

蠶

桑

備

要

蠶桑備要目錄

第

篇

栽桑說

辨桑種

種桑方
二條

盤桑條
二條

壓桑條

栽桑樹

栽地桑

散種地桑

移栽小桑

取栽野桑

修桑樹

剪新栽桑樹

修剪舊大桑樹

秦中古科桑法

凡科桑枝法

接桑樹

枝接三法 厝接三法

治桑蟲法

採桑法

第二篇 先事豫備

收蠶食

收斑糠

收簇科

收蓐草

收火料

置擡爐

織蠶箔

造小蠶架

造大蠶架

編葉筐

編葉篩

編蠶篩

編蠶盤

製蠶匙

編蠶網

設蠶室

擇蠶種

浴蠶種

第三篇 養蠶總要

蠶有十體

蠶有三光

蠶有三稀

蠶有五廣

蠶有八宜

蠶有諸忌

蠶室須知加減涼煖

眠起取齊法

第四篇 養蠶程式

祭先蠶

立蠶母

量葉下蟻

下蟻法

撥寬法

分蟻法

頭眠蠶

二眠蠶

三眠蠶

大眠蠶

地蠶

上簇

摘繭

蒸繭

繅水絲法

手扳車

繅火絲法

繅絲腳踏車

做綿法

抽線法

各樣醜繭

繭統絲頭

附養二蠶法

附三原桑園蠶婦養蠶簡易法

附醫蠶病方并雜錄治病防病法

蠶桑備要

知三原縣事雲中劉青藜補輯

署藩憲臬憲曾

編纂

咸甯副貢生固菴蔣善訓校訂

第一篇

栽桑說

民生濟用莫先於桑謀衣者不艱於養蠶而難於樹桑若桑務一舉則蠶事自興故首述而備論之種子盤條壓枝栽接科採諸法詳列於後資生者當留心焉

一辨桑種桑乃箕星之精東方生氣蠶食葉之神木爲世大寶種類甚多總名之曰荆桑魯桑凡椹多枝幹條葉堅勁其葉小而邊有鋸齒者皆荆之類宜飼大眠以後之蠶椹少枝幹

條葉豐腴，葉圓大，豐厚而多津者，皆魯之類，宜飼初生之蠶。初蠶不可多飼，荆桑葉恐有裂腹之患，但於大眠後，與魯桑間飼，則其絲頭必勁而堅，初以魯桑條接荆桑身，茂盛亦久遠。桑種宜擇凡本粗皮皺者，其葉小而薄，白堅，繭而多絲，枝如藤蔓，葉如綉帛，謂之柔桑，飼蠶多絲而堅，靚有一種木理極粗，葉如扇面，光如沃油，謂之烏桑，甚宜初蠶，有一種紫藤之桑，枝如紫色之蔓，高大而葉肥厚，飼蠶最好，或謂絲勝接桑，有一種白桑，其葉厚大，得繭重實，白桑椹有自土魯番來者，椹形如馬乳，如珍珠，其味甘美，兼可充佳果，惟雞腳花桑葉，毛背桑葉，不可用。

一種桑子法，俟桑椹熟時，揀極熟黑大者，剪去兩頭，惟取中間一截，收來握爛，置水盆內，搓淘去汁，揉散其子，輕糝浮水面者，去之，沈盆底者，連椹渣以羅漉去水，於通風處陰乾，隨乾隨揉搓，則桑子出壳，與椹皮渣不粘，俟乾簸揚如簸米法，其

子如米，自淨無土氣，收存不至生蟲。臨種時，先一日用水再

漂去輕糝不實者，浸一宿，用柴灰拌勻種之。芒種前後爲上

時，夏至後種爲下時，次年二三月亦可種。

春種清明後，秋種處暑前後，均較夏

種稍省工，其實自清明至處暑，每月皆能種出也。

若陳久則多不生。

須將子收葫蘆內，放高燥處，亦

可未種之先，將地耕二次，土打極細，上熟糞厚四五寸許。

是窩過的不

再耕一次，打土塊極細，用杷子攪成闊二尺長

一丈的畦子，有雨便種，如無雨用水灌溉，俟二日後，土散不

粘，用杷子攪起，以灰拌糞子，勻撒於畦內，用杷子輕攪一二

次。

不可深了，深則子細難出。

再上打細的熟糞一指厚，用木輓子碾一次。

上搭矮棚。

棚用葦箔最妙，便於捲舒，其棚之高，不過三四尺。

遮蔽烈日，晝舒夜捲，若

遮蔽桑苗初生極嫩。一經烈日曬乾地皮。將桑苗夾成細項。遇猛風一吹。盡皆摧折。若經三四日一澆。使地皮常濕。亦可不用。處暑後。不須遮蔽。種後每日早灌溉一次。及苗出之後。

春種者三日一澆。夏種者二日一澆。勿使地皮乾裂。及苗長五六寸時。長芸草極淨。及苗長尺餘。或三五日。或六七日澆一次。及至冬月。苗長三四尺高。至十月半間。再上熟糞一二寸厚。用麥草撒入畦中。厚一二寸許。逆風放火燒之。桑苗焦枯。次日用利鎌摩地刈之。根槎不可露出土外。再撒亂草于已割苗上。一二寸厚。仍逆風放火燒之。火不可大。恐傷根也。此爲三耕二燒之法。或止割後一燒。以收津液。燒後用糞蓋一二寸厚。再用爛柴草厚蓋更好。至春月撲去。冬月若無雪雨。再澆二三次。至次年

發生甚旺。一根可長數芽。揀旺者留一木。其餘摘去。旱則澆之。至冬月可長七八尺。或爲地桑。或爲樹桑。或遠近移栽。此爲養種廣布第一法也。或不能遵依此法。只照尋常種菜法種之。亦可不燒。但不及此之長速而

且旺也。

又鬆鬆打一稻草繩。以熟椹揉搓。令籽在繩縫中。掘熟地一段。

埋之。深不過寸。苗長移栽。

將熟椹用乾碎草揉搓無肉。籽散黏草上。連草種。或卽用柴灰搓散。

連柴灰種。均簡便。民間不曉種桑。令如種菜。種煙葉法。搓散拌柴灰。淺種後。用新草遮地。每日用灑壺灑水。地勿令乾。苗出後。再去草。搭涼棚。

又法椹極熟時。揀肥大者。拌食餞猪。取猪糞交土種之。名曰豚

桑。葉厚大。

亦有以椹餞鴨。取鴨糞種者。

一盤桑條九十月揀連枝好柔條盤作圓圈掘坑一二尺和以糞土緊緊埋築少露稍尖冬蓋腐草春月搜去正二月亦可盤須常時澆水地皮勿乾夏月亦須搭涼棚遮烈日條長數尺卽是地桑次年卽可割條葉飼蠶三年後亦可移栽

又斜插法大葉魯桑條上眼頭萌動時砍下約長一尺以上將兩頭砍斷處用火微微烙過每一坑內微斜插二三枝待芽出再封堆虛土三五寸只要三伏日澆灌不缺無不活者每一根只留一條本年秋季後長至數尺次年卽可割條葉飼蠶

但不缺水地或雨多時插桑條卽活

一壓桑條近土柔條掘坑攀倒泥土築實條上枝稍扶出土面

但得雨水，即便生根。次年稍長二三尺，於近樹身處砍斷。或十月，或春分，挖出，逐節剪斷，各帶根鬚，將發出新條，剪去上稍連根，留二尺栽之。

一栽樹桑，築牆成園，大小任意，將園內地耕熟，或栽行桑。

每株相去

一丈，橫直成行，以便耕種。行間或種菜，黑豆，豌豆，芝麻，麻，子，及瓜，茄，菜蔬，無不可者。上採桑葉，下種豆蔬，可謂兩益。而且發桑，但不可種麥，穀，令桑不旺，不宜種藤蔓之物，纏繞桑枝。採葉之樹，尤忌種大麥。地內種，相去宜寬。若務桑園，六七尺一株，須或栽牆下桑，或栽門前家庭阡陌道旁城壕墳園，按品字樣。

場園，其法先掘一坑，深三尺許，寬窄量樹大小，務要寬綽有

餘。九月至二月半，栽之皆活。

古人云：惟十一月栽之，不活。今每於十一月內栽之，皆活。或

種出者，或盤壓成者，皆可移栽。魯桑宜多，荆桑宜少。栽時記

號南枝不可錯了原向

陰面若受日曬則焦枯如樹甚小亦不必拘

且忌大風

能

燥物恐耗散脂

液則不長旺

掘時務要掘大些不可傷著小根

古人云栽桑莫巧勿

令樹知將掘下坑內下熟糞四五升和土令勻

如有龜殼根下置一箇則

桑更茂且避蟲

入水一桶調成稀泥將樹根坐於泥中按至坑底提

三五次

欲令根鬚皆順

扶端樹身填土與地平壅周圍熟土令坑滿

次日方可築實

周坑四邊須築實若不實則根土不相著多懸死

上復用土封身尺

餘高周圍自成環池

無雨澆之可以容水

如在園外路旁場畔者須護

以棘以防牲畜翻傷孩童戲折二年不可採葉

樹小傷生氣多不旺

其

上糞十月至正月皆宜三月至八月不宜

恐糞氣傷損嫩枝養蠶之月亦不宜

上糞蠶食葉生病養蠶已畢枝葉利剪仍要上糞謂之謝樹

或猪羊牛馬之糞油渣亦可

上糞有地面
許上者如在
樹旁挖洞須
離樹稍遠挖
洞勿深上水
糞或油渣後

澆水填土樹
根自能吸肥
倘太近樹恐
傷根

棉子油渣性煖冬壅其根更好旱則數日一澆三年之後長如椽大可以採葉飼蠶矣

一栽地桑濟急救困莫如地桑之速凡河決水湮之地地少人貧之處地桑一畝歲可收絲九觔布後次年即可飼蠶三箔三年後可飼五六箔其法築牆成圍將圍內地耕熟相去五尺掘一坑每畝該掘二廣深各二尺每坑內下熟糞三升合

土令勻下水一桶調成稀泥將畦內種成魯桑不用連根掘

出一科自根上留身五六寸其餘截去或止留身二指寬祇須有一條眼發出就

是一壯股省科樹桑地桑初栽皆可用此法將樹頭截處用火微烙以收津液埋與土平謂之埋頭樹再發出樹條更旺

每一坑栽二根將根坐於泥中欲速見功者栽三根按至坑底提三五

次按桑身略與地平壅周圍熟土令坑滿次日築實再壅熟

土輕築令平滿附身土不可築實實則芽難生用虛土封堆如鑿背子樣可

厚五六寸周圍自成環池亦可容水芽出土長三四寸時節揀不

旺者掐去每一株止留旺者一二本澆鋤如法當年可長五尺高次年附

根割條到家揀葉飼蠶割須用厚背銅鎌一割要斷若鈍鎌不能連斷則傷根皮有雨則根必傷

蓋地桑不要放出身來只要從土中長出若身出土名爲脚高條既不旺又多被風雨擺折割過處每一

根盤周圍生出數芽每一科可留六七條大約割一條再發芽留兩條年年如是

是一年多餘者減去年年附地割之愈割愈旺留條漸多有於一年

一種野魯桑亦可移植冬春上糞旱則澆灌年年茂盛三年後正

長旺六年後根相交根交則不旺春時將相交根砍斷掘去添上糞土或得雨或澆過即復長旺次後斟酌其後漸大

成栽子。圍別圍。如前法栽之。三年後新桑茂盛。養蠶欲桑時。將舊桑根上只留一條。隔年自成一株。分出栽爲行桑。如此傳轉。無有盡期。然魯桑飼蠶。其絲不堅韌。可斟酌栽。荆桑樹數株。俟蠶大眠後。採葉與魯桑相間飼之。地桑須於園內栽之。有草則鋤。無雨則澆。比及蠶生。可澆三次。其葉自然早生。桑種自有早生葉遲生葉者。須擇其早生葉者爲地桑。其行間宜種豆。兩不相妨。且豆性發桑。勝於芝麻瓜蔬。

又散種地桑法。有地或三五畝。或十數畝。耕三次。上糞五六寸。

再耕一次。打耨極細。摟成畦子。

或高燥之地。無水澆灌之處。不必作畦。漫種亦能生活。

每畝用黍子七合。

黍卽糜子。

製淨棊子一升。

魯桑者佳。

黍棊相合種之。

黍桑當俱生鋤之。桑須稀疏調適。

大概二尺一苗。

黍熟時。剪去穗子。

俟經霜後。以利鎌摩地刈之。曝令燥後。有風放火燒之。再上

糞一二寸。旱則澆之。次年春生芽數條。每株只留二條。其餘
掐去。三四月常鋤令草淨。空處點種菜豆黑豆等物。不可種
麥穀。至秋收畢。將地又鋤一次。過年桑長漸大。割取飼蠶。每
畝可飼三箔蠶。又過一年可飼蠶五六箔。

又移栽小桑樹。小根少。上無寸土。但經路遠。風日耗竭。脂液栽
後難活。卽活亦不榮旺。凡栽小樹。取之他方者。通約十餘株
爲一束。於根鬚蘸沃稀泥。泥上糝土。包以柔草。包內另用厚
泥固封。搵按車箱內。令樹身順臥。護閉兩頭。不透風日。上以
席草覆蓋。又須預於栽所掘區下糞。樹到便栽。依法不苟。無
不活者。九十月以後。雖行千里亦不妨。

凡科樹宜下
半月不月上
半月緣月望
地氣感樹精
氣益升枝條
科剪傷樹月
糜則精氣歸
根科條無損

又取野荆桑魯桑入園中養者如其身乾枯或不端直或參差亂枝栽如上法栽畢用快刀摩地砍去樹身俟生出樹芽揀旺者留一本卽成端正好樹且旺異常蓋桑聞鐵腥愈旺地桑是其驗也凡園內一切樹栽後二年不旺者或樹身不成材參差不齊者俱用快刀砍去樹身去地半指糝土封其樹槎俟其芽生只留旺者一本

此法但可施於九月以後二月以前

一修桑樹長至六七尺臘正月間砍去中心之枝餘幹便向外長如大傘之狀科去先枝稀勻得所其葉自大飼蠶時枝葉全剪下須留一二尺不剪

科去中心之枝容立一人於上轉身鈞截遠揚條甚便

又剪新栽桑樹法每種一株將上枝剪去去地約留尺餘以二

百
人
科
樹
視
理
澎
派
落
亦
此

卷一百一十

卷一百一十

分糞八分水。和勻澆之。俟眼頭胖時。用三糞七水澆兩次。

新出

萌芽俗名眼頭。至葉大如錢。留其好條兩枝。餘條皆攀去。好條上葉

雖大不可採。任其自落。明年清明前。眼頭胖時。將所留兩條

均剪稍留兩杈。每長尺許。澆五成糞水。未幾又長新條。其旁

出者仍攀去。下年仍剪枝稍留四杈。每亦尺許。再下年留八

杈。又下年留十六杈。年年如法澆。將五年幢幢成陰。葉大

如掌。可採以飼蠶矣。

未及五年。亦可採葉。但不宜盡剪。致傷枝本。

採葉不宜攀折。

須連枝帶葉剪之。離杈留枝各約五寸。

或云不可留長。只留分許。總要有葉眼為

是。

至芒種必採完。不剩一葉。夏至前後十六杈。又各抽條長

葉。名曰二桑葉。俟條長尺餘。揀粗而直者。每杈留三四條。餘

均攀下，以飼二蠶。所留之條，任其落葉。下年清明，須澆重糞，不必再剪。小滿前後，將所留新舊各條，連枝葉剪下，摘葉以飼蠶。再留二桑葉，以後年年去舊留新，樹頭皆成拳形。條柔葉嫩，樹大而不高，尤便剪採。二桑葉飼二蠶，有餘可以餵羊。

又修剪舊大桑樹法，原有之大桑樹，太高幹老葉少，且採葉上樹艱險，須冬臘月將樹身鋸斷，離地只留三尺，是爲第一層。第二年春天新條自然抽出，俟四月剪桑飼蠶時，只擇肥旺者留五枝，其餘旁出枝條，概行刪去。刪去之枝，可摘葉飼蠶。所留五枝

暫不剪稍，俟本年冬臘月，或明年養蠶時，再將此五枝各留一尺，剪去稍子，是爲第二層。第三年春天，又復抽條，俟四月

剪桑飼蠶時將所留五枝之上又各留五枝共二十五枝其

餘旁出枝條概行刪去

刪去之枝可摘葉飼蠶

所留二十五枝暫不剪

稍俟本年冬臘月或明年養蠶時再將此二十五枝各留一

尺剪去稍子是爲第三層以後再不留杈年年將二十五枝

上所生嫩條連枝帶葉一併剪下摘葉飼蠶剪條均齊老癩

凡桑條長者剪取不及必須用鈎以攀之鐵鈎長五六寸形如鷹嘴木柄長二三尺凡桑幹堅壯不能剪者須用鋸截之長尺餘闊半寸厚半分勻排細齒用鐵條環屈如弓釘住兩頭末鑲短木爲柄桑條最柔不可攀折用刀向上斜削如馬耳形若向下砍扯皮或破杈則壞枝條未養蠶樹宜臘正月科剪養蠶之樹據精此事者謂陝西地氣宜小滿前科剪若小滿後科桑條當年不能旺發恐下年葉少又謂陝西河南均宜隔一二年一科條若年年科條樹多不旺再科剪老桑二十五六杈上每科仍須留五六寸則條眼易發若齊老癩則條發遲恐當年不旺再十六股二十五股之說雖不

必盡拘。然漸留層，漸放枝，則不易之法。若頭層卽放枝多，則枝細葉小。

又農政全書載秦中舊有一法，名曰剝桑。臘月中悉去其穴所存之條甚疎，又於所存條根之上，僅存四眼，餘皆掐去。其所留者明年則爲柯，其眼中所發青條，可長三四尺，其葉倍常光潤如沃蠶。近老而手採之，猶留一向外之條，滋養及秋，其長以至尋丈。臘月復科之如前，歲久則所留之科重繁，復從下斫去，周而復始。自成圓樹，如傘蓋樣。洛陽河東亦同。山東河朔則異，於是必留明條，疑風土所宜。以此觀之，則秦古桑之法，可謂精工矣。今

之烏有者，因兵燹之廢，後世不察也。

凡科法當去者有四等：一瀝水條。

向下一垂者。

一刺身條。

向裏生者。

一駢指

又根接法
略同惟將桑
根旁浮土抓
開見有絲根
即將樹身齊
土面剪斷或

條相併生者

一尤脞條

雖順者卻稠冗

科時臘月爲上正月次之其

所科之條當取皮以備抄紙之用

臘月津脈未上科不傷樹但剝皮不利今人春月科

樹只爲皮利不顧傷樹而不知自有取皮良方其法臘月或正月科下條子埋於向陽坑中俟過年二月剝之自利如欲速用將條作三尺長縛作一大束與大鍋口一般大鍋內添水一二桶將桑束立安鍋口勿令下鍋用稻草繩一條如小碗口大長數丈纏桑束周圍自鍋口纏繞到頂令密使氣不得走泄上用鍋板蓋之蒸至皮利爲度取出剝之蒸取構皮皆用此法

一接桑樹種過三年必須接換葉乃厚大春分前後擇向陽好

魯桑條大如筋長一尺者削如馬耳於本樹離地二三尺處

將桑皮帶斜割開如人字樣刀口約寸半長將馬耳朝外插

入以桑皮纏定糞土濕包縛牢勿令洩氣露稍一二寸清明

鋸斷擇其光
潤無他偏處
用快刀監割
破皮將刀略
擺使皮離前
接條三寸削
一寸如馬耳
嵌入用桑皮
纏緊土壅但
露二芽梢於
上驚蟄後接
清明後即漸
發芽秋後長
旺冬月即可
移植

後即活。次年將本樹上截鋸去，便成大樹。陝西宜小滿後植。

熟時接之。五六月亦可。又不拘樹身大小。大樹留及人肩，小樹離地

留一尺。將頂上鋸截成盤，用刀削平。劈為兩半，將接頭削如鴨

嘴，長短須量劈縫，插入縫中兩邊，務要兩皮相著，包如前法。

俟接頭芽長三四寸時，常起土看，原樹根底發芽，盡行拔去。

仍封土如故，將所纏裏的皮子解去，否則纏久樹成藥葫蘆。

樣。又法以小利刀於砧盤傍，向下一寸半皮肉上，以刀尖向

上左右斜劈豁兩道，至平面向下尖上闊，中間劈豁斷者，剔

去如烏鴉嘴，渠子兩壁有斜面無平底，其尖淺，向上漸深，至

頂可深至半指許，接頭揀好條大如中指以下，長尺許，將槎

頭一寸半，用利刀左右削兩刀，成蕎麥楞樣，令頭尖如烏鴉
嘴子，與樹身烏鴉渠子大小相符，捺於老鴉嘴渠子裏，務要
緊密，皮對皮，骨對骨，與樹身一般無迹。一砧盤可接四箇樹
小者可接二三，外用棉紙纏包，再用構皮或桑皮或荊麻纏。

縛牢固。外用牛糞泥土封塗周圍。又用破席片包裹。如仰盆樣。內盛潤土。將接頭埋合。略露稍一二寸。土乾灑水少許。接頭長芽。亦不可去。席土。至秋長定後去。

一 鑿接法。將美樹枝條上長就小鑿。如麥子大。未發出芽者。將此鑿周圍方寸。用快刀刻取。連皮肉揭下。於口內噙少時。取出於惡樹上揀一未發芽的小鑿子。如麥子大者一箇。將口內鑿皮取出。貼印濕痕於惡鑿皮上。以利刀依痕刻斷惡樹鑿處。大小如之。將惡鑿皮揭去不用。遂將美鑿合貼惡鑿刻痕上。務要將美鑿裡面空尖子合在惡鑿上的小骨尖上。如榫卯之相合。要緊在四圍皮對皮。無少間隙。兩頭用濕綿包裹。桑皮纏之。不鬆不緊。仍用牛糞泥封之。但須露芽尖在外。

又法將惡樹
條削去一節
自稍用刀將
皮直劃一條
約二寸餘取
美樹新條屬
子連皮寸餘
插入桑皮上
下纏住

縛樹枝葉，遮蔽烈日，再將惡樹上一切枝條盡行斫去，又將其餘惡樹子，一切掐去，令津脈盡升於所接之屬上，及屬發上尺餘，便可解去纏物。此法接諸果樹，須在豌豆開花時，若接桑，無論檉接屬接，必須在三伏日。

又山東人屬接法，茶碗粗桑樹，五月間，將美樹當年新條屬子削下，周圍帶皮約各一分許，將惡樹科去頂條，留橫條四五股，削去稍尖，各留尺許，將此四五股上，每股接二屬子，餘俱掐去。接法，將惡樹條近頂處，兩邊上下錯開，各劃一十字，橫直各四五分，將美樹屬子，填入十字中間，不必對骨尖，用桑皮上下纏住，使不露風，中露屬子，即活。

如根接或將
近地小樹枝
條屬接長成
條于攀倒壓
土生根後分
栽即不須再
接

又屬接小桑條子與酒杯粗小桑樹春月豫將惡樹穴枝條科
剪並將所留舊枝剪留一節上留兩屬以下屬子掐去使長
兩新條到五月間新條長有尺許將美樹新條削下一頭截
齊再將皮劃斷八九分長一節用指一扭連皮帶屬子祇須一屬

子脫下一空筒即將惡樹新枝條削去稍尖將皮四面剝開
隨剝隨將空筒套上套至大小合式即不裹亦活如稍不合
即用上節脫開桑皮纏繞於下上口不纏至筒子所露舊條
骨一段亦不截自能長齊此法更穩便屬子亦不必對骨尖

一治桑蟲見有蛀穴桐油抹之即死深入者用鐵絲插入殺之
蟲在枝葉間者以噴筒或水鎗吸巴豆水噴之蟲在條幹外

者或用刮桑鈹刮之。

鈹以鐵爲之，口闊寸餘，環屈其身，長三寸，末作圓孔，以受柄，柄長二三尺不等。

一採桑須有次第，先採其葉之色老者，畱其嫩者俟長，尤不可傷其芽觜，蓋芽觜方長，遲旬日便又放新葉，數十倍於此時，且其味苦澀，非蠶所宜食也。蠶初生時，食葉甚少，只可採其

底瓣。

底瓣者，芽觜傍邊先放之一兩葉也，其色較老，雖畱亦不甚長。

二眠以後，食葉漸多，若

底瓣足供，則仍採底瓣，底瓣已盡，則採瞎眼。

瞎眼者，芽觜已放，只兩三葉而

其中心已無未放之芽。

三眠以後，食葉愈多，然尚須辨其老嫩，至大眠

以後，則桑已長足，可開翦矣。

桑有遲早，則開翦亦自有後先，以長足爲度可也。採翦次第得

法，則止望採百斤者，可得葉至百二三十斤，然年年採底瓣，瞎眼樹亦易敗，以隔年一採爲妙。如植桑百株，則今年採此五十株，畱至大眠後開翦，明年採彼五十株，此五十株畱至大眠後開翦，再陝西小滿前，科翦頂條，使其早長。

小滿後宜翦冗條
及樹幹不畱之條

以上種桑修科栽接諸法皆備人能依法行之戶植百株
或數百株不數年間嘉樹成蔭蠶利大興矣

蠶桑備要

署藩憲臬憲曾

編纂

知三原縣事雲中劉青藜補輯

咸寧副貢生固菴蔣善訓校訂

第二篇

先事豫備

欲蠶事者。於秋冬農隙。預置蠶具什物。自不至臨時忙迫失措。凡蠶食料。簇料。火料。蓐草。火具。藁薦。曲。筐。盤。槌。蠶架。砧。刀。擡網。葉篩。椽。杓。蠶室。必先精製習熟。蠶種亦必先年如法收存。則獲利自如。操券而取。今條列各件於左。

一收蠶食。夏采未經摘過頭桑葉。並秋深采未黃二桑葉。採來曝乾。臘八日各磨成麩。淨瓷器收存。是日又將菜豆浸半日。

白米淘極淨，均曬乾，淨器收存，俟三眠後用之。每箱約用豆米各半升。

一收斑糠，清明日將米糠煨焦存性，自初出至三眠除沙燠一番，要糝一層於筐內，每眠起一番濃糝一層於蠶身，最能去潮。

一收簇料，南人用稻穀草，截去頭尾，束成一把，上簇時一搨兩頭撒開，接連直豎箔上，千頭子更妙。即鐵掃帚到處有。北人以菜子

幹棉花幹粟穀草茅竹稍等，均可束成把子用。以板凳兩條

四根，上架箔子，箔子上接連豎簇，行子排滿，再按搭箔子，再豎如無箔子，即以麥草鋪地上，豎草把，凡簇上仍可鋪麥草

草。

一收蓐草，蠶初生，鋪柔草於筐底，上加綿紙，紙上置蠶，取其溫

據山東人稱
木炭火爲上
倘蠶不正始
用牛糞火

軟臘月刈菜爲上。稻草次之。麥草爲下。臨用搗極綿軟爲妙。
或多襯幾層紙。或襯厚
草紙。天涼或襯棉花。

一收火料。蠶火類也。宜用火養之。但畏煙薰。牛糞爲上。炭火次之。冬月多收牛糞曬乾。蠶生時用以燃火。煖而宜蠶。

一置擡爐。如火盆架。兩旁有柄。蠶忌煙薰。戶外將柴糞燒過煙盡。以便擡入。火之大小。當隨寒熱添減。務要溫和。勿忽寒忽熱。

一織蠶箔。取細葦。用麻繩密編。寬五尺。長一丈。分擡去蔕時。易於舒卷。每蟻一錢。需用一箔。

一造蠶架。用粗木二根作柱。細木十根作長關。再以粗木一根

做一柱用短關十根長關中間及短關頭上做雌雄樺鈎連於鈎連處鑿孔用竹釘縮住擺立如三角兼能活相高七尺寬不拘每一關相去七寸用以架筐

此牆角安放三柱小替架也架圓篩筐最便

一造蠶槌卽大蠶架也禮季春之月具曲植植卽槌立木也曲卽箔子也立木四莖每立木一莖外相距八九寸或一尺刻鋸齒一層一丈之柱可刻十層每一層齒上掛桑皮或構皮繩圈一箇兩柱上下各貫橫木一根用時以繩拴上層兩橫木中間相去一丈餘或八九尺將兩繩頭拉釘兩邊牆上卽四柱端然豎立每層繩圈各套一椽頭每層橫貫兩長椽上鋪箔子一層箔子上鋪整紙一層

紙須粘連如箔子大紙上餞蠶中間

留空一層，以便餵時移箔上下。

一人以手舉椽頭上下，周圍椽頭，即移平，甚靈便，亦有兩

柱各安橫檔十層者，用法同。架盤架箔子均便，屋低柱短者，少安一二層亦可。每一間屋，均可安一大蠶架，牆角仍可安小蠶架。一臥室，均可出絲十餘斤。貧民臥室內，養蠶得人，煖氣尤旺，惟須潔淨，知避忌。

一編葉筐，用竹或柳條編如大斗而高，以盛細葉蠶。大葉多，又須加大。

一編葉篩，用竹編，徑五六寸，孔如胡椒大，以飼小蠶，如黃豆大，以飼大蠶。

一編蠶篩，用竹編，即米篩，裏面糊竹紙，以貯小蠶，便於刮沙。

一編蠶盤，以竹編，或用木框，寬五尺，長七尺，兩頭各二柄，邊高

二三寸，以疎篔為底，擡蠶使用。

此代箔子，大蠶盤也。大蠶架一層，止放一盤，若五尺長，二

尺或二尺五寬之蠶盤，一層可放四五盤，尤便。以竹條作如蒸籠底，上鋪粗草紙，草紙上鋪桑皮紙，或構皮紙，麻紙亦可。蠶餵紙上。

一製蠶匙，以竹片或桑木削為方杵樣，大小各數張，用以分蟻。蠶初生三四日之間，沙厚溼蒸，或蟻稠器滿急，宜分布。網抬恐漏跌，須將碎葉厚篩蠶上片時，蠶盡上葉，用匙輕輕挑起，須薄帶桑渣，蠶屎搗成小片，分布另筐內，相去二三分，託置一匙。

一編蠶網，以細麻線纏竹杖上，編如鴉網形，孔如雞子大，長五尺，闊三尺五寸，每箔當用三扇，以熟漆漆過，或以猪血和石灰塗之，如制漁網法。猪血一升，以稻草攪開，羅子過石灰末，半合，和入攪稠，陸續入水二三碗，緩緩不住，打成細糊塗網一二次。或用柿子椶之曬乾聽用。三眠後，揀蠶除沙，以二網輪流擡換，先將網蓋於蠶上，以葉撒之，蠶聞葉香，穿網而上，連蠶

又擇種法
大
眠起後擇種

擡起埽除沙燠輕輕放下不可移動沙厚復擡如前省工且

不傷蠶

撥蟻用蠶篦子或雞翎管分蟻用匙或用手薄揭頭眠後以葉提或用麻布孔如豌豆大者二眠後用麻

布孔如小指大者亦用漆漆過兩扇輪流擡換三眠後即用網擡換惟素中多無蠶網均係以新葉提換添餵新桑葉俟蠶均上葉輕輕以手抓葉至蠶大餵整葉時俟蠶上葉時以手推新葉帶蠶鬆鬆捲起擇放另箔上亦甚便易

一設蠶室要間架寬廠兩頭各置大照窗三眠後可通風涼窗

中間糊卷紙一大方以便啓閉外掛草薦室內隨製火倉蠶生前七日徐徐以牛糞煨火合閉門窗不令煖氣出外蠶生前一日稍開門令煙出盡隨卽閉之牆壁須乾透埽淨塵埃

塞絕鼠穴須留猫洞

忌西南西北風

一擇種開簇時摘出近上緊實好繭雌雄兼收

雄緊細尖小雌圓漫厚大

之肥健食桑
兼倍者月間
一器每日飼
以正條大桑
葉老則月籠
上之溫以微
火使速成繭
摘繭分雌雄
各放一筐單
排之置透風
靜室勿搖動
勿靠牆靠柱
蛾出再揀去
拳我秃眉等
病蛾而取其
無病者判雌
雄分儲之俟
出蛾多始併
在一處聽其
自相配合四

擺於淨箔上七日而蛾生。若有拳翅、秃眉、焦腳、焦翅、焦尾、熏黃、赤肚、黑身、黑頭，並先一日出。末後生者，揀出不用。將完全肥好者，雌雄相配。自辰至戌，揀去雄蛾，將雌蛾稀布連上。連紙宜厚，不宜薄。桑皮紙為上，構皮紙次之。連鋪無風房內，用盤覆之。生足，再令覆養三五日。每日所出之蛾，下子記號。連上不可將數日蛾子混在一處，致眠起不齊。連背要相靠。夏秋掛涼處，冬收無煙房內。

一浴種。初生十八日後，清晨汲井水浸去連上便溺。臘月八日，或十二蠶生日，依法浴畢，懸乾，再用長竿掛院中一晝夜，以受日精月華之氣。立春日用新瓮，將連豎立其中。每十日午

簡時辰後拆
開將雄蛾取
過鋪蠶布於
筐中而勻置
雌蛾於布上
不疎不密四
面用木界尺
擱住更以他
物架空蓋好
使透氣而不
見日光過半
日而蠶子布
滿矣此法尤
善

時展開一次如有雨晴後亦宜取出少通風日清明用韭葉柳葉桃花菜花揉井水內浸浴晾乾移掛温室。

以上蠶具等皆鄉間自有之物並不費事惟須先期預辦則臨事裕如可以言蠶事矣。

蠶桑備要

署藩憲臬憲曾

編纂

知三原縣事雲中劉青藜補輯

咸甯副貢生固菴蔣善訓校訂

第三篇

養蠶總要

蠶乃衣被之原功與穀對性屬純陽

喜燥惡濕食而不飲

自卵生爲蟻蟻

脫爲蚘蚘脫爲蠶蠶脫爲蛹蛹脫爲蛾蛾脫繭復卵紙爲連

屎爲沙葶曰沙煥卧曰眠脫殼曰起南蠶多四眠北蠶多三

眠總之一七而變四變而老

二十七日

七變而死氣化神物爲功

甚大不過費三十日之功辛勤不過大眠後七八日兩夫婦

可獲絲一二十觔值價銀三四十兩精絲造綾緞上可完賦

稅粗絲織絹帛，下亦能衣被一家，綿可使高堂溫體，絮可令妻子禦寒，益人如此，何憚不爲哉。

一蠶有十體寒。

在連宜寒，下蟻宜熱。

饑。

眠後宜饑。

飽。

向食宜飽。

稀。

布之宜稀。

蠶小眠時宜暗。

起。

蠶大起時宜明。

緊。

臨眠上簇宜緊。

慢。

方起宜慢。

一蠶有三光，白光向食，青光厚飼，皮皴爲饑，黃光以漸住食。

一蠶有三稀，下蟻稀，上箔稀，上簇稀。

一蠶有五廣，一桑廣，二人廣，三屋廣，四箔廣，五簇廣。

一蠶有八宜，方眠時宜暗，起以後宜明，蠶小並眠時宜煖，宜暗。

蠶大並起時宜明，宜涼，向食時通風。

但忌小孔賊風，並西風吹入。

宜加葉。

緊飼，新起時怕風，宜薄葉漫飼，蠶之所宜須知，反此爲逆，必

遇陰雨溼葉
用米拌立乾

無成理

一蠶有諸忌濕葉

遇陰雨必晾乾

霧葉

遇大霧須擦淨

乾葉

黃沙葉

須擦氣

水葉

積久發熱即生氣水須用新鮮

香氣

臭氣

不潔淨人

燈油氣

酒醋氣

葱韭薤蒜

阿魏硫磺等臭

敲擊門窗箔架

鑼鼓

爆竹哭泣叫喚怒罵等聲及生人與凶服人入室

一說蟻初下連即將

葱蒜酒難忌之物少擦養蠶筐盤上以後即不忌

一蠶室須知加減涼煖

蟻初生時宜極煖蓋是時天氣尙寒大

晴不測朝暮晝夜不同一或失宜蠶病即生惟在蠶室得法

周置捲窗中伏熱火如蠶欲煖而天氣寒者閉窗門外掛簾

薦內加炭薪熱火則外寒不入和氣內生若遇大寒苦窗撥

火不能勝其寒者則用擡爐外燒木炭火料置蠶室四隅火

氣自然熏蒸覺熱則去餘火蠶欲涼而天氣熱者蓋閉火倉

捲起窗紙涼氣外入熱氣內消若遇大熱閉火捲窗不能解

其熱者則去其窗紙下開風眼窗外及槌下俱灑潑新水涼氣自然透達熱退則糊補其窗閉塞風眼使其蠶自初至終不知有寒熱之苦病少繭成一室之功也然寒不可驟加熱當漸而益火寒而驟熱則生黃輭等疾熱亦不可驟通風涼當漸而開窗熱而驟通風涼則變白殭此又不可不知也又正熱猛著寒氣便噤口不食即用擡爐盛無煙牛糞火用杓撥火於槌箔下往來辟去寒氣則蠶自然食葉

一眠起取齊法古人眠起取齊之法至周至密擇種下子寫記日期以同日所生之子爲一起連上如有空缺即日補滿此齊於收種時也鹹種以鹽醃之淡種以石灰醃之去其子之無力者此齊於浴種時也生蟻之時將蠶連置懷中者則表裏互易不置懷中而裹以棉花者則以中層與上下層互換使煖氣均勻此齊於煖種時也蟻出之後同日時下連先後

下連之蟻各置一器此齊於收蟻時也下連有先有後先一日下連者置之稍涼處減其餵葉頓數後一日下連者置煖處日加一二頓不過數日自與頭一日之蟻頓數相當再一齊餵數日卽齊眠此齊於育蟻時也如法行之種齊蟻齊眠起自無不齊之理然究未能一時盡眠一時盡起者所以昔人又有抽飼斷眠之法抽減已眠者之葉專飼未眠之蠶如十分中有三分黃光則是眠者三分未眠者七分卽抽減桑葉三分而以七分葉專餵未眠之蠶如十分中有黃光七分則是眠者七分未眠者三分卽抽減桑葉七分而以三分葉專餵未眠之蠶已眠未眠同置一器其說必不可從眠者色黃純黃之中有由白而漸黃者與純黃不甚相遠頻飼以督之猶可相及若已見純黃又多青白則與純黃相去遠甚飼雖頻亦不及且蠶眠一晝夜以安靜不擾爲得所今以青白者尙多飼而亂之動而擾

之則先眠者失其所矣。迨青白未眠者變而欲眠，則前之眠者已起，因後者方眠而停起者之食，起者既不堪其餓，因前者已起而不停起者之食，眠者又不堪其擾，多病少絲，實由於此。故抽飼斷眠之法，必不可從。其餘收種浴種煖種收蟻育蟻諸法，一一照行，尙不能一時盡眠，一時盡起。若不照行，則種類亂雜，眠起之前後相去更遠，故收種浴種煖種收蟻育蟻諸法，亦不可廢。須各置一器，則未眠者便加餐，已眠者不受擾。

以上養蠶總要講求而試驗之，則胸有定見，臨時自不至有悞。

蠶桑備要

署藩憲臬憲曾

編纂

知三原縣事雲中劉青黎補輯
咸甯副貢生固菴蔣善訓校訂

第四篇

養蠶程式

蠶績幽風最著。地本邠州。蠶具月令特詳。編自秦相。本陝西故物。至今南人仍遵其法。而秦人反失其傳。不咎人而咎土。坐棄美利。異哉。茲編養蠶成法于左。倉鷓鳴而戴勝降。嗟我婦子。幸留意焉。

一祭先蠶。黃帝元妃西陵氏。始教民養蠶。是爲先蠶。卧種之日。先立先蠶木主。書先蠶神位。或畫像。設蠶室高潔處。割雞設

醴點燭焚無氣味香將蠶蟻之筐置先蠶几案蠶母率闔家奠醴拜禱成繭取絲仍設供拜謝。

一立蠶母蠶母者乃主蠶室率領飼蠶者每室必立一人以腹

節飢飽以身測寒熱愛護珍惜如慈母育嬰故有母稱男婦

皆可爲之男忌臭穢女忌產婦務要殷勤之人最忌懶惰貪眠之輩熱

記其法能按規程飼養者身著袂衣不論新舊務要潔淨以候涼煖已

身覺熱蠶亦熱宜退火己身覺寒蠶亦寒宜進火務使室中

溫和始終不知有寒熱之苦不得頻換顏色衣裳洗手要潔

淨不可手掐苦菜食生薑葱蒜香椿大豌豆並飲酒又不可

親身拌醋燒石炭衣染惡氣慎之。

一量葉下蟻

不可貪多反致葉缺力絀慢事

蟻一錢至老約食葉一百五六十

筋可布滿一箔什物量蠶豫備

一錢淨子須一丈長五尺寬一箔

頓數多速

老頓數少遲老

養蠶莫巧食到便老殷勤按時餵養蠶室濕

須或飢一頓飽一頓緊一頓慢一頓寒一時熱

一時不惟繭薄絲少亦且費葉絲腐難上機杼慎勿貪睡要

緊尤在三眠後七日若二十五日而老一箔可得絲二十五

兩二十八日而老一箔可得絲二十兩月餘而老只得絲十

餘兩

一下蟻各省節氣不同只看桑葉如茶匙大卽是蠶生之候以

二連相合包綿三四寸置煖炕上再用淨棉衣被覆之不可

寒冷亦不可太熱日夜翻轉十數次開包忌風或將綿包懷

在身上夜放身旁三四日變灰白色次日必出先煖蠶室令

極熱蟻出鋪連煖炕出齊稱記分兩

其稱記分兩除連便知蟻數

先將蓐

草鋪筐底

或多鋪紙天涼或覆棉花

再鋪綿紙一層切葉如絲

須切碎如米

篩

於紙上以連覆葉上聞香自下

用隔年枯桑葉採未亦可

有不下翻過自

下再不下是病蟻取去勿用蟻既下連三朝出齊

不下連不飼無妨

現采新葉切碎如米篩葉蟻上

要薄而勻

第一日飼三頓第二日

飼五六頓

葉微加厚

第三日飼七八頓

一撥寬下蟻餒葉數次之後便覺其密須用蠶篦子或雞翎管

輕輕連蟻帶渣往寬撥使逐處露出紙底然後將切碎如米

桑葉勻灑再餒數次又覺其密又撥開務使稀勻

初下連餵法
先切葉如米
蠶變白卽切
細如絲而短
至起底切葉
稍寬如麥幹
亦稍長以便
帶蠶起底前
一日卽不須
撥寬使乾渣
稍厚且有絲
牽連與新葉
溼渣自成兩
層推捲新葉
帶溼渣不至
帶起乾渣

一分蟻餵數日。將一篩筐撥滿蟻。又密宜分。或桑渣蠶屎厚宜。
分分時先將切碎桑葉灑於蟻上。俟蟻上葉用雞翎管帶沙
燠挑起。以手揭如匙大小片子。分布另器。撥勻餵之。至六七
日後。見有一二眠者。卽趕緊起底。於六日清晨餵三頓。飯後
餵一頓。共四頓後。蠶盡上新葉。用蠶篲或雞翎管。將四頓濕
葉渣挑起。鬆鬆推捲。新葉溼渣帶蠶捲起。鋪他篩筐。俟起完
有不盡者。再放整桑葉提埽後。將乾葉渣另倒淨處攤開。再
放整桑葉一提卽盡。舊法將新葉絲篩稍厚。俟蟻上葉用蠶
匙薄帶沙燠挑起。或用蠶篲子挑起。

一頭眠

將眠 將眠之時。自下連日算起。至第六七日。

陝西省天煖
七八日天涼

八九 即是頭次將眠時候以上葉之次數計之大約總在三

十次之外陝西四五十頓將眠之狀頭帶綠色尾帶淡紅色俗謂之

見紅綠絲身肥皮緊色白而亮由青轉白亮在已變白口吐

絲於葉上俗謂之沸絲此時將打裝尚未打裝向打裝則仰面

動乃眠熟之狀易器之法眠時不可驚動宜趁將眠未眠急

非將眠之狀蠶屎桑渣謂之替子或以網搥過或即以桑葉提過

體一次此盤之蠶移置彼盤抽出替子謂之體刮亦名起底

昔人云蠶變黃光之時急須體刮此說不可從以黃光一見

蠶即熟眠眠後體刮恐不堪其擾也又云將眠之先一定旺

葉三四餐謂此三四餐食葉最旺也旺葉之後必然沸絲沸絲之後就要

打裝連忙體刮一番此說宜善於體會以體刮應在沸絲之

前不應沸絲後也。

體色善變初起色灰越二日夜變為青光又一日夜變為白光漸漸發亮又一日夜

即變黃光當白光發亮之時即是將打眠裝之時不過一箇時辰必定沸絲宜白光趁發亮將沸絲尚未沸絲之際速速用網擡過或用新葉提過體刮一番若黃光一見即打眠裝體刮已屬無及且蠶眠將起時全賴此絲扯住脚跟方能脫去蠶殼打裝之時絲已沸盡至此始行體刮必將眠腳扯斷將來起娘之殼必難脫出此至要關頭也不可不知。

餵葉之法體刮後必須餵葉宜加勤宜漸薄。保護之法宜

煖宜微明忌風忌穢氣比平時更要謹防。

熟眠 熟眠之時從下連後算起至第七八日。

陝西或第九日或十日。

即是頭眠時候從沸絲算起一晝夜方能箇箇眠成。

蠶不眠則殼不脫

脫殼不脫則身不長。

眠熟之狀色微黃頭向上身子不動謂之打眠

裝縮入不食謂之結糞糞縮之後旋又徐徐吐出謂之吐

黃直至背上隱隱有一點尖角紫蔭方纔吐全謂之眠娘。

眠定

時背長頭腫而光。

保護之法宜暗宜溫暖。

煖則一日夜可脫殼寒則一日半或二日方能

脫宜避風

尤忌西北風西北風一吹便吐背不出。

宜避穢不可餵葉不可驚動

蠶器。

蠶方吐背驚動則背又縮入若要再吐則不容易。

用礬糠灰篩於蠶身之上。

或用

細石灰篩於蠶身之上。

以收潮濕。

如此則眠娘易於脫殼。

置之靜室以俟其起。

眠未齊

易器之法未眠之蠶與已眠之蠶不宜併在一處。

先一日眠者必先一日起後一日眠者必後一日起若勉強

合併則一器之內有已眠者有未眠者覆壓擾亂甚不相宜。

必須篩糠灰於蠶上布桑葉於灰上俟未眠者脫灰而出便

可移置他器。餵葉之法易器後餵葉宜勤切勿偷懶餵至

數次則未眠者亦眠矣。

昔人所謂頻餉以督其眠，卽指此時而言。若認定眠與未眠差時不久者。

儘未眠多處添葉未眠之蠶，皆聞葉往食，多餉以督之，不易器亦可。如眠與未眠太差久者，必須易器。

眠定

仍篩糠灰於蠶上以俟其起。青頭蠶易器餵葉之後，仍不

能眠，俗謂之青頭蠶，養之無益，檢出丟棄可也。

蠶雖好亦不能絕無青頭

者，或云頭眠易脫殼，無壞蠶。

頭眠初起。眠起之時，自下連後，算至第八九日。

陝省有十日，或十一

日。眠者卽脫殼而起，以眠後計算，大約一晝夜卽起。眠起

之狀，眠娘色微黃，鬚微闊。

鬚闊方而短，頭皺身毛。

衣已盡褪，則起矣。俗

謂之起娘。

衣皮也。眠一次則鬚闊一次，衣寬一次，蓋其鬚其衣皆於眠時潛換也。

保護之法

宜微明，宜微煖，宜禁止煎炒。

一見起娘，窺上卽須禁止煎炒，油腥之氣，吹入蠶室，起娘嗅此

氣則登時不必急於餵葉。因其口尙嫩也。且恐有齷已闕而生病也。衣未盡脫者。若食葉太早。則腹大

而未脫之衣。脫不下矣。必待箇箇起齊。方可餵葉。

頭眠起齊。餵葉之法。箇箇起齊。灰下無一眠者。起者必脫。灰而上。

再看桑渣蠶屎之上。有絲布滿。則起娘齷老。便可餵葉。蠶眠既起。

欲餵葉時。先於室中。燒初次青蠶。起出之桑渣一撮。謂之香體。蠶聞此香。便即思食。此是醒胃之法。先起過半。一日祇餵

一次。起齊第一日。同餵三次。以後每日七八次。每一晝夜。約餵四五次。頭眠起齊之前。後二眠之前。

中間三四日。最爲要緊。此三四日。設有小病。到老必無收成。第一不可受餵。夜間不可貪睡。起齊後第一

次布葉。須薄而勻。蠶眠時。器內篩有糠灰。起後蠶器乾燥。所布之葉。易枯。枯則蠶不能食。故布葉宜薄。

俟食去三分之二。即再布一次。不必俟其食盡。第三次布葉。不妨稍

厚。以後蠶漸大。葉亦漸厚。須食盡再布。易器之法。天氣煖

則隔一日體一次。因此時食葉漸多，桑渣糞屎較前易厚也。天氣寒則隔兩日所

易之器，紙下仍襯以灰。保護之法，宜煖宜明，忌風忌穢。

一二眠

將眠。將眠之時，頭眠起後，越四晝夜，卽是二次將眠時候。

亦有因天氣煖和，越三晝夜，卽要二眠者。以上葉之次數計

之，總不過二十次以內。此指四眠蠶而言，若三眠蠶，頭眠起後，越七日纔二眠。將眠

之狀，與頭次將眠同。易器之法，餵葉保護諸法，均與頭次

將眠同。

熟眠。熟眠之時，從頭眠起後，算至第五日。陝西有第八九日者。卽是

二眠時候。若從下連後算起，大約不過十一二三日。陝西有第十六

七日便當二眠。熟眠之狀與頭眠同。保護亦與頭眠同。

眠未齊。易器餞葉之法均與頭眠未齊時同。

二眠初起。眠起之時從眠後計算一晝夜即起。

陝西有天
煖一日半

天涼二
日者起娘之狀與頭眠起娘同。保護之法亦與頭眠初起同。

二眠起齊。餞葉之法與頭眠起齊同。此時不可使蠶受餓。

每一晝夜須餞五六次。易器之法天氣煖則一日體一次。

因此時桑渣蠶
屎較前益厚也天氣寒則隔一日。所易之器紙下不必仍前。

襯灰如遇天氣過冷隔一日仍不敢體刮。則用乾茅草碾柔。

灑上再布桑葉以隔濕蒸俟晴和再體。保護之法與頭眠。

起齊同。此是要緊關頭，務必小心保護，不可使蠶受病。

一三眠

將眠。將眠之時，二眠起後，越三四晝夜，又將三眠以上葉

之次數計之，大約總在二十次內外。此亦指四眠蠶而言，若

七日纔三眠。將眠之狀，與頭二次將眠同。易器餵葉保護諸

法，均與頭二次將眠同。

熟眠。熟眠之時，從二眠起後，算至第五日。或第四日，即是三眠

時候，若從下連後算起，大約不過十六七日。或十八日，大約

其常一在地氣房屋冷煖，一在餵葉頓數，一在蠶種，有同一

地方而遲速不同者，若爲日過多，非蠶不齊，卽葉不足，其蠶
佳，必不便當三眠，眠熟之狀，與頭二眠同，惟頭二眠翳上隱

隱有尖角。三眠膏上明明有尖角，稍不相同耳。保護之法

與頭二眠同。稱蠶之法，眠定後逐一拾出，不可破損其身，亦不可擦傷其

膏，恐脫殼不下也。置光滑器內，以秤稱之。爲此後桑葉計也。三眠蠶一筋至老時可得繭八九

筋，或十筋不等。前後食葉一百四五十筋，除三眠以前所食不計外，以後尚須食葉一百餘筋。稱時須人多

手速，人不多，手不速，則久罨致傷。稱準須置曬籠內，曬籠即大蠶盤也。篩灰於蠶

上，以俟其起。此湖州法也。杭州人養蠶，須俟大眠眠定之時，方以秤稱之。如照杭州法，則三眠眠定之時，不

必稱其筋兩，只篩灰於蠶上，以俟其起可也。

眠未齊。易器之法，篩灰布葉與頭二眠未齊時同，所不同

者，惟篩灰布葉之後，未眠蠶脫灰而出，有在葉下食葉者，不

過遲眠數刻，只須餵葉，以俟其起，不必移置他器，有在葉上

食葉者。用手指輕輕拈出。另置他器。不必用蠶筴子耳。若以

擡置他器。則不特不用蠶筴子。併不用手拈。

餵葉之法。易器後仍餵葉以督其眠。

與頭二眠未齊時同。

稱蠶之法。未眠者眠定仍以秤稱之。

稱準後仍篩糠灰於蠶上。以俟其起。

如照杭州法。則此時不稱。祇篩糠灰於蠶上。以

收濕氣。

青色蠶。此時有蠶色甚青。

皮內如有油。

不食葉而在葉上。掉

頭不住。似有所苦者。此終不能眠。眠亦無用之。蠶急棄之。

三眠初起。眠起之時。三眠亦以一晝夜為率。

陝西或二日。

起娘

之狀。與頭二眠起娘同。

保護之法。亦與頭二眠初起同。

三眠起齊。

餵葉之法。箇箇起齊。方纔餵葉。與頭二次起齊

後同。所不同者。甫經開口。未餵桑葉之先。可餵柘葉兩三次。

既餽桑葉切過三四次之後可用整張大葉不必再切耳此

時食葉較速務須晝夜布葉

食盡即上

每一晝夜餽葉八九次白

晝約可六七次

天寒則食葉稍緩約只得布四五次

黃昏時布葉一次宜略厚

三更後再布一次亦宜略厚

此兩次必須加厚者以夜間易布葉必不能如白晝之勤也

器之法與二眠起齊後同與頭眠起齊後不同保護之法

與頭二眠起齊後同惟起齊之次日可去蓐草謂之落蓐與

頭二眠起齊後不同耳

一大眠

將眠將眠之時三眠起後越四晝夜又將大眠亦有早至

三日者遲至五日者

以天氣有冷煖食葉有疾遲也

以上葉之次數計之大

約總在三十次以外。

此亦指四眠蠶而言。三眠蠶只眠三次，無大眠。

將眠之狀，與

頭二三次將眠同。

易器餵葉保護諸法，均與頭二三次將

眠同。

熟眠

熟眠之時，從三眠起後，算至第五日。

或第四日第六日。

卽是

大眠時候，若從下連後算起，大約不過二十一二日內，便

當大眠。將眠之狀，與三眠同。保護之法，與頭二三眠同。

稱蠶之法，眠定後，逐一拾出，置於平底盤中。

不拘方圓竹木，但忌新油。

新漆者。盤滿則以秤稱之。

大眠蠶一斤，老時可得繭二斤。前後食葉約二十五斤，除大眠以前所食

不計外，此後尚須

食葉二十斤有零。稱時須人多手速，稱準則堆之大曬簍內。

每斤分作五六堆，堆旁須留餘地，以待其糞。

用粗絹篩陳石灰於堆上，石灰須以研細。

收其溼氣，再用鋤刀將秬稻草截作半寸許。

與餞牛馬之草料相似。

覆

於石灰之上。

以不見蠶身爲度，不必過厚。

以待其起。

此杭州法也。湖州人養蠶，先於三眠眠定之時，已經稱過大

眠眠定之時，不必再稱。只篩石灰於蠶上，以待其起可也。

眠未齊。

易器之法，與頭二三眠未齊時不同。蠶上不必篩

糠灰，只用整張大葉勻鋪其上。

以葉之光面向上。

其已眠者，伏葉下

不動。未眠者，必上葉就食，接連鋪葉數次。

葉上蠶多，卽再鋪葉，不必俟其食盡。

未眠者與眠者已隔數層桑葉，將葉捲起，則未眠者盡在葉

間，隨卽勻鋪他器中。

餞葉之法，易器後，仍餞整張大葉，以

督其眠。

稱蠶之法，未眠者眠定，仍以秤稱之，稱準後，仍以

石灰覆蠶上，以俟其起。

如照湖州法，則三眠時已經稱過，此時不必再稱。只篩石灰於蠶上，以收

溼氣

大眠初起 眠起之時大眠一晝夜後蠶必脫灰脫草而散儻天氣寒冷則其起較遲有遲至兩三日者只宜靜候斷不可促之以火起娘之狀與頭二三眠起娘同 保護之法與三眠初起同

大眠起齊 餵葉之法堆已散盡無一眠者便須餵葉第一日先餵柘葉五六次再餵桑葉絲乃韞而有光

韞音忍柔而固也無柘葉

者專餵桑葉

第二日巳午之間以臘月所藏綠豆粉拌桑葉餵一

次

先攤桑葉於盤內以新水灑拌再用細羅篩篩綠豆粉於葉上拌令極勻每葉一筐用水一升豆粉四兩可餵蠶

五六

可解熱毒且蠶絲堅韞有色易於抽繅或用臘月所藏

熟米粉拌桑葉餛之亦可。第三日以臘月所製桑葉麪拌桑

葉內間空餛三五次。

灑水篩拌均同和并豆粉法。

比豆粉米粉更好。

製桑葉麪

豆粉米粉各法詳蠶食無麪粉者專餛桑葉。

第四五日專以桑葉餛之。蠶自大眠

之後食葉愈速。布葉宜愈勤。

正面反面皆可。不拘溼葉露葉霧葉黃沙葉氣水葉皆可不忌。

務須晝夜餛養食盡卽布不可稍饑。每一晝夜約餛十餘次。

此時多食一口葉則上山後多吐一口絲。

易器之法莫妙於用蠶網。

大眠起齊之後食葉

愈多桑渣蠶屎較前更易厚不體則蠶受蒸鬱臨老多病此時舊衣纔脫蠶脚尙嫩未可搥動。早體則搥動蠶脚日後絲縷不純。惟以蠶網體之便可免受蒸鬱。又不搥動蠶脚且簡便省力。如無蠶網切勿早體。遇天

煖則於起齊後二日體之。遇天寒則於起齊後三日體之。三

日之後須每日體一次。

因脚漸蒼老不妨搥動也。

保護之法與頭二三

眠起齊後同。但頭二三眠起齊後宜煖。大眠起齊後宜涼耳。

以蠶長十分。葉增十分。渣多屎厚。易於發熱也。天時亦煖。須捲起窗外簾薦。開窗下風竇。

並剪開窗紙。蠶徒見風日。則驚而生病。須以漸爲之。惟雷電交作。則須密閉窗

門。毋令電光射入。或西南風起。或夜氣太冷。亦須放下門窗

簾薦。若遇天氣暴熱。則門外置甕。貯以清水。或灑水於門外

地上。以透涼氣。天氣平和。則不必。白水蠶起齊後兩三日。

見有蠶身獨短。其節高聳。不食葉。而常在葉上往來。腳下有

白水者。宜急去。毋使沾染他蠶。

一地蠶。五則此法乃蠶多器少者。不得已而爲之。蠶若不多。不必用此法。

設倉。大眠起後蠶身愈大。用器愈多。如無器物可分。只好

於地下設蠶倉以代蠶器俗謂之放地蠶但不宜早放

放太早則

推動蠶腳且蠶既下地桑渣蠶屎堆積太厚亦無法可去已老無妨推動又爲日無多桑渣蠶屎不至堆積太厚

須俟開口兩三日乃放倉內

腳

板者打掃潔淨次以稻草搗輓截作寸許鋪勻地板上再置

地蠶凳於稻草內無凳則以厚磚散置其中

磚彼此相距二尺須安置穩當

使布葉者有立腳處倉邊四圍用厚木板圍住

或用小土磚圍住亦可倉之大小以蠶之多寡

酌之然後以蠶勻布草上如無地板則先鋪石灰再鋪稻草如

無石灰則先鋪粗糠再鋪稻草

地面多溼氣非蠶所宜粗糠稻草須用極燥者

布蠶 布蠶於地不宜過稀

過稀則費葉

不宜過密

過密則老得不齊

不

宜遠擲高拋

遠擲高拋則蠶身傷損

鋪葉 蠶既下地，居高放葉，切莫拋擲，須蹲踞凳上，或塼上，輕輕布之，務使均平，如有手不能到處，則用細竹枝挑之，使勻。

隔蒸 蠶放地下，雖爲日無多，桑渣蠶屎，不致堆積太厚，然遇天氣溼熱，氣卽上騰，總不免蒸鬱之患，須取乾茅草切細，勻撒蠶倉，再布葉於茅草上，則蠶聞葉香，緣茅而上，所撒茅草，均在蠶身之下，可隔溼熱氣，此亦救急之一法也。

放倉 蠶倉之旁，須留餘地，倉內蠶如太密，則將倉之邊際，漸漸放開，添設立腳土塼，再切稻草勻鋪地面，而以密處之蠶，移置放開之處，俗謂之放倉。

一上簇法。大眠起齊後，第一日夜祇飼三頓，初飼宜薄。但令二

頓尤薄，三頓如第一頓。以後一日夜飼七八頓，須時時挾葉

繞箔巡視，但見箔上有空隙處，卽以葉補合。大眠後食無停

減一分絲，故但見有空隙處，是蠶先食葉盡也。止缺一分葉，卽

卽用葉補合。晝夜巡視，全在此數日，否則繭薄。飼至身肥嘴

小，絲喉漸亮。蠶將老時，先自喉間明亮，漸及通身，蠶肥身硬，

蠶將老身漸軟，及至通身柔，明亮便可上簇。

蠶將老之時也。飼之宜薄且頻。養老如養小，亦如人老，多食

濕薰蒸，其所結之繭，亦必濕潤，抽絲最難。宜微暖。如老不耐寒，然亦須量度天氣

時宜微暖，不過一二日之間，便可上簇矣。得絲多少，全在此數日。
按法飼養，只在二十六七日，便可上。見有老者，依抽飼斷眠
簇，若日數愈多，葉愈費而絲愈少也。法宜薄，宜頻，候蠶盡皆身體透明，不食遊走。蠶性聚而不散，

遊走者，是病蠶也。棄之。今蠶老絲成，遊走上椽，尋簇作繭，乃造化自然之妙。是作繭也，急宜撥之。

上簇。

一摘繭法。上簇六七日之間，方可摘繭。摘時將堅實良繭，另放

一器，將薄繭兩頭薄的繭，有孔的繭，二三蠶相合的繭，血蠶

繭，擇出另放一器，製作綿用。

良繭，纒絲最利，而且勻淨。若雜以病繭，不惟纒絲絆扯，而且粗

惡不勻。若惜病繭，則反壞良繭。求多絲而反少絲。

凡繭長而瑩白者，絲細；繭大而晦

色者，絲粗。

絲以白者為上，黃者次之。

摘下攤於通風涼房內箔上，厚二三

寸，不可過厚。厚則發熱，絲腐難纒。五六日之間，方可纒絲。

若早

纒則繭數不利。若白繭更遲一日。

遲至七日後，則蛾生。

若纒之不及，有蒸餾之法。

一蒸繭法。繭以生纒為上。若纒之不及，古人有鹽醃瓮泥日曬

之法雙山云未善今人用蒸留之法最好其法先將繭外蒙

茸之衣扯淨

是蠶初營繭而作者收此緝衣甚賤

用蒸籠三扇將繭鋪於籠內

厚四指許以籠兩扇安於鍋上蒸至熱氣透出頻於繭上以

手背試之如手不禁熱卽扯去底扇卻續添一扇在上鋪繭

如上法不要蒸得過了過則軟了絲頭亦不可及不及則

蛾仍生如手背不禁熱方是蒸得合宜將蒸下繭子盡攤於

通風涼房內箔上用鐵刀撥動厚三四寸候冷定用細柳稍

微覆之

若欲久留時常攪撥陰乾

大約一日之內須要蒸盡

蒸時須在繭摘六七日之

間不然恐來日蛾出如法蒸晾雖徐徐纒至數月亦無妨但

蒸過之繭日久必乾纒時須入油鹽方得絲頭順利如繭少

者不必用籠雙山只用大竹篩一箇鋪繭於內亦厚四指許繭上置鮮椿葉一箇以布單覆篩安鍋上蒸至椿葉變色爲度取下攤晾如上法摘繭蒸餾之法已備方可以言纒絲矣

一纒水絲法水絲者乃冷盆所纒之絲也精明光彩堅韌有色絲中上品錦繡紗羅之所出也雖曰冷盆亦是熱釜提頭摘去黃絲亂茸單留清忽送入溫水盆中以數忽相合成絲自然光淨勻細勝於熱釜其法用小鍋一口徑一尺餘者銅鍋爲上砂鍋次之鐵鍋爲下鍋小則下繭少旋下旋纒則絲性不損若鍋大下繭必多纒之不及煮傷絲性腐爛無力且成疙瘩粗周圍用土壑泥成風竈如泥燒鍋火門向上如湯碗口大浸竈者只照平常泥鍋柴往下燒火焰繞鍋底而後出鍋後相法但多用一人燒火

去六七寸再安一小鍋

火從下過鍋水亦熱以備換鍋內盆中之水

後作長烟洞

用椽二條長一丈斜安在鍋後對接烟洞高四五尺二椽相去闊一尺椽上平鋪土壑一層兩邊側立磚坯上復平蓋一

層以泥泥之便成一長卧烟洞

使烟遠出免致薰徧縲絲之人鍋高與縲人

坐而心齊

坐高一尺

左邊安大水盆一口較之鍋高二三寸

盆口寬二

尺餘今飲牛瓷頂盆最好如無卽用大瓦盆一箇內置溫水九分滿

盆上橫安絲車一個

古法以竹

簡貫以鐵條或用木輓軸貫鐵環內轉動沉滯響甚聒耳猶未爲善雙山製一不響之車其法用一木椿削方徑寸半高

過縲盆五六寸插在盆邊地上近頂處安一橫枕亦削方徑一寸三分長與盆齊其橫枕當盆之中豎安兩小柱高四寸

兩柱相去三寸餘在近上橫安一細竹條如簪幹狀貫一輕匏輓軸匏卽葫蘆皮其制用匏二圓片徑寸餘兩片相去三

寸近邊一遇俱插細埽竹幹亦如簪幹狀成一圓籠樣兩匏片當中鑽一孔棧一竹筒貫於細竹條上令其滾轉活動無

滯輔下木棧當中鑽一孔內棧一小竹筒孔如豌豆大棧下露出三四分此車不用錢眼縲時將絲頭用埽竹芒子從孔

中引過上軸掬交此絲車槩無銅
鐵滾轉最輕快利無比總無響聲
靠盆邊又立插一木棍名

為絲老翁以挂清絲頭纒盆右邊安置絲軋離纒盆三四寸

軋式最多有重大繁難者布交不清解絲不便雙山製爾便
絲軋一周八交易於尋頭一手攪軋一手添絲頭遲速由人
較之腳踏大軋甚便其制用立木椿一根徑三寸高五尺下
作木架立安其中頂頭安一橫枕長三尺五寸以懸搖絲竿
椿中間安一木軸徑寸半軸上貫安絲軋軋如車輪有頭有
輻頭徑五寸周圍栽輻八行每行二輻上安平枕輻高一尺
五寸枕長八寸安雙輻者七枕惟一枕只用單輻將單輻中
間斜鋸成兩截如馬耳樣用時相合以麻繩紮緊待絲滿軋
解去紮繩其枕自脫絲遂可卸頭後邊樹立一圓木檝高五
寸徑三寸底微尖如鍋底樣中間監安一細柄高二尺柄頭
安三寸長拐柄頭平串連搖絲竿竿以竹片為之長三尺五
寸中間鑿一銅鉤子以提絲擺交其橫枕近稍處縛一竹圈
貫搖絲竿於內令其擺搖活動無滯又於輻條中間安一木
檝長四寸手握攪之則木檝自轉搖絲竿自能擺動其絲根
根相為斜壓略無分毫紊亂後日絡車解絲
時頭自在交中不難尋覓雖夜間亦可解之
纒時用一人提

絲頭先將鍋下燃粗乾柴

柴細則火忽大忽小水則忽冷忽熱

燒水至大熱

但

可滾滾則傷絲

方將繭子一大把投入鍋內用筍輕輕挑撥令繭滾

轉盪勻又以筍左右亂攪數次挑起自然帶出絲頭以手捻

住於湯面上提掇數度如有破頭壞繭不利者盡行摘去

先

撥起粗頭混絲不可輕棄用一木板寬五六寸以手纏在上面他日作粗軸作緯用

提掇纏攪清絲已

出將粗頭摘斷用漏瓢昏繭送入溫水盆內

瓢用瓜籬將底多鑽孔眼將

清絲挂在盆邊絲老翁上此時纜人將絲老翁上清絲約十

數根

絲之粗細由人細絲不過十一二根粗絲二十餘根白繭絲細黃繭絲粗纜時斟酌上頭不可不知總爲

一處穿過絲車下竹筒中扯起從前面搭過輓軸從軸下面

掬來於輓軸上拴一迴再從拴過中掬繳一迴不可拴成死

過須令扯之滑利活動

成絲全在此處絲係散忽用絲車拴

散成古書所載纒絲之法多是耳將絲挂在搖絲竿銅鉤中

又將絲頭拴在絲軋平枕上此時攪動軋輪絲車隨之輾轉

搖絲竿自然擺動其絲勻勻縳在軋上一手攪軋一手添續

絲頭其快如風自然之妙甚是美觀軋轉絲上時時下繭提

頭斷續不絕常要照看撥掠絲窠內有繭絲先盡蛹子沉下

者有絲頭斷了繭浮出絲窠外者其絲窠便減少即取清絲

約量添加務要絲窠常勻

眼專看手須撥頻添添不過三四

不及手攪慢些如添太過

攪緊些務要絲條通勻纒絲貴細圓勻緊使無匾漫節核

粗惡不勻添絲要訣務將絲窠分開以手中食二指

食指係手二指

捻取絲老翁上清絲三四條以手在絲窠將絲頭向絲眼上猛一提頭隨絲輪自然夾帶上去此絲頭便在裏邊外自無接頭疙瘩此名全繳圓緊通勻是爲上等如將清絲頭纏在絲窠外邊帶上去便有接頭疙瘩絲便減價不可不知

一軋上絲約有四五兩便可卸卸時將單輻扎繩解去其枕自脫徐徐取下挂通風處晾乾每絲一軋用紙撚四條勻布拴之不使散亂輕輕攪成把子包裹收藏

繭多者作雙頭纒之更好一軋可纒兩軋之絲只將軋枕造長一尺四五寸能擺絲兩行搥絲竿上並錠二銅鉤相去三寸餘絲車亦並造二輓軸相去三寸餘並上兩條頭一人照

看撥掠。纒如上法。功必倍之。

一纒火絲法。安鍋如上法。亦作卧烟洞。使烟氣遠出。纒人自得

安詳。鍋上橫安絲車一個。其制亦如上法。鍋右邊安絲軋。亦

如上法。纒時將水燒令大熱。不可滾。滾則煮損絲性。將繭投入鍋內。以

筯撥攪。提起絲頭。用手捻住。穿過錢眼。纒火絲頭。不用在竹筒中穿過。只將絲車

下枕前面平安一錢令穩。將絲頭從錢眼穿過。扯起搭在軋軸上。又從下面掏過。拴

在軋軸之上。一迴。又於拴處再掏絞一迴。不可死拴。以致不

能滑利。軋轉。絞法與纒水絲無異。將絲挂在搖絲銅鈎上。再將絲頭拴

在橫枕上。一手攪動。絲車隨軋而轉。其絲自然上軋。其快如

風搭頭時。頻以筯撥攪。將絲窠分開。以筯夾亂絲。從中向錢

眼猛提其頭自爲眾絲帶上自無疙瘩若從絲高外邊纏繞而帶上其絲便粗惡不勻欲作粗絲者多下繭鍋宜熱些欲作細絲者少下繭鍋宜溫些時看絲窠頻以筯撥上頭斟酌下繭定住火候勿使忽粗忽細以致絲不堪用。新繭生纏爲上如蒸過日久恐絲頭乾燥不利者不論火絲冷盆絲俱於初下繭時入鹽一兩油半兩於鍋內須先以枝條一撮打半晌令水與油鹽爲一然後下繭如繭多者斟酌油鹽旋入。

一繅絲腳踏車法採繭下先剝去外衣入鍋煮之以繭六七枚各撈其頭繅成一縷者爲細絲以十二三枚繅絲一縷者爲粗絲繅絲用手車不若腳踏之靈活人工亦省男工腳踏車車牀高絲竈高與胸齊繅絲者可立而不可坐浙式係婦女

坐踏尤便女工。又纒車下須用炭火一盆帶纒帶烘絲燥而白。不烘而聽其自乾則其色黃。又煮繭不宜燒松柴。因松有烟煤絲染其氣色不明亮。尤不可不講也。

一做綿法。留種出蛾咬穿之繭。爲蛾口繭最好。以及下架時。摘出之薄繭。鬆繭。孔繭。血尿繭。兩頭薄繭。二三合做同功繭。均

可做綿。杭州做綿之法。先去污。

水浸各項醜繭。以絞不出污水爲度。次煮熟。

已畢。先以桑枝或稻草燒灰。漚汁入鍋。再以大碗盛香油一杯。用灰水沖入碗內。俟鍋中灰汁煎滾時。卽將浸去污水之各樣醜繭及蛾口繭。絲搭頭併投於鍋。隨以碗內油灰水一半。勻澆鍋內。數滾之後。將繭翻轉。後以所餘一半油灰水入鍋。再煎。務期煮熟。次漂淨。煮熟之後。乘熱取置篩內。放水中淘洗潔淨。次剝開。漂淨之後。挨箇剝開。次做手透子。剝開之後。以繭套於左手之上。以右手摘去蠶蛹。將繭徐徐拉扯。一邊拉至手掌。一

邊拉至手背謂之剝手繡亦謂之做手透子約計次做綿兜
大繭五六箇或小繭十餘箇可做一箇手透子
做成手透子之後卽將手透子蒙於綿豁之上將綿扯寬扯
長然後逐層加增逐層拉扯約計手透子四箇可成一箇綿
兜
次曬乾做成綿兜之後隨時曬乾便是絲綿湖州做綿之法與杭州大同小
異去污之後杭州以香油一杯煮繭湖州則以木蠟燭油二
三兩同煮煮熟之後杭州乘熱淘洗湖州則以清水漂浸
四五日換水三次剝開之後杭州以繭數箇或十數箇做成
手透子然後將手透子蒙於綿豁之上做成綿兜湖州則以
繭四五十箇套於左手上手綿扯至手掌手背再以右手插
入綿內徐徐拉長徐徐拉寬卽成綿兜隨時曬乾不再蒙於
綿豁之上或先乘濕拉鬆曬乾再細拉卽成好綿若繭中有
屎蠶蛹與血尿汚者煮起後於清水溝捶洗之蛹皮自脫亦成
好綿

一抽線法先將絲綿掛綿叉上次以左手大指二指中指捻綿
向下抽扯以右手大指二指將左手抽出之綿捻而成線如搓

紙然子
一一般

俟線長尺餘，然後將線之下截纏繞蘆筒之上，復以手撚之，自然將墜梗帶動，墜梗愈旋轉，愈下墜，線亦愈引愈長，俟墜梗至地，卽解開螺紋上之綿線，纏繞蘆筒，復以其餘纏繞螺紋，仍用手撚之，俟筒上綿線纏成大捲，再將筒取下，另換一筒，謂之打綿線，以勻爲佳。不必過細，可織綿綉。

又各樣醜繭，不論何項蠶繭，凡可做綿者，皆可抽線，但抽線在成綿之後，綿以鬆爲佳，以絨爲妙。如不鬆不絨，便難抽扯，須

照製繭統法，將綿浮放水面，以小竹枝帶水擊之，取出曬乾，

便如彈熟之綿花矣。或先以滾水淋木炭灰，

務要淋得極鹹，用舌銜試，以辛

粹刺舌

爲度。次以竹篩盛繭筋許，再將炭灰汁入鍋內燒滾，於繭

上勻潑數次。然後將繭篩安置鍋上。以滾炭汁淋之。篩中炭汁仍入

鍋內。用手試扯。以絲開爲度。如扯不開。取汁再淋。絲開之後。將篩置鍋內。

蒸一杯茶時。然後取出。蒸如不及。則生而難扯。取出之後。將蒸如太過。則腐而無筋。

繭翻轉套於篋子之上。俟一二十層。然後取下。取下之後。再

浸於淨水盆內。以手握洗十餘次。以去灰氣。然後如法拉扯。

又繭統絲頭繭統。卽攤繭時。剝下繭衣。絲頭。卽煮繭時所摘下

者。均可搗爛做綿。但其性均不甚煖。湖州人。以之抽線。不以

之做綿也。繭統無污。可去。剝下之後。不必水浸。煮時亦不必

用柴灰汁。稻草灰汁。只以清水煮之。煮熟後。用手撕開。放薄

板上。浮於水面。以小竹枝帶水擊之。以打薄打絨爲度。取出

曬乾便可抽線矣。以絲頭抽線者法亦如之。

一附養二蠶法原蠶

原者再也。一歲再養者一名夏蠶。一名熱蠶。廣人呼爲細蠶。一名二蠶。原子爲珍。珍

子爲愛。三月至十月能生入蠶。此另是一種。出自廣東。秦中桑少。人不知養。雙山曾託人在廣東帶來養之。得良繭。惜桑少不能月月養之。遂失其種。桑盛之時。何難於廣東再帶。蓋彼處有一歲三生四生入生者。秦中只取得三生者佳。春養出夏種。夏養出秋種。秋養出來春種。不可有闕。闕則絕種。秦中春蠶亦偶爾有夏生者。雙山家一歲四卧一生蠶。忽生原蠶甚多。養之亦得良繭。但出無定時。一歲再登非不利也。然不限多少。又非人力所能。不可爲常。

王者法禁之。爲其殘桑也。

有言蠶與馬同氣。物莫能兩大。故禁再蠶者。爲傷馬與。此見理不明。

乃謬言也。特以桑不宜斬伐太過。太過則次年葉便遲生。恐誤春蠶。故禁之。

倘春蠶不幸偶遇天

災。夏秋養之。以補歲計。其法於立夏前三四日。將蠶連

即原蠶種

以棉花包裹。置溫處。一二日。卽生蟻。養法與春蠶無異。一十

八日而老。上簇六日而摘繭。七日而蛾出生卵。又七日而卵

自生。蟻是爲原蠶。其飼法必勤而無閒。葉盡即添毋使饑吞火氣

而病。但夏月天氣大熱。蠶室務要通風涼房。南北開窗糊之

以紗。或用密孝帽麻布糊之。或門窗俱掛細密竹簾。或荻葦

簾亦可。務使通透風涼。不令蚊蠅入內。蠅於蠶身生蛆。蚊能

始終不可捲起門簾。並窗扇。致令鑽入。慎之。蠶沙每日早晨

掃除。勿令濕生白膜。秋蠶亦宜如此。三眠後常飼以菜豆。麩

以解熱毒。將菜豆用溫水浸生芽。曬乾磨爲麩。用葉一筐切

碎。灑以新水。拌菜豆麩五六兩。三眠後間飼三四頓。又飼水

葉一頓。室內多用水缸。日換新水。不可令雜人出入。其蠶最小。一十八日而老。見利甚速。夏蠶亦不可多養。只須些少。以度秋種。秋月養之。比春更穩。但秋蠶初宜涼。漸漸宜煖。正與春

蠶相反。

春蠶初宜燥，後宜涼。秋蠶初宜涼，後宜燥。因天氣故也。但夏秋蠶草，須用陳稻草，搗令軟爛爲之，勿用

麥。初糊窗以紗，漸漸天寒，復用紙糊之。及至臨老上簇之時，

天氣更寒，室中亦可用火。至於上簇繅絲，其法與春蠶皆同。

以上種桑、養蠶、成繭、好繭、取絲、壞繭、做綿、絲、統、絲、挽手。

即

頭。抽線諸法皆備，已無遺利。若再學織紬做線，其利更倍。

然非師傅不可。教男子須機房，教女工須女師，非書所能

傳，故不備錄。

附三原桑園蠶婦養蠶簡易法

婦夫婦二人一幼子夫採葉婦育蠶兼乳哺造飯養蠶三架頭

二眠時婦尙出門與人做線聽戲惟大眠後忙八日添幫工一二人每年僅需一月成繭二百三四十斤取絲二十五斤其

蠶甚齊一日上簇二

日卽上完繭皆堅厚

蛾下子於暗處避風處將蠶連紙鋪棉套子上辰時將雌雄蛾放連上用蠶盤蓋住外遮以紙或卽用紙蓋四邊用筷子壓住俟午後申酉閒將雄蛾摘棄將蠶連提兩角一抖以去屎尿仍放棉套子上用蠶盤或紙遮蓋俟一連下子滿將活雌蛾再揀放他連將子滿之連取出晾乾薄灑木炭灰於連上卽不出二蠶過伏將灰抖去俟臘八日清晨用井華水將連潤濕卽提起懸挂屋內晾乾再用棉花包好懸挂不熱不冷之屋內開年二

月初漸移稍熱處。俟穀雨桑條發苞吐葉時。移放熱處。仍用棉花厚包。蠶煖卽自出。人身煖出者不穩。初出二三成。不下連。到第三日。

將新桑葉切成絲。再橫切成米。用手揉散。勻灑蠶連。仍摺放用紙包住。不用棉花。到四五日出有七八成。再用軟鷄羽掃下。先掃光瓷盆內。用三指捻麩一撮。米一撮。椿葉切兩三節。蒜苗切兩三片。放盆內。一邊盆外點油燈一盞。放酒一杯。噴漢煙一口。各氣味之難忌者。初下連見過。以後卽不忌。由盆內掃聚一堆。用鷄毛挑放紙上。以翎管撥勻。移放篩筐紙下。多襯紙幾層。卽煖。如天涼襯棉花。其連上未出齊之蟻。俟二日出齊。另下一器。初下連將現採桑葉切碎如米。勻灑。一日餵三頓。一日四五頓。

蟻至四五日
變白色即可
切葉如絲餵
起底時亦便
於帶蠶

三日七八頓，每日於餵時，即用雞翎管，將蟻連蠶沙桑渣，往寬撥一次，層層撥寬攤薄，使處處露出紙底，然後勻灑切碎如米桑葉於上，餵之。蟻即自行上葉，俟一篩鋪滿蟻密，食葉不均，即蠶便不齊。即於撥開灑切碎新葉，俟蟻上葉時，用雞翎帶桑渣蠶沙連蟻，靠紙挑起，以手揭片子，另放一器，使兩器均勻。三日後，即日加頓數餵到頭眠。見眠者有二三箇，於清晨餵葉三頓，早飯後餵葉一頓。蠶上新葉後，用雞翎管，將此四頓濕葉渣帶蟻撮盡，底下乾渣，有手輕推成撮，以手撮放他器，濕葉渣帶蟻撮盡，底下乾渣，有蠶再鋪整桑葉，俟蠶上葉，提埽過，將乾桑渣蠶沙再倒淨處，攤開，上放些整桑葉，如有幾箇未提盡的蠶，即自上葉，提放一處。

自下連至將眠纔起底一次

將此初次起底乾桑渣收存至第三眠起齊餵葉時灑新葉上謂之

投食

大約天煖七八日卽眠天涼八九日纔眠每一眠天煖一日

許天涼二日眠時不食歇葉不餵將眠蠶頭光腫觜縮小不食葉皮緊身帶黃光眠定觜吐長眠起頭有皺觜寬方皮鬆身似毛未眠食葉之蠶頭不腫身不亮觜小圓十分中有二三分眠仍照常頓數餵葉灑葉稍薄眠已過半葉止添少半一日祇餵三四頓至有一成未眠卽全不餵自見眠至眠齊不過三日眠齊歇不過二日如天煖不過歇一日半皆起其先起者仍不餵雖有一半起者一日不餵無妨俟二日起齊一日餵三頓二日餵五六頓三日七八頓以後但見白

見蠶不見葉

就餵至將二眠每

日八九頓或十頓。

以上認眠餒法三眠皆同。

頭眠起後切葉如麥幹細至第

三日切葉一分寬餒至第四日清晨連餒四頓後起底分箔仍
以手推濕葉渣帶蠶浮浮輕揭過每揭一大片揭完將底子乾
葉渣蠶沙埽倒淨處攤開以手揀取餘蠶勿庸以整葉提至七
八日見有一二眠者再起底分箔如第四日法二眠起後餒三
眠蠶仍切葉一指寬至第三日一起底分箔後切葉漸寬餒至
六七日見眠有一二再起底分箔三眠起後桑葉切成大片至
第三日餒至十二頓起底仍先添新葉俟蠶上葉以手推捲新
葉帶蠶鬆鬆捲過一邊將蠶屎葉渣埽去再攤開一段一段捲
埽後卽餒整葉二日一起底稠卽分箔此後食盡就餒晝夜勤

天暖底厚須
一日一起底

餒四五日後卽連枝帶葉餒到七日老八日上簇但看項頸三條橫青筋尙有一條仍須餒一半日至項下紅亮青筋全無尖頭高仰卽捉在簸箕或篩子送上簇不等週身紅亮初老者少先用手捉至項下青筋些微食不過一二頓卽以桑條連枝帶葉放蠶箔上蠶食葉後均上枝條看其項下如尙有青筋卽將桑條一頭提住輕敲將蠶都抖下再餒如已無青筋項下紅亮卽取桑條帶蠶用簸箕盛放簇上上過兩行簇簇上再放樹枝樹枝上再放穀草穀草上再放熟蠶蠶上再撒麥草或亂草簇料菜子幹穀草夾棉花幹乾樹條均可用地下鋪麥草草上放簇下于蠶連紙養蠶時或鋪或苫或放箔子上至上簇六日下上簇時仍放簇上可避雷電響動不至驚蠶

繭七天下齊。八日蒸繭曬乾。取絲。蠶繭宜早取絲。若隔年放久。則取絲不成。生絲做線織紬。後練熟。則耐久。若生絲過三年。則
黻朽。初下連蟻。在臥室小房內用篩筐餞。餞至頭眠起後。又四
五日。須無風天。巳午時遮蓋好。移放蠶室大房內餞。俟篩
筐滿。分布蠶盤。再大分布箔子。上蠶架。其大蠶架。卽前
篇預設蠶槌做法。又遇天涼時。大蠶室內用木炭火盆。

附醫蠶病方

出湖南岳州府魯仲山家傳蠶桑心悟一冊屢試屢驗。翻刻湖北應山學署。茲檢此篇治法固佳。而

所言致病之由尤要。能知其故而預防焉。則蠶可永保無病。較治已病更善。至不得已而治病。則有此良方。亦不至於束手。庶蠶無不收矣。

頭眠八症

縮身症 由初下盤時。用雞毛埽蟻。埽斷口內絲頭。則身短縮。不食而死。急以續斷爲末。捲燃熏之。可救。

傷眠症 初眠起時。上葉太多不能翻起。故身硬頭黃。而成是症。急宜換箔。薄上細葉。再用荊芥燒煙熏之。卽愈。

失眠症 餒至七日。當頭眠而不眠。由於食葉不足。急宜切細桑葉。接餒幾頓。蠶自眠矣。

殭身症 由下蟻時感冒風寒以致身直不食而死急用薄荷
柏葉燒煙熏之自解。

鎖項症 謂蠶項硬不食過七八日不死急取通大海煎水噴
葉上餵之立解。

側齧症 頭眠結嘴忽然歪斜不食急取牙皂薄荷甘草末燒
煙熏之自解。

傷潮症 蠶在盤中偶犯潮溼其色卽不鮮明急宜翻過別盤
撒斑糠於蠶身不過半日卽愈。

觸穢症 蠶觸一切臭氣身必發黑急以_{大黃蒼朮甘草}燒煙
熏之自解。二三眠亦有此症但在頭眠尤甚。

二眠八症

反汗症 蠶將眠則色潔白。既起則色晦滯。當潔白而潔白。謂之汗應。其不潔白。謂之反汗。不治則不發變。急以柏葉蟬退末燒煙熏之。自轉潔白之色矣。

纏腰症 二眠後所脫之皮。縳於腰上。難脫而不食。卽以蛇退蟬退燒煙熏之。可解。

大頭症 蠶頭腫大不食。由積熱感風而起。急以防風。大黃蒼朮。炙草。綠豆芽。研末拌勻。撒葉上。餵之。自解。

麻肚症 蠶肚上見麻點不食。因箔內沙霉積熱而起。急以網擡換箔。除淨沙霉。以芭蕉葉隔於箔中。自愈。

焦尾症 前半截潔白光潤後半截黃暗無色漸次不食速以甘草末拌綠豆芽麩餵一二頓卽愈。

腐皮症 二眠時誤觸硝磺食鹽蔥蒜阿魏等臭氣則通身暗晦皮肉潰爛不治不過一日盡死急換一箔箔內平鋪艾葉拾蠶其上以烏梅煎水灑葉餵之自愈。

黃疸症 遇黃沙灰瘴天氣蠶室宜閉時采黃沙葉宜洗淨篩乾再餵二眠時如犯黃沙則週身發黃不治必盡死速取甘草末拌切葉條餵之卽愈。

傷食病 眠起時頭一日餵葉不宜使飽過飽則有堅梗朴直而死之症此症惟二眠後最多犯者急以甘草香附煎水灑

葉上餞之立愈。

三眠八症

烏風症 三眠後蠶鬚盡黑不食卽此症也。諸症惟此症最惡。遲三兩時盡死矣。速取檀香薄荷蒼朮甘草研末熏之可救。高風症 蠶身色如黃灰逐節如黃絲緊繫不能擡頭就食。急用牙皂白朮末燒煙熏之一日勿令斷息自解。

癩痕症 蠶通身現出癩點速宜擡網換箔用甘草煎水灑葉餞之。又以蒼朮柏葉蛇退研末燒煙熏之卽愈。

蚊傷症 蠶被麻蚊咬傷毒重無解。治以藁木煎水將箔洗淨。然後停蠶上葉。此蠶亦能多繭不可做種。不數日蛆出繭中。

矣。

結肛症 周身無恙，但食葉不似平時，總由肛門閉結，速用大黃煎水，灑葉上，拌綠豆麪餵之，自愈。

縮頸症 縮頸不食，由於誤觸不潔之氣，不治必死，速取馬屎曬乾，拌柴燒燃，置箔下略烘片時，即愈。

水蟲症 上葉時誤傷水氣，則通身腫脹，口吐清水，速用蒼朮、滑石、甘草研末，羅篩篩過，就蠶身撲之，撲畢換之，即止。

脫肛症 蠶將老，忽然肛門出黃泡，不治不及上簇，即死，速取麻葉沖水噴葉上，餵之，不過半日，肛門自收。

以上二十四症，所需藥物無多，養蠶之家均宜預備也。蠶

性忌香忌煙忌水。惟治病則概不必忌。有犯症者儘可依方用之。應山儒學會試山家素飼蠶。各方皆已經驗。故刊傳之。

雜錄治病防病法

治蠶溼瘟 凡蠶室及桑葉均不宜溼。溼則蠶易生瘟。治法以浮萍碾碎攪入桑末飼之。

急去病蠶 有蠶身獨短其節高聳不食葉而常在葉上往來。腳下有白水者。與黃軟青色等病蠶皆宜急去。勿使傳染他蠶。

西人除止粒病蠶種法

用顯微鏡察視蠶身有細黑點形如椒末因名椒末瘟

緣其病

將西國蠶務壞盡嗣查得該病情狀實係極小一點之粒必用顯微鏡方能顯出動物形一粒在蠶全體之內生長頗速迨布滿蠶體而蠶壞且一蠶生有此病不獨傳染於他蠶而將來成蛾生子其子體內亦具此粒至次年子出爲蟻爲蠶則與之俱長此謂傳種之病其害日增因復查明無病之蛾其生出之子亦無病傳下之種但飼養周到與有病之蠶離開則此病之根株卽絕由此以觀可見欲得無病之蠶必先有無病之蛾西人乃創做無病蠶子而爲蠶子分方法凡蛾相對時用小木桶或小竹圈將每對分置於內編號爲記則每雌蛾所生之子各在一處俟蛾既殭卽將此蛾用乳鉢磨

碎以顯微鏡查視如某號蛾體內有此粒形其號之子亦必有病當棄而不用查某號蛾體內無此粒形者方留爲傳種之用其粒瘟病遂止故養蠶家擇種爲第一要事