

皇朝經世文新編

皇朝經世文新編卷七目錄

農政

請講求務本至計以開利源摺

議覆華侍御講求務本至計以開利源摺

陸彥若所著書序

萬國貨殖論

農人新法紀畧

耕稼要論

地球植物學堂記

種植格致學

鹽質利農記

論肥田土質

電氣利於園圃論

論地球蠶業

中國蠶務情形記

種樹富民說

種果宜人說

葡萄製酒說

華燁

工部

龔自珍

龔自珍

英人李提摩太附

英人關名附

美人關名附

英人關名附

德人關名附

英人關名附

日人關名附

日人關名附

日人關名附

陳熾

陳熾

陳熾

種竹造紙說

陳熾

種樟熬腦說

陳熾

種木成材論

陳熾

山林論

日人關名附

論中國可與做茶新法

關名附

中俄茶葉二則

關名附

畜牧養民說

陳熾

柘充漁務說

陳熾

魚課

湯壽潛

五洲漁人生計說

英人李提摩太附

西國獎勵漁業例

關名附

論牛乳

英人苗森路勞附

農政

請講求務本至計以開利源摺

華輝

奏為歲入不敷民貧財匱請講求務本至計以開利源恭摺具陳仰祈 聖鑒事竊自各國通商以來每歲出洋之銀為數甚鉅近更通行內地小民生計日益艱難而戶部出款歲增數千餘萬內外臣工紛紛建議皆曰清道賕也核釐金也加捐稅也皆取財之法也天下之財止有此數取之過度民力不足以供之則亂端起矣有變而為即財之說者則曰裁額兵也除中飽也汰浮費也有變而為通財之說者則曰興工作也振商務也修鐵路也設銀行也此二說者固較勝矣而原本則不在是夫國用何出出於民民財何出出於地利何出出於物工作之成成以此也商物之通通以此也輪舟鐵路之運運以此也故董勸農桑講求物產為古聖王生財之道即今日養民致富之真源也民力有所不足必須官為補助者可分為二大端一日廣種植一日興水利謹縷析為我 皇上陳之自兵燹以來各省樹木芟伐殆盡地之腴者忽瘠民之富者忽貧蓋果品材木足以供生人之食用者其利視五穀為尤豐所謂一年之計樹穀十年之計樹木也乃上下因循不知栽培愛護往往山童壤赤一望荒涼小民亦菜色流離無復承平景象則官吏之玩視民瘼也亦已久矣夫種植之大利其在南方者二曰桑曰茶黃河以南之省分近水者無不宜桑近山者無不宜茶苟能因官籌款購買桑茶子散給民間並講求養蠶製茗之方不數年而風行各省矣其在北方者二曰葡萄曰棉花黃河以北之省分天寒而地燥惟此為宜葡萄可以釀酒棉花可以紡線織布苟能博求良法勸導民間則餘利豐盈偏有水旱偏災無虞凍餒矣此四事者辦有成效立可行銷外洋自收權利然地方官吏必將畏難苟安諉於土性之不

宜也民情之不願也天下無論何土必有相宜之樹無論何樹必有可收之利此則南北各省皆有之皆宜之無所容其欺飾者也今請定一勸民種植之法民間有能於舊有樹木外種樹至五萬株十萬株以上者官為酌給獎賞以示鼓勵並請定一戕害樹木之禁有無故戕害樹木一株者貧民罰種兩株富民罰錢千文以充公用中國膏腴既廣寒暑適平他日百產餘盈闕一分利源即增一分稅課天下尚憂貧乏哉此生財之道在廣種植者一也中國水利惟江南各省最為講求自髮捻搆亂以來舊日河渠亦多湮塞民既無力修復官亦置若罔聞至於山僻省分及北方高燥中原寥廓之區則地方各官直不知水利為何事惟日持三尺法以催比征徭而已甘肅陝西等省田地尤多荒廢水利之不修河患所由日亟也興修水利古今中外良法頗多約而舉之厥有八事一曰引泉兩山之間必有河建堰引泉咸資利賴然一人之力不能成須董以官紳乃可集費鳩工肇興大利此為牧令者於境內泉源必應確知其數而詳求其用也二曰築塘泉源之大者開泉以引之其細者必築塘以蓄之可購山間高地築塘置閘派公正紳耆專司啟閉需水者稍納公費為購地修塘建閘之資所謂民財民用耳三曰開渠無論江河溪澗相度高下於其上流開渠以引之必須畎澮距川有經有緯早收其利雨水不為災方為盡善四曰通潮沿海之區鹹地為多日炙雨淋鹹去則草木繁昌遂成沃壤此等海濱漲地廣漠無垠棄之則可惜亟宜招民懇闢廣開港汊通引海潮數月之間即可種植興地利養閭民增稅額一舉而數善備焉五曰開井丁寶楨為山東巡撫教民開井汲泉以資灌溉民食其利今外洋開井機器每副僅數百金價值一省購數機則高地居民永免旱熯之患惟開井必擇有樹之地庶用力少而成功多六曰蓄水北方溪澗無多亦有雨水惟南人知蓄水北人不知蓄水耳誠就低窪之地深濬為湖掘出之土培堤種樹湖寬至十丈以上水深至五尺以上日光不能消燂可積至兩月不乾七曰用車桔槔汲水之法王楙而事勞為南方之龍骨車可汲水至十餘丈苟購置多副雇負熟手分教北人事半功倍即可汲河水以溉田

西人柳條各車近今水法益加修備並宜擇善而從以興水利而減水患八曰填石西人近得新法每田十畝四圍掘一深溝寬一二尺深三四尺填以碎石高出地面石能吸水雨潦則泥濘皆乾石能含水久旱亦土膏脈潤亦西法可採之一端也斯八事者有水可引之處固可因地勢以暢其流無水可引之處亦可藉人力以收其用此生財之道在興水利者又一也夫鄉曲細民終歲勤動農田所入究有幾何而額賦科征急於星火地方官吏又復視同膜外不能教養成全比年各省偏災官賑民捐動逾百萬兩飢寒疾苦顛連溝壑者仍不可計算皆由地方官吏不能先事預防且水利之興種植相因為用亦相濟而成嘉樹密林既能引泉致雨可免旱災而根蟠土中葉蓋地面當大雨時行高處泥沙不致隨流而下凡壅壓田畝淤塞河流之患亦可減輕誠能以種植為經以水利為緯以水利為體以種植為用行之十年而地利不日興民生不日富國計不日豐者未之有也或猶以為迂天下安有更捷於是者否則雖有工作其如無物可製何雖有輪舟鐵路其如無貨可運何此又各國通商以來濟變之良謀救時之要策而不可一日緩者也應請皇上明發諭旨責成各省督撫轉飭府廳州縣各官將種植水利兩端就臣摺內所已言者因地制宜認真興辦所未言者亦實心實力漸次擴充果其實政及民阜著成效臚陳事實送部引見優予升階功致稍次者酌量保獎其藉端擾民奉行故事者立行參撤仍請飭下吏部戶部妥議考核章程通行各省三年大計將此二端歸入考成庶幾積習頹風一時丕變債不棄於地富可藏於民由是振興工作開闢商途出中華不涸之源易外國無窮之利雖各省通商亦復何患之有是為生財大道本源中之本源也愚昧之見是否有當伏乞皇上聖鑒訓示謹奏

議復華僑御講求務本至計以開利源摺

工部

奏為遵旨議奏事內閣鈔出河南道監察御史華燁奏歲入不敷民貧財匱請講求務本至計以開利源一

摺光緒二十二年八月二十三日內閣奉 上諭御史華燁奏請求種植水利以開利源一摺著該部議奏
 欽此據原奏內稱自各國通商以來小民生計日益艱難故董勸農桑講求物產為古聖王生財之大道即今
 日養民致富之真源也民力有所不足必須官為補助者可分為二大端一曰廣種植一曰興水利自兵燹以
 來各省樹木芟伐殆盡蓋果品材木足以供生人之食用者其利視五穀為尤豐夫種植之大利其在南方者
 二曰桑曰茶其在北方者二曰葡萄曰棉花此四事者辦有成效力可行銷外洋自收權利此生財之道在廣
 種植者一也中國水利惟江南各省最為講求古今中外良法頗多約而舉之厥有八事引泉築塘開渠通潮
 開井蓄水用車填石斯八事者有水可引之處固可因地勢以暢其流無水可引之處亦可藉人力以收其用
 此生財之道在興水利者又一也且水利之與種植相因為用亦相濟而成嘉樹密林既能引水致雨可免旱
 災而根蟠土中葉蓋地面當大雨時行高處泥沙不致隨流而下凡壅壓田畝淤塞河流之患亦可減輕應請
 皇上明發諭旨責成各省督撫轉飭府廳州縣各官將種植水利兩端因地制宜認真興辦等因 臣等查廣
 種植興水利實裕 國切要之圖然必地方官平素講求認真經理方能漸收實效自兵燹以後舊河湮塞日
 多良法廢弛已久以致水患日亟水利不興兼之種藝之經亦多不講地之腴者忽瘠民之富者忽貧現當廣
 欵奇絀之時正宜設法修復以開利源該御史所陳自係目前當務之急惟各省風氣互異南北形勢不同因
 地制宜之方 臣等無從懸揣未敢率行定議應請將該御史所奏各節鈔錄通行各省將軍督撫等轉飭所屬
 體察情形奏明辦理總期廢無不舉利無不興庶於 國計民生兩有裨益至如何勸懲之法應請 旨飭下
 各省疆吏申明定章認真考查毋得視為具文於激揚鼓舞之中寓圖圖於豐之意所有 臣等遵 旨議奏緣
 由謹恭摺覆陳伏乞 皇上聖鑒訓示再此摺係工部主稿會同戶部辦理因往返片商是以具奏稍遲合併
 聲明謹 奏

陸彥若所著書敘

龔自珍

陸彥若曰天下之大富必任土東西南北苟有六尺土若什尺土土之毛皆識其華實辨其材節其性伺其時其生其死勿以還土可以小富矧夫若伯尺千尺萬尺有伯尺之土役於圃一人役於市一人為天下養二人千尺者役於圃三人役於市三人為天下養六人以此為差天下之富人亦必以是為差富殖德故曰德產馬傳其術以德後生富又殖壽龔者珍曰五經財之源也德與壽之溟渤也成周書真偽半勿具論論堯時堯典言百穀矣其後但言五穀六穀九穀五六九以外疏旅可材盡堯典之所謂穀也漢儒馬融說答繇卷之文曰庶艱食猶庶根食也謂凡草木有根者根可食或實可食或華葉可食皆曰根食然則庶根食者其猶百穀與彥若知經術矣自珍又曰古農書四篇呂不韋采之矣汜勝之書闕不具魏高陽太守賈思勰書二十篇著錄家皆錄之文淵閣又錄之矣漢大儒司馬氏為貨殖傳所以記禹貢續周禮與天官書同功不學小夫乃僅指為詼嘲游戲憤怒之文章慎夫今彥若所著書祖古農書補司馬氏而伯仲於汜勝之賈思勰之間宜急寫副德後世曰種樹方者三卷曰種菜方者一卷曰種藥方者一卷都五卷著錄之如此又規之曰往往錯舉古今名古今語未可同又不分析東西南北之所宜試者或不得種得其種或效或不效宜小字細目以江河界限之彥若亟出都未暇治也丙申九月九日

葉耀元

萬國貨殖論

自古帝王崇本抑末貴農桑而賤商賈神農制耒耜辨百穀果木后稷教民稼穡樹藝五穀太公通魚鹽極技巧人物歸之繼至而輻湊此皆由本以及末蓋欲開商賈財貨之源為民樹飽煖之基必先務農工虞人之本也上古之世鄰國相望至老死不相往來人民寡質樸易治後世地大物博民庶事繁風氣移人若水之就下雖有聖人難以化也儒者讀書明理鑑衡千古而知積世積時積人有愈久而愈變者夫久夏不可一其候古

今不可強使同天運如是人事可知所貴因時制宜經古緯今而王會所開何必盡同神農以耨吾不知已至如典籍所載外家四裔所述黃帝以來有南夷乘白鹿獻表夏有島夷貢貝錦皮卉之服商正四方獻令周時王會貢獻悉由外洋自漢以還或遣人入海市珍貨奇物或置市舶設市區或權貨物或置市舶司彼以貨來我以錢予亦與外洋通商由來尚矣然皆東南洋藩服島夷近在一隅而非歐美阿洲之各邦也亦間如安息烏弋山里條支大秦等國即今回部小亞細亞地中海畔之波斯勃路芝司登_{舊譯俾路芝}亞辣伯意大利也不過由陸地輾轉而至重譯偶通耳顧歐人之在本境通商已久當商武丁十二年即西歷紀元前一千二百六十有二年也希臘人始製艘舶入地中海遠駛洋面為航海貿易之始荷明正德間歐人始知東方諸國皆可以舟楫相通於是繞阿南航海東來葡班荷法諸國接踵而至據據南洋諸島法蘭西築堡建舍意圖久踞諸番患之葡人挈眷至澳孽育蕃息世據芥地荷人至澎湖亦伐木築舍為久居計當時疆更有言通商之利者抽納肥民藉充府庫廷臣有陳通商之弊者法人凶狡恐釀釁端然皆具有深意不得謂其無見也近我朝龍興遠方賓服於是五大洲各國重譯欵塞請求獻見者何可勝數此唐虞四千年來未有之盛也許立準通商設領事議條約此皆我國家柔遠之經道履載之量所以來者不止天之也順治十二年荷蘭入貢通市康熙二年定貿易二年一次二十二年荷人助克鄭氏於臺灣二十四年海禁大開首許荷蘭通商自許荷後歐洲各國皆爭趨荷來雍正中英人以粵省規僻過重旋移入浙乾隆二十年英又請納餉運貨至甯波二十二年因奏加浙稅上許之尋又赴粵通市五十八年英遣使入貢然亦往來澳中疾法忌葡蓄心積慮而釀成嘉慶七年十三年之釁端矣英人自通商粵中設大班貿易公司而粵中又設洋商通事洋行十三家與公司交通利權獨擅夫公司資本悉假國帑嗣因虧折不能償迄道光十四年英廷惠之乘機裁革公司於是解散矣嗣屢次齟齬邊釁疊起甚至入犯帝闕至咸豐末年而南北洋通商已有牛莊天津登州上海甯波福

州原屬廣州潮州瓊州臺灣淡水及內江三埠共十五口矣此皆封疆無人過事棘手不能施德振威俾遠人感慕致啟兵端使堂堂中國受制於島夷梟獍之邦良可慨也夫通商所以牟利也構釁所以要求通商也乃以烟教之端猜憤之隙日積而深但恪遵我祖宗成憲厚待遠人曲為體恤雖至番苗亦將化矣推我誠布我公事有可以利民富國者宜中外合力為之士氣漸平邦交日篤如是而此往彼來熙熙攘攘雖使天下萬國為一家不難也顧西國百年以來廣譯六經四書歸教國人創書院置中華圖書數千種我教日興遠被絕域此所謂凡有血氣莫不尊親者哉其人多學篤志能發憤為事有始終數百年後孔氏之教當通行天下矣可不懼哉可不喜哉歐美諸邦貪而勇君臣上下好賈趨利利之所在勞苦艱難無所避豈所謂上下交征利者耶然元好稼穡殖百穀果木猶有先王之遺風讀我書未及百年也何聖人之感格如此其速哉彼欲善商賈之末先饒物產之源關山澤之利極工藝之巧皆所以由本及末也故其稱曰格致興而物產盛物產盛而商務旺毋怯毋驕毋怠毋躁信義相孚商務乃興元治生產猶行軍出令公事不畢則身不得會友酬酢考經緯定寒暑造舟車察天氣興水利辦土脈變肥磽度山川高下以窮樹藝之道而佐之以化算地力各學日省月試為什礦工虞之大備於是設農部以司種植礦虞以掌山澤工藝以製器物而總之以商部上下一氣相地勢之利乘時而至論其盈虧難易則知貴賤貴上極則反賤賤下極則反貴此貨物之情商賈之大經也李惺務盡地力白圭樂觀時變西人殆得其遺法矣天下物產不外乎五穀果菜蠶桑畜牧麻纈絲絮布帛茶烟林木魚鹽珠璣寶玉五金煤石硝磺油氣器皿件物天生萬物不相偏而若相偏使萬物有有無無以所多易所鮮梯山航海往來於大地七萬里間而成熙攘之世豈非天哉物產中首重五穀散布於赤道南北七十度亞歐美阿澳五洲皆樹五穀而亞美為最盛他若澳西亞北多沙地亢旱不利於種植阿洲沙漠最多內地草茅未啟民不知文草木暢茂禽獸繁殖尚在鴻濛之世計元未開闢者得中國十八省者四中國全國者約二

倍此天所留以待後來者也。美利堅喀納塔印度有麥產之饒饒甲天下。天下食麥者多。稻次之。梁黍又次之。故曰麥者天下貿易之長者也。光緒十年統核五洲約產麥九十億斗。而美利堅喀納塔印度日本智利阿漢等處多至六十億斗。可謂盛矣。美麥與印麥同。禾廉而樹藝之良。則印不若美。喀納塔有一處距海千五百里。麥產頗饒。由海濱復運至外邦。共歷四萬五千里。雖與他麥齊價。而尚能獲利。何也。以其種植巧而輸進便也。緬甸印度暹羅日本等國之米產多有販至歐洲者。皆能獲利。史遺曰。百里不販。樵千里不販。糴以令觀之。豈盡然哉。薺麥為百穀之祖。芒萊薺雀諸麥皆其類也。薺滋易生。莫如薺麥。北緯七十度。挪威北境祇種此麥。凡地可樹小麥者。亦可樹薺麥。歐洲北鄙至冷也。地中海四圍至燥熱也。他穀不生。而薺麥獨宜。美德俄土小亞細亞阿比之阿齊尼亞種此甚多。悉用以製皮。雅威實格諸酒可種芒麥之區。較小麥尤廣。收成多至二倍。最饒者如英丹德俄瑞士瑞典挪威諸國。喀納塔山谷中芒麥至蕃。民以為糧。萊麥為麥。無論地之肥磽皆可播種。丹柳二瑞所食麵包皆係萊麥粉。而瑞士俄奧諸國百穀中萊麥最多。薺麥為亞洲東鄙即中國日本等處之產。攜往歐洲不過數百年耳。食稻之處如中國東南各省安南之東京印度之南鄙日本暹羅緬甸小呂宋意大利之南有美國等處是也。統計全地人民食稻者三之一。亦云廣矣。玉蜀黍美洲產也。歐人航海至此嘗之以其味美。遂推種以去。亞澳二洲之北亞洲之東南種此最宜。它若俄埃土諸國產此黍亦饒。以代薺麥而收成倍之。如光緒十四年澳洲有麥田三十九萬英畝。英畝約六倍于華畝收麥四百七十萬博。每博收得八軌。倫一軌。倫得半量六斗餘。玉蜀黍十七萬英畝。收有四百九十萬博。穀所種麥田倍多於黍。而所收尚不及黍。黍之蕃茂可知矣。故人眾地重之區。種此最宜。穀著亦糧食之要品也。喀美地中海四圍產豆頗饒。歐南阿比亞洲之東南多有販豆者。西班牙及燥熱之區。往往食豆。上古之人多食赤豆。中國日本印度等處以黃豆作豆腐。無此物。漿由著。一物綿延易生。英法德三國所用甚繁。至如果有五果。山果。蔬果。水果之別。種類頗多。如頤

果橘柚葡萄無花果核桃栗子是也歐美各國用頻果甚繁歐人所食大半從美嗜澳販至者向以橘柚為中國產至今華人最精種橘初行至安南東京印度等處明正統時葡萄牙人始將橘種攜往歐洲地中海四周頗蕃殖西印度巴西亞洲之東南皆有橘柚之饒英法二國氣候不宜於橘至橘產之良則首推地中海及西印度也凡可種橘之處亦可種無花果最宜者如地中海東畔小亞細亞希臘意大利南鄙是也各國產葡萄雖多然皆不敗售它處常作本處造酒之用希臘附近諸島及亢陽之區產此最饒亦在赤道南北四十度內者皆可釀酒此外葡萄雖能為酒味惡劣不堪飲於商務無涉也法國產酒最多每年約釀九億四千萬札倫元次如意班奧匈德意大利呢布利色斐雅俄英美亞利及斯考老尼角最少者為澳洲中國每年約製酒二百萬札倫酒之佳者亦以法國為最焉向用呂製糖者惟蔗麥考種甘蔗之區亦廣赤道北西班牙可種至三十七度赤道南如南洲可種至三十度此物亞洲東南產也西國素無此物元初由亞喇伯人攜蔗種至埃及國迄唐昭宗時地中海島上往往有種蔗者後傳至西班牙至今歐洲種蔗祇西班牙一國它如西印度及阿那巴西噶羅巴小呂宋非利必那羣島中國毛里希歐司埃及諸處皆有甘蔗販至它處今西人多用紅菜頭製糖新法也歐洲內地種此頗多美國舊金山多有其種近年日本新西蘭皆行試種頗著效驗至如中國德意志比利時墨西哥山度明哥皆饒糖產二百年前歐洲合屬每年祇用糖五萬噸今獨一英國每年需糖一百萬噸糖業之盛可想而知此外製糖之物尚有數種如栗黍及棗椰麻婆西穀米此米係穀類也各樹皆可製糖惟不盛耳此五穀果菜皆萬國通行之產貿易之要貨也次於百穀果菜者為蠶桑畜牧絨麻綿絮布帛茶烟全地絲茶以中國為大宗至今中國產絲三倍於歐洲販出外邦者得三之二元地凡可樹桑者即可蠶蠶所謂桑土宜蠶也中國之外首推日本印度亦有絲茶之饒當漢初時始有販絲至意大利意大利古名大秦西人呼之曰羅馬當初見有服綢服者輒取筆記之昔年全盛時幾為歐洲一統之國迄隋文帝時歐人始

知畜蠶元間希臘意大利最先嗣傳至西西里西班牙小亞細亞當時貿易頗盛至今歐洲之絲四分之三為意大利所產元次則法國織綢亦法國最佳德國次之法之立覽城為桑蠶要區茶中國產也自東漢巨還始知茶之功用唐末日本朝鮮始知種茶明嘉靖二十三年歐商泛海抵粵攜茶種以歸迄國朝康熙初年歐洲茶價貴甚每磅約售銀二十枚是時有商人獻茶於英皇自來茶市首推中國日本印度錫蘭等處以其人工廉也光緒十一年中國茶市居全地七之五十四年英國進口茶印茶忽多於華茶此為創見之事今巴西法蘭西皆產茶樹飲茶首推英國全地茶物英買其半俄居四之一美喀六之一其餘歸荷比澳洲新西蘭各處而已咖啡柯柯亦茶類也性與茶同巴西產咖啡最饒天下咖啡半出是處元次如噶羅巴錫蘭海提蘇門答臘西里百諸島及會內瑞辣印度小呂宋阿非利加等處產柯柯之處與咖啡約畧相同亦能通行各國葡班二國幾專食柯柯較它邦約多六倍二國柯柯之貿易可知矣印度又有御米之饒御米即罌粟其花苞之液曰阿芙蓉一名阿片俗呼曰鴉片印度出口貨有三大宗即五穀棉而阿片其一也阿片多販至我國我受其害者五十年於茲矣英人以印度為外府恃阿片為利源間有一二老成人亦以販烟為非義近今華人亦廣種罌粟自粵川滇桂閩越兩湖三江以至陝甘等處幾遍十八省由是印烟大衰然每年販進猶有銀二千八百萬兩之多漏卮之禍尚未已也阿片功用與金雞那畧同西國祇用呂入藥所含之質亦確養浸與金雞那同質而異分印度產烟葉亦多它如墨西哥及中國南洋諸島皆栽烟草以資商販貿易美印俄墨皆饒畜牧棉麻之利澳洲考老尼新西蘭以及比丹葡班喀納塔烏拉非雖有牧馬野牛羊之饒而無棉麻之利英德奧瑞意希秘亦多芻地勤於畜牧元間各國或有麻纊無棉絮或多棉絮寡麻纊至如埃及巴西諸國皆饒木棉少畜牧故皮革屬既寡有各國牲畜羊最多牛次之馬驃豕最少故羊之於貿易甚鉅也溫暖之帶產羊毛最佳地中海四周多芻地最宜畜牧其毛氈氍毹澤澳洲畜牧甲於天下牧地多至五十萬畝牛羊多至

九千萬頭南美洲羊亦相若然每羊產毛僅得澳羊之半不獨以澳地相宜亦澳人善畜故也其次為美英俄烏拉乘阿根廷諸國產麻之地甚廣自印度之南迄俄羅斯之北皆可種植歐洲產麻之區大半在俄種類以意俄為最良麻布之精首推德奧它若比利時阿爾蘭法蘭西各處之絮娑布亦稱為最麻之為物練績頗煩各國患之愈謂如可代以機器不致繁重始可廣種麻云棉溫熱帶交界之產也印度產棉最古周宣王時已有樹棉者亞歐阿三洲之棉皆印度產也天下產棉最饒者莫如美利堅印度埃及巴西等國中華所產祇供本國之用無販售外邦初歐人不知紡織迨北宋初年摩洛哥人始創織布之法元成帝時棉紗始進英國所用紡車與中國同祇紡單紗迄國朝乾隆中創紡紗新機紡紗易且多嗣屢加修改使更便捷道光中美人復製新紡機較英機更巧今至精益求精盡用汽機每具紡紗多至千餘縷每七日作工五十六小時有半紡紗一千七百磅每磅得華衡十二兩約祇費英銅錢一枚又十六分之七約得華制錢三十四五文可謂廉矣華紗當四倍之為宜其用機織布販運於數萬里外猶得奪毫布之利也今最巧織機於一分時中核可往還二百次光緒十年英國某處設賽奇會中有織機一具一分時中核可往還四百次是每秒約可往復七次可謂捷矣歐洲布業為最盛初賣於歐洲各國旋即衰敗復興於阿洲中國印度日本等處今印人亦勤紡織販售於中國日本較英獲利更厚因其產棉多人工廉販運簡也然最細之布仍難與英布相頡頏光緒十二年全地棉市有千分獨英一國買有三百八十三分歐洲其餘各國共購三百七十六分美國購二百四十一分英國布業之盛於此可見矣今各國紡織並興獨美國最速攷英國紡織廠多至七千餘處意大利繅絲局多至二千戶瑞士法蘭西皆有絲綢之富法之綢局織廠共有四千戶瑞士介於法德奧意之間民多文綵產錦繡繡綢之莊共千五百家每年產繡綢四千萬銀天下鐘表之精首推瑞士光緒八年鐘表價值多至銀一千六百萬兩歐美阿洲各邦貧富強弱雖有不齊而其勤畜牧務耕織阜物善賈則大致相同加之以工藝之

巧車舟之利而呢屬布匹瓊瓊毯之屬幾遍天下考近年通商總冊中國進口貨歲輸銀一億餘兩其中布疋得三千七百萬呢屬六百萬阿片二千八百萬此為布烟兩大宗它如銅鐵煤油棉海味等約得二千餘萬出口貨歲入銀八千餘萬兩其中絲綢共得三千餘萬茶葉三千萬此為絲茶兩大宗它如草帽邊襪紙衣服洋人之流寓澳美新西蘭新加坡南洋諸島者實繁有徒故有衣服出口及革磁器等約有千餘萬考出入貨殖則中外通商大勢不啻洞若觀火但使出入相平已可為長治久安之策矣今瀕海各省幾乎無人之身無洋布人民上下十人之中必有嗜烟者嗚呼是亦不可以已乎當世賢臣卿相蒿目時艱憂民憂國於是招商設電開礦造車以奪西人之利權今夫漏卮洋布阿片而已補漏卮者絲茶而已塞漏卮者禁烟與布而已雖禁烟之令一時難下而力農務織整頓絲茶此出於農而成於工培本之方易行之事也他如虞人掌山澤之利小人開礦產之源皆中華自古本有之事何在不可以奪洋利講求時務者往往矜奇炫異專事旁求毋乃失其本乎考歐美阿亞各邦多有林木魚鹽之饒金石煤鐵之富英吉利法蘭西皆饒魚鹽略納塔椰威比利時紐方蘭勃倫瑞典克日本均濱海而處捕魚為業者叢萃其間甚至如喀納塔於光緒十三年中產魚值銀二千五百萬英國產魚值三千餘萬重六十萬噸漁之利亦厚矣至如俄美德奧意班葡印皆饒瀉園之地多產鹽鹽有水陸二種海鹽係海水所煮陸鹽乃地中生成如中國東瀕海多海鹽西高陸多鹽園也英俄德意中日皆多茂林有五金煤礦之饒他如印度錫蘭喀納塔荷蘭瑞士比利時葡萄牙莫不沃野數千里多大賈擅材木之利紐方蘭勃倫瑞典克多良木英人近設鋸木廠一所故僉謂是處木產有蒸蒸日上之勢焉墨西哥秘魯澳洲智利波力斐雅會內瑞辣法蘭西奧斯西班牙瑞典比利時奧陵資福里司代得特蘭司福耳那塔耳各處大半產黃金銀礦銅鐵鉛錫銻煤石硝磺而墨秘澳三處金銀最饒英美德法比鐵冶最富至於產銅之山首推美智班德諸國他若南澳俄英法以及考尼會內瑞辣瑞典椰威莫不穴山采礦鍊礦成銅以致富饒各國銅礦咸運至英國煅煉故銅產

貿易英為獨盛班美二國產鉛最旺英秘布臘次之其如愛耳及里歐土耳其智利等國雖有不多惟法國為最少昔年僅英國產錫今新加坡錫礦頗饒亞美澳各屬往往多有其物其中惟尼伍埭資外耳司所產較旺西班牙意大利奧斯馬加等國多有永穴道光末年美國克里佛尼雅^印金山開掘此物頗旺他如中國墨西哥秘魯色斐雅等處多有之俄羅斯並產白金白金為天下最貴之金黃金每立方寸約重十七兩而白金重於黃金三之一其名貴可知中英美意比皆饒礦砥各石而中意二國尤多雲石奧凌資阿洲南陸也其地多駝鳥產金鋼寶石美玉瑪瑙考老尼角亦產金鋼石甚夥統計出口貨金鋼石居七之四其多可知天下蓄煤之地中國最富約有一百八十萬方里美國畧相埒喀納塔得中國三之一印度六之一尼伍埭資外耳司八之一俄羅斯十之一英吉利十八之一西班牙三十六之一日本四十之一法蘭西百之一奧斯馬加一百十二之一德意志與奧斯相埒以至比利時祇得中國四百分之一其餘無足論矣至開采之多寡則以英美為最德法奧比次之俄尼喀印日中班諸國為最少奧凌資特蘭司產煤最佳波力斐雅產橡皮最良他如植物油亦各國商貨之一種也此油多藏子核中恒產於溫熱兩帶之交含油最多莫如橄欖花生芝麻棉花子橄欖按油之為用甚廣或澆燭或製藥或飲食或點燃甚至如麻油竟可製為顏料油大半可熬肥兒如橄欖油為熬肥兒必需之物也歐洲南境植橄欖最著其地當溫帶之南熱帶之北雖暖照無酷暑也如意葡班諸國天時地氣均宜產橄欖油頗盛他如小亞細亞北境墨西哥智利秘魯及南美洲各屬南澳洲中國南部印度等處多有植橄欖橄欖油惟意大利最旺法國產油雖不及意大利之多而油之精良則過之意油多販至法蘭西英國所市者皆來自班土摩^{摩洛}都^{都尼}等國之麻產自中國印度小亞細亞阿洲西境等處此物含油極多百斤芝麻約可磨油五十斤梭油大半產自錫蘭新加坡婆羅洲噶羅巴摩島及南亞美利各屬植物油之外又有軟石油^{俗呼洋油}煤油^{火油}自然煤氣^{亦燭中之類}鹽軟石油產於地中自然生成自產此油而植物油之為用不

廣哉遍地皆產軟石油惟俄美為最饒近年俄地產油之井與神機大井同甚夥油自井中激流噴漂與源泉無異惟渾濁不適於用百分中可濾三十分淨油自光緒七年至十一年數年內產油至三十七億八百萬軋倫之多光緒十三年計其販運各處有四億軋倫其油商亦盛矣美國之紐約京普耳斐阿皆產軟石油有一山長約五百里寬百餘里其地約鑿油井二萬口近十年間產油更饒每年可產十億軋倫甚至二十億軋倫較俄油甚佳百分中可濾八十餘分淨油美油雖湧盛一時然年少一年源流枯竭恐難歷久耳要不若俄之源源不絕也美國又有自然煤氣之饒鑿井貯器可用點燃與俗用之煤氣燈同聞於光緒十三年產自然煤氣植銀一千三百萬兩之多其數亦鉅矣他如中國日本緬甸美洲之喀納塔會內瑞辣歐之奧德意諸國多產軟石油或已開掘或僅察知或向有而今漸湮沒衰旺固地運使然要之非人力亦無以收其自然之利耳其餘凡百藝工一切製造金石木器日用什物盈千累萬書不勝書要皆無關於通商全局各國於輪船鐵路電報聲勢講求不遺餘力大半為商務也各國中美最富饒而開闢則最遲每歲出入款相抵必盈餘銀五六千萬兩英國每歲出入相抵適均其他各國每歲出入相抵無有不負者故曰凡有國家者教化愈興政治愈美則出入之款必愈平準其說近是觀各國致富之道莫不先饒物產極農工虞人之業而後度水陸之險易通之以商賈所事皆有本末非苟而已也至如舍本逐末見利忘義西人亦醜之余悲世俗不察其類而猥以英美諸邦令與番獠蠻觸同類而共鄙之也晚近世風日下人無恒心懷利去仁義事富貴趨炎勢務寵賂荒學業每見位卑勢危者輒鄙夷之嗚呼自古論人以品學不以勢位品高者雖萬世不朽品污者雖高必崩與其忍心為非以強致富饒毋寧耕織誦讀灌治田園經商服賈逐什一權子母年其餘利以給公上以事父母下以畜妻子猶得以安俗樂業克全本性此亦人情所同中外一致豈可異而視之哉我中國地大物博處亞洲之東南東南饒瀕海之利西北擅山原之富內地沃壤數千里物產山出棊置五金煤礦遍野皆是而山東