

山
蟄
虫
圖
說

山
蠶
圖
說

勸放山蠶圖說序

後漢光武紀曰野蠶成繭被於山阜是山蠶之利漢代已
昭乃迄今數千百年僅河南山東兩省舉辦於前黔南遵
義一府仿行於後其他則闕然無聞豈因樹畜成法未經
刊布致美利囿於方域毋抑民間狃於創始之難雖通其
法而猶憚於實行斯誠守土吏所當董率而激勸之也予
以甲辰季冬來寧符陽太息邑民生計之艱亟思設法以
拯之越明年春輕騎赴鄉因得就詢民間疾苦而研究其

物土之宜又縱觀於山麓嶺角則宜蠶之橡樹蔚然彌望鄉民呼之為青桐樹者是也乃不以之飼蠶而盡拆為薪遂使蔥蘢佳植僅供一爨自然之利於焉坐失奈之何民不窮且盜也予甚惜之爰將山蠶利益演說白話揭諭城鄉猶懼實效未彰雖家置一喙仍將怠蔥遲疑目為具文因於是秋倡捐廉銀百兩並籌集公款四百金儲作經費一面遣人赴黔雇聘蠶師購買蠶種在縣試辦以為民倡適值奉檄設立農務局當即札委邑紳歸併辦理未幾而

蠶師到縣勘定椽山十餘處均宜放蠶隨將一切器具陸續置備五萬蠶種旋亦購到本年春又由黔雇來工匠十餘人烘種放蠶分為七廠邑民素性勤敏震於斯舉耳目一新於時赴山學習者不下二十餘人予亦不時巡行各廠親身督勸雖盛夏積潦躡險陟危未敢稍辭勞劬誠懼上情不屬而下情亦因之渙散也幸一轉瞬間繭已告成約計百萬有奇縑絲織綢可獲二百疋之譜夫本年蠶種僅只五萬甫逾兩月即獲繭百萬之多以視喂養家蠶尤

力省而效速竊信利益之匪虛而勸誘擴充之愈不容已也第放養山蠶之法有大異於家蠶者苟不如法必致徒勞無益予遵義人也雖未嘗從事於斯然世居於鄉見聞

較確適讀國子達大令所著教種山蠶譜內載育蠶十一則衷以己意吻合實多爰為摘要刊傳並將應用器具繪圖增說以明之俾觀者了然於胸舉而措之無往不利斯民殷富之基將於是乎在惟願我同志蒿目時艱采擇推行利濟蒼生則是說是圖或稍有裨補云爾光緒丙午孟

秋之月遵義夏與賡序

選樹

黔省名曰榭樹亦曰椽樹又曰青桐川中總稱青桐樹其種有三一枝幹色黑其葉味甜宜於養蠶然須五六尺高以下者勿砍其腳葉春初萌芽發生以便子蠶破衣易於上樹一枝幹微有白斑者名曰虎皮青桐其葉味苦不宜放蠶為其成繭薄絲少故也又其葉赤色者其味辛蠶不喜食食亦不肥大總以厚大而青老者為佳否則力薄其繭名曰青桐繭又名椽繭種植之地泥為上挾沙次之紅

沙火石地為下沙石者樹葉細且瘦葉盡時蠶或四下值
烈日地熱更易壞也故須密佈勿疏遠春蠶宜向陽其蠶
美大秋蠶宜陰可避秋陽之烈勿栽他種雜樹酷忌桐油
經其樹上其葉者蠶必死烘室燃桐油者及誤以其木烘
者後生之蠶死山有桐務除去之家有桐務謹慎之又食
白楊者死食他雜木致病

選繭

留種以大而厚黃而赤用指衡之而重搖之而活聽之而

不悉率作聲者為良但大之中必尖圓各半尖者為雄圓者為雌繭有兩端有糸者頭無糸者腳自其腳視之大可辨也選定後以麻線穿其腳勿傷蛹四個為一層層層重疊約五六尺長挨順排勻掛於高朗處不致鬱結如有空濶地方攤以竹簾亦可節屆冬寒藏於篋筐收於密室以免凍壞其有聲者為響繭只可繅絲不可留種

烘種

烘種為蠶事第一要緊最宜加意烘之之法於立春節後

選一吉日供奉西陵聖母牌位掃除淨室勿令透風竇隙
牆縫糝糊嚴密量室內八九尺高橫平竿如樓杵然上鋪
篾席中留方孔其下環列繭串離地一尺餘高當地中置
青桐柴燃微火視節氣之冷暖定火色之大小如冷則火
宜加熱則火減四十餘日晝夜經營不可間斷若冷熱失
宜蠶多病斑病縊斑病者將結繭時週身現黑點而死蠶
蛹受熱用火太過故也所烘之柴祇宜青桐最忌桐子樹
如燒柴之戶烘室須與廚房隔遠免受雜木雜草烟氣

蠶二月始五月畢清明後十日上樹夏至畢繭遲則繭不
封口秋蠶五月始八月畢夏至前後上樹白露畢繭遲則
繭不封口春蠶自上樹至畢繭約七十五日秋蠶自上樹
至畢繭約七十日

配種

配種者將烘出之蠶蛾雌雄相配也蠶繭上烘厯雨水節
後必有報信蛾出此不能做種待驚蟄後陸續出者方能
配對多於每日亥未時齧系間作孔而出須防撲燈自斃

用生黃荆条編作平底圓筐六尺圍圓中徑二尺外糊皮
紙上編合口圓蓋以雌雄蛾置於筐內雄者眉粗而短雌
者眉細而長雄者腹瘦雌者腹肥令其自合上扣其蓋少
頃聽之或有拍拍作聲者此為狂夫務必除去不除必亂
羣合如今日午刻置筐中於對時必折其對否則將雌蛾
脹死毋使過不及未覲時用兩指將雄蛾微搦之以去其
溺不去則礙精路覲如勿覲然亦有無溺之雄尾瘦不濕
不煩去也折對時必去雌之溺或黃黑色不等不去則難

產若歲生之雄少一雄可配兩雌須間日一配然後配之
雌其蛋多不育即育蠶亦多瘠父氣不足故也

下蛋

折對後將雌蛾另置一筐約計二百五十個掩其蓋俟三
日畢產復置亦如之一筐之蛾極於五百一蛾之蛋極於
一百其蛋堆積粘於筐內色黑微扁如老蘿蔔子然入筐
十日而蛋盡下蛋十五日而蠶出其筐必用生黃荆條者
以受生氣也產畢雌蛾自枯雄蛾亦鰥死將筐置於烘室

篋樓上時領熱氣至春分後陸續出矣

上樹

春分後子蠶破衣而出於開山時將篋席平鋪樹下斜放
蛋筐摘樹上嫩材倚於筐沿內邊俟子蠶蜿蜒而上將嫩
材夾於樹梢須穩勿令墮地如子蠶有散走筐席間者掃
以蠶刷撮以筭籜仍置柵枝與自上者同架之樹初出頭
紅身黑有香簽粗越七日坐頭眠變青黃色前後四眠易
一眠自食其脫去之壳值眠時切勿動之平時周歷巡視

葉盡則剪移他樹毋使斷缺四眠後再十日則結繭矣此十日中每蠶一日夜盡五葉更宜加意飼養

剪移

剪移者蠶食葉盡皆附空枝盡捉而移則不勝煩且恐傷蠶故剪枝載移法用鐵剪與家用不同葉子短而寬取其鋒利輕快輕輕剪下盛於黃荆條筐內挨順放去甯多往復慎毋積壓以致傷蠶如樹挨近不必剪下則用草束之以交其枝柯間或蠶有附空枝落地者及附大枝或幹者

不可剪宜捉置有葉處須猛捉之使其不妨如捉遲稍驚則後腳固抱必致扯斷故曰其攫也如虎舍筐如鼠斯時也須防禽鳥將曙及薄晚嚇之以鎗擊之以擊霹驚之以響篙擊霹者以棕絲搓之長六尺六寸兩端各三尺如繩然頭製扣中餘陸寸編成四寸寬篋以泥沙以頭扣中指憑高就勢丟尾擊之則鳥驚去可半日惟蛇升木野猪拔樹癩蝦蟆吸卑枝大馬蜂啣肉汁雞犬隨在搏噬見則宜

力驅之

收繭

蠶自樹上約四十日而繭成須次第候其硬摘之蓋繭成後蠶自瀉白漿漿其繭必三日漿始乾若不候漿乾濕摘之則其繭必壞用籬筐載歸晒乾裏葉順其系自上而下剝之如逆剝則傷繭緣結繭時各牽葉三皮自裏作甕於中周回往復吐絲作繭其有大而厚特不封口口有黑迹而濕是曰油頭或口封而汁汁濕是曰血繭二者蛹皆餒為敗水所浸不擇出則壞好繭其薄而不堅者曰二皮因

蠶食不足及作繭時為人偶搦故也

蠶祥

子蠶上樹五六日中有香如蘭者謂之蠶花香此上祥也
後必大熟眠後有一二紅黑頭者或青黃色間有深碧色
者頭淨雙角小於常蠶亦上祥也凡蠶在樹葉未盡必不
往食他樹惟此蠶朝東見之暮或西見但同林雖間一二
里亦能往來而不見其往來之迹土人謂之神蠶稍驚之
似有希希聲

晾繭

繭或數十百萬一時不能概取須編竹簾晾之就地勢儘竹之長每根花八皮用蔴繩排編三四路置木架平鋪之佈繭其上約兩寸多厚方透風不潮熱如當時不取則留響繭其法以烈火炕之須四圍攔密用篾席覆繭上中留一孔以乾穀草掩之發汗繭色始佳方是時也蛹受火逼索索若驟雨候經時無聲撒去死繭另易生繭炕畢盛於篋或售於市

纒絲

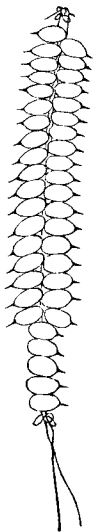
此繭與桑繭微異其性硬須下坂每鍋兩千個每千下二兩先於鍋中調勻俟其沸極入數繭試煮之以水搥為度然後兩千個全下用繳竿先去其浮絲挨竈右尺遠安車架架前高二尺五寸後高三尺三寸長三尺九寸中安車車六方方寬一尺六寸中徑三尺一寸車心寬一尺二寸穿以鐵管曲其柄繫四尺之繩下連竹竿長七尺竿頭打眼以竹釘釘於地架頭立小旋盤用皮帶平繫車心頭旋

盤上斜安竹片片上栽竹釘以管絲路竈上安車架架上
置二天輓俗名裕子輓下置二鐵弓環俗名螺螄就繭舞
躍湯面去其經引其緒和其絲上貫弓環引入輓縫牽出
輓外下縈於車右足踏竹竿竿發運繩繩動運柄柄運車
緩急相應隨盡隨續毋絕餵則絲勻天寒置微火於車底
烘之天熱不烘繅畢脫之糾之晾於空濶處諸凡得法與
桑絲不相上下也

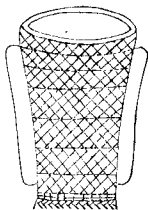
湯繭

一繭之絲為忽五忽為糸十糸為絲繭之忽頭在內繅者探其頭引之繹繹而外上繭無餘壳中下繭皆有分厚薄耳此謂之繅餘衣若不善繅者雖上繭亦有餘衣又油血破口之繭其絲皆斷不中繅不引緒不可手絡者名曰湯繭翻去其蛹水洗淨曬乾和而築之以鐵齒梳梳之網以為絮逐處行銷絕無拋棄

燒蝕種

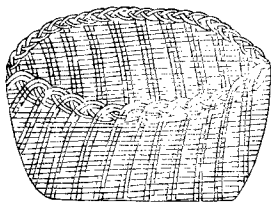


背籃



山莊圖說 九
背簋所以盛蠶種也以篾為之週圍上下皆有小眼如半
繭大使之透風故俗名稀眼背運負蠶種極為輕便

筐 籠



蠶筐以生黃荆條為之取其性澁蠶蛋易於粘固也筐口徑二三尺底高一尺蓋高七八寸許惟編筐必須密中帶疎使透風通氣可以緩蛋之育筐必用新條必用生使蛋受生氣乃易於生長若以舊筐布蛋不但不粘尤且一子不出

蠶 刷



蠶 刷

蠶刷以掃出筐之子蠶翦茅穗四五十莖為一束束其稈
長七寸過大則傷蠶過長則礙用

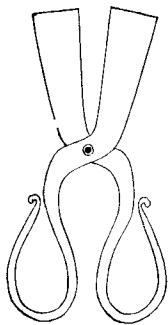
刀

燒蟲



蠶刀似鎌而長大倍之接以木柄凡遇青桐林中生有野
草荆棘雜樹均用此刀鏟除之以免蠶食生病

翦 統 蟲



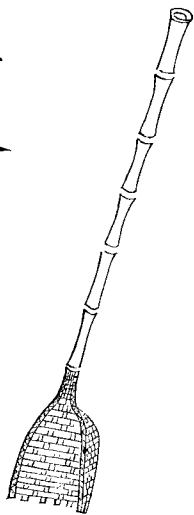
蠶翦與家用者不同葉短而寬取其靈便翦枝移蠶非此不可

響筭



響筍音一名響蒿一名響稿以五尺長之竹竿用刀裂其一頭析為八篾十篾不等長約三尺一頭勿傷執而振之相擊而鳴藉以驚鳥

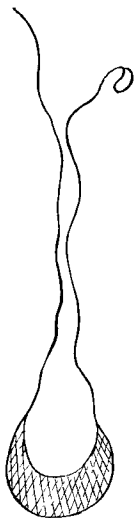
沙撮



沙撮以四五尺長之竹竿為之破其一頭五六寸長折而不斷如響稿狀用篾絲橫編之略如箕而小子蠶上樹四五六日執其柄以撮沙土向空拋撒以驚鳥飛沙土均細墮不傷蠶至二眠後則須用擊霹為宜

霹

擊



擊霹音料以棕為之長約五尺兩頭搓之為繩中段編之若

網網寬三寸長五寸盛石其中以繩一頭作一小套套於

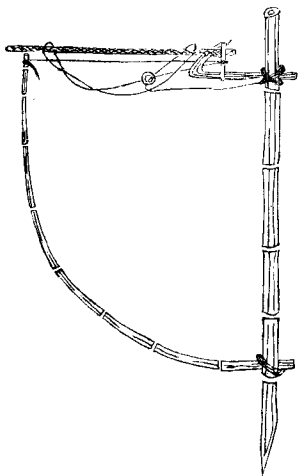
右手中指然後以大指食指搦其一頭向空擊之石即飛

去聲如驟電鳥聞之即驚飛過之則擊斃其必以一頭套

於中指者以石去而擊霹仍在手也但須蠶至二眠後始

可用之以前仍以用沙撮為宜

竿 機



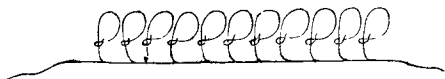
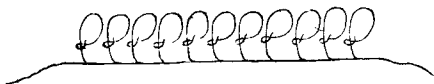
擊霹音料以棕為之長約五尺兩頭搓之為繩中段編之若

網網寬三寸長五寸盛石其中以繩一頭作一小套套於
右手中指然後以大指食指搦其一頭向空擊之石即飛
去聲如驟電鳥聞之即驚飛遇之則擊斃其必以一頭套
於中指者以石去而擊霹仍在手也但須蠶至二眠後始
可用之以前仍以用沙撮為宜

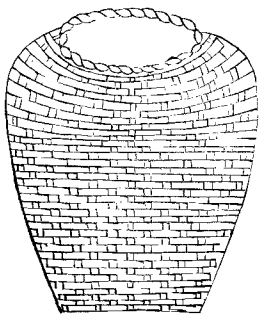
近豎竿之繩則鬆而下垂即將垂繩拾起結一大活套搭於鉤前木竿上即畢事矣鳥棲高枝欲下食蠶必先左右顧以機為枝踏之機墮楔子發竿疾回引繩套鳥足結無脫者亦有不用竹竿就林內相宜樹枝隨處設之亦可

機竿亦名發竿所以套食蠶之鳥也其法以五六尺長竹竿豎於近蠶之處又以一細竿長短相若一頭繫長繩一頭縛於豎竿下節然後截枝為鈎長約尺許縛其柄於豎竿上節即將細竿之繩牽繫於縛鈎之處又以一楔子長二三寸竹木均可量繩距細竿一尺五六寸遠橫繫之隨將楔子直亘於樹鈎間另以一木竿長一尺五六以一頭置於鈎上楔子輕輕倚之即為機矣一頭平放於細竿上蓋以樹葉使鳥不測至是則細竿曲如弓形繩如絃緊而

套 排

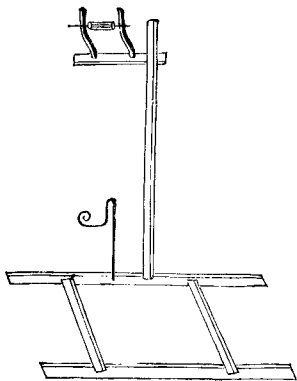


蘭 筥



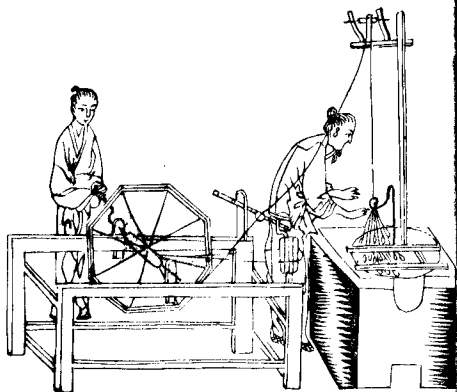
山齋圖說
二十
繭窠以篾為之廣三尺濶二尺高四尺其編法不宜過密
週圍上下必微稀小縫以通風氣將繭盛滿則合其口或
負或擔聽人自便

馬 鍋



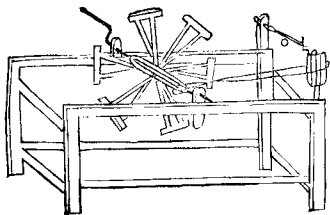
鍋馬以木為之縑絲時置於鍋上繭入鍋中司縑之人即
和其絲牽入弓環又由環中將絲引上天輓音滾絲即從輓
縫繞出下縑於車

車 纜



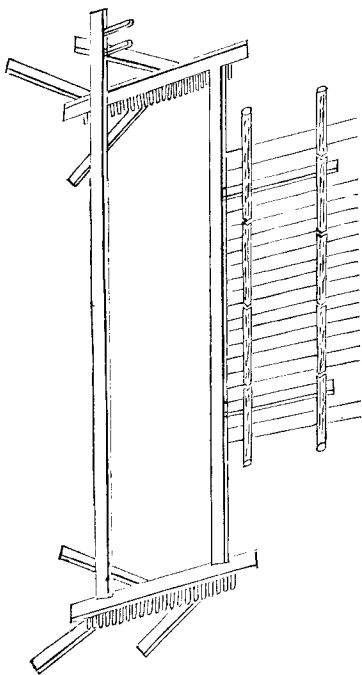
縲車六幅徑四尺必活二幅方能脫絲繭入鍋中司縲者
執繳竿先繳其繭去其繃後和其絲引其緒貫入鍋馬上
之弓環中又由環中牽上天鞦鞦機極圓轉靈活絲即從
鞦縫繞出鞦外下縈於車

絲 車



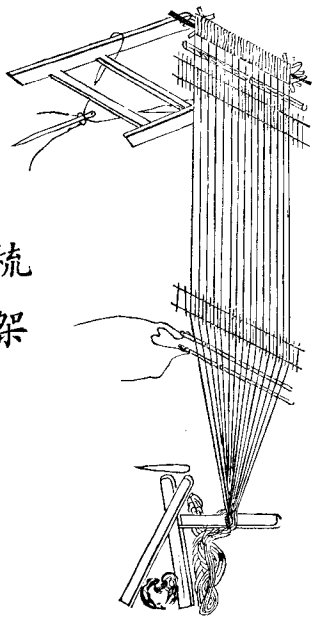
絲車即纒車也纒絲時置於竈右一尺車六幅徑四尺必
活二幅以脫絲

牽架



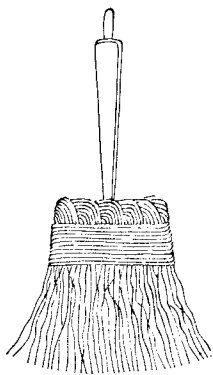
牽架以木為之兩端橫木排列絲柱用行架牽絲綰於柱中以足窺數而止所以牽絲就緒而便織造也

梳架



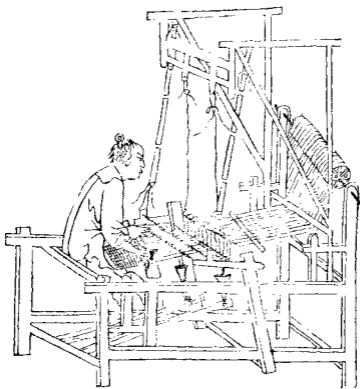
梳架俟牽經畢後將絲貫入筥音扣中置於架上以茅刷梳
之並蘸音贊米汁以光之用微火以烘之然後上機即與他
織無異矣

茅 刷



刷以茅之老根為之取其勁而不柔滑而不刺以竹為柄
腰束之下徑長四寸絲上梳架必用此刷梳之方可上機
組織

機 織



織機與常機相等一切均係成法故不復贅

附刊白話告示

為劉切曉諭事 本縣去年未到任時 在川東聽人說
合江窮民極多 以為此話未必實在 及到任後 因
公隨時下鄉 見有些百姓 喫得極淡薄 穿得極破
濫 大大小小 都在啼饑號寒 令人傷心慘目 說
是窮民極多這句話 本縣親自看見 真不虛了 再
三替你們想 你們受饑餓 固屬可憐可憫 但你們
自己不謀生計 未免坐受困窮 本縣撫你們 不是

說些仁義話便算了 要想替你們做一件大有生活大
有利益的事 使你們一家老老幼幼 都喫不完 穿
不完 纔對得起你們 那樣是大有生活大有利益的
事 就是現在 制台 藩台告示 說要興辦蠶桑便

是 蠶桑要興辦的道理 大憲告示說得十分透澈

但恐鄉間百姓 不能明白 本縣講你們聽 桑葉餵

蠶 只要四十天 就成功了 就可以賣成錢了 其

事不煩 其用不費 其獲利極厚 其栽桑養蠶繅絲

諸法 箇箇可學而能 不要把這件事看難了 况桑之利益 除餵蠶而外 可餵豬羊 其實可以釀酒 其枝可以為薪 其皮可以造紙 其木可以製器皿 其餘如桑寄生桑白皮等類 皆可做藥 蠶的利益 除繅絲而外 其不能繅絲的繭子 可作湖綿 做襖子穿 比棉花還要輕巧些 彈湖棉的床被來蓋 比棉花還要經久些 即蠶渣蠶砂殭蠶 可充藥品 亦可肥田 下細想來 蠶桑的用處極多 無一棄物

惜你們未講求 惜你們忽略了 本縣現在城設一農

務局 開辦先從蠶桑下手 曾派人去買桑秧數萬株

分發四鄉 你們趕緊來領去栽 趁此隆冬時候

正宜栽桑 但栽桑有一箇絕好法子 你們須仿照

栽桑不宜太密 須隔七八尺栽一株 栽桑的地土

不論肥瘠 只要地土深厚 挖得一尺五六寸深 二

三尺寬 窖以水糞 掩以碎土 然後取桑來栽 栽

時桑的根子 務要安置得舒暢 不宜稍有拳曲 面

上用土築緊 栽一株可望活一株 不須天天澆灌

自然日長成林 這栽桑的法也算是最容易的事 比

種鴉片煙就簡便多了 你們只管把桑先栽起 後來

請箇養蠶繅絲的良師來教你們 你們學到手 處處

種桑 年年養蠶 有錢的愈有錢 無錢的亦有錢

你們何至受窮 兒女何至受冷受餓 特患你們安於

游惰 囿於淺近 不聽地方官開導 不把這件事留

心 坐失自然的美利 實屬可惜可歎

聖諭書上說 重農桑以足衣食 這一條頒行日久 你們都

是聞見的了 古人有一句詩 纔了蠶桑又插田 足

見蠶桑與耕田並重 事到而今 你們總要實力興辦

纔好 還有山蠶一說 你們都要講究 本縣因見合

邑青桐樹極多 此樹就是本縣家鄉遵義餵蠶之樹

遵義府綢 每年行銷各省 獲利甚厚 你們想必知

道的 當初遵義之人 同你們一樣 只知青桐樹可

作柴炭 並不知青桐樹可以餵蠶 自從乾隆七年

有一位陳太守到任 知道這青桐用處 便派人往河
南買山蠶種子來放 一面教百姓照學 從此遵義人
纔曉得此樹好處 村村種樹 處處放蠶 遵義遂變
成一富饒地方 如今本縣也願你們仿照辦理 添此
一種利源 現時已在遵義聘了蠶師到此 一面又派
人在遵義添請工匠十餘人來縣 就在各鄉看定之青
桐坡試放 成繭之後 再聘人來繅絲織綢 就令這
裏的人照學 將來勸工局內 亦須製造府綢一項

特恐這裏在辦 爾等遠處 未必周知 特此做成白
話告示 你們富者有山林 有貲本 應該學習 貧
者無貲本無職業 更該學習 放蠶之法 極其容易
隨學便可隨放 况買種就在綦江一帶 尤為近便
至於山蠶好處 從出蛾之日起 七十日就可見利
養蠶之時 只消把蠶子放在樹上 隨時命人照料
便能成繭 豈不比取桑餵蠶 更為簡便 且蠶子
既成 葉子食盡 樹子根株原在 仍然可以變錢

若不願賣 明年發出新葉 又可餵蠶 有此格外現
成利益 棄之不取豈不可惜 你們有子弟 有山林
須及時考求 留心學習 本縣之意 總要你們本
地的人 箇箇都曉得養放的法子 隨後如法辦理
得心應手 概不假手於人 即可自行養放 父傳其
子 兄傳其弟 推之宗族鄉黨 人人皆知山蠶利益
養放的便易 他處聘來蠶師 即可遣歸 用省經
費 果能爭相仿辦 於你們合江地方 增此利源

你們不但受困窮 且可致富 本縣說要替你們做

一件大有生活大有利益的事 使你們一家老老幼幼

都喫不完 穿不完 就是這養家蠶放山蠶的事

想你們的戶口一年比一年多 用費一年比一年大

一遇偏災水旱 就喊不得了 饑寒所迫 流為盜賊

這一等人 皆由平素不謀生計 始至於此 若務

本業 縱遇凶荒 家有儲積 何嘗有這些耽慮 本

縣愛民如子 到任以來 所辦的事 於你們都大有

益 三四年後 你們纔曉得好處 一切款項 都由

公正的紳士經手 本縣毫無自私自利的心 稍有天

良 稍有見識的人 諒必知道 現在時勢 與從前

不同 現在辦事 與尋常不同 前任未能辦的事

衆人所願辦的事 本縣曉得利害 說辦就辦 不取

巧 不躲懶 一定要辦 無非望你們好 蠶桑是你

們自家的基業 獲利是你們自己受用 本縣苦口開

導 願你們曉得這個事 不是哄你們的 不是害你

們的 為你們開其風氣 為你們引其利源 大家舉
辦 大家婉勸 務使境內多一桑株 即民間多一養
家蠶的利益 多一青桐 即民間多一放山蠶的利益
不數年間 推行普遍 地無餘利 人有餘財 為

你們計 身家可養 為川省計 財賦可增 為遠大
計 歲出絲繭 販運出外 可以挽我中國固有的利
權 上利國 下利己 一舉數善 何樂不為 你們

先將這道理體會明白 俟本縣再定出詳細章程 以

成此美舉焉 特諭