，國治家富，史稱爲良二千石。』『西蜀諸葛亮，在成都有桑八百株，子孫衣食有裕。』晉太康時，汲郡太守王宏，親教百姓以養蠶之事。北魏太武帝，詔牧守之徒，各勵精爲治，勸課農桑。唐肅宗詔天下刺史縣令，令於所部勸桑；憲宗、武宗等，都有敕勸課民間植桑。宋太祖統一天下，隨即詔命官分詣諸道，申勸課桑之令，又曾勸民墾荒植桑。南宋偏安江南，勸桑的命令也常見。元世祖一坐皇帝椅子，就照例下詔『天下，國以民爲本，民以衣食爲本，食衣以農桑爲本；』又派按察使分往各州好跟地方縣官共同考察相當地土，勸植桑苗；並仿北宋耕織圖例，編印農事輯要和農桑之利等印刷品分散全國，宣傳和促進桑蠶業。明太祖登基時也照例敕有司以農桑教課，令天下廣樹桑棗。明英宗也有命所司行勸農桑事。滿清占有中國之後，事事追襲中國成例，農桑當然也不會有例外。

隋代有限令女子十五歲以上，皆事蠶桑之舉。唐初確定農桑制度，每田一畝，必須植桑二株。宣宗時命令天下逃戶桑田，限五年復業。這是強制從事蠶絲業的史實。

帝國主義侵略中國的初期，雖然大量輸入昂貴的鴉片和各種機製洋貨，可是按最初幾年的海關貿易統計，中國方面還是出超，主要原因就在中國有這特產的絲和絲織品。後來逐漸由出超變成入超了，而絲市場被人家侵奪，絲出口比例也減退，也就是重要原因的一種。當蠶絲業逐漸衰落的時候，與蠶絲業有切身關係的私人 and 統治者自然不能不有相當的注意。追究的結果，發現了蠶絲祖國的育蠶、繅絲、織綢、染色的技術，樣樣都已經跟不上機械文明的後進國了。這纔有同治年間廣東、南海人陳鑑初，留學法國，攻習養蠶繅絲的新技術，回國

時，購置了一部製絲機器，在本鄉創設了一家新法製絲工場；隨後美國人也在寧波設立了三所機械製絲工場；德國人也在煙臺設立檢蠶製工場。不過都因為成績不良，不久就停頓了。一八七四年，法國人在上海設機器製絲廠，這是上海機械製絲業的初步，也就是中國各地機械製絲成功的端緒。光緒初年，德國人康發達任職寧波海關稅務司，曾經修陳整頓蠶務策類萬言；一八八九年，選派寧波學生江生金往法國家伯利蠶校學習新法養蠶；這算是近代統治者關心蠶絲業的實例。一八九七年，杭州知府林迪臣，在西湖創設蠶學館，培養蠶絲業專材，這可算是中國自創蠶絲教育的先鋒。不過政治上沒上軌道，一切都不免聽天由命。這是中國民族經濟關係最深的蠶絲業，事實上聽憑別人任意蹂躪，至今已經到了僅及世界蠶絲總貿易額百分之二二的地位，馴至發現一個月月中沒有一包絲出口的慘象。

第二節 傳播

中國是世界蠶絲業國家的先輩。中外交通逐漸便利，接觸的機會一天比一天多，多年認為專有而祕不外露的蠶絲業，也就跟著輸出國外，傳播全世界。

至於傳播的方法，普通分四種：一，由於戰爭；二，由於攜帶；三，由於贈賜；四，由於貿易。依西洋史學者的推測，中國蠶絲業西漸的淵源在唐代。約公元四一九年，公主嫁給于闐王（即今新疆和閩縣）嫁時，帶去蠶種桑種，蠶業始漸外播。四六二年，再由于闐散布於波斯及印度。到五五〇年，有希臘傳教士二人，東來傳道，遠入波斯的鄰近地方，密將桑蠶種籽，偷藏於竹桿裏面，私運回國，這是中國蠶業傳入歐洲的起源。當時，由中國輸入西方的蠶