

盛

世危

言

肆卷

開礦上

礦附錄
下錄開平

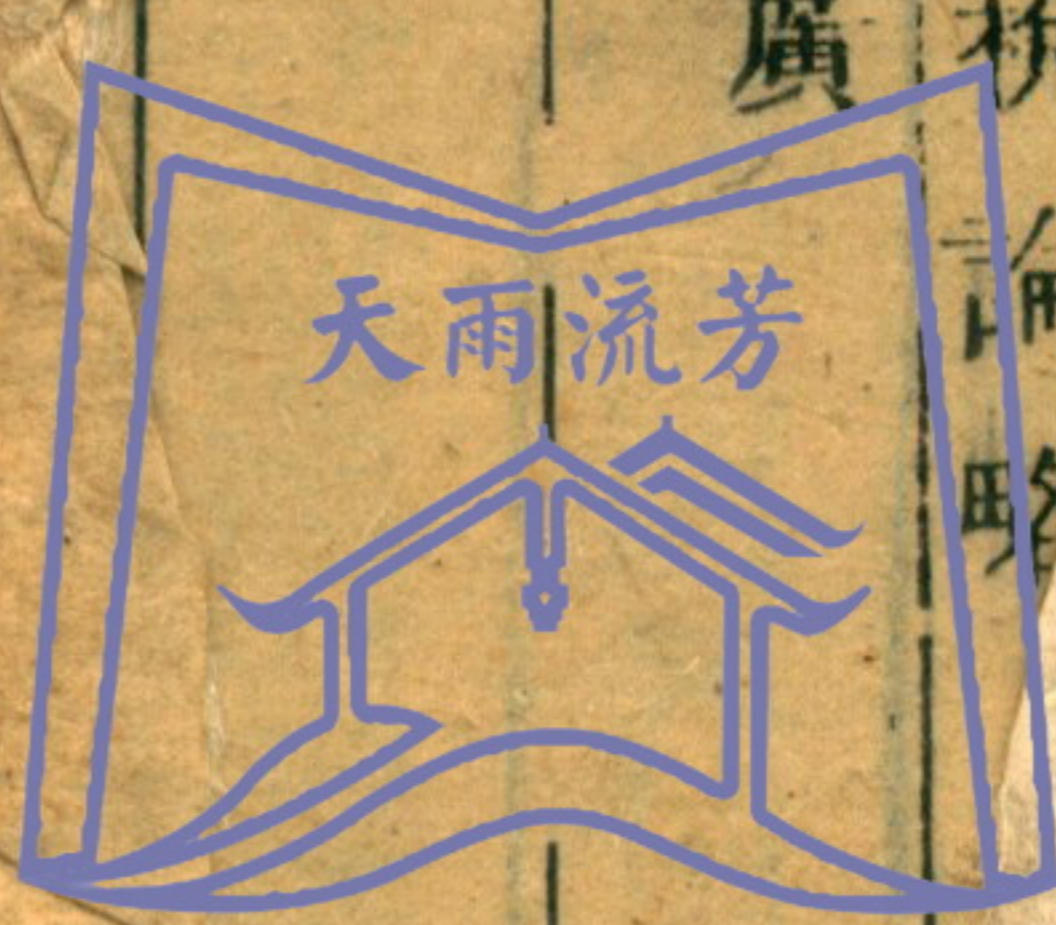
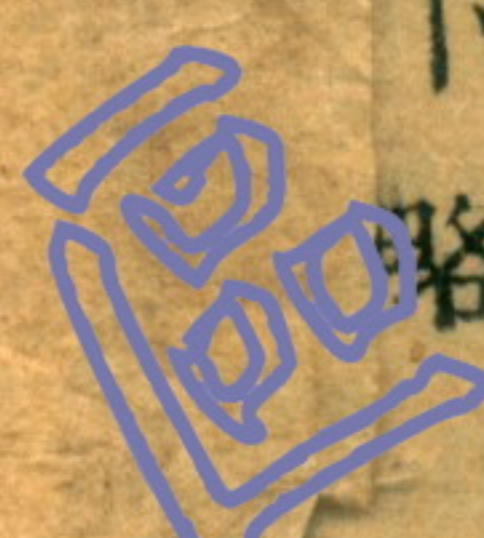
捐納

文附錄
停工捐納
論廣

稅則

說附截
略泰錄
西錄
徵稅
論略

天雨流芳



盛世危言全編卷四目錄

富國

稅則

附說略泰西徵稅通商綜覈

捐納

附錄文停捐論廣

開礦上

附錄開平略

開礦下

技藝

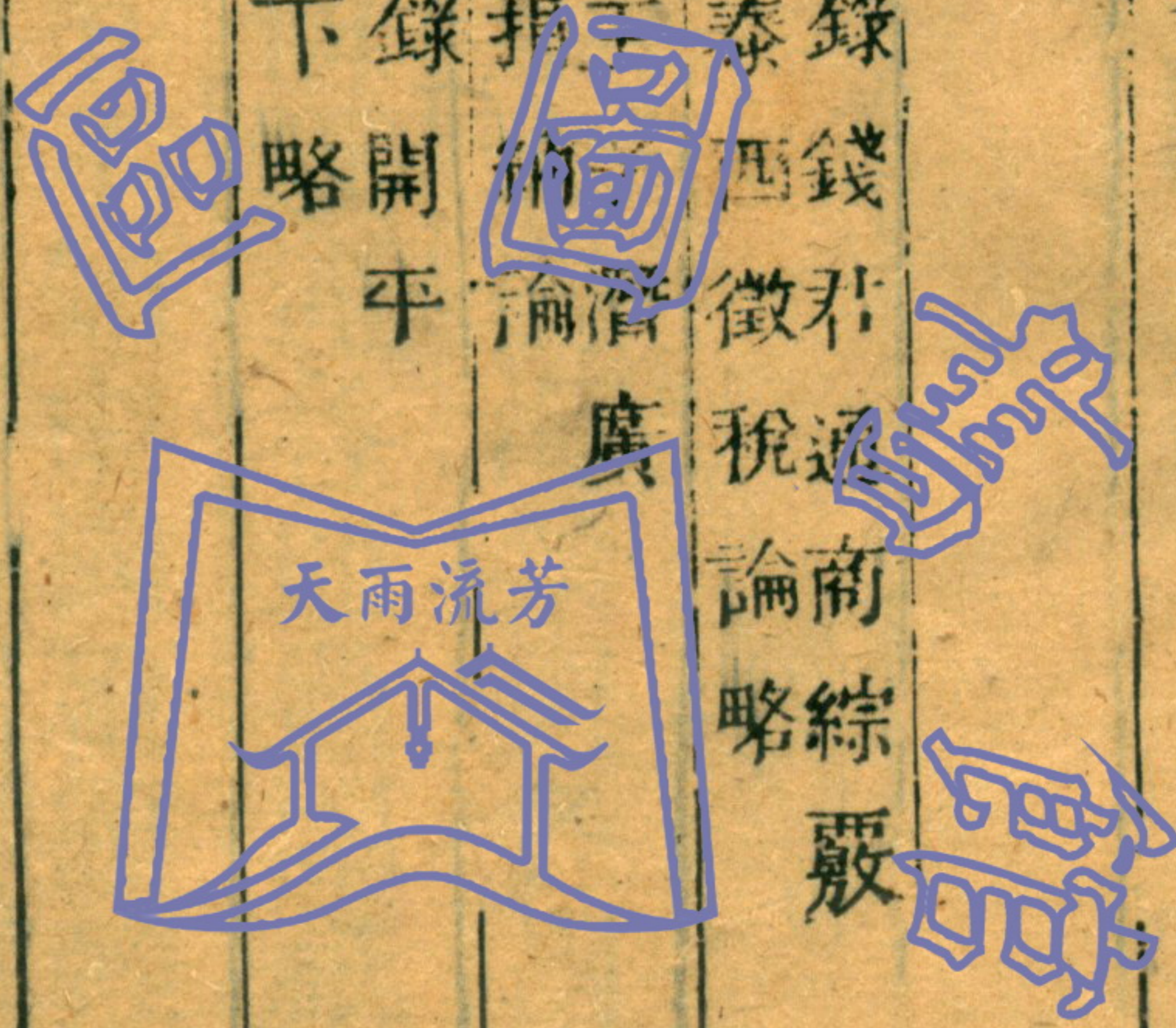
附錄製造說製

農功

藏書

附錄博物院書樓規制

卷五



開源

議院上

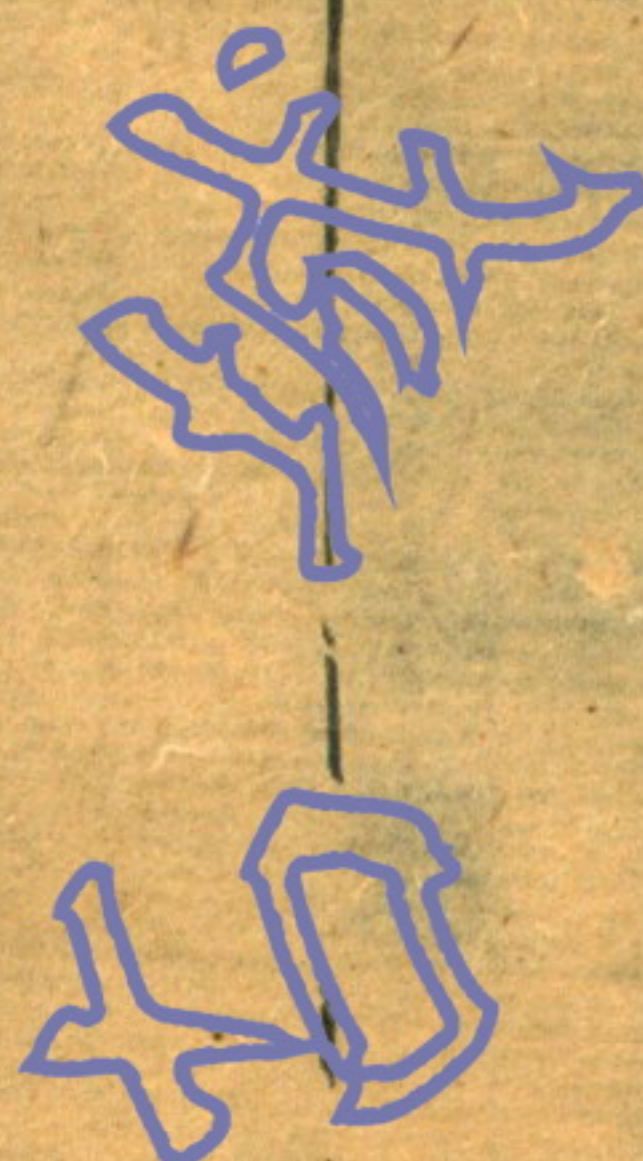
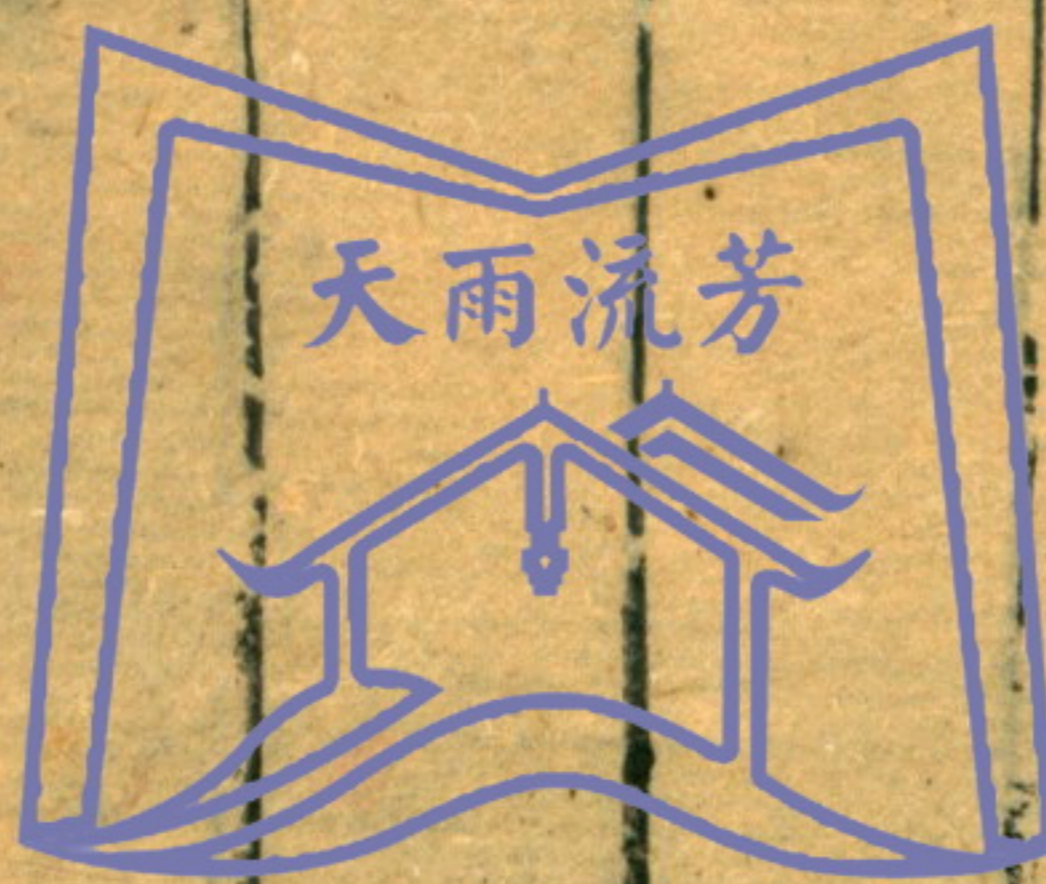
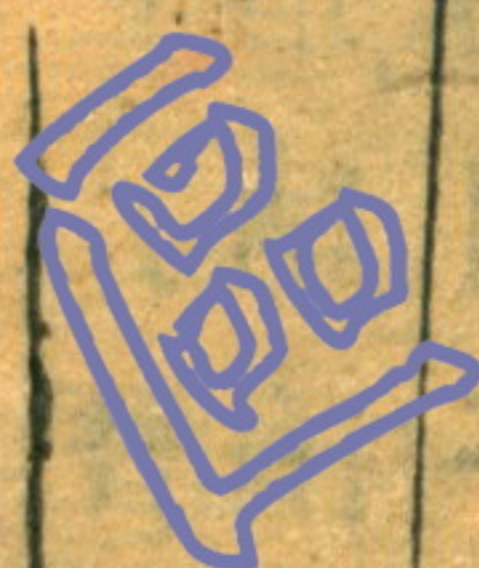
議院下

附錄今古泰西諸
國立議院源流

公舉

公法

日報上



盛世危言全編卷四

富國

香山鄧觀應陶齋纂著

稅則

自道光二十二年^開海禁與各國立約通商洋人各貨進口納

稅後即准由華商販運各地^{天南地北}過關祇按估價每百兩加稅不得過

於五兩維時當事^知中國稅額輕於各國四五倍或七八倍故

立約甚輕也迨後天下多事始創推貨抽釐之制藉資軍餉釐捐

最旺時歲收二千萬今雖稍減亦有一千五百萬取於商者甚微

益於國者甚大較之按畝加賦得失懸殊無如法久弊生或因

辦理不善或因設卡過多避重就輕遂增子稅之條_{查初辦釐捐時洋人之貨}

亦在各子口征課尚無異說迨咸豐八年十一月中西重訂條約始定洋貨土貨一次納稅可免各口征收者每百兩徵銀二兩五

錢給半稅單為憑無論運往何地他子口不得再徵其無半稅單者逢關過卡照例納稅抽釐斯乃體恤洋商恩施格外較之華人

其獲利於是洋商獲利甚厚商裹不前迫令納費洋人論釐捐之輕重納報

費之託其出名認為已貨如洋人虧空凡代華商報關之貨不能

亦弄假成真矣洋商坐收其利有代華商領子口半稅單者有洋商洋船

裝運洋藥各貨者有代用護照包送無運照之士貨者且同一土

貨由香港來則准報半稅無釐捐若由粵省來則不准報子口

稅必報釐捐同一洋貨在洋人手則無釐捐在華人手則納釐捐

無異為淵驅魚為叢驅爵不獨請張為幻流弊日多且先失保護

已民之利權於國體亦大有關礙也查香港澳門無徵收釐捐之

例商賈多樂出其途為今之計不如裁撤釐金加增關稅其販運
別口者仍納半稅華洋律徵則洋人無所藉口華商不至向
隅似亦收回利權之要道也或慮西人不允請俟換約之歲預先
敘明如有不利吾國有碍吾國自主之權者准其隨時自行更變
以豫為日後酌改地步況據公法便覽第三章論邦國相交之權
及款待外國人民之例註說甚明其二節云凡遇交涉異邦客商
一切章程均由各國主權自定實於公法昭合彼雖狡悍亦可以
理折之也嘗考泰西各國稅額各國之稅無不隨時變通大約本
國所必需之物其稅必輕或免稅

以招徠之奪本國土產之利者其稅必重所以保本國之利凡無
益於日用之物者其稅必重以其糜費於無用之地欲民間惡而
絕之凡物有害於民生如鴉片之類不准入口至於稅則隨各國
自定而他國不能置議欲增則增之欲禁則禁之以其貨為內政

而不妨由已訂也。大致以值百取二十或取四十六十為率最多則有值

百取百者美國進口貨稅值四征三商雖非之然不能違抗亦有

全不徵稅者蓋於輕重之中各寓與便之計如洋酒煙捲等物外

洋徵稅極重在國中列肆賣煙酒者尚需納規領牌今中西和約

凡進口之呂宋煙酒只充伙食概不納稅查中國通商章程第

各等銀錢麪粟米粉砂穀麵餅熟肉熟菜牛奶酥牛油蜜錢外國

衣服金銀首飾攬銀器香水碱炭薪外國燭煙絲煙葉酒家用

船用雜物行李紙筆墨氈毯鐵方外國查泰西俱無此例尤屬

不公出口本稅關皆用土人凡船用家用煙酒等物照例納稅往時

進款日多我仿西法自行製造且免稅或減稅出口使商務日旺

必須盡山海關碼頭上棧驗稅後方可放行不准另設碼頭內地

凡租界巡捕房亦歸日本經理其獵狗獵槍仿外國例

納有稅云今宜重訂新章一律加徵又如中國各種煙酒珠玉古玩等

物本非日用所必需雖加數倍亦不為過查旱烟水烟皮絲淨絲黃條青條各種歲銷數

可謂鉅矣而土貨出洋者稅宜從輕最妙莫如田口全行免稅進

而加重入口稅減輕出口稅凡我國所有者輕稅以

廣去路我國所無者重稅以源收我權利富我商民酌盈劑

虛莫要於此總之泰西稅法於別國進口之貨稅恆從重於本國

出口之貨稅恆從輕查出口茶雖至粗者每百斤價值十兩亦須納正稅關銀三兩七錢五分連所抽釐

不過是值十抽五矣進口貨者或全免出口之稅今日日本已

傲行之矣其稅於國中者煙酒兩項特從其重他貨或免或輕專

以遏別國之利源廣本國之銷路便吾民之日用生計為主國君須保

百姓利權不為外人所奪庶免生計日絀其定稅之權操諸本國雖至大之國不能制

小國之重輕雖至小之國不致受大國之撓阻蓋通行之公法使

然也其或某國重收本國某貨之稅則本國亦重收某國之稅以

相抵制某國輕收本國某貨之稅則本國亦輕收某國某貨之稅

以相酬報此又兩國獨立之法也即此而推因時制變之機權在

是矣當日海禁初開華人不諳商務一切船隻之進出貨物之楮

徵皆委洋人經理京師特設總稅務司前上海英領事麥華陀云

朝之任便第信之過深於徵稅之餘復合經畫沿海之燈塔墩臺

賽會事宜亦責其派人總辦在赫德感深知遇原無挾持之隱使

蝕之私而設官分職各有專司材可兼人事難兼任以赫德勾當
豈必盡如赫德維持國計者必各口海關則設正副稅務司幫同
切深遠之慮斯立長久之規

有經理權政稅務司不
有幫辦自頭等以至四等每等皆分

正副此外更有扞手
西人通事及辦理漢文之書啟

徵收稅項之書吏
華人夫中外通商數十餘載華人亦多精

通稅則熟悉
假手他人袒護彼族何若易用華人之為

愈乎或謂華
誠實者少狡猾者多用之恐滋弊竇不知稅則既

定中外通
耳目衆多觀瞻所繫非若各省釐卡貨稅之數彼此

不符雖
如胥安能舞弊應請明定章程擇三品以上官員曾任

關道熟悉情形者為總稅務司其各口稅司幫辦等皆漸易華人

照章辦理庶千萬巨款權自我操不致陰袒西人阻撓稅則不特

惟政大有裨益而於中華政體所保全者為尤大也

附載錄吳興錢君輯通商綜覈表序云約章所載進口免稅各物初因品物不多無關稅額又皆彼中日用無預華人不預征利以示曲體遠人之至意詎意專供旅用者今則視爲利途非無司關者稍與爭持而總稅務司動加駁斥商利關稅交受其侵又若同一進也墨也金銀器也氈毯也衣服也蜜餞也烟葉烟絲也皆出口有稅進口則免中外互市貴取其平免則均免稅則均稅苟取章而更定之酌一進出皆稅之則堅持定論彼必無詞况我國免稅各物大半爲日本稅則所不免何西人於日本則甘於輸將於中國則每形嘯強折而服之固有詞矣按西例出口貨稅或輕或免以期暢銷土貨重征進口貨稅

以過來源保我黎民毋侵害農工未有舍己芸人抑內護外者
也又閱涇縣吳劍華續罪言其海務司一條云按海關之制既
有老關以收商課又有新關以收洋稅稅課總歸海關而洋稅
則另用外人掌國日稅務司積各海關之稅務司而轄之以
一總稅務司亦用外人滙滙已久無有悟其非者吁何其悖也
夫創始之時實以洋人貨價非華人所諳故不得不藉外人之
力以助其成今日大甚然矣稅則既定專條章程盡人能解何
用碧眼黃髮之儔越俎而代治乎且既設一總稅司以轄之則
凡爲稅司者皆自以爲不歸關道轄治儼成分庭抗禮之勢輒
以細事動致齟齬而所用洋人扞手類皆祖護洋商而漠觀華

商同爲一色之貨竟估二種之價於是華商怏怏而控之關道
關道皇皇而問之稅司稅司茫茫而委之扞子率從初議使納
重稅關道瞠視之無如何也於是轉賄囑洋商爲護符而華商
之貨皆洋商之貨矣華商既賄託洋商則貨本較重不增價則
本虧價增而華商之貨日滯洋商之貨暢銷矣且廣東各口往
來港澳等處輪船經過關口必須停錨俟稅關人役下艙查驗
如係西人船主則無庸候驗何薄於土人而厚於外人如此而
要皆一稅務司階之厲也方今天下洋務日興不乏深明稅則
暢曉條規之人苟使任關道者留心人才時與稅務司考究選
擇幹員而薦舉之以爲稅務司之副責其學習數年有效則漸

裁外人而使代之。我華人皆知奮勉。次第迭更。不十年而各關
皆無外族矣。然稅務司乃總稅務司所轄。也不先去其總。則必
多方撓阻。而關道終無事。權各稅務司必存私心。此議卒不能
行。彼日本小國。海關權稅亦用外人。今則悉舉而代之以
本國官矣。嗚呼。何以堂堂中國。曾不倭若。以天下利權授之外
人之手。而使坐享其利。以笑中國之無才哉。查中外各國。請外
人爲稅務司。監收國稅者。只印度中國日本三國而已。印度稅
捐以鴉片爲最。昔爲英商承辦。後阿倒持禍致失國。日本初聘
西人協理。今則全換土人。不用西人矣。我中國尙屬如故。考各
口洋關正稅務司三十人。署稅務司十餘人。代理稅務司二人。

副稅務司又十餘人尙有徵稅船鈔教習三項分內班外班海
班共有四千三百四十三人其中華人三千五百七十四人通
西文且在洋關當司事者不少倘無一操守廉潔者可升爲稅
務司乎或謂華人難免舞弊西人豈得盡善不觀鎮江關洋人
美生之事乎如謂華人不足盡如西人何不於其中慎選而用之
又謂選擇甚難然則西人獨不須選擇將盡人而皆賢耶劍華
所論實獲我心念緒考華人之舞弊者大抵西人俸重足以開
銷華人俸薄不敷繳用並聞泰西各國無關卡有納稅印花出
賣通貨納稅者計銀若干卽貼若干印花關卡委員無中飽病
商等弊爰附錄於後以備當道采擇

附錄泰西徵稅論略

攷泰西稅項共分二大綱一明徵之稅一暗徵之稅西書謂明稅為直徵

稅謂暗稅為曲徵稅理亦可通明稅如一人應有產業幾何束脩幾何而徵稅

幾何暗稅如茶價重稅而茶價遂貴布商納重稅而布價遽

昂使國家權稅稍輕其價亦可稍廉是則納稅雖在商人而受

虧則在所購貨物矣所購貨物不也暗中徵稅若干哉若明向各

人徵稅則各人又恐不願此法嘗有人謂徵稅之法皆宜用明徵納人既不覺而收納亦簡易

徵之法即暗徵之稅亦可向購物之人徵收然各國皆二法兼

用當一千八百六十年美國明徵之稅共得百分之十六暗徵

之稅共得百分之八十一普國於是年收明稅得百分之四十

六暗稅得百分之四十奧國於是年收明稅得百分之三十三
暗稅得百分之五十二俄國於是年收明稅得百分之二十九
暗稅得百分之三十一法國於是年收明稅得百分之十七暗
稅得百分之六十三西班牙於是年收明稅得百分之二十五
暗稅得百分之六十二荷蘭國於是年收明稅得百分之二十
五暗稅得百分之五十一葡萄牙於是年收明稅得百分之二
十三暗稅得百分之五十二觀以上各國所徵雖皆有明稅暗稅
之分而暗稅恆多於明稅其稅雖分明暗然有時爲明爲暗頗
難區別有謂此稅爲明忽有人謂之暗有謂此稅爲暗忽有人
謂之明故另有區別之法法以家產新水束脩等爲明稅而以

食用各物及一切需用錢文買賣交易皆謂暗稅既分明暗二

大綱於是可詳核其總目矣凡徵納稅項之要有五一徵納

稅款須在國家總理稅務之人不能任人徵納勒索中國有勒

二徵納須有定章國輕重費賤及收納之法三辦理宜公正凡

所收之稅款皆宜作為舉人有益之用不可有私創侵蝕之弊

四徵收宜均平國稍令偏多偏少使貧者輸重稅富者輸輕

稅五徵收稅款不可見利忘義如國內一切奸惡有害世道人

心之事國家非獨不禁且又從而利之徵其捐稅是即見利忘

義也要之勢不可禁乃從而徵其稅猶可言也如鴉片是也可

禁而不禁從而徵其稅乃為見利忘義如闍姓博賭西國權酒

酷是也。若論徵稅之法，應如何爲最公最精，則甚難乎其言之。蓋欲徵稅之法，輕重多寡至極公極當之處，非詳核國內各項人民每年費國家之錢物，工役與寡而後定其徵納之法，不可。如農工貧乏之流，遠行跋涉，率多徒步，則街道不易損壞，而省修葺之費。有耗於國家者，即少。若有乘馬而行於途者，則其損壞街道較諸徒步者爲多。若更有乘車而馳驅往來於途者，則更甚矣。然如此核算，必不能之事也。又如商船行於海，國家須設兵艦藉資保護，歲中所費不貲，此皆不能詳算而定也。故各國之徵稅，因此甚難，皆不用詳核之法，祇視其人之貧富而定其徵納之輕重。若視其家產貧富而徵之，其大要之法，亦有二。

一均平徵法如一人有家產一千金又有一人有二

千金徵一百金之類增減法徵法如一人有家產一千金

者徵百分之五即五十又有一人有家產二千金者徵百分之

六即一百二其法近日尚未通行然有多人皆願從第二

法者以其貧富輕重之得也瑞士蘭國有一城名拔蘇其處

用第三法徵稅已五十年矣其徵稅之法又分二等一家產租

利之稅英國收賦稅隨地價而定多寡地賦共有五等一曰印

產錢人死遺產傳於何人國家例得餘錢款二百稍重因其取

之易也二俸祿束脩之稅稍輕因其得之不易也是處家產租

利之稅定為每年二百圓美銀徵納百分之二若每年得租利

有四百圓美銀則徵納百分之三若每年得租利有六百圓則

徵納百分之四若每年得利八百圓則徵納百分之四分半得

利一千二百圓則徵納百分之五如是加增至一萬二千圓則

徵納百分之十自此以上其徵納之比例加增漸遲至如辛俸

之稅得產利之半亦徵稅之法各處既不能為一則徵稅之人

法之家謂比例增法之家其法不善因其中有數故一用此例

之法視其人之貧富而增損之則愈富愈重不知將何所底止

卒至徵百分之百而不能久居是處勢必遷移輕稅之區又云富

有者居是處宜將家產分藏家屬宗族各人以輕其稅設一人

擁費一百萬須徵稅百分之五十若將一百萬分置宗族內
五十人處則每處祇有家產二
萬其徵稅之比例必甚輕矣
以上徵稅凡二法無論何法均
須遵其章制不得向民人亂徵使民無適從又不可稽查時故

意欺肆妄行恫喝與民爲難所言徵稅皆其產利之稅也如家
產之租利及辛俸束脩是也至其本錢則不能徵若用此法則
久之必至罄其家產歸之徵納而後已也凡徵稅不可擾害民
人事業恒產亦不可擾亂國內之貿易又徵稅不可過重但令
敷國用而止如國用忽然天雨流芳加增則稅項亦將加重然亦不可任
意將各項加增故預定其徵納之事物何者易於加增而後
爲常徵之物以便國用忽增之時而加重之也不然則任意加
增如忽增米稅糖稅則米與糖必貴天下貧者多富者少小民
食力何以聊生而閭閻因之不便矣查嘉慶年間英法常有戰
事國用糜費無常度支短絀故英人於國內無論何物概行徵

稅課法重而又重然百姓雖苦而不敢抗捐者以國家出入公
而官無私弊凡酌抽之數皆由下議院公議批允而後飭行也

會政參事米餘款款

無幾多款以國

意欲各款無款

類四四款

八年款

八款

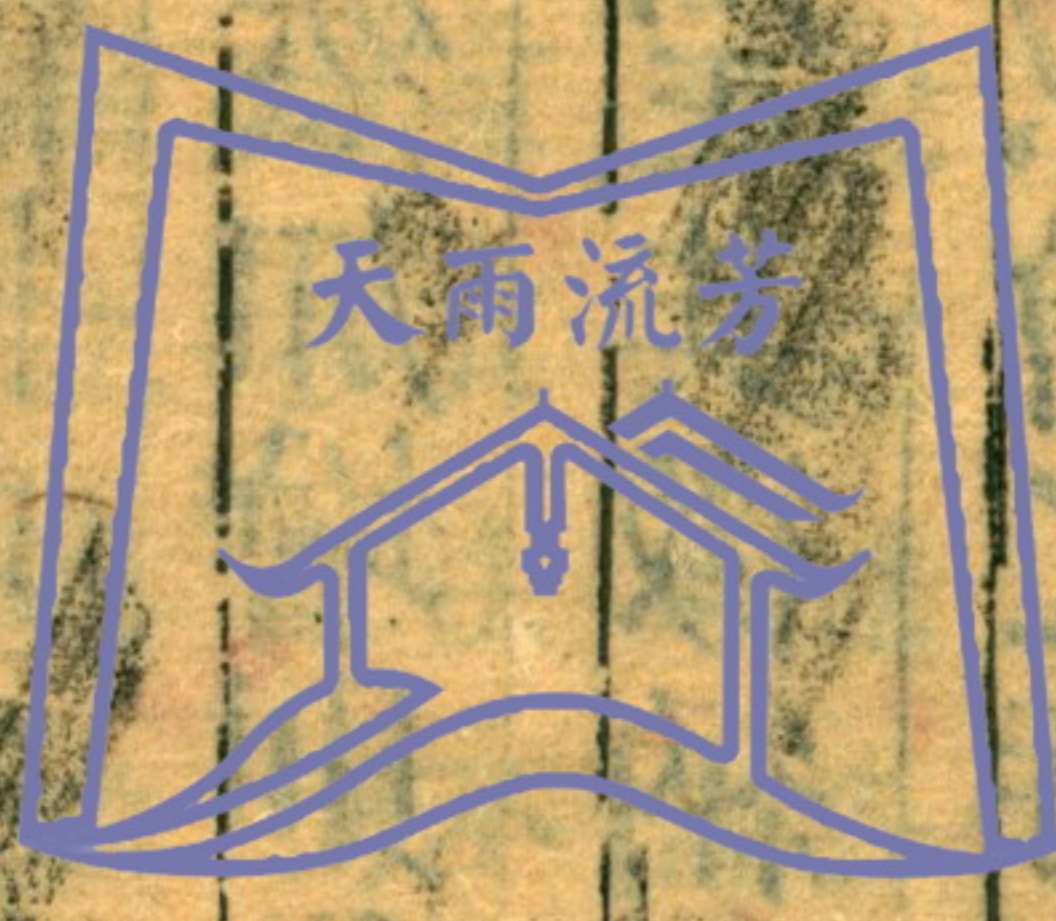
款出款

款款

區

圖

城
如



天雨流芳

東

西

捐納

捐納一途，昉於漢之納粟得官。嗚呼！世之政而行之於今，幾視爲終南捷徑，竊以爲此必須改革者也。何則？官所以維持公道，若私心不絕，則必公道不與。捐納者，仕版未登，債臺先築，勢必剝民償欠，蠹國肥家。其或稱饒富號素封者，而以錢買官，亦復同於壟斷。縱使清廉自矢，亦不能取信於人。夫鬻爵賣官，乃弊政之尤，此蓋古昔權臣乘便營私，借是以竊朝綱而收物望，所謂拜爵公朝，受恩私室也。今之捐納，幾同市道，明相授受，固無慮。此且捐班中正，多奇士，明白世事，或勝於科甲之人。今欲一旦驟行廢之，天下懷才求仕者，得毋因此而缺望，不知吾正欲使天下之人，人人皆可

以爲官天下之士人人皆可以從政惟必先廢乎此乃能興乎彼耳且夫捐納之中亦有數等抱理煩治劇之長而屢試不售懷禦侮折衝之畧而資格不符捐納不_得則其人何以表見矧與其奔競權門夤緣竊爵孰若輸貲國帑得遂明揚此捐納之實情也今吾將於數等之中爲取才之_方而公之以選舉若存捐納之一途則才將以無所鼓勵而自廢以廢才而授之政非所以重名器也官者出與民間辦_切公事者也其人而有能則人必樂其爲官是官無求於人而人有求_於官夫至人求而後爲官名器之重則真重矣其能副乎民望可知也其能善於從政可知也以是治民民必蒙其福蓋其人地與民相近情與民相親必能視民事爲己

事而於職自無廢弛民自日徵其悅服矣官民一氣而世或不治者未之有也而非先廢捐納不可取才者視其法之真偽以真法取才則真才出而偽才去矣以偽法取才則偽才進而真才亡矣今當振奮之初國置效必自官場始而官尙清廉必自廢捐納始官之大患曰貪捐納者天雨流芳實於國而欲取償於民求其不貪安可得乎夫國家不國有謀利之人而特患其謀利之不善蓋利賴不興則民生不遂民生不遂則國勢必衰則何不令捐官之人轉爲商賈作商得財人皆鄙之孰得孰失不待智者而自辨矣中國民殷物阜世之席豐履厚者最喜於邀爵秩以爲榮捐納若設則國家亦有所資捐納者當給以虛銜而不

畀以實官是或一道也。至於豪商大賈巨室富室或樂善好施或
急公奉上亦宜寵之以簪纓榮之以衣頂以勵厭流用知勸勉亦
爲情理兼盡惟不可使身臨其前夫捐納之弊其害已至於不
可問即使旅進旅退無所短長而捐納之例存則爲官失治平之
本領捐納之例廢則政得稱職之真才張弛之機實係乎此蓋
捐納旣停則凡人一技之長天雨流芳藝之擅皆可以爲官而有志於技
藝者無不見其專海擅凡一法之善一事之能皆可以入政而
留心者愈衆孰得而掩其所善沒其所能如是又何俟乎捐納也
哉且天下之才有以鼓勵之則無限量吾將以無限量者收才才
皆入吾夾袋之中是無才非吾才矣蓋捐納留則才隘而私捐納

廢則才廣而公必然之勢也。民既不捐官而爲商，宜令民間糾合公司，大興商務。如利藪可興，辦有成效者，國家給以稱頌功牌。若生意不前，折閱負累者，國家許其報窮免究。如此而商務不振者，未之有也。今華商之賈，雖西人亦自愧弗如。捐納一廢，則善攻心計之流，皆轉而爲鬥智投時之舉。而國家之陰受其利者多矣。且夫人之所重，惟利與名。使爲賈者不得爲官，則人或以商務爲正，濁流而鄙夷不屑，乃爲官者正不嫌其爲賈。則人將以商務爲正路，而黽勉以圖商賈中，始有品行剛方行事中節者，人必舉以爲議員，以辦公事。是求利中不失其求名之望，求名中可遂其求利之心。況官由衆舉而來，磊落光明，比捐納者之婢膝奴顏，聲價百

倍矣。故捐納行，雖欲求好官，決不能得；捐納廢，雖不欲求官，而官將辭之，不得矣。且也，捐納廢而後好官出，而後公道明，公道明而後民志暢，民志暢而後國運昌。我國家宜知所務矣。

附錄王子潛廣文停捐納論

天下自捐納之興，朝廷之上，幾有市道焉。內官自郎中始，外官自道員始，以次遞下，一切皆自價值而更復減價折值，以廣招徠。從此守財之徒，縉袴之子，只須操數百金，數千金，數萬金，以輸之部，立可致榮顯。朝酒等於負販，夕已列於縉紳矣。其用費尤多者，即可領憑赴任。其指省分發需，次省垣者，亦復隨行逐隊，聽鼓應官。公然以為民上自居矣。但得與上游相識，或有世

交舊誼立可得優差或分派之釐稅各廠月取數十金或百餘
金而問其果皆實心辦事否則則_{司事}過數日餘皆委之司事
而已各廠事簡而人衆不過上游以此爲調劑而已其所以糜
費 朝廷之府庫_{不知凡幾}是挾數百金數千金而月收其
利至於無算但在廠當差數年而捐納之貲早已全償及其挨
班得缺取盈於民_{言哉}近日行捐員考試之法以觀其通
否而所出之題則策論也聞悉係倩人代作不過照例納金以
飽闈役之囊橐而已若是者仍非甄別以文字而仍索取其背
賄也其有不覓代倩不納苞苴者則必墨汚其卷塗改其字俾
置劣等蓋法立而弊生如此夫所謂捐納者原與科甲不同使

必能以文字爭長則又何必舍科甲而就捐納哉今必試之以
 必不能之事而曰不能則汰之是亦冤矣况乎居官蒞民獨在
 區區之文字乎其見亦真矣為上游者獨不可於接見之頃詢
 之以時務試之以讞獄示之以疑難案牘只於數語之間即可
 覘其才識自此二三或四五次其胸中所蘊能堪治民與否
 當必昭然洞悉才者進之不才者退之固易易耳無奈今之為
 上游者祇以情面為瞻徇請託為引援鑽營為階進財賄為升
 擢逢迎結納為與界惟觀其一己之利而已其所謂賢者未必
 賢所謂才者未必才官方何由澄敘宦途何由整肅哉原夫捐
 納之初已以利始至此而責其志趣卑污亦晚矣捐納之弊大



者病國殃民小者空糜廩祿故不廢捐納天下終不得治然則今日各省所有之捐員將盡沙汰之乎抑另試之以別事使其各効奔走乎吾請爲上者大加察覈汰其不肖不才不能者而擢用其賢者才者天南流著沿海之地則先試之以洋務其在各省則先以理財各事試之果其不競不貪而後委之以民事必倍昭其鄭重而彼自奮矣或曰爲仕者貴乎通達政體明察利弊以愛民之實心行愛民之實政往往見科甲出身者僅知誦讀時文迂腐之氣不可嚮邇否則自恃爲正途人員驕凌貪愎爲人所不敢爲而捐員之撫字催科反出其上故才居報最行堪卓異者多出之捐員之中是則何途無才捐員何不可與科甲

保舉兩途齊驅並駕哉不知捐員之自拔於尋常者千百中之

二三四而已其足以壞國家之大體為盛德之深累者實無窮

也蒙故以為捐納一途斷不可不傳然則今日之軍需兵餉所

以補苴正賦者將從何出此時帑項已極形其支絀再裁此款

其勢實難此籌國是者斷不肯聽也吾以為無難也捐納一

途但當如漢家納粟之例天雨流芳以虛銜而不能給以實缺此外則

如虞廷金作贖刑之例但許贖罪而不能求官且每年詔各直

省督撫痛裁糜費釐稅各廠止設一官以專責成其餘一切罷

之即以羨餘歸之國家且亦思捐例日開捐員日多現已有

壅擠之患再閱數十年將所謂官者滿街悉是遍地皆然爛羊

續貂之誚重見於今日矣豈盛朝之所宜有哉矧乎興利之
法於今實多又何必鬻商售官於累民病國如開闢礦務
整頓鹺綱鼓鑄錢文皆今日之要務也何不次第而舉行之嗚
呼宜廢者不廢此國生之所以日敝國計之所以日絀也當
行者不行此財源之所以日竭而利權之所以日落也徒令天
下有心人撫懷寤寐高目時艱雖焦唇敝舌大聲疾呼而終至
於無如何也

天雨流芳

其

其

欲無改四出

不許在火林對官

珍本亦論此句

初宜益蒼不類世

望則趨臨好

去效入理

...

...

...

...

...

...

...

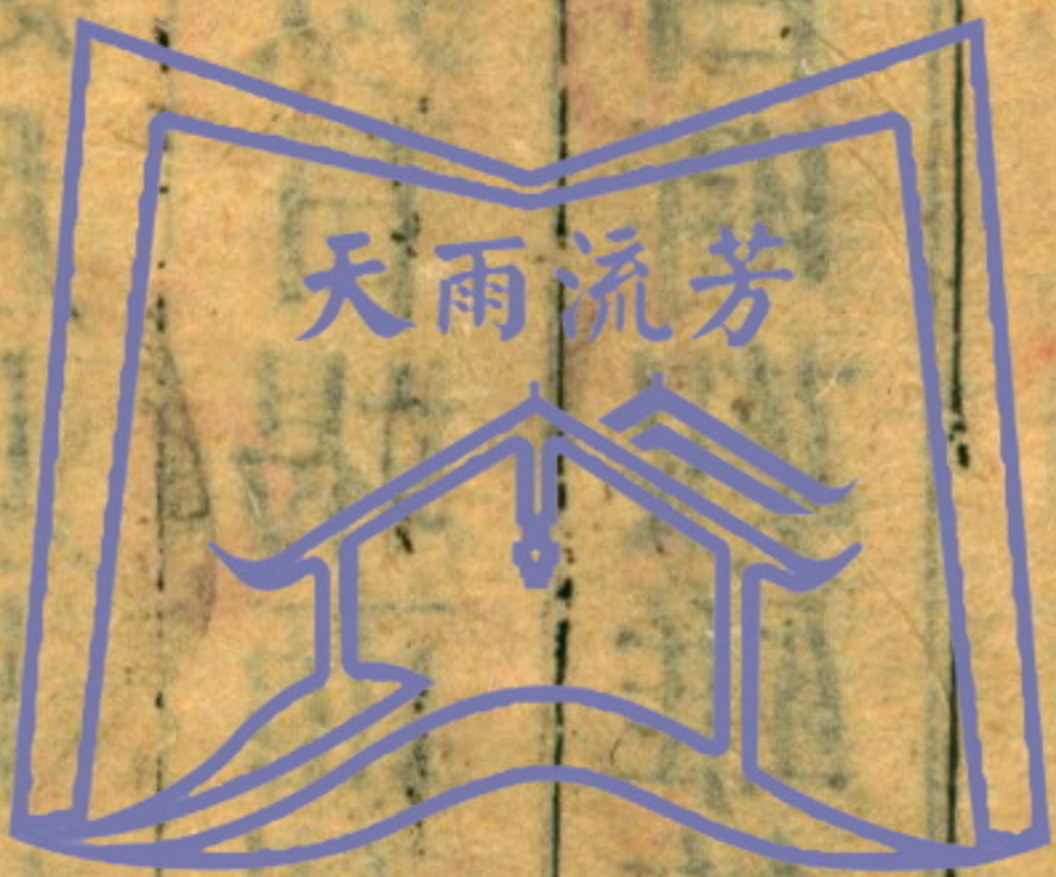
...

...

...

...

...



...

...

開礦上

五金之產。天地自然之利。唐今日。策富強。開礦誠爲急務矣。夫
金銀所以利財用。鉛鐵所以造軍械。銅錫所以備器用。硫磺所以
製火藥。石炭所以起。皆宇宙間不可一日或少之物。初不能
雨之於天。要必采之於地。則礦務之興。有益於公私。上下者。非淺
鮮也。管子曰。上有丹砂者。下有黃金。上有慈石者。下有銅銀。上有
鉛者。下有銀。上有赭者。下有鐵。此山之見榮者也。彼時化學未有
專門。而礦學已精深若此。應考泰西各國所由致富強者。得開礦
之利耳。國家之督率也。嚴官商之集辦也。易士民之期望也。切礦
師之辨別也。眞有機器以代人工。有鐵路以資轉運。故能鈎深索

賦與美利於無窮我中土地大物豐萬彙之菁華所萃五金之盤

薄鬱積於深山窮谷者更僕數之未易終也如雲南出銅錫山西

以州出煤鐵湖廣江西出銅鐵鉛錫齊魯荆襄出鉛臺灣出礬

川蜀出銅鉛煤鐵人皆知之矣特以地產之多寡體質之純雜礦

脈之厚薄礦洞之深淺人不得而盡知大半封禁未開良為可惜

推原其故由於明時礦稅內監恣橫借開采之名為搜括之實海

內流毒天下騷然故天下人談虎色變因噎而廢食非一日矣

國朝鑒明覆轍乃一切封禁以安民心此一說也又或任用非人

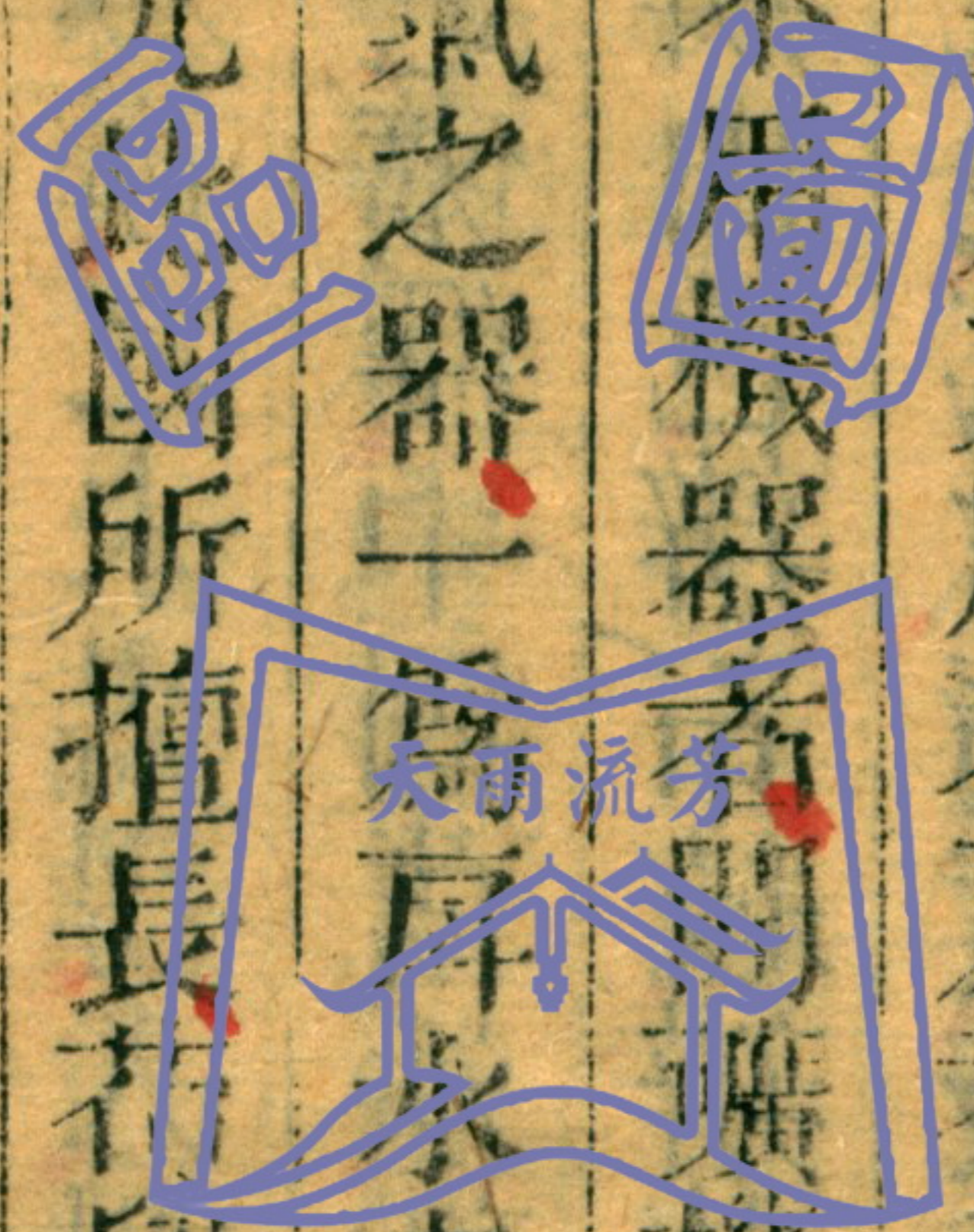
辦理不善激成變故以致查封此一說也又以風水之說深入人

心動以傷殘龍脈為辭環請封禁不知地形之凶吉本無關於地



寶之蘊藏而庸師俗人輒生疑阻此又一說也今者漠河之金開
平之煤臺灣之五金各礦已有成器而滇南一省專設礦務大臣
朝野上下閱風氣漸開拘牽漸化矣然利害各半羸絀無憑終未
能有把握者由於承辦之未盡得人開采之不皆得法也約而言
之其事有六一曰選礦師中國舊法辨薤蔥識器物雖或偶中未
可爲常西國礦師辨山色辨石紋辨草木辨礦脈辨礦苗鑽礦穴
取礦子化礦石驗成色其言精實較有可憑泰西各國中尤以比
國爲最野世城所設學堂規模宏敞歐美各國多遣學生往學今
誠延比國頭等礦師勘查礦苗審慎開采勿使西人之游手無賴
妄相屠雜虛糜俸糈則利興弊去矣二曰購精器中國開礦用人

工力費而效遲。西國開礦用機器，事半而功倍。今之言開礦者，皆知之矣。或曰：用人工則貧民自食其力，以工代賑，莫便於斯。用機器則奪小民之利矣。可奈何？此其間有權衡焉。西人工貴而中國工賤，當以人力為主，人力所不及者，以機器之力濟之。則一舉兩得。然其中有所不得不用機器者，開礦機器亦以比國所造為良。大要有三：一為注生氣之器，一為屏水之器，一為拉重舉重之器。更有力量猛極大之器。凡此皆西國所擅長，苟留心購訂，擇善而從，則運用在心，程功自倍耳。三曰官督商辦。全恃官力，則巨費難籌，兼集商資則眾擎易舉。然全歸商辦，則土棍或至阻撓，兼倚官威，則吏役又多需索。必官督商辦，各有責成，商招股以興事，不得有心隱漏。



官稽查以徵稅亦不得分外誅求則上下相維一弊俱去與會與
有司治之召商開采之言方正相若也四曰購地給價中國每
欲開礦民間動至齟齬者以辦事者倚勢強佔不能盡順民心耳
欲絕其弊莫如購地查明按畝查明秉公估價不使山民失業致起
紛爭其不願領價者即將地段天估價幾何作為股本付給股票息
摺准其按年支取利息如此持平辦理則民間有礦地者無不欲
獻之於官尙何阻撓之慮哉查西例凡地面產業其地下不能擅
自開採如知其地下有礦可准其先鑿一井探之俟探明可採卽
具稟礦政大臣派員往驗准其在地下開挖若干界限可挖至他
人產業之地下不准他人再於自己地面開井以與之爭因其未

有官准也。如二家同在近處，各開一井試探，則先見礦而先報者，准給以若干界限，可開至他人地下，而其第二家不准再開矣。蓋地面雖有業主，而地下之礦係公礦，不屬地面之業主，故國家可任意給與何人，准其開挖也。五曰：勿定稅數。泰西各礦章程不同，然大致視其出產若干，而取一或此礦已竭，勘驗得實，卽罷采，停徵。會典言礦法，視出產之多少，歲無常數，則稅之多寡，應視礦之衰旺，以爲衡。此理勢必然，無中外古今一也。乃有地方官吏，不習情形，率請改爲定額，是稅減卽累官，礦竭更累商，官商均畏累，不敢議開矣。查日本煤礦，大小已開六十餘處，其中用機器者十餘處。中國用機器開者，惟有開平、臺灣兩處，所以出數不

多推其故非但集股難亦因所抽稅釐過重洋煤出口無稅進中
 國口岸每噸止完稅五分三年之復運出口不問自用出售概
 准給還存票中國土法所挖之煤每噸稅三錢機器所挖之煤每
 噸稅一錢所過釐卡商須照納出口外國在一年期內可以取回
 存票洋煤只納一正稅如出外處及輪船用者三年之內可取
 還存票開平局煤如輪船用者不准給回存票何異為叢驅爵為
 淵驅魚諸如此類不給還存票較外國抽稅二十分之一奚止
 商務何能振興

多至數倍所以繳費多而價值貴不敵洋產之廉也竊思以土法
 所挖者必是股本不敷皆賴手足之力冀獲蠅頭微利窮民亦藉
 此謀生何反重其稅扶植外人以自遏斯民之生計允宜斟酌變
 通以衛吾民而塞漏卮夫有治人斯有治法督辦之人必能耐勞

習苦身親目擊因地制宜審其山川察其井硯覈其成本計其銷
場毋濫用私人毋苛待工役毋鋪張局面毋浪費薪貲綜計每年
出礦若干銷售若干提出息稅銀兩支銷各項此外贏餘以若
干存廠以若干均分以若干酬贈執事以若干犒賞礦丁按結報
明張貼工廠使內外咸知庶幾在廠諸人皆歡欣踴躍聯爲一氣
力贊其成矣西人謂一國盛衰可以所產各礦定之此言豈欺我
哉方今各口通商垂三十年載西人之游歷者徧於內地內地之礦
產彼族無不周知交鄰通市中外一家當軸諸公更事旣多成心
漸化凡有益於國計民生者莫不參仿西法次第舉行而但師其
製造之精不知其富強之本則度支有限日久何以應之近聞奉

西各處礦苗開採殆盡惟我中國如川藏如滇黔如臺灣如東三省礦產饒富莫不欣羨而垂涎故俄人入緬通藏法之吞越逼暹俄不惜千萬帑金以開西伯利亞之鐵道陰謀秘計行道皆知與其拘泥因循慢藏誰能利如變通辦理取之宮中以濟軍國之要需卽以絕外人之窺伺哉

附錄開平礦事略

中國風氣未開積重難返創辦一事非大力者不能有成年來稟請開礦者頗不乏人猶數開平煤礦辦有成效而銷路猶未暢行或云價比東洋煤貴或云經手無利不願竭力招徠人言藉藉非無因也余於庚寅春養痾羊城唐景星觀察稟請札委

辦理開平煤礦粵局及建造碼頭事宜觀察稟請升科及所購
碼頭在粵省城南珠光里至東角三水碼頭左側久爲老龍船
佔踞而所購林文叔之地亦以租借於居鄰固知填築開辦時
不免周折况粵中官局兵船所用煤斤俱係紳士承辦設將官
煤廠裁歸商辦省備頗多若結怨招尤更所不免故先稟請當
道勘驗升科及所購之地有無阻礙河道復稟請督憲委員住
局彈壓余惟潔己無私罪我者聽之謗我者亦聽之而已幸蒙
傅相及兩廣督憲明鑑各當道維持卒至碼頭築成官廠亦撤
所有官局兵船應用之煤均歸局中承辦各官紳見余不辭勞
瘁疑余有大股份大好处不知受人之託忠人之事安得以勞

怨交集遂卸其肩乎世風澆薄良可慨矣粵局既妥旋應當道
之召復到開平細勘林西塘山兩礦并採訪人言將其中漏卮
如洋匠難靠井內砌木內外監工稽核收支採辦材料尙須認
真以節糜費及查各埠進出餘煤有無盜賣等情現在承
平永平富平淺水輪船所載不過千噸運煤到滬到粵均不合
算宜造二千餘噸大塘沽之船庶可得利詳告唐景星觀察
觀察虛懷納善深以爲然欲稟請傳相留余幫辦自思才力綿
薄當卽婉辭並力勸速舉賢能赴日本考究其所開之煤礦如
何節省內外得人局務必有益所最要者須延老手鐵礦師
細勘開平附近各處如有鐵礦一律開采則無慮煤末難消成

本日貴聞金達礦師云開平煤已有成效最好就近開一鐵礦

與煤礦相輔而行

煤鐵兩礦亟宜開採免有事時為入掣肘

計可日出生鐵二百噸

每噸價二十六七兩誠速籌款開辦不但鐵器之漏卮可塞而

開平每年進款可多三四萬金鐵路公司每年進項可增三十

餘萬兩若添購焦爐機器需費銀三十餘萬而生財之道

亦有數端不獨煉成焦炭供用鐵廠可以獲利無窮即煤烟及

油提留亦能點火利一黑油用以結膠使成煤磚其利二提

出薄油可浸鐵板其利三又可提出各種顏色如青紅藍綠等

色莫不相宜其利四又可提出強水其利五其油提出用以油

船可壯觀瞻而使堅久其利六以上六種約而計之每年可得

銀五六十萬兩此亦留心時事者不可不知也爰附錄於此

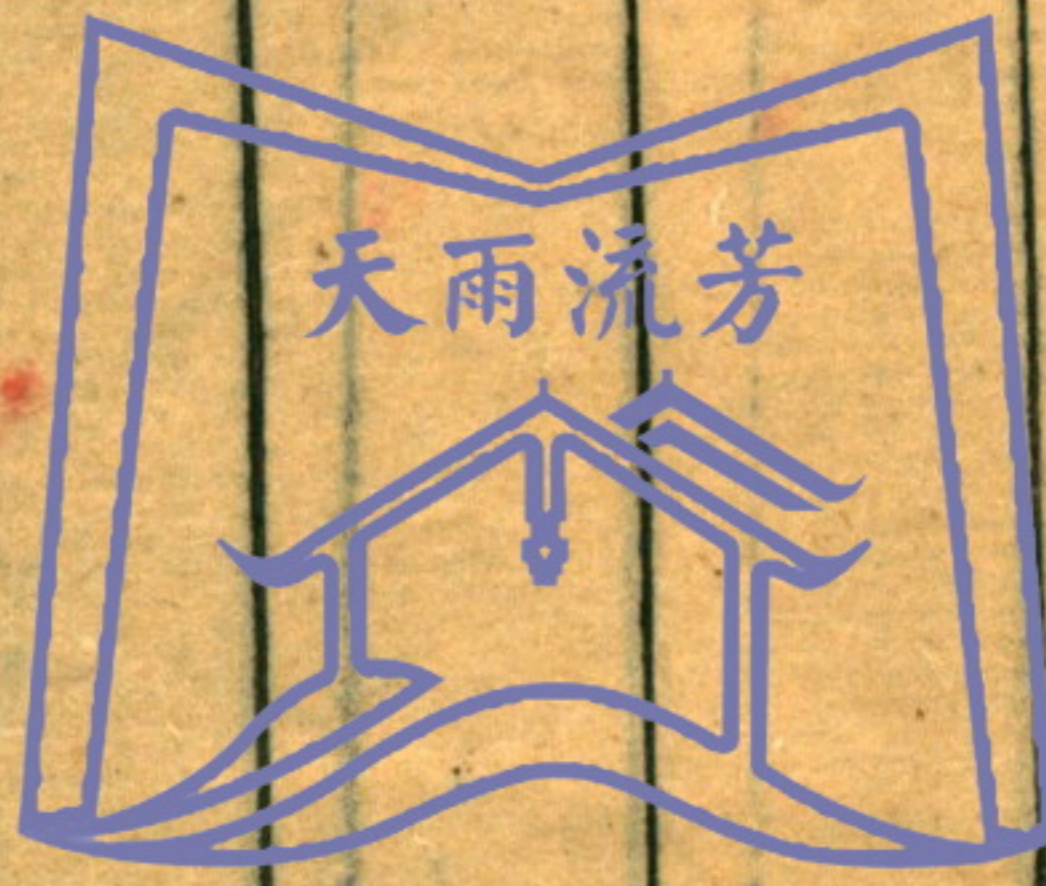
圖

通

學

錄

芳流雨天



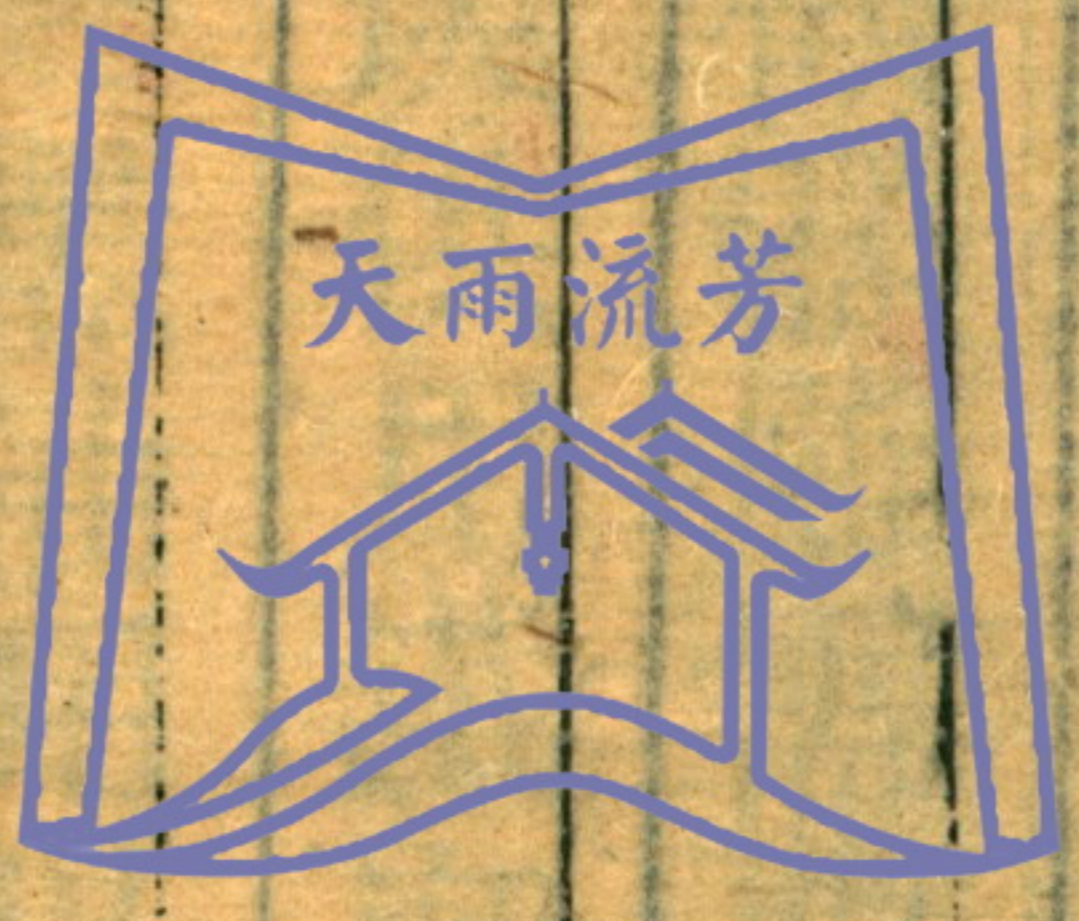
城
知

卷之六十一

天
雨
流
芳

圖

圖



天
雨
流
芳

銀五六十萬兩此亦留心時事者不可不知也爰附錄於此

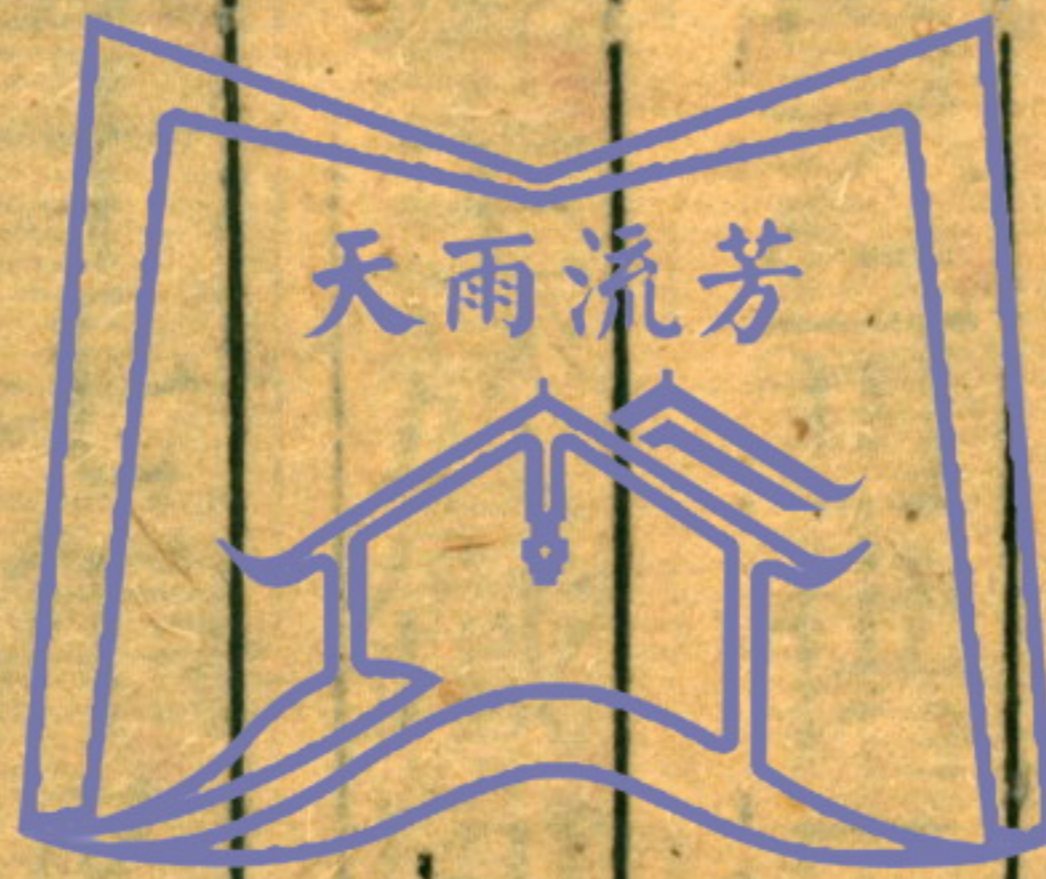
圖

通

錄

錄

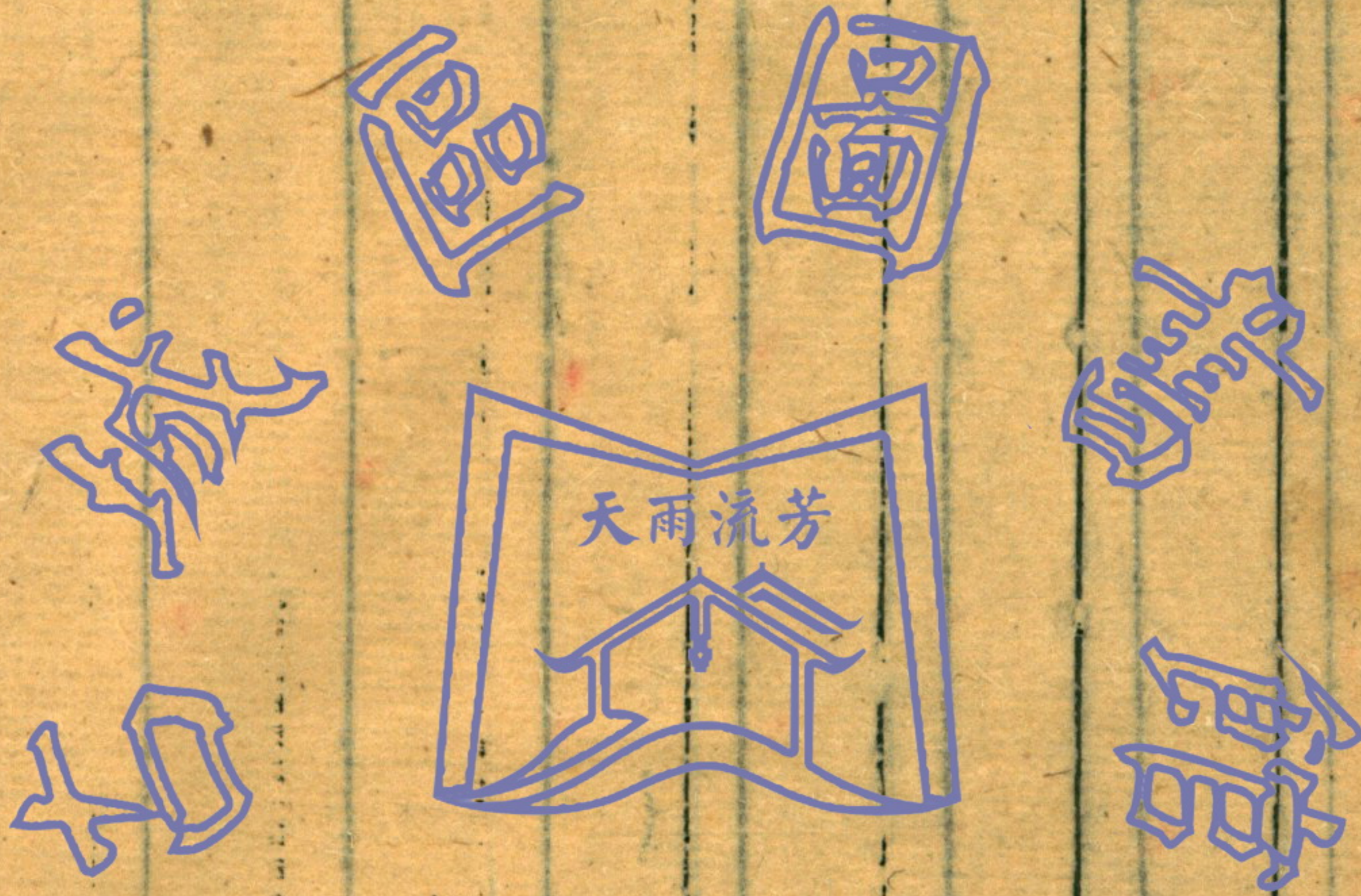
芳流雨天



錄

錄

越王六十萬... 越王六十萬... 越王六十萬...



卷四

不開礦下計未詳於時或云改鑄青鐵

各國之富全賴礦產英國礦產最博其國亦最富昔有西人嘗謂

山西煤礦共有一萬四千方里約可得煤七十三萬萬兆噸以天

下各國歲用三百萬噸計之可供一千四百三十三年之用且白

煤居多較美國白煤更堅天雨流芳於鐵則光緒二年曾有英國礦師郭

斯敦遍歷楚疆勘察礦脈十七年又有名謝高禮者赴青齊查驗

諸礦皆云礦產甚多五金得地皆是可知中國之礦不亞於泰西

特開採未能得法耳試觀漢河金礦自李秋亭太守捐館後經理

乏人所得甚為有限青溪鐵礦潘鏡如觀察督辦時初用小爐試

辦頗獲利益及用大爐諸多窒礙雲南銅礦雖由唐鄂生中丞悉

心開採而近亦未見起色開平試辦之細棉土

俗名紅毛坭

所聘洋匠

雖大書院出身因尙無歷練以致所燒之土成數甚少不敵洋產

價廉虧耗停工朱翼甫觀察所開三山銀礦陳崑山司馬所開

之潭州銀礦均為礦師所愚虧折頗多至於直隸平泉石門安徽

池州利國山東濰縣等處礦則等前自檜以下矣其有把握者以開

平煤礦大冶鐵礦為最查開平煤礦有九層可開其煤質之佳甲

於他處南北洋兵輪商局船所用大半取給於此惜糜費頗多

不及日本煤獲利之厚大冶之鐵自比國化學師白乃富驗得其

苗甚旺每百分中可得純鐵六十二分與英之紅色法之棕色等

礦不相上下惜未能於相近之地尋有煉焦炭之煤礦而後開辦

且鑛廠不設於產鐵之處而設於漢陽故亦糜費多而成本重
以上各礦督辦總辦者雖然精明非其所長未能深知礦師之
優劣遂致爲人欺瞞可見辦一事非素精其事而又專心籌慮
周密者必多中蹶也不憤歎夫中國之礦既如此之多且佳則
致富之道莫善於此惟是礦產地中採之非易而識之更難礦有
層次淺深之別必先地學而後可以辨其苗礦有體質純雜
之殊必先諳夫化學而後可以區其類近來泰西地學較前益精
謂地球土石皆由層累而成一爲新時石層二爲白石粉層三爲
魚子石層四爲得來斯層五爲比爾米安層六爲煤炭層七爲舊
紅砂層八爲昔盧里安層九爲甘比里安層十爲老林低安層十

一爲化形石層十二爲花剛石層土脈高下各有其位攷訂既確能知其礦在某層不至貿貿然開採枉費經營若夫鎔鍊之法則非化學不爲功蓋各礦皆各雜質如養硫炭磷之類是也未諳化鍊則不能得其純質且火候或致不齊堅脆必難如度中國開礦往往不明乎此任意高談動人聽聞及至興工開採每由擇地不善以致徒勞無功卽或偶有所得天雨流芳苦於鎔鍊不精全不合用惟有聘請外洋礦師來指指示然前此中國開礦未嘗不請礦師惜來者皆南郭先生一流人物名曰礦師實則毫無本領蓋西國上等礦師在彼本國各有職司安肯遠涉重洋爲人作嫁其有甘於小就者決非上等礦師然則如之何而可曰當由總署咨行出使

大臣訪明彼國著名礦師曾經開採有實效者不惜重聘延訂來
華則西人亦未嘗不爲我朝如將^密國礦師多而且精不必求
諸外人自然更無以上等弊矣有教士由山東致書西字報館云
邇來中倭和局已成^國急應興利除弊力冀自強庶爲上策東
省地方六千五百英里人民^{天雨流芳}二十萬可謂地廣人稠甲於他處無
如利之所在不知振^節節如開礦一節獲利最多乃竟置諸不顧
不知者以爲因民間惑於風水之故然我則謂大半皆爲官長所
誤蓋華官性最畏蒞而心又貪婪^令令礦務一興工匠必多工匠
既多頗易滋事官甚畏之如開辦後礦苗既旺官又思欲分肥多
方剝蝕設法侵漁以致半途而廢者甚多數年前離金州三十里

之某處銀礦離本處一百四十里之銅礦又一年前有友在省所
開之鉛礦頗香旋開旋止徒費經營僅存某煤礦未停亦以捐稅
太重挑費太鉅勢漸不支絕如竟得土人私開銀鐵各礦非不
得手奈屢爲官長所阻而止故以目前礦務而論東地富商甚夥
固不必官長集貨開辦如動輒必爲官長掣肘遂至有利難圖
有心人甚爲惋惜且鐵路未建車價甚昂每日需洋一角五分僅
能行英路二里之遙今華路六里當中倭未用兵以前有廣甲輪
船一艘往來烟臺羊角浦一帶專運蘆蓆等物銷售駁力既省獲
利稍豐近自此輪停駛貿遷者不便殊多我西人旅華有年甚欲
使華民同沾利益奈中國積習已深苦於愛莫能助言之不勝扼

腕示可彼教士亦世之有心人哉
以之官視同秦越而外國之

人代為惜之不亦深可慨哉

中國礦務不興利源未開其故有二一由於官吏之需索苟苞

苴未至必先託辭或謂輿情未洽或謂勢之窒碍恐致擾

民由是事卒難行每多中止天南流芳出謬談風水者妄言休咎指為

不便於民以聳眾聽於是因循推諉動多掣肘而有志於開礦

者不禁廢然返矣夫開礦為中國一大利源奈何任其蘊而不

宣坐致窮困此猶富者積粟滿倉而反嗟無食也今各省理財

之人明知中國煤鐵五金諸礦為至旺至美而竟不能立時開

掘者皆為風水所格謬悠之說信之甚堅積習相沿牢不可破

以形家吉言遵守奉行同於聖賢經傳一孔之人憑其目論若
以爲吉凶之來其應如響使其說而誠何以郭景純爲千古葬
師之祖而不能保其身後世之習習烏術者何以其子孫未聞
有富貴者其虛誕僞妄不待明者而知之矣試觀法人在越南
開煤礦築鐵路以^富其國之^富而其國益強日人近擬赴臺灣
開五金各礦將來其國必^富富^{雨流芳}皆不聞爲風水所阻故欲圖富
強必先開礦奈何^流流^之見而甘於自^或也哉中國旣不能
自開徒增外人之垂涎於^以歎信風水而阻止開掘者乃外人
之功狗而中國之^蝨蝨^也也至於西人之所講風水則大異於是
西人所至通商開埠但擇四山環繞風靜水深以備停泊舟艦

可冀安穩而無虞其所居之屋宇只求其高燥軒爽敞朗通達
伐衢潔淨而已若擇葬地止卜高平原遠於民居多植樹木以洩
穢氣且多數十家同葬俟葬滿再擇別處從未聞開礦闢路而
專講風水以致多窒礙者且日本不講風水國祚永久一姓
相承至數千年歐洲不講風水富強甲於五洲其商民有坐擁
多貲富至二三百萬者由是言之風水安足憑哉是宜有以革
之秉國鈞者盍加以剴切諭導用闢其謬藉以轉移風氣哉

... 風水以... 天雨流芳... ...

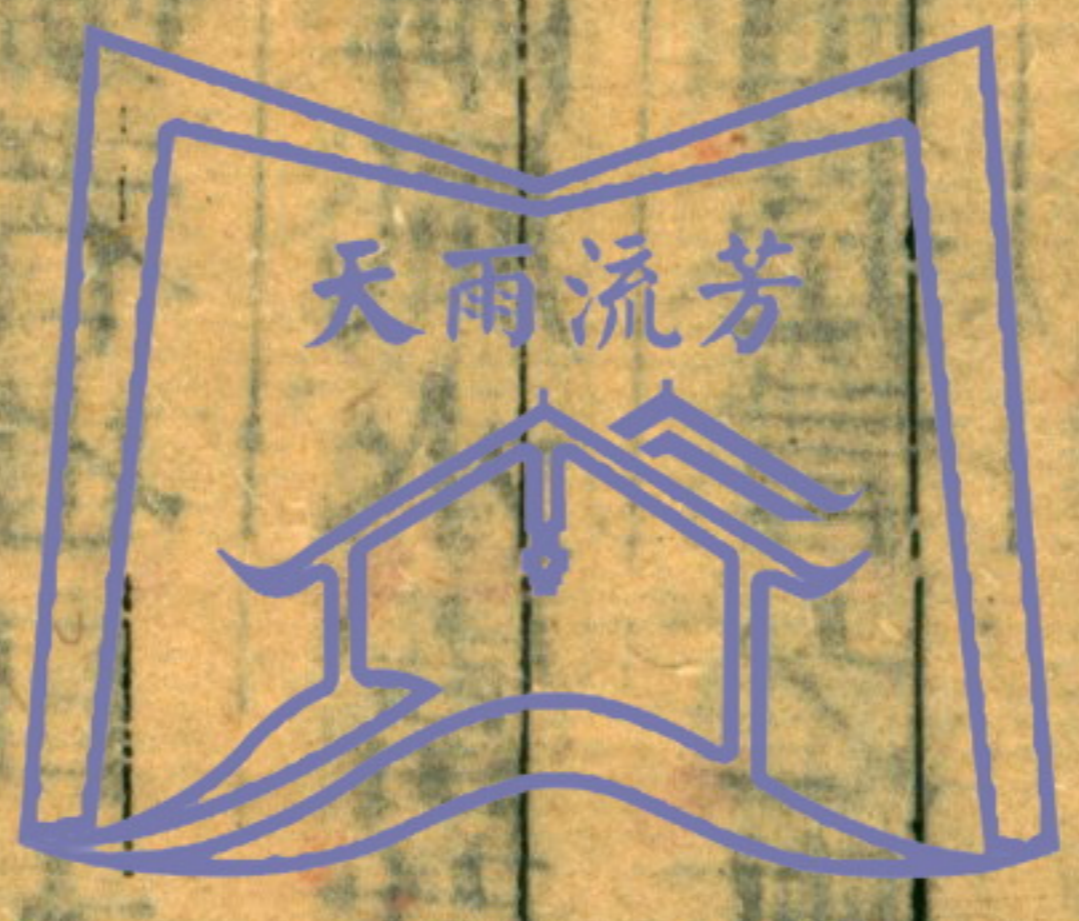
圖

區

第

第

第



技藝

自大學亡格致一篇周禮闕冬官一冊秦漢以後佛老盛行中國
才智之人皆馳騫於清淨虛無之學其於工藝一事簡陋因循習
焉不講也久矣夫大列流芳尚象古聖王之所由利用而厚民也日省
月試既稟稱事勸工之典並大列流芳列九經乃後世概以工匠輕之以輿
隸概之以片長薄技大列流芳數之若輩亦自安愚拙無一聰
明秀穎之士肯降心而相從者無惑乎器用朽窳物業凋敝一見
泰西之工藝而瞠目咋舌疑若鬼神也上年恭讀大列流芳上諭國子
監司業潘衍桐奏請特開藝學一科方汝紹奏請特開實學一科
著大學士六部九卿會同總理各國事務衙門妥議具奏仰見

聖朝勵精圖治綜貫中西與古聖王制作之精心隱相符合無
如當軸諸公安常習故以藝學為末務遂使良法美意仍託空言
而天下多能博學之人亦絕無自_流至長孜孜焉專精士藝以期
用世而成名者蓋工藝之疎非一朝一夕之故其所由來者漸矣
夫泰西諸國富強之_源根於工藝而工藝之學不能不賴於讀書
否則終身習之而莫能盡其_源不_流通算法即格致諸學亦苦其
深遠而難窮_{所以入}皆須_{書院肄業}何則欲精工作必先繪
圖則勾股三角弧之學不可不講也精於此而後繪圖測算成器
在胸及其成物不失累黍否則方阻不準鈎鬪難工英國倫敦設
有工匠學堂以為工技之成弟子每不能及師不免每况愈下故

令學工藝者先讀工程專書研究機器之理然後各就所業日新
月異不獨與師異曲同工且變化翻明進而益上此工藝所由人
巧極而天工錯也苟專設藝學一科延聘名師廣開藝院先選已
通西文算法者學習西書學藝兩面化亦一而神則不可開工商
之源大可濟國家之用夫工藝非細事也西人之神明規矩亦斷
非一蹴所可幾也今各省各局機器師匠略曉機器測算等學彼
此授受絕少匠心故甘餘年來所造礮船槍彈皆式老價昂惟聞
江南製造局采各槍之長新造一德膛槍名快利較毛瑟輕而且
遠不知其堅與速均能勝人否

堅輕遠準速須一一精細考驗方
知孰優孰劣况聞英國又新出利

茂佛槍較快利更遠我國宜懸不次之賞鼓勵人材使其精益求精
庶免有事之秋為他人挾制否則亦器劣價昂喫虧不可勝言

英國訪事人亨利那門云日本皆用新式苗也理查京都無工藝
地槍其製造廠每日可出一百桿我國能如是乎

書院同文館祇教外國語言文字算學各製造局洋匠縱有精通
然貪戀厚貲未免居奇而新巧至者未必巧巧者不能致能致之
巧匠又或不肯傳洋師之難得如此且華人之心力未必遠遜西
人也多有華人習學其技藝而當道以其華人也而薄之
薪水不優反為洋人招去教習無法考察無具獎勵無方一旦有
事製造無人則歸咎於華人之不可用噫豈華人果不可用哉是
主者之過也是非專設藝院則人才無由出格致無由精而技藝
優劣之間亦無由真知而灼見西國之技藝以其美為最精製造
各物價值多於土產各物乾隆十三年即一千七百四十八年美

國將士弗蘭克令者成格致書三全部呈於國家欲期設格致學
堂教習國中子弟并開一公會每歲聚集通人各抒所見相與討
論發明國家許其所請因而美國化學日有進境可與歐人并駕
齊驅乾隆十八年英國特開藝術大會無論鉅商小賈薄技片長
苟有能出乎其類拔乎其萃者則會主給予文憑以為積學之券
其有能造靈妙機器利於人則當奏准朝廷獎其才藝此會一
設各人樂從皆自出才力心思以博榮名於是各國蠢起爭相倣
效無不有工藝院之設若期一新法呈驗有益於世者准期者獨
享其利若干年英國更另籌巨款專為藝術商人獎賞度支之用
如心思靈巧能製新物或累於家貧未能竟業者并資以經費助

其成功斯時有美人雷瑤耳慧質靈思勝人數倍於格致製造各
事均能細研其理明道其法國人重其才公與爲藝術會中總董
遠近奇特之士均來造訪或議論或執贄門牆雷君不炫已
長虛衷博訪倘其才有可用者則潛記其名以待他日網羅之用
英人之厚待人才如^國長風國通其有不隆然興起者乎近時美
國百工居肆心思日闢智巧日精每歲所出新樣之物多於英國
其工藝列科十二別^門吾粵^門容階司馬使美而旋述美技
藝院二十餘所每所約二百餘人教習各十餘人地基由朝廷給
發建院經費或撥國帑或抽房捐年費由善士輸助如不敷用一
學生收回修金百元二百元不等稍有盈積概免修金所收學生

無論何國必文法算學均堪造就者方能入選院中有工藝書無
製造廠學成而後另進工廠閱歷數年光緒二年美設百年大會
見俄國藝學院新製機器甚精因師其法在藝院兼設製造廠俾
得同時學習故學生俱能運巧思創新器學期將滿聘請有人藝
院日多書物日備製造日廣天國勢日強凡有新出奇巧之物繪圖
貼說進之當事驗其確有實用即許咨執政予以專利之權准給
執照并將名姓圖說列入日報俾遐邇周知所以有美必彰無求
不得殫精竭慮鬪巧爭奇莫能測其止境也美國發牌衙門發牌衙門

西名拍吞即考驗各處所呈新出機器技藝准給有權獨造執照
之處各國規例亦大同小異查西報記一千八百四十六年至七
十六年此三十年中各國盛衰如有若干新法工藝並比較何國多何
國少以見民間之工藝盛衰如四十六年英國發出獨造執照四

百九十三種七十六年發出三千四百三十五種英屬地在北亞
 美利加喀訥塔四十六年發出三十八種七十六年發出一千二
 百五十二種奧國五十二年發出四百六十七種七十六年發出一
 千二百九十四種比利士四十六年發出四百五十七種七十六
 年發出二千五百七十七種法國四十六年發出二千七百五十七
 種七十六年發出五千七十七種意大利五十五年發出二千七
 百二十四種七十六年發出二千三百三十八種布魯士四十六年發
 出五十五種七十六年發出四百七十六種美國四十六年發出
 六百九十種七十六年發出十萬七千二百六十六種俄國新法初
 興發給無多不過十種出流各國技藝精益求精無不日
 新月盛所發執照已年多一每其進欵之多勝於土產顧各國准
 給獨造執照之數不盡是其本國新出技藝有上等巧法不獨本
 國給發即他國亦給總理一人考驗機器及畫師書吏各二十
 令其獨造發售也

餘人每一禮拜呈驗器物者不下七十餘種酌收牌費足敷公用

如此專門名家實事求是製造所由日廣工藝所以振興耳夫周
 禮考工居六官之一虞書利用列三事之中華人心思素多靈敏

自造新器古不乏人如江慎修先生製木牛耕田以木驢代步法雖不著聞取豬脬實黃豆吹以氣而縛其口豆浮正中可知木製牛驢必用機關納氣令滿卽能運動自如似亦通西法蒸氣撥輪之理也先生又製管筒其筒以玻璃爲蓋有鑰可啟閉向筒發聲閉之以鑰傳諸千里開筒側耳宛如晤對一堂卽西國留聲筒之法也觀此則知華人之聰明智慧實過西人特在上者無以鼓舞之振興之教習而獎勵之故甘讓西人獨步且上年所遣出洋學生肄業又未得其法如當時考取已通中外言語文字三十歲以內者赴外國大書院肄習各專一藝不過數年可以成材又省初學之貲無慮其年少變性沾染西人風氣何致中途而廢製造

各局尙用西人今日日本所需西人之物無不自行製造其價較西
來之貨更廉又與西人時出新樣較華人所製無不價廉而工美
小民生計盡爲所奪我國亟宜設廣開藝院教育人材以格
致爲基以製造爲用庶製造日精器物日備以之通商則四海之
利權運之掌上也以用兵則軍之器械取諸軍中也此國
富民強之左券也

中國士大夫鄙談商務者咸謂歐洲各國富強未久實不知其
強弱無常盛衰迭變余聞美國百年大會日報所載英俄德法
奧美六國富強之略凡各國立國先後人民多寡國中貧富國
債經費之如何支銷土產工藝之如何征入莫不清列今擇其

大畧於後以備考核英立國八百六十年人民計共三十四兆
三十萬零五千人其富共四萬萬兆國債共三千八百兆而
每年之費共四百一十五兆土產所值每年有一百二十萬而
工藝所出每年價值千兆法立國共一千一百年人民共三十
七兆零一十六萬六千其富共有四萬兆國債一千兆國費六
百五十兆土產二千兆工藝二千五百兆德立國一千一百年
人民四十五兆三十六萬七千富二萬五千兆國債九十兆國
費一百五十兆土產一千八百兆工藝二千二百兆俄立國三
百五十年人民八十二兆四十萬人國債一萬五千兆國費六
百兆土產二千兆工藝一千三百兆奧立國一千一百年人民

天南流芳

三十九兆一十七萬五千人其富一萬四千兆國債三千兆土
產一千兆工藝一千五百兆美立國一百年人民五十兆零一
十五萬國債六千八百兆國費四百五十七兆零九十九元土產
七千五百兆工藝八千兆以上六國人民財賦國債國費土產
工藝合而參觀亦天雨流芳知大畧也然則其工藝之多土產之盛國
人之富亞洲遠不及矣何庸龐然自大鄙談洋務者乎

附錄製造說

當世士大夫所當汲汲焉講求者孰有過於西學者哉顧第曰
西學而汲汲焉講求或以管窺或以臆度或淺嘗而輒止或泛
鶩而不專宜乎有輪舟而不能駛有機器而不能用皆必有西

人爲之指示焉。推挽焉。而華人之從事於輪舟機器者。視爲固
然。不求甚解。遂使西學之奧竅。終未盡窺。西學之精微。終未盡
挾也。然則言西學者。凡一切水學。火學。氣學。光學。聲學。電學。力
學。算學。化學。醫學。圖學。機器學。植物學。天文學。必別戶分門。設
科。校士。各精一藝。各擅一長。而後西學可以大興也。且夫西學
之所當效法者。有幾。急有本末。當今之時。謀人家國事。必以通
商。練兵二者爲尤亟。通商以爲富。練兵以爲強。國富兵強。於西
學乎。何有所謂通商者。豈商賈。懋遷舟車。通達而已乎。所謂練
兵者。豈槍礮。儲備步伐。整齊而已乎。間嘗探其原圖。其要以爲
製造一事。爲通商。練兵之綱領。泰西通商。所以致富者。在材貨

天兩流芳

之充盈耳。泰西練兵所以致強者在器械之精利耳。材貨器械
非製造不爲功。我中國所產之材貨所用之器械由泰西製造
者爲多。將使我中國窮其故智。與成法。泰西所製造者。我中
國皆能製造之。則可以盡製造之能事乎。未也。心思愈用而愈
出。機括愈變而愈精。天下之物無窮。天下之理亦無窮。而吾心
之靈遂求其間而入焉。必也取泰西所製造者求其理而窮其
故。因泰西所已製之物進而求泰西所未製之物。我中國地大
物博。將見青出於藍。冰寒於水。駕泰西而上之。製造之道於是
乎得焉。不言富而富在其中。不言強而強在其中矣。雖然。是必
使天下有志之士皆殫思竭精。極深研幾。以從事於製造而後

可我中國關門籲俊學古入官率由舊章明示來世無敢有侈
口陳詞釀新法擾民之端者其言安能令天下有志之士皆殫
思竭精極深研幾以從事於製造也乎然則製造一事終不可
興乎曰是有術焉流芳民士者以名利二字驅使天下而天下之
民趨之若鶩奔走恐後者無他術爲之也泰西於製造一事既
精而益精日新而益新謂非有術以驅使之乎泰西人士往往
專心致志慘淡經營自少而壯而老窮畢生之材力心思以製
造一物其祖若父有志未成則若若孫接踵而起復專心致志
慘淡經營自少而壯而老窮畢生之材力心思以製造一物必
使豁然有得大功告成而後已此其驅使之者誰也曰名也利

也。泰西立法無論士商軍民有能自製一物者以初造式樣上
諸議院考驗察試以爲利於民便於民則給領憑票定限數年
令其自製自售獨專其利他人不得依傍仿效以爭利者懲究不
貸。彼製造者於數年之間既已獨專其利而獲利無算所呈式
樣什襲珍藏後世。摩沙斯物者以爲創於某人猶相與歎賞
不置。是利之中有名在焉。此所以泰西製造之精且新者層見
疊出炫異爭奇且月異而歲不同也。我中國人士於名利二
字蟠據固結於胸懷間。其身不可解積習相沿牢不可破。仿
泰西驅使之法行之又何患天下有志之士不殫思竭精極深
研幾以從事於製造也乎。此論頗中肯綮。余嘗攷日本技藝書

院自初設至今僅十有七年設立大學院不過十年而目前由
學塾以陞入學院者彬濟濟工藝之道無不各造精微此
皆廣設書院教育得宜之效也堂堂華夏乃遠遜之是誠中國
之恥也如恥之英國師泰西之所長而奪其所恃今我苟欲發
奮自強必自留意人才始而人才非加意教養不能有成夫師
夷制夷今日之強時務者類能知之能言之然有七年之病
而不蓄三年之艾則因循頹廢鋼疾果何日瘳乎余夙欲創辦
機器技藝書院及教養窮民工藝院以期技藝日精漏卮可塞
且藉此教養無限窮民使無外向悵經費過鉅力下從心業託
英美諸工師各將其國工藝書院章程鈔寄來華擬續刊之以

備當道採擇

泰西不獨新造之物准其專利若干年卽著書者亦有此權利
蓋著一書窮年累月費盡心神始得成茲不刊之作向日無刻
字印書之法初則書於羊皮繼而創行紙張遂書於紙每書鈔
錄非易於是名山著作未容輕易傳示於人其後印法創行作
者遂能專利每成一書祇准自刊自賣不准他人翻刻違者治
以罪或罰鍰以歸書主後英廷以嚴禁翻刻銷路不宏遂於康
熙三十年弛其禁令一時牟利之徒皆紛紛翻刻成書亥豕魯
魚殊多紕繆名家患之請於議院再頒前禁議定作書之人准
獨享利息十四年至十四年後方准他人翻刻嘉慶十九年重

定新章許作書者獨享書利二十八年後復展其限許作者終
身享利沒後及其子孫七年方准他人重刊迨道光二十二年
頒定國例作者於所作書後聲明國家所著何書卽須刊賣
可賣至四十二年此後方許坊肆翻刻如其人不欲久專書利
亦可將刻書執照售於他人應得鉅款惟執照賣後則作者於
其書毫無利權矣我國亦宜仿行若所著新書有益於世者
更如法國之獎賞以示鼓勵人則材自然輩出矣

家

卷之四

詩

三

其書章無味

亦四深厥書

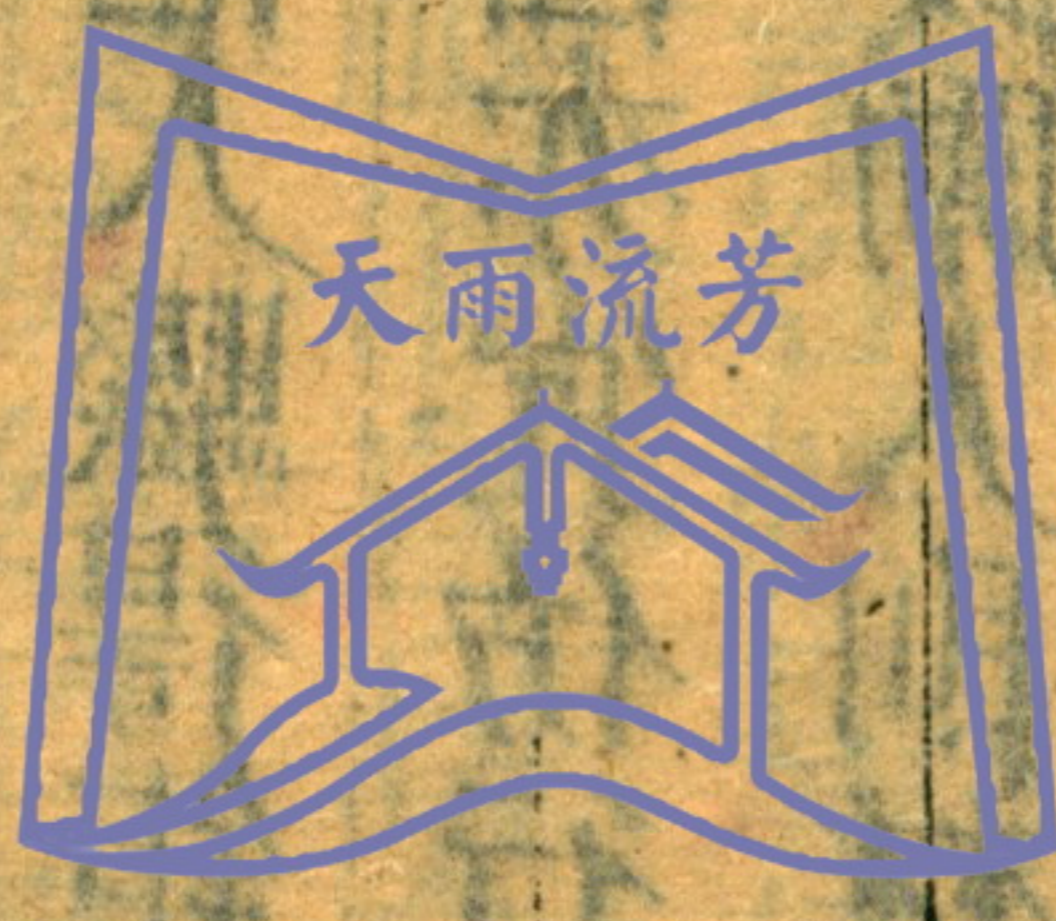
有齊至四十二

那家園國

其書

家

家



農功

古之言曰上農夫食九人其次食五人最下食五人同此土田同此樹藝而收穫之多寡迥乎不同者農功之勤惰爲之也故水潦出於天肥磽判於地人力之所至實足以補天地之缺陷而使之平昔英國挪佛一郡本屬不毛後察其土宜徧種蘿蔔大獲其利伊里島田卑涇嗣用機器竭其水土脈遂肥撒里司平原之地既枯且薄自以鳥糞培壅百穀無不勃茂猶是田也而物產數倍是無異一畝之田變爲數畝之用反磽确爲沃壤化瘠土爲良田地利之關乎人力概可知矣且地之肥瘠何常之有萬里中原溝渠涇廢粟麥而外物產無多地之肥者變而瘠矣揚州之賦上下

今則賦澮縱橫桑麻翳蒼神京廩給悉仰南方地之瘠者變而肥
矣三古農書不可考已今所傳者如齊民要術農桑輯要農政全
書亦多精要大抵文人學士博覽博覽而犁雲鋤雨之儔何能家
喻而戶曉况勞農勸相虛有其文補助巡游今無其事民亦因循
簡陋聊畢此生蓋官場之相去遠矣泰西農政皆設農部總攬大
綱各省設農藝博覽會一所流芳集各方物產用考農功與化學諸家
詳察地利各隨土性轉其所宜每歲收成自百穀而外花木菓蔬
以至牛羊畜牧膏入會考察優劣擇尤異者獎以銀幣用旌其能
至牲畜受病若何施治穀蠶木蠹若何豫防復備數等田樣備各
種汽車事事講求不遺餘力先考土性原質次辨物產所宜徐及

澆溉糞壅諸法務欲各盡地利各極人工所以物產贏餘昔獲其一
一今日且倍蓰十百而未已也西人考祭植物所必需者曰磷曰鈣
曰鉀磷爲陰火出於骨殖之內而鳥糞所含尤多鈣則石灰是已
如螺蚌之壳及數種石均能化而鉀則水草所生如稻藁茶
蓼之屬考驗精密而糞壅之法無微不至無物不生邇有用電之
法無論草木菓蔬入以電氣萌芽既速長成更易則早寒之地嚴
霜不慮其摧殘溫和之鄉一歲何止於三熟是誠巧奪天功矣其
尤妙者農部有專官農功有專學朝得一法暮已徧行於民間何
國有良規則互相仿效必底於成而後已民心之不明以官牖之
民力之不足以官輔之民情之不便以官除之此所以千耦其耘

比戶可封也。然而良法不可不行。佳種尤不可不揀。地屬高亢則宜多種赤米。赤米卽紅霞米。松江謂之金城稻。色紅性硬。最爲耐旱。四月佈種。七月卽收。今北地多種。種之者。若卑溼之田。則宜種耐水之稻。稻之利下溼者爲稌。稌種有黏有不黏。黏者爲糯。又謂之秫。不黏者爲秔。江漕之云。三月種秔。四月種秫。最爲耐水。暹羅稻田。一至夏間。有黃水由海申來。水深一尺。苗長一丈。水退之後。種豐收。此低田之所宜也。其餘花菓草木。皆當審察土宜。於隙地廣行栽種。如牛羊犬豕之屬。皆當因地制宜。教以牧畜。庶使地無遺利。人之蓋藏。惟小民可與樂成。難與圖始。非得賢牧令。盡心民事。以教導而倡率之。未易遽有成效也。稽

古帝王之設地官司徒之職實兼教養孔子策衛曰富之教之其
時爲邑宰者勸農課耕著有成效海鮮有留心農事者惟泰西
尙有古風爲民上者見我所無之物或有其物而美不如人必窮
究其所以然故效法人新勝於人年來意大利法蘭西印度錫
蘭所種絲茶反滂勝於中國南囊有審波稅務司康必達見我
養蠶未善不能醫蠶之病往往失收曾倩華人到外國學習盡得
其法并購備機器欲在滬坊行格於當道未准其機器尙存格致
院中今粵東有肄業西學者留心植物之理曾於香山試種鶯粟
與印度所產之味無殊猶恐植物新法未精尙欲游學歐洲講求
新法返國試辦惟恐當道不能保護反爲之阻遏是以躊躇未果

我。國。似。宜。專。派。戶。部。侍。郎。一。員。綜。理。農。事。參。仿。西。法。以。復。古。初。
委。員。赴。泰。西。各。國。講。求。樹。藝。農。桑。養。蠶。牧。畜。機。器。耕。種。化。瘠。為。腴。
一。切。善。法。泐。為。專。書。必。簡。必。賅。使。人。易。曉。每。省。派。藩。臬。道。府。之。幹。
練。者。一。員。為。水。利。農。田。使。責。成。各。牧。令。於。到。任。數。月。後。務。將。本。管。
土。田。肥。瘠。若。何。農。功。勤。惰。若。何。利。應。興。何。弊。應。革。招。徠。墾。闢。董。
勸。經。營。定。何。章。程。作。何。布。置。決。不。得。假。手。胥。役。生。事。擾。民。亦。不。准。
故。事。奉。行。敷。衍。塞。責。如。果。行。之。有。效。開。闢。利。源。使。本。現。居。民。日。臻。
富。庶。本。管。道。府。查。驗。得。實。即。得。保。以。卓。異。予。以。升。遷。僅。僅。折。獄。催。
科。祇。得。謂。之。循。分。供。職。苟。借。此。需。索。供。應。騷。擾。閭。閻。別。經。發。覺。革。
職。之。外。仍。重。治。其。罪。重。賞。嚴。罰。以。興。事。勸。功。天。下。之。民。其。有。豈。矣。

蓋天生民而立之君朝廷之設官以爲民也今之悍然民上者其
視民之去來生死如秦人視越人膏血肥瘠然何怪天下流亡滿目
盜賊載途也以農爲經以商爲緯本末備具鉅細畢賅是卽強兵
富國之先聲治國之樞紐也日鯁鯁然憂貧患寡奚爲哉
或云年來英商集鉅款招人開墾於般烏欲圖厚利俄國移民
開墾西北其志不我國與彼屬毗連之地亦亟宜造鐵路
守以重兵仿古人屯田之法凡於沙漠之區開河種樹山谷閒
地徧牧牛羊取其毳以織呢絨氈毯東南邊界則教以樹棉種
桑繅絲製茶之法務使野無曠土農不失時則出貨愈多銷路
自廣而且東南各省皆宜樹棉西北各省更宜牧畜棉花爲紡

織所必需除晉土棉外更須試種洋棉洋棉以美國南海島種
爲最任西人嘗用此花一磅紡絲長至一千尺是爲上品大概
土棉質硬絲短不能織極細之布洋棉質軟絲長經機器不致
中斷所織之布細紵異常余嘗刊有美國種植棉花法一書分
送鄉人並購美國棉子在滬種確較土花絲長惟其性畏寒
一見霜則葉隕花枯心須考究天雨流天氣水土相宜之處方可播種
附誌之以告留心種植者

考
究

天
生
英
國
洋
棉
子
在
滬
種
確
較
土
花
絲
長
惟
其
性
畏
寒
一
見
霜
則
葉
隕
花
枯
心
須
考
究
天
氣
水
土
相
宜
之
處
方
可
播
種
附
誌
之
以
告
留
心
植
種
者

藏書

我朝稽古右文尊賢禮士車書統文軌大同海內藏書之家指不勝屈然子孫未必能讀戚友無由借觀或鼠齧蠹蝕厄於水火則私而不公也隆時特開四庫建文宗文匯文瀾三閣准海內稽古之士就近觀覽淹博洽蔚為有用之才作人養士之心至為優厚而所在吏奉行不善宮牆美富深秘藏度寒士末由窺見及寇亂海經付之一炬中興將帥每克復一省一郡汲汲然設書局復書院建書樓官價無多蓋人可購故海內之士多有枕經藉史博覽羣書堪為世用者通商日久西學流傳南北洋亦復廣譯西書以資攷證惟是窮鄉僻邑聞見無多疆吏亦漠不關

心置之度外。則傲僻孤陋。故我依然。然後知藏書之為益多。而廣

置藏書以資誦讀者之為功大也。泰西各國均有藏書院博物院。

而英國之書籍尤多。自漢唐以來。圖書不備。凡本國有新刊之書。

例以二分送院收儲。如有益於國計民生者。必膺朝廷重賞。並給

予獨刊之權。若干年。宣統四年。開於院中。築一大廈。名曰讀書堂。

可容三百人。中設几案筆墨。有志讀書者。先向本地紳士領有憑

單。開列姓名住址。持送院中。董事批給執照。准其入院觀書。限六

閱月更換一次。如欲看某書某冊。則以片紙註明書目。交值堂者

檢出付閱。就長案上請看。不許閉誦。閱畢簽名。書後何日。何處。何

賃書樓。有股分者。每年出書銀四元。可常往看。各處新報俱全。祇
准借書兩本。限兩禮拜歸還。如無股分者。賃閱每日計銀兩。先付

因畢繳還不許攜帶出門及損壞塗抹倘有損失責令賠償特設
總管一員司理其事執事數百人每年經費三十萬金通國書樓
共二百所藏書凡二百八十七萬二千冊此外如法蘭西書樓共
五百所藏書凡四百九萬八千冊俄羅斯書樓共一百四十
五所藏書凡九十五萬三千冊德意志書樓共三百九十八所藏
書凡二百二十四萬冊意大利書樓共四百九十二所藏書凡四
百三十五萬冊奧大利書樓共五百七十七所藏書凡五百四十
七萬六千冊法京巴黎另有一書樓異常宏敞獨藏書二百七萬
九千冊德京伯靈之書樓亦藏七十萬冊羅馬大書院除刻本外
更有鈔本三萬五千冊細若蠅頭珍如鴻寶洵數典之鉅觀博學



之津梁也。中國自都中四庫外，鎮揚杭三閣，早付劫灰。其家藏最
 富者，如崑山徐氏之傳是樓，鄞縣范氏之天一閣，杭州汪氏之振
 綺堂，錢塘吳氏之瓶花齋，門黃氏之滂熹園，石塚嚴氏之芳業
 堂，鄔鎮鮑氏之知不足齋，昭文張氏之愛日精廬，南潯劉氏之暝
 琴山館，所藏古籍，宋_天寶_雨其當兵燹以來，半歸散佚。近日則吳興陸
 氏之頤宋樓，首屈一指。另建_天雨_流閣，請於大府奏於朝廷，供一
 郡人士觀覽。其大_天無_雨我之心，方之古人，亦何多讓。獨是中國幅
 員廣大，人民衆多，而藏書僅此數處，何以徧惠士林。宜飭各直省
 督撫於各廳州縣，分設書院，購中外有用之書，藏貯其中。_凡外_未國_譯之
 書，宜令_精通_西文者，譯出收儲。派員專管，無論寒儒博士，領憑入院，即可徧讀羣

書宜令精通西文者譯出收儲

派員專管無論寒儒博士領憑入院即可徧讀羣

書至於經費或由官辦或出紳捐

比利時國屆開國五十年之期臣民咸釀金上壽王受而置諸

外府曰此衆人之費將為衆人求設格致院一區廣購圖書器血用供國人探討格致之學英君

主壽誕臣民亦釀金築一大博物院無物不備為其君主壽或由留名千古與民同受其福何樂如之宜各國皆當仿行也

各省外銷款項科場備用將無益無名之用度稍為撙節即可移

購書籍而有餘仍常年儲備專款派員役管理稽查所有新書

隨時添購果能認真經理數十年後賢哲挺生兼文武之資備將

相之畧或鈎元摘秘著古今未有之奇書或達化窮神造中外所

無之利器於以範圍天地籠罩華夷開一統之宏規復三王之舊

制極魏煥信景鑠皆於讀書稽古二事基之矣今天下競言洋學

矣其實彼之天算地輿數學化學重學光學汽學電學機器兵法

諸學無一非暗襲中法而成第中國漸失其傳而西域轉存其舊
窮原竟委未足深奇若合天下之才智聰明以窮中外古今之變
故標新領異日就月將我中國四萬萬之華民必有隻出於九州
萬國之上者苟強分畛域墨守規爲固陋昏蒙甘受人制則印度
琉球越南緬甸其已也前車可覆來軫方遘有識之君子將何
擇焉

附錄西士論英國倫敦博物院書樓規制

嘗謂人才之得失繫國家之盛衰是以有國者不可不慎也然
而股肱輔弼每資賢才究窮物理尤需博士嘗見蕞爾小邦岨
然振興巍峨大國勿焉頽敗非盡由治理之失法亦實緣人才

之不得也夫普天之下何處無才要在培植之得失耳而培植之法非學問無以立其基欲增學問非誦讀無以開其識然有益要務之書卷帙甚富價值甚昂非寒士所易購故書院之設尤不可不亟亟也

考各國書院列若繁星當推英國倫敦博物院之書樓爲巨擘且英國書院之多不勝枚舉而不費錢鈔任人游觀者隨在皆然若

博物院之書樓實不可同日語矣

但觀其制頂作圓形縱廣各十有四丈除去圍牆其圓頂猶高十丈零六尺曠觀大地之上除羅馬城大廟之殿則當以此樓爲第一樓內圓頂之下作圍牆牆之內作成榻式榻之內卽藏書之櫝也藏書極高之處俱有階可登周圍式同一律取之甚

便樓內書籍任人涉獵惟不准取出計榻下隨便可閱之書兩
 萬卷榻上所藏乃各國語言文字并一切實學要務等書及各
 月報共五萬卷其圓頂之製雕鏤惟精施以金銀各彩繪皆著
 淡色故樓內光怪陸離耀人眼目內置長桌十九張小桌十六
 張足敷三百餘人坐自_一年_二人百五十四年始許婦女入觀
 故又設兩桌以備婦女之坐此_一桌之外亦許隨便坐落長桌
 之上中設立板對坐之人兩不相覩俾專心閱讀者不致為人
 撓其與會也樓內之式本_一陽圓形_二譬之車輪長桌之設如輪之
 輻桌之製則首低而尾高雖閱者滿堂而初入門驟視之則不
 見人之多也屋之中置圍欄以書目三百卷陳其上使人易於

檢視乃此櫃如輪之軸各桌俱得承接故如置諸左右焉圍桌
內極中之處爲總管書樓人之衙門雖閱書三百餘人實不難
舉目而悉數也溯此樓建於一千七百五十九年初創之人名
曰噶瑞立法美善善國今俱循舊章毫無弊病惟制度之華美月
異日新而觀書之人數加增天增效巨較前百年之氣象則迥不相
侔矣樓內閱書者四面俱能寫字且有執役之人如欲觀何書
卽寫一紙條付執役人立刻照取縱世家自置書樓恐亦未必
如是之便也書樓規例亦晰錄於下一書樓之設原爲供人閱
看增長學問惟禮拜日及各節期不得入觀餘日無論風雨俱
開各門二開樓時刻自西九月初起至四月底止早九點鐘開

門晚八點鐘關門自五月至八月則九點開而七點閉三欲入
觀書者先將其來意住址寫明交總管閱看四未入先二日須
有薦函致總管如薦舉人果係^本籍本人只寫住址鈐姓名如
可入內五薦函如不可靠總理卽不許入或與董事同議之六
入樓之人各領一牌^後隨便持牌往觀至換牌之期憑總管
更給如不換牌者則不得再入七所領之牌隨身佩帶甲領之
牌乙不得冒往八年不滿二十二歲者不許入樓如必欲入觀
亦可與董事議之九不准在內壞書藉十不准以紙置書上而寫
之十一樓內地圖及各圖書若不向總管言明不准以紙加圖
照影描畫十二樓內須雅靜不許高聲喧嚷十三閱畢之書仍

置原處十四不遵規例者不准入樓十五若擅取書籍出樓者
照偷竊例科罪十六使執役人取之書亦必交該役送回掣
取原條如不掣回似乎書仍未交恐致爭論十七本樓人有得
罪看書人處執役人有不善處許看書人寫信告明總管書目
冊上收逐日所入之書暨各新開紙俱分門類註於各作家之
名下書目之旁各暗記閱書人不之知也本樓人一看暗記
卽知其書之所在觀書者欲看何書當將書名暨暗記一併寫
明執役人以便檢取惟記一千八百八十四年一歲之中計閱
書一百十萬四百五十次閱書者十五萬四千七百九人加
添書籍三萬一千七百四十七卷按美麗之式裝訂成書者二

萬一千六百廿一本此內爲人增送者三千三百七十六本造

萬一千六百廿七本別國造書人送入者一千

五十六年之內

