

新疆图志

新

疆

圖

志

新疆圖志卷二十八

實業一

農 林 牧 漁

論者謂中國東南爲財賦之區而環瀛游歷之徒著書昌言獨謂財之富厚莫盛於西北近日學士大夫始稍稍省悟變易其說而朝廷乃眷焉西顧重視新疆思所以經營而擴張之此誠實業振興之機而國家富強之肩鏑也夫自古國家之富在物產不在金銀金銀者物產之記數而已西人每闢一土得一地專務殖民之政藉外地之物產開祖國之財源未聞以祖國之財出養外地坐視其物產而不治者新疆廣袤二萬餘里天時地利與腹地無大差異膏腴之田徧天山南北材木老山谷馬駝牛羊翳原野旃裘齒革屯都市金銀玉石銅鐵良煤石油丹砂之藏孕育瓊瑋亘古未嘗宣洩而齋桑羅卜諸淖爾以畋以漁物產之豐甲於天下然綜一歲財賦所入不足當東南一大郡而開省二十餘年歲歲顛頤仰口於祖國之母財一旦不給則危殆之禍有不旋踵而至者

據可富之基而不籌所以致富之策適足爲外寇漫藏利耳今夫物之生也本乎天而其成也因乎人人各出其智力伎能以時出而利用之謂之實業其要則在作之以工通之以商而乘便角利內輸外流尤在捷之以鐵路曾子曰有人此有土有土此有財有財此有用新疆迭更喪亂地曠民稀穀賤傭貴農末交病人力所出得不償失於是貨棄於地工藝不興土出之物多以原料通商外人購造以重價售我市利十倍母國運出之貨既道遠費重而風雨盜賊之阻艱困滯頓又動逾年月故百貨踊貴居奇握贏民困財竭無以自植然則新疆者謂之富於物產則可也謂之富於實業則不可此其故由於無工無商實由於無人而其歸實由於無鐵路故欲興實業當自鐵路始

農

自古西域諸國其民居城郭有田疇廬舍與匈奴異俗呂氏春秋嘗言飯之美者不周之粟陽山之稌

高誘注云不周山在崑崙西北又山南曰陽崑崙之故曰南陽山

蓋耕稼之

事周秦之時已然漢張騫使大宛歸迺言其俗土著耕田出稻麥
有葡萄酒於是孝武始銳志開通西域征和中搜粟都尉桑宏羊
與丞相御史言故輪臺以東捷枝渠犂廣饒水草有田五千頃以
上處溫和田美五穀與中國同時熟請益墾溉田積穀以安西國
其後更置戊己校尉領屯政田伊吾車師北至柳中物土之宜而
布其利班書有言出玉門陽關自且末以往皆種五穀土地草木
與漢畧同北史唐書亦歷言西域土宜五穀桑麻之屬

麥一歲再熟唐西域傳哥善土宜黍蒲芻菑宜麻麥秋
種回鶻地肥沃宜稼穡有不粟大麥小麥青稞之屬 逮於

本朝益擴張屯墾之政以贍軍食中興以來改設郡縣變屯田舊
法墾地至一千萬餘畝然以新疆面積四百四十餘萬方里計之
除高山巨川戈壁沙磧鳥鹵不毛之地其可資耕種者尙不可以
數計其天時則北部多寒故晚種早獲

天山以北解凍較遲寒信獨早自播種至收穫爲候
不越百日巴里坤尤寒稼將成熟一夜金風肅殺不

則盡獲歲酒大飲然土脈膏沃播籽一斗即豐收至
四五十斗故諺有巴里坤田富百千飢十年之謠

南部多溫故物候同中土

天山以南溫度適宜播種
在清明後收穫在秋分前

與江南節
氣相近

吐魯番介居其中當赤土身熱之坂故一歲而再熟

稻麥高粱瓜果
葡萄棉花芝麻

之屬饒俗稱最大抵南向山陽北背山陰背陰故恒寒向陽故恒燠此天時

之宜也近年氣候北路轉溫省城一帶冬日河流不冰陽光和煦非復昔年凝寒景集僅塔城鎮西兩廳地處北偏猶八月凍湖至次年三月始解其地利則葱嶺分支

環抱中貫天山萬壑爭流潞為湖泊而雪峯冰嶺蜿蜒數千里立

夏以後日炙雪融分釀為渠涓涓不竭南北兩疆之地無不倚之

以為利賴者凡水所到之地皆可耕種故無水即無田此地利之宜也其土則駢剛赤緹墳壤渴

澤鹹渴勃壤埴塶彊梁輕脆之性無不備其種則黍稷稷今之高梁說見五穀考稻

梁梁今小米北人通謂之穀子大麥小麥青稞黍包穀即玉粟胡麻沈存中筆談云古時中國祇有大麻漢張騫始自大宛攜歸種之故云胡麻今關外取以榨油

麻油胡麻脂俗作芝蕎麥即收麥山芋俗名芋艿又有洋山芋皆可蔬食實非同種新疆多洋山芋而無薯蕷亦雜糧之一大豆關外榨油造醬用之黃豆黑豆

綠豆蠶豆一名胡豆太平御覽張騫使西域得胡豆種歸即此豌豆扁豆蛾眉豆與豌豆同種今關外二名豇豆刀豆之屬

無不宜然民食麥為大宗麥華於午得正陽之氣和甘養人稻華

於子氣陰而性寒故民貴麥而賤米米產阿克蘇者良粒長色白味甘而糯精麤出東南杭米上

北路之三個泉屬迪化縣得烏魯木齊河流之灌注開地數千頃皆良田光緒十三年後湘人之從精麤出東南杭米上瑪納斯

今綏來縣西湖準爾喀喇烏蘇廳屬俗呼西湖稻米皆產稻南北農人耽逸惡勞以稻多水鄉塗

體需足工費而力敏故樂種麥不喜種稻昔人論南疆農田得風

則穰得雨則歉

見竹葉亭雜記謂春夏之交東南風作則冰雪融解山泉隨風而至非風能致穰也

若秋霖時至百川灌河挾以

烈風則恒至壅沙決渠拔木偃禾之患且地多斥鹵久雨則蒸溼

生嫌苗之根芟立腐故農人不望雨而慶雪然冬令愆陽積雪不

厚來歲乾燠亦未嘗不祈雨

惟北疆當春夏之交待澤甚殷哈密吐魯番一帶從前戈壁枯燥常無年不雨自設行省後煙戶稠密地氣轉移雨暘時若非復曠時氣候

其渠田之制村各置農管一人

農管由民間推舉而縣任命之備食則派督農戶歲一戶供麥二斗歲無二兩

察田畝高下

遠近以時啟閉更番引輸農戶皆如期約

每戶地畝汲水若干日一放一澆皆有期限若村壤遠闊則更置水利一人為之副管

其有遏流壅利相訟爭者皆赴農管平其曲直蓋古時田畯之遺

也當開省之初招徠子遺計戶授田大抵上地六十畝為一戶中

地九十畝下地一百二十畝然亦有多寡不一致者天山以北地

經久荒土壤膏榮蘊蓄彌厚大率一畝之地播籽一斗收穫四五

石猶以為常歲歉然若不足

通化以西伊犁以東土質堅實荒田彌望無慮千萬頃墾荒之法先相土宜生白蒿者為上地生龍鬚草者為中地生蘆葦者為下地然宜稻

既度地利乃變而焚之區莠成方野形夏日則草其土使草根森露曝之欲其乾也秋日則疏其渠引水浸之欲其腐也次歲春融

則草化而地亦腴初種宜麥麥能吸地力化土性使堅者更實者發再種宜豆豆能稍減鐵質若不依法次第種之則地角折裂旁

而不實矣如是而三年之後五穀皆宜每種一石若可獲二十石近年糧價貴米百助價四兩有奇麥百助價五兩有奇關外斗
量最大穀一石約重四百餘觔以二十石計之可值四百餘金除備佃費七八十金外已如償市三倍矣若撻上地種穀一石
常收至四五十
石其利尤厚
其時田多而戶少高原無墜下隰無畔頗多佔地自廣無

有經界

地廣人稀力不能耕乃為代田之法耕一而休二歲以為常

任其力所能耕取給而已其耕種之法扶

犁一具駕以兩牲

西域圖志云犁長丈許其梁以木為之犁頭參差如指形端有鐵環可穿鉤橫設橫木長如其梁橫木中間繫長繩引屬於鉤繫梁間可駕兩牲繩民呼曰布古爾斯其製架拙不適用自設

行省之後官鑄犁頭二萬具平價售之犁頭平式無齒勝舊製多多矣

田無疇列但橫斜畝曲掀土而播其種迎風颺

灑如繁星旱田一犁之後任其自長水田犁行一周布籽泥淖中

用耙覆之

肥形似鑊柄曲斜上播種之後用以覆土

不知分秧之法稂莠蔓生弗刈弗薅及其蘊

繁並廢灌溉待日曝龜坼草盡枯萎乃引水溉苗苗輒復活亦間

有俱藁死者南疆纏俗醇樸一村一堡必有催耕之夫

同教堂中長老司之期旭

乍升其人則登涉高阜引吭長呼警告同井旋趨東作

見益陽縣志西疆紀事詩注蓋

農功視北路少勤矣及其秋成既刈委積疇隴高塚若埔未嘗置

守瞭望亦無盜掠之虞場圃之內置碌碡以治穀

碌碡以大圓石為之徑二尺周約六尺兩端施軸作轆轤柱

為中樞用驢馬旋轉之

置碾以治麥家有其具特麤疏不中程式疆民性愚情苟

給粗糲即輟業而嬉不為儲蓄謀

南疆饒瓜桑棗葡萄之屬從夏至秋果葉滿原野貧民率售其金販糶惟糶就瓜田桑下仰噴俯毀坐臥其間秋盡實落而

後去歲以為常至冬始典衣購其糶三日糶則足不出戶

必饑而始耕寒而始織薄治田產求足租稅免催

呼而止

賦輕則荒穢而不治賦重則耕多而力勤

此其弊也大抵南疆農民盡土著北疆農民多

客籍土著則居處不遷各甘其食美其服安其俗樂其業老死不相往來客民則轉徙無常其俗剽輕仰機利而食饑則集飽則颺其所耕地時贏時縮不可為常額客民之善治生者津人為上湘鄂次之秦隴最下津人勤苦耐勞又善蒔蔬多治園圃湘人善藝

稻

深畝既種
畝收十鍾鄂人工植棉

所樹之棉較土人繁茂尤長札花省城以
彈棉為業者大半皆鄂籍湘蜀什一而已秦隴之人則不務本

業多種罌粟為生

奇台綏來一帶地廣而沃陝甘客民相率墾闢地畝種植罌粟有冬花春花之分六月結莢
紅白相間爛熳山谷秋初將刈時游民將罌粟剝漿者名曰捻花子收買販運為業者名

曰花客其間馳逐博戲列肆營市頗極一時之盛名曰起花事每歲待此謀生者不下三四萬人相沿成俗舍是而外不復知有正業實為地方隱患自禁煙令下大吏限期斷種聲言其嚴已多改植嘉穀者

飢利而翫法

迪化為全疆一大都會五方之民輻湊時時仰穀地邑惟蔬菜品

彙特繁軍興以後湘人之從征者捆載芽苕移殖茲土津人踵之

庸次比耦阡陌相望

省城地寒津人以莖唐花之法冬月掘地為窖播種其中以微火烘之取葉桿密種四圍上覆蘆箔以御風雪俟春融凍解則移殖畦間故春初之菜無不應時入市凡津人所治

畦整潔秩有條理
湘鄂之民自非逮

園圃之利富於農十倍至於棉則吐魯番歲產三百萬

觔柔濡潔白異常種

據俄人調查吐棉有二種一本本地種與布哈爾種同類一美利堅種較舊種尤良
惟美種何時移植無可考自光緒二十九年後輸出俄國者歲值五六千萬兩云

客

民之藝棉者咸聚焉然恒苦熱風

初吐花時一遇熱風則絮散如飄蓬農人常不俟花拆盡刈之
晾於平屋頂上烈日曝乾其苞始綻以故絨短而少韌力不中

紡織僅可製粗棉布然質
輕而熨撲數十年猶溫

熱風為苗歲迺大歉其東鄰鄯善西南鄰焉耆亦宜

棉與吐魯番同俗

鄯善歲產五十萬勛焉耆之庫爾勒村產三萬勛新平縣產額雖少其棉薄小絨長盛於他產

南疆歲產棉額皆不及

吐魯番大約莎車得十之一

莎車產十五萬勛其屬焉耆產十三萬勛

溫宿疏勒得二十之一

溫宿府屬

共產十五六萬勛疏勒如之

和闐得三十之一

歲約產十萬餘勛

纏民所藝柔潔終出吐棉下漑種

之法未備也夫客民伎巧誠非土著所及然自開省迄今二十餘

載而田野未加闢貨財未加聚者則以關內細氓奔走萬里大都

覬近利競錐末不肯輕棄其鄉劣積贏蓄卽挈囊橐返故里無殖

田園長子孫之計

新疆錢四百值銀一兩市易以錢論者謂其利之豐什倍於內地小民終歲勤劬贏數百金故非速獲者不肯從事蔬菜爲生事所必需棉爲出口大宗關累之利更不待言矣即湘人以

溉稻著稱要皆兵燹以後立定基業獲利者先歸則其田於鄉人轉相授受二十年來已數易其主近年軍資入關者實繁有徒可見移民墾荒之政誠有未易言者又資本微薄不足與圖

大業故屯墾之利鮮有舉者今夫淮海以南沃野千里荆梁益州

饒衍甲天下關中金城湯池天府之國然而旱澇之災饑饉之患

時時聞於天下新疆僻處邊陲天時地利宜不得與中土比然天

不雨而膏地不壅而腴歲無大穰亦無大饑近三十年間未聞乞

糴告凶之舉而其民且猶惰農自安荷耰鋤者不勤四體易田疇

者弗盡地力皆窳之器世守而不改游惰之子什伍爲羣若此者

豈非貪天功爲己力者耶誠能因天之時度地之宜爲之闢草萊
正疆理濬川澮懲豪隱均田畝繕耕種之器精土化之法舍其舊
而新是謀其爲富厚豈勝量哉豈勝量哉方今承平日久生齒滋
繁關內之民連袂接軫來者益衆而農民以爲限於水利渠流弗
及則棄爲石田更慮煩費穢而不治民不知學未生其勤非所以
謀樂利貽永久也昔將軍松筠開伊犁河北岸濬通惠大渠又於
惠遠城北鑿山疏泉得溉田數萬頃其後林文忠公則徐謫戍伊
犁奉

命周察全疆水利導河決潰期年之間得可耕之田亦數萬頃兵
燹以後故址就湮而成績釐然皆可覆循現檄有司所在尋按舊
道修廢舉墜平繇行水以開田多寡考其課最循而行之其地之
闢民之聚可立券也

蠶

西域蠶桑之利始自和闐唐書言于闐國王乞蠶鄰邦拒勿許而

許和親將迎王使人告女將蠶來女聞密置蠶種帽絮中關守不敢檢女乃教國人治蠶約毋殺蛾蛹刻石如律絲是蠶織始徧國中北史西域傳云于闐宜桑麻明史亦言于闐桑麻禾黍宛然中土自是西域言蠶桑者多歸和闐光緒初元全疆底平督師大臣左宗棠以爲山南城郭之國也其民被服完好尙勤儉與山北蠶幕氈裘不同俗又土沃泉甘環廬樹桑有邠原之風宜興蠶事乃精選員吏設蠶桑局於疏勒城招致吳越蠶工織工四十餘人授民以浴種飼養分薄入簇煮繭繅絲軋花染采諸藝凡筐箔竹木之器杆軸絡緯之機靡不取足舊日桑田本大葉瘦不中飼蠶蠶多僵死更輦運東南桑秧數十萬株給民領種而勤導以壓條接本壅肥採葉之法經始之費數逾鉅萬疏勒土性烏濃桑不苑而枯和闐蠶絲脆澁理之多緒結抽之礙手製爲紬繒闇淡無色澤有司以爲糜財殫力勞而少功行之期年上下交怠於是委蛇者奉行故事貪黠者因而利之歸於中飽而局事乃益隳廢蓋率作

興事之難如此然自是以來蠶事漸興繭民習其業者日衆而英

俄商人頗有運我繭絲出口者則成效亦稍稍著矣三十三年布

政使王樹枬始考察南疆蠶桑謀所以興復其利者而成員趙貴

華浙江紹興人奉檄徃徧歷南八城既至則以墟集期會之日陳列蠶具

縱民衆觀爲之講解方法論說利弊舉器以知物卽物以明理口

述而指畫繭民傾聽感動翕然嚮風貴華乃度陟原塋驗其土宜

南疆地高風勁夏令多黑風多沙鹹桑拱抱如榆柳類東南野柘然細

察其業滋液濃厚非不可培護者乃教民挿秧試種並接構修剪

捕蟲焙葉一如江浙成法繭民工事既拙器復枯疎其餘飼蠶多

不審燥溼溫涼之性精蠶疎密之宜以故蠶多僵病繭薄如蟬翼

時值夏令山水挾泥滓衝激溪澗其流渾濁汲以煮繭則醜黠無

色又不知自製蠶連蠶紙連紙皆購諸西人西人當居喀什者就地取蠶絲下加投以藥水

製爲連紙分上中下三等
上等連重八錢價值一金歲耗二萬餘金繭成皆白色堅實光潔土種黃白二

色形長而尖其理鬆種一兩得繭五六十觔大遜西種貴華既周

六

察其利病以爲藝非良工無以廣其傳工非良器無以善其事乃

訪求昔年吳越工匠流落未歸者繭民學藝精能者各得四人工日

散居海路者工頭韓庭秀提花匠毛金帶盤上徐水高三人寄居省城者織繭網匠蔣光發一人舊在蠶桑局習藝繭民曰夏木西曰司奈木曰阿和毛拉曰巴又購求蠶桑局

皮藏器具大半散佚不完貴華因規範成式製繅絲器試行民間

咸以爲便兢相倣倣於是益精別蠶種善飼養之法繭成果濡白

厚密勝常產繭薄而絲不光澤者皆由蠶種不潔繭桑葉老嫩揉雜又成積葉過多蠶重不勻溫度失調蠶病如是之蠶殆人工未施非礙關天時水土之不宜也今動擇佳種依法飼之繭成之絲光澤自爾不同蓋

利擇之功多居濯以清泉繅爲絲柔韌光潔售值倍稱常絲每兩售銀一錢四五分不此絲每兩能售銀二錢五分曩蠶

桑局事之竊敗也董其役者苟求速效亟亟以多織網帛爲能緣

飾上官耳目民間蠶業實無所施設本末倒置而民不被其益復

制爲章程禁民間繭絲不得自相買賣必悉數歸局收買而繅以

官價繭民患苦其流極至相戒不敢育蠶蠶事愈廢貴華鑒於往

事思矯其失務奔走操作與民相親狎信惠漸孚成效可致乃條

陳八事曰設局曰度地謂南疆蠶事東四城不如西四城而西四城以設車爲適中之地便於設局遊勸曰考工謂蠶致舊時吳越工匠及繭民精蠶學者以資任使

曰栽桑曰擇種謂南疆蠶種自西人既無佳種與老漏冠擬遣人赴杭州西湖蠶學館購取蠶種自俄國做路馳回略什約三月可達曰製器謂舊日蠶桑局器具殘缺過半擬添購東

南疆具各備模
形以資仿製
曰選絲謂編民蠶繭不勞精粗厚薄收絲不勻淨宜教日程功謂蠶功有本有末蠶桑本也紡織末也宜先改良繭絲求合外

洋館路並應民自立牌號設莊銷售以廣利源火則改良織網使寬狹合度花樣翻新除舊網
貢蠶須熟絲熟絲未易紡織外其餘湖縐紡網縐縐品皆易織造擬次第仿製以達全功
所言頗親切中事

理宣統元年檄南疆官吏一切張施皆如貴華法自是蠶業駸駸

日有進益據近年調查冊報和闐境內植桑近二百萬株歲銷英

俄兩國繭二十七萬觔約值銀七萬餘兩絲八萬觔約值銀一萬二千五百兩闐屬織戶共一千

二百餘家合和闐洛浦于闐及莎車府屬之皮山縣四邑統計所織曰夏夷綢歲製三萬餘疋供本地纏

民服御無行銷域外其民之殷富從可識矣莎車歲產繭絲三萬

觔葉城產繭十萬餘觔每觔約值銀二二三錢不等絲一萬三千七百餘觔絲值一兩計每兩約值銀一錢四五分

所屬皮山一邑產額尤盛有村曰木吉曰桑株曰桂雅泊爾比戶

業蠶桑蔭遍塋光緒三十二年歲產繭額不足七萬觔其明年增

至三倍又明年復增至五倍以上三十四年皮山土繭出口箱數共三十二萬三千觔英俄商人爭相購買繭價每觔由一錢五分漲至二錢二三分是年皮山

一邑共值銀六萬一千三百兩有奇蓋利之所在如水之赴壑不待董勸督課而民爭趨之

况鼓舞作興之者有其漸耶至其他邑若溫宿有桑一萬九千株歲產繭額無多庫車產繭五十

觔沙雅產粗絲輪臺產繭額無多焉耆庫爾勒村宜桑近萬歲產繭四五百觔或宜蠶或否大都產額微細

無足比數然民競於利流風所扇雖吐魯番

近種桑約四千株

鄯善

新出蘭五六十畝

哈密

近試種桑二三百株

偏處山北不習蠶事之區亦聞而興起栽秧購種轉相傳習

統計南疆繭絲舊額三十餘萬觔近今乃增爲七十萬觔云

林

古時林業與農牧並重禹貢詳言九州之木至周則山虞林衡掌林麓之政設有專官管子之圖霸功也以山澤救於火草木殖成爲國之富而權修篇上十年樹木之計地員篇陳土地高下水泉深淺植木之宜孟子之策王道也曰斧斤以時入山林則材木不可勝用此蓋皆周官之遺制而足國之要端也後世林業之政闕焉無聞漢司馬遷作史記貨殖列傳特稱致富之術山居千章楸安邑千樹棗燕秦千樹栗蜀漢江陵千樹橘陳夏千畝漆齊魯千畝桑麻渭川千畝竹此其人皆與千戶侯等山澤之區物產所聚各以爲世業一家一人之富其效如此况國家之所經營者乎新疆居崑崙之墟山河包絡森梢槎枿蔚然靡際說文昆侖河隅有

長木曰櫟山海經昆侖之邱有木狀如棠黃花赤實名曰沙棠而西經所載丹木嘉果殊名異植大抵皆在今南北兩疆漢書西域傳言鄯善多檉柳胡桐難兜多蒲萄諸果烏孫山多松櫟耶律楚材西游錄云金山松檜參天花草彌谷陰山頂有池池南樹皆林檎濃陰翳鬱不露日色阿里馬城附郭皆林檎園多蒲萄梨果邱楚機西游記云沿天池正南下左右峯巒峭拔松檉陰森高踰百尺白巖及麓何啻萬株劉郁西使記云孛羅城即不刺城山多柏不能株絡石而長明史西域傳云柳城樹陰木翳此歷代森林之大凡所謂時時見於他說者

本朝戡定西疆二百餘年迭更喪亂其間如王芭孫紀昀洪亮吉祁韻士方士淦徐松諸記說所載今皆無復昔時之盛林業之不講久矣維新以來

朝廷重視林業農工商部檄各行省培植林木並通飭廣樹榆木以爲鐵軌木枕之需新疆南北天氣地脉大殊天山橫互其間其