

農學報

癸卯二十三

南京圖書館藏

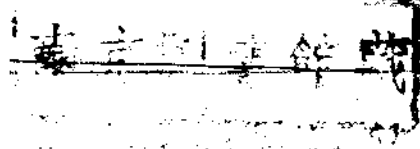
記許士泰事

蔣 編

許士泰者山東日照縣農人也年二十餘以昆弟多田不足耕為傭保於之梁日本
 明治八年^{即光緒}北海道開拓使黑田清隆至山東招農夫十人許士泰與焉月俸三
 十五元九人者得貲皆飲博治遊不能自存而歸獨士泰樸訥勤苦盡力墾闢北海
 道開拓例凡農人願往領墾者官給資斧廬舍農具令其自言墾熟之期期內盡闢
 者即以與之官不取直士泰遂得盡有其所墾地乃益自策勵注意於選種糞壅諸
 事所獲菽麥亞麻玉蜀黍等皆穎栗堅好本道開農產品評會士泰屢得優賞擢為
 名譽會員先後凡得四等褒賞證二次三等者三次二等者四次一等者二次又得
 白桃綬名譽章一銀盃一金三圓者一次二十圓者一次
 今將其初來時開拓使所給手書及去年所得證狀二通譯錄於左以見概略其歷
 年之褒賞證十餘通不具錄

長官口達支那人書

汝等應本使之招遠來此地從事墾鋤日夜勤勉不怠實堪感賞今者三條太政



大臣閣下巡視本道到邱珠村大稱贊汝等之起業歸京之後具奏於我天皇陛下是汝等之幸榮也其益勉爾業勵精不止有厚望焉

明治九年九月

特賞

銀盃一個 札幌郡邱珠村 許士泰君

明治八年舊開拓使長官黑田清隆氏至清國山東省僱聘熟練農夫十名立十年之約以實地試驗各國之農業採其長而捨其短為本業研究之資其當時應募者涉萬里波濤移著邱珠村備嘗艱難辛苦君始終勵精十年如一日不隨同僚歸國斷然確守其志而歸化於本道長官嘉之即以本村清國農事試驗場及家屋物品等悉以付之君自浴此恩命益加奮勉勵精斯業成效卓著以享有此數十町步之耕地足為本道拓地移民之龜鑑茲特贈君銀盃一個以表彰名譽

明治三十五年三月三十日

北海道興農產會長藍綬褒章佩用者阿部仁太郎圖

北海道興農產會總裁正三位侯爵菊亭修季圖

名譽章贈與証狀

白桃綬名譽章 札幌郡邱珠村通常會員許士泰君

明治八年日本政府欲試驗清國之農事舊開拓使長官命雇聘清國農夫十名以十年爲期君其一也自移著邱珠村清國農事試驗場確守官命十年如一日爲本道盡力卓著成效長官嘉之卽以該場及家屋農具悉以付之君浴此恩命益加奮勉勵精斯業值大臣三條公巡視本道之際稱贊其起業歸京之後具奏上於天皇陛下復蒙益勉爾業勵精不止有厚望焉之訓諭君日夜勵精至於今日敬守恩命保茲家產享有七十餘町步之耕地足爲地方農業者之龜鑑曾於本會第八回物產品評會贈君特別賞銀盃一個茲又依本會之規定寄贈金二十圓列於名譽會員以表彰君之名譽

明治三十五年九月二十四日

北海道興農產會總裁從二位侯爵菊亭修季園

士泰居北海道垂二十一年易日服娶日婦生子女五今年五十有六歲北海道不恆見華人十餘年不作華言與之語字句生澀時時雜以日語居然一日本人矣家產除官給之外又自買田數頃歲入可千金問其山東家中有音問否答以初來時偶一寄之今已十五年無消息矣來時有昆弟五人今不知存否也察其神情亦殊落

落蓋幾視同隔世事矣

記者曰使士泰不遇黑田清隆終其身為傭保耳即使銖累寸積買數畝之田又何
以自表見於鄉里間哉苟多收十斛麥且不免為里胥之魚肉安望有今日之榮名
耶士泰幼不讀書未聞愛國之義其感激日本之恩遇甘心為之國民固其所也獨
惜吾國農夫其樸勤如士泰者奚翅億萬使得賢長官以日本之法提倡而獎勵之
其所开拓豈上區區一北海道哉奈何獨使許士泰以上農稱於日本也故詮次其
事以告有勸農之責者

譯篇

日本第五次博覽會列品目錄

續上冊

第六門 染織工業

第二十九類 線及棉類

生絲絹絲毛線及其他絨綿 綿線麻線及其他草木所造線及綿 金線及鑲質
線及綿 交撚線染線五色綿花線及線類製造之法及器具

第三十類 染織物件

綾網物件及交織物件 棉布物件及交織物件 麻布物件及交織物件 毛織

物件及交織物件 雜織物件 染色物件 繡花物件 絨毯地毯由多加織物件 毛氈 編織物件 結織物件 染織物件 畫圖製造之法及器具

第七門 製作工業

第三十一類 金屬所造物件

鑄造物件 錘打物件及鑽花類 平金及金線所造物件 轆轤所造物件 電鑄電鍍物件 鐵櫃暖爐厨爐 金屬所造物件 畫圖製造之法及器具

第三十二類 武器

軍用及護身手鎗鎗子水雷及其附從物件 軍用轆重器具裝身器具攜帶器具 等 刀槍劍刀杖等

第三十三類 雜工物件

衣服裝身具冠戴類鞋靴類履飾具梳髮具 喫烟具攜帶具行旅具 飲食具 炊具廚具 蓆子地毯類臥具坐具 隔扇類 房屋傢俬室內裝飾具點燈具 沐浴具掃除具 書房具 及房具 式具具 遊戲具 容器貯藏器滑運器 廁具 雜貨 雜工物件 畫圖及製造之法與器具

第八門 機器

第三十四類 原動機器

汽罐及其附從物件 蒸汽機關車 瓦斯機關煤油機關藉氣機關熱氣機關及自動車 水車風車手力性口力等原動機品

第三十五類 傳動機及機構

齒輪滑車擊手軸等 車帶繩帶連鎖等 保安器保安裝置 製動器整調器 減摩裝置添油器花辦器噴子等

第三十六類 試驗機器

考查材料機器 考查生絲及纖維機器及各考查機器

第三十七類 電氣機器

電池 電信機電話機電氣信號機 電氣測定器發電機電動機電氣變成所用機器及器具 送電配電電氣調整所用器具 電燈及其附從機器 電氣鐵路 電動所用及其附從器具 電氣化學工業所用機器及機器 電氣雜機器及器具 電線及電氣機器器具及所用材料

第三十八類 轉運機器

船塢及附從機器及器具 水難救助器潛水器浮帶航路標識浮標等 軌道架

線轉運裝置	車輛	扛重機器	曳重機器	昇降機器	風車	空中飛行機器
第三十九類						
水龍打水機器送風機器救火機器具						
第四十類						
乾燥及冷罨裝置及暖房所用器具						
第四十一類						
農林園藝及水產所用機器						
第四十二類						
採鑛冶金機器						
採鑛機器 冶金機器 製造冶金機器						
第四十三類						
化學工業機器						
煤汽工業及燒料製造機器 脂油工業機器 染料顏料及塗料製造機器 爆						
發物件製造機器 製造火柴機器 釀造燻蒸其他人造飲料機器 窯業機器						
造紙機器 製糖機器 製鹽機器 各種化學工業機器						
第四十四類						
染織工業所用機器						
粗綿熟綿製線紡績撚線綢緞等機器 織造染色等機器 編織物件 結織物						

件造氈機器

第四十五類 製造機器

織網穿簾刺繡裁縫綴合等機器 製茶製烟機器 製穀篩麩製麵及其他製造

糧食機器 雜類製造機器

第四十六類 印刷機器

製版機器 印刷機器

第四十七類 工作機器及器具

工作機器 工作器具

第四十八類 土木修葺機器及器具

土木修葺機器 土木修葺器具

第九門 教育 學術 衛生及經濟

第四十九類 教育

家庭教育之法及所用物件 修造幼稚園小學堂及盲啞學堂規畫教育之法器
具及所用物件 中學堂高等女學其他中學教育之法器具及所用物件 修造
師範學堂規畫教育之法器具及所用物件 修造各種實業學堂及講習齋規畫

教育之法器具所用物件及所造物件 修造各種高等學堂規畫教育之法器具及所用物件 修造書樓及博物園規畫管理之法器具及所用物件 通俗教育之法

第五十類 學術

初等及中學教育修身所用教授物件及畫圖 初等及中等教育理學科所用教授機器標本模型及畫圖 初等及中學教育所用歷史地理其他文學科所用教授機器標本模型及畫圖 實業教育所用機器標本模型及畫圖 數學及學力機器及器具模型及畫圖 音樂學堂機器及器具模型畫圖 光學機器器具模型及畫圖 電氣學磁氣學機器器具及模型畫圖 化學機器器具標本模型及畫圖 博物學機器器具標本及模型畫圖 各種學術機器器具標本模型及畫圖 繪畫彫塑及製圖機器器具及所用物件 樂器及附屬品

第五十一類 醫學及衛生

醫學機器器具標本模型及畫圖 衛生用機器器具標本模型及畫圖 治療所用機器及器具所用物件 齒科機器器具標本及所用物件 調劑機器及器具 修造病院其他衛生所用房屋規畫及模型保護病傷其他病院所用機器器具

運動及體操機器器具 獸醫學機器器具標本模型並所用物件修葺畜物病

院規畫及模型

第五十二類 測定機器

度器刻度機器 量器 衡器 時辰鏢 測量機器器具水準器指南針里路表
寒暑針晴雨表雨表地動表其他氣象學所用機器器具 比重表其他驗測器
量氣器量水器算數器

第五十三類 照相及印刷

篆刻木版金屬版 石版照相版 照相幻燈映畫 照相版機器器具及所用物
件 鉛字鉛版字母 製版及印刷器具及所用物件 複寫版 印刷物件 印
刷物件畫圖訂卷畫圖

第五十四類 修葺及土木

修葺公所規畫及模型 房屋及配房規畫模型 土廠及配廠規畫模型 屋內
透光暖房通風汲水放水避難裝置規畫及模型 葺房所用裝飾畫圖及模型
門墻壁垣柵等畫圖及模型 工木工程規畫及模型 水道水溝及瓦斯發送規
畫及模型 堪耐地動房屋規畫及模型

未完

後疲弊之餘無可爲資本者余今欲罄售祖先相傳之寶器以充其費用餽筮亦宜
決意盡鬻其物今我等誓于此不問遇辛苦艱難至於何若亦必徐心忍祿以期他
日之成功竊惟開拓事業決非一朝一夕之事如此歲月悠久之間非一家相依相
助以勉勵業務則成功之期恐終不可得矣有欲共我移住者必攜其妻子家族有
永住彼地之念聞者皆感奮無不願從命者

二十五伊達邦成二

明治三年第一次移住民男女二百二十八人從邦成舍其世居而遠征北海道以
四月六日至室蘭與紋鼈之間登陸時積雪尙二尺餘同人幸自雪中掘出木板暫
造屋以居棟壁僅具先令年老入其中以避寒

於是置老幼婦女于有珠會所八日諸年幼者結爲一隊出向紋鼈荒野夜以繼日
漸荊剪茨漸造成茅屋三軒此間邦成自斂草于樹陰下露宿三晝夜云越有日茅
屋亦漸增其數始自有珠會所招婦女老幼來自十七日始愈著手於新墾不幸所
植五穀皆不實僅得蘿葡蕃薯不足充飢諸人之苦可謂至矣至是遣人之橫濱購
回南京米二百五十石僅以禦冬

第二次之移住在明治三年八月男女七十二人第三次之移住則在明治四年二

月男女七百七十八人其第三次藩主邦成之養母貞操院爲主家
伊達慶邦之妹慶邦食祿六十萬石貞操院生長名闕久處深宮而今也入窮北之
野居茅屋之中日取鐵鋤與衆人伍其決心之堅運命之悲聞者皆爲之下淚
明治四年自夏徂秋再罹食物窮乏之厄此時資金既盡更無力再購糧米僅恃糶
藷與蕃薯聊保生命數十日并此食盡則終掘草根拾本實採斂冬以忍飢云
方其如是艱苦之間邦成曾不稍憚沮頻勵衆以勸業此後千難百苦雖屢來相試
而彼蒼卒福善人迄于今有珠郡有戶數三千人口一萬三千開墾地實六千數百
町盛用洋式器械耕耘南畝儼然一大農場矣嗚呼邦成之業不誠偉乎朝廷深嘉
其功特授男爵旌之

二十六家主服膺之訓

爲一家之主者不可不服膺名言凡家人之爲善爲惡皆從主人之所好是實風
俗所以自出之源故最可懼恐最宜謹慎者主人之身也又關涉我身之事尙且心
有所欲而不爲之乃欲受役於我者從我意而爲之豈可得乎故爲主人者必修身
持己不爲無益之事米一粒絲一根紙一頁亦拾集之毋或踐踏不但親戚兄弟宜
相親愛又朋友或世間窮乏者吾力不能及則已力所能及則必盡信以救助之

主人之使人以憐愛之心爲首愛之至者能使人不爲惡人焉游嬉之事主人宜不見不聞又他人羨望之事除宴會清遊有不得已者外亦勿爲之然亦非盡舉一切而不見不聞不爲也賞花詠月之樂人卽羨而學之亦無他害故其無妨于家業者爲之可也若夫身耽安逸美衣甘食人必見而羨之誘人以羨是卽惱人之心也有愛憐他人之心務勿若此戒奢慎身所以養愛人之心之本也

使人者必以真實憐愛之心使之爲我所使者或有背我之事正以我無真實故是卽我無信之憑證也大法嚴小法寬嚴則人恐寬則人親家內主從相見以心率真而語無所隱隔治家之道具矣

見人之惡宜佯若不見者聞其惡勿遽惡之聞其善勿隱沒之我公明而無私則人之善惡可定善則舉其小者惡則宥其大者此待人之道也

二十七農場之管理

自有土地不自耕作而貸之他人以收其生產之幾分者曰地主借地而耕者曰小作地主與小作之間有管理農場者曰中作

地主有大地主與小地主之別大地主者不自耕作盡舉其地以貸給他人者是也小地主者耕其自有地之幾分而以餘地貸與他人者也因地方之情況若何或有

大地主薄待小作人者然小地主之如是者少

地主之於小作人有施仁惠加愛護振興其衰微獎勵其勤勉矯正其弊害之義務

又就改良土質驅除害蟲共同賣買教育小作等事而為之融通資本至於廣公益

興民業皆可謂地主之本分也

中作於農場之利害得失無直接之關係其管理自易流于不親切對地主而誠實

盡心此中作者之義務也又地主亦宜豫防此弊酌取純益幾許以分子之厚其報

酬俾其安心任事可也

小作之法各地不一大別之則為二種一為永代小作一為一時小作蓋本期限以

為別也又其限期有豫定者有不然者二者各有利害其納小作料也有以生產物

者有以通貨者其得失亦與付給賃金同

小作料之額各地不一在田地則以收其生產之七分者如大分為最高收其四分

者如澁最低在園圃則以七分者如東京大阪為最高二分者如大分熊本為最低然田地

收六分園圃收四分者其通例也

二十八地方政治之一斑

諸君應知日本有武藏國薩摩國陸前國等稱區全土為八十餘國是蓋伊古以來

隨山河自然之勢而爲是區別者名曰地理上之區分

內閣諸省之施政於全國也不能向四千萬國民而直接命令之故必有官吏立于國民與中央政府之間以上承命令下達民情又各於權限內臨機處分萬事故以上八十餘國或合或分置府廳縣廳四十餘其主長曰知事又分一府縣爲數郡每一郡或二郡置郡役所郡役所之長曰郡長

名府縣郡曰行政區劃蓋爲謀行政上之便宜而乃有此區分也郡之下有市町村是純然自治體也知事受內務大臣之監督不奉其他各省大臣之指揮知事之下有書記官參事官視學官警部長等皆分部而任其責與中央政府畧同

問地方政府所爲果何事乎曰如道路橋梁之修繕都市町村之經濟及關涉官有地備荒儲蓄監獄選舉議員公共組合衛生警察等一切事務皆地方官吏掌之民政之實務盡在於此此外又立于中央政府與人民之間而當執行行政務之任人民有所陳請莫一不經由其手故知事權力甚大有須臨機處分之際則有通知軍隊請其出兵之權部內之判任以下各官吏亦得獨斷而進退之

與右舉行政機關相對者更有等於帝國議會之議會即府會縣郡會是也此外又市有市會町村有町村會有選舉市會町會村會議員之權者必年滿二十五歲已

立一家爲本市若本村之住民者既二年納地租若干或納直接國稅二圓以上者有此項選舉權者又兼有選舉議員之權利

又有選舉市町村會議員之權而一年以來納直接國稅三圓以上者有選舉府縣會議員之權其被選爲府縣會議員者必有前項選舉權且納直接國稅十圓以上乃可爲之此等議會非必集長才而議要政也所議者不過境內水利土工及管理共有財產等事必擇紳耆中勤勉小心真能軫念境內人民之利害者以當其任故選舉此等議員之際以不牽涉政黨之紛爭爲宜

此等地方議會所以可視爲中央議會者由議會中選出所謂參事會員以評議府縣郡市之行政之一事是也惟有是制度故地方行政事務多移諸地方人民之手今也各地方殆全舉人民自治之實矣

以富士山之高而其基礎乃在裾野之土砂以國家之大而其基礎乃在府縣町村昔漢文帝曰與朕共治國者良二千石也歐美各國之著名政治家及退隱鄉里以復往往有出助地方議會之事務者今諸君於地方政務安可不深自留意耶

鄂省西北部農業視察記

日本農學士美代清彥著

長洲朱承慶譯

總叙

余應聘來鄂三年矣。今受鄂督張公鄂撫端公之命，遊歷湖北省西北部考察農地，俾興實業。乃以光緒二十八年十一月某日，即日本明治三十五年十月十五日，由漢口起碇，溯江而上。十九日午後九點鐘抵宜昌，即以是船歸沙市，逾陸而行。十一月初二日達襄陽，又向鄖陽。十二日抵其府城，乃循襄水而下。十七日至襄陽，經安陸府及荊門州沙洋，更至潛江縣黃家灣登岸。陸行經潛江城至沔陽州，則二十六日也。自潛江赴沔陽，本擬取道監利，以路迂費時而止。即出沔陽之仙桃鎮，由襄水而下。廿九日抵漢川縣，於是沿鐵道經孝感、雲夢、安陸諸縣，而向應山。初三日抵其城，初四日由應山出廣水驛，初五日由廣水驛乘汽車。是日午後五點十分鐘歸抵漢口。此間所歷日數五十二，所經之路陸路千三百八十里，再加百五十吉羅密達水路千三百三十四里五分，再加四百四十九英里。今因記事之便，以豫計之程數分揭於左。

第一程 漢口至宜昌

由漢口到宜昌水路 四日

由宜昌到沙市水路 一日

宜昌滯留 二日

合計 七日

第二程 沙市至襄陽

由沙市到荊門州陸路 三日

由荊門州到宜城縣陸路 三日

由宜城到襄陽陸路 一日

沙市滯留 二日

荊門州滯留 一日

襄陽滯留 三日

合計 十三日

第三程 襄陽至鄖陽

由襄陽到光化縣陸路 二日

百九十五里

四百九十五里

三百七十英里

七十九英里

四百四十九英里

百九十里

二百十里

九十五里

由光化到均州陸路	二日	百八十里
由均州到鄖陽府陸路	一日	百二十五里
光化滯留	一日	
均州滯留	一日	
鄖陽滯留	一日	
由鄖陽到襄陽水路	四日	三百八十八里
合計	十二日	陸路五百里 水路三百八十八里
第四程 襄陽至沔陽		
由襄陽到安陸府水路	三日	二百九十里五分
由安陸到潛江縣水路 <small>經沙洋</small>	三日	二百十六里
又 陸路		二十里
由潛江到沔陽州陸路	一日	九十里
由沔陽州到仙桃鎮陸路	一日	六十里
由仙桃鎮到漢川縣水路	夜行	百二十里
沙洋滯留	一日	

潛江滯留	一日		
沔陽滯留	一日		
合計	十一日	陸路六百七十里 水路六百二十六里五分	
第五程 漢川至應山			
由漢川到孝感縣水路	一日	百二十里	
由孝感到雲夢縣陸路	一日	四十里	
由雲夢到安陸縣陸路	一日	六十里	
由安陸到應山縣陸路	一日	七十里	
由應山到廣水驛陸路	一日	四十里	
由廣水驛到漢口大智門陸路	一日	百五十吉羅密達	
漢川滯留	一日		
孝感滯留	一日		
合計	八日	陸路二百十里又百五十吉羅密達 水路百二十里	
以上共計	日數 五十二日	陸路 一千三百八十里 水路 六百二十五吉羅密達	

水路 一百四十四里五分

中國旅行之艱盡人所知余今初次就道豫問於人行李頗備寢具以外凡盥漱之器以及提燈蠟燭等用品至於飲食並炊事用之器及鹽糖醬油醋罐子肉等皆攜帶之余與繙譯各一僕又司庖一共五人行行李九件是後途中所得書籍州縣或集標本更增二件平路用五人肩輿山路則需八人其常備轎夫則八人或十六人護衛兵則四人或十二人以故人數多至三十四五名少亦二十名內外其煩雜實出意料各州縣官非常周到其給轎馬輿夫所在得宜其招待也或闢署供宿或清廟宇及會館為旅舍凡寢食一切之事皆蒙優待私衷實深感激茲記其官名以誌不忘

襄陽道朱其煊

荊州道濮子童

襄陽提督鄧正峰

襄陽府鄧嘉縝

鄖陽府許有麟

德安府許炳恭

荊門州歐陽定果

沔陽州張家晚

均州汪應度

潛江縣畢井田

鄖縣謝增齡

宜城縣謝紹佐

應山縣周毅生

安陸縣金慶慈

漢川縣莊則敬

孝感縣胡俊采

襄陽縣湯炳堃

穀城縣陳澍霖

光化縣任壽彭

雲夢縣劉超元

江陵縣劉秉彝

東湖縣宗得福

第一程 由漢口至宜昌

漢口起碇至宜昌凡四日起卧大元船中未履陸地故不能記其狀況然其地勢及貨物出入之要畧就其所聞記之於後

距漢口上流百海里有埠頭曰新堤在江之北大元船之往沙市也其寄港處惟新堤與岳州二所而已岳州更在上游新堤不過停輪片刻為船客之上下耳又新堤者為沔陽三大鎮沔陽之一濱江立市戶數十餘有分衙汛官釐局等其內河可通沔陽沙市等處

十七日十二下鐘抵城陵磯此地屬湖南岳州府巴陵縣稍在洞庭湖水入江之前去岳州府城五里又洞庭會流之對岸距湖北荊州府監利縣界內之荊河口三里之處今稱曰岳州此地稅關及附屬舍外僅民屋十數戶而已

自城陵磯至沙市途中其北岸有監利縣縣城離江岸數里江邊不能望見之石首縣界內江水屈曲各處有沙洲如沙窩地名水路圖頗危險夜間戒行在江陵縣界蕭子洲之處須先以小輪船測之其水深處立標記之然後大輪依標遲遲而進

十八日午後五下鐘經過郝穴郝穴在江陵縣界內在江北離沙市陸路百二十里戶數與新堤彷彿其堤以石疊之甚堅固他處堤岸無與比倫其內河可通沙市新堤之舟楫

十八日午後十下鐘抵沙市翌日午前五下鐘起碇此地記事詳於第二程

居江陵縣上流爲枝江縣其界內列肆於江汭者一曰江口市一曰董市戶口不及新堤郝穴之多然亦非一小部落也聞髮逆之亂沙市人多避地於此後有因而留居者故漸繁盛現今大花行四十七戶又考之書記謂沙市之棉皆白棉種因後有混入爛花滋花等弊故至同治末年行情大窘行主半轉移湖沙市百三十里小港之江口云云余雖不知其詳然觀現在沙市販運棉花尙有惡弊每以砂糴入於緊繩之中則書中所云或非無憑而江口之盛亦由此歟至董市物貨之出入未得其詳

由漢至此江濱皆成平地其尤低濕者生蘆葦此外皆一望如砥之旱田但此柳陰內隱約有農家數處耳及入宜都縣界岡陵起伏眼目一新皆闢成旱田又有柏葉點染麥圃間幽遠如一幅畫圖江干有細砂有石礫江水至此揚淺波而作聲令人歎賞不置至此漸進上流則岡陵漸高而成山岳聳立江岸至東湖縣界山岳益高

壁立兩岸達古老嘴遂成峽門岩石數十丈屹立江干與江水相搏水勢不能敵即
斂威而去其左岸曰虎牙山恰似猛虎怒顯其牙右岸曰荆門山其下有第一天然
橋上流有第二天然橋過此兩岸稍開重列十二峯或如象眠或如劍立有小廟建
於高凌白雲之巔似爲偵敵情而設是耶非耶顧上海至此殆一千海里江流怒漲
每淹良田肥地被其沖沒者無歲無之不能不爲之浩歎也今觀此境頓爲覺悟考
其地質如劍鋒者爲石灰岩又有大而圓橫卧之石下層爲砂石而砂石之上層
則爲子持石

十九日午後六下鐘抵宜昌府其城在江左岸東北稍開僅見東山寺聳於城後以
隔江對岸之高山包於西南由此約上十五里兩岸皆石灰質之斷岩圍之過不善
壩宜昌六十里遊石牌之側水愈躍淵愈深仰天惟見白雲其詳况有非筆墨所能
形容者茲僅述三峽之一端云

宜昌廣袤數百里有東湖興山長樂長陽巴東鶴峯州歸州等屬其二州五縣之多
其府縣素爲要衝然府下各州縣皆山岳之地產物不多僅以皮油桐油藥材爲主
其餘棉柑橘漆等均出產不多若米則多由湖南輸入云余所親歷之處三遊洞有
枇杷平善壩有柑東山寺後岡嶺之地棉興稻爲主嶺上植松柏嘗聞巴東縣柑橘

最有名然產不多不得充於市場故宜昌之地與其視爲一府貨物集散之地甯可視爲四川省之門戶卽謂宜昌爲四川省之開港地亦無不可也

在主要物產中如藥材採取山林自生者或集田圃原野之草根在山岳地爲相應之產油桐多栽畦畔間以其實榨油外商名曰植物油與漆皮油均爲貿易品

皮油亦名植物蠟卽柏實之油也其實熟時至豌豆大則外皮破裂日久自瀉獨存白色之子粒其呈白色者卽蠟也剝離之初爲真黑色堅硬之粒破碎此粒脫黑色

之堅殼則其中有白色澱粉質含有多油其製蠟榨油之法以白色子粒蒸而入熱日中再三搗之篩去白皮剝蠟再加熱而裝入桶內待冷卽得白蠟一塊取脫蠟之

黑色子粒熬而搗之簸去堅殼集內部白色之仁以榨油可供點火用其粕爲肥料其黑色之殼可燃爲粉炭備冬日煖爐用今中國均用此蠟造燭故消費甚大且不

但暢銷內地輸出于海外者亦不少故於岡嶺山岳地栽植之其利之大與漆樹同

第二程 由沙市至襄陽

十一月廿二日登沙市由此陸行至襄陽共行四百九十五里爲期七日合計留沙市荆門州襄陽者十三日今舉其所經之路如左

由沙市到四分埠

六十里

由四分埠到建陽驛	四十里
由建陽驛到團林埠	四十五里
由團林埠到荊門州	四十五里
由荊門州到南橋舖	四十里
由南橋舖到樂鄉關	四十里
由樂鄉關到麗陽驛	四十里
由麗陽驛到新店舖	五十里
由新店舖到宜城縣	四十里
由宜城縣到歐家廟	四十五里
由歐家廟到襄陽府	五十里

沙市屬荊州府之江陵縣居江之北岸在宜昌下游八十三里去漢口二百八十七里土地低濕瀕江築萬城堤以防漲溢故在街市後部之屋梁有高與堤等者由此北行十五里抵荊州府城城內有自南達北之街市一條分全城為二東為漢人街西為漢人街有滿州將軍荆宜施兵備道及府縣等署萬城堤府志所記從當陽縣馬山麓起直達監利縣施茅埠綿亘三萬九千二百一十一丈計二百一十七里二分五

厚於街端文星樓左近推算堤高約五六丈堤頂寬約一丈餘

地勢平坦低濕故舟楫之利大興市內便河橋爲其起點最熱鬧由此到沙洋水路百七十里連絡襄江二水現在水涸四日乃到新堤一日半抵郝穴

郊外半興水田其耕種地面與內河水面高低之差約一丈旱田多植棉本地物產以棉米爲大宗皮油胡麻亦不少地質爲沖積壤土頗豐饒特耕植方法甚疏不能無憾耳棉販往四川者最多其餘載往漢口米除本地消費外無餘者

由沙市經荊州府城至荊門州百九十里其間十里舖建陽驛五里舖團林驛諸地皆有二百內外戶數此處市鎮在沙市荊州附近低濕地之北地勢稍高至團林埠百四十五里間一望平坦然非真平地蓋波狀地也地質爲黃色粘土一面開旱水田而水利不佳僅龍背橋有一河寬約二丈此外無他河試於四方埠測量地下水深二十四尺然灌溉用雨水爲多僅有三四分水利而已旱田以棉爲主雜糧頗少農概食米故無餘米冬作皆小麥旱田用點播法栽培頗勤農法稍精農屋亦佳其傍必栽柏樹故知皮油之出產不少而織布亦爲農家餘業之一助云

由團林埠至荊門州四十五里其情形與前全異爲黑色壤土之平地水利更惡殆不及三四分旱田種胡麻大豆甘藷及其餘雜穀種棉處甚稀故無輸出之貨往往

見荒蕪地農屋甚不佳按此地質不適種穀而於根類物爲合宜土地乾燥似富於石灰質者故可植牧草

荊州城除北面一小部外四面皆山西山最高東山次之南入越關坡其山不甚高然岩石突出不能措足西面象山悉石灰質之岩石山麓有四泉涓涓湧流實仙境也其後面山甚深與峽山連北挾鄖陽南控宜昌實爲勝境白木耳產此山中去州城六十里有觀音寺山產石灰聞其中並有鐵與金云

由荊門州北行百二十里至麗陽驛此行負山西進若西山少退則東方之山脚路迫至班竹舖西行穿放馬山之腹稍下而達麗陽此間地勢與荊門州南部全異山皆不高不能稱山岳實岡嶺地耳其嶺上概未開闢而岡嶺相挾處之溪邊偶有水田其土質爲赤色粘土農屋傍必有竹藪而全不見柏葉與前日不同矣最大之流爲石橋河河岸高約二十四尺河寬約七十六尺架石橋十九及樂鄉關河河岸高約十二尺寬約百尺架石橋二十五其餘尚有許多小流出自溪谷間子陵舖邊設水車觀此知水利稍良大抵六七分以上產米外有雜糧然不種棉所產米除消費外尙餘若干運他處農家貧富之差稍大住屋甚不佳

由麗陽經宜城至襄陽百八十五里左右不見一山全爲沖積平地土質爲砂土或

砂壤土而水利甚乏概爲旱田土產胡麻爲主居民食雜糧土色白灰農舍傍植柳榆等木農屋不佳胡麻莖山積於庭與前所見之景全異新店塘河志稱蠶水河寬約百二三十尺岸高約三十四五尺夏日水漲時往往浸沒沿岸之地然平常用爲灌溉者甚少此外尙有三三河石橋高架然現無一滴水河心但見蔓草而已平地盡處有一小山越之而入襄陽城則白菜青蔥殊堪誇美數日來自南達北途中所見物產有白菜西瓜子辣椒河南來白布棉花在荆門州南等物而白菜尤多聞菜以河南種爲最上一株重十數斤六月播種發芽後多施稀薄人糞忌用油粕恐致腐敗隨其苗生長之高數幾何而株間相離之寬應與其高數相等株間相離處所有各苗皆拔去之此法須行數次其所留存者聽其就此生長不可移植譬如甲乙丙丁戊五苗生長一個月高二寸而彼此相離之株間亦原寬二寸則無庸拔去至生長兩個月甲乙丙丁戊五苗高四寸則須將乙丁兩苗拔去只留甲丙戊三苗高八寸則須將丙苗拔去只留甲戊兩苗斯卽株間相離之寬數與其苗之高數相等也姑無論其間拔幾次由此推之可矣現正收成時見其畦之相距二尺二寸株之相距一尺四寸當時一斤之價在老河口一文在襄陽三文若至武昌則值二十四文若以每株二斤計之則一畝收穫約值一十四千四百文

襄陽為湖北名區戶口繁盛其地當南北要衝未通輪船時頗隆盛家屋整齊壯麗足與省城埒除武漢外當推此地為第一有湖北全省提督安襄鄖荆兵備道及府縣等衙門與樊城隔襄水而對峙彷彿武昌與漢口也

以樊城比漢口以襄陽比武昌雖未能如漢口之繁然此地握襄水咽喉與河南之西部陝西之南部相通即無火輪載外客而至以增埠頭之盛況然帆檣林立一望知為內地交易之要區也或云樊城之盛恐漸移于老河口不知老河口隨時勢而發達者而樊城則本為交通要路因長江運輸發達一變其舊觀一洗昔日景況其為襄水要津恐與老河口難分甲乙然則今日樊城未盛非土地之故蓋其人戀舊夢尚未醒耳

就以上所說由沙市至襄陽四百九十五里間約可別為四區由地勢土質水利物產起至樹木農屋等為止各有特色今繪假想之圖表於左使閱者一目了然

地勢	平地	岡嶺地	平地	波狀地
土質	砂壤土	赤色粘土	黑色壤土	黃色粘土
水利	三四分	六七分	二三分	三四分
土產	芝麻	米	雜糧	棉

襄陽	麗陽	荆門州	團林舖	沙市
百八十五里	百二十里	四十五里	百四十五里	
<p>第三程 由襄陽至鄖陽</p> <p>十二月初五日從襄陽登程經光化縣及均州十二日抵鄖陽光化均州及鄖陽各留一日歸路由襄水而下十七日再抵襄陽此為第三程今以所經之路揭示于左</p>				
農屋	不甚佳	貧富稍有差	最不佳	佳
樹木	楊柳	竹雜木	甚少	柏樹
由襄陽到柿子舖	十五里			
由柿子舖到竹篠舖	十五里			
由竹篠舖到牛首舖	五里			
由牛首舖到朱家坡	二十五里			
由朱家坡到太平店	三十里			
由太平店到仙人渡	四十五里			
由仙人渡到老河口	四十五里			
由老河口到光化縣	十五里			

下已

上

由光化縣到黑龍廟

二十里

由黑龍廟傅家寨過河到三官殿

四十里

由三官殿到青山港

三十里

由青山港到元坦

二十里

由元坦到花鼓院

三十里

由花鼓院到均州

四十里

由均州到翼川

十二里

由翼川到黃家灣

二十三里

由黃家灣到遠河口

三十里

由遠河口到丁池

三十里

由丁池到鄖陽

三十里

由襄陽至鄖陽五百里常沿襄水行欲放地勢雖甚不便然可別之為二區由襄陽二百五十五里至光化縣與均州境之三官殿地方從此二百四十五里至鄖陽第一區沿襄水一帶皆為沖積平地由此深入則為岡嶺地其面積甚廣或為被沖積地直達于河岸沖積地之土質為砂壤土或壤土岡嶺地為赤色粘土物產米棉

胡麻爲主，水利稍良，約五六分。豐作時充本地需用，胡麻產于襄陽相近地，販往漢口。然不多，棉多產于上流，再往上流所產愈多，概織成白布，販往陝西。

此區內有一貨物集散之要地，曰老河口。去光化縣城十五里，在襄水北岸，戶數三四千，商業甚旺，商品爲陝西之漆與藥材，河南西郡之絹織物。均州之烟草，鄖陽穀城之紙與菌類等，比之樊城，家屋壯觀，非可等論。然商品之集散，則居樊城之上。

第二區由三官殿經均州至鄖陽，全爲山岳地，谿間皆水田，栽稻麥，山岳之地不問傾斜緩急，有可墾之土，皆從事鋤犁而爲旱田，植粟甘藷麥豌豆等物。若岩石突出處，則植檜樹，每年伐枝一次，以充薪材，其幹接地成掌頭之形，聞非至鄖陽三百餘里，房縣之奧不能見森林洵然。此處縱橫二三百里，凡爲山岳地，概開墾以種雜糧。

均州間有兼栽種烟草者，年額統計八萬錢山間畦畔所產有漆及桐油，其房縣之奧則有菌類，木耳藥材鄖陽則有萃菓葡萄柿等，此等菓實均非產自特設之菓園，僅于家屋傍植一二株而已，故不足廣販運，尤可異者，假如欲需電線柱材，木必從漢口來，本地不得也。由是觀之，本區之農業經營，止所謂自我自食，耕作植物能爲貿易品者，僅均州一小部分所產烟草而已。於鄖陽府之了池，見農家婦女以麥莖編草帽，辨問其何用，則曰製自用之帽子。按此等山岳地，土質乾燥，處所生麥，稔頗有光。

澤適于製美麗帽辦之用更有編以爲技之辦然而不能使成此地方大發達之物產甚爲可惜

第四程 由襄陽至沔陽

十二月十八日由襄陽起碇由水路往安陸府本豫定攷察該府界內襄水以北之地因有他故未果更至荆門州界內之沙洋於是經潛江縣出沔陽州二十八日達該州之仙桃鎮察視襄江二水所挾之冲積三角平地是爲第四程今揭示其所經之路于左

由沙洋到潛江縣陸路	九十里	余但取水路
由潛江縣到刁家廟	十五里	
由刁家廟到劉家塢	七里	
由劉家塢到坡子塢	二十里	
由坡子塢到唐子塢	十八里	
由唐子塢到通海口	十八里	
由通海口到沔陽州	十五里	
由沔陽州到印家塢	十里	

由印家場到郭家塢

十五里

由郭家塢到張家塢

十五里

由張家塢到新里仁口

十五里

由新里仁口到仙桃鎮

二十里

沙洋為襄水南岸一要津商戶頗旺由此水路至沙市中間有一大湖曰長湖湖之西岸為后港荆門州界內亦一要津由沙市至后港水路七十里由后港到沙洋水路百二十里及陸路七十里而停舟處在沙洋下二里之內滋此地與襄水僅隔一堤堤外沙洲寬約四十丈通內河由沙市來者以四川之鹽為主供給襄水一帶下至仙桃鎮上至老河口之邊而止由沙洋出沙市者以均州之烟草為主其餘僅襄陽之西瓜子草繩等耳

曾於內滋比較現在內河水面與耕種地面計水面低於土地七八尺惟夏水漲時每至浸沒田畝今由內滋達長湖寶家塘二十脈旺嘴五十二處均設堰通舟楫其堰之上下水又差一尺許即此可知長湖水面與內滋之平地而相較水面約低一丈矣前在沙市見內河水面與平地之差亦丈餘然沙市沙洋一帶平地殆無高低之差今以此內河為界其西部觀第二程沙市襄陽間之記事已可知其大勢內河

以東沖積之平地略成三角形下達漢陽其大勢說明於後

由沙市而上達宜城縣之蠻水即宜城襄陽沖積平地之一端概屬鍾祥縣境其內
部有數帶高山脈其山尾屢與襄水接凡此等地方檣松等薪材檣圍約尺許百斤
值錢二百四十文
積于河邊待襄水上下之舟販賣以去前因荊門州達麗陽一帶為岡嶺地多開水
田約有六七分水利其外面如襄水右岸石牌鎮居民多至數百戶為出米之鄉其
近傍餘存之沖積砂土皆植高粱故此處所下之米即前記岡嶺地所產者可想而
知矣

茲補第二程之記事彼岡嶺地東達襄水每遇豐年將有餘之米供他方之不足
襄水右岸之堤起於沙洋以上四十八里馬良之章山與沙洋之丘陵相連堤亦至
此而止是為民堤再由此而下至潛江界俗名皇堤不許損毀潛江沔陽之地凡臨
江襄二水者皆築外堤即內地亦築多數之堤各部落皆包以堤防名曰皖子其形
狀如置無數之鍋堤邊最高由此向中央漸低恰當鍋底處常卑濕或成小池長蘆
葦會開沔陽州屬本年因隄防破壞致四百八十八餘之皖子皆沒于水余今稍知
堤防之事故略說馬良沙洋間之民堤

在馬良有章山與襄水接故河岸皆岩石堤起于山脚處即襄水右岸堤之起點也

於此地實測其堤岸之斜度約有七十度堤高四丈去隄岸四五丈之內地又築一堤高約三十五尺斜度約五十度堤頂寬十五尺由此至沙洋高廣漸增其堤內有一小河分設三閘第三閘最大在最下流其閘口高八尺寬六尺由閘之上端至堤頂斜度約五十度高約四十一尺五寸堤頂寬十七尺此皆爲民堤其居民與此堤有關係者分爲五十二甲保甲一每甲多至百餘戶少亦十數戶設以每甲平均四十戶計之則以二千八百戶保四十八里之堤岸大約四十三戶承堤岸一里餘故知非易事也堤內之地爲冲積壤土之旱田多種大豆農屋甚不佳由沙洋到潛江沔陽其情形無大差土產亦以棉爲大宗米雖不少然近鍋底之水最精之地潛江沔陽其情形無大差土產亦以棉爲大宗米雖不少然近鍋底之水田皆以水車灌溉故不獨懼水害及大旱亦無利水之法夏令水漲坑外小河之水與坑內屋頂相齊祇知防水一法而不知利用之道故水田又不甚多若沔陽州之水田南多於北俗所謂沙湖沔陽州十年九不收可見其水田甚不足恃也今據知州某君云該處之民間或有地數百畝亦不過一窮民卽幸有相當收穫大抵在富于有機質之冲積土而無肥料栽培者則米質甚劣又因懼水旱故選稻種時卽以宜於水旱者爲主此等種類甚不良現觀市土販賣者謂爲白米中混紅米而實謂

爲紅米中混白米較爲愜當也聞其價頗廉一石僅值二千八百文至多亦不出三千文因此米產不獨不足恃且以其品質劣故不得上于市場

沔陽州北部比南方稍高概爲旱田土產爲棉在仙桃附近之地稍興蠶業有生絲輸出觀此地農家雖多佳屋而因貧富之差甚故不及潛江沙洋一帶整齊桑高丈餘似栽種尙未久土地肥沃處其生育頗佳見有掘溝中泥土堆積桑株傍以爲肥料者

仙桃與新堤爲沔陽州要津而一則沿襄河一則臨江濱南北相對沔陽州居其中夏令水漲利于水運固不待言雖冬日亦通內河東南各部可通舟楫沿此襄水不少數千戶之要津如仙桃鎮以下水路百十九里名曰繫馬口者爲有名之木棉集散地比諸江岸寂寞之地大相懸殊由此推之可知襄水一帶物產之豐饒矣竊按本程所記之三角沖積土爲江襄三水激搏而成惟江水之力大于襄水故二水相撞水勢之平均處必偏於襄水一方且沖積之北面必高故此平地之剖面必由北傾斜而南也南至沙市郝穴及新堤等處有舟楫之便中興通沔陽之內河上六又南方地勢小湖散布而郝穴除高粱粟諸雜糧外不見他土產新堤地方水災頻仍殆有難安土着之情形今彼結矮屋住武漢江濱及撐小渡舟者大抵新堤農民居

多故可察其大勢云

第五程 由漢川至應山

由仙桃下襄水二十九日抵漢川翌日又由水路至孝感留一日遂經雲夢安陸二

縣於初四日達應山是為第五程

第一程至第四程記事說明江襄二水間一帶地方本程所記與此等地方全異其

方向由鄂城北向而達河南之閒或可稱之曰環川流域地又可稱之曰鐵道附近

地余豫按地圖見各縣城相距不遠孝感與雲夢去四十里雲夢與應山去六十里

安陸與應山去七十里竊疑地上必沃或水利必便故人口稠密若是近來開通鐵路物貨集

散更覺便利生產上當又添一層盛況矣而孰知與懸想大相反謬者非此地之不

幸歟

漢川縣跨襄水之左右兩岸除南部接沔陽州外其北部大半皆湖縣地本小而又

多湖故地方物產不多若舉其地形以比沔陽州潛江縣等不如編入第四程之沖

積平地一帶為適當然以其有貨物集散之關係且隨余遊歷路程之便故仍記之

於本程

漢川繞縣之東界經漢陽府屬之新溝合於襄水上可達孝感之小河口有舟楫之

便又涓水上達隨州其間有至雲夢應城之便更加內河縱橫湖水甚富水路之便本省諸地無與比故不獨便物貨之集散漁魚之利亦不少在西部雖產米然與沔陽州同甚不可恃故縣中物產應以棉為大宗就中南部所產最多即以繫馬口為集散地西接京山縣其界有田二河亦為木棉大市古來有金馬銀河之諺除縣城外繫馬口即金馬最繁盛田二河即銀河次之而繫馬口之榨油家今已停止二十餘戶現反推田二河為最盛云地質皆沖積粘壤土有時被水故地土甚肥沃在東部湖邊有棉高一丈許者土人云棉有二種一為草本一為木本其棉質不分甲乙木本專栽培於湖邊肥沃之地余未精查其種類如何甚為憾事

孝感為本程中最大之縣下近襄水上接河南長巨南北鐵道多通過其內地縣城以南可比漢川為沖積壤土米棉為土產大宗灌溉概用水車本年得六七分收成云由此以上九十里有花園市再上三十里有小河口皆以種棉著名由此以北至山岳地水田居多皆設水池以資灌溉本年收成甚歉云南北利害常異北苦旱則南得豐收若北得豐收則南苦水災矣北部山中有柞樹現該處邑令刻有榜諭謹分給縣民以勉勵蠶桑云

由孝感向西北稍進入雲夢縣北行經安陸縣到應山之閒地勢頗多變異有波狀

有岡嶺有山岳土質係灰白色或灰黃色之砂土砂壤土粘土等地土甚瘠雖有多
小河而現在無涓滴之水皆成砂濱灌溉多設池引水而以堰引水者則不得一見
加以各人設各人之池故池多而小致積水不多稍旱頓有枯槁之憂水田雖多于
他處然如本年非賴他省豐收此地甚不足恃雖最近水源之應山縣亦由河南信
陽輸入多少之米由此觀之知余之豫想皆謬也然人烟稠密必非無故今試思之
此地有山有川有野又有水田旱田自較一片平地單有水田之地其經營農業爲
有利也加以此地已大開水運之便故致有今日之觀

若水利盡善本可稱爲本省之產米地然非雨水過多他處已苦水災之年恐此地
難有餘米此地以木棉爲土產大宗獨苦應山一縣產額不多時由南方輸入織布
之業大興今見此地有陝西人公議布幫規條足以窺其布業之盛衰與夫貿易方
法之一斑故附錄于下

一議出莊收布無論桌設何所一帖連門莊只準用三人收買不得任意多設亦
不准在街外路邊搶奪劫買令旁觀者不雅致同事人生怒如有違者輕則議罰
重則公稟

一議該處買布設有公廠均至塊地出桌不准移埠取巧傲眾以便互相稽查又

不准任意漲價以及濫收窄短布疋等弊今既城鄉同行均願竭力立定此章卽宜固守其章如果故違經公議罰不貸

一議新改布寬九寸五分長四丈四尺疋每捲斤重六十七斤爲定如布下河時邀

集同行取布數捲至西會館公所用公置權度倘係窄短布輕接捲該罰多少

布疋數目合載多捲每疋罰款二十文核算登賬充公以備公用

一議春二季開市預着廟僧咨會各行某聚會公擇吉期議定時價開莊如有存

奸計者私先刷條開莊買壞市價令商等裹足以便壟斷此種刁徒理應公罰神

戲二部酒席二桌以戒將來

一議公議莊碼價且開莊之後猶於逐月朔望兩日齊集公所斟酌起跌不准私

行開價有碍商賈資本違者罰錢二竿充公決不寬貸

一議各行買布莊首務必斟酌認真辦理門面客行名聲重任匪淺如有窄短布

疋徇情買進藉云以扣機戶短尺錢文等語搗眾一經查實以收布莊首認賠受

罰決不徇情以杜弊端

一議城鄉各行收布各守各埠成捲之時不准串通同行移埠湊辦倘有是事一

經查實立將移埠之布充公決不得徇情易壞定章

一議發莊錢色仍照舊章不准濫扣機戶錢文私改折水漁私損人倘有射利之行尅扣機戶以及短數等弊准機戶獲據投鳴同行至會館公論重罰不貸

一議如果後有請領部帖者新開布貿必以同行查實互保方准照章入幫開設近來刁風弊端種種動請一帖招商藉各開行實係影扎台例騙客項遠遁無跡大壞地方聲名故我等議無同行互保者縱伊有帖不能開市倘違帖例而藐公議卽稟 縣堂發落以重商務

一議西會館是西帮客號公所我等備用奈迭年聖誕之會無款可需故以同行安商於每捲內抽錢五文以作聖會用欸議莊之費均歸此欸城鄉同行擇妥人經管

語曰地利不如人和余會云此地人居稠密寧謂其得地利而水利不修加以山野植樹不得法使識者掩目山野中所植者皆松樹高一丈以下者居多閱七八年至十餘年者其幹之近根處周圍僅五六寸孤立如竿樹頂外但留一段傍枝餘枝悉砍去故遠望之不能知爲何物不但拾盡松樹落葉而小童又掘草根售於市故地質因之愈薄雖松樹之不厭地瘠亦不能堪故枯槁於山中者殆過半問之土人則曰經三年旱魃所致夫被旱魃固已然旱魃近因也若栽培得宜必不至枯死觀於

同一地形同一土質之處尙有青青繁茂者如以上所云傷耗地力殘伐樹枝如此雖不被旱魃其能成林與否不待識者而知之矣然則地利何在聞德安太守之言曰界內安陸應山雲夢應城隨州最富饒安陸次之余途中目擊田圃之情形出雲夢縣城漸進而北見水田耕鋤僅二三寸深其時稻甫刈去地尙未耕按其畦之寬約隔五寸株之相距一二寸而已再行而前忽見耕鋤深至五六寸土色亦與前異詢諸轎夫則已入安陸境矣又由此入應山縣見松形况悉如前大爲太息應城隨州之地余未見之聞應城產石膏山鹽石膏輸出頗多山鹽限本地需用不准外人採掘云

鐵道由孝感縣過應山縣而入河南省孝感縣四方開闊入應山縣則兩邊夾高山至河南界有一燧道由廣水驛至應山縣城四十里其間有一峻坂安陸雲夢縣城去鐵道遙遠又隔重山故無鐵道影響貨物由廣水驛運出者以藥材爲主余由應山到此驛途中屢遇洋紗貨之車皆由廣水驛來者其餘諸驛由漢口來者紙爲大宗聞孝感縣鐵道不甚興旺旅客有乘火車者而貨物則以船運爲多

結論

以上由第一程至第五程之記事略盡於是茲欲揭一假想圖再就地勢與重要物

產論之以喚起讀者之精神

第一程 漢口至宜昌 三百七十里

宜昌

山岳地 多產皮油桐油 藥材漆果實

第二程 沙市至襄陽 四百九十五里

甲沙市至園林舖 波狀地產棉 百四十五里

乙園林舖至荊門州 平地產雜糧 四十五里

丙荊門州至麗陽 岡嶺地產米 百二十里

丁麗陽至襄陽 平地產胡麻 百八十五里

第三程 襄陽至鄖陽 五百里

甲襄陽至三官殿 平地及岡嶺地產米棉胡麻 二百五十五里

乙三官殿至鄖陽 山岳地產烟草果實藥材油類 二百四十五里

第四程 冲積三角地

南部 平地 卑濕 產米雜糧

北部 平地 乾燥 產棉生絲大豆

第五程 漢川至應山 二百六十里 平地及岡嶺地產棉米

觀圖內所載棉胡麻米大豆煙草生絲及漆皮油桐油藥材菌爲物產大宗又略有果實試舉小地方之著名物則有襄陽白菜蔥沙市蕪菜安陸蘿蔔老河口大頭菜然皆無關大得失姑置不論專就以上主產物研究如左

種名	一畝收穫	單價	生產總數
棉花	二十斤	每斤二百文	四十文
煙草	百二十斤	每百斤三千文	四千五百文
米	一石二斗	每石四千文	四千八百文
胡麻	六斗	每石五千文	三千文
大豆	八斗	每石四千文	三千二百文

備考水田放種每畝收穀一石爲常旱田收一千文爲常

大豆及胡麻 大豆以各地榨油家太減故知其大勢與胡麻相等河南向行租放農業至京漢鐵道開通時則河南之大豆胡麻將來必能壓倒本地之栽種大豆胡麻者此後日就衰微勢所必然竊案種此二物本不厭地瘠且栽培甚易如前所示出產額量頗少故知其現已漸赴精於農業之時矣其減少勢所不免也

棉 木本者除產於冲積平地一部外各地皆同一種而此種特在環川流域者爲

佳非種類之異全由土質使然有地主劣而所產品質反優者不獨棉如是米麥亦然查棉之種類紅莖黃花者居多莖高約二尺三四寸彼等農家何不講選種法故一畝中花或白或黃莖或青或紅其中尤以紅莖黃花者為多品質雖不可比美國棉然比日本所栽之青莖者收量不及而纖維之細長稍有優處日本亦觀其栽培有此種法似偏於旱故播種甚早而皆撒播麥圃中既刈麥時長已一二寸本葉又生從此至黃梅時忽然伸長故得花甚少甚至一莖結一朵至多亦不過三四朵故收量不多其最多處一畝之棉得二十斤此為上等收成通常收成約十餘斤耳在漢川境內產實棉百七八十斤者為上等收成實棉一斤縲棉四五兩或云實棉四斤得一斤棉三斤實以此計之實棉與花之比僅二分五釐假令以此三分百八十斤之實棉得五十四斤之縲棉則一畝收量最上五十餘斤通常收量二十斤聞之美國陸地棉一畝收量實棉五十九斤實棉與花之比三分縲棉十八斤為普通又日本普通之收成一畝實棉百六十六斤實棉與花之比四分縲棉六十六斤最優等者縲棉可得百斤以中國種棉較美國美國原來地廣人少向行粗放農業且彼之名陸地棉者其棉之纖維極細長則其收量應少於中國而今與中國有同一之收穫再以中國較日本日本之農業與美國全相反日本地狹人稠始不過三分之一或二

分之一之收量故選種及栽培方法不可不竭力改良觀今農家有愁眉而訴旱害者竊思今之水田水利尚不足欲灌溉棉花此法本有行以免旱害究不可望唯有深耕土地冀免害幾分耳然觀農作實際全與此相反耕鋤不過三四寸故旱害之大非偶然也僅施牛馬豚糞等為普通肥料在第二程波狀地有用胡麻粕者如欲使棉增收量與織緯之品質改良則須研究肥料之成分富燐酸質者為良且比他物多施肥料為要

烟草 均州烟草曩時由漢口輸出海外頗有利益今則銷路滯澁價格低落因此或舟運時添水以增重量或攪混上中下葉以欺人目此等惡習日長一日殊可慨歎今觀其栽培之大略約於正月播種至三月移植于本田按本田有隔一年或二年而栽植烟草一畝者所種烟草之地夏期只種甘藷大豆等而不能播種麥至冬期至六七月烟熟則漸最宜深鋤之或以鐵瓶起之每畝又施用胡麻油百斤乃佳次採取其葉掛於繩以乾之先收脚葉三四枚再收頂葉十一二枚其後乃收其幹頭分枝之葉名一楂脚葉頂葉名頭葉乃為佳品烟幹之長約二尺一寸一畝收量約百四十五斤

選種非其所長然如烟草易罹疾病非但損葉質因此致枯死者亦不鮮其原因雖不一若於收種時精選其最健全者亦豫防之一法然彼等曰烟草種粒較胡麻

細數倍決不能精選云殊不知選種法須豫於圃中擇最健壯無疾病之烟草若干株當其開花結實時漸次摘去其不良與弱小者一莖只留數枝則此數十之實其成熟時自得大而豐滿之種此即選種法也聞日本之老於種烟草者曰栽培烟草雖有數畝地然善良健壯可備種子用者未必能有一莖之可取故偶得精良種子藏之數年之久至再得良全者乃敢用之此足知選種為要端矣吾見此處每不留意選種且栽培粗率加之耕鋤法甚不良在砂地及砂壤土地所用之鋤柄長僅三四尺柄與刃之角度甚窄余因示於農家曰此等之鋤不合掘土用僅可刨土而已又在粘土處見其鋤刀約長五六寸寬三四寸其刀短廣而輕不能用以深耕其未經深耕之地一遇旱災即易枯凋且耕土淺者含肥料體積少更有不能增加收量之弊

觀現在烟草葉細如劍筋粗而大色黃味淡但合內地需用若欲輸出海外不可不改良種類或曰曩時以此種類輸出甚大頗收利益此種決非不適輸出者然此語但知其末而未知其本也夫曩之能多輸出者大半為日本販去當日本實施烟草專賣法以前有欲壟斷其利者無論何等烟草皆豫先輸入之故在明治三十二三年時輸入此等烟草甚多畢竟投機之商得高價故在生產地頗有利益後日本實

施專賣以來用本國產尚有餘絕不見中國烟草再輸入若欲以此投西人之好則更難矣或曰現在烟草產額不多若欲爲海外輸出計能擴張否且幸而可擴張之其土質能產改良之烟草否余按巡歷之處此間土質爲赤粘土而深旱則太收縮得雨可多含水量適於直根之烟草且能產海外需用之赤褐色烟草又其地域頗爲廣濶由今雖加增數十倍之產額亦非難事宜試植之

稻及灌溉 水田到處有之所以多產米地雖極僻之區亦可得米飯於第三程所記鄖陽府內至襄岸數十戶部落處有人謂余曰此地爲出米之鄉然觀此間並無米商不能直購一石之米每日農家担二斗或四斗許米在會集處易石油及日用品而此等地方水田旱田之比例止有百分之幾第二程岡嶺地及第五程內旱田約七分水田三分然水田多處水利必惡因此每年田產減去幾分余按稻之栽培雖有多法今不暇述因現在之田過半爲水田而無功用者故先說明使水田有用而後再講稻之栽培未爲遲也

余前述池河之實況竊怪何以個個如此分設小池若以堰河引水以施灌溉則不一見或爲水田少故各人但顧自己水利現爲水田之供給如興水利以我日本之例徵之實易至不能設池不能開河之平地若豫備車水器則可開新水田不尠今

試算水田需水之量其地質氣候雖不一約每一反步一點鐘需水一石餘爲足以中國之度量言之每一畝一點鐘給水七斗而一人一點鐘時可車水三十六石噴高十尺購器約費六十元其器可用二十年每年可抽出三元又人工費及其餘雜費合每日五角耕作之時百五十日此經費七元五角合之器械償還金共十元五角一點鐘三十六石水約可養五十餘畝水田賦每一畝僅二角一分若更用蒸汽唧筒一點鐘車水三百石可灌田四百二十八畝購價約五百元近來美國大開水田皆用此灌溉法其裝置將近五百處一唧筒每一分鐘約車水三千石或至三千七百五十石噴高三十四尺其灌溉費每百英步從千弗至千五百弗云現考日本實例以蒸汽唧筒灌溉每年每畝支出米一斗三升餘以償還通常經費至二十年後則器械價值全可償還現在中國水田若得十分之水利不難使有二倍之增收故用此灌溉法甚合算也

將來費若干資本備車水器械而行灌溉則宜修築堤防以保全耕地固勿論已卽就現在論築堤亦要事若無此堤則如第四程冲積平地夏令全沒水中故欲安生命財產尤不可無堤試算此襄水右岸堤防上從馬良起下至漢陽府蔡甸約五百餘里江水左岸上從當陽縣馬山起下至漢陽府界約七百餘里又蜀沔陽州內重

要之內堤有八百餘里襄江一水之外堤千二百餘里加以各州縣之內堤其長至數千里之多而大半爲民堤以各甲之公議據完賦之多寡攤派地方費或以身服役官督民修之竊按地方之制各道皆兼管水利事務各州縣官皆司水利之事若有事時各該管官督民修築之此制度甚好然此制雖佳不如於未壞時有人監視此堤防使保永固之爲愈也何則或有削堤礎者或有堤外設窩者或又有開堤栽培者此皆因平時不行監視故也又江襄二水俗稱有活砂往往今日砂原明日而變爲深淵平時須察水勢不能不講究豫防堤破之法若武漢之地古來江水浮游之處皆築新堤以防上流水漲如一時陡漲多量之水則江襄外堤尺寸不容忽設一部堤破其害所及非止一部分宜定有關於此之制度如加修築必須以一省及一國之力補助之

桑 仙桃地方之沖積地甚肥沃桑之發育頗佳聞荊門州界內當陽縣亦爲產繭地惜未見其實不能說其蠶桑情形第二程丁區平地爲深沖積壤土雖大適於桑然不如仙桃地土之肥沃故必須施以相當之肥料此等皆大可獎勵蠶業之地也果樹 宜昌鄖陽兩府下之果樹益可獎勵之現在供給武漢間者概爲四川廣東及山東產案此地氣候土質均適於果雖栽培亦有經驗惜產額少僅在附近產地

處販賣價值頗廉故自然生產之利甚少欲興市面非注意生產不可

森林 山岳地方固不待言在岡嶺地獎勵植樹亦為急務然如前述既栽植者且不及成材已成枯槁之狀以致薪炭甚窮觀地方實況產胡麻地燃胡麻幹產棉地燃棉幹其餘高粱粟大豆稻等之藁幹皆為薪料在縣城內見有販賣此等粗柴者胡麻棉幹之類百斤值二百文曠在第二程中櫟之小枝百斤值二百一十文在第四程中之蘆柴百斤值一百文第五程中之松枝百斤值百四十文廣為販賣以補藁幹之不足甚有掘草根或乾牛糞為燃料者又在老河口之上流從砂濱中掘出之浪渣子百斤值百六七十文茶館飯館多用之總之苟可燃火之物皆為薪柴如此實況則謹特獎勵之法而欲興林業是猶求黃河之清也故以涵養水源保安國土為心則不可不嚴定制裁使官民互盡力也

冬作 無論旱田水田冬作之聖產多植麥蠶豆豌豆等於沖積平地間有油菜而不甚多小麥無論何地皆有八九分大麥間有種在岡嶺地之水田中者消耗地力者少為其早收穫故也在第五程內有用綠肥當大麥未熟時刈之埋於地內俟其腐敗則成爲肥料名之日綠肥云而播種者種麥大概用撒播法獨第二程中之波狀地則用點播法其法每畦寬十五尺耕鋤之使各畦成凸形耙之見齒跡以麥種子混腐熟之肥料點播之一區之

廣播十一條或十四條兩畦相間約一尺或尺二寸兩株相間約七八寸耙長八尺用木幹一條距一尺三寸以橫木接之即成長八尺寬一尺三寸之框前後兩木幹上各釘鐵齒九個其齒錯雜不成列而與木幹爲直角齒長二寸用此足以察其耕鋤之淺矣大麥作釀造燒酒料小麥作各種麪包類街上飲食店所列殆無非麥粉之變形物故小麥消路甚大聞俗諺曰襄陽之人病則食麪下川之人病則食米又聞之襄陽之麥白晝開花下川之麥夜半開花此皆示襄陽麥粉之佳之意也蓋下川沖積平地富於有機質且稍濕潤麥內多含蛋白質故其質重襄陽之麥產於砂土或砂壤質之乾燥地者其質輕此理所當然也襄陽爲古來南北交通要路因貴人紳士往來頻繁故食物自進步如製粉則用精緻之篩使其品質增美惟彼等普通製粉法甚粗雜麪中多混澱粉且呈白色則其粉中又混他物可知水田少處不另備磨穀曰欲磨穀時即入磨高粱粟等之石臼使脫穀殼同時搗白者碎米甚多其餘收穫各種之穀類調製甚粗不但多落穀且有諸種雜物混入其中如油菜確混一成許泥土其所以失於粗略者爲耕種田地太廣故無善治之法聞之旱田多處普通數每戶約二十畝水田多處則七八畝果然彼等一戶所耕田地不多故尙有餘力得以調製周到也宜勉之

餘業 如前所述一戶所耕田地不多而且由耕田以至調製多用畜力故頗有餘暇以紡紗織布白布經用洋紗緯用自紡紗紡紗用古來之單錘紗車一日出細紗二三兩紡一斤之紗需五日紗價細者每兩十九文粗者十六文一斤細紗三百四文粗紗二百五十六文而上等棉花一斤二百文下等百六十文紡紗一斤之工錢百三十四文或九十六文一日之工錢僅十九文或二十七文計餘業之工錢每日不上三十文聞種田人夫工錢每日六十文收穀時百文麥八十文除工錢外日給四餐或云棉紗自產加此幾分之工而販賣有增加生產力之利較直賣棉花其利益為多然為得此些微之工錢以致耕地調製一切粗畧真所謂以無利之餘業反妨本業者也不如賣棉買洋紗以織布較為有利也白布每日織一疋長三丈三尺重二斤四兩者價四百文沙市一疋一兩者四百文一疋之重三百六十目去糊二成棉量實二百八十八目棉每斤百六十文于布價四百文中減去棉價二百八十八文餘百十二文即一日之工錢也比之紡紗孰得孰失不待智者而知如日本之縮布大為農家餘業而由紗廠整好經紗捲為一卷添以相當之緯紗給付農家使織之待織完又持紗一卷以易布雖幼女一日得十五六錢之工值此宜試辦也家畜 豚及雞農家皆飼育之尋常一家養畜二三頭雞七八羽至山岳地或畜山

爭所養之豚富家飼以釀造粕大麥燒及麸或見有給粉設者如前豚體小而黑肉價甚廉每斤約七十五文至八十文雞雖專備產卵用然今次旅行數十日不能得雞卵偶有之每枚六文夏令三一羽年產卵在百枚以內雞豚種類不佳然如今日以野飼為常法恐雖有良種亦將降為劣種也一

黃牛為普通大家畜大抵每家畜二頭在貧家有二家養一頭者稍富家養黃牛一二頭水牛一頭水牛比之黃牛價值飼料皆高然使用之期長且粘膩之土非水牛則力不足此等專為耕作飼養在第五程中之山岳地方一家有養牛六七頭者其餘驢馬亦不少驢僅馱五斗之米袋三四枚馬小稍優于驢由是觀之家畜之數決不少然尚有因耕鋤淺而動瘠旱災肥料薄不能增加收量之弊欲除此弊改良農具雖其一端然改良家畜實為尤急此改良農業之基礎本省地勢平坦波狀等地綿亘數百里用快捷之馬比以用遲鈍之牛其利益相去甚遠現在馬僅優於驢不如牛與水牛不可謂已盡其長又聞本省不產良馬以余所見荊門州最適於牧馬因其南部皆黑壤土之平地其土質不適於種植穀類現農家頗貧往往有荒蕪地若以植牧草以由此向西一帶之山圩為放牧場則地勢高燥石灰質岩石突起處肢蹄必得堅實于此處產良馬不獨得農事改良之利益也

方輿紀要曰湖廣之形勝在武昌乎在襄陽乎抑在荊州乎曰以天下言之重在襄陽以東南言之重在武昌以湖廣言之則重在荊州余雖非兵家亦知今日不能以昔時三國之形勢論之使著書者在今世亦必曰中國形勝在荊門州夫荊門州北去襄陽三百九里南去沙市百九十里西負峽山之險東瞰長江一帶平野山秀水清此實制中國之要地然余非謂此地可以高築壘墻而養兵也應設一大牧場專為農事改良之資兼增進國力及一朝有事以跋涉中原之平野余非漫引古語好弄筆墨也但深感改良農事先以改良馬匹為急務也今得其適地故記此殷望之情於終篇請讀者思之敘述既畢謹獻實施農事改良之一策如左

第一 設立勸業委員

- 一 由各州縣之大小置二名至五名
- 二 勸業委員奉農務局及各州縣之命充當地勸業之任
- 三 農務局招集勸業委員開勸業會每年一次

第二 設置農務分局

- 一 沙市分局
司棉稻及灌溉果樹森林之試驗及獎勵事

二襄陽分局

司棉蠶桑稻及灌溉果樹烟草森林之試驗及獎勵事

三荊門州分局

司牧馬之事

此中詳細規程俟之他日茲不贅述

鄂省西北部農業視察記

