

敘

古者先王之制首重農桑一夫不耕或受之飢一婦不織或受之寒聖帝肇自北方耕織載在豳風想其豐亨之景雍和之象令人歎慕不已是農桑起自秦中漸及南地故天下後世莫不羨幽原之風惜乎桑蠶廢於往代誤爲風土不宜遂失其傳因而缺利一倍今時際熙皞生齒日繁而秦人僅守一耕治生無增補救無法衣被不敷閭閻漸艱豐歲尙且多困歉年其何以堪凡有識者莫不爲之寒心我

朝重熙累洽和氣致祥凡未舉者皆舉未復者皆復想亦

是政可興之日也有雙山楊子生於吾鄉賦資聰慧才  
畧性成自髫年卽拋時文矢志經濟博學好問凡天文  
音律醫農政治靡不備覽學宗孔孟以聖賢之心爲心  
每勸人以格物窮理敦本復性爲要養身治生爲首人  
性皆善接之者莫不歡從吾鄉有淫祀自唐迄今千有  
餘年所費不貲每至其處輒驟生爭端先生每集同人  
講勸遂罷其祀至今鄉人安於無事吾鄉去城邑甚遠  
貿易不便先生相地集衆立爲日中之市鄉人便之先  
生乙巳遊南山見榭椽滿坡知其有用特買沂水繭種  
令布其間至今利之先生格致之精洞達醫理嘗針里

人腸胃之瘡預診友人三年之死療久棄之痿症起數載之沉痾親目奇驗難以枚舉而周知多能識見超越深明秦人荒歉逃亡之弊胎於無衣講之極詳且悉遂有樹桑之舉然其事無法不成先生博訪維慤盡得其法其種植灌溉繰解經織之務悉躬親而履蹈之數年之間大獲其益迄今十餘年來高堂有輕煖之奉室家有盈箱之積比閭族黨矜式率由者益衆來求法學手者無遠近先生皆親教之近來吾鄉之童子皆能繰水絲矣向之無衣無褐者今且曳縞而拖繒功有實功效有實效而先生不欲以衣帛之美私諸一室一鄉務欲

月  
播之當時垂之奕禩俾人人均食其報因著幽風廣義  
一帙連類備載畜牧園圃之制事事親經其立法極善  
取效甚捷樂從者皆驗誠致富之良謨也上爲

國家培元氣下爲斯民立生命豈小補哉若人人踵而行  
之不過數年之間共歌五袴咸慶大有斯信此書之非  
夸也又烏得以小道而目之余於先生爲比鄰之舍葭  
苧之戚見之習知之稔故能詳述始末以樂告當世之  
仁人君子遍曉鄉鄰共舉此務使秦中家家樹桑人人  
衣帛穀自可積而富可永保則幸甚

乾隆五年歲次庚申孟春劉芳頓首拜題

幽風廣義弁言

天生蒸民畀之食以養之畀之衣以被之蓋食出於耕  
衣出於桑二者生民之命教化之原缺一不可者也夫  
人生一日不再食則飢終歲不再衣則寒飢之於食寒  
之於衣得之則生失之則死耕桑之所係大矣哉是以  
神農爲耒耜以利天下堯命四子敬授民時舜命后稷  
教民稼穡禹勤溝洫萬邦作乂殷周之盛詩書所述皆  
以耕桑爲立國之本故孔子籌保庶先富而後教孟子  
陳王道先桑田而後庠序古者天子躬耕后親桑爲天  
下先重本也自有生民以來未有耕桑不舉而可以興

道致治者也而不知者反視耕桑爲鄙事曰君子自當爲其遠且大者嗚呼此亦弗思之甚也夫經世大務總不外教養兩端而養先於教尤以耕桑爲首務古聖王之治天下也養之以農衛之以兵節之以禮和之以樂生民之道畢矣吾儒儲學者卽學此農兵禮樂爲治者卽運此農兵禮樂四者乃天德之實王道之本萬古莫之易也若舍此而求奇索隱談玄說妙無非英雄欺人之語有何遠大之可爲且世之人終歲皇皇經營籌畫其塗雖殊其實同歸於衣食獨不思衣食之源致富之本皆出於農農非一端耕桑樹畜四者備而農道全矣

若缺其一終屬不足昔聖王之富民也必全此四者故  
宅不毛者罰里布田不耕者出屋粟民無職事者出夫  
家之征卽其歿也不耕者祭無盛不蠶者衣無帛不畜  
者祭無牲不樹者無椁不績者不衰其加意養道如此  
人能遵斯四者力耕則食足躬桑則衣備樹則材有出  
畜則肉不乏自然衣帛食肉不飢不寒取之不盡用之  
不竭不出鄉井而俯仰自足不事机智而諸用俱備日  
積月累馴致富饒世世守之則利賴無窮若棄自然之  
美利圖難必之貨財縱聚珠盈斗積金如山飢不可爲  
食寒不可爲衣故諺有之曰百年無金珠何傷十日無

粟帛身亡是以寒者不貪尺玉而思袒褐饑者不顧千金而美一餐故明王貴粟帛而賤珠玉重農民而輕商賈我

皇上宵衣旰食首重農桑使倉有餘粟篋有餘帛登斯民於富壽之域而承流宣化之賢莫不仰體

聖意留心本務但秦人自誤於風土不宜之說知耕而不知桑是有食而無衣至於樹畜失法又乏資助之益故每歲之中必賣食以買衣因衣之費而食已減其半又兼諸凡之費莫不取給於一耕四者缺三烏得不窮所以豐凶俱困衣食兩艱稍有荒歉則流亡載道人但知凶



荒始於無食而不知其實胎於無衣余詳考屢察深知其故每思所以治衣之法試諸木棉麻苧厥成維艱殫思竭慮未得其善因誦邠風一詩及孟子陳王道諸章頓有所悟夫邠岐俱屬秦地先世桑蠶載在篇什可考豈宜於古而不宜於今與余因而博訪樹桑養蠶之法織工繰絲之具頗得其要自樹桑數百株歲在己酉始爲養蠶其年蠶成所繰水絲光亮如雪能中紗羅綾緞之用迄今十有三載歲歲有成親經實驗已獲其益仰體我

皇上加意農桑愛養斯民之至意不忍私諸一身竊願推以

及人因集是編顏曰邠風廣義若家戶行之則稼穡之外復增利一倍每樹桑一畝歲可得絲九斤若樹桑十餘畝歲可得絲百餘斤不特五十之老可以衣帛卽賦稅婚喪之費亦可取給於此豐衣足食之樂可立而待矣然桑蠶旣舉而孕字之事缺焉不講何以佐農桑之不逮衣帛之老又何能食肉乎余特揀採善法精尋實效求其切於日用家家可畜者猪羊雞鴨之法俱親經有驗連類而備載之能依法牧養則孳生不窮不特七十之老足以食肉卽八口之家亦有餘甘矣更思秦中園圃久廢樹藝失法追倣素封之意自制一園名曰養

素已見實效附於蠶畜之末以公同志是編也始以桑蠶補歲計之不足繼以畜牧佐農桑之不逮終以園制爲士人養高助道之資此余殫十餘年之苦心親身經歷而輯成者非徒抄撮成說道聽耳聞者可比授之剗厠用廣同人敢自附於作者之林乎亦庶幾利用厚生之一助云爾

乾隆六年季夏上浣茂陵楊 岫雙山氏題於會心齋

舍

陝西西安府興平縣監生楊岫謹爲敬

陳桑蠶實效廣開財源以佐積貯裕國輔治以厚民生事恭惟我

朝定鼎以來

皇恩屢沛厚澤深仁淪肌浹髓岫雖跼伏草莽敢忘雍熙大化念野人曝背食芹猶欲上獻今有桑蠶美政已獲親經實效上廣倉廩之儲蓄下備生民之衣帛開利之源莫大於此實有補於

國計民生豈能隱忍不言然事雖平常實係生民重大之務非三申五令遂可成功若非爲天地立心生民

立命建功立業之賢忠君愛民之誠豈能任斯勞苦  
以行永久岫夙懷此願未敢輕舉今欣逢

憲天大人學宗東魯德備中和建伊傅之事業著周程  
之文章

特簡撫秦保赤爲懷痾瘵在念想桑蠶美政久在

仁心籌畫之中岫非爲名亦非爲利緣仰體

大人愛民至意採訪之殷謹摠愚者一得之見敬陳利  
弊願獻芻蕘之言伏祈

俯覽竊惟經國之大務無過於農桑二者乃斯民衣  
食之源王政之本是以古來聖君賢相莫不以此爲

懸務故孟子陳王道亦必以農桑爲政首七篇之中  
丁寧反覆皆不出此我

聖祖仁皇帝念切民依垂訓十六條倫常而外首重農桑嘗

刊耕織圖頒行中外使知務本之至意蓋未有農桑  
二政缺一而可以興道致治者也而承流宣化之賢  
莫不欽奉

聖諭留心本務農桑並舉固己民安物阜矣獨是秦人自  
誤於風土不宜之說知農而不知桑是有食而無衣  
二者缺一則民失一倍之資至於木棉麻苧又非秦  
地所宜絲帛布葛通省無出雖厥土黃壤厥田上上

自桑蠶一廢五穀之外百無所生究不能全獲地利  
 常有飢寒之患夫一女不績天下必有受其寒者而  
 况通省之不績乎雖有數縣本棉之出然不過一縣  
 中百分之一不足本地之用豈能廣布通省是以秦  
 人歲歲衣被冠履皆取給於外省而賣穀以易之穀  
 賣之於遠方是穀輸於外省矣絲帛木棉布葛之屬  
 買之於江浙兩廣四川河南是銀又輸於外省矣每  
 歲必賣食買衣因衣之費而食減其半其艱於食者  
 固自不少而缺於衣者抑已良多夫農一歲之入能  
 有幾何貢賦賴之八口賴之婚喪賴之兼之一歲之

衣被仍賴之焉得不豐歎並困而衣食兩艱耶豐則粟賤金貴而公私並需一糶無餘歎則室如懸磬而流亡過半無衣之害一至於此尙望其有餘積乎古者耕三餘一而秦人之積無異酌涓水而實漏卮矣岫生長於斯深知秦人兩困之原踵自無衣且嘗親受其累每思所以治衣之法試諸木棉麻苴厥成維艱竭思殫慮十餘年來考諸詩書傳記方知蠶桑乃秦人本有之業但因往代兵燹之後砍伐始盡物易人遷樹桑養蠶之法盡失其傳後世習而不察誤爲風土不宜之說因而棄置不講所以桑蠶之業久廢



女工之事不作無人焉以倡率開導之遂棄無窮之  
地利委諸土壤以自有之衣具仰給鄰邦甚屬可惜  
因博訪樹桑養蠶之法織工繰絲之具無不按其  
規程盡其法則先自樹桑數百株於己酉年始爲養  
蠶鄉人每有笑其迂濶難成者亦弗之顧惟日夜  
經營無少懈怠既而蠶成及繰水絲之日鄉人乃共  
相環視見其絲堅韌有色光亮如雪觀所未見莫不  
驚異由是鄉鄰之中多有倣之養蠶者迄今十有三  
年歲歲見收近來鄰邑亦有慕倣者但欲養蠶者雖  
多而樹桑者甚少徒作羨魚之歎而罕結網之思若

能設法勸誘力加開導使桑蔭布滿於阡陌則蠶事自興於民間而秦人之富可立而致也然秦人多疑南北風氣之殊天時寒熱之異以爲桑蠶非北地所宜又謂卽或偶爾有成不過一隅之地恐非通省所宜此亦靡所考稽之故也岫請以北地桑蠶可舉者証據有六其大利於秦者有四並將桑蠶易舉及古今教民桑蠶有成效而遺澤後世者悉爲

憲天大人詳陳之考自伏羲採嶧山之繭抽絲爲絃以定音律而天下化黃帝元妃西陵氏始爲室養蠶煮繭繹絲製袞冕定儀度別尊卑垂衣裳而天下治是爲

衣冠之祖夫伏羲黃帝皆都於北而未都於南則蠶事之興不始於南而始於北明矣此可証據者一也又嘗考之於詩無處不言桑而咏於北方者居多以秦論之豳風七月之篇言蠶桑者屢屢矣有曰春日載陽有鳴倉庚女執懿筐遵彼微行爰求柔桑又曰蠶月條桑取彼斧戕以伐遠揚猗彼女桑此治桑也卽所以治蠶夫豳地卽今邠慶三水等處地近邊壤亦云寒矣其田高燥瘠磽而周先王當日諄諄誥誠不遑暇逸者誠以農桑爲王政之本女工乃衣被之原男力乎耕女事乎蠶男女各勤其職而民以富實

上下雍睦庶姓休和載諸經史班班可考幽地尙然  
而類於幽者在在皆然况臨渭一帶沃壤千餘里勝  
於幽者多矣豈不能樹桑養蠶以興萬世無疆之利  
此可証據者二也又考之孟子言王道諸章開陳列  
國無在不言桑岐與齊梁皆屬北地反覆言之何有  
南北之分推而廣之能行天下繼續而傳之可垂萬  
世豈有亞聖之識以迂濶難成之術教當時及後世  
哉此可証據者三也又稽之郭子章之蠶論木各有  
所宜土惟桑無不宜桑無不宜故蠶無不可事桑蠶  
本一氣蠶卽生於桑有桑之處便可成蠶猶農夫之

於五穀非龍堆極寒之處猶可耕且穫也此可証據者四也又察諸天時陝西出地平三十六度已在北道之北一十二度半自春分之日日行北道晝漸長夜漸短陽漸多陰漸少積陽之氣漸盛至夏之熱甚於南方况蠶屬純陽喜燥惡濕食而不飲陽立於三春三變而後消陰生而後死自秋分之日日行南道晝漸短夜漸長陰漸多陽漸少積陰之氣漸盛至冬之寒甚於南方此時織工興而蠶事畢矣又養蠶之時各省不同然不論節氣寒熱自有一定之候但看桑上葉如茶七大則蠶自生於室內卽古人云木華

於春粟芽於室同類相感有自然之理何有南北寒熱之可疑此可証據者五也又驗之於今秦中無處不有桑但只不廣有桑一株便可養蠶成繭近歲以來山之鄰境皆有養蠶者但樹桑稀少不能大獲利益然曲箔數筐亦可得絲歲歲有成已獲實效恐疑書生之見摭拾浮詞無足憑信謹將今歲所繅之絲並所織之絹帛一並呈

驗再俟養蠶之月

大人委員至家驗試事若涉虛治以欺誑之罪此尤近事之確然可証據者六也詳此六証據則知蠶桑乃

天下通宜之物並知古昔聖王以農桑命名之深義不惟秦中可行之而無疑凡北地皆可行之而無疑也若桑蠶一舉其大利於秦者有四夫積貯者天下之大命也而秦尤非他省可比壤接三邊首稱要地兼之水路不通輓運維艱積貯之道所當更重鼂錯曰非能耕而食之織而衣之爲開其資財之道也開其源節其流則財恆足矣若徒節其流而不開其源則財終匱所以開之之要在乎務民於農桑秦人知農桑桑衣源未開利缺其半况今昇平日久生齒益繁仍守一耕治生無增歲計無加諸凡之費皆取給

於此所以衣食兩艱豐凶並困然則凶荒雖起於乏食而其實早胎於無衣若衣有所出自不輕糶粟麥餘一餘三何慮饑饉欲爲秦謀積貯之道農之外無過於桑若舍桑而言積貯無非挹彼注此何能分外加益誠能因地之利盡民之力無論墻下路旁壠畔田邊悉皆種植既不侵地又不妨農曠土皆化爲錦繡之資每家歲能取絲三五斤便完通省賦稅有餘且水絲一斤貨銀一兩四五錢能買木棉二十斤足中人闔家一歲之衣若能取絲數十斤便爲中人之富矣况桑無水旱風蟲之災卽歲遇荒歉五穀不成



桑却無害養蠶取絲以補歲計可必而可久又桑子  
熟於青黃不接之月亦可充飢數旬其利最溥功與  
農配故曰農桑是以古聖王籌國計立民命首重而  
不敢忽若能慤懃開導不過數年之間蠶事大興爲  
農家更添一倍之利仰事俯畜賦稅雜費皆有所出  
自然穀無所費漸至餘饒積貯盡在民間比戶皆樂  
盈寧豐歲習於禮義荒歉免於流亡以慰

大人保赤之素志以紓

上西顧之宸衷此其大利於秦者一也夫伏羲生於秦  
地始畫八卦創立文字爲理學之原後世賢傑代不

乏人可謂衣冠文物之地矣宜乎家絃戶誦人文蔚起何其讀書者寥寥其弊由女廢織於內男力耕於外一歲畝畝之入不足供一歲諸凡之費因而修脯無資膏火難繼往往有造之材學將明通之候父兄多有驅之而逐未者豈其父兄喜子弟初學而惡將成歟良爲飢寒所逼不能終其業也若桑務一舉男女各有所職民得衣食不缺自有暇日使子弟盡趨於學耕讀兼營教養並舉人人得沐詩書家家不廢誦讀文人才士濟濟輩出上爲

國家儲養人材下爲秦民廣其教化此其大利於秦者

二也夫民可使勞不可使逸民勞則思思則善心生  
民逸則淫淫則惡心生周公無逸之詩魯母績愆之  
辟良有以也秦人於農忙之外冬春二季毫無所事  
男逸於外女逸於內往往相聚嬉戲奢靡賭賽久無  
事事流入遊惰良由桑蠶之教不興男女之職曠廢  
有以使之然也不然何其於農忙之月此風全無乎  
若桑蠶一舉正月理蠶室二月織箔曲製什物三月  
養蠶四月繰絲五六月農忙七八月績絲織絹九十  
月栽桑冬寒修樹身有所事心有所向則親正務多  
而遊戲少勤日長而惰日消自然衣食足而禮義興

仁讓之風日在民間養蠶不惟有以厚民生而兼有以善民俗也此其大利於秦者三也秦素無梗楠豫章之材松杉漆竹之屬一望蕭然若桑樹繁滋則阡陌如雲壠頭似綺菁葱蔚茂不但美觀兼有八宜皮可抄紙材堪爲弓木造車桌枝編筐箆根皮爲藥散木作薪樵可充飢能救荒歉豈但葉可飼蠶衣被無窮此其大利於秦者四也請再陳桑蠶易舉之由樹桑者不過一夫之力樹成之後可享數十年之利採後復生不勞更種又無耕牛子種之費不慮水旱風蟲之災所謂一勞永逸比之棉麻逸勞十倍至於養

蠶桑成之時不待教而自興飼養得法不過三眠三起二十七日而老功雖一月其實用力於七日卽獲一歲之利雖係生民重大之務舉之並無難事又將古今教民桑蠶有成效而遺澤後世者列陳於後昔茨充爲桂陽令俗疑於風土不宜之說不知種桑無蠶織之利類皆以麻枲頭紵衣民惰窳少粗履足多剖裂出血盛冬皆然火燎炙充始教民種桑養蠶織履數年之間大獲利益今江南享蠶織之利者皆充之教也蜀王蠶叢都教蜀人養蠶鑄金蠶數千春月集蠶市將金蠶給之民間以爲蠶瑞誘而教之數年

之間其政大興至今嘉定保寧成都每歲所出之絲  
獲利不下數百萬金明洪武取淮徐桑子二十石命  
種辰永寶衡之間數年之中民大獲利康熙三十二  
年漢中府郡守滕天綬教民栽桑刻爲便民通示一  
單後附勸民栽桑歌詞等差獎賞力加開導惟洋縣  
令鄒溶仰體郡守良法美意奉行罔懈遍勸境內無  
不栽桑二年之間共勸栽過桑一萬二千二百餘株  
嗣後猶歲歲督勸不已年年增益今漢南九署桑蠶  
大舉獨洋縣最盛而民富皆鄒溶首倡之力也其事  
載在洋縣志可考今漢中一歲所出之絲其利不下

數十萬金豈非哲人開導之力乎是以未教之先皆  
疑風土不宜亦猶今秦人未樹養而自疑其地之與  
南方異也後之視今亦猶今之視昔也岫既躬親其  
事實受其益不忍私諸一身遂將樹桑養蠶之法織  
工繰絲之具集爲一書繪圖詳解名曰豳風廣義每  
勸秦人爲之但人情好逸惡勞者居多怠惰因循者  
不少聞見甚喜而力行甚稀其桑樹之未廣人人罕  
受其益若非當事設法勸課何能利遍秦中岫不揣  
愚昧敢竭鄙誠謹此上陳伏乞

鈞酌設法廣布俾秦中農桑並務三年可以定規五載

卽獲成效數歲之間蠶絲之利布滿秦中養元氣於  
國家付大造於庶衆老者衣帛食肉少者不飢不寒五  
袴興歌人人挾纊衣食足而禮讓興共樂昇平咸遊  
大化立萬世不朽之業成一代邳隆之猷皆沐  
大人之恩澤視功德於無旣矣伏惟

電鑒施行

計粘條件一摺謹呈幽風廣義書三冊

一秦中蠶桑一興民得衣食兩全荒歉有備此乃重  
大之務必須設一永久之法使千萬世長享休和  
之福昔明洪武以此政教成七十年之後樹老漸



砍去不卽補其政遂息夫民之趨利猶水之就下  
既享其利何至復廢以民情多好逸惡勞怠惰因  
循種菜三十日獲利尙有無菜食之人一歲失耕  
性命攸關尙有荒蕪其田之人况桑三年培植五  
載獲效添一株不見其益去一株不見其損因而  
不知不覺由多至少由少至無漸積之勢然也是  
故樹桑最易垂久甚難故古聖王立勸農課桑之  
條田畷之官令甲桑麻之數時專經理故民得豐  
衣足食本固邦寧莫安永久今

大人將此政檄行州縣賢司牧實力勸導自然有成但

不日

大人內佐

聖主賢司牧依次陞遷繼事者非關考成或未能於簿書  
紛紜之中急急乎此此政又何能以行久遠岫再  
三思維莫若先檄行州縣以種桑之多寡爲殿最  
再行

題請定規嗣後州縣陞遷卓異必列勸課桑蠶歲歲增  
益實有成效一條或設專管之員專董其事更無  
推委疎忽如此永爲定例則官無不勸民無不從  
則萬世裕國富民無弊之政永垂不朽

一秦中桑蠶久廢人以爲固然今一旦振興民必疑慮須如漢中滕公教民規程刻爲便民通示一單將利弊開載明白後附勸民栽桑歌詞並曉示桑不起稅之說每家各給一張令鄉約每月初一宣講使人通曉民栽桑一百株者以勤民注冊優待二百株者花紅鼓樂迎送三百株者州縣給以匾額五百株者據實報府府給匾額花紅鼓樂獎賞六百株以上者申報

大憲給以八品農官頂帶優同紳衿每歲以桑之數目造冊報上差官驗看查桑之多少卽爲有司之

殿最

一舉桑務必先買子養種然後化導勸課其政立成不然總立善法無樹可栽徒爲空言無補於實事或在漢中四川潼川保甯議買桑子數十石或再在秦中有桑之處於小滿之時採買分各州縣令地卑井淺之處養種三年後可令布通縣若慮其子種人功之費先借公項銀兩俟樹成之後賣樹還項有餘官民兩便

一水深土厚之處更要加意教樹凡水深土厚之處地瘠民貧校之沃土尤甚婦子更無所事事惟有

廣樹其桑可補歲計但灌溉不便樹不速茂令其  
緩樹不在三年之例或數家合造一水庫多注雨  
水九十月栽桑一冬不過澆二次來春亦不過澆  
二次即便生活以後不用人功無論極高燥之處  
人若慇懃經理斷無不成之事不過數年之間便  
可成林

一一切士庶有犯法輕罪當笞者計笞罰樹栽活方  
准其樹卽令栽自己地邊無地者令其栽於官地  
或官道之旁

一栽桑先教栽於墻下路旁壠畔田邊墳園場界城

壕家宅門前不使有尺寸閒土三年後不栽桑者  
每歲罰出布一疋

一秦中樹木多被盜斫令其出示嚴禁如斫桑一株  
察出重懲

一秦人農忙在五月女工養蠶在三月至小滿便可  
畢工並無妨於農事而一歲獲兩春之利以上數  
條愚昧之見是否有當伏祈

鴻裁

幽風廣義目錄

卷之一

幽風王政圖說

終歲蠶織圖說

郭子章蠶論

水深土厚宜樹桑說

地卑水淺宜樹桑說

河決水淹處宜樹桑說

家宅墳園宜樹桑說

栽桑說

種桑法

盤桑條法

壓條分桑法

栽桑法

郭橐駝栽樹傳

栽樹桑法

栽地桑法

修科法

接桑法

擇桑法

附種柘法

卷之二

蠶說原委

淮南王蠶經說

王氏先蠶壇序

王氏蠶館序

什物宜預說

預收蠶食

預收簇料

預收火料

預收蓐草

預置火具

預織藁薦

預織箔曲

預編蠶筐

預編蠶盤



預造蠶槌

預造蠶架

預織蠶網

蠶匙

葉篩

蠶椽

蠶杓

蠶室

祭先蠶圖說

立蠶母說

論蠶

擇種下子

浴蠶種法

養蠶總要

初蠶下蟻法

辟蟻法

頭眠飼法

停眠飼法

大眠飼法

上簇法

摘繭法

蒸繭法

附養熟蠶法

繰水絲法

繰火絲法

謝蠶神說

解桑多蠶廣做法

卷之三

織紵圖說

腳踏紡車圖說

綿繭蒸紡法

解絲圖說

經絲圖說

紉床圖說

織紵圖說

緯車圖說

附養柵蠶說

紡柵繭法

畜牧說

畜牧大畧

論豬

擇豬種法

養豬七宜八忌

飼豚子法

收食料法

飼肥豬法

治豬病法

論羊

擇羊種法

治圈法

牧放法

收食料法

鉸毛法

飼肥羊法

治羊病法

論鷄

菴鷄雛法  
火菴法

圍放法  
穀產鷄子法

飼鷄易肥法

治鷄病法

論鴨養鴨法

相鴨生卵法

卵不遺失法

養素園圖未刻

幽風廣義卷之上

茂陵楊 岫雙山氏編輯

幽風王政二圖說

秦中桑蠶之政久矣失傳邇來生齒日盛費用浩繁衣被不敷閭閻漸艱若非力爲振興歲計何能有補因思古先聖賢以詩書垂訓原欲教人力行實事非徒爲章句之說而秦之桑蠶載諸幽風王政昭然紙上余敬遵而實效之果然大獲其益目覩同儕衣缺食艱者願共此溫飽急欲推廣其法徧及全秦以追效古人民胞物與之意第恐事經久廢遽難取信於人遂將幽風王政

畫圖編首以爲考証又合二章之意繪出田園廬舍鷄  
犬桑麻周歲蠶織之圖解以俚句俾我同人觸目興思  
以啟其樂爲之心余素不工文詞不能琢練成章直書  
鄙拙之語以達其意不過使農家通曉余之苦衷無非  
勸人力業欲家家享土產之奉人人蒙自然之利衣食  
兩足風俗淳龐成一太和景象幸同好者諒之

幽風圖說

七月流火九月授衣一之日疇發二之日栗烈無衣無  
褐何以卒歲三之日于耜四之日舉趾同我婦子饁彼  
南畝田畯至喜七月流火九月授衣春日載陽有鳴倉

庚女執懿筐遵彼微行爰求柔桑春日遲遲采蘩祁祁  
女心傷悲殆及公子同歸七月流火八月萑葦蠶月條  
桑取彼斧斨以伐遠揚猗彼女桑七月鳴鵙八月載績  
載玄載黃我朱孔陽爲公子裳

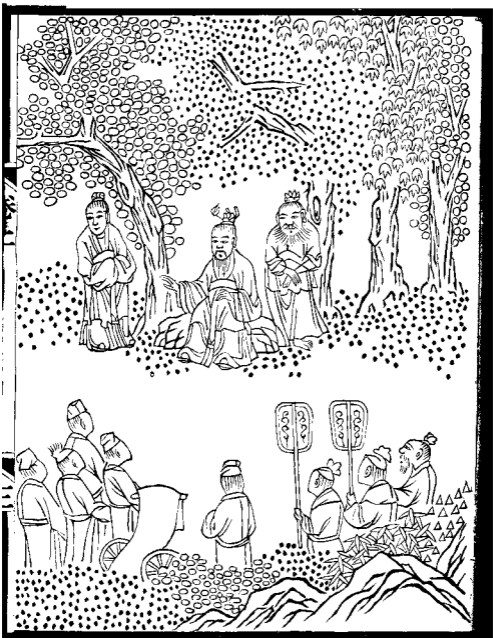
以下數章  
茲不具述

此詩乃周公

述后稷公劉之化前段言衣後段言食以明農桑爲政  
教之首務夫后稷封於有邰卽今武功等縣公劉立國  
於豳卽今幽州諸處俱屬秦地當日諄諄誥誥不遑暇  
逸肇農桑樹畜爲養民之本開女工蠶織作衣被之源  
男女各勤其職而民以富實上下雍睦庶姓休和化行  
俗美漸及南國載諸經史班班可考余友人高子嘗南

遊至嘉湖見槧桑密布圖圃如綺綠蔭猷畝壠頭似雲  
機聲午夜與春聲相答深羨南地女工之勤而嗟我秦  
人之惰偶探勝地有名人題咏夫耕婦蠶各勤業儼然  
幽風好畫圖之句其嘆慕幽風如此而我幽地之人反  
漠然不知桑蠶之利徒興無衣之嘆是以自有之良富  
而廢爲烏有歲歲衣帛仰給於遠方雖日誦幽風而誤  
於南北風氣各殊之說究莫肯一試良可慨也余故述  
其成效特錄七月之章繪圖編首庶幾開卷觸目感發  
實行幽原之風不難再見於今日矣願共勉旃





秦中有食乏衣裳欲歲補計學種桑  
豈是一己謀錦綺實爲同人作首倡  
但願壠頭桑如雲絲徧兆戶歌千箱  
桑務久廢恐難信故畫郊風圖一章

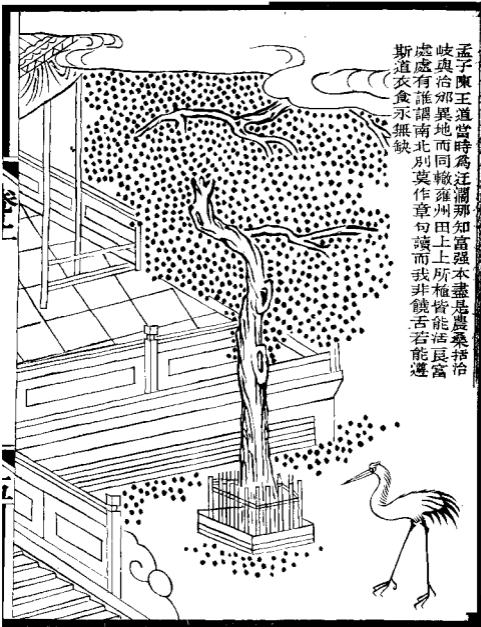


孟子陳王道圖說

孟子曰五畝之宅樹之以桑五十者可以衣帛矣鷄豚狗彘之畜無失其時七十者可以食肉矣百畝之田勿奪其時數口之家可以無飢矣謹庠序之教申之以孝悌之義夫孟子亞聖也以經天緯地之學其備陳王道立法垂世不過教養兩大端七篇之中語雖不同然反覆丁寧總不外此蓋農桑爲養之源庠序乃教之始農桑生於地人能力取自然用之不竭是爲良富孝悌忠信出自性天教自君父人能率循自然天祐人助是爲良貴能遵斯二者生民之道盡矣舍此而外皆爲逐末

而人多視爲平淡無奇遂作章句讀過所以罕覩實效  
余於誦讀之下俯而思之墻下樹桑不過片刻之力畜  
鷄養彘祇是朝夕微勞行之最易而其功最著養老恤  
幼豐歉有備皆在此樹畜之中事雖平常實係教養大  
政故繪其圖於豳風之次令人興觀感之思凡我同志  
教子弟誦讀卽率子弟以力行則豐裕可臻德品可立  
教養兩全豈不美哉

孟子陳王道當時為迂闊那知富強本盡是農桑括治  
岐與治郊異地而同轍雍州田上上所植皆能活良富  
處處有誰謂南北別莫作章句讀而我非饒舌若能遵  
斯道衣食永無缺





終歲蠶織圖說

聖王教民春作秋成冬則闔戶邃養安享休和以順天道故於至日閉關商旅不行使民以養陽伏陰得盡天年今我秦人往往於朔風凜冽衝寒冒雪尙逐逐不息良由一耕不足一年之用焉得不營營外求予特繪終歲之圖解以俚句月月警醒使知桑蠶之利足遂闔戶之養能臻熙皞之盛又總十二月之意謹編一歌易於誦讀以爲觀惺之一助 歌曰

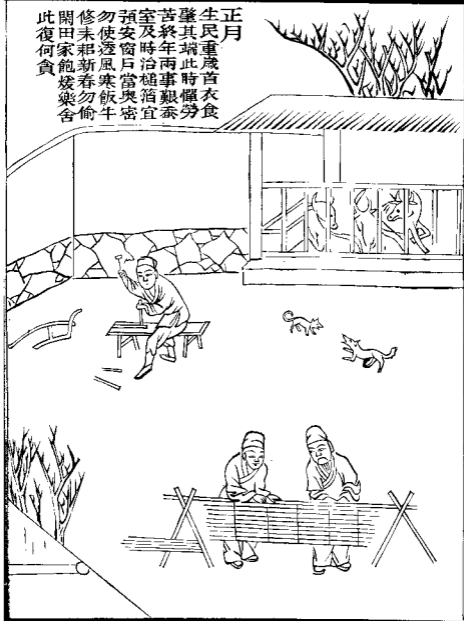
種桑好種桑好要務蠶桑莫潦草無論墻下與田邊處處栽培不宜少君不見幽風七月篇春日載陽便起早

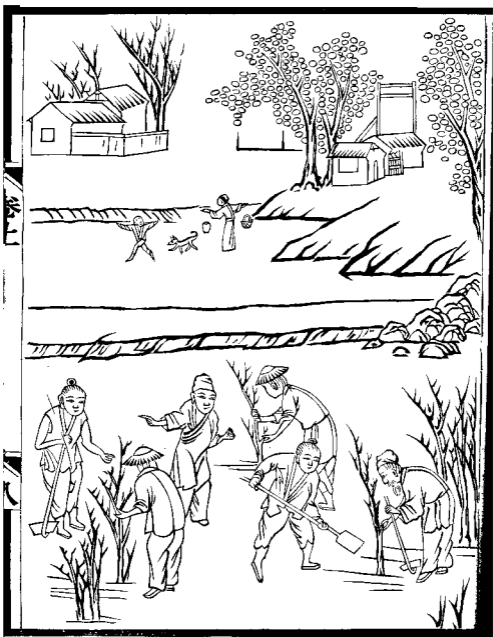
女執懿筐遵微行取彼柔桑直到杪八月萑葦作曲箔  
來年蠶具今日討繰絲織組漸盈箱黼黻文章兼績藻  
本來婦職尙慤懃豈但經營誇能巧老衣帛幼製襖一  
家大小偕溫飽春作秋成冬退藏闔戶垂簾樂熙皞更  
得餘息完課糧免得催科省煩惱天全美利人不識枉  
費奔馳徒擾擾我勸世人勤務桑務得桑成無價寶若  
肯世世教兒孫管取喫着用不了各書一通曉鄉鄰方  
信種桑真個好





正月  
 生民重歲首衣食  
 肇其端此時儻勞  
 苦終年兩事艱黍  
 室及時治槌箔宜  
 預安窗戶當奧密  
 勿使透風寒飯牛  
 修耒耜新春勿偷  
 開田家飽煖樂舍  
 此復何貪





二月

仲春陽和起種桑乃其  
時列樹徧阡陌森森接  
藩籬培植日漸廣地美  
綠雲肥未蚕先謀食經  
營得所宜田疇耕耨動  
婦子壠頭嬉農桑並時  
興田畯至則怡



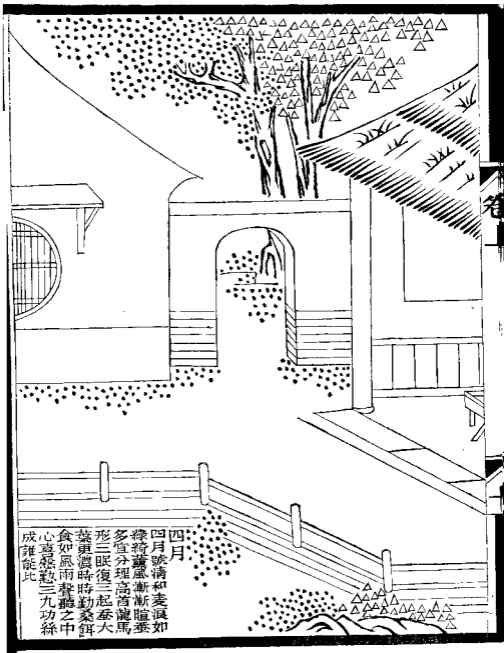
三月

暮春蚕甫出似蟻細如  
芒莫嫌特織小腹蘊絲  
綸長慙懃採桑葉飼之  
在深房金刀細細切煩  
飾最爲良育蚕如育嬰  
缺乳後見傷莫辭煩冗  
勞八口製衣裳



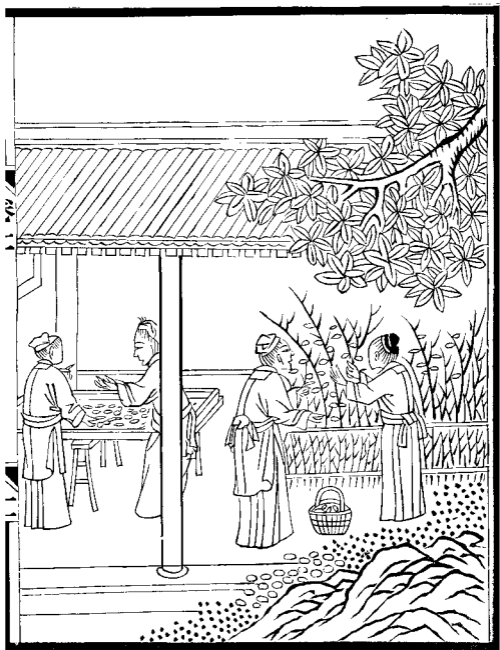






四月  
 四月號清和麥浪如  
 綠綺薰風漸暄委  
 多宜分理高首龍馬  
 形三眠復三起蚕大  
 葉更濃時時勤桑餌  
 食如風雨聲聽之中  
 心喜慇懃三九功絲  
 成誰能比

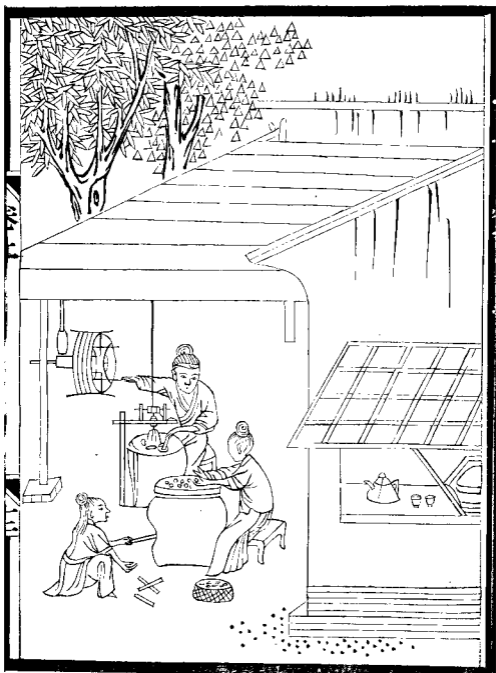




五月

夏半蚕已老馨腹吐絲綸簇山  
營錦爛爾然似金銀摘之盈筐  
管聚觀來四鄰養蚕功至此足  
補終年貧先擇來歲種化蛾足  
稱神連懸通風處愛護保如珍





六月

六月暑方盛揮汗苦莫  
辭繭老繰難緩當釜自  
抽絲繰車愆勲轉日喜  
日遲遲婦子躬垂桑自  
免淫倚思旬日可經絹  
衣食兩有資盈倉滿籠  
樂何事能如之

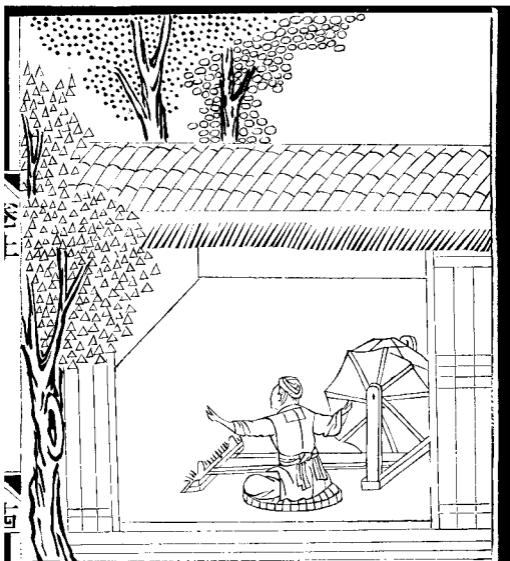




七月

唧唧復唧唧當窗  
 鳴促織大火已西  
 流天寒授衣逼取  
 我篋中絲用我閨  
 中力既經而復緯  
 焚膏可繼晷青燈  
 照拋梭午夜尙未  
 息莫謂多苦辛此  
 樂人罕識





八月  
 八月白露降  
 萬物盡成秋  
 寒氣漸漸逼  
 織絲已成紬  
 此時棉宜紡  
 冬來好營求  
 更宜備蚕具  
 萑葦及時收  
 漫云隔歲久  
 惟豫乃無憂  
 試看頑惰子  
 臨期空自籌

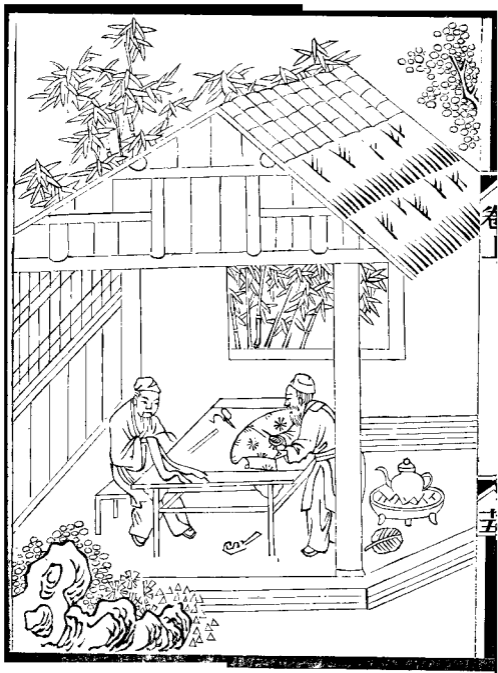


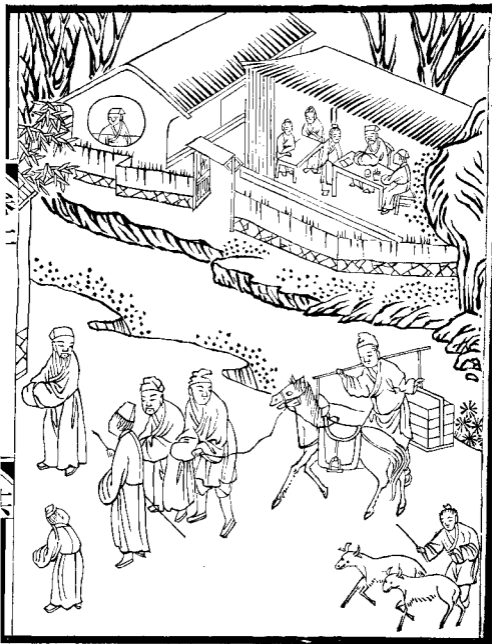






氣生是月當授衣有  
絹已織成開笥就刀  
尺長短隨人情身被  
羅綺服五色相間明  
可惜無褐者此際尙  
經營婦女於垂桑慙  
歎不可輕





十月

孟冬三

時畢歲

寒識勤

惰勤者

衣食足

農隙釀

新糯乘

閑宴姻

親婚嫁

隨時過

庶羔復

蒸豚稱

書雙親

座子弟

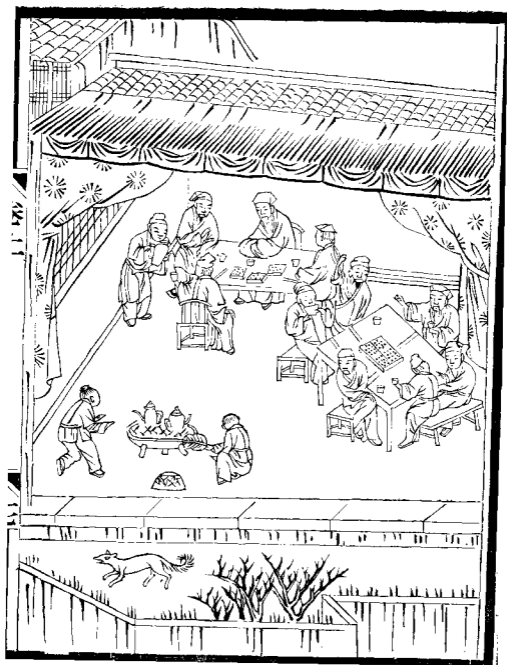
攻詩書

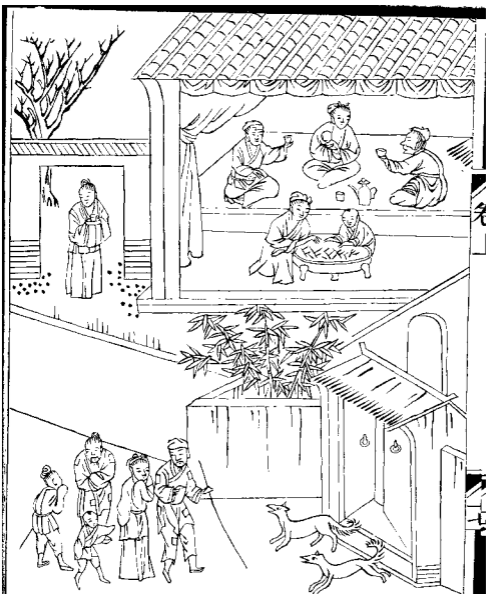
勒理窗

前課此

時慵嬾







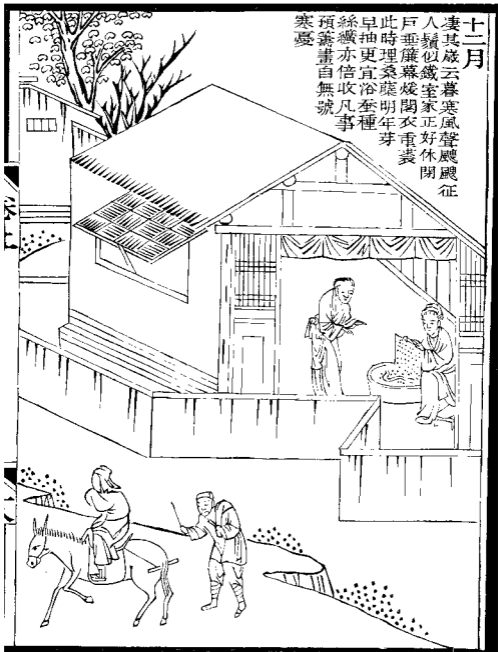
免

七

十一月  
 飛雪撲  
 人面日  
 暮又北  
 風此時  
 寒已甚  
 方知蚕  
 有功白  
 髮垂重  
 續少壯  
 衣俱豐  
 織婦深  
 閨裏圍  
 爐煖氣  
 融堂上  
 陳餚醴  
 醉倒嫗  
 與翁無  
 禧街頭  
 子號寒  
 總屬空

十二月

凄其歲云暮寒風聲颼颼征  
人鬚似鐵室家正好休閑  
戶垂簾幕煖閣衣重裘  
此時理桑蔕明年芽  
早抽更宜浴蚕種  
絲纒亦倍收凡事  
預籌畫自無號  
寒憂







郭子章桑論

郭子曰木各有所宜土惟桑無不宜桑無不宜故蠶無不可事幽風之詩曰女執懿筐遵彼微行爰求柔桑則邠可蠶將仲子之詩曰無折我樹桑則鄭可蠶車鄰之詩曰阪有桑隰有楊則秦可蠶氓之詩曰桑之未落其葉沃若桑之落矣其黃而隕桑中之詩曰期我乎桑中則衛可蠶皇矣之詩曰攘之剔之其屨其柘桑柔之詩曰苑彼桑柔其下侯甸則周可蠶禹貢兗州桑土旣蠶厥筐織文則魯可蠶青州厥筐屨絲管子亦曰五粟之土其屨其桑則齊可蠶荊州厥筐立纁則楚可蠶孟子

告梁惠王曰五畝之宅樹之以桑十畝之詩曰十畝之間桑者閒閒則梁可蠶蠶叢都蜀衣青衣教民蠶桑則蜀可蠶猶之農夫之於五穀非龍堆狐塞極寒之區猶可耕且穫也今天下蠶事疎濶矣東南之機三吳越閩最夥取給於湖繭西北之機潞最工取給於閩繭予道湖閩女桑棧桑參差牆下未嘗不羨二郡女紅之勤而病四遠之惰也夫一女不績天下必有受其寒者而况乎半天下女不績也豈第五十之老帛無所出不績則逸逸則淫淫則男子爲所蠹蝕而風俗日以頹壞今天下門內之德不甚質貞每歲奏牘姦淫十五毋亦蠶教

不興使然與公父文伯母曰王后親織玄紉公侯夫人  
加之以紘綖卿之內子爲大帶命婦成祭服列士之妻  
加之以朝服自庶士以下皆衣其夫社而賦事烝而獻  
功男女効績愆則有辟古之制也卿大夫之家而主猶  
績奈何今天下女習於逸以趨於淫乎國家蠶桑載在  
令甲凡民田五畝至十畝者栽桑麻木棉各半畝十畝  
以上者倍之田多者以是爲差特廢不舉耳故月令躬  
蠶之禮魯母績愆之辟與令甲桑麻之數此三者不可  
謂迂而不講也

水深土厚高寒之處宜樹桑說

西安近地其宜桑不待言矣卽延慶平鞏等處無不宜桑觀其一株能成推而廣之則千萬株可例矣夫深山僻隅離通都大邑甚遠難以貿易諸凡俱不活便至於豐稔之歲糧食甚賤無處貨賣隆冬歲暮衣無所出苦寒者甚多此處田土必賤若能勉力樹桑數千株一則歲不乏衣二則絲可遠貨糧賤則食足桑多則衣備衣食豐饒教子弟讀詩書習禮讓豈非莫大之益若以高燥無水不便灌溉宜槌杵造大潦池或鑿地作水庫腹大口小內周圍用木槩釘孔填以硬泥築極實連填築數次以不漏水爲止上用板蓋以蔽風日消耗引積雨水以便澆灌桑乃易生之物冬澆一水春澆二水夏澆不過

三水便活以後不用澆矣歲歲樹之數年之間可成桑  
林人若肯慇懃培植任是高燥焉有不成之理有疑天  
氣寒涼養蠶不合時節者不知天下養蠶之處節氣原  
自不同廣東立春四川驚蟄江浙清明河南陝西在穀  
雨前三四日其時雖不同總之有一最的實証驗但看  
桑上葉如茶匙大是其時也蠶不待煖而自生內外相  
應此自然之理也居水深土燥之地者宜詳之勿自誤

地卑水淺處甚宜樹桑說

地卑水淺種桑最易生活或插條或種子或壓枝不過  
三年即可獲利夫居濕地其田必貴恆種麥穀每畝卽

卷一  
三  
收二石豐年不過值銀一兩有餘若使樹桑每畝歲可收絲九觔值銀十餘兩如有田四五十畝可栽桑十餘畝卽逢歉年賣絲買穀豈非大益

河決水淹之地急宜樹桑說

每見沿河之地七八月間往往霖雨日久河水暴漲漂沒田禾惟桑柳雖被泥壅却自無恙若水浸之地使盡栽桑樹每歲養蠶收絲反獲大利焉有乏食之苦意外之災蓋養蠶在春時多無雨水卽三月有水桑亦不畏誠能廣布歲歲收絲卽禾苗難成亦補缺乏况蠶絲之利更數倍於五穀果肯依法培植雖沃土種穀者亦不

及也

家宅墳園宜樹桑說

桑乃裕國福民之大寶豈他木可比家中樹桑多者不  
惟得絲且宜婦人蓋桑本箕星之氣下映而生者箕乃  
女相之星下映其室婦人少病而無夭折之患况桑又  
能祛邪逐邪者用桑弓卽此義也如有陰陽衛士妄談  
桑與喪同音樹之不吉者此愚迷無識之輩不可聽信  
孟夫子言王政必教以五畝之宅樹墻下以桑豈有心  
通造化亞聖之識以不吉祥之事教天下哉再於路旁  
門前塲圍城壕悉爲種植不使有尺寸曠土則遍地皆

錦繡之資矣

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修科之法詳列於後資生者當留心焉

種桑法

桑乃箕星之精其字從叒叒乃東方之地多生榑桑乃蠶食葉之神木故叒下加水以別之爲衣被之源其功最神爲世大寶種類甚多有柔桑葉如紬帛豐厚而軟有麁桑卽山桑葉尖而長絲中琴瑟有楸桑樹小而條



長便於女採一名女桑有白桑葉大如掌而厚有雞桑

葉花而薄澁有子桑先樞而後葉各處所產殊異不可

盡述總名之曰荆桑魯桑

秦中桑務久失無人種植幸而其種皆在余近歲覓訪得

絕佳桑種其葉豐肥勝於南桑

荆桑多樞魯桑少樞凡枝幹條葉堅勁

其葉小而邊有鋸齒者皆荆之類也凡枝幹條葉豐腴

其葉圓大厚而多津者皆魯之類也荆桑根固而心實

能久遠宜爲樹桑

樹桑者長成大樹也

魯桑之根不固心不實不

能久遠宜爲地桑

地桑者稠栽每年割取不使成大樹也

然荆之條葉不

如魯之條葉茂盛當以魯桑條接荆桑之身則茂盛而

亦久遠魯桑其葉肥厚柔軟多津宜飼初生之蠶荆桑

葉堅硬少津宜飼大眠以後之蠶

初蠶不可多飼荆桑葉多飼則有裂腹之

患但於大眠後與魯桑間飼則其絲頭必硬而堅韌

種法俟桑樞熟時先熟者不

用後熟者不用惟揀中熟肥大者剪去兩頭惟取中間

用之蓋兩頭其子差細種之則成雞桑花桑

二種葉薄而澁少津

蠶食之則結繭亦薄

中間之子氣足堅實則生氣旺而葉必肥厚

收來握爛以水淘洗陰乾臨種之時先一日用水漂去

輕秕不實者

輕秕亦能生苗然終成雞桑花桑不堪用

用柴灰拌之放一夜

次日種之種時須在芒種前後十數日之內爲上時夏

至之後種者爲下時次年二三月亦可種若陳久則多

不生

須將子收葫蘆內放高燥之處亦可生

未種之先將地耕二次將土

塊打極細上熟糞厚四五寸許

熟糞是窩過的不是蒸過的

再耕一

次打土塊極細用杷子攪成潤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

攪起以灰拌樵子勻撒於畦內用杷子輕攪一二次可

深了深則再上打細的熟糞一指厚用木棍子碾一次

子細難出

棚用葦箔最妙便於捲舒

上搭矮棚其棚之高不過三四尺遮蔽烈日晝舒夜

捲

若不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棚遮

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常芸草極淨及苗長尺

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麥草或野地柔草易於起火者一二寸厚仍逆風放火燒之此爲三耕二燒之法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本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

### 盤桑條法

柔桑多無子必須盤條秋暮農隙時預掘成區

每區相去五尺

一畝地桑共該二百四十區如在地畔路傍其區亦相去五六尺

藉地氣經冬藏濕其

區廣深各二尺上熟糞一二升與土相和納於區內宜

北高南下以留冬春雨雪

取其向陽雪易消也

於臘月揀肥大魯

桑或絕好的柔桑總要肥大葉厚多津者素日驗看停

當嫩條二三枝通連爲一科用快刀砍下每四五十條

與稈草相間共作一束臥於向陽坑內

深長各三四尺當預先掘下防

冬深地凍難掘如桑條多更掘大些不必太拘

以土覆起高堆候春分前三五

日取出坑內桑條卽將預先掘下區子跑開下水三四升撒粟二三十粒將桑條盤成圓圈以草索縛定臥放區內外露出稍尖三四寸填土尺餘厚宜築令實仍以虛土另封條尖枝上芽生虛土自脫先於區南種檉麻以遮烈日若不遮蓋經三伏必死地宜常常陰濕如乾卽澆若久乾則死芽條長高砍去旁枝數年則成樹矣或卽作地桑亦可

右古法也十可五六活不活者次年補之頗費功力且種麻遮蔭亦覺煩瑣余試得一捷要之法於九十月間揀最好的柔桑條子或單枝或二三相連砍來將圍中

地造成畦子其濶二尺餘其長一丈將地掘起打細再用糞與土相和每相去八九寸盤一條每畦兩行須築令實少露桑條稍尖隨卽澆過次日再蓋浮土一層冬月可澆一二次以腐草苫蓋迨至春月搜去三四日一

澆立夏以後二三日一澆總不使地皮乾燥上搭矮棚

遮蔽烈日晝舒夜捲處暑後撤去此法十活七八三年後遂

可移栽正二月亦可如此盤之有一人做余盤栽桑條諸

法皆備但不曾搭棚爲烈日所晒其後只十活一二

桑乃極易生之物余於六月間根接桑數十株隨斫本樹枝稍插於周圍以遮烈日時遇連雨數日不料至七

月間所插枝稍大半皆活以此觀之插桑亦不拘時○  
士農必用有埋條的法將桑條截作一尺長兩頭用火  
烙過春分之日埋之用水澆之余依其說後無一活者  
惟臘月埋條春栽之法並九十月盤栽之法余所驗過  
者從此二法最穩

### 壓條分桑法

春月或九十月將桑樹上近地的條子地下掘一渠深  
二三寸將條攀下臥於渠內用木鉤搭子長數寸將條  
向地鉤住釘於渠內使不得起以土築實須將條上所  
有的枝稍盡扶端露出土外但得雨水卽便生根春月



壓者當年九十月起冬月壓者次年九十月起於近樹身處斫斷掘出渠內條子將枝稍之間以利刀剝斷俱如拐子樣有幾稍剝幾截拐上皆帶根鬚移栽卽活已上種子盤條壓枝三法養種分樹可謂備矣何用多贅以下皆栽植修葺之法

### 栽樹法

柳宗元作郭橐駝傳曰駝所種樹或移徙無不活且碩茂早實以蕃他植者雖窺伺倣慕莫能如也有問之對曰橐駝非能使木壽且孳也以能順木之天以致其性焉爾

深得至理之言  
細思之自明

凡植木之性其木欲舒

根不可  
窩拳其

培欲平

不可陷下亦不可高凸

其土欲故

不可另用生土

其築欲密既

然已勿動勿慮去不復顧其蒔也若子

當珍愛不可草率了事

其置

也若棄

不可掘看搖動揣摩拍搔以驗其死活

則其天者全而其性得矣

誠哉至理

故吾不害其長而已非有能碩而茂之也不抑耗

其實而已非有能蚤而蕃之也他植者則不然根拳而

土易

是不順其物性也

其培之也若非過焉則不及苟有能反

是者則又愛之太恩憂之太勤旦視而暮撫已去而復

顧甚者爪其膚以驗其生枯搖其本以驗其疎密

人多犯此

諸病戒之戒之

而木之性日以離矣雖曰愛之其實害之雖曰

憂之其實離之故不我若也

此傳深得格物至理勿徒作文章看過凡有心樹藝者詳味玩索自見其妙。

### 栽樹桑法

築牆成圍大小任意將圍內地耕熟或栽行桑

每株相去一丈

橫直成行以便耕種行間或種菜豆黑豆豌豆芝蔴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或栽牆下桑或栽門前家庭阡陌種麥穀令桑不旺

道旁城壕墳園場圍其法先掘地一坑深三尺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

十一月栽之不活余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

陰面若受日晒則焦枯且忌大風風能燥物恐耗散如樹甚小亦不必拘

時務要掘大些不可傷着小根古人云栽樹莫巧將掘勿令樹知則可耳

下坑內下熟糞四五升和土令勻如有龜殼根下置一個則桑更茂入

水一桶調成稀泥將樹根坐於泥中按至坑底提三五

次欲令根順扶端樹身填土與地平壠周圍熟土令坑滿

次日方可築實周坑四邊須築實若不實則根上不相着多懸死上復用土封

身尺餘高周圍自成環池無雨澆之可以容水如在圍外路旁塲

畔者須護以棘以防牲畜啣傷孩童戲折二年不可採

葉樹小傷生氣多不旺其上糞九月至正月皆宜三月至八月不

宜恐糞氣傷嫩根或猪羊牛馬之糞油渣亦可棉子油渣性

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

### 栽地桑法

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筋布後次年即可飼蠶三  
箔三年後可飼五六箔其法築牆成園將園內地耕熟  
相去五尺掘一坑每畝該掘二百四十區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

不用荆桑

連根掘出一科自根上留身五六寸其餘截

去每一坑栽二根將根坐於泥中

欲速見功者栽三根

按至坑底

提三五次按桑身畧與地平壠周圍熟土令坑滿次日

築實再壠熟土輕築令平滿

附身上不可築實實則芽難生

用虛土封

堆如蓋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

二寸

澆鋤如法當年可長五尺高

次年附根割條到家揀葉飼蠶

須割

用厚背鋼鎌一割要斷若鈍鎌不能遽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為脚高條既割過處每一根盤周圍生出

數芽每一科可留六七條餘者減去年年附地割之愈

割愈旺留條漸多有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斫斷掘

去添上糞上或得雨或澆過卽復長旺次後斟酌其根  
漸大壓成栽子圍別圍如前法栽之三年後新桑茂盛  
養蠶斫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地桑須於園內栽之  
大眠後採葉與魯桑相間飼之

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其行間宜種豆兩不相

妨且豆性發桑勝於芝蔴瓜蔬

散種地桑法有地或三五畝或十數畝耕三次上糞五

六寸再耕一次打糲極細攪成畦子或高燥之地無水澆灌之處不必作

畦漫種亦每畝用黍子七合黍卽糜子製淨椹子一升魯桑能生活

黍椹相合種之黍桑當俱生鋤之桑須稀疏調適大槪二尺

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蓆



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

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止留旺者一本此法但可施於九  
月以後二月以前

修科樹法

樹桑長六七尺高便斫去中心之枝其餘枝條自向外  
長臘月及正月間科令稀勻得所剪去冗枝內可容立  
一人周圍枝稍皆順如一大傘之狀使條有定數葉不  
煩多衆葉脂膏聚於一葉其葉自大飼蠶自然絲纈倍  
收足中紗羅之用

士農必用曰科斫樹桑惟在稀科時斫

依時斫也

使其條葉

豐腴而早發不致蠶之穉也

稀則條自豐葉自腴今年科不過時則長條豐美明年

年之葉自然早發而又腴潤也

又科斫之利惟在不留中心之枝容立一人於內轉身  
運斧條葉偃落於外比之擔負高几遶樹上下採有心

之樹者一人可敵數人之功條不可冗冗則費芟科之功葉薄而無味是故科斫爲蠶事之先務時人不知預治於農隙之時而徒費功力於蠶忙之月人則倍勞蠶復失所如得其法使樹生好條條長好葉蠶不急需乎葉而葉以時至又其葉潤厚農語云鋤頭自有三寸澤斧頭自有一倍桑按農政全書載秦中舊有一法名曰剝桑臘月中悉去其冗所存之條甚疎又於所存條根之上僅存四眼餘皆搯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獨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椽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

又科樹法自樹長五七尺高便割去中稍既不留心其  
 條自向外長樹長大中心可容立一人如長成樹當中

復生正身及枝者亦須斫去凡科法當去者有四等一

瀝水條向下一刺身條向裏一駢指條相併生者一冗

脛條雖順者科時臘月為上正月次之其所科之條當

取皮以備抄紙之用臘月津脉未上科不傷樹但剥皮  
 不利今人春月科樹只為皮利不

願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  
將條截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口用稻草繩一  
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

### 接桑法

務本新書曰桑以接博爲妙一年後便可獲利昔人以  
之譬蠅子取其速肖之義也按桑飼蠶一株可當數株  
之用又且多絲而柔和有  
色但不可飼初蠶須於凡接枝條必擇其美者宜用向  
大眠以後方可飼之  
庶氣壯而茂新根株各從其類魯桑仍接魯桑則葉愈  
陰條不堪用  
桑則樁少而葉亦厚矣然魯桑宜多接荆桑宜少接至  
於接果杜梨樹可接梨白果樹可接櫨果海棠可接檳

子軟棗可接柿樹桃接桃  
杏接杏皆以接而愈美  
接之器具用細齒鋸一連厚

脊利刃小刀一把總須應手又必趁時  
古法以春分前

不拘南北惟視桑條上青眼微動時為的期余於此時

接諸樣果樹皆活獨接桑百不一活不知是風氣使然

否後於小滿後桑樵熟時接之方活五六七月接之亦

活若接諸樣果木須在驚蟄至春分前後皆可活惟是

接桑秦中必在小滿後至七月皆可  
一經接換二氣交

接余累試驗此法最的不可有誤

通以彼易此變惡為美其利有不可勝言者矣其法有

六一曰身接如樹長盤口大不可就地接須用身接用

以利刃小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其下尖其上潤中間劈豁  
斷者剔去如烏鴉樣渠子兩壁有斜面無平底其尖  
淺向大漸深至頂可深至半指許接頭俗呼眼子須要  
揀肥上好魯桑向陽枝條大如中指以下長可尺許將  
槎頭一寸半用利刀左右削兩刀成蕎麥楞樣令頭尖

如烏鴉紫與樹身上一劈割成烏鴉紫樣子大小相符  
捺於老鴉紫與樹身裏妙如要緊總皮對骨對鴉紫  
樹身一般無痕跡爲式一合式可接四皮原樹小者  
要刻渠二務要緊密合式一合式可接四皮原樹小者  
止接三二個接訖外用綿紙纏包再用構皮或桑皮或  
紫麻纏縛牢固則壞津脈不通亦不能活矣然亦不可  
同泥封塗周圍又破二寸如數日乾則灑水少許  
將接頭埋合畧露可取去土至秋長定然後將  
其去頭發芽時亦不取去土至秋長定然後將  
土去二日根接與之法無異接畢攢土埋合微露稍  
之一寸芽出後俱要倚柱扶持四五  
一月間常看根下如芽生即拔去  
功易活每用此法百接活如身接  
最穩不拘樹身大小皆可接  
頂用利刀削平隨以刀接樹心  
擊樹身劈爲兩半去中釘一  
將接頭長短須量劈縫不可過長過短樣令接頭兩尖如  
烏鴉紫與樹身上一劈割成烏鴉紫樣子大小相符

務要兩皮相着如不合式  
去徑寸餘或二寸者十  
露其稍俟芽長三寸時  
行拔去仍封土如將纏  
長成藥葫蘆樣豈能成  
一竹竿或木杆子插樹  
亦不可太緊一二年後  
俗呼為渡樹要美惡兩  
盆栽移近美者將美惡  
皮身各削去一骨半長  
要皮對皮骨對骨桑皮  
封固俟長三五個月後  
惡樹上漸削俟其長定  
斷美樹枝下畔此法五  
須春分前後為之妙曰  
芽者將此少周圍方一  
於口內噙少時取出於  
如麥子大者一個將口  
皮上以利刀依痕刻斷  
務要兩皮相着如不合式  
去徑寸餘或二寸者十  
露其稍俟芽長三寸時  
行拔去仍封土如將纏  
長成藥葫蘆樣豈能成  
一竹竿或木杆子插樹  
亦不可太緊一二年後  
俗呼為渡樹要美惡兩  
盆栽移近美者將美惡  
皮身各削去一骨半長  
要皮對皮骨對骨桑皮  
封固俟長三五個月後  
惡樹上漸削俟其長定  
斷美樹枝下畔此法五  
須春分前後為之妙曰  
芽者將此少周圍方一  
於口內噙少時取出於  
如麥子大者一個將口



揭去不用遂將美靨合貼惡靨刻痕上務要將美靨裡  
面空尖子合在惡靨上的小骨尖上如樺卯之相合要  
緊在四圍皮對皮無少間隙兩頭用溼綿包裹皮纏  
之不鬆不緊仍用牛糞泥封之但須露芽尖在外縛樹  
枝葉遮蔽烈日再將惡樹上一切枝條盡行砍去又將  
其餘惡靨子一切掐去令津脉盡升於所接之靨上及  
靨發上尺餘便可解去纏物此法接諸果樹須在二月初  
開花時若接桑無論檄接靨接亦稍長末伏者枝稍向  
者枝稍向上長中伏者皆難活亦不論下弦上弦月明  
下長其餘諸月接者皆難活亦不論下弦上弦月明  
暗但入伏接之皆活惟靨接最穩十活入九然須用  
當年所生新條如小指大者周身有葉每一葉蒂下有  
一小靨如麥子大掐去葉蒂刻取靨子如上一法接六日  
於新生惡條靨子上即活若檄接不過十日活三四日  
搭接將美惡兩枝俱削如馬耳皮骨相

擇桑之法不可不知凡本粗皮皺者其葉必小而薄白  
皮而節疎芽大者為柿葉之桑其葉必大而厚堅繭而

多絲枝如藤蔓葉如紬帛謂之柔桑飼蠶多絲而堅韌  
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  
飼蠶最好有一種白桑其葉厚大得繭重實絲每倍常  
余近得土爾番白桑種今已種成其形如馬乳色如珍  
珠其味甘美異常樵爲佳菓葉可飼蠶兩有益也子可  
種條可壓亦能廣布

總勿用雞脚之桑

卽花桑葉  
邊有缺齒

其葉薄飼蠶便成薄繭又

勿用毛背之桑其葉濇而有毛蠶多不食又桑葉忽生  
黃衣而皺者木將就槁名曰金桑蠶則不食此乃蠶絲

不成之年故古詩云桑華腐蠹衣敝如絡女工不成絲  
帛如玉叶縮此之謂也有一種先樵而後葉者其葉必小  
宜接之接過則樵少葉多且大矣

以上種桑修科栽接四法俱備人能依此飼蠶自然絲  
纒倍收亦且堅韌有色可中紗羅綾緞之用

### 附種柘法

柘亦飼蠶之物柘宜山右柞宜山阜柘字從石其者義

與柘木有紋理亦可旋爲器其葉可飼蠶曰柘蠶柘蠶亦另

有柘蠶種先出先眠先起先繭如無柘蠶種以桑蠶飼以柘葉亦可得絲甚少然葉硬而薄小

不及桑葉桑葉大而豐肥多津故多樹桑少樹柘宜出麓之人不勞種植而獲利處處山

中有之喜叢生幹疎而直葉豐而厚團而有尖飼蠶成繭冷水線之謂之冷水絲作琴瑟絃清響異常亦可織紬且勑爾雅所謂棘繭卽此蠶也此柘諸山皆有最多且茂惜乎近山之人多不知此美利無有爲之者若在山麓之下葢草房幾間內多置蠶種廣採山中野柘飼蠶其利可勝言哉無樹桑占田之累修接糞澆之勞豈非坐而獲利且蠶種廣布無窮而野柘多採無盡勝於深山採水幽壑負薪之勞遠矣何憚而不爲

予近教蓋屋山庄上

人有幾家歲歲採柘飼蠶收絲織縑

種柘法耕地令熟摟搆作壟柘子熟時多收

要揀無刺葉圓大者

方好如身有刺以水淘洗令淨曝乾臨種時用水浸一

夜用柴灰拌勻散於畦中搜杷蓋之苗出後時時鋤草  
令淨不可荒沒移栽者不可太稀大約三尺一株若  
在山田令其多布又須歲歲採葉飼蠶如一歲不採次年  
葉生有毒蠶食之不旺且多死如欲養蠶者先年夏月  
將柘葉打落次年生葉方無毒可飼蠶

柘蠶之種其始卽生柘樹上乃柘之氣化生者人若細  
心於夏秋間年年在柘樹葉上撥看常有結成繭子可  
取以爲種但有無多寡年年不同

柘蠶亦食桑葉且得  
良繭桑蠶不可飼柘

葉食之多  
結薄繭

以上樹桑諸法若能件件遵依再如法養蠶自然繭堅而多絲以之造綾緞紗羅無不盡善若不能依法樹藝只照平常栽法如多且旺亦可飼蠶然其絲粗硬僅可織縑絹而已

今人多不肯樹桑者以爲五七年以後方可成樹方可獲利我豈能待獨不思我卽年老遺澤子孫爲世守之業亦何不可若先世早樹至我豈不大享其利我今仍舊不樹將來子孫蠶織終無望矣所謂及今不畜艾七年之病終不痊者此也故立扈先生曰恐不能待者急樹之便是妙方

桑乃蠶食故居蠶先今樹桑之法已備方可以言蠶事  
矣