

鏡鼎

桑

萃

編 卷之四

蠶桑萃編
 卷四 纜政
 纜法類
 製繭類
 卷五 紡政
 紡絡類
 水紡類
 紡器類
 旱紡類
 纜具類
 煮絲類

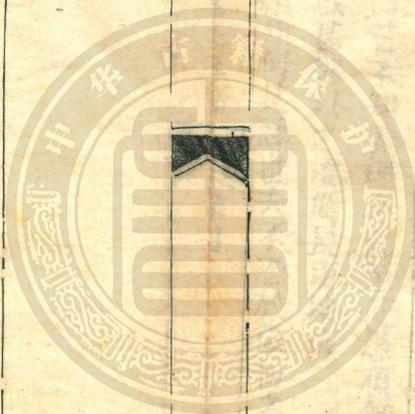


縹

政

縹

政



蜂蝶然微物耳而其極乃至於

天地宗廟祭祀朝會燕饗冠裳幣帛之屬皆於是取
資焉卷之則藏於密放之則盈六合可不謂道之費
而隱者乎前聖人精意以圖之曲折詳盡而悉申以
法度以善以育民用不匱而惰者忽之狂者悖焉反
欲取戕人害物之賊計以爲圭臬至欲舉海內聖賢
道德之邦一淪於魑魅罔兩之惡俗以弋利而示暴
而曾不知義理之歸至使愚頑無識之徒爲其所誘
惑甚欲以之凌厲長吏挾侮

朝廷何其忍也夫不忍於微利之割乃欲忍以大害

蠶桑華編

卷四

之蠹或以爲有假之羽翼以遂其狂悖之行者竊以
爲必不然而竊不解爲所誘惑者之始卒不悔也世
道寄於人心教富庶爲籌國之本可不思所以務本
而神其用也乎

經筵講官 國史館副總裁管理戶部三庫事務工部尚書 徐樹銘謹敘

其以善以育民用不匱而惰者忽之狂者悖焉反

而隱者乎前聖人精意以圖之曲折詳盡而悉申以

法度以善以育民用不匱而惰者忽之狂者悖焉反

而曾不知義理之歸至使愚頑無識之徒爲其所誘

惑甚欲以之凌厲長吏挾侮

蠶桑萃編卷四

纰政目錄

纰法類

清水

好車

轉軸

緊繩

搭頭

下架

纰具類

蠶桑萃編

卷四

纰政目錄

撈絲帚

雙絲眼牌坊

絲秤

貫脚

無聲車

製繭類

烘繭

製繭

煮絲類

纰水絲

乾柴

量日

觀水

撈蛹

去病

歇車

火盆

三絲眼牌坊

壯孃墩繩

踏脚板

簡便絲軒

醃繭

製繭

又法

又法

新竈

新繭

易湯

加繭

烘絲

絲竈煙洞

鍋上牌坊

車軸

車牀

蒸繭

纰火絲



蠶桑萃編續政卷四

繅繭類

清水

繅繭以清水爲主泉源清者最上河流清者次之井水清者亦可如山澗中水須擇溪中極清者或流白石罅間如江邊水黃宜早數日儲舊缸內澄清若先未儲存臨時缺用成都有沙缸濾水之法置上下二缸上缸盛沙缸底隔之以布穿小孔安竹管水由上缸流入下缸清潔無滓或投螺升許於缸內無用白礬使繭帶難繅若井水則擇味不鹹苦色不晦黯者蠶桑萃編

卷四

續政繅繭

一

備用水不清絲卽不亮此儲水法也

乾柴

煮繭以無煙爲佳桑條火極旺如無桑條柴芝蔴桿極好如乏蔴桿板炭木炭亦好如少炭則栗柴柏柴柿柴皆可須曬得極乾自然無煙若煙多不可用因絲被煙薰色不明亮

新竈

竈置車牀之前鍋之後半上對牌坊用鍋一口銅鍋爲上鐵鍋次之鍋宜小下繭宜少旋下旋繅絲條澤亮若鍋大下繭必多繅之不及煮過繭性絲粗漫無

力矣

好車

纜絲車牀安竈基後江浙蜀中用腳踏車手理絲一人兼二人事極爲靈便人工亦省此坐纜式較諸以手轉車倚竈立纜諸法更覺逸而不甚勞車前置牌坊中置絲秤置車軸以牡娘繩繫於其旁

量日

繭摘後不待蒸炕而計日以纜者其色鮮豔爲絲之上品然爲時甚迫促不過七八日卽須纜完如湖絲每繭一斤約纜得絲一兩杭絲每繭一斤約纜得絲

蠶桑萃編

卷四

纜改纜繭

二

一兩四五錢湖細而杭肥成都武昌兩法兼用細則貨高價昂肥則斤多價減第以細絲計之繭百斤得上細絲百兩善纜者以三絲眼纜之一日八兩計煮繭八斤十二三日乃畢次纜者以雙絲眼纜之一日六兩計煮繭六斤十六七日乃畢又次者以單絲眼纜之一日只纜三四兩計煮繭三斤須二十五六日內外乃畢故纜多便須添車若纜中細絲每日可多纜半倍是繭過若干斤應添若干車以此類推否則必用蒸繭炕繭窖繭諸法免致蛹變成蛾可以緩纜不必尅期

繭分生熟二起摘新繭卽刻纒絲爲生纒若繭已蒸烘始取絲爲熟纒蒸炕者爲日過久絲頭乾燥纒之欠利水內須入油鹽少許以箸攪勻下繭至換水酌添油鹽如未蒸未烘或蒸炕未久不必添用鍋內先盛極清水俟水滾下繭約二十箇上下不可太多久煮則損法以右手執撈絲帚輕挑繭便滾轉再攪幾下隨手一撩將絲頭帶出水面無撈絲帚則用筴子三四隻以左手捻住絲頭於水面輕提數次右手隨卽放下撈絲帚捻住絲頭下之清絲左手摘出粗

蠶桑要編

卷四

繅政纒繭

三

絲頭另放鍋前再以清絲穿入牌坊絲眼繭五六箇或七八箇合成清絲一縷爲七繭絲其絲細品高一二箇合成一縷爲中勻絲其絲肥而品略次若以十八九箇合成一縷則粗而下矣

轉軸

摘粗絲頭後先以清絲穿入牌坊板上絲眼又由絲眼引上牌坊響緒交互一轉再由響緒送入絲秤上之絲鈎復由絲鈎搭上車軸繫於貫腳橫梁用手搖車或用腳踏板軸自旋轉絲便環繞於軸之上

觀火

煮繭火候最爲緊要不可過大過小過大則水太熱絲多疵累過小則水未溫繭必颺開可將颺開之繭掠聚一處挑起絲頭以淨絲搭入絲眼便接聯而上大約看火之法斟酌合宜湯如蟹眼所謂爐火純青正是十分火候

易湯

絲鍋換水必須一人專理其事繅絲者力不暇及換水以勤爲佳然不勤換不可過勤換亦不宜絲要亮又要白換水太勤則白而不亮換水不勤則亮而不白務留心斟酌以清而半溫者妥如湯色渾卽傾三分之一以微溫清水攪入溫熱得當卽換湯要法

蠶桑萃編

卷四

繅政繅繭

四

緊繩

車軸上之牡娘繩宜緊不宜鬆鬆則絲秤移動諺曰走板且絲縷不能錯綜如式縲者須常澆水於繩上繩溼則繫自緊

撈蛹

絲竈左宜設木盆高與竈齊絲已盡則蛹沈將蛹撈置盆內若有水繭縲不上頭亦撈盆內留以做棉

加繭

計繭一箇抽絲一縷細絲合六七繭爲一縷絲眼下

應有繭六七箇肥絲合十一二繭爲一縷絲眼下應有繭十一二箇絲盡蛹沈去一蛹便少一繭鍋內均勻添煮絲縷接續如式若時多時少粗細不勻添繭未上絲眼則須另挑以清絲搭入是添繭工夫更要恰當

搭頭

絲眼絲縷歸總處也眼下衆縷爲絲窠或繭絲已盡或忽然中斷或所添繭未上絲眼則絲窠減少須另挑絲頭以清絲搭入謂爲搭頭法先以右手大二中指執清絲以左手二中指分開絲窠再以清絲頭搭入窠內自然絲頭夾帶上去天然無跡若從窠外纏繞帶上便有接頭跡痕是在縷絲者之熟與不熟耳

治病

治病繭有二要義若煮時繭牽連而上至絲眼阻塞去路爲一種病由結繭時火力過大所致法以繭攤曬盤上熱水勻噴置甕內封蓋片時取出縷絲自然順利更有縷時已過眼上軸忽然細斷又一種病由結繭時火力過小所致法以燒酒勻噴繭上不必封蓋甕內再縷便不中斷此去病繭要也

烘絲

車後用炭火一盆隨燥隨烘因絲從水中抽出任其自乾多致膠黏烘乾則絲澤而白火盆離軸勿過遠亦勿過近遠則火力不到近則火氣受傷以不煙不爆為佳

下架

絲繞軸約四五兩重即宜卸下曰脫車法以送打木緊抵打木之小頭用槌類擊打木鬆而貫脚脫將絲與車衣布一併揭下不可使架上之絲過多

歇車

日晚則歇車待明日再繰鍋中餘繭曰湯頭急撈出

蠶桑茲編

卷四 繰政繅繭

六

次日入鍋雜生繭煮之以湯會下油鹽未經湯曰生

繭

吳車衣布一林... 木之小頭用槌類擊打木鬆而貫脚脫將絲與車衣布一併揭下不可使架上之絲過多... 蠶桑茲編 卷四 繰政繅繭 六

繅具類

撈絲帚

撈絲帚以帶竹節爲之寬二寸長八寸便撈繭提緒

火盆

火盆有大小兩種結繭時簇架之下熏灼蠶身用火盆則盛炭多而耐久繅絲時車軸之後烘炙溼絲令色光亮則用小火盆便於移動

絲竈煙洞

竈宜上寬下窄或用缸竈或以磚砌竈之內外以石灰和泥厚塗之鍋口四圍亦以泥護之不可漏煙煙洞或磚瓦合成或洋鐵筒或竹片編成厚塗灰泥高丈餘下口大六七寸竈門兩旁用磚砌煙洞高則煙衝霄直上無損絲色

雙絲眼牌坊

牌坊上下橫梁各一下橫梁左右兩頭均裁成方樅下橫梁長一尺三寸八分樅頭在外右邊樅頭嵌入右邊長柱之下截橫孔內左邊樅頭嵌入車牀前左柱之前面橫梁短柱樅口內下橫梁中間直開一孔上橫梁中間及左右兩頭亦各直開一孔長一尺五寸五分右邊長柱一上下兩頭均各裁成方樅柱長

蠶桑萃編

卷四

繅政繅具

七

一尺五寸八分樺頭在外上截樺頭嵌入上橫梁右邊直孔內下截樺頭嵌入車牀前右柱之前面橫梁直孔內下截樺頭之上橫開一孔以承下橫梁右邊樺頭

中間長柱一上下兩頭均裁成方樺柱長一尺三寸五分樺頭在外嵌入上下橫梁中間直孔內響緒在中柱之兩旁

左邊短柱一上截裁成方樺嵌入上橫梁左邊孔內短柱倒懸於上橫梁之下長二寸五分粗細與長柱

同

蠶桑萃編

卷四

經政器具

八

短柱長柱均平穿一孔以細篾一條或鐵絲橫貫孔內以綴響緒

下橫梁之前面開二孔此孔與彼孔相去四寸五分另用小方木二段長二寸四分寬六七分一頭平鑲下橫梁孔內一頭破一小口以安做絲眼

做絲眼一名絲窩以銅條爲之長三寸一頭槌匾插於下橫梁短木之橫口內一頭槌匾鑽眼以銅內之絲從此眼內度出搭上響緒眼須光滑庶免劃斷絲縷如屈銅爲鈎絲縷一挽卽入勿庸穿度較用絲眼更爲簡便

響緒以小竹爲之長四寸圍圓約四寸兩頭留節中刻條縷節上穿孔貫以篾條將鍋內撈起之絲先度入做絲眼內再由絲眼搭上響緒或小竹管爲之亦便利但嫌聲大嘈雜

三絲眼牌坊

雙絲眼牌坊長柱二短柱一響緒絲眼各二三絲眼牌坊長柱二短柱二響緒絲眼各三初學繅絲者用單眼善繅者用雙眼最善繅者用三眼至絲之粗細視絲眼下繭之多少用繭多則絲粗用繭少則絲細不在絲眼多少也

蠶桑萃編

卷四

繅政繅具

九

鍋上牌坊

上下橫梁各一上長一尺三寸五分下長一尺四寸五分

中間直柱二根每根長一尺五分樁頭在外二直柱之下截距下橫梁一寸五分各平鑲短木一截各長一寸六七分短木頭上各安送絲鉤一枝

上橫梁中左右各平鑲短木一截各長三寸短木中間各安響緒一箇是爲牌坊頂

下橫梁之後平鑲短木二截各長二寸再於短木盡頭平鑲橫梁一根此下橫梁短二三寸是爲牌坊底

此亦雙絲眼牌坊式也三絲眼用直柱三根送絲鈎
三枝上橫梁平鑲短木四截安響緒三箇餘俱同
前式牌坊絲眼均嵌在車牀之上此式牌坊絲眼均
擱在絲鍋之上二法各分而用之不能一處並用

絲秤

用雙絲眼牌坊者絲秤上送絲鈎二枝用三絲眼牌
坊者絲秤上送絲鈎三枝

絲秤俗名抽鎗所以制絲使之橫斜上軸不致混成
一片令交清而易尋以木條爲之長二尺頭寬一寸
尾寬四分自頭至尾由寬而窄秤頭開一圓孔套於
蠶桑萃編

卷四

纜政雜具

十

牯孃墩小直柱上孔比牯孃墩直柱略大秤尾貫於
車牀前右柱孔中

送絲鈎以銅爲之鐵亦可一頭釘絲秤之土一頭屈
而爲鈎鍋內之絲由絲眼引上響緒挽入此鈎搭上
車軸

牯孃墩繩

牯孃墩以桑木爲之面平底平腰細身高二寸底面
各圍圓八寸六分腰圍圓七寸正中開一直孔貫於
車牀前左柱圓榫上中腰周圍削凹如蜂腰形或八
稜或十稜以環牯孃墩墩止兩耳各橫穿一孔耳高

八分以小木作門一頭橫貫兩耳孔內一頭留孔外作橫梁門長五六寸一頭寬四分長三寸餘貫兩耳孔內一頭寬八分長二寸餘留孔外橫梁上安直柱一根上半截削圓以承絲秤直柱長四寸下半截方而扁寬八分長一寸五分上半截圓如筆管長二寸五分以三十寸計與法同

牡孃繩以蔴絞者爲上稷絞者次之長約四尺兩頭交結使繫前套牡孃墩蜂腰上後套軸柄上中間須交互一轉方能使墩隨軸而運絲之成片必由於墩墩之靈否半由於繩纏絲時須如法用之

蠶桑萃編

卷四

繅政纒具

十一

車軸

車軸以堅木爲之軸右邊盡頭處裁爲圓樺嵌入車牀後右柱樺口內左邊盡頭處留一短筒軸身之左短筒之右裁成圓樺嵌入車牀後左柱樺口內軸身長一尺三寸樺頭與短筒均在一尺三寸之外軸中間圍圓九寸兩頭近樺處圍圓八寸短筒長三寸六分圍圓七寸樺頭長一寸五分圍圓三寸樺頭嵌入樺口不可太緊太緊則運不動取不出短筒靠圓樺處削成蜂腰形並起八稜以環繞牡孃繩蜂腰口寬一寸三分深五分圍圓五寸五分蜂腰之左鑲直木

一條短筒長三寸六分除去蜂腰一寸三分尙餘二寸三分卽在此二寸三分之中開一方孔安直木一條長五寸寬一寸厚一寸直木將盡頭處鑲橫木一條以作軸柄直木下截將盡頭處留五六分卽在此五六分之上開一橫槽以鑲橫木橫木長四寸六分一頭長二寸一分粗細與直木同其形方卽在此二寸一分之中開一橫槽鑲入直木橫槽之內一頭長二寸五分削圓爲柄不善纜絲者用手轉車卽執此柄搖轉善纜絲者用脚踏車卽將脚踏板上橫木條圓孔套於此柄之上

蠶桑萃編

卷四 繅政機具

三

貫脚

貫脚四具安於軸身四面以襯絲縷每貫脚用橫梁一根直柱二根橫梁之上開鑿二孔以二直柱之榫頭嵌入橫梁孔內柱長六寸五分榫頭在外寬一寸三分厚八分橫梁長一尺二寸六分寬一寸二分厚一寸二分四面貫脚三面嵌緊一面用活者可裝入亦可取出軸上鑿一橫槽活貫脚正面槽長四寸二分寬八分反面長三寸八分寬七分深以兩面開通爲度以活貫脚之兩柱嵌入槽內盡頭處兩柱中間尙有空槽以朽木嵌入空槽用槌重擊貫脚自緊

朽木一頭大一頭小長五寸自大頭至小頭由寬而窄大頭寬二寸三分厚八分小頭寬一寸二分厚七分嵌入活貫脚兩柱之間重擊大頭則貫脚緊重擊小頭則貫脚脫

車衣以布爲之貫脚橫梁之上用布蒙其四圍謂之車衣所繅絲縷由送絲鈎搭上車衣軸旣旋轉絲自環繞車衣上卸架時連衣揭下

踏脚板

踏脚板以堅木一片爲之長九寸寬三寸厚六分六頭裁榫如工字形套入車牀前左柱脚下榫口內底

蓋桑萃編

卷四

禦政雜具

三

板榫頭寬七分長一寸五分車柱榫口靠地以底板榫頭套入車柱榫口則底板被車柱壓緊脚踏之時不致移動一頭安兩耳耳上各橫穿一孔耳高二寸五分安於底板上孔寬四分離底板一寸三分再以木板一片削鞋底樣長八寸面平底不平底下前六寸由簿而厚簿處三分厚處十寸四分後二寸由厚而簿厚處一寸四分簿處六分便不失之平底下平則脚踏鞋板時鞋尖雖落地而鞋板不斜不過微起微落而已直條橫條卽不能大起大落車輛車軸亦不能旋轉如意前宜寬後宜窄自前至後由寬而

窄寬處二寸六分窄處二寸寬處可以踏脚窄而厚之處旁綴二樁穿入底板兩耳孔內樁頭宜圓不宜方方則運不動鞋板宜畧小於孔不可嵌太緊緊則鞋板踏不動矣又鞋板下底板上須空寸許不可緊貼緊亦踏不動另用直木一條長一尺七寸寬一寸二分厚五分以一頭嵌入鞋板木嵌在鞋板至厚之處底板兩耳之內以一頭開一小孔又用小木一條長一尺七寸寬一寸二分厚三分一頭開小孔與直木小孔相對用竹釘管之不可太緊緊則橫木轉不動一頭開圓孔橫貫於車軸之柄孔此軸柄畧大兩

蠶桑莖編

卷四

繅政絲帚

西

木條一直一橫形如曲尺踏動鞋板則鞋板帶動直條直條帶動橫條橫條帶動軸柄軸即隨之動轉矣如不用小橫條貫軸柄以麻繩縛直木之頭另用老筍殼浸溼作紐套上軸柄下接麻繩以運動車軸更覺輕靈

車牀

車牀形方牀之四角各安一柱四面各安橫檔二層檔之兩頭各有方樁嵌入柱內前檔後檔均橫長一尺三寸六分左檔右檔均橫長一尺零六分嵌入柱內之樁頭均在一尺三寸六分一尺零六分之外

左右上下檔與前後上下檔高低不一左右下檔各去地一寸八分左右上檔各去地一尺四寸二分前後下檔各去地三寸前上檔去地一尺五寸後上檔去地九寸後上檔去地尺寸較前左右上檔獨低者因車軸架在後二柱之頂此處上檔低則上檔之上地步空闊可容貫腳轉旋也

後左角後右角各一柱柱頂各開榫口以承車軸柱高二尺零五分寬三寸厚一寸四分榫口寬一寸深一寸五分

前左角一柱柱頂裁成直榫以貫牡孃墩柱高二尺

蠶桑萃編

卷四 繅政繅具

五

零八分寬二寸八分厚一寸四分榫頭徑九分圍圓二寸七分高一寸七分此一寸七分即在二尺零八分之內

柱脚裁成榫口以套踏脚底板之工字榫頭榫口靠地寬八分長一寸四分

前右角一柱柱頂橫鑿一孔以套絲秤柱高二尺一寸五分寬二寸八分厚一寸四分孔寬一寸高五分前左前右二柱之前面各安一小橫梁前左柱橫梁之上安一短柱短柱之頂裁成榫口以嵌牌坊下橫梁之左邊榫頭前右柱橫梁不安短柱只於橫梁盡

頭處鑿一方孔以承牌坊右邊長柱之下截樺頭橫梁長五寸寬一寸厚一寸去地一尺六寸短柱高二寸五分寬窄與橫梁同樺口長一寸寬六分深八分二柱之前面下截靠地處各安一小橫梁以木板攔橫梁之上以磚石壓木板之上庶免車牀移動

無聲車

舊法以竹筒貫一鐵條或用木棍軸貫鐵環內轉動沈滯響甚聒耳猶未爲善今製一不響之車其法用一木椿削方徑寸半高過纜盆五六寸插在盆邊地上近頭處安一橫枕亦削方徑一寸三分長與盆齊

蠶桑萃編

卷四

漢政絲具

去

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蒹蘆皮其制用匏二圓片徑寸餘兩片相去三寸近邊一周俱插細掃竹幹亦好簪幹狀成一圓籠樣兩匏片當中鑽一孔棲一竹筒貫於細竹條上令其滾轉活動無滯軸下木梳當中鑽一孔內棲一小竹筒孔如豆大梳下露出三四分此車不用錢眼纜時將絲頭用掃竹芒子從孔中引過上軸掬交此絲車概無銅鐵滾轉最輕快利無比亦無響聲

順齒簡便絲車

以木梳與漆齒其絲子其林更詳

軋式最多有重大繁難者布交不清解絲不便今製一簡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梳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裁輻八行每行二輻上安平梳輻高一尺五寸梳長八寸安雙輻者七梳惟一梳只用單輻將單輻中間斜鋸成兩截如馬耳形用時相合以藤繩紮緊待絲滿軋解去紮繩其梳自脫絲遂可卸頭後邊豎立一圓木檄高五寸徑三寸底微尖如鍋底形中間豎安一細柄高三尺柄頭安三寸長拐拐頭平串連搖絲竿竿以竹片爲之長三尺五寸中間釘一銅鉤予以提絲擺交其橫梳近梢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板長四寸手握攪之則木板自轉搖絲竿自能擺動其絲根根相爲斜壓畧無分毫紊亂日後絡車解絲時則頭自在交中不難尋覓雖夜間亦可解之

蠶桑萃編

卷四

繅政繅具

七

製繭類

烘繭

凡繭多不及繅者恐蛾穿繭而出以火炕烘之則蛾不出矣如炕面寬大一日可烘繭數百斤北方多煖炕須熱氣均勻隨時翻動以乾透爲度勿過焦勿用有煙之柴蜀東烘繭火氣自炕外達炕內旣無溼熱之患又無枯焦之虞此善法也但絲經火烘不免損傷色澤

醃繭

以繭十斤置甕內用荷葉或箬葉包鹽一二兩置繭

蠶桑萃編

卷四

禮政製繭

六

上爲一層逐層平鋪甕滿則用鹽泥密封甕口勿令走氣亦可緩蛾之變

蒸繭

先用鹽一兩油五錢入釜湯內次以蒸籠坐釜上將輓草作圈圍釜口籠內鋪繭三四指厚俟熱氣蓬勃時以手探繭覺熱卽取去下層蒸籠以上層蒸籠坐釜上再添一層爲上層輪流替換總以手不禁熱爲恰好如蒸太過則輓絲頭不及則蛾必鑽出設蒸籠過多卽於添水時酌添油鹽免至蒸乾絲頭蒸好攤於箔上俟冷定後用細柳梢微覆之

製蘭高下

烘醃蒸三法以蒸為最佳其色不損光亮然天晴時
自可隨蒸隨晒卽或不晒亦可陰乾若遇久雨蒸過
之蘭厚攤箔上固有發熱之虞卽薄攤之而蛹在蘭
中不免溼氣蒸鬱又不能不用火烘是晴則宜蒸雨
則宜烘在善用其法耳

蠶桑萃編

卷四

蠶政製蘭

十九



四道其善其夫且

中不須至滿蒸鬱又不謂不日火烘其蘭則宜蒸而

之蘭厚攤箔上固有發熱之虞卽薄攤之而蛹在蘭

中不免溼氣蒸鬱又不能不用火烘是晴則宜蒸雨

則宜烘在善用其法耳

蠶桑萃編

煮絲類

繅水絲

絲則有水繅火繅之法工有粗細高低之分但用冷盆爲水絲不用冷盆爲火絲各省繅火絲者多繅水絲者少水絲值昂火絲價減非人力不欲繅好聞見有未及也水絲繅法與火絲同其不同者惟多用一水盆牌坊安在水盆上耳火絲所用牌坊安在繅鍋上水絲則繅鍋左邊另安一大水盆磁盆瓦盆均可內注溫水約八九分滿盆上安牌坊俟繅鍋內提出絲頭一手執清絲一手用漏瓢盪繅送入水盆以清蠶桑萃編

卷四

繅政煮絲

三

絲穿入牌坊上之絲眼仍將鍋內已煮之繅時時盪送盆內以便陸續搭入絲窠此水絲法也

上水及法

水絲者冷盆所繅絲也精明光彩堅韌有色絲中上品錦繡緞羅所由出蓋道光年間四川雲陽製法也雖曰冷盆亦是熱釜提頭摘去黃絲雜葦單留清忽送入溫水盆中以數忽相合成絲光淨勻細勝於熱釜用小鍋一口徑一尺餘周圍用土壘泥成風竈火門向上如湯碗口大柴往下燒火焰透鍋底而出鍋後相去六七寸再安一小鍋後作高煙筒使煙遠出

免致薰福其鍋高三尺左邊安木盆比鍋高二三寸
益日大二尺餘盆上橫安絲車靠盆邊立一木棍名
爲絲老翁以挂清絲頭纒盆右邊安置絲軒離盆三
四寸俟燒水大熱方下繭子二十餘箇用箸輕挑令
繭勻轉又以箸左右亂攪數次挑起自帶出絲頭以
手捻住於湯面提掇數度破頭壞繭盡行摘去提出
清絲將粗頭摘斷用漏瓢昏繭送入溫水盆內以清
絲挂在絲老翁上絲之粗細斟酌上頭總爲一處穿
過絲車下竹筒中扯起從前面搭過輓軸從軸下掏
來於輓軸上拴一廻再從拴廻中掏繳一廻不可拴
蠶桑萃編

卷四

纒政煮絲

三

成死廻扭之滑利活動易尋交頭乃成絲要處以絲
挂在搖絲竿銅鉤中又以絲頭拴在絲軒平枕上時
攪動軒輪車隨輓轉搖絲竿自然擺動其絲勻縹軒
上一手攪軒一手添絲頭絲在軒上層層橫斜相壓
打成絲片不致散滑餘今昔相同此水絲又一法也

纒火絲

安鍋作高煙筒如上法只不用冷盆於鍋上橫安絲
車右邊安絲軒纒時燒水大熱下繭諸法均如水絲
以箸撥攪提起絲頭用手捻在水絲由竹筒中穿過
火絲不穿竹筒只是穿過錢眼扯起搭在輓軸上又

紡

政

政

六



蠶桑萃編卷五

紡政目錄

紡絡類

木料

竹料

水池

絡絲

啃剝

拋絲

紡器類

絡絲架

江浙式

絡絲牀

絡絲車

樣車

江浙式

搖槩車

江浙式

挂絲架

搖篩車

四川式

掛絲竿

掛油繩

挂交繩

挂車絆

扛車

蠶桑萃編

卷五

紡政目錄

緯車

腳踏紡車

水紡類

水紡搖經車

江浙式

旱紡類

旱紡搖經車

開式

挂交繩

挂麻辮

蠶桑萃編卷五

蠶桑萃編紡政卷五

紡絡類

木料

工欲善其事必先利其器不利事何善也制車必擇木料乃能適用杜木栗木桃木香木其紋細其質堅惟價值較重購之不易若棗木榆木檀木槐木柏木青岡木油柞木凡一切堅實木料擇其不走性者方中良材之選如久晴風燥不致乾裂久雨潮濕不致漲澀以質之細潤光滑作車靡不良焉若木質不堅性氣不純價雖賤則紡絡不利出貨不多是虛耗蠶桑萃編

卷五 紡政紡絡

一

功力也何濟於事耶

竹料

天之生材何地蔑有是木料尙易購也若竹則有產不產之分又有美不美之別箭竹箇竹斑竹煙幹竹小如指勁直有力作絡牀甚佳又筒竹斑竹格竹大二二寸或三四寸不等性綿而堅勁爲車上零器必需之物因紡經皆用水木遇水則漲而澀竹遇水則滑而勁惟大小竹皆自南來北方未有也器用非南不可勿惜購費重焉

水池

池以磚灰或石板築之底作出水孔以便換水宜用井水取陰寒以凍絲性不可用含泥河水頭二三紡經絲皆宜泡透因愈濕愈好紡更潔淨緊練色自發光

絡絲

絡絲有二法一用繩扯一用手拋解絲時各有所長相差不遠惟倒絲時則扯不如拋之便如織羅絹家以女工絡絲者宜用扯法如織緞綢家以男工絡絲者宜用拋法

嗒剝

蠶桑萃編

卷五 紡政紡絡

二

絡絲宜講求嗒剝所以分別粗細挑選精勻也心靈手敏眼快方臻巧妙以後上機梭織乃無毛病若嗒剝不勻不可以織卽或免強織之雖有良工亦難免無毛病也

拋絲

直隸江浙四川拋法皆同但絡子有二式一用四角木絡子以拋緯絲其制方徑二寸五分長五寸五分一用六角竹絡子以拋經絲其制圓徑四寸二分長五寸五分於絡子中穿木拋竿一根壯如大指頭粗尾細長二尺二寸均用左手拋絡右手攄絲用絡子

三箇分拋極細次細粗條別出三等之絲各成一律
此拋法最要緊也

蠶桑萃編

卷五 紡政紡絡

三

此書最要緊也

三箇分拋極細次細粗條別出三等之絲各成一律

紡器類

絡絲架 江浙式

絡絲架制以絲束之大小爲度極爲省便先置頂架座用五六寸見方之磚石中鑽方孔置二寸大之竹筒高一尺八寸另用方木二條均長五尺六寸寬厚均一寸五分作成十字架逗立管木四條長九寸寬厚均一寸五分架中置天鍼木一條下插座筒內立管木作活筭一條架頭作穿眼三箇上一小門以便緊絲卸絲之用

絡絲牀

蠶桑萃編

卷五 紡政紡器

四

做四川制式如千字形用木三條以平底木二條均長五尺三寸寬二寸厚一寸五分每條上置絡絲竹五根長四尺壯如小筆管橫撐木一條逗於二木之中外手用緊筭裏手用活筭以便尖楔其長短視絲束之大小爲度以裏手之中間開交易於尋頭此法不占地方搬移甚便

絡絲車

其制用二木椿徑一寸一長一尺五寸近頂鑿一通槽長三寸以容絡軸之大頭一長一尺一寸近頂向裏鑿一孔勿透以容絡軸之末一頭以榫子偪緊將

絡軸穿篔令緊貫於兩柱之間大頭畧高於小頭大頭椿頂銳一鐵釘繫一繩長二尺餘纏於絡軸從裏面自下絞上以右手牽扯一縱一扯則軸篔忽上忽下隨手旋轉如風絲自上篔解時先將軒絲張於四柱其柱用水竹長三尺餘各安大磚石上分立四方以繡緊軒絲又另置二柱以分交最易尋頭二柱用竹棍同安一磚相去五寸分交法二人將絲兩邊信手中分自有交出安於二柱之中倘頭緒斷時只從交中一提自得上作懸鈎以竹竿爲之如遇竿樣下繩以磚石欲挂絲時將竿繩一扯頭自下垂挂畢丟蠶桑萃編

卷五 紡政紡器

五

脫竿自豎立竿梢銳一鐵絲鈎以引絲上下纏於篔上然後可排篔經糶矣圖附於後

樣車

江浙式

樣車擡籬子一箇因籬子上所贖零絲又倒紡一處其制車座如長方四角四椽長三尺六寸檔寬八寸高一尺一寸座前置將軍柱一塊高一尺七寸寬四寸厚一寸柱上開二口上口深四寸四分寬一寸去座四寸開一口長四寸四分寬一寸上口兩邊安橫馮子二箇小鐵管釘一根以籬筒擡馮上車架耳二根高一尺寬厚寸五分見方兩耳上各開槍口寬深

法作四條木架一箇長寬均三尺三寸置鐵絲圈五箇繫於車前高五尺籬筒前置水盆一箇先以水池泡透幔架將經絲挂入鐵圈再壓入水盆搭上籬筒紡之

播籬車 四川式旱紡

播籬車倒紡車也分爲三次一次倒絳子絲二三次倒幔架經絲車座長方形四脚四椽座長五尺椽寬一尺三寸高六寸座前置堵水板一塊高一尺五寸寬一尺二寸厚六分板上開橐口長一尺八寸五分寬九分每邊置竹碼子五塊其十塊下置斜水桶一

蠶桑萃編

卷五 紡政紡器

七

箇長一尺四寸寬一寸五分橐口前置小竹棍名將軍柱長二尺六寸以管線絃座中間置車架耳二箇高一尺五寸寬厚均七分耳上開橐口深一寸車軸長九寸二分圍大七寸一頭置小鐵條擱橐口上一頭置鐵拐把長一尺車圍徑四尺二寸車標十根長二尺寬厚均一寸七分車盤圍竹片二塊鴉雀口二千箇長六寸大均一寸用黃蠟線絃五條套繡子五箇圍繞車輪以右手播車左手牽絲

挂絲竿

法用竹竿一根如酒杯大長一丈穿鐵絲圈五箇繫

於車前高五尺先以池水泡幔架不用水盃將經絲
挂入鐵圈搭上籓筒紡之

挂油繩

油繩牽轉幔繩也挂於車之外手撥頭上一邊穿馬
耳朶搭油轆轆上拾轆轆挂於幔架回繞連絡一周
但能轉慢不能成交必須另置交繩故多一法也

挂交繩

以交繩挂於裏手車軸上直穿馬耳朶環挂交轆轆
連絡一周使交繩動則交棍交板龍竿竹三處皆動
播一周使一推一回則經自擺動成交

蠶桑萃編

卷五 紡政紡器

八

挂車絆

以線帶挂於車盤直壓入盪板前挂引頭絡一上一
下夾帶籓筒使其往來牽轉可紡經五十箇亦善法
也

扛車

播經車既紡而後凍既凍而後染則經之費力也若
扛車則不用紡只須扛以成交即便於染是扛專爲
生緯而用車架四腿八椽長三尺後用車架耳二根
高二尺三寸五分寬四寸厚一寸上開耳口深三寸
寬二寸前左腿高二尺四寸倒寬二寸倒厚一寸二

分前右腿高一尺九寸八分寬二寸厚一寸上安交
轆轤一箇長二寸七分徑七分中穿立木死軸長三
寸下墊木元一箇又左腿右轆上置撩眼竹一塊一
頭釘緊一頭須活長三尺四寸寬一寸半穿眼十四
箇距二寸一箇車軸長三尺五寸徑二寸半軸頭置
雲頭一箇徑六寸厚一寸二分車軸五腿十撐腿長
二尺四寸五分寬厚均一寸輪徑一尺六寸木拐把
八寸外手架之中置立木一條安小滑車二箇用交
繩一圍一頭挂雲頭從二滑車之間穿過前挂轆轤
手播拐把令撩眼來回擺動以扛緯成交可扛緯十

蠶桑萃編

卷五

紡政紡器

九

三束即倒絡子絲十三箇也

緯車

織必用緯其法用細竹筒狀如筋子長二寸貫在緯
車鐵定之上用絲篔二箇以水潤溼將二頭提起穿
過竿上鐵環以右手攪輪左手捻搖絲頭纏在緯筒
上約如大指狀便可卸緯車之制茲不詳註見圖自
明但輪徑一尺二寸爲則緯筒已就然後貫在鐵梭
內穿經往來自成錦繡

腳踏紡車

線軒紡車乃織具之先資線軒已備始可以言紡車

凡爾子破頭者線絲不利者並出蛾之空繭均可製
造上紡車成線然後可授機杼則繭綿力勁芒長扯
之不利必須用脚踏轉車一手執繭一手扯絲方能
成線其制用木造成地平方架長二尺五寸闊一尺
五寸於二尺五寸中間安一方木椿高三尺徑二寸
半於近上三寸處安一橫木長五寸徑一寸五分此
是安定處若欲紡綿安二定者橫木宜闊三寸立椿
亦宜闊三寸若欲安三定橫木當闊六寸椿亦闊六
寸梢頭留寸許安一立木牌高二寸厚七分闊與橫
木齊上刻一小口如豆大如欲安二定者刻二口以
容鐵定頂對牌口後椿上鑽一孔內棲細鐵筒約深
三分以容定尾定長一尺中間硬安一木轂轆子長
二寸徑一寸周圍刻渠子二道以承轉絃椿下離地
八寸安一鐵軸長九寸大如小指軸上貫一車輪其
制用木版六箇均長一尺四寸厚七分闊一寸二分
以三版正中斜鋸扣子硬安成輪子以二輪相去四
寸中安木樺梳六箇便相合成一輪周圍用皮絃攀
緊以承轉絃絃用線繩一條用蠟搥過狀如錢繩將
輪與定攀住令其活轉又在前面地平木上復安一
橫梳長與地平木等闊二寸半厚一寸半兩頭用立

柱高二寸桃中間安一鐵槓大如小指長六七分以承腳踏版形如鞋底厚一寸中間刻一小窠如指頂大深二分活安在鐵槓上令其活動板一頭中間安一鐵攪杖狀如細筆管長六寸攪於輪板近軸處孔內孔係輪上預先鑽下去軸寸半其制如此用腳踏紡之

蠶桑萃編

卷五 紡政紡器

十一

餘文

內其針鋒上耐食蠶丁去轉十半其歸取此其跟好

一鐵攪杖狀如細筆管長六寸攪於輪板近軸處孔

大深二分活安在鐵槓上令其活動板一頭中間安

承鐵攪杖狀如細筆管長六寸攪於輪板近軸處孔

柱高二寸桃中間安一鐵槓大如小指長六七分以

水紡類

水紡搖經車

江浙式

紡以水名重淘洗也因潮重風燥水性帶泥濁塵易沾故倒經必過水盆搖經必過水鼓所以倒洗三次搖洗亦三次是紡中洗經則易淨經必溼紡則愈緊色自鮮亮前幔座如三角形可紡蘆子五十箇有花幔筒幔之分花幔是五架筒幔是一架頭紡二紡用花幔三紡則用筒幔頭紡只紡一根絲二紡以兩根絲合紡三紡則再催緊練也所有大小紡具開列於後

蠶桑萃編

卷五

紡政水紡

七

馬腿木

四條高四尺寬厚均二寸檔寬二尺一寸

橫撐木

底二條長二尺五寸寬厚均一寸六分上四條下長一尺一寸上長六寸五分

大盤搖

木二條長六尺四寸上置管絲竹釘每邊七十六箇兩邊共一百五十二箇

小盤搖

木二條長六尺四寸以過經絲

盪板

棗木二塊長六尺四寸寬二寸高三寸檔寬一寸橫撐四根長三寸板上半鋸釘

檔口一半穿釘眼上各二十五孔下各二十五孔兩塊共二百眼可以互翻使用

管絲釘

用竹狀如箸大長三寸每邊七十六箇共一百五十二箇管壓經絲

水鼓轆

大竹二塊長七尺二寸徑四寸置馬腿下兩旁內儲清水各用壓水柱一根長六尺四寸以壓經入水紡過色亮

搖柱

竹二根如指大長六尺四寸去水柱一尺三寸以托經絲

龍竿竹

一根置幔架中長六尺四寸管兩邊經絲使勿攪亂

交棍竹

長六尺四寸令經擺動成交

蠶桑萃編

卷五

紡政水紡

三

交板竹

一根長三尺外釘竹板長一尺一寸穿眼三十六箇釘在交轆上

木紗帽

二箇高八寸上寬二寸開捨口深一寸五分寬七分下寬二寸九分開斜口卡馬腿上長三寸以支幔架

花幔

五架每架長一尺五寸徑一尺六寸四腿四樣作十字架中穿方孔頭紡二紡用之

紡成置水池泡透幔軸一根長六尺四寸

方一寸九分兩頭置鐵箍鐵棍一頭作十

字木長一尺五寸外安活牙在條管住穿

花幔攔紗帽上

筒帳

一架六腿六樑共三十樑長六尺四寸徑一尺六寸活腿一根四樑長一尺五寸以

便卸經三紡用之

車柁

底木二根長二尺九寸方四寸檔寬一尺二寸要大兩頭小

車架耳

二根高三尺三寸寬四寸五分厚一寸八分上開槍口寬四寸五分深五寸以架車

軸

頂橫樁

二根長三尺八寸檔長三尺二寸以連架

蠶桑萃編

卷五

紉政水紡

齒

耳馬腿

頂樁椿

二根高二尺二寸寬四寸厚一寸五分

車軸

長三尺圍大一尺七寸

撥頭

二箇圓形徑三寸五分厚一寸五分穿在

外手車軸

木拐把

長一尺四寸以搥車輪

車標

十根長三尺二寸寬厚均八分

車輪

圓徑六尺

耳盤竹

二塊寬八分

鴉雀口

二十箇長六寸九分寬厚均一寸

交轆轤 一箇大二寸五分

油轆轤 四箇均大一寸五

馬耳朵 二箇長五寸寬三寸厚二寸內安活轆轤

繫樑椿上

交繩 一根長九丈大如小筆管套車軸交混令

經成交

油繩 一根長一丈八尺大如指套車軸慢架一

搖全動

引頭絡 一箇即絡子穿小竹繫於盪板前馬腿上

車絆 用線帶長三丈五尺套大車盪板引頭絡

蠶桑萃編

卷五

紡政水紡

圭

環繞一周搖拐把則全車皆動

線筒子 線長七十丈搖經計數也

紡絲釘 平列盪板上兩邊每邊二十五根共五十

根每根粗鐵絲長七寸一頭穿小竹管長

一寸一頭穿筍筒長二寸五分

分交針 二枝細竹長六寸

小車首套車轆交助金

四箇長六寸五分

四箇長六寸五分

二箇大二寸五分

旱紡類

旱紡搖經車

四川式

紡而曰旱用水少也因天氣溫和水不夾泥室不起塵以細毡片泡水搭於水淋竹上令經絲擦過所以去盡污濁而求純潔愈溼愈淨愈緊練也色自鮮亮前幔座如三角形可紡筍子五十六箇有花幔筒幔之分花幔是四架筒幔是一架頭紡二紡用花幔三紡則用筒幔頭紡只紡一根絲二紡以兩根絲合紡三紡則再催紡緊也所有大小紡具開列於後

象腿木

前後共四根高四尺寬一寸七分厚一寸

蠶桑萃編

卷五 紡政旱紡

共

菜欄木

四分檔寬二尺三寸

橫榨木

前後共四根底二根長二尺五寸寬一寸

橫限木

前後共四根七分厚一寸三分上二根長四寸八分

水淋

二根長六尺寬一寸五分厚七分以托水

淋竹

水淋竹

二塊長六尺二寸寬二寸五分以搭濕毡

可托經絲兼能洗滌

門坎

二根長六尺寬一寸五分厚六分每根上

置竹釘一百箇以管經絲使勿攪亂

攪絲竿

二根長六尺以壓經絲

坡瓦

二根長六尺二寸每根置竹釘一百箇亦

管經絲

邊板

一付長六尺寬四寸上置竹碼子兩排一

邊五十六塊共一百一十二塊兩邊共二

百二十四塊一半開捨口一半穿小眼檔

寬二寸三分平列筍筒

撩眼

一塊用竹長六尺作眼五十六箇管經絲

以免散亂

起絲竿

一根長六尺如指大管兩邊交口

天平竹

一塊橫拱絲竿之中使經絲成交

蠶桑萃編

卷五 紡政旱紡

七

交棍竹

一根長三尺一寸前挂天平上後置交滾

上使一推一回令經絲成交

木紗帳

二箇安夾象腿上一高一尺一寸寬三寸五

分卡口斜深三寸帽頭各開捨口深一寸

五分寬七分攔幔架

花幔

四架六腿五撐長二尺五寸徑一尺六寸

架中作方孔頭紡二紡用之幔軸長五尺

一寸寬厚均一寸三分

筒幔

一架六腿六撐共十八撐腿長五尺寬厚

均一寸二分圓徑一尺九寸五分活幔腿

一根三檁長一尺一寸以便卸經絲

車托坭

二根長二尺五寸寬五寸厚一寸五分

車架耳

二箇高三尺二寸寬五寸厚一寸四分上

開槍口深四寸五分寬三寸二分

車軸

長三尺二寸圍大一尺二寸

活頭

外軸頭用破鞋底縛之以轉幔繩取其活

便不滯

木拐把

長一尺四寸以搯車輪

車輪

圓徑六尺四寸

車標

十根長三尺大六分

蠶桑草編

卷五 紡政旱紡

六

耳盤竹

二塊寬七分圍以為輪

鴉雀口

二十箇長七寸寬七分所以撐輪

攪滾

一箇徑三寸五分厚三寸

交滾

一箇徑一寸八分厚三寸

趕路滾

一箇徑七分長二寸二分軸棍竹長一尺

九寸

抬滾

一箇徑二寸五分厚一寸九分

龍門柱

四根高二尺二寸加指大

幔繩

一根用麻繩套活頭繞交滾四箇拉幔架

一搖全動

貓耳頭 一箇長一尺大二寸五分穿慢繩上

滑車 一箇卽絡子

麻辮 一條長三丈圍套車輪及盪板滑車一搖

拉動籊子

管子釘 平列盪板橋上每邊二十八根長七寸以

穿籊子

線筒子 六百五十轉約九十丈紡經計數之長短

分交鍼 一枝用竹長六寸

挂交繩

以交繩挂於活頭上一邊穿貓耳頭繞交滾趕路滾

蠶桑萃編 卷五 紡政旱紡

五

上抬滾托起挂於幔架回繞又挂象腿底邊大攪滾
上連絡一周一繩而兼兩用可令幔轉可令交成此
省便法也

挂麻辮

以麻辮挂於車盤直壓入盪板前挂滑車一上一下
夾帶籊筒使其往來牽轉能紡經五十六箇用力少
而成功速此善法也

蠶桑萃編紡政卷五終

