



富唯

源一

明正廿八年
十一月
三環





支親画
回

K630
Ma 16

蠶業秘術序文

我國は建國の當時より農業を以て立國の基礎となし、國帑之に由て充ち民命之に賴りて繋く、唯其改良發達に至りては遅々として視ふへきもの少なし、就中吾人の憾とする所のものは蠶業の形勢に於て見る

今や蠶業は世界の事業として幾多の競敵を經濟社會に有し、各自其獎勵發達に意を用ふるや密なりと云ふへし、故に世界に於ける蠶業範圍の伸張するは則ち一國の蠶業か世界に對して有する勢力の萎縮を來すもの、一方には又蠶業競争の勢を増進せしむるもの其一進一退一優一劣、纔に間髪を容れざる微密の裡に存す、而して我國の蠶業は斯く數多の大競敵に抗して世界の市場に立ち、進んで優劣を争ふの活力ありしや換言すれば我國の大財源たる位置を永遠に保存し得へきや、夫れ夙に識者の議定を促す所以なりとす、思ふに蠶業の盛衰は、國權伸張の運命を意味するものなれば如何に其の改良發達を圖り世界の趨勢を壓倒すへき實策なくしてかならんや、然らすんは啻に我國農業の衰頹を來すのみならず、施て國家の經費を増加せしむへき國民の生産

力則ち財力及び税源をも喪失せしむるに至らん、
 今や我國蠶業に就きて其の振興發達を説くの著書少なしとせず、然れども其の説く所は蠶業を一の理論として述へ亦一の經驗として説き實理經驗眞に其術義を視ふべきものなり、曾て聞く高山社は蠶業に心膽を碎き、腦力を費して其改良に意を注ぐや茲に歳あり現社長町田氏同社に於て養蠶法術義を説く社員村川氏其の蒐集編纂の勞を執り、余を訪て謀るに同業諸士の眷顧に供せんことを以てせり、余深く其美舉を賛成す、聊か序に代るに町田氏の簡短なる語句に取らしめよ、如何に蠶事の六ヶ敷きと理化天然の妙理を應用したる秘訣なるを知るに足らん、心して蠶下は乾け乾かすな、しつとり青く上らしむべし、一言以て此書の出たるを江湖に紹介す、

乙未暮春

於池之端七軒樓

永田 晩雨

蠶業秘術序

農業ノ必要ハ工業ノ必要ト共ニ長シ、農業ノ種類ハ工業ノ種類ト共ニ増進シ農業ノ勢力ハ工業ノ勢力ト共ニ増進シテ止マス若シ農業ヲ以テ國ヲ立テ未タ世界ノ工業國タラス未タ世界ノ商業ノ中心點タル能ハザル國ニシテ農業ノ競争ニ劣敗セバ其結果ハ其國ノ農業ヲ衰頽セシムルノミナラス其國ノ工業及貿易ヲモ衰頽セシメ其國ヲシテ富源ヲ喪失セシム、故ニ農務ヲ整理シ農業ノ發達ヲ圖リ農業ノ競争ヲ勉ムルハ農業ヲ以テ國ヲ立ツルノ國ハ勿論、重ク農業ニ倚リ農ヲ以テ大富源トナスノ國ニ取リテハ一大要務ナリ、
 我國ハ或ル意味ニ於テハ今尙農ヲ以テ立ツノ國、頼リテ以テ我國ノ大富源ト爲ス所ノモノハ農ニ在リ、就中最モ重ク頼ミテ以テ我國ノ富源、殊ニ對外ノ大富源ト爲ス所ノモノハ蠶業ニアリ、故ニ我國ノ今日ハ最モ能ク農業ノ發達競争ヲ圖ラザルベカラス而シテ我國今日ノ大富源特ニ對外ノ大富源タル蠶業ノ現情ハ如何、更ニ將來ノ運命ハ如何、其外國トノ關係ハ如何、尙有体ニ問ハ、我國ノ生絲ハ幾何ノ

價ヲ世界ノ市場ニ立ツカ、之レ吾人ノ腦裏ニ映ズル經濟的反響ノ問題ナリ思フニ生絲ハ廣ク世界ノ必需品タリ隨テ蠶業ハ世界ノ事業タラントス否ナ最早ヤ殆ド世界ノ事業ニシテ些々二三國ノ特産業タラス、更ニ二十世紀ノ世界ヲ見レハ蠶業ハ益々其範圍ヲ擴メ世界ノ普通事業タルニ至ラントス而シテ今ヤ東西ノ論客稍々其改良ヲ説クモノナキニアラス然レモ其説ク所ロハ空理虛說浮華ノ傾キアツテ實施經驗ノ術少ナシ要スルニ理論經驗ヲ得タリトスルモ未ダ以テ蠶業ノ全豹ヲ視フニ足ラス、蠶業ハ一ノ美妙ナル技藝ナリ幽邃ナル鍛練ナリ切言スレハ一ノ秘術ナリ秘術ヲ知ラスシテ蠶事ヲ談セント欲スルモ亦難ヒナカ

偶々櫻雲臺下ナル永田晚雨氏ヲ訪ヒ日清ノ結局我國ニ及ホシ經濟上ノ意見（尚）フ氏ハ其ノ突兀タル容姿ト眞摯ナル舉動トニ於テ示スカ如ク簡率截直説キ去リ説キ來リテ曰ク國際ノ競争ハ唯一ノ兵戰ノミニ非ス兵戰ノ中自ラ財戰アリ兵戰ノ外又々常ニ財戰行ハル故ニ兵戰後ノ國勢ヲ觀察セムト欲セバ宜シク財戰ノ形勢ニ注目スベ

シト嗚呼今ヤ征清ノ機一タヒ發セシヨリ 皇軍常ニ連戰連捷向フ所敵ナク國光四海ニ輝キ國威宇内ヲ震懾ス願フニ捷戰後ノ經濟上ニ及ス形況重且ツ大ナルベシ此際ニ當リ財力増進ヲ努メ經濟ノ進歩ヲ勉メ兵戰ノ凱勝國ト共ニ財戰ノ優勝國タラシメズンバ永遠ノ國勢伸張ハ得テ望ムベカラザルナリ余茲ニ感スル所アリ我國富源ノ一ナル蠶業ニ就キテ其術ヲ研究獎勵スルハ曾テ蠶業改良ノ泰斗ト稱呼セラル、高山社ニ多年自ラ贊ヲ執リ現社長町田菊次郎氏カ高山社ニ於テ講話セラレタル養蠶法ヲ蒐集編纂シ附スルニ故社長高山長五郎氏ノ略傳ヲ以テシ加フルニ明治廿七年又昔飼育日誌ヲ附録ニ供ス伏テ請フ天下同業ノ諸士幸ニ此書ヲ翻帙咀嚼ノ勞ヲ賜ハラバ編者ノ微衷何ソ之レニ過キン否ヤ國家ノ裨益何ソ之レニ過キン矣

明治廿八年三月

編纂者 識

附白 本書ハ出版直チニ同業諸士ニ喝采ト購讀トナ以テ迎ヘラレ全部餘ス所ナシ今ヤ尙ホ訂正補綴ハ上厚版ヲ起シ以テ諸士ノ眷顧ニ酬ユ

養蠶改良高山社

故社長高山長五郎君畧傳

故高山長五郎君ハ群馬縣上野國綠野郡美九里村大字高山村ノ人ニシテ天保元年四月十七日ヲ以テ生ル君年十八ニシテ身ヲ人生生活ノ活劇場裡ニ投セリ後數年君謂ヘラク將來有望ノ事業ハ養蚕ニ如クモノナシト乃チ奮テ斯業ニ從事シ拮据黽勉蠶兒ヲ飼育シテ倦ムコトナク一舉シテ數十百金ヲ得ンコト期セリ圖ヲサリキ上簇期ニ近ツキ蠶兒概子白疆蠶病ヲ以テ斃死シ諸經費萬端及少ナカラサル勞力ニ報ユルコトナクシテ失敗ニ終ラントハ此ニ於テ君落膽失望セリサレド之ヲ止ムベキニアラサレバ自ラ勵マシテ漸ク志ヲ決シ男子タルモノ僅々一回ノ失敗ニ懲リテ事業ヲ中止センカ到底何事ヲモ成功スルノ期ナカルベシ如カス第二回ヲ試ミテ好成績ヲ得第一回ノ失敗ヲ償ハンニハト即チ一層ノ工夫ト精神トヲ凝シテ同一事業ニ從事セリ

此第二回ノ養蠶事業ニ於テハ第一回ニ比シテ多少有望ノ地位ニ進メリ然ルニ之レ亦等シク失敗ノ不幸ニ陥レリ君一方ニハ喫驚狼狽シ他方ニハ溪流ノ岩石ニ觸レテ躍ルカ如ク感憤興激シテ一倍ノ勇氣ヲ加シ更ニ第三回ノ事業ニ進メリ而シテ此又失敗ニ終レリ斯ノ如ク反覆スルコト累年ナリ君夙ニ一事一業ヲ成就スルニ當リテハ盤根錯節ノ前路ニ横ハルアリテ必身煩悶苦勞スルコト免カレ難キコトヲ感念セリト雖モ累年ノ失敗ハ君ノ英氣ヲ挫折シテ殆ント頭ヲ擡クルコト能ハサルノ境界ニ陥落セリ

斯業大成ヲ期セリ曾テ所用アリ群馬縣南甘樂郡ヲ過キリテ稀有ノ良繭ヲ見タリ君問フ
 テ全郡魚尾村ノ養蠶家岩崎竹松ノ收繭ナルヲ知リ直チニ全家ヲ訪ヒテ面會ナ乞ヒ蠶
 兒飼育上ノ全班ヲ談論諮詢セリ爾來寒暑風雨屢々全家ヲ訪問シテ大ニ得ル所アリ此他
 遠近ノ養蠶家ヲ訪ヒテ其說ヲ叩クテ大概此ノ如シ君亦養蠶書數十種ヲ熟讀合味シテ之
 ナ實驗ニ照セリ今其主ナルモノ一二ヲ舉グレハ馬場重久ノ養蠶手鑑上恒守國ノ養蠶秘
 錄佐藤友信ノ養蠶茶話吉田友直ノ養蠶須知吉田榮秀ノ養蠶示訓天野政徳ノ養蠶圖解等
 ナリ而シテ養蠶期節ニ臨ミテハ蠶兒ノ飼育ニ眼勉努力シテ衣帶ヲ解カス寢食ヲ安セス
 諸養蠶家ノ說書物上ノ論一トシテ實驗セサルハナシ寸隙アレハ奔リテ近傍ノ養蠶實況
 ナ觀察スル等其用心到レリ矣盡セリ矣

君偶マ野蠶ノ桑樹ニ棲息スルヲ視タリ彼日中天氣晴朗ナルニ當リテハ漸々樹上ニ現ハ
 レテ活潑ニ桑葉ヲ食スルモ其陰濕ナルニ際シテハ追々樹下ニ潛ミ東風ノ時ハ枝梢ノ西
 部ニ西風ノ時ハ樹木ノ東部ニ移リ其眠リニ就クヤ樹木ノ下部即チ風雨トモニ安全ニシ
 テ周圍清潔ナル場所ニ於テ位置ヲ占ムル等眠食蠕動自在ノ狀ヲ察知シ恍然トシテ大ニ
 悟ル所アリ謂ラク造化ノ妙理此ニ在リ矣多年ノ宿望ヲ貫徹スル夫レ必ス近キニアラン
 ト益々奮激精勵シテ工夫ヲ凝セリ君カ初メテ飼育ノ原理探究ニ意ヲ留メタル文久元年
 ヨリ八年間而シテ其前已ニ君カ失敗ニ失敗ヲ累チテ刻苦經營セシ數年ヲ合シ實ニ前後
 十有餘ノ星霜ヲ經過シテ漸ク明治元年ニ至リ茲ニ完全ナル飼育法ヲ自得セリ名ケテ清

養蠶改良高山社

故社長高山長五郎君畧傳

故高山長五郎君ハ群馬縣上野國綠野郡美九里村大字高山村ノ人ニシテ天保元年四月十
 七日ヲ以テ生ル君年十八ニシテ身ヲ人生活ノ活劇場裡ニ投セリ後數年君謂ヘラク將
 來有望ノ事業ハ養蚕ニ如クモノナシト乃チ奮テ斯業ニ從事シ拮据黽勉蠶兒ヲ飼育シテ
 倦ムトナク一舉シテ數十百金ヲ得ントナ期セリ圖ヲサリキ上簇期ニ近ツキ蠶兒概子白
 疆蠶病ヲ以テ斃死シ諸經費萬端及少ナカラサル勞力ニ報ユルヲナクシテ失敗ニ終ラン
 トハ此ニ於テ君落膽失望セリサレド之ヲ止ムベキニアラサレバ自ラ勵マシテ漸ク志ヲ
 決シ男子タルモノ僅々一回ノ失敗ニ懲リテ事業ヲ中止センカ到底何事ヲモ成功スルノ
 期ナカルベシ如カス第二回ヲ試ミテ好成績ヲ得第一回ノ失敗ヲ償ハンニハト即チ一層
 ノ工夫ト精神トヲ凝シテ同一事業ニ從事セリ

此第二回ノ養蠶事業ニ於テハ第一回ニ比シテ多少有望ノ地位ニ進メリ然ルニ之レ亦等
 シク失敗ノ不幸ニ陥レリ君一方ニハ喫驚狼狽他方ニハ溪流ノ岩石ニ觸レテ躍ルカ如
 ク感憤興激シテ一倍ノ勇氣ヲ加シ更ニ第三回ノ事業ニ進メリ而シテ此又失敗ニ終レリ
 斯ノ如ク反覆スルヲ累年ナリ君夙ニ一事一業ヲ成就スルニ當リテハ盤根錯節ノ前路ニ
 横ハルアリテ必身煩悶苦勞スルヲ免カレ難キヲ感念セリト雖モ累年ノ失敗ハ君ノ英
 氣ヲ挫折シテ殆ント頭ヲ擡クルヲ能ハサルノ境界ニ陥落セリ

斯業大成ナ期セリ曾テ所用アリ群馬縣南甘樂郡ヲ過キリテ稀有ノ良繭ヲ見タリ君問フ
テ全郡魚尾村ノ養蠶家岩崎竹松ノ收繭ナルヲ知リ直チニ全家ヲ訪ヒテ面會ナ乞ヒ蠶
兒飼育上ノ全班ヲ談論諮詢セリ爾來寒暑風雨屢々全家ヲ訪問シテ大ニ得ル所アリ此他
遠近ノ養蠶家ヲ訪ヒテ其說ヲ叩クテ大概此ノ如シ君亦養蠶書數十種ヲ熟讀含味シテ之
ヲ實驗ニ照セリ今其主ナルモノ一二ヲ擧グレハ馬場重久ノ養蠶手鑑上恒守國ノ養蠶秘
錄佐藤友信ノ養蠶茶話吉田友直ノ養蠶須知吉田榮秀ノ養蠶示訓天野政徳ノ養蠶圖解等
ナリ而シテ養蠶期節ニ臨ミテハ蠶兒ノ飼育ニ黽勉努力シテ衣帶ヲ解カス寢食ヲ安セス
諸養蠶家ノ說書物上ノ論一トシテ實驗セサルハナシ寸隙アレハ奔リテ近傍ノ養蠶實況
ヲ觀察スル等其用心到レリ矣盡セリ矣

君偶マ野蠶ノ桑樹ニ棲息スルヲ視タリ彼日中天氣晴朗ナルニ當リテハ潮々樹上ニ現ハ
レテ活潑ニ桑葉ヲ食スルモ其陰濕ナルニ際シテハ追々樹下ニ潛ミ東風ノ時ハ枝梢ノ西
部ニ西風ノ時ハ樹木ノ東部ニ移リ其眠リニ就クヤ樹木ノ下部即チ風雨トモニ安全ニシ
テ周圍清潔ナル場所ニ於テ位置ヲ占ムル等眠食蠕動自在ノ狀ヲ察知シ恍然トシテ大ニ
悟ル所アリ謂ラク造化ノ妙理此ニ在リ矣多年ノ宿望ヲ貫徹スル夫レ必ス近キニアラン
ト益々奮激精勵シテ工夫ヲ凝セリ君カ初メテ飼育ノ原理探究ニ意ヲ留メタル文久元年
ヨリ八年間而シテ其前已ニ君カ失敗ニ失敗ヲ累テ刻苦經營セシ數年ヲ合シ實ニ前後
十有餘ノ星霜ヲ經過シテ漸ク明治元年ニ至リ茲ニ完全ナル飼育法ヲ自得セリ名ケテ清

温育ト稱ス

又明治三年君蠶卵催青器桑篩及ヒ輕便殺蛹器ヲ創造セリ又刻桑庖刀ノ製式區々ニ涉リ
テ使用ニ適セサルヲ患ヒ數年ノ實驗ニ照シテ考案ヲ下シ遂ニ新式ノ庖刀ヲ製レリ名ケ
テ改良庖刀ト云フ人其利便ニ浴ス

君カ自得セル三撰法(即チ蠶ニ於テモ繭ニ於テモ蛾ニ於テモ各其善長完美ナルモノヲ撰
拔スル法)云フ其法蠶兒ニ在リテハ成長順序全一ニシテ形狀光澤均一ナルモノヲ繭ニ
アリテハ形狀緊緩纖維等ノ整齊セルモノヲ蠶蛾ニ在リテハ色澤美麗ニ形狀整ヒ性質活
潑ナルモノヲ撰拔シ閑靜ナル場所ヲ撰テ華氏驗温器ノ七十五度ヲ中心トシ午前八時
ヨリ午後三時マテヲ交尾ノ時間ニ充テ全三時半ヨリ八時マテヲ産卵ノ時ニ供ス全八時
ニ至リテ産卵未タ完ク終ラサルモノアルモ全時ニ之ヲ除キ去リ爾后數十日ノ間之ヲ清
淨ノ室ニ貯ヘ置キ顯微鏡ヲ以テ微粒子毒ヲ驗査シ有毒ノモノアレハ之ヲ廢棄スヲ以テ
飼育シ數年ノ改良ヲ累ネテ漸ク完全ナル種類ニ達セリ之ヨリ聲價頓ニ高ク遂ニ高山社
ノ原種トナレリ

今君カ存生中ニ得タル褒賞ヲ擧クレハ左ノ如シ

明治十二年十月上毛繭共進會ニ繭一種ヲ出品シ三等賞トシテ銀盃一個ヲ受領シ全十五
年十月群馬縣主催繭外四品共進會ニ收繭ヲ出品シ五等賞トシテ木杯ヲ受領シ全十六年
埼玉縣兒玉郡沼上村私立繭共進會ニ繭一種ヲ出品シ一等賞トシテ三ツ組木杯ヲ受領セ

改業至是八換裘葛矣其間諮詢故老參之實蹟焦心苦慮莫所不到乃至蠶卵催青器殺蛹器節子刀子之要式及蠶種擇撰桑樹栽培之法一々改良皆出新案秩然具備於是四隣喧傳來求其術者踵相接而重禮未輒應曰此唯一家私法吾豈堪為人師哉若或誤用之其失不可復償衆懇請弗已遂傳之一二親故功效立見其名益噪遠邇前後及門者且八百人乃創建一社號養蠶改良高山社衆推以爲社長派出社員四方教授其法特設蠶室於庭內示其模範又開品評會判繭優劣屢投私財賞優等者將大擴張其業也既卜地於藤岡町欲以明年起工經營略成不幸罹病而逝實明治十九年十二月十日年五十有七病自知不起自社員以菊次郎繼後任遺言俾廣社業殖國產明年官下命追賞曰故重禮夙用心於蠶事困苦積年遂自得一種養法傳之衆庶又投私資誘導後進尙設一社謀專業擴張現蒙其澤者無慮數千人其功大矣因賜以金幣若干嗚呼重禮可以傳也重禮上野綠野郡高山村人通稱長五郎姓平民其先出自高山遠江守滿重滿重當永祿間從管領上杉憲政居高山城其子右馬助重正初隸武田氏後屬小田原北條氏北條氏亡遂居高山村至重禮凡十五世爲邑豪族父名寅三好讀書重禮承家豐其職里正後爲戶長尤負名望有弟曰木村九藏重禮之成蠶業九藏與有力焉重禮娶同郡浦部氏生三女長曰房養甘樂郡鈴木氏之子武十郎以房女配之嗣家武十郎亦篤志蠶事云高山地僻在山間道路崎嶇不便運輸重禮謂此非殖產之道自投私財拓開新路長五百三十九間衆因贊其學助資以竣工重禮爲人淳良剛直而勤儉奉身不好靈飾與立志謀設農業組合者立規約隣保相助勉勵農事講究其利害得失且令省浮費務貯蓄質實敦厚以矯正時俗之弊里民謳歌靡然嚮化訖今其徒數

溫育ト稱ス

又明治三年君蠶卵催青器桑篩及ヒ輕便殺蛹器ヲ創造セリ又刻桑庖刀ノ製式區々ニ涉リテ使用ニ適セサルヲ患ヒ數年ノ實驗ニ照シテ考案ヲ下シ遂ニ新式ノ庖刀ヲ製レリ名ケテ改良庖刀ト云フ人其利便ニ浴ス

君カ自得セル三撰法即チ蠶ニ於テモ繭ニ於テモ蛾ニ於テモ各其善長完美ナルモノヲ撰拔スル法ヲ云フ其法蠶兒ニ在リテハ成長順序全一ニシテ形狀光澤均一ナルモノヲ繭ニアリテハ形狀緊緩纖維等ノ整齊セルモノヲ蠶蛾ニ在リテハ色澤美麗ニ形狀整ヒ性質活潑ナルモノヲ撰拔シ閑靜ナル場所ヲ撰テ華氏驗温器ノ七十五度ヲ中心トシ午前八時ヨリ午後三時マテテ交尾ノ時間ニ充テ全三時半ヨリ八時マテテ產卵ノ時ニ供ス全八時ニ至リテ產卵未タ完ク終ラサルモノアルモ全時ニ之ヲ除キ去リ爾后數十日ノ間之ヲ清淨ノ室ニ貯ヘ置キ顯微鏡ヲ以テ微粒子毒ヲ驗査シ有毒ノモノアレハ之ヲ廢棄スヲ以テ飼育シ數年ノ改良ヲ累ネテ漸ク完全ナル種類ニ達セリ之ヨリ聲價頓ニ高ク遂ニ高山社ノ原種トナレリ

今君カ存生中ニ得タル褒賞ヲ擧クレハ左ノ如シ
 明治十二年十月上毛繭共進會ニ繭一種ヲ出品シ三等賞トシテ銀盃一個ヲ受領シ全十五年十月群馬縣主催繭外四品共進會ニ收繭ヲ出品シ五等賞トシテ木杯ヲ受領シ全十六年埼玉縣兒玉郡沼上村私立繭共進會ニ繭一種ヲ出品シ一等賞トシテ三ツ組木杯ヲ受領セ

改業至是八換裘葛矣、其間諮詢故老參之實蹟、焦心苦慮、莫所不到、乃至蠶卵催青器殺蛹器、鑄子刀子之要式及蠶種擇、撰桑樹栽培之法、一々改良、皆出新案、秩然具備於是、四隣喧傳、來求其術者踵相接、而重禮未輔、應曰、此唯一家私法、吾豈堪爲人師哉、若或誤用之、其失不可復償、衆懇請弗已、遂傳之一二親、故功效立見、其名益噪遠邇、前後及門者且八百人、乃創建一社、號養蠶改良高山社、衆推以爲社長、派出社員四方教授其法、特設蠶室於庭內、示其模範、又開品評會、判繭優劣、屢投私財賞優等者、將大擴張其業也、既卜地於藤岡町、欲以明年起工、經營略成、不幸罹病而逝、實明治十九年十二月十日、年五十有七、病自知不起、自社員以菊次郎繼後任、遺言、俾廣社業、殖國產、明年官下命追賞曰、故重禮夙用心於蠶事、困苦積年、遂自得一種養法、傳之衆庶、又投私資誘導後進、尙設一社、謀事業擴張、現蒙其澤者無慮數千人、其功大矣、因賜以金幣若干、嗚呼、重禮可以傳也、重禮上野綠野郡高山村人、通稱長五郎、姓平民、其先出自高山遠江守滿重、滿重當永祿間、從管領上杉憲政居高山城、其子右馬助重正、初隸武田氏、後屬小田原北條氏、北條氏亡、遂居高山村、至重禮、凡十五世、爲邑豪族、父名寅三、好讀書、重禮承家、其職里正、後爲戶長、尤負名望、有弟曰木村九藏、重禮之成蠶業、九藏與有力焉、重禮娶同郡浦部氏生三女、長曰房、養甘樂郡鈴木氏之子武十郎、以房女配之、嗣家、武十郎亦篤志蠶事云、高山地僻在山間、道路崎嶇、不便運輸、重禮謂此非殖產之道、自投私財、拓開新路、長五百三十九間、衆因贊其舉、助資以竣工、重禮爲人淳良、剛直而勤儉、奉身不好靈飾、與之志謀設農業組合者、立規約、隣保相助、勉勵農事、講究其利害得失、且令省浮費、務貯蓄、質實敦厚、以矯正時俗之弊、里民謳歌靡然嚮化、訖今其徒數

千人、鑽仰景慕、而弗能諉、然則重禮之可傳、不特蠶事之偉功也、乃題曰功德之碑、而系之詞曰、
毛之野兮何其沃、有山崎兮蔚蒼蒼、毛之土兮何其闊、有水流兮渺泱泱、秀氣鐘兮流且峙、伊人逝兮我心悲傷、噫伊人逝兮其澤不亡

明治二十四年辛卯七月

貴族院議員從四位勳四等文學博士重野安釋撰
貴族院議員從四位勳三等金井之恭書

超テ明治二十五年三月二十五日內閣賞勳局ヨリ追賞トシテ金五拾圓ヲ下賜セラル其文

ニ曰ク

群馬縣上野國綠野郡美九里村大字高山村

高山武十郎

亡長五郎夙ニ意ヲ農桑ニ注キ力ヲ蠶兒ノ飼育ニ竭シ刻苦積年遂ニ一種ノ養法ヲ創メ名ケテ清温育ト云フ又蠶卵催青器殺蛹器桑篩桑庖刀ノ製式及蠶種撰擇桑樹栽培ノ諸法ヲ改良シ現ニ其益ヲ受クル者無慮五千有余人ノ多キニ至レリ養蠶改良高山社ヲ創メ推サレテ其社長トナリ繭ノ品種ヲ精撰シ以テ米國直輸出ノ道ヲ啓キ尙品評會ヲ開キテ繭ノ優劣ヲ判ジ屢々私資ヲ投シテ優等者ヲ賞シ又曾テ新路ヲ修築シ又農業組合ヲ起シテ工事ヲ勸誘シ貯蓄ヲ獎勵スル等洵ニ衆人ノ模範タリトス

養蠶改良高山社

現社長町田菊次郎君畧傳

町田菊次郎君ハ群馬縣綠野郡美九里村大字本郷村ノ人ニシテ家世々農桑ヲ業トス君幼ヨリ頗ル農桑ヲ好ミ夙トニ飼育ノ要領ヲ研究シ其得ル處勘ナカラス然レモ尙以テ足レリトセス明治八年同郡美九里村大字高山村長五郎氏ノ門下ニ入ル當時高山氏ノ名噴々四方ニ高シ是ヨリ先ニ同氏經驗ト熟練トニ依リ清温育ト稱スル一派ノ養蠶法ヲ發明シ之ヲ郷里ニ教授スルヲ見ルニ其成績感嘆ニ堪ヘサルモノアリ是ニ於テ君贊ヲ執リ誓ツテ高山氏ヲ師トシ仰ケリ

同九年君撰ハレテ蠶兒飼育法授業員トナリ同十二年ニ至ルマテ四ヶ年間各地養蠶家ノ需メニ應シテ巡回養法ヲ教授セリ同十二年綠野郡藤岡町外七ヶ村有志者ト共ニ南甘樂郡神流川綠野郡三波川及三名川ノ水流ヲ引キ陸田ヲ變シテ水田トナシ加之夥多ノ水車瀛械ヲ裝置シ以テ物産ヲ興起センヲ圖リシカ元來右數ヶ村ノ如キハ水利極メテ乏シク就中藤岡町ノ如キハ一千有餘戸ヲ有ス繁華ノ地ナルモ悉ク井水ヲ用ヒテ飲料ニ供スルヨリ其阜勉ニ際會スル毎ニ困難言フ可カラス斯ノ如キ地位ナルヲ以テ主トシテ贊同ヲ表シ自カラ卒先シ自費ヲ以テ水道開鑿測量ニ着手シ設計畧成リ將ニ其許可ヲ願ハントスルニ方リ茲ニ一ノ障害ヲ生セリ個ハ他ナシ武藏國兒玉郡賀美郡ノ兩郡内四十二ヶ村ニ在リテハ從來神流川ノ水流ヲ堰入シ以テ灌溉ノ便ニ供セリ然ルニ同氏等ノ希望ヲ達スルハ爲メニ水量減少シ爲メニ非常ノ變動ヲ起シ人民其堵ニ安ニスル能ハスト云

フニ至レリ自後屢協議ヲ盡シ信濃國南佐久郡ヨリ筑摩郡ヲ導キテ分流セシメ神流川ノ源泉ヲ増加セハ彼是其慶前策ニ倍ス可シト事茲ニ一決シ暫時事業ヲ中止セシカ退ヒテ熟考スルニ莫大ノ費用ヲ擲キ幸ニシテ目的ヲ達スルモ或ハ收支償ハサルモ保シ難クシ若カス一身ヲ蠶業ニ委シ此ノ不完全ナル飼育法ヲ改良セハ其國家ヲ利スルヤ區々タル水利ノ比ニアラサル可シ且ツ蠶業ノ將來ヲ考フルニ水田ヲ變シテ桑園トナスノ時運ニ際會スルモ未タ知ル可カラス是ヨリ斷然意ヲ決シ蠶業ニ從事シ又水利ノ事ヲ言ハス全十三年撰ハレテ高山氏ノ監査員トナリ同門養蠶家ノ育蠶法及各地ニ派遣セル授業員ノ教授ヲ指揮監査セリ全十五年自宅ニ於テ第四回繭品評會ヲ開設ス是ヨリ先キ高山氏ノ發意ニ基キ各自ノ收繭ヲ集メ品評會ヲ開設スルヲ己ニ三回ニシテ其三回以降ハ埼玉縣兒玉郡新宿村木村九藏氏ト聯合開設セリ此年群馬縣桐生町ニ開設セル七縣聯合共進會ニ於テ出品繭ニ對シ六等賞ヲ賜レリ全十六年埼玉縣競進社ト聯合シ兒玉郡沼上村ニ於テ私立共進會ヲ開設ス君其審査員トナリ且ツ出品繭ニ對シテ吉田埼玉縣令ヨリ二等賞ヲ下賜セラレタリ全十七年三月同門百三十六人ト議シ官許ヲ得テ養蠶會社ヲ創建シ名ケテ養蠶改良高山社ト稱ス之レ高山氏ノ名聲ヲ永遠ニ傳シカ爲メナリ且ツ高山氏ヲ推シテ社長トナス全十八年社員ノ推撰ニ依リ君副社長トナル君思ラク汎ク各地ノ養蠶家ニ就キ彼是ノ長所ヲ交換セハ其益スル所甚タ多カル可シト之ヨリ遠邇ヲ問ハス有名ナル全業者ヲ訪ヒ談論討究スル所アリ就中練木喜三松永伍作ノ兩氏ニ就キ蠶病ノ原因及

之カ豫防撲滅等ノ方法ヲ質シ且ツ佐々木長淳氏ニ就キ蠶蛾蠶卵等ノ検査ノ方法ヲ研究セリ當時人アリ君ニ問フニ蠶業上ノ奥義ヲ簡短ナル言語ヲ以テ表出センコトヲ望メリ君則チ告テ曰ク

心して蠶下は乾け乾かすなしつとり青く上らしむべし

ト聽ク人六ニ敬服セリト云フ全十九年八月上毛繭糸改良會社長星野長太郎氏ト協議シ北海道蠶糸業ノ改良ヲ企テ札幌地方ニ遊ヒ風土氣候等ヲ視察シ十一月再ヒ全地ニ渡航セシカ會々高山氏ノ重病ニ罹ルヲ聞キ奔テ郷里ニ飯ル十二月高山氏ノ病愈危篤ニ迫ル氏モ自カラ起ツ能ハサルヲ知リ社員ヲ召集シ後事ヲ議ス君此ノ日推シテ社長ノ任ヲ繼ク當時社員タルモノ七百九十有餘戸アリ此年群馬縣蠶糸業組合ノ創立委員及同組合綠野多胡兩郡事務所取締役ニ舉ケラレ全廿年故社長ノ遺志ヲ繼キ社員一同ノ贊助ヲ得テ地ヲ全郡藤岡町ニトシ事務所及傳習所ヲ設置ス此年尙又北海道ニ航シ札幌及渡島國檜山郡蛾虫村ノ兩養蠶所ヲ巡視シ授業員ヲ派遣シ飼育法ヲ傳習セシム是ヨリ先キ各地大概天然育盛ニ行ハレ爲メニ清温育法ヲ誹謗スルモノ多ク改良ノ障礙ヲナスコト勘ナシトセス因テ是等ノ妄說ヲ排擊セン爲メ君自費ヲ以テ或ハ東奔西奔シ或ハ南船北馬蠶業ノ改良ニ關スル演說ヲナスコト前後數百回大ニ改良ノ養法ヲ擴張セリ此年神奈川縣主催一府九縣聯合共進會出品繭ニ對シテ四等賞ヲ下賜セラル殊ニ全會ニ於テハ農商務大臣ヨリ故社長高山長五郎氏生前ノ功勞ヲ追賞セラレ金拾五圓ヲ賜ハレリ是ニ於テ君恩

賜ノ優渥ニ感激シ益事業ヲ擴張シ蠶業ノ改良ヲ謀リ以テ萬分ノ一ヲ報セント拮据匪勉數年一日ノ如ク内ニ在リテハ各府縣ノ生徒ヲ涵養シ外ニ在リテハ廣ク企業者ヲ誘導シ以テ飼育法ヲ改良セシメタリ全廿年君製糸高山組ナルモノヲ擴張シ合同販賣ノ方法ヲ設ケ精良品ヲ製出シ專ラ聲價ノ恢復ヲ謀リ頗ル盡力セリ元來綠野多胡兩郡ハ良好ノ生糸ヲ産スルノ土地ナリト雖モ數年以來粗製濫造ノ弊ニ陥リ聲價地ニ墜チ如何トモスル能ハス而シテ其上等生繭ノ過半ハ長縣野下製糸家ノ購求スル所トナルニ至レリ君大ニ之ヲ慨嘆シ綠野多胡兩郡ノ同志者農商務省技手高橋信貞本縣星野長太郎氏等ト謀リ之レ今回米國直輸販賣ヲ初メタル所以ナリ全廿一年群馬縣知事ヨリ積年養蠶ニ從事勉勵シ飼育法ヲ研究シ改良ヲ圖リ其功勞尠ナカラサル趣キヲ以テ金壹圓ヲ賞與セラル全廿二年佛國巴里府ニ開設セル萬國博覽會ニ赤熟繭ヲ出品シ銅賞碑ヲ贈與セラル同廿三年大日本農會農藝委員トナリ全年四月第三回內國勸業博覽會審査官ヲ命セラル第三部勸務ヲ命セラル全年九月格別ノ勉勵ニ付銀牌壹個金壹百圓ヲ下賜セラル且ツ又全會出品二種赤熟又昔及又昔蠶種ニ對シテ各有功一等賞ヲ下賜セラル光榮ト云フ可シ全廿五年ノ如キ長クモ皇族ノ貴キヲ以テ大勳位近衛總督陸軍大將小松宮親王殿下ハ親シク高山社ニ臨御アラセラレ蠶兒及功德牌等ヲ御覽アリ又飼育ノ要領等ヲ御質問アラセラレ蠶業熱心ノ旨ヲ以テ紀念トシテ體信ト記セル御親筆ヲ賜ハリ全年十月十九日ニハ賞勳局ヨリ其善行ヲ嘉セラレ綠授褒章ヲ賜ハル其文ニ曰ク

夙ニ意ヲ蠶業ニ注キ明治八年高山社ニ入り清温飼育法ヲ專修シ尋テ各地ヲ巡回シテ彼我ノ長所ヲ交換シ蠶卵検査法ニ基キ蠶病ノ起因ヲ究メ再三北海道ヲ巡覽シテ斯業ノ擴張ヲ計リ遂ニ推サレテ社長トナリ傳習所ヲ設ケテ生徒ヲ養成スル數百人拮据勉勵遂ニ粗製濫造ノ弊ヲ矯正シ精良ノ蠶絲ヲ製シ名聲ヲ海外ニ博スルニ至ル即チ實業ニ精勵シ衆民ノ模範タルヘキモノトス

實ニ身邊名譽ナラサルハナシ全廿六年三月岡山縣繭糸共進會審査員ヲ全縣知事ヨリ委屬セラレ報酬金若干ヲ受領ス全年廣島縣廳及福井縣廳ヨリ縣下各郡巡回養蠶演說ヲ委托サレ全縣廳ヨリ報酬若干金ヲ交付セラレ全廿六年九月朽木縣主催一府六縣聯合共進會審査員ヲ命セラル上來ノ結果ニ依リ現出セル景況ヲ舉クレハ巳ニ傳習所ニ於テ君ヲ養成セル生徒ハ一千六百七十八名業ヲ卒ヘテ授業員トナルモノ前後四百廿五名社員タルモノ八千二百十名ニ達シ其所在地ノ如キ遂ニ一道三府四十三縣ニ跨リ授業員ノ年々招聘セラル、モノ東北ハ北海道ノ端ヨリ西南ハ西海道ノ隅ニ及ベリ社員ノ收購統計ヲ舉クレハ^{明治八年}蠶繭三万千〇八石五斗時價百一十一万六千貳百九十七圓余此内凡ソ四分ノ一即チ二十七万六千五百七十五圓余ハ飼育法改良ノ結果ニ依リ増殖アルヲ見ル明治廿七年十二月調査又卒業生ノ歸國シ各自改良ニ盡力センコト偉大ナリト信ス其他各府縣郡立ノ傳習所ニ於テ招聘セラレシ授業員ノ養成セシ生徒ハ夥多ニシテ枚舉スルコト遑アラズ又製糸合同販賣モ同志者頓ニ増加シ組合ヲ分ツテ拾區トナシ一區毎ニ一ツノ搗場ヲ

設置スルニ至リタレバ頽勢ヲ挽回スル蓋シ近キニ在ラン

君夙ニ先師故社長高山長五郎氏ノ遺法ヲ傳ヘ四圍皆天然育中ノ中ニ立チ巍然トシテ清温育ヲ主唱シ遂ニ其飼育法ヲ日本全國ニ擴張ス嗚呼君カ蠶業改良ニ於ケル其功ハ芙蓉ノ峯ト共ニ高ク刀根之流ト共ニ長ク天下ニ朽チサル可シ嗚呼先師之遺法今ニ及ンテ益々顯レ高山社ノ名聲愈々天下ニ轟然タリ遺業英邁千載ニ著ルトハ是レ此ノ謂哉

目次

- 一 蠶種取扱法
- 一 紙包法
- 一 收蠶法
- 一 一齡飼育法
- 一 二齡飼育法
- 一 三齡飼育法
- 一 四齡飼育法
- 一 五齡飼育法
- 一 上簇法
- 一 繭殺蛹法
- 一 繭貯藏法
- 一 繭撰擇法
- 一 繭室製造法
- 一 繭室構造法
- 一 繭室構造法

蠶種取扱法
紙包法
收蠶法
一齡飼育法
二齡飼育法
三齡飼育法
四齡飼育法
五齡飼育法
上簇法
繭殺蛹法
繭貯藏法
繭撰擇法
繭室製造法
繭室構造法

- 一 火力使用法
 - 二 空氣作用法
 - 一 蠶室內空氣ノ測定法
 - 一 桑樹栽培法
 - 一 桑樹ノ適地
 - 一 桑苗仕立法
 - 一 桑病
 - 一 蠶病
 - 一 又昔飼育日誌
- 但シ明治廿七年分

蠶業秘術

養蠶改良高山社長町田菊次郎氏講話

全社員 村川俊雄速記

凡ソ何業ヲ問ハス何等ノ事物ヲ論セス總テ好成績ヲ收メント欲セハ過去現在未來ノ三
 点ニ注意セザル可カラス即チ過去ノ因ハ現在ニ顯レテ果トナリ其果又未來ノ因トナリ
 未來ニ果ヲ奏ス轉輾反則決シテ因果ノ環外ニ逸出スル能ハサルナリ吾人ハ實ニ養蠶ノ
 實業ニ關シ殊ニ其然ル所以ヲ知ル乃チ過去蠶種貯藏中ノ取扱如何ハ現在飼育期ニ發シ
 テ果トナリ現在飼育ノ如何ハ未來ニ顯ハレテ蠶種ノ好惡トナル如何ナル大手腕ヲ有ス
 ルノ人ト雖モ此ノ現論ノ外ニ超越シテ好結果ヲ得ル能ハサル可シ故ニ吾人ハ須ラク現
 時飼育中繁忙ノ時期ニモ係ラス過去ニ廻テ蠶種貯藏中取扱ノ方法ヨリ遠ク未來蠶種製
 造併セテ蠶業上必要ノ點ニ論及セント欲ス然レモ今ヤ開進ノ時機ニ際會シ日進月歩ハ
 吾人ノ希望スル處今日採テ良法トスル處明日一進ノ良法ヲ發見スレバ之ヲ採ルニ躊躇
 セサルベシ特ニ我社ノ改良ノ二字ヲ附スル豈ニ偶然ナランヤ吾人ハ性來机案上ノ理論
 ヲ好マス否ナ寧ロ其迂遠ヲ笑フ者ナリ故ニ余ハ故社長高山長五郎氏ノ飼育法ニ依リ數
 十年來ノ經歷ト勞力トニ依テ壓搾セル實說而已唱導セントス實ニ勞力ト勉強トハ吾人

ヲ導ヒクノ羅針盤ナリ諸子之ヲ勉メヨ爾來幾多ノ星霜ヲ經テ益々蠶業社令ノ改革ヲ實
施シ近クハ支那遠クハ伊佛吾ト爭ハンモノハ悉ク之ヲ壓倒シ去リ萬國ヲシテ悉ク我カ
旗下ニ風靡セシメント欲ス之レ成ハ吾人報國ノ素志ニ近カランカ

蠶種取扱法

蠶種取扱法ハ之ヲ別テ三期トス第一期ハ蠶卵ノ結了ヨリ十二月下旬乃チ冬至迄トシ第
二期ハ十二月下旬ヨリ四月中旬乃チ催青ニ着手スル迄ノ期間トス第三期ハ催青着手ヨ
リ發生迄トス

第一期

産卵ノ結了スルヤ蠶種ヲ清潔ナル室内ニ移シ之ヲ平面ニ安置シ卵面變シテ紫藤色ヲ呈
スルニ至レバ一枚乃至二枚ヲ裏合シテ種架ニ吊シ專ラ大氣ノ新陳代謝ニ注意シ塵埃烟
煤及ヒ火氣大陽熱ノ侵入セサル場所ニ置ク可シ一朝注意ヲ怠リ換氣ノ術ヲ講セスンハ
酸素不足ノ恐レアリ塵埃ヲ防カサレハ卵面ヲ汚瀆シ卵ノ呼吸ヲ閉塞スルノ恐アリ煤烟
火氣大陽熱ノ侵入ヲ防ガサレバ蠶兒ノ衰弱ヲ來スノ恐アリ斯ノ如クシテ十二月下旬ニ
至レバ蠶架ヨリ下シ之ヲ寒冷ナルノ室ニ移ス此期間ニアリテハ七八兩月ハ華氏ノ七十
四五度ヲ適温トシ九月ハ六十七度以降順次低落十月ハ六十度十一月ハ五十二度十二月
至テハ四十六度ヲ以テ最モ適當ナルノ温度トス然レモ天候ハ一定セス時ト共ニ變ニ
極リナシ故ニ吾人ハ晝夜ヲ通シテ前述ノ温度ヲ保續スルノ迂ヲ學ハズ只目的ヲ達ニ定メ

上下十度即チ前後兩極ヲ通シテ二十度以下ノ昇降ハ決シテ間然スル所ニアラス否反
蠶種衛生上必要ト認ムルモノナリ

第二期

十二月下旬冬至ノ日ニ至レバ蠶種ヲ貯藏器ニ入レ之ヲ冬藏箱ニ収メ寒冷ニシテ外氣ノ
變動ニ感觸セサル室ヲ撰ヒテ貯藏ス貯藏器トハ諸子ノ知ル如ク催青器ニ併用シツ、ア
ル行燈ノ如キモノニシテ高サヲ一尺トシ縱横ハ種紙ヲ入ル、ニ適シ周圍ハ白紙又ハ白
布ヲ以テ張り内部ニハ每一寸ヲ隔テ、蠶棚ノ如キ楷梯ヲ作り一區一枚ヲ挿入ス然シテ
冬藏箱ハ桐板製三尺五寸立方ニシテ殆ント長持ヲ形ドリ側面ノ中央部ヲ斷切シ以テ寒
暖計ヲ裝置シ始終温度ノ昇降ニ着目シ五十度以上ノ温度ニ至ラサル様注意セサル可カ
ラス凡テ蠶卵ハ其特性トシテ一度四十度以下ノ寒氣ニ遭遇スレバ假令五十度以上小許
ノ温暖ニ觸ル、モ多少孵化ノ傾キアリヲ卵中ノ變化ヲ來スモノナリ而シテ時尙ホ冬期
孵化スヘキノ際ニアラス天温忽チニシテ三十度以下ニ低落センカ一度孵化セントシテ
又低止スルヲ以テ其禍害ノ至ル所言ヲ俟タスシテ知ルベキノミ故ニ時々刻々留心五十
度以上ノ温熱ヲ防カサル可カラス若シ五十度以上ニ上昇スルガ如キ兆アル時ハ室ノ屋
上及ヒ周圍等ニ注意シ光線ヲ遮斷シテ之レガ豫防ヲナスベシ此期中ニアリテハ適當ノ
温度ハ冬至ヨリ一月末迄ヲ平均三十八度トシ二月ハ四十度以後順進三月ハ四十三度ニ
高メ四月中旬催青ニ着手スル迄ヲ五十度トナス而シテ上下六度即チ前後兩極十二度ノ

差ハ嘗アルナシ斯クシテ四月中旬ニ至リ桑芽發生ノ模様ヲ豫想シ催青ニ着手ス
第三期

催青ニ着手スルニハ最モ注意ヲ要セサル可カラス第一着歩トシテ桑樹發芽ノ遲速如何
ヲ豫想シ其大概ヲ知り今ヨリ凡ソ幾日ヲ經タランニハ桑樹ノ發芽ヲ見ルヤヲ定メサル
可カラス從來ノ實驗ニ徴スルニ桑葉ノ發芽統計年度ヨリ比較的早キニ過ギンカ餘寒晚
霜等氣候ノ變動ニヨリ生長遲緩蠶兒飼育期中(二十五日)繁茂充分ナラス収獲殊ニ少シ之レ
反シ發芽遲キ時ハ温暖順進繁茂迅速収獲殊ニ多シ之レヲ例スルニ北海道ノ如キ本土ニ比
スルニ草木ノ發芽遲キモ其生長極度ニ於テハ本土ト異ナルナシ其割合ヲ示セバ彼レハ
五日ニ一葉ヲ開發スルモ本土ハ六日ニ非サレハ一葉ヲ開發シ終ラス凡テ時日ノ長短ニ
拘ハラス草木ハ春氣萌芽シ秋ニ至リテ凋落スルノ特性アレバナリ本社ハ此點ニ注目シ
桑葉經濟ノ目的ヲ以テ桑葉發芽ノ遲速ヲ計リ遲キ時ハ早ク催青ニ着手シ速キ時ハ遅ク
催青ニ着手ス而シテ其統計的平均年度ハ四月三十日トス乃チ此ノ日ニ至レバ多胡早桑
ハ四葉天保鏡大ニ赤木桑ハ柏手様ニ開發ス此日ヲ以テ掃卸ノ好時期トス然レハ乃チ催
青ニ着手スベキ日ハ催青二週間ヲ扣除シ四月十六日ナリト定メサル可カラス然レハ氣
候ハ年ニ依テ遲速アリ地方ニヨリテ差異アリ宜シク氣候ノ如何ニ依リ地方ノ狀況ニ從
ヒ斟酌セズンバアル可カラズ以降三十五日ヲ經過スレバ多胡早桑ハ十葉乃至十一葉赤
木桑ハ八葉乃至九葉晚桑十文字モ七八葉ヲ開發スルニ至ル亦本社ハ特ニ連想的ノ材料

ヲ園圃ノ樹木ニ採リ花層櫛ニ梅櫻桃ノ初花ニ注意シ桑樹ト對照シテ發芽期ヲ豫知ス而
シテ其發芽期ハ實驗的櫻花ニシテ開綻ヨリ十四日乃至十五日ノ後ヲ以テ掃卸ノ期ト定
ム而シテ桑樹ノ發芽例年平均ヨリ早カランカ催青着手一二日ヲ遲延シ遅ケレバ一二
日ヲ早ムルハ年々ノ實驗ニヨリ確信シテ疑ハザル所又經濟上ノ利益少ナカラザルナリ
是レニ依テ催青器ヲ測定セバ先ツ蠶種ヲ催青器ト共ニ貯藏庫ヨリ取出シ器ノ四周(上下
ヲ除)ニ針ノ類ヲ以テ無數ノ氣口ヲ穿テ豫テ準備セル室内ノ冷所ニ吊下シ漸々温所ニ移
ス而シテ温度初日ハ平均六十一度ニ置キ漸次温度ヲ加ヘ第七日目ニ至リ六十七八度ニ
至ルヲ目的トシ此前一週間合計四百三四十度ノ温度ヲ經過スレバ卵面白粉ヲ蠶シ淡藤
色ニ變ズルヲ見ルニ至ル第八日目即チ后一週間最初ノ日六十八度ニ起リ日々一二度ニ
進メテ七日目ニ至リ七十四五度ニ上昇セシム斯クスルニハ是非トモ火力ヲ假ラサルハ
カラス故ニ~~蠶~~氣ノ流通緩慢ナル所ヲ擇ンデ吊シ火力ヲ用ヒルナリ其火力ヲ使用スル
當テヤ炭酸瓦斯及ビ酸化炭素ノ如キ有毒物ヲ生ズルノ恐アリ又火力ノ爲メニ乾燥ヲ來
シ種紙ノ反曲スルノ恐アリ然レバ即チ之レニ對スル防禦ノ術ヲ盡サザルヲ得ス蠶ニ於
テ本社ハ木炭ヲ室外適宜ノ處ヲ擇ンテ發火セシメ火ノ充分行キ渡リタル時ヲ計リ是ヲ
目的ノ爐中ニ移ス而シテ針金ノ如ク緊ク燒キタル藁灰ヲ以テ之ヲ掩フ又乾燥スル時ハ
濕連法アリテ即チ桑花桑條或ハ藤葉ヲ催青器ノ四周ニ吊シ以テ適度ノ濕氣ヲ給ス而シ
テ種紙濕氣ヲ吸收シ曲直自在ナニル至レバ除クベシ斯ク注意シツル間ヲ終レバ合計

五百度ノ温度ニ至ル前後二週間ヲ通シテ九百度内外トナラバ蠶種ノ幾分發蟻スルヲ見ルノ初發蟻ハ飼育スルモ其數僅少勞多クシテ利少ナシ之ヲ掃キ捨テ午后拾壹時乃至午前一二時頃紙包ミノ法ヲ施ス此際ニ當リテハ太陽熱全ク發散スルノ期ナルヲ以テ温度モ己ニ人作的充分ノ高點ニ達ス故ニ勢ヒ種紙乾燥反曲スルニ至ルベシ依テ所謂濕連法ヲ施ス其方法ハ紙包ミノ上下ニ細末ニ剉刻セル桑花ヲ平等均一ニ散布シ蠶種紙ガ濕氣ヲ吸收曲直自在ナルヲ度トシテ止ム斯クノ如クナス時ハ卵ノ孵化ヲ容易ナラシメ蟻ノ發生齊一ニシテ健康モ又之レニ協フ之レゾ明日掃キ卸シノ愉快ヲ見ルノ前夜ナリ此故ニ一二晝夜ハ注意ニ注意ヲ加ヘ決シテ温度ノ激變アル可カラズ

催青ノ前一週間ハ非常ノ時ニアラズンバ可成的火力ヲ假ラズ否ナ寧ロ火力ヲ假ルノ必要ナク全室内ノ冷所ヨリ漸次温所ニ移スヲ以テ足レリトス然レモ第八日以降ニ至リテハ最早火力ニ據ラサレバ目的ノ温度ヲ作成スルヲ能ハサルニ至ル火力ヲ使用スレバ其燃燒ニ依テ動物体ニ有害ナル炭酸瓦斯ヲ生ス且ツ此期ニ至テハ蠶體漸次形成セラル、ノ時ナルヲ以テ卵ノ酸素ヲ需要スル殊ニ多シ故ニ第一着歩トシテ室内換氣ニ注意セサル可カラズ又此期ハ火力ノ爲メ室内乾燥スルヲ常トス故ニ濕潤ヲ適宜ニ供給スル又欠クベカラサルノ事業ナリ其之ヲ爲スノ法ハ桑花ヲ以テ催青器ノ周圍ニ纏ヒ或ハ種紙ト種紙トノ間ニ桑幹ヲ押入スルニ至リ止ムナクンバ豫備火力ニ注意シ當該室内ト全温ニアラシム然レモ非常ノ時非常ノ場合ニアラサル限リハ尋常普通ノ濕連法ヲ以テ敢テ不足ヲ感セサルナリ

催青期中ニアリテ最モ危險ナル時ハ卵中黑斑ノ形成セラル、ノ前トス即チ蠶種六百度内外ノ温度ヲ經テ蠶體稍ヤ形成セラレ黒色ノ毛髮現生スルノ時ナリ此際ニ當テ一朝誤テ六十度以下ノ大氣ニ感觸セシムルアラシク乎其害毒實ニ名狀スベカラズ之ヲ知ラント欲セハ斯ク催青セル蠶種ヲ取り來テ六十度以下ノ大氣ニ暴露スル二日以上ニ至ラシムヨリ吾人ハ卵ノ悉ク斃倒シ孵化セサルヲ見ルニ至ラン故ニ此際ハ專心温度ニ注意セサル可カラズ

催青期中催青器吊下ノ位置ニ就テ論セントス其位置ハ假令ハ川ノ兩側水勢ノ稍ヤ緩緩ナル所ニ於ケル如ク空氣ノ流通稍ヤ穩カナル處ヲ擇ブ之レ水ヲ問ハス大氣ヲ問ハス過度ノ激流ハ總テノ冷血動物ノ種卵攝生ノ道ニ適セス彼レ水中ノ魚介數ヘサルモ能ク之ヲ知ルガ故ニ緩流ヲ擇ンテ産卵ス諸子之ヲ知ラズシテ可ナランヤ而シテ器ハ之ヲ平且ニ吊下シ一日一度乃至二度期ヲ定メテ蠶種ノ差換ヘテ行フ之レ發生ヲ均一ナラシムル唯一ノ方便ナリ

催青期中變化ノ一斑ヲ記サンニ前一週間ハ順次膨脹シ四百三四十度内外ノ温度ヲ經テ卵面白粉ヲ黛シ淡藤色ニ變ズ以降ハ凡テ側面ニ凸帳シ表面ハ漸々凹陥ス六百度内外ノ温度ヲ經過スレハ卵ノ内部ニ黒點ヲ見認ムルニ至ル以降發生ニ至ル迄漸次黒色ヲ増加ス

紙包法

紙包ヲ行フニハ掃キ卸シノ前夜十一時乃至午前一二時頃ヲ計テ之ヲ行フ其法ハ先ツ掃
キ立紙(尺坪六坪^キ)ノ中央ヲ折リ目的ノ蠶種ヲ二枚并ベニ一分位離シテ入レ四方ハ一分
乃至二分透シトシ紙邊ニ當ル三方ヲ二重ニ折リ返シ外氣ノ侵入ヲ防グ可及的寬濶ニ蠶
種邊隅ヲ摩擦セズ且ツ發生蟻ノ種紙ノ裏面ニ匍出セザル様注意シテ行フベシ特ニ此時
期ハ人爲的ニ溫度ヲ昇騰シツ、アルヲ以テ或ハ非常ノ乾燥アルヤ計ル可カラス此時ニ
當テハ桑花ヲ莖上ニ散布シ而シテ蠶種ヲ紙ニ包ミタル儘茲ニ并列シ又紙上ニ之ヲ散布
シ置ク可シ然レモ若シ之レカ注意ヲ怠ラシニハ却テ害ニ變スルモノナリ而シテ斯ノ夜
ハ溫度ヲ保持スルヲ七十四五度トシ風伯怒リ寒冷加ハリ瞬間ニテ溫度暴降スルカ如
キ場合ヲ除クノ外決シテ溫度ヲ降ス可カラス然リト雖モ火ハ基ト燃焼ニ依テ炭酸瓦斯
ヲ生スルヲ以テ外温廿度以上ノ火力ヲ用ユルハ宜シカラス斯ノ如ク留意熱精事ニ當リ
テ苟且ニ附シ去ラズンハ乾濕寒暑其度ヲ得蟻ノ發生均一ニシテ健康又之レニ協フ施行
後ハ催青器ノ必要ナク蠶箔ヲ目通りノ高サニ架シ其上ニ平坦ニ安置ス此法ヲ行フノ前
ニ當リテ吾人ハ蠶種ヲ秤量シ蠶種紙ノ裏面ニ書記セサル可カラス乃チ次日掃卸シノ際
發生蟻量ヲ知ルノ方法ナリトス而シテ卵種紙ヲ包ミタル儘蠶箔ニ皆川ヲ布キタル上ニ
平面ニ置クナリ

收蠶法

掃卸シヲ爲サントスルヤ其用意ヲ爲サヤル可カラス先ツ蠶箔ニ莖ヲ布キ粃糠二升五合
ヨリ三升迄ヲ平等ニ撒布シ美濃紙六枚合セ大ナル掃立紙ヲ布キ定木ヲ以テ尺坪六坪ヲ
正割ス又豌豆大ナル桑芽ヲ前日ニ摘ミ置キ蟻量五匁ニ對シ凡ソ三十三匁ヲ剉ミ桑花ヲ
レハ五十目粟糠五合ヲ用意スベシ而シテ収蠶ノ當日午前八時乃至九時頃ニ至レバ全面
ノ蠶卵大概孵化シ終ルヲ以テ此時火力ヲ少シク降殺シ七十三度トナシ前夜以來發生セ
ル蠶蟻ヲ餓餉ニ陥ラサラム已ニシテ正午ヨリ午後一時乃至二時ノ候大氣高温極度ニ
達セルノ際ヲ計テ包紙ヲ開キ十分乃至二十分ヲ經過スレハ蟻モ悉ク直立スルニ至ル此
ヲ以テ收蠶ノ好時期トナス本社ハ特ニ之レヲ稱ヘテ方言實入ト云フ此時ヲ待テ兼テ用意
セル粟糠一合二三勺ヲ卵紙一枚ニ大概一粒半并ベニ撒布ス蓋シ粟糠ハ蟻ノ足場トナルモ
ナリ蟻ハ自己ノ体上邪魔物ニ掩ハレタルノ故ニ之ヲ避ケント欲シ其上ニ匍匐シ出ツ其
粟糠厚キニ過グレハ蟻出ツルノ力ナク其下ニ匍匐ス故ニ不厚不薄又不薄撒布スベシ而
シテ直チニ前用意ノ剉桑拾五匁ヲ給與ス桑花ナレバ二十二匁但シ此桑ハ食セシムルノ
意ニアラス只蟻ヲ欺キ粟糠上ニ呼出ニアリ故ニ之ヲ方言呼出桑ト云フ然ルモハ蟻ハ桑
ノ香氣ヲ嗅キテ速ニ匍匐シ出ツルニ至ル既ニシテ一齊ニ桑葉ニ菟集シ紙肌ニ附着スル
モノナキノ時ヲ計リ種紙ノ兩端ヲ適宜手頭大ニ掃卸シ靜カニ包紙上ニ表裏轉廻シ裏面
ヨリ手頭ヲ以テ徐々ニ撫打ス然ルモハ蟻ハ粟糠ト共ニ墮落ス其然セサルモノハ羽箒ヲ
以テ之ヲ掃下ス而シテ之ヲ秤量シ前夜ノ重量ト對照シ其不足ヲ生シタルモノ、内水分

二割ヲ減シ殘リハ即チ蟻量ナリ(蟻量ハ乃チ五匁ナリ然レハ一種ノ溶液ノ補助ニヨリテ發生スルモノナレハ多少ノ水分ヲ帶アルヲ以テ之ヲ乃チ水分飛散)此上ニ粟糠ニ合テ加ヘ掃立紙ノ四隅ヲ料トシテ一割ヲ減シ殘リ量目四匁五分ハ眞ノ蟻量ナリ

以テ蠶體ニ傷害ヲナサザル様注意シ靜カニ混和シ能ク搔交シテ蟻ノ圍連セサル様ニシ蟻ト粟糠トナ均一ニ調合シ豫メ用意セル尺坪六坪ニ平等ニ散布ス然レハ年ノ溫度如何ニヨリテ斟酌セサル可カラサルモノアリ即チ催青期中乾燥ニ過キ常ニ濕氣少ナキ年ハ發生蟻實ニ其量目少ナク蟻數多ク之レニ反シテ霖雨打續キ晴氣ナク全天候纏トシテ雲霧漲リ濕氣充滿シテ大氣ノ乾燥セサルハ必ス蟻數少ナク量目多キモノナリ此ノ如クナルノ故ニ其年ノ氣候ニ着目セサル可カラズ兎モ角モ平年ニアリテハ蟻ハ五匁ニ於テ五萬頭ト定ムルヲ得ベク而シテ尺坪六坪ニ散布スル時ハ一頭ニシテ分坪一坪ニ合ノ場所ニ棲息スルノ割合トナルヲ以テ決シテ狹隘ヲ感スルノ憂ナク又廣キニ過グルノ恐アルナシ此時尤モ留心平等齊一ニ配分セサル可カラズ一朝事ヲ誤レハ蠶兒ノ發育不同ノ原因トナル

掃卸シノ際ハ尙ホ人ノ赤子ヲ育ツルト一様ニシテ尤モ靜肅叮嚀專ニ當ルヲ要ス然ラザレバ蟻ハ自己ヲ安全ニ保タント欲シ無益ニ糸ヲ消費シ且ツ其糸ノ粘着ニ依テ収蠶上甚タ困難ヲ感スルニ至ル又此期ニアリテハ蠶體至テ軟弱少許ノ刺撃モ他日發病ノ原因トナル慎マサル可カラズ已ニシテ掃卸シヲ終リタレバ殘リ倒桑十八匁ヲ給ス(桑花ナレバ貳十八匁是レ第一回ノ餉食ニシテ均一ニ散布スルヲ要スルナリ而シテ給桑ノ際飛散シタルノ桑ハ蟻ノ在ル所ヨリ一二分際迄掃寄スベシ本社ハ方言之ヲ居並桑ト云フ

蠶掃羽根ノ如キモ故社長高山長五郎氏ノ發明ニ係ルモノニシテ其製作殆ンド茶具ニ用ユル羽箒ノ如シ然シテ羽根ハ鸚鵡等ノ翼及尾羽ヲ用ユルヲ以テ使用上至ツテ便利ニシテ容易ニ破損スルヲナク且ツ蠶兒ヲ傷害スルヲ少ナシ又給桑ニハ竹篩六個即チ方一分目六角一分六厘目六角三分目六角四分目六角六分五厘目六角八分目ヲ備ヘ刻桑廣狹ノ度ニ應シ小目篩ヨリ漸次採用ス之レ其便利ニシテ人カヲ省クヲ以テナリ

一齡飼育法

是ヨリ愈々飼育期即チ過去ヲ離レテ現在ニ入ル現在ニ在リテハ尤モ肝要ナル所ハ掃卸シ後三日間ニシテ毛振ノ終リヲ告グル迄トス實ニ此三日間ハ蠶兒生涯ノ健否ニ係リ今年成繭豐凶ノ分ル、所ナリ豈忽且ニ附(四ケ月)ヤ養蠶ノ目的ハ收購ニアリ此ノ收購ノ多額ヲ期シ多クノ利益ヲ得ント欲セハ蠶ノ成長ヲ充分ニシ發育ヲ齊一ニシ勞力費用ノ節減ヲ斗ルノ第一着ナルヲ若シ上陳ノ目的ヲ達セント欲セハ實ニ此三日間ヲ注意セサル可カラズ其發生後尙日淺キヲ以テ皮膚軟弱體度未タ定マラス隨テ外來ノ刺撃ニ感動スル又殊ニ易キヲ以テ小許ノ不注意モ百病ヲ發スノ原因トナリ將來ニ禍害ヲ遺ス少シニアラサルベシ概シテ百病此令中ニ起因スト云フモ敢テ不當ノ言ニアラサルベシ吾人ハ今此齡中ニアリテ必用ノ條件ニ就テ陳述セントス

先ツ給桑ノ如キモ高燥砂石ニシテ空氣ノ通流充分ナルノ土地ニ栽培シ水分少ナク滋養

分ノ饒多ナルモノヲ撰摘シ一日乃至一日半ヲ貯藏シ之ヲ給與ス温度ハ平均七十三四度ニ置キ飽食セシメツ、大食ノ習慣ヲ養成シ蠶兒ノ胃ヲシテ強壯ナラシム然ル時ハ蠶ノ發育充分ニシテ又昔ノ一匁三四分赤熟ノ一匁七八分ニ至ルハ勿論ニシテ蠶量五匁ヲ以テ貳石以上ノ收穫モ亦望ミ得ベシ若シモ注意緩慢ニ失シ桑葉ヲ撰ハズ温度ヲ下シテ六十五度内外ニ保續セシメシテ給桑ニ比シテ食蠶非常ニ少ナク蠶兒ノ胃腸小食ニ慣レ充分ニ食スル不能次日天氣溫和ニシテ蠶兒ノ發育ニ適當ナリト雖モ習慣ノ然ラシムル處亦如何トモスル能ハス故ニ寒ヲ凌グ緊要ヲ感スルナリ要スルニ七十二三度ハ蠶ノ生育上尤モ恰當ナル温度ニシテ其尤モ健康ニ尤モ安全ニ尤モ大食スル所ナリ此時期ニ於テ胃ノ發育ヲ充分ニシ四五齡ニ至テハ桑ノ莖條モ嚼ミ盡スノ活潑ナル蠶兒トナスニ務メサル可カラス

到桑ノ如キモ齊一ヲ欲スルハ各齡皆同ト雖モ此齡中ニアリテハ殊ニ然リトス若シ到桑ニシテ細大不同アラン乎乾濕隨而不同加フルニ甲蠶ハ二回ノ食ニ飽クモ乙蠶ハ一回ノ食ニタラサルガ如キ状態ニ陥リ發育不同ノ原因トナル且ツ乾燥部ニ棲息スルモノハ自然体格強固ニ傾クモ濕潤部ノモノハ軟弱ニ至リ紛々區々終ニハ百病ヲ醸成スルニ至ル戒心セサル可カラス而シテ到桑ノ方法ハ氣候乾燥ノ際ハ稍ヤ方形ニシ大氣ノ流通ヲ遮斷シ濕潤ノ際ハ長方形短冊様ニシ空氣ノ流通ヲ自在ナラシメ燥桑ノ鬱熱ヲ防止ス是レ本社從來採テ以テ良法トナス處他ニ見サル一ノ方法ナリトス故ニ到桑ハ最モ緊要ナル

分業ノ一トナリ故社長高山長五郎氏去ル明治七年ノ養蠶期ニ至リ始メテ庖丁ヲ改良シ菹刀形ノモノヲ鎌形トナシ之ヲ試ムルニ重量減少シ手力ヲ勞スルコト少ナク廣狹意ノ如クナリシカバ爾來本社員タルモノハ三眼前ノ蠶兒ニ給スルモノハ必ス改良庖丁ヲ用ヒテ剉刻スルニ至レリ又明治二十三年桑葉細切器ナル者發明アリ發明者ハ本社員群馬縣上野國綠野郡藤岡町吉田源吉氏ニシテ試驗ノ爲メ全人ヨリ使用ヲ依托サレ到桑ヲ試ムルニ茲ニ六年一器械ニシテ到桑ノ潤窄意ノ如ク巾四厘ヨリ一分六厘ノ者ハ自由ニ刻ムコトヲ得テ迅速ナルヲ尋常力手ヲ以テ刻ムモノニ比スレバ凡ソ五倍ナリトス

分箔又緊要ノ事業ニシテ務メテ靜肅拋重事ニ當ルヲ要ス此際稍モスレハ蠶兒ヲ傷害スルコトアリ一度傷害ヲ蒙リタルモノハ又治ス可カラス遂ニハ病蠶タルヲ免カレズ然リト雖モ是ヲ恐レテ非常ノ勞力ヲ要スル如キハ經濟ノ許サマル所本社ハ從來勞力輕減ノ目的ヲ以テ一種ノ方法ヲ採用シ來タリシガ比較的迅速且ツ蠶兒ヲ傷害スル僅少ナルガ如クシ其法ハ箔内ニ粟糠ヲ一粒乃至一粒半并ベニ散布シ紙ノ四隅ヲ取り靜カニ混和シ羽箒ヲ以テ適宜ニ配分シ他箔ニ分布ス方法収蠶ノ時ト異ナラス

本齡ニアリテハ給桑一日七回乃至八回ヲ以テ其當ヲ得タルモノトス其然ル所以ハ當期桑葉軟弱之レニ加フルニ到桑細少且ツ氣候三四齡ノ時ニ比スルニ比較的寒冷隨テ火力ヲ用ヒルコト多キヲ以テ乾燥速カニ蠶兒モ亦此期ニ在テハ食欲ヲ少時間ニ換發シ來ルヲ以テナリ以降二齡ハ六七回三齡ハ五回四齡ハ四回五齡ハ三回漸次其度ヲ減スル所以ハ

桑葉ノ順次成熟スルト桑量ノ増加スルト食欲ノ緩慢ニ趨クトナリ加フルニ太陽ハ順次夏至線ニ向テ近ツキ全時ニ大氣中溫度ヲ高ムルヲ以テ濕氣防禦ノ手段トシテモ回数ヲ節減セザル可ガラス吾人ノ賞用スル處豈ニ偶然ナランヤ而シテ給桑ノ際ハ留心齊一ニ分布セサル可カラズ蓋シ三四齡ノ候蠶兒稍ヤ成長スルニ至テヤ多少不同ニ配分スルモ喫食シ了リタルノ蠶兒ハ匍匐シ來テ他ノ新桑ニ蒐集シ轉々新葉ヲ追テ箔内ヲ徘徊スルモ一齡ニ齡ノ候ハ蠶體細小甲所ヨリ轉シテ乙所ニ至ルヲ能ハザルナリ一朝誤テ不齊ニ給與センカ其害ノ至ル所蓋シ倒桑ノ不同ト相違バサル可シ

取蠶ノ當日ハ溫度ヲ平均七十二度乃至七十三度ニ保チ七十度ヲ下サス前後五度以上ヲ差アラシム可カラズ(三更非常ノ寒冷ヲ感スト雖モ六十七度ヲ下ス可カラズ)而シテ其日ハ三回ノ給桑ヲナスベシ桑量ハ尺六坪ニ對シ十五匁位トシ最終ノ給桑ハ凡ソ拾七八匁ヲ給與スベシ但シ桑ノ種類ニ依リ多少ノ増減アル可シ

翌二日トナリヌレバ午前四五時ノ頃最初ノ桑ヲ尺六坪一箔ニ十六匁位ヲ給與シ之ヲ食シ終ラハ第二回目ノ給桑ヲナス而シテ食ヒ盡スヲ七分位ニ至レバ羽根切分箔ニ着手スベシ即チ前一箔ヲ倍シテ二箔トナス而シテ其前ニ當テ粟糠三合ヲ散布シ紙ノ四隅ヲ取テ能ク混和シ羽箒ヲ以テ等分ニ割り以テ二倍トナス溫度ハ平均七十二三度ヲ保持ス而シテ給桑第三回目ハ拾八匁位トシ以後之レニ準シテ四回ヲ給ス而シテ日没後ハ少量ニ最終ハ少シク蠶體ヲ増スハ何レノ日何レノ期ヲ問ハサルナリ

第三日目又同シク午前四五時ノ頃給桑シ二回目ノ後前日ノ如ク羽根切分箔ヲ行ヒ蠶坐ヲ倍ス斯ノ如ク一定ノ方針ヲ取り進行シタランニハ二日目ノ午后十一時乃至十二時ニ至ル迄ニハ蠶體皮膚緊張頭部ノ白色ヲ呈スルヲ見ル本社ハ之ヲ稱シテ毛振ト云フ毛振ハ大抵取蠶ヨリ三十五六時ヲ經過シテ始マリ早キハ十五六時遅キハ二十時間内外ニシテ全ク結了ス然リト雖モ蠶體ノ毛脱落スルニアラス只體色ノ變化スル而已此毛振タルヤ可及的一齊ニ終ラシムルヲ要ス乃チ拾五時乃至二十時間ニ終ラバ一齡熟眠又同シ實ニ此齊否如何ニ依リテ熟眠ノ如何ヲ知ルベク一眠ノ齊否如何ニヨリテ各眠ヲ推測スルヲ得ベキナリ若シモ一朝注意ヲ忽ニシ毛振ヲシテ一齊ニ終結セシムル不能二十時乃至三十時間ニ及バンカ眠モ亦不齊トナリ遅眠兒多ク無益ノ勞力ト賃金トヲ要シ經濟ノ損失實ニ甚ダシキ而已ナラス凡テノ蠶兒ハ衰弱トナリ到底凶歎ヲ免ルヲ能ハサルナリ以上三日間ハ飼育期中尤モ肝要ノ時期ニシテ注意如何ハ豊凶ノ二途ニ別ル、處余ハ只管注意ヲ願フノ外ナキナリ

以上陳述シ來リタル大要ハ溫度ハ七十二三度ニチキ如何ナル日ニモ六十五度ヲ下サス七十五度ヲ昇サス然レモ外温四十度ヲ下リ八十度ニモ昇リタル時ハ此限リニアラス給桑ヲ均一ニ蠶兒ヲ齊整ナラシメ胃腸ヲ強壯ニセシムルヲ務ムベシ左レバ蠶ハ一齊ニ熟眠シ一時ニ竣脱シ充分ニ成長シ宜シキノ効果ヲ得又充分ノ勞力賃金ヲ節減スベキナリ願クハ焦心翼々注意ヲ加ヘ此ノ三日ヲ守リ後日ノ悔ヒヲ來ス勿レ

第四日目下成リスレバ已ニ蟻ノ時代ニアラズ蠶下ナリシナリ恰モ小兒ノ乳房ヲ離レテ
 將ニ食ニ移ラントスル時ノ如シ左レバ桑ノ如キモ大ニ斟酌セサル可カラス前日迄ハ蠶
 キ芽桑ヲ極メテ細末トナシ與ヘ來リシモ本日ハ初桑ヨリ一日乃至一日半貯藏シ置キタ
 ル桑葉ヲ松葉ノ如ク細長方形ニ挫刻シ一箔ニ付粟糠五合以内ヲ撒布シ之ヲ給ス此日ハ
 實ニ毛振全ク終リ漸ク大食部ニ移ラントスルノ日ナリ食シ終レバ第二回ノ給桑ヲナシ
 食スルヲ八分通りニ至テ敷紙ヲ除却シ第一ノ除沙ヲナシ五分出シ分箔ヲナス之ヲ紙抜
 除沙ト云フ之レヨリ蠶兒ハ蠶坐上ニ移育ス温度桑量回数等前日ト大差アルナシ此日午
 后十一二時ノ頃ニ至ラバ蠶体ヲ熟視セヨ必スヤ一二頭ノ皮膚緊張青色ニ光澤ヲ帶フル
 モノアルヲ見ルナラン之レ令中第一大食部ニシテ其後百頭中五頭乃至十頭ヲ見ルノ時
 ナ斗テ違食糠ヲ入レ蠶頭半大ニ到ミタル桑葉ヲ多量ニ給與ス蠶ハ元空氣ト桑ニヨリテ
 生育スルハ勿論ナリト雖モ眠中ニ至レバ絶ヘテ桑ヲ食ハズ只空氣ノ一方ニノミ依リ其
 生ヲ保ツモノニシテ實ニ体ノ諸機關ハ豫テ貯ヘ來リタル脂肪ヲ以テ凡テヲ營養スルカ
 故ニ若シモ脂肪ノ不足ヲ告ゲタランニハ蠶兒ハ終ニ衰弱トナリ寒暑乾濕等氣候ノ變動
 ニ感シ易ク病根喚發ノ近因トナル茲ニ於テカ本社ハ方言責桑ト稱シ眠中脂肪ノ供給
 充分ナラシムルノ目的ヲ以テ平均桑量ノ五割増ヲ給與ス而シテ桑ノ如キモ高燥ナル砂
 石地ニ栽培セル水分少ナク滋養分ノ饒多ナルモノヲ摘採シ直チニ之ヲ給與ス之レ一ニ
 ハ繭ノ膠質ヲ適度ニシニニハ纖維ヲ良好ニシ糸量多カラシムルハ年來ノ實驗ニ徴シ明

了ナル所ナリ而シテ温度ノ如キモ平素ノ儘保續セシムル時ハ温度ノ爲メニ催眠スルノ
 恐アルヲ以テ之ヲ降下シ七十度位トナシ食桑充分ニシテ始メテ就眠セシムルヲ目的ト
 ス斯ノ如ク温度ヲ下シ生桑ヲ給スルハ必スヤ濕氣ノ來ル又當然ナルガ故ニ專ラ糠ノ
 収濕力ヲ以テ蠶坐ヲ乾燥セシム然ルハ蠶ハ食欲ヲ増進シ貪食飽クヲ知ラサルニ至ル
 聽テ食シ終ルニ至レバ又粟糠ヲ散布シ多量ノ桑ヲ給ス斯ノ如クスルヲ前後二三回ニシ
 テ箔内ニ五六頭ノ櫻黃色ヲ呈スルモノヲ見ルニ至ル玆ニ於テ尺六坪ニ對シ粟糠五合ヲ
 内部ヲ薄ク二粒并ヒニ邊部ヲ厚ク二粒半并ヒニ散布シ直チニ給桑ス之ヲ眠時糠入ト云
 フ而シテ眠時糠入ヲ行フニハ須ラケ外濕ニ注意スベシ外温高キハ箔内二三頭眠蠶
 ノ顯ワルハ見テ之ヲ施シ外温低キハ五六頭夜中ナレハ拾頭乃至拾貳頭ヲ認メテ之
 ナ行フベシ是レヨリ温度ハ昇セテ七十四五度トスレバ蠶坐ハ乾キ温度ハ其就眠ニ適當
 ナルヲ以テ二三回給桑ノ後除沙シ分箔二倍トナス後チ給桑二三回ニシテ就眠ス玆ニ於
 テ留桑ヲナシ留桑ヨリ九時間以内ニ遅眠蠶ヲ拾了ス以後之ヲ眠中ト稱シ温度ハ七十度
 ニ低下ス且ツ分箔後ノ給桑ニ付テハ眠蠶ノ多少ニ應シテ大ニ取捨セサル可カラス即チ
 三分通り就眠スレバ尺六坪十二坪ニ對シ二十一匁位ヲ給シ五分通りナラハ二十匁位七分
 通りナラハ十九匁位ヲ與フルガ如ク漸次減シテ蠶兒ノ食スル丈ハ必ス給シ乾燥セル處
 ニ裸体ニシテ就眠セシムベシ若シモ尙ホ幾分ノ食ヲ求ムルモノアルハ細ホ長ク剝切
 シタル桑葉僅カニ散布シ蠶坐上ニ糞ヲ以テ區畫シ目標トシ其桑葉ニ附着セルモノヲ拾

ヒ取ルベシ其拾ヒ得タルモノハ他箱ニ移シ別ニ叮嚀ニ飼育スルナリ若シモ之ヲ拾ヒ取
 ラサレバ彼レハ直チニ就眠スト雖モ起縮蠶トナリテ到底成繭ノ目的ナキモノナリ宜シ
 ク注意セサル可カラズ若シモ眠中乾燥スルガ如キコアラバ雨戸ヲ閉シテ暗ク室ヲ陰
 トナスベシ而シテ眠中蠶兒ノ如何ヲ認識セント欲セバ頭部ヲ「イビツ」ニシ恰モ獅シ頭ヲ
 ノ如ク六個ノ胸足四本ヲ桑葉ニ附着シ且ツ頭部ヲ擡ゲ尾足ヲ開キ就眠スルモノハ實ニ
 健全無病ノ蠶兒ナリ之レニ反シテ頭部ヲ垂レ尾部小ニシテ如何ニモヤサシケナルハ強
 壯活潑ナラサルノ證ナリ故ニ蠶兒ハ可及的武骨ニ飼育スルヲ務ム可シ然レハ即チ偶マ
 形体ノ倭少ナルヲ生スルモ必ズ結繭スルヲ保スベキナリ又蠶ノ健否ハ色澤ニ大ニ關係
 アリ即チ蠶ハ元來青黃白ノ三色ヲ以テ固有ノ色澤トシ逞食期ニアリテハ青色ヲ呈シ眠
 中ニアリテハ黃色ト變シ起蠶ニアリテハ白色ヲ呈スルハ是レ正則ナル健全無病ノ蠶兒
 ナリ斯ノ如ク固有ノ三色ヲ失ハザラシメント欲セハ眠前殊ニ注意シ温度ノ加減給桑ノ
 差引ヲ以テ第一着目ノ主眼トシ滿腹裸體ニ就眠セシムルヲ急務トス世間在々一日ニ就
 眠セシメント欲シ不序的ニ桑葉ヲ取捨セズ多量ノ桑葉ヲ給シ必用ナル着目ノ要點ハ措
 テ願ミズ或ハ眠中僅カノ時間ヲ經過シ四五ノ起蠶ヲ見ルニ至レバ中桑ト稱シ早起キ
 蠶兒ヲ餓ヘサラシメント欲スト云ヒ多クノ蠶兒ハ未タ就眠中ナルニモ拘ラス給桑スル
 モノアリ或ハ眠中乾燥スルニ際會セバ之レヲ防禦スルト稱シ桑葉ヲ撒布スルモノアリ
 之レ等ハ無益ニ桑葉ヲ濫費スル而已ナラズ蠶兒ハ桑葉ニ掩ワル、ガ爲メ濕害ヲ蒙リ固
 有ノ光澤ヲ失ヒ其甚タシキニ至テハ虛弱トナリ終ニ病蠶タルヲ免ル、ヲ得ス本社ハ實
 ニ此ノ色澤ヲ失ハス可及的齊一ナラシムルヲ以テ目的トス之レ故社長高山長五郎氏ノ
 唱導セシ所ニシテ之ヲ野蠶ノ術ト稱シ野蠶ノ食ニ飽キ膨腹裸體樹上ニ安眠スルヲ見テ
 案出セシ一種ノ方法ナルヲ以テ眠中繭桑ノ堆積シ或ハ桑葉ノ蠶體ヲ掩覆スル如キ吾人
 ノ尤モ嫌惡スル所蓋シ是レ等ハ蠶ノ脱皮ニ苦シマシメ或ハ濕害ヲ蠶體ニ及ホシ蠶ヲシ
 テ虛弱ナラシメ固有ノ光澤ヲ不齊ナラシム等其害ノ至ル所明々瞭々吾人ノ嫌惡スル豈
 ニ故ナクシテ可ナランヤ

貳 齡 飼 育 法

眠中經過時間三十時間内ヲ經テ一眠ヲ終リ鱗角變シテ黑色トナレバ二齡飼食ノ給桑ヲ
 ナス桑ハ一日乃至一日半ヲ貯藏シタルモノヲ一頭半大ニ剉刻シ尺坪六坪ニ對シ十四五
 匁ヲ與フ以降六七回間ハ繭沙ヲ殘留セシメサル様注意セサル可カラズ且ツ飼食ヨリ三
 回目迄ハ比較的ニ時間ヲ遠カラシムベシ總テ無骨動物ハ皮膚ヲ守ル實ニ大切ニシテ蠶
 ノ如キハ殊ニ然リトス而シテ脱皮後時ヲ經ル、未タ淺キモノニアリテハ皮膚實ニ軟弱
 ニシテ一旦注意ヲ忽ニシ粗暴ニ事ニ當ラン乎必ス皮膚ヲ損傷シ不具ノ蠶兒續出スルニ至
 ラン故ニ除沙ノ如キモ白ヨリ青色ニ移ルノ後チ之ヲ行フ要ス乃チ給桑回数六回位ニ
 シテ粟糠ヲ散布シ之ヨリ二回給桑ノ後除沙スルヲ適當トス只ニ此ノ齡中而已ニ止マラ
 ス凡テ飼食六七回ハ必ス水分ヲ飛散セシメタル桑葉ヲ給ス若シ水分ヲ合入スルガ如キ

トアラバ蠶兒稍ヤ緩ミ膠質ヲ減スルノ恐アリ然レバ乃チ責桑前迄ハ蠶体ヲ締メツ、飼育シ責桑ニ至テ適宜ニ緩ムルヲ記憶セサル可カラズ亦温度ノ如キモ一齡中ト同シク六十八度ヲ下サス七十五度ヲ昇サス平均七十一二度ヲ保持シ飼食十五匁ヨリ漸々増加セシメ責桑ノ際平常給桑平均ノ五割ヲ増給シ眼前眠中取扱ハ凡テ一齡ト異ナルヲナシ只異ナルハ除沙ノ數度及分箔給桑ノ回數異ナル而已即チ給桑ニ於テ一回ヲ減シテ六回トナシ平均一日十八匁内外ヲ給與ス此齡中ニ在テハ起裏中裏休裏三回ノ除沙ヲナス乃チ起裏除沙ハ給桑六回目ニシテ糠入ヲナシ二回給桑ノ後除沙ス中裏ハ給桑拾三回目ニ糠入シ一回給桑ノ後除沙ヲ行フ休裏即チ眠時糠入ハ一齡ト異ナルヲナシ眠中三十時乃至三十六時間ヲ經テ竣脱第三齡ニ移ル眠中温度ハ七十度トス

三齡飼育法

本齡モ亦一齡二齡ト同シク其飼育ノ手續ニ於テ別ニ異ナルヲナシ此齡中ニ於テ飼食桑量ハ尺坪十二坪ニ對シ三十四五匁トス温度ハ平均七十一度ヲ以テ目的トス給桑回數前齡ヨリ一回ヲ減シテ五回トナス而シテ前齡ニアリテハ糠入後給桑二回ニシテ除沙スト雖モ已ニ此ノ齡及四齡ニ至レバ糠上一回ニシテ除沙スルヲ適當トス且ツ粟糠ヲ使用セズ粃糠ヲ用ユレバ取扱上大ニ便ナルヲ感ス眠中經過時間三十六時間乃至四十二時間ニシテ竣脱スルニ至ル眠中温度七十度トス

四齡飼育法

本齡ニ至テハ亦前齡ヲ再言スルニ過キス飼食ノ桑量凡ソ四十匁ニシテ回數一日四回トス除沙分箔責桑皆前齡ニ同シ眠中經過時間四十二時間乃至四十八時ニシテ全ク竣脱シ愈々蠶ノ生涯僅カニ十日内外ナル五齡トナル

五齡飼育法

本齡ハ各齡ト稍ヤ趣キテ殊ニス即チ給桑六回内外ニシテ除沙シ是ヨリ二三回給桑ノ後枝桑ヲ與フ飼食凡ソ五十匁ニシテ一日四回ヲ以テ始マリ枝桑ニ至テ三回トス已ニ五齡トナリヌレバ外温暖ニシテ時ニ九十度以上ノ暑氣來ルアリ又七十五度以上ハ常ノ如シ故ニ給桑ハ朝桑ヲ多量ニ晝桑ヲ尤モ少量ニ又夕桑ヲ多量ニ給シ午前ニ於テ除沙シ以テ暑氣ノ來ルヲ待ツ而シテ午后一回糞扱ヲナス而シテ起裏ヲ取リテヨリ毎日一回必ス除沙シ粃糠ノ代リニ繩網ヲ用ヒルナリ世間往々勞力消滅ト稱シ一齡ヨリ綱ヲ以テ除沙スルモノアリ之レ等ハ蠶兒ノ不揃ヲ來シ經濟上非常ニ策ノ得タルモノニアラサルナリ乃チ綱ヲ使用スレバ蠶兒ハ其位置ヲ轉動スル不能而シテ邊部ト内部ハ蠶ノ成長ニ遲速アリ然リ邊部ハ内部ヨリ成長迅速ナルハ容易ニ知ルベキナリ故ニ邊部ハ益々成長スルモ内部ハ依然成長スル不能終ニ發育不齊トナリ遅眠兒煩勞ヲ要スル益々甚タシキニ至ル左レバナリ五齡ニ至レバ蠶兒モ己ニ充分長大トナリ自由ニ蠢動シ適宜ノ位置撰擇交換スルヲ以テ本社ハ始メテ之ヲ使用スルナリ以後熟蠶ヲ生スルニ至レバ之ヲ拾ヒ別ニ製シ置ケル簇中ニ入レ拾ヒ取ルヲ三分ニ至レバ四邊ヨリ之ヲ縮メ七分ノ場所ニ棲息セシ

ム左レバ熟蠶ハ箔内ニ這ヒ出ツルヲ以テ之ヲ拾ヒテハ之ヲ縮メ漸々箔ヲ減スルナリ熟蠶ハ糞ノ一二蠶体ニ殘留スルヲ度トス其拾ヒタルモノハ少時間醗酵ノ如キ滑カナルモノ、上ニ置キ之ヲ簇中ニ入ル玆ニ於テ全ク現在ヲ説キ終リ之ヨリ愈未來ニ移ル

余ハ嘗テ審査官タルノ榮ヲ得第三回内國勸業博覽會ニ觀シテ各府縣出品ノ繭ヲ審査セリ何レモ繭ハ良好ナリト雖モ只一欠點アルヲ免カル能ハサルハ上簇ヨリ殺蛹貯藏ノ不行届ナル之レナリ實ニ我國生糸纖維佳良ニシテ糸質ノ善美ナルニモ係ラス當ニ歐米需用者ノ排斥ヲ受ケツ、アルハ色澤ノ不齊ナル故ヲ以テナリ余ハ思考ス我國生糸ハ假令ヒ數額ヲ増サザルモ上簇ヨリ殺蛹貯藏ノ點ニ注意シタランニハ從來輸出價額三千五百萬圓ニ更ニ一千万圓ヲ増サシムルハ容易ナルヲ即チ色澤ヲ善良ニ優美玲瓏ナラシメント欲セハ第一上簇ニ着目スルノ手段トシテ簇料ヲ撰擇セサル可カラス

上 簇

蠶ハ他ノ動物ト異ナリ一種ノ機能ヲ有ス之レ所謂成繭機能ニシテ漸次齡ヲ重子己ニ五齡ニ至レバ生涯ノ一半ヲ竣成シ消極的ノ方向ニ轉シテ夫レヲ營メント欲ス依テ之ヲ簇ニ上ス之ヲ稱シテ上簇ト云フ上簇中ニアリテモ適宜ノ溫度ヲ要スルハ尙ホ飼育中ト相擇バズ曰ニ此期ニ至レバ天候自然ノ溫度ニ販シ其機能ヲ經營スル好時期ナリト雖モ曰ニ或ハ非常ノ冷氣ナキヲ保セス此際若シモ自然ノ昇降ニ任シ七十度以下ノ大氣中ニ暴露スルアラソ乎蠶ハ自己ノ機能ヲ停止シ然ラサルモ動作緩慢無益ニ時日ヲ消費シ脂

肪減少ト共ニ糸ノ伸度ヲ輕減スルニ至ル又妄リニ成繭ノ急ヲ欲シ七十五度以上八十度乃至八十五度ノ溫度ヲ與フルアラソ乎急ハ即チ急ナリト雖モ纖維粗惡細大不同解舒モ其宜シキヲ得ル能ハサルナリ假令纖維ノ大小ハ其原因ヲ七分ヲ蠶種ニ歸シ三分ヲ飼育ニ歸シ得ルモ其成繭ノ緩急ニ依リ糸ノ伸度ニ多少ノ長短アルハ尙ホ鐵瓶中ノ水傾斜ノ多少ニ依リ之ヲ进出スル時間ノ長短アルガ如シ故ニ上簇后ト雖モ氣候ノ變動ニ注意セサル可カラス而シテ其適温ハ七十度以上七十五度以下平均七十二度半ト定ム本社常ニ世間同業者ヲ勸ムルニ發生上簇ノ齊一ヲ以テセルモノ蓋シ此等ヲ懸念スルニ外ナラス乃チ別ニ上簇室ノ設ケアルモノハ之ヲ論外ニ附シ全室内一局局部ハ結繭ノ盛時一局局部ハ尙飼育中ニアリトセン甲ノ是トスル所ハ乙ニ非ニシテ到底弊害ヲ免レズ所謂九仍ノ功ヲ一簣ニ欠クモノナリ簇ハ竹枝或ハ藁ヲ併用ス藁ハ其性質ノ収濕力ニ富ムヲ以テ色澤ニ害アリ竹枝ハ之ヲ作ルニ煩勞ヲ要ス然レモ色澤ヲ害スルコトナク且ツ數年之ヲ保存シ得ルヲ以テ經濟上之ヲ唱導セサルヲ得ス其製法ハ前年七八月頃切リ置キタル竹ヲ各自箔ノ大小ニ應シテ適宜ニ竹ヲ斷切シ即チ蠶箔ヲ二尺四方ノモノトセハ二尺三四寸ニ竹ヲ切リテ之ヲ割キ兩端ヲ削リ之ヲ横竹トナシ其中ニ竹枝ヲ打チ遠ヒニ厚薄其中ヲ取リ適宜ニ并べ藁ヲ以テ三所ヲ括縛シテ箆様ニナス而シテ其尖部ヲ薙チ布キタル箔ノ兩邊ニ狭ム然ル片ハ中央部灣曲シテ弓狀ヲ呈ス其上ニ菰ヲ布キ拾ヒ得タル熟蠶凡二百五十頭ヲ半ヶ所ニ移シ附着シテ離去セサルニ至レバ之ヲ顛倒シテ簇上ニ掩フ又半ヶ所ハ

前如ノケス然ルルハ熱蠶ハ容易ク成繭ノ功ヲ奏スルヲ得テ色澤亦損スルノ患ヒナシ且
ツ上簇室ハ煤烟ノ至ヲサル處ニシテ暗黒ナルヲ尙ブテ以テ周圍ヲ閉鎖シ空氣ハ之ヲ迂
廻シテ間接ニ感觸セシム蓋シ光線ノ不平均ハ明暗ニ依テ繭ノ厚薄ヲ來シ片肉ト稱スル
一方ハ厚ク一方ハ薄キ等厚薄不同ノ結繭ヲ生スルハ從來ニ徴シ明了ナル所ナリ尙室內
ハ絶体的ニ乾燥ヲ重シシ蠶ガ糸ヲ吐クト全時ニ膠質ノ固着セサル迄ニ乾燥セシメ務メ
テ室内ノ濕潤ヲ避クベキナリ然ラサレバ膠質一時ニ凝結シ解舒宜シカラス恰モ天雨ノ
際糸ヲ掲ケ返スト一般ニシテ固着且ツ光澤宜シカラサレバ實ニ注意ニ注意ヲ加ヘサル
可カラス尙又赤熟又昔ハ五十時内外ニ成繭ヲ竣功スルヲ以テ上簇後三四日ヲ經過スレ
バ四圍ヲ開放シ蠶箔ノ庭ヲ除キ空氣ヲシテ自由ニ流通セシム然ラサレバ色澤ヲ害シ或
ハ汚穢セシムルノ不幸ニ至ル而シテ上簇ヨリ五六日ヲ經過スレハ簇ヲ去リ繭ヲ拾集ス
之ヲ稱シテ繭搔ト云フ爾后目途ニ岐ニ分レ良好ナルモノハ撰擇シテ製種ニ供シ他ハ之
ヲ製糸トナス此ニ於テ製糸用ハ殺蛹シテ發蛾ヲ防キ蠶種用ハ叮嚀ニクバチ取り清潔ナ
ル蠶箔ニ一粒并ベトシ蠶棚ニ挿入ス

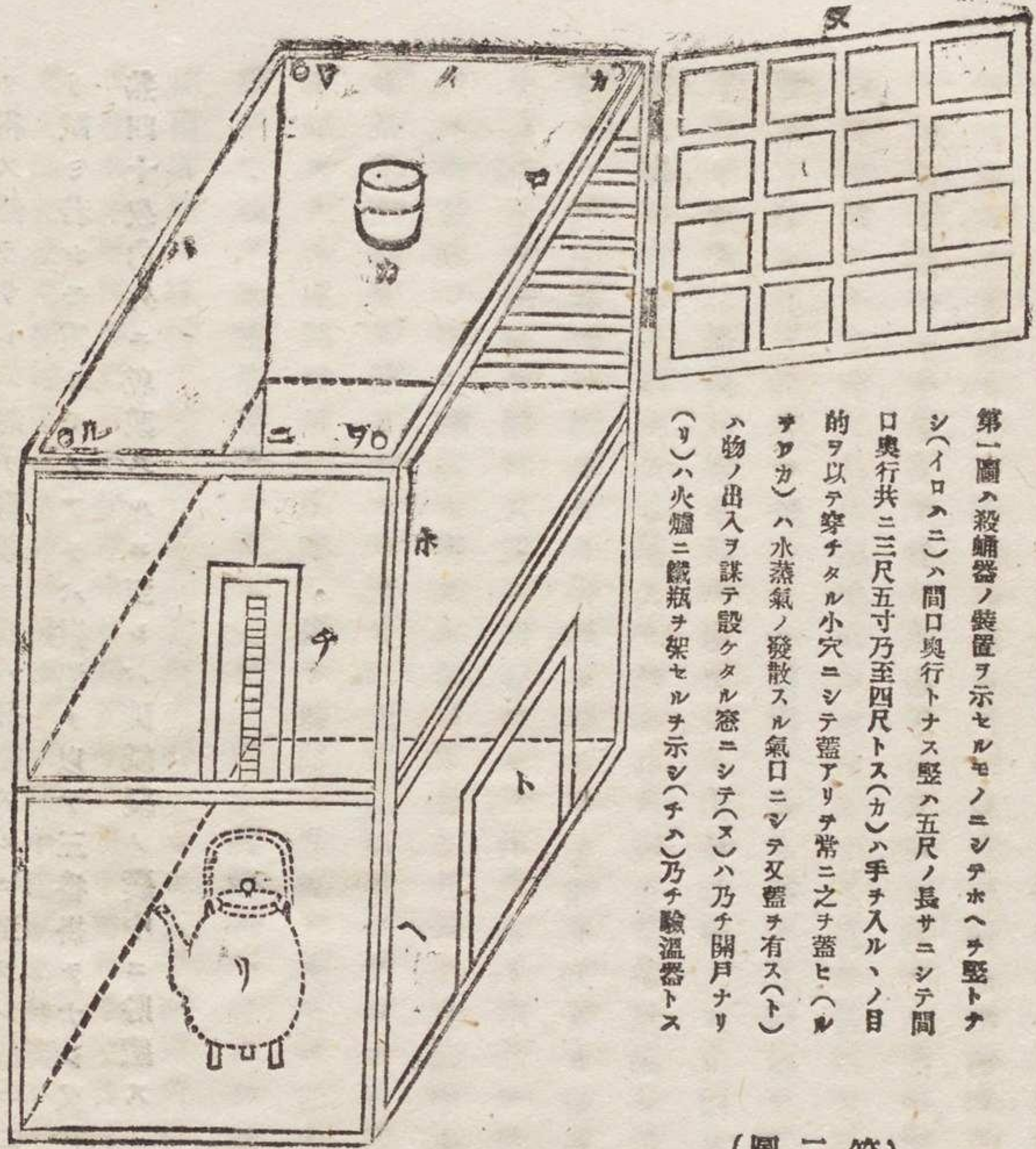
繭殺蛹法

蠶見老熟シテ上簇シタル日ヨリ華氏寒暖計平均温度七十度乃至七十五度ノ間ヲ以テス
レバ四十八時間(二晝夜)ヲ經過スルキハ粗ボ成繭スルモノニシテ尙四十八時間(四晝夜)ヲ
經過スレバ蠶見蛹ニ化ス尙四十八時間(六晝夜)ヲ經過セバ蛹ノ色澤漸ク變シテ濃褐色乃
チ蠶甲色ヲ帶ブ此時期ヲ以テ殺蛹ノ好適時トナス然レモ規定ノ温度ヲ保持スルヲ難キ
モノナルニ依リ先ツ通シテ殺蛹ノ好時期ハ上簇后八九日内ヲ以テ是非トモ殺蛹セサル
ヲ得ス其所以ハ蛆害ニ罹リタルモノハ上簇ヨリ十一二日ニナリヌレバ蛹ノ腹中空虛ヲ
生シ十五六日前后ニ至リテ蠶蛆ノ出スルノミナラズ蛆害ニ罹ラサルモノモ將ニ羽化セ
ントスルノ時ナルノ故ニ繭ノ彈力張力共ニ減少シ解舒不良生皮屑ヲ生ズ且ツ色澤ノ優
美又望ンデ得ベカラズ故ニ之レ等ノ憂ヒナキニ先チ殺蛹スルモノトス
殺蛹又緊要ノ事柄ニシテ其宜シキヲ得サレバ或ハ繭中蛹ノ腐敗ヲ來シ否ナラサルモ繭
中ノ水分蒸發シテ繭ニ侵透シ色澤ヲ損傷スル尠少ナラズ之ヲ貯藏シ市價ノ上騰ヲ待タ
ント欲スルモ豈ニ得ベケンヤ

本社ハ從來此點ニ注意スル久シ漸クニシテ一ノ輕便ナル器械ヲ案出スルヲ得タリ之ヲ
試ムルニ一トシテ繭ノ良質ヲ存スル如キハアヲサルナリ其器ハ即チ下圖ニ示セル如キ
裝置ニシテ火力ト蒸氣トヲ併用ス
豎五尺他ノ四邊イロハニハ共ニ四尺乃至三尺五寸四方ニシテ二尺五寸以上ノ部(ハ)ハ凡
テ之ヲ紙張トナシ架ヲ設ケテ第二圖ノ如キ蒸籠ヲ挿入ス而シテ紙製ノ開キ(ヌ)ヲ作リ
關閉ヲ自在ナラシメ蒸籠ノ出入ヲ自在ニス側部中央ニハ檢温器アリ恰モ彼ノ冬藏箱ニ
於ケルガ如ク外方ヨリ器内温度ノ昇降ヲ知了スルヲ得上側乃チ天井又凡テ紙張リニ
テ四隅ニ(ル)ヲワカ)ノ小穴ヲ穿チ(フ)リキ製ノ蓋ヲ(ハ)ヌ又下方二尺五寸以下(ハ)ハ凡テ板張

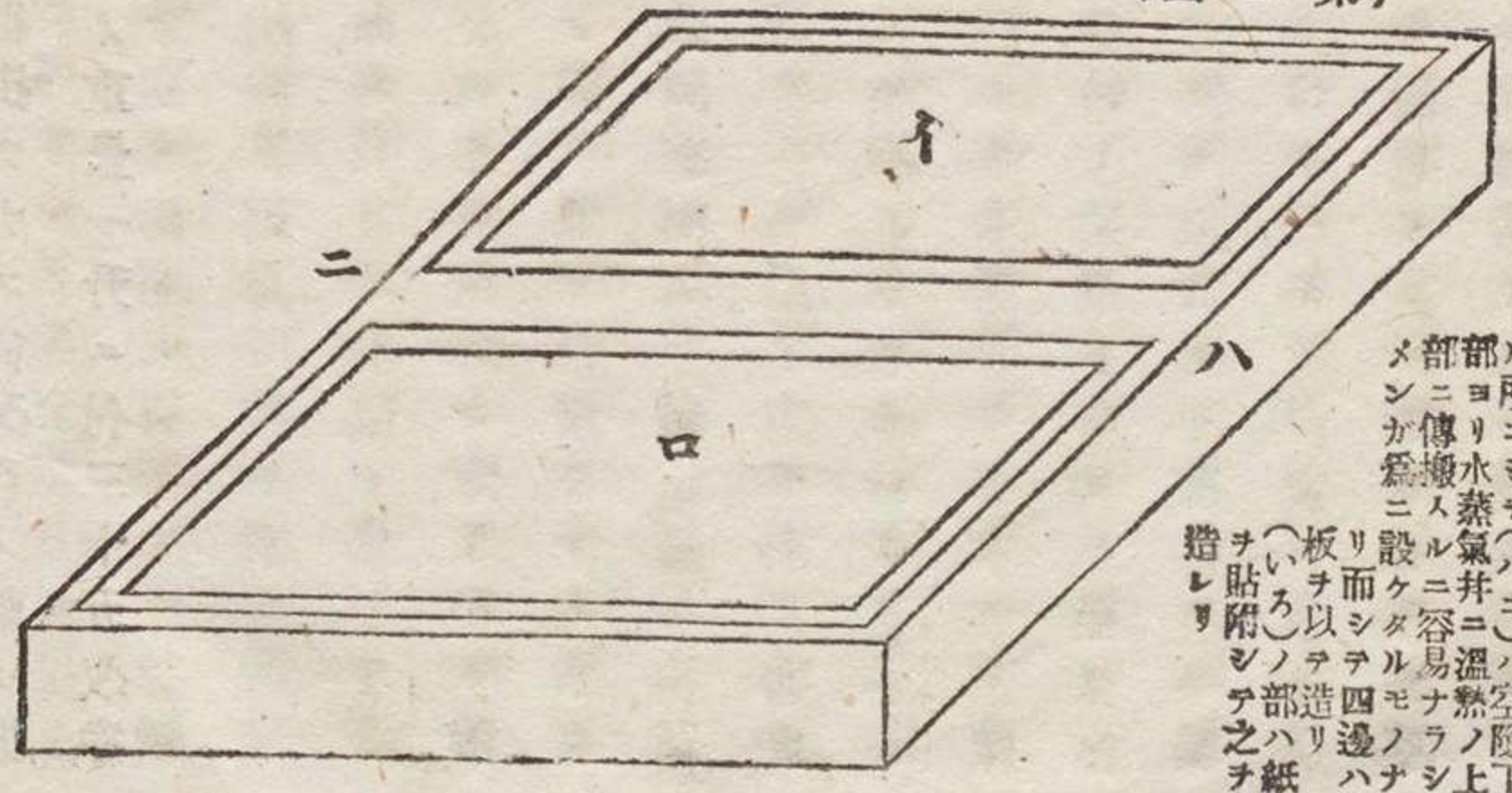
適宜ノ窓(ト)ヲ設ケ物ノ出入ヲ便ニス紙部ハ凡テ三十枚乃至五十枚トナシ水蒸氣
 ヲ吸収セシム若シ之ヲ張ルニ板ヲ以テセシム乎恰モ蒸溜器ト一般發散セルノ蒸氣ハ板面
 ニ附着シ凝結シテ滴々下降ス乾燥セシメント欲スル繭モ反テ濕潤スルニ至ランノミ殊
 更ニ紙張トナスモノ蓋シ偶然ニアラサルナリ之ヲ使用セント欲セハ先ツ適宜ノ處ヲ擇
 シテ火炉ヲ作り炭火ヲ熾シニシテ灰ヲ掩ヒ其上ニ鐵瓶ヲ架シ后チ殺蛹器ヲ移ス第一圖
 ノ如シ器内ノ溫度ハ百七八十度ヲ以テ上昇ノ極トシテ已ニ目的ノ溫度ヲ作ルニ至レバ
 第二圖蒸籠器ニ繭ヲ入レ挿入ス然ルルハ蛹ハ苦惱動搖シテ颯々タル憂音ヲ發スルニ至
 ルモ二三十分時ヲ經過スレバ全ク焚死シテ靜止スルニ至ラン其靜止スルヲ度トシテ(ト)
 ヲ開キテ(リ)鐵瓶ヲ除却ス蓋シ蛹死スレバ体中ヨリ水分ヲ發散スルヲ以テ之ヲ他ニ仰カ
 サルモ乾燥シ繭ノ膠質ヲ害スル如キトアラサルナリ器中水蒸氣充滿シテ檢溫器ノ昇降
 モ最早識別スル能ハサルニ至レバ上部四隅ノ(ル)ヲワカ小穴ヲ開キ之ヲ飛散セシム之ヲ
 持續スルニ三四時繭ノ多寡ニ依テ時間ノ長短アルモ(カ)ヨリ三四粒ヲ取り出シ截
 切シテ繭ノ二三節短縮スルニ至レバ茲ニ殺蛹第一着步ヲ竣成ス然レモ此期ニ當リテハ
 梅雨其他ノ事情ニ依リ概シテ氣候濕潤ニ傾クヲ以テ繭ハ自ラ濕氣ヲ吸収シ蛹モ漸ク元形
 ニ復スルニ至ル茲ニ於テ乎十日乃至十一日乃至ツテ又百三十度ノ溫度ヲ以テ之ヲ乾燥
 セシメ蛹全ク短縮不倒翁狀ニ變形シテ体中脂肪ノ外又一物ヲ餘ササルニ至テ止ム之ヲ
 稱シテ二番掛ト云フ凡テ一度乾燥セシメタルモノハ將來乾燥ノ方向ニ向テ進行セサル
 ヲ得ス然ラサレバ忽チ腐敗シ或ハ發黴スルニ至ラン故ニ二番掛ヲナス尙又百ノ繭ヲ握
 リ試ミ若シモ重キモノアラバ微温ヲ以テ三番掛ヲナシ又昔ノ重量一升ニ付三十五匁亦
 熟四十匁内外ニ乾減スルニ至レバ澁紙製ノ囊中ニ貯藏ス

(第一圖)



第一圖ハ殺菌器ノ裝置ヲ示セルモノニシテホヘテ堅トナシ(イロハニ)ハ間口奥行トナス堅ハ五尺ノ長サニシテ間口奥行共ニ三尺五寸乃至四尺トス(カ)ハ手ヲ入ルノ目的ヲ以テ穿チタル小穴ニシテ蓋アリテ常ニ之ヲ蓋ヒ(ルチカカ)ハ水蒸氣ノ發散スル氣口ニシテ又蓋ヲ有ス(ト)ハ物ノ出入ヲ謀テ設ケタル窓ニシテ(ヌ)ハ乃チ開戸ナリ(リ)ハ火爐ニ鐵瓶ヲ架セルヲ示シ(チ)ハ乃チ驗温器トス

(圖二第)



第二圖ハ乃チ蒸籠ニシテ(イ)ハ(カ)ノ部ハ蓋ヲ入ル所ニシテ(ハ)ハ(ニ)ハ空際下部ヨリ水蒸氣并ニ温熱ノ上メニ傳播スルニ容易ナラシメンガ爲ニ設ケタルモナシ(イ)ハ(カ)ノ部ハ蓋ヲ入ル所ニシテ(ハ)ハ(ニ)ハ空際下部ヨリ水蒸氣并ニ温熱ノ上メニ傳播スルニ容易ナラシメンガ爲ニ設ケタルモナシ

菌貯藏法

完全ナル貯藏室ヲ所持スルモノハ左程配慮ヲ要セサルモ可ナレトモ斯ク完全ナル貯藏室ヲ有スルモノハ稀有ニシテ又殊更ニ別ニ貯藏室ヲ新築スルカ如キハ經濟ノ許サザル所ナレバ先ツ普通寢室居宅等ニ貯藏スルモノトシ玆ニ之レガ注意ヲ述ブ

乾燥シタル菌ヲ紙製即チ厚紙四五重張りノモノニシテ五斗乃至一石位容ル、モノヲ濕氣ノ侵入セサル處ヲ擇ンテ之ヲ収ム而シテ時々囊底ヲ叩キ濁音ヲ發スルニ至レバ又之ヲ乾燥セシムルノ術ヲ施サザル可カラズ殊ニ土用前ハ一週間一度ツ、必ス快晴ノ日ヲ擇ビ澁紙ノ上ニ擴ゲ乾風ニ晒シ各部ヲ一握ツ、振蕩シ見ルベシ此時ニ當リ數粒中蛹體重ク其獨音ヲ發スルモノアル片ハ直チニ之ヲ切開シ見ルベシ若シ蛹ノ水分ヲ含有シ膨張シタルモノアル片ハ殺菌器ニ容レ百度以内ノ温度ヲ以テ乾燥セシム可シ然ラサル片ハ後微菌ヲ發シ漸次蔓延シテ其全部ヲ損スルモノナリ宜シク注意スベシ尙又土用後ニ至レバ已ニ濕氣ヲ受クルノ憂ヒナシ而シテ秋冷濕氣ヲ齊シ來ルノ際再ビ出シテ濕氣ヲ吸取スルヤ否ヤヲ檢定シ又舊ノ如ク貯藏スルナリ然レバ乃チ善良ナル菌ノ有セサル可カラサル凡テノ性質ヲ具有シ決シテ缺點ナキニ至ルヲ保スル所ナリ之レ我社ノ主トスル所願クハ諸子直チニ利用シ光澤優美ニ解舒容易ニ彼レガ固有ノ性質ヲ害セズ貯藏スルヲ假令幾年ニ至ルモ依然玲瓏玉ヲ欺カザルノ良菌ヲ得ベキナリ

菌撰擇法

抑モ蠶ノ本ハ卵ニシテ卵ノ本ハ繭ニアルモノナレバ繭ノ善惡ヲ擇ブニハ最モ精密ナルヲ要ス繭ノ形狀緊緩厚薄等ハ其種類ニ依リテ差異アルモノナレバ元ヨリ一定スベキニアラス左レバ先ツ其種類固有ノ形狀ヲ有シタルモノ否ニ依リテ撰別スベキモノトス即チ左ニ記ス

良好繭、同功繭、薄皮繭、

良好繭ハ種類固有ノ形狀ヲ有シ毎粒指腹ニテ拈リ厚薄ナク繭ノ中心判然トシテ良端堅牢ナルモノヲ擇ビ次ニ趨皺ヲ擇ブ肝要トス趨皺ニ五ツアリ曰ク縮細様趨皺曰ク横趨皺曰ク堅趨皺曰ク大趨皺曰ク小趨皺之レナリ而シテ此ノ皺中糸繭ノ第一等ハ縮細様皺トス此品ハ糸細クシテ其美麗ナルヲ恰モ縮細ノ如シ故ニ此ノ名アリ第二等ハ横皺ナリ其他ノ三種ハ皆劣ルト數等ナリ次ニ繭腰ノ正々キモノヲ善シトス同功繭ハ二頭ノ蠶見ノ一ツニ作りタル繭ヲ云フモノニシテ地方ニ依リテハ之ヲ玉繭大繭ニツ繭杯稱フルアリ予ガ實驗ニ依レバ氣候ノ乾燥シテ養蠶ノ豐作ノ年ニハ概シテ此繭多ク之レニ反スル年ハ稀ナリ又種類ニ依リテ多少アルハ明白ノトニシテ彼ノ鬼繭ニ化蠶ナドハ殊ノ外多ク赤熟ノ類ハ寡シ又簇ニ入ル、ト密ナレバ多ク粗ナレバ少ナキハ常ニ人ノ知ル所ナリ故ニ同功繭ヲ以テ蠶種ヲ作り之ヲ求メ人ハ翌年蠶不揃ニシテ上作スルト少ナク同功繭多ク生スルナリ薄皮繭ト名ツクルモノハ糸皮薄クシテ内部ヲ透シ得ベキモノ或ハ偏厚偏薄ニシテ指ヲ

以テ之ヲ押セバ凹下スルモノ杯ノ類ニシテ斯ノ如キ繭ハ皆虛弱ナル蠶ノ營ミタルモノナレバ之レガ生ム處ノ卵子モ隨テ健全ナラサレバ取除カサル可カラサルナリ

蠶種製造法

蠶種ノ製造又緊要ノ事柄ニシテ苟且ニ看過シ去ル可カラサルナリ其粗製濫造ノ結果ハ牽テ蠶見ノ庭弱トナリ蠶見ノ庭弱ハ終ニ凶歉ノ不幸ニ陥ル吾人豈ニ注意セズシテ可ナランヤ本社ハ夙ニ此處アリ故社長高山長五郎氏多年辛酸苦嘗ノ後三撰法ナルモノヲ案出シ以テ完全ナル蠶種ヲ製造スルニ至ル其三撰法トハ先ツ之ヲ飼育期中蠶ニ種類固有ノ形体ヲ有シ強壯活潑無病ナルモノヲ撰ビ次ニ又之ヲ繭ニ同功繭薄皮繭ノ如キハ悉ク之ヲ廢棄シ形狀整正色澤優美緊緩宜シキモノヲ撰ビ尙進ンデ之ヲ蛾ニ最初最終ニ發蛾セシモノハ之ヲ取捨中發ノモノニシテ健全活潑ナルモノヲ撰デ以テ製種用ニ充ツ其注意ノ周到ナル具ニ三撰ノ語ニ悖ラサルナリ上簇ヨリ以降凡ソ七十四五度ノ溫度ヲ以テ經過シ來レバ十七八日ニシテ發蛾ス其間空氣ノ流通ヲ斗リ寒暖ノ激變ナク乾濕ノ度ヲ誤マラサル様注意スベシ斯クシテ全ク發蛾ノ期來リ二三ノ飛蛾ヲ見ルニ至レバ其日午后十二時頃ヨリ始マリ翌午前二時ヨリ四五時ノ間ニ盛ンニ發蛾セン故ニ二三ノ飛蛾ヲ見ルニ至レバ第一蛾尿ヲシテ繭ヲ汚サシメス且ツ撮ミ取りノ際蛾ノ繭ニ足ヲ付ケ纏ヒ不便ヲ感セサル爲メ掃立紙様ノモノニ蛾ノ脱出シ得ル位ノ孔ヲ無數穿チタルモノヲ掩フベシ而シテ乾燥ニ過キサル様適宜ノ濕氣

ヲ與ヘ蛾ノ出蘭ヲ安カラシメ雄蛾ハ出蘭次第別器ニ拾ヒ移シ置キ午前八時頃ニ至レバ雌蛾ヲ撮ミ取リ尿紙ニ移シ交尾セシム而シテ午后三時頃ニ至レバ離別シ放尿セシメ別ニ既設ノ種紙ニ移シ産卵セシム産卵時間凡ソ六時間ヲ經過スルハ産卵全ク終ル産卵中ハ光線ノ強キヲ防キ且ツ片光線ニナラサル様注意シ空氣ノ流通ヲ斗リ七十四五度ノ温度ヲ下サバル様ニスベシ産卵終レバ蛾ハ悉ク之ヲ取捨シ卵紙ハ種架ニ挿入シ全ク製種ヲ終フ

採種法ニ種々アリト雖モ本社ハ通常框製及普通製ノ二種トス其框製ハ先ツ直經一寸五分許リノ竹ヲ切り高サ一寸二分許ノ筒トナシ諸口紙(チウノベ)ニ縱横線ヲ劃シ三十五區トナシ其内ニ數字ヲ記シタルモノヘ各區毎ニ一箇ヅ、据置キ又別ニ前ト同シ數字ヲ記シタル小囊三十五個ヲ備ヘ置キ交尾ヲ分離シ雄蛾ハ同番號ノ紙袋ノ中ニ容レ雌蛾ハ前裝置ノ筒内ニ移シ産卵終レバ配偶ノ雌蛾ヲ入レタル紙袋ニ移シ堅ク頭ヲ潰シ袋外ニ匂出スルヲ防キ製卵ノ作業終リタル後雌雄蛾共ニ併碎シテ其病毒ノ有無ヲ顯微鏡ニ判斷セシム此ノ框製ハチモノ原種用トナス普通製ハ余リ良好ノ法ニアラサレモ多數ノ蠶種チ一々框製トナスハ手數ト費用トヲ要シ經濟ノ免サ、ル而已ナラス隨テ高價ナルヲ以テ購買者ノ好意ニ適セス夫レガ爲メ蠶業發達ノ如何ニモ影響スルヲ以テ製糸用種ニ限リ普通製トナス其法ハ平ナル疊ノ上ナドニ發蛾ノ多少ニ依リ適宜産付シ得ラル、ノ厚紙ヲ并ベ之レガ周圍ニ椽木ヲ置キ蛾ノ紙外ニ脱出スルヲ防ク椽木ハ四角形ノ木片ニシ

テ其長サ及ヒ厚サノ寸方ハ適宜ナレトモ大抵一寸角ノモノニシテ黒漆ヲ塗リタルモノヲ用ヒ紙ノ角ニ當ル處ハ鍵ノ手形ニ折り曲ルヲ便トス厚紙一枚ニ産マシムル雌蛾ノ數ハ本社ハ大抵六分六厘付ニシテ蛾量十九匁トス茲ニ於テカ未來ヲ終ル

撰種法

種卵ヲ撰擇スルニ二様ノ目的アリ一ハ健全ニシテ無病ノ種卵ヲ撰ム一ハ良好ノ品種ヲ撰ム一是レナリ

健全無病ノ種卵ヲ撰ムニハ先ツ顯微鏡ノ力ヲ藉リテ微粒子毒ノ有無ヲ檢セサルベカラス然レモ蠶蠶空頭病白蠶病蛆害ナドニ罹レル蛾産ム所ノ卵ハ其性胚弱ニシテ良繭ヲ結ブノ蠶兒ヲ得ルヲ能ハサルベシ而シテ此等ハ種卵ニ就キテハ顯微鏡ノ力ヲ藉ルモ病毒ノ有無ヲ鑑識シ得サルモノユエ必スヤ肉眼ノ鑑定法ヲモ併セ用ユルノ要アルナリ

先ツ第一ニ附卵ノ位置排列ノ如何ヲ檢セサルベカラス虛弱ナル蛾ノ産ム所ハ漫ニ放散シ其位置排列甚タ不規則ナルヲ常トスルカユエ其整然トシテ配列セルモノヲ撰フヘシ卵粒ノ形狀不齊ナルハ宜カラサルモノナリ蛾ヲシテ強ヒテ多ク卵ヲ産マシメ雄蛾ヲ再ニ用ヒタルモノ、卵ナド雜ハリ居レハ紙上ノ卵粒不齊ナルヲ致タスナリ卵粒ノ正形ハ通常楕圓ニシテ差ヤ扁平ニ中央凹陷シ居ルモノナリ圓形ノモノ凹陷不規則ノモノハ并ニ惡卵ナリ

卵色又タ撰ムヲ要ス黃繭蠶ト白繭蠶トハ各々容易ニ識別スベキ固有ノ色澤アリ然レモ

黄繭ト白繭トヲ問ハス又タ諸般ノ色澤アリテ一ナラス藤色ナルアリ紫色ナルアリ赤色ナルアリ又タ黄色ナルアリ黄繭蠶ノ卵粒ハ差ヤ黄色ヲ帶フベク白繭蠶ハ藤色ノモノヲ最良ナリトス但シ品種ノ異同風土ノ差異等ハ皆ナ色澤ニ多少ノ異同ヲ生スルモノナルカユエ漫ニ一定ノ色澤ヲ求ムベカラサレハ要スルニ不熟卵ヲ多ク混スルガ如キ光澤ノ整然タラサルカ如キ色澤ノ濁濁ナルカ如キハ皆ナ良好ノ種卵トナスベカラス宜ク色澤整然トシ以上ノ失ナキモノヲ撰ムベキナリ

以上ハ普通養蠶家ガ種卵ヲ撰ムニ當リテ其善惡ヲ鑑定スルノ要點ナリ然レモ採種家ニ至リテハ更ニ諸般ノ注意アラントヲ要ス先ツ蠶兒飼育ノ間ヨリ殊ニ之レカ取扱ヲ懇ニシ無病ナル強壯者ヲ撰ミテ種用ニ供シ孵化ノ後レタルモノ就眠々起ノ後ルハモノ等ハ並ニ之ヲ撤除スヘシ其結繭スルニ及ヘハ繭ノ形状大小光澤皺紋等皆其品種ニ合フテ寸分ノ違ナキモノヲ撰擇シ更ニ繭ノ厚薄齊然班ナラズシテ且ツ蛹ノ壯健ナルモノヲ採リ蛾化スレバ舉動活潑ニシテ毫モ病徴ナキモノニ限り供用スヘシ産卵モ亦タ悉ク収ムヘカラス卵巢内ニアル卵粒ノ半數モ産ミ了ラバ直ニ蛾ヲ撤除スルヲ要ス其後ニ産ミタルハ形不正ニシテ性々病毒ヲ含有スレバナリ各蛾ヲ解剖シテ其病害ヲ検査スベキハ勿論ニシテ前已ニ之ヲ言ヘリ且ツ繭ヲ撰フニ當リテハ殊ニ其纖維ノ良否ニ注意センコトヲ要ス通常皺紋ノ細美ナルモノハ纖維又タ小ナリト稱スレモ亦タ必シモ然ラサルヘシ此等ノ點ニ就キテハ殊ニ判斷ト熟練トヲ要スルモノニテ固ヨリ言語ヲ以テ審カニスルヲ得

ス

採種家ハ又タ更ニ品種ニ改良ヲ加ヘ新品種ヲ作ラント撰スルコトアルベシ是レ殊ニナシ易カラサルコトナリ蓋シ諸般ノ事情ヨリシテ一品種中ニハ必ス時々變性ノモノアルヲ發見スルナリ變性者ニハ逆變シテ劣惡トナルモノアルヲ常トスレモ亦タ時ニ抜群ノ優者ナキニアラス此優者ヲ採リテ種卵ヲ求ムレバ亦タ良好ノ蠶兒ヲ生スベキニ似タレモ其生スル所ノモノ悉ク其特性ヲ帶フベキニアラズ必ス優劣混雜シ居ルヲ觀ルベシ故ニ年々嚴ニ撰擇スルニアラサレバ其品種ノ特性定着スルヲ得ベカラサルナリ且ツ他ノ動物ニ於ケルカ如ク新ニ品種ヲ作ラント欲スルモノハ一時ニ凡テノ性質ノ良好ナランコト望ムヘカラス先ツ例ヘバ纖維ノ細大ノ如キ最主要ノ點僅カニ一ニ就キ嚴ニ撰擇ヲ行ヒ其特性ノ定着スルニ及ンテ次ヲ逐フテ他ノ特性例ヘハ繭ノ形状色澤等ノ如キニ及フヲ可トセン然ラサレハ一モ違セズシテ反テ悉ク之ヲ失フノ憂アルベシ採種家ハ又タ性々異ナリタル品種ヲ相接セシメ所謂カケアワセ種即チ雜種ヲ作ルコトアリ通常雜種ハ其質頑健ナルモノユエ養蠶家ハ之ヲ利スルコトアルベシ然レモ其初年ニ於テハ強弱混雜シ異品種相雜リタルカ如キノ狀ヲ呈シ漫ニ之ヲ飼育スルハ大ナル失敗ヲ取ルコト種々之レアルモノナリ亦タ熟練家ノ才ヲ藉リテ其特性ノ定着スルマテ撰種ヲ行フニアラサレバ良品種ヲ得ヘカラサルナリ要スルニ一タビ大ナル變化ヲ其性質形狀等ニ見ルコトアレハ其變化ハ何レノ時ニ至リテ停止スルヤハ豫メ知ルベキニアラサルコト

是レ動植界ノ通則ナレバ撰種家ハ殊ニ意ヲ用ユル處ナカルベカラサルモノナリ
養蠶家ハ其飼育スベキ品種ヲ豫定シ一人ニテ數多ノ品種ヲ飼フカ如キヲアルベカラス
又タ目的ヲ立テズシテ漫ニ品種ヲ採ルガ如キヲアルベカラス畢竟現今我國ニ於テハ品
種甚タ多ク號名數フルニ違アラサル程ナルユエ殊ニ注意スルヲ要トスベシ

蠶室構造法

如何ニ桑葉ハ滋養ニ富ミ蠶卵ハ健康ナルモ器械ハ整頓スルト雖モ其飼育スベキ室内ニ
シテ完全ナラザラン乎其好結果保スベカラス室内ノ開閉自由ナラサレバ爲ノニ空氣ノ
掩滯スルヲアリ火炉ナクンバ寒冷ヲ防クヲ能ハス排氣天窗ナクンバ瓦斯ノ籠ルヲアリ
若シ夫レ其一ヲ欠クハ八年々凶歎アルハ確ムル處ナリ此ニ於テ乎蠶室構造ノ必要起ル
又偶然ニアラサルナリ

新ニ蠶室ヲ構造セント欲セハ高燥ニシテ濕氣ナク空氣ノ流通宜シキ地ヲ擇ビ可成的陽
ニ面スルヲ貴ブ故ニ東ヨリ西ニ斜ニシ其東西ノ二部ハ土壁ヲ塗り南北ハ障子ニシ一室
ノ大サ概シテ二間ニ二間半ヲ以テ適當トシ南北共ニ三尺五寸ノ廊下ヲ付シ廊下ノ外部
ハ戸及ヒ障子ヲ設ケ廊下ノ内部乃チ室ノ周圍ニハ障子ヲ圍ラシ蠶棚ノ組立テラルベキ
南北ノ部分ハ厚紙ヲ以テ二重張りトシ空氣ノ強入ヲ防キ欄間ハ二尺位トシ且ツ障子欄
間ノ目張ハ悉ク糊紙ヲ以テ張り付ケ其開閉スル所而已具綿ノ紙包ミセルモノヲ張り以
テ空氣強入ヲ防キ室ノ内部ニハ長サ三尺七寸五分横三尺二寸五分ナル竹籠ヲ并べ差ス

ベキ棚ヲ組ミ立テ其中央ニハ方壹尺八寸火炉ニケ所ヲ設ケ天井ハ何レノ室ヲ問ハス高
サ八尺以上八尺五寸以内ヲ適度トシ板或ハ蓆寒冷沙籠アジロ等ヲ以テ製シ中央ニ二尺
四方位ノ氣抜ノ窓ヲ設ケ上ニ一個ノ天窗ヲ設ケ置キ皆開閉ヲ自由ニシ以テ空氣ノ新陳
代謝ヲナスニ便ナラシム斯ノ如クシ蠶兒ヲ飼育スルニ當テ寒ヲ防クニハ大爐ヲ以テシ暑
氣ヲ防クニ廊下ヲ使用シ瓦斯ヲ拂フニ氣拔天窗ヲ利用セバ其凶歎ナキヲ保スベキナリ

例匙凡テ蠶室内ニ於テ蠶箔ト蠶箔トノ間ナル尺幅ハ必ス蠶箔ノ二倍ト知ルベシ
斯ノ如ク蠶室ノ構造實ニ養蠶家ニ欠クベカラサルナリ而シテ百戸ハ百種皆家ノ構造ニ
多少ノ別アリ夫レガ爲メ往々不測ノ失敗ヲ招クヲアルハ免ルヲ能ハサルナリ併シナカ
ラ世間ヲ通シテ完全ナル室ヲ構造セントスルハ我國今日ノ形勢上經濟ノ點ニ於テ唱導
スルヲ能ハス故ニ平屋二階屋ヲ論セス人ノ棲息スル所ナラバ仮令望ム丈ニハ得ラレサ
ルモ蠶室ニ併用シテ十中ノ八九ハ儲ニ収蓄シ得ルノ方法ヲ陳述セントスルハ目下ノ急
務ナリト信ズ

世間ヲバ是ヲ大別シテ陰陽冷ノ三種トス此三種ノ内ニテ何種ノ家ガ最モ困難ナルカト
云フニ冷室ハ其尤モ困難ナルモノナリ冷ノ次キハ陰ニシテ陽ハ尤モ容易ナルモノナリ
而シテ陽室トハ宅地并ニ近隣一般ニ乾燥シテ實ニ床下迄モ乾燥セル如キ上ニ日當リ
ヨク四方八方ヨリ光線ノ直射スル室ヲ云フ次ニ陰室トハ宅地濕潤シテ光線樹木ニ遮斷
セラレ或ハ厚壁ニ塗リタル土藏ノ如キ暗キ室ヲ云フ次ニ冷室トハ寺院ノ如キ大建築ニ

シテ中央ノ冷カニ涼シキ室ヲ云フ而シテ陰室ハ陽室ニ比ブレバ稍ヤ困難ナレトモ室ヲ廣クシ適宜ニ濕氣ヲ拂ヒ火力ヲ使用シテ陰ヲ陽ニ返セハ陽室ニ異ナルヲナシ假令ハハ陽室ノ場合ニ二間半四方ニスルモノナレバ陰室ニハ三間四方位トナシ而シテ火力ヲ使用スレバ空氣ハ自然ニ動搖スレモ元來濕氣多キ室ナレハ四五齡ノ候桑葉ヲ多量ニ與フルノ并愈濕潤シテ容易ニ乾燥スルヲ能ハス故ニ完全ノ室ニ比シニ三分ヲ減シ飼育ス可シ殊ニ陰室ハ始終火力ヲ使用スルモノナレバマ、室内ノ濕氣ト火力ト化合シテ蒸熱ヲ醸シ蠶兒ヲ倒スコアルヲ以テ尤モ注意ニ注意ヲ加ヘサル可カラス又夕冷室ハ寺院ノ如キ大建築ナレハ飼育上尤モ困難ナリ若シ斯ノ如キ室ニテ飼育セント欲セハ光線ニ近寄リタル方假令ハ南向與行六間ノ家トセハ南ノ方表ノ部ヲ二間通り區畫シ間仕切りヲ稍ヤ小サク陽室ノ場合ニ二間半四方ノモノハ貳間四方位ニ畫シ又北部裏ノ方二間通り區畫シ同シク二間四方ノ室ヲ設クベシ左スレバ中貳間通り明キ中廊下ノ如キモノヲ生ス而シテ東西ノ二方ハ澁紙ノ如キモノヲ吊シ且ツ中通リノ二間巾ノ所ハ同シク澁紙ノ如キモノニテ仕切り豫備室トナス此ノ豫備室ニテハ時ニ依リテ焚火ヲナス其火焰ハ一尺位昇ルヲ度トシ又其温度ハ本室ヨリ五度下リトスベシ然ルトキハ適宜ニ空氣ヲ流通セシムルヲ得テ目的ノ温度ヲ保持スルヲ得而シテ三齡迄ハ南部ニ於テ飼育シ漸次増箱ニ從テ北部ニ移ス中央豫備室ニ於テハ始終蠶兒ヲ飼育セサルナリ又冷室ニ在テハ床板ノ上ニ粗糠ヲ散布シ温度ヲ助ク又焚火ニ使用スルノ燃料ハ枯レタルモノニシテ多ク烟ヲ生セサルモノニ限ル凡テ陰陽冷ヲ問ハス室ヲ構造スルニハ東向キノ家ナレバ東西ヲ開キ南向キノ家ナレバ南北ヲ開キ二方ニ口ヲ設ケテ空氣ヲ直流セシムルガ肝要ナリ若シモ三方四方ニ口ヲ設クレハ恰モ一ツノ川ニ多クノ川ノ流注スルト同シク必ス渦卷ヲ生シ却テ流通ヲ防ク故ニ二方ヲ開キ他ノ二方ハ閉シ空氣ヲ直流スヘシ而シテ蠶棚ハ南向キノ家ナラハ東西ニ東向ノ家ナラハ南北ニ設クル等凡テ空氣ノ本流ヲ避ケテ兩端ノ流通稍ヤ緩ナル所ヲ撰ブ可シ而シテ其中央ノ本流ハ仕事場トナス故ニ蠶室ノ構造ハ蠶ノ形體ノ如ク造ルヘシ

火力使用法

火力使用ハ催青期中ニ限ラス飼育中各齡共ニ必要ナル條件トス即チ炭ヲ室外適宜ノ處ヲ擇ンデ發火セシメ火ノ充分行キ渡リタルノ時ヲ計リ之ヲ目的ノ爐中ニ移ス而シテ針金ノ如ク堅ク燒キタル蠶灰ヲ以テ之レヲ掩フ是レ第一ニハ炭酸ノ室内ニ亂出スルヲ防ギ第二ニハ蠶灰ノ爲メ火ノ消滅ヲ防ギ第三ニハ室内ニ火力ノ直射スルヲ防グ而シテ火力ハ之ヲ三種ニ配分シ使用スルヲ以テ必要ナリトス之ヲ例スルニ甲號ヲ當該室トナシ目的ノ温度ヲ作成セント欲セハ之レニ隣レル北部ノ一室并ヒニ南部廊椽ニ火力ヲ用ヒ甲號室ヨリ五度ヲ下シ相互連續始メテ目的ノ温度ヲ作爲ス之レ一ニハ乾燥ヲ防ギ二ニハ大氣急激ノ流通ヲ防ク無二ノ方便ナリ然レモ人力ハ自然ヲ壓スル能ハス時々外氣ノ變動ニ注意シ内外二十度以上ノ軒轅アラシメサル様注意セサル可カラス

尙一言スベキハ蠶モ動物ノ一種吾人ト同クシ春夏秋冬四時循環ノ宜シキヲ要スル論ヲ待タス只タ彼レハ短日月ニ生涯ヲ全フスルニヨリ二十四時間ヲ以テ吾人ノ一年トナスノ別アルノミ故ニ適宜ニ溫度ヲ變化シ四季ヲ雜備セサル可カラス而シテ炭ハ爐中ニ入レサル前儀ノ儘黒水ノ出テサル迄水ヲ注キ能ク乾燥セシメ置キタルモノヲ用ユベシ尙糞灰ハ使用前適宜ノ場所ヲ擇ビ糞ノ外皮ヲ取り之ヲ燒キ其上ニ消防シ得ラル、丈ケノ塩水ヲ散注シタルモノヲ使用スルヲ可トス

空氣作用法

空氣ハ酸素窒素二素ノ混合ヨリ成リ無色透明之ヲ識別スル能ハス最モ重量大キニ至レバ青色ヲ呈ス乎之ヲ左右スル能ハス萬物依テ以テ生活機能ヲ營ム、要素ニシテ自ラ温熱ヲ有スルニアラス寒冷ナルモノニモアラス乾燥共ニ具有ス無味無臭ノ無形体理想的ノ現象タルニ過キス只其中ニ通有セル(エーテル)ノ作用ト外來ノ刺劇トニ因テ寒トナリ暑トナリ乾トナリ濕トナル或ハ臭或ハ酸時ト共ニ變轉極マリナシ茲ヲ以テ云フ轉變思フ可カラスト吾人ノ空氣作用ト云フ者要スルニ之レ等有毒ノ包有物ヲ排除シ寒暑乾濕ノ四者ヲ調理折衷蠶兒ノ好尙ニ從テ適當ノ空氣ヲ作成スルニ外ナラス然レモ元來之レ無形ノ一氣體吾人ノ欲スル所ニ從テ運用自在ナラシムル又難ヒ哉世間斯業ニ從事スルモノ人ニ依テ法ヲ異ニシ所ニ依テ趣キヲ異ニス千差萬別其販着スル所ヲ知ラス然レバ其目的トスル所ハ此等空氣ヲ妙用シ可成の少數ノ勞力ト可成の少儘ノ桑トヲ以テ巨多

良繭ヲ収得セントスルニ外ナラス吾人ハ只ダ自己ノ實驗上是認スル所ノ作用上ニ付キ聊カ茲ニ開述セントス

寒暑乾濕ノ四者ヲ調理セント欲セハ之レ等四者ノ激變ヲ防カサル可カラス乃チ氣候寒ニ過クレバ之ヲ防禦シテ暖ナラシメ暑ニ過クレバ之ヲ涼ナラシム乾燥スレバ濕氣ヲ得ルノ術ヲ盡シ濕潤ナレバ之ヲ乾燥セシムルノ法ヲ廻ラス寒ト云ヒ暑ト云ヒ乾ト云ヒ濕ト云フ要スルニ一トシテ蠶兒ニ不必要ノモノハ之レアラス只タ過度ノ變動ハ之ヲ忌避スルノミ之ヲ防碍シテ過不及ナカラシカ其良繭ヲ得ル期シテ待ツベキ而已

第壹 寒ハ蠶兒細少ノ候一齡二齡ニ多ク暑ハ成長ノ後ニ多シ本社ハ從來幼時寒冷ヲ防禦スルノ目的ヲ以テ幼育室ヲ設クルノ制アリ室内火力ヲ使用ス即チ上ハ高樓大厦ヨリ下ハ九尺二間ノ藪家ニ至ル迄凡テ太陽ノ温熱直射スルノ部分ヲ區畫シテ幼育室トシ四圍ノ障壁ヲ注意シテ温熱ノ發散ヲ防ギ戸障子ハ開閉自在ナラシメ換氣ノ方法ヲ廻ラス而シテ火力ハ之ヲ三方ニ使用ス火力使用法ヲ參照スベシ溫度ハ華氏ノ六十五度ヲ以テ下降ノ極トス之レ蠶兒ハ假令六十五度以下ノ大氣中ニ在テ棲息シ得ルモ食欲ヲ喚發スル能ハス体中ノ脂肪分ヲ以テ營養機能ヲ營ムヲ以テナリ之ヲ以テ無益ニ時日ヲ消費シ從來貯へ來リタル脂肪分爲メニ減少食マ了セルノ桑葉モ糸ノ有ニ變スル能ハス無益ニ時日ヲ經過スルノ糧トナル恰モ人ノ遊隨時中尙食ヲ要スル如ク食シテ其効果顯ハレサナルリ加フルニ異日四五齡ノ候ニ當リ外温暴騰九十度以上ニ上昇スルアラン乎蠶ハ其

生涯ニ於テ六十度ノ昇降ヲ甘受スルモ以上ニ至テハ其命ヲ全フスル能ハス遂ニハ斃倒スルニ至ラン若シモ幼時寒冷防禦ノ術ヲ怠リ自然ニ致置シテ寒冷ノ大氣ニ相遇セシメシ平恰モ「ゴサツク」ノ驍勇モ印度ニ於テ其生命ヲ全フスル能ハス暑時又之ヲ如何セン暑ハ人カヲ以テ之ヲ豫防スルノ術ナシ否ナ之レアリトスルモ經濟ハ決シテ之ヲ施行スルヲ許サス遂ニハ蠶見悉ク斃倒シ盡クシテ積日ノ功勞一朝空シク水泡ニ歸シ去ラン而已

幼育室ヲ設置スル豈ニ他アランヤ乃チ一ニハ時日ノ無益ニ延長スルヲ防キ一ニハ桑葉濫費ヲ防キ一ニハ幼時暑ニ耐ユルノ習慣ヲ養成シ大暑ヲ豫防ス要スルニ寒冷ヲ防止スルノ火力使用ハ間接ニ又大暑ヲ豫防スルノ好手段タルナリ而レモ只タ内温而已ニ拘泥シ外温ト三十度以上ノ懸隔ヲ生セシメバ直チニ炭酸瓦斯室内ニ充チ有害タルベキヲ以テ時々外温ニ注意シ可成的廿五度ニ於テ止テ得スンバ三十度ニ至ルモ大害アルナシ故ニ一二齡ノ候ハ専ラ火力ヲ使用シテ寒冷ヲ防禦シ平均七十一二度内外ノ温度ヲ作り夜間太陽熱全ク發散シテ大氣全ク冷却スルノ時ト雖モ非常ノ場合ヲ除クノ外專心六十五度以下ノ下降ヲ防禦セサル可カラズ

第二 四五齡ノ時ニ當リ大暑ノ將サニ來ラントスルノ兆候アルモ午前十時乃至十一時ノ頃ヨリ室内ノ中央部即チ仕事場通リノ障子一枚ヲ除クノ外雨戸ハ悉ク密閉シテ外熱ノ濫入ヲ防キ室内ノ障子欄間敷物等ヲ悉ク取り除キ床面ヲ清潔ニ拭ヒ清涼廣潤ニ保持ス然ルモハ假令暴騰九十度以上ノ大暑來リ襲フト雖モ最初ヨリ六十五度以上ニ生活

シ來リタルノ故ヲ以テ蠶見ハ依然壯健暑氣ノ爲メ決シテ患害ヲ蒙ルコトナシ此際ニ當リテ尤モ注意スベキハ給桑ノ量ナリトス乃チ朝桑ヲ多量ニ給與シ除沙シ可成的正午迄ニハ食ヒ盡サシメ午后一時頃ニ至レバ温熱極點ニ達スルヲ以テ極メテ少量殆ント一葉并ベニ給與ス此時ニ當リ若シモ多量ヲ與フルアラン乎桑葉中ノ水分ハ發散シテ濕潤トナリ太陽熱ト化合シテ醱酵作用ヲ興シ所謂蒸熱ヲ醸シ蠶桑黑色ニ腐敗シ甚タシキニ至テハ白色ノ發黴ヲ見ルニ至ラン元來蠶見ハ暑ニ耐ユルモ蒸熱ニ耐ユル能ハス遂ニハ衰弱ニ歸シ百病ヲ煥發スルノ原因トナリ死蠶續出大凶ヲ來スノ不幸ニ陥ラン而已須臾ニシテ日ハ西山ニ傾キ清涼爽快ヲ覺ユルニ至レバ又多量ニ給與ス

第三 乾乾燥ニ失スルハ濕潤ニ失セシヨリ寧ロ蠶見ニ害ナキガ如シ然レモ過ナル一語ハ必シモ其中ヲ得タルモノニアラズ左レバ多少ノ害ナキヲ得サルナリ然レモ過グル過多ナランカ乎結繭微少趨緘荒粗纖維不同所謂複肌トナリ加フルニ解舒其宜シキヲ得ズ故ニ乾燥ヲ防止スル又當爲者ノ忽カセニスベカラサル所ナリ要スルニ乾燥ハ一二齡ニ多シ蓋シ桑量僅少ナルト火力ノ使用過多ナルトニ起因ス之ヲ防止スルノ術一ニシテ足ラスト雖モ就中尤モ緊要ナル一例ヲ擧ンニ午后天温俄然上昇黒雲四散天ニ漲リ將ニ一大雨ヲ降サントスルモノ、如キモ須臾ニシテ北風或ハ西風吹キ來リテ滿天ヲ一掃シ去リ又佳影ヲ止メズ大氣ハ順次冷却風益々強ク砂ヲ擧ケ石ヲ飛バシ夜ニ至リテ尙止マズ此ノ時ニ當リテヤ乾燥ヲ來ス著シカラシヤ要スルニ過度ノ乾燥ハ天將ニ雨降ラントシテ

風ノ爲メ又晴トナリ大氣冷却スルノ際起ル多シトス斯ノ如キ時ニハ必ス乾ノ冷ナルモノナリ故ニ火力ヲ藉テ冷ヲ防カントスレバ益々乾燥スルハ必然ナリ今之ヲ防カント欲セハ先ツ雨戸ノ際ニハ庭或ハ皆川澁紙ノ如キモノヲ吊下シ室内障子欄間ハ悉ク之ヲ密閉シ室ヲシテ陰ナラシメ豫備火力ヲ増加シテ室内ト同温度カ乃至一二度高カラシメ空ノ流通ヲ緩慢ニス此際桑葉ハ稍ヤ方形ニ倒刻シテ回数ヲ増加ス殆ンド十分ノ七内外ノ乾燥スルヲ見テ之ヲ給與スベシ然ルルハ蠶坐ハ桑ノ爲メ適當ノ濕潤ヲ得テ蠶兒又寒冷ニ害セラレス若シ之レニ反シテ暑氣甚ダシカラシカ直チニ火力ヲ去リ雨戸ヲ閉セテ暗室トナシ給桑回数ヲ増シテ切歩短方形トナスベシ

第四濕ハ濕氣ノ過タル蠶兒ノ尤モ嫌惡スル所ノモノナレバ之ヲ防止スル又肝要ノ條件ナリトス蓋シ四五齡ノ候ニ當テヤ太陽ハ順次夏至線ニ向テ運行シ温熱ノ増加スルト全時ニ又濕潤ヲ増加シ加フルニ蠶兒既ニ成長スルヲ以テ桑葉ヲ多量ニ給與シ降雨ノ際ノ如キ又如何トモナス能ハサルニ至ル此ノ時ニ當リ火力ヲ以テ之ヲ防止セント欲セバ以上已ニ云フ如ク火熱濕潤ト合シテ醱酵作用ヲ起シ蠶桑ハ黑色ニ腐敗シ其禍害尠少ナラズ今冷ニシテ濕ナルヲ防カント欲セハ雨戸際ニハ蓆ヲ吊シ外部襲入ノ濕氣ヲ防ギ室内ノ蠶子欄間等凡テ取際キ可及的室ヲ廣潤ニナシ大氣ノ流通ヲ自在ナラシムルニアリ止ムナクンバ温度ノ上昇セサル様專心注意シテ倒桑ノ切歩ハ愈細小ニシ給與スベシ(技桑ヲ給スルノ時ハ此限リニアラス)而シテ冷ナルノ故ヲ以テ止テ得ズ火力ヲ用ヒサル可カラ

ス故ニ室内及ビ廊下ニ火力ヲ用ヒントセバ廊下ノ方ハ下スニ室内ヨリ五度ヲ以テシタラシムルハ空氣ノ流通愈激烈トナリ自在ニ蠶室ヲ流通セシム然ルルハ巧ミニ濕氣ヲ防禦スルヲ得テ蠶葉青色ニ枯凋シ蒸熱ヲ醸スノ憂ヒナク蠶兒倍々健康ニ發育シ異日ノ好果期シテ待ツベキ而已又タ之レニ反シテ暑カラシ平火力ヲ用ヒテ暖ナラシメズ倍々室ヲシテ廣潤タラシメ南面一方ハ雨戸ヲ閉サシ北方ハ障子トナシ置クモ不可ナキナリ往年農商務省枝師練木喜三氏余ニ問フニ飼育中ノ難所ヲ以テス余之レニ答ヘテ曰ク

心して蠶坐は乾け乾かすなしつとり青くあからしむべし
 實ニ寒暑乾濕ノ四者ハ斯ノ業ニ從事スルモノ尤モ注意スベキ所難中ノ一大難事ナリトス近年檢温器ノ設ケアリ當業者ヲ利スル亦少ナカラス然レモ實業者ハ器械ニ依ラス須ラク自然ニ大氣ヲ識別スルノ眼孔ナカルベカラス之ヲ檢温計ノ場合ニ取ランカ動モスレバ水ノ減少セルヲ知ラス或ハ導水布ノ粗惡ナルニ依リ真正ノ昇降ノ他ニアルヲ知了セス蒼皇狼狽無益ニ奔走シテ反テ患害ヲ招クコトナキニモアラス吾人ハ是レ等文明ノ利器ヲ排斥スルモノニアラス然レモ寧ロ自然ニ認識スルノ優レルヲ主唱スルモノナリ即チ室内乾燥ノ如何ヲ知了セント欲セハ腦ヲ以テ知り得ベク又蠶坐ヲ以テ知り得ベシ今室内ニ入り不快ヲ覺ヘ腦中重キカ如キ感アルノトキハ之レ鬱閉邊濕ノ兆ニシテ又蠶沙ヲ取り指頭ヲ以テ捻リ試ミ(シットリ)チ感觸スレバ乃チ乾濕其宜シキヲ得タルモノトス之レ尤モ簡便ノ方法ニシテ誤認ヲ來スノ恐アラス乃チ氣候寒ニ過キン乎蠶桑ハ硬固

爲リ試ミ直チニ粉碎セシ濕ニ過ギン乎軟柔甚ダシキニ至テハ流解直チニ之ヲ識別スルヲ得ベキナリ又室ニ入り足部冷チ覺ユルガ如キヲアラバ直チニ乾燥セル蓆ヲ敷キ以テ之ヲ防グベキナリ實ニ(シットリ)ノ程度豈ニ之レ過眼視シテ可ナランヤ要スルニ空氣ヲ作用スルハ猶船師ノ操舵ヲ取ルト一般ニシテ若シモ一朝誤テ注意ヲ忽カセニスルアラシ乎暗礁障礙續テ來リ萬事究セン而已斯業ヲ以テ自任スルモノ豈ニ對岸ノ火災ヲ視スルヲ得ンヤ嗚呼蠶兒蓋奧夫レ之レニアリ諸子忘ル、勿レ

蠶室內空氣ノ測定法

炭酸ノ動物ニ害アルハ論ヲ俟タス動物ハ常ニ酸素ヲ吸入シ炭酸瓦斯呼出スルモノナルカ故ニ演劇場又ハ寄席等ノ如キ多ク人ノ群集スル所ニアリテハ炭酸瓦斯鬱積シテ煩悶頭痛ヲ感シ快潤ナル効野ヲ逍遙シ新鮮ナル空氣ヲ呼吸スルニ方リテ心氣爽然タルヲ覺ルハ吾人ノ日々ニ實驗スル所ナリ而シテ其大氣中ニ存スル量ハ所ニ由リテ多少ノ差アリト雖モ陸上ニアリテハ平均一萬分ノ四トシ其七分迄ハ尙ホ人ノ生活ニ適スルモ十分ニ至レバ己ニ適セス八十分ニ至レバ能ク人命ヲ絶ツニ至ル蠶兒モ亦酸素ヲ吸入シ炭酸瓦斯ヲ吐出スルコト少ナクモ人類ニ異ナルコトナシ然ルニ今火力ヲ藉リテ蠶室內ヲ暖ムルニ於テヤ炭ヲ用ユルノ多キ一日ニ一貫目ヲ超ルコトアリ炭ハ大抵八割ノ炭素ヲ含ム今日ニ一貫目ノ炭ヲ焚クモノトスレバ八百目ノ炭素ヲ焚クト等シク炭素八百目ハ貳貫九百目ノ炭酸瓦斯生ス其容積ハ即チ二二〇立方尺三四八八六四アリ之ヲ毎時ニ等分スルハ

一時間ニ百廿一匁三分七厘五毛ニシテ空氣一萬分ノ百二十四ニ方レリ今此レニ蠶兒ノ吐出スル炭酸瓦斯ト空氣中ニアル炭酸瓦斯トヲ加フレハ其總計一萬分ノ百六十トナル其量一萬分ノ八十ニシテ已ニ能ク人ヲ斃スニ至ル況ンヤ萬分ノ百六十即チ二倍ノ量ニ於テチヤ然レモ空氣ハ幸ニシテ斯ク久シク停滯スルモノニアラス温度ヲ得レバ常ニ外ニ向ケ逃散スルモノナレバ實際如此大量ヲ鬱積スルニ至ラサルハ勿論ナレモ若シ其新陳代謝ノ法宜シキヲ得サルハ其鬱積スルモノ亦從テ大ナルヲ免カレス尙ホ少ナキモ絲質ヲ損フノ恐レアリ故ニ能ク蠶兒ノ健康ヲ保チ充分ノ成繭ト良質ノ糸トヲ得ント欲セハ須ラク先ツ充分酸素ヲ供給シ成ルヘク炭酸瓦斯ヲシテ鬱積セシム可カラス然ルニ前條ニ記スル所ハ學說上ノ探究ヨリ出テシモノニシテ今此ヲ以テ實地ニ應用シテ蠶室內空氣ヲ測知スルコトハ又爲シ難キコトナリ故ニ先年來ノ實驗ヨリ得タル室內空氣ノ模樣ヲ圖ル最モ簡便ナル方法ヲ説クベシ即チ其方法ハ繶桑ノ枯凋セシ模樣ニ依リテ測ルモノニシテ彼繶桑極メテ少量ノ水分ヲ帶ヒ俗ニ(シットリ)トシテ青色ヲ帶ヒテ枯レタルハ其室內空氣ハ極メテ蠶兒ニ適良ナルモノニシテ其炭酸瓦斯ノ量モ毫モ患フベキナシ又其繶桑ガ黑色ヲ帶ビテ枯レタルハ室內炭酸瓦斯ノ量多キニ過ギ蠶兒ノ營養機能ニ大ナル妨害ヲ來タシ大ニ絲質ヲ損フノ害アリ又其室內ニ入りテ見ルニ足ノ稍ヤ暖カニシテ頭輕ク何ントナク濛タル感ヲ覺ヘシムルヲ極メテ蠶兒生育ニ適良ナル空氣ノ抱合ナリトス

桑樹栽培法

本邦栽桑ノ業ヲ勸メテ養蠶ヲ爲スニ至リタルノ起原ハ實ニ古キニ屬シ時ニ盛衰アリト雖モ斯業ヲ放棄スルコトナク漸次其盛大ヲ致セルノ事實ハ明ナリトス降テ安政年間海外ノ貿易ヲ開テヨリ本邦製糸ノ精良ナルヲ見テ外人ノ之ヲ買フモノ漸々多キニ至リ其景況ハ養蠶栽培ノ業ニ及ヒ益々外國ノ需用ニ應スルニ汲々タルニ至レリ加フルニ官府ニ於テモ桑栽ノ業ハ養蠶上忽ニスヘカラサルモノタルヲ知リ明治ノ初年東京及京都府下ニ於ケル諸侯ノ邸宅ノ跡ニ桑樹ヲ植ユベキコトヲ達シタリ人民又政府ノ注意ニ伴ハレテ栽桑ノ業ニ進メタリシモ后年生糸ノ價格下落シタルト其他種々原因ノ爲ニ桑樹ヲ抜キ取リタルモノアリト雖モ之ヲ外觀スルニ漸次栽桑ノ業ヲ進メ養蠶ノ原料ニ供メタルハ明亮ナリシカ如シ故ニ官ニ於テモ亦其機勢アル所ヲ察シ明治七年内藤新宿ニ養蠶試驗場ヲ設ケ養蠶法ヲ考究スルノ傍ラ栽桑ノ法ヲ研究セリ未タ其効果ノ如何ヲ見スシテ既ニ之ヲ廢止スルニ至ル而ルニ全二十年蠶業試驗場ヲ西ヶ原ニ移シテヨリ蠶業ニ係ル試驗ヲ行フノ傍ラ栽桑ノ良法ヲ試驗シ其効果アルモノヲ世人ニ授クルノ意ヲ以テ研究ニ從事セリ又明治十八年蠶糸業組合準則ヲ發布セラル、ニ當リ其第三條中桑樹ノ栽培ヲ善良ナラシムルノ一項ヲ設ケ以テ栽桑ノ業ハ蠶糸業上ニ於テ忽ニスベカラサルモノタルコトヲ示サレタリ官ノ賞勵ハ此ノ如ク稍ヤ其方法ヲ盡セリト雖モ其結果ノ著シキアルヲ見ス而レモ栽桑ノ業ハ蠶業上必要ナルモノタルコトハ己ニ世人ノ知ル所ニシテ早晚迄存

改良ヲ致スヘキハ疑ナシ入レザルナリ栽桑ノ業タル養蠶製糸ノ業ト其盛衰ヲ等フスルヲ以テ養蠶製糸ノ業務ニ於テ一步ノ退足ヲ現ハスルハ栽桑ノ業モ亦退縮スベク養蠶製糸ノ業充分ノ發達ナセハ又從テ栽桑ノ業ニ影況ヲ及ホスヘキハ理ノ當ニ然ルヘキ處ナリ而シテ現時ノ有様ニ由テ之ヲ考フルニ養蠶製糸ノ業ハ益々發達ノ域ニ進ミ海外諸國ノ需用ニ應スルコト日ニ月ニ盛大ニ増加スルコトハ火ヲ觀ルヨリモ明ナリ而テハ即チ又栽桑ノ業モ隆盛ヲ致シテ蠶業ノ發達ヲ完全ナラシムヘキナリ

凡ソ植物ノ伸否ハ其植付培養ノ如何ニ依ルハ勿論ナリト雖モ殊ニ桑樹ノ如キ年々其幹技ヲ伐採セラレ或ハ葉莖ヲ摘採セラル、植物ニ於テハ實ニ耕耕培養ニ注意セズンバアル可カラス且ツ桑葉ノ肥瘦滋養多少ノ如何ニヨリ其影響直チニ蠶兒ノ健否ニ關シ其極成繭ノ豊凶ニ係ル其大ナルハ今ヤ冗語ヲ要セサルナリ

第一最良ノ田圃一反歩ニ付

縱四尺横八尺トシ惣數三百三十七本トス 但シ地上ヨリ二尺株トス

第二前ニ次クモノニアリテハ

縱三尺五寸横七尺トシ惣數四百四十壹本トス 但シ地上ヨリ壹尺五寸株トス

第三第二ニ次クモノニアリテハ

縱三尺横六尺トシ惣數六百本トス 但シ地上ヨリ壹尺株トス

第四第三ニ次クモノニアリテハ

縦二尺五寸横五尺トシ惣數八百六十四本トス 但シ根刈トス

斯ノ如ク一反歩ニ植付ベキ株數ヲ定メ置キ之ヲ植付ケント欲スル桑園ハ廣サ一尺五寸乃至二尺深サ二尺位ノ溝ヲ堀リ其底一尺位ハ堆積肥料塵埃等凡テ可成の早ク腐敗スベキ原肥ヲ以テ埋メ桑苗ヲ切リ口ヲ南方ニ向ケ植付クベシ而シテ其後施肥耨耕ノ方規トスル所ハ一反歩ニ付施スベキ肥料ノ粕三斗大豆四斗厩肥五駄ヲ以テ定量トス耕耘ノ度數ハ毎年寒中ヨリ三月上旬迄ニシテ粕厩肥ヲ施シ三月十日ヨリ廿日迄ニ一回耕耘シ四月廿五日ヨリ五月五日迄ヲ第二回耕耘ノ期トシ六月十五日ヨリ廿日迄ニ大豆ヲ入レ三回目耕耘ヲナシ七月十日ヨリ二十日迄ヲ四回目耕耘ノ期トシ八月十日ヨリ二十日迄ヲ五回目十月一日ヨリ十日迄ヲ六回目十二月十五日ヨリ二十五日迄ニ七回目耕耘ヲナス素ヨリ國ノ異ナルニ隨テ氣候ノ差アルハ勿論ナルヘケレハ嚴冬積雪地方ニアリテハ大ニ斟酌セサルベカラズ而シテ其種類ノ如キモ實ニ數十種ヲ超過シ其蠶見ノ適否如何ヲ判斷スルハ又容易ノ業ニアラス然レモ區別シテ早中晩ノ三種トス即チ早桑ニアリテハ多胡市平トシ中桑ニアリテハ赤木鶴田九文龍トシ晚桑ニアリテハ十文字黒細江等ヲ最良ノ種類トナス然レモ其土地ニヨリ繁茂セル桑樹ヲ撰フヲ可トス且ツ其植付ベキ比例ハ第早中晩ニ對シ左記ノ如クンバ大過ナカラン否大ニ利益アルヲ信スルナリ 更早生桑トハ一二齡ノ間ヲ飼育スルモノニシテ一反歩ノ十分ノ二ヲ植付ク

第二中生桑トハ三四齡間ヲ育飼スルモノニシテ一反歩十分ノ三ヲ植付ク

第三晩生桑トハ五齡間ヲ飼育スルモノニシテ一反歩十分ノ五ヲ植付ク

斯ノ如クセバ蠶見ノ生長ト桑葉ノ伸張ト相供ヒ發生ヨリ上籐ニ至ル迄ヲ滋養分アル桑葉ヲ得ヘツ且ツ經濟上ノ利益又多ク蠶見ハ強壯ニ成滿ハ玲瓏ニ糸量多キハ期スベキナリ又桑樹ハ高刈中刈根刈ノ別アレモ本社ハ主モニ中刈ノ方ヲ取ル然レモ地方ノ氣候ニ依テ異ナルモノナレバ宜敷其地方ニ適スルノ方法ヲ取ルベシ

桑樹ノ適地

桑樹ハ土質ヲ擇バスト雖モ就中其尤モ優ナル地質如何ト問ハバ河岸近傍ニシテ深サ一尺五寸以上ノ砂土ニシテ底ニ礫ヲ交ユルヲ第一トシ砂礫ヲ交ユル壤土ヲ第二トシ粘土卑濕ノ地ハ桑樹ニ適セサルモノニシテ其栽植ニ利ナキモノト答ヘサル可カラス兎ニ角桑樹ハ乾燥ニシテ空氣ノ流通其宜シキヲ得日光ノ通徹充分ナルノ土地ヲ擇フベシ管ニ其繁茂宜シキ而已ナラス彼ノ恐ルヘキ蠶蛆ノ害ヲ免ル、コト少ナカテサレバナリ

桑苗仕立法

桑樹ノ苗木ヲ蕃殖スルハ其法七アリ第一樹植第二實播第三摺木第四擡木取第五分株第六籐伏第七接木之レナリ然レモ實播キハ良種ヲ得難シ樹植摺木籐伏ハ良法ニ似タレモ技術熟練ナルニアラザンバ施行シ難シ又接木ハ迂濶ニ似タリト雖モ排スヘカテサル場合アリ故ニ能ク栽培ニ熟達シ其風土ニ應シテ適當ノ方法ヲ施行セバ其功益々疑フベカ

第一樹植 萌芽前又ハ蠶兒掃立ノ頃早ク根刈ニセシ桑ノ新芽二尺四五寸ニ及ビタル梢ヲ横ニ倒シ其上ニ藪フニ馬ノ踏ミ藪若シクハ堆糞ヲ以テス而シテ其上ニ土ヲ二三寸許リ覆フベシ梢頭四五寸ヲ上ニ向ケ置キ落葉ノ頃ニ至リ掘リ出シ根ノ有無ニ抱テズ三四寸ニ切載シテ土中ニ埋メ置キ翌年春消雪ノ時候ヲ俟テ之ヲ植ヘ付クルナリ又同時ニ之ヲ掘リ取り其儘埋メ置キ初春始メテ之ヲ切り植ユルナリ又消雪ノ頃ニ掘リ上ダ植ユルモアリ而シテ各畦ノ間ハ四尺位ニナシ畦中各樹ノ距離ヲ七寸位ニ植ヘ砂又ハ馬糞堆糞等ヲ交ヘタルモノヲ掩ヒ其上ニ藪等ノ寸斷セシモノヲ散布スルナリ之レハ乾燥及風雨ノ害ヲ避ケンガ爲メナリ

第二實播 良種ヲ播殖セシムル爲メニ適セス蓋シ如何ナル良種ト雖モ其子實ヲ取り之ヲ蒔ケハ大抵退歩シテ下等ノ賤品トナルナリ只接臺トナスニ過キザルナリ

第三播木 最モ速カニ苗木ヲ播殖セシムルノ術ニシテ之レニ優レルノ良法稀ナリ然レトモ此法土地ニ適セサレバ行フモ無益ナリ宜シク地質氣候種類ノ三者ヲ擇ブニアリ地質ハ軟砂交リノ墟土及ヒ黃赤ノ粘力薄キ乾燥地ヲ良トス之ヲ爲スニハ春初消雪發芽迄トス扱テ其方法ハ落葉ノ候梢ヲ六七寸ニ截斷シテ十本許リ宛束子乾キタル土地ニ埋藏シ春初消雪ヲ俟テ三尺或ハ四尺ノ畦ヲ作り五六寸ヲ隔テ斜メニ六寸許リ差シ込ミ末ノ二芽ヲ土上ニ顯シ土中部ヲ堅ク踏ミ若シ日光強キハ之ヲ遮斷スルノ法ヲ設ケ乾燥ノ

節ハ日没後地ノ冷ルヲ待テ灌水スベシ而シテ其成長早キモノハ十月上旬ニ至リ六七尺ニ及フ可シ

第四撞目取 桑樹ノ株中ヨリ枝梢三四本ヲ撰リ殘シ其他悉ク之ヲ切り抜テ先ツ梢ヲ左右ニ分ケ斜ニ偃曲シ新芽一寸許ニ及フ頃其梢ヲ地上ニ壓着スベシ而シテ其芽四五寸ニ至ラハ四五寸宛隔テ一芽宛遺シ餘ハ伐リ去リ根邊ニ肥料ヲ施シ薄ク土ヲ掩ヒ又七月中旬ニ至ラハ埋メ肥ヲナシ土ヲ一ニ二寸掩ヒ又九月下旬ニ至リ下葉ノ黃ムニ至ラハ四五寸宛束子置クベシ

第五分株 從來世上ニ行ハル、法ニシテ最モ輕便ノ良法ナリ先ツ初春一株ニ二三本ヲ植ヘテ一株トナシ三尺餘リ隔テ、又同シク一株ヲ作ルベシ而シテ翌年發芽前ニ土上ヨリ二三尺ノ所ニ於テ幹ヲ切り其株ハ埋メスシテ日光ニ曝ラシ置キ而シテ其芽ノ一尺四五寸ニ及ヒ頃朽葉馬糞或ハ砂礫ヲ混シタル土ヲ以テ其梢邊ニ聚メ稚枝ヲシテ直行セシムベシ之ヲ行フニハ露ナキ時ヲ以テ宜シトス若シ露アルトキハ梢折レ易シ故ニ成ルベク晴天ノ日午前十一時ヨリ午后四時迄ヲ可トス而シテ爾后肥料ヲ施シ無用ノ惡枝ヲ生スルアラハ摘ミ取ルベシ落葉ノ頃ヨリ發芽前迄ニ之ヲ株ヨリ切り放チテ之ヲ植ユベシ或ハ翌春發芽ノ將サニ發セントスル前ニ株ヲ分ツコトアリ

第六簾伏 此法ヲ行フヘキ期ハ桑葉ノ黃落スル頃ヨリ翌年五月下旬迄ト雖モ春初消雪將サニ發芽セントスル頃ヲ好時節トス先ツ土壤ヲ細カニ耕シ三尺五寸乃至四尺ノ畦ヲ

作リ其伏セベキ枝ヲ一尺四五寸許リニ截リ其切口ヲ平滑ニシ下部ヲ深サ三寸許リノ溝
 中ニ埋メ上部ノ截端ヲ掘リ上ケタル土中へ横ニ差シ入ル、コト三四寸トスベシ斯クス
 ル時ハ遷枝ノ中尖部ハ露ラテ幹ノ下ハ空虚ニシテ大氣ノ流通自在ナリ上下ハ土中ニ埋マリ
 其形チ恰モ籬ヲ伏セタルカ如シ而シテ其中央部ノ露ハレタル所ハ笹藪青草等ヲ以テ日
 光ヲ遮ルベシ伏セテ后二十四五日乃至三十日ニシテ嫩芽三四寸ニ至ルモノナリ此時若
 シ早燥ニ遭ヘハ每晚灌水スルヲ宜シトス嫩芽五六寸ニ至レバ酒粕或ハ蠶糞ノ稀薄ナル
 肥料ヲ施シ一二寸許リ土ヲ掩ヒ置キ其后土用半ハ即チ七月二十八九日頃新芽漸ク繁茂
 スルニ至リ充分ノ施肥ヲナスベシ

第七接木 主ラ壓條法ニテ苗木ヲ作り難キ品種ニハ此法ヲ以テ苗木ヲ作ルニ如カス臺木
 ハ種類ノ良否ヲ論セスト雖モ大抵良種ノ實苗ヲ用ヒ二年迄ノモノヲ良シトス接枝ハ
 較ヤ芽ノ太ル頃ヲ俟テ梢四五寸ヲ切り棄テ其殘枝ヲ二芽宛二寸五六分ニ切り下ノ方一
 寸程皮ヲ削リ裏ヨリ一二分斜メニ殺キ尖ヲセ臺木根際ヨリ二寸五分許リノ處ニテ本幹
 ナ切斷セシモノ、ハ上ヨリ一寸許ニシテ皮ト幹トノ間ヲ割リ接枝即チ穂ノ削リ先ヲ縛
 結スベシ而シテ其植ユベキ畑ニ運ヒ少シク斜メニ埋メ上ノ芽ヲ露出シ置ク片ハ十五六
 日間ニハ萌芽ス

前述ノ如ク苗木取リノ方ハアレトモ本社ハ特ニ傘取リヲナシ之ヲ代ロ出シニシ而シテ
 桑園ニ植付ケルナリ其方法ハ前年母株ヨリ叢出シアル枝莖日ヲ逐ヒ月ヲ重テ枝條ヲナ

其枝條ニ又莖ヲ持テリ其上端ナル莖ヲ儘カニ存シ下ニ持テル莖ヲバ手荒ク之ヲ扱キ
 去ルヘシ而カスル片ハ枝條ノ外皮少シク擦リ剝ルニ至ル之レヨリ下ハ根ノ發生スル都
 合ニ之ヲ土中ニ伏セ込ムナリ而シテ伏セ入ル所ハ母株ヨリ概子一尺許ノ部マテトス倍
 土中ニ撓メ込ミタル枝條ノ上端莖アル部ニ近キ所ヲ前ヨリ強ク撓メ土ニ入ル、深キヲ
 要ス此ニ上端ノ莖部ヲ直立セシムル爲メニ右手ハ土ヲ覆ヒナカラ下ニ根部トナル所ヲ
 押ヘ左手モ亦土ヲ寄セルト供ユ同シク手先ヲ土ニ持タシテ莖部ト上ニ擡ケ更ニ土ニテ
 下ヲ繕フナリ斯クシテ皆撓メ込ミ伏セ入ルレハ母株中ニシテ各莖部ハ九ク圍繞シテ恰
 モ傘形ヲ爲ス此ノ扱ヲナスニ若シ莖ノ下部土ニ撓メ入ル深カ、ラス又ハ土ノ寄セ方ニ
 盡ス所ヲ懈レハ根部ノ屈曲ニヨリテ根ノ發育ヲ好クスヘキ必要ノ部分ハ其目的ニ反シ
 テ弓形ヲ爲シ根部ノ發育セスシテ却テ土上無用ノ條枝ヲ太カラシム此ノ故ニ伏セ込
 時豫シメ後ノ出來榮ヨキ様ニ盡サ、ル可カラス而シテ伏セ込ミシ年ヲ越ヘ春分二三日
 前頃即チ彼岸ノ入ニ至レバ土中己ニ苗木ヲ爲スニヨリ母株ヨリ分離ス此時ヲ移サス之
 ヲ行フベシ若シモ此時ヲ過マル五日乃至十日トナレバ苗木ノ勢氣ヲ加フル方ヨリスレ
 ハ宜シカル可ケレト斯クテハ母株ニ衰弊ヲ致スヲ免レス故ニ時期ヲ過マラサルヲ以テ
 可トス此ニ於テカ苗木ヲ得タリ普通ニハ直ニ之ヲ植付レト未タ其苗木ハ根部ノ屈曲ニ
 一方ニノミ傾キタヲ以テ其植込ノ根着キ從テ一方ニ止マリ繁茂其全キヲ觀ル能ハサル
 ノミナラス桑壽永カラス時ニ病桑トナルヲアリ故ニ之ヲ完全ナ期スルニハ專ラ根部ノ

管曲ヲシテ四方平等ナラシムルノ手段トシテ一時ニ苗木ヲ假伏セトスルコト四日間ナ
 リ此時日中苗木ハ一朝母株ヨリ切離サレ已ニ分脈シタル幾分ノ軟所ヲ土氣ニ補養セシ
 メ置キ夫レヨリ之ヲ又取出シテ切テ小個ノ苗ト爲スナリ其切苗ヲ取ルハ苗木一本毎ニ
 昔能ク根部ノ發育シタルヤ否ヤヲ檢シ長サ四寸許リツ、ニ切ル可シ其切り方ハ上部ニ
 小突節アリテ下部ハ鬚根多ク下部ハ二三鬚ヲ有スル様ニスベシ而シテ根部發育シタル
 モノハ概子二ツハ得ラル、モノナリ中ニハ三ツヲモ得ルモノアリ亦一ツニ止マルモア
 リ乃至一ツモ得ラレサルモノモアリ箇ハ是レ苗木ノ根部發育セサルモノナリ是ヨリ切
 苗代ロ植トナル而シテ之レニ要スル地ハ豫テ前年春分頃ヨリ二三回ノ鋤返シヲ爲シ土
 ハ粉碎シテ光線ノ注射空氣ノ透過ニ任セアリ歩畦二尺ニ拜置八寸乃至一尺ノ距離トス
 先ツ切苗ヲ作ルノ中ニ立テ上下ノ鬚根ヲバ四方平等ニ配リ上部ヲ土上ニ現ハシ中部ヲ
 土中ニ植込ムニ徐々ト土ヲ傍ラヨリ振り添ヘ配リタル鬚根ノ屈曲セサル様極メテ鄭重
 ニ土ニテ下部ヲ繕ロヒ其地上ニ現ハス四五分切口上ニ向ヘリ此切口ニ日光ノ直射ト降
 雨等ガ土砂ヲ打チ揚ルヲ避ルニ藪少許ヲ取テ切口上ニ相并ヒ居ル所ニ曳渡シ藪ヲ留ム
 ルニ恰好ノ竹串ニテ斜メニ藪ヲ抑ヘツ、其先キヲ土ニ刺ス斯クテ日ヲ經レハ上部ノ小
 突節ヨリ芽ヲ生シ漸ク莖ヲ爲ス此時竹串ヲ抜キ藪ヲ取去リ一二回作間ヲ深クサクヨリ
 之ニ水肥ヲ施シ肥上ニ土ヲ覆フ凡ソ水肥ハ葉ヲ收ムルニ可ナリト雖モ樹ニ在テハ質ヲ
 軟膨ナラシメ又大豆、粕等ハ之ニ異ナリテ樹ヲ硬良ナラシムルモノト云ヘリ故ニ斟酌

スバシ之レヨリ耕耘ハ桑園ニ於ケルト同シ斯クテ又年ヲ越ヘ春分前三四日ニ至レハ代
 口出シ苗成ルヲ以テ此時堀取ヲ爲スニ先キ苗木ノ四方ヨリ内ニ向ツテ鋤ヲ入レ其根先
 ヲ切ル南方ハ七八寸他ノ三方ハ五六寸斯ク四方根放ナシ更ニ鋤ヲ苗ノ根底ニ打込ミ
 下タ根ヲ切離スト供ニ鋤ハ苗木ヲ根ヨリ掬フテ土中ヨリ出ス此苗木ハ根部四方ニ根
 伸張シ前年切苗ノ中部ノ多鬚此ニ發育ヲ極メ其根ノ盤延恰モ湯出章魚形ヲ爲ス而シ
 テ下部ノ寡鬚ナリシモノ其下ナル幹部ハ共ニ生氣ヲ上部ニ輸リ自カラ朽謝シテ僅カニ
 其痕跡ヲ留ムルニ至ル然ルルハ上部伸揚シテ能ク枝條ヲ爲ス若シ之レニ反シ下部ノ朽
 謝スベキモノ却テ多根トナリ緊要ナル上部ノ勢力ヲ妨グル如キハ更ニ又之ヲ切苗トス
 ルノ止ムヲ得サルニ至ル注意スベシ斯クテ堀取リタルモノ根部ナル枝根ノ末端ヲ每本
 地平ニ斷チテ苗ノ据ハリヲ定メ其枝根ニモ又小根アルヲバ其四五分ヨリ先キヲ鎌ニテ
 能ク取り此ニ於テモ四日間タル亦假植ヲ爲シ后取出シ最早植付トナル而シテ前年假植
 ノ要ハ母株ト分脈シタルヲ地中ノ養氣ニ補フテ目的トスレド此ノ假植ハ苗木ノ根先ヲ
 切捨テ据ハリヲ定メ且ツ枝根ナル小根ヲモムシリ取り苗ノ根部ハ勢力ヲ内ニ畜フベキ
 目的ニシテ其植附ノ後根部カ内ニ畜フル勢力ヲ土中ニ發シ根ノ益々盛ンニ蔓延スルヲ
 期スルモノナレバ先キノ假植ト稍ヤ趣キヲ同ウスルガ如キモ用意自ラ異ナリ

桑病

桑樹ノ病ヲ起シ以テ害因甚タ多シ養分ノ過不足水濕ノ過不足光線ノ不足寒暖ノ忽變等無

機的ノ作因ハ大抵百般ノ農用樹木ニ見ル所ト大同ニシテ小異ナリ寄生動物ノ傷害ニ至リテハ特有ノモノ少カラス今左ニ病及ヒ其作因ノ重要ニシテ普子ク見ル所ノモノニ就キ略叙スベシ

寄生植物ノ害ヲナスコト特ニ甚シキモノ少カラスモンバ病、白黴病、膏藥病等ハ皆ナ寄生菌ノ作用ニ原ツキテ起ルモノトス

モンバ病之レカ處法ハ(一)病菌ヲ有スル根ハ之ニ石油ヲ灌キ悉ク焚キ捨ツベシ(二)病桑ヲ抜キ去リタル跡ニハ石油、木灰汁、木灰等ヲ多ク撒布スベシ(三)土地ノ排水ヲ宜クシテ乾燥ヲ資リ地面ニ苔蘚ノ類ヲ生スルナカラシムベシ何ントナレバ此病菌ハ濕地ニ生ズル下等植物水藻類ニ寄生シ以テ生活シ得ルノ性質アリテ苔蘚類ノ生ズル地面ニハ水藻モ亦繁殖スルモノナリ(四)病桑ニシテ未タ全ク死セサルモノハ之ヲ抜キ取り好ク其根ヲ洗滌シ之レカ菌網ヲ撤除シ木灰汁、石灰汁等ニテ一晝夜間之レニ浸シ置キ再タヒ之ヲ植ウレハ或ハ恢復スルコトアルベシ

白黴病 此疾ハ葉ノ裏面ニ蜘蛛ノ巢狀ヲ生シ滿面白色トナリ終ニ枯死スルニ至ル此菌ノ寄生セル葉ヲ見出サハ猶豫ナク直チニ焚キ棄ツベシ

ヨゴレ葉 此ノ葉ノ表面ニ褐色ノ斑點ヲナシ外觀醜惡トナルモノナリ此菌ハ濕氣ヲ好ムモノナルユエ空氣及ヒ光線ノ流通ヲ宜クシ以テ之ヲ防クベシ

赤銹病 此病ハ葉柄嫩芽、葉面ノ脈上ニ赤黃色ノ斑點ヲ現出ス此菌ハ獨リ桑樹ノミナラ

ス他ノ植物ニモ寄生スルモノナルユエ之レカ豫防驅除ハ甚ダ難シ然レモ其性光線ト乾燥トヲ忌ムモノナルカユエ空氣ノ流通ト日光ノ射徹ヲ宜クシ且ツ葉面常ニ濕氣ヲ有タザル様注意ヲ以テ其傳播ヲ豫防スヘシ

膏藥病 此疾ハ枝幹ノ外皮ニ紫黑色ノ膏藥ヲ貼付セル觀ヲナスモノナリ之レニ處スルニハ小刀ヲ以テ膏藥ヲ削リ去リ或ハ縱横數刀ニ切開シ之レニ強烈ノ醋酸、燒酎、木灰、石油ナドヲ塗抹スルヲ宜シトス

白彊病 此病ハ種々アリテ最モ恐ルベキ病ニシテ蕃衍スルニ及ヒテハ之ヲ驅除スルコト太タ難シ故ニ其甚ダシカラサルニ先ダチ之ヲ驅除スベキハ勿論之ヲ未前ニ豫防スルコト特ニ肝要ナリトス今其最モ重要ナルモノ一二ヲ畧叙スベシ

クハノカミキリムシ

「カミキリムシ」(天牛)

兩種共ニ七八月ノ候ニ發生シ樹幹又タ嫩枝ノ外皮ヲ嚙ミ穴ヲ穿チテ之レニ産卵ス其産卵ハ大抵夜間ヲ以テシ殊ニ好ク暢茂セルモノヲ蠶ムカユエ高木及中刈ハ最モ其害ヲ受ク是レ暖國ニ於テ此兩仕立法ノ適セサル一因ナリ卵孵化スレハ木質内ニ蝕侵シ墜道ヲ作ル其内ニ生息シ木屑并ニ褐色ノ糞ヲ排泄ス若シ幹枝ニ嚙痕アラハ速ニ其卵ヲ檢出シテ之ヲ潰シ殺スヘシ其褐色糞ヲ排泄スルニ及ヒテハ仔蟲既ニ生育セルノ徵ニシテ俗ニ之ヲ鐵飽蟲ト謂フ其墜道ヲ穿ツヤ或ハ上方ニ向ヒ或ハ下方ニ降ルモノナルユエ墜道既

ニ延長スルニ及ヒテハ針線ヲ以テ之ヲ刺シ殺ス等ノ驅除方モ甚タナシ易カラサルニ至ルモノナリ或ハ其口ニ木栓ヲ挿ミ粘土又タ鬚附ヲ塗抹シテ空氣ヲ遮斷シ窒息セシメ殺スヘク或ハ墜道ニ樟腦硫黃ナドヲ填メ木栓ヲ塞クベシ或ハ苦鹽汁石灰ナドヲ水ニ和シ注射器ヲ以テ注入シ粘土ヲ以テ口ヲ塞キ置クモ亦タ一法ナリ仔蟲ハ墜道内ニ於テ蛹化シ終ニ羽化シテ成蟲トナリ出ツ其成蟲トナルニ及ヒテハ早朝樹枝ヲ振搖シ其墜下スルヲ捕ヘ殺スヘシ

凍死病此病ハ日光好ク通透スル濕地ニ多シ蓋シ枝葉ノ繁茂甚シキニ過キ塞冷ノ季ニ至ルモ尙ホ止マサレハ新組織ハ成熟セス水分多ク軟弱ニシテ嚴寒ニ遇ヒ終ニ枯死ヲ致スモノナリ之レヲ防カント欲セハ秋末ニ際シ葉ヲ多ク摘去シ枝端ヲ挫折シ以テ勉メテ其生長ノ勢ヲ阻遏スヘシ又タ排水術ヲ施シテ過剰ノ水分ヲ去ルコト殊ニ肝要ナリ此因ヲ以テ霜害ヲ叙スルヲ便トスベシ其害ノ最モ恐ルヘキハ早春ニアリテ新葉凋落シ養蠶家ノ患ヲナスヲ鮮カラス凡ソ植物霜ニ遇フトキハ其組織中ノ水分細胞膜外ニ出テ凍結スルモノナリ而テ急激ニ融解スルトキハ往々其害ヲ蒙ルモノニテ其融解緩徐ナルトキハ大抵其害ナシ故ニ樹影屋陰山麓等ニテ日光ヲ受クルコト遲キ桑園ハ否ラサルモノニ比シテ害ヲ被フルコト少キヲ常トスルナリ此ノ如キノ理由ニヨリ霜威甚シキ時ハ早朝日出前ニ水ヲ潑キ以テ霜ノ融解ヲ徐緩ナラシムレハ其効アリ又タ殊ニ其効アルハ鋸屑糶穀藁蘆芥等ヲ焚キ蒸烟ヲ夜半ヨリ日出後ニ至リ以テ桑園ヲ覆ハシムベシ桑園

廣ク互ル處ニテハ數村連合シテ之ヲ行フコト最モ効アリ獨逸ナドニテハ測候所ノ豫報ヲ得テ此豫防ニ着手スルヲ常トスレモ本邦ニテハ測候所ノ設ケ未タ普カラサルカユエ此便アラサレモ夜半ノ晴曇寒暖等ヲ以テ畧々之ヲト知スベキカユエ之ニ頼リテ此豫防法ヲ施スヲ得ヘシ

扁枝病 此患ニ罹レル枝ハ稍ヤ扁平トナリテ弓狀ヲ呈シ其未端ハ蕨芽狀ヲナシテ拳曲ス其葉ヲ着クルコト健全者ニ比シ較ヤ密ナレモ其生長ハ劣レリ此病ハ寒氣ノ爲メニ芽ノ生長點ニ傷痕ヲ受ケタルヨリ發スルコトアリ肥料過量ノ如キハ之ヲ助長スルナリ此病ハ又タ遺傳ノ性アリテ一旦之ニ罹ルトキハ年々扁枝トナリ接穗播挿ニ用ユルモ亦タ然リ

縮葉病 此病ハ近時流行ノ勢アリテ世上ノ一大問題トナリ居ルカユエ之ニ關スルノ諸說甚タ多シ此病ニ罹レルモノハ大抵根ノ中心朽腐シ其組織壞敗シ居ルカユエ養分ノ上昇爲メニ阻遏セラレ遂ニ此病ヲ誘致セルナラン枝ノ枯死ハ大抵枝根ニ始マリ遂ニ本根ニ及フモノナリト雖モ本根ニ傷痕アルトキハ直ニ之レニ由リテ其中心ノ朽敗ヲ致タスコトアリ又タ枝幹ノ中心朽敗シ延ヒテ此ニ及フコトナキニアラサルカ如シ殊ニ土中ノ水分過剩ナルトキハ腐敗有機物ヲ含ミ有毒酸類等アレハ根ニ些少ノ傷痕アルモ癒痊セズ迅カニ此病ヲ惹起スルコトアルヘシ肥料ノ過用樹葉ノ過収等又タ多少ノ關係ナキニアラサルカ如シ故ニ此病ヲ防クニハ其原因ト并ニ其誘因トヲ除キ去ルヲ肝要トス縮葉

ハ又タ「モンバ」病菌ノ寄生ノ爲メニ起ルコトアリ
枝折病 此病ハ刈桑ニ多シ夏時雨多キ時ハ長大ノ新枝葉モ亦タ大ナレモ徐々土際ヨリ
折レ毀ツコトアリ是レ主ニ光線ノ不足ニ原ツクノ病ニシテ奈何トモナシ難キモノナレ
モ疎ラク植エテ光線ノ通透ヲ宜シクシ排水ヲ宜クシテ過量ノ水ヲ去リ以テ根ノ生長ヲ
旺盛ナラシムルトキハ以テ大ニ其憂ヲ防クヲ得ヘシ

蠶病

蠶兒ノ病モ亦タ多シ大抵皆ナ飼育其當ヲ得サルニ發シ若クハ其天災ニ由リテ生スルモ
人爲ヲ以テ之ヲ防クコトヲ得ベキモノナリ今マ之レカ最モ重ナルモノ、症候原因并ニ
之レカ豫防ノ法ヲ略述スベシ抑モ蠶ノ病タル一且其症ヲ認メ得ルニ及ンテハ殆ント之
ヲ治療シ得サルモノナレバ審カニ其原因ヲ研究シ以テ其害ヲ末前ニ豫防スルヲ緊要ナ
リトス

微粒子病

此病ハ今ヲ去ル約ソ四十年前ニ佛人ケーリンメニベリ氏ノ始メテ發見セルモノニシテ
後チフヒリツブ氏ハ嘉永三年ニリーデク氏ハ同六年ニコロナリア氏フレイ氏リーベルト
氏ハ安政三年ニ相繼キテ出テ大ニ之ヲ研究セリ終ニウキツデニ一氏オモイ氏バスト
ール氏諸學士ノ出テ、之ヲ研究スルニ及ンテ漸ク其性状ヲ審カニスルヲ得タリ抑モ此
病ハ橢圓形ノ一微小植物即チ所謂微粒子ナルモノ、寄生ニ因リテ起ル所ニシテ蝨モ蠶

モ蛾モ卵モ齊シク之レカ寄生ヲ受ク微粒子ノ大サハ長サ大約ソ一「ミリメートル」ノ千分ノ
三幅一「ミリメートル」ノ千分ノ二ナルヲ常トス頗ル光澤ヲ有シ六百倍強度ニ過キサル顯微
鏡ニ照ラスルハ無色透明ナレモ千倍以上ノ強度ヲ以テスルハ少シク黄色ヲ帶フルヲ觀
ルヘシ此体中ニ小點其數ハ或ハ一アリ或ハ二アリ其繁殖スルヤ蝨蠶蛾ニ於テモ最モ甚
シク卵ニ於テハ其生殖ノ有無尙ホ判然セズト云フ此寄生物ノ害ハ諸般ノ病症ヲ因致シ
蝨ニ在テハ「チ」ミコ「ネム」ラズ「ヒカル」コ「フシ」ダカ「等」トナリ終ニ斃死スルニ至ル「ア」リ蝨
ニ於テハ或ハ直ニ斃死シ或ハ較ヤ柔軟トナリテ光澤ヲ失シ暗褐色ヲ帶フルニ至リ終ニ
性々斃死スルコトアリ蛾ハ居動活潑ヲ欲キ或ハ「ム」ギテ「フ」ト名ツクル病蛾トナル此病ハ
甚タ遺傳ノ性アリ又タ傳染ノ性ヲ兼ヌルカユエ實ニ養蠶家ノ大患ナリ卵ニ於テ此寄
生物ヲ發見スルコト容易ナラス亦タ顯微鏡用術ニ熟練センコトヲ要ス况ンヤ其色澤ノ
表示ニ由リテ之レカ有無ヲ鑑識スルヲ得サルモノナレバ此病ヲ避ケント欲セバ健全ノ
蛾ヲ撰擇シ其卵ヲ採リテ種トナスニ如クナシ然レモ蠶兒ノ不幸ニシテ此病ニ罹ルモノ
アレハ其毒ハ他健全兒ニモ傳染スルノ憂大ナルカユエ其徵症アルモノハ常ニ怠ラス注
意シテ之ヲ撤除スルヲ肝要トス凡ソ蠶兒發育スルニ從ヒ此病アルモノハ大抵腹脚ノ間
ニ黒點ヲ現出スルモノナレバ此ヲ病毒ノ表徵トシテ直ニ撤除スベシ蓋シ此表徵アル蠶
兒ヲ剖キ開キ其胃膜ヲ採リテ顯微鏡下ニ照ラセハ微粒子ノ多ク蕃殖スルヲ發見スルヲ
得ヘシ

此病ハ俗ニ「コシヤリ」「オシヤリ」「シロコ」ナドノ稱アリ此病ニ罹ルモノハ春蠶夏蠶秋蠶等皆ナ硬化シテ白色ヲ呈シ繭ヲ續クニ至ラスシテ斃死スルニ至ルナリ若クハ又タ薄繭ヲ續クモ蛹化セスシテ死スルモアリ或ハ蛹化ノ後ニ死スルモアリテ病症ノ輕重各々差アリ此蠶ノ孢子ハ直徑一「ミリメートル」ノ百分二大ナルカユエ三四百倍ノ顯微鏡ヲ以テスレハ菌絲ト共ニ容易ク之ヲ檢スヘシ此孢子ハ空中ニ飛散シ由リテ傳染ス其猛烈ナル殆ント微粒子ニ輪セス故ニ蠶室ニ此孢子存スルアレハ必ス其害毒ノ蔓延スルヲ見ルヘシ凡ソ蠶ノ此害ニ罹ルハ四齡後或ハ上簇後ニ於テスルコト多シ是レ此蠶ノ孢子ハ濕氣ノ爲メニ起リ爾後濕氣ト溫度ノ化合ニ依リ蒸熱ヲ起ス并ハ繁殖速カナリ故ニ其徵アリタルハ寒暑ノ激變ヲ來サザル様注意シ乾ニ過キズ濕ニ過キズ宜敷中庸ヲ取り俗ニ云フ「シットリ」ノ氣味ニ飼育スレバ繁殖ヲ防ク且又其ノ器具ハ取替ヘ前使用シタル器具ハ洗滌ノ上使用スベシ

空頭病

此病ハ異名多シ「アタマスキ」「テウチン」「アカルコ」等ノ俗稱アルハ皆ナ此病ナリ俗ニ頭ト謂フ所膨大シテ透明トナルカユエ此名アリ更ニ「クダリ病」一名痢病トイフ者アリ空頭病ニ類スレモ其外徵相同カラサルヨリ互ニ名ヲ異ニスルナリ「タレコ」ハ簇中ニテ「タル」ヲ以テ名アリ是レ皆ナ蠶ノ胃病ニ原ツキ其消化作用ヲ害セラレタルニ起ルモノナリ故ニ蒸熱ヲ醸セル桑葉ヲ與ヘ又タ沙糖醱積シテ蒸熱ヲ起ス等ノ事ニ遇ヘハ蠶兒ノ運動活潑ヲ失ヒ胃ノ機能ハ鈍遲トナリ遂ニ此病ヲ惹起スルモノナリ故ニ成ルベク新鮮ノ桑葉ヲ給シ又タ蠶箔ヲ清潔乾燥ニ保ツベシ

病蠶ニ數種アリト雖モ就中最モ多ク見ルモノハ不眠蠶ナリ而シテ不眠蠶ニ四種アリ今爰ニ注意ノ爲メニ其大別ヲ記スベシ

細 蠶 不 眠 蠶

此病原ハ至微至細ノ寄生物ニシ極メテ單純ノ生活機能ヲ有スル下等植物ノモノナリ一名微粒子蠶兒ノ該病ニ犯サルハ多クハ蠶卵ノ遺傳ニ依ルト雖モ時ニ或ハ其寄生物ナルモノカ空中ニ浮遊シ或ハ桑葉ニ附着シ居リテ蠶兒ノ体内ニ入り適度ノ溫度ヲ得テ其繁殖ノ力ヲ逞フスルモノナリ故ニ蠶兒ニ與フル桑葉ハ可成的高燥ノ地ニ培養セシモノヲ用ヒ常ニ能ク桑葉ノ選擇ニ注意セサル可カラス

光 澤 蠶

此病ニカ、ル蠶兒ハ其色青黒ニシテ光澤ヲ帶ブ此病ノ原因ハ即チ水分多量ナル桑葉ヲ與ヘテ溫度ヲ昇騰シ室内空氣ヲシテ鬱閉セシムルハ其類桑ニ蒸熱ヲ起シ爲メニ蠶兒ノ呼吸器ヲ害シ營養機能ニ新鮮ノ酸素ヲ飲クヨリ起ルモノ、如シ

透 明 不 眠 蠶

節蠶トハ稍異ニシテ未タ其病ハ判然セザレモ今仮リニ其名ヲ附セシモノナリ此病ハ蠶

体ノ護膜質ノ緩ミタルモノニシテ即チ蠶体全部透明ニシテ只体ノ中央及ヒ尾角ノ上部ニ於テ一二ノ黒色ノ環線ヲ畫ク此ノ黒線ハ蠶体ノ皮膚ニ表ハル、モノニアラス体内ニ見ルモノニシテ即チ蠶兒ノ食桑ニシテ蠶体護膜質ノ緩ミタル爲メ其位置ヲ離レテ如此異狀ヲ呈スルモノナリ此病原ハ畧ホ光澤不眠蠶ト同シト雖モ多クハ虛弱性ノ蠶兒ニ見ルモノナリ

膿 瘻

此病ニカ、ル蠶ハ其色灰白色ニシテ皮膚ヨリ乳濁ノ汚汗ヲ漏ラス即チ此名ノ起ル所以ナリ此病原ハ未タ分明ナラサレモ要スルニ血液順行ノ不良ニ飯スベキモノナラン抑モ此病ハ霖雨淫浸シテ大氣濕潤ニ過キ蠶箔沙類鬱堆シ濕桑多液葉ヲ與フル等凡テ濕氣過多ノ際ニ最モ多ク發スルモノナリ之レガ豫防法ハ此等原因ヲ斥クルニアリ
前條ニ記載スル不眠蠶四種ノ諸説ハ只年來ノ實驗ヨリ自己ノ臆説ヲ述ベタルモノニシテ未タ充分ニ其病原ヲ學理上ヨリ探究セシモノニアラサレハ或ハ皮想ノ謬説ニ近キモアルヘシ

附 錄

明治二十七年 度

又 昔 飼 育 日 誌

高山社傳習所

四月九日 (催青ヨリ一日)

時	晴雨	風	室		桑量	籠數	平均一籠	摘	要
			寒	暖					
前〇二	雨	靜	五六	六一	七二				本日午前十時十五分蠶種
正一二	全	全	五五	五八	七一				ナ貯藏庫ヨリ取出ス
后六	全	全	五一	五六	七〇				本日櫻花二分通り開花シ
平均			五四	五八	七一				早桑ノ四五葉開發スルヲ
計			一六二	一七五	二二三				見ル
備	終日降雨								
考									

四月十日 (催青ヨリ二日)

時	晴雨	風	室		桑量	籠數	平均一籠	摘	要
			寒	暖					
前六	曇	靜	五六	五五	七〇				
正一二	晴	全	六二	五七	七〇				
后六	曇	全	五九	五九	七六				
平均			五九	五七	七二				
計			一七七	一七一	二一六				
備	前日来降雨ナリモ午前六時頃班曇トナリ全拾登時頃ニ至リ晴トナル午後五時頃又班曇トナリ終日晴曇極リナシ								
考									

室内寒暖計
乾濕計
差

五度
四度
四度

考	備	平均	計	時	四月十一日 (催青ヨリ三日)			桑量	籠數	平均一籠量	摘	要					
					晴雨	風	寒室										
					前六	正二	后六	五二	六八	六一	七〇						
					曇	曇	晴	寒	六	六	七						
					静	北	全	寒	一	一	七						
					度	度	度	度	度	度	度						
					五〇	六三	五六	五七	六一	六一	七〇						
					五七	六〇	六〇	五七	六一	六一	七〇						
					七〇	七六	七六	七〇	七七	七七	七〇						
					桑量	籠數	平均一籠量	摘	要								

前日來曇天ナリシモ拾貳時頃ニ至リ北微風起リ晴レ模様トナリ后五時三十分全ク晴レ全十一時二十分頃ヨリ再ビ曇トナル

室内寒暖計
乾濕計
差

五度
四度
四度

考	備	平均	計	時	四月十二日 (催青ヨリ四日)			桑量	籠數	平均一籠量	摘	要					
					晴雨	風	寒室										
					前六	正二	后六	五〇	六三	五六	七〇						
					曇	曇	晴	寒	六	六	七						
					静	北	全	寒	一	一	七						
					度	度	度	度	度	度	度						
					五〇	六三	五六	五七	六一	六一	七〇						
					五七	六〇	六〇	五七	六一	六一	七〇						
					七〇	七六	七六	七〇	七七	七七	七〇						
					桑量	籠數	平均一籠量	摘	要								

終日曇天ニシテ風静カナリ

室内寒暖計
乾燥計

考	備	平均	計	四月十三日 (催青ヨリ五日)			桑量	籠數	平均一籠	摘	要
				時	晴雨	風					
				前六	雨	靜	五二	五七	七〇		
				正二	曇	北	六一	五九	七六		
				后六	雨	靜	五七	六〇	七六		
				計			一七〇	一七六	二二二		
				平均			五七	五九	七四		

午前四時頃ヨリ降雨アリ、モ全十一時三十分漸ク止ミ曇天トナシ、午后五時二十分頃ヨリ再び降雨セリ

室内寒暖計
乾燥計

考	備	平均	計	四月十四日 (催青ヨリ六日)			桑量	籠數	平均一籠	摘	要
				時	晴雨	風					
				前六	斑晴	北	五六	五九	七六		
				正二	晴	全	六七	六五	七三		
				后六	全	西北	六二	六四	七二		
				計			一八五	一八八	二二二		
				平均			六二	六三	七四		

昨日ヨリ降雨引續キ前一時頃漸ク止ム全四時地大ニ震フ拂曉晴氣ヲ來シ北風除々ニ吹キ前日來ノ雲霧ヲ一掃シ東天紅ヲ現ハシ近日稀ナル好天トナリ前九時頃ヨリ北風強トナリ乾燥甚ダシ后十時較々靜ニ歸ス

室内寒暖計
乾濕計
五度
四度
四度

考 備		平均	計	時	晴雨	風	寒室 暖外	寒室 暖内	桑量	籠數	平均 籠量	摘	要
				四月十五日	晴	雨	四三	五六					
				前六	全	靜	六八	七〇					
				正二	全	全	六五	七八					櫻花八方通り落ッ
				后六	全	全	六〇	七六					多胡桑七葉開クモノアリ
				平均			五七	七五					他ハ凡テ二葉ヲ開ク
				計			一七一	二二四					
				備			六〇						
				考									
<p>前日來北風強カリシモ本日午前一二時ノ頃ニ於テ止ム全八時再ビ微風起リ全 十時ニ至リテ益々猖獗ヲ極メ后五時頃ニ至テ較々靜マル</p>													

室内寒暖計
乾濕計
五度
七度
四度

考 備		平均	計	時	晴雨	風	寒室 暖外	寒室 暖内	桑量	籠數	平均 籠量	摘	要
				四月十六日	晴	雨	四五	五五					
				前六	全	北	七七	七〇					此日赤木桑拍手ニ開クモ
				正二	全	全	六四	六六					ノアルヲ見ル
				后六	全	靜	六三	六三					
				平均			五九	六九					
				計			二三四	二七六					
				備			六一						
				考									
<p>本日午前三時頃ヨリ北風吹キ來リ其勢烈シカリシモ全九時頃ニ至リテ止ム</p>													

室内寒暖計
乾燥計
差計

六度
四度
四度
五度

四月十七日

(催青ヨリ九日)

時	晴雨	風	室外 寒暖	室内 寒暖	室内 湿度	桑量	籠數	平均 籠量	摘	要
前六	晴	靜	四一	五七	六五					
正二	全	北微	六六	六三	七七					本日ヨリ火力ヲ用ユ
后六	半晴	北	六三	七一	七八					
全二	曇	靜	五二	六九	七三					
計			二二二	二六〇	二九三					
平均			五六	六五	七三					

本日モ天晴レ氣靜カニシテ午后三時頃迄經過セシガ全時ヨリ北微風起リ曇トナル全七時風漸ク止ム

室内寒暖計
乾燥計
差計

五度
五度
六度
七度

四月十八日

(催青ヨリ十日)

時	晴雨	風	室外 寒暖	室内 寒暖	室内 湿度	桑量	籠數	平均 籠量	摘	要
前六	曇	靜	五三	六九	七三					
正二	晴	北微	七一	七〇	七三					
后六	全	靜	六五	七一	六九					
全二	全	全	五二	六八	六八					
計			二四一	二七八	二八三					
平均			六〇	七〇	七一					

夜來曇天ナリシモ前九時三十分頃ヨリ北風徐々ニ起リ晴天トナル暫時ニシテ風止ム

四月十九日 (催青ヨリ十一日)

室内寒暖計
乾燥計
差

時	前六	正二	后六	全二	平均	計	備考
晴雨	曇	全	薄曇	全			雲霧四方ニ塞リ遠山ヲ見ズ正午十二時ニ至リ微雨ヲ降ス暫時ニシテ止ム后六時外氣非常ニ鬱シ室内空氣ノ流動悪シク蒸熱ヲ醸スノ氣味アリ依テ之レガ豫防法ヲ行フ
風	静	全	全	全			
室外寒	五七	六八	六九	五一	六一	二四五	
室内寒	六九	七〇	七一	六七	六九	二七七	
室内暖	七三	七三	七三	七八	七四	二九七	
室内湿度							
桑量							
籠數							
平均籠量							
摘							
要							

四月廿日 (催青ヨリ十二日)

室内寒暖計
乾燥計
差

時	前六	正二	后六	全二	平均	計	備考
晴雨	薄雲	全	全	全			昨日來雲霧朦朧タリ后五時西北ニ晴氣アリレモ暫時ニシテ又曇ル
風	静	全	全	全			
室外寒	五八	六七	六五	五九	六二	二四九	
室内寒	六四	六六	六七	六五	六六	二六二	
室内暖	七七	七三	七三	七三	七四	二九六	
室内湿度							
桑量							
籠數							
平均籠量							
摘	庭中ノ牡丹笑ヲ含ミ始メ タリ門側ノ櫻花將ニ別テ 告ゲントス						
要							

室内寒暖計
乾濕計

三度
八度
五度
四度

四月廿一日 (電音ヨリ十三日)

時	前六	正一二	后四	全六	計	平均	備考
晴雨	薄曇	晴	班曇	全			前九時東方少シク晴レテ微雨ヲ下ス東北風稍ヤ強室内少シク乾燥ノ氣味アルヲ以テ室ノ兩側ニ蓆ヲ吊シ豫防ヲ行ヘリ后一時ニ至リ風勢益々強ク砂礫塵埃ヲ雲霧ノ如ク飛バス
風	東微	東強	全	全			
室外寒度	五四	七二	六四	六四	二五四	六四	
室内寒度	六五	六八	六九	六八	二七〇	六八	
室内濕度	八三	六〇	七三	七八	二九四	七四	
桑量							
籠數							
平均一籠量							
摘							
要							

催青表

前週間 自四月九日 蠶種催青温度		後週間 自四月二十六日 蠶種催青温度	
備青時間	日數	備青時間	日數
百五拾七時 四十五分	六日拾三時 四十五分	百四十四時 六日拾四時 三十分	四日十五時 五日
室外寒暖	一日平均	室外寒暖	一日平均
四十五度	五十八度	四十五度	五十九度
室内寒暖	一日平均	室内寒暖	一日平均
拾六度	五十九度	拾七度	七拾四度
内外寒暖	一日平均	内外寒暖	一日平均
十一度	二二度	十一度	九十九度
室内濕度	一日平均	室内濕度	一日平均
九十九度		九十九度	
内外寒暖	一日平均	内外寒暖	一日平均
五度		五度	
内外濕度	一日平均	内外濕度	一日平均
五十三度		五十三度	

四月廿二日 (發生ヨリ一日)

室内寒暖計
下乾燥計
差

時	晴雨	風	寒室 暖外	寒室 暖内	温内	桑量	籠數	平均一籠 桑量	摘	要
五度前六	晴	靜	四五	七〇	七三		三枚	二		
六度正一二	全	東微	六〇	七一	六九		三六坪	一八		后二時三十分掃卸シニ着
六度后二二三	全	靜	六四	七二	六九		三六坪	一八		手ヲ掃立蛾數四百五拾蛾
五度全六	全	東微	六三	七三	七四		全	一六		ニ對テ蠶量拾二匁六分ヲ
七度全九五五	班曇	全	五一	七一	六五		全	一八		得之レテ六坪三枚ニ散布
計			二八三	三五七	三五〇		三六坪	五二		シ全三時三十分全ク終ル
平均			五七	七一	七〇		五二	一七三		本日ハ搔桑ヲ微塵トナシ
備	前二時頃外寒四拾度ニ下降シ降霜ノアラシカテ恐レシモ幸ニ此ノ事無ク朝來風靜カニ后八時頃ニ至リ東北微風起リ室内乾燥ス全時ニ班曇トナル									
考	角目一步ノ篩ヲ使用ス									

四月廿三日 (發生ヨリ二日)

室内寒暖計
下乾燥計
差

時	晴雨	風	寒室 暖外	寒室 暖内	温内	桑量	籠數	平均一籠 桑量	摘	要
五度前一	班曇	靜	五〇	七一	七三		六坪	一六五		
七度全四三〇	全	全	四九	六九	六四		全	一六		
七度全六三〇	全	全	五九	七三	六六		全	一六		
七度全二〇三〇	全	東微	六〇	七三	六六		六坪	一八		前拾時三十分羽根切リ分
七度后二四五	全	全	六〇	七五	六六		全	一八		箱ニ着手ス一箱ニ付粟糠
八度全五四五	雨	靜	五三	七四	六二		全	一八		三合ヲ用ヒ六坪三枚ヲ倍
七度全八二〇	全	全	五一	七五	六六		全	一六		シテ六坪六枚トナス
六度全二二五五	全	全	四八	七六	七一		全	一六		本日モ搔桑ヲ微塵トナシ
計			四三〇	五八六	五三四		六坪	一四五		角目一步ノ篩ヲ使用ス
平均			五四	七三	六七		八二七	一六八		
備	后四時二十分頃迄班曇ナリシガ全三十分頃ヨリ雨ヲ降ス									
考										

四月廿四日 (發生ヨリ三日)

時	晴雨	風	室		桑量	籠數	平均一籠	摘	要	
			寒	暖						
七度	前 三〇	雨	靜	五〇	七五	六六	九六	六坪	一六	前一時三十分毛振ヲ始ム
六度	全 六	全	全	四八	七四	七〇	一〇八	全	一八	掃立ヨリ三十五時間ヲ經
十度	全 九三〇	晴	全	五四	七五	五五	九六	全	一六	過セリ前十一時羽根切分
十度	正 三三五	薄曇	全	六四	七七	五六	二四〇	十二坪	二〇	箔ニ着手シ一箔ニ對シ粟
七度	后 二五〇	全	西北強	六九	七七	五六	一九二	全	一六	糠五合ヲ用ユ六坪六枚ヲ
六度	全 五	全	東北強	六八	七六	六七	二〇四	全	一七	倍シテ六坪十二枚トナス
五度	全 二三五	全	靜	五二	七四	七〇	二一六	全	一八	此ノ時ヨリ一分五厘ノ篩
計				四六一	六〇二	五五四	一三六	六坪	一四一	終ル其經過時間十四時三十分
平均				五八	七五	六四	一七四	十二坪	一七六	

前七時三十分昨日來ノ降雨止ミ西北ノ高山ニ白雪ノ皚々タルヲ見ル后二時五十分西北強トナリ室内乾燥ニ過グルヲ以テ室ノ北側ニ蓆ヲ吊シ南側兩戸ヲ閉シ兩廊下ニ豫備火力ヲ用ユ后七時三十分ニ至リ晴トナル

四月廿五日 (發生ヨリ四日)

時	晴雨	風	室		桑量	籠數	平均一籠	摘	要	
			寒	暖						
七度	前 四三〇	曇	靜	五一	七三	七〇	一八〇	十二坪	一五	前四時一箔ニ付粟糠三合
六度	全 八三〇	全	全	五六	七三	七四	二〇四	全	一七	ヲ散布シ中短冊切ノ桑ヲ
十度	全 二三五	全	全	六八	七六	七一	三三三	十八坪	一八五	三分ノ篩ヲ以テ給與シ紙
十度	后 二三五	薄曇	東微	六九	七七	六七	三三三	全	一八五	拔除沙ノ用意ヲナス
七度	全 五	全	全	六六	七七	七一	三三四	全	一八	前十一時二十分紙扱ニ着
六度	全 七四〇	全	全	六二	七七	六七	三三四	全	一八	手ス五分出シ分箔法ニヨ
五度	全 二一〇	微雨	靜	六〇	七五	六六	三四二	全	一九	リ六坪十二枚ヲ六坪十八
計				四三二	五二八	四八六	二〇四〇	六坪	一二四	別ヲ告グ
平均				六二	七五	六九	二九一	十八坪	一七七	

前九時三十分外寒氣ノ侵入ヲ防ガン爲メ兩廊下ニ蓆ヲ吊シ火力ヲ取ル后十一時三十分頃ニ至リ微雨ヲ降ス暫時ニシテ止ム

四月廿六日 (發生ヨリ五日)

時	晴雨	風	室外		室内		桑量	籠數	平均一籠	摘	要
			寒	暖	寒	暖					
七度前二四〇	曇	靜	六〇	六〇	七五	六六	三四二	六十八	一九		
七度全七	微雨	東北微	五九	五九	七七	六七	三〇六	全	一七		
六度全二〇三〇	全	全	六三	六三	七四	七〇	四一四	全	二三	前十時二十分遅食糠入	
六度后二四〇	雨	全	五八	五八	七〇	六九	三六〇	全	二〇	ナシ一箔ニ付粟糠三合	
七度全六	全	東	五六	五六	七一	六五	四一四	全	二三	用ヒ二十二匁ヲ給桑ス之	
五度全八三〇	全	全	五五	五五	七三	七〇	四三二	全	二四	レテ賣桑ト云フ	
六度全二二五	微雨	靜	五四	五四	七四	七〇	三六〇	全	二〇	后八時二十分眠時糠入	
計			四〇五	五一四	四七七	三六〇	六十八	一四六	本日ハ篩目四歩ヲ使用ス		
平均			五八	七三	六八	三三	二〇八				

朝來曇天陰雲漠々トシテ室内ニ少シ濕閉ノ氣味アリ依テ火爐ヲ檢シ炭火ヲ増嵩シ火力ヲ利用シ排氣ヲ暫時開放シテ新陳代謝ヲ行ヒタリ前七時微雨共ニ東北風吹キ來ル本日午后ヨリ就眠ニ取掛レリ眠中ノ適温ヨリ過度ナルヲ以テ窓糊ノ最下ニ挿換ヘリ后十二時ニ至ルモ降雨止マザリシ

四月廿七日 (發生ヨリ六日)

時	晴雨	風	室外		室内		桑量	籠數	平均一籠	摘	要
			寒	暖	寒	暖					
六度前三	雨	靜	五四	五四	七二	六九	五四〇	三十六	一五	前一時十五分休裏除沙ニ	
五度全五三〇	全	全	五四	五四	七二	七四	五〇四	全	一四	若手シ六坪十八枚ヲ倍シ	
六度全二二五	微雨	全	六〇	六〇	七四	七〇	五〇四	全	一四	テ六坪三十六枚トナシ	
七度后三三〇	雨	全	六〇	六〇	七五	六六				箔ニ付十五匁ヲ給桑シ三	
六度全六	全	全	六〇	六〇	七四	七〇				時二十分ニ終ル	
計			二八八	三六七	三四九	一五四	三十六	四三		本日午后三時竣眠	
平均			五八	七三	七〇	五二六	一四三				

昨日ヨリ降雨ナリシガ前十一時頃ヨリ微雨トナリ后一時稍ヤ晴氣ヲ催セシテ以テ室外雨側ニ吊セシ蓆ヲ取除キタリ然レモ室内濕氣ノ侵入ヲ恐レ内爐并ニ兩廊下ニ炭火ヲ取り之レガ防禦ヲナス后三時頃ヨリ又雨ヲ降ラス

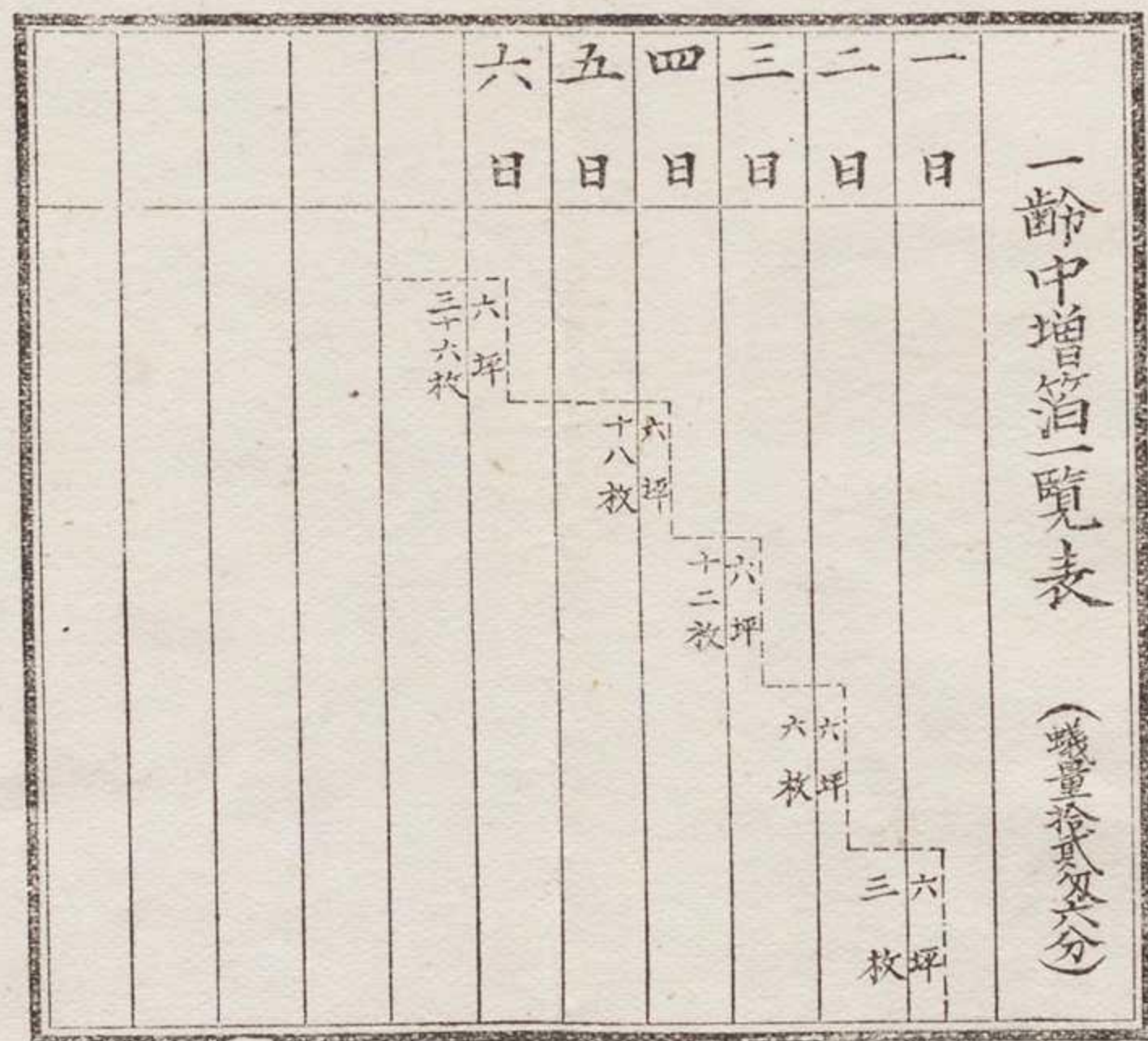
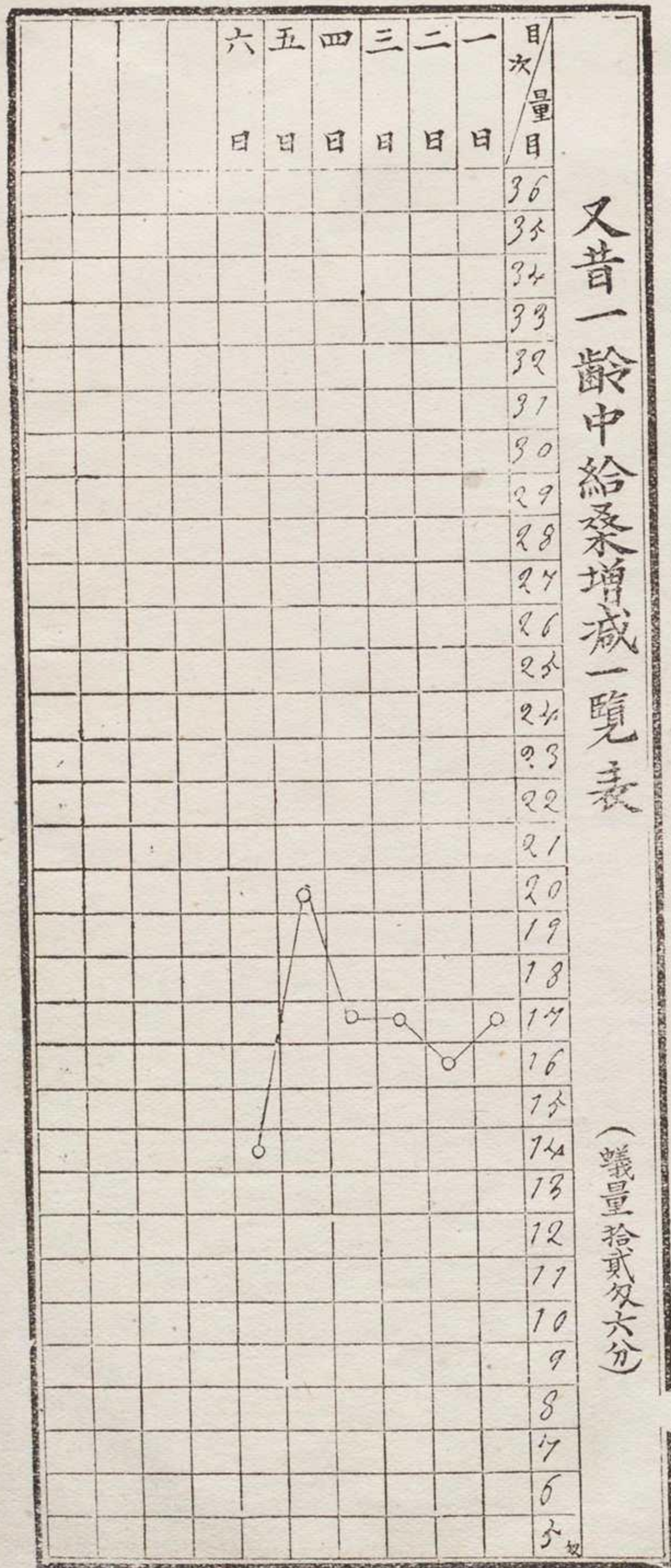
又昔一令間飼育統計表

蟻量拾二匁六分

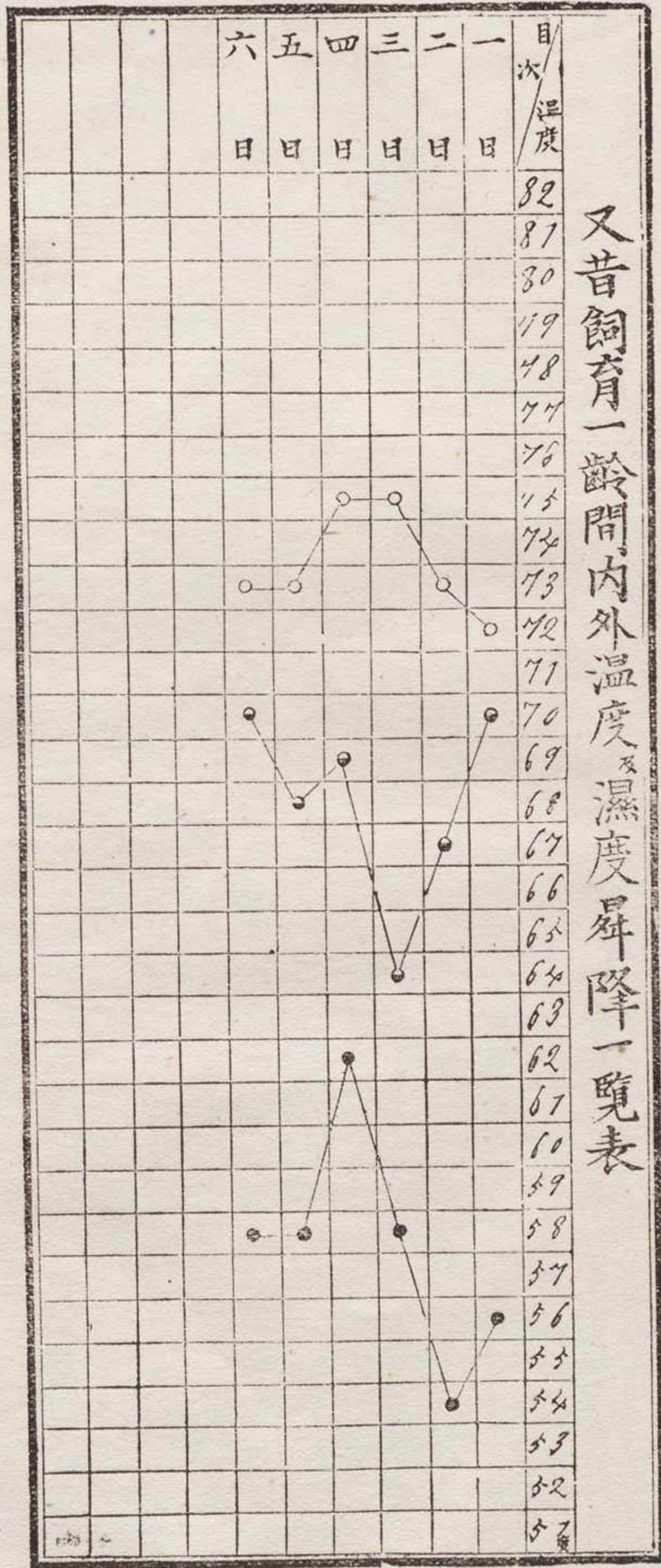
月日	掃立日數	室外寒暖	室內寒暖	溫度	日給養量	一日桑量	一回箱量	籠數	分箱	箱除沙	給桑回数
四月廿二日	一	五十九度	七十二度	六十九度	六百五十分	五十二匁	三十七分	三六枚	分		三回
全廿三日	二	五十四度	七十三度	六十七度	六百六十分	八十二分	八十六分	六六枚	分		八回
全廿四日	三	五十八度	七十五度	六十四度	九百三十分	四十七分	六十七分	六六枚	分		八回
全廿五日	四	六十二度	七十五度	六十九度	四百零九分	二百九十分	七十七分	六八枚	分	箱出	七回
全廿六日	五	五十八度	七十三度	六十八度	二百六十分	三百七十分	八十分	六八枚	分		七回
全廿七日	六	五十六度	七十三度	七十一度	四百八十分	五百六十分	三十四分	六六枚	分	箱除	三回
合計	三十日	四十七度	四十一度	四十八度	八分四十分	九分四十分	五十分	三十六枚	四度	二度	三十六回
平均		五十八度	七十四度	六十八度	四分四十分	八分五十分	四十七分				

就眠中

眠中經過間
 室外寒暖平均
 室內寒暖平均
 室內溫度平均
 內外寒暖平均差
 內寒溫度平均差
 二十三時十分
 六十二度
 七十五度
 六十九度
 六十九度
 十度
 三度
 六度



● 外寒暖
○ 內寒暖
● 濕度



時間	就眠中	合計	平均
二十三時十分	六	三十分	五十八度
六十二度	七十四度	四十七度	七十四度
七十五度	六十八度	四十八度	六十八度
六十九度	六十九度	四十七度	六十九度
十九度	十九度	四十七度	十九度
三度	三度	四十七度	三度
六度	六度	四十七度	六度

四月廿八日

(發生ヨリ七日)

室内寒暖計
乾濕計/差

時	五度前	七度全	七度后	五度全	四度全	計	平均	備考
晴雨	薄曇	晴	薄曇	全	班曇			本日前一時昨日來ノ降雨竭ミ雲間月光ヲ漏ラス暫時ニシテ再ビ曇ル拂曉雲霧朦朧タリ全八時十分晴天ノ兆ヲ現ハシ全十一時ニ至リ晴天トナリシモ山頂ニ斑々タル白雲ヲ殘シ西北微風起リ正午十二時ニ至リ強トナリ内温七十六度外温七十一度ニ昇騰シ眠中ノ定温ニ過昇スルヲ以テ兩廊下ノ火鉢ヲ撤去シ北側ノ雨戸ヲ開キ南面ノ雨戸ヲ閉テ排氣ヲ開キタリ零時五十五分一陣ノ西北風襲來ト共ニ薄曇トナル后五時風全ク止ム
風	靜	西北強	全	全	西微			
室内 寒暖	五八	七一	六九	六四	五六	三一八	六四	
室内 温	七四	七六	七五	七二	七一	三六八	七四	
室内 湿度	七四	六七	六六	七四	七八	三五九	七二	
桑量			五四〇	五四〇	六一二	一六三	五六四	
籠數			三十六坪	全	全	三十六坪		
平均 量			一五	一五	一七	四七	一五七	
摘			后二時十分一眠起桑付ヲ	ナシ拾五匁ヲ給桑ス	眠中經過時間二十三時十分ナリ			
要								本日ハ節目四步ヲ使用ス

四月廿九日 (發生ヨリ八日)

時	晴雨	風	室外		室内		桑量	籠數	平均一籠	摘	要
			寒度	暖度	寒度	暖度					
五度前	曇	靜	五六	七二	七四	七四	六四八	六十六	一八		
四度前	全	全	五七	七二	七九	七九	六四八	全	一八		
四度后	薄曇	西微	七〇	七四	七九	六八四	全	全	一九	后一時五十分起裏糠入ヲ	
六度前	全	全	六九	七二	六九	七二〇	全	全	二〇	ナス一箇ニ付粟糠四合ヲ	
四度前	全	靜	六一	七三	七九	八二八	全	全	二三	散布セリ	
三度前	全	西北強	五六	七一	八三	七九二	全	全	二三	后五時起裏糠キヲナス	
計			三六九	四三四	四六三	四三〇	六坪	六坪	一一〇		
平均			六二	七二	七七	七二〇			二〇		

前日三時頃ヨリ快晴ノ兆アリシモ再ビ曇トナリ終日薄曇ニシテ變動ナシ后十一時頃ニ至リ颯然タル一陣ノ西風ハ昨日來ノ曇雲ヲ一掃シ去リ晴天トナレリ縣砂ノ乾燥尤モ宜ロシ

本日ハ篩目六歩五厘ヲ使用ス

四月三十日 (發生ヨリ九日)

時	晴雨	風	室外		室内		桑量	籠數	平均一籠	摘	要
			寒度	暖度	寒度	暖度					
五度前	薄曇	西北	五四	七二	七三	七二〇	三六坪	三六坪	二〇		
六度前	全	靜	六八	七二	六九	七二〇	全	全	二〇		
三度后	全	東南	七一	七二	八三	九〇〇	全	全	二五	后一時中裏糠ノ爲メ一箇	
五度前	全	西北微	六二	七二	七四	八二八	全	全	二三	ニ付粟糠四合ヲ散布シ二	
四度前	全	東微	五八	七二	七八	六八四	全	全	一九	十匁ノ給桑ヲナセリ	
四度前	全	全	五一	七一	七八	七二〇	全	全	二〇	全六時裏糠キニ着手ス	
計			三六四	四二八	四五五	四五三	六坪	六坪	一二七		
平均			六一	七二	七六	七六二			一一一		

朝來曇天ニシテ霧雲漢々タリ前三時頃ヨリ寒風起リシヲ以テ炭火ヲ藉リ之レガ防備ヲナス全九時頃晴天ノ兆アリ依テ火炉ノ掛灰ヲ増厚シ繼テ室ノ兩側ノ障子ヲ開放セリ前十一時頃ニ至リ外温七十一度ニ上昇セシヲ以テ内温ノ昇騰ヲ憂ヒ兩廊下ノ火鉢ヲ撤去シ室内ヲ清涼ニ務メタリ本日未明淺間山灰ヲ降ラス后五時頃ニ至リ西北風稍強トナリ微雨ヲ交ニ内炉ニ炭火ヲ取り室外兩廊下ニ簾ヲ吊シ外氣ノ侵入ヲ防禦セリ西北風益加ワル

五月一日 (發生ヨリ十日)

時	晴雨	風	室		桑量	籠數	平均一籠	摘	要
			寒	暖					
前	班曇	西北	五二	七一	六八四	三十六	一九	前九時遅食糠入ヲナス	
全	薄曇	東北微	五七	七〇	九三六	全	二六		
后	全	東南	五八	七〇	八二八	全	二三		
全	全	靜	五六	七一	九〇〇	全	二五		
全	曇	東南	五一	七二	九〇〇	全	二五	后十一時三十分眠時糠入 ヲナス一箱ニ付粟糠五合 ヲ要セリ	
計			二七四	三五四	四三六	三十六	一一八	参考館前牡丹大概開綻ス	
平均			五五	七一	八五〇		二二六		

昨日ヨリ引續キ曇天ニシテ本曉降雨ノ兆アリ遂ニ前五時頃微雨ヲ降セシモ忽
ニシテ止ム外氣寒冷ニシテ室内乾燥スルヲ以テ室外雨側ニ皆川ヲ吊下シ之レ
ガ防禦ヲナセリ后七時三十分ヨリ微雨下降セシガ暫時ニシテ止ム

室内寒暖計
下乾濕計
差

五月二日 (發生ヨリ十一日)

時	晴雨	風	室		桑量	籠數	平均一籠	摘	要
			寒	暖					
前	晴	靜	四一	七二	八六四	三十六	二四	前六時三十分眠除沙ヲナ	
全	全	西北	五八	七二	一〇八〇	三十六	三〇	シ分箱ヲテ六坪三十六枚	
后	全	東	六四	七五	九〇〇	全	二五	ヲ倍シテ十二坪三十六枚	
全	全	全	六二	七四	七四			枚トス	
計			二二五	二九三	二六四	三十六	七九	后六時三十分遅眠蠶拾ヒ ノ爲メ十五匁ノ振桑ヲナ シ全八時廿分遅眠拾ヒニ 着手ス	
平均			五六	七三	九三八		二六三	本日午後六時三十分竣眠 本日ハ篩目四歩ヲ使用ス	

前日來ノ曇天今朝二時頃ヨリ快晴外寒四十度ニ下降セシヲ以テ室外雨廊下側
ニ筵ヲ三重ニ吊下シタリ前九時西北微風トナリ后一時頃ヨリ東微風ニ變ンズ
室内非常ニ乾燥セリ

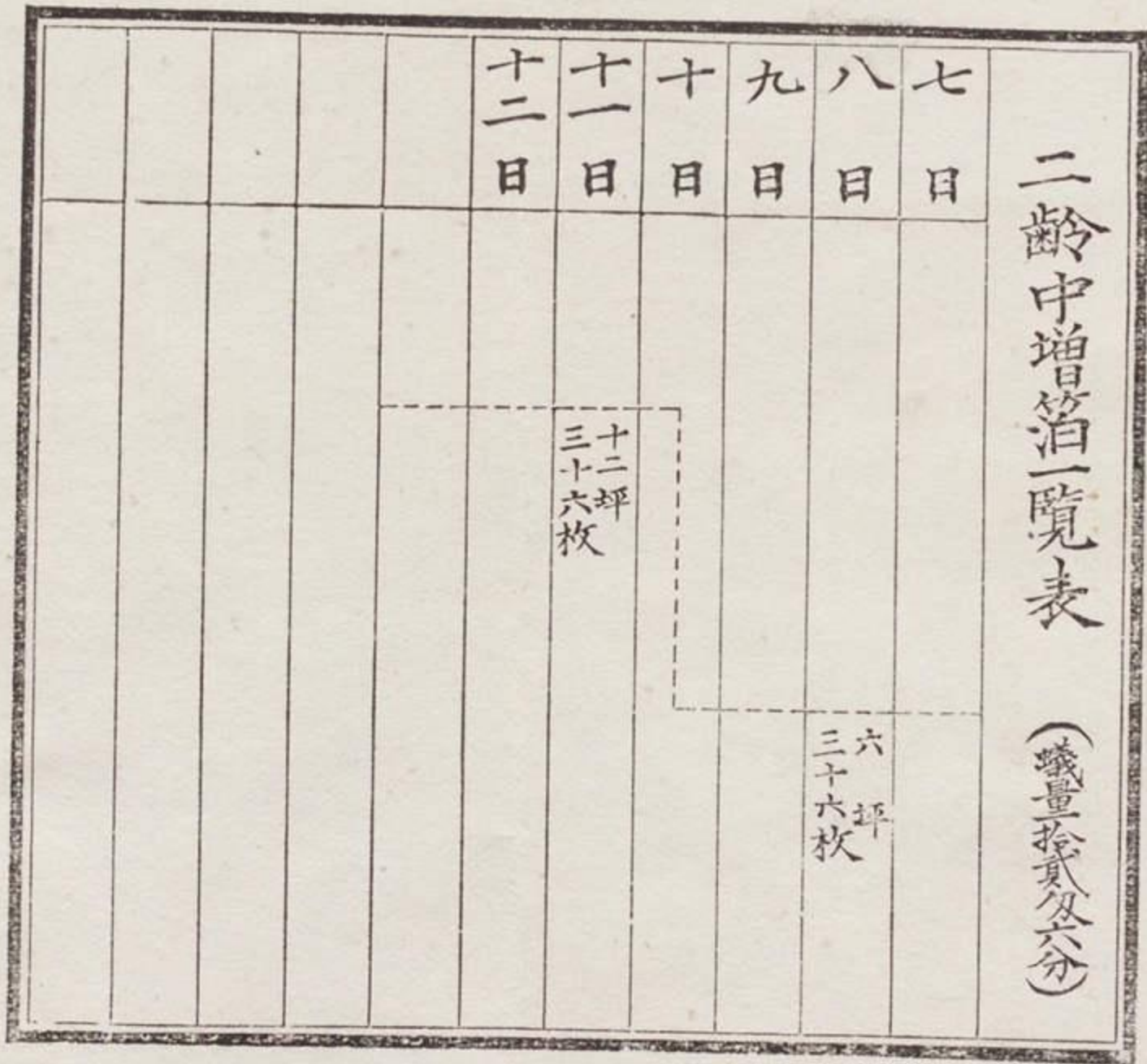
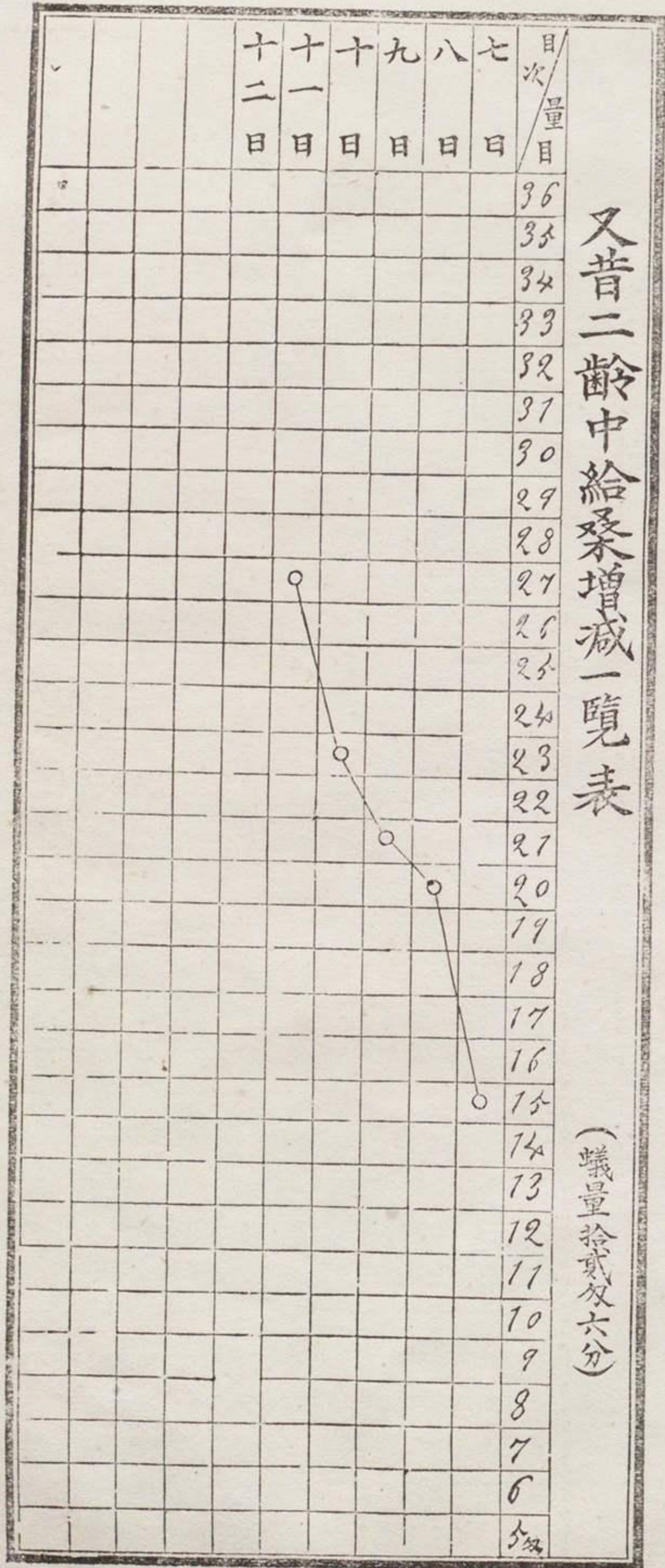
室內寒暖計
乾燥計差
六度
七度
五度
六度

五月三日	時	晴雨	風	室外寒	室內寒	室內濕	桑量	籠數	平均一籠	摘	要
(發生ヨリ十二日)	前六	晴	靜	四六	七四	七〇					
	正二	薄曇	全	六一	七二	六五					
	后六	全	全	五八	七二	七四					
	全二	曇	全	五四	七二	六九					
平均	計			二二九	二九〇	二七八					
備				五五	七三	七〇					
考											

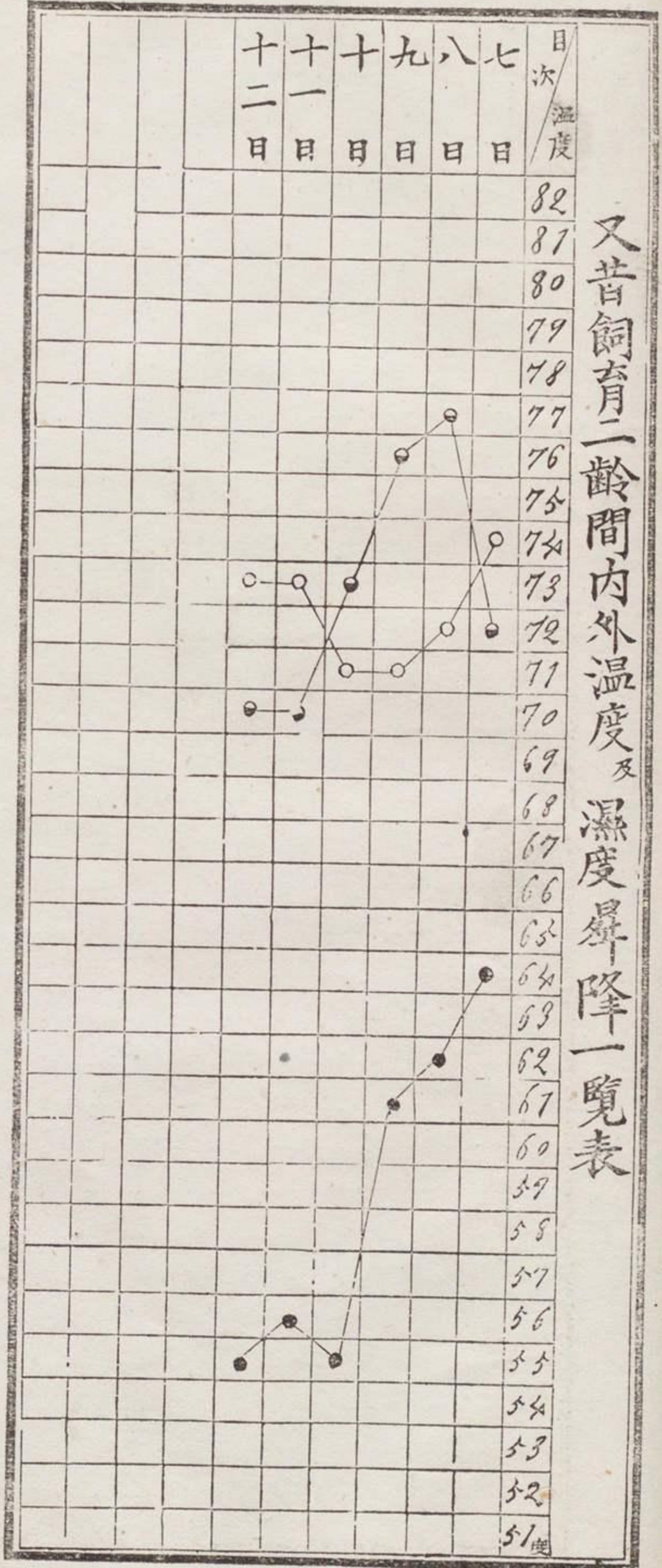
拂曉ヨリ快晴ノ模様トナリ前三時四十五分外寒四十六度ニ降り寒甚ダキヲ以テ廊下ニ菅川ヲ吊シ又補助火力ヲ用ヒテ豫防ス全六時過キヨリ室内乾燥スルヲ以テ濕速法ヲ施ス全十一時頃ヨリ曇天トナル

又昔二令間飼育統計表 蟻量拾貳匁六分

月日	掃立	室外寒	室内寒	濕度	日給桑量	一日桑量	一籠桑量	籠數	分	箱	除	沙	給桑回数
四月八日	七日	六十三度	七十三度	七十三度	一匁六分	六十四匁	七十五分	六	六	六	六	三	三回
全廿九日	八日	六十二度	七十二度	七十二度	四匁三分	二十七匁	二十匁	三	六	六	六	六	六回
全三十日	九日	六十一度	七十二度	七十六度	四匁五分	六十二匁	二十一匁	三	六	六	六	六	六回
五月一日	十日	五十五度	七十一度	七十三度	四匁二分	五十八匁	二十二匁	三	六	六	六	五	五回
全二日	十一日	五十六度	七十三度	七十度	四匁八分	三十九匁	二十六匁	三	六	六	六	三	三回
全三日	十二日	眼中	眼中										
合計	四日四分	九十七度	六十度	六十九度	七十六匁	三百八匁	七百〇匁	三十二	六	一	度	三	二十三回
平均	五十九度	七十二度	七十四度	三十五匁	七十五匁	三百八匁	三百〇匁	三十六	一	度	三	二十三回	
就眠中													
眼中經過間	室外寒	平均	室内寒	平均	室内濕度	平均	内外寒	平均	差	内寒	平均	差	
三十九時	五十五度	七十二度	七十二度	六十九度	三十一分	七度	三度						
二十九度													



湿度
内寒暖
水寒暖



五月四日 (發生ヨリ十三日)

考 備	平均	計	室內寒暖計			時	晴雨	風	室 外	室 內	桑 量	籠 數	平均 籠 量	摘	要
			七 度	六 度	七 度										
拂曉ヨリ降雨アリシニヨリ室外雨側及雨廊下内側ニ蒸ヲ吊シ外濕氣ノ侵入ヲ防ク正十二時頃蓆ヲ取除キ陰ヲ變シテ陽トナス后四時二十五分室内鬱閉ノ氣味アルヲ以テ一號室二號室雨廊下側ノ障子ヲ暫時開放シ以テ大氣ノ新陳代謝ヲ計レリ后二時四十五分雨止ム后五時三十分晴快トナル	五六	三三七	四三一	四〇〇	五五〇	三二六	三二六	一二六	三二六	三二六	一五五	三二六	三二六	二二	
	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	
	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	
	六七	六七	六七	六七	六七	六七	六七	六七	六七	六七	六七	六七	六七	六七	
	二二六	二二六	二二六	二二六	二二六	二二六	二二六	二二六	二二六	二二六	二二六	二二六	二二六	二二六	
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全

室內寒暖計
乾濕計差

室
外
寒
暖
室
內
寒
暖
濕
度

桑
量
籠
數
平均
籠
量

五月五日

(發生ヨリ十四日)

時	晴雨	風	室		桑量	籠數	平均籠	摘	要
			寒	暖					
前	晴	靜	四八	七〇	一四七六	二十六坪	四一	前九時三十分起裏抜キノ	
全	全	東微	八二	七四	一六二〇	全	四五	爲ノ糶糠ヲ散布ス	
后	全	全	八四	七七	一四四〇	全	四〇		
七	全	全	七一	七三	一〇八〇	全	三〇	正十二時除沙ニ着手ス	
六	全	北微	六五	七二	一〇八〇	全	三〇		
六	全	全	五八	七二	一四四〇	全	四〇		
全	全	靜	四〇八	四三八	八二二六	二十六坪	二二六		
平均			六八	七三	一三五六	十二坪	三七六		

朝來晴天ニシテ風靜カナリシモ前七時頃ヨリ温度昇騰ノ兆候アリ前九時頃ニ至リ己ニ八十二度ノ温度ヲ示シ后三時ニ至テハ八十四度ノ高温ニ達シタリ依テ欄間障子等ヲ開放シ室ヲ廣潤清涼ニ以テ之レガ防禦ヲナス后六時東北微風起リシモ忽チニシテ止ム以降漸ク低降シ定温ヲ保持スルヲ得タリ

五月六日

(發生ヨリ十五日)

時	晴雨	風	室		桑量	籠數	平均籠	摘	要
			寒	暖					
前	晴	靜	五〇	七四	一六二〇	二十六坪	四五	前八時中裏抜ノ爲メ糶糠	
全	班曇	全	六七	七四	一八〇〇	全	五〇	ヲ散布ス	
正	薄曇	西北	七九	七四	一八〇〇	全	五〇		
后	全	南微	八二	七七	一四四〇	全	四〇	前九時十五分除沙ニ着手	
七	全	北微	六九	七三	一六二〇	全	四五		
五	全	全	六二	七三	一四四〇	全	六五		
全	全	靜	四〇九	四四五	一〇六二〇	二十六坪	二九五		
平均			六八	七四	一七七〇	十二坪	四九		

昨日來非常ノ好天氣ナリシガ前八時頃ヨリ班曇トナリ正十二時ニ至テ薄曇トナル全時ニ西北風起ル后四時南風ニ變ス全七時ニ至リ北風トナル全十一時頃ニ至リ靜トナリシモ空氣ノ流通惡シク蒸熱ヲ起スノ氣味アリ故ニ排氣ヲ開キ清涼ヲ求メタリ

五月七日

(發生ヨリ十六日)

時	晴雨	風	室		桑量	籠數	平均一籠	摘	要
			寒	暖					
前四時	微雨	靜	六〇	七一	一九八〇	二十六坪	五五		
全八時	全	東	六一	七二	二二六〇	全	六〇		
正一二	全	全	五八	七〇	二二四〇	全	六五	正午十二時退食繰入ヲナ	
后四時	曇	全	五五	七〇	三二六〇	全	六〇	ス	
全八時	全	靜	五四	七〇	三二六〇	全	六〇		
全二時	全	全	五〇	七〇	三二六〇	全	六〇		
計			三三八	四二三	一三九六〇	三十六坪	三六〇		
平均			五六	七一	三二六〇		六〇		

昨日來曇天ナリシガ前八時四十分東風ト共ニ微雨ヲ降ス后四時三十分曇トナ
 リ風漸ク靜ナラントス全八時ニ至リ全夕靜穩トナル

五月八日

(發生ヨリ十七日)

時	晴雨	風	室		桑量	籠數	平均一籠	摘	要
			寒	暖					
前四時	曇	靜	五三	七二	一六二〇	三十六坪	四五	前四時三十分眠時繰入ヲ	
全九時	微雨	全	五六	七四	二五二〇	七十二坪	三五	ナニ全六時除沙ニ着手シ	
六度	全一〇	曇	六〇	七二	三二六〇	全	三〇	十二坪三十六枚ヲ倍シテ	
五度	后六	微雨	六一	七二				十二坪七十二枚トナス	
四度	全一二	曇	五八	七〇				后七時三十分遅眠蠶拾ヒ	
								ノ爲メ十八匁ノ振桑ヲナ	
								シ全八時四十分遅眠蠶拾	
								ヒニ着手ス	
								本日午後七時三十分繰眠	
								本日ハ篩目六歩五厘ヲ使	
計			二八八	三六〇	六三〇	七十二坪	一一〇		
平均			五八	七二	三二〇		三六六	用ス	

朝來風靜カニシテ終日晴曇定マラズ

五月九日

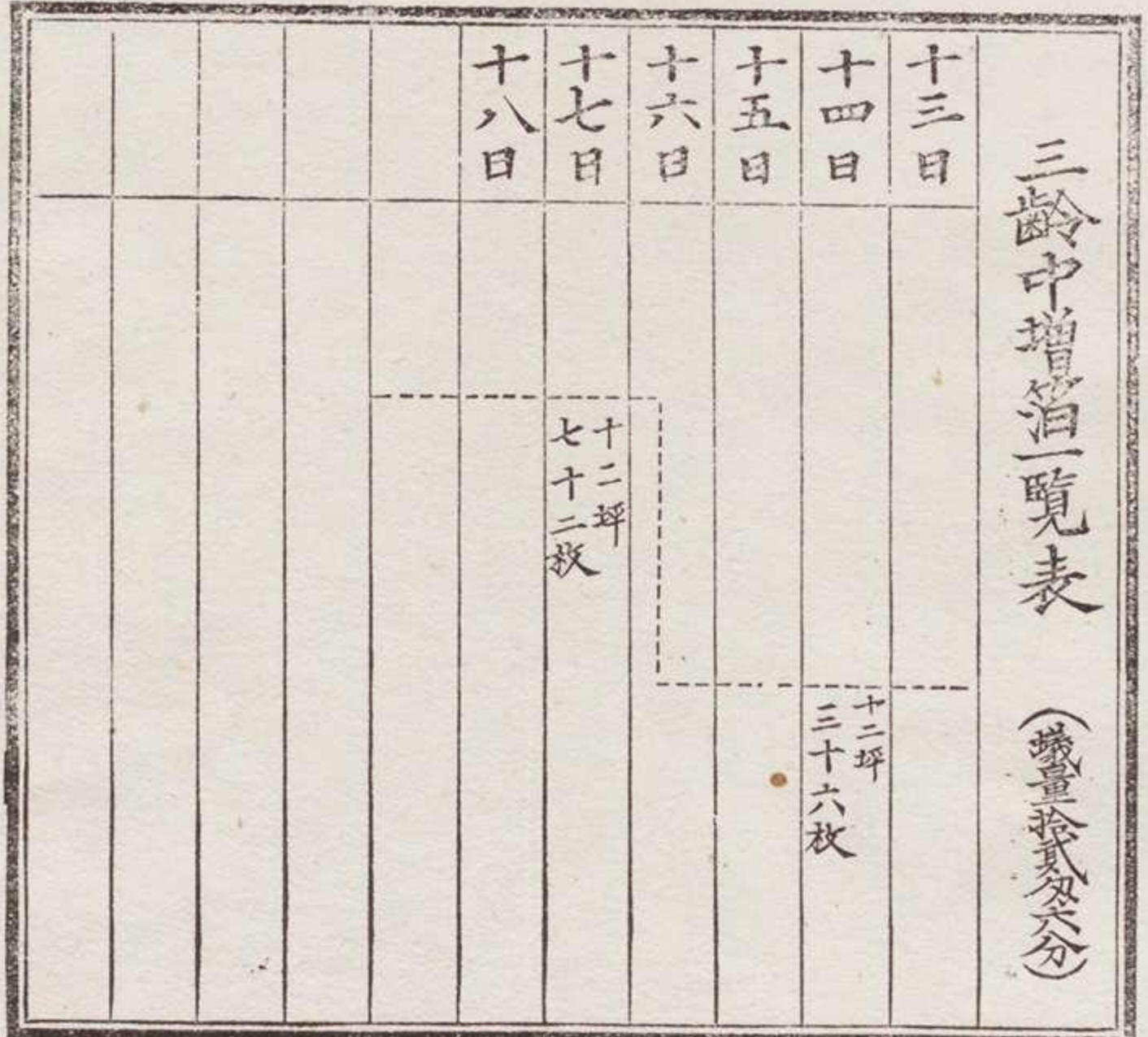
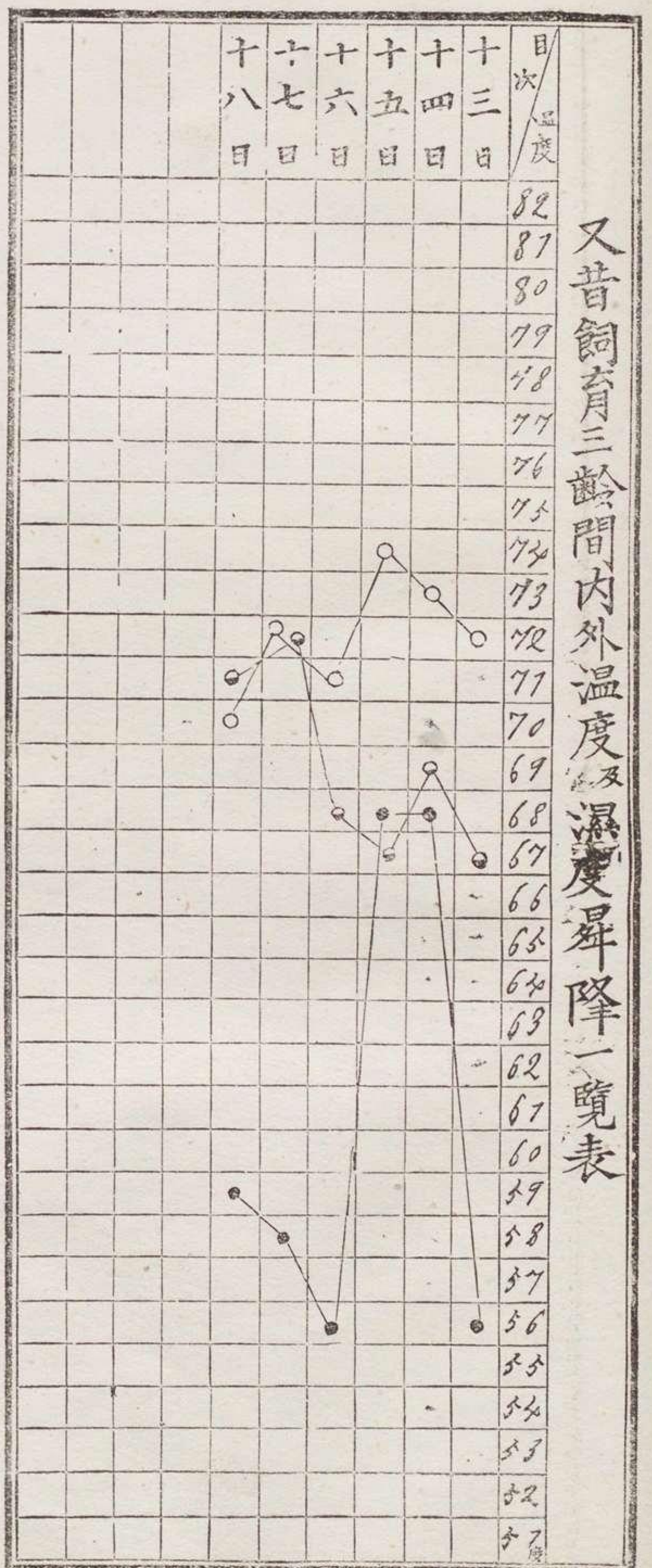
(發生ヨリ十八日)

三十一

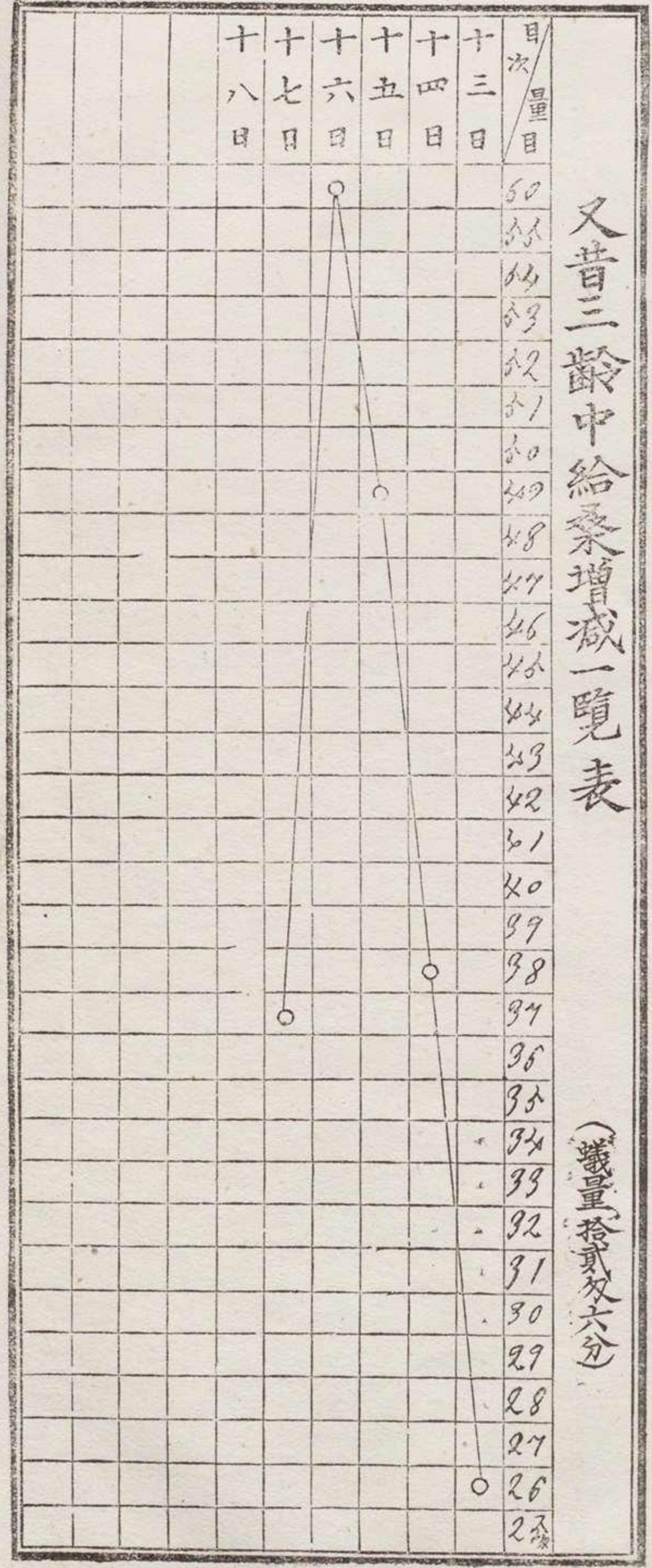
考 備	平均	計	室内寒暖計 下就湯計				時	晴雨	風	寒室 暖外	寒室 暖内	桑量 籠數	平均 籠量	摘	要
			四度	八度	五度	六度									
未明降雨アリシモ前六時頃ニ至リ止ム全十一時頃晴模様ヲ來タセシモ終日曇天ナリシヲ以テ濕氣ノ侵入ヲ恐レ室外兩側ニ藪ヲ吊下置キタリ	五九	二三六													
	七〇	二八一													
	七一	二八二													

三十七

考	備	平均	計
	未明降雨アリシモ前六時頃ニ至リ止ム全十一時頃晴模様ヲ來タセシモ終日曇天ナリシヲ以テ濕氣ノ侵入ヲ恐レ室外兩側ニ遮ヲ吊下置キタリ	五九	二二六 二八一 二八二
		七〇	
		七一	



湿度
水寒暖



又昔三令間飼育統計表

蟻量拾貳匁六分

月日	掃立日數	室外寒暖	室內寒暖	濕度	一日給桑量	一日桑量	一箱桑量	籠數	分箱	除沙	給桑回数
五月四日	十三日	五十六度	七十二度	六十七度	八貫五百	六貫百十	三十一匁	三十二枚			五回
全五日	十四日	六十八度	七十三度	六十九度	八貫百三	五貫三百	六十七匁	三十二枚		除沙	六回
全六日	十五日	六十八度	七十四度	六十七度	十貫六百	七貫七百	四十九匁	三十六枚		除沙	六回
全七日	十六日	五十六度	七十一度	六十八度	十二貫九	六貫百	六十匁	三十一枚			六回
全八日	十七日	五十八度	七十三度	七十一度	六貫百	二貫百	三十六匁	七十二枚	一分箱	除沙	三回
全九日	十八日		眠中		三百匁	二貫百	三十六匁	七十二枚			
合計	四日十時	〇三六度	六三三度	四三二度	四十三貫	八貫五百	二百二十四	七十二枚	一度	三度	二十六回
平均		六十一度	七十三度	六十八度	八貫七百	二貫四百	八十二匁				
眼中經過時間	四十三時三十分	五十九度	七十一度	七十度	七十一度	七十一度	七十一度	七十一度	七十一度	七十一度	七十一度
室外寒暖平均											
室內寒暖平均											
室內濕度平均											
內外寒暖平均差											
內寒濕度平均差											

考 備		平 均	計									七 度	六 度	五 度	六 度	六 度	室 内 寒 暖 計 乾 濕 計 差
												全 二	全 八〇	后 三	正 二	前 六	時
												曇	全	全	班 曇	晴 雨	
												全	全	全	東 南	風	
		五九	二九六	三五〇	三四四							五三	五五	六八	六六	室 外	
		七〇	九〇〇									七〇	六八	七〇	七二	室 內	
		六九	三〇〇〇									六五	六八	七三	六九	寒 暖 計	
			七十二									三三〇	三三四	三五〇		桑 量	
			十二坪									全	全	七十二坪		籠 數	
		四一六	一二五									四五	四五	三五		平 均 量	
												十分				摘	
																	要
五月十日 (發生ヨリ十九日)																	
朝來曇天ニシテ風静カナリシモ正午十二時頃ニ至リ東南風起リ晴氣ヲ催ス后 六時ヨリ風勢稍強キヲ加ヘ終日曇天ナリシ																	
本日ハ篩目八歩ヲ使用ス																	

五月十一日 (發生ヨリ二十日)

時	晴雨	風	室		桑量	籠數	平均一籠量	摘	要
			寒	暖					
前五三〇	晴	靜	五九	七一	三六〇	七十二坪	五〇		
全一一	薄曇	全	六二	七〇	三六〇	全	五〇		
七度	全	東微	六五	六九	四三〇	全	六〇	后三時起裏抜キノ爲メ糠	
六度	曇	全	六六	七〇	二五三〇	全	三五	入ヲナス后四時半裏抜キノ着手ス	
六度	全	靜	五八	七〇	四三〇	全	六〇		
平均			六一〇	三五〇	一八三六	七十二坪	二五五		
備			六二	七〇	三六七二	五二			
考	朝來白霧朦朧タリ前七時頃ニ至リ晴天トナリ全十一時頃東微風起リ薄曇トナル后九時ヨリ風靜トナレリ								

五月十二日 (發生ヨリ二十一日)

時	晴雨	風	室		桑量	籠數	平均一籠量	摘	要
			寒	暖					
前五三〇	曇	靜	五八	七一	三九六〇	七十二坪	五五		
全一一	全	全	六一	七〇	四六八〇	全	六五		
五度	薄曇	全	六三	六八	四三三〇	全	六〇		
六度	全	全	六九	七三	五七六〇	全	八〇		
平均			二二六	二七八	一八七三〇	七十二坪	二六〇		
備			五九	七〇	四六八〇	六五			
考	拂曉ヨリ曇天ニシテ風靜カニ今ヤ降雨セントスル模様ニテ終日アリシ后七時ヨリ漸々晴氣ヲ催シ來リ九時頃ニ至リ満天ニ一點ノ雲影ヲ止メズ月光晶々タリ								

室内寒暖計
乾燥計
六度 六度 八度 七度

五月十三日 (發生ヨリ二十二日)

時	晴雨	風	寒室	暖外	寒室	暖内	桑量	籠數	平均籠量	摘	要
前六	晴	靜	五〇	六八	六八	六八	六三〇	七十二	八五	前六時中裏抜キノ爲ノ糶	
正一三	全	北	七七	七二	六九	六九	五〇〇	全	七〇	糶ヲ散布ス	
后五三	全	北強	七〇	七〇	六一	六一	五〇四	全	七〇	前八時除沙ニ着手ス	
全一一	全	靜	五四	七〇	六五	六五	五七六	全	八〇		
計			二五二	二八〇	二六三	二六三	二、九六〇	七十二坪	三〇五		
平均			六三	七〇	六六	六六	五、四九〇		六六二		

備考 前壹時淺間山復タ灰ヲ降ス全十時頃北風起リ后四時頃ヨリ益々猖獗ヲ極メ后十一時三十分頃ヨリ靜トナル

室内寒暖計
乾燥計
七度 六度 五度 六度

五月十四日 (發生ヨリ二十三日)

時	晴雨	風	寒室	暖外	寒室	暖内	桑量	籠數	平均籠量	摘	要
前五三〇	晴	靜	五〇	六九	七三	七三	六二〇	七十二坪	八五		
全一一	全	全	六〇	七二	六一	六一	七二〇	全	一〇〇	后五時暹食糶入ヲナス	
后五	全	全	六八	七四	五八	五八	七二〇	全	一〇〇		
全一一	全	全	六八	七二	六五	六五	六四八	全	九〇		
計			二四六	二八七	二五七	二五七	二七〇〇	七十二坪	三七五		
平均			六二	七二	六四	六四	六、七五〇		九三、七		

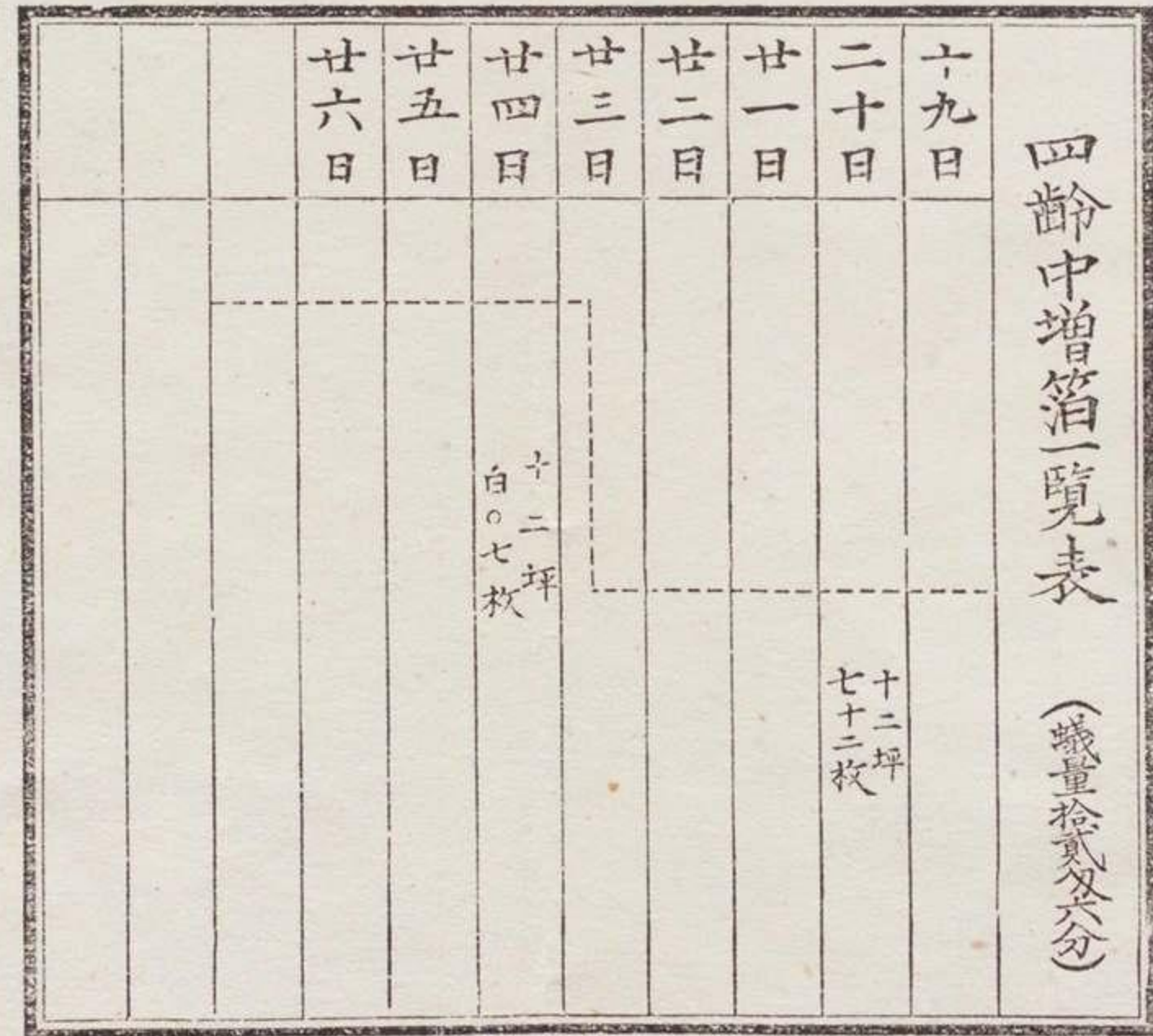
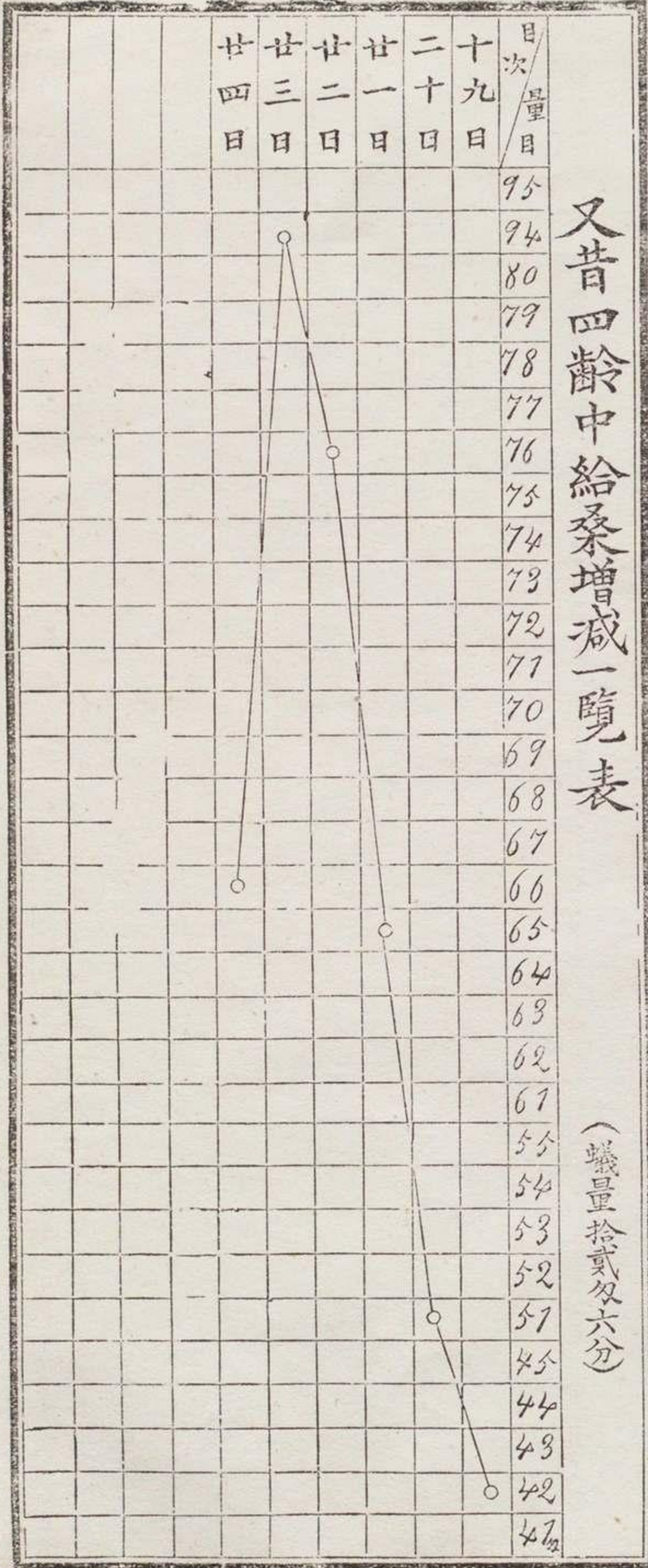
備考 昨日來晴天ニシテ風靜カナリシガ前十時頃ヨリ東南風起リ前十一時三十分ニ至リ薄曇トナル以降變動ナクシテ本日ヲ終ル

室内寒暖
乾燥計
六度 七度 五度 六度

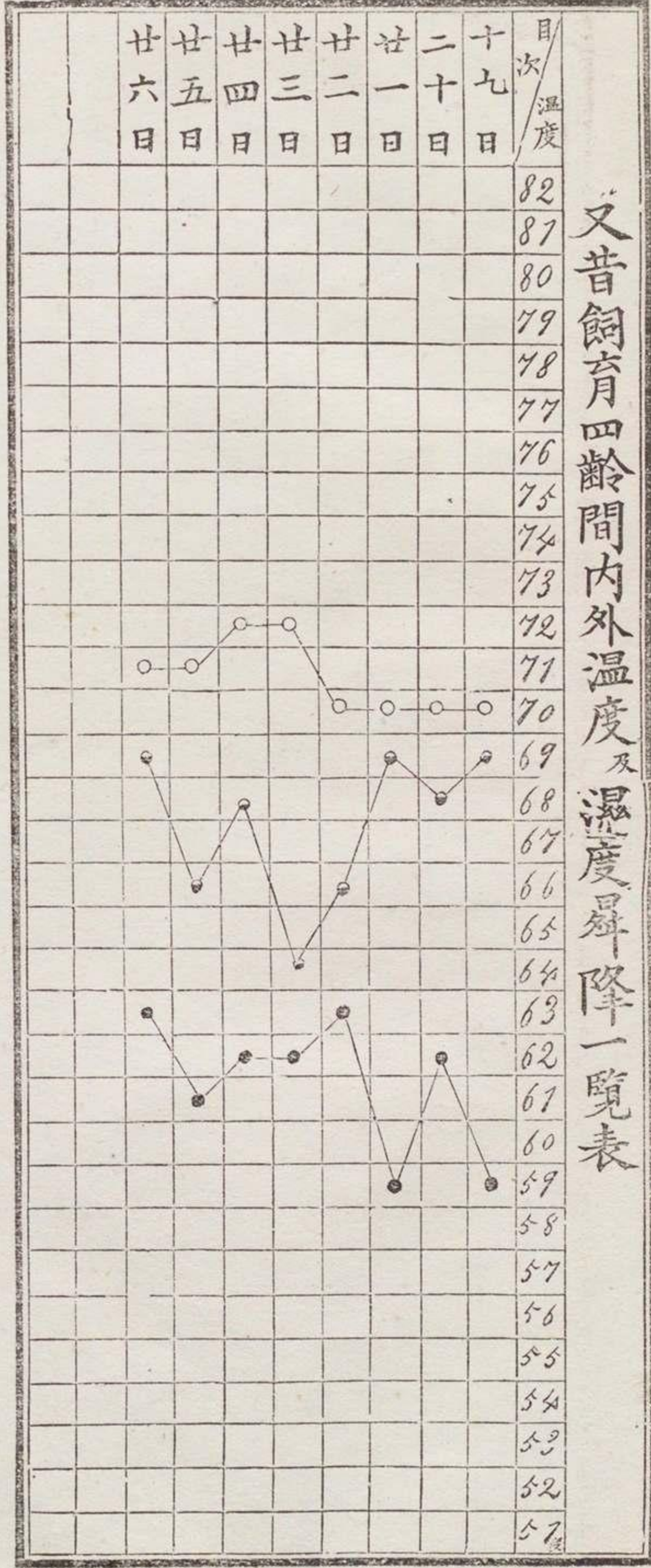
五月十七日		(發生ヨリ廿六日)		時	晴雨	風	室 外 寒 度	室 内 寒 度	室 内 濕 度	桑 量	籠 數	平均一籠 桑量	摘	要
前六	晴	靜	五 四	七 〇	六 九									
正二	全	全	七 三	七 二	七 四									
后六	薄曇	東微	六 六	七 二	六 五									
全二	全	靜	六 〇	七 〇	六 九									
計			二 五 三	二 八 四	二 七 七									
平均			六 三	七 一	六 九									
考	朝來晴天ニシテ風靜カナリシモ后五時頃ニ至リ東微風起リ薄曇トナル以后變動ナク后十一時ニ至リ靜ニ歸ス													

又昔四令間飼育統計表 蟻量拾貳匁六分

月日	掃立ヨリ 日數	室外寒暖	室内寒暖	濕度	一日給桑量	一日桑量	一回桑量	籠數	分	箱	除	沙	給桑回数
五月十日	十九日	五十九度	六十九度	六十九度	九貫貫	三貫目	四十一分	七十二枚					三
全十一日	二十日	六十二度	七十度	六十八度	十八貫三	三貫六分	五十一分	七十二枚					四
全十二日	二十一日	五十九度	七十度	六十九度	十八貫七	四貫六分	六十五分	七十二枚					四
全十三日	二十二日	六十三度	七十度	六十六度	廿一貫九	五貫四分	七十六分	七十二枚					四
全十四日	二十三日	六十二度	七十二度	六十四度	目二十七貫	六貫七分	七十三分	七十二枚					四
全十五日	二十四日	六十六度	七十一度	六十七度	五貫四	六貫二分	六十六分	百〇七枚					四
全十六日	二十五日		眠中		八貫五	七貫三分	七十九分	百〇七枚					
全十七日	二十六日		眠中		五貫九	七貫九分	三十九分	百〇七枚					
合計	十五日	七十一度	七十二度	四百三度	八百九貫	二百九貫	三百九十分	七十二枚					二十四回
平均		六十二度	七十度	六十七度	九貫八	四貫九分	六十五分						
就眠中													
眼中經過時間	四十七時三十分	室外寒暖平均	六十二度	室內寒暖平均	七十一度	室內濕度平均	六十八度	内外寒暖平均差	九度	内寒濕度平均差	三度		



濕度
內寒暖
外寒暖



五月十八日

(發生ヨリ二十七日)

室内寒暖計
下乾温計

七度	五度	五度	六度	時
全一二	后六三〇	全一二	前四三〇	晴雨
晴	薄曇	微雨	薄曇	風
全	靜	東南	靜	室内
五六	六二	七〇	五五	暖外
七〇	七二	七二	七〇	室内
六五	七四	七四	六九	寒
七四九〇	六四三〇	五八八五	五〇三九	暖
全	全	全	十一〇七	濕
七〇	六〇	五五	四七	度
	七時三十分	チナス眠中經過時間四十	前四時三十分四眠起桑付	桑量

計	平均	備考
二四三	六一	朝來風靜カナルモ天晴レズ薄霧ヲ帶ベリ前十時三十分頃ヨリ東南風ニ微雨ヲ 交ユ后四時頃ニ至リ風止ムト全時ニ薄曇トナリ后十時三十分頃ヨリ風靜カニ 晴天トナル
二八四	七一	
二八二	七一	
二四八二	六二〇六	
一〇七	五八	

室内寒暖
乾濕計
五 度
六 度
五 度
六 度

五月十九日 (發生ヨリ廿八日)

時	晴雨	風	室		桑量	籠數	平均一籠	摘	要
			寒	暖					
前六二〇	晴	靜	五六	七〇	八〇三五	十二坪	七五		
全二〇五	全	東北	七七	七二	七四九〇	全	七〇	前十一時五分給桑ノ際繩	
后四	全	西北	七二	七〇	九六三〇	全	九〇	網ヲ用ヒ枝桑ヲ給セリ	
全九	全	全	五九	七〇	一〇七〇〇	全	一〇〇	后五時四十分除沙ス全九	
計			二六四	二八二	三五八四五	一〇七坪	三三五	時給桑ノ際掛ケ網ス	
平均			六六	七一	八九六一		八三		

備考
朝來晴天ニシテ東南微風アリ前十時頃ヨリ東北風ニ變ンジ外寒七十七度ニ昇騰シ從テ室内モ上昇セントスルノ傾向アルヲ以テ之レガ防禦ヲナシ漸ク七十二度ノ温ヲ保テリ

室内寒暖
乾濕計
六 度
五 度
六 度

五月二十日 (發生ヨリ二十九日)

時	晴雨	風	室		桑量	籠數	平均一籠	摘	要
			寒	暖					
前六	晴	靜	五二	六七	二三八四	十二坪	一二〇	前七時三十分除沙ニ着手	
后一	全	全	七九	七三	一〇七〇〇	全	一〇〇	ス	
全七	全	全	六八	七五	一三九二〇	全	一三〇	后七時給桑ノ際掛ケ網ヲ	
計			一九九	二一五	三七〇五〇	一〇七坪	三五〇		
平均			六六	七二	二三四八三		一一六		

備考
早朝ヨリ快晴ニシテ后一時ニ至リ外温七十九度ニ昇騰シ室内少シク鬱閉ノ氣味アルヲ以テ壹號室ヨリ三號室ニ至ル各室ノ欄間氣抜障子共悉皆開放ス

五月廿一日

(發生ヨリ三十日)

時	晴雨	風	室外		室内		桑量	籠數	平均籠量	摘	要
			寒	暖	寒	暖					
前六	薄曇	靜	五二	六六	六八	一四九八	十二坪	一四〇	前七時三十分除沙ニ着手		
全二	全	東南微	七四	七二	六九	一〇七〇	全	一〇〇	ス		
后四	全	西北強	七八	七六	七一	一〇七〇	全	一〇〇	后七時四十分給桑ノ際掛		
全七	全	靜	七〇	七〇	七三	一〇七〇	全	一六〇	ケ網ス		
計			二七四	二八四	二八一	五三三〇	十一〇七坪	五〇〇			
平均			六九	七一	七〇	一三三七五		一二五			

考 備
 拂曉ヨリ薄曇ニシテ風靜カナリキ前十一時頃ヨリ東南微風起ル后二時頃ニ至
 リ室内温度昇騰シ來ルヲ以テ一號ヨリ三號ニ至ル間ノ障子ノ目張ヲ切リ放チ
 其他室外兩側ノ障子欄間ノ氣孔皆開放ス

五月二十二日

(發生ヨリ三十一日)

時	晴雨	風	室外		室内		桑量	籠數	平均籠量	摘	要
			寒	暖	寒	暖					
前七	微雨	靜	六〇	七〇	六九	一七六五	十一坪	一六五	前八時三十分除沙ニ着手		
正二	薄曇	東南	七三	七〇	七三	一八一九	全	一七〇	ス		
后八	全	靜	六九	七四	七〇	三三四〇	全	二〇〇	后八時十分給桑ノ際網掛		
計											
平均			六七	七一	七一	一九〇八	十一坪	一七八			

考 備
 前二時二十分頃ヨリ微雨ヲ降ス全九時止ム零時三十分晴天ノ兆ヲ現ハス后一
 時三十分室内七十五度ニ昇騰セシテ以テ欄間障子氣抜等悉皆開放ス后十時三
 十分西北風猖獗ヲ極ム

五月二十三日 (發生ヨリ三十二日)

時	晴雨	風	室外		室内		桑量	籠數	平均一籠	摘	要
			寒	暖	寒	暖					
前六時	晴	靜	五七	六九	六四	三三	一〇七	二一〇	前七時除沙ニ着手ス		
后二時	班曇	東	七七	七五	六二	一八九	全	一七〇	后八時給桑ノ際掛ケ網ス		
全八時	全	東強	六五	七〇	六九	二六七	全	二五〇			
平均			六六	七一	六五	三三四	一七〇	六三〇			
計			一九九	二一四	一九五	六七〇	十二坪	二二〇			
備	朝來晴天ニシテ風靜カナリシガ后一時頃ヨリ東風ニツレ班曇トナル后五時四十分西北風ニ變ズ后七時頃ニ至リ東風益威テ退フス										
考											

五月廿四日 (發生ヨリ三十三日) 上簇當日

時	晴雨	風	室外		室内		桑量	籠數	平均一籠	摘	要
			寒	暖	寒	暖					
前七時	薄曇	靜	六七	六七	六八	一六〇	一〇七坪	一五〇	前八時除沙ニ着手ス此時		
全七時	晴	東南	七四	七四	六六	一〇七	全	一〇〇	ヨリ切桑ヲ給シ熟蠶拾ヒ		
全六時	薄曇	靜	五六	六九	六八	七四	六十八坪	一一〇	ナナス蠶箔一〇七枚ヲ減		
平均			六六	七〇	六七	二二〇	六十八坪	二二〇			
計			一九七	二一〇	二〇二	三四三	十二坪	三六〇			
備	前一時頃外寒四拾一度ニ下降シ從テ室内モ降下セシテ以テ之レガ防禦ヲナセリ后十一時北方ニ雷鳴ノ轟々タルヲ聞ク										
考											

室內寒暖計
乾濕計
五度
六度
六度

五月廿五日		(發生ヨリ三十四日)		自上簇二日		要	
時	晴雨	風	室外寒	室外暖	室內寒	室內暖	摘
前六	晴	東微	五三	六八	七三	六八〇	本日 上簇籠數百〇四枚ナ
正二	全	靜	七四	七一	六九	一六三〇	得内元巢八枚アリ
唐七	全	全	七二	七二	六九	一二〇	
計			一九九	二一一	二一一	八五〇	
平均			六六	七〇	七〇	八四六	
備	前二時東微風徐々ニ吹キ來リ薄曇ヲ一掃シ去リ半輪ノ月爛々タリ						
考							

又昔五令間飼育統計表 蟻量拾貳匁六分

月日	掃立日數	室外寒暖	室內寒暖	濕度	日給桑量	一日桑量	一回桑量	籠數	分箱	除沙	給桑回数
五月十八日	二十七日	六十一度	七十一度	七十一度	廿四匁八	六匁二百	五十八匁	百一十七枚		除沙	四回
全廿九日	二十八日	六十六度	七十二度	七十二度	五八匁四	八匁九百	七十三匁	百一十七枚		除沙	四回
全二十日	二十九日	六十六度	七十二度	六十八度	卅七匁四	六十一匁	七十六匁	百一十七枚		除沙	三回
全廿一日	三十日	六十九度	七十一度	七十度	五十三匁	三十三匁	百廿五匁	百一十七枚		除沙	四回
全廿二日	三十一日	六十七度	七十一度	七十一度	五十七匁	八十九匁〇	百七十八匁	百一十七枚		除沙	三回
全廿三日	三十二日	六十六度	七十一度	六十五度	四十七匁	八十二匁	百七十八匁	百一十七枚		除沙	三回
全廿四日	三十三日	六十六度	七十度	六十七度	四十七匁	四十一匁	百一十七匁	百一十七枚		除沙	三回
全廿五日	三十四日	六十六度	七十度	七十度	四十八匁	四十六匁	百一十七匁	百一十七枚	減箱	除沙	三回
全廿六日	三十五日	七十五度	七十四度	六十七度	〇	〇	〇	百一十七枚	悉皆上簇		〇
合計	七日二十十分	六百二度	六百四度	六百廿度	三十四匁	九百三十分	八百七十分	〇	〇	六度	二十七度
平均		六十七度	七十一度	六十九度	三十九匁	四十三匁	八十九匁	〇	〇		

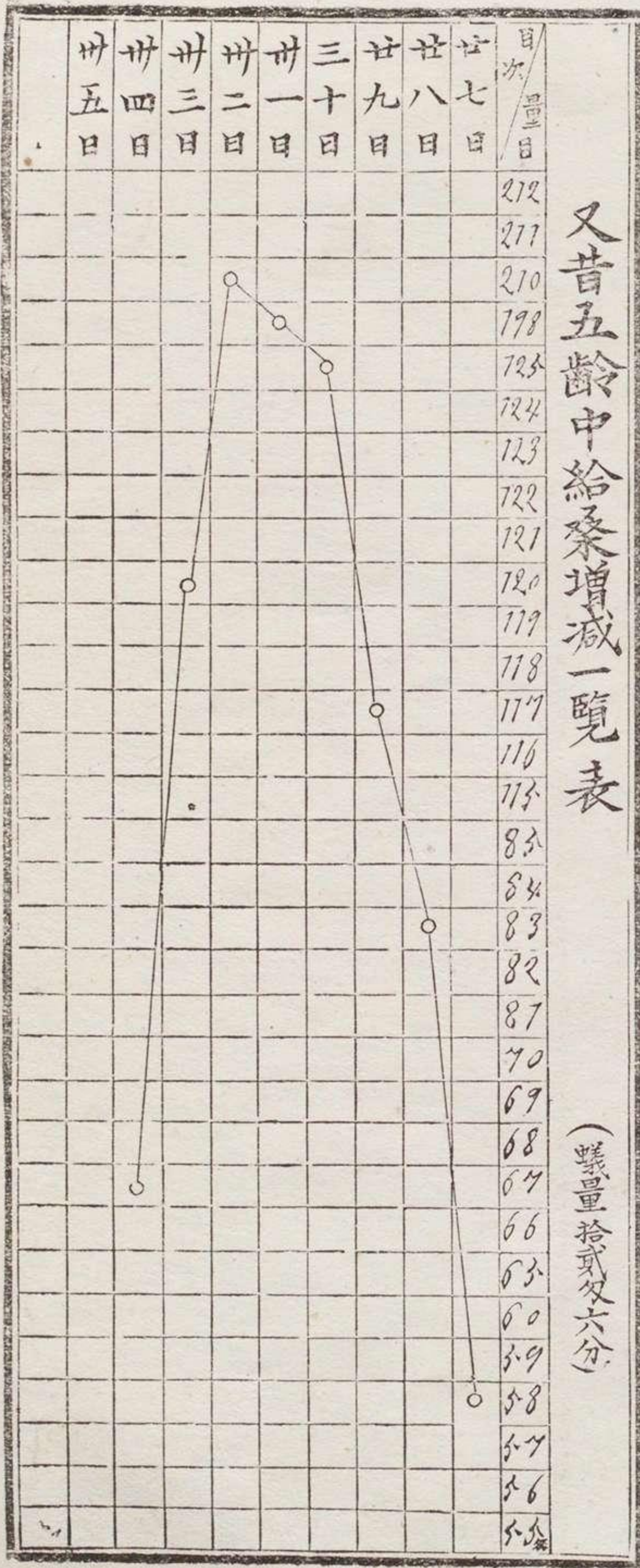
又昔飼育統計表

蟻量拾貳匁六分

掃立ヨリ 上簇迄 過時間	同上	外計	平均	内計	平均	合計	平均	内外温 差合計	平均	内温 差合計	平均	給桑 回数	平均	給桑量 合計	平均	給桑量 平均
八百三十三 七時三十分	同上	六十二度	六十四度	二十五度	七十四度	二十九度	七十三度	三十四度	四十分	九度	二分	六十三回	四分	五百八十四匁	一分	三百三十七匁

蟻量壹匁ニ對シ四拾貫三百四拾四匁給桑ス即チ五匁ニ對スル貳百壹貫七百貳拾
匁ヲ要シタリ

八百三十三 七時三十分	同上	六十二度	六十四度	二十五度	七十四度	二十九度	七十三度	三十四度	四十分	九度	二分	六十三回	四分	五百八十四匁	一分	三百三十七匁
----------------	----	------	------	------	------	------	------	------	-----	----	----	------	----	--------	----	--------



五齡中增箔一覽表

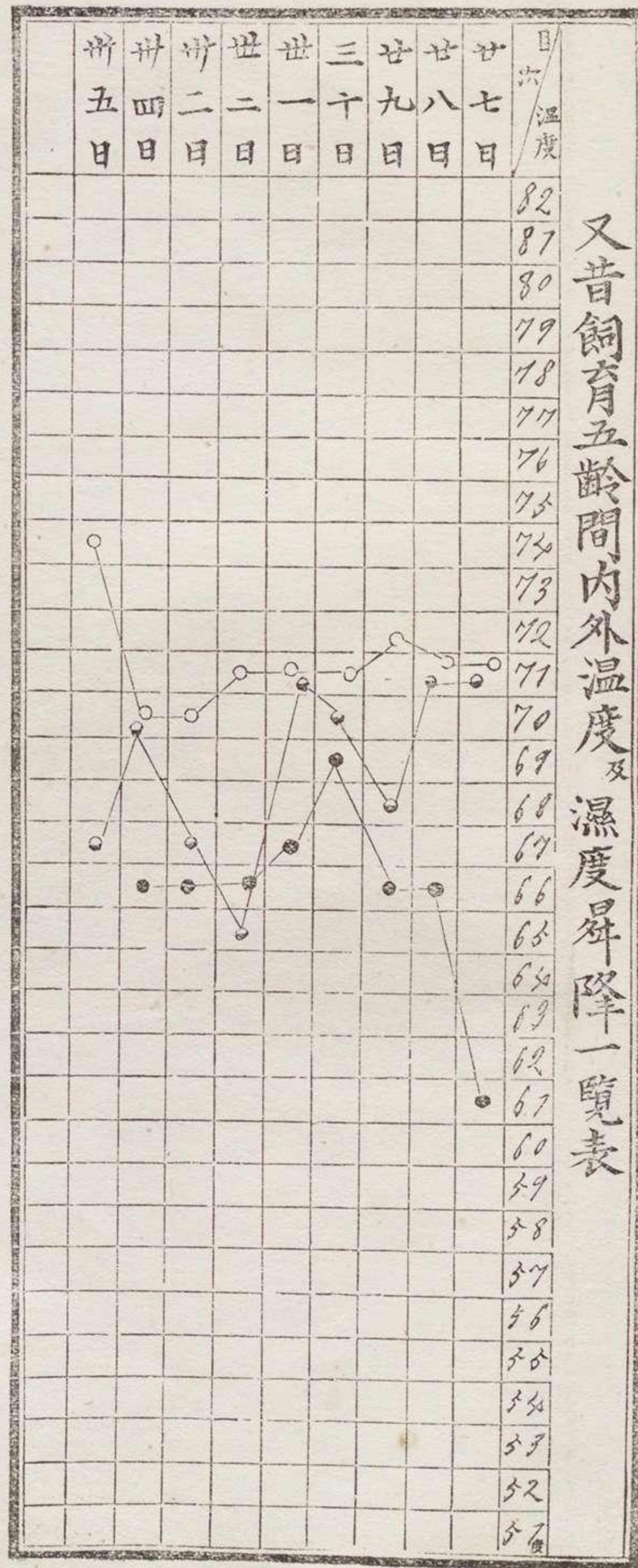
(蠶量拾貳分)

日次	增箔
廿七日	
廿八日	十二坪
廿九日	百。七枚
三十日	
卅一日	
卅二日	
卅三日	十二坪
卅四日	六十八枚
卅五日	十三坪

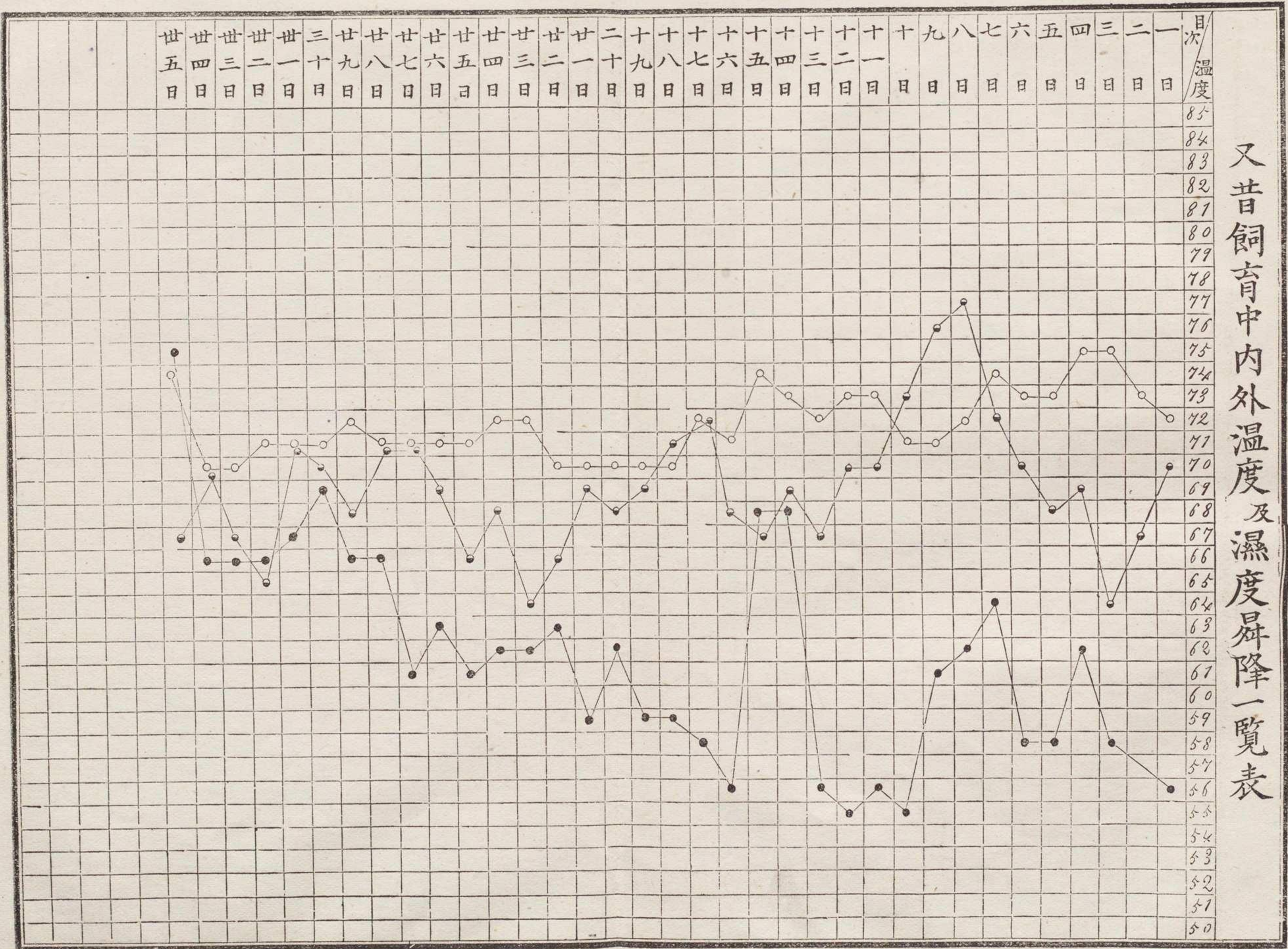
● 外寒暖

○ 内寒暖

○ 濕度



又昔飼育中内外温度及湿度昇降一覽表



六 七 七
度 度 度
室内
乾濕計

考 備	平均	計	五月廿六日		(發生ヨリ三十五日)		自上簇三日		摘 要			
			時	晴雨	風	室 外	室 内	桑 量		籠 數		
拂曉晴天ナリシモ后一時頃ヨリ班曇トナリ全五時三十分頃ヨリ北方ニ當リ雷鳴ヲ聞ク電光ヲ見ル全七時頃ニ至リ雷鳴益甚ダシ風西北ニ變ンテ電光閃々微風ヲ交ユ	七五	二二四	前六	晴	靜	七二	七三	六六	六〇	三 坪	二〇	本日上簇籠六枚ヲ得テ悉皆上簇セリ
	七四	二二二	正二	全	東微	八〇	七四	六六	六〇	二〇	二〇	
	六七	二〇二	后六	曇	靜	七二	七四	七〇				

室内寒暖計
乾濕計

六度	六度	九度	四度
----	----	----	----

時	前六	正二	后六	全二	平均	備	考
晴雨	晴	全	班曇	全		朝來快晴淺間山上ニ雪ヲ見ル	
風	靜	東微	全	靜			
室寒	四八	八〇	七六	六六	二七〇		
室暖	六八	七四	七五	七二	二八九		
室內	六八	七〇	五八	七九	二七五		
桑量							
籠數							
平均籠量							
摘							
要							

五月廿七日

(發生ヨリ三十六日)

自上簇四日

室内寒暖計
乾濕計

七度	七度	九度	九度
----	----	----	----

時	前六	正二	后六	全二	平均	備	考
晴雨	晴	全	薄曇	全		朝來晴天ニシテ午前十一時頃ニ至リテ巳ニ八十一度ノ高温ヲ示シ以降益々昇騰シ后三時頃ニハ九十度ヲ示シタリ之レ當年發蠶期中最高温度ナリシ	
風	靜	東微	全	西北微			
室寒	五〇	八四	八一	六六	二八一		
室暖	六九	七四	七六	七三	二九二		
室內	六四	六六	五九	五八	二四七		
桑量							
籠數							
平均籠量							
摘							
要							

五月廿八日

(發生ヨリ三十七日)

自上簇五日

前十時五月二十四日上簇ノ分菰拔キヲナス

考	備	平均	計	五月廿九日				五月廿八日				摘	要	
				時	晴雨	風	室 寒 暖 外	室 寒 暖 内	桑量	籠數	平均 籠量			
				前六	薄曇	東微	六〇	六八	六四				五月廿五日上簇ノ分蒞扱	
				正一	全	全	八四	七八	六三				キナナス	
				后六	全	全	七八	七三	七四				五月廿四日上簇ノ分蒞扱	
				全一	全	全	五八	七二	六五				キニ着手ス	
				平均			二八〇	二九一	二六六					
				備			七〇	七三	六七					
				考										

考	備	平均	計	五月三十日				五月廿九日				摘	要	
				時	晴雨	風	室 寒 暖 外	室 寒 暖 内	桑量	籠數	平均 籠量			
				前六	薄曇	東微	六六	七〇	六五				五月廿五日上簇ノ分蒞扱	
				正一	全	全	七八	七四	六二				キナナス	
				后六	全	全	七一	七四	六二					
				全一	晴	静	五四	六九	六〇					
				平均			二六九	二八七	二四九					
				備			六七	七二	六二					
				考										

五月三十日 (發生ヨリ二十九日) 自上簇七日

朝來薄曇ニシテ后七時ヨリ晴天トナル東微風アリ

室内寒暖計
乾濕計

七度
十度
十五度

五月三十一日

(發生ヨリ四十日)

自上簇八日

六十四

時	前六	正二	后六	全二	平均	計	備考
晴雨	晴	全	全	全			本日朝來晴天ニシテ風靜カナリシカ后三時頃ヨリ西北風起ル全十二時ニ至リ靜トナル
風	東微	全	西北	全			
寒室	六〇度	八七	七三	六一	七〇	二八一	
暖外	七三度	八二	七七	七二	七六	一三〇	
寒室	七三度	八二	七七	七二	七六	一三〇	
暖外	六六度	四三	五六	六五	五八	二三〇	
桑量							
籠數							
平均一籠量							
摘	五月二十六日上簇ノ分繭						
要							

室内寒暖計
乾濕計

八度
八度
五度

六月一日

(發生ヨリ四十一日)

自上簇九日

六十五

時	前六	正二	后六	全二	平均	計	備考
晴雨	晴	全	全	全			
風	靜	東微	靜	全			
寒室	六二度	八七	七四	六四	七二	二八七	
暖外	六五度	八一	七八	七〇	七四	九四	
寒室	六五度	八一	七八	七〇	七四	九四	
暖外	七三度	四四	六三	七三	六三	二五三	
桑量							
籠數							
平均一籠量							
摘	五月廿四日上簇ノ分殺繭						
要							

六十五

室内寒
乾濕計
差計

五度
六度
六度

時	晴	雨	風	室 寒	室 暖	外 寒	外 暖	室 寒	室 暖	内 寒	内 暖	桑 量	籠 數	平 均 籠 量	摘	要
前六	晴		靜	六五	六八	七〇	七二	六八	七二	七三	七四				五月二十四日上簇ノ分殺	
正二	全		全	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇				蛹ス	
后六	全		全	六五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇					
全二	全		全	六〇	七〇	七〇	七〇	六九	七〇	七〇	七〇					
計				六五	七〇	七〇	七〇	七一	七〇	七〇	七〇					
平均				二六〇	二八〇	二八〇	二八五									
備																
考																

六月二日

(發生ヨリ四十二日)

自上簇十日入ル

室内寒
乾濕計
差計

六度
六度
五度

時	晴	雨	風	室 寒	室 暖	外 寒	外 暖	室 寒	室 暖	内 寒	内 暖	桑 量	籠 數	平 均 籠 量	摘	要
前六	雨		靜	七〇	七三	七三	七〇	七三	七三	七〇	七〇				五月二十六日上簇ノ分殺	
正二	薄曇		西北微	七二	七三	七三	七〇	七三	七三	七〇	七〇				蛹ス	
后六	全		靜	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇					
全二	全		全	六〇	六九	六九	七三	七三	七三	七三	七三					
計				六八	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一					
平均				二七二	二八五	二八六										
備																
考																

六月三日

(發生ヨリ四十三日)

自上簇十一日

室内寒暖計
乾燥計
七度 七度 六度 七度

考 備		平均	計	時	晴雨	風	室 寒 度	室 暖 度	室 寒 度	室 暖 度	桑 量	籠 數	平均 籠 量	摘	要
				前六	晴	東微	六九	八〇	七二	六五					
				正二	全	全	七六	七六	七六	七一					
				后六	薄曇	全	七四	七四	六六	六六					
				全二	全	靜	七〇	七三	六六	六六					
				平均			七四	七四	六八	六八					
				計			二九五	二九五	二六八	二六八					

六月四日 (發生ヨリ四十四日) 自上簇十二日

室内寒暖計
乾燥計
五度 六度 六度 四度

考 備		平均	計	時	晴雨	風	室 寒 度	室 暖 度	室 寒 度	室 暖 度	桑 量	籠 數	平均 籠 量	摘	要
				前六	晴	靜	七六	六八	六八	七八					
				正二	薄曇	西北強	八三	七六	七六	七一					
				后六	全	全	八〇	七五	七〇	七〇					
				全二	全	靜	六八	七五	七四	七四					
				平均			七七	七四	七三	七三					
				計			三〇七	二九四	二九三	二九三					

六月五日 (發生ヨリ四十五日) 自上簇十三日

朝來晴天ニシテ風ナカリシモ前十一時頃ヨリ西北強風起ル

五度 六度 六度 五度
室内寒暖計
 乾濕計

考	備	平均	計	六月七日				桑量 籠數	平均一籠 桑量	摘	要										
				前六	正二	后六	全二														
	后八時頃ヨリ降雨	七五	三〇一 三〇一 二八九	薄曇	全	全	雨	七五	七五	七二											
				靜	東	全	靜	七四	七五	七四											
				室	外	室	外	七二	七三	七三											
				寒	暖	寒	暖	七〇	七八	七八											
				度	度	度	度	七〇	七八	七八											
				七三	七一	七一	七四	七三	七一	七一											

七度 六度 六度 三度
室内寒暖計
 乾濕計

考	備	平均	計	六月六日				桑量 籠數	平均一籠 桑量	摘	要										
				前六	正二	后六	全二														
				晴	全	全	曇	七四	二九五	七五											
				東	全	東	靜	七六	三〇一	七四											
				六二	八二	八〇	七一	七六	七六	七一											
				六九	七六	八〇	七六	七六	七六	七二											
				八三	七二	七二	七一	七一	七二	七二											

室内寒暖
乾濕計

考	備	平均	計	六月八日				(發生ヨリ四十八日)				自上簇十六日							
				時	晴雨	風	室寒	室暖	室寒	室暖	室寒	室暖	室寒	室暖	桑量	籠數	平均一籠	摘	要
				前六	雨	靜	六 _七	六 _八	六 _四										
				正一	班曇	東南	七 _五	七 _三	七 _〇										
				后六	全	靜	七 _四	七 _二	六 _九										
				全二	全	全	七 _一	六 _八	六 _八										
				計			二八七	二八一	二七二										
				平均			七 _二	七 _〇	六 _八										

室内寒暖
乾濕計

考	備	平均	計	六月九日				(發生ヨリ四十九日)				自上簇十七日							
				時	晴雨	風	室寒	室暖	室寒	室暖	室寒	室暖	桑量	籠數	平均一籠	摘	要		
				前六	晴	東微	七 _一	七 _五	七 _四										
				正一	全	全	八 _五	八 _〇	七 _一										
				后六	全	靜	七 _四	七 _九	七 _一										
				全二	全	全	七 _〇	七 _二	六 _九										
				計			三〇〇	三〇六	二八五										
				平均			七 _五	七 _七	七 _一										

今朝六頭ノ發蛾ヲ見ル

室内寒計
乾濕計

六度
四度
四度
四度

考	備	平均	計	時	晴雨	風	寒室 暖外	寒室 暖一	寒室 暖一	寒室 暖一	桑量	籠數	平均一籠	摘	要
					晴	雨	七二	七六	七三	七一				本日蠶種ヲ製造ス	
					全	全	七二	八〇	七九						
					全	全	七六	八〇	八〇						
					全	全	七二	七〇	七八						
					全	全	七六	七五	七七						
					全	全	三〇三	二九九	三〇八						
					全	全	七六	七五	七七						

六月十日

(發生ヨリ五十日)

自上簇十八日

室内寒計
乾濕計

二度
四度
四度
四度

考	備	平均	計	時	晴雨	風	寒室 暖外	寒室 暖一	寒室 暖一	寒室 暖一	桑量	籠數	平均一籠	摘	要
					晴	雨	七一	七三	七四					本日蠶種ヲ製造ス	
					全	全	六九	七四	七一						
					全	全	七四	七八	七一						
					全	全	七四	七八	七一						
					全	全	六九	七四	七一						
					全	全	三〇二	三〇七	二八三						
					全	全	七六	七七	七一						

六月十一日

(發生ヨリ五十一日)

自上簇十九日

本日后一時頃ヨリ西北風強烈暫時ニシテ静トナル

六月十二日

(發生ヨリ五十二日)

自上簇二十日

室内寒暖計
乾濕計

五度
四度
五度
六度

時	晴雨	風	寒室 暖外	寒室 暖内	桑量 籠數	桑平均 籠量	摘	要
前六	曇	靜	六六	七二				本日蠶種製造結了
正二	全	全	六八	七二				
后六	微雨	全	六四	七一				
全二	曇	全	六〇	六七				
計			二五八	二八二	二九四			
平均			六五	七一	七四			
備								
考								

六月十三日

(發生ヨリ五十三日)

自上簇二十一日

室内寒暖計
乾濕計

五度
七度
六度
六度

時	晴雨	風	寒室 暖外	寒室 暖内	桑量 籠數	桑平均 籠量	摘	要
前六	曇	東微	七二	七〇	七八			
正二	全	全	七八	七四	七九			
后六	全	全	六七	七四	七九			
全二	全	全	六七	七〇	七八			
計			二八四	二八八	三三四			
平均			七一	七二	八一			
備								
考								

室內寒暖計
乾濕計

五度
三度
三度
四度

			六月十四日 (發生ヨリ五十四日) 自上簇二十二日														
考	備	平均	計	全一二	后六	正一二	前六	時	晴雨	風	室寒 暖外	室寒 暖	室內 濕度	桑量 籠數	平均一籠 量	摘	要
				全	全	全	薄曇	靜	全	全	七二	七五	七四				
				全	全	全	全	全	全	全	七二	七〇	八三				
				七二	七九	八四	八四	八四	七二	七九	七二	六九	七八				
				三七	三七	二九	三一	二九	三七	七三	七三	八〇					

室內寒暖計
乾濕計

四度
四度
十二度
七度

			六月十五日 (發生ヨリ五十五日) 自上簇二十三日														
考	備	平均	計	全一二	后六	正一二	前六	時	晴雨	風	室寒 暖外	室寒 暖	室內 濕度	桑量 籠數	平均一籠 量	摘	要
				全	全	班曇	晴	晴	全	全	八〇	八六	八九				
				全	全	西北微	靜	靜	全	全	八二	八七	八二				
				八〇	八六	八九	七二	七二	八〇	八二	八二	八七	八〇				
				八二	八〇	八二	七〇	七〇	八二	八〇	八二	八七	八〇				
				三七	三七	二九	三一	二九	三七	七三	七三	八〇					

室内寒暖計
乾濕計
九度 九度 九度 九度

時	前六	正二	后六	全二	平均	計	備	考
晴雨	晴	全	薄曇	全				
風	靜	全	全	全				
室外寒暖	九〇度	九六	九〇	八二	九〇	三五八		
室内寒暖	九二度	九二	九〇	八〇	八六	三四四		
室内湿度	六〇度	六二	六二	五九	六一	二四三		
桑量								
籠數								
平均籠量								
摘								
要								

六月十六日

(發生ヨリ五十六日)

自上簇二十四日

乾濕表

華氏 溫度	飽和度 濕氣度	乾濕 差
八〇	一〇〇	二〇
七九	一〇〇	二一
七八	一〇〇	二二
七七	一〇〇	二三
七六	一〇〇	二四
七五	一〇〇	二五
七四	一〇〇	二六
七三	一〇〇	二七
七二	一〇〇	二八
七一	一〇〇	二九
七〇	一〇〇	三〇
六九	一〇〇	三一
六八	一〇〇	三二
六七	一〇〇	三三
六六	一〇〇	三四
六五	一〇〇	三五
六四	一〇〇	三六
六三	一〇〇	三七
六二	一〇〇	三八
六一	一〇〇	三九
六〇	一〇〇	四〇
五九	一〇〇	四一
五八	一〇〇	四二
五七	一〇〇	四三
五六	一〇〇	四四
五五	一〇〇	四五
五四	一〇〇	四六
五三	一〇〇	四七
五二	一〇〇	四八
五一	一〇〇	四九
五〇	一〇〇	五〇
四九	一〇〇	五一
四八	一〇〇	五二
四七	一〇〇	五三
四六	一〇〇	五四
四五	一〇〇	五五
四四	一〇〇	五六
四三	一〇〇	五七
四二	一〇〇	五八
四一	一〇〇	五九
四〇	一〇〇	六〇
三九	九二	五三
三八	九一	五二
三七	九〇	五〇
三六	八九	四九
三五	八八	四八
三四	八七	四七
三三	八六	四六
三二	八五	四五
三一	八四	四四
三〇	八三	四三
二九	八二	四二
二八	八一	四一
二七	八〇	四〇
二六	七九	三九
二五	七八	三八
二四	七七	三七
二三	七六	三六
二二	七五	三五
二一	七四	三四
二〇	七三	三三
一九	七二	三二
一八	七一	三一
一七	七〇	三〇
一六	六九	二九
一五	六八	二八
一四	六七	二七
一三	六六	二六
一二	六五	二五
一一	六四	二四
一〇	六三	二三
九	六二	二二
八	六一	二一
七	六〇	二〇
六	五九	一九
五	五八	一八
四	五七	一七
三	五六	一六
二	五五	一五
一	五四	一四
〇	五三	一三

考	備	平均	計
		九〇	三五八
		八六	三四四
		六一	二四三

六月十六日

(發生ヨリ五十六日)

自上簇二十四日

明治貳拾七年度

總蠶量貳拾五匁

此取繭高八拾貫也

內譯

又昔上繭

五拾八貫也

赤熟上繭

七貫也

又昔赤熟同功繭

六貫也

又昔赤熟中繭

六貫也

又昔赤熟第四回博覽會出品繭

三貫也

又昔五拾八貫ニ付

普通製

五百貳拾枚

框製

五千枚

赤熟七貫ニ付

普通製

四拾枚

框製

三千枚



明治廿八年四月十三日 印刷
 全 年四月十八日 訂正再版印刷
 全 年十一月廿二日 發行
 全 年十二月廿九日 第四版

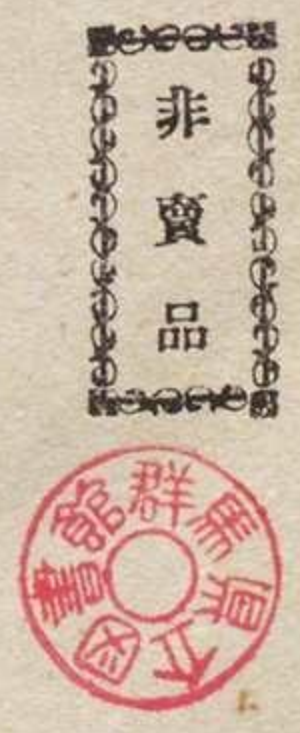
編纂者 村川俊雄
 發行所 廣島縣備後國三次郡板木村百廿五番屋敷

印刷者 山口米吉
 東京市本村木町三丁目 河岸第十一號地

印刷所 益世館
 全所

豫約取扱所 山田貞吉
 群馬縣上野郡多草郡藤岡町

豫約取扱所 有隣堂
 東京市京橋區南橋馬町二丁目



有隣堂發兌之蠶桑及製糸書目錄

蠶桑生理問答 農商務省	賣價卅五錢 稅郵二錢	第一次蠶事試驗 成蹟十年報 全	同三十五錢 全六錢
ハイル氏養蠶論 小幡信篤	同八十五錢 全十錢	學理實地養蠶論 田村多門	同四十八錢 全六錢
再訂養蠶術講義 松永伍作	同四十錢 全四錢	蠶桑講話筆記 池田常藏	同二十錢 全二錢
蠶桑病理問答 池田常藏、淺野德藏、鎌木喜三	同三十二錢 全四錢	マイヨ氏蠶學全書 原良彦	同四十錢 全四錢
微粒子病 農商務省	同八錢 全二錢	實用蠶桑書 石井民司	同四十五錢 全六錢
蠶病試驗成蹟 農商務省	同三錢 全二錢	勸業養蠶絹篩 成田重兵衛	同五十五錢 全四錢
第一報 全	同十錢 全二錢	上養蠶秘錄 上垣守國	同五十五錢 全六錢
第二報 全	同十五錢 全二錢	蠶桑指針 須藤行恒	同十五錢 全二錢
第三報 全	同二十錢 全四錢	蠶桑之真理 田島棟平	同四十八錢 全六錢
第四報 全	同二十錢 全四錢	珍蠶桑問答 倉島松太郎	同十五錢 全二錢
第五報 全	同三十錢 全六錢	蠶桑進化論 末松格平	同五十錢 全六錢
第六報 全	同二十五錢 全四錢	溫暖育養蠶書 安泰藏	同四十五錢 全六錢
第七報 全	同二十五錢 全四錢	普通養蠶書 志賀雷山	同十六錢 全二錢
第八報 全	同二十五錢 全四錢	養蠶教授本 白土芳術	同十六錢 全二錢
第九報 全	同二十七錢 全六錢		
第十號 全			

ISESAKI

ISESAKI
 書肆いいだや
 TEL 0270 (32) 4538
 BOOK

5.600

一農事養蠶法勸農局 同十二錢全二錢
 一圖解養蠶 同十二錢全二錢
 一養蠶要記佐藤信淵 同十六錢全二錢
 一養蠶夢物語池田幸之助 同三十五錢全六錢
 一蠶之小言池田常藏 同十二錢全二錢
 一養蠶術問答田村多門 同二十五錢全四錢
 一新選蠶桑書畑銳七郎 同三十錢全四錢
 一養蠶實驗錄松崎太郎 同六錢全二錢
 一簡便養蠶法尾形及四郎 同十二錢全二錢
 一教養蠶一覽博物館 同五錢全二錢
 一養蠶圖解鈴木彌作 同二十錢全二錢
 一雄略天皇ノ后自カラ桑ヲ以テ蠶ヲ養ヒ給フ圖吉田清次郎 同五錢全二錢
 一二化蠶業全書田村兵司 同二十錢全四錢
 一秋蠶種製造法上條銀一郎 同十錢全二錢
 一勸農蠶業改良說田島浩藏 同十六錢全二錢
 一蠶種貯藏器圖說農商務省 同八錢全二錢

一貯繭新法森田真 同二十錢全二錢
 一樟虫養法尾崎行正 同十六錢全二錢
 一教養蠶一覽博物館 同五錢全二錢
 一伊佛蠶業事情三吉米熊 同五十五錢全四錢
 一教養蠶一覽博物館 同五錢全二錢
 一蠶業家之方針今泉只四郎 同二十錢全二錢
 一蠶業損益調査表農商務省 同四十錢全十錢
 一蠶業富貴の種二村虎之助 同十五錢全四錢
 一養蠶業簿記法鈴木爲吉 同六十八錢全八錢
 養蠶時期切迫の爲め本書の御照會有之依て右に掲げ参照に便す

東京市京橋區南傳馬町二丁目十三番地
農業書肆有隣堂穴山篤太郎



群馬県立図書館



0238119-2

87

群馬県立
図書館