

豳風廣義



豳風廣義卷之下

茂陵楊 岫雙山氏編輯

織紵說

昔黃帝命伯餘制帛作布織紵之功因之而始衣冠文物之所出也傳曰一女不織天下必有受其寒者由是觀之織紵之係於民重矣故王后親織玄紵公侯夫人自制紵縑命婦成祭服庶士以下各衣其夫富貴家務之不惟重本防佚又使知服被之所自不敢易也故農家春秋績織必有其具秦中桑蠶久廢織紵之具盡失所以衣被不敷日蹙兩艱予屢事桑蠶已獲實效若織紵不講終屬無衣

因而詢及紡絡經緯之法梭維機杼之具穿絲貫緒莫不  
留意提綜躡交思之精勤自製平機絹機提花綾機俱有  
成式織爲綾絹紗紬等物不減南工爰將紡絡織諸法繪  
其圖形解以尺寸詳述作法備載於後庶使資生者一見  
了然云爾

### 脚踏紡車

縑軒紡車乃織具之先上縑軒已備方可以言紡車矣凡  
繭子頭破者縑絲不利者並出蛾之空繭俱宜製造上紡  
車成線然後可授今機杼西安近地亦有紡車乃紡木棉  
之車不可以紡絲綿也蓋木棉芒短易扯故一手攬輪一

手扯棉筒俗曰撚子便可成線若繭綿力勁芒長扯不利必須

用脚踏車轉車一手執繭一手扯絲方能成線此車若紡木棉更好

上並安二定以兩手並扯棉筒則成二羅功加一倍若紡績成麻縷上並安三定以麻縷夾三指縫中紡之並上三

羅功加二倍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棉安二定

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稍頭留寸許安一

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

一寸徑周圍刻渠子二道以承轉絃樁下離地八寸安一鐵

軸長九寸大如小指軸上貫以車輪輪制用木板六個俱長一尺四寸厚七分闊一寸二分以

三板正中斜鋸扣子硬安成輪子以二輪相去四寸中安木樁枕六個便相合成一輪周圍用皮絃攀緊以承轉絃

絃用棉線繩一條用蠟埤過狀如貫錢繩將輪與定攀住令其活轉

又在前面地平木上復安一橫枕長與地平木等闊二寸半厚一寸半兩頭用立

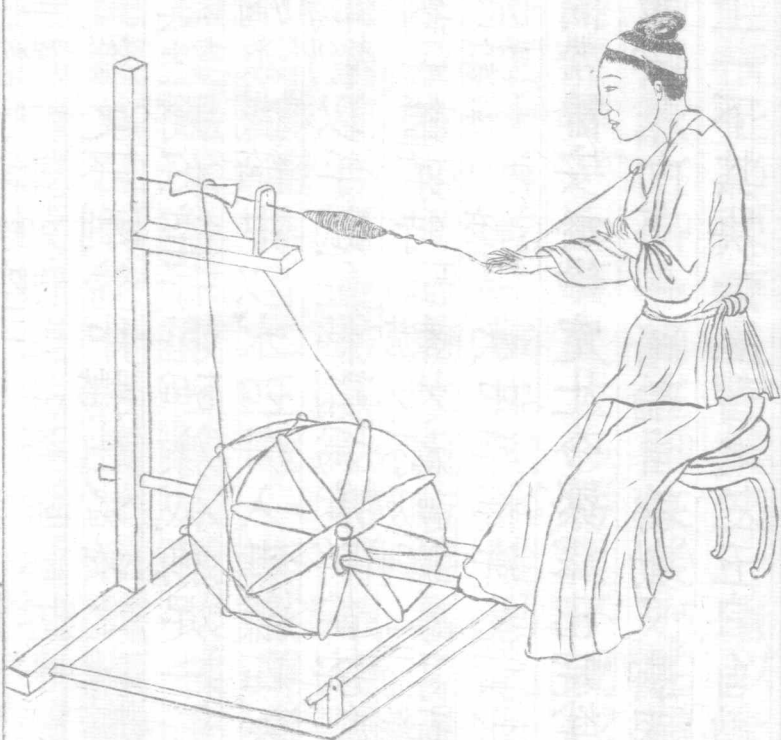
柱高二寸枕中間安一鐵檝大如小指長六七分以承脚踏版

形如鞋底厚一寸中間刻一小窠如指頂大深二分活安在鐵檝上令其活動版一頭中間安一

鐵攪杖狀如細筆幹長六寸攏於輪版近軸處孔內孔係輪上預先鑽下去軸寸半

脚踏紡之

脚踏丝车图



綿繭蒸法紡法 俗呼爲蛾空子

綿繭以出蛾者爲最縲之不利盆中撈出者次之薄繭並血蠶繭俱不堪用其法將好空子扯淨蒙戎稱足一斤溫水泡一日握洗去濁水盛篩中以水四升入蒲簾四兩煎滾潑之數十次簾湯仍淋鍋內以手試扯絲開爲度將篩安鍋內

蒸之

如水將乾再添水一升

約一鍾茶時

如蒸之不及則生而難紡如蒸之太過則絲腐而無

筋取出翻於箸頭上

每箸可套二十個

溫水中手握洗去黃水乘

溼紡之其法以葦筒帶節安於鐵定上令緊露出定尖二三分右脚踏轉攪版脚稍向下一踏輪自轉動又脚跟在一版後一踏自然一上一下其快如風習之三五日自熟左

手執繭箸右手輕輕橫扯絲頭紡之指縫夾一箸以上線如女人脚小須兩脚踏版右脚在前左脚在後亦甚順便紡成繸子約重一兩可卸○如蒸之太多紡之不及或在夏月恐腐壞者可將空子晒乾收藏臨翻然後溼之如翻在箸上太多紡之不及者亦可晒乾收藏紡時再以溫水泡洗更好○又煮成張綿亦可乾紡其法將好蛾空溫水浸溼翻在箸頭上口小難翻者剪破厚者二三個一套稍薄者三四個一套隨翻隨卸浸溫水盆中數日換水數次揉洗令淨每斤用蒲簾四兩滾水三四升化開煮之兩鍾茶時取出再用清水淋去簾氣懸乾收貯臨紡逐個揉扯令薄如



紙張於綿竿上左手執之右手扯紡○凡欲作綿縫衣者

不必翻只將繭子入鍋內煮如上法取出用清水淋去鹹

氣晒乾槌過用凡血蠶繭及最薄俱不堪紡只宜作綿縫衣欲織綿紬者如以

生絲作經以所紡者緯之既省功且光平亦更耐久煉法每生

絲經綿紬一觔用蒲簾三兩水五大碗化開入綿紬在內

提撥煮兩鍾茶時以紬柔軟色變為度取出將猪胰子用

稻草裹揉成膩汁將紬浸入胰汁內一半時但看紬上發

光明亮即取出再用清水洗數次上捲軸輕碾卸下即光

平堅韌遠勝他省所織

### 解絲圖說

解絲惟絡車最便為理絲先具南人皆掉雙解之終不若  
絡車之安且速也其制用二木椿徑一寸一長一尺五寸

近頂鑿一通楷長三寸以容絡軸之大頭絡軸俗名絡尖一長一

尺一寸近頂向裏鑿一孔勿透以容絡軸之末二椿下截

連安二枕相去二寸長一尺二寸套安板凳一頭以楔偏

緊將絡軸穿雙令緊貫於兩柱之間大頭略高於小頭大

頭椿頂錠一鐵釘繫一細皮條麻繩亦可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雙忽上忽下隨

手旋轉如風絲自上雙解時先將軒絲張於四柱柱用木柱長三

尺餘各安大輒上四又另置二柱以分交最易尋頭二柱以用

竹棍同安於一輒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

提自上作懸鉤以竹竿為之如過竿樣下垂掛畢丟脫竿自得

一豎立稍銳鐵絲鉤以引絲上下纏於雙上然後可排雙經縷矣

解絲絡車圖



經絲圖說

絲已上雙方可經縷而經必有其具先造經牙一副

用方木椿

二根長八尺密錠二寸長木橛一行相去寸餘每根可錠

橛六七十上下安撐枕二道闊一丈左邊木椿外側近頂

五寸錠一木橛下去用時倚牆斜立經牙之下近右椿一

地五寸亦錠一木橛尺五六寸地上置交橛一個

用木板一塊長一尺二寸闊高一尺以左三根編大

交以右二根挂小交對經牙相去五尺用繩懸經竿一

丈上錠小鐵略與人肩齊下置絲雙五十個密擺二行將

環五十個雙上絲頭提起貫入經竿環內總收一處挽成一結挂在

交橛右邊第一竹棍上一人手牽絲絡又挂在右邊椿下

第一木橛上復牽挂在左邊椿下第一橛上如此往來牽

挂層層至頂檝盡處如經縷只有二三又將絲絡牽在左

樁外側木檝之外邊引至樁下檝上復牽往右行至中間

以左手提住絲絡以右手大指食指向上將絲頭在二指

虎口內一左一右拾成交挂在交檝竹竿上以左邊三竹棍編大交以

右邊二棍挂拾下的小交復挂在右樁下第一檝上如前層層經挂迴

迴拾交週而復始以足數而止絲頭或一千五百或二千

為多經畢在交檝外右邊空處剪斷將交用絲繩貫在兩

邊拴緊若繩脫交亂則滿架經縷無用矣將兩頭俱挽一結再用繩拴緊

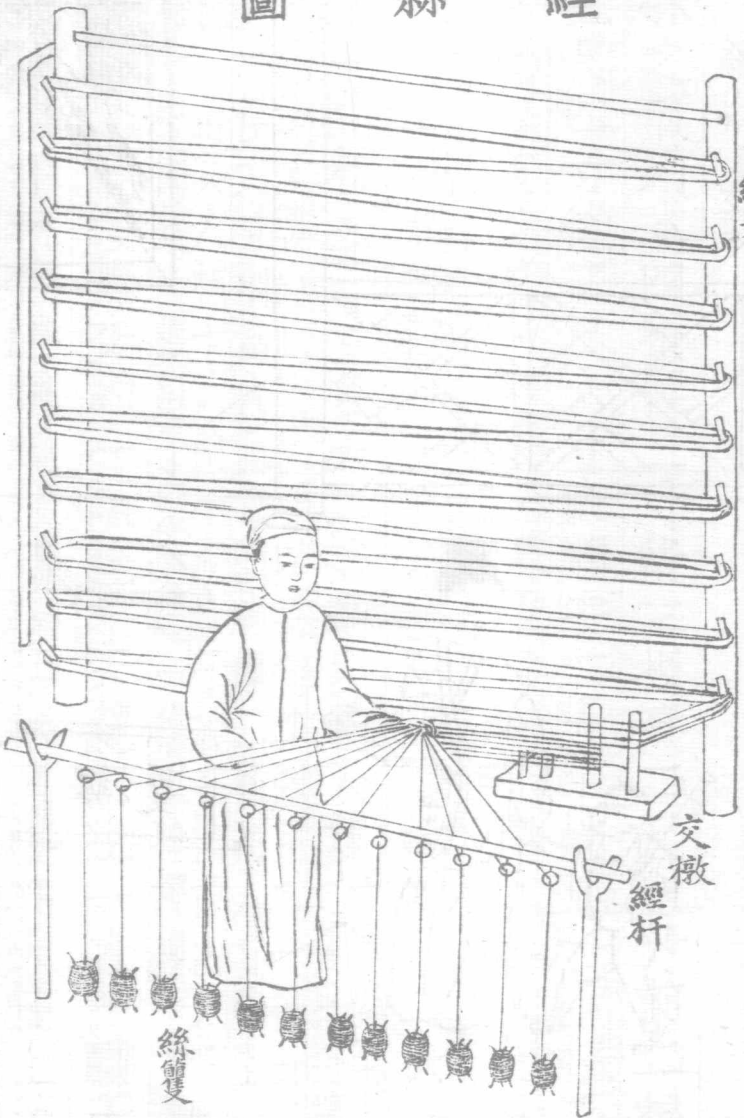
然後用纏雙一個用木四根各長二尺造成方架闊一尺八寸內錠一釘將有交一

頭以壯繩子拴繫釘上一人執定纏雙緩緩將經牙上絲

絡旋卸纏纏訖再上紉牀

經 絲 圖

經牙

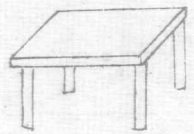
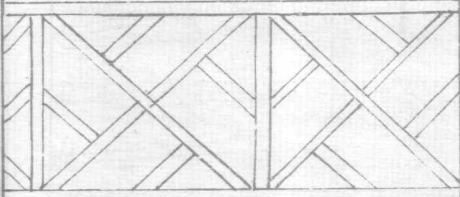


交檄

經杆

絲雙





紉牀圖說

紉牀之制用本四根徑三寸後二根高二尺六寸前二根

高三尺四寸從二尺六寸處順安二大平枕徑三寸長三寸下

用撐枕四道安成方架長三尺五寸闊二尺五寸於前椿平枕以上高

出入寸勒成扁榫鑽一大孔以套壓天雙的架子二大平

枕上中間相去三寸各安二擒齒以承天雙天雙者至大之雙也將纏

雙上經縷復纏於此然後可以紉刷其制用木一根長二尺五寸徑六寸削為八面每面安輻二條高八寸輻上安

順枕一道其入枕十六輻湊成輪子放在擒齒內又將纏於軸上中間錠一鐵釘子繫麻繩一條以拴經縷

雙上收下經縷無交的一頭拴繫天雙釘上一人搬轉天

雙一人兩手執住纏雙旋放旋纏緊緊又纏在天雙上至

有交處方止然後將壓天雙架子制用木二根長三尺五寸於一頭並安二撐枕

成一方架闊與紉床齊一頭鑿四寸長卯用時套在勒成扁樺上套在前樁扁樺上橫貫

一細棍使不上脫又以石版壓住架尾方不浮起交用二

竹棍長二尺壯如大指從交兩邊貫過交夾在二竹棍之中竹棍

兩頭用繩子繫住不可令脫一人撥交從交棍中將絲頭

挂在繩上一人執繩貫頭繩即竹篾縛成齒眼或八百或一千或千五隨紉輕重酌量多少

貫法用薄竹篾刻一鉤搭子從繩齒眼透過一人將絲頭

二根如絲綾有用四根五根者挂在繩鉤上扯過齒眼收

住挽一結齒齒貫畢用藤梯一個其制用木二根長二尺三寸一頭子六寸處安

撐枕二道闊二尺六寸樁頂刻二圓口將藤子橫擔其上藤子用木一根徑四寸長二尺七寸

兩頭各安搬槓四齒長七寸令滕梯去紉牀三丈將底枕以繩繫住再

將貫過經縷以數十絲挽一結用一竹棍貫住牽紉至滕

梯將竹棍橫架滕子上一人搬轉滕子一人手執撥簪用

子邊股將一頭削光如扁簪形往來在經縷上撥挑如有粘絡結絲俱用

撥簪排開繩齒一過遂搬轉滕子容將經縷繃緊如有漫

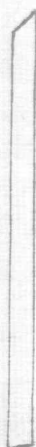
處下面用紙一墊務要平緊一樣隨撥隨捲盡捲在滕子

上可以言織矣

繩鉤式

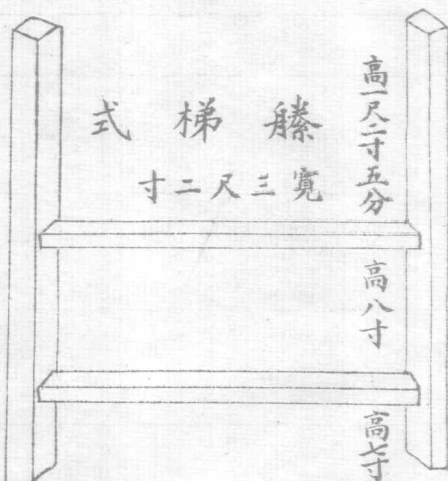


撥簪式



式梯籐

寸二尺三寬



通身高二尺九寸

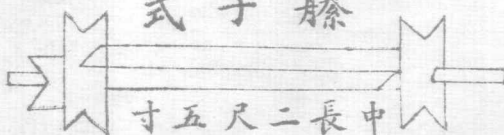
高一尺二寸五分

高八寸

高七寸

式子籐

寸五尺二長中



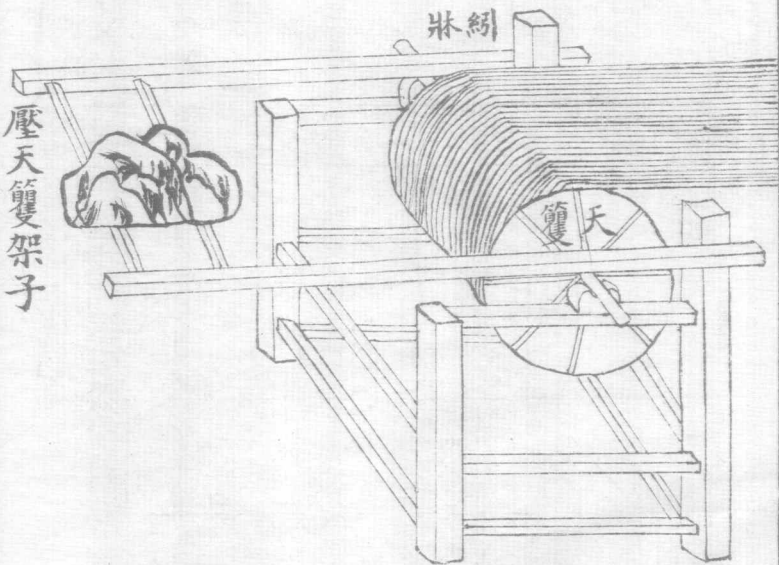
通長三尺三寸

圖 絲 紉



綑架

子架雙天壓



織紵圖說

經縷捲在鱗子上可授之機杼矣機制甚多不能盡述只就余家用過簡便機言之亦能織提花綾絹紬紗但其制難以筆罄故列圖於後就圖詳解尺寸業織者自能一見了然織時將經縷根根穿過綜環綜俗呼為繒綜制用木五根徑六分造成方架闊長各二尺中安一梁二人對坐以綜線二環相套縛於架上或一千或千五或二千足數而止再用細竹竿二根大如小指長二尺二寸將綜線兩邊領起卸去綜架挂在機頂羅麵枕之上每綜一付下用脚竿棍一根安在機之中間以便躡交若織無花絹縑只用綜二付若織提花綾緞將綜線縛於範架之上用十付下用脚竿棍十根又將渠線從花樣中穿過挂於花樓之上花之式樣隨人所便乃江南織工以絲線盤結而成者其價上好花樣三兩有餘其餘小花不過一兩有餘織時一人坐在花樓之上手提渠線一人坐在捲幅之後以脚次第躡竿旋提旋織自



然成花 又將經縷前後二根相並穿過繩齒以數絲拴一結

復貫在小竹棍子上 長與捲幅齊 牽引經縷縛在捲幅之上兩

邊再拴邊線十二根 織不另挂邊線緯束經線窄小必不能織須用雙絲合成壯線經挂拾交

如上法收在邊篋之上在後邊在樁外側錠一鐵環將邊線從環中穿過牽引至前藤子對高梁上再定一環復穿

過引下將邊線停分開用竹片二個長六寸上各鑽六孔將線後穿過孔中引至綜環分左右各貫六環復穿過繩

邊齒三眼內緊繫捲幅上織時用甄一塊約用斤餘用繩子拴在邊篋之上自然邊線繃緊緯不能束邊易織再

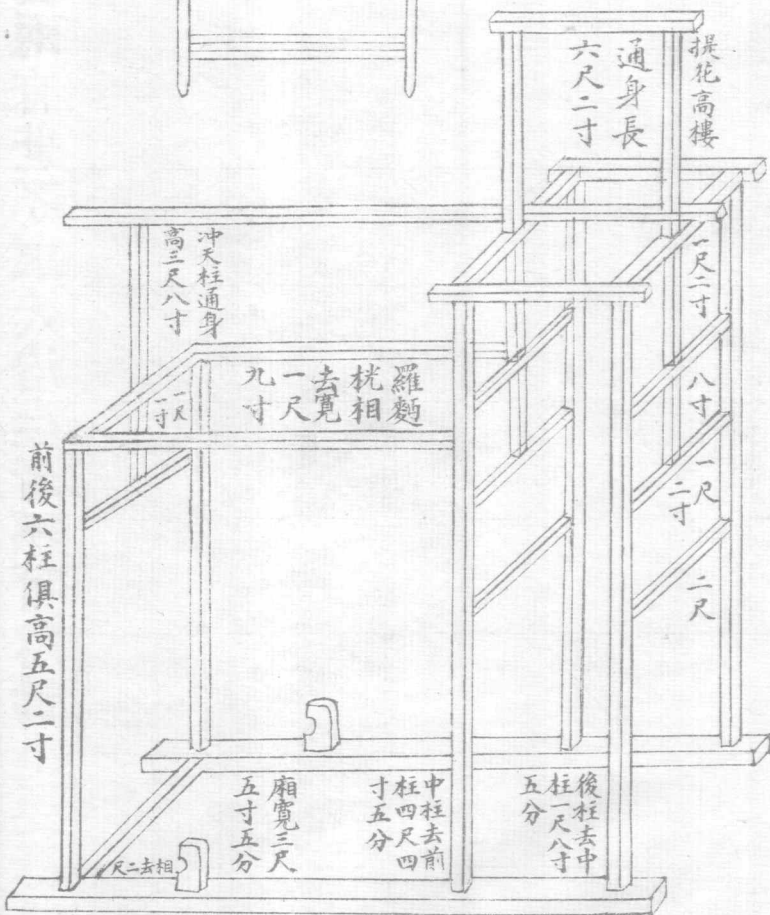
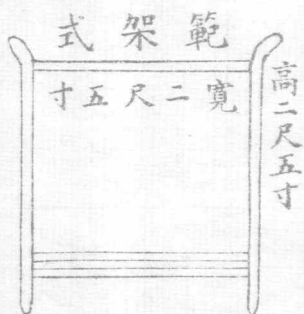
紬面用撐幅二根 用竹片二個闊二指長與幅等厚二分 三分兩頭各錠半截釘三根長二分緊

撐在幅上機制經緯安頓停當然後推撞拋梭自然成幅

織具無他奇惟人自便智者斟酌損益而為之自見其妙

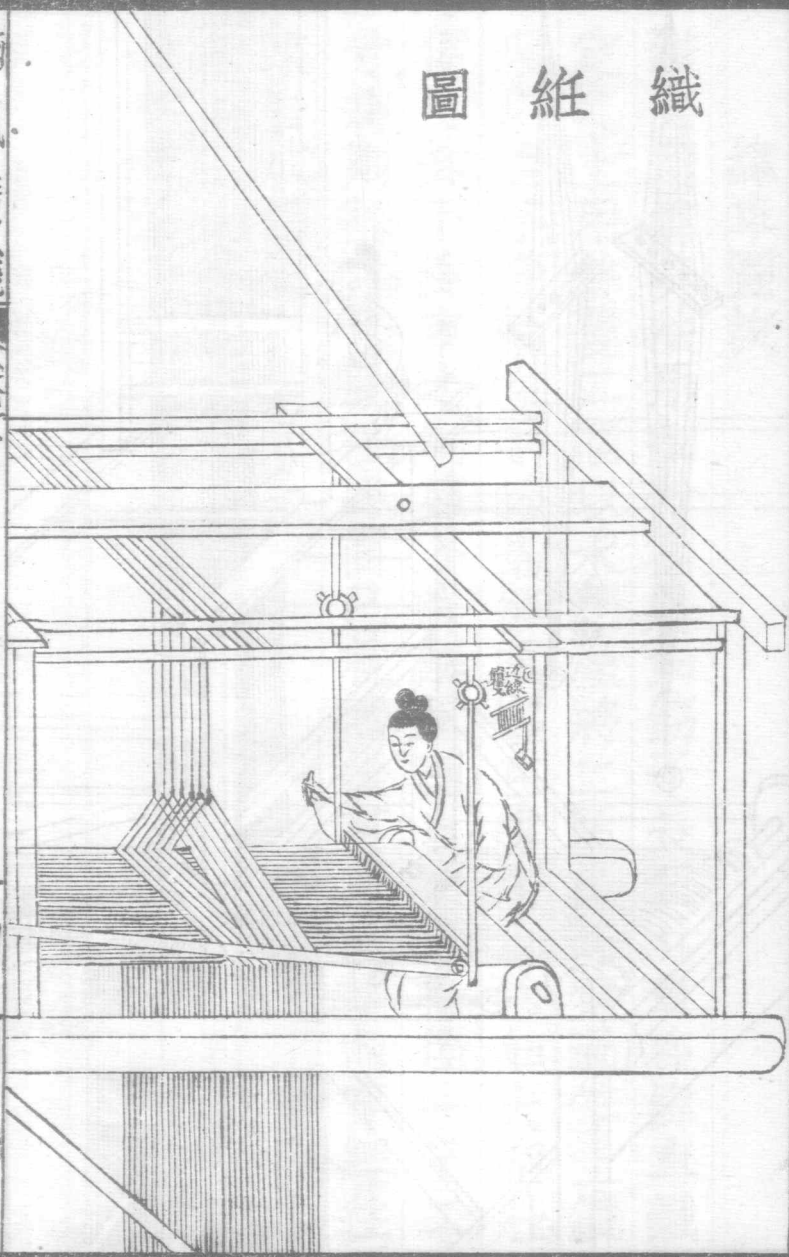
若肯親身經歷未有不能者事雖瑣細實係資生要務能

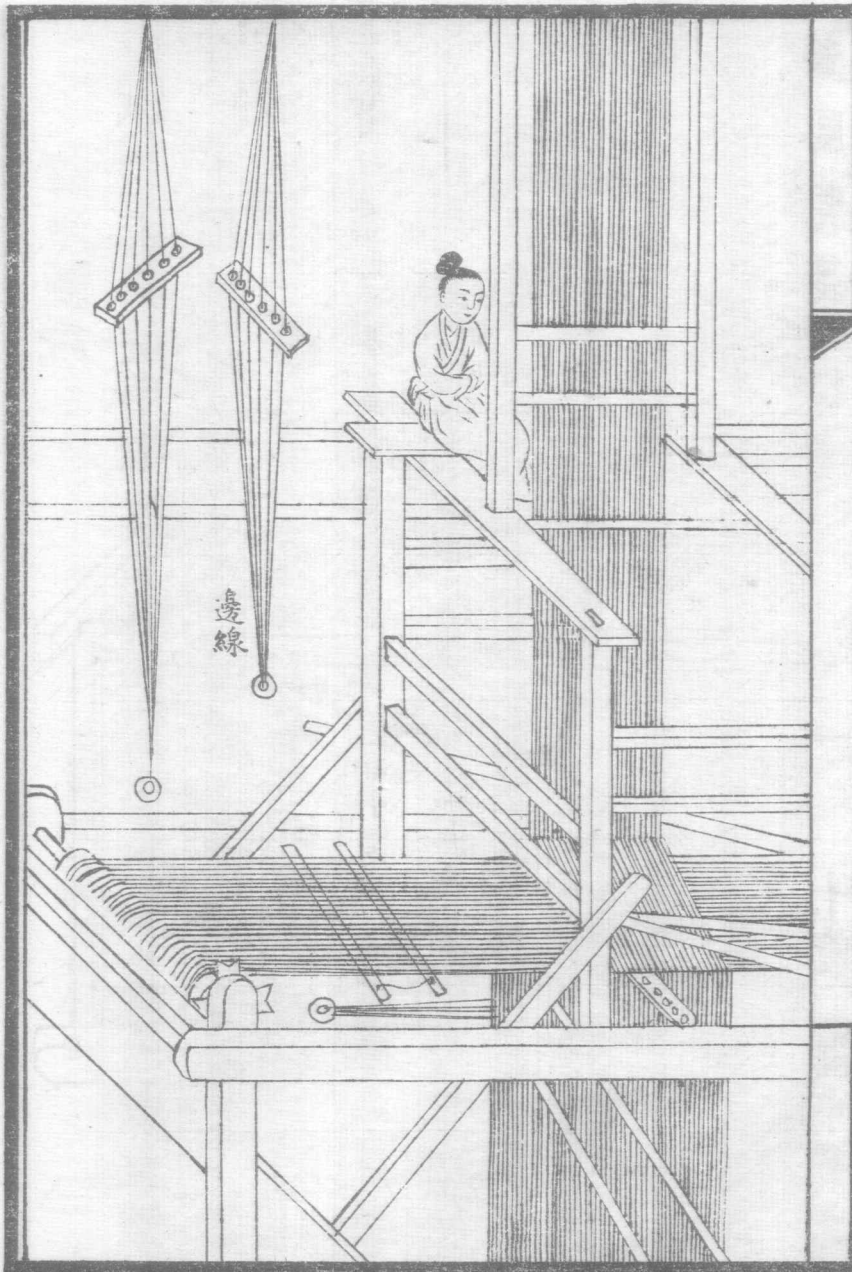
耕能織衣食兩有世不求人治生者不可忽焉



機廂通長六尺五寸

織 紝 圖



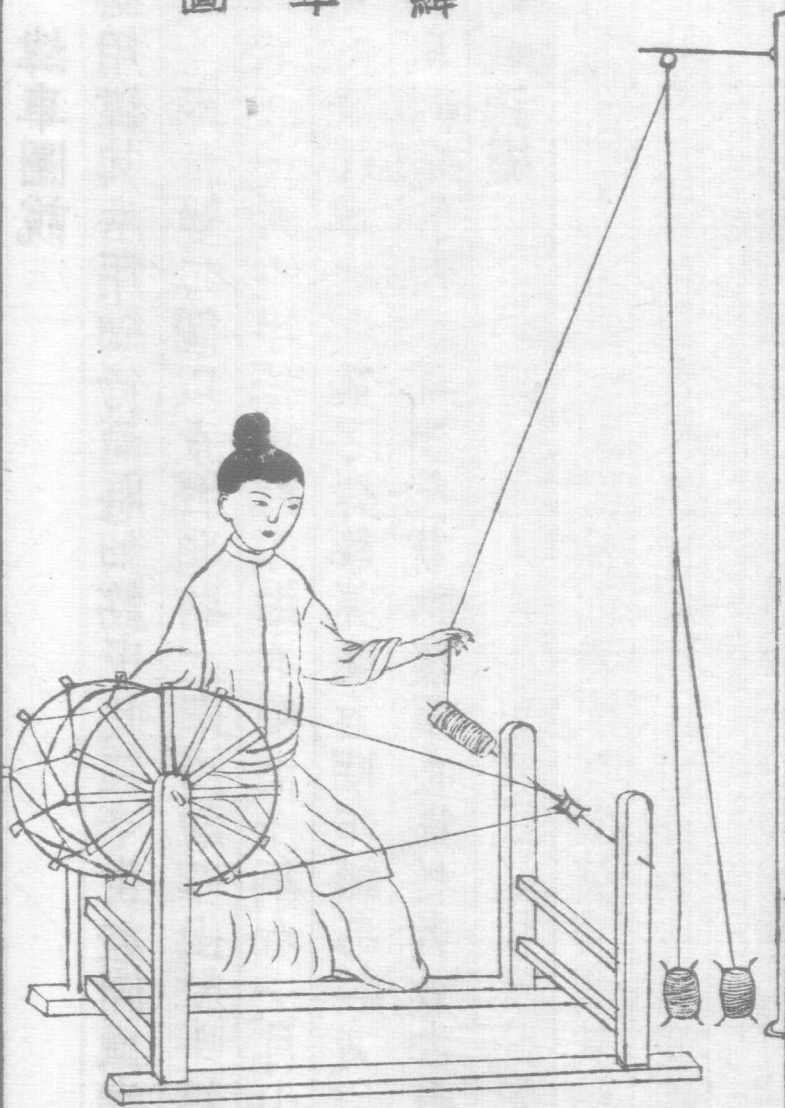


邊線

緯車圖說

織必用緯其法用細竹筒壯如筴子長三寸貫在緯車鐵定之上用絲雙二個以水潤溼將二頭提起穿過竿上鐵環以右手攬輪左手捻搖絲頭纏在緯筒上約如大指壯便可卸下緯車之制茲不詳解見圖自明但輪徑一尺二寸爲則前圖脚踏紡車亦可用之緯筒已就然後貫在鐵梭內穿經往來自成錦繡

緯車圖



附養榭蠶法

榭蠶始自明末卽今之織繭紬蠶也此蠶本生於榭樹之上古人未有知而養之者至明洪武中河南確山縣野蠶成繭羣臣表賀始知有此蠶又至永樂十一年十一月山東有民獻野蠶繭者羣臣奏賀瑞應上特命織帛製衾以薦以爲瑞降自天未有知人力能廣布而爲之者故古書未載此法後明末之時有神人在山東教民始牧養此蠶至今率土受益蠶雖生於榭樹而青剛椽葉皆食之其結繭一也今山東此蠶甚盛秦中終南山亦多有榭椽青剛樹但人不知養此蠶之利鮮有留心者余於雍正乙巳年



買得山東蠶種並招致養蠶之人因得其法立春日山根之下密室中將繭厚攤於大筐內閉其門窗勿使通風以乾硬柴然火常令室中暖如三月至春分前五日共四旬晝夜不可間斷天寒加火天暖減火若室中大熱則生子焦黑暖氣若微則出不及日凡四十日則蛾出於辰巳時令雌雄相配申時摘去雄蛾以椀兒稍或圪麥條編成大筐幾個徑三尺深一尺又編一蓋將雌蛾百餘放筐內以蓋合定令其下子於筐內三五日後去蛾不用將筐別懸於無煙涼房內待山中陽坡榭椽等樹葉長寸許便將前溫室中仍以硬柴燒令溫暖須閉門窗以炭火繼之亦不

可太熱將蠶子筐懸於室中亦不可近火凡五六日時時溫暖

蠶自生於筐內於辰巳時將筐或七八筐或十數筐安置峪口揀寬

平處一方在水渠中筐底支以石勿令水溼取柵樹枝稍插於筐之

周圍水中若非插在水中片時葉即乾蠶聞柵氣自出筐上葉餘未出

者至午後將筐取回仍懸暖室中次日又出仍如上法以

筐中子皆盡出方棄筐不用常常插換新柵葉勿令蠶饑

插稍時須令新稍挨着舊稍待蠶上新稍然後拔去舊稍

又在蠶傍搭一草菴日夜看守須防鳥雀蜂蟲傷害時時換葉待柵

葉稍大陰坡葉亦生此時方可轉移上樹使自食葉移時

將蠶帶着柵稍款款放在提籃簞子內或竹或樹條皆可編徑二三尺深三

寸上有筐系跨於臂上以便提攜 提至山中有葉榭樹下量樹大小高不過五

尺斟酌將蠶連稍放於樹上令其自然上葉時常看蠶食

將盡又用極利大剛剪即將蠶連枝剪下放於簞中移置

有葉樹上或橡樹或青剛皆可若此處葉盡更移放他處但此蠶亦

三眠三起眠時不可移動須要晝夜看守以防白日飛禽

啄食夜間蝙蝠傷害彈弓鳥鎗時常擊打如一朝無人看

守滿坡盡為烏有矣此蠶亦耐風寒三月間有雪蠶亦不

至凍死昔日養此蠶三月大雪蠶凍成硬冰人皆以為死矣次日雪消蠶竟復活但怕久雨多

不旺盛到夏至後自結繭於樹上摘來攤於涼房內箔上

數日蛾自生寅卯時令雌雄相配午後析開摘去雄蛾不

用將雌蛾以麻線縛一腿拴一柵樹上線須放長量樹之大小以爲多少或拴數十或拴數個次日自下子於樹上待入伏後五日其蠶自生便能食葉至於看守轉移俱如前法待白露後自能結繭一一結成摘取收貯至次年立春日溫養如前法歲歲之生發不窮其利不可勝言此繭不能縑絲必須於出蛾後製而紡之

### 紡柵繭法

先將木炭灰以滾水潑之淋得極醞以舌試銑螯舌甚烈爲度將繭子盛於竹篩內一斤許將灰水入鍋內燒滾勻潑繭上數遍將繭篩置鍋上淋入鍋中再取潑數次手試

扯之以絲開爲度又將篩置鍋內蒸少頃取出翻於筴頭  
上層層相套一筴可套十數個浸於淨水盆內以手握洗  
十餘次以去其煙垢灰水之氣於繭外橫扯起絲頭用前  
所圖紡絲綿脚踏紡車上紡之層層扯紡不可亂了色道  
若或扯亂則織成繭紬遂無色道可觀矣其法將葦筒貫  
於鐵定上以線纏紡於葦筒之上旣成縹取下候紡數十  
縹貫於經板之上來往牽引經之經成經縷收於紉牀之  
上撒放二丈餘中架一梁如四丈長者架二梁將經縷勻  
擺梁上手執縷刷縷刷乃疏布器也束黃白菅根爲上或硬草根皆可爲之縛如大鍋刷樣柄可  
長尺許圍尺蘸稀緇水或糯米汁刷之合勻務要經縷條  
餘其形扁

條疏通或日晒或風吹將乾須要繩過一遍庶無糊絡不至粘連後用油水相合芝麻油最好菜油次之攪打百餘次使油水相混不分用縷刷輕輕蘸而刷於經上不可太多多則油大不堪用矣但使光滑易織可也待乾捲於機籐之上或平機或高機或紬機皆可織惟人所便

又有糲線一法更穩將紡成的繅子用柺子柺成把子重四五兩卸下用糯米熬汁無糯米用麵糲子亦可將線揉糲令勻挂在椽上再用石杵子挂在線把一頭旋扭旋轉令線乾散爲度再上絡車纏在雙子之上經同上經紬法



畜牧說

昔先王之教民也用天之道因地之利盡人之力始事農  
桑繼勤孕字若農桑已舉而畜牧之道闕焉不講則衣帛  
之老者何由食肉乎予將畜牧之法附於桑蠶之後使資  
生者樹畜兼營自然衣帛食肉成一豐亨景象但畜牧甚  
夥秦中人稠地狹開墾無餘又無湖泊水灘閒曠之士卽  
有其法而無其地畜牧之道亦難周詳而悉備莫若取其  
切於日用家家可畜人人易牧者力舉而行之則亦可馴  
致富饒而無難孟子曰五母雞二母彘無失其時老者可  
以食肉夫孟子以亞聖之才經天緯地而其留心王政無



過養民數大端利民之術養老之典亦惟母雞母彘無失其時而已後世畜牧不講孕字失時無怪乎棄本有之良圖事規畫之末技往往力倍功半罕賭實效反視王政大務爲平淡無奇其亦弗思之甚矣余因悉採農書究心法制只將畜牧猪羊雞鴨四條已親經實效有裨農家日用者一一詳述而備載之願我同志共相從事不但奉高堂而享肥甘亦足佐蠶桑而滋餘利其益於人世寧有旣乎爲列其條如左

### 畜牧大略

畜者養也牧者守也養而守之如郡縣之親民慈愛之珍

惜之以身測其寒熱以腹節其饑飽自然生息日蕃資財  
漸廣昔陶朱公語人曰欲速富畜五特五特者牛馬猪羊  
驢之牝者也西安諸州縣無山澤曠土不便雜畜五畜家戶皆有  
但地狹不便廣畜耳舍三畜而專言猪羊雞鴨亦資生之一法也大  
約不過用二萬錢之資而數年之間其利百倍惟多種首  
藉廣畜四牝使二人掌管遵法飼養謹慎守護必致蕃息  
仍量其所能而授以便業或拈綿或編竹爲飲食之資又  
多得糞壤以爲肥田之本所有猪羊雞鴨之名義飼法閒  
列於左

### 論猪類

猪類甚多各處不同稱名亦異牡曰豨亦曰牙猪牝曰彘亦曰豨猪去勢曰豨四蹄白曰豨猪高五尺曰豨猪之子曰豚一子曰特二子曰師三子曰縱末子曰亥生其實一種也生於青兗徐淮者耳大生於燕冀者皮厚生於遼東者頭白生於江南者耳小生於嶺南者白而肥生雍梁者足短猪乃水畜性趨下而喜穢在天應室在卦屬坎乃北方之獸也南方之猪味酸冷而有小毒食之動風生痰弱筋骨虛人肌不可久食北方水深土厚風氣高燥其肉味甘性平無毒大能補腎氣虛損壯筋骨健氣血而秦中之猪甲天下尤非他處可比此皆不可不知者也

論擇種法

母猪惟取身長皮鬆耳大嘴短無柔毛者良嘴長則牙多  
飼之難肥猪以三牙為上有柔毛者治難淨猪孕四月而  
生母猪懷子時不可餵以細食恐猪肥油大則生子難活  
猪忌五月配圈恐九月生子少腦難成生子後母猪當餒  
以細食生乳以奶豚子

養猪七宜八忌

一宜冬暖

臥處宜向陽  
嚴冬宜遮蔽

夏涼

夏日圈中當積水池使得避  
暑再圈中傍牆多栽樹木亦

好

一宜窩棚小廠以避風雨一宜飲食臭濁

和食不可用  
生水清水常

宜盥令  
酷臭

一宜細篩揀柴

凡草末糠粃一切食料務宜細篩  
揀柴乾淨食粗者宜碾令極細

一宜除虱去賊牙

猪身生虱者用菸筋或菸幹泡水刷之即除槽牙後有賊牙者即打去之

宜藥餌避瘟

猪惟有瘟症最惡往往有淨圈者須預防之宜蒼术貫衆搗為細末三五日和入食中一

飼足以避瘟

一忌牝牡同圈

牝牡同圈則亂意聚不食豚子六十日即可擇出雄者另飼雄猪

不必多留一雄可配羣雌

一忌圈內泥瀟

泥瀟則多疾不長

一忌猛驚撓亂

忌急驟驅奔 一忌飼餒失時 一忌重擊鞭打 一忌狼犬入

圈 一忌誤飼酒毒

猪臟最軟餒酒醉時有酒味厚者便能毒死或種烏藥南星半夏處不可牧放

往往誤食毒死不可不知

### 飼豚子法

豚子初生宜煮穀飼之或大麥屑或豆屑蕎麥稗秫屑務宜煮熟少加草末糠麩飼之不可與母猪同食或置木柵

欄留空只容豚子出入或圈牆下開一小竇令豚子出外  
飼之亦可六十日後闔之俗呼爲闔了則骨細肉多易長  
易肥必須截去尾尖闔不截尾則前大後小豚子闔後待  
瘡口平復取巴豆兩粒去殼搗爛和食中飼之半日後當  
大瀉其後則易長肥大十二月生子者必須置溫暖處常  
以火烘之或將地下掘空如匠樣下煨以火不然則腦凍  
不合出旬便死欲養肥猪者須於豚子中擇長大皮鬆嘴  
短牙少毛稀者其共食乳時居下者最佳揀取別飼之宜  
將碎小不堪牙多食少者早賣之

### 收食料法

養猪以食爲本若純買麩糠飼之則無利大凡水陸草葉根皮無毒者猪皆食之唯苜蓿最善採後復生一歲數剪以此飼猪其利甚廣當約量多寡種之春夏之間長及尺許割來細切以米泔水或酒糟豆粉水浸入大甑窖內或大藍瓮內令酸黃拌麩雜物飼之

亦可生餵

欲積冬月食料

須於春夏之間待苜蓿長尺許俟天氣清明將苜蓿割倒載入場中攤開晒極乾用碌碡碾爲細末密篩篩過收貯待冬月合糠麩之類量猪之大小肥瘦或二八相合或三七相合或四六或停對斟酌損益而飼之且飼牧之人宜常採雜物以代麩糠拾得一分遂省一分食稍有空閒之

處即可牧放放得一日即省一日之費總要慇懃細心掌管自然其利百倍矣

### 飼肥猪法

欲餒肥猪先擇佳種至三五十斤者猪多則總設一大圈内又分小圈每一小圈止容一猪使不得鬧轉則易長肥飼法用貫衆三兩蒼朮四兩黃豆炒一斗芝麻炒一升共爲末拌入細食內飼之食後每猪再餒生大麥一升不過半月即肥又方用麻子二升搗爛鹽一升和糠三升煮熟雜入細食內飼之即肥

### 治猪病方



猪有病時割去尾尖及耳出血卽愈若瘟疫用蘿蔔及梓樹葉與食之卽愈不食者死又猪纔病不食卽用滾湯一碗沃其頭半日卽食又猪將肥時內生水鈴每食數口卽遊走不食用鍛下磨子的石渣子爲細末羅過拌食中飼之不過數頓卽愈

### 論羊

羊祥也故吉禮用之在畜屬火故易繁而性熱在卦屬兌故外柔而內剛其性喜燥惡濕其味甘美豐厚內則謂之柔毛又曰少牢五方所產不同而種類甚多哈密一種大尾羊尾重二十斤大食一種胡羊高三尺餘尾大如扇土人歲取其脂不久復滿臨洮

一種洮羊重六七十斤尾小江南一種吳羊頭身相等面毛短英州一種

乳羊身肥而無血秦中一種綿羊頭小身大尾長多脂最美其毛柔軟一歲三剪

以為氈物臨渭兩岸其毛更細一種殺羶羊俗名駒羶羊項下有鬚毛

粗長作沙毡避濕氣性捷善緣屋壁其味亦美同華之閒一種同羊甚大供饌大又勝諸羊

抵南方之羊少味發病北方之羊味厚大補蓋土地使然

也羊之牡曰羖曰羝牝曰羴白曰粉黑曰羴去勢曰

羯羊子曰羔羔五月羴六月擎七月牽未卒歲曰羴諸羊

孕四月而生其目無神其腸薄而縈曲食鈞吻而肥食仙

茅而肪食仙靈脾而淫食羊躑躅而死物理之宜忌不可

不知者也

一擇種

羊種以十二月正月生者為上十一月二月生者次之其

餘之月生羔則皮毛焦卷骨髓細小不堪為種欲畜羊者

須在九十月間於羊市上揀買肥大毛粗尾長懷羔母羊

一二十口同州者為上西山者次之羝羊一口羝少則不孕羝多則亂羣不孕者必瘦瘦

則非惟不蕃息經冬則死羝以無角者更佳依法牧養冬月漸次生羔若值嚴寒夜間

必須然火不然多凍死綿羊二三日即母子俱放及至春

月可得羊五六十口便成羣矣羊之生息易蕃獲利甚速但我處無湖灘曠土不能

廣畜為可惜耳

一治圈法

圈與人居相連必須開窗向圈羊性最弱不能禦物往其

性惡濕利居高燥作棚宜高架北牆為廠宜寒涼熱則生

圈內常撒乾土積糞以為膏腴之本無令停水勿使糞污

穢則汚毛停水則圈內須並牆樹柴柵令周匝不樹柴者

挾蹄眠濕則腹脹又豎柵出牆虎狼犬俱不敢踰

### 一牧放法

羊必須老人及心性婉順者放之方得起居以時調其宜

適卜式云牧民何異於是者若使急性人及小兒攔約不

看則有狼犬之害懶不驅行無肥惟遠水為良二日一飲

充之理將息失所有羔死之患俗云水馬旱羊西北缺水處羊甚多或十日半月不飲亦

無妨若頻飲則傷水而鼻膿今近水之羊甚瘦者多以此

故緩驅行勿停息息則不食而羊瘦急行全塵而羊顛也春夏宜早放秋冬

宜晚出二月以後氣熱所以宜早夏月盛暑須得陰涼若日中不避熱則塵汗相滯秋冬之間必致疥癬入

月以後霜露氣降必須日出晞解然後出放不爾則逢毒氣令羊口瘡腹脹又綠蜘蛛在露草上羊食之多死日照

則匿去每於羊羣之中擇其肱而大者立之主一出入使

之倡先則魚貫而行免踐害路旁禾稼又在春月羊食青

草時將鹽碾末薄撒於甌石上令羊出入少食則易肥而

少病

### 一收食料

畜羊必積食料若不預算以至冬雪滿地或大雨連綿不

能出放無物飼養以致餓損不惟不孳息往往有斷種者

須在三四月間以羊之多少預種大豆或小黑豆雜穀並  
草留之不須鋤治八九月間帶青色穫取晒乾多積苜蓿  
亦好或山中黃白菅並一切路旁河灘諸色雜草羊能食  
者於春夏之間草正嫩時收取晒乾以備冬用若值羊不  
能出放之日須於高燥處豎立雜木作數圓柵各五六步  
許將草堆積柵中雖高一丈亦無妨任羊遶柵而食竟日  
通夜口常不住終冬過春無不肥充如不作柵假有一車  
草擲與十羊口亦不得飽羣羊踐躡而已圓柵之制所費  
有限所得甚多不可不知

一 絞毛法

綿羊三月得草力毛壯勁則鉸之鉸時先將羊用水洗淨  
晒乾以鐵爪子抓之令毛和軟然後鉸鉸畢將羊又以水  
洗之則生白淨之毛六月毛長復鉸仍如上法至八月初  
胡桌子未成時又鉸如上法若天氣覺寒不用洗若胡桌  
子成然後鉸者非值著毛難  
淨又歲稍晚至冬寒  
毛長不足令羊凍損

### 一飼肥羊法

羊須驕過最美

羊生十餘日便驕名曰羯羊

飼時不拘多少初飼時將

乾草細切少用槽水拌過飼五六日後漸次加磨破黑豆  
或諸豆並雜穀燒酒糟子稠糟水拌每羊少飼不可多與  
與多則不食浪棄草料又不得肥勿與水與水則溺多退

臄當一日上草六七次勿令太飽亦不可使饑攔圈常要  
潔淨勿餒青草否則減臄破腹不肯食枯草矣亦間飼食  
鹽少許不過一兩月卽肥

一治羊病法

羊有疥者另置一處否則相染以致合羣俱病不可不知  
治羊疥方疥先著口者難治多死用藜蘆根搗碎以米泔  
水侵入瓶內塞其口置於竈邊常令溫暖數日瓶內泔發  
變酸便可用先以甌瓦片刮疥令赤再用葱白湯刮洗令  
淨拭乾以藥汁塗之再上卽愈若多者不可通身盡塗須  
節節治若通身盡塗羊皮不堪藥力則死矣又方用臘月



猪脂調熏黃末塗之即愈

熏黃即雄黃色黑氣臭者

凡羊經疥得瘡者

至夏後肥時便賣不然來年再發必死治羊脾脹方其症來時肚脹眼大亂跑用大針一個在左邊前夾第二根肋枝縫中以針刺入一二寸即愈

治羊膿鼻眼不淨者以湯和鹽研之極鹹塗眼鼻再將清鹽水用小鐵灌角灌入兩鼻內半鍾不瘥再灌五日勿見水

凡羊倒圈者乃瘟症用獼猴一個置圈中高竿上頭以避惡氣又用雄黃藜蘆蒼朮乳香火硝細辛甘松川芎降真香等分爲末不論有病無病凡羊兩鼻中用竹筒各吹一

遍

治羊兒風用艾在頭中旋內灸五六壯卽愈

治羊漏蹄方殺羴羊脂煎熟去渣取鐵箭一個燒大熟將羊脂油塗箭頭烙患上勿令見水治之不愈者剉出蹄甲內毛蟲兩個再烙卽愈

一羊肉食忌 天行熱病人新愈勿食羊 獨角者勿食食之生癰 不可用銅鍋煮肉能損人 又不可同蕎麵豆醬食食之發痼疾

論雞

雞類甚多稱名亦異雞者稽也能稽時也大者曰蜀小者

曰荆初生曰雛一名鶩今處處人家畜養五方所產大小  
形色各殊朝鮮一種長尾雞尾長三四尺遼陽一種食雞  
一種角雞味俱肥美南越一種長鳴雞晝夜啼叫南海一  
種石鷄潮至卽鳴蜀中一種鶉鷄楚中一種儋鷄並高三  
四尺江南一種矮鷄脚高二寸許江西一種太和鷄按時  
而鳴我秦中一種邊鷄一名鬪鷄脚高而形大重有十餘  
斤者不杷屋不暴園生卵甚稀欲供饘者多養之又有一  
種柴鷄形小而身輕重一二斤能飛善暴園生卵甚多欲  
生卵者多養之鷄在卦屬巽在星應昴無外腎而虧小腸  
膀胱所以便而不溺凡鷄有五色者玄身白首者大指者

四距者死而足不伸者並不可食食之傷人食抱卵母鷄  
令人作癰小兒五歲以下者不可食鷄肉食之多生寸白  
蟲成積有風病之人不可食能動風也此皆不可不知

### 抱鷄雛法

抱母鷄一隻

母鷄須用數年者抱之方工新鷄不堪伏卵  
數起者不任為抱食卵者易之或常常餒之

大者可覆二十二卵小者可覆十八卵

卵須用雌雄相配  
而生者方能出雛

窠忌近打鼓紡車砧杵脚踏羅舂搗及振動有聲之處

被卵

震蕩雛形  
多不成

窠不宜低低則恐有蟲害母鷄伏四五日令起

與之食飲

久不起者饑羸身冷雖伏無熱  
氣卵難出且往往有餓死者

伏至二十一日

而雛出

亦視乎涼暖則  
生速涼則生遲

雛出之時不可用手剝取須聽

其自出若用手剝壳則形未定而多死既出之後飼以小米乾飯一頓若

以濕飯則次後飼以小米飲以溫水候五七日方可下窠齊膿多死

任食無妨一歲可拖數次晚拖者形小而多骨生卵欲廣

雛而取利者後有火拖之法

### 火拖法

拖時用密室一間內分左右盤二大匠匠上周圍泥小牆

裏面鑲稻草或麥管編子一匝匠上鋪搗爛軟麥管一層

厚三五寸將匠用糞煨至溫不可熱熱則卵壞矣若夏至

熱溫糠暖亦自能生將雌雄配過所生之卵或鷄或鴨蛋須得一千

或五六百方可少則易冷難成先將稻糠皮或粗穀糠若鴨

蛋用乾牛糞爲末焙溫暖鍋內烘熱不可大熱先鋪於右

邊拖更勝於糠乃物性相宜

鍋內烘熱

只用溫熱

先鋪於右

邊糠上一層厚二三寸次將卵密密排一層又鋪熱糠三四寸又鋪卵一層如此相間或八千一萬皆可鋪畢上再用熱糠厚蓋一層糠上再厚覆稻草或麥管一層時常以手探試不可令內熱亦不可令內寒常要裏面溫溫有和氣方好或二三日覺上面及中間有涼意如前法復倒於左邊匠上將上面要倒在下面二三日之間如覺又涼復倒於右邊匠上如此六七遍是雛成形之時大約鷄在二十一日鴨在二十八日將卵或放羅底上或放溫水內試之見卵自動搖不定者是雛將出之時也分於兩匠之上

溫養如上法俟雛有一二出者將卵用熱糠單排溫室中

此時室中宜放炭火令其溫暖

不過一半日之間皆可出矣

火藉莫巧只要人慤懃看

守溫和之氣不絕不惟出齊亦且速而無壞卵若乍寒乍熱不惟出之不齊卵亦多腐壞不成出齊時忌

柳柴煙熏之則死

用小米蒸成乾飯不可粘了飼二三頓不可令

出房外室中常須用火溫暖不可使冷以致凍死新雛或置之罔上日飼以生小米飲以溫水十餘日後置園中放之令其自食

### 園放之法

園闊六七丈或十餘丈上用葛條或葦子作繩或樹皮作繩在牆上斜繖如網樣以防鳥鳶將園中間順界短牆一

道分爲兩院先將糜子磨麵或穠秫麵皆可煮成稀糊潑於右邊園內以散草覆之不過三四日便可生蟲驅雛食之又如上法潑於左邊俟右盡而驅左如此週而復始不過一兩月便可貨賣夜防貓鼠須收入密室溫暖處及鷄大時或用苜蓿煮熟拌以麥麩或糜麵秫麵皆可或粟豆或農忙之月場邊掃積五穀草子皆可飼之中用長槽盛水令其便飲若生卵時在牆周圍離地尺餘鑿牆爲窠內鋪軟草令生卵其中日日收取周圍豎架令棲其上冬月宜棚下以避霜雪若遇大寒多凍瘦損不可不知園內糞宜掃擁田極肥上百合更妙內有善飛者剪去六翮不可剪深



深則不旺只剪去六  
根長翎則不能飛矣

### 又穀產鷄子法

欲供常食者將雄雞擇去另籠單飼羣雌令足其食料一  
鷄一次能生百卵只不能出雛食之亦能益人

### 又飼鷄易肥法

欲鷄易肥者以油和麵捻成指尖大小日與數枚食之又  
以小米蒸飯拌以硫黃細末四五分飼數日即肥又將小  
麥水浸蒸熟飼之三七日即肥

### 飼鷄不拖法

拖俗呼  
爲罩窠

欲鷄不罩窠於下卯時食內加麻子餵之則常生卵不拖

若有抱而不起者冷水中猛淹之則迷其抱

### 治鷄病方

凡鷄有雜病者以真麻油灌之立愈若有瘟疫者預用吳茱萸爲末以少許拌乾飯上餵之又以雄黃末拌餵飯之皆能不病若已病者以蒜瓣一粒餵之

### 論鴨

鴨類不繁只有家野之別近來有西洋一種洋鴨鷄頭鴨身善鬪其餘各處皆同但稱名則異一名舒鳧一名家鳧一名鵝鳴一名鶩鶩者木也鶩性質木而無他心故庶人以爲贄故曲禮云庶人執匹匹者雙鶩也匹夫卑末故廣

雅謂鴨爲鵝鳴禽經云鴨鳴呶呶其名自呼故謂之鴨格  
物論云鴨雄者綠頭文翅雌者黃斑色有純黑純白又有  
白而烏骨者藥食更佳鴨皆雄瘖雌鳴重陽後乃肥腠味  
美清明後生卵伏二十八日而雛生鴨乃水禽也治水病  
利小便最宜故水腫人多食之卵不宜炒食多食發冷氣  
小兒多食令足軟惟鹽醃食之益人生瘡毒者不可食食  
則冷惡肉突出

### 養鴨法

菹鴨雛與鷄同卵用五雌一雄者菹之能成原來是鴨菹  
鴨卵但窠須平地護持難密故後人以鷄菹之最穩欲廣

雛取利者用前火抱法

用乾牛糞末俱勝他物

鴨雛出時頭一頓用

粳米煮粥令飽食之名曰填滕

以後食物則無傷

然後以小米飯

切苦菜蔓菁苜蓿飼之飲以清水濁則易之不易恐泥濁

塞鼻則死一二十日之後靡不食矣於初出下窠時看尾

尖下有硬毛一根須拔去不然則自刺而死至於草菜魚

蟲青泥皆食之雛出窠之時便可驅入水中少刻宜驅出

鴨既水禽不得水則死但雛未合在水中久冷亦死

夜收於溫暖處下厚鋪軟草

恐臍冷則多死

飼鴨與鷄同用粟豆飼鴨其利有限不若細剉苜蓿煮熟

拌糠麩飼之價省功速亦善法也

相鴨生卵法

鴨頭欲小口上齧有小珠滿五者生卵多滿三者生卵少擇其多者養之

又穀生卵法

純飼雌鴨無令雄鴨入內足其食料常令肥飽一次便生百卵

卵不遺失法

鴨喜浪生每常遊走生卵遺失在外每至生卵之時按每日所生之候驅至園內多用軟草就地作窠先將白木刻成鴨卵形每窠中各置一枚以誑之鴨遂上窠無疑矣

養素園序

園圃之制昉自上古帝王以之養聖聰而同民樂富貴家以之識稼穡而爲遊息之所文人學士以之暢達襟懷煥發神采高人逸哲以之作助道之資託爲隱處農家以之樹桑麻布果蔬爲衣帛之數且逍遙其中故稱田園之樂古者人皆有園以爲樂利之本奈我秦中久廢其制士失爲學之資農乏日用之需予嘗閱太史公治生論曰居之一歲種之以穀十歲樹之以木百歲來之以德今有無秩祿之奉爵邑之入而樂與之比者命曰素封故曰陸地牧馬二百蹄五十匹也牛蹄角千一百六十頭也千足羊澤中千足彘

二百五十頭也水居千石魚陂山居千章之材安邑千樹棗燕秦

千樹栗蜀漢江陵千樹橘淮非常山河濟之間千樹梨陳

夏千樹漆齊魯千樹桑渭川千畝竹及千鍾之田千畝卮

茜千畦薑韭此其人皆與千戶侯等言耕桑樹畜布置得

法歲獲大利白衣無爵祿之位而有封邑之入故稱素封

園林之益載諸史冊昭然可考後人何得棄而不復哉試

觀古之賢哲隱君子皆藉園田以爲養素之資所以成其

高若從事岐途則物欲擾雜機械縈心烏能涵育天和求

志樂道爲潔身立德之士乎是以曾子有三省園

曾子居魯食力

養志躬耕親桑常耘瓜蒔蔬而歌聲若出金石魯君聞而致邑焉固辭不受曰吾聞受人者常畏人與人者常驕人

君卽不我驕烏得無畏乎自是甘貧樂道力食以養親每飯必有酒肉然日三省其身於聖人之道每事精察力行以求至乎其極故孔門一貫之傳惟曾子獨得其要養親明道皆賴此園之力也

顏子有屢空園

孔子謂顏子曰家貧居卑胡不仕乎對曰回有郭外之田五十畝足以給饘粥郭內之田十畝足以爲桑麻鼓琴足以爲娛所學於夫子足以自樂回不願仕也回願貧如富賤如貴無勇而威終身無患難不亦可乎孔子曰善哉回也夫貧而如富其知足而無欲也賤而如貴其讓而有禮也無勇無威恭敬而不失於人也終身無患難其擇言而出也若回者其至矣乎觀顏子開口先道田園二事足知田園乃養道之本也顏子得保全聖德育養天和已臻聖人之域者皆賴

邵子有安樂園

邵子名雍字堯夫河南人屢空園之力也游歷四方定居於洛初至

洛蓬華環堵不庇風雨富弼司馬光呂公著諸賢退居洛中皆制園自娛雅敬堯夫恆相從遊爲市園宅自名其園曰安樂園名其居曰安樂窩自號曰安樂先生與其子親耕躬桑種蔬蒔藥食力自養四十年來未嘗皺眉嘗讀書至夜深命子煮萊菔芥辛食之甘美歎曰味含土膏甚可人口膏梁者豈能知此味也遂有萊菔生兒芥生孫之句



嘗作詩曰梧桐月向懷中照楊柳風來面上吹分明寫出  
浩然之氣天然之趣嘉祐熙寧中屢詔稱疾不之官智慮  
絕人遇事能前知其心虛明自能知之觀其漢陰之獨力  
所學至誠之道也惟賴安樂園修養之力也

灌畦河陽之閒居賣蔬德操之採桑飼蠶昔司馬德操採桑龐士元見而

問之曰大丈夫生於斯世當懷金衣紫焉有屈洪流之量  
而作絲婦之事哉德操曰居吾語汝子適知捷徑之速而

不慮失道之迷昔伯成耦耕不慕諸侯之榮原憲桑樞不  
易有官之宅何有坐則華屋出則肥馬侍妾數十然後爲

奇此許父所以慷慨夷齊所以長歎息者也雖有竊秦之  
爵千駟之富不足貴也士元曰某生處陞寡見大義若

不叩洪鍾伐雷鼓林逋之計日樹海林公樂道獨善終世  
則不知其音響也

鶴爲子植梅三百六十計一梅所出約足一日之用隨梅  
子所收之豐歉以爲自養之厚薄終身坦然自得略無營

求世利之意皆取自然之衣食作養德之實具超然物表淡然

象外養素之道誠無有加於此者他如韓康之鬻藥老萊

之織屨君平之賣卜常常交易日日營物以之養素豈能  
純白乃衷何如園圃之事得之分內無欲自足蓋其制田  
少而易辦功倍而業精古云務廣田者荒詩曰無田甫田  
維莠騫騫后稷爲田一畝三畎伊尹作區田負水澆稼盡  
力盡法不務於多人得豐衣足食先世成效難以盡述予  
感慕興起實踐其事自制一園名曰養素用田十餘畝依  
法培植比之常田歲利十倍數十年之後歲利百倍不惟  
資身樂亦在其中矣外周以桑課之以蠶利內樹雜果滋  
殖無窮中造水車灌溉蔬藥并養不窮少布花石點染園  
林景色幽然後造大窰冬暖夏涼上構一亭四時登眺前

接長廈旁開大牖內積詩書圖史以廣博覽每集良朋嘉  
友暢敘幽懷使令有童子奔走經理有園丁効力至於繁  
蔭綺綉堪爲樂賞春花秋實亦可娛目一草一木物物會  
我天機一飲一食在在安吾素位得性情之本樂資生之  
正務雖有瀛洲閬苑莫之易也予已早獲其益不欲自私  
謹列園制於左以公同志凡我寒素之士各制一園不過  
一夫之力可以代百畝之耕不惟衣食有賴亦可教授生  
徒爲儲學育才之一藉鄙意原欲謀養助學非徒悅目賞  
心但有春花而無秋實近於浮僞者皆闕而不錄其叮嚀  
周至無非出息之物每事直指不尙浮詞覽者無或嗤焉

園制

負郭之間得田十餘畝若去城市稍遠者更益其數田多

者可作素封負郭之間易於得糞果蔬便於發賣而且價高故園田不待多若離城市遠者糞不可多得

得果蔬之價又賤故田不可少若田更廣能樹千株桑果者即為素封可享利如千戶侯矣若水深不便灌溉蔬菜

者多植桑果夏則積水擔澆冬則掃雪擁根亦能大茂成林田少者繚以垣牆務使西

高以遮蔽園大者培植柘牆其種法詳種柘門中行之寬西北之風園大者培植柘牆窄樹之稀稠科編之法與枳

牆同南方汝穎間桑園有六十餘畝者縱橫成行整齊可觀行間盡種雜豆肥壯異常而周圍種柘編為籬牆以荆

為門司園者守之名為柘牆蓋柘身有刺盜採不易而一切牲畜不得入內既為桑障又益春蠶且易生倍於桑惜

乎北人不或棘牆須十畝以上或二十畝者周圍耕作三知樹之壠相去各一尺五寸八九月酸棗熟時

用背籠一個以木杈將酸棗杈入背籠內用杖一振則棗自落入背籠中收來重於壠中須稠次年春生苗秋高三

尺許掘出惡者只留身端茂盛者每八寸一根務要勻停  
但直行貴如矢橫須相錯以斜視成行爲佳若三根正對  
便觀稀疎至明年春用利刀科去近地旁枝但須留距不  
可削之大平侵傷其身不然逢大寒卽枯此科樹常法不  
特酸棗爲然也科訖卽編爲笆籬內外以夾幹夾之務使  
舒緩急則不復得長又至明年春更科去旁枝又編又夾  
可高六七十尺欲再高者亦任人意如此聯爲一片卽砍斷  
數根亦仍如故玄扈先生贊曰匪直奸人慚笑而返狐狼  
亦息望而迴行人見者莫不嗟嘆不覺紅日西移遂忘前  
途尚遠盤桓瞻矚久而不能去枳棘之籬折柳樊圃斯其  
義也俟二年之後秋月酸棗熟時收如前法堆聚一處以  
柔草覆之窩數日遂爛春去爛皮晒乾將匠燒大熱鋪酸  
棗炕至極乾以薄石磨子播破以數升置水缸中棗仁大  
半浮於水面壳沉缸底以笊籬掉取棗仁再揚再掉以取  
盡爲度晾乾收藏如已編笆不能以背籠收取當以長棍  
搗下掃而取之十畝周圍每歲可得棗仁石餘能值銀十  
餘兩足一歲僱覓園夫之費並田之正賦 或枳牆秦俗呼  
况棘牆又能避霜花果以棘圍之更茂 種植法科法編法夾法俱與棘牆相同九月間取熟者剖  
開取子種之三壠相去各二尺每根相去一尺五寸旋科

旋編尋常不科編者甚繁亂且近地人能設法鑽過不然或砍去數株便無遮攔其結實亦可作藥品於枳子大如指頭時劈成兩半晒乾為枳實稍大切兩半晒乾為枳殼每斤亦可值銀數分秋後黃熟以兩板壓去其子晾去水氣以砂糖厚拌捺缸中數月食之亦能利氣消痰如無砂糖可用蜂蜜

中設總門上起門樓

外懸園名扁額

任意起名門樓內作園夫夜間瞭望之所不必拘定

以防小人盜竊蔬果靠後棘牆中間向南造連三大窰石

窰成者固好但貧者力不能為只造土窰尋常以土壘窰成者不能堅久不若純以土泥築之方成一塊自無傾圮

破裂之患其法先以濕土築成四道土墩南北長二丈先築一尺高或尺餘極堅實晒二三日不濕不乾再築一層

仍晒數日再築層層須極其堅實至八尺高方命匠人箍成捲子以椽順鋪於四道土墩上以硬泥填厚尺許晒次

日躒實又晒又躒至將乾再如此築之至與捲平通填硬泥築之徐徐築至四五尺厚方住動工以後如有雨須苦

蓋之無力作亭者頂作鏃背形雨亦不能深入中窰闊九尺兩旁窰各闊八尺中窰近後東西各開一門以通左右

二窰二窰口各安大揭窰窰下盤大匠窰口外接蓋小短椽廈房前面布置冬月花草菜蔬俱要有出息之物下雪時撐起揭窰窰上擁爐賞雪亦作冬時道遣中窰下陳列詩書文具造此窰貴在二三月九十月方能冬暖夏涼若在五六月造者夏雖涼而冬則冷

上構一亭窰前接蓋廈房三間門前作

甬路兩旁置四時花木

俱要有出息

前堆假山山下造蓮池池

前造臺級一方有力者構四明講亭一所無力者培植葡

萄架一所下設瓦坐石桌或甄桌亦可

此處焚香啜茗月夜會談

左右

兩旁多結草廬有力者瓦房更勝以為廚竈茶司之所中

造水車以備灌溉多收糞壤以為膏腴之本

多取牛馬猪羊人糞務要

合土盪過造成熟糞油渣更好上油渣時不可擁着果樹菜根不然則爛傷如菜地須上底糞菜出二三寸高須上浮糞如桑果之類上糞須在冬月或正二月蓋三四月間嫩根發生糞氣能傷不如澆肥一次可旺數年澆肥者將

煮肉湯帶油氣晾冷澆之也園以積糞  
僱覓園夫經理桑

爲首務語曰積糞如積金不可有忽  
果蔬菜須要慇懃朴實之人或合夥亦可勿惜人工之費

所得自倍於所費總在主人運籌之妙用得其法業精而出產亦廣  
利卽在其中矣 覓一童子以給手下使令焚香煮茗割菜繒韭之類

牆內樹桑一周以收蠶利相去五尺一株一周可樹二百株科如傘樣或再種地桑一畝

歲可收絲一二十斤能給中可植梨樹三四十株秦地甚宜梨通

省皆有其栽法接法與桑無異梨乃百果之宗古云園植  
千樹梨與千戶侯等而種類甚多有一種大梨形大而味

美但不能久放有一種小梨味木而實繁日久不壞能放  
至次年三四月二梨間植可也三年之後便可開花頭一

次開花盡行打落以後結果不歇四五年便可獲利每株  
能賣錢一二百文十數年後每株可賣錢千文二十年之

後每株可賣錢七八千文至於年久樹老有每株得錢萬  
餘者不可心急往往有十五六年後方能結果大繁但易

生蟲看樹身上有斑痕蟲孔用壯鐵絲追取之或灌以百  
部濃汁或灌桐油若樹老皮粗厚者冬月用鎌刮去外面



粗皮勿傷裏肉若樹茂而不結者於元日五更以斧背亂  
砧斑點則子繁而不落謂之嫁果又十二月晦日以石塊  
安樹了中亦結又有雄樹不結者將身鑿方寸孔以雌木  
填之令實卽結元日五更並清明五更用大火把照樹下  
則不生蟲災又法將不結實的樹旁掘一阮深尺餘尋見  
正中主根鑿去謂之騙樹留周圍亂根勿動仍用土堅築  
如故則結實遂肥大十分不結實者掘去可也若衆雌  
中留一雄樹更妙諺云羣雌間一雄結實飽蓬蓬取陰陽  
相感之義此果最美諸蟲飛鳥皆食臨熟時常常看守用  
彈弓鳥鎗打死飛鳥挂在樹上則羣鳥不敢來又有金巴  
牛攻梨數十攢聚一窠先將地下掘一小阮用接長柄鉗  
子夾取梨蒂輕輕勿使蟲知卽置阮內急以土填之處暑  
以後便可摘賣先摘二三同蒂者只留一枚若高枝遠揚  
手摘不便者用長竹竿一根稍頭劈開成杈闊一二寸中  
間橫安刃片如推剗狀縛緊下接一鐵圈麻絡認定梨蒂  
一推則梨自墜於麻絡內欲久貯者輕輕摘下堆聚一處  
以草覆之數日出汗勿打動動則爛俟至水乾遂變黃色  
方有香氣若不盪亦不能香須在秋社後摘取經霜者可  
久貯法用麥糠或穀糠與梨層層相間至五六日一倒揀  
有斑痕者隨卽貨賣如用白菜蕻皮包裹能藏至次年四

五月又植櫨果檳子二三十株櫨果用白果樹接檳子用海棠樹接二果皆北果也秦中

處處皆成但不可另栽一處必須與梨樹相間栽之以防日後蟲蛀樹死及雄不結實者於樹大時自顯地窄可掘去惡者數年之後便可獲利樹大時一株能賣錢七八千文欲久放者須在八九月間輕輕摘下勿致撞損於屋下掘作深陰院內作小窰鋪軟草置櫨果檳子於其上須覆蓋至過年二三月亦能不壞以上三果花開甚早須防春霜預於九十月間將樹上落下葉子或稍柴爛草皆可收積一處次年花將開時如有雨後值西北風可知次早必然有霜夜深時將年前所積樹葉堆聚果樹之下上風頭更多堆五更時放火以煙火之氣熏之如寒甚再續火一把命園夫遶林繚之待天明而後止連植葡萄十數架防一二夜則免霜害桃李諸果皆如此法

植葡萄十數架

樹未成蔭隙中先種葡萄十數架三年之後便可獲利十年以後成樹蔭時葡萄已老可掘去矣種須用土爾番白葡萄香味甚甘美能得重價但經雨則爛須於將雨時以蘆蓆苦之次以山西漫朵墨葡萄經雨不爛二者可兼種之盤時須在九十月間用當年大條盤入地中外少露其稍冬月用柴草蓋之勿致凍損俟驚蟄後揭去柴草時常澆

之卽活年年冬月落架用土埋合春月上架卽旺不然冬  
月凍損便不結子矣用架引蔓易長若無架則不長三四  
月葉旺時恐葉厚不通風日以致結子甚少卽多結亦多  
壞爛須將厚葉翦去幾分以通天氣七八月熟時隨摘隨  
賣欲久收者俟霜下時將地下掘一阮深三尺闊三尺長  
一丈用新斫來柳棍大如錘口截長四尺周身用大鑽左  
右鑽成孔竅將葡萄蒂用刀削圓插入孔中橫懸地阮覆  
以草上蓋以土俟年終或正月遂賣鮮葡萄可得重價欲  
作乾葡萄者用密室一間內作層架將葡萄懸至屋頂盤  
下作地爐以藍炭火熏之數十日以乾爲度收藏可久盤  
栽石榴數株此果無風蟲之災十栽九成但用者甚少不  
在九十月之間最易生活次年以葦箔遮蔽烈日處暑後  
去之甚喜水澆且日中澆之易旺不結實者用斧將了中  
劈破次間種紅果白果之類恐梨榲葡萄不收之年須種  
年卽結

韭一二百畦

二月下旬種子六月分栽其畦須深每歲可  
翦三四次最忌日中每翦過一次卽上澆一

層至正月掃除畦中陳葉以鐵杷耨起地皮如乾卽每一  
水再加熟糞又八九月間將老韭根掘出擘去老根每五

六枝栽爲一撮深二三寸次年可用至  
於養韭黃之法園夫皆知無容復贅  
百合三四分真百

葉短而闊微似竹葉白花四垂根似蓮花其中只一心者  
百合也葉細花紅者山丹也花紅黃而四垂上有黑斑點

其子先結在枝間者卷丹也其根似百合而中有數心非  
如百合止一心也秋分時先將地耕一遍加雞糞甚妙或

雜糞亦可再耕極熟耨成畦之闊二尺深七八寸順畦兩  
邊稜下耨小渠兩道深三寸用大百合一個將瓣子零取

下相去四寸一瓣種小渠內埋實再上糞一層過年三月  
發芽苗漸生又次年便可開花清香可食九月其根可

用予初疑瓣子無心不能生芽及苗出時掘瓣視之生小  
百合大抵生意與山藥同每分可出數十斤藥品蔬菜皆

須之此物始終不喜澆灌澆則敗如遇甚旱只於行  
間正中耨一小渠徐徐令水漸漬不可直澆其根  
山藥

四五分春分時治地種法與百合同冬月掘出山藥將根  
上蘆頭折取五七寸長埋院內次年栽時取出魚

鱗相次臥種畦內如無蘆頭即將山藥折二三寸長臥栽  
畦內埋實上糞一二寸厚十日以後便可澆灌個個可活

且每截只出一苗三月蔓生畦中插樹稍一行以引蔓上  
出自然易長若無枝引蔓則山藥不成八九月葉間生子

如豆大煮粥食之或蜜蒸最佳甚益人亦可作種當年苗  
生次年移栽即可成大山藥掘法從畦中間剝一長渠深

二三尺剝取其根不難矣春種豇豆刀豆瓜茄秋種菠菜  
乘時澆鋤上糞其長甚速

種菠菜須七月下旬未種之時三浸三晒將種之時晝浸  
夜攤於地上俟芽生將地用肥糞上厚耕治甚熟耬成畦

子將子撒於畦內勿用土蓋只用水一澆自然生根時常  
灌溉勿使地乾常常鋤之冬月可食若八月種者則遲而

不長冬月麥葱蒿筍蘆葵萊蔔白菜種白菜須在中伏要  
不得食矣

為真京白菜子六月將地用肥糞上厚耕六七次耬作深  
畦種之苗長三四寸再上油渣一遍即用水澆過數日之

間再上猪糞一遍澆一次耬一次至九月能長一二十斤  
如生蟲用灰撒之今西安一帶所賣菜子俱非安肅真種

是澆河一帶所出者名姓老漢頗類京白菜但有絲  
且草氣其重亦不過三五斤此余所親手經歷者

河水種蓮畝餘藕花子菜皆可貨賣如無河水用甌水磨  
之砌小池丈許內實淤泥一二尺正月用

水車戽水浸之俟春分前去水將淤泥耬成渠子揀取大  
藕三節無損者臥於渠內頭向南芽朝上用猪毛蓋一層

上再蓋淤泥五六寸七日勿下水七日之後用水車戽水浸漬勿令水乾當年花開甚茂常上猪毛油渣更旺無藕處八九月收取蓮子堅黑者於瓦上磨其大頭令薄春月置水泥中令薄頭向上易於生芽次年方能開花方丈之池雖不能取利然一以增助園林之景如地多者更可時一以實根花葉皆不可缺少之物也

藥春種草决明青箱子胡蘆巴紫蘇牽牛之類秋種益母

荆芥耕地甚熟糲成畦子八月將荆芥子撒於畦內輕輕微撥不可深埋深則不得出又子須用新者陳亦不

出次年五六月間俟穗生方可收晒乾賣之尋常每分可賣錢數百如逢缺時可賣數兩白芷每畝用須新者若隔年則不出宜下濕油沙地八月間將地耕二

三次上糞一層俟寒露後將子以溫水浸濕灰拌之一夜次日將地耕平浮撒糖之深則難出過年二月手薅草一

遍三月上糞耨之相去七八寸一苗秋社後剝其葉掘出

根去蘆頭切寸許攤場中曬八分乾收貯置樓版上更好

每畝地肥者可得四百斤留數十苗勿掘次年七月開花結子秋社後黃色折又於僻處作一小圈歲飼猪一二口來曬乾收入葫蘆內

園中所棄菜根菜葉壞瓜老茄或生餒或以水盪缸中每  
年可餒一二口肥猪一歲肉食不用錢買矣其飼法見上  
門 畜牧 以上諸物皆秦中之所生者至風土之異燥濕之宜

方所之用在智者斟酌而損益之即如黃壤宜桃桃以連  
桃種者

為上不惟長速榮旺而且早實肥大不失原味種時揀桃  
中熟肥大圓滿甘美者數百枚蘸以糞汁免人竊食治畦

種之相去七八寸埋一枚上用糞蓋次年春月苗生數日  
一澆常上熟糞及至冬月長高五六尺再上糞四五寸又

至次年春發更旺時常澆灌及至冬月長高七八尺遂可  
移栽縱橫成行相去二丈餘行間宜種雜豆諸瓜勿種麥

穀使桃不旺常耘草淨冬月亦宜上糞旱則澆之惟結果  
時不可多澆三年後便可開花結果如用核澆成果味不

佳者俱用美枝接過更大更美接如接桑法或根接或壓  
接皆可活冬月斫去梢枝則氣脈上連而旺至於花開時

須防春霜燎 礲田宜李李可根分亦可連果種如種桃法  
一法將李根掘來不拘大小截長

二三寸畦種皆活糞澆如養桃法三年可移栽亦可接接  
過更美亦可接挑桃亦可接李名曰李光桃更佳此果摘

下食之最美若放二三日香味皆失至於修治防霜法同桃樹白墳宜麻俗謂線麻古人作布皆績麻為

之其衣被之功惟亞於絲今秦人盡廢之麻種以韓城為上其餘皆油麻子不堪為種地須肥熟每畝先上底糞五

六車後耕五七次清明後得雨即種無雨則澆過俟土散耕之以耨擺種一畦一耨種後未出遇雨急宜用耙輕搔

一遍使地鬆活易出不過三四日苗便生須防麻雀啄食每日看逐待三五日葉生則不畏矣俟苗高三寸用手拔

撥相去三寸一苗候長一尺五六寸每畝再上油渣八九十斤先用長木刀刪去枝葉斫來細把如簋碗大不可停

留即入淨甑池內設法壓定然後放水勿令浮起以淹過數寸為度不過一二日地泛小水泡漸漸泡密及至麻熟

泡漸減少若在伏天不過三日若七月內須漚至五六日總要不時照看以手試剝其節皮如利骨節取出去大頭

細繩留上稍細繩撒曬濕地日曬夜露總要晴明無風不時撥曬俟盡乾收房內間時剝之沙土宜棉

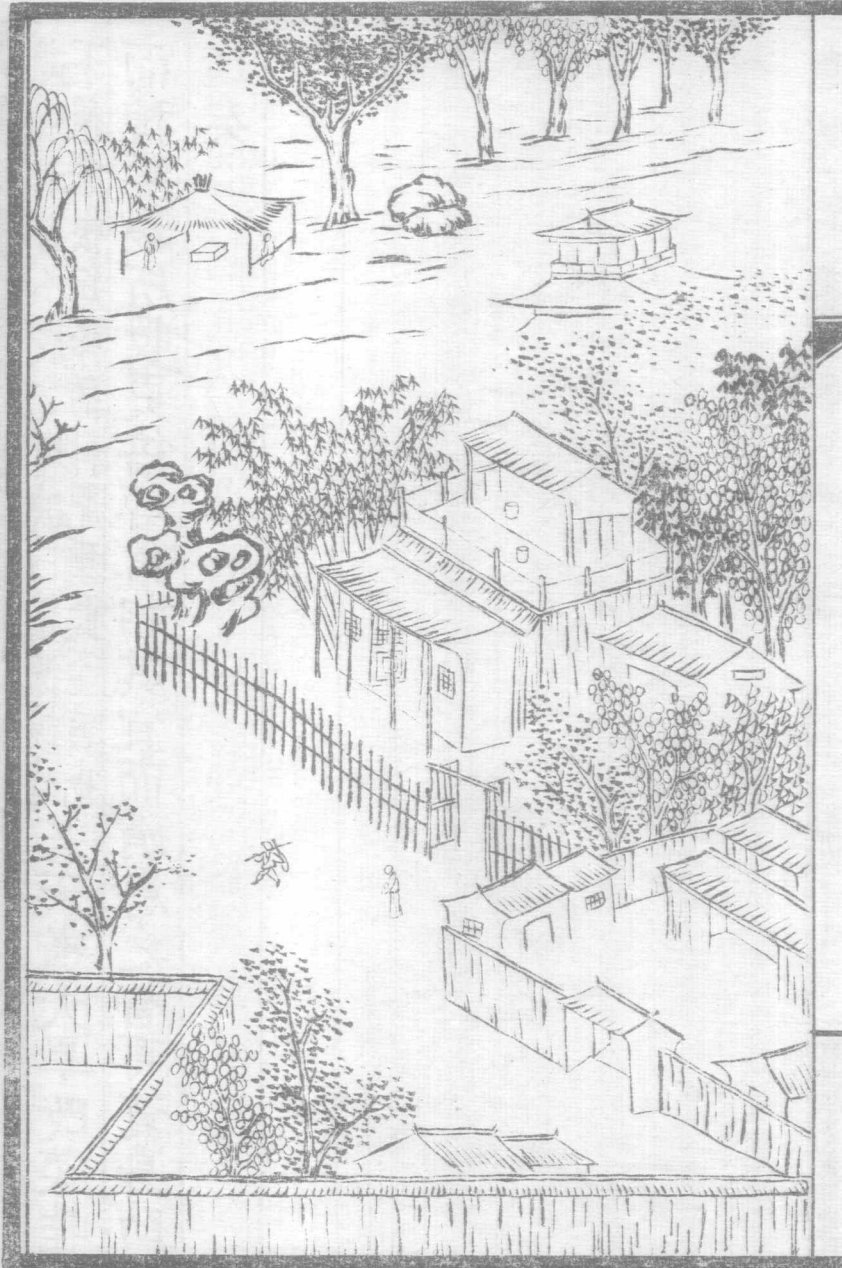
之類木棉始自海南諸國至宋末始入江南今則遍及宇內不蠶而棉不麻而布衣被天下其益大哉惜秦地

多不宜藝之少成惟在沙土下濕亦能有收其法先將地深耕四五次精治土細俟穀雨前後天氣溫和得雨便種



種時先取中熟青白好棉子置滾水缸內急翻轉數次卽投以冷水攪令溫和如有浮起輕秕不實棉子務要撈淨只取沉底好子澆出以柴灰揉拌灌田畦種旱田漫種每畝約種淨棉子六七升待苗出三十日後方可鋤初鋤只去草並稠簇次鋤則稍密以備死傷三鋤則定苗宜疎不宜密大約地簿者每苗相去七八寸地肥者相去一尺五六寸更有甚肥者相去二尺五六寸斷不可以兩苗相並並則直起而無旁枝中下無棉桃種不宜晚晚則秋寒棉桃不開亦不可早早則棉桃不成打尖時須在伏中晴日己午時掐去中天心及旁枝長大者若值雨暗打尖則灌聳而多空幹若旱則宜肥不然久旱得雨則棉桃脫落種棉花大法總要地肥稀種稠則有四害苗長不作蓓蕾花開不結棉桃一也花開結子雨後鬱蒸一時脫落二也行根淺近不耐風旱三也生蟲暗蛀四也今人往往於肥田密種苗長四五尺枝冗葉破花子脫落棉桃蟲蛀皆責之地肥之弊而不知其是稠之弊也若地肥稀種則四面通透風日根株自實花收倍常不可不知又有四病一秕二密三瘠四蕪秕者種子不實密者留苗太稠瘠者上糞不自然桃大子堅花多絨長故先儒有種花四言真訣人能

遵依未有不成之理訣曰精揀核時  
下種深根短幹稀科肥壅此至言也  
若天道大旱改菜畦  
而種麥穀所收更倍尋常相其宜而消息之皆可資身助  
道矣





豳風廣義卷之下終

跋

右豳風廣義三卷興平楊雙山先生著其時已由當道刊行於世閩文介相國因其推行未廣甚珍惜之以授葉冠卿中丞中丞敍而重刊俾廣流傳凡以利吾秦也書綜諸家論說證以一已經歷節短取長精益求精凡育蠶之法樹桑之要擇種置具繅絲織紝諸事以及園林畜牧有關於民家生計者罔不考驗精詳繪圖立說盡力提倡其原文與凡例中又將蠶桑之興廢利害條分而縷析之均能切中時弊可謂苦口婆心啓迪後人者矣爰檢是編另行付梓以廣雙山之傳亦以繼閩葉二公之志願我秦人熟

讀深思急起直追勿僅爲終歲之勤而昧十年之計也民  
國二十五年六月校

長安宋聯奎

蒲城王健

渭南武樹善