

皇朝经世文三编

清 陈忠倚辑

序

例言

总目

分册目录

卷一 学术一原学上

卷二 学术二原学下

卷三 学术三法语

卷四 学术四广论上

卷五 学术五广论中

卷六 学术六广论下附医理

卷七 学术七测算上

卷八 学术八测算中

卷九 学术九测算下

卷十 学术十格致上

卷十一 学术十一格致下

卷十二 学术十二化学

卷十三 治体一政本上

卷十四 治体二政本下

卷十五 治体三原治

卷十六 治体四变法上

卷十七 治体五变法中

卷十八 治体六变法下

卷十九 治体七臣职

卷二十 治体八培才

卷二十一 治体九广论

卷二十二 吏政一吏治

卷二十三 吏治二吏治

卷二十四 户政一理财上

卷二十五 户政二理财中

卷二十六 户政三理财下

卷二十七 户政四疆城 户政五赋役

卷二十八 户政六屯垦

卷二十九 户政七商务一
卷三十 户政八商务二
卷三十一 户政九商务三
卷三十二 户政十商务四
卷三十三 户政十一钱币 户政十二盐课
卷三十四 户政十三养民上
卷三十五 户政十四养民下
卷三十六 户政十五榷酤上
卷三十七 户政十六榷酤下
卷三十八 礼政一大典 礼政二家教
卷三十九 礼政三正俗 礼政四聘使
卷四十 礼政五约章
卷四十一 礼政六学校上
卷四十二 礼政七学校中
卷四十三 礼政八学校下
卷四十四 礼政九交涉
卷四十五 兵政一海防一
卷四十六 兵政二海防二
卷四十七 兵政三海防三
卷四十八 兵政四海防四
卷四十九 兵政五边防上
卷五十 兵政六边防下
卷五十一 兵政七兵机一
卷五十二 兵政八兵机二
卷五十三 兵政九兵机三
卷五十四 兵政十兵机四
卷五十五 兵政十一邮政
卷五十六 兵政十二粮饷 兵政十三操练上
卷五十七 兵政十四操练下
卷五十八 兵政十五地利 兵政十六兵制
卷五十九 刑政一治狱 刑政二教匪
卷六十 刑政三禁 刑政四律例
卷六十一 工政一制造
卷六十二 工政二制造

- 卷六十三 工政三工程
卷六十四 工政四工程
卷六十五 工政五工程
卷六十六 工政六治河
卷六十七 工政七船政
卷六十八 工政八矿务
卷六十九 洋务一外洋沿革
卷七十 洋务二外洋军政
卷七十一 洋务三外洋邻交
卷七十二 洋务四外洋邻交
卷七十三 洋务五外洋国势
卷七十四 洋务六外洋商务
卷七十五 洋务七外洋通论一
卷七十六 洋务八外洋通论二
卷七十七 洋务九外洋通论三
卷七十八 洋务十外洋通论四
卷七十九 洋务十一外洋通论
卷八十 洋务十二外洋通论六

序

愚往岁尝序上海葛君子源所辑之皇朝经世文续编矣以其翔瞻渊博能美贺氏饶氏之书以行世于学术治术所裨匪浅而孰知不数寒暑即见中日之役割地偿款几类行成移步换形局是又交时至今日苟有尚恃三家之书以讲求富强者是何异之燕南辕而之北辙也夫治国之术犹治病愈七年之疾者必求三年之艾假使不先计而预蓄之则因循终身而不可财病之迄不能愈良可愧也淞南香隐蒿目艰于是有皇朝经文三编之辑书凡八十卷为文八百余首邮见问序于予受而读之当代名公卿奏议为多下逮对策叙论文檄着以及格致测算之鸿规巨制或笔锐干将墨含醇醪或摘词古雅呈义渊懿或慷慨以陈或纡回而譬喻大都忠诚奋发推阐淋漓其纲维终不以开原节流富国强兵之四大端文校三家所辑为少而详核显豁处又视三家之书为优愚衰朽侵蝕伏湖阴用世之心久矣不复见倘中有欲骋其才智力思补救挽狂澜于既倒维中华之全局者试寝馈于是编即视为三年之艾也可一旦征医人至斧柯在握定见应手霍然跂予俟之矣光緒壬寅四月曲园俞樾书于申江客舍之娱楼

例言

邵阳魏默深先生于吴江陆朗夫中丞所辑切问斋文钞之外增选自 国初及道光初年名公巨卿有关世道之文凡七百余首上之贺耦耕督部命名为 皇朝经世文编刊以行世其时英人犹未至华在当时已为经国杰作迨壬寅癸卯海禁渐开事势亦异于是江右饶氏有汇编上海葛氏有续编之辑饶编虽刊而行未广葛编则风行海内矣当饶氏葛氏之书将出阳湖盛氏亦欲接辑续编倩宦于京华者务采典要宏博经济渊深之文见葛编出因而中止经世者经营世事者也世事即 国家之事以贺编而经营道光壬寅以前之事也以葛编而经营光绪戊子以前之事可也蒙于是有 皇朝经世文三编之辑我中国贫弱已久附庸之国既尽台澎又见割矣今日者因循苟活甘为釜中之鱼不欲奋鬣飞腾安于[汤](安) 渐沸而身渐糜则已假使欲图富强非师泰西治法不能挽回中人士见事凡有交涉乎各国必指洋务洋务意分畛域蒙不谓然故所编奏疏策论诸文无论中务洋务皆是 国事揆其事体仍仿贺编体例分隶为部以清眉目贺编目录有儒行宗法礼论昏礼丧礼服制祭礼诸门葛编因之大略非陈义甚高与古为徒之文不能收入而于富强之术毫无补益于编凡此类文字虽佳不选且并其目而删之庶免为实事求是之贤豪所笑中外奏疏条陈时事者兵农钱谷杂然前陈兹择其命意首列何事即分隶于何部俾读者按图索骥便于翻阅有一事可分隶两类在如电学可隶学术亦可隶兵政工政军械兵船皆工政也亦可隶兵政于编取其注意所最重者为何事即收入某类世之所目为洋务者如商务矿政悉隶户政交涉约章设科使才邻交藩邦悉隶礼政邮政日报悉隶兵政洋药教案悉隶刑政制造铁路兵船技艺悉隶工政大意皆遵会典宪纲排次以免歧异外洋沿革军政疆域邻交商务无关乎中国之事以及风俗人情游历纪事之文不便阑入中国文内而良法美意实亦不可磨灭而足资师法者尤不忍割爱则名其目曰洋务 为之殿外洋士大夫每有单词只语斐然可观其论断之工尤极精确兹创为某类危言而择其译言文笔尤雅与其类相近悉采入题则注于下以别于诸文是编所收之文大要皆以力图富强为指归其间文笔陆离古怪磊落激昂显为模范者固比比皆是其或词强平衍术则精深而于富强有裨益者不忍以微瑕弃之分类采入阅者鉴谅

泰西学人每讥中国人士熟知古事而不知今事盖以古事比今事即类矣无术以挽回之又奚益是古今之事皆宜深知偶丁其会即据理迎机辩剖立解是编所辑无专讲考据之文欲肆掌故之学者有贺编葛编在兹不复赘是编起意选辑于丙申之春成于次年二月行笥所书卷无多浏览所及笔之于简中间抉择之未善钞胥之舛讹又因坊友亟欲成书是以未及细校疵累在所难免若复悉心校勘亥豕鲁鱼一律更正重付石印以 同好仍希 政而教之幸甚幸甚光绪二十四年岁在戊戌三月淞南香隐陈忠倚识于百花万卷寓斋

总目

卷一

学术一原学上

卷二

学术二原学下

卷三

学术三法语

卷四

学术四广论上

卷五

学术五广论中

卷六

学术六广论下附医理

卷七

学术七测算上

卷八

学术八测算中

卷九

学术九测算下

卷十

学术十格致上

卷十一

学术十一格致下

卷十二

学术十二化学

卷十三

治体一政本上

卷十四

治体二政本下

卷十五

治体三原治

卷十六

治体四变法上

卷十七

治体五变法中

卷十八

治体六变法下

卷十九

治体七臣职

卷二十

治体八培才

卷二十一

治体九广论

卷二十二

吏政一吏政

卷二十三

吏政二吏治

卷二十四

户政一理财上

卷二十五

户政二理财中

卷二十六

户政三理财下

卷二十七

户政四疆域

户政五赋役

卷二十八

户政六屯垦

卷二十九

户政七商务一

卷三十

户政八商务二

卷三十一

户政九商务三

卷三十二

户政十商务四

卷三十三

户政十一钱币

户政十二盐课

卷三十四

户政十三养民上

卷三十五

户政十四养民下

卷三十六

户政十五榷酤上

卷三十七

户政十六榷酤下

卷三十八

礼政一大典

礼政二家教

卷三十九

礼政三正俗

礼政四聘使

卷四十

礼政五约章

卷四十一

礼政六学校上

卷四十二

礼政七学校中

卷四十三

礼政八学校下

卷四十四

礼政九交涉

卷四十五

兵政一海防一

卷四十六

兵政二海防二

卷四十七

兵政三海防三

卷四十八

兵政四海防四

卷四十九

兵政五边防上

卷五十

兵政六边防下

卷五十一

兵政七兵机一

卷五十二

兵政八兵机二

卷五十三

兵政九兵机三

卷五十四

兵政十兵机四

卷五十五

兵政十一邮政

卷五十六

兵政十二粮饷

兵政十三操练上

卷五十七

兵政十四操练下

卷五十八

兵政十五水利

兵政十六兵制

卷五十九

刑政一治狱

刑政二教匪

卷六十

刑政三禁

刑政四律例

卷六十一

工政一制造上

卷六十二

工政二制造下

卷六十三

工政三工程上

卷六十四

工政四工程中

卷六十五

工政五工程下

卷六十六

工政六治河

卷六十七

工政七船政

卷六十八

工政八矿务

卷六十九

洋务一外洋沿革

卷七十

洋务二外洋军政

卷七十一

洋务三外洋疆域

卷七十二

洋务四外洋邻交

卷七十三

洋务五外洋国势

卷七十四

洋务六外洋商务

卷七十五

洋务七外洋通论一

卷七十六

洋务八外洋通论二

卷七十七

洋务九外洋通论三

卷七十八

洋务十外洋通论四

卷七十九

洋务十一外洋通论五

卷八十

洋务十二外洋通论六

分册目录

一册

卷一学术一原学上

- 奏请开设同文馆疏 恭亲王
禀请奏设天津中西学堂稿 盛宣怀
奏开设天津中西学堂疏 王文韶
奏官书局开办章程疏 孙家鼐
京师创立大学堂条议附武学 熊亦奇
议覆开办 京师大学堂疏 书局
学堂条议八则 姚文栋
强学会叙章程 张之洞
强学会后叙 康有为
上 中朝政府书 美国李佳白

卷二学术二原学下

- 刚克论 美国林乐知
论中国于孔子旧法并未泥守 管斯骏
华文西文利弊论 杨选青
宜习西文说 李提摩太
西学略述序 曾纪泽
西学 郑观应
西学提要总叙 梁启超
论不勤远略之误 薛福成*此篇有目无文
论学会大有益于华人亟宜保护 章炳麟*此篇有目无文

卷三学术三法语

- 法天 陈
释经 傅云龙
自强切要疏 王之春
进呈盛世危言疏 邓华熙
盛世危言叙 彭玉麟
盛世危言自叙 郑观应
治术学术专精说 薛福成
远虑论 程铨

卷四学术四广论上

- 国朝六大可惜论 韩文举

论中国宜尊君权抑民权 麦孟华

富强当求本原论 陈耀卿

识时务在化成见论 夏锡畴

广稽叔夜养生论 钱大受

卷五学术五广论中

应变须才论 张罗澄

论倭事为中国之福 黄庆澜

中国易于富强论 余贻范

答东方时局问 英国威妥玛

二册

卷六学术六广论下 医理

格致公例 朱昌鼎

中外刑律办 杨毓辉

中西医理孰长论 许克勤

泰西医术何昉视中东医理孰优 李经邦

泰西医学源流 许克勤

医道 郑观应

卷七学术七测算上

算学摭华百篇 郑观应

卷八学术八测算中

傅法椭圆地图说又地椭圆说 傅云龙

地动说 傅云龙

天空说 傅云龙

七政高下说 傅云龙

地图经纬说 傅云龙

测学何所凭借考 杨毓辉

周髀经与西法平弧三角相近说 朱正元

潮汐应月说 胡永吉

潮汐论 陶师韩

卷九学术九测算下

西法测量绘图即晋裴秀制图六[体]解 朱正元

扬子云难天八事以通浑天说 许克勤

风性表说 杨毓辉

以月离测经度解 叶瀚

五星算术源流 黄炳垕
星道以日为心论 黄炳垕
五星顺逆迟留说 黄炳垕
星学辨惑论 黄炳垕
鎗取准算法考 殷之辂

卷十学术十格致上

格致缘起 李提摩太
中国宜求格致之学论上
中国宜求格致之学论下
格致数目说
格物入门序*或作格致入门叙 李鸿章
论学格致必先求富国 李提摩太
中西格致异同辨 彭瑞熙
中西格致本原论 葛道殷
格物 王仁俊

三册

卷十一学术十一格致下

中西格致源流论 王佐才
格致说 锺天纬
泰西格致之学与近刻翻译诸书详略得失何者为最要论 车善呈
西学古今辨 锺天纬

卷十二学术十二化学

中外化学名物异同考 杨毓辉
物体凝流二质论 胡永吉
物体本原 陶师韩
电报 郑观应
电学考 李提摩太
炼金质试验镭度而电池之金何以必用一阴一阳方能生电说 杨毓辉

卷十三治体一政本上

请饬廷臣直谏疏 锺佩贤
敬陈管见筹自强之计疏 彭玉麟
督抚同城宜酌量变通疏 郭嵩焘
论督抚同城之损 薛福成
纾外患而固邦本论

论今日当以知惧知耻为本 汪康年

致李傅相书 张之洞

致李傅相书 王闿运

卷十四治体二政本下

书曾袭侯先睡后醒论后 何启

以爱力转国运说 汪康年

万国公政说 韩文举

卷十五治体三原治

拟应 诏陈言附孙文定曾文正二疏 傅云龙

自强大计举要牖陈疏 盛宣怀

中国自强策上 汪康年

中国自强策中 汪康年

中国自强策下 汪康年

治始于道路说

四册

卷十六治体四变法上

上变法自强条陈疏 胡燏棻

上 皇帝书第二

卷十七治体五变法中

上 皇帝书第三

上 皇帝书第四

卷十八治体六变法下

论变法必自官制始 麦孟华

治始于乡说 韩文举

古议院考

泰西议院源流 郑观应

创议院以通下情 陈

议院利害若何论 许象枢

议院十难 杨史彬

议院得失论 陈翼为

客述 李圭

卷十九治体七臣职

上醇邸书 吴昌言

叙疆臣建树之基 薛福成

叙团练大臣 薛福成
为人为己不分为二事说 汪康年
办理洋务人员以何者为称职论 蒋同寅
办理交涉以胆识才辩为先论 黄润璋
交邻得当论 张

卷二十治体八培才

储将才论 郑观应
使臣与将相并重论 薛福成
用人说
上东抚张朗斋宫保书 陈
大开宾馆以收人才
广置幕宾以挽积弊
各省宜建翘才馆议 孙同康
附陈密保洋员片 薛福成
保荐使才疏 薛福成
德将汉纳根语录上 林乐如
德将汉纳根语录下 林乐如
西学储才三要 项文瑞
西学储才六端 杨家禾
记江西康女士

五册

卷二十一治体九广论

局外旁观论 英国赫德德
论中国积弱由于防弊 梁启超
新议论略照会 阿钦使
新议说帖 英国威妥玛
续新议论略 威妥玛
巴黎复陈俊臣中丞书 曾纪泽
振兴中国论 殷之辂
上孙大臣书 熊亦奇
贵私贵虚论 瑶林馆主
广论卮言

卷二十二吏政一吏政

请整饬仕途疏附周御史疏 卞宝第

吏治上下篇 郑观应

海防用人议 朱太守

捐纳 郑观应

停捐纳论 王韬

请永停捐纳实官议 番敦充

卷二十三吏政二吏治

筹停捐三议 李经邦

论捐实官之害 杨毓辉

富国不在捐输论 孙兆熊

停捐四美论 杨毓煌

限仕 郑观应

请酌用优贡疏 官文

严课州县以责成效 陈

分任佐杂以策末秩 陈

提羨余银以济同官 陈

书吏 郑观应

卷二十四户政一理财上

上善后事宜疏 陈炽

请节靡费疏 管廷献

请仿行印税疏 陈璧

印税条议 程仪洛

法国印花税章程 黄致尧

论中国求富宜筹易行之法 汪康年

利权一 薛福成

利权二 薛福成

利权三 薛福成

利权四 薛福成

卷二十五户政二理财中

廉俸 郑观应

书鄂督张开全楚利源示后 李提摩太

拟立中国文钱合益会节略 何廷墀

度支 郑观应

停漕

国债

论中国易于富强 李提摩太

论谋富之法

续论谋富之法

立信论 张罗澄

论今日不忧无财 余贻范

论工人宜渐富 李提摩太

六册

卷二十六户政三理财下

管子地数篇 许克勤

中国近日富强之术以何者为先论 许庭铨

轮船电报二事应如何剔弊方能持久策 锺天纬

中国仿行西法纺纱织布应如何筹办以俾国家商民均获利益议 吴佐卿

纺织二十五策 储桂山

说橙

理财卮言

卷二十七户政四疆城

覆陈索伦四旗事宜疏 曾纪泽

密陈霍尔果斯河地境事情片 曾纪泽

劾使臣辱命疏 张之洞

天下四大宗论 李提摩太

滇缅分界通商事宜疏 薛福成

上海海口形势舆图广袤城池道里丈尺考 许克勤

上海为海疆门户论 胡家鼎

论公司不举之病 薛福成

地球大势公论总序 徐勤

地运趋于亚东论 刘桢麟

户政五赋役

编教民 彭玉麟

请行内河小轮船公牒 江西绅士

旗籍 郑观应

入籍

僧道

卷二十八户政六屯垦

垦荒 郑观应

卫屯

加税开地议 李提摩太

黑龙江通肯河一带请开民屯议 殷之轲

黑龙江旗民屯田议 李经邦

屯垦策 杨毓辉

卷二十九户政七商务一

遵旨议台续增专条及先后办理情形疏 曾纪泽

奏兴办商务疏 王鹏运

英国公司定例 哲美森

商政 薛福成

卷三十户政八商务二

商战上 郑观应

商战下

商战论 汪康年

英国家总银行考 郑观应

论银行 李提摩太

铃束贱役以安商贾 陈

设立银行利弊论 钱大受

七册

卷三十一户政九商务三

通商八策 许廷铨

救商十议 柯来泰

整顿铁政纺织利不外溢策 杨史彬

中国土产铜铁棉花论 李鼎颐

丝茶烟布合论 项文瑞

通商四大宗论 杨家禾

商论 俞赞

卷三十二户政十商务十

中国整顿商务策 华国盛

出洋茶利防弊策 王佐才

问中国近年丝茶出口之货核计通策总策较光绪初年有增无而丝茶各商日见
耗折其故何欤今议整顿之法其策安在 李培禧

整顿丝茶策 商霖

徽属茶务条陈 何润生

商务危言

卷三十三户政十一钱币

铸银条陈 京来稿

变通交钞以齐风俗 陈

通行银元八议 李鼎颐

行使金银铜钱议 于鬯

钱币中西变通以求利济论 李经邦

药水浸银元之害论 郑观应

户政十二盐课

盐务 郑观应

卷三十四户政十三养民上

农工 郑观应

旱潦

论民 李提摩太

答问养民事宜

论贫民有望

论游民有业

西法有益于民论

转移积患说

农人新法纪

论产业宜与民并增

用机器殖财养民说 薛福成

论中国宜参用民权之利益 汪康年

卷三十五户政十四养民下

禁栽罌粟策 杨毓辉

中外养蚕得失异同 杨毓辉

饲蚕法则 锺天纬

种稻之法水旱之备宜如何而后可 许克勤

泰西善举中国能否仿行论 许象枢

贫为善举第一论 陈翼为

条陈养民事宜疏 文廷式

劝谕陕甘通栽种树木示 陶模

八册

卷三十六户政十五榷酤上

请整饬厘金疏 易俊

税则 郑观应

通商综核表序又厘捐论 钱恂

厘捐弊论 王韬

治标庸言 镜存子

论中国各税轻出重入之弊 萧诗言

海关征税叙略 薛福成

海关出入货税叙略 薛福成

海关出入货价叙略

防漏税 彭玉麟

卷三十七户政十六榷酤下

中国各省裁兵减厘议 潘敦先

裕利源而纾商力论 李经邦

节饷减厘议 杨毓辉

论中国税务盈绌 法国拉卢士

榷署议内地机器制造货物征税章程书后 麦孟华

卷三十八礼政一大典

典礼上 郑观应

典礼下 郑观应

豫筹各国使臣合请觐见片 薛福成

谨书 上谕各国使臣定期朝见后 李提摩太

两君相见论 李提摩太

觐见使臣关乎振兴说 李提摩太

礼政二家教

教养 郑观应

藏书

英博物院书楼规制

女教 杞忧生

裹足 杞忧生

戒足会叙 梁启超

巴黎复重伯 曾纪泽

巴黎复郭饴孙饴丰两甥 曾纪泽

卷三十九礼政三正俗

善举又论泰西善堂及英国赈济人数 郑观应

赛会

训俗

富国探源论序

惩讹言说 汪康年

礼政四聘使

论使臣全权之任重 陈耀卿

亲王宜游历各国说

通使 郑观应

邻交 薛福成

聘与国 彭玉麟

出使四国奏疏序 薛福成

出使四国公牍序

请派员游历外洋疏 谢祖源

卷四十礼政五约章

约章 薛福成

条约并跋 郑观应

预备修约事宜疏 曾国藩

改订俄约办事艰难情形疏 曾纪泽

慎约议 彭玉麟

论中国在公法以外之害 薛福成

立约通商忽禁人民往来[理]与公法相背否 朱澄叙

公法不足恃论 王佐才

据公法以立国论 锺天纬

九册

卷四十一礼政六学校上

请推广学校疏 李端棻

议覆推广学校疏*或作议覆李侍郎推广学校折 总理衙门

广学校 彭玉麟

论学校 李提摩太

学校 郑观应

论新学部亟宜设立 李提摩太

论不广新学之害

论西学宜设特科*或作西学宜设特科 余贻范

卷四十二礼政七学校中

中西书院文艺兼肆论 潘克先

中西书法异同论 杨毓辉

卷四十三礼政八学校下

停武试 郑观应

请变通书院章程疏

德国学校规制

英法俄美日本学校规制

去学校积弊以兴人材 王韬

英德法俄美日本六国学校数目

卷四十四礼政九交涉

覆陈法国大概情形疏 曾纪泽

照覆法国领事文 张之洞

藩邦 薛福成

与英外部商定会立坎巨提头目疏 薛福成

逆酋窜入俄境该国允严行禁锢 曾纪泽

中西敦睦策 殷之辂

论中外交接其联络维持之法究应如何办理 李提摩太

伦敦致丁雨生中丞书 曾纪泽

论加税 梁[启](起)超

交涉言

卷四十五兵政一海防一

敬陈海防疏 李元度

防海上 余贻范

防海下 余贻范

海防论 傅云龙

筹海 陈

十册

卷四十六兵政二海防二

会商海防事宜疏 彭玉麟

复奏加意筹备片 彭玉麟

密陈筹划片

代陈海防管见疏

海防善后事宜疏 彭玉麟

遵 旨覆并陈今昔情形不同疏 彭玉麟

覆奏海防条议疏 李鸿章

乞总署代奏下忱书 刘永福

卷四十七兵政三海防三

强邻环伺疏 薛福成

条陈海军船应办事宜疏 许景澄

论海军当广储人才 余贻范

纪日本议院论中国创设海军事 吴剑华

卷四十八兵政四海防四

水师 郑观应

论兵轮水师之利弊

卷四十九兵政五边防上

边防一 郑观应

边防二

边防三

边防四

边防五

边防六

边防七

边防八

卷五十兵政六边防下

民团上 郑观应

民团下

近日北边防务轻重缓急何在论 葛道殷

边防御俄策 程昌龄

东北边防轻重缓急论 葛道殷

中国边事论 俄将铺加脱

遗疏 左宗棠

十一册

卷五十一兵政七兵机一

电奏力争和议疏一*或作力争和议电奏一 张之洞

电奏力争和议疏二*或作力争和议电奏二

请罢和议疏 易顺鼎

筹战事六条请代奏疏 易顺鼎

联衔纠参督臣植党疏 文廷式等

力阻和议片 彭玉麟

请接济刘永福片 彭玉麟

卷五十二兵政八兵机二

请飭照会通商各国片 彭玉麟

殿试策第一*或作射策第一 骆成骧

谕黑旗将士檄 刘永福

解散胁从示

致法将孤拔书

上刘岷庄督[帅](师)书 余虎恩

行军当严赏罚论 陈耀卿

用兵贵作气论

卷五十三兵政九兵机三

操纵离合论 英国林乐之

我战则克论 金安清

防海防陆难易缓急论 李经邦

隐消敌患论 杨毓辉

防务通于治道说 殷之辂

兵凶战危论 陈耀卿

上李傅相书 英士某

中日之战六国皆失算论 瑶林馆主

强兵力*或作强兵论 彭玉麟

上总署王大臣书代 *或作代上总理衙门书 叶文铨

卷五十四兵政十兵机四

说兵 李提摩太

论今日谁能助我

敌情 薛福成

用兵宜先察敌情 陈耀卿

攻战守具不用之用说 薛福成

行军以间谍为先论 郑观应

弭兵会

偷头记 徐时栋

李德裕纳维州降将论 薛福成

兵机卮言

卷五十五兵政十一邮政

纪西国送信章程始末 李提摩太
泰西讲求邮政 薛福成
泰西邮政考 郑观应
驿站 郑观应
中国邮政应如何办理论 罗毓林
邮政策 王益三
日报上 郑观应
日报下
知新报缘起 吴恒炜

十二册

卷五十六兵政十二粮饷

论筹饷为行军要义 陈耀卿

兵政十三操练上

覆奏洋务事宜疏 沈葆楨

陆兵论一 傅云龙

陆兵论二 傅云龙

陆兵论三 傅云龙

选将练兵论 薛福成

记英德设课功局防敌法 薛福成

命中篇 李经邦

鎗须知 杨毓辉

卷五十七兵政十四操练下

覆陈山海关防务疏 曾国荃

乘时说附练说 陈耀卿

防军支销情弊疏节 王开运

论中国宜重武功 陈耀卿

操练卮言

卷五十八兵政十五地利

战争以地利为要说 陈耀卿

吴淞形势论

台附邹君台论 郑观应

妥筹保护浙东新筑台疏 薛福成

美利加水师阻道说 傅云龙

美利加台经验说

铁路侵地说 李提摩太

兵政十六兵制

密陈标营积习难改将才宜保护片 薛福成

论近年营勇之弊 陈耀卿

卷五十九刑政一治狱

狱囚 郑观应

犯人 杞忧生

栖流

禁贩奴 彭玉麟

论泰西治狱 沈粹生

罚赎 郑观应

书杨侍御奏裁待质公所疏后

刑政二教匪

附陈处置哥老会片 薛福成

致各国大臣书 总理衙门

覆总理衙门书 镂斐迪

分别教案治本治标片 薛福成

卷六十刑政三禁

禁上 郑观应

禁下

论鸦片 彭玉麟

记泰西酒税 郑观应

刑政四律例

治法在严刑赏议 陈

遵议武[营](职)扣饷缺额罪名疏 松淮

中外各国刑律轻重宽严得失考 李经邦

中西律例繁简考 孙兆熊

查视秘鲁华工记 吴剑华

十三册

卷六十一工政一制造

请造小轮船片 彭玉麟

请筹费赶造小轮船片 彭玉麟

技艺 郑观应

纺织 郑观应

纺织三要 殷之辂
 纺织篇 张骏声
 制造十所 杨史彬
 中国振兴制造论 许象枢
 中国不能制造新奇之物弊有二 陈翼为
 卷六十二工政二制造
 精艺术 彭玉麟
 鎗说上 薛福成
 鎗说下
 利器 李提摩太
 气球考 李提摩太
 制造危言
 卷六十三工政三工程
 请修铁路疏 准良
 条陈时事疏 张百熙
 振百工说 薛福成
 中国铁路如何取道为便论 锺天纬
 复查勘龙州铁路事宜 康际清
 铁路上 郑观应
 铁路下
 铁路价*或作铁路新章省价法 李提摩太
 卷六十四工政四工程
 中国创行铁路利弊如何论 张涵中
 修路乃能足食论 李提摩太
 建仓储米不如推广铁路轮舟说
 创修铁路使民咸知利益说
 火车 杞忧生
 招工
 腹地应置木路议 陈
 中国新兴三大事论 李提摩太
 卷六十五工政五工程
 古今工程异同说 杨毓辉
 修路 郑观应
 盗工 郑观应

十四册

卷六十六工政六治河

治河 郑观应

论修河 李提摩太

治河上 陈

治河中

治河下

御水赈饥不如推广铁路说 李提摩太

中国择地建造船坞论 李龙光

卷六十七工政七船政

修船政 彭玉麟

请整顿船政疏 陈璧

议复福建船政疏并恭录 谕旨 总理衙门

船政卮言

卷六十八工政八矿务

论开煤矿之益 李提摩太

请通飭开办矿务鼓铸银元疏 王鹏运

议复王鹏运请开办矿务鼓铸银元疏 户部

奉 旨议奏兴办矿务设法扩充开采疏 崧蕃

山西矿产*或作山西开矿议 李提摩太

矿政 薛福成

兴矿利 彭玉麟

开矿上 郑观应

开平煤矿事略

开矿[下](上)

卷六十九洋务一外洋沿革

俄国考 陈耀卿

美国考略 邹

记拿破仑第一事 陈耀卿

法兰西近代兴亡事略

英国近代战事记略

卷七十洋务二外洋军政

英吉利军政 邹

法兰西军政 邹

德意智军政 邹
俄罗斯军政 邹
澳斯亦名奥地利军政 邹
意大利军政
西班牙军政
土耳其军政
荷兰军政
美利坚军政
葡萄牙军政 邹
日本军政
印度军政

十五册

卷七十一洋务三外洋疆域

各国形势类考 孙家谷
六大洲说 傅云龙
欧洲开辟非洲考 李提摩太
非洲不能养民致失广地说
日本疆域考 沈三
大洋海大西洋海印度海北海南海考 杨毓辉
外洋疆域卮言

卷七十二洋务四外洋邻交

察看英法两国交涉事宜疏 薛福成
德奥义合纵俄法连横论 许克勤
五国论 叶瀚
欧洲时局如战国说 钱文霏
破欧洲五国合纵连横策 项藻馨
外洋邻交卮言

卷七十三洋务五外洋国势

西洋诸国导民生财说 薛福成
西洋诸国为民理财说 薛福成
俄国度支考 郑观应
欧亚气运转机论 张寿波
论印度兴衰并英人治理之始 陈耀卿
俄人国势酷类强秦论 瑶林馆主

外洋国势卮言

卷七十四洋务六外洋商务

欧洲商务盈绌变通总论 郑观应

英商公司据印度及亚美利加考 郑观应

泰西征税论

英吉利用商务辟地 薛福成

南洋诸岛致富强说

外洋商务卮言

卷七十五洋务七外洋通论一

风俗考 邹

海国图志 左宗棠

万国总说 日本冈本监辅

十六册

卷七十六洋务八外洋通论二

外洋学校 宋育仁

外洋公法

纽约巨富

卷七十七洋务九外洋通论三

外洋礼俗 宋育仁

美国南北花旗交战纪 邹

卷七十八洋务十外洋通论四

西法为公共之理说 薛福成

澳大利亚可自强说

欧洲形势论 德相俾斯麦

通筹南洋各岛请设领事保护华民 薛福成

借箸筹华 德人益哥

书俄主告洪大臣之言 薛福成

论俄助中 陈

外洋通论卮言

卷七十九洋务十一外洋通论五

外洋通论卮言

卷八十洋务十二外洋通论六

外洋通论卮言

卷一 学术一原学上

奏请开设同文馆疏

恭亲王

臣等因制造机器必须讲求天文算学议于同文馆内添设于馆等因于十一月初五日具奏奉 旨依议钦此钦遵在案臣等伏查此次招考天文算学之议并非务奇好异震于西人术数之学也盖以西人制造之法无不由度数而生今中国议欲讲求制造轮船机器诸法苟不藉西士为先导俾讲明机巧之原制作之本窃恐师心自用枉费钱粮仍无于实际是以臣等衡量再三而有此奏论者不察必有以臣等此举为不急之务者必有以舍中法而从西人为非者甚且有以中国人师法西人为深可耻者此皆不识时务也夫中国之宜谋自强至今日而已亟矣识时务者莫不以采西学制洋器为自强之道疆臣如左宗棠李鸿章等皆深明其理坚持其说时于奏牍中详陈之上年李鸿章在上海设立机器局由京营拣派兵弁前往学习近日左宗棠亦请在闽设立艺局选少年悟子弟延聘洋人教以语言文字算法画法以为将来造轮船机器之本由此以观是西学之不可不急为肄习也固非臣等数人之私见矣或谓雇赁轮船购买洋枪各口曾办过既便且省何必为此劳绩不知中国所当学者固不止轮船枪一事即以轮船枪而论雇买以应其用计虽便而法终在人讲求以彻其原法既明而用将在我盖一则权宜之策一则久远之谋孰得孰失不待辨而明矣至于以舍中法而从西人为非亦臆说也查西术之借根实本于中术之天元彼中犹目为东来法特其人性情缜密善于运思遂能推陈出新擅名海外耳其实法固中国之法也天文算法如此其余亦无不如此中国创其法西人袭之中国倘能驾而上之则在我既已洞悉根原遇事不必外求其利益正非浅鲜且西人之术我 圣祖仁皇帝深黜之矣当时列在台官垂为时宪兼容并包 智周无外 本朝掌故亦不宜数典而忘况六艺之中数居其一古者农夫戍卒皆识天文后世设为厉禁知者始鲜我 朝康熙年间除私习天文之禁由是人文蔚起天学盛行治经之儒皆兼治数各家著述考证俱精语曰一物不知儒者之耻士子出户举目见天顾不解列宿为何物亦足羞也即今日不设此馆尤当肄业及之况乎悬的以招哉若夫以师法西人为耻此其说尤谬夫天下之耻莫耻于不若人查西洋各国数十年来讲求轮船之制互相师法制造日新东洋日本近亦遣人赴英国学其文字究其象数为仿造轮船张本不数年亦必有成西洋各国雄长海邦各不相下者无论矣若夫日本蕞尔国耳尚知发愤为雄独中国狃于因循积习不思振作耻孰甚焉今不以不如人为耻而独以学其人为耻将安于不如而终不学遂可雪其耻乎或谓制造乃工匠之事儒者不屑为之臣等尤有说焉查周礼考工一记所载皆梓匠轮輿之事数千百年簧序奉为经术其故何也盖匠人习其事儒者明其理理明而用宏焉今日之学学其理也乃儒者格物致知之事并非强学士大夫以亲执艺事也又何疑焉总之学期适用事贵因时外人之疑

议虽多当局之权衡宜当臣等于此筹之熟矣惟是事属创始立法宜详大抵欲严课程必须优给廪饩欲期鼓舞必当量予升途谨公同酌拟章程六条缮呈 御览恭候 钦定再查翰林院编修检讨庶吉士等官学问素优差使简较若令学习此项天文算学程功必易又进士出身之五品以下京外官举人五项贡生事同一律应请一并推广招考以资博采

拟设天津中西学堂请奏明立案稟

盛宣怀

敬稟者窃于光绪二十一年闰五月二十九日奉宪台札开光绪二十一年闰五月二十八日承准军机大臣字寄奉 上谕自来求治之道必当因时制宜况当国事艰难尤宜上下一心图自强而弭隐患朕宵旰忧勤惩前毖后惟以蠲除痼习力行实政为先迭据中外臣工条陈时务详加披览采择施行如修铁路铸钱币造机器开矿产折南漕减兵额创邮政练陆军整海军立学堂大抵以筹饷练兵为急务以恤商惠工为本源皆应及时举办至整顿厘金严核关税稽察荒田汰除冗员各节但能破除情面实力讲求必于国计民生两有裨益各直省将军督抚将以上诸条各就本省情形与藩臬两司暨各地方官悉心筹划酌度办法限文到一月内分晰复奏当此创巨痛深之日正我君臣卧薪尝胆之时各将军督抚受恩深重具有天良谅不至畏难苟安空言塞责原折片均着抄给阅看将此各谕令知之钦此钦遵寄信前来合行恭录 谕旨抄录原奏札饬悉心筹议札到该司道等即便钦遵迅速妥筹议复以凭酌核具奏等因奉此复查自强之道以作育人才为本求才之道尤宜以设立学堂为先光绪十二年前任津海关道周馥请在津郡设立博文书院招募学生课以中西有用之学嗣因与税务司德璀琳意见不合筹款为难致将造成房屋抵押银行蹉跎十年迄未开办可见创举之事空言易实行难立法易收效难况树人如树木学堂迟设一年则人才迟起一年日本维新以来援照西法广开学堂书院不特陆军海军将弁皆取材于机器工程之外部出使诸员亦皆取材于律例科矣制造枪开矿造路诸工亦皆取材于机器工程科地学化学科矣仅十余年灿然大备中国智能之士何地蔑有但选将才于俦人广众之中拔使才于诗文贴括之内至于制造工艺皆取材于不通文理不解测算之匠徒而欲与各国絜长较短断乎不能职道之愚当赶紧设立头等二等学堂各一所为继起者规式惟二等学堂功课必须四年方能升入头等学堂头等学堂功课必须四年方能造入专门之学不能躐等即难免迟暮之憾现拟通融求速办法二等学堂本年拟由天津上海香港等处先招已通小学堂第三年功夫者三十名列作头班已通第二年功夫者三十名列作二班已通第一年功夫者三十名列作三班来年再续招三十名列作四班合成一百二十名为额第二年起每年即可拔出头班三十名升入头等学堂其余以次递升仍每年挑选三十名入堂补四班之额源源不绝此外国所谓小学堂也至头等学堂本年拟先招已通大学堂第一年功夫者精选三十名列作末班来年即可升列第三班并取二等之第一班三十名

升补头班第四等之缺嗣后按年递升亦以一百二十名为定额至第四年底头等班三十名准给考单挑选出堂或派赴外洋分途历练或酌量派委洋务职事此外国所谓大学堂也职道与曾充教习之美国驻津副领事丁家立考究再三酌拟头等二等学堂章程功课必期切近而易成大约头等学堂每年需经费银三万九千余两二等学堂每年需经费银一万三千余两共需银五万二千两左右现值国用浩繁公款竭蹶事虽应办而费实难筹

职道查津海钞关近年有收开平煤税每年约库平银一万四五千两为从前所无之税款似可尽数专提以充学堂经费又天津米麦进口自光绪十九年禀明每石专抽博文书院经费银三厘每年约收捐银三四千两拟每石改收银五厘亦不为多又电报局禀明由天津至奉天借用官线递寄海兰泡出洋电报每字津贴洋银一角电线通时每年约计应缴洋三四千元营口一带线断之后已经停止嗣后锦州至奉天改造商线仅借用天津至锦州官线一段贴费更微拟令电报局以后不计字数每年捐缴英洋二万元又招商局运漕由沪至津轮船向系援照沙船成案装运土货例准二成免税藉以抵制洋商拟令招商局以后在承运漕粮运脚免税项下每年捐缴规银二万两以上合计每年捐银五万二千两左右全数解交津海关道库存储专备天津头等二等学堂常年经费通筹扯算似可有盈无绌所有头等学堂应即照前北洋大臣李批准周前道原拟以博文书院房屋为专堂现经胡臬司顾全大局由粮台设法筹款向银行赎回作为公产其屋价内原有总税务司赫德及津海关税务司德瑾琳捐款在内如仍作学堂税务司亦必乐从所需购办格致化学器具书籍等项及聘请教习川资创办应用之款不在常年经费之内查光绪十九年起至二十一年四月止米捐存银八千余两拟即在此款内核实用二等学堂应觅地另行盖造拟在开办初年教习学生尚未齐全应余经费之内提用毋庸请发公款其房屋未造成之先应即借用头等学堂房屋甚宽足可敷用所有学堂事务任大责重必须遴选深通西学体用兼备之员总理方不致有名无实头等学堂拟请宪台札委二品衔候选道伍廷芳总理二等学堂拟请札委同知衔候补知县蔡绍基总理〔并〕〔千〕拟订请美国人丁家立为总教习该堂延订中西教习考取学生购办机器书籍等事均由职道会商伍道蔡令及总教习于年内妥速开办以免因循虚旷岁月向来学堂有会办提调监督各名目一概删除藉省开销而杜纷杂谨缮呈章程清折是否有当伏乞宪台俯赐鉴核迅赐批示遵行并请 奏明立案以垂久远实为公便肃此敬请勋安伏乞垂鉴 谨将拟设天津头等二等学堂章程功课经费与总教习丁家立酌议各款分缮清折恭呈钧鉴 北洋大臣王 批据创设头等二等学堂遴选学生各以一百二十名为定额应需经费每年约共银五万五千两该道仰体时艰就本任及经管招商电报各局设法筹款不动丝毫公帑讲求时务公而忘私所拟章程功课均甚妥协伍道廷芳蔡令绍基深谙西学准派为学堂总办各司其事并准延订美国人丁立家为总教习一切应办事宜责成该道会商妥为布置即于年内开办各项捐款

每年全数解存关库随时支用年终汇册报查勿稍含混余如所议办理仰候具 奏另
檄行知仍将章程功课照钞两份迅速呈送以凭分咨军机处 总理衙门查核并候札
飭伍道等遵照缴折存初四日

奏开设天津中西学堂疏

王文韶

为道员创办西学学堂倡捐集资不动公款 奏明立案恭折仰祈 圣鉴事窃据津海
关道盛宣怀称自强之道以作育人才为本求才之道以设立学堂为先光绪十二年前
关道周馥请在津郡设立博文书院招募学生课以中西有用之学嗣因与税务司德璀
琳意见不合筹款维艰致将造成房屋抵押银行未能开办惟学堂迟设一年则人材迟
出一年日本援照西法广开学堂书院不特海军陆军将弁取材于学堂即外部出使诸
员及制造开矿等工亦皆取材于学堂中国智能之士何地蔑有但选将材于俦人广众
之中拔使才于诗文帖括之内至于制造工艺则皆用不通文理不解测算之匠徒而欲
与各国挈长较短难矣该道拟请设立头等二等学堂各一所以资造就人材惟二等学
堂功课必须四年方能升入头等学堂头等学堂功课亦必须四年方能造入专门之学
不能躐等现拟通融求速二等学堂本年即由天津上海香港等处先招已通小学堂第
三年功夫者三十名列作头班已通第二年功夫者三十名列作二班已通第一年功夫
者三十名列作三班来年再续招三十名列作四班合成一百二十名为额第二年起每
年即可拔出头班三十名升入头等学堂其余以次递升仍每年挑选三十名入堂补四
班之额源源不绝此外国所谓小学堂也至头等学堂本年先招已通大学堂第一年功
夫者精选三十名列作末班来年即可升列第三班并取二等之第一班三十名升补头
等第四班之缺嗣后按年递升亦以一百二十名为额至第四年头等头班三十名准给
考单挑选出堂或派赴外洋分途历练或酌量委派洋务职事此外国所谓大学堂也该
道与曾充教习之美国驻津副领事丁家立考究再三酌拟头等二等学堂章程功课必
期切近易成约计头等学堂每年需经费银四万余两二等学堂需经费银一万五千余
两共需银五万五千余两现值 国用浩繁库款竭蹶事虽应办而费实难筹查津海钞
关近年税项尚旺该道情愿每年倡捐银一万五千两又天津米麦进口自光绪十九年
明每石专抽博文书院经费银三厘每年得收捐银三四千两今拟每石改收银五厘尚
不为多又电报局众商每年拟捐缴银洋二万元招商局众商每年捐缴规银二万两统
计每年可收银五万四千两以之拨充学堂经费不相上下所有头等学堂即照前督
臣李鸿章批准周馥原议以博文书院房屋为专堂现经广西臬司胡燏棻设法筹款向
银行赎回至应购格致化学器具书籍等项及聘请教习川资创办应用各款不在常年
经费之内计自光绪十九年起至本年四月止米捐存银八千余两应即核实动支其二
等学堂须觅地另行盖造拟在开办初年教习学生尚未齐全应余经费内提用毋庸请
发公款房屋未成之先借用头等学堂暂行栖止拟定章程功课请具 奏立案前来臣

查光绪二十一年闰五月二十八日奉 上谕自来求治之道必当因时制宜况当国事艰难尤宜上下一心图自强而弭隐患朕宵旰忧勤惩前毖后惟以蠲除痼习力行实政为先迭据中外臣工条陈时务详加披览采择施行如修铁路铸钱币造机器开矿产折南漕减兵额创邮政练陆军整海军立学堂大抵以筹饷练兵为急务以恤商惠工为本源皆应及时举办等因钦此设立学堂即其中应办之一端凡铁路机器开矿治军诸务均可以西法为宗则造就人材尤当以学堂为急该道等仰体时艰就本任及经营招商电报各局设法筹款创办此事不动丝毫公帑洵属讲求时务公而忘私所拟章程亦均周妥应即照办惟堂内事繁责重必须通晓西学才堪总核之员认真经理方不致有名无实查二品衔候选道伍廷芳堪以委派总办头等学堂同知衔候补知县蔡绍基堪以委派总办二等学堂并延订美国人丁家立为总教习一切应办事宜仍责成盛宣怀会商伍廷芳等妥速办理以免因循虚旷岁月其会办提调监督等名目一概删除藉省开销而杜纷杂除分饬遵照并将章程咨送军机处总理衙门查核外所有创设北洋西学学堂缘由理合恭折具陈伏乞 皇上圣鉴训示谨 奏光绪二十一年八月十二日具奏十四日奉 朱批该衙门知道钦此

奏官书局奏开办章程疏

孙家鼐

奏为请 旨事光绪二十二年正月二十一日奉 上谕总理各国事务衙门奏新设官书局请派大员管理一折着派孙家鼐管理钦此臣恭奉 谕旨朝夕筹思且与原办书局诸臣悉心酌度谨拟开办章程分条胪列恭呈 御览 一藏书籍拟设藏书院尊藏 列朝 圣训 钦定诸书及各衙门现行则例各省通志河漕盐厘各项政书并请准其咨取储存度列其古今经史子集有关政术学业者一切购置院中用备留心时事讲求学问者入院借观恢广学识一刊书籍拟设刊书处译刻各国书籍举凡律例公法商务农务制造测算之学及武备工程诸书凡有益于国计民生与交涉事件者皆译成中国文字广为流布一备仪器拟设游艺院广购化学电学光学诸新机矿质地质动物植物各异产分别部居逐门陈列俾学者心摹手试考验研求了然于目晓然于心将来如制造船只枪等事可以别材质之良窳物价之低昂用法之利钝不致受人蒙蔽一广教肄拟设学堂一所延精通中外文理者一人为教习凡京官年力富强者子弟之姿性聪安详端正者如愿学语言文字及制造诸法听其酌出学资入馆肄习一筹经费总理衙门原奏每月拨银一千两查局中用款以延教习翻书籍为大宗此外译报及书手匠役人等工价伙食费亦不费每月千两只供各项之用至于购买图籍仪器等款尚无所出原办零星招股过于冗碎自应遵照原奏酌核收纳现在事属行需款数难预定惟有就现有经费次第兴办总以撙节为充拓之基切戒滥费以收实济一分职掌上年部院诸臣开设书局仓猝举办草定规模议事尚未画一今拟将局中诸务各分职掌庶心志专一可期日起有功所有在局办事诸臣职名另单开呈 御览一刊印信拟刻一木质关

防文曰管理官书局大臣之关防凡向总理衙门领取经费及有行文事件即以此为凭信以上七条如蒙 俞允臣即敬谨遵行即从本日开办臣窃惟同治初年总理衙门请设立同文馆讲求泰西诸国文字令翰詹部院各官一体入馆习练维时议论纷纭人情疑阻风气未开事因中止后虽经总理衙门设法招徕入馆生徒略有成就而读书明理之人从事其中者绝少遂致中外间隔彼己不知仓猝应机动多舛误近者倭人构衅创巨痛深一二文人学士默参消息审知富强之端基乎学问讲肄所积爰出人才砥砺奋兴消除畛域期以洞中外之情形保 国家于久大此与同治初年设立同文馆之意实相表里诚转移风气一大枢纽也臣开办初章事归简要未尽事务渐图扩充其藏书刊书游艺学堂诸所有稽查诸员考其课业综理诸员总其纲维各期敬业乐尊贤尚齿善资议术集众长庶几成材者扩会通过半之思志学者得师友观摩之益至局中用款惟延请翻译抄写书籍典收文簿登记账目及工匠制造之人发给薪水此外兴办局务翰詹科道部院诸臣皆出于诚恳之心忠勤之念但期创开风气增广见闻为异日报 国家之用臣亦鉴其初心亦概不请奖叙不支薪资至印送各路电报只选择有用者照原文抄录不加议论凡有关涉时政臧否人物者概不登载以符总理衙门原奏所有议立条款请 旨遵办缘由谨缮折具陈伏乞 皇上圣鉴训示谨 奏

同治初年 恭邸奏开同文馆倭文端公抗疏力争遽尼成议假使斯局开于三十年前向之肄业编检皆位卿孤矣用以更新百度力图富强安见不能驾泰西诸国而上之吁香隐

京师创立大学堂条议

熊亦奇

暴秦以降先王之道存而先王之法亡亡之中传之西人拾之又从而精进之故其国政与教分道其所道道无足观而法我之法法乃转胜通商立约以来彼不解取我之道以益所本无我转得采彼之法以还吾固有以道御法法行道行彼法先来吾道终往全球大一统之规将基诸此夫道一而已矣法在下为艺在上为政前拟官书局设一新学馆开风气育人才不过粗引其端因而扩充之非广设学堂不可学堂者以吾道为体以我法参彼法兼艺与政为用者也古之为民者四曰士农工商今之为民者五增其一曰兵士不能为农工商兵而不可不通农工商兵之学农工商兵不必能为士之学而不可不专学其学顾其始要皆必原于小学设为小学设二科选子弟聪者入之曰音训中国六书兼及各国语言文字学所由入门也曰测算兼及天文历法律度量衡学所从措手也士者农工商兵之耳目亦农工商兵之枢纽也士之学曰大学请为大学设二科选子弟小学有成尤聪者入之曰格致水光火气声力化电无不赅所以学为艺备农工商兵之用也曰政治职官赋税典礼法律军政邮政工程交涉无不具所以学为政制农工商兵之宜也有士斯可有农工商兵农工商兵之学不曰大学曰专学请为专学设六科选子弟小学有成性有所近者入之农者工之本也农之科二曰种植因天时察土宜尽人

事地上之利无不兴曰矿石明相度善开采精熬炼地中之藏无不出如是而工有所资矣工者农之委商之源也工之科一曰制造化果谷为酒饧变丝麻为布帛易金木石土为舟车宫室器用机栝有必精工力有必省如是而农有所授商有所因矣商者农工之流也商之科一曰转运公司以厚其资本银行以通其有无汽船火车以捷其转输电报信局以神其消息利权有必揽利源有必扩如是而农工有所通矣兵者农工商之卫也兵之科曰二水师外洋内港风潮沙礁有必[详](不)兵船台雷弹机轮有必习曰陆师马队步队枪队队工程队奇正分合有必熟攻法守法进法退法安营法疾徐隐见有必娴如是而农工商有所保矣大学士所独也小学专学士农工商兵所同也凡三学六类十科科设一堂堂为若干斋斋分若干事纲举目张巨细必举[可无混杂之虞]或兼或专因材而笃毋挂漏毋杂糅毋作辍毋凌躐复为总堂日集十堂之秀讲明吾道纲常名教之大修齐治平之全求其所当然及其所以然濡染而熏陶之优柔而饜饫之托始京师推行各省帅师济济不可胜用以道御法法行道行彼法先来吾道终往三年而国势振十年而国体尊数十年百年而为大国师为万国主全球大一统之规舍是其将焉往彼茫茫然谋富于商不知求之农工皇皇焉责强于兵不知求之士农工商舍本逐末顾此失彼蒙诚不识其可也若夫节目之繁猥条理之缜密非尺幅可终今姑从略 一西学须从语言文字入手兼习图算是为第一级课程盖不通文字语言则无由读西书不习图算则天文地理格致诸学皆无由入门故西洋蒙无不以作字绘图笔算心算等为初课也 一语言文字虽不必远寻希腊罗马古文而英法德俄四国之文不可不备论西国通人无不兼通数国今各学生问津伊始难责以兼人之量只可各占一科 一自各国通使往来又有贸易交涉凡为士商者不能不知地球大势及他国衰盛强弱之由故西人之教初学必以地球图说及各国史乘为先尽人所当共知二者不可偏废今亦仿用其例定为第二级课程 一多识于鸟兽草木之名古人诗教则然西人有植物动物等学亦同此意不但识其名更当尽物之性也此二学最浅显当为第二级课程之附 一格致化学为养民富国之本公法条约为睦邻御侮之本定为第三级课程令各学生分途学习以成专门名家 一人皆戴高履厚焉可不知天地通天地人为儒亦古之志也故天学地学亦定为第三级之课程期其专精一学 一天学与算学相表里算学与格化诸学相表里凡算[学]由浅入深自初学以至成材其用最广其功不可间断须参合中西故洋汉两课并及之 一地学有考地形者有考地质者地形之学舆国是也已载第三条矣地质之学兼金石质言之实为农学矿学之本与格化诸学亦相为表里 一农学矿学商学固以算格诸学为本然西洋近年已各设专科今当仿行之俾为格化学及算学者各专一门以底实用 一制造一科凡深于测算格致者自能知之不复列为专门 一以上课程虽以西学为主务令简约可行不复尽拘西例故道法医三大科在西洋大学中最为专精切要之学兹弗遑及 一此论课程大概其详细节目俟延订教习后再当斟酌尽善

附武学

一有文事者必有武备前数条论文事详矣宜更设武学与文学分院练习 一武学以陆军水师为两大宗其课程节目俟延订教习后再议 一船政学堂本系专设应在近海之处凡造船行船诸法不但行军兼资通商于富强最有关系今姑附于武学俟后再行扩充 一电线铁路等本各有专设学堂今亦附于武学以资考究

学条十规 仿照天津育材馆成例

一每日上午八点钟到馆下午五点钟散馆不得迟来早去 一每日习汉文四点钟洋文四点钟午膳一点钟 一所有课程教习分班排定按序肄业毋得僥越 一师道宜尊请业请益皆当起坐见教习礼貌必恭毋得简傲 一肄业之时各宜专心壹志其互有质疑问难之处在所不禁惟不得谈闲笑语亲友亦不得来访交谈致荒馆政 一诸生每日功课毕后散学及每日放学之息游原所不禁惟切须自加防检毋得荡其心志致肄业不能专进 一读书行己二者交修诸生来学毋得矜奇立异以世俗浮伪之习为戒立心行事力趋笃实相期远大人贵自立毋[待](得) 烦言 一每月逢星房虚昴日放学一日夏月入伏日起放学二十日十二月十六日起至次年正月十五日止放学三十日此外概不得旷学 一洋文所需书籍笔墨纸张各件由馆中供给汉文所需书籍各件由诸生自备 一馆中预备各种书籍祇准在看阅毋得带出外

议覆开办 京师大学堂折

官书局

奏为遵筹京师建立学堂大概情形 恩拨款开办恭折覆陈仰祈 圣鉴事本年七月十三日准总理各国事务衙门咨开议覆刑部左侍郎李端棻奏请推广[学]校以励人才折内京师建立大学堂一节系为扩充官书局起见请 飭下管理书局大臣察度情形妥筹办理等因奉 旨依议钦此钦遵咨行到局臣查本年正月总署原奏请立官书局本有建设学舍之说臣奉 命管理书局所奏开办章程亦拟设立学堂延请教习是学堂一议本总署原奏所已言亦即官书局分内应办之事刻开办书局时近半年各处咨取书籍译印报章草创规模粗有眉目惟苦于经费不足祇能略添仪器订购船机搜求有用之图书采摭各邦之邮电俾都人士耳目见闻稍加开拓而已若云作育人才储异日 国家之大用则非添筹经费分科立学不为功独是中国建立京师学堂为中国通商以来仅有之创举苟仅援前此官学义学之例师徒授受以经义帖括猎取科名亦复何裨大局即如总署同文馆各省广方言馆之式斤斤于文字语言充其量不过得数十翻译人才而止福建之船政学堂江南制造局学堂及南北洋水师武备各学堂皆囿于一材一艺即稍有成就多不明大体先厌华风故办理垂数十年欲求一缓急可恃之才而竟不可得者所以教之之道固有未尽也此中国旧设之学堂不能仿照办理也泰西各国近今数十载人才辈出国势骤兴学校于国中威力行于海外其都城所设之大学堂规模阔整经费充盈教习以数百计生徒以数万计其学有分四科者五科者六

科者仍广立中学小学以次递升暗与中国论秀书升之古制相合遂以争雄竞长凌抗中朝萃萃才取之宫中而皆备非仅恃船坚利为也当兹事变日多需才孔亟以蓄艾卧薪之意为惩前毖后之方亟应参仿各国大学堂章程变通办理以切时用第各国分科立学规制井然而细绎其用心致力之端终觉道器分形略于体而详于用故虽励精图治日进富强而杂霸规为未能进于三代圣王之盛治者亦其学限之耳况外国学校经费充溢千狐集腋非一日所成骤欲一蹴而几安得有此财力此外国大学堂之法亦有不能全行仿办者也臣与在局诸臣悉心筹议深知此事定制之难创始之不易且中国堂堂大国立学京师尤四海观瞻之所系一或不慎则徒招讥议无补时艰反不如不办之为愈矣刻仍内外亟商周咨博访务求悉臻美善以期仰副 圣明谨先将现在筹办情形大概胪为六事缕析为我 皇上陈之

一曰宗旨宜先定也中国五千年来圣神相继政教昌明不能如日本之舍己芸人尽弃其学而学西法今中国京师立大学堂自应以中学为主西学为辅中学为体西学为用中学有未备者以西学补之中学有失传者以西学还之以中学包罗西学不能以西学凌驾中学此是立学宗旨日后分科设教及推广各省一切均应抱定此意千变万化语不离宗至办理章程有必应变通尽利者亦不能拘泥迹象局守成规致失因时制宜之妙二曰学堂宜造也书局初开为节省经费起见暂[赁](任)民房一切已多不便今学堂将建则讲堂斋舍必须爽垲宜人仪器图书亦必度藏合度泰西各国使署密迩闻中国立学校亦将相率来游若湫隘不堪适贻外人笑柄拟于京师适中之地择觅旷地或购民房建学堂以崇体制先建学堂一区容大学生百人四围分建小学堂四所每学容小学生三十人堂之四周仍多留隙地种树蒔花以备日后扩充建设藏书楼博物院之用三曰学问宜分科也京外同文方言各西学所教亦有算学格致诸端徒以志趣太卑浅尝辄止历年既久成就甚稀不立专门终无心得也今拟分立十科一曰天学科算学附焉二曰地学科矿业附焉三曰道学科各教源流附焉四曰政学科西国政治及律例附焉五曰文学科各国语言文字附焉六曰武学科水师附焉七曰农学科种植水利附焉八曰工学科制造格致各学附焉九曰商学科轮船铁路电报附焉十曰医学科地产植物各化学附焉总古今包中外该体用贯精粗理索于虚事征诸实立格以待奇杰分院以度图书风会既开英才自出所谓含宏光大振天纲以赅之也虽草创规模未能开拓而目张纲举已为万国所无他日并包六合之机权與于是矣四曰教习宜访求也大学堂内应延聘中西总教习各二人中国教习应取品行纯正学问渊深通达中外大势者虽不通西文可也外国教习须深通西学兼识华文方无扞格如实难其选则拟先聘一人修脯必丰礼敬必备中西教习一律从同此燕昭筑黄金台以待天下贤士之意也四小学堂每堂延中西教习各一人亦须学正品端足为师表者乃膺其选西师所教先以英法方言如能兼及德俄尤便翻译书籍应俟届时察酌办理五曰生徒宜慎选也大学堂学生年以二十五岁为度以中学西学一律赅通者为上等中学通而略西学者次

之西文通而粗通中学者又次之仍分三班发给薪水头班月八金二班六金三班四金由同文方言各调取内外各衙门咨送及举贡生监曾学西文者自行取结投考惟中西各学均须切实考验第其优劣分别去留仍须性行温纯身家清白方能入选四小学之学生年以十五岁为度便于习学语言办时额数无多暂由汉满各官员子弟中报名投考亦须中文粗通识字稍多者方能入选不足再出示招考由乡邻具结确系读书世家乃准与考取入学自备薪水不出束修数年后中西各学俱通升入大学堂始给薪水以示鼓励六曰出身宜推广也学而不用养士何为用违其才不如不用中国素重科目不宽予以出身之路终不能鼓舞人才拟参酌中西特辟三途以资激励

一曰立科光绪甲申礼部议覆潘衍桐折请立算学一科以二十名取中一名然屡届人数不满额拟援此例立时务一科包算学在内乡会试由大学堂咨送与考中式名数定额宜宽应俟学堂规模大定之时请旨办理一曰派差学生应试不中者由学堂考验仿西例奖给金牌文凭量其所长咨总署派往中国使馆充当翻译随员或分布南北洋海军陆军船政制造各局帮办一切以资阅历三曰分教泰西各国有所谓师范学堂者专学为师大学堂学生如不能应举为官者考验后仿泰西例奖给牌凭任为教习各省立学之始皆先向京师大学堂咨取充当则师资有自俯仰无忧京外各学堂亦可联为一气矣此六事者准今酌古原始要终实已兼包内外以后详细办法或应行推广一切未尽事宜容当博采详言随时奏明请旨惟是开办之始筹款为先泰西各国学校岁需几与官俸兵饷相等有多至华银八千余万两者英京大学堂岁支九百万镑故尔规模阔整俊彦云兴中国总署同文岁费二十余万两天津医学堂岁费十万两各省同文方言各水师武备各堂岁费数十余万两不等大抵草率狭隘日久因循卒未闻成就一人足以上济国家之急固缘办理之未善亦苦于经费之不敷耳今京师立大学堂款太多则筹措维艰款太少则开销不足思维再四昕夕旁皇伏念学堂一事屡经臣工条奏明旨饬行良以时局多艰亡羊补牢非有人才不能自立今设学堂于鞞毂之地耳目近接稽察易周臣等乃当慎选真才力求核实以上副圣主寤寐求贤之至意内外诸臣受恩深重以人事君之素志具有同心岂宜惜此区区致挠盛举应请旨饬下户部飞饬南北洋大臣无论何款按月各拨银五千两解交户部作为京师学堂专款自奉旨之日为始由臣饬派局员按月领取俾得从容布置刻期一载当可告成此款比之泰西固属泰山之毫末即较之各省学堂同文各亦尚系酌中之数得半之间而不敢斤斤于体制所存率请多拨者实以无征不信始维艰俟他日成效已彰人才渐出续行奏请添拨款项广置生徒以渐推行于各省庶循名责实慎始图终海宇倾风贤才辈出师师济济为国干城内治外交永不借材于异地此则皇上之洪福臣等之素心抑亦宗庙社稷之神灵所默为呵护者已所有筹议学堂大概情形及请拨款开办缘由谨缮折上陈伏乞皇上圣鉴训示谨奏

学堂条议八则

姚文栋

一东西洋各国都城皆有大学堂为人材总汇之所每年用费至二三十万之多盖以京师首善四方之所则效万国之所观瞻故规模不可不宏而教法不可不备 一西国教民养士之法最为近古自八岁以上无人不学自十室以外无地无学此所谓乡学也于其京城及都会之地添建大学堂此所谓国学也专设学部大臣以总理全国之学政故其人材奋起国势日强今中国一时未能设乡学先设大学堂于京师亦可树之风声 一美国学堂分古学今学两门此犹英国议政会之有旧党新党也说者谓旧党能保守成法使坚固不摇新党则博采新法以补益之途虽分而相为表里故能尽美尽善今欲考求西学必先考求中学务使学者融贯中西参合古今方能蔚成国器 一学生本有三等有小学生有中学生有大学生各有一定课程小学毕业入中学中学毕业入大学此西国通例也兹拟以年岁为序分作两班自十二岁至二十岁以内汉文洋文并教是为幼班二十岁内外汉文已通早已成名者专教洋文听其自用汉文功夫是为头班此两班概系学生名目按月给予膏火考课时并有奖赏其年在三十以外不能再习洋文而欲考求西学者准其每日来院在洋教习处问业不发膏火如能与洋教习共译有用之书启迪后学者酌给花红津贴由众公议 一学中诸生分科习业论文字语言则有英法俄德四国之殊论学术则有天算地輿格致公法各项之别凡此各学固不可不备于一国而断不能求备于一人故延订教习各须专门方有精诣毋得惜费兼摄致有因陋就简之讥 一藏书楼须有两处一藏中国图书一藏洋书洋图学天文者须有观星台习格化诸学者须有陈设器物之所为矿学者须聚各种矿质考求动物植物者须有草木园及禽兽院又须有玻璃房畜养水族以上均须布置方可为切实之学学中又须有看报处购聚中外各报以拓见闻又须有印书处凡有新着随时印出 一武学与文学须分两院俟文学办有成效再议接办武学 一派员总管学务凡司事丁役一切人等赏罚黜陟权归于一勿任旁人牵掣庶免丛脞之虑

上海强学会序

张之洞

天下之变岌岌哉夫挽世变在人才成人才在学术讲学术在合累合什百之不如累合千万之其成就尤速转移尤巨也今者海内多故 天子怒焉闵忧特下 明诏搜求才识闳达及九能之人一艺之士而应 诏者寡固搜访之未逮欤得无专门之学风气未启有以致之耶故患贫而理财而专精农工商矿之学者无人患弱而练兵而专精水陆军及制造船之学者无人乃至外国政俗亦寡有深通其故者此所关非细故也顷士大夫创立强学会于京师以讲中国自强之学风雨杂沓朝士鳞萃尚虑未能布衍于海内于是江海散佚山林耆旧盍簪聚讲求如汉之汝南唐之东都宋之洛阳为士大夫所走集者今为上海乃天下之图书器物天下之通人学士相与讲焉尝考泰西所以富强之由皆由学会讲求之力传偁以文会友以友辅仁记偁敬业乐其以开风气而成人才以

应 圣天子侧席之意而济中国之变殆由此耶其乐从诸君子游乎吾愿观其成焉

上海强学会章程

一本会专为中国自强而立以中国之弱由于学之不讲教之未修故政法不举今考鉴万国强盛弱衰之故以求中国自强之学总会立于上海以接京师次及于各直省 一今日学校颓废士无学术祇课利禄之业间考文史不周世用又士皆散处声气不通讲习无自既违敬业乐之义又失会友辅仁之旨西国每讲一种学术必有专会会中无书不备无器不储即僻居散处亦得购书阅报以广观摩故士有专业而才日以成国资其用而势日以盛今设此会聚天下之图书器物集天下之心思耳目略仿古者学校之规及各家专门之法以广见闻而开风气上以广先圣孔子之教下以成 国家有用之才最要者四事条列于下其局章附焉 一译印图书 道莫患于塞莫善于通互市者通商以济有无互译者通士以广学问尝考讲求西学之法以译书为第一义盖以中国人而讲西文不过通酬酢语言只能译书札尺牍其能读朝章国律者已少至各学专门之书各具深微之理即其字义各有专门不尽相通彼方人士不入此门者亦不识其字此固非游历洋差人所能解亦非同文方言译生所能知即有一二专门之士而以发天下之学者其为益甚欲令天下士人皆通西学莫若译成中文之书俾中国百万学人人人能解成才自众然后可给国家之用今西学堂知课语言文字而寡及译书惟 圣祖仁皇帝御纂数理精蕴润色西算嘉惠士林 高宗纯皇帝钦定四库提要凡自明以来所译西书并许箸录曾文正公开制局以译书为根得其本矣今此会先办译书首译各国各报以为日报取资次译章程条教律例条约公法目录招牌等书然后及地图暨各种学术之书随译随刊并登日报或分地或分类或编表分之散报合之为宏编以资讲求而广闻见并设译学堂专任此事 一刊布报纸 陈文恭公劝士阅[邸](抵)报以知时务林文忠公常译澳门月报以觐敌情近来津沪各报取便[雅](推)俗语涉繁芜官译新闻纸外间未易购求今之刊报专录中国时务兼译外洋新闻凡于学术治术有关切要者巨细毕登会中事务附焉其邸钞全分各处各种中文报纸各处新事各人议论并存钞以广学识各局互相钞寄 一开大书藏 乾隆时 敕建文汇阁于扬州建文宗阁于镇江例准士子就读经乱散失遗书无多此会拟宏区宇广集图书近年西政西学日新不已实则中国圣经古子先发其端即历代史书百家著述多有与之闇合者但研求者寡其流渐湮今之聚书务使海内学者知中国自古有穷理之学而讲求实用之意亦未遽逊正不必惊望而无极更不宜画界以自封泰西通都大邑必有大藏书楼即中国图籍亦藏至多今合中国四库图书购钞一分而先搜其经世有用者西人政教及各种学术图书皆旁收购采以广考镜而备研求其各省书局之书皆存局代售 一开博物院 文字明其义有不能明者非图谱不显图谱明其体有不能明者非器物不显诗称关关雎鸠熟陆机之疏通冲远之说学者穷日详考其形色而不知雎鸠也置雎鸠于前则立识矣人之一体读素问考明堂及全体新论不知也外国有人身全体一见

则立明矣康熙年间 钦定时宪书采用西法置南怀仁所造仪器于观象台其立算与中土迥异今步天测实非登台观器不能明又如轮船之大而且速枪之坚而且利制造机器之所出货皆捷而且多苟一寓目便知守旧蹈常断不能与之角力而争利西国博物院凡地球上天生之物人造之器备列于中苟一物利用必思考而成之不令弃掷苟一器适用必思则效旋且运化生新而利便又远过之合众人之心思以求实用合万国之器物以启心思乌得不富乌得不强今创设此院凡古今中外兵农工商各种新器如新式铁舰轮车水雷火器及各种电学化学光学重学天学地学物学医学诸图器各种矿质及动植物种类皆为备购博览兼收以为益智集思之助

右四条皆本会开办各有详细章程别行刊布

一会中于义所应为之事莫不竭力视集款多寡次第举行者又有数事立学堂以教人才创讲堂以传孔教派游历以查地輿矿务风俗设养贫院以收乞丐教工艺视何处筹款多者即在其地举行惟望我海内志士合力为之 一入会者将姓名爵里函知局中即送以章程收捐款后即编号会中遇事知照展转援引愈推愈广庶几自保其类不致令外国诮以散沙 一入会者不论名位学业但有志讲求概予延纳德业相劝过失相规患难相恤务推蓝田乡约之义庶自保其教 一中国非无专门积学之士苦于不相闻问无由观摩即已有学问无人能知且平素无相交之雅相遇生妒伎之心今此会使海内学士声气相通以期增长是入会之大益既无隔碍且合海内之士联结讲求庶自强有基 一入会诸君原为讲求学问圣门分科听性所近今为分别门类皆以孔子经学为本自中国史学历代制度各种词章各省政俗利弊万国史学万国公法万国律例万国政教理法古今万国语言文字天文地輿化重光声物理性理生物地质医药金石动植气力治术师范测量书画文字减笔农务牧畜商务机器制造营建轮船铁路电线电器制造矿学水陆军学以及一技一艺皆听人自认与众讲习如有新得之学新得之理告知本会以便登报将来设立学堂亦分门教士人才自盛 一入会诸君原为学问起见其有疑义可函询会中讲求当询通人详答其有经世文字新论新法可寄稿本局经通人评定或钞存备览或刊刻流通倘发中西未得之新理加酬奖赏标其姓名以收切磋之益 一外国学会咸乐布施有捐至百万者故学者甚盛各省善堂捐数亦多累千盈百况此举功德比善堂尤大今议凡来入会者皆须捐助最少以十两为限 一善堂捐助义举皆立即捐费凡入此会概同斯例若逾月不交即将其会名扣除其五十两以上准分两次清交百两以上准分四次清交每次以两月为限 一凡捐助百两以上者每译印成书各送一部五十两以上者译印之书但收成本三十两以上者取译印之书减价一成自十两以上报纸皆改二成并刊名报上其有捐助千金者永准其送一人入学堂肄业由会中支给 一捐助之款写明姓名爵里交强学总局给收条仍到本局换票处换联票收执作为入会之据其各处捐助之款写明姓名爵里就近交电报局代收制给三联票收条电报局将三联票编号存案将第二联票寄本局换给入会联票交

电报局付给收执为据本局将姓名爵里学业寄寓按照联票号数汇编存案联票皆有董事图章 一开办此会合海内之耆硕名士任之所有局事由开办诸人内公举四人为提调二人坐办二人会办公举谙练公正者八人为董事亦四人坐办四人会办创办定后分年举人轮管倘董友因事辞退提调董事集众公举择众而从既经举定不准以私见议改被议之人非有实在为难亦不准规避委卸其管事管书管器皆用会内通达之人由提调董事公酌保用董事拟多邀办赈诸君其理人数随时增议 一入会之友必求品行心术端正明白者方可延入局中应办之事会友随时献替留备采择到局之后倘别存意见或诞妄挟私及逞奇立异者恐于局务有碍即由提调董事诸友公议辞退如有不以局中为然者到局申明捐银照例充公去留均听其便 一局中访求博雅通才主译书撰报之事其人数随时增广皆由提调董事公同妥访邀请 一局内司赈须习知贸易书籍情形及刷印文字者充其选必须董友考查确实一秉至公又须有结实铺保方许招致倘涉营私舞弊一经查出原保之人照例责赔经手之董事会友凡预有保荐之力者亦须一律议罚 一局中用项概由值董核发如有巨款在数千百金以上者须各董友齐集公议方准开支收有成数择殷实商号存储立折支取如存数渐多亦可以生利息发票之期按几日为限由值董眼同经理 一开局提调董事均仗义创办不议薪资将来局款大盛须专请人办理始议薪水惟译书撰报管书管器司事教习游历司账酌量给予薪水 一译书刊报会友应分送及减成售买者俱持票到总局分局验票付给 一书局开办之始务求俭约以期持久择地赁屋茶点座落须清雅洁净董友集议之日不拘分际仪文从简凡博弈游戏征逐喧嚣概宜屏禁俾无坏局规嗣后办有成效人多款足再议扩充自行建造添设园舍 一局内用款分出入存三柱简明登记每月小结刊刻报章月朔由各董事齐集查阅务期核实无弊阅竟各于名下署押为记每年一大结汇刻征信录分送提调董事及捐款百两以上以昭信实 一先订简明章程以期迅速集办每事各有详细章程举办以后随时集议如有利弊应兴应革均由提调董友公议删增或每季一集每年一大议并核用款稽[勤惰详稽]论定再行刊刻布告

上海强学会后序

康有为

号物之大者曰驼象骡马牛皆彭[亨](享) 庞巨倍于人体然而檻之繫之服之乘之甚且刳之剝之驼牛马俛首宛转悲啼痛苦受繫缚驾乘刳剝而呼号终莫救仇怨终莫雪者何哉为其弱也牛马无罪无辜服勤供役劳亦甚矣而不免宰割者何哉为其愚也书曰兼弱攻昧既弱既昧自召兼攻奈之何哉尝考三千年青史氏之册五大洲万国志若刘石之破洛阳耶律氏之取石晋金鞞离不之破汴虏擄掠有若犬羊断殊骨肉宛转道路托命异类寄生鼎俎当此之时其与象驼牛马之受繫维驾乘刳割岂有异哉岂有异哉彼马基顿之破波斯回教突厥之破罗马及近者泰西之分非洲虏掠凌暴异种殊

族皆以愚弱被吞食者然则天道无知惟佑强者易首系干以自强不息洪范六极弱居极下盖强弱势也虽圣人亦有不能不奉天者欤然则惟有自强而已夫强者有二有力强有智强虎豹之猛而扼于人虎豹不能学问考论则愚人能学问考论则智是智胜也至于天地鬼物昆虫草木莫不考论则益智故贵学美人学会繁盛立国百年而著书立说多于希腊罗马三千年故兵仅二万而万国莫敢谁何此以智强也夫物单则弱兼则强至累重什百千万亿兆京垓之则益强荀子言物不能惟人能象马牛驼不能故人得制焉如使能则至微之蝗飞蔽天天下畏焉况莫大之象马而能乎故一人独学不如人共学人共学不如合什百亿兆人共学学则强则强累万亿兆人皆智人则强莫与京吾中国地合欧洲民众倍之可谓大魁巨矣而吞割于日本盖散而不愚而不学之过也今者思自保之在学之昔在京师既与诸君子开会以讲中国自强之学朝士集者百数然犹未足合天下之才海内耆贤通学捧手推襟欲推广京师之会择合之地而益宏厥规则沪上总南北之汇为士夫所走集乃中外之图书器艺南北之通人志士讲习其间而因推行于直省焉凡吾神明之胄衣冠之族思保其教思保其类以免为象驼牛马之受槛繫割割岂无同心乎抑其甘沦异类耶其诸有乐于会友辅仁欤仁者何仁吾神明之胄先圣孔子教之非欤

上 中朝政府书

西人 李佳白

仆异域菲材西洲下士早岁攻书长而游历半生未展乎下怀两次观光于 贵国方仆之初至也游乎邹鲁之乡登其堂而仰瞻圣容巍然在上既而幸叨眷佑获晤圣裔此所以临别之时得有锦联之赐也及入都见夫宫阙之大人物之盛不禁悚然起敬曰是诚文教之邦礼貌之区也乃未几而与贤士大夫游聆其言论丰采然后知圣门所谓四海之内皆兄弟之言为不虚也兹不具论第即近今时务言之夫以 贵国之有事兵戎也仆既不能运筹帷幄借箸而代画良谋复不能枕戈待旦命疆场以为知己者用何敢累牒连篇妄与人家国事哉然而士居是国既能与人以同乐而不能共人之忧则亦妄人而已又何士之足贵哉是以不揣冒昧聊抒管见为 贵国政府约略言之一曰养民有要二曰教民知本三曰和睦有序四曰武备亟讲五曰养民教民和睦武备诸大端各宜变通新法若犹循遥守辙依样葫芦非惟无以济时艰更无以观后效也曷言乎养民有要也讲农政尚工艺通商贾其大纲也农政者生命之所攸赖也国之讲农政犹人之纳饮食也人无饮食纵精力强壮谁能保其长生乎国无农政即林总纷纭将何所恃而不恐且近见各省贪种罌粟以其获利倍蓰而不知其有妨饮食为害甚烈若不及时禁止则日甚一日而国将不堪矣工艺者又理财之要务也国之尚工艺犹人之须四体也人无四体纵嘉有罗列其将奚以入口乎国无工艺即地利无穷亦何由兴而起之且近见各省多有游手好闲之民其自绝生路无怪流于比匪不可遏止是工艺为营生之具而国又赖以富强矣商贾者又有无之所以通也国之通商贾犹人之运血也人凝滞其血

脉纵饮食充足亦将何以滋润乎国无商贾纵男有余粟女有余布亦谁起而以有易无也且尝见有坐拥厚货不肯懋迁以致自私其利而不公之于人是则商贾之不可无也为尤急矣此养民有要之大概情形也曷言乎教民知本也畏天命正人心端学术其大纲也天命者人伦之所由始也不畏天命此媚奥媚后世之旁门左道所以不息也孔子曰获罪于天无所祷也又曰吾谁欺欺天乎故皇天无亲天命靡常汤文之所以兴也弗克若天弗克敬天桀纣之所以败亡也人心者治乱之所关也人心不正此贱妨贵少陵长远间亲新闻旧小加大淫破义后世之六逆所以日甚也本实先拨枝叶庸有未害乎故孟子云我亦欲正人心息邪说拒诐行放淫辞以承三圣者凡以见圣帝明王勤勤恳恳垂为万世法守首在此也学术者国家强弱之所由判也不端学术此医卜星相技流百家后世之曲学所以乱真也孔子曰大学之道在明明德在新民凡以见学术之要有体有用己立立人己达达人真有裨于人已家国之实用夫岂徒寻章摘句专以文词擅长哉此教民知本之大概情形也曷言乎和睦有序也和上下睦邻封其大纲也上下者君民之所以一体也不和上下则君门万里佞臣因而乘隙舞弊上下其手不惟欺君罔上亦且害虐蒸民矣故古帝王华封有祝招谏有木敢谏有鼓以及下车有罪网开三面凡所以亲民临民者无非使之一体相关和衷共济上下相通也此唐虞三代后世莫之比隆也邻封者辅车相依取鉴于唇亡齿寒之义也邻封不睦则孤立独行无事不能得观摩之益有事不能收相济相助之效衅端既开貽误大局生民涂炭矣故乐天畏天孟子特着交邻之道凡所以朝聘会同送往迎来者无非使之讲信修好也此和睦有序之大概情形也曷言乎武备亟讲也夫武备者有备无患之谓也先王耀德不观兵仲尼之门虽三尺童子[羞](差)称五霸孟子曰善战者服上刑此班师振旅诞敷文德古圣王偃武修文所以舞干羽于两阶也而今则非其时矣五大洲来往通商良莠不齐弱强互易而且各国交涉口岸异言异服往来行人络绎不绝一事偶失强邻起而借口则前此玉帛相见者今则变而为干戈相逼矣此进则战退则守武备之在今日有不得不讲者此武备亟讲之大概情形也曷言乎养民教民和睦武备诸要务各宜变通新法也 贵国 圣 圣相继久于政教植其基矣然天道十年而一变政教每与时势为转移虽当时圣君贤相励精图治广采新法然不能于旧日之积弊推之使去又安望新之所从出乎譬之疮痍外面虽敷生肌止痛之药而内焉不服托里透毒之剂则溃烂日深久之有不戕其生命者乎鄙俗之见妄骇听闻然一得之愚不能不为 贵国告冀垂明听兼质同朝慎勿视同具文以为老生常谈置之不论不议之列虽然是书也亦不过粗具纲领而已若蒙不弃试观刍蕘假以时日退扫地将时势之可变可通者条分而缕晰之然后一一缮写呈上是否有当伏候钧裁

刚克论

林乐知

今天下之大势于东方亚细亚洲而外多注意于西方之欧罗巴洲欧洲之大势于持盈保泰之英国而外多发难于好大喜功之法兰西俄罗斯二国法俄之交合欧洲将骚然其不靖即天下岌岌乎其不安此英国所大患也肆拨呆达者英之大报曰盖事有必至理有固然遂乃各新疆趋之如鹜农工商贾争占先筹国家将保护之必从而割据之一国初经营之诸国必交艳羨之是故欧洲疆之事即使犬牙相错鸡鸣狗吠之声相闻而不虞侵轶者一旦而外藩交构喷有烦言遂成万国交涉中最多最巨之事且不免牵连及于本境关系之重甚至不可思议吁其险者日报也与上下议院之爵臣绅士声应气求故报中一话一言大抵皆将见诸施行非空文垂世之比迩来法国各大日报恒多刻责英国且有联俄以图英之意法大报亦多本其政府之所持论始敢昌言无忌于是肆拨呆达报琼琚玉佩大放厥词用以沮法国之阴谋而挽欧洲之厄运此论一出盱衡时局者无不相顾动色中国素不甚究心于外事付之淡然漠然又岂知息息相通即隐隐相系哉因函译而告之且详为之曰中日和局既定亚欧与亚美利驾阿斐利加四大洲升平有象法兰西用兵于斐洲之马达加斯岛与日本之图连湾岛同一无关大局日斯巴尼亚发兵至美洲之古巴尚未宣战烽之影不接于目枪之声无震于耳诚足以上体天心下奠民生已然而地球之大人人事之繁极万有之不齐此绌彼赢尔虞我诈吹约一池春水不得谓为干卿底事者何国蔑有亦何日蔑有试以欧洲论昔日争地以战杀人如草今则全洲之境无论深山穷谷几无寸土之不辟鸿沟之界斟若画一断不能如无故互相吞噬顾地力祇有此数生齿则有所增如盛水然满而将溢今夫斐洲者多野番之盘踞未沾教化之益者也其荒蔓草弥望苍凉又百谷之所未经播种者也欧洲各国跨海而得之东西南北惟意所择惟便所从固以为予取予求不女瑕疵者也语详前年本报所作欧人剖取斐洲记而足以肇衅之故厥有二焉各国之分疆画界者不过各据地图于经线纬若干度及其山川之隔所越指为某某之所应得初未尝躬亲履勘而立一定不移之碑石也既而甲国先往开垦或因利乘便阑人一界乙国继往按图索骥自必责其蚕食之罪英之与法及德意志业已小试其端而洲北又有古名国曰埃及者英法二国向皆染指至今而大相诟病此关乎疆界者一也各国规度膏腴据为己有初未与土人有一语之婉商也各国之政令又有宽严之判丙国以宽服人丁国或失之严土著虽蠢若鹿豕亦岂一无知识当仁暴相悬之顷容有舍丁而就丙者丁国执简而争又将责丙以要结人心之罪此关乎户口者又一也要之各国共冀于荒洲成新国不啻围之驰马浅水之驶船恐后争先必有切齿怒目之一日欧洲之祸其殆始矣若夫亚洲者处于欧洲之东若突厥即土耳其 若波斯若印度若缅甸若越南若朝鲜若暹罗固皆非未教化之野人亦非未开垦之荒地也

中国处于辽东文物声明更驾乎日本之上彼突厥诸国已与斐洲有霄壤之殊而何论

乎中国日本盛行新法欧人引为同调遂不与中国相提并论今中国又有民教案起纪事者竟与突厥之阿米尼亚案牵连得书可耻甚大焉特是东方之大局拟之于人如从少壮而至强艾自觉心满意足纵未露老迈龙钟之态已渐绝发荣滋长之机实则宝藏[未]尽兴货与财未尽殖地利未尽辟人之心思材力且未尽开而乃如四五十而无闻焉今女画也欧人知其然也自顾一隅无可增庠培薄而自突厥以达震旦程工则有艺可角通商则有利可图觊觎之心与年俱进于是印度先折而入于英缅甸继之越南旋行而入于法暹罗继之波斯介于英俄之间不绝如缕突厥悬于英俄之手不竞亦亡朝鲜有隆冬不冻之海疆俄之馋涎垂于吻外日本定先发制俄之计欧洲各国亦有不许俄剪朝鲜尺地之言箕子故都未知鹿死谁手总之天下熙熙皆为利来天下攘攘皆为利往邻厚君薄烛之武以之悬秦怀远招携管敬仲于焉服郑善弈者共争先着博进者必有后言欧洲之祸尤于此亟至其祸之中于中国者固无印缅越暹之烈亦无朝鲜波突之危然英法俄三国鼎峙于满蒙藏卫滇越西域之边日本又崛起海东甚至扫海权而踞天险盖远溯周之玃狁近征周之也先为患未若是之迫且众者矣幸而欧洲各国互相猜忌莫敢先发以树众矢之的日人慑于众怒之难犯亦未敢别肆要求惟是各国之环而相伺者虎视眈眈其欲逐逐涓涓不息将成江河各西报屡逞三国瓜分中土之妄词大有月晕而风础润[而]雨之先兆吾不暇顾欧洲之祸愿亟为策中国之安安中国之策何在曰惟在以塞之者通之而已今者商务通矣内地之塞者如故海道通矣陆路之塞者如故财货通矣矿产之塞者如故电通矣[邮] (幻) 信之塞者如故言语通矣教化之塞者如故使命通矣情意之塞者如故是故我谓其通人嫌其塞我图其塞人冀其通通之而不从必有强迫以通之日塞之而不已必有代其塞之时夫持国犹舟也操舟随潮汐为低昂容与中流自有行乎其所不得行止乎其所不得止之乐假以桃花水涨依然系缆于桩忽焉风卷涛飞云垂海立檣倾楫摧之险实于同舟共济之人谁欤才任济川者忍使一国之生灵遽与波臣为伍哉而或者曰内地尽通商务矣陆路尽通铁轨矣矿产尽通宝货矣其若开门揖盗何邮信通矣其若明季裁驿卒之覆辙何教化通矣其若长异端之焰何情意通矣其若非我族类其心必异何不知我纵以通为害而运会之所旋转能塞之而终不通乎我塞之而人通之其权让诸人一通而遂永成不可塞之势孰若我自通之其权操诸我则一通而永通者如上商务云云也一通而遂可永塞者如西报瓜分之妄语也所谓以通之者塞之也而通商者以有易无以羨补不足通铁路者绮交脉注骨节玲珑合全国之民如家人父子朝夕可相见合他国之人如亲戚故旧休戚可相关通货宝者化朽腐为神奇供生人之利用即如子言以开门揖盗为虑子独忘慢藏悔盗之诫乎

且欧洲各国又迥非盗贼之比乎通邮信者与铁路相辅而行同一联民心以固国本之长策且铁路之作寄书邮不过通[衢] (衍) 大道异日者邮信以价廉而日多或更须于常额之外添设驿卒安有失业之忧通教化者取人之长补我之短西教以敬天爱民为

本尊君亲上闲邪存诚且又格致之学之所自出[不]可与无父无君之杨墨同日语也通情意者同好共恶患难相赙即使人心不同如其面断不致如今日之合而谋我也凡若此者皆以通之者塞之之明训也诚如是也中西之好可永即欧亚之祸可纾故为中国计者仍不啻为欧洲计也至于谓法俄合而[欧]洲不靖天下不安者何也俄皇彼得初俄国僻陋在夷欧洲诸国之古史未有及其名者彼得皇即位亲诣欧洲诸大国熟察其政教博习其工艺归而教其臣民国势大与此谓西学兴人家国之明证事详泰西新史揽要日本之兴西学即步彼得之后尘也临终顾命有云朕欲举亚洲之全境俾尽臣服于俄华人曾闻此语否危乎殆哉抑未知日本共知此语否奈何自相残贼也今乃斋志以[歿](役)惟[愿]后嗣子孙终成朕志毋忽似此大志二百余年来其后皇果世世守之亦无人令能强忘之是亚洲之大祸酿于彼得皇之片言也法于三百年前流传古语有云去暴除苛任民自主欧洲之美名也惟法克践其实自宜法之独享其名而其名流播于斐洲北境如埃及国之类几尽归法之掌握自问实无所愧是欧洲争夺之大祸伏于法国昔年之数语也亦越于今之二国者遂永成各国喉间之骨鲠中国奈何屡堕俄之术中者咸丰庚申之役英法兵固将自退也俄乃妄自居功请黑龙江口及瑛春海口直抵高丽界外约合中国三省地以为谢今年日本之役俄人自为计而阻割连东也又自以为功强以重金贷华而掘利权中国又奈何甘受法愚哉法助俄以抑日其志别有在也乃索暹罗界畔英让于华且约明毋得别让与他国之地以为谢徐小云侍郎竟许之华遂开最于英此皆令人愤不欲生者也呜呼而况德[奥](与)意三国合俄法二国益固结而猝不可解英与法为世仇与俄又有夙憾俄在印度之西北法居暹罗后又逼处印度之东英其能高枕无忧乎而法助俄以成东方大事之后华人尚欲法助俄以代华拒日也噫 俄人之志喜告成功传闻法冀俄于秋高气爽之时助法以逐埃及之英人一如法助俄以逐辽东之日人肆拨呆达报以法之强而弗友也综览天下之大势领会议院之深意拟以刚克之道行之

论中国于孔子旧法并未泥守

管斯骏

尝览日报所载有谓尊崇孔子孔子圣之时者自宜因时制宜乃中土竟昧(中国)斯义[中国]居今日而犹泥守孔子之板法国日孱弱是不啻孔子害之也案此言谓孔子圣之时者法当因时制宜固得之矣至云泥守孔子之板法窃谓孔子原无板法而今日或并取孔子之板法而遗忘之既无所守何泥之有彼云泥守板法犹未悉中国之情也何以谓中国于孔子之法未能尽守孔子之教也先小学后大学小学云何厥惟礼乐射御书数礼乐今犹近之若射御原系古之武备在今即属枪炮之类古男子桑弧蓬矢志在四方固以观德亦以示强假令今犹识射御之微意武备必修营伍不至颓靡矣今即手射御之板法精神必振文武不至分途政事无虞惰窳矣六书之学犹存说文而椎鲁之子不尽识字是同文之教亦未宏也假令妇孺知书则大义聿昭不至甘为汉奸矣西人

格致悉本数学假令数学犹精则一切化学光学电学一览无余无一不精制造矣乃今于小学悉皆屏弃即躐等而言大学不知大学之格致即小学也此不尽守孔子法者一大学先修身而后齐家先齐家而后治国今有无本之经济是不尽守孔子法者二大学言平治曰絜矩曰慎德曰生财有大道曰以义为利假令今犹识生众食寡为疾用舒之道则轮船铁路织布纺纱矿务农务西北水利已兴于数十年前财用不至匮乏矣今犹识以义为利之说则捐纳一途已早停矣此不尽守孔子法者三中庸九经曰修身曰尊贤曰亲亲曰敬大臣曰体臣曰子庶民曰来百工曰柔远人曰怀诸侯我朝深仁厚泽独在子庶民一语故庶民戴德无有心乎外国者若夫盛拜跪之繁文则大臣未必敬矣减内外之额俸则臣未必体矣黜西人格致之学则百工未必来矣至于远人不柔诸侯不怀犹其显焉者也此不尽守孔子法者四论语冉有适卫一章备言由庶而富由富而教今教民之法尚未尽失富民之法未必讲求民穷吏贪其不聚而不盗者几希此不尽守孔子法者五今之弊端尤以文官要钱武官怕死为最重西人谓中国文官有三手武官有四足试问孔子之门有此乎或问孔子之法欲概遵守将井田封建尽复古欤王安石以此僨事吾子审之曰孔子圣之时吾固韪其说矣务所不可行者知孔子必不行也且孔子作春秋拨乱世反之正三统循环明示后人以准则三统者忠质文也即夏商周之遗制也孔子时周制文弊故春秋法殷法殷之后三代又当法夏夫周田彻殷田助夏田贡今之田法即贡也何必改之王安石之新法不行为其扰民也非泥守之过也大抵孔子之法秦以后未能尽行所以变祸相寻无能及三代延祚之长至今日五洲互市而斯文遂以岌岌嗟乎三代而上名世挺生期以五百载三代而下圣人不作已旷二千年似此悠悠我不敢知曰吾道不少衰也又按儒教以孔子为至圣实有立道绥动之效外此则公仪为相鲁即削弱荀卿宰楚亦少建树叔孙通之进言也谓难与创始汉高祖之谩骂也常斥为儒宋崇理学莫救偏安明尚时文益多边患从来文学炳蔚之秋即国家寢弱之始岂真儒者无益于国哉抑后世小人儒太多君子儒太少故也唐铸万所著潜书譬昔之儒为古时上党之参今之儒为今日上党之参谓其种变也久矣伏愿同志力图振作一洗上党参之耻

华文西文利弊论

杨选青

嗟乎谈西学于今日亦可谓易矣亦可谓难矣何以易易于袭西学之貌也何以难难于造西学之精也溯自海禁宏开而后泰西博学之士各挟所学以显于中华于是华人知西学之上有以益国计下有以利民生莫不切意讲求孜孜不倦以故京师则有同文馆福建则有船政局上海则有方言馆天津则有武备学堂皆以西学为首务所以讲求西学者亦不可谓不切不可谓不殷矣然而数十年来无人升西学之堂入西学之室造西学之极探西学之微者何哉则以讲西学者徒用华文而不用西文之弊也何以言之西学之为理也微其为类也广必须旁稽博考始可以得其旨而会其归若第用翻译之华

文则既翻译者尚得稍涉其籥籥未翻译者即不得深窥其奥窍如此而欲擅西学之妙入西学之微是犹缘木求鱼矣乎西学之文义与华文迥乎不同同一字也十人译之而十异百人译之而百异甚且一人译之而前与后异此与彼异西文同音者无两字而华文则同音者数十字西文有两字合音三字合音者而华文无此种字故以华文绎西语其不能吻合之处本已居多此所以用翻译之华文不能免差讹之弊也然则华人既讲求西学其不可不用西文也明矣譬之宫墙西学为室西文为门不得其门不能入其室也譬之事物西学为末西文为本不明其本不能知其末也是非用西文不能有利无弊也且夫西学不一即西学之宜用西文亦不一试类陈之以覘利弊之所在 一曰算学中国算学亦甚备如 御制数理精蕴及梅戴徐李项刘诸书推陈出新颇为精美然尚未及西学之详备此算学所以必以西学为归也夫泰西之算学甚精其自加减乘除开方以及代数微积曲线等法莫不推陈出新足资推测以既翻译者而论则言加减乘除开方者有如几何原本数本三角数理六本算法统宗四本算式集要二本数学理四本勾股六术一本开方表一本数根开方术一本言代数者有如代数术二十五卷对数表八线简表弦切对数表各一卷八线对数全表二卷代数难题解法四本言微积者有如代数积拾级数卷微积溯源八卷惟微积溯源胜于代微积拾级之溯源之前四卷为微分术后四卷为积分术其理最奥其义最深近来广方言馆诸公所新翻译之算学等书又有数种信如是则算书如此之多算法如此之备苟使讲求算学者心精力果维日孜孜即或第用华文亦奚不可不知第用华文而不用西文实不足以言无弊也何则西文既绎为华文词意每多扞格且文以译而变即理以辞而晦故往往有寻解不得处此用华文所以有疑难之弊也乎算学之理甚微道甚大非旁征曲引融会贯通无以出化而入神苟徒用华文则翻译华文之算书犹得而学之未经翻译之算学即不得而学之虽有聪明材力亦苦于无所用而欲其臻算学之极也难矣是故讲算学者必用西文始可有利无弊也

一曰格致学西学格致始于西腊之阿卢力士托德尔至英人卑尔根之书出其学始精逮达文施本思之说行其学益备总而言之则曰格致学分而言之则曰光学重学化学汽学声学电学近来华人之讲格致多用翻译之华文鲜有用西文者虽翻译之书亦多精美光学如英人田大里所辑之光学傅先生所译之量光力器图说伟烈亚力所译之分光求原重学如英人艾约瑟所著之重学美人丁韪良所著之重学入门傅先生所著之重学图说重学汇编化学如英人罗斯古所纂之化学启蒙美人嘉约翰所译之化学初阶英人蒲陆山所撰之化学分原英人韦而司所撰之化学鉴原汽学如丁韪良所译之汽机入门英人蒲而捺所撰之汽机必以英人白尔格所撰之汽机新制英人美以纳白劳那所合撰之汽机发轫声学如田大里所著之声学电学如英人奴搭所撰之电学丁韪良所著之电学入门田大里所著之电学纲目英人璠挨德所著之电学源流类皆详悉无遗足资考证然西书之未译者犹多美备必用西文则可罗西学格致之书尽致

之窗下朝以习之夕以玩之虽性情愚鲁亦不难进以探格致之原也是故讲格致者必用西文始可有利无弊也一曰地輿学西书云地学与算学相通其理昭然可以推测欲知全地之形者先明为行星之类欲知地面之方位者先明其天空之经纬至于水陆之形势气化之流行推以格致之事人民之情状物产之异同考诸纪载之书可知地輿之学广大精深非深造不足以有得也夫风涛沙及一切测地量地之法西书言之最详近亦有翻译数种如绘地法原测地绘图地学浅释地学指大江图说海道图说航海简法海面测绘地理全志地理问答等书类皆有益于世故广方言馆及各局生徒多有明地理者惟所用多系华文犹未免有浅尝之弊也姑举一端以见其即如行舟西人之为船主者风涛沙以及测度之法何一不熟悉于胸中华人虽有知地理者究未能洞明航海机宜故中国虽多轮船皆用西人为船主岂果中西人才之不相等哉诚以不能精于学耳如欲精于学非用西文不可西文者西学之基也既晓西文则凡西洋一切航海测地之法必不难博征曲证如有疑难处亦得与西士参稽自可由浅以及深由近以及远是故讲地輿者必用西文始可有利无弊也一曰天文学中国自古以来本重天文独有专司其出身者曰天文生又复厚之以禄荣之以衔如钦天监之司晨博士挈壶灵郎主簿五官正监副监正等官皆是我国家之视天文可谓重矣虽然钦天监之通天文固能推测无差矣而必参稽以西学乃克益臻神化此所以讲求西学天文者之日多也就西书之既译者而论如英人侯失勒所撰之谈天英人骆克优所撰之格致启蒙天文素称精细其余亦多可采者然而西国天文之学为格致之大端记测候则有簿置仪器则有台谈天之书屡经删补测算之法时着新奇岂此区区翻译之书所能尽其奥妙乎乎翻译之华文更不免混名之弊试举一事以概其余即如合信氏博物新编之名目不甚差忒而译书者可仍其旧乃译书之士以为定名几彼一人所主而前人所定者皆置于不论故有以博物新编内之淡气当为轻气之用若华人阅此二人著作则淡气轻气之义几难分辨矣各门教师称造化万物之主有译曰天主者有译曰真神者有译曰上帝者尚且混名如此其它可以类推苟徒翻译华文岂能免踌躇顾虑之劳乎如用西文既可穷深极远亦无混名难别之虞实较之徒用华文既无损而又获益也是故讲天文者必用西文始可有利无弊也一曰武备学中华武备之书甚伙自孙子管子以下无虑数百家乃自华洋互市以来西人挟其鎗轮船以树雄海外于是华人知弧矢不足以制强敌争效西人武备之法十余年来所讲枪轮船不可以枚数讲求武备不可谓不殷矣虽然有枪而无精学演放之人则与无枪等有兵轮而无精学驾驭之人则与无兵轮等所以武备之学不可不讲也天津武备学堂一切皆学西法复延西师训练之近来颇着成效如能教生徒皆用西文复多购西学武备之书尽储之堂内日则习练诸法夜则博览书数年后置兔之才有不遍天下者无是理也此惟用西文为有益耳若用华文则华文所译未备之书终为有限必不足以增见闻也是故讲武备者必用西文始可有利无弊也

一曰医学中西之医学本不相同中医惟尚乎王道西医每矜乎霸功究其所以存心济世则一也然华人之学西医者极少即或有之亦不过用翻译之华文如舒高第所译之西学总说以及合信氏之全体新论柯为良氏之全体阐微海得兰氏之儒门医学来拉氏海得兰氏合撰之医药大成德贞氏之体骨考略图嘉约翰氏之西药略释皮肤新编内科阐微裹札新法等书而已从未有用西文而观籍者此所以袭西学之而往往不得其真也如用西文则可聚西医之书深味而玩索之然后刀针之秘诀可以熟悉于胸中药饵之新奇可以运行于笔底不数年必举西学之所能者而尽能之亦可以遍晓华人使知西医之特着奇功实有所可取也是故讲西医者必用西文始可有利无弊也统此数端亦可知利弊之大略矣总而论之西文固宜用矣然因致力西文之故遂而致华文不通则亦失华人之本色计惟有俟华文通以后乃尽力于西文然后既翻译之西学可得而涉猎之未翻译之西学亦可得而深窥之有兼听并观之明无扞格不通之虑以此言西学而西学乃可日引而日深也此以下复就题意而引申之以见欲兴西学非设立教堂不可若夫利弊之所在则至此既明矣且夫华人讲求西学亦有年矣在有识者见西学之不振知西学之可兴因欲明利弊之所在使天下共见共闻此其用情为独殷此其用心亦良苦矣而吾谓欲振兴西学不独在利弊也而尤在 国家有以宏培才之道莫良于德其自正学而外加工工艺商贾船务武备农桑音乐起建制造各学无不设立教堂延明师以教之所由人材辈出国富而兵强也即如德属之拜晏国当光绪初年时其民籍仅四百九十余万而国内设课农教堂三十四所教徒二千一百四十四人课树艺教堂一所教徒四十人课蒔花教室一所教徒三十人课兽医教堂一所教徒一百四十人课商贾教堂二十所教徒二千人课工艺教堂二十九所课制造教堂三所课绘画教堂二所课雕刻教堂一所课起建教堂一所课音乐教堂十一所课绘图教堂二百六十一所教徒九千九百三十三人又如德属之威而敦伯而克国当光绪初年时其民籍止一百八十余万而课化学重学机器等教堂十一所为之师者五百三十九人其徒五千一百四十八人课工艺等十一所为之师者二百八十六人其徒六千四百五十七人至于德国国中总计师长一千一百五十四人文教馆学生一千七百九十五人律法馆学生三千一百六十五人格致馆学生四千五百四十七人医学馆学生三千九百八十三人共一万三千九百九十人其余杂学如商贾工艺等项教馆尤不可以数计此其所以法良意美艺精业专人才之多直驾乎欧洲诸国之上也今中国虽不暇旁及工艺商贾等学而于西学之大者不妨多立学堂一若武备学堂之例如算学则立算学学堂格致则立格致学堂使学者各习一业精益求精不得有泛鹜之心不得有兼营之念惟先设华文讲学堂凡十岁以内之幼徒欲学各项西学者先入总学堂中专肄一切华文等书俟华文通晓然后由总学堂考试考取后其欲学算学者则送往算学学堂欲学格致者则送往格致学堂先致力于西文后致力于西学其余各学亦如之然后不难由粗及精由细及巨十年后其有不人才蔚起西学大兴以争海外之雄以兴域中之利者吾不信

也请以质之识时务之俊杰

宜习西文说

李提摩太

中国文词之富丽字画之精工远胜他国惟其富丽精工故习之也难士人十年窗下苦费钻研如能成就即学成之士偶或荒弃亦必强半遗忘学者务乘年富力强之日专意研求而于他事实无暇讲求矣至于洋文虽亦不易学究不若华文之久需时日大凡西人于各事务求简便之法即学问一道亦复如是考其成字之法有用二十五字母有用二十六字母连合成声其连合之法简而易明虽幼稚亦能学习写字从同每见心灵手敏者学习二三年即能运笔或竟青出于蓝其用字母合成之法可以审音而成新字故于格致化学等书多有裨益若绎作华文则字有舍其本意而借用他意者有仿西字口音而无意义者种种难解读者若不求明西学者为之索解势必无由探讨其义将来其字用法渐广或可不用西文以讲新学然讲新学者日益众而万物之理亦日益明若欲粗识皮毛似仅读华文亦已可矣如欲明其奥旨则非习西学不为功当局者洞悉其情故令水师武备等学堂一律习学洋文不特水师武备学生所宜习也凡欲知洋务及一切新学者均宜习之此非人所难能之事试思古人周游列国无不习学各地方言文字以免扞格即今观之旗人在京供职固操官话余如广东福建等省其方言与官话悬殊而数处之人亦以学官话为要务彼学官话不以为难从可见吾华人习学洋文如果教育有方断非难事也原洋文二字而言即欧洲诸国之文而论之英法德三国之文为诸国之冠学者果能于此三国文字精通其一而从事各种西学自可绰有余裕又查此一百年内英文用处日新月盛至今日而北美洲澳洲印度国及海外岛大半悉用英文英国商务之盛甲于天下商贾往来咸以英文为便人苟能操英语虽遍走寰宇自可于所到之处与士大夫晋接即谓英文为五洲之官话谁曰不宜至于德法二国之文自亦宜习以备翻译之选究不若英文之用广也开武备学堂以德文授人似未尽美不若仿水师电报等学堂授以英文庶几赳赳者均可与西人洽或观西书西报以考察西国兵法等事期与西国武员并驾齐驱岂不美乎虽然吾华人之从事英文者现不乏人惟卒業而成大器者究亦有限愿有志者务造其极勿半途而废国家谁能多设英文书馆以养人材谓非社稷苍生之福耶

西学略述序

曾纪泽

记曰辟如行远必自迩辟如登高必自卑老氏亦云合抱之木生于毫末九层之台起于累土千里之行始于足下天下事业文章学问术艺未有不积小以高大由浅近而臻深远者泰西之学条别派分更仆难数学成而精至者大抵撼风霆而揭日月夺造化而疑鬼神方其授学伊始往往举孩提之童所能言能知匹夫愚妇所不屑道者笔之为塾钞编之为日课者彦师姆淳复道之不以粗浅为耻翻以躐进为戒其向学易而为学有次

第此泰西学者之所以众多学而成名者亦因是而济济焉试举一二端明之论光色之学曰白者诸色皆备黑者诸色皆无诸色皆备则不复受色故以色着白纸常推而拒之显露于纸上诸色皆无则能受众色故以色着黑纸纳常而入之隐于纸中夫绘白纸而显露绘黑纸而隐晦此孩提之童所能言能知匹夫愚妇所不屑道者也然泰西学士由此理以证日质之所有辨虹霓之七色窥玻璃之三角定藻绘之彰施考影相之宜忌其学无穷极焉又论寒热之学曰五金传热毛羽不传热投铁杖一端于水火外之铁遽不可执焚兽皮将尽而未尽者仍可执此传热不传热之证也狐貉足以御寒非貉狐能生热也惟其不传热故能护藏人身本有之热夫投铁杖与兽皮于火可执不可之别此亦孩提之童所能言能知匹夫愚妇所不屑道者也然泰西学士由此理以考求太阳地心之热力与一切机器键辖火轮舟车蒸汽生力之大凡稽化学生之源察冷暖涨缩之理储水银铸钢鼓以制寒暑之表风雨之针五纬彗孛地球月轮藉摄力以环日地火震山空阳生颺循定轨以行灾推测之通乎神明其学亦无穷极焉所谓积小以高大由浅近而臻深远者非其效欤总税务司鹭赫君择泰西新出学塾有用之书十有六种属英国儒艾士先生约瑟译成华文书成问于予予尝忝使持节躬立欧洲每欲纂辑见闻编为一帙事务纷乘因循不果今阅此十六种探骊得珠剖璞呈玉遴择之当实获我心虽曰发蒙之书浅近易知究其所谓深远者第于精微条目益加详尽焉耳实未始出此书所纪范围之外举浅近而深远寓焉詎非涉海之帆烛暗之灯炬欤古称通天地人为儒又曰一物不知儒者之耻又岂易言发轫于此书就性天之所近更箸研耽之力其于专门之学殆庶几乎尔雅训诂之文急就奇觚之字贾董杨班于是乎兴吾人而有志于西学则虽以尔雅急就章视此编焉可也

西学

郑观应

今之命为清流自居正人者动以不谈洋务为高见有讲求西学者则斥之曰名教罪人士林败类噫今日之缅甸越南其高人亦岂少哉其贤者蹈海而沈湘不贤者腆颜而苟活耳沟渎之谅于天时人事何裨乎且今日之洋务犹时务也欲掇时弊自当对[症](证)以发药譬诸君父有危疾为忠臣孝子者将百计求医而学医乎抑痛诋医之不可恃不求不学誓以身殉而坐视其死亡乎然则西学之当讲不当讲亦可不烦言而解矣古曰通天地人之谓儒又曰一物不知儒者所耻今彼之所谓天学者以天文为纲而一切算法历法电学光学诸艺皆由天学以推至其极者也所谓地学者以地舆为纲而一切测量经纬种植车舟兵阵诸艺皆由地学以推至其极者也中国独京师有天文台讲求者甚少[查](意)西国无县不有天文台地理会讲求者甚多日本亦有天文台二十处地理会设已多年法国之地理会岁铸金牌数枚以镇各国测地之士英京伦敦旧有地理会纵论古今沿革探讨舆地源流是会者尤多学问渊博之士近复开会聚议遣人分往各部探地者刻已陆续回英其赴亚非利加者共有一百五十人以栗味斯敦为首自

西历一千八百七十八年十二月十四日由伦敦起程南往亚非利加其领袖者道卒有一弱冠少年起而代领相率前进至罢倍凹地方访寻金银各矿知前人传述不尽可信而所遇之处亦有前人所未至者均笔之于书泰西考核地理不惮缁幽凿险以资印证宜其精辟罕俦也亚墨利加洲之中境近闻新立一格致会其领袖者名夏而纳素精舆地之学足迹所涉跨欧洲其经费半由该处某富商捐助半由法国公加核给乃选人四出探察物产详别道里如其物能自取携者则挈以归否则画图贴说储诸夹袋亦足以资考订而勒之成书章程极为尽善我国亦当仿而行之以资多识所谓人学者以方言文字为纲而一切政教刑法食货制造商贾工技诸艺皆由人学以推至其极者也并有益于国计民生非奇技巧之谓也此外有剽窃皮毛好名嗜利则震惊他人之强盛而推崇过当但供谈剧亦实不能知其强盛之所以然此则无本之学也夫所贵乎通儒者博古通今审时度势不薄待他人亦不至震骇异族不务匿己长亦不敢回护己短而后能建非常之业为非常之人中外通商已数十载事机迭出肆应乏才不于今日急求忠智之士使之练达四国制造文字朝章政令风化将何以维大局制强邻乎且天下之事业文章学问术艺未有不积小以成高大浅近而臻深远者所谓合抱之木生于毫末九层之台起于垒土千里之行始于足下是也西人谓华人所学西法皆浅尝辄止有名无实总其事者不精其学未识师授优劣课艺高下往往为人蒙蔽所以学生所习每况愈下历日虽久仍不如人西报云日本幼孩已得教训与泰西不甚相悬其教习之法仿照英国北省章程男女皆分塾督教穷究诸学博考各国疆域甚详其房屋亦高大爽垲并令学徒通晓保养身体脏腑方法虽英之伦敦法之巴黎斯学校亦无以复加云

论泰西之学派别条分商政兵法造船制器以及农渔牧矿诸务实无一不精而皆导其源于汽学光学化学电学以操御水御火御风御电之权衡故能凿混沌之窍而夺造化之功方其授学伊始易知易能不以粗浅为羞反以躐等为戒迨年日长学日深层累而上渐沈浸于史记算法格致化学诸门此力学者之所以多而成名者亦弥众也今人自居学者而目不 诸子之书耳不闻列朝之史以为西法创自西人或诧为巧不可阶或斥为卑不足道噫异矣昔大挠定甲子神农造耒耜史皇文字轩辕制衣冠蚩尤作五兵汤作飞车挥作弓夷牟作矢当其创造之始亦何尝不惊人耳目各树神奇夫星气之占始于舆区[勾](一)股之学始于隶首地图之学始于髀盖九章之术始于周礼地[员]之说创自管子不仅此也浑天之制昉玑衡则测量有自来矣公输子削木人为御墨翟刻木鸢而飞武侯作木牛流马祖之之千里船不因风水施机自运宋杨么之楼船双轮激水行驶如飞则轮船有自来矣秋官象胥郑注译官则翻译有自来矣阳燧取明火于日方诸取明水于月则格物有自来矣一则化学古所载炼金腐水离木重同体合类异二体不合不类也化学之[出](造)于我也一则重学古所谓均发均悬轻重而发绝其不均也均其绝也莫绝此则重学之出我也一则光学古云临鉴立影二光夹一光足被下光故成影于上首被上光故成影于下近中所鉴大影亦大远中所鉴小影亦小此光学

之出于我也一则气学亢仓子蜕地之谓水蜕水之谓气此气学之出于我也一则电学关尹子石击石生光雷电缘气以生亦可为之淮南子阴阳相薄为雷激扬为电磁石引针琥珀拾芥此电学之出于我也古神圣兴物以备民用曰形曰象曰数曰器曰物皆实征诸事非虚测其理也童子就学教以书数穷理精艺实基于此余见同乡幼童读数年非但不知地理算学应对礼节欲其作一文写一信亦不能竟有读书十余或数十年并不识权衡度量数目惟专攻八股而已且见读书之久者即背如驼盖缘终日伏案读书写字未教以舒筋活络养生之法亦无礼乐射御书算六艺之学故也自学者骛虚而避实遂以浮华无实之八股与小楷试帖之专工汨没性灵虚费时日率天下而入于无用之地而中学日见其荒西学遂莫窥其蕴矣不知我所固有者西人特踵而行之运以精心持以定力造诣精深渊乎莫测所谓礼失而求诸野者此其时也近人江慎修融贯中西测算兼能制造奇器尝制木牛以耕造木驴代步应声笛之制亦先生之谁谓中人巧思独逊西人哉以中国本有之学还之于中国是犹取之外纳之内尚鳃鳃焉谓西人之学中国所未有乃必归美于西人西人能读中国书者不将挪揄之乎且夫国于天地必有与立究其盛衰兴废固各有所以致此之由学校者人才所由出人才者国势所由强故泰西之强强于学非强于人也然则欲与之争强非徒在枪战舰也强在学中国之学而又学其所学也今之学其学者不过粗通文字语言为一己谋衣食彼自有其精微广大之处何尝稍涉藩篱故善学者必先明本末更明大本末而后可言西学分而言之如格致制造等学其本也各国最重格致之学英国格致会颇多获益甚大讲求格致新法者约十万人 语言文字其末也合而言之则中学其本也西学其末也主以中学辅以西学知其缓急审其变通操纵刚柔洞达政体教学之效其在兹乎

或者曰如子之言其将废时文而以西学考试耶必以西学为足以培植人才是时文不足用也然何以数百年来科举之制未尝变易而人才辈出近时如林文忠胡文忠曾文正诸公皆以词科出身掌握兵权平定发捻回苗功烈垂诸竹帛声名播于寰区此数公者何尝从西学中一为考究耶今京师则有同文馆各省则有广方言馆水师武备学堂以西学培植人材可谓盛矣然卒未闻有杰出之士非常之才有裨于国计民生者出乎其间然则西学之效果何在欤余曰不然方今各国之人航海东来实创千古未有之局而一切交涉之事亦数百千年以来所未有之科条而犹拘守旧法蹈常习故其将何以御外侮固邦本哉且以西学与时文相较则时文重而西学轻也上之所重下必有甚焉者矣上之所轻下必有不屑为者矣若夫胡曾诸巨公皆少年登第抛弃八股敲门砖重研精于经济之学故能出身加民立功不朽是科第以斯人重非人材从八股出也是以时文不废则实学不兴西学不重则奇才不出必以重时者而移之于重西学俾人人知所向鼓舞而振兴之数年之后有不人才济济者吾不信也昔时发逆回苗皆乌合之众非比日本泰西训练节制之师使移胡曾诸公于今日亦必讲求西法乃足御外侮耳至如广方言馆同文馆虽罗致英才聘师教习要亦不过学言语文字若夫天文舆地

算学化学直不过粗习皮毛而已他如水师武备学堂仅设于通商口岸为数无多且皆未能悉照西学认真学习不如科甲之重轻视武员良以上不重之故下亦不好世家子弟皆不屑就恒招募寒人子弟及與台贱役之子弟入充学生督理非人教习充数专精研习曾无一生何得有杰出之士成非常之才耶呜呼亚洲之事亟矣强邻窥伺祸患方萌安可拘守成法哉

西学提要总

梁启超

论者谓中国以农立国泰西以商立国非也欧洲每年民产进项共得三万一千二百二十兆两而农田所值居一万一千九百三十兆两商务所值仅一千一百二十兆两然则欧洲商务虽盛其利不过农政十分之一耳稼植之富美国为最每十方里所产可养人二百而化学家以为能尽地方每十方里所产可养人至一万六千较美国今日所产增十余倍而美国所产较欧洲尚增一倍有余然则今日欧洲农政直萌芽之萌芽耳中国农政又远在欧洲后如三十四与十二之例比西人谓设以欧洲寻常农学之法所产推之中国每县每年可增银七十五万推而至一省十八省当何如耶推而至十年百年又当何如耶中国去赤道近日热厚雨泽足同一法所获又可加丰于欧洲若推而极于尽地力之法又当何如耶故中国患不务农耳果能务农岂忧贫哉今之谭治国者多言强而寡言富即言富国者亦多言商而寡言农舍本而图末无惑乎日即于贫日即于弱也西人言农学者国家有农政院民家有农学会农家之言汗牛充栋中国悉无译本祇有农学新法一书不及三千言本不能自为一部今特立此门采格致汇编中与农学比附者益之以明此事为切要之举以俟后之君子续绎巨编俾裒然成帙焉

卷三 学术三法语

法天

陈

天果无常乎其而春而夏而秋而冬固历万古而不异也天果有常乎何古今星纪之异中外气候之殊相去不可以倍蓰计大造若几不能以自主天之无常岁差之异也法果可变乎其三纲五常虽极千祀而难革也法果可不变乎何官家民主君主古今中西之异局也法之变国势驱之也天以阴阳五行化生万物游其宇者莫不随其寒暑风雨之节栩栩以生于于以死大造无私所以化成王者以兵刑礼乐驱天下牖民以德圈民以制以藐焉中处之身亲临万民之上天下喁然从风畏其神亦服其教也故三王不相袭礼五帝不相沿乐为治不同同归于道而已乃卫鞅王安石之徒起而议变法持之甚坚成之甚效而祸亦甚烈者何哉盖[变](背)法以自营其私则背天理之公下情不通则上天不达乖君民一体之义昧天人一气之原任法而不顺理虽以赵武灵魏孝文之为

君率仟佰卫鞅王安石之徒执法以号天下未有再纪而败者也迨法穷弊生祸乱既成乃归咎于变法夏商周以来其未造之所以失岂皆由于变法所致耶不知所以变与变之不得其道耳夫所贵乎王者操天下之利权调剂以弥其缺陷而已固无所私也故任地者霸得人者王法天者帝

释经

傅云龙

子范钺方随诸昆学经问群经目畚曰今立学官有易书诗三礼三传孝经论语孟子尔雅是为十三经不及四书四书之目始宋亦曰四子之大学中庸盖为戴记之二篇也稽古曰四经古文尚书毛诗左氏谷梁春秋也后汉建初八年诏选高堂生受四经即此而邵子皇极经世四经则易书诗春秋也按王制乐正崇四术立四教春秋教礼乐冬夏教诗书然未称四经曰五经周易尚书毛诗礼记春秋也杨子法言五经为辩唐孔颖达与诸儒撰五经义疏百七十奉诏改正义白虎通曰有五常之道故曰五经乐仁书义礼礼易智诗信也曰六经厥目自庄子称孔子治诗书礼乐易春秋六经始即礼记史汉之六艺也礼记解记六艺政教得失史记孔子曰六艺于治一也汉儒林传博学六艺曰七经易书诗三礼春秋也小学紺珠秦宓曰文翁遣相如东受七经 傅咸七经诗亦谓诗书春秋周礼仪礼礼记论语刘敞七经小传曰九经即汉藝文志易书诗礼乐春秋论语孝经小学九种也其称九经自唐谷那律称九经库始按韦表微着九经师授谱后唐校九经镂本于国子监经典释文序录九经云者指易书诗周礼仪礼礼记春秋孝经言唐选举志以礼记春秋左氏传为大经以诗周礼仪礼为中经以易尚书春秋公羊谷梁为小经按选举志孝经论语兼通又百官志论语孝经尔雅附中经唐刘子元曰晋中经簿九经皆郑注曰十经宋百官志助教分掌周易尚书毛诗礼记周官仪礼春秋左氏公羊谷梁以上各为一经论语孝经盖以论语孝经为一经也南史周续之通十经指五经五纬言曰十二经诗书礼乐易春秋六经又加六纬小学紺珠虽分合互异先后或殊大要不外乎是是以知宋前无十三经之称古者治经或三年通一艺或毕世专一经问目云尔哉玩文云尔哉空疏无论已强识者为之引证是其所长而惧其非臆断即碎义也否则惧其屈经从解也然则安所折衷曰非以经正[注](制) 疏之失不克以经释经非繇一经通群经之训诂不克合群经以治一经若夫传周易删诗书订礼乐修春秋而志在春秋行在孝经非至圣孰与于斯

自强切要疏

王之春

为念时艰[势迫](道)宜亟筹自强谨就切要易行数端恭折肱陈仰祈 圣鉴事臣窃维善歧黄者气血首在流通营宫室者轮奂务求新美故四达不悖则周轨宜同亿兆一心则商戈可倒人各展其心思材力则成就于有用者多财必繫乎浥注源流而工费之经营兼重人工既竭山川必献其菁华交际日繁任使宜昭其体制臣此次奉 命出使

俄国兼历英德法各都周阅工厂访其政制察其异同窃以为彼皆日新月异环匝四时当新创之余断不能不损益旧制参仿新规冀可骤复已亏之元气隐弭将来之祸萌然棼乱如丝若不提其纲领奚以析理分条于共治臣愚谓有必不可缓者八端一铁路二军制三变通科举四造就人才五筹项六重工商七矿务八交涉以上数端或臣工所已言而未能切尽或奏章已尘积而尚待推详臣海外归槎蒙 赏假养[息](创) 在途每念和局甫定时事方艰我 皇上宵旰焦劳臣伤病微躯刻难安枕谨就管窥所及摅陈臆自知刍蕘末论无稍补于 崇高惟冀 宥纳施行用稍裨于万一所有条陈事宜另缮清单理合专折具陈伏乞 皇上圣鉴谨 奏

谨将所拟八条缮具清单恭呈 御览一铁路宜亟开拓也外洋创兴铁路不过五六十年其都邑市廛固因此日增繁盛即硗瘠荒僻之地亦且易为通衢闻其创设之始莫不谤怨沸腾继则争相仿效彼此互通良以富强之首务莫重夫此也夫国家惟患不均上下尤虞睽隔铁路之速以日行千五百里计则万里外之民隐朝夕可知万里外之灾荒转输可济万里外之边警呼吸可备天下如指臂之相使也铁路之利以万里计东南之商货朝夕可集于西北西北之产植亦转徙获利于东南所谓山足木泽足鱼也京师养兵十万则二十行省日慑于十万之威行省各养十万则京师旦夕而有二百万之众所谓兵足而用舒也且闾巷之人可谋生于国都不但无方隅之囿阨阨之夫可负戴于乡镇不但保輿人之业天下如血脉之灌输也臣所经行[之国]如法德俄英各会城商埠无不轨道网张机轮梭织道旁贸易灯火连宵而马车手车亦仍往来不绝但闻其利未见其弊中国士大夫闻见日新仰知 朝廷孜孜求治其不以西人所长为非者已居七八然而芦汉铁路之议迄未举办津[辽](遼)铁路之兴亦未展拓大抵以经费难筹且防外人专利耳不知外洋轨路皆集商股而成或限数十年或十余年归入公家一遇军事赉务即在限内亦尽公家运用虽以公司承办匠师董役而集股招商购料无不取资内地臣尝访问公司数家虽各国章程微有增损大抵商人所取偿者祇运价一端而地方之因以振兴者所益甚大且既归商承办承运则防守之费修路之费皆其所出又较胜官为经理也该公司等又谓中华工人物料食用皆倍贱于外洋则造价自较省于外洋是在临时估核耳至如轨条一项应用罐钢及贝色麻钢现在江南制造局湖北铁政局皆能自炼亦可转售该商俾我利[不外](旁)溢臣详览内地舆图窃以为宜兴办者以三道为最要一由瓜州至天津可省漕运之烦一由汉口至襄樊至陝甘达川省一由上海至浙闽至广东以便富省之商货辗转流通藉以捍卫边圉以上三道头绪虽分但得明干大员广集外洋公司悉心筹议请 旨[遵](运)行国家目前不出一费而非常之大利自可咄嗟立举若十年以内不着成效臣之身家愿职其咎惟望早兴一日则早收一日之利诚为至幸臣闻此次山海关之役其征调独较他路灵通得以久持此亦铁路之效尤可取证者也 一军制宜亟变更也泰西自二三[十](千)年来以战立国其讲求战守之法君民上下内外一心无不精益求精盖非是则无以自存迩来枪则有前

门后门单响连响之殊制则有前膛后膛铜铁纯钢之异台则有明式暗式泥土三合土铁铸之分战舰则有蚊船雷船碰船铁船水雷则有伏雷行雷秆雷鱼雷火药则有炸药棉药饼药栗药新奇迭出体制不穷造物几无以供其雕鑿然风气盛开即在此三四十年间而此三四十年间战争转少于昔年者各国皆惮于先发也是故今之时势善谋者常以精筹攻战守具为无形之制胜治以不用为用初不必见之实事也夫地球各国平时考究枪舰台营制弁勇之孰良孰楛孰勇孰怯无不确有定评一旦有事则弱者让于强者强者让于尤强者强者于攻战守具早有把握则虽取千百之地索千百万之饷而不难弱者于诸务毫无讲求亦惟有勉强承命而已

然则居今之世虽尧舜之君伊吕之臣亦不能不讲求新制者势也盖必营度于平日然后能操于无形泰西各国设立海防必有铁舰十数号以为中主又必有快船十数[艘]以相策应其余碰船雷船尤必广为筹备其快船之速率有每点钟能行二十余里者盖用船质铅质参杂船既轻快质尤坚[固](勒)以上诸制自宜多派学生出洋学习或遴选廉干之员出洋购定并募洋将训练俾得蔚然自成一军海[疆](强)形胜如扬子江头之白茅[沙]及南澳台虎门各处宜专设堤镇以固海面水勇则粤人为上浙之台州次之而宁闽为下陆军宜设于内地精炼洋枪队四万人招募洋将而为之训练器械由洋[将](匠)经理自得精良饷糈由洋将经理会同华将支放无虞短额扣等弊仍参用华将统领以免喧宾哗主太阿倒持之嫌招募则南以湘粤为胜北以淮北曹沂为宜由其风气刚劲素性[使]然也训练则聚之以营房教之以学堂择其身材授以技艺鼓其忠义之气游之智略之林下等炼一年咨送回籍充后备兵中等炼三年咨送回籍充次备兵上等则留分札要地各防营厚其饷胥作为常备兵常用训练使无日不如临大敌庶几有备无患而声威复振矣 一科举宜稍变通也中国文人精力多瘁于时文试帖小楷西人则各因其智慧以攻其专家之业遂令国无弃材窃谓此即中国古来因材施教官人造选之遗意也今拟请文止用一文一诗外则试以天学光学化学电学重学机器格致各条令明白讲说以规造就先于乡会试三内酌量变化院府县试一律照行令知此项学问皆由中土圣贤发其渊源即儒者格物致知之事其精可通于性命其大可造乎 国家并不得自为西学抑或天文地輿诸学特[设](授)一科与科甲出身者一律并重自不敢轻算学格致机器诸学为艺事而潜心力学都在其中以中土国地之广人材之众数年后必能家自为学人自为业满朝朱紫尽深通乎天文诸学不必假手于人而此项人才分别取舍但开端不得不借材于异地为之先导耳又 国初以弓矢取天下故武科向重骑射今外洋枪愈出愈奇我即不能不变通旧制拟请武试步箭一改试枪马射改试马枪是一邑之中有数百人应武试者即隐寓数百洋枪队也暗中取效实无涯际取定之后即应派入营汛充当弁勇将倅以次升补则所用皆其所习可并收人才之效矣窃谓中国三代以前文武原未尝分途汉唐犹存此意宋明以来右文轻武自是文人不屑习武而习武者皆系粗才积弱不振外务迭侵职此之由泰西各国选将

练兵皆出学校武备一院选聪颖子弟读书数年再令入伍习练虽王子之贵皆视为急务历练既深又多学问一隶营籍则见重闾里如中国诸生之列胶庠即年满告退亦有半饷以贍其老此所以乐于从事殫效全力以得备将校为荣中国追维古制示以变通令文武无畸重畸轻之弊则安固有备危亦可恃矣 一人[才](力) 宜急造就也欧美两洲各国勃焉兴起之机在学问日新工商日旺而其绝大关键不过恃火轮舟车及电线诸务而已实则此天地间公共之理不知此皆吾辈载籍所已言其贤智者不暇考求中下者不及知或转骇他人之强盛而推之过当或以为堂堂中国何致效西人而摈之过严臣以为皆所见之不广也墨子鲁问公输诸篇机器船械之学所自出也旗帜一篇西人旗灯之所自法也近中则所大景亦大远中则所见小景亦小今之作窥远镜显微镜者皆不越此两语范围也

吕氏春秋似顺论云漆淖水淖合两淖则为蹇湿之则为干金柔锡柔合两柔则为刚燥之则尝又考[泛论训](记训论)云老槐生火久血为磷博物志云积艾三年焚之若铅锡此化学之所自出也主述训云众智所为无不成也千人之群无绝梁万人之聚无废功西学各事之所以能胜人者率此术也至于易之雷电合而章书之润下作咸五语汉书之洗金以盐濯锦以鱼等句一皆化学电学格致诸学之权舆也管子云(上有丹铅)上有丹砂者下有黄金上有磁石者下有铜金上有铅者下有银上有赭者下有铁此山之见荣者即矿学之宗旨也中国京师同文馆则有格物化学之科天津则有武备水师电报学堂之设上海广东则有广方言同文各馆福建则有船政各厂湖北则有两湖书院分校之西学各馆重庆亦设有洋文学堂自有日新月异拟请于已设之处再为推广未设之区亟为设俾聪明才辨之士各扩其心思耳目贡其技能甄别异等随时录用则人才蒸蒸日上矣 一项宜善筹备也战事以来糜费不貲度支告匱洋既非持久之道捐输亦成逐末之形即向民间息借亦以风气未开难以相信若勉强劝办则扰累将不胜言窃谓理财一道不外开源节流二端今请自京师以至各直省分设官银号又应准外洋添设一两家联络一气定出入利息随便可以支存即便生民之积储而中国种种大商务大工作皆可由此次第举行欧洲各国之有人头纸其用至溥其法至便钞票之行即用此纸中国此纸中国从前拟用钞票每虑奸民伪造查泰西造纸厂俄国为上此纸须用机器甚巨民间不能猝办故可杜造其用暗码人头即在水中制成今请 飭驻俄使臣由俄国定购暗印纸张来华由户部铃 以印信作为三联緘合然后裁割颁发各省令用此纸筹之策之善断无有过于此者所谓开财之源者此也铁路既开则漕运驿站皆可节省练军既成则绿营招募或并或裁节冗费严浮滥惩服饰之过制禁寺观之增修民生日尚节俭银钱自不致于外溢所谓节财之流者此也 一商工宜急讲求也自汉兴重本抑末商贾不得衣禁乘轩商遂为四民之殿中国工人艺事比于贱役细民藉资糊口而已不知神农日中为市以王天下太公勤女红管子正盐菜而诸侯敛袂朝齐此重商政之权舆也古者制器尚象以前民用管子亦有云财盖天下工盖天

下器盖天下器成卒选则士知胜又曰致天下之精材来天下之良工则有战胜之具此工艺之权舆也泰西各国莫不重商而集股开埠以英为最故英最富莫不重工而制造精博以德为最故德最强中国总理衙门南北洋大臣皆综商务然内外交既繁且要不能与工商相习委员分办又虑权轻而弊多拟请 特简大臣专理商务驻扎江海交汇之处讲求进口出口货物以丝茶为大宗除俄人自来中国购茶外余者皆系英商垄断故令华商坐受亏损法国之立塘一镇销丝最广宜与法人合股设立公司自运丝觔出售彼国先行试办茶叶一项则宜讲求制法按章领行官票装箱出售时先宜由公司稽查底面一律以敌外洋之产入口之货呢绒洋布而外木铁亦为大宗洋布已设局然尚不敷华民之用呢绒则尚未有及者是宜设立广行仿造洋酒税重价昂而销售最畅多用葡萄制造中国东北各省葡萄种大而味厚且价贱于外洋可劝商人设厂酿造营销亦收利权之一端也

至磁器绣货绸草帽边皆外洋所重然既无专商承办磁绣帽边等项倭货既为之塞充绸一项西国虽多自造而丝不纯洁终难敌华宜于既有之产精益求精而彼国机器所成之货则悉心仿制别出奇新每成一器一物则奖赏而鼓舞之或奖以功牌或予以宝星并许其独办若干年限以保利权庶制造多而百货集矣夫省试以劝百工来百工则财用足此帝王经天下之大政也值风气大开主客相形自不得执贵本贱末之陈说而早为计及也 一矿务宜急振兴也自明季矿务烦兴扰累闾阎士民至今相沿为戒近数十年经西国矿师周历各行省以细心测验着为论说谓中国宝藏甚富除最上层古法所能取者不过浮面外若用机器开挖则中国未泄之宝气实百倍于外洋盖因千余年来政不修转令货弃于地夫窖粟盈而悬釜告饥迭衣满箱而尺襦不备此守藏之故也查西洋各矿以煤铁为最贵盖其实用于民者多也英德之所富强者良以煤铁之矿倍多于别国中国各矿随在皆是而煤铁尤无省不饶徒以承办不实没尽股资令人望而裹足即一二自行开办者又以成本无多甫试辄止故亦迄无成效不知入土愈深物质愈美是非凿险缒幽不足探奇取奥请召募洋商暂就沿海各省择地开办会集业主妥议允行即预先订约一俟开有成效准照西国成例抽税以充国用余者变卖亦应先尽本国购卖倘遇军事并不得售与敌人若开无成效例不赔偿成本一经开办断不容借词风水辄行挠阻庶几地不爱宝既可令市面之银币流通而无业穷民亦可借工餬口至于东三省金矿云南铜矿已经开办者更当精益求精不使菁华终闕矣 一交涉宜专任使也泰西各国设官虽不必与中国同而其大致乃不甚相远每分八部其六部同中制此外有外部海部外部专掌各国交涉之事并不兼摄别部使得专精考校免致遗误也而一日洽公则有定时七日则有休息所以节其劳而重其任也 国家设立总理衙门即西国之外部与六部同例拟请自尚侍以下各设专官至特简王大臣军机大臣兼理不兼他部庶得殫精治事又泰西各国无论国之大小公使皆以等第分班次头等可随时入见君王请茶会面商要事不致隔膜二等先期约定止能接见外部君主茶

会势分不及今土耳其希腊日本各小国皆遣头等公使分驻各邦而中土以堂堂大
行走班次乃反居其后于国体统既有关碍于交涉亦动形掣肘拟请嗣后驻扎英俄两
国使臣均以头等派充增费无多而收效甚速国体亦因之日尊矣

进呈盛世危言疏

邓华熙

奏为时事艰难亟宜补救谨陈管见敬录书籍进呈吁恳 干断施行建新猷以维积
弱恭折仰祈 圣鉴事窃以求明医以愈疾必无良药苦口之嫌际穷久而思变通贵有
易辙改弦之举古来制治保邦未有不因时制宜而能成长治久安之盛业者溯自洋务
肇与我 朝廷宵旰忧劳孜孜求治数十年内外臣工胥无志虑忠纯思深谋远几经筹
划以图自强而国势迄未能张外侮迄未能御岂[才](财) 力之真有未逮哉毋亦封于
故步而兴创鲜同心昧于时宜而胶执多自误也自海禁开而外夷集中华目睹彼国之
利船坚所向无敌何尝不规规仿效振作于前是以建船筑台购铁甲之船设制造之厂
所耗帑项何止数千万然而马江之役兵船灰烬藩服终属于他人今以倭奴蕞尔小邦
步武西法十余年竟借无端之衅强据我属国虔刘我边陲攻夺我海军侵及辽疆所至
披靡以堂堂中土竟示弱于三岛之区此天下臣民所疾首痛心而不胜其太息愤懑者
谓是由当事者之机宜坐失国属人所共知臣愚以为非仅一时一事之贻害其所以召
侮而致祸者由来渐矣夫泰西立国具有本末广学校以造人才设议院以联众志而又
经营商务以足国用讲求于游历以知外情力果心精实事求是夫然后得恃其船械攸
往咸宜今中华不揣其本而末是求无学校之真则学非所用用非所学无议院之设则
上下之情隔粉饰之弊多他如商务技艺教养武备诸大端彼所有者我所无彼所长者
我所短习焉不察遂至因循际此势绌情见之秋自无不思亡羊补牢之计而臣犹有鳃
鳃过虑者诚恐习俗拘迂未化或以用夷变夏为言凡事畏难苟安复盗浅尝辄止之失
不思倭与我本同文之国彼以能自得师而效着我何难幡然变计以维新臣阅候选道
郑观应所辑着盛世危言一书于中西利弊透辟无遗皆可施诸实事前兵部尚书彭玉
麟称为时务切要之言查该员游历诸邦留意考究其坚心刻苦诚为可用之才自以外
患方殷出其书以就正臣见其语皆征实说集众长间有戆直之辞莫非肫诚所发至于
推行次第何后何先在斟酌于当几斯变通之尽利谨钞录原书恭呈 睿览当此 君
父焦劳图治固食毛践土所欲效忠伏维 圣人俯察迺言虽葑菲刍蕘胥能上达谨陈
管见并录原书一函五册随折恭进伏乞 皇上圣鉴训示谨 奏

盛世危言

彭玉麟

盛世危言一书香山郑陶斋观察所著也陶斋原名[观](官) 应少倜傥有奇志尚气节
庚申之变目击时艰遂弃举业学西人语言文字隐于商日与西人游足迹半天下考究
各国政治得失利病凡有关于安内攘外之说者随手笔录积年累月成若干篇皆时务

切要之言语云识时务者为俊杰反是则为俗吏迂儒当今日之时势强邻日逼俨成战国之局虽孔孟复生亦不能不因时而变矣尝读春秋知当时君相无不周知各国山川险要风俗民情君臣贤否日求富强之策不以资格限人似无异于今日泰西各国我朝怀柔远人海禁大开亦当知某国何以兴某国何以衰知己知彼洞见本原方有着手之处岂徒尚皮毛购船而已乎余赋性木讷不谙洋务今阅是书所说中西利病情形了如指掌其忠义之气溢于行间字里实获我心故缀数语亟劝其利行问世以期与海内诸公采择而力行之将见孔孟之道莫不尊亲彼族之器我能制造日新月异自然国富兵强四夷宾服奚不可以是书为左券也哉甲申冬日于海南军次

盛世危言自

郑观应

中庸曰君子而时中孟子曰孔子圣之时者也时之义大矣哉易穷则变变则通通则久虽有智慧不如乘势虽有镒基不如待时故中也者圣人之所以法天象地成始而成终也时也者圣人之所以赞地参天不遗而不过也中体也本也所谓不易者圣之经也时中用也末也所谓变易者圣之权也无体何以立无用何以行无经何以安常无权何以应变六十年来万国通商中外汲汲然言维新言守旧言洋务言海防或是古而非今或逐末而忘本求其洞见本原深明大略者有几人哉孙子曰知己知彼百战百胜此言虽小可以喻大应虽不敏幼猎书史长业贸迁愤彼族之要求惜 中朝之失策于是学西文涉重洋日与彼都人士交接察其习尚访其政教考其风俗利病得失盛衰之由乃知其治乱之源富强之本不尽在船坚利而在议院上下同心教养得法兴学校广书院重技艺别考课使人尽其才讲农学利水道化瘠土为良田使地尽其利造铁路设电线薄税敛保商务使物畅其源凡司其事者必素精其事为文官者必出自仕学院为武官者必出自武学堂有升迁而无更调各擅所长名副其实与我 国家取士之法不同善夫张靖达公云西人立国具有本末虽礼乐教化远逊中华然其驯致富强亦具有体用育才于学堂论政于议院民君一体上下同心务实而戒虚谋定而后动此其体也轮船大洋枪水雷铁路电线此其用也中国遗其体而求其用无论踟蹰步趋常不相及就令铁舰成行铁路四达果足恃欤然我 国家深仁厚泽初定制度尽善尽美不知今日海禁大开势同列国风气一变以至于此易曰先天而天弗违后天而奉天时知进退存亡而不失其正者其惟圣人乎年来当道讲求洋务亦尝造枪设电线建铁路开矿织布以起而应之矣惟所用机器所聘工师皆来自外洋上下因循不知通变德相卑士麦谓我国只知选购船不重艺学不兴商务尚未知富强之本非虚言也彼西人之久居于中国者亦曾着局外旁观中西关系论略中美关系续论四大政七国新学备要自西徂东等书日本人论中外交涉更有隔搔痒论十三篇事杂言庞莫甚于兹矣夫寰海既同重译四至缔构交错日引月长欲事无杂不可得也异族狎居尊闻狃习彼责此固我笑子胶欲言无庞不可得也虽然[众](罪)非之中必有一是焉江海不以大涵而拒细流泰华

不以穷高而辞块壤今使天下之大万民之众凡有心者各竭其知凡有口者各腾其说以待輶轩之采不必究其言出谁何而第问其有益乎时务与否亦盛世所弗禁也蒙向与中外达士哲人游每于酒酣耳热之余侧闻[诸](绪)论多关安危大计且时阅中外日报所论安内攘外之道有触于怀随笔札记历年既久积若干篇犹虑择焉不精语焉不详待质高明以定去取而朋好见辄持去猥付报馆及中西闻见录中曾将全作邮寄香港就正王紫诠广文不料竟为付梓旋闻朝鲜日本亦经重刊窃惧丑不自匿僭且招尤复倩沈谷人太史谢绥之直刺将原稿三十六篇删并二十篇仍其名曰易言改杞忧生为慕雍山人意期再见雍熙之世迄今十有九年时势又变屏藩尽撤强邻日逼西藏朝鲜危同累卵而我 国工艺之精商务之盛瞠乎后于日本感激时事耿耿不能下脐自顾年老才庸粗知易理亦急拟独善潜修韬光养晦爰检旧篋将先后所论洋务五十五篇请家玉轩京卿陈次亮部郎吴瀚涛大令杨然青茂才先后参定付诸[乎](手)民定名曰盛世危言自知愤激之言不免狂戇僭越之罪且管窥蠡测亦难免举长略短舍己芸人之讥惟 圣明在上广开言路登造贤进良直言无隐窃愿比诸敢谏之木进善之旌俾人人洞达外情事事讲求利病如蒙当世巨公曲谅杞人忧天之愚正其偏弊因时而善用之行 积习渐去风化大开华夏有盘石之安 国祚衍无疆之庆安见空言者不可见诸行事而牛溲马勃毋亦医国者所畜为良药也欤

治术学术在专精说

薛福成

中国上古之世贤者与民并耕而食饗飧而治孟子讥其以大人小人之事并而为一盖洪荒朴略之时文明尚未启也厥后耕织陶冶之事不能不分分之愈多术乃愈精是故以禹之圣而专作司空皋陶之圣而专作士稷契之圣而专作司农司徒甚至终其身不改一官此唐虞之所以盛也管子称天下才其所以教民之法不外士之子恒为士农之子恒为农工之子恒为工商之子恒为商此齐国之所以霸也宋明以来渐失此意自取士专用时文试帖小楷若谓工其艺者即无所不能究其极乃一无所能仕于京者忽户部忽刑部忽兵部迄无定职仕于外者忽齐鲁忽吴楚忽蜀粤迄无定居忽治河忽督粮忽运盐亦迄无定官夫以古之圣人所经营数十年而不敢自谓有成效者乃以今之常人于岁月之间而望尽其职守岂不难哉泰西诸国颇异于此出使一途由随员而领事而参赞而公使洊升为全权公使或外部大臣数十年不改其用焉军政一途曰百总而千总而都司而副将洊升为水陆军提督或兵部大臣数十年不变其术焉他如或工程或精会计或谳法律或究牧皆倚厥专长各尽其用不相换也不相挠也士之所研则有算学化学电学光学天学地学及一切格致之学而一学之中又往往分为数十百种至累世莫殫其业焉工之所习则有攻金攻木攻石攻皮攻骨角攻羽毛及设色抟埴而一艺之中又往往分为数十百种即如造攻金之一事也而膛门弹[](弹)架所析不下数十件各有专业而不相混焉造船攻木之一事也而船板船桅船轮船机所分不下数十

事各有专家而不相侵焉所以近年购订船每日承办之一厂向诸厂分购各料汇集成器而其器乃愈精余谓西人不过略事管子之意而推广之治术如是学术亦如是宜其骤致富强也中国承宋明以来之积弊日趋贫弱贫弱之极恐致衰微必也筹振兴之善策求自治之要图亦惟详考唐虞以后宋明以前之良法而渐扩充之而稍变通之斯可矣

远虑论

程铎

古今所重乎君子者以存心而已矣古今所称为豪杰者识时务而已矣范希文忧乐同乎天下只以存心武乡侯忠思广之众人唯识时务方今吏治之坏上下相蒙名节罔惜模棱了事贿赂公行夤缘钻利者势位常丰砥砺廉隅者遭逢辄蹇求其守正不阿引天下为己任刻刻存心 君国而皎然不欺者当代巨公落落二三人而已此二三人者又未能大柄用往往澄心渺虑一抒救时之策辄为吏文所牵制不得行其志而展其才四夷密伺其隙遂渐增其祸心駸駸有欲翦诸姬之气而天下曠然多故矣此时务之所以溃决也然时务至此而欲见于未萌于无形可称豪杰者安在耶犹忆今年春铎与蜀南孝廉张罗澄者[相]遇于沪上每日把酒痛饮慨谈当世事时日氛甚恶闻王方伯之春乞援俄国孝廉叹曰此吴三桂请本朝入关之故事也继闻朝议不允共相庆慰适威海失守日人扰及大沽二月十八日傅相行成由津出使广岛会议日人索兵费二百兆不肯反我辽阳侵地俄人助顺逼日人相还转割台湾加偿兵费三千万孝廉叹曰此俄人伺渔人之利殆不欲将来假道于虞也及和议定约士大夫恐日德俄恨我国不乘俄仗义执言密图共灭日本孝廉又浩然叹曰嗟乎南宋助元灭金而元卒以覆宋非其殷鉴欤何计之左也铎请其故孝廉曰西报载俄前王临终谕嗣王曰我恨不能迟死十年尽将亚细亚洲臣服于我故中日战事方殷时西报犹称日本如将俄王临终语思之则共处亚洲之内应与中国唇齿相依连衡拒俄彼此相安皆可长久何反与中国启自速其亡西人之言可谓动中肯綮矣不然俄人阻辽阳之割而割台湾加兵费则默不一语此其利我之心所谓司马昭之心路人皆知者也何人俄铁路已抵珲春一旦辽阳割畀日人犬牙相错势不能长驱直入矣而我乃受其愚弄信以为然岂俄果德我而报我哉成事不说为今之计惟选聪明才辩之士使说日本为之敷陈斯义幸而听从则社稷之福也孝廉语罢仰天长叹铎作而起曰君存心天下深悉时务殆文正武乡之流亚欤遂与相视而笑旁观者亦不知我二人为何语也特备志之质诸留心时局诸君子尊酒闲谈遂为载记滌云殆留心人才者欤充斯意也可与宰天下矣鲁阳生志

卷四 学术四广论上

国朝六大可惜论

韩文举

无贤君而国萎瘁者有矣无贤臣而国萎瘁者有矣无其时无其势而国萎瘁者矣有士气不倡人民不慧而国萎瘁者亦有矣然皆不患此也其君则变法励治之英主也其臣则中兴自强之元勋也其士民则聪明智慧通变达时之翘秀也然而卒不免制于俄败于日束缚于英法德何哉不然则风俗蒙蒙愚鲁充也不然则奸佞纶纶据要津也不然则勇士殫智士残也不然则谋策多言风波也不然则巧宦滋章营营身家也不然则奸民谍伺以情输敌也不然则不务天时不治地利也不然则游民闾溢寇盗多有也不然堂上百里堂下千里门庭万里也不然商贾失计百工无艺农民困匱也不然文巧不禁游幕侵胥吏盗权也不然士人鄙塞搢绅骄恣官吏婪悍也不然国自为国民自为民官自为官也有一于此不可为国数者兼备岂不痛乎岂不痛乎器械虽精无用也海军虽修无用也陆兵虽练无用也营垒虽固无用也城郭虽巩无用也不然何为其如是也或曰西北回部一金顺而三月定矣发捻巨匪柔躏十余省盘踞十余年曾左诸公接踵而出而犁其庭扫其巢矣谅山之战冯王诸将歼其丑类覆其全队矣信如子言得无诳乎曰恶是未达时势者言也中国师水奚与英比而商务无论也中国陆军奚与德俄比而輿地学校无论也中国繁富奚与美比而风俗技艺无论也中国制造奚与日比而振作无论也奚为而不衰奚为而不愚奚为而不弱奚为而不蹙而昧昧者不知也子未知国有六惜乎昔 世祖章皇帝时周朗上书请二十家选一长百置家一师男子十二至十七皆令习经十八至二十使修武授以书记图律训以军部舟骑上下男女咸令习医习经者五年有立言于司徒武者三年善艺升于司马若不成罢归乡里终身不得为宦大哉言乎设用其策人无不学民无不兵律无不解图无不精医无不良舟无不善扼南洋以制欧西辟西北以控强俄临高丽以迫日本俄虽强日虽兴英法虽悍黑龙江瑛春缅甸安南高丽琉球奚得而陷失哉惜其言不用以至今日此可惜者一也然犹曰汉家朝仪叔孙草定群情未集无暇兼筹 圣祖袭位聪明特起三藩乱而鸿博开矣西算重而律历改矣察天仪地球而知欧西智矣逐罗刹于黑龙江而知俄人患矣罢黜八股越至九年知举业无用矣惜昏愚之臣多而才知之臣少不能相与辅翼互为终始而无耻小人伺间而起 奏请复立悲夫当此之时俄王彼得游历欧洲国各强盛翻然易服水役则躬之铁匠则身之知旧法旧政旧艺不适于用也归而易之风俗一变耳目一新洵为古今英主哉寻而败拿破仑灭波兰折土耳其吞西北各部至今为天下雄嗟乎彼得变法骤然而兴 圣祖变法忽然而止天其运乎地其运乎不可知矣此可惜者二也庚申之役英俄美法战舰环攻津沽一失险要俱开圆明一炬化为灰烬伤心惨目有如是耶恭邸洞达时变请词曹诸臣西算西语咸令改习信为恢复规模萌芽于此不意事蹶于垂成堤溃于蚁穴而倭文端一言遽尼 廷议办事何多解事何少此可惜者三也逆匪扰扰民心惶惶曾文正廓定全图邦如新造国家积弊揆指可数人情思治如水如火如雨如云改弦易轨易于拉朽而竟不闻陈一策上一书力言变法者何哉津沽教案非不

悉也马加理旧案非不知也西兵平乱非不也

徐郭诸公日一与讨习洋务非不谙时局尚格致也譚书有局非不通也令袭侯学数国语言非不达也然而不为变政之名臣遂为藏身之老子公乎私乎吾不敢言矣此可惜者四也日本明治元年兆倡变法尼虚曼始之伊藤赞之三条实美成之延美人以训学延德人以练军男女杳杳师范学开乡里师师学校林立器艺过于英人民溢于法盛矣哉我朝同光之间格致书院武备学堂水师学堂同文广方言海军衙门招商局船政厂相继兴立然能制器者有几人乎能译书者有几人乎能海战者有几人乎能熟习商情者有几人日本以相臣而兴中国以相臣而败一盈一绌一盛一衰何其殊也此可惜者五也暨乎甲午中日兆衅旅顺威海相嗣沦陷三省既失四域震惊乞于英而英不拯援于德而德梗和贷于俄要俄要挟词臣滚滚弹劾权奸公交车彬彬上书陈计卒不能救台湾之割二万万之偿款五口岸之通商岌岌乎殆哉虽然人心不死谁甘为囚虏谁甘耻辱谁甘为割割乎强学会兴耆贤萃京师发始沪上应之海内喁喁谓将振百年之弱矣规模未立而疑妒相乘劾议始闻而人相委去商子曰庸人难与虑始可与乐成其谓此乎此可惜者六也呜呼与孟贲为邻不惮其勇非勇也与逢蒙为邻不惮其射非射也与公输为邻不惮其巧非巧也与离朱为邻不惮其明非明也与孙子为邻不惮其兵非兵也与商鞅为邻不惮其法非法也与老子为邻不惮其智非智也与惠子为邻不惮其辩非辩也与庆忌为邻不惮其捷非捷也与邹子为邻不惮其诞非诞也今迫我而惮者非邻国乎械而精锐舰而充塞器而工巧商而繁溢民而饶富农而沃衍学而骈会而萃聚志而胶合群而爱结报而充扬乌不得不惮乎不惮非愚则妄愚不量妄则不商时事矣不审形势不详徒召兵殃人反其道谁怨无良时接今日孰筹其富孰筹其强

论中国宜尊君权抑民权

麦孟华

今之通人则曰中国之弱君权重也民权轻也善谋国者因泰西之道轻其所重而重其所轻斯国强矣麦孟华曰不然中国非民权不立之为患而君权不立之为患是故横尽五洲尽前古君权之轻者莫今日之中国若君权之重者莫今日之西国若其比较之率悉数之更累仆不能尽也请略言其一二西国民间一户一口年岁生死皆上之官为簿稽之其匿报者课之以罪中国则自生自死自养自息国家莫得而过问也西国产业将遗子孙则必籍其多寡告其所在达于有司纳遗嘱税然后传与其人中国则任意授受国家莫得而稽也西国生年八岁皆入小学溺爱废学者罪其父母中国则惰窳顽犷不识字者十居七八国家莫得而劝也西国入官皆经学校非有成就不能自通中国则朝为市奴夕挂金紫国家莫得而节制也西国币制定自朝廷若者为镑若者为罗卜若者为佛郎举国如一莫敢殊异中国则十八行省货币各异币式各异民间自安其所习国家莫得而整齐也西国钞引惟政府得铸造而布诸境内中国则各省票号各埠钱庄自为之而自行之国家莫能而查禁也西国凡新构房屋必官为查验核其工料之良窳以

妨塌伤其历年已久之房屋必随时查勘令其拆修中国则任意筑虽有破绽国家莫得而督责也西国涂道必宽敞整洁弃秽于路厥有常刑中国则都会康庄[洩] 溺狼籍丐殍载道国家莫得而驱逐也西国医生必由医院学成领有凭照方许执业中国则学书不成改而业此庸医充斥杀人如麻国家莫得而刑也西国邮递官中掌之中国则民局地国家莫得而统壹也西国商务厥有市官苦窳之器不鬻于市其有新制领凭专利禁止他商无敢仿造中国则奸商充物展转冒效百物滥劣国家莫得而主持也西国凡铁路所经堂庙庐墓皆必折避开采矿产四山皆无敢阻挠中国则旧党鼓噪箝阔大计国家莫得而惩也西国山林设虞掌之渔务设司辖之斧斤以时数罟不入中国则麓泽无主民间则任意蹂躏国家莫得而知也西国律度量衡皆由官定物磅银镑画一通行中国则库平漕平市平工部尺市尺户异其制人用其私国家莫得而厘订也故夫西国之君有其权也如彼中国之君其无权也如此凡百庶政罔不类是千舌万笔匪可殚论故极其无权之敝乃至天子之尊不能爵士必俟其自贾科第自钻保举自累资格苟不由此则君不得而庸也天子之威不能杀一人虽败军之将失地之官婪赃之吏经年监候君不得而戮也事无大小皆下部议君不得而独断也政无巨细皆援成例君不得而独创也今夫中外古今之所谓大权者岂不以能创制立事而生杀人乎哉岂不以能箝勒天下之举动整齐天下之耳目乎哉

以西君例中君以中民例西民则孰为重而孰为轻矣乎先王之治天下也以其民为子而自为其父母以其民为弟子而自为其师取民之衣服饮食居处语默昏丧祭先生疾病家妇人子井灶六畜靡巨靡纤靡繁靡简而一一自掌之自消息之于是乎君有权后世则不然一以其民为越人一以其民为土芥今夫父母之权得以行于其子师之权得以行于其弟子虽有魁桀威力而其权必不能行于土芥越人于是君无权矣人有恒言曰事权事权故夫事者权之母也事一身之事者有一身之权天君泰然百体从令心有权也患心疾者举动失度言笑无常则官体有权而心无权事一家之事者有一家之权父兄教先子弟率谨宗子之权也室老昏耄倦勤废事米盐偷漏仆役恣庇则支庶奴隶有权而宗子无权事天下之事者有天下之权一人有庆兆民赖之君之权也朝廷不肃丛脞于上噎塞于中横决于下则贼官毒吏有权而君无权无权非所以为国也贼官毒吏有权非国之福也民之秀者起而昌论使人人各自事其事人人各自有权其于是乎命之曰民权民权恶乎起起于君之不事民事也乡之民贼闻是说也瞿然曰是实夺吾权于是乎竭其力而仇之而摧之而弥之而不自知其权之中落固已久矣权非可夺之物夫非自弃之而谁得而夺之然则民权不亦善乎麦孟华曰事者权之母也中国之民不能自事其事即不能自有其权未能事事而以权则权不在秀民而在莠民故今日之中国莫若尊君权便君权之党大索权于国中十日而不得君子曰盍事其事矣

富强当求本源论

陈耀卿

贫而求富弱而求强此人之至情也求富而不能富求强而不能强遂诱之为命在常人则可在君相则不然何也君相造命者也以造命之人贫而不能使人富弱而不能使人强则国事日艰民生日蹙有不万事瓦解者吾未之见也然求富求强之道不揣其本而齐其末不寻其源而治其流欲求其富而贫者依然欲求其强而弱者如故是盖求之者失其道而未即本源一致其思者也今中国既贫且弱人人得而知之矣造命者可不正本清源汲汲以期自振哉夫自振之道则在固漏复旧制精武备务海防之诸大端而已何谓固漏鸦片一物自外洋流入中国其为害无穷屈计弛禁收税以来每年入口者价值不可计虽两广川陕云贵山西河南江浙安徽等处均种莺粟而力量不足出汗亦少有用大小土搀和有非大小土不能过瘾者是以洋土犹复盛行 国初洪经略承畴虑将来鸦片必为中国患即有与其利归外洋不如使中国自种之议当时民间绝无吸食者不料数百年以后竟与水旱烟并行以水旱烟与鸦片较则水旱烟所费无几然食者十之九不食者十之一合普天下计之烟叶则水陆云集烟铺则乡镇风行积少成多无益之费已足令古人咋舌而鸦片价则什伯相悬瘾则缓急迥异废时失业耗精丧神以无限之资财取不治之痼疾而趋之若鹜食十之七不食者十之三其在繁华之区烟之瑰丽精工较胜酒楼茶肆即穷乡僻壤但有人烟数户即有烟二三家习染之深虚糜之重诚为古所未有致贫之道何以加此闻鸦片为英吉利之印度所出为大宗向来自禁綦严近亦渐多吸食英之议院中人当年亦知此物为害甚巨思以禁绝之嗣闻中国业经收税遂置而不讲而其心终未安也足见济困扶危人同此心即同此理初无中外之分外洋与中国通商每年中国出货莫大于茶丝两项入货莫大于鸦片一项以价值相衡则相去霄壤是中国之资财流于外洋一去而不返者何可限量涓涓不息将成河汉如此巨乎 国家取此税银何止得寸失尺维今之计莫如与[英] 国相商极陈利害劝彼国严行禁绝以后不得贩至中华中国土地倘有再种莺粟者亦即办以应得之罪欲使根株尽绝务须雷厉风行救群黎于水火之中培元气于凋残之后此所以固漏也何谓复旧制中国自发逆扰乱后田地荒芜者陆续开垦大江风北已无不熟之田而三十年来钱粮照旧额仍相去远甚推原其故则由书差上下其手飞洒隐漏种种弊流不一而足州县纵有吏才而无册可稽从何得悉至于办理秋成各处情形不一大抵欲办几分灾数本地绅衿与闻其事库户书吏参赞其间莫不视此为利藪及至灾区既定坐拥膏腴者得以灾免颗粒无收者转须纳粮此等事比比皆然遂亦不足为怪其平终积欠在民者次年归为带征所完究属有限因思积欠之户既使人亡户绝田地究归何人承管断不能移而之他然亦有不可概论者浙江台州府属往往有户无田以推收不清故也书差因之作奸瞰同姓之懦者而鱼肉之殊觉可怜至于沿江芦课一项其擅利尤重江边一见水影预知沙起沙滩则富户争趋之每为力大者所得初则为芦洲久则为熟田其完税仍照洲地科则纳税既轻又无漕米是以人人垂涎似此弊窦多端久已积重难返江南如此别省亦未必不然若各省州县田亩均能由藩司札委明干之员会同该

州县认真丈量不为情面瞻循不为书役朦混查有飞洒隐漏之弊立即照例办理先行出示晓谕倘有田亩不清当未行丈量以前准其自首免罪以省拖累如此次第举行钱粮必能渐复旧额

至若衣服之制中国例有明条干嘉间尚能谨循规矩道光之世僭越渐多降至今时遂全无顾忌察其所以然则因捐例大开人人得报捐官职 国家名器既滥则服色亦不可深求但有腰缠绸狐裘人尽可着相习既久谁复知其面目之非此风惟江浙为尤甚便衣则随时更易花色变变愈一人倡之于前千万人和之于后若夫娼寮妓纷华靡丽更百出而不穷良家闺阁极力效尤惟恐不速真可谓绮罗世界锦绣乾坤似此贵贱无分奢华造极分内之财既尽则不得不分外营求以致含垢纳污寡廉鲜耻诚为风俗人心之大患挽回补救所难缓者也说者谓民间自相炫耀固足以致贫然与国事无与不知百姓不足君孰与足此言确有至理 朝廷亟宜严饬各督抚通行各府州县剴切晓谕照例分别服色务使上下判然各色人等倘有不遵即将当时所著之衣充公问以僭越之罪钱粮衣服果能一律清厘其有裨于国者良非浅鲜此所以复旧制也武备备何以为精泰西各国于格致之学事事考求枪炮火药亦从格致中出又复精益求精是以无坚不摧无击不中中国虑其窺伺也欲事事效法之不惜重价聘请西人于是南北洋均设立机器局同文武备先后并举电线兵轮次第添设所有同文武备考取肄业各生数年后技艺熟即令出洋阅历既深熏陶既久复加考试授以官职遂为洋务出身以为干城之寄法至善也国家费数百万之帑项聚数千人之精力竭数十载之经营不得谓谋之不深虑之不远乃一旦与倭人对敌将不知兵士不用命师徒挠败陵寝震惊失地丧师枪炮轮船全为敌有所谓洋务出身者或逃避伏法或战败降倭或潜亡内地前功尽弃莫可挽回中国遂不得不力主和议是役也办理洋务之员实有难逃之罪 皇上容逾格法网宏开清夜扪心能无自愧然有此一番创惩果能愧而思奋力求制胜之术亦未不可可赎前愆夫制胜之术何在在乎详加考察诸事认真而已中国之学西法得其浅未得其深得其似未得其真即机器置造各件彼所已有为我能仿之彼所未有者我不能创也我方以得彼形似为得计而彼之深造有得者则又神而明之变而通之较前愈增其巧我虽奋往直追已无一不落彼后步不能精此其故由于不用心思稍得一知半解便自矜诩以为精通洋务此中国所以陋也且闻此次所用水雷往往其机不能剖而视之则皆实以泥沙制造者若系中饱厥罪已属甚深若有别情其肉尚足食乎自后制造之人必须加以薪工委员监视如能称心结构自出机杼无论局中局外均准其自陈先令绘图察其能用与否而后如法制造倘能巧过西人立予重赏则不患今无公输子也至于出洋肄业各生必须面试数次并与深谈察其真有胆识者而后重用之则不至于一战貽羞矣此之谓精武备海防何以宜务海口紧要之处向亦设兵防守但承平无事将帅漫不经心谁作不虞之想纵循例操演亦不过虚应故事而已自倭人启衅海口处处戒严于是纷纷征调各营前往恐兵力不厚则分往各省招募新军以益之

在当轴者以为人数既多知威必振敌人将望而生畏不知倭多间谍消息灵通中国情形早已了如指掌是以倭兵不到则已到则摧枯拉朽无不望风而逃以不教民战是谓弃之古有明训何故不思盖平日既未讲求一旦有警不得不藉此塞责明知故昧亦不得已之苦衷现在和议告成 国家费用浩大防海之军必得渐次裁撤窃谓兵可百年不用不可一日无备嗣后沿海之扼要之区必须择素韬略者镇守之兵在精不在多去其老弱取其少壮厚其口粮勤加训练使之时时如临大敌操之有要一人可抵百人中国长城将于海军是赖此之谓务海防凡此数端果能实力施行则本土源清无不蒸蒸日上如植木然不患其叶之不茂如治水然不患其流之不长矣造物者或再因势利导之随时策励之以期臻于全盛之地如是而谓贫而不能使之富弱而不能使之强吾未之信也

识时务在化成见论

夏锡畴

今天下五大洲成一连横之势为历代史册所特创之局虽孔子生之今日亦不能不因时变易此孟子所以称孔子为圣之时也乃今之士大夫食古不化不揣时局之艰难往往以参用西国为可耻辄以用夷变夏为非不知不可变于夷者名教纲常之任耳若其种种力图富强之政正可仿而效之以救我目前之贫弱盖不可变者道而不可不变者法也况西人机器算学之精巧绝古今而且不昧其本来自称为东来学固未尝以学于我国为耻也而我国之言时务者乃凭空立说欲与西人争胜动曰西某法则吾墨子之教也西某法则吾淮南子之教也西某法则吾中国某某之教之所遗也不求实用徒托空言较之西人不敢自是学于各国而力壮师其所长其损益可了然睹矣而乃耻言西学书生一成之见于天下国家何补乎善夫恭邸之言以不以学人为耻学人而不及人之为耻斯言也可谓识时者唯俊杰矣甲午春公交车北上偶闻滇友谈及其乡会泽县山徙九十里之事余因此感喟遂与诸同人慨谈世变谓宜惩贿赂钻营之习急求人才参用西法以挽救之同人辈颇不以余之言为是相与争[辩](办)不休座中长张罗明远孝廉独振袂起曰用西法以救时艰当代巨公能见及此尚无多人我辈书生阅世未深宜其力仇西法也余不觉屈服叹为知己之言既而北洋海军失利余又问孝廉曰何西法亦不可恃乎孝廉曰海军之失失在北洋不能用人人之不臧非法之不善也向使海军所用人才亦如西法游历各国投身戎伍学成而归然后用为将弁亦何至如丁汝昌辈闻炮破胆以及于败亡哉故西法以练才为第一[义](议)然则以孝廉之语思之识时务难识时务而能化其成见为尤难余故笔而纪之以谗将来

广稽叔夜养生论

钱大受

物理论菽者众豆之总名夷考其类名称实繁淮南子豆之美者有米豆唐六典载智豆益州方物图载海红豆云仙杂记载明纱豆拾遗记载绕阴豆杜阳杂编载灵光豆贵耳

集载大灵豆其余若挟剑豆倾离豆刺豆狸豆虎豆马豆等类传记所言班班可考然皆不着所以令人身重之故且有非世所习见者故其说而不赘令案广志大豆也小豆答也世所共食者不外大豆小豆而种类亦复不一其可以炒食及造酱榨油作腐则黄豆之用最盛余可佐盘及煮食者则为豇豆豆蚕豆刀豆赤豆黑豆绿豆数种李时珍本草纲目曰黄大豆气味甘温无毒然多食则壅气生痰令人身重又曰黑大豆久服令人身重又曰服食大豆令人长肌肤驻颜色填骨髓加气力陈藏器本草拾遗曰赤小豆驴食足轻人食身重张华博物志曰食豆三年令人体重行止难苏颂曰修服大豆可以辟谷疗饥然多食令人体重久则如故甄权曰每食后磨拭吞三十粒可以长生初服时似身重一年以后便觉身轻夫诸家之说未言重之究竟由苏甄二氏之说重止在于一时由张氏之说则重且为患孰是孰非所责折衷至当窃以为重诚有之张氏之说则未为当也盖豆之为物有坚实之性而又有厚肠胃通关和调五脏补益元气之功故久食能令人重然曰重者不过指加气力长肌肤而言初不至于行止难也诸豆之中蚕豆微辛赤豆微酸豇咸绿豆寒气味既异性亦各殊豆亦非尽令人重者尝考博物志一书其原本散佚后人采其遗文哀合成编又杂取他书益之证以诸书所引或有或无或合或不合故其所述间难恃为确论特其繁称博引足为考镜之助良不鲜耳管子五沃之土其榆条长春秋元命苞三月榆荚落说文榆有刺荚曰芜荑又曰蘊茎尔雅无姑其实夷注无姑姑榆也生山中叶圆而厚剥取皮合渍之其味辛香所谓芜荑群芳谱榆一名零有数十种今人不能别惟知荚榆白榆刺榆榔榆数种而已荚榆白榆皆大榆也有赤白二种白者名为粉崔氏月令榆钱可羹又可蒸糕饵收至冬至可酿酒漚过晒干捣罗为末盐水调匀日中曝晒可作医即榆仁汉书天文志成帝河平元年旱伤麦民食榆皮北史魏时河南人常笑河北人好食榆叶是榆之为物昔人视为寻常食用之物未必能令人暝也淮南万毕术云八月榆糯令人不饥是榆又不能人不饥非独令人暝也今按博物志云食粉榆则眠不欲觉陶宏景曰榆性至滑利初生荚仁以作糜羹令人多睡甄权药性本草曰食榆皮能疗不眠李时珍本草纲目曰榆叶同酸枣今等为丸服之能治虚劳不眠陈藏器本草拾遗曰榆榔皮利水道令人睡方书所载前言所记皆言之凿凿当非虚而无征者夫榆性滑利有利关节之功故能令人暝然滑利之剂主利窍渗湿热消留着有形之物气盛而壅者宜之虚者久服渗利必泄真气故本草十剂云本经所谓久服轻身苏颂所谓多食不损人恐非确论则其害又不可不知也苏恭唐本草曰合欢叶似皂荚极似而繁密互相交接结每一风来辄自相解了不相牵缀陈器藏本草拾遗曰合欢叶至暮即合故又名合昏寇宗奭曰嫩时热水淘之亦可食图经本草曰萱草处处有之五月采花八月采根今人多采其嫩苗及花跗作菹食荆楚人呼为鹿 以其嫩苗其味如而为鹿所喜食也周处风土记妇人佩萱草花则生男故又名宜男今按萱诗作谖谖之

为言忘也诗永矢勿谖是伯兮之卒章曰焉得谖草言树之背背北堂也谓忧思不能自遣故欲树此草玩味以忘忧也季九华延寿书曰嫩苗为菹食之动风令人昏然如醉故曰忘忧吴人呼之为疗愁花苏颂曰食萱草使人欢乐无忧本经曰服合欢能和心志令人欢乐无忧或曰植合欢于庭除使人不忿崔豹古今注欲触人之忿则赠以青裳欲忘人之忧则赠以丹棘青裳即合欢丹棘即萱草也诸书或言宜于种植或言宜于服食立说不无小异要其可以触忿忘忧则众说从同盖确乎有明证矣古人相赠以芍药相招以文无芍药一名将离文无一名当归命名之际各有取义其于合欢萱草亦必有所取义也审矣又按岛居随录载服象肉令人体重是不独豆也南方草本状载南海有绰菜生于池沼间叶类茨菰根如藕条食之令人思睡呼为瞑菜一名睡菜公路北户录载睡菜五六月生田塘中土人采根为菹食之令人好睡述异记载桂桂林睡草见之则令人睡一名醉草是不独榆也杜阳编载触忿犀为带人令触去忿怒是不独合欢也山海经载少室山有木名帝休其枝五衢黄花黑实服之不愁又云牛首山出鬼草其叶如葵其秀如禾服之不忧是不独萱草也博稽载籍泛览简编而知人之于物物之于人各有相生相养相制相伏相感相应相交相通之理故豆之所以令人重榆之所以令人瞑与夫合欢萱草之所以令人触忿而忘忧要皆物理之所固有而无足怪者说文熏香草也本草注古人被除以此草熏之故谓之熏是昔人谓熏以香自烧是也山海经浮山有草焉名曰熏佩之已厉尔雅释训熯熯炎炎熏也熏又训为熏炙之义故云熏者凡煎熬燔炙之味皆是也正辛葷味也风土记元旦 蒜韭蓼蒿芥杂和而食之名五辛盘取迎辛之意书洪范曰金从革从革作辛故辛金味也练形家以小蒜大蒜韭芸台胡荽为五葷佛家以小蒜大蒜兴渠慈 茗 为五葷道家以韭薤蒜芸台胡荽为五葷今按五葷即五辛兴渠即阿魏虽各不同皆葷辛之物昏神伐性有损性灵故并绝之葷辛之味名类繁甚五葷所指特举其尤甚者耳寇[宗爽](倭奴)宗爽曰多食韭则昏神暗目又曰 主发散多食昏人神本草纲目曰久食胡损人目李时珍曰久食葷辛伤肝损目今北人嗜蒜宿炕故盲瞽最多又曰多食茴香则损目盖目为清明之气所聚于五脏属肝肝于五行属[木](目)辛于五味属金金能克木故方书云肝[木](目) 受病昏人眼日本草曰气厚者浮甘热辛热之味是也又曰甘辛无降热无沈其性然也熏灼之味性热而气浮性热则助火气浮则上升故与辛并能害目又按熏与葷相通正韵葷从许云切音熏史记五帝纪北过葷粥前汉霍去病传所获葷允之士颜师古注曰葷与熏同是熏亦可训为葷然或训为熏或训为熏炙之熏于义皆通且其害目一也

夫熏辛之气盛则清明之气亏此必然之势而自然之理也譬如置明镜于蒸釜之上而欲其无黯不亦难乎曲礼豚曰肥膋说文豚生三月谓之豨豚生六月谓之豨方言猪北燕朝鲜之间谓之豨关东西谓之彘或谓之豨南楚谓之豨其子或谓之豚或谓之豨吴扬之间谓之猪子本草纲目豨类不一生青兗徐淮者耳大生燕冀者皮厚生梁雍者足短生辽东者头白生豫州者喙短生江南者耳小生岭南者白而肥卞子猪性卑而率周

礼辨腥臊膻香之不可食者后山谈丛御不登彘肉河东备录申王谓猪既供飧不宜处于秽养生要集白豕白蹄青爪不可食名医别录云凡猪肉能闭血弱筋骨虚人肌不可久食孙思邈曰猪肉久食令人发宿病陶宏景曰猪为用最多惟肉不宜多食令人暴肥盖虚风所致韩矛心曰凡肉有补惟猪肉无补李时珍曰凡白猪花猪孩猪牝猪病猪黄月鹿猪米猪并不可食按豚之不能养人固有说矣然古者豕与羊同登少牢以荐郊庙享鬼神士无故不杀少牢豚亦在特杀之列未尝明示其不可食也若示豕有病不可食则内则所载牛夜鸣则屠羊冷毛而毳膻狗赤股而躁躁马黑脊而般臂漏皆在不可食不养人之列非独豚为然矣诠释古人之书贵求至当以豚属之豕则所谓鱼者将何属耶将凡为鱼者皆不可食耶夫鱼总名也其种类奚啻数十非尽不养人者即有一二种不可食未可以一二种之不可食而概指为不能养人也今夫草木之种不一有养人有不养人非可概之曰草木不养何独于鱼而异之或曰以豚属之豕以鱼属之河豚斯得之矣夫鱼总名也称之曰鱼乌知鱼之果为河豚与譬犹言凤凰而称之曰禽言虎豹而称之曰兽又乌知禽之果为凤凰兽之果为虎豹耶滋之惑矣窃以养生论所云豚鱼不养者谓河豚鱼也专指一物而言也按尔雅翼鱼规今之河豚每三头相从遂号为一部冬至日至应中孚十一月卦信及豚鱼河豚也非其明证与又按河豚名称不一然其有毒能杀人则诸书言之历历不爽毫发通雅河豚一名乌猥一曰探鱼本草河豚一名吹肚鱼又名气包鱼又名嗔鱼物类志胡夷鱼即河豚临海记鱼佳鱼者即河豚之大者戒庵漫笔河豚大者名青郎君小者名斑儿山海经少咸山敦水东流注于雁门之水中多鱼市鱼市之鱼食之杀人鱼市鱼市即河豚也酉阳杂俎鱼臣鱼肝与子俱毒鱼臣鱼亦河豚也异物志鰐鱼状如科斗大者尺余腹下白背上青黑有黄纹性有毒名义考鰐鱼亦河豚也五杂俎河豚最毒能杀人闽广所产甚小然犬乌鸢之属食之无不立死者汇苑河豚与荆芥等风药相反服风药而食之者即死雨航杂录河豚腹无头无腮其肝最毒独眼者尤甚养鱼经河豚出于江海有大毒能杀人无颊无鳞与口自能开阖能作声是鳞中之毒品也谈苑河豚瞑目切齿其状可恶不中度必死弃其肠与子飞鸟不食豚鱼之毒如此故叔夜谓其不养人也养生者不当知所戒哉世有贪口腹之欲养小而失大且有立说以明其不毒者皆存而不论可也说文虱啮人虫也潜确类书虱一名丹鸿谈苑虱不南行阴类也其性畏火山堂肆考宋道君北狩至五国城衣上见虱呼为琵琶虫酉阳杂俎虱恶水银人有病虱者虽衣香沐浴不能已惟水银可去之蟬史虱最忌水银银朱以二物熏之绝迹鸡肋篇汝阴尉李仲舒取饿死虱置青草上经宿沾雾化为青虫飞去余若庄子载豕虱泉南杂志载龙虱蟬史载鱼虱事物纪原载竹虱均非啮人者沙虱扁虱虽啮人而不于身均不赘论今按抱朴子云头虱身皆稍变而白身虱处头皆渐化而黑夫黑与白有定色而虱可以白可以黑非虱之自能黑白黑有以使之黑白有以使之白也盖物有有定之质有无定之质譬之草木晏子曰橘生江南江北则为枳其不可变化者其有定者也格物论云以菘种北地即化为芜青以芜青种

南地即化为菘其可以变化者其无定者也虱无定色故黑白亦因之而无定吾观花虫五色草虫青色其身之色大抵各肖其所食之色以为色孩提之童竞蓄鸣蝮饲以丹砂久之则腹赤而有光夫青可使之赤则黑何不可使之白白何不可使之黑变化之理此非其彰明较著者耶是故头虱本黑身而白其所食异也身虱本白处头而黑其所食异也今夫农夫野人终岁曝烈日犯霜雪故其面目黧黑千金之子坐不垂堂深居而简出鲜衣而玉食故其肌肤莹洁夫人之身体发肤其初不甚相远也而荣瘁分焉者则其所处异也使其易地而居亦将渐次而变易其本来人为万物之灵居养得而移之矧其为物之微哉字林麝小鹿有香其足似本草李时珍有曰麝之香气远射故谓之麝陶宏景曰麝刑似而小黑色常食柏叶又噉蛇其香在腹别有膜袋裹之五月得香往往有蛇皮骨今人以蛇蜕裹香则弥香是相使也麝夏月食蛇虫多至寒则香满入春脐内急痛自以爪剔出溺中覆之常在一处不移曾有遇得乃至一斗五升者此香绝胜杀取是麝之香有非专因食柏而致者抑柏得蛇而益着其香与苏颂曰麝香有三等第一生香名遗香乃麝自剔出者然极难得价同明珠其香聚处远近草木不生或焦黄也今人带香过园林则瓜果皆不实是其验也其次脐香乃捕得杀取之其三心结香乃麝见大兽或人捕逐惊畏生心坠死人有得之破心见血作干血块者不堪入药埤雅麝绝爱其香每为人所迫逐势急即自投高岩举爪剔出其香就絜且死犹拱四足保其脐按广志云藿触香槐蠋臭盖天下物无大小各肖其所食耳草木之性柏性本香故麝食而香此理之可信者也赵辟公杂说云夫西北之麝噬虺而食柏故其香结东南山溪有松而无柏故其香不结是麝之食柏而香尤有确证也至于山海经载灵猫酉阳杂俎载水麝非由食柏而其香气或同于麝或胜于麝要皆各为一类非可相提并论也说文瘰颈瘤也释名瘰婴也在颈婴喉也方书瘰有五肉色不变为肉瘰筋现露为筋瘰筋交错为血瘰忧恼消长为气瘰坚硬不移为石瘰医宗金鉴云瘰多生于肩项如缨络之状故曰瘰强半外因六邪内因七情及山气水气而成又曰肝统筋怒气动肝火盛血燥则生筋瘰心主血暴戾太甚火旺逼血则生血瘰脾主肌肉郁结伤脾土气不行逆于肉中则生肉瘰肺主气劳伤元气腠理不密外寒搏之则生气瘰肾主骨恣欲伤肾肾火郁遏骨无所养则生石瘰内经九气篇云百病生于气也怒则气上喜则气缓悲则气消恐则气下则气收热则气泄惊则气乱思则气结劳则气耗又云恐则精则上焦闭闭则气还还则下焦胀故气不行矣盖颈者属少阳经之部分府主于决断即内经所谓者中正之官断出焉夫人处于险必怯而恐惧思虑而不安恐惧则气下卫气不能上行于络思虑则气结卫气不能养乎分内且气依为守血藉气以行气机一滞络血凝滯血凝气滞瘰渐成矣

张华博物志云山居多瘰饮泉水之不流者也本草云两山夹水其人多瘰又曰流水有声其人多瘰陆羽茶经云凡水晶山水上江水次井水下瀑涌湍瀨之水饮之令人有颈疾淮南子鸿烈解云险气多瘰夫本草所云两山夹水流水有声陆羽所云瀑涌湍瀨之水非险之谓耶然则颈之处险而瘰大抵气之相感所谓山岚水气成之者也合之惊惧

气结积渐成癭之说各有义理是正不妨并存其说耳夷门广牍齿乃骨之余也留青曰札黑齿东夷漆齿西夷战国策黑齿雕题大吴之国也吴都赋黑齿之酋西屠以草染齿染白作黑有以酸石榴皮和药染成黑齿者盖比于额黄眉黛以为修饰也夫齿既可染白作黑又何不可染白作黄始尝疑俗尚黄齿特染白作黄以为修饰耳乃今而后知其非也按埤雅云噉枣令人齿黄齿居而黄人食枣故也黑客挥犀曰太原人喜食枣无贵贱老少常置枣于怀袖间等闲探取食之则人之齿皆黄缘食枣故天中记引医说云地多枣人常置之怀袖中若粤人之噉槟榔[味]甘伤脾故齿黄也本草纲目孙思邈曰多食枣令人损脾元助湿热大明曰有齿病疳病虫慝人不宜啖枣震亨曰枣属土而有火味甘性缓甘先入脾补脾者未尝用甘故令人食甘多者脾必受病也李时珍曰今人蒸枣多用糖蜜拌过久食最损脾助湿热也啖枣多令人齿黄生慝又曰素问枣为脾之果脾病宜食之谓治病和药枣为脾经血分药也若无故频食则生虫损齿贻害多矣历按诸书若合符节是食枣之令人齿黄必有确而可信者矣盖天生万物物各有性所以利人者不一所以害人者亦不一物性之不齐天地自然之道也南阳之潭渐于菊其人多寿辽东之润通于参其人多发之山产礬石泉可愈疽戎之麓伏琉黄汤可愈疯利于人者不一也食鱼而嗜咸病多疮疡嗜酸而食肘病多挛痹食杂而不劳病多痿躄野处而乳食病多脏寒害于人者不一也即由一身而下逮虫鱼草木鸟兽之于物亦岂无利害之相乘哉夫蜀江濯锦何为而鲜济源烹楮何为而晶橘见尸何为而实繁榴得骸何为而叶茂鼠食盐何为而身轻蚕食砒何为而身肥非其利与雀食秦椒何为而伏鱼食木瓜何为而翻马食谷何为而足重雁食粟何为而翼重獭食酒何为而毙虎食犬何为而醉非其害与凡此之类难可详悉载之往牒必不可欺历观古今事物之理有可解有不可解有可知有不可知有知其当然而不知其所以然约而言之倘所谓生养制伏感应交[通]之道者非耶夫道散之为万殊合之为一本君子穷理致知推己以及人由人而及物不皆可以一贯悟哉

卷五 学术五广论中

应变须才论

张罗澄

自古世变之相循虽溃败裂而不可收拾亦必有真才应运而出以拨乱而反之正所谓真才者非恃一己之才以为才在爱才能用才而已矣然时至今日滔滔天下谁可言才即或有一二出才又叹息于无才之可用于是相与震悼谓夷人军气过利非我所能及乃师其所长设机器局船政局海军陆军均尚西法而卒也一岛国起我军皆北驯至大局几不可支何哉无地无才焉故也非器不利之过也如以器论旅顺威海卫天险可恃铁甲非不坚也鎗非不精也刀矛非不锋锐也而望风哗溃不战而靡利器可恃乎抑不

可恃乎此不待智者而也故欲济此变不专恃器先在求才苟有大力者触处留心人才不必六韬三之精百石六钧之勇但取其有血性者为上有气者次之其有才而郁郁不得志于时者又次之昔道光间英夷犯广东长驱直捣省垣如发蒙振落而三元里义民蜂起遂以挫英夷之锐此凭我血性遂可有为非器之利也光绪初年间广西刘永福伏越南山泽中号召亡命揭竿而起赤手撑拒法夷临阵夺取军械自创黑旗一军杀法夷无算威名播于中外又有韩国忠于三韩近边挖金为业游民悉归自成一部落人故以韩边外称之虽以俄罗斯之强亦第用其猎狝之鎗时与之相抗而不为屈此二君者气壮伟英雄豪杰之风彭刚直奏疏中均津津道之亦非器之利也光绪乙酉法翦越南侵台湾时督师者为刘铭传其营务处为李彤恩彤恩在台日久知台人张阿虎者最桀骜不驯然武勇有劲气犯大案逃匿生番中彤恩招之出令召集土人五百以杀贼立功阿虎感之遂易名为张李成逮及法夷犯沪尾彤恩先用石填港法船不能进阿虎大呼五百人奋勇向前嘶杀毁法战船一号法酋死者一人法兵死者六百余人外国绘图纪异称我国为能此又何故哉大抵人怀才不能自展往往拔剑哀歌有抑塞求伸之气苟得一知己拔之行间则将时具一必死之心以博千秋而报知己阿虎已事其明也而岂斤斤于器之利不利哉如此用才则天下之才不可胜用矣而尚谓乏才嘻其真也客有进而请者曰子之言信而有征犹赫赫若前日事但有此等人才器遂可不必利乎应之曰子殆将因噎而废食也孔子云工欲善其事必先利其器管子云器械不利以卒于敌器亦恶可不利也必有人才而后利器可恃若器已利矣而无能用此利器之才虽利何益哉惟望当代巨公日以 上谕当此创巨痛深之日正我君臣卧薪尝之时二语铭之心坎中谆谆以求才为急务不以资格限不以绳尺拘得才而以利器济之于以伸忠愤而报国仇也不难矣不然甲乙之交军于榆关内外者三四百营将官营弁都自钻营贿赂中来直谓无一人才可也弃甲而逃利器委敌前车不可殷鉴哉

论倭事为中国之福

黄庆兰

自倭奴肇衅以来绵延数月论者皆以是为中国之祸患愚以是为中国之福也虽当事起之初当局者虚与委蛇务为粉饰事事迁就不肯轻起兵端致倭奴猖獗酿难此其败也可立而待虽有小胜即兵法所谓大败之机也夫高丽臣服我 朝为东三省之屏蔽二百余年贡献不缺谨守臣子之礼则一旦国中有难中国发兵遣将平其内乱如父护子理固宜然何物倭奴敢忘辅车相依唇亡齿寒之戒而肆所欲为哉观其既占高丽都会要隘复敢窥伺中国边疆并多添兵轮以游弋南北洋海面冀得乘懈抵隙渐以入各海口揆之于理果顺乎否乎考日本之为国不过三岛浮沈东海犹之一粟土地军力俱不及中国十分之一其得与之相抗者唯大小兵轮四十余艘数有同耳然数虽同而坚大不及也炮弹不伙也如之人手无多水陆不相护战事未及十次国中人财俱竭观其搜括军资税及倡察三丁抽一五丁抽二空虚之状已显而有征度之势又强乎否乎理

既悖逆势又孱弱我中国于此不日本之胜而谁胜乎惟是中国果胜矣朝鲜果保矣倭奴果服矣至时中国之患能遂已乎不能也今天下最富之国莫若中国泰西博学之士尝测算中国各省之全银煤锡矿产俱未开垦其富不啻西各大国若法若英若德美若意奥莫不闻声兴起垂涎于中国所有有若巨鹿之不能一日忘也者特迹未彰耳而俄罗斯则已几费踌躇屡肆诡譎矣盖俄与我顺治康熙间已欲扰我北境道咸以后更肆侵占同治季年勘定新疆已被其拓地数千里至今年倭事方起彼即征兵调将密授机谋虽名为保商观战同于他国而处心积虑有独异焉今夫土地之广俄固于地球上首屈一指而与中国疆土昆连东控自东南瑋春起沿黑龙江吉林两省折南历朝鲜满洲蒙古越[恰](哈)克图而西至新疆界外又转西北抵于巴马延袤六七千里形同括囊势若建瓴居高驭下因利乘便一旦席卷而南与中国争衡中国其何以御之前阅西报载俄之西伯利火轮路已经竣工现自俄京直达西伯利由天山一带以至中国之北京焉是则调遣兵将转输饷瞬息间千里可至故俄而不与中国争衡则已俄而欲与中国争衡恐非今日区区之将卒炮舰所可与之从事也顾俄于数十年来尚未发难者非不敢也究未知中国之虚实也自今日见倭奴之不敌俄乃晓然于中国之长短矣嗟呼日本一弱小国耳土地不及俄广国家不及俄富兵甲不及俄强器械不及俄精日本与俄犹泰山与卵也而今日兵衅已起数月中国所发兵卒精至精至多乃犹未见破灭倭人恢复韩京兵连祸结不知何底以富强狡黠如俄者顾乃可与倭人同语而不知之意欤此愚所谓以今日之事为中国之福也夫俄之强盛于中国孰不知之即俄之窥伺我中国亦孰不知之俄既存窥伺中国之心中国亦知俄存窥伺之心两相猜嫌未有不相齟齬者而始叹谋画之两不善兵力之不精不又晚乎则与其后日受制于强大之俄何若今日见绌于弱小之倭使果今日见绌于弱小之倭则我君臣上下知倭之不可轻愈知俄之不可敌斯有以见暮鼓晨钟发人深省而为之革故鼎新转祸为福矣此其故顾何也盖我中国数十年来凡秉钧衡都系伴食其于四方之凭陵侵削置若罔闻得失是非付之不顾即于己国之举贤退不肖亦无非瞻徇情面蔽塞聪明上下模稜专图粉饰是以相不知帅帅不知将将不知兵兵不知事弁员不知兵卒之勤惰兵卒不知器械之利钝一旦疆场有事始亟亟焉招募虚额之兵购办灵便之器修理破坏之船纷纷扰扰端倪未见而寇入已深此中国居高位膺厚禄者之通弊诚有如谚所谓不至梁山顶不做不至乌江口不行者也

今既有倭事相衡而后知平日因循苟且不知训练兵卒修整器械育人才购置巨舰之所误实多致干戈所指虽蕞尔之倭犹不能尽歼丑类以掩其平日所为苟思此斯畅然悟恍然醒既悟且醒自不难毅然奋然励精图治发愤为雄尝卧薪枕戈寝甲以整[飭](饰)一切矣于是延洋员以为教习招洋匠以制枪械设学堂以人才至外洋以购巨舰而乃向之训无方者今则教以新法而人尽知方矣向之操不力者今则责有所防归而工夫娴熟矣向之虚名是鹜者今则凡百认真而应敌无虞矣向之教战非人者今则

令出唯行而万人悦服矣向之军火不继者今则厚集军装而兵无旷职矣向之鎗炮不新者今则纯用新式而技巧能施矣向之弹丸失度者今则准头有度而燃放不误矣向之主将无能者今则谋勇俱优而愤发争先矣向之临阵脱逃者今则将士用命而军无不前矣向之弁员畏葸者今则士卒忘身而目无反顾矣向之船鲜坚利者今则驾驶有法而战无却步矣向之调遣不敷者今则无所不备而战守有资矣兼之论功行赏各尽其能按罪施刑则各尽其法功不夺而大众洽死必矜而人心奋训练既深于平日功用即奏于临期夫如是积累数十年有不富强甲天下者未之有也今时之小屈即异日之大伸失之东隅收之桑榆昔人所言正此之谓也至此固无畏于区区之倭即矫矫之俄亦有所不足畏矣不唯不足畏即俄人亦知中国不可欺思有以消释阴谋而来求永好矣俄患既释彼英法德美意奥诸国又何足营怀哉嗟嗟中国之恹恹不振已数世矣为欧亚诸国所轻量亦数十百年矣使今日果能以前车为后车之鉴先事为后事之师振作国威奋兴武备天下事尚可为亦何难藉倭事以慑服强邻潜消巨患哉然而苟无今日之倭以为警惕则彼居高位膺厚禄常此梦梦然昏昏然徒知保富贵耽淫逸而无以挽天下国家为己任愚故曰倭事乃中国之福而为千载一时之极大转机也时乎不再来时哉勿可失愚故不惮烦琐不畏刀锯痛哭流涕大声疾呼以倭事作当头之棒喝为我衮衮诸公告焉幸而听之固我中国之福不幸而不听亦岂愚一身之害草莽迂儒既有激言之即不禁拭目以俟之

中国易于富强论

余贻范

盖闻善斗者必扼其吭善兵者必审其势善谋国者必参观互考权其势之难易事之重轻如奕者之棋无虚医者之痛下针砭然以后可转贫为富转弱为强不至每而愈下抗怀时事者每以欧洲英美德法等国版图日扩货殖日兴其民之富厚较前不止倍蓰而环顾中国地不加辟民不加富鳃鳃焉以生齿愈众谋食愈难为虑不知治兵者知彼知己百战百胜而治国者将毋同查亚洲之国华为大合二十有一行省计占地球十中之一民藉复与欧罗巴全洲相颉颃夫蚡冒蓝缕以启山林地之大不足以取威也而中国则保世滋大矣卫文革车以兴都邑民之不庶不足以定霸也而中国则人物繁庶矣不特此也欧洲各国如棋之布如星之罗如犬牙之相错其练兵也必工力悉敌而旗鼓相当否则强邻覬觐边境驿骚而国因之不靖其饷糈每人每月由十余元至三十元不等中国军制[绿](缘)营兵饷除米之外一月不过一金即使炼勇亦三两五钱至四两二钱而止人情俭奢不同西国之浮奢饷项无多绝异西兵之糜费中国地大于欧洲各国而练兵不必多于各国筹饷又复省于各国但炼一兵能获一兵之益其额仅于欧西一国埒则邻人不得窥伺疆宇亦复义安至于兴工作则价值从廉设学校则文字一致凡此数事均欧西各国之所自叹勿如者也所惜官宪因循于上学塾玩泄于下狃于积习埋没才材于帖括之中不能奋发有为耳如果振作有为洵有事[半]而功倍者噫自海

禁既开时局互异欧洲诸国日以开强辟土为事从前既占美澳两洲嗣又分据非洲以为外府亚洲之缅甸安南以及琉球皆我藩服寸疆尺土不容轻易以与人者也而今则安南已鲸吞于法矣缅甸又蚕食于英矣且琉球圯墟兼并于日本矣今之时势岂犹可安常蹈故而不知变计也耶诚能精以练兵富以养民课农桑以为根本之基开铁路以通商惠工立邮政以便民利国年中运费之出所省不知凡几邮资之入所溢又不知凡几由此开矿以尽地利设西塾以育人材将见物产丰盈民俗富有而国势亦蒸蒸日上当驾五洲而上之岂第并驾齐驱已哉穷则变变则化是所望于事权在手者

龠会东方时局问

英人 威妥玛

客有问于威妥玛曰今者东望海云连天烽火仆等以为关系之巨不徒在东方也又蔓延以施于西方公在华四十年奉使十二年当盱衡时局之余其以仆等所见为然乎威曰吾等今皆远隔重瀛仅随鱼雁往来藉通消息假使传言属实关系诚非浅鲜然而中国之事余亦未能窥测日本之事又不足为外人道则比来籍籍之语犹未能洞悉其端倪若以愚意度之华兵之戍朝者必将被驱于日本作此论时平壤未失日本既获此胜又将阑入华疆中国危机其殆始矣君亦知中国之东三省实为 发祥之重地我不敢知曰余能预料未来之事者也特以中国而计凡人所谓为万不致此者不料其竟至于此一旦突如其来如必至出人意外如旅口天险之地人所谓为万不可失者不料失于数点之项威公真有先见之明哉呜呼故曰本之在朝鲜假使真成破竹之势则动摇时局不但关系于中国且关系于欧洲之大事罕有与之相比并矣威又曰人言日本巧今者观进犯满州一役则诚机械巧幻之至矣假使日本能计取 盛京吾知 中朝之险有百倍于寻常兵燹者其中关系之故则英国各新报皆犹未甚明矣夫满州全境处于长城之外历来 大清有乱即使兵戈之惊直逼 畿疆 皇帝行幸奉天不失 宸严无伤国体故西历一千八百六十年英法之兵连营 京邸 文宗显皇帝避暑热河迨至和约订成 銮舆返蹕天下晏然几忘其祸此其证也昔欧洲罗马国王养尊处优人之见之者必跪拜以为礼直若向神祇而肃拜也者中国 大皇帝亦犹是尊为 天子而奉天则一陪都也日兵若径踞 陪都辱及 列祖 列宗之 圣域满城二百五十年之 荣号不已损乎回溯二百五十年前 世祖章皇帝龙兴朔率师入关驱除明季之流寇天与人归 端拱而治中国然则东三省者诚中国木本水源之所也华人恒言 天子圣明在上魁柄独操世有何人敢于干犯日本今欲损 皇威而窥东三省深恐 朝廷之根本不免为之动摇矣西谚有之曰胜则一鼓作气席卷天下而有余败则一败涂地制褐宽博而不足言乎得势失势之异也中国何独不然方其全盛之时懋昭 神武 定鼎燕都而后十八行省之官民士庶悉稽顙而称臣今苟不能挾[伐](代)日本一小国中国危险情形可胜道哉客曰然敬闻命矣特鄙人之意前敌华兵虽挫后应有如荼如火之军容且华人生齿三百五十兆日本不过四十兆即使中国再败三败亦

未必遽关乎全局公竟以为危险万状请问亦有说乎威曰军旅之事不在于士卒之多而在于物格致知之学 大清入关之始八旗劲旅未尝闻日本练兵之新学也而华人[已](以) 风从草偃翊戴 皇灵今日本则历聘欧洲名将以训练其兵士比年来于欧人则推心置腹初无疑忌于国政则风流令行亦无阻阂及察其民情亦甚兴高采烈凡泰西新创之良法不啻涉其藩离而窥其堂奥华兵反是虽多何益且即以一千八百六十年往事而论英法之师由津门径造都门中国御敌之兵非不多也而曾未能充一战故如中国有兵十万名未经操练纯熟其为统帅者又未究泰西之新学而且食则不继也兵器则新旧相间也一旦与敌人相见于疆场反缘人数之多益见败亡之易故曰兵愈多则事愈愤也中国用兵之古法相沿二百五十年矣

我英国议员寇韶所著新书纪录中国兵额毫无溢分然第观中国所述教演之法暨所用之兵器若何即知其易于哗乱至于蒙古之兵制大都三丁抽一以实军伍然亦未经教习势将何所用之余久游中国甚爱中国缘此变故恒代伤心而其未肯备豫不虞之咎则断不能为之曲恕也前后六十年间泰西官绅之游华者剖劝中国亟须整顿之处不啻舌敝唇焦而中国仍率由旧章不动不变偶有急难则似虾一跳而水一动及至事过情迁则又相与淡忘矣犹忆一千八百八十年伊犁之役几与俄罗斯起 余时在燕京偶晤总署某大臣谈次余喟然叹曰惜乎战祸之未成也大臣甚异余言即曰公素有弭兵之心屡劝中国不可以小忿而酿大祸今为此语何耶余又叹曰缘俄 既定贵国依然甘让人先而迄无振作也贵国将与俄战乃谓亟宜筑造路操练陆师订购舰之议者已阅二三年今倘尽付之东流岂不大可惜乎既而果如余言中国但于外观之事偶一整顿要之营伍中人仍若未沾教化也者西人谓恒弓矢干盾之大都未受教化之苗獠番獐辈所用今万一不幸而致大损此即历年不肯改章之惨报也可慨孰甚焉客又问曰中国之制造局及机器等诸利机乎李中堂识见明敏与吾西国人才不相上下岂曰未之能变乎威曰然有之特中国之舆论仍以新法为深仇也忆李中堂之勘定伪太平王也实多我英提督戈登之力君亦知之稔矣其时李中堂与西人朝夕共事不得不照西法自渐知西法之胜于中法且亦不能不钦佩戈登兵法之精至于华人之知其事者亦不能忘戈登而戈登爱兵如子弟既不肯受李中堂所赠之公费则出其在英额领之岁俸以恤受伤士卒于是成为同心合意之常胜军而李中堂遂于此化其守旧之心矣一千八百八十四年法有越南之役中国痛定思痛乃增创制造局广铸新式洋鎗然而如此利器在西则不为新在华则反不如旧何也分给各省中未经训练之各生手用之于战阵恐尚逊旧枪之纯熟也余又闻吾英之水师提督之言曰中国水雷船排列海边无人掌管外则铁锈堆积内则秽污狼藉使或海波告警业已无可驶用余味其言虽未目击而以中国之他事参[而] 观焉则似非过甚也且以即过甚而论有西域之利器而无西域之兵法不亦成无用之物乎中国既罕能用西国利器之人又罕请西人代为训练故虽有新械殊未见其获益惟考华夏人材之质实合入伍之用其遵恪军令一也作事

认真二也节省日用之费三也鎗准头甚合四也且在台之后及城垣等类可以自蔽其身处亦极肯与敌兵战然驱之于空旷之野与曾经教习之精靛面鏖战则不啻日斯巴尼国之乡村人与法皇拿坡仑第一之兵交战矣秋风迅扫败箠纷飞呜呼惜哉诚使中国得有暇日次第集兵悉仿西法督令演习饷或不足则称贷于我西方自无不允然而旷时日久非旦夕间可奏成功余观日本之意必不任中国从缓部署故欲采西法以练精兵借西银以充国用恐不免终成画饼此余所以为中国危矣客又问曰日本冀为中国之主能乎威曰日本之性情气质以渐通西学几与西人吻合而无间夫与西人近者其与华人远者也中西之界永不相混中东之情可通乎二百年前 大清正位中原凡前明之制度典章大半相沿不改华民服其所习用能上下相孚可日本之风俗政令本与中国异今又参之西学乃欲妄思问鼎微论华人葵向素殷且即以离心离德而论其肯受日本之范围而袭其规制遵其教化哉是知日本之难为中国主与泰西诸国之势一也

客又问曰 中朝不拔之基比年来震动非一次矣 文宗显皇帝崩 穆宗毅皇帝龄践阼 慈安皇太后 慈禧皇太后垂帘听政十二年 穆宗毅皇帝亲政华民喁喁望治甫年余 龙驭上宾今上入承大统 太后垂帘听又十有四年前后凡二十六年此非至险之象乎威曰似此大事天下皆知但其所谓关系者人尽习焉而不觉中国之视坤教重于东方各国故 皇太后垂帘听政华人咸畏 神服 教罔有齟差忆惟一千八百六十一年中国某大臣曾与余言垂帘听政之举华人皆以为 国运之不佳并言历观前史所记太后临朝称制事皆不甚妥洽也此或 两宫皇太后甫当垂帘听政时大臣私忧过当之语庸詎知 皇太后聪明仁厚远迈前朝乎余观中国之所以有大碍者则缘一国之大权惟 皇上得而操之也今皇上之年甫逾弱冠诚使 干纲独揽而运之以 英明仁武詎不甚善反是以思不几奇险迭生乎然而华民固谨厚善柔者也但使率由旧章已无可虞贰余在华时又曾与诸大臣道及华民易于约束之善某大臣忽曰然华民祇求果腹而已余心殊讶之余之意以华民之恪遵 王法不敢如西民之显争主权故称之也而大臣则忆及洪水为灾发帑振荒之事意见不免两歧然即以荒年论华人以为天怒必系 国家政令有所[阙](关)失故致于此余谓 中朝之政实未免有阙失处其手握大权居中驭外者患在失之太弱各行省文武大小各官吏贪污狼藉者所在多有山泽间则时多伏莽此皆出于 国威之不振若夫华民则虽经贪官暴吏之酷虐类多吞声忍气莫敢谁何若以西民之不甘君主者相与比较华民诚良善之至矣华民之地位实尚有未能自主大旨在于不谙新学听命于上谁曰不然然往往有万难忍耐者历年以来或缘兵饷之不以时给遂至合营哗噪或缘官吏违例滥征私肥入己激成民变惟即有小乱旋即削平未必能各路响应再见发捻之祸也以目下情形而论或如一千二百年间蒙古人初入中国之事又如一千六百年间满洲人初与明敌之事或又如英国取印度之事皆未可决其有无第营即使有之终不即为定局

也西国之与中国交涉者断不任其扰攘也余所以缘日本之役而谓将来必能为西方大局之所关系也万一竟如余言则首先干预者为俄罗斯欤抑法兰西与德意志欤总之到此地步不论何国但能割据中国一隅地以及其民人一切教之以新法则其兴盛之机莫可限量驯至为东方第一雄国兼为东方执掌大权之首领又何难之有与然则中国执独十八省之大权又佐以东三省及新疆蒙古西藏幅员之广何难雄视西方哉曩尔日本其何能为役哉客又问曰以公明见中国际此时会首先干预者究当何国也威曰必俄国也万无可疑者也且余非有恨于俄而为此言也俄于五十年来在中亚细立洲逐渐扩充其疆宇而以所奉之救世教教其民所练之战法教其兵得不尽中亚洲民为俄罗斯人而不止且俄于开垦之役业已习惯自然他国虽欲与之并驾齐驱恒觉望尘不及而俄廷简放专办疆务之大臣则又素着干济待异域之民每以私恩小惠相要结不啻其自待部民实已得开边之枢纽更有绝大关系者俄人练兵之法独擅胜无论是何类之人一经部勒即已行列井然丝毫不紊故俄若能割据中国之一地而以新法教其民天下万国无不侧目矣抑余更有说者日本今日无华军志得意满然究不能曰惟我于华可以随心所欲他人不得与闻且不能过问也即使日本能胜中国彼与中国交界迤长英路四千余里之俄国吾料其将振振有词矣

客曰俄欲干豫华事未见有所举动俄皇又染重疾而出都城时前俄皇犹未谢世也公乃谓俄人必将先出试问有何实证威曰余益据五十年来俄人之举动而言非指目前之绝无形迹而言也欧洲刻意防俄其兵舰不许出墨海以英之强盛威武俄人不敢存冀之心于是改辙而东既在中亚蚕食西伯利亚弥望荒芜之地又割中国满洲之半黑海江沿之地俄人乘机取之华人海外殊不介意而不知己去满洲一半也惜哉欧洲各国初尚茫然不知一千八百五十八年俄得黑龙江地直如[江](浙)浙齐四行省之广袤遂以中国及朝鲜之境以为俄界于是博考舆论皆曰俄人之势駸駸乎有伤害印度之势矣余谓此语或非太过俄人之所欲得甘心者初本在于突厥之都城而英力阻之俄其何爱于英哉俄不爱英何爱印度故俄之覬覦乎印度非事之所必无也特其视耽耽而欲逐逐之处尤在于中国黄海之牛庄山海关一带以及旅顺大连湾朝鲜诸海口观微者心焉数之矣客又问曰今仆不必顾念乎中朝也特思中国真败于日本俄人亦或乘机突出中朝势将不支彼三百五十兆之华人岂不思力保朝廷兼以自谋捍卫乎华人岂必无力乎敢以质诸明公威曰吁华人当此之时处此之势岂尚有妙策以筹自保哉朝廷既或疏虞各行省必将分裂直如沙泥之涣散且省与省必自相争直共忘大敌耳夫中国之所以相维相系而守法奉公者端在于皇灵之丕振耳中国有不许服官本籍之例假使祸生不测则彼身临民上者民之视之直皆外国之人不第此也华人听命由天寂然不动之心已固结而不可解君岂未之知乎犹忆官军恢复金陵后伪天王率众南逃及至某地共有户口七十万固岩岩乎巨镇也不谓发逆甫来华民毫无仇视之心亦无备御之策竟相率蓄发从逆查伪天王当丧败之余绝无威力

可恃其逆党又不过持鎗骑马之流亚分毫末有长技而华民遽靡然从之是果何说欤是时余在中华实先得此警报急驰告某大僚大僚曰余亦闻之此气运之所关余不禁废然而返夫以似此关系重大之要事谁司风教谁掌牧民正宜引为已忧也力振愚民忠爱之忱方为正理乃一则曰气运再则曰气运一似与己无涉也者是故敌国外患之交乘亦遂委之于气运其藩如缅甸越南之屏蔽也坐视其相继沦丧伊犁半割于俄琉球全吞于日亦复无所举动人有怜而问之者仍第曰气运之颓败而已一千八百七十四年日本忽发兵至台湾愈显中国昏沈睡梦之态先是琉球国有一民船被风漂至台湾其舟中人为生番所戕杀此正中国分应查辨之事何劳日本遣兵声罪致讨乃中国竟慨赠洋银五拾万圆模糊了事致酿一千八百七十七年日本鲸吞琉球之祸中国至此始曰是可忍孰不可忍日本欲夷琉球为郡县中国实所不愿然亦第声言不愿而已未闻出一旅之师博兴灭国继绝世之名也日本于是益自大益蔑视[中] 国渐思夺取朝鲜以偿未得台湾之奢愿君固留心时事者亦尝为中国一计之否中国之藩今仅存一朝鲜耳若并此朝鲜而亦失之中国尚有局面在乎且日本之欲得朝鲜也非一日矣客曰是皆然矣至于今日之战公以为中国不过节节退让而已乎抑将一奋神威乎中国自尊之意恒谓万国尽出其下以仆之愚料中国必将大显经文纬武之才以自资其铺张扬厉之词也

威曰否非此之谓也中国骄傲之气不可一世而其所作之事则正与其相反即如中国素称文明之国而其民乃有至愚极拙者国家未尝逐一教之也中国之教化固所谓最古而最上者也然衡以各国今日教法则中国之所教仅未成丁之稚子耳华人又有不肯自[谦](慊)之弊岂知适成为不能交战之人愈谦恭即愈稳实愈虚懦即愈空疏也中国之所以骄人者人尽误会其意以为将士城郭之足以雄视列邦也岂知在于文字言语之表然自以为无敌而已譬之于中鼓愈空者声愈厉声则厉矣其如中空而无力何职此之故其气焰则高与天齐其力量则不及于地要之皆纯盗虚声而已一千八百六十年猝遭英法之 俄则屡起违言法则有越南之警日本亦屡思尝试于是中国自知不敌迫不能已一究心于外在 朝之诸大臣复动心忍性冀曾益其所不能凡京师创立总理各国事务衙门与夫 简派出使各国大臣皆缘一千八百六十年以后之事激之使不得不动也总署大臣尝与各有交涉事件余在华时恒与之往来讲论说者谓诸大臣皆系各部院堂官 中朝遴选干才使兼是职诚郑重乎其事而余仍不谓然也恒闻诸大臣之私议一涉于他国之人即甚忿恨谓如能不与之相通则最妙矣又常藐视各国之钦使谓若辈之文理识见无有能及我华人者至 中朝阻遏远人之事历来每在于拜跪之末节虽我英人从未有降心相从者然皆念中国所以藐视他人之故端在不明非别怀恶念也故恒体谅而隐忍之绝不加以勉强俟其自行领悟而已客又问曰中国非无干济之大僚非不自知其孱弱何以因循苟且不思奋然有为即以日本之而论亦岂不知非始于今乎威曰噫难言之矣总而言之我中国之事往往自相矛盾而

已华人岂乏精明聪慧之才外事亦岂不洞悉但知之者一人行之者又似别有一人也余尝与中国大臣纵谈外事大臣曰我朝深欲效法西国凡从格致之学入手以成各种之机器必将取而用之至于中国之风俗与夫道学德行之所传则终守之而不改也此华人之见解也日本则不然无论风俗无论道德皆随新法以为更变盖谓既得格致之新理必又得风俗之新章庶几足以相配也即此一端可见日人之巧于华人矣夫中国之未能日盛月新者盖误于[墨](黑)守旧章之一念譬之于人一手欲取新器而一手仍紧握旧物则必纷而不能专故有时敦聘之西人使教华人以制造之业及至绘图列说铸练成器即曰吾事毕矣问其既得此器能行与否则日久而仍未见其行也中国又有最难之一事在于血之不流通试取一千八百七十四年我英人马嘉礼被戕于云南一案而言余遴[派](脉)干员自汉口取道入滇洋查起之故考云南一省不过处于中国之西南而邻于缅甸耳不谓余所派之员在途历三阅月之久始抵腾越似区区之路若移而至于西国不过三五日程耳而在华则竟至于此此种关山之间隔道途之迢递推诸十八行省几于无一不然其何以妥为约束哉且又何以征兵集饷而收朝发夕至之效哉日本今有窥伺东三省之意而华兵则星散于我各直省仓猝间断难调岂不棘手间尝比较程途窃谓欲[调]中国南兵而至满洲直更远于英兵之至印度远水不能救近火其何以立于不败者哉客曰倘使日本幸而成中国不幸而败彼时各省尽乱其关系于西方之旅者公意若何

威曰不过受虚惊而已无防大事也何也中国果有不测之事我等欧洲各国必致无可奈何同时并起以保护本国之民也以余论之旅华之民人固有恃而无恐矣然而欧洲之绝大关系即在于是故苟非不得已其未肯轻言干预乎又问曰欧洲至不得已而相干预未知作何举动威曰日本而得逞其志或欲夷朝鲜而为其郡县一切皆仿日本新章办理或日本又图得中国毘连朝境之一地未可知然姑不必问日本之于何止境也俄人必将怒马独出日本始憊然自知其真实本领总之日本之与中国构 无论或得或失必皆所不能稍占便宜而已日本失足而败于中非其土地即其财货自必偿诸中国日本得手而胜中国又必举其土地财货以偿俄国于是大日本国必致成为大折折音入南人土语如此本国而后已无小益而有损日本之谓也然其贻累于中国者则殊非浅鲜俄人倘在中国之北强为干预我仪图之曾不踰时法国必猝起于中国之南法与俄固自有盟约者也且不第此也法人别有不悦于中国者必将借口于旧帐之未清而思乘机以结算当此之际若使无从旁阻止之者俄法两国则竟瓜分中国矣然而各大国岂真能袖手旁观哉欧洲有德国焉决不肯任俄法两国别有新增之权势美洲有美国焉大东方商务往来多于恒河沙数亦未必肯喁尔而息而恪守甘为局外之恒言焉客曰日本构 于中国败则大有所失胜则毫无所得其不利也若此言则轻举妄动是诚何心哉威曰传闻日本国人有隍阨之势筹外事所以弭内乱也然犹不止此也日人好动而不好静维新之后自觉少年气盛诸事皆活泼泼地而未由一试其势力又与中

国积不相能遂缘朝鲜一役忽激其黷武之心耳客曰公以日本之战为义战乎日本之胜中国其能有益于世乎威曰余曾言之矣日本胜则朝鲜去余虽甚怪中国不肯预为整顿然而竟濒于至险之地则实伤我心不忍再言矣日本初学西法即余等之久客东方者亦不料其竟臻绝顶惟日人于西国之事无一不竭力效法今竟见其效验则进境似未可量但中国亦有胜于日本者日人虽甚灵巧而华人则庄重沈毅谋虑深远皆日人所不逮若论日本之突过中国余未暇详细胪陈但有二事焉一曰洁净一曰力辟风水之妄夫中国人之束缚于风水者为祸至不可思议如不许开矿之意日本能脱然无累宜其兴之勃也余在中国四十年东事仅得诸耳闻又不甚与日人稔故余之所投契者惟在华人且亦深相钦佩今乃遭日本之毒螫寔将伤及于国体是不啻伤余之心也义战云何哉客谢而退既归舍遂备录问答语以为审时事者之一助

论不勤远之误

薛福成

昔宰孔讥齐桓公不务德而勤远后世庸愤避事者流藉为畏难自恕之辞而天下益以多事不知桓公之病在暮年多欲内政不修管仲死而贤才衰内宠多而群小进葵邱之会虽称极盛乱机已兆则不务德一语足以概之盖非远之不当勤正因不知修德无以立远之基也且桓公居方伯位任尊周攘夷乃其职耳独惜其德量不宏见小欲速昧于远者大者则君子不能无病焉窃尝以谓古今事变不同即所以御之者亦异齐桓公之时当北伐山戎南伐楚势也不得谓之远也汉武帝之时当攘匈奴开滇粤运也不得谓之远也唐太宗之时当翦突厥抚回鹘权也不得谓之远也迨元太祖囊括俄罗斯席卷五印度余威震于欧罗巴远则远矣何尝非审乎机以奋厥武哉今者环瀛五洲近若户庭通商万国迹于几席任事者尤当高视遐瞩恢张宏猷然后有以导其持其变量十年来中国不勤远之名闻于外洋各国莫不欲夺我所不争乘我所不备矚瑕伺隙事端遂百出而不穷夫惟不勤远是故琉球灭而越南随之越南削而缅甸又随之其北则黑龙江以南乌苏里河以东勘界一误蹙地五千里其西则布哈尔布鲁特哈萨克浩罕诸回部尽为俄罗斯所吞并而哲孟雄什克南郭尔喀诸部皆服属于英吉利即朝鲜之近居肘腋台湾之列在屏藩者亦恒启他国眈眈之视夫惟不勤远是故香港西贡小吕宋噶罗巴等处各有数十万华民而不能设一领事美属之三藩谢司戈英属之澳大利亚华民皆自辟利源而无端失之反受他人驱逐夫惟不勤远是故商务无一船越新嘉坡而西小吕宋而南者而兵船游历亦不踰此出使大臣或瞢然于条约之利病而不知久远之计封疆大吏或惘然于边防之得失而惟偷旦夕之安以此应敌以此立国其不至召寇纳侮者几希邑有富人擅陂田之利雨水溢堤将坏或告之曰堤坏田必没盍筑诸富人曰堤去吾田远何筑为无何堤果坏田尽没年谷不登家以骤贫彼富人固知田之当护而不知[不](田)护堤之不能护田也呜呼时局之艰危甚矣强邻之窥伺深矣当事者漫不加察苟图自便玩愒岁时犹偃然曰不勤远此之谓无此之谓舍远而不知谋

近此之谓任天下事而不事事

论学会大有益于黄人亟宜保护

章炳麟

血轮大小独巨于禽兽头颅角度独高于生番野人此文明之国种族所同也继神明之后以九皇六十四民为祖若檀柘有乡萑苇有藁此葱岭以西种族所独也春秋至太平之世周陆无表不殊内外黄池之会夫差称吴子是故整齐风俗范围不过若是曰大一统益损政令九变复贯若是曰通三统通三统者虽殊方异俗苟有长技则取之虽然凡所以取其长技以为我爪牙干城之用者将以卫吾一统之教也教术之变其始言系于种类均是人也而修短有异黄白有别则德性风俗亦殊故古者婆罗门种因族以称其教可为左证惟吾神皋沃壤五德眩备则教莫正焉种莫贵焉虽有搢成之志匪自尊大而犹不能不自殊别譬之草体洽螺甲节脊骨百族蝟螻犹有繁简而于人乎景教入中国[事](然)至微浅然一遇凌侮则挺剑挟弓而议其教会盛也中国儒冠之士踽行子处无所倚毗皋门有政庶人所不议疆有事乡校所不闻虽有贤杰不在官位则促促无所长短儒术之衰将不能保其种族悲夫于此有人焉合耦同志以建学会于息壤之将陷天保之未定沈忧杀朝夕讲贯虽磨顶放踵所不敢辞其与夫汝颖洛蜀东林之士仅与儉壬为仇敌者所事孰缓孰急矣若当轴不察治以党锢株连考将投浊流危言竦论则恐蹈狐咥范滂之戮默而息乎则不胜漆室杞人之虑举鼎绝膑亦不敢以怨他人独虑变起瞋息戎夏交捩以不诛夷为诛夷以无焚坑为焚坑比于红人黑人尚不得齿于斯时也而犹欲挺剑挟弓而议之不知吾类吾教之能自主者尚有什一之存否也设教之始以大刑甲兵为辅自古惟穆罕默德乎中国神圣则有其制矣吕不韦有言禹攻曹魏屈鹜有扈以行其教召类篇然则水火相挤其极不止也古之齐俗者役龙蛇而之役虎豹鸚鵡而之三战然后得其志近观突厥革岛之事两教不辑僵尸千里盖行教若斯之难哉我齐洲之土自水精制法七十子后学羸粮奔走任师道于四方浸寻二千年虽词章帖括绝流为害然其彰较礪落者犹无偏错镗不行而民知所向大哉其入人之心也然而卷勇股肱之力经画取与之智不及俄罗斯居奇操羸使天下敛袂不及英吉利弭兵善邻折冲于樽俎不及美利坚其诸六艺之学四术之教无益于生民欤

曰惟不能合以张吾学故独居而听竽瑟不如市朝处幽谷而干羽旄不如通都大邑人之乐群其天性然也髻髻之童迨而诵竹笛有与共学则鳧藻搏跃声亦随之无与共学而流涕长嘶矣学者之乐亦天性然也尝试观邑序临横室则弦诵之声寂如矣趋辟靡升瞽宗则装演之卷俄空矣古香四库之藏文汇文澜之府翰詹所讲肆骏雄所习业则入其门无门焉者入其闺无闺焉者矣人之好恶固若是变易乎何以束发就傅则萃群处切厉之为乐稍长知乐则惟是离群索居也曰自宋与明作则之主将以其权力势藉鞫塞诸生而惧其腹腴唇反不仰天而俯画地则为之饫廩利禄以 縻之而仍使不足以事其父母畜其妻子彼去之则不惜不去则无俚牵曳跋蹇前郟进退营一生之不给何

暇为众生救一室之不[瞻] (瞻) 何暇虑五洲故世有天下之士肥瘠不相顾痛癩不相知非直不能卫周孔且求一墨翟禽滑厘而不可得小雅尽废四夷交侵殆以此也西国学部之盛中华企望而有怖心尚已然俄罗斯之在北方与准噶尔土尔扈特等部一邱之貉耳其俗朴木塞未尝留意师儒也自芬兰一省完全富足以趋俄罗斯其民好学逮园夫红女皆识字俄人效之以立学校至于今介胄工匠亦人人知书矣中国四百兆人识字者五分而一赖地大物博户口殷赈以分率计之犹得八十兆为甚少也其知文义者上逮举下至学贡官弟子无虑六十万人诵习史传通达古今者百人而一审谛时务深识形便者千人而一以此提倡后进都不过数人则甚少矣然使举措不违此六百者云合雾集智辐以振起缀学之士犹可为也而朝廷所以宣教化于下民者惟郡县之学官虽优崇其礼不使屈黍至于官秩事权则统隶于郡守考成于县令纵有材行无所措施是以大儒骨鯁白首耆艾魁垒之士有为斋长无为教职曰是箸于三尺法固鼯愚朽[钝] (纯) 者之任也乌虜昔之愚民者钳语烧书坑杀学士欲学法令以吏为师虽愚其黔首犹智其博士今且尽博士而愚之使夫九能之士怀宝而不获用几何其不为秦人笑也

欲善学校必取明夷待访录而朱氏一新斥之曰彼但知清议之出于学校不知横议之亦出于学校也但知陈东欧阳澈之为太学生不知为贾似道颂功德者亦太学生也乌虜必如其说则废君道即无桀纣废将相即无羿莽是必焚符破玺[剖] (部) 斗折衡而后天下夷然无故尔夫两利相较取其重者两害相较取其轻者学校非无害也而润泽于天下为多故君子取之自天府既废凡政法律令下集于学校上集于柱下史氏之职以死奋笔足以定是非受赇抵诬亦足以乱是非然而圣王不以舞词弄扎之害废史氏者其利多也彼学校则犹史氏也躁竞之士率群下以造谤者吾见其纷呶噂沓其嚣尘上矣购千百泛驾之马而幸获一要裹飞兔不犹愈于购弩马乎

今行省皆设中西学堂以救学官之穷亦以是倾西人之设义塾于中国者彼义塾之设招吾屠牧子教之语言教之布算教之格致而大旨不出乎摩西督基之书本实既拨于彼有用于我无益虽然屠牧子可教则吾族之子其可教可知设学堂以笼之诚右策已乃夫聪明特达之士阅览博物不诣学而成如魏默深李壬叔其人者今安所处之乎处农就田野处商就井市处工就官府处士就间燕古之明训政府不能任而士民任之于是奔走展转述索偶以立学会推其用意凡民有丧匍匐救之所谓以绳墨自矫而备世之急者此诚豪俊成学之任而非童龀彪蒙所能与也宜有以纠之合之礼之之宣之布之使比于宾萌上说下教以昌吾学以强吾类是而不行人终以科举为清望而以他途为卑污庠下则仍欧高材捷足以从学究矣彼学究则将桴去其新知而辄之以故见所以为教者不三数传即无以异于教皇之助飞蝶南也昔忆王飞蝶南头会箕敛诛求无艺民不堪命教皇佐之导其民以不识不知无敢私议而意卒破裂教皇亦先后见驱乌虜殆矣

景教之尊若教皇若欧洲诸君长践阼必得其命释教之尊莫达赖喇嘛若蒙古诸酋称汗必得其命彼非席萝图操齐斧也而异域尊之顾如是以是知纲纪不可去绥丹而败教皇若喀尔喀宾而达赖微天地之气无紫色声则统诸必归于正中国之儒孰敢继素王三老五更则无世而无其人馈酱醕爵北面拜事吾知其可也墨家[者](中)流出于清庙之守尝见斯礼则而效之于是乎有传巨子九服之大巨子惟一人其崇与教皇等矣今纵不欲效西人宜效[墨](黑)子纵不欲效墨子宜效三代老更既立贤哲蔚会条肄布散鬯衍神恉不及十年而六曹大政必于是受成则黄种之维肱固矣此所谓纪也吾闻齐诗五际之说曰午亥之际为革命卯酉之际为革政神在天门出入候听是其为言也岂特如翼奉郎顛所推系一国一姓之兴亡而已大地动容全球播覆内四大中国覃及鬼方于是乎应之方今百年之际其殆与之符合也哉故不逞之党假称革命以图乘衅者蔓延于泰西矣中国眈庶驯扰载其君长如临父母无敢高言孟行以犯名分者自与欧美通商闻见渐异以至于今五十年古巴之背叛称以义军尼亚利党之谋逆待以不死民智愈开转相[仿](放)效自兹以往中国四百兆人将不可端拱而治矣风气之推迁若有摄力虽夸父龙伯不能争居今之世将皆壅遏民气使不得伸无论其无成绩也幸而胜之虽不土崩犹将瓦解是以遏抑吾黄种而反使白种之为尸也虽然土崩又非百姓之利也秋霜降者草花落水摇动者万物作故内乱不已外寇间之昔者八王相哄而刘石逞其志张李横行我朝以成龙兴之业苟有揭竿斩木者是自战斗吾黄种而反使白种为之尸也然则如之何而可曰以教卫民以民卫国使自为守而已变郊号柴社稷谓之革命礼秀民聚俊材谓之革政令之亟务曰以革政挽革命

卷六 学术六广论下附医理

格致公例

朱昌鼎

大学之格致穷事物之原西学之格致究事物之委大学所谓事物物即事也西学所谓事物则事自事而物自物大学穷事物之虚理以人之应物处事而言故事曰终始物曰本末西学究事物之实以事物之本体而言故不曰终始本末而总名之曰消长气为之也使但论事理而不论数论物理而不论气则不能知事物之各有消长即知有消长矣亦仅知当消而消当长而长长极而消消极而长之合乎正而终不知当消而长当长而消消而不长长而不消之通乎变则甚矣西人格致之学不可不讲也事之关乎世运者为世事其次为国事为民事又其次为一邑之事一乡之事一家之事一人之事下而至于起居饮食日用琐屑之计以时计则分久暂以地计则分广狭以地计则分难易缓急以形计则分巨细精粗总之皆事也物莫大乎地球以及地球外之五星日月小至泥沙螟虱及诸目力所不能辨之微物远之如用仪器以测天象乘轮船以探冰洋近之至于肤体之间呼吸之际凡目而形焉耳而声焉口而名焉名之为流质为定质为气质总之

皆物也事不外乎成败行止成与行其长败与止其消也物又不外乎生灭聚散生与聚其长也灭与散其消也消长者即易之剥复循环无端其原本乎阴阳其性判乎动静万事万物不能出其范围事之所以消长者则有数物之所以消长者则有气数有奇亦有偶而事之成败行止系之气有衰亦有旺而物之生[灭](败)聚散因之此其大较也然而此其中分正变焉有当消而消当长而长者书言惠迪吉从逆凶传言祸福无门惟人自召其微始于一心之善恶发而为一身之修悖为一家之隆替推之国运之兴衰世风之淑慝莫不有其当消当长之故而消而长乃决然而不爽例之于物如孟子所谓苟得其养无物不长苟夫其养无物不消气之自然犹数之当然也有长极而消消极而长者其在人心如惟圣罔念作狂惟狂克念作圣如西子蒙不洁恶人斋戒沐浴其为人事则如塞翁失马得马祸福相为倚伏如否泰二卦君子小人之道互为消长即诸葛武侯所言先后汉兴颓之故极之如孟子所论自唐虞至战国五百兴王自洪水至杨墨一治一乱合之后世历家元会运世之论人近上中下元甲子之说若合符节凡事消长之机或转移一刹那之间或递嬗于千百年之久莫不有数存焉例之于物则日月五星之运行也昼夜寒暑之运行也植物之荣落也动物之化育也定质如矿苗之有多寡流质如海波之有潮汐气质如五金各汽水之化分化合气之衰旺相循犹数之奇偶相循也凡此皆其正也非其变也其为变也奈何有当长而消当消而长者如卫灵公无道而不丧鲁隐公让国而构祸后世如始皇武后皆得令终柴世宗之贤而不能一统明思宗非亡国之君跖以及寿回夭郃登蕞黜人事至此天道无凭则以为数之不齐不知非不齐也易言积善有余庆积不善有余殃曰积曰余皆以数计有余庆则后愆自足蔽辜有余殃则修德亦难获报通盘计数实无毫厘铢黍之差试以物例则气之厚者经摧折而不消气之薄者虽栽培而不长松柏经霜而不凋蒲柳望秋而先零大椿以八千岁为春秋螻蛄以一朝暮而生死自齐物者视之其不能无消长等耳至如矫揉物性失其本来水以激而逆行花以烘而早发此犹蜃楼泡影是幻非真势既违常情尤众喻若夫长而不消者事固罕有国祚无千年世家无百代下此更属无论至消而不长者则比比有之人事莫大于生死长生不可学虽有神仙难逃数凡人则不过百年此百年中富贵而显达慧知而仁寿尚为不虚此生所惜者豪杰有志之士时会不逢终身坎[坷](轲)溘然朝露志千秋人死不能复生实为天地间有消无长一大憾事求其故而不得或乃创为轮回之说以为此生不遇必于他生是说也儒者嗤之以其荒唐而无据蒙则谓轮回云者犹数之有乘除也当以一世计不当以一人计天下之大无日不死人即无日不生人人之死也魂气归天形魄归地其生也即得天之魂气得地之形魄合一世以为轮回有死有生其机不息为消为长其数相当譬如积水之器注之一盂挹之一盂虽所挹之水不必即所注之水而计其盈绌在此一盂则即谓以所挹者还所注焉亦可由是以谭则后人之所遇不啻偿前人之所未遇即以并世而论枯菀苟无偏废盈虚自足参观儒者胞与为怀当合万类以验盛衰不当念一身以计荣瘁统天下古今大数较之而知无长非消

亦无消非长也试以此说例诸物地球之上如[阿](何)非利加洲之撒哈拉沙漠努比亚沙漠亚细亚洲西境之阿弗利亚诸沙漠中国内外蒙古分界之瀚海天山南路与青海西藏分界之大戈壁大或数万里小亦数千里终古无水泉草木岂天地消长之气独不行于此处耶然思古时洪水横流怀山襄陵有不止如诗所云高岸为谷深谷为陵者安知今之沙漠非上古膏腴之所化且地有矿则震山有火则炸宇内时有所闻沧海桑田不尽臆说更安知今之沙漠后日不仍化为膏腴推之南北洋安知无人力能通之一日气以行而弗绝亦数以定而[弗](不而)差而又何变之非正耶要之充事物之尽特不知地球及日月五星之外更有何物为消长耶若夫六合之内事物之显有消长者其正也可例也事物之似无消长而实有隐消长者其变也亦可例也故曰公例也然非本格致之学综数与气以究其委则事物之变容有不能以理通者

中外刑律辨

杨毓辉

今夫天有雨露而不能无风云国有赏施而不能无刑罚此中外各国所以各设刑律也考其源流中国刑制始于蚩尤唐虞则鞭官朴教金赎外并用五刑曰墨劓剕宫大辟而情有可原者代以流宥故曰流宥五刑夏有禹刑殷有官刑及纣无道罪人以族甚至醢脯炮烙刳剔焚炙宜其不祀忽诸周兴尽除苛法设司寇以理刑一则曰以五刑纠万民再则曰以八刑纠万民而又有五禁五戒三刺五听三宥三赦八议皆防之使无犯恤之以从宽也及秦有梟首菹骨斩左右趾与三族之刑汉初约法三章颇善嗣萧何定律令叔孙通益律所不及徭章八篇渐失初意文景之世始孥收孥相坐律以髡箠笞代肉刑并减轻笞法海内几致太平[隋](随)之刑制有五即诛流徒杖笞又有十恶八议之法后苏威等复位新律简而有要疏而不失故后代多遵之然名亦各不同唐刑书分为四曰律令格式宋因唐旧而定详覆之例缓故纵之诛宽误入之辟严留滞之罪恕不当之谴尤为意美法良元则刑书三易始曰制元新格继曰风宪宏纲继曰大元通制其类有三曰诏制曰条格曰断例明初定大明律令后亦屡修但其条例不免畸重畸轻我朝

列圣相承因时损益 大清律例遂为万世之宗其刑律一百七十条皆仁之至义之尽者也至泰西各国刑律皆大同小异西历一千七十四年即宋神宗熙宁七年英国始厘定刑律过者重除之涉于严者去之余如德法俄意奥美亦各相继修改遂不致涉于残苛此中外刑律之源流也试就其轻重宽严异同得失而详考之一考诉讼中律诉讼之事分十二条西国或二三十条不等三四十条不等各有轻重之不同即如西历诉讼有票费有堂费其费有一定限制此为中律所不载然中国涉讼耗费竟倍于泰西大都差役狼比为奸视讼者之贫富以别索费之多寡故中律虽无讼费反不若西律有一定费胥役转难多索丝毫也西律皆重律师凡学律者一经考取给以文凭准其代人涉讼日本亦重律师名为代言时务人中律则有严禁讼师之条凡讼师教唆词讼地方官不能查拏禁缉者如止失于觉察照例严处若明知不报照奸棍不行查拏例交部处议是

则讼师足以累官较西律之准代人涉讼者重矣律又载讼师秘本如惊天雷相角法家新书刑台秦镜等一切书尽行拏禁销毁[是](拏)则律书并不准学视西律之准考试给凭者严矣各国有无权押人之律凡人涉讼即行开堂讯问不准滥[行监]禁倘案关重大暂行[管](是)押亦须从速定期秉公讯断考中律尤为允当凡告词讼对问得实被告已招服罪原告别无待对事理随即放回若无故稽留[三]日不放者笞二十每三日加一等此视西律不尤得乎西律凡案已定罪无论该犯承认与否见证既确即治以应得之罪寻常犯人并不准翻供中律则虽有见证必须本犯承认方能定罪否则以朦胧陷人入罪论若由上司覆勘该犯翻供仍须发回重讯以昭郑重此视西律不更异乎一考断狱西律审讯案件俱凭人证从无刑讯之条奥地利等国昔虽用刑及 国朝乾隆四十年即西历一千七百七十五年亦罢刑讯之例又有陪审官员各国成例以十二人为率事有不平由十二人公同议断不决别请十二人断之本官不能独断故屈贿赂之弊除原告被告皆立于案前无下跪之例故形格势禁之弊绝是皆西律之得于轻而宽也

中律不然审案由官独断原告被告俱须上跪不论事之从违动用刑讯然考律载刑讯之条犹有限制即如夹棍 钐指许正印官司用外余皆不准擅用又凡问刑衙门一切刑具除例载夹棍 钐指枷号竹板遵照题定寸尺式样官为印烙颁发外其拧耳跪炼[压](不)膝掌责等刑准其照常行用如有私设刑具致有一二号不等及私造小夹棍木棒捶连根带须竹板或擅用木架撑执悬吊敲踝针刺手指并数十斤大联枷荆条击背及例禁不及所赅载一切任意私设者均属非刑仍即严参照违制例杖一百是刑讯之律虽重于西国仍存体恤之心乃今之刑官多用点锤天平架老虎凳扳罾吊吃金钱饼上凤凰台等刑直出乎律之外安得不严于泰西哉一考殴毆之律中西有重有轻各国遇纷争或动作有不法由巡捕弋获致诸长而监禁案情轻者监禁数日美律于轻监院设黑暗一室饮酒滋事及殴罪轻者监于此室二三日不见天日使知省过然后释之中国于细故忿争均不监禁是则西律重也殴伤人西律皆监禁数月或罚醵使赎中律凡手足殴人不成伤者笞二十成伤又分手足伤持物伤手足伤人笞三十持物伤人笞四十拔发三寸以上笞五十殴人至耳目出血内损吐血及以秽物污面各杖八十折人之一齿一指一目伤毁人骨耳鼻秽物灌人铜铁汁及汤火伤人俱杖一百折二齿以上及发者杖六十徒一年折筋刀伤堕胎人两目杖八十徒二年折跌一肢殴瞎一目杖一百徒三年折两肢瞎两目损人二事以上及断舌毁败阴阳杖一百流三千里仍将财产一半断付被伤人养贍同谋殴人以下伤重者为重罪余减一等互伤者各验伤之重轻定罪余减一等互伤者各验伤之重轻定罪后下手理直者减二等若伤人过重准犯人保辜医治愈则罪减二等不愈则须拟抵是则中律重也殴杀人者绞概不得以轻论是则西律宽中律严也且中律更有加减之分[凡]良(凡)贱相殴皆与凡殴不等如殴伤尊长加二等殴伤卑贱减一等也是惟殴杀不在从减之例较之西律尤周匝严明有得无

失也一考诈伪中律之防为独严西律未免轻甚查中律凡诈为制书及增减原文皆斩未施行者绞诈为六部都察院将军督抚提镇守御紧要隘口衙门印信文书套书押字盖用印信及将空纸用印者皆绞诈为察院藩臬府州县衙门文书者杖一百流三千里其余衙门者杖一百徒三年未施行者各减一等立法綦严西律中则凡伪为文书信件重者监禁数年兼作苦工轻者监禁数月未免失之轻矣中律凡对制及奏事上不以实者杖一百徒三年非密而[妄](望)言密者加一等奉制推案问事报不以实杖八十徒二年事重者以出入人罪论西律则不过监禁及登报章以着其罪未免失之宽矣且西律之治诈伪大都监禁为多如伪造钞票私铸银钱皆定监禁之罪中律则私铸铜钱者绞匠人罪同为从及知情为买使者减一等视西律独不同又如假冒官吏司役西律亦止监禁中律则诈假官或假与人官俱斩知情受假官者杖一百流三千里官无诈称有官诈冒官员姓名及官司差遣捕人者杖一百徒三年诈称现任官子弟孙侄等家总领按临部内于有所求为者杖一百为从减一等若得赃并计赃准窃盗从重论诈称内史及大员在外察事者斩诈称使臣乘驿者杖一百流三千里视西律为独得余如近侍诈访事以惑民则斩诈为瑞应杖六十徒一年官吏诈病临事避难笞四十重则杖八十诈教人犯法与犯法者按律同罪此皆防维诈伪胜于西律之宽弛者也

一考盗窃中律治盗之条二十有八谋反大逆谋叛共谋者俱斩妻妾子女给功臣家为奴财产入官妄布邪言书写张贴煽惑人心为首者斩立决为从者斩监候盗大祀神

御物制书印信内府财物者俱斩盗军器者计赃以凡盗论盗园陵树木杖一百徒三年盗平民者杖八十监守自盗不论首从并赃论罪强盗已行而不得财杖一百流三千里得财及以药迷人拒捕伤人因盗而奸者俱斩囚者斩白昼抢夺财物杖一百徒三年伤人则杀为从减一等[窃](已)盗已行而不得财笞五十得财并赃论罪为从减一等初犯再犯皆刺字三犯则绞监候掏摸者罪同盗马牛畜产田野谷麦并计赃以窃盗论亲属相盗视其亲疏远近定罪重轻恐吓取财计赃准窃盗论加一等用计诈取财物计赃准窃盗论设方略而诱卖良人为奴婢者杖一百流三千里为妻妾子孙者杖一百徒三年因而伤人者绞[杀](投)人者斩发冢而见棺槨杖一百流三千里已开者绞夜无故入人家者杖八十盗贼窃主分赃者斩不同行不分赃杖一百流三千里盗贼曾经刺字者如或起除原刺字样杖六十补刺是皆中律治盗之大略轻重合宜宽严得法足以儆顽凶也考西律然不同除谋反大逆尚用绞刑流刑外余则多用监禁或兼苦工实宽纵至刺字之法更为西律所无捕治故盗窃之律中国重而得当西国轻而失宜也一考贪赃论者谓泰西官吏不敢贪受贿赂以中律凡中官吏受赃特设专条其条十二一官吏受财凡受财皆计赃科断官追夺除官吏罢役若说事过钱有禄人减受钱人一等无禄人减二等二坐赃致罪其赃一两以下笞二十一两至十两各三十其余以次递加至五百两杖一百徒三年为止三事后受财凡事后受财枉断者准枉法论不枉断者准不枉法论四听许财物凡听许财物虽未接受仍视枉法与否以定罪五以求财请诸色

人等有事以财行求许所与财坐赃论若官吏逼抑取受者出钱人不坐六求索借[贷](须) 凡官吏索借部民财物计赃准不枉法论强准枉法论物给原主七家人来求索监临官吏家人于所部内索借财物及役使部民若买卖多取偿利之类各减本官罪二等本官知情同罪不知者免八风宪受赃风宪官吏受财及索借财物买卖多取受人馈送各加其余官吏罪二等如赃系枉法至八十两坐绞不枉法百二十两以上坐绞九因公科敛凡因公擅自科敛财物杖六十赃重者坐赃论入己者计赃以枉法论至百二十两绞十留盗赃巡捕官已获盗留赃物笞四十入己者计赃以不枉法论十一私受公侯财物内武外官不得公侯伯财物受者杖一百罢职发边远充军再犯处死公侯与者初犯再犯免罪三犯奏请区处若奉命征讨与受不在此律可见中律之治贪赃较西律为尤重矣一考人命人命为尤重矣过于宽弛将何以儆凶暴泰西各国向亦多用殊刑考西历一千二十五年英曾定剿馘之罪及一千七十六年始减死罪律例重罪止于缢绞禁斩首分尸诸酷刑一千七百八十四年义大里亦颁新定刑书尝禁大辟之刑其余各国皆先后减轻故其人命之律谋杀故杀则缢之较中律之斩刑轻矣杀拟流较中律之绞罪宽矣误杀过失杀责赔养贍银两或五年或二十年一如被杀者生前入之数官为存收使亲按期支领无力者改以监禁按过失杀赔养贍费尚与中国依律收赎同误杀较重于过失乃亦赔银了事则凡仇隙相寻者皆可以误杀推诿而不论抵适足长凶顽之气故不免失之过轻也

考中国人命之律分十二条曰谋杀曰谋杀制使及本管长官曰谋杀祖父母父母曰杀奸夫曰谋杀故夫父母曰杀一家三人曰采生折割曰造畜蛊毒曰殴及故杀曰屏去人服食曰戏杀误杀过失杀伤曰夫殴有罪妻妾曰杀子孙婢奴图赖曰弓箭伤曰车马杀伤曰庸医杀人曰窝弓杀伤曰威逼人曰尊长为人杀私和曰同行知有谋害立法既严且明其中又分故杀误杀下手加功杀故杀者抵误杀下手加功杀皆以致命不致命为分未尝宽纵亦未尝严苛诚得乎中庸之道矣一考奸情中律案分强与和西律亦同然其定罪之轻重异各国定律凶顽而强者监以终身刁者监以数年亦有监数月者和者仅与薄罚按之中律其轻已甚考中国犯奸之律和者刁者男女同罪和者杖八十有夫者杖九十视西律之仅与薄罚者重矣刁者无论有夫与否杖一百视西律之仅与监禁严矣强者绞监候未成则杖一百流三千里若十二岁以下幼女虽和以强论视西律之监以数年异矣如媒合容止人在家犯奸罪犯人减一等私和奸事者减二等而且纵容妻妾有杖罪亲相犯有杖徒绞斩等罪诬执翁及夫兄奸者斩奴犯家长妻女者斩官犯部民妻女及居丧或僧道犯者罪各加平民二等良犯贱罪减一等贱犯良罪加一等官吏宿娼杖六十买良为贱杖一百儆恶之义可谓既重且严彼西律无此分明况欧洲各国多有妇准离夫之律尤为无理余亦过于宽宥何若中律得辟以止辟之道乎一考杂犯各国刑律所办各项杂犯与中律异同者尚多即如骂詈西国有拘责之律中国则笞一十相骂各笞二十辱詈尊长更有加律异而得失同也又如赌博西国有监禁之律中

律则杖八十职官犯者加一等律异而宽严同也西律之治放火重则监禁数年中律凡放火烧己屋者杖一百延及居民者杖一百徒三年因而盗取财物者斩杀伤人者以故杀伤论此则中律视西律为尤重西律不禁搬演故事中律凡乐人搬做杂剧戏文不许装做历代帝王后妃及先圣先贤忠臣烈士神像违则杖一百此则中律较西律为独严西国有恤幼之律如英律男子二十一岁女子十六岁为成人有犯照例定拟未至成人概从未减其律近于纵横中律则有八议如亲故功贤能亲贵宾皆较平民从减年及七十以上十五以下若废疾者并不用刑拷讯皆据众证定罪是中律之恤尊贵贤能矜老幼废疾虽宽仍严不胜于西律乎

西国于律例所不载大都随时定拟或引情形相近者为衡中律有违令不应为二条凡事之律无罪名今有禁制者为违令答五十律无可坐之条而揆之情理实不合者为不应为答四十重者杖八十此又西律疏之失不若中律密之得也一考狱囚西律监禁犯人有轻监院有重监院院皆宏厂如英之敦维棘院共一千一百六十五间屋高七尺深十四尺广十一尺美之费城重犯狱基广五十余亩周以石垣高三丈许极为巩固洁净他国大略相同中律则内外大小问刑衙门皆设监狱内监收重犯犹西例之重监院也外监收轻犯犹西例之轻监院也惟卑湿小窄与西制不同西犯凡犯初入狱去其旧衣授以囚服美例衣皆青黑镶蓝边日凡三餐早餐加非馒首午餐肉汤牛肉馒首蔬菜晚餐茶及馒首中律则在禁囚犯日给仓米一升冬给絮衣一件夏给蕉扇痧药老年幼年幼者席荐常须铺置冬设暖夏备凉浆体恤之意与西例相同也犯人在狱西例皆教以工艺男犯所做为木器皮器烹饪鞋靴理破布洗地板或由巡捕押至屋外作农工种蔬菜修道路开河渠女犯则织布纺线作绣货缝衣件文弱者令习巧事并不强人所难所做之物另行变价半充工费半由总管发铺生息俟其罪满释归给与作本营生若监终身者给其家属故西犯既释后有技艺有货蓄既可以养身贍家必不复犯奸作恶视中律之盐场铁冶尚拘役徒囚入役而监狱皆无教艺之条者似得恤囚之道也由此考之可知中西刑律恒多不同而办理案件所由每致争持也为今之计莫如设例律馆将中西各国律例逐条译出衡情酌理汇为中西讞案一书嗣后遇交涉案件悉照此书办理庶可免异同之见而昭久远之规乎

中西医理孰长论

许克勤

尝读史记至扁鹊列传虢中庶子谓扁鹊曰臣闻上古之时医有俞跗治病不以汤液割皮解肌剪浣肠胃涤五藏练精易形未尝不掩卷而叹以为中国良医自古有之非今之西医所以独专其长也乃为考之他书列子言扁鹊之治鲁公扈赵齐婴也饮以毒酒两人迷死乃剖胸探心互为易置投以神药既悟如初矣抱朴子言张仲景之为医也则尝穿胸而纳赤饼矣后汉书言华佗精于方药病结在内针药所不及者先与以酒服麻沸散既醉无所觉因剖破腹背抽割积聚若在肠胃则断截湔洗除去疾秽既而缝合傅以

神膏四五日疮愈一月之间平复矣他若太仓公解颅而理脑抱朴子言之徐子才剖[跟] (眼) 而得蛤北齐书载之如此之类指不胜缕所可惜者华佗善于曹瞒其书付之一[火] (大) 至今割割之法华人不传而西人航海东来工制造精化学乃兼挟其医术鸣如产难几死剖妇[腹] (服) 以出其儿小便石淋割小肠而去其石以及割瘤去赘截足易木之类彰彰在人耳目焉盖皆中国之古法西医颇能用之者也于是乎中西医学截然不同有夸医学之长于华者有务华医之长于西者有谓华医长于内而西医长于外者西医视诊之法日出不穷用听法以知心肺之病华人未习其法也用器以测肺之容气多寡定人强弱华人未有其器也用化学之法以分溺中之各质华人习化学者甚少也切脉则有器有表行卧坐立迟速自异问病则有常有变真情诡语细察即明而华人但用一息以定脉之至数也而且脑筋血管确有把握非若中医之徒讲阴阳五行生为空虚之谈也此夸西医之长者也然而中国之医由来者远神农尝百草之味伊尹着汤液之经上溯轩岐经传灵素载稽周礼医属天官秦越人张长沙皇甫谧孙思邈导其源而始显张洁古刘河间王海藏李东垣畅其流而益明历四千余年而后鸿术通乎神明灵机出之妙悟人得习谙乎明堂甲乙玉册元球博通乎三部九候五运六气所以归者平淡不尚新奇也乃西医不然筋则但主乎脑筋不知有十二经络之[异] (略) 病则统名为炎症不知有上下表里之殊脉则仅辨其至数不明乎结代攸殊脉病相反之理乎南北殊体中西异宜西医徒执其一定之方以治中原弱质万殊之病无怪其难杀生人而不能起死人也此矜中医之长者也内科有伤寒有杂症华人治之明标本依经络病情千变药品殊虽有成方而皆随时加减所以危者渐平重者渐轻轻者即愈也西药治之不效一药加多其服以致轻者重重者死往往有之惟外科如痈疽诸毒金刃等伤以及跌打赘疣之西医按病施治利其器敷其药计日可瘳是其所长而非华医所及也盖外科之药贵乎多尤贵乎精华医之丸散膏丹不能多备不若西医之药水霜酒炼之最精也此谓中医长于内西医长于外者也窃尝平心论之中西医理各有所长以内外科言中医长于内西医长于外外科诸病有形可观内科之症无形可察也以内科言中医长于伤寒西医长于杂症杂症之病势一定[可] (何) 以一定之方治伤寒之传变无定则必攻补温凉加减进退药亦无定乃可以治也且华医之药多平和西医之药多猛烈则是治膏粱之体华医所长而治藜藿之躯乃西医所长何则粱膏之体攻伐难胜必致变端之百出藜藿之躯病邪一去精诚渐可以复元也抑缠绵久疾中医所长危疾暴病西医所长也何也久病宜和剂王道不贵乎近功新病当急攻金石可期其速效是中西医理各有所长也

凡服西医之药者宜少不宜多可暂不可久毒烈伤肠胃轻浅不急之病多服辄至于暴亡金石多燥烈阴虚内热之人久服必貽夫大患西人食牛羊嗜[火] (大) 酒非华人所可比故大黄黄连彼以为补剂吾以为泻药也中国轻粉吾以为剂彼以为力薄硫磺等强水吾视为毒药彼以为常用之药也蒲公英同也彼以为轻性功小吾以为消散乳痈

之神药则不同苦杏仁也同吾以为止欬下气彼以为毒药而食之或死疑不去双仁之故则又不同中西医药不可强同者如此其同者岐伯之言曰无盛盛无虚虚西医加伦之言曰治病之端不外二事一曰补虚二曰去积其理可以相通也又若牛痘之可以免痘金鸡那之可以治疟西法之行于中国者惟此为最验而血瘤为绝症则中西各法皆不能治焉是论医理而中西之异同可见也人之言曰西医割疣等法虽可速愈而不出三年必患他病以死此或愈后失调起居不慎之致未可以全归咎于医然病有不同速愈者且有不可治愈者不明乎此势必使血气大伤而遗人夭札请援二事以为证昔徐文伯之治范云也谓之曰缓之一月乃复欲速实时愈正恐二年不可复救云不信乃以火汗病虽即起二年竟卒见南史范云传钱镠老年一目失明求中朝胡姓医治曰可无疗此当延五七年寿若决膜去障即复旧但虑损福耳镠愿瘳之乃为治之复故医归镠即卒见刘叔异苑及名医类案 观此二事一则不可速愈而期其速一则不可治愈而求其愈不知速其愈者适以促其死也西医善用利器施毒药以奏速效其长在此其失亦在此故华医之失在于不能治病因循坐误西医之失一有不当则祸不旋踵其不尽得手者端由于此但西人医学在二百年前法犹未善十人之中常死其四今则二百余人而死一焉则将来之渐臻尽善未可知也至于剖视藏府中国古亦有之人所易知兹不具论苟能采取西法洞明全体习化而学尝西医知其然且明其所以然官为官取设局施医从此精益求精将至于万全无误也不难彼夫实实虚虚天人天年者中西皆有之乃庸工非上工也不足齿数愚涉猎医书二十年于兹雅不愿以医名间或出而治人于人所不能治者颇多治愈今见是题不觉有感于怀因直抒所见如此以为求医者鉴持论者毋谓西医独专其长也

泰西医术何昉视中东医理优劣论

李经邦

自黄帝尝百草以疗民疾而医药之事以兴嗣是而和缓扁卢迭传神技至后汉而华陀以添叶散去三虫五代时褚澄以苏汤疗李道念吐鸡十三头徐秋夫缚茅人施针贬得愈鬼疾稽诸史策寔不可以倭计顾必同明夫四然二反之机缄深悉夫五脏六腑之症结而后投无不利着手成春也我朝自道光季年与泰西通道彼中人之明医术者亦皆航海而至以技疗人然考泰西之医术其始本兴于罗马罗马之国建于周幽王时至汉而更名大秦今则更名意大利是西医之兴在周东迁以前当是时罗马人汉尼巴潜入中国得内经素问等书归国后专心致志力学十有余年而后医名鹊起各国人闻风向往咸执贄受业于其门汉尼巴卒其徒摄摩腾拿伊沙伏摩奥利都等传其术于是西人之业医者众辗转传受历代均有名家著书立说以垂于世然其术虽传其法究未精也自格致化学之理明而泰西医学亦为大变故二百年前脉管回血之理西学犹未讲明近始证验明塙此外如脑气筋甜肉经之类皆前人所未发更为中国自古医法之所无所以然者大半由于剖验人之脏腑血脉详究其致病之由故于人之四体百脉无

不洞悉近更精益求精益加密固非中国医士所能及至其治病之法各国皆以刀割针刺为长本无异同之可分然就其同者观之其间不无小异何言之割治外症自以英法美三国为优若治虚怯等病则以俄医为胜昔经邦游俄国医院见各医生之治怯症者以有管之针刺入病者脊骨间取药水从针管灌入如是一二次犯病者皆应手而愈他国医生未闻有是法且于怯症亦多束手此可为各国同中有异之证各国西医虽无大异而中医与西医不特论病不同即用药亦大异西医精于脏腑功用病形实在观其用药也霸功多而王道少大黄黄连强水淡强水等物视为养胃补胃之品使华人见之必骇而走至婴粟桂皮樟脑斑蝥草麻子巴豆水银等为常用之物其它已可知矣中医则不然其始也必先明五运六气之所在七情九候之所异以及脏腑之虚实经络之源流阴阳之变化气血之周转然后从事于方药自然病无不起而民无夭札之患矣虽然今之中医每见笑于西医者亦自有故西医治病必经该国医院考取方许行道其考试之法必先明脏腑之功用病形之实在药性之迟速遇有医院中病死之人准医生剖肠详验因端竟委无微不至似乎脏腑之形明于犀照然而病经既死气散血离脏腑之形虽在脏腑之机关已失欲求其治无遗憾难矣中医则向无此法因上古圣人甄陶万汇品育生窥天察地见微知着爰识脏腑之分配筋骨之歧异皮骨之包裹经络之缠绕常与歧伯参详民病着为内经为万世法千百年来英贤辈出如张长沙之独倡伤寒刘河间之善治温热李东垣之明于内伤朱丹溪之精于阴虚自郅以下者无论矣夫圣人痾在抱仁术为心已将脏腑之形言之綦详后人遵而行之自可无患惟代远年湮碑板岂无漫漶后之弥缝补救以误传误而脏腑之形不无少变此一失也所幸者方法犹存尚可遵守所以技之精者生死决于指下虚实验之俄倾而胸无点墨者流熟读汤头数方便可出而问世无怪乎中医之为西医笑也虽然以目下之中医与西医较似觉中国之医理粗而劣西人之医理精而优若以今之西医与中国古时之医相衡则中国之医精而优西人之医粗而劣矣何以言之观乎西医所发之议论其自诩为独得之秘者皆我中国上古医书中早言之今请举一二端以为证西医除辨五脏六腑之外独重于脑以为脑有大脑小脑之分并云人之知觉运动以应万事者皆脑为之也

古人云人为万物之灵万事皆发于心寔未知灵之在脑盖人脑最大较万物之脑或相倍蓰足推万物之灵而其灵则在脑也初生小儿无脑者死脑小者痴脑中或有脓血水胀或生热或骨压则失性而蒙昧不名脑之使名脑气筋缠绕周身无处不到推而言之目无脑气筋则不能视耳无脑气筋则不能听周身手足之能知痛痒冷热及能记古今应万事者无一非脑之权也西医之论脑精详功用之奇特以此为中医之所不知其寔非中医之不知由于西医未读中华上古医书之故耳上古医书亦曾论脑之功用灵枢经曰头为天谷以藏神盖谷者空旷之所脑之所居黄庭经所谓泥丸宫者是也其谷藏真宅神故谓谷神神存则生神去则死黄帝内经又曰天谷元神守之自真后人谓人身中上有天谷泥丸藏神之府也有应谷绛宫藏气之府也下有应谷关元藏精之府也可

见脑之功用非精气神三者相辅而行则脑亦不灵内经又论脑之病云脑为髓之海髓海有余则轻劲多力不足则脑转耳鸣胫酸眩冒目无所见又云髓者骨之充髓伤则脑随消烁又云脑者头之盖骨也百会穴分是也又有寒中于脑而头痛者其人有所犯大寒内至骨髓髓者以脑为主脑逆故令头痛齿亦痛更有风中于脑而头痛者其人素有痰饮或久卧当风贼风入脑自顶及颈或耳目口鼻眉棱之间有麻木不仁之处或头重形昏或舌不仁或耳聋目痛而作眩冒之状皆风之入脑为患也中国医书论脑之功用其说似与西医异而究其实则西医窃古中国医书之绪余又安得自诩为独得哉吾故曰以目下之中医与西医较似觉中国之医理粗而劣西人之医理精而优若以今西医与中国古时之医相衡则西未必优于中中未必劣于西也且西医每挟其术以笑华医矣然其不及华医之处亦不胜枚举即如诊脉一事中医之诊脉细而微西医之诊脉简而约尝观西医之诊脉二指按下以时表较之法似与中国相通其讥华医则云中土医生以意分寸关尺脏腑部位三指齐下作数样脉理詎知脉形于血血源于心周身脉管流行贯通并无专一经之理凡切脉一道不过辨其浮沉迟数寒热与虚实而已若庸医诊脉无望问闻切工夫妄谓据脉定[症](诊)岂知手足颈项皆有动脉而独切手脉者何也盖手脉之下有骨乘垫可以重抑轻按可以对面望问且伸缩便捷左宜右有取乎施诊之便耳其寔并无某脉见某症之理此华医之设辞也西国医院曾将死人用刀割自寸口直至肩胛以及胸背腹膝足股之处以洗水机器将血洗尽用显微镜周身细视并无一脉专属一经者不知华医何所见而云然西医所见除五脏六腑之外惟有脑气筋血管缠绕脏腑骨肉之间尚有微丝血管者目力不及见以显微镜测之细密如网骨肉内外遍体皆然与血脉管及所通之回血管两尾相通屡经割视毫无错误岂高谈阔论绝无证据强分脉之二十有七着而成书遗后人实非浅鲜若必求部位以实之则脑含元神竟无所是至要者犹有未备也此西医论脉之道似乎凿凿可据矣孰知有大谬不然者我中国圣人之论脉也幽远莫测精义入神深赖越人探其微妙启其绪余着为八十一难名曰难经与内经相辅而行为千古诊脉之准绳

洎乎宋元以来复添七表八里九道之脉共为二十有七脉然脉象虽多简而言之不外浮沉迟速滑涩细大为八要之总诀诊脉之法尺外以候肾里以候腹中上左外以候肝内以候鬲右外以候胃内以候脾上上右以候肺内以候胸中左外以候心内以候膻中前以候前后以候后上竟上者胸喉中事也下竟下者少腹腰膝轻胫足中事也推而外之内而不外有心腹积也推而内之外而不内身有热也推而上之下而不上腰足病也推而下之下而不上头项痛也按之至骨脉气少者腰皆痛而身有痹也此皆内经诊脉之法今西医皆不信是言其论脉祇知浮沉迟速也以定寒热虚实殊不知浮沉迟之中大有虚实之分而寒热之中亦有七情六气之殊若不辨脉而概以常法施之能不伤人乎日本医理原视中国为劣观许浚所纂之东医宝鉴首篇内景既袭黄庭以为名复于条例申言其旨大抵宗尚老氏之虚妙其医理粗而不精劣而不优已可概见近

来虽崇尚西人医法而究西医之精密其故皆由于见闻不多功力尚浅非若西医之考究已千数百年也总之中医则古胜于今古者圣人代出贤学昌明沿至于今而业此者皆愚鲁无知以致此道日就沦替非医理之谬寔习学者之不通也西医则今胜于古古者椎轮之始未极标新至今而讨论研求新法乃日出不穷多发前人之所未发居今者而欲重新此业必使西医亦知中医之法庶几用药不致与古法大相悬绝华人乃敢信而服之中医亦知西医之方庶几脏腑脉络均因考验而明用心诊治自能[得心应手](得手应心)苟能是也合中西而一之又何患医道之渐即湮没也乎

泰西医学源流

许克勤

朔方备乘引外情备采云前此西洋耶密等在京作钦天监曾带西医与各官府往来借行克力斯顿教是以教司必先晓医道方能为人所悦何氏秋涛从而断之曰彼国人之医疗亦多为行教计观此可见也窃谓愿船此说诚不为无见顾自西医行于中国人见其治砂淋肉瘤目疾蛊胀诸病有应手而愈者遂共推其医术若超轶乎中医之上噫是未溯西医之源流一取轩歧之经而互勘之也则试言其所昉之时与所传之人其医术之所昉或云始于罗马或云创自埃及考埃及为三代旧国至周而罗马崛起则历久愈盛汉时埃及衰弱降于罗马者数百年由前二说观之泰西之医当昉于汉时其前则埃及知之而欧洲尚未知也其人则有哀斯古拉伯者埃及医家之所自创也后有[希](西)波拉底者著书七十有二册内有医学针言一书古今注释者甚众凡有一百三十七家云至西汉时亚力散大人乃为剖截死人肢体以察人身中之血管近英人德贞着西医举隅谓东汉时有鸣医嘎口林者尝验脉管中寔有血脉运行然彼时尚未考明天地絪縕之气为几质化成据此则西医昉于汉时而其术即传[自](白)希波拉底等数人不已彰明较着乎逮夫明代西人之医名者渐多武宗时有晒口尔伟都士者考核[肺](肢)中有红紫两血谓其血出心入肺肺为钥以变血色而复回入于心世宗时又有伟萨力西者推为发明全体之宗师万历间意国有法必尔西士者讲明一身之回血管中皆有户英国有哈斐者闻其说又起而阐明之以为血由心以入脉管散布于四肢百体由此而返入于回血之管并入肺经仍归于心后经考验各国咸宗其说以为定论所以治病之法泰西各法亦大略相同窃尝推其故而论之大抵西俗人情往往喜新而厌故其先治病惟知验舌诊脉至明时有意人名嘎里六者见悬镫之摇曳偶然触动其机因悟其法而其为脉表一时各国之医争相购致以为妙法[久](人)而知其不可尽凭又复废置而不用今则通行二表一以觐心一以候脉以为诊候之标准此其喜新之一证也且

国初俄之遣人来学痘医也由撒纳特衙门移会理藩院在京城肄业者有年而种痘之法大行于西国于时阿非利加有藉痘痂种花者康熙末英使驻土耳其其京国之医为使臣夫人种之有效夫人随传其术于英国一时神其术求种之人罔不争先而恐后厥后天花盛行种痘者亦或不免适值嘉庆初英医占那氏创为牛痘试之颇验于是牛

痘行而种痘之法复废此其喜新之一证也然则西洋各国医术之行也权舆于汉代非若我 国始于唐虞以前传自神农轩岐之久也其用药而多用猛烈之品也原本于化学非若我中国求诸灵素之经必明乎气味经络之当也其治病而新得一法也竟登诸新报以播其名而各国医家闻之试之而效则皆争用新法而弃其旧法此各国之医所以无甚异同者然而亦有小异者如虐疾英医用暖水服金鸡那二厘日服两次三日共服十二厘见合信氏西医略论美医则谓先泻大肠一次后用金鸡纳霜十五西厘至二十西厘于发冷之先早三点钟服之[见](财)嘉约翰内科全书 此同病同药而服法有异也

如霍乱英医用牡蛎末一钱阿[胶]一钱(胶)鸦片一二厘姜水或桂皮散调和每二时服一次见合信内科新说美医则用磺养三酸一安士鸦片酒一安士和匀每次十滴至三十滴加水少许每点钟或两点钟服一次若炎症英医用胡麻子粉等软膏敷之见海得兰儒门医学美医则用冷水或暖水濡布敷之或有轻四淡绿二钱清水十二两八钱白醋不拘多少以敷之见嘉为翰炎症论略此皆病不异而用药有异也其最可异者莫如比时利国考察罪犯会在上年闰六月所论用秀然斯翁法以治病是凡心中所蓄之意令人会意而行者西语谓之秀然斯翁其法医者先定一意乃用手势或目力注视病者而指使之其人即如我意而行或令睡或使走用以治病据云极效而维也纳之名医师陪男提克则不信此法斥为医士之诞语于是会中各国之医或疑或信诸说不同沙尔卑忒利爱之医士复沃柴力谓确有是法凡病人之无药可治者伊用是法以治之极有大验巴黎医士陪利勇曰我师里爱薄曾用此法治效者一万五千次已亦治效二千次克六克曰当人睡醒二时施以是法效亦不同醒时以此治病不过高语之曰尔明日当愈而明日真愈矣睡时则其力更大可使脑之运动不灵可使四肢之瘫软而欲动不动竟有毫无知觉之状瑞士医士拉达末则不能尽信而以为容或有之而医士马沙哀乃深嘉复沃柴力诸医之说陪男提克则谓考究是法历三十年曾无分毫之实际柏林孟覃尔亦曰以是法治病多人无一得效何然又作而言曰于医院内已行其法数年虽不能使病全愈而要可使之稍愈有患抽筋战栗之病者日病二次治以此法居然有二年不发小儿遗溺之病是法亦能使之全愈以上并详格致汇编兹节其大意如此噫嘻用此法以治病各国医士之议论何其庞耶假令此法而果无一不效也则是中国之符禁祝由可以盛行于世而药石刀圭且可永废不用矣故以西邦之医术而视中国之医理其剖视全体考察不可谓不精其割疗外症功症不可谓不优然已共见共闻吾不必为之铺张扬厉也至其粗劣之处吾为中华亿万生灵计诚有不容已于言者请详陈之中医言营行脉中卫行脉外而西医不信卫气也谓既有气何以溺水之人有淹毙者不知淹毙者水阻其呼吸之气也卫气因呼吸之气而运行于脉外其间有水浅刺即出善行针者皆知针入肉中[卫](冲)气四集一若有力持之者惟卫气虚败则其针如入破絮而病不易治矣人有卫气以御外邪凿凿有据西医不之信盖明于有形之血而昧于

无形之气大率类此也此其谬一也五脏六腑通名之为十一藏加以三焦则为十二经脉脉之起止具载内经皆以各脉所贯之脏腑而分别其名当时必因剖验而得故能言之綦详灵枢经水篇曰八尺之士皮毛在肉此外可度量切循而得之其死可解剖而视之可为明证西医剖验见其大不见其细但知血管脑及网而不能细辨其循行之路起止之所遂于十二经脉为自牵合臆断此其谬二也

三部九候素问早有成篇脉之盛衰与其何处有病验之周身而自见后人但诊两手趋于简易西人不溯由来妄加指谓两手六部以诊五脏则多一部若候十二经脉则少六部因目为会之谈是不揣其本而齐其末者也此其谬三也即以两手论伤食者右关必盛外感者左关必洪肺欬者浮见右寸便秘者实见两尺右脉大者吾知其为暑六脉濇者吾知其为郁孕妇之脉流利有神见于左者必男见于右者必女脉经虽不可尽信而以[上](三)数者吾尝历验二十年亲治千人而一一不爽矣又有动脉者见于关部动摇如豆而寸尺较弱予仅见一人有此脉盖千百中不过一二非常有之脉也乃西医之言曰脉管循行两手其鼓动之衰旺大势相同疾者同疾缓者同缓未有流行之脉分落而异者是其于病人之脉全未细心体察也此其谬四也以上皆辨正德子固西医举隅之说且脉有促结及代者既不多见识之又不易动时忽焉一止旋即复动脉来数至或数十至而一止止有定数者曰代脉来或[速](数)或迟而时或一止止无定数者曰促曰结惟静心诊之始识此三脉之形乃西医于脉辄用时表以验(彼恃时表)至数谓华人用鼻息呼吸恐有迟速长短不如时表之准似也而不知此三脉者非时表之所能验[彼恃时表]以诊脉故但知浮沉迟速等十种之脉而此类寡见之脉彼终不知矣此其谬者五也至于食腰则补肾食脑则补头昏食则补足力此以类相从之意也犹服鸡臄脰以助脾胃之运化而小儿之疳积即愈也西医乃谓所食之物有益则周身更与其功无独益一处之理果尔则但服一药可以统治周身之百病矣其可通乎盖未知周身获其益未有一处独不获其益者也故服食鹿之蹄筋者功能舒筋健步我祖老年服之而效予于壮年三疰愈后服之而亦效西人于此义犹有所不知而气味五行五脏之相配更无论矣此其谬者六也以上辨正西医论或曰西国有发炎之证此为中土医书所未载殊不知外体之炎即无名肿毒之也藏府之炎则各以见证而定名如或痛或咳失音呕吐舌肿目赤泻痢各有其病即治其病而自无不愈何必震而惊之曰此某藏某府之炎乎至炎症而发脓则发为痈疮而内为肺痈肠痈之类中国唯科治喉眼科治眼伤科治伤外科治痈疽专门名家于今不乏惟其病名至多所以治法不一西人概名之为灾失之濶矣此其谬者七也此辨正割证全书之诀凡此诸谬非其粗而劣者乎且不惟此彼言脑筋瘤生无定处大如黄豆有累年经月痛不减者按此即百日疮也俗称晦气疮亦名头肉用苦参子水磨屡涂之层层褪皮而愈西医则云欲止其痛除割无他法见西医论筋瘤下此不如我者一也若毒蛇伤者伤手则目盲伤足则筋烂重或致死西医用吮毒及布扎法无异于中恒不足恃彼法见儒门医学予尝治二人悟得新法以针遍

刺肿处挤去血甚则无血用火罐吸去毒水目盲者于目旁诸穴刺去紫血重者刺二次轻者一次即愈先以香白芷五钱研及细麦冬一两煎汤送毒水自伤从出也此不如我者二也彼谓红痢之症病既久而不稍减者则诚无法以治之见西医内[科](料)全书按中医用狼胆子裹以龙眼肉空腹吞之多服辄有效此不如我者三也彼言妇人孕子不能产下者西国有杀子救母之法大概危险见妇婴杂说而苏城有老妪陆姓者善治此症能使子肉片片割下而产母一无所苦功效彰彰在人耳目此不如我者四也略举数事其数可知使谓西国医皆精中医皆粗西医皆优中医皆劣则必无不如我者而后何以彼法之未善也往往有之也总之中药和平西药毒烈凡就西医服西药者宜少不宜多宜暂不宜久良以中西迢隔风气殊服食异赋质亦各不同也可不慎乎然而中西之医又各有所长不可偏废拙著前论已详上年秋季特课蒙 刘岷帅擢冠诸卷首闻将刊入书院课艺 兹不缕及但引伸未尽之义庶于上古轩歧之经不致刺谬耳若夫朝鲜人有着东医宝鉴者法与中同其先日本亦然今则竞效新法近彼国之医有姓荒并名作者则独以能医痲疯著名云

医道

郑观应

医之道通于神明自神农黄帝以来讲明切究以导一世于和平登斯民于仁寿者也今之医者类多读书不就商贾无费稍猎方书藉谋衣食偶然奏效偶负神逞其聪明高其声价以谬传谬以盲引盲古法徒存无能变通此所以谚有不药为中医之说也夫人当疾痛惨怛萃于其身凡有血气之伦孰不求生而恶死乃世无和缓竟以性命生死之重付托于轻率庸妄之人一方试病妙诀青囊三指杀人怨深白刃言念及此忍以医术一门列为方技而小道视之欤考周官宰有医师掌医之政令又有食医疾医疡医掌医万民之病两之以九窍之变参之以九藏之动凡民有疾病者分而治之死终则各书其所以而入于医师岁终稽其医事以制其食十全为上十失一次之十失二次之十失三次之十失四为下是考医之法古制綦严所以重民命也西国医理医法虽与中国不同得失亦或互见然实事求是推详病源慎重人命之心胜于中国近世之漫无把握关心民瘼者所不可不知者也各国医学设专科立法有七曰穷理曰化学曰解剖曰生理曰病理曰药性曰治疗其治病之法二十有四大要有六曰漏泄曰分解曰清凉曰收酸曰强壮曰缓挛皆由名师教诲各尽其长迨至学成官为考验必须确有心得给予文凭方能医师自命查西国医生皆由医学堂出身非医学极优考取一等不准给予文凭即药院中制造制膏丹丸散及药水者亦须由医学堂出身方准不然该院药水无人买也其难其贵如中国之科第然故学问阅历精益求精中国之医能如是乎中国之官吏能如是之认真考验乎此不若西医者一也西医论人身脏腑筋络骨节腠理如钟表轮机非开拆细验无以知其功用及致坏之由是以西国老人院癲狂聋哑等院遇有死者许医局剖折肢体穷究病症及生化化之原以教后学故西医皆明脏腑血脉之奥考中国上

古医有俞跗治病不以汤液割皮解肌剪浣肠胃涤五藏练精易形如此其神也列子言扁鹊之治鲁公扈赵齐婴也饮以毒酒顷刻迷死乃剖胸探心互为易置投以神药既寤如初抱朴言张仲景之为医尝穿胸而纳赤饼后汉书言华陀精于方药病结内针药所不及者先与以酒服麻沸散既醉无所觉因剖破腹背抽割积聚若在肠胃则断绝剪洗除去疾秽既而缝合傅以神膏四五日疮愈一月之间平复矣他若仓公解颅而理脑徐子才剖跟而得蛤如此之类不胜枚举实为西医剖割之祖如论脏腑之部位即知有割腹验看之事特不过其学之失传耳 今中国习医绝无此事虽数世老医不知脏腑何形遇奇险不治之症终亦不明病源何在此不若西医者二也

西医谓人之思虑智慧知觉运动皆脑为之主而脑有气筋无数散布于五官百骸何处脑气筋坏即何处有病衰迈之人脑气不足遂有麻木昏瞶之病幼小之童脑气过盛多有角弓反张之症而心为之用专司乎血心脉一曜血行一度验心脉之迟速知应体之轻重中医以切脉为治病之要西医则谓之人一身怕有脉络血犹水也脉络犹百川也潮血来回无不震动即无不有脉夫血发源于心运行百体嘘吸生气由肺复返于心日夜周流运行不息若按脉推求决无是理盖周身脉管皆由心系总管而出散布于百体四肢岂可以两手寸许之管强分寸关尺谓五藏六府皆系于此且剖验两手脉位其管大如鸡翎之管循臂而上渐上渐大上至颈项于颈中管脉通连直达至心而止并不与他脏相何以知各藏之脉必现于此耶且直通一管何以知三指分部界限毫不相紊耶故谓一脉可验周身之病则可谓某脉独主某经之病则不可西医事事征实日日讲求又有显微镜能测目力难见之物故能察隐洞微中医多模糊影响之谈贵空言而罕实效此不若西医者三也治病之法中医则曰木土治脾胃者先平肝火金治肺者先泻心水火治心者先降肾或曰三焦皆空虚之处或曰六经有起止之方西医则何处之病即用何处之药而尤以保脑筋养肠胃为主用药之法国中多用草木性有变迁西国多用金石质有一定且无论汤药丸膏散皆医生自配较之买自药铺品味搀杂炮制不精自行煎熬不谙火候者功用固殊矣此不若西医者四也西医论病症纷繁内外诸症不下二千种察审治疗医者之职大要不外体质功用上端盖人之皮肉筋骨合而成形实之以脏腑贯之以血脉所谓质体也一物有一物之用无虚设无假借所谓功用也有体质之病有功用之病有体质功用相兼之病必先细心体认方能施治其外症有刺割也绑也敷治也洗涤也事必躬亲非心灵手敏而器具又极精良不能尝试如自开钳血管钳曲铰剪直铰剪刀则曰曰割针则曰探曰坑以及手钳各色银丹笊皆精巧利用故于外症尤着奇功其内症更持机器于腕中以辨声音之虚实置寒暑表于口内以察脏腑之寒温一切药性病源无不本化学研究而出故考求有素识见自真且有医家报章何人何病何法医痊必登诸报以告高明或七日一纸或期月一纸业此者购归观玩互相质证以尽所长日本素学中医今亦参用西法活人无算其明证已此不及西医者五也窃谓中[西](国)医学各有短长中医失于虚西医泥于实中医程其效西医贵其功其外

治诸方者扁鹊华陀之遗意有中国失传而逸于西域者有日久考验弥近弥精者要其制药精良用器灵妙事有考核医无妄人实暗合中国古意而远胜于时医亦不必曲为讳饰矣谓宜考诸周书参以西法自太医院始一律详加考核内证主以中法外证参以西医各省各府各州县镇市之间令殷户集资建立医院考选名医充当院长肄业诸生须由院中主教考其文通理顺者方准入院学习悉心教授无玩无欺先将灵枢素问内经难经熟读博览仲景思邈及唐宋四家之成法参以西国之图器剖割之奇方精益求精不分中外学习数载考验有成酌予虚衔给以执照方能出而济世其无照而私自悬壶草菅人命者重惩不贷有能治疑难大证卓著神效者报明医院颁发银牌扁额递加虚[衔](钦)顶戴以旌其功并将治法病由登之医学日报年终汇集刊刻成书[庶]妄庸者不致滥竽高明者有以自立医之一道可与良相同功矣

卷七 学术七测算上

算学摭华百篇

任测一恒星欲 定北极度其法若何

汪凤藻

* 图略

如图甲己乙丙子午 圈甲乙为地平丙为天顶丁为所推之北极则戊己为赤道任测一星如子 欲定北极出地度法先测得子庚赤道北纬度戊庚星距午线赤道经度及 子辛高度乃取丁子丙斜弧三角形用垂弧法作子丑垂弧 高弧交地平点近子点则垂弧在形内出地度少近午点则垂弧在形外出 地度多分原形 为丁子丑子丑丙二正弧三角形有丁子弧 象限减北纬子 丙弧 象限减高度丁 角 即戊庚赤经度 及丑直角先求子丑垂弧次求丁丑及丑丙二弧相加得丁丙以减丙甲象 限余丁甲即所推北极出地度

金星二百二十 五日一周某日与地同行试推须俟若干日复 [与 地同行](推北极出地度)

蔡锡勇

答曰五百八 十四日又五分日之二

按金星绕日一周为 地球绕日一周八分之五乃有比例

一率 八五

二率 三六五 四之一

三率 一 四率 五八四 五之二

地距日一万二 千地径求所受光热有几分

马呈忠

答曰二十三 亿零四百万分之一

法以天球面积除地 球面积即得

* 算式略

以地径为一日 径为百零六日距地一万二千月距地三十当月食推地影尖距月若干 远

贵荣

答曰八十四 又七分之二

* 图略

如图甲乙为日径丁 戊为地径壬辛为月径丙己日距地一万二千 两心相距己子 月距地三十两 心相距命己丑 为天乃有等数

* 算式略

求得己丑一一四又 一〇五之三〇 约之得一一四又七分之二内减己子月距地三〇余子丑八四又七分之二为地影尖距月之度

已知月地距测 日食东西视差以推日地距其法若何

杨兆莹

* 图略

如图甲乙为地面二 测处丙为月人在甲见月在日面丑人在乙见月在日面子法先测两处月 过太阳面出入时刻以二处时刻之较变为角度量得子甲丑或子乙丑视 差角又以甲乙二处距弧求得通弦甲乙而甲丙等乙丙皆为地面距月 心故有甲乙丙三角形有三边求得丙角与半周减得甲丙子角既得甲丙 子角即可得丙子甲角乃以子角正弦与甲角正弦比若甲丙月距地与丙 子月距日比得丙子加 [乙] 丙即日地距

测月地距其法 若何

王宗福

* 图略

如图子为月甲为地 面测处心为地心心子甲角为视差角乙为天顶子甲乙角为月距天顶角 其外角为子甲心角法用心甲子三角形有三角及甲心边 地半径求得子 心边即月地二心距也

日月二视径相 等以何法测其真径

徐广坤

法以半径为一率地 心距日月心为二率视角 即地心视日月以日月半径为对边之角 正弦为三率求得四率倍 之即日月真径

* 图略

如图甲为日心甲丙 为日半径乙为地心乙甲为地心距日心之远自乙视甲成甲乙丙

三角形 乙角可测而知丙为直角求甲丙边有比例

一率 半径

二率 乙角正弦

三率 甲乙边

四率 甲丙边

求得甲丙为日真半 径倍之得日径测月

同置闰之法与 理试详言之

陈寿田

考之闰者日月不齐 之数圣人立四仲中星以定之在璇玑玉衡以齐之职此之故乃参赞化育 之道调燮四时之理不可不慎也盖其法以岁实三百六十五日四分日之一 太阳每日行天一度太阴每日行天十三度十九分度之七以定三年 一闰五年再闰十九年七闰 万古不易之理也今以法计之以每日日行一 度与月行十三度十九分度之七相减余十二度十九分度之七为一日之 月距日度用通分法通为二百三十五分为法以周天三百六十五度四 分度之七亦通为六千九百三十九分小余七五为实以法除实得二十九 日二百三十五分日之一百二十四小余七五约为二十九日九百四十分 日之四百九十九小余七五为朔策乃以每岁三百六十日与岁实三百六 十五日四分日之一相减余五日四分日之一通为五日九百四十分日 之二百三十五为一岁 之气盈以朔策二十九日九百四十分日之四百九 十九与三十日相减余九百四十分 日之四百四十一为一月之朔虚以十 二月乘之得五千二百九十二分以九百四十分 收之得五日九百四十分 日之五百九十二为一岁之朔虚乃以一岁之气盈朔虚日数 相并得十 日九百四十分日之八百二十七即一岁之闰率递加之得逐岁之闰率视 某岁某月无中气即可定闰月也此即置闰之法至于其理乃气盈朔虚所 积 [而](面) 成何谓气盈气中气也盈 有余也朔月与日会光尽而复苏也虚不足也夫岁有 十二月月有三十 日三百六十日一岁之常数也太阳行黄道一周日与天会则三百六 十五 日五时三刻三分奇较常数多五日五时三刻三分有奇是谓气盈 此系用时刻 分与前同以周日分之得前法之气盈 月与日会一月则二十九 日十二时二刻十二 分有奇若十二会三百五十四日三刻三分有奇较常 数少五日十五时十一分奇是为 朔虚是以置闰必以气盈朔虚为主然 三年何以一闰因尚不足以尽余分五年再闰则 又太过须至十九年七闰 其闰余已足朔策之七倍则气数分齐乃为一章其数有常而 不变此皆以 平行言之也今节气合朔皆日用之实行以无中气之月为闰月 凡闰月 必准一节 气日有盈缩月有迟疾其节 气合朔有进退故置闰之远近较平行复有参 差然至十九年则盈缩迟疾 已过数周合而计之实行与平行之数亦得近合矣

有半球体求重 心

王锺祥

* 图略

如图子丑寅为半球 体作丑子丑寅二线成丑子寅圆锥形取丑辰四分之一午点为圆锥重心 既得圆锥重心以反比例求之即得半球之重心有比例如左

一率 半球体积

二率 圆锥体积

三率 圆锥重心

四率 半球体重心

半周有质弧线 求重心

王宗福

* 图略

如图甲丙乙为半周 有质弧线丙心为半径半径自乘以象限周除之得重圆二心距丁心丁点 即重心

* 算式略

有半圆面截去 六十度截线正交圆径求残积之重心

王宗福

* 图略

如图甲丙乙半圆面 丙乙六十度丙丁正交甲乙径求甲丙丁残积之重心先作心丙半径将残 积分为甲心丙丙心丁二分丙心丁句股之句为半径之半求得丙心丁之 重心为卯复求得半圆重心比例得一百二十度甲心丙积之重心如子 作子卯线甲丁丙积与丙心丁积比若子卯与子丑比丑即所求重心

有端砚一块长 一尺宽五寸厚二寸作一圆池距三边各五分深一寸二分求重心距各边 若干

博勒洪武

* 图略

如图甲乙丙丁为砚 丙戊庚丁甲乙庚戊二正方相等壬子圆池圆距丙戊丙丁丁庚三边皆五 分法先求得壬子积与丙戊庚丁积相减余三二四 八甲乙戊庚积亦为五十方寸则有比例 如左

一率 共积

二率 共长

三率 丙戊庚丁残积三二四八

四率 丁心一九

求得丁心一九则距 甲乙边三寸四分强距丙丁边六寸六分距甲丙乙丁皆二寸五分

有杠杆长二十 七尺以人力百斤欲移动千二百五十斤之石试推其倚所当在何处

杜法孟

答曰距石二 尺内

* 图略

法以力重相加为一 率杆长为二率力为三率求得四率得倚所

有铁锤四其重 如三四五六之数按次分悬于直杆每锤相距一尺试求定点

杨兆璠

* 图略

如图甲乙丙句股面 取甲乙句三分之一于丁甲丙股三分之一于戊各作垂线丁己戊庚交点 心即句股面重心切心点正交乙丙作线辛壬作辛点为合弦平地平之点 而戊辛等甲丁戊心辛与本形同式故比例如 句与戊心 句三之一一相 乘股除之得戊辛以加戊丙得辛丙 大分减甲戊得 甲辛 小分又法用心 庚己形求之有等式

* 算式略

求得辛丙即大分减 股得小分

有句八股十五 句股面于弦取二点令悬之一句平如地平一股平如地平其法若何

席淦

* 图略

如图先求句股重心 甲自甲作句股之垂线引长至悬弦于丙辛二点则句股合地平丙己为弦 三之一辛己为弦三之二何也甲丁为庚丁三之二乙丁必为戊丁三之二 丙乙与戊己平行丙丁必为己丁三之二而丙己必为三之一又己甲为 己癸三之二己壬必为己戊三之二辛壬与丁戊平行则辛己必为丁己三 之二 丙己五六六六六辛己一一三三三三

有膛径尺五 若以铁较水重八倍求其子轻重若何

贵荣

法以方圆边线相等 体积不同定率立方一九 九八五九三一七为一率球积一

为 二率膛以一五自乘再乘得三三七五为三率求得四率一七六

七寸又一 九 九八五九三一七之二七八五八六八六一为球积再以水每方尺率

七十六斤化为一千二百一十六两以一千寸除之 得每方寸十二线又二十五分之四

以乘球积得二一二 四再八倍之得 一六九六三二以十六 除之得一千六百斤强

即子重

有鎗子向上直 放二十秒始落求其升高若干并作图明其理

文续

答曰一千六 百尺

法以二十秒折半自 之得一百以初秒所过之路十六尺乘之得一千六百尺即所求之高

* 图略

如图甲乙丙三角形 甲乙等纵线为时乙丙等横线为速十秒内所过之路即为甲乙丙三角形 积

有物下坠数秒 而末秒之路为全路三分之一试求其秒数

时永清

答曰七秒又 一七八二

二方根为一四一四 三方根为一六四三 一两根较为二二八九乃有比例

一率 两根较 二二 八九

二率 三方根一六四三一

三率 一秒

四率 七秒又一七八二

* 图略

如图甲乙丙为全路 积甲丁戊积为三分之二戊丁乙丙积为三分之一甲乙为共时丁乙 为一秒甲乙丙积与甲丁戊积比若三与二比甲乙丙积与甲丁戊积比 又若甲乙方与甲丁方比即三与二比若甲乙方与甲丁方比亦即三方根 与二方根比若甲乙与甲丁比故三方根二方根较与三方根比若甲乙甲 丁较之丁乙一秒与甲乙共时比

有一其最远 界二十里移于高山顶高出平地四十里下测一敌营须用四十五度方向 方能及之求营距若干远

王宗福

答曰四十里

* 图略

如图甲为甲壬为 四十五度方向丑为抛物线顶点甲辛即山高丁为敌营丑未五与丙未方 一百比若丑未加己丁四五与己未方九百比得己三十即得甲己 [即]辛丁距四十里

今有台六百 九十七尺长对面有敌国兵船从此头视之成角八十四度四十分从彼头 视之成角八十六度三十分求船距二处及台与船最近之处相距各若 干

杨枢

答曰船距此 头四千五百三十一又距彼头四千五百一十九尺台与船最近之处相 距四千五百一十一尺

* 图略

先求乙角法以丙角 八十四度四十分与丁角八十六度三十分相并以减半周一百八

十度余 八度五十分为乙角度数

次求乙丁边

一率 乙角正弦 九 一八六二八
 二率 丙丁边 二八四三二三
 三率 丙角正弦 九九九八一
 四率 乙丁边 三六五五 六
 检表得乙丁 边四千五百一十九尺

次求乙丙边

一率 乙角正弦 九 一八六二八
 二率 丙丁边 二八四三二三
 三率 丁角正弦 九九九九一八
 四率 乙丙边 三六五六一三

检表得乙丙边四千五百三十一尺

末求乙戊中垂线

一率 半径 一0000000
 二率 丙角正弦 九九九八一
 三率 乙丙边 三六五六一九
 四率 乙戊垂线 三六五四三0

检表得四千 五百一十一尺即台与船相距最近之处

今有兄弟三家 欲掘井使距各家维均甲乙相距二十丈乙丙二十二丈丙甲二十四丈试 推其井应在何处与距各家之远近若何

左秉隆

答曰井与各 家相距十二丈五尺有奇

* 图略

如图以甲丙为一率 甲乙乙丙和为二率甲乙乙丙较为三率求得四率为底边较三丈五尺与 甲丙相减半之为句以甲乙为弦求得股十七丈四尺余为甲乙丙三角形 之中垂线次以中垂线为一率甲乙为二率乙丙为[三]率 求得四率二十五丈有奇为圆径半之为井与各家相距数

今有弧矢田试 作一界线平分为二分

杜法孟

* 图略

如图丙乙甲弧矢田 先作乙甲直线自乙甲弧折半丁点至壬作丁壬小矢自壬至丙作壬丙线 以丁壬丙[为 界](乙)即 分弧矢田为两平分

解曰丁壬甲等于丁 壬乙自壬与乙丙平行作壬戊线与甲丙平行作壬辛线则成壬戊

甲壬戊 丙辛壬乙辛壬丙四句股形等式等积甲壬丙乙壬丙皆得二句股积故等
又解曰丁壬甲等于 丁壬乙甲壬丙乙壬丙二三角形其底等甲壬 等于乙壬其高又
等 同以壬丙为高 故其积等

弧矢形内求任 作相切二圆其心俱在弧背其周俱切弦其法若何

杨兆鋈

* 图略

法自大圆心作心甲 半径取甲点作戊辛之垂线甲丙以甲为心甲乙为度作圆 乙即
甲圆周切弦之一点 引长甲丙线至丁作丁甲 半径 甲即甲圆心切弦之一点 自丁
至戊作丁戊线割甲 圆周于己即二圆切点乃作甲己线引长至弧背得庚点即为庚圆
心以庚 己为度作圆其切弦点为壬即丁戊线交弦之点也

三角内求作相 等相切六圆

懿善

* 图略

平分三边之三边 于一二三作乙一丙 二甲三三中垂线相交于丁平分丁甲一 角
作分角线遇丁一线于子以丁为心以丁子为度度于二三两线遇于丑与寅则丑子寅
为所求之三圆心而子一为其半径若过 子点作线与甲丙边平行遇甲三丙二两 线
于卯辰又自卯与辰各作线与甲乙乙丙两线平行则得又三圆心

有长椭圆体及 圆锥体椭圆短径等于锥之底径长径等于锥高此二体和即等径
等高之 圆柱试解其理

蔡锡勇

* 图略

如图甲乙丙丁为圆 柱积其长甲乙 戊己丙丁并同 即戊己庚辛椭圆体之长径戊 [乙] (己) 丁
锥体之高其阔甲丙 庚辛乙丁并同 即椭圆体之短径锥体之底径夫浑
圆本得同径圆柱积三分之二锥体得 三分之一椭圆亦然今以甲丙短径求得甲壬丙
癸圆面甲乙乘之为柱 积三归之为戊庚辛半椭圆积亦为戊乙丁圆锥积则戊庚己辛
全椭圆积 必得圆柱积三分之二戊乙丁圆锥积必得圆柱积三分之一故相并即圆
柱积也

大球截积内求 所容相等相切三球

蔡兆熊

* 图略

如图子辰午为大球 截积子午为截积通弦己午为正弦取丑未倍己午作丑未寅等边
三角形 其中垂线寅己引长己申至卯今申卯等于半己申以卯为心寅为界截辰 卯
线于酉则酉己为小球全径乃于截积平圆内面以圆心己为心酉己 为边作等 [边

] (趋) 边三角其三角点即小球 切点也

又图设三球心为乙 为丙为甲作三线相连成乙甲丙等边三角形其心为戊丁为大球心作丁 戊丁丙成戊丙丁句股乃立小球半径为天以代数求之

* 算式略

依式是三正弦为方 正字上大矢为长阔较开四个方得小球半径三大矢为长阔较开一个方 为小球全径寅己方三倍午己方己卯为半较得酉己即为小球径

六面体内容八 面体其二体比例若何

汪凤藻

* 图略

如图甲乙正六面体 先求作内容八等面体法取子乙乙丑丑卯卯子四面之心丙丁戊己四点 作丙己己戊戊丁丁丙四线成丙戊直角四等边形即内容八面体半锥体 之底面次取子丑乙卯二面之心庚辛二点作庚丙庚丁庚己庚戊辛戊 辛丁辛己辛丙八线成庚辛丁己八等面体其六角均切六面体之面心欲 明二体之比例命六面体之一边为甲八面体之一边为乙以数明之

* 算式略

不等面立三角 求重心其法若何

汪凤藻

法任以一面为底面 求得其重心点自此点至顶角作线必过立三角重心复取一面如法作之 得二线交点即所求准此自底面取重心线四分之一即重心

今有正圆球三 角垛共十球球径一尺求垛顶至平面高若干

杜法孟

答曰二尺六 寸三分强

* 图略

法自上层一球与中 层三球四球心作六线成六等边形边与球径等以一边为弦半边为句求 得股为每一线之中垂线又以一边为弦中垂线三分之二 即分角线为句 求得股为六等边自尖至底中心之立垂线倍之加球径为垛顶至平面之 高

如图子丑辰卯己午 未寅酉申十球子为上层辰丑卯为中层己午未寅酉申为下层试自子辰 丑卯四球心作甲乙丙丁六边形棱六角四平铺之则面亦四 如壬辛各成一等边三角形试以乙丙丁一面为底取乙丙一边为弦丁丙一边折半为句 求得乙戊股为底面之中垂线又以甲丙一边为弦己丙 中垂线三分之二 为句求得甲己股为自尖 至底中心之立垂线即六边行之高亦即上层球心至中层球心之高亦即 中层球心至层底球心之高故倍之加上下二半径得垛顶至平面之高

又法以倍球径为边 作六等边形如前法求得立垂线加球径即得如前图甲乙边倍则

甲己立 垂线必倍故加球径即得

又法以每边自乘三 归二因开平方即得自尖至底中心之立垂线如前图戊丙为甲丙线之半 则戊丙方为甲丙方四分之一甲戊方必为甲丙方四分之三亦十二分之九又己戊线 为甲戊线三分之一则己戊方为甲戊方九分之一甲 己方必为甲戊方九分之八亦即甲丙方十二分之八亦即甲丙方三分之二故以每边自乘三归二因开平方得立垂线

今有官司依平 方招兵初日方边四尺以后每日递加二尺每人日给银一两二钱已支银二 万六千零四十两推招了几日已 招若干兵

黎子祥

答曰共招十 四日

招兵四 千九百五十六名

* 算式略

瓜豆同日发芽 生蔓瓜蔓初日长一尺六寸以后每日所长递减半豆蔓初日长一寸以后 每日所长递加半二蔓第几日相等

蔡锡勇

答曰五日

解曰此即连比例率 数瓜蔓初日所长为末率豆蔓初日所长为首率得若干率数即二蔓相等 日数以代数明之

* 算式略

于此可见末之指数 必比层数减一命层数于天则末率恒为● 即●准代数之理上式可变为 ●为首率一之对数等于 故以二之对数 一0三 除瓜蔓初日所长一尺六 寸之对数 四0二一 得四加一得五为相等日 数

有平句有明股 求圆径

长秀

* 算式略

有边股有平句 股较求圆径

廷铎

* 算式略

有底句有明股 求圆径

长秀

* 算式略

有底弦较和有 高句股较求圆径

辛泽贤

* 算式略

有断句股较有 大弦和和求圆径

联印

* 算式略

有明弦有底句 求圆径

斌衡

* 算式略

有明句有平弦 求圆径

巴克他讷

* 算式略

有平句股较有 弦求圆径

李逢春

* 算式略

有底弦和较有 句弦较求圆径

左庚

* 算式略

有断句股较有 句弦较求圆径

韩常泰

* 算式略

有断句股较有 明弦较较求圆径

王镇贤

* 算式略

有大差弦和较 有断句股较求圆径

任敬和

* 算式略

有断句股较有 大弦和和求圆径

王鍾祥

* 算式略

有股弦较有 明句弦较求圆径

王镇贤

* 算式略

有虚句股和有 大中垂线求圆径

賡善

* 算式略

有容方边有 [] 句股较求圆径

王镇贤

* 算式略

有圆城甲出北 门东行二百步而立乙出南门直行回望见甲与城参相直复斜行至甲处 其行五百六十步求城径若干

廷俊

答曰二百四 十步

立天元一为半径倍 之即大弦和较甲行之路等于底句乙共行之路等于底弦明股和底句内 减天元得甲[元]为 大股弦较二底弦明股和内减二底句得 为二明三事和即二大句弦较以 乘大股弦较得 寄左另以大弦和较自之得元 为同数与左相消得二 开 方得半径倍之即全径

* 算式略

二明股弦较等 于虚弦和较试作图解

陈寿田

* 图略

如图甲乙丙明句股 卯丙午虚句股试自图心己至切点作己戊线癸午与午戊等丙乙与丙戊 等则丙午虚弦与丙乙午癸和等加卯丙午卯虚句股和得卯乙卯癸和为 虚和和与乙丑等试取丁点令甲丁等于明弦则乙丁为明股弦较夫甲 己与甲午等甲丁甲丙同为明弦以甲己减甲丁得丁己以甲午减甲丙得 丙午为虚弦依显丁己亦为虚弦复取己子令与丁己等则子丑亦为明股 弦较与乙丁必等丁子必为二虚弦以乙丑虚和和减之得乙丁子丑二 之虚弦和较亦即二明股弦较故二明股弦较等于虚弦和较也

虚句弦较等 于句股较试作图解

英铎

* 图略

如图子丑虚句丁戊 弦以子丑与丑戊句相加得子戊为平句以丁戊与地丁股相加得地戊亦为平句试于子戊平句内减去丁戊弦余必等于地丁弦再于 地丁股内减 [丑 戊]句 余即为句股较也

大股内减边弦 等于平句股较试作图解

陈寿田

* 图略

如图戊为圆心甲乙 为大股作丁戊线与丑戊正交戊丁丙平句股甲丁壬为边句股甲丁为边 弦丙丁为平句丙戊平股与丙乙等则丁乙即平句股较以甲乙减甲丁得 丁乙即平较故大股减边弦等于平句股较也

大股内减平句 股较等于边股平句和试作图解

懿善

* 图略

如图甲乙丙大句股 甲己丁边句股丁戊丙平句股甲乙大股甲己边股丁戊平股己乙等取己 庚如丙戊为平句己乙平股内减己庚平句即庚乙平句股较故甲乙大股 内减庚乙平句股较等于甲己边股加己庚平句

句股和内减 虚股弦较等于弦试作图解

承霖

* 图略

如图庚壬丙为半径 为股之平句股其弦则庚己虚弦己丙弦和其股则庚戊虚股戊壬股 和其股弦较必为虚股弦较股弦较和而丁辛乙辛同为半径则平股弦 较又等句依句股例和较小较相加为句则[虚]虚 股弦较必等弦和较句股和减弦和较 即虚小较故等 于弦

明股句相乘 等于虚句股积试言其理

王宗福

* 图略

如图甲子己大句股 外之丙天丁为虚句股今自圆心作甲己之垂线心地则丙地等丙辰 明句地丁等丁 戊 股天辰内减 天丙虚句余为半虚较和天戊内减天丁虚股余为半虚较较 缘天辰天戊均为半虚和和故 按较较乘较和等于二直 积则明句之半虚较和乘股之半虚较较必等于虚句股积惟明句乘 股原等于句乘明股故明股句相乘等于虚句股积

高股乘平句等 于明股弦和乘句弦和试作图解

胡玉麟

* 图略

如图甲乙丙大句股 乙丁容圆方自心至切点作戊己线正交甲丙则辛己戊为高句股戊己庚 为平句股 以半径为勾半径为股故 己癸等癸寅己子等子丑 则辛己高股为明句弦和己庚平句即为股弦和故明句弦和 高股与句弦 和比若明股弦和与股弦和 平句比

大差句乘小差 句等于虚句乘大股亦等于边股乘倍股试作图解

胡玉麟

* 图略

如图甲乙丙大句股 乙丁容圆方戊辰丙底句股癸午丙平句股子寅大差句己丑小差股自圆 心至切点作甲丙正交线辛壬则戊壬辛为高句股辛壬癸为平句股 以半径为勾半径为股故 壬癸等丙午壬丙即等 丙辰则戊丙底弦减壬丙底句余戊壬等甲庚庚乙原等戊辰则甲乙大股 即为底弦较和又壬己等己未子壬即等子卯作己申线

与丙乙平行作子酉线与丁丑平行则戊申等戊壬申辰即为底弦和较等申辰之己丑亦为弦和较子酉癸亦为平句股辛未等丁未则未癸为平股弦较未酉即为平弦和较等未酉之丁子亦为其弦和较夫寅丁全径原为二平股内减丁子平弦和较则子寅大差句即平弦较和也故平弦较和 大差句与底弦 较和 大股比若平弦 和较 虚句与底弦和 较 小差股比

又壬子等子卯寅亥 等寅卯甲壬即等甲亥则壬癸即为边股弦较壬癸原等癸酉则酉亥即为 边弦和较等酉亥之子寅亦为其弦和较又壬己原等己未丑辰原等丑未 二壬丙即小差三事和内各减己丙小差弦 [余] 二己 壬股即为小差弦和较故边弦和较 大差句与小差 弦和较 [二股] 比若边股与 小差股比

弦和较乘弦和 和等于二直积试作图明其理

汪远焜

* 图略

如图甲乙丙句股形 以弦句为半径各作圆引长乙丙股至己及丁未作甲己甲戊二直线则成 甲丙己甲丙戊大小二同式句股形丁戊小句股较 本形弦和较与 甲丙 [小 股] 本形句 之比若丙壬 丙己内减去等丙戊之己壬即得 大小二句股较和 本形二股与甲 丙丙己大小二股和 本形弦和和之 比故弦和较乘弦和和等于二直积中垂线乘弦等 于圆径乘半和试作图明其理

贵荣

* 图略

如图甲乙丙句股形 甲壬句弦较癸丙股弦较壬癸为弦和较方 即圆径方依乙丁 中垂线平行作甲午丙己二线次依甲丙平行作戊己线联之则戊丙为中 垂线乘弦移甲乙戊于丙庚辛移丙乙己于甲庚辛戊丙中垂线乘弦必等 于辛乙句股直积除甲癸矩不动外移子癸股弦较乘弦和较于癸丑将 辛寅股弦较乘句弦较改为甲卯弦和较半方则卯丑圆径乘半和 辰丑弦和较即圆径 亦等于辛乙句股直积卯 丑与戊丙既各等句股直积则二矩宜无不等所以中垂线乘弦等于容圆 径乘半和

三事和乘边线 较等于圆径乘边线和试作图明其理

王锤祥

* 图略

如图甲乙丙句股形 乙丁中垂线乙己戊己均为方边自己作乙丁丁丙之垂线己庚己辛成乙 庚己戊辛己二句股形与本句股形同式均以方边为弦则二形必等夫庚 己等己辛亦等庚丁则乙庚己三事和即等于边线和而边线较即等其 弦和较故大三事和与小弦和较 即边线较相乘 等于小三事和 即边线和与大 弦和较 即圆径相未也

句乘弦较较等 于三事和乘股弦较试作图明其理

贵荣

* 图略

如图甲乙丙句股形 以弦为半径作丙戊己丁圆次从丙角作丙丁及丙戊二线成丁乙丙及丙 乙戊大小二同式句股形何则试引长丙乙作丙己线丙己正交丁戊各至 圆界戊己弧等于戊丙弧丁己弧等于丁丙弧小形丙角所当戊己弧与 大形丁角所当戊丙弧等小形戊角所当丁丙弧与大形丙角所当丁己弧 等余二乙角又俱直角所以同式大句 本形句与大句 股和 本形三事和之 比若小句 本形股弦较与 小句股和本形弦较较之比

句弦和乘弦和 较等于弦较乘股试作图明其理

贵荣

* 图略

如图甲乙丙句股形 丁乙为弦和较丁戊为其方戊丙为股弦较戊己为其倍乙己为弦较较甲 丁为句弦较甲己矩为弦较乘股幂除甲戊矩不动外试将庚辛二股弦 较乘句弦较矩改为戊壬弦和较方次移辛己二股弦较乘弦和较矩补 于壬癸成 一甲癸幂其长即句弦和其阔即弦和较 与原积甲己幂必等

倍股乘股弦较 等于弦和较乘弦较较试作图明其理

杜法孟

* 图略

如图甲乙丙句股形 丙子为股弦较丙丁为其方丙戊为句丙己为其方戊子为弦和较戊庚丁 盘折形为弦和较乘弦较较丁辛壬盘折形为倍股乘股弦较二形之积等 试各加一丙丁正方则子辛壬为股弦较乘股弦和丙己为句方其积原 等今各减一丙丁正方其积仍等

句弦较乘倍股 弦和等于弦较和自乘试作图明其理

贵荣

* 图略

如图甲乙丙句股形 依弦作戊丙己半圆甲为圆心从形心作三分角线及三垂线复从丙作丙 戊线成戊乙丙甲丁心大小二同式句股形可以比例

- 一率 小句股较 本 形句弦较
- 二率 倍小股 本形弦较和
- 三率 大句股较 本形弦较和
- 四率 倍大股 本形倍股弦和

前 题

李逢春

* 图略

如图甲乙丙为边句 股丁戊己为明句股甲庚己为大差句股戊辛为明句自乘壬癸与边句等 庚壬为明句乘边句之积倍之得丑壬为明句乘边句之倍积必与子辛大 差句自乘等何则因丑辛为同用之积所余子寅寅壬二积亦等因卯寅 为二明句乘虚句寅辰亦为二明句乘虚句卯丑为平弦和较方午壬为平 股弦较乘二平句弦较此二积又等故明句乘倍边句等于大差句自乘也 明句即句

前 题

王文秀

* 图略

如图甲乙丙句股形 以股为半径截弦于丁丁丙为股弦较与丙戊等乙戊为弦和较作己戊方 甲己为句弦较庚己为其倍自庚作直线切辛角而至丙 即弦和较为股弦较二句弦较之中率故必切辛角 成大小二同式形故庚己 小股 即二句弦较与庚 己辛小句股和 即弦较和之比 若庚乙大股 即弦较和与庚 乙丙大句股和 即股弦和之比

弦较边句即股 弦和大差句即弦较和股弦和乘倍句弦较等于弦较和自乘试作图明其理

汪凤藻

* 图略

如图甲乙丙句股形 甲丙为股乙丁为股弦和乙戊为其方己丁为弦较和己庚方弦较和自乘 也己辛为倍句弦较辛壬长方股弦和乘倍句弦较也曷见己庚辛壬二形 积等乎曰除同用之己癸矩余丁癸 弦和较承弦较和 癸壬 句乘倍句弦较 二长方形试于丁癸形内作庚子方 弦和较自乘于 癸壬形内作癸丑矩 股弦较乘倍句弦较 为等积尚余子丁丑午二 形 同为弦和较乘倍句弦较 又相等即丁癸与癸壬等 矣次每加一己癸矩则己庚方不与辛壬长方等积乎

句弦较乘句弦 和再以句乘之与股乘倍句股积等试作图明其理

杜法孟

* 图略

如图庚己为句子辛 等庚辛为股己戊等己辛为直积即二句股积再以己戊股乘之得辛戊一 立方积子壬为句弦较乙丙等子乙为句弦和壬丙等子丙为句弦和乘句 弦较再以子辛句乘之得辛丙一长立方积与辛戊之积等盖子丙面积 为句弦较乘句弦和子戊面积为股自乘方其面积原等庚己子辛俱为句 其高度又等故二立方之积等

前 题

贵荣

* 图略

如图甲乙丙句股形 甲戊股幂乙丁句乘股直积 即倍句股积并 之得丁戊矩为句股和乘股幂 己丁边句股和 试截乙己大方股幂 即句弦较乘句弦和盖句弦较乘句弦和原等股幂 与乙丁小方倍句股积之 比若甲己大边股与甲丁小边句之比即股乘股与股乘句之比若股与句 比故句乘股幂 [即句弦较乘句弦和] 等于股乘倍 句股积

句股形容长方 有句股较有长阔和有积较求句股及长阔

陈寿田

* 算式略

右开方得句股和加 句股较半之得股减句股较半之得句句股和句股较各自乘相减入归之 为句股积减积较得长方积四因之以减长阔和自乘开平方得长阔较与 长阔和相加半之为长与长阔和相减半之为阔

有直积一百二十有句股二方较一百六十一求句股弦各若干

联秀

答曰句八股 十五弦十七

* 算式略

开方得八为 句自之加二方较开方得股十五用句股求弦法得弦十七

今有容方容圆 二径和一百三十尺二径较加中垂线九十四尺求边径线各若干

胡玉麟

答曰方边六十尺圆径七十尺中垂线八十四尺

* 算式略

开方倍之得容圆径 七十尺于甲数内减之余六十尺为方边乙数内减二径较十尺余八十四 尺即中垂线

前 题

王宗福

答曰方边六十尺圆径七十尺中垂线八十四尺

* 图略

如图甲己辛句股形 卯辰丁午均为 [圆] (图) 径丙庚庚己均为方边己 丁为中垂线自庚作庚子庚癸二垂线成丙庚子己庚癸二同式句股形弦 既等则句股亦等而癸庚等庚子亦等癸丁即己癸庚句股和等中垂线又 自丑作丑寅垂线丑乙半径成乙丑寅句股形与本形同式即亦与丑己 戊同式己丑与丑乙同为半径既等则寅丑等戊己寅乙等戊丑移乙丑于 乙卯移寅卯于戊丁则乙丑寅三事和等于中垂线而乙丑寅弦和较等于 线径较以代数求之有等式

* 算式略

开方得边六十与和 相减余七十为圆径于九十四内减二径较十余八十四为中垂线
城根有河不知 其阔由城楼顶引绳至河之外岸绳长一百九十五尺楼高一百六十九尺 求河宽若干

廷俊

答曰九十七 尺强

* 算式略

有甲乙二物俱 不知价但云甲价之立方三倍等于乙价之平方而乙价之立方等于甲价 之平方八十一倍求甲乙价各若干

王文秀

答曰甲三乙 九

天地二元细草

立天元一为甲价立 地元一为乙价天元自之又以天元乘之又以三乘之得 ●乃以
地元自之得●为同数 与左相消得●为今式置天元自之以 八十一乘之得●乃以
地元自之又以 地元乘之得●为同数与左相消得 ●为云式以地元乘今式直减云
式得 ●为右行与今式之左一行相乘得● 又以今式与右行之左一行相乘得● 二
数相消得●为左行置左右 二行以内二行相乘得●相消得 ●外二行相乘得●相
消得 ●

开四乘方得甲价 三乃以三自乘再乘又以三乘之得八十一以平方开之即得乙价
九

今有甲乙二数 不知多少但知甲之三乘方根等于乙甲乙二数相乘倍之等于四
倍乙之 自乘数求甲乙数各若干

赓善

答曰甲十六 乙二

* 算式略

今有人赎质物 本利共钱九千八百五十文只云利钱平方开之得数以加本钱共
五千六 百九十文又开方数为日数一百二十五分之十三求本利及日数每十文 月
利若干 每月三十日不用小建

王文灏

答曰本五千 六百二十五文利四千二百二十五文日数六百二十五日

* 算式略

今有人赌钱失 本四分之一复得 三两旋失三分之一又得 二两终于失七分之
一仅剩十 二两求本银若干

王文灏

答曰二十两

* 算式略

今有富翁有银 九万分与四儿多寡不同但云大儿之银以二除之二儿之银减二千三儿 之银加二千四儿之银以二乘之则皆等求四儿银各若干

塔克什讷

答曰大儿四 万 二儿二万二千 三儿一万八千 四儿一万

* 算式略

今欲造正方台 三座甲台之边多于乙台边七尺乙台之边多于丙台边五尺定造砖见方 五寸共十二万一百八十四枚求三台各高若干

贵荣

答曰甲台高 二丈二尺 乙台高一丈五尺 丙台高一丈

* 算式略

开方得四四折半得 二丈二尺为甲台高减七尺得一丈五尺为乙台高又减五尺得一丈为丙 台高

大小月每十九 年循环共二百三十五计日六千九百四十求大小月各若干

熊方

答曰大月一 百二十五小月一百一十

法以二百三十五用 月小之二十九日乘之得六千八百一十五日以减六千九百四十 余一百 二十五即大月数以大月数减二百三十五余一百一十即小月数更以一 百 二十五用三十日乘之得三千七百五十以一百一十用二十九日乘 之得三千一百九 十并之恰得六千九百四十合问

欲造一土台上 广二丈长三丈下广二丈三尺长三丈五尺高一丈八尺每日每人 程工八 立尺用匠七十二人几日毕工

沈铎

答曰二十一 日又八分日之七

法以上长三丈倍之 得六丈加下长三丈五尺共九丈五尺以上广二丈乘之得一九0 0尺另倍下长得七丈加上长三丈共得十丈以下广二丈三尺乘 之得二三00尺以两 数相并得四二0 0尺以一丈八尺乘之得七五六00尺 以六除之得一二六00为实以 七十二 人乘每日每人程工八立尺得五七六为法除之得二十一日又八分日之 七

今有塔系石砖 木造成全高三分之一为石四分之一为砖六分之一为木但知瓦 顶三丈 六求塔高若干

彦慧

答曰十四丈 四尺

* 算式略

法以三分之一展为 六分之二加六分之一得六分之三收为四分之二加四分之一得四分之 三为石砖木之高则瓦顶三丈六自必为四分之一以四倍三丈六得十四 丈四尺即塔高

今有长方营盘 南北一百八十丈东西一百二十丈四面濠沟与营盘同积求濠沟宽若 干

联芳

答曰三十丈

* 算式略

某火药局藏硝 炭磺不知各若干斤亦不知共若干斤但云于其共重之半加二千五百斤 为硝于其共重之四分之一减一千斤为炭于其共重十分之二减一千斤 为磺试推其共重若干斤

朱格仁

答曰一万斤

* 算式略

制球形炸径 一尺二寸厚三寸求需铁若干

李逢春

答曰五千三 百零三两三钱强

先求大球积

一率	定率立方积	一000000 000
二率	定率球积	五二三五九八七七五
三率	今有立方积	一七二八
四率	今求大球积	九0四 又七七八六八三三0八

次求小球积

一率	定率立方积	一000000 000
二率	定率球积	五二三五九八七七五
三率	今有立方积	二二六
四率	今求小球积	一二三 又0八0三 三五四00

既得大小二球相减 余七九一六九一三四七九00以方寸 铁重六两 七钱乘之得五千三百零三两 三钱强即所求

今有马二匹鞍 一副值银二十两加于此马则与彼马价等加于彼马则与此马价相倍求 马价各若干

贵荣

答曰此马价 值四十两 彼马价值六十两

* 算式略

有某问渔者得 鱼若干对曰以鱼数自乘加十三开平方以十二乘之以四减之其数为八十试推鱼数

辛泽贤

答曰六鱼

* 算式略

今有钱不知数 欲匀分于若干人每人十二文多十二文每人十四文少十四文求人数钱 数各若干

博勒洪武

答曰人数十 三钱数一百六十八法以天代钱数以地代人数得方程式

* 算式略

今有卖柑者云 我果共值钱一万六千四百六十四文每果值钱倍于筐数每筐盛果三倍 于筐数求筐果各若干

王镇贤

答曰筐十四 只果五百八十八枚

* 算式略

设一达官有侍 姬八人每日令二人待饮周而复始每周不得二人两次同班求钱日一周 每人每周值班几日

博勒洪武

答曰一周二 十八日每人每周值班七日

法以八减去一得七 为高以八乘之得五十六折半得二十八即一周日数再题言每周不得二 人两次同班则八减一得七即每周每人值班日数

有船载男妇小 儿九十人男较妇多四小儿较男妇多十求各数若干

联第

答曰男二十 二名妇十八名小儿五十名

法以男妇小儿九十 名内减十小儿余八十折半得四十内减四男余三十六折半得十八即妇 人共数加四男得二十二即男人共数男妇二数相并得四十再加十小儿 得五十即小儿共数

今有桃梅李三 果只云三桃比二梅二李价多二十四文二桃三李比五梅价少十二文四 桃三梅比八李价多一百零八文求三果价各若干

时南化

答曰桃价四 十八文梅价三十六文李价二十四文

* 算式略

问乡人种地若干曰若以亩数加四开平方复加原数得二十六求原数若干

庆全

答曰二十一

* 算式略

试将甲乙二数之和与甲乙二数之较以代数自乘

长秀

* 算式略

今有绍酒三 高粱酒四共银二十 六两绍酒四高粱酒三共银二十 七两又十二分两之一求二酒每银若干

联兴

答曰绍酒每 四两又三分两之一高粱酒每三两又四分两之一

* 算式略

有甲乙二人各 买油五斤合盛一大瓶内回家欲分之既无秤又无量只有二小瓶一七斤 而满一三斤而满用以量而分之其法若何

王锤祥

法先以大瓶之油用 三斤瓶灌出二瓶俱倾入七斤瓶内次复用三斤瓶从大瓶灌出一瓶即以 三斤瓶内之油将七斤之瓶续满则三斤瓶内必余二斤乃以七斤仍还入 大瓶以三斤瓶内所余之二斤倾入七斤一瓶内 [末]以大 瓶内所余八斤之油再以三斤之瓶灌出一瓶亦倾入七斤瓶内则七斤瓶 内合前所余之二斤为五斤大瓶内亦余五 [斤]

今有将军以实 体方形摆队或问每队兵数曰若于二十五万内减全营兵数余开方复以 一队兵数乘之为十二万求每队兵数若干

杨兆鋈

答曰三百

* 算式略

有句三股四句 股欲于股上取一点悬之令弦平于地平其法若何

席淦

* 图略

如图先求句股积之 重心甲自甲作弦正交线丙乙悬于丙即弦合地平求丙戊线法以戊丁戊 己方倍之相并减丁己方四除之开方得戊庚四二七自庚作庚辛垂线求 得戊辛大分边四一戊庚与辛戊若戊甲与乙戊二七三又丁戊与己戊 若乙戊与丙戊三

四一

前 题

杨兆璠

* 图略

如图甲乙丙句股形 取甲乙句三分之一于丁乙丙股三分之一于戊各作线己丁庚戊交点心 即句股面重心因庚戊过心点正交乙丙己丁过心点正交甲乙故取庚己 二点悬之股与句必皆平于地平又因丁己为句三分之一乙戊为股三 分之一故己丙甲庚必均为弦三分之一

卷八 学术八测算中

傅法椭圆地图说

傅云龙

欲图全地密合罔有或差难矣不免无差未始无合尺短寸长可偏废哉墨加禱法而外平分差多初学易为寻常图亦便之弦线胜平分而近边狭切线又善于弦线差较少也云龙以为地既实测为椭圆详地椭圆说 何图必圆为与其不合于体而仍未免于差何若用椭圆图法亦未必遽免于差而先已粗合于体虽地非正椭而远视大体较圆图已觉近是不然地如玦如卵如肺叶如橘皮而图学家大率图圆何软椭圆亦非意度也据谈天曰其南北短径约三百分赤道径之一是书术自李善兰测算家皆以为是繇近是以求皆是后必有因精于者凡法类然独椭圆地图云尔哉此法图面可正可平而不可偏辄依切线例改图为正面有不以为非者曰盍目傅法椭圆图也遂据入说虽然其椎轮也

地椭圆说

傅云龙

地体椭圆详释椭圆论定如山厥说有本匪自西域始矣或犹执管子之大方吕氏春秋之大矩以问难云龙辄辞焉以答曰旧说地方非以体言易曰地德方吕氏春秋曰地道方万物殊形皆有分职不能相为故曰方淮南子曰地道曰方白虎通曰地谛也其道曰方鹖冠子曰方者地之理也然则理也德也道也皆非体之谓不然周髀家既言天象盖笠象一作似地法覆盘盘宋志作盆而又言天圆如张盖地方如棋局又见晋志何与棋局喻开方之道覆盘则喻地圆之体或且疑儒家罕言之盍籀大戴礼记乎单居离问于曾子天圆而地方诚有之乎曾子曰天之所生上首地之所生下首上首之谓圆下首之谓方如诚天圆而地方鲍本御览二引如诚云始识则是四角之不揜也参尝闻之夫子曰天道曰圆地道曰方注道曰方圆非形也方曰幽而圆曰明然则地圆之说孔圣发之而孔门述之如读者未之深思何周髀算经曰极下者其地高人所居六万里滂四隤而

下接四隕即无四角谊也上而溯之虞书璇玑玉衡马注玑浑天仪可转旋御览二引风土记璇衡即今浑仪古者以玉为之又上而溯之内经黄帝曰地之为下否乎岐伯曰地为人之下大虚之中也考容成作盖天黄帝臣在颞頊作浑天前图浑于平盖天之理不异浑天扬雄蔡邕难之非也周髀即盖天说独怪太史公世掌天官两仪亦一无阐明何论班志又何论司马彪采马续说以续汉志也晋志虽鲜实测所引未尝无是浑天仪云天如鸡子地如鸡中黄孤居天内天大地小半覆地上半绕地下二十八宿半见半隐黄帝书云天在地外吴中常侍卢江王蕃制浑仪立论考度曰前儒说天地之体状如鸟卵天包地外犹壳之裹黄其形浑浑然二端北极出地三十六度南极入地三十六度绕北极径七十二度常见谓之上规绕南极七十二度常隐谓之下规陆续造浑象如鸟卵此皆近是者也天可言无葛洪讥非当讥转许知言是不信为是所繇非者未断为非也齐书张融传所谓分浑始地亦似有见隋宋志半沿晋志之说而明志胜其言地圜与元史西域扎马鲁丁地圜说略同按元西域扎马鲁丁造西域遗像所谓北来亦阿儿子汉言地里志也制以木为圆球七分水其色绿二分土其色白画小方井计幅员广袤道里远近亦地圆不始西说一证也惜言圜未言椭圆也欲知椭圆之所以然先言地圜之易见其然登高视地必有圜界一也地以人立处为高二也海岸视舟渐远桅亦渐隐三也地自转动无疑凡物自转必圜四也试繇中国东航而太平洋而北阿美利加洲而南阿美利加洲而大西洋而亚非利加洲而印度洋仍回中国是为环游一周西航亦如之五也月小于地地小于日地隔日光而地影见月食处辄圜六也日轮周圜而向地平向日为午背日为子东三十度得未西三十度得巳七也地非圜则南北无差何以近赤道昼夜渐平北极之下半年昼半年夜如周髀所云乎八也非圜则日一出而四方皆曙何以此日中彼半夜如周髀所云乎九也就地见圜既如彼说日月见地圜又如此苟求其故不待知者而知矣曷又言乎椭圆其理阐微于重学其度实测于天学重学家谓地圜环转有离心力亦曰离中力南北必扁于东西譬以泥球贯木轴持转不停两端轴处渐缩当转缩时视之有椭圆说理有必至地何独不然耶天学家析言曰算曰测浑言曰天算谓地如正圜而用径一周三二四一五九六二五之率测算辄差于是就精测而密算之地非正圜且非正椭盖当赤道形亦略椭也犹言正扁椭圆其长径东西四千一百二十五万八千五百五十三尺一度二百里是秒得千五百尺一其短径南北四千一百二十四万八千九百二十四尺长径约大于短径五里有而东西长径南北短径之说中国古亦有之见河图括地象御览三十六引曰八极之广东西二亿三千里南北二亿一千五百里淮南子东西二万八千里南北二万六千里注经短纬长物理论御览三十六引曰地天之根本也形西北高而东南下东西长而南北短其所以尽四海者也后汉天文志注八极之维径二亿三万二千三百里南北短减千[里](四)东西则广增千里 特古疏今密不无异同即西人实测之法亦后出者胜然大要不外乎此庶无疑大方大矩之为地形乎

地动说

傅云龙

说地主动非自西始虽诸子亦能道之如列子曰运转亡已天地密移畴觉之哉庄子曰天其运乎又地其处乎日月其争于所乎孰主张是孰纲维是孰居无事推而行之是意者其有机缄而不得已邪意者其运转而不能自止邪尸子曰地右辟而起昂毕鹑冠子曰地循理以作进而证之春秋元命苞曰御览三十六引地所以右转者气浊精少含阴而起迟故转迎天佐其道又曰阴右动注动而东也由西转东之西说基此矣尚书考灵曜曰御览三十六引地有四游冬至地上北而西三万里夏至地下南而东复三万里春秋分则其中矣地恒动不止人不知譬如人在大舟中闭牖而坐舟行不觉也张华博物志亦引之岸动舟不觉动之西说又拓此矣或疑违经请与言易坤至静以德言也不然何言静又言动与承天时行之悖即万世中外地学之宗也动而有定者二一为转不变向一为南北之极不变方位近中国为北极远为南极而从古至今之纬度罔有一变所谓得主有常非与西说天算学之法实本动重学之理何以言之谓地盖厚岂无尽界否则日月奚由出入乎界尽则浮空中不难于动而难于不动一也凡物等重必变如地不动赤道陆必消蚀成正[圆](图)非椭圆矣椭圆由动二也凡重物动有离心力生摄力恒向地心一名地心力亦名向心力有直加有递加非几何学难辅重学而离心力由地动而生居向心力二百八十九分之一三也陆居四之一而水居四之三地动何以不泄亦犹盛水之器绳悬而转其四边水起欲离不能有重力阻之四也欲明地动而人不颠之理亦有重学五也地亦一行星六也天动地不动之旧说按之[日](可)月行星其理不符七也而地动有二一为一日自转一周为环日一年一周又何以言之既自转一周凡二十七度六小时二刻六分又一周天凡三百六十五日四分日之一非地日一转何以朝见日东夕见日西也赤道北恒北风南恒南风谓之恒风非地日一转何以北辄东北风南辄东南风而赤道气至地面北辄西南风南辄西北风也指一星于地平若干度非地日一转何以明日复然也知斯三证所谓尖锥动者夫奚疑曷言地环日一年一周也其道若椭圆其行自西而东一日而时异一年而日月又异地背日半面为夜向日半面为昼昼夜平分则春秋分时也中国居赤道北当赤道北向日时中国渐燠北暑南寒而赤道南向日时中国渐寒南暑北寒若春若秋地斜向日然则四时非地动无以成也譬之二丸环行天空必绕重心日大于地百三十八万四千四百七十二倍地绕重心即绕日也凡物行之迟速与加力之大小为算学平环率而绕行之道辄为椭圆日力吸地视此地小于日故速于日而日转若不动李善兰叙谈天曰证以距日立方与周时平方之比例及恒星之光行差地道半径视差而地之绕日益信证以彗星轨道双星相绕多合椭圆而地与日之行椭圆益信善兰算学西人所自叹弗如者也其主地动之说如此而或疑何与云龙惜其疑不释则天算几何动重学请书皆不克籀欲述诸学释例而未遑也辄举浅近大要而撮经籍说以导之

天空说

傅云龙

谓天盖空难者曰晋天文志天转如磨日月东行而天牵之以西岂无据乎会者辄谓天载星转此与恒星环绕之象似亦近是而实测以日月及诸行星之理则大不然盖无不有岁差章动差也是以天算家有地转之定论即可无疑于天空之定论古非无言天空者而知言则鲜即如晋隋志曰宣夜唯汉秘书郎郗萌记师傅云天了无质日月众星自然浮生虚空之中其行须气咸康中虞喜作安天论光曜布列各自运行葛洪讥之曰苟辰宿不丽于天天可言无稚川可谓知言之道选就[是]言而论虞未为非也而葛不以为是葛未为是也而晋隋志不以为非千百年来无论定者请仍证之旧说内经岐伯曰地太虚之中也按太虚犹言太空也列子天积气耳无处无气若屈伸呼吸庄子天门者无有也鹖冠子天者神也地者形也类此可为宣夜家之说之证或问天气有尽界乎曰难言也量地面气居海面气重八之一离地渐高渐清而轻以风雨表测之高千尺气轻三十之一高万有六百尺轻三之一高万八千尺轻二之一万八千尺约华里十愈轻愈薄高如地径百之一约华里二百有奇已薄极不克生物作气无论可而较云厚十之八云最高不过二十九里所谓蒙气者即气之变[化](光)生差也知蒙气层出不同而天空说益信

七政高下说

傅云龙

问日月五星行天而有高下说始西乎曰否楚辞天问圆则九重后汉崔駰传九干注谓天有九重晋陶侃传天门九重与广雅九天同按汉扬雄传注九闼九天之门汉礼乐志九闼似与九重异 闻之月在日蔽最上于地最远何以月与五星皆能掩之下月之上距地各有远近何以五星互掩也下日而食步日食者有里差而非恒星食恒星也而非月最下何以能掩五食星也而非五日大于月月小于恒星而视日月大于恒星非以高下分远近欤地者月也渐远之星由水而金而日而火而木而土而恒星

地图经纬说

傅云龙

说文经织从丝也从字据御览引以补说文今本之阙纬织横丝也此从横本谊释名南北为经东西为纬证之周礼天官冢宰疏南北之道谓之经东西之道谓之纬龟人注疏南北为经东西为纬考工记匠人九经九纬疏南北之道为经东西之道为纬大戴记家语南北为经东西为纬[吕览淮南](吕南览淮)高注子午为经癸酉为纬周髀算经注南北为经东西为纬 太元注汉五行志集注晋灼后汉班彪传注楚辞注文选东京赋注皆同杨子经则有南有北纬则有东有西均同今中外图法适符古谊天道潜北而见南故地图亦上北而下南下之者向之地即张衡蔡邕王番诸说北高南下意也自东横西曰纬线以赤道为根赤道北曰北纬线南可类推南曰南纬线此有定者也经线自北

直南中国图当以京城观象台为主外国亦自起其都东曰东经线西曰西经线如以左右言则右东左西此无定者也而或疑无定为有定此云龙所以不能已于说也赤道经线亦曰中午线亦曰赤径南北各二十三度二十有八分曰黄道温寒渐得厥平近日度也又南北各四十三度四分曰黑道去日度远是为南北冰海所谓黄道赤道黑道者见周礼冯相氏洪范正义后汉志晋志唐天文志而经线两端南北极也亦曰极径自赤道直北二十三度有半俗名北带亦谓昼短圈又谓夏至圈南亦如之俗名南带亦谓昼长圈又谓冬至圈以地面言昼长昼短二圈时有变更自北极直南二十三度有半俗名北圆线南极直北亦如之俗名南圆线此二圈亦称二寒界圈又名黄极圈凡言二十三度半者细数二十三度二十七分二十秒也五道云者南带至北带曰热道当赤道日度故也北带至北[圆](圈)线曰北温道南带至南圆线曰南温道近赤道日度故也南圆线至南极曰南寒道北圆线至北极曰北寒道赤道日度故也旧说寒温以南北分非耶是耶凡地图经纬十度为一线线之从横南北自赤道计东西自经线根计中国以京为根地面半图为三百六十度之半以二百里计度是为三万六千里赤道大周七万二千里其经纬线各十有九而东西面经纬线则各三十有六

测学何所凭借考

杨毓辉

今夫一事也始而惊为神奇既而或见为庸腐非事之始终异致也盖有超乎其上者则其事遂以数见不鲜矣一物也始而夸为精妙继而或视为平常非物之先后不同也盖有轶乎其前者则其物遂以相形见绌矣天下事物之消长大抵如斯也即如古设律度量衡本为测算计也测算之理虽奥测算之事虽繁约而计之则有四一曰点点如针芒无阔狭亦无短长假如测日月行度祇视其中心一点此点所到即为躔离真度也一曰线线有弧直二种假如测日月相距度皆自太阳心算至太阴心是为弧线假如测日月离人远近皆自人目中一点算至太阳太阴天是为直线一曰面面之形有方圆无厚薄之分而有广阔短长之别故谓之幕幕也者所以冒物如量田亩界域只论其土面之大小而不论其浅深是也一曰体体有阔狭有长短有厚薄其形式又有方有圆圆体如柱如球方体如如柜以上四者其所以测算亦精矣故当时之律度量衡胥夸为测算要器谓其可以纤微毕悉可以毫发无遗初不意有驾而上之者也乃未几而声学出矣考西人之言声谓传声俱赖空气无空气则不能传若空气中和之候一秒内有九十六丈可通其声之大小无殊惟大者能及远耳且空气之传动实与浪因风激相同故谓之声浪声浪之行速其谓每秒一千零九十尺者以空气冷至冰度而言也若热至二度半则每秒行速一千零九十一尺热至八度半则每秒行速一千一百零九尺热至十二度则每秒行速一千一百十三尺热至二十六度六则每秒行速一千一百四十尺其测算之精微如此实非寻常之器所能同也此所以声学出而律度量衡之用几微也未几而热学出矣西人之言热即谓天下无无热之物不论物之冷有多少内面有热气即传之于外

面此端有热气即射之于彼端而且各物之面俱能回热各物相近亦能吸热其理极奥极精又谓水之化气惟热气为根又谓欲考物容热度之率必先明其功效功效同则热气多少亦恒等用能如法测度纤细靡遗此所以热学出而律度量衡之用又寡也至于光学之出也为时已久而近时则益精昔人皆谓人所见之光自目中而至目外有精于光学者穷究研索始知由目外而至目中其中奥妙难以缕述且光之类亦不一凡物发光而至他物必有回射之光则曰回光亦曰射光光线射至物上或改其原方向有似折形则曰折光透出物回则曰透光传于别物则曰传光至若光线由小孔而透光发顺直线而行以及光发之性情光行之速率皆可测算不爽毫厘此所以光学出而律度量衡之用更鲜也至于电学之出也实自擦磨琥珀始厥后愈考愈精始知电有自然者有造成者其自然者止一种为空中云二片相激而成者其造成者有二种一干一湿干电用干燥之物磨擦而出湿电用湿瓶水注和阴阳用二金制成制成又分正负如将锌与铂各一片入酸水内则其水外二端之电气即有相反之性铂端显正电锌端显负电再将二片联以金类丝则正电在丝上向负电而行负电在丝上向正电而行其理亦甚微奥至若电无论远近瞬息可通不尤神乎其神哉此所以电学出而律度量衡之用又绌也是故犹是律度也犹是量衡也而向也皆惊为神奇者至是皆见为庸腐矣向也皆诱为精妙者至是皆视为平庸矣盖其用几穷矣

且夫西人之于声学热学光学电学皆有实用即西人之于测音测热测光测电非托空谈也其所以知大小多寡者夫岂无所凭借哉夫果何所凭借哉则请详言其法一论测音之法也测音与测光略同盖光有透光音亦有透音也光有回光音亦有回音也其测透音之法如后第一图取炭气盛于极薄之象皮球内悬于架上如乙其旁又悬一表如物则所发之声浪遇气球即行透过而折聚一点与光相同又以漏斗一只置于球之对面如己相去约数尺许以其管对人耳左右远近渐移以试之其声最大之处即为聚声点漏斗若不对聚声点即不闻其声取去气球虽有声而甚小可见甚小之声其聚声点之声亦甚大也以此法[测]他物亦不能不爽毫厘其测回音之法如后第二图用椭圆凹回光镜二面其一覆悬于屋顶如寅其一仰置于棹上如卯相距二丈五尺许若挂一表于光点如物则他处不闻其声惟在甲点其声甚清与执在手者同听其声非自上而下实自下而上而其回音之大小不难一而知也以此测他物亦能不爽毫厘若夫测声浪之行速也亦精其法虽多而最灵极者则莫如用炮尝有人用巨炮一具置于三千二百七十尺以外而从三千二百七十尺以内听之则燃放之后即见其光惟历三秒许始能闻其声因测知声之传行每秒约为一千零九十尺以此类推他皆可知如见电光后停几秒而闻雷声即知发雷之处相距几何远也若夫测金类之传声也亦易有西人用测传声器测之知金类之热度不同传声之速率亦异热度加而速率减惟银与铁则不然银铁热二十度速率一万六千八百二十二尺热一百度速率加至一万七千三百八十六尺热二百度速率减至一万五千四百八十三尺盖热度至其定限速率最大或过或

不及速率俱小也不特是也至测音叉声音之度数则其法尤精如后第三图将气吹入此器观时表之秒针[指](拈)六十秒急按左柄如乙则器面之针即动待针秒转(秒)一周仍至六十[秒]急按右柄如甲则器面之针即停观针所指若在一千四百四十而板之孔四十六则十六乘一千四百四十得二万三千零四十即一分时音叉动之数以六十约之得三百八十四为一秒时音叉之动数此种测法实属精微他如弦音管音钟磬之音以记声器准音器验之亦无差误此西人测音之法所以精而微也一论测热之法也测热之法约有数端先论传热各物性质有传多传寡之殊全类中惟金银铜最易传热铅则次之玉石磁器玻璃木植最难传热炭则次之然果何所测而知之也则有一简法在如后第四图欲测某物之传热大小多寡即用某物制成圆柱以蜡包其上端使之与铜器相切于其所用铜器内盛热水或热油其热气传至圆柱必化开上端之蜡凡难传者其镕化近而少易传者其镕化远而多故不难一测而毕悉也次论射热射热之理各质相同如以洋铁匣盛满热水其射热与铁球之烧红无殊人身亦然冰则亦然较冰之再冷物质亦然不过射之大小射之多寡各有不同耳然又何以测而知之也则亦有妙法在如后第五图即测射热之[器](气)厥名为测射热较度表法将两球盛满风气中藏红色硫磺强水设加热度于一球风气渐长即抵硫磺强水至别管内如两球热度俱同则两管内硫磺强水高低一例两球热度各异则何管较冷即何管之硫磺强水较高因之可测射热之大小多寡也且射热之能力关于物面之滞滑面愈滑则射热愈寡面愈滞则射热愈多如后第五图以金类立方箱置在球体镜前用一测射热较度球放于镜之针心处箱内盛热水则各面热度俱同测各面热度之效在最滞面上其表度最高比滑面之热度加三倍有奇他面愈滑表度愈低他面愈滞表度愈高也次论吸热凡物之吸热皆同而所以吸热则不同即以太阳而论凡万物皆为太阳照热其所照之热无异所受之热即有异盖吸热之能力亦关各物之性质故或吸受寡或吸受多不容一概而论也如以测射热较度表测之即知其理设以表之两球同置太阳之下一球为原色一球为漆黑色复热以薄物则其热较度之大小即关于所热之性质用金银为盖则吸热甚少用黑纸为盖则吸热甚多盖金银之性有返照之能故吸热少也知乎此则他可类推矣次论回热回热之能力亦视各物之性质与各物之滞滑其测验之法亦甚多若以测热表测之即可知其大小多寡又一简法略可试验即如以热物放在彗星曲线镜之针心处其热必平行于彗星曲线[镜](径)之方向再以别镜置于相近之地使人能射所受之热其热必聚在彼镜之针心处以火纸[放]于此纸即能燃固可测而知之也盖回热与射热相反物愈光滑回热愈多物愈阻滞回热愈少如用镜两面一镜有漆一镜无漆其有漆者回热必少其无漆者回热必多也以上测传热射热吸热回热之法可谓精矣然犹不止是也各物之容热也有容热大者有容热小者有容热多者有容热小者又何所凭借而测之哉则以有测热标准也如后第七图用铁皮制成三器重复套下以碎冰盛于外盛两器中第一套镕冰化水可从甲闸流下第二套镕冰

化水可从乙闸流下并用精細铁丝阻其冰块不使塞于孔管之处则外面之热必为第一层冰所隔不能至第二层里面之热即从丁器化下不能至第一层丙层丁层之冰亦必为热镕化其化下之水在甲点乙点可以测知其多寡此器之用甚多不拘何物皆可测试如欲测试铁容热之率将铁球热度加至一百置于里面器中即速盖好则热度加至三十二度时量测镕开之水若干又热度加至二三百层时测量镕开之水若干传出热之多少与冰化水多少之比例恒等可测而知所化之水以愈高愈加长为率准此测知铁镕热之率与热度大小一同改变此仅就铁之镕热而言也若欲测各物容热之率则当升各物热至相等之度从热度点时降至三十二度热点时测其冰化水若干即得容热之率也至于测空气之热其法最易明晓如第八图厥名为寒暑表以玻璃管为之下端有圆球内存水银管连于架其表面则刻度数观水银之升度若干即知热度若干也此则西人测热之法所以灵而捷也一论测光之学也光之浓淡可测光之速率亦可测测浓淡之法平方反比例尽之也而又有一简法亦可试验其法立竿于白屏前以一烛火置其前即见一竿影以二烛火至其前即见二竿影设两烛火离屏之远近同其成影之暗亦同则其光力之浓淡亦同可知也若一影暗一影更暗则影暗之烛光其光较淡更暗之烛光其光较浓更可知也盖凡物光之力愈浓所成之影愈暗也用此法以测他物亦可不差测速率之法昔丹国人名六麻者在法巴黎城内测望木星小月之食木星离日四万七千二百六十九万三千英里因而又得一据凡光行过空处之速率每秒约十九万二千五百英里然其法颇繁

又有傅珂者测得光行速率为每秒十八万五千一百七十七英里光学家多宗其说其法如第九图仔为暗室之墙辰为方孔以回光镜置于暗[室]之外以白金条于方孔之内令光条透过方孔而至室中则白金条分光条为二又用无光色差之透光镜如咀光条透过此镜之后射至寅平回光镜回光镜旋转之速率甚大且其回射之形像成于空中在空中之行速率为回光镜速率之加倍此形像射至口寅凹回光镜其镜面之中心合于寅镜旋转之角线从口寅镜回射之光复至寅镜再从此镜回射而过咀镜成一白金丝之形像若寅镜旋转不速所成之形像即合于白金丝其咳为平行面之玻璃片在白金丝与透光镜之间所以从寅镜回射之形至玻璃片而回射则透过己目镜倘寅镜不动而或旋转甚迟口寅寅两镜回射之光线射于寅镜上其形像与原回射之形像相合后从寅镜回射至咳玻璃片之甲点从此处有几分回射至目镜之丁点成一形像甲丁等于甲辰其形像即用己目镜观之此即测光行速率所凭借之器也又可用此器测光行于流质内之差数其法用一长管如呷口乙长三码计每码二尺共六尺长也置于口寅寅两回光镜之间光线二次透过管内之流质从寅回射透过咀镜至丙自丙回射而成形像于辛相距之差数流质大于空气质故空气内光行之速率[大于流质内](八流于质良)光行之速率因而测知空气内每秒十九万二千英里水内十四万四千英里刚石内七万七千英里玻璃内十二万八千英里也以上二者皆测光之总法也若分而

言之则又有回光昔有精于格致者测知各物回光异若射光线为回光面之垂线以光线一千分而论则水回射之光线十八玻璃回射之光线二十有五水银回射之光线六百六十有六若不为回光面之垂线则水与玻璃回光较多以光线一千分而论假如射角四十度则水面回光线二十有二射角六十度则水面回光线三百三十有三射角八十度半九则水面回光线七百二十有一此时水银之回光线亦与水同其测验之法甚简如用水一盆以烛火照之而仔细看其回射之光迨其烛低而目亦低将近水面烛光更明即可测知其理也又一法可用回光镜测之亦极明晰惟不及前法之简便耳又有透光西人测得凡物有透光有不透光者有湿时透光干时不透光即如用水一盆以纸浸其中纸即透光以白布浸其中则白布之色稍减盖湿布透光多于干布回光少于干布也又有数种石类干时亦不透光浸于水中其光即透盖其物虽异而其理则同也测透光之法全凭借透光镜其镜分为二种一令平行光线透过镜后而渐离一令平行光线透过镜后而渐聚其二种镜每种有三式兹将其名列表如左

计渐离透光三种镜

一为平凹镜 二为双凹镜 三为凹凸镜

计渐聚透光三种镜

一为平凸镜 二为双凸镜 三为凸凹镜

惟渐离透光凹凸镜之凹面半径大于凸面半径渐聚透光凹凸镜之凸面半径大于凹面半径稍有不同耳凭此六镜以测透光可以纤细无余矣又有折光西人测得光线凡自空气射入水中则折光线即近于垂线自水中射入空气则折光线即远于垂线其测试之法如第十图甲为水中发光点乙为射光线丙为垂线其射光线出水面而入空气即更远于垂线若射光线之度数加多则出光线之度数亦加多如有出光线与水面平行则射光线亦不出水面而射入水中矣观乎此即可知凡物折光之理既知折光之理则折光理即光差亦可知如玻璃瓶内用醋则折光指为一三六用橄榄油则折光指为一四七用柏角油则折光指为一五三八用以脱里克醇则折光指为一三七二用磷则折光指为二二四用炭硫则折光指为一六七八皆可试用而知之也又有光力西人之测量光力或大或小或多或寡全凭借量光力器其器甚多而以活枢量光力器为尤善如第十一图其器为克罗克司所设用极轻细之金丝或银[铜](银)等丝作十字形如乙中加一硬铜钉如甲此钉靠于小杯凹内如丙用能任意转动其十字丝之端用圆通草片作球形如丁两黑两白装于白玻璃泡内抽尽空气而密封之此器遇光即动其转动之迟速视光力之大小光力大若干则转动即速若干光力小几度则转动即迟几度前曾有人试此种器执烛火距器二十寸则二百八十二秒内转一周距器十寸则四十五秒内转一周距器五寸则十一秒内转一周如用烛两只则所转之数视前加倍用烛三只则所转之数视前加三倍又用烛火置于小器中距器约五寸许令光行过各色玻璃则淡红色玻璃三十秒转一周紫色玻璃二十八秒转一周绿色玻璃四十秒转一周

黄色玻璃二十一秒转一周蓝色玻璃三十八秒转一周橘色玻璃二十六秒转一周其转动之迟速不同实其光力之大小各异也故某种玻璃光力大某色玻璃光力小俱可一测而知也此则西人测光之法所以神而奇也一论测电之法也测电之法亦多盖电有浓有淡有少有多有疾有徐有大有小其为类不一故其测法亦不一也然则测浓淡果何所凭借乎曰有妙法在昔西人测得含电之物其外廓愈大则电气愈淡其外廓愈小则电气愈浓其法如第十二图用铁轮轴裹以薄铁片数重使之加厚而以电表高悬于轴上电气放满于轮中则电表之二团离不甚远可见物加大而电反淡矣及将铁片撤去则二团立即远扬可见物加小而电反浓矣又一法可测来顿瓶之电气浓淡其所凭借者如第十三图甲为象牙半周丁为所连之木杆乙为干稻草针针端有树脂心球而挂于半周心之针处其木杆之下又有针如丙可插于瓶球之上若瓶之电气愈淡则稻草成角愈小瓶之电气愈浓则稻草角成愈大故观其角度即可知其电气之浓淡也又有一法可测空气之电气浓淡如弗打测器及各种测器均可测之后有英人测得自西七月之十一月即华六月至十月也空中电气浓始增大每日之二十四小时内有两次极浓两次极淡可见无论何项电气其浓淡皆可测知也然则测多少又何所凭借乎曰亦有妙法在盖西人测电之多少其法不一而其最简便者莫如电表电表亦有三种最灵其一如第十四图用大玻璃箭一具箭内悬一铁针针尖有灯草团包以金箔其箭之周围画有度数使此表依有电之物则观其针行之度数即知其电气之多少也其二如第十五图以丝线二条悬灯草团二枚如探电式使依有电之物电寡则二团微离电多则二团远扬其三如第十六图用电架一具上插铁柱旁悬铁针有活机可以转动外加半圈如弓形圈中画以度数针上插以灯草团离开铁柱若干即可按其度数而知电之多少也

又有一法可测来顿瓶电气之多少其法则凭借量电气器如第十图子为小瓶倒套于铜杆七外铜杆连于摩器之收箭将容电气之来顿瓶外皮连于此气之乙球而以口卯卯二瓶记子瓶容满电气所放之次数便可以子瓶测来顿瓶所容之摩数其卯球之杆在申而有螺丝旋转动可使口卯卯二球或离或即即知每次所放电气之数或少或多盖杆旁有分度故能测之极准也可见无论何项电气其多少亦可测知也至于电气之疾徐也每无定论惟电气之透过各物确可知其疾徐西人测得[电](凭)过铁丝有于一秒内行至二万洋里者电过铜丝有一秒内行至二十八万洋里者其疾徐之不同如是测验之法于电线空隙之下置太平镜一具上悬平板如轮令其捷于转运迨电光过时返照其上观其二光之方向即可度其先后所差之分数盖将一秒分作百小分设若二光先后只差一小分目视必不能晰使大轮外廓于一秒内能转百丈则是每丈占一小分二光之相差必系一丈由是可定电气之疾徐矣至于电力之大小也亦有确据其测之之法无非凭借乎器而已其器亦不一法拉待所设者名曰量化电气管微巴所设者名曰切线指南针量化电气管法用玻璃管刻度每分度能指所容气质若干复以水

盛于管之右端封密之覆于发气器水内金类片上则通电气时所放气必由管内上升观其每若干时放气若干数即知其电力之大小也切线指南针法用小指南针挂于铜圈内将圈立向南北其一圈通化电气针必偏差若干度观其所偏之度数即知其电力之大小也又有白底爱所设之器其测法亦甚灵如第十八图甲为大铜杆由玻璃罩中透出上端连珠如乙下端连于亚布内脱圆板如丙此板为器底杆中作圈圈内容小指南针而能转动其用法转动全器至指南针停止不动时将电气容于乙球则电气传于铜圈指南针必偏若干度即电力若干大也由是可测电力之大小矣此则西人测电之法所以微而渺也以上测音测光测热测电其法可谓精矣可谓美矣可谓神奇而不庸腐矣可谓精奥而非平常矣虽然以天地之大以事物之繁理必有所未穷知必有所未尽其机关奥窍者尚多有余不尽之蕴以待后人之研求是故今日之见为庸腐平常者即昔日之神奇奥妙者也又安知今日之见为神奇奥妙非异日之见为庸腐平常者乎所以我中国讲求西学者不贵拘执乎西法而贵变通乎西法西法所有者扩而充之西人所无者超而上之善益求善精益求精则今日以中国比西洋固不及异日以西洋视中国亦难同矣岂不懿欤岂不懿欤

周髀经与西法平弧三角相近说

朱正元

且屡变者法也不变者理也善变者以不变御至变而无穷之变出焉自其变者而言之千万言不能尽其绪者也自其不变者而言之一二言已足括其要当今西法风行援今证古今胜于古勿能讳焉然考泰西之学每有与我古书符合之处即如西法之有平弧角后来者惊为创获而周髀经实以启其绪特未能畅厥旨耳谨按周髀者言盖天也而其测天以句股平矩正绳以下六句测法浸备以下率用偃矩望高一语其测天也立表八尺以视日景其相去二千里立两表者重测法也原文谓在天千里影差一寸者以两表影相减余二寸也以地为平远乃成此算疑非周髀本文其算由比例而得两表影较为一率即两句股表长八尺为二率即小股两表相去二千里为三率即两大句股求得四率为日去地之高即大股其表竿恒长八尺故其在仪之影与在天之理恒若一寸与千里比以下定各节气皆本此加减也查经中所得里数虽非密合因以地为平远天为平高疑皆传习者所窜入也然其立法已启近时西法之绪其所言测量者句股也西人言三角不言句股谓三角可以概句股句股不能概三角也不知法虽异而理实相近盖三角法以对角边对为比例又以角为虚度不可比拟乃创为八线以其角之正弦与对角之边为比例高深广远一例可御夫用三角必借径于八线八线纵横交错皆成直角以半径斜剖之又成多个同式句股形然则八线御三角犹是以句股御三角也岂独平三角为然弧三角亦然虽为算球形之巧法若其立法之根与句股亦甚相近也盖弧三角之八线皆自球心生纵横相遇成立句股体形而其弦切所成之句股皆为同形可以互相比例用次形者如平三角之用外角也然则以八线御弧三角犹是以句股御弧三

角也夫算数不能无所凭借而得八线者是以虚数御实也是不凭之凭也周髀之测量句股也即矩也是亦八线也矩也而何以八线名之曰是有象之八线也以句为正弦股为余弦如互易之以句为股以股为句是犹是余角正余弦必互易也以切线名之亦通夫弦切与对边本成比例是以知角固能知边之大小亦可以知角之大小矣若以句股言之句大则股弦所成角必大句小亦小惟股亦然用句股测量虽不明指为角缕分为度实无往不用八线也其言曰方数为典以方出圆是明知圆之不可御而必以方御之也盖近时用八线法已在其言内矣案周髀一书其首篇了了数言最为简赅其言笠以写天者是写天于笠之下面成仰视形言笠者谓其形如笠实则半球矣夫既写天于笠则又必写笠于平以传久而行远汉儒议其非者是误浑为平耳夫古书多残缺仪又不传固不能确指其器与法究竟若何惟当综览其首尾词旨必一一符合斯为得之今观其精到之处实与西法合其自荣方问陈子以下得失参半自相矛盾必原书已缺传习者竟为补苴也何以知之案原书曰天象盖笠地法覆盎又曰极下地高滂沱四溃而下夫既中高而四下矣则地为球[形](球)可知矣又曰北方日中南方夜半东方日中西方夜半南方日中北方夜半西方日中东方夜半夫既昼夜互易矣则地为球形更可知矣又曰北极之下不生万物北极左右夏有不释之冰中衡左右即赤道冬有不死之草五谷一岁再熟是不独知地为球形且知地理之分冷温热三带矣又曰凡北极之地物有朝生暮获者是即半年为昼半年为夜矣是其于黄赤邪距及日黄道之理已了然矣乃知陈子所云听其言地固圆也考其算则又以为平远矣宜其数之不符也而其书之为后人补述可知[乌](高)可以此短之哉

潮汐应月说

胡永吉

波涛之震撼于江海者无定时无定则一应乎风力之大小而已潮汐则不然涨退有定时大小有定则谓为应夫天地之气候与夫阴阳之消长或亦不谬然其故固未尝深切着明也宣昭潮候说曰卯酉之月阴阳之交故潮大于余月朔望之后天地之变故潮大于余日是说也可于天地阴阳而得潮汐之大凡矣欲譬之如响斯应之机拟之上感下应之妙则莫如验诸日月夫朝曰潮汐曰汐一朝夕间涨退者二其涨也略三时而足略一刻乃渐退其退也亦略三时而足略一刻又渐涨历昼夜十二时三刻余周流无滞其自子午层递以下由终复始者准以昼夜所羨之三刻固毫厘不爽次第不紊也其所以然者则本于日月吸引之故泱漭巨区受日月之吸力则水离地而起是为潮涨日月过其吸力则水伏地而平是为潮退月在上弦下弦日月相距有九十度之角分力引水其潮小朔望则日月同处一偏望则日月上下相对合力引水其潮大涨退应乎周行大小应乎盈虚执此说以验潮汐殆无疑义欤虽然以球体按日月所行之地月光离地较日为近则月之吸力宜其较日为易及故曰[潮](朝)之涨退随月而成盖不仅月光直吸之处水为之涨即被吸于地球之背水亦能涨也月本太阴之象水亦阴气所凝以阴应

阴舍日而从月焉固墙有其理也然统一岁之中潮之最大者何以在立春立秋之交其必曰此二时日近于地吸力大潮故大也则何解于应月之说又验诸冬夏之闲何以冬日每大于朝夏日每大于夕又必曰阳盛故大于夕阳藏故大于朝日阳象也又何解于应日之说更观诸离海之河流何以潮汐不至又必曰水势辽远力不足以达之也日月无私照复何解于应日应月之说吾为之静推其理默会其通断之曰日月之吸力非大海不能容之故潮汐有不至之区也日之吸力固能吸引乎潮然非常然之理也月与潮皆阴象则谓之潮汐应月可也

潮汐论

陶师韩

潮汐发源洋海渐消渐长不失其常泰西海战每俟潮涨八分始行开仗至潮半退而止诚以潮涨时水拓之浅深难测沙礁之有碍可虞皆属敌所顾忌苟能审之在先则彼方进退维谷我独游行自在矣候测亦乌可不知哉然不明其应月之理终无以探本穷源而得候之一法按太虚中有质之物必相吸引月与地水为有质之物月绕地而吸引海水则向月处涨为潮且吸引地球全体使之微就则背月之面其水受吸力少不与地俱亦涨为潮地之二面有二潮故每日涨退各两次此潮汐次数之由于应月者也或谓日月相吸始成潮汐然日离地远而月离地近日之吸力小于月惟日月同度合力吸引或日月相对一吸水令高一吸水令离水则潮汐大倘日距月九十度则吸力分而潮自小是潮汐有次第所涨之大小不同其于每月朔望以为大汛者日月交会之故也其于上下两弦以为小汛者日月相违之故也第日虽能吸引海水而亦与月相应非藉月之吸力即不能独成潮汐则潮汐究属应月耳此潮汐大小之由于应月者也至于春秋二分日月适当赤道其吸力较平时尤大潮汐亦最大是潮汐之因时使然者亦未尝不应月也地居温带者月常正照其潮较大地近两极者月每斜照其潮较小是潮汐之因地使然者亦未尝不应月也凡潮汐涨退均以三时然地球日转一周月日十三度强是地转一周后须更转十三度方与潮会每次约迟二十五分每日约迟五十分实有不止六时者总之潮汐涨足约历三时必静一刻而始消消尽约历三时亦静一刻而如前再涨消尽涨足二次共十二时三刻四分则潮涨之迟非不应月也凡潮涨必在月过午线后一时半盖[有质](以资)者必有阻力洋海水中亦具质阻力当月之初吸时其力尚小水体犹静未能令之即动故未能使潮即涨约历一时半吸力渐积渐大水之质阻力全消然后潮汐渐涨则潮涨之渐亦为应月也特是海洋多风而生波涛波涛之大小迟速虽出于水之广狭底之浅深而亦视风之大小迟速故江河平流其潮亦有因风而滋大者潮水之来一线横流未必全凭日月吸引所成而亦凭各海之平流平流生于海底高低海滨斜置之形势与夫流道之大小方向所以平流不同潮汐因之相异间有于一日而涨退四次者初非应月之故也且潮有高低之别亦由地之形势而然大洋潮水其高罕踰三尺太平洋潮涨之际高仅一二尺若来自狭海者则高至三四十尺或六七十

尺不等是又潮汐之不尽应月者也

卷九 学术九测算下

西法测量绘图即晋裴秀制图六体解

朱正元

晋司空裴秀为禹贡地域图十八篇已佚惟晋书本传具载其序言制图之体有六测绘之理包括无遗实与近时西人至精之书至详之图若合符契谨据管窥所及以通古今中西之邮焉夫分率者绘图之法也准望者测经纬度也道理者测地面之大势也高下方邪迂直者测地之子目也绘必先测故今且不言分率先言准望地体浑圆南北二点当天空之南北二极中要大圈亦当天空赤道人在北极下则以北极为天顶人渐向南则见北极渐低至赤道则北极与地平合南极亦是地之南北不同则北极出地之高低亦异也东地之日出入早于西地之日出入地周三百六十度应天周三百六十度每度六十分都为二万一千六分日历天周为昼夜地自转一周成昼夜以视象言则为日历天周分二十四小时时六十分都为二千四百四十分故时之一分等于度之十五分四分等于一度此地在彼地之东一度则此地之日出入早于彼地之日出入四分时是地之东西不同则日出入之迟早亦异也欲测经纬先定午线西人之定午线也较准指南针电气差定子午仪以窥日之过午为其国之午线其随处测纬度也则自日晷将午至过午时用纪限仪或经纬仪屡测太阳高弧为本处太阳过午线距地平高度亦即本处午正乃以太阳距地平高度减蒙气差加地半径差为实高度以减象限九十度得太阳距天顶度以与日本太阳赤纬度南加北减即得北极出地之度其随处测经度也或用月食或用太阴凌犯星宿时或用木旁四小星掩食木星时常用之简法则以极准时表俟太阳过其圆之午线时辰开准乃行至本处测其午正视时表差若干化分为度四分为一度即知本处在其国之东西若干度夫地圆蒙气之理指南经纬之器古书具详无容缕即定午线测经纬之法亦述不胜述姑即周礼言之考工记曰匠人营国水地以县置染以县以景为规识日出之景与日入之景昼参诸日中之景夜考之极星水地即西人用水平亦名酒准县垂线也极星如西人之测句陈大星也以岁差考之古盖测帝星此言定午线也又大司马以土圭之法测土深正日景土深指南北日景指东西夏至漏昼中日南影短是地在南近日故土圭之景短也日北景长是地在北远日故土圭之景长也此言定纬度也日东景夕是地在东日过其国之午线时东地之景已夕日西景朝[是地在地] (西是在地) 日过其国之午线时西地之景方朝此言定经度也裴氏曰准望所以定彼此之体又曰有分率而无准望虽得之于一隅必失之于他方盖地既与天相应必以在天之度与鸟飞之理互相检较而后彼此之体可正也地本浑圆写入平幅不能丝毫无所参差西人益求精进欲使其差极小于是绘全球者有用弦切及等距

诸法绘分图者有圆锥及圆柱诸法今绘全球者率用等距绘分图者相地[为之无他](卒尔等成)法大约纬度不甚宽则用圆锥法极相宜因圆锥法经线皆改为直线与纬线皆成直角如用纸作锥形套于球外令锥之旁面紧切本处之中纬线其锥之锐钝以纬度之余切为比例其地如纬度稍阔者则用圆锥法令锥旁稍割球面以消息之若圆柱法虽为绘海图而设然近赤道一带用以绘地图亦甚宜因其经纬线所成之格几成方格耳若但有开方格子而不详经纬且不知其在大地之何处矣其失固不待言即注明其经纬亦如以方目之网套于圆球之上何能一一相应哉天度既得即当测量地面测必先量量为测之本量而后测测济量之穷近日西人测地必先上应天度分全图形势为三五大三角刑则又不用量而用测矣

盖旷野平畴可量也至高山峻岭两处垂线相距之平远无可量矣一里二里可量也至数十里穿山越海直距之里数更无可量矣西人之测地也最初最要者为测三角法三角之最初最要者为定底线此底线乃本三角之本亦众三角之根也西人定底线极郑重必屡测而后定以防毫厘千里之差底线既定乃觅一可指之物或立表与底线之两端成三角形记其底线与角度之方向于册测三角用平面画图桌最便随测随绘绘三角宜用铅以便图成时擦去惟须先定分率又从本三角之腰转测他处而即以腰为其底或记于册或用平面桌均如前更迭为底递察不已使大地成无数三角形案三角即中法之句股试自三角以至一角作线与对角之边成直角即分为二句股形改三角为句股则量句股弦以得股化股为句以测弦展转相推亦可以御无数之形象裴氏曰道里所以定所由之数又曰有准望而无道里则施于山海隔绝之处不得以相通下又以道里与径路分别言之则道里者固测量之始事而与西人测三角无异者也大局已定则地面高下方邪纡直可细测矣西人之测高下方邪也所用之器最要者为纪限仪为瓶水地平仪纪限仪以测高深之度数测法于测处置二定点或立表与山顶成三点以二定点间相距数为底线用平测三角法已知三角一边求得测处之任一点至山顶斜线之数再用立测三角法以斜线为已知之边测得三角求得山顶高于测处之数及山顶垂线与地平成直角至测处之平距数所谓测处者即上所用求山顶斜距之点测深者同至测山之斜度若用象限仪尤便捷虽不及瓶水地平仪之准而轻便过之若测山之逐层高低则非用瓶水仪不可测法详下测法悬垂线于仪心系锤使下坠依平边仰望高处相切视垂线所成角即为斜度实用余角若山根有退行之路则用以测山之高及平距数较平立测三角更便其法或名重测本前后立两表因不便且难准今为改之法于山前一处用象限仪用瓶水地平仪更准测得山顶与垂线及测处所成直角三角形之顶角命为甲角又退行若干里必使前后两测处与山顶成一直线又测如前命为乙角乃以甲乙两正切相减为一率半径为二率退行里数为三率求得四率即山顶须加仪器离地平数若用甲正切或乙正切为二率则求得四率为山之平距数用甲正切则得数为山顶垂线下去前测处数用乙角则为去后测处数瓶水地平仪以测逐层之

高低器为长铜管管上两端上安玻璃瓶刻度瓶与管成直角管下承三足架当管中承处为活节置器于高低之间低昂铜管视两端瓶水等平而止于器之上下对管口直尺自管窥之而取其度高低悬远者屡测之而记其各层之[数]() 山势磅者环测之而记其各点之向屡测者逐层之高须等以便命共距之数环测者各点之高亦须等以便平成剖面之形又山高与逐层之高之比如平距与各平剖面平距之比求之以记于册其测迂直也水道径路之类均其测迂直之间而以测路轮记其远近使容于各三角之内按古地理书于名山大川往往记其高数及周围数湖泊亦记之周围之数班固地理志于大川记其里数水经诸书尤详古今注曰大章车所以识道路也起于西京亦曰记里车车上为二层皆有木人行一里上层击鼓行十里下层击镯较近时测路轮制更巧也裴氏曰高下方邪迂直谅哉言乎虽书缺有间之校则径路必与远近之实相违三者皆因地而制形所以校险夷之异又曰有道里而无高下方邪迂直而左右采获者尚足以互相发明又何震于西人刮面图之精也哉

测事既毕可以绘图矣绘图首事当明分率分率者地与图之比例也地球周径之数古者参差不齐盖由于尺制不同之故康熙年间测各处经纬定为每度二百里是地球一周实计七万二千里或为每度二百五十里者纵黍尺与横黍尺之差其实二也乾隆间西人蒋友仁按工部营造尺一百八十丈作一里测得每度一百九十二里有奇是地球全周仅有六万九千余里矣营造尺即横黍尺康熙乾隆未闻有异而差池若此非康熙之尺与测不准即乾隆之尺与测不准也近三十年来法兰西人竭数十年之力测量地球全周之数减去地面高低差以海平圆而为准分为四千万分定为密达尺欧洲各国皆翫之盖后来居上者矣按地圆之说见于经典地动之说见于尚书纬考灵曜不待言矣地为圆西人最精之诣也前乎裴氏者张平子灵宪已言之矣密达尺亦西人最精之诣也案齐氏履谦郭太史行状曰尝自孟门以东循黄河故道纵广数百里间皆为测量地平又尝以海面较京师至汴梁地形高下之差是后乎裴氏者且见之实事矣又何疑于裴氏哉定分率本无定法或以一寸代一里或代十里或代百里或代千里总以图之详定比例之大小西人作图每择蕃盛之区另为详图比例展大图中尺寸递加递析皆视此为准作分率违分尺以递析其极小之数六十分之名曰度尺二百分之名曰里尺作分角器以定其方向之准以纸为之作半圆形画度分于周近时改用明角彻底通用较易便析作精图必能分分秒者分率既定可布经纬写浑平本无长策有经纬均作曲线者有经曲纬直者有经曲经直者有经纬均作直线者此即默加禱画法用作海图最妙舟行不迷方向也之数法者各有短长或差在东西或差在南北但当相地以择法不可泥法以概地也近时西人作各图分图纬度不甚宽者多用圆锥法若以中国幅员南北四十四度者用圆锥法绘之则以北纬四十度为中纬以求得[锥](虽)尖为八十度锥尖距中纬点为六十八度十[六](一纬)分五十三秒惟如纬太宽应用割入球面法消息之则从中纬北十一度割入中纬南十一度割出则求得锥尖去中纬点为六十

七度十一分三十七秒 法中锥尖八十度指角度距中纬数系由本图周比得若填郡县城之经纬可展规按度分量分率度尺纵横定点即得经纬渐远赤道者则按度求其距里法以半径为一率纬度余弦为二率赤道上每度二百里为三率得四率即本处距里 案距里者本处两经相距里以里尺量之亦得若填各三角形须先定准底线方向用分度器即分角器依测得角度辗转转移向定其方位此绘平面形之要也有山之处既以其山根方向处作点联成曲线为天空俯视真形其分山形平坦巉峭之法常用者为黑白二线黑白之多少定斜度之大小全黑者为四十五度八黑一白者为四十度七黑二白者三十五度顺是而下每少一黑线即多一白线则少五度至零度则全为白线矣均分之则以线之粗细定斜度坦削此绘剖面形之要也裴氏图已失传其究竟何如绘法不能确指然既分率准望而二之则必有经纬度可知既别道里径路而二之则其先测三角或句股形可知矣按中法测田向用圭形一田分为多形并之为其共积圭形即三角形然则古人或测三角形亦未可知也 即分高下方斜而二之则必有平剖面形又可知矣

至绘法原无一定欧洲各国尚不能一律何必刻舟以求耶综斯六者其于西人测地绘图犹有未尽否耶窃意裴氏当古图失传之后十八篇之图当仅如西人之总图耳未必能过详也其说当有所受之案管子曰凡主兵者必审知地图輶辘之险濫车之水名山通谷经川陵陆邱阜之所在苴草林木蒲韦之所茂道里之远近城郭之大小名邑废邑困殖之地必尽知之地形之出入相错者尽藏之然后可以行军袭邑举措知先后不失地利则古人地图之详可知又案周礼大司徒掌建邦土地之图周知九州岛之地域广轮之数司险职方等官又分掌之则其图之互为详又可知又案史记萧何传汉王所以具知天下扼塞户口多少强弱之处民所疾苦者以何具得秦图书也则其图之非具形似又可知故今陈古义以明裴氏之有本确指新法以明中西之同归若今日通行之图则明人之图也朱思本原本已不可见无论宋以前矣其于准望犹未精也近人李氏胡氏之图画分分率准望是矣然所布经纬于算理可通而于形不甚肖也邹氏图经纬肖矣然所据者李氏之图不及胡图之详也以裴氏所论核之法尚未备也何论测之精否乎噫古法之失传者殆不可更仆数也岂仅测地绘图一端已哉

杨子云难盖天八事以通浑天说

许克勤

古之言天体者有三家一曰周髀二曰宣夜三曰浑天宣夜无师说固不足论周髀即盖天故周髀算经独有天象盖笠之文然惟浑天之说古今不易乃或言黄帝为盖天或谓庖牺之所立是未免信之过深而不知汉杨子云早已难之其难者有八事具见于隋书天文志今试逐事为之疏通而后知盖天之说不若浑天之为一通且以见言盖天者亦必参以浑天而后其可通焉

其一曰日之东行循黄道画中规牵牛距北极北百一十度东井距北极南七十度并百

八十度周三径一二二十八宿周天当五百四十度今三百六十度何也 按此言盖天之图北极居盖之中央牵牛东井并在盖边牛在丑宫当极北一百十度井在未宫当极南七十度并之为一百八十度是为盖天南北之径数凡圆皆径一围三今盖径一百八十度则盖边三之当周五百四十度此与二十八宿周天三百六十度者不合故子云难之惟天体浑圆南北二极之中为赤道去极各九十度地上地下各一百八十度合为三百六十度其经则子午卯酉相去亦各九十度合之亦周天得三百六十度于法密合且书洪范曰日月之行则有冬有夏续汉天文志贾逵引五纪论曰日月循黄道南至牵牛北至东井率日月行一度又云黄道值牵牛出赤道南二十五度其直东井出赤道北五度是赤道为中天黄道则或出其南或出其北无定也乃盖天不以赤道为盖边而以黄道为盖边无怪其违于周三径一之数也盖天之说不可通者一也

其二曰春秋分之日正出在卯入在酉而昼漏五十刻即天盖转夜当倍昼今夜亦五十刻何也 按此承上五百四十度而言也春秋二分日正出入卯酉是一日之间日行东西径数一百八十度而为昼漏为五十刻盖边周五百四十度昼所行者一百八十度则日入后当行一百八十度而为夜半复行一百八十度而为平旦至其夜漏当倍于昼而得百刻而后盖天之说可通也然今之夜漏仍不过五十刻与昼无异则天盖旋转之说为不可通矣浑天则不然日出于卯而午而酉日入于酉而子而卯各行一百八十度故其昼夜之漏亦各得五十刻也此盖天不若浑天之通者二也

其三曰日入而星见日出而不见即斗下见日六月不见日六月北斗亦当见六月不见六月今夜常见日出何也 按尔雅释地北戴斗极为空桐又释天北极谓之北辰公羊昭十六年传北辰亦为大辰何休注云迷惑不知东西须视北辰以别心伐所在此以北斗为北辰也春秋繁露泰本云星莫大于北辰北斗常星此谓北斗为大辰古有以北极北斗为一者盖天之说亦然周髀算经云春分之日夜分以至秋分之日夜分极下常有日光即斗下见日六月也又云秋分之日夜分以至春分之日夜分极下常无日光即斗下不见日者亦六月也斗下之视日既已六月见六月不见则人之视斗亦当六月见六月不见而后盖是之说可通也然而北斗常见视其所建以正四时矣则为浑天之说北极不动北斗常旋中国在赤道之北故北极出地而常见日行出入乎赤道故北极下以半年为昼夜而北斗环北极而行北极之出地愈北愈高所以北极之下有不见月之时而中国之人要无不见北斗之日也此盖天不若浑天之通者三也

其四曰以盖图视天河起斗而东入狼狐间曲如轮今视天河直如绳何也 按此以天河辨浑天盖天之异也浑天则天河自阁道而南历螣蛇天津河鼓以讫于斗箕尾之间七月昏见其直如绳盖天则北起于斗东南历河鼓阁道以至大陵天船又屈而西南历五车东井以讫于狼狐之西其形曲如半轮盖图如此与人之目见不符也此盖天不若浑天之通者四也

其五曰周天二十八宿以盖图视天星一作至非见者当少不见者当多今见与不见等

何出入无冬夏而两宿十四星当见不以日长短故见有多有少何也 按此以星见多少难盖天也周天二十八宿三百六十度半在地上半在地下故所见之星非牵牛左右十四星即东井左右十四星非牛后十四星即井后十四星见与不见常相等不以冬夏之出入昼夜之长短而见有多少也乃盖天之图两宿南北之径一百八十度而盖边周天则有五百四十度彼此相校是所见之星一百八十度而不见者有三百六十度何其多少之悬殊也且冬夏之出入日行有发敛即天度有阔狭抑何以所见之星不能无多少与人之目见不符也此盖天之说不若浑天之通者五也

其六曰天至高也地至卑也日托天而旋可谓至高矣纵人目可夺水与景不可夺也今从高山上一作上山误以水望日日出水下影上行何也 按此据日之初出难盖天之不可通也浑天则天体浑圆地形亦圆所以日出自下而上也盖天则天盖在上日[丽于](不来)天亦高高在上何以高山之上至高也以望海水自上望下但见日之出水影之上行也此盖天之说不若浑天之通者[六也](文理出在)

其七日视物近则大远则小今日与北斗近我而小远我而大何也 按日当午时离他一千六百万余里而当其出没之际人立地而视之则以一千六百万余里又加以地球半径一万五千里是上下近而东西远也近者宜大而视之反小远则宜小而视之反大北斗亦然无他视高远无蒙气视平远有蒙气故也盖天既以地为平远复以平远测天则日午之直射地心与夫出没之际之斜射地心其近远之相去不啻倍蓰焉何以视之大小相反若此也此盖天之说不若浑天者七也

其八曰视盖橑与车辐间近杠轂即密益远益疏今北极为天杠轂二十八宿为橑辐以星度度天南方次地星间当数倍今交密何也 按盖天之中为北极如车盖之杠轂也而二十八宿为盖边则如橑辐也由是而赤道以南凡近南极之星其去杠轂益远即其星度之相去亦益疏以盖图度之可知也然而南方之星愈南愈密皆与浑天合此盖天之说不如浑天者八也

以上八事皆子云所以难盖天者也然则盖天之说其终不可通乎非也盖天但有北极一图则其说难通若参以浑天之说则无不可通何则盖天者浑天之半浑天者盖天之全南北二极必分二图以为两盖之形于是分之盖天合之为浑天名虽异而意实同也如此则南方之星当密者不至于反疏星之见不见相等者不至于多少两极之间赤道之中剖分为二而周天之度不至有五百四十度之多即春秋二分昼夜之漏其刻相同亦不致起夜当倍昼之疑故北极非北斗也日行有南北之殊即极下有见不见之异而北斗不妨乎常见北极南极之天河非两极之间之天河也故人之所见曲者不妨其为直此地之天顶非彼处之天顶也故就此而观日之初出不妨自下而升上至其视日与北斗近小而远大蒙气有以蔽之所以视力不同也且夫盖天之为周髀也即西方所自出也盖天之学始立句股句股者西法所谓三角也衡之以为句纵之以为股[斜](衰)而引之以为弦正而信之以为开方是故并之则为矩环之则为规圆内容方方内容

圆则为冪积弧矢五寸之矩可以尽天下之方一围之规可以尽天下之圆周髀之言曰天象盖笠地法覆槃盖笠之为形也中高而四边下也盘而曰覆亦然虽不言地圆而地圆之理在其中矣然则盖非一盖南北必有两盖明矣以两盖合之则盖天无异于浑天矣盖天者自内而观之浑天者自外而观之观天必先察于地以太阳之晷景在地树一表而句股之数可得句股之数得而高深广远无遁形矣故曰盖天之说参以浑天而无不通者也自汉人以天地为平远而又仅有在上北极之一图由是赤道以南愈南愈大而星亦愈疏其窒碍难通有如此当其时又未有简平仪法以通之无怪乎杨子于此独举八事以难之矣乃或斥杨子之说为甚疏抑亦浅之乎视杨子矣爰研索而为之说以见盖天之学其初本有所难通必参以浑天而后可通也云尔

风性表说

杨毓辉

风者气也气顺时而遭变风因气以转移故其性有疾有徐其势有顺有逆其信有大有小其力有刚有柔然而格致家何以能明其底蕴则以测验之功也一经测验何以竟探厥精微则以器具之妙也盖推验风性之器如风雨表测风器风力表其用皆精请详说之风雨表约有数种极准风雨表创自福而丁轮风雨表创自胡克弯管风雨表创于该路撒克自说风雨表创于米勒那测山者以尼古类氏所造为良航海者以费次来所造为善他如强水风雨表水瓶风雨表波尔敦之金弧风雨表费策之真空盒风雨表浩孙之长尺风雨表莫不精良其表有佛逆有度数有水银管所表空气改变之事为记事点无论风雨燥湿一测可知如空气极燥则下水银高三十一寸定晴则高三十寸五分晴则高三十寸天时不定则高二十九寸五分雨则高二十九寸大雨则高二十八寸五分风雨大作则高二十八寸此为定法而其预卜风雨之事尚有十端一水银上升极迟则知天定能晴二水银升空气燥夏日减热则知将有北风俟雨下天乃晴三升水银空气湿且减热则知将有风雨自北而来四水银升时有南风则知将晴五水银停空气燥冷热得中则知天必久晴如忽然速降必将风雨大作六水银降速时有西风则知大风雨将自北来七水银速降有时北风则知有大风雨若夏为苞冬为雪八水银降空气如湿且加热则知风雨将自南来九水银降空气燥冬日增冷则知将雪十水银降时若前数日天晴而暖则知将雨及大风用能测验极准且其用又甚普即如矿中恒多毒气气之秘也固无虞气之发也即有损若有风雨表则凡毒发及一切危险之事水银必降有时水银高点忽然下落尤宜加意防闲斯可有备无患是其有裨于矿务非浅也农家春耕秋获专赖风雨得时若但凭臆度以为风而未必果风以为雨而未必果雨既有风雨表则风雨皆可先知不难预为布置是其有益于农务良多也船家渔家用之可以避[颶风](则以)而不致遭危险是又有功于航海格致工艺用之可以测天空知燥湿是更有助于人工然则其用不亦宏乎此风雨表能验风性之说也测风器专测风性其器不一英人陆萍生及林德所制最为简便然陆萍生所制者下端有座座有竖以直轴轴之上

端联以四辐辐头有杯如球形其直轴之下端有螺丝能拨动小齿轮小齿轮即拨动大齿轮轮面如时辰表式中有针能指出各轮旋转之数如风小其性缓则旋转之数少风大以及烈风飓风其性疾则旋转之数多故风性刚柔疾徐均能于表面指出其表面宜用四数一指万数一指千数一指百数一指十数试验时先看第一面之万数再看千百十等数量而记之则常年风性如何均可知矣林德所制者异于前器之两端悉用玻璃弯管一端口直一端口向于外中有一板上画分度按在长枢之上能自转动其顶上有对风板恒对正风之方向用法将水装入玻璃管无风时二管水面齐平风来时无论大小两管水即有高低观其高数齐于板上之分度若干即知风性之大小分数寸数也此测风器之验风性之说也不特是也化学家考验矿质就有风力表焉盖研究五金等质所用之灯或炉悉赖吹风而风性必须匀和不可多多则易于误事不可少少则亦不为功于是化学家制表以验风力其表下为木座并连进风管座上连双弯玻璃管管中有水银管旁有度有水银管旁有度数用法将进风管连于灯或炉旁而吹之则不进风时两管水银齐平进风时受风之一边之水银压之向下而对面一管之水银独自升高观水银下若干度则知风力若干大倘水银久不摇动必系风力均匀水银时有高低必为风力参错以此测之百无一失此风力表能验风性之说也尤有说者测验风性其法尚多不但恃乎表也即如测风势流动及方向顺逆只须用片板作风旗竖于长竿轴上下作表针以指定盘之度分则风势之流动顺逆无不知矣如察风性刚柔只须作方尺平板板后有活尺及簧如洋秤式倘有板面正受风而视活尺之分寸则风性之刚柔无不晓矣如考风行速率只须作一器内有螺丝以轴正对风而观螺丝旋转迟速则风行之速率无不明矣呜呼测风之术至今日不诚精且备哉

以月离测经度解

叶瀚

测地之法全以三角容广为本其法先求底线再测诸角作细图而地小者则以三角互求用工繁琐碎而需日多若测远地而作图则测天文经纬为便有用电火标者有用星作标者有用月蚀木星土星月蚀作标者有用度时表者西人以度时表为常用然行道日久不能无差而月食又恐他影不准而以电火作标必须有路相通彼此相见之处星代标则必须立秋立冬二夜三夜为妙且历时甚速且又恐难取准木星月蚀则半球同见星台亦测有定时最为便捷而便于航海者则测日及天星之外惟恐莫如以月离测经度之法月离测经度见于侯失勒约翰谈天地学中但言其理未述其法今改西洋行海要术有以月离测经度法其求月距各曜度又求月高度及他曜高度祇是求太阴之一法要知其法最便于航海故天文家设各简法皮生天文书共有二十四家设立太阴消去地心差及气差之度而得相距之法其法亦多矣此其一也其二则以月过午线及他曜过午线时求本处经度此太阴经度因其本动而于某时刻过午线与他恒星过午线则得其相距之较即可定其本地经度较也其三者即为太阴冲恒星求经度月行白

道动变甚繁行约一月一周行时或掩星或出二星中间此太阴越度冲恒星之法所由立也以月距他曜考本处经度为太阴之法凡诸曜中惟月行最速大约每二小时之久东行一度每二分时东行一分度故可测月距日度或距恒星与行星度以与通书内三小时月距离于他曜之数相为比较而得本处经度也凡测月距他曜之法有三事为最要其尤要者为太阴与他曜诸星之相距度其余二事为月高度及他曜之高度此三事宜以三人同时测定若一人测三事则宜变同时同测之数其法以一纪限仪测距度别以二象限仪测两高弧又有时表考定时刻纪限仪先期考定仪差推算某日月距他曜之约数以定纪限佛逆纪置于时表近处又先预推两曜约高弧以定两象限佛逆亦置于时表近处先以甲象限测远午线一曜之高纪之又以乙象限测近午线一曜之高候越二分时即定其佛逆纪之次以纪限测距度纪之每进退佛逆一分递测递纪之凡三次再用乙象限测近午线一曜之高越二分时以甲象限测远午线一曜之高俱纪之然后取中时及中距度法以纪限三次所测之距度并而三分之为中距度以时表所得之三数并而三分之为中时此取中时中度之法也有中时中距度可求中高中高乃太阴及太阳或行星及恒星之中高数也法以初日高时次日高时相减为较时以初日高度与次日高度相减为较高以较高度化分后列初测距中时之分又以较时合前共三数开四率比例以较时为一率较高化分为二率以初测距中时为三率比得四率加减分数以初日高时与次日高时相减为时较以初月高度与次月高度相减为较高以初测距中时若干分开比例以较时为一率以较高为二率以初测距中时若干分为三率比得四率加减分为月中高测行星恒星与月距亦如之夫距度取中者以月距他曜移变甚速屡测取中方准也测次数不同故时亦不同取中时者变为同时也取中高者两象限高弧本约定其数屡测于衷始得测定之中度也盖高度者即太阴及太阳各星上下边之高度其余度为距天顶之度比高度之设不过为改正其角度即消去其地心差与蒙气差之用故去测时不必取准太甚也有中时及日中高月中高中距各数而后推泛高及泛距泛高泛距者太阴及他曜之中心视高度太阴与他曜两心相距之视度也法以目差四分与日月半径十六分相减得十二分加于日月下环高度得日心视高度即日泛高得月心视高度即月泛高次先于推日月泛高时将本处约东西经化时分西经加东经减得京师本时以其时检航海通书日月半径及月地半径按二十四表二十五表加减之又于第七表高加数即日渐高半径渐大之数加于月半径为月视半径次以日月半径并之加于中距度得两心泛距度泛高泛距者由于地径及蒙气差故也盖诸曜在地平以上有蒙气差能加其实高而日月恒星又各有地半径差能减其实高惟月最近地故月之半径最大大于蒙差故月之视或高低于实高而其所测之距亦与实距不同此泛高泛距之名所由立也以其由地面视之不由地心视之故也有两曜泛高及泛距数可推两曜实距法以地半径验三十四表比例对数[以日](月泛)泛高或星泛高检二十七表余割对数以泛高距检二十八表正弦对数三数相加检三十二表度

分为第一数再以地半径比例对数月泛高余割对数及泛距于三十一表之正切对数三数相加于三十二表度分为第二数次取三十三表得第三数以一二三数加于泛距度减去十度为两曜实距既得两曜实距数即可推格令平时法视所得实距在通书本日前后三时之中取前三时之距度横行内比例对数以前三时距度与所距实得度相减为较数检三十四表对数两对数相减检三十四表三时加减于前三时得测时相当之格令此时航海测太阴之通法也此外行海要术尚有他法亦以此为要而算斜弧弧夹角之异不备述也谨考测地绘图附卷第一法为测太阴法第一为借地平[测](则)法其法取弧两边合垂线此角无气差与地心差也测得太阴倍高度及恒星高度太阴与星高之相距度以太阴倍高度纪限仪指数差折半得太阴下环高度以太阴之半径数减之得太阴心视高数此视高数亦谓之泛高亦谓之中心高盖从地面视之度数也与半象限九十度相减得太阴距极度恒星之高度减去经纬仪指数差视高度也与半象限相减得星距极度此譬以半象限为大圈而各减半象限其角之两边可知亦即其余高度可知也次求太阴与星之相距以太阴本日视半径分数视本日测得视高度数求加分加之为本日太阴半径与太阴星相距为太阴星之两心视距此消去其心差而得两相距之真数也但其南北东西之差尚不能知必就三边求得本角方可消去其差也法以泛距太阴及星距极数三边相加以二约之得二分之申太阴及星距极为余割求其对数再以二分之申减星距极数为正弦求其对数又以二分之申减太阴距极数为正弦求其对数四正弦对数相加以二约之得半角度以二乘之得角度然后改正其距天顶相距之气差地心差太阴视天顶数加气差减地心差得实距天顶数星视天顶相距数加气差得实距天顶数南北之差即气差也而地心之差为斜距欲求其改正之太阴真相距则就测月距上所言诸数为几何度自所得之数以余弦数改正其泛高距角度消去气差及地平视差余者为改正角距之实相距则泛距斜度改为正相距矣既得实距则检通书即知此相距之时为西格令时及中北京时在三时相配之中间以比例数相配前后之三时角度对数相加与测望处之时相较化时为度即得本处之经度必以三时之中间取数通书是日平时其比例对数从九点至子正之较为○所以其第二较亦为○也此测月与他曜相距之法也

又有贝氏楚祇一式女士铁牢之表仅存数不能解也谨案以上测太阴之法最繁而实不能简省最便捷者莫如用太阴与恒星过子午线之法夫祇知月之过午线之时并过别处午线之时亦可推得经度然以恒星为准则可免仪器之差其法以子午仪测月之光边过午线于何时设甲代之遂将通书所记近月道之一二星测其过午线于何时则此星之经度即恒星表之时也既知本表何时等于星之经度则光之经度可推后查通书载北京平时月之光边于何时有此经度设乙代之甲乙之较即此处之经度也赫士者美人也着天文揭要曾述此法与测地绘图测太阴恒星过子午线法同测地说繁不备具之其三测太阴冲恒星之法算法甚繁其冲掩之成因黄白二点交点退行之故盖

月黄二道平面交点为月道交点之黄道度若干复将每月测得之数相比约每月退行一度半而二交点之联机每十八年二月二十四日转一周月之升降二交点常向西退盖黄白二角交处不过五度九分之角且白道之平面不恒过日心而黄道之平面常过日心则日之摄力常欲令月改其道之平面过日心故改其行向日而行至过降交点后则行向相反如是屡退则升交点所居移为降交点所居之处南北易向而黄白交角五度九分大带以内之星每十九年必屡为月所掩此一理也若月行一月一周自绕地转其行亦每出二星之间或掩星而过因此可测其冲恒星之时而知其经度惟测太阴冲恒星之法甚为繁重测地绘图曾从立度行船书择其简法亦能得经度其法先从已知本处之时刻并本处经度推算格令回知之平时再从行海历书检得太阳之赤经度太阴之极点相距与半径数与地心差凡此各差必依法或加或减之再将其测望之视时与太阳之赤经度相加则此数之和与星之赤经度相较为星之经线相距将此数以巳命之而星之极点相距以口巳命之其赤经度以未命之改变之余纬度以丑命之太阴之极点相距以寅命之其改正之平视半径差以辛命之其半径以呻命之再将正割三(丑(口巳))余弦三(数与丑)与余切三巳相加再从其和数减去二十即得十啣得申弧之正切其乘方数与三(丑巳)相同再将余割三(丑巳)正弦三(数与丑)余切三巳相加再从其和数减去二十即得乙弧之正切此角常为锐角如求大于巳则甲加乙等于丙弧如求小于乙则甲加乙等于丙弧再将正切丙与余割巳与比例对数辛各相加而从其和数减十位数而得丙弧之比例数如丙弧为等用则口巳加丙等于戊弧如丙为锐角则巳减丁第于戊弧再将余割丑余割巳比例对数辛各相加而将其和数与口巳减下表得其改正之数而以其或正或负之号与戊弧或加或减而令和数或较数为戊则寅与戊之较为巳弧再将申与正弦戊相加将其和数减去十位即得庚弧之比例对数再加巳与呻减巳其二个比例对数加戊弧正弦之倍数将其和之半减去十位数为辛亥之比例对数测太阴之赤经度则其庚在经线西为加数在经线东为减数初冲之时口辛为加数末冲之时口辛为减数太阴赤经度已知之时刻相配格令回知之时刻可在行海历书将此刻与本处之时刻相比即得本处之经度此得太阴冲恒星求经度之法也既知各求经度之法则内地作图可细量而作细图夫月离测经度其事甚难而法实可凭既得其法则无论在海内居陆地皆可为法以定经度矣

五星算术源流

黄炳厘

古人不究五纬句已迟疾之故辄以顺轨为吉逆行为凶超次为殃留守为变夫星之距地不知几万万也星大于地不知几十百倍也自星视地地直渺如一粟也大地生人多于太仓稊米也五星即能以行度为灾祥安得应于地哉安得应于地之某人某事哉曰土曰木曰火曰金曰水不过以色之黄白行之迟速位之高卑随人意象为之名耳岂真能显其相坐相克之功用耶慨自术家妄言休咎而星学晦亦自历家不求本原而星

学愈晦汉志三统术言五步之法为推步五纬见于纪载之始其率甚疏宋人以五行生成数推顺疾退留亦多不合元郭太史作授时历定五星段目悉用实测颇为善法然犹未知纬度之南北也明太祖平元都得回回历法始知五星各有本轮次轮为退顺疾迟所由生又各有本道交道为南北纬度所由判然其法犹未密也万历时西洋利玛窦入中国始知五星半径即不同心天之两心差多祿某汉顺帝时西洋人用其四分之三为本轮半径水星用六分之五四分之一为均轮半径水星用六分之一厥后第谷万历时西洋人改定之而算法始密法详历象考成上编今时宪书用之 国朝康熙闻西人日葛西尼测得五星本天皆椭圆一端度阔一端度狭心不居中故也阔狭度之差即初均数之加减乃悟前此本轮均轮之象为虚设矣乾隆中蒋友仁入中国始信歌白尼明成宏正嘉时西洋人测得地为行星与诸星同绕太阳地道与星道交错因两动而生迟留顺逆之变并悟前此次轮之象为虚设矣咸丰中伟烈亚力与李君善兰译谭天一书知刻白尔顺治中西洋人推行星三例一曰历时同则星日距线所过面积亦同二曰诸星行皆行椭圆道以日为椭圆之一心三曰诸行星距中日数与周时皆公比例 及摄动诸差皆确有证据益信地球绕日东行为万世不易之定论于乎合三万里智慧之士积二千年测算之劳始得见其本原焉星学岂易言哉

星道以日为心论

旧说五星各有本天重重包裹皆以地为心遂据太阳与诸星同环地球立算率多扞格不通之处盖其本象不如是也厥后西人精测天象知大地亦行星之一其大与金星等五星与地皆绕日东行其道俱为椭圆水星距日最近行最速八十八日绕日一周金次之二百二十五日弱绕日一周地又次之一年绕日一周火又次之六百八十七日绕日一周木又次之四千三百四十日绕日一周土又次之一万零七百四十六日绕日一周西人又测得土星之上有天王天王之上有海王亦为行星恒星最远行最迟二万四千九百二十三年以新定每岁东行五十二秒算绕日一周金水行道在地道环之内名内二星土木火行道在地道环之外名外三星故金水有合日之时星在日上为合伏星在日下为边合伏 无冲日之时自地视星无时不在日左右焉土木火三星与地对冲时日在星地间自地面视之日与星同度为合与地同度时地在星日间自地面视之日与星相对为冲所谓本天者特各星所行之道耳由是行度多寡退顺迟疾悉归一公共之例不必强天以求合矣谨案历象考成上编列古新二图而融贯其说不言地为行时其时华人未谙新法恐骇睹闻也近日畴人家知新法之尽美海内诸君子亦多晓然于地行之有据故不妨直表其说以见本象之非同虚设尔

五星顺逆迟留说

西人旧术推五星各有本轮均轮次轮本轮心右旋于本天周均轮心左旋于本轮周次轮心右旋于均轮周星右旋于次轮周三轮大小每星不同次大于本本大于均其大较也星在次轮上弧其行与轮行相从则为顺为速星在次轮下弧其行与轮行相反则为

逆为迟在次轮之两旁星虽行而自地面视之不见其为行则为前留为后留上下两弧皆非平分上弧常多下弧常少因五星距地各有远近而次轮又各有大小也多禄某首创其说第谷改定其数历象考成采用其法矣然行度虽合于垂象而诸轮俱由于虚设藉以推步度数期与实测相符而已明正嘉时西士加利阿歌白尼诸人精推天行之金水二星绕日轨道尚与虚设次轮之象相似以其在地球行道之内也土木火三星行道在地道之外虽绕日东行星与地同而星迟地速厥象殊焉尝测星与地对冲前后即星与日同度前后自地面视心为顺为疾过此则由疾而迟而为前留矣星与地同度前后即星与日对冲前后自地面视心为退为留过此则由顺而迟复为疾行矣究之五星无时不顺行平行也人见为留逆迟速者因地球不在星道之心又行于本道生诸视差故耳此说行而一切推步悉本于实象究其所得之数与旧法相同而加密焉愈以见轮法之巧合而历学之久而弥精云

星学辨惑论

甚哉星学之当求其原也知地为行星之一日为星地道之心则五星顺逆迟留之故尽明而星与地之行法皆归于公理迥异于私智穿凿矣顾人犹有疑之者谓地球绕日旋转何以地上之物不散飞于空中乎殊不思地球四面皆人物也所以不散飞于空中者正以地之速转故耳不见夫舞火球者乎置炭器中颠倒底面而炭不倾坠者由动力而生摄力也置水或他物于器中掣而舞之亦可颠倒空中不致倾坠地之绕日亦犹是已盖天空有压力诸物有重力俱直射地心有摄力吸引诸物与地球之动力相助人居地面如蚁附球而行球转而蚁不觉也故地自转一周成昼夜人自地面视之恍如日月星辰东生西没焉所居之地面日则谓日东出所居之地背日则谓日西入星月亦然地绕日一周成寒暑人自地面视之恍如太阳环行十有二宫焉地在丑宫人见太阳在未地在戌宫人见太阳在辰岂知无穷者天非里数所能纪断无一日能绕地一周之势至速之炮弹一时不过行数千里若星辰[昼](画)夜绕地一周则一时当行几万万万里故知为必无之事至大者日地与星月皆借其光岂有与星月同环地球之理乃人第拘于目之所见则一望平原浩无际谓地之大不可测度乎仰观日月如盆如镜览诸星如粟如珠渺乎小矣不知此特诸曜之视径耳由视径推其实径木星大于地十一倍半上星大于地力倍半金星与地同大小于地者惟火水二星与月耳至日体之大有合地与五星之体不能得其一隅者而谓其能绕地而行乎此皆天文家累测千百年而后得其详者不同影响之谈也或曰地转之说测诸形象揆诸理势诚确然不易矣顾圣人作易曷云天行健乎曰历算未精之世虽圣人有所不知历法大备之时即愚人不难尽晓此则时为之也尚书考灵曜云地体虽静而终日旋转如人坐舟中自行动人不能知春星西游夏星北游秋星东游冬星南游一年之中地有四游是地转之说华人早知之但未用之于历算年

枪取准算法考

考枪取准法至不一而准尤难然大旨不外无定法有定法二者而已何谓无定法天时
有寒暑燥湿则空气疏密不同阻力因之而异风气有顺逆偏侧则弹行助遏相反能力
因之而大异地段有水陆高下则地力与空气兼有轻重厚薄之殊皆足以改变弹路致
生诸差如高低差左右差广远差之类而各本差各本差有多寡微甚问乎制造四国制
炮虽本算术准而后造及演放时配准弹药更以密求远近句股度数似可无差而微差
终不能免若制工精逊则差数更大司炮者必熟试其所差若干而损益其用庶可取准
然而易炮或易人则又不良矣尚不在此列是皆在乎熟习审知各事攸关更复运以精
心贯以神明庶几变化无方鲜有不准者所谓无定法非言可宣者也何谓有定法盖即
弹路所成之物体线可以算术得其高低远近之数以取准也夫弹之所以必循抛物线
者系合三种力所成为势所必然之重学非理可强也一为弹行本重速力一为地心吸
引力一为空气阻力合而较之而抛物线之理得矣抛物线之理既得则弹所能及之道
里丈尺不难推算而知所谓有定法其数可测者非言可宣者姑不具论有数可测者
请试推求且不必举大小长短各一一求之试即二十四生特之而求其平击与上下斜
击之数并明其所以区别则举一可以反三而各准法俱可融会贯通矣按生特乃法国
度衡取数之名考法国一枚当英国三十九寸三七一百分枚之一为一生特二十四生
特即抵英尺九寸四四九0四尺法国一格祇英十五厘四三四三二二三一十格为一生
特抵英一千五百四十三厘有奇即英权三两二一五合二十四生特计之等英六磅四
三二十四生特之炮等于英国九寸径此推管径非口径也口径仅合三寸有奇而用六
磅弹实得七十七两一六之炮也查此炮始速率约为一千零五十尺五千步之末速率
约为六百三十尺则其平速率约得八百四十尺凡炮愈远则平速愈近愈减则平速愈
增若在一千尺之内则平速所差无几即始速也准此以算庶无差谬今试就平下上三
等击法推数式如左

设平置本高于地平十六尺以下推弹所及若干列式以明之

平置炮高 历时 时冪 弹及

十六尺 一秒 得一 一千0五十尺 凡一秒内之抛物线几成直角与轴所差甚微弹及
地时多不能入土

十五尺 千分秒之九六八 0九三七五 一千0十六尺

十尺 千分秒之七九一 0六二五 八百三十尺

八尺 千分秒之七0七 0五 七百四十二尺

四尺 十分秒之五 0二五 五百二十五尺

一尺 百分秒之二五 00六二五 二百六十三尺

右数式举以概其余十六尺为一秒时之半地力数以下皆在一秒之始速率内故皆准
始速立算但一秒内始速尚应有递减之数微故不剖设更置高于地平六寸四分则弹

行二百十尺及地历时十分秒之二再将本贴地平置则口中心应去地四寸七与八之间凡算高低皆当以口中心为准故此弹尚行一百八十尺及地当十分里之一历时千分秒之一七三皆弹掠土而过跳行若干尺乃止

设更平置本高于地平三十六尺以上推弹所及若干列式以明之
平置炮高 历时 时幂 递减中数 平速尺数 弹及尺数

三十六尺 一秒五 二二五 0五 一0四九五 一五七四 此式内抛物线之落角度渐高亦渐曲其余平线则渐短

六十四尺 二秒 得四 一尺 一0四九 二0九八

一百尺 二五 六二五 一五 一0四八五 二六二一

二百尺 三五三 一二五 三尺 一0四七 三七00

四百尺 五秒 二五 六尺 一0四四 五二二0

九百尺 七五 五六二五 十三 一0三七 七七七七

右亦举数式自一秒以上皆各有始末递减之平速率其递减之数系就本炮五千步化为二万五千尺之末速率计减始速四百二十尺历时约三十秒自乘得时幂九百为法以除减数四百二十尺得四寸六七为空气阻力所致是即每秒平方递减之根数惟五千步之平速系八百四十尺照三十秒当微欠二百尺包之以便算耳凡数中不尽之小余不便细列者所差甚微故亦或包或抹以取简便此式内自三十六尺至九百尺之高可平击敌船自十分里之八七五至四里又十分里之三二弹力至此已减一百二十五斤若更击远恐虽及无济且此惟山麓守口之炮台能有如许之高可以平击近海口之敌若在海面兵轮相交或在平陆两军相对彼此等高则用此平击总在半里之内方克有济所以欲击更远则斜向上击之昂度不可不知又若敌船已近或敌已登岸而台上平置之高不可及则斜向下击之低度亦不可不知惟欲知低度必先明昂度爰循序而分列于左云

设在平地将本昂高二十二度半以下推弹所及列式以明之

昂高度数 历时秒数 时幂 中减尺数 平速尺数 弹及尺数

二二五 十三五 一八二二五 四二五 一00七五 一三六00

一一二五 六七五 四五五六 一0五 一0二九五 七0一六

七五 四五 二0二五 五尺 一0四五 四七二五

五六二五 三三七五 一一三九 三尺 一0四七 三五三四

四五 二七 七九二 二尺 一0四八 二八三0

一度 0六 0三六 一尺 一0四九 六二九

右亦举数式以概其余凡昂高四十五度则弹及为最远本若昂四十五度弹当去二万三千七百六十尺及地历时二十七秒其平速为八百八十尺是不能至二万五千尺也

准所定之末速率须在更高四十余尺数再昂四十五度方可究未知其如何试定也今以平地言故就二十二度半以下推之其历时之数系以四十五度除二十七秒得六每度照加其递减中数亦止取整如将此中数加平速即始速率减平速即末速率此式内弹及里数至多约七里半至少不及半里其抛物线之落角至大在三十度外至少在一度外凡昂角与落角差有大小愈远则差愈大然各昂若差不同即一亦恒有不同故不赘列昂度既明而后低度可推矣

设在高六十四尺或九百尺处平置本而敌已迫近于一里之内则平击必越过甚多宜将尾垫高俾口低下若干度斜击方中亦列式以明之

高六十四尺处 平击本历二秒弹及原数二千0九十八尺

低一度当反减十分秒之六折半得三以减本历得一七为八五折以成原数得一千七百八十三尺在一里内矣

低二度反减一二折半得六以减本历得一四为七折以成原数得一千四百六十八尺六

低三度半反减一一折半得一0五以减本历得九五为四七五折以成原数得九百九十六尺有半

低五度反减三秒折半得一五以减本历余五为二五折以乘原数得五百二十四尺半

高九百尺处 平击本历七秒半弹及原数七千七百七十七

低二度半反减一五折半得七五以减本历得六七五为九折以乘原数得六千九百九十九尺在四里内约近半里矣

低七度半反减四五折半得二二五以减本历得五二五为七折以乘原数得五千四百四十四尺较原近一里三

低十度反减六秒折半得三秒以减本历得四五为六折以乘原数得四千六百六十六尺约二里半有奇

低二十度反减十二秒折半得六秒以减本历余一五为二折以乘原数得一千五百五十五尺在一里内矣

右二式既非试得亦非有本不过借昂度之理反观而酌取之以为当如是耳盖凡用平度昂度者则弹力与地心力相背而相至其势逆故秒数递增而弹及愈远低度则弹力与地心力相并而相随其势顺故秒数递减而弹及愈近折半者仍属弹力欲循轴线使然过低即不能准此例入算者因弹力与地力渐近全顺向之地力仅能引弹下坠不能减弹力前行之速者今则转助其速矣向之弹力虽欲背地驰行不能减弹力吸引之权者今则转助其权矣故愈低则愈不合抛物线之理当改用角度算之兹不具列

以上仅就二十四生特之将其平击与上击下击之理无数从简列式多参鄙意未必能

与准表

及他书合是否有当于万一尚其明教而指正之至于避彼上击仍不碍我下击则亦惟洞明顺逆者测远近俾无空发争先制胜而已若寻常避击除数迁设疑及用坚固斗门外向无最善之法约二十年前英人孟格里夫独出巧思制成活架安其上置于坑内运以机器升降极灵欲放则升起坑外既又降入坑中距远稍远反筑土堆或东或西以使敌疑更可多掘数坑今日置于此坑明日移置彼坑当交攻时烟雾迷漫敌惟见有弹飞击迄不能测算之所在而无从还击诚最善法也详见弢园火器说若夫开花弹之下坠平口平击竖口其法已见于准及火器诸书大抵必先以象限仪密求句股测准远近度数而定用药之轻重紧慢及时引秒之或增或减俾炸开迟早适与欲击处合又必以炸块所成圆锥形之角度推算面积大小约定炸开部位无过不及则能以大包小鲜不中者然诸法亦皆有定而无定是在精演熟试乃能不失累黍臂之善射者可以仰视飞鸢发无不中而其巧妙处实非楮笔所可尽神而明之存乎其人枪取准何独不然

论格致学缘起

李提摩太

欧洲士今著名之人甚多千年之内著名莫大者于拜肯其父为英国相溯其所以出名缘教人之法不同盖古今之教相反古以率由旧章为贵拜肯以现在实效为贵又贵搜寻古今各国事迹凡有益于人者必考究之又欲创新法以教人千六百六十年英人某又推广其意欲集各国博学人每年聚会讲求其新知格致之治初立时国王亦喜因许其立会所立章程有一总办外有二十人赞襄之凡遇事皆此二十人共商其余凡有名望者亦均请之入会初立祇有五十五人此皆英伦敦聚会者也后法俄及他国等亦照此法立格致之会此会既兴百五十年欧洲各国名人皆知格致之学大有系于国之兴衰焉千八百二十二年即道光二年也日耳曼人以各国名人聚会不能皆至乃定章程每年聚会各定一处预知照会期至日俱往在大众前各言其所得格致新法以比较焉旁设钞胥议竣会勘以知某某为最千八百三十一年即道光二十一年英国亦立格致之会不第英京一处并散立各处如某处有名人约请大家必均赴约因聚议焉立此会者为英宰相博罗罕其意欲国名宦名名绅名牧师及著名读书人同心办理此格致之事朝廷准其多设此会欲使知此会之益大也凡大码头之处亦皆知此益每年捐助银若干以此助博学人创立格致之新学自此以后至令各处轮流聚会初会时来者不过三十人令已逾三千人矣此但英一国盖因国家得此格致之益甚大故皆踊跃争先云

中国宜求格致之学论上

三代以来风俗敦学校之士无不讲求实学故大学之首章言治国平天下之道即以致知格物为本降而唐宋渐尚词章而实学不讲至今更专尚制艺上以此求下以此毕应将身有用之精力尽销磨于时文试帖之中舍此不遑涉猎髫龄就学皓首无成者比比

然也近自各国通商之后见夫西国测量制费约银十六万两其余各处养鱼之费约银八万两所费之巨如此而所获之利当更倍蓰矣今夫保民盛举也夫算学者格致之用具也格致者算学之进功也如琢玉然必资力挫如[建](健)屋然必架栋梁苟具刀挫而不琢玉获栋梁而不建屋鲜有不笑其愚且拙者今算学之于格致何以异是是以西国儒士无不讲求格致之学而格致之学无不先以算学为本吾试以各国讲求格致因而盛衰者大略言之查西方各国以希腊国向为文治之邦于格致之学讲求最先各国之从学者甚众是以各国之讲学皆莫不称而重之曰希腊之学迨唐宋间回回国最为强盛其所以强盛之由亦因讲求格致之学所致当是时埃及土耳其等国皆往从学亦可谓一时之盛及至日久专尚虚文不能实事求是学业衰国势因亦不振其由强而弱由大而小者皆学与不学之明证也至欧罗巴洲之普法英等国以今日视之可谓既富且强为海上大邦而讲求格致之学尤推独步然其弱小之初正有大谬不然者盖当日之德王常言以天下之聪明一两即可抵书院之聪明一吨又法都常有儒士因事下囹圄金以其精通格致之学请贷其罪而法王谓其无用终不允行其轻视格致之学如此此二国者其前如彼其后如此一旦憬然自悟翻然改计广设书院使人人皆以格致为事其故不重可思耶英国前亦不以格致为意近百年来改弦易辙精益求精诚以天地五行之产俱从格致中得来是以美国格致之学尤宜讲求地质为重盖地质之生财又有三等一为地中之产五金各矿原以供国家之用若无格致以穷其原则精华不显故美国于矿务最为考究必使地中之产不致秘而不发一为地上之产五谷树木皆为养生之道若无格致以穷其理则地力亦有时而不宜故或为热道或为冷道或为温道或为凉道必使物性与土性相宜而树尽茂密岁皆丰稔不致有偏枯之憾一为水中之产川泽之利王政所重与其临渊而羡不如退而结网故美国由格致之理以深究养鱼之法陂湖江海各因其地不必竭水而求自可山人皆足且水师弁卒原为防边而设当此各国修好海上承平除习练战阵而外无所事事特令为养鱼之业古者募习水师多用渔人今以水师而兼渔人之事既考究各处水性尤能独擅利权查美国京都每年养鱼之造等事无不藉资算学故于算学一端中国学者渐多而近日科之中又专分额数以为取士之门诚之道莫先于强兵强兵之道莫先于富国然富国而不思理财理财而不求格致犹之琢玉无刀凿之利器建屋无栋梁之美[材](财)也今 皇上勤求典学惟日孜孜上下一心励精图治将见格物致知穷理尽性帑项不虞其支绌庶几泄千古未尽之藏宇宙永庆乎升平不且巩万无疆之业哉

中国宜求格致之学论下

从来天地之理无穷期也学问之道无止境也昧古者固不足为儒士背今者更不得为通人诚以制作之变易关乎气运之转移如古者以弓矢威天下今则变为火器矣苟处今之世仍欲舍火器而用弓矢以与人争利钝角胜负固不待智者而决其不可此军械之制且欲因时创造精益求精也而于学校何独不然常观泰西各国学校之士无不以

格致为本国家专延学问最优之人以主讲于学校之中凡有新学均穷极其理以致研求其专心之至各国情形大略相同即以英国而论讲求格致之学者约十万人所学之事每十分钟以二分半钟专力于各国语言文字及各国史记之学以一分半钟专力于化学光学等学再以半钟分致力于地舆之学此外推之于动植诸学无不按时研究凡动植物中飞者行者树者艺者各类或能益人或能损人或为古人已言或为古人未言皆当详细求之以阐发其义蕴故古学之已著者不妨因其理而徐为深造古学之未著者更不妨创所解而独辟新机是以英廷因向之求于山者未求于海复于近二十年中集格致之士数十人卫以兵轮周行海上考地球极高之山由底至巅直算不过十五里而海之深处亦复相等迨入海逐里求之每下一里即有一里之物水中鳞介之族以鱼为大宗其间种类万殊悉罗而致之以资考证此诚极瀛海之奇观发古今之秘旨矣且不独此也水性寒者主降热者主升而地气赤道属热黑道属寒水在地中行自具不息之体易曰变动不居周流六虚观于此可以知天道实通乎地道矣此英国学校之士悉心于格致之明验也其余泰西各国亦莫不互相奋发广求新学以益见闻近来欧洲国势蒸蒸日上者职是故也窃考中国学校之兴自五帝始其名曰成均说者曰以成性也递至三代有国学乡学之自其国学言之王世子王子群后之世子卿大夫元士之适子凡国之俊秀皆与焉自其乡学言之则二十五家为闾闾有塾五百家为党党有庠万二千五百家为州州有序各萃其子弟而教焉盖无人而不学无地而不设学以教也呜呼盛矣然气运有推移即制作有变易苟胶守古制而不求新义其何以鼓舞群材富强日辟收长驾远馭之效耶当是时也惟愿 国家振兴教化首重格致不惜经费广立书院多延精于格致之士以为之师俾肄业各生有所遵循以中国人材之盛天资之敏吾知温故知新不及十年即可驾欧洲而上之矣是则区区之意所深望于中国者因不憚再论之以当刍蕘之献世之博雅君子幸勿河汉斯言也可

格致数目说略

每慨中华儒者止于圣经贤传伦常大道中殫精研思以求上合乎性命之微而河洛图书尤其微之微者其中悉由术数推测而所谓格致之功鲜有明文岂遭秦火而失其传欤何以大学格物致知一章独缺有间也迨宋儒新安朱氏出始取程子之意以补之然但补其义而未申明其用也物既云格果何以格功夫由何处下手知既云致果何以致心思由何处得间晦庵未言也明代王阳明先生欲格竹之理而格之七日未能得间至于头晕始舍此而专讲良知之学噫格物一事何可易言乃今泰西几于无国不讲无人不精何此事失于中华而传于海国乎论者犹谓即属工此亦为末艺何如明经致用乡国胥设学校以讲伦常日用之道使学明于上俗美于下詎不足以致太平吁此非通论也方今海禁大开与外洋交涉而专执中华古典以议论其间必致[枘](柄)凿不入何以与西洋大国并驾齐驱哉本馆[曾]论新学部以强中国援日本以为例今又译格致学中数目之略于左以便快览焉按西学格致家谓万物皆若干阿屯所成阿屯者其小

无内之称也如造屋系积累若干砖所砌为文系积若干字联络而成化学则积六十余原质所作然原质又系何物格致家则谓若干阿屯也若用极好之显微镜窥之能将一分之质视为三百丈之长此则虽至小之物可加三十万倍然犹未能见质中之阿屯也格物家谓将阿屯一分寸为五千万分可得阿屯之大小焉又阿屯之最相近者为实质光不能透入其间不相近者为流质光略能透入阿屯之内若相隔远者为气质日光透入内外玲珑故格致家常言万物中阿屯常动但迟速不同若使傍火热则近处阿屯之动速可成流质如冰化水然倘再加以火热则动更速而化成气如水变气然因查声音之理何以成声皆气浪动[宕](岩) 多少次而成者也如人击物自远视之相隔一千一百尺当其下击时由一秒钟至二秒钟始闻击声可知其声之行也每一秒钟行一千一百尺其声之清浊全在气中之浪动宕迟速焉如入耳之音浊似牛鸣则每秒钟动四十次若音清细如鼠鸣则每秒钟可动四万次其数均有表可量分毫不爽凡气浪动之次数每秒钟不足十次者人概不闻以是知并非无音实人之耳不及听也倘气动或六万次或十万次者人亦无闻盖亦非无音缘人之耳只听至四万次耳多则无闻也又查光学光较声音其行更不止万倍之速每秒钟可行六十万里即如绕地球行八九次者然此丹国天文家自康熙十四年窥看木星之月食始得此理而传者也夫人闻声既凭耳见光既凭目然非气则每秒钟动至四万次不能闻非气则每秒钟动四百兆兆亦可云四百万垓至八百兆兆之多亦不能见也其行之最缓者为红光咤之气每秒钟动四百五十八兆兆次何谓咤盖寻常之气为空气在海面则浓在高山则淡若去地球一二百里外即为咤气惟咤之气更淡而通内外五星诸世界焉黄光则咤气每秒钟动五百三十五兆兆次青光咤气动六百三十二兆兆次紫光咤气动七百廿七兆兆坎盖按天上虹霓而言红一边最慢渐渐快至紫光一边可见五色胥关咤气动宕迟速次数然欲量其快慢其法用凸面镜置于平面玻璃上其镜当中与玻璃紧相依处是黑光周外一层层即有五色相间算学家推算咤气每动宕之数多寡可由此而知且咤之气尤淡玻璃虽系实质其阿屯不能隔咤之气使之不透光也又查电气电与光行同是一快中间若无转换交递之处每秒钟可有绕地球行八次工夫今电学家言电气无他即咤气浪动宕迟速也惟光浪短电气浪较光浪长六万倍实质阿屯虽相近而不能阻电之穿过焉又用黑膏作如眼镜形有三百斤之重此黑膏本应阻光惟电气能透之亦能透石透木如光透玻璃者

然近五年之内德国一人新造电气镜何为电气镜如耳是缘气动每秒钟四十次至四万次而始闻其音目是缘气动每秒钟四百余兆兆而始见其色令电气镜是缘音与色之间古未曾有所见今竟缘气动一百兆兆至三百兆兆次而忽有所见也化学家又得一新器名西伦雍此物能发电气皆按光之大小寻常发电皆借铜铁丝无论昼夜均可发惟西伦雍则随光大小以为发电之多寡焉又动植学家常论眼谓人之眼睛系完整一个惟苍蝇之眼系四千六角小镜合成一个蜚蛄之眼系二万五千小眼睛合成一个

此皆以显微镜窥测而知现有人遵此拟于细电头上或数十头数百头各安一西伦雍再合一处如蝇之眼彼一头电亦如此安设虽隔数百里数千里数万里不但能传音而且能覩面焉其格致目略如此或有谓学此算阿屯算气浪光浪电气浪并蝇眼蜚蛄眼等事虽极精工究属末艺果有何益不知西人之学皆实学也坐而言即起而行岂空谈乎且此诸学亦格致之始基试观轮船火车电报诸事大有关乎世道之实而当其始未有不由此悦心研虑而得以施其大用大效之能则格致中细微之功用所益岂浅鲜哉

格致入门叙*或作格物入门序

李鸿章

汉司马氏以本隐至显推见至隐二者解经余尝参稽其理知大学格物之说必兼二义而始全自古迄今解格物者七十二家大旨不外穷至扞御二者而已入主出奴遂成聚讼自西学兴而格物之说又一变众说融会之机其兆于此乎世之说易者以理为主宰以气为流行以数为对待泰西之学则以默达费西加说理费西加说气玛得玛第加说数利氏东来中国始有名理探几何原本二书盖其一说理其一说故皆托始于界说者也余按后汉书马融传注界犹限也易曰艮其限艮之大象曰思不出其位大易训艮为止小尔雅训格亦为止是格与界二者之训本可互通如以西学界字之义诂大学格字之意则界以内皆所当穷至者也界以外皆所当扞御者也二家之说无事纷拏矣西人毕生致力于象纬器数之微志无旁骛其论形上之理虽与汉宋诸儒不同若谓其于形下之理一无当于圣人之旨固不可也丁总教习冠西远方之杰掌教都门同文馆能读经史百家之书今治格物之学以入门命其书其犹界说之微旨欤夫门以内有户庭焉有阶级焉有堂奥焉皆以待穷至者也门以外有闾閻焉有城郭焉有郊垌焉皆以资扞御者也从堂奥而达郊垌所谓本隐而至显也出之事也由郊垌而诣堂奥所谓推见而至隐也入之事也冠西之书以力水汽音热光电七学为经以问荅为纬回环辨难自为主客往往事本目前解出意表盖说气之书得之试验以资推测者也如谓地心吸力悟自坠苹而奈端之动律出蒸气涨力推自煮茗而瓦德之汽机成固皆推见至隐之事其它则如借水力以制压铜资气力以扬浮球琥珀拾芥电机之滥觞也炉鼎烧汞化学之嚆矢也光学之显微为巨易远为近音学之传遐至迩留暂为常亦何莫非本诸变动不居周流六虚之以开物成务利用厚生遂将疑鬼神而夺造化谓非推见至隐之功曷克臻此当其冥心孤往默讨潜搜如禅之入定儒之坐忘虽谓之以捍御为格物焉可也逮乎鞭辟入里兔起鹘落有异于晦翁之所谓穷至者乎余喜西学格物之说不背于吾儒故览冠西之书而发起余之叹抑又闻之西学所谓斐录所费亚者至精且博兹特其凡将急就耳冠西海人不倦西学堂奥必更有在书以俟之

论学格致必先求富国

李提摩太

盖闻学者以治生为急诚以古来未有饔飧不继而能弦歌不辍者孔子适卫由庶而富

由富而教车中商榷次序井然是人欲为学非有资生之具不可也国欲广教非有富庶之基不能也故讲格致之学必先以富国为本今试举古今中外各国而详论之粤考中国古时九州岛之地北临大河南尽长江佃渔畜牧因利而利沃壤千里年谷丰稔说者谓伏羲神农之世民结绳而用之甘其食美其服乐其俗安其居故当时君相士庶莫不从事于格致之学所以建宫室制衣裳作器用立货币造文字设武备巍巍乎功成万者良有以也递至成周西方有国曰巴比伦与中国同在亚西亚洲滨临两大河之间田高土肥物产饶富故其民多闲暇于天文地理测算格致制造等学无不考究详明其藏书之法则用瓦片鐫刻字迹埋于土中虽数千年不[坏](壤)迄今犹有存者此外亚非加利洲有埃及国当中国周时无不讲求格致之学最为强盛其强盛之故因该处濒临尼勒江即又名泥耳河每年当春夏之际必有两月江水涨漫不啻水田万顷居民乘时播种及至水退而已一望平畴青苗秀发矣此真天生美利不假人力无旱潦之夏无耕耨之苦千仓万箱自然充实故能大兴学校为各国之冠今国中尚存石坟高数十丈宽亦数亩与他处之坟不同过其地者慨慕流风犹低徊不置焉至欧罗巴洲希腊国当中国周末汉初时最为富强一时骏骏文学称极盛焉然希腊无江河之利与中国巴比伦等处不同祇因与各国通商能操利权于一己并能普利益于万家故可培植人材使藏修游息之士无衣食之累得以尽心考究至今所著格致等书西瀛各国学校中无不传诵并郑而重之曰希腊之学呜呼尚已然此犹指古时各国而言也中国元明间欧洲意大利国东北有国曰非尼士壤地褊小较之意大利不如远甚然其君相励精图治当其时与亚细亚欧罗巴亚非利加之洲之国立约通商能挽弱小为富强于各国盛衰之理最为详悉闻见既广而格致之学亦兴故其国势虽极小而其权势则极大论者谓其大有造于欧洲信不诬也又如中国明时英国在欧洲虽不如今日之盛然已规模渐扩讲求制造专务通商所制之物如钟表刀叉铜丝铁丝千里镜织针马掌玻璃等件皆各国日用所需之件故运销极畅利益日广久之制造更精通商之国愈多又设报以广见识遂能日益富强而格致之士因得乘时奋发风气大开至雍正乾隆年间学校中遂少讲古文多讲新事近来国事蒸蒸日上竟为海上第一大邦夫岂无故而致哉此古今各国未有不先富强而讲能格致之学者也方今中国二十一行省襟江带河控蛮引越方物所贡载在舆图膏沃之区倍于他国诚能因地之利广开财源使民之举力除陈见将见帑藏充裕 国家既可致富强日用宽闲士林亦以资弦诵岂不懿欤岂不懿欤

中西格致异同辩

中国有格致之学西人亦有格致之学然中国之格致兼道与艺言之也西人之格致专以艺言而亦未尝非道也世有迂者流深薄西学非圣人之教而沈溺于西学者则谓中国专尚空谈不如西学实是求是其失又甚矣是不可以不辩夫中国格致之学无所不有无所不包其深者探造化之原究性命之理其大者辨彝伦之考平治之经以及官司之守器用之资一名一物一草一木莫不有理莫不当知所谓众物之表里精粗无不到

而吾心之全体大用无不明也故曰兼道与艺言之也彼西人于器数之学竭力殚精深求实验故能穷极象纬转移气质运用水火变化金石驭风发电测海凌空火轮舟车瞬息千里风雨暑寒立验座隅此外各种器用并臻奇妙就其有用者用之虽圣人亦不能废岂得概以奇技淫巧斥之故曰专以艺言亦未尝非道也且夫中国圣贤以道自任而艺亦不遗如周公多材多艺孔子天纵多能子产称博物冉求以艺传经传所称必非虚语至于六艺设科考工分职尤其彰明较著者矣今之人特为西学所诎以为非中国所有殊不知巧朴虽异源流实同又中国制器祇求适用不尚新奇而西人则精益求精日新月异此所以相形见绌耳尝考西人谈天谓天地如球形天静而地动似与中国盖天穹天天动地静诸说不合然中国固宗浑天之说谓天如鸡子地如鸡子中黄居于天内天大而地小其在易曰干为天为圜楚辞天问曰圜则九重孰营度之许氏说文曰圜天体大戴礼曾子曰如诚天圜而地方则是四角之不揜也仓颉曰天日行一度风轮扶之书考灵曜曰地恒动不止而人不知也春秋元命苞曰地右转以迎天河图括地象曰地右动起于毕彼利玛窦汤若望南怀仁侯失勒约翰辈所述天地之形大旨不出此也西人谈算有几何借根对数代数微积诸术极其妙矣然中国自河图寓加减之源洛书肇乘除之祖而隶首立法商高授书掌于保氏散为畴人由来已久近世所传九章天元四元之书本与西法一理惟立式稍异历家以八线弧角算天不过取其简便实则与六宗三要同出勾股一源耳又中国以月度定年故每年三百五十四日合气盈朔虚而三年一闰五年再闰十有九年七闰谓之一章西人以日度定年故每年三百六十五日而四年闰一日略尽余分惟月数不合朔望实不如中法之妙书称水润下作咸火炎上作苦木曲直作酸金从革作辛土稼穡作甘墨子曰五合水火土离然铄金腐水离木张子曰木金者土之华实也其性有水火之杂故木水渍而火然而不离盖得土之浮华于水火水之交也金得火之精于火之燥得水之精于水之濡水火之相待而不害烁之反流而不耗盖得土之精实于水火之际也亢仓子曰蛻地之谓水蛻水之谓气以及阳燧取火方诸取水之类是即化学家气化质化化分化合之说也又墨子曰均发均悬轻重而发绝不均也均其绝也莫绝一少于二而多于五说在重非半弗析倍二尺余尺去其一是即重学家万物皆趋重心之说也临鉴立立景二光夹一光足被下光故成景于上首被下光故成景于下鉴者近中则所鉴大景亦大远中则所鉴小景亦小非即光学家回光折光传光射光之说乎古人闻牛鸣窳中而知宫离群羊而知商听雉登木鸣而知角见豕负而骇而知征听鸣鸟在树而知羽五音之妙能以耳力得之自黄帝命伶伦象凤鸣而造律吕每三分而损益隔八位以相生而度量权衡规矩准绳皆出于黄钟之管且律吕可以候天地自然之气由是播诸八音以宣诸八风听之者可以知兴亡治乱善恶祥之故微妙至于如此

彼西人声学一书未必能出其范围也经曰地载神气神气风霆风霆流形百物露生关尹子曰石击火生光雷电缘气而生可以为之淮南子曰阴阳相薄为雷激扬为电炼土

生木炼木生火炼火生云炼云生水炼水反土以及顿牟掇芥磁石引针之类中国之言电气者详矣不过药物配合久失其传耳古圣人斲木为耜揉木为耒断木为杵掘地为臼弦木为弧剡木为矢剡木为舟剡木为楫结绳以为网罟尝百草以为医药范金合土以为宫室养蚕植桑以为衣服观转蓬象北斗以为轮輿凡日用所需莫不精心结构然犹曰此常器也若夫成汤作飞车送奇肱氏归国周公作指南车送越裳氏归国公输子削木为鸢可以升天削木为御可以驾车墨子亦能削木为鹊而飞拾遗记言始皇起云明台有巧工二人皆腾虚缘木运斧斤于云中三国志言诸葛武侯伐魏造木牛流马以连粮朝野僉载言则天时海州匠造十二辰车回辕正南则午门开四方回转不爽毫厘中国之为机器者多矣不过遗制沦亡多不可考耳即西人以火器称雄海外侵轶中华其枪炮水雷之制愈变愈奇然考其始亦原于中国元伯颜帖木儿威行西域始创火枪一时制胜是时有欧罗巴人在麾下以归国肆力讲求遂臻其妙诸国效之始为军中无敌之技至于火轮舟车电报电灯之类在彼土亦创于近岁古未有也上古结绳而治自黄帝命仓颉象鸟兽 远之以造书契以后孳益渐多有象形会意指事谐声假借转注六书之目彼西人以二十六字母拚合成文仅有假借谐声两端而四者无有又其语言文字一致并无雅俗浅深之分比之中国亦已粗矣总而论之中国风气重道而轻艺西洋风气重艺而轻道然自古至今治乱安危恒系乎道之隆污不系乎艺之巧拙也今天下中外周通强邻窥伺挟其所长以傲我所短中国于是欲师其长技以制之此西学之讲求所以难已也至于纲常法度礼乐教化为治天下之本其可一日少乎权衡轻重有识者必当知之又格致二字本出中国之书译者以意义相近取而文之耳考西人器数之学本名东来法则原本益可知矣世有讲求格致者以道为经以艺为纬则中西一贯亦何异之有哉

中西格致本原论

葛道殷

大学言格致在即物而穷其理又云众物之表里精粗无不到所谓格者亦觉精而备矣三代而还诸子互有发明自明季海禁宏开泰西好学深思之士越重洋远来中土各挟其所[好]以进窃以为格致之理固无不同而格致之事各有详略精粗之不同夫物莫大于天地中国之论天地自卯白卯黄之说而后如扬子云因众儒之说以天为常左日月星辰随而东西王蕃浑天说周天三百六十五度五百八十九分度之百四十五东西南北展转同规半覆地上半在地下故二十八舍半隐以仪准之其见常百八十二度有奇是以知半覆地上半在地下也明以前书皆是其意至 国朝采用西法即有地球之说谓[之] 地处天中不动天九重绕之恒星最上七政各以层数次第包环于外运行不息此地静天动之说也更益以三角八线算法造历犹是中国之历法西人不然谓日居中不动地球亦为行星间于月与诸行星之间绕日而行又制最精之远镜仪器实测久之而知其所绕之路非平圆并互有摄动之差彗星中国史不绝书中国历书无之西人

考测甚详测其所行之大圆甚椭或数百年一见或数十年一见或数年一见不等故能得根数立有成表近来天算家考究尤精故推彗之法日密一日其意似不关休咎置闰中法以无中气之月为闰月西法四年闰一日一百二十八年闰三十一日四百年闰九十七日是步天造历皆有异也言地尚书考灵曜地有四游冬冬至地上北而西三万里夏至地下南而东三万里春秋分则中又续汉书张衡作地动仪以精铜铸即是西人地球动转之说但步地量地测地之说皆阙如也西人以地既为圆球即匀分三百六十经度又平分地腰为赤道迤北抵北极迤南抵南极各九十度为纬度是以测天行海皆凭此为准绳又能考究地壳土石层数动植各物形查其古今变迁并求其所以成形之理名为地学是考地论地皆详略之有异也至论人之一身中国医书言理甚精但所载骨肉脏腑经络不明其体用西书全体新论考之精详言之确凿是论人身有详略之不同也至于化学重学光学电学汽学中国如墨子云化征易若为鹵五合水火土离然炼金腐水离木此即化学之谓也均发均悬轻重而发绝不均也均其绝也莫绝于一少于二而多于五说在重非半弗着倍二尺与二尺去其一此重学之谓也临鉴立景二光夹一光足被下光故成景于上首被上光故成景于下鉴者近中则所鉴大景亦大远中则所鉴小景亦小此光学之谓也亢仓子云蛻地之谓水蛻水之谓气此汽学之谓也经言地载神气神气风霆风霆流形百物露生此电学之谓也关尹子言石击石生光雷电气以生可以为之淮南子言黄埃青曾赤丹白矾元砥历岁生瀕其泉之埃上为云阳阴相薄为雷激扬为电上者就下流水就通而合于海炼土生木炼木生火炼火生云炼云生水炼水反土及夫顿牟掇芥磁石引针之说中国之言电气特详但西国所言实较中国为更详如言化学分为两大类一曰化成类如金土气水等物一曰生长类如种植等物不能化分者为原质共有六十四种原质又分两类一为金类一为非金类金类之品虽多于非金类然万物以非金类化成者乃多于金类六十四种之内气质五流质二其余不甚冷不甚热之时俱为定质其中言爱摄之力论质点之微体积之分剂多少之比例无不极精穷奥得诸实验如磷少得空气即渐然置诸日中立然考其各种气之根源验其各种气之功用养气为万物之第一要物风水火皆赖以生人物均赖以呼吸炭气足以杀人而草木之呼吸与动物相反木本炭精恒藉炭气培养而炭气中之养气反成无用而放出轻养二气可以作橙钾养绿养五并玻璃粉用磷合制为自来火化学之大中国所略而西人加详而精焉者也至于水学中国仅言动静二种有性情之不同故医者取长流水以疗疾其海水之咸雨水之轻黄河水之重江水湖水之澄清山泉水性生硬使人饮之而项癭皆未分着而西人言水从涓滴相吸以推其轻重压力流水则推其高低之跃徐疾之流波浪之理各极精微火学分热与光为二物论热溯其来源传热失热变化各形以热造表至于热气二说为物非物已入幽微论光之发源共有五种并解明眼目所以能视之理云万物中光之功用极大一语精当之至直射返照二光相抵以远近成方反比之理计之可知其浓淡均造微之论论定气又分为二一言天

气包裹地球渐高稀渐约计二百里有深浅厚薄之时故其压力不能常常相同如水之在海波浪起伏畸重畸轻风故之故由于空气压力加减气浪翻腾雨落之故由于空气含水遇冷下坠冰雪寒暑惟南北温带互相循环热带无冬夏南北寒带半年为昼夜人罕到蒸气以火煮水所化力能动机大者可计马力若干测气用气皆有至理善法得自心思并无师承至凝露结霜之故起雾成云之理皆由于水气冷热缩伸各有微论难以殫述声学谓气以传声冷则稍速热则微迟若中和之候一秒内有九十六丈可通其疾徐与声音之大小无涉虽极微之声与巨雷相比较快慢一也惟声之大者能及远耳目声有浪因气激荡成浪如水因风激一般若巨声之浪有破纸窗坠屋瓦之能电学谓电气有空中自然成者有造成者自然成者如空中云二片所含电气为相反者则彼此交易电气时电火为电气流行之路电声即电火激之响其响遇云而有回声所以闻其声轰轰然有引长之意造成之电则有干湿之名其气虽同而发源各殊又分正负二种不同类二种金相切中无流质则一金类生正电气一金类生负电气此电气存本金类体内又分浓淡镀金欲其光滑而质匀净大半恃其器具必所发之电气数多而浓且匀净器内置正负材料之面大而电气之浓与数之比例过小用以镀金则时缓反之如正负材料之面小而块数多则电气之浓与数之比例过大所镀各金或成颗粒或细粉且必令药水自行化分见可镀金所用电具其正负材料必合比例而配之由摩擦而生者谓之干电二金浸于强水交感而成者谓之湿电湿电之用可通音信路有远近时无后先电学亦神矣哉力学论物之行止升降必藉乎力物莫大于地与日月被地吸[绕而行地被月吸]有潮[汐](泛)二力合一一力分二二力一用各有至理物之坠地因轻重为疾徐之击远因天气为高低至于助力之器杠杆轮轴滑车斜面螺丝尖劈人多忽略西人之制器多赖之此各事莫不各具算学比例之理西人皆能精考实征详推物莫微于昆虫蚕有病精于格物之巴斯陡井以六百倍显微[之镜]窥之遂得其要领谓此病名为粒瘟又名椒末瘟最易传染且母蚕病此生子相延传蔓无已故各蚕或死于抽茧之先或未死而成丝大弱是格物之极其微正格物之大其用也嗟乎西人之于格物可谓无余蕴矣顾何以煤瘴之之伏矿中无定法可免直空以助升降无善术可行是矿务之犹有憾事机织之布敏捷而不经久机压之呢耐久而不光滑机纺之绸价廉而无宝光是纺绩之犹待考求雨蠡雨豆雨血雨毛中西尤皆无确论乃知合中西立教之原积世积人积智而物理之微而繁非独中人祇言其理不能尽格即西人专门之学亦多有不格之处故云格致之理无不同格致之事实有详细精粗之不同也

格物

王仁俊

路史十四土龙致泽桐鱼鸣鼓獭胆分杯石胆鸣釜灰传漏啄木愈齠匱夕汤引妳鷓枝速语堂娘之气含之出火丘蚓之尘背之起雾结巾投地而兔走箴缀舟带而去狗瓮而原阙生蓬生地而沙不聚蟾切玉橘明珠油钻针姜解茶苇化牛盐消瓜甘雨昔爱斯拜

亦谓大火时可引湿气

郁离子故天之行圣人以历纪之天之象圣人以器验之天之数圣人以算穷之案此此皆格物之理

闵先生彤章曰西法本始于中即借根之方彼中尚名东来大纲并出周礼条目散见诸子可知致格一门三代必有专书秦政欲以愚人尽付虐焰自先儒补以义理圣门游艺之学缺焉无传按闵先生此论自邳州学署邮寄义最简括谓三代有格致专书经秦焚去尤奇而确

格物中法自曰自冬官书佚操艺者各挟其工巧銜鬻于市前明澳门通商以来彼遂用机器玩好之技簧鼓中国以渐逞其阴计秘谋至今而益炽夫彼之技一工人耳荐绅之所不道乌足言哉夫然而居今之时欲移易其耳[目]莫若即中国所自有者着之俾知中才百倍于彼特屏弃弗为别求其至远至大者也夫显微远镜孰与照胆之奇日晷钟表孰与元帝殿漏之幻汽机之繁重孰与水碓风车之简轮船火车气球孰与飞车木鸢木牛流马之巧研穷物质孰与始知药性化炼丹汞种羊炕鸡之奥忘其至奇至幻至幻至简至奥者而惟洋是好不亦慎乎不宁惟是中国之攻木攻石攻金皆重学也治人人皆化学也蒸釜酒龙阳燧铜鉴磁石引针针琥珀拾芥酒浆油酪权量舟车汽学光学电学化学重学之日用而不知也且夫彼之法皆中法也漂布熟皮种树养蚕造糖烧磁镀金少或十数年多不过百年始通其理虽精益求精然非中国启其知而能若此哉至于得南针而知航海得火药而用鎗则尤中国大有造于彼者乃彼无不赖于中国而中国反曰知远出彼下何欤是书编古今言格物者知其理所以然则详之否则阙之若或不能尽识则钩稽而为之注窃[附]鄙意及中国六工之事使天下知技皆中国所有所不有者皆中国鄙而不为也若越人洞垣之乐张衡地动之仪乃至穷其理而不得亦可见圣人之邦靡学不精也案刘岳云此载食旧德斋箸深识阅览先我为之今录其文志不忘大辘椎轮焉

刘岳云答李善兰书曰西人以天算为最精初入中国即挟此自重而光化电等学则近世尤密然如天圜见周髀天载地动见考灵[曜](耀)干凿度元命苞括地象六等星差见徐敕心长历天河经天一周见抱朴子天河为小星所聚见物理论五星日月各一天见萌传朦气见姜岌传雷为地气见周易论衡则中国言天文未尝让西人也墨子经上圜一中同长也此谓圜体自中心出经至周等长也又云方柱隅四讷也误此谓方体四维皆有隅等面等边[等](径)角也庄子一尺之捶日取其半万世不绝此几何妙理他如借根即天元一术代数术中求无定数

卷十一 学术十一格致下
中西格致源流论

王佐才

中国格致之学始见于大学一书说者谓自经秦火其微言奥旨渐失其传故朱子补传一章发明程子之意实非汉儒所能及然所释者乃义理之格致而非物理之格致也中国重道轻艺凡纲常法度礼乐教化无不阐发精微不留余蕴虽圣人复起亦不能有加惟物理之精粗诚有相形见绌者然自古至今治乱安危之恒系乎道之污隆不系乎艺之轻重也则本末轻重当有辨矣请申论之盖中国之所谓格致者言欲致我之知在即物而穷其理也郑康成曰致或为至文选注苍颉篇云格量之也量度物事致知之道也礼乐言云大学致知在格物即致知[止]之知也格至也物射者画地处也哀公问篇曰孝子不过乎物仁人不过乎物言君止仁臣止敬父止慈子止孝朋友止信皆有定则如射之有物不可以过至乎物则不过矣不过乎物则得所止矣掣经堂集曰致知在格物物格而后知至此二句虽从身心意知而来实为天下国家之事天下国家以立政行事为主大学从身心意知而来实为天下国家之事天下国家以立政行事为主大学从身心说到意知己极心思之用矣恐学者终求之于心学而不之行事也故终显之曰致知在格物物者事也格者至也事者家国天下之事即止于五伦之至善明德新民皆事也格有至义即有止境履而至止于其地圣贤实践之道也凡经传所云格于上下不格奸格于艺祖神之格思孝友时格皆训为至假为本字格字同音相借也尔雅广诂曰格止也知止即知物所当格也历观以上诸儒之言皆以格致主义理立说而从未有及今之西学者然亦未尝无偶合之事也其在易曰干为[天]（地）为圜楚辞天问曰圜则九重孰营度之许氏说文曰圜天体大戴礼曾子曰诚如天圜而地方则是四角之不揜也苍颉曰地行一度风轮扶之尚书考灵曜曰地有四游冬至地上北而西三万里夏至地下南而东三万里地恒动不止而人不知春秋元命苞曰地右转以迎天河图括地象曰地右动起于毕[扬]（杨）子云因众儒之说以天为常左日月星辰随而东西王蕃浑天说周天三百六十五度半覆地上半在地下故二十八舍半隐非合于西人谈天之学乎其在书曰水润下作咸火炎上作苦木曲直作酸金从革作辛土稼穡作甘墨子曰化征易若为鹵五合水火土离然铄金腐水离木亢仓子曰蛻地之谓水蛻水谓之气以及阳燧取火方诸取水之类非合于西人之化学乎墨子曰均发均悬轻重而发绝不均也均其绝也莫绝临鉴立景二光夹一光足被下光故成景于上首被[上]（下）光故成景于下岂非合于西人之化学光学乎关尹子曰石击火生光雷电缘气而生可以为之淮南子曰黄埃青曾赤丹白矾元砥历岁生瀕阴阳相薄为雷激扬为电炼土生木炼木生火炼火生云炼云生水炼水反土岂非合于西人电学乎灵枢经水篇曰夫八尺之士皮肉在此外可量度切循而得之其死可解剖而视之其藏之坚脆府之大小谷之多少之长短血之清浊气之多少皆有大数汉书王莽传莽诛翟义之党使太医尚方与巧屠共剝剥之量度五藏知所终始云可以治病岂非合于西人医学乎

史记曰黄帝采首山铜铸鼎抱朴子曰郑君唯见授金丹之经周礼地官人注之言矿也

金玉未成器曰矿郭璞江赋其下则金矿丹砾史记货殖传邯鄲郭纵以冶铁成业岂非合于西人之矿学乎然而中西相合者系偶然之中西不合者乃趋向之歧此其故由于中国每尊古而薄今视古人为不可及往往墨守成法而不知变通西人喜新而厌故视学问为后来居上往往求胜于前人而务求实际此中西格致之所由分也试征诸西国之籍以证之西国格致之学以阿卢力士托德称为称首阿君为大儒伯拉多高弟生于耶稣前三百八十四年歿于三百二十二年寿六十三岁生平考究格致新理无一种学问不经其研究著书一百四十六种尚存于各国大书院者一十九种其书希腊文有数种经欧洲各国翻译者一论国政二论史三论万物之性四论生死五论天气六论动物七论灵魂八论记性九论睡醒十论梦十一论寿夭十二论老幼十三论呼吸十四论百体十五论生物行动十六论动物生育晚年十三载所著之书括一生所考得之事人皆信为实录云阿君解释物性实事求是务绝虚诬较其师尤慎伯拉多之论物凡理所必有而更无疑义者例可列入于书而阿君则必俟物经目击考证详明者始敢登载加以识超学博深入精微其时正值马基顿国全盛其王乃命王子亚勒散大尊之为师故至今无不称为格致学之祖宗焉至中国宋宁宗嘉定年间而英人卑尔根出焉卑尔根生于一千五百六十一年正月二十二日父为著名律师为英王以利萨伯所信任母名古克学问渊雅为当世女宗卑尔根髫年即精心考究物理年十三入成均肄业视阿卢力士所论为空虚之说遂往巴黎居英使署中论各国交涉情形因案褫职乃益殫心格致之学兼论律法及善恶性理所著书大小数十种大旨必须藉实在证据方可推阐其理不可先发虚无之论而指物以实之卑尔根之名因之大着越三百年而达文施本思先后生焉达文生于一千八百有九年一生考究格致之学但其才大心细所著之书信以传信疑以传疑不敢自矜臆断其论万物之理谓创造之始人物皆粗历年愈久则变成灵巧以动物为植物之所变而人类又为动物之所变苟不宜于世即不能永存所以上古之物有为今世所无者即此理也此言发前人所未发近世儒者无不韪之此亦可为格致绝续之人矣而施本思之生在达文后九年同为英人而不同乡里初为工程家后为新报馆主笔论述甚多晚年始着格致之书多推本达文之说其书流传各国尤脍炙人口英国后起之英必以施本思为殿特天下之理日出无穷将来穷原竟委而集中西格致之大成者必更有人行当拭目俟之

格致说

鍾天纬

格致之学中西不同自形而上者言之则中国先儒阐发已无余蕴自形而下者言之则泰西新理方且日出不穷中国重道而轻艺故其格致专以义理为重西国重艺而轻道故其格致偏于物理为多此中西之所由分也然其实言道而艺未尝不赅其中言艺而道亦究莫能外其源流固无不合也自汉以来中国讲格致者如郑康成孔颖达诸儒不止数十家其中纯驳不一而要皆以义理为主从无兼涉今之西学者然无心之暗合亦

往往而有之其说理精深颇非西儒所能及然由今观之犹西国古时希腊诸大儒其源流固不难俚指数也请申论之考西国理学初自希腊分有三类一曰格致理学乃明征天地万物形质之理一曰性理学乃明征人一身备有伦常之理一曰论辨理学乃明征人以言别是非之理其初创此学者后人即以其名名其学而阿卢力士托德尔实为格致学之巨擘焉阿君希腊人生于耶稣前三百八十四年初与名士巴雷陀共学者二十年后到雅典设塾行教者十三年至六十三岁疾终于楷雪斯地方生平著书一百四十六种惜大半散佚现存十九种各国大书院无不什袭珍藏另有十六种则世人疑为后人所伪托然亦为根据格致之说晚年十三载所著之书囊括一生〔所〕（许）考之事语皆精粹不涉愴恍之谈人皆信为实录综其平生无一种学问不为思虑所到可谓格致之大家西学之始祖已越二千零三年始有英人卑尔根出而尽变其说卑尔根英之伦敦人父母俱有大名叔为英相卑尔根年十三入太学肄业厌弃旧学即有超然独立之概其后久历宦途因案削职乃专心于格致之学所著大小书数十种内有一卷论新器尤格致家所奉为圭臬其学之大旨以格致各事必须有实在凭据者为根基因而穷极其理不可先悬一理为的而考证物性以实之以是凡目中所见世上各物胥欲格其理而致其知所著诸书原原本本具有根柢儒士见之宛如漆室一灯因之声名大着迨一千八百零九年而达文生焉达文为英之塞罗斯玻里人祖为医生父为格致家幼入公塾聪慧绝伦及长入苏格兰壹丁培格大书院读书得入选后随英国兵船环游地球测量绘图并考究动植各物及舆地等事返至英国凡天下所有格致博物等会无不邀请主盟屡得金牌等奖赏一千八百五十九年特着一书论万物分种类之根源并论万物强存弱灭之理其大旨谓凡植物动物之种类时有变迁并非缔造至今一成不变其动植物之不合宜者渐渐〔澌〕（渐）灭其合宜者得以永存此为天道自然之理但其说与耶稣之理相反故各国儒士均不服其言初时辩驳起今则佩服者渐多而格致学从此大为改变此亦可谓〔千〕（十）秋崛起之人也至于施本思名赫白德生于英国豆倍地方小于达文者十一年生平所著之书多推论达文所述之理使人知生活之理灵魂之理其书流传颇广其大旨将人学而确可知者与确不可知者晰分为二其所谓确可知者皆万物外见之粗质而万物之精微则确有不可知者在也夫万物精微本亦一物而无形无体之可见及其化成万物皆已昭著于人之耳目故格致家得诸见闻而测知之至若圣教中之所言上帝格致学之所论原质虽非人人思力所能知能测而要皆实有更无疑义且万物化成既皆原于此无形可测之一物则此一物为本而万物为末明矣施本思所论大率如此近人译有肄业要览一卷即其初着之书也此四家者实为中西格致之大宗其派衍源流犹我中国汉儒宋儒之别将来新理日出正不患无继起之人也

泰西格致之学与近刻翻译诸书详略得失何者为最要论

车善呈

我朝怀柔远人道光年间许泰西各国通商逾今数十载风气一新凡轮船电报机器铁路诸政均已设局专理风行海内拓千古未有之奇而又恐习其事者或不究其学终非自强之计于是又设广方言馆水陆武备电学测绘学堂萃子弟之英敏者肄业其间聘华洋品学兼优之士为之教习朝考夕稽口讲指画勉为有用之学务底于成此固穷源竟委庶几洋务权衡胥归我操顾究其学而不辨其学之宗旨是非贸贸焉一惟彼说是从此何异食而不知其味者亦安能辨其美恶之所在哉于此恭见 宪台殚心时政精益求精亟以泰西格致之学与近刻翻译诸书详略得失何者为要垂[询] () 刍蕘在草茅下士何足知此第念愚者千虑或有一得爰就管窥所及谨陈梗概考各直省翻诸书与西人用华文自刻彼国之书无虑二百余种其学悉以格致为宗即如化学算学重学天学地舆矿务机器轮船航海火器测绘光学声学医学虽不以格致题名总不离乎格致溯泰西格致之学肇于希腊之阿虑力士托德尔渊源至远传述至久然其时物理未甚显明见地僻陋故其学驳杂不精至明季英人卑尔根出好学深思锐志格致卒乃尽变前说其学始精逮今达文施本思二家又阐发卑尔根未尽之蕴旁搜远绍探赜索隐笔之于书其学愈详而愈备然考其格致大旨离神明而求象逐事物而外道德非若中国格致之学本末兼该精粗毕贯于此又见泰西之格致究不出中国格致之范围也蒙尝读格致启蒙须知新编汇编全书释器与夫格物入门探源益知诸书所载格致之理研求考索如论生物原质流质定质物理因果性情缘故动力摄力涨力缩力压力空气热气冷气纯驳疏密凝结诸端探幽阐秘察微知彰千蹊万径层出不穷穷物情之源委悟妙理于当几究其旨不外百物之质性气味五行之生克制化看似新奇实则平淡然所论皆系实事绝不蹈空学其学者虽不能契天人性命之理而凡人事日用艺学技能皆得资以增长知识开拓心思自是泰西最上乘之书其有名非格致而为格致之实用者曰化学如化学初阶鉴原分原续编补编阐原指南考质求数诸书所载原质考养轻炭硅石布淡绿溴碘砷硫硒碲磷金申盐类原质水模钾钠钡镉银汞铁铜钢铅铅锡金锰陶器灰石分剂以至取法考数重数制合化分滤洗熬蒸烧镕化结成事类纲举目张条分缕析无穷变化想入非非苟专心致志皆得精其业以专门而名家且如硝矿盐强水及白药凝化药水电气等中国已次第自造资以利用其书本无可訾议然头绪纷繁意境邃奥往往有过求险僻而不虑及毒害因其论列皆因泰西风土人物而言与他国并不计及华士若不辨中西人情物理之异同从其学而一意径行有未见其悉当者此由未明乎化学中又须化裁通变而作书者固不任其咎也顾泰西格致之学所包者广所造者深而发挥于推算者有三种曰算学曰重学曰天学其挈领提纲包涵众有而算学重学天学之理无不赅者则有几何原本一书西人欧几里得撰凡十五卷为泰西言算之祖自明季利玛窦入中国徐光启译出六卷至咸丰年间海宁李氏善兰与西儒伟烈亚力踵译全书十五卷始无缺憾其书备言理而法即由理而着括一切有形而概之曰点线面体点相引而成线线相遇而成面面相迭而成体而线与线面与面体与体

其形有相似有相兼其数有和有较有有等有有无等有有比例有无比例洞悉乎点线面体而驭之以加减乘除

凡天地间有形象可指者推求无不密合洵推算之津梁儒家万不可不读之书也算学则有三角数理代数术微积溯源代数难题数学理借根方法对数诸书则皆执简驭繁困难布巧敏思精义奥妙入神然三角乃两勾股所合惟勾股必取一直角三角形等边者为正三角不等边者非钝角即锐角其用惟视所适而与为通变足以济勾股之不及代数微积算法先须立式无论何数皆可任作记号代之数之左边有 \perp 号者为正有 \neg 者为负凡有几个代数式俱有 \perp 号或俱有 \neg 号谓之同名数或有 \perp 号或有 \neg 号又谓之异名数加法分为三种一同式同号一同式异号一式号俱异减法惟有一公法反其减式之正负而加之即得乘法则同号之数相乘其乘得之数为正异号之数相乘其乘得之数为负除法则同号之数相乘其除得之数为正异号之数相除其除得之数为负皆先求根数有一次二次三次四次以及多次诸式错综变化左宜右有凡求割圆开方三角八线诸数若驭以代数指顾即得其术与借根方法略同然借根方法如以线为问则借根以面为问则借平方长方以体为问则借立方诸乘方加减乘除令与未[知之]数齐等而本数始出立法虽巧布算颇繁故自有代数而借根方法遂不用对数表为西儒讷白尔所创后有布里格斯变通其术至于顺治年间穆厄阁始传其法入中土其法以真数自一至十万俱设假数与真数逐一对列故名对数以加代乘以加倍代自乘以三因代再乘以减代除以二归代开平方以三归代开立方凡多一乘方皆递加一归为算学至捷之径而对数八线表以二率与三率相加减去首率即得末率用之步天较常法简易省算然凡此西法算书用其法者以之驭繁算而见易以之驭常算而反劳因其法原为推算繁难而设学者必先通九章而后其法始能用若躐等以求则有高而不切之弊反致扞格不通重学二十卷其学分二科一曰静重学如权衡轮轴杠杆滑车斜面螺旋尖劈之类一曰动重学如流质水火风气船舶鎗圆球秒摆之类而其理之最要者有二曰分力并力曰重心为动静二重学之枢纽万物以重心为定若二力加于一体令之静必定于并力线令之动必行于并力线故知分力并力与重心而环绕摄动诸力一切重理皆从此出得其要领而重学思过半矣其学无甚奥衍而施之平常实用俱有确证真有用之书也天学惟谈天一书乃据英人侯失勒原本而删译者所述论地命名测量之理地学天图日躔月离动理诸行星诸月彗星摄动椭圆诸根之变逐时经纬度之差恒星新理星林秣法皆备言天学之理与用数其术以恒星天与日俱不动月绕地又绕日而行地与五星俱绕日而行故以地球绕日一周为一岁以地球自转一周为一昼夜其行道月地五星俱系椭圆于是言天学者尽变旧术海内畴人翕然宗之谓之新法又谓彗星行法与五纬同而椭圆之长径甚长两心差甚大故或数十年而一见见时无关异顾地动之说中国先有其端如尚书考灵曜云地体虽静而终日旋转春秋元命苞曰地右转以迎天河图括地象曰地右动然言地动而未尝言天不动也若以地动而天

不动则羲经言天行健日月运行虞书曰在璇玑玉衡以齐七政古圣人明天察地其义甚精岂大知反不若西人乎近年吴氏善述有地球运行辨谓地动不可信者十有七事详征博考刊布驳诘习西法者卒无以应

窃意天包地外地与日月五星俱处天中天动而地与日月五星自必俱随之动地与日月五星距天近者因天之摄力速而动亦速远者摄力缓而动亦缓乃不易之理第以天地日月五星俱动主算施之推步立法甚难故谈天之法以之为步天之捷术尚属可参以之为象纬之本然殊难凭信且西人先有精步天者以地动之义推光绪七年九月二十四日地球行迫日轮一时粉碎人物无存天地间万物世界从此了局谓开辟以来之末一日至有临期而早作准备坐以待毙者且有先图自尽以免惨状者乃其期已过而天地万物依然如故则其言庸可信乎至谓彗星无与于异何以往史所言彗出而天下必有事变使人君及早警戒尚可消患于未形果若谈天所言适足启人主之纵肆而变亦不足畏矣以是而论谈天一书其日躔月离平行经纬度分定率亦足资授时之用而其悖理妄诞之见学者不可不深察而决去之也西人最重理财理财必先水陆地舆而格致之见于地舆之学者其书一曰地学浅释所论水层石形质生物物之沈物凝变之理揭石层平斜曲折凹凸之故被水蚀去之处砂泥土石之松结以及彊石新迭层沛育新冰迁石火山石熔结石热变石五金藏义类大旨以地球全体均为土石凝结而成其定质虽为泥为砂为灰为炭其石或嫩或坚而皆谓之石类均有逐渐推移之据观地中生地之形别其种类能知其当时生长之地各有水陆湖海之不同而其天时气候亦有冷热温和之各异是亦精微之至矣其条论生物消灭形变成金石地面水道南北冰山冰海海中生物矿凝聚裂缝类皆透发至理言浅事显各有实得为讲地学以理财者必不可少之书一曰海道图说论列自海南琼州至广香港福建门澎湖浙江象山舟山甬江乍浦上海扬子江山东直[隶]（掾）水道暨直隶辽东二海朝鲜日本海岛并长江图说明大风流水之源由记岛屿礁石之隐现彰行船之法程表潮汐之时刻与夫泊船避风浅深险夷之所在胪列形势未始不详然南洋各岛至新加坡孟加拉国印度洋新旧金山及欧俄美各国海岛口均未载入则是书虽详而实略得者近而失者远也若夫航海通书简法御风要术三书测太阳太阴星次蒙气经纬度距数以定行向风向风差以识顺逆究阴晴风雨之变阐飓风先兆旋转轴线之方而悉示以趋避之机皆为航海指迷之书深堪取法而格致由地学以及矿务之书曰井矿工程开煤要法金石识别宝藏兴焉备论造涌水井开矿法裂石分土用药煤层布列厚薄凿孔开石察煤取产法器各物凝结根本元式分类互变以至双形合形同质异形土金类中又别科丁胚斯水晶浮石之属看似纤悉靡遗然其时曾闻伟烈亚力言开矿须量而后入事有三要曰辨阴阳凡山得阴气多而清者矿产为金为银为锡浊者为钢为铅为铁得阳气多而清者为硫磺为水银浊者为煤故测量矿山常年日月照临而知得阴阳之分数以为始义曰矿苗阴阳气分虽辨当验矿苗以征实产之在矿犹树之根株苗其枝芽也察枝芽之枯润丰

薄即可知根株之虚实大小充斯旨以苗而矿产之多寡美劣可得其实曰核经费既知矿之确据须核用工之人数程[工]之迟速器具之总件运之远近及一切食用经费汇而计之再约计开取矿产可值若干两相比较利则举之不利不举其言虽简浅按之实理则精当不易窃观诸书所论惟详于器用法则而本本原原略而不及若泥其书而茫然尝试得则未必反恐不免于失不可不深察也

机器制造彼国诩为独擅格致之奇如汽机发轫必以新制机器西艺知新诸书备载锅炉汽机汽笛汽器涨力能力水抽水制艇杆曲拐键辅螺轮车轴以及车床刨床钻床锯床镗轧舂裁绞捺鏊划诸事并论作平圆立圆椭圆平方斜方尖锥诸形五花八门法立巧生假水火以代人工成物之速罕与伦比可谓学造精奇灵妙无匹然其书意义纷歧条理不贯即如马力一事忽言号马力忽言实马力又谓一实马力一分时起重三万三千磅高一尺而之实事不合不知马力当量炉内空汽积以弧线求径法推算得立方汽积若干尺寸即可知若干马力既知马力即可定配用机器大小由是以机器而准诸所适之用则程功一一可计故凡制造何种器物亦可先推得须用若干汽力而后配锅炉机器以为之用百不爽一其功用惟见于克虏伯弹造法爆药制火药法水雷秘要诸书又附见于营造轮船船坞铁路开矿之书亦各详载言之在中国仿造[固]（因）已见有实效而独于缫纺纺织绸布呢绒羽毛以及玻璃颜料日用百物其造法均未有翻译成书讲时务者憾焉然机器看似离奇奥妙按之皆平淡无奇观其造物凡人力须转手几次者即需用几次机器并无超越径成之法惟器有巧拙疏密故智者可以设想变法因之日新月异更尚无穷在中国即欲创造绸布呢绒日周百物亦非甚难物有本末事有终始苟研精夫始事原由继事节目终事功效层层推敲自无遁情而致功易于反掌然用机器以制造期以胜人力而省工费非谓百物皆可以机器造之此又须考核而始而书中皆不载此义故机器诸书详略相间得失相参未可拘泥不化也水陆行军武备为彼格致学中最重之事其书有水师操练章程轮船布阵防海新论临阵管见营垒图说兵船法克虏伯法准心法攻守法诸书详载职司驾驭队伍阵势赴敌战法台准药里水雷电线枪刃位置气候号令诸事繁引博称意在求全而且火器速率又有高下差东西差之定表未尝不叹其武功之精密然兵法贵乎奇正相生虚实并用善用兵者要在出奇制胜避实攻瑕而且因粮于敌藉器于寇反宾为主以寡胜众自古儒将百战百胜必先知彼知己量而后进所谓运用之妙在一心决胜之策应千里推之山川风火草木禽兽皆可作兵故军事虽不离器利甲坚而取胜成功重在善谋远势亦不专恃乎器甲坚利也又载轮船阵名有曰鱼贯以为衔尾而入也有曰雁行以为排列而前也考中国兵法断无如此之愚是欲制敌而反为敌制有是理乎窃谓中国兵事尽于智仁勇信严五字而泰西仅能得中国之半何也曰信曰严彼所能也其勇则专恃血气非若中国巧力兼济斯为之勇故曰仅得中国之半也由此而观水陆行军武备诸书其列载船舰枪器械仅有可取若用之防守御敌非不足恃而用以攻战克敌则又难必以其书之所详

者仅在法与器二事而不知有法外之法器外之器为行军所最要者曰机曰谋何以书中略无一语则其书之得失即由此判焉测量绘图二事而有测候丛谈测地绘图绘地法原行军测绘运规约指诸书所论传热散热水气温带底线界线剖面角度距弧全图缩图单形双形以至地平经纬仪纪限仪佛逆罗盘比例尺诸器用为事势之先资举其远者大者而了然于咫尺间则操持有本而擘画无乖其书皆精切不浮可资妙用惟仪器必先精心取准而后测量无讹否则失之毫厘差以千里此又不可不知也

光学声学二书探光体光线视差之原论传声发声成音之理而回光折光测算取诸镜景声根声度速率判以秒微亦格致独得之书精妙而资利用更有富国策一书发生财制产之理创均富同功之说据摭彼国故事牵掇成编大旨不外滋生种植开矿制造自是泰西理财之术然中西风土物产不同以彼例此必形枘凿夫生之者众食之者寡为之者疾用之者舒生财之道尽于大学四言按之当今轮船行运机器制造亦已赅括其中特是圣人明体达用理财必衷诸大道期于上下咸宜行之胥利即或势异时殊事多更故圣人亦自有变通尽利之方所谓奴仆彼法而不为彼法所束缚其道自有所在此岂西人所能知则其书亦付之存而不论之列而已其论医学而见于全体通考阐微图说新论内科全书内科阐微诸书皆绘图立说详脏腑之大小部位经之动息短长与夫血气多少筋骨尺寸征引详明实足补华医所不逮然其治法详于病状而略于病源得解者实证失考者虚神缘切之道非彼所能通晓故在标治本攻实救虚之妙法绝无记述其论解剖之学中国灵枢经先发其端亦无足怪但以大辟之囚不妨偶以考学若施之病没常人断无其理则其医书贵乎善读而知法戒耳综而论之离神明而求象逐事物而外道德西人之学如此其书亦如此而其书之详略得失最要者亦视其书之所载用事据理而与为剖晰故特举翻译诸书载事之大者参以格致之学分类而明辨之然而一得之见未敢必以为然聊备采择而已矣

西学古今辨

锺天纬

格致之学何所不该亦无一不备大而天文历算舆地山川小而水火声光重电化医各学莫不有精微之理存乎其间惟中国重道轻艺故久置不讲而寢失其传外国重艺轻道故日益研求反成绝诣迄今风气大开新理日辟上以富强其国下以世业其家每挟其长以侮我所短夸其所有以傲我所无不知华人心思才力何尝亚于西人苟稍分制艺之精神专究格致不难更驾西人而上之特恐中西言语不同文字复多隔阂此近世翻译书籍之所由起也翻译西书初创于上海墨海书馆继而京师则同文馆上海则制造局均以翻刻西学为事刻成者不下数十种而西人之寓居各埠者时著述以继之如益智书会格致书院等是也近日赫总税务司亦翻译初学之书天津亦设翻译馆日本与我为同文之国而译刻西书至百余种亦可谓海内之大观也顾京师所译者多交涉公法之书上海所译者多工艺制造之事惟日本所译最广惜中间杂以土字难以通行

然就此各种西书而论之其中虽有详略之殊而其发明泰西格致之学则一也请择其最要言之一曰天文学中国自古以来皆言天圆而地方而西人则言地体浑圆中国言日月圜地而行西人则言地球自转而与诸行星皆绕日而行地为行星之类中国言日月闇食为计都虚而西人则言日为月体所掩而日食月为地球所隔而月食中国言天有九重最上为宗动天而西人则言恒星为太阳之一类各有行星月轮绕之中国言彗为天之垂象而西人则言彗亦有轨道可寻且必循椭圆线而行中国言日为君象月为后象而西人则言月小于日几千万倍且行星各有月轮如木星则有四月绕之凡其所言皆凿凿可据且制造极精之仪器可以仰观俯测是以天学大明而航海者竟能环绕地球而行即夜寒昼暑之理无不能言其要今所译者如谈天等书是也此可谓天学之最要已一曰地理学地为流质所结成其始极热渐冷渐缩而渐[坚]（监）地壳渐结成凸凹之形则山川是已地中火质有时发泄则为地震亦有裂为火山火井者地既外冷而内热则入土百尺即加热若干度深至十里则金石皆熔矣地球既绕日而行则因南北而有寒暑因向背而有昼夜因吸力而有潮汐因冷热而有风飓皆一理为之相生者也就地面言之则区为五大洲分为百余国有山川以隔风气有江湖以资灌输就地内言之则有五金煤铁各矿土石层累而成西人识别矿产即就逐层土石以之而地之宝藏尽出近所翻译者如地理全志上下编地理备考地球说略万国舆图地学指略瀛寰志略海国图志地学浅识金石识别开煤要法井矿工程宝藏兴焉等书其于地理地舆地质三种言之綦详此则言地学之要也一曰气学气分两种有空气有蒸气空气者合养气淡气而言之环地球外皆有空气包罗即天地氤氲之气所以生育万物者也人物皆处空气之中如鱼之游泳于水中人物四围受空气所压故骨停匀若一离空气则百债张气喘欲死凡室中生煤火则空气为其逼走人无空气呼吸即奄然欲毙俗谓之中煤毒其实乃无空气之故也不独无空气足以杀人即空气少亦足致病凡舟舱监狱室小人多往往致毙西人有空气笛之制抽出空气则纳以鸟兽而立毙燃以火药而无光或击钟无声或钱毛并落皆其也至若蒸气则每水一立方寸化气一千七百倍藉汽之涨力代人力之用故西国凡百机器皆以汽力运之如火轮舟车纺织机器皆以汽为行动汽之为用大矣哉西人创为寒暑风雨等表轻气球空气枪则空气之力也汽机锅炉汽罨等物则蒸汽之力也翻译者如汽机新制汽机必以汽机发轫等书皆言[气]（汽）学之要也一曰水学水为轻养二原质所成以电气化分仍还为轻养二气质而水即涓滴无余矣若复以电气还原则气质仍为流质故顺之则就下搏之则过山蒸之则化汽压之则传力其用无穷西人因创为水轮水碓水龙水法吸水笛压水柜蒸气机自来水诸法民生利赖愈宏水性就下因地心有吸力水必顺下而流水性平流设有两柜各距数里而以铁管相通则此端水高一尺者彼端亦高一尺地形之高下以水测之西国则有水平之制

物性之轻重以水为衡西国则有水平之器水可借力如大小两筒其底相通则压其小

筒之水而大筒之水即上升如大筒径逾十倍即增力十倍此近日压水柜之法凡放起重压铁无不赖以传力如博物新编格致入门等书皆详载其制此亦水学之要也一曰电学万物日在电气之中而不觉电气亦伏于万物之内而无形大而人发小而猫皮粗为玻璃细为火漆皆电气之易见者也人心亦有电气道家谓之三昧火而西人谓之脑气筋司一身之知觉运动全赖脑气筋为之觉察也物类中之电则分为两种一为干电则以掇铁摩擦而生如电光灯即用此法一为湿电则以白铅炭精代精铸铜片之用一经硝强水而电生焉如电线通信即用此法至照相亦初用湿电近已改用干片矣西人为今之电学初起机缄将来深究精微必愈出愈奇不但如得律风电光灯水雷电[报](气)而已也或用电气行车或用电气交战较各种西学最无涯岸然其端则仍中国发之中国以琥珀拾芥西人因之推究其理名之琥珀电气近所译者如电学一书及电气镀金镀镍各法此则电[学](气)之要也一曰化学中国以金木水火土为五行而西人则分为六十四原质原质者即纯一独立之质挺生于天地之间而不与他质相杂者也原质之中分为三类有实质有流质有气质三者可递相变易亦可互相还原天壤间品汇庶类千变万化皆由此原质而成有化分化合之异其化合之故全藉爱力相摄而必得热火光三种则变化更速自有此学大之足以品察万类小之足以剖晰毫芒直探造物之元机而使凡人得窥位育之作用其功岂可与采丹炼汞者同日语哉西国学校童蒙即习其书是以重视化学为民生切要之图近来译出西书如化学鉴原分原考质求数及化学初阶等书其于西人之精蕴略已该备谓非化学之重哉一曰重学力有动静动者遇力而静静者亦遇力而动两力相抵而止两力相并而前西人机捩之学胥本乎此力之为用广矣顾论力之根原肇始于太阳由是而[星](心)月之相摄有力地心之吸动有力波涛之摧压有力风气之鼓荡有力水蒸汽则有涨力火生热则有焚力以及电有传力物有化合之力皆力之大较也西人因创为助力借力之器于是一发之力可引千钧一夫之手能移万石爰考其制则分为七类一为杠杆二为轮车三为辘轳四为斜面五为螺丝六为齿轮七为尖势凡造钟表之摆锤器具之机簧无不藉此七种而为之近来翻译者有重学一书其余附见于格致入门等书不胜枚举此重学之要也一曰医学人之夭寿生死虽赋于命然病前之防护病时之调治病后之补救实为生命之大关西国医理实为格致之大端其始本兴于罗马历代均有名家著书垂世自格致化学明而医学亦为之大变二百年前管回血之理西医犹未讲明近始证验明确此外如脑气筋甜肉经之类皆发前人所未发更为中国自古医学所无所以然者大半由于剖之功西国取老病院或狱囚之病者死细为剖其脏腑血究其致病之由是以于人之四体百无不洞垣一方即病者自知不起亦肯舍身医院以教生徒以救同病若病死而不得其由一若大仇之未复故精益求精也近来译出之书如儒门医学医药大成四种医书西药释略等世人颇有能读之者而西医复在各省施医施药治之辄效足见西医之治法皆从格致中来初非无本之学此医学之要也以上不过粗举大纲而西学之范

广其入物也有直能深入者如铁沾养气即全身透锈是也有止食一层者如铅沾养气止锈外露之一面也此则养气之体用可见者也一曰轻气之体用轻气亦无色无味非金类内以此质为最轻约比养气轻十六倍比空气轻十四倍半当中国乾隆三十一年西人始行查得凡属酸质均涵轻气焉其用亦广以之装球中即可以上升以之装入番水作气泡其泡亦上升甚速又能与他质化合如轻与炭合为炭轻西名曰玛而式气与养气合为轻养即水也西名曰奈脱力酸与绿气化合为轻绿西名曰海特罗克罗立酸此则轻气之体用可见者也

一曰淡气之体用乾隆三十七年始查悉万物中本多淡气天气内涵十分之六动植物亦多涵之其气亦无色无味而不能燃烧亦不能独养生命敬置生物于淡气中则立即闷气投火于淡气内则立即消以无养气均匀故也虽其体极静不易与别物相合然化合之用亦不少如钾淡养淡轻养等类皆是惟合之难而分之易耳凡作爆裂之料以此气为要物如火药棉花药及一切军火炸裂之药俱不能无淡也此则淡气之体用可见者也一曰弗气之体用弗气常藏于钙中而成金弗钙矿西人炼取金类每用之为配合之料惟其性酷毒与绿气及碘质溴质无甚悬殊如遇金类及玻精则牵合之力甚大至与轻气化合成酸类其用尤宏此则弗气之体用可见者也一曰绿气之体用动植物内之流各质均涵是气因其色黄绿故名曰绿气西语则云皓啞连其味甚恶气质之中以此最重约比空气重一百有奇若冷至六十度再以四倍之空气压力加之即成流质而色黄惟不易结冰虽冷至下二百二十度亦仍如故也若论其用则绿气最有灭臭之性凡各种恶臭之性皆可化合而灭之又有漂白之功凡各种颜料所染之色一沾绿气其色顿灭至与别质化合亦甚多如铈绿轻绿绿养钙养绿钠养绿钾养绿皆是也此则绿气之体用可见者也一曰炭之体用炭为世间最多最要之质在物中则草木鸟兽皆涵之在地中则金石煤炭亦涵之其色黑其加质无臭无味而能经久尝有西人查二千年前火山所喷之处其尚存可知炭能经久炭精禀赋之纯者有三一为笔铅一为金刚石一为煤与纯炭至炭与养轻淡化合之物尤不可以更仆数此可见炭之为用亦宏也凡插地木桩电杆外炙令焦反能经久不敝若加大热亦有去色去臭之功无论何物或腐烂不堪或臭恶已极用炭粉铺其上臭味即收又可作滤器以滤流质如将墨水或墨酒以动物炭滤之则其味与色俱无矣此则炭之体用可见者也一曰磷之体用磷无独成者动物植物及沙石田泥皆涵之禾麦之涵此质皆聚于谷仁而秆干中则略少磷之为色也白质如蜜蜡然冰不能化必须衣打酒或火酒油而始熔若露而放之即与养气化合热自初度至十五六度便能自燃故必须贮之水瓶中至其用亦不少动物植物俱赖以生长磷与养钙化合为钙养磷养五而成动物之骨故骨之磷为最多农家有用兽骨壅田者亦以骨中之磷能肥田稼耳且磷之性易烧故自来火亦用之此则磷之体用可见者也一曰碘之体用碘之为物当嘉庆十六年西人始行查出海水内有之泉水内间亦有之其余如海草鱼介等物亦多有之其色青黑状如细鳞不冷不热则为定质如

加热至一百零七分则化为流质加热至一百七十七分则化为气质此物入水能令水色变黄故此物一分用水七千倍方能溶尽惟火酒及磺酒精化之甚易若论其用则为泰西精妙之药品然不可多食多食则毒以之治瘰等症颇能见功照相染纸亦用之余则无大用矣此则碘之体用可见者也

一曰硫之体用硫之为色黄而其质脆产于火山者最多与金类化合则成铁硫铜硫铅硫金卒硫等矿凡动植物各物多涵硫质银匙入鸡蛋用久即黑缘鸡蛋中亦涵硫耳硫磺之体厥有二形地中产者为八面橄核形一经烧炼即变为长方形若致力擦磨即生电惟性易烧燃其火焰成淡蓝色火酒及伊打酒松香油皆能溶之也其用亦甚广中国石膏内即有硫磺西人以之作药料共分三等一为白粉一为团块一为条子又能与别质化合而最要者尤首推硫养三及轻硫也此则硫之体用可见者也一曰溴之体用溴每藏于咸水中每咸水七千分约有溴一分其臭味与绿气相仿而更猛烈故西人名之曰步啞绵即臭恶之意也受热至六十三度则沸而化气受冷至下二十三分则凝而为冰惟其性甚毒生物之皮肉沾之即变黄色若论其用则漂白最为有功照相亦多用之与他质化合之用则有溴养轻溴溴养醋酸等类此则溴之体用可见者也一曰石布之体用石布之形有三一为暗定质其色[棕] (棕)绿一为晶粒形其色似金刚石一为半明定质其色如笔铅然无独生独成者与钠养化合则为硼砂与养气三分剂化合则成石布养三其余无大用处此则石布之体用可见者也一曰硅之体用硅与石布相同其形体亦有三为晶粒形一为[棕] (棕)棕色粉一为笔铅形凡地球大小石内皆涵之若受大热则为流质且硅亦无[独]成[之]质与养气化合即成硅养三如玻璃水晶白沙火石以及竹之筠藤之皮大半皆为硅养也此则硅之体用可见者也一曰碲之体用碲之原色其白如银而脆如玻璃化成后与硫磺之质无甚大异然其独成之质不常见常见者合于金类之中如金银铜铋之矿皆涵之也其用亦不大与轻气化合则成碲轻性甚酷毒其余化成之质嗅之不觉其臭人若误食少许则发之汗呼出之气竟至秽臭不堪此则碲之体用可见者也一曰硒之体用硒之为物质脆而色[棕] (棕)黑当嘉庆二十一年始行查出万物中涵此质者甚少铜铁银内间或涵之其光如新割之铅形体化成与硫磺无异受热至二百十二度即溶若论其用与养气化合则为硒养成酸类二种与轻气化合则为硒轻气甚臭恶故取五金矿者恒以吹筒射火嗅有此气否即知该矿涵此质否也此则硒之体用可见者也一曰金悉之体用金悉每于泉水中得之每泉水一仅涵金悉二三厘又有数种石亦涵之与养气化合则成金悉养亦颇有用途余则无大用矣此则金悉之体用可见者也一曰铷之体用铷与养气牵合之力甚大遇空气能自燃投水中亦自烧凡泉水内俱涵之又有数种石及植物之炭亦涵之与养气化合则成铷养性极大故与金悉钠钾锂同为属之金此则铷之体用可见者也一曰钠之体用钠之形性与钾略同凡植物中多涵钠钠非独生每于钠养化分养气而得其净质在化学家以钠为最有用之质凡化分镁铝所不能缺与他质配合之用亦甚广如食盐即钠与

绿化合而成化学家名曰钠绿颗粒之盐即钠与炭化合所成化学家名曰钠养炭养二
苏特硝即钠与硝强酸化合所成化学家名曰钠养淡养五元明粉即钠与[硫]（金）化
合而成化学家名曰钠养硫养三此则钠之体用可见者也一曰钾之体用钾之色白而
质凡地中之石皆涵之草木所涵尤多故常法皆从草木炭内取之也与养气牵合之力
最大如置钾力于水即与养气牵合成火而烧如化分轻气气烧则光显玫瑰之色水中
若先加红色草酸则所发之光便成蓝绿等色其化合之用除钾养外又有钾养炭养钾
养[淡]（液）养等质此则钾之体用可见者也一曰锂之体用锂之形性与钠略同然不
常有惟石中含锂最多烟叶之灰内亦微有之凡定质中以锂为最轻约比水轻一半与
养气化合则成锂养与他质化合亦有数种其最有用者为锂养炭养二可以供疗病之
需此则锂之体用可见者也

一曰镁之体用镁与鋇钙钡皆为土属之金其色如银而质极可打为箔可制成丝置于
空气中历久而不生锈其为用亦甚广飞甘石即镁与养相合而成镁养与石灰相合者
成镁石灰与硅养三相合者成石数种其余西国之烟火花亦多用镁航海夜行亦用镁
以发火焰此则镁之体用可见者也一曰鋇之体用鋇之色白磺养之鋇产于硫磺矿中
炭养之鋇产于铅锡矿中凡鋇化成之质于火中烧之俱成猩红色惟无甚大用处若以
之制花尚佳西国花即以鋇淡养等品合制而成也此则鋇之体用可见者也一曰钙之
体用钙质极净其色淡黄可打成薄片如纸加热至红色即化再加热则现亮白之光如
将钙碘及钠同熔即得净钙钙为地壳常有之质其化合之用亦多如石灰即钙与养气
化合所成石膏即钙与硫养三化合所成大理石珊瑚以及白石粉蛤螺类亦即钙养炭
养二化合所成此则钙之体用可见者也一曰钡之体用钡之色白而易消熔不须之红
色即化故打为箔片极易然与别质化合则又体重西国故呼之曰巴哩庵即重意也其
产于地面者多在铅矿铜矿之间若与绿气化合则成钡绿化分物质常用之若将钡养
炭养二入钠养淡养五水销化即结成斜方粒用作火药宜于礮石开山此则钡之体用
可见者也一曰铝之体用铝出于泥土有几许石俱涵之其色白其质坚与银无异而价
值则两倍于银虽在空气亦不生锈若打为箔抽为丝击之其声甚大与养气化合则成
铝养其余化合之用亦多故土属之金有十惟铝为最有用余如铊镉[银]（银）错铍铈
铉铊皆属罕见亦无大用也此则铝之体用可见者也一曰之体用之矿不多见产于瑞
颠等国与养气合则成养色白而性与铊养同与他质化合俱为白色惟无大用处此则
之体用可见者也一曰铊之体用铊亦产瑞颠等国与同出一矿与养气化合则为铊养
性与养之性同惟养色白铊养色黄耳此质亦无大用此则铊之体用可见者也一曰镉
之体用镉无自然独成者多出于错矿与银之性相同而形体迥别合于养气则成镉养
一物其含水者现茄花色其不含水者现棕色而用极少耳此则镉之体用可见者也一
曰银之体用银亦无自然独成者大都出于错矿与养气化合止有银养之质余则不闻
矣此则银之体用可见者也一曰错之体用错之矿亦鲜与养气化合则成错养其色白

错养草酸亦可以作药料余亦无大用此则错之体用可见者也一曰铽之体用铽与铊同而出于矿铽养之性亦与养相同其所化成之质大都具玫瑰色鲜艳异常惟无大用耳此则铽之体用可见者也一曰锆之体用产锆之矿有二非特中国无之即泰西各亦罕有之其形似鈞而质稍有不同若遇大热反难溶化置沸水内能渐使轻养二气化分此质亦甚无用此则锆之体用可见者也一曰钽之体用钽之形体与铝略同亦为地球中罕见之物与养气化合则成钽养置钽养与钾养水中则消化甚难置钾养炭养二水中则消化甚易其质虽无大用然化学家不可不知耳此则钽之体用可见者也一曰镅之体用镅之物世不恒有泰西化学家尝化分宝石而得之与养气化合则成镅养与别质化合味甚甜此则镅之体用可见者也

一曰铁之体用铁与锰铜锡铅锌钒铀铍镍钴铬钨镉钨钼铋镓铟铊金申钼皆为贱金之属而铁之用为最多其形质为蓝灰色颗粒为立方形断处皆有纹理磨之能光其纯者为熟铁性甚柔含灰者为钢铁性甚坚惟生铁之性甚松不能碰打打之易碎祇可溶化于模以成其用如火管水管灯柱铁栏火轮铁架皆是也西人尝谓铁与国政相关若无铁则国之政令不能行即汽车火轮机器枪炮皆不能造矣可见铁之用为最宏也此则铁之体用可见者也一曰锰之体用锰色灰白究如生铁形性亦与生铁同质脆而坚钻锉所不易入其有角之粒可划玻璃若与别金化合所用亦广惟提炼纯质非易耳至于锰养二地产甚多研为粉可作玻璃及漂白粉又与作质化合之物其色皆如玫瑰亦大有裨益化学之用此则锰之体用可见者也一曰铜之体用铜质略带红色而不甚硬可捶为片可牵为丝在空气中不甚生锈惟受湿气过甚亦生绿锈其矿之种类不一形体亦各不同若与各金相合而其为用也尤广如炮铜即铜净九十分锡十分合成者也黄铜即红铜六十六分锌三十四分合成者也钟铜即铜一分锡十分合成者也宣炉铜即铜九十一分锡二分锌六分铅一分合成者也此则铜之体用可见者也一曰锡之体用产锡之地甚多如英国孟加拉国中国云广等处以及麦西国南亚美[利]加皆有所产其质甚而溶化易若屈曲之则而有声常用者有二种一为纹锡其质纯一为块锡其质粗但锡之为物磺养能食少许轻绿酸由渐而食淡养则化之甚速既化便成白散即锡养也以此化白之散至水尽以擦玻璃殊觉光亮若以锡镀铁则可不生锈又与铜铁合溶可作器皿色白如银而过之此则锡之体用可见者也一曰铅之体用铅之天然独成者极少多与别质合矿其颗粒为正方立形其形体为蓝灰间色同于锡可作薄片可抽长丝若沾湿气亦能生锈其用处甚多自来火管自来水管俱用之亦可轧薄以屋若与他质化合亦极有用如白铅粉即铅与炭养二合成红铅粉即铅与养气四三合成硬铅与醋酸合则成铅养醋酸黄铅与养气合则成黄铅养铅养铅糖其它如白铁焊即铅二分锡一分所作合字粒之铅即铅三分铋一分所作也此则铅之体用可见者也一曰锌之体用锌为灰白色之金无独成者常见于锌硫矿及锌养炭养矿其质亦脆如热即可折迭捶打若热至红色则化气遇空气即烧焚而变成锌养也此质亦为有用镀锌于

铁皮铁即不锈若与绿气合成轻绿则可收淡轻气轻硫气以及臭腐朽恶之气并可使动植各物不至有朽腐之虞此则铍之体用可见者也一曰钒之体用道光七年西人始查出是质色白如银而硬过之外观其质[似]（是）重实则颇轻可扯为丝可打成片虽遇养气亦不生锈地球中有数种宝石俱涵钒养又有钒绿三水其色蓝又有钒养淡养五水其色亦蓝此则钒之体用可见者也一曰金申之体用金申之性与锰略同而不常见亦无大用所成之质有金申二养三其色绿又有二金申养金申二养三其色深黑可为玻璃瓷器之黄色及黑色此则金申之体用可见者也一曰铋之体用铋色红白质硬而脆受热至四百余度即化与别金相合则消化尤易如以铋八分锡三分铅五分至水沸之度即可镕化也若论其用则必与别金配合始有大用如铸精细铅字及印图之板俱用之此则铋之体用可见者也一曰镍之体用镍产于矿多与金申硫钴相合其色白光亮如银抽为丝亦极易其与各物相合之质色多浅绿化于水亦无异也至其用处可配合为白铜制造各种器具凡易藏吸铁电气者则惟铁与镍而已此则镍之体用可见者也

一曰钴之体用钴本红灰色为罕有之物天陨星石及空中坠下铁始涵是质与养气合则成钴养用作玻璃之颜料蓝色极鲜与绿气合则成钴绿消息于水浓则成蓝色淡则成红色若以淡者写字隐而不见遇热则即现深蓝色冷则仍隐故西人谓之冷隐墨此则钴之体用可见者也一曰铬之体用铬无独成之质各处所产者多与养气化合其色灰白似锰颗粒为方橄榄形若与各质化合色皆鲜艳无匹故染布之颜料绘画之颜精玻璃瓷器之颜料俱可用铬制成也此则铬之体用可见者也一曰铟之体用近[人用]光色分原之法始考得铟之质色白而脆可打成薄片清水不易镕化若加以盐强水热至红色即烧化见茄花色之光惟其质亦无大用耳此则铟之体用可见者也一曰镉之体用镉常合于锌矿内其形似锡其性如锌亦为白色之金镕化易于铁与碘化合成镉碘可为照相之用与硫化合成镉硫可作颜料之用近日泰西各国亦有用以合成白铜作各种器具者如洋白铜即镉与铜锌相合而成焉者也此则镉之体用可见者也一曰钨之体用钨恒见于锡矿颗粒大而长方色棕而光体坚而脆所化合之质亦不少而最有用者惟钠养钨养三凡印染棉布先浸布于此水染之甚觉光润既干后火不易烧此则钨之体用可见者也一曰铅之体用铅亦用光色分源法考得其体质与铅同而易于生锈既锈后其味甚烈凡与铅化成之质亦如之惟亦无大用耳此则铅之体用可见者也一曰铊之体用铊为蓝白色之金内含珠形极脆可研为粉常热不能变若加大热则镕发光亦甚明亮与养合共分三级若论其用则独自一质其用甚少必须与别金配合如作铅字及充银等项是也此则铊之体用可见者也一曰镆之体用镆无独成之质恒见于铁矿其颗粒为长方形与铜相似与养气化合成镆养二其质白可作瓷器及伪牙又与淡气化合成镆淡为茄花色之粉此则镆之体用可见者也一曰铌之体用铌之颗粒极坚而无独成之矿常与铌养二铁养锰养相合然不常见亦无大用惟与养气二合

则成白粉尚属有用耳此则铍之体用可见者也一曰钽之体用钽之为用也不多见形体与铍略同昔人故误作铍后始知其为钽现产于瑞颠国惟无大用耳此则钽之体用可见者也一曰金申之体用金申色如钢而质极脆可研为细粉恒见于铜铁锡钴镍等矿其纯质极少与别质化合之用则甚多如砒霜即信石即金申与养气三化合而成而性酷毒若以之擦动物之身上则可永不腐烂又有铜养金申养三可作绿颜料钾养金申养三可为药材若与硫化合则成金申硫三金申硫五即雄黄雌黄也此则金申之体用可见者也一曰钼之体用钼之色白而质硬最难销镕常合于硫矿内为钼硫三状如笔铅若以硫强水煮之水即变棕蓝色此质之大用惟合成之淡轻三钼养三而已此则钼之体用可见者也一曰金之体用金与银汞铂钯铍钇钹钷皆为贵重之品其色极黄其性极韧可造成极薄之叶片并可造作极长之细丝质纯者体如铅加大热即镕镕后复硬则略缩小惟无论寒暑燥湿皆不发锈也至其用处甚广以之作金钱器皿须加铜十分之一始能耐久又用以打成金箔可作包金之用亦极玲珑若与养气化合则成金养与绿气化合则成金绿照相亦用之此则金之体用可见者也

一曰银之体用银之色最白其体质硬于金而于铜可抽为极细之丝可搥为极薄之片惟银于矿中常与硫磺相合或兼涵[磺]（矿）铅磺铜磺铁磺锑等质其所以贵于用者以在空气中不与养气牵合故虽历久而不锈也若以之造钱币器皿亦须搀铜少许始能坚久故西国于制造银饼入铜多少皆有定率计英国银饼每银十一分铜一分美国银饼银十分铜一分又可镀银于铜铁玻璃等器亦颇雅观与他质配合之用尤不可更仆数此则银之体用可见者也一曰汞之体用汞之色白而体重独成之汞间亦有之然不如涵硫者多即汞硫矿也由矿取出必加甄炼始得纯汞凡遇空气及湿气俱不生锈其质甚密不冷不热为流质冷至三十九度则凝结如铅可制成薄片热至三百五十度则沸而化气其功用甚大凡风雨表寒暑表各种药材各种返光照镜及藉以取金银之在矿中者俱用之又有汞养即三仙丹汞二绿即轻粉其用亦宏此则汞之体用可见者也一曰铂之体用铂即白金其色如银微有灰色常产于海滨沙坦之中不与别金溷杂常见者为小扁粒大块极少其体硬于铜而于铁可以扛箔抽丝惟电合及二气火管始能镕之否则虽烈火亦不化也若论其用自铜铁丝而外以白金丝为最妙自金银线而外以白金线为最良且可以之作化学各器化分一切猛烈之物及熬煮浓厚之强水其与别质化合又有铂养铂绿铂绿二与淡轻四绿化合则成铂绒射以轻气能自生火此则铂之体用可见者也一曰钯之体用钯之色白如铂而光亮过之性亦坚固质亦稍轻可以引长可以打箔可以作精微之器余无所用以其贵而希耳此则钯之体用可见者也一曰铍之体用铍之色白而质脆体比铂重镕化亦比铂难用作铁笔尖最为上品故洋钢笔恒镶金刚石或铍质取其坚硬能耐久也与养气化合则成铍二养三色黑可作磁器面之黑色此则铍之体用可见者也一曰钨之体用钨性甚硬极难消镕惟合强水镕之尚易常合于铂矿中而不多见亦无大用此则钨之体用可见者也一曰钨之体用

鍤之性脆常见于铂中镉界则较铂更大合强水亦不能销化与铂相合而始镉其所配成之杂质大都为红色此则鍤之体用可见者也一曰銖之体用銖无独自生成者每与铂粒相间其性颇硬质亦较重于金金类中以此为难化论其用处泰西各国多有用作铁笔尖者惟亦贵而希耳此则銖之体用可见者也以上皆六十四原质之体用大略也窃谓西人之于化学精则精矣备则备矣顾何以伏煤瘴于矿内究无以杜渐防微是矿务之犹待化矣何以驶轮车白于海中终不能有利无弊是船务之犹待化矣且何以机器之织绸华美而不耐久机器之造纸粗涩而不光华是织造之犹待化矣可知西人之于化学虽系专门亦必逐渐而精而不能毫发无憾然则化学之功用不诚可矣然则化学之功用不诚大而难尽矣哉

物体凝流二质论

胡永吉

有天地即有万物有万物即有万物之体万物之体非凝即流非流即凝此其本然之质也凝者使之流旋使之复凝流者使之凝旋使之复流此变化气质之功也中国以变化气质施之于人为身心之学以人为万物之灵故理学家尝悉心致力之至物质之变化大抵循其常法有若金银铜锡铅铁之属则其体本可凝可流有若瓦瓶罍盎之属则其体非凝其用在凝有若朱丹色白采色之类则其体非流其用在流此中国与泰西无二致者所谓常法也泰西精参物理为专立化学一门于是变化物质几几乎无所不可近验一身远察万类大则穹邃山海小则剖析毫芒为凝为流见者直将忘其体质矣综勘其要大凡有四一曰性变铁可流而为酒煤可流而为油米浆可凝而为器油炭可凝而为胰刚柔燥湿之性可互变其凝流也一曰色变硫磺与水银合则流而为朱色铜与硝强水合则流而为蓝色海蓝与黑铅合则流而为黄色木炭与硫磺合则流而为清水青黄赤白之色又迭变其凝流也一曰味变养硝二气凝时无味流为硝强水则味酸木炭二质凝时亦无味流为红白糖则味甜海水流时味薄凝成盐则味厚牛乳流时味膻凝成精粉则味和酸甜苦辣之味复递变其凝流也一曰形变五金之类其质本重一经气化则目不能其形盐气之属其质本浮一经水银则转足以坚其形絮布炼之以为纸则厚薄之形异毛羽织之以为絀则美恶之形异虚实轻重之形且屡变其凝流也总之天地间形形色色人可变其自然之凝流而别成其为凝别成其为流者要不外硫硝盐醋之力烹炼淘汰各因其体质所宜分而化之而已若夫天地自然忽凝忽流则又皆空气使之然也之空气者虚浮缥缈迹莫穷凝流之质人皆见之空气则人莫信之不知云之流行而不坠者空气托之也风之流动而自生者空气助之也雨之流注而下降者空气因压力而不胜也露之流润而飘零者空气得阴气而渐缩也天之自然而流也有如此雨凝而为雪露凝而为霜微雨半空骤凝为霰大雨半空骤凝为雹则又以空气得热则涨而上融得寒则缩而难融也天之自然而凝也有如此雨露冰雪渗入土石积渐成多得隙而涌出是为溪涧之流江河湖泊之流或出于溪涧或流为流通不等而千支万派

莫不归宿于海其所以周流无滞者非皆地势使然有空气推行于其间也鱼龙诸水族沈浸于中则生畜之益盎则不生者空气不足故也地之自然而流也又如此江湖胡为而无冰溪涧胡为而易冰地大则空气之往来亦大寒沍不足以阻之彼咫尺之水其气不敌也石卵出于浅滩明珠藏于深渊其所以能凝结者皆空气孕之也金玉之精华煤产之富饶其所以能凝实者亦空气涵之也无土不凝实无地非空气也地之自然而凝也又如此变化之凝流若彼自然之凝流若此理可穷而物不可穷物不可穷而凝流亦与之无穷有志于察物体者本理学中变化气质之功因而衍其绪余无误于炉火之异术无惑于丹汞之旁门揆其物理考其分化攻已验之成效辨目前之各质又何难窥厥堂奥底于精纯駸駸乎驾泰西而上之哉

物体本原

陶师韩

泰西化学实有格物致知之功物体共有二质一为原质一为杂质杂质内必涵原质皆数质配合而成至少者二不能判为二者谓之原质计六十有五分二类一金类一非金类原质中稠体者五十八是为凝质气质者五流质者二原质之独禀赋成者少与别质并成一物者多自西历一千八百年以前仅知原质二十有九如五金等皆为世所常见嗣后复陆续考得三十有六必多备器药设法分化始其质大抵以彼物与此物配合则凝者可化为流流者亦可化为凝顾流质之汞溴二物固可以他物化之使凝而凝质则或成形或变色或化汽各有不同其能化为流质者有之其不能化为流质者亦有之水火之力居其半药水之力居其半尤当济以巧思参以活法也虽然西人之阐明此法为时未久今已流传中土不乏致力人将来中外好学深思之士旁搜远绍因此悟彼凡地球所产之物层出不穷有其体必有其质而为世人所未见者当亦不少吾知凝质必不止仍为五十八汽质必不止仍为五流质必不止亦仍为二也安能据西人目前所记述遂着为定论也哉独怪华人之于化学往往不求甚解专赖西国之传书西人之陈说供其剽窃即有一知半解偶得凝流二质之大略者类皆小试其端未能裕其根源竟其功效仅以玩好之类或得些微秘术辄敢妄称能无复更求精进殊不知凝流二质华人早已研究岂仅为西人所明辨即如荳之为物凝质也研碎后煮为浆则成流质以食盐或石膏点之则成腐而仍为凝质五金凝质也以火而得热即成流质火熄而得冷即仍为凝质汞流质也由矿取出再加甄炼始成水银复以水银炼成辰砂银朱使流质化为凝质如此类者不一而足凡操其业者皆优为之惟于所涵之质所有之气以及配炼力化力热度镕度色变味变形变臭变之类尚未尽得奥妙深明定准而已诚能由浅入深即小见大推而广之会而通之何难与西人并驾齐驱乎

电报

郑观应

电报创于丹成于美继乃行于泰西山海阻深顷刻可达各国陆路电报皆设于国家商

民发电者官收其费以所入济局用而岁有所赢用之兵间尤足以先事务防出奇制胜普法之战普人于大军所到之区设电线而尽毁法人之电线法京声息不通遂以败法所谓先发制人后发制于人者非电报不足以当之矣 国家版图式廓幅员之广冠绝寰区各省距京师远则数千里近则数百里合沿海沿边诸属国属部属藩周围约四五万里鞭长莫及文报稽延近日番舶畅行华洋杂处兵机万变瞬息不同一旦有事疆场飞章入告 庙算遥颁动稽时日而彼以电线指挥如意如桴应鼓如响应声一迟一速之间即胜负所由决近年各省电线四通八达其为便利人皆知之而创造之初几经辨难几费经营始克于疑众谤之中翕然定议成见之不易化而风气之不易开也若是电报如此则铁路可知今日之排斥火车亦犹当日之阻挠电线也电线字码皆中华字数数千百字皆由数字所生从一至十交相编辑曩成玉轩京卿及盛杏荪刘芴林唐景星朱静山诸观察公禀傅相札委会办津沪电线时曾与同事着有万国电报通例测量浅学电报新编各书各电报局及各口书局均有售者如有机密可先约定照电报号码或加或减则外人不得而知今使署及各埠殷商亦有另编号码合数字而成一字费用更省事机更密而消息更灵故电线轮车铁路火器四事孰为之天为之也天将使万国大通合地球为一统非是不足以利往来速文报也迩来外国盛行德律风之法略如传声之器亦藉电线以通百里数百里之遥彼此互谈无殊晤对各国商埠及其国家行用寔多费用尤广亦电报之别格矣又闻照德律风之式用电气写字此间举笔而书书而彼处亦照式而写笔分毫无误惟电报虽已畅行而造线配药之法中国知者甚罕岂西人故秘其传抑华人心性粗疏未能深求其故欤电之为用际天蟠地今所用者未及一万分之一约而言之生力生光二事而已矣电报取用之气系意大利人嘎刺法尼及佛尔塔二人考验制成由以强属与金属相感而生谓之湿电法用红铜或用白铅薄片数对重迭每对隔以强水浸透之厚纸复以二铜丝联之即能生电佛氏云因其纸易干则机滞无力乃以玻璃杯为电池后又有人造长箱内以磁盘分为数十隔箱下安铜铅薄片数十对以铜条联之每对一格内储强水用时但加于箱则二金相感生电较多其力愈旺而湿电之学大兴寻丹国人倭氏复创磁电二气合一之说法人阿拉格与安贝尔二人复以铜丝绕成螺形以验之电气每绕一匝力倍增以铁能生电而磁能吸电是为磁铁电学于是英人惠氏乃设电线于伦敦法美因之遂以行于天下英国总司电局比利斯言自一岁中必辗转思议务使后来之法较诸往昔益为灵使以前发报每一分钟止发七十五字今每一分钟可发六百字矣夫因仍者易为力而创始者难为功若中国能就其已然精益求精陆线水线打报机测量表干湿电药水皆能自行制造无假外求更复触类旁通别成奇制天下之大岂无能者亦由董劝之未得其人耳现在所用材料皆购自外洋总计漏为数颇巨电报学生测量未准停报久而虚耗多电码时有舛错电杆亦多朽折外国电报皆用铁杆日本则用铜杆我国亦宜概换铁杆以垂久远近闻德国有电杆拆下埋于地中以免损坏且用兵时以之传信则电由地中行敌人亦

莫识其所在而用亦可久也各局总办帮办宜由报生司事推择洵升其巡丁亦当分别等差由下递升以期精益求精用资鼓励外国陆路电线俱归国家主持惟水线往来而归商办今我国电线已环绕于十八行省间仍宜由 国家购回派员专办沿边要地逐次扩充严定章程节省糜费他日如有军务即照西例不收商报庶机密重事无从漏泄而维持操纵于 国家之政体所保全者亦多矣查西商承办电线如在中国之英商大东公司丹商之大北公司所设海线如有军务例应委员常住该公司报房稽查不准传递暗码电报亦须委员看过无军务者方准投递神机营札委在沪采办军械及侦探中外军情时苦电线未通机事不密因购德律风四具军线百里进呈 醇贤亲王力辞奖取冀开风气之先今时甫十年而电报已通行天下道于时为变通后之君子幸勿泥古违天轻以人之国家为孤注也谓予不信请俟将来

西国自设电报以来千里传音捷于影响可谓神矣惟深山大泽人罕到之区未能其为用也仍有所穷复为光报以继之能影射于九百里之外其法射影者背日悬圆镜一测日而聚其光每三百里更设一方镜接射之收影者设三角镜向日取影得所射书焉报书则如射者法近英伐苏鲁被围曾用以请援兵查得电灯火有险须上下有物遮隔方不事又电灯线与电报线德律风线及更钟之线不能相遇遇则电火必发各线内是以务须装固勿令相触又电灯线于发电时如偶断折则断线尖头上必有电火冲出射于木料或易燃之物立即焚烧触于人身则有性命之虞留心时务者宜知之

电学考

李提摩太

璞尔生者丹国儒士电报学堂之师也近着电学[述] (逐)略一书以示学者使知电之所以生之理以广其用焉按二千年前有[希] (利)腊人有精格致之学者尝考琥珀一物摩拭既久则既吸物使近以遽推之则可呼物使远此电学之始也然人尚未知其所以然之理至明朝时英国太医院有一名医考察物理知硫磺玻璃及蜡亦能呼吸又能与琥珀同然尚未明其所以用迨 本朝初年有德国人制一机器运动之不但能呼吸又能发电光至是电之名始着至雍正七年有英国人察知电气能走之物如铜铁等类不能走之物如玻璃丝绸之类则行电禁电之法始出矣又法国[有人]察知电之用两因名之曰阴电阳电是时又有美国人察知琥珀玻璃蜡等所生之电光非等寻常之火实与天上之电光为一类由此而知电之所关大矣又察电之所走能引旁线一时生电至乾隆四年五年意大利国人能用两种金如铜倭铅之类以铜丝密缚即能生电气因之又有湿电之说嘉庆二十五年丹国人查考电学又知以铜线过罗盘针则针随电走不能自主至道光三年法国人又察知以电线过铁则铁自变为吸铁石迨道光十一年英国又有人考知电不但能化铁为吸铁石而吸铁石又能生电至是电学一步进一步矣道光十七年时英美两国相隔万余里音问难通乃缘电线过罗盘针及变吸铁石彼此相生之法格致家遂揣摩而生造电报之法焉至咸丰四年又有人能造电灯光明

倍常九年法国人又有造存电瓶者以备用其时意大利人又揣知生电之法专用吸铁石机轮一转气自生生无穷电不胜用矣既不用摩拭之法又无须湿电更为简便此二十年内集众人之心思尽百物之考察而电学始大明电之功用始大异焉先用钢生电者今则皆用熟铁轮机一转则化为吸铁石以吸铁[石]石生电其力较大于钢且人既得此新生电之法知电能化物有借以为包金包银之饰者不但此也又缘电光之明及电火之烈而知以电光照于农田则如日照之暖而禾稼可生若将电火运于土内则禾苗更易长矣电之关于人用者岂不大哉此生电器之大概也道光十七年英美人既得电报之法民间犹以为戏玩惟铁路公司知其益乃沿道设电杆以报铁路来往相避之信及道光二十四年英廷亦知此大有关系乃用之远近无不报者至咸丰八年英美相隔不下万里信问甚迟乃协商于海底添设电线以通信焉嗣因路太远虽有极大电力缘铁针之分量太重不能灵转是信仍不能通也后英人别作一表但借无分量之日光以达之其先虽用极大电力总不能达今竟以绝小之酒盅用绝细铜丝一倭银丝一再加一滴强水电力立时达到其运思之妙可谓极矣今之电报在海底者甚多联络各国之线合计其长足绕地球五[周] (洲)之用又发电报之机不一有按西国二十余之字母发者然此犹易事但按其书寻证虽未学者亦知但不速耳近又有新法使其针自按号码然嫌无墨可认[后]又有揣得新法者使其针自画号码有墨可寻矣此法在咸丰四年奥人所出后又有人揣出新法能使其针为字迹图画及图像皆如真者不愈出愈奇乎法虽奇妙然寻常之用仍不外奥人所出之常法使略加更改便稍精矣寻常发电报每数百里或数千里中间路远各处总须掉换今则用新法直达不必掉换如英京至波斯万余里一直达到是也当电报初立之时每一分钟止发四五[十]字今则每一分钟可发四百六十二字其始也以五条线发一信今则以一线发六信均在一时各不相真巧妙今西国人因其便而用以达信者多计英国每一礼拜发信不下百万函电报不愈盛乎此电报之大概也再德律风亦可借电报之线用而不在光绪二年美国人创设德律风其始也祇能传语数十里今则借铁线传语七百余里矣若用铜线可传语六千里创此器者尝曰此物若灵巧得法愈传愈远虽中华京都[至法国京都]相隔数万里亦可以如对面语焉此德律风之大略也要之电之为用实关系国家兴衰也昔德国将军毛奇在军处幄中皆有电线与各营将弁通凡有行军出令虽本营人亦无有知者外人何由伺探乎故凡不晓电学者皆不克与之敌英有大商骆某生意各国彼终岁不出门庭而天下各国生意盛衰无一不知此皆恃电报德律风等之用也不第此也凡士农工贾四民亦无不仰赖之此可知电学之[兴] (典)虽古之制作亦未有逾于此者所愿中华人士慎勿专袭电学之皮毛而不深究其奥理苟能深究自可悟出新法独抒心裁生生无穷用之不尽岂不懿哉

问锻炼金质试验镭度而电池之金何以必用一阴一阳方能生电说

杨毓辉

今夫天地自然之美利国家无尽之财源其惟金类乎金也者利用赖之厚生亦赖之富国赖之强兵亦赖之即推而至于生电发电亦莫不赖之然则金之为金岂云小补而已哉即如矿产之金必须锻炼锻炼之功必视火候火候不可过小小则必不得力亦不可过大则反不为功于是精于化学之西人将各金质一一验视然后知此质若干度可熔彼质若干度可熔今试详考而分列于篇一曰金西人验得黄金之纯者或成立方颗粒或成立方变形之颗粒或成线形或成鳞形或成环扣之形或成纽绕之形更有乱形之大粒以及小圆粒其质皆受热至二千零十六度即熔复硬后则略缩小此第就锻炼纯金而言也若锻炼杂质之金则又不然西人验得凡含金之质和以食盐而锻之即成金绿三其金绿三受热至百度表二百即度绿气二分剂而变金绿再热二百四十度则化分绿气而得纯金此可见熔金之度也一曰银西人验得各金类中以银之色为最白而质于铜稍加热便可[锤] () 为极薄之片抽成极细之丝再加热至一千八百七十三度即能熔化其熔之之具则莫善于倒焰炉及熔金类罐等器其法则冶金绿与宝藏兴焉言之綦详兹无庸赘焉此可见熔银之度也一曰铜铜之质经西人试验始知其坚致而韧故其熔度较之金则减少较之银则加多纯铜至一千九百九十四度乃熔也或有作一千九百九十六度再加大热则化散所发之气烧而色绿是以熔铜之火候最宜其难其慎至于锻炼杂质之铜尤须热度合宜热若过大则铜养之外必有别种含养之质熔出以致炼工较难如含铁者则熔质内铁多而铜少含锌者则熔质内铜少而锌多也若热度过小则成烬之工亦过少因铜养内熔出之铜必致不全也此可见熔铜之度也一曰铁铁矿之内约有十九等经西人试验而知适用者只有八等一为黑铁矿二为红铁矿三为镜面铁矿四为棕色铁矿五为炭养二铁矿六为泥铁矿七为黑层铁矿八为硫铁矿尝之皆微涩嗅之皆微臭熔度除铂之外以生铁之度为最多二千七百八十六度始熔也此可见熔铁之度也一曰锡锡之常藏于石英花刚石端石之内又在熟泥内偶见圆块锡矿其质不甚硬而亦易熔加热至四百四十二度即能熔化如再加热亦不化散惟能与养气牵合而烧耳至于锡之杂质其熔度甚少如锡三分铅五分铋八分以此三品合成西人名之为易熔金热至二百十二度便熔即水沸之度也此可见熔锡之度也一曰铅产铅之矿每与硫合即铅硫矿也经化学家试验始知其体质甚柔而结力亦小受热至六百二十度或作六百十二度即可销熔此亦仅就铅之纯质而言也若铅之杂质其熔化之[热] (度) 度各有大小之不同即如铅三十一分锡十九分铋五十分则热至二百三度乃熔也铅二十五分锡十七分汞九分铋四十五分则热至一百四十九度乃熔也铅五分铋八分锡三分则热至二百十二度乃熔也此可见熔铅之度也一曰汞[汞] 即水银常见者汞硫矿其色红锻炼之始得纯汞西人验得凡产于中国日本吕宋秘鲁旧金山墨西哥奥大利等处者其质皆属甚密不冷不热为流质冷至下三十九度则成定质而软韧可以打成箔片加热未至六百度即可销熔若过六百六十度便将沸而化气其气有明亮之光此可见熔汞之度也

一曰锌锌即白铅又曰倭铅中国所产亦不少西人验得其质稍坚碎而视之则其纹颗粒攒簇当不冷不热之际则质脆加热至二百度至三百度可造成丝箔至四百度可研为粉若加热至七百七十度或作七百七十三度则镕矣设再加热而至红即化气遇空气即焚烧变成锌养落下为白粉状如棉花此可见镕锌之度也一曰铋西人验得铋为硬脆之金与别金配成甚有大用在地中产者恒系独成而不与别物相合其脉皆藏于嫩端石与端石泥中体质较锡稍轻而镕度较锡稍大加热至四百七十六度乃镕也若铋与锡铅合成之杂质则其镕度皆少已详列于铅之镕度中兹不赘焉此可见镕铋之度也一曰锑西人验得锑矿之多者为锑硫常与铅硫矿钙弗矿铁硫矿石英诸质同见其色蓝白略同于铋而坚脆过之颗粒为正方形亦与铋相似推镕度则较铋大加热至八百度始镕也若再加热则烧发光甚亮并发白雾甚多故炼锑之时断不可使火候过其镕度也此可见镕锑之度也以上所列十金之镕度皆就其有用者而言也其余或为地球所罕见或为制造所不需则皆置之不议不论之列可矣且夫金不徒供鼓铸器具之用也而其用之大也尤莫大于生电电有干有湿其干电俱用干燥之物磨擦而出其湿电则由阴阳二金所生也金之生电当中国乾隆五十五年始行考得其时步路捺医生贾法尼买一田鸡其家人将剖而作羹桌上有摩电器一具学生摇动其轮以发火星左手恰执一小刀切于田鸡之脊髓田鸡之腿立即跳跃如生其后屡试皆验再用别金类传电气入田鸡亦跳动用非金类即不跳动由是遂知金能生电矣意大里之佛尔塔一作法尔泰因之创造电堆嗣以电堆有不便处又得一法以木为长箱用磁杯十三只或数十只中则盛以强水并铜锌各片以铁丝连其上端由是第一杯之锌通第二杯之铜第二杯之锌通第三杯之铜第三杯之锌通第四杯之铜第四杯之锌通第五杯之铜互相交通互相呼吸而电生矣是为电池又有葛氏电池但氏电池斯美氏电池其法皆大同小异俱不外乎阴阳二金也然同一金质而各判阴阳于是精于电学之西人因列金质十数种任取二种皆成阴阳其法甚精其理甚奥若求其说则亦非无故焉大抵金之生电也俱系不同类之金其同类金则不能生电设用两色金放于强水内一金性硬而化迟一金性软而化速则电自生若两色金性相同随时[相]（同）化则电即不生此阴阳之理也彼西人所列之金质其[所]以任取二种皆成阴阳者则以所列之质皆经试验按序推排其性俱属相异是故同一金质较其上则为阴较其下则为阳一上一下之间而一阴一阳判焉此其所以皆成阴阳而不混乱也而且不特金质如是也凡系生电之物亦莫不如是即如西人所列之动植各物如猫皮玻璃鸟翎羊毛粗纸丝紬火漆硫磺此八种亦任取二种皆成阴阳即如玻璃与猫皮较则为阴然与鸟翎较则又为阳矣羊毛与鸟翎较则为阴然与粗纸较则又为阳矣其下各物亦如之观乎此则金之皆成阴阳可喻矣而且物质之判阴阳犹之物质之分正负也西人所列之正负电气物质即法竦待所列者如养硫硒淡弗绿溴碘磷金申镉钒钨炭锑锇锇硅轻皆属负电气质也钾钠锂钡鋇钙镁铝铀锰金宰铁镍钴铅锡铋铜银汞钯铂金皆属正电气质也然其

负电质中又各分正负正电质中亦各分正负皆与此质较则为正与彼质较则又为负也此其理可参观而得也

观乎此则金之皆成阴阳更可喻矣兹以支字列表以明之如左表

子 丑 寅 卯 辰 巳 午 未 申 酉 戌
亥

假如丑之金与子较则丑为阴与寅较则丑又为阳矣寅之金与丑较则寅为阴与卯较则寅又为阳矣其余亦按序推排而不淆乱噫电学之精妙不测如此实金质之变化无穷神奇秘奥不可限量也然则金之为金岂云小补而已哉

卷十三 治体一政本上

请飭廷臣直谏疏

鍾佩贤

窃京师自同治四年一冬无雪上年春夏缺雨冬雪又复愆期近京一带地方麦皆未种今年亢旱如前我 皇上勤恤民瘼屡经设坛祈雨旬月以来风霾间作欲雨旋止畿南赤地数百里旱象已形人情惶惧夫水旱为灾古今皆有而自来英君哲后因是而益加修省者诚以灾眚之成由于政事休征咎征其应不爽方今 朝廷厉精图治庶政修明所谓咎征固无其理然天下之大万几之烦用舍弛张岂必一无过举弥缝匡救责在臣工应请 飭下在廷满汉言事诸臣于时政得失尽心献替悉意指陈毋循故常毋避忌讳言有可采立予施行庶上下之情通而天和可期感召矣都臣更有请者治莫要于求言德莫大于从谏政令所布以为是而行之知其非而立止此圣人之无我何损日月之至明臣伏 近者夏同善谏 幸惇亲王府第 谕旨称循旧章以折之倭仁谏设同文

谕旨令酌保数人另立一以难之此二事在 圣心原自有权衡而群情遂不无疑惑谓 朝廷开言路之时而似杜言者之口谓大臣尽匡弼之义而转使有自危之心臆揣私度未能相喻诚恐敢言之气由此沮唯阿之习由此开此臣之所大虑也伏愿 皇上宏翕受之量屏除成见惟善是从则求言之 诏不徒循其名而益副其实臣愚诚所迫冒昧直陈不胜战栗屏营之至伏乞 皇太后 皇上圣鉴谨奏

敬陈管见筹自强之计疏

彭玉麟

奏为敬陈管见仰祈 圣鉴事窃臣少更忧患长从军旅近则锋镝余生久撓痼疾自问平生无日不在忧危困苦之中目 时局艰难内患外侮伏于无形我 皇上龄践阼两宫 皇太后垂帘听政日理万几臣受恩深重自愧不能稍分 宵旰之忧耿耿此心如负重疾每当中夜彷徨为国计民生通筹大局诚有亟宜自强不容一日稍缓者然如购备船广储军火筹划饷需似自强矣而非自强之根本也论今日之时势譬犹大病之

后元气久虚治表尤须治里又如树木欲其枝叶茂盛必先培养根本臣不自揆妄抒愚戆之见熟筹自强之策请为 皇太后 皇上缕晰陈之一曰清吏治州县亲民之官最关紧要苟不得人即为地方之害卑污贪鄙固当参革究办庸沓委靡亦当分别降调兵燹之后民生多困实由吏治多疏各省候补人员流品不一大吏往往优容不知优容于知耻尚者可激励自新优容于不知耻者适足以养成不肖近来各省风气往往因候补人员拥挤轮署州县而实缺转少从此官常愈坏百姓之受祸愈酷何也官员之署事譬之住屋之租赁自家住宅稍有破坏急急补治责无旁贷故也若借居蹙居明知非我之屋不特不加修葺甚至任意糟塌坼屋作薪久之辗转租赁势必至栋折榱崩而后已今之委署人员大率类是天下百姓具有天良岂肯甘心悖逆从前叛乱滋事之地非地方官贪酷逼迫即地方官宽纵颛预此中消息甚微关系甚大欲求州县之得力全在统率之得人督抚者通省之统率也司道者各府之统率也知府者州县之统率也从前承平之时 朝廷视知府甚重 京察一等人员道府并用凡擢任知府者属吏之贤否黜陟得操其权颇得上下相维之本意近十余年来知府之权轻矣各州县于司道督抚分位悬殊情事扞格其中贻误尤非浅鲜臣愚以为欲辨州县之贤否必专责成于知府各省知府果能勤慎廉明严察属吏于贤者准密保于不贤者准密参仍由督抚司道详确考核总以有实据为主不逞私臆不徇情面吏治一清天下何患不治拟请 旨飭下各省督抚广求循吏久于其任勿以委署为调齐之具庶不至视官为传舍而吏治日有起色矣此自强之根本一也一曰严军政自古谈兵之书以一语赅之曰兵贵练而已 国家养兵数百年司农所入大半以供军饷乃粤逆创乱曩之拥厚禄显爵者所率弁兵莫不望风披靡此岂兵之真不足恃软将帅习于安逸官弁习于骄肆兵丁习于怠惰吞粮冒饷老弱充数不但兵不知兵将亦不知兵无怪靡烂半天下也今日之情形则又不然向时所谓骄肆怠惰之官弁兵丁业已化为乌有各省水陆提镇多由战功洊擢各省兵丁亦多另行招募非曩时不知战阵不习操练者可比自此训练有方不准沾染习气自必事半功倍然防微杜渐不可不严倘提镇稍事安逸则官弁即习为骄肆兵丁即习为怠惰天下事挽之甚难败之甚易居今日而不痛加整顿则天下之兵又成虚设岂不大可惜哉然欲练兵必先足食兵饷原有定例兵米亦有定数近因经费支绌所发兵饷或七成八成不等且有同在一省所发不一或七月八月十月亦不等至兵米有向在各州县给领者现亦随饷或七成八成不等又或每石折银若干辗转核扣不足以贍一身又安望其专心操练乎臣愚以为各省之兵缺额不补则可缺饷少发则断不可拟请 旨飭下各督抚查明旧制发给满饷兵米亦照定例发给不准折银扣食足则兵足老弱不汰自去如有摊扣兵饷吸食洋者官弁兵丁杀无赦庶几军政日严缓急可恃此自强之根本二也

一曰端士习夫言自强而归之士习其说似近迂阔然士为四民之首人心风会因之转移军兴二十余年卒能削平大难由于士气固结故也古者教士于庠序学校今日之教

官犹其遗意然名存而实不符矣近时士习砥行立名者固不乏人而不顾名义趋利若鹜甚至武断乡曲挟持官长者比比皆是州县容忍调停希冀了事而教官不敢过问此就士之桀黠者言之若夫良懦之儒安分守己偶有小事与官场交涉地方官痛抑之或辱殴之而教官亦不得过问以至士习不振刁生劣监更得肆行无忌此皆教官无权故也或曰教官冷曹闲职无法律以正人心无恩赏以激士气其随波逐流委蛇进退亦有无可如何之势不知教官之不足有为者由于在上者视为可有可无之官耳诚能顾名思义所谓教谕训导者其义安在昔宋臣胡瑗为湖南学教授设经义治事两斋以教从学之士千古称之彼独非教官乎诚得访求一二称职之人树之风声予以拔擢天下闻之靡然向风未始非挽回士习之一策拟请 旨飭下各督抚学政时时访察教官之贤否贤者量加保升不贤者即行参撤庶几士林观感而人心日归于正风俗日趋于厚此自强之根本三也一曰苏民困民之困不困于 朝廷之法令而困于奉行法令之人疮痍之氓生计穷蹙钱粮原属正供而浮收勒折民不聊生讼狱本求伸冤而拖累稽延永无了结人命盗案一役下乡数家破产至于抽厘助饷出于万不得已各省苦累极矣而百物昂贵其受困终归于民居今日而欲苏民困其计果安在哉邦以民为本民以食为天仍不外乎开地利而已兵燹后江浙安徽等省荒田极多至今未能开垦议者欲办屯田屡经奉 旨飭查各省大吏俱以为难行前两江总督曾国藩覆奏亦以为窒碍多端未能试办然则今日之荒田竟将任其废弃乎臣愚以为欲开荒田仍应听民自垦欲民自垦非宽其赋税不可荒田之不垦固由于耕种人少资本太重而究其不敢承种者实由地方官征敛太急其申报上司者不实不尽其取诸百姓者搜刮无遗耕种之计朝定催科之吏夕来按籍而稽不遗余力一经入册即使复荒亦必完此空粮相彼小民何堪此苛政乎诚能宽其禁令甫经开荒者一不问或种豆麦或种蔬果或种竹木悉听其自便总使小民有利可图数年之后利息果厚酌量科征必须分别厚薄断不能照向来米数一律起科一乡如此一县如此推而至于各府各县皆如此安见大利不可渐兴乎或谓禁令一弛下则攘夺纷争上则中饱舞弊而公家独受其损此诚难保其必无然地方官果能尽心民事严惩蠹役则诸弊悉除利源不涸岂可因噎废食坐令数千万顷地亩竟成石田乎拟请 旨飭下各督抚就各省地方情形剴切劝谕多垦荒田宽其赋税以厚民生而培元气并通飭地方官严惩牙蠹讼棍速理词讼案件不准姑息迁延至厘捐虽不能停不妨酌减二成恤商即以爱民自古富强之策未有不从百姓始此自强之根本四也以上四端就臣管见所及分晰缕陈如果根本既端一面宽筹饷需广购船军火等项以备不虞之需庶基址既固规模益阔内外本末无不具矣是否有当伏乞 采择施行若夫辅翼 圣德以端本原遴选贤才以膺艰巨严宦寺以抑侥幸减营缮以裕度支伏[读] (当)迭次 懿旨俱在 皇太后圣虑之中无俟臣工颺颺过虑臣尤伏愿皇上兢兢业业慎终如始力杜粉饰因循之习而绝无急功近名之心常抱卧薪尝胆之忧而不作耀武观兵之举天下幸甚区区愚诚不胜战栗屏营之至

督抚同城急宜酌量变通疏

郭嵩焘

奏为 国家设官如督抚同城一条急宜酌量变通谨就微臣阅历所及推论其源流而究明其得失恭折奏祈 圣鉴事窃查明永乐初浔桂柳三府蛮乱遣给事中雷填巡抚广西之名所自始景泰三年浔梧猺乱廷议以两广宜协济应援乃设总督是总督巡抚二者皆肇端于两粤终明之世以十三布政使为定员而总督巡抚或分或并或设或罢大率与兵事相终始成化以后建置日繁如京东北一路有蓟辽总督保定总督宣大总督又有顺天巡抚永平巡抚保定巡抚辽东巡抚宣府巡抚大同巡抚天津巡抚密云巡抚开府相望然考其时督抚驻扎地方从无同城者保定添设总督而保定巡抚别驻真定宣大分设巡抚而宣大总督别驻阳和至两广督抚沿革其初分设巡抚而后改设总督天顺二年遣[右]（石）佷都御史叶盛巡抚两广则又稍易其名成化元年又以总督兼巡抚嘉靖中添设广东巡抚总督祇兼巡抚广西由梧州移驻肇庆隆庆三年又添设广西巡抚总督改兼巡抚广东是两广总督巡抚明时未尝兼设 国朝以来总督巡抚着为定制中间小有裁并而视明世纷更变易规模固远胜矣其督抚同驻会城者三曰福建曰湖广曰云南本不同城而后移驻会城遂成定例者一曰两广推原立法之始地方吏治归各省巡抚经理听节制于总督而总督专主兵是以河南山东山西专设巡抚即不复设提督为不欲使武臣主兵而巡抚又不得统辖提督故为巡抚兼衔直隶四川甘肃专设总督仍兼巡抚衔大致以兵事总督以民事归巡抚此 国家定制也而巡抚例归总督节制督抚同城巡抚无敢自专之意是一切大政悉归总督主持又名开幕府行文书不能如六部尚书侍郎同治一事也而参差机隍之意常多道光之季两广蕴孽已深叛匪一起乱民从之如归蔓延及东南而皖豫之捻匪陕甘之回匪乘之以逞为乱者皆民也则各省抚臣之失职多矣额设营兵多或六七万人少亦万余人竟不得一兵之用镇将参游循资超擢任为将帅者更无一人所用以转战者皆勇也而兵为虚设积久又益加累岁糜钱粮千余万相与处之怡然则各省督臣之失职尤甚矣而自军兴以来江忠源胡林翼罗泽南李续宾及今刘长佑曾国荃刘坤一刘岳昭等皆以司道主兵或积功至督抚兵权日分总督仅守虚名而例定分年查阅营伍考核将弁均系总督专政出巡之日为多两省情形亦资周览军兴数年此典竟废同治元年兵部议奏御史陈廷经变通营制一折奉 旨江苏浙江安徽江西陕西湖南广西贵州等省各镇武职升迁调补暂由巡抚办理千总以下径由巡抚咨拔报部所有校阅营伍考核将弁并本省筹办防剿即专责成巡抚经理其总督兼辖省分军政考核着经由巡抚就近出考会同具题至巡抚同城者仍照旧章办理等因钦此因查一省千余里之地能考求其利病周知其情状已难其人至于兼辖省分原不过奉行文书周旋应付稍求整顿隔阂必多所以议归巡抚经理亦穷而必变之势也而与总督分省之巡抚军政民事一听主裁与总督同城之巡抚军政既不得与闻民事又须受成总督一则虚立其衔一则两操其柄是

从前督抚同城名存而实去者仅一巡抚自顷数年则督抚之名实两乖而巡抚乃尤为
失职臣悉其得失利病为我 皇上一陈之

传曰天下之动贞乎一者也惟其一也故能齐百姓之耳目而定属吏之从违宋置监州
而兵以弱明置巡按而政以器知道者惜之然于政之所出犹有未分也督抚同城爱[憎]
] (增) 好恶之异情宽严缓急之异用同为君子而意见各持同为小人而诿张倍出如
举一人也此誉之彼毁之则是非淆劾一人也此远之彼近之则趋避易徒令司道以下
茫然莫知适从其君子逶迤进退以求两无所忤其小人居闲以遂其私 国家定制钱
粮及升调员缺总之藩司刑案总之臬司督抚专任其成本不易有设施而又水火交攻
戈矛并进是 皇上设官以求治也而督抚同城乃万无可言治向使一县置两令一郡
置两守百姓佞趋佞避佞迎佞合能一日安乎州县之大百姓之愚犹足为害何主持数
十州县之地御千百之属吏而使之两相持以挠政黷民为害必巨此理势之固然者也
臣自道光二十七年通籍假归过武昌目悉吏治之偷气习之深心忧其将乱其后五年
而乱作前后督抚殉难三人伏诛二人被劾四人赖胡林翼开立规模风气为之稍变云
南之乱则既成矣前督臣张亮基每言及前抚臣徐之铭牵掣情形至慨叹而各直省吏
治之偷人心之弊闽粤为尤甚细究其由来数十年瞻顾因循酿乱保奸实以督抚同城
之故以言其事既如彼以言其效又如此历来同城督抚[互怀]猜忌相为敌独于公事
一切雍容坐视求免于嫌怨承平日久循例守职亦庶几可以寡过处多事之时承积疲
之俗而多所牵掣苟安无事以谓之和衷 朝廷独焉赖之自古中材多而贤人少 皇
上委任疆吏但使中材足以自守其间一二贤者弛张以自可相维于不敝督抚同城则
贤者永不得有为中材亦因以自废此臣所谓急宜变通者也近年云南督抚皆浮寄境
外一无凭借臣愚以为云贵总督一缺宜暂停罢责成巡抚剿贼以一事权其闽浙两广
总督则或援照明制兼并一员福建情形臣不能知其详广东督抚两标及两署书吏分
别裁并营政吏治关税盐务四者未尝不可整饬权分则情多乖责专则事易集不独于
地方补益甚巨其有裨于 国家之经费亦必多矣臣伏见明臣韩雍在两广总督任内
疏言两广地大事殷请裁总督东西各设巡抚当时立见施行韩雍请分其责于两省今
臣请重其事于异域义取因时事亦同揆至于 国朝督抚之沿革如河东总督偏沅巡
抚亦时有废置即咸丰九年裁撤南河总督一缺断自 宸衷期使大臣无旷官虚设之
员而天下亦同受其利益臣抚粤两年于地方利弊源流知之颇悉怀此欲陈久矣以虑
语言稍涉直切或疑其有他意是以欲言复置今旦夕交卸以切身之阅历求及时之变
通用敢推明得失利病之原上备 圣明采择可否仰邀 皇上天恩饬军机大臣吏部
兵部会议并抄发臣折交各督抚公同核议以求妥善之处伏乞 圣鉴施行谨 奏

论督抚同城之损

薛福成

国朝例设总督八阙巡抚十五阙近又添设新疆巡抚一阙而移福建巡抚于台湾当未

移以前凡督抚同城者四闽浙总督与福建巡抚同驻福州湖广总督与湖北巡抚同驻武昌两广总督与广东巡抚同驻广州云贵总督与云南巡抚同驻云南厥初总督不常设值其时其地用兵者设之军事既平遂不复罢亦裨与巡抚互相稽察所以示维制防恣横也然一城之中主大政者二人志不齐心不壹其势不得不出于争若督抚二人皆不肖则互相容隐以便私图仍难收牵制之益如乾隆间伍拉纳浦霖之事可睹矣若一贤一不肖则以小人惹君子力常有余以君子抗小人势常不足即久而是非自明赏不爽而国计民生之受病已深如康熙间噶礼张伯行之事可睹矣又有君子与小人共事不免稍事瞻徇者如乾隆间孙嘉淦许容之事可睹矣若督抚皆贤则本无所用其牵制然或意见不同性情不同因而不能相安者虽贤者不免曾文正公与沈文肃公葆楨本不同城且有推荐之谊尚难始终浹洽其它可知矣郭侍郎嵩焘于去广东巡抚任时疏陈督抚同城之弊谓宜酌量变通言甚切至兹余姑就见闻所逮者述之吴文节公文镕总督湖广时粤贼势方张为巡抚崇纶所齟齬滕令督师出省而隐掣其肘军械粮饷皆缺文节由此死绥武昌旋陷厥后为胡文忠公与总督文恭公官文相处最善为天下所称颂文忠既没文恭劾巡抚严树森去之威毅伯曾公国荃为巡抚又劾去文恭曾公亦不安其位以去迨伯相合肥李公总督湖广为巡抚者本其属吏诸事拱手受成李尚书瀚[章继]（音知）之一循旧辙又在位日久自此巡抚几以闲散自居而督抚无齟齬政权无纷挠矣郭侍郎之巡抚广东也适故相瑞麟以将军迁总督颇黷货卖官治军尤畏蒞侍郎心弗善也上疏微纠其失以无奥援罢去蒋果敏公益澧为巡抚英锐喜任事瑞麟心惮之严劾蒋公去职因愈专横无顾忌其后英翰为总督以允闾姓缴捐事为巡抚张兆栋所劾罢近今张尚书之洞总督两广与历任巡抚皆不相能 朝廷至令兼摄巡抚以专其任则督抚同设之无益亦可概见矣咸丰同治间徐之铭巡抚云南为叛回所胁制复倚回寇以自固杀升任陕西巡抚邓尔恒于境上张尚书亮基为总督至引疾求退以速出滇境为幸潘忠毅公铎为总督方图以回攻回之铭泄其谋忠毅遂遇害光绪初年总督刘岳昭与巡抚岑襄勤公毓英不相能舆论皆不直总督寢至罢黜潘鼎新巡抚云南盛气陵总刘武慎公长佑颇蔑视之刘公郁郁上疏求去 朝廷罢鼎新慰留刘公此皆督抚不能兼容之明证也福建督抚之外又有将军及船政大臣政令歧出尤不能画一自巡抚移台湾复裁船政大臣而总督兼理船政及巡抚事未始无裨于政体余谓湖北广东云南三行省皆可废巡抚而以总督兼理如福建之例不特此也各省之道府同城者皆可废知府而以道员兼理其事庶几纷争之衅可弭民生吏治受益多矣窃考宋代节度安抚等使皆兼知一府故虽使相亦称大府此诚意美法良非近制所及者也夫尊如督抚尚可兼知一府然则以总督兼巡抚而以道员兼知府事尚何不可之有

纾外患而固邦本论

窃尝博考輿图遐稽史籍知我 朝幅员之广古未有形势之雄人民之众轶汉唐而超

越宋元洵莫与京矣自欧洲数国之人航海来华扣关互市藉通商之事以考察风土人情习熟既久寔有违言五十余年前衅端初起当时谋臣主和主战议论不一累次失利厥后更定新章稍持和局然外警之迭起环生者几于无岁不有三十年来中外筹议皆以设防御[侮]为要地之险者扼之军之阙者补之兵之荼者练之械之精者购之艺之善者习之几经枢臣疆吏同心合谋悉心经营者所费资财不下数千万中国声威稍异于畴昔然濒海之区回环万数千里布置既已难周措施不过十之二三狡寇窥逼匪伊朝夕倭奴以蕞爾岛国仿效西法思启封疆进占琉球未逞其志去夏乘朝鲜之乱胁以兵威掳其王而据其都犹以为未足竟敢深入重地窥伺 盛京又以水陆之师夺我旅顺攻我威海北门管钥岌岌可危以东邻唇齿之邦与我为仇之国此大患之在眉睫间者也英人亦以开疆拓土为事初藉公司之力蚕食五印度未几而沃壤数万里尽为所并遂与我之西藏为比邻近且胁服阿富汗克什米尔巴达克山什克南诸部为英属国其势駸駸北向既越岭而与我之回疆接壤南并缅甸而云南之西南边界亦与之毗连矣俄国自兴安岭以外东[滨] (傅)于海包我黑龙江全境暨外蒙古乌梁海诸部西轶新疆诸城地势颇为广大自咸丰年间来索旧地而黑龙江以南乌苏里河以东勘界一误蹙地数千里俄人侵夺之谋无时或息又于同治年间乘我内患未平稍以兵力吞灭浩罕布鲁特哈萨克布哈尔诺回部于是俄地亦接回疆匝我三陲回环约二万余里法国自争得越南旋胁取真腊国归其保护近又侵夺暹罗湄江东岸之地而两广云南边外恐从此多事矣此大患之在心腹间者也南洋诸岛星罗棋布昔人所谓海外诸国东南际天地以万数时候风潮朝贡者今已为英吉利荷兰西班牙三国之外府竟无一岛能自存者此亦彼族虎视鲸吞之明验也时局如是可谓艰矣事变如此可谓棘矣今之大患皆肇端于此数十年之内四面环逼交涉之事日难应付之机日亟诚不知何所底止矣然人定可以胜天通变方能持久伊古以来或多难以固其国启其疆土或无难以丧其国夷其守宇未得其术则难者益[难] (离)苟握其要则难者亦易中华地大物博天时人事皆可有为苟能顾全大局将从前粉饰因循之积习痛戒而力除之考求西洋诸国制胜之术图治之原拔取通达时势之英才研精器数之通才练习水陆之将才联络中外之使才培之有本斯用之不穷鼓舞之濯磨之择异能而倚任之则事无从挫矣此储才之要务也仿效西法以练军水师取法于英陆师取法于德简核名实增练材艺期其成效足与西军相颉颃分为南北两大扩充分布则海疆有备无患矣此整军之大也生财大端在振兴商务以畅销土货为要诀欲销土货以创筑铁路为初阶今 国家既筹的营造山海关铁路以期渐达于东三省已有成效可 矣将来内地铁路自应照张香涛制军原议分年筹费由汉口开路以抵芦沟桥而达山海关则秦陇楚蜀晋豫之土货日出不穷转输益远商利自饶帑项充盈富庶之机蒸蒸日上泰西诸国藏富于民之法大旨亦不[外] (在)乎是此利用厚生之政探本握要之图也公私学塾之教习不宜拘守旧法竞尚时文必能广其新学要务俾之读一年书卷有一年功效读二年即有

二年功效推之三年四年无不皆然如此则不事虚文专求实际功效既着学必多将见一二十年之后士尽通今民皆向学在上者更有妙术以鼓舞之则豪彦竞进而宏济艰难之才亦在其中矣凡此四端用力既专收效自倍庶几纾外患而固邦本矣倘今日犹因循玩忽不早为计则屡次受侮元气大伤眉睫心腹间之患未有已时以柔道应之则启侮而意有难履以刚道应之则召衅而力有难支以旧法应之则违时而势有所穷以新法应之则异地而情有未悉敌已迫矣患已深矣儻然不可终日矣敢为操转移世运之柄者借箸筹之

论今日中国当以知惧知耻为本

汪康年

悲夫微欤今日之事也何悲焉悲失权也失权焉者非全举一国之权而一时尽失之有积渐而失之者有不觉而失之者且不特上失之下亦失之不特官失之民亦失之至今日则已情现势迫矣顾犹不知为失权也但微觉转动不便而已呜呼岂知我之吭已尽为人扼我之背已尽为人拊哉是故租界辟而我失辖地之权公堂设而我失用法之权西官治租界有专权而我失治民之权各国兵船可任意驶泊而我失口岸之权墨银通行各埠中国银钱不能一律行使而我失制币之权西法税轻重其入而轻其出我则反是则失税权西法两国之讼用刑从其轻我则[从其重]西人从轻比中人从重比则失刑权公法载不得与在他国之利益不得均沾则失立国之权至若教人养人之权中国不力主持亦渐为所侵窃甚且渐夺我用人之权又且夺我议论之权等是下之必至夺我志意之权及其生命之权夫与他国共立地球之上而中国地大人众又为各国冠而蹉跌陨越一至于此嘻吁宁不惧欤 西人之所以腴削怵吓我中国者以兵商为大宗而其所以羽翼兵商者尤能坚忍刻苦联络党类碁布星散于人之国中彼将力护其从我者而深斥其不从我者贵人能扶己者深奖誉之其异己者力毁谤之借己之国势以压人之官长复借官长之势以压齐民夫如是故吾国利弊纤息尽为所得而从者益众彼又能取其国之善法以教养人不数年则才人学士将出其中且我民有为所长养者有为所生全者方感激效死之不暇而我民犹宽然宴嬉谓彼之说何足动人彼之为此者特为谋食计耳岂知彼之设心立法上之则欲执人之国权大之则欲制亿兆人之死命逮至彼之势益盛方思起而谋自立之策则人联络而我散漫人坚忍而我疲脆彼欲去我若风之振槁呜呼不自立而坐以俟者其效固必至于是也 始西人至中国犹震其夙名以为声名文物之所在也已而察其政见其纪纲弛紊而不理过其野见其阡陌零乱而不整行其途见其道路污秽而不洁遇其贵人则情势懵然遇其士民则事理昏然于是彼以为可肆意相待者莫若是矣是以凡要挟诛求不能以待他国者独能以待中国凡偏苛之令不能[待] (侍)他国之民者独能以待中国之民于是有藉一案而求偿金数倍者因一事而请改约章者华人杀西人者则官革犯诛西人而若此则百不治一华人负西人债诛索不止其身西人而如是则一听其官之所拟甚至愆期失约同一

事而治之不同盖彼见我官之轻其民也固谓我民之可以轻矣见我兵之扰[其]民也固以我民为不妨扰矣见士民之侮其官长也固以官长为可侮矣见我民之互相挤排互相争夺也固知我民无相顾惜之心矣故虽西人之教素尚公平而卒至若是者盖以为待中国人则应如是也 西人善于经商所至之地辄能握其利权中国商人心计之工何遽让西人然而税务一层西人固已不费丝毫心力而操赢绌之大权矣我华商见利则趋而不思其后之难见害则捷避而不顾其徒之败西人谗其如此故以整御散以坚敌脆以素嫻拒新习彼集公司则贖本重大我则皆独立也彼联声势则消息灵通而我则隔绝也是以我虽行店林立而实则零碎集拾西余剩受西挟制而莫可如何也华人初见西人咸怀恶怒之心至今日则恶怒之心一变而为信畏矣夫不问是非曲直而辄以恶怒之心待人非公理也至若不信畏己之人而信畏他人则尤异矣

夫中国商人虽未尽可信然钱庄汇号固不亚于西人也而今则富贵人之金多托汇丰矣修造轮机中国非不能为也而今则购办之人必托耶松矣同一器皿而必以鏊洋行字者为贵同一货物而必以来自西土者为佳以上皆指中国器物寔能与西人相匹者言非谓概足与西人匹也若夫乱兵肆横非口舌所能喻也乃一西人而敛差役恣暴非礼让所能禁也乃亦见西人而辑威无怪闻公使之骄横而骇汗横流遇西兵之严整而闻风远避然则我民盍亦深思致此之由而思所以处将来乎然此非一二人之惧而我中国四百兆人之公惧也非一二人之耻而我中国四百兆人之公耻也然则整顿之策但袖手而委于上之人可乎整顿之策奈何曰相酌其制官革其政士益其学商扩其业工精其物如是而已吾意自去年以来必有大改其故辄以晓示天下者贵者必将协其权力以提絜万纲富者必将委其贖财以创新万事士必思力崇新学商必将共立公司工必将仿制新器报设于各省学堂林立于列县虽未 维新之全模而士习之奋民心之萌将于此见之矣夫四邻环伺不足惧大变当前而怡然无所动斯为可惧也割地偿不足耻维新有机而懵然无所知为可耻也今内之则敷衍锢蔽之见未尝化外之则夤缘酬应之习不能免官书局奉 旨重开矣而未敢昌言也又学堂奉 旨设立矣而未见定章也报已奉 旨允准矣而未见广设也每议一事而部臣诿之疆臣疆臣诿之绅士俄而以无中辍矣每定一法则下属俟诸官长官长决于内臣俄而以难行中止矣甚至驶行小轮则厘局阻之机器制造则重税苦之推之学术商务工业未尝有一事足当维新之目者诗曰不懟不悚百禄是总今之君子可谓不懟不悚矣今使朝廷之臣相率而议必蔽之政有司之官相率而发必阻之令举国之人相率而治必废之业商尽心开必闭之肆工竭力作不售之器闻者鲜不以为笑矣顾观于今则几于是也然则今之人何异于举手而自击举足而自蹴也然则今之人所作所为何异于自弃绝也彼岂甘于如此哉一则由于不自顾一则由于不敢为实则由于不能深知时势之必然而姑与苟安而已且贫贱之人必曰我谋衣食之不暇何暇虑此然则当求诸富贵人矣贵者且曰我一人竭力何所补不如及时掇积为子孙计富者且曰此他人所患耳我富人何虑此

他人固以保富为事者我方不失显荣呜呼蓄志如是固无怪其如是矣 夫使果如富
贵人所料则苟利于己虽大局移易何害虽然此岂果可得之数乎夫以他人为可托而
怡然以待其来此不仁之甚亦不智之甚抑知彼将不以显虐而以暗伤不以骤芟而以
渐减刑则异律官则异举礼则异施商则异税限其权利苛其禁防而意外之波累尤不
可逆料我民亦盍按切事势而一思之乎若以是言为妄诞也则亦已矣若犹谓有万一
之当也则盍举天下人之心思才力而急筹之乎

致李傅相书

张之洞

窃谓公历仕四朝参赞机密任久宠深复邀两宫 皇太后 皇上圣明都俞堂升言听
计从是宜竭忠效力军国之事靡所不言乃自公入相以来历有年所求所谓启沃 君
心陈布美政者未之前闻抑安于希旨固宠安富贵保妻子已耳非所以慰天下士民之
望也 文宗显皇帝时公未尝台辅其不敢越俎而谋者人臣之分也而今则俨然首相
矣各省凶荒议蠲议赈恩不逮下胥吏中饱州县催科勒派浮征又且过于曩昔剥民奉
上营求美缺仓廩空虚宦囊充实讼牒积压酷吏违律待民如盗军额既缺器械不良操
阅似戏骑射无准调停委署官无久任苛派差徭逼勒强输民无上富十室九空是岂无
可言哉公何寂寂也然可诿曰非宰相之过乃督抚藩臬之咎也宰相之职上佐天子理
阴阳顺四时镇四夷抚百姓进贤良退不肖而已他非所知然公所愧亦多矣近岁西北
迭遭旱灾东南频遭水患冬雷发声春霜攘麦米价日增民无饱暖老幼流离怨咨愁苦
渐生乱心尚得谓阴阳理四时顺乎公之失职一也外夷扰我边疆夺我人民歼戮犹恨
未尽崇庸臣纳其女色受无端圈套力主和议不能于此时声罪致讨极言辱我中国不
当俯就竟随声附和偷安旦夕不知以弱误国失计莫此为甚镇四夷抚百姓其若是乎
公之失职二也封疆大吏能固民心精晓兵法莫如左宗棠金顺曾国荃刘锦堂能击强
暴震慑奸盗莫如丁宝桢岑毓英谭锺麟皆所谓良臣也公宜与之和衷共济以救时艰
何乃遇事齟齬阻其大计致诸人功败于垂成非国之利也岂公之福耶崇庸臣贪婪成
性驽骀之才与公共事多年公当悉其为人岂可使往外夷作中国使耶今果丧命辱国
为逆夷笑且使外洋诸国大有轻我中国之心公能抗疏极谏所使者当焉有今日所谓
进贤良退不肖者又何如也公之失职三也公自百口无以为辞其咎在洞亦不能殫述
何则相国之权满洲为重语曰两姑之间难为妇道公之谓也然尽忠者责无自[恕]

(怒)凡事之巨细皆出自公危而不持颠而不扶则将焉用彼相矣君子之立朝也道不
行则谏谏不听则去公前居翰林不可谓无名由将入相不可谓无位今逾六秩不可谓
无寿于此时无所建白更待何时为国计而为阁下计欲民治安无事莫如飭州县减钱
平米价罢贪婪之吏举贤良廉洁者与百姓休养生息是之谓安内欲夷之不入寇也莫
如左金诸大臣逆夷之事悉以委之无阻挠无谗间而举战为良策拣选精锐驻防兵于
要隘而厚集之是之谓攘外阁下试为 两宫皇太后 皇上剴切敷陈幸而听从社稷

之福也即不然乞骸骨归乡里优游林下以终余年不亦光昭史册哉不然百世之下恐阁下难逃罪魁之名也洞与长公子有尊酒之雅故敢布其区区惟阁下察之

致李傅相书

王闳运

入秋以来浮议纷纭闻屡被 严诏波及甥婿殆甚于越南之役静待 朝命退处无权固纯臣之用心然于事势未为得也盖三人成市虎积毁销骨慈母之所以投杼也明公荣遇如此其极威望如此其崇且久故三十余年不闻诽谤之言今又被谤益不可以归罪引咎之言谏然不战而败败而求和谁使为之岂非淮海诸军之故哉兵法责元帅无待人言其自咎可知也凡言淮军不可用日本可不攻者皆妄也昔田单以一小城却乐毅之师而其后以全齐攻一城不能下明公以孤军愤起海隅廓清天下而今日之役一船不能渡海战守之师望风而溃此必有由焉不可仍以军械船论也洪寇之平由乡勇徒搏倡海内之勇敢清浦之战英军先败而公部后胜公之成功由智耶抑皆假之利器也如器利而后可胜则洋炮当侯而公何功焉西学之说由曾涤文避事倡之左季翁沈幼丹和之公坚主之而张孝达复张之当其时后生小子皆乐其新奇猾商市侩借以牟利又会五口有巨万之税 朝廷无发帑之费糜耗三十余年资之于通商之利民不知役故甚便也今船不能行炮不能发屯军积年反资招募兵械告匮军饷无继无知之臣税及店房天下骚动无处不兵是亦不可以已乎凡战不胜由无主帅其车三千必由方叔莅止知兵食不足恃也公当率两洋兵船登舟誓师日渡海蹈瑕而进横被直糜烂为期展轮之日日本必求服矣犹必大创之而后许之然后三十年之屯营十余年之海军公平生之蕴蓄智可裸着于天下今不此图而但驻芦台一瞬而还将因败以待和乎抑不和以待败乎矣吴卿清未亲行阵胜败成否未可料岷庄代将能胜公乎元勋巨臣诚当体国国之不利公何利焉士君子名节之为贵神威讪谟屈于小丑即不求胜亦当自刷耻也公特恃 朝廷保全耳今道路流言公辘重在香港惟衣被留行台中伤至于如此闻者为之寒心亲旧之士有敢以告乎他日邵张行成载在史册者推原误国谁执其咎闳运荆部之一介耳明公屈己以友之虚以延之今当诣津门备一客之数而先行授诸生羁留因岁暮之间强扶首涂至于上元又自念相见或议论不得无辨难以读清听且闳运之所知公千百焉自悔其行之遽但不获申意中心屏营辄因驿以书进唯留省览晒甚区区

卷十四 治体二政本下

书曾袭侯中国先睡后醒论后

何启 胡翼南

西历二月八日香港德臣西字报刊有曾袭侯所撰中国先睡后醒一篇且列之四季录

中将以此论翻印因敬书论以邀侯览且以谗侯之同志者

夫以此崇论宏议殫见洽闻之作读者霍然听者翕然而关心时事者莫不奋然起穆然思其文之见赏于中西人也即侯之所由见重于中西人也仆何人斯敢赘一辞虽然干济者当道之职司也献替者平人所能为也而颠倒于豪杰之前立说于未然之始则尤机会之不可失者也士有握瑾瑜怀芳芷抱致君泽民之念存民胞物与之心其视中国大有可为之资也则沾沾然以喜而凡可喜之故莫不研求默会以得其真如是者有年其视中国未有可为之具也则窃窃以忧而凡可忧之故莫不缕晰条分以深求其是如是者亦有年忧与喜交迫于中未尝有所建白则闻侯之议论而竭诚尽致以罄衷怀者人之情也其能已乎夫中国之睡百数十年于兹矣凭陵侵削置若罔闻得失是非付诸高卧由是道而不改辙则恢恢者不难以委靡继之逐逐者愈难以威武誓之如行路然不进前者必退后如登高然不趋上者必就卑此理之必然者也然而天运循环无往不复苟有人焉为之发聋振聩大声疾呼使心之官复其思使目之官复其明四体百骸莫不筋摇而动所谓清明在躬志气如神也如此则天心剥复之机即在人事振兴之会侯之智岂不足以知此与侯同心者其才岂不足以辨此而顾为是噤噤然惟恐鄙言之不入且恐侯说之虚悬者诚以泰山不择土壤故能成其高河海不择细流故能成其大也侯之论[固]（故）曰中国醒矣试问中国果醒矣乎在侯必以中国为真醒大醒妙悟豁然无复有睡之意矣醒必有其据而侯所执以为据者则曰中国今时用其全力整顿海防使铁舰坚固战船得力也又曰中国现将卫固海疆水陆军务逐渐推广以目前论铁路等事凡可以富国利民者在所应为然尚可期诸异日也又曰国内政令在所应改者存以有待今可不言如居室者先须缮葺垣墙修理局键壁宇完固方可条理家规也治国亦然先须国势盛强藩篱巩固外侮既绝方可内修国政也又曰中国外务大略宜振刷者在修好与国之邦交也善处居外之华民也申明藩服之权衡也修联合国约之体统也又曰中国决欲监察藩国之所为而为之加意保护非复前此之可比也又曰后有蚕食中朝藩属干预此藩内政者中国则视发难者为有意失和无心结好也

又曰通商口岸租界等事当立约者为他事牵制勉强而行然以中国之地而行外国之权体统蔑矣今拟于十年重订之期更张厘正全国体也又曰机局之创设矿之开掘铁路之建置中国皆有意为之也凡此皆侯之所谓醒者也中国未有是事而侯则谓其先有此心即其先有此心即信其必有是事踌躇满志揽[饬]（正）澄清侯之意诚足嘉矣然使中国实有此心而龟勉以赴果能如愿以相偿乎且使勉力枝梧薄着成效而中国之心即可谓虚灵不昧中国之事亦即可谓之湛然常惺乎吾不谓其然也此等事虽甚所乐闻然非徒曰愿之即可得之也道在有以为之又非徒曰为之即可得之也道在为之而当以今日中国之所为也如此而其所欲也则又如彼是无异睡中之梦梦中之梦也侯固曰中国而今既明明奋发有为矣既明明实力举行矣吾以为此等奋发举行者如酣睡之人或被魔而梦里张拳或托大而梦中伸耳以其全无心肝绝欠依据故也由

侯所言以推其效之所至有懵然鼾睡而在榻侧者中国可乘其无知而中伤之有惺然无端而来枕畔者中国可出其不意而偶挫之如斯而已矣可虑者奋瞶蒙之横力发冒昧之狂威一旦触及坚贞重大之质银衡铁室之防其势不至于反目倾伤不止也此则尤为近理而深觉可危者也置车于马前其效之所至者退也必非进也吾之所辩大要在于此矣请申其说而详言之夫以中国土地之大人民之众利赖之广滋息之繁固可以恢廓规模齐欧西而超漠北高张旗鼓保藩镇而却雄然而建国与建屋同材料虽多物力虽备必先有哲匠为之经营工师为之[规]（入）画使基址永固然后大可成吾所谓国之基址者不须求之远也自古及今以往凡所称上国名邦神洲帝宅者其肇基王奠厥宏谟所恃者无他焉公平之政令而已然则公与平者即国之基址也公者无私之谓也平者无偏之谓也公则明明则以庶民之心为心而君民无二心矣平则顺顺则以庶民之事为事则君民无二事矣措置妥帖众志成城此其所以植万年有道之基享百世无疆之业也今者中国政则有私而无公也今则有偏而无平也庶民如子而君上薄之不啻如贱奴也官吏如虎而君上纵之不啻如鹰犬也基已削矣址已危矣而欲建层台起岑楼吾不知其可也人之为人也必理直然后可以气壮国之为国也必内修然后可以外攘夫中国之政令在所应改者侯非不知之深而识之稔矣乃其论则曰治国者必先使外侮既绝方可内修国政犹之治家者必先使壁宇完固方可条理家规此所谓本末舛逆首尾横决者而侯以为言吾之所不解也

大学曰身修而后家齐家齐而后国治国治而后天下平物有本末事有终始知所先后则近道矣侯之此言得勿与孔氏明训相左乎而侯又曰今所急务在整顿海防藩篱巩固内政各事暂可勿言此所谓缓其所急急其所缓者而侯以为言吾又不解也孟子曰地利不如人和城非不高也池非不深也兵革非不坚利也米粟非不多也委而去之是地利不如人和也如知其非义斯速已矣何待来年侯之此言得又无与孟氏意旨相违乎孔孟圣人也兹所引乃圣人真谛其言如日月之经天如江河之行地古今不易遐迩无殊深愿侯之体味之也吾闻治家者与其内有奸人不若外有盗贼治国者与其内失民心不若外存敌患穿窬为害齐心者可以却退之宵小潜谋疏检者不能烛照之也敌国鸱张同志者可以捍御之人心散失寡助者不能收拾之也侯如知此则薄海人民之福矣荆棘之生也必有其本毒泉之流也必有其源祸害之至也必有其所以然之故数十年来中国之所以见欺于强敌受侮于邻邦而低首下心甘作孱王而屈为软国者实坐内政之不修也故治荆棘者必拔其本若徒事于翦其枝叶恐萌蘖之生复盛于前也治毒流者必塞其源若徒事于筑围止截恐溃决之患不可复收也横逆之来治之者宜反躬自问消祸无形若徒事于血气之勇恐乘衅筑祸无了日也今侯以海防添筑炮利船坚为中国之醒之据是犹治荆棘者仅翦其叶治毒流者仅筑其防而已以此为醒无宁其睡何也事贵有其可凭力贵用于实际譬如行远者必自近始若不自近将神进于四极之外惆怅徒劳睡则无此也譬如登高者必自卑始若不自卑将心放于九霄之上

焦思何益睡则无此也故事空有为之之名而无为之之实空有为之之苦而无为之之功者此类是也请质言之以证吾说夫中国君王之国也君人者不能总揽万几躬亲庶事势不得不委之官吏以收奔走御侮之用以作股肱心膂之资是其造福于斯民兴利于一国均于官吏是赖也官吏恃主上之命故能役使小民恃主上之法故能胜服强暴生杀予夺虽曰上意而官吏实操其权礼乐征诛虽曰上心而官吏实为之宰是官吏者其人最贵则其所以选之者自不容卑其任最重则其所以用之者自不容轻以其人为国祚气数之所归依亿兆苍生之托命能为福亦能为祸能为利亦能为害也是故古之明君专以得人为首务不特明四目达四聪使嘉谟嘉猷善法善政得入告我后旌闻朝廷而已也凡硕德异能高才博识者莫不旁求汲引待用无遗或焚山以求或图璧以召或长跪请教或举国相从竭其至诚则三征九辟隆其仪礼则帛璧千旌其有非常之德望者则天子不敢屈以臣礼或造庐请谒或手诏咨询而已此犹未足以洽其心也又着为令典曰进贤获上赏不实有显戮今有司随时访搜务使野无遗贤朝无幸位是其孜孜然以得人为喜者诚以此为祖宗社稷灵爽之式凭得之则其国昌失之则其国亡也此中国之风亦中国之善法也自圣人不作斯道久已不行今之服官者祇有两途曰科甲曰捐纳此外则军功而已捐纳是直以钱买官也以朝廷之名器作市井之居奇此风最劣有识皆知夫亦无庸深论矣然若其人乐善好施急公近义所得品级祇作具文则犹有可说若竟以此为干禄之计进身之阶否则以此而鱼肉乡民威福梓里是朝廷之法令适足以济其奸谋官府之威权反足以成其凶焰输之于君而攫之于民出之者千而入之者万奸民之志逾逞良民之苦逾深皆此途之为之也然而无足责也彼既出钱买取出官则上君当听其尽得此官之用犹彼既出钱买取此货则卖主应听其尽得此货之财盈亏得丧买主是问天下之通义也独惜其以官为名以民为货耳奸人何幸而为中国人哉良民何不幸而为中国人哉

向亦有言捐纳之途已废者然今犹未改殊可叹也科甲虽犹存学古之意然不足以造就人材何则凡物必有用于人方为好物凡才必有用于世乃为真才古之人所以措一世于和平造千秋之盛轨者要自有真焉若徒记其遗言以供词藻则揆诸时务捍格殊多而考试之法弊窦丛生贿赂夤缘无穷狡狴蓝本代倩何所见真故仅通者多侥幸成名宿学者多颓唐落第糊涂若此而谓足以收罗硕士网取英贤吾不信也且纵使所收之士文章造极策论名家亦恐无补于时有累于世请以显近之事明之福州之役侯所关心者也当时水师主将岂非所谓笔阵纵横文词灏灏者耶其说理也岂非优入圣域耶其运典也岂非如数家珍耶方其宴琼林登玉堂天子以学士呼名士林以学雄推许举头见日呵气生云及其出为主将也逃听者欢欣闻风者鼓舞而彼亦气吞法舰雄盖闽洋乃仅及一试其锋而全军遽已覆没矣所习非所用所言非所行其效必至于此此不必为学古之讳也故吾谓此一败也咎不在于主将而在于国家盖自古用人必须历试虽有英俊之器必试其有无已成之功若无成之功则试其有无已适用之学今且试

问其人曾入水师学堂乎曾临铁舰铁阵乎胸无所主身未亲临而遽使之应变非常膺当大任则覆亡之祸咎有所归矣此科甲之失也国家至此不悟将何时而始悟哉军功者论功行赏似乎衷于理而近于情矣岂知陋习堪虞莫此为甚夫以敌兵方壮之时而冲锋撼阵于军士笼束之际而斩将掣旗以计胜者施七擒七纵之能以力争者效三入三出之勇以至敌忾从公履九死一生而不顾暴露瘴毒作干城保障而迺然彼其人者惠及生民功留天壤纵予以旗常钟鼎而不为过即褒以祠堂血食亦不为荣而区区头衔之耀衣顶之观哉而今不然也有不知枪炮为何物而公然红顶花翎者矣有不知战法为何事而居然勇冠三军者矣此无他财为之也人虽没品而财之所至可以来二三等品之官阶身纵无功而财之所通可以收数千里外之功绩甚辱也而以为荣甚非也而以为是此风不戢振作奚能或谓此等人既以此物为荣而此等物本国家所常有何不以其所有易其所无阳避卖官之名阴受得财之益两全其美宜若可为不知人之所以自立者在廉耻国之所自立者在纲维天下汹汹人难相胜而所以维持名教整饬伦者赖有此物此志耳此而可伪何事不生官美物也惟有德者可堪乃有德者官无德者亦官则立德者反计拙矣赏美名也惟有功者可与乃有功者赏无功者亦赏则立功者自悔徒劳矣此风一长是有国者自解其纲维而教民自去其廉耻也使人人皆耻于立德举世皆羞于立功则固将谁与立哉吾故曰陋习堪虞莫此为甚也此皆中国之敝政所宜先修者也中国惟有此敝政故见削于强邻惟有此敝政而不修故积弱而难返夫敝政之流也其患岂特不能外御而已哉即内治亦深觉其不可何则国之根本在于民而民之身家在于官官不保民而民危矣官反害民而民愈危矣今之从政者非理烦也非治剧也奔竞而已趋承而已今之牧民者非休养也非生息也营私而已受贿而已如此则民危而浇凌刻薄之徒谗谄面谀之辈又复从而助虐之搜剔之则是豺狼之噬人也犹有饱时而官府之私橐无时可饱也盗贼之人也犹有法治而官府之剥民无法可治也如此则民愈危根本浮动国何可安虽然此其过不尽在于官也

盖俸禄之得已形其薄而应酬之费又苦其繁则其因公济私亦复人情所有是以怀清履洁者不敢居官即居官亦不能久为其不知掊克也识卓才长者不屑筮仕即筮仕亦不见其能为其不善逢迎也小人进矣君子退矣而欲天下平治犹是太阳入矣太阴生矣而望世界光明也其可得哉然则源之浊者其流必不能清理之曲者其事必不能直明乎此则国家之用人也非破格不可国家之待士也非重禄不能孟子曰尊贤[使]

(便)能俊杰在位则天下之士皆悦而愿立于其朝矣今天下忠荩之士杰出之才非无人也特患中国不能待以国士以权宜使其素所蓄积者不能表见于天下则亦不足以罗致之矣欲攘其外者先修其内欲修其内者先得其人侯其知所本哉此不特治国为然也防海亦然水师固海疆所不可少炮台亦海防所不能无而在中国则尤为紧要更切讲求故金城坚筑铁舰重装关铁牡以靖铜驼镇寇氛而消反侧诚今日急要之务也然尤有急于此要于此者则得人是也盖炮台之设铁甲之用岂真为是壮国威美观瞻

也哉将以收其实效也欲收实效先视人才炮身巨矣垒台固矣火药烈矣然问其守御之卒则心灵手敏者无人也命中及远者无人也审度形势者无人也此以却敌是物虽好而终不能为我用耳巡船捷矣铁舰猛矣鱼雷速矣然察其驾驭之士则勇往果敢者无人也识超力定者无人也历练老成者无人也此以攻战是物虽善而终亦反省敌人耳然则人之功用也比物为尤重而人之宜得也比物为尤先[如]（知）其有人而无物则揭竿桀石犹可以振一军如其有物而无人则大长枪不可以当一战斯亦明效大验矣我请进而言之以明巨炮战舰非得其人则万不宜用今夫纸鸢物之轻者也蹴踘事之小者也然非玩习有素尚不能高下从心起落如意而重者大者哉今炮舰之用所费不资置运之难工程旷日是其物非我自置则敌不能来者也火药之凶遇之者死弹丸之利当之者破是其物得之则虽败而犹胜失之则虽存而亦亡者也而以付诸未尝学习之人或虽学习而非精熟之选设若失机为敌所夺似犹送车者兼为之御赠剑者授人以柄也其祸岂仅仅借寇资賚盗粮而已哉故曰苟无其人万不宜用夫人才之亟若此中国知之久矣而无如积习自安未能加勉以致人心鲜所奋兴造就少能成器今所置水师各舰使非雇用外人借才异国窃恐举鼎有绝膂之叹折足来覆餗之讥也以水师一军中国无人以实之之故也吾知今之建议者为此之故将建设水师学堂延请洋人教习以行作人之法而收武弁之才斯固事理当然庸庸饶舌独患有名无实阳奉阴违如福州水师学堂之故辙耳夫福州学堂之建设也不可谓不久矣其教习者不可谓不专矣诸生之成就也不可谓不多矣教师之训诲也不可谓不详矣然国家之所以待诸生者果曾因其学而重其人乎昔日之所以期诸生者果能守其约而践其言乎诸生薪水果能从厚给发乎经手诸人果无扣折情弊乎诸生之考选成材者果能得其奖赏乎诸生之溺苦于学以所矣不失所望乎及遇缺而使之承乏也诸生果能得行其志而不受制于官陋习以喜怒为黜陟者乎及有事而使之折冲也诸生果得犹当一队而不听令于上司官亲以未学而督战者乎为刻薄之故诸生有无设法遁逃以自免其难者乎为凌虐之端诸生有无多方告愬以使人听闻者乎凡此者彰彰在人耳目者也此而不改吾谓中国无水师何则有之而不能得其力则是虽有如无也而其所以不能得力之故实由国家之自取耳我不重其人何由得其自重我已失于信何能望其无虚我不厚其禄何能得其尽心我不待以忠何能得其泯诈我不赏其善何由发其精心我不酬其庸何能进其学业故曰虽有如无也然至于补缺而仍使之受制于官遇事而仍使之听令于未学设法[遁]（通）逃而不问多方告愬而无闻则是中国宛然以无水师自视矣岂待予言哉其有之而视同无之也盖自知平时鄙之若此临事不得应其实力之报也岂待予辩哉虽然国家亦知水师之重决不可轻视乎学水师者必不可鄙夷乎风涛最险也交战最危也于最险之中行最危之事是必其人气盖山河心存君国置死生于度外凭祸福于天心而又加以骨力精强心思灵敏情性坚忍齿稚年轻然后能习练有成识见[贞]（佷）定当刀兵而悉渡走险地而如夷也是其所学择人而能视空钻

故纸板执讲章者有间矣而其所用具归实济视笔有千言胸无一策者径庭矣是故时而战争也拒敌者水师攻坚者水师封江塞泊乘间抵隙者无非水师也时而太平也坐镇者水师巡缉者水师驶驻外国保议华民者无非水师也可与居安可与[虑]（处）可与处常可与应变可与扬威而式武可与摧亡而固存而谓其事顾可轻视乎哉其人顾可鄙夷乎哉今夫前事不忘后事之训也福州之役中国战船多于法人铕炮巨于法人军士众于法人乃交绥未定而片甲无存以撼山横海之雄作坠地无声之物使誓心天地之士仅随波逐浪而生是役也守陴皆哭举国吞声固不止每食不忘卧薪难寐者矣谚曰前车覆后车戒吾愿今之立水师用水师者慎无蹈从前之故辙也盖水师固须设法以图得力而设法莫如去伪以拔真才也然吾于铁甲战船之购办窃惜其耗费不无过重焉铁甲一艘原值七十五万元者不知购运至中国其费若干耳惟此经手者知之而非外人所能悉故亦无须多论吾请进而言陆军夫陆军与水军战法虽各不同而陆军与水军情事实相表里故兹之所言有宜于此即宜于彼者有不宜于此即不宜于彼者以华人之剽悍迅捷自可与作飞将而立奇功以华人之劳苦耐烦原可与冒艰危而成伟绩然而不能者训练无方也军火不继也主将无勇也俸禄太薄也粮发无期也操期过缓也虚名操演也教战非人也鎗炮不新也丸码失度也将帅窥避也弁员畏葸也赏不论功也罚不当罪也功为财夺恤予不周者也审是则所以振作之者固自有在矣训以新法则人尽知方厚以军装则兵无旷职帅以猛将则奋勇争先给以厚糈则从公恐后依期发饷则无事他求习法时多则工夫自熟认真操练则应敌无虞教师精通则学者悦服铕用新式则巧计能施码子中规则燃放不主帅督阵则军无不前弁士捐躯则卒无自顾论功行赏则皆尽其能按罪施威则各循其职功不见夺则大洽众心死必见矚则人安天命如此则敌皆可御战必成功虽小屈而终可必其大伸纵挫折而仍不失为节制欧洲劲旅大国雄师其法或不尽于此然其实亦不外乎此耳不此之务而欲以纸上空谈意中方略谓可出奇制胜高论屈人今则必无之事不此之务而将以施严刑酷法威令胁从可谓战无不胜攻无不取今亦必无之理也然则欲使其军为真军兵为真兵则惟革除旧弊改换新章矣

夫兵非以人多为贵也以心同为贵非以力多为贵也以力齐为贵枚条成束其坚不可折也分之则其坚削矣巨浸浊流其势不可当也支之则其势杀矣惟兵亦然力同心同则以多胜少力异心异则少可胜多忠武八百非不少也而兀以破苻坚百万非不多也而建业安然愿侯毋以三万万人为中国恃谓可立于不败之地也周书曰受有臣亿万惟亿万心予有[臣]（人）三千惟一心细味斯言亦可恍然于其故矣且侯亦记戈登之常胜军乎其所向无前也岂在如火如荼之盛乎其肤功奏也岂在为虫为[沙]（何）之众乎今者戈登往矣然其战守之策练甲之方犹有存者中国师其遗意而更进以泰西新法之善者则军政一道或可庶几不然者循行故事恒[怯]（恒）成风粉饰虚文夸张自喜吾恐按兵不举黄桂兰之大失军机空着兵书邓辉蹠之一筹莫展越南之败不难

复见于他日也至谓外国所以待中国者揆以交际常情殊失公道此事确凿受侮正多可为长太息者矣夫中国自主之国也言其民庶天下无与比伦论其冠裳各邦无此文物礼教则先于万国纲常久炳于中华似宜出则为外国所钦入则为外人所敬矣今也不然和约各款有大失中国之权衡者矣然而不得不可行也苛求之事有多违中国之意见者矣然而不得不从也中国所为或于约章稍类不合外国则严斥而切责之中国不敢不作速谢过也外国所事或于约款大觉相违中国虽婉言而善道之外国犹挡塞未遽持平也盖一则视和约为一成不易之规一则视和约为可有可无之物也为上如此为下可知今中国人之与外国人交接者应得之礼数鲜可得之也应有之体面鲜能有之也事之可为者鲜见其准为之也情之可谅者鲜见其能谅之也其待华人也有以畜类待之而不以人类待之者矣其视华人有以鬼物视之而不以人物视之者矣欺藐原生于一国偏憎遂及于万民畛域久积于心胸齟齬辄成于交涉抑之诉往往而闻枉曲之端时时习见此则大为可悯而深觉不平者也故夫华人之以利物为心尊君在抱机应智濡匡时者莫不欲望中国之君可伯仲欧洲之明主焉中国之民可比肩上帝之平民焉夫如是则君安其位民乐其生无欺凌掣肘之虞无束缚绝骤之苦无敢怒难言之痛无追呼鞭朴之虞杂居本国则耦俱无猜散处四方则往来无虞彼此相敬中外相孚此诚可谓太平而堪称盛世者也吾竟无能躬逢其盛哉吾果何时而躬逢其盛哉吾以为此境原不难致不禁喜不自胜也吾见此事之奋起无机又不禁忧从中来也何以言之今夫礼让者人之所尚也拂戾者人之所恶也此通同之礼也吾尚礼让则不敢以拂戾加于人吾恶拂戾则欲人以礼让加于我此通共之情也然吾尚礼让而有时不得以拂戾加于其人者必其人之无礼让也吾恶拂戾而有时不敢以礼让加于其人者必其人之多拂戾也絜矩之道易地而观其故可得而明矣故欲知我之有无礼让则察人之所以待我者何如欲知我之有无拂戾亦察人之所以待我者何如耳礼让荣也拂戾辱也荣者吉也辱者凶也荣者福也辱者祸也吉凶祸福皆由己之自求而自召初于人无与焉者也己为本也人为末也己为功也人为效也是以圣贤之学专务返己君子之学惟在自修于人如此于国何独不然然则今之为中国计者应自察其所以致辱之由乃可行其求荣之事譬如诊者当先察其所以致病之故乃可开以去病之方陆军之建设战军之添置炮台之新筑枪炮之精巨有之则其国重无之则其国轻夫人而知之矣然吾谓仍事之小者耳不足为中国忧也中国真忧之所在乃政令之不修而风俗之颓靡也明其忧之所在则当修者宜在此矣如谓政令已修矣风俗已美矣则我请言一事以明其不然

夫中国之君自主之君也以其权主一国也权主一国则除各国公使诸员以外凡人之在其疆宇内者皆归其管辖也今外国之在中国者果受中国之君管辖乎其犯事者果在中国衙门审断乎其有罪者果经中国官员科罚乎纵或有之果可能执中国之法以审之乎果可能用中国之刑以判之乎我未之闻也中国屡以此为言而外国决乎其不

肯是大违君王之权也此吾所谓拂戾者也拂戾之来其故安在侯必曰在中国无威猛军兵无坚刚铁舰也吾则曰在中国无平情律例无公堂法司耳夫公平者国之大本也国之有公平犹人身之有脊骨脏腑之有血气也人无脊骨则耳目手足虽具而起立无能人无血气则肌肤筋骨虽全而活动不得国无公平则虽猛士如云谋臣如雨勇夫如海铁甲如山亦不能服人心而昭众信今者中国之律例其有平乎无也罪案未定遽用刑威何平之有供证无罪罹笞杖何平之有毙于杖下意气杀人何平之有瘦死狱中有告无诉何平之有凌迟梟首死外行凶何平之有今者中国之法司其有公乎无有也绅[士]名帖可逮无辜何公之有苞苴载道上下皆同何公之有情面枉法贫者无辞何公之有吏胥勒索富室倾家何公之有监牢刻酷不得为人何公之有其不平不公也如是即中国人尚欲高举远扬避水火而寻衽席而谓外国人肯明知故犯投罗网而入樊笼哉吾料欧州诸国斯朝廷苟非丧心病狂盲聋否塞必不忍以其商民赤子付诸威福任意之华官者故曰其决不肯从者以中国无公平之故也此由政令不修因而风俗颓靡也执此不悟纵使中国兵威强于今日数十倍亦不能尊纪纲于与国等使权于列邦盖攻心之具在政而不在刑畏志之方尚德而不尚力也无愿侯于斯二者审察而详辨之也至若藩国所为中国决欲监察之而为之加意保护非复前此之可比者吾又不能无也言焉今夫人之相交以义合者也国之相与以道济者也我果厚于德不招而自来我果薄于仁虽留而亦去未尝有已则家事未治而别为人讲解治家者国未有已则割地与人而为别国保其疆土者中国寰宇广矣民物盛矣纵有旋乾转坤之略经天纬地之才亦足以尽其能而毕其巧矣他日声名洋溢万国来同虽意中事而非课功事也务外邀名不若积中求实攀跻辛苦何如缓步为安以今日力难自顾而又兼欲顾人正恐事与心违徒蒙梦寐耳吾愿侯无惑于喜功好大之说而驰域外之观勿听于行险徼幸之言而效并包之志也越南之役帑耗数千万[金]（言）军无尺寸[之]功死伤[者]（两流止）不计其数而其祸皆本于保卫藩服之一言吾愿侯之念之也且保护之说原属空文我之不能护人犹人之不能护我人既不能护我则我何可轻以能保护许人特此以往吾但见其害耳不见其利也以人者在此而已者亦未尝不在此也请以欧洲近事明之普法之战也为立王子也其战非不得已也英以梟雄之国界居两国之间地则邻封义则婚媾何曾为之解纷排难俄土之战也为立教门也其战又非不得已也德以威烈之邦驾乎两国之上谊属父兄情同子弟何尝为之居间调停此可见各邦友谊之文虽厚貌深情亦不足为国家颠危之助矣

然犹有可诿者曰逼于万国公法无由偏袒虽欲保护而不能也我请试言其能者巴稣杜之乱稣坦也法兵之出境岂非欲平人乱而为各国所许者乎英兵之征调岂非欲保藩封而为各国所悦者乎乃法则空为壁上之观仅得无咎而无誉英则遽为深入之计不特丧财而丧师然法廷不敢以此为辱而求必战也英廷亦不敢以此为羞而图报复也祇归咎其大臣主战者之失而已此目今近事人所共闻者也然则保护之说虽在雄

强犹难为力是以都护之请光武急为谢绝珠之附捐之策尚弃遗彼非不知荣名之可慕也特以虚声之赫无当于民物之伤耳或谓虞不救虢蜀不知吴卒之沦胥以亡同归于尽则保护之说岂尽无功曰是不然又以虞之贪以虢之鄙以吴之暴以蜀之庸纵彼此相救守望相联而道义不明盟章易废使其保护而胜也则为犬戎之召反以速周室之亡使其保护而败也则为苏秦之策适以来六国之灭故保之之说吾宁以不讲讲之也盖我以有所合而合者合之则人之喜我之合者必将投吾之好而入于合矣人之恶我之合者又将乘吾之间而离其合矣若我以无所合而合者合之则人之喜我之合者虽不投吾之好而无不合矣人之恶我之合者不能乘吾之间而贰其合矣夫至不能投吾之好则是明示喜我者以求人莫善于自强也不能乘吾之间则是明示恶我者以直道常存于天下也如此则不负人亦不累己能固国亦能安民而一切贪功乐祸之谋黠武穷兵之患因人成事之习从衡擗阖之风可以捐除而荡尽故曰吾宁以不讲讲之也且越南之事其足以垂为虎尾之戒存作着龟之鉴者固已朗若日星明同观火尚可俟监察而始知其故哉夫西提六郡割于法人是法人明告南人以封豕长蛇之渐昭示越南以鲸吞蚕食之端者矣乃二十年中越南之君无忧深思远之心越南之臣无虑患持难之见越南之士无上书补阙之才越南之民无慷慨仗义之志泄泄沓沓苟且图安其一二孤愤之徒则或自放于山林或自经于沟渎识者早已知阮氏之不祀矣岂特萧墙祸起骨肉变生然后知东京之宗庙不复血食也哉诗曰殷鉴不远在夏后之世然则今之有国者厥鉴不远宜在越裳氏之国矣侯之论首则曰生老病死在人则然在国则否夫国无生老病死岂无盛衰兴废乎且吾谓国之衰而废尤甚于人之病而死人之病而死也虽天数已定而子孙继述犹有延绵繁衍之机国之衰而废也苟人谋不利则灾害并来恐成一蹶不振之势故曰国甚于人也或谓万国公法无灭国例以是为比毋乃不伦不知其所谓不灭者谓不灭其民耳以民受天地之中而生负灵明备常性得之则可以以为王者失之必同至于独夫不敢言灭也以民列天地之才并与立赞化育成事功招之犹恐其不来挥之则恐其即去不能就灭也若谓无灭国则国固已有灭者矣越南是也缅甸是也此其显者近者耳其它有道则存无道则灭将不知凡几亦不能逆料也且亦知不灭之灭尤甚于灭乎同为君也而彼则荣[闻]（问）休畅此则仰息难安同为臣也而彼则喜明良此则忧深诅咒以在天之飞龙降而为在田之屈蠖以大人之虎变改而为孺子之雌声将何乐乎为君何乐乎为臣也哉而民则但安其凿井耕田之素而已理乱可以不知也但循其贸迁货殖之常而已隆污可以不问也此以知民之于君为更贵以有民不患其无君而有君独患其无民也此以知民之于君为尤先以有民然后可有君无君必先以无民也吾于君与民之际尝思其故焉因于睡与醒之论不免有所疑焉

今夫人睡已则醒醒已则睡非睡则醒非醒则睡如阴阳之倚伏若寒暑之更代而国则不然有一睡而不能复醒者有一醒而不致复睡者此义胜昌欲胜亡裁者培倾者覆之

理而非日则作夜则息昼则行宵则伏之理也故夫睡与醒之喻不足以明一国也而侯独取此喻得毋谓睡者无思无虑与醒者有思有虑不同乎醒者有作有为与睡者无作无为有异乎虽然此仍不足以明一国也国固有多思多虑多作多为而犹不得谓之醒者矣何也以所思所虑所作所为不得其道故也固亦有不思不虑不作不为而亦不得谓之睡者矣何也以其虽不思[虽]不虑虽不作虽不为而能得其道故也如必以有事而始谓之醒则无名之尧帝恭己之虞君睡而非醒矣若以无事而即谓之睡则跋扈之蚩尤残民之秦政醒而非睡矣故曰睡与醒之喻决不足以明一国也然则欲明一国从何而观曰请观其治与乱治者非必八紘静尘十洲呈镜然后谓之治也虽兵戈扰攘烽火仓皇而仍不得谓之治者不以其决有可治之具也乱者非必寇起顽民变生然后谓之乱也虽海内晏然兵休事已而犹不得不谓之乱者以其未能清乱之源也古之时文明未启闭关自守者各君其国各[子]（予）其民其仁智之君勤于修省而国治其昏庸之主薄于德行而国乱乱之极即为治之端治之极即为乱之始故一治一乱迭换循生今之世礼教昌明雄各立势均力敌并驾齐驱其公议所归者治则勃然其公议所排者乱则立见乱之生有确然难救之象治之本亦有显然难拔之形故永治永乱分途异适故执古以论今其情虽同其事则异也居今以稽古其势既变其法亦殊也侯之论以睡与醒为喻吾惧其不足以明中国也故以治与乱之说明之以治与乱之说明之而犹恐其谓是一治一乱自然而然也故以永治永乱之说进之侯其许我乎与侯同心者其黷我乎此则予考之往古按之当今察之人情验之物理质之中土证之外邦思之十年而益信念之日夜而至熟者也而必详之于篇末者非谓此说本轻可以置之于后正谓此说最重不宜置之于前盖审乎此说则知吾已上诸说皆真证以此说则知吾已上诸说可靠此说而能行也则其国必兴且强此说而不能行也则其国必弱且废故谈国是者必其力能臻于此说方为有效否则空夸经济无裨也讲时务者必其才能辨乎此说始为有功否则徒矜洋务无益也是说也上可以追帝王郅治之隆下可以保奕万年之利内可以消奸民潜煽之患外可以止各邦觊觎之心则行之原不容缓也不必好高而但求其全下不必务远而但期夫迩安不必深虑而但取夫躬行不必烦言而但贵夫实事则行之似又无难也且以 皇太后睿智聪明之度以今 圣上春秋鼎盛之时以醇亲王公忠体国之心以李爵相投大遗艰之器则行之已有其人也有此之利致此之易具此之才而又际此之急犹不能行恐过此以往难望其行矣即行之亦恐无济矣此吾不得不深赖夫侯者也此吾不得不重望夫侯者也请为侯言之今夫国之所以自立者非君之能自立也民立之也国之所以能兴者非君之能自兴也民兴之也然则为君者其职在于保民使民为之立国也其事在于利民使民为之兴国也其职其事在朝廷无不自以为既尽其心既殫其力者然其所尽之心所殫之力有益无益有功无功惟小民知之最真而最当以其身受之而躬见之之故也是以为君有寝馈忧宵衣旰食者矣而民不见其功也若是者其臣下之不忠乎

然为臣亦有夙夜在公不忘恭敬者矣而民不见其功也若是者其民庶之难治乎而民不若是其顽也民虽寡学而断不可欺民纵愚蒙而善能知感然则其中必有故矣为国者将欲深明此故则有至要之学问焉则有至切之本领焉其故不在于戢服邦也楛矢来庭包茅入贡为君上声灵之事于民无真益者也其故又在于拘制外人也内外通商华洋互市为彼此相宜之事于民绝无害者也然则其故果安在哉信是也吾所谓信者非徒指效验于民乃兼指用功而言一理也必有确当不移之然后能取信于民一事也必有实可凭之据然后能征信于众是其信不须责之于人但须责之于己也且吾所谓信者又非指制民之事而言乃指导民之事而言一法也不得不从不敢不从则其信由畏惧而生虽信不足用一令也从者听之不从者亦听之则信者由心悦诚服其信大可恃是其信非由君之迫胁乃由民之乐贡也信则民心向信则民力生一人之心有尽也合亿兆万民之心则无尽矣一人之力有穷也合亿兆万民之力则无穷矣今中国之民心非向上也中国之民力未尝生也何也以其不信也而进言者辄曰民心向上矣民力可恃矣中国既已治已安矣此贾生所谓非愚则谀者也吾心最愿有是言而吾又今最鄙闻是言以其不实故也夫进言者皆以为然吾独谓其不然则我之立说不亦自处于孤乎我之置辩毋乃太过于激乎然天下固有说似于孤而卒不可易辩近于激而终不可磨者矣所谓千人之唯唯不如一士之否否千人之诺诺不如一士之谔谔也吾之说乃人人意中之说特非人人心意中之说耳是我之至众而非孤也且吾之辩乃人人心中之辩特非人人笔下之辩耳是我之辩至随而非激也是以听言者非徒听其人口中之言必须察其人意中之言非徒视其人笔下之言必须究其人心内之言则事得其实理得其当矣虽然此犹不得谓能尽听言之法而百无一失也盖口与笔之言可见者心与意之言不可见也设使我谓其口与笔之言为非而彼则确指为真情我谓其心与意之言为是而彼又极诋为妄拟若是则欲得其言之实也难且朋党门户之见每易起于朝端批鳞逆耳之言甚难陈于君父设有畏难苟安者创其因陋就简之说而惟与时俯仰从俗浮沉于是佞取容者循其随声附和之常而谓人尽归心民皆向化若是则欲得其言之实也愈难夫言不外是与非二者而已不是则非不非则是今乃混淆如此将何术以去其伪哉曰是不难贾生有言凡听言之法必以其事观之则言者莫敢妄言今有言民心向上民力可恃者胡不取借贷一事以质之也财者民之所最悦而最重者也而惟信则可以出之怡然用之欣然非不知爱惜也特以为将本求利移紧就宽理当如此法当如是而已矣而不信者不足以言此也大之构成也费金十千而主人不靳者无他盖自信其得以安居也若得居与否未可知而吾恐其一文不舍耳八珍之罗列也破财数十而主人不吝者无他盖自信其得以适口也若得食与否未能而定吾恐其一毛不拔耳故欲知民心之向背莫若察借款之依违欲观民情之真伪莫若视借款之顺逆卿云之歌金天之颂来暮之叹去思之碑无当亦无谓也以其所为者乃外貌之观耳以其所能者乃轻易之事耳夫中国非无富户也非无殷商也坐谈时事者何止感慨悲

歌纵论勤王者几若毁家纾难迨借之说一出而士皆缄口人尽括囊始则见于粤东继则闻于真省而民心大可见矣而民力果难恃矣

夫军装海防所以保民者也铁路矿务所以利民者也而犹不足以与民之心动民之听谓非不信而何平时尚不肯挪移则临难何以望其济国富室尚不知大义则贫户岂能责其效劳此之不信也是中国无民也苟无民何有君而进言者曰外国银行转移甚便华民观望庸亦何伤不知借款一道若靠诸本国之民则诚兴邦之略若靠诸外国之助则为误国之谋何则财者民所赖以养命亦民所藉以谋生者也合万民所以养命之资而还为之养命则大事可成矣合万民所以谋生之物而还为之谋生则大功可办矣设不幸而遇内乱是贼之所生害乎国者即害乎民而民无不竭力以图肃清也又不幸而逢外寇是敌之所攻伤于国者即伤于民而民无不尽忠以为捍御也忧戚相关与国始终吾故曰兴邦之略也欧美上国借贷必出于民者职此故也若借诸外国则大不然所作而有利也其利则专归于外人是为吾民者吾不得而利之也所作而有害也其害仍取偿于百姓是为吾民者吾反得而害之也且利既无与于民则民之预其事者必无实心虽利不能利矣且害将取偿于民则民之阻其事者必存异志是害则真害矣人自为谋君谁与守吾故曰误国之谋也欧美上国借不求诸外者职此故也而进言者又曰今之海关乃国家正供所出今之税项乃商民输纳之财其不出于国债而纳诸税法者事虽异而财则同以海关押与洋人于华民何尝有损不知国有海关也犹家之有管钥店之有帐柜也几曾见居家开店而有以管钥帐柜给人作押者以管钥帐柜给人是自不有其家不要其店也以海关税饷作押是自不有其国不要其民也且以大势而论中国欲决行至计大展经纶将来所费之财非数万万不能定尔功而收厥功今乃千万之款而保者海关百万之款而保者亦海关而还期辄俟至数十年之后乃可清偿吾恐旧偿未完新债复作海关入息之数不足以偿国债利息之数势必授外人以国政之权而取偿旧欠准外人以腴民之法而再借新财则是数十年后外人无取中国之名而有得中国之实外人无取中国之苦而能收中国之财是中国之君将欲求为守府之君而有所不得中国之国将欲求为自主之国而有所不能也越南之祸金边之蹙事之已然之灼著者也不谓中国竟若踵其后而走其尘也是知借贷一道成败利钝之所由分也存亡得丧之所由判也能行之于民则其国兴且强不能行之于民则其国弱且废也其能也在民之信之也其不能也在民之不信之也夫信非天定之事乃人为之事何以若此其难能信非求人之物乃求己之物何以若此其难得此无他无公平之政令故耳当今之世而不变更今之法虽使尧舜临朝禹佐绩仲由慎诺公绰无私加以管晏之才苏张之辩亦无以决疑征信大得于民夫一政一令在立之者无不自以为[公]（功）自以为平而公否平否当以民之信否质之乃得其至公至平且一政一令在行之者多亦自谓无不公自谓无不平而公否平否亦当以民之信否证之乃得其真公真平以立之者君而循之者民也行之者官而受之者民也貌之妍媸在己无以见之在人则无不见之也

味之浓淡手调者知之难真口尝者知之最当也然则公平者还当求之于民而已民以为公平者我则行之民以为不公平者我则除之而已公平无常局吾但以民信者为归公平有变法吾以民之信者为主夫如是则民信矣民信则借款可以兴借款兴则商务可以振商务振则大利兴以图大利图则军威可以壮军威壮则外敌可以宁至外敌宁至而复加以保泰持盈之学使其效至于神武不杀至德无功则治天下之道尽于斯矣而皆始于内政之修也不攘外而外无不攘不求功而功自无穷而其理则平庸无异其事则实在可行也不然以聚敛为功以凌轹为智以深刻为计以距为才如近日者政烦赋重民不聊生苛察严求人思避地富者则仰屋而叹而锱铢之算转波累于贫家大贾则辍业而逃而密网之投更株连于贩因民不信而愈不公平愈不公平而民愈不信情形岌岌犹欲举行远略慑服邦非独外宁必有内忧也正恐内忧不能外宁耳吾愿侯审辨乎此而详绎之勿高论而逆至情勿持空名而邀实[祸]（福）勿谓言浅而不屑道勿谓语腐而不足行则至切至要而又至深至远者无过于此矣吾闻侯之先为中兴之柱石再造元黄吾愿侯之世系中国于苞桑永绥福祚也凡吾所谓非有隐情亦非有私意非故为褒贬亦非妄恣抑扬要皆言必由衷事求其实至于触忌讳而宁不顾犯直言而或不知则是予素性质朴不事浮文而已然而无伤也出胸膈以示人惟同情之是谅我非至诚之意不敢以陈于大人长者之前非至实之情不敢以溷执政秉钧之听言而有当愿蒙采纳于尧若其不当勿吝教言于葑菲则大道为公不难复见于斯世若排腹诽忌人言斯则不祥之大者吾万不敢以拟今日之中国也夫人生于中国长于中国其宗祖千百年食德饮和于中国者虽身居异地亦莫不高宗国盛称故乡以为天下交际之光宠然有时非特不能抑亦不敢者以实在人非可以言掩之也如越南之役东京土宇已见夺于法人而谓中国可执旧藩为言索回其地此则吾不敢以为然者也福州基隆大受创于法敌而谓中国果真乘胜和约不事兵戎此又吾不敢以为信者也考之万国公法法人之轰福州炮船者名曰措物取偿之法法舰之驻塞扬子江者名曰事迫禁制之法炮船轰而中国未肯和者受亏虽大而法人无奈我何也扬子塞而中国遽尔和者商务阻而法人能绝我粮也故此一役也在天下各国视之仅作忿争小故耳不以战仗名之也以闲仗无明文也措物禁制者不得扰居民不得侵土地故当时沿海之民虽甚恐惧而在有识者观之直以为秋毫不犯鸡犬无惊耳然则此一役也虽胜不至得国虽败不至丧邦所耻者将太无谋兵太无勇耳而浅见之士必欲争胜于言论间以为非此则不足以尊崇中国媚兹一人非此则不足以排挤外邦恫喝众口而不知其大谬不然也天下容有直言不讳而不能制事之人断无文过饰非而不至僨事之人天下容有烈忠肝而不能定国之人断无利口辩词而不至覆邦之人书曰有言逆于汝心必求诸道有言逊于汝志必求诸非道彼以争胜之言来者是直以非道干人也主是直以愚昧待君上也听其言足以长中国之祸信其论足以麋中国之民是不敬之甚者不可以不深察而明辨之也夫理无两可事有变通不有小挫焉能大胜不有小往焉能大来此否

秦之机也即升之兆也夫中国之于法人也陈之以理而不闻惕之以兵而不顾及一旦设行撑拒忽又为彼折辱大受揶揄今而后知徒理之不足以制敌矣今而后知虚兵之大不可用矣知之则计变知之则智生是此一役也大有造于我中国也

于此而犹吝于改过耻于自新则是买椟而还其珠追贼而馈之赆耳岂智者事哉吾喜当轴诸公见机神速早事言和而尤幸黑旗刘义先挫其锋而东京基隆水土不服法人见此丧亡难于久待是以相持未几和约即定向使法人添派战船再增勇士与中国作背城之举成巨鹿之观吾恐颠沛流离之状伤亡奔溃之形凄惨将不知何底然而不然者有天意焉天盖甚爱中国而又悯其无知也于是稍降之凶使其生于忧患小惩大戒使其发愤有为是则知灾正可以弭灾改过又何庸讳过如治病者讳疾忌医则厥瘳无日如讲学者心高气傲则至道岂闻读侯之论盖深知中国之宜修者矣独惜其以后为先以本为末功与效未分其际则愿与事者必致相乖耳壮士之所以称强者非但能援甲执兵也以擐甲执兵者人尽可为故也一国之所以称盛者非徒多战舰炮台也以战舰炮台国皆能置故也侯欲治外请自治内始侯欲治内请自得民始侯欲得民请自得民之心始民心不可见见之于信耳此一定不易之程途也而行之者则曰公与平国有公平然后得民信先得民信然后得民心先得民心然后得民力先得民力然后可以养民和可以养民和然后可以平外患外患非可遽平也仍以民和卜之耳此循序渐进之功效也而之者则曰行借款今之议者治内有说治外有说治内而兼以治外治外亦即以治内而且或侧重于治内或侧重于治外或治内治外两持其平均未尝无说然慕富强者仅得富强之似而昧于其所以然之道德者虚存道德之名而莫知其何所用要皆似是而非似真而伪苟非偏僻即是自高而已夫国未有内不治而外能治者亦未有内既治而外不能治者何则人之根本在元气国之根本在民情元气苟完虽羸而无害乃其已耗则盛壮而愈危是以善养生者培其元气而已民情若厚虽积弱而能兴及其既漓即刚强而反败是以善治国者厚其民情而已吾见天君泰然而百体从令者矣未闻精神枯索而百病不病者也吾见家而雍肃而邻里咸钦者矣未闻兄弟阋墙而路人起敬者也由心以及于身由家而推之国如衡秤物不爽分毫若网在纲有条不紊于此而啄犹未息也吾请质诸圣训以扫俗学之蜉蝣稽诸圣言以靖伪儒之簧鼓夫中国圣人莫如孔子孔孟当春秋之世政令不修王纲不振颇类今日之中国而其言则曰道千乘之国敬事而信节用而爱人使民以时又曰足食足兵民信之矣自古皆有死民无信不立又曰某也闻有国有家者不患寡而患不均不患贫而患不安盖均无贫和无寡安无倾至其闻南宫适羿鼻禹稷之问则曰君子哉若人尚德哉若人孟子当战国之时诸侯争雄干戈不靖更有同于今世之天下而其言则曰王何必曰利亦有仁义而已矣上下交征利而国危矣苟为后义而先利不夺不履未有仁而遗其亲者也未有义而后其君者也又曰王如施仁政于民省刑罚薄税敛深耕易耨壮者以暇日修其孝悌忠信入以事其父兄出以事其长上可使制梃以挾秦楚之坚甲利兵矣又曰保民而王莫之能御

也又曰域民不以封疆之固固国不以山溪之险威天下不以兵革之利得道者多助失道者寡助寡助之至亲戚畔之多助之至天下顺之以天下之所顺攻亲戚之所畔故君子有不战战必胜矣又曰桀纣之失天下也失其民也失其民者失其心也得天下有道得其民斯得天下矣得其民有道得其心斯得民矣得其心有道所欲与之聚之所恶勿施尔也

祇此数章亦足以明吾说之非妄矣吾愿侯学圣学道王道实而可凭不愿侯术霸术功战功虚而难据也或曰侯之此论所谓睡者指昏迷之象而言也所谓醒者以见几而作为喻也若然则吾请以两言断之曰铁路等事贷款若出诸中国之使其民与中国共死则守者谓之醒铁路等事贷若求诸外国之助之使外人夺中国之权衡者则谓之睡今者铁路等事次第举行矣然工料必取诸贷经费亦取诸贷而贷所出从何而来其已显呈于天下果睡果醒吾不能起古之圣人而问之所愿识时之士抱道之儒勿吝说言发挥胸臆以作适人之铎以比清夜之钟将见君民相维上下一德更张不变咸与维新庶可有益于民生无负于斯世而不然者委蛇为政推诿成风使吾说虚存无所补必质诸后世之圣人始难吾言之不惑也则岂鄙人之所愿闻哉

以爱力转国运说

汪康年

国者何也以其能自完固也质点相切而成物若未收空气之改变而质点未相离则同类之物必无能损之理若金类然必已锈蚀而后见残于同类之金否则必有刃而后能锤锉之若也木类然必已腐朽而后见残于同类之木否则有施以削而后能锤击之也惟国亦然与他国同立于地球之上而独见弱于他国则必其本质已有内离者矣内离者何失爱力是也夫起于相忘者终于相绝起于相爱者终于相成是故农与农相爱则通力合作转相告语凡播种辨土可以新法行之矣工与工相爱则居肆成事互相劝勉凡购物造物事事可仿制矣商与商相爱则集货易广谋事易就凡公司行栈可如林而立矣士与士相爱则得失相较善否相示凡置书立会可并时而起矣官与官相爱则善法相告过失相救凡兴利除弊之事可一旦行之矣疆臣相爱则救灾捕盗设防治水之政不分畛域而彼此形之见可尽除矣卒与卒相爱则胜相让败相救而失伍弃军之事可免矣将与将相爱则进止攻守互相应迹而无彼此不相顾之患矣夫上惟爱其下也则恩威互用而下必不忍蔽其上官惟爱其民也则宽猛相济而民必不忍疾视官其将惟爱其卒也则赏罚平均而卒必不忍轻弃其将且以全国之爱力爱其君则君益尊以全国之爱力爱其国则益固以攻则克以战则胜以守则爱相爱而后能相相而后能相固是以爱力生强者也

夫责国之强必求器械之利士卒之勇将帅之武粮糈之足然是四者咸强国之末务也非本务也鹰之鸷由于嘴爪然安嘴爪于燕雀必顿失其鸷则以嘴爪是也其所以用此嘴爪者非也鹰之全体固皆与嘴爪称者也犀之猛由于齿角然使安齿角于麋鹿必顿

失其猛则以齿角是也其所以用此齿角者非也犀之全体固皆与齿角副者也然则不以全体之爱力生强而但求强于整军经武得乎项羽百战百克而卒见灭于汉则以项羽之力不如汉也窦建德王世充之徒非不足以抗唐也而爱力不若唐则卒卒并于唐故英之保党公党设心不同而其为英则同美之共和党合众党议论不同而其欲富强美则同已蹶普而忽兴法将亡而复振以国势虽衰而爱力如故也盖惟其相爱也则必求所以相存求相存则必求所以自强是故农夫荷畚执锸之时工人审曲面势之时商人操奇计赢之时虽各营其私而心思所注射咸在于国虽以佣赁贩竖之微咸不敢以国事为后于是必思所以旋转此国事者必思所以改革此政法者必思所以监察此用事之人者如此则虽欲不强不可得矣

夫相爱也者非仅相爱而已也有相爱之意则行事相劝利弊相告进止相助艰阻相扶过相隐善相称得相贺失相矜成功相期同类相助如此则不期成而自成矣相忘也者非仅相忘而已也则行事相阻利弊相隐进止相挠艰难相倾过相讦善相诬得相恶失相幸成功相忌同类相离如此则不期于绝而自绝矣然则察善败之由察劝导之宜有国者宜何从焉

中国迭更艰阻而犹晏然无振作之意说者谓其守旧法也谓其多掣肘也谓其意见之歧也吾以为由于不相爱也其仕者以为我惟求敷衍抵塞终身不失官而已遑恤其它士以为我工制举业即足以自进何必劳心于他学商以为我得所欲当以自利何故公之人工以为有利便之法宜秘不示人富者以为他人之危急无与于我何必劳心以为人是以通商数十年来坐视强族之逼处国势之危险利权之全失而未有共谋一事特创一业以开维新之景象公司屡创而屡蹶商会虽有而如无至若学会公会则尤未有见端盖西人之事皆赖众人之心力而后能成之而中国则断无合众人心力以成一事者呜呼爱力之失人心之亡也人心既亡欲求国势之能振将何所必乎

今夫中国之人不能食于故土流离海外幸而成立又不得保护有被侵夺于他国者如此则失爱力于我之旅民矣编户之民赋税未缺平居则官吏侵扰过当饥馑则任其转徙而莫或过问如此则失爱力于我之居民矣工商以其巧力糊口而厘税无定章保护无定法以致折阅失费无算如此则失爱力于工商矣隶名卒伍无事则其名粮有事则驱之前敌罢归则任其流徙甚有为丐盗者如此则失爱力于武士矣士读书求官然滥其取而[狭]（挟）其入官之途有穷老不能自存者如此则失爱力于士子矣求俊秀之人行之海外而费之学学成则不复问使求食于他国如此则失爱力于学人矣尝以赘籍得策名仕版然屡改其铨选之方又不思所以维系之以致不能活八口则失爱力于入仕之人矣有位于朝者既已委之事而宠之官然禄不足以给其养使不能无他营如此则失爱力于在朝之人矣用是之故有权籍者专为欺蔽侵渔而不顾其上富者宁怀金待寇而不以资军实士以不与外事为贤良民以苟免为得计甚至比邻不相知闻北方饥寇而南方钟鼓贫贱之人闻富贵者之倾覆则引为庆幸同国之人而相待乃如此

环顾全球诸国未有如是者也

夫爱力甚者先自爱其国内其国则外诸夏内诸夏而外彝狄春秋之义也是以春秋内大恶讳内大夫卒日凡以殊异于外也孔子曰不爱其亲而爱他人者谓之悖德然则不爱己国之人而爱他国之人者独不为悖乎然而今日之有异于此西事商正税值百抽五华商完厘则有例内之追求有例外之苛索西人日用物皆得不税华人方造乃复从而征之华船挂洋旗则遇关卡无敢过问华店用西商牌号则虽越禁踰制无所妨碍华商托西人报关则无羁滞之苦反是则留难讹索将不可言状延请西士不惜重金礼聘华人即才技与相齐等亦必薄其廩饩异其礼貌购物于西商惟所取求不敢与谐价入华人之肆则百端吹求必欲抑价短值而后快甚至有俟其折阅而冀其贱售者夫如是是驱举国之人而使有外心也夫有外心则无内矣

夫以是解散涣释之心而欲使成事是必一人可为之事而后能成也若多至二三人则不能成矣又多至千百人及亿兆人则愈不能成矣今使开行栈立公司皆千人以上练军旅饬捕务皆万人以上设学会建议院皆亿兆以上然而以彼此不相顾之人处之纵使明立规条选用贤哲亦必俄顷之间变故纷纷起局内则自相忌嫉局外则互相疑阻始而意见各执继而彼此倾轧终且推诿避嫌而置正事于不问以军则不武以财则不富以商则不能扩充以工则不能新异是何也以其不相爱也不相爱则相争方其相败坏之不暇为集事计然则有国者必行其爱之之心尽其爱之之实以生其相爱之意于是相切愈密相附愈坚可以致富可以致强舍是则何以焉

万国公政说

韩文举

竭智以周一身一身仁也竭智以周一家一家仁也竭智以周一乡一乡仁也竭智以周一国一国仁也竭智以周地球地球仁也竭智以周亿万世亿万世仁也障于山界于水异于外争于内血肉枕藉不得亿亿休息者不仁也越于山踰于水合于外斗于外地而夺之室而迁之身而拘之离之散之践之蹴之奴之隶之戕而千万人费而千万金不仁也轮舟而战焉铁路而攻焉火器而焚焉精于器械练于士卒习于水陆地无险地城无坚城人无宁人视人如彘视地如身不仁也以农为战以商为战以工为战此巧于为不仁也而人犹以为计也而仁人者曰吾有法在也使法得而易之其祸稍戢使法不得而易之祸仍莫载也夫国之强弱大小众寡间有也强得而之大得而之众得而之其弱小柔寡不敌者胶束于法而无解命曰法何为也命曰公何为也而人真以为可行也不过于战祸息其一二于国稍裨也而于民仍无与也禽而争不知其何若也兽而争不知其何若也虫而争不知其何若也爪牙齿角以力相搏其患未有极于人心也争其界界争其族族争其语言争其形体争其形体隘也争其语言隘也争其族族隘也争其界界尤隘其隘也夫人心思智慧同焉者也因小异而异之是不以人为人而第以己为人也夫父母于子貌多不类其德其才其性无论也一身不安因啾啾然曰以为忧也身而安焉又

虑夫其家也子而啼焉妻而号焉舍而去之无是理也身而安也家而安焉闻邻人之哭未有不忤于心闻邻人之死未有不骇于色何也情有所不得已也今之邻国亦犹是也攘邻地囚邻人农哭于野商哭于市工哭于肆士哭于学固不可也不恤其邻而掩为不见不闻非人也人而目为非人其有乐于此乎必不然矣管子曰必会其君臣父子则可以加政矣从今以往二年适子不闻孝不闻爱其弟不闻敬老国良三者无一焉可诛也诸侯之臣及国事三年不闻善可罚也君有过不谏士庶人有善而大夫不进可罚也士庶闻之吏贤孝弟可赏也雅典王昂飞的安遣使十一国结为同盟立公会每国出议员春秋二次申结[约] (的) 齐好恶蓄义金储军械各国派二人司其有侵民权者使出赎金不从者兵之由是十二国如一国由此观之固所谓万国公政者今之西人侈言变法宾属藩服从未闻加以善政也英人役印度乎数十年举议员仅一人其束缚犹若是也暹罗也缅甸也安南也非洲各国南洋各岛愚之辱之未尝一日脱其轭也土耳其大国也丧地十四万方里国分六七各国第责其不变而未尝以善政相遗也藉公法为钓饵愚者入之知者出之公法日滋而谋国日工是公法为寇敌之资非所以为万国也今之西人弭兵有会其心不可谓不仁也而法仍未行何也圉其民域其地也英国创制火药数溢万人而远适传道统大西洋两岸仅抵此数嗟乎外公法格而不行内公法虚而无汨弭兵岂易言哉岂易言哉管子曰国修而邻国无道霸王之资也今之各国无乃类是乎是兵不可弭也明矣欲弭而不弭者惟法不弭而弭者惟政各国善政有政有善政几何有政几何有古善政有今善政某国多古善政某国多今善政辑为一书名曰万国古今善政某政可行某政不可行某政速行某政缓行条其次序第其品(与)目判其后先较其巨小衡其轻重使各君萃于一都如议公法焉孰可孰否孰久孰暂孰变孰守孰宜为约无爽无更一年而次第举三年而万事备五年而善政成其不行者罚代操其政无畜民无揜地无兴故有曰邻地毋曰邻民有曰公政无曰私政伤民者众仇之败民者众攻之以何为仇以政为仇以何[为] (之) 攻以公政为攻内攻者其民外攻者邻国不行公[政者] 谓之芜国不遵公政者谓之戮民故曰风俗异嗜好异人情异行而碍何名为公曰幼也老也疾也病也孤也鰥寡也困穷也老老也慈幼也恤孤也养疾也合独也问病也振困也通穷也系之以仁益之以智养之有道教之有法远于诸星近于诸地益而为无量数此心此理无或隔阂也况国可算算而非不可算算者乎俟有条理人有经纬人俟有门户堂壁人作为此书以公于天下乎祸可小息自行公政治

卷十五 治体三原治

拟应 诏陈言

傅云龙

伏读 皇太后懿旨内外大小臣工于用人行政一切事宜据实直陈各抒所见此而不

言是负 朝廷采葑至意窃臣为欲端行政之本原愿 皇上览乾隆元年孙嘉淦三习一弊疏欲握用人之要愿 皇上览道光三十年曾国藩应 诏陈言疏臣至愚至微奚必言而难已于言者有治人乃有治法行政在用人中矣昔羊祜阿贾充而典午不振李白识汾阳而李唐再兴安危之机存乎人驱策之人易帷幄之人难运筹而后决胜也偏裨之人易将将之人难一击动关动全局也坐论之人易肩巨之人难言艰孰若行艰也谄边之人易得体之人难将命原期不辱也以术兴利之人易以道生财之人难节流尤在开源也用人以知人为得知人又以作人为先其要四曰实学曰真知曰专责曰重禄何言实学也文武一归于学是以汉臣诸葛亮曰才须学今不患无学患所学非所用即以兵学言有经学有学正其谊即不能无算学格致学充其识算学为格致学之本一制器也有图而非算则图不精而器亦不利一用器也有图而非算则低昂不准而远近亦不合他学非一亦不离算学者近是试时艺者利辄逾万禄利之路然也科场不必议改即于经文察考古之得失于策问核通今之博约而先于小试育其才而必于同考慎其选何言真知也科第外岂无奇才资格中辄老良吏一再考而无本之言贡本末参而未优之事形矣何言专责也一掣肘而虽优亦绌一蒙头而有过亦无将毋借苟安为持重悔振作为多事欤何以言重禄也汉宣诏益吏俸光武诏增百官俸而吏治蒸蒸今难既平前此不减之廉俸宜复其宜使之有以养非不知库款未充而正库款计也养其廉愈以严其贪少一分侵挪即多一分国帑庶几廉生明明生慎由此四者进求之图难于易晓外于内利亿兆于不言敛武功于不战则又非臣至愚极微所敢知矣伏惟 圣慈垂鉴

附录孙文定三习一弊疏

臣一介庸愚学识浅陋荷蒙风纪重任日夜悚惶思竭愚夫之千虑仰赞高深于万一而数月以来捧读 上谕仁心仁政愷切周详凡臣民之心所欲而口不敢言者 皇上之心而已 皇上之心仁孝敬加以明恕岂复尚有可议而臣犹欲有言者正于心无不纯政无不善之中而有所虑焉故过计而预防之也今夫治乱之循环如阴阳之运行坤阴极盛而阳生于阳极盛而阴始事当极盛之际必有阴伏之机其机藏于至微人不能觉而及其既着遂积重而不可返此其间有三习焉不可不慎戒也主德清则臣心服而颂仁政多则民身受而感出一言而盈廷称圣发一令而四海讴歌在臣民原非献谏然而人君之耳则熟于此矣耳与誉化匪誉则逆故始而匡拂者拒继而木讷者厌久而颂扬之不工者亦绌矣是谓耳习于所闻则喜谀而恶直上愈智则下愈愚上愈能则下愈畏趋跄谄顾盼而皆然免冠叩首应声而即是在臣工以为尽礼然而人君之目则熟于此矣目与媚化匪媚则触故始而倨野者斥继而严惮者疏久而便辟之不巧者亦忤矣是谓目习于所见则喜柔而恶刚敬求天下之士见之多而以为无奇也则高己而卑人慎辨天下之务阅之久而以为无难也则雄才而易事质之人而不闻其所短返之己而不见其所过于是乎意之所欲信以为不踰令之所发概期于必行矣是谓心习于所是

则喜从而恶违三习既成乃生一弊何谓一弊喜小人而厌君子是也今夫进君子而退小人岂独[三代]以上知之哉虽叔季之主临政愿治孰不思用君子且自智之君各贤其臣孰不以为吾所用者必君子而决非小人乃卒于小人进而君子退者无他用才而不用德故也德者君子之所独才则小人与君子共之而且胜焉语言奏对君子讷而小人佞谀则与耳习投矣奔走周旋君子拙而小人便辟则与目习投矣即课事考劳君子孤行其意而耻于言功小人巧于迎合而工于显勤则[与]心习又投矣小人挟其所长以善投人君溺于所习而不觉审听之而其言入耳谛观之而其貌悦目历试之而其才称乎心也于是乎小人不约而自合君子不逐而自离夫至于小人合而君子离其患岂可胜言哉而揆厥所由皆三习为之蔽焉治乱之机千古一辙可考而知也我 皇上圣明首出无微不照登庸耆硕贤才汇升岂惟并无此蔽亦并未有此习然臣正及其未习也而言之设其习既成则有知之而不敢言抑或言之而不见听者矣今欲预除三习永杜一弊不在乎外惟在乎心故臣愿言 皇上之心也语曰人非圣贤孰能无过此浅言也夫圣人岂无过哉惟圣人而后能知过惟圣人而后能改过孔子曰五十以学易可以无大过矣大过且有小过可知也圣人在下过在一身圣人在上过在一世书曰百姓有过在予一人是也文王之民无冻馁而犹视以为如伤惟文王知其伤也文王之易贯天人而[犹]望道而未见惟文王知其未见也贤人之过贤人知之庸人不知圣人之过圣人知之贤人不知欲望人之绳愆纠谬而及于所不知难已故望 皇上之圣心自慊之也危微之辨精而后知执中难允怀保之愿宏而后知民隐难周谨几存诚返之已而真知其不足老安少怀验之世而实见其未能夫而后欲然不敢以自是不敢自是之意流贯于用人行政之间夫而后谏诤切磋爱我良深而谀悦为容者愚己而陷之阱也耳目之习除而便辟善柔便佞之态一见而若浼取舍之极定而嗜好宴安功利之说无缘以相投夫而后治臻于郅隆化成于久道也不然而自是之根不拔则虽敛心为慎慎之久而觉其无过则谓可以少宽励志为勤勤之久而觉其有功则谓可以少慰夫贤良辅弼海宇升平人君之心稍慰而欲少自宽似亦无害于天下而不知此念一转则嗜好宴安功利之说渐入耳而不烦而便辟善柔便佞者亦熟视而不见其可憎久而习焉忽不自知而为其所中则黑白可以转色而东西可以易位所谓机伏于至微而势成于不可返者此之谓也是岂可不戒慎而预防之哉书曰满招损谦受益又曰德日新万邦为怀志自满九族乃离大学言见贤而不能举见不贤而不能退至于好恶拂人之性而推所由失皆因于骄泰满兴骄泰者自是之谓也由此观之治乱之机转于君子小人之进退进退之机握于人君一心之敬肆能知非则心不期敬而自敬不见过则心不期肆而自肆敬者君子之招而治之本肆者小人之媒而乱之阶也然则沿流溯源约言蔽义惟望我 皇上时时事事常存不敢自是之心而天德王道举不外于此矣语曰狂夫之言而圣人择焉臣幸生 圣世昌言不讳故敢[竭] (揭)其狂瞽伏惟 皇上包容而垂察焉则天下幸甚

附录曾文正应 诏陈言疏

二月初八日奉 皇上谕令九卿科道有言事之责者于用人行政一切事宜皆得据实直陈封章密奏仰见 圣德谦冲孜孜求治臣窃维用人行政二者自古皆相提并论独至我 朝则凡百庶政皆已着有 成宪既备既详未可轻议今日所当讲求者惟在用人一端耳方今人文不乏欲作育而激扬之端赖我 皇上之妙用大抵有转移之道有培养之方有考察之法三者不可废一请为我 皇上陈之所谓转移之道何也我 朝列圣为政大抵因时俗之过而矫之使就于中顺治之时疮痍初复民志未定故 圣祖继之以宽康熙之末久安而吏弛刑措而民偷故 世宗救之以严乾隆嘉庆之际人尚才华士鹜高远故 大行皇帝敛之以镇静以变其浮夸之习一时人才循循规矩准绳之中无有敢才智自雄锋芒自逞者然有守者多而有猷有为者渐觉其少大率以畏葸为慎以柔靡为恭以臣观之京官之办事通病有二曰退缩曰琐屑外官之办事通病有二曰敷衍曰颞颥退缩者同官互推不肯任怨动辄请 旨不肯任咎是也琐屑者利析锱铢不顾大体察及秋毫不见舆薪是也敷衍者装头盖面但计目前剜肉补疮不问明日是也颞颥者外面完全而中已溃烂章奏粉饰而语无归宿是也有此四者习俗相沿但求苟安无过不求振作有为将来一有艰巨 国家必有乏才之患我 大行皇帝深知此中之消息故亟思得一有用之才以力挽颓风去年京察人员数月之内擢臬司者三人擢藩司者一人盖亦欲破格超迁整顿积弱之习也无如风会所趋势难骤变今若遽求振作之才又恐躁竞者因而幸进转不足以收实效臣愚以为使有用之才不出范围之中莫若使之从事于学术汉臣诸葛亮曰才须学学须识盖至论也然欲人才皆知好学又必自我 皇上以身作则乃能操转移风化之本臣考 圣祖仁皇帝登极之后勤学好问儒臣逐日进讲寒暑不辍 万寿圣节不许间断三藩用兵亦不停止 圣见廷臣辄与之往复讨论故当时人才济济好学者多至康熙末年博学伟才大半皆 圣祖教谕而成就之今 皇上春秋鼎盛正与 圣祖讲学之年相似臣之愚见欲请二十七个月后举行逐日进讲之例四海传播人人向风 召见臣工与之从容论难见无才者则勗之以学以痛惩模棱罢之习见有才者则愈勗之以学以化其刚愎刻薄之偏十年以后人才必大有起色 一人典学于宫中英鼓舞于天下其几在此其效在彼康熙年间之往事昭昭可观也以今日之委靡因循而期之以振作又虑他日之更张债事而泽之以诗书但期默运而潜移不肯矫枉而过正盖转移之道其略如此所谓培养之方何也凡人才未登仕版者姑不具论其已登仕版者如内阁六部翰林院最为荟萃之地将来内而卿相外而督抚大约皆出此八衙门此八衙门者人才数千我 皇上不能一周知也培养之权不得不责成于堂官所谓培养者约有数端曰教诲曰甄别曰保举曰超擢堂官之于司员一言嘉奖则感而图功词组责成则畏而改过此教诲之不可缓也榛棘不阴则兰蕙减色害马不除则骐驎短气此甄别之不可缓也嘉庆四年十八年两次令部院各保司员此保举之成案也雍正年间甘汝来以主事而赏人参放知府嘉庆

年间黄钺以主事而充翰林入南齐此超擢之成案也盖尝论之人才譬之禾稼堂官之教诲犹种植耘耔也甄别则去其稂莠也保举则犹灌溉也 皇上超擢譬之甘雨时降苗勃然兴也堂官常常到署譬之农夫日日田间乃能熟悉穡事也今各衙门堂官多内廷行走之员或累月不克到署与司员恒不相习自掌印主稿数人而外大半不能识面譬之嘉禾稂莠听其同生同落于畎亩之中而农夫不问教诲之法无闻甄别之例亦废近奉 明诏保举又但及外官而不及京秩培之道不尚有未尽者哉自顷岁以来六部人数日多或二十年不得补缺或终身不得主稿内阁翰林院员数亦三倍于前往住十年不得一差不迁一秩固已英才摧挫矣而堂官又多在 内廷终岁不获一见如吏部六堂 内廷四人礼部六堂 内廷四人户部六堂皆值 内廷翰林两掌院皆直内廷在诸臣随侍 御园本难分身入署而又或兼摄两部或管理数处为司员者画稿则匆匆一面白事则寥寥数语纵使才德俱优曾不能邀堂官之一顾又焉能达 天子之知哉以若干之人才近在眼前不能加意培养甚可惜也臣之愚见欲请 皇上稍为酌量每部须有三四堂不入直 内廷者令其日日到署以与司员相砥砺翰林掌院亦须有不直 内廷者令其与编检相濡染务使属官之性情心术长官一一周知 皇上不时询问某也才某也直某也小知某也大受不特属官之优劣粲然毕呈即长官之浅深亦可互见旁考参稽而八衙门之人才同往来于 圣主之胸中彼司员者但令姓名达于 九重不必升官迁秩而已感激无地矣然后保举之法甄别之例次第举行乎旧章 皇上偶有超权则梗一升而草木之精神皆振盖培养之方其略如此所谓考察之法何也古者询事考言二者重近来各衙门办事小者循例大者请 旨本无才猷之可见则莫若于言考之而 召对陈言 天威咫尺又不宜喋喋便佞则莫若奏折考之矣

国家定例内而[九卿]科道外而督抚藩臬皆有言事之责各省道员不许专折谢恩而许专折言事乃十余年间九卿无一人陈时政之得失司道无一折言地方之利病相率缄默一时之风气有不解其所以然者科道间有奏疏而从无一言及 主德之隆替又无一折弹大臣之过失岂君为尧舜之君臣皆稷契之臣乎一时之风气亦有不解其所以然者臣考 本朝以来匡言 主德者孙嘉淦以自是规 高宗袁洗以寡欲规 大行皇帝皆蒙 优旨嘉纳至今传为美谈纠弹大臣如李之芳参劾魏裔介彭鹏参劾李光地厥后四人皆为名臣今亦传为美谈自古直言不讳未有盛于我朝者也今 皇上御极之初又 特诏求言而 褒答倭仁之谕臣读臣读之至于怵舞感泣此诚太平之象然臣犹有过虑者诚见我 皇上求言甚切恐诸臣纷纷入奏或者条陈庶政颇多雷同之语不免久而生厌弹劾大臣惧长攻讦之风又不免久而生厌臣之愚见愿 皇上坚持 圣意借奏折为考核人才之具永不生厌戮之心涉于雷同者不必交议而已过于攻讦者不必发钞而已此外则但见其有益初不见其有损人情狃于故常大抵多所顾忌如 主德之隆替大臣之过失[非 皇上再三诱之使言谁肯轻冒不韪如藩臬之奏事道员之具折虽有定例久不遵行]非 皇上再三迫之使言又谁肯立异以犯督

抚之怒哉臣亦知内外大小言并进即浮伪之人不能不杂出其中然无本之言其术可以一售而不可以再试 朗鉴高悬岂能终遁方今考九卿之贤否但凭 召见之应对考科道之贤否但凭三年之京察考司道之贤否但凭督抚之考语若使人人建言参互质证岂不更为核实乎臣所谓考察之法其略如此三者相需为用行不悖臣本愚陋顷以议礼一疏荷蒙 皇上天语褒嘉感激思所以报但憾识见浅薄无补万一伏求 皇上怜其愚诚俯赐 训示幸甚

两公奏疏如日月经天江河行地使人百读不厌正续文编虽曾选收不妨并存以志景仰香隐

自强大计举要胪陈折附片二件

盛宣怀

奏为自强大计当举其要谨就管见胪陈梗概恭折仰祈 圣鉴事窃自海防事起中外上下竞言自强说论嘉谟日有献纳上年经日朝之衅苾臣志士益慨然于强弱利钝之故欲尽取欧洲之新法变易华夏之旧习 朝廷深维至计举其大者远者于是有创办南北铁路之役顾臣以为铁路者所以速征调通利源为自强一端非干路既成即可坐而俟其强也泰西诸邦用举国之才智以兴农商工艺之利即藉举国之商力以养水陆之兵保农工之业盖国非兵不强必有精兵然后可以应征调则宜练兵兵非饷曷练必兴商务然后可以扩利源则宜理财兵与[财]（才）不得其人虽日言练日言理而终无可用之兵可恃之财则宜育才臣顷蒙 召对略陈愚虑嗣军机大臣复奉 旨传询俾罄蠡窥管测之微仰见 圣人兼听并观迺言是察不揣愚昧谨以三事为我 皇上条析陈之

一曰练兵之要中国三代寓兵于农唐宋以降专用召募兵民久分各国皆然近年东西诸国兵制皆由募兵而复为征兵世变所趋中国岂能独不然哉顾今日既糜饷千余万以养无用之绿兵复糜饷千余万以养有用之练勇发捻平定二三十年所谓有用之勇一旦临敌其僨事与绿兵等方事之棘各路添募仓猝成军臣所目 多有不能持枪施放者盖募兵一事无赖亡命兼收并蓄来无所考其弊一少壮从军衰老除汰去无所归其弊二闻警增募类驱市人不教谓弃其弊三事定遣散多为盗贼遂貽民害其弊四近者议裁绿营而减兵不能汰官议建洋操而饷重不能多练况勇饷与兵饷不同新勇与旧勇饷复不同饷厚者不免相矜饷薄者自甘废弛军制愈纷饷力愈绌兵气愈弱现除京营外各省实存绿兵练勇八十余万人更新而不去旧与此财力制兵而不画非善治军宜将天下画分十镇海疆边疆为重腹地僻地为轻坚强朴实之地多征膏沃柔脆之区少选参酌西法简练新兵三十万人就各镇形势轻重差等兵数多寡征选户籍可稽未经罪犯年在二十以上二十五以下体质身干合格者录为常备[兵]（大）入营教练期以三年退为预备兵亦期三年退为后备兵亦期三年退为民兵期以五年除其兵籍白预备兵以下平时在家服农有事以次征集预备兵每年一次召集屯营与常备兵合

操后备兵每年一次召集便宜地方使之演习皆视道里远近给路费民兵不集操在籍者皆免本户徭役每岁十月由各镇拣派选兵官分赴各属会同州县验选合格者注于籍随时征充常备壮者入营而老者退籍老者退而壮者又复入营历三年而一兵之饷得二兵之用历六年而一兵之饷得三兵之用九年以后岁额三十万人之饷常得一百二十万人之用兵皆土著游惰不录其利一更递进退室家可归其利三事至征召人皆练习其利二事毕归农不流为匪其利四各镇营制饷章统归一律各营枪器械统归一式举绿营勇营悉去之以其岁饷三千余万两练常备兵三十万人重订饷章祇期核实不必过优岁约不逾二千万两其余以备洋教习薪水豫备后备兵调操路费及酌留绿营之饷计无不足此事为强弱关键虽加筹款项亦所应为就饷练兵尤难濡缓但持之贵坚行之宜渐或每镇先练三分之一练成后再行添练以足额为止裁革绿兵营勇亦如之至绿营向有城守防汛之责护饷解犯等差或酌留若干属于州县略如各国警察巡捕之意而责成整饬之自无偏废之虞应请 特简知兵重臣会同兵部查明兵数饷数并采取英德俄法美日诸国练兵之法抉择参酌厘定章程 奏准施行永为定制

一曰理财之要理财有二义开源节流尽之矣今之广制造兴矿政以开源也纱布各厂成本之重不足敌洋产五金各矿收效之速不足济急需令之并局卡裁冗费以节流也减并者百一无裨国计之大节裁者锱铢何当中饱之巨言常用则岁出岁入不相抵言通商则输出输入不相抵言洋债则竭内外之力而更无以相抵欲求足国先无病民欲求商利在挽外溢加税之议事未就绪闻西人以厘金为词盖窥我国用之绌必不能停收厘金也应机决策莫若径免天下中途厘金加[收]关税为值百抽十令彼无所借口厘金既免即仿行西国印税之法办理得宜计加收之关税新收之印税合之当倍于厘金而免厘则出口土货易于流通加税则进口洋货或稍清减取益防损利在无形所谓足国而不病民且阴以挽外溢之利者此也西人聚举国之财为通商惠工之本综其枢纽皆在银行中国亟宜仿办毋任洋人银行专我大利中国银行既立使大信孚于商民泉府因通而不穷仿借国债可代洋债不受重息之挟制不吃镑价之亏折所谓挽外溢以足国者此其一也墨西哥国以九成之银铸钱运行中国易我十成之银岁耗以亿万计近来中外臣工多议自铸银圆广东湖北北洋南洋先后铸造分两轻重悉准墨银臣愚以为 国家圜法自古及今皆自为制度随人趋步各国所无既不能废两为元各库出入仍需元宝必致无银可铸查光绪十二年十月海军衙门奏请将应放南北洋经费及东三省饷项均按二两平核发是饷需改用京平已有成案今宜在京师特设元银总局以广东湖北天津上海为分局开铸银币每元重京平九成银一两再酌铸金钱及小银钱使子母相权而行凡出款俱用官铸银币元宝小锭概不准用惟收款仍照库平十成银计算库平较京平定以每百两加平六两十成银较九成银每百两应加色十两除各库上兑津贴银一两定以每百两加色九两如应交库平足银一百两者实收银币一百十五元无轻重高下之别无减平扣色之弊易简理得妇孺难欺每年度支八千余万

两户部约可盈余平色银一千二百万两较向来各省拨解平余多收当不下千万所谓挽外溢以足国者又其一也此外商务巨细万端设施有序应请 特简通达中外之大臣专商政会同户部取法邻国实见施行兴起商学鼓舞工艺利源无外溢藏富于商民君孰与不足国何患不强

一曰育才之要西国人才之盛皆出于学堂然考其所为学堂之等入学之年程课之序与夫农工商兵之莫不有学往往与曲台之礼周官之书左氏公羊之传管墨诸子之说相符盖无人不学无事不教本三代学校之制特中国去古既远寢成具文而泰西学堂闾合道妙立致富强益以见古圣人之道大用大效小用小效文轨虽殊而莫能外也近日刑部侍郎李端棻推广学校一折洞见本原当蒙 采择窃谓各府州县骤难设学堂宜令各省先设省学堂一所教以天算輿地格致制造汽机矿冶诸学而以法律政治商税为要先设武备学堂一所教以筑垒测地枪炮制造弹丸发送队伍分合马骑控御诸学而以兵律戎机有勇知方为要在下之趋向全视在上之用舍同文馆广方言馆出洋学生糜费不少而得人不多文科之八股试帖武科之弓[箭]刀石不待督责而莫不致力其明证也今不能尽改科举之制似宜专设一科裁天下之广额为新学之进阶明定功令使文武学堂卒业者皆有出身之正途齐仕进于科第则闻风兴起学校如林人才自不可胜用应请 特[简]通知时务学行俱懋之大臣专司学政会同礼兵二部提挈纲领一新海内观听有志之士不自奋于有用之学者未之有也

以上三端参酌欧美致强之术寔不外圣经足食足兵之谟举而措之要在知人用人而已所虑拘牵旧制难以变通又或慨然于物穷则变意在振兴而尤虑天下督抚心志不齐难以统筹全局恐年复一年外人耽耽视我一无足恃肆彼要求得步进步无兵则不能保守利权无饷则不能充养兵力二者互为掣肘甚至洋债不能再借边土不能自保至其时始悔七年之病不蓄三年之艾殆已晚矣自古国家政事之张弛机括之强弱皆击于君臣之谋虑一转移间其效立见臣惟国耻不可忘邦交不可恃伏愿 皇上鉴覆辙之在前审宇宙之大势发愤自强毅然 定断勿敷衍而畏难勿回惑于疑义王大臣等皆公忠体 国卧薪尝胆同赞 圣谟国富兵强远人自服此薄海臣庶所延颈企踵以俟之者也臣管见所及谨冒昧渎陈伏乞 皇上圣鉴训示谨 奏再银行昉于泰西其大旨在流通一国之货财以应上下之求给立法既善于中国之票号钱庄而国家任保护权利无旁挠故能维持不敝各国通商以来华人不知务此英法德俄日本之银行乃推行来华攘我大利近年中外士大夫灼见本末亦多建开设银行之议商务枢机所系现又举办铁路造端宏大非急设中国银行无以通华商之气脉杜洋商之挟侍议者谓国家银行当全发帑本简畀大臣通行钞票由部造发如英法等国财赋皆出入于银行是户部之外府也然中外风气不同部钞殷鉴未远执官府之制度运贸易之经纶恐窒碍滋多流弊斯极或致委重西人取资洋款数千万金咄嗟立办其词甚甘其权在彼利害之数未易计度臣惟银行者商家之事商不信则力不合力不合则事不成欲慎始

而图终必积小以成大拟请 简派大臣遴选各省公正殷实之绅商举为总董号召华商招集股本银五百万两先在京都上海设立中国银行其余各省会各口岸以次添设分行照泰西商例悉由商董自行经理臣前在上海与开设粤闽浙沪江汉各海关官银号之绅商候选道严信厚议及银行之事严信厚顾全大局情愿以其独开之银号归并公家之银行使其气局宽展并照汇丰银行规制以精纸用机器印造银票与现银相辅而行按存银之数为印票之数以备随时兑现各省官司向银行借贷应照西例由总行禀明户部批准以何款抵还方能议订合同欧洲国债数千百万皆由银行筹办印发借券应收年息归行取付大信不渝集事自易嗣后京外拨解之款可交汇以省解费公中备用之款可暂存以取子息官造银元尚不能通行尽利者可由银行转输上下官得坐收平色之利银行用人办事悉以汇丰章程为准则合天下之商力以办天下之银行但使华行多获一分之利即从洋行收回一分之权并照西例俟有余利酌量提捐归公预定章程遵守商民既交得其便国家即阴受其益俟将来官商交孚内外政法变通尽利再行筹设国家银行与商行并行不悖庶几早见措施以免空言无补谨附片陈请伏乞 圣鉴训示谨奏

再使命不辱专对称乎自非学人莫任斯选迩者环球通商皇华载道泰西各国来华使臣类能尊主庇民克举厥职虽凭借国势要其才行多有本原日本维新未久观其来者亦往往接武西士中国遣使交邻时逾廿载同文之馆培植不为不殷随使之员阅历不为不广然犹不免有乏才之叹者何欤毋亦孔孟义理之学未植其本中外政法之故未通其大虽娴熟其语言文字仅同于小道可观而不足以致远也臣上年在津海关道任内筹款设立学堂招选生徒延订华洋教习分教天算舆地格致制造汽机化矿诸学稟经直隶督臣王文韶 奏明开办本年春间又在上海捐购地基明两江督臣刘坤一筹款议建南洋公学如津学之制而损益之俟筹办就绪再当陈奏综厥成课收效皆在十年之后且诸生选自童幼未有一命之秩既不能变更科举即学业有成亦难骤膺显擢予以要任相需方殷缓不济急日本明治初元麁岛马关战屡失利诸藩皆择遣藩士翹楚厚其资装就学外国今当路诸人率出于此拟请略取其意在京师及上海两处各设一达成馆取成材之士专学英法语言文字专课法律公法政治通商之学期以三年均有门径已通大要请 命出使大臣奏调随员悉取于两馆俟至外洋俾就学于名师就试于大学历练三年归国之后内而总署章京外而各口关道使署参赞皆非是不得与资望既着即出使大臣总署大臣之选也其入之法两馆各以三四十名为额京官取翰林编检六部司员外官取候补候选州县以上道府以下令京官四品以上外官三品以上各举所知出具切实考语保送 特简专使学政大臣考取分发京师上海两馆其常年经费延请洋教习及馆舍膏奖书籍食用各项每年两馆约需银十万两请由臣在所管招商轮船电报两局内捐集解济以伸报其设馆之地京师由专司学政大臣酌定上海附于南洋公学详细章程俟奉 俞旨后由专司学政大臣核定 奏咨照办抑臣

更有陈者孔门以德行为首科西学以修身根本必先贞固乃为干事之[材] (言) 未有华士可当重达之寄保送之人必以志操坚卓器识深稳为指归勿震声华勿牵私故庶几行已有耻可使四方此则内外诸臣所共知而在臣特为鳃鳃过虑者也谨附片具陈伏乞 圣鉴训示谨 奏

中国自强策上

汪康年

事至今日危迫极矣挫于倭迫于俄侮辱于英教案蜂起回匪蠢动兵变民变之事不一而足而瓜分中国之说西报屡载之西人屡言之虽至愚之人亦知其殆然而庙堂无定策中外无定议旧弊未一除新猷未一布则非安于不为即以为无策也夫安于不为则无论矣以为无策则未然也夫中国在今日犹以一羊处虎之交曾不足以累其牙爪然而不遽动者雄角[力] (立) 未有所归故艰于发难又无端戕人命败商务又西人所不欲为故犹迟回以待之我苟能自振则西人之于我亦犹其于日本耳惟我永不自振则彼惟恐为人所得必将争先以取之然则我国振兴之政不于今日则无及矣夫中国利之宜兴弊之宜除谁不知之而卒为定论者盖食于弊者太多则必多为之说以乱之多出其途以挠之盖非不明不强之患而由于权无所归则无人焉为发光与力之地也夫

国朝承明之后怨于擅权朋党之祸故执政之臣名曰军机大臣人多而权不一但能唯诺于上前而不能坚持其意也但能恭拟 谕旨而不能自发号令也然则苟欲聚其权以办庶务舍立相莫由矣顾今日而骤然立相窃恐但有牵掣阻碍之苦而无行权决策之效则非先立议院不可矣或曰立相则不免擅权之虑开议院则权在下且散而不合徒滋论议于事非便不知有议院以与相相持则相不能擅权议院之人多矣且有议事举人之权而无行事之权虽在下何病又议院论虽不一西例必择其多者从之何器杂之患且凡事初行必多漏略要在随时审正耳若其成规则西人之议院章程可择而行也至于开办维新之政则有三大端焉一曰齐天下之论今天下之论至不一矣政府不择而用之或朝暮更易或南北互异必当论定一格以便施行一曰慰天下及各国之望维新之政中国望之不应则离西国望之不应则侮宜明诏天下以舍旧从新之故而与各国立力保太平之约并方便予以权利且聘其贤豪与之参定法制则中外始有更新之望矣三曰安天下官吏士兵之心维新政行则宗室旗丁冗员士人胥吏军士皆有失所之虑始而以言语相煽惑继而以全力相阻挠宜预筹安插之法宗室旗丁除作当官兵外或予以利益或弛其禁防新改立之官除总理之人必拔用能者其余仍以旧官依班叙补学校新设必十年方能选用则从前士人在十年之内仍可补官胥吏军士汰剩者可补充诸役如此则各人无失业之忧即新政无阻挠之患矣然此但言开办之大要而未及其所行之事也

中国自强策中

中国自古独立于亚洲之中而其外皆蛮夷视之素以君权为主务以保世滋大为宗旨

故其治多禁防遏抑之制而少开拓扩充之意君恐臣之侵其权故不使之有纤毫之权恐臣下之结党故务散其党牵掣之使不得行其志锢蔽之使不得极其聪以天命怵之以鬼神惧之臣下承之以讳饰为能以敷衍为工以趋避谄卸为巧其于民也但以压制欺吓为事无复有诚意以相孚故吏习于弊混民安于刁翫士成于陋劣兵贯于哗溃其齐民皆以闭户不与外事为秘策以积财遗子孙为得计故上下之大弊不出四事曰私曰恶直曰崇虚曰耽逸循习至久全国之民皆失自主之权无相为之心上下[隔绝] (得计)彼此相离民视君父如陌路视同国若途人夫民之弱与离君所欲也积至今数千年乃受其大祸然则至今日而欲力反数千年之积弊以求与西人相角亦惟曰复民权崇公理而已其于官也汰冗职删仪官使官各有事其教人也必使为有用之学毋误用其聪明其选人也必使以所学为其官毋使用非所学其升补也必依其本职毋使朝此而夕彼其用人也厚其禄过则责故则斥勤奋则升迁而递加其俸终身无失业之虞其定律也依罪为断必求可行无虚设之律无难行之例其罪人也访缉密而治之宽其讫罪也稽罪而尽其辞其取于民也各以其资占税毋倒置毋苛索其理财也使财归实用毋糜于虚文毋漏于中饱古之重文而轻武者今必使文武并重昔之优文士而轻吏治者今必以吏事为重汰繁重以求其速捷去虚文以责其实效删矫诬不实之谈斥虚伪无理之事尚创作而贱安闲尚改变而贱守常以能开利源为能以能创新学为优民性必求其宣达士气必求其振奋昔之不使民与国事者今必与之共治昔之使民安于愚弱者今必使之极其明务使内之权力在在足与外人相抵夫如是或可徼幸与各国相持然此但言其治道宗旨所在而未言办法之实也

中国自强策下

请实言办理之法今使上赫然下明诏告天下以力图自振之故而使士民之明秀者互相举为议员使至京入议院而使中外大员自三品以上俱入上议院议院既立则立相以总内外之务立户部以掌财用之出入立刑部以掌天下之狱讼及巡捕之事立商部以兴商贾并掌税则及考察工作物产之事立农部以教种植立外部以理交涉之事立兵部以掌兵事立工[部] (兵)以掌营造之事立邮政部以理道路河渠轮车轮船邮递之事立民部以掌各处地方之事立海部以掌海军之事立教部以掌学校之事俟议员举定相臣则由相臣自择用诸部大臣及各省之长大臣及长又各举其属而皆决于议院十年之后则议员及各官皆取于学校如西国之法设吏治局于京师征天下贤能之吏使学习治法而分派之于各省以教诸地方官十年以后亦皆取之学校各省提镇选于兵部而提镇又递选其属十年之后始取之水陆武备学堂外部及出使大臣必取精通西文西事者十年之后始取之师范学堂宰相与各大臣既举定则遣使与各国立力保亚洲太平之约而大改上下内外之体制务从简易悉去趋跄拜跪之节复立宪报馆凡新政改革之意及中外交涉之故悉载之各种振兴之政乘时并举且捐纳停冗员裁调济安插之途废资格班次之说止既无无事之官复无无官之事局中之人可因官以

展其才局外之人可因事以责其效则职无不举矣一事一官既无旁贷之方一官一事又无从脞之虑则人勤于职矣在事之人有治事之权事外之人有监察之权而又有议以钳制之有日报以举发之则官邪息矣厚俸禄而革陋规入官之日予以装钱辞官之日予以恩俸或给终身或逮子孙办公有费登程有资则人兴于廉矣改衙署之制速咨禀之法汰酬应之烦删迎送之礼则官敏于事勤于察矣省府州县各设议员以与官相抵官不能专其事则民困苏矣因其事以设之官因其官以为之学因其学以定所取入官之后非罪不斥心不枉耗才不虚糜人无失所官不易方则人知专所学矣取士多途学堂设由都会以及州县由州县以逮乡闾人无废才才无滞用则人勤于学矣厘定文字使归浅近多撰教化之书使人易晓而设义塾教堂以教齐民则寻常之人皆可读书明理矣凡刊刻书籍由官准驳其便用者准其专利则要用之书不日可得矣严户口之册定乡里之制产业生死婚姻必注零户必禁城镇无杂处之虞乡里无散居之虑而又设巡捕并设包探则逋逃清邪民无所匿矣律法从平无有偏颇重则绞杀轻则禁罚则罪易办而情易得矣刑官治狱不兼他事复有会审以察其虚諫有律师以伸其辨说无刑求之苦无拖累之患则枉滥息矣吏皆有禄役皆受缙既无借口之资即无婪贿之弊如此则狱讼易矣有不率教者辄禁錮终身动其羞耻严其禁防则人耻于为非矣平道路浚江河开铁轨通电报招商以成之借债以足之且路灯自来水在在设立使往来便捷消息灵通则用兵赈灾经商行旅便矣矿务开银行设然后铸金银铜三等之币齐其轻重又制钞票而禁兑换银钱之店以便通行使税饷出入一律行用三年之后度新币已足则悉禁旧钱则钱法行而人便于用矣制钞币立银行正税则严中饱则国用可足矣立商部定商制严赔偿之法定诈骗之条除厘税之苛捷水陆之途考求各国之物产察勘各地之工作内江外海准行轮船能纠合公司者奖之商之成本重者许其专利则商劝矣能效法泰西制造各物者赏之并许专利能以新法制器者给以功牌则工劝矣税以资算富重而贫轻税以息计商多而农少蓄泄有资种植有法则民劝于田亩矣停无用之武试开水陆学堂令凡能武事者不与齐民齿则人竞于武矣精选而厚其饷严教而重其防老休则廩以终身战死则恤其子孙则兵皆能战而平时不敢滋事矣防兵周于水陆兵将悉由考试定平时遣调之法定临事招募之方炮械必精雷舰必备医药必贍兵法既娴军律尤峻则武备严矣厘定祀典公私无名之祀悉行停止一切虚诬术数之说皆不得行则邪说息而正务举奚设报馆以达民隐凡中外交涉选举狱讼报销悉由官登之报新理新法及一切民间之事及其抑无不可登报则上下之情通矣定齐民之等级以有能者为上有业者次之游惰为下则民勤于所事矣而又设舆图局以测全国之形势设翻译馆以收各国之书籍设制造军火局以给军用如此行之十年国以富兵以强始可收回已失之权利除租界之法改进口之税定管辖异邦人之制而与泰西各国相抗衡若夫施治之宜叙次之方新旧交替之法则当俟办理之时议之非一时所能决也

治始于道路说

梁启超

入其鄙而煇秽芜蕞蔡莽螫刺入其都而水土恶尘霾恶沮洳瀦漏湫淤如鼠壤则虽駮稚之坚必曰此岛夷野獠可谓闭化之国也已入其鄙而旷敞夷达隧轨修洁入其都而平逵九达车可方轨上闾之环落渠之写轩廓整葺突然而理则虽駮稚之必曰此名都理邦可谓开化之国也已未尝见其风俗之淳漓也民智之浚塞也物产之殷窳也条教之隆秕也然而矚于其墟游观其闾市遂信其人功之无精英工儒之无魁桀百室万货之皆败法礼政治之弛靡号而夷之曰僂陋之国若是者何也曰卉木之腴瘠必形于枝叶气体之充惫必贡于支面道路者固国之枝叶支面也安有叶委面而不知其木瘠体惫者哉抑又闻之巧秣之起于点风化之开基于切近夫以目之所睹足之所履气息之所吸触出入之所趋步自王公贵人以至于眡隶无日不驰履于其间其所谓切近者虽[室]（堂）闾庭户不是过矣室闾庭户芜积秽壅虽有疲懦犹力起而粪除之其有习居闾冗而不以为恶者其长老必从而诟谇之外人必从而诽诋之曰是不治之败家而独于室闾庭户之稍远者则任其芜积秽塞因缘濡染虑其不动于耳目切近之地弛废犹且如此是尚得曰国有人乎夫僻鄙霄壤物力雕敝或不任其整治耳中国固文明之古国而人数四万万余又地球所谓殷庶之邦也然而城会之间猥狭湫滞毂击口央咽不能旋踵且其粪秽之所积腥膻之所萃污垢敝物之所丛集弃馊蒸郁动如山阜又其甚者埳穴踣泞涂渗濡三市之衢猥积瓦砾是亦何以异于物力凋敝之宵壤乎然犹可诱曰省会之遯远也若夫京师内地是固天子宅中之境所谓首善之区也是固鞶鞶之下而百官诸侯王所趋侍鳞萃者也然其道途荒芜几如沙漠大风扬播污穢昼晦积秽没踝溇潦妨毂白昼大途之中甚且粪溺以为便臭毒所郁蒸为瘴疠每一夏暑毙者乃不知几十万人此固行路之所掩鼻外人之所悼心矣而其重卿巨公与夫分司而守此土者熟视无固恬而不怪此蒙所为大惑不解者也夫彼之漠然于此者非必乐而安之也特以为琐碎齷齪之事不足为虑经国大猷不在是耳然吾闻治国者之言矣匠人营中国之道经涂九轨环涂七轨野涂五轨必不使之湫隘也野庐达国道于四畿必不使之隔绝也比郊及野宿息井树必不使之荒废也舟车般车互叙而行之必不使之壅塞也合方掌达津梁必不使之陷败也禁驰骋禁径踰必不使之扰乱也季春开通必不使之障碍也以时平易必不使之洼踣也雨毕而除必不使之潦污也体国经野亟亟于此何尝轻而缓之哉抑又闻之古史氏矣殷人之制弃灰公道则断其手周人之制列树立鄙以表道夫利民之事岂无大于是者而古帝哲后则必断断以此为急务使古人而皆愚人也则可古人而少知治体者乌可轻而缓之哉欠歎古先哲王之急此也泰西新政非显著富强之效者哉其修道之制也宽廓涂轨以张偃滞高中卑旁以流潦溃瓮水通沟以涤污垢日加轮碾以平颇仄车人异道以达壅塞激水浇洒以荡氛霾而复然电灯以烛之逻巡捕以叙之禁弃粪秽以洁之其街道之制亦可谓精且密矣夫古今相去

千余年而泰西新政曾无少异于古王之旧制岂非有国者之所急必不能遗此切线之最近者哉西人之通商我国者其租界之道路整洁亦犹是矣吾人之游览之者莫不叹其政治之修废弛之举而与吾相切者反靳然置之是何异喜赁居者之洁治廊庑而堂室垢杂乃坐视而无术抑何不引前制邻政而观之也无具甚矣且彼所谓坐视无术者亦曰工重难任款大难筹耳夫因人心之所乐兴民生之大利事至易行也分土而理各修所治责至易专也中国贫民穷饿谋生艰苦即以修路之费为养民之资以工代赈效至易收也禁弃积秽令至易行也时一葺理后至易继也且国家尝亦岁拨内帑百数十万以修道矣然中饱吏胥因循粉饰日掷黄金于虚牝孰若一为更始实收前民利用之益而尽去梗咽污秽痲疫之害哉夫有此大利关于国体虽勉强筹划犹当为之况修路本有常款省数年之虚费而已足者乎荀子曰凡事利多而害少则为之商君曰利不十不变法有百倍之利而更无一害夫亦何惮而久不为也输粟调兵通商利运赈灾察吏开风气通有无铁路之利亦既知之言之筹巨款而专办之矣而反于此近民要图习不加察有数款诿难筹办无亦见远而遗近乎远法商周之旧制近采泰西之近政内豁壅污之积弊外免邻国之恶谗民生之利国体以尊政治以修富强以基一举而数善备固未有切近便易于此也者书曰王道荡荡又曰王道平平盖信乎王道之必先如此然后有以着荡平之化也

卷十六 治体四变法上

上变法自强条陈疏

胡燏棻

奏为因时变法力图自强谨条陈善后事宜恭折仰祈 圣鉴事臣闻五帝殊时不相沿乐三王异世不相袭礼盖穷通变久因时制宜之道不同也上年倭人肇衅陆师屡挫海军继失寇焰猖狂神人共愤我 皇上不忍两国生灵久罹锋镝以大事小舍战言和虽两害从轻计不能不出于此然自古驭外之策断无一意主和可以久安之理唐于吐番宋于金人是其明鉴今辽河以东失地虽由俄德法三国合起而争许还故土但俄人仍有从容商议之语恐不免枝节横生台湾交地近复激成变端倭人能否不起责言固难预然此风一开事变亦日亟一日及今而不思改计窃恐数年以后大局更不堪设想目前之急者在筹饷次练兵而筹饷练兵之本源尤在敦劝工商广兴学校伏查国家赋税〔所〕（楚）入岁有常经今忽添此二万万两之兵费非借洋债从何措置以最轻利息六厘计算每年需息银一千二百万两而陆续偿还本银尚不在此数且此上年用兵以来关内外各路添兵购械所借华洋商款应偿本息已属不少此外奉直两省善后事宜仍须节节增修次第兴举北洋海军亦不能不重新创办以图补苴约计购船置械非数千万金不能成军此后水陆所需每岁又不下千余万金入者祇有此数出者骤然加增虽

日责司农筹划度支亦恐无从应付窃观泰西各国无论军饷工程千万之需咄嗟立办何者藏富于民多取之而不为虐而民亦乐输以奉其公彼其器械日制而日精商务日开而日盛水陆之兵日练而日强盖董劝之始国家设各项学校以培植之艺术既成分各项官守以任使之故民有人人自奋之思治有蒸蒸日上之势今中国土地之广人民之众物产之饶为泰西各国所未有办理洋务以来于今五十年矣如同文方言馆船政制造局水师武备学堂凡富强之计何尝不一一仿行而迁地弗良每有淮橘为枳之叹因中仅袭绪余未窥精奥亦因 朝廷所以号召人才首任科目天下豪杰所注重者仍不外乎制艺试帖楷法之属而于西学不过视作别途虽其所造已深学有成效亦第等诸保举议之流不得于正途出身之列此由操术疏而收效寡也日本一弹丸岛国耳自明治维新以来力行西法亦仅仅三十余年而其工作之巧出产之多矿政邮政商政之兴旺国家岁入租赋共约八千余万元此以西法致富之明效也其征兵宪兵预备后备之军总计不过十数万人快船雷艇总计不过二十余号而水路各军皆能同心齐力晓畅戎机此又以西法致强之明效也反镜以观得失利钝之故亦览可知矣今士大夫莫不以割地赔费种种要挟为可耻然时势所逼已无可如何则惟有急求雪耻之方昔普法之战法之各城残破几尽电线铁路处处毁裂赔偿兵费计五千兆佛阑克其数且十倍今日之二万万两然法人自定约后上下一心孜孜求治从前弊政一体蠲除不及十年又致富强仍为欧洲雄大之国论者谓较胜于拿破轮之时今中国以二十二行省之地四百余兆之民所有失陷者不过六七洲县而谓不能复仇洗耻建我声威必无是理但求 皇上一心振作破除成例改弦更张咸与维新事苟有益虽朝野之所惊疑臣工之所执难亦毅然而行之事苟无益虽成法之所在耳目之所习亦决然而更之实心实力行之十年将见雄长海上方驾欧洲旧邦新命之基自此而益巩岂徒一雪割地赔费之耻而已

臣之愚昧何敢挟其刍蕘之见轻言变法但纵观世运俯仰时艰痛定思痛诚恐朝野上下高谈理学者狃于清议鄙功利为不足言习于便安者又以为和局已定泄沓相仍设或敌国外患猝然再举更虑抵御无方从此卧薪尝胆求医疗其何可稍缓须臾耶微臣早夜焦思今日即孔孟复生舍富强亦无立国之基而舍效行西法一途更无致富强之术用敢不揣冒昧就管见所及举筹饷练兵重工商兴学校数大事敬为我 皇上缕晰陈之一开铁路以利转轮也中国铁路之议屡举屡废自经此次军事利钝之故昭然共见应请援照前两广督臣张之洞原议自汉口至京开办干路顾办法次第必当先定大纲第一在劝立公司准民间自招股本而一切窒碍之处如买地勘界之类必须官为保护第二在勘明道里从前原议北自芦沟桥至正定南自汉口至信阳县分头举办查汉口至信阳县山路崎岖工费较巨不若取道襄樊地势平坦其铁轨渡河之路尤宜在郑州以西荥阳以东已出山险经流不改之地既渡河则东循淇卫西倚太行北行而达保定地高路平较为稳固第三在多开支路自汉口至京迤长三千里若仅有干无支则贸

易必不旺商旅必不多其势亦难持久窃谓支路宜分三段南路由光山固始出六安以载茶叶由应城京山安陆出荆门当阳以运煤铁西路由怀庆出枳关经蒲解以达关陇东路由开封归德过宿泗以抵清江如此则天下大局若网在纲商务工务漕务军务莫不四通八达第四在议定规制自高铁轨之制出而大车一变自电气传力之机出而火车又一变今俄人自加斯滨海达晖春一路即系用高轨电气车之法今创办之初宜择其至便至捷而为之以免他日纷纷改造又有我钝彼利之叹迨办成后每年除公司费用修理费以外所余利银官收其什一之税诚能各省一律举行则公家岁可得数百万金而且东西南北节节流通则土物日出商务日旺厘金关税亦日饶是每岁所增入又不下数百万金一旦疆场有事运饷运兵朝呼夕至今日寓强于富之道计无有切于此者矣一铸银币以裕财源也昔元明以钞票为虐政者则以一纸空券欲抵巨万现银情同诳骗西国以银币便民者则以有一万之银止有一万之票无丝毫虚浮也中国不自设银行自印钞票自铸银币遂使西人以方寸花纹之纸抵盈千累万之金如汇丰德华有利等洋行之钞票是也以低潮九成之银易库纹十成之价如墨西哥吕宋日本等国之洋钱是也今诚能与各省通商口岸一律设局自铸金银铜三品之钱颁定相准之价垂为令甲一面于京城设立官家银行归户部督理省会分行归藩司经理通商码头则归关道总核购极精之器造极细之纸印行钞票而存其现银于银行妥定章程明颁 谕旨俾民得以钞币两项完纳租赋税厘至各省旗兵绿营防营之饷京外文武百官之廉俸亦即以钞币两项分搭匀拨而尤必各处银行于出入授受之间随时查核不至钞溢于银并绝无毫厘短折方能取信于人持之久远惟用人必须按照西法用商务之章程杜官场之习气慎选精明廉洁之人综计出入其余亦须屏绝情面皆由公举不得私荐方免弊窦至于放息责成殷实保人一有亏折惟保人代偿押则值十押七一经逾期拍卖偿抵不足仍向欠户追还果能照此认真办理实力奉行其收回利权孳生息款计每岁盈余之数至少当在千万以上此诚今日至要之务

一开民厂以造机器也中国各省设立制造船政枪炮子药等局不下十余处向外洋购置机器对象不下千百万金而于制造本原并未领不闻某厂新创一枪自造一炮能突过泰西不闻某局自制一机器能创垂民用一旦有事件件仍须购自外洋岂真中人之智不及西人推其病源厥有三故各厂之设也类依洋人成事而中国所延洋匠未必通材往往仅晓粗工不知精诣袭象而遗神明其病一厂系官办一切工料资本每岁均有定额即有自出心裁思造一器而所需成本若无从报销且外洋一器之成如别色麻之钢克鹿卜之炮或法经数易事更数手成本费数十万金然后享无穷之利垂久大之业今中国之工匠既无此坚忍之力 国家又无别鼓舞之途遂事事依样葫芦一成不变其病二外洋各厂之工匠头目均系学童出身学有本原而其监督总理之人无不晓畅工艺深明化重光电算数之学故能守法创法精益求精今中国各局总办提调人员或且九九之数未谙授以矿质而不能辨叩以机器栝而不能名但求不至偷工减料已属

难得器械利钝悉听工匠指挥茫无分晓其病三窃谓中国欲藉官厂制器虽百年亦终无起色必须准各省广开民厂令民间自为讲求如 国家欲购枪炮船械机器均托民厂包办包用其试不如式者虽定造亦必剔退则人人有争利之心亏本之惧自然专心致志实力讲求以期驾乎西制之上如此漏卮既塞而一有兵事取求易给不至为洋商垄断居奇受重价之累且不至为敌人阻港揽舟冒行海之险矣一开矿产以资利用也中国煤铁五金地皆是从前业经各处报商开办乃卒至股本耗折成效毫无则非矿之不可开实由办之不得法夫办矿之要又有四第一在重聘矿师西洋实有学问之矿师其国中且致延不及故往往不愿来华其愿来者不过外托行家阴图渔利即能悟其欺妄而全局已隳故欲开矿当先求师欲求师当先重聘第二在慎选矿地夫贵州铁质非不佳也乃转运至千里之外则成本重而其价昂矣漠河金苗非不旺也乃地处极边百货腾贵则工作难而出数少矣故开矿之地必须择其水陆交通转运便利之处则人工往来易于招集对象辐辏易于取求第三在细考矿质同一矿也而质有良楛即质分贵贱故往往集本同而获利不等假使当日以开平矿务之规模资本而开齐鲁淄潍之佳矿则今日获利当蓂蕤于此矣第四在厚集矿本夫资本出于富家则原有置产业贻子孙之心资本出于市侩则无非借股票低昂为买办空盘之计收效稍迟即弃如敝屣从前公司为股票牵掣一倾百倒皆由于此故招散股不如招大股招商股不如招官股而其大要尤在办理之得人必须正大光明赤心为国绝无一毫私见否则矿不成则害在公家矿既成则利归私室初次选择断不可瞻循情面果能于此四者讲求尽善而谓矿务不能办矿利不可求必无是理将来欲广造铁路则处处需铁轨煤觔欲自铸钱币则各局需金需银需铜欲自开民厂铸鎗炮机器则各需五金及[硝]（销）磺铅汞等质是招股开矿实今日之最大利源也一折南漕以节经费也查京仓支用以甲米为大宗官俸仅十之一八旗兵丁不惯食米往往由牛录章京领米易钱折给兵丁买杂粮约南米一石仅合银一两有奇官俸亦然四品以上尚多亲领其余领米票转[卖]（买）米铺每石亦一两有奇夫南漕自催科征调督运验收经时五六月行路数千里竭百姓无数之脂膏聚吏胥无数之蝨贼耗 国家无数之开销运至京仓至每石之值通扯或十两或五六两不等而及其归宿乃为易银一两之用此实绝大漏卮徒以冗官吏中饱所在积习不改此真可为长太息者也

推原其故 朝廷深思远虑以为岁岁无南漕二百万石流通市中则一切杂粮必牵掣而骤贵兵民有受其饥者故不惜繁费而为此然轮船畅行以后商米北来源源不绝利之所在人争趋之市中有米与官中有米同则少米之患在今时可以无虑应请通飭各省改征折色其耗费一概带征并归藩库起解至旗丁京官应领俸米或援照成案则每石折银一两四钱或按照市价则每石折银亦不过二两有奇而一切漕河之工程海运之经费漕督粮道以下之员弁兵丁仓场侍郎监督粮厅以下之胥吏差役皆可一律裁汰蠲除是 国家岁省数百万开销及多数百万盈羨而官兵两项所领实银且较增于

从前领票转卖之值公私两途一举而均得大利有益于国无损于民亦何惮而不为哉即使虑及岁饥乏食则每年所提出余银数十万两在津兑买南米存储通仓新陈互易以为有备无患之计事亦轻而易举如虑海疆有事运道或至梗阻恐将来商官两病则更不然盖名为官米则敌船可以捕拿名为商米虽仇国亦不能阻截公法俱在有例可援是可不必顾虑也一减兵额以归实际也粤捻事平以后绿营之无功效已可显见而老成持重动以不裁为言于是有减兵增饷之议各省或变绿营而为练营今倭事救平则练军之一无功效又可显见乃犹坐养此数十万无用之民耗此数百万有用之饷一旦有事各省仍属纷纷招勇是兵外加兵饷外加饷国用安得而不绌夫绿营所以不能遽裁者徒以为如水有汛陆有铺缉捕防守有专责耳殊不知近年绿营兵饷藩库入不敷出往往饷有按照七八成或五成核放者每兵每月仅领银数钱平日不敷养贍多以小买营生巡缉俱属虚文各省水陆聚会之区如[闽] (闽) 浙之渔商则顾船出洋自护矣是汛兵亦无用直省之会城则另设保甲守望等局以巡缉矣是铺兵亦无用为今之计莫如酌地方之繁简裁其老弱按年先裁二成五年裁竣国家岁可省千余万今即以此款责成直省皆按照西法先挑老兵子弟择其年力精壮粗识之无者另行创立新军现任实缺提镇参游如尚堪造就者即充统领营官之任否则一概裁去如此而转移间化无用为有用国无坐食之费兵有精练之实倘虑水陆各汛捕务一无专责或将守望保甲等局仿照西国巡捕之制城乡市镇人物辐辏之区改设巡捕项不足亦如西法收巡捕捐官督率而分稽查之职于绅董事更可得实际但求 朝廷排斥疑破除成例毅然行之未有不立见功效者也一创邮政以删驿递也中国各省皆设驿站铺递每年支销钱粮计三百余万金其实各省之奏牍公文所递有限而仕宦往来之所扰滋多至督抚则更有提塘折差每一折差抵京费以百十两计民间所开信馆索费既巨又多遗失此公私两困也查泰西各国莫不由国家设立邮政局无论公私一体权其分量之轻重定给递费之多寡由邮部刊刻信票印花出售凡寄信者预先购买用时取粘信角投入信箱有人按时收取且此法不但省驿站之费而且岁获盈余为泰西各国进项之一大宗应仿照办理

其第一办法则先借招商局为发轫之始每船各派专司文报一人通商十九口岸均设分局管理公私信件则纠合民间各信局而为之内地各码头各市镇令信局一家承包其第二办法则借电报为推广之路凡有电报地方亦派一人在局专司文报代为递送至未设电报各处亦照前法令信局一家承包其第三办法则俟火车畅行再借铁路公司为往来之总汇凡干路支路火车停卸之处以派一人在局专司其事至将来欲行内地各镇各埠尽先广设分局派人经理如此则若网在纲无远弗现在地球各国其邮政章程通为一例到处流行公私递费并无多寡之殊即日本亦在其列就英国而论每年邮部除用费外计赢英金一百数十万磅独吾中国未尝仿行急宜参考西制从速举办庶每岁可省驿站三百万之耗费而收邮部数百万之盈余如以为京外各官因公来往

京师例须乘驿恐一旦删去驿站致多窒碍则更为掩耳盗铃之谈今东南十余省凡官员来往无不雇坐轮船独山东山西河南陕甘五省尚有官站耳若计其道里远近人役多寡由兵部户部酌给路费沿途听其自顾车马在应差各官实所深愿更毋庸多虑一创练陆兵以资控驭也此次东征兵非不多而一无足恃则非兵之不任战实由统将太多每遇战事往往心志不齐互相掣肘动蹈唐朝九节度之失夫东召宿将西召老臣此募十营彼募万人譬之治疾一人有病延医满室寒热杂投断无不弊之理而尤有积习应行痛改者厥有四端昔年淮楚诸将起自田间志在杀贼人皆朴诚弊端尚少承平以后统兵大将骄奢佚濡染已深军需如故勇额日缺上浮开下扣百弊丛生兵之口粮尚未能养贍一身谁肯命疆场以致万众离心遇战纷纷溃散此一病也从前粤捻之乱军火未精将领[祇]（抵）须勇气百倍易于取胜今则泰西官兵之选必先由各学馆出身其所考各学有本国文拉丁文法文地理学几何学代数学古今史学三角法信手绘图法国家平日重视此选民间亦以得选为荣其千把总之职如中国词林之清望故能学余于事人余于学而今中国先事一无培植一闻招募各营员皆以钻谋为能事不以韬铃为实政是兵官先不知战安望教兵以战此又一病也西国之讲求武备者凡鎗炮新器一出试之而佳即通飭各营改用一律今中国无著名之厂件件购自外洋承平之日部臣以绌为难先事未能预备及变起仓猝疆臣各办乃事但以购得军火为责未能购求以致同属诸军而此营与彼营之器不同前膛后膛但期满数德制粤制并作一家所由一旦临阵号令不能画一施政不能取准此又一病也考西国每经一战则列阵之体一改每创一器则行阵之式一更今中国一切攻守之法又沿旧习湘楚各军尚有大旗刀矛为战具者并有持新器而茫然不知用法者犹复师心自用以为昔年曾经战阵即无不能御之敌承讹袭谬沿而不改此又一病也

今欲创练新军宜通飭各省一律改练近年新出之西法而其大要先在直省设立武科武备学堂行取各州县武生武举考其汉文通顺年力精壮者选令入塾给以养贍即聘洋员为之教习三年后由洋教习考给文凭然后由分派入营充当哨官其学问尤杰出者充当营官从此或将武科乡试亦以鎗炮命中为去取则将才辈出不患有兵而无官现在都守以下候补各员其有汉文通顺情愿投入学堂充当学生者亦一体办理则此训官之法也至募兵不可太杂今各处所招之勇急于成军不暇选择乞丐无赖混杂其中艺未练成驱以赴敌一经临阵望风而遁反以利器资敌沿途更肆焚劫日后又投别军仍蹈前辙以致屡战屡败此欲[救]（就）其弊必由以本籍地方官查取住址亲族方许入营当勇以杜将吏逃亡之弊到营时先酌身材不入格者当即别退既成阵伍先练步法手法次练描准并练行军操法年满四十给以一年饷银令归乡里在营之年三年酌给月假准其回籍但一闻征调虽在假内即须立至此练兵之法也其统领营哨各官之薪水欲杜其扣之弊必须从丰兵勇之饷项分别有事亦宜加增由各省督抚设立粮台按月由粮台点名给发设粮台短发准统领官申详告讦以杜侵扣成军之始应发号

褂棉袄皮衣等件均不扣钱恤其饥寒方能得其死力此放饷之法也新练各军取机器必因时制宜改归一律就近年新制而论步枪以曼里夏毛瑟小口径为佳马枪以可尔脱为佳步炮轻炮以克虏伯格鲁深为佳快炮以拿登飞尔哈乞开司为佳此筒器之法也至兵数多寡统计北洋宜练兵五万人为一大枝南洋宜练兵三万人广东湖北宜练兵二万人其余各省每省有万人已敷调遣务须扫除积弊习练操法统归一律庶征调乃得力也一重整海军以图恢复也中国创设之初原设沿边海七省后先举办祇以经费不充故以北洋为发轫之始春间威海继陷舟师全没虽由诸军之不力抑亦援军之莫继也夫泰西各国皆以铁甲快船之坚利雄长五洲故就今日之情事以观凡地球近海之邦苟无海军强盛万无立国之理查德中国从前办法与西制多有不同其受病亦即在此西国之制海军可以节制陆路而陆路不能节制海军洋面辽阔军情瞬息百变必非陆路所能知也今中国则海军提督须听疆臣之指挥矣其不同者一西国海军提督必由水师学堂出身积累而升其余重学汽学算家天文地理学无一不通无项不熟为各船兵官所服故志趋合而号令行令就北洋而论如已革提督丁汝昌本系淮军陆将水师学问毫无根柢平素各兵官本轻视之一旦临阵无论其不知水战之法即知亦安能号令各船其不同者二各国兵船岁岁考求新理精益求精凡器械之不合式者必更易之新器之致用者必训练之今中国如档雷之裙网甫经购置尚不知才用法上年大东沟之战以攻铁甲所用之尖弹击倭人钢皮之快船故倭船虽受创而无大损是用器筒器之不审也其不同者三今欲重整海军于购械而外宜改定章程选求将[帅] (师) 仿照泰西成规海军提督但听枢府之号令不受疆臣之节制两国既下战书即许便宜行事尤应沿海各省一律举办无事则分道巡游有事则联为一气不得稍分轸域今春威海告急南洋兵轮坐视而不之救重为泰西诸邦所姗笑急宜统筹全局俟办理稍有端绪应合沿海七省特简总统大员庶使筋节灵通声气联络一方告警全军立至矣目前办法应先向英国延聘水师宿将如昔年琅威里其人者多设水师学堂以储其才派学成各生或出洋游历或备资斧分寄各国兵船以资习练天下无不可办之事但在实心实力以求之耳一设立学堂以储人材也泰西各邦近今人才辈出其大本大原全在广设学堂商有学堂则操奇计赢之术日娴工有学堂则创造利用之智日辟农商有学堂则树艺饲畜之利日溥矿务有学堂则藏之富日新医有学堂则生养之道日遂声光化电各项格致有学堂则新理新物日出而不穷水师陆师各项武备学堂则战守攻取日习而益熟乃至女子亦有[塾] (塾) 政聋哑亦有教法以故国无弃地民无废材富强之基由斯而立至其学堂之制不必尽由官设民间绅富亦集资举办但国家设大书院以考取之今中国各省书院义[塾] (塾) 制亦大备乃设八股试帖词赋经义而外一无讲求又明知其无用而徒以法令所在相沿不改人材消耗实由于此拟请 特旨通飭各直省督抚务必破除成见设法变更弃章句小儒之习求经济匡世之材概从实学应先举省会书院归并裁改创立各项学堂将现在京师总署上海制造局已译各种

西学之书分印颁发一面仍广绎格致新闻及近年新出西史延积学之西士及中国久于西学有为之人为之教习尤必朝廷妥定章程考取垂为令典务使民间有一种之学国家即有一途之用数年以后民智渐开然后由省而府而县递为推广将大小各书院一律裁改开设各项学堂即民间亦必有自行集资设立者将见海内人士喁喁向风而谓一切官商制造之学货财之利则水陆之军不能媲美欧洲臣不信也日本自维新以来不过一二十年而国富民强为泰西所推服是广兴学校力行西法之[明]（名）验今日中国关键全系乎此盖人才为国家根本盛衰之机互相倚伏正不得谓功之迂远也以上各条或变通旧制或创行新法臣愚亦何敢谓所言尽属可行第变通尽利力求富强之道舍此不图更无长策自来殷忧启圣多难兴邦时局转移之机正在今日伏愿皇上法五帝三皇制作之遗意 敕下部臣疆臣通筹合议断自 宸衷俯采而施行之上以固亿万年有道之基下以慰薄海臣民之望臣不胜战栗迫切之至谨恭折具陈伏乞 皇上圣鉴谨示施行谨 奏

上 皇帝书第二

康祖诒等

为安危大计乞下 明诏行大赏迁都练兵变通新法以塞和款而拒外夷保疆土而延国命呈代请 奏事窃闻与日本议和有割奉天沿边及台湾一省补兵饷二万万两及通商苏杭听机器洋货流行内地免其厘税等款此外尚有献俘迁民之说阅上海新报天下震动闻举 国廷诤都人惶[骇]（骸）又闻台湾臣民不敢奉 诏思戴 本朝人心之固斯诚 列祖 列宗及我 皇上深仁厚泽涵濡煦育数百年而得此然伏下风数日按约期迫矣犹未闻 明诏赫然峻拒日夷之求严正议臣之罪甘忍大辱委弃其民以 列圣艰难缔造而得之一旦从容误听而弃之如 列祖 列宗何如天下民臣何然推 皇上孝治天下之心岂忍上负 宗庙下弃其民哉良由误于议臣之言以[为]（谓） 京师为重边省为轻割地则都畿能保不割则都畿震惊故苟从权宜忍于割弃也又以议纷纷虽力摈和议而保全大局终无把握不若隐忍求和犹苟延旦夕也又以为和议成后可十数年无事如庚申以后也左右贵近论率如此故盈廷之言虽切而不入议臣之说虽辱而易行所以甘于割地弃民而不顾也窃以为弃台民之事小散天下民之事大割地之事小亡国之事大 社稷安危在此一举举人等栋折榱坏同受倾压故不避斧钺之诛犯冒越之罪统筹大局为我 皇上陈之何以为弃台民即散天下也天下以为吾戴 朝廷而 朝廷可弃台民即可弃我一旦有事次等割弃终难保为 大清国之民矣民心先离将有见土崩瓦解之患春秋书梁亡者梁未亡也谓自弃其民同于亡也故谓弃台民之事小散天下民之事大日本之于台湾未加一矢大言恫喝全岛已割诸夷以中国之易欺也法人将问滇桂英人将问藏[粤]（奥）俄人将问新疆德奥意日葡荷皆狡焉思启有一不与皆日本也都畿必惊若皆应所求则自啖其肉手足腹心应时尽矣仅存元首岂能生存且行省已尽何以为都畿也故谓割地之事小

亡国之事大此理至浅童愚可知而以议臣老成乃谓割地以保都畿此敢于欺 皇上愚天下也此中国所痛哭日本所阴喜而诸夷所窃笑者也诸夷知吾专以保都畿为事皆将阳为恐吓都畿而阴窥边省其来必速日本所为日日扬言攻都成而卒无一震于大沽者盖深得吾情也恐诸夷之速以日本为师也是我以割地而鼓舞其来也 皇上试召主割地议和之臣以此诘之度诸臣必不敢保他夷之不来而都畿之不震也则今之议割地弃民何为乎 皇上亦可以翻然独断矣或以为庚申和后乃有甲申之役二十年中可图自强今虽割弃徐图补救此又敢以美言欺 皇上卖天下者也夫治天下者势也可静而不可动如箭之在木(氏口)如马之在埽如决堰陂之水如运高山之石稍有发动不可禁压当其无事相视莫敢发难当其更变朽株尽可为患者昔辛巳以前吾属国无恙也自日本灭琉球吾不敢问于是法取越南英灭缅甸朝鲜通商而暹罗半剪不过三四年间而吾属国尽矣甲午以前吾内地无恙也今东边及台湾一割法规滇桂英规滇粤及西藏俄规新疆及吉林黑龙江必接踵而来岂肯迟迟以礼让为国哉数十国之逐逐于后乎譬大病后元气既弱外邪易侵变症百作岂与同治之时吾 国势犹盛外夷窥伺情形未洽比哉且民心既解散勇无归外患内讧祸在[旦] (但)夕而欲苟借和款求安目前亡无日矣今乃始基耳症脉俱见不待卢扁此举人等所为日夜忧惧不惮僭越而谋及大计也

夫言战者固结民心力筹大局可以图存言和者解散民体鼓舞夷心更速其亡以 皇上圣明反复讲辨孰利孰害孰得孰失必当独断 圣衷翻然变计者不揣狂愚统筹大计近之为可和可战而必不致割地弃民之策远之为可富可强而断无敌国外患之来伏乞 皇上下 诏鼓天下之气迁都定天下之本练兵强天下之势变法成天下之治而已何谓鼓天下之气也天下之为物譬犹器也用其新而弃其陈病乃不存水积为淤流则不腐户闭必坏枢则不烧则晶莹久置则生锈体动则强健久卧则委弱天下大器日摩洗振刮犹恐尘垢置而不用坏废放失日趋于弊而已今中国人民咸怀忠义之心非不可用也而将吏贪懦兵士怯弱乃至闻风哗溃驯至辱国请和者得无 皇上未有以鼓其气耶是以四万万之民而不善用之也伏念 世祖章皇帝手定天下开创之圣人也而顺治十八年中责躬之 诏屡下 穆宗毅皇帝手定艰难中兴之盛功也而同治元二年间罪己之 诏至切天下臣民伏读感泣踊跃奋发然后知 列圣创定之功所由来也传谓禹汤罪己兴也勃焉唐臣陆贽谓以言感人所感已浅言犹不善人谁肯怀今日本内犯震我 盛京执事不力丧师失地几惊 陵寝 列圣怨恫 皇上为人子孙岂无有震动厥心者乎然于今经年未闻有罪己之 诏责躬咎厉此枢臣辅导之罪宜天下之有望于 皇上也伏乞 皇上近法 列圣远法禹汤时下 明诏责躬罪己深痛切至激厉天下同雪国耻使忠臣义士读之而流涕情发骄将懦卒读之而感愧忸怩士气耸动慷慨效死人怀怒心如报私仇然后皇上用其方新之气奔走驰驱可使赴汤蹈火而岂有闻风哗溃者哉此 列圣善用其民之成效也故罪己之诏宜下也

皇上既赫然罪己则凡辅佐不职养成溃痛蔽惑 圣聪主和辱国之枢臣战阵不力闻风逃溃克扣军饷丧师失地之将帅与夫擅许割地辱国通款之使臣调度非人守御无备之疆吏或明正典刑以寒其胆或轻予褫革以蔽其辜 诏告天下暴扬罪状其余大僚尸位无补时艰者咸令自陈无妨贤路庶几 朝廷肃然海内吐气忭颂 圣明愿报国耻此明之 诏宜下也大奸既黜典刑既正然后悬赏功之格为不次擢将帅若宋庆依克唐阿疆吏若张之洞李秉衡凉山旧功若冯子材皆有天下之望宜有以旌之或内综枢柄或外典畿疆以鼓舞天下夫循资格者可以得庸谨不可以得异材用耆老者可以为守常不可以为济变不敢远言者请以近事言之当同治初年沈葆楨李鸿章韩超皆以道员擢为巡抚阎敬铭则由臬司擢抚山东左宗棠则以举人部员赏三品卿督办军务刘蓉且以诸生擢四川藩司逾月授陕西巡抚用能各展材能力克佐中兴若汉武帝之用才明太祖之任吏皆用不次之拔擢不测之刑威用能奔走人才克成功业伏读 世祖章皇帝圣训屡 诏举天下之才下至山林隐逸举贡生监佐贰杂职皆引见 擢用此诚 圣主鼓舞天下之盛[心] (兴)也今日变甚急天下未为乏才而未闻明诏 有求才之举似非所以应非常之变也夫有非常之事变即有非常之才应之同治中兴之臣率多草泽之士宋臣苏轼谓智名勇功之人必有以养之伏乞 诏下九卿翰詹科道督抚两司各举所知不论已仕未仕引 见擢用随才器使昔汉高之于樊哙每胜[增]其爵级其于韩信一见即拜大将凡有高材不次拔擢天下之士既怀国耻又感知遇必咸致死力以报 皇上故求才之诏宜下也夫人主所以驾驭天下者爵赏刑罚也赏罚不行则无以作士气赏罚颠倒则必至离民心今闻日本要我以释丧师之将是欲以散众志而激民变也苟三 诏既下赏罚得当士气咸伸天下必距跃鼓舞奔走动容以赴 国家之急所谓下诏 鼓天下之气者此也

何谓定天下之本也自古都畿皆凭险阻自周公盛德不敢以洛邑为都故娄敬挽辂汉祖移驾宋汴梁无险致敌长驱徽钦之辱非独失德使然也方今旅顺已失威海既隳海险无有 京师孤立自北塘芦台神堂涧河远自山海抚宁昌黎乐亭清河蚕沙处处可入无以为防守之计此次议和即成而诸夷窥伺皆可扬帆而达津沽易曰王公设险以守其国险既失矣国何可守故今日大计必在迁都请以前事言之我 朝当道光之时天下全盛林则徐督粤邓廷桢督闽败英酋朴鼎查额尔金之兵而移师天津即开五口而补二千万矣其后道光二十九年咸丰六年咸丰八年皆始战终和藉 京师以为要挟诸口益开巨款累偿暨庚申之变我 文宗显皇帝至为热河之狩焚烧 御园震惊 宗庙至今 万寿山营缮虽新余烬尚在由是洋人掉臂都畿知吾虚实此事非远皆诸臣所鉴于五十年事而尚以为孤注哉独不畏徽钦之辱乎或谓国君有死社稷之义此尤不达经义之嚮言也夫国君者诸侯之谓以社稷受之天子当死守之犹今地方有司有城池之责比耳若天子以天下为家四方皆可建都立社何一城之为明庄烈帝既为愚儒所误明社遂屋岂可再以此误我 国家哉且一朝而有数都自古为然商七迁

周营三邑汉室二京唐世两都及明祖定鼎金陵永乐乃迁燕蓟以太子留守南京宫殿官僚悉仍旧制择有司扈从行在庙社官署随时增修永分两京可以为法若夫建都之地北出热河辽浑则更迫强敌南入汴梁金梁则非控天险入蜀则太深都晋则太近天府之腴崤函之固莫如秦中道虽水利不开漕运难至然都畿既建百货自归若借机器督散军亦何水利之不开哉夫 京都建自辽金大于元明迄今千年精华殆尽近岁西山崩裂屡年大水城垣隳圯闾阎房屋倾坏无数甚者 大和正门 祈年法殿无故而灾疑其地气当已泄尽王者顺天革故鼎新当应天命谓舍燕蓟之旧宅京长安为行在然人情乐于守常难于移动以盘庚迁殷诚谕至烦三诰以魏文迁洛世臣犹有违言盖世臣大家辘重繁多迁徙不易听其恋旧庶免阻挠自非大有为之君不易破寻常之论魏文南征永乐北伐皆借巡幸留而作都 皇上既讲明利害远之防诸夷之联鑣近之拒日本之挟制急断乃成亟法汉高即日移 驾奉 皇太后巡于陕西六龙西幸万人欢庆幸当讲和之时民心稍静择亲藩之望重者留守旧京 车驾从容西狩择百司扈从以重兵拥卫必不虑宵小生心日人虽欲轻兵相袭数日乃抵津沽而我大兵云集都畿犹可一战彼岂敢深入内地飞越四天门潼关之险哉然后扼守涵潼奠定丰镐建为行在权宜营置激厉天下妙选将才总屯重兵以二万万之费改充军饷示之以虽百战百败沿海糜烂必不为和日本既失胁制之术即破旧京不足轻重必不来攻都城可保或俯就驾馭不必割地议和亦成即使不成可以言战矣故谓迁都以定天下之本者此也何谓强天下之势也凡两物相交必有外患兽有爪牙之卫人有甲冑之蔽列国并立兵者国之甲冑也昔战国之时魏有武卒齐有轻骑秦有武士楚庄投袂屣及剑及即日伐宋盖诸国并骋无日不训讨军实国乃可立今环地球五十余国而泰西争雄皆以民为兵大国练兵至百余万选兵先以医生视其强弱乃入学堂学习布阵骑击测量绘画其阵法营垒器械鎗日夕讲求确有程度操练如真战平居如临敌所由雄视海内也日本步武其后遂来侮我而我犹守大一统之旧[制]以待之不训兵备至有割地款和之事今日氛未已不及精练然能将卒相知共其甘苦器械精壮刻其胆气亦自可用选将购械犹可成军夫用兵者用其[气]（器）也老将富贵已足无所愿望或声色销铄精气竭衰暮气已深万不能战即或忠一死而已丧师辱国不可救矣近者杨芳失律于粤城鲍超骄蹇于西蜀令彼再如为兵时跳身坐眼上岂可得哉此赵惠所以致疑于廉颇光武所以不用马援也伏读 圣祖仁皇帝圣训亦以老将气衰不能用此真 圣人之远谟也惟少年强力贱卒怀赏故敢轻万死以求故选将之道贵新不贵陈用贱不用贵且外夷战备日新老将多恃旧效昧于改图故致无功今请更练重兵以待敌变都畿根本至重必有忠勇谋下士爱民之督抚如李秉衡之流者专以畿辅之军假以便宜令其密遣将才十人不拘资格各练十营日夜训练厉以忠义激以国耻择其精悍优其饷糈以为选锋既有李克用之义儿李成梁之家丁缓急可恃得此五万都畿可守再有将才可以续练前敌之宋魏庆光焘李光久宿将之冯子材并一时人望可咨以将才假以便

宜悉用选锋厉以仇耻沿边疆臣亦宜选拔有作为之人不宜用衰老资格之旧各选将才各练精兵万人并饬绅士各自团练遇有警迫坚壁清野并请 敕下臣外至守令传谕绅士有忠义沈毅慷慨知兵之士不拘资格悉令举荐引见拔用或交关内外军差遣各县草泽中皆有魁梧任气忠勇谋略之士责令州县各荐一人拔十得一才不可胜用必有干城之选足应 国家之急者是谓选将管子谓器械不精以卒予敌外夷讲求鎗制作日新鎗则德有得来斯鎗毛瑟鎗法有沙士钵鎗英有亨利马梯尼鎗美有哈乞开司鎗林明敦鎗秘薄马地尼鎗俄有俾尔达奴鎗而近者英之黎姆斯鎗为尤精自克虏伯嘉立[] (致)近有毒开花空气黄药大以及暗台水底自行船机器飞车御弹戎衣测量量子表巧制日新日本步武泰西亦能自制新器曰苗也理鎗而我中国未能创制只购旧式经办委员不解制造于坚轻远准速无所暗晓或以旧鎗改充毛瑟贪其价廉乃不可用其中饱者益无论闻近来所购者多暹罗废鎗香港以二两八钱购得而中国以十二两购之查同治十三年德之攻法每分时鎗十余响光绪三年俄之攻土鎗三十余响至日之犯我鎗乃六十余响我师溃败虽将士不力亦器械不精故胆气不壮有以致之故吾非悬重赏以厉新策不足取胜今不及办宜精选于制造操守廉洁之士专购英黎姆斯鎗十数万以备前敌并广购毒空气之御弹之衣席器械精利有备无恐是谓购械又我南洋诸岛民四百万虽久商异域咸戴 本朝以丧师割地为诸夷姗笑其怀愤怒过于内地之民其人富实巨万之资以数千计通达夷情咸思内归中国团成一军以雪国耻特去 天万里无路自通若派殷商密令举办派公忠智略通达商情之大臣领之或防都畿或攻前敌并令联通外国助功日本或有奇功所谓练兵以强天下之本者此也然凡上所陈皆权宜应敌之谋非立国自强之道也伏念 国朝法度因沿明制数百年矣物久则废器久则坏法久则弊官制则冗散无数甚且鬻及监司教之无本选之无择故营私交贿欺饰成风而少忠信之吏学校则教及词章诗字寡能讲求圣道用非所学学非所用故空愚陋谬种相传而少才智之人兵则绿营老弱而募勇皆乌合之徒农则地利未开而工商无制造之业其它凡百积蔽难以举而外国寄技巧流行内地民日穷匱乞丐地盗满山即无外衅精华已竭将有他变

方今当数十国之覬觐值四千年之变局盛暑已至而不释重裘病症已变而犹用旧方未有不喝死而重危者也窃以为今之为治当以开创之势治天下不当以守成之势治天下当以列国并立之势治天下[不]当以一统垂裳之势治天下盖开创则更新度百守成则率由旧章列国并立则争雄角智一统垂裳则拱手无为言率由则外变相迫必至不守不成言无为而诸夷交争必至四分五裂易曰穷则变变则通董仲舒曰为政不调甚者更张乃可为理若谓 祖宗之法不可变则我 世祖章皇帝何尝不变 太宗文皇帝之法哉若使仍以八贝勒旧法为治则我 圣清岂能久安长治乎不变法而割 祖宗之疆土驯至于亡与变法而光 宗庙之威灵可以大强孰轻孰重孰得孰失必能办之者不揣狂愚窃为 皇上筹之自强策计万世之安非变通旧法无以为治变之

之法富国为先户部岁入银七千万常岁亦已患贫大农仰屋罗掘无术鬻官税赌亦忍耻为之而所得无几然且[旱]（旱）潦河灾船巨帑皆不能举闻日本索偿二万万是使我臣民上下三岁不食乃能给之若借洋债合以利息扣折百年亦无偿理是自毙之道也与其以二万万偿日本何如以二万万外修战备内变法度哉夫富国之法有六曰钞法曰铁路曰机器轮舟曰开矿曰铸银曰邮政今奇穷之余急筹巨款而可以聚举国之财收举国之利莫如钞法今天下银号报明贖本皆存现银于户部及各省藩库户部用精工制钞自一至百量其多少皆给现银之数而加其半许供赋税禄饷其大者户部皆助贖本其亏者户部皆代摊偿助其流通昭彰大信巨商乐借国力富户不患倒亏以十八行省计之可得万万既有官银行上下相通若有铁路船厂大工可以代筹军务赈务要需可以立办 国家借款不须重息中饱外国汇款无须关票作押公款寄存可有入息钞票通行可扩商务今各省皆有银票钱票而作伪万种利不归公何如官中为之骤可富国哉此钞票宜行一可缩万里为咫尺合旬月于[昼]（画）夜便于运兵便于运械便于赈荒便于漕运便于百司走集便于庶士通学便于商贾运货便于负担谋生便于通言语一风俗有此数便不费 国帑而可更得数千万者莫如铁路夫铁路之利天下皆知山海关外久已兴筑今方运兵其效已见所未推行直省者以费巨难筹耳若一付于民出费给牌听其分筑官选通于铁路工程者画定行省郡县官路明定章程为之弹压保护凡军务运兵运械赈荒皆归官用酌道里远近人数繁寡收其牌费吾民集款力自能举无使外国收我利权天下铁车牌费西人计之以为可得七千万且可移民出于边塞而荒地辟为腴壤商货溢于境外而穷闾化作富民俄人琿春铁路将成边患更迫但为防边已当急筑可得巨款哉且可裁漕运而省千里之需去驿铺而溢三百万之项此铁路宜行二机器厂可兴作业小轮舟可便通达今各省皆为厉禁致吾技艺不能日新制作不能日富机器不能日精用器兵器皆多窳败徒便洋货流行而禁吾民制造是自蹙其国也官中作厂率多[偷]（渝）减敷衍欺饰难望致精则吾军械安有起色德之克虏伯英之黎姆斯着于海内为国大用皆民厂也宜纵民为之并加保护凡作机器厂者出费领牌听其创造轮舟之利与铁路同官民商贾交收其益亦宜纵民行之出费领牌听其拖驶可得巨款此机器轮舟宜行三周官人汉代铁官开矿之法久矣美人以开金银之矿富甲四海英人以开煤铁之矿雄视五洲其余各国开矿均富十倍而藏富于地中国为最如云南铜锡山西贵州煤铁湖广江西铜铁铅锡煤山东湖北铅四川铜铅煤铁其最著者古封禁留待今日

方今 国计日蹙虽极节俭岂能济此艰难哉家有重而仰屋嗟贫无策甚矣山西煤铁尤盛星罗棋布有百三十万方里苗皆平衍品亦上上德人以为甲于五洲地球用之千年不尽又外国蒙古阿尔泰山即金山也长袤数千里金产最又苗亦平衍有整块者数斤者俄人并为察验绘图至滇粤之矿尤为英法所窥伺我若不开他人入室今云南已专设矿务大臣热河开平亦设官局并着成效而未见大利者皆由矿学之未开采办之

非人也矿学以比国为最自山色石纹草木苗子色皆有专书宜开矿学专延比人教之且为踏勘购机器以省人工筑铁路以省转运二十取一而无定额税选才督办而无滥私人则吾金银煤铁之富可甲地球此矿务宜开四钱币三品以通有无其制最古自濠镜通商洋银流入中国渐于内地及于 京师观其正朔则耶苏之年号而非吾之纪元也是谓无正朔考其漏卮则每岁运入约数百万进口无税八成夹铅而换我足银市价涨落七钱二分之重或有涨至八钱者多有折耗是谓大漏卮名实俱亡吾政之失孰大于是而吾元宝及锭形体既难握分两又无一定有加耗减水折色贴费之殊有库平规平湘平漕平之异轻重难定亏折滋多而彼重率有定体圆易握人情所便其易流通固也查泰西皆用本国之银如俄用卢布〔德〕（法）用马克奥用福禄林英用喜林外国银钱不许通用我宜自铸银钱以收利权今广东已开局铸银但患经费不敷未能扩充以铸大圆耳夫金银质软只用九成查美国铸银每刻可成大圆一千二百而每圆之利三分移作制造之费犹有余饶利亦厚矣请 飭下户部预备巨款并令各直省皆开铸银局其花纹年号式样成色皆照广东铸造增置大圆由督抚选精明廉吏专司此局厚其薪水严其罚刑督抚以时月抽提户部以化学核验他日矿产既盛增铸金钱抵禁洋圆改铸钱两令严而民信可以塞漏卮而存正朔矣此铸银宜行者五我 朝公牍文移 谕旨 奏折皆由塘驿汛铺传递而军务加紧又有驿马布天下设官数百养夫数万岁费帑三百万两而民间书札不得过问资费重厚犹复远寄艰难消息浮沈不便甚矣查美国有邮政局寄带公私文书境内之信费钱二十万车急递应时无失民咸便之而岁入一千六百余万我中国人四万万书信更多若设邮政局以官领之递及私书给以样凭与铁路相辅而行消息易通见闻易广而进坐收千余万之款退可省三万百之驿上之利 国下之便民此邮政宜行六行此六者国不患贫矣然百姓匮乏国无以为富也中国生齿自道光时已四万万今经数十年休养生息不止此数而工商不兴生计困蹙或散之他国为人奴隶或啸聚草泽害乡邑虽无外患内忧已亟夫国以民为本不思养之是自拔其本也养民之法一曰务农二曰劝工三曰惠商四曰恤穷天下百物皆出于农我 皇上躬耕 皇后亲蚕董劝至矣而田畯之官未立土化之学不进北方则苦水利不辟物产无多南方则患生齿日繁地势有限遇水旱不时流离沟壑尤可哀痛亟宜思良法以救之

外国讲求树蓄城邑聚落皆有农学会察土质办物宜入会则自百谷花木果蔬牛羊牧畜皆比其优劣而旌其异等田样各等机车各式农夫人人可以讲求鸟粪可以肥培壅电气可以速长成沸汤可以暖地玻璃罩可以御寒气刈禾则一人可兼数百工播种则一日可以三百亩择种一粒可收一万八百粒千粒可食人一岁二亩可亩人一家瘠壤可变为腴壤小种变为大种一熟可为数熟〔吾〕（无）地大物博但讲之未至宜命使者译其农书于城镇设为农会督以农官农人力薄 国家助之比较则弃楛而从良鼓舞则用新而去旧农业自盛若丝茶为中国独擅恃为大利而近年意大利法兰西日本皆讲

蚕桑印度锡兰茶叶与吾敌夺我之利致吾衰減至千余万而吾养蚕未善种茶未广再不讲求中国之利源塞矣宜设丝茶局开丝茶学会力求振兴推行各省其余东南种棉蔗西北讲牧畜棉以纺织蔗以为糖牛毛之毳可以织呢绒毡毯以及沙漠可以开河种树海滨可以渔网取鱼种树之利俄在西伯利部岁入数百万渔人之计美之沿海可得千余万今材木之运罐头之鱼中国销流甚盛宜有以抵拒之又美国养蜂西人以为能尽其利所入等于旧金山之金矿宜有以鼓劝之此农务宜行一也周官考工中庸劝工诸葛治蜀工械技巧物究其极管仲治齐三服女工衣被天下大牛之制指南之车富强之效也尝考欧洲所以骤强之由自嘉庆十二年英人始制轮船道光十二年即犯我广州遂辟诸洲属地四万里自道光二十五年后铁路创成俄人以光绪二年筑铁路于黑海里海开辟基洼阿尔霸等国六千里其余电显微镜德律风传声铜留声筒轻气球电气灯农务机器虽小技奇器而皆与民生国计相关若铁舰械之精更有国者所不能乏前大学士曾国藩手定大难考知西人自强之由创议开机器之局近者各直省渐为增设而只守旧式绝无精思创为新法盖 国家未尝教之也宜令各州县咸设考工院译外国制造之书选通测算学童分门肄习入制造厂阅历数年工院既多图器渐广见闻日辟制造日新凡有新制绘图贴说呈之有司其有司给以执照旌以功牌许其专利工人自为身名必殚精竭虑以求新制鎗之利器用之精必有以应 国家之用者彼克虜伯毛瑟鎗为万国所必需皆民造也查美国岁给新器功牌一万三千余英国三千余法国千余德国八百奥国六国意国四百比利时噶国瑞士皆二百余俄国仅百余故美之富冠绝五洲劝工之法莫善于此此劝工宜行二也凡一统之世必以农立国可靖民心并争之世必以商立国可侔地利易之则困敝故管仲以轻重强齐国马希范以工商立湖南且夫古之灭国以兵人皆知之今之灭国以商人皆忽之以兵灭人国亡而民犹存以商贾灭人民亡而国随之中国之受弊盖在此也今外国鸦片之耗我岁凡三千三百万此则人尽痛恨之岂知洋纱洋布岁耗凡五千三百万洋布之外用物如洋绸洋呢漳绒羽纱毯手巾花边钮扣针线伞灯颜料箱篋磁器牙刷牙粉胰皂火油食物若咖啡吕宋夏湾拿纸卷纸鼻酒火腿洋肉脯洋饼洋糖洋盐药水丸粉洋干糖洋水果及煤铁铅铜马口铁材料木器钟表日规寒暑针风雨针电气灯自来水玻璃镜照相片好玩巧之具家置户有人多好之乃至新疆西藏亦皆消流耗我以万万计而我自丝茶减色不敌鸦片其余自草帽办驼毛羊皮大黄麝香药料绸磁器杂货不值三千万仅得其洋布之半数而吾民内地则有厘捐出口则有重税彼皆无之吾物产虽盛岁出万万合五十年计之已耗万兆吾商安得不穷

今日本且欲通及苏杭重庆梧州又加二万万之偿款吾民精华已竭膏血俱尽坐而垂毙弱者转于沟壑强者流为盗贼即无外患必有不可言者似宜特设通商院派廉洁大臣长于理财者经营其事令各直省设立商会商学比较厂而以商务大臣统之上下通气通同商办庶几振兴商学者何地球各国贸易条理繁多商人愚陋不能周识宜译外

国商学之书选人学习教直省知识乃开然后可收外国之利商会者何一人之识未周不若合众议一人之力有限不若合公股故有大会大公司 国家助之力量易厚商务乃可远及四洲明时葡萄牙之通澳门荷兰之收南洋英人乾隆时之取印度道光时之犯广州非其政府之力乃其公司之权盖民力既合有国助之不独可以富贵且可以辟地商会所关亦不小矣比较厂者何泰西赛会非骋游乐所以广见闻发心思办良楛凡物有比较优劣易见则劣者滞消而优者必行彼之货物流行中土良由此法今我并宜设立此厂于是广纺织以敌洋布造用物以敌洋货上海造纸关东卷景德制苏杭织造北地开葡萄园以酿酒山东[制]野蚕茧以成丝江北改土棉而纺纱南方广蔗园而制糖皆与洋货比较精妙华彩务溢其上又令吾领事探其所好投其所欲更出新制且以夺其利敌其货而已然后蠲厘金之害以慰民心灭出口之税以扩商务此外发金银铁煤之利足以夺五洲制台舰鎗炮之精可以横四海故惠商宜行三也我生齿既繁铁路未开运货为难即以北口之皮 京师之煤天津之货作货者人四百而运货者人六百生之者少食之者多其余穷困无业游散无赖所在皆是 京师四方观望而乞丐地其它孤老残疾无人收恤废死道路日月而有公卿士夫车声隆隆接轸不问直省亦然此皆 皇上赤子也 皇上不忍匹夫之失所但 九重深居清道乃出不知之耳若亲见其呼号无诉痍卧道岂忍目 乎以一人而养天下势所不给宜设法收恤之恤之之法一曰移民垦荒西北诸省土旷人稀东三省蒙古新疆疏旷益甚人迹既少地利益以不开早谋移[徙] (徙)可以辟利源可以实边防非止养贫民而已移有三曰罪遣今俄国徙希利尼党于西伯利部而西伯利部以开曰认耕英之客拏大新疆般鸟各岛美之密士必失河东南各省巴西全国是也曰贸迁荷兰南洋诸岛皆商留者也英自移民之后辟地过本国七十倍民益繁盛岂有苦其生齿之繁而弃之今我民穷困游散最多为美人佣奴然犹不许且以见逐澳洲南洋各岛效之数百万之民失业来归何以安置不及早图或为盗贼或为闲谍不可收拾今铁路未成迁民未易若铁路成后专派大臣以任此事予以谋生之路共有乐土之安百姓乐生边境丰实一举数善莫美于是二曰教工商礼有里布以罚不毛圜土以警游惰游民无赖小之作奸大之为盗宜令州县设立警惰院选善堂绅董司之凡无业游民皆入其中择其所能教以艺业绅董以其工业鬻给其食十一取之以充经费限禁出入皆有程度其有大工大役以军法部署俾充役作其能改过自新乃放再犯不赦其小过犯人皆附入之等其轻重以为岁月其乞丐之非老弱残疾者咸收于外院工作如之穷民得食而良民乃安仁政之施似难缓此

三曰养穷鰥寡孤独疲癃残疾盲聋喑哑断者侏儒民之无告先王最矜皆常饯焉宜令各州县市镇聚落并设诸院咸为收养皆令有司会同善堂劝筹巨款妥为经理其司事经理有效穷民乐之联名请奖许照军功劳绩奖励则无一夫之失所其于 皇仁岂为小补民心固结国势自系于苞桑矣故恤穷宜行四也然富而不教非为善经愚而不学无以广才是在教民学校之设选举科科先王之法盛矣然魏汉以经[学] (法)举孝廉

唐宋以词赋重进士明以八股取士我朝因之诵法朱子讲明义理亦可谓法良意美矣然功令禁用后世书则空疏可以成俗选举皆限之名额则高才多老名场得之则词馆而躐公卿偕于旦夕失之则耆硕不闻征聘终老茅菅题难故少困于搭截知作法而忘义理额隘故老逐于科第求富贵而废学业标之甚高束之甚窄甚至鉴于明末因噎废食上以讲学为禁下以道学为笑故任道之儒既少才智之士无多乃至嗜利无耻荡成风俗而国家缓急无以为用法弊至此亦不得不少变矣若夫小民识字已寡或有一省而无礼律之书一县而无童蒙之馆其为不教甚矣夫天下民多而士少小民不学则农工商贾无才产物成器利用厚生既不能精化民成俗迁善改过亦难为治非覆瓿生之意也故教有及于士有逮于民有明其理有广其智能教民则士愈美能广志则理愈明今地球既辟轮路四通外侮交侵闭关未得则万国所学皆宜讲求宋臣姚谓我之所为彼皆知之彼之所为我独不闻安得不为所制乎尝考泰西之所以富强不在炮械军兵而在穷理劝学彼自七八岁人皆入学有不学者责其父母故乡塾甚多其各国读书识字者百人中率有七十人其学塾经费美国乃至八千万其太学生徒英国乃至一万余其每岁著书美国乃至万余种其属郡县各有书藏英国乃至百余万册所以开民之智者亦广矣而我中国文物之邦读书识字仅百之二十学之经费少于兵饷数十倍士人能通古今达中外者郡县乃或无人焉夫才知之民多则国强才知之士少则国弱土耳其天下陆师第一而见削英度崇道无为而见亡此其明效也故今日之教宜先开其智武科弓刀步石无用甚矣王制谓嬴股肱决射御出乡不与士齿此武后之谬制岂可仍用哉同治元年前督臣沈葆楨请废武科近年词臣潘衍桐请开艺学今宜改武科为艺学令各省州县开艺学书院凡天文地矿医律光重化电机器武备驾驶分立学堂而测量图绘语言文字皆学之选学童十五岁以上入堂学习仍专一经以为根本延师教习各有专门学政有司会同院师试之以经题一论及专门之业通半中选不限名额得荐于省学谓之秀才比之诸生五年不成者出学省学书器益多见闻益广学政督抚会同其师每岁试专门之业增以经一论史一考掌故一策通半中选不限名额贡于京师谓之举人五年不成者出学京师广延各国教习图器尤盛每岁总裁礼部会同大习教试之其法与省学同不限名次及半中选谓之进士三年不成者出学其进士得还为艺学州县总教习其举人得还分教习并听人聘用其诸生得还教其乡学塾及充各作厂其文科童试即以经古场为正场自占经解一专门之学一二场试四书文一中外策一诗一亦及格即取不限名额每场考试人数不过得三百增设学政每道一人可从容尽力矣其乡会试头场四书义一五经解一诗一纵其才力不限格法听其引用但在讲明义理宗尚孔子二场掌故策五道三场问外国考五道及格者中不限名额殿试策问不论楷法但取直言极谏条对剴切者入翰林其文科艺科愿互应者听其创着一书发明新义确实有用者皆入翰林进士授以检讨举人授以庶吉士诸生授以待诏

如是则天下之士才智大开奔走鼓舞以待 皇上之用其余州县乡镇皆设书藏以广见闻若能厚筹经费广[加] (如)劝募令乡落咸设学塾小民童子人人皆得入学通训诂名物习绘图算法识中外地理古今史事则人才不可胜用矣周官诵方训方皆考四方之愿诗之国风小雅欲知民俗之情近开报馆名曰新闻政俗备存文学兼存小之可观物价琐之可见土风清议时存等于乡校见闻日辟可通时务外国农业商学天文地质教会政律格武备各有专门以为新尤足以开拓心思发越总明与铁路开通实相表里宜纵民开设并加奖劝庶裨政教然近日风俗人心之坏更宜讲求挽救之方盖风俗弊坏由于无教士人不励廉耻而欺诈巧滑之风成大臣托于畏谨而苟且废弛之弊作而六经为有用之书孔子为经世之学鲜有负荷宣扬于是外夷邪教得起而煽惑吾民直省之间拜堂布而吾每县仅有孔子一庙岂不可痛哉今宜亟立道学科其有讲学大儒发明 孔子之道者不论资格并加征礼量授国子之官或备学政之选其举人愿入道学科者得为州县教官其诸生愿入道学科者为讲学生皆分[到] (道)乡落讲明孔子之道筹厚经费且[令] (今)各善堂助之并令乡落淫祠悉改为 孔子庙其各善堂会馆俱令独祀 孔子庶以化导愚民扶圣教而塞西端其道学科有高才硕学欲传 孔子之道于外国者 明诏奖励赏给国子监翰林院官衔助以经费令所在使臣领事保护予以凭照令资游历若在外国建有学堂聚徒千人确有明效给以世爵余投牒学政以通语言文字测绘算法为及格悉给前例若南洋一带吾民数百万人隔圣教徒为异教诱惑将沦左皆宜每岛派设教官立 孔子庙多领讲学生分为教化将来圣教施于蛮貊用夏变夷在此一举[且] (具)藉传教为游历可诤夷情可扬 国声莫不尊亲尤为大义矣夫教养之事皆由国政而今官制大冗俸禄太薄外之则使臣未养内之则民情不达若不变通则无以为教养之本也天下之治必自乡始而今知县选之既不择人望任之兼责以六曹下则巡检典史一二人皆出杂流岂任民牧上则藩臬道府徒增冗员何关吏治若京官则自枢垣台谏以外皆为闲散各部则自主稿掌印以外徒糜廩禄堂官则每署数四而兼差反多文书则每日数尺而例案繁琐至于鬻及监司而吏治坏滥极矣今请首停捐纳乃改官制用汉世太守领令长之制唐代节度兼观察之条每道设一巡抚上通章奏下领知县以四五品京堂及藩臬之才望者充之其知县升为四品以给御编检郎员及道府之爱民者授之其巡抚之下增置参议参军支判凡道府同通改授此官其知县之下分设公曹决曹贼曹金曹以州县进士分补其缺其余诸吏皆听诸生考充渐拔曹长行取郎官其上总督皆由巡抚兼管各因都会以为重镇使吏胥之积弊化为士人三老之乡官各由民举整顿疏通乃可为治其京官则太常光禄鸿臚可统于礼部大理可并于刑部太仆可并于兵部通政可并于察院其余额外冗官皆可裁汰各职一营不得兼管章京领天下之事宜分以诸曹翰林为近侍之臣宜轮班顾问部吏皆听举贡学习以升郎曹通政准百僚奏事以开言路骈枝既去宦途甚清以彼冗糜增此廩禄令其达官有以为與马僉从之费而后可望以任事其小吏有以为仰事

俯畜之用而后可责以守廉

若用魏隋之制予以世禄之田既体臣庶多廉吏内弊既除则外交宜讲春秋子羽能知四国之为汉武下诏求通绝域之使苏武不辱富弼能争列国交争其任重矣而今使才未养不谙外务重辱 国体为夷姗笑今宜立使才馆选举贡生监之明敏办才者入馆学习其翰林部曹愿入者听各国言语文字政教律法风俗约章皆令学习学成或为游历或充随员出为领事擢为公使庶几通晓外务可以折冲俄日之强也由遣宗室大臣游历各国又遣英俊子弟诣彼读书俄主彼得乃至易作工人躬习其业归而变政故能骤强我亲藩大臣世爵与 国休戚启沃 圣聪者也而不出都城寡能学问非特不通外国之故抑且未知直省之为一旦执政岂能有补大臣固守旧法习为因循虽利国便民力阻罢议一误再误国日以替宜选令历三年讲求诸学归能著书始授政事其余分遣品官激励士庶出洋学习或资游历并给凭照能着新书皆为优奖归授教习庶开新学则上之可以赞 圣聪下之可以开风气矣夫中国大病首在壅塞气郁生疾咽塞致死欲进补剂宜除咽疾使血通畅体气自强今天下事皆文具而无实吏皆奸诈而营私上有德意而不宣下有呼号而莫达同此兴作并为至法外夷行之而致效中国行之而益弊皆上下隔塞民情不通所致也夫以一省千里之地而惟督抚一二人仅通章奏以百僚士庶之众而惟枢轴三五人日见 天颜然且堂廉迴隔大臣畏谨而不敢言州县专城而未由呼吁小民抑故君与臣隔绝官与民隔绝大臣小臣又相隔绝如浮屠百级级级难通广千间重重并隔夫天下万物之繁封圻千里之广使督抚枢轴皆是大贤然是数人者心思耳目所及必有未周才力精神之运必有不逮以之运骤四海措置百务已狭隘不广矣知人之哲自古为难唐帝失之于共兜诸葛失之于马谡任用偶误一切乖方而欲倚之以扶危定倾经营八表岂不难乎天下人民四万万庶士亿万情伪百端才智甚广 皇上仅寄耳目于数人而数人者又畏懦保禄不敢竭尽甚且炆蔽贤壅塞

圣聪 皇上虽欲通中外之故达小民之阨其道无由名虽尊矣实则独立于上遂致有割地弃民之举 皇上亦何乐此独尊为哉夫先王之治天下与民共之洪范之失疑大事谋及庶人为大同孟子称进贤杀人待于国人之皆可般庚则命众至庭文王则与国人交尚书之四目四聪皆由辟门周礼之询谋询迁皆合大众尝推先王之意非徒集思广益通达民情实以通忧共患结合民志

昔汉有辟征有道之制宋有给事封驳之条伏乞 特诏颁行海内士民令公举博古今通中外明政体方正直言之士分府县约十万户而举一人不论已仕未仕皆得充选因用汉制名曰议郎 皇上开 武英殿广悬图书俾轮班入直以备顾问并准其随时请对上驳 诏书下达名词凡内外兴隔大政筹饷事宜皆令会议于 太和门三占从二下部施行所有人员岁一更换若民心推服留者领班着为定制宣示天下上广 皇上之圣聪可坐一室而知四海下合天下之心志可同忧乐而忘公私 皇上举此经义行此旷典天下奔走鼓舞能者竭力富者纾财共赞富强君民同体情谊交孚中国一家休

戚与共以之筹饷何饷不筹以之练兵何兵不练合四万万之心以为心天下莫强焉
然后用府兵之法而民皆可兵讲铁鉴之精而海可以战于以恢复琉球扫荡日本大雪
国耻耀我威棱昔德国相臣毕士麻克尝以中国之大冠绝四洲他日恐为欧罗之患思
与诸国分之后以中国因循不足畏议遂中止今若百度更新以二万里之地四万万之
人二十六万种之物产力图自强此真日本之所大患毕士麻克之所深忌而欧罗巴洲
诸国所窃忧也以之西挾俄英南收海岛而有余何至含诟忍耻割地请款于小夷哉及
今为之犹可补牢苟徘徊迟疑苟且度日循因守旧坐失事机则诸夷环伺间不容发迟
之期月事变必来后欲悔改作而大势既坏不可收拾虽有圣者无以善其后矣且夫天
下大器也难成而易毁兆民大众也难静而易动故先王懍朽索之馭马虑天命之无常
战战业业若慄渊冰楚庄王之立国也无日不训讨军实虑祸至之无日戒惧之不可怠
诸葛亮之佐蜀也工械究极用兵不戢屡耀其武率皆君臣上下振刮摩厉乃能自立稍
有因循即怀愍蒙尘徽钦见虏矣近日土耳其为回教大国不变旧法遂为六大国割地
废君而柄其政日本一小岛夷耳能变旧法乃敢灭我琉球侵我大国前车之辙可以为
鉴自古非常之事必待大有为之君自强为天行之健志刚为大君之德洪范以弱为六
极大易以顺为阴德诗曰天之方憺无为夸毗说者谓夸毗体柔之人也伏惟 皇上英
明天亶下武膺运历鉴覆辙独奋干纲勿摇于左右之言勿惑于流俗之说破除旧习更
新 大政 宗庙幸甚天下幸甚夫无事之时虽勋旧之言不能入有事之时虽匹夫之
言或可采举人等草茅疏逖何敢[妄] (忘)陈大计自取罪戾但同处一家深虞胥溺譬
犹父有重病庶孽知医虽不得汤药亲尝亦欲将验方呈进公羊之义臣子一例用敢竭
尽其愚惟 皇上采择焉不胜冒昧陨越之至伏惟代 奏 皇上圣鉴谨呈

卷十七 治体五变法中
上 皇帝书第三

康有为

为安危大计乞及时变法富国养民教士治兵求人材而慎左右通下情而图自强以雪
国耻而保疆圉呈请代 奏事窃近者朝鲜之衅日人内犯致割地赔饷此 圣清二
百余年未有之大辱天下臣民所发愤痛心者也然辱国之事小外国皆启覬觐则瓜分
之患大割地之事小边民皆不自保则瓦解之患大社稷之危未有若今日者然殷忧所
以启 圣外患乃以兴邦为安为危仍视 皇上之措置而已 皇上受 祖宗付托之
重孝治天下所以俯从和议者岂不欲隐忍一时之耻辱更图异日之自强哉天下臣民
皆知 皇上之苦衷亦知 皇上之必变计也窃谓经此创巨痛深之祸必当为卧薪尝
[] (但)之谋朝野上下震动感愤齐桓不忘在莒句践不忘会稽庶励人心以祈 天命

今议成将弥月矣进士从礼官来窃见上下熙熙苟幸无事具文粉饰复庆太平又闻贵近之论以为和议成后可十数年无患保持禄位从容如故窃意诸臣必未有以忧危大议自强大计日启 圣心者不然何弥月以来未闻有非常之 诏震动天下此进士所闻而忧惧夙夜罔措者也曩者开诸口破都畿亡越南失琉球累经败创矣诸臣苟安目前不预备自强遂至有今日之事然向者之败不过偿金币失属国而已虽复苟安可延旦夕今则割及内地渐翦腹心其势疾蹙且夫治天下者势也可静而不可动如箭之在木(氏 口)马之在埒当其无事相视莫敢发难当其更变朽株尽可为患昔者吾辛巳以前属国无恙也自日本灭琉球吾不敢问于是法取越南英灭缅甸朝鲜通商而暹罗半剪不过三四年间而吾属国尽矣甲午以前吾内地无恙也今台湾一割三垂皆界强邻狡焉思[逞] (启)岂能以礼让为国哉数十国之逐逐于后乎譬大病后元气既弱外邪易侵变证百作岂与同治之时吾国势犹盛外夷窥伺情未洽比哉且民心既解散勇无归外患内讷祸在旦夕而苟借和求安目前亡无日矣今乃始基耳近诸臣纷纷多有告归者进士登第之始亦复何心然恭应 殿试则有与海内贤能力矢自强之 制策恭应 朝考则有变则通通则久之 御题伏读感激发愤流涕窃以为皇上有变法之盛心自强之精意而恳恳求言真尧舜之君可与为中兴之治者也幸躬逢之岂可上负 圣明而限于篇幅未尽所怀用敢不避斧钺之诛竭尽其愚妄筹大计以副我 皇上求言之意农夫耕而君子食惟我 皇上宽其罪而垂察焉夫以中国二万万之地四万万之民比于日本过之十倍而为小夷嫚侮侵削若割羊缚豕坐受剥割耻既甚矣理亦难解 皇上试召大小臣工课诘其故反复辨难必有得之所以然者若知吾病之所在所以治病之方必有得矣昔武王之用太公桓公之于管仲先主之于诸葛亮太宗之于李靖讲求治乱得失之故问答诘难皆数万言 皇上与请臣讲求自强之法有是事否诸臣有通古今达中外能应 明问如太公管仲诸葛亮之伦否若有之也其未行也何以见辱于小夷哉若无之也则文具废弛安卧于薪火之上何以立于四夷交侵之世乎夫中国二千年来以法治天下而今 国势贫[弱] (不)至于危迫者盖法弊致然也夫祖宗法度治天下数百年矣岂敢谓法之不可行哉以 国朝法度皆因沿明制故也物久则废[器] (破)久则坏官制则冗散万数教之无本选之无择故营私交贿欺饰成风而少忠信之吏学校则教词章诗字用非所学学非所用故空疏愚陋谬误相传而少才智之人兵则绿营老弱而募勇皆乌合之徒农则地利未开而工商无制造之业京官则自枢垣台谏而外皆为闲散各部则自掌印主稿以外徒糜廩禄堂官则每署数四而兼差反多乃无一官之能办文书则每日数尺而例案烦琐遂无一事之能行督责则藩臬道员皆为赘旒亲民则典史巡检皆为杂职至于鬻及监司而官方不可问矣其它凡百积弊难以举但有文书何关事实外国奇技淫巧蹈隙流行民日穷匮乞丐地盗满山即无外衅精华已竭法弊至此将有他变当十数国之覬觐后四千年之变局盛暑已至而不释重裘病证已变而犹用旧方未有不[喝] (限)死而重危者也窃以为今之为治

当以开创之势治天下不当以守成之势治天下当以列国并立之势治天下不当以一统垂裳之势治天下盖开创则更新百度守成则率由旧章列国并立则争雄角智一统垂裳则拱手无为言率由而外夷相迫必至不守不成言无为而诸夷交争必至四分五裂易曰穷则变变则通董仲舒曰为政不调甚着更张乃可为理若谓 祖宗之法不可变则我 世祖章皇帝何尝不变 太宗文皇帝之法哉若使仍以八贝勒旧法为治则我 圣清岂能久安长治乎不变法而割 祖宗之疆土驯至于亡与变法而光 宗庙之威灵可以立强孰重孰轻孰得孰失必有能辨之者不揣狂愚窃为 皇上筹自强之策计万世之安非变通旧法无以为治变之之法富国为先户部岁入银七千万常岁亦已患贫大农仰屋罗掘无术鬻官税赌亦忍耻为之而所得无几然且旱潦偏灾船巨帑皆不能举加日本索偿二万万是使我臣民上下三岁不食乃能给之若借洋债合以利息扣折百年亦无偿理若非大变讲求是坐待自毙也

夫富国之法有六曰钞法曰铁路曰机器轮舟曰开矿曰铸银曰邮政今奇穷之余急筹巨款而可以聚举国之财收举国之利莫如钞法今天下银号报明贖本皆存现银于户部及各省藩库户部用精工制钞自一至百量其多少皆给现银之数而加其半许供赋税禄饷其大者户部皆助贖本其亏者户部皆代摊偿助其流通昭彰大信巨商乐借国力富户不患倒亏以十八行省计之可得万万既有官银行上下相通若有铁路船厂大工可以代筹军务[賑] (账)务要需可以立办 国家借款不须重息中饱外国汇款无须关票作押公款寄存可有入息钞票通行可扩商务今各省皆有银票钱票而作伪万种利不归公何如官中为之骤可富国哉此钞法宜行一可以缩万里为咫尺合旬月于昼夜便于运兵便于运械便于賑荒便于漕运便于百司走集便于士庶通学便于商贾运货便于负担谋生便于通言语一风俗有此数便不费 国帑而更可得数千万者莫如铁路铁路之利天下皆知山海关外久已兴策方今运兵其效已见所未推行直省者以费巨难筹耳若一付于民出费给牌听其分筑官选通于铁路工程者画定行省郡县官路明定章程为之弹压保护凡军务运械运兵賑荒皆归官用酌道里远近人数繁寡收其牌费西人计之以为可得七千万且可移民出于边塞而荒地辟为腴壤商货溢于境外而穷黎化作富民俄人琿春铁路将成边患更迫但为防边已当亟筑可得巨款哉于是折漕运而省千万之需去驿铺而溢三百万之项此铁路宜行二机器厂可兴作业小轮舟可便通达今各行省皆为厉禁致吾技艺不能日新制作不能日富器械不能日精用器兵器皆多窳败徒使洋货流行而禁吾民制造是自蹙其国也官中作厂率多偷减敷衍欺饰难望致精则吾军械安有起色德之克虏伯英之黎姆斯着于海内为国大用皆民厂也宜纵民为之并加保护凡作机器厂者出费领牌听其创造轮舟之利与铁路同官民商贾交收其益亦宜纵民为之出费领牌听其拖驶可得巨款此机器轮舟宜行三周官人汉代铁官开矿之法久矣美人以开金银之矿富甲五洲英人以开煤铁之矿雄视四海其余各国开矿皆富十倍而藏富于地中国为最如云南铜锡山西贵州煤

铁湖广江西铜铁铅锡煤山东湖北铜四川铜铅铁煤其最著者古封禁留待今日方今
国计日蹙虽极节俭岂能济此艰难哉家有重宝而仰屋嗟贫无策甚矣山西煤铁尤
盛星罗棋布有百三千万方里苗皆平衍品亦上上德人以为甲于五洲地球用之不竭
千年又外蒙古阿尔太山即金山也长袤数千里金产最盛苗亦平衍有整块数斤者俄
人并为察验绘图至滇粤之矿尤为英法所窥伺我若不开他人入室今云南已专设矿
务大臣热河开平亦设官局并着成效而未见大利者由矿学之未兴采办之非人也矿
学以比国为最自山色石纹草木苗脉子色皆有专书宜开矿学专延比人教之且为踏
勘购机器以省人工筑铁路以省转运二十取一而无定税额选才督办而无滥私人则
吾金银煤铁之富可甲地球此矿务宜开四

钱币三品以通有无其制至古自濠境通商洋银流入中国渐内地及于 京畿观其正
朔则耶稣之纪年而非我之纪元也是谓无正朔考其漏则每岁运入约数百万进口无
税八成夹铅而换我足银市价涨落七钱二分之重或有涨至八钱者多方折耗是谓大
漏卮名实俱亡吾政之失孰大于是而吾元宝及锭形体既难握携分两又无一定有加
耗减水折色贴费之殊有库平规平湘平漕平之异轻重难定亏耗滋多而彼重率有定
体圆易握人情所便其易流通故也查泰西皆用本国之银如俄用卢布德用马克奥用
福祿林英用喜林其外国银钱不许通用我宜自铸银钱以收利权今广东已开局铸银
但患经费不敷不能扩充以铸大圆耳夫金银质软止用九成查美国铸银每刻可成大
圆一千二百而每圆之利三分移作制造之费已有余饶利亦厚矣请 飭下户部预筹
巨款并令各行省皆开铸银局其花纹年号式样成色皆照广东铸造增置大圆由督抚
选精明廉吏专司此局厚其薪水严其刑罚督抚以时月抽提户部以化学核验他日矿
产既盛增铸金钱抵禁洋圆改铸钱两令严而民信可以塞漏卮而存正朔矣此铸银宜
行五我 朝公牒文移 谕旨奏折皆由塘驿汛铺处传递而军务加紧又有驿马布天
下设官数百养夫数万岁费帑三百万两而民间书信不得过问资费重厚犹复远寄艰
难消息浮沈不便甚矣查英国有邮政局寄带公私文信境内之信费钱二十马车急递
应时无误民咸便之而岁入一千六百余万我中国人四万万书信更多若设邮政局以
官领之递及私书给以凭据与铁路相辅而行消息易通见闻易广而进可收千余万之
款退可省三百万之驿上之利国下之便民此邮政宜行六有此六者国不患贫矣然百
姓匮乏国无以为富也中国生齿自道光时已四万万今经数十年休养生息不止此数
而工商不兴生计日蹙或散之他国为人奴隶或啸聚草泽害乡邑虽无外患内变已亟
夫国以民为本不思养之是拔其本也养民之法一曰务农二曰劝工三曰惠商四曰恤
穷天下百物皆出于农我 皇上躬耕 皇后亲蚕董劝至矣而田峻之官未立土化之
学不进北方则苦水利不讲物产无多南方则患生齿日繁地势有限遇水旱不时流离
沟壑尤可哀痛亟宜思良法以救之外国讲求树畜城邑聚落皆有农学会察土质辨物
宜入会则自百谷花木果蔬牛羊牧畜皆比其优劣而旌其异等田样各等机器车各式

农夫人人可以讲求鸟[粪可] (不乏)以肥培壅电气可以速长成沸汤可以暖地脉玻璃罩可以御寒气刈禾则一人可兼数百工播种则一日可及数百亩择种一粒可收一万八千粒千粒可食人一岁二亩可养人一家瘠壤变为腴壤小种变为大种一熟可为数熟吾地大物博但讲之未至宜命使者译其农书于乡镇设为农会督以农官农人力薄

国家助之比较则弃糶而从良鼓舞则用新而去旧农业自盛若茶丝为中国大利而近年意大利法兰西日本皆讲蚕桑印度锡兰茶叶与吾敌夺我之利致吾衰减至千余万而吾养蚕未善种茶未广再不讲求中国之利源塞矣宜设丝茶局开丝茶会力求振兴推行各省其余东南种棉蔗西北讲牧畜棉以纺织蔗以为糖牛羊之毳可以织呢绒毡毯以及沙漠可以开河种树海滨可以渔网取鱼种树之利俄在西伯利部岁入数百万渔人之计美之沿海可得千余万今材木之运头之鱼中国销流甚盛宜有以抵拒之又美国养蜂西人以为能尽其利所入等于旧金山之金矿宜有以鼓励之此务农宜行一也周官考工中庸劝工葛亮治蜀工械技巧物究其极管仲治齐三服女工衣被天下木牛之运指南之车富强之效也

尝考欧洲所以骤强之由自嘉庆二十年英人始制成轮船而道光十二年即犯我广州遂辟诸洲属地四万里自道光二十年后铁路创成俄人以光绪二年筑铁路于黑海里海开辟基洼阿尔霸等国六千里自余电显微镜德律风传声筒轻气球电气灯农务机器虽小技奇器皆与民生国计相关若铁路械之精更有国者所不能乏前大学士曾国藩手定大难考知西人自强之由议开机器局近者各直省渐为增设而只守旧式别无精思创为新制盖 国家未尝教之也宜令各州县咸设考工院译外国制造之书选通测算学童分门肄习入制造厂阅历数年工院既多图器自广见闻日辟制造日精凡有新制绘图贴说呈之有司验其有用给以执照旌以功牌许其专利工人自为身名必殚精竭虑以求新制枪之利器用之精必有以应 国家之用者彼克虏伯毛瑟枪为万国所必需皆民造也查美国岁给新器功牌一万三千余英国三千余法国千余德国八百奥国六百意国四百比利时噶国瑞士皆二百余俄国仅百余故美之富冠绝五洲劝工之法莫善于此此劝工宜行二也凡一统之世必以农立国可靖民心并争之世必以商立国可侷敌利易之则困敝矣故管仲以轻重强齐国马希范以工商立湖南且夫古之灭国以兵人皆知之今之灭国以商人皆忽之以兵灭人国亡而民犹存以商灭人民亡而国随之中之受弊盖在此也今外国鸦片之耗我岁凡三千三百万此则人尽痛恨之岂知洋纱洋布岁耗凡五千三百万洋布之外用物如洋绸洋缎洋呢漳绒羽纱毯手巾花边钮扣针伞镫颜料箱篋瓷器牙刷牙粉胰皂火油食物若咖啡吕宋夏湾拿纸卷鼻洋酒火月妥洋肉脯洋饼洋糖洋盐药水丸粉洋干果洋水果及煤铁铅铜马口铁材料木器钟表日规寒暑针风雨针电气镫自来火玻璃镜照相片玩好淫巧之具家置户有人多好之乃至新疆西藏亦皆销流耗我以万万计而我茶丝减色不敌鸦片其余自草帽辫驼毛羊皮大黄麝香药料绸瓷器杂货不值三千万仅得其洋布之半数而吾民内

地则有厘捐出口则有重税彼皆无之吾物产虽盛岁出万万合五十年计之已耗万兆吾商安得不穷今日本且欲通及苏杭又加二万万之偿款吾民精华已竭膏血俱尽坐而垂毙弱者转于沟壑强者流为盗贼即无外患已有不可言者宜特设通商院派廉洁大臣长于理财者经营其事令各省设立商学商会比较厂而以商务大臣统之上下通气通同商办庶几振兴商学者何各国贸易条理繁多商人愚陋不能周识宜译外国商学之书选人学习然后可收外国之利商会者何一人之识未周不如合众议一人之力有限不如合公股故有大会大公司 国家助之力量最厚商务乃可远及四洲明葡萄牙之通澳门荷兰之收南洋英乾隆时之取印度道光时之犯广州非其政府之力乃其公司之权民力既合有国助之不独富国且可辟地商会所关亦不小矣比较厂者何泰西赛会非骋游观所以广见闻发心思辨良楛凡物有比较优劣易见则劣者滞销优者必行彼之货物流行中土良由此法今我宜立此厂于是广纺织以敌洋布造用物以敌洋货上海造纸山东卷景德制苏杭织造北地开葡萄园以酿酒山东制野蚕茧以成丝江北改土棉而纺纱南方广蔗园之以制糖比较洋货务溢其上又令吾领事探其所好更出新制且夺其利非止敌其货而已然后蠲厘金之害减出口之税发金银煤铁之利足夺五洲制台舰枪之精可横四海故惠商宜行三也

我生齿既繁铁路未开运货为难即以北口之皮 京师之煤天津之货作货之人四百而运货之人六百生之者少食之者多其余穷困无业游散无赖所在皆是 京师四方观望而乞丐地其它孤老残疾无人收恤废死道路日日而有公卿士夫车声隆隆接轸不问直省亦然此皆 皇上赤子也 皇上不忍匹夫之失所但 九重深居清道乃出不之知耳若亲见其呼号无诉痍卧道岂忍目睹乎以一人而养天下势不能给宜设法收恤之恤之之法一曰移民垦荒西北诸行省土旷人稀东三省蒙古新疆疏旷益甚人迹既少地利益以不开早谋移徙可以辟利源可以实边防非止养贫民而已移之有三曰罪遣今俄国徙希利尼党于西伯利部而西伯利以开曰认耕英之喀拏大新疆般鸟各岛美之密士必失河东南各省巴西全国是也曰贸迁荷兰南洋诸岛皆商留者也英自移民之后辟地过本国七十倍民益繁甚岂有苦其生齿之繁而弃之今我民穷困游散最多为美人佣奴然且不许且以见逐澳洲南洋各岛数百万之民失业来归何以安置不及早图或为盗贼或为间谍不可收拾今铁路未成迁民未易若铁路成后专派大臣以任此事予以谋生之路共有乐土之安百姓乐生边境丰实一举数善莫美于是二曰教工周礼有里布以罚不毛圜土以警游惰游民无业小之作奸大之为盗宜令州县设立警惰院选善堂绅董司之无业游民皆入其中择其所能教以艺业绅董以其工业鬻给其食十一取之以充经费限禁出入皆有程度其有大工大役以军法部署俾充役作其能改过取保乃放再犯不赦其小过犯人皆入之等其轻重以为岁月其乞丐之非老弱残疾者咸收于外院工作如之穷民得食而良民赖安仁政之施似难缓此三曰养穷寡孤独疲癃残疾[盲]聋喑哑断者侏儒民之无告先王最矜皆有常饷焉宜令各州

县市镇聚落并设诸院咸为收养皆令有司会同善堂劝筹巨款妥为经理其司事经理有效穷民乐之联名请奖励则无一夫之失所其于 皇仁岂为小补民心固结 国势系于苞桑矣故恤穷宜行四也然富而不教非为善经愚而不学无以广才是在教民学校之设选举之科先王之法盛矣然汉魏以经法举孝廉唐宋以词赋重进士明以入股取士我 朝因之诵法朱子讲明义理亦可谓法良意美矣然功令禁用后世书则空疏可以成学选举皆限于名额则高才多老名场得之则词馆而躐公卿偕于旦夕失之则耆硕不闻征聘终老茅菅题难故少困于搭截知作法而忘义理额溢故老逐于科第求富贵而废学业标之甚高束之甚窄甚至鉴于明末因噎废食上以讲学为禁下以道学为笑故任道之儒既少才智之士无多乃至嗜利无耻荡成风俗而国家缓急无以为用法弊至此亦不得不少变矣若夫小民识字已寡或有一省而无礼律之书一县而无童蒙之馆其为不教甚矣夫天下民多而士少小民不学则农工商贾无才产物成器利用厚生既不能精化民成俗迁善改过亦难为治非覆帙群生之意也故教有及于士有逮于民有明其理有广其智能教民则士愈美能广智则理愈明今地球既辟轮路四通外侮交侵闭关未得则万国所学皆宜讲求宋臣姚燮谓我之所为彼皆知之彼之所为我独不闻安得不为所制乎

尝考泰西之所以富强不在械军兵而在穷理劝学彼自七八岁人皆入学有不学者责其父母故乡塾甚多其各国读书识字者百人中率有七十人其学塾经费美国乃至八千万其太学生徒英国乃至一万余其每岁著书美国乃至万余种其为郡县各有书藏英国乃至百余万册所以开民之智者亦广矣而我中国文物之邦读书识字仅百之二十学塾经费少于兵饷数十倍士人能通古今达中外者郡县乃或无人焉夫才智之民多则国强才智之民少则国弱土耳其天下陆师第一而见削印度崇道无为而见亡此其明效也故今日之教宜先开其智武科弓刀步石无用甚矣王制谓羸股肱决射御出乡不与士齿此武后谬制也岂可仍用哉同治元年前督臣沈葆楨请废武科近年词臣潘衍桐请开艺学今宜改武科为艺科令各省州县开艺学书院凡天文地矿医律光重化电机器武备驾驶分立学堂而测量图绘语言文字皆学之选学童十五岁以上入学堂习仍专一经以为根本延师教习各有专门学政有司会同院师试之以经题策论及专门之学通半中选不限名额得荐于省学比之诸生五年不成者出学省学书器益多见闻益广学政督抚会同其院师每岁试其专门之业增以经一论史一考掌故策一通半中选不限名额贡于 京师谓之举人五年不成者出学 京师广延各学教习图器尤盛每岁总裁礼部会同大教习试之其法与省学同不限名额通半中选谓之进士三[年] (成)不成者出学其进士可还为州县艺学总教习其举人得为分教习并听人聘用其诸生得还教其乡学塾及充各作厂其乡会试纵其才力不限格法听其引用但在讲明义理宗尚孔子三场宜增问四裔掌故及天文地理及格者中不限名额 殿试策问不论楷法但取直言极谏条陈剴切者入翰林其文科艺科愿互应者听其有创着一

书发明新义切实有用者皆量授编检庶常如是则天下之士才智大开奔走鼓舞以待皇上之用其余州县乡镇皆设书藏以广见闻若能厚筹经费广加劝募令乡落咸设学塾小民童子皆得入学通训诂名物习绘图算法识中外地理古今史事则人才不可胜用矣周官诵方训方皆考四方之愿诗之国风小雅知民俗之情近闻报馆名曰新闻政俗备存文章兼述小之可观物价琐之可见土风清议时存等于乡校见闻日辟可通时务外国农业商学天文地质教会政律格致武备各有专门以为新报尤足开拓心思发越聪明与铁路开通实相表里宜纵民开设益加奖劝庶裨政教然近日人心之坏更宜讲求挽回之方盖风俗败坏由于无教士人不励廉耻而欺诈巧滑之风成大臣托于畏谨而苟且废弛之弊作而六经为有用之书孔子为经世之学寡有负荷宣扬于是外国异教得起而扇诱吾民直省之间教堂布而吾每县仅有孔子一庙岂不痛哉今宜亟立道学一科其有讲学大儒发明孔子之道者不论资格并加征礼量授以国子之官或备学政之选其举人愿入道学科者得为州县教官其诸生愿入道学科者为讲学生皆分到乡落讲明孔子之道皆厚筹经费且令各善堂助之并令乡落淫祠悉改为孔子庙其各善堂会馆俱令独祀孔子庶以化导愚民扶圣教而塞异端其道学科有高才硕学愿传孔子之于道外国者明诏奖励赏给国子监翰林院官衔助以经费令所在使臣领事保护予以凭照令资游历若在外国建有学堂聚徒千人确有明效给以世爵余皆投牒学政以通语言文字测绘算法为及格悉给前例

若南洋一带吾民数百万久隔圣化徒为异教诱惑将沦左皆宜每岛派设教官立孔子庙领讲学生徒分为教化将来圣教施于蛮貊用夏变夷在此一举且藉传教为游历可通夷情可扬国声莫不尊亲尤为大义矣内弊既除则外交宜讲春秋子羽能知四国之为汉武下诏求通绝域之使苏武不辱富弼能争列国交争其任重矣而今使才未养不谙外务重辱国体为夷姗笑今宜立使才馆举贡生监之明敏辨才者入馆选学习翰林部曹愿入者听各国语言文字政教律法风俗约章皆令学习学成或为游历或充随员出为领事擢为公使庶几通晓外务可以折冲考俄国之强也由遣宗室大臣游历各国又遣英俊子弟诣彼读书俄主彼得乃至易作工人躬习其事归而变政故能骤强我亲藩世爵大臣与国休戚启沃圣聪者也而不出都城寡能学问非特不通外国之故抑且未知直省之为一旦执政岂能有补大臣执守旧法习为因循宜选令游历三年讲明诸学归能著书[始] (拾)授政事其余分遣品官激劝士庶出洋学习或资游历并给凭照能着新书皆予奖赏归授教习庶开新学上之可以赞圣聪下之可以开风气矣治体既举则兵备宜修然近之言事者莫不知言器械军兵矣然兵无一能练器无一能用则以有末而无本故也昔战国之世魏有苍头齐有武骑秦有百金死士楚能投袂伐宋近者德法之役十三日失和十七日即移兵二十四万度礼吴河而压法境矣盖列国兵争无日不训讨军实戒惧不怠国乃可立今诸夷交伺辽台有变治兵之法益与古异自德人作内政寄军令而胜法民尽为兵各国畏之莫不更变俄兵三百余万德

奥亦百余万选兵先以医生视其强弱乃入学堂学习布阵骑击测量绘画其阵法营垒船械枪海岛口港波涛沙日夕讲求确有程度操练如真战平居如临敌所由争雄海上职此之由日本步武泰西敢来侮犯我仍以大一统之旧视[之]不训兵备八旗三十余万绿营六十余万皆老弱无可用于是同治中兴之际乃以募勇成功今募勇三十余万非扣虚名则乞丐充数孔子所谓以不教民战是谓弃之却缺论将在说礼乐而与诗书今外国将才皆从学堂天文地图阵法方略考授虽以王子充伍偏裨考选有功然后拔用而我诸将多有不识字者其于中外之故天文地理益复茫然即能勇敢已不能当此变世矣管子谓器械不精以卒予敌外夷讲求枪制作日新枪则德有得来斯枪毛瑟枪法有格拉枪及克洛拔尺枪沙土砵枪英有亨利马梯尼枪美有哈乞开司枪林明敦枪秘薄马地尼枪俄有俾尔建奴枪奥有韦恩斯枪义有韦脱里枪近者英之黎姆斯枪为尤精炮有克虏伯嘉立嘎尔提约尔哪登飞尔孟尼炮外近有毒开花炮空气黄药大炮暗炮台其余水底自行船机器飞车御弹戎衣测量炮子表巧制日新日本亦能自制新器曰苗也理枪而我中国之大不能自制皆须购自远夷兵衅一开皆守局外例不出售即以重价诱沽而弹子既尽枪亦废弃何以为国哉即承平购办委员不解制造于坚轻重远准速无所谙晓或以旧枪改充毛瑟贪其价廉乃不可用其中饱者盖无论矣查同治九年德之攻法也每分时枪十余响光绪三年俄之攻土枪三十余响至日本来犯枪乃六十余响二十年间后来居上精进乃倍然则我师之败虽将士不力以器械不精故胆气不壮有以致之若夫海军不增徒为敌虏益无可言以智利马达加斯加东南小夷铁船犹三十余艘而我乃逊之安得不为人擒哉今者败坏皆宜一变

变之之法一曰汰冗兵而合营勇二曰起民兵而立团练三曰练旗兵而振满蒙四曰募新制以精器械五曰广学堂而练将才六曰厚海军以威海外今绿营六十万既皆老弱可以全汰汰之之道有缓有急缺额不补并饷精兵是谓缓汰先为裁革别行募练是谓立汰缓汰无弊而迫不及待立汰虑患而壁垒一新然今营兵饷薄并营他业兼事农工不知兵事虽行裁汰决不生变其营勇亦一律沙汰去弱留强营兵汰者即可报营候选请派廉明勋望如冯子材宋庆魏光焘之比者分赴各省沙汰弁兵带同医生拣选健锐精敏年二十至三十者入营教以识字地图枪法阵法口号炮兵马兵步兵各分其事轻骑铁骑精骑各致其长明攻守习转运厚其饷糈必五金乃足贍身家其有死伤加恩恤而养其孤子训练三年乃许授室五年之后退充民兵日月精操期年大阅码药备带如临大敌则举国皆为勇士召募亦为精兵矣其创制器械建造炮台造筑铁路桥梁料理兵食医治疾病皆妙选人才专司其事每直省皆选万人练成一军禁其克扣虚冒并从重戮沿边倍之辅以铁路则指臂之使呼应灵通兵威已振矣是谓汰冗兵而合营兵三代仁政寓兵于农唐代盛强府兵之力近者发逆之难各省团练咸能保卫桑梓以报国家今环球数十国皆以民为兵我当此时亦宜复古请令各行省三十丁而抽一除官人及士人外年自十八至四十皆列尺籍以为团兵以五年选为战兵余皆留团有事则

调遣无事则归耕岁月之暇随营训练统以绅士给以军械每月三操终岁大校命中者赏以功牌中国国籍四万万可以得二千万有勇知方之民团退可以守进可以战声威之盛冠于四海是谓起民兵而立团练我朝开国以满蒙八旗兵定天下今内自京营至各省驻防外自内外蒙古各盟皆偷衣靡食并已委顿徒糜廩禄非所以固根本而励爪牙也应派严明大臣汰选八旗并饷立额与绿营兵勇一律训练以为京营我朝索伦马队尤有奇功宜令东三省练精骑铁骑各三万辅以铁路星夜训练可以雄视沿边矣其蒙古各盟并派知兵大臣如依克唐阿之流会同各盟王公贝勒贝子台吉讲求兵械马队严为训练或调直省诸营观摩讲求必有策凌僧格林沁之才出宣忠勤者非特兴安岭万里边防资以防卫内之二十行省亦振其声威是谓练旗兵而振满蒙吾器械朽钝皆由官厂制不募民工之故若既立艺学募制机器纵民为之更悬重赏有能制新械者酌其用之大小制之精否与银币外给以旗匾俾荣于乡则天下巧工各竭其心思智虑以应国家之用矣虑不及事先选出洋学徒入各国工厂学习讲求归教吾民中国心思灵敏树之高标必有精器利械日出不穷足与西人争胜者是谓募新制以精器械吾将才不足宜令各州县皆立武备学堂选士肄习天文地理布阵绘图测量算法选其高等乃授兵官其近支王公少年英迈者宜皆令入堂学习以备统师自余旧弁不通文义韬者除勋望大臣及剽悍[劲]（颈）将外皆与沙汰规模既变精神一新既无贱武之风自收干城之用是谓广学堂以练将才若富强既效宜复海军轮舟之制近以铁甲过重行驶难速多用蚊子快碰船船小而轻动灵而行速快船则头装巨刃以碰敌舟蚊子则旁护铁甲可以守险其费十余万金办之甚易辅以鱼雷依以台无事则出巡诸洋有事则还守海疆

南北洋及闽广分为三枝每枝铁舰三艘快船六艘自后吾能自制逐年增置十年之后海军可横于地球矣令学生在兵船上测量考订凡岛屿口岸礁石沙土水程风色皆绘图立说存于海军衙门参互考订其有所疑派船细测其沙礁变迁时注明并发出售卖听人士考求其学生讲求既精即留为驾驶庶几海道既熟驾驶不误水营之于海军犹城垒之于陆师且暴风大雾进退更难船坞陆台接济须备皆当履精勘实否则一炬投入若夫海战之阵法驾驶之将才尤宜鼓励讲求预储人才上者为佐领偏裨下者为兵丁匠役近者邓世昌躯捐报国若加激劝岂患乏人哉是谓厚海军以威海外中国地大物博若水陆并练则饮马南洋秣兵欧土而有余何日本之有哉然凡此富国养民教士练兵之策所以审端致力者则在乎求人才而擢不次慎左右而广其选通下情而合其[力]三者而已夫循常守旧苟且偷安奉行文书按循资格诚无事于人才若欲举非常之功则必待不次之擢昔汉武修废举坠东征西讨文吏若朱买臣严助主父偃将帅若卫青霍去病金日磾或拔自布衣或起从奴仆惟才是用故能感激图功明太祖行不测之刑威用不次之赏擢一言合而授贰卿一事败而加诛夷故能奋起功名佐成开国不敢言远者请以近事征之当同治初年沈葆真李鸿章韩超皆以道员擢为巡抚阎敬

铭则由署臬擢抚山东左宗棠则以举人赏三品卿督办军务刘蓉且以擢四川藩司逾月授陕西巡抚用能各展材力克佐中兴伏读 世宗宪皇帝圣训累下 诏书令举荐山林隐逸之士下及举贡生监县丞巡检皆不次擢用故治效冠绝前古此真 大圣人用人之良法也盖循资格者可以得庸谨不可以得异才用耆老者可以守常不可以应变汉高之于樊哙克城乃增爵级其于韩信一见即授大将同治中兴诸臣多出草泽其明效也盖用人者用其气而已凡任事之人必其怀抱热血故能图立功名若高谈安静貌托谨厚者热血必少才具必庸虽能束身寡过亦已暗堕纪纲当此时事艰难安用此具臣为哉昔李沆谓不用少年喜事之人此乃平世之言施于今日药病相反苏轼谓能用智名勇功之人则治在人主驱策驾驭之无冷其热如牧者之于羊视鞭所指惟意所注稍加轻重皆将奔走趋赴驰驱死大贾操奇滞居犹能奔走一市人主挟赏罚之大权鼓舞天下之士何求不得何欲不行岂有缓急之际无才可用者哉夫古亦天下今亦天下神州灵淑士庶万数未为乏才皆 皇上抚而有之者也今东事之起发愤忘身以为国者无几固臣下之不忠得无 皇上鼓舞拔擢之道有未尽耶天下僚庶士怀才忠者甚众 皇上所深知简在者有几人所不次拔擢者有几人所议论咨询者有几人所日夜钩访者有几人前代有梦而得之者有猎而得之者有问而得之者有书屏而次第用之者 皇上深居法宫用人求士固非疏逖所能知然未闻有进贤退不肖之大举仍是循资格录科举否则大臣进其私人而已窃意 皇上尚未讲求及之也夫平流而进者富贵其所自有感激之意必少特拔而上者知遇出于格外图报之意必深亚夫鞅鞅非少主之臣霍光驂乘有跋扈之意孟子谓齐王无亲臣谓之亲臣者上有特达之知故下有非常之报则亲臣之义固孟子所特立以告后王者[也]

昔田横有死士李克用有义儿李成梁戚继光有家丁将帅馭卒犹能以之赴汤蹈火成其功名 皇上有天下士庶而不善用之以毗 圣治而扬 天威乃致大辱于小夷故谓 皇上鼓舞拔擢之道有未尽也诗云周王寿考遐不作人人主不仅恃人天资之忠义恃有道作而致之豫让在范氏为贰臣在智氏为忠臣韩信在项羽为庸臣在汉高为才臣封德彝在隋为佞臣在唐为良臣故在作之而已方今若发愤自强兴举百度非才不任若仍以资格治天下犹以参苓治奇病必不可得矣伏惟 皇上垂意旁求日夜钩访某某有才某某未用孔子谓尽知天下之名士尽知其数尽知其所在悉令 引见询以时事破除常格不次擢用或令翰林诸曹轮班顾问或见下僚末秩 温颜咨询或令九卿翰詹科道督抚司道荐举专求草泽禁荐显僚天下之士必踊跃奋发冀酬知遇必有豪杰出济难者所谓求人才而擢不次者此也夫天下虽大人才虽多人主所日见者左右之臣而已书曰侍御仆从罔匪正人用旦夕承弼厥辟又曰惟其吉士勿用儉人用励相我国家盖资启沃广见闻虽亶聰之主未有不用左右之助若有儉人间其间则炆蔽贤壅塞言路营私树党弄权作威祸有不堪言者其正人吉士匡君忧国引进贤士开

广言路其裨益亦岂可量哉今之左右诸臣 皇上所日见者其为正人憺人 皇上自辨之而已伊尹曰有言逆于心必求诸道孟子曰责难于君谓之忠刘向曰魁垒耆硕忧国如家议论通古今喟然动人心而大学亟称秦誓之一臣人之彦圣其心好之以能保我子孙黎民人之有技媚嫉恶之不能保子孙黎民孰好彦圣孰媚有技 皇上亦自辨之而已周礼有士训诵训匡人擢人之官皆诵四方之政以广耳目汉世郎官若东方朔扬雄阶下执袁盎入内移席孔光执唾壶虎子皆妙选名儒为之程子言日亲学士大夫则治今翰林百数郎官千数皆人才所聚潦倒冗散若用周汉之例或增广 南书房员数或调入侍卫其于辅 圣德而广 圣聪必有裨益所谓慎左右而广其选者此也人才得左右贤而下情不达百弊未已夫中国大病首在壅塞气郁生疾咽塞致死欲进补剂宜除噎疾必血脉通畅体气乃强今天下事皆文具而无实吏皆奸诈而营私上有德意而不宣下有呼号而莫达同此兴作并为良法外夷行之而致效中国行之而益弊者皆上下隔塞所致也夫一省千里之地而惟督抚一二人仅通章奏以百僚庶士之众而惟枢轴三五人日见 天颜然且堂廉迴隔大臣畏谨而不敢尽言州县专城小民抑而未由呼吁故君与臣隔绝大臣小臣隔绝官与民又相隔绝如浮屠十级级级难通广千间重重并隔夫天下万物之繁封圻千里之广使督抚枢轴皆为大贤然是数人者心思耳目之所及必有未周才力精神之所运必有未逮以之运掉四海措置百务已狭隘不广矣知人之哲自古为难唐帝失之于共兜诸葛失之于马谡任用偶误一切乖方而欲倚以扶危定倾经营八表岂不难乎天下人民四万万士庶亿万情伪百端才智甚广皇上仅寄耳目于数人而数人者或畏谨而不敢竭尽或且炆蔽贤壅塞 圣聪 皇上虽欲通中外之故达小民之阨其道无由名虽尊矣实则独立于上故致有割地弃民之举 皇上亦何乐此独尊为哉夫先王之治天下无不与民共之洪范之大疑大事谋及庶人为大同孟子称进贤杀人待于国人之皆可般庚则命众至庭文王则与国人交尚书之四目四聪皆由辟门周礼之询谋询迁皆合大众尝推先王之意非独集思广益通达民情实以同忧共患结合民志

昔汉有征辟有道之制宋有给事封驳之条伏乞 特诏班行四海令士民公举博古今通中外明政体方正直言之士分府县约十万户而举一人不论已仕未仕皆得充选因用汉制名曰议郎 皇上开 武英殿广悬图书俾轮班入直以备顾问并准其随时请对上驳 诏书下达民辞凡内外兴革大政筹饷事宜皆令会议三占从二下部施行所有人员岁一更换若民心推服留者领班着为定例宣示天下上广 皇上之圣聪可坐一室而知四海下合天下之民志可同忧乐而忘公私 皇上举此经义行此旷典天下奔走鼓舞能者竭力富者纾财共赞富强君民同体情谊交孚中国一家休戚与共以之筹饷何饷不筹以之练兵何兵不练哉合四万万之心以为心天下莫强焉所谓通下情而合其力者此也举是数者于以恢复琉球扫荡日本大雪国耻耀我威棱昔德相毕士马克破法之后谓地球诸国莫有如中国之势者恐为欧洲患欲合诸国分之既知吾

孱弱不振遂罢置不理夫中国以二万里之地四万万之民二十六万之物产二帝三王四千年之忠义 列圣之培养地球列国所无也若修政自强虽西挾欧洲南收海岛而有余威诸大国之所畏也何至有割地偿款于小夷之事哉及今为之犹可补牢若再徘徊迟疑苟且度日因循守旧坐失事机则外患内讧间不容发迟之期月事变或来后欲悔而改作大势已坏不可收拾虽有圣者无以善其后矣故 社稷安危决在今日凡上所陈其行之者仍在 皇上自强之一心畏敬之一念而已盖天下大器也难成而易毁兆民大众也难静而易动故先王懍朽索之馭马虑天命之无常日慎一日如履渊冰振刮摩厉仅能自立近者土耳其为回教大国陆兵甲天下不变旧法遂为六大国割地废君而柄其政属地布加利牙罗马尼亚塞尔维亚并裂土自王俄日能变法遂威行东方事是皆前车可为近鉴自古非常之事必待大有为之君自强为天行之健武人乃大君之德洪范以弱为六极大易以顺为阴德诗曰天之方憺无为夸毗说者以夸毗为体柔之人是以为戒 皇上若历鉴覆辙深畏 天命思 祖宗之付托虑社稷之凌夷以夙夜震动念兹在兹早朝晏罢讲求自强某事未举某弊未除某才未用某法未善邦交未固国本未坚刻日程功义在必办必有赫然奋发不能自己者伏乞 皇上远鉴诗易之所戒近鉴俄土之兴衰独揽 干纲破除旧习勿摇于左右之言勿惑于流俗之说立事必有利弊权其重轻听言必有是非察其迂切断自 圣衷更新大政 宗庙幸甚天下幸甚夫无事之时虽勋旧之言不能入有事之世虽刍蕘之言或可采进士草茅疏逖何敢妄陈大计变乱旧章但上感 圣主之旁求下惧一家之胥溺譬 父有重病庶孽知医虽不得汤药亲尝亦欲将验方钞进公羊之义臣子一例故忘其僭越竭其愚昧惟皇上采择焉不胜冒昧陨越之至伏惟代奏 皇上圣鉴谨呈

上 皇帝第四书

康有为

为变通善后讲求体要乞速行 干断以图自强呈请代奏事窃职前月不揣狂愚妄陈大计自以僭越干犯重诛待罪弥月惶恐战栗乃蒙 皇上天地包容不责其僭妄之罪岂非广刍蕘之听立畿铎之以开言路而广聪明即职上感 圣明之纳言如此下愤国事之抢攘如彼前书仅言通变之方未发体要及先后缓急之宜用敢冒犯斧钺再竭愚诚为我 皇上陈之窃惟为治之道在审理势势本无强弱大小对较而后分理难定美恶是非随时而易义昔孔子既作春秋以明三统又作易以言变通黑白子丑相反而皆可行进退消息变通而后可久所以法后王而为圣师也不穷经义而酌古今考势变而通中外是刻舟求剑之愚非开辟乾坤之治也今通商既开外国环逼既已彼此对立则如两军相当不能谍其军法兵谋无以为用兵应敌小敌而不知情则震而张皇大敌而不知情则轻而致败必然之理也夫泰西诸国之相逼中国数千年来未有之变局也曩代四夷之交侵以强兵相凌而已未有治法文学之事也今泰西诸国以治法相竞以智学相上此诚从古诸夷之所无也尝考泰西所以致强之由一在千年来诸国并立也若

政稍不振则灭亡随之故上下励精日夜戒惧尊贤而尚功保民而亲下其君相之于士一民皆思用之故护养之意多而防制之意少其士民之于其君其国皆能亲之故有情而必通有才而必用其国人之精神议论咸注意于邻封有良法新制必思步武而争胜之有外交内攻必思离散而窥伺之盖事事有相忌相畏之故时时有相牵相胜之意所以讲法立政精益求精而后仅能相持也一在立科以励智学也泰西当宋元之时大为教王所愚累为回回所破贫弱甚矣英人倍根当明永乐时创为新义以为聪明凿而愈出事物踵而增华主启新不主仍旧主宜今不主泥古请于国家立科鼓励其士人着有新书发从未创之说者赏以清秩高第其工人制有新器发从古未有之巧者予以厚币功牌皆许其专利宽其岁年其有寻得新地为人迹所未闻身任大工为生民所利赖者予以世爵于是国人踊跃各竭心思争求新法以取富贵各国从之数十年间科仑布寻得美洲万里之地辟金山以致富每年得银巨万而银钱流入中国矣墨领绕大地知地如球而荷兰葡萄牙大收南洋据台湾而占濠镜矣哥白尼发地之绕日于是利玛窦熊三拔艾儒南怀仁汤若望挟技来游其入贡有浑天地球之仪量天缩地之尺而改中国历宪矣至近百年来新法益盛道光初年始创轮舟而十二年英人犯我广州且四洲为收属地辟土四万里矣道光末年始有电线铁路美人铁路如织网丝五里十里纵横午贯而富甲大地俄人筑之辟地万里近者英之得印度缅甸俄之得西伯利至瑛春法之得越皆筑铁路以逼我三垂矣合十余国人士所观摩君相所激励师友所讲求事无大小皆求其新便近以船械横行四海故以薄技粗器之微而为天下政教之大人皆惊洋人气象之强制造之奇而推所自来皆由立爵赏以劝智学为之一在设议院以通下情也筹饷为最难之事民信上则巨款可筹赋税无一定之规费出公则每岁摊派人皆来自四方故疾苦无不上闻政皆出于一堂故德意无不下达事皆本于众议故权奸无所容其私动皆溢于众听故中饱无所容其弊有是三者故百度并举以致富强然孟子云国家闲暇明其政刑尊贤使能大国必畏易称开物成务利用前民作成器以为天下利洪范称大同逢吉决从于卿士庶人孟子称进贤杀人待于国人大夫则彼族实暗合经义之精非能为新创之治也

中国自古一统环列皆小蛮夷故于外无争雄竞长之心但于下有防乱弭患之意矣至于明世治法尤密以八股取士以年劳累官务困智名勇功之士不能尽其学一职而有数人一人而兼数职务为分权掣肘之法不能尽其才道路极塞而散则易治上下隔极而尊则易威 国家因用明制故数百年来大臣重镇不闻他变天下虽大戢戢奉法而文网颇疏取民极薄小民不知不识乐业嬉生此其治效中古所无也若使地球未辟泰西不来虽后此千年率由不变可也无如大地忽通强敌环逼士知诗文而不通中外故锢聪塞明而才不足用官求安谨而畏言兴作故苟且粉饰而事不能兴民多而利源不开则穷而为盗官多而事权不属则冗而无耻至于上下隔绝故百弊丛生一统相安故敌情不识但内而防患未尝外而争强以此闭关之俗忽当竞长之时絺绤宜于夏日雨

雪忽至不能不易重裘车马宜于陆行大河前横不能不觅舟楫外之感触既异内之备御因之故大易贵乎时义管子贵乎观邻管子曰国之存也邻国有焉国之亡也邻国有焉举而不当此邻敌所以得志也天下皆理己独乱国非其国也诸侯皆合己独孤国非其国也大而不为者复小众而不理者复寡盖列国并争如孤军转战于长围苟精神方兵械士马少有不逮败绩立见大朝一统如一人偃卧于斗室但谨户牖去蚊虻虽稍高枕可以无事今略如春秋战国之并争非复汉唐宋明之专统所谓数千年未有之变也若引旧法以治近世是执旧方以医变症药既不对病必加危五十年来讲求国是者既审证之未真故言战言和亦施药之未当否则笃守不药坐待弱亡用致割地偿款病日危重至此伤寒存里病入厥阴昔患水肿痿痹犹尚庞然今且枯干瘦羸渐无精气如不讲明病证尽易旧方垂危之人岂堪再误但审病之轻重常变不同则用方之君臣佐使亦异故今审端致力之始尤以讲明国是为先伏闻 圣意所注垂下及臣所论说咸欲变法自强可谓通知情势矣

曩言今当以开创治天下不当以守成治天下当以列国并争治天下不当以一统无为治天下诚以积习既深时势大异非尽弃旧习再立堂构无以涤除旧弊维新气象若仅补苴罅漏弥缝阙失则千疮百孔顾此失彼连类并败必至无功夫夏屋坏于短椽金堤败于蚁穴况欲饰粪墙雕朽木而当雷电风雨之交加焉有不倾覆者哉他日不知其弥补之非或归咎于变改之谬近者设立海军使馆招商局同文馆制造局水师堂洋操船厂而根本不净百事皆非故有海军而不知驾驶有使馆而未储使才有水师堂洋操而兵无精卒有制造局船厂而器无新制有总署而不通外国掌故有商局而不能外国驰驱若其徇私丛弊更不必论故徒糜巨款无救危败反为攻者借口以明更张无益而已职窃料今者 廷议变法积习难忘仍是补漏缝缺之谋非再立堂构之规风雨既至终必倾坠国事有几岂可频误哉职伏愿 皇上召问群臣讲明国是反复辨难显露事势确知旧习之宜尽弃补漏之无成功大体既立而后措施不失议论著定而后耳目不惊先后缓急乃可徐图摧陷廓清乃可用力若能涤除积习别立堂基窃为 皇上计之三年则规模已成十年则治化大定然后恢复旧壤大雪仇耻南收海岛以迫波斯印度北收西[伯]（北）利以临回部强俄于以鞭笞四夷为政地球而有余矣夫以不更化则危亡之急如此能更化则强盛之效如彼言之岂不易哉请以土耳其日本言之土耳其为回教大国襟带两洲地五千里非洲二十余国皆其属藩陆师天下第一水师天下第三以不更化之故两辱于俄其属地布加利牙罗马尼亚门的内哥塞尔维亚皆叛而自立于是俄割其黑海波斯割其科托奥割其波森利牙赫次戈伟也纳英割其毛鲁塌希腊割其白海六大国废其君而柄其政为之开议院筑铁路于是土不国矣其它守旧之国扫灭已尽惟余我及波斯暹罗耳以缅甸之大我累用兵而不得者英人旬日而举之其得失可以鉴矣日本蕞尔三岛土地人民不能当中国之什一近者其酋睦仁与其相三条实美改纪其政日富强乃能灭我琉球割我辽台以土之大不更化则削弱如此

以日之小能更化则骤强如彼岂非明效大验哉中国地方二万里之大人民四万万之多物产二十六万种之富加以先圣义理入人之深 祖宗德泽在人之厚下知忠义而无异心上有全权而无掣肘此地球各国之所无泰西诸国之所羡慕者也以 皇上之明居莫强之势有独揽之权不欲自强则已耳若 皇上真欲自强则孔子所谓欲仁仁至孟子所谓王犹反手盖惟中国之势为然然数千年之旧说易为所牵数百年之积习易为所滞非常之原黎民所惧吐下之方庸医不投苟非有雷霆霹雳之气不能成造立天地之功故非天下之至强不能扫除也后有猛虎则懦夫可以跳涧溪室遭大火则吝夫不复惜什器惟知之极明者行之自强勇然非天下之至明不能洞见也 皇上真有发强刚毅之心真知灼见之学扫除更张再立堂构自有不能已者故愿 皇上先讲明之则余事不足为也若犹更化不力必是讲明未至以为旧习可安不必更张太甚是虽有起死之方无救庸医之误矣

窃观今日经此创巨痛深之后未闻卧薪尝之谋有兵事则惶恐惶纷纭既议和则因循敷衍 皇上有自强求治之心而未闻求言求才之事上下隔绝未闻纾尊降贵以通下情泄沓苟安未闻震动激励以易风俗大小上下未闻日夜会合谋议自强之举大臣宰执复循簿书期会往来饮食之文割地未定借款未得仇耻已忘愤心已释过此益可知矣麻木不仁饮迷熟睡刺之不知痛药之不能入诚扁鹊所望而郤走也若谓待辽台事毕乃议改图则今日割地之举皆由昔者泄沓之为不亟图内治而待命他人天下甚大事变日生撤兵既难教案旋起土司未划回乱继生何日是从容为政时哉方今求治虽救火追亡犹虑不及而佩玉鸣珂雅步于覆屋危墙之下岂有当乎庸医模棱足以杀人庸人因循足以误国故敢谓 廷议变法积习难忘风雨既至终必倾坠者此也夫斟酌补苴岂不甚善而职必谓非扫除更张终无补益者何哉试以一二事言之如今日所大患者贫弱也救贫莫如开矿制造通商救弱莫如练兵选将购械人所共知也而科举不改积重如故人孰肯舍所荣而趋所贱哉著书制器办工寻地之荣途不开则智学不出故欲开矿则通矿学者无[其]人募制造则创新制者无其器讲通商则通商学者无其人有所欲作必拱手以待外夷故有地宝而不能取有人巧而不能用以此求富安可致哉乡塾童学读史识字测算绘图天文地理光电化重声汽之学校不设则根柢不立驱垂老乞丐者为兵而欲其识字绘图测表燃炮必不可得则兵不如人选悍夫勇士者为将而欲其读史知兵测天绘地必不可得则将不如人购外夷开官厂以为船炮枪械而欲其新式巧制必不可得则船炮枪械必不如人故凡有战衅必败绩以摇国家有兵而不可用有械而不可恃以此求强安可致哉假如知开矿制造通商练兵选将购械之不能骤求矣于是稍改科举而以荣途励著书制造寻地办工之人大增学校而令乡塾通读史识字测算绘图天文地理光重化电声汽之学亦可谓能变通矣然外国凡讲一学必集众力以成之固为集思广益观善相摩亦以购书购器动费巨万非众擎则不举故考天文则有天文之会凡言天文者皆聚焉筑观象之台购浑天之器美人贺旦购天文

镜费七十万金此岂一人能为哉考地理则有地理之会凡言地理者皆聚焉英人阿侯为亚洲地理会首釀金派人游历我亚洲自东土耳其波斯回部西伯利部及我国蒙古西藏测量绘图穷幽极险我云南细图英人道光二十五年已绘之西藏细图光绪二年已绘之我蒙古漠河金矿之山前年俄人已绘有细图到天津他如法人派流丕探滇越之地而即收越南帕特耳忒游暹罗考湄江之源而即割暹罗郟江东岸近俄英之强入漠河青海川藏测绘者不可胜数既屡见疆臣奏报以为大患岂知皆其地理会中人为之非国家所派者也特国家为之保护遂收辟地万里之殊功其它言矿学有矿学之会言农学有农学之会言商学有商学之会言史学有史学之会即今教案迭见天下苦之亦皆其教会所派之人并非出于国命不过为之保护耳而教民诶察敌情即以大利赖其力故泰西国势之强皆藉民会之故盖政府之精神有限不能事事研精民会则专门讲求故能以事事新辟其入会之人自后妃太子亲王大臣咸预焉前者俄后亲入医会此者日本之后入救人会皆降至尊而讲末业如中国天子躬耕后夫人亲蚕之义以资鼓励故举国风从学业之精制造之新[实]由于此孔子曰百工居肆以成其事君子居学以致其道

又曰以文会友孔子养徒三千孟子后车数十乘唐太学生万人宋朱子陆九渊讲学数千人明徐阶讲学会者八千皆治化极盛绝无流弊至汉明之世主持清议此乃权奸之不利而国家之大利也明季贰臣入仕 国朝畏人议之故严其禁今非其时岂可复缘其误哉然上不倡下不敢作会若不开则学亦不成然学会虽开矣而学至精微事至繁重谁为考授谁为兴举乡里纤悉势必责成于县令而县令上有层累之督抚司道府以临之则控制殊甚下惟杂流之典史巡检胥差以佐之则辅理无人任之极轻捐纳军功亦可得待之极贱抱道怀德不肯为甚至冗员千数望差如岁廉耻衰贸才识庸鄙以此而欲其开新学鼓舞人士夫劝农工兴启利源岂可得哉故周则百里侯对直达天子汉以太守领令下逮小民层级既寡宣治较易近者日本之变制也以县直隶国主而亲王出为知县故情由无不达而举事无不行吾土地辽阔知县太多纵不能如日本直隶国家亦当如汉制领以巡抚崇其品秩任以从臣上汰藩臬道府之冗员下增六曹三老之乡秩计月选不过数人简拔何劳签部清流向上易于自爱奏报直达乃可举事若明知冗员而不能更革是虽有良法而无自推行其余文书繁密之当删卿寺冗闲之宜汰堂官数人之当并兼差数四之宜专吏胥之宜易用士人百官之宜终身专职必使尽去具文乃可施行实政若犹用明代牵掣之法必致貽政事丛脞之忧然一旦而尽革官制职有以知 朝议之未能也然令改易庶官立诸学矣而上下不交宿弊不去在根本终难自强今之知县品秩甚卑所谓亲民者也而书吏千数人盘隔于内山野数百里辽隔于外小民有呼号莫达书差讹索堂署威严长跪问讯刑狱惨酷乃至有人命沈鬻子待质而经年不讯者若夫督抚之尊去民益远百县之地为事更繁积弊如山疾苦如海既已漫无省识安能发之奏章一省一人一月数折闭塞甚矣何以为治枢臣位重事繁

又复远嫌谢客 皇上九重深邃堂远廉高自外之枢臣内之奄寺外无得亲近能议论小臣引 见仅望 清光大僚 召见乃问数语 天威俨穆于上匍匐拳跪于下屏气战栗心颜震播何以得人才而尽下情哉每日办事 召见枢臣限以数刻皆须了决伏跪屏气敬候颜色未闻反复辨难甚少穷日集思天下甚大事变甚微 皇上虽圣岂无缺失而限时以言事拳跪以陈辞虽有才贤不能竭尽当此时变岂能宏济艰难哉夫以无益之虚文使人不能尽其才甚非计也古者三公坐而论道从容燕坐讲求经国故能措施晏如用成上治夫行以知为本高以下为基不讲论则有行而无知不燕坐则有高而无下冥行必蹶太高则危尊严既甚忌讳遂多上虽有好言之诚臣善为行意之媚乐作太平颂圣之词畏言危败乱贼之事故人才隔绝而不举积弊日深而不发至中国败坏之由外夷强盛之故非不深知实不敢言昔黎庶昌奉使日本有所条陈但请亲王出游总署不敢代递其它关切 皇上之事皆知之而不言言之而不达达之而不动动之而不行 皇上虽天亶聪明皆为壅塞欲坐一室而知四海较中外而求自强其道无由夫天子所以为尊者威棱远憺四夷宾服德泽流溢海内义安上播 祖宗之灵下庇生民之命盛德成功传于后世乃可尊耳若徒隔绝才贤威临臣下以不见不动为尊以忌讳壅塞为乐则近之有土地不守人民不保之患远之有徽钦蒙尘二世瓦解之祸人情安于所习蔽于所见而祸败一来悔不可及职曩言 皇上尊则尊矣实则独立于上 皇上何乐此独尊良为此也夫使内示尊于奴隶而外受辱于强邻与内泰交于臣民而外扬威于四海孰得孰失不待 皇上之明德不能辨之者夫天地交则泰天地不交则否自然之理也历观自古开国之君皆与民相亲挽辂可以移驾止辇可以受言所以成一代之治也自古危败之君并与其臣相隔绝隋炀之畏闻盗贼万历之久不视朝所以致国祚之倾也伏读 太宗文皇帝圣训谓明主自视如天臣下隔绝是以致败我国上下相亲是以能强呜呼明室之所以亡我 朝之所以兴者尽在此矣孟子谓如耻之莫若师文王大国五年小国七年必为政于天下盖文王之圣与国人交鹿鸣文王之诗也笙簧饮食以臣为宾故能成郅治流美至于今夫 太宗文皇帝我 朝之文王也窃愿 皇上师之纡尊降贵与臣民相亲而以明季太尊为戒天地既交万物萌动根本既净堂构自立百度昭举自强可致矣 皇上若深观时变稍降尊严职所欲言者有五焉一曰下 诏求言破除壅蔽罢去忌讳许天下言事之人到 午门递折令御史轮值监收谓之上书处如汉公交车之例皆不必由堂官呈递亦不得以违碍阻隔永以为例若言有可采 温旨褒嘉或令 召对霁颜询问庶辟门明目洞见万里二曰开门集议今天下郡邑十万户而推一人凡有政事 皇上御门令之会议三占从二立即施行其省府州县咸令开设并许受条陈以通下情三曰辟馆顾问请 皇上大开 便殿广陈图书每日办事之暇以一时许 亲临燕坐顾问之员轮二十员分班侍值 皇上翻阅图书随宜咨问访以中外之故古今之宜经义之精民间之苦吏治之弊地方之情或霁威赐坐或茶果颁食令尽所知能无有讳避上以启 圣聪既广所未闻下以观人才即

励其未学令天下人才皆在左右宰县奉使皆在特简问其方略责以成功许其言事严其赏罚则人皆踊跃发愤仰酬知遇治天下可运之掌矣其顾问之员一取于翰林文学侍从人才较多闲散日甚宜令轮值一取于荐举用 世宗宪皇帝之法令大臣翰詹科道下及州县各荐人才凡有艺能皆得举荐贵搜草泽禁荐显僚或分十科俾无遗贤虽或滥竽必有异才宜令轮值其不称 旨者随时罢去其荒谬者罚其举主一取于上书其条陈可采召对称旨者与荐举人并称待诏亦令轮值一取于公推集议之员郡县分举各熟情势自多通才亦令轮值四曰设报达聪周官训方诵方掌诵方愿方志庶周知天下意美法良宜令直省要郡各开报馆州县乡镇亦令续开日月进呈并备数十副本发各衙门公览虽乡校或非 宵旰寡暇而民隐咸达官愿皆知中国百弊皆由蔽隔解蔽之方莫良于是至外国新报能言国政今日要事在知敌情通使各国著名佳报咸宜购取其最着而有用者莫如英之太晤士美之滴森令总署派人每日译其政艺以备乙览并多印副本随[邸] (抵)报同发俾百僚咸通悉敌情 皇上可周知四海五曰开府辟士宰相之职在于进贤汉世三公皆有曹掾妙辟英贤以为毗佐故汉之公府得人最盛今之枢臣乃畏谨避人与天下之才贤不接岂能为拨乱之任哉

宜复汉制令开幕府略置官级听其辟士督抚县令皆仿此制其有事效同升之公庶几宰辅多才可助谋议然后分遣亲近王公大臣游历以资谘练罢去官吏兼从阍役繁重以示亲民免严刑长跪以恤民艰厚俸禄养廉以劝吏耻如是则顺天下之人心发天下之民气合天下之知以为知取天下之才以为才天下庶臣欣喜舞蹈奔走动色乐事劝功尊君亲上然后兴举新法经营百度昭明融洽天下一家无几微之弊而不去无几微之利而不举惟 皇上意之所欲为无不如志矣 皇上果讲明不惑断然施行则致力之先后成功之期效皆可为 皇上次第言之先引咎罪己以收天下之心次赏功罚罪以伸天下之气然后举逸起废求言广听广顾问以尽人才置议[郎] (即)以通下情数

诏一下天下雷动想望太平外国变色敛手受约矣三月之内怀才抱艺之士云集都中强国救时之策并伏 阙下 皇上与二三大臣聚精会神延引讲问撮言之要次第推施择士之英随器拔用赏擢不次以鼓士气沙汰庸冗以澄官方于是简廉从厚俸禄增幕府革官制政皆疏通立道学开艺科创译书遣游学教亦具举征议[郎] (即)则易于筹饷而借民行钞皆可图荣智学则各竭心思而巧制精工可日出然后铁路与邮政并举开矿与铸银兼行农学与商学俱开使才与将才并蓄皆于期岁之内可以大起宏规中土海禁久开颇有艺学之士分为教习各赴荣途至于三年铁路之大段有成矿产之察苗有绪书藏设报馆开游学多归新制纷出诸学明备人才并起道路大辟知识俱开荒地渐垦工院渐众游民渐少乞丐渐稀童塾皆识字知算之人农工有新制巧思之法织布制造渐可收内地之利商务轮船渐可驰域外之观然后练兵选将测海制械次第可讲矣迟以十年诸学如林成才如麻铁路罗织矿产洋溢百度举而风俗成制造极精创作极众农业精新商货四达地无余利人有余饶鎗船械之俱巧训练驾驶之俱精

富教既举武备亦修夫以欧洲十六国合其人数仅二万万我乃倍之以二千万之练兵加数百艘之铁舰扬威海外谁能御之凡此成功可以期而计效者也然今左右贵近率以资格致大位多以安静为良图或年已耆耄精神渐短畏言兴革多事阻挠必谓天泽当严官制难改求言求才徒增干进之士开院集议有损君上之权夫君贵下施天宜交泰冗官宜革掣权非时既已言之若夫大考以诗赋超擢馆选以楷法例授同为干进抑何取焉进言荐举之士必多倜傥之才遗大投艰之时贵有非常之举我 圣祖仁皇帝开鸿博之科正当溘乱之日乃知 圣人之宏谟固非常人所识度也岂可以一二滥竽而阻非常之盛举哉至会议之士仍取 上裁不过达聪明目集思广益稍[输] (轮)下情以便筹饷用人之权本不属是乃使 上德之宣何有 上权之损哉若谓 皇上万岁殷繁宵旰勤劳上书既众报纸益多既费顾问之时安有披览之暇岂知上书虽多提纲先见其无关政要派人阅读其指陈切要即于顾问之处可以集众讲求其有燕暇随意阅报但使得备 乙览已可风化肃然吏不怀奸人皆自励矣若狃于俗说不能扫除则举事无人百弊丛积稍变一二终难补苴而民日以贫兵日以弱士日以愚国日以蹙强夷环逼于外会匪蔓延于内五年之间江浙闽广滇桂恐不能保十年之内皖楚辽藏蒙回亦虑变生二十年后败坏非所敢知矣此尚言其常者若瓦解之患则旦夕可致殷鉴不远即在前明得失之效如此 皇上果何择焉

窃闻 皇上触念时艰顿足忧叹惕厉之心达着于外推此一念可以大有为者也然[有] (亦)自强之心而不能充居莫强之势而不能用窃为 皇上惜之尝推 皇上有忧危之心而不能赫然发愤扫除更张者大半牵于庸臣无动为大之言容悦谨媚之习夫诸臣当有事则束手无策坐受缚割当无事则容媚畏谨苟持禄位今者在 皇上则土地已割矣在诸臣则富贵无恙也方其私忧窃叹亦有危心无如畏谨成风迫为容悦诗说谓与师处者帝与友处者王与奴隶处者亡 皇上日与容悦之臣处惟有拜跪唯诺使令趋走而已安得不致今日之事哉上尊下媚中塞外侮谋略不能用逆耳不能入以此而求自强犹之楚而北行其道背矣然二十年来粉饰太平大臣皆非以才能进用率以年资累官但以供文字奔走之劳本不能责以旋转乾坤之任惟在 皇上内审安危断自圣衷而已夫中国人主之权雷霆万钧惟所转移无不披靡昔齐桓公好紫举国皆服秦武王好勇士举国尚今以楷法诗文驱天下而人士皆奔走风从然则抚有四万万人何施而不可何欲而不得哉又视 皇上所措而已 皇上居可为之位有忧愤之心当万难少缓之时处不能自己之势不胜大愿伏乞 皇上讲明理势之宜对较中外之故特奋 干断龚行 天健破积习而复古义启堂构而立新基无为旧俗所牵无为庸人所惑纾降尊贵通达下情日见贤才日求谏论以整纪纲而成大化雪仇耻而扬 天威 宗庙幸甚天下幸甚职疏逖小臣岂敢妄参大计但目击国耻忧思愤盈栋折榱坏同受倾压今将南归感激 圣明瞻望宫阙眷恋徘徊不能自己用敢再竭愚诚冀补万

一其推行之节目经理之章程琐细繁重不能详及如蒙 垂采或赐召对当别辑书进
呈不胜冒昧战栗之至伏乞代 奏 皇上圣鉴谨呈

卷十八 治体六变法下

论中国变法必自官制始

麦孟华

问中国自强之道其通人磊士则莫不攘臂奋舌曰变法哉变法哉麦孟华曰中国变法盖三十年矣兴轮船设电线练海军创船政开总署派公使开煤勤纺织习洋操购鎗设同文馆武备学堂凡仿行西法关涉洋务之事不一而足而不免于今日吾子变法之说其谓何彼则曰吾今日变法之说则有以异于他日他日铁路未开也银行未也银币未铸也矿务未辟也制造未盛也小轮未行也邮政未立学堂未设也其类乎此之西法一切未[仿] (休)行也风气一开举而措之国不足强矣麦孟华曰畴昔之变法者其心未尝不如吾子之所言也曰吾变此法而即可以取吾国也然而不免于今日今子之法犹彼之法也子之言犹彼之言也后人之视吾子其犹视彼也今试问兴一铁路而筹购铁招股集工画定官路厘正章程刻期必成材无胥吏无中饱工无废辍任此者谁也创一银行而联合户部纠集商民部勒委员令无奸伪令无侵蚀任此者谁也铸一银圆而成色无亏重率无漏抽提无缺流通无窒推行无阻局费无滥属吏无偷任此者谁也办一矿务而延聘矿师购办机器勘验苗脉镕化子色通便转运厘定税额选才督办无滥私人开采化铸实着成效任此者谁也建一制造小轮而铸铁制械无致偷减派员督理无令敷衍出费领牌无讹民商任此者谁也立一邮政勿讹邮费勿误急递勿付浮沈领局者勿视为利藪督办者勿诿为公事任此者谁也设一学堂而聘请教习招集生徒商略课程筹拨经费富藏图书试课艺业督训奖励如诲子弟任此者谁也此外一切纺纱织布铁厂商局以及类此之西法一切当仿行者其经营监督任此者谁也今夫海内有心人之所喁望四万万生灵之所寄托千百万人新政之所由推行则岂不在巍巍然乘轩食肉待漏持版之官吏之手哉夫以若此之重之事而托之此辈官吏之手其能举与否则虽蒙患駮豎可一言而断也既不能举矣而犹日攘臂奋舌曰吾变法吾变法其有以异于向者之所云者几何矣

然则中国之官固皆闾冗无具矣乎曰古者设官之任事也礼乐刑政兵农工户纳言守土分隶以职专其责久其任厚其权瞻其身家使无掣肘使无内顾故毕精壹力事其事而事治霸天下者创于权臣藩镇之祸虑其专擅而[跋] (拔)扈也则之副佐以杀其势虑其盘踞而肆蹇也则促之更调以窘其力虑其挟重柄席贵势以觊搏我也则号令之监之以翦其威虑其侈纵不度且官多而俸难给也则薄糈贱禄以节其用权势绌才力绌财用绌是驱其臣于为恶之路也然其才智强权术巧不次之擢饵其前不测之威蹶

其后束缚而驰骤之不敢不栗栗循职也故毕精[亶]力事其事而事亦治逮霸天下者之子孙驰骤亦既侈矣然箝束既久压力日重虽有才智靡能自拔矣上者驯扰偃仰煦沫文迺之中其视官也传下者奸诈贿墨夷诟无其视官也如市乌乎岂古人必才桀狷洁而今人必罢墨黷哉则其制之不善也

且夫贲育之勇缚其手足则不能胜匹雏倮输之巧锢其耳目则不能制一器夫欲用人之耳目手足乃先缚之锢之使极之拘挛聳瞽仓卒有急则又号而求治责才力聪智于拘挛聳瞽之人是适裸壤而求龙章趣聳俗而求韶濩也且先王之任官也信之后世之任官也疑之先王之任官也用之后世之任官也窘之下亦习知上之疑我上之窘我也乃务为安静之说乃惰乃谄乃侈视其朝廷乃如粥肆如路人夫举国而委之路人粥物者之手其不欺卖而利之矣幸矣又何望其能善其事哉夫今日之官制固明太祖操纵之术而前代之弊政也然闭关之世濡沫太平则奉行文书按循资格诚为防弊揽权之术若夫强邻环睽事变百幻而仍此缚锢之旧则必互相牵掣互相推诿延宕张皇一事不办且同此善政西人行之而大效中国行之而滋弊壅隔侵蚀卒至废辍夫变法而不正其本是溉枝叶而求本之茂澄港而求水之清也董生不云乎为政不调甚者乃解而更张之无百年不弊之法前代美治至今犹敝胜朝数百年之秕政哉强弱举痿振坠通塞其政极大其事极而靡不建始于官制然别举朝之宿弊药十年之沈条理万端非可一言竟也请先究其病源条其要旨以此医国庶有瘳乎

欲治病源一曰汰冗员矣夫日本之变政也芟除冗官以知县直隶国主而亲王之尊出为知县弛其监制使可自达尊其权位使可任事上与君事下与民亲故情通事举不二十年而国遂强今以县亲民矣而控以本府控以监司控以督抚上谒长官如覲天帝下规民事动辄掣肘君与臣相隔绝官与民相隔绝大臣小臣又相隔绝堂陛九级廉诚远地矣然噎郁壅塞上德何自宣下情何自达昔者周以百里封侯直隶天子汉以郡守领令下逮小民今吾壤地辽廓县令多纵不能远师成周如日本之直隶亦宜法汉良制领以巡抚崇其品秩授以事权庶几寻功简能易于规专城抚字不患控掣汉宣帝曰与我共治其惟良二千石乎每拜守相辄亲见问观其所质其所言故循良最盛遂以中兴唐太宗重亲民之任督守之名书于屏间条其善恶故州治率理贞观之治遂致太平其亲之也如彼锺离意恒荣以尚书令仆射出领郡守虞延鲍昱以郡守入跻三公妙选人才级秩崇简其重之若此令虽监司之尊奏牍不能上达政治不能逮民隗然中立壅绝上下至于县令则吏部铨选上不知其名姓参谒长吏劳几同于仆役清流之士羞而不为尚欲以之求治哉汰藩臬道府之冗员除参见拜跪之縟节人知自爱吏能举事而后上可收用也至夫卿寺冗间尤宜并汰刑部掌刑矣而复设大理礼部掌礼矣而复设鸿臚六部重任矣而堂官六七各无专事潦倒冗林乃若闲曹若夫宰相则天子之元辅矣古者三公之制二伯处外一相治内任至重也后世则移为司徒司马司空而相有三矣移为中书尚书而三公俱官矣移为同三品平章事而三省虚设矣移为同平章事参知机

务参预政事而他官兼摄宰相且存衔尾今则大学士四人加以协办然枢密之事悉隶军机内阁之设皆为散秩官制芜敝已伤国体举一新政则得而会议得而阻挠得而绊掣是养虚冗之员以自扰也小则虚糜国俸大则诿掣朝政若犹因循敝法是犹渡江河而焚其维固不待风波之险中流而船必覆矣

一曰专任今夫一人专制千室鸣弦二人牵羊则仆于道矣一人规尽则千门万户顷刻立定筑于道旁则三年而室不成矣非一人谋之则智且才众人谋之则愚且闇也其权不一其见不合其势又相持而不下始则牵掣继则推诿终则倾轧乃至智靡而才亦仆故专制之法失人则乱得人则治分任之治失人亦乱得人亦乱专任之治治一其功乱专其责分任之法治则相轧乱则相诿是以先王之立官也广其僚属而不佐以储贰所以专责成而一事权也汉之三公魏之九卿沿而勿改后魏之世始建少卿以分九卿之职隋炀之世始置侍郎以贰尚书之权遂乃控制纷轳政事丛脞官制之坏垂及千年今舍周汉之美法袭魏隋之积弊是游前车之覆轨而以为坦途也且上患下之揽权而专事也故一部之中堂官已六复加管部其权杀矣其事分矣而又虑其放惰无事也于是他摄他部一人之身兼差数四一日到数署奔走困顿然每日到堂拱立画诺而已其事不谙其势不逮固不能治一事也夫数人共一事则必才屈而事败一人治数事则才绌而事亦败孰与人事其事之为愈乎曰庶务扰固非一人耳目才智所可周也如是则莫若议政行政分任其人西国各部长以一人其有兴革议院集议具得失然后下之各部令其推行故虑[事]（争）周而集事速今略仿其意修虞帝辟门之典复汉代议郎之制精选通达中外之士集之内廷熟审机宜详虑利弊计议既定下部施行询谋则群策无遗措办则一夫专制既不患其揽权复不忧其挟掣数年之闲百废具举舍良法而不行徒为惩羹吹薤之举向之所以窘人乃适足以自窘而已如此而欲求治安虽尧舜不治一曰久任安其土地习其人民谙其风俗扰其人情察其好恶办其土宜衡其利害规画有年然后可举一事然又非蚤行而莫效也张纲振目染濡淫浸或行之数年而效或行之十年而效或行之数十年而后效故吴祐之相胶东九年而报绩杜诗之守南阳十载而成化若促其时日数其更调则虽皋繇司理仲路治赋龚遂文翁之守郡亦将束手俯颈无以自见以之责效之于俗吏哉汉宣帝之言曰守令吏民之本数变易则下不安民知其将久而不可欺罔也乃服从其教化故汉世郡县皆久其任其能异者以玺书累秩九卿终不易位汉世循良迭背相望固由人才之盛亦上之能竟其用也后魏太和之世始以六年为限后唐则促为二十五月宋世则定以三年行之至今复多摄署变[易]

（法）急促不及数月方营一事而忽调异郡则它人嗣职将变其前为矣方治一职而檄权它郡则五日京兆以不习而诿陟矣且铁路未通道途辽绝之官之期动逾时月未及布置又复它移自非上圣畴能过化哉古之封建分土子民亲爱国人如治家事故废兴坠举土辟民治封建易而郡县矣惟久任之法尚存封建之遗意若迁移仓卒官如驿舍过客虽才谁能治驿舍之事哉难者曰久据专城势将蹇肆唐之藩镇其事已矣曰引线

之差视其起点掇引之率其重心唐以武力之臣授之大郡私握兵柄世之子孙重心已偏故掇引不能及也今治吏百里兵权不属十余年外即可迁调虽有桀骜何能专肆且古之吏治也患其专今之吏治也患其[散] (倭)古之吏治也患其擅今之吏治也患其倭制异势殊专擅诚非所患今犹借口唐藩谓久任不如时易则胡不引汉世前事而观之也

三者行矣然佐理无人则事犹坠而不举则犹格而不达也西国新相登朝则各部之长皆必更易听自选择用其所[知] (如)如身使臂如臂使指令下流水不忧阻捍是以意无不行事无不举汉世三公皆有曹掾开合辟士妙简英贤故汉之公府得人最盛外之州郡咸有僚属别驾治中功曹主簿皆州自辟除通为百石王涣辟仇览为主簿宗资署范滂为功曹周景延陈蕃为别驾成除张牧为[赋] (贼)曹委心任政用奏殊绩魏晋以降犹沿斯制北齐失政佞幸侵官州官始有用然隋唐之世判官推官虽待奏报犹自辟[召] (名)也后世虑其延任私人于是一命以上铨于吏部内之阁部司员皆由掣签仅供主稿署押之用非能资其毗赞也外之县丞佐杂皆由捐纳无非市井无赖之尤非能益其辅佐也智有不及才有不能独立既不可为治矣文书数尺高可隐身成案积例皆[非]谄悉乃不能不委用于胥吏固天下之猾者也诗说曰与师友处者治与奴隶处者亡所处皆无赖猾蠹而犹欲以是求治非左书而右息之哉为今之计当略师汉制内之宰相部官外之督抚县令听其辟士略置品级幕府储才庶裨政治若夫胥吏则犹木之巨也夫一署之中书吏百数盘隔上下抑遏苦讹牵讼费甚于狼虎而又熟于成例藉为要挟虽恫其害莫敢谁何之不去本必不茂去之法是宜用士人以易之萧何之主刀笔朱震之从事繆彤之为主簿省署文书督促簿役皆用名贤以亲其事故上能匡扬清化而下能抽达郁滞也州县之官不习吏事一习一动仰息吏胥吏胥因持其急而短长之是所谓以羊牧狼也唐世士人初登科及未仕者皆就藩府辟置金设主事亦犹书吏以下第举人为之师师其意以士人试而不第者为吏优其礼节使可出身其有能事擢为部曹上之所重人自乐就如此则上有僚属之谋议下资良吏之驰驱牧民之官不劳而治矣此之不为顾乃听其噎蔽任其毙不察病根自责愈疾岂不谬哉岂不异哉

若夫奔走百司鼓舞豪杰则资格固非所宜得士也曰后来居上汲黯讽其积薪宋臣李沆亦谓不用少年喜事之人固非以资格为治耶曰资格之说可治处常之天下不可治应变之天下可治一统之天下不可治列国并立之天下闭关蒙业无需人才一二老成足供令使年少魁桀可老其才以遗孙子也今日事变急矣强邻逼矣遏抑既久人才瘵厚貌以求姬言以号犹不应朝拔其尤暮委其政犹不逮乃复限以品秩投之闲散一旦有急其谁赴之且夫举大事任大政兴大利精倣倣促然不慑于众议则岂不以锐气可用而才力足以任事乎哉窘以科举屈以下僚判以奔走鬻以岁月其壮年之雄材伟略与乡所谓精倣倣不慑众议之锐气皆已摧弥荡夷以至于尽虽有魁磊耆硕忧国如家且将蹶仆任途白首郎署幸而跻预枢要则已昏聩颓耄弩钝不堪呜呼老其材而才乃

敝习之事而事乃坠下固窘矣上亦何所赖哉且夫英后明辟号称能罗驾天子之英者岂不以爵赏自我足以驱役之而操纵之哉汉武擢霍光金日磾于仆虏之中起卫青霍去病于阘隶之下委以国事属以兵权用能翦劲匈奴弼辅委裘之治明太祖陟用不测一言称旨立跻显宦萧滋以贡生为大学士曾敏以监生为尚书故士皆衔国士之知奋不顾身以利禄今爵禄未为不尊荣也神明灵淑魁才亦未为乏绝也然格以官阶平流而进得邀崇秩则曰致以日力非上之特拔我也得授达官则曰得于成例非上之能知我也苟得老[寿]富贵固所自有谁复感激图报縻国士之身以酬众人之遇哉古者官阶简数迁即可上至公卿故汉之车千秋起家大鸿胪数月即为丞相后汉黄琼以议郎四迁而至司空以沿及明世官阶虽少编检三阶可为大学士以言资格犹未为害也今则官级多密迁转难入为翰林数十迁乃跻卿贰出为县令数十年未阶督抚虽有曾史之懿行管葛之奇才犹将俯首资格未由自达而庸材下品反以年日深久灼然先用此蹉率之士所以掉头解体秽朝廷而不顾者也昔崔亮创为停年之制不问贤愚断以格限人材沦敝拓拔遂亡夫魏之亡也如此汉之兴也如彼由斯以谈果孰利而孰害孰得而孰失矣诗曰周王寿考遐不作人苏轼曰能用智名勇功之人则治故欲振国势必作人才欲作人才必破资格听其上书试之行事广为询遍加抽擢果有异能立授大臣如此则智名勇功之人有不纵萃辇毂奋身而图报者哉才既得矣而尚忧事之不治哉以弱为强以危为安以乱为治一转移间而才集事举夫亦何惮而久不为也

且上之明诏大号眇眇目同目同督诚其臣下曰不曰洁己守法无瞰我利无侵渔我民乎哉然而上以廉求下以贪应若是者何也曰与人以生者乃可得人之死贍人之家者乃可得人之身薄与厚求非所以得廉洁于臣下也中国官吏千数夤缘为奸盘剥小民苞苴昌盛贿托馈遗因恬而不知怪逐利否耳虑非顾行也又其甚者欺上而利之矣侵蚀国帑克扣军饷粥缺谋差较揣肥瘠主上有急因以为利可谓无行谊之最者也然而沿习为例视若固然其有佼佼自好洁己奉公则已眇眇眇眇詎为奇行上自督抚下至县令以墨败者十常八九若夫京官之炭敬部员之印结固昌言不讳可公之大廷广众之中者也虽号称贤者亦固眇然受之而莫之或非矣然绳之国准以古义为污耶为洁耶非古所谓簠簋不饬者耶呜呼捐廉弃乃至于此等此颇趾等此视息岂独其独异人哉则上之道上者非其理故也古者劝士首重[制]（重）禄圭田之制详于孟子庶人之仕禄足代耕法至良也汉世以石为俸厥有定制宣帝用张敞萧望之之言增天下吏俸十五后汉建武复益官秩故室家无累人怀自励之心降及隋唐制禄犹厚宋世阶品官职封勋差遣皆有俸禄正俸职钱公用职田之外复有衣粮餐钱而复制祠禄以佚老厚恩赏以优贤自秦以来班禄最重是以真仁之世名臣背洁清治行吏治循良递至有明官俸乃薄一品之禄未及百石而本色折色实得无几始则以钞折米十贯而抵一石则石俸乃仅二三十钱矣成化间钞已极贱一贯仅值钱二三文继则以布折钱匹布而抵二百贯则石俸乃仅十四五钱矣布一匹亦仅值二三百钱制禄之薄古所未有管子曰

仓廩实而知礼节衣食足而知荣辱身且不赡而责以洁身守正乌可得哉我朝之兴因明敝制大学士之贵俸乃二百五十金二百五斛米家无九人之食不及周之上农禄无百石之入不及汉之小吏雍正七年始更养廉然中国仪节縻费用滋巨长吏靡其僭役下吏窘于供应区区之数未之足也夫庆典军役辄有折扣太仓红粟朽不能食名虽达官实几不给以此而求其狷介虽鞭策督前斧锯临后且不可得而猥欲澄吏治哉西国之任官也分职甚寡给俸甚优别以公费以给应酬土耳其芜敝之国相臣月俸且一千八百磅抚下吏工资亦月数十金其有越理受贿必与重惩是以事无陋规物无官价人知自爱犯赃污验之中外稽之往古是非其明效大验耶人情莫不念室家顾妻子毁家济国高节不可以责人也上不与厚糈以赡其家彼必私取于下以自奉与其下取以贼民孰若上与以劝吏与其私取以败公孰若公与以禁私惜此小费滋此大患未见其计之得也量其缺分重其糈秩纾其窘急励其廉隅则士必争自濯磨约身赴治若患国帑空虚费无[从]（重）出则冗滥之员千数百计汰其虚糜并其额禄一举手而廩费已裕矣语曰正其本万事理欲正本者则盍于此加之意矣

其本正矣然不清其流仕途犹杂清流之道厥有二端曰停捐纳曰严保举古者国有大庆赐民爵级与民同乐非利之也晁错始为纳粟拜爵之说谓爵为上擅出口无穷捐纳之风遂为嚆矢名器乌可以假人哉然但与虚爵未之或病也桓灵之世粥及实官吏治秕秽遂屋汉社是固敝政失德足以亡人之家国者矣而议者动曰权宜之计于是操奇计赢易朝为市始则止粥虚衔也浸而粥及实缺矣浸而粥及监司矣浸而粥及科名矣臧仆亡命市侩无赖之人皆得出其赢余绾符纒[组]扬然与一士大夫齿出粟内钱乘传行郡此贾子所谓无行之尤者矣人习知夫绾符纒组者之一旦我亦可以得此也于是夷[视]（然）官吏于是轻量朝廷于是轻贱功名而污其爵禄爵不足劝吏不足治如是尚可为国哉夫清流之士羞与吟伍咸自引匿不任国事而民生大计与夫兴利除弊之新政遂皆托之亡命无赖之手呜呼几何而不为汉季之续也且捐纳之说固谓资其款项上济国用也元世捐一县丞衔犹需十五万石仍此贵重犹有所得今则烂羊侯尉其贱如捐一监司未及万金其于国用无裨万一夫行此敝政虽厚得重获已坏朝事而伤国体坐受大害而博此数十万之数哉中国地广壤腴物产二十六万矿产之富冠绝地球诚能开矿垦荒种植畜牧国用百倍犹有余裕顾乃弃此大利蹈此敝举是固不可解也无策甚矣至若以人事君固人臣之公义古今之盛事也叔牙举管仲为上卿萧何荐曹参为丞相齐遂以霸汉遂以安今之保举乃为弊藪非循故例则延揽其私人巧宦钻营真才沉抑故疆臣大吏岁有荐剡然姓氏累牍未尝有一奇才也甚或得以谄媚谋以贿赂自非数者莫得上闻上欺君上中败官下郁郁士气具有觉识具有天性顾乃谋人家国若斯之奸谬哉今天下未为乏才也属官治内闻见未为绝也是宜严责大臣妙简英俊各举所知推荐非人坐其举主汰康匏而显宝鼎退驽蹇而致绝足庶几爵赏无滥而国家可得用才之效也事至易行效至易 而犹怯于更易是珍馐当前惮于举

箸而日号以求疗饥之术乌可得哉

数者具举宏纲毕张郁噎以通牵制以除才干以展芜杂以清魁杰以达大数得矣然既革宿弊宜增善制善制之要首曰商部中国洋货内流岁漏千里工艺皆楛上不过问茶丝美利日以寢衰西国商务立为专部商会力有不逮则国家助其推行专意经营故能墟印度而弱我中国今宜别立一部掌以专官合众讲求助[民]（命）推布庶能振我绝业塞其漏卮二曰农部西国民有农会国有农部择种土灌培播刈皆用新法国家督之农官考之蚕务公会究其饲养验其瘟病以至种植畜牧皆掌之农部以善其事故欧洲农田所植岁计一万一千九百三十兆两英人棉花之税岁入一千二百万磅俄人西伯利亚种树之利岁数百万而美人养蜂之入且敌旧金山之金矿有农部以督核之故利尽而事举也中国沃壤以欧洲新法所产推之每县可增银七十五万诚能特立专部训民务农讲究新法不及十年富甲诸国矣岂患贫哉三曰学部西国大小学校诸学学堂遍于国内立部司之识字之民十得八九著书之数岁乃二万中国人寡读书犷若苗獠识字之数百不得十非[民]之智于西而愚于中也上不设学校以开（开）其智也多立学堂别创学部专官任事重其责成如是而民智不开殆未有也若此者增减得宜利举弊革立法美善中人之性可以贤中人之质可以智中人之力可以才以行新政何政不举以兴新法何法不张而顾颡颡焉虑其事[之]不治哉曰其事重大匪易任也曰变法之本舍是末由日本之强实基于此语曰非常之原黎民惧焉繇罢不振怖为河汉有其举之易亦反掌若犹慑其艰巨惮于革易而顾仿行一二西法委任一二西人贸然自以为得计何怪其一利未见万弊丛集千疮万孔反赠守旧者以借口哉

治始于乡说

韩文举

治心无学为振荡为污郁为损丧治身无学为轶荡为夭孽为颠灭治家无学为构责为离贰为凌越治乡亦犹是也乡者家之积也国者乡之积也积水成河积土成山积水成河河自水始山自土始林自[木]（本）始国自乡始家塾党庠序由乡衍之党正闾[师]（帅）里长由乡选之礼有乡饮酒礼有乡射礼有乡先生乡大夫管子有乡长乡师郑人有乡校王制有乡士日本乡塾五万二千余所德国学费乡孩仅缴一辨尼自古迄今自中至外舍乡莫由焉钩于乡而材能可知也部于乡而善恶可知也按于乡而德行可知也稽于乡而艺术可知也是故观天下者观国观国者观乡汉之三老嗇夫非三代遗法乎自隋设进士而视乡为赘疣目乡为丸痈矣自是家与里离里与乡离乡与国离人不修于家家不修于里里不修于乡乡不修于国士曰游士工曰游工农曰游农商曰游商何谓游士无才行乡不责之工无技能乡不责之商无筹算乡不责之农无常产乡不责之泛乎无所依浮乎无所泊而乡与国遂[为]（胡）胡越矣然则如何而国与乡辍属也管子曰乡树之师以遂其学士有乡师农有乡师工有乡师商有乡[师]（学）学士者为乡士学农者为乡农学工者为乡工学商者为乡商名曰士乡名曰农乡名曰工乡

名曰商乡非迁徙其人为乡士农工商各有所习久之寢渐成俗遂以是名耳且工必学于士而后贵于乡农必学于士而后贵于乡商必学于士而后贵于乡工而士商而士农而士行无由掩才无由匿自有乡士鄙朴之乡文而明自有乡农菹秽之乡沃而衍自有乡工苦恶之乡坚而美自有乡商寥寂之乡繁而溢谈道术论政事工格致者士之乡也相寒暑化肥瘠勤播植者农之乡也制器用办工苦衡轻重者工之乡也核多寡计贵贱贸有无商之乡也如是编为士户编为农户编为工户编为商户一里树师者几何十里树师者几何千里树师者几何万里树师者几何士而繁道不患不流农而繁田不患不治工而繁艺不患不良商而繁货不患不输是故士与士言道农与农言物工与工言巧商与商言计师无量徒无量新理无量新法无量新艺无量士不假才农不假粟工不假器商不假货虽有百异教无由夺之虽有百异物无由掩之虽有百异货无由耗之何患夫士不解道百里无士师农不善植百里无农师工不制器百里无工师商不善贾百里无商师师之教十成八九为上举十成五六为次十成二三为下都一乡之师而考之都十乡之师而考之都百乡之师而考之都千乡之师而考之都万乡[之师]而考之(考之)都亿兆乡之师而考之甲于一乡者为一乡师甲于十乡者为十乡师甲于百乡者为百乡师甲于千乡者为千乡师甲于万乡者为万乡师甲于亿兆乡者为亿兆乡师监其情伪第其优劣士无伪行农无伪功工无伪物商无伪货如是一乡之内善恶知焉勤惰知焉智愚知焉士农工商无所隶者罚之黜之羞之戒之士析新理者赏农新法者赏工制新式者赏商演新计者赏赏罚操之大士师操之大农师大工师大商师如何而可为大士师为大农师为大工师为大商师经与史掌故律例中外兼通者公选以为士师电学化学热学种植贯彻者举以为农师艺学重学算学兼综者举以为工师各口岸兴杀各货物输滞条其源流者举以为商师土无旷土民无游民其始设法奚若曰设士学院以教之设农学院以教之设工学院以教之设商学院以教之学成则造各学教焉逮其乡人学成则又教其乡人焉如是而百人千人万人亿兆人无量数人递相传习国安得而不富强哉经费从何出曰集费如善堂如义学此民间创办也若国家举行自有条理奚待言哉或曰此事恐徒托空谈行多窒碍曰泰西为兵泰西亦可行之安能隶民于士农工商而不得乎故曰治家莫如治身治身莫如治心治天下莫如治国治国莫如治乡

古议院考

梁启超

问泰西各国何以强曰议院哉议院哉问议院之立其意何在曰民权与民权合则情易通议法与行法分则事易就二者斯强矣问子言西政必推本于古以求其从同之敢问议院于古有征乎曰法先王者法其意义院之名古虽无之若其意则在昔哲王所恃以均天下也其在易曰上下交泰上下不交否其在书曰询谋佥同又曰谋及卿士谋及庶人其在周官曰询事之朝小司寇掌其政以致万人而询焉一曰询国危二曰询国迁三

曰询立君以众辅志而蔽谋其在记曰与国人交止于信又曰民之所好好之民之所恶恶之此之谓民之父母好民之所恶恶民之所好是谓拂人之性灾必逮夫身其在孟子曰国人皆曰贤然后察之国人皆曰不可然后察之国人皆曰可杀然后杀之洪范之卿士孟子之诸大夫上议院也洪范之庶人孟子之国人下议院也苟不由此何以能询苟不由此何以能交苟不由此何以能见民之所好恶故虽无议院之名而有其实也汉制议院之职有三一曰谏大夫二曰博士三曰议郎通与云谏大夫掌议论无常员多至数十人汉旧仪云博士国有疑事则承问有大事则与中二千石会议史记三王世家言臣谨与列侯臣婴齐中二千石二千石臣贺谏大夫博士臣安等议云云又言臣青〔翟〕〔霍〕臣汤博士侯吏二千石谏大夫博士臣庆等议云云又言臣青翟臣汤博士臣将行等云又言臣谨与中二千石二千石谏大夫博士臣庆等昧死请云儒林传言谨与太常臧博士平等议云云盖汉世有事无不与谏大夫博士会议者而博士为尤重每上一议必列其官且列其名史汉中多不具征盖博士实议员之征也中世以后博士多加给事中入中朝备顾问称为腹心上所折中定疑汉官解诂云议郎不属署不直事国有大政大狱大礼则与中二千石博士会议夫曰多至数十人则其数与西国同曰不属署不直事则其职与西国同国有大事乃承问会议则其开院之例与西国同或制书征史记儒林传伏生孝文时征为博士或大臣举汉书孝成本纪阳朔二年诏丞相御史与中二千石二千石杂举可充博士位者则其举人之例亦与西国略同虽法之精密有未逮而规模条理亦略具矣史记叔孙通传称秦二世时陈涉反召博士与公卿会议然则博士主议论其制不始于汉盐铁论云齐宣王褒儒尊学孟某于之徒受上大夫之禄不任职而论国事盖亦与议郎之不属署不议事等然则国家有议论之官其制又不始于秦齐秦汉挽近力征之邦此良法美意岂能特创盖必于三代明王遗制有所受之矣滕文公欲行三年之丧而父兄百官皆不悦此上议院之公案也周厉无道国人流之于彘此下议〔院〕之公案也郑人游于乡以议执政子产弗禁汉昭帝始年六年诏公卿问贤良文学民所疾苦遂以盐铁事相争议辩论数万言其后卒以此罢盐铁是以虽国家特设之议员而亦阴行其权也至于汉官之制丞相有议曹见〔翟〕〔霍〕方进传大司马有议曹见匡衡传车骑将军有议曹史见匡衡传行军有军正议郎见卫青传其制尚足以补西法所未及又郡国皆有议曹门下议史见北海相景君碑阴议曹议曹史见仓颉庙碑阴多不具征汉书朱博传云博不受诸生所至辄去议曹曰岂可复用谋曹耶是前此各郡皆有议曹矣西国每邦谓合盟国之各邦每城皆有议会亦即此意也问古议院之亡自何时乎曰议院者民贼所最不利也如朱博之徒悍然以败坏古制为事者盖不知几何人矣问今日欲强中国宜莫亟于复议院曰未也凡国必风气已开文学已盛民智已成乃可设议院今日而开议院取乱之道也故强国以议院为本议院学校为本

泰西诸国设立议院源流

郑观应

泰西各国之创有议院其所从来者久矣夷考泰西上古创业垂统统计有三国曰希腊曰罗马曰德多尼然年代有先后而政教[有] (苟)尚文尚武尚格致之不同凡今欧西各国政教礼俗律例官制无不本于三国(国)而希腊一国实为之始考希腊国史其政分有四类一国听于王是谓王政一国听于绅是谓至善者之政一国听于民是谓民政此三者皆与希腊俗不悖其有悖于希腊俗者名为代兰得之政所谓代兰得者谓操有一国之权而可以独断独行者也当时绅政则以斯巴达城为最胜民政则以雅典城为至当前此雅典国政惟贵绅甫获参议至梭伦乃改定雅典旧例诸贵绅外除生而不为奴者无论谁氏举可以议论国事皆有可以指陈是非可否之权凡遇国事民皆得凭一己之见投黑白子于柜或高举一手以明是非与邻国言战言和可否一听于民民会之外更有一议事会为绅董四百员主持民会有何建白务先于议会绅董商明准许而后可其四百议员尽由民会选立一岁期满别有一次更易此即今日泰西各国上下议院之权舆也希腊国俗治国与司察并重故统理国政者其名有二一曰巴西路治国司察二意兼备一曰亚根则仅有治国之意而无司察之意雅典既为民政贵绅将王司察之职削去易其称为亚根初定亚根时乃终身之职犹可子继父业既而更为十年期满别易一人至西历纪元前六百八十三年时亚根之位复改为岁一更易并由一人为正八人为副九人共膺亚根之任盖欲文事武备分与九人执掌不使一人统握全权是为希腊民政之制罗马之先亦为民政至奥古斯都而始有帝制当其行民政之际将王权畀一总统岁一更易称为低革达多其后又虑其权势过巨遂订为每岁选二吏分掌此总统之权始称为伯利多即首先之意后称为根苏利即议商之意国家遇有危难则限以六阅月准用低革达多仪制独操国柄与王无易若平日国务概用根苏利式是用罗马民政之制此皆今日泰西各国之国公举总统之权舆也试更以近日泰西各国上下议院规制言之法当一千八百五十二年拿破仑第三朝曾设上院员数一百五十人兼以牧师帅臣水师督臣各亲王充之每员岁俸各予福兰三万枚一千八百六十年稍改其数其缺视下院得三之二英国上院亦以亲王世爵充之葡萄[牙] (近)之近上院议臣也或终其身或世其爵普国议政上院近得三百四十人然非定额有亲王降王四十人各顾问者二十二人袭世爵者七十二人终领院职者二百二十四人此二百二十四人中有国王亲简者有世爵城绅公举者有监督肄院推择者奥国议政上院员缺二百十三人兼领之亲王总监督监监督共十七人终领院职者一百四人余皆世爵其职意国议政上院员缺无定额以奇才异能家道殷实者领是职皆终其身巴西国议政上院由国王于公举数内酌选定之员无定额比利时国议政上院备选者八百三十三人每人岁缴税课及二千一百十六福兰者得应选入院以八年为期

荷兰议政上院所有举充议员者例由各省议员中择纳税最多者以膺其选上院无创议之权凡国事须自下院申详上院定其可否丹马国议政上院有系百姓公举者有系国王拔自下院俾终领是职者瑞士及美国议政上院皆由各部议院公举此泰西各国

上议院规制之大略也英国下院议员选举之数着有定额英伦四百六十五人威而勒士三十人苏额兰四十二人阿尔兰一百有三人下院总董一人每年俸糈金钱五千镑副董二人金钱一千六百磅此外自律师员书吏之外食禄者殊寥寥也法国下院议员共五百八十四人为众民所选年须在二十五岁之外兵船水手不入被选之例和约商约军国大事下院皆有权(权)商榷下院人员每年得俸九千佛郎美国下院人员由各邦所遴选两年为期额数之多少视民数之众寡为定其先准于三万人中选举一人后〔又〕(为)改为七万六千八百八十人中选举一人近今民数繁多视旧制为更增矣奥国下院人员由百姓选举以六年为期正副绅董亦由下院自行选举核其额数产业殷富者选八十五人居城者选一百十六人居乡者选一百三十一人工作贸易者选三十一人德国下院绅士为百姓所推选约于十二万人中选举一人五年一易下院之人无常数恒驻院中者约四百人意大利全地分一百三十部下院绅士于五万七千人中选举一人凡充下院之职者须年齿届三十岁有产业于中国者方能被选五年期满重行选举荷兰下院绅士有一百人均从通国选举无论何人岁〔输〕(轮)赋税于国家在十给勒以外者即有选人之权三给勒约抵华银一两被选之人年齿须在三十岁以上于例方符凡膺下〔院〕(任)之任者每人岁受二千给勒为俸糈四年为期满则更选瑞典下院议员分城乡两处选举城中每万人中可选议员一人在乡则四万人中可选一人四万人外可选二人其人年齿必须在二十五岁之外三年为期满则更选西班牙下院议员约于五万人中选取一人亦由民间所公举每人在院办事期以五年满则更举葡萄牙下院议员约于三万人中选取一人以四年为期比利时下院议员必本国之人居本国者始得与选年齿须在二十五岁之外选额视百姓之多寡以为衡最多者四万人中选取一人四年为期瑞士下院额数一百四十七人每二万人中选取一人以三年为期凡民年在二十以外即可操选人之权惟教师不得于选例此泰西今日各国下议院规制之大略也姑译录之以备时贤参考云尔

设议院以通下情

陈

国家威德覃敷怀柔所至泰西各国竞以长技入输当道诸公师问官之意既节取其寸长以为土壤涓流之助如矿务铁路电线制造诸法以及广方言馆水师武备等〔学〕(与)堂皆一一仿行愚以为泰西富强之道在有议院以通上下之情而他皆所未议院之设中土未闻然其法则固吾中国法也考之传记黄帝有明堂之议实即今议院之权輿管子大匡篇凡庶人欲通乡吏不通七日囚郑子产不毁乡校其知此义矣盖古圣铎鼗之议輶轩之使皆诱之使言凡以求通下情而已今牧令以数千里外言语不通之人贸贸然亲临其上父事兄事猝不得其要领不得不委之无识之吏胥于是施其鬼域狡狴之计朦蔽长官吓诈平民上下壅格而弊不可胜言矣请于省垣外札飭各州县一例

创议政院即就所有书院或僧道寺观归并改设大榜其座与民更始一年四季每季一考于书院经古之外另策以近时利弊疾苦所在与兴革按抚之方议论策答随题而施卷面令直书姓名不准捏名冒替拔取前列数名不时延请入署慰问劝勉遇有大事则期集议轻舆减从亲临议院与地方父老周咨详问互相驳辨议定而后务使上下之间煦煦昧昧如家人父子之自议其私则诗所谓乐只君子民之父母虽三代之盛不难复也泰西云乎哉

议院利害若何论

许象枢

孔子曰天下有道则庶人不议非禁民之议也有道之君其智识足以烛民之隐其仁慈足以苏民之困其勇断足以除民之患动而世为天下道行而世为天下法言而世为天下则虽欲议之无得而议焉是以三王之世不有议院而物阜民康后世莫及然而圣不自圣未尝不集众思以广益也故轩辕有明堂之议放勋有衢室之问虞帝有告善之旌夏后有昌言之拜不特此也传曰史为书瞽为诗工诵箴谏大夫规诲士传言庶人谤商[旅]（旋）于市百工献艺是三代盛王罔不博采众议也特未创立议院名目故遇哲王而言路通否即言路即塞耳考泰西上古亦无议院耶稣降生前五十七年即汉宣帝五凤元年巴勒斯坦新设议政五大会议每会七十人此为欧洲议院之权輿至西历一千二百六十五年宋度宗咸元年英国始定议院章程迄于今而上议院下议院无国蔑有诚以议院之有益治理非浅也泰西有君主之国有民主之国有君民共主之国君主者权操之上议院不得擅施行弊在独断德俄等国是也民主者权落于下议员得以专威福弊在无君美法等国是也英为君民共主之国君可民否君不得擅行民可君否民不得擅作立法独为美备然上情可以下逮下情可以上达则一也我中国幅员之广物产之饶人民之众甲于五大洲然而地利不能尽国用不能充弊政不能革刑罚不能简民困不能苏国威不能振下有贤才不能遽用上庸佞不能遽退非中国之君不若泰西各国之君也中国之相不若泰西各国之相也上下之情隔焉故也是故中国而不设议院则已中国而设议院其有利益于 国家有倭指计者中国五金煤矿宜于开采地气丰腴宜于种植物料宏多宜于制造如有于开矿植物制造确有见地者即由议院上请开办则地利尽矣其利一泰西各国凡大师旅大兴筑议定后即由议院筹盖百姓利之劝输自易也中国皆拨库故虽明知厘卡开捐之弊而用度支绌不能不借以补苴有议院则上下同欲筹有自国用不患无措矣其利二我 朝忠厚开基深仁厚泽皇古未有然而部办之掣肘善政州县之滥用非刑厘捐之不恤商情诸弊尚多沿习如建议院弊之所在即许直陈不患不能尽革矣其利三泰西之俗习律例者原有专家设刑司以听断设状司以辨驳初不隶于议院然上下情通博访周咨真情易得中国诚能仿而行之有狱不至留滞矣其利四海禁初开中西立约通商西人着着争先中人事事吃亏查近令通商贸易册英人每岁赢金有四千余万之多民力安得不困乎有议以维持之则已往

之条约可设法更换后来之弊窳可先事预防不受其抑勒不受其把持则商民之气伸而困可稍苏矣其利五中国剿发灭捻以来整军经武已非道咸时可比然承平日久故态复萌侵蚀名粮则虚而不补刻剥军费则器旧而不更甚或耽于烟酒不知操练为何事私通梟贩转以卖放为利藪有议员以抉其弊则上无虚糜之饷下无不练之兵而国威可振矣其利六泰西诸国大臣皆由公举公举民主之国虽伯理玺夫德之废立亦由议院主持是以贤才不至淹滞庸佞不得固位中国宜略师其意[内]而大学士六部大臣及总理衙门海军大员外而督抚提镇及驻外国使臣皆咨于议院而后简放则怀才之士进而不肖者退矣其利七虽然事属始必有出而挠之者日本步武泰西其气较中国为锐观其工艺之日精制造之日盛几疑举国皆知西法之善然前年开院集议有掷石噪扰伤及议员者中国拘守成法牢不可破尤非日本之比哉窃意中国政事事动援成例议院之议为国家兴利而已除弊而已岂必有成案之可循则部臣必有挠之者中国之迁擢臣僚也不视人才之可否而视资格之浅深议员之公举重才能不重资格则内外臣工必有挠之者天下升平武备渐弛有议院以议其后统兵大员不得冒口废训练则提镇以下诸武弁必有挠之者各省设立善后工程军装等局名目甚繁盖以调济闲散人员也实则耗财用无实济如立议院此等人员必多删汰则各省闲散人员必有挠之者凡州县佐杂之廉银禄米所得几何其得以肥身家裕后昆者非阴蚀国帑即显剥民生有议员以发其覆则美缺皆苦缺矣则州县以下必有挠之者中国之民少所见多所怪可与图终难与虑始前者设立电报强者拔竿断线以肇事弱者街谈巷议以惑众议院之设亦为闻所未闻则百姓必有挠之者其挠之之说必谓中国民风习俗与泰西殊泰西之民顾大局明大势者居多中国之民往往爱己不爱人顾家不顾国行之既久必有箝制议以箝制官府把持公事者不知天下无无弊之法而有无弊之人泰西之设议院亦合众小私成一大公也知一事也而民欲之必其利己者也然一人欲之则为私人人欲之则为公矣一政也而民恶之必其害己者也然一人恶之则为私众人恶之即为公矣即有时众议意见不合各执一是亦可互相办驳使曲不胜直非不敌是复可虑其有弊乎中国诚能行之将见君民联为一气家国合为一体古所云民为邦本本固邦宁者不难再见于今日故蒙得而见之曰有利无害

议院十难

杨史彬

今夫民心至涣也天下甚遥也而欲上德无不下宣下情无不达上诚非易易也独有设议院之法则可利无不兴弊无不革民之望因以慰民之业得以兴野既乐利相安国斯强盛可致何则朝野一体也身体之日用必待手足之运行未有手足丰腴而身体瘠瘁者也君民一本也本根之挺生实赖枝叶之荫庇未有枝叶之敷秀而本根枯槁者也是故泰西之富强由于议院其始立议院者仅一二国既而各国闻风兴起莫不创立藉通君民之情其法良其意美方之皇古之制亦何多让盖古之为政皆重民书曰民惟邦本

本固邦宁言国以民为重也又曰众志成城言既重民斯能得民心也设使堂廉高远下情或不能上达虽欲重民而无自虽欲得民而未必能矣故说者谓中国亦宜设议院达輿情采清议以追乡校之遗风诚如是则颓靡为之一新局面为之一新[其]利必多其益必广虽然[中国之欲]设议院创举也言其利者一人而言其弊者或十人谓其益者或百人谓其害者或千人苟不举其间利害推阐详明将何以破浮言成大事爰不揣鄙陋设为十难以辨之 难者曰中国政教号令俱出于 朝廷内而赞襄者有卿相外而辅佐者有督抚一切用人行政非庶民所能干设议院后则 君无权官无权而权在议员毋乃有倒行逆施之弊乎曰非也中国政事议员能辩论是非而不能发施号令盖议员所司者议事之职耳朝献一治安之策夕陈一富强之谟务使利害之关键阐明得失之机缘无隐是其所职若事之得否仍须 国家批准方可照行否则议员无擅行之理安得谓君无权乎且上议员皆用勋旧大臣非但下议员可以自主又安得谓官无权乎且议员深明大体洞悉时务更足补 君相之不逮是其有利无害可想而知何容鳃鳃焉而过虑哉 难者又曰泰西为蛮貊戎狄之国 中朝实声明文物之邦夷夏之防不可不谨故以泰西而行部议之法则可以 中朝而行议院之法则不可用夷变夏贤者所也曰此不达理之言耳议院虽行于泰西而实昉于中土试观三代之议礼明堂郑人之议政乡校即议院之所由来西人仿而行之变而通之遂使制度章程莫不尽善尽美夫西人尚能师古而我反行蔑古竟视古法为西法以为断不可行抑何忘本若是且即使议院为西法而上有以利 国下有以益民亦当采彼所长补我所短不然电报轮船西法[也] (西)矿务铁路西法也造鎗炮用机器西法也何不闻一概绝之可见事之有裨大局者原宜创行初不分乎夷夏今若设议院正礼失求野之意也何之有哉 难者又曰事事步武泰西久为外人所轻视今又仿行议院西国见我因人成事必益视为无能而恫喝要求将无忌惮其害如此尚得谓之利乎曰此正反言之也实则中国不设议院必为外人所轻苟设议院励精图[治] (重)何则日本东洋一小国耳其地不如中国之大其人不及中国之繁而近来尚设议院励精图治其上院议员系亲王及文武大员名曰贵族院下院公举各府州县士民而计议院凡事由下院先发议论然后达诸上院如以为可即行上闻候国王批准是日本尚能力求治理今中国不及泰西而并不及日本其能免外人轻笑乎一旦设立议院彼见我经营擘画日起有功势必敬重逾恒而和局从此可以永固矣其利不亦大乎 难者又曰各国议院其例虽其同其制略异法固有叫嚣之气美法有过重之权今中国将何所适从苟立定章程未能妥善势不免弊端百出利何有哉曰此无虑也法美之制固不当从可从者莫如意荷英德之制而意之法度尤为简约易行其上院由国王选派议员以亲王世子大臣之有名望者充之约二百七十人下院议员则由民间公举约五百八人年须及二十以上有地产于中国者方能应选而一切官吏教士皆不得选惟水陆兵官及副部员可略举五分之一以五年为期其院每年开举一次散院后遇有政事须订期会议议事之法尽人畅所欲言而以从违

之多寡以定可否议既定上之国王待批准而后行行其法简而具备中国苟依法试行并略为变法藉臻美善其利不可更仆数弊何有哉

难者又曰俄为强大之国自其先君彼得罗堡效赵武灵微服之过秦术历欧洲凡国有利之图无不仿行而独不立议院使议院果有利益俄何为不行乎曰正为俄人不立议院而其乱党所以多也其民向分数党平日被官吏欺压时思起而作乱以泄不平观日报所载其君出游乱党往往要伏中途思欲行刺可见俄之不设议院上下之情故不通也虽其国亦有议会而究不若议院之良盖必设立议院政必以有得无失官不敢舞弊营私民间疾苦之情立能上达天下遇灾荒之事不壅上闻何难庶绩咸宜百废具举然则议院之利益诚可谓无穷矣 难者又曰中国幅之广为古所未有若设议院亦仅设于 京都顺直一带虽可略沾利益而其余各省相隔迢遥下情岂能一概上达则是议院即有益亦未能普于天下也曰天下之利拘而守之似亦限于一方推而广之即可溥于四海今欲使均沾议院之利在浅见者固谓其难而不知无难也当仿英国立绅之法英之城乡市镇每一地分立绅士一二人将地方利病曲直随时布诸同院而上陈之计伦敦五十三部共立绅四百八十九人阿尔兰三十二部共立绅一百零三人苏格兰三十三部共立绅六十人中国如照此法于各州郡县立绅士随时采访情形达诸议院何难利益溥于天下乎 难者又曰西国议员恒多充位滥竽而行政之权仍归之于宰辅黎庶不得干其事君主不得操其权名为与民共政实则政由氏然则所利者官耳君民有何利哉曰此说似是而实非也夫天下之事大都利弊相因办理而不得法则滥竽之弊诚所难免然使严行赏罚明定章程其弊自消安有任非其人之虑乎议政之法无不一秉大公而又下院之权重于上院宰辅虽为上院之主然一事也上院以为是下院以为非宰辅即不能专主然则谓黎庶不得干其事者非也一议也上院以为可君主以为否宰辅亦未克擅行然则谓君主不得操其[权]（操）者亦非也盖上下交益之端从来莫善于议院而或以为官可专政无利于君民不亦谬哉 难者又曰时势多艰筹不易苟立议院则议员俸薪所需匪微试观各国议员之费比则月支四百三十福兰格荷则岁支一百六十之磅葡则日支七先令美则上下院立席岁支俸一万元上议员岁支七千五百元是欲建议院必先筹费而每年多此一费不有[损]（捐）于国计乎曰议院之俸多寡初无一定而意大里并无俸今 中朝如立议院上议员皆王公大臣既有本职养廉原无庸兼支议俸不过下议员非俸不可然究为数无几何患乎不易筹自来兴大业者不惜小费议员既献可替否补弊救偏是亦大有裨于 国政岂复吝区区之费耶

难者又曰建官分职我 朝之立法极详六部九卿外又有监察御史所以寄耳目也故天下之利御史得据实直奏天下之害御史可危言相阻是言官之设利益良多何烦再立议院以滋他弊乎曰此真经生之见也夫 朝廷之设言官固欲其敷陈时政然而承其乏者未必明大局情形甚至揣摩时趋以为投机之如昔年某学士奏开艺学科而某侍御以难弊甚多请罢其议某大员奏兴铁路而某侍御以难于持久请勿庸行遂使

良法不能见诸施为此何也盖识时务者少泥故步者多而欲风气大开不乎其难之哉设议院后则议论大发耳目一新即拘执不通者亦将默化潜移知时务为不可不谨行见大局不致束缚其利自不胜言也 难者又曰古来为远图者[必] (以) 筹全局利之不能通行者不为益之不能持久者不为必也沾其利者千百人受其益者千百世始当竭力图维试问议院之利益果能大而远乎曰利之大而远者莫如议院也以商务论原为致富之本议院[之] 立凡振作商务推广商务自必设法创行而外洋之势可以夺以地利论今多弃之如遗议院既开凡垦务以裕民矿务以富国树艺以广生计制造以广流通自必大加振作而中土之财源可以兴其它足挽既倒狂澜者难以缕述谓非利益大而远乎 综此数端可见议院之行诚为当今之急务较明目达聪之制尤足除壅塞而振作衰靡而不识时务者犹以为不可行抑何所见之太迂也故特持管见设为十难藉杜妄议之口世有留心大局者当不河汉视之也

议院得失论

陈翼为

天生蒸民无欲无主则乱圣人者立为之王侯以统之为之卿大夫士以治之然后天下汇于一三代以前海内诸侯何啻万国有分土无分民民众则其国强民寡则其国弱民散则其国亡国之所与立者民而君听命于民者也唐虞以前尚矣尧之举舜舜之举禹皆博谋于众而授以位夫天下重器王者大统而授受之间惟众言是听举凡百官之黜陟百事之兴废其待于众可知孟子所谓民与民与者是也夫建君所以为民立政所以便民设官所以理民顺民之心行民之事而王者无所私于其间此圣人意也其在商书曰民惟邦本本固邦宁周语亦云众心成城古人之重如此故箕子演洪范有谋及庶人之语凡伯刺厉王有询于刍蕘之训然则唐虞三代之隆未有不博咨于民者也春秋之时号为乱世然子产不毁乡校而郑以兴列国之君一举大事必访于民如[晋惠] (国) 之囚秦陈灵之与楚卫灵之叛皆朝国人而问之及至战国齐威后有民无恙岁无恙之问孟子有[民] (不) 为重君为轻之论则当时之重民可知矣秦并天下始为尊君抑臣之制焚诗书以愚黔首及其弊也卒亡于民自是之后有天下者率蹈秦辙益轻其民然汉之博士大学生得议朝臣之政事魏之九品中正得举天下之贤才而庶人之上书言事者无代蔑有至如东京之党锢明季之东林皆以布衣清议力持朝政是重民之意虽亡而民之所以为重者未尝亡也综而论之三代以前诸侯之国犬牙相错土旷人稀上轻其民民散于四方莫得而禁也秦汉以下天下一家尺土一民莫非其有民去则无所之逃则无所匿为上者习见而狎之不倚以为重至于暴戾恣睢然后激而叛上方其初犯也民固无如君何也自通商以来泰西诸国接踵四裔有火车船以通其道民固不以欧西为远然则今之天下固中外争民之时也处今之势治今之民欲以秦汉唐宋之制行固不可得而理矣泰西国于欧洲去中土数万里古不相通问政教风俗不相师者令其国乃有[议] (设) 院之设呜呼何其大类皇古之道乎岂亦有所师而然乎抑或

理之所同势之所便不相谋适相合乎按议院之制各国皆有之法国为先诸国多从其法时有不同然大致不甚远姑就法国言之法国议院之设甚久然不独柄国家之权至西历一千八百八十五年始置上下议院然后举国之权皆议院主之其制上议院三百人皆举于乡里中之有闻望者众所服者置之一乡之中以理乡事才大者则升之一邑之中以理邑事才尤大者则升之一郡之中以理郡事才又大者则升之下议院及上议院以平章军国之事与成周乡举里选略相彷彿国家之兵戎田赋征榷刑罚礼制诸事则博谋之议员下议院条其事上之上议院上议院定其可否以达于总统总统下之部臣以行于民其有未审者总统若部臣驳之反复再四必使尽而已其议终不合者则部臣引退若下议院之员与总统不合总统得退之然必合于上院之意然后行总统有罪惟下院得告之上议院得断其曲直议院有罪亦惟本院得而审之凡会议之时年有五日非有机密重事则大开院门举国之人皆得而与闻之此法国议[院]之大略也今若其善而可行于今者举而为之辅之以文章礼乐本之以仁义忠信则唐虞三代之盛可复于今岂独与各国争富强而已哉难者曰中华文物之邦若建议院是变于夷也是大不然夫上古虽无议院之名而有议政之制特书经秦火其详不可得闻今以泰西之法行上古之政所谓失礼求野天子失官守在四夷也难者又曰筑室道傍三年不成议院若设是启纷争之渐欲求其治安岂不难哉不知议院之中非驱市人而与之议也不过议民之才智以任其职议员有常数议事有常经又何不一之患哉难者又谓泰西民主之国君民一体故议院可立今民主之国既不可变即议院亦不必立也然此说亦非也泰西有非民主之国无无议院之国姑就英美俄法诸大邦言之法与美民主之国也英与俄君主之国也英俄之议院无异于法美然则议院之设固不问其为君主为民主也夫议院以通上下之情上知下之情而恤其下下知上之乐而乐其上上下下交而国不治者未之有也果能不拘成见举而行之则其利不可胜言姑条其大者曰去四害曰兴三利何谓四害一曰抑大臣之弄权自古大臣窃国必箝谏诤之口以蔽人主之耳目故民罢而君不知政罢而君不知水旱寇贼而君不知议院立则天下之情通而大臣之奸谋息二曰去吏胥之积弊吏胥习于例案凡京员之铨选州县之补授必厚贿吏胥否则往往据例而驳之甚至内之部臣外之监司反为玩弄于股掌之上议院立则群臣之情通而吏胥之伎俩穷三曰绝官绅之私征田赋征榷倍取于民仅半入于公商农微贱不能上诉帝廷任其所为而莫敢谁何议院立则商民之情通而官绅之中饱绝四曰免狱官之锻炼亲民之吏一遇命盗重案承审官惧有处分往往辗转规避规不得则取疑似之人严拷之以塞责其贪者卖狱之事在所不免议院立则囚虏之情通而刑狱之抑泯四害既去三利仍之一曰吏治可振近世官吏勤于奔竞惰于任事苟得长官之心民虽怨之无如何也议院既设则毁誉为赏罚清议之所与从而举之清议之所非从而去之虽大吏不能为左右袒则有位莫不自励矣二曰财源可裕天下生财之事如铁路如开如纺织及百工之事官不能独为之必资民力而又不信官是以往往格而不行即行亦

不久而废苟上下之情既通则公司可举合天下之财与天下之利而犹不能成者未之有也三曰人才可兴议员之举皆选于民则中才以上争自濯磨以待国用其余有艺之长者官皆知而用之奇才异能之士既可表[见]于世而人无遗力矣兴三利利也除四害亦利也有此七利则议院之举诚不可视为缓图但积习既久反古实难当行之以渐持之以久则其利益之大夫岂言辞所可尽哉

客述

李圭

客述美国纽约捕房共三十五处二千三百人每处九十二人分二班内副总四人时交子正换班之际总点名排班而出各人须将夜间见闻次早报名登簿见数人正获犯至或饮酒滋事或小窃总询姓名住址另登一册收入班房分别男女四壁皆石门为铁栅本日获到六十人内有幼年妇女七八人貌美衣华共处一室对泣询为赤身演戏坏人心术故在拿办之例次早解赴公堂罚鍰具结而释公堂审案处亦有监房分男女幼童三等以处捕获解者公堂有台高三尺有暖阁设公案坐问官三人各具纸笔随问随录旁一桌坐三四人为报馆记事者案前立一人为传审吏左设一椅坐原告或设人犯人立栅外案上左角置教书一本犯人先取教书置口边吻稍动仍置原处此即设誓无虚言之意台下长桌椅五六张坐二三十人皆讼师证人堂下绅民数百人任其观听问官由绅民公举每日必有数十案或释放或罚鍰取保或定罪后转各衙门核定或未了结分别暂押监房次日再讯纽约城共有六处规制井然按泰西刑律应讯之案多由刑官会同陪审十二人公同定讞集思广益不令刑曹独擅其权也惜陪审者向于百姓中除职官教习及卑贱罪废外自二十一岁至七十岁皆书名拈阄案牒向未练习见识未尽通明遇事命于刑曹不能有所匡救各处所设捕实于地方大有裨益如中国仿而行之何致有教堂滋事两乡械小窃案如此之多乎上海租界捕亦有为邻乡拿获大盗赃物完全者可见捕房公事认真章程亦善若在中国地方各绅商差役虽知有邻县邻乡大盗逃匿到此亦不敢露风首告以防拖累无穷又防该贼党报复其赃物岂能不私不没乎

上醇邸书

吴昌言

近日内外大臣论夷务者莫不造轮船置鎗炮从西学而后可自强昌言所大惑不悟其理也外夷各国鎗炮愈出愈奇我若效彼之长已居其后我之耗费之门日辟日广府库之积日浚日深反为外夷所窃笑独不思国之强弱在乎人才之兴废修政必先择贤择

贤即能自强未能刻意访求反云中国人才不如外夷噫何其愚也外夷叛服全视中国盛衰欲弭外患必先清内奸战之胜负在乎气不在乎器节用可富蓄力可强国威自振边境自安汲汲皇皇欲求利器以自强耗中国以奉外夷慕虚名而无总效可胜叹哉庸臣每以虚张敌势恫喝 朝廷专以议和保全富贵但求旦夕之安不雪庚申之耻侈靡淫乐以相尚逢迎侧媚以相悦藏机匿影以相伺爪牙角毒以相胜而欲揽忠信之轡仁义之轮不亦难乎更有甚于此者笔下虽有千言军中从未一至既无定乱之才又不和衷共济专尚意气浪谈经济不察敌情不审国势不纳忠言不惜人才徒致丧师辱国纵寇殃民尤罪之昭著者论[疆] (强) 寄则文臣视武臣为重论军法则逃官与逃将同诛幸逢 圣德宽宏不置严刑更有甚于此者久历戎行身任统帅闻风先遁蒙耻偷生敌至北宁则凉山凉江太原相继失守长驱直入势若摧枯拉朽岂外夷之强乎论情节则闻风先逃非被攻被围变出不测者可比论地方则数百里糜烂非一地一塞偶致防者可比今竟逍遥于法外优游于林下矣冯子材等发愤兴师凉山克复深入穷巢除教民不计外斩敌二千六百余级岂外夷之弱乎夫将贵专谋军尚气势优劣用殊胜败所由判也在乎人不在乎器明矣昔粤东三元里九十六乡获胜仗杀夷目百馘于南岸戮赞臣等于西村并生擒夷酋义律玛利申不能恃鎗炮之猛而恃人心之齐耳今刘永福能屡战屡胜者皆不恃器械之精虽至愚极闇亦能悟其理也苏文忠云平居无犯颜敢谏之士临事安得有殉义死节之臣可见殉义死节之臣必非圆融媚滑寡廉鲜耻之辈往往忠义之士遭际艰难志气愤激与大吏情隔志其言骤不能入或蔽于私见或中于畏葸或阻于权幸或厄于诽谤欲裨补国家于万一者竟不能见试其长岂不大可慨耶今中外大局声教既不足以临之兵威又不足以制之惟有民情忠愤外夷素所隐惧正可因民情向背之机为节制要求之地昔曾文正胡文忠善于择人或诸生或布衣而师干重任不加限制恣其所为而能展其所长破格用则立功之心坚历练久则应变之才灵今 朝廷侧席求才而内外臣工所荐者非世臣之华胄即现任之华道提镇若辈已登仕籍皆在 圣朝洞鉴又何劳表扬汲引哉所见何不广乎夫天下之大何地无才我朝与王之良佐皆明季之才在季则愚在兴则智惟愿当事者仰体 朝廷轸念时艰旁求俊[乂]之心实意择贤虚衷广纳耳天下幸甚苍生幸甚昌言谨上

叙疆臣建树之基

薛福成

国家承平二百余年凡有大寇患兴大兵役必特 简经大臣及参赞大臣驰往督办继乃有佩 钦差大臣关防及号为会办帮办者皆王公亲要之臣勋绩久着呼应素灵吏部助之用人户部为拨巨饷萃天下物力以经营之总督巡抚不过承号令备策应而已其去一督抚犹拉枯朽也故督抚皆奉命维谨罔敢违禁道光季年海疆事起经略大臣才望稍不如前权力亦稍减焉而已与各行省大吏有互为胜负之气咸丰之世粤寇势张首相赛尚阿与总督徐广缙相继奉 命督师剿贼皆无远略以僨厥事自时厥后或

用尚书侍郎及将军提督为 钦差大臣或用各行省督抚兼任兵事而己有成功者则在督抚为多曾文正公以侍郎剿贼不能大行其志及总督两江而大功告成以其有土地人民之柄无所需于人也是故督抚建树之基在得一行省为之用而其绩效所就之大小尤视所凭之地以为准焉大抵多事之秋莫急于筹饷饷源以地丁漕政盐政关税厘金为大宗地丁有正额耗羨租粮三而租粮之中有旗租地租屯租等名目各行省事例不同有漕粮漕折漕三漕项者按粮额征银以备运粮经费者也漕折者由征粮之原额改为折色者也政有课羨义三关税有洋税常税两厘金有百货洋药两洋药厘税并并征以前所收厘金盖仅抵货厘之十一云夫承平时筹饷之权固在户部疆事糜烂关税而外户部提拨之檄不常至至亦坚不应盖事机急迫安危系之斯时欲待户部济饷势所不能而疆臣蹙蹙经营于艰难之中则部臣亦不能以承平时文法制之故疆臣之负才略者转得从容发舒以成夷艰济变之功焉江苏一省丁漕税厘五者俱赢岁入白金一千万两以外曾文正公用之以削平大难旋乾转坤今伯相合肥李公亦用之以招练淮军四出征剿曾公所用在江扬淮徐通海者为多以务为最饶而地丁厘金辅之李公所用在苏松常镇太者为多以洋税厘金为最沃而地丁漕政辅之浙江一省亦五者兼备岁入可得江苏之半左文襄公用之以驱殄悍贼肃清西陲盖左公虽去浙而西征所藉惟浙饷尤丰也湖北一省平时本仰他省饷自胡文忠公改漕章通蜀整榷务是时汉口洋关虽尚未设而丁漕盐厘四项岁入已四百余万金文忠用之以养兵六万分援邻省规画江淮有匡维全局之勋江西一省以地丁漕折厘金为大宗而浔关之税稍辅之岁入与湖北相上下曾文正公始用之以搆持危局进兵江南沈文肃公葆楨继用之以征军调将克歼残孽惟地非天下之中故大势稍不如湖北焉四川一省地博物阜赋额素轻今于地丁之外加津贴津贴之外加捐输虽三倍旧额尚仅得江南田赋之半再以课税厘三项辅之岁入不亚湖北江西骆文忠公用之以芟夷剧寇兼顾滇黔陕甘诸省丁文诚公楨复用之以济邻饷筹奠边疆盖自文诚改法岁入又加百余万金矣湖南一省合地丁漕折厘金三项岁入约二百五六十万金骆文忠公用之以练兵选将克复邻疆旧时湖南本仰饷则在中省乃其声续远闻犹出上省之右则人皆习战贤才奋兴之效也福建一省地丁课厘金茶税等项约逾三百四十万金加以闽关洋税三百余万金岁入尚在浙江之上然关税由户部提拨非大吏所能主持地又海滨养兵较多终岁所征以供地方留支之费及水陆经制兵饷尚觉子子不遑故以左文襄之雄未闻有以大用之惟船政经费指拨关税由文襄始亦富强要图也广东一省综地丁盐课税厘四项岁入几与浙江相埒近又沙田烟膏闾姓等捐皆成巨则所以筹饷之途更宽向者大无卓绝之才识往往袭蹈故常或欲措施而权不未能奋树规模近者南皮张尚书之洞颇用之以海防而未竟厥绪然固大有为之地也此外如直隶陕西安徽广西四省其力皆足以自顾如有非常措注则必赖他省之转输直隶地丁旗租课税厘岁入约三百五六十万金以外以在畿内支用稍繁陕西安徽广西岁入约自一百六十七万至一

百二三十万金不等广西向无承拨京费十五六年前藩库颇积存数十万金今则稍稍竭矣又如山东河南山西三省财赋以地丁为大宗而他项稍辅之岁入各逾三百万金山西以全力供京饷事亦稍简山东自巡抚崇恩废弛吏治州县皆侵亏钱粮岁入几不及百万今相国朝邑阎公为巡抚时始大加整顿丁文诚公复继之渐复旧额文诚遂用之以剿擒寇塞决河声施烂焉河南久未整顿然历任巡抚亦以其余力练成张曜宋庆两军驰剿擒回诸寇有功又如甘肃云南贵州三省向赖他省之协助云南岁入六十余万金甘肃岁入六十余万金贵州岁入二十余万金皆断断不能自立左文襄公岁入东南之余八百余万金用能蔽西征之绩岑襄勤公毓英之平云南回寇随地借资民力亦兼仰他省协饷若必尽用本省经制之款则绌矣夫天下事运之以才力而成之以财力若财力不裕才力虽宏无所用之余故次各行省岁入大数以知用之者之所以成功俾后之有志者得所考镜焉抑闻今者台湾新设行省既得闽关洋税三分之一又得地丁课厘金以附益之岁入可逾二百万金刘中丞铭传尝用之以抗敌近复购战舰筑台造铁路创开风气为天下先他日必与福建广东并峙为东南海疆屏障苟经理得宜非特形势之胜即物力之饶亦足以自奋也而岂必以地之褊小为疑哉

叙团练大臣

薛福成

自府兵变为招募有国家者整军经武不能不筹养兵之费亦时势使然也 本朝绿营兵饷岁费二千万金然因额数较多马步守兵所得饷精不能尽给其事畜之资无事各谋生业届期始赴操练是以川楚教匪之变绿营已不尽得力多有用川勇以成功者近世号乡兵曰勇营以别于绿营经制之兵而川勇之名始着于时迨粤匪擒匪回匪之祸藉楚勇淮勇之力以平之而绿营兵之绩更无闻焉左文襄公遂有减兵加饷之策然则饷不加裕尚罕实用而无饷乎团练之说即古保甲之法之遗意防小盗则可御强寇则不可有得力之劲军以剿强寇而以团练辅之为坚壁清野计则可专恃团练以剿强寇则不可咸丰同治间群寇蜂起设防愈多而力愈分用兵愈众而饷愈匮自阁部大臣以速言路颇建议劝民团练特派大臣督之无募兵之劳无筹饷之难其说非不美也然天下事无总意者鲜有效务虚名者多后患姑就余见闻所及论列之当粤寇之始横也长沙则有丁忧湖北巡抚罗绕典南昌则有前刑部尚书陈孚恩二公皆与本省巡抚会办军务同在[危] (同)城之中而又历时甚暂故意见未见相歧权力未至相轧安徽则有工部侍郎吕文节公贤基当皖北糜烂之时无兵无饷赤手空拳卒殉舒城之难惟曾文正公始不过奉 命帮办团练后乃改为就地捐饷募勇自练教战之后声[威] (盛)既着于是有本省之捐饷有邻省之协饷饷源广而募勇渐多是文正以团练始不以团练终且幸其改图之速所以能成殄寇之奇功扩勇营之規制也外此如河南有内阁学士毛昶熙亦号为自成一军然总疲弱不耐久或俟贼自退揆张将吏功绩创贼则未也又如山东有礼部侍郎杜才力尤短信任戚友隐挠官吏之权以致弱者抗粮自豪强者揭

竿而起库藏虚耗上下交困相国阎公巡抚山东时尝太息言之又如浙东有前漕运总督邵烁为巡抚王有龄所劾罢继之者为左副都御史王履谦尤与有龄不相能官绅忤于上兵练于下绍兴失陷杭州亦难固守有龄殉难遗疏劾履谦加严谴而事已无及矣又如通州有前湖南布政使王璟怙势作威杀害避难绅商侵夺良民财产富拥专城幸而贼氛未到一方先被其毒矣至如寇势最张之时江南则有侍郎庞鍾璐江北则有左副都御史晏端书江西则有候补京卿刘绎数公皆清德雅望不愿多事能使民间不知有团练大臣已为一时罕覩若其笃老癯废虽充团练大臣之数口不言战守事宜一闻贼至仓皇奔徙不暇恤其它若是者累累也呜呼自兵事起世之谈经济者措意于团练已数十年曾文正公虽由此发轫然惟早变其总并变其名所以能有成功否则前事可睹矣其贤者固束手无措仅以一死报国或明知无可发舒洁身远引而已其不贤者则齟齬大[吏] (史)国殃民不啻为贼先导求其能捍寇保境者十无二三盖在上者以不必筹饷为便不知百端流弊皆由此起苗沛霖以团练为名遂据淮北以叛咸丰季年山东安徽河南立寨自固者布诸郡县遂有寨主名目凡为寨主者皆武断乡曲贼害行旅官吏所不能问王法所不能施科尔沁忠亲王藉百战之威而平之何其难也同治七年捻寇冲突畿辅各营将士孤行失道及公交车北上之士有为诸寨所活埋者竟无从问其主名此皆团练之祸也

为人为己不分为二事说

汪康年

人有恒言曰公曰私曰公则兼为人私则专为己则必将分散离绝而国几于亡于是世有专以为人之说劝人者以成仁取义之说动之以因果报应之理劝之噫是虽毕殫其说而人终不为之动也夫人之非有二体也为人为己非有二事也请博喻以明之今使同处一室而人所居之墙圯尚谓能不坏及己所居乎火焚南里而北里之人不救则火必延及北里寇攻南城而北城之民不救则寇必攻北城矣火山喷于国之东则国之西必震动此必然之势也乡有善兼并者能以贱值得人之财产未几乡之富室尽亡而已亦无与居矣有设肆于城者能以心计倾他人之肆俄而城中无大肆而已亦衰矣有为官而归者横行于里后进效之而已之后人亦被其害然则爱人之即以自爱也害人之即以自害也岂不彰彰然可哉一旦仿效一旦递加有是三者则施[受]循环之理戡然可知矣里有妄挞人者其子外出适子外出适亦为人所挞谓此人即自挞其子可也见人之急难而漠视不救己而已之子孙急难人亦从[而漠视之即谓漠视其子孙可也有肆]横于路者甲往救之人谓曰好行阴德也甲曰是之不救则将肆横于我故我之救之为我也非行阴德也有构物而抑价者同业之人阻之或尤其舍己芸人曰非芸人也我之物价亦恐为所抑也西例行道之人见车栈执事之懈惰则得告于其长盖以火车为人人所乘也富人设义塾以教育其里中之子弟学成有为师者己之子孙亦因以成立则谓之子孙教师可矣昔有达官而贪者己为寇至曰吾将脱吾家而身死以塞责人

訝其前后之异行不知一人之不能独肥也继则思杀身以谢众人而不知身虽死而无救于众人也是皆离己于人而不知人己之相连也圣人以天下为一家中国为一人吾谓非独圣人为然也凡人皆当存是心也今使一人之身而右手为人所伤左手反自庆其无恙焉可乎一家之人而其弟为人所捩而其兄反自幸其得免焉可乎推是言之则他郡利害之即关于己郡也皆是道也然则全国之人皆能为人则谓之人人即皆为己可矣全国之人皆工于为己则谓之人人皆为人可矣然则今之不能为者皆由于为己也果能为己则固能公其心以思天下之事矣

办理洋务人员以何者为称职论

薛同寅

今天下竟谓人才之难得呜呼岂真人才之难得哉意者储才之道未克尽善欤抑用才之心尚有未公欤盖世风有升降之殊而凡济世之才亦与之而递变本朝自干嘉以前海禁未闻无所为洋务故有志之士惟有专心经史从事制艺以猎取功名而已迨道光季年通商之局始开在彼时中外之情奚论人才惟有任彼奸民从中播弄苟稍拂其意即把持挟制无所不为故和议初成中国之受亏实甚其故皆缘于无熟悉洋务之人然在昔时则可以言无人才在今日则断不能言无人才何则溯海禁既开之后朝廷深知洋务之重首于京师建立总理各国衙门以王大臣统摄全权外省则始设三口通商大臣后改五口迨长江各口开端口事务殷繁又分设南北洋以直隶两江总督分任之以专责成然大权虽有尊又不得不兼资夫策力于是于总理衙门设立同文馆招集满汉聪明子弟学习外国语言文字以及天算等学迨同治二年李爵相抚吴时又奏请于上海广东两处仿同文馆章程设立外国言语文字馆三年学成作为附生分派各衙门当差厥后曾文正公深恐在华肄业未必尽得精微且有一傅众咻之讥又奏请分遣幼童一百二十名前赴美国各书院学习天算机器兵法等等事以十五年为期学成之后递年分遣回华量才任使在当事者惨淡经营极力筹划于储才之道似亦不为不尽矣苟能总力奉行始终勤奋将见人才辈出夫岂尚有无才之患哉使今而犹谓无才也其咎不得不归于用才之不公而始勤终怠之讥亦不得免也试历言其弊如上海广方言馆广东同文馆其原议章程本以中西两学并重故馆中肄业生每多高才俊秀绝无超群之辈方言皇华出使增国之光者已不乏人所惜自头二班学生送京调考后十余年后几于阒寂无闻直至上年始有送考法文之举其十余年中非无瑰奇特出之才徒以进身无路不得不出馆另谋他业殊为可惜若出洋幼童其初意仍拟在洋教习华文以培根本不意出洋后分送各书院肄业既已入院不得不遵照院章无暇兼顾华文各学生在洋年久习与性成服食起居均沾洋派甚至鄙夷华人乐而忘返当事者深知其弊于是遽议撤回迨回华后考其西学虽尚可观而于华文则茫然无知即至语言揖让之间亦多牵强纵谈之倾又多抑华扬洋之意此无他盖因中国诗书之气未深加以童年之易于转移耳若此而欲任之事反不如深通华学之西人尚能顾全大局有益中外之为得

也盖所贵乎洋务之通才者必须气识坚定能通晓各国之利弊人情风俗以及兵刑律例公法诸大端又加以有忠君爱国之忱一旦假以事权自必能出一言而足以服人设一策而足以利国若者为何国之所长宜当仿效除若尔人者始得谓之洋务通才而非令之所谓洋务人员也若令之所谓洋务人员者吾知之矣既非学生出身又无真实学问从以需次日久委署无期于是极力营谋多方请托当事者又以何者为条约何者为公法何国为君主何国为民主何国为君民共主均茫然莫应又遑问天算机器之精微国俗民风之同异之耶其间或有一二略知语言文字之粗酬酢揖让之节已为不可多得之才无怪乎中外偶有交涉举错即已仓皇而动当事以无才之叹耶

然欲求洋务人才足以称职而无愧者似当以广方言馆同文馆章程亟力整顿而量为变通以期人效才之总效而国帑亦不致虚糜其法应将现在学生先行甄别其有西学已精出类拔萃者调取数名派入各海关洋务局作为翻译生凡遇外洋日报及往来洋文公牍饬令轮流翻译假时课以条约公法等书倘有中外交涉案件饬令按照条约公法妥议核夺三年以后如果气识宏通吏治娴习即行关报晋以官阶作为翻译委员详请督抚宪开单咨请总理衙门记名遇有派充出洋随员以及游历委员等差与京师同文馆学生一律选派有此数人之为先声则留馆肄业诸生见进身有阶莫不争相磨濯以期报效如此三年一选递相招习苟能秉大公之心去其冗滥拔其秀良庶几官旷无职士无弃才而洋务得人之效行将见之于此时然此但提纲挈领欲求洋务之通才而言至于一材一艺上自天文算学下至西艺成效当事者固能随处搜罗量才器使未始不足以收指臂之助方令练兵造船制鎗铸炮开采矿苗兴办铁路莫不在在需才如能宽筹经费仿照西法广开蕪学馆聘请洋教习悉心教遵则十年之许当可与泰西各国并驾争驱不致有步武后尘之谓如北洋兵轮管驾半由学生出身而水师遂觉斐然可观其明征也而所窃有进者则当破除陈格特开洋务一科使与制科并重总其名曰洋务而报考则又各随所长如兵法制造天算矿务等类各列一科于通商各省先行举办所取之士即其所长授以所事则事无不理职无或旷矣否则为将者不能何以责兵为上者不能何以责下督率虽极认真而终有捍格之虞者未始不基于此也无如中国成见太深道光中两广总督祁制军奏开奇才异能五科咸丰初年王侍御茂荫亦曾言之同治九年粤督英公奏开算学科先后皆格于部议不行直至光绪十三年陈侍御琇莹奏请将明习算学人员量[予] (矛) 科甲出身始得由部覆准于顺天乡试另加算学额至多不出三名而场中亦并不出另算学题至会试仍须凭文中式而究其所以不行之故每以祖宗成法不可遽更为词窃思世风既有升降之殊则制度亦当有因时制宜之策所以三代异制而均为圣主后世令辟贤君更易祖制者亦指不胜屈担当大事者苟有利于国家当不可拘泥夫小节吾夫子所以为时中之圣乎方令时事多艰真才难得既不能遽更往制则愿当事者于储才之道及用才之心各加之意而勿徒作无才之叹庶几潜移默化以冀洋务之大兴乎而总之欲求洋务人才非中西淹贯而又加之以有

忠君爱国之忱者不可欲求无不理职无或旷非广开艺学不可

办理交涉以识才辩为先论

黄润章

春秋时列国兵争群雄起赖二三有才辩之臣通使其间以息战伐而全民命于是向戌弭兵端木通骑莫不为诸侯所倚重至汉而北患匈奴西结氏遂致数万里外使节不绝于道而博望侯张骞典属国苏武嘖嘖人口焉此使才办理各国之事所以见重于世也今中国自道光年间许泰西各国通商大开海禁互相往来统计其国曰英曰法曰俄曰美曰德曰普曰义曰奥曰丹曰日本其余小国均附焉于是创设总理衙门兼设南北洋大臣又有出使大臣他若随员翻译领事等官以办理交涉事宜取法西学一切矿局电局船政局制造局无不以精通洋务之才充当其任而洋务遂纷纷起焉盖数十年西洋各国惟英法与中国最多齟齬一二强邦迭起乘之事机愈至于华民在外洋者愈众教堂在内地者愈多创立西法愈广则办理洋务之才愈亟故内而总署外而督抚各大宪总理洋务耳目难周不得不选派人员以充洋务之任夫洋务岂轻视哉前者中国人员未谙洋务每立条约受洋人之欺饰枝节横生总由于此每购军器受洋人之朦蔽物贱价昂即设局创办半途遽废办理无人至今悔之已不及矣兹承垂询洋务人员以何者为称职窃谓办理洋务者一在外洋一在中国原其要惟改士科变仕途凡办理洋务人员莫不由此而称职焉曷言乎在外洋也自驻洋使臣而外名为随员参赞领事诸员有由翰林出身者半有由翻译出身者半有由大宪保举者半凡擅长词章不过纪外洋之风俗人情道里城郭以夸耀于中华而深究其政治之若何得失茫然也即有一二人员用心西学日与洋官相洽合亦不过略知其言语略知其文字略知其机器每满任回华诩诩然自命为洋务中人究其泰西各国之总学仍茫然也所谓称职者安在哉盖随员之参赞为使臣之羽翼凡呈国书赴燕会不卑不亢摄以威仪犹其浅焉者也必先求其熟悉翻译善于钩矩应对便利机变不测善能逐事会心足以探外洋虚总强弱之总在情形而毫厘不爽领事为使臣保护商民分理而设有新嘉坡领事有旧金山总领事有纽约领事有古巴总领事有马丹萨领事有嘉里约领事有长崎横滨神户三领事有箱馆副领事凡领事随所见闻与外洋地方官商办即驻洋使臣亦以领事所报为凭方可与外部辩论以决是非领事一官若徒以民船稽民数此具文也盖办理外洋事务一以振商务一以安民业总计华民之在外洋者或为通商或雇佣工或为种植或为开矿不下三百余万人皆以领事辖之而以使臣总任其事亦以随员参赞分任其事其办理商务也创制外洋各埠公司船但西人货税本重于华关所征华货进口任意加征如前招商局和众轮船是也而不知洋货进口税先与洋人订立税则即可以此例彼华货进彼口岸亦应减重就轻并应仿通商章程第二凡中国金银首饰各种器皿未服行李烟叶药料酒烛柴炭茶食鱼菜糖面饼到外洋通商埠头一概照中国例免税虽洋官不无梗议然必据理以断有以闭其口而夺其气果能洋官允从则洋货税轻获利乃厚不特海

外华商以恢生计亦且土货旺消内地之民生因此而稍裕又恐华商公私不齐自相倾轧必待洋务人员为之合力维持相机办理不能预为臆断则外洋商人日有起色胥藉此也其办理民业也

闻各国洋人皆有薄待华人之意或禁止华工或焚杀华民或迫入为奴或岁收身价凡一切任意苛政不愿中国设领事者美国为最荷日次之英法又次之此丁提督巡洋如新嘉坡各岛华商因被土人欺凌剥削无不环诉哀求拟请各设副领事一员即薛星使有添设南洋各岛领事一疏为华民起见是以选派人员宜何如相机筹办以安海外数百万生灵虽洋人性情坚韧每多一事必多波折然必援公法以争之不惮笔舌之繁不参游移之见不紊缓急之序致使洋官无可致喙土人不敢侵侮矣此皆在外洋人员办理洋务之称职也曷言乎在中国也自中国与泰西立约之初中国人员每不识洋务受损实多即洋药而论为生民之毒物各国所不容入口无如中国立约遽许洋人贩入载在约中知中国贫弱之形总始于此洋药在孟买出口每箱征银六十磅中国出口茶税每箱仅征每百圆之七五不上一成至英国入口所征不下四成五成更有英民有犯事者皆由英国惩办中国人欺凌扰害英民皆由中国地方官自行惩办若是则洋人与华人同一犯事而中国之罪重泰西之罪轻其利害可知矣至于每岁购办船炮人员视为优差若何而船坚若何而炮利竟茫然也惟知私饱宦囊以贱报贵又其次者如船政制造各局司事滥竽者不知几人甚至每月给二十余两银而尸位以待亦不知几人又其次之又次者招股开矿往往误雇矿师虚糜岁月矿未开而银皆乌有矿即开而溃败半途以致巨富破家钱庄闭市者不可胜计孰[令]（为）为之孰令致之盖办理矿务人员试问其炼矿石几斤出铜铁几斤则贸然不知也所谓办理矿务人员未免有惭色矣夫办理洋务不胜枚举择其大者而言不外富国强兵之计一旦办理铁路盖铁路以勘路为第一关键必须精于舆地之学深谙测量之术凡山川险易道路平陂无不了然胸中方能勘定合法之地一切过山渡河皆须测准而绘有平剖面图图中注明每里高若干尺地图既明则造路之全局在胸矣又以估工估料工则以筑路礮池开山砌洞铺轨为大宗而停车之厂渡河之桥次之料则以铁轨垫木碎石为大宗而汽车客车货车又日用之煤中途之栈次之工程估定则造路有把握矣此为办理铁路人员之称职也一曰矿务中国为财赋奥区云南产铜山西产铁湖北江西湖南产锡齐鲁荆襄产沿台湾产硝以及伊犁淘金和闽采玉矿产之富诚为五大洲所未有凡查矿之法以土色定层次石质分原杂既分之分抑知何石含金何石含银何石含铜含铁含铅硫钡锡等质成免分割丝毫不爽且钻深矿层试其厚薄宽窄依法推算而知矿藏几何以汽机之马力若干者而合用矿夫几何以每日出矿若干者而核计成本几何即使矿师谬指某处产金银某处产煤铁任意高谈听之者无不受其愚然有精于矿务人员者往查其总力辩其非不至如前误听矿师一败涂地此诚办理矿务人员之称职也

一曰军械自西人崇尚武备精益求精中国每年购办军器下不数千万金无如泰西枪

炮月异日新而中国往往购办之时半成旧式其如耗费金银何盖办理军械人员未谙制造之法何怪其受西人欺饰也若能购求器械如台炮略重无妨即英之亚吾士郎之炮似已足用如船炮非轻则船不能胜即德之克虏伯厂为最宜要皆以身长击远为贵如行营诸炮即克虏伯车炮之六生特七生特半口径者八生特径者北方南方皆合用分截行营纲炮利于踰山行远田鸡炮利于凭城据岭夹岸击船如各种后膛鎗单响者以德之毛瑟为最连响者以美之五响黎意枪为最如各种水雷以鱼雷最为猛烈一物而兼船炮雷三者之用如果悉心考校剖别精粗此诚办理军械人员之称职也曷言乎改士科变士途也自文科以文章取士故中国文人其所知所能者不过时文试帖而已吁时文试帖果能经文纬武安内攘外乎一旦厕仕途办洋务几如蒙瞽安望有裨时局哉自武科以弓石取人者凡纠纠武夫其所擅长操强弓舞刀而已然试思枪炮用事之世而犹欲重挽强命中之才殆欲恃刀石弓矢御水雷铁甲乎宜西人传为口实也以是知中国积习难除所习皆非所用至于滥职京员不屑谈及洋务凡办理洋务者目为用夷变夏之人迨擢任封疆恍然于近今时势与昔殊叹洋务之不可不讲求也然已晚矣一官有一官之令虽前任大员极意经营意良法美然有后任者每更易之前后异辙此华人所以办事鲜精也若不稍变成法于洋务开用人之道使人人皆能通晓将来即有万全之策数十年后主持乏人亦必名存实亡渐渐颓废然则为今之计莫若破除旧例凡供职京都者考试差及翰詹科道大考时试以洋务策题通达时势条对详明者不次超迁虽然纸上空谈坐而言未必能起而行然专心于时务之中以博取人间富贵其称职可立而致也岁科乡会试八股纵不能尽废亦当有以减其途宜于沿海七省之中诚能减文额之半以取别途专考天文舆地兵法及水火电重气光声化矿医等学首篇缮写华文次篇缮写西文其有西文通而华文不通如前之出洋学生不过为海关添一通事为洋行添一买办庸有益于中国乎其有通华文而不通西文但知潜心帖括识见拘墟行为迂谬是腐儒也皆不得与试惟二者兼之方准入试名为特科其有独出[心]裁能造各种机器对象者准其随场呈验并许指明所长何蓺以凭先期报名命题考试俾天下人民知功令所在不得不用心而学为邀荣希宠之谋一旦脱颖而出安知无精通洋务之人才哉其称职固不待言矣武科首场改试洋枪次场试以枪炮三场试以测量绘图既中甲科即投入水陆各营随营操演以壮其识如果才蓺俱优者给以品级他日临阵边疆胸有把握其称职又可知矣仕途以专而愈精久而愈凡省中有交涉外洋之事即以明白洋务者倚任之终其身不出洋务差使其先为洋务人员者专司翻译继授海疆州县继授海关监督内升总理衙门差使每擢任之时一切刑名钱谷皆置之不问另以委员帮办致使办理洋务者精神专注丛脞无虞不致视官为传舍而百废具举矣其职称更当何如耶庶几功令变而真才出上有好者下必甚中国地广人稠若奋其才力心思超轶四国何难哉二十年之外办理洋务人员其称职当不可缕述矣此中国今日之天下一大转机之天下也其在斯时哉

交邻得当论

张玠

中国富贵利达皆时文试帖小楷之中而簧序咕哔之儒除时文试帖以外无学问矣台鼎勋华之贵除时文试帖小楷以外无经猷迨道咸以来欧亚互市洋务盛兴气运使然也而狃于故常者谓非我族类何可为伍鄙之弃之痛绝之几欲不与之同日月或有言及洋人精巧而又作事足蹈实地彼反厌闻反其唇以稽此愤时者也愤时者不可以办洋务又有人焉中无定识见洋人心事精巧作事勤勉心乱目炫誉为括地而通天并举其不足为法者而亦誉之此趋时者也趋时者尤不可以办洋务中国各大宪苟于洋务促至不事揣度误派以上二种人办之未有不溺厥职者然则何者为称职乎试申论之

中国从前所办洋务者未得当其弊有二一不慎一不公洋人所办之事半为中国所未见稍涉粗当时以未为碍事后动受其愚心不慎可乎天下无论何人与我交涉宜皆作设身处地想稍存意见其怨蓄于中终有愤发之一日洋人气盛而势重先宜准理以论是非心不公可乎夫慎也者非无关要事故意与之纠也公也者非军国大事一切不与计较也事在必争执以西国之法不敢稍宽事可稍让通以我国之权不必过泥洋务头绪繁杂折之无非军民两层而君民两层之中又分轻重杀伤焚毁抢斗殴货财拐[骗] (编) 以及碰船置产诸案此民事也侵越疆界偷漏税违例便己辟埠通商以及传教游历诸案此君事也[事] (君) 为民事可延西国公正律师原其情即逐层剖别而屈在我照律治罪或议赔偿毋庸讳也若屈在彼重则追其依西律处治否则咨请 总理衙门行文彼国政府以治其不遵律法之罪不如是则不己轻者听彼国领事或略为监禁或略为杖责了事梯航万里孤处我邦事本细微枉法矜全不失忠厚事为君事重者朝廷自有简放判决于总理衙门轻者亦当依西律处治苟于大局无损[者] 者不妨听其略占便宜养和气而全邦交所谓克尽厥职者此也顾或者曰中国势弱洋人势强事事顺从斯为尽职又曰中国愈弱洋人愈强事事力争斯为尽职或者更曰公法一书万国绳矩事事援引斯为尽职而皆非也畏洋人而避其锋希图省事即为多事之阶轻洋人而与之抗将欲取胜然取胜即为取败之渐彼此势均力敌万国公法足称铁券若有强弱则公法特废纸耳要之洋务人员平日宜熟读史籍洞悉古今事变则方寸之中已有把握根柢既真措施自当而又存心至公至平不偏不倚故一旦派办洋务不惟无尊中抑西之心并无我中彼西之见则洋人自必心为之折首为之肯而就我范围矣为大宪者平时见有此等之才当夹袋储之以为临时之用一朝有事量其才力按名选派又何有洋务难办之说哉独是今日各大宪平日不以洋务存心并不求办洋务人员一旦有事茫然无定见闻某员娴洋语则选派之闻某员解西文则选派之闻某员曾经游历外洋又选派之以为必能尽心能尽职也岂知一与相见洋人知其并无胆识略一恫喝略一为难已无所措其手足上大宪大宪亦无成见含糊批覆照洋人所说定案而已吁

也可慨也哉

卷二十一 治体八培才

储将才论

郑观应

古之所谓将才者曰儒将曰大将曰才将曰战将乐毅羊祜诸葛亮谢安韦叟岳飞等儒将也韩信冯异王猛贺若弼李靖郭子仪曹彬徐达等大将也孙臆吴起白起耿弇杨素慕容绍宗李光弼马遂等才将也英布王霸张辽刘牢之曹景宗高敖曹周德威扩廓帖木儿等战将也史册所载代止数人若夫偏裨部曲之才难殚述矣且夫儒将大将战将皆将也韩信之对汉高祖曰臣善将兵惟陛下善将将故将才着于戎伍而储才则先备于朝廷君子听钟声则思武臣听磬声则思封疆之臣听鼓鼙则思将帅之臣故天下安注意相天下危注意将天生五材谁能去兵禁廷颇牧之思岂虚语哉小乱则小才生大乱则大才生前代之将才勿论已 国初海寇内犯而姚启圣施琅蓝理李之芳之将才出三藩同叛而岳乐穆占赵良栋梁化凤王进之将才出准噶内闯而超勇亲王策凌之将才出回部庭而兆惠明瑞之将才出金川捣穴而阿萨海兰察之将才出川楚征剿而额勒登保德楞泰杨遇春杨芳之将才出发捻等逆纵横扰乱而向张江塔罗李诸帅之将才出天地生才不易爪牙心膂得一二人足矣然而一夫善射百夫拾一人学射教成百人百人学战教成千人教成千人将将者道先储才安在不户穰吴而家起翦也乎且夫兵无强弱而时则异古今众无多寡而势则分中外今之战时非二十一史中战事之所有也今之战术非孙吴兵书中战术可尽也大抵陆军之将才固难水师之将才尤难昔则曰斗智曰斗力今则曰斗器[械]斗船炮一管驾而全船之生死皆系焉一大炮而全营之安危赖焉一顷刻而两国之胜负焉是真中国四千余年未有之战局也或曰习陆战则宜讲地营长堤之法习海战则宜知据风乘潮之利噫是末务耳为将之道智信仁勇严五字尽之知己知彼四字尽之运用之妙存乎一心不必泥古法又何必拘西法哉或又曰师西人之长以制其短夫中国之自有所长也非一日矣往者诸大帅战胜攻取以克奏肤功所行者何尝非中国素习之军律所用者何尝非中国之军械也哉然则西法之可参酌以用而非可专用也明矣至于出奇用简避坚攻瑕胜算独操我中国将才固优为之然则储将才将如何曰在内求才于兵部在外取才于疆臣京师兵部主之各直省督抚主之特设一储才馆于武员中遴选入馆专授中国古名将兵书兵法所谓练胆练艺练阵练地练时者精究古法得失详略神其变化购置我 朝开拓各边及平定各匪纪暨诸名臣奏议文集并近人所著輿图器械等书与近年翻译欧洲各国撰述

诸书示以 皇朝之武功谕以名臣之伟绩晓以良工之妙技作其忠义之诲导以尊亲之实兵法攻心为上吾为储才者先攻其心而已矣至操枪演炮挖沟筑墙及打靶洒水用刀运力炮队马队[步队]等事则已有武备水师学堂者然而储才之道犹有进也将才之难武夫力战而间或未明步队大略文人读书而未易兼明兵法二者相訾其失维均科目正途聪明秀士留心时务者试其器识明通经史淹贯即令入储才馆试以骑射课以韬铃可以登船执桴可以乘风破浪陆兵则屯兵伏卒抄袭交攻安置炮位施放枪法临敌身先无难踊跃直前也对垒布置无难从容坐镇也海军则习海道识沙线验风潮驾驶轮船无难亲自指点也开放枪炮无难亲自手挥也合文于武可以得智勇觐器识则诚堪为阃外重寄矣前明王守仁唐顺之韩雍谭纶熊廷弼卢象升诸文臣考其文集本传皆言其精于骑射前者剿平发捻诸术多出帖括章句诸儒庠序有通才即 国家有将才然则储将才者将何如曰武臣习文文臣肄武战将才将儒将大将吾将拭目俟之

使才与将相并重说

薛福成

昔汉武帝诏举茂才异等可为将相及使绝国者使才与将相并重久矣孔子亟称子产其相郑以润色辞命为功管仲天下才而平戎之役文辞彬雅为周天子所宾敬秦汉而后中国疆宇广矣即今日拓日远不能无与并立之国有并立之国不外战守和三事战资乎将守资乎相和资乎使殆有交相为用而臣尚文辩辩不可阙者且相臣主内政使臣主外务绥外则内方可治外与内相表里也将臣尚武功使胜则力可勿用辩与力相补救也是故有百年安边之计定于三寸舌者富弼之使契丹是也有一介行李之驰贤于十万兵者陆贾之使粤是也近数十年以来火轮舟车无阻不通瀛环诸国互为比实开宇宙之奇局英法俄德美数大国各挟胜势以相陵相伺彼与我通商定界立约应之稍一不审往往贻患无穷而使臣之责乃益重吾观西洋诸国或以宰相及外部大臣出为全权公使或以大将军及兵部大臣出为全权公使其视将相与使臣无毫轩轻焉大抵使臣宣国威觐敌势民瘼宜与庙堂谋议翕然相通至于造船制炮之法练兵储才之要或考其新式或侦其密计以告我将帅而为之备繁惟使臣是赖是故无贤相之识与度不可以为使臣无贤将之胆与智亦不可以为使臣复乎艰哉中国可膺此选者尚寡安能应变而不受人侮然非士大夫之才力不如西人也亦在有权力者之开其风气而已矣

用人说

陈

噫我盖观于中倭之战而知用人之不可以常格拘矣林君国祥一出洋游学之学生耳学成而归统带广乙兵轮船亦不过一武弁耳而用能大张威武奋不顾身毁彼师船凶锋大挫卒以救援不至致被倭船四面围攻铁木交飞船将[沉] (乘)下犹能驶近海岸

与船中人共庆生还此其智勇兼全量敌而进滔滔斯世诚为不可多得之将才当此衅起海疆鲸波大作得此数十辈不难扫荡倭人以视昔年法人攻马江时主帅既已脱逃兵船既已灰烬而学生容姓独发炮轰击毙及敌酋者诚足与之美乃容姓自此销声匿迹几如神龙之见首不见尾无复有起而用之者即林君具此才猷亦未闻登诸荐剡而彼贵为提督穿黄马褂戴孔雀翎位极武臣声势显赫者不[闻]（门）率一师一旅鼓浪而东誓杀倭人奠安藩亦惟是逍遥河上虚与委蛇直至倭奴之船连檣并进攻犯我威海旅顺而若人所统兵轮竟杳不知其所之呜呼噫嘻靡饷老师殃民国若此类者夫岂少哉乃林君虽传闻调至济远兵船而依旧浮沈下位彼殃民国糜饷老师者仍煌煌戴孔雀翎穿黄马褂逍遥河上虚与委蛇虽言官竞上弹章陈其罪状而若人仍安之若素从不知有所愧悔奋身而杀敌人呜呼噫嘻名骥低头驽骀竞进谁秉国政其咎尚可辞乎哉我乃知草野中何地无才而拔擢要所宜[急]（有）也拔擢之道奈何曰是在察之于平时而不可徒以言[举]（誉）彼马江倭军之主帅当其职居显要大言炎炎慷慨谈兵亦自命为一时豪杰矣乃一握兵柄而畏葸退缩莫展一筹洎乎法人发炮以攻而舍命奔逃藏身山窟狼狈之状有楮墨所不忍形容者乃塞外荷戈及期遇 赦曾不闻严加之罪以谢死事诸君彼容姓者胆大于身技能出众当三军败绩尸积如山犹复能命中摧坚殪彼巨憝当轴者正宜以重任宠以隆衔俾水陆各军知所观感乃迄今十余年若人之姓氏几乎湮没无闻坐使卖浆屠狗之流高拥节麾威福自恣平日惟以狎优伶宿娼妓花天酒地征逐嬉游为事及至用军之际而临阵退缩观望不前天下事尚可问耶幸 圣天子洪福如天陆军渐渐得手使倭奴一蹶不复能振指日可扫净敌氛耳否则贻事机其罪岂所能追哉犹忆赭寇猖狂之际湘淮诸名将大抵皆起自田间而曾胡李左诸公不以资格拘不以名望阻独具只眼遴拔真才故能使上下一心甘于命若夫事机坐者罚之必严虽以李次青廉访之学问文章夙为文正公所钦佩而军律一失则秉公纠劾亦不有所容情故能重奠江山成中兴之伟绩使林君当此我知必屡登荐牍不次超迁即容姓者虽矢愿归田不复作出山之计亦必征之使出俾得建立勋名而彼鬬茸无能者鞶带之褫事所难免夫岂肯因碍于情面仅以一申斥了之哉虽然林君等仅人所共知者耳彼茅檐蔀屋之中未将偏裨之内才猷特出者定不乏人而拥大纛建高牙者诚不少花月流连霞沉痼无事则终年快乐有事则苟且偷安在当轴者岂不知之特无言官之奏参 朝廷之责问则亦惟是得过且过付之不见不闻而已矣我请以一言决之曰欲求国富兵强当自破格用人始欲求用人得当当自尽黜鬬茸始

上东抚张宫保书

陈

白闻今日为经世之学者动曰欲天下长治久安非复古法行封建不可然则郡县以来天下果无治[耶]（耳）为救时之说者每扼腕太息而言曰今纪纲坏极矣非大变法不可然则四[千]（十）年中独商鞅王安石为得耶乃太公封齐三月报政而鲁公则迟之

三年夫齐鲁接壤也二公皆圣人也何论治亦各不同乎然则缓急张弛果自有其道在耶瓠东鄙士阅历未深何敢妄论天下大计顾维狂夫之言圣人择焉故生平颇有论述冀以刍蕘一得之长为朝廷收铅刀之用乃九度槐黄始离席帽春明一战锻羽空回郁郁无可言者将届出都长沙徐师忝来东以为公当代伟人也若可纾道一见以抒其胸中所欲[言] (不)受命不敢违日昨抠衣进谒命延入内出其幕府诸君上下议论使得恢广其见闻激发其志气幸甚闻有治平通议各书且言将来当为代付劄氏勤勤恳恳仪文备至如父兄师长之慰勉其子弟何人斯躬逢此遇且感且悚不知所措颇以仓猝不获尽言退因条陈八事酌古准今以因为无过高之论无难行之事如蒙采纳一转移间当立有起色幸留意焉昔汉文帝漠之贤君也亦曰卑之无甚高论度吾所可行者诚以为治不在多言顾力行何如耳倘微言可录立见措施或节润入告请 旨飭下各直省疆臣一例举行使数十年之苦心得于吾身亲见其成则感且不朽元发始燥即事举业弱冠以前治词章训诂二十以后留心经世旋以过劳得咯血不寐疾旁攻歧黄家言历试不售折而之他遁入释老百氏之书略皆寓目年逾立境始专心身心性命之学思范文正良相良医之旨一意于医治之又十年矣自分驽骀之质不复堪为世用留心撰述冀成一家之言然于国计民生与地方一切利害每有见闻辄枵触而不能自己伏枥之志仍未忘也踉伏里闾无所事事又秉性戆直遇事敢言与世多忤居尝抚髀感慨以谓茫茫海内终当有知吾者己卯客游金陵以文字受知于沈文肃公颇蒙奖惜旋以试事回浙而文肃遂有骑箕之命身世遇合之间有足慨者昔韩荆州寻常一刺史耳李白乃言不愿封万户侯但愿一识韩荆州请赐阶前尺寸地吐万言为快苏子由之上韩枢密也言此来于山见嵩华之高于水见黄河之大于人见欧阳公而以未见枢密为恨虽才不及李白而所历之境雅近子由荆州不足道而公则固今日之韩太傅也闻吾朝有林少穆江岷樵左季高三先生者当其平居落落好大言志趣豁然也陶文毅曾文正骆文忠三公一见即能相识如无似岂敢遽望三先生然辽东出豕亦颇自詬其白头意欲求陶曾骆三公者一见以行止舍公其尚谁属耶如材尚可造当归而炼其筋骨养其智慧徐以增益其所不能期为吾公供他日驰驱之用若材具福泽不足以肩天下事则不朽之业自在将谢绝人世闭门下关穷年矻矻求所谓立言之举暇当缮成清本邮请指正息壤在彼亦将于吾公有厚望马年四十矣尚未有子行将似续之计又手创利济医院猝难毕工家门二十余口岁需五百余金倚以活然鼯鼠为之技尚能自卫此来并无所求诚欲得公一言终身行止以去耳吾公其许之否行有日矣将游泰岱寻东封遗址登日观最高处左右四顾慷慨悲歌招齐鲁二公之灵起而翼公以甸海宇苍生幸甚天下幸甚狂瞽之言[罔] (同)识忌讳语多逾分幸原宥焉再署中如有东三省及新疆黄河等图为外间所未有者祷赐数帙以压归装则不尽之望也

大开宾馆以收人才

陈

我朝沿前明旧制以帖括取士士之怀异材者常苦格于有司之绳尺温温无所试军兴以来宰辅疆臣膺五等之封建千古之业者有不尽由于科目于是有志之士争濯磨砥砺冀以功名自见云蒸霞蔚人才辈出实为古所未有昔日之材常患其少今时之材日见其多以谓材少可慨材多尤可虑今俄罗斯横东西虾夷岛海参威皆为所占铁路四达逼近东三省朝鲜颇闻近有异议倭奴常蠢蠢欲动西南又有英法缅甸越南之役窻然四顾有识寒心则收罗人材尤今日切务中之切务也三年蓄艾十载树木在直省疆臣当无不知以臣事君之道愚顾鳃鳃然过虑者以为 国家厚泽深仁沦肌浹髓垂三百年士食旧德断无不感激涕零愿驰驱之用然人情叵测万一有不逞之徒如张元徐海牛李其人者铤而走险则疆臣旰食之日方长矣请于省垣及有海关道处开翘材馆以鼓舞而羁縻之则于求贤之中寓弭患之意此诚一举两得之计也或谓经费太绌位置实难又将奈何谓大臣之视人材当如父兄之得佳子弟宁减其家常不急之浮费培植以使成材断无久任其埋没之理夫人抱不世之志为人所难为挟策远来其为衣食计则可怜其为国家计则可感宁有堂堂中国遂无涓[滴] (涓)以苏寻尺之鳞也况以天下之人材办天下之大事当无有不兴之利不给之虞彼人材者肯一筹莫展弹铗求鱼甘受当途之豢养乎哉知必不然矣官保当代龙门求贤若渴归者如巨鱼赴壑鳞甲稍异者无不烧尾而去此固公平昔所优为似可无庸再及愿特树风声为各直省疆臣劝故敢再以元公三沐待士之诚阿衡一夫不获之思为公进

宋太宗使南唐诸臣修太平御览饶有深意谓可即就今日之书局详定章程择取切用易销民间罕见之本委令局员分任校勘实事求是札发各州县就近督销并可移资外省各局彼此汇兑则于兴利养贤之中寓振作人才之术亦开源之一道也

广置幕宾以挽积弊

陈

呜呼今日之天下胥吏之天下也患在士大夫不谙吏治始尝谓欲天下长治久安必尽革胥吏拔取廩增附分曹办事仿汉人自置掾吏之例京秩自司官上至部院升补皆以其曹不得外转庶得以专门久任练达公事今变法之议既不能施之今日当饬令州县于议院之中延聘廉朴晓大体者为幕宾而移胥吏之权每有禀报其另纸签名系某人主稿旁注履历庶上司平时得以熟识其人收为夹袋之资而人亦得以自奋于功名不敢以苟简之心施之案牘今儒者一履仕版所习非所用公牒文字不得不诿之胥吏且档案山积非资熟手不能查核故此辈遂得以久踞[衙] (卫)署昔人所谓官无封建吏有封建诚慨乎其言之也嗣后印官交卸皆幕宾约纂牧令须知如历城则曰治历须知两册一以移交后任今办移交仅就案卷并未详及治法一以解省汇订摘要刊给需次各员肄习五年一汇按部增入又何必以吏为师出斯相之下策哉李斯所称以吏为师吏本是儒与今日之吏别今内治部院卿寺外自道府州县大小各衙门一切文报皆主之吏官并不知其中作何语临发署纸尾而已

各省宜建翘材馆议

孙同康

东瓯陈志三孝廉上书张勤果公谓大臣之视人材当如父兄之得佳子弟宁减其家常不急之浮费培植以使成材断无久任其埋没之理夫人抱不世之志为人所难为挟策远来其为衣食计则可怜其为国家计则可感宁有堂堂中国遂无涓滴以苏寻丈之鳞也况以天下之人才办天下之大事当无不兴之利不给之虞彼人材者安肯一筹莫展弹铗求鱼甘受当途之豢养乎哉知必不然矣壮哉此言蒙尝读之而有感焉陈君具经世才所著治平通议救时要议其言虽不尽纯而秉国钧者苟得其说而存之于求治之道已得过半惜乎托诸空言不闻有奉而行之者夫人才者国家之元气也督抚受天子命作牧方隅其爵秩虽与京朝之尚书侍郎相等然尚书侍郎苟不任军机不兼总理衙门之职则其闲散无异乎外省之教谕训导循行数墨画诺署名而外无他事也若督抚则虽如云贵之偏省而军政民命巨细之事每日无虑数十百端非大开幕府广辟僚宾无以为治法宜于督抚所驻之地建一翘材馆厚其廩饩精其院宇延聘有道德能文章之士不论爵位不拘乡贯以备顾问之选惟不得以江湖游客滥其间况今 皇上宵衣旰食志切求贤伏读光绪二十一年闰五月十三日 上论为政之道首在得人当兹时事多难尤应遴选拔真才藉资干济着各部院堂官及各直省将军督抚等官于究心时事体用兼备者胪列事实专折保奏等因具见 圣天子孜孜求治亦以举贤才为首务嘉定廖侍郎师寿恒保荐陈谟罗正钧袁銜诸人折内有云有才而不竟用则豪杰歔歔用才而不及其时则英华消沮当此多事会之秋非志虑忠纯不能勉殫血性非通知时局不能共济艰难此数语极为切当今之人才大率有二途志虑忠纯者类多潜修刻苦勉为圣贤而责以肆行无方不免貽操刀多伤之诮通知时局者类多博洽恢张高谈经济而责以细行必谨不免以小德出入为辞此体用兼备之儒所以[不]（数）数覩也然国家用才必求其备督抚育才则不必求其备但使有可节取皆足裨我高深翘材馆中宜分为二科一曰明体一曰达用有志趣坚定服膺正道介介不苟笃实廉勤者是为明体盖今世竞言变法使无此等人作中流之砥柱则群趋于苟且欺罔变本加厉不可终究吏治安有起色之望有天资明敏究心经世滔滔雄辩智勇兼优者是为达用盖今之时局为三古以来所未有非有泰西各国之书博览而得其要领其才又堪参谋军政简练戎行战宜机宜靡不洞悉则一遇华洋交涉安能措置裕如斯二科者缺一不可翘材馆之设其利有五一曰培人材中国人才困于资格限于门第楚材晋用浅见者不免生疑科甲异途寡识者判如霄壤祇此数端各胶成见遂令英伟奇特之资不克自奋于功名之路东事起后 天子汲汲求才方欲得人共理变法自强力图振作然空言求才不得要领譬之一部十七史不知从何处说起今此馆一设则每省之中有一人才渊薮爬罗剔抉取精用宏采玉探珠于斯总汇其利一也一曰通民隐泰西有议院今分为上下两院其初祇有公议院而已英国傅兰雅译佐治刍言云各西国古时风俗至今犹存者

惟公议院之法为最善以能权衡于中使上下两无偏倚也其制由来已久并非近时创设之政或云初系国之耆老聚于一处商酌国政又云国王令各诸侯聚集贡献进见国王此为公议院之始然无论设立之始何如而历代相传皆能裨益于国可称第一良法以上皆傅兰雅语中国虽未克仿行而翘材馆之设亦隐有议院之意蚩蚩者氓恃有一二贤且才者为之领袖万方观听实系乎此使任其沈沦埋没后患何可胜道

傅兰雅又谓英国国政一切示民以宽因其深信百姓极有识见断不至犯上作乱有负国恩故百姓之事大半听其自主即国政亦准民间公议登诸新闻纸上以备采择盖政事虽经国家极力斟酌究不能无百密一之虑果有不洽輿情亦不妨重加损益务归至当观于此则泰西各国家之政尚可任民公议矧其为佐治之疆臣以承流宣化致君泽民为事者奈何不以所欲兴之利欲革之弊就商于贤人君子乎彼今之坐拥封圻妄自尊大深闭固拒惟我独尊者清夜扪心能无自愧今各省俱设一馆则督抚无从闭距苟有不便于民之政馆中贤哲不难即为转圜民隐既通吏治自肃无议院之名有议院之实其利二也一曰裁刑钱之幕权方今上自督抚下至州县所恃以为治者刑名钱谷两幕而已每省之中必有一劣幕盘踞于省中或在抚署或在臬署凡各州县所延请者非其子弟即其门生偶有不用其党则必于公事中多方掣肘使之不安于位而后已且督抚司道鲜久于其任者一二年中必有升转调署官易而幕不易以致此辈气焰益张虽近时公正督抚时有驱逐劣幕之举然诛不胜诛惩一不足以儆百且如湘抚陈右铭中丞严办臬幕任某奏请革去保案勒令回籍交地方官管束而省中大小官员多其旧友为之通融隐匿任某不知悔过竟敢于浙江会馆广召同党门徒张饮要挟出言无状又刊刻刑幕公启多张黏贴通衢语皆悖谬大率谤毁中丞新政以[是]为非虽经长沙善化两县宰出示访拿终归无获又江西抚德晓中丞亦曾参办某幕后其人仍潜居江省刺取中丞过失贿求言官弹劾竟至罢官德中丞行事本有可议而此君居心巧诈罪亦可诛中丞去任后某于江省府城隍庙鼓吹敬神悬一匾额大取翦凶锄恶之意隐寓其复仇之快心惑世诬神目无法律幕权之大于斯可见今既设翘材馆凡一切仓库漕粮刑律工政使群贤分科讲习互相切磋遇有大狱疑案询谋佥同然后判发不必授权于刑钱两幕其利三也一曰革胥吏之舞弊幕友弄权多通胥吏胥吏所拘是为则例冯敬亭前辈抗议云今天下有大弊三吏也例也利也任吏挟例以牟利而天下大乱其言最为痛切试取冯先生省则例易胥吏两议读之可得为治之本同康尝谓天下名利两途不并立胥吏无名可求于是专心致志以牟利而又有烦重琐屑之例案巧为此辈藏身之地即如赋役一项明已着有全书以备稽考而全书所载项名目分合杂糅不可究诘为堂官者不习计会虽日取全书而核之无从知其定数惟积年之老吏则洞悉于胸中故吏之与例相依为命者也欲救其弊莫如以士人为之定其考成立之年限使之减去利心动名心或者稍能挽回于万一钱竹汀谓元时士人皆乐为吏而吏亦知自重自大夫士之于吏以奴隶使之盗贼待之而吏遂无所用此说亦洞中肯綮士大夫以吏为轻

而吏之权愈重盖彼所挟之例小民生死之命无不系焉大僚升黜之柄无不由焉此何等事而以奴隶盗贼任之乎况以士人为吏前代已有行之者今设翘材馆则虽非以士为吏而凡吏胥簸弄之处馆中诸君子得从容订正之彼吏胥者祇能奉行故事谨守法不敢因缘为奸以持长官之短长惟开诚而布公自集思而广益幕且无权何论乎吏其利四也一曰防敌国之隐患汉朱家语滕公谓上求季布急此不北走胡即南走越耳夫忌壮士以资敌国此伍子胥所以鞭荆平王之墓也滕公[知]（如）其指言于汉文果释季布史汉载之以为美谈诚以磊落奇伟之士必思得当以报知己苟急不能择主而为敌国所用始悔不早收之则已晚矣陈孝廉上张宫保书亦云 国家厚泽深仁沦肌浃髓垂三百年士食旧德断无不感激涕零愿驰驱之用然人情叵测万一有不逞之徒如张元徐海牛李其人则臣盱眙之日方长矣语长心重陈君言之其有忧患乎方令倭蠢动于东英法蜷伏于西南俄罗斯拥虎踞之势雄视于东西交涉一有不慎即启衅端而汉奸密布与狡夷交接者实繁有徒中国之民大都嗜利彼族以金帛未有不以隐情相输者矧我国取士限于科目一途奇才异能不工制艺无由登进海滨英杰不甘牖下死铤而走险何所不为诚罗而致之于翘材馆既鼓舞之使有所成更縻之使不得逞有功于国更难枚举其利五也天下事利多而弊少犹当为之况其为有利无弊者哉

附陈密保洋员片

薛福成

再自昔多事之秋往往借[材]异国秦用由余用巫臣吴用伍员汉用金日磾无不推诚倚任得其死力宏此远谟诚以邻邦环伺交涉多端不收其无以得敌国之情不广其助无以应事机之变也查有英文二等参赞官二品顶戴总领事衔英人马格里在驻英使馆当差近二十年前使臣曾纪泽与俄外部议结收回伊一案与英外部议定洋药加厘一案马格里皆在事出力臣到任后如新嘉坡改设总领事官芜湖武穴等处教案和平了结议定会立坎巨提头目以存两属体统马格里赞襄机要均有成绩此次商办滇缅分界通商订立条约马格里始终其事惟以裨益中国为心迺者俄争帕米尔全地马格里探知英俄分界以小帕米尔划与英国建议转商英廷俾让还中国如是则中国不至失势而帕事较易就范臣查马格里忠于所事劳勩不辞研求利病动合窾会倘遇交涉要务需人之际马格里堪备任使用其所长必有明效可睹理合附片密陈伏乞 圣鉴 谨 奏

保荐使才疏

薛福成

奏为保荐使才以资造就而备任用恭折仰祈 圣鉴事窃惟数十年来环瀛诸国舟车相达琛赆相输始而通商继而传教又继而遣使于是境壤则与彼昆连条约则许彼通行军制则参彼规模船械则仿彼制造交涉之端日益广需才之事日益多而握其大纲

泛应咸宜者尤以豫储使才为急务当夫安危得失事机呼吸之秋无使才则口舌化为风波有使才则干戈化为[玉]（带）帛平时遇事措注利弊所倚亦复动关全局臣愚以为使才之选宜识[形]（刑）势揣事情谳公法究约章其端甚多其用甚殷西洋诸国经理外务莫不用专门名家内则自外部司员洊升大臣外则自随员领事洊擢公使往往数十年不改其途惟其练之也久故其审之也详伏念 皇上御极之初始议遣使东西洋诸国 敕令内外大臣各举所知 圣谟广远备极周详祇以风气初开研求未至中外所荐既属寥寥其官阶较显声望较著者或颇惮于远役不欲自羈或稍谢于尊长未敢自信每值更换之际时虞选择之艰至于通事之流非不谙究语言难免沾染详习梯荣之士非不高谈时务或仅掇拾绪余此辈舍短取长祇任随员翻译提挈纲领专倚使臣惟是大猷不裕不可济艰难大本不端不足资矜式以中国幅员之广聪明才杰之多诚令导之有恒养之以渐庸讵不能励彼豪俊宏此远谟臣窃思贤才荟萃之地莫如翰林院衙门 国家设官初意惟翰林不任以职事盖欲扩其器识以待大用冀其无事不习无职不宜也往者粤捻诸寇势焰甚张赖曾国藩骆秉章胡林翼李鸿章等由翰林出膺巨任而大难以平迩来翰林人员稍形拥挤往往有通籍二十年未得一差未转一阶者由诚 圣主俯念时艰激俊励彦俾珍日力共勉壮犹则以黼黻之材出润敦盘之色以羽仪之选懋成樽俎之功秉时建树谁曰非宜导之豫斯储之博储之博斯选之精臣于翰林人员熟识甚寡偶知一二谨陈梗概查翰林院编修曾广均系曾国藩之孙曾纪泽之胞侄才华卓越博览多识经世筹略尤所夙闻方其年未弱冠前大学士左宗棠与谈洋务竦然惊异推奖甚至翰林院编修江标研究群书好学不倦留心时事志趣卓然翰林编修王同愈谳晓舆图兼涉西学周历各边塞能耐劳苦以上三员年力均富倘蒙 敕下总理衙门存记酌备出使之选该员知有以自效当奋宽闲之岁月[研]（妍）远大之经纶即迟之一二十年该员等资望弥深器识弥宏授以重职必有明效斯途既辟赅续无穷似亦 圣主因时[提]（授）倡转移气运之要端也臣奉使欧洲默察情势深知使才关系颇巨有所见闻不敢缄默仍当随时留心访察仰副 朝廷旁求之意所有保荐使才缘由理合恭折具陈伏乞 皇上圣[鉴]（览）训示谨 奏

德将汉纳根语录上

林乐知译述

汉纳根军门德国陆军名将也精通兵法善审地势初为中国监造北洋炮垒日本难作复登华舰以治海军未尽厥长旋遭忌者所尼和局既定郅聘四归轧神仙前一日道出新嘉坡西报馆使人问曰胜败兵家常事中国乃有败而无胜君久参兵幄能为仆道其乎军门曰中国取败之道有二大端一曰无总帅督抚各自保封疆分而不能合一曰无名将提镇各未谳韬愚而不能明识此二端断难一战而原其流弊之极不得不咎其作法之凉故督抚之各顾处分者无论矣敌军业已入境岂能无所蹂躪有将帅在非文吏职也乃华律则处分綦重州县失守督抚道府尽于降级牧令甚至革职以是役论日兵

精练新学仓卒召募之众断非其敌欲迫守土者以防御之职且律以城亡[与亡]之义骤遭褫带奚啻覆盆督抚分合勤 王岂宜自局偏隅置京师于度外而既箝制于定律复系恋于前程遂有借口设防闻召抗不遵赴者欲于高牙大纛下求将材竟尔吝不得惜哉西国之将领可由武备院肄业生考充[兵]弁以次递升必其学成而后致用中国以行伍出身为正途用意本相吻合乃偏视兵之流品为最卑遂有好铁不打钉好汉不当兵之鄙谚而凡阔阅之子弟博雅之生徒尽以入伍为大耻惟穷无聊赖游手好闲之辈始贪其月饷而趋之日积月累或以侥幸躐保或以钻营洊升今专闻大员之拔自行间者多此类也故虽十步之内必有芳草吾未敢一笔抹倒谓若辈一无可用之才特其扬旗擂鼓之秋既惭祈父之爪牙又鲜兔置之心腹及至独当一面心雄万夫徒以学问未深练习未精斯识见终于未广忽遇梟雄之敌将非交绥而遽败即闻警而先逃其罪可诛其情可悯吾辈躬膺教习愧未能概与甄陶而师徒挠乱之羞早已诸平日所犹可盼望者再败三败华人当发愤为雄或可略一挫凶锋耳至于军中缺陷之处吾辈诸欧人节经具声明深冀总制师干者缘其屡败而熟察之从而痛改之而不料其泄泄至今也此欧人所怅然失望者也犹忆鸭江大战之后日兵在大连湾迤北之貔子窝登岸明系窥伺旅顺口后路 中朝始惧而思整顿又灼知中国统将之不足恃而召余入都余献策于邸帅曰 朝廷宜简精锐之士十万名曰御林军 特简西员为统领除仰秉庙谟之外疆吏不得节制转败为胜可操左券诸邸帅俱已嘉许事垂成矣更不料疆臣心大不惬似疑 皇上独揽兵权分隶各省之兵必将渐次解散也者遂各巧构形似之言荧惑 圣德无奈概作罢论夫余之所谓省兵者不过身穿号褂有兵之形耳一旦鼓而进之乃无一兵之实也原疆臣力阻之故盖不愿以此大权诸 朝廷也疆臣为谁余不必指其姓氏也要其酿成一败涂地无从收拾之势实自此策之不用始彼身任封圻者自诩其相沿之营制亦固其所然执一而不知化有宜加防堵之处不过派官一员招兵若干与各路俱不相统也警报迭至有或三五统领会议互相策应之局及至临战一或有别故而思变计余人必不允许甫越半点钟之顷大众即不知纪律为何物纷纷四散天庄台之役宋祝三吴清卿彼两大帅即系如上云云且帅大言炎炎以为湘军一到日兵即败更高视阔步特揭赤帜大书特书曰某在此谓日兵将丧胆而逃矣岂知即引日兵猛击之雉媒乎至旅顺口威海卫之败始不必深究而实与天庄台法异而同情呜呼噫嘻可胜慨哉以余臆见窃谓练华人而使之为兵五洲万国宜无有出其右者然举华人而使之为将四百兆众竟无一能胜其任者似此奇事其中或有百故千故但余竟不能明指其一故则真元之又元几乎元杀矣其人自守旧法由少而壮由壮而老第曰兵胆须大又安知今日之新兵必从读书始泰西武备学万万不可翫置以学愈愚始能沈几观变否则胆即大矣徒见其僨事而已矣何所取哉

德将汉纳根语录下

林乐知

使者复问曰君在华若干年为华布置经营之事可得闻乎军门曰一千八百七十九年余初渡华海盖应 中朝之聘将整饬戎行以御俄也为日未久即觉其营伍中但率其扫荡发匪之旧法绝无奇谋深算至于泰西武备新学更梦所不到以之临敌必有汉高祖七十二战战无不败之势遂尔心灰意懒旋即改而从事测算之役按泰西于筑台置之皆需布算故军门以此[言概]之时则李中堂方将精练北洋海军嘱余筑造炮台开辟船即派余至旅顺口继又至威海卫大连湾等处诸凡兴作之工程皆余构运之心计也惟炮台形势祇能顾及海中不能兼顾后路当时曾具声明并条陈慎防敌军由陆后犯事宜在案所惜有胶执于成法之官妄谓但须于台后树立木栅已保无虞其是否怀挟私意余不敢知而职此之故遂与李中堂意见不洽三年半之前告辞回国盖早置华事于度外矣去年余以私事重至中华非有华官之敦聘也行抵上海闻中东将次失和及往天津事势孔亟余仍不欲与闻既而有事于朝鲜乘高升轮船载兵赴朝鲜便附之而往高升本系商船余为搭客本无所防徒以华军中统带诸官均余稔友各官欲与船主相问答倩为传译谊不容辞及至途遇日舰各官甘死而不甘降余谓颇合武员操守心始敬之少焉日舰鸣炮以轰高升余即舫海达岸自是以后余之姓氏渐播于各日报目我为华军之员弁矣迨至中国陆军屡败于日已有责北洋海军之不出者不知此不能为海军咎亦不能为丁汝昌咎也有箝制海军者如飭令毋得有失船之类丁汝昌不能专主也但有一事实以告君北洋诸战舰实未豫筹战事且炮弹等亦多不敷临敌之用良所未喻是时李中堂问余曰君愿入海军代为指教以助丁汝昌乎丁汝昌业已受命将率诸舰出寻东舰倘东舰阑入北直隶海界应即迎头截击君诚愿往老夫之心安矣余慨然许之遂登定远铁甲船会督全军刻日出洋梭两次皆未遇敌西历九月十七号始遇之于鸭绿江遂命开战诸华舰颇能如余之意直至药弹罄尽日舰亦已无弹可击余乃救定远镇远两巨舰而返然是役之后华舰遂匿而不出盖不愿再入险地诸舰又皆须条理而并无他舰之来助也且药弹无从配置英雄安有用武之地迁延日久诸事皆无可为力舰中籍隶福州诸弁兵更有畏缩不前之概余默为体察中国之于海军实未宽为筹备其阵亡之缺额复仓猝无从募补无奈往津谒见李中堂开呈一单告以必须照单行事余始回船至单中所开各节余固不必告君也李中堂阅单后为余代呈京师旋奉京谕召余面商余乃精练御林之策即顷间语君者也及遭梗阻余复往山海关等处一行始与军事不相干涉继闻 钦派张邵两公东渡知中国有愿和之意日本须俟李中堂来始可共讲余心殊悬系俟至草约既定然后束装告辞使者又问中国议和之意汉纳根军门曰中东启之初中国误会有欧洲雄国不许日本来相伤犯更疑有覬觐利益之国中国若循其意即愿奋袂而起后始知其不知无奈自与日本议和今又知虽有欧洲三国干预约款然必俟约章既定始肯挺身而出不觉恍然悟作计之非且中国早知俄有不愿日割华地之意而阴恃之今更知俄仅自为计而阻日非有爱于中国也益觉大失所望至于和局既定祇须筹还偿之一事尚系于怀余事仍孱弱不堪罔

思整顿是故日后情势若何殊难料预要之终成一不了之局不知中国果愿幡然一变其成法如舟楫之顺风而行乎抑必欲逆天下之大势依然胶柱而鼓瑟乎如其风至而顺行之其兴也可立而待也否则反顺而逆欧洲诸国必有强迫之者顺之而兴光复昔日之盛名欧洲仍雅相推重逆之而纵未必亡后顾茫茫非鄙人之所愿言矣

西学储材三要

项文瑞

富强不可恃也惟人才最可恃中国自讲求西学以来京都同文馆福州西学馆上海广方言馆虽皆延中西教习以课生徒而域于所见难尽其精出洋肄业者得其精矣又易染其习况幼时出洋忠君爱国之大义尚未深知一染外习而欲激发其天良储为大用不易得也即得其人亦嫌不敷其用此外如水雷局亦能讲求实艺蒸蒸日上而于天文地理化学算学格致制造诸书未必遍能探讨国家需才孔亟欲求于西学潜心肄习驾乎西人之上储才之方不容缓焉储之有三要从前出洋学生徒费巨资无裨实用其学之有成者亦几等匠作之技未能融会中西[扩充见识既近年出使各国大臣轺车未] (之关键启阴阳之钥仍莫如为庄岳之)行荐书充塞所带随员半顾情面罕有留心外洋虚实者然欲抉中西之关键启阴阳之钥仍莫如为庄岳之置蒙以为宜招各省有志之举贡生员曾经学英文英语者年在三十以下者百人先由学师册送同文馆中考取即由总署备照会给资分送英法德美意及荷兰葡萄西班牙等国有愿入水师学堂者有愿入兵法学堂者有愿学测量推算者有愿学制造器械各如其意而要以出使大臣月加查课奖励而督勉之使之遍读诸书深要要领期满回国考试除庸劣不取外择其最优长者给以官阶仍先分在中国水师兵法等学堂及同文馆为教习三年而后再保官量才取用倘能造新式坚利船只能制新式灵捷鎗炮与一切足以制敌之器由大员试验数次果其有效立予超迁其次者送船政制造等局分司诸事优其薪水庶后之学西学者皆勉于真才矣储才之要一也然西人之游中华者未尝就我中国通儒日夜渐渍也而何以亦能深知我之底蕴耶盖所载于文字者仅能与人规矩耳而欲使人巧非亲身阅历焉不能西人以中官印照游历内地随事留心与人言必道其详遇人事必叩其故见一器一物则考其法游一水一山则绘其图精审周详无微不至今我中国之于外洋也亦能知其底蕴如是耶蒙以为多[使]华人游历于外洋所费太巨莫若令出使大臣所带之随员公事余暇广交西友每日课以日记或记其国势或记其政府或记其风土人情凡有见于情事者何以可疑利权之何以可夺须令于日记中剖切详明畅发议论出使大臣还朝带至总署各呈所记总署加以考试优则于本保官阶加等奖叙而大臣亦叙其功无所长则于本保官阶减等示警而大臣亦与有过如是则以后随员不至于外洋真实情形与我所以求胜之处均茫无所见矣随员之外又专设游历诸员亦使于日记中各抒所见俾与随员等互证其是非则真才益显储才之要二也或谓耳目之及者浅心思之所研者深欲求西学必当研以精心则储才又有道焉中国待士最称优

渥无论省会郡县广设书院优给膏火而[所] (谓)课仅诗文当此需才岂不欲略为变通哉诚恐[开]横议之风致使士气日嚣士习日坏耳然蒙以为识时务者为俊杰泥于诗文盲于时务非所以储才也宜令地方长吏捐廉购时务书多种置之书院命诸生入院传钞课期则诗文外兼课一论论优者予以加奖此惟通商口岸诸生见闻较广如天津汉口九江镇江上海宁波福州广东等处自易为力他处或不尽易行而即此数处言之所以培养人才者已不可限量矣较顷所言出洋学习出洋游历者尤为得储才之大本大原焉储才之要三也之三要者储之于内相辅而行不可缺一奇材异能胥由是而造就也此外尚有储才之方姑不赘

西学材才六端

杨家禾

格致之道中国素所不讲自洋务兴而西学尚矣同文方言之馆船政制造之局以及武备水师各学堂次第创设于京师福建广东上海天津江台湾湖北等处举凡天算医化矿重光热声电诸学悉延西人以为教习入其中者或肄西国之典籍或效西人之技艺人才济济造就者多故于制船只造器械设电报开铁路诸务先后兴办蒸蒸日上不可谓非储材之效然而盱衡时局犹有不足缓者在也请陈其说约举六端

一曰游历西人之在中国凡山川物产风土人情皆能了如指掌者大半由游历而得中国近年亦有派员出洋之举往则采风问俗归则立说著书诚得其要领已然游历而不肄习犹未尽其能事泰西尝有屈万乘之尊忘储贰之贵不惮躬肄造作者中国体制所在断不能以堂堂职官列身工匠之成效其制造第事不亲习终恐底蕴难穷从前出洋之幼童又以事无成效而止今宜于游员之外兼派学生半为游历半仍肄业此等学生可由各直省学政于每届岁考时查明各学生员中有年未二十文理通顺体质强壮愿赴外洋者挑送总理衙门交由出使大臣带往各国分投学习彼既身列庠序必晓然于圣贤之学庶不至有入教等事心术端而学术进定以年限果有洞明时务才艺出众者准由出使大臣咨送总理衙门考验得失奏请破格 赏给举人量能授职有愿赴闈者仍准其一体会试当无不感激思奋是说也本于冯林一宫允徐孙麒星使宜参酌行之一曰交涉令之办理洋务者内有总理衙门外有南北洋大臣其在通商各口又有海关道员凡华洋人有因钱债贸易屋房各交涉情事尚不能与领事官按约核办所最难者莫如教务即在通商之处尚多掣肘矧在内地或因购地建堂致生衅隙或因劝民入教顿启猜疑以致辱教士拆教堂之案层出见内地各州县岂能尽由洋务中来势必谋之幕宾此中人平时所习亦仅在刑名钱谷其于一切条约公法从未经见一遇民教不和之案办理茫然往往以小事酿成巨端若此者皆不知洋务之故也宜由各直省督抚将和约公法诸书刊发各州县俾身为幕宾者于读书读律而外兼习其事上年李傅相刊有通商约章成案汇编一书尤为洋务之圭臬果使入幕者咸从而习之未始非政治之

一助也

一曰使臣中国既与泰西各邦立约通商不能无使臣以联两国之好今则英法俄共一公使美秘日共一公使德一公使日本一公使各带参赞翻译及随员十数人分拨外洋各埠为理事官其制与各国公使之驻中国者无异法至善也说者谓俄为强邻宜设专使当此星轺四出正需材孔亟之时前经总理衙门奏设储材一馆择翰林院编检庶吉士并五品以下官入馆以备使臣之选无如京中鄙薄洋务者众自设馆后入者寥寥近年如许竹簣崔惠人两星使何尝非词林中人至若汪芝房太史本为同文馆学生今已翔步木天出为参赞贯习中西之学人争羨之风气已开若复位章程如翰院部曹中有留心时务者奏派入馆使之专致力于泰西诸史就今之已译者而博览之遇有交涉事件即令其随同总理衙门之王大臣学习俾[资] (责) 历练皇华之选当不乏其人矣

一曰统将方令水陆战守处处紧要陆军则炮台若林立矣水军则战舰如云屯矣欲治兵必先择将湘淮夙称劲旅陆军不乏专阃之材水军当创办之初求如丁吴两军门者诚不多觐为今计北洋海军既已成行南洋师船亦将编列宜令其分队周历海口遍游地球藉壮声威俾资简练中国之地何处可守外洋之地何处可攻习风涛辨岛屿绘为图册使军中上下无不周知地势既明敌情亦审运用之妙存于一心一旦有事兵戎斯为将者乃克操出奇制胜之策且有谓求百偏裨易求一将才难安知今日之偏裨非即他日之将才也干城之寄或于是乎得之

一曰榷政海禁已开沿江沿海各省无不设立口岸凡船舶之进出货物的稽征始则洋商居多不得不藉西人经理是以中国特延西人赫德为总税务司各海关分设税务司及副税务司各员税务司准给三品衔副税务司准给四品衔帮同监督办理海关税务司事宜次则帮办自头二等至四等每等皆分正副薪水亦有轩轻又有所谓一手者亦用西人充之所用之华人其熟习英(英)国语言文字者为通事经办汉文案牒者为书启征收税饷者为书办各司其事井井有条惟是中国设关垂四十年华人中岂无熟悉约章精通税则如洋人者税司无论已何各关之帮办从未有一华人或谓华人易于营私恐多弊窦不知一关之内华洋共处非若卡员局委可以独行何至有罔利之举今宜令总税务司明定简明章程嗣后税务司以下如各关之帮办本无官职准以华洋人并用或即于在关之华人中无拘通事与书启书办择尤充补不得升用税司熟手可资庶不至专恃借材于外洋矣

一曰商务泰西各邦工商并重特设专部经理其事故利权独揽中国虽无商部之设南北洋两大臣均有通商兼衔宜由两大臣飭令各省海关道于年终时会同税务司将此一年内贸易情事详加考核凡税银之盈绌商货之盛衰反复推求务得其要如有商情不便者许其陈诉据实转请两大臣设法保护开其利源有谓商务之兴半由工艺宜悬一格仿照西例凡能以新法制物有益于用者给以执照限以年数准其独制期满之后他人始得仿造艺精而商贾盛亦培材之一道也

记江西康女士

梁启超

中国女学之废久矣海内之女二万万求其解文义娴雕虫能为花草风月之言者则已如凤毛如麟角若稍读古书能著述若近今之梁端氏王照圆氏其人者则普天率土几绝也今夫彼二子之所能者则乌得为问学矣乎而其寥绝也若此记曰人不学不知道群二万万不知道之人则乌可以为国矣梁启超持此论以忧天下邹凌瀚曰请言康女士女士名爱德江西九江人幼而丧父母伶仃无以自养昊格矩者美国学士有宦籍者之女公子也游历东方过九江见之爱其慧怜其穷[挈]（繫）而西行时女士纔九龄耳既至美入小学中学遂通数国言语文字天文地志算法声光化电绘画织作音乐诸学靡所不窥靡所不习最后乃入墨尔斯根省之大学以发念救众生疾苦因缘故于是专门医学以名其家尝中岁有课月有试试而哀然为举首者数数矣西例效中学生卒业将出学则群其校之教习若他校之教习与其地之有司若他国旅其地之客官等而集于校而授成学者以执据其得此者荣幸视中国之及第或复过墨尔斯根者美国之大都会也大学中之学生以千计殊域异种负笈而来者盖十余国焉某岁月日将出学官师集校中学生领执据而旋进退者以百计次及女士则昂然翛然服中国之服矩步拾级冉冉趋而上实与湖北之石女士俱石者黄梅人与康同学相伯仲者也西人本侮中国甚谓与土番若于是二子者进结束翹然异于众所领执据又为头等彼中所最重也彼校教习若他校之教习其地之有司若他[国]之有司睹此异则皆肃然而起违位而鞠躬焉以为礼门内外十余国之学徒以千计观者如堵墙则皆拍手赞叹六种震动既毕事总教习昌言于众曰无谓支那人不足言彼支那人之所能殆非我所能也若此女士者与吾美之女作比例愧无地矣女士之适美国实母昊格矩至是至卒学从其母复归于中国盖行年仅二十有五云邹君友昊格矩因心识女士女士无他志念惟以中国之积弱引为深耻自发大心为二万万人请命思提挈而转圜之梁启超曰海内丈夫亦二万万其有志于是者盖亦希矣矧乃女子梁启超又曰吾虽未识康女士度其才力智慧必无以悬绝于常人使其不丧父母不伶仃无以自养不遇昊格矩不适美国不入墨尔斯根大学则至今必蚩蚩然块块然戢戢然与常女无以异乌知有学乌知有天下呜呼海内二万万女子皆此类矣

卷二十一 治体九广论

局外旁观论

赫德

一矮人立于长人肩上所见必远于长人庐山真面目惟在山水外者得见其全旁观敢

抒所见亦然或效一得之愚一论事必察真实始能扼要以虚为实所论浮夸以实为虚所论无确事情之与日变通劝行之道贵因乎时惟望当局者采听焉一立论贵乎实所论中华自有纪载以来历数千年莫古于中国而自四海各国观之莫弱于中国事之真也自古不通于外国近数十年各国渐渐与中国往来若欲闭关拒绝原所不易情之变也不此之计而所谓立言施行者果何所主哉一论中华情事者一曰内情一曰外情也今日之外情系由前日之内情所致而日亦内情亦必有外情所变一内情局外难言旁听者只可转传如律例本极允当而用法多属因循制度本极精详而日久尽为虚器外省臣工不能久于其任以致尽职者少营私者多寄耳目于非人而举动未当供婪于戚友而民怨弗闻在京大小臣工名望公正者苦于管辖甚多分内职分反无讲求之暇部员任胥吏操权以费之有无定准驳使外官清廉者必被驳饬如是而欲民生安业岂可得耶各省筹划款项通踰万万而兵丁欠饷竟至累月经年兵勇之数称千百万按名排点实属老弱愚蠢充数而已平日挑抬营生未经训练一旦令其战阵实驱市人而使以刀矛为耒耜驻防人等平时拉弓举石只讲架式股肱怠惰只得养鸟消遣贼至未决一死战而全家自尽请矣对敌之时贼退始皆前进贼如不退兵必先退带兵官且以胜仗具报矣乃杀一二平民或由贼去而遇未剃发之村农且以斩馘发逆无算入告邀功矣通经原为致用而今之士人书籍非不熟读诗文非不精通使之出仕而于人所应晓之事问之辄不能答一旦身居民上安能剔弊厘奸定制为上下所遵守如居官者回避本省一条系为防弊而设然人品岂无正直原籍情形既熟言语皆通名望所孚乃格于成例而使官别省俸满即行升调于地方公事未及深究胥吏反得久踞衙署以售其奸年满更换之说尽属虚语此例所欲禁弊即由此例而生禁止邪教原为崇正乃各省以神灵显佑奏请匾额者屡屡各省拨款迭催而民言剥皮及至大小所需饬令捐备例不准销是令舞弊也法本善而反恶种种非是以致万国之内最驯顺之百姓竟致处处不服变乱吁事不以实而徒饰虚文可乎一旁观者论内情文武各事之行尽属子虚执法者惟利是视理财者自便身家在上者即有所见亦如无见远情不能上达上令不能远行以上各情局外常情中国以此懦弱不振若有窥伺之意即内与外往来者连闻其说难保无藐上不服作乱之害所言今日之外情由昔日之内情所致何也中国土产本为外国所缺外国各货内地可销由此有通商之举其势日密居官者初视洋人以夷待之如狗人来日多身物无可倚恃必须定章方有可凭是以道光年间始动干戈嗣有条约均以日后必要为善惟条约所允地方当有违背令洋人怀疑上司不知所致而上宪不悟无奈复动干戈得有随时赴京明文方息迨后因可赴京以为更妥乃大臣初次北上仍以夷相待违约阻止复致兴兵在京换约派常驻之大臣致有庚申年之事似此文字皆由智浅而欲轻人力弱而欲服人现在某事当行某事不当行已有条约可凭一经背约即有问故之患所言外患由内召此也兹实贸贸而行必启外多进一步之一外情系内情所致而外情何也

前数十年中国与外国并无往来亦无所谓章程且中国或不知外洋有如许国现在议定条约有十国之多驻京有外国所派大臣新设有衙门专办各国事务且数年前几次有事可见外国所请以力可得通商条约非中国本意系由外国而定外国定约系因保全往来之故各国往来之故不同为通商有三大国而定约之要又有三曰边界曰传教曰贸易而其国为俄法英也至边界一节俄国与中国有万里之相连画界办交涉事件非有定章不可是以俄国来往较列国为最早现在定约边界已与昔年不同至传教一节奉天主教及耶稣教者以此为正以别教为邪传教者皆谓尽此之本分而便益于彼传耶稣教者非[止](立)一国之人且小有不同皆系民间捐资令往各处传教以为善举与国家无涉传天主教者不同各国之人皆有然教内有教皇统辖各处传教之人各国君为平等而各国以天主为教之国皆当为之护法奉此为国教而法国为首通商各条约内皆有准传教并保护奉教章程奉教者交接周密无处不听传教之言奉教者无不奉教皇之命传教内有故奉教各国必来调理即如法国因广西有害死传教之事致派兵直抵京门至贸易一件各国虽有分而英国为首论贸易之事不过以货纳何税何处作口岸何处准居住等语为要有章程可凭各国各有落若一违章均与各国有关不得轻视以上三节既定有条约必应于边界循照旧章必应准传教而保护奉教必应于贸易遵守各章此数言系保外情一外情如此照办与否于内情有何关系一民间立有合同即国中立有条约民间如违背合同可以告官准理国中背条约在万国公法准至用兵败者必认旧约赔补兵费均外加保方止中国初次与外国定约并未以条约为重不过聊作退敌之策至今万众之内或有一二人知有条约然未识条约之重未知条约之害一照约办理内情如何曰民化而国兴外国所有之方便民均可学而得中国原有之好处可留而遵外国之方便者不一而足如水陆车舟工巧器具寄信电机银钱式样军火兵法等均极精妙国民与沾其益愿学者皆能学故曰民化中外来往日多而敦好外无多事之扰内有学得之益故曰国兴一不照办则年比年相识日比日相亲民化而国兴若违章大不同乃有动兵之举国乱之灾旁观皆言违约者或因不肯照约或因不能照约若因不肯必至有出而勉强者若因不能必至有起而代行者前次动兵可见泰西最小之国尚有必得之力或者边界有事俄国何难占地若教内有故致由外进兵奉教者何难相助若贸易有阻止而英国进兵各国必从一经动兵外国有得无失是以当留心而免之常闻外论中国官民可以利动势处极弱而不守信若再有动兵之事成败得失不待智者而决是以或有应办或有请办不如早办不致日后为人所勉强也一内情坏至此外国险至此内事旁观者自不敢多劝已有章程旁观者祇可指出内外必欲办之事一内所应行其难办首在无财然无财非因民间真无财亦非因理财所得之少惟官之下取于民者多而上输于国者少民力亦肯多输难在无财是以各项钱粮均因整顿即如盐课地丁税饷之项各项应派明干大员将各处情形细查从新定日后之办法

其地丁一项本系甚轻无人耕地自无他粮既耕粮地本轻或可照土产贵贱分别征多征少浮耗当去而正供自增其盐课一项无私盐之处甚少而办盐之员未尝无财其税饷一层沿海各口内地各关均有饱私囊而漏公项之弊以上三项若认真整顿日后所得之银可敷国家之用钱粮之外应派大员查察如旧例之应变通删改者不致于日后应办之事有窒财既得而例无文武各事不难更正文之要惟各官俸禄各等官员应予以足敷用度定数不致再外设法得钱升官加俸查明署内应用人若干并开销经费官署各人虽数不少向系均得度日之银左右之民均言被勒其民不民服并非因被勒之多因无定时无定数而系私取若因国家用度新定民间应纳各项银两必无不服所交之银并无格外为难反或较少仍足各官重禄各署定费若此意向外任询问如何均不愿必答不行兹法实益国政岂有外不遵内而必以内听外之理武之要在兵精不在兵多兵法兵数兵饷兵有应改各省若有兵五千人常留营操练不准出外谋生十八省不过九万之多此时百万不得力而省京都只养一万之数此费可于洋税扣满四成之数支销再文武应准本省居官为官系明理之人在本省熟悉风俗语言署内有舞弊较外来人更易查出其余一切事宜日后可设法随时整顿必致国民安富一凡有外国可教之善法应学应办即如铸银铸钱以便民用做轮车以利行人造轮船以便涉险置电气以通信外国之好法不止四条然旁观劝行之意不在此系在外国日后必请之事一大皇帝召见各国驻京大臣若不允见虽不便剧至失好恐必藉他端而生事不如先告以可见一命大臣驻扎外国于中国有大益处在京所驻之大臣若请办有理之事中国自应照办若请办无理之事中国若无大臣驻其本国难以不照办一准洋商各华商会制轮车电机等事一以上所劝行系将旧例地丁盐课税饷官俸兵制整顿外系召见命使会制召见无损命使自护会制民富一内外所劝行者若云非一日能好然愈早则愈好惟应另有数事立应料理若不将此数事办完想办余事恐晚船将沈白日不及修矣一潮州进城之事经五年之久文书往来至今领事未曾进城而事愈久愈难多年不照条约办理均言或以未肯或以未能之故兹再不办必致生事一系田提督未拏上次所录 上谕与先数日给驻京大臣阅看之稿有不同之处以致几生衅端虽奉有 谕旨若知其人仍安居无事后办此案不足行事至其未完各事不如早了一未了各事劝早料理者非他倘不早了必致兴动干戈无不知中外交兵外有必胜之[势](事)若败而始了各事外必不能以此而罢兵也外所欲得之事现已深知若再战胜其事更不可问矣一旁观所论并非恐吓之轻语而外日后必引各事并非欲害中国各国所欲并无他意惟愿中国能守和睦如上年照约退兵各处会同剿贼可见实心相待之意中外通商若以后不再动兵外亦甚悦即如求益免[捐](损)各顾体面各国往来常有因此等事而用兵也若潮州并田提督二事实有此情若仍因循不办必致生事生事则不了矣一潮州进城一节事关大局宜派大员往办或请 旨命广督前往或命李宫保前去至田提督一节不如由京派大员跟兵役数名内江轮船直赴川查提到案二事尤宜速办数

日后新到英国大臣若知有五年未办之事难以再待将就法国因贵州事未完必不甘服一处有事各处必起相向中国有失而无得一所说日后内情必由外情而变此意可明奉劝各事若不试办无庸提及泰西各国左近日本暹罗各小国若要作乱无可抵挡若照行泰西各国必致忻悦无事不助无时不合盖万国来往向来各国让各国之事中国若不让各国必不服若让而作万国之友其地广大其民众多文义均通安分务工止有国政转移无难为万国之首若不转移数年必为外洋万国之役日后之内情均由此日之外情而生此日之外情在王爷大人之手诸臣之决断万民之造化也

论中国积弱由于防弊

梁启超

先王之为天下也公故务治事后世之为天下也私故务防弊务治事者虽不免小弊而利之所存恒足以相掩务防弊者一弊未弭百弊已起如葺漏屋愈葺愈漏如补破衲愈补愈破务治事者用得其人则治不得其人则乱务防弊者用不得其人而弊滋多即用得其人而事亦不治自秦迄明垂二千年法禁则日密政教则日夷君权则日尊国威则日损上自庶官下自亿姓游于文网之中习焉安焉驯焉扰焉静而不能动愚而不能智历代民贼自谓得计变本加厉之及其究也有不受节制出于所防之外者二事曰彝狄曰流寇二者一起如汤沃雪遂以灭亡于是昔之所以防人者适足为自蔽之具而已梁启超曰吾尝读史鉴古今成败兴废之未尝不惻惻而悲也古者长官有佐无贰所以尽其权专其责易于考绩王制公羊传春秋繁露所述官制莫不皆然独周礼言建其正立其贰故既有冢宰司徒宗伯司马司寇司空复有小宰小司徒小宗伯小司马小司寇小司空凡正皆卿一人凡贰皆中大夫二人此今制一尚书两侍郎之所自出周礼伪书误尽万世者也汉制九卿尚沿斯制汉晋间太常等尚无少卿后魏太和十五年始有之后世惧一部之事一人独专其权也于是有尚书复有侍郎重以管部计一部而长官七人人人无权人人无责防之诚密矣然不相掣肘即相推诿无一事能举也古者大国百里小国五十各亲其民而上统于天子诸侯所治之地犹今之县令而已汉世犹以郡领县而郡守则直达天子后世惧亲民之官权力过重也于是为监司以防之又虑监司之专权也为巡抚巡按等以防之又虑巡按之专权也为节制总督以防之防之诚密矣然而守令竭其心力以奉长官犹惧不得当无暇及民事也腴万姓脂膏为长官苞苴虽厉民而位则固也古者任官各举所知内不避亲外不避汉魏之间尚存此意故左雄在尚书而天下号得人毛玠崔琰为东曹掾而士皆砥砺名节后世虑选人之请托铨部之徇私也于是崔亮裴光庭定为年劳资格之法孙丕扬定为掣签之法防之诚密矣然而奇才不能进庸下不能退则考绩废也不为人择地不为地择人则吏治隳也古者乡官悉用乡人周礼管子国语具详之汉世掾尉皆土著为之京房传房为魏郡太守自请得除用他郡人可知汉时掾属无不用本郡人者房之此请乃是破格盖使耳目相近督察易力后世虑其舞弊也于是隋文革选尽用他郡然犹南人选南北人选北宋政和六年诏知

县法选虽甚远无过三十驿三十驿者九百里也明之君相以为未足于是创南北互选之法防之诚密矣然赴任之人动数千里必须举债方可到官非贪污无以自存也土风不谙语言难晓政权所寄多在猾胥而官为缀旒也古者公卿自置室老汉世三府开合辟士九卿三辅郡国咸自署吏顾氏日知录云鲍宣为豫州牧郭钦奏其举错烦苛代二千石署吏是知署吏乃二千石之职州牧代之尚为烦苛今以天子而代之宜乎事烦而职不举所以臂指相使情义相通后世虑其植党市恩也于是一命以上皆由吏部防之诚密矣然长佐不习耳目不真或长官有善政而未由奉行或小吏有异才而不能自见也古者用人皆久于其任封建世卿无论矣自余庶官或一职而终身任之且长子孙焉爰及汉世犹存此意故守令称职者玺书褒勉或累秩至九卿终不迁其位盖使习其地因以竟其功后世恐其久而弊生也于是定为几年一任之法又数数迁调宜南者使之居北知礼者使之掌刑防之诚密矣

然或欲举一事未竟而去官则其事废也每易一任必经营有年乃更举一事事未竟而去如初故人人不能任事而其盘踞不去世其业者乃在胥吏则吏有权而官无权也古者国有大事谋及庶人汉世亦有议郎议大夫博士议曹不属事不直事以下士而议国政余别有古议院考所以通下情固邦本世恐民之讪己也蔑其制废其官防之诚密矣然上下隔绝民气散戾外患一至莫能为救也古者三公坐而论道其权重大其体尊严三公者一相二伯汉制丞相用人行政无不统盖君则世[及](久)而相则传贤以相行政所以救家天下之穷也后世恐其专权敌君也渐收其权归之尚书渐收而归之中书而归之侍中归之内阁渐易其名为尚书令为侍中为左右仆射中书侍郎门下侍郎为平章政事同三品为大学士渐增其员为二人为四人乃至十人渐建其贰为同平章事参知政事为协办大学士其位日卑其权日分于是宰相遂为天子私人防之诚密矣然政无所出具官盈廷徒供画诺推诿延阁百事丛脞也古者科举皆出学校教之则为师官之则为君汉晋以降犹采虚望后世虑士之沽名官之徇私也于是为帖括诗赋以锢之浸假而锁院而搜检而糊名而誊录而回避若夫试官固天子近侍亲信之臣亲试于廷然后出之者也而使命一下严封其宅焉所至严封其寓焉行也严封其舟车焉若槛重囚防之诚密矣然暗中摸索探筹赌戏驱人于不学导人以无耻而关节请托之弊卒未尝绝也古之学者以文会友师儒之官以道得民后世恐其聚众而持清议也于是戒会党之名严讲学之禁防之诚密矣然而儒不谈道独学孤陋人才雕落士气不昌徒使无忌惮之小人借此名以陷君子为一网打尽之计也古者疑狱泛与众共悬法象魏民悉读之盖使知而不犯而得伸后世恐其民之狡赖也端坐堂皇以耸之陈列榜杨以胁之防之诚密矣然刁豪者益藉此以吓小民愿弱者每因此而戕命猾吏附会例案上下其手冤气充塞而莫能救正也古者天子时巡与国人交君于其臣贱亦答拜汉世丞相谒天子御座为起在舆为下郡县小吏常得召见后世恐天泽之分不严也九重深闭非执政末由得见防之诚密矣然生长深宫不闻外事见贤士大夫之时少亲宦官宫妾之

时多则主德必昏也上下睽孤君视臣如犬焉臣视君如国人也凡百庶政罔不类是虽更数仆悉数为难悠悠二千岁莽莽十数姓谋谟之臣比肩掌故之书充要栋其立法之根不出此防弊之一心谬种流传遂成通理以慎密安静为美德以好事喜功为恶词容容者有功兢兢者必缺在官者以持禄保位为第一义缀学者以束身自好为第一流大本既失末亦随之故语以开铁路必曰恐妨舟车之利也语以兴机器必曰恐夺小民之业也语以振商务必曰恐坏淳朴之风也语以设学会必曰恐导标榜之习也语以改科举必曰恐开躁进之门也语以铸币楮必曰恐蹈宋元之辙也语以采矿产必曰恐为晚明之续也语以变武科必曰恐民挟兵器以为乱也

语以轻刑律必曰恐民藐法纪而滋事也坐此一念百度不张譬之忡病自惊自怛以废寝食譬之痿病不痛不痒僵卧床蓐以待死期岂不异哉岂不伤哉防弊之心乌乎起曰起于自私请言公私之义西方之言曰人人有自主之权何谓自主之权各尽其所当为之事各得其所应有之利公莫大焉如此则天下平矣防弊者欲使治人者有权而受治者无权收人人自主之权而归诸一人故曰私虽然权也者兼事与利言之也使以一人能任天下人所当为之事则即以一人独享天下人所独得之利君子不以为泰也先王知其不能也故曰不患寡而患不均又曰君子有絜矩之道言公之为美也地者积人而成国者积权而立故全权之国强缺权之国殃无权之国亡何谓全权国人各行其固有之权何谓缺权国人有有权者有不能自有其权者何谓无权不知权之所在也无权乌乎起曰始也欲以一人而夺众人之权然众权之繁之大非一人之智与力所能任也既不能任则其权将麋散堕落而终不能以自有虽然向者众人所失之权其不能复得如故也于是乎不知权之所在故防弊者始于争权终于让权何谓让权天下有事上之天子天子曰议以闻是让权于部院部院议可移文疆吏是让权于督抚督抚以颁于所属是让权于州县州县以下于有司是让权于吏胥一部之事尚待互让一省之事督抚互让一国之事君民互让争固不可也让亦不可也争者损人之权让者损己之权争者半而让者半是谓缺权举国皆让是谓无权夫自私之极乃至无权然则防弊何为乎吾请以一言蔽之曰因噎而废食者必死防弊而废事者必亡

新议论略照会

前任英国钦差阿钦使

为照会事照得本大臣进京三月有余备文读问甚少盖奉我国钦差大任甚重先宜将已结未结各等案件详览清查方可随时陈论 贵亲王亦以为然故已将本馆所存案件全行阅毕而所有寻常各案虽皆明悉尚有内外相关最要之端从前虽在 贵国十六年未能尽谙亦不能仅见存案便悉必须访问方知其详因思己未年间杂华两国来往仪节尚未尽备我 大君主深欲和议商务永保其全日见增益本大臣仰体君心凡有关于敦谊和睦之事必须详细查核斟酌当理更思外交增减全在内地祸乱能否速平是为至要之务因此令参赞大臣威即将中华目今之势以及百官相待外国情形

借用外国新样各等节备具略论一纸以期本大臣庶可得知其实兹该大臣遵行缮具前来阅览之下深悉论内所陈情理 贵亲王可以详查实与大局良为有益当令该大臣赴署面交 列位大臣转达因查威大臣署理本国事务已及年半外在中华许久所有内地语言文义以及人情稍为通晓想 贵亲王亦所深知更可知其凡于中华官民各事无论取益防损无不尽心关切兹将内[政](治)外交危险之处言明其危何在不能不指其由则不能不切切直直言之是以本大臣似可无庸备文照会不如委曲以达务望 贵亲王鉴大臣此婉转之心尚不将要论一纸轻置为幸也为此照会须知照会者

新议论略说帖

威妥吗

今日奉阿大臣派弟前来亲将论略一件呈览弟有两节奉恳诸位大臣原谅一在文理内有转折自与贵国不同此次所具此篇过长其次序本末难免有久圆到之处且因外国理论与贵国亦殊迥异不免中有欠顺之词一则事体盖思凡人处事稍欠妥协虽有本人好意相劝中心未免不愜惟是旁观有危必须切直而陈方尽友谊之分遵备略论所议各节数年共事以来大半无非告今奉阿大臣询及贵国目今大势以及将来如何不能不为切直言之其所以更应直言者实因目前时势尤危非谓毫无起色但较前稍为进步而据弟所闻各国每有缓不济急之言此言日见其多而体谅之心似觉减少我阿大臣深以本国相待贵国无非敦笃友谊之义惟思本国商民在华日久或难保护抑或偶因别故势迫自行设法完局诸国亦必相从他国先至于此本国亦难独违我阿大臣洞悉其理指明中华免危之计惟在借法自强故令弟备此以闻尤因中外诸务较之从前颇为胶漆之至内或受危外亦不免其害然则此次所陈虽由中华现时不佳而起而中华所有诸病亦为我国嗣后受害之渐为此不能不能为之直陈敢祈原谅大英国钦差阿谊及中华目今大势欲知嗣后和好保其长久威参赞总以凭中国能否内愿改政外笃友谊遵行特陈大略一窃以现在所有承办中外各国事务不分华外各大臣欲知将来有无常能尽谊只得设为问答方见其实试问中华日后能否保其自主此言无所不包甚愿中国永能防侵害观其时势免代虑之深一中华内患甚深外交或未至失和大概亦皆冷淡而立约各大邦来华各有难弃之要务天下之乱屡年不止各国想敦谊不愿干预而大乱未已早晚诚恐易致搀越因交结邦多有坚执闭绝有各国体制何能遂其睦好之心且内地理尚执定见不肯借取新法平治内乱保其外局现不受损日后更增所有应得之利实致中国原有不愿干预之心因此见减少一所云内患甚深历年有之不必远观自道光二十五年以来邸报所传 上谕折奏等件览毕可知目今直省之中若云全省无贼实不易言盖贼皆会匪入会实意不过抢掠旗号所书均欲立国为君即如云南滋乱之极甚至有无官员皆不可知新疆回民到处变乱更至奉天原系国初根本其处民人命产竟难相保一如此大患推问何由曾读 上谕折奏其故有二

一则水旱之灾民受穷困强壮者抢掠为生软弱者无力抗拒因亦从其为贼皆系天意人难预防一则各省官吏或有失义或系无才事先不能防备事后不能办治此系人事据见邸报尚属人多天少一至于军务捕务更阅邸报可知军务缺兵捕务之役俱由原额钱粮甚少日所支者尚不足原额之数至于钱粮一节则地丁粮米盐税脱欠甚多总之所有入国大宗无非缺欠外省因缺银粮只得设法权计亦不过暂顾目前即如内地运货厘金收税内外商局均受其损尤因随时随事开局征税不能不设官该员俸禄有名无实何能保所征皆归官库就是所征尽归官库则时事未平易得借故支用果有不归花费即属虚糜一天下岂无能治之人可谓不乏贼已渐平惟海边内地尚有数处或云总有通商各口幸有外国保守因此而得外国人日阅京报确知中国大臣实有认真出力者有为中国忘身者其得立功效甚足嘉尚

然而中国欲凭一处偶见即将天下大局挽回决乎不能何耶此等良臣不能处处皆是而且不能久任地方常往别处调用而有人补其缺未必尽一样出力认真天下大患甚重决不能恃一二处良臣尽力遂遍除全患果能天下太平总不能按成例旧法得益要在早为图之吏治官役不分文武皆求其实务使粮饷充足而中国可足饷之要有二焉一则自取本国之材务期济困一则速与各国笃结友谊一以此新法办理古来从无此道是以中华各官不甚乐为外国未明其理盖查华儒最重之书内载穷则变变则通通则久窃思果能按此而行不数年生民即可苏困无如官吏绅士论及变通二字只以变回旧法方保国政必能久通亦非无故因见世间历代兴衰多有变乱多年难于治平乱极甚有无主之时各有彼此攻打百姓皆疲终有英雄出世有力平乱黎民以为奉天甘心相服伊既开国为治悉遵往古之法初时敷妥渐次滋生事变依旧不治是兴时与古相同衰时亦与古一样此中华史鉴累朝世世有之士人见此兴废视为转轮之常自问其后必仿古而知惟目今欲思良法只鉴古而行若然则为会之至盖内政外交两节今已互结不能分论此与古不同之要处也一天下各国分论东西东国之间中国尊崇自古以来四面邻邦无非向化间或不畏兵威无不共服其教三千余年皆是如此其间东西诸有并未未来华有偶然一来如今泰西诸国或与官悉往来或与百姓通商其国若论智略不亚中华若论兵力似觉稍胜各国在华各有要务不能弃中置系中国立约许为相保如果肯保深悉力有可及所谓中外互结一也历代史鉴实无比照之处则天下大乱终或不能平治欲问后来结局自难酌古准今仍照前言往古兴衰常理盖中华果至终衰之时诸国各有要务见必受险难免干预保全一国干预诸国从之试问将来中华天下仍一统自主抑或不免各属诸邦此不待言而可知一兹论终衰之势或问何用此言此史鉴所载历代治乱曾问士人皆以 国朝远胜前代自壬子年南省会匪滋起动称义兵欲将江山恢复汉人而十二载以来除甘为贼匪以及愚贱从附其外体面富庶问曾有乎即亦有甚少也观此天下贤智百姓至今未有异心若谓终衰可计今非其时贼匪断难遽能成事而内地日久未平百官仍执己见不肯外借新法则贼患难平至于

终衰而中国尚因别故亦难防其移权之厄此别故者各国大局系中国一日不能保全各国一日难免代其承保而使外国代承其责实免外国代为作主此中国失权危险之处曾已提及不能不为再论

续新议论

一若中国好古恶新者内有每称各国新为设法代谋其名虽似相助其实无非私利意欲后可占地自立而细看此数年来各国相处情形可以信其必无是理溯道光己亥年英国失和三年未绝方能罢兵定约时除香港一处本系民稀地荒小岛此外有闻英国索要何地又至庚申英法两国带兵北来兵势正盛何难逞其欲奋之心乃北上未定大局而止英法之兵尚代击退金陵之贼后增条约一得在京画押两国全单立即往南退去旋据绩约所载抵项未完尚须留兵防守数处而未结未收各国先行调回又以换约以来五年之间条约以内屡有未尽之处外国虽屡经分辩而通商各口一带皆为合军协同剿办有人谓助剿亦谓我国商民之利益乎此语非虚亦可见并无占地之心如其有心尚肯助官击贼乎一英法两国如此协同总非有心侵占不言可知而好古恶新者甚疑新法包藏恶意试问催中国另取新法催之更甚者系何国大臣多英法两国大臣也盖其设疑者实不知各国代谋诸事不惟于中国无损反于中国有益虽谓于中国有益实于中国更有大益何则中国果能听议各国民人进华固能取益而中国一取其策而定保其富平富平一保自主之权亦能永保不移更有所议者绝无外国之利容为续议一中华全益者即如命大臣驻各国京师一节英国告非止一次或问外国有何裨益实无其益若问中国有何益处益实多焉盖各国原命大臣进华驻京其意云何无论英国他国实虑在外每起辩论无法可以了结诚恐易生兵五年以来屡有各国虽陈不合之件若如从前无代国大臣驻京易致生事幸因有此得免此于友谊大局彼此均为有益惟遇设有何国大臣所定中国之意不同中国既无大臣驻伊国只由伊大臣自向本国辨驳何人在彼能代设辨然则中国肯命大臣驻外国比外国驻华更外有益此中国全益与外国无益系外国大臣代议特设能驳本员之良法尚有人疑外国代谋必藏恶意观此可知其言之误矣一此议既为中华之益而中国不肯行外国论及非以各国大臣驻京不便暂时通融办理慢图退去则无以知其不为之心此节姑不论而命员在外国又有益处中国尚未见及固无足怪但不如听劝而行际天下大乱之时须行更甚盖泰西各国素以相命大臣为尽往来之理以同礼者联为局中不同礼者视为局外中原果愿一礼互命其益有二如今中国独立不与邻邦相交各国未免心寒能与相通度可易虚为熟各国有关切之心斯其无故之渐较易防堵抑或适与何国因事较论中华果为有理其余各国必同用力相助用言解劝一此乃外设代国大臣之议可见系中国全益其余新法各事外国虽受其益中华受益尤多如各省开设铁道飞线及开采五金煤矿操练水陆各军国用不足约请借贷医学各项设馆教习以上各新法中华如定意试行各国闻之无不忻悦益固多焉一则中华试办其初须约外国相帮迨熟习方能辞去

即如海关税务司自设以来内外既免生事税银亦见其增此系管理通商各官无不知而税务司数员虽皆请外国人而请办各员管理税务其权是否皆在中国外国无一肯驳更俟将来中华能悉外国语言规矩至辞去外国各员自理税务中华具此材能外国无不欣美之极而设税务司一举原系外国代议中国成例向有此条此则外国代谋变通之法未必于中国有损转为有益至各国又有忻悦之故一则前法新项商局大受其益二则内地从此容易治平外国人来往通商易得保全各国亦可无虑其忻悦者此也惟思新法中华取用外国得利而内地之乱可望太平国帑之虚可以充实此均中华倍得利更有得利者在保全自主之权盖各省既平洋商可保无危用项既足兵力可以自强由此庶几可仿外国干预代为致力之损此免移权之计其最要者此其一也一论中国自主之要一则借法兴利除弊以期内地复平若论其二立宜设法更求外国和睦如果不能立命代国大臣往来驻扎亦宜设法使其免疑见轻前所言外交冷淡此乃实言总理各国事务衙门一处 恭亲王暨列位大臣与代国各大臣往来皆系以礼相待并无丝毫不用此属至善而内外相交余礼不分京外尚觉美不如斯即如泰西各国京都代国大臣前往驻京每得入朝秉政各官无不相接来中华京师大不相同实缘中国向来之礼从不愿与外国交易闭门不纳外省尤甚各处官士不明发其怨皆暗存是心外国官民无不留意于中念中外各国三十年来数次失和细查其故总因中华有来无往盖士人素言各国技艺材能虽有所长总不如中华礼义学问之盛又言中华 天子尊崇最上诸国之君果欲相交尚以不能平行欲问起之原实由此也而外国理论官士时露不佳之心实由此故而致何以免抱怨之渐惜中华官士论及外国事务大分为二端一则有如前言变通二字只以变回旧法因查史鉴所载周王修内攘外但复此策即可太平天下一平嗣将远人一齐逐出一则或云变通亦可不少必先变通而后能安定俟安定后再将远人驱去如此前后两论一问何以不用新法因是新法而已一问何以不留远人因是远人而已其论或欲专主旧法或欲稍去新法于大局毫无利益而见言色反于中国有损盖天下大乱日久起色甚少各国因其属民有所思虑明知中华不求新法大乱难平而中华总不自取亦不听肯人代谋为此更有所虑见各处官士皆有外视之心尤增易致气恼之情一总之近闻各国官民分论中华目今及后之事条约所载优待之处凡我官民未能无得失无论于我国体商局两端中华皆有未尽或问通商各节何以不能尽守条约每答以内外未平官民未足惜力真有未足通商各口近见防贼非畏外国之民即用外国兵力打退甚至每有贼来之处但有外国人居本地官民即可无虑然虽如是而百官仍以各国不能平行众士原有作官之基亦皆共熟此理外国代筹预防虽是而卒不肯从屡见外国无非相助之意中国犹疑为敌之心虽自无力尚轻视外国外国以信代谋何如定乱总不肯听力虽疲极尚望天下自行挽回反将反夷逐何出匪类原系华民实因吏治不佳生变试问助官原期保民官既待民未周助之何为故此我各国无庸待其自敝果其不能速于自敝则代其立意设法反欲将我逐出究属

何意迨至此等时势我国尚须自来保护如何即刻先防其失将内地治理广取财利不但我民取利有裨即华民亦受平乱之益若论华民改为外民何谓取益实因既受苦累之极或问外国如此措置必致损财实因不难补偿此等外论初亦有之近来稍见其多矣一外国如此议论非不知历代隆风盖知中华早以圣教文化迥出东方诸国之上是以东西各国无不欣慕尊崇惟念时势之艰世世有之而史鉴所载中国最为尊重之规乱机将至未见能预防变乱屡次相生亦未见能前失以图将来防备中华之患如一年之中四季循环考其兴衰始终皆成一律直至前明均不能谓后代比前代显有隆污又有人云尧舜之时为最外国人考内外不同之事惟以此件为独奇盖查进华之约英法俄美各国以其五百年与千年以前相比五百年景较前为强以目今与五百年相比则目今较五百年前愈强又念自古以来四海之内无论何国如不欲洽比其邻尽力勇进前驱未闻不为邻邦所并试问中华岂今邻国仍是匈奴西番乎英国早得缅甸一分法国亦得安南俄国分在西路朝鲜之外或问三国皆有必占内地之心乎此姑无深论要在论要在英国已有缅甸离云南不远法国已有安南离广西不远俄国不必再论前项二处与中华连界万余里可虑者不在外国有无侵占之心而在各处有易侵占之势设若中国复问续增条约立定五年以来三国所办事件中岂能尽情尽理乎而三国之待中国惟恐或有不周中国之待三国亦有不同之处若论如此内外即应互相体谅而内外之力均平此言可用惜力不平则此理恐难常保强国不即力求伸屈彼即自为体谅至今并无求伸之举固因友谊皆知中国现在大乱尚以诸国向以一国不肯轻动则各国均不轻动惟思各国既已负屈各国又有难弃之事尤以果有举动则诸国莫不取益念此更思各国正强倘遇一时或有不洽之处无论关乎体制抑他故忽见某国若非构兵亦必用言挟制所有前问新议中华向不自取某国勉强代为岂得于中国体制设或代为之时外国之人用中国之材将中国置之不问犹得谓之自主乎即谓暂存之像亦恐难保其常盖因一起代为之端何有限制此实目前之危若问易危为安只有一言中国果有立意速借新法之实形则各国一闻必皆尽力相扶倘疑中华如此嗣后有谋国察机伪图其利则有于中国不必疑也各国皆有应图之利必不令一国专取可知此中转有保中国得以自主于其中一总之此次所陈重在不思变通仍复旧法而执此成见非谓总理事务各国衙门中所陈者实因其余百官不知外国事务系属何事更不知与外国相交较诸事尤为扼要因此凡有外国之国新议皆以为不然窃思目前景内地随处日有新机无论百官愿否更改而为事甚迫似难不欲前进亦确不禁必进之势也要在勇往方免牵制直言之嗣后中国不久必须择定两节之一自招外国人协同去弊兴利可以永保自主之权或以仍旧回疑杜绝外国则外国亦以疑心相待中华言动或有细故以致准情相复必于全体无失之道关系匪浅简言其理从则可以兴而复强否则必致衰而不振

巴黎复陈俊臣中丞书

曾纪泽

捧读另笺询及洋务之要端谓必知彼之所长我之所短然后办理不至孟浪至哉言乎兹三语者即是普天下办洋务之圭臬南针再贡千言万句亦不能出此范围矣弟承藉余荫渥被 皇仁初登仕版即越数万里而远使敌廷自问备员而已实不得谓之通知洋务上年改订俄约收地未全内疚方深都门士大夫以为稍能补苴前约之绽漏不复苛责来书亦引为弟功过垂奖借读之益增媿耳又遽许弟为识途之马而下问焉愈觉皇然无以为对去岁答王祭酒二函管蠡之见颇书一二录稿奉上不审有当尊意否西洋诸国越海无量由旬以与吾华交接此古未有之奇局中国士民或畏之如神明或鄙之为禽兽皆非也以势较之如中国已能自强则可似汉唐之馭匈奴西域吐蕃回纥若尚未能自强则直如春秋战国之晋楚齐秦鼎峙而相角度长而絜大耳彼诸邦者咸自命为礼义教化之国平心而论亦城与岛夷社番苗獠獯情势判然又安可因其礼义教化之不同而遽援尊周攘夷之陈言以鄙之耶礼义教化虽有不同然事之不在情理中者则虽僻在数万里外之国亦不能经行而无滞弟愚以为办洋务并非别有奥窔遇事仍宜以吾华之情理酌之理之所 百折不回不可为威力所沮理有不足则见机退让不自恃中华上国而欺凌远人可许者开口即许不可许者终始不移庶交涉之际稍有把握夫彼此风俗既异刑律亦殊两国官绅辩论情理诚未必纤悉必合然在位者若肯细询彼国风俗刑律所以致异之源亦不难详论婉商折衷一是也各省难办之案常因民教不和若能撇去邀誉于绅民阳遵条约暗拒教士之成见专论其事之无理有理不问其人之是教非教则棘手之事亦当渐少惟西人之赴华者较少安分守礼之徒工商教士之嗜利者无足论已即洋官亦往往昌言于众曰处东方之人不厌谄伪去诈用诚难以成事编为口诀转相授受此必有前人已行之陈足以召侮而来讪者思之喟然初出洋时写日记寄译署不知沪人何由得稿公然刷印奉一册以供一笑使俄之役有问答节略已陈之刍狗不足复观倘我公亦欲阅之下次当承命奉上

振兴中国论

殷之辂

夫人一身必脉络贯通气血充足情志畅达而后神精克振百体俱康为国亦然故铁路者所以通国之脉络也银钱者所以充国之血气也邮政者所以达国之情志也三者备而后富强有本百废俱兴方今地球各国莫不于此三者竭力推广泰西创法之善固早征乎实效日本仿行其法亦且底于小成何中国尚视为可有可无之数乎且斯三者在地狭民小之小国易于周转有之固益便利无之亦不甚为病中国地广民多往者互市未开利不外夺有无尚不足为轻重今五洲通道万国观瞻何尚淡然漠然乎今即三者而申论之铁路议筑已久言利言害一傅众咻既而各大宪先后遵 旨奏覆张香帅议先筑干路自京达汉分年筹款已蒙 嘉许似可立见施行詎又为浮议所阻其自开平接造之路既已南北交驰官商分办今年忽又停止虽因经费不济抑亦未尝重其事耳

若果重其事极力推广则当此倭人犯顺用以运兵运械电掣风驰何至迟戎机哉所望当道惩前毖后勿畏难勿惜费速践前议次第开筑俾铁路终克告成有如脉络贯通则振兴之大纲得其一银钱议铸亦屡前此试办多不得法故皆无成近年粤省早经购机开炉办有成效而所出不多难资流转他省未闻有继起者岂以其未能获利而观望欤夫铸银与圜法理同本以便民非必求利利若过厚法必不行然初办无利者久办即可有利小办利薄者大办自然利丰且使即无利已免行用洋圆而暗受巨亏于外国是即利之大者非实无利乎亦视办理之善不善耳所望当道知人善任立可大可久之规就粤局成法而益加详审迨鼓铸既精且熟尤必兼设官银行以广流通俾商务日盛财用不匮有如血气充周则振兴之大纲得其二邮政亦早议整无如屡作屡止今春侧闻仍归赫总税司经办既又寂然始因军务倥偬始暂缓欤夫古人置邮虽置国报亦兼递民信泰西邮政初亦仿自中国而办理特善遂为国家增一大宗进款而民亦称便其在本国固无处不通又立万国邮约彼此互为递送惟本国不能任他国开设信馆以一事权法至善而利至溥也日本遂亦仿行自彼国明治二年始即我国同治九年遣使至欧洲与各国与互立邮便之约亦复章程井井成效昭昭以光绪丁亥一年计之彼国所入邮税得二亿二万三千三百四十八两有奇自后每岁有增无减若中国仿行其利益何啻十倍而中国于邮政一端独不果于整顿既坐失其大利又不便于商民诚何心哉轮船电报成局已久其于邮政事已过半而犹任外国信馆民间信局各私其权诸不妥善国家转岁费巨金于特设之驿站上下截然两无裨益是真难索解人矣所望当道毋惜反手之劳于一转移间俾邮政果然克整有如情志畅达则振兴之大纲得其三三者皆中国今时之要务如欲振兴须亟图之庶几大纲既立条目斯彰举凡善法可以致富强者即不难次第从事矣至于若何办法则三者各有要领及详细章程早经中西多士反复敷陈兹不再赘 要言不烦大纲克举天南遯叟评

上孙大臣书

熊亦奇

总署咨文及覆奏折李少司寇原折均读悉此事本官书局亦拟办前总署议复胡侍御条奏及执事奏明开局各一折均已一一声叙计所办者五事曰藏书曰博物曰印书曰设学曰印报亦奇觉设学事大且繁非书局所可容纳曾撰学堂议一首数月来诸事稍有头绪惟款项无几储待徐加扩充而学堂一节则以小试无益大办不能是以屡次筹商不得不迟迟有待今 皇上特允所请且责成官书局是不可以再缓矣亡羊补牢已至今日病深蓄艾更需何时谨将目前应行先筹之事分陈管见十条如左一曰分眉目书局学堂本应分为二事如印书印报书局事也设学藏书博物则皆学堂事也书局不必过大取足翻书纂书印书运书及译报印报而止学堂则须容师生数百人千人且藏书以供披览博物以资考验皆与为一不可相离规模须极宏厂条理须极详明拟请另建学堂而书局或附其中或仍在其外一曰定规模详细章程一时不能遽定而大概规

模则须先事斟酌为入奏地步有规模入奏方可就规模请款规模非可臆造拟请电取各国大小学堂藏书楼博物院一切章程图样兼谘博采择善而从或恐时日稽迟则先将此意奏明俟定规时再行详奏一曰请款项既有大概规模亟宜奏请大概数目款有落方好措手款凡二端一为开办成本一为节年经费须分晰不可含混至筹之何处所拨何项款悉听 朝命不必预揣一曰添官员有定章有的款而事非人不办凡事百闻不如一见京官多公忙且曾经游历者少拟请奏调外官之曾游各国谙练情形者一二员与京官协同办理或竟延一西员襄办尤佳一曰分职掌书局分派各事固已责有攸归今则加建学堂其事愈大愈繁尤非各专责成不可拟请奏设各项职掌使承任者不必有揽权之虑代摄者亦不至有侵官之嫌至薪水奖两端书局不过就绅办情形 朝廷津贴银两并 钦派大臣管理今特设学堂则系国家创举拟请于二者中奏闻其一庶将来易于集事一曰严出入中国官事于款项出入或不能一律认真拟请照现在办法使丝丝入扣款不虚糜一曰审基[趾]京城屋宇格式万难舒展赁借皆非所宜拟请奏拨极宽官地或出资购置私地从新创建创建之外仍须多留余地以备扩充即令城中难得城外亦无不可其总堂分堂各学馆舍拟请照前撰学堂议分别定制不可因一时办理不齐稍从小就一曰选人才京师者天下之根本枢纽也取材京师所成就者几何拟请咨行各省选聪子弟送京分途执业宽其途以取之庶几云集鳞萃人才将不可胜用一曰延师儒中西学问不可偏废拟请各延总教习分教习若干员而西学门径尤多且其学皆专门名家拟请分门延请不必与中学一一比附执业者或兼或专悉听其便一曰明赏罚取材宜宽而设法必严予以出身之阶则重赏歆于前而仿移郊移遂之制则严罚驱于后中国洋务历皆有赏无罚故人才不出今宜力矫此弊庶几材奋兴以上各条姑就大概言之其详细办法尚未暇及是有可采择惟察而教之幸甚

贵私贵虚论

瑶林馆主来稿

吕氏春秋曰老子贵柔孔子贵公墨子贵兼庄子贵齐列子贵虚商子贵私嗟乎私与虚也何可贵之有而居然指此为教人之圭臬乎然中国自秦汉以还二千年来心法相传实坐二者之病以至今日陵夷破裂受侮外人也请言贵私之病天生民而立之君使司牧之君者也所以公天下也后世人君有天下则私天下有一国则私一国为之官吏者有一省则私一省有一郡则私一郡有一邑则私一邑一若上天私授福命应为人君小民之性命身家皆有私产使聚敛之鱼肉之驱策之而民不敢有私怨者此犯上作乱之事所以阅数十年百年而辄一见也其贤自矜安静催科折狱以无事为能至于教养之存安之富庶之古人所为视民事之如己之事者彼以为小民之私事也我而强干预之此何为者且我之私计在积财帛以遗子孙日日经营刻无暇晷而兼顾他人之私以误己之私非天下之至愚孰肯出此其或水旱疾疫死丧累累直等之草木荣枯自生自灭已耳自余治一职则私一职任一事则私一事管一局则私一局各怀意见各分畛域各

恃才能美其名曰因公为公急公而实有一牢不可破之私意结私党用私人积私财置私产皆假公以济其私天下皆私也忽有一不私者出焉则相骇愕疑之畏之忌之恶之诬之谤之排之击之其黠者亟翻然舍己而从之其愚者则困苦颠连而死耳哀哉天下皆私岂容一人而独公哉彼民之从上也如形附景如响应声亦遂各私其心各私其财各私其力父子不相见兄弟不相亲妻子不相合朋友不相信强者并弱智者并愚富者并贫恶者并善上之视下也如犬马下之视上也如路人上之视下也如土芥下之视上也如寇讎寢至盈天下四万万人各怀其私各行其私各是其私而中国四万万私人遂成四万万私国任听他人欺凌狎侮鞭笞捶扑而俯首帖耳无可如何矣皆在上者贵私之一念误之也皆商君贵私之一言成之也岂及身车裂遂足以蔽其辜乎请言贵虚之弊黄老之学空谈元理以虚无为旨以清静为宗其言曰人之大患为我有身我如无身更有何患身且不有何有于身外之物寢至蔑圣弃智剖斗折[衡](冲)晋人清谈风流放诞天下皆高人刘越石以劲骑蹂之而中原文献尽矣此老氏贵虚之弊祸极于六朝也梁武舍身同泰佛氏承之刹宇楼台于南北隋唐以后其焰益张使天下之财罄于布施建寺天下之力尽于膜拜啐经厥后藩镇相寻踵以夷狄杀戮死亡之惨百人中仅活一人此佛氏贵虚之弊衅钟于五季也之二氏者皆引天下人心于幽昧虚渺昏蒙之域而敲牙截角翦翼绊蹄以待虎狼之吞噬君相之贵私者喜其易制不能为我患也因而用之于是乎万事皆虚舍身则实矣既不能自保其生即无由自脱于死矣哀哉天道好生而二氏之教乃务闭锢拘繫而死之是诚何心哉自宋以后理学昌明然说性谈心仍落二氏之窠臼于古圣王之大经大法所为保民而养民者毫不能考其究竟定厥指归而日断断于王霸之分斥智勇功名而不用其托体愈尊其惑世愈甚其大弊仍失于虚夫虚者弱之根也辽金之后踵以元兵一统中原宋社遂屋贵虚之有益无益足以保民与否守国与否其效可矣迁流至于今日人心陷溺难可挽回天下皆虚也即天下不知有实也其在上则封爵虚官职虚俸禄虚科目虚文试之时文试帖虚也武试之弓箭刀石虚也当官之移文奏报虚也示民之条教号令虚也其在下则风俗虚也章服虚也婚丧礼制虚也星命卜相虚也各种之华奢侈无名之费用虚也乃至各种学问各种教化几几乎无一不虚于古人保民养民之大经大法实足以赞天地之化育者盖渐灭净尽百无一存焉者矣嗟乎中国地大物博人稠而君民上下以虚相蒙以私相通至于此极而忽有他人焉以甚公之政治法律出而临之以甚实之精兵利械入而摧之危乎危乎拉朽摧枯安有全理虽然天下事盈虚消息剥复相寻无平不陂无往不复阳极则阴生阴极而阳生此天地始终之公理也私之极矣将成大公虚之极矣将归至实欲大有为者曷亦返其本矣

广论言

日人以经营台湾为战后第一要事政府新置拓殖务省隶南部局以管掌岛政又开台湾总督府置总督付与管辖全岛之权府中设民政军务二局分掌文武两政置台北台

南台中三县及澎湖岛厅以司地方牧民之职然一年以来产业未兴交通不便僚吏亦不便其人士匪屡起或肆掠夺困苦良民以现时情形推之非以全力整顿不为功也台湾之地华民土番杂处华民狡狴土番冥顽统治之难中外所知也中国夙以难治之故置诸华外未经教养一旦入日本版图而欲望治绩于旦夕吾知其难也然布政已一年矣犹见土匪蜂起亦岂曰得统治之道哉即如香港为东方繁盛之会然回想千八百四一年割让之始荒凉寂寞不过海贼巢窟之地英人得此扫荡流贼使碣确赭土之孤岛以致今日之盛今夫今日之台湾与五十年之香港固不可同日论矣其人口三百余万以上其土地丰饶宜农其商工业亦已见兴盛土人虽蒙昧犹非如香港土贼之凶悍则垦拓之业似当较香港为易图也得地年余一切未见就绪在其位者岂得无忸怩于英人哉宜诸新报嗷嗷鸣鼓而责政府无力与总督无策也虽然空言责之无益于事今日之论台湾不必论宜经营之理而在论如何经营之法与尧有见敢披沥以陈其一二焉内营台湾之策固不一而足而莫急于开交通之利使频繁交通于日本内地今我内地人在本岛者除文武官外果有几人乎此寥寥数人之商贾岂能龙断全岛之利所賚来之货物既转货尽而不得再输之途物价于是乎腾昂在销物者虑谋生之困而叹行路之难而居人亦失物资之源将相率而陷厄穷无由复下手于事业也今日实情已如是此后可以推见现在日用之物皆仰给于外国亦无可奈何也夫拓地殖民之业固待我日人之渡航移住而成也谋生之困行路之难如是谁复冒暑炎疫疠而好入此土者哉然则开交通之便不可不亟亟矣现今航行本省者惟大阪轮船公船公司之船数止三只每月三次往返或自神户经由马关长崎鹿儿岛冲绳八重山抵基隆或经由鹿儿岛大岛冲绳抵基隆此外虽有陆海军省所管船舶六只来往然不准搭载民人私货民人之欲渡航及送货物不得不由该三只其交通之不便可以想见今宜增加往返本岛船舶为六七只每月以十次开航往返则得使彼我之交通无不便矣且本岛在远波积水之中风浪时有尤宜择船之大者自二千吨至二千五百吨如是则使往台者航行无艰居台者衣食不缺百货自在运输来往如比邻往往者日众而事业亦随而兴矣既开通海道之利则本岛沿岸行船亦当亟亟

基隆淡水至打狗沿岸凡二百四十余海里为首澎湖一带次之更直至门香港则不惟沿岸一带蒙其利亦足以惠及于岛澳也且能使茶砂糖樟脑等物经由门香港及安平打狗输送日本内地及欧美诸洲者皆经由日本轮船公司所管欧洲航路及美国航路其自门香港地方输送台湾之货物亦归日人管理此莫大之利也其行此等沿岸之船不必用二千吨以上在千吨之间可矣船政既已大兴则不可无船舶避风之港湾则筑坞为急也此非旦夕即办故不得不急起工从事经费虽大然为开全岛利源起见岂宜吝其度支哉至修筑何港或先何港并其工费需若干金筹办如何则待当局者之擘画与工程家之商量矣右说为海道起见而陆道更有要焉则通贯本岛南北设一铁路为第一义也铁路之急人人皆知惟官办民办时见异议本岛铁路宜于官办此吾曹宿论

也然方国家多事之时或恐经费不足不必固执官办之见惟设法立条归之商办又分别数区明约若干年竣何区工事若干年及何区工事为至要耳虽开铁路而其它道路未通则铁路亦不能多获利也今宜以铁路为起本为直干而无数道路纵横联络左右概加修筑务令砥平使行旅及货物直抵驻车之所如是铁路既与马路联络而陆上汽车复直接海上船轮于是乎四方之交通甚便而密输鸦片于本岛之事自得杜绝其途也既海陆交通利行旅之来往便货物之运输矣通至报快捷全赖电音则本岛至日本之间沈设海底电线为要也今虽日思整顿一切而南岛风涛无常上匪亦时窃发而仅假一线之报音以得其情形颇属可虑商业渐盛行情等事亦须快捷则更设海线补其不足不容缓矣若夫地方尤为行政之实务今所设总督府威权过大府中官僚至各县巡捕一由总督进退黜陟而知县绝无权力惟总督命之从而已是非所以委重亲民之道也夫经营新得之地宜不专尚法制使官吏各尽其才宽猛兼济以收揽民心实为行政第一义故知县不可不择人而任也既得其人而任地方行政之责则宜与以权力使其尽其才矣今政府不吝此绝大权力以予总督使生杀与夺一在其手者不欲以内地之绳墨束缚新政也总督之于知县亦当如是使一县之政知县得以总其成而总督不滥掣其肘县内僚属知县自辟而进退之总督惟握其纲纪严其铨督以责其治绩则足矣苟如此则知县之任大责重怀才之士甘就其职才具不足者不能滥竽矣破中央集权之势而行地方分权之实知县又得其人庶几能举治绩乎虽然管辖甚大而僚吏甚寡守兵不足而巡捕寥寥此而欲举其治绩则势有所不能矣试看台湾之地其幅员殆等日本九州岛其人口称三百万而今日仅置三县有土番之顽冥焉有华民之狡狴焉而又言语不通交通不便又天候炎热种种为难欲破此等难事而举地方之善政岂易易哉故私论之谓宜增设数县分辖各地又增加守兵及巡捕之员数也使臂指相属知县之耳目莫所不达有非违则直得纠正焉且今日配置宪兵及巡捕亦未得其宜以吾曹所闻警戒市街以宪兵而巡捕多出驻材落是岂非事之倒置者乎守兵骑马带鎗纠纠桓桓非巡捕可比当派在远隩村落以待非常今及其道以行之岂不徒生事端乎

台湾僻在南海气候炎热多瘴疠内地人欲渡航营业者皆畏疫疠销沈壮心故必先以讲求养生护身之道为主计日本人民百人中有疾者只三人而台岛百人中有疾者常四人由是观之一旦摄养得宜本岛变为不瘴疠之地矣今之治台者皆隔靴搔痒因言语不通也故以使岛人学习本国言语为急务设立国语学校使人往教之盖岛人所以屡背我教令者皆因不知我之意其所以不知我之意者亦因言语不通也惟其言语不通故彼违我我又不能说谕之惟有强制之而已于是彼以我为暴为无道形屈而心不服间有奸谲之徒或虐之彼不知告诉之道隐忍饮泣自以为不幸而已如是则两情不相通乃相率以背我欲使统治得宜令人畏服必以教习国语为入手也且两地通商亦必假言语以悉其情惟彼等未解文明为何物则宜广以启发其才智以诱励其德操此又不可缓矣财政亦要改善振作按本年豫算度支于本岛地租制茶税制糖税樟脑税

制盐税海关税等及其它有六百六十八万二千二百三十六圆之岁入而岁出则有一千六十二万一千五百七圆以入抵出实不敷三百九十三万九千二百七十一圆若加以军事则本岛销出者更不少矣使理财之政无所改作则得此岛不能开利源而反以病国虽然本岛本非新开之地不似彼英人当经营香港无人之地也苟税法得宜决无病国之理今虽新税法未定亦当袭用旧税法而徐思改图今乃漫然废止吾不知其何心也为今计之但观其旧税可复则复新法可起则起但宜斟酌尽善不可造次以招人民之疑惑耳殖产兴业之要在先理财政开拓利源台湾非新开之地所产之物日见增盛以出口货言之茶砂糖及樟脑为最盛计明治十五年出茶十二万二千七百三十担至十八年增至十五万五百七担矣十五年出赤色砂糖五十万八千七十六担二十八年增至六十七万九千九百七十四担矣十九年白色砂糖五万七千七百二十九担二十八年增至六万三千六百九十担矣十九年出樟脑千三百三十四担二十八年增至三万九千五百四十三担矣茶多由厦门运往美国砂糖多由香港安平打狗运往日本内地樟脑多由门运往欧洲以上诸物之比较樟脑一项凡十年而增至三十倍推之后来亦当不少茶及砂糖若栽培制造并加新法其所增当多也其它如米如金如麻如煤炭如硫黄开采之以充国家之用是政府所当务也我内地人民亦宜共集费本共出劳力以助其增进若一人之力不能举则合设一大公司或开银行为融金之机关立保险公司以备不虞若夫奖励其渡航保护其事业则台湾总督之责也拓殖务大臣之责也政府之责也论日人经营台湾

中国地大物博为天下最有作为之国最有作为而不为则其将来有关系于各国者非浅或谓中国将纳西人苦口之言仿照西法鼎新革故不亦可乎余曰非也我国若信汝所说备办靡不愆事矣中国正在酣睡之际虽间或反侧必不遽兴以维新而论中国若无外人相逼欲其发愤振作自新决无此事此论我英若能早悟一日则我东方利益即可少损一分以中国各直省而言无论至弱之西国欲分得之犹反掌也我英办法惟有内不准其作乱外不准人侵伐并各使国知悉英虽不欲得之亦不准他国瓜分其十八行省英若一面保护中国使不散一面逼令中国开其本有利之源其效何如虽难预言数年之后其它不可望至商务兴盛则意中之事中国即使各处均有铁路其改新图治亦万不能如铁路之迅速也惟国既富道路既通民之知识既长风气渐开必有起而行之者特患时势变迁我国之责任繁重不能退后祇有前进届期主持之权转入我手中国人民皆我赤子其人久为敝政所困一旦变法勇往无穷响应如神行见长江之上议院遍立政治一新蒸蒸日上及至英国既衰之后中国当在盛兴之时不亦有作为哉不亦有作为哉昔麦考雷曰踏勘伦敦之败绩者必纽西兰人之我则以为蹂躏我英京者其殆华人乎总之中国现行之事非参用西法不足以弃短取长果照西法则可变为最强无敌之国蒙古之人又可以率师西征如古时阿铁勒之征讨法国而挾伐意国矣特此皆臆度之词至东方最大之国究竟作何了局真难预定也论中国将来情形

小亚西亚州之土耳其之栽洋药也始于罗马大一统时由商贩至沿印度洋各国销售考诸汉勃雷所著药书足窥涯略嗣又由回回带至东方按[阿](河)刺比人在麦好麦回回教祖时商务行之已远书中所载似非无因惟格兰伯劳士德人晓华语八百五年随俄使至中国界被阻中止查得著名之止痛曰细里阿该者即是洋药西历一千六百六十七年中国已有之为希腊国所进贡者回回教与希腊教人素来积不相能进贡使臣必与回教为辞者考甘伦希腊古医名药书所载之渥诺依爱高司一字意解毒药即医被毒物咬伤之药所谓毒物即蛇虫与四足物也是用洋药制成所谓细里阿该者自希腊始嗣后布斯亦制之中国市朝制药材者或在街中在铺内将干苦洋药以手牵磨成粉和糖使合口味即此止痛药也然则唐书第五页一百九十八篇所载六百六十七年有洋人以药进贡殆此药欤果尔则进贡之非阿刺比使臣实希腊使臣也洋药盛行于中国在希腊使臣来华之后又千一百年富者食之为害犹浅贫者吸之则合家衣食之资尽供一人口腹之欲但瘾已成不容不吸是以恶洋药者莫如吸食之人然洋药遗害尤有甚于此者也此害发于不觉华人未尝留意今则潜吞药自尽者日见其多亟当法以阻止之欧洲出售之毒药本有限制中国零售洋药事同一律亦应定章以示限制中国户口太繁贫窶迫人不知凡几困苦忧伤遽萌短见潜吞洋烟指不胜屈父吸烟累其子夫吸烟累其妻烟瘾已成虽生如死服烟自尽者有之家中寒素夫妻反目仰无以事俯无以畜前顾茫茫吞烟毙命者又有之年幼女孩受人虐待因而吞烟者亦复不少其中买良为娼为祸尤烈苏州某甲专买女孩教习箏[琵琶](笛)逼令为娼一日不知何故甲怒偏责其女其中三女忿不欲生私得洋药煎汤各饮二杯及至发觉二人虽得救复生一竟毒发身死此三女孩年约十岁迩来镇江吞烟之案亦层见出该处绅士有鉴于此尝拟条陈凡购洋烟年二人偕往烟店不准出售又吸烟人购烟非带烟灰以示有瘾之据不准与之交易大旨如此联名请镇江道出示照行道接复饬府县后矣盖吞烟自尽之多由于卖烟漫无限制确无疑义为上者果能出示定限未始无补救于万一也论罌粟始末弊端

夫中国一东方之病夫[也](之)其麻木不仁久矣然病根之深自中日交战后地球各国始悉其虚实也西伯雷斯报素以见闻最确自居昔云中国强甲天下之说其谁欺欺天乎而中国则向不我欺其政治败坏匪伊朝夕特未见鏖兵故不泄露耳英爵臣名华尔司雷者向以中国兵多将勇深恐西国灭于黄种兹已洞烛实情可高枕无忧矣或曰中国之势弱矣变法之时晚矣而国则不至灭亡也此说虽迂而信之者颇不乏人何则以其立国长久土地恢广风波迭见一旦谓其必不崛起似于理未合抑知立国虽久而朝代屡易开国以来其世运之衰未有衰于此时者也凡势力在此处可合成一物者改易他处即可分散此物尝闻深海之底有奇物活物由海中捞起匪独不能养于浅水之中并因水之压力不及前重而分散雕落中国之立国也何以异是昔日时势合成一国今日时势何难不分散乎中国之为国也今昔无异而交涉各国也则迥然不同矣而中

国则曰时势可改国政则不必改固执若此再有四五大国叩其朽坏之门门虽紧而不倒开者希矣中国政事之殆固不待言若求补救犹及挽回所需者时日耳迁延岁月中国廷臣素擅其长每干一事互相推委首鼠狼顾卒至无成中国振兴决无日矣自和议告成迄今已有一载半中国苟能自振夫孰得而阻止之虽曰成大业者两年之内为时未久难收成效而振作之始期之两年则为时不少要之中国若知事不可缓亟示天下以舍旧从新之举两年之内必有可观者也而今之可观者何在安有维新之机哉铁路开筑而里数甚短学会创设而不久中止陆军固整顿矣水师固议兴矣然自开办至今绝无长进徒有整顿之名而无变法之实亦复何益中国应办事件需时太久虽至能者亦难保其必得所需工程太巨虽竭其心力亦难保其必竣如筑铁路也兴陆军也备水师也改圜法也求实学也设邮政也除官场之积习行牢狱之新法以求列诸文化之邦百未具一度福祚已满势必瓜分割裂强大诸国取而代之矣泰西于中国之成败最有关系者其惟英俄乎而英俄不欲瓜分之也及至势迫瓜分英又非得大[分](力)不可则瓜分之欲均匀也亦难言矣今英与中国通商应得之利益与各国均沾若果瓜分则所得相宜税则之益除所得之一分仍可照行外其余必难仍旧此英之所以不欲瓜分也俄则志在鲸吞欲并中国求一大统虽未遽得若固有之倘他国多得一寸俄国即少入一寸此又俄之所以不欲瓜分也亦即各国所以迟回姑待也各国相持不下则中国维新应设学校兴工作所需之岁月或有济乎总之北京执政之臣果若以除旧弊布新猷为急务势虽岌岌犹未晚也中国实情

中国欲求维新之道必自裁撤都察院及翰林馆始既撤然后削总督之权或径除总督名目仅设巡抚已可矣迁都之说一千八百八十年戈登之意以南京为妥我则以为汉口与强邻相隔较远也由汉口至广东尤应修筑铁路至边防似可不设水师[若设]水师徒费国帑以供敌人反戈之用因创水师但费十年功夫而设成者不及十年恐东方复有事故矣虽用之于至弱之国恐亦不能取胜也当今之要要惟练陆军乎虽然中国亦何足与言维新哉此说似属过激确系实情若不维新则凡遇不论如何凌辱之者亦惟有耐受而已或问求俄保护其余联盟之法德两国必随俄袒护之矣后则中国其庶几乎曰求保护之可恃与否姑置不论其如求保护所需之款何俄国办法以中国举止行同属国则于俄为合宜中国求之保护其事之可耻其势之可危比之败于明鎗交战之日本为何如哉固不待智者知之也俄以中国弱为得计英以中国强为有益此一定不易之论也至练兵欲收实效非予权与教兵者不可而欲华官分权与人不又难之又难哉琅威理之练北洋水师其明征也孰能保中国之故智不复萌耶中国不能维新论英国是打兹士得报曰昔某大员游历欧洲泰西诸国款待殷勤德国政府礼意有加极形郑重盖殷富户及制造家阿媚大员欲得彼欢心以垄断事业也噫彼坐拥厚费者何其懵欤夫识时务者不与鸡鹜争食而作行险侥幸之策也何者今全球诸国可屈指数然皇纲不振莫彼国若矣重以财政窘急借助法俄士商之学校弗修陆海之兵备不设

其上则孤立寡助其下则庸鄙贪污究其实情一大匏无用之国也且逋负国债四千万磅海关课税仅充漏比欲更增饷源终成画饼岂非一贫窶之国乎贷费于穷人是冒险之道也英国岂肯出此哉姑听德人好自为之耳英报警议中国

火车在车站停后复向后退其为祸于车客果何如哉自西人亚得勃雷之子遭不测后八月二十四日有西人名亚得勃雷者乘火车到北大河车站停车后纔下车其子尚在车台上车忽向后退突然跳动亚子立足不住坠跌下车其父见之立即救起该孩足指已被压损字林西报因此着为论说办铁路者当亦有所惊觉焉中国火车向不能停在合宜之处更不能停定车将到车站先迟迟行走然后停止未几忽向后退站站如此此弊非立除不可其除此弊之人所用管机人务能使车停在合宜之处否则每车台上须有得力之护车人候车向后退止后然后准客人出门下车或可藉资补救最可奇者中国办理火车如此忽而不测之事亦并未见极多此次当可引以为前车之鉴矣既论铁路则所有天津至塘沽一路其办理不周之路车客啧有烦言为办铁路各员所应知者试更纵言之该路收发行行李无一定合式办法其经理此事者一褴褛之工人耳上下车时所有随身带各件又无人照应搬运使无损坏遗失其办理无头绪如此即此一端与日本相比已有霄壤之别日本车站栅栏以内停车之处不准小工进出所有车客行李均由护[车](军)人帮同搬至栅栏之外如初到该国不知铁路之径护车尤可以指示一切在中国则车客之适意与否均不闻问车位之洁净与否亦不讲究车内所弃之吃存食物散积遍地凡可以扫除干净之处亦不洒扫有时秽同猪圈实非人可暂住之处如此而再不整顿将待何时办理铁路者身任其事应如何讲究整顿庶上可以顾全国家之体面下可以不负车客之厚望而后自问无愧也中国火车弊病

婴孩诞弥伊始睡时最多父母听其安睡自六七岁以至丁年出就外傅则不许其多睡十岁十一岁孺子仅准睡八九点钟其实须睡至十点十一点钟方合养生之法此父母所宜加察也年届弱冠应睡九点钟中年八点钟可矣寢卧不足为患殊深因少睡则脑伤而百病丛生向之神清气爽乐于工作者至此则身性变易神魂恍惚易于惊悸矣卫生琐谈

请整饬仕途疏

顺天府府尹卞宝第

窃政治之要在于择大吏大吏之要在于选牧令盖天下州县之积也一县得人则一县治县县得人则天下治设非为长官者秉公持正察核贤否分别举劾明示劝惩则中材何以奋兴吏行何以修饬也窃观今之州县类多习为钻营不务公事考其词讼则积案有百起有二三起者有经年不结有经数年不结者小民守候拖延废时失业考其钱粮则任意亏挪于应解正频催罔应考其缉捕则盗贼肆行巡防废弛此等州县一省之

中几居其半积习相沿绝无儆惕皆由上司曲循人情不问政绩于升调缺出或培植私人或得受情托大为地择人者少为人择地者多甚且隐其劣迹弗列弹章饰以令名转膺荐牍上下视为固然奔竞遂成风俗而吏才日坏事理日紊似此而欲天下之治未有见其能治者查各省升调人员类皆以空洞保语保题殊非核实之道可否请 旨飭下直隶督抚府尹于保题人员将其本任有无积案及欠解钱粮承缉盗案等事于疏内声名俾资考核其有积案五十起以上承缉盗案五起以上及征解钱粮不及七分者均停升转如该管上司徇隐匿饰含混具题别经发觉严行参处似此数者立格中材尚可勉致非属苛求升调不致滥邀藉期观感或可挽回积习于一二也臣为世风吏治起见是否有当伏乞 皇上圣鉴训示谨奏

请整饬吏治疏

周恒祺

窃自军兴以来民生之凋敝已极各省筹兵筹饷日不暇给吏治不无废弛现在中原底定而散勇散贼犹隐伏于各州各县之中则所以办理善后诸政不可不实力讲求也谨抒管见六条为 皇上敬陈之一曰重 诏令以肃纪律人君之所以整饬四方者惟此令出之惟行耳或察酌时宜或修明旧制凡见之通论者无一非斟酌尽善关系地方利弊之事若奉行者一一致之于民夫奚政之不举亦何弊之不除乃 朝廷励精图治不令三啻而五申而究其指归仍不免视为具文空言塞责即如清积案行保甲等事屡经

圣谕谆谆试问各省之积案保甲究清焉行焉否耶上以实求下以名应臣恐良法美意之莫能下逮也可否请旨 飭各省大吏凡接奉通谕事件务必严饬所属破除积习实力奉行不但以一纸官文敷衍申覆仍复不时访察倘敢仍前延玩立予严参盖上司之精神多周到一分则属员之精神多振[刷](设)一分颓风挽斯法度行天下之耳目一新矣一曰核名实以举人才事无巨细得其人则经理裕如求才诚目前之急务惟器必试而后知其利钝马必驾而后知其弩良用人亦复如是也若闻其才而不试以事试以事而不考其成一系列荐章即予超擢臣恐 朝廷逾格之恩适为巧宦钻营之计可否请 旨飭下中外大臣凡保举人才必举其一二事以实之或品堪式俗或勇足治军或洁己爱民或片言折狱举凡操守词章以及理烦治剧诸类必实有一节之长方授以相当之事一二年后诚能实与名副不妨破格超迁若所行与所举相违举之者亦难辞咎庶上收得人之效而下无幸进之心一曰惜名器以待有功品秩官阶固不可以滥则一命之荣一级之赏亦所以录微劳乃近来军营保举人员往往[于实]官上并加升衔而州县一途为尤甚推原其故州县官阶虽卑利权较重求保者欲揽其利权之重而又嫌其官职之卑于是无人不求升衔顶戴刻下各省候补实任人员不下数万而求其五品之州七品之县寥寥无几等威莫辨何以崇体制而励下

至于佐杂征员每先谋一五品六品之功牌于报捐时填入照中冒为军功保奖更非慎重名器之道可否请 旨核议军功之升衔如系保官后另案加保或自行加捐者准其

随带若一案中官衔并得者则衔可注销佐杂之升衔如系到省后加捐特并者准其随带若未得官前之衔亦可注销庶人知爵赏之贵而交相鼓励矣一曰减损纳以肃官方科甲人员虽未必尽属廉洁而自念读书考试历数十年之辛苦偶得一官一旦因贪去职则所得不若所失之大即不肖偶萌贪念亦有所顾忌而不敢为若捐纳州县不过费一二千金得之原易一旦出膺民社无不肆其掎克之谋以为取偿之计迨宦囊既饱即以其余捐升府道大员较之为循吏而以卓异待升不更便捷乎纵令发觉严参而彼已为富家翁矣从前军饷浩繁 朝廷实为不得已之举刻下军需稍减厘金可以补苴地方既平军饷渐能全解似宜权轻重而酌去留且查近年铜局一岁所入统计不过百余万两其间报捐道府州县者尚不及半少此数十万金于库当无所损可否请 旨飭部核议将道府州县之最关吏治者亟行停止其余事例不妨暂留所去者止一时之小利所恃者实图治之大原关系实非浅鲜也一曰综厘局以征实数恭阅邸抄厘金一项曾蒙 谕令各督抚体察情形酌留大宗撒去分局零星杂贩概免抽厘此诚 圣主体恤商民之至意惟 恩必期于实逮政不可以虚行可否请 旨飭令有厘金省分将从前所设之局悉数开陈奉 旨后已撤者某局共计若干处暂留者某局共有若干处报部以便稽查所有应捐应免之货物亦必详细开列刊刻告示贴各局之前俾商民共见共闻以免委员差役含混私收之弊仍不得分卡于外避其名而存其实庶善政可期广被矣一曰省差徭以纾民困河南直隶山东等省差费甚重尝有税钱一两而差费派至制钱五六串者缘军兴已久所有过境兵车及协济军辆为数烦多地方官不得不借资民力也乃查河南等省陋习凡州县官之子弟亲友无不擅用差车上站出一印帖或发溜单下站即如数应付甚至家丁之丁募友之友俨然乘传往来相习成风实属不成事体相应请 旨飭令各督抚严行禁革如地方官有发印帖溜单擅用差车者滥发滥应之员均纠以应得之罪至于正项差事应用车辆亦必严禁丁役藉端多索讹诈勒措等弊官减一分之扰民即受一分之恩是即培植地方之一端也以上六条臣愚昧之见未必有补高深而用人行政察吏安民实目前之急务是否有当伏乞 皇太后 皇上圣鉴 谨奏

吏治上

郑观应

地方之治乱视官吏之贤否为转移 朝廷求治亦视用人何如耳一县得人则一县治一郡得人则一郡治一省得人则一省治天下得人则天下治中枢之与督抚 朝廷之腹心官守之师帅操用行政之大权者也夫国家设官本以为民其与民最亲而贤否得失之间动关国家之治乱者尤在州县何则天下者州县之所积也内而六部外而两司道府诸官皆考察此州县者耳伊古以来未有民不聊生而国家可以称治者亦未有牧令非人而疆臣政事可以坐致太平者独奈何进身之始科甲保举捐纳既已不一其途而吏部迁选之章率范之于掣签按轮之中而不复问其人之贤否及选得补缺则需

次日久负债累累廉俸不足以养其身黜陟不足以励其志气不肖者恣虽暴戾如蛇蝎如虎狼即上司风闻参撤而乡里小民之死者已不可复生断者已不可复续矣间有廉能之吏一意兴利除弊教养斯民而知府之意见不同也司道之威严可畏也上官倚之同寅笑之众庶疑之必溃其成而后已故今之巧宦莫妙于阳避处分而阴济奸贪一事不为而无恶不作上媵国计下剥民生但能博上宪之欢心得同官之要誉则天变不足畏人言不足恤君恩不足念民怨不足忧作官十年而家富身肥囊橐累累然数十万金在握矣于是而上司荐之曰干员同僚推之曰能吏小民之受其鱼肉者虽痛心疾首箝口侧目而无如何也噫上下之间相蒙相遁至于如此而犹日日言自治是犹南辕而北其辙也其必无成也决矣上之任人也不专用人也既不尽其才又不问其能否陆路之将可改水师水师之将可调陆路刑部之员可调工部兵部之员可调吏部强以所不能而不专任其所以能岂果有兼人之资无事不精故能随事胜任耶正虑其所谓无不能者乃竟无一能耳徒伴食贻讥一任颠倒于胥吏之手为可叹也溯唐虞之世设官分职各有专司不相兼统如契为司徒皋陶为司寇伯夷作秩宗夔典乐之类皆以其所优为者任之未闻以敷教之事强皋陶以刑名之事强伯夷以典礼之事强夔也是以百职庶司皆能各[称其职今泰西各国用行政亦如是其户部人员不能调刑部陆路人员不能调水师学古入官量才]授职自何部何署出身日久升迁终于此部之首领而已爵可崇俸可增而官不迁移故职既专而事无旷废任愈久而识更精深富强之原实基于此查户部之外有农部专考树艺之精工部之外有商部专讲贸易之道兵部之外有邮政部专管驿递之往来外部即我之译署内部即我之吏部独无礼部之设亦无铨选之条百僚升降权归议院期会之令出自君主选举之政操自民间用土人或久居其地者为官无回避本省之例盖既洞悉其风土人情自收驾轻就熟之效也西人云泰西地方官非土人不用非土人不举者恐其不能尽知风土人情利弊凡属身家清白有产业者均许保举人材考察录用与中国上古行乡举里选之例无异俞荫甫太史云今州县吏乃若佣力者然计一岁之利任一岁之事其地诚肥饶耶上之人不欲使久擅其利满一岁率去之其地诚瘠薄耶其人又不待一岁而亟亟以求去以故贤者莫能有所设施而不肖者惟知饱其私囊官与民漠不相习一旦有急城非不高也池非不深也米粟非不多也兵革非不坚利也委而去之疾视其长上之死而莫之救然而曰吾将自强正不知果在何日也

听讼之事派以陪审而肆威作福之弊祛列以见证而妄指诬陷之弊绝所谓爵人于朝与众共之刑人于市与众弃之兼听则明偏听则暗者昔闻其语今见其事而且俸糈优厚人无内顾之忧职任精专事有难宽之责君民一体上下一心孜孜然日求有益于民有益于国否则议院排之国君斥之不能一日居其位此泰西诸国所以不言吏治而吏治自蒸蒸日臻于上理者彼此之情通声名之念重而壅蔽之患除也夫中国自秦汉以来以文法治天下科条非不密也其奉行而持守之者非不严且明也及其既也适以束

缚天下之君子而便利天下之小人官司益多否塞益甚堂廉益远积弊益深欲一扫而空之诚非开设议院不可即势殊地限久而难变亦当裁汰冗员酌增廉俸以渐通其隔阂而渐化其贪婪此自治之初基亦即自强之本计也夫天下虽大其州县不过千余属牧令不过千余人为上[者]合枢垣疆帅之才力精神以慎选之以严核之敷奏以言明试以功赏必当功罚必当罪循名责实至正大公则吏治日清民生日遂国本日固国势日强而何畏乎英俄何忧乎船何患乎各国之协以谋我哉故曰国以民为本而致治之道莫切于亲民之官生乱之原莫急于病民之政所谓天下得人则天下治者此之谓也

英国授职之官无论充兵官议员刑员以及内政外政衙门大小臣工皆须在众人前向天发誓谓以后当忠心为国笃爱朝廷身许驰驱为国家效力发誓后方能任事今泰西各国及合众国皆用此例西俗国家凡有兵祸或匪人谋叛或敌国来攻朝廷志在安民兴师戢暴必令官兵誓众以安民心其或官民谋逆则令彼此地方官民皆对天发誓其内诈者立时可见于颜[色] (巴) 朝廷即知为某也忠某也奸某也曲某也直有诸中而形诸外自无所逃遁然亦有刚愎不仁强项不驯不知敬畏帝天虽有别谋亦复当众同誓以为口头言语无足重轻此等人为众所不齿乃桀骜之尤者也王爵棠星使云法国政事以大统小以内控外体制与中夏略同州郡邑乡分设专官以理民事而其权操之于上咸遵一律罔或违异每一干端则设一官若中国之州县凡膺是职者必考授律例师凡民间琐案悉由其剖断苟有稍涉疑似未臻平允者则代为申详上宪据法研鞫俾成信谳各乡镇则另设甘门一员如中国巡检之类凡其所设各署俱有专职从不兼摄数事大抵理地方民情者统称刑讼衙门而官者崇卑如州县乡镇等官其小者也其上则有大衙门二十七所如有事控于地方官悬案不断或剖断不公即可复控诸所辖上司历二十七所而后止然此尚系琐细案件也若值重大之事其上另有专断之官其职分约同中国按察使各府中均设是署一所凡有抑听其赴愬每年四期每三月一集开堂会鞫并许被控者自选秉公耆老十有二人届时质证剖理惟毋得徇私偏袒然后鞫者听两造之辞以辨直枉舍寡从众期无诬屈以为惩劝其追理商民公私逋负则有钱债衙门其官由州县百姓公举三年一任期满再举但推选虽由民庶而俞允仍归国主凡乡民因索逋涉讼者其数在一千五百福兰以下即由州县上司判决若一千五百福兰以上之案乃控于钱债衙门为之比[追] (州) 每府皆有驻防水陆兵丁苟有犯案统归所主办理至于巴黎所有衙署不可胜数凡国中官吏所断一切词讼均必上闻其有悬拟未决者亦皆关白以定是否其中办事人员均系著名律师除上下议院外有参赞机密大臣有执国政大臣有总理度支者有专司出纳者有主军旅者有榷税饷者有专理户婚田土事者有专理商贾事者有治盗贼殴事者有列治邦事者有管属国地方事者观其分职建官颇能尊卑相御内外相维无畸重畸轻之患其为部十二曰内部总理庶政兼摄司职同中国之首辅本国事件咸听裁决曰户部专司出纳国中一切财赋税饷皆其主持曰商部管通商事务曰农部管民间一切种植曰工部凡军械火药修治

建筑皆其经理曰文部掌管学校曰兵部主持军旅凡调遣一切皆其主政曰海部修战舰治水师曰藩部管理各处属地曰刑部主持律例兼理教案又曰创例院筹议军饷增改律法皆其专政以上皆以勋爵大员为之国有大政国主于此数人谋之有机要事皆得参谋议同治十一年国会别设军机一职由上下议院公举二十八人伯理玺天德亦简拔十五人凡下诏谕上笺奏皆由此四十三人管理据其报册每年建官计文员约二十万人可谓繁矣欧洲各国度支往往出多入寡皆因设官繁密事不兼摄之故而又给禄丰盈食浮于人以致经费常患不足然秩虽充而事克举国中大小臣工无不守法尚廉不懈厥职其在官者皆民之望即贵至执政大臣抑且以民之可否为去留又其权征税饷具有常度涓滴必归公不得朘民为生其所谓库臣者不过综厥大纲而已其所谓理财者不过司出纳掌簿录而已而所谓因循蒙蔽侵冒剥蚀干没克扣之弊彼反无之凡泰西各国大都如此此可以想其立法之善矣按泰西民主之国君民共主之国各部长归宰相自择其人如宰相一换而各部长虽才德素优与宰相不情投意合者亦必解组赋闲我 国家时艰孔亟万难苟且姑安急欲补救量为变通惟恐为不洞识时务或未经历练者所误而反归咎于变法之人故前篇有拟请 朝廷简派亲王贝勒游历一说今时不可缓亟宜简派亲信之王公大臣能通西国言语文字者更妙随带翻译游历各国丰其经费宽其岁月考究各国水陆军事台战舰学校商务刑律如有才德之兼优老臣宿将当奏请 朝廷重聘回国以其所长分派各部佐理如素当户部大臣归户部素当兵部者归兵部素当农部者归农部万不可以户部人员当兵部去年以陆军兵官汉纳根当水师副统领已为外人所笑且中国政教所学非所用所用非所长已素为各国轻侮不致为官商所[愚](宜)是则变法自强无不得心应手矣

吏治下

上篇论州县为亲民之官而贤否得失关乎国家治乱然督抚为 朝廷之腹心守官之师率统属之贤否全在督抚公正廉明平日留心察视不为人所蒙蔽然后能甄别确当一有偏私则所贤所否者皆不当矣一省之司道佐督抚以出治者也而用人理财尤为藩司之专责藩司之贤否得失督抚居其半若督抚大公无我严加举劾 朝廷察其好恶以定黜陟人皆有自爱之心敢不称其职守乎首府者又督抚两司所寄为耳目而藉以进退州县其责亦綦重矣自有以人地相宜之条量移州县而后各省为人择地者十之八九为地择人者十无二三以尔车来以我贿迁鸳鸯庸竞进以事贪婪孰能尽心于民事哉而以民事为事者又每拙于逢迎故黜陟不公则奔竞不息源浊而流清未之或有也守牧有表率之责大省不过十数州郡以督抚司道之长才鉴别十数员知府直州之贤否何难大郡不过十数州县小郡亦不过数州县以本管知府就近察数州县之贤否何难愚以为甄别府厅州县必须分别差等平素具有灼见真知临时乃能因材器使所谓可小知不可大受可大受不可小知也其未试与已试而不堪用者为一等廉明诚静有守有为足以胜任地方者为一等贤能出众着有劳绩可理冲繁之地者为一等复将

通省府厅州县查明肥瘠难易一一分别注明择其清正勤能尽心民事者选以优缺俾知瘠区不可规避美缺不待钻营则朴实者安分而能贤者竞奋吏治转移或在于此要之州县为亲民之官与州县切近而实临其上者是为知府州县之功过知府得以详之司道督抚而察其可否以定其优劣上之视知府重则知府自视亦不轻使州县有所敬畏而不敢不为好官所谓一县得人则一县治一郡得人则一郡治也至于关差厘局每一缺出百计营谋幸进之途往往有三五年不更替者否则交卸彼局而又接管此局托词事关重大非资熟手不能胜任其实无地方之责不过收支银钱耳一谨愿之吏已足为之乃有徇情市恩不畏物议巧者获利拙者向隅以致关税厘金日形短绌己则饱填欲壑惟利是图者以治地方宰百姓安望其为廉吏乎黜贪崇廉任贤而黜不肖是又在督抚破除情面一秉至公也或云 朝廷下 诏求贤十数年来各督抚所举皆门生故吏及业经简在 帝心之臣无一山林隐逸之士负奇才而励品行尚气节者终不上进得无廉耻而善于钻营者竟得保举超升惟知削下媚上不问民生休戚以讳言有事为无事以苟且了事为能事因循玩愒相习成风广东贿赂公行赌之风甚炽被去多不报案因破案者百不得一徒耗费差费验勘夫马费耳官之为民亦可知也间有洞识事务才德兼优者率皆秉性忠贞不善逢迎虽欲兴利除弊往往事多掣肘不克举行亦有学西法而图自强者又苦于不能知人善任集思广益多为洋人所愚安得不为各国所欺侮乎善夫剑华氏之言曰今之督抚才德兼优而又洞识时务者鲜类皆尸居暮气非病于才力不足精神过短即病于情面太重以公济私有识见浅陋不识时务者只知偏听节费以博虚名往往前任遗政虽将来大有益于国计惟尚未见其效者无论其糜费几何亦即裁撤以致功败垂成临时需用重新复议非独急缓不济而糜费反多矣有好大喜功刚愎自用者虽知时务任性妄为而不悔既不能知人善任又不能量材器使或采文字虚声或重师弟年谊有一人而兼数事者因无阅历以致为人所愚迹其所为皆糜费多而成功少制造不及洋人之精价值不如外来之廉而旁观月旦多庸中之佼佼者矣至如平日官声本属平常及晚年循资例进洊升督抚暮气已重遇事粉饰因循只[知]饱其囊橐为子孙计初不知 国计民生为何事论者金谓近日宦途风气每以[省](有)事为老成而甘于因循弛堕苟勤于厥职不惮烦劳类招多事之嫌执其一节之失而并没其它事之长坐令勇于任事者不若尸其位之辈转足苟安无恙也悲夫人才之绌岂非由于不能造就人才之过哉造就人材之权上在元首下在枢廷查泰西各国凡新任宰相视事之始必自择其平日同志之人升诸朝廷以为心腹庶几议事和衷办事无棘手也故何律师新政论议谓复古之要有七首择百揆以协同寅并吏礼二部而为一部曰内部宜添商部学部外部合户工刑兵而为八部以一人之宰而八部之长使宰相自择其人夫政者各有专司不能专俎政既为某部之政则官必为某部之官故升降黜陟必由该部定议方能允当繁文末节治体无关于有谓之事而加之意先于无谓之事而省其繁故拜跪趋跄必概行除免而杰士始来故并吏礼两部而为一所

以专责成而大得士也商务不兴则不能与敌国并立故加立商部学部不设则国内无堪用之臣故加立学部今强邻日逼时事多艰正宜澄官方安内而后可以攘外亟当力为整顿剔弊除奸为百姓求贤父母培养元气督抚司道以民事为重[府厅州县亦罔敢不以民事为重]州县不称其职知府揭之于上[司](师)司道不称其职督抚立上弹章督抚不称其职 朝廷立予罢斥整纲饬纪除恶择贤则一切病民之政皆不难扫除净尽矣故正本清源必自慎用督抚始

泰西日报尝谓我 朝内外臣工泥古不通今所学非所用偏重科甲上下相蒙植党营私卖官鬻爵不能量材器使有一人而兼数任者吏治不讲流弊甚多惟身家念重畏难苟安以聚敛为才能以废弛为节俭以因循为镇静以退缩为慎重以调停掩饰为熟谙夷情凡事皆有名无实所用刑具过于忍所学西法亦仅能皮毛能洞识各国政治得失盛衰利病者无几岂非教化未敷尚未处处立有中西大小义学所致若不通权达变因时制宜终难富强无异土耳其风俗政治委靡不振等语查光绪四年八月十四日英报论土耳其大小官员贿赂公行曲直颠倒有朝绶符而夕摘印者苞苴竞进贿多者得善地若贫而有才者终不得预选土王暨部臣明知亦拘守成见委靡不振谓小亚西亚如此办理恐难富强何不通国更张于是论议纷纷渐有因循推诿久之并前议亦不提土国之病在于不迅断欲振不振非一次矣所以然者世官爵裔生长纨未尝出国门一步如井底蛙何尝见一善政民之颠连呼号如无闻见即亲睹之而以为与我无涉欲其保全疆土难矣按中国未必如土耳其国政之甚清廉之官尚多惟惜不洞识外国利弊情形拘守成例因循苟且但顾身家性命耳噫此皆道听涂说未读 列朝 圣训及名臣奏疏之故今特敬述一二为阅洋报而随声附和者览焉恭读 世宗宪皇帝批谕李敏达公雍正二年七月二十五日疏曰封疆大吏关系国家隆替若得有猷有为有守者二十余人分布寰区之内俾各临民敷宣教化则天下大治计日可期矣无如英髦罕覩即能公之一字亦不易获朕只得随材器使量能授职徐观后效耳雍正十二年 批谕广东总督鄂文恭疏曰身膺封疆要任当远大是务不宜见识浅狭公私界限祇在几微念虑之间一涉瞻徇即为负国溺职重则貽累功名事业轻亦难免物议于己毫无裨益无如烛理不明者比比皆然每争趋些少光荣以图目前快志遂置日后无限悔吝于不计也仰见 圣明虚怀集益洞悉吏治利弊知人善任不拘定格不主故常又读雍正二年七月二十五日李敏达公一疏其中论用人之道保举一端种种流弊略曰婪财纳贿卖官鬻爵其所恃结纳廷臣年送规例故穷奢极欲毫无忌惮至所用之人大抵非门客帮闲则光棍蠹吏以至微极贱寡廉鲜耻之徒不行[夤](寅)缘钻刺之路尚有何事不可为甚至道厅与堂官结为兄弟微员认为假子是以卖官惟论管钱粮之多寡以定价值之高低且题补多系除账止须印领一纸补后方勾通开销果能照领全楚则为廉干之员再有美缺复又题升用人如此凡有才能而顾品行者不惟无人援引率皆怀抱羞恶奉身而退又谓用人之道所关甚大举大吏不徒论其操守更当考其经猷不徒贵乎

意见之不拘尤当求其执守之无偏且封疆重任有统兵守土之权若高言淡漠必致武备不修有察吏安民之政倘激扬失当必致人心不服即有好官用非其地不惟不见其长而适以彰其短欲其胜而愉快也难矣若人地不相宜虽清官尚至流弊其节操未优者乎此举大吏又之不可不详慎也至于保举有司若不考其实而但录其才则轻浮躁率挪移科敛之弊即出其中且仅采其声名粉饰沽誉钻营欺蔽之端亦寓其内惟操守一节实心为难然犹昭然于人耳目之事真伪可以立见止在保举者之公私耳臣自履任至今每细心阅历各属员其庸碌无长贪劣废弛者俱不足论观其颇有声名素称才能之员一一考其实有差委奔走之事则长于办理而抚字催科无一可取者有长于吏治而疏于出纳以致钱粮亏空者有利口捷给论事多中而于职守事务全无实济者又有一等巧于钻营专工窥探上司之性情嗜好曲意迎合甚而言动气象无不体贴效法以求酷肖遂致彼此投机一遇保举舍此而谁岂知图得保举则从前之官小而不少露锋芒者至此得志而本色尽现此又才用于诈伪而其患尤烈者也更有风厉之官不近人情循良之吏反滋弊窦凡此数等皆以才名而多于地方有误倘保举者仅以才能二字塞责鲜有不贻害者

臣请嗣后凡保举各官必令注明所长不必讳其所短验过成效确有实迹以备 简用必求人地相宜方有裨益也既尽力任事则非徒承办目下各项案件遂为称职当思培植地方元气作何未雨绸缪整饬通省属员作何宽严并济务期上有益于 国计下有利于民生凡用人理财经画未久化导积习惩创愚顽稍为 朝廷分劳宣力方不愧于此心且身为封疆大吏必有经文纬武之才博古通今之识庶能不动声色措置咸宜又鄂文端疏曰窃惟国家政事祇有理财一大事田赋兵车刑名教化均待理于此财不得理则诸事不振故孔子不讳言财曰有大道本诸絜矩而财非人不理人非用不得理故为政在人人存政举归诸一身是用人一事自大吏以至于一命皆有其责而一身之分量等级庶政之兴废优劣胥视乎此未可不勤勤用意者也独是政有缓急难易人有强柔短长用违其才虽能者亦难以自效虽贤者亦或致误公用当其才即中人亦可以有为即小人亦每能济事因[材](财)因地因事因时必官无弃人斯政无废事 朝廷设官分职原以济事非为众人藏身地但能济事俱属可用虽小人亦当惜之教之但不能济事俱属无用即善人亦当移之置之忠厚老成而略无才具者可信而不可用聪明才智而动出范围者可用而不可信也又云诸国各种蛮贼凭陵江外忽出忽没并无定所肆其凶残莫可迹不独人烧寨视为泛常杀兵伤官目为故事而文武专司儒者托言糜巧者熟筹利害纵报知督抚提镇率皆互相隐讳以为妥协间有建议征剿者非以为好事即指为喜功此数百年相沿锢习即近十余年来亦不无瞻顾者也又史文靖疏曰督抚为 特简之大员信任专而委重一切兴利除弊整纲肃纪之事尤当不避嫌怨不惮勤劳不博长厚虚声不踵因循陋习事事凛遵 训旨实力奉行庶几民可以安吏可以察政可以举教可以兴贪墨知[惩](政)豪强敛盗风止息国富阜盈文武协和兵民辑

睦方无忝节制之重任方无负 简之 殊恩今试问心自揣果能如此奉行尽善经[理](历)咸宜乎夫督抚者吏之表率也政治者斯民之观化也若大臣身任封疆不能使地方日有起色风俗日见雍熙其何以膺节钺而无愧乎故必行之一年则有一年之成效行之数载则有数载之规模而悠忽从事苟且自安皆当深戒也虽才具或有短长智虑或有深浅而有志自励者无不可学习而至试观今日督抚事事悉能仰遵 圣训而又克尽抚绥封疆之职其吏治民风实有可观者非仅行一文张一示遂可为遵行不怠也亦非举一吏劾一官遂可为奉职无欺也即不然或奉 谕旨[勉](免)行数事畏天之威矫饰一时者皆不可为臣心已殚臣力已竭也大凡人臣奉 君此心惟知有 君而不知有人不知有己斯可以任封疆之重矣盖心者身之主此心既肯许 国自然公忠自矢至诚无欺不必有意迎合而办理之事协于至当不易之理自能上契 圣心矣愚按当时 君明臣良民康物阜致治之隆非无故也何西报尚谓我国 君臣偏重科甲用非所长因循粉饰不能虚心讲求吏治耶然历观古今中外各国无不有君子小人是在 朝廷无偏无倚使贤者在位能者在职是非黑白不致颠倒混淆庶几源洁流清共济时艰也夫

疏海防用人议

今之世若以御夷灭寇危疑大事另责之一流人而富贵爵禄则以备科甲诸途以资格而得之者享用位置之具夫是以人才不出而时事日坏宜丕变其局以才德俱优能当大事能御大敌为第一等而辅以忠义果毅朴鲁英锐之士各出其心思才力以应天下之务大才办大事小才办小事一月课一月之效一岁课一岁之效庶空疏庸懦者无所自容而真实干济者得以汇进若筹饷练兵造船简器诸事不待谆谆告戒而彼固措之裕如如湘淮两军之平粤捻 朝廷不过与以大权初何尝遥为节度故中兴机括以皇上能破格用曾国藩而曾国藩能破格举李左诸人以成鼎足之势而收勘定之功今外夷鸱张东西交关或盐我脑或据我腹或披我舆图或荡我边陲外有逼之势内有窃发之忧而 朝廷犹有守常格用庸人是何异弩马负重陟峻阪渡江湖而无知风信识水性之舵工其有不颠蹶覆没也耶方今天下人才为急而所用之者皆失之计典之设皆虚文其待庸愚也似宽资序以外无特擢其处异材也反窄驳诘之部檄纷然其守定章也似拘保荐幸门大进杂流也反滥宽之弊在大吏不得人窄之弊在登进无其径拘之弊在胥吏操其权滥之弊在考核无其法今欲矫之计惟有严黜陟之典开茂异之科省文法之烦行保任之法而其目有三首在作其气次在广其途终在尽其用人之才智束缚之则敛阻抑之则消困阨之则变方今仕进科甲为首捐纳军功荫袭劳绩议次之苟非出于数者之中虽有奇尤莫能进也即幸而出于数者之中皆以资格限之条例拘之见焉而不能举举焉而不能先天下之心日趋于靡熟而无所止极积弱之病殆由于此待鹤山人曰或谓 朝廷大臣多属年老之辈遇事遵守成例粉饰因循不求远效苟且目前之安动谓年已老耄中外有事彼不及见凡中外交涉案件总以靡推诿敷衍了

事为能只知聚敛节省经费以媚上外观均以为老成持重慎清勤三者俱备可谓公忠体国矣殊不知国家积弱皆误于此辈譬如大病之人尪羸之体不急投以大剂而庸医犹以淮山茯苓清淡之品治之尚谓其味和平中正耽误时日至死不悟悲夫夫资格之说承平无事犹可用之然南北朝拓跋氏之亡识者归罪于崔亮之停年格乎处至变之局为济变之人而犹日日习常蹈故事事牵义拘文是犹救焚拯溺而仍复雅步从容也且资格云者聚天下之智愚贤不肖而一视之谓也甚便于庸愚而甚不便于[英](庸)杰甚利于私室而甚不便于公家今之京外百官苟能积岁累月而不夭其天年无不驯至大位而富贵终其身故于庸众甚便而彼非常之才卓犖之士一格于例则有下僚而已耳沦弃而已耳故于英杰甚不便忘公徇私之徒既荣其身及其子弟亲戚友朋乡党其始援例以进其既积资以升 朝廷取贤敛才之具尽为臣下营私植党之端故于私室甚利由是而官阶之次序缺分之先后皆彼所默计自揣为操券刻期之事而不问官守尚有何事迨既得之固知无显慝大恶永无失职之日盖其人既入资格之中既不能挤之资格之外而彼固终身享资格之利矣人才之高下器局之臧否当局者即欲转移而莫由故于公家甚不利且今日之人才如练兵筹饷造船简器出使驻洋皆无资格可守亦非资格之人所能为力应请暂行破格广罗人才以备任使此后局势振兴外患稍纾再议经常之道变通之法破之之道有三一任勋劳德望之大臣而衰庸熟在所必黜一收立功之文武而滥竽幸进在所必除此谓作其气人之资性不能兼长治繁剧者未必娴军旅习韬者不必擅文章多其途则策进胶于一则众长废宜更设数科曰学通中外曰精熟韬令曰天算制造使命专对荐而试之超卓者不次拔擢其乡会第三场与头二场并重专取切要着明有裨于时务者主司不得以迂泛陈腐及小学命题其 朝 殿诸试关系尤重删除忌讳格式令其剴切敷陈勿以小楷试帖为弃取盖此二者无用于世无关于人尽人知之而工此者亦复不易耗有用之心力开躐进之梯阶夫今之翰院科道军机章京即他日之内外大臣取之以此而用之以彼何怪其敛手无策也武乡会加技艺场一如击刺枪之类与骑射并重其道德方正廉退卓犖勇略绝艺之士无论仕与未仕内外达官皆得随时举奏此谓广其途知而不[能]用用而不能任任而不能专其病或在谗忌挤排或在迟疑拘泥其不能收效一也宜大破成格全删制肘灼知其才则用之任之灼知其大才则任之专之即予以用人之柄其或治兵而兵不精主饷而饷日馈用人而人不当则随而谴之黜之甚则诛之夫前有千金后有猛虎而不劝者必非人情此谓尽其用

捐纳

郑观应

捐纳一途昉于汉之纳粟得官本衰世之政而行之于今几视为终南捷径窃以为此必须改革者也何则官所以维持公道者私心不绝则必公道不明捐纳者仕板未登债台先筑势必剥民偿欠蠹国肥家其或称饶富号素封者而以钱卖官亦复同于垄断纵使

清廉自矢亦不能取信于人夫鬻爵卖官乃弊政之尤此盖古昔权臣乘便营私借是以窃朝纲而收物望所谓拜爵公朝受恩私室也今之捐纳几同市道明相授受因无虑此且捐班中正多奇士明白世事或胜于科甲之人今欲一旦骤行废之天下怀才求仕者得毋因此而缺望不知吾正欲使天下之人人人皆可以为官天下之士人人皆可以从政惟必先废乎此乃能兴乎彼耳且夫捐纳之中亦有数等抱理繁治剧之才而屡试不售怀御侮折冲之而资格不符捐纳不行则其人何以表见矧与其奔竞权门夤缘窃爵孰若输资国帑得遂明扬此捐纳之实情也今吾将于数等之中为取才之方而公之以选举若存捐纳之一途则才将以无所鼓励而自废以废才而授之政非所以重名器也官者出与民间办一切公事者也其人而有能则人必乐其为官是官无求于人而人有求于官夫至人求而后为官名器之重则真重矣其能副乎民望可知也其能善于从政可知也以是治民民必蒙其福盖其人地与民相近情与民相亲必能视民事为己事而于职自无废弛民自日征其悦服矣官民一气而世或不治者未之有也而非先废捐纳不可夫取才者视其法之真伪以真法取才则真才出而伪才去矣以伪法取才则伪[才](法)进而真才亡矣今当振奋之初事求实效必自官场始而官尚清廉必自废捐纳始官之大患曰贪捐纳者输资于国而欲取偿于民求其不贪安可得乎夫国家不患有谋利之人而特患其谋利之不善盖利赖不兴则民生不遂民生不遂则国势必衰则何不令捐官之人转为商贾作商得财人皆仰之作官得财人皆鄙之孰得孰失不待智者而自辨矣中国民殷物阜世之席丰履厚者最喜于邀爵秩以为荣捐纳若设则国家亦有所资捐纳者当给以虚衔而不以实官是或一道也至于豪商大贾巨室富家或乐善好施或急公奉上亦宜宠之以簪缨荣之以衣顶以励庸流用知劝勉亦为情理兼尽惟不可使之身临民事夫捐纳之弊其害已至于不可问即使旅进旅退无所短长而捐纳之例存则为官失治平之本领捐纳之例废则从政得称职之真才张弛之机[实](会)系乎此盖捐纳既停则凡人一技之长一艺之擅皆可以为官而有志于技艺者无不见其专长独擅凡一法之善一事之能皆可以入政而留心者愈众孰得而掩其所善没其所能如是又何俟乎捐纳也哉且天下之才有以鼓励之则无量吾将以无量者收才才皆入吾夹袋之中是无才非吾才矣盖捐纳留则才隘而私捐纳废则才广而公必然之势也民既不捐官而为商宜令民间纠合公司大兴商务如利藪可兴办有成效者国家给以称颂功牌若生意不前折阅负累者国家许其报穷免究如此而商务不振者未之有也今华商之善贾虽西人亦自愧弗如捐纳一废则善攻心计之流皆转而斗智投时之举而国家之阴受其利者多矣且夫人之所重惟利与名使为贾者不得为官则人或以商务为浊流而鄙夷不屑乃为官者正不嫌其为贾则人将以商务为正路而黽勉以图商贾如中有品行刚方行事中节者人必举以为议员以办公事是求利中不失其求名之望求名中可遂其求利之心官由众举而来磊落光明比捐纳者之婢膝奴颜声价百倍矣故捐纳行虽欲求好官决不能得捐纳废虽不欲好官而官将辞之不得矣

且也捐纳废而后好官出好官出而后公道明公道明而后民志畅民志畅而后国运昌
我 国家宜知所务矣

停捐纳论

王韬

天下自捐纳之开朝廷之上几有市道焉内官自即中始外官自道员始以次递下一切皆有价值而更复减价折值以广招徕从此守财乏虜紈之子只须操数百金数千金数万金以输之部立可致显荣朝犹等于负贩夕已列于缙绅矣其用费尤多者即可领凭赴任其指省分发需次省垣者亦复随行逐队听鼓应官公然以为民上自居矣但得与上游相识或有世交旧谊立可得优差或分派之厘税各厂月取数十金或百余金而问其果皆实心办事否则月至不过数日余皆委之司事而已各厂事简而人众不过上游以此为调剂而已其所以糜费 朝廷之府库者不知凡几是挟数百金数千金而月收其利至于无算但在厂当差数年而捐纳之费早已全偿及其挨班得缺取盈于民尚忍言哉近日行捐员考试之法以观其通否而所出之题则策论也闻悉系倩人代作不过照例纳金以饱衙役之囊橐而已若是者仍非甄别以文字而仍索取其货贿也其有不觅代倩不纳苞苴者则必墨污其卷涂改其字俾置劣等盖法立而弊生如此夫所谓捐纳者原与科甲不同使必能以文字争长则又何必舍科甲而就捐纳哉今必试之以必不能之事而曰不能则汰之是亦矣乎居官莅民独任区区之文字乎其见亦慎矣为上游者独不可于接见之顷询之以时务试之以鞫狱示之以疑难案牘只于数语之间即可觐其才识自此二三次或四五次其胸中所蕴能堪治民与否当必昭然洞悉才者进之不才者退之固易易耳无奈今之为上游者祇以情而为瞻徇请托为引援钻营为阶进财贿为升擢逢迎结纳为与惟便其一己之利而已其所谓贤者未必贤所谓才者未必才官方何由澄[宦](官)途何由整肃哉原夫捐纳之初已以利始至此而责其志趣卑污亦晚矣捐纳之弊大者病国殃民小者空糜廩禄故不废捐纳天下终不得治然则今日各省所捐之员将尽汰之乎抑另试之以别事使其各奔走乎吾请为上者大加察核汰其不肖不才不能者而擢用其贤者才者能者沿海之地则先试之以洋务其在他省则先以理财各事试之果其不竞不贪而后委之以民事必倍昭其郑重而彼自奋矣或曰为仕者贵乎才具通达政体明察利弊以爱民之实心行爱民之实政往往见科甲出身者仅知诵读时文迂腐之气不可向迕否则自恃为正途人员骄凌贪愎为人所不敢为而捐员之抚字催科反出其上故才居报最行堪卓异者多出捐员之中是则何途无才捐员何不可与科甲保举两途齐驱并驾[哉](者)不知捐员之自拔于寻常者千百中之二三而已其足以坏 国家之大体为盛德之深累者实无穷也蒙故以为捐纳一途万不可不停然则今日之军需兵饷所以补苴正赋者将从何出此时帑项已极形其支绌再裁此此其势实难此筹 国是者断不肯听也吾以为无难也捐纳一途但当如汉家纳粟之例以虚衔而不能给以实缺此外则如虞廷金作赎刑之例但许赎罪而

不能求官且每年诏各直省督抚痛裁糜费厘税各厂止设一官以专责成其余一切罢之即以羨余归之 国家且亦思捐例日开捐员日多现已有壅挤之患再阅数十年将所谓官者满街悉是地皆然烂羊续貂之消重见于今日矣岂 盛朝之所宜有哉矧乎兴利之法于今实多又何必鬻爵售官至于累民病 国如开辟矿务整顿鹺纲鼓铸钱文皆今日之要务也何不次第举而行之呜呼宜废者不废此民生之所以日敝 国计之所以日绌也当行者不行此财源之所以日竭而利权之所以日落也徒令天下有心人抚怀宦习蒿目时艰虽焦唇敝舌大声疾呼而终至于无如何也

请永停捐纳实官议

潘敦先

史记司马相如以赀为郎汉书食货志令民得入粟补吏捐输之例由来已旧然必家有余赀而后输将献纳以尽报之忱得遂进身之路此中非无人材也乃自捐例愈推愈广家非素封人思躁进或趲凑于亲朋或借贷于商贾将本求利其弊何可胜言哉查我朝捐输助饷始于三藩之变实为不得已之举 宣宗 文宗御极之初首停捐纳当日播为美谈嗣因发捻肇衅又议举行收数未见赢余而仕途益[形](行)庞杂近十年来海防郑工先后广开事例准捐实官内而部郎外而道府均得以纳粟拜职且能统压各班易于得缺今郑工虽已停止而海防展限年复一年不识伊于何底夫捐纳本权宜之计然贡监封典职衔其所以为宗族先交游光者究无关于民社不为后顾之[忧](尤)若实官则各部司员为天下出入事权之所属除吏礼二部例不掣签外其余部寺各有职守岂能充人[捐](损)捐纳是以员滥选耶至道则巡察数郡府则表率一方推而至于州县寄以人民寄以府库寄以钱粮征收责任尤重自古未有不慎选牧令而能治天下者也居今而论当请永远停止为第一义窃尝盱[衡](卫)时局旷览古今而谓实官之不得不停者其故有三一曰所以慎重名器也传曰惟名与器不可以假人 国家一命之荣一级之赏皆所以录微劳而不能冒滥实官则将与之以缺欲为民上者乎乃或谓实官既停捐项必因之愈减奈何曰是无虑此乾隆年间常例每岁捐监捐封级等项收银约三百万今捐例虽广而每岁所收反未见旺何也盖名器重则虚衔弥觉其荣虽多费而有所不惜名器滥则实职不能骤获即推广而未必乐输如从前翎枝几及万金今则五品及千足矣而蓝翎尚可减半是以富家子弟莫不翎顶辉煌名器之滥无过于此今诚将实官停止而仍留捐监捐封捐级等项人知名器之贵而踊跃愿输想收数亦不至于过绌于国计无纤毫之损于吏治有澄清之益转移之机非细故矣实官之不得不停者此其故一二曰所以分别流品也道光中朱孝廉凤鸣叩阁进所为尚书题论其任官惟贤一论传诵京师有曰我 国家用科目君子与小人参半也用捐班则专用小人矣虽所论不无过激 国朝捐班如李公世杰傅公鼐者人安得以小人目之顾特千百中之一二耳欲求一二于千百中不亦难乎夫科甲人员非必尽属廉洁而念自读书考试历数十年之辛苦博得一官一旦因贪去职所得不偿所失之大即或不肖偶萌贪

念亦有所顾忌而不敢为者捐班则所费既多一经到任后无非肆其掊克之谋以为取偿之计迨囊[囊] (囊) 既饱即以余赀捐升府道较之为循吏者以卓异升迁不更便捷乎纵令发觉严参而彼已为富家翁矣捐纳人员大都如此实官之不得不停者此其故二三日所以疏通正路也近来捐纳与军功两途并重部寺各署额外司员少则数十人多则数百人衙门以内司署为之拥挤内城以外租宅为之昂贵至[各省候补人员向来以道为最少今亦多至数十人府厅州] (尔百计钻营无所不至于是捐纳未久者反有所得而正途) 县以数百计丞佐杂职以千计一遇优差便尔百计钻营无所不至于是捐纳未久者反有所得而正途资深稍知自重者竟无可容补缺亦然即用大挑诸班非十年二十年不能得缺而捐纳继获劳绩人员反可出之于酌补夫酌之一字固悉随大宪之心不必以资格论也而尽先得缺可计日而待乎春秋乡会两举人材辈出不知凡几而得展其经济为国家大有为者而不及十中之三未始非捐纳一途为之壅滞也实官之不得不停者此其故三有此三者而犹不永远停止是实贪一时之小利而昧图治之大原也可不慨哉刻下军事既定关税可以补苴地方既平京饷可以全解尤宜权轻重而酌去留或即以水旱偏灾尧汤不免大工大役时有所需犹不如借国债之为愈查泰西各国若有大事可使民间借贷动辄千万或每年仅取千金或分数年连本归还隐寓藏富于民之意今中国若行此法由各海关经理俾闾阎深信倚仗不疑先小试其端留后日告急之途亦未雨绸缪之计也较之开捐例流弊尚浅而取息亦轻捐纳名为报实则百倍取偿国债人尽望还多则民心愈固惟必先有银行使民信而后可故前云开设银行实当今之要务也若夫洋债则利息虽轻而猝遇兵端更向何国商借土耳其波斯皆前车之鉴也断断乎其不可是为议

卷二十三 吏治二吏治

筹停捐三议

李经邦

捐例之开本国家不得已之举其初筹饷之中寓忠之意仕途虽杂动需千金犹非中人产者所可致自军兴以来饷糈不继捐纳之章递为减折手持四五百金者亦得一行作吏故仕途拥挤人才太多而用才者转不得用人之道各省大吏虽亦时加参劾宜可渐次清厘无滥竽充数者矣无如捐班过多通计候补人员自道府以至佐贰大省二三千员即云贵边省亦有千余员纵不能尽予补署而差委之轮转或可藉以均惠且藉此并可试其才是以承平日久而各[局]不能撤也帑项支绌而差使不能裁也又其甚者一窍不通徒以铜臭熏天于于然弹冠而来得以列名仕版彼其志亦不过藉以光耀门楣炫示乡里为戚族交游光宠问其治民若何其报国若何彼固懵然也一旦营谋得缺不恃幕友之贤否未能详察而胥吏辈更得上下其手如丐者之撮弄沐猴若偃师之提掇

傀儡而彼目不识丁之俨然一官直不啻尸居余气其足以为害者何可胜言前时廷臣曾计及此乃奏请严定考试捐纳人员章程其法不可谓不善惟朝廷既开捐准人纳费为郎初未尝明悬禁令谓文理不通者不准捐纳今于到省之日忽然考试其文理彼必曰是何异引人上屋而拔其梯也朝廷不欲貽人以口实不得不稍从乎宽而各省大宪又仰体此意遂致宽而又宽所谓考试者不过写一履历虚应故事于其文理一层从不提及以致仕途庞杂不能肃然今不欲整顿吏治则已如欲整顿吏治则非永停捐输实官不可然国家因饷项不足而开捐若实官之捐例停止捐断不能踊跃将何以裕国用乎窃谓永停捐输非借国债不可欲借国债非行钞票不可欲行钞票非设官银行不可此三项有关于国计民生裨益实非浅鲜中国苟毅然行之参以西法微特可以永停捐输且可收回利权谨条列于后以当刍蕘之献 一议试借国债也泰西国债之法实创于中国周赧王借民财而不偿筑高台以避此法遂废泰西则至今相沿凡遇大工大役无不借国债以经营债员愈多亦人心愈固遇有外侮兆民无不解囊数千百万金可咄嗟立办承平时但使利息有着债本亦不急于取偿中国未开此例故一有兵荒河患筹国计者动辄以开捐为事坐令名器愈滥吏治愈淆其取偿于国者更百倍于国债之利今欲永停捐输不如试借国债惟中国向无国债之例不妨先借商为渐开国债地步由藩运两司粮道关道等员各认借若干万加以印票定以限期指明何项公作抵并由各州县向盐商绅富汇号典商分头劝借每年认利若干作正开销即由地方官按期给利晷刻不逾以昭大信则国债成矣国债既成虽实官之捐永停又何患饷项之匱乏乎然非印行钞票不为功 一议颁行钞票也元明以钞票为虐政咸丰初亦曾用之而卒不果行其所以不能行者由于在上者先视钞票较银为轻民间持钞票者支取无从缴还不准是情同诳骗也西国则不然以钞票为便民之举有一万之银始发一万之票丝毫无所折扣钞票之行不行其关键全在乎此昔俄国帑藏空虚当局者印造钞票数百万颁发各处谕令输纳官项皆用钞票而不用现银一时民间争以现银购票顷刻立尽而库中顿存现银数百万不过一转移间耳

中国苟仿而行之示以信实要以恒久凡有钱粮官项一律以钞票输纳倘库吏户胥有阻挠等情弊准持钞者赴官具控严行议罚则刁风自息钞票既可通行即永停捐输异日苟有急用亦有所[恃](持)而不恐矣然非设官银行则钞票所行犹不广也 一议设立官银行也西国开设银肆皆合众力而成如英以伦敦所设为总肆其余悉属分枝所出钞票动以百数十万商人以票支取无不立故能行之久远中国欲设银行当先由各省藩库拨存项印成钞票仍令巨绅富商承充入股各具回环互保甘节声明为首几人各出资本若干议招股分若干颁发钞票由司转详督抚咨部领帖其行中规模亦照西例以有限无限为别有限则罄其行中之本银为止无限则于本银既罄之外各股东再糾现银以至欠票归清为止每岁由藩司查核行中钞票流用于外者若干存储于肆者若干必使行钞与存本适相抵乃可否则再行糾本查核之后刊示日报俾遐迩咸知

商民自深信而不疑矣银行设则钞票以行钞票行而国债可借至于国债可借又何必再开捐例乎吾故曰欲停捐纳非借国债不可欲借国债非行钞票不可欲行钞票非设官银行不可也 以上三条在不明西法者以谓与永停捐输无关不知中国苟有银行通行钞票则国用不足即可贷诸银行指明以何作抵每年付与子金其利仍归之民较之开捐例以坏名器借洋债以成漏其孰得孰失不待智者知之矣今中国虽有银行而钞票通行尚未广允宜实力整顿去弊兴利一旦实心为国者起然行之则富强可立待也若夫虚衔封典似与实官有别不妨仍设局收捐俾挟货者得以遂扬亲荣身之志也 谨议

论捐实官之害

杨毓辉

史记司马相如以资为郎汉书食货志令民纳[粟](票)补吏捐纳之制由来已久至我朝招民知县以来亦时开捐例藉以筹备京外饷糈原为 朝廷万不得已之举故皆暂行而非常行若久行而弊必滋不但无补军糈抑且亏 国计是以我 宣宗 文宗御极之初首停捐例当时以为美谈嗣因发捻肇衅需饷浩繁不得已徇廷臣之请始又举行推广捐例固知开捐非 列圣意也顾今收数未见赢余仕途益形庞杂尝考乾隆年间常例每岁捐监捐封捐级等项收银三百余万今捐例既已折减以示招徕而每岁户部收银不及百五十万之数是何故也盖名器重则虚衔弥觉其荣虽多费而有所不惜名器滥则实职不难骤获虽减数而未必乐输人情大抵然也自顷军务告竣饷需大减如谓 国家阙此数十万之经费愚有以知其不然矣近十年来捐途多而吏治日坏吏治坏而世变益亟世变亟而度支益蹙度支蹙而捐途益多是以乱召乱之政也居今日而欲肃清仕途澄叙官方诚以停止捐输为第一义或谓各省之饷虽云大减然户部之库仍绌停止则经费何出愚以为法久则变变则通变通之方固不容缓其法当留封典虚衔以及捐贡捐监而已其它实职杂职与夫升衔加级等项概不捐输永远停止且令天下晓然知非曩时甫停复开之比自人人知名器之足贵也则户部收数亦不至于过绌 国计无纤毫之损吏治有澄清之益仕途无冗杂之形京外有疏通之意转移之机非细故矣夫 国家立贤无方科目出身者亦未必皆贤输纳出身者岂尽不肖然科甲人员虽未必尽属廉洁而自念读书考试历数十年之辛苦偶得一官一旦因贪去职则所得不若所失之大即不肖者偶萌贪念亦有所顾忌而不敢为也在外省自道府以至佐杂等官皆准捐纳丞佐杂职尚无民社之责维道则察数郡府则表率一方州县一官寄以地方寄以百姓寄以城池府库寄以钱粮征收责任尤重自古未有不慎选牧令而能治天下者也然则纳资阶进亦不宜视之太轻今则持数千金之本俨然为数万生灵托命之官其所费不多得之原易一旦出膺民社无不肆其掊克之谋以为取偿之计略一侵吞已逾原捐之数迨宦囊既饱即所余捐府道大员较之为循吏而以卓异待升者不更快捷方式乎纵令发觉严查重究参革查抄而所侵之项已归无着而彼已为富

家翁矣 国家所赖者惟正之钱粮捐输不过补助于万一若如此明效输捐暗亏帑项通盘筹算是得于输捐者少而失于帑项者多皆因捐一实职所费无多有力者子弟相沿争为垄断无力者借贷而至易于取偿官不安于末秩士不安于读书众志纷然趋于利宜其只计及州县之钱粮而未尝计及地方之百姓也以本求利欲其自爱其可得耶此其故非开捐之为害而实职之为害昭昭然矣从前军饷浩烦设局开捐一切 朝廷实为不得已之举刻下灾歉间闻军需稍减关税尚可补苴海不扬波河流顺轨京饷亦能全解似宜权轻重而酌去留庶得清仕途而肃官方也昔阎敬铭在农曹时详知铜局每次所入出于封典职衔贡监生者十之七出于实职官阶者实十之三令统计一岁所入不过百余万两其间报捐实职者尚不及半然少此数十万金于库款当无所损宜将实职有关乎吏治者亟行停止其余事例惟封典职衔与捐贡监生者不妨暂留所去者止一时之小利所持者实图治之大原关系实非浅鲜也

富国不在捐输论

孙兆熊

大抵天下事不外利与害两端利害相反而实相因利于此必害于彼利于轻或害于重苟徒徇其利而利不思其害卒之利之所见日少害之所见日多如捐输实官是已查纳粟之举本非善政特以军兴而后 (中) 国用益繁正供所入不足以应度支乃开捐输之例捐之类亦不一为武备而行者曰海防捐为河工而起者曰郑工捐天灾流行抚之资无所出于是又有各处赈捐近来虚衔封典以及各项实官俱准减成上兑凡家资富足志切显扬者无不慷慨乐输冀邀荣宠而捐实官者纳款尤多似于 国计非无所裨也又何必轻议停捐乎虽然度之以理揆之以情不停虚衔之捐犹可也至捐输实官非特宜停并宜永停盖停之于一时害虽消而仍长停之于万世害既泯而不萌而[其](且)利害亦宜辨使其利之数远胜害之数以言不停犹可也即使其害之数仅同利之数以言不停亦可也乃以今观之所利不过聊助度支试思天财所蕴地利所藏足以供度支者难以恒河沙数诚能精心考察加意讲求何在不可以致饶即何在不可以谋富而必欲藉捐输以求利乎且捐输实官不停其害正无穷也自来名器不可以假人昔孔子见繁缨之僭犹且讥之官也者上以承流下以宣化 国家之所倚赖闾阎之所仰望者也得其人则政简刑清可臻上理不得其人则舞私舞弊貽患良多今既可捐而得则不肖者必众诈妄者必多名器未免太滥也是则足以害 国体也设官原所以卫民而捐输者则惟知剥民削民竭民之脂膏敛民之货财此辈每多市井之徒读书既不成经商又苦樵算不精乃百计千方藉亲朋之大力者筹报捐俟得有进项加倍缴还或四六分是其初捐之意本为谋利而来而又恐日久或遇事被参乃乘机会苛求勒索无所不为迨至上宪知觉参劾而私囊已饱矣是则足以害民生也官之能否事前虽不得知要必须气识学问数者擅有一长方可居乎民上捐输者大都学识全无及乎莅官自念胸无点墨事事皆使幕友代行已则惟有饮酒行乐以享清福而已幕友知其然于是舞法弄

文肆行无忌而政事不可问矣是则足以害政事也比来保举及科甲人员已觉拥挤往往需次十数年不得补缺今多财善贾之辈相与倾轧一遇缺出不论班次先后捐足花样者便可先补而一二干济有为之才反落其后黄钟毁弃瓦缶争鸣豪杰未免灰心矣是则足以害人才也子夏曰学而优则仕是为官必须从为学来也今则纨绔子弟平日惟慢游是好何曾学问一旦输数百金或数千余金即得显荣其用资尤多者立可领凭赴任故朝犹等于白丁暮即列于官职越数月俨然握印矣问以律例则不悉询以民事则不知而欲其措置裕如岂可得乎仕途之庞杂如是是则足以害官方也恣睢暴戾亦足干天地之和而召疹疠之气历来贪官污吏载在史册班班可考今之捐实官者既系豪富则素来本有骄傲之气一居官位必更横暴逾恒峻法严刑皆所不免也是则足以害天和也其害如此之大而言所利又如彼之小然则停捐实官之议可不毅然而行乎停捐之道奈何曰莫如惩前莫如毖后莫如借国债以补不足集公会以使有余请详陈之何谓惩前开捐已久一官捧檄捷足先登者不知凡几矣

今欲停捐则可塞后来之路而先捐者断不能令其罢职则亦惟设法惩之以免贻害地方而已惩之法何在一在考试将捐输出身各员一一查明由督抚定期考试不准借故推诿倘临期不到据实参劾不容宽宥届期考以律例及时务等论考取者各回本任不例等者定以处分则幸位之害可无矣一在察访察其品行访其声名果系精明干练勤政爱民准予保举以示鼓励其有贪污不职躁妄多端以及怠于听讼昧于用人等情虽经考取亦严行奏参则无行之害可免矣此惩前也何谓毖后往者不可追来者犹可及也自今以后凡道府同通州县佐杂等职止可捐虚衔不准捐实职将实职捐章永远停止则大腹贾虽有多金不得乎官位从此在官者必无鄙野骄妄等员而民间不致受其患爵禄不致过于滥可绝无数害端其有关于大局岂浅鲜哉此毖后也然则借国债以补不足也奈何捐输既停捐款必少非借国债以补不足不能裕饷需也泰西皆有国债计英国三千五百六十兆法国六千二百五十兆德国一千兆奥国二千四百八十五兆俄国三千六百兆意国二千二百二十五兆大吕宋国一千二百零七兆五十万是各国皆有国债中国亦何妨试行但洋最为漏不如借民债欲借民债应造钞票先于京师设立总银行其外省要道通衢贸易繁盛之处皆设分行明定章程昭示遐迩制成钞票推广颁行之则国用自足统计国用每年需六千余万倘造三千万钞票与宝银搭用举凡发给兵饷支于养廉皆用之至于收抽厘税输纳钱粮亦准民间用票上兑自可上下流通度支饶裕况钞票之举各国皆能行岂独中国不能行古时尚可行岂独今时不可行要在有其人耳有其人斯弊无不绝利无不兴彼捐例虽停而饷需自裕也此借国债以补不足也然则集公会而使有余也奈何捐款既少凡足以裕饷源者皆宜大加整顿整顿之费亦须先筹则集公会尚已一曰官会一曰民会官会每省设一会由藩司妥定章程广为劝导以品级之尊卑定入股之多寡凡实任之官一品每股交银五百两二品每股交银四百两三品每股交银三百两四品每股交银二百两五六品每股交银一

百两七八品每股交银五十两惟知县则上缺交银一百五十两中缺一百两下缺五十两其有一人欲交数股者听京官实无力交者亦听民会每省设一总局再于各郡设分局以便商民往来且资劝导其法宜分上户中户上户每股二十两中户每股十两但不愿者亦听不可相强凡交股者给以凭单息折准其年终领息统计二十余行省所集之款必为数不费款集成后派诚正之员经理专兴地利如开垦食蚕掘采五金以收自然之利又宜建造铁路凡商务兴旺之区酌量开筑如上海之至苏州杭州汕头之至潮州香港之至广州天津之至通州烟台之至省城宜昌之至重庆远不过数百里所费无多轻而易举又为商贾要道造成后利息必丰不难逐渐推广也果如是办理则每年必有余利分给交股诸人上下相资官民交益诚富 国富民一大关键也由是观之可知中国天下之大万民之繁其饷之可以筹富之可以致者实不仅在乎捐输与其不停捐以贻害天下诚不若停捐而别筹善法以裕饷转可以有利无害也谨献刍议伏乞 宪鉴

停捐四美论

杨毓煌

甚矣捐例开而宦途杂捐实起而爵禄轻矣夫积学研经之士读书十载养气十年然后本其家修以为廷献始而试之于县继而试之于府终而试之于学历数场辛苦始获一衿由是而乡试由是而会试由是而殿试朝考于数万人中拔其数百俾得出仕临民上以为 国家宣猷下以为苍生托命是下之得官何其难上之视官何其重也故为官者大都学识深沈才猷优裕胥由学古而来而劣员必少乃自捐输实官之例开不考其学问不询其才识不察其趋向不访其声名不必需乎保荐不必待以岁时以千万金上兑立可居官位馆铜符是下之得官[又何](以济)其易上之视官又何其轻也而官之冗杂乃日多设不亟行停止何以作士气而肃官方且停之而有四美西国设官分职与中上不同即以海防武职论无论世子王公之子其初任必从水手起由渐而升故其为提督统领者皆由为水手而来也从无捐输可得者其余各官亦然西人尝因此讥中国谓为轻官而重财今若停捐实官可杜外人之揶揄其美一西人又谓中国地大物博致富之道数倍于彼邦乃因循成习怠惰成风事事则古称先不敢越古人范围一步以致度支日绌筹饷维艰惟汲汲于鬻官以供支应安能转弱为强今若停捐俾外人知我中国力图振作永革捐输之弊则各国必敬我中国有人不敢肆要求之计此所谓战胜于朝廷也其美二名器者 国家所宜重即使 国计艰难而官之守土地辖人民责任匪轻关系綦重亦不当以粥粥无能之众滥竽充数当夫发捻交讧 王师所指用饷不胜枚数于此而渐捐实官以济时艰犹可说也今则承平日久而捐输之例依然未停未免有损体制故必停捐实官足以崇圣朝之体制其美三开捐以来积弊日甚搢绅先生类能道之今若永停实官凡积弊悉可一扫而空而百姓可安地方可治其美四此捐输实官所宜永停也虽然欲停捐实官其宜审者尤有二查海防捐例专为海军经费起见如南北二洋将领委员兵船水手及一切支用大半[特](持)捐以供开销若停实官而不别

筹良法又恐费无所出将何以巩固海防此蒙之以为宜审者一也其余各项公用虽不尽恃捐而恃捐未尝无之一旦停捐远大之良规虽立目前之 国计尚艰此蒙之以为宜审者二也既有四美又有二宜审窃尝辗转思维而以为莫如设银行以夺外洋利权以裕中国财用如此则实官之捐虽停经费仍有所出庶不至有支绌之虞乎应请 奏定飭部核议将各项实官永远停捐另设银行以裕 国用其设银行之法宜参用西法查泰西银行创于苏格兰人约翰拉乌当西历一千七百十六年至法京巴黎斯城开设银肆所获巨万及西历一千七百十八年始归官办近来各国莫不有银行其利权操之在上故练兵用饷欲筹巨朝夕可立致国势日益富强中国不然银行之利皆归之商人西商汇划庄每年获利颇巨无裨于 国家甚且将中国之利让之西人如汇丰有利麦加利等行岁获中国银不下千百万此正如满屋散钱不归一串虽饶财力常有临渴掘井之劳今莫如择各省通商大埠及要道通衢设官银行以济缓急而收利权今日练兵防海诸要务何一不需巨与其措之于[临](平)时而迭开捐例孰若积之于平日而永不开捐也推之关税卡厘地丁漕折一经征存便成呆或且供经手人私折赚利之用倘创设银行一切归其汇兑则无呆之非活矣宜由部中提出巨招令西商同力合办即以西商为董事而另派诚正人员为总办并援例设银行于各国京都则获利之丰可操左券足裕 国课于无穷一旦有大工军务并可由银行接济随后陆续缴还其利便为何如哉谨议

限仕

郑观应

礼大夫七十而致仕所以示优礼老臣也古之人三十而室四十[而仕](五)五十强仕六十而老七十而悬车三代以还之通例也四十曰壮学问既成阅历既深故可以出而任[事]七十曰髦精力就衰艰巨难胜恐有时因而误事故奉身以退避贤路戒素餐也汉世二疏止足告归形诸歌咏传为美谈此足为士夫法式者也后世此风稍不逮古游至恋栈者多悬车者少伏查乾隆二十二年定部员五十五岁宜详加甄别三十三年又改定六十五年但实力行之毋少瞻徇夫甄别者即恐其衰耄不能任事而罢之故有予告之条有原品休致之例所谓陈力就列不能者止也 高庙之治隆媿唐虞道固若是欤中兴以来保举之途杂而渐滥捐例既开仕进之门路愈多而且歧比至今日有积薪之势焉虽内外臣工屡有疏通之奏而究无疏通之良法未力行疏通之实政则疏通之实效亦终不可也然则良法维何仍不外乎斟酌限年之典恪遵 祖宗详甄别戒瞻徇之 圣训而以实力奉行之斯可已四十始仕三代下殆未可拘顾亭林尝有二十应试三十服官之议是说也酌中无弊颇可参行今之仕进本不仅应试一途窃以为应试之年可以二十为准则服官之岁要当以三十为定衡其保举捐纳两途亦当酌定于三十四十之中以三十五为服官之准其列保之岁与夫捐纳之年亦必以二十为限保限之后加以十余年阅历而后仕之以事庶可有功至致仕之年当钦遵 高宗定法以六十

五岁为度其不及限者当于任满之日甄别去留 国朝定制甄别岁行比及三年则又有内而京察外而大计所以慎名器戒窃位者既已至详至严特患奉行故事未能认真办理耳今详请致仕之条除世爵宗亲不计外其有成大功据高位者年至七十则当奏请致仕 朝廷赐金赏荫准为予告老臣或给全俸家居岁时奉朝请备顾问若有军国大事亦可酌量垂问准其与闻参请余事概不必劳其身所以示 国家养老尊贤之意也下此则六部卿寺及内阁部属等官及岁限则罢之外而疆臣司道及府厅州县各亲民之官责任烦剧尤不宜以衰暮之年为干没之计夜行不休古人深戒亦当从严定限督抚以年七十为度赐金趣休司道以下亲民之官则当以六十五为限及限不告退者则请罢之准其原品家居或退为乡三老之类稍给津贴以示体其文理优长者或聘长书院或提调书局投闲置散斯无不宜夫士人少而家修壮而廷献既无致君泽民之伟抱宏才则非 朝廷必不可少之臣工即非地方必不可去之官吏抚心自问窃位苟禄徒为子孙之计印官衙署非养老院堂也乃如之人固安之乎然而竟有典见然安之而举世莫相非亲友不相劝者则由于仕途之滥庸吏之多恒产之乏也夫古昔之官或起自田间或升自学校或举自货殖其人皆有故乡游钓之所生产之计罢官而归林泉养望不失为耆民硕望也今也不然幸进多门以仕代贾出本无山归则壁立积弊至以官为家相效尤而仕途殆不堪问矣矧 国朝用人首重资格绝少破格超迁之举故宦成显达强半在老大之时彼以积劳有年甫得循资登进宁有不[自] (是) 视其位甚重者重之则欲退之心减欲进之心盛矣又其人初居下位奔走艰辛迟之又出一旦得膺高爵亲故阿谀百僚趋奉苞苴日进于门声色竞起于后宁有不自顾甚乐而辗转贪恋其权势者贪之斯患得之念重而患失之念愈重矣此所以二疏之高风竟成千古绝调也虽然其人之自为计则诚工矣得矣若夫 国家之仰望臣邻百职固欲与此贤士大夫共治域中者也今乃以绶之荣为斯人娱老之具任官惟贤之谓何则莫如定年限严甄别官人既自昧廉耻 国家要不得不全其廉耻及年而罢满任而归示与屏黜不同非予之以难堪斯受之者无愧色虽门堪罗雀迟暮可伤要亦无足惜耳若夫武员无论水师陆军其将领年过五十者概须退职归田军士年届五十者亦罢职不用此泰西之通例实军政之要图我所急宜整顿者更有出使一途向年赋皇华之选者颇多景逼桑榆纵令精神尚形矍铄然数万里重洋之风涛瘴雨蛮烟之水土残年风烛岂能堪之故往往有归即乞休者长征三载甫得洞明洋务而日暮途远亦难再失驰驱 国家仍不能得其大用则何如加慎于选派之初也

剑华道人附论曰读此篇限仕之法可谓抉利弊于本源入木三分矣然窃有虑焉者则以年限之恐有不实也余昔年小试岁甫十九报名赴考即以十九岁注册旁观者辄笑其愚或曰何不少报几岁为将来计也余愤然曰噫是何意也赴考进身之始也考试 国家大典也岂可于进身之始遂存欺君之心则将来何事不可为公奚为不导余以正告者嗤之以鼻而退余心窃窃焉疑且怪之继而问诸至亲密友则始知赴考之童生

无不减年以报名也俄而涉历官场又始知开保之能员捐纳之仕宦无一不少报年数为将来服官调任规避大计地也嗟乎如此虽限年岂能得其真年然而若能如正篇中所谓限年于登仕之始必二十而应试必三十而服官实力行之则亦可无虑此何则以常人之见图近不图远进身之年有限则虽不及限者必且多报岁数以就其限矣始报之年限即为日后退休之张本可按年而计之者也无非届其老时又欲为减退年岁之计则贿通部书可改嘱托学官可改也是必当以初进年限为定凭无论正途异路正途入学之始异路得官之始造册呈报吏部后不归部书收管另立一正异途士官年限司选严正司员亲管此一种档案又令凡报年岁数目字皆须大写为壹贰等字不得作一二省笔字凡年岁数目字上不得挖补墨改违式者驳还令更正重写报进则除抽换全文不能作弊矣是亦有一法焉即飭令该管司员照其初呈报原文止录官衔籍贯年岁册用骑缝印之册档红格簿书之每省归一档册京僚亦另为一档册编明页数用作存查实据则前者不能预行作伪后者不能抽换更改矣嗟乎夫至于防士大夫之作伪必如此穷极乃能阻其不肖之心革其欺朦之态则吏治终不可救药而仕风亦何日始能复古也噫

请擢用优贡疏

官文

窃臣尝考历代取士之法不外选举考试两途军兴以来论者多患科举之弊请变通之法于是有开特科举人材议臣谓以为我朝立法本寓有周汉乡举里选之制则优贡一途是也夫科甲登进皆系糊名拔贡考试亦重文艺惟优贡由各学出具考语并将优行各条造册申详学臣访查无异先行送部又会同督抚一体考核择其文行兼优者会衔保题三年一举大省不过六名中省不过四名小省不过二名其查之也至详其举之也至慎犹恐不得其人历经议准任缺无滥且系在学臣未滿之时其接任未久尚未真知者俟之下届是则皇上分遣近臣按行各省于考取优贡力为慎重之至意乃岁久成俗但充数取举之多不经意得者亦不为荣推原其故由于朝考之时向来相沿概置二等优贡诸生无因自见则徒为贡监中增一名目而已臣愚以为今日访求人材与其别设特科何如就优贡旧章核实选举务取乡党无间名望咸优如求将才即可访通晓韬铃之士求史臣即可访习古通今之人求博学鸿词则诸生中岂无博雅之才求孝廉方正则诸生中自有笃行之士所举既少真才易得为时甚裕采访自周严定举主之赏罚俾他日得以参考明示求贤之详慎使州郡皆树风声则举必其人章惟由旧无烦特科而皆能得士矣惟朝考之日似宜仿照拔贡章程亦在殿廷考试分别擢用立予出身或分京外之班或授佐贰之职俾品学优长者得以自则互相观感庠序中益自擢磨矣臣等再三商酌意见相同伏愿皇上飭部妥议章程以资激劝而收得人之效谨合词具奏伏乞皇太后皇上圣鉴谨奏

一曰严课州县以责成

陈

牧令亲民之官也牧令得其人则疆吏坐享其成而天下治矣汉宣帝有言与我治天下者其良二千石乎令天下牧令之贤者练达有守实事求是固自不乏人而惟怯闾茸公事积压者亦复时见当严行督课不得以空文详报请飭令印官于到任后期下乡携带图志轻车减从阅境内一周所到之处延衿耆问疾苦与一切利弊所在采访入册复修召伯芟舍之典就近放告案情较轻者即予讯结重者方令来县对簿回署后择其应先行禁革者兴办者赴议政院集议举行条例其筹办之法年月之期限三月内申详此[就](之)各处地方情形不同者而论也更有为阖属所当一例遵行者凡六事焉视教官举报优劣之式劣者三曰地痞曰讼棍曰猾吏阅实勿遽加以刑勒令出具改过自新现习何业甘结有再犯者治之以法无赦三者当榜其名于衙署之门首十年无犯消去其名字以还其廉耻唯猾吏则当禁锢终身永远不准更名入卯此除暴之法也劝善之方科亦有三曰经明行修卓然人师曰孝亲睦族独敦古道曰急公好义力激颓风访闻确实择尤旌表其门岁时存问以示优异到任后一例册报三者皆指举贡及平民以下而言若绅宦则固无藉激劝矣岁终将兴革各项事务各造四柱清册汇详存档备核任满而应办事件未了者协同新任留办交卸后不得遽行回籍若此则州县无不兴之利无不成之事三年之后百废具举人材起地利出而富强之术在是矣近日官场积弊印官解任后盘项一清即可置身事外任内兴革事宜一切听之后任履新任者每多自换局面置前不理往往功败垂成甚为可惜更有以官为市者将届任满力公举冀以善后为久任之计故当于禀报时观其任事之久暂核功程之深浅 为判准近日官场习气太深嗜好太重皆足为风俗人心之害庸者视为传舍贫者居为利藪名为知州知县问以兵刑钱谷则皆平勃宰相材也在任十年有不识地方广轮之数终年有不坐堂皇者酣眠晏起终日昏昏如登场傀儡冠盃需人吸鸦片打马战牌装腔扯架作官样文字已耳呜呼剥削下民之脂膏伤国家之元气终亦自劓绝其种类而已习俗所移贤者不免醉生梦死曾莫之省谓其贪者可恨其庸者尤可矜也由吾之说推而行之将期月已可三年有成则公之造福于天下国家者岂有涯哉

一曰分任佐杂以策末秩

陈

今之牧令非尽不贤也其拘谨者亦能留心公事顾处分患考成疲精惫神治文书鳃鳃恐不得当中夜数起如永州之说捕蛇然不过钱刑两端而已他利害不及计亦不遑计也谓知州之下有同判知县之下有丞尉在今日尤闲冗之尤者顾朝命所在不可遽行裁减宜因而假之以事权分州县之职守以策副贰之精神变赘瘤为臂指计莫善于此矣今判丞尉簿之结衔皆兼有水利河防盐粮驿务诸色目而寻其所治与岁入之俸曾不得与州县吏争一日之利权无怪其俯首结气坐私衙打屈棒甘为豪富奴隶州县四季虽代报有并无擅受民情之结然此特[具](其)文焉而已非真实事也彼既不能自

重朝廷大吏亦遂以不甚爱惜之官视之杂流之坏于斯已极夫人有一命之责即当为朝廷片长之用岂可令逍遥闲暑终日哦松养成无用之身哉其甚者直冠带狼虎纵之以搏噬平民耳可怖也法穷则变是所望者柄国钧者

教官之在今日亦赘瘤也宜责其征收文献举报优劣有不实不尽者论如例

一曰酌提羨银以济同官

陈

古者封建之法行分田制禄宦不出乡身膺一命即俯仰宽饶上中下士禄以次登无所谓缺之肥瘠实亦不必计也今则不然需次之员远者万余里近者亦不下数千里倾家挈室间关赴省岁周不得差则富者告贷贫者典鬻幸得补缺矣而初任每多试以简缺盘项先亏责后赔前私债既充加以公项公私交迫进退狼狽寿命不长累及妻孥宦海蹉跎如堕鬼道啼可悯也其缺之肥者一人奉公百家仰食如屠沽张市非不热徒供人饱名虽优肥渗漏亦多然则今日之宦途无往而非荆棘已非大加厘剔而调剂之不可缺之肥瘠省异而郡不同陕甘云贵为最瘠而易于得缺江浙多优而难题补[然]颇易得差豫闽山东以及川省多系中中广东台湾近经厘定渐不如前至如浙之嘉湖等县江之上海南汇华亭江阴安徽之宣城芜湖湖北之汉阳陕西之临潼宝有视简缺相去廿余倍者安免臣朔侏儒之慨 此皆就见闻所及而言并未见有楮墨尚属道听之谈然倍蓰之理则实有之请札飭各州县手实羨余分上中下三缺下者免议中上酌提羨余解省归公以济需次人员之用忆左文襄公抚浙曾将漕粮[耗羨]大加裁革仅留少许归入平余解省充公州县今日之挪移即不免他日之亏空将来公捐私垫仍皆取之同官与其摊赔于后何如推解于先肥缺既经上司抽提则投靠者自少一切无谓浪费之应酬亦可从而大减通盘计较捐或无多似亦实心报国者所不吾訾也夫人当儒素穷居之时量入为出可守昔贤一介不取不与之节然分金多取鲍叔不以管氏为贪观人之道抑亦别有在焉迨一入仕途苟可自顾其身家得以其余分润于乡党宗族即当为国家犬马之劳不当为子孙作马牛之计今之为州县者需次则衣食常苦不给得缺则酣豢无所不至同为国家倚[赖](顾)之人吾处其肥人当其瘠易地而思毋亦有耿耿于心者乎治国之道不外均平是在大力者主持之而已

书吏

郑观应

天下人之所断断而争者名利而已矣名重于利者奉公而守法利重于名者舞弊而营私今各署书吏既无名之可言则不得不专趋于利徒欲以法惧之亦难矣故朱子襄曰欲作廉吏勿靠书吏必先熟律方不为其蒙蔽胡文忠办理鄂省军务所设厘局悉屏书吏而任官绅寄以腹心臂指用赖以足兵赖以强伊昔名贤未有不畏书吏而慎防书吏者今日书吏之权已属积重难返内而六部衙门外而督抚司道下而府厅州县以及盐务税关皆有缺主每缺或万余金或数千金不等营私卖缺与本官无须见面署中惟[觅

](宽)一办事者潜通声气朋比为奸同一律也有律中之例同一例也有例外之案其间影射百端瞬息千变犹是一事有贿者从无贿者驳混淆黑白颠倒是非惟所欲为莫之能制即使上司觉察按法严惩亦只能革署中办事之奸胥不能斥外间把持之缺主而官之接任视事多则四五年少则一二年其于治内之利弊俗尚之美恶或未及周知即已更调而去若书吏则世代相传专门学习兵农刑礼各有专司官有升迁吏无更换既授以事权又复限以资格虽有才艺荐达无由而月得工食纸张之费为数甚微若洁己奉公亦实无以自给考泰西有大小律师无书吏之弊律师者曾在大书院读律例取列一等国家给以凭照准其为民诉代官诘问凡正副臬司必由律师出身审案时[两](雨)造皆延律师驳诘公选廉正绅士陪听首曰公民余曰议长如案中人与绅士有一不合者尽可指名更调律师互相论驳以词穷者负官得其情遂告公民曰此案本官已审得应犯某律尔等秉公定之公民退议各书其罪申覆所见皆同即为判断否则再审以尽其辞凡陪审人证皆先誓不左袒而后入两造俱服则有司申送上院定讞所有案词岁刊成书引以为例嗣后皆可据以为断今中国欲筹变通之法请将律例专设一科每年一考列前茅者仍须察其品行然后准充书吏锡以虚衔厚其薪资倘有颠预不堪任事者立予斥革若其办事勤能持躬廉谨则期满之日本官加结保举然后录用若服官后有贪赃不法者保举者坐罪各予以出身之路庶咸知自爱不敢弄弊舞文书吏之权既轻本官之职乃举似亦正本清源之道也令书吏五年期满例有考试一等者用府经县丞二等者用从九未入以文通字佳者为优鲜不以倩枪顶替入场所取既非真才服官更难清正矣恭读 仁宗睿皇帝谕曰君临天下政治民仔肩至重奚能独任我朝特设内阁总理枢机六卿分职各司其属即古之四岳九官辅弼匡襄之职也朕德薄才寅承大统惟求天下乂安兆民蒙福孜孜图治不敢暇逸奈诸臣全身保位者多为国除弊者少苟且塞责者多直言陈事者少甚至问一事则推诿于属员自言堂官不如司官司官不如书吏实不能除弊去害是甘于旅进旅退忘职思其居之义诸臣自为计则可矣何以报 皇考数十年之恩遇乎自大学士尚书侍郎[及]百司尹唯诺成风皆听命于书吏举一例则牢不可破出一言则惟令是从今吏部京兆相争一案任书吏之颠倒是非变幻例案各堂官受其愚弄冥然罔觉所争之情节与所为之弊窳毫无干涉良可慨叹一部如此推而至于五部若堂司如此庸碌书吏如此狡猾上无道揆下无法守太阿倒持小放肆国事尚可问乎经朕训谕之后尚不知悛改是激朕之怒必欲朕受薄待大臣之名朕宁受此名何敢废法必挽回乃止其无悔欽此仰见我 仁宗立法剔弊谆谆告诫之至意宜如何敬谨遵守乃今日各部书吏其舞弊较外间尤甚其弄权较外间尤专如欲设法挽回除考试选充外并宜夺其权夺之奈何曰此其道在乎使司员熟悉律例司员不熟公事书吏遂得上下其手因缘为奸诚使严定章程凡司员到部候补时皆令轮班入值熟读例案一俟有缺由堂官面考择其律例精通档案熟习有为有守者尽先即补然后一司之员必熟一司之例遇书吏呈办案件严加复核合则呈诸堂官不合则

是书吏故意播弄即行斥革不准复充则鬼蜮伎俩必无所施矣下自州县上至督抚旁及海关房科胥差皆以重赏承充与本地劣绅痞棍串通作弊恐吓乡愚勒索无辜被累者竟致无门可诉其刑名钱谷幕友中劣多佳少往往亦把持公事串通差吏挟制居停作威作福之处不可胜言吾粤劫风甚炽多有不敢报案者因报案亦不能破徒为书差勒索廩费[费](无)故也司员既熟例案一旦外迁亦能洞悉情形不至为书吏蒙蔽至于外官督抚司道府厅州县衙门既予以甄别之条官又熟于律例如此内外合力办理自可杜无穷之弊也愿与当世贤豪借着筹之至取怨于若辈则弗遑恤矣

卷二十四 户政一理财上

上善后事宜疏

陈炽

一阜财裕国中国旧法以节流为主裁额兵也撤河防也改漕折也汰冗员也节浮费也定章服也禁糜费金银铜三品也皆可毅然行之而决无流弊者也新法以开源为主设商部也行钞法也开矿政也铸银钱也垦荒田也种树也修铁路也广轮舟也征酒税也立书信也收牌费房屋捐也二者兼营行之不倦五年之后百姓当岁增二十万万金之生计国家当岁益二万万金之度支既富且强可以操券日本东瀛小国耳其疆域不及中国江南一省十年前出口之货三千万元仅及中国三分之一自用西法广开利赖去岁出口之货二万余万元已加中国之半其明效大验有如此者

一分途育才昔日本资遣出洋学生与中国年分相等惟中国废于半途彼则锲而不舍前后出洋者至二千余人之多故行政用人左宜右有遂致堂堂大国受制小夷则一学一不学故也今宜请 旨飭各省学政拣选聪诸生年在廿岁以内通今古识大体身体壮实自愿出洋者丰其资给遣送来京先在总署同文中学习各国语言文字随出使大臣各赴各国大学堂分门学习每岁以百人为额期以十年学成而归赏给举人一体会试即不中者亦因材器使任以事权此一途也中国通商各埠一律提款建立书院延聘中西宿儒分门教习每堂至少以三百人为额先须考验华文通达者乃准入学经费半给于官半取于民必优必丰无遗无滥学成之后赏给秀才一体乡试考验之后即试而不中亦予文凭俾得作为正途各谋生计然后逐渐推广设于内地各城此又一途也惟是育才甚难而中国此时需才甚急迟之又久安能悬缺待人宜于通商各埠设立翻书局专翻西国士农工商兵刑政治一切有用诸书绎以华文颁行天下学宫书院使天下读书明理之士皆得通知海外之情形而出使各翻绎随员除日行之公事外亦专以翻绎西书定其劳绩之殿最不及三载而西文书籍皆绎华文天下之通习华文者皆得熟知西事矣此又一途也

一改制边防今辽左虽还而朝鲜已失神京腹背陡觉单寒应专设一大臣常驻旅顺而

金复海摩天岭等处均宿重兵威海一偶仍隶海军提督与旅顺互相援引以固渤海之防此应改者一也热河为京师左辅东三省后援应选知兵重臣以劲兵驻其地务农讲武教练边民山海关唐山大沽小站均驻兵兴屯增筑堡垒仍展筑火轮车路以捷往来此应改者二也东三省孤悬在外倭南俄北窥伺堪虞应拣大臣添练三万劲兵驻适中之地屯田开矿增辟利源修筑铁路与旅顺联络一气有事时呼应始灵此应改者三也山东登莱各府万山重迭然北之莱州距京甚近南之胶州直抵运河应添一提督驻台而胶莱分设两镇以顾海军之后而固山左之防此应改者四也台湾属倭则东南海防亦为一变似宜以福建兼隶粤督南洋兼辖浙江而海州崇明舟山香山等处均设总镇此应改者五也然欲水陆合力永保无虞则北洋中洋南洋三枝海军总须添设北洋之威海旅顺中洋之吴淞舟山南洋之马江箱均可建船坞筑炮台驻兵舶俄人西伯利亚铁路成日本终须与我并力英人顾全大局亦必联中日以拒之苟一意自强期以十年不患不作东方之盟主虽割地赔费无伤也

一筑路通商人情习近而忘远非独中国为然也西人铁路初兴亦复众谤群疑交相阻隔及路成而百业俱兴饶确之区变为饶富土货日出商路日通上下四旁交受其益于是向之疑且谤者涣然释默然惭哑然自笑其无谓焉今之中国可以异是而言铁路于今日尤有不可不开且不能不亟开者环中国四面皆我强敌皆有铁路轮船声东击西朝发夕至独中国株守旧法顽钝不灵之一城攻城者以健马往来忽南忽北而守城者以徒步应之势常不及必四面皆有名将劲兵而后可一或疏虞而全城瓦解矣今西北东北则俄之路来矣西南之西藏云南广西则英法之铁路至矣西人之言曰俄人之铁路专主用兵美国之铁路专主通商惟英法德三国之铁路则通商与用兵俱便俄人眈眈虎视其意可知西伯利亚铁路一成西北安有宁日又西人借款以修铁路各国皆踊跃应之利息既廉既可以铁路作抵项而最不愿借款用兵使有用之金银变为无用之弹丸火药一有利而无害一有害而无利故也中国此时帑藏空竭商务不通应请 干断毅然决计创修铁路如虑巨款难筹可将微息贷诸英德以造之路为抵每年入息逐渐归偿以汉口至京为干路而分一枝以达汴梁至清江浦分一枝通陕甘以入四川京城则东接东三省而西抵山西大致不过二千万磅而各路皆成以后骨节灵通毫无关滞无事则通商有事则用兵使万里中原顿成殷富四方外患不敢凭陵我 国家载无疆之休即基于此去岁中倭构衅征兵转饷困顿艰难使当日铁路早成何至着着让人坐受其弊彼妄相阻挠者亦可以憬然悟矣

请节糜费疏

管廷献

奏为请节糜费以裕帑储而培元气恭折仰祈圣鉴事臣窃闻户部以偿款太巨请饬大学士六部九卿及各省将军督抚通盘筹划一折已奉 旨允准伏思户部为财赋总汇酌盈剂虚何至束手无策部臣既无辨法岂内外诸大臣果有办法乎即或有法亦不过

曰加厘金也裁廉俸也加盐课也兴矿务也修铁路也用钞票也税间架也推广捐例也天地生财止有此数我朝岁入之款乾隆以前不过三千余万今则税厘加征增至七千万余矣列祖列宗有鉴前明末造之失丁赋之制有减无增遵行已久罔敢踰越目今虽无加赋之名而隐有加赋之实税厘所入何一非小民之脂膏乎上之所获日以多下之所蓄日以少若再行一切琐屑补苴之政巧为餽削无论亿秭巨款为数难盈恐闾阎贫匮众志日难剜肉补疮病日益甚暂支目前后仍不继岁复一岁为累何穷然居今日而理财不在开源也亦节流而已不变法也亦法祖而已乾隆以前岁入不过三千余万康熙年间三藩之变糜烂至七八省用兵至八九年未闻用不足也雍正乾隆年间大兵大役亦所时有未闻不足也此外普免天下钱者六次又普免天下[漕](糟)米者四次以后各省稍有偏灾无岁不缓征无岁不蠲免其为数不知几万而部库则常有七八千万之储以昔之所出计今之所入每岁应赢余五千余万而部臣犹以拮据为虑不知此五千余万者果皆实用实销为必不可少之款乎抑蒙蔽侵蚀而尽付诸不可知之数乎为今之计宜飭户部将现在岁支之款与乾隆以前岁支澈底清查认真比较昔有而今无者何款昔无而今有者何款同一款也减于昔者何事逐款分晰出具案语汇造清册呈览其昔有而今无者不计矣其昔无而今有者概从裁撤即今昔同有而其事徒为具文无关实用者并可酌量暂行停止皇上亦宜力求俭约宫中所有用度一概规复旧制不使稍有增加伏读乾隆四十年九月丁卯高宗纯皇帝谕曰即以内帑而论乾隆初年内务府大臣尚有奏拨部库银两备用之事今则裁减浮费厘剔积弊不但无须奏拨且每岁将内务库银令拨归户部者动以百万计等语可见事无巨细但能樽节务实自有明效大验以今之入款通盘筹划使不过乾隆以前岁出之数计每年可省银四五千万两则二万万之赔款四五年即可全清全清之后每年当除四五千万则厘金可裁而民困苏矣廉俸可复而官累除矣捐纳可停而流品清矣因以造船制炮整饬戎行何难恩周宇中威加海外乎惟是历年糜费半由中饱积习既深固结难除今欲骤加裁减必将曰兵多于前饷不可省也局员薪水不可省也南北洋办理海防购买船炮营建学堂台坞暨机器制造等局之要需难缓也夫养兵期有用乎昔时兵少而战必胜攻必取今时兵多而坐困于区区之岛国则无用之兵宜汰也各省局员久奉谕旨裁撤各疆臣因循瞻顾迄未奉行上年山东抚李秉衡到任之始即将局员裁撤殆尽每年可省五六十万金东省如此其它省不能照办乎各疆臣之意不过以候补人员过多留为调剂计耳伏查乾隆四十九年有准各省试用人员补期尚远者呈明回籍俟到班时仍赴原省补用之例即今大挑知县尚截留咨取之例若通飭各该员之补期尚远无力当差者回籍候补于诸员亦无所损何必以有用之帑项养此无数之闲员乎购买之船炮全归乌有不必论矣学堂台坞久告成矣机器制造等局创建已二十余年不知所制者何器所造者何物而应用船炮无一不购自外洋[又]何用此局为也伏愿皇上赫然震怒全行裁撤如有掣肘而阻扰者便是国家之蠹贼立予严谴无以假借诚

以当此创巨痛深之际正宵旰卧薪尝之时欲求有益于国无害于民舍此之外更别无策果能猛力振作则 朝廷不得已之苦衷亦可布告于天下倘仍一味因循苟且补苴无论巨款难盈而所有之财上不在 国下不在民而全归中饱之蠹即年入再加数倍庸有济乎臣亦知积弊既深厘剔非易然际此时事艰难非改弦更张实无以收振弱起衰之效且率由旧章更觉有利无弊是以不揣冒昧披历直陈是否有当伏乞 皇上圣鉴谨 奏

请仿行印税折

陈璧

奏为筹饷术穷请仿行印税之法以集巨款以济时艰恭折仰祈 圣鉴事窃维和议定后户部竭力筹饷岁有的者祇扣廉俸一百二十余万为一大宗裁并折漕未能遽举斤酒加抽无几捐输既成弩末息借又作罢议计岁增出款且二千万两是所筹者未及十分之一二也而善后诸大端陆续待办皆不容缓于此欲求岁筹巨款确有把握不病商不扰民之策则惟有仿行印税一法而已查印税创自荷兰盛于英吉利今则行各洲无国无之谓之印税者令民间买国家所制之印花粘于各项契券字据之上以为纳税之征也其造之之法应于京师设厂并购办制纸制印二种机器雇匠创造其纸则中藏纹理其印则细极毫厘以杜作伪如或一时开厂未成可仿日本造钞之例令英厂暂行揽办严立合同防其偷漏俟官厂能制即行自办其行之之法应取各国税则参较详定章程务从简便先行颁示天下然后于各省会城普设督销局一所为总卖印花纸之地将此项印花转发民间各市镇铺户代为零卖每百两中铺户应得一两官收九十九两其查之之法应严定漏私罚律例凡一切契券字据不粘印花皆作废纸事发照例议罚遇有词讼官不为理印花既粘于纸应即行句抹以禁再用其有已粘而未句者亦行议罚凡印税之大如此缘此税取之买主而责成则在卖主是以毫不扰累加以所取至微而罚则至重是以民皆易从核其情形实属有利无弊今英俄德法诸国此项岁征皆约一万万至二万万倭地最小亦征二千余万若以中国之大仿而行之开办之始不妨疏阔民觉其便必将竞趋约计每岁所集当不下一万万则不特洋债易于清还从此罢抽厘停捐纳举数十年欲除而未能之弊一旦廓清全局转机必在于此矣自我 朝丁赋并完取民之轻不徒千古所无实亦万国所未有民智渐开莫不知外国之租税之苛重今即加行一印税之法臣敢决其相安无事伏愿我 皇上断而行之即飭总理衙门转电出使各大臣将各该国现行印税律例章程详译一分并取现用各种印花列粘于册注明用法限期驰奏进呈 御览然后发交户部速筹兴办不过一年可以试行既纾目前之急又除从来之弊臣诚窃见时艰日亟不宜拘守成法故择诸国之通行有效尤为易举者敬陈于我 皇上之前是否有当伏乞 圣鉴训示谨 奏

印税条议

程仪洛

印税即暗税最便于民而所收至广其法令民间各项生意凡有账单者皆须计其钱数照贴印花其税至轻而罚至重设有人入肆买布一疋其价三元则布店必开一账单交与买主其单上应贴印花数厘或至一分如不贴被发布店应受罚六元他皆仿此至于契券租约各种未贴印花者皆为漏私除应罚外遇有词讼官不为理此税常出买主如民间之有润钱也至买卖在二元以下者不收宜俟出使各国大臣将各该国所用印花详考用法贴说进呈略仿其轻重之等自数厘以至数两酌立定章其印以铜镂文极精宜向西国定刻大抵于货之易售者收税稍重将其章程先行布示天下然后定于某月一律开办直省州县普设税局或附于银行或寄于铺户皆可城镇铺户每月计其卖出若干所领印花于月终统计数目报明税局再行续领运货转销者则于报关时贴花印于货单经行所过验明放行初行之始不妨疏阔民觉其便自将争趋查印税约有十便此印纸常寄售于镇市铺户他国多有纸店发售需用者随处可买无留难之苦其便一印纸中具刻钱数一目了然绝无蒙混之弊其便二由户部设印纸总局各省普设分局其印纸悉颁自户部应收税款户部即按颁出之数核收毫无侵蚀之患其便三各省分局除设员按时稽查各铺户帐簿之外别无检核验扰弊端其便四严立章程之后听人自行贴用无督责摧捉之事其便五商贾常购印纸以备用其税课皆先入官无征求勒索之病其便六一切契据无印纸者遇有讼事官不为理则人皆不肯吝小费以贻后患其便七货财交易之事必有一二人与其间有受者同罚之例有告者给赏之条磨造印纸及所贴印纸不足税额者告发之人审实以罚金之半赏之人又不肯惜微费以取重罚其便八常税及厘金皆在未卖货之先而此税则在买卖既成之后民尤乐从其便九外国人与华商交易者华商亦贴印纸谓之自完国税是外国人亦必暗纳此税其便十以上十便皆各国通行之成效今中国仿而行之纵初行之始风气未开微有窒碍但使持以大信久之必可相安以视抽厘之弊不可同日而语矣

法国印花税章程

黄致尧

西历五百三十七年东罗马一千四百五十三年亡创征印花税一千四百余年西班牙日耳曼今日德国英吉利三国一千六百五十五年法兰西相继征税一千六百七十二四两年一千七百二十三年法国递定条例税章渐密一千七百九十九年十一月法皇拿破仑第一废印花旧例定新章厥后随时增改悉祖于此考印花有二一印于所用之纸一为粘贴活印花国家独有权利制造售卖归户部综理造纸局设在梯也尔地方法京巴黎设立印花局专司刷印印花及制造活印花又有异常印花惟法京印花局各府州县经售印花人奉准钤其按纸张大小之印花即系异常印花祇准用之于经人专司民间析产房地交易缮立遗嘱合同等事宜须谕条例考取给照方准充当所给之羊皮纸及各公局之单据簿册通计印花税分四类开列于下

一曰按张大小之印花除专例准行之各事外用之于民间例行单据词讼呈禀批判等

件之原文及该各项钞件并一切例准呈官之件此项印花税连按照正税之双增加一税在内纸角钤印花分别抽税如下半张小纸税六十生丁全张小纸税一佛郎二十生丁全张中等纸税一佛郎八十生丁全张大纸税二佛郎四十生丁全张大簿纸税三佛郎六十生丁平人签名之护照及打猎准凭按正税之数加抽印花税民间招贴印花税如下见方十二代[西](四)迈当法寸名代西迈当每约中国裁衣足尺二寸九分余半税六生丁见方十二法寸半至二十五法寸税十二生丁见方二十五至五十法寸税十八生丁见方五十法寸以外或每纸告白自二件至五件均税二十生丁每纸逾五告白者税四十生丁五色套印招贴西洋戏及他项招贴间用颜色印画未使用印花每纸见方一迈当法尺名约二尺九寸余或一法尺以外税五十生丁再大则税一佛郎其各项文件亦按纸张大小粘贴活印花者径由给发文件之人用笔涂抹以杜复用惟问案衙门司案官诠释案由之钞件用注册所给发之纸缮写不索纸值用活印花由钞件之签名人粘贴涂抹招贴所用印花由印书匠粘贴涂抹惟不得用之于缮写之招贴

二曰按值征税之印花一生意单据或法国与别国所发之无论可否议价之银票及票背后注明议定价值之存栈货单可用活印花或用刷印之异常印花纸每百佛郎或一百以内均税五生丁二法国或别国在法贸易之各铺厂所发股票续股票及各府州县各公局之续股票均用活印花其续股票照股本每百佛郎税一佛郎二十生丁惟法国房地银行此行遇房地交易如售者无主出银购买或典押购者银不足数填借若干以房地之契为质均索五六厘不等诚便民之一事也之押据另给利益每千佛郎祇税五十生丁又法国各铺厂股票期限不过十年者照时值股值每百佛郎税五十生丁续股票期限十年以外百税一佛郎法国或各公局之续股票股本每百佛郎税一佛郎此项印花亦可趸购一年期限之活印花小册大率以一季半年或一年为期过期作为废纸照时值股价每百佛郎税六生丁连加一税在内别国铺厂之股票续股票在法随时定价者均抽印花税三国家收课官掣给之指抵国帑票每千佛郎税一佛郎六十五生丁

四国债票如中国息借票或别国在法随时定价之股借票或各单据内填注之股借票除经人添注之各据外每票值五百佛郎及五百以内者均税七十五生丁五百至一千税一佛郎五十生丁一千至二千税三佛郎

三曰趸购印花 凡各铺厂与各公局之股票续股票按时值股价每百佛郎年税六生丁法国房地银行之续股票每千佛郎年税五生丁法国银行票之税印花照上一年之行用票价酌中计算用按值征税之印花按纸张大小之火险印花必用趸购印花照保险之数计算各项保险每千佛郎税三生丁防局定额捐千税四生丁

四曰专项印花一本地行用之提银票不计银数每纸税十生丁无则罚五十佛郎行用他处之提银票税二十生丁准用活印花旋准用刷印之印花纸缮写倘无印花或印花不及例征之税者照汇银信论凡给票人取银人或票背后首先添注人照票注银数各罚百分之六别国之提银票在法付银者例应先印花无则沾利人票背后首先添注人

取银人或取票人亦各罚百分之六倘前三项提银票程序未合法法国条例者应缴生意单据税平人签名之发货票收银票收清票十佛郎以外税十生丁未经经人等给予之收清票及收银票或他人代付之银收票数逾十佛郎者均税十生丁归欠银人给付惟该各项收清票或代付之银收条无印花者罚六十二佛郎五十生丁归签名人给付二国家度支官掣给之收银票除丁口财产税票外数逾十佛郎者税二十五生丁并入欠款若给予贫人帮款之收条准予印花水陆两军弁兵之提银票或生意单据之收条丁口财产税票及支领口加饷等收清票概免印花三铁路公司收货票快车税三十五生丁慢车税七十生丁信局小包寄件所有寄时收条收票提单等件从前各税三十五生丁令则各税十生丁连接到寄件人应给之税在内其本城寄件概免前各项印花四上各项每件之提单四张一与寄物人一与收物人一与船主一与船公司不论纸张大小各税六十生丁五兑换银洋人细帐一万佛郎或一万以内税六十生丁一万以外税一佛郎八十生丁

所有税关丁口财产税货物税落地税西洋落地税即充当地公各印花刊于各项票上或制给之收票上税额自五生丁至七十五生丁查法国与法属地阿尔日黎每年约得一万六千万佛郎合库银四千三百余万两云凡平人签名之据或笔据例用按照纸张大小之印花纸若以无印花之纸缮写罚六十二佛郎五十生丁生意单据自缮写之日起计十五日内未经呈所有授者受者沾利者暨背后首先添注者每百佛郎各罚六佛郎倘此项单据所用印花未及例征之税照未缴之印花税计算罚缓行用他处之提银票亦照上办理若用已经用过之印花或售卖用过之印花者照违例论拘案罚五十佛郎至一千为止倘复再犯加倍判罚并监禁五日至一月为度私造印花者例禁褫严罚做终身苦工窃取真印花致损国课者监禁五年至十年为度又无论用何法制仿造印花即非有意偷漏亦予严禁

论中国求富强宜筹易行之法

汪康年

今必欲筹全局乎则必官同心士同志工商同法此徒滋议论而积久不能成一事矣今必欲正本源乎则必设议院定官制尽改政法此又徒滋议论而积久不能成一事矣小水之相会也非欲成大川也然而成大川之道在此矣众声之相和也非欲成大响也然而相和已多则成大响矣治水者自流伐木者自披枝事故有由散而后得整由流而后及源者今天下虽未能一旦更变然内之部院外之督抚监司固有就其职所能及幡然以图更变者其郎曹守令及其居乡搢绅亦有就其力之所堪而毅然以成事为己责者今且无言高远也但就各人愿力之及随其事之大小难易而合力以图之则安知数年之后维新之盛业不于此基之哉

今日振兴之策首在育人才育人才则必新学术新学术则必改科举设学堂立学会建藏书楼然改科举则必将官制政法尽行改革非旦夕所能期泰西学堂之制最为美备

有大学堂中学堂小学堂而武备又各有专门学堂别有师范学堂以教为师者其学堂
规制大者工费至数十万磅小者水师医生律师亦数万磅延师购书之费称是此必非
一时之力所能举办泰西各种学问皆有学会以讲学之人多故学会可设也泰西之藏
书楼藏书至数十百万卷备各国文字之[书]是三者皆兴国之盛举也而非今日所能
行也今日之务一在立小学堂堂中延一教西文师延一教算学师延一教中文并各种
初学书之师如有成材之愿学者入焉一开小学会凡士子欲购求时务政法算学舆地
者亦可各联一会购置会中应用书籍一月数聚自三人以上即可创办以渐增加一建
小藏书楼各州县应贝虞贖购中西各种学问切要之书置诸楼中使人掌其籍愿学者
可就观之而限以时刻一各处书院应兼时务艺学不能作或作而不当者不得居前列
一凡秀异之才无贖读书者可以公中之财资之学学成则行之外海以博其学识一宜
多撰问答体之各种启蒙书以图说使观者易晓一宜多译西人专门学问政法之书由
浅而深又多一章程之书以便仿行一宜用西人灯影法讲各种学使人乐观而易晓凡
此数者自问匹士以上即有可为之事而官绅亦可各以其权力所及而为之此不待巨
款不劳聚论而即可行者振兴之要又在阜财用阜财用则必兴商务[兴商务]则必定
商政改税则立公司铸金币设银行开铁路然定商政必由 朝廷采取西法设立商部
大臣无论变更成去非一时所能行且或立法未善或不得其人则益滋流弊西人税则
出口轻而进口重此非今日国势所能行仿西法铸金币诚今日提挈商务之要举然事
既创举且 国家赋入赋出之法将因之尽变亦难猝办设银行则可握权利阜商本而
事亦浩大铁路既开则中原之物产可尽出程途轻捷转运便利而非刻期可待之事立
公司则贖本殷实布置周可与西商相角然华人自为者多罕能共济凡兹数者皆繁重
而难举非可必之于今日者也今日之务宜筹商人能自行之法各业能自振之方一宜
立商会凡通商大业为商务聚会之区者宜立总商会专考求商务盈亏之故而筹更变
之法而各业又自立会凡其美善之法必宜师之其疵病弊端必尽去之庶物易销售而
西人不能抑难矣

一宜仿泰西制造各物本国销售使财不外溢并可渐行之各国一宜择中国之物为西
人所乐用者精其制造以便营销一宜定专利之法使创造者不致有徒费之虞一凡新
造之物宜轻其税厘一应由商会派人考求各处物产一应设商务报专报以上各款之
事然商贾阜通货贿者也而货贿非造于人则出于地然不讲求农工而但求诸商务岂
非务末而忘本者乎故宜设验工会凡通商大埠应立工会凡制作精工过于他肆及能
自创新物者奖之或许专利又设务农会凡农蚕种畜之事悉心考究办物土之宜求孳
乳之法以上二事可随地设之有所得则登商务报各州县行之各省行之不数年而物
产丰饶利源推广矣凡此数事皆人人可行事事可得无多待于上并不见掣于外苟行
数年未有不见富庶之效者也

至若御外侮尊国权则必讲武备然整顿水师陆军延西将练洋操购船炮此皆 国家

之事非常人所当与闻若夫改武试则变更旧制难期准行绘舆图则繁费不易行常人所可讲求者一宜立兵学会凡夙负材勇之士宜入此会会中应购备各式枪炮及武备书籍以资考求一宜多译书籍一宜选士之精细者专考求修造鎗炮之法或竟入西国名厂中肄习一宜选士之有谋者专考求西人行军步武行阵之法及其号令击刺一宜考求中国沿海内地攻守险要之所在及敌人进兵之路凡若此者苟以[精](靖)心毅力行之大固可备将帅之才小亦足备一方之患此则在下位者皆可勉力为之者也抑是三者固非烦劳难行之事然旧习不除则虽有良法美意亦必阻格不行中国旧习好务己事而罕察外情一则以为中国之旧法已善矣一则以为我之行事已善矣如此则忠告不至无从取正一也好听谀言而恶逆耳不知得谀多者受蔽亦愈甚二也怠于作事而人成功见他人有所造作辄以私意排抵之甚至甲作则乙斥之乙作则甲又斥之终于无成三也意见各执抗不相下宁败成功不肯迁就四也退后之谈非无正论及见当局则心中所不然及于理所不合者皆置不言而揣测迎合之说五也见他人之得则思排挤见他人之失则思推避不相扶救六也祛是六失宜崇五善一宜虚心听受二宜广采直言三宜互相扶救四宜论列以实不得以私意非毁五宜作事必要其成不得有所畏惮而又必立简法以免纡回求速捷以惩迂缓勤事为以防废弛限时刻以定作息则庶乎诸务克举而功效可矣

利权一

薛福成

自来有天下者取诸民以制国用即量所入以治民事此古今不易之通义也孟子论取民之法准乎什一以为轻乎此与重乎此举非尧舜之道盖必如是而后用可足用足则事治事治则民治也后世幅员日广道路之转输有费官吏之征调有费往往取之甚轻而民之所供已至数倍地之肥饶民之勤惰万有不齐于是取民之制不得不务从其俭以恤民艰我朝承明代加赋之后悉除一切无名赋额厚泽深仁旷古未有通计一岁取诸民者惟江浙腴壤于什一为近此外由内地推之边省又推之瓯脱荒远之区有数十而取一者有数百而取一者并有羈縻勿绝一无所取者盖地广民贫不得不薄赋以示绥怀相承久矣然其当治之事当设之防或更倍于内地又不能以取之者微而置之不理故合计天下地丁正赋约二千余万两仅足供绿营兵饷之用而其余出款尚繁入款有限即今无偏灾无大役犹且汲汲不遑迨事变稍值不得已而议开捐例议减俸廉议令州县摊捐各款所得甚隘而其弊不可胜穷也所节甚微而其耗不可胜言也曩者粤孽构难一时名臣谋士创为确货抽厘之法诚以有寇不能不募兵有兵不能不筹饷自然之势也明之晚季军饷皆出于加赋一丝一粟必取之力田之农农之谋食也艰稍夺其事畜之资即已流亡失业所以流寇愈炽驯至事不可为若夫厘金悉取诸商商有余贖以营贸易莫不自顾身家且所抽之厘仍加诸所售之货之价则于商并无所损而其利实收之众人所以积少成多而民无大怨各省厘金最旺之时通计岁收不下二千

万两今亦有一千四五百万两所以能剿除群寇懋成 中兴之业者职是故也夫明之贻误与今之成功其得失较然明矣迩者军事渐平而经理厘务之人或失其初意不无病民之事于是论时务者莫不扼腕抵掌欲去厘金而洋人亦遂执洋货免厘之说以继其后夫厘金果不便于民俟中国财用充足徐图裁可也外人而挠我自主之权不可也中国整饬厘金之弊严杜中饱俾商民乐业可也予洋人以垄断之柄不可也何也洋货既免厘必旋及于土货洋商之运货免厘必更揽庇华商之货厘金之利岂不尽失耶且今军事虽平而各路防营尚不可撤各省田赋尚未复额一切城廨仓狱善后之工尚未尽修莫不恃厘金为挹注苟或去之则拘挛贫弱百务俱废异日彼乘我无备求洋税将何以应之且华商因避厘金之故竞买税单而洋税因之稍旺厘金既去则洋税必多偷漏是洋税随厘金而者又自然之势也万国公法有之曰凡欲广其贸易增其年税或致他国难以自立自主他国同此原权者可阨之以自护也又曰若于他国之主权征税人民内治有所妨害则不行今各国徇商人无厌之请欲有妨于中国其理之曲直不待言而明矣

利权二

薛福成

凡两国交涉之事条约所及者依约而行条约所不及者据理而断中外各国所以敦睦谊于不敝也按旧约各货纳税后即准由中国商人运天下路过关税不得加重税则可只按估价则例每两加税不得过若干分此约立于道光二十二年维时海内无事田赋足额尚无厘金名目当事者又不知中国税额较之地球各国轻至四五倍七八倍者故与洋人立约如此耳厥后天下多故饷无所出始创为抽厘之法盖西国通例量出为入一岁中有额外用度辄加派于各项之中或有兵事亦由众商捐集巨饷殆与中国抽厘名异实同而于例定之商税则迥不相涉也夫中国人有自主之权军饷筹之中国非各国所能干预创办厘捐之初洋商之货亦在各子口抽课均无异辞迨咸丰八年十一年订立条约与各口通共章程始议定洋货土货倘愿一次纳税免各子口征收纷烦每百两征银二两五钱给予半税单为他子口毫不另征之据其不领税单者仍应逢关税遇卡抽厘斯乃格外通融之法体恤洋商已无微而不至彼洋商运洋货以子口半税抵内地厘捐其获利过于华人远矣然而商人无厌之求靡所底止往岁滇案未结英国威使复徇奸商之请藉端要挟所欲甚奢日久相持始立台条约定于租界内不抽洋货厘金又洋货运入内地不分华商洋商均可请领半税单是又格外通融之法所以优待洋商流通洋货者至矣尽矣蔑以加矣闻各国议院于中国厘金一事本不以为非戊寅八月新闻纸英之大臣以台条约未遽核准并有虑中国责其食言者威使徘徊观望其理既绌其气自衰彼之本计不过俟德法诸国条约之后坐享其成其或从中播弄或隐为主谋均未可知然各国所据以争者旧约之说也盖尝细译旧约之意当时既并无厘卡则内地自有常关耳常关税额较轻于洋关其曰路过税关不得加重税则者譬如江

海关纳税复过苏关浙海关纳税复过杭关均不再按值百抽五之例纳税耳然该关之税仍自当完故后此议定不领税单者有逢关纳税之款而各商无不遵行至厘卡收捐专为筹饷而设名之曰捐则非税可知名之曰卡则非关可知二者既不能相混则条约固无不得抽厘之文彼西国将何说之辞且查同治元二年间上海洋商屡请领事阻止租界抽厘英国卜公使批札驳斥法美两使亦意见相同乙亥七月新闻纸录字林新报有同治二年英使批上海英领事禀并美国外务大臣复英公使之语均言租界应由华官抽收华商之捐夫租界且如此在租界之外举是以折之而彼当无辞也洋人之[货] (资) 一入华人之手听其或留或售或用或不用洋人不得过而问焉则华人以名义所在自捐公家之饷亦固其西洋诸国无物不征无人无事不征即如商贾既税之于合伙又税之于出入货物又税之于发收银钱又税之于每岁所赢之利其征敛之繁十倍中国设使中国欲减其税项以便华货于之畅行彼能允之举是折之而彼当无辞也洋人之说动谓以厘金之故致洋货阻滞不行考近年进口洋货每岁值银至八千万两以外较至十数年前几逾一倍可谓年盛一年矣而又云贸易不畅其将谁欺举是以折之而彼人当无辞也总之洋商于已得之利则习而忘之未得之利则变幻百出以图之尤其无穷之欲壑虽尽去商税犹未以为足也众商日聒之领事领事日唆之公使公使非不知事之难行姑肆其恫喝以尝试中国幸而得请可以邀誉市恩万一中国必不能允彼亦有辞以谢众商矣然则应之者在洞烛其情始终勿为所摇而已

利权三

薛福成

间尝闻西人为持平之论者曰洋商之求免厘金非敢于中国之政特以中国厘卡林立收数互有异同运货者不能约定成本恐多折阅耳审如是则加洋税免厘金之说也昔者日耳曼未一统之时小邦褊布关税烦苛百货不能流通自普人称雄始集各邦议立统关入口货但征税一次税亦视前加重以各邦幅员之大小按月均分近者德相毕士麻克又在其国议加进口税今裁撤厘金之议德使巴兰德颇主之若知中国必不能允彼或以统关之说进然中国之形势与德国异中国之地以开方道里积算赢于德国者几及二十倍各省各口所设厘卡皆必不可缓之用待以支销今洋关加税少中国万不敷用加税多洋人又未必愿也则惟坚持旧章与之驳辨而已且中国所需之物祇有此数即去厘金贫民不必因之多用洋货其贩运在数百里内者抽课本微即或道路远纳厘较多获利亦较厚其数辄加之售货之内而华民亦不因此少用洋货是厘金并无损于洋商也中国之护商旅也陆路则有防勇水路则有水师皆恃厘以给巨饷去厘金必去水陆各营盗贼之起何以弹压洋货土货皆将阻滞不行是厘金大有益于洋商也夫无损如彼有益如此然而巴使拾威使之绪余起而相争彼谓天下强国德犹出英之上故凡英所不能行于外国者欲竞而得之以示豪举然窃以为误矣巴使于约章之原委厘务之窳要实未究心徒受盛使之愚弄而不自知今以洋船贸易论英商居十之七美

德法及东西洋各国共居十之三就令争而获利亦不过英取其十而德取其一威始自知无可置喙乃噤巴使于修约之时强中国以所难行事成则英商坐享其利不成则德人且[以]不谙公法为笑于天下威使为英计则得矣何英之智而德之愚耶德之君相素以豪杰成名一闻此中曲折亦必不以巴使为然也或曰中国加洋药之税罢洋货之厘以相抵可乎曰抽厘则利权在我加税则利权在彼今即倍加洋药之税与厘金若足相抵然洋药在中国例本禁专恃此为利源名已不顺万一异日有可禁之机必以碍于帑项而中止是使中国留终古之毒也且洋药之为物轻微易藏在于把握若加税过重偷漏心多仍无补于国计而厘金之利则一去不可返矣威巴诸使举关卡一二小节以为要挟罢厘之辞不知此等乃通商常有之事就案清理则可藉为要挟之资则不可而彼之所晓者又各有一是非也然则洋货加税之说可行乎曰必不得已如所加之数逮于厘金之数又于立约之时善防其弊则固未尝不可行西洋各国税额大较以值百取二十取四十为衡又多则值百取六十者有值百取百者又有通行免税关者于轩轾之中各寓自私之计不若中国之大公无我出入一体今酌中定论自洋药而外均以值百取二十为断或于厘金所失之数稍足相偿乎

利权四

薛福成

自巨寇窃发以来军饷告匮始立榷厘之法古之人有行之者汉之算缗唐之除官钱宋之头子钱其意皆相同也救时之彦创为此策而军饷赖以支持者逾二十者迩者群寇削平洋人颇谓军事起则抽厘以助饷军事定宜免厘以恤商不知此说似是而实非者也自各国通西洋货之贩运洋人之游历日益繁多不能无水陆各营以资保护不能无船械机器诸厂以精制造不能无江海各隘台以固我藩篱凡若此类虽质之洋人必皆谓当为之事而岁出之经费亦十倍于前日是故通商之事既不可废则各项经费一日难即各省厘课一日难停也夫中国于厘务苟[持](特)之甚坚洋人或出于加税之一说万一所加之数竟如中国所需之数则其中又有利有弊何也当子口税章初定之时洋商以半税而免内地厘金其利本优于各华商华商之巧者不免于与洋商狼狈相倚诿张为幻于是有代华商领半税单而取其规费有用运照庇送无遵照之土货有用洋船代洋商携带洋药各货有凭照免纳厘金未到子口之先已将土货销售是洋税与厘金均受其病也是使守分之华商不能获利也是驱守分之华商不得不为奸商也今定税例华商洋商一律凡进口之洋货纳税于海滨之通商正口凡出口之土货纳税于内地之第一子口各厘卡量加裁并论其大势宜密于近海而疏于内地用新定税额一征之后任其所之不复重征是举前此弊端一举而清之也不必立防弊章程而弊绝矣内地各省祇须于最要之关口设立总卡既可樽节浮费而华货贩运较近者并无所征则小民咸受其益此皆中国之利也然而犹有虑焉厘金取之华民中国有自主之权今既尽归之洋税设洋人于下次修约复以税重为言势必致固有之利权动为洋人所牵制

是宜于立约时声明加税与停厘相抵如异日酌减税额亦宜酌复厘金以昭平允永杜洋人之借口此一端也中国既权厘金所入尽归之洋税其或华人自在内地贩运土货者免其征税既恐洋商隐附于华人以资弊混若偶经一卡而亦用值百抽二十之例势必有所难行是宜明订章程核定道里之远近如某处至海口须经几卡则货税亦可作几次分缴如是则华人不以苛敛为苦而所经各卡节节稽征洋税不能偷漏此又一端也二端既立乃可祛其弊而收其利矣然则中国既得其利洋商独无利乎曰有洋商运货入中国可豫定成本若干赢余若干操券而来必如愿而返利一也关税交纳之后运入内地无守候验货之烦无逐卡停留之苦行运既连成本较轻利二也洋商一次纳纳税虽若稍重然隐加之售价之内仍取偿之华民华民但知洋货之不复纳税也无不乐于贩运或益从此畅销三也利之所在显然易明洋人何惮而不为然窃料洋人昧于图远而溺于近利加税一说势固必不我从也则惟有坚持旧章与之驳辩而已

卷二十五 户政二理财中

廉俸

郑观应

管子有言仓廩实而知礼节衣食足而知荣辱天下之人未有饥寒切体内顾增忧而能致其身为国家用者西国定制人非本籍不能为官选举之权操于议院一县之中有知县有律司有管库有考帐有查街有捕头执事人外除优给俸钱外复有公费以给应酬事无陋规物无官价即巡捕下役每月工费亦数十金余可概见倘有玩忽章程贻误政事徇情受贿越理取财一经讦发从严查办其人多羞忿伏罪自裁否亦为国人所不齿故贪坐赃之风不禁自绝惟其有司养廉之则较中国为倍优国家课吏之条亦较中国为倍肃是以俸薪外一介不取而簠簋不饬之患寂尔无闻我朝建官设禄正俸之外加以恩俸常支而外复给养廉体恤臣工无微不至无如俗尚奢靡物价腾踊京外各官之廉俸入不敷出数本无多而又以丁耗划以军漕绌于转输扣俸折廉所得无几其能洁己奉公见利思义者贤人也否则上焉者或借夤缘馈赠节礼堂规克减军饷侵蚀钱粮为津贴下焉者或藉窝家坐赃娼赌私规诈索乡民欺蒙长官为得计探其原由实支用不给极其弊遂至流毒无穷恐非古圣王重禄劝士庶人在官禄足代耕之本意矣今欲整饬吏治軫念民艰当自京外各官加廉俸始新政论议云宜下[令]国中自今以往在内为相臣者年俸三万两所属递趋递降以是为差在外为总督者年俸二万两提督将军年俸各一万五千两所属递趋递降各以是为差至兵丁水手月俸八两至十两月终颁俸分毫不得扣减衙门公役以及各官住所费用由公项给发历官十年而归田者恩俸视其所食禄给若干成数以其仕二十年三十年者递加之终于王事者功大则以其恩俸之数酌给其终身功小则给其子之成人而止文员武员有受民间一钱一物或

擅支国库一毫一厘者立行革职永不再用恩俸尽削如此而贿赂之风未有不絶者也或嫌此议不无过重我纵不与彼亦必取与其私取而败公曷若公与而杜私重禄所以劝士古之大小臣工身名俱泰无他此法行耳所有文武廉俸必照旧额倍给并分别酌给办公之费使无支绌之虞若复有罔上营私受贿枉法者按法重绳之一切陋规悉为裁撤或相沿已久碍难骤革者全数充公如此则民困纾而官方肃矣[或](我)疑 国用未足一旦遽增巨费无所筹则莫如裁汰冗官将其额禄并归必不可少之员则廉俸裕而操守自端积习除而 国帑自足矣尸位既少循吏必多循吏既多民生必遂百姓足君孰与不足又何虑官谤之或速经费之不敷哉若更能通堂廉之分际祛隔膜之偷风上下一心实事求是则唐虞三代之风不难复见于今日矣

书鄂督开辟全楚利源示后

李提摩太

自古大有为之臣负经济之才具卓越之见无不以厚民生利民用为本其所裁成辅相之道大抵准今酌古因时制宜以润泽鸿业未有胶柱而鼓瑟者其所挟持甚大志趣甚远固非浅见寡闻者所能望其肩背也今鄂督张香帅制军自任粤东疆寄其兴利除弊已可概见惜未竟其用即量移鄂省去后士民思之如慈父母良以善政之及人沦肌浃髓也今既督鄂于两湖之地开办炼铁事宜又置织布局枪厂利国用而厚民生无惑乎口碑之载道也夫民不自生必赖有以资其生者农桑而外大约不离乎开矿制造等事夫开矿与制造为致富之阶其说起于泰西而泰西各国行之而获效者比比皆然故其人皆极深研几两事并行不悖其国家又设格致书院以教育人才于制造之学既精益求精复建博物院聚五洲之产而比较之约期立会互相考察大抵集思广益乐取于人以为善而深戒夫私心自用之习凡有是习而任事未有不债者今香帅为富民开利源为贫民谋利藪简员履勘本省邻省煤铁之矿劝谕开采善乎香帅之为民生国计也夫事不患不集而患识不充足功不患不成而患习之难去以香帅之总督两湖方荷 圣恩之简畀事权在手不论何法皆可施行事岂尚有不集者乎然苟非具卓识于先则且与庸碌同方谓多一事不如省一事之为妙也而香帅于莅鄂之后即思有利必兴绅民不能识其意多未浹洽香帅毅然为之而不顾知后来获效绅民必有恍然悟者顾或谓民情难与图始以鄂地輿情未洽当发轫之初方谓制军事更张有类半山之执拗者于此而欲其集捐帮办趋事赴功也殊非易易不知香帅性成刚毅见义勇为其所改弦无非为民筹划耳公忠夙着昕夕焦劳久为中外人之所钦仰其事有不速成者乎然而犹有说以处此夫谋天下大事者当定天下之大计蒙谓各省凡有佳质之矿皆当劝谕开采设局制造使贫民得所衣食则中国之利源庶乎广被不止斤斤为全楚计也不禁企予望之

拟立中国文钱合益会节略

何献墀

中国积弱患由贫生军国之需动形支绌欲仿泰西国债民不乐从事捐输久而易懈自军兴以来每有动支必借洋洋人亦利中国所有遂于各口岸关榷岁岁取盈所谓无政事则财用不足旨哉言乎今议创立文钱合益会将以谋蓄储权子母取民有限待用无穷人拔一毛足利天下亦是权宜济变之一术也所有章程开列左方 一此会以论丁科钱合而受益故名文钱合益会 一设会专为国家筹以备不虞自宜奏办通飭各省一律举行先由帑项倡捐继由官绅协助庶使上下同心群情愈形鼓舞 一会中国人丁约有四万万之数除贫不自给者三万万不计外尚有一万万丁每日捐铜钱一文计每日得钱一万万文每千文作银七钱算共应银七万两周年三百六十日计共应银贰千五百贰拾万两 一各省自为一会先由府州县各司各堡各乡各族分立丁口册一本拟定每月每季汇收一次由该处公局全缴或缴[往]省中银号给予收条以为信据 一各省每年所得会本即由各省分贮公众善堂存放生息禀明该省 大宪立案每年造册呈报官绅祇许勾稽数目其钱银仍归各善堂绅管理 一各省所存会本银不得无端提挪如该省遇有偏灾即将息拨出赈济先由该省借用再或助邻省无分畛域事复均宜筹一律补还以期久远 一各省所存会本息银如无赈济军务之用即将该逐年分拨专创建铁舰铁路炮局药局平时有备临事不假外求日用之资不匮富强之策胥成众志成城外侮自止 夙闻昆山先生留心大计一腔忠愤常以利济天下为心阅此文钱合益会节略更见一斑今东洋和二万万若能照此行之轻车驾熟不过八年即可归且无借债外洋捐输吾民之多事也当轴者曷试行之香隐

度支

郑观应

度支者国家预算出入之数也泰西各国每岁出入度支皆有定额不能逾限如明岁出若干进若干两抵之外尚欠若干户部即于今岁预为之备若有军务急需则辟院集议另筹所有进出各岁终刊列清帐布告天下以[示大](下人)公故外国税重百姓不怨且朝廷所征大都酒及重贵之物得自富家不损小民惟中国尚无支度清帐颁示国中间本年五月户部奏称常年进项七千余万一岁所入不足一年之出今筹办海防购船置须巨甚非借洋不足以应急需当仿泰西国例议定一国岁用度支之数先举其大纲次列其条目畴为必需畴为可省畴属无益畴尚缺乏滥者节之乏者增之需者必补之无益者削之合京省内外而通计之则常经之出入可得也次则核查行省二十一部每岁田赋所入者几何地丁所入者几何洋关税所入者几何常关税所入者几何厘捐所入者几何政所入者几何沙田捐房屋捐海防捐筹防台炮捐所入者几何油捐茶税丝税及一切行帖典帖契尾杂所入者又几何每省分立一清册核定入详列其条目刊布天下镜存子曰向例由各省官办飞金铜铅木植丝布纸蜡颜料等类先飭查有无相沿商民津贴分别改飭商办比较历届开支之多寡兼知各省物力之艰难又派交各监督盐政织造办运常例备赏之件宜加查核有无节年库储量为减数此为节省各项杂支

至整顿各关常税木税惟有悉照洋关办法须将各路货物名目亦均分别登载价值每届岁首由各省达部于税课盈绌贸易通滞系以总分叙论列以任卸衔名汇刊总册发坊广售掩饰无计积弊或除使官绅百姓家喻而户晓了然于 国家之所取于民者固有一定之数举所谓加摊火耗部费平余一切浮费而悉空之明定为制钱之数或定以自铸银钱之数而后商民不用加纳胥吏不得上下其手官司不得中饱其囊橐部书无由驳沮其报消矣则常经之入数亦可得也凡一出一入皆编立清册综核比较为赋财出入表出有逾则节之不可任其渐亏也入有余则储之不可供其虚耗也此合国内各省为通盘理财之法也更令各官岁呈简明清册一本实记一关之出入盈虚关册汇齐乃会合而详核之要知中国之财流出外洋者若干外洋之财入我中国者若干两两较核而其出入之大数可得知也出入惟均则姑任之出浮所入者则必详究其所以失之故当兴何项商务以补救之入加于出者亦必详究其所以得之故当若何悬赏以鼓励之此合中外各国为通盘理财之法也观泰西各国之筹国用无论土地之大小人民众寡未有不如此者此特言其大略耳此而不知何足以言理财亦何可冀阜财乎哉然而财活物也未定所生之数必先定所用之数定之奈何欲明养廉之原请先自定官禄始官禄丰足以养其妻孥而后贪酷之风可革也欲官不朘削民财必先自定 君用始君用俭内府无所中饱而后深宫不萌侈泰之私上一德内外同风而小民之急公奉上弥不悦而诚服矣安见中国有财匱之足患哉

停漕

郑观应

三代以上有贡道而无漕运禹贡纳秬纳秸纳粟米不出五百里外春秋之世未闻转侯国之粟以贍王畿秦攻匈奴飞刍挽粟率三十钟致一石武帝灭朝鲜转运甚远率十余钟致一石此漕务因军务而起也初未闻官俸民食概仰给于遐方也古之良法一州之米即以供一州之食求转输于数千里之外迂矣唐初漕运岁不过二十万石藉以养兵元行海运不甚劳费明永乐九年会通河成遂废海而用河劳民伤财几竭天下之全力

国朝仍沿明制二百四十余年帑项之耗耗于漕与河者不可数计其设官也有漕督有中军副将以下各弁有漕标兵有各省督粮道有仓场总督有坐粮厅有巡漕御史有卫守备四十人千总六十人运丁数万运河管闸官四十一人闸夫数千其给漕费也运丁各授屯田使耕每船给田千亩少亦数百亩其船三年一小修五年一大修十年拆造皆给例价头舵水手有工食家口有月粮运丁有行粮诸费凡运米百石例给耗米五石银十两以不敷用州县给以兑费积渐至七八百两民力竭矣各衙有千总领运漕督又岁委帮押官分为一人押重一人押空每省有粮道督押又别委丞倅为总运沿途有地方官催趲又有漕委河委督抚委自瓜州抵淀津不下数百员员愈多费愈广一总运费二三万金一重运费二三千金一空运费一催趲皆逾千金至淮安盘粮则有漕督之弁兵通州上仓则有仓督之经纪加以黄河口额设官驳船山东直隶通州武清皆有之合

算不下三千艘以及浚河建闸筑坝通盘筹算非四十金不能运米一石入京仓此漕运所以为无底之壑也究之南人食米北人食麦定于天亦定于地也米至京仓安能尽归实用哉查京仓支用以甲米为大宗俸官仅十之一八旗兵丁不惯食米往往由牛录章京领米易钱折给兵丁转买杂粮约南米一石仅合银一两有奇官俸亦然四品以上尚多赴领其余领票转卖于米铺石亦一两有奇夫南漕自催科征调督运验收经时五六月行路数千里竭万姓无数之脂膏受吏胥无数之蝥贼耗 国家无数之开销险阻艰难仅而得达京仓每石之值约需四十两或二十两或十八两不等及其归宿乃以每石易银一两之用此实绝大漏徒以冗官蠹吏所中饱相沿不改此真可为长太息者也推原其故 朝廷思深远虑以为岁无南漕二百万石流通则一切杂粮必牵掣而骤贵兵民必有受其饥者故不惜繁费而为此然自输舶畅行以后商米北来源源不绝利之所在人争趋之市中有局米官中有米局则少米之患在今时可以无虑应请通飭各省改征折色其耗费一概带征并归藩库起解至旗丁京官应领俸米或援照成案每石折银一两四钱或按照市价则每石折银亦不过二两有奇如是则南民所完之数即北兵所得之数 国家无毫厘之损闾阎节赍送之资而一切漕河之工程海运之经费漕督粮道以下之员弁兵丁仓场侍郎监督粮厅以下之胥吏差役皆可一律裁汰蠲除是 国家开销岁省奚啻千万而反多数百万盈羨官兵两项所领实银且较增于从前领票转卖之值公私两途一举而均得大利有益于 国无损于民亦何惮而不为哉

即使虑及岁饥乏食则每年提出盈余银数十万两在津兑买南米存储通仓新陈互易以为有备无患之计其事亦轻而易举如虑海疆有事外人得以持其短长恐将来官商两病殆有甚焉盖名为官米则敌船可以捕拏名以商米虽仇国亦不能阻截公法具有例可援米石可不在接济之列是可不必要多方顾虑也夫运漕之法惟期事速省费今漕河既塞铁路未兴惟恃海运以济京师或以海氛不靖运道不无阻绝之忧议以陆运为代然劳费百倍且所雇粮车时有沿途载逃之患非计之得也或曰海运行之数十年有效益仍旧贯不知一行海运不特多出运费且上仓运沪一交涉于官吏之手耗折百端虽简于河运而所费仍复不赀约需二千数百万两两湖江安尤巨虽所耗在民者多而 国家所损亦不下千万乃其归宿石米易银一两何苦令万家膏血掷之虚牝耶当今筹万难之际理财者何惜一举手之劳改为折成库银汇交户部耶惟折银价值随时画一不得加多勒索以致困民方为尽善惟当轴者所为鳃鳃焉顾虑者岂以漕务人员夫役无所仰食难免滋事故不敢发此难端欤不知此实不足虑也将来铁路既成道途开辟如开矿垦土筑路地利迭兴需人甚众又何虑难以安置耶且拔大疽者不顾小痛以或然之虑废经 国之方岂智也哉乎其虑之可保绝无也今河道北徙漕运不复海运亦非善策惟折色纳官实为利 国便民观前中允冯桂芬所著折南漕议查咸丰十一年奉 谕旨裁撤河督河道并文武各官一百五十余员汰除老弱弁兵今河运未复已四十余年与昔年南河各缺虚费饷需情事相同而今时库藏支绌倍难于昔其为

应裁已无疑义吾望当轴者尚亟亟焉以行之哉

国债

郑观应

泰西各国无不有国债凡由议院公议准借者其国虽为别人所得仍须照还故各国兴大役出大军国用不敷即向民间告贷动辄数千百万或每年给息或按年拔本君臣上下缓急相济有无相通隐寓藏富于民之义而实不欲授利权于别国也当法越有事之时粤东筹办海防需饷孔亟余曾条陈当道请仿西人之法筹借民款准由各海关银号出票按年清利其票据可抵关税钱粮捐纳之需数目无折扣成色无高低借款至百万之家有司宜优加礼待善为保护不得借端勒捐以示体则民间必踊跃乐从昔英国政府因库帑充溢欲将国债全数归清而英之富民咸谓存之于家不若存之于国不乐收领再三请愿将利息减轻而后已法之国债每年交息银六千万两可谓巨矣而民间尚肯贷之者则以政府尚信足以取信于民而民亦以按年可以得息较之他处为稳也或谓一千八百七十年即同治九年法几为德灭矣若宗社为墟国债将谁索乎不知万国公法国之债贷于民还债之项出于地债与地合而为一其地为谁有则其债为谁偿此民之所稔知所以无虑也夫财犹水也惟患其壅塞不患其流通上下交征则败国亡家之券也上下相济则亲上死长之心也苟能示以大公持以大信试借民债以给度支成一时济变之良规即以葆万世无疆之盛业较前日之开捐例以授爵借洋债以损国设厘卡以病民者其利弊得失之相去不可以道里计者万一贷之己民而阙仍有不足始可酌以微息转贷邻封考英法美德诸国借贷行息三厘多不过四五厘而止若土耳其波斯等国则因欠债过重行息过多致利权授于他人国势寢形微弱中国幅员之广矿产之饶远胜泰西人所共悉入甚多而借甚少无须重息可贷多金前此洋债行息至七八厘以上者非经手侵渔即洋行扣折耳闻中国借券之股份中外人争购之每股九十五磅有涨至一百零四五磅者外国之债股分单时有涨跌即俄国之钞票亦有涨跌也由是观之中国虽少出子金仍能应手闻我驻英某大臣曰嗣后筹借洋应向英国劳士斋乃德博令等大银行筹商此两行专与各国挪借银钱素有名望人皆信服常能以微息借巨费他处银行万不能及洋人常言如中国借银百万必到汇丰丽如等银行说明所借之数所给之息指明某某口关税备偿本利分作若干结按结支付限年还清银行应允借款收存文契即以银如数兑交此向来筹借洋情形也该银行如果自有巨款此法尚属可行无如仅能担承实非殷实中国既与该行议定该行即出具百两券票一万张从一至万买股者或买一张或买百张多寡不等迨头结还到期何人之银先收何人之银后付不可预知其故何也券票之涨跌不定券票跌则本钱恐缺人思速还券票涨则利息依期人思久借爰拈阄之法定还债之期免疑该行有褊袒之弊此等办法虽极公平然股多之人本钱必有亏损收回全数或收回半数非到拈阄之日无从预知断不能料理于先收回本钱复入股份大为不便倘将来再筹借须设法补救此失始易通

融必将放债诸人不便之事代为通盘筹划若稍有妨碍势必增长利息益受其亏欲策万全厥有二法一曰立法借钱限定年月一次全还一曰按结归款先于券内载明第一结归还若干第二结第三结归还若干俾得早为料理彼放债者则亦乐闻某国借债建造铁路电线开矿治河一切富国之政利息大而券票强甚不愿出贖借人妄作耗财无益之事尤恶借债用兵将银钱变作火药弹完万一亡国败家则借将成画饼不但失去利息而已驻英大臣之言如此可深思其故矣

我 国家量入为出本有常经前此借债外洋权应一时之用金磅高下既受巨亏嗣后洋债一端自应永行停止况目前所借并非外洋真正殷实商家仍由银行担承后每一股百金听中外商民购买该行董事转得上下其手坐收利权中国廿一行省中殷实商民为不少但使由户部及各藩库仿西法出给股票每股百金定期归还按年行息收放出入诚正无欺安见中外商民之信户部者必不如其信银行信中国者必不如其信外国乎即万不得已而再借洋债亦宜统筹全局审慎周详不必再托在中国诸银行中经手以免辗转扣折亏累无穷但飭驻英使臣径向劳士斋乃德博令等大银行熟商行息不过四五厘中国屡借巨贖素守信义欧西各国共见共闻大可与其本国国债之息银低昂相等苟还本之期以一二十载则彼民之有贖以出借者亦可作为产业踊跃集贖贪利之心中西无异利可图矣虑其不可恃以致失利利可恃矣又虑忽借忽还不能久享其利亦中外具有同心也且也贷债既多则中外之交欢愈固而国本愈坚几有休戚相关之势亦情之出于自然者也今中国借洋以海关作抵其诚其信为天下万国所无乃以此绝大利权不授于己民而授之外国且不授于外国殷实之富户而甘授于外国奸狡之牙商此所以洋一事遂为通商以来一绝大漏而泰西各国之有识之士且啞啞然窃笑于其后也则不知彼己之情者决不足筹交涉收利权也

论中国易于富强

李提摩太

盖闻善者必扼其吭善兵者必审其势善谋国者必参观互考权其势之难易事之重轻如弈者之棋无虚医者之痛下针砭然后可转贫为富转弱为强不至每况而愈下抗怀时事者每以欧洲英美德法等国版图日扩货殖日兴其民富厚较前不止倍蓰而环顾中国地不加辟民不加富鳃鳃焉以生齿愈众谋食愈难为虑不知治兵者知彼知己百战百胜而治国者将毋同查亚洲之国华为大二十一行省计占地球十中之一民籍又与欧罗巴全洲相颉颃夫蚡冒蓝缕以启山林[是以知]地之不大不足以取威也而中国则保世滋大矣卫文革车以兴都邑民之不庶不足以定霸也而中国则人物繁庶矣不特此也欧洲各国如棋之布如星之罗如犬牙之相错其练兵也必工力悉敌而旗鼓相当否则强邻覬觎边境驿骚而国因之不靖其饷糈每人每月由十余元至三十元不等中国军制绿营兵饷除米之外一月不过一金即使练勇月亦三两五钱至四两二钱而止人情俭嗇不同[中](西)国之浮奢饷项无多绝异西兵之糜费中国地大于欧洲

各国而练兵不必多于各国筹饷又复省于各国但练一兵能获一兵之益其额仅与欧西一国埒则邻人不得窥伺疆宇亦复又安至于兴工作则价值从廉设学校则文字一致凡此数事均属欧西各国之所自叹弗如也所惜官宪因循于上学塾玩泄于下狃于积习埋没人材于帖括之中不能发奋为雄耳如果振作有为洵有事半功倍者噫自海禁既开时局互异欧洲诸[国]日以开疆辟土为事从前既占美澳二洲嗣又分据非洲以为外府亚洲之缅甸安南以及琉球皆我藩服寸疆尺寸不容轻易以与人者也而今则安南已鲸吞于法矣缅甸又蚕食于英矣琉球且宗社坵墟兼并于日本矣今之时势岂犹可安常蹈故而不知变计也耶诚能精以练兵富以养民课农兵以为根本之外开铁路以通商惠工立邮政以便民利国中运费之出所省不知凡几邮资之入所溢又不知凡几由此开各矿以尽地利设西塾以育人材将见物产丰盈民俗富育而国势亦蒸蒸日上当驾五洲而上之岂第并驾齐驱已哉穷则变变则通是所望于事权在手者

论谋富之法

夫所谓富者何哉中西之富不专恃天时地利也不专恃人之四肢百体也更不专恃山有五金与煤之藏也如以五金与煤于山者为富则今之美国未立国以前不过土人居住而已土人所食者不过野兽而已迨立国之后而富足非常非犹是土人所有之地乎而土人何独穷而不富也然则富果何由而得乎曰自勤中来也天以金木水火土谷付于人欲人自取之而自用之耳天以心思才力赋于人欲人能用其心思才力耳人各竭其心思才力取五金之材料各随其材料而置为器皿此即勤之谓也其勤必有法而勤非泛用也离乎勤以言法不足以致富离乎法以言勤亦不足以致富勤以行法法以辅勤而富可谋矣勤之大者不外农工与商耳此三者各随其人之本分而思得其法以各尽其勤也既知各尽其勤矣再加以法之新且巧者省其力而事半功倍岂非人劳我逸乎试即农工商分言之农宜审其天时地利孰宜稻孰宜麦孰宜木棉杂谷顺物之自然而无待勉强此农田之大要也但欲广种博收竭一人之力而为之其人劳苦不堪矣是必有新法最利之耒耜而助牛马之力以助之可也鄙人昔年曾由粤东至北省及蒙古一带便中细察农田工夫直与西国二十年前无异一人所作仅供一人之食耳所谓余三余一者徒托空言缘无新法之故即非生财之道也西国所望于中国者岂徒丝茶两物哉如甘蔗本棉米麦叶葡萄如能各精各业多种多出除本国需用外运出各口亦一大交易也再加以西国新法拣选嘉种精益求精助以勤而减其力余下闲功可似西国男女老幼读书识字不更妙耶至于工之一道制造各物较农事为更伙矣以木与铁而置为各器小之为日用所必有大之为常变所必需中国非材料不全非人工不勤惜无新法以佐之无怪[乎]不如英国之富矣英国之富由于通商制造两大端英国由他国运来材料制造成物复运往他国出售货不停而利自生宜其大富大强天下莫与京也岂若中国各谋各业不立股份公司仅顾一人身家乎中土果仿英国所行其材料为中国所无者以中国之所有者易之制造成物仍为中国人买之不似英国运进运出使费

不费更为有利此致富之由与英国何多让耶若夫商也者与农工相辅而行者也农工无商则有货不行商无农工则无货可行商人得法于农工大有益也夫通商有二法一曰内地通商一曰各口通商通商最关紧要者贸迁之法也贸迁不得其法富于何有惟以省功省力省费之新法而运货敏捷斯可耳凡遇水道轮船载货驶行凡遇陆路开通铁路火车运行而火车驻轮之地宜于横路多备马车驳货分送各路如轮船之有驳轮也轮船火车之利其致富有莫可言宣者试以英俄二国买中国之茶言之英由上海用轮船载茶至伦敦仅须四十五日如茶价每三十五两加上使费每不过三十七八两之谱俄由北通州用骆驼运茶至俄之销货码头计程二万余里每骆驼至大者仅能负茶五行之速者六阅月迟或八阅月也一小轮船所载之茶必用两千骆驼运送如茶价每三十五两加上十倍使费成本已三百五十两矣此俄国茶叶生意不能兴旺之明征也是以决计开通铁路至中国交界之处以火车运茶早则两三礼拜可到至迟三四礼拜无有不到者矣如此使费必少茶价大减而食茶者必多十倍人也俄国多十倍人买茶华人可多十倍销场铁路一成岂专有益俄商而无益华商哉即俄国运来各货更可价廉矣凡西国地界相连无有不造铁路者铁路相连两国无殊一国彼此通商货物川流不息而货价不至居奇所有内地需货之区均沾其利也且而铁路之益非第处常通商已也

以中国而论水旱偏灾无时不有如有铁路凡穷民无告者有铁路运货而救饥荒穷民几忘凶年之苦矣即如印度当年旱魃为虐彼时铁路尚未成功印度总统先行以工代赈饥民速将铁路铺平俾各路客商以火车运货而来救活百万生灵者此内地通商有铁路之益也至各口通商则恃有轮船之利轮船速于帆船省工省费且可计日而到一到口岸即行照例纳税嗣后任其所之无复有报税之举货物源源不绝国家与商人无不获利而中国则不然货船到口过一关必报一关之税十八省几同十八国多设官员差役商船遇关多方勒索格外留难商人裹足视为畏途货物反形阻滞而夹带偷漏之端由此而启是多设关卡报税纳税者反觉其少矣夫轮船与减税既若是其有益也而国家之公信局又何可不设耶中土递传文报以千里马为最速然祇利于国也民间信局虽多信资昂贵且常有不能寄到之时若泰西各国则有公信局焉公信局由国家主持凡寄家信以及货价行情先买信票至远之信每封不过百文水路轮船陆路轮车有余利公家收之有亏折公家助之商民皆利矣合之电报[之]益皆富国之道也虽然犹有说焉造轮船铁甲船鎗炮铁路电线诸大端舍煤铁何自而成是开矿一节又不可缓以必需之煤与铁制造无数之大宗小件以供人无穷之用比之金银尤贵也而金银各矿亦在所当开以中国所有之金银照大小洋蚨之式铸而为钱便于民用通行十八省不胜于元等银[绌] (拙) 而多耗耶但开矿非得新法则又徒劳无功矣以上所论水力火力省功省费利于农工与商皆生财富国之法也顾富国在于生财而理财尤当节用民间甘于淡泊自知撙节者无论矣国家无事不委之于人所用者皆廉洁之士固有益

于君民非然者徒费廉俸而已但中国官员廉俸本菲加以减成支领更形艰窘宜厚其俸禄庶免大小臣工交征利也试观盐漕两务积久弊生不可枚举盐务以为民利而实病民官引不销势必增价民食贵盐民多费矣何如散入民间听民自办逢关报税与麦米同例利国利民何便如之漕务则从公折色招商运米赴京照市作价其银或以汇票带回本处归银行兑钱轮流转运省无数运费无数冗员不又以节用为生财之法乎然此皆中国之事非予西人所得与闻不过为秉国钧者献刍尧之言以备采择焉耳总之中国宜生财宜节用西人亦欲生财节用也各国商人运货至通商口岸非必欲往内地出售也中国商人若以轮船轮车运内地之货至海口售与西商复接海口西商之货以轮船轮车运往内地分售各省西商何乐多开口岸多设领事而费公帑多开行栈而费资本乎中国如能照此行之吾知西商之已入内地者必逐渐退回口岸其势然也中国于是乎于是乎富于是与西人善为联络且善为维持而不失为自主之国矣夫何问乎西人散布中原又何患英俄为中原接壤之国哉予于中国有厚望焉惟是所论者农工与商耳而明此理出而办此事者其非士也耶夫不学无术士岂能率尔操觚哉是必有当学之法也

续论谋富之法

前论农工商谋富之法矣而独未及士者非士可置而不论正以士之所关者正大也试言之重耕读而轻工商中国之弊与西国当年相同西国有贤士出剔其弊而兴其利焉谓士聪明出众只谋富贵于一身而于农工商无与也农以耕田餬口以手艺营生商以贸易为业其势分而其情不属几如脉络之不相连矣可乎哉农工商各有经营之事而士则养尊处优徒工文字而食于人叩其功绩无[补](浦)于世亦奚贵有此士人哉虽曰无小人莫养君子而孟子则云农有余粟女有余布不通工易事之过也其不能通功易事者士人能诿为不知耶然不必非古而是今也上古洪荒甫辟文教未兴后世人才辈出驾前古而上之矣宜其著作曰益而日深事业日增而日盛犹是心思也犹是才力也而今人之胜于古人者非于心思才力之外而别擅奇能实于心思才力之中而独标新是以突过前人而谋国之法能令上下情通四民意合其功非出自士人乎中国则以率由旧章为不违先王之道而不知先王之道宜于古未必宜于今今之时势非先王之时势矣中国士人何食古不化若斯哉终年伏案功深寻章摘句以为束身于名教中也而实以八股文章束缚其身耳天下所望于士者安在哉古今大学问者有三一曰天道之学即天地万物本原之谓也一曰人生当然之理即诚正修齐治平之谓也一曰物理之学即致知格物之谓也此三者并行不悖缺一不足为士也而今之中国士人固不知矣即格致亦存其名而已所伪为知者诚正修齐治平之事耳言大而夸问其何为诚正何为修齐何为治平则茫乎甚解与未学者等谓之谓之士其信然耶中国开科取士立意本良而惟以文章试帖为专长而策论则空衍了事也无殊拘士之手足而不能运动锢士之心思而不能灵活蔽士之耳目而无所见闻矣倘能于文诗策论而外讲求尧舜禹

汤之经济文武周孔之薪传中国不几独步瀛寰而为天下万不可及之国乎予不禁旷然而遐思睪然而高望矣昔英国相臣名卑尔根者读书人也辨明古法易以新法而弃古法三百年来后人宗之无有变易洵为格致中有开必先者近来格致一法日增一日传遍天下皆相臣卑尔根之前功也又法国于二百年有户部大员名戈勒贝者见国中制造无多外口通商有限以及各等工作殊非富国之谋欲以新法更旧制斯时也人民多有不服者该大员任劳任怨设天文储才讲以天文格致之学而又通商减捐清还国债以兴国法至今史册中论富国之法无有能出其右者其 国皇薨时俱以 贤君能用 贤臣归功于 贤君矣又俄国于二百年前其 国皇名被德年之时即位国势不兴闻欧洲各国俱以通商富国欲遣使臣访询其故而于心有耿耿不释者遂将国事付相臣摄理亲赴 荷 英两国查看各法回国时聘请两国能员一同来俄传授富国之法嗣又遣使巡历各国增长见识又招请各国贤员为俄国立定根基而俄乃昌大焉当 被德皇在位时国人始而不愿及其薨也又称 大被德皇矣是英法俄三国如此富强皆由于有 贤君有 贤臣也国家用人欲其治民也所用者皆贤臣增光上国天下仰之所用者皆庸臣驱之东则东驱之西则西栗栗危惧仅供奔走如牧牛羊而不犬马之劳此非国家取士之本意也又何问乎所治之民耶夫所贵乎士者以己之聪明觉人之聪明胥天下之农工商均受裁成于士人之手则士之成就凡庸者大而人之受惠于士者多矣

虽然中国以文章取士其中莫谓无经纬才也京以内 恭亲王 文相国立天文同文以培植人才京以外 李伯相鸿章 原任冯中允桂芬 现任福建丁抚军日昌 江苏前臬宪应廉访时 现任苏松太道冯观察焄光倡办上洋制造局与广方言厥功甚伟中西人皆颂其能他如福州广东两省皆有制造局为国家立富强之业办理局务之大员皆伟人也之数人者未尝非以诗文取功名者哉又京城天文而之 李君壬叔上海广方言之 徐君雪村与其嗣君仲虎精于化学 华君若汀精于算学 李君丹崖精地理 赵君静涵精医学 贾君步纬精天文学诸君皆名重一时不多见之才也嗣有接踵而起者谓此犹非富国之全功也于是 奏请挑选幼童督率出洋亲往美国精习各等有用之学焉然则富国之法尽于是乎未也 总理衙门各大臣 南北两洋通商大臣 各省封疆大吏如 李伯相鸿章 新任两江沈制军葆楨 新任两广刘制军坤一 宫保山东丁抚军楨 福建原任王抚军凯泰 前任两江李制军宗羲皆心乎国政欲以新法而焕新猷而各有 奏章入告欲将 孔圣所云致知格物工夫趁西法入华而令各省立储才以惠后学矣夫所谓储才者非弃文诗于不讲也不有数学在乎 代数 几何 平分角法 弧三角法 微分 积分 工程总法 对数 天文数学 制造机器 测绘海陆等类是也不又[有]重学乎 静重学 动重学 水力等类是也推之 光学 声学 天文 吸铁 电气学 矿业 冶金学 地产学 开矿学 农学 化学 热学 地理学 史学 种类学 植物学 航海之法

造船之法 绘图法 御风术 水陆兵法 理财富国之法 律法 万国交涉公法 医学等类是也以上各学皆储才所必不可少者然储才类聚英才而教之而新闻则分散天下而观之矣凡国政民风与商贾农工之事无一不登新报令阅者增广见闻其有益于人心者实非浅鲜即美国一国而论当一千八百七十年登册者六千是年之中日报礼拜报月报季报统计一千五百零八兆五十四万八千二百五十张之多中国能于储才之外多立新闻令聚而学者有实效散而观者有多闻不更大快人心哉本之为万国公报择西报中有益于中国者译而登之即善与人同之意耳且也新闻一多作者皆胆识兼全之士彼此互观是又以聪明才学为通商之一法也后世必有颂 各大臣之功德于不衰者矣但立储才讲求以上紧要之学必须值升平而为之也其所谓升平者要不外各国往来永敦和好以免猜疑耳所以 各大臣中有 奏请 简放公使与立各事官分驻各国不可再缓之语其即此意也欤有 公使驻扎外国遇有中外交涉之件彼此互相辩论其能奠家邦于盘石而免外患之侵者其功不在铁甲念只之下也要之有治人斯能有治法事非徒托之空言而有治法尤贵有治人功乃莫隳于末路是所望于中国之 圣主 贤臣焉鄙人行将引领望之拭目俟之矣

立信论

张罗澄

孔子曰民无信不立凡以大义所在具此血诚始能立身天壤仁义之良生民原所固有然欲求民之信当立信于民他勿论论目前事方今天步艰难我国家[为]偿夷罄天下所畜而倾之犹不足乃息借洋款乃年年积利成本由本加利未知何日方是了期于是关心时局者或上封章或摭伟论均谓创银行用钞票可以生财而于外洋花纹纸亦可塞其漏其识未尝不卓然吾恐百姓私议以为又将诳我也昔咸丰年间改用钞票颁之各省其初未尝通行其继也军饷不能用库款不能用捐官不能用完各项赋税不能用后竟将钞票三成作抵了事天下人尚啧啧然讼前日弊今复用钞票设不予人以可信其势必有所不顺然则将如之何夫立木示信秦法以行请于京师各行省及通商口岸创立银行使钞票有可换银之处则民以信其票用俄国鲜洁纸内加钤记由一两起数逐渐加至百两止以便适用制机器刷印使奸民不能假则民愈信自军饷以及一切赋税皆可通用则民更无不信然各银行所应存巨此时又何取偿耶愚谓由户部造成钞票每省颁发百万大省或百余万饬督抚筹措实银照八成申解缴部即从部颁之各银行中再别筹费益之然后持票换银者皆不至空无以应则不必施信于民而民亦信矣如是而天下利权皆操之朝廷可以时核其盈绌此举未始非生财之一道也此日民穷商困国帑空虚杞人忧天沈几观变所熟筹以励相我国家者正未可更仆数也第就此一事论之亦无有人焉倡一议者何不思外洋一纸花纹我商民能以百万实银易之何哉其法严而信立故也如必用钞票须特创严法凡伪造钞票至十金者梟首百金者坐其家千金者族邻舍知而不举发者连坐有出首伪造证据确然者赏如其伪造之数则

钞无敢伪风行草偃天下之大信以彰庶不再蹈咸丰朝用钞之弊乎当轴者盍一筹之
论今日勿忧无财

余贻范

今天下竞言贫矣上以府库空虚为虑下以衣食艰难为忧此诚贾生痛哭涕长太息之时也夫国家度支浩繁不能不取给于民民者财之本也乃自理财不务其本而需用日亟滋弊日深或失于损上益下而财益萃而民益困矣或失之上下交损而民益困财财旋涣矣有子曰百姓足君孰与不足百姓不足君孰与足唐刘晏曰理财以养民为先自古未有养民而不得其财者亦未有困民而不失其财者如此可与论救贫之道矣天下五大洲以亚细亚为最大中国地方奄有亚细亚三分之一若欧罗巴洲疆域之广不逮中国远甚然其讲求富强之道不遗余力近日各国财货充盈金银流溢闾阎丰足商贾辐辏上无匮乏之嗟下无流离之苦是岂操异术哉亦尽心于养民之道而已观其通商垦开矿田安电立信局造机器等事凡有便民之举莫不殚心竭虑次第兴办集思广益惟日孜孜无苟且之心无畏难之意此其所以雄视海宇富冠五洲也兹姑勿论他事即以铁路言之欧洲全境铁路共有八十余[万]里每一年每一里可得装货载人各项利银二千两以全洲统计可得银一千六百兆若以骡马转运人货较火车价足加三倍每年应得四千八百兆以前数计之是民间每年虚费银三千二百兆之多或以火车转运较之骡马转运数目多寡不改其费用亦有加减然即格外从少计算每年亦虚费银一千兆倘百姓每年多余银一千兆不独各人衣食宽舒即国家亦可多得税项此犹铁路一端若以他项统计每年虚费之款诚不知凡几故欧洲各国心思精细可省则省稍有不便即随时改易凡有大兴工作之举皆其一劳永逸之计今中国疆域之广过于欧洲人民之数日渐增多若不另筹养民之法是使百姓坐受其困也夫国家经费有常莫非取之民间苟令民坐室其生机即减税而已怨若为民多开一生计即倍取而非苛西瀛各国固已先我而为成效昭著我但稍为变通即可上下充裕在中国电报制造等业已先后举行参用西法然学西人之制器而不学西国之理财非富无以保邦非强无以保富相需为用乃能相[济](齐)有成焉方今中国内外莫不以无财为忧譬如世禄之家子孙蕃衍食指众多为之长者不能为之别谋生业使其自给而但仰屋兴嗟愁城坐困也则亦何益之有哉吾故曰今日勿忧无财惟当局者其加之意也可

论工人宜渐富

李提摩太

昔诸葛武侯治蜀而蜀治其自言曰我心如秤不能为人作轻重夫至其心如秤则[平](秤)之至矣五雀六燕适得其平不知者见之则以为多寡之数不平而不知有秤以平之则多而轻与少而重正无分轩轻也韩昌黎曰凡物不得其[平](秤)则鸣鸣其不平正所以望其平耳此吾儒与人家国事必以齐治均平为本观于泰西工人与国家相争之事而知其积不能平之故矣考西国近百年来自得养民新法各国产业均继长增高

较前多加数倍其最盛者莫如美国于八十年之内产业即多四十三倍此外英国于八十五年之内产业亦多六倍法国于六十年之内产业亦多三倍美国用辟地开垦诸法故其收效极速英国因新创机器制造并通商五洲故亦日渐富强然各国产业如此之长岂一手一足之烈哉实工人胼胝辛勤所致且夫[集](极)众人之劳而获此巨利自宜一律均分方见其平乃美国有七家共得银四百兆英国有五家共得银一百兆德国有二家共得银二十五兆法国有一家独得银十兆至众工人作工之费在百年前每日仅合中国制钱四百文近日以美国为最大比之三十年前不过加四倍英国于八十五年内祇加二三倍法国于九十年内祇未加二倍因此西国多年凡有明白工人莫不互相议论以为国家既渐富强士商均坐拥厚费而独此出力之人未能利益均沾无乃不[公](工)乎因此各工人设会曰同心会又曰同合会计德国有六十余万人英国有八十余万人美国有六十余万人法国人数更多莫不明国家以求伸其不平之气而溥其大公之财若就其形迹而以论与聚众滋事何异不知人情不甚相远天下事苟得其平又何必众口哢哢与在上者时常争论哉故近来西报中常见有工人设会与各国争论之事实非与上为难不过欲求厚加工费且一日中限定祇作工四时俾众人得益一律平允此外别无他事也今夫饮水者宜思其源也植木者宜培其本也观于各国之因开垦制造而日新月盛微各工人之力不克至此是工人之于国家即生财之源致富之本有国者安可昧厥本源哉吾知嗣后泰西各国必当持之以平使各工人一体渐富不致再行觖望是亦大局之幸也夫

卷二十六 户政三理财下

管子地数篇

许克勤

桓公曰地数可得闻乎管子对曰地之东西二万八千里南北二万六千里其出水者八千里受水者八千里出铜之山四百六十七又出铁之山三千六百九山此之所以分壤树谷也戈矛之所发刀币之所起也能者有余拙者不足封于泰山禅于梁父封禅之王七十二家得失之数皆在此内是谓国用桓公曰何谓得失之数皆在此管子对曰昔者桀霸有天下而用不足汤有七十里之薄而用有余天非独为汤雨菽粟而地非独为汤出财物也伊尹善通移轻重开阖决塞通于高下疾徐之策坐起之费时也黄帝问于伯高曰吾欲陶天下而以为一家为之有道乎伯高对曰请刈其莞而树之吾谨逃其蚤牙则天下可陶而为一家黄帝曰此若言可得闻乎伯高对曰上有丹砂者下有黄金上有慈石者下有铜金上有陵石者下有铅锡赤铜上有赭者下有铁此山之见荣者也苟山之见其荣者君谨封而祭之距封十里而为一坛是则使乘者下行行者趋若犯令者罪死不赦然则与折取之远矣修教十年而葛庐之山发而出水金从之蚩尤受而制之以

为剑铠矛戟是岁相兼者诸侯九雍狐之山发而出水金从之蚩尤受而制之以为雍狐之芮戈是岁相兼者诸侯十二故天下之君顿一怒伏尸满野此见戈之本也 按东西二万八千里南北二万六千里本书轻重乙吕氏有始览淮南地形训广雅释地并同盖以周围九万里地球之径言之也东西较南北少二千里者地形训高诱注云子午为经东西为纬四海之内纬长经短是其义也出水八千里受水八千里者本山海经中山经文也广雅释地吕氏有当据改盖证以下文出铜之山出铁之山始览淮南地形训并同惟中山经作出水之山八千里受水者八千里则此处正当作出水之山也出铜之山四百六十七山出铁之山三千六百九山据中山经作出铜之山四百六十七出铁之山三千六百九十按刘昭注郡国志出铜之山四百六十七出铁之山三千六百九与管子同史记货殖传亦同则中山经作三千六百九十者盖误管子不误也此之所以分壤树谷者中山经作此天地同所以分壤树谷也是也戈矛之所发刀币之所起中山经币字作锻刀锻与戈矛同类不应复言当以管子为是能者有余拙者不足刘昭注郡国志云俭则有余奢则不足是其义也封泰山禅梁父七十二家者史记封禅书管仲说封泰山七十二家记者十有二自无怀氏至周武王即此义也得失之数皆在此内者言有余不足之数皆在此内也故谓之国用也桀有天下而用不足汤七十里而用有余者此即国用得失之数也通移轻重开阖决塞者下文令疾则黄金重令徐则黄金轻先王权度其号令之疾徐高下其中币而制上下之用是其义也故又继之曰通于高下疾徐之策坐起之费时也策策通犹等也揆度篇桓公问曰吾闻海内玉币有七策可得而闻乎管子对曰阴山之礪一策也燕之紫山白金一策也云云是策者犹轻重之等也

伯高路史黄帝纪作柏高罗莘注云柏高旧云岐伯之名非据灵枢帝曰予欲闻阴阳之义岐伯曰岐先师之所秘柏高犹不能明是柏高非即岐伯是也刈其莞而树之路史作又其菟而时之菟莞通罗莘注以菟为细角山羊非也逃其蚤牙路史作逃其爪牙按揆度篇亦作黄帝之王谨逃其蚤牙不利其器房注云藏秘锋芒不以示人行机权之道使人日用而不知是其义也上有丹砂下有黄金者路史作上有丹研又按荀子正论篇加之以丹研杨倞注云丹砂也是研丹砂亦同也上有慈石下有铜金者此与下文上有赭者下有铁当互误按磁石可以引针本草云山之阳产铁者其阴必有慈石则管子当言上有磁石者下有铁上有赭者下有铜金令本上下文有互误也上有陵石下有铅锡赤铜者御览地部三引陵石作绿石良是又地部三珠宝部九引下有铅锡并无赤铜二字则非按范成大桂海志云石绿铜之苗也出广西古江有铜处生石中质如石亦名绿石又李时珍本草纲目曰铜得紫阳之气而生绿绿久则成石然则古本当作上有绿石者下有铅锡赤铜耳所谓山之见荣者也与折取之远者言山不封禁则听民折取令封禁其山则内守国财与听民折取相去远矣葛庐之山当作庐山史记五帝纪索隐引作蚩尤受庐山之金而作五兵是也发者谓蚩尤发其山也见路史后纪蚩尤纪雍狐之芮戈者当作雍狐之狐父之戈按荀子荣辱篇狐父之杨倞注云狐父地名管子曰蚩尤为雍

狐之狐父之岂近此耶又按路史蚩尤纪注正引作雍狐之狐父之戈是也此作芮戈误也考庐山汉书扬雄校猎赋后陈庐山注云庐山单于南庭山也盖即此至雍狐自古未详何地按黄帝都冀其征蚩尤亦往往在冀州左右则雍狐或即蜚狐史记酈生传距蜚狐之口集解云蔚州蜚狐县北百五十里有秦汉故郡城西南有山俗号蜚狐口蜚一作飞又晋书刘琨传幽州刺史鲜卑段匹磾数遣信要琨欲与同奖王室琨率众赴之从飞狐入蓟疑即此至见戈之本者丁孝廉云见戈疑得失之坏字上文得失之数皆在此内是其证是也

桓公问于管子曰请问天财所出地利所在管子对曰山上有赭者其下有铁上有铅者其下有银一曰上有铅者其下有銚银上有丹砂者其下有銚金上有慈石者其下有铜金此山之见荣者也苟山之见荣者谨封而为禁有动封山者罪死而不赦有犯令者左足入左足断右足入右足断然则其与犯之远矣此天财地利之所在也桓公问于管子曰以天财地利立功成名于天下者谁子也管子对曰文武是也桓公曰此若言何谓也管子对曰夫玉起于牛氏边山金起于汝汉之右洿珠起于赤野之末光此皆距周七千八百里其涂远而至难故先王各用于其重珠玉为上币黄金为中币刀布为下币令疾则黄金重令徐则黄金轻先王权度其号令之疾徐高下其中币而制上下之用则文武是也按此言山上有赭者其下有铁上有慈石者其下有铜金亦当互易盖涉上文而误也一本无以下十一字宋氏云皆校者之词而误入正文者是也上有丹砂下有銚金者俞氏平议云玉篇銚送死人具也然则銚金义不可通疑当为[钰](玉)五音集韵曰钰坚金也其说是也与犯之远矣者犹上言与折取之远矣也王起于牛氏边山者王氏云牛氏当作禹氏见国蓄揆度轻重甲轻重乙四篇窃按揆度篇北用禹氏之玉房注云禹氏西北戎名王之所出是也金起于汝汉之右洿珠起于赤野之末光者金珠二字当互易据揆度篇曰南贵江汉之珠此珠起于汝汉之证揆度篇又曰珠起于赤野之末光者黄金起于汝汉水之右衢玉起于禹氏之边山亦涉此篇而误也赤野者当即赤城会稽记曰赤城山名色皆赤天台图曰赤城山天台山之南门也疑即此盖所谓上有丹砂者下有黄金也涂通涂周礼司险设国之五沟五涂遂人百夫有洿洿上有涂涂即路也以此三者皆距周七千八百里故曰其路远而至难也先王各用于其重者俞氏平议云各当为托声之误国蓄篇云先王为其途之远其至之难故托用于其重可证窃按揆度篇作度用于其重则国蓄篇之托字乃又度字之声误实则言先王揆度而用其重也珠玉为上币黄金为中币刀布为下币揆度篇同高下其中币而制上下之用者揆度篇作先王高下中币利上下之用制字当即利字形近之制刀未利刀禾禾未形近而也

桓公问于管子曰吾欲守国财而毋税于天下可乎管子对曰可夫水激而流渠令疾而物重先王理其号令之徐疾内守国财而外因天下矣桓公问于管子曰其行事奈何管子对曰夫昔者武王有巨桥之粟贵余之数武王既胜殷得巨桥之粟欲使余贵巨桥仓在今广平郡曲周县也桓公曰为之奈何管子对曰武王立重泉之戍戍名也假设此戍

名欲人惮役而竞收粟也重文恭反令曰民自有百鼓之粟者不行鼓十二斛也民举所最粟举尽也最聚也子外反以避重泉之戍而国谷二什倍巨桥之粟亦二十倍武王以巨桥之粟二什倍而市缁帛军五岁毋籍衣于民以巨桥之粟二十倍而衡黄金百万衡平也终身无籍于民准衡之数也 按毋税于天下者丁孝廉述王氏寿同之说云税当为掇掇者夺之假字也轻重甲篇知万物之可因而不因者夺于天下夺于天下者国之大贼也此与欲守国财而毋掇于天下而外因天下义正相同故知掇即夺之假字也下文云本富而财众不能守则税于天下又巨钱而天下贵则税于天下二税字亦当为掇其说是也水急而流渠者王氏寿同云武渠当为遽遽急也令疾而物重者即上文所谓令疾则黄金重也武王有巨桥之粟贵余之数者房注云王既胜殷得巨桥粟欲使贵余巨桥仓在今广平郡曲周县按今本尚书武成篇作武王发巨桥之粟而此此出东晋人手故与管子贵余之说不合也通典云洺州曲周县纣巨桥仓在此巨桥当在今直隶广平府曲周县东北五十里巨鹿县之南水经浊漳水注云衡漳又径曲周县故城东又北径巨桥柅阁西旧有大梁衡水故有巨桥之称若武王伐纣发巨桥之粟服虔曰巨桥仓名许慎曰巨鹿水之大桥也今临侧水湄左右方一二里状若邱墟盖遗囿故窖处是也重泉之戍房注云戍名也假设此戍名欲人惮役而竞收粟也按汉书地理志左冯翊有重泉县疑即古重泉地也莽改曰调泉与注意合在今陕西同州府蒲城县南四十五里百鼓之粟者房注云鼓十二斛也按鼓斛通称故广雅云斛谓之鼓而房注云之十二斛者何哉考曲礼献米者操量鼓释文引何氏隐义云东海乐浪人呼容十二石者为鼓石字孔疏引作斛然则以鼓为十二斛齐人语亦如此民举所最粟者房注云举尽也最聚也音子外反陈氏云最当为最注音子外反则已最矣窃谓字惟作最故为之音最则不必有音也武王以巨桥之粟二什倍之价以市缁帛而为军衣五岁之中军衣可无籍于民以衡黄金百万终身之用可无籍于民籍谓以版书其数也准衡之数者准准通衡平也言此皆武王平准之数也三代以前开阖敛散轻重之权一出于上即于此而可见要非后世言利之臣所可同日语矣

桓公问于管子曰今亦可以行此乎管子对曰可夫楚有汝汉之金齐有渠展之盐燕有辽东之煮此三者亦可当武王之数十口之家十人啜盐百口之家百人啜盐凡食盐之数一月丈夫五升少半妇人三升少半婴儿二升少半盐之重升加分耗而釜五十升加一耗而釜百升加十耗而釜千君伐菹薪乃煮沛水为盐正而积之三万钟至阳春请籍于时桓公曰何谓籍于时管子曰阳春农事方作令民毋得筑垣墙毋得缮冢墓丈丈毋得治宫室毋得立台榭北海之众毋得聚庸而煮盐然盐之价必四十倍君以四什之价修河济之流南输梁赵宋卫濮阳恶食无盐则肿守圉之本其用盐独重君伐菹薪煮沛水以籍于天下然则天下不减矣 按楚有汝汉之金金当作珠揆度篇曰南贵江汉之珠可证也齐有渠展之盐者渠展诸家未详窃谓展字乃养之汉志琅琊郡长广县奚养泽在西秦地图曰剧清池幽州薊有盐官渠养盖即奚养也元和志莱州昌阳县奚养县

在泽西北四十里昌阳汉属东莱郡故城在今山东登州府莱阳东七十里奚养泽在今县东五十里汉志昌阳有盐官是奚养左右古皆出盐故谓之渠养之盐登莱以北古通谓之北海自养为展而人皆莫知其所矣至燕之辽东即今之奉天也喅通以舌探物也五升少半四升半也下同此加分耗而釜五十升云云者窃谓加字下脱五字下文千字下脱升字言以盐重一升为率加五分耗则一釜可余五十升加一耗则一釜可余百升加什耗则一釜可余千升也盐以轻重计而耗以升斗计者度量咸起于黄钟衡量之数可互准也丈夫毋得治宫室者洪氏云丈夫当为大夫轻重甲篇孟春既至农事且起大夫毋得缮冢墓治宫室立台榭筑垣墙其证也且据御览饮食部二十四引此正作大夫其说是也煮沛水为盐者洪氏云沛当作沸沛水清不能为盐且下文修河济之流已作济不作沛考轻重甲篇乙篇丁篇并此篇此语凡五见惟轻重甲篇作沸不误按戴氏又云宋本正作沸与洪说正合今当从之濮阳今山东曹州府濮州地肿疾恶食所致也周官疡医注云肿疡痈而上生创者是也守圉之本用盐独重者圉御通假字庄子缮性篇其来不可圉又本书大匡篇吾参圉之安能圉我皆假圉为御也守御必贵足食故用盐独重天下不减者减损也言不损于文武之数也考太公为周立九府圉法而齐通鱼盐之利时犹藏富于民也至管子相齐盐之所食计及于少男少女而官煮始此齐之至霸亦由此盖商民之利归于上矣然其北海之众聚而煮盐惟禁在春之一时而他时犹未禁也至秦卖盐铁之贵二十倍于古而民困甚矣故轻重之法得其道者王失其道者亡

桓公问于管子曰吾欲富本而丰五谷可乎管子对曰不可夫本富而财物众不能守则税于天下五谷兴丰巨钱而天下贵则税于天下然则吾民常为天下虏矣夫善用本者若以身济于大海观风之所起天下高则高天下下则下天下高我下则财利税于天下矣 按此三税字皆当为挽五谷兴丰者戴氏云兴丰二字不[同] (词)兴乃与字之误与读为举[是] (皆)也后人不知与字之义妄改为兴耳巨钱而天下贵者俞氏云此本作吾贱而天下贵言五谷丰则吾国之谷价贱而天下贵今作巨钱者吾字缺坏止存上半之五而误为巨贱之与钱则以音近形似而误也窃按此节本言国谷不可丰若国谷过丰则吾国之价贱天下之价贵不能如济海者之人高亦高人下亦下而为天高我下者王氏云天高我下者当从轻重丁篇作天下高我独下是也天下高而我独下则民必尽趋于农而不屑为商他国之商贾皆将余吾国之贱而巢于他国之贵如此则谷贱之利尽为他国商贾之所得即吾之财利悉为天下之所夺而吾之民且贫弱日甚其不为天下虏者尠矣不然农尽力于陇亩商尽力于贸迁二者并行而不悖则吾国之贱吾商余之他国之贵亦吾商巢之未始非吾商之利也故善谋国者不可不重农亦不可不重商然则管子所谓不可者谓不可使民之尽趋于农也非谓农不足重也

桓公问于管子曰事尽于此乎管子对曰未也夫齐衢处之本通达所出也游子胜商之所道人求本者食吾本粟因吾本币骥驥黄金然后出令有徐疾物有轻重然后天下之

宝壹为我用善者用非有使非人 按衢处之本通达所出丁孝廉云本当为国国蓄篇曰壤正方四面受敌谓之衢国轻重甲篇曰吾国者衢处之国也轻重乙篇文同可证也戴氏云达字当道字之误游子胜商之所道者丁孝廉云胜当作滕方言广雅并曰滕寄也寄商犹客商也食吾本粟因吾本币者谓此游子客商食吾本国之粟用吾本国之币也令有徐疾物有轻重者即上文令疾则黄金重令徐则黄金轻是也壹一通皆也礼记三年问曰壹使足以成文理王肃注曰壹皆也谷梁庄十六年传曰不言公外内寮一疑之也言外内诸侯皆疑之也皆其证此言天下之骥驥黄金皆为我用也用非有使非人也即承此意言之言善谋国者能用吾国非有之物能使吾国非有之人也总之天下之物不必吾所有之物天下之人不必吾所有之人而物之轻重一视吾令之疾徐使他国之巨商大贾不能操其权擅其利然后利权在上而财利不患其外溢此管子馭世富国之术也五帝不袭乐三王不沿礼轻重之数又不区区在黄金盐铁数者之间是在智者之随时制宜也已

中国近日富强之术以何者为先论

许庭铨

呜呼中国患贫弱久矣上而府库支绌几无以给官府之用下而百姓困苦其号称素封者亦多有亏空倒闭不能复振之势至军旅惰弱虽海外小国皆怀藐视之意此诚危急存亡之秋也乎俄人雄视于北自吉林以至西藏壤地相接几及万里日本崛起于东灭琉球窥朝鲜包藏祸心深莫能测南则法人据越英人据缅皆与我有逼处之忧其兵律则甚练其器械则甚精其谋画则甚狡其银饷则筹自议员虽百万可以立致其运兵运货则各有属地以为息肩处非若向时之劳苦矣中国而不亟求富强是坐以待毙也然而 朝廷之上亦已知之矣崇节俭黜奢华简使臣以驻各国委南北洋大臣以通商事务凡西人之所以致富强者无不仿而行之即近日而论未尝不竭力以振商务也未尝不建电线以便信息也未尝不开矿也未尝不购鎗炮也未尝不用轮船铁甲也未尝不延西人以教习也而数十年来卒未能转贫为富转弱为强者岂中国之事必不可为哉盖施之无其本握之无其要也夫所谓本与要有三请备言之其一曰培根本其二曰蓄财用其三曰厉法禁我 朝自定鼎以来所取于民者田赋而已关税而已其用以战守者八旗而已提督镇抚之兵而已然于斯时也内藏充实太仓之粟仍仍相因大兵西指拓新疆之地万千余里征金川则蕃酋稽首征缅甸则缅人乞降由是观之 祖宗之制自足以致富强也然而 列圣相传皆恪守旧规无更易制度之[举](辛)至于今日而国日益贫兵日益弱者师 祖宗之制不师 祖宗之意故也夫当 祖宗之时思深虑远上下情通田无不治商无不富故所入者多将无不勇兵无不练故所向辄克今也则不然吾尝考中国之产田也盐也丝茶也而田之所出为尤大国家之正赋在是小民之衣食亦在是乃者发捻之后各省之荒地甚多虽以浙江江苏之蕃庶亦所不免是何故也谓土广而人稀耶而游勇之类行内地闽粤之民佣于南洋诸岛国者几十万则不可

谓无人也谓地瘠不可耕耶谅一省之地彼此之间其气候无甚悬殊即西北数省地之肥饶或异东南然观禹九州岛各有田赋则不可谓地不可耕也是何也不修水利不事招徠故也若夫已垦之田其所出宜丰矣然民之性勤事者鲜好嬉者众其甚者嗜赌博吸洋朝喧乎茶坊暮醉乎酒肆终岁之入不敷其一月之出国之租赋无物可纳惟以皮肉笞责而已其患之最巨者莫如种粟夫粟者饥不可以为食寒不可以为衣食之则有瘾有瘾则废事固天下之恶物者也然其销路畅旺故种之者众种于云南曰云南土种于四川曰四川土种于两广曰广土种于浙江台州曰台土山西一省种者愈多故往者年荒而饿甚众谷[少](米)故也以中岁论之每亩出米二石约计各省种粟者不下千万亩则是国家岁种千万亩害人之粟即岁少二千万石养人之米谷呜呼此所以公私交困也为今计者非修水利广招徠警游惰禁罌粟田事曷可兴哉次于田者则有盐昔陶文毅公鉴盐政之多弊 裁盐院节商家之费使利源滴滴归公可谓有卓见矣然今日官盐销路不能十分兴旺则以民食私盐故也民之所以食私盐者以私盐之价廉于官盐也夫官盐之贵非必官吏之侵渔也盖上官委员以董之复分局各州县以买之其必用善会计者以司出入必用佣役以运动之薪俸饮食所费甚巨私贩者无此也

故官盐之贵也势为之也夫官盐不廉则私盐不绝私盐不绝则官盐销路必不增广吾以为不如悉罢诸局而听民贩卖 国家但当妥议章程于出盐之地每场每井每岁酌收银若干用唐刘晏故事则既无偷漏之弊又省局员巡丁之费其利无不归公矣至于丝茶两项岁有亏折盖外洋近有种茶养蚕者惟轻收其税出口之数或可稍增 国家所以威四方者八旗也当其初有大战事必调之固天下之劲旅也然日久玩生至于今日能如向之奋力疆场风驰电迅者盖亦鲜矣至各省提镇督抚之兵有言之而可痛者上自统领下至哨官兵不满数皆不补入节饷银以入私橐可痛者一也不勤训练惟届阅兵之年星使未到以前恐遭斥辱略事操演余则如平民等可痛者二也承平无事纵令兵丁四出游荡吸食鸦片略不致警可痛者三也夫额既不实而复不练有瘾一旦遇敌奚啻以犬羊饲虎耶夫此兵既不可用有事之日势必招募新兵以为助事未平则餉糜事既平则撤退遣散又有游勇抢之祸此亦政之至不善者也吾以为宜飭各省督抚提镇补空额勤训练禁鸦片则进可以战退可以守无事招勇为矣此数端者 祖宗之所以致富强者也苟守其法通其意利则兴之弊则革之其亦可以兴矣虽今泰西通商用度日烦战事日精不当专事乎此然欲创中国未行之事先弃中国已成之法虽至愚亦知其谬也所谓培根本者此也今天下言富强者皆归泰西泰西各国俄英为大俄人僻处一隅英之本国不过三岛余则大国不过二三百里小国不过数百里无有如中国幅之广者也然苟有兴作百万之费咄嗟可办商务广也轮船水师横行五大洲而莫敢谁何者船坚炮利也近岁中国亦尝学之矣然而立公司以求利亏折者多获益者少制轮船购巨炮而马江一役一败涂地是岂宜于泰西而不宜于中国哉盖中国有泰西之

法而无泰西用法之人也夫国家取士也科第为多始也试于州县继也试于省终也试于礼部不为不慎矣而谓无用法之人者何也 朝廷所取者制艺耳士之工此者得第不工者终身不得仕是故虽豪杰有志者不得以其心思才力消磨于无用之时文也洎乎业成而仕虽书稟之类钱谷之微犹将倩人为之呜呼所取若此有善法而欲用法之人乌可得哉近日 朝廷亦知其不可恃而 诏中外大臣以保举人才矣然以愚观之亦有不足恃者何则今之大臣与下民隔绝虽有奇才贤能之士伏于下彼固不得而知也所接者属员而已属员未必有才也所习者戚友而已戚友亦未必有才也是故不得已而应 诏亦惟举中兴旧臣与庸懦循谨之辈以塞责已耳安见保一岩穴非常之士哉其甚者或且借 朝廷虚怀求士之心为植党营私之计曰某缺优缺也可以升迁保举某某差美差也可以得则保举某某呜呼不计事之成败不察人之可否举荐若此可得才乎我以为欲兴贤才不如广进取之路以鼓舞之稍变旧规以核实之其法有四其一曰不论已仕未仕下及军民人等习一艺制一器有益于 国家富强之政者许诣阙自呈召试而实者不次用之其不实者亦无罪其二曰中外大臣保荐必先核实曰某人习某事其已试用者曰于某役试之不得以含糊荐语了事其三曰制艺取士 祖宗之法未便更改但士子于制艺之外必习一有用之学或天文或地理或算学或泰西富强之事临考报试技未精者制艺虽佳不取其四曰 国家于武举马步刀石而已今宜添设鎗炮默写武经而已今宜添设步伐兼擅者列优等不能兼者次之行此四者不得真才我不信也求富强而得真才如筑屋之得大匠雕璞之得玉人必可成矣所谓蓄材用者此也

昔圣君贤相之治天下也威与惠而已惠极而民不感则纠之以威威极而民怨则结之以恩故高帝承秦政之暴济以宽而汉治孔明承刘璋之弱济以猛而蜀亦治彼二人者岂有成心哉亦视天下之势而救之而已矣仰观我 朝待下之厚无微不至窃谓弊之所归不在恩薄而在恩滥不在法密而在法疏今内外臣工泄泄沓沓绝无建白职是故也夫欲求富强宜除内忧今海内晏安二十余年人皆以为无患矣而有识者犹为深忧则以川陕湖广间教匪潜伏江浙之间土客两民互相猜忌盐梟游勇结党横行所在多有抢之案层见迭出此有妨于富强之大者也尤可患者哥老会匪蔓延十数省长江水师及各省营兵多与之通一旦寇敌外至饥饉内困乘间窃发为害岂浅鲜哉而为之上者不能密访盗魁尽法严惩甚可惧也愚以为宜及早访查歼殛其魁首解散其羽党安抚其胁从则内忧除矣泰西所以致富者恃商而商之资本大者数百万小亦不下数十万岂皆出自一人哉集股分者居多也中国招商局开平矿仿此行之至善也乃前有集股开矿未几而亏折尽者其实虽不可知而股东怨怒物议沸腾则亦有可疑者为之上者广涵遍覆未尝明查其事严惩其罪以示戒是怠天下集股之心也夫股分既不可集商务安可广耶愚以为集股之事宜饬董其事者时时结算亏十分之一招众股东会议曰止者寡曰为者众则复为又亏其一矣又议曰止者众曰为者寡则立止如是则事由

公议虽有亏折司员无罪若[违](无)此例而忽折巨是有意侵吞也宜籍其家财以偿之案家财不足以偿其亏空之多少照骗人财物例以罪之夫成则享其利败则受其罪则无不成矣至军旅之事则尤不可玩兵法云知勇仁信严孙武之戮宫女孔明之斩马谡严也即以近事征之中法争越我兵驻北宁者数万人法兵未至纷然溃走为天下笑及黄赵正法唐徐拿问谅山之役将士皆奋不顾身俘斩甚众贼将受伤法人闻信举国震动几至内乱是岂前怯而后勇哉盖驻北宁者习见 圣恩宽大以为进有劲敌未必生也退有 仁主未必免也其走也由不严也驻谅山者引前车之鉴以为进则犹可幸胜退则不免典利故奋然争先也即此观之不亦信军政之宜严耶今创设海军尤为前古所未有 朝廷既立学堂以教习复派大臣以练操意至善也然能保其专心以习此乎窃谓官立章程兵丁水手吸食鸦片者杀无赦游历他国上岸肇事者杀无赦三年之内炮不命中人不习器者杀无赦海道不熟沙线不明者杀无赦洪涛巨浸之中纵横驰骤不合战法者杀无赦夫彼贪薪俸之厚必不告退畏刑政之重必能诸事留心不过数年可与泰西争衡矣凡此数者非尚严以立威也势之所趋有不得不然者也所谓厉法禁者此也夫富强之术固非一端然能行此三者则有根本以裕其源有材用以任其事有法禁以救其弊窃谓西法之已行于中国者如机器局招商局开矿电线海军之类必精益求精矣西法之未行于中国者如铁路之类必举行矣安有不富强者哉

轮船电报二事应如何剔弊方能持久策

锺天纬

我 国家怀柔远人特开海禁历百余年相安无事迨衅开鸦片船造火轮沿海沿江各埠以次许其通商互市轮船转运之速获利之饶中国银钱漏出外洋如水趋壑虽天地为炉阴阳为炭铸造银币亦不足以供其腴削不出百年必致民穷财尽大局实不堪设想北洋李傅相慨然忧之思开中国之生计以夺外国之利权而轮船实为首务爰设招商轮船局于各海口以与外国争衡十余年来收回运不下千余万金皆夺诸洋人而返诸中国者也复念电报与轮船互相表里爰 奏设电报局于各直省以收居中驭外之权适法人构衅大裨戎机军报之速片刻万里指挥调度悉合机宜获效于无形者甚巨此其老成谋国功在苍生而[实]皆各大宪襄赞其间成此伟举其宏纲细目擘画精详固已不留遗憾而犹虚怀若谷垂询刍蕘亟思剔弊之方以图持久之计体诸葛之集思广益效虞廷之询谋佥同方诸古人无以多让若安于缄默转无以彰高深谨就管窥所及略陈数条试举轮船之弊约有八端即如通商立约所定税则太轻一弊也长江开埠西人夺我利权二弊也雇用西人不受中国驾驭三弊也洋船倾轧不能独操垄断四弊也驾驭乏人不能自行培植五弊也贸易清淡不能设法扩充六弊也事权偏重不能层层钳制七弊也用人太杂不能事事秉公八弊也至于电报之弊亦有四端即如商务不盛则用报无多一弊也设僻地专供官用二弊也翻译字码易致错误三弊也传达密电易致泄漏四弊也以上不过粗举大纲倘不嫌繁琐敢胪陈其说如左何言乎通商立约

所定税则太轻也西洋凡遇外国货物进口必加重捐税以保护本国之货或取什一或取一半更有征至倍蓰者此盖有国家者应有之利权他人不能以赋税繁苛为借口今中国与西洋立约值百抽五载入约章苟欲稍为变通则各国必攘臂而起群以背约恫喝而横起衅端以致中国自强之机一蹶不能再振外国则商务日旺中国则商务日疲凡商贾工艺行栈轮船无不彼盈我绌彼富我贫此为中国受病绝大根源实较割地输币受创尤甚所谓铸九州岛铁不能成此错也欲救其弊此刻约章久定万难更张计惟有减轻中国之税亦照洋税定额值百抽五轻中即所以抑西庇华乃可以敌彼凡有华货附载招商局轮船者即代为报关完税如欲入别口腹地贸易者除正税外亦完半税以抵沿途一切厘金不再过问即仿洋票船例也如此则华商之[运](还)华货畴不乐载华轮而水因之大旺矣此盖于无可设法之中曲为挽救苟事经奏准庶中国商务渐有转机而轮船揽载之水亦无不随之而生色矣何言乎长江开埠西人夺我利权也查外国通商海口始准各国轮船往来揽载若内地江河不准他人越俎以保本国自主之利权今中国自天津之役与洋人立约许其阑入长江通商遂令中国湘鄂豫皖江浙数省腹地之财贸易之利皆为西人所夺我生计酷孰甚焉今纵噬脐莫及而欲救其弊则尚有巧法在焉诚能视长江为汉口而视长江以内水道为腹地广造浅水轮船深入内地贸易如乘湘水可直抵长沙衡州乘汉水可直抵襄阳樊口乘岷江正流可直抵成都乘运河横流可直抵清淮济宁由鄱阳[湖]可抵南昌由巢湖可抵庐郡推之由大沽以达京师由黄河以达济南由吴淞以达苏杭由珠江以达梧州皆四通八达商贾辐辏之区祇准我中国轮船往来论地势则据其上游论揽载则争其捷足凡在商人谁肯再搭洋船哉而中国民船之往来各埠者亦设小轮船拖带一切航船班船皆准其搭入新股以免阻挠则中国商务大盛而洋人必瞠乎后尘矣此盖振兴招商局之绝大关键也何言乎雇用西人不服中国驾驭也

西人之为船主者必童而习之历经考试国家给有文凭始准操一船之柄今中国雇用西国船主非不访察声名查考凭据但橘踰淮而为枳鸩食桑而变音一食中国之俸即变西人之习非赌博宿娼即酗酒躲懒行船则掉以轻心一经失事照西例应请刑司勘问重者监禁终身轻者追其执照乃中国近年轮船失事孰非西人驾驭者而乃刑罚无所施呵谯不能及听其逍遥事外反欲索我薪费无怪乎其视公司资本商人性命如儿戏也欲救其弊莫如雇用之始必须该国领事官作保复署券万金为质将一切禁约加载合同宿娼者罚醵若干酗酒者罚醵若干如有失事全罚其值充公再治以罪如此则西人不敢任性妄为而商贾不致闻风裹足矣何言乎洋船倾轧不能独擅垄断也中国既许洋人设立轮船往来各埠揽载则中国一旦自行设局彼必骤减水以相争此亦必然之势也惟中国祇招商一局而洋人则有太古怡和禅臣三家彼众我寡彼强我弱齐心倾挤何能久支欲禁洋船之争则势所不能欲如归并旗昌之法则力有不逮且亦来者无穷难以为继欲救其弊不得不暂作调停为欲取先予之计俟将来中国内地轮船

一行则洋船必大为减色洋人视味如鸡肋必倦而思归则中国可独操垄断之利矣何言乎驾驶之人不能自为培植也中国虽有轮船而船主司机均仍雇用西人此与买椟还珠无异一旦海疆有事无论兵轮商船西人均须辞职有船而无人驾驶与无船同仅就水手舵工等粗鲁之才畀以重权躡升要职不啻婢学夫人问以天文历算而不知询以海地道图而不熟测星避一切不谙茫茫然如瞽者夜行前临绝壑断无不颠踣随之中国债事之船其弊大半坐此欲救其弊莫如中国设立商船学堂招考沿海商渔子弟送入肄业一曰行船科教以天文测量风涛沙以求驾驶之才学成即充船主大副一曰贸易科教以方言文字会计算法以求富国之术学成即充买办司帐一曰汽机科教以汽机马力俾学成即任机器之师即充船上之司机一曰制造科教以绘图船俾艺精足胜监工之任即充造船之师每越三年考试一次入选者调上轮船出洋阅历风涛练习海道回馆再习数年方授以小职循资升转终身不出于此途一切行船造船司机司帐人人有真实本领绝不假手他人然后辞去西人而悉以华人代之庶操纵由我学有本源不致见笑于外人矣何言乎贸易清淡不能设法扩充也中国凡百生计悉为洋人所侵夺至今日而元气大亏贸易益形清淡矣然犹幸有招商局维持其间乃自归并旗昌以来官本愈重呆产愈多旧轮愈增开消愈费而承运漕米则水反廉船愈多则匀派余利愈微北省灾荒连年回空货少不能满载而归而沿海长江各口复有洋船倾轧以相争若不别设新法扩充恐渐成强弩之末矣欲救其弊莫如添设数事一曰扩保险除保本局轮船产业外不妨兼保别家船货房产一曰兼信局通商各口凡有公司函牒皆可代送一律秤封给值粘以信票投入信箱一转移间即变为国家邮政矣一曰汇兑轮船装载银两往往失事与其多费保险孰若由局弹收代为汇划一曰运盐淮纲上驶累月经年方抵引地糜费卤耗不费如用轮船代运数日即达漂失无虞则不难拒敌川私矣此皆当视局事如家事而委曲谋之者也曷言乎事权偏重不能层层钳制也

西洋之立公司也一以议院为法各股东公举董事十二人各董事公举总办办各一人必须其人有若干股分始准保充董事而总办与办亦必有股分若干为质始为合例凡会议之从违以董事大半为断每用银至若干即须董事会议允许签名总办一人不能自专凡董事数人同心即可邀集大众会议或指驳帐目或查核银钱均无人敢阻即总办之去留亦惟众论是听是以总办受成于各董事而各董事复受成于各股东层层钳制事事秉公自然弊无由生今中国仿照外洋设立公司而官督商办事权偏重一切惟总办之言是听近来各种公司皆办不得法者即坐此弊也欲救其弊宜减轻总办之权以收策力之效苟董事合成五人以上即可随时会议抽阅卷宗查问出入项每有诘问总办不能不对执事人等不能不听如此则事权不致偏重而兴利除弊可以一秉大公矣何言乎用人太杂不能事事核实也华人事事不及洋人惟作弊之工营私之巧则十倍于西人上至朝廷下逮闾巷无不相承以伪甚至子欺其父妻欺其夫矧为贸易之宾东者乎今招商局所用之人公正者固多营私者恐亦不免诚不敢矫举其弊但就众目

昭著者言之则轮船之用买办犹地方之有州县也其弊窳实丛于此或开支费用以少报多[或装载](积少成)水以十报五搭客舱位亦影射无穷甚或私收船费入橐私带禁货牟利此皆买办之通弊也每年薪水千金者恒有数千金之外始敷嫖赌之费彼亦逢人不讳侃侃而谈以为不如此则不能应酬交顾也不知此外者即赃私之美名皆局中应得之丰于彼即啬于此入于私即不入于公此其咎不在于买办而在于用买办之人或任用私亲或受其请托耳必须总办秉公毫不瞻徇严拒贿送杜绝苞苴始能稍清其源然犹未澄其流也诚能仿外国公司之例厚其俸薪优其礼貌有资格可循有保举可望办公年久无过者可以廩食终身察弊亦严一经发觉终身屏诸不齿且他人亦相戒不收如此则人人知敦品惜名而不敢失其衣食之途矣何言乎商务不旺用电无多也从来电报全藉商务为根基苟商务不起即用电甚稀而经费即难以持久欲救其弊莫如多用官电而减轻商电近年出使外洋及办理海防每遇交涉外务重大军情固已习用电传 上谕及由电驰奏矣若将各省简调大臣及出缺署缺并边疆海疆兵事饷事均改用电奏而于商人电报则减价招徕凡姓名地址均编列号码以数字包括之价比官电减半则人皆因价廉而用惯苟一次觉其利便嗣后即源源乐用而不吝小费也何言乎设(写)僻[地]专供官用也凡电报既随商务为盛衰则必设于人热闹之区商贾辐辏之地务令两端皆有用报之人始为合算若僻邑偏陬或边关隘塞则专供军报之用与商贾无关若招商合办之局何堪任此亏折欲除其弊应将此项局费划归国用由帑开销即欲仍归商办亦须每年津贴若干方不致赔垫无穷此亦想经议及者也何言乎翻译字码易致错误也电报字母难传而数目易传乃犹多错误者则以抄写草率也欲救其弊则宜废人手而用机器昔在外洋见有写字机焉欲书某字即以指按某字机簧一经按动某字即应之而来此种机器不难改用电码如电传某码即按某码之机顷刻已翻成华字矣否则亦可用铅模铸字一端洋文一端华文先照洋文排定一反手间即成华文矣此皆近来之新法也何言乎传布密电每患泄漏也近开勘界星使之在越南也每发密电至京无不消息外布可见密电之不足恃矣犹幸界务不甚棘手倘军情紧迫瞬息万变安保不误事机欲救其弊宜另编电码新书临用时始为订约或取倒码或取隔字均须秘密万分每用一次即另编一通不再重用更宜严定罪名预为告诫如司报诸生有泄漏机密者照例治罪如妥慎无者亦酌量保奖赏罚分明则人皆用命矣以上所陈明知草莽妄言何关得失聊以副一时求言之雅意而已

中国仿行西法纺纱织布应如何筹办俾国家商民均获利益论

吴佐清

书院以纺织命题者屡矣在当道欲收回利权博采刍蕘孜孜不厌故肄业诸生咸欲效愚者之一得或谓宜收种洋棉或谓宜搀和洋棉或谓宜轻其税厘或谓宜精其工作或以机器不多而谓宜多购机器或谓销路未畅而谓宜设法畅销言者非纸上空谈听者亦虚衷采纳惟尚有未尽事宜为前论所不及者爰冒陈之以备采择一官督商办之不

能无弊也夫泰西虽官商一体然商务则官第保护之维持之不侵其权也中国之纺纱织布局若云官办则实招商集股若云商办则有总办办提调名目即有一二实事求是者汰去办提调名目而总办之名则固居之不疑也商民虽经入股不啻途人即岁终分利亦无非仰他人鼻息而局费之当裁与否司事之当用与否皆不得过问虽年终议事亦仿泰西之例而股商与总办分隔云泥亦第君所曰可据亦曰可君所曰否据亦曰否耳且商人惟利是趋不赖官之督责而始知求利也一自官为督责则所用司事皆官场荐举之人情面太多必有屡满之患商人沾染官气则凡达官过境下临布局亦必多方酬应献媚取怜而局用浩繁矣此官督商办之万万不可也若云零星招股非得一人主持其间则事权不一信如此说亦宜于股分之多身家之殷实者听众商公举一人管理局务即其人爵秩崇贵而既主持是局则亦曰众商首领而已无所[谓](为)官也必如是而积弊可除也一关税厘捐之暂宜蠲免也查各局税则西贡收纳布税值百竟抽至三十六甚有抽至四十者其余各国二十三十不等至少亦抽十余而鲜有抽五者中国进出口之税则洋布宽三十因制长四十码者逐匹仅纳税银一钱袈裟布印花布仅纳税银七分轻微已甚此洋布之所以畅销而利权为西人独揽也议者因漏之大欲于换条约时设法加税塞其来源而于自纺纱布轻其厘税亦似得操纵之法然税则载在条约骤议加重彼必多方以阻我与其加彼之税徒托空言孰若免我之税稍纾民力即使关卡不能不受其害而此则藏富于民利固仍在中国彼则漏卮日大利已流入外洋权其轻重知此说之并非迂也必如是而商本可轻也一土棉果善种植则不必学种洋棉也论者谓纺细纱织细布不宜用土花盖土花洁白有余软熟不足宜将土花洋花搀用则所成纱布亦与洋花无殊然土花运出外洋每岁约二十余万石东洋尤乐购用前岁东洋进口棉花共三千五百万石华德占其七分则华棉之大有用可知也华棉之所以不能软熟者由于不善种植诚使早下种稀花科慎收获并仿西法以电养苗则棉不畏寒而棉自能软熟中国二十一行省宜棉之地不胜枚举果种植皆能得法则洋棉可不复进口且说者曾议种洋棉矣夫洋棉畏寒甚于华棉设种植不精亦有易委之患与其精艺以种我土地不宜之洋棉何如精艺术以种土地相宜之华棉乎且华人久种土棉纵使用法未善究系熟手一旦令其学种洋棉是舍己之长有柄凿不入者矣一纺纱宜设学堂而后技艺可精也考泰西之制纺纱工作分十二层织布工作分六层其工甚细非研习有素不能得其奥妙宜派妥人选带工匠十余名分赴英美纺织厂细心学习回华后派在学堂充当教习设虑其旷日持久则学堂或先延聘西师主讲斯席但学堂之建经费甚大一时难于筹或即附于纺纱局内亦属一举两得如此则中国之工作不致瞠乎其后者矣一纱布既免税厘则棉花税厘亦宜酌减也夫使布可免税而花则分毫未减亦非正本清源之论而或疑于棉花减税则西人一体均沾漏卮更大不知出口之棉其税本较内地为减是华人之税重西人不得援例则华人之税轻西人亦不得借口也且棉花之税厘果减而土布亦沾利益纵局中所出之布不敌泰西进口之布而成本稍

轻易于获利则中国之裨益已多矣此棉花税厘之宜变通也一产花之区设厂以轧花则糜费(中)可轻也中国二十余省产花甚多然局中购以纺织牙侏居奇层层盘剥所费不貲加以辗转运载偷漏更不能免如上海设织纺局则毗连之通州即为产花之所设一分局于其地轧花固可纺纱固可织布亦无不可花价既可相宜亦无因市侏居奇停工待花之虑且通州与扬镇密迩布之销路更可日畅果能四通八达商人有利可获然后稍收厘税上应饷需亦无不可裕国裕民咸基于此此尤当事者所不可忍也鰕生问学素陋闻见不多拉杂成篇不知有当于万一否

纺织二十五策

储桂山

粤自印度产棉由南番流入中国千百年[来]种棉日盛纱布之利益固中国所本有也但所用纺织之器皆安于粗陋通商互市以来遂不免相形见绌矣近日风气渐开当轴者首创织布局继立纺纱局侈称仿行西法似有蒸蒸日上之机乃十余年来各官商之入股本皆未得丝毫利息即督办之员亦津贴颇多岂非筹办之未尽善乎夫筹办之法最忌仅袭西国皮毛而不能统筹全局究本穷源以确求其利益则虽目前入股者多场面亦形阔绰出入之货亦觉充盈国家商民皆不得均沾其惠甚至外强中干终有崩溃之一日是真所谓有名无实之局西国纺织之厂不可屈指计大抵多由民间集立公司仅至官署挂号即可施行而商部之臣又百般体商情以与民相联络有利必兴有弊必除且时时以有碍于商务为虑此所以获利之多如操左券耳中国纺织情形非不集股本也而无如或官或商多寡万有不齐往往重官而轻商不若西国视官商为一体所谓总办督办者皆由众商会议公举以免歧视非不购机器也而无如运载有费洋行有费不若西国之自造自用最为便捷非不招习学也而无如习一门祇专一门如谓某工人新制一器为前人所未闻者绝不概见不若西国之人随时讲求新法非不节浮费也而无如碍于情面局中司事诸人皆由荐引不若西国之人必经考试有此数弊而不急思有以补救之则大局之害正不特如上海之焚织布局仅暂行亏折已也蒙按近日纺织两端其筹算之方有急宜举办者六必欲变更者四力求相辅者三果能如法施行则有利益于国家者五有利益于商民者十仅就管见试胪陈于后所谓宜急举办者一曰广植棉种夫棉有[华](花)棉有洋棉华棉即印度之草棉洋棉则美国之木棉也今宜于各省之地已种者劝今推广之未种者饬令试办之兼择地暖土肥之处如大江南北两广闽浙云南诸省购买洋棉教以种植之法则出产尤佳更告以纺织之业近日大为振兴销场日拓则蚩蚩者氓未有不实力播种者也二曰广用机器中国纺织以车织布以机由来久矣虽目前各局皆尚机器之法乡村之中绝不闻有购办者今宜于各府州县之内先招村民数人赴局学习运用机器之法然后饬令回乡以为先路之导虽机器之价所费不貲非贫民所敢问可先令纺织之家合股购办或十家一架[或]五家一架日久利兴自必推愈广也三曰广设分局中国纺织之局现仅于通商处创办将来获利原

自有推广之说殊不知不先推广则获利为尤难犹人之气血未能周身流畅而先望其一处流畅无是理也法宜于各府之地先立局厂其合股招工诸事即贵令本府委员办理而各处所产之棉皆可就近售去民之愿习机器纺织者亦易于往局审视以开见识庶不至以耳闻者终未目睹遂阻其振兴之机也四曰统算出入中国创办一事往往亏太多遂至因噎废食大抵皆未能预先统算之故夫开厂之初无物不需购办所出之货成本太巨而价目又不能稍昂于西国是非统盘摊算分年提抽各费之器不可再者股本不足切不可贪收存至利息先为其所夺局中司事人员尤必淘汰万不可滥充其数如是每年实力整顿则支耗无多必不至日形窘迫也

五曰讲求新法夫西国机器其兴也亦不过百余年乃精益求精遂至不数年而一变近来日本精于仿制而又不离于仿效故所造机器每每出自心裁中国仿造器具究不能出西人范围岂华人之不如日人乎虽前者闻湖北某治坊能自造纺纱之器较日本之器出货尤多但若此者卒不能多觐今亟宜下一令曰如有人造纺织机器别开生面倍形灵捷者准其独办数年更为嘉宾则人心愈思愈巧必能推陈出新也六曰立票营运凡纺织局中无论已入股未入股商人概准领票运货至各埠销售或准其运至何处载明票末其关税一切即仿洋关例于地头汇报以免迟至若预定货疋者亦可至期给票领照或新出一花样之布疋更可仿照图书集成局招买股票之例每疋先取银若干迨货成时再取若干则货物必易销售也所谓必欲变更者何一曰减轻货税中国出棉花地虽广苟税例不减而欲成本之轻终无良策今当创办之初尤宜轻减棉税以为鼓励之方试思西国运货来华水迭加而犹能获利中国取华棉为布仍售于华而反不获利非由于税重乎再者西国出口之货其税必轻欲西人之畅行也今中国之货虽未能一旦出洋而亦宜先更其[例] (利) 减出口货税以为异日畅行之路而不可拘成法者也二曰联络官商中国纺织各局皆以官督商办为准苟办理得人兼能持之恒久原非不善而无如欲广施行则官场中之才大心细公正无私者恐不能多得一旦所托非人则全局为之摇动法宜改为官商会办每局中必公请熟悉商务者一人以为总办督办持纲领总办操筹划凡有兴作尤宜于各股商会议询谋佥同然后画诺施行督办总办皆不得擅专焉则自能有利而无弊也三曰考试匠工中国日省月试考工之法本有明文考之正所以劝之也但近日纺织局中考试之权皆操于督办甚至听凭司事人役从中留难无论有无情面私弊等事考试时亦祇能察其勤惰而不能辨其精微法宜由匠师考试分上中下三等凡列前茅者受上赏匠工之中亦不必同司事人役即以屡列优等者为管理以一辖十十辖百如军制之法则工既精良而糜费亦省矣四曰严修火政中国沪上织布局被焚一事人皆谓未保险之故此筹办者当不至惜此小费至害大局即各处续办者亦必以此为前车之鉴殊不知保险固宜与其索赔于事后不如谨慎于机先必宜于局中专派一人司察火种时以小心火烛为戒自不至日久生玩房屋铺陈概不用引火之物机器工作必使与堆货之厂远相间隔且宜时时操演洋龙以求熟悉

亦保全利益之一道也所谓力求相辅者何一曰添制造局夫纺织机器必向制造处购办倘纺织之局益多而机器不能应给则必向外洋购办无论利权为人所夺而定造之初设使不合于用必至多为周折今宜多立制造分局每纺五六处即合设一处专办纺织机器及修理更换等事更准其售于民间以广利息则机器之盛行不待智者而知之矣二曰开煤炭矿夫机器必借火力固在在皆须煤炭也中国产煤本多而办之处甚少如多设纺织之局则煤炭之用益广必至以重价购用洋煤而所费太巨矣法宜广矿苗急行开采且就近有煤矿处设立纺织之局最为称便西国煤炭多于印度虽运用印度之煤而布货成本廉于印度此其证也

三曰广营运路中国此时遽欲广造铁路实有空言无补者火轮虽已设立商招而内地究不能开往此货之所以难运也今亟宜于陆路集立公司先造木路以运火车其费不足十分之三或就近开筑马路如上制造局之至分局如此即节施行亦可以由近而及远至于内河之地宜制造小火轮船来往如恐有妨民利即招民间大船主集股仍雇用寻常船夫则自无不利而纺织之货亦因此而畅销矣以以上所言皆筹办之要务苟握权而布治之则不必俟诸异日而其效固有彰彰共著者请先言国家之利益夫中国边省荒土极多既导以种棉之利则瘠地皆变为沃土而从前之官地无国课可收者至此皆有正供矣其利益者一平时棉花布疋收税虽重而计数甚微今出产既充则销售亦畅各省之关税厘捐虽皆略为减轻而运货多一分即关税旺一分愈推则愈广矣其利益者二近三十年畅销西国布疋而银钱之利不免外夺今既各处设立分局则各处所销之货其利皆在民间有子云百姓足君孰与不足是言信不诬也其利益者三中国库久形支绌而设厂招工又必先筹官本其擘画殊非易易今既生意畅旺则官本有利虽由藩司筹拨亦可借此利资以助军饷而不虞亏折矣其利益者四曩时纺织未兴尚且力筹项添设海军及制造火器诸局今既推广纱布之利则民日以富即国日以强而外患可以无虞矣其利益者五请更言商与民之利益向来民间植棉如南通州等处往往因出产太多或洋庄停歇则即大为减色今既到处可销则人无观望徘徊之念而植棉者皆获利矣其利益者一中国南方山地高田每有旱荒之患今既兴种棉花则收麦之后不能植棉者即可植棉而收成较平时必加倍矣其利益者二中国谈仿西法者往往虑夺民间之利今既广用机器教导乡民则无论妇子家人皆可以机器为生财之道而无害于女红也其利益者三中国人民繁多无业则堕入下流理之常也今既各处开局则匠工必多而游手好闲之辈亦可借以养身而不至以旧金山等处为乐土也其利益者四近年以来民间广用洋布尚觉便宜今既自行纺织价值又从廉而贫苦之民亦易于购取矣其利益者五内地商贾之民多因关税太重致形阻碍今既减轻棉税则牵车服贾者流自必如雾之蒸如云之集而皆出于其途矣其利益者六商贾之业最难定者价值之涨落故每每因亏折堪虞转多周折今既划定本利无大涨落则商人皆可放心而取票营运矣其利益者七中国民人每畏与官场交接故招股之事颇觉不易今商股

既各得利息则闻风而至自必奋勉异常而纺织之局益多矣其利益者八内省各地向因运货费太重以致缺货时闻价值即多涨跌今既局厂宏开兼水陆通行有小轮木路则店铺之家自易于接济而市面划一矣其利益者九中国久欲设立银行因各省自不能通商故多窒碍今既商务振兴来往汇票或存或拨贸易自多畅旺而银钱未有不通者也其利益者十统观大局孰非认真仿行西法之效哉此外尚有余事可仿者如每年必核计各省共设局若干处机器若干架出货若干足值银若干数工匠若干人各股利息有无多寡费用出入每年若何皆必登诸日报一以广见闻一以昭公允盖中国之弊不必虑工艺之难精而虑督理之不善不必患人才之未广而患选拔之不真也近如天津海宪规复上海织布局先将余烬所值摊派商股而官本则待棉纱等捐殊觉官商联络辱承明问敢妄论之以一得

说橙

梁启超

西人之言曰欧洲之地上彻至肥下彻至饶计其中数每亩岁产之物值银四十七两而法国沃衍之菜圃每亩岁产有值银至七千五百两者呜呼何其盛也西人又言曰凡地在离赤道二十至三十度之间者其所出物与四十至五十度之间者相较约如六五与三五之比例吾准是之中国每亩岁产之值其中数约当得九十两吾粤人也所知者粤中再熟之地用以艺谷每年值银中数不过六两有奇耳西人又言曰凡上农之治田也必察其土宜而慎择其所植同一地也所植之种为贵为贱其产植之相悬乃至如一与一百二十之比例吾以是验之吾县植物之大宗者艺谷之外曰桑曰烟叶曰蒲葵曰柑橘曰橙盖植柑橘之利三倍于艺谷植蒲葵之利五倍于艺谷植桑之利十倍于艺谷云烟叶之利未得确数新会之橙天下之所闻也老农为余言植橙之地凡亩而容百五十株凡株得橙中数可二百实一实重率在三四两之间五实而为一斤每株年可得四十斤每亩年可得六千斤就橙地市橙常年中价每百斤而值九两一亩之值殆五百四十两有奇云与艺谷相比其率盖若一与九十矣老农讲言植橙之费吾县濒海凡种植家皆筑围以避潮围内为塹资畜泄焉此为第一义其费每亩为二两四钱地为界界有小濠此为第二义每树一株值银三分六厘每亩之费为五两四钱吾县之田每年中价二两四钱而赁一亩其初值之第一年田主重征之率亩而加三两焉此地之费每亩八钱开濠如之买树为三义为第四义都其总数初植之第一年凡亩而费[十四两八钱一切备矣橙五年而实向言亩值五百四十两有奇者六年以后之事也老农又为余言田艺谷既久]其土涂于新树最不利而番薯最宜故第一年必植薯植薯之利每年可三两六钱新树畏烈日自第二年至第五年必间岁植蔗及瓜豆芋栗之属以捍蔽之植蔗之利年可二十两植瓜豆之利年可十四两其视艺谷所获已一倍至二倍矣围堤内外树以杂(十四两八钱一切备矣橙五年而实向言亩值五百四十两有奇者六年以后之事也老农又为余言田艺谷既久)果木堤外二排一蒲葵二水松堤内三排荔蕉桃李相间树

之可以畜鱼濠可以艺禾橙下余地可以植蔬六年以后常年经费赁田之租每亩二两四钱粪田之用每亩三两六钱治田之工每百亩仅用四人惟植橙用工特少橙熟收实时则雇散工耳每年中价人约十二两一切取之于围堤濠所出之物恢恢然有余矣故植橙百亩者六年以后可以不费一钱而坐收五万四千两之利尽吾县可耕之田而植橙收入可骤增一万一千万埒国帑矣余语老农若胼而手胝而足终岁勤动而惟于岁植六两之谷是艺舍多就寡舍逸就劳抑何慎矣老农语余县官岁以橙贡天子岁十月差役大索于野号为贡橙罄所有乃去百亩之橙一日尽之矣故今日新会之橙将绝于天下

理财卮言

李傅相此次来英其主意在请英廷增加进口税则以济急用而裕国库中国所借洋共计三十八兆六十一万磅约合华银二百三十一兆六十六万两均以关税为质仅以息计已岁需一兆七十二万三千六百五磅约合华银二百三十四万一千六百三十两查一千八百九十五年各关收[记](人)银二十一兆三十八万五千三百八十九两约倍所需息银之数其寻常国用除赈灾荒平内乱治黄河意外之各项外计养旗兵凡银七兆两内务府经费一兆两又喀什噶尔精奇里甘肃齐齐哈尔满洲天津云南及广西等边防各兵费五兆两另加黄河岁修二兆两共计十五兆两合二兆五十万磅并不为多所收厘金足抵此款厘局所入实不止此数约可三倍至少亦倍之惜盈余悉入官员私囊所谓厘捐即内地各税最有于各国商务者也 地丁每年本可征收三十兆两但除因旱灾水荒豁免外据官所报岁入至多二十兆两此项地丁官员多征至五倍十倍不等曾经侍御屡奏上闻西人游历各省者探听此事金谓所奏属实多征之数为各省政府所侵蚀由于养廉之薄又为仆隶衙役所剥削由于薪工之微所致耳 盐课入比厘尤巨几与地丁相埒其弊亦较厘金地丁为尤深所收之侵蚀更甚解入国库者不过十兆两盖仅实收之数成耳其余巨又为办盐务上下人等私肥己囊矣前项盐项地丁目前非西人所得与闻及至国库奇窘中国将有不得不整顿之日也是以为我国计莫若听其自然我既不稍干与则各省大员无忌心属员无怨言而无与洋人为难之意矣论地丁盐课宜如此至于厘金今有一法事半功倍不独可倍添国家入并可推广各国商务既极便宜于洋商又有大益于华民至法之有大小官员出息者另有他以补足之其法维何曰允加进口税如不能照现在税则加倍或加三分之一或加四分之一亦可而尽除中国现行之厘金耳此事之易于举行洋药办法其明征也一千八百八十七年我国允将洋药重厘一律改归海关总收所有区区进口税仍照数完纳如此办法该项税顿成巨一千八百九十三年竟收至六百二十万两之多既可见此设想之法易于举办亦足见中朝如有意禁止厘金亦不难遽行革除缘自此项税银改归海关之后所有厘金与洋药为难之处绝无所闻即有一二总督为人所惑偶尔为难总署立即电止皆确凿可考者也 英商初闻此法必以利少弊多视之实则除疋头进口应另拟妥章免被

中国本地纺织之布所困外其余不必过虑惟所加之税将来定章西人必须有权以主持之使内地久后如有抽税情事我仍有法以阻止之如是则中国东西南北旧禁废弛各国商务无有不蒸蒸日上者商务盛兴则国富民足而各国驻京使臣与总署亦可免许多口舌岂非一举而数美备焉者乎 再加税所入巨应提出各省向来岁入之十五兆两以补其所失之利则各省官员不独不以海关为仇敌将以海关为彼之知己果能照办亦未始非中国兴利除弊整顿度支之一端也中国度支论

递信省书记官中桥游历苏杭沙市各处回国后陈其意见曰日本货物销路最广之处人皆曰莫如欧美日前固然终则必在中国而不在欧美也中国地大物博其商贾又有恒心而耐劳各国知华人于商务一项将来必能与之争利故于此道悉心研究惟恐不精诸凡国中情形亦莫不细加考究独日人以中国商务为不足惧未尝留意即有所知亦仅皮毛耳詎知中国终必为商务最大之国日本无先见之明终有噬脐之悔中国国政固不堪问其办事固无头绪其商务工业固未悉心举办利源未兴实由于此譬如沙市及各省煤矿甚旺而国中所用之煤皆取诸日本藏其固有之利者昧于事理也若果风气渐开将其煤矿陆续开挖必尽变其现在情形而为天下煤业之冠以其所产之煤多于日本不啻倍蓰欧美各国所以知中国最深者各处既派有传教采访复设有官员坐探消息自灵也日本则不然所派领事皆系新手商务情形未能熟谙到任后专候升派他国优缺此等领事焉能望有作为哉其实派赴中国领事比他国尤为紧要宜选精明强干之员方足胜任日官在华不独有管理本国人民之权并有采访政教商务之责各国皆有册纪既精且详其国政情形仅查册纪已可得其大概中国无之是以采访尤难非派能员无济于事再日本商贾能与欧美各商角胜负者不在资本之大技术之精而在起居饮食一切费用较省耳乃日本人之侨寓中国者每改其本来面目费用一切不崇本国及中国之俭省而专习西人之奢侈遂夫其取胜之道也夫如是而欲于商务场中与西人争利不愈难哉中国商务必大兴论

美国领事本年三月具报上海户口并制造工厂谓一千八百八十五年上海居民数目计十二万五千六百六十六名九十年十七万一千九百五十名九十五年六月一号二十四万五千名此数仅指租界内居民而言城内民数约在二十万左右其住在租界各国人数之内洋人居五千名而以英人为最多租界设巡捕五百名又洋人团练四百名该团防分为步马炮三队督率有人操练整齐查上海自五十年前通商以来实为各国来货及土货出口总汇之区近今五年又变为制造各厂聚集之所此固租界地势相宜使然也又查一千八百九十年前所有设在界内及邻近工厂祇五处今计五十三处或已完工或已告成皆纺纱缫丝织布各厂也沪滨繁庶

中国为地球之大市场五方人士所注目焉然其国土甚大人质语言南北互异气候风俗东西不同虽名为一国而其实则不异数十国土欲贸易交通于中国者当先详察其民情习俗嗜好及所需要等而熟悉操纵之机也以吾论中国当分别为三大部曰北

部中国中部中国南部中国所谓北部中国总称山东直隶满洲等此等地少通商埠头惟山东有台直隶有天津满洲有牛庄耳然北部中国人民多贫窘文化之度亦未高其地产物及财力远逊于中部中国南部中国颇为瘠境矣所谓中部中国总称江苏浙江及长江沿岸各省中国文物之所萃其人民足智多财善于产物善于购货为中国之第一要地所谓南部中国者即福建广东广西等是也其商情文化之度亦略似中部中国而殆足颉颃焉此三大部不独民情言语风俗有差异即气候土宜亦较然有异决不可一律同视则贸易之道亦不可不准绳各异也今夫北南部中国姑置勿论至中部则财货辐凑商务盛兴须于此处扩展商务何则此地为中国富庶之源而文化富度之长进冠于通国则其产物之力购货之力亦非他部可比宜扩张商务于此地以谋贸易之利不待智者而知也此地又多江流故便搬运之利扬子江流贯其中枢而二分中国南北其它川河自南北而流注船舶航行甚便足大资其商务矣此地又控长江南北之广土故货物集散销流之地亦[甚](自)广阔又其人情风俗与气候亦大有类于我国最易亲交今欲盛行商务于此地宜讲所以致发达贸易之道者其道维何曰先大兴轮船开行是也扬子江发源

西藏贯流云南四川湖南湖北江西安徽江苏等省而注太平洋自江源至海口直径一千八百五十英里水流殆三千英里江面五十四万八千英方里流出之水在宜昌距海口千英里每秒约五十万立方英尺在江口一百万立方英尺比诸天下各国之大川巨流无能出其右者故其水利之便亦甚盛自江口至宜昌一千英里轮船开行上下其间如上海汉口之中可以开行二千吨船而无阻自宜昌至重庆四百英里亦足行轮船行船既便实足资藉以兴商务也中国商业地理

中国北方近年以来多栽培葡萄拟取为酿酒之料其初酿酒实在千八百九十三年晶质佳美欧美人亦颇称善焉甚或以为远轶于法国香宾酒即志所谓酒味极醇色淡黄微赤斟之起沫者之上盖中国北部地质必合于种植葡萄也中人注目于此欲开利源将来必有足观者焉论中国葡萄酒

大阪府藤井某新得桑皮制棉之法丝质颇有光泽价亦极廉而优于外国所造之丝商人咸谋集费本二十万圆兴公司制造又设分司于兵库冈和歌山等处以就地收料待明春蚕事方毕之时乃开办也计桑皮百余目可制棉十八贯百目而所费之费不过十九圆十七钱棉之时价可得银一圆五十钱六十钱总算桑皮百贯目所得费为二万三千九百五十圆则其所益岂不大乎桑皮制棉公司

卷二十七 户政四疆城 户政五赋役

覆陈索伦四旗事宜疏

曾纪泽

奏为恭折覆陈仰祈 圣鉴事窃臣于光绪八年八月初五日承准军机大臣寄字光绪八年六月初四日奉 上谕金顺等奏索伦营右翼四旗地方请飭曾纪泽与俄国商议画还一折据称索伦营右翼四旗旧制分设霍尔果斯河之西新定约章归入俄界现据总管诺敏吉尔噶勒等沥恳将该四处地方收回官兵不致失所等语伊犁分定界址前经该京卿与俄人再三集议苦心区画始克议定约章此时欲图改易诚恐办理为难惟据索伦营总管所称各节该处官兵欲归不得且恐被回民平毁坟墓实属可悯究竟已定之界稍为变通能否设法商办之处着即详细酌议具奏原折着钞给阅看将此谕令知之钦此遵 旨寄信前来仰见我 皇太后 皇上于轸念兵民曲体下情之中仍寓慎重邦交顾全邻好之意跪读之余莫名钦感又见该索伦旗兵等虽已久沦异域犹不愿隶属他邦足征 圣朝深仁厚泽无不远孚凡在臣民同深感戴臣查西洋各国遇有改定疆界则兵民呼吁之事亦属层见迭出要在分界官彼此婉商妥为抚慰以安集之而不便重提约章再兴辩论此案索伦营右翼四旗官兵分设霍尔果斯河西之策集齐齐哈尔萨玛尔图尔根等处其地划归俄境该官兵等既虑无处居住又恐所葬坟墓被回回任意平毁据总管诺敏吉尔噶勒等所陈情形诚为可悯惟中俄约章经臣随同总理衙门王大臣仰秉 宸谟竭力屡争久而后定纵使其中有未尽惬意[妥](贵)当之处亦属事势所迫无可如何刻下既已互换颁行即宜彼此坚守不生异议至商议划还索伦营右翼四旗之地无论由总理衙门商之驻京公使或由微臣商之俄国外部均属迹近改约俄人势必不允徒使通融商改之端自我而开似于大体有若由边界大臣于分界之时就近婉商俄官能以他处幅员无多之隙地或以他项之补偿换回四旗之地则自以收地为佳如地界必不可收犹可商及将该四旗官兵迁归伊犁境内另行安插而与俄官约定章程设法保全兵民坟墓如此由分界官立言即使俄人不受商量尚不致牵涉已换之约章致俄廷之讥议据微臣悬揣伊犁迁出改入俄籍之民亦当有坟墓留存伊犁等处倘由分界大臣商之俄官设立互保坟墓章程俄人当亦不至全不允也臣愚陋无知仰蒙我 皇上俯采刍蕘命臣详细酌议窃以为索伦营总管所恳收回霍尔果斯河西右翼四旗之地似未便由总理衙门商之驻京公使亦未便由微臣商之俄国外部谨就臣管见所及恭折覆陈伏乞 皇太后 皇上圣鉴训示谨 奏

密陈霍尔果斯河西地境事情片

曾纪泽

再密陈者查西洋各国改定边疆亦有人随地归之例惟各国隶籍之法均不甚严所谓人随地归者不过视所居之地为何国所辖即应遵守其国之法律完纳其国之钱完纳其国之赋税边界小国部落常以侵其土地自拓疆场为务所至之处亦知以要结民心为主此次霍尔果斯河西地境未能一律收回计俄人待彼处原住之民当不至迥出情理之外夺其产业以畀他人金顺等原奏所引鹊巢鸠居之喻臣以为尚不至此设法保全兵民坟墓一层可由分界大臣商之俄官定立章程臣已于正折中 奏明至于该旗

兵民人等将失故业无处居住无地耕种等语皆系诺敏吉尔噶勒等先事疑惧之词虽异日难保其必无然俄人如尚讲情[理]尚守公例则此事非所应有窃以为占夺产业一层即分界大臣理亦不必向俄官预为提论转令彼族从而生心将来俄官如果有纵容新迁汉回回欺凌该旗兵民之处或有汉回回恃强夺取[该旗]兵民产业之事边界密迹不确查章情形届时自可以理诘问也臣愚昧之见是否有当谨附片密陈伏乞圣鉴训示谨 奏

覆陈中俄议界情形疏

曾纪泽

奏为遵 旨与俄国外部商议界务恭折覆陈仰祈 圣鉴事窃臣于光绪九年五月十四日承准军机大臣字寄光绪九年三月十五日奉 上谕前据刘锦棠奏中界约以天山之顶为限此沙克都林札布同俄使勘分新疆南界务将贡古鲁克山口至别迭里之达路西边相离二十二丈半立中俄两国界牌鄂博侵占至毕底尔河源所称别迭里即毕底尔向西北流河水即阿克苏上流之毕底尔河山口达即乌什出贡古鲁克卡以达伊犁之路此路为南北相通第一津要远在界之外新旧条约班班可考不趁画分未定按约索还南北隔绝伊犁势成孤注等语当派长顺会同沙克都林札布于履勘[时](以)按约力争设法挽回该处现在虽立界牌鄂博尚未定局着曾纪泽与俄国外部大臣详细辩论令其传知该国分界官与长顺等重加履勘更正以符定约将此谕令知之钦此遵 旨寄信前来仰见我 皇上慎重边陲怀津要审山川之形势垂久远之规模臣跪诵之余莫名钦悚伏查分界一案前于正月二十三日十八等日两奉总理衙门王大臣电报传 旨饬臣详细辩论即拟照会俄廷将侵占之地照约更正继思牌博已立而重加履勘较之勘分未定而事须商论者情形不同若具牒与之遽争恐措词难于得体又恐彼国视牌博既设为已得之利不谓理所应让顾乃从而市惠藉端要求别生枝节加以刘锦棠原奏有说无图中俄地名不同翻译易致错误是以不敢遽行文牒于正月二十三日函商总理衙门拟俟致贺俄君升冕之时钦遵 谕旨与俄国外部相机面谈臣于四月间在俄之南都木司姑城屡与俄国外部丞相吉尔斯谈论及之及回抵森比德堡又与外部尚书倭员嘎里面论数次并作一函请其饬令分界俄官重加履勘按照天山骑岭划分之旧更正已立之界牌鄂博侵占之地按约归还该尚书已允行文饬查俟查明再行答复伏思此案刻下既据俄国外部允为查办将来长顺重加履勘之时或于更正之事稍易为力除将致俄外部函稿译汉咨呈总理衙门查核外谨将微臣遵 旨与俄国外部商议界务情形恭折覆陈伏乞 皇太后皇上圣鉴谨 奏

劾使臣辱命疏

张之洞

为要盟不可曲从御侮宜早筹计谨熟权利害披沥上陈仰祈 圣鉴事窃臣近阅邸抄因俄国定约使臣辱命奉有廷臣集议之 旨所有条约传闻大概臣窃不胜愤懑谨将

此约从违利害缕晰为 皇[太](上)后 皇[上](太)陈之新约十八条他姑勿论其最谬妄者如陆路通商由嘉峪关西安汉中直达汉口秦陇要害荆楚上游尽为所据马头所在支蔓日盛消息皆通边圉难防堂奥已失不可许者一东三省 国家根本伯都讷吉林清华若许其乘船至此即与东三省全省任其游行无异陪京密迩肩背单寒是于绥芬河之西无故自蹙地二千里且内河行舟乃各国历年所求而不得者一许俄人效尤踵至不可许者二 朝廷不争税课当恤商民若准两部蒙古各盟一任俄人贸易概免纳税华商日困犹末也以积弱苦贫之蒙古徒供俄人盘剥以新疆巨万之军饷徒为俄人委输且张家口等处内地开设行栈以后逐渐推广设启戎心万里之内首尾衔接不可许者三中国藩屏全在内外蒙古沙漠万里天所以限夷狄俄人即欲犯边迤北一面总费周折如蒙古合站供其役使彼更将重利以蒙古一旦有事音信易通必[撤]藩屏为彼先导不可许者四条约所载俄人准建卡三十六延袤广大无事而商往则讥不胜讥有事而兵来则御不胜御不可许者五各国商贾从无许带军器之例今无故声明人带一鎗其意何居若有千百为闯然径入是兵是商谁能辨之不可许者六俄人商税种种取巧如各国希冀均沾洋关税课必然岁绌数百万不可许者七同治三年新疆已经议定之界又欲内侵断我[入](八)城之路新疆形势北路荒凉南城富庶争碣瘠弃膏腴务虚名受实祸不可许者八伊犁达尔布 哈台科布多乌里雅苏台喀什噶口尔乌鲁木齐古城吐鲁番哈密嘉峪关等处准设领事官是西域全疆尽归控制有洋官斯有洋商有洋商斯有洋兵初则夺我势权继则反客为主驯至彼有官而我无官彼有兵而我无兵且各国通例唯沿边海准设外邦领事若乌里雅苏台科布多乌鲁木齐古城哈密嘉峪关乃我境内今日俄人作俑设各国援例将十八省腹地均布洋官不可许者九名还伊犁而三省山岭内卡伦以外盘路如故据高临下险要失矣割霍尔果斯河以西格尔海岛以北屯垦无区游牧无所地利尽矣金顶寺又为俄人市廛现与约定俄人产业不更交还是伊犁一线东来之道必穿俄巢出路绝矣寥寥遗黎彼必尽迁以往人民空矣掷二百八十万有用之财索一无险阻无[地]利无出路无人民之伊[犁](黎)将焉用之不可许者十俄人索之可谓至贪至横崇厚许之可谓至谬至愚 皇太后皇上赫然震怒遣使臣下廷议可谓至明至断上自枢臣总署王大臣以至百司庶官人人皆知其不可所以不敢公言改议者诚惧一经变约或召衅端然臣以为不足惧也必改此议不能无事不改此议不可为国请言改议之道其要有四

一曰计决二曰气盛三曰理长四曰谋定何谓计决无理之约使臣许之 朝廷未尝许之崇厚误国媚敌擅许擅归国人皆曰可杀者也伏望拏交刑部明正典刑治使臣之罪则可杜俄人之口按之万国公法既有不准违训越权之例复有臣执全权可否仍在朝廷之条正与崇厚不遵密函不清 谕旨之罪相合耆英之案成宪昭然故立诛崇厚则计决何谓气盛俄人欺我使臣软懦逼胁画押施一偿百意犹未餍不料俄罗斯腴然大国乃至出此不特中国愤怒即环海万国亦不必直其所为至俄使不待定约声明归

国外洋亦无此例凯汤德系署理公使岂能径归其为响喝无疑而情形显然尽可听其去留不必过问莫如明降 谕旨将俄人不公平臣民公议不愿之故布告中外行文各国平其曲直兼属各国将我 国家情理兼尽之处刊新闻纸明 谕边臣整备以待据众怒难犯之情执万不可从之志俄国虽大自与土耳其苦战以来师老财竭臣离民怨近闻其国君有防人行刺之举若更踰盟犯顺国远劳民必且有萧墙之祸行将自毙焉能及人故明告示中外则气盛何谓理长种种要挟皆由伊犁而起若尽如新约所得者伊犁二字之虚名所失者新疆二万里之实际而每年尚须耗五百万饷需以供边师防军建城开屯之用是有新疆当不如无新疆也索伊犁而尽拂其情则曲在我置伊犁而仍肆责言则曲在彼使臣画押未奉 御批示覆一如载书未插岂足为凭俄人理屈词穷焉能生衅故缓伊犁则理长何谓谋定俄人而讲信义兵端可以不开若俄人必欲背公法弃和好设防之处大约三路一新疆一吉林一天津左宗棠席屡胜之威兵力素强金顺刘锦棠锡纶张曜亦皆战将以静待动俄人必败遏其归路则彼将只轮不返若出吉林边地辽东林谷丛集其地去俄二万余里悬军深入馈饷维艰不能用众 特简兼资文武之将畀以重权资以巨饷分南北洋海防之处为经略东三省之资 命左宗棠金顺选拔籍隶东三省知兵之将官数人速来听用招集索纶吓津打津之众教练成军其人素性雄勇习与俄闻定能制胜即小有挫坚守数月必委而去天津一路迫近 神京然俄国兵船扼于英法公例向不能出地中海即强以商船载兵而来亦非若西洋有铁甲等船者比李鸿章高勋重寄岁糜数百万金钱以制机器而养准军正为今日若并不能一战安用重臣伏请 严飭李鸿章谕以计无中变责无旁贷及早选将练兵仿照法国新式增建炮台酬战而胜以公侯之赏不胜则加以不测之罪设使以贖伊犁之二百八十万金雇募西洋劲卒亦必能为我用俄人蚕食四疆吞并浩罕意在拊印度之背不特我之患亦英之忧也李鸿章若以开悟英使辅车唇齿当与同仇近来之立功宿将如彭玉麟杨岳斌鲍超刘铭传善庆岑毓英郭松林喜昌彭楚汉郭宝昌曹克忠李云麟陈国瑞等或回籍或在任酌量 宣召来京令其详议筹策分驻京通津站及东三省以备不虞山有猛虎建威销萌故修武备则谋定臣非敢迂论高谈以大局为孤注惟深观事变日益艰难西洋挠我权政东洋思启封疆令俄人又故挑衅端若更忍之让之从此各国相逼而来至于忍无可忍让无可让又将奈何无论我之御俄本有胜理即或疆场之役利钝无常臣料俄人虽战不能越嘉峪关虽有胜不能薄宁古塔终不至掣动全局旷日持久顿兵乏食其势自穷何畏之有然则及今一决乃中国弱强之机尤人才消长之会此时猛将谋臣足可一战若再阅数年左宗棠虽在而已衰李鸿章未老而将老精锐尽澌欲战不能而俄人行将城于东屯于西行棧于北纵横窟穴于口内外通衢逼胁朝鲜不以今日捍之于藩篱而他日闻之于庭户悔何及乎要之武备者改议宜备不改议亦宜备伊犁者改议宜缓不改议亦宜缓崇厚者改议宜诛不改议亦宜诛此中外臣之公议非臣一人私见独谋在疆臣作气在百僚据理立办在总理衙门而决计独断始

终坚持则在我 皇太后 皇上事关宗 社大计坐视不能缄默不敢仰恳将臣此疏
一并发交廷臣会议不胜忧愤之至迫切之至伏乞 皇太后 皇上圣鉴谨 奏

天下四大宗论

李提摩太

从来政治不能有利而无弊惟能除其弊斯利者益利矣风俗不能醇而无浇惟能革其浇斯醇者愈醇矣帝王之道允执厥中惟中故诘奸[锄](助)暴而不厌兵威导义有仁而必恃文教因时酌剂随事变迁此中国唐虞三代之治所以独隆千古也苟不审其中而徒徇于一偏则天下多事而吏弗能戢民生受困而上不能舒安在其能饬政治而振风俗乎吾因之有感于今日之四大宗矣考九十年前环地球之人最大者可分四宗若中国若印度若欧洲若非洲是也中国人面色带黄印度人面色黄黑相半欧洲人面色多白非洲人面色多黑以九十年前人数计之中国约有三万万人印度约有二万万人欧洲约有一万八千万人非洲约有一万万人之四宗者地土广狭产业多寡所有之人数当时仅可兼容而于养生之道固不必过费踌躇也然天下事数十年一小变数百年一大变易曰穷则变变则通观于前后之四大宗情形则尤难拘守旧规一成不变矣夫中国古以来政治风俗最称醇厚其极善之事约有二端一为三代而降历皆一统相承宇宙混合一人敷治于上众人承流于下无分裂之土无争竞之祸祇须如欧洲一国兵即可保护十八省共享太平之福与欧洲强国林立各养重兵时备战斗者不同一为学校惟取真材权势不能压金帛不能动但有学问之人无论如何贫贱即可掇青紫而跻显要谚云白屋出公卿此之谓也所惜者人数日增又无养民新法以济之致此百年中间阉贫困平日毫无余积一经旱涝难以自存老弱转于沟壑壮者流为盗贼甚至酿成叛逆皆饥寒有以迫之也若印度者在中国之西南与西藏为界其可称之善事亦有二端一为人素好道当中国汉唐时迭次派人至该处取经载在史册班班可考其足令远人钦慕也如此一系俗重德行平日各人心中祇知道高德重者为尊如人果有德行其尊敬之诚较之君上尤重所惜者印度人心祇知好道尚德全不以国家大事为念无论政治得失漠不相关即各人养生之事亦绝不设法筹办是以近来(亦因之不安矣)渐至贫困饥馑日迫死亡日多且境内所分小国甚众往往有争战之端则民亦因之不安矣若欧洲近最强盛与中国印度迥不相侔其极善之事亦有二端一为通五洲之地盖欧洲虽无一统之国而能与五洲地土相通者十居其八如美澳非三洲全归欧人管辖至亚洲则南有印度北有俄罗斯亦为欧人属地且自通五洲后欧人富足可甲天下从无灾祲冻馁之患一为通五洲之学中国经史久经翻为欧文此外印度及各洲经史子一切古书亦皆翻为欧文盖以人生苟不通五洲文字仅知一国之事终非真有学问之[人](事)而好道者因设会欲救五洲之苦诚善举也所惜者欧洲论势力者甚多故各国养兵过盛不独虚糜帑项设一旦有事亦徒多杀戮有害生灵兵凶战危古人先我而言矣至非洲各人无一伎之长其可取者不过善讴甲于他处而受人役使性颇谨慎

而已盖非洲人性不一然愚蠢犷悍者多素不通文字难以自立是以外洲各国竞至该处反客为主先掳人为奴继又全分其地遍处派兵看守代为整顿一洲之事以上各节即四大宗之大略也呜呼治天下者中而已矣中之所主形诸道法不偏不倚道一而法不一则百变不离其宗法一而道不一则与世推宜而要归于无弊书曰建中于民以义制事以礼制心彼四大宗者曷亦知所补救哉

滇缅分界通商事宜疏

薛福成

奏为滇缅分界通商亟应豫为筹备不使英国独占先着以免临时棘手恭折密陈仰祈圣鉴事窃查伦敦使署接管卷内光绪十一年冬间印度派兵出境进据缅甸维时出使大臣曾纪泽承准总理各国事务衙门密电迭次与英外部会商初议立君存祀俾守十年一贡之例既不可得始议定由英驻缅大员按期遣使献仪物其界务商务两事则拟先定分界再筹通商盖因英人注意商务若分划边界偶有轆轳则办理商务诸多掣肘亏损无穷固不能不审其次第也英人自以骤辟缅甸全境所获已多是以有稍让中国展拓边界之说当时英外部侍郎克蕾曾称英廷愿将潞江以东之地自云南南界之外起南抵暹罗北界西滨潞江即洋图所谓萨尔温江东抵澜沧江下游其中北有南掌国南有掸人各种或留为属国或收为属地悉听中国之便曾纪泽转咨总理衙门亦云南掌本系入贡中华之国倘英人果将潞江以东让我似宜受之将掸人南掌均留为属国责其按期朝贡并将上邦之权明告天下方可防后患而固边圉等语曾纪泽又尝向英外部理论砍索入募之地入募盖即蛮募之新街昔时蛮募土司之地颇大后乃悉为缅甸所并其商贾汇[集](票)之区谓之新街洋图译音则为入募距腾越边外百数十里在厄勒瓦谛江即大金沙江上游之东龙川江下游之南向为滇缅通商巨镇英人以其为全缅菁华所萃靳而未许迨争论数次克蕾始云英廷已饬驻缅之英官勘一地以便允中国立埠且可在彼设关收税据参赞官马格理云入募虽不可得其东二三十里有旧入募城似肯让与中国日后贸易亦可臻繁盛且允将大金沙江为两国公共之江如此则形势与彼同之利益亦与彼分之其隐裨大局似尤较得潞东之地为胜曾纪泽以商办已有端绪因与外部互书节略存卷暂停不议旋即交卸回华光绪十二年六月总理衙门与英使欧格讷议约五条第一条申明十年呈进之例第三条中缅边界应由中英两国派员会同勘定其边界通商事宜亦应另立专章等因在案臣窃译总理衙门与英使订定之约章及曾纪泽与外部会商之节略虽措辞略不同而大意仍相合盖外部所称愿让之地因立约时尚未勘定故以两国派员会勘一句括之此从前商办滇缅事务之大略情形也溯自立约至今已越五年英人未尝催问我 国家亦暂置不理然臣近闻英廷正与暹罗勘办界务又屡次密派干员驰往滇缅交界查看形势探询矿产并有创筑铁路连接滇边之意议者咸知彼俟布置妥协必转以延搁已久为辞来相促迫势不能不骤允开办则彼从容而我仓猝彼谙练而我生疏彼措注已周而我进退失

据临时蹶成算未操断无不受亏损之理就今日情势而论商务须从界务生根但使分界能协机宜则他日通商亦可少滋流弊夫审度利病随宜操纵固属总理衙门与勘界大臣之事然使明知彼族之有隐谋而缄默不言坐失事机则咎在使臣若欲先事豫筹则查探边情又非责之疆吏不可惟是分界固非详查密访不能得其要领而其轻重缓急之大势则有可计议者大抵英人所称愿让潞东之地南北将及千里东西亦五六里果能将南掌与掸人收为属国或列为瓯脱之地诚系绥边保小之良图惟查南掌即老挝之转音臣阅外洋最新图说似老挝已归属暹罗若徒受英人之产惠而不能有其地恐转为外人所窃笑倘因此别生枝节又非计之得者盖南掌掸人本各判为数小国分附缅甸暹罗似宜查明南掌入暹罗之外是否尚有自立之国以定受与不受其向附缅甸之掸人地实大于南掌稍能自立且素服中国之化若收为我属则普洱顺宁等府边徼皆可巩固矣至曾纪泽所索入募之地虽为英人所不肯舍其曾经默许之旧入募者亦可为通至大金沙江张本若将来竟不与争或争而不得臣窃有五虑焉

夫天下事不进则退从前展拓边界之论非谓区区边界足增中国之大也臣闻乾隆年间缅甸恃强不靖吞灭滇边诸土司腾越入关之外形势不全西南一隅本多不甚清晰之界若我不求展出彼或反将勘入一虑也我不于边外稍留余地彼必筑铁路直接滇边一遇有事动受要挟二虑也长江上源为小金沙江小金沙江最上之源由藏入滇距边甚近洋图即谓之扬子江我若进分大金沙江之利尚可使彼离边稍远万一仍守故界则彼窥知江源伊迤或寢图行船径入长江以争通商之利三虑也我稍展界则通商在缅境夫英人经营商埠最为长技而我在彼设关收税亦可与之俱旺我不展界则通商在滇境将来彼且来择租界设领事地方诸务究不能不受牵制四虑也我得大金沙江之利则迤西一路之铜可由轮船遵海北上运费当省倍蓰否则彼独据运货之利既入滇境窥知矿产之富或且渐生狡谋五虑也凡此五虑皆在意计之中臣又窃虑英人于此数年内壹意延宕待我相忘稍久乃催勘界或更遇事要求设置前议节略于不顾且谋国之道莫患乎为敌所逆料中国素有不勤远略之名外洋各国知之稔矣所以伺机而动迭起相乘琉球灭而越南随之越南削而缅甸又随之今且駸駸议及朝鲜矣窃思英廷前议节略彼料中国未必竟受而故以此相尝试固未可知我若出其不意据其前说力与相持或能因此稍展界务各国知中国办理此等事件与前不同亦可代敌谋而收后效彼所予即有不宜收者不妨明指之以为另索之符彼之意即有万难之允者不妨故求之以得抵制之益盖边情不可不洞悉而旧议不可不重理拟请 敕下云贵督臣王文韶遴派妥员分途侦察如南掌之存亡掸人之强弱腾越关外之地势民风一一查询明确据实覆陈以备勘界时有所依据并请 皇上敕下微臣催问英国外部以勘界定期与分界办法一面即可相机辩论仍与总理衙门函电相闻务衷至当臣非不知英人性情坚韧当其骤得全缅喜出望外故许中国稍分其利今则事隔数年未尝不思毁弃前说然臣阅卷中节略系英文参赞官马格理与英外部侍郎克蕾会议时为最

多今幸二人均未更换彼或难遽翻异臣不敢多费笔舌多糜日力以与之磋磨虽无速效不致别有损抑或冀得寸得尺稍补涓埃臣因边疆得失动关紧要且此事为中国全局所系不敢不罄其愚忱谨摹绘滇缅交界及南掌掸人疆域全图恭呈 御览所有滇缅分界事宜亟应豫筹缘由理合恭折密陈伏乞 皇上圣鉴[训] (谨) 示谨 奏

上海海口形势舆图广袤城池道里丈尺考

许克勤

今天下中外通商久矣中国之地东南濒海其居南北洋之中为西商所辐辏百货集者厥惟上海一隅上海属松江府县在府东北九十里南瞰黄浦北枕吴淞而大海环其东吴淞上承太湖东流至上海东北入黄浦黄浦上承大泖诸水东北流经上海南又绕城东又东北与吴淞会又东北入于海故元史称上海为濒海重地盖至今日而尤甚其北门外为租界曰法曰英曰美而各国商旅聚于此其海口有江东沙铜沙石头沙崇宝沙孤峙海中沙交错此天然形势也其北而崇明而大江又北而为台旅顺其东则与日本之对马岛朝鲜之济川遥遥对峙相去二千里二日可达焉其南而乍浦而定海又南则可达闽广凡番舶之往来总以上海为必经之路昔人所谓风帆出入瞬息千里引闽越之梯航抗江淮之关键而钱塘灌输于南长淮扬子灌输于北与松江之口皆辐列海滨互为形援者是也此其海外之形势也其内则自海口至吴松不五十里又由黄浦而进可直抵于郭下或循浦而南或由江而西皆可以至郡城故上海一城实为松郡之门户其陆路至上海者有三一自嘉定之南翔以至邑境之栅桥是为吴松江北路一自青浦之七宝以至北境之虹桥是为蒲汇塘中路一自浙江界之金山经柘林青村南汇川沙凡二百余里而抵吴松口是为捍海塘南路观此三路乃知上海居嘉湖之肘腋为吴郡之指臂诚要地也此其内地之形势也至其舆图广袤则历代不同元至元间始置上海县东至江湾十八里西至乌泥泾三十里南至下沙场五十里北至青龙镇五十里东西广四十八里南北袤一百里明代未分青浦前东至大海五十里西至华亭界一百里南至华亭界七十二里北至嘉定界十八里东西广一百六十里南北袤九十里 国朝亦先后不同 钦定图书集成职方典云上海东至川沙堡滨海五十里西至七宝镇青浦县界三十六里南至闵行镇华亭县界七十二里北至栅桥嘉定县界一十八里东西广八十六里南北袤九十里此明季青浦已分之道里而 国初因之者也逮雍正间折南汇县嘉庆间又分川沙为厅则东至川沙界三十里西至青浦界三十六里南至南汇界七十二里北至宝山界十二里东西广六十六里南北袤八十四里此当今广袤之数见于同治县志者也更即城池考之元置县时初无城明嘉靖时以倭乱知府方廉始行筑城浚濠周围凡九里高二丈四尺堞二千六百有奇壕广六丈深一丈七尺周回濠绕外通潮汐万历年间知县许汝魁加高城五尺后吕浚又增修焉董其昌吕侯续修城记云城袤千一(五)百七十余丈高视旧约十之二广视旧约十之四是也其池日久渐堙康熙时淤塞尤甚几成平陆史彩乃浚之乾隆初王世睿复浚之时随城周围长一千五百

丈六尺云其后李希舜又浚之环城可通舟楫焉同治三年应观察宝时浚各河亦浚城濠大小南门五丈至三尺五尺不等大小东门二丈四尺至一丈五尺不等盖上海本沙地水道易淤故至至环抱城外者长一千五百余[丈](尺)广可三丈而已抑又闻之上海在宋时为市舶司之所驻明代亦为贸易所未有若斯之盛者至于倭寇出没被扰者不一第上海惟粤逆之乱乃率乌合之众以数十万而攻一城斯时上海盖危甚幸有西兵协守卒不为动则上海又甚固同治初李傅相统援师临沪滨转战二年肃清全省遂以制粤逆之死命则闭关以前上海为僻壤中兴之日上海又为要区兹当中外缔交无虞无诈诚不足虑及是时高其城深其池一朝有变吴松口之炮台扼其外苏松太之劲旅守其内或设伏于海口诸沙或驻重臣于此以指挥南北之海军则上海一隅昔可以安内者焉知将来不藉是以攘外乎哉

上海为海疆门户论

胡家鼎

上海为禹贡扬州之域春秋属吴后属越战国属楚相传为春申君封邑黄浦即春申君所凿者也秦始皇置县曰岭于会郡自汉迄明屡有沿革 国朝仍明之旧属松江府论其地祇海滨一隅耳乃自通商而后番樯鳞比货充盈负海奥区以斯为最考其海口形势北起嘉宝南抵南汇东南属川沙吴淞江与黄浦合流出海故亦谓之吴淞口其东为大洋波涛万顷一望无垠宋元诸番入贡皆由青龙镇故有市舶提举司之[设](役)海水宜盐故有两浙都转盐运使之设大洋东接诸番与日本最近前明倭寇之患适当其冲故有镇遏万户府海防道之设今则海禁已开华洋杂处而地又居南北洋之中其形势非屹然重镇哉至考其舆图广袤自雍正二年析县南境地置南汇县嘉庆十年分县东滨海地隶川沙厅后计东西广六十六里南北袤八十四里东至川沙界三十里西至青浦界三十六里南至南汇界七十二里北至宝山界十二里东南至南汇界十里四十里不等东北至宝山界三十六里西南至华亭界二十四里八十里不等西北至嘉定界三十里此舆图广袤之大略也若夫城池道里丈尺考上海县城周围凡九里高二丈四尺门旧六新一东曰朝宗南曰跨龙西曰仪凤北曰晏海跨龙门迤东为小南门曰朝阳朝宗门迤北为小东门曰宝带此旧制也晏海门迤东为新北门曰障川系咸丰十年粤匪之乱道吴煦所开者水门四东西两门跨肇嘉小东门跨方小南门跨薛家水分流灌注城堞高三千六百有奇箭台二十所濠池环抱城外长一千五百余丈广可三丈濠内余地计九十七亩六分七厘三毫此城池道里丈尺之大也总而论之上海之要害在黄浦黄浦之要害在吴淞口道光年间尝于此筑炮台三以资防堵曩者法人之役海内戒严论者亦以守吴淞为要设有防兵上海谓非海疆之门户哉

地球大势公论总序

徐勤

合百千万亿之星而成天界合凝流动静之质而成地球合铁石金土之物而成山岳合

小河巨川之水而成沧海合古今中外之理而成圣人合智愚上下之人而成君主合都邑州县之地而成邦国合贵贱远近之货而成市肆合亲疏厚薄之杀而成[宗](中)族合父子夫妇之伦而成家室合孔佛耶回诸教之异黄白黑红色诸种之民欧亚非澳南北美洲之土而成一统此亦理之自然而势之必至者[欤](及)庄子曰自其大者视之则万物皆一也周子曰天下势而已故天下之势始于散而终于合始于塞而终于通始于争而终于让始于愚而终于智始于异而终于同古今远矣中外广矣要而论之其变有三洪水以前鸟兽相迫昆仑地顶人类自出黄帝之子孙散居于中土亚当之种族漫衍于欧东创文字作衣冠立君臣重世爵由大鸟大兽之世而变为土司之世其变一周秦之世地运顿变动力大作争夺相杀而民贼之徒于时兼弱攻昧而强有力者尊于上嬴政无道驱黔首以为囚罗马暴兴合欧西而一统由土司之世其变二百余年间智学竞开万国杂沓华盛顿出而民主之义定拿破仑兴而君主之运衰巴立门立而小民之权重由君主之世而变为民主之世其变三故结地球之旧俗者亚洲也开地球之新化者欧洲也成地球之美法者美洲也欲平天下之政定天下之制经天下之民易天下之俗而不审古今之变中外之势是犹治河而不知溯源理财而不谙会计医者而不辨状脉治兵而不识行阵者也抑闻之其民智者其国强其民愚者其国弱中国讲求外学盖已久矣聚千百万之衿费五十年之时日费万亿兆之国帑而不能成一才制一器行一法救一民者其殆智愚之悬绝乎今略举斯义目分为五所以开民智保种族存中国新地球五洲之桀乱得所统宗亿兆之愚顽知斯趋化而已

地运趋于亚东论

刘桢麟

星地有转变阴阳有递嬗人物有轮回世运有盛衰无转变则热质销而星地毁无递嬗则奇偶歧而阴阳乖无轮回则魂道绝而物类亡无盛衰则天道闭而世运灭此理之自然势所必至者也孟子曰天下之生也久矣一治一乱第风会既变形势以殊气运渐通治法攸异昧则秉烛炎则释裘跨大陆者宜车航渤海者宜舟苟执一而理之岂有不蹶者乎瀚海蒙古天险也今则为邻壑矣西京中国帝都也今则为荒壤矣伏之夫抱瓮之子斤斤焉拘旧律以治新国牵古义以绳今人犹养生而服鸩欲走而跛足也庸知强不终强弱不终弱泰否相易六位以之乘除元黄继兴三统因之代禅而今日天道之推移[地]运之趋变者哉传曰物莫能两大此衰彼其兴乎理势然矣桢麟曰大地之转机百年以往由东而趋于西焉百年以来由西而趋于东焉千年以后合东西而为一焉百年以往吾得观之史氏之言千年以后吾惟俟之蓍龟之语曰夏道不亡殷道不作周道不亡春秋不作吾今且谬为之语曰亚洲不蹶欧洲不亡地球不一百年之运其在斯乎其在斯乎

圜球之肇辟也昆仑地顶大域所祖洪水陆沈人类以孳故上古之世地正赤线印度为造国之初桃类衍黄人有鸿实华氓之鼻祖其后或为亚当之族或为亚闪之裔或为雅

理安之遗或为挪亚之后或为高加索之种择土界居迁宅邦壤于是波斯亚述埃及巴比伦跼背接踵兴于中国虞夏商之世域于亚细亚小细亚之间所谓地运由东而西者一也中古之世高加索之族实徙西洲诺威氏之伦滨居海峡其时巴比伦波斯犹太诸强国渐次沦胥而回回峨特狄诸种继兴西北肆其虎蛆之性逞其蚕食之凶蹂躏诸邦纵横欧亚其回部乃辟地至地中海之滨峨特狄且雄据于英伦三岛所谓地运由东而西者二也近古之世远则有土耳其灭罗马以取希[腊](猎)地中海南岸之全土中则有蒙古平印度以至钦察俱蓝马八之境近则有英法人越西洋以扩南北美利加之大陆发千年之动力成两洲之巨观所谓地运由东而西者三也抑吾闻之欧洲教俗半沿五印之遗西都文明率守犹太之旧且算法借根绳东来之绪焉切字拚文演天竺之籀焉结室树宅蹈犹太之轨焉军械炮铳获蒙古之余焉由前而观其势变之趋之如此由后而观其术业之趋之如彼苍苍两域如日方歆滔滔横流犹水就下夫岂复知巨浸之忽起回波大地之骤生转力哉

且夫欧西之谋国非有察于五土之迁流而辨方以向也非有训于震旦之颓靡而得时则驾也非有矜于彼中之挟持而亟欲一试也生育之伙物产之斥技业之精觉识之扩加以土宇之隘海岸之眇邻土之逼教务之蔽苟坐是以困守于方隅封域于故步袭老死不相往来之言作守旧闭化不通之国欧人不任为也此所以推之挽之以驯至于万不能意料之境而天下之势始为之一变也

变之之机如何自荷兰创航海之术于是葡萄牙西班牙日耳曼诸邦商舶估帆鳞沓萃于波罗的海继而从西洋绕非洲沿好望角东达印洋以入苏门答腊葛罗巴之海峡约程七万里计行三阅月于是南洋诸国遂白人之迹矣乾隆之间英人以商务公司而取印度五千里之地咸丰八年法人开苏彝士河而夺意大利百余年之口岸由是立商会扩轮路搜属地通电线屯水师五煤澳太平洋之津道开远东之商局成矣英之雄揽海权也先据印度以为通商之基础继据息力以为来往之咽喉终割香港以为东南之总汇尽略取太平洋南洋诸岛之地以为外府经营海上曾靡余力举凡宇内之肥腴巨区冲隆要道无不辟其钥排其户搜其奥席其蕴以伸其控辖开阖垄网之权是故闭关之中土藩篱撤矣锁国之东瀛门域洞矣离离两洲劳彼长策茫茫万里援为比嗚呼一国有增兵修舰之工通商辟岸之举诸国方举足而英未尝不先驱也苟有决裂列国君臣未得安枕也岂非一怒而诸侯惧安居而天下息哉

虽然投骨于地犬逐之投饵于渊鱼争之岂不虑其力之劳哉利之所在不能不向也亚洲巨陆枕于昆仑山之下横于太平洋之滨庞然大璞韬光积石得之而白珩不足贵夜光不足等固盗跖之所垂涎卞和之所动魄也而谓雕工玉人能知之而弃之乎是故东海扶桑区区三岛挺起而琢磨之矣荒土冰天北狄旧部崛起而环佩之矣不宁惟是且厉其刀锯锐其斧凿伺隙而动以涎邻人之怀宝迷邦者而日思所以攘砾之剖割之然彼人方抱璞自高以为吾置诸深室什袭[度](皮)藏而不必畏人之我伺也詎知慢藏

海盜為他人攘之而不自知且甘讓于他人也豈不愚哉豈不愚哉

中日之役削高麗割台灣開口岸爭遼東不過交綏于兩岸之間折衷于二國之使本無預于歐西諸大國也然而俄起于北英動于西德法伺于西南交讐聯袂紛紛馳逐于一小藩之甌脫爭辨于已成議之和約者何也勢力并均則牽制不利權所在則交忌自私維也納之會埃及之爭委奈之訟土希之[隙] (陳) 其明鑒矣自是之後俄則代貸償譎訂密約矣法則割雲南土司英則辟梧州商岸矣德則議分黃河長江南北中樞之地矣竟力而已何愛于民哉且觀俄之動也將出黑海而各國堵其道欲攘突厥而英人鉗其鋒進退窘步乃迫為轉計不惜耗瘁以經營西伯利之鐵路思以其陸運之利而奪英海運之權故歐西諸邦方竭西顧之防旋起東陞之患其不能不牽[制] (牽) 而往者勢也不寧[惟] (為) 是日本初興植根未定其勢不得不求所自固故修內政廣外交擴商務營屬土謀海利凡可以顯其國之文明進其國富強者無不竭力以圖之俄人干路大工已有竣期支路利權復居要利俄法聯橫英成孤立大勢已搖不俟頃刻英固為心腹之憂日亦實為唇齒之懼而亞美洲之鐵路未通太平洋之水師未盛日乎日乎暫欲為羊車之游長肩之息其可得乎孟子曰出則無敵國外患國恒亡嗚呼今日之日本猶尚如此其未能跗日本之肩背踵日本之足音者亦曾操心慮患否耶

中國之在亞洲也其緯度溫帶其人民聰秀其土地腴美其物產富厚海內諸國鮮有能比者也徒以風化不開長不知變人才乏絕坐召陵侮遂使屬地淪商途塞稅約使權失華工禁民力竭困機于重征行郵政而未善語以[興] (地) 利徒益捐厘語以變科轉遭斥駁頽然孱卧上下昏瘁萬靈號咷諸與國之外置于非土之列然且如蚊附臄如蜂萃蜜構隙以俟借間而施偶一失持禍旋接踵豈不危耶然而路有遺珠人皆按劍一發或牽動在全局故中國于今日雖磨牙涎舌紛然環集者不乏其人而動機一開全球變色中國之無變則已中國其有變也吾懼俄控九逵之馭必至中道而顛英操兩洋之舵必至中[流] (國) 而簸德法助其失色美日掇其危機所謂一發不可牽牽之動全局者中國是也

何也西人之通商于中國也其口岸凡二十有餘其貨值踰億兆以外其稅課之輕萬國無其比其稅界之例雖小國所未聞其治民之權不足讓其抵制之力不足敵其抑勒之術不妨施積累五十年紛萃十六國可謂饒欲饜情盈溪益壑矣庸詎知利多則爭積久將變他日西伯里之鐵軌一動而西南之局必移東北吾恐宇內大觀驟生變易而不測之事寧僅在商務已耶然中國乃適界其中為安危之鈐紐使其貪安忍弱而孱然萎懦以任各國之割割而地球之禍尚可言哉今之土耳其摩洛哥殷周之監矣使其翻然振拔疾風厲雨長鳴迅飛天驚人以破各國之貪攘以杜兩州之隱禍則地球之興未有艾也一弱一強一安一危間不容發嗚呼為中國者何如審機致變以弭患于未然也

西人之策中國者曰俄投餌于中國將以求大欲也英之愛望于中國非惟保其商權且將借以拒俄則中國宜結英以自保也中國人之自策曰亞洲變動英日當其厄為英日

计非力保中国不克免力助中国不克免则中国可藉是以无恐也噫嘻由前之说是拒虎进狼之计也由后之说是掩耳盗铃之谋也昔之南宋今之朝鲜是也孟子曰国必自伐而后人伐之管子曰国之存也邻国有焉国之亡也邻国有焉举而不当此邻敌之所以得意也夫五洲万国纵横鳞布小大靡齐其守旧而削者有矣其开化而盛者有矣其依人而灭者有矣其自治而兴者有矣我中国酣睡于雄之间鼾寝于火薪之上一物不知一业不作一步不趋而乃低颜洄沁不思自振而徒出此束手待毙之下策吾恐诸大邦不为哀之且为幸之不为幸之且美之也曷不观波兰印度乎然则中国将何以自立于亚东乎夫豪杰不拘牵以自敝智者必乘便以图功方今世变已新地力回转推全球屡变之运将穹而返之古初合五洲纵横之机必萃而归之中土吾友梁卓如所谓变亦变与其变之在人不如变之在己使其振括整顿急起疾趋尽举其柔愚文饰壅塞箝制之积习而扫除之贪滑虚妄昏惰骄蹇之性情而湔涤之力求其通明便利敏疾之新业而张陈之力陈其俘虏败亡偿割之旧耻而激厉之扩其智慧注其精神鼓其血气奋其羞愧五年之内强国动色而相惊二十年之间万国敛手而待命亚洲之坛将谁主之太平洋之枢将谁扼之吾知彼得遗命之言不实英人混一之志难偿也有天下之责者宁能无见也

呜呼尝闻之南海先生之言矣世界之公理由力而趋于智由智而趋于仁上古千年力之世也中古千年智之世也后古千年仁之世也力之世治据乱智之世治太平仁之世治大同今其智之萌芽乎夫大地万国寐觉已开中土蚩氓蒙翳渐辟远识之士竞驰新学之途杞忧之儒倡开化之术吸吁所接或有动于当途闾辟所关即不朽之巨业匪一隅之偏局实万国之风乘朕兆已萌之后为有开必先之举将岂徒一国一州蒙靡穹之利赖与其将以是期之百千年后凡我圆颅方[趾](踰)之伦黄人白人黑人黑人色人半黄半白淡黑人不可思议之诸色人咸被此靡穹之利赖焉而为智为仁之世界均于是起点也而又何东西之有耶而又何趋变之有耶

户政五赋役

编教民

彭玉麟

国家崇正学[辟](开)异端 教泽涵濡数百年于兹矣而欲破尧舜禹汤文武周公孔子之道之藩篱借天堂地狱之说以蛊惑我民心者其泰西之传教乎泰西本基督一教其后分而三英吉利德意志丹麦荷兰瑞威顿瑙威瑞西等国所从之教耶苏教也意大利奥马加比非利亚法国西日斯巴尼亚葡萄牙比利时等国所从之教天主教也小亚细欧罗巴东俄罗斯希腊国所从之教希腊教也各分门户互结党援即在西国已起争端迨明季天主教始入中国从者尚少厥后利玛窦南怀仁(仁)等挟天算地輿之学来游内地其所著七宝等书理亦与儒者相近故当时士大夫皆与之游不甚鄙之至道光咸丰间法人屡遣教士学习华语奔走四方开设讲堂于是奸民遂借进教为护符诈乡

愚凌孤弱占人之妻侵人之产及至事发教士私相袒护若或匿之讲堂或纵之海外人民怨极思报复遂至毁教堂驱教士滇案甫结津案旋生中外几于失和皆天主教阶之厉也第急于传教者祇属法人实与他国无与中国人民未及辨此统闻洋人之名而即恶之一闻洋人之来而即避之因甲嫉乙在所不免且法人本非富强其所以自备费本周流劝导必欲广其传者实欲以小利小惠收拾人心人心既附然后可以惟吾说之是从此中[固](国)大有所利耳不料利不能图害且随之欲以之愚人者适以之自愚上年普国之战教人实启其端西班牙谓法国独居恶名受其实祸伊威自贻将谁之咎近闻印度拒额力士教德国逐耶苏教葡萄牙西班牙皆籍教党财产入官意大利封教堂七十余间簿籍其产此诚自为消长之机现法人已知中国之良民断不入教其入教者不过佣工贫民耳村姬社妇耳即有桀黠莠民藉图生计其实亦阳奉而阴违于是自怨自艾深悔从前传教之失各国又起而咎其传教之非可见秉彝之德出于自然发于天性而天堂地狱之说不足以胜之也但华人之已入迷途者亦复不少欲救其弊宜将教民开明年贯姓名报明地方官另编为一册即教士亦应归地方官约束遇有事故依华法秉公照办教士不得过问庶几入教之民仍不失为中国之民即教士亦无所逞其庇纵矣尤可庆幸者自美德二国派员来华亲瞻 中朝教化而后实深钦慕即各国亦莫不佩服现在泰西之入学者必习中国语言文字所有五经四子书概行刊刷先刻华文而以西文注释之日日讽诵其景从之心较之中国人之入彼教者为更切可见尧舜禹汤文武周孔之教仁之至义之尽天理人情之极则无一毫矫强于其间而凡有血气者自可不言而信不劝而从也将来渐推渐广风气日开圣教盛行率薄海食味辨色别声之人而皆不敢出于尧舜禹汤文武周公孔子之教之外天主教云乎哉

旗籍

郑观应

窃尝思古之王者居中国为一人合天下为一家甚盛轨也溯我 朝龙兴辽溷入关平祸乱天下生民皆仰赖焉二百余年来久应畛域全消矣顾满汉之名犹别旗籍之生未遂甚非所以示宽大图久远也考旗籍有三上则天潢之贵胄中则勋戚之世裔下则甲士之子孙 国初生息无多原可人给廩饩迄中叶后生齿日繁户口滋盛廩给钱米何足以济其事畜除汉军旗已于乾隆初年奏准出旗自便外尚有满蒙二籍闲散无所事事置产营建有禁出京四十里有禁局促一城俨同党锢日臻贫乏乃失恒心作奸犯科者有之窝赌包讼者有之此强有力者所为也弱者则变易姓名冒汉产赴各外省谋生者有之甚至服役执鞭亦所不辞其贫瘠莫能谋生之苦已可概见是非有善法以疏通而安插之不可其疏通安插之法似应酌量内外情形分别而调济之凡在京城内外旗籍除世爵有世禄得俸较丰足瞻身家及各参领佐领本有职事俸禄编入羽林军籍不计外其余应请飭下九门提督照领粮户口查明档册先稽核其户口人口实数而后下一明诏许其解散旗籍悉听自便谋生农商百业任其它出经营则十分中可其一二矣

继乃查验其无业营运无技操作者悉计其户口发就直隶本省及直隶边近[地]方屯田为农其说亦有二查天津小站即新农镇海边旷地不下数十万亩向年周武壮暨周刚敏总督盛军驻屯于此约计马步炮队十三四营每营开水田不下七八千亩一营每年收稻米不下万石杂粮在外总核全屯当在十万亩有奇每年收谷亦即有十余万石合之杂粮盖不下二十万石矣今盛军裁撤小站屯田已墟岂宜再令败将家属散虏余丁私利其地计莫如即以分授旗民以一户授田百亩计之即可容插一千数百户此十成中又去其四五矣再查直隶近地边外热河朝阳之地本亦膏腴奈力田者少耳前岁土民之乱十户九空死亡无数其地必更形荒废[迁](签)旗籍以实之当可容插一二千户则京师旗籍之游闲可以[归](扫)数安顿矣惟津沽最近朝阳较远屯遣者不免有苦乐之分是则在上者设法以均平之或于屯田津沽者每户预拨五年应领米粮折实钱以给之俾为耕种贖本其就热河朝阳屯垦者则发十年廩粮倍于津屯折实银以资其行再饬都统将军妥为调护之又永免其丁粮赋税则自有愿往者矣至小站屯田每年出米十万石皆上等白米较之漕运南米尤佳与[其]国家每岁费无数帑项以转运南漕何如遣旗民授亩耕屯后每年所出之米即以折漕之价收之是旗民与 天庾两有利益下可资耕凿之计上可省转运之劳抑亦更有关要图者如一旦海疆有事南北漕运不通有此十万石粮米岁入仓场亦可稍补万一免立时为庚癸之呼际此铁路未成南北道路修阻尤为有裨于大局也若夫小站屯田本为成熟之地并无开垦之劳惟赋税须先准免十年俟旗籍力田得利后乃可徐议升科小站军屯十数年来从未有一粒一钱完粮解部者则免赋十年未为过也此酌量安顿京城内外旗民之法也至如外省驻防计陕西之西安四川之成都湖北之荆州岭南之广州江苏之南京镇江浙之杭州闽之福州各处旗营户口乱后生息又复日多是以饬下各省将军按籍重查户口编造清册挑其壮丁年三十以上五十以下者验明身体坚强气力足用即编选入营每将军以前后左右中五营为度认真操练另营盘不得日至夜归每月祇许宁家四次余日概归伍在营厚给月粮以代绿营孱弱老兵之额其少年子弟年十余至二十余岁者则挑选其聪敏强健者或入方言馆或入水师学堂或入武备学堂或入技艺学堂虽世家不得规免贫者亦不可遗漏不但教育成材可备干城象胥之用亦可令其技艺通习资生有路也

若夫开馆设赌场游手无赖好生事则严禁之其有读书成名早习商贾营运为生自有作业者亦悉任其呈明自便不在选练营兵及入学堂之数如是而再游惰自甘暴弃废业则是咎由自取穷苦更无所怨尤矣此酌量安置各省驻防旗籍之法也夫有恒产斯有恒心三代以下之生民孰是能甘心冻餒而死道义者 皇仁广布必使一夫皆得其所今独于旗籍之万众不加优恤伊同禁锢是直以汉宋党人之法治从龙之勋裔也岂 祖宗立法之初意哉易曰穷则变变则通及今而泥守成规则窒难行者众矣岂仅旗籍之一端已耶 剑华道人附论曰按八旗生计前贤固早有见及此日之弊者顺治

十四年给事中王益朋有全地利重根本一疏请将辽阳等处田地分给功臣家开垦厚功臣以收地利云云乾隆二年御史舒赫德有请八旗开垦厚功臣以收地利根本变通布置使不聚于一方广可并得其利益收效于日后务使家有恒产人有恒心云云五年又有御史范咸奏请八旗屯种辽东使旗人生计有余而边圉之苞桑永固云云近年李祖陶亦有旗户分居议前大学士沈桂芬亦有请费移屯东三省兼舒国用一疏言尤剴切详明故时有发遣旗籍迁垦东三省之议奈各旗民以关山修阻畏难苟安又或恐官给行粮屯本必不敷用与其流离道路何如老守都城其议竟格余尝闻而惜之若今日之情势则又与前大异朝鲜已去藩篱尽撤关东北偪强俄东邻朝日虎狼咄咄势难与争则旗籍之屯垦生计惟有就近筹划矣直省近附畿甸或当为旗籍所乐居热河亦附边熟地非关东比亦乘今日朝阳之乱初平赤地必广小站防军已撤沃壤空悬所谓因势以利导之事半而功倍也及今再不为之所则满蒙穷困固无已时而 国家岁糜廩饩亦将有难继之势矣梁诗正侍郎云旗人穷乏不使之自为养而常欲以官养之此势有所不能者也

旨[哉](者)斯言与罗浮山人先后不谋而合昔周刚敏武壮两军门先后驻屯小站开斥卤为沃壤成水田十余万亩开沟蓄水布置秩然有法大得井田遗意又于沟旁壅土偏植绿杨数十万株以取荫荫而滋雨水苦心筹划不知几费经营皆两军门捐贖自办未尝分毫[仰](抑)给在官其立意原恐一有军务南北不通数万大军无所仰食故为此未雨绸缪之计所收屯米不准本秋私卖必待开年新种既播乃令推陈出新其老谋深算裕饷无形公忠为 国之心千秋若揭余身在军中目确实情形操笔述之犹有余慨更安从得此良将才哉

入籍

地球九万里日月所照畛域无分凡有道之君莫不体上天公溥无私之意以为新乐得人民而抚有之所谓王者有分土无分民也我 朝怀柔远人无论入籍与否均有宾至如归之乐查各国均准华人入籍有准其随时入籍者有要常居其属地若干年方可入籍者有须生长其地乃准入籍者美国定例亦有准各国入籍之条自埃利士人入籍日多遂订新例不准华人入籍英国民籍最重外国本国各有分别父母为英国之人其子生于他国者仍可隶入本籍即其母为他国之人而父为英国之人仍可隶入英籍惟英人之赴他邦大有分别倘为军流犯罪出外则所生之子不能仍作英人其余出外为商为官皆在收回之例然外产虽可收回祇作平人看视不能在本国作官及为议员且更不能承本国人所有基业亦不能以基业援本国之人但可自创成家将基业传其亲子其欲与英人一律沾恩者当于回国时为国家办公三年或当兵或作工三年期满方准真为英人与本国所生者无异上古风气未开各国闭关自守罗马国例每见外来之人视若眼中之刺以为外邦之人非窥伺国家即来牟利于是多方嫉妒必下逐客之令而后快元泰定二年即西历一千三百二十五年英人犹仇视外人不令留踪境内迨至元

元年即西历一千三百三十五年始垂禁令不准将外人嫉害且有延请外人在本国教习工艺者如外国优待本国之人而本国人亦推情相待虽然英国近时政令较前宽大惟于外生之人虽父母隶籍于英而其子归来终与生长英邦者有间此例相沿已久未能易辙改弦独荷兰国则广被怀柔一者各邦陋习凡本为外国之人来入本籍或本籍之人生子在外其子重回本国可以承产可以作官并无歧视之意今四处通商无远弗届各国怀柔之道非昔比独我华人流寓外国为人所欺其故初因不愿入籍我水师又不足以卫商继苦于不能入籍而通商条约又未论及入籍之人或谓中国刑律太严必无外人入中国籍其所获利益更胜于中国是亟宜设法维持庶免为丛驱爵现在已准外人在苏杭内地纺织继必借端要求准其买地开矿设产耕植由渐而进握我利权非但于地丁钱粮有损犹恐民生计绌势至主客不和变故愈多否则借此挹注固结民心以我之矛刺我之盾关系尤非浅鲜鄙见外国人须入中国籍者方准其在内地买地建屋庶免滋事如不入籍除租界外概不准在内地置产闻日本例如此或有借游内地为名或藉传教为说买地置产购货屯货建造一切者所置之业既在内地即与入我籍之民相同准其落户惟必须归我地方官管辖不得再远藉领事为词如不愿入籍受辖治者则可任其自去不得购置产业传教者自教堂住屋外亦不得藉名教堂广置产业牟利兼并民地致损于中国地方丁赋此系我 国家本有自主之权当详载和约布告天下庶彼族无从置喙而各国有道之君亦咸当体上天覆载无私之心一视同仁准人入籍也可

僧道

二氏者佛[老](者)之名也学佛者僧之徒学老者道之徒佛自汉明帝时始由天竺入中国于时九重敬礼公卿膜拜流俗见而荣之乃有求奉佛教者明帝准其披剃给度牒为沙门女僧亦同名曰尼此僧徒之肇端也老则中国所自有相传始于老子关尹子河上公魏北阳皆其高足由来尚矣然徒虽代传而实无道士之名至秦初犹曰方士而已其许民人出家度为道士者亦始自汉晋而盛之唐妇女皆得入道曰女道士唐时多有以宫主县君之尊而为之者此道徒之极轨也夫二氏之教忽焉昌炽者皆由于圣道之衰儒术之术自东周息明王不兴孔孟[栖](凄)皇世主莫能宗尚于是泰山颓梁木坏麟笔绝明辨穷至吕[秦](泰)之暴燔诗书百家坑儒者延卢生徐福之徒其机已兆降及汉武帝侈然泰然求神仙作宣室极仙掌露台之奉而文成五利等辈风发而起乘势利为炫诱及下诏轮台途穷知悔方士之风始少熄焉夫仙道贵长生佛法贵无生彼其世主始以一念之贪欲永享万世之奉故学仙求生不可得致而犹有畏死之一念者存则佛法之皈依回向解罪释厄又其所希慕为功德者于是金人入梦白马经佛老并峙竟与吾儒之教鼎足而三矣历代以还二氏互有盛衰清时亦尝有沙汰僧道之诏而卒至多方扞格良法美意终不行天下亦遂习与相处视为固然虽宋儒极力辟之亦靡见廓清之效抑又何也独不思僧者何凡以求学佛者也道者何凡以求学仙者也而试推

求佛仙命名之旨则佛者弗人也绝类离不与凡人侑也仙者山人也隐遯空山超人世而独立者也考佛祖释迦当日舍一国之富世子之尊而不为而决然舍父母背妻子趺坐灵仙六载成道老子当周衰弃柱下史官舍中国而不居骑青牛出函谷远辞人境而隐其独善其身视举世繁华富贵声色货利莫可浼焉者仙佛悉同不可谓非希世之畸人猛烈之丈夫也故佛号大雄仙称大觉良有以矣间尝博览二藏穷究丹经则见夫佛之宗旨以绝欲出尘为始基以忍辱受苦为功行积久而能明心见性为入门百尺竿头再须进步则又以粉碎虚空真如妙有为般若波罗密多译云大自在也至此乃能照见五蕴皆空度一切苦厄必至六尘六识灭尽不生始能直超彼岸立见如来名曰脱离垢境向上犹有精进不已之功功德圆满乃能成佛未易悉数也仙之宗旨大同小异亦有顿渐之分三乘之别其要旨亦以绝欲离尘为始基积德累行为功果以通关筑基炼己纯熟长生不死为入门向上力追大乘以结丹还丹结胎脱胎出神直返到胞中浑沌之天为七还九返更进而益上面壁还虚自有入无无无亦无始能与天合体历劫不磨其功程之次第无一非大难事也要之仙佛同源佛法详言性而言命然金刚经心经六祖坛经则已微露其端道经详言命而言性然关尹子及清净经心印经悟真外编亦颇阐其妙总此二家胥不离心性二字彼夫巢由之高远渊明宏景之旷达庶乎近之若琐琐焉屑屑焉谋衣食求安逸骄气多欲贪色淫心之徒其去此不啻天渊之隔譬之染缁求白搏沙作饭而已

虽然仙佛尚矣后世之求学仙佛者自必酷慕乎仙佛之超卓希追随乎仙佛之高躅如是斯不愧其徒也顾何以今之学仙佛者则又大谬不然者何耶其名则是其实则非名曰我明心见性也而实则利欲熏心豺狼成性名曰我修真炼性也而实则疏懒为真色食为性矢志则打包云水乞食江湖得志则登坛说法聚众焚修于是逞其才智募化十方轮奂而居重裯而坐膏粱而食锦绣而衣其善者则结纳名流怡情诗画其不善者则附托权门夤缘当路通声气市权利或且聚狂徒逞邪说窝盗寇干法令与夫奸淫邪盗凡乡党自好之流所断断兮不忍为者而一切身犯之犹哆哆曰吾体佛法慈悲广大法门也吾得神丹秘诀普度生也此所以弥勒白莲诸教匪因风吹火乘势兴而未已也是直以害世为劝世杀人为生人也谓觉人迷而一己之迷转甚谓解人罪而一身之罪谁怜即以二氏之宗旨治之亦所必屏诸门外者矣尚何学佛老之有尚何得称为佛老之徒哉僧道两门所聚徒众不下数十万或众至百万人男妇泥杂老少不伦此其中愚若鹿豕毒比蛇蝎者居多而谓此辈乃能见发光地之焰慧炼三花聚顶之阳神与夫一切穷究阴阳造化之机脱离生死轮回之秘是则上智犹难一二覩而固谓此蠢顽尽能晰兹妙谛耶且其中雏尼少僧道童侍者类皆买自贫家或为愚父母所弃舍襁褓纒离缁羽已着三乘莫窥其灏瀚九等奚识其渊源人世之趣靡所弗贪二氏宗门悉其厌苦削足受履其何以刑行方就圆其何能器是聚数十万旷夫怨女而为盛世之灾厉也借使由此极其旷怨决裂堤防垢秽坛滓污净地是又为治世之妖孽也即皆不然无故聚此

数十万数百万有用之人而习此一无所用之业安居而逸处男不秉锄犁女不治丝布能文字者不列士林工会计者不操商贾而衣食宫室百物之取给皆不能上叩之天下资之地是仍以有业之民为其外府而已供所朘削而已吁嘻此后世王政之所以不能复兴者良有由也且夫数十万数百万之游民而无衣食窃傍二氏之门户为生活者非尽游民无生计实乃惰民而不勤生计者也其中真肯苦行希仙学佛百不得一千不得百又其中工文字者有书可读习田事者有力可耕[习](者)书算者有商贾之业可操或习拳勇能技艺者有兵额之可补行伍之可归女冠及尼习女工者有蚕可丝有布可织就而拣汰之三去其一矣择其真心求仙佛确有所得不肯再蹈尘境者深山穴居茅棚独处任其高遯今之僧道祇知建醮超幽敛人财物未开有一行善举如耶苏天主教士设学校以教人创医院以治疾者即使独善其身自修其性亦当布衣素食栖隐山林何必于市朝酬应也哉其年老力衰多病残疾幼弱未成丁者改各州邑大寺为恤贫院以处之三去其二矣所余一者劝之不改汰之不去则不外昌黎之言人其人庐其居革其衣冠配其男女少长必均即以布施之庄田为计亩授耕之用宫观之园圃为种菜种树蚕桑之区设员督监勤劳则赏以诱之荒惰则刑以儆之蔑不济矣然后明颁教令使至今以后有学仙佛者除其独身隐[遯](身)岩居穴处与木石居无关王化外其余四民家居喜奉其教读其书茹素潜修者亦听惟断不得创宫观寺院召徒众募布施蓄财货登台说法衣冠歧异以惑斯民之视听诚如是则惰者不能独逸黠者不能独智愚者不致犯法强者不致干令僧皆授室尼尽宜家无怨女亦无旷夫王化之行郅治之隆端自兹始独不见夫回教乎彼族虽奉其教诵其经而人伦执业不异四民日用衣冠悉遵王制惟不食肉等事彼教自伸其私禁故在上者亦安之而已安见处二氏者独不可以如是治之耶世有通人留心治术者当不河汉斯言

卷二十八 户政六屯垦

垦荒

郑观应

中国伊古以来以农桑为本内治之道首在劝农阡陌广开闾阎日富似于耕作垦荒之事我行我法得以自用其长矣以天下大势论之东南多水农功素勤水利农田宛存古意故漕米百万上贡 天庾然地狭人稠民力将竭西北多旱民情素惰偷安视息收成之丰歉一听之于天土旷人稀未垦之荒土荒田以亿万顷计如东北之吉林黑龙江正北之热河河套西北之科布多新疆南北两路之罗布淖尔等处千里一望无边土著不识耕耘地利终于废弃外如西南川滇桂粤之边境及广东之琼州东南之台湾内山各处榛芜未辟遗利尚多疆吏漠不关心动为外人侵占而内地烟户过密生齿日蕃土地之所生几几乎不能自养古圣王处此其哀多益寡酌盈剂虚者必有其道矣比年大开

海禁闽粤之蒸庶出洋谋生者实繁有徒以致南洋各埠新旧金山英美西葡各国设立苛例杜绝华人在彼者亦逼作苦工流离困辱中国边境苦无人以实之而忍听吾民之逼迫栖飘零海外窃以为非计也夫有人有土有土有财自古已然于今为烈混同江东二千里之地徒以无人开垦广远荒凉置同瓯脱故俄人不费一兵不折一矢泰然而窃据之而东三省之边防日棘使当日者有十万华民耕牧其地则俄人不敢过问 国家永保边陲何至重烦 朝廷之东顾哉乃今之言边防者汲汲然言选将言练兵言筹饷言制器而不能言移民垦荒以实其地谁与我守此疆圉而防人侵轶乎千里馈粮士有饥色虽有精兵名将又岂能不饮不食枵腹荷戈以与敌争此土乎故垦荒一事不知者以为老生之常谈知者以为切时之要策也谓宜通飭边疆督抚将沿边荒地派员探测先正经界详细丈量必躬必亲毋许疏漏绘图贴说详细奏闻然后综计一夫百亩招募内地闲民家前往籽粮牛种官给以赏舍宇堤防官助其力附近各省通力合作岁筹闲款移粟移民边帅抚恤招徕勒以军法四五年后酌量升科三时务农一时讲武仿屯田旧制设官分治或将军流以下各犯分别远近酌给资斧准其眷远行以实边塞则且可驱莠以化良矣此其间有数利焉内地贫民免迫饥寒流为盗贼一利也边陲要地自开遗利免启戎心二利也他日敌人侵轶我疆边民各保身家人自为战三利也比年整顿海防饷力已竭安有余力以顾边防如此则兵出于民饷出于地四利也沿海贫民即可移垦台湾琼州各处何必远适海外为人轻藐欺凌五利也林文忠之言曰泰西各国不足虑也终为中国大患者其俄罗斯乎近日俄人费万万帑金以修西伯利亚之铁路阴谋诡计行道皆知而中国惟西北一边空虚最甚自吉林黑龙江袤延以达于西藏三万余瑞安能日日应敌处处设防除此移民实边更无善策而功非旦夕所能竟事非晷刻所可成非 朝野上下间一德一心得人而理期以廿载不能收安边克敌之功曲突徙薪今日已恨其晚矣若之何苟且因循坐使万里疆陲他日束手而失之强敌也

卫屯

卫所明制也有明中叶建卫所以防倭寇就燕齐吴楚越旷闲之土分军立屯堡且耕且守有卫有屯于守御之暇收耕获之利有寓兵于农之意焉然论者以为明季盗贼充斥国社乃移曾未收卫所之益 圣清定鼎仍其民而稍变其法改用专辅漕运丁给船一艘艘给田百亩计共四十三卫十四所船盖五千余艘而亩则百倍之其为田不下五百万亩租税不下数百万尽归卫所弃丁私利是卫犹因明而屯已失其故矣夫前人立法未尝不良特事有宜于古而不宜于今者使不能有所沿而无所革今之以卫济运虽已二百五十年然转漕之需繁费无算则何如竟罢漕运而仍以卫归屯也窃尝熟筹之而有五利焉转漕昉于秦汉晋隋唐沿之为恒典有元以繁费之故开海运径达幽燕明成祖都北平又鉴于海运多覆溺而复河漕之旧盖自秦政征匈奴使天下飞刍挽粟起琅琊输河北漕运遂代为民困而繁费亦代以为难 国朝斟酌元明河海并运而河费之多于海也盖数倍焉爰悉罢之可岁节虚糜之款甚巨其利一以卫济运因运设官守备

千总数十百员而隶之漕督凡此辈者文不识字武不知兵仅仅于起运之时一供奔走而实则官之枝也丁之蠹也徒坐糜官禄而已改卫归屯则一切罢去或即用为屯长不给薪俸可以汰冗员节官帑其利二卫以屯而受名去屯而言卫名实已不相副以之济运无所借与功以之归屯屯或可收其效其利三罢运归屯用湖南凤凰诸厅苗屯例耕田纳税亩征谷一石石折银五钱计五百万亩可岁入银二百五十万两所征较钱少重较民租轻十之三或即仍按照各省地丁钱一律办理亦无不可上以裕国下以便民其利四既罢济运之卫举凡直隶黄河之官剥船山东闸河内外之民剥船可一切罢去给以闲田隶直隶者征其谷以解通仓隶山东者折其漕以附钱谷虚糜之费既节而土地之利加多其利五凡此五者之利国利民非但可除数百年积重难返之敝政一旦豁然且可大受其益于无穷此岂寻常之功利哉顾辨难者曰漕运繁费夫人知之所以不肯轻言悉罢者为济海运之穷也京师高处东北之隅仰食于东南之谷海道有梗漕以济之此创为立法之深心不知今昔异时其势亦大相悬绝今既海禁大开万国梯航萃于中土洋艘之往来南北虽当两国交锋之际彼固中流自在行也且近又拟造南北火轮车路则将来海运纵有不便又可改为火轮车运而河运之无烦议复也明矣查近来中外轮船由沪而津者以南米为大宗之一货米聚则值廉苟以折漕之款购诸商而储仓其节省当得十之七方今帑藏空虚开财之源诚不易画其可节之流而无碍于国是者卫屯其一端也审时度势又何惮而不因时制宜哉

加税开地议

李提摩太

昔禹夏有会计之纪周官着理财之条诚以有国家者不得不取诸民以裕庶支而治百事也然古者率皆准乎什一以定均输之法故虽有征敛之名仍寓宽大之意降及后世取用烦苛虽一丝一粟难逃关市之稽迨至暴政日甚怨府日兴则人心摇动共起异图而后悔腴削聚敛之误呜呼晚矣旷观千百年来培克之君未有不亡国失地从未闻有以重税为兼并之术者有之自泰西始夫泰西各国收税数目多寡不同虽裕国足用不得不尔然其欲振兴商务则免税招徕欲兼并邻邦则加税困累其深谋远虑殊难一例而观故本馆曾将泰西各国税章着论登报俾有心人知所补救今请就泰西加税之事再申其说焉查俄罗斯为近日海内大国跨有欧亚两洲土地极广然所属各处均为荒寒寥廓之区田产既不富饶又难收通商之益自向中国两次请地凡黑龙江以东诸地莫不据而有之近今珲春一埠商务日兴居人日众推原其故皆由所到之货概不收税故贸易之徒趋之若鹜耳兵法云将欲取之必先与之此即俄国免税招徕之意与独是免税为兴商之道收税乃生财之源进观德美两国更有加税之法在考德国前列日耳曼[群](郡)邦时欲兼并东西部落故定新章凡近小国已经立约者收税即有一律之法势极便益其未经立约者收税即难一律从中不便之处甚多因不得不一并立约此加税辟地之一证也至美国百年前本英之旧属于中国乾隆四十年华盛顿奋其沈雄

之才卓然崛起駸駸乎有若敖蚡冒以启山林之势与英血战多年遂割英属十余省自立合众之法目今地广人众势与欧罗巴诸大国抗衡然溯合众之初其十余省莫不遵守法度独迤北一省抗不遵服惟合众之法凡本属各省之货概不收税而未从各省进口之货无不加重收税卒使未从之省商贾不通民人逃散不得不拱服而后已美国加税之情形如此乃近来昆连美境之坎拏大省及英之工匠各人亦欲其从因专将该处来货倍立重税俾受其困将来如英不设法阻止恐坎拏大省仍有不得不从之势此又加税辟地之一证也方今泰西各国惟英之税较轻凡未制造之物如羊毛棉花等件皆一概免税故英之商务为欧亚各国之冠虽英属地散处五洲势难蠲免本国之税使财赋无出亦难重税以困他国使闻风者裹足不前然以英之重视通商信义自守平正自持惟恐失和于他国固不能为法俄之无税更不屑效德美之重税也英诚识大体矣哉鄙人前论俄以铁路侵地是铁路者犹用兵之利器耳今美以加税辟地者谓无用兵之形而有用兵之心能安享得地之利免劳师耗财之害较之铁路侵地岂非劳逸迥别与总之天下事惟求其平而已孔子曰不患寡而患不均均即平之谓也欧阳子曰物不得其平则鸣此后五洲税务必须早日公议一律持平无畸重畸轻之弊乃足以息争端消乱萌也非然者窃恐人心易动而难安苟且他国受困过深蓄久发暴而后悔前此之横征苛敛为害甚也詎可及哉詎可及哉

黑龙江通肯河一带请开民屯议

殷之辂

窃维古者寓兵于农即于农隙讲武兵与农固相济而相需者也后世兵农各判盖不欲分用其力俾可各致专精之意庸詎知骄兵惰农因此转多且也兵仰食于农而或有边远难行之区农藉卫于兵而更有鞭长莫及之势是两不相及也今既不能使农尽为兵又不能使兵复为农而欲求两相及之善法则莫如屯田屯田肇于汉代凡为边备莫不赖之今中国新疆及东三省固已有屯垦处早经开办特未知其章程若何而三省中之黑龙江地处上流尤宜择要开屯何以通肯河一带尚未闻有继起而行者与爰议其略备采择焉查俄人早越外兴安岭直抵黑龙江为界迤邐而东宛转而南更与吉林朝鲜接壤逐年催工赶造西比利亚铁路狡谋久着故东三省防务无在不关紧要而肯河一带又近黑龙江省城之上尤为当冲且北迄达老河南迄坤河内距兴安岭地辽阔虽有防营势难周密是宜仿古徙民实边之意亟开民屯俾成重镇庶可遏强邻之覬觐一举而兵食两足亦何惮而不为哉因不揣谫陋谨拟办法数则条次如左聊当献曝云尔

一宜别土募也屯既以民名不能驱土著而让之纵有老弱无可遗也民而系之屯则必选壮丁以充之凡属老弱必不募也是宜分别编册土归土募归募虽概以营制而课程则须酌定轻重并开导土著明白晓以利害庶无取我田畴而伍之之怨而土与募亦可两泯猜嫌和衷共济矣

一宜规久远也汉法屯田因征抚而设且多就敌地故每旋屯旋罢兹图永守且在境内故必规画尽善以期久远内当开沟渠以通水利并建桥梁外

以须仿效营制周筑土垒并安炮座更将兴安岭山径曲折高低查探熟悉庶几可战可守足为省城障蔽而应变于无穷或曰屯田本以省兵费如是办法经费必巨未见其益先多所损岂计之得耶然此非必先造全备而后乃可开屯也大可徐徐布置以屯之利修屯之防三五年后自必焕然一新矣虽创始不无小有费用何足计哉 一先宜定课程也课农以耕稼课兵以操练各有程限不可紊也民屯兼斯二者则课程尤当预为核定按赵充国屯田法人赋二十何太多与大都汉尺小且暂屯故今拟土著人八募丁人五庶有余力以便操练操练则募丁月三次土著月一次庶不误田事一切工作如前条开沟筑垒等事皆于农隙为之亦宽用其力无间操期如是则民既习勤又不甚苦惟督课必须认真切戒虚应可明定赏罚以资鼓励务使耕则倍其获操则精其技夫然后兵农合一之实效可矣 一宜兼畜牧也北地苦寒耕获究不及南方而畜牧最宜除耕地外凡山僻墉磽之区可与兼牧务获利必丰足补操费之不足且马牛驼羊等之粪性暖以之粪北方寒土合宜之至而马牛又为兵农所必须是当广为孳育所裨非浅余如野兽之皮山木之材取不竭而用不穷以之助屯有不固于金汤者哉 一宜限认办也天下事有成法而无成效者大抵用非其人也无论何项工役一涉公事莫不视为利藪即有实心办事者反为以上下所掣肘势不得不仍循故辙此公事所以多敷衍也今此屯田职兼兵农若仍旧章派员督办则恐积习难除终为画饼盖此事非才识兼优且忘私又耐劳者不办设在上者果有深知可倚之人又肯出此数年心力自不妨举用如其不然莫若招募能认办俾可各认地段原始要终自立程限初时需费若干将来成效若何一一陈明以为后成则重其赏不成则重其罚如是则责有攸归私心悉泯矣私心泯而事不成者未之有也 右略举民屯事宜虽指肯河一带而言凡为屯者亦莫不然设肯河办有成效则东三省已屯及宜屯而未屯之处皆可次第仿行将见兵足而食亦足富强之本已立彼俄人虽有覬觐之心必且潜消于无形岂非天下之幸乎当秉国钧者所乐闻也

黑龙江旗民屯田议

李经邦

三代以上行井田之法寓兵于农无所谓屯田自兵与农分兵出力以卫民民出粟以养兵转输千里劳费过半如秦人起负海之粟以饷河北三十锺仅得一锺卒至贫民士馁公私交困而后已任事者有鉴于此不得不议屯屯田之法始于炎汉赵充国因转运维艰遂于北边立屯兵民无扰当时便之自是厥后诸葛武侯行于渭晋羊祜行于襄阳郭子仪镇河中亦行屯田以灭贼宋岳武穆吴玠等皆兼屯田大使无代不屯无屯不富所谓内有无费之利外有守御之备者信莫善于屯田也 圣清龙兴兵由召募守御似无藉于屯然顺治康熙闲有活户屯田自垦屯田劬劳屯田缺丁屯田世职屯田尖丁屯田上本屯田优屯田[诸](请)名目乾隆以降一概革除但此等屯田本非为边防而设有无原不关轻重自泰西互市北自析津南至琼廉泝江而上直抵重庆险隘之区尽为

我共故当轴者每以海防江防为急不知欧洲各国志在货财不在土地恫喝要挟未尝甘为戎首惟俄罗斯土壤于我东北毗连处处可以入犯倘从水路由混同江越黑龙江口以入松花江可直抵三姓伯都讷等处则黑龙江非复我有今欲保黑龙江而兼顾朝鲜不外多招勇丁以厚其防然兵多则饷亦多与其转输以养兵不若屯田以养兵与其使兵屯田而给牛给种所费不费不若令该处旗民屯田可以省费查通肯河为呼兰河分支其地在呼兰城西北东南为混同江西南为松花江嫩江瑚拉库河在东北额伊浑江在正东一带地势平衍土木沃厚虽有尼玛拉巴尔集玛乌云和尔冬吉等山而大河少略不加疏浚水利易兴屯田可成或疑东北边省地多沙漠素称瘠瘠倘开屯田适足耗内地之财经邦以为此非通论也伊犁之地本非膏腴自左文襄创立屯田不数年间金将军有屯田丰收之折屯田之利原不难计日而待然则瘠瘠之地非地之瘠实人之自瘠耳今苟令通肯河一带旗民量地授田实其责于佐领而总其纲于司农每三人各一屯每屯定二十亩每十屯立一长为劝农官无器具牛种者暂拨官帑俟有秋之后如数补还果其勤劳胼胝二年而后即以所垦之田之否则垦与他人必使地无旷土而后已五年以后照亩升科升科则例虽上下之田视民田之中中视其下以次递推为招徕之计授室家以保其身编保甲以清其户一屯既成造册报部以便稽核总数对册起征每册须三本一留屯长由屯长申佐领佐领仍留一而以一申部以防冒名隐占除屯长督劝佐领不时察凡何处可开河渠何地宜于井灌何处宜设堤障蓄畜一一著录施行补小民耕力之不及其它琐琐佐领不遑及则责成屯长俾有指臂联络之势一年而总稽三年而考绩五年而酬庸佐领之殿最视屯田之兴废屯长之赏罚视屯众之勤惰佐领溺职司农得而弹之屯长废事佐领得而效之如是则赏罚明而事无不举粮饷既裕然后可徐议练兵练兵之法宜仿古时寓兵于农而略参泰西藏兵之制

西国之兵平时额数有限皆寓于农工商之内一朝有事可以抽调专设调兵局以管所寓之兵男子无论贵贱年届二十一岁皆须出而为兵英国以十二年为限前七年为战兵五年为守兵既为战兵之后期满散归各复本业或值国家有事仍可将战兵之散归者征之使出俾有登陴守御此等兵士名曰藏兵亦曰守兵十二年后愿再为兵者以九年为限连前共二十一年既为藏兵每年仍须赴营中随同操演藏兵又有头等二等三等之别初为战兵即须学习各种技艺燃放枪炮务求精熟战兵限满退归复业为头等藏兵三年限满为二等藏兵三年为三等藏兵其三等藏兵须敌人在境方可抽调即调亦不远故英国平时水陆各师统计不过十六万一遇战即增至二百万且军令朝行兵丁夕至极为神速故能雄视天下今通肯一带既开民屯即不妨仿照此法责成各佐领编定书籍稽核民数凡男子自二十岁以后即须编入兵籍学习各种技艺三年期满退归复业每当农隙之时仍令随营演练俾知兵事若遇战争则按籍征调无分贵贱均须随征并设立武备学堂俾幼时早为训练诚如是也不独可省养兵之费而且可收用兵之效武略雄才即由此出至急之时以民卫民更为尽力岂非一举而数善备哉假令旗

丁不足地尚有余则当招募站丁以补之考东三省本有台站台有台丁站有站丁今台丁虽有名无实而站丁则大站多至六千人小站亦数百人此等站丁皆系三藩子孙及其部落当时三藩讨平以后叛逆子姓暨从逆部落咸发往该处贬作站丁不得赴试不能捐官子孙相继永为奴隶以供官府奔走之后二百余年来生齿日繁约计总数在十万以上而生计维艰难保不伏戎于莽夫发逆捻匪其扰乱蹂躏不减于三藩而一经荡平初无为奴仆之罚有反正者且有以官之三藩罪大恶极而子孙复役已二百余年似可从减免之律东省将军苟据情入告赦其既往勉其将来使之开垦荒地列入民籍功赏罪罚以壮军威以实边备如此而不勤奋图报者吾不信也至地之不能耕种者则不妨大兴牧务酥酪为西人饮食所必需羊毛驼毛为织呢织毯之所不可少美国牛之大者日出乳八百四十两即牛乳一项贩运出口每年值洋五万万元足见美国之整顿牧务黑龙江一带或本有牧场或不乏旷野草地宜以畜牧为名修补为实以限戎马之足且马湏骆浆毡氈哞叭皆可酿制营销中外收以利权与屯田相辅而行则边陲有备俄夷亦不敢从而生心矣以上数端皆坐而言者即可起而行初非纸上空谈者比苟得人[而](何)理实力奉行不辞艰苦则四五年后通肯河一带阡陌宏开沟渠横纵昔所谓硗瘠之区者一变而为沃壤俄人虽称强悍而见我有恃无恐又何敢横生衅隙遽起异端哉至于开铁路则不妨屯田既成人烟稠密逐渐推广以为边备而永保我亿万万年盘石之基也岂不懿欤

屯垦策

杨毓辉

今夫筹边备莫善于裕积储裕积储莫善于勤屯垦屯垦者防边之首务致富之要图也黑龙江密迩强俄守备胥关紧要所设防兵颇众所需食甚繁苟不裕其食源边地空虚难于接济俄造西伯利亚铁路由彼得罗堡直达晖春一旦有事彼之运甚便我之足食维艰居今日允宜请开民屯以实边储也但黑龙江地方辽阔一律开屯则难其足以避敌氛宜谷产者以通肯河一带为最其地在乌兰城西齐齐哈尔城东喀什喀尔图山南混同江北至俄界约七百里左右其间限以兴安岭及黑龙江又层层有山屏蔽严密异常此敌氛可避也其河发源于混同江经乌兰河迤迤而北水源丰溢沿河一带土壤尚不甚亢凡百种植自能以生色此则谷产必宜也既有此可屯之田亟须筹善屯之法不揣鄙陋爰就管窥所及谨议屯八条曰设专官以资督理遣荒民以勤工作正疆界以杜纷争借款以备牛种开支港以使沃饶备庠机以资灌溉缓升科以纾民困兼种树以扩利源此大略耳其详细办法胪陈如左民屯与商屯军屯不同非设专官不足以收后效汉唐皆置专官督理其屯田所由有成也今宜设屯官一员屯副四员分驻通肯河一带凡稼穡之事沟恤之利尽心教导民若勤于耕作随时奖劝以资观感怠玩游嬉者严加申饬如仍不改即行斥革另招新氓其屯官亦宜定以赏罚如三年后田野治草莱关是其教导有方即有赏反是则罚此盖振兴屯务之本也所谓设专官以资督理者此也通

肯河一带土著无多若招各省游民未必能勤工作为今之计不必招游民而宜遣荒民迩来山东河南连遭荒[歉] (遣) 顺直及关外浸尤深 朝廷特开賑捐善士广筹賑款拯救荒民亦已无微不至然与其耗费百万不过补救于一时何若遣往屯田则可款不虚糜功垂久远也拟请 奏准飭下各省督抚将荒民之强壮者酌量遣往通肯河以兴屯垦各省賑款抽提数成寄往以助经费倘有不足则筹官款以补之所谓遣荒民以勤工作者也疆界不正易启豪强隐占之患良民可以自安是利未兴而弊先伏也开办之初宜量地授田正其界址假如通肯河一带有三百亩可耕则分为三十屯每屯计十亩每一人治一屯每十屯选精于种植者以为创率藉补屯官之不周凡民既受地后给以方单为凭并载明四址以清地界庶免争竞之端三年后布种如有起色即使世守其业如不能得法再展限三年限满[倘] (尚) 仍荒芜是乃自外生成应即递解回籍不准复来此乃授地之余事也所谓正疆界以杜纷争者此也论者每谓民屯之难以贫民拮据牛种无从措办也此当仿借银完之法查乾隆四年陕西开垦经督臣奏明每年酌动官项借给穷民秋收照时价还厥后又经抚臣奏请共发银六万余两收粮十余万石此则已着之成效也

窃以为此法不独可行于陕省并可行于通肯河通肯河一带水流畅旺壤地沃饶开垦既多收成必旺所发之款断不至于无诚使春间筹款发给民间令其互相环保一至秋收即可以上缴有不下交益哉所要者勿使官吏之侵渔差役之勒索势必民情踊跃旷土日稀矣所谓借款项以备牛种者此也南北地势不同南恒忧水北恒忧旱通肯河如开民屯水利自宜兴修昔郑国为秦穿泾水关中尽属膏腴马臻开镜河会稽遂成沃衍可见水利之关系重矣今通肯河来源甚旺挹注可以不穷诚于河之东西多开支港俾水利四通八达灌注田间则虽高仰之田悉能肥茂若虑款无从出可招绅商筹款分段办理办有成效按其所润之田远近所捐之款多寡 奏请从优议若是则可不费国帑而兴无穷之美利所谓开支港以便沃饶者此也水利既兴而所以起水者亦不可不备则戽水机尚焉上古皆抱瓮灌田后世始有戽水之车有轮盘有机轴其法已备而泰西之戽水机则尤佳其机不但备旱并能备水旱则如倒泻银潢潦则可戽起积水不费人力能挽天功实于屯垦有裨者也为今之计宜购数具存于屯官署中[准] (惟) 屯民轮流借用且此机储之于平日所费无多用之于临时厥功匪浅既欲兴此大业即不当于惜乎小费也所谓备戽机以资灌溉者此也升科纳赋所以供 国用而济军需不容过于宽免然使荒田初垦即令升科则民情必多畏阻垦务何以日兴查云南开垦于乾隆七年内经题准部议覆凡地角山头坡侧早坝可垦种在三亩以上者照旱田十年起科之例若系砂石硠确不成片段更易无定或虽成片段不能引水浇灌者皆永免升科至水滨河尾人力可以挑培或稍成片段在二亩以上者照水田六年起科之例以下则升科此法最为妥善今通肯河初开民屯情形与滇省相同应请照滇省成法办理近河之田以六年升科远则十年升科其砂石及片段一概永免升科则足以广招徕资鼓

励矣所谓缓升科以纾民困者此也周礼以九职任万民一曰三农生九谷二曰园圃疏草木可见草木与谷食并重皆有裨于民生也今诚于通肯河两岸喀什喀尔图山畔多种[树](多)木则其有利于屯垦者四河岸宽松易有冲决而雨刷沙石入河又易污浅若种树则树根能结固砂泥[既](则)不冲决又不污浅其利一美荫于四境可以驱旱魃而致雨师行见雨水调匀屯垦日盛其利二椅桐梓漆皆有大用而枣柿榆柳为尤佳盖枣柿之实可以疗饥榆柳之木可以造屋其枝叶可以为薪种之[既](宜)多用之不尽其利三凡山麓水洼谷产不宜者而树木皆宜既可与谷相辅而行获利亦不逊于谷其利四举而行之屯民有不起色哉所谓兼种树以扩利源者此也以上所议八条皆揆合时宜参酌成法务期上有以裨 国计下有以利民生是否有当伏乞 宪鉴

卷二十九 户政七商务一

遵 旨议台续增专条及先后办理情形疏

曾纪泽

奏为台条约中洋药税厘并征一节遵 旨与英国外部议定续增专条谨将画押盖印日期及先后办理情形恭折密陈仰祈 圣鉴事窃臣于光绪九年三月初十日承准总理各国事务衙门咨开请奏 特派出使大臣与英外部商办洋药事宜一折奉 旨另有旨钦此恭录 谕旨钞录原奏咨行钦遵同日承准军机大臣字寄光绪九年正月十二日奉 上谕总理各国事务衙门奏请飭出使大臣商办洋药税厘事宜一折洋药税厘并征载在台条约延搁数年迄未开办迭经该衙门与英使威妥玛商议总以咨报本国为词藉作延宕地步该使现已回国着特派曾纪泽办理洋药税厘并征事务该大臣洞达事体向能力持大局务将此事查照该衙门节次电函与英外部妥为商办期在必成如李鸿章前议一百一十两之数并在进口输纳即可就此定义仍着该大臣酌度情形力与辩论其应如何酌定防弊章程设立稽征总口之处均由该大臣与英外部商定后报明该衙门咨行南北洋大臣详议核办洋药流毒多年自应设法禁止英国现有禁善会颇以洋药害人为耻该大臣如能乘机利导联络会绅与英外部酌议洋药进口分年递减专条期于逐渐设法禁止尤属正本清源之至计并着酌量筹办将此谕令知之钦此遵 旨寄信前来仰见我 皇太后 皇上轸念恫惟持习俗既思裕课通商之计仍以振民育德为心跪读之余莫名钦感先是臣于光绪八年秋间接准总理衙门七月初三日函称洋药加税一事屡与威使商酌迄未就绪嗣因北洋大臣李鸿章议于正税之外加征八十两统计厘税一百一十两威使加至百金之语并据照会已咨本国倘外部询及即望与其酌议自仍抱定一百一十两一层办理如徒就范自属最妙倘彼坚执不稍转移或我示以大方即照威使百两之议办理此事即可定局嗣准该衙门光绪九年四月初五日函称威使原允百金如不能使议加中国亦祇可附从内地免厘自应切

实承酌议办法拆包零卖即未便另收税项土厘金亦须酌加决无偏抑洋药之理惟土成本既轻难与洋药一律且此层亦关系中国自主即各国科税往往重于客而轻于土势不能以柄授人措词应留地位等因伏查洋药税厘并征一案曾经前任驻英出使大臣郭嵩焘与前任英国外部尚书侯爵沙力斯伯里面商拟收每箱厘金银六十两合正税共银九十两沙力斯伯里坚执不允又经原任直隶总督张树声与英商沙苗商议承揽之法合计正税厘金共一百两经总署王大臣议驳并于覆奏折内声明将来英国如果自愿设立总商承办届时应如何议定税厘并征确数再行奏明办理等因其时英廷既不以沙苗承揽为然亦不允照沙苗所拟章程中百两之数沙苗一案遂亦作为罢论臣思大学士左宗棠奏请洋药税厘并征一百五十两之议原非专为税厘起见实欲藉扰洋药价值使民间吸食渐少其后数处商议陆续跌至百二十两百一十两一百两九十两纷纷不一臣遵 旨与英国前任外部尚书伯爵葛兰斐尔暨侍郎庞斯弗德蕾克等商论之时或具分条节略或与逐条面谈该外部援引前说力争数目久而未定禁会绅屡发庄论责以大义外部始允加至一百另五两臣恪遵 谕旨仍未敢遽行松口最后乃争得一百一十两之数本年二月准该外部允照一百一十两之议开具节略咨送前来并据照会声明专条既定如中国不能令有约各国一体遵照英国即有立废专条之权等因外部始欲将此意载入专条经臣争之再四乃改办照会查总理衙门光绪九年四月初五日来函即称如议定并征税厘章程不患各国不充

臣愚蒙之见亦以为英国约章既定之后在我尽可将各国未向海口照章纳厘之洋药准其进口而加重内地厘金务使各国不能不遵英约本非甚难之事然各国不遵英即废约之语如径载入约内诚恐各国串通挟制抑或藉此市惠希图别项利益臣所以力争不肯加载约内也臣细查所送之节略即系商定之约稿其首段限制约束之语先经屡次争论乃得写入专条缘逐年递减之说印度部尚书坚执不允据印度部侍郎配德尔密告臣处参赞官马格里云照专条办法印度每年已减收税课英金七十余万磅中国欲陆续禁减洋药入口惟有将来陆续议加税金以减吸食之人而不能与英廷预商递减之法盖印度种之地未尽隶属于英英廷虽允递减亦无权力见诸施行等语臣知英吉利系君权有限之国该侍郎所称无权力见诸施行者系属实情遂未坚执固争而请外部于专条首段加入于营销洋药之事须有限制约束之意一语以声明此次议约加税之旨而暗伏将来条约议加之根至如何酌定防弊章程设立稽征总口之处查台条约第三端第五节原有由英国选派领事官一员由中国选派平等官一员由香港选派英官一员会同查明核议定章总期于中国课饷有益等因臣于此次所订专条第九又复声明前说将来派员商定自不难妥立章程严防偷漏答余各条核与迭准总理衙门函电嘱办之意情形相同比即摘要电请核议代奏旋于五月初二日承准该衙门覆电洋药事即照议画押遵 旨电达等因维时适当英外部尚书伯爵葛兰斐尔退位前外部尚书侯爵沙力斯伯里推为英国首相仍兼外部尚书之任该尚书即系坚拒前出

使大臣郭嵩焘税厘九十两之议者臣恐事有中变迭次催请订期画押该外部忽称印度部因内阁学士周德润奏参凤阳关违例收税一折索臣文据保此次所[订专条](计数亦)不致为官吏所坏卒至不行等语臣复向外部辩说最后具牒声明条约既定不至有例外之勒索照覆去讫始准该外部六月初三日来文定期初七日画押臣届期带同英文参赞官马格里法文翻译官庆常前往外部与沙力斯伯里将续增条约专条汉文英文各二分校对清楚互相画押盖印此先后办理兹案之大情形也伏念臣以菲材膺兹重任深惧措施失当上负 天恩兹幸英外部克如所议按此次所订除约条第二条税厘并征数目恪遵 谕旨议得百一十两外又于第五条议得洋药于内地拆包零卖仍可抽厘是内地并未全免税捐将来若于土加重税厘以期禁减则洋药亦可相较均算另加税厘至总理衙门函称土加税措词应留地位一层臣于专条中并未提及土加税之说以保我中国自主之权凡此皆仰蒙 圣训指授机宜许臣以酌度情形妥为商办加以总理衙门王大臣平心体察函电周详俾臣有所遵守是以英国廷臣虽经迭次更易终得就我范围也除将此次缮写台条约正本暨臣与英国外部议定续增专条汉英文各一分饬派随员候选知府李炳琳赍呈总理衙门复核具奏恭候 圣裁并将臣与英国外部画押盖印之续增专条咨呈总理衙门外所有微臣遵旨与英国外部议定台条约之续增专条画押盖印日期及办理缘由理合恭折密陈伏乞 皇太后 皇上圣鉴训示谨 奏

奏兴办商务疏

王鹏运

治国之道农商并重然一国独立则务在农雄角逐则务在商商固与兵相辅者也中国素为一统之国不惧利源之外泄故于商务一道缺焉不讲近自与泰西各国通商以来利源日涸商务日坏当事始亟于讲求思为补牢之计兹将 总署覆奏讲求商务一折录于左方以供众宽

光绪二十一年十二月二十四日总理衙门谨 奏为遵 旨议奏事光绪二十一年十一月十七日军机处交片御史王鹏运奏请讲求商务一折军机大臣面奉 谕旨着总理各国事务衙门议奏钦此臣等查该御史所陈无非欲官商一气力顾利权此周官保富之法行之今日尤为切要如所称沿海各省会应各设商务局一所责令督抚专政局中派提调一员驻局办事将该省各项商业悉令公举董事一人随时来局将该省商利病情形与提调妥商补救整顿之法督抚而行之事关重大者督抚即行具奏一节查通商为致富之源必令上下相维始克推求利弊泰西各国以富强为首务或专设商部大臣其它公司商会随地经营不遗余力中国各省商行自为风气间有公所会馆章程不一地方官吏更不关痛痒公事则派捐讼事则拖累商之视官政猛如虎其能收上下相维之益乎自立约互市以来洋商运货祇完正子两税华商则逢关纳税遇卡抽厘于是不肖华商贿买牌照假托洋商之名洋商出售报单坐收华商之利流弊遂不可完诘

要之欧美各洲商民之捐名目繁多如田房捐存款捐进项捐印花捐较中国厘金加重倍蓰即香港新嘉坡诸岛何莫不然此皆华商习闻习见者也至于洋商仅完正半两税便可畅行无阻利权校华商为优然华商食毛践土当能仰体 国家立约通商之故不应自外生成何以假冒牌照之风年来愈炽良由官商隔阂官既不恤商艰商复何知官法该御史请于各省设立商务局俾得维护华商渐收利权诚为当务之急惟请派设派专员作为提调以官府之体而亲闾闾之业终难透辟不如官为设局一切仍听商办以联其情拟请 飭下各督抚于省会设立商务局由各商公举一般实稳练素有声望之绅商派充局董驻局办事将该省物产行情综其损益逐细讲求其与洋商关涉者丝茶为大宗近则织布纺纱制糖造纸自来火洋胰子诸业考其利病何者可以敌洋商何者可以广销路如能实有见地确有把握准其径禀督抚为之提倡再由各府州县于水陆通衢设立通商公所各举分董以联指臂所有各该处之物产价值涨落市面消长盈虚即由各分董按季具报省局汇总造册仿照总税务司贸易总册式样年终由督抚咨送臣衙门以备参考其华商互相贸贩不与洋商相涉之货亦应按照市价公平交易不准任意抬高或故为跌价以累同业设经局董查确应即明为告诫若复怙恶即由局董禀官将该行店劣迹榜示通衢以儆效尤该局所遇有禀官之事无论大小衙门均不得勒索规费各局所地方长吏月或一二至轻骑减从实心谘访盖必有恤商之诚乃能行护商之政非徒藉势位之尊也各直省果能实力奉行商情可期踊跃商利可冀扩充即华商交涉亦可得其要领矣又如原奏所称招商局开办多年并无起色请 特派督办招商局大员一人驻局办事将招商之务公为闽广三江两湖四川四大股每股各令公举殷实公正之商董一二人专办该股一切商务由各商董议定办法禀督抚而行之别置提调一员专管局中一切章程一节查招商局为南北洋轮船总汇同治十一年前北洋大臣李鸿章奏明设局商为承办官为维持自光绪二年买并旗昌船栈后官帑积付一百九十万八千两逮今拨还现已不存官款尚非并无起色即就每年完税而论各省关所收招商局船税岁约三百余万搭载水自开局至今几逾万万若无局船则此利尽属洋商是该局收回利权实明效大验更能力祛中饱切实经理则为益较多该御史请整顿招商局诚非未见惟整顿之法实分两端一在局之弊一在船之弊查该局所以能自立者实赖官为维持故虽怡和太古多方排挤该局尤能支拄盖岁运苏浙漕米人带免二成税课皆该局独擅之利其于江西两湖漕米则代买代运尤操奇赢若概属之局中不由一二人专利则公积愈增此在局之弊所应整顿者也各船买办半由夤缘而得每船货容有舱口簿可查而搭客则以多报少影射隐瞒难为究办外洋轮船责在船主事无巨细悉听船主指挥每搭客登船则验票船至半途则查票登岸则缴票此皆大副专责而船主总其成不致挤杂蒙混招商局船主但管驾驶船中一切买办主之故长江买办之缺为最肥美此在船之弊所应整顿者也凡兹积弊临以贵而无位之督办公私未澈呼应不灵徒拥虚名恐无实际该局向隶南北洋辖理以局船起卸口岸均有关

道可以稽查而受成于南北洋较为切近光绪七年李鸿章议复王先谦一疏声明该局缴清官款不过商本盈亏与官无涉并非一缴公帑官即不应过问听其漫无钤制盖预言之矣拟请 飭下南北洋大臣将招商局历年积弊认真整顿该局总办及掣票登帐管理船头司事与夫江海各船买办能否得人经办之事有无自私自利为商股所指摘并申明旧章每年结算由津沪两关道稽核该局岁刊告白设被商股诋驳有据则津沪两关道亦应任咎至于每船到岸如何稽察客载应飭各关道委员经理无分昼夜与税关船头官公同查验以杜弊混其未设关道之地如江南下关安徽大通安庆湖北武穴等处由南洋大臣檄委地方官办理按月径禀南北洋商署存查能否如该御史所陈分闽广两湖三江四川为四大股应由南北洋大臣体察情形酌办该局船曾驶赴旧金山檀香山新加坡各岛道远费煤船小载轻为利无几现求扩充之法宜就中国各口岸有可为该局增益以敌洋商者统由南北洋大臣随时规画请 旨遵行至通商事务向由臣衙门办理该御史请在京师设立商务公所与臣衙门无甚表异自应毋庸置议所有臣等遵 旨议奏缘由谨缮折具陈伏候 皇上圣鉴训示谨 奏奉 旨依议钦此

英国公司定例

哲美森

公司分为二等一曰有限公司一曰无限公司所谓有限公司者凡执有股分票之人遇公司当亏欠累累之际除每股预定额付若干外便可脱然无累此非寻常贸易比也英例凡作寻常贸易者若系与人朋开即属公司之流亚惟不幸而至于亏欠资本荡尽之不足债主仍可向各股东催索直俟一无蒂欠而后已故假如有甲乙丙三人各出贖本三份平分股开一行店迨折阅而罄其所有尚不敷还债之数其时甲乙二人家产业已尽绝无可着追丙则尚有余贖别图生计各债主可核明尾找索丙独力清偿丙亦无可推诿照帐均应核付此所谓无限公司也其创立大公司者虽不能相提并论然向亦有无限之一种近来之一则大半皆有限公司矣后开之定例系为有限公司而设撮其大要厥为四端一曰创立公司暨禀官注册之例二曰科收股票贖本暨与股人名分之例三曰总理公司事务之例四曰公司歇业之例所有节目并胪于后一曰创立公司暨禀官注册也查公司当创议开办之始签名于合同者极少须有七人其合同内必注明公司名目暨开公司之缘起又必预估贖本共需若干分为若干股每股共值若干两且必每股限定若干数以杜歇业时之争论其议立合同之人仍须各认若干股合同既定而后又须立公司章程一册所报明者共有九事股分票作何填给一也科收贖本之法暨同时全收或随时续收二也转售股票之法三也与股者值应付若干贖本之时不能付清准总理人注销其股票别行填售四也与股人聚议定期五也与股人当聚议之期皆得自举其意以定从违六也推举总理暨总理之权以办公司事务七也给帐并分利等事八也专人查帐九也此项章程暨应立合同各有定式凡在华开设公司者皆当实力奉行迨至订定合同立定章程创议人亦已签名画诺然后禀请官署注册立案由

官给发执照准其开设于是公司之大局立矣创议者可招人定买股分矣既而收齐股分公司便可开张矣其创议之人自必即充公司之总理俟届与股者聚议之期或可别举新人换充总理然以常规言之必令创议人将公司草创事宜措置无不妥洽然后可图更换也至于公司合同既已注入官册之后不能任意变更惟资本不敷则可以加股分之或大或小则可议改而已其定买股分票者于业已注入官册之合同章程两项当时必共恪遵虽签字者不过创议之数人而与亲自签字毫无区别商改其商改之法与股人宜先行声明今应核议公司章程第几条之某事请有股者于何日聚会届期人集彼此酌议倘有股人四分之三以为应改即行改定可也再者公司所立之合同及其章程必有印成之专本凡欲索观者不问其有无股分即行给予一册任凭阅视二曰科收股票资本暨与股人之名分也凡创设公司之人及初买股分之人俱视为有本来之名分查照英例每立一合同其总公司必立一记事清册应记者共有四事与股人之姓名一也人共有若干股每股已付若干金二也初次官注册之年月日三也每人股分于某日退出四也四事既备细注明又有添注新股人之例但必须其付交出买受某人之真凭实据始可以其姓名列入清册耳此项清册或有欲观者祇酌给钞胥之小费无论摘钞一节通钞全册均无不可欲知谁人并无股分在内某人计有若干股悉以此册为凭凡人姓名既列此册注明股数于其下公司分利之时必须照股分给公司若有亏欠亦必按股填付直到限额既满而止惟股票已转售于人注销姓名而别换新户者公司中或盈或亏始与之不相干涉

又若有实系与股而清册应列之姓名或偶然岐误或竟致遗漏则准其人先行稟请到官由官查明实系歧漏然后饬令该公司分别改正补入再前本与股之人既而售去股票其买股之新主亦已列入清册然距过户之期未滿一年公司若有所亏以致闭歇罄其所有尚不足以偿债则如上文所云例应追足股票限定之额内银两倘彼与股新主别无余资以弥补仍可向老股找补必事在一年以外始可与之无涉然无论老股新股公司亏欠而令找补断不能踰于定额之外譬如每股计银一百两大都照例以百两为限此百两之股其先已付七十两若亏欠而索找补至多亦不过三十两而止倘尚不敷还债债主亦无可如何矣三曰总理公司事务也分司应如何办理大半于创始时先行议定其章程虽略有不同而与股者共操论事之权则多不甚差别总理人不能以众人之资本任意独断独行也其贸易之较小者股东或不过四五人各股东固皆可稽考生意出入之事毋庸订立细章若创立大公司与股者多至一二千人而无妥定之章程与股人受亏何限故大公司之总理至少必选定七人其人必各执有公司股票至少以十股或二十股为额此外与股之人每年至少必聚会一次又有六阅月而即聚一次者当共聚之时总理人必将本公司一年或六阅月中所办之事悉行当众报明或盈或亏毫无讳饰于是有股者会议分利等事悉照寻常章程办理此项寻常章程即照后开式样公司初立时大半皆先核定但凡聚会之际皆可择便酌改其酌改之法则须各举其意

而计之以为是者若干意以为否者若干意彼此算如有四分之三以为应改即行照改其与股之人不能亲到者亦可托人代理但章程亦不能陡改必须与股人毕集之际先行声明应改某条之故及众议以为当改矣犹不遽改再迟一月再聚与股人一次而再议之若乃谓当改者居四分之三然后改之且改此章程时不但报明与股人而已也又必报禀官署注明清册以昭郑重其有欲索阅新章者俱无所靳与股人若欲留存改定之底本亦必给予一分略收刻印之费而已万一与股人以公司办理不甚妥洽则于聚会时当众商定派人查报即非聚会届期凡与股者有五分之一联名禀诉于管理商务之官亦可派人查核倘查明总理人实有舞弊之处即可按例办理四曰公司歇业也歇业有二法一为与股人不喜此业自行解散一为生意不佳官派人主张售出存货分偿债主查二法之中大半系与股人自行解散而罢或公司本有年限以满期而遂停止亦有因亏欠太多无从转运与股人自愿停歇者停歇之意既定至少须派一人经售存货特充还债之用是时总理人毫无权柄必将公司一切事务交与代为了局之人该了局人亦须速将一切存货售变得钱钱既入手则先提出了局人应得之薪水次还零星小债如房租及伙友辛工之类一无缺欠然后将应还各债赶紧清还倘还清后尚有余费则尽数摊还于与股诸人如其不敷抵偿则须查明与股人之股价是否照额付足其付足者惟有债主按成认亏无从向与股人着追其未付足者譬如额定每股本银一百两照例本应付足但竟有止付过二十两者有股人即应每股续付公司银八十两以符原额而备还债其往往有缘此争论处谓某应付某不应付也然大抵当公司停歇之时清册所记与股人之姓名即为应付之凭证若册有错误尚可请官署查明更正其册上实系有名者必应照股付银摊还债主与自欠各种帐项之必须清还者毫无歧异惟与股人不免有实系赤贫无从找补者则当令身家殷实之与股人合而补其缺直至限数全满始已至代为了局之人固不能意为轩轻或催令速付或姑与稽延然分应我付之与股人断不能借故推诿又公司停歇时假如某甲股票业已售于某乙而清册尚未过户者该了局人仍当照册向甲找补亦仍须如数垫付然后自行向乙索还乙亦不能图赖盖乙之买股原图获利利既改归于乙亏自不能仍责诸甲也又若初议停歇而与股人未必皆愿不免纷纭无主然按照定例倘有一债主或一与股人倡议令该公司停歇即可独自官俟官查明该公司果系不能办事必即行谕令停歇又为之派人代办卖货分银并一切了局之事与公司自愿停歇者无异别无敢于拦阻之人按英国颁行公司定例甚善我 国宜亟通饬仿行以杜奸商舞弊也

商政

薛福成

昔商君之论富强也以耕战为务而西人之谋富强也以工商为先耕战植其基工商扩其用也然论西人致富之术非工不足以开商之源则工又为其基而商为其用迺者英人经营国事上下一心殚精竭虑工商之务蒸蒸日上其富强甲于地球诸国诸国从而

效之迭起争雄泰西强盛之势遂为古所未有夫商务未兴之时各国闭关而治享其地利而有余及天下既以此为务设或此衰彼旺则此国之利源源而往彼国之利不能源源而来无久而不贫之理所以地球各国居今日而竞事通商亦势有不得已也今以各国商船论其于中国每岁进出口货价银在二万万两上下约计洋商所赢之利当不下三千万以十年计之则三万万此皆中国之利有往而无来者也无怪近日民穷财尽有岌岌不终日之势矣然则为中国计者既不能禁各国之通商惟有自理其商务而已商务之兴厥要有三一曰贩运之利自各口通商而洋人以轮船运华货不特擅中西交易之利抑且夺内地懋迁之利自中国设轮船招商局而洋商与我争衡始则减价以求胜继因折阅而改图彼之占我利权者虽尚有十之四我之收回利权者已不啻五之三通计七八年间所得运费将二千万虽局中商息未见盈余而利之未入于外洋者已二千万矣所虑者一局之政主特不过数人控制二十七埠之遥精力已难及又自归并旗昌之后官本较多万一稍有蹉跌其势难图再举夫事之难于谋始者理也而人之笃于私计者情也今夫市廛之内商旅非无折阅而挟货而往者踵相接何也以人人之欲济其私也惟人人欲济其私则无损公家之帑项而终为公家之大利为今之计虽难用众建少力之法骤分数局他日如必有变通之势或即用局中任事之商兼招殷实明练者量其才力贖本俾各分任若干埠无论盈亏得失公家不过而问焉此外商人有能租置轮船一二号或十余号或数十号者均听其报名于官自成一局又恐商情之相轧也则督以大员而齐其政令恐商利之未饶也则酌拨漕而弥其缺乏但使商船渐多然后由中国口岸推之东南洋各岛又推之西洋诸国经商之术日益精始步西人后尘终必与西人抗衡矣其利岂不溥哉一曰艺植之利今华货出洋者以丝茶两为大宗而日本印度意大利等国起而争利植桑茶印度茶品几胜于中国意大利里售丝之数亦几埒于中国数年以来华货滞而不流统计外洋所用丝茶出于各国者几及三分之二若并此利源而尽为所夺中国将奚以自立是不可不亟为者也

之道宜令郡县有司劝民栽植桑茶种桑必在高亢之地而种茶恒在山谷之中非若罌粟之有妨稼穡也是在相其土宜善为倡导而已其缫丝之法制茶之法有能刻意讲求者宜激劝而奖进之至于丝茶出口十数年前以加税为中国之利今则各国起而相轧一加税则价必昂价昂则运货者必去中国而适他国而税额必为之大减夫西洋诸邦往重税外来之货而减免本国货税以畅其销路今中国丝茶两宗虽不必减税亦不宜加税但使地无闲旷则产之者日益丰而其价日益廉即出口之货日益多不特于税务有裨亦为民兴利之一大端也一曰制造之利英人用机器织造洋布一夫可抵百夫之力故工省价廉虽棉花必购之他国而获利固已不贖每岁货价之出中国者数千万两中国海隅多种棉花必购备机器纺[纱](花)织布既省往返运费亦获利宜胜于洋人然中国虽有此议而尚无成效者何也创造一事人情每多疑沮其才足以办此者苦于资本难集而一二股商又非所素习而不为此大利所以尽归洋人也窃谓经始之际有

能招商股自成公司者宜察其才而假以事权课其效而加之优奖创办三年之内酌减税额以示招徕商民知有利可获则相率而竞趋之迨其事渐熟利渐兴再为厘定税章则于国课必有所裨推之织织绒织呢羽莫不皆然夫用机器以代工作嫌于夺小民之利若洋布以及绒呢羽本非出自中国中国多出一分之货则外洋少获一分之利而吾民得自食一分之力夺外洋而润吾民无踰于此者矣是故中国之于商政也彼此可共获之利则从而分之中国所自有之利则从而扩之外洋所独擅之利则从而夺之三要既得而中国之富可期中国富而后诸务可次第修举如是而犹受制于邻敌者未之有也

论公司不举之病

薛福成

尝阅制器之厂矣铸千钧之为大锤运机一击无刚不柔假令其锤减轻四五则虽日役千人阅岁逾时而器有不能成者矣又尝乘渡海之舰矣采十拱之水为大桅张帆驾风日驶千里假令其桅减小四五则虽广集篙师船坚风顺而程有不能进者矣夫人之生于天地间也固无不可为无不可成所以能与天地参然制事御物之机势充其量则以一胜百减其力则虽有若无淮南子曰千人之无绝梁万人之聚无废功迄于今日西洋诸国开物成务往往有萃千万人之力而尚虞其薄且弱者则合通国之以为之于是有鸠集公司之一法官绅商民各随贫富为买股多寡利害相共故人无异心上下相维故举无败事由是纠众[智](志)以为智众能以为能众财以为财其端始于工商其究可赞造化尽其能事移山可也填海可也驱驾风电制御水火亦可也有拓万里膏腴之壤不藉国帑藉公司者英人初辟五印度是也有通终古隔阂之涂不倚官力倚公司者法人创开苏士河是也西洋诸国所以横绝四海莫之能御者其不以此也哉中国地博物阜迥异诸国前此善通有无者有徽商有晋商有秦商皆以忠实为体勤俭为用亦颇能创树规模相嬗不变者数世而于积寡为多化小为大之术尚缺焉迩者中外通商颇仿西洋纠股之法其经理获效者则有轮船招商局有水陆电报局有开平煤矿局有漠河金矿局然较外洋公司之大者不过什百之一耳气不厚势不雄力不坚末由转移全局曩者滬上商亦尝汲汲以公司为徽志矣贸然相招孤注一掷应手立败甚且干没人财为饮博声伎之资置本计于不顾使天下之有余财者相率以公司为畏涂非但西洋绝大公司终无可冀幸之一日即向所谓招商电报开矿三四局者亦遂画于前基难再蕲恢张之策如此而望不受制于人其可得乎夫外洋公司所以无不举者众志成城章程密禁约严筹划精也中国公司所以无一举也众志成城章程舛禁约弛筹划疏也四者俱不如人由于风气之不开风气不开由于朝廷上之精神不注西洋旧俗各视此为立国命脉有鼓舞之权有推行之本有整顿之方明效应之捷于影响中国骤行此法无力者既瞽然视之当轴者辄然置之风气岂有自开之理是故风气不变则公司不举公司不举则工商之业无一能振工商之业不振则中国终不可以富终不可以强

卷三十 户政八商务二

商战上

郑观应

自中外通商以来彼族动肆横逆我民日受欺凌凡有血气孰不欲结发厉戈求与彼决一战哉于是购铁舰建炮台造枪械制水雷设海军操陆阵讲求战事不遗余力以为而今而后庶无水栗而陆誓乎而彼族乃啞啞然窃笑其旁也何则彼之谋我者噬膏血匪噬皮毛攻资财不攻兵阵方且以聘盟为阴谋借和约为兵刃迨至精华销竭已成干腊则举之如发蒙耳故兵之并吞祸人易觉商之掎克敝国无形我之商务一日不兴则彼之贪谋亦一日不辍纵猛将如云舟师林立而彼族谈笑而来鼓舞而去称心餍欲亦孰得而谁何之哉此吾故得以一言断之曰习兵战不如习商战然欲知商战则商务得失不可不通盘筹算而确知其消长盈虚也孙子曰知彼知己百战百胜请先就我之受害者缕晰言之大宗有二一则曰鸦片每年约耗银三千三百万两一则曰棉纱棉布两种每年约共耗银五千三百万两此尽人而知为巨者也不知鸦片之外又有杂货约共耗银三千五百万如洋药水药丸药粉洋丝吕宋夏湾拿俄国美国纸卷鼻洋酒火腿洋肉舖洋饼饵洋洋盐洋果干洋水果咖啡其另星莫可指名者尤伙此食物之凡为我害者也洋布之外又有洋绸洋缎洋呢洋羽毛洋线绒洋羽纱洋被洋毯洋毡洋手巾洋花边洋钮扣洋针洋线洋伞洋灯洋纸洋钉洋尽洋笔洋墨水洋颜料洋皮箱篋洋磁洋牙刷洋牙粉洋胰洋火洋油其另星莫可指名者亦伙此用物之凡为我害者也外此更有电气灯自来水照相玻璃大小镜片铅铜铁锡煤斤马口铁洋木器洋钟表日规寒暑表一切玩好奇淫之具种类殊繁指不胜屈此又杂物之凡为我害者也以上各种类皆畅行各口销入内地人置家备弃旧翻新耗我贖财何可悉数是彼族善于商战之效既如此而就我夺回之利益数之大宗有二则曰丝曰茶计其盛时丝价值四千余万两今则减至三千七八百万两茶价值三千五百余万两今仅一千万两杂货约共值银二千九百万两罄所得丝茶全价尚不能敌鸦片洋布全数今日茶有印度锡兰日本之争丝有意大利法兰西东洋之抵衰竭可立待乎次则北直之草帽辫驼毛羊皮灰鼠南中之大黄麝香药料宁绸杭缎及旧磁器彼族另星贩去饰为玩好而已更赖出洋佣工暗收利权少许然亦万千中之十百耳近且为其摈绝进退路穷是我之不善于商战之弊又如此总计彼我出入合中国之所得尚未敌其鸦片洋布二宗其它百孔千疮数千余万金之亏耗胥归无着何怪乎中国之日惫哉更有绝大漏卮一项则洋钱是也彼以折色之洋易我十成之货既受暗亏且即以钱易银虚长洋价换我足宝行市晦变又遭似此层层剥削节节欺给再阅百十年中国之膏血既竭遂成羸痿病夫纵有坚甲利兵畴能驱赤身枵腹之人而使之当前锋冒白刃哉夫所谓通者往来之谓也若祇有来而无往则彼

通而我塞矣商者交易之谓也若既出赢而入绌则彼商受益而我商受损矣知其通塞损益而后商战可操胜算也独是商务之盛衰不仅关物产之多寡必又视工艺之巧拙有工以翼商则拙者可巧粗者可精借楚材以为晋用去所恶而投其所好则可以彼国物产仍渔彼利若有商无工纵令地不爱宝十八省物产日丰徒弃己利以资彼用而已是宜设商务局以考物业复开赛珍会以求精进

考易言日中为市书言懋迁有无化居周官有布政之官贾师之职大学言生财之道中庸有来百工之条通商惠工之学具有渊源太史公传货殖于国史洵有见也商务之纲目首在振兴丝茶二业裁减厘税多设缫丝局以争印日之权弛今广种土免征厘税徐分毒饵之焰此与鸦片战者一也广[购](贩)新机自织各色布疋一省办妥推之各省此与洋布战者二也购新机织绒毡呢纱羽毛洋衫裤洋袜洋伞等物炼湖沙造玻璃器皿炼精铜仿制精表惟妙惟肖既坚且廉此与诸物用战者三也上海造纸关东卷南洋广蔗糖之植中州开葡萄之园酿酒制糖此与食物战者四也加之制山东野蚕之丝收江北土棉以纺纱种植玫瑰等香花制造香水洋胰等物此与各种零星货物战者五也六在开五金煤矿铜之来源可一战而祛七在广制煤油自来火柴日用之取求可一战而定整顿磁厂务以景德之细密摹磁器之色工绘五采运销欧州此足以战其玩好珍奇者八以杭宁之机法仿织外国绉绸料坚致而价廉平运往各国投其奢糜之好此足以战其另星杂货者九更有无上妙着则莫如各关鼓铸金银钱也分两成色悉与外来逼肖无二铸成分布乃下令尽收民间好银各色银锭概令赴局销毁按成补水给还金银钱币久之市间既无各色锭银自不得不通用钱币我既能办理一律彼讵能势不从同则又可战彼洋钱而与之工力悉敌者[十](此)也或曰如此兴作诚着奈经费之难筹何则应之曰我 国家讲武备战数十年来所耗海防之经费及购枪械船炮与建炮台之价值岁计几何胡不移彼就此以财战不以力战则胜算可操而且能和局永敦兵民安乐夫固在当局者一转移间耳第商务之战既应藉官力为护持而工艺之兴尤必藉官权为振作法须先设工艺一院延欧洲巧匠以教习之日省月试以督责之技成厚给廩饩以优奖之赏赐牌扁以宠异之或具图说请制作者则借官本以兴助之禁别家仿制以培植之工既别类专门艺可日新月异而后考察彼之何样货物于我最为畅销先行照样仿制除去运价必较廉我民但取便日用岂必舍己从人则彼货之流可一战而就塞矣然后视其所必需于我者精制之而贵售之彼必需者断不能因糜费而节省则我货之源可一战而彼开矣大端既足另星亦可包罗盖彼务贱我务贵彼务多我务精彼之物于我可有可无我之物使彼不能不用此孙子上驷敌中中驷敌下一屈二伸之兵法也惟尤须减内地出口货税以畅其源加外来入口货税以遏其流用官权以助商力所不逮而后战本固战力纾也考日本东瀛一岛国耳土产无多年来效法泰西力求振作凡外来货物悉令地方官极力讲求招商集股设局制造一切听商自主有保护而绝侵挠用能百废具举所出绒布各色货物不但足供内用且可运出外洋并能影射

外洋货物而来售于我查通商综核表计十三年中共耗我二千九百余万元从前光绪四年至七年此四年中日本与各国通商进出货价相抵外日亏二十二万七千元光绪八年至十三年此六年中进出相抵日本赢五千二百八十万元前后相殊如此商战之明效可见矣彼又能悉除出口之征增入口之税以故西商生计日歉至者日少邻之厚我之薄也夫日本商务既事事以中国为前车处处借西邻为先导我为其拙彼形其巧西人创其难彼袭其易弹丸小国正未可谓应变无人我何不反经为权转而相师用因为革舍短从长以我之地大物博人多材多广驾而上之犹反手耳夫如是则中国行将独擅亚洲之利权而徐及于天下国既富矣兵奚不强我纵欲邀彼一战而彼族且怡色下气讲信修睦绝不敢轻发难端矣此之谓决胜于商战

商战下

语云能富而后能强能强而后能富可知非富不能图强非强不能保富富与强实相维系也然富出于商商出于士农工三者之力所以泰西各国以商富国以兵卫商不独以兵卫战且以商为战兵战之时短其祸显商战之时长其祸大善于谋国者无不留心各国商务使士农工商投人所好益我利源惟中国不重商务而士农工商又各自为谋虽屡为外人所欺尚不知富强之术筹饷则聚敛横征不使惠工商以兴大利练兵则购船售炮不知广学业以启聪明所谓祇知形战而不知心战者也形战者何以为彼有枪炮我亦有枪炮彼有兵舰我亦有兵舰是亦足相抵制矣孰知舍其本而图其末遗其精意而袭其皮毛心战者何西人壹志通商欲益己以损人兴商立法则心精而力果于是士有格致之学工有制造之学农有种植之学商有商务之学无事不学无人不学我 国欲安内攘外亟宜练兵将制船炮备有形之战以治其标讲求泰西士农工商之学裕无形之战以固其本如广设学堂各专一艺精益求精仿宋之司马光求设十科考士之法以示鼓励自能人才辈出日臻富强矣盖利器为形利用为心有利器而不能利用则人如木偶安得不以制人者而制于人故有治法必须有治人西人以商为战士农工商为助也公使为商遣也领事为商立也兵船为商置也国家不惜巨资备加保护商务者非但有益生民且能为国拓土开疆也昔英法屡因商务而失和英迭为通商而灭人国初与中国开战亦为通商所致彼既以商来我亦当以商往若习故安常四民之业无一足与西人颉颃或用之未能尽其所长不论有无历练能否胜任总其事者皆须世家科甲出身而与人争胜其难矣是故国家首贵知人善任尤要洞识时局如我力量不足当忍辱负重相与磨待力量既足权操必胜有机可乘之时则将平日所立和约凡于国计民生有碍者均可删改如彼重税我出口货者我亦重税彼进口货以报之亦以恤我商者制彼商也今当轴者不知振兴商务为开启利源之要端只知征商以媚上凡有所需非以势勒即以术取如广东征来内河轮船每船已报若干尚为各关卡留难阻滞而卡员差役往来附载皆不出舟费若挂洋旗之船虽载货闯关亦为瞠目视之无敢勒索华商之货逢卡税厘多遭收诘时日延不如洋人三联票子只税之便安得不纳费洋人假洋

人之名以图利益与所以代报关之洋行日见其多无异乎为渊驱鱼为丛驱雀耳我中国标本兼治若遗其本而图其末貌其形而不攻其心学业不兴才智不出将见商败而士农工俱败其孰能力与争衡于富强之世也耶乎言富国者必继以强兵则练兵铸械添船增垒无一非耗费巨而府库未充赋税未足公用支绌民借难筹巧妇宁能为无米之炊亟宜一变旧法取法于人以收富强之实效一法日本振工商以求富为无形之战一法泰西讲武备以图强为有形之战知己知彼战守无虞自然国富兵强何虑慢藏诲盗岂非深得古人能富而后可以致强能强而后可以保富之明效也欤

商战论

汪康年

国立于地球之上咸以战争自存者也以战自惕罔不兴以不战自逸罔不亡战之具有三教以夺其民兵以夺其地商以夺其财是故未通商之前商与商自为战既通商之后则合一国之商以与他国之商相战然则商之持筹握算以与他国较锱铢犹其被甲执戈而为国家力于疆场也其货物则其兵刃也其资本则其糗也国家之待将卒必厚其备而予以利器岂偏爱此将卒哉以为是一国存亡所系百姓生命所关不敢不致谨也今夫农尽力田亩或植材木以出地中之所产然非商则不能运而致之达工取五行之精而制为器用非商则不能銜于肆以得他人之资且商之为事[常兵之为事]暂商之为事繁兵之为事寡商所赴之地多兵所赴之地少兵者备而不必用者也商者无日不用者也然则国家之当加意于商岂不甚重矣哉

商之所利货物美资本轻程途捷营销广四者而已顾四者非国家加力助之则不为功不行激劝之法不定专利之条不严冒牌之禁则货物不能美银行不设税则不减假贷之法不定则资本不能轻铁路不开轮船不广内地不通盗贼不戢则程途不能捷不设公使领事于各国及其通商之埠不能以轮船载货而致之他洲不能以兵船卫之不能以全国之权力保护之则营销不能广如是则全国之商不过持其旧法行迂曲之途而待销于本境之内欲求商务远驾于他国之上得乎

西国商务之极盛也以其保护之甚力也保护之道维何曰使之便利使之有权而已是以定钱式及金银铜三品之价开官私银行定汇票使用票轻出口之税凡税不与物价相比者得随时改定开铁路行轮船凡至他国得载以己国之船而护之以兵轮又定开设公司之例定专利之条严冒牌之禁凡以使之便利也许商人设市馆为议论贸易及定价值之所又许立商会使商得禁约他国货物之法他国之币不得流入内地或恐本国货之销路则重进口之税恐本国之工作则轻进口之税凡以使之有权也故西商之至各国求必得而谋必遂职是故也

夫使商人便利使商人有权所以保商也即严治商之禁令厘剔商人之弊重亦所以保商也西国之治商也凡商家册籍及存货底单及进出之簿皆有一定程序岁呈之官以便稽核凡商之章程必请于官官允其行必力保护之其行使银行之票及保险之法皆

有定章至若不得已而倒闭则官稽其存数而使之摊还不得有所偏倚又定报穷之令凡报穷者不得齿于其类若有意诬谰或经商不合法度而致倒他人之财则官得按法严治之店之伙友浸没主人之财者皆严治其罪夫如是故商人皆慎重不敢为非而彼此得相信相保也

今吾中国与西国交通以来兵则屡战而不一胜条约则屡定而权利愈失西国之货销行者岁亿万计而有损无益之物虽阑入而莫之能禁财货日失利源日涸然犹幸商人能忍受艰苦节啬勤力以与西人相搏相持虽不能相抵然尚十得五六而闽粤民之工商于南洋及美澳诸州者每岁寄回之银又十得二三故中国虽困乏尚得支持而国家关税亦赖以取盈而且赈饥则捐之商有大工大役则又捐之商而报效之尚不在此列然则商固无负于国家也

呜呼中国商人之困至今日而已极矣一不铸金币又不用银币之制度致受西国镑价之亏二银钱价低昂不定致商人有受暗亏之虑三各省平色万殊致受钱庄抑之亏四假贷抵押及存银均无定法使商人运掉不明五不明许商人立会致商人无自主之权六不设市馆以定随时公平之价七各业所立行规不与官相通官可任意废去八不立专利之条致商人不敢出重资创办新业九不严禁冒牌使美劣得以混淆出重资者不必能得利十无专治倒帐之章程致被倒者无可控诉十一有意亏倒及设计诬骗者不能尽治以法致市面大败而奸猾之徒仍得公然出入官商之间十二凡伙友亏倒主人之资官不能严治致有资财者不敢放手营运十三无保水火险之行使商人得保其资财十四不能重进口税而轻出口税使中国货物得畅销于各国十五不开铁路不广设内河轮船使行程迂遶十六无径达欧美洲之轮船使得载货以之他国十七各国不设领事无兵轮驶行外洋使经商各国者得有保护权则内外倒置便利则中西互易困厄己国之商而便利西国之商未有若今日者也

然犹曰力不足不能行也又财不给不能办也国权不足不能得之于西国也自秦汉以后政尚疏略若必使悉皆治之官恐转丛弊也固也顾何以出口之货不能减轻其税乎厘局约俟军务之告竣停止今已逾约矣独不可哉减之乎然犹曰偿方迫兴作方国用方匮非轻徭薄赋之时也顾独不能厘革其法制裁厂并征使商人得行轻捷之途乎今厘卡如织一水之地而抽厘十余次验票又十余次一货之税而征之于未成材料之时又征之于已成器物之时物价之低昂不一也而税则一成不变有始仅值百抽五者继至十抽三四各局之衰旺不定也而税额则有增无减致有强税就额之弊尤可异者一国之中而各省之章程不一一省之中而各局之章程又不一一局而前后之章程又不一至于以若干起税皆无一定之章故尺布斗粟未尝获免日用之物未尝见蠲甚至司厘卡之员溢额则得奖亏额则见责岁增则留差岁减则撤差如此有不腴脂膏例外取盈以求称上之意乎夫以督省督抚之明察岂不知此而因循不变者一则苦无安置冗员之地一则外销之无可开支呜呼国家得一二而使民间失千万不许明销而俾暗取

诚非计之得也

顾此犹制之自上以备国家之用商民不敢怨也假使承办员役能体 朝廷不得已之意一秉至公绝无留难则商民犹不甚困也然而莅其事者大率负债积货百计求说而后得此将于是清负将于是起家何暇他顾故其扼制商民之法至不忍言有得钱卖放之弊有大头小尾之弊有得钱减货之弊此犹病国而不病民也若夫银则补水钱则补串罚无限制稍不遂意则蹴坏其物以唬之新鲜果物则故欲翻动以挟制之甚至故栽伪洋而迫其掉换且又商人守卡而故与晏开商船乘潮而故与停留疾风甚雨而故与稽滞商人之货财不顾也商人之身命不问也是以厘税之入上得其一而下得其九此九成中官才二三耳司事颇得其三四而巡丁则得其五六夫纵千百虎狼以逐羊兔几何不相将俱尽者而欲其能致胜得乎

顾中国前则以官剥商而商困今则以官侵商而商愈困庄子曰牧马者去其害马而已矣孟子曰所欲与之聚之所恶勿施尔也夫商之择利不待教于官也今之经商宜以新法求利商人亦稔知也道在正商法保商权捷商途而已矣今之言治者动曰宜通官商之气宜合官商之情于是有曰官督商办者有曰官商合股者有竟夺商人之事而畀之官者夫以官之积威商人安能与之较论于是豪猾之徒以中国之官权行西国之商法官本则昂物价以抵除而莫或过问也商本则暂以微利縻而莫敢与闻也遂以倾诈阴险之才行笼络捭阖之术尽取天下之利权总之归之一己而商人愈困矣

缚勇士之手足而使与人斗得乎桎梏勇将縶维健卒而使与人战可乎今置商人于牵掣拘挛之地抑郁之乡欲其能与各国之商争胜是犹南行而北辕也夫以中国之商受中国之法以理论之固当尽行折阅而无可牟利矣顾环观华商亦颇有积日月之力以获货者盖华商性能俭约刻苦无多求利不敢效西人之奢故拾遗掇剩稍能步西人之后尘且又有意外之幸焉盖法不准情于是所司有行法外意而潜减货值者又有因比较严切两卡争厘因减厘以致商者又有船户与司役通同或减名数或常年包贿若干以漏厘者又有托官船试船夹带以邀免者又有挂洋旗托洋人报关以免苛政者呜呼使商人失利于彼而得策于此此岂谋国者所忍闻乎然则今日欲振商务必自设商部始必自裁厘并征始

英国国家总银行考

郑观应

英国总银行开设于一千八百六十四年英人铿白伦者创其中章程皆丕得生所定建立银行之初意为济国起见初内阁允许即交户部转下议院公议按英国议员亦分两党一党为君曰开化党一党为民曰守旧党当时开化党宣言云银行之行其益有六民间利息可轻税则或能稍减一益也民间产业急时可抵押行中产业既可抵押必当增价民人更得有无相通二益也银行既设钞票通行无有票无银之虑百姓亦得坚信钞票带轻便随意所如倘欲交易不啻取之宫中三益也自此以后下情上达君民通济信

协中孚四益也一设银行可以维持市面虽有缓急大局无妨五益也百姓所剩余囊可以付给银行取利母以生子子复作母积累无穷六益也守旧党亦宣言云是不然银行之设流弊滋多敛民间之钱归之国家垄断把持在所不免巨已归于上其权已为国家所操上欲用之则取怀而与下欲用之则推故迟延财利属于上势必挟此以陵百姓而百姓苦矣此弊之大也若夫商务之中亦多未便有此银行势必行用股票股票出入价值不同或朝贵而暮贱或朝贱而暮贵因此而获巨利者有之丧巨者有之市廛之中放利而行同于赌博于风气大有相关此弊之缓者也至若聚财于一处积利于一人一有银行而居奇属之于一人而众人为其所困尚何利之足云乎两党相争如此间有[公]正者独抒说论谓尔等所言均属偏见以某等观之银行之设固不能无弊然其获益甚大期在必行万不能坐使中止自当[妥](宝)定章程俾臻美善使上下皆无遗憾共占利权方可设立诸君以为何如于是议员中之应许者甚多遂公议章程先定一例[无论](大学)士商农工上自国君下至民庶或一股或合股能使国家银行集银一百五十万镑助英国与法国交战之费者国家当给予获利之权准其业酒不收其税并许于商务之中便宜行事免取其捐议毕各散次日复议谓昨议银行集银一百五十万镑可分大小两等一等共输银一百二十万镑准其行商免税一等祇输三十万镑视输数之多寡定获利之大小其中分为三等输最多者一身以下三代可食国家俸糈次多者两代食糈输最少者一代食糈以为急公好义者劝议定之后悬示国门于日内即须集每在七日前多至输借一万镑倘七日内集数未足于七日后再筹每股多至二万镑每一股准举司事一人办理银行出纳之事每年以八厘起利又岁给行中办公费四千镑此为章程之初定者也既复略定细章银行开后虽可以汇划票收兑金银定为一例可以任人抵借亦可向人借银惟不准买货卖货即向人借银亦不得过于原本如有人存听其自便但亏空之银过于原本国家当惟银行办事人是问其押下产业若三月后不来取赎一律拍卖充公议定遂名曰英国有限公司银行

按外国商务有有限无限之分无限者不顾原本若干随意经营胜则利权独操败则倒闭众人波累此干禁令者也有限者须由国家准定量资本之多寡为商务之大小不准逾于原本逾则罚罪此官定之公司也即今之国家银行是也至一千六百九十四年七月十七示谕后十日银数已齐遂于二十七开市议院给示执照分列数一定司事银行中督办一人会办一人董事二十四人督办会办由国家派委董事等则由各股东公举每年一易逢三月二十五日议事一次保举董事议至四月二十五日为止不能逾期二防舞弊股分票之设以利多者为贵往往有利本不多故将资本提分若并利给派以为利厚而期股票兴旺购买者多今此弊一律删除倘股主欲收利息祇许将所获之利分给资本不许摇动如有利不取亦听其自便三定位置行中之人虽须公举然须有股者方能入内督办须存股银四千镑会办须存股银三千[镑](钱)董事须存股银二千镑不足其数者不能与办四一事权行中督办会办董事最少用十有三人平常之时无论

督办会办均须一人常居其中即督办所居之处为议事院或督办或会办相间值日亦无不可行中用人均由督办会同董事公议酌定薪水五禁言论行中议事均须在股之人但股有大小股小存银不足五百镑者不得参言以免意见纷歧器凌争竞六订会集每年除董事在行每礼拜聚议之外股中又须聚议四次一在四月一在七月一在九月一在十二月存银五百镑以上之小股东可以函请董事订期议事其入股者均须本国土人若他国之人须居英国数年已入英籍方准入股股东所议之事更章损益均无不可惟须与国家定例无定议时发言盈庭必当以众是者为法此皆执照中所定之例也此例当时曾经议及每至十年为期再行大议一次自此以后时复更张不能备详其所得之利最重者在一千六百九十六七年至七百另八年统计获利二十七分半即百元中获利二十七元最轻者在一千七百五十三年至六十二年统计获利四厘五毫即百元中之四元五角此统十年而计者以一年而论一千八百七十九年获利一分五厘盖因商务极为交孚即一分五厘之息已觉获利无穷矣

银行论

李提摩太

财者国之也民之命也不可滞命不可困昔太公为周立九府圜法而泉布之制遂行天下无有滞其而困其命者夫泉者水也如水之行地不可一日止此非独上下之相通而亦盈虚之相乘若止而不流虽千寻之泉有立见其竭者矣故圣人之大曰位因位以制权因权以制用如汉文之宠邓通也曰吾能富之赐以蜀山之桐而邓氏之钱满天下彼其窃一日之权尚足以萃四海之货以万众而自振其权可胜用哉考泰西各大国于数百年内所经办之事不独通行本国总期于五大洲一概通行迨至近五十年来轮舟火车相继为用而五洲形势更无所扞格是以大宗银钱虽国家户部及向来之汇兑庄皆不克综此大权问有能宏揽巨纲周流地球使财无滞民生不困者惟其开设大银行之一法乎西瀛各国莫不筹集巨贖争立银行为裕国养民之道计英国银行有本银五千八百万法国银行有本银二千九百万德国银行二千四百万土耳其国二千万俄国八百万每股分数目多则一千余两次则六百两次则四百两不等此但指大银行而言也若中等银行本银四百万者极多统计英国大银行有六十处分支银行有一百八十八处与国往来相通者则不下一千号德国大银行十七处分支小银行二百二十一处目前财用五洲既已流通则各国总银行所办之事最巨仅就英京一总银行言之每日经手项有银八千万两之多由此类推他国亦皆不少论者谓银行之设可以兴利可以除害约举其事厥有数端国家库帑存储向来随运随收虽积如山阜不准丝毫外借如自有银行无论银钱多寡皆可流通往来周转真所谓利如刀流如泉布如布子母相权錙铢之微亦有生息不致徒藏无益也此有银行之利一也国家正赋之外充军国之用惟在整顿钱法而已欲重钱法必议鼓铸向来中国铸钱仅都中泉源二局各省虽曾设局然旋开旋停故钱路不广如自有银行可以责成鼓铸永除盗铸私销之患更兼行钞法

可收宋元交子会子之用若按英国办法如于遍国每口加本钱三两有另此有银行之利二也国家凡兴建大役军务重经费不敷非转贷于邻封不可中国自同治年间西征需饷曾借洋系沪上银行经理利息未免过重如自立银行将来一切军国大事亟需巨皆可由此大银行经手借用行息既可从轻而利权仍可操之在我不致为他人挟持此有银行之利三也至市井之徒术工垄断凡有银钱入门兑换短平[扣](和)底明侵暗蚀闾阎受害无可如何若设立银行则此种积习自可一掃而空其除害者一近来海禁大开五洲互市金银行市或涨或落具出入之权关系匪轻上年鄙人曾经论过此事必须有人专管国家方免大受亏耗若设立银行则随时价值自有主持永无损折之患其除害者二再查中国银钱铺面林立通衢即以居民四百兆而计于千家中有钱铺一家计算即有四十万家[与全国经营人数大略相同然钱铺之用心者皆系分财之法正如蠹之蚀物暗中受害于无穷若开设大银行则皆注意生财之道]非独不至分人之利且能使人于己皆自能生利嗣后获利较丰而又无损于人不诚富国益民之要图哉方今中国正拟华德银行倘能仿照西国大银行之法推广办理如同国人按每口加银三两则亦巨矣夫既得此巨之妙法将来开路立新学及一切益民之事有何难哉夫兴利者必深悉夫利之何以不兴利一兴即无不并兴除害者必深悉夫害之何以不除害一除即无不并除变通尽善操纵自如圜法之兴庶几拭目俟之乎窃愿在上者及早图之
铃束贱役以安商贾

陈

商贾挟百金之值出里门数武即不能自致其力于是水行需舟陆行需车日与篙工轿埠夫头挑为缘此辈皆无赖小人见有衣服异常语言不同远来之客辄任意留难把持唬勒冀饱其欲壑而后止而为其所苦者以主客势常不敌谁甘以隋珠弹雀轻于一试且或以荒僻之地无可投诉纵蒙即理而所费已多故皆隐忍吞声默受其亏折而已夫王政之大不遗细物将兴之国宾至如归此岂无道以处之哉法当令舟车轿马之类概行烙牌悬挂详书其里居姓名年齿而派委以司其事设匭招告商船烙牌已有新章江湖小船亦当一例挑夫扁烙字监公堂之禁私梟亦曾行之耳但不可官为定价过多则相争役过少则农忙无人应役暗中阻反致主客两伤市井一切物值官但可治其已甚过烦则扰矣旅店[门]首()照门牌式改悬大粉牌一面帮伙须令系有腰牌方准入房使行礼往来者万一稍有异常之折挫可以默识姓名向匭投书重惩一二而道路始帖然矣天下事有虽公而不可归之官办者有虽琐而必当归之官办者婴堂也义渡也粥厂也医院也文成会也借钱局也或名因利局甚便贫民与夫地方一切义举均当委之公正练达之绅董地方官不得从而掣肘但奖励其成而已一归之官则董绅辄不得自由往往良法美意仅足供里胥土豪谋利之藪而实际之及民少矣由前说事虽猥琐似非政体所在然周官三年六十属虞衡柞薙之各有掌梟炭茶蜃之各有司顾独详于治下者诚知此道也若夫北方之鑣客鑣局近日已成[弩](努)未闻直东两省不过百余

人人岁不过百余金即南方之包头宜悉藉之于官而仿伢户之例给帖杜私充弊悬牌令人视而可识此等亦有公私之别私者北方谓之臭鞭臭疑为草之误今时人以物之劣者谓草其寔草又为雌之误盖对雄而言也其在南方则有吃白食烂分倒路死诸名目此皆在严明官长一纸之力耳万家生佛一路福星公盍加之意乎

设立银行利弊论

钱大受

自华洋互市数十年以来 国家钱刀金币日流注于外洋有心世道者咸思所以挽回补救之术于是一切仿行西法不憚再三经营诚以励精图治之至务不可不汲汲讲求也然有中国力所能行便于民生国计可以收利权于万一今尚阙如而未兴创者则银行是也通商之地银行与轮船相辅行譬犹身之于臂臂之于指缺其一则应运不灵泰西商务所以称极盛者有银行之为之积聚其银钱而又为之流通其银钱也银行之利稳而且溥历计泰西各银行无虑数十家观其每年结帐无不获利者故懋迁有无为术良多未有如银行之最操胜算者也中国所以久而不能兴起者岂力有所不足势有所不能哉由于自私自利之见重信义不能相孚而集股一事覆辙相寻人尤视为畏途裹足而不敢前今议创始之法宜以信义为先而资本既巨非集股不足以成事集股之道厥有三端中国虽无银行之名而与银行相表里者山陕人所设票号也是今既票号之设不下数十家其章程整齐严肃行之百年而无弊其资本虽亦多寡不齐然总在数十万以外诚能令各家各出二十万金可得五六百万金各股并开银行分设各省就其章程别其可用不可用以定去取更以西国银行之法附益之以补其不逮每年余利按股均分于票号诸商有益而无损苟能和衷共济数年之后寢盛寢昌获利可操左券方今银行创始之难难于集资集资之易无有过于此者特恐自私自利之见重而不肯并力合作耳古者重农轻商崇本抑末今华洋既以通商互市为[名](民)则商务不得不重时会所迁不可强也宜由大臣奏准凡内外臣工量力入股更拨国帑以补助之集腋成裘当不难共成其事上以利国下以便民诚盛举也或不分官民广集股分明示以银行之设甚有利益凡我华人亟宜极力襄成入股多寡各随其量先行挂号俟有成数照股收清资本既集更得精明干练之人以操纵而运筹之何难措置裕如哉夫票号合股资易集而事易成而诸商或不乐从以官而商或有恶其名之不可居者故三者之中自以不分官民广集股分为确实而可行溯自康熙二十四年始开海禁荷兰以佐平台湾有功首请通市英吉利诸国继之初以澳门为逆旅而交易于广州之黄浦往来于波之舟山乾隆二十四年英商洪任辉诉粤关苛政于天津五十八年英使马甘尼请推广市埠于 朝駸駸乎有北向之志而请给海岛一语遂张日后香港之本迨道光二十二年而五口通商之约成厥后踵事以增一见于咸丰之季再见于光绪之初于是乎江海通商凡十有九口而不设[关](官)不立市之处尚不在此数帆樯云集商贾辐辏历我奥区履我户闕其势如百川灌河堤防一决莫之能遏彼盈我绌历数十年之久中国银钱输

于外洋不可以数计即以近今而论自光绪丁丑以后综计十一年中中国共亏银一万一千余万辛巳乙酉二年皆亏二千万外关册所书朗若列眉可按籍而稽也论世者叹息于漏卮之不可塞莫不归咎于商之不可通不知闭关绝市断不能行于今日惟有因我固有之利而扩之规彼攘窃之利而杜之联官民之心以推究商务而已综计历年亏折之由其故多端难以殫述

然使中国早建银行则资本充裕足以调度无艰难窒之虑有转贷推移之便其足保我利权岂无小补顾迄未兴创坐使数十年中锱铢之利尽为洋商所得可胜痛惜然而往者不可谏来者犹可追欲为见兔顾犬亡羊补牢之计正在今日计然如物必曰时用朱公治产必曰任时子长孟坚于货殖一传时之为义均再三致意为政之道尤贵因时制宜故银行之设为时会所必需诚中国目前不可不兴之举今中国以货质钱则有典当有无相通则有钱庄彼此汇兑则有票号银行合三者而为一集大成者也若当若钱庄若票号分为之犹足以致利矧其合而为一资本愈巨经营愈广此其为利岂待智者而知耶余尝推求中国设立银行其利有四通中国之财收中国之利循环周流利不外散利一赈捐兵饷及民间一切银钱往来可以随地汇划无载运之劳风波之险利二巨资既集商人得所借贷商务可渐期扩充利三 国家偶有所需可向银行暂贷不借洋债以崇国体利四且银行之例得以兼理商务若借贷与抵押丝茶并各项货物开设制造洋货等公司如织洋布缫丝之类采取矿产修造道赁租轮船代理保水火险公司贩运出口入口货物如洋布火油煤等项以及代办理华商在外洋所开字号坐庄一切事务均有利益可图吾故曰懋迁之术未有如银行之最操胜算者也夫其利之可述者如此至言乎弊则即向所云有利者而不善为之皆足以致弊天下固在得人而为之安在有利之必无弊哉贾山曰民有余力则君有余财民力困矣欲求国之不困不可得也君之于民譬之水之有源木之有根灯之有膏也源远流则流长根固则叶茂膏足则灯明君之于民亦然故民富则君强今西人工于谋利其所以腴削吾者更仆难数不有以应曷补于匱不善其术将何以应转移之道全凭人力中国之于商政其不可膜视而不加董理明矣是故设商局则足以夺彼轮泛之利兴纺织则足以夺彼纱布之利采矿产则足以夺彼五金之利宏制造则足以夺彼机器军械之利建电局则足以夺彼传递书信之利设银行则足以夺彼汇兑贸易之利凡此者皆所以谓规彼攘窃之利而杜之者也今商局之设历有年所规条井井成效昭然制造电报等局皆足保我利益纺[织](职)则方在开办但使调剂得人振兴不难预卜开矿虽久无成功然大抵人之[不可](以一)恃非矿之不可开未可因噎而废食但银行最足保我利权迄未兴创足称憾事苟得一二究心商务者经而理之饬廉隅宏规画夺彼利而反之吾夫岂奢愿难偿哉登高自下行远自迩凡事之兴必由乎渐今在创始之初仅于各省设立银行以小试其端异日者推广行之由近而及远始而日本南洋继而欧洲英法等国依次分设将见资财流通中国商务之盛足与泰西并轡齐驱此则草野有志之士所为日夜跂踵拭目而徐以观其成

者也能不于银行有厚望哉意有未尽更拟条例十余则着于篇

一精造钞票以杜私制也中国既设银行亦必仿行钞票西国钞票之制精巧绝伦中一行为数大字每大字之中嵌无数小字虽字画至纤且细而甚融洽分明盖亦所以防莠民仿造也中国仿行钞票文宜中西并用尤须雕镂精致令人一望而知其真则不肖者庶几戢其邪心矣

一严办私制以警效尤也中国地大物博良莠不齐作奸犯科者但知有利可图不惜以身试法钞票既行恐有井市无赖之徒依样私造希图射利然钞票全凭信实一入于伪有关大局前年日本有人仿造钞票后被缉获惩治盖莠民固无国无之也故必精制以杜渐于其先尤必严办以示警于其后查有私造钞票者从重科罪泰西律例有犯此者法亦极重惩一警百法虽严而不得为苛也

一钞票宜有定限也纸币之制中国自昔有之今直北各省及沪上各钱庄亦多有用之者与银行钞票大同小异然其用不盛率行之一方面而不能及远夫数寸之纸流行天下信以为之主也使稍有不实人怀疑二则窒碍而不通矣且钞票之数宜有一定之限制而不得过譬犹存本五百万两则钞票不得过六百万之数大抵钞票多于现银止可三分之一宜仿泰西着为例不得过限盖银少纸多转运不灵弊有不可胜言者考美国首创银行之际坐此而致倒闭者指不胜屈后定钞票之有限制乃能维持于久远今泰西各国银行钞票均有限制盖有鉴于往事也

一每年查对钞票以归核实也泰西各国银行每年由其国家将各银行所发钞票与其存底帐查对

一次以验真伪深恐其不遵定制贻患大局立法至为周密中国亦宜仿而行之每年查对核实

一抵押各物须经估验也银行之例有以抵押为借贷抵押之物不一其类或房产单契或各项货物均可抵押然所抵之物须经精明者估验确系所值几何如所抵之物值一千两则借出之不过五六百两大抵不外以多抵少尤须察其所抵之物易销不易销否则以现银而抵滞货设前途不即去赎吾又无路可销其能免亏折之虞乎当事者不可不审慎处之也

一经理商政须将以谨慎也操奇计赢货之忽多忽寡价之忽增忽减朝更夕改倏然无定未可轻于尝试惟银行既行兼理商务利之所在不得不营营并鹜然苟经理不善则亏折随之昔年法兰西银行因置买铜过多市价骤减一时亏折良多众遂蜂聚提银幸其国家为之极力调护始得相安无事前车之鉴近在目前当援以为戒

一设[总](综)局以专责成也泰西各银行均有总局总局之设大抵在往来冲要商贾会萃之区即中国如招商电报等局俱各有总局盖有分局者必有[总](统)局以统辖之也中国银行总局或设于上海或设于 京师须斟酌议定异日推广施行则总局亦可随时迁移每年帐[目]略由分局上之于总局由总局详对核算虑周藻密亦防弊之

道也

一每年结帐以昭信实也西国银行每年必结帐一次使盈虚赢绌昭然若揭阅之者不难一目了然法至良意至美也中国既设银行每六阅月结帐一次将所经理商务应余利若干刊登日报告白或印成排单凡股东及军民人等均得向银行取阅俾众咸知

一汰去冗职以节浮靡也中国风气每设一局建一行其主人之亲戚故旧不论贤愚往往盘踞其中职少人浮至有无所事事而素餐尸位者习俗所移了不为怪今设立银行自总理以下宜定司事抄写若干人凡可有可无一切冗职宜淘汰尽净务在节浮靡而一事权

一遴选总理以资运筹也天下之事患无治法尤患无治人有治人不患无治法昔人所言良不诬也五都之市廛肆林立不论行业之大小其伙友之进退银钱之出入莫不有一人焉总理其事权专而责重虽主人不得过问此一人者老成练达洁己奉公则其茂盛可立而待也苟其不善居积舞弊偷巧则其亏耗亦可立而待也历观沪上各巨庄倒闭之由半由总理者之不得其人总理者譬犹国之有宰辅所谓一举足便有轻重不可不慎今各省设立银行每行必有一人总理其事使不慎择所选则一省苟有亏耗大局攸关贻患何堪设想是宜选择熟悉商务精于心计干练老成之人以充其职尤宜仿泰西立保单之法凡充此职者须有公正殷富绅士立有保单方得承充夫门无五尺之键则不能闭车无三寸之辖则不能行提纲挈领之道实莫先于得人正不可目为老生常谈而忽视之也

一公举董事以资纠察也世之舞弊弄文往往于幽暗之中而不敢于众目昭彰之地其时使有人焉环视乎其旁纠绳乎其后则必有所顾忌而不敢肆泰西各业之设董事亦控制之道也中国各省设立银行亦必小有兴革斟酌损益尤贵有人务使尽善尽美无毫厘遗憾乃能垂久远而洽輿情则董事者寔有董理诸事之职不可不循名核实也宜于众股东中择其才识优裕才干练达者数人公举以为董事使之辨别可否参谋得失论列是非凡总理之所不逮董事得而匡正之章程之所未善及有增损事宜董事得与众人公议而施行之且得随时查阅帐目以免疏虞而昭慎重则责有专归而事无旁贷彼总理者知有环伺其旁纠绳其后必有勤益加勤慎益加慎尚何敢率尔从事哉

江西绅士请行内河小轮船公牒

具呈江西在籍绅士分部行走郎中邹凌瀚举人邹凌沅等为援案呈请承办江西九江内河等处小火轮船疏通土货拖带船只力争先着以维商局以保利权恳求宪台批准立案事窃维通商以来轮船畅行各省内河尚严禁约乃自海口有事新定约章准令机器制造土货通行各省则内河轮船此时我不争先创办日后彼将次第举行待漏卮之日多恐补牢而无及近日恭闻 上谕飭令江浙省购置小火轮船于内河运货以收利权仰见 庙算周详莫名感服现在江南业已遵 旨远办承宪台批准在案江西地处上游号称腹地上有滩河沙淤之阻下有鄱湖风涛之虞阻滞守风动经旬月或逢巨浪

船货俱伤百物滞销商务无色揆厥所由实在于此而土货所出若瓷器若茶叶若夏布若纸张若煤炭寔为大宗而瓷器茶叶尤为彼族所重租界虽非其所议仿造难保其不来制造既成必嫌阻滞既嫌阻滞轮船必行待彼之轮船既行则我之商务益棘矣今绅等目击时艰冀维商局谨拟援照江南成案试办小火轮船六艘自吉安至吴城为浅水轮船二艘自吴城而九江为深水轮船二艘自九江至饶州为深水轮船二艘停泊之处各立马头并设公局以备稽查详细条目另见章程其中汽机之迅速商贩之畅消行旅之便往来余利之助饷糈以及救生赈行兵运饷凡诸利益久在苕筹已江南有案尤可不须缕述惟是江南通省绅士请行船事经数次若非事洽輿情何以一再不已前承德前抚宪批准卒至中止未行大约坚持旧说者谓害有数端绅等利未敢言请言其无害试为大人一详陈之所谓害者不过曰民船失业也河道行也厘金减色也船关无着也外人效尤也不知小轮船之设利在拖带搭客不能多载运货岂容大装而民船行驶实畏风波往往船坐食而绝粮货后期而失利若有轮船拖带则昔一月而两回今浹旬而十转出口之货既速入口之货必多销旺则利通物聚则利厚民船载货应益增多孰得孰失岂待烦言若谓内河狭曲碰撞堪虞则苏杭类多小河何以畅行无官船且行驶多年稍有蹉跌商轮关系成本尤当行以小心乃为过当之疑恐非平心之论至于江省卡厘最为繁密祇缘港之歧因防偷漏之弊若有拖轮则行驶迅速势难中停于上载时验货给票收厘于卸载处收票复验以防隐匿无丁役中饱之嫌省分局浪销之费事简而易理用少则取赢更涓滴之归公何减色之足虑若谓关榷则更无妨九江既为停泊之所关吏即可测量之时行轮之往来有期胥役之候查尤易且船经拖带每月可上下多回则逐次输钞关税必顿增十倍惟求批示关宪飭令勿得稽留酌定停轮时刻明立章程在案则公私两得而通行不滞矣至患外人之效尤更非今日之通论制货既有定约行轮将在意中必待卧榻之睡酣始议改弦而易辙洋旗一扬万卡无声商蠹因依百弊滋出其时驱之不能分之不可公家则厘税两失民船则勒捐取赢高下从心谁为定限若先事图维使彼无利可牟废然思返故论者虑外人之入室绅等怵他人之我先也凡此数端管见所及寔有利而无害且宜速而勿迟应请援照江南成案批准施行至于事属创办或有不便于官民商旅之处自应随时变通补救以期无负 圣谕保全利权之至意除呈江西抚宪外理合沥情剖陈并详拟简明章程十三条粘单呈核伏候钧批训示遵行实为德便

署理两江督宪张批 据请援引江南成案试办火轮船系为畅销土货利便商旅起见已经本部堂奏请准其开办矣至所拟章程以余利一半充饷货物报厘两头两收于起卸两处完厘后查验放行至用机器开挖河道各节应明江西藩司九江关道详候西抚部院酌核办理仰江西布政司转飭遵照并录报西抚部院冀候批示缴章并发刻日呈缴

卷三十一 户政九商务三

通商八策

许廷铨

中国重农泰西重商道光时海禁大开泰西诸国连檣而至其中若英若法若美若俄若德若奥皆大国也然核稽历年通商册英必赢俄美必绌至光绪十六年英赢银至六千八十万之多而俄美等国各补入中国银八九百万其故何欤盖俄美等国之心思才力虽未必有逊于英而经营东方则以英人为最早英人自据印度之后即设有东方贸易公司故中国各口贸易之利英独得十之七八而其余各国仅能笼统共得其一二而已又英人来货以鸦片为一大宗鸦片出于印度俄美不能种植以分其利且与立条约均有不准贩运洋药明文而于中国所产之丝茶则不能不运以归此英之所以赢俄美之所以绌欤然中国虽岁得八九百万于俄美而以赢补绌尚岁有四千余万之多苟不力为整顿将国日益困民日益穷江河日下恐有不堪设想者然风气既开而欲闭关谢客使泰西诸国返改辕其势不能故今日而欲塞漏卮揽利权立富强之基不可不以振兴为要图也夫振兴之术约计有八试详论之

一广生业以裕其源也泰西生财之道矿学外有动物家言有植物家言中国以耕田为一大政而亦不若泰西植物之精英国二百年内考究地学者日精能令瘠土变肥各处之土虽一其[质]实不能同多沙之土名为硅土多石灰或白石粉之土名为钙土生泥之土名为铝土而植物学家林立斯法又辨明生植物暗生植物为两大类又知明生植物有外长内长之别暗生植物或为半微管质或全为聚泛体夫西国植物必察土地之宜与各国之性然后种植故出产日多商务日盛中国地广民稠甲于天下陕甘山东山西直隶吉林奉天黑龙江等处旷土甚多宜延西国精于植物学者辨其地之燥湿天之寒暑因其所宜教民种植不必五谷也即果实瓜菜材之类皆可树艺之设有瘠土宜参西法用石膏烂草鸟粪等物培之助土中生物物质则物产亦必甲于天下矣至于山麓数亩不可种植之处宜皆扩为牧地延西国之精于养动物者教民畜牧盖牛羊犬豕之属既饶岁歉则可济民食岁丰则可售诸他国而享其利夫物产既富则我之所需不必购求于外而诸货物自无不足之虞且可以其所余出售于人古云地不爱宝岂地之自贡其宝乎亦人力为之也

一兴商学以重其基也天下事治得其人则无利不兴治不得其人则无法非弊不独商务然也而商务人才亦有不可少者西国之于商人其教之也有素其视之也甚重制一器则数年擅其利谋一埠则国家助其力是故工心计者莫不殚精驰思逐什一于数万里之外迹者日本崛起海东设商务学校举凡一切种植制造皆步武泰西故虽蕞尔小邦有蒸蒸日上之势中国讲求西学在日本之先土地之大及人民之众物产之饶又远过之而商务无起色者则以有治法无治人也愚窃以为必欲 国家多设艺学以教导

天下非惟无其资亦且无其师古人云善为国者因其势而利导之为今之计莫如使出洋大臣及中国所悉领事官劝谕华人之在外者如旧金山澳大利亚秘鲁日本以及南洋诸岛皆遣子弟就近学习其能兼有外国之长通达当世之务则不次用之即于生物植物制造矿务等学习有一技亦许来华献技果其有功于国有益于民可用以夺西人之利亦必与以执照许以若干年独食其利不幸而有所匮乏则出资财以辅助之有所谋夺则出谋力以保护之夫彼生长外洋习业既便而又可获大利于中国有不踊跃而兴者乎风气既开然后设立各学校则学者必多而商务可兴矣

一精制造以投其好也凡物适于用则人爱之不适于用则人弃之中国地大物博无所不有而所造之物不能行于中国中国之人爱之嗜之争相购求者则以物之适用不适用故也西人制造不拘一格必因人之欲随俗之宜而与为变通故爱之者众而销路畅中国宜派精敏之士若干人游历欧美诸国凡其国中所食之物所用之器一一考其制度求其制造之法苟中国有是物料亦可仿而为之则非惟可以塞彼之来且可运往以分其利如瓷器之精细坚致西人皆以中国为最今通商三十余年不能为出口一大宗日本瓷质松脆远逊中国而出口之数目增且行于中国亦以适用故也中国苟能变通旧章仿泰西各式制为杯盘器皿以与交易西人乐其适用断无不欲购之者他如棉花羽毛之类中国所有也亦可织为呢布甘蔗萝卜山芋之类中国所有也亦可煮之为糖葡萄苹婆之类中国所有也亦可酿之为酒盖投其所好以制一物则一物之销路畅以制百物则百物之销路均畅矣

一宜制洋土以塞其流也鸦片之入中国为害最巨为漏卮亦最大道光时林文忠公欲烧毁之遏绝之其识甚卓其志甚坚然迄今五十余年嗜之者且天下则其不能禁之也明矣故有心世道者默窥世运俯察事势莫不幡然变计以为与其厉禁空悬使洋人擅售之利不如教民栽植使中国夺产土之权是故近数十年中国出土之地甚多 国家亦收土浆之捐已隐许民以种植矣顾土浆之出岁增而洋药之入不见其减者何也说者谓印度地近赤道与中国气候不同故其性亦异而不知非鸦片为罌粟子壳所放之汁波斯国名为阿非恩亚喇伯谓之阿非乌末欧洲各国谓之阿比由末以土耳其所出为上印度次之化学言家言其所含生物质有十一种而各质内功力最大者为穆尔非尼其性能感动然考印度所产所含穆尔非尼仅百分之五土耳其所产中含莫非尔尼有多至百分之十四分有余者英法德等处所产中含穆尔非尼有多至百分之十六分至二十八分者可知穆尔非尼之多并不关乎地气之暖也印土之所以浓于土浆者意者由收浆制土之法有异耳愚以为中国不开种之禁则已如欲种以夺西人之利莫如选民间聪俊子弟给其用度遣往印度学制土之法又用重价聘请印人之精于制土者来华教习务使中国所出土浆无异洋药而后已则嗜之者何必舍土浆而爱洋药哉又为严定章程种于荒地者听种于熟田者罪不赦则五谷无伤也奉法纳捐者听违法逃捐者罪不赦则税银无亏也夫不伤五谷不亏税银而银泉流转仍在中国不致岁以数

千万流入外洋则所夺英人之利岂浅鲜哉

一整丝茶以专其利也中国出口货以丝茶两项为最大顾近来西洋之意大利法国东洋之日本并皆出丝英之印度锡兰以及日本其茶叶亦日新月异而岁不同中国之业茶丝者大有愈趋愈下之势近数年来富商大贾之亏折倒闭者不可数计不知天下之利权无定人之货物精于我则利为人夺我之货物精于人则利可以为我专也考中国蚕力较各国为大中国蚕性较各国为纯据法国格致家云查得中国各种蚕身内具克柏司格其病名为伯撒灵凡蚕及蛾茧与子均沾此病且查各种蛾茧内并有他病如法拉斯利特其一耳倘系西国之蚕染此病状断难生子即生子亦未必能为蚕而中国送来之子竟能养出且能挑得无病之蚕成蛾成子可见中国之蚕其力较他国为大又近有英国医士安多罗验得锡兰印度之茶饮之易生疾病中国茶则饮之无疾可见中国之茶其性较他国尤纯中国苟能用奥国养蚕公院之法以育蚕用巴斯陡之法以防伯撒灵则出丝必佳苟能用印度机器以焙茶不使有过焦不及之弊则茶味必佳安有丝茶之利遽为外人所夺也哉

一广贩运以夺其权也泰西各国自与中国通商皆能涉重洋历风涛运其所有以售于我又能载我国货物以归其国其有出口进口之货均无需乎他人代运者考各国商人航海轮船英国为最多其余若法若德若美若日本亦莫不设有公司轮船往来于中国各海口中国近来风气大开二十年前已有招商局之设以分各洋行之利然但能分内地贩运之利而已而于海外诸国之地仍缺如也愚以为宜推广商局添置轮船以夺其载运之权始则试之于南洋诸岛如槟榔屿新嘉坡苏门答腊等地华人之经商于彼者甚众当必有利可获推诸日本之长崎横滨越南之西贡英之印度锡兰新金山亦可相继而往又推而远之然后及于欧美两洲各大国彼民所欲我能运之以往则洋商无抑勒之权彼国所有我能载之以来则洋商无居奇之柄不独此也中国既有出洋轮船则各国之海道必熟沙线必明其舵工水手即可备两洋兵轮之选商务之兴犹小焉者也一严禁令以作其气也西人经商资本皆巨其大者数千万其次数百万最少亦不下数十万此岂一人一家所能有哉亦股分为之也中国官长深知股分之利数年前凡开矿等务无不许人纠股措办顾任其事者鲜实心实力之人或任意浮销或隐行吞没而国恩宽厚未闻严惩一人以儆效尤是不啻民有向股之心而止之民有入股之念而拒之也愚以为中国欲兴商务非广集股分不可欲集股分非定浪费吞没之罪不可查泰西经理公司之人皆由股东保举设有亏空即以其股本抵销中国宜略师其意凡总办以及司事除厚给薪水外有任情挥霍吞没银两等事一经告发即以家产抵偿如无物可抵照骗窃抢例严惩其罪其有存心公正任事之后着有成效者或加以冠带或赐以珍物以荣宠之则股银不至受亏矣此亦辅翼公司之一法也

一严察识以杜其弊也泰西重商国家之贫富强弱皆系于商务之兴衰如出一货而销路不广制一器而购者寥落国家必为之设法防维使商务大局不至因以败坏昔年印

度国主因蚕业中衰曾遣工头一人入法国养蚕公院学习可知外国于民务在在留心惜印国蚕力本弱未易挽回耳中国官与商隔凡商之所为上皆听之而商人见小不惟不肯求精往往不顾大局搀杂伪货以致销货日绌商务大坏中国如设立商务大臣凡出口货之渐减者宜与精通商务之人推求其所以渐减之故或因地力之渐薄或因人力之不齐或因奸商之以伪乱真以贱充贵而为之施补救之术立整顿之法则中国所产之货既可日精即中国商务自可日有起色也

救商十议

柯来泰

今之天下一通商之天下也然所谓通者不仅以货物之有无相交易也必彼有以来我有以往始可谓之通也中国自古重农而轻商故视商务之盛衰漠然不加喜戚于其心同治间创立招商局以与洋商争江海之利以为中国转贫为富转弱为强在此一举然限于一隅未揽全局焉能与环瀛各国并驾齐驱争雄海上自中西互市以来洋商之赢中国银钱者动以亿兆计而英国商务尤为诸国之冠夫英之所以能旺盛者以英之局厂商舶多于各国而英尤擅鸦片之利次则洋布羽呢煤铁等物亦莫盛于英此诸国之所以不能争胜也即以鸦片一宗而计之每年销数总在十万箱之谱可赢中国银六十兆以土苴易我金银其害更甚于日用各货此为漏之最大者久而不塞将有竭泽而渔之虑从前丝茶销路畅旺尚可抵敌今则日疲一日渐形塞滞茶则有印度锡兰日本出产渐多香色俱美洋茶日盛华茶日衰前次茶商英为多近数年惟俄商争购稍可补救不意今年华茶运至俄国均有油气销路不合转运至英减价求售折耗必多恐明春俄商亦复裹足矣查光绪七年印茶出四十八兆磅运英者四十五兆印度相去较近茶价虽昂水较省故英商多舍中而就印幸而印锡均产红茶中国绿茶之利不致尽夺然日本则多产绿茶倘日茶盛行中国之茶势必窒塞不销俄商之所以踊跃由俄无产茶之地倘将来印俄铁路联落则运费轻便恐俄惟向印锡购采而中国茶务愈不可问矣丝则有意大利法兰西日本加意剔选纛制极精已骏骏乎效中国之长夺中国之利核之海关总册销数虽不致大减而商家岁岁亏耗人人折阅几有一蹶不振之势光绪九年日本因丝商生意不旺农桑务省即设法整顿颁发联合章程不十年蚕丝顿盛查出洋丝数同治八年祇七十三万斤光绪十四年骤增至四百六十八万斤商业日隆利益颇厚而中国丝业遂为之倾挤统稽中国商务入口以洋药洋布为大宗出口以丝茶为大宗丝茶为中国自然之大利疲若此可不寒心今欲挽回其大端有二入口之货纷至沓来必思有以分之出口之货衰弱疲滞必思有疏之但能以中国之货足抵洋人之货出入不甚悬殊即挽救得其要领矣惟中国商情涣散往往胜不相让败不相救各谋其私而甘授洋人以垄断之利数十年前后一辙遂为洋人窥见症结得以左之右之操纵在手而商务遂一败而不可救华商之受病在此洋商之得利在此此则非 朝廷仿行洋法特设专官统筹全局妥立章程不可今略拟一纲十目条列于左特采择献芹负曝亦

聊以效一(纲)得之愚焉耳

一商务宜设专官也古有司市之官所属有司官而司市为之统凡平价设争悉市官任之汉唐以下盐铁茶马皆有专官泰西风气质直犹近中国古制如英有掌本国商贾事者有掌印度公司事者欧美各邦大都皆有商部之官统驭商政令中国亦宜略为变通创设商务官员经理商贾制货运货出入交易开拓市端口各事而统之以通商大臣此乃以今师古非用夷变夏如总理衙门亦昔无而今有盐运司亦专理盐商事务目今地球万国通商殆遍其局面百倍于曩昔而可以商务为无足轻重孰既有专官则物产之盈虚销路之通塞市情之衰旺皆有所稽核利当兴则兴之弊当革则革之竭力经营十年之间风气必然大变西国见我办事合彼西法自然不敢轻视且商盛则国富国富则兵强此中消息关系极大此乃振国之纲若其条目约有十端缕陈于下

一莛粟宜择地[栽](裁)种也鸦片之流毒虽孺妇知之然瘴遍地骤禁不得则与其与洋人以专利何如稍弛其禁变通办理犹可杜塞漏查五印度产之处皆孟加拉国所辖所产土尽数归官揽辨运至中华约六万箱另有印度内地所产由迷望出口约四万箱英收其税销售中国约有八九英共获税饷四千余万圆而洋商之利不在其内近来波斯亦拟栽种莛粟约全国四分之三倘中国吸食渐多则销路愈畅其银流出外洋难以计数今既不能禁惟有自种之一术但须经官办理择荒瘠之地教民垦种示以限制断不至有谷产倘能土药多出一分即洋药杜塞一分岂非补救之妙术乎

一洋布宜购机织造也中土本系产棉之地除蚕丝紬之外布疋衣被天下自洋布入口货美价廉相购用遂被侵灌内地穷民几不能以自食光绪七年西报英国正月内洋布往上海者价值六十三万八千八百十一磅一月如此一年可知更有别口别国之货乎夫耕织为天下大利乃尽为所夺民生焉得不匮彼洋商贾中国棉花而犹能得利者其货皆以机器织造故工省而利溥今拟于海疆大埠开局自织销运内地夺回洋人之利还之中华凡货壅则价贱彼见无利可获庶不致有喧宾夺主之虞矣

一宜设厂局制造杂货也洋人心计甚工除洋布大宗之外一切日用皆能体华人之心仿华人之制如药材颜料瓶盎针钮肥皂灯烛钟表玩器悉心讲求贩运来华虽僻陋市集靡所不至今中国宜于洋人所喜者亦悉心制备以扩销路而启利源如酒蔗糖加非可可磁器紬刻竹镂牙中华所擅者刻意精制运往销售以觅外洋之利如日本亦亚洲之国近来仿造皮酒胜于欧制为洋人所喜安见华人智巧必出倭奴下耶

一宜尽地利培植物产也洋人至中国购办生料运回国内加工制造复贩来华以求利益可见中国物产富饶皆可变易金银惟货弃于地则人事有所不尽虽造物亦无可如何今宜于山海水陆竭力搜采加工种植如果实蔬菜必选佳种滋培壅护必令丰收金铁铜铅尽力开挖置炉镕炼必求精足推而至于皮革杞梓鱼鲈肉脯无不慎加选择精益求精使土货畅销盛行则出口多一分货即入口减一分利惟在下之习尚全赖在上之转移及今振顿求艾可期倘因循坐误则惟视财源之流出外洋束手坐困而已

一丝茶宜联合一气也中国商货以丝茶为最巨其所以连年亏折者以不能齐心协力也洋商则反能一气联络如茶市英商照会俄商不许放价抢盘俄商即允照办理今既知其受病之由则必思所以救之之方救之何如亦惟有联络之一法华商资本既薄又放胆多做揭借庄为息制缚洋商抬价则尽力多囤一旦跌价则又急思脱手又有奸商作伪搀杂故授洋人以口实任意挑剔颠之倒之一任洋人之所为播弄华商血本不竭不止此皆华商心志不齐之故也今宜于上海汉口各立公会推一公正干练之人为会董另选数人辅之逢茶丝开市严定划一章程各商皆遵守不准轻本多积不准跌盘贱售不准增价购货不准搀杂作伪违者罚之中国但能于丝茶两宗振顿得法其余各货虽有蹉跌不至牵动大局而其源又在精制作如丝则讲求育蚕必须仿巴斯徒拣择无病蚕蛾方法缲制茶则讲求培植烘焙苟能事事考究则物产精良洋人自能出价愿购又何患不获厚利也哉

一煤铁宜尽力开采也西人各法制造机器行驶舟车惟煤铁是赖故谋求矿务不遗余力尝闻之西人云泰西大利在于开矿而矿之中以煤为最何则金银诸矿虽贵究非人人必需耳其销路反不若煤之广远故论所以煤为上铁次之铅次之比利时欧洲弹丸之地也特设矿部已开之矿十处每年售值数千万金而其国赖以不贫中国十八省五金煤铁蕴蓄地精华未泄除开平基隆之煤矿云南之铜矿办有成效湖广创办铁政外各省未能兴举今拟先设矿务学堂聘师教习精心考察地理以立矿务之基然后逐渐举办俾中华之煤铁取不竭而用不穷近今各西国颇有煤铁用罄之虞中国则正方兴未艾除各厂局轮船需用外可以运销外国亦国家大利之所在也

一宜设学堂以资肄习也泰西各国皆立商务学堂凡天文海道疆域物产以及驾驶轮帆稽帐目一一皆童而习之故长而远涉行之若熟路一切工艺皆赖机器非有师承焉能精进中国制造悉本手工非不拙朴耐用未免费巨工迟工艺之精巧由于化学尤须明师指授即耕种农夫亦有植物学及农学各项以资讲贯故土之瘠者能肥物之瘦者能硕日本自明治维新以来往欧西学工艺者接踵于途不数年其所制各物皆能仿佛西洋运销来华均能获利我中国欲兴商务宜精制造欲精制造宜立学堂或选工商子弟往西洋各厂分门学习艺成回华可以传习此乃商务根苗不可以不亟讲也

一宜派委员以资侦探也欧美商局君民一气以商养兵以兵卫商国家以商务为命之所在故竭力扩充极立保护其经营之道在先探商情各国教士深入内地不但传教实为商人耳目即游历各员亦无非采访人情物产禀报国家以便制备各货合于所宜并饬各口领事查报各路商务如生料成物我贱彼贵则运以去彼贱我贵则运以来海关总册年年比较如有阻滞即改弦而更张之各国商务所以蒸蒸日上也中国亦宜仿而行之或即饬游历人员逐细查访或由驻使领事就近考察申报总理衙门暨通商大臣以资核办或先令一二人运货试销合宜然后以大帮断之西国于南洋各埠及我中华皆用此术至今日遂如釜金之气蓬勃不可遏抑也

一商货宜自运也西洋商局如此之大皆非一人一家之财力所能为大都皆创立公司故资雄而力厚其获利者无此已即至亏本各股所失甚微自能再振旗鼓各公司皆自制轮船往来运载今欲振兴商务非自运出洋不可自运必先造船造船必先立公司庶使洋商捆载来华华商亦捆载出洋利权不致为洋人独操今日之华商祇能运至口岸而止如丝茶亦祇在上海汉口两埠销售皆不能自运出洋缘中土商务初兴如婴儿之学步倘国家不能护持商人胆怯恐受洋人之欺故宜飭驻洋使臣于彼外部酌议妥协重订约章查明各国税则开栈立埠并设保险公司辅以兵轮然后可兴商务既兴国势亦振惟筹划经营颇不容易然今日之商政将与地球相终始卒不能畏难而退处否则徒仰洋人之鼻息而华商终无自伸之一日也

一税则宜改革也设关征税乃国家理财之大经亦地球各国之通例也泰西各国税额轻重悬殊大抵出口之货税从其轻入口之货税从其重轻则土货疏通可冀畅消民财可以日阜重则客货渐少无虞占夺财源亦不外流至酒等物更重者以其有损无益无关日用也尝稽西洋税额有全免者有值百抽二十者有值百抽四五十者更有值百抽百者轻重之间悉寓权衡中国税额较之西洋甚轻酒等物且以食物免税洋人独得便宜条约免税各物注明洋人自用之物今如洋酒吕宋香水洋皂琉璃器皿销售华人江海津海两关前经申请均经赫德议驳概行免税幸而中国商货鲜至西洋否则轩轻太甚殊欠平允今拟屈改约之期关税一节宜执公法熟商酌改虽税则载在条约然并无不准改税之文非彼此拟一公平税则即中国照西关办理若照英则值百抽二十中国岁可溢银三千余万条约有利益均沾之文洋商既得便宜岂可令华商独至向隅如此则国计民生均有裨益自在秉钧者办理何如耳

整顿铁政纺织利不外溢策

自海禁开创千古未有之奇局自商埠盛贻中国无穷之漏故居今日以衡时势必以收回利权方为第一要而讲求钢铁织纺皆利权之至宏者也汉阳铁厂在大别山下规模甚宏并就近开大冶铁由比国矿师白乃富相度机宜其苗颇旺查铁矿以含铁多为佳大冶矿所含铁虽不及俄之黑矿实与英之红色法之棕色等矿不相上下俄矿质为铁三养四含铁最多每百分中杂质仅三十分纯铁可得七十分若红色矿质含铁二养三每百分中得钝铁六十八九分少则四十分棕色矿质含二铁二养三三轻养形如内肾更有如鳞者如木片者如豆粒累积者每百分中得钝铁六十三分今大冶铁质化炼得法亦能得纯铁六十三四分是其矿固最佳者也矿质既佳即为利于销场之本若纺织尤宜讲求织纺利权为洋商所握久矣向者纱布进口岁已值银一二千万光绪十四年竟增至四千四百四十三万七[千](斤)五百二十五两此后更有增无减有识者所以亟亟于设局纺织也去岁汉口织布局创立大致与上海相同诚使办理得法皆可收利权也今欲使开矿合法在乎择精器通运道推而至于畅销钢铁在乎研化学备物料立分局设公司而欲商办有成则又在乎由官创导欲使织纺甚善在乎精工作更税则推

至于收种洋棉在乎求佳种用新法早下种稀花料而欲华棉有用则又在乎设法揆和请详其说如左曷言乎择精器也开采宜用机器尽人所知然机器之类甚繁宜于彼或不宜于此良宜择其精者也揆诸大冶情形莫如择比国之法比国虽小矿学精野世城设有矿务学堂欧洲各国皆遣学生前往学习所造开采各机精灵巧妙冠于泰西最合中国之用其器最要者有四一为辟水之器一为注气之器一为拉重任重之器一为极大猛力之器各国开矿每多购比国之器是其器必精也虽美国春杵三百杆机器三百尝不可用而究不及比国之合宜允宜仿而用之庶几开采可旺以立富强之基也曷言乎通运道也采铁既旺苟运道不通究属艰难是宜用英人非尔里之法由大冶以至铁政局制简便汽车路其造路之费甚省无须另购新地但将平常马路凸凹者填之使平宽松者桩之使固铺置铁条一双下以[木](一)条托之即可通行造数十里仅需二三万金汽车每只亦止数十元且其车轮能切紧路上即道路湾曲仍可行驶自如是则可省勘路之费全车以一机运动添煤灌水起行停止只须一人已足是则可省用人之费每行一里须煤一磅有奇油亦属有限是可省零用之费大冶至汉阳路程尚近苟自铸铁轨试行创办则费用无几而裨益矿务良多行见开采日甚矣曷言乎研化学也铁矿每含杂质如养硫炭磷等质更有各种渣滓即二铁养石考养三非通化学之理炼必不精不精又安能适用欲其销路之旺也难矣故欲畅销必研以化学使其物质精良凡总办会办各员精化合分能辨物质者为上否则亦须延士民通化学者以为辅助炼铁各功甚细未谙化炼则火候或致失宜坚脆必难如度如欲淡黄色钢须加热四百三十度若火功过大至七十度即成深黄九十度即成淡紫且五百五十度为淡蓝稍差十度而至六十度即成深蓝其火候宜审慎如此故有明化炼者以督工匠则物质必美销路有不畅旺哉曷言乎备物料也钢铁之用甚广为制造家所必需欲推广销路当将各物所需之料逐一铸成以备运往各处销售而钢料尤宜多铸近来钢之用更胜于铁如车路悉多以铁今则大半用钢以钢条耐久胜于铁条数倍也他如造船造炮亦多变铁而为钢故钢料是宜多备凡铁路之钢轨兵船之钢甲巨炮之钢皮锅炉之钢板巨绳之钢丝与别种钢铁各料均宜铸成又每分钢参以晏得摩利药六分则金光夺目以制器皿无异于金若铸此种钢料售于百工尤有利市三倍此推广销场之妙用也

曷言乎立分局也大凡商务一道必先声气广通然后贸易自广各国钢铁厂既有总局又有分局总局所以总厥成分局所以分其事凡招徕客商推广经营胥于是赖焉今汉阳铁厂为总局苟不多立分局则各处商人未必尽往购办通商各口西商分局林立彼又善于钻营华商欲办钢铁自就与彼交易孰复舍近而就远哉故为今之计宜于上海天津香港福州先设分局随后再遍设于通商各埠铸炼务较洋产为胜价值务比洋产为廉凡属华商必不再办洋铁宜于 奏定飭各省船局制造局皆用土产钢铁不准复购于外洋则利权必不外夺矣曷言乎设公司也今之衡量商局多有议开商埠于外洋者但其事不易行若设钢铁公司兼收各物则未尝不可宜先设于华人旅店各处如东

南洋等埠华人不下数百万其资本充盈开铁器者各店甚众故宜设于此处先与华商交易后再广结洋商迨立于不败之地随即逐渐推广设于各国商埠以与西国争衡如虑初设之时不无棘手可先妥定章程照会该国外部大臣彼此秉公办理不得偏好偏见并令中国驻扎领事遇有事件必按公法据理直陈妥为保护是为至要也曷言乎由官创导也铁政之事官督商办未始不宜泰西各国开矿制造诸大端大都由商开办其官办者甚少商人熟识情形举凡开采销路尤易得手鲜有债败之虞所以能持久然华商谙熟铁政者少且自鹤峰等矿一败涂地后人皆视股分为畏途者招商开办势必百无一应计惟有先由官办俟办有成效众目昭彰然后再招商办或独力承充或众擎共举派勤慎老成之员以督之但防其弊责其成而不夺其权斯必日有起色可一日者亦可百年官提还后再开他处矿务并设局锻炼钢铁办有成效仍招商办如此循环创导可开无穷之大利可绝无限之弊端曷言乎精工作也织纺工作大纲有三曰轧花纺纱织布中国轧花之器程功既慢又不能分出异质故棉中多叶梗质缕遂不能精是宜用马加第去子器其器不论棉丝长短俱可轧出好花子亦不坏而又能自添花无须人力故欲轧之精费之省非用此器不为功纺纱工作分十二层即去土弹片梳带成条纺松引长卷紧纱制精纱纬纱络纱成统合统成包提检废棉织布工作分六层即络经理经浆缕织缕折布印花其工甚细非办理合宜断难经久当派委员选带工匠十数人分赴英美纺织厂察其情形窥其奥妙并学习一切事宜回华后果有心得者即派为总管督理工作则纺织必精利源可以日广矣曷言乎更税则也西国定例土货之税必轻进口之税皆重此保守利权之微意也今欲推广纱布之利税则允宜变通查纱布进口纳税过轻试观西贡收纳布税值百竟抽三十六甚至四十其余各国或抽二十或抽三十至少亦抽十余鲜有抽五者尝观中国所定税则洋布之宽三十因制长四十码者每疋仅纳税一钱袈裟布印花布亦仅纳税七分轻微已甚如不更改则不啻釜气熏蒸方有加而无已纵使二十余省遍设织纺局亦难抗其势而遏其流故当更换条约时设法加重以塞其来源而于自纺纱布经过关卡则一概轻其税厘畅其销路斯操纵得其道矣至畅销钢铁亦当如此办理

曷言乎求佳种也纺织细布必用洋棉以其质软缕长轻机器不致中断也洋棉共有数种至埃及种美利坚种丝文最佳若求此种行种蓊自能繁盛如印度之甘提司其地苦瘠土花甚劣嗣蓊洋花质缕遂精于土产价值亦逾于寻常获利尤为丰厚种洋棉每英地一亩即中国六亩种费需洋三元七角五分收花值洋六元二角五分约比土种所出者多得利二元左右苟能多种不但可供织纺亦可获利于无穷诚开源之要务也曷言乎用新法也洋棉之性耐熟而不耐寒一见霜即[花](化)陨叶枯成实难望论者故谓宜种于台湾然谓台湾外别无宜种者是又不然广东之广州妻州及潮琼肇嘉冬属冬令鲜见霜雪土地尽属膏腴倘种之于春至秋一律收成安能有被霜之虑此外如两湖江浙土性莫不宜棉其寒冷较早处可仿行用电之新法近来西国种植家能以电植物

凡各种花果草木设法施之以电其发苗也既速其长足也又易岁可播种二三次若用此法即寒冷处春种夏即能收必无伤损用之于台湾广东一岁更能再熟势必出产日多洋花不复进口矣何言乎早下种也中原地气与外洋不同种之过迟则实必晚种之过早则苗易萎总须在清明之后谷雨之前早种早收不致受风霜之剥早种或恐春寒则当于旧冬新春初耕后先下大麦种数升临种棉时转并麦苗掩覆之则苗根在上棉根过之即不畏寒并能耐水耐旱耐风潮其种子宜于岁暮用腊雪水或鳊鱼汁浸过可以不蛀亦不畏旱欲下种之前又宜精拣将种子用水泡湿而淘汰之其者油者郁者远年者火焙者俱浮其坚实者无病者俱沉浮者当摈而勿用沈者即取以为种则苗出于肥花收必旺矣曷言乎稀花料也西国种棉皆距数尺而留一科古法亦然故农政全书云木棉一步留两苗三尺一株可见古法与西法同每科相距必不宜密也依此则能耐水耐旱丰而多收今种土花者相去仅二三寸五六寸甚至三五成簇非惟无益而又有损太密有六害苗长不作蓓蕾一也花开不能结子二也即结子而雨后郁蒸随即随落三也行根浅近水旱易于成灾四也子[种](中)每易暗蛀五也土力既分收必歉薄六也故收种洋棉非稀科不能旺当照农政全书之法三尺一株并时加培壅勿令过于瘠薄则未有不蓬勃也曷言乎设法挽和也土花非不能纺织每岁运出外洋约二十余万石东洋尤乐购用前岁东洋进口棉花共三千五百万斤百分之中华棉已居七十则大有用可知也但以之织布洁白有余软熟不足而缕又欠长故欲访细纱织细布必不宜用土花今欲使之有用莫如将洋花土花挽和互用则所成纱布亦与洋花无殊昔英人尝行此法当美国南北争战时出花甚少英即以美棉印度棉和用后又以华棉及美印棉和用所成纱布洁白染色攸往咸宜且英人心计最工安知其今不用此法也彼既可行我岂不可行行之则洋花土花相资而不相悖除自用外并运售于东西两洋利权有自我操哉总而论之今之时非封关闭市时也既难禁洋货之不来即难社利源之不溢于此漠视之愒置之而不设法以转移流弊将伊于胡底故铁政织务皆当大加振作以收利权而最要者无论钢铁织纺不当仅资官用并当趋乎时宜以资商民之用且不当仅资民用并当投乎嗜好以资外洋之用但使土铁土布多销一分即洋铁洋布多塞一分外洋利息少赢一分即中国利源少耗一分虽漏尚未尽塞而视昔之如水趋壑亦自不同矣故君子贵乎自强

中国土产铜铁棉花论

李鼎颐

从来兴天下之大计者必求其利立天下之大本者必图其终诚以兴利始可以自强慎终乃可以持久未有弗虑而获弗为而成者也铁政为天下自然之利人之职见于周礼盐铁之使列于专官可以利民生可以裕国用富强之基实赖于此英国屹然三岛独能雄峙欧洲虽资于贸易而开矿之功实居其半试即其往事言之西历一千八百八十九年取铁三百七十一万二千九百零四墩又于一千八百九十年取铁三百七十四万一

千九百二十九墩英国煤铁之利递年皆有纪籍兹不过略举以见一斑耳至于织造亦致富之大宗贸易总其成开矿与织造各居其半英国织纺其流甚广近来所销各国棉花四百五十万磅至五百万磅物产之富为诸国冠中国地备五金且产棉花若以机器开矿务且行织造必获重利然必如招商局之法官商合力方易为功近年汉阳设立铁政织布局上海亦有织布纺花各局规模宏远谋画周详寰中之宝藏已兴海外之漏渐塞中国于此实能收回绝大利权惟开采如何合法销路何如推广办法能否经久章程何者尽善辱承 明问愿效刍蕘之献焉查汉阳铁政局在大别山下厂基长六百丈广百余丈南枕大别山东临大江北滨汉水东与省垣相对北与汉口相对气局宏厂运载合宜炉座共计二百余座每日各项工匠约一千三四百不等五日一报工数约在七千有奇大冶矿苗厚旺业照西法开采大冶王三石煤矿煤井三处一厚二十四尺一厚十四尺一厚四尺明家湾道士袱煤矿煤井二处一厚四尺一厚尺许江夏县马鞍山煤矿铁板里大井二处一厚十二尺一厚三尺各窿煤质一色出产亦旺堪以镕炼钢铁每日至少出煤六百墩以三百墩供各厂之用余三百墩出售每墩作价三两每日得价九百两每年作三百五十计算可得煤价三十一万五千两至炼钢炼铁以白煤石煤为最善湖[北]之荆门当阳产有白煤兴山归州巴东亦产白煤为数较少湖南之宝庆衡州永州三府所属各县地方及交界之四川奉节巫山江西萍乡所产白煤石煤油煤焦炭尤为旺盛均属一水可通去年委员带同洋匠查访煤窿先后带回煤铁质样用化学化分等差大率铁矿每百分以铁质多至五六十分内合硫质在二厘以内磷质在一厘以内者为合用煤以炭在十分以内炭质在八十五分及九十分以外者为合用大冶之铁矿铁质六十分有奇湘鄂各煤合用者共有二十余处此大冶矿苗之大略也若夫开采之法不外乎辨铁质用机器延矿师裕经费数端凡铁矿之可得铁者约有五种一炭酸铁矿如斯罢铁之类二养气铁矿如磁石矿之类三光红铁矿如希美台脱之类四褐色铁矿如来脉柰脱之类五有水铁矿如肥浮哀柰脱之类各国所出之铁皆从此五种铁矿中炼出各有精粗多寡之不同大约除水铁矿以外其铁皆佳惟各处分炼之法有异故所出之铁亦不同今大冶之矿质铁多至六十分有奇成色既高开采可期畅旺采矿宜用机器中国矿务乞灵于鍬锄一夫之力尽日之长为功无几泰西则以机器从事一运用间而若大块转圜用力少而成功速既裕国用亦利民生

开矿虽用机器而管理起运仍用人役无数其载往别国发售亦用水手船舶不少以至造船工匠亦实繁有徒英国多富人无贫不能自立者其道以此矿师宜择精明地学之人铁质入石之浅深出数之多寡镕炼之久暂销路之赢亏皆宜洞悉今铁路工师已有时维礼雷尔二名师有世瓦而兹巴庚生二名炼铁厂有白乃富一名化学教习有骆丙生一名另有各厂洋匠十六名楚材晋用其收效可计日以俟经费原估二百万两现已用至二百七十余万两现已用至二百七十余万两与原估之数所差甚多此时款项支绌筹措维艰亦由工程浩大以致经费不敷所贵节糜费以重公汰冗员以养人材操纵

之权是在当轴者现已一律包工与从前论工办法不同矣钢铁链成尤以畅销为第一要义必使权自我操利不外夺方足独操胜算大冶铁山产旺质良取用不竭距江边黄石港仅五十余里兴国州亦产有猛铁尤为炼钢所必需适与大冶接界查铁厂炼粗钢精钢生铁熟铁每年可出生铁三万数千墩以之炼钢可得三万墩然钢之价不一从少扯算每墩亦价四十两每年炼成之钢值价约一百二十万两此就将来而言也至于推广销路尤为目前要务矿务盛衰固在工料之精良亦视转运之便易汉阳铁厂建置得地其利便约有数端荆湘等煤皆在上游下运大冶虽止多三百余里上水回船既无生意运必贵目前厂设汉阳懋迁繁盛货多价贱商贩争趋其便一也钢铁链成亦须上运汉口销售并须运至枪厂制造此即炼成发售如取如携其便二也矿渣铁渣每年约出三万余墩除填筑本厂地基外兼可运往汉口后湖填筑湖身汉口城垣可免盛涨灌沿湖居民可免淹浸其便三也更于沿江沿汉筑马头于江岸到厂之路安设铁轨以通运矿火车招商贩即以畅销路广营运即以收利权务使中国之利仍归之中国而后已煤铁本以营利事类经商特以商人无此力量假官之声威实仿泰西之法泰西于此等事有经商之实无官局之名遵生意规矩则有东伙交谊沿官局气派则有司董名称市井之章程非奉颁定而伙友作弊惟畏同行知之官局之条约至为严密而司董亏空自有局员护之故兴办矿务当去官督之名求商办之实试观轮船招商局先时定章止有商总商董名目在局办事者亦无司董之称曾不数年而初意尽失私弊相仍可为殷鉴故吾以为官督商办仍未得为经久之计也

织纺为民生至计与铁政原相辅而行中国地气温和土性肥沃棉花一物几于南北咸宜产棉之盛本足供通国之用而洋纱洋布反取给于外洋以致纺织之利渐为西人所夺正宜力为整顿使棉花出产更多自局厂购办机器推广纺织以夺所失利权此举盛行不特局厂得利即商贾农田均沾利益洋布每年进口约在一千四百万疋棉纱约在七十万担计银三千八百余万两若中国自行纺织既免棉运而出布运而入之烦并省多人经手之费利一中国自行纺织本国足敷应用并可运转出洋织布之利既为华国所得棉货之税复为中国所收利二英国壤地褊小棉花出产无多势必取之他国故美国印度棉花运往者源源不绝纺织若行中国之棉一律停止出口以中国自出之棉织中国日用之布无碍通商西人无从借口且织成布疋贩运较宜布值高于棉者倍蓰运布一包胜于运棉一包者亦倍蓰利三中国棉纱运往外国者为数极多英国即以是棉纺之织之仍运回东方各国售以取利通工易事情同以布易棉然且犹获厚利中国就地纺织无装载转运之艰水保险之费成本既轻获利自饶利四苟能推广行之纱利既储不涸之源而布局自立不败之地或谓中国棉花色虽白而丝甚短祇可织成粗布不能织造细布以供外洋之用殊不尽然查湖北织布局所用棉花从黄冈麻城孝感黄陂等处采取以丝经愈长愈妙不在花色之洁白上海棉纱之细不过十六号鄂局之纱已纺至廿四号中间团花不减于外洋外洋所来最佳之布亦不过廿余号是中国之纱本有过之无不及也何待收种洋棉始

为得计耶考洋棉之佳者产美国南省滨海之岛其花丝纹长半寸至二寸粗六百分之一至二千分之一有人取其一磅纺之成纱长一千英里又尝有纺线长三百至四百英里者中国自种土花之外宜采取美国木棉子以种之中国相宜地土加以讲求之工培植之力务使畅茂蕃衍化华棉为有用即以夺洋棉之利权更宜仿照美国种植之法分行种之各行相距十五寸至十八寸既能常得地气之精华又能多遇太阳之光影生长畅茂职是之由至如纺纱则有轧花机器打花去土机器弹花成片机器梳棉成带机器引棉成条机器初成松纱机器中引长纱机器纺紧棉纱机器纺制经纱机器纺制纬纱机器络纺成统机器合统成包机器提检废棉机器[织](为)布则有络经机器折盘等件购织布器则论机扣等物各宜配合精当庶可无误若弹迟而纺速则纺工必为弹工所误若织速而纺迟则纱纺必不敷织布之用亦宜种种配准不致迟误停工犹为要着今湖北织布局布机一千张内有提花机一千张有一千二百匹马力之压力今冬拟先开机二百张每[昼](画)夜约出布四百疋明春各机开齐一[昼](画)夜可出布二千匹以汉口全镇计之官局所出之布仅敷汉口销数六十分之一耳以较英国织机十三万余张美国十五万数千张诚不能敌其万一惟冀极力扩充不遗余力一可免每年三四千万金巨流出外洋一可遏每年一千四百万余疋洋布运入中国下以裕吾民之财力即上以收固有之利权于国计民生大有关系是否有当伏惟 采择焉

丝茶布合论

项文瑞

中国自海疆互市以来虽往来贸易百货流通而中国[钱](贱)币实因而日徙于外洋今之天下一争富之天下也外邦之求通商者豫存争富之见而来也而中国当时许之通商者则并不存争富之心且并不防外邦争富至斯极也一出无心一本有意而进口出口之货利皆为所夺矣出口之丝茶为大宗进口以布为大宗往时犹谓布之来华可以丝茶畅销收还其利今外洋自出丝茶制造选拣日益精美上海则自创缫丝公司又设立公平缫丝局收买蚕茧闻缫丝机器每日每架约可出丝十两以外倘推而广之多至百架千架每日出丝神速且多通年所积更难数计而外洋自出之丝尚不在其内他日丝出愈多西人用之有余不特出口之丝无利可获恐西人反将售丝于华矣茶之销于外洋者十数年前尚销至十分之八近则不得十之五印度茶本销十之二者近销至十之五六中国之茶运于外洋者多而出售者少每年必有存积印度红茶甚多印度外又有锡兰出茶日本又多出绿茶皆售与西人起而与华茶争利而茶业益不支何怪近年巨商每弃置而不为也印度锡兰之茶其出口税全免完纳日本则每百斤不周完洋一圆中国则不然每茶百斤须纳关税库平银二两五钱又加厘捐及各项捐甚巨而价日益贱夺利者不更得计乎若为外洋之利藪更难一言罄中国收其税即不能禁其来来者愈多吸者愈盛外洋丝茶可以种而得中国若弛莺粟之禁一遇五谷荒歉恐多转于沟壑欲不任其获利而不能更可叹者之外又有洋布外洋本不产木棉也西人购中

国之棉制之为布复售之于中国是取中国之利一转手间而为外洋之利也不特此也西人运布于华每值银百两之布完进口税银五两而中国自织之布每值百两正税五两之外又加半税二两五钱则虽自用机器纺织洋布仍不能与西人争利外洋近亦产棉益有可操之利券哉然则必如何而后可也曰内地自出之货行与内地者一一薄其税税薄而不足于用则力删大小衙门无益之繁费以补之税不可增也进口布税可增则增之议者谓丝茶布之利或仿西法而踵行之庶可挽回一二如机器缫丝机器织布之类均可以设局兴工不知事事步其后尘断难有益蒙谓宜乘此无事之日力开各省荒田宜桑者桑宜茶者茶宜木棉者木棉除莺粟禁种之外令民自广其利桑与木棉之利既广则丝与布必多又为之薄其税则价廉而利之者必更甚于洋布如是而洋布之利可夺或更通融办理专指数州县之荒田令民垦之以种莺粟他荒田不得效既可免川土浙土之偷种日广而更可令外洋之日渐减售是虽遇五谷荒歉而竭各省之力以济数州县当不至有害而洋之利或亦可稍夺至丝茶之为彼自制则不能使其不制也姑听之可也夫西人与我有心争富我不可束手坐视也就大处规画之庶几略得驾驭远人杜塞漏之策也乎

通商四大宗论

杨家禾

中国自与泰西互市以来银钱之流外洋者不可数计尝就进出口各货核之而得其要矣出口以丝与茶为大宗进口以布为大宗今则丝布坏矣而茶市之坏尤甚洋药旺矣而洋布之销更旺关心商务者能不为之熟计哉蚕桑之利古惟中国九州岛之地无不宜蚕近则浙江之嘉兴湖州江苏之溧阳无锡获利尤饶泰西之来中国购丝也始于康熙二十一年其时海禁初开番舶常取头蚕湖丝运回外洋乾隆年间旋禁旋弛迨道光之季通商立约出洋之货丝为一大进其利实与茶相终始茶之出洋也亦始于康熙初年厥后轮船踵至华茶日兴由福建浙江以及安徽江西湖广等省产茶之区推行渐广业茶者大率粤人居多无不[利](中)市三倍以道光年间为极盛西人见丝茶之利为中国所独有垂涎已非一日于是法兰西意大利诸国精理蚕务出丝日多法又巧于组织遂为泰西诸国冠美国所产之丝不亚欧洲日本之丝近颇考究各国之留心蚕务也如此中国知之英人亦知之矣英于商务独重心计最工自知印度出丝无多不能于各国争利而茶又仰给于中国未免相形见绌因于印度之北境考得其地燥湿寒暑与茶相宜广为种植复以重费雇我皖人出洋为之教导尽得其法印度茶业遂盛洋药本产于印度流入中国销行日广因之云贵川陕晋豫苏皖闽浙等省争种莺粟中国之土药日增亦知洋药之利不可挽回惟洋布之销行有年度非中国旦夕所办英国自保其利不惮极意经营添设机张益加意[纺](仿)织以供中国之用利权独揽英实有之夫以布而论之害人也尽人知之其病显布则咸以为适用致使中国女红之利尽失而人亦漫不察其病隐病之显者入人已深病之隐者更不可问或谓利之所在人争趋之之利

厚随地皆可种植其势易布之利较薄于狃于目前之计者又往往忽之向来织布华人专恃人工西人竞尚机器工半利倍中国若欲仿而行之动需巨其势难故中国之种莺粟者各行省蔓延殆遍布则上海一局如硕果之仅存窃恐中国利权之失不仅在丝茶而在洋药亦不仅在洋药而[尤](先)在洋布何则丝茶之利尚可整顿亦可以禁止惟布则整顿无从禁止不可深足虑也请申论之整顿之法何在丝茶两项向为中国独擅之利今为中西共有之利说者谓厘金太重足以病商此说诚是然我之厘金可减外洋之税亦可增出口税轻进口税重泰西常例若我减厘一分彼反增税一分亦无如彼何是减厘之说尚不足以尽之无已其惟精物产乎西人之于丝茶也讲求尽善养蚕则有公院选蚕之法以法人巴斯陡为最精显微镜以察其形知病蚕之宜去寒暑表以测其热使冷暖之适中蚕茧之成也三日不缲蛹自化蛾啮茧而出则烘茧一法能久藏以待缲制用汽水丝白而洁缲用机器缕细而匀即破茧乱丝一经缲出均可适用凡此皆化学之功也而华人略之茶则色香味三者并重外洋之茶远逊中国惟采摘及时烘焙得法而已华人作事不如西人惟作伪则过之先是西人惟喜绿茶华人并渗以干靛诸物而茶非真色矣或以野柿之叶相混恐其味苦沥而晒之与茶无异又或焙老叶使敛一如嫩芽甚有以柳叶搀杂者茶之香味俱失种种伪举不可枚举物产之不精正坐此耳他如放价争买跌盘贱售皆自败之道于西人乎何尤

今使业丝茶者自知变计力求整顿亡羊补牢未为晚也更论禁止之法洋药一项向为英人独擅之利今为中西共有之利其流毒也殆遍中国有谓宜禁外洋之进口者洋药之来载在和约行之数十年一旦议禁势必不能有谓宜禁内地之种植者小民惟利是视非人力所能强制禁令也视为具文而种者如故有谓宜不禁而禁重加洋药税饷者台之约已行向之洋药每百斤纳税银三十两者今则厘税并征已加之一百十两仍属无济有谓宜悬为属禁不使华人吸食者之贻害已久通都大邑无论已穷乡僻壤之间几于无处无吸之人无处无售之市一旦立予厉禁恐闾阎未易遵行然则若何而后可曰有禁私煮之一法中国馆林立取携良便难期禁止莫如仿香港熬煮熟膏领牌纳饷之例其法印度运来之洋药由官分售设立户册按户派许有减而无增苟未由官煮者以私论是殆与古禁私酿意相合今若参酌其法仿宋榷酤使设官稽察无论洋药土药不得私自熬煮凡售者责令由官领帖较他业什伯其税祇准出售膏不得设榻开灯供人吸食违则严惩不贷吸之人惮其不便已吸者或可戒除未吸者亦难沾染禁止之法或于是乎得之若夫布之为物也日用所必需本为中西共有之利今反若为西人独擅之利其在十余年前英国各织机约有十三万余张美国有十五万数千张印度亦有一万余张此后添设者甚多其织成之粗细各布运入中国者即以光绪十五年而论按照海关贸易总册所载约有一千四百万余疋计银二千五百余万两棉纱约在七十万计银一千三百万两其间如美国之布虽不亚于英而销数之多究以英及印度为最我中国之织布局仅在上海一隅设机四百张每年约出布二十四万疋其定章载明有人仿

办祇准附股入局不准另行开张抑何隘也近岁如[张]香涛制军拟于湖北省另立一局尚未开办夫以中国之大岁销洋布至一千数百万疋可知民间标布扣布梭布之利尽为所夺整顿与禁止两穷其术若仅恃此四百张机织出布二十四万疋诚不能敌其万一矧谋之十载始有规模纵使竭力扩充而利权之收回尚不知在于何日坐使每年三四千万金之巨流出外洋可胜浩叹窃谓东南各省种棉者不知凡几若各就其地悉令民间改用西法其织成之布将不可胜用闽中陈伯潜●学近购机器分置乡间即此意也更有进者中国讲求西学不遗余力制造等局各省林立鼓铸日兴独于织布之机张从未有议及者果能于轧花纺纱织布等器具自行制造再得所在有司实力劝导俾知机[器]之利可以补人工之不足或一家自置数器或数家共置一器推广行之将布缕日裕又何虑银钱之日绌哉

恤商论

俞赞

从古治天下者曰富国曰强兵其条目曰开源曰节流所谓开源者惟男耕女织使地无旷土国无游民尽天地自然之利而已所谓节流者惟戒奢靡崇节俭上行下效驯至耕九余三而已夫然后可以富国可以强兵必国富然后兵强未有用不足而能训练[者]此千古不易之理而特不可行之于今日何则今日之势非特前古历朝所未有实开辟来未有之局合五大洲为一家未可以寻常治天下之理治今日也今中国之贫极矣贫则弱愈贫则愈弱欲转弱为强必因贫致富然开之无其源节之而流愈甚上与下虽讳言利而无人不趋利若鹜非若西人之孳孳为利日出奇技淫巧以谋吾之利而困吾之民也西人之所以困我者首在鸦片流毒海内以白银易其粪土五十年来漏不可以数计而禁之愈严犯之愈甚彼则坐其利必使中国人人有患贫之虑人人为枯槁之人风俗日颓人心日坏而其计始逞故推西人之意不忧中国之强而忧中国之富百计千方必尽括其财而后已近者各省尝私植矣可以在我犹躬冒不韪殆气数使然中国应有此黑劫然蒙谓与其不能禁人之食孰若任民播种犹为中下稍夺利权而官府之禁令弥严胥役之苛索尤甚一若非洋土不准吸食在彼在奉 旨通行贻害中国之策果使中土日多则洋土自贱吾不能禁彼之来彼亦不能禁吾之种数十年后潜移默化然后惟吾所欲为或加重税则或严立[科](苛)条势将不禁而自绝特非旦夕所能奏效耳所虑者朝无此政体官府难于奉行而迂腐者动以民食为词是以苟且因循贻害益大十室有九空之虑一家无不吸之人所谓自取贫困张其势焰者可胜浩叹间尝思一便捷之法令不烦而民不扰可以期见效其始严于士大夫继而武弁兵勇终以在官人役一有犯者虽才堪王佐勇冠三军终身废弃不用果其雷励风行破除情面下至农工商贾不必再颁条教自相戒不敢犯所谓上行下效者此也正本清源之治莫大于是[矣如是]而国不富且强者断无是理若夫洋布名为利用实则价贱而质脆一无可取其花样愈新者本质愈坏愚民乍新奇贪其价廉而购之殊不知西人惯用机器惯用药水其制

造之时惟在欲速而物之本质已失故一经久用破败遂不可收拾岂若中土之以人工成者犹可补苴罅漏历久可用故门面虽阔价值虽贱而彼此相较不如土产远甚窃谓洋货一宗名目虽多而皆不能耐久且偶尔损坏半文不值其受祸尤烈者莫如煤油价贱而光明民间咸乐用之而因此兆焚如者十居其八九官府虽禁终不省悟是其居心之毒罔利之巧苟有天理岂能久享故即其物而思其人其气运亦可想而知不过扰乱一时若蝗蝻之为害耳各国商务以英为巨擘而富强亦如之谈洋务者辄羡慕无已欲师其长技如开矿商务机器织布等局事事步其后尘为所愚弄集众腋以成裘化子虚为乌有试观二十年来到处创办到处无成究未尝参一官治一罪以昭戒故人皆视为畏途后虽有真实可靠者人亦裹足不前矣即如机器织布一局沪上兴办已十余年今年招股分明年添资本屡易其人无不亏空而未尝织一布成一事也岂主其事者皆不肖耶办一事而未知底蕴事事仰藉于人其来也不遑徇情面倚声势大率絜居多之人本不知稼穡之艰焉知大体惟好为排场任其挥霍迨历久无成始求庖代而继之者犹吾为大夫崔子也如是而求其成不亦南辕而北辙耶

夫木棉产于中国西人往返四万里加以关税水织成尚可获利岂中国自为之反至亏折虽愚人亦知其非而终不逮者一则实事求是一则徒骛虚名天下惟似是而非者最为误事委札甫下荐书纷来用人若干薪水若干花红若干姑勿论事之成否而[出已不可数计矣无底之壑终必匮乏不待智者而知其必败也且今之所以兴办者在挽回利权耳]欲见我之长必先制彼之短知洋布之不能久必思所以经久之法如织布之用机器轧花之用机器用力少而成功速其法诚善惟纱棉仍须民间自纺万不可用药物泡制则花质现在与中土自织者无异虽价值稍贵人咸乐得而趋之或谓此局若成江浙亿万女红无乃坐食不知近来布价甚贱民间无利可图倘纺纱令下将织布者改而纺纱岂不甚善在织局无乏纱之虑而民间有余利可沾非两全其美乎扣门坚固毫无欺饰从此洋绸洋绉推广行之彼外观有耀而不久即敝者岂能与之颀颀挽回利权全在细心参究非虚僞浮滑者所能胜任也夫洋货之来也虽多与布其大宗中国之出口虽伙丝与茶其大较从前出入之数不甚悬殊犹谓以有用之财易无用之货近更入多出少年复一年伊于胡底查光绪十五年粤海关[进出](海洋)货总进口洋布洋线三千六百余万洋药三千六百万金银铜铁六百余万大米六百余万洋绒洋纱三百余万鱼介各类二百余万煤二百余万煤油二百余万共八千七百余万出口湖丝三千六百余万茶叶二千余万棉花五百余万皮货二百余万革辮一百八十万又衣服二百七十万纸货一百四十万鞭炮一百二十万共七千零十万以入抵出计亏一千七百余万此仅就贸易言也至于军器火药铁甲轮船每年输者又不下数百万几若无事不藉洋人中国之贫能无日甚近年东洋兴蚕桑矣缫丝一切较中土更为精美印度学种茶矣自采摘至烘焙无一不格外求工故色味俱佳反出吾上西人每舍此而就彼当局深抱隐忧前曾发策下问大约中国商人祇顾目前之利乏深思远虑之谋加之银根日紧虽亏折

亦所不顾是以西人深知其弊往往乘危垄断玩之股掌之上且浮费过多大半冶游淫荡挥金如土就沪上一隅而论倒闭时闻莫可救药昔所称殷实者今尽赤贫然则自强之策能不加意于理财耶查蚕桑之利以浙之杭嘉湖三属为最自经兵燹大半流亡即使朝夕勤劬犹逊前十倍乃复层层剥削觅利甚难是以削平大难已三十年地方元气未复职是之由江苏向无其利屡经劝办习俗难移惟太湖接壤之区稍沾利益耳产茶之乡地面较广两湖浙闽皖到处皆茶宜获利较厚矣然洋人多方挑剔销售者仅俄国居多若英美法各国则喜用印茶就近购取既省水又免风波业此者亦有江河日下之势推原其弊皆由茶商贪心所致其始也故昂其值以示招徕若利可操券得者而洋人迁延不发一若无意于此迨至相率求沽则又故绌其价以期必售彼商人资本有限势难旋转不得不贬价而沽千手雷同历年一辙其狡黠者复搀杂伪茶以低货混充冀图保本一经发觉转相诘责狱讼繁兴此办茶者之频年折阅皆由贪心以肇祸者此也夫丝茶为中国利源洋人能效吾法以行之致销路日窒鸦片虽害人之物中国独不可广种以攘彼之利乎同一土也禁洋土则西人必至齟齬禁中土则西人无从置喙故中国而不禁也则已中国而禁也必胥天下之人尽吸中土然后权自我操禁令可以画一谚所谓欲擒先纵反其道以行之者反是别无良法至江防海防虽王公设险原不容稍缓而论今日之势则不必亟亟也何则西人所忌我者富耳兵端断必不轻开万一有急仿昔年林文忠公治粤之法撤沿海三十里之民以避之吾惟专心于陆战主客之势显然其困可立待船坚炮利尤须有朴实坚忍之人以统之方足制胜一则有器与无器同转不若无器之为愈也昔有子之言曰百姓足君孰与不足管子曰仓廩实而民知礼义然则从古治天下之道其能外于足用哉呜呼言之匪艰行之维艰是在枋国者之默为补救尔

卷三十二 户政十商务四

中国整顿商务策

华国盛

慨自中外通商而外国岁耗我银数十万年复一年势必华人生计日绌洋人生计益精不令我中国民穷财尽而不止识者忧之爰询收回利权之策此诚救时之急务也谨缮十条以对伏祈 宪鉴

一曰广开艺学所以立收回利权之本也中国银钱之流出外洋者正头鸦片之外首在煤铁与机器然中国岂无煤铁与不能为机器乎何纷纷为此不终日之计也诚能广设艺学矿务各塾慎选聪子弟延订诚正名师将近今开采制造各理法悉心授受定以年限约以规章先以算学植其基化炼练其事重学明其理绘造试其技实事求是行之十年必有成效将有人才辈出开采制造各事宜必有精晓之者纵不免楚材晋用然于雇

订洋人一事亦可以我之所能考彼之所造可免误雇之失即所出之材料未必遽能运
贩出口亦可以减其进口推之枪船舰皆贵自铸自造然后利权渐事收回铁工木工生
计益广

一曰洋货加税所以定收回利权之法也进口之货洋布为大宗乃其税重者布每疋不
过纳税银二钱色布每疋不过一钱五花布每疋不过一钱其余每疋有不及钱仅纳数
分者如扣布每疋不过纳税银四分是也虽曰十百抽五实不及抽五乃进观法国西贡
进口重税有值百抽四十者如扣布每疋值洋一元一角五分须纳四角五分有值百抽
三十七者如漂布疋值洋三元半者须纳税一元三角曾有一布船自新嘉坡运至西贡
布值洋二千四百元竟纳税洋九百元是值百抽三十七五矣新嘉坡为英国属地其出
口货以布疋为大宗新坡商务局员恐如此重税大碍其地商务故请英廷咨照法国改
轻税则然改与不改权操自法如果不改英亦无如之何即英美各国进口税亦有值百
抽数十未闻值百仅抽其五者前年招商局和众轮船偶至美国所纳货税重过彼国税
则是彼既有进口重税又可任意加重我即定守税则以[昭](照)大信独不可改重税
则以伸大权乎税则十年一改乃自咸丰八年与各国重修旧好立约以来几及三十年
从未一改迄今又届十年一期改之此其时矣是所望于修约之大臣若中国织布局又
当从速兴办今上海织布局总局续招新股数万所有老股加银三十两更换新票是则此
局之成有日而又得机器轧花纺纱新局以为之辅则取携甚便而出布必多营销必广

一曰设局戒所以绝其进口以妨害我生计也溯道光十九年广东焚烧鸦片原期戒乃
江立约置之不论洋人心窃喜之至咸丰八年立善后条约而准其进口窃谓一误再误
以至今进口日多每年约以七万箱计即耗银三千数百万即税厘并征除收七百余万
亦耗二千余万若内地藉种粟无异为丛而驱雀若不禁种又是趋利忘本一有饥荒何
以为计二者兼权卒无善策不如各省各县设立官戒局务取应验良好方宽其期限厚
其调剂人不论贫富皆准入局由县通饬各乡悉令入局受戒其有持药归戒者取其保
结听其归戒戒者有赏不戒者有刑实事求是行之以渐安见数十载之沈不可祛之于
一旦于是更禁内地种植不准洋药进口外洋亦无所借口此非中国权所必不能为者
也而岁少漏卮不知凡几矣其各县设局之费即有土行馆摊捐以其矛攻其盾亦可不
忧费无从出设再不禁数十年后民生更蹙大局实不堪设想不但饷无可筹兵无可
用已也此为减少进口货之首务而更为富且强之一大转机有亲民之责者幸勿迂视斯
言

一曰鼓铸银钱所以减其进口以求扩我生计也鹰洋行自墨西哥国而美国又专贩此
洋于中国在美仅值八角五分在中则用作十角此中暗耗亦可想见乎银色既低而进

口免税以彼之洋易我之钱钱虽不准出洋而金银则在免税之例其或易金易银则以无税劣银之洋易我无税足金银以去[此](而)中暗耗又复何如日本窃其故智以五角两角一角等小洋通行于中国通商地方受此暗耗亦复不少方今铜钱则已经官铸矣窃谓大小银钱之铸亦不可缓虽不得照式仿铸有干通例何妨稍易其制核定价值不准低昂以免卖空等弊则利便为何如而进口之来必少是亦收回利权之一法也

一曰立会考工所以裕收回利权之寔为出口计也尝思周礼为六官之一虞书利用列三事之中工倕有职省试有经鉴衡既精巧拙立判果能法外洋博物赛会之举广罗百货悉心考校若者优若者劣不难一望而知孰合华孰合洋更可兼权而计凡瓷器绸绉之物中国著名务期日臻精美利于营销即各省土产为外洋所必须者悉令送入会中按其工艺之精粗分别奖励果有心灵手敏翹然特异者虽不便参以新法给以凭单亦可将作者之姓名籍贯列于新闻报单以为工劝如是则智者创巧者述断不徇规错矩而出口者必多视上之人振兴何如耳

一曰减厘恤商所以妙收回利权之用便出口地也夫设卡设厘本属权宜之用乃数十年来粤氛已靖而裁撤无闻或数十里或数百里必设一卡偶有报少照章倍罚以有限之锱铢供无穷之溪壑操奇计赢者其病是哉无怪百物昂贵困于食用者既苦于出重价欲运出口者又以无利而止若得量为裁减则攘往熙来货物充牣既足于用出口必多关税亦增外洋之设商部诚所以便商也中国于六部之外虽不必另立名目然有通商之责者当必有善法以处此不然恐上下交困惟中饱者是便而已甚无取也厘金既减又当于通商各口设立华洋商会以洋务委员总其事邀集各华商一月数次晓以目前进口洋货何者为多何者为少出口土货孰则为减孰则为增进口多者当设法仿制出口减者当设法防弊务使进出持平且出多于进然后利不外散商务大兴此商会之设为不容已也洋人在我通商大埠者皆有商会以达商情以维商务故能官商一气呼吸灵通是在官人胜任以期官商相与浹洽兴利除弊而已

一曰整顿丝茶所以清收回利权之源也中国丝茶为出口大宗乃自日本意大利法国皆出丝而丝业已衰外洋行销印度锡兰爪哇之茶而中茶之出口亦少且洋茶无税而中茶出口每担税银二两五钱英美各国皆嫌税重向运中茶年六五万万磅者[今](本)不过二万数千万磅而锡兰一岛种茶之地五年前仅有三万二千英亩者至前年而已有十四万英亩补救之法非立新章不可

一曰齐价新茶与丝既出由同行公议视货之等差多少以定价值之高下若有私自贱价者其货全行充公丝茶售而价不贬丝茶不售而价亦不贬洋商知贾有定则丝茶一出无不早买而丝茶各商屯积之费利息之银皆可以减即在洋商亦无不利否则华商既苦折阅而洋商以价值不齐以致运往外洋贱购者或得贵售贵购者或反贱售亦何能均获其利哉如或华商以屯积之久浮费加[多](少)则亦同行公议一律加价若是则洋商早买新出贱价之丝茶断不缓买加价之丝茶矣二曰去弊丝则色或不净也或

染油也或杂以乱丝也茶则或采摘不以时也或炒工不足也或红绿之色不艳也或味不佳也或有所搀杂也有一于此皆足坏丝茶之业而失中国丝茶之名是宜去弊三曰归并丝茶各商当立公司通商各口设一二公司足矣丝茶小行栈宜合于大行栈以成公司毋自独开生面徒多亏耗洋商所购丝茶数虽无定可以中数约之数公司公售此数以相联络并各口声气相通划一定价则其势合其情洽洋商虽黠亦无如之何矣四曰官法频频训诰宜由当道时出条示谕以与洋商交易必须信义相孚货真价实师周礼司市各官之遗意凡有害于商者去之有利于商者予之官不病商惟求益商则商有所恃而不为洋商所欺亦商有所畏而不欺洋商毋虞毋诈以有易无通商之善经也五曰洋庄华商自往外洋设立公司自运丝茶出口丝茶在华价贵则售于洋商价贱则运往外洋由公司待价而沽外洋公司一切开销宜省用人宜少信息宜灵司事各人家属由在华公司养贍若在外洋有亏空逃匿等情惟该家属是问每季出征信录一本有赢余则分之再提公积以备之有亏折则公积以补之凡有章程悉照在华洋行而去其弊此五者前曾着为论说上之当道幸未遭屏弃兹议收回利权而重附于此

一曰开拓商局所以尽收回权之量也自有招商局以来十余年于兹矣上届彩结虽余银十九万四千余两较前年多银六万余两股利派有七厘公积银有三十二万两有奇而股分票不得善价而沽者想以外观有耀而内实难知然苟开源节流以守成为开创多制外洋轮船增设外洋码头外洋商局自运货物或收水或自置货寄存外洋商局待价而沽或在外洋通商各口载运华洋货物亦如中国洋行轮船之揽载客货则无论南洋二十余岛太平洋檀山香各岛大西洋巴哈群岛古巴散明科等岛商局轮船无不可往而中国商务庶能与外国抗衡倘谓言之匪难行之维艰则在商局总办之大展其[擘] (臂) 画耳若在中国开拓之法与其另开局面或多糜费不如以收为纵如今台湾商务一局不妨附于招商局即名合实分年酬招商局码头等租亦无不可有鉴于独木难支通融易办也主持局务权衡者当不河汉[斯] (所) 言若内地运物不易不外铁路以辅水道之穷倘能择要兴筑达于通商各口土物出口必多利国利民不可殫述既有开平一路为之先道将见推行尽利时必不远盍拭目俟之

一曰保护华佣所以得收回利权之助也华人在美国者十二三万在南[洋] (阳) 各岛者约四五十万在秘鲁与古巴者各十余万在檀香山新金山者亦有数[万] (知) 要皆工人为多今则美国以二十年[为] (局) 期议定禁华佣复往而檀香岛主亦已于今年西历三月初一行限制华人入境新例每年不得过三百名且须出银五元领护照否则罚银五十元即逐出境即游历及商贾人等在山亦不得逾一年且须出保单保银取五百元保半年内出境若有过期罚去保银监禁半年此等苛例岂可准行新金山亦纷纷效尤华人到彼须纳身税英银三十磅即合规银壹百四五十两而又欲英国与中国立约禁止以新金山为英国属地也不知彼来此往载在约章且新旧金山及南洋各岛华人年需中国食物器用值数千万金江浙闽粤税关以此项出口税为巨款而华佣每年

寄回之银亦逾千万即中国近年水旱灾荒藉其助赈者年亦有数十万是华[佣]在外正隐为中国收回利权岂可任其昌言禁议而不与之争所望出使大臣执条约公法据以辨不亢不卑有以关其口而夺其气则华佣幸甚大局幸甚

一曰旁求牧务所以广收回利权之途也酥酪为西人饮食所必需羊毛驼毛为织呢织毯所必用美国牛之大者日出乳八百四十两即牛乳一项贩运出口约年值洋五万万元较前年中国出口各货仅值银七千七百二十万六千五百六十八两者不已多五之二乎而中国前年进口各货则共值银八千七百四十七万九千三百二十三两较出口多银一千二十七万二千七百五十五两出口既少而进口又视出口为多西人尝求其故而不得则相与嗟叹之而已因是计及牧务即以北鄙而论东三省及内外蒙古科布多新疆等处或本有牧场或不乏[旷](广)野草地宜大兴牧务隐寓边防以限戎马之足且地界强俄易生窥伺设或弃而不顾俄必从而生心光绪八年俄人请于草地无论设官不设官之处皆准通商欲自库伦通张家口归化[城](成)及河套自乌理雅苏台达甘肃之金塔毛目甘州镇番[及](又)阿扯喜是宜择草长媒骄之处以畜牧为名修备为实[与](是)屯田相辅而行则边[陲](邮)有事转运利便远可备漠北之征调近可顾山陝甘省之边防即东三省有警亦可分师东指以为策应河套之北金一地山陕人民私往耕种藏匿匪徒每易生事若编立保甲责以牧事则以安无业游民即以弭边患若漠北草地与俄接壤之处所有蒙古王公我 国家固深得其心然必使之生计日广庶不为外人所侵则讲求牧务似尤不可缓至陕西之寄居边境或俄国哈萨克之或居中国或属俄国服色语言出入难辨稽查不易者则当令其属中国者易中国服色仿照塔尔巴哈台旧属之哈萨克编为佐领责成畜牧诗曰谁谓尔无羊三百维谁谓尔无牛九十其牯记曰问国君之富数马以对可知畜牧之事古人不废苟能从事于此则勿谓风马牛不相及而皆可以通[功]易事举凡马[湏](重)酪浆毡氈毕叽皆可酿制营销中外以收利权而益工商若其余不妨进口与不准进口及邮政电报之所以收回利权而进出口之少与多可不计者兹不赘焉自揣榛荒有惭献

出洋茶利防弊策

王佐才

间尝观于流水而得通商之道焉通商之理以我之所有易彼之所无期于两国无缺流水之为物以此坎之盈补彼坎之绌期于彼此相平水性之自然而亦商务盈虚消长之机也中国与外洋各国通商互市垂百年余自五口通商长江开埠凡外国所进口之货物我几无所不有中国之土产苟可销者亦无一不销于外国彼此往来贸易亦彼此互相仿效窃料数百年后凡我之土产外国必无一不自产之外国之货物中国无一不自造之彼此通工易事如流水之两坎相平不复再有流动之性则贸易必归清淡而通商之局将衰此亦天地自然之理也中国土产除湖丝外实以茶叶为大宗每年售出外洋价值银二千九百五万有奇可谓中国极大之进矣物极必返盛极必衰即无印度起而

相争亦知其非久持之局矣人情于他人之获厚利者无不起相争英人嗜茶成癖英商贪利如命羨极生日夜营谋必欲专取中国之利而后已其处心积虑则句践沼吴之心其百折[不](百)回又愚公移山之计于是遂聘请中国茶师教以艺茶之法焙茶之方就印度天时和暖之地土膏腴之区广种茶子不及十年居然制茶出售近年产数尤旺销数愈增几及中十分之九不出十年必更驾乎中国之上矣犹幸其茶价虽贱而茶味不良终不及华产之味厚是以销数犹未甚广近闻印商心计更工即买中国之茶搀入印茶以冀畅销其始华多而印少继则华少而印多则洋人惯饮印茶嗜华茶之癖渐淡矣以势度之中国茶利必渐为所夺非夺也只不过彼自产茶不须问中国购买耳是则有国家者应有之利权天地盈虚往复之正理无足怪也所可怪者他国知保护本国之利虽非本国之所产者犹且欲夺为已有而中国则视出口之银滔滔不返任其自然每岁漏入英之银不下三四千万两绝不思挽回之术为可异耳犹幸天诱其衷山陕滇蜀之民亦知遍重罌粟以夺洋人鸦片之利是以洋土仅销于沿海各直省而不能越雷池一步浸灌中国土浆之销界此亦可谓天道持平之理矣诚能将外洋所获利于我之物一一如其道以施之如用机器纺织棉花则洋布羽纱之货入口自少矣如用机器组织羊毛则毳呢毡之类销场自滞矣开矿产以出煤铁五金则洋铁洋煤无人顾问矣精制造以成机器则船械炮火无待他求矣推之广种加非可可子等则洋茶之利反为我侵多养牛羊牲畜则洋人食物惟我是资他若种葡萄以酿酒仿雪茄而制无一非可夺洋人之利苟使洋人不能以货来我亦不以茶往则虽尽失丝茶之大利犹为保全实多无碍于保邦之治理此其为救时之一策与

问中国近年丝茶出口之货核通商总册较光绪初年有增无减而丝茶各商日见耗折其故何与今议整顿之法其策安在

李培禧

世之侈谈洋务者每谓洋人来华通商大有益于中国每年丝茶出口价逾六千余万两征收洋税亦不下数百万金呜呼抑何其近于中饵而昧于远害也殊不知中国出口之土产不敌入口之漏卮彼以鸦片洋布羽呢钟表煤铁五金等物易我丝茶彼尚能赢余二千余万两无货可买即捆载金银以去以致中国五十年来岁输外洋金钱百倍于洋税之所入虽天地为炉阴阳为炭亦不足鼓铸以供其腹削然则通商者实为中国无穷之巨壑倘并此丝茶之利而亦失之则国无与立民不聊生其势将寻缅甸越南之覆辙此则有心世道者所当于丝茶消长之机默为体察也顾洋人于我中国丝茶久已垂涎其利近则日本印度锡兰西班牙意大里各处均广植桑茶讲求育蚕焙茶之法思夺我利源据泰西新报载印度丝茶之法日益加增彼有所赢自然此有所绌遂疑中国丝茶销数日疲然核诸中国海关之通商总册则固年年有增无减也可见洋人用丝茶之数岁益加增故虽一分于印度锡兰再分于日本意大里而仍不能夺我中国丝茶之利所可异者丝茶既消数如常而华人则大为亏耗其故何与吾谓此亏耗之故一由于商販

太多商販多則勝不相讓敗不相救各謀其生計而甘授洋人以利權每遇絲茶之價稍昂則爭思捷足先登如虎狼之奪食稍落則爭思脫手免累如蛇螫之入懷彼此互傾互軋一唱百和而市面皆為擾亂此其故一二由于厘金太重厘金重則成本愈昂洋稅則值百抽五華商則抽厘數成而且層層設卡處處抽厘任意增加毫無定額不顧商人之血本不顧市價之輕重徒令貿易皆為洋商所奪是驅魚從爵之故智也此其故二三則由于折息太昂也近來商本愈耗不得不借庄顧泰西國債利僅二三厘而中國庄息总在三分之譜每屆絲茶上市銀根愈緊銀折尤昂以萬金之資本而負萬十之息全是責萬金以十倍之息也其勢曷以支持而不倒此其故三四由于市面太靈洋人絲茶之市向以英京倫敦為總匯之區洋商皆于此聽命焉顧其始得信猶遲放膽經營無所顧忌近則電信甚靈朝發夕至通國皆知價昂則山戶居奇價賤則洋商挑剔所苦者皆中間之商[販](貶)肩客而又[業](月)在其中不能改圖他事則虧折伊于胡底矣此其故四五由于洋商把持洋商之業絲茶者不過寥寥數十家彼此可以聯為一氣壟斷把持如今歲茶市開盤之際英商預邀同業會議不准放價搶盤照會俄商俄人亦如約至今歲茶市又蹈覆轍而絲市之弊亦如是加以華商心志不齊資本不裕安能與洋商抗衡乎此其故五六由于洋價日低外洋絲茶近年漸廣論銷數雖無損絲毫論價值則大為減色彼之出產日豐價值日賤絲茶之市面即為之掣動譬如洋絲售銀百兩則華絲便不能價逾一部洋茶售至十金則華茶即不能售到廿兩以外何則銷場以相爭而淡則價值自因牽制而平試觀近日絲價茶價大不及前五十年即為明証此其故六七由于洋貨代用也外國用機器而製造日精明化學而物產愈廣如絲之外泉羊毛皆可織布則絲之貿易漸為之減矣如茶之外加非可可子亦足代茶則茶之功用為所奪矣就歐洲觀之洋人穿綢者十之一服呢者十之九飲茶者十之三飲加非者十之七宜絲茶之市面終不能旺也此其故七八由于洋稅繁苛也外洋于客貨進口必加重稅賴以保護其本國之貨其視中國絲茶非貧富必需之物故徵稅與酒略同值百有抽至六十者洋稅既重則縱中國盡免其征亦仍無解于成本之重洋商完稅既重則購價不能不廉此其故八以上數條有病在中國者如前陳四條是也有病在外國者如後四條是也外國之政我既不能操其權而中國之事要當有以祛其弊說者乃因洋人把持壟斷議令華商自運絲茶出洋不知洋人徵稅煩苛尤不以最优之禮待中國如前年和眾輪船可為一証

倘托洋商寄往外洋則鮮有不折閱者甚至萬金之貨不名一錢反須找賠水此不可行之策也或謂商販傾軋不如仿淮鹽之例指定絲茶引地以限之如有費本萬金者始准報名投充頒領部帖不知洋人入內地可自行採買本無須華商如用鹽商派引之法情同抑勒與粵東十三行無異洋人豈肯失其約內之權亦不可行也或又謂赫稅務司曾議立關棧凡貨物之未銷者可准其寄棧堆存暫不取稅俟銷售時再行完納不知此法雖免受洋人之挾制但外洋土產既饒仍不能得其要領倘久囤不售而價值日低必致

步阜康庄之后尘亦非计也无已有整顿之策在请详陈之一曰育蚕夫育蚕之道首重选种种若不佳则吐丝力薄成茧亦轻必须参用日本茧纸俟化蛾时配以中国之蛾牝牡相合则生子更为繁硕此化学之法也次重饲桑蚕卵初生饲以嫩桑日易数箔渐壮渐增倘一日失饲则饥饱不匀而蚕有受病者矣三重察病蚕有病瘟比户传染生子亦蔓不绝宜用显微镜以细察其形寒暑表以测其热则寒燥适中而蚕病鲜矣四重接眠蚕之吐丝三眠不及次眠次眠不及初眠何也因天气有不同蚕种有早晚如建造蚕室寒暖调匀则三眠皆可一律矣以上皆[育](有)蚕之宜整顿者也一曰种桑乡间不能多出蚕丝半因桑叶不足之故苏松太栽种桑尤稀农家隙地半亩荒弃殊可惜也然栽桑先须买秧昔沈仲复中丞观察吴淞颁发种桑十二说由浙买秧劝地方布种似宜仿照则种者广矣次在辟地陇畔溪滩每多杂树不如尽栽桑秧每桑一株岁可获利数百文俟蚕事既毕犹可采以饲羊或售诸药肆则地无余地矣三在接枝桑以愈接而愈浮叶亦以愈接而愈肥若未经接者即为野桑叶厚而小蚕食无益此亦当讲求者也四在采桑蚕桑之乡固树无留叶若东乡一带养蚕尚稀每届蚕时准人采取贩卖所过关津援鱼花船例不准片刻留难则桑贩愈远也此皆种桑之宜整顿者也一曰焙茧之法焙茧有数善焉将茧内之蛹烘死则不致化蛾啮茧而出令好丝变为乱丝矣一令其茧烘干则茧内之蛹虽僵不腐不致净丝变为烂丝矣若是者能久藏以待纰能贩远以售客能免烂以坏丝在乡间宜家家造一小烘房如东乡焙棉花之缸相似此则烘茧之宜整顿者也一曰纰丝顾纰丝首重纰车乡间纰车无多每村仅有一二家成[茧](纰)之际纰丝不及三日后即破茧出蛾是以每家仅能[育](有)数觔如[用](有)机器纰丝则每村可合购一具即顾上海丝厂女工为师傅教妇女所纰之丝经汽水泡制以后则色白而丝柔经女手纰络则缕细而质净其价逾平常一半如中国丝经皆如此[讲](购)求则洋人无不乐买矣此则纰丝之宜整顿者也

至于整顿茶市之法亦有四端一曰聘茶师洋商之业茶者每岁新茶初上市必延老于品茶之洋人为茶师一市听其指挥华商亦宜仿照办理数家公请一茶师品评茶之优劣价之低昂[凡](贵)茶之火候不齐颜色不一者听其指挥挑剔如有搀夺买卖违犯市规许秉公议罚数茶师合为一局则华商心志齐而规抚肃足与洋商颀颀矣以挑选货色为词洋商决无异议此则茶市之宜整顿者也一曰限茶额每岁洋庄销茶只有此数而茶之来者不啻十倍其数则人思争先售而跌价抢盘之弊起矣如每口茶市向销洋庄五万担者准华商屯茶六万担为定额以到埠之先后为开盘之次序轮流出售其茶子茶根均改作华庄销于本国则来源销数不甚悬殊令人安心待价而沽矣此茶额之宜整顿者也一曰禁样盘洋人狡猾性成凡割价跌盘之事其弊皆起于小样如茶市看涨则洋商乐受毫无异言倘价稍低则吹毛求疵百般挑剔嗣后宜概禁样盘而用大样凡商欲看样即任其于中抽十箱逐箱看验但一洋商开看一次则不胜其烦似宜定期邀齐中外茶师茶商会同开验每字提取茶样用玻罐存储各加封识嗣后即不必开

看矣此茶样之宜整顿者也一曰杜伪茶中国之茶秉山川清淑之气味浓力厚性亦和平非印度日本茶所能及洋人虽百喙谣诼终不能绝中国之贸易惟近年始有一种伪茶混杂其中遂启谗说之口有称平水茶者[有名再焙茶者]甚或搀药料以染色不烘干以增觔是宜延精于化学之人为茶师庶能鉴别真伪逐箱开验凡茶商犯此弊除重罚外立即注销刑兵部照永不许再作茶商其制造伪茶之人宜援私铸律治罪庶中国之茶常为地球之冠则洋商乐购不待招徕矣此茶质之宜整顿者也然统观中国大势受丝茶侵夺之害犹浅而受鸦片鸩毒之害最深彼以土苴易我脂膏岁输二十余万两纵加重税厘仍于吸食者无损亦可谓两穷之术矣惟有扩充商务一切制造工艺百倍讲求苟于洋人之货堵塞一分则我之利即夺回一分如用机器纺织绵花则洋布绵纱之入口自少矣如用机器组织羊毛则毳呢之销场自滞矣开矿产以出煤铁五金则洋铁洋煤无人顾问矣精制造以造火器船械则洋船洋炮无待外求矣推之广种加非可可子等则洋茶之利反为我侵多养牛羊畜牲则洋人食物惟我是资他若种葡萄以酿酒仿雪茄而制无一非可夺洋人之利苟使出口入口之货价值相准则富强之道已独得骊珠斯亦可谓独得再造之功矣吾是以深有望于当世之君子

整顿丝茶策

商霖

尝考五大洲产丝产茶之国终推中国为巨擘自通商以来久已独擅其利每年出口之货全赖丝茶为一大宗岁获外洋之货不可以数计实为地球各国所无乃近年印度锡兰日本均已种茶聘请中国徽皖茶师教以焙茶之法而意大利法兰西等国亦买中国蚕种桑秧讲求育蚕缫丝之方甚至加以机器巧夺人工不数年中国丝茶之利必致尽为西人所夺而民生与国计两穷此亦时势之大可忧也顾就海关所造通商总册核之则如光绪二年为西历一千八百七十七年距光绪十二年为西历一千八百八十六年其间相去十年耳而较其丝茶之销数虽年有参差而大数则有增无减焉如光绪十二年其丝数为十三万九千四百五十八价值二千八百五十八万六千四百六十九两茶数为二百二十一万七千二百九十价值三千三百五十万四千八百二十两溯之光绪之初则固无盛此也而说者乃谓丝茶之产销数日疲几及强弩[之末](弓翦)其亦耳食之谈与然而业丝茶之商家则固岁岁报亏人人折阅其间倒闭时闻就丝业一行言之自金嘉记首先作俑接连倾倒银号多家如阜康等庄一败涂地亦因囤丝之故近年市面尚未复元就茶业一行言之则前年亏折[最巨十室九空至今创深痛巨未有转机](如此之巨此其盈虚消长之间当非无故矣)然察之产茶之户与养蚕之农则固家给人足而事畜有资较稼穡与纺织获利尤饶然则所不利者特中间之商贩耳夫以贸易如此之大而亏折如此之巨此其盈虚消长之间当非无故矣间尝与闾闾中人游博考详咨备闻梗概一由于商本之支绌也二由于商情之倾轧也三由于洋商之狡狴也四由于土户之居奇也而关税厘金之重与外洋出产之饶犹不与焉请并陈之华商之业

丝茶者有费本一万断不肯仅作万金之贸易往往挪移庄甘认折息为长袖善舞之计有借至数倍者有借至十倍者全赖市面流通支持贸易而钱贾之工心计权子母者每届丝茶上市之时或囤积洋元或高抬折息为把持垄断之计每月统核常利有四分三分者夫以万金之本而负万金之息其势本已岌岌加以货滞不销债户交催票期至一或转移乏术倾倒随之是以置货者其势难以久待有力者勉为支持为剜肉补疮之计无力者情现势露有溃败决裂之虞此则商本之短也中国与洋人[通商准洋商]自入内地(自入内地)采买土货遂开无数厉阶从此反客为主洋人得操丝市茶市之权华商之业丝茶者反仰洋人之鼻息厘毫不能主持加以商贩众多则心志不齐互相倾轧则势益散涣其不肖者祇逞一己之私谋不顾通商之大局事事委曲迁就俯受洋人范围虽亏折血本亦所不顾一家跌盘贱售则大众披靡市面即随之而倒此则商情之涣也洋人洞知华商费本之不足华人心志之不齐每届丝茶上市为欲取先予之计视来货之不旺故抬价值迨货已聚则又故作观望相持久之则华商之心虚怯者急思脱手必有自愿跌价者矣迨市货既空则又故抬其价以招之如此几经播弄华商悉堕其术中洋商心计本工加以通事买办之喉导不肖市侩之输情深识华人之情伪故张弛操纵之间不至尽倾华人之血本不止此则洋人之毒也

内地采茶之户与贸丝之氓其利应速售惟丝茶捐客之入内地者思捷足以先登互相争买彼既放盘此即增价而土户之人反受田[户](父)之利加以电音迅速城乡皆知如汉口茶市每售银十两则大冶兴国等处反有价至十茶一二两者矣上海丝价每包价值百金则湖州南浔等处价反昂贵一二金矣迨大埠丝茶之价已跌而内地市面一时究难骤移所买之货成本既昂则商独受其亏折之累土户之获利既饶则情非更乐急售一遇商贩至即更为居奇此则土户之利也至于关税厘金之重诚为病商之一大端然我谓与外人争丝茶之利不在乎减厘金而在乎精物产不在乎减中国之厘而在乎轻外国之税外洋于入口货之有益者必减税以招徕其无益者必重税以相拒今洋人于中国丝茶入口有较成本加至一半者如美国茶税值价百金抽税六十丝税则每重一磅税半喜林见环游地球录若不能请外国之轻税纵尽弛中国之关征亦且无益且洋人征税甚苛亦因中国税重无可再加耳若我减税一分彼反增税银一分亦无如彼何是徒为他人藉手而已今洋人于中国情形无不了如指掌亦知完纳中国丝茶厘税成本甚重始肯出如许之价譬如向值百金之货洋商知中国免税一成则彼必以九十相鬻而凡不肖之华商又必与之委曲成交则仍为洋商之利而已若夫印度锡兰日本所产之丝茶日旺能夺我贸易者正坐中国之丝茶未尽讲求耳我欲阻他人之畅旺固无其权然欲振中国之商务则固非无术诚能将所出丝茶精益求精驾乎日本锡兰意大里之上则洋人喜用上品不贪贱值势必商贩争来推之不去矣故我谓不在乎减厘税而在乎精物产也至于整顿之法其道约有数端第一在讲制作如丝之饲桑剥茧虽必出于人工而缫丝烘茧不妨仿照西法也如用汽水熏泡则色白而软质尤光亮用

机器纺制则丝细而匀尤能受染价值约增十之三四如用烘房烘死茧内之蛹则不致啮破茧头而每家育蚕可增多数倍乡间育蚕之多寡每以丝计平常八口之家仅能产丝数斤一苦于桑叶之不敷一苦于缫车之不足苟新收之茧三日不缫则蛹化为蛾破茧而出而好丝变为乱丝矣而缫丝之户每村祇有一二家每届丝蚕上山俗称成茧为上山争相延致如每村建一烘房则茧可以久藏以待缫车再用汽水缫丝则价值倍增可抵煤火机器之费而匹夫匹妇向仅育蚕丝五斤者今可出丝十斤至于茶则种植采摘虽不废人工而焙炒制作不妨添用机器则火候足而颜色匀不至因茶师人少而制茶不多矣此则整顿之大端也其次则在乎充商本中国商务之衰半由私利太重之故同一公司同一矿产在洋人则欣为有利在华人则嗚为大亏正坐中西利息悬殊耳今丝茶之商亦坐此弊如能国家开设银行颁发钞票鼓铸银币则天下藏镪尽出官帑流通官利仅取数厘私利亦不准一分以外则丝茶之商虽借客本亦不致受重利盘剥而倒矣富户开设丝茶质栈专做押凡有丝茶〔因〕〔之〕洋商抑勒未能售出者准以其货抵银值百抽五十宽其限期轻以利息以待善价而沽则洋商不能抑勒贱售矣此亦整顿之一法也第三在精化学蚕有受病者有人以六倍之显微镜窥之见蚕身蒙有细黑点形如椒末法人乃名之为粒瘟又名椒末瘟凡蚕患此病则生卵相传蔓延不已或死于吐丝之先或殁于成茧之际非工本尽抛即产丝甚弱耗折非轻必须将此种瘟蚕拣去而另易佳蚕之种则产丝必佳矣其破茧乱丝向皆视为弃物近有人造机器专收腐茧缫成佳丝并织成缁绢鲜艳绝伦其腐物用以肥田蒔花极为繁茂斯真能化朽腐为神奇矣至于茶之作伪者或取已漉之茶加制而成名为还魂茶又加靛青等料染为鲜艳之色有搀水者称为平水茶此皆宜延化学之士细为究验科以毒药害人之律如海关验有此种茶立即焚毁不准出洋则中国茶之名声可保矣此又整顿之一法也

徽属茶务条陈

何润生

谨将前在歙县署任内遵饬查复徽属茶务详细情形及完纳厘税章程究明利弊原委节录呈 钧鉴

计开

一徽属种茶者名曰山户出茶之盛衰关乎人工之勤惰者半关乎天时之呵护者亦半纵人工培植维勤设遇冬令天气大寒树木受伤来年茶叶即难茂盛摘茶之时若逢阴雨过多茶质亦损山户零星其茶卖于螺司聚有成数然后卖于行号螺司者山中贩户之俗称也

一徽属产茶以婺源为最每年约销洋庄三万数千引歙休黟次之绩溪又次之该四县每年共计约销洋庄四五万引均系绿茶祁门每年可销洋庄一万余引专做红茶各该县中又以北乡婺源所产者为上品红茶祇有一色绿茶内分三总名曰珠茶曰雨前曰熙春熙春内分四等曰眉正曰眉熙曰副熙曰熙春雨前内分五等曰珍眉曰凤眉曰蛾

眉曰副蛾曰芽雨珠茶内分五等曰虾目曰麻珠曰珍珠曰宝珠曰芝珠各名色中以虾目珍眉为品之最上凤眉麻珠次之眉熙珍珠蛾眉又次之宝珠副蛾副熙更次之最下乘者芝珠芽雨熙春三等皆为洋庄均内用锡罐外装彩画板箱箱分三名曰二五双箱连罐计重不过十一觔有奇曰三七箱连罐计重不过十二觔有奇曰大方箱连罐计重不过十五觔有奇三七箱高一尺四寸二五箱比三七箱小一码大方箱比三方箱加一码胥有准式阔一尺二寸每箱可装细茶四十余觔粗茶三十余斤徽茶内销不及十分之一二专用篓袋盛储茶朴茶梗茶子茶末居多也一茶以一百二十觔成引〔每〕(完)

引完正课银三钱公费银三分厘捐银九钱又公费银五分另捐输银六钱〔共〕银一两八钱八分现名之为落地税上年因日事需饷每引暂加捐银三钱六分悉由皖南茶局统收分解至公费八分内以三分归各分卡收济局用以一分解归徽府作弹压办公经费其余四分悉归总局一切开支公用歙休黟之茶均由新安江行运抵浙境之威坪首卡每引抽收厘捐二钱光绪二十一年为始加抽银八分又另抽税关税银一钱杭引课银三分四厘再由威坪运过浙江绍兴府界始达宁波逢卡验票不复重抽抵后即在波新关每百觔预完出口全税银二两五钱设运至杭州过塘径由嘉兴内河直抵上海又须每引加纳浙江塘工捐银五钱以故各商舍过杭之快捷方式而绕行绍之远途为此耳婺源洋庄绿茶祁门洋庄红茶均由鄱阳湖行运抵江西之姑塘关每百觔完常关税银二钱六厘规费银七分抵九江新关仍须预完出口全税银二两五钱此洋庄茶现在完纳课厘税捐之章程也至内销如茶朴茶末茶子茶梗等类不完落地总税惟逢卡抽厘而已过屯溪厘卡每百觔抽厘钱一百文街口厘卡抽厘钱一百文浙之威坪厘卡抽厘钱三百余文严东馆厘卡抽厘钱一百五十余文杭属厘卡抽厘钱三百余文嘉属厘卡抽厘钱一百五十余文此内地本销茶抽收厘金之定章也

一光绪十七年分徽属红绿茶共销八万五千四百余引十八年分销八万六千三百余引十九年分销八万九千四百余引二十年分销八万七千五百余引二十一年分销十一万引此近年来销洋庄茶之实数也

一前三四年中各茶商稍沾微利如上品之虾目珍珠等茶每百觔向可售银八十余两近亦售银四十余两而去年仅售银四十余两如下乘之芝珠芽雨熙春等茶每百觔向可售银十五六两及十二三两不等而去年仅售银八九两及六七两而已山价廉而售价高则获利较丰去年山价不廉行号开设太多炮制未能纯美争先售买又复不少因而百无一人可沾余润甚有坐本全亏者果能同心协力认真拣选贩运一切均有定规即可获利此近来茶商盈绌利钝获利之原委也

一遵查粘钞内开刘中书陈外郎条陈各利弊及补救之方语语皆真条条可法若必饬商议妥而后行决无创行之日缘商人中深明大义者十不获一茶务非盐务可比销无定地商无定人有利则趋之失利则避之往往各图私便各吝己费主义大局者祇知大公而与议者每执己见非官为主持力全大体不为功也

一徽地素产绿茶绿茶名色不一机器能否制造茫无把握招商购制力多不及承办无人仅闻汉口现有置备机器制造茶者大都宜于红茶若能派令茶师密赴印度得其制法果于绿茶相宜再行试办至机器专为焙炒压置之用于山户采拣人工两不相关自无彼此不安之理也

一设立茶政局事权归一明定章程用得其人众商自愿商务振兴可拭目以待第恐局自为局商自为商则无益矣若能举熟谙茶情实心任事扫却官场习气洞知利弊者为之局员庶乎其可或上海立一分局必须招致现在开设茶栈四人为司事优给辛资予以劝惩始妥查徽茶运抵春申素投由茶栈转售于西商此栈并不存储茶箱专为代客卖买缘该栈东伙人等素识西商兼晓茶务又能贖付水借济资本故售得百元抽洋二分以充栈费又上海另有茶业公所不问茶事每百觔专收洋一分充为所用今既立局则该公所可裁各商运茶到沪责令赴局挂号由局酌派司事代售如须贖付水借济资本由局筹应将来即在商售茶价内计利扣还至素出之栈费二分所费一分仍照旧收以二分充局用以一分奖犒各司事设局用不敷可于茶局四分[费]内均匀拨用局员办公薪水宜从丰厚功过宜严司事不可滥用私人胥役只供驱叱不准稍加事权也

一颁行茶引折衷定数不准溢额以运到之先后按批挨销各节命意在保护茶务恐各商浸无限制任意争设跌价抢先有亏血本事固可行第其中不无窒碍如盐之能定额请引者因煎有定灶产有定例商有定名销有定岸计口授食不难按滋生之册约略概其大数又权自我操而茶则非是山户之种植不一其人年岁之丰歉决难预计倘茶丰而引少茶将无可销之路或引多而茶歉引又为废弃之端斯殆小焉者也缘产茶之区非仅中国而销茶之处又属外洋既不能逆料出处之多少又不能计彼营销之滞畅此所以难于颁引定额论者谓一经改引即须按年认课又须完纳厘捐商力不支决不能行等议以为无须请引之词要皆皮毛其说耳至于按批挨销原为跌价争售而设遵而行之谁云非善第其中亦多未便因绿茶名目不一人之嗜好不同西商[有喜购此种花式者]有喜购彼种花式者有先到之花色尚未利营销者有后到之花色已有畅销者既不能强令照购即断难责令挨销也就其不可遵行之中而拟一可以保全之策莫若仿泰西准商专利章程为便查徽地茶商率多散漫无稽世守其业者固有之而逐年更易其人者亦复不少如商本重大开号已久尚知顾全大局认真拣制冀保本号声名西商以信为主往往见素有声名之牌号茶箱运到逆知其货不甚驳杂即愿高价受买彼素无声名者则不能故同一花色而价判低昂足见各商急宜自修自保惟商情不一人心莫测每有微本新商一见本栈牌号不利营销每诡其所谋暗盗他人牌号标判茶箱妄存布冀减跌争售不一而足败坏市面莫此为甚亟宜飭局查明各产茶之地额定商栈之数由官给发印照定其牌号始准开设自此次招定以后只准报歇不准私添该商等所立牌号准其专利若干年如在专利年限内有他人盗其牌号者准禀官比例治罪似此则各商等知无他人可与争衡亦无他人可以添设必能各自振作各保声名各加讲

究各图利益庶可挽回于万一既额定商栈必须举一总商或随局办公或住公所经营规条兼以联络官商声气稽查各商制茶优劣则官与商无隔阂之情商与商有争自琢砺之意欲杜盗牌号之弊又应仿照镇江抽收桐油捐按桶粘贴印花一法若茶已成箱由各商报由总商向局请发印花填定本商牌号不准预请空白不经局书之手不准局使需索朱费违即稟究将所请印花粘贴各本号茶箱箱面运抵上海由局对验印花捐照是否相符设有冒名一望便知立予惩治自无盗人牌号之虑可期各自认真交易未始非补救之一得也

一添设小轮拖带茶船以免风雨阻滞诚为茶商赶行运之要策查徽府所属六县惟婺祁两邑地接江西所销洋庄茶船必取道于鄱阳今既由该省绅士稟请援照内河成案分设小轮行驶该茶船自可一律拖带无容更议行见该二县茶商又占利涉永无望坐不及之虞其余四县毗连浙省洋庄茶船必须取道于徽之新安浙之严陵富春等江再达钱江新安至严陵计程四百余里内不下百余滩小轮万难创设惟所幸滩虽多尚无更舟起驳之劳由严陵而抵钱江计程二百余里乘风即速无风犹可托纤亦无十分阻滞之虞惟行走内河绍兴则必须抵义桥搬运过塘及到曹娥仍须过坝不数里又过百官坝数易其船由百官抵余姚县属复有河清横山马车陡马等坝堰不一而足由是始达波及到上栈下栈装入海轮甫入沪渎下轮存栈种种烦难因而茶箱每多破损不独修整需工抑且易启商西起挑剔之隙似此徽茶成本较重于他处而获利良不易易苟准徽茶由杭嘉内河载运抵申则前项苦境胥于是免仍照宁绍各卡章程验票放行洵为体恤徽商之根本其不敢径由杭嘉行运者实为过杭必须加纳塘工捐银以故各商舍所易而就所难商之较及锱铢出于不得已耳伏思塘工捐固为正用第现在海塘大工早经告竣所有岁修月修等费亦复无多该省前有议定的可以挹注此项塘捐虽有征茶之虚名而无抽收之实济咨请停止应无不可之理何则方今 朝廷亟以振兴商务垂念商艰为第一要义凡食毛践土者又当仰体 宵旰焦劳之至意为业茶黎庶一洗积习而空之庶几保此项利源孰云非是论者谓一[准]徽商径由杭嘉内河用小火轮拖带则申则之新关即少出口洋税议由改归皖局代收拨解关等语恐未尽妥查出口洋税虽归关督经理实则税务司主之非通商口岸不能派设税司且出口洋税单非由税司签字不能照验放行困难代收其税至洋关税单西语曰拍司论者又谓恐徽茶准由杭嘉行运难免奸商夹带内销之茶混杂其间然内销之茶与外销之茶判若天渊外销洋庄箱罐装潢成本极重色味又属两途内销装储尽用篓袋炮制异宜洋庄在徽起运即须完纳落地总税内地各茶逢卡抽厘若舍厘之轻而就税之重愚者弗为兼之茶船过卡例须查验验明果系洋庄与落地茶引相符始准放行设有夹带仍可令其照章完厘虽有夹带亦奚也总之洋庄茶非完出口全税执有拍司税司不准装运出口法至严也今准徽茶改行杭嘉内河径达申江该茶商到申必须在江海新关完纳出口洋税得有拍司方能售卖何容虑及洋税之偷漏也各关出口税则向无重轻亦无趋避洋

税系[尽征]尽解之又非若本关常税各关督有包征赔累之责可比且茶之出口洋税不完于海关即须完于江海关毫无区别也

一徽属产茶各县向无山捐箱捐名目现在亦无善堂书院各项外销捐惟婺源县书院每年膏火银四百两屯溪婴堂每月经费银六十两系由茶局于所收落地总税内提拨分给院堂充作公用历经遵办在案遵查部议饬将茶捐外销目立予全裁俟此次查照条陈切实核议分别举行试办一二年如果难有把握即将各该省所收茶厘数目奏请核减以成兴复茶务之盛举等因在大部统筹兼顾洞知华茶非减轻成本不利营销因而先准全裁外销捐以试其端若果行无把握仍准奏减捐厘原不欲过事累商致废茶务仰见苦心孤诣足令中外商民欢情雷动一齐俯首但徽茶现无外销捐莫可议减与其俟试办一二年难有把握再行核减势必衰败更甚所谓临渴掘井何如未雨绸缪第今当公支绌之时又乌可妄议求减应否先将上年每引暂加之捐银三钱六分一及浙省之威坪卡每引续增捐银八分一或予量减或予全裁使各商暂苏喘息责令精研采制畅其销路夺回利源将来不再核减亦属曲突徙薪之请能纾一分商力即畅一分销路疏销之法不外减轻成本裕课之方不外体念商艰也抑更有说者如茶朴一项本系内销之物前经茶局仿照洋庄茶式提捐落地总税一二年每引计引无多论者谓恐奸商偷运充作洋庄意固周矣第洋庄与内销装潢迥别必难混淆查茶朴系茶中渣滓所值无多能拣净茶即纯品各商因拣出茶朴仍须提完一二成总税贪利小商往往怠于提拣茶品未能提美茶价即难增色亟应减免茶朴提引之税俾可责令认真挑选之工未始非精益求精整顿之一策也

一查各商将茶装箱后赴局报捐局中必提出一箱令其折口去茶称验箱罐轻重如一箱有若干觔则众箱准此为法名曰去皮凡行过关卡均如斯办法在当局以为简便实则各商已苦烦苛须知洋庄茶箱本有定式无所高下此后各箱须遵定式[颁](样)行各关卡箱凡三等曰二五双箱去皮若干觔曰三七箱去皮若干觔曰大方箱去皮若干觔永为去皮定章即有提箱过称之烦较更简便至应完出口洋税之关仍循旧提箱去皮事既无碍于大局而隐便商民自非浅鲜如江西姑塘关运皮收税及沿途各常局卡司巡需索等弊迭经该商等控奉督宪批饬查禁有案无如日久难免玩生且更换一员则后来各司巡茫然不知前禁率多故态复明莫若将禁令勒石各关卡处所则人人得触目警心从此百弊永除是亦曲体下情之一道也果能悉遵部议之可行者实力而行之局员又用当其职何患有病于茶者病不去有利于茶者利不兴以上各层或得之于咨访或察之于商情或参之于愚见未知当否伏乞采择核议施行

卷三十三 户政十一钱币 户政十二盐课

铸银条陈

京城来稿

呈为敬陈管见仰恳据情代 奏事窃惟夏书禹贡惟金三品三品者何金银铜也周兴以珠玉为上币黄金为中币刀布为下币恐上币太贵下币太贱乃高下其中币以制上下之用故曰黄金者用之量也盖天下之财币惟贵能制贱惟重能制轻非三品兼权不足济生人之日用三代以前圣神相继自黄帝以下莫盛于成周而文武当日理财实以黄金为准遂以车书一轨九译来庭固由德化之覃敷亦制驭之得其道耳明初纹银之贵与黄金等故俸饷地丁概以纹银出入岁仅三百余万而民间仍用铜钱即以贵制贱以重制轻之义也万历以后美国银矿大开运入中国本朝沿明旧制仍用纹银年复一年度支渐以不敷俸饷皆难自给上既病国下复病官病民何则纹银之价日贱日轻不足以制物价之贵重也英吉利既得新旧金山自铸金钱名之曰镑每镑重二钱二分五厘持以与各国通商无能敌者闇合周法得贵贱重轻相制之道故能纵横四海独擅利权各国隐受其亏不能不谋自立美洲分国亦铸金钱式与英等嗣而法效之矣德效之矣俄效之矣奥日意比效之矣今日本亦效之矣其与英镑同者十之七八不同者十之二三人贵我贱人重我轻必为人制我贵人贱我重人轻必能制人人贵我亦贵人重我亦重则虽不能制人而亦可以自立此必然之理也各国制度不必仿英而不能不仿英之铸钱者非有金钱一通商即为人所制也今各国皆有金钱而中国独不用不铸受害之巨悉数难终约略言之厥有四弊一曰国债中国前时所借洋债尚少然拨还期近镑价必抬以十成计之辄亏至二三成以上今岁拨三千万岁亏二成即多出银数百万两至于购炮购船一切海防之费无一物不买镑即无一事不受亏若自铸金银钱入之金银之会以镑还镑彼自无辞一也二曰商务通商各口买卖货物均须以镑合银彼有千镑之金钱即可作万金之贸易我轻而彼重即彼富而我贫中国之汇号银号典肆钱庄无不仰洋商之鼻息以金镑易纹银易以纹银易金镑难是彼以一金镑奔走华洋华人已暗听指挥相率入牢笼之内而平日出入亏累所不必言六十年来中国商务所以永无起色驯至今日海疆各埠无[一]富商即偶有之亦必倚洋商通缓急者职此故也自铸金钱通用金镑彼此之势始可持平二也中国开银行以后将与洋行通往来乎抑不通往来乎如通往来必须金可通银可通票亦可通方无窒碍否则买镑卖镑必致受亏亦与国债相等如不通往来其局面仅一汇票庄官钱局耳国家万一忽有急需岂能自坚其说则千日积之一朝散之反聚敛中国之现银以输之外国矣惟铸用金银钱银行钞票亦以金银钱为数则四通八达若网在纲也三也中国既开金矿又不禁金出洋是为授人利器既不铸金钱又不用金镑是为自窒来源今日银[贱](败)于金三十余倍铜钱贱于金钱一万余倍他日将金收尽低昂其价值以盘算中国之银则中国银根立时短绌市面立见动摇生人养命之源悬于人手贵能御贱重能御轻而轻断不能御重贱断不能御贵此一定之理虽圣王复起无可如何也惟铸用金银钱则大局挽回在此一举四也

或曰中国官民上下所通用者银耳只须银多何患金少此在通商以前可也通商以后则不可此后不通商可也此后仍通商则不可何以言之今综计天下厘金关税盐课税出于内地之商者约二千余万两岁有所短各海关洋税药厘税出于海疆各商者亦二千余万两岁有所增是海疆之贸易已与内地相等内地可以银计海口必以镑计内地之现银少海口之现银多频年海溢川流彼己[将](得)利权操之掌握此后金银价值高下由人尚能保此银之长在中国乎惟金银通用乃可轻重相权且金钱轻便所值较多人可收藏一二文以防不测是铸用金钱即藏富于民之上策也或又曰中国金矿甫开奈黄金不敷鼓铸何而无虑也各国之铸钱者非皆自有金矿也按时价购金铸钱已能敷用中国从古至今称黄金最多之国只须广开金矿并由银行金店按市价买金断无不足现在情形可考而知者海关出口之黄金数岁值银三千七百万两计重一百余万两按照英镑之重可铸金钱七百万圆漠河一处出金岁亦在十万两内外此外吉林奉天四川云南等处岁岁增多外国铸钱之机皆金银并铸钢模不同金重于银一倍金钱虽小而分两转多也故金多则铸金钱金少则铸银钱从无停机待铸之患总之铸金钱所以御外铸银钱所以安内多铸一金钱即外国免一分盘剥多铸一银钱即内地免一分拮据而以贵贱轻重之理及现在情势言之则铸银钱犹缓而铸金钱乃弥急也请言自铸金钱之利天下各国所用之金惟中国赤金系十成足色标金则九八也各国所用器饰钱币之金自六成至九六而止无能及标金者因炼金无须化学愈锻愈纯故中国独居上上耳各国铸钱之金大略以八四为率因成色低则行用不便成色高则资本太多当日英镑通行即系八四他国仿英而铸亦以八四为衡本不必十成足色也汇丰马加利等银行专做中国金银交易运金出口并无税厘以彼八四之金钱抵我十成之金价是每金百万两显亏十六万两矣今我取以铸钱则每金百万两即可净赢十六万两合纹银五百万两其利之大如此故铸铜钱仅敷成本而已铸银钱为国大利铸金钱则大利之尤此项利源理宜归 国并应奏定程序颁行以重其事则源源铸美利开矣请言通用外国金镑金钱之利英镑盛行而后各国相率铸钱此国之金钱不得通行于彼国出入亏折仍属不便于民惟中国自道光以来外国之银钱销流于海疆内地中国行所无事竟无弊端天下之钱本供天下人之用天无私覆地无私载日月无私照则钱币之流行天壤者亦然此天下之公义也银钱如此金钱可知今自铸金银钱而外国之金银钱与中国分两成色相同者均准通用则彼钱皆我钱也在我振兴商务以货易之而已夫天下万事万物各有一至当不易之道无中外古今一也自开辟以来五千余年天下铸钱之多莫多于今日者各国钱法之乱亦莫乱于今日者而有不多不乱者存于何验之验于天下人之便不便而已矣便不便于何验之验于通行之广不广而已矣今英国之金镑通行已地球美国墨西哥鹰洋所行亦占地球之大半粤鄂仿铸分两相同得其要矣

中国铜钱虽仅行本国而以御小物畸零分算大益民生此三者天下之至便也贵贱轻

重适得其权衡度量之所宜然固圜法中至当不易之大道也然天道后起者胜利弊之故历久而始明中国当此之时会逢其适实富贫强弱之一大转机天佑 国家时不可失应请 宸断毅厘定圜法 飭下英美出使大臣购买鼓铸金银钱机器一副来京即于京师设立钱局机器之大小以每月能铸金钱百万圆银钱三百万圆为度明降 谕旨定圜法为三品金钱为上品成色轻重同英镑而龙文式如银钱每金钱一枚权纹银七两银钱十枚铜钱十千外国金镑金钱与中国分两成色相同者亦准通用银钱为中品成色分两式均照粤鄂奏定之章每银钱一枚权纹银七钱铜钱一千五角小银钱二枚二角小银钱五枚一角小银钱十枚五分小银钱二十枚外国银钱与中国分两成色相同者均准通用铜钱为下品各省照旧鼓铸轻重以七分为率适敷其成本而止出入一律概以钱钞各半为衡明定火耗其公费章程由内外官吏自行酌定请 旨遵行以资津贴布告中外咸使闻知嗣后有阻挠圜法挑剔留难者以违 旨论京师钱局及粤鄂各省铸银钱局并请 皇上准今酌古 赏赐嘉名以着一朝济变之经开万世同文之轨提纲挈领操矩持衡万化之原权輿于此伊古以来安有堂堂大国亿万人民而日鳏鳏然患寡患贫者徒以钞币未定民用不敷物重钱轻致成贫弱以自铸金钱立其本以参用钞票畅其流以广铸铜钱银钱宏其用以开矿务农通工惠商诸事收其利而保其权若网在纲如金受范远师夏后继美周京然而不强不富者未之有也管蠡之见是否有当伏乞据情代 奏请 旨施行无任悚惶激切待命之至

变通交钞以齐风俗

陈

国家声教远讫琛琛来朝比户可封固宜道一而风同矣乃钱法反错出而无统甚惑焉用铜其正也而晋闽间或有径用铁钱者当一其正也而直东两省则有当二当十之名虽当二实止当一京钱虽称当十其实亦止当二至搀和私铸私铸则有白板砂剪边新砂眼等名目甚有用甚劣厚楮染以砂油搀夹行使者此事颇骇听闻留底短陌自古有之今则千文有扣去六文者有或扣十文者甚有二十文三十文不止者折扣大钱南省钱凡三等有净钱即制钱也有通淨有通钱制钱则有九折或有八五折者则又郡异而县不同至于银一也而有纹银一曰高银松江银规银对银纹银为最松江次之规银则但据以入算对则市铺所作售伪介乎钱银之间又有所谓番钱者来自外洋故又曰洋钱流入内地岁耗不费唯浙东间用坤洋系台人赵坤呈准开铸然仅行之邻近数郡出省则废此外名目则有鹰洋而作鸟形亦曰鸟洋本出美国故称英洋或云出墨西哥国未知孰是苏净即花边洋本洋即鬼脸番日本洋正书年号开洋即小洋钱有对开四开以至十六开者糙洋除各洋打截者刮洋挖刮太甚有重仅四钱者等项又有夹铜哑板诸杂洋悉数不能终江南则向行苏净安徽则独用本洋糙刮仅可施诸甌闽杂洋但可行于沪渎此为异也铜钱银洋之所藉以权轻重者等子也乃京师所用之市平视库平每两弱四分山东所用之济平视库平每两弱一分六厘是济平又强于市平二分四

厘也至于漕平规平兰平川平湘平广平诸目纷歧杂出闽中则有福建等平又无能一一数矣客行千金驰万里稍不留神核计南北往返数月后囊中物无事而坐耗其半矣此亦今日病民之一大端也愚之谓天下大计当令直省开铸当一大钱杨石帅督闽开印即以八分五厘为率与通行银蚨近张香帅督粤西以双龙为号而官设钞库以济银钱之穷李爵相曾有官银号之议为言者所[阻谓钞]票之议终当举行万一席支偶绌接(阻谓钞)[济未前大]可持此以为挹注之原况顺治八年亦尝每岁造钞十二万后以国用充(济未前大)裕而止咸丰初年京秩亦常搭放钞票此皆祖[制]成案之历历可征者所行等码一以库平为准度量准此似亦同量衡之要举也然兹事重大非仓猝所可言请遵户部开源节流二十四条中令汇兑号商给帖与陆桴亭之议札飭各州县及码头较大舟车孔道之处设立官银号而派委以主其事陆之言曰当于各处布政司或大府州县处设立银券司朝廷发官本造号券令客商往来者纳券取银出入之间量取路费微息则客商无道路之虞朝廷有岁收之息桴亭本朝之贤者也其言如此则之说庸亦有可采者乎谓今日理财之法有三有商贾横取之利有官吏中饱之利有国家隐伏之利此皆于下无损而有益于上今一孔之儒突闻理财之说便以桑孔相诘朝廷安望有振兴之日乎又尝综论中西大势以为富强之道利权二者而已泰西实能搜其利于权之所不及权在而利愈兴中国不能行其权于利之所在利散而权将替富强权利之间天下之大局系焉帝王所贵者宅中治外转移天下之利权调之使平而已无所私如是而已公诚行之一省而将请 旨飭各下直省疆臣督抚奉行则国流通无远勿届有不鼓舞驩欣共庆大同之盛哉

通行银元八议

李鼎颐

泰西诸国以金银铜三品铸钱由来尚矣自辟地至美洲觅得银矿西班牙用以铸钱流行中土即今之吕宋银圆是也嗣墨西哥改铸鹰银三十余年通行于闾阡间贸易场中称为便捷商贾往来如取如携轻而易举往时惟行于闽粤市舶出入之所自与泰西通商以来其行渐广不特权利为外洋所握抑且奸商舞弊贗质日多市面益形败坏若再不由官经理自铸金银各钱恐利源溢出日多伪银且日甚一日此所以银圆莫如自行镕铸而自铸必求通行无弊也谨缮八条以对伏祈宪鉴 一曰广开矿产所以裕利源也中国开矿产之富四洲之上莫与比伦十年前有游历内地之西人测得一二省之矿可敌欧洲全土虽未必尽实然幅员如此广长地利所蕴应亦有此向所未开之矿但使矿苗显露测验真实不妨招股举辨其民间本有之矿亦买归而大开之用人力者改以机轮盖任民间开采其利终微用机器取之其出乃旺也五金之出煤铁之矿常多而金钢之矿辄少以金铜蕴结地下较煤铁更坚且深人力之施无过入地二三丈所以不能到者即亦置之弗取测验之法既不讲求镕化之术又非素习是以入山而空手也西人之于矿学较华人为优宜聘识矿西人购开矿机器自行开采所得金银各质即为铸钱

之用以中国自有之矿铸为中国自造之钱利不外溢权可独操此中国绝大之转机也他如铁矿可以造铁路煤矿可以供汽机铜矿可以铸钱币并应一律开采设使货无弃于地利可公诸民股由纠集不需巨富之人事属经营不请国家之帑至于税则一项先从轻减以广招徕苟得经理者公正殷实识别者精明谙练则中国之矿务又何不可从之有哉 一曰创设银行所以资周转也西国开设银肆皆合众力而成如英以伦敦所设为总肆其余悉属分枝所出钞票动至百万数十万商人以票取银无不立界汇单虽远至数万里外刻期无误如有折阅倒闭必照数赔偿所纠合之公司以有限无限为别有限则罄其肆中之本钱为止无限则于本银既罄之外各股东再纠现银以至欠项归清为止岁中官必查核银肆用钞票若干存本银若干必使行钞与存本适相抵乃可刊登日报以示大信其制最为尽善中国通商各埠亦宜仿西国银行之例设立官银号以济缓急广铸金银以收利权如有愿集公司开设银行者必须为首之巨绅富商环互保出具甘结到官请领牌照按其大小输费于官然后给予准其开设或一律归之官银号而许商人同入股分利益均沾自铸之银存银均行生息其有以金银赴银行易银钱者一准市价交易其存于银行者按其存之久暂定其息之多寡如此子母相权其利仍归于民而不外散上下皆得其益可以裕国可以便商一举而三善备焉惟须示之以信方能经久无弊耳 一曰制造钞票所以便取也银既铸矣而欲流通无滞取便捷莫如制造钞票昔俄国当帑藏空虚当局者即造钞票数百万颁发各处谕以输纳官项皆用钞票而不用现钱一时民间争以现钱购钞票顷刻而尽而库中顿存现钱数百万不过一转移间耳中国亦宜仿行钞票示之以信实要之以恒久俾商贾之经营远方者不必身携重费皆可持钞票取之于银肆南北往来用无不足则自铸银钱流通更易行使愈远其利益实非浅鲜今山西大贾所设银肆自京师以达于各处率用此法而自官逮商无不赖其转输夫以中国之大而官犹取给于商则其通商无碍可见若以钞票归之官造其利用不更溥哉

方今南方多用钱筹北方多用钱票然行之不能及远出境即无所用正以商设而非官设也近来西国钞票中国人多用之者岂有中国自造钞票而不乐用之理惟不便于库吏之侵蚀户胥之扣权出入者无所施其弊恐不免借口阻挠是所虑也 一曰采用西法所以集众长也美国铸钱局在扯里司街其法由镕化而鼓铸而范围而淘洗而印花而权其分量轻重计大者每一分时可成八十枚对开四开十开每一分时可成一百二十枚见环游地球新录日本仿泰西之法设造币局于大其所铸成圆之外有五分一角二角半圆不等局中凡分六所曰收纳曰倾销曰镕铸曰剪裁曰鑿印曰称量无不异常神速其局建自明治三年即中国同治九年一岁之间金者历九个月之久自二十圆至一圆已铸有二百万元之多银者历十二个月之久自一圆至五钱已铸有一千五百万圆之多夫日本所以铸新钱虽云便行使而杜伪之亿居多于造币局中设立督工官吏理其事复有监察总其成每铸金钱千圆则以一圆用纸封固计明年月日呈于监察大

吏所国家设铁柜一区大吏即将封呈之钱锁置铁柜中银者每五千圆呈一圆锁置亦如之所以然者纯金纯银为质最软用以铸钱必将苦窳势不能不混合以铜便坚硬耐久故金银钱中必搀以铜皆有定数夫既搀之而承铸之官吏难保其必遵定数绝无多寡日日鼓铸累万盈千何从而考察之故令其呈缴样钱严加封锁兼填明年月日以备按次核兑验其成色之异同所以杜偷伪而重国宝也此防伪之善法也中国所宜择采也 一曰精求式样所以示定制也各国金银钱不一其式英国金钱名色伍仑者每圆重二钱五分值中国银三两三钱五分六厘法国金钱名拿破仑者每圆重一钱八分值中国银二两五钱银钱印度所铸曰路畀每圆重三钱二分法国所铸曰佛郎重一钱二分半英国所铸曰先令重一钱四分小者曰式本土重三分五厘又上中银钱曰福老伦重二钱八分俄国所铸曰罗卜约重五钱奥国所铸曰果尔登约重三钱三分意国所铸曰以黑儿约重四分四厘葡国所铸曰以密而来斯约重七钱七分三厘土国所铸曰以辟亚斯忒约重三钱埃及所铸曰以夺洛尔约重七钱二分荷国所铸曰果伦约重三钱八分瑞国所铸曰以烈他斯拉约重二钱巴西所铸曰以密耳来斯约重三钱八分美秘二国所铸曰莎罗重七钱二分中国自铸银圆似宜酌中每圆以七钱二分为准小洋则以日本所铸三钱五分一钱四分七分三分五厘为率至其式样不必仿照泰西当即照中国轮船旗号独画一龙铸以龙质惟不得与日本所铸从同以示区别至于金钱虽轻而易举便于取携然零星使用未能剪之使碎且可行于通都大邑而不便于穷乡僻壤反不若银圆之值价无几随地可以兑钱是故银钱宜速铸而金钱宜缓铸也 一曰禁绝私铸所以防弊端也私铸钱文例禁綦严不法之徒尚多伪造银圆质大利厚难免不伪造混用近来奸商舞弊愈出愈奇如挖铜如夹板如包铅如喷银似此弊端不一而足欲绝其弊一在严禁令查律[例](列)刑律中本有私铸铜钱专条今宜加重罪名如私铸铜钱者绞监候则私铸银钱者改为斩候又如私将制钱销毁及铸砂小钱核其所铸钱数至十千以上或虽亦不及十千而私铸不止一次者为首及匠人俱拟斩监候则私铸银钱至十圆以上或犯不止一次者改为斩立如此严申禁令有犯必惩则私铸可绝矣

一在模板外洋铸银其模板一切精工无匹非民间所能私造故私造可免而伪银独无中国铸银若用极精细之模板务使民间不能作伪则私铸无利可图自必废然思返私铸铜钱资本尚轻或有误犯银较铜为大谁敢以若干资本轻于试法模精则难作伪禁严则有戒心中国倘能自铸银钱则私铸者或反较铜钱为少亦未可知也 一曰广营销路所以便流通也道光年间周弼甫比部祝桐君司马曾请于浙抚开炉鼓铸咸丰初年徐君雪村曾于无锡乡间自行开铸民间指为新板不能通行以此竟作罢议此前事之可鉴者然此特其时甫经通商洋银初至再以中国新铸者入其中势必莫辨真伪今则外洋银钱通行各省民用称便相沿已久兹亦不必改其制减其值祇将银面洋文易为华字而轻重大小一仍其旧铸成之后发交钱庄典铺逐渐搭用军饷中搭放三成其

价亦视洋银无所低昂成色既高且可拾用一二分小民惟利是图断无乐用他国银洋而不乐用本国银洋之理行之数年可使市面一变将见民间行使便易势必流通无滞争先效用铸之日益众多用之日渐广远则可不必赖外国之银圆而纳自足商民既可获利无穷而西人之利亦且为所夺矣此收回利权之法亦开源节流之道也 一曰杜塞漏所以专利权也中国纹银足色足水及铸银圆则不过九成是百两中必有铜十两可知银色既低又免进口税以此钱购我货物不下千百万时价涨落成色毫无添补无形之耗伊于何底以货售我大抵皆取纹银而归以无税劣银之洋易我无税足金银而去此中暗耗复又何如彼旋得宝银即旋铸银钱以售诸我利中取利往复无穷其害何可胜数惟自铸华文银币杜绝漏彼以此来我以彼往彼见无利可获自不禁而渐少而以银易洋者利仍归之中国凡所谓折色减水加耗贴费多方名目一旦举而尽空之奸商之计穷小民之生遂而利不外溢权自我操反害为利一转移间耳当轴者何不毅然行之哉以上八条皆为自铸银钱兼行钞币起见若能实心行之自必有利而无弊自铸银圆以遏洋钱即自种土药之法以中国自有之利归于中国是犹外府而取于宫中彼外国固不得借口阻止及时兴办于势尤顺是否有当幸赐采择

行使金银铜钱议

于鬯

天下事有利莫不有弊利一而弊百智者不为利百而弊一旦可收外洋之利以为我利则其事断在必行 朝廷虽不言利而不可不独握利权专泥古人用钱废银用钞废银之说而转使银钱尽散外洋或操纵上下于中国之奸商而莫可究诘则百弊而利且不能获一尚得谓权操自上而可通行于今哉不观道咸年间闽省之事乎方其行钞令下省中发银若干万立官店以司出纳凡以钞支钱者无折无扣钞遂通行兵饷数十万皆领钞不支银他亦然藩库充牣斯时而议钞法之失人谁信之一旦寇警猝乘支银者纷至沓来给发偶迟即汹汹滋事乃倾库与之仅以无患钞之行于一方弊且如此合天下之大支发之繁輿情之顺逆不一四境之风鹤时闻而欲使人人易其重财之念各执片楮以应用无虞能乎否乎且自近来各国通商中土金银大都流出外洋每岁不啻千万设又废银不用徒凭钞[币] (弊) 以交易往来则银将尽输各国与垄断争奇之黠商而洋人益必日寻瑕衅藉启兵端以穷我藏富之术俾转而为倾囊之谋不善处之则激变召殃弊有不止利源之[竭] (也) 者此钞法之必不可行而欲操利权者之当自造金银各钱也东南各省数十年来各用外国银钱初用西班牙老板继用墨西哥新板近且英法德美均铸银钱流入中国而日本起而效尤岁铸小银钱麇入市肆每年不下数十万计乃中国不自铸造坐使外人得操圜法之轻重而独擅其利岂不可惜夫夏有水患禹发历山之金以作币商有旱灾汤亦发庄山之金以作币其皆主于救民耳今水旱之迭告较甚夏商而金银之时时透漏更为夏商之所无亟法前王以救贫穷犹虞无济顾令坐滇粤等省之银矿弃而不开漠河数处之金厂开而未用徒仰番舶所载以济目前以

便豪强之积聚居奇而朝野至交困而拱手退听恐势又不能久支已故近人谓今欲收利权莫如中国奏明设局购用机器自行鼓铸三品之钱每机器小者不过银五万圆吉林机局曾购一具凡铸金银之钱均须稍搀杂质方能坚结而击之有声其赢余足敷炉火人工鼓铸之费但须国家颁定律法定各等之价并相准之数如英国之制铜钱满十二即须用小银钱一圆银钱满十二即须用金一圆三品之钱既迭相为用而价值又各相准则凡钱粮关税厘金之科则悉依此为定使征者解者收者发者莫不皆准此数无平色之高低无兑换之扣勒则自无浮收侵蚀之弊矣市肆之价不能因时为轩轻以捉搦刁难则买卖空盘之弊亦不禁而自除矣此言通行之法与剔弊之方最简易可从计今黄金一两不过易银钱二三十枚倘金钱每枚不及一两或即仿银圆七钱三分之例则以一金钱准银钱二十亦与今黄金市价不甚相悬民间当无不称便但须监造得鼓铸划人一俾成色定而分两悉泯参差则取携交易之际一便而无往不便可行一时亦无不可行后世于 中朝裕国富民之道裨益实多即今各处开采金银矿之以泄宝藏以借商本而浚利源者不又可取不竭而用无穷哉至私铸售伪之弊诚势不能无亦在自造金银各钱者极其形模之工使外人未易仿造且密访查而严法禁以惩一警百焉可耳愿沸止羹之谓欲肥国与民者当断不出此也

钱币中西变通以求利济论

李经邦

古无所谓钞法也惟有银钱而已银钱实钞票虚故钞法往往不能通行钞法之议创自前明崇祯间流寇蠡起军饷与国用两形支绌于是议行钞者遂有九妙十便之说嗣因闯献二寇渡河法遂不果行我 朝廷定鼎国富兵强故钞法卒不议行迨咸丰初叶发逆猖狂其时用浩繁度支日绌部臣揆维国计不得已亦议行钞法遂膺陈史策行钞之法责成盐商行之于民而民卒不受亦不克行夫以 圣主有驭天下之权经廷臣反复之议取前代无弊之法设平易便民之政而终不能行反不若市井狙侏者流通行钱票反能转相授受未尝有所窒阻滞也虽然钞法之所以不行者其故亦有数端请略举之议行钞者曰钞法行而民间货卖可以不用银天下之银可尽入内库诚如此然则天下银价必至飞涨现银之价过于钞票则钞法又安能行乎其不能行者一又曰钞法行而民不用钱而用钞其铜可尽铸军械诚如此言民有钞票而无所取钱则钞票废而难行矣其不能行者二有此二端则钞法又何怪其不行耶然则钞法终不能行乎非也欲钞法之行必使民知钞票与银钱无异而后可昔之议行钞法皆以钞法较银钱为有异故终不克行耳在部臣虽亦示天下以大信而某处发钞若干某人发钞若干或配搭某项经费以出之或分派某业店铺以用之其领钞票者欲支取而无从欲缴还而不准是部臣虽以信示天下而部臣先视钞票较银钱为轻则民又安肯领此无用之钞票乎今不欲行钞票则已苟欲行钞法则非变古制参西法不可参西法奈何曰惟有设立官银行而已泰西之创立银行也自英人约翰拉乌始而后人之祖其法以业银肆者日多一日

其发行钞票悉由政府主其权每岁行中存本之多寡与钞票出入之数皆足以相抵故每一行中所出钞票动至百数十万设使商人以空票取现银无不立界汇单虽远至数万里外刻期无误如有折阅倒闭存钞票例必照数赔偿故能通于四海行之百年毫无弊窦商民视钞票与现银无异且较银为轻便故无不信从中国欲行钞法必须设立官银行先由各省藩库拨存项颁印钞票仍令巨绅富商承充入股各具环互保甘结声明为首几人各出资本若干议招股分若干禀明督抚咨部立案颁发部照其银行则照西国公司之例以有限无限为别有限则罄其行中之本银为止无限则于本银既罄之外各股东再纠现银以至欠票归清为止每岁由藩司查核银行印行钞票流用于外者若干本银存储于肆者若干必使行钞与存本适足相抵乃可否则再行科本查核之后刊示日报俾遐迩咸知商民自信而不疑矣至通行之钞票或一省归一省办理以示限制或遇有官银行处即行给付无区畛域凡有钱粮官行准其以钞票输纳不许分毫折扣阻挠倘有舞弊营私者准持票者禀控讯明从重究办至银行中之事权亦宜仿照西例不得以总办握其柄其法由各股东公举董事十二人各董事公举总帮办各一人必其人有若干股分始准保充董事而总帮办亦必有股分若干为质始为合例有事则董事会而会议之从违以董事大半为断总办一人不能自专董事之人或指驳帐目或查核银数均无人敢阻即总办之去留亦惟众论是听如是则总办受成于各董事各董又受成于各股东层层钳制事事秉公自然弊无由生可以行之百年矣银行既立钞法已行一旦国家有事国债即从众而出泰西诸邦所设银肆有公有私与国用相表里国用不足即可贷诸银行于是国债兴焉国债者所以济国用之穷每岁子母相权其利仍归之民而不外溢上下皆有裨益较之向邻邦告贷者其孰得孰失不待智者知之矣至穷乡僻壤不能设银行者则由殷实之钱庄集资存储银行由银行中按其输费之多寡给予钞票令其转发以期通行广远诚如是则钞法尚有不行者吾不信也然钞法虽行若无现银以辅之则仍不能行之久远欲钞法之久远通行则非铸银圆不可西洋各国无不各铸银圆其名目轻重亦不一法曰佛郎重一钱二分半英曰先令重一钱四分小者曰式本土重三分五厘又上中银钱曰福老伦重二钱八分俄曰罗卜重五钱奥曰果而登约重三钱三分意曰以里克重一钱四分四厘葡曰以密而来斯重七钱七分三厘土曰以擗亚斯忒重三钱埃及曰以夺洛尔重七钱二分荷曰果伦重三钱八分瑞曰以烈他斯拉重二钱巴西曰以密耳来斯重三钱八分美秘二国曰莎罗重七钱二分印度曰路重三钱二分小者四分之一再小者八分之一各国所铸既不相同则中国亦不必步其后尘去年广东所铸之龙泉其花纹轮廓均极精致轻重亦甚合宜苟能推广行之于通商口岸设局招匠广为鼓铸不特可辅钞法且可夺洋人之利岂不一举而两得哉或谓外洋之钱金银并铸以取金者轻而易举出门便于取携也今中国亦宜兼铸金圆俾与银者并行不悖愚谓不然银圆所以辅钞法如欲便取携则钞票不较金圆尤便乎是中国不必铸金圆明矣总之欲钞票之行必示天下以大信大信奈何曰视钞票与

现银无异而已输纳则见票即收银行则凭票立兑信能行此二者则钞与银何异藏票与藏银又何异夫而后不求民信而民无不信矣民信既立则国之富归诸公民之财藏诸君家之实通诸国下足而上无不足又何患富强之不能持久也哉

药水浸洋钱之害论

郑观应

外国所铸洋钱久已盛行于闾闾大者计重七钱二三分小者则有对开四开八开十六开等名目不计分两不分成色行使甚便始创铸于香港继而十八省亦复渐次风行于是中国亦仿而为之而以小洋为最盛爱有一种奸黠之徒于大洋则灌铜铅于小洋则浸药水剥去银质或几分或几厘积少成多以图罔利而人之持此等洋钱以去者解囊付人辄不收受贫人受累苦不胜言闻上海竟有专业此者获利千数百番而犹不知止昨有曾经受骗之人侦探属实告诸包探入铺搜查竟获得已经浸药之小洋四开八开百数十枚当即解归捕房送由公廨讯办问官仅令其自行回籍其药水之洋充公销毁情重法轻人咸骇异大率此等奸蠹有害民生纵不忍加诛例以销毁制钱之罪亦当科以重罚或千金或五百金所谓惩一儆百异端或可稍减似此讯办倘易地换牌复操故业夫亦何难而能必其不复萌故智乎目下钱贵银贱每洋一圆仅兑钱九百文每四开一圆仅兑钱一百八十文八开一圆仅兑钱九十文而该铺仍复从中扣串每百文祇八十三四或八十五六七文不等若以八开兑钱祇得八十余文当日钱洋交易每元不过沾润二三十文由今观之辗转兑换竟可猎至百文上下噫贫人赚得一洋两洋何等费力一经奸佞之手遂顿吃八折九折之亏其经药水浸过之小洋竟至无处可以兑钱无地可以买物为害閭阎较诸销毁制钱私铸砂鹅眼钱者其罪恶当有过之砂小钱咸能辨识不比药水浸过之小洋人多不察也奸佞之弊尚有二端一掉换铜洋一拣选重头何谓掉换铜洋先将店中所储铜洋置诸柜底隐处俟乡愚持银钱请验时将来洋向柜连掷以辨其声有意误隳于地急拾取上柜而暗易以铜洋连称好洋不置乡愚收藏而去而不知其为膺鼎也何谓拣选重头其法用一竹器制如戥子将铜钱套其钩上重者坠轻者否大钱一千重七八斤另有一种销毁之人前来购买其买价计一千可易小钱五六千文缘销毁之人即私铸之人也抑又有说焉目前铜价实昂即不以之私铸小钱以之制器亦复尽有利益司农不察罔识变通以致奸佞百般肆恶耳罗浮山人曰英国所铸金银铜三品之钱素有定章以昭划一无畸轻畸重之弊不准钱肆市佞得持其权金钱一镑兑先令二十枚先令一枚兑辨士十二枚购物逾二十先令以外者皆用金钱行之数十年如一日中国所用元宝笨重荆沙低伪所以外洋所铸之大小洋钱通行海内虽广东湖北效法泰西所铸大小银钱已渐通行惟奸商得其旧模私铸铜洋流害颇多且大洋钱库平七钱三分实得七钱二分较外洋来者缺一分所以未能通行鄙见中国不必定与洋钱大小轻重相同宜由户部铸银圆五式或一两或五钱或二钱五分或一钱或五分诚如上篇所论上之取于下者不加平不补色悉照本质分两不准丝毫减

少如有私铸从严治罪奏请 朝廷晓谕各省不论纳粮完税解部之及各处商贾汇兑概以京平为准以杜各处蠹吏奸商流弊则利 国利民有裨岂浅鲜哉闻之英国产铜极旺铜价亦廉而以洋易钱约略计之则仅辨士四五文试取其所谓辨士者权其分两不过数十两而已中国产铜不多铜价又贵而以一洋易钱必得千文左右权而称之乃有六七斤之重然则圜法之敝整顿之急实为当今要务因论药水浸洋[钱]之害而纵论及之倘亦动司会计者之倾听否耶以上所论实为闾阖之害宜飭铸银局毋许变卖机器旧模以益私铸凡局中所铸者藩司当聘一化学师每日随意抽出其所铸之银圆认真镕验成色分两足否宜出赏格缉拿私铸银钱以杜流弊宜推广造用金银币以杜外来之利源次造小铜币仍用圆规方孔惟分两必大减轻铜色则定须划一泥沙不得掺杂大小必归均匀或仿汉魏三铢五铢之例而酌减令行制钱分两之半使私销私铸无利可图则各弊[将]不禁而自绝庶有益于 国计民生耳

户政十二盐课

盐务

郑观应

迩来盐课日衰耗费日巨设官愈众商困益深巡缉加严私贩益盛良由司鹺务者不知改弦更张之法徒多胶柱鼓瑟之才此盐法之所以不可救药也今天下皆官盐而实则天下皆私盐名曰缉私恐缉私之人即贩私之人也梟私邻私船私可缉也官私不可缉也故缉私之难虽历代明君贤相经营擘画终无善法查梟徒私运有大小之分小贩强半滨海而处每藉煎晒为业捆载出运不过数百十斤弁勇缉拿指为土梟者也其大帮动以数十百艘出没靡常督缉从严则散稍懈则集又船上器械枪炮俱备一遇官兵如临大敌今日之缉私弁勇捕土梟则有余御梟匪则不足其往来梭巡跟踪缉不过拏一二土梟起几包盐斤聊以塞责而已若梟匪之任意游行形同叛逆则熟视之若无睹焉即飭守汛各水师协同剿捕恐亦未能操必得之权治之之法当密购线索探知其私运约在何时行往何地预调大队水师如期四集务擒其所谓头目者立行正法再进兵搜其巢穴如是略可安静额销之引庶几渐复 国课或从此裕然亦不过数年之间耳非长策也天下产盐之地九而课额以淮盐为最多淮南岁额一百三十九万五千余引课银五百八十余万两几居天下大半故必两淮举而余可勿论矣今淮盐不复川盐价贱于淮盐其引地既为川私所广占于是湖北之荆宜等属三府一州湖南之沅州及岳常各属川私充斥川盐每包一百三十五斤仅纳银六分八厘一毫淮盐一百三十五斤即应纳一两三四钱川比课加重十余倍是淮盐销得一分几足抵川盐二十分川盐侵越一分即淮盐绌销一分然则禁川复淮之议早行一年即多得十数倍之课司计者不能坐受其弊矣当此军饷紧急之秋坐令淮纲有着之课盈千累万尽归中饱岂不惜哉似宜坚扼宜昌府属之平善坝以杜川私凡楚地二州五府引地一概收回岁可增淮课二百万鄂省所悬十五万引将来照章募商认运可得报银三百万两是一转移间其利无

穷矣鄂省近除川私外又有岱私由波运来借外国旗号闯关而进莫敢过问因其无税而价较川私尤贱然则盐之为课 国家虽设官经理而官私之偷漏愈多禁之不止其故安在以祇知一偏而忘所以利民也淮盐虽贱而路遥闽盐一斤值钱八文淮盐出处亦不满十文乃盐入江西辗转相贩贵至斤值七八十文 国课于一斤盐中所得无几其所以昂贵者盐商之息钱盐船之运钱盐贩之钱也诚能设法造轮船通火车用以运盐则盐至江西稳而且速余费皆所江西盐价必减大半私贩自无所利不禁自绝私贩惟以官盐之本轻利重于中猎取赢余若官盐以改运而减价则民皆买官盐而不买私盐私贩无利可图亦将别谋生理不然私贩便民民方以私盐味胜而价廉世之贪小利而不顾大局者反袒私贩而仇官禁势必私盐与官盐并行差役且受私贿而不报长官 国课亏于胡底夫盐产于海民食之而国收其税谷生于地民食之而官征收之其理一也粮可就田以征以谷之所出不外于田也盐不能就而收以濒海数千里随时随处可以为盐故刘晏就榷盐之法可暂行而不可奉为常法者也李雯就场定额之说势亦有所扞格或曰官既严禁之无益不若令盐务诸员招集盐商详议章程凡民间私煮之盐悉令收买惟不准民间私相买卖而为私贩者亦不至流为盗贼此一说也行之未必能见效或谓盐课一项自来多弊昔陶文毅公有鉴于此奏裁盐院节商家之费使利源涓滴归公陆公建瀛亦于淮南踵行之课额不缺号善理财顾至今仍未能概行禁绝官盐因之不旺不如悉罢诸局而听民贩卖 国家但当妥议新章于出盐之地每每井每岁酌收银若干而听其所之自无偷漏之弊其法虽可行而未善也或谓不如悉去官私之名但就出盐之地编入正赋谓之盐赋犹田地之有赋税由州县官按亩征收若州县不暇则略留一二盐官以佐其成其余盐官悉行裁汰如是办理既无私盐又安用缉私凡捕役兵勇船尽可裁去既裕 国又便民此节用之要图也特恐缉既废私将多于官矣或谓盐摊之于丁丁摊之于地官煮之而官运之人不能不食盐每人日食盐几何皆有定数但令每人岁完盐课若干计口而授绝不取民间分文则私盐无所售矣此数说者或仿正赋而税盐田或就场定税不问所之或摊加地丁十之二以抵盐课皆窒碍难行惟冯宫允所论极当大旨谓盐法舍票盐别无良策亦惟于票盐中推求尽善斯可矣所议四法平实易行 一廓清窠臼也择于三江营一带相地立局交纳盐税以及场船交盐江船受盐皆于其所每纲仍用旧额每引四百斤分两包就场定捆以后经卡掣验永不改捆酌定正杂科经费一律定额运商凡招三种一自场运江一自江运岸一自岸运各州县无论官绅军民皆准承运一平减赋则也票法宗旨在于轻本敌私能敌私则前纲早竣后纲继之盐出于海而无穷与稍多何害利归于官而不绝取稍少何害不能敌私则私盐占之利不归官盐溢于海何益之有为今计莫如奏芟帑利参价二帑本早没于旧商帑利转责之新贩旧商税整可以分参若干两新商税零不能折参若干分徒使价出商资参归官囊而帑利百余万厥甚巨实滞销之原必应删薙以轻成本一制造洋船也拟造轮船十可容五六百吨载盐二千余引安庆九江汉口三处牵算月得往来

三岁得往来三十六凡运七八十万引更用舟尾系舟之法即全纲可举回舟纲可举回舟可带来二三百石统计往来舟值视江船常价有减无增而运行之速则十倍且轮船质坚力猛并可兼私之用一广建盐仓也三江营安庆九江汉口四处皆滨江于建仓甚便乃从来不闻议及之者可谓计之疏矣今拟以轮船运盐工食殊巨势不可久于停泊一入于仓则防范易于舟僦值少于舟且可时其贵贱酌其缓急多寡其运数令各场各地永无多盐缺盐之患储盐一年之后质坚不复淋卤向时盐船守候本须逾年是即久储仓中亏折仅等是建仓一法计无便于此者矣四法之中减赋一条尤关切要课绌由于销滞销滞由于私占私占由于官价昂价昂由于成本重本重由于赋则繁故一减赋而课转旺矣且所减者不在正赋而在帑利参价二则所损者虚所益者实吾知将来当轴者必有采宫允之说而见诸实事者是亦筹之一助而裨益于盐务岂浅鲜哉

卷三十四 户政十三养民上

农功

郑观应

古之言曰上农夫食九人其次食七人最下食五人同此土田同此树艺而收获之多寡迥乎不同者农功之勤惰为之也故水潦出于天肥饶判于地而人力之所至实足以补天地之缺陷而使之平昔英国挪佛一郡本属不毛后察其土宜种萝卜大获其利伊里岛田卑湿嗣用机器竭其水土脉遂肥撒里司平原之地既枯且薄自以鸟粪培壅百谷无不勃茂犹是田也而物产数倍是无异一亩之田变为数亩之用反硗确为沃壤化瘠土为良田地利之关乎人力概可知矣且地之肥瘠何常之有万里中原沟渠湮废粟麦而外物产无多地之肥者变而瘠矣扬州之赋上下今则畎浍纵横桑麻翳荟神京廩给悉仰南方地之瘠者变而肥矣三古农书不可考已今所传者如齐民要术农桑辑要农政全书亦多精要大抵文人学士博览所资而犁云锄雨之俦何能家喻而户晓劳农劝相虚有其文补助巡游今无其事民亦因循简陋聊毕此生盖官民之相去远矣泰西农政皆设农部总揽大纲各省设农艺博览会一所集各方物产用考农功与化学诸家详察地利各随土性种其所宜每岁收成自百谷而外花木蔬以至牛羊畜牧胥入会考察优劣择尤异者奖以银币用旌其能至牲畜受病若何施治谷蠹木蠹若何豫防复备数等田样备各种汽车事事讲求不遗余力先考土性原质次辨物产所宜徐及浇溉粪壅诸法务欲各尽地利各极人工所以物产赢余昔获其一今且倍蓰十百而未已也西人考察植物所必需者曰磷曰钙曰钾磷为阴火出于骨髓之内而鸟粪所含尤多钙则石灰是已如螺蚌之及数种土石均能化合而钾则水草所生如稻茶蓼之属考精密而粪壅之法无微不至无物不生迺有用电之法无论草木蔬入以电气萌芽既速长成更易则[早](草)寒之地严霜不虑其摧残温和之乡一岁何止于三熟是诚巧夺天工矣其

尤妙者农部有专官农功有专学朝得一法暮已行于民间何国有良规则互相仿效必底于成而后已民心之不明以官牖之民力之不足以官辅之民情之不便以官除之此所以千耦其耘比户可封也然而良法不可不行佳种尤不可不拣地属高亢则宜多种赤米赤米即红霞米松江谓之金城稻色红性硬最为耐[旱](水)四月布种七月即收今北地多有种之者

若卑湿之地则宜种耐水之稻稻之利下湿者为稔稔种有黏有不黏黏者为糯又谓之秣不黏者为泛胜之云三月种四月种秣最为耐水暹罗稻田一至夏间有黄水由海中来水深一尺苗长一尺水深一丈苗长一丈水退之后倍获丰收此低田之所宜也其间花草木皆当审察土宜于隙地广行栽种如牛羊犬豕之属皆当因地制宜教以牧畜庶使地无遗利人有盖藏惟小民可与乐成难与图始非得贤牧令尽心民事以教导而倡率之未易遽有成效也稽古帝王之设地官司徒之职实兼教养孔子策卫曰富之教之其时[为](其)邑宰者劝农课耕着有成效近世鲜有留心农事者惟泰西尚有古风为民上者见我所无之物或有其物而美不如人必穷究其所以然故效法于人蕲胜于人年来意大利法兰西印度锡兰所种丝茶反浸浸乎胜于中国曩有波税务司康必达见我养蚕未善不能医蚕之病往往失收曾请华人到外国学习尽得其法并购机器欲在沪仿行格于当道未准其机器尚存格致院中今粤东有肄业西学者留心植物之理曾于香山试种莺粟与印度所产之味无殊犹恐植物新法未精尚欲游学欧洲讲求新法返国试办惟恐当道不能保护反为之阻遏是以踌躇未果我 国似宜专派户部侍郎一员综理农事参仿西法以复古初委员赴泰西各国讲求树艺农桑养蚕牧畜机器耕种化瘠为腴一切善法泐为专书必简必赅使人易晓每省派藩[臬](具)道府之干练者一员为水利农田使责成各牧令于到任数月后务将本管土田肥瘠若何农功勤惰若何何利应兴何弊应革招徕垦辟董劝经营定何章程作何布置不得假手胥役生事扰民亦不准故事奉行敷衍塞责如果行之有效开辟利源使本境居民日臻富庶本管道府查验得实乃得保以卓异予以升迁仅仅折狱催科祇得谓之循分供职苟借此需索供应骚扰闾阎别经发觉革职之外仍重治其罪重赏严罚以兴事劝功天下之民其有豸矣盖天生民而立之君朝廷之设官以为民也今之悍然民上者其视民之去来生死如秦人视越人之肥瘠然何怪天下流亡满目盗贼载途也以农为经以商为纬本末备具巨细毕赅是即强兵富国之先声治国平天下之枢纽也日鳃鳃然忧贫忧寡奚为哉

或云年来英商集巨款招人开垦于般鸟欲图厚利俄国移民开垦西北其志不小我 国与彼属毗连之地亦亟宜造铁路守以重兵仿古人屯田之法凡于沙漠之区开河种树山谷闲地牧牛羊取其毳以织呢绒毡毯东南边界则教以树棉种桑缫丝制茶之法务使野无旷土农不失时则出货愈多销路自广而且东南各省皆宜种棉西北各省更宜牧畜棉花为纺织所必需除种土棉外更须试种洋棉洋棉以美国南海岛种为最

佳西人尝用此花一磅纺丝长至一千尺是为上品大概土棉质硬丝短不能织极细之布洋棉质软丝长经机器不致中断所织之布细匀异常余尝刊有美国种植棉花法一书分送乡人并购美国花子在沪栽种确较土花丝长惟其性畏寒一见霜则叶陨花枯必须考究天气水土相宜之处方可播种附志之以告留心种植者

美国农务报云畜粪秽物之类宜为田料者因其多含植物之质此质有多种利益一作田土之烂木渣盖凡田土多缺此质而烂木渣烂草渣之类在田中渐而朽腐发出热气又挽留淡气之杂质免其飞遁而散此事常为化学家制造田料者所蒙蔽使人不知其大用而销彼所造之货也一令田土松浮易耕又引湿气以润田一于朽腐之际能吸空中之淡气而成杂质使助植物之生因此宜将秽物与多淡气之物同落于田以收彼所放淡气之杂不致其有所损耗粪灰秽物含各种璧他利亚细微之虫甚否则不能发酵而朽腐也人原未尽知璧他利亚在田土之中作何举动但得其发酵之功已足称大用矣以各事即秽物为田料之功效农人宜知之凡秽物与别种速力之田料相和而下田能令田浮润可观以致所种之物根深蒂固而吸各料也其最可嘉之处以其所含之植物质久而化为烂木渣此事为前人所轻视者久用之自见其功之大矣

旱潦

伊古以来御旱防潦之法莫善于黄帝之井田大禹之沟洫矣何则平原千里川渠畎浍经纬相通大雨时行容水有地河流顺轨潦不为灾及乎雨泽不时旱暵为患而沟洫所积之水浸灌有余滋润土膏流通地脉苟非七年之旱未足以困我烝民也惜乎列国相争各图自便商鞅广地之议沟洫湮废变为阡陌贪小利忘大害古圣王之良法美意寔至荡然无存而黄河之患亟矣夏秋之间弥月不雨则禾黍枯槁千里赤地矣自汉以来当事者尚知治理河渠以资灌溉迄刘石构乱东晋南迁中原文献焚荡几尽而东南十省沟渠水利转存皇古之遗大河南北之间水利无存水患日亟土地之肥者忽瘠民庶之富者忽贫唐乃漕江淮之粟以给关中宋亦浚汴河之渠以通达转运自元明至本朝而后则正供数百万悉仰南漕上下嗷嗷然若婴儿之待哺于是而河运海运之说纷然起矣比年北五省水旱偏灾无岁不有山西之旱一河南之旱一水一山东直隶之水则至再至三每次公私赈款辄至数百余万皆出于度支正项或南中义捐岁岁告灾其忧未已而穷民之转徙于沟壑者尚不知几千万人此开辟以来所未有也夫北方数省之民岂能长恃赈款为生乎官吏之抚治此方者又岂能长以告余劝捐为事乎幸也南中好善之士不乏其人出己之所有余济人之所不足然救灾邻之举可暂不可常可一不可再岂能长恃此无源之水以活此亿万涸辙之枯鱼乎不可得已前者郑工既国家不惜费千万帑金以塞之矣兹者永定河屡复特简重臣屡拨库款以兴大工而[规](视)久远所为防潦之策区画者似无弗周至于御旱之方寂然未有善法者窃以为皆治其末而非治其本也治本奈何曰周礼之成规开渠种树而已矣夫井田不能复而沟洫犹可渐开富教不易言而树艺必宜急讲开渠之法宜饬疆吏檄行所属查明各州各

县旧渠若干存者若干废者若干若何兴言若何筹款然后略仿元人之法每省简一大员为水利农田使轻车简从分行各州县测量绘画旧渠之宜复者复新渠之宜开者必顺人心必随地势着有成效优奖超升并董劝民间自于田畔多开沟洫民力不足官助其成岁岁修治毋许湮塞英人于印度高地筑塘蓄水宽数百顷按时开放售之于民中国及东洋本有凿井筑池之法均可傍收博采因地制宜此开渠之法也泰西数十年来于种树之事极为尽心特设专官如古者虞人之职自树木广植后不特名材美木获利无穷且树旁之田瘠者变而为腴因树根能吸土膏能烂沙石故硗确之地悉化膏腴也无水者变而有水因树木能放养气能润木根故干燥之区咸资灌溉也而且根株蟠结沙石化为土壤松脆变而坚凝墙岸益坚堤防愈固则御旱御水无所不宜古所谓一年之计树谷十年之计树木者非虚言也中国种树古有专书汉唐以来官不过问自粤捻构乱燕齐豫诸省所有树木斩伐无余水旱频仍半由于此即可责水利农田使相劝督率于田侧隙地广植林木以复旧[观](现)有斩伐罚赔者不贷至于蚕桑之利及松梓果窳一切有利之植尤必随时广种以厚民生岁岁增加十年则官伐而售之仍以此款修理川涂广兴水利此种树之法也夫以上之法皆中国自有之且尽人能言之无所谓高远难行神奇莫测也然而小民不知远计各便私图非官为倡率之则苟且因循年复一年而荒废愈甚遇有灾歉则坐待赈济或相率逃亡比户荒凉滔滔皆是且开渠则各惜尺寸之地种树则谓非旦夕之功可与乐成难与图始蚩蚩者氓大抵然矣或曰如款项不足何而不然也今日一省告灾捐赈动数百万今年之赈甫毕明岁之灾又来庚癸频呼良难为继苟每省岁拨五十万金以开渠种树种树之利甚大尝见西例凡伐一树即须补种两株立法甚美今各省既兴矿务筑铁路所需木料日多一日亟宜明定章程责成地方官设树艺局招致勤廉士绅专讲种植要之境内无旷土无童山其利泽溥长何如也教之树蓄本王政之所先幸勿以事物细微而忽诸 又种树凡有五利根络沙岸免坍塌流一利也化咸为沃引导泉流二利也枝叶拂空能致雨泽三利也吐清收秽迓和已疫四利也长排御雹以护稻田五利也得人而理合力以成御灾荒而垂久远比及数年成效招着中原万里虽终古无灾可矣夫焦头烂额固不如曲突徙薪也亡羊补牢终胜于临渴掘井也事有必至理有固然所谓大用之而大效小用之而小效者幸毋疑为迂阔忍听销沈长恃此有限之赈捐欲以救无穷之百姓也实亦难矣

纽约农务报云田土落肥必须择时如种禾麦之类须于冬令落肥料以待春来耕作若失其时则所落之新鲜肥料反不如也

论民

李提摩太

书曰民为邦本本固邦宁故圣人立法士农工商四民各有谋生之业统天下五大洲计之安富尊荣不必营营于衣食者十成之中不过一二成其八九成则全恃自食其力而已夫自食其力之人多做则多食少做则少食一日不做即一日不食大抵资敏力强者

可以多做愚笨懦弱者祇能少做总核此项人数中国有三千五百万之多较之英国人数足可相埒然中国之民浑浑噩噩各行其事日出而作日入而息群安于不知不识之天茅茨不翦房屋之卑陋也缁袍不饰衣服之敝坏也泥涂凸凹道路之不修也河流冲沟洫之不讲也转运迟滞车船之未精也陶窳草具器物之仍旧也而中国之民安之若素绝不存改弦更张之心即田地亦不设法以御旱潦虽沾体涂足胼胝从事亦不稍有怨咨从不闻有人出一策发一议为变通之计盖中国民心如此不独今日为然即二千年以前亦莫不然在中国当事之人祇以此等民心乐天安分不可强求教化易行固不待刑驱势迫而后入我范围也若欧洲之人则不然一意前进事事求新房屋已轮奂矣而更事崇闳衣服已华美矣而更思轻软道路已荡平矣而更筑康庄沟洫已致力矣而更求畅顺车船已奇巧矣而更讲坚速器具已精致矣而更欲新奇至于耕织制造等事悉假机器为用需百人之力者一人可以运之需千人之工者十人可以成之功半利倍变化无穷日底富强远胜他国故德相毕士麻常言人心不能平静皆系上帝所使此专指欧罗巴言之则可如以中国民情观之其言固大谬矣夫中国劳力之人祇知尽一日之力以谋一日之食终年作苦不事他求迨至岁晚务闲稍息数日妻孥聚首晤语一堂怡怡如也在人观之鲜不谓其境遇之苦而彼之心方不以为苦而以为甘矣虽然中国之人极劳苦之而不思变计固由积习使然亦因循之习中之耳今中国海禁大开通商立约外洋各国实逼处此固外修和好内存觊觎诚有我欲静人欲动之势不若翻然改计共图振作实有不可设想者曩日曾袭侯在外洋曾着有先睡后醒论以为中国之人向皆昏睡今已觉悟不知今日中国醒者不过数人而睡者不知凡几然而久睡者断不容长睡必有迫之尽醒之时所望中国操知觉之权者亟筹一长治久安之策合中西为一家勿令其终身于梦寐之中也可

答问养民事宜

李提摩太

西国有儒士者美人也精通中西淹贯今古余耳其名者久矣偶阅报纸获悉德寓津日者持刺请谒相见之顷谈论逾时意气弥洽余乃起而问曰君之游历中国二十余年矣亦知中国大弊之所在乎曰在乎国困国困由于民贫民贫由于丁多丁多之故何也中国婚期最早若北方东豫一带有年十四五即娶者故往往寿至七八十岁而见五世孙焉我泰西无是也余曰然则今日定嫁娶之规晚娶少生而即可以为治乎曰是乌乎可十年生聚越之霸图也三年献数周之王制也古者以民之多寡为国之盛衰故管仲倾鲁梁之民以强齐国商鞅诱三晋之民以耕秦地盖以民多则田垦田垦则税增税增则役众役众则兵强今既以不善经理之故负兹林总之俦而又于室家嫁娶间为之厉禁以折阻之是非徒因噎而废食也抑且抱薪而救火矣余曰丁多之害如彼丁多之利又如此然则何为而可有利无害欤君曰无他筹所以养之之术而已矣夫一人之食十人食之则绌矣十人之产百人用之则竭矣今中国矿产未旺也而用度益繁商务未兴也

而漏益甚田地不加辟也而谋食者日益多疆域不加广也而待耕者日益众循是而不变数十百年以后承平愈久生齿愈繁奈之何而民不贫且困困且死也且夫天心之仁爱斯民也至矣既能生之必能育之安有致其贫且困困且死者然杨雄不云乎天不因人不成宇宙间自然之利必待君相权其缓急酌其盈虚为之立法定制然后小民得蒙乐利之休耳不然天地日储其利以待诸民君相日忘其利而听诸天地因循坐误虽日言养民无益也夫所谓立法定制者何也一曰开矿人一职周礼綦详炼石成煤史书屡纪迨至西人而其法益备亦至西人而其利遂宏英之新金山美之旧金山俄之悉尔毕等处淘挖之利岁入何止千万中国矿苗甲于五洲近若开平之煤云南之铜漠河之金均已渐着成效地不爱宝斯人有余资则矿务之开采宜广也一曰垦荒八政以食为先万事以农为本今内而腹地外而边省每至连阡累陌一片荒芜或借口天时之不善或托言土性之不宜不知天下无不可挽之事亦无不可耕之土要在格物者之善察其性耳英国挪佛一郡昔系荒地嗣审土宜植萝卜而获利特厚撒里司白果厘土本硗薄自查以鸟粪而百谷滋生伊里岛田向苦卑湿后用机器竭其水土脉特肥他如栽树引雨植树防荒皆西人经验之良方即中国推行之要务地无余力斯野无饥民则垦法之讲求宜急也

一曰移民泰西识微见远之士当夫开国伊始已深土满之忧由是遍历五洲设立藩属计自二百余年以来所得五洲之地约英程八百六十万方里大于本国三岛七十倍得地既多迁徙不绝曰罪遣曰认耕曰商留曰贸迁者皆是也盖予以谋生之路往者既享安居乐业之休而其日用之需留者亦无食少人多之虑所以为百姓计者至深远也中国安常蹈故今已百余年矣虽难逞域外之图当思尽境中之利现在西北诸省土旷人稀东南诸省地隘人稠似可以彼蕃庶益此萧疏一转移间而资生有凭实边有效矣则移民之策宜仿行也一曰通商中国工商之事听民之自为也久矣惟管仲治齐就海煮刘凵在即山铸钱有擅天下利权之意然亦祇同居一洲之列国耳比者泰西诸邦君臣一体工商合用自轮船火车既兴益复千里如跬步重溟若坦途相与网罗五洲之财以供一国之需夫通者有往有来之谓也今泰西之于中国赢余之资动极千万垂橐而入捆载而归而中国仅恃区区丝茶以相抵是欲以细流与大泽争胜也民困安得而苏哉则通商之务宜速筹也书曰民为邦本本固邦宁又曰有人此有土有土此有财今中国之薄泰西者凡夫开矿垦荒移民通商诸事莫不曰此西人富强之本务也而不知我西人之所以上下同心殫精竭虑而图成者正与中国圣人之意相合迨至民富而国随之非但知计国而不知计民者比也中国名公巨卿若李中堂张制军刘中丞诸公深知此意故相与仿照西法以富国之政尽养民之心近亦稍稍着效矣乃建一谋发一议动辄盈廷聚讼横议滋生不曰是行杂霸功利之术也则曰是夺小民衣食之源也夫师古者当师其意不当师其法尧舜禹汤之为君益皋望散之为臣所以独高千古者无他能以爱民之心行养民之实而已矣祇以土地初辟民生未繁养民之术无待他求时势各异

故措置亦略设使值此外患方张之际会金银日漏于外衣食日窘于内亦将晏然自处不为筹谋画策以挽回而补救之乎吾知其必无是理也然则处今之时值今之势有能以爱民之心行养民之实者是即推本尧舜禹汤[益](伊)皋望散之心而布之于政者也则而效之神而明之可以质诸百世圣人而无愧于功利乎何尤且即以小民生计论中国庶事未兴泰西众务毕举民奚贫耶奚富耶此其尤大彰明较著者中国士大夫吸洋烟售洋货用洋钱者所在都有而独于仿效外洋之法可厚民生而阜民财者则皆起而大哗群相阻难是甘心承人之害以媵民之脂膏而又挟全力以塞其利源直以爱民之说济其害民之心而已矣乌足取哉嗟乎古之治天下也宜法先王今之治天下也宜法西国西国费数百年之心思掷数千万之金钱至今而宏规大定成效特彰一为其创一为其因一为其难一为其易乃犹疑满腹众难塞胸坐使有用之居诸变而为虚糜之岁月此则绝域之人所茫然不解者也余闻其言始而惊继而喜终且默尔而息不知所云归遂笔而志以谕世之大人先生或有阅此而幡然变计者

论贫民有望

李提摩太

从来国以民为本民以食为天有食则生无食则死食之于民讵可一日缺哉慨自井田法坏贫富不均无恒产而有恒心者惟士为能若小民因无恒产则放僻邪侈无所不为递至今日闾阎雕敝生机日蹙居无半粟之资出有流离之苦相彼小民良用怛惻此有心救世者不得不急思变计也阅楚督张制军筹办养民告示首以开矿为先务诚识时务之俊杰也哉倘中国大僚尽如张公之通权达变奋发有为吾知数十年后富强之道直驾泰西而上之矣余尝论工人渐富事述西国近百年求得养民新法各国产业均较前多加数倍法国于十六年内多三倍英国于八十五年内多六倍惟美国最盛于八十年内则多至四十三倍其获利之厚者法国一家有银一千万德国二家有银二千五百万英国五家有银一百兆美国七家有银四百兆此外作工之人虽未能广沾利益然从前每日工费仅合制钱四百文近则法国于九十年内所加将及二倍英国于八十年内亦加二三倍美国于三十年更加四倍现犹设会争论将来逐渐加增各国工人必当一体渐富且泰西另有积财公司专为贫民居积而设其银八两至数百两皆可代收生息如过四百两以外则不代存盖意在齐贫实事求是也计英国此项于西历一千八百六十四年存银一百七十六兆至一千八百八十七年存银四百四兆此二十三年中亦约加倍二倍矣可见泰西各国无一夫之失所乃中国各省水旱偏灾循生迭起小民之荡析流离嗷嗷待哺者不下数百万万人其老弱则哀鸿满目大半转于沟壑其强壮则铤鹿堪虞不免流为贼盗间尝登太行涉汶济见夫饥馑之余民生困顿见食为艰其载千觔之车者则以一二人前为挽后为推权充骡马之身藉博锱铢之利或者虽田庐幸存牲畜已尽耕作之余均以人代触目伤心莫此为甚噫中国自开海禁与五洲通商以来三十年矣不但富强未兴各处工人未能加价以冀利益均沾且日一日田亩如故工

程如故虽有偏长薄技往往嗟谋生之拙无他皆由在上者未克举养民新法耳今夫为政之要能因势以利导斯救弊而补偏黎庶于以蒙庥国家因而获益故兴非常之利必赖非常之人所幸中国二三元老以公忠之念宏济世之怀力排众议举办铁道开矿等事如李傅相张制军刘爵帅诸公其智识诚加人一等嗣后果能不惜小费不泥陈言共济时艰力顾大局凡矿务铁道一切养民新法次第举行百货流通商贾辐辏民困苏而灾患泯庶富之效可操券而获也当道其有意乎窃愿及早图之也

游民有业论

李提摩太

天地之精华何限惟开通乃可广利源闾阎之生齿甚繁惟勤劬乃能资日用非然者耗费靡穷生机渐蹙其何以培国本而裕民生也韩昌黎曰古之时人之害多矣有圣人者立然后教之以相生相养之道为之君为之师驱其虫蛇禽兽而处之中土寒然后为之衣饥然后为之食木处而巖土处而病也然后为之宫室为之[工](上)以[贍](瞻)其器用为之商以通其有无呜呼三复斯言夫乃知天下大利溥之于下仍非开之于上不可也近阅邸抄仰见 皇后以蚕桑教天下饬浙抚募蚕妇以备宫中纁丝之用从此行三盆之典择五采之宜凡属三宫世妇莫敢不社而赋事絜而献功以敬承 懿命猗欤盛已李傅相兴办制造矿务及津沽铁路现又拟办林西至山海关铁路张制军兴办制造矿务于湘鄂刘爵帅兴办制造矿务商务铁路于台湾内而 帝后外而疆臣莫不励精图治讲求裕国足民之道苟能由此推广铁路南北通行所有养民之事无不举办则中国兴庶几拭目俟之乎然说者曰铁路之兴利于上未必能利于下富于国未必更富于民何也肩挑背负所以觅锱铢也自铁路开货物由火车装运则此辈均闲曹矣船唇轴齿所以求升斗也自铁路开商贾附火车行驶而此项置高阁矣是欲养民者不几先夺小民之生计乎抑知铁路经行之处货物分运乡镇固需手足之烈而车船分载辗转他往尤不能免此津沽铁路行之数年而无弊固华人所共见者也然铁路果通往来货物价必省冗费既少冗人自裁浅见者鲜不鳃鳃过计恐游民有失业之虞而正无庸多虑也今试以北省而论张家口产皮京都产煤天津进口米布各货凡诸出产销售每一千人出力于产数者不过四百人余则往来转运者即需六百人是生财之人少而耗财之人多若铁路开行则转运之人即可裁减冗费省而价即廉货值贱而销必广夫销路既广则出力于产数者必需多人如此一转移间凡前转运之人皆可从事于出产之地是生之者众食之者寡民何有失业之忧乎如此而国家即不欲富强则富强已由此基矣闾阎即不欲丰亨则丰亨已由此兆矣譬如手工艺之家居住乡僻一人制物仍须二人运至城市销售者若一旦乡僻改为城市门前即可售物无庸二人运行则此三人即可帮同制造所成之物既多所获之利自倍其家之兴詎不可立而待哉今之铁路开行亦化乡僻为城市之意也尚有失业之虑乎吾愿当轴者衡情察理有利即兴勿事踌躇也

西法有益于民论

李提摩太

国家治理之法与庶司奏绩之谟毋贵乎法古也亦毋贵乎守常要在随时变通因时制宜以期益国益民而已矣中华自泰西立埠以来创行者不少岂好为更张哉当今之时处今之势法古不可守常亦不可耳惜中邦人士狃于见闻蹈故安常任情纷议不知为国家一深长思也可慨也已夫人情有一得之奇秘不肯泄惟恐人知而效之不得显一己之能此盖人之常也泰西人士则不然思得一法制一器以示于众众惊美而争购之购之不已而仿效之不数年而其法匪第一国也邻国亦莫不利其用今泰西之于中华亦若是焉矣试思一军伍也而得之即为练军之劲旅一军械也而仿之即为疆场之利器一机器也而师之即为制造之良法推之而士而农而工而商亦莫不有良法美意以为之倡此西人之大公心也中华人士苟胥教诲胥劝勉胥仿行将见士有学堂以造就格致胥通理财者先浚其源矣农人工人有机器以应手耕耨皆欣捷速考工各记新奇矣商贾行旅有铁路以相待巢穴皆喜从心缓急欣可恃矣不第此也电信律风传如晤面信局报馆倏尔周知凡此数端有益无损西方各国大抵皆行之有效者也且夫西方各国之所以兴盛者其要尤在报馆盖报馆之职在论列有益之事以使人周知者也泰西各国远近不同当其得一新法制一器用初不过本国举行而访事者得而录之报首传之四方是其器物未到而其式其名先已闻知莫不欲争先快焉此报馆之所以有益于人也今者中华开设报馆而华人士有视为无足轻重者夫西国原非事事尽妙然其妙之不可思议者推而行之无不尽利焉报馆闻之能不录以相告乎盖亦言者无罪闻者足法之意也夫中国自古在昔先民有作制度规模固称极盛乃及其末也皆各有弊故有志者不得不改弦更张亟思振作耳今者忽变而为泰西之局非复近古交涉事宜则犹循古制可乎犹守常经可乎苟不力图变通以求合宜将贫寡之患恐终难救且西国诸法亦非以病民也向之论列而不惮烦言者深以中邦人士不能喻其理周知其法故详为剖示曲为譬喻深欲大众周知共相仿效以期同享豫大丰亨之福而为朝廷致美富无疆之盛此则区区之意也语云识时务者为俊杰盍一共思此言乎

转移积患说

李提摩太

前论欧洲各国于十四年中共得非洲土地六百余万英方里较之中国十八省尤多三倍一则以能养民而辟地一则以不能养民而失地诚以民为邦本养与不养即国家之强弱盛衰系焉然养民之道必自讲求新学始观于近数百年欧洲各国君相奖劝于上师儒教育于下无不取益国便民之实学以资考究故兵日强国日富技日巧器日精骏骏乎开疆拓土有席卷囊括包举宇内之概若中国则地大物博向为亚洲最古之邦文治武功彪炳千载独无如时势有升降风会有变迁今既广开海禁琛赆所通殊方异域主于九万里苟犹胶守成法不思达变通权岂非甘居人后自昧先机耶论者谓中国习俗相沿积重难返恐非一时遽能改易然果能奋发有为幡然变计自强不息握要以图

则中国转机之易当在指顾间也其事维何厥有三端请试言之夫学问者经济所从出也太史公论治曰法后王为其近已而俗变相类议卑而易行也愚以为在今日又宜鉴诸国诸国同时并域独能自致富强岂非相类而易行之尤大彰明较著者乎加以中国声明文物为原本辅以诸国富强之术不更善之又善者哉且通市数十年来西国各使臣来华不独能通西瀛各国语言文字并能习学中华语言文字者甚多其尤者能读中国经史于奏章吏治輿地民情类能言之而华官之于彼国则懵然一无所知相形之下能无愧乎于是乎交涉要事不得不寄耳目于他人词气轻重缓急辗转传述失其本指往往以小嫌酿大无他皆语言文字不通之弊耳为今之计中国士子第一宜习学西国语言文字于诵读经史之暇兼营并鹜国家再能推广以西学取士使天下黉序诸生无不明习中西之学将来人材辈出四海同文凡一行作吏之人莫不通达治体洞悉根源设遇紧要事件彼此立谈可决其利益岂浅鲜哉此通晓西国之语言文字可为中国转机者一也查光绪十三年御史陈琇莹奏请以算学取士当经奉 旨准行文九数居六艺之一周礼以之与贤能明算例六科之中唐制以之膺选举是算法本当肄习不可废置者也特算法仅为制造测量之要务而暇求人材收实效具经天纬地之能兴利国益民之事非精求格致之学不可盖格致之学所包者广如算学光学化学重学电学以及天球地輿等学无非在致格之中故西国之讲求治术者必以格致为先英国近五十年来商贾通行财货充溢进款数目较前加多三倍皆得力于格致之学居多足见格致之学有益于国计民生匪浅中国诚能推广算学取士之法别为格致一科兼于各省郡中广设格致书院使天下士子群知向慕日积月累由浅入深吾知数年之后必能窥其秘钥中国之兴可立而待也此讲求格致之学可为中国转机者一也传称左史倚相能读三坟五典八索九邱孔安国曰九州岛之志谓之九邱诗则列十五国之风孔子作春秋取于百二十国宝书郑公孙挥能知四国之政子产能举实沈台骀之故伊古儒者未有不博古而兼通今综上下纵横以为学者也乃今于中国之自命为通儒者以洋务为不屑鄙西学而不谈语曰一物不知儒者之耻夫所贵乎儒者岂拘拘于制艺章句即谓治国平天下之道尽于是乎今通商立埠五洲各国聘问往来与古之列国何异同居地球之中而顾可于彼都之风气政事茫然弗习耶故今之士子不独宜读中国古圣贤书即五洲各国要书亦莫不宜童而习之将来旁通曲证斐然有成集五洲才人之心思为我一国之利益行之既久自可收其实效也能习知五洲之事可为中国转机者一也总之今日识时务者莫不以肄习西学为自强之道然西学根本必以语言文字为先虽不必数十国尽能了然而英俄德法四大国实乃不可偏废其次则格致之学再次则五洲之事循序渐进融会贯通 朝廷以此设科乡塾以之授业在目前中国京外各巨公之洞达时势者不过数十人而老成凋谢 朝廷每有才难之感若果如此办理吾知一转移间十年之后中国二十一行省庠序之士莫非熟习洋务之人将来学优则仕分职设官大之为旋乾转坤之手小之亦随机应变之才此外保障茧丝折冲俎樽者更无论矣上

以此求下即以此应如中国幅员之广人才之众竭其聪明智力何难驾出西人之上哉

农人新法纪略

李提摩太

自古圣帝明王乘干御宇大抵皆以农业为重故神农氏之后而有后稷之官迨周之兴周公制礼分六官而地官之属若闾师若党正若遂人甸人草人田畯之属皆有督农之责教农之司则其注意于农也不綦重哉顾当时画井分田正疆界勤沟洫皆上之人焦劳宵旰为民筹思而民之隶于农者当时亦无水旱之忧富贵之利熙熙皞皞澹如宴如惜此良法为李悝商鞅辈所坏凡有田地准民间买卖而民始有贫富矣年始有荒歉矣至汉时邑有人君之尊里有公侯之富贫者无立锥之地一遇凶荒老弱转徙至北魏欲行均田而不果直至今兹农愈困矣且夫农至今日弃本逐末不重五谷而贪植杂项不急之种愈思当年田畯之设之不可少也近今惟余播种之成法使若辈终年拘于此格而不知变通则农不愈困乎今译西国农人新法之大略以见一斑俾留心农务而郑重农事者有所择从焉按俄国有哈布拉沁者久寓英国常见各国均用播种新法而无人讲论恐所传不广乃着论说刊于报纸以期广布听闻缘西国各样新法皆以渐而进非一蹴可几故一年有一年之新法如农人播种之法前则十亩仅养一人合且养十人者何也其法新也法新维何先贵择籽种昔曾有嘎力者数年之间所择之种有一粒可收成一万八百四十粒于是择麦种七八百粒试播于地勃然而生至于日至成熟竟敷一人一年之用是其效也次则相土脉如地旁有碎石若干设法碾碎杂于土中亦可化为沃壤若粪尤田地之所不可缺然贫家无力买粪则田亩愈硠薄将如何则有化学所造之粪在制造药料可以当有水之粪浇灌田地盖药内所生之小虫臭烂可壮土脉也此外又有二法如天气寒冷将水罐若干盛以沸汤藏置土中使土脉和暖此一法也再用玻璃罩围护之以御寒气则生长必速又一法也如用各法合而行之则不但每亩多出十倍即出百倍皆可预期此等法现于英法之间有数岛已经试种有即法京亦有人试行亦今哈布拉沁又劝美廷俟明年行赛会时预择数百亩田地如法播种俟成熟以为式令各国人看以广其传再近数年凡知五洲之事者动皆曰养人为难何则人多地少故也惟哈布拉沁驳之曰否否现今五洲间地甚多倘各国皆设法广开铁路以便运售则各处闲田自有多人垦种再教以此新法播种则人不患多地不患少即田亩所出虽养百倍之人亦绰有余裕又何患饥冻之屡逢也哉爰译录之以为养民者告

论产业宜与人数并增

今夫治天下之道惟养民与理财而已民为邦本无以养之则或虑流离财关生计无以理之则或虞匱乏故大学之言理财曰生之众者食之者寡孔子适卫车中商榷首言庶富古昔圣贤欲求生聚之道必预开衣食之源诚并重也间尝观一乡一邑之中巨家大族田宅云连财货阜积方以为子若孙世世相承永保勿替也乃不数传而曾元罗列丁口日繁其骄隋之气习与性成坐食不足加以荡废未几而田宅分析矣未几而财货变

易矣向之富饶转瞬告罄此人浮于产之害也又尝观积铢累寸之家艰难缔造手创田园遗训相承俭勤共矢其子若孙或安耕凿或习贸迁既有一人即有一业再传而后衍为盛族此产与人并增之效也以此观之虽于颡氓尚以扩充产业为要务而国家子元元抚万众耶今天下五大洲以泰西各国为最盛虽其或为君主或为民主或君民共主风俗不同而人材挺生莫不奋发有为讲武通商力筹富强考其时数审其盛衰洵非一朝一夕之故矣查英国一千八百十二年有人十七兆有产业二千七百兆磅每人均扯计一百六十磅一千八百六十五年有人三十兆有产业六千兆磅每人均扯计二百磅一千八百八十五年有人三十七兆有产业一万兆磅每人均扯计二百七十磅美国一千八百年有人五兆有产业一千零七十二兆洋元每人均扯计二百零二洋元一千八百六十年有人三十一兆有产业一万六千一百五十九兆洋元每人均扯计五百一十洋元一千八百八十年有人五十兆有产业四万三千六百四十二兆洋元每人均扯计八百七十洋元法国一千八百五十三年有产业五十兆磅一千八百八十一年有产业八千六百四十兆磅以上英美法三国人民产业逐年递增之数如此由此类推西瀛各国情形大略相同固不仅英美法三国已也即三国已可概其余矣夫国家财赋之数不盈则绌若不随时稽核何以策其久远立万年有道之基故西瀛各国度交收掌立有专官逐年出入之数皆须清查一次虽官项至繁不能毫厘细核而大纲既举总目斯张自可有条不紊中国昔时行井田之法赋出于田役出于丁丁与田不相离故人与产之数均可随时考究自阡陌开而古制亡丁与田离既削其名而收其实复隐其实而增其名则人数之消长势难与产数之盈亏同日而计矣迨至目前灾祲日见户口日繁地亩未能加广财赋未能加增其何以筹足民之策而享和平之福耶且中国各省钱粮进项一切数目繁琐头绪牵杂非精于核算洞悉款项熟知案卷者万难得其要领尔来军需等项莫不由部综核故部臣之事颇觉烦重断难再添别项公事为中国今日计惟有添设保产部专查各省公家产业统计一年之内约税若干进项若干严核出入凡有利益养民之事莫不次第举行准古酌今因时制宜勿狃于陈言勿拘于成例力行既久成效自征从此家给人足物阜年丰中国富强之转机在此一举矣当道其有意乎谨献刍言未始非千虑一得之助也

用机器殖财养民说

薛福成

凡人用物蕲其质良价廉此情之所必趋势之所必至非峻法严刑之所能禁也非令名美誉之所能劝也非善政温辞之所能导也西洋各国工艺日精制造日宏其术在使人获质良价廉之益而自享货流则聚之效彼此交便理无不顺所以能致此者恃机器为之用也有机器则人力不能造者机器能造之十人百人之力所仅能造者一人之力能造之夫以一人兼百人之工则所成之物必多矣然以一人所为百人之工减作十人之工之价则四方必争购之矣再减作二三人之工之价则四方尤争购之矣然则论所成

之物一人可兼十百无所获之价一人可兼二三加以四方之争购其物视如减十减百之便利而谓商务有不殷盛民生有不富厚国势有不勃兴者哉中国人民之众十倍西洋诸国议者谓广用机器不啻夺贫民生计俾不能自食其力西洋以善用机器为养民之法中国以屏除机器为养民之法然使行是说也必有人所能造之物而我不能造者且以一人所为之工之价则其物之为人所争购必不与西人之物相抗也明矣自是中国之货非但不能售于各国并不能售于本国自是中国之民非但不能自食其力且知用力之无益亦遂不自用其力自是中国之民非但不能成货以与西人争利且争购彼货以自供其用而厚殖西人之利然则商务有不衰歇民生有不凋敝国势有不陵替者哉是故守不用机器调济贫民之说者皆饥寒斯民困阨斯民者也此从前闭关独治之说非所以论今日也必也研精机器以集西人之长兼尽人力以收中国之用斟酌变通务使物质益良物价亦廉如近年日本之夺西人利者则以中国之大何图不济余观西洋用机器之各厂皆能养贫民数千人或数万人盖用机器以造物则利归富商不用机器以造物则利归西人利归富商则利犹在中国尚可分其余润以养我贫民利归西人则如水自涸而禾自萎如膏渐销而火自灭后患有不可言者矣

论中国参用民权之利益

汪康年

中国之言治者曰以君治民而已至泰西而有民主之国又有君民共主之国中国之儒者莫不骇且怪之虽然何足怪哉古之言治者莫不下及于民是以尚书洪范曰谋及庶人吕刑曰皇帝清问下民周礼小司寇掌外朝之政以致万民而询焉朝士左九棘孤卿大夫位焉吏在其后右九棘公侯伯子男位焉州长众庶在其后孟子曰国人皆曰贤然后用之国人皆曰不可然后去之国人皆曰可杀然后杀之其它见于经典者不可缕指数是古之为国未尝不欲与民共治也顾或患权之下移不知君民共主之国凡国有大事下诸议院议院议之断之君而行之官君有不同可使复议议不能定可更置议员是大权仍操之君或曰用民权则桀黠得志豪强横行乱且未已不知民但能举俊秀以入议院而不能肆行己志议员但能议其事而不能必其行何肆横之有或曰权在上则聚在下则散散不可以为国不知议员人虽多必精其选议虽杂必择其多选精则少谬误之论择多则愿行者众是三者皆非足置虑者也且夫居今日而参用民权有三大善焉盖从前泰西君权过重故民权伸而君权积替中国君权渐失必民权复而君权始能行何则中国虽法制禁令号出于君顾前代为君者深恐后世子孙不知事体或有恣肆暴横之事故再三申之凡事必以先代为法毋得专擅改易故举措一断之例大臣皆奉行文书百官有司咸依故事为断而熟谙则例之吏乃得阴持其短长故国之大柄上不在君中不在官下不在民而独操之吏吏志在得财传子孙初无大志故骖利营私丛弊如毛良法美意泯焉渐灭且不特此也君独立于百官兆民之上则聪察不能下逮而力有所不及是以会计隐没上勿知也刑狱过差上勿察也工作窳敝上勿闻也屡戒徇私而

下之用情如故屡饬洁己而下之贪贿如故屡饬守法而下之作弊如故诏书严切官吏貌若悚惶而卒之无丝毫之悛改犹谓之君有权乎惟参用民权则千耳万目无可蒙蔽千夫所指无可趋避令行禁止惟上之从虽曰参用民权而君权之行莫此若矣且夫民无权则不知国为民所共有而与上相睽民有权则民知以国为事而与上相亲盖人所以相亲者事相谋情相接志相通也若夫君隆然若天人民藪然如草芥民以为天下四海皆君之物我辈但为君之奴仆而已平日政事举措漠不相闻一旦变故起相率委而去之但知咎君之不能保护己而不知纤毫尽心力于君惟与民共治之国民之与君声气相接亲爱之心油然而生故西国之民见君则免冠为礼每饮酒必为君祝福国有大事则群起而谋其故盖必使民共乐民然后乐其乐使民共忧民然后忧其忧必然之理也若夫处今日之国势则民权之行尤有宜亟者盖以君权与外人相敌力单则易为所挟以民权与外人相持力厚则易于措辞西人与中国互市动辄挟我国君之权力以制我之民中国欲拒之则我之权不足欲以民为辞则中国久无民权之说无可措语是以增订条约不谋之民而辄许之索租界索赔款亦不谋之民而辄与之其它一切有损于国有损于民之事皆惟西人所欲应之如响有司奉令承教为之惟恐不速于是民视西人之余转视有司夫天下之权势出于一则弱出于亿兆人则强此理断断然者且夫各行省之人而使谋事则气聚否则散使士商氓庶皆得虑国之危难则民智否则愚然则反散为聚反愚为智非用民权不可夫岂有妨害哉吾见古制复则主权尊国势固也

卷三十五 户政十四养民下

禁栽罌粟策

杨毓辉

嗟乎洋药之流毒也至矣尽矣蔑以加矣虽妇人小子亦知其为害甚烈矣考洋药初入中国有西班牙船数艘停泊广东口门之外串通奸民诱人吃食其后遂有焚船致衅之变迨至禁既开洋药之入口者日众每岁赢中国之银钱不下二千万虽天地为炉阴阳为炭亦不足鼓铸以供其腴削以致中国五十年来贫瘠益甚然溯其初不过闽粤富人吃之也今则大不然矣上而公卿大夫下中而士农工商下而至于舆台仆役其不吃者十无三四即以上海一隅论之土栈馆多至万余家则食者之多可知也设此后再一筹莫展其害将有不可胜言者矣观乎此则罌粟之种未始非夺回洋人之利以返中国之举也然在老成谋国者以为罌粟必当禁否则必将播种日甚与民食有妨其意不可谓不深要亦因噎废食之见也试思招商局电报局之初设也人心惶惶多有欲阻之者谓轮船行则民船无人顾问电报行则信局无利可图甚非利国便民之举今则轮船盛行矣而民船何害电报通达矣而信局何伤且非特无害十数年来夺洋人之利不可以数计矣利国便民为何如也以此观之则罌粟不必禁也非惟不必禁亦不可禁禁则土

浆日少洋药居奇矣果欲其杜塞漏无害谷产则尤有妙策在今试拟一纲四目以备采择施行一曰宜择地以广种植也查内地之种罌粟者亦多矣云南四川山西山东河南浙江等省皆有所产而川土尤为著名更有谓云南之土性热较胜于印度之土性寒者故人亦多乐吃之即以此数省而观既足以稍夺西商之利以罌粟之种不开故犹未能畅行此漏所以终不能塞也且罌粟之禁原防有害谷者也然内则关陕襄邓皆耕地也而皆荒而芜之何为也外则朔方五原云代辽西皆沃田也而又委而旷之何意也与其以有用之地而皆弃之为无用何若弛罌粟之禁而使天下广为种植反可以杜塞漏也拟请 奏准许民间广种罌粟但须择不宜五谷之地若向之谷田仍禁之使不得种斯可矣中国倘能如此讲求则土药蒸蒸而日上而又事半功倍质美价廉人必争之而恐后不数年洋药必无人复问既无害于谷产而又杜塞乎漏此所谓一举而两得者也此不过宜种罌粟之大纲耳若夫开种之法以及无害谷产杜塞漏所应分办之事犹有四目谨次于下 一曰择种地以编清册也世之谓罌粟当禁者大抵恐罌粟盛行后[向] (南)之谷田皆变为地矣今欲使自为谷自为谷不至于相者则犹有妙策在曰编清册以查之而已其事当责重地方官先将阖邑土地遍查一番其有与谷种不甚相宜以及素无人种者皆编诸册申详上宪由上宪 奏请即以此项土地种且亦有变通者即如山西张家口外越宣化县一带土田颇广而其地寒凡种植皆不见出色不如将此种土地亦准种罌粟而其获利反饶但欲种者须先报知地方官其地在某董某图然后由地方官亲临查验核诸清册果系已经 奏准种之地即俯如所请否则不准苟有不禀明私种以及种谷之地而亦换种者查出除重罚外并立案不准其复买田由是罚一儆百而但于可种之地种当种谷之地仍种谷则产谷无害而漏亦可塞焉此其策之所当用者也

一曰开井塘以溥水利也古者稻人所掌以潴蓄水以防止水以列含水故虽大旱犹得无虞自秦以来沟洫尽废一遇旱遂委之于天尝见干旱之时天久不雨有井塘之家尚有养禾苗数日不枯比天雨则苗勃然无井塘之家未雨而苗已先枯可见井塘之不可缺也而[] (因)地亦何独不然为今之计须严定章程凡欲报名种者须多开井塘以其有余分润谷田之不足第宜相地势为之或因洼下或因近山之麓疏凿既成即供公用凡谷田之无井塘以及有井塘而不敷用者皆许其来汲予取予求不得阻止至疏凿器具亦不可不讲求查西洋有起重挖泥开河筑堤凿石各机器不妨相约公购或向洋行租借亦可或由官买安置局中凡种者准其租借则尤妙计可省人工而又成功速果能如此讲求苟或大旱非特地无虑即谷田亦得分润而无枯槁之虞是不惟无害于谷产而且有益于谷产也则诚相得益彰之道也一曰轻厘税以保利权也泰西各国凡他国货物进口必加重税或取什一或取一半更有征至倍蓰者至本国之货必轻其税厘使其价值日低消路日旺而外国货物不得与相抗此盖保护土产之微权也今中国不然凡洋货之进口者值百抽五载入约章而于土产反层层设卡处处抽厘以致利权反为

洋人所夺良可慨也故为今之计欲杜塞漏则税厘尤不可不轻者也顾或者谓轻土药税不如重洋药税虽洋药之税本较他物为重今不妨再加四五成税既重价益昂则消必滞而土药乃可以遍行于天下此其计亦甚深不知此刻约章久定万难更改苟欲加重各国必攘臂而起以背约为言此必不可行之策也惟有轻土药之税俾其成本日贱价值日低则人必舍洋药而趋土药而漏亦可以稍轻盖轻中乃所以抑西庇华乃所以敌彼也且当罍粟弛禁之初其税尤当轻而益轻俾人人乐以趋之迨至种有成效所产日广而厘税不妨再加惟至重不得与洋药同使吸者贪其便宜不[复](得)再购洋药则操纵之道得焉矣 一曰一行价以轻洋药也土药价贱洋药价贵人往往舍贱而就贵者大都惑于土药味薄不及洋药味厚之言也不知此皆耳食之谈初不足信也试思今之洋商往往自内地采办土药搀和洋药之中其用法制就并无异味为此者以贱搀贵冀获厚利西人之工于心计如此奈何吾华人反创为厚薄之说甘以利权让他人也或有鉴此弊议欲禁洋药之售以兴土药而吾谓洋药之售不必禁也且即欲禁之于内地犹易为力若通商各埠必掣肘难行亦不可行之策也但须严其定章程以一行价不拘土药洋药每只只准售若干膏每两若干各埠皆当行遵不得私行增涨每埠设稽查土药委员各数员将土行店铺字号住址注明簿记每日轮流私查暗访如有私增价目及串通洋人作弊者查出立将该店查封所存货物一概充公并将店主逐出境外不准逗留则洋药不禁而自禁矣盖洋价成本贵势不能与土药同售洋药必须加价乃可行价既定一律欲私自增涨而又失本谁复贸贸然为之哉此所谓不禁而自禁也认真如是数月后而漏犹不塞者吾不信也以上数端皆无害谷产杜塞漏之要策也是故清册编井塘开而土药不杂于麦田则谷产必无所矣厘税轻行价一而洋药不得以抗衡则漏亦可以塞矣岂非利 国便民一大关键哉顾或者不察谓鸦片病国而害民尤甚于豺狼必拔其本绝其流用严刑竣法以禁之而后可以杜塞漏无害谷产其立非不正也然不知禁之议亦既老生常谈禁之而不得其法适足以扰民何利民之有且使禁内而不禁外则根株未绝萌蘖潜生上之禁令空悬下之贩运自若如谭序初中之禁于苏是也若我禁内而不禁外则严以绝之斥而远之后效虽未可料大局实有堪虞如林文忠公禁于粤是也是亦谓之两穷之术矣惟有种罍粟以收利权行之数年必有成效或俟土药盛行后洋药无复进口者再设法议禁而其权在我尚易为功总之以今之时势观之则种之策实胜于禁之为不啻百倍是在有识者自能辨之也

中外养蚕得失异同

杨毓辉

王者治世蚕桑与农田并重夫所谓蚕桑者近之可以为彰身之具远之可以为富国之资所以合中外古今而莫不致力于其际者也但古今养蚕之法亦甚繁矣通鉴称皇帝元妃[嫪](螺)祖西陵氏始教民蚕以供衣服由是民无皴瘃后世祀为先蚕特其法远而无征矣而祭义所称古者天子诸侯必有公桑蚕室近川而为之筑宫仞有三尺棘墙

而外闭之及大昕之日使入蚕于蚕室奉种浴于川桑于公桑风戾以饲之此其法实为万世养蚕之祖而蚕丝之收成有无不旺也天官书正月上甲风从东来宜蚕吴录南阳郡一岁蚕八织淮南子原蚕一岁再登唐书益州蚕三孰青州蚕四孰农书荆桑薄而劲所饲之蚕其丝坚鲁桑叶厚多津所饲之蚕其丝光泽以上观之则古之养蚕家皆收成日旺而论其养蚕之术不外乎蚕未生而浴种蚕既生而风戾兢兢业业凡事不敢忽而已此皆古时养蚕之法也至于今而法亦大备矣除致富奇书及一切蚕书所载择种生蚁下蚁分胎头眠停眠大眠善育等项人皆知之毋庸剿说外有所谓[饲](伺)蚕者如蚕卵初生饲以嫩叶日易数箔渐长渐增不可稍间且每日饲有定数不使饥饱不匀而蚕必兴旺是也有所谓察蚕者如蚕有病必随时察之见其身有细黑点形如椒末即拣而去之另易佳种则不至传染他户而收成必旺是也有所谓育蚕者如选种之时参用日本蚕纸俟化蛾时配以中国之蛾牝牡相合则生子更为尽美是也然以吾观之尤宜取西法缫丝烘蚕之术盖用机器以缫丝则丝一经汽[水](米)泡制莫不质细而色柔矣用暖炉以烘茧则茧可经久而不坏不致好丝而忽乱矣诚上策也至于养蚕之盛首推中华而所出货之美质之佳亦冠五大洲之上乃西人久已垂涎其利近则各国皆已创行而意大利法兰西讲求尤切皆买中国蚕种桑秧以求有缫之法论其利病得失虽非与中国不相同而实亦大异盖中国动拘成迹事事必则古称先不敢越古人范围一步故一切养蚕之法皆未见日新月异西人则喜新而厌故以为前人成法譬如糟粕之粗于是一切养法皆推陈出新用能蒸蒸而日上此中西所以不能无异同也即如破茧乱丝中国向皆视为弃物养蚕家不甚置意也前有西人创造机器专收一切乱丝破蚕缫成佳丝且以之织缙绢倍觉新丽斯真能化腐朽为神奇矣此则中西物质同而功用异也中国育蚕皆以桑西北一带亦多有以柘树及橡树者考橡树蒙古最多故西人名之为蒙古橡近来关东牛庄等处即以橡饲蚕但西人谓为小青桐又谓为大青纲柳等名以之喂野蚕所出之丝颇佳闻泰西近时亦多法之前曾[有]法意之客由中西旋将蚕子带往本国即饲以橡而蚕质更坚此则中西法制异而养育同也法意之客见益智录蚕之性喜燥不喜湿过于湿则病近今泰西于养蚕之法皆归农政会格致会以资考究且于各项事宜皆不敢略故其蚕室既不失之燥亦不失之湿而蚕遂繁硕无匹中国亦有蚕室然于此等利弊皆不甚求故蚕往往染病甚至于功本尽抛也此则中西趋向同而精粗异也即以此数端而观亦可见中西蚕务之异同大略矣至于出口之货本以丝为大宗岁获外洋之资不可以数计苟能日有起色未始非富国之助也惟以蚕务为重者首推江浙然弊端亦未能尽除也

今试举所闻者约陈之以备采择施行即如种桑未广一弊也考桑之类甚繁如野桑鸡桑履桑白桑种桑等名目甚多惟种桑之丝质润而柔衣被天下诚能扩而充之其美利当有不胜言者今者农家隙地半多荒弃松属种桑尤稀故乡间蚕丝往往不能多出者昔沈仲复中丞观上海颁发种桑十二说今果由官创办依法施行并谕乡民去尽山畔

水涯一切草木专以种桑则蚕务必当日旺且俟蚕市既毕其桑犹可售于药肆或以饲羊为利甚溥当无不乐从者也又如养具不精二弊也查从前作经之丝由上海运往各国者名七里丝皆由乌镇双林菱湖南浔新市所出其后养蚕日甚蚕室林立过为拥挤一切器具又不精洁遂至蚕病盛行不数年收成日见其少即如本处所需丝斤以制各物尚向各处购买以此而观即可见中国蚕丝日衰之弊也故欲挽其弊非房屋器具人功皆须精洁不可也又如烘房未建三弊也今之养蚕家亦渐知烘蚕之利矣然犹未能广行要其中有数善在焉盖新收之茧数日不缲则为蛹为蛾破茧而出而好丝变为乱丝矣若用烘房烘之蛹虽僵而不腐而破蚕烂丝亦可免若此者能久藏以待缲虽历久而不坏也又如机器未用四弊也今之缲丝皆用缲车不知缲车甚缓且每村祇有二三架倘新出之茧经数日不缲即化蛾破茧而出是以八口之家仅能育蚕数斤盖缲车之不足恃也久矣如用机器则向之四斤者今可育蚕八斤向之出丝五斤者今可出丝十斤且所制之丝尤觉柔润价值亦可加增此所谓事半而功倍也以上皆弊端之宜除者也然欲除其弊非设立公所不为功查西洋皆有养蚕公院其利甚宏即若法兰西未设公院之先当咸丰三年所出之丝为二千六百万吉罗后来年减一年至同治四年仅出四百万吉罗皆以未精讲求之故自后公院既设精益求精同治七八年所出之丝遂多至一千四百万吉罗迄今年年加增不复减少则公院之利盖可知也今果设立公院延请精于蚕务者以教生徒尽心格致凡蚕之[何](生)以生育何以无病何以壮长何以蕃滋所出之丝何以有粗细韧脆何以有光洁暗滞其余所应分讲之事甚多皆宜随时考究既有成效然后广布四方使养蚕家皆知效法数年后则蚕丝日旺蚕务日精凡种桑养具烘房机器之美利必遍行于天下其有不上以富 国下以强民以追往古之隆以冠地球之上哉

饲蚕法则

锺天纬

古时蚕桑之利皆在禹贡青兖雍荆之域未尝及今之吴越也乃天道日移地球渐至南热而北冷故北方田地日荒南方草木日辟遂使蚕丝之利亦利于南而不利於北此岂尽关人力之勤惰哉正因地气转移人力亦无所施耳盖凡有蚕之地必在距赤道南各三十度之间北方能繁硕若过冷过热之地均不相宜收成必难日旺中国惟江浙二省为最盛遂以丝为出口之大宗断非外国所能及也西国自古无丝至罗马时始有由波斯贩往者彼时富国皆以中国为极珍之品价值兼金自海禁一开丝之出口日旺法人首仿中国之法聘中国蚕妇教以种桑浴蚕之法不数年凡意大利西班牙均知育蚕之法矣至今法之里昂城为丝蚕荟萃之区纺绩机杼不下十万家所织绸灿烂夺目每尺值金钱一磅遍销于欧洲各国欧丝不足始买中国丝助之惟二十年前正产丝极旺之时而蚕忽遭病比户传染蚕种几灭幸经格致家巴斯陡考求其故用显微镜细察蚕身始知身有微粒形如椒末遂名为椒瘟凡蚕患此病者或未茧而僵或吐丝无力纵或作

茧亦甚薄弱比好蚕且轻一半蛾之传种病亦辗转相传绵延不绝不数年欧洲蚕种将无遗类矣巴斯陡因择无病之蚕始令其化蛾传子蚕丝之收成大旺其后意大利亦仿此法在蒙伯叶城设养蚕公院考求饲蚕之法而日本近亦效之印度且派人赴意法学习统观于各国讲求蚕丝之利当自谓青出于蓝矣而不知仍不脱中西之巢臼也查中国宋时陈所撰之农书后附秦湛蚕书一卷元世祖颁发农桑辑要等书皆原原本本殚见洽闻于防病传种等法何尝不先言之其法凡蚕室及桑叶均不宜湿湿则蚕易瘟治法以浮萍剉碎掺入桑末饲之其传种之蚕必择肥大而强有力者食叶兼倍则无病可知别为一室养之俟脱茧后令其蛾雌雄相配则生子必佳而丝之收成必旺矣此岂非西人今日所夺胎之法乎未可以得鱼忘荃而自诩为独得之秘也惟用显微镜察视其形状此则西人之长技彼善于此耳然而天下之新理日出不穷以格致之理推之当更有驾乎西人之上者请得而效其说盖天下之物无论飞潜动植凡异类相合则其生愈繁犹化学中之爱力电气之摄力同类相合则其生不盛人类亦然故同[姓](性)为婚古垂厉禁西人亦谓以血脉相通之人配合夫妇生子多患癫中国禁中表为婚亦知此意以此推之可通其理于育蚕如取中国之蛾与日本之蛾牝牡配合则必生子愈强吐丝亦愈盛又如齐豫间有野蚕另是一种专食柞叶结茧枝上大如鸡蛋蛹即茧中度冬至次年夏始破茧而出若将此种野蚕带至南方至暮春时烘暖与湖[蚕](茧)一同破茧取两种蛾彼此彼此交合则传种必硕大而繁又如西洋各国蚕纸行过热带虽隆冬亦蠕蠕而出其蚕茧亦化为蛾若由美国加拿大绕道三十度以北带至中国与湖蚕一同育蚕[破]茧令牡蛾与牝蛾彼此交合则蚕种亦必愈佳此则发中国前人所未发并为西洋新法所未详似可设法试之如以野桑之根接以家桑之干则叶大而肥凡树木之经两种相接者无不皆然更可为一证诚能于江浙两省产蚕之地极力讲求整顿务尽其传种育子饲蚕察病烘茧缲丝诸法则育蚕愈广产丝愈佳永为中国无穷之利而不患他人之夺矣

种稻之法水旱之备宜如何而后可

许克勤

盖闻唐尧之世洪水九年殷汤之朝旱干七祀自是以来水旱偏无代无之而其为患之轻重恒视乎备者之得失窃尝筹备之之道必先辨其稻之种而复讲求乎古今树艺之法而后民食充足水旱之灾可以有备无患曷言乎辨稻之种稻种不一中外各殊[隋](惰)书婆登国有月熟之稻抱朴子南海晋安有种九熟之稻一岁九登若天竺土溽稻岁四熟见唐书西域传交址稻夏熟冬又熟一岁再种见文选吴都赋注及初学记引异物志此其种稻之各异或疑今无其种或又谓南方地[热](熟)不能行诸内地皆非也郭义恭广志云稻有盖下白正月种五月获获其茎根复生九月复熟此其再熟为一本两刈今虽无其种然古之所谓再熟者要非一本两刈之谓也据水经注任延守九真始教耕犁俗化交土风行象林白田种白谷七月火作十月登熟赤田种赤谷十二月作四

月登熟所谓两熟之稻也温水篇注道元说两熟之稻既异亩而异种又谓无月不秀即月熟之稻亦由乎種稂之早晚而非一种由此言之月熟之稻不必婆登四熟之稻何须天竺试思钦州地暖无月不收其种名曰月禾周去非岭外代荅云正二月种者曰早禾至四月五月收三月四月种者曰晚早禾至六月七月收五月六月种曰晚禾至八月九月收而钦阳七洞中七八月始种早禾九月十月始种晚禾十一月十二月又种名曰月禾钦州近在广东何必婆登之国乃有月熟之稻乎儋耳种旱稻名曰山禾其粒大而香其收三四熟见顾玠海槎余录今儋州即儋耳地四熟之稻又不必天竺有之也不惟此也翁氏兆臻至台湾见其稻获而再熟盖凤山居台地之极南地气更暖无严寒之时所以冬月即种而三月早获焉是则再熟之稻不必交趾今时台湾即有之然犹得曰远在海外也则试言海内闽广之稻岁收再熟一亩之中时有早晚两种见农田余话则是再熟之种闽广多有之矣然犹得曰此尚滨海也则试言内地安庆桐城山田气暖而再熟饶州围田高而湖田低亦有早晚之两熟见程民瑶田九谷考李彦章云今湖南湖北安徽江西广东广西福建等省皆有两熟稻见江南催耕课稻编及刘氏楚楨先生释谷然则再熟之稻不惟滨海有之而内地亦有之矣且夫域外之种可移种于海滨可复移于内地其事更有可证者宋真宗时遣使占城得稻三十石以种于福建后又就福建取种而移于江淮两浙是也事具湘山野录及宋史食货志抑南方地热稻岁再熟人皆知之矣而不知北方地寒今亦有再熟之种伏读 圣祖御制几暇格物编云丰泽园中有水田数道布玉田谷种岁至九月始刈获登场一日巡行阡陌时方六月下旬谷穗方颖忽见一科高出众稻之上实已坚好因收藏其种待来年验其成熟之早否明岁六月时此种果先熟从此生生不已岁取十千四十余年以来内膳所进皆此米也其米色微红而粒长气香而味腴以其产自苑田故名御稻米一岁两种亦能成两熟口外种稻至白露前后数天不能成熟惟此种可以白露前后收割故山庄稻田所收每岁避暑用之尚有赢余曾颁给其种与江浙督抚织造令民间种之闻两省颇有此米未广传也南方气暖其熟必早于北地当夏秋之交麦禾不接得此早稻利民非小若更一岁两种则亩有倍石之收将来盖藏渐可充实矣谨按此种一岁两熟今亦称为玉堂米即玉田之转音乃米中之最贵始生 上苑继行江浙则口外之种尤可以行诸内地也其北地早寒则粪壅之中又有补救之术或以石炭或以硫黄或以红砒皆所以助地之暖而兼获其杀虫之效者也若夫齐民要术引广志曰南方有蝉鸣稻五月熟按此与早黍名蝉鸣黍五月熟者同名五一作七疑误青芋稻六月熟白汉一作漠稻七月熟此三稻大而且长盖亦月熟稻之类也合以上海之带犁回五月熟各省之粳米六七月熟浙东之早稻八月熟而红广粳又于九十月熟则自十一月至四月内地虽无此月熟之稻而自五月以至十月要未尝无此月熟之种也

且林文忠之抚吴也尝取楚省之种发高邮种之三十日即熟果以此种先后种之则九熟月熟之稻何难再见于今乎演繁露又有红霞米早熟且耐旱此龚氏中吴纪闻所谓

红莲早稻自古有之者也即今玉田米之类抑亦粳米之色赤而早熟者夫耐旱之种礼称陆稻管子谓之陵稻今南方之高田稻是又川沙之赤米耐旱通州之臙脂赤久旱不枯斯皆耐旱之种也北方水田所种称为稻子江南之稻多种水田其即耐水者欤未也本草纲目云真腊有水稻高丈许随水而长今暹罗有湄南河势缓而散田畴藉以肥沃农时掉舟耕种插秧毕而河水至苗随水长不烦薹溉水退而稻熟事见瀛环志稻之耐水惟此为最考诸芳谱有名一丈红者五月种八月收能水水深三四尺漫散之能抽苗出水乃知湄南河之水稻即此种也又有名乌口稻者一名冷水结再蒔而晚熟色黑而耐水与寒然则此种不但耐水并能耐寒矣更有性不畏卤者通州志谓之撒杀天凡田近咸湖或濒海口以种此稻尤觉相宜今诚遍为劝谕广收稻种以各得其土宜则丰年彼此俱获既不失乎地理否则参植各种亦可以备水旱焉夫良贾之市物不主一物良农之种稻不专一稻水旱有先后种多乃不至重伤此稻之种所宜先辨也曷言乎讲求树艺之法树艺之法古今各异人情皆好逸而恶劳其畏难而日趋于简易势所必然也今农多为漫田而古不必然后稷后稷树艺五谷说者以为即代田汉赵过能为耕田一岁之收尝逾漫田亩一斛以上姑不具论而殷为区田所以济旱周有稻人以备水旱其法犹有可术者区田之法创自伊尹后汉刘般传注文选养生论注并引之而齐民要术尤详乎言之大约区田不择地原隰山城皆可为之又不择种禾黍菽麦皆可种之纵有道以通人行横有沟以储粪壅禾种沟旁区用粪一升以土和之上农夫区方六寸相间九寸中方十寸下方九寸间各二尺草生则芟之或锄之刈之种有疏密多少故其收粟亦有殊上农亩尝收百斛中收五十一石下则二十八石而已盖伊尹作此本以救旱而负水浇稼烦劳特甚故民多畏难而久废不行间有行之者一亩之收或三十石或二十余石或十余石或五六石不等盖由古今异制天时异宜人力异施而然然而收获倍于常田则无异也惜乎蚩蚩者竟莫之能行也稻人之法以潴蓄水潴其陂塘以备旱也以防止水增其堤防以备水也以沟荡水以遂均水沟引潴水以和荡于遂遂引洩水以均输于田而灌溉可以相通矣以列舍水以浚写水列以去沟遂之水浚以泻潴防之水而泛溢可以无虞矣天时之水旱无常地利之蓄泄有节周立稻人以备水旱所以多黍多稌而诗咏屡丰年也慨自阡陌开井田坏沟洫不修而稻人稼下田之法废之久矣虽然古今之制时有不同而水旱之灾不可以无备居今日而筹备之法则必酌古今之异尚采中外之良规今之时有因沙为田者有梯山为田者沙田梯山犹区田之可以济旱也或坝水以溉田或筑涂以为田坝田涂田犹稻人之为潴防以备水旱也其在低下之乡恒有水患者则可用欧西之机器以竭其水也其在高亢之地恒多旱患者则可用东国之铁棒而凿为井也或竭其水以成田或凿为井以取水而又多收稻种教民广蒔则岁有丰歉而稻未有不熟者此古今树艺之法又贵乎讲求之也然备水旱之要更有四端请缕陈之

一田筑圩圩田又名围田大或三四十里小则十有余里四围筑堤堤高二三丈厚四五

丈视外河水势之盛衰以为增其内有月塘沟渠其外有夹河小堤其上有砖石各门以时启闭旱则引水以入内而可以溉田涝则水以出外而可达以河盖污田之制大于涂田固于坝田不但可以御水而亦可以防旱也江以南本多圩田今则有名而无实或旧有而今废比比皆是所宜择要修筑必使高厚巩固立之圩长而相时蓄泄以收水旱无荒之实效且各府城内砖阜尚多拨兵挑运可备筑河之用既清都会之荒芜又裨圩堤之坚久一举两得莫便于此二曰浚河河之深浅水利攸关尤与圩田相表里沟洫通而圩田获其益淤港塞而圩田失其泽大抵通之之难终不敌塞之之易河道之塞由于堤岸之剥落又为农人所侵占岁久不浚填阙日甚春水时至无地可容于是水漫入田而圩岸亦为水所蚀一遇赤旱则港底龟坼虽有桔亦无所施河之既塞害有必至所宜及时浚之淤塞者开之狭浅者浚之民力所不能为者官助成之务使既深且广以垂久远而后水有所泄旱亦有所资即以种各种之稻而耕获易为力也至于修水利开农学以转移土脉拙著救荒备荒策详之前蒙曾忠襄公擢取第一已刊入己丑年书院课艺兹不赘三曰养蚕蚕必饲以桑叶桑咏于诗则周郑卫皆宜于蚕厥筐之贡载于书则兖青徐扬荆豫等州无不可蚕今则北方民风妇多偷惰而蚕桑之利遂独盛于江浙间或试养于天津而未得其法一举不效辄尔中止岂知种桑非难而养蚕为难多养则尤难窃见养蚕之家恒不能常熟而卤莽灭裂者更无一岁之或熟无他蚕须寒燠适宜而种往来尤宜深慎断不可以疏忽为也试养未效正宜别求良法更请嫗习妇人必明夫蚕之性何为而病何为而殒何宜而种可繁更何施而丝可韧教养多年乃克有济迨乎利遍天下则农耕于由妇缲于室虽有饥荒而莫之为害此养蚕与稻田相辅而成者也四曰种薯薯似薯蕷而大一名甘薯今呼山芋其种本出于交趾或种于珠崖剪茎作种地得生枝叶附地随节生根旱则灌溉易潦则风雨不能侵一茎分为数十亩而又不需乎锄耘可当米谷味甘而益人可充筵实可酿酒浆可以多获可以久藏可以生啖可备干粮蒸煮咸宜嗜之者寿百余岁此甘薯独擅十二胜而大有裨于饥荒者也诚使民栽种于隙地则储粮充足虽五谷不熟亦可以无饥矣总之筑圩浚河所以备水旱之灾而稻田不患其不熟养蚕种薯所以备饥馑之岁且可补稻田之不足居今日而议水旱之备要莫要于此矣以此而施于江南五谷更见其富饶以此而施于北方氓庶咸蒙其乐利虽经水旱而有备自可以无患然其间究以稻田水利为尤急远稽汉代张君游开稻田于狐奴近在我朝怡贤新亲王兴畿辅之水利果能实力以备之不但媲美前贤而流芳百世哉

泰西善举中国能否仿行

许象枢

欧洲之于中国路隔十万里风俗不同形貌不同言语不同文字不同衣服不同而不忍之心爱人之情则无不同信哉孟子之言性善也其国有育婴施医禁酒自新恤孤劝和训哑教聋等会皆以辅大造之生成弥斯民之缺憾外此又有恤贫院凡街市乞丐无业

游民入院中教以浅近手艺至艺成足以自养而后令去不徒养之而又教之盖养之者饱暖一时教之者饱暖终身矣其法制之善何如也诸院经费少则十数万多则数十万而不闻不足者盖好善之诚人人皆具苟其事有实济自然国家助之官绅助之安虑为善不终乎我中国保婴敬节掩埋义塾诸善举上而都邑下而乡镇无不有之固不让西人专美于海外而于城市之中犹有逐人以乞贱者犹有沿门以求食者犹有恃强以讹诈纠党以横行者盖恤贫院未立犹为我中土之憾事也说者谓我中土不创此院也有故中国地方不及泰西之富则力有所不能中国各省所设普济堂改过局自新局栖流公所皆所以收养贫民则势亦有所不必不知各省之堂之局之公所有养而无教以中国乞丐之众游民之多而欲以区区之地养以终身无惑乎其力之不足也蒙以为世有当道及富绅自愿立此功德宜即诸堂诸局诸公所以为基而更变其章程则经费省矣不足则设法劝募中土人心好善甚于泰西观乎历年灾荒一经诸善士说法无不立沛仁浆岂有慷慨于彼而吝嗇于此者乎如犹不足则可于善后事宜中酌成提几成盖各省自发捻平后无不设有善后局在当时诚为要事今则徒事糜费不过藉以调剂人员而已酌提若干以助不足谁曰不可至其章程若何克臻美备亦不外乎教养兼施而已矣其道有三曰戒鸦片曰广教术曰严督责曷言乎戒鸦片也致贫一端寻花问柳买笑千金溺之者苟有悔心虽过青楼而不入也喝雉呼卢一掷百万犯之者苟思改行虽遇局戏不顾可也惟鸦片之瘾入骨浹髓逃之无可逃避之无可避何怪饥寒交迫而吸食如故乎泰西化学家考得鸦片所含生物物质共十一种其感动人身者曰穆尔非尼质又考人身之血皆系铁质鸦片之性能令血中铁质暂涨故无瘾人偶然吸食便觉精神增长夜不知倦及至上瘾则不觉其涨偶或不食则血中铁质反缩故每至力倦神疲畏寒涕垂若身抱重病者然伤身废事莫此为甚中国极贫之人往往犯此入院之人宜先戒绝瘾饮食以养其胃药饵以补其身然后可责以习艺此泰西院中之所无而中国之所不可缓者也曷言乎广教术也博施济众尧舜犹病如以有限之资财养永无止期之穷民虽邓氏铜山石崇财产亦可立竭善乎西人之教以手艺也盖艺成者出院营生院中即可再换一班人如此则同此经费而恩之所及者广教果可缓乎哉顾质有智愚力有强弱如教愚者以智者之艺则必苦其难精教怯者以强者之艺则又苦其难胜今宜略为区别质之敏者宜教以写字株算估看银洋及中国市面各货之出处各货之善恶各货之销路学成则可荐入商家为之司事力之强者宜教以木工圻工石工营造制器之法及农家之植稻梁场师之植蔬果业成亦可出为人佣如质愚力弱即教以缝袜作帽诸细事虽日入无几亦足自糊其口其教习则选工商中之翘楚由院酌酬薪水按期来教有艺出院者由院更招贫民以补其缺此泰西之善法中国所宜仿效者也曷言乎严督责之也中土善举往往其效未其弊已生即以苏省大宪所设改过局而论立法何尝不善今则一切弊窦与狱牢等黠者欺愚强者凌弱聚一室无恶不作焉望其能改过乎恤贫院宜详订章程朝自某点钟至某点习某事下午自某点至某点钟习某事如

有怠惰废学者薄惩之不悛则重责之又不悛则与强横不受约束者同押出院罚作苦工必使幡然改悔自愿受教然后更令入院盖以威严济教术之穷即虞廷明于五刑以弼五教之遗意而小用之者也夫癘既除而又师以教之刑以董之至期而业不成者未之有也业成而出外谋食者听其自愿住院者果能学业精通即可升为后来诸人之教习若不胜此任亦必自蝇头以养其身盖院中将其衣食之资更招他人也然则恤贫院之功德岂有量哉世有毅然行之者乎谨献刍蕘以备土壤细流之助

恤贫为善举第一论

陈翼为

先王立政必使国无游民而鰥寡孤独有养也古者地旷人稀有井田以授其民九职以任其民又有夫征里布以罚其怠惰者故闲民少而国富足后世官不能复授田贫者无立锥之地故不特怠惰之人流于失业即强有力者亦不足以供家室此游民所以日多而鰥寡孤独之穷困不待言矣泰西好为善举如育婴施医禁酒自新恤孤劝和训哑教聋诸会法至善也然尚不如恤贫院之设为益尤大也其法收国中游民及乞丐之流悉入院中量其所能教以浅近手艺使得自食其力又设监督课其勤惰不中程者有罚此因民之所利而利之惠而不费者也然其始不能无经费以给之其院既大所收至广动以数十百万金有由官捐廉以贍之有由绅商捐贖以贍之有由国家筹以贍之故国无游民民无废业虽岁费数千万金而国亦阴受其利也中国人众失业尤多愚弱者困于饥寒悍黠者流为盗贼其强壮有为者又散之四夷如吕宋一岛约五六万新加坡槟榔屿诸岛又十余万美国旧金山又十五六万越南西贡等处又三四十万古巴秘鲁等处各十余万余若日本若新金山若檀屿岛诸处亦动万计其余小岛不可胜数总计不下一二百万近闻华人之在美国者美国严立条制以苛之且欲悉数而逐之呜呼谁非赤子而受困于异域此诚可谓痛哭流涕而长太息者也乃今不为之防则流亡愈众而外国之虐视益甚矣此恤贫院之举所以不可缓也欲立此院国家当筹巨以为之倡设院于通都大邑使人人共见其利则必有继之者然贫民甚众则设院不得不多经费不得不广经费不广则持久难今宜变通办理且尽一人之力以供食用虽劣弱者必有余贖愿入院者官给其食授以小艺艺成所得之财则[十](中)分取一以为经费挹彼注兹则设院自广又宜分上下二院凡贫民无业者入上院艺成听其自行谋食愿留者听之下院则收盗窃之徒及犯小罪者艺成三年之后方能听其自便若再有犯法则更入院三年然后得去下院之制自当比上院稍严如周官圜土之法又宜立妇女之院教以妇女所能为之事择老妇之朴诚材干者司之又宜立婴儿之院以收孤子之无视者废疾之院以收废疾之无养者皆教以一艺使足自给则天下无坐食之人矣然诸院不能一时俱举择其要先行之富室有捐巨资独造一院者加翎衔以宠异之绅士之办理得力者亦宜有所[奖](将)励之然后有所劝勉以中华之人之众凡敬节育婴以及建寺施僧之事皆不惜重贖以为之岂恤贫院之举利益百倍反不肯为之乎特无人为之先故

格而不行耳苟名公巨卿有好善者一人倡之百人和之行之十年而民不富足俗不长厚者未之有也

条陈养民事宜疏

文廷式

奏为条陈养民事宜恭折仰祈 圣鉴事窃维国家之设官以为民也然数千年来于理财之道但谋所以取民而不谋所以养民使各尽其一手一足之[力](烈)而国家从而征之税之于是乎大利不兴众力不集民几不能自养而国家亦因而患贫时至今日筹之法已穷邮政银行诸端未易一时措办有以开源之说进者或疑其迂而远于事情臣以为为民兴利计其效远者三年近者一年亦可谓神速矣中国地大物博万里膏腴西人推为天下第一大富之国而国用匱乏民情困苦如此则养民之道失其传也五十年来所言西法皆仅枝叶其本皆富国养民而已矣此乃中国三代圣人之古法礼失而求诸野可也法国百年以前上下贫窘后乃兴种树之利严伐树之禁立劝民栽树之官遂富甲欧洲纵横四海故英美擅工商之利而法德奥意诸国其大利皆在于农中国自古重农自应以农事为急而农政之要则以开渠种树为先应请 旨明谕天下各就本省可开之水道固有之利源董劝民间妥筹兴办民力不足官助其成不得故事奉行亦不得藉端苛扰唐人讲水利元代重农政史书具在成效昭然至中国现有四大利可以立致富强者请为我 皇上详晰言之一曰蚕桑之利禹贡九州岛桑土居其七今农桑之利仅存江浙则昔多今少可知矣意大利种桑养蚕垂百余年而其丝之柔纫洁白终逊中国西人考求始知中国蚕丝冠于各国皆因太湖之水百倍肥腴距湖稍远者则否故太湖大泊皆宜蚕桑即太湖一隅每岁之利将及万万使推之洪泽巢湖鄱阳洞庭以及滇池昆明等湖皆种桑养蚕如太湖之侧则数万万金之大利已在掌中矣二曰棉花纺织之利近年洋纱洋布销售中国者岁值六千余万金土布之利全为所夺向日西人织布皆用木绵产于美国印度两处近中国自立纺织各厂始知华绵丝长色白不及洋棉而温暖坚厚过之然洋棉每石需洋三十余元华棉则每石十余元耳故近年洋船回国出口棉花骤增至二千余万而江西安徽湖广江浙各省所出棉花尤称上品西人考求全地球人数布衣者十人中只得三人衣绸者十人中不及一人此两项利源有加无已应请 旨飭下江浙安徽江西湖南湖北云南各督抚先筹购买桑秧沼洪泽巢湖鄱阳洞庭滇池昆明等湖广栽种劝谕民间大兴蚕利高燥之地植棉花责成本地绅耆详细开导提设官为维持然后集招商广立缫丝织布各厂使所出之蚕丝纱布媲美洋工比及三年其收利何止万万大利所在人所必趋惟须实力实心不得假手吏胥徒增扰累此大利之在南方者其事至顺而易也三曰葡萄酒之利北方数省每岁销洋布四千万金除羊毛草帽边值五百万金外余无一物可以相抵是岁耗三千五百万金矣民安得不贫法国有人游历北省谓自黄沙以北无地不宜葡萄即奉天一省如能广种葡萄其利已可敌法兰西一国因葡萄性喜天寒最宜沙土故也查法国葡萄制酒之利岁合

中国银数九万万两酒值一两税亦如之法国岁需全资酒税近日洋酒华人亦喜饮之每岁入口已千余万中国开此利源无此重税则物美而价必廉即不能夺法国之利而已可杜洋酒之源是为北省之民岁增数千万金之进矣惟制酒葡萄[其](具)种类与中国异枝多实繁本大略如吴越人之种桑应请 旨飭下出使法国大臣密派专员考求此事购觅佳种雇募西人选购制酒机器来华于直隶山东先行试办逐渐推行则其事不劳而集矣四曰畜牧之利畜牧为北方大利古有明征非止牛羊供食驼骡负重也西人剪羊毛以织呢羽收驼毳以制绒牛乳之类饮食必需美国之北方遂以此擅无穷之利中国如东三省热河口外七厅锡金河套及甘肃新疆等处地广人稀最宜畜牧小民愚昧创始维艰边帅疆臣又多习故安常不知通变应请 旨飭下出使美国大臣访订精于畜牧及织造呢绒毯之人至沿边相度然后购买机器开辟围场提派员管理牧政数年以后美利大兴矣此二事者为北方绝大利源创办之时应先令使臣延订妥人博求良法以立中国富强之基不得敷衍因循贻误大局俟办有成效然后将其法行之内地各督抚及边疆大臣董劝商民一律兴办此利之在北方者其事稍逆而亦非难也以上四事本皆中国旧法虽参用机器兼资人工可养无数贫民即可销无穷隐患既为闾閻广生计更为国家增税厘所谓因利而利百姓足而君足也较之搜骨剔髓剜肉补疮害中于民而国终受其祸者其优绌劳逸迟速相去何如也惟中国可兴之利甚多亦甚易略举数事以例其余而大要仍在疆吏得人先集巨贖力除积弊刻刻以养民为念则富国丰财之本计已隐寓其中愚昧之见是否有当谨恭折具陈伏乞 皇上圣鉴谨奏

劝谕陕甘通省栽种树木示

陶模

劝谕各属广种树木预弭禔而兴地利事照得周礼重虞衡之职孟子论斧斤以时自古体国经野树艺与农工并重近来东西洋各国无不讲求林政为致富之一策盖树木繁滋有六利焉山冈斜倚坡陀回环古时层层有树根枝盘互连络百草天然成篱凝留沙土不随雨水而下后世山木伐尽泥沙塞川不独黄流横溢虽小川如灞浐诸水亦多淤塞溃决故种树于山坡可以免沙压而减水害一利也平原旱地大半荒废生气毫无泉源日室若有密树则根深抵固能收取山气互相灌输由近及远土渐通故种树于瘠土可以化为沃引导泉流二利也炎日熏蒸易成旱暵惟树叶披拂空中能呼吸上下之气故塞外沙漠无树不雨终年树蜜之区恒多时雨衡以格致之理种树于旷野可以接洽霄壤调和雨泽三利也赤地童山阴阳隔阂其民多病而弱惟树木之性收秽气吐清气扶匝地润泽长滋种树于僻壤荒村可以上迓天和驱疫疠而养民病四利也山峻地寒阴障腾起雨变为雹伤败嘉禾然雹随风至势必斜行凡田连阡陌者每隔数亩商同种树成一长排可以阻风势而御冰雹机日奇飞空悬炸各国深知城郭无用皆撤毁垣墙掘沟种树环绕数重以代坚壁丛林高矗混目迷形测准易乖飞丸多阻可以设险而御

弹五利也安邑种枣富比列侯襄阳收橘岁易多缣试观货殖一书大率羨称千树与其博锱铢于异地何若话桑麻于故乡六利也以故中外通人纂富国之策首推树艺去年御史华辉奏称开利源以种植为大端有能增种至五万株以上者官给奖赏有无故伐树一株者罚种两株富民罚钱一千文曾奉部咨通行在案惟小民昧于远图每谓树能害田因噎废食甚至不能播谷之荒地亦任其废弃不思酌量种树以传无穷之利本部堂目击其弊心实伤之除通飭各厅州县遵照办理外应再通行劝谕凡各属绅耆乡民讲求树艺有力者种嘉果美材无力者种寻常易生之树凡硗确地宜松柏潮地宜椿杞白杨山坡地宜榆槐枣杏之类各就土性办其所宜除自有地土外能无主官荒各地开种各项树木者准其报明本管地方官立案作为永业免纳粮银其有主荒地自此次劝谕后应勒令本主随时种植如迟至五年尚未种植者即以无主论有人取以种植者听勿许旧时地主出而阻挠各该地绅民务须实力讲求以兴美利毋负本部堂谆谆教诲至意

卷三十六 户政十五 榷酤上

请整饬厘金疏

易俊

为厘金积弊太深请 飭实力湔除并妥定章程以杜中饱恭折仰祈 圣鉴事窃维抽厘一事虽属不得已之举而数十年来各省防营林立已为筹饷大宗商民相安久忘扰累现值需孔殷之际与其从旁搜括曷若就此认真整顿尚可岁增巨不至病民也各省情形不同大要不患来源之少而患侵蚀之多不患比较之不严而患劝惩之不实臣敬请为我 皇上陈之各省厘差定限一年期满名为调剂非有劳绩不能得委其最优之厘差非劳绩而兼有奥援者仍不能得委充斯差者大卡动获万金中卡或数千金小卡亦踰千金夫薪水能有几何而此盈千累万苟非多作弊窠从何处得来固不待智者而知也其在稍知自爱委员纵未必涓滴归公尚能顾名思义若劣员则任意侵渔毫无忌惮司事有充司事之费巡丁有充巡丁之费试问司事巡丁有何银钱贿赂委员乎亦不过取偿于商民而已不知司事巡丁取商民一二金则厘卡少收商民有十余金矣查部章有按年按卡切实比较以收数之盈绌定委员之功过如收数较多再令接办其短收各员立予记过停委等语各省总局其始非不遵照办理无如日久视为具文夤缘者虽多记过而不见撤差安分者虽多记功而不见留办似此漫无赏罚人虽至愚孰不欲收多报少自饱囊橐乎委员狃于习见先私后公犹望厘金有起色也难矣拟请 飭各省将军督抚臣将厘金一切弊端认真厘剔并 谕令户部妥定章程咨行各直省以从前收数最巨之年为定额毋得藉词而减少其比较数目委员姓名接办年月按月报部以备稽查有一连两季记过者即行撤差不得徇情留办有一连两季记功者不独留办并

准咨部奖给虚衔封典倘一连四季记功大卡长收至一万两以上中下长收至五千两以上小卡多收至二千两以上者即准分别酌保升阶如此则贪得无厌者不能钻营恋栈而能洁清自好者尚得保奖酬劳庶人人勉力奉公尽收尽解比较之数自可逐渐加增第恐不肖委员既欲免过又图肥己多方抑勒累及商民应由总局刊刻简明告示行张贴如厘卡有额外需索故意留难情事准商民赴总局控告从严参处俾知委员所做惧不敢违章罔利上有益于国计下无妨于民生矣愚昧之见是否有当谨缮折具呈伏乞 圣鉴训示谨奏

税则

郑观应

自道光二十二年大开海禁与各国立约通商洋人各货进口纳税后即准由华商贩运各地过关祇按估价每百两加税不得过于五两维时当事不知中国税额轻于各国四五倍或七八部故立约甚轻也迨后天下多事始创榷货抽厘之制藉资军饷厘捐最旺时岁收二千万虽稍减亦有一千五百万取于商者甚微益于国者甚大较之按亩加赋得失悬殊无如法久弊生或因办理不善或因设卡过多避重就轻遂增子税之条查初办厘捐时洋人之货亦在各[子](予)口征课尚无异说迨咸丰八年十一月中西重订条约始定洋货土货一次纳税可免各口征收者每百两征银二两五钱给半税单为凭无论运往何地他子口不得再征其无半税单者逢关过卡照例纳税抽厘斯乃体恤洋商恩施格外较之华人其获利厚矣于是洋商获利华商裹足不前迫令纳费洋人论厘捐之经重约报费之多少托其出名认为己货如洋人亏空凡代华商报关之货不能控追及代华人出名在租界所买之地亦弄假成真矣洋商坐收其利有代华商领子口半税单者有洋商洋船装运洋药各货者有代用护照包送无运照之土货者且同一土货由香港来则准其报半税无厘捐若由粤省麦则不准报子口税必报厘捐同一洋货在洋人手则无厘捐在华人手则纳厘捐无异为渊驱鱼为丛驱爵不独诿张为幻流弊日多且先失保护己民之利权于国体亦大有碍也查香港澳门无征收厘捐之例商贾多乐出其途为今之计不如裁撤厘金加增关税其贩运别口者仍纳半税华洋一例征收则洋人无所借口华商不至向隅似亦收回利权之要道也或虑西人不允请俟换约之岁预先叙明如有不利吾民有吾国自主之权者准其随时自行更变以豫为日后酌改地步据公法便览第三章论邦国相交之权及待外国人民之例注说甚明其[第]二节云凡遇交涉异邦客商一切章程均由各国主权自定实于公法合彼虽狡悍亦可以理折之也尝考泰西各国税额各国之税无不随时变通大约本国所必需之物其税必轻或免税以招徕之夺本国土产之利者其税必重所以保本国之利凡无益于日用之物者其税必重以其糜费于无用之地欲民间恶而绝之凡物有害于民生者如鸦片之类不准入口至于税则随各国自定而他国不能置议欲增则增之欲禁则禁之以其货为内政而不妨由己订也太致以值百取二十或取四十六十为率最多则有值百取百

者美国进口货税值四征三商虽非之然不能违抗亦有全不征税者于轻重之中各寓自便之计如洋酒烟卷等物外洋征税极重在国中列肆卖烟酒者尚须纳规领牌今中西和约凡进口之吕宋洋酒只充伙食概不纳税查中国通商章程第二凡有金银外国各等银钱粟米粉砂谷饼熟肉熟菜牛奶酥牛油蜜饯外国衣服金银首饰换银器香水炭柴薪外国烛丝烟烟叶酒家用船用杂物行李纸张笔墨毡毯铁刀外国自用药料玻璃器皿各物其进口皆准免税泰西俱无此例尤属不公日本税关皆用土人凡船用家用烟酒等物照例纳税往时出口税重进口税轻出口货少进口货多今则反是凡所需外来之物皆仿西法自行制造且免税或减税出口使商务日旺进口多我 国无业者众更宜设法仿行又查日本来往货物必尽由海关码头上栈税后方可放行不准另设码头内地凡租界巡捕房应归日本人经理其猎狗猎枪地仿外国例皆有税纳云今宜重订新章一律加征又如中国各种烟酒珠玉古玩等物本非日用所必[需]而虽加数倍亦不为过查旱烟水烟皮丝净丝黄条青条各国岁销数十万箱亦可谓巨矣而土货出洋者税宜从轻最妙莫如出口全行免税进口则加重庶己货可以畅行而来货自行壅滞然恐一时难于办到则加重入口税减轻出口税似宜并行者也凡我国所有者轻税以广[消](法)路[我](伐)国所无者重税以遏来源收我权利富我商民酌盈剂莫要于此总之泰西税法于别国进口之货税恒从重于本国出口之货税恒从轻查出口茶难至粗者每百斤价值十两亦纳正半税关秤银三两七钱五分连所抽厘捐是值十抽五矣进口货至贵者例不过每百抽五有失利权大损国体或全免出口之税今日本已仿行之矣其税于国中者烟酒两项特从其重他货或免或轻专以遏别国之利源广本国之销路便吾民之日用生计为主国君须保百姓利权不为外人所夺庶免生计日绌其定税之权操诸本国虽至大之国不能制小国之重轻虽至小之国不致受大国之挠阻通行之公法使然也其或某国重收本国某货之税则本国亦重收某国之税以相抵制某国轻收本国某货之税则本国亦轻收某国某货之税以相酬报此又两国互立之法也即此而推因时制变之机权在是矣当日海禁初开华人不谙商务一切船只之进出货之稽征皆委洋人经理京都特设总税务局前上海英领事麦华陀云今之赫总税司虽不负中朝之任使第信之过深于征税之余复令经画沿海之灯塔台赛会事宜亦责其派人总理在赫德感深知遇原无挟持之隐侵蚀之私而设官分职各有专司材可兼人事难兼任以赫德勾当杂事则可以总税司分承他务则不可何则赫德不能不死替人岂必尽如赫德维持国计者必切深远之虑斯立长久之规各口海关则设正副税务司帮同监督经理榷政税务司下又有帮办自头等以至四等每等皆分正副此外更有扞手皆以西人承充惟通事及办理汉文之书启征收税项之书吏始用华人夫中外通商数十余载华人亦多精通税则熟悉约章与其假手他人袒护彼族何若易用华人之为愈乎或谓华人诚实者少狡猾者多用之恐滋弊窦不知税则既定中外通行耳目观瞻众多所系非若各省厘卡货税之数彼此不符虽有奸胥安能舞弊

应请明定章程择三品以上官员曾任关道熟悉情形者为总税务司其各口税司帮办等皆渐易华人照章办理庶千万巨权自我操不致阴袒西人阻挠税则不特权政大有裨益而于中华政体所保全者为尤大也

通商综核表序

钱恂

约章所载进口免税各物初因品物不多无关税额又皆彼中日用无预华人不予征科以示曲体远人之至意詎向之专供旅用者今则视为利途非无司关者稍与争持而总税务司动加驳斥商利商关交受其侵又若同一纸也墨也金银器也毡毯也衣服也密钱也叶丝也皆出口有税进口则免中外互市贵取其平免则均免税则均税苟取旧章而更定之酌一进出皆税之则坚持定论彼必无词我国免税各物大半为日本税则所不免何西人于日本则甘于输将于中国则每形崛强折而服之固有词矣按西例出口货税或轻或免以期畅销土货重征进口货税以遏来源保我黎民毋侵害农工未有舍己芸人抑内护外者也又阅泾县吴剑华续罪言其税务司一条云按海关之制既有老关以收商课又有新关以收洋税税课总归洋关而洋税则另用外人掌之名曰税务司积各海关之税务司而辖之以一总税务司亦用外人滥觞已久无有悟其非者吁何其悖也夫创始之时实以洋人货价非华人所谙故不得不藉外人之力以助其成今日大非然矣税则既定专条章程尽人能解何用碧眼黄发之俦越俎而代治乎且既设一总税司以辖之则凡为税司者皆自以为不归关道辖治俨成分庭抗礼之势辄以细事动致齟齬而所用洋人扞手类皆袒护洋商而漠观华商同为一色之货竟估二种之价于是华商怏怏而控之关道关道皇皇而问之税司税司茫茫而委之扞手率从初议使纳重税关道瞠视之无如何也于是转贿嘱洋商为护持而华商之货皆洋商之货矣华商既贿托洋商则货本较重不增价则本亏增价而华商之货日滞洋商之货畅销矣且广东各口往来港澳等处轮船经过关口必须停锚俟税关人役下舱查如系西人船主则无庸候何薄于土人而厚于外人如此而要皆一税务司阶之厉也方今天下洋务日兴不乏洞明税则畅晓条规之人苟使任关道者留心人才时与税务司考究选择干员而荐举之以为税务司之副责其学习数年有效则渐裁外人而使[代](伐)之我[华](笔)人皆知奋勉次第迭更不十年而各关皆无外族矣然税务司乃总税务司所辖也不先去其总则必多方挠阻而关道终无事权各税务司必存私心此议卒不能行彼日本小国耳昔海关榷税亦用外人今则悉举而代之以本国官矣呜呼何以堂堂中国曾不倭若以天下利权授之外人之手而使坐长奸利以笑中国之无材哉查中外各国请外人为税务司监收国税者只印度中国日本三国而已印度税捐以鸦片为最昔为英商承办太阿倒持祸至失国日本初聘西人协理今则全换土人不用西人矣我中国尚属如故考各口洋关正税务司三十人署税务司十余人代理税务司二人副税务司又十余人尚有征税船钞教习三项分内班外班海班共有四千三百四十三人其中华人三千

五百七十四人通西文且在洋关当司事者不少何无一操守廉洁者可升为税务司乎或谓华人难免舞弊西人岂得尽善不观镇海关洋人美生之事乎如谓华人不尽如西人何不于其中慎选而用之又谓选择甚难然则西人独不须选择将尽人而贤耶剑华所论实获我心余细考华人之舞弊者大抵西人俸重足以开销华人俸轻不敷缴用且闻泰西各国无关卡有纳税印花出卖运货纳税者计银若干即贴若干印花关卡委员无中饱病商等弊聊贡刍言伏候采纳

厘捐论

郑观应

厘捐之设由于发逆之乱军饷不继征及毫芒原属朝廷不得已之举故议曰军务救平即行裁撤屈计发逆肃清垂三十余年屡经奉 旨裁并无如疆臣总以安置冗员为事初则借口于善后继则借名于海防广东有海防捐筹防捐台捐牙帖捐等名目上海有落地捐筹防捐上海(有)有筹防捐凡华商报关者须照洋关税纳半所以华商之货概托洋人代报纳免抽筹防捐所谓为丛驱爵耳若所抽之数涓滴归公名实相副虽损于民而犹利于国无如厘抽十文 国家不过得其二三余则半饱私囊半归浮费 国家何贪此区区之利而纵若辈殃民乎近来内地局卡林立往往数十里之遥其间多至数卡或谓商贾走私见某处有卡则思偷漏闻某处有捐则将绕越此防而彼窜东堵而西行以致走漏日多收捐日绌故不得不多设卡以防之也然而既设卡以防走漏不得因防走漏而复加捐今乃过一卡有一卡之费经一卡抽一卡之厘此何为乎欲纾商困则宜示限制凡商贾过冲要之卡既完厘后即给以凭单所经分限一体查验放行不得重捐倘前卡未及完厘准在后卡补完以示体恤将无关紧要之卡一律裁撤既可便民亦可省费焉所以论者谓病民之端莫甚于厘卡然而落地之有捐犹微也莫患乎不肖委员从中勒索照章之科罚犹浅也莫甚于司事巡役故意为难此皆积弊之宜除者也迩来趋巧商人多有陋规之献委员得其费则任意放行否则必多方挑剔司事巡丁更同恶相济狼狈为奸商船之过卡者每月赠以银钱若干查舱时便潦草从事所载货物十成有以二三成完厘者其有不先纳贿者则视之如寇仇待之如奴婢措留刁索无恶不为杨然青云闲尝参究厘金盈虚之情形而知其故有五厘局委员大则太守小则县令似不致贪黷以玷官箴詎知候补人员皆视厘局为利藪钻营者有之奔竞者有之甚至贿赂公行苞苴迭进差一到手便以此为乃生财之地机会不可失也于是以多报少百计弥缝而司事差役又层层扣其实数上解者大约不过十之三四耳于库曾何裨乎其故一西人传教以来民教动至齟齬匪徒又从煽惑之往往焚毁教堂戕害教士事定后则须赔或数千金或数万金至芜湖一案多至十一万金以有限之财补无穷之累虽抽厘日盛其如耗费之过巨何其故二商务旺则厘金多商务衰则厘金少此自然之理也今中国商务尽为洋人所夺查光绪十三年进口货计一垓零二兆二亿六万三千六百六十九两十四年计一垓二京四兆七亿八万二千八百九十三两十五年计一垓一京

令八亿八万四千三百五十五两十六年计一垓二京七兆令九万三千四百八十一两观乎此可知洋货日盛一日夫西人货物多入中国一分即中国商务多为倾轧日一分厘金不能日增库不能日裕者职此故也其故三自讲求制造以来需铁甚巨需煤更繁即以日本英吉利奥斯的亚三国而计前此售煤至中国计二十六万八千吨值银二百余万元余如军械等类为数更多夫以库之所入止有此数而耗之者正无穷虽欲不绌也得乎故其四郑州口而后河患频仍前后费帑不下数千金万而又继之以灾荒如山陕之大旱江浙之雨朝廷蠲免钱粮拨赈济为数颇非小可且大荒之后十室九空物力既衰厘金必减是亦库支绌之一端也其故五有此五故所以厘金虽抽终无裨于库何如酌量减免反可惠彼商民

寓沪各商贾金谓害商民病民者有十土产之物逢卡纳税运之远方甚有税视成本甚巨者土物不能远流其害一凡货以速为贵以鲜为美凡遇关卡必须俟其逐件盘查然后放行过一乡越一城逢卡三四处者则盘查之久已将一日不惟时不速而且货经其三掀四覆已鲜色全无矣又将焉售其害二丝茶上市则派扞手多人如遇行人之有铺箱笼者必饬之停车翻箱倒篋行同盗其搜捕情形有令人不堪者致行旅为之裹足其害三分卡棋布星罗凡肩挑负贩之流惴惴焉必纳税如有绕越则必指为逃捐重索苛罚甚有弃业而他徙者其害四土货无捐洋货有捐有土酒盛于洋玻璃瓶者即指玻璃瓶为洋货拟罚其害五又自行带手巾一二条为卡丁所执指为货样先行出卖预为走私地步亦拟罚其害六有渡船搭客报关之货斤两不符不但该货被罚更要全船充公所以粤东佛山昔年有罢市之事其害七有随带高丽参一二枝或零星自用之物皆以为私或插赃诬害执以苛罚其害八菱湖各丝行与捐局议定凡丝止税出不税入乡人丝至镇卖不卖未定断无先捐之理有卡中司事见乡人载丝赴镇因其老实指为漏税罚银数元以后视为利孔老丝客有不允捐纳者该卡司事持竹片向丝客乱殴几致身无完肤事载今年闰月初七日沪报其害九有客自远方返里带行李辎重不知捐例因被责罚然倒箱倒篋为匪类所窥中途被其害十其余无故留难得贿私纵因苛罚而致商贾罢市者不胜[枚](放)举虽饮食日用之微西人带入中国尚不纳分毫之税民间琐屑之物顾可一一抽厘乎尝闻某处厘卡凡[食物](物食)及箕无不加捐虽一二件亦必捐[捐](阻)不捐则强以去有内地设落地捐民间抱布入市每疋抽厘八文向章五疋起捐少则不捐今则一疋亦捐有设海防捐者一巾一扇一鞋一袜亦捐民皆苦之试思富商巨贾资本重盈稍稍捐取尚不致大害独此肩挑小贩资本能有几何亦任意苛取毫无顾忌或其物或取其钱是以鄂抚谭敬帅出示免抽杂厘并定章程数条一为鲜鱼鲜虾担一为鸡鸭担一为鸡蛋鸭蛋担一为青菜担一为柴薪稻草担一为果品食物担一为抱布求售者凡估值五串以内皆准免捐实为法良意美拟请各处厘卡均照此行无论何种琐屑之物凡值五串以内一概不准抽厘则小民受惠良多而于库仍无[损](捐)失琐屑对象捐与不捐原与国课无关轻重也更闻不肖司巡更巧立各色

名目剥削商民如饭食等名色不一而足无非为营私之计即与办论彼且借口于定章如是并非格外索取是使商民于正项厘捐外又多几许私派谓商力能不日难乎嗟彼商民何以堪此为今之计尤须严除积弊[除弊]之法首在选诚正委员示之以赏罚严之以考成委员得其人自能严以驭下而司事巡丁亦不敢作弊其有愿充巡丁司事者须纳银为质并妥实保人倘有不法事情除罚去质银惟保人是问外即行斥革严加治罪庶几罚一儆百或不至鱼肉乡民也总之厘捐不撤商务难以振兴莫若将所有厘卡一律裁撤并归洋关鄙见于土货出产之处抽加落地捐及至出口时再抽一洋关税后则任其所之绝不再征以免(免)洋人取巧东洋人改造土货出口西洋人用三联单出口均为可免厘金之故至各处盐务即就出盐之地编入正赋谓之盐赋如田地之有赋税由州县官按亩征收各官及兵勇巡船悉行裁撤则节省耗费甚巨或仿外洋之例出售印花税饷印花大小不一者小如外洋书信馆之印花俗呼为公仔头者凡寄货物提单汇票论税之轻重即粘印花之多少于货物之上而无巡丁委员勒索等费方今 圣明在上固已兴利除弊泽溥苍生矧兹理财之要图可不速加整顿以纾吾民之积困乎

厘捐弊论

王韬

厘金之弊罄竹难书按厘捐之设原为不得已之举当夫粤捻倡乱需孔殷 国家用以济饷能使削平大憝重奠河山者未始不藉商民之力也原议军事收平即行停止不谓承平已三十年而局卡林立未见撤裁加以各省办理不善倚势肆法任意抽收以致穷乡僻壤搜括无遗负贩肩挑苛索不免物价日昂民生日蹙其实资军饷者十之二三饱私橐者十之七八是以候补人员百计钻营视为利藪而大宪亦藉以此项差使调遣属员几若有其举之莫敢废焉矣多设一局即有一局之开销多立一卡即有一卡之费用上至总办委员下至司事巡丁一切薪水工食其果取诸厘乎抑不取诸厘乎此中耗费不问可知过来迭奉 谕旨将局卡删并在封疆大吏岂不欲仰体 皇仁恤商艰而纾物力无如军饷所出若将局卡一悉行裁撤则各省善后经费何从措置亦有万不得已之苦衷也惟是厘捐一日不撤商困一日不纾欲救此弊莫如厘金并入关税一次抽收查通商定例洋货进口土货出口每值百两皆抽银五两为进出口之出税土货转运别口每百两抽银二两五钱为复进口半税洋货转运别口在三十六个月内给发免单逾期照完正税洋商运洋货及入内地购土货皆每百两抽银二两五钱为内地半税乃查泰西各国税额大抵以值百抽二十四十为多亦有值百抽百者更有两国有衅多至值百抽二百者皆视其事之损益以定税之轻重从未有值百抽五者今设一例华商洋商一律以值百抽二十为断凡洋货进口纳税于海滨之通商正口土货出口纳税于第一子口悉照新章完纳一征之后任其所之不复重征而遂将厘卡概行裁撤是举从前积弊一扫而清之也在 国家可省无穷之耗在商民可免到处之征实于公私两便所虑者或洋商从中阻挠耳然洋货纳税后转运出口在三十六个月外必复完正税洋商运

洋货及入内地购土货又有内地半税今以一次完纳虽若稍重而仍可加诸售价内以取偿于华民且关税交纳后运入内地无守候货之劳无逐卡停留之苦行运既速成本亦轻各国洋商亦未必不从也

治标庸言

镜存子

查厘捐助饷行之垂四十年统计各省岁收共一千三四百万而局卡林立留难需索委员十居三四司事十居六七商民受累滋深今为严杜中饱宜重征坐贾宽恤行商则捐项既免零星商人亦自便易业经户部陈奏洵为扼要破的之论今日本订约内地通商改造土货于江南浙西数百万厘金实受其害此外各省亦难免牵碍饷源所系亟应变计谓宜统裁水陆局卡悉除行商厘捐略师周官厘布之意妥议章程于城乡镇市[专](捐)征坐贾不事烦苛俾易遵从应诸先颁 恩旨将米麦杂粮各种名目查明榜示永远免捐而后将小民日用之物分别从轻此外酌量加重无论行栈店铺一切货物一律输纳填给捐单其已由行户捐过之货批发铺面者呈捐单如分售各铺由行户报明另给分单为凭一经报明任便出入并举绅董立商业公所编号立册凡有张昌欠随时登除无分华商洋人倘有径向乡城作坊交易者以偷漏论照洋关例拍卖充公其办运出洋及转别口仿用报单运照并参酌沿江五处章程先就江南浙西开办推行各省以视局卡林立扰累大相径庭比之零星抽收数目必无短绌且苏杭既行驶轮船装运货物和约虽无拖带船只字样俟议商约势所必然是洋商轮船拖带[货物](船只)祇应照关章完税而不能遇卡抽厘华商轮船拖带船货既应过卡抽厘又不能不照关章纳税既已报明江海关者沿途局卡无能隐匿不能不据关津抽厘反不能如向来之减收少报商困更不堪矣是水陆局卡之不能不裁而改征坐贾亦时势使然也罗浮山人曰致富之道当与地争利勿与民争利当栽培工商以敌洋货而杜漏卮勿搜括税厘以病民以自病既未能如西例免去土货出口之税以广利源凡彼口到此口之土货亦当照洋关税则一律免厘粤东土货到香港转船出口至沪变为洋货可免厘税无异为丛驱爵庶免华商日鲜若不设法维持恐新筑之铁路及往来内河各轮船徒为洋商广开利源耳

论中国各税轻出重入之弊

萧诗言

窃维强兵必先富国而富国要在筹饷自发逆扰乱楚军遂兴胡文忠公创为抽厘济饷之法原以救一时之急而非欲屡世遵行而不变也且当时但有洪逆而夷患未亟抽中国之厘济中国之饷定中国之乱公私相安而大难芟夷已着其效矣嗣是厘务相沿进有加增百物腾贵财力因之日绌逐锥刀之末利析秋毫其所由来者渐矣苟非变而通之安在不民穷财尽乎然此特重非所重之一端耳自海道大通轮舟集洋商之来我中国者除英法俄美德五大国之外载在和约者何止数十余国名为通商心存覬覦乃燕

台一关而子口税定则入口之洋厘遂轻我中国出口之厘日有增而无减入口轻则洋货之销售必多且速获利亦倍蓰出口重则中国之物必迟钝而销售难即获利亦仅更有利无所获而自亏其本者乎如是则利归外洋而中国遂贫而财益竭矣间尝观中外之大势而知其得失之所在矣外洋之税非不轻也而重于入口其于土产出口之货除酒害人之物必加重外而一切轻之是轻其所出而重其所入也出口轻则利在商人而民富入口重则利在公家而国亦富且民既富矣设一旦有大役亦可进议院而筹于民故虽有国债而不失为富强之国我中国地大物博顾乃反其道而行之于以求得志于洋人斯已难矣然天下之事必先自强不受制于人而后操纵由我立法之轻重由我否则倒持干戈授人以柄而欲勉强以冀幸万一其不至僨事者几希矣夫所谓自强者何曰战而已矣自古能战而后能守能守而后能和不移之论也前者中法构兵刘军奋起其时洋人闻黑旗胜则皇然以惧黑旗败则欣然以喜何以惧惟恐中国战胜而商务有变或无所图利也知所惧则知所喜矣惜乎谅山一役仅偶胜而遂议和也设彼时乘胜直前大加惩创则彼法人者震我兵威抑然屈服即英美诸国皆有所慑而不敢动然后稍变易旧法于百货之出入而轻重之俾利归中国而无漏[卮](危)之患矣然此时则未可言也子口税载在和约洋人坚持其议未能以无故而轻动也亦审矣再洋人每经营一埠新嘉坡西贡等处均于入口之货人物并税而于他国运入本埠之物则加重之我中国入口之货仅洋药一事加重倍蓰尚称得法他如洋呢洋布百货等物皆轻而又轻与出口之茶叶湖丝大黃牛皮事事相反无惑乎洋货天下而中国且日见其贫弱也尝怪中国于西洋算学格致机汽诸艺皆欲师其所长以为自强根本而于富国之道反不知讲求而一加变计以救贫弱欲其能自强而不受制于人也不亦忧忧乎其难哉鄙人忧天姑就所见笔之于书云

海关征税叙

薛福成

总税务司赫德属驻英税务司金登干送来光绪十八年海关贸易总册余受而阅之条条分件系经纬分明是年征税之数凡进口正税银四百五十九万余两出口正税银八百二十五万余两复进口半税银八十二万余两洋药税银二百二十八万余两船钞银三十八万余两内地半税银七十四万余两洋药厘金银五百六十六万余两其上七项都二千二百六十八万余两比较十七年绌十六万九千余两比较十六年赢六十九万三千余两若就各关所征七项银分计之江海关征银六百三十七万余两粤海关征银二百三十四万余两江汉关征银一百八十九万余两闽海关征银一百六十八万余两潮海关征银一百四十八万余两浙海关征银一百二十五万余两九江关征银一百零四万余两厦门关征银九十七万余两芜湖关征银七十余万两津海关征银六十九万余两淡水关征银六十三万五千余两镇江关征银六十三万一千余两山海关征银五十四万余两九龙关征银四十七万余两台南关征银四十四万余两拱北关征银三十八

万余两东海关征银三十三万余两北海关征银二十五万余两重庆关征银二十万余两宜昌关征银十一万余两琼海关征银九万八千余两蒙自关征银七万三千余两瓠海关征银三万六千余两龙州关征银一千七百余两上以二十四关征收之总数即前七项征收之总数近年沪粤等关收税所以益旺者以洋药厘金归并之故闽汉等关收数所以渐减者以茶叶销路日衰之故综计是年进口洋货价银一万三千五百十万余两进口正税并洋药税得银六百八十八万余两核诸值百抽五之数无大悬殊然洋药厘金固尚不在内也出口土货价银一万零二百五十八万余两出口正税得银八百二十五万余两已逾值百抽八之数所谓值百抽五者不符则以土货之价已大减于初定税则之时之价丝茶二者为之也余尝考财用盈之故矣大凡土脉膏腴物产充羨壤博民殷商货所趋如水归壑则税可赢又或众力勤劬工艺精良流地日广为遐方日用所必需则税可赢或地虽硗瘠专产一物如丝如茶居民恃为恒业远人闻而欣羨则税可赢又或缩毂通衢因利乘便官山府海发天地自然之藏都泉布输写之会则税赢此数者贵审其地形开其风气尤视大水之经纬脉络以定[群](郡)商之辐与否夫上海扼长江之要故税最多广州扼粤江之要故次之汉口扼汉江之要福州扼闽江之要故又次之北方之水溜急沙淤不便行舟故虽以黄河之大且长独无榷税极盛之关夫殖财之源因地势亦随人事夫时而变焉者也核其所征之税而地之冲僻民之贫富物之衰旺岁之丰歉俱可借以考镜焉余故摘纪其大如此

海关出入货税叙

薛福成

光绪十八年进口洋药价银二千七百四十一万余两洋布羽绫棉纱棉价银五千二百七十万余两呢羽哔叽毡绒价银四百七十九万余两钢铁铜铅锡价银七百十三万余两米价银五百八十二万余两煤油价银五百零四万余两海货价银五百二十万余两煤价银二百万余两自来火价银一百四十二万余两其余杂货价银各数十百万两不等都洋货价银一万三千五百十万余两而纱布呢羽等几居进口货价之半洋药亦几居四分之一为中国宜设方计渐杜洋药来源而劝导商民仿洋法织布纺纱尤为第一要义其次开矿其次炼铁其次仿织呢羽毡绒其次仿造自来火及制炼煤油夫风气既开而致富之能事尽此矣出[口]丝茧价银三千零三十四万余两绸价银七百九十六万余两茶价银二千五百九十八万余两棉花价银五百零八万余两草(口)帽缠价银二百零五万余两糖价银二百零七万余两纸价银一百五十七万余两席价银一百二十九万余两豆价爆竹价银各一百十八万余两瓷器器价银一百零八万余两其余杂货价银各数十百万余两不等都土货价银一万零二百五十八万余两丝茶两项为大宗几占土货价十分之六如欲整顿土货仍注力丝茶庶能握其纲领其余如棉糖纸席草帽缠等物苟能随事讲求随时亦有大益此外土货俟铁路开通必有于无意中畅销如草帽缠之类者矣窃查光绪元二年间出入口货约足以相抵今以出货与入货相比

较中国亏银至三千二百五十余万两之多何哉近两年中洋布洋纱进口之价逾于元二年间之价约三千数百万两则中国亏银皆纱布畅销为之也从此中国织妇机女束手饥寒者当不下数千万人岂细故哉而谓导民纺纱织布尚可缓乎哉抑余又闻纺纱之效逾于织布[今]日本通商经营已获厚利即华民自织之布亦乐购用洋纱以其价廉质良而易售故华商偶设一二纺织之厂亦无不获利者然则有提倡之责者盍劝商民购机设厂先仿洋法纺纱以蕲渐及织布乎

海关出入货税叙

是年货由英国运到者值银二千八百八十七万余两香港运到者值银六千九百八十一万余两印度运到者值银一千三百八十六万余两新加坡运到者值银一百九十一万余两澳大利亚大浪山加那大运者值银一百零一万余两以上英国及英属地来货都值银一万一千五百四十八万余两由中国运之英国之香港之印度之新加坡之澳大利亚大浪山加那大者都值银五千五百七十八万余两出入相较中国亏银五千九百七十万两货由美国运到者值银六百零六万余两由中国运之美国者值银一千零七十八万余两出入相较中国赢银四百七十二万余两货由欧洲诸国运到者值银五百二十万余两由中国运之欧洲诸国者值银一千七百十六万余两出入相较中国赢一千二百零四万余两货由俄国运到者值银五十五万余两由中国运之俄国者值银七百零四万余两出入相较中国赢银六百四十九万余两货由日本运到者值银六百七十万两由中国运之日本者值银八百五万余两出入相较中国赢银一百三十五万余两货由澳门运到者值银三百七十余两由中国运之澳门者值银一百六十八万两出入相较中国亏银一百五十万余两货由小吕宋越南暹罗爪哇埃及五国运到者值银三十一万余两由中国运之五国者值银一百八十六万余两出入相较中国赢银一百五十五万余两总而观之中国之银耗于英国及英属地者甚巨而稍取盈于通商诸国然绌者多而赢者少势尚不足相补故一岁中亏银至三千二百五十余万之多华茶销于英国者年少一年销于俄国者年多一年俄之用茶虽未能逮昔日之英然华茶不至壅滞者以俄人为之运用也中国之货稍稍销畅于日本则以日本纺纱骤盛不能不用中国之棉花中国与日本互分其利云今之论时务者或谓英人耗蠹中国颇欲联俄以摈英此与儿童之见无异夫民所以乐购此货者皆为衣食日用所必需而又质良价美之故当其不用虽君父不得而劝之于远人乎何爱当其必用虽君父不得而禁之于远人乎何尤即如日本二十年来专精奋力研求工商之术遂能仿造洋货及华货质美价廉几掩其上英人非但不甚挠之且极口称道之國中乐用其货者比比是矣中国地博物阜人工甚廉数倍日本诚知病英人蠹耗乎则有日本之成法在又何必出万不能行之下策哉或谓中国虽亏银三千二百五十万两然各关所收税厘既得二千二百六十余万两加以洋商自募牙侩凡进口七厘出口八厘用费共有一千数百万两皆入华人之手以彼絜此中国尚赢数十万两是中国之银未尝锱铢漏入外洋也斯又不

然考光绪元年出入货相准华货尚赢百余万两以关税用费合计之是中国且多赢二千余万金矣当时岁赢二千万金中国且日见贫耗如今日之势乎是不能不亟为之计者牧民之政也保邦之本也为上之责也

防漏税

彭玉麟

从来王道不尚富强圣世不言功利藏富于国不如藏富于民之为愈也 国家深仁厚泽薄其税敛有准乎什一者有数十而取一者恤民之艰待民之厚蔑以加矣自道光二十二年大开海禁维时当事者不知中国税额轻于各国四五倍或七八倍故立约之时洋人各货进口纳税后听华商贩运各地所过关税祇案估值每百两加税不得过若干分税于华民者轻故税于[洋](华)商者亦轻也厥后天下多故军饷支绌于是始为榷货抽厘之法创办之始洋货亦在各子口征课尚无异词迨咸丰八年中西重订条约始定洋货土货愿一次纳税可免各子口征收者每百两征银二两五钱给半税单为凭无论运往何地他子口不得再敛其无半税单者逢关过卡照例抽厘体恤洋商可谓至矣然洋人欲壑难填犹复藉端要求烟台条约定于租界内不收洋货厘金即洋货之运入内地者不论华商洋商均可领半税单此又格外通融之法无如日久弊生漏难塞华商之黠者串通洋人互相蒙蔽往往洋人代华商领半税单而私取其费者华商亦代洋人装运各货两冒用护照者汉奸与洋人诌张为幻流弊滋多近又有三联单者无论往何地购何货先在洋关报明数目缴半税方可领单领单之后听其采办运行沿途厘卡不敢过问至货到时查明数目相符如数缴税于是各商民利其税轻而期速趋之若鹜以中国自主之权而为洋人所把持厘金之受困不已多乎查始榷厘时岁收二千万今之所收者不过四分之三而且日少一日有损无益于是董其事者严为比较藉杜侵蚀密设分卡以防偷漏而究之委员之侵吞滋甚胥役之讹索益繁徒困于民无利于国故纵谈时务者慨然谓厘金之当撤也然则谓厘金果宜撤乎目今军务虽平元气未复国帑犹未裕也防兵不能裁也海防犹未措办也设或更起事端将奚筹岂旋撤之[而旋](旋而)设之乎然则谓厘金不宜撤乎洋商之包揽华商之偷漏徒供虚耗未获实功亦何乐而为此也为今之计不如去厘金增关税于厘务无所损而商民则有益焉何以言之所谓裁撤厘金者非必尽天下之厘金而撤之裁之也不过于通商各埠或洋货或土货去其厘而加其税耳若明定章程核计道路之远近如其货自某处至海口须经几卡应厘若干某货自某海口至某处路经几卡应厘若干一总税之不必节节稽征是厘虽撤而实存包揽偷漏等弊虽奸商无由施其技矣且关税交纳之后运行无阻不必守候而货不必逐卡而留停欲至某处可刻期而待为日更速成本较轻即所加之税实隐摊于货价之中而取偿于售主商民又知某货之不复纳税也更乐于贩运销畅益多所谓于商有益者此也洋人所藉为口实者动谓中国厘卡林立收数互有异同以致洋货阻滞不行若撤厘而加税彼亦[将]何说之词而说者谓关税已有成规从而加之洋人必不能

允不知所加之税即所抽之厘与其散而征之不如总而税之兼之洋人税额以值百取二十取四十为断更有值百取六十值百取百者若以值百取二十为准华税之重犹从洋税之轻举是以折之彼将何词以对又或谓厘金取之华民权归中国自主若归并于税倘洋人于下次修约时复以税重为词利权不几为所挠乎是宜声明加税免厘之故如欲减税仍旧抽厘庶可以永杜洋人之口也抑又思之税出于商欲充税务先宜畅通商务西人之所以富强者官商一体耳所有赢余公家存之即有折阅公家认之故能重其本而来即厚其利而返中国之集成巨出洋贸易者尚鲜其人是彼以货而取中国之银我不能以货而收回中国之银利源不将竭乎计洋人入口之货每岁售值八千余万中国出口之货惟丝与茶为大宗近来印度等处皆植茶桑出数与中国相若倘并此而失之是诚有出而无入矣又如呢布一项洋人买我丝棉织成之转售中国每岁纳银三千余万两良由机器便捷所以获利甚厚若我国亦仿织之亦可开一利源或疑用机器以代人工恐夺小民之利不知洋布羽呢本非中国之物与民业毫无关涉制自中国可省运资价必更廉便闾閻之取求攻洋人之利藪是诚一举而两得者也伏读嘉庆十九年正月 谕旨洋商交易原令彼此以货物相准俾中外通有易无以便民用若将内地银两每年偷运出洋百数十万岁积月累于国计民生均有关系仰见 圣虑渊深于中国银两出洋之患早已洞鉴今时事更非昔比出数照前更巨若之何不早为之所也宜急令地方官广劝农民于山谷隙地遍植桑茶纛丝制茶之法尤宜加意讲求务使较胜于印度将来所出愈多价可酌减惟货精值廉何患销路之不广而且招集商股以机器造呢布若成本不敷或援乾隆五十一年商人王世荣请借帑银嘉庆十七年芦商义和泰恳借运本均敕部议行之例是诚无损于国而大有便于民也总之出口之货宜求其多而税则轻之入口之货宜杜其来而税则重之收我利权富我商民扩我远图胥于是乎在

卷三十七 户政十六 榷酤下

中国各省裁兵减厘议

潘敦先

古之为关也将以御暴今之为关也将以为暴昔在战国已有此说盖以关之设也征税所出商贾苦之行旅累之所由王者之征必曰关市无征也夫关市且无征而谓可于关市外又增一征税乎哉曩者以粤捻倡乱不得已而有抽厘之举取商贾之赢余以济军需之不足诚以有寇不得不募兵有兵不得不事筹饷此自然之势也厘金一项仅取诸商商有余力以营贸易莫不自顾身家且所抽之厘仍偿诸所售之货故无损于商贾而实有利于 国家以视元明之加赋筹饷一丝一粟尽出于民者固自有别统计各省厘金最旺之时岁收不下二千万今亦有一千四五百万用能振作士气剿除寇者职是故

也乃自承平日久而各省之军需善后皆取给于此且以库仍绌未能遽停夫善后有时而尽军饷则 朝廷不能一日不备即不能一日无饷兵燹以后所募勇丁未尽裁撤国家多入厘金一即多出养勇一截长补短未见赢余加以各省办理不善倚势肆法任意抽收以致穷乡僻壤搜括无遗负版肩挑苛索不免物价日昂民生日蹙其实资军饷者十之二三饱私囊者十之七八是以候补人员百计钻营视为名利兼收之地而大宪亦藉以将此项差使调剂冗员几若有其举之莫敢废焉矣又况设一局即有一局之开销委一官即有一官之薪水增一役即有一役之工食其果取诸厘乎抑不取诸厘乎此中耗费不问可知故军事底定已及三十年而国库空虚益形支绌试为统筹全局权其出入之数大抵有虚无盈有损无益者也夫厘捐之设原议俟军务敕平即行裁撤今之若忘其本意者仍为军饷故耳迩来台垣给谏颇有奏请裁撤者而一交封疆覆奏无不以军饷为词若将所有局卡概行裁撤则一切经费何从筹给果使别有生财之道夫孰肯居聚之之名有当轴者非不欲纾物力恤商艰无如军饷所在实有万不得已之苦衷也然则欲免厘金必先筹节饷项而筹节饷项非变通营制不可我 朝绿营兵制乾隆四十七年增兵一案为军饷赢绌一大转关当时海内殷实兵革不作普免天下钱粮已经四次而户部尚余银七千八百万 高宗规模宏远不惜散财以增兵力其[时](文成)阿文成在河南奏言 国家经费有常若岁兵饷三百万统计二十余年即须用七千万请无庸概增等语旋议不行卒从增设至嘉庆十九年 仁宗亲帑藏不继特饬淘汰于是各省次第裁兵一万四千有奇 宣宗即位又诏抽裁复减二千有奇夫乾隆增兵一举骤加六万五千嘉庆道光减兵两次仅裁一万六千甚矣 国家饷项耗之如此其多且易节之如此其少且难也养兵如许而粤捻之乱竟未收一骑一卒之用曾文正创办围练乃有练勇之举号曰湘军而继起者复有淮军楚军黔军霆军嵩武军诸名目大数既平虽多经淘汰而分驻各省者尚不能稽其实数内而神机劲旅外而长江经制以及南北海军饷项方有增无减而欲论筹节于今日不綦难哉虽然今纵不能如晋武之销兵亦当如府兵之改制与其养一老弱之兵何如养一强壮之勇与其以一饷养一兵而十兵无一兵之用何如以两饷养一兵而一兵获数兵之用查泰西藏兵之法皆寓于工农商之中一朝有事可以抽调毕集谓之藏兵英国当兵自十八岁始初为战兵七年以学习各种技艺限满后复归旧业为头等藏兵三年头等藏兵限满为二等藏兵二年或三年再为三等藏兵一二年最后为常额藏兵九年不愿者听德国从军自二十一岁始初三年为营兵后三年为头等藏兵二十八岁至三十八岁为二等藏兵三十九岁至四十五岁为三等藏兵其三等藏兵须敌已入境方可抽调然所调亦不远法国当兵亦是二十一岁始先为战兵三年后为头等藏兵六年次等藏兵六年三等藏兵十年美国军政大略相同而于英为尤近故西国兵额承平之日为数无多美国常年兵额祇二万五千而南北花旗之战招兵多至百万盖藏兵之法既可得人又可节费实为强国之一道也夫人生自壮至老不过四十余年其足以披坚执锐者祇二十年耳泰西兵制专用此

二十年而又为头二三等之别兵之所以无敌也中国之兵自召募之后即皆廩之终身则是一卒凡二十年无用而俱仰食于官由此推之养兵百万实五十万可汰屯兵十年实五年坐废也今虽不必尽效泰西而变通之法则有不可缓者试设一法民年二十以上准入练军年过四十即复为民而除其籍使其入伍之日先知除籍之限则除之无怨心且其精力犹强可别图生计庶行伍无老罢之兵军饷无虚糜之患强兵之道莫善于此然骤而改之[或]恐生变第设一限以某年为始其从前募入者姑仍旧规其新募者即以此法行之迟之三十年凡弱者可汰之使尽矣而又将绿营虚额裁汰尽净其有病故开除等缺俱无庸募补大约腹省有劲兵一万边省一万五千已足以资巡缉匪类隐备不虞试合各省而论约计三十万已足较旧额可汰其半亦饷需可省其半而即以汰卒之粮酌加锐卒之饷庶额裁而精锐见饷厚而驱策灵仍将以此得力营勇参错屯驻以资战守所谓兵在精而不在多也西北边防可行屯田之法寓兵于农又有不费饷银而得收实用者惟裁汰之法或精强之镇不动而先裁劣营或边要之区不动而多裁腹地或以营制太破归而并之或以汛防太散撤而聚之是在兵部之精审大宪之体察分之以段宽之以期非一朝一夕之所能也

夫饷项不能骤减即厘金不能骤免然厘金虽不能骤免而亦何妨于酌裁今各省诚能体察情形除水陆埠头市廛环绕地方照例抽收外所有小径分设之局悉行裁撤并查明已撤者若干处未撤者若干处报部以便稽查即为异日尽裁张本且限定吏役人数无得过多严定新章力除积弊择诚实官员经理其事凡外省游食官亲内地不肖生监俱不准转相汇缘滥充是选则厘金虽未尽免而民困已苏其半矣又闻厘金章程各省不一大约耗费较常税为重自委员以至司事自司事以至巡丁层层剥削无非中饱宜将应捐应免之货条分缕晰榜示通衢俾商人共见共闻而藉端需索侵吞入己者庶无所逞其奸至于布疋粟米之属为黎衣食所资尤宜普免厘捐以示体恤查光绪元年苏抚吴健帅奏请酌裁糯米杂粮厘金略谓[江](三)苏厘金之重甲于他省前从抚臣张树声之奏已将粳米谷停收卡捐而糯米亦非大宗自应一律停免所谓宽纾一分民力即培养一分民气者也昔年楚抚谭敬帅出示免抽杂厘八条一为鲜鱼鲜虾担一为鸡鸭担一为鸡蛋鸭蛋担一为青菜韭担一为柴薪稻草担一为果品食物担一为抱布疋求售者其末条云总之估值其资本数在五贯以内者概准免厘然则湖北厘卡至零星日用之物而亦将收捐楚人之苦可知矣倘各省查有此种情弊即当禁革以除官而顺輿情所虑者厘卡既裁厘金亦减岁入度支益形不给必有格于吏议者则宜加重洋税按各国税额以值百抽二十四十为多亦有值百抽百者更有以两国有衅而多至值百抽二百者皆视其事之损益以定税之重轻其所以能自便者于条约本无关也中国以值百抽五定税则载在条约然并无不准加税之文曩者以整练海军首筹巨饷当事始议加捐洋药适英以俄进兵阿当汗有窥伺印度之意欲结中国之援俾国无东顾之忧而得以全力拒俄于是允中国加抽洋药厘金计每箱厘税并征银一百十两核与英税

值百抽二十之数相等似亦无可议加矣洋药为绝大之漏卮每岁进口以七万箱计其实进口以十万箱计漏税者十之三耗银三千数百万即收回厘税七百余万亦耗银二千余万舍民间二三千之财傅关津六七百万之税剝肉补疮疮不见愈其如肉已糜烂何今虽流毒已深断难禁绝万一天心厌祸一旦扫除此项又何从取给乎故人以加洋[药]税为亟我以加洋药税为缓窃谓今之亟宜加税者莫如洋布查近年进口之布花样愈多销路愈旺而中国之抽其税者布每疋不过纳银二钱色布每疋不过一钱五分花布每疋不过一钱其余尚有不及钱祇纳数分者如扣布每疋纳银四钱是也虽曰值百抽五其实不及抽五又加洋烟洋酒泰西征税极重至值百而抽六十在国中开洋酒店者尚须纳规领牌而今进口之卷烟吕宋烟麦酒葡萄酒则以为西人食物概不征税近来华人之吸食者亦多销路乃日见其广前镇江关康税务司尝以此事申报总税务司议行抽捐为赫德所阻兹又二十余年矣亟宜列之货物内不得复以食物目之窃议加重洋税宜仿泰西之例均以值百抽二十为断华商与洋商一律以昭公允进口之洋货纳税于海滨之通商正口出口之土货纳税于内地第一子口悉照新章完纳一征之后任其所之不复重征是举前此弊端一扫而清之也乃或谓通商以来但见人与我争利权未见我能整顿者其如洋商不允何曰免厘加税固为中国之利而洋商亦何独不利按今定律洋货进口完正税后转运别口在三十六个月内给发免单逾期则照完正税为复进口正税洋商运洋货及入内地购土货皆值百抽二五为内地半税今以一次完纳虽若稍重然仍可加之售价内以取偿于华民且关税交纳后运入内地无守候验货之烦无逐卡停留之苦行运既速成本亦轻有何不可税则十年一换例有明文乃自戊午八年与各国重修旧好立约以来从未一改岂真守定税则以昭大信不能改换旧章以伸大义乎虽加税之说势所难行然遇修约之期据公法以与之争执大义以与之辨即不能一时尽改或可由渐而增是所望于总署及出使诸臣者幸勿以草茅之见迂视斯言

洋药之税既无可加而亦无庸加则惟有俟其熬膏后再议抽厘税土则其权在人抽膏则其权在我宜照新嘉坡西贡港例设官膏局于通商口岸招商承充认定缴饷之数准其将生土熬成熟膏分运各处销售凡吸者祇准买熟膏吸食不许购生土自煎其有私自煎膏者一经查出律以私铸之重罪则洋土可全数归公私土并无处可买而中国土浆亦照此办理岁赢银钱何下数百万查熬官膏之例西贡最严虽为数一二钱亦必给以凭印纸据每日按户稽查必使所吸烟散与凭印纸据相符方可无事否则有罚凡入境商贾有私带膏者不但充公并议罚醵闻近日新旧金山亦有是例每岁输饷多者百余万少者亦数十万今中国若行此法以生土熬成熟膏犹以洋货制成华货权自我操虽英廷不得挠我自主也鸦片系害民之物即横征暴敛亦不为苛谁得议其后者向言洋烟洋酒固宜征税而中国之本地烟酒亦宜加捐何也二者虽列食物之中而实出食物之外并非民间食物所必需中国旱烟始行于塞外以其治寒疾辟瘴气也然当时吸

者有禁治以死罪其严如此今则旱烟之外又多水烟饭后茶余几视为不可离之物兰州产烟最饶他省之种烟叶者亦地皆是若夫酒则汉代已重榷酤私酿有禁沿及元明其法渐弛而至今北省烧锅尚有限制二者固在可有可无之数也 国家征盐课盖知生人之于盐不能一日无此味而又为日用细物取之无伤于民每年盐课得有五百余万为岁入一大窃观今之嗜酒者几与食盐相等以中国人数四百兆计即有不嗜烟酒者牵扯合算每人日费烟酒三文一日需钱一百二十万缗以一年而论即有四万三千二百万缗倘或重征其税烟则查刨以核之酒则按缸以课之通盘画算一岁所赢当亦不少且所加之数合则见多分则见少以每筋每两节节摊匀渐渐加贵在吸食者不觉而 国家骤得此饷源则厘金虽免而失之东隅者犹可收之桑榆也即或以经费浩繁难乎为继尚有行钞之法夫行钞古制也非西法也乃何以古昔行之而多弊西国行之而无弊此其中惟信不信之分耳如民情不信则虽君上之威无补于事如民情共信则虽商贾之票亦可通行今中国钞票之法废而西号之汇兑商民之期票反能彼此流通近今沿海各口竞用英国汇丰等行钞票更觉相形见绌矣按西国现银存诸银行以为根柢而出钞票以为凭券其利皆归诸国中国官项悉存于库徒为胥吏吞挪甚可惜也今欲行钞票宜先置国本开设银行然后筹集商股以汇其成盖必先有国本乃足取信于民统计 国家岁入各如洋税关税常税洋药税地丁盐课等项计银八千五百余万拟提三千万为银行国本即造钞票三千万以代现银特设宝钞局于京师其式约分大中小钞三等曰千两曰五百两为大钞曰百两曰五十两为中钞曰十两曰五两为小钞颁发各省汇兑凡京饷捐项赋税钱粮皆能一律上兑无扣折之多寡无成色之高低则民方乐于用钞而流行不滞矣惟铜钞纸钞昔已行之铜则易于作伪纸则易于霉烂不如用布钞之为妙去年夏季 宪台以钞命题生员议用布钞曾蒙谬奖忝列前茅近今外洋有织布机器所出之布光厚洁净则钞布即可购机器织成否则亦当机器造纸花纹精致如吕宋彩票然内有暗码不能伪造但须纸张加厚而已如是既有三千万之银复有三千万之票财力已腾出一倍亦又何必恋此区区厘金哉若夫赛工蓺以兴商务开煤铁以裕利源尤为免厘金后之要务工蓺虽中国不重而周礼考工居六官之一虞书利用列三事之中亦未尝不重工蓺也今诚广开蓺学尽力讲求以格致为基以制造为辅慎选聪子弟延订中外名师将一切工蓺悉心授受将见人材辈出必有与西国相颉颃者而又仿泰西赛会之举广罗百物品评优劣优者赏劣者罚凡丝茶磁器等件为中国著名之物务期日臻美盛利于销行则厘局厘卡虽一概撤裁而工蓺蒸蒸日上自有富国之权衡也至于煤铁自议开矿以来纷纷举办而迄无一成惟开平一矿稍有成效近则徐州之利国贵州之青溪皆议用机器开采他日当有可观闻光绪二年有英国矿师郭斯敦历楚疆勘寻矿据云铁以武昌兴国为最煤以荆门当阳为最荆门之煤可造白煤与英煤无异近阅日报又有英国矿师谢高礼赴山东勘验青矿亦称青齐诸郡矿产甚多煤铁五金地皆是可知中国之矿不减于泰西特从前办理不善耳今苟敦请

外洋著名矿师来华指示以期必成则岁入之数何止十倍于厘金哉以上诸策虽若言之匪艰行之维艰然苟能实心行事则何患其不成夫为国家大局计明知其难而不得不竭力从事哉成败非敢料所恃一片血诚天地鉴之祖宗佑之得以挽回于万一耳一言以蔽之曰在得人土壤细流高深何补刍蕘之献尚祈采择施行谨议

裕利源而抒商力论

李经邦

溯自诸寇窜扰中原陆沈招勇团练在在需饷费用浩繁正杂诸税不足以供之而抽厘之议起厘卡之初设也亦尝不便于商情见讥于舆论矣而当其时会计之臣未尝不周详榷算智谋之士未尝不竭蹶图维钞币之法虽善未能骤行捐纳之例虽开未能足用一切拨筹资补苴掇拾之计支于左未免绌于右挹于彼不足注于兹区区者又何济大事使于此按亩加赋挨户派捐暴敛横征重困百姓百姓何知必致惶惑疑惧怨忿讪谤人心一摇涣然释前明覆辙殷鉴非遥天下大事尚可为乎惟此抽厘一法取之约而无损于商用之宏而有裨于国诚可为裕国之良谋救时之善策已然设卡抽厘之举原议俟军务敕平即行停止迨至河山底定日月重光荷戈之士解甲归田伏处之氓安居乐业抽厘之举似可以已而局卡犹未裁撤者亦以养兵有费善后有费地方筹备工程又有费若必举从前之厘卡一概裁撤则所需经费将于何项筹给迩来当事者通盘筹算未尝不欲裁捐局以纾物力而恤商艰而究不能尽撤者则实有不得已之苦衷不能责其背初议而拂商情也诚以各饷项之无从筹划耳然厘卡虽不能议裁而抽厘之制不妨稍予变通今商贾之所患者不在抽厘之太重而在设卡之太多何言之商贾逐什一之利居货之价几何水之费几何抽税抽厘者又几何分合筹算必当其值而后售虽输之者商贾而实与商贾无关在购此物者虽物价加昂断无有怨及抽厘者是输之商而商无害出于民而民不知此所谓不患其太重也惟百里之遥设卡三五则卡多而用费亦多司事巡丁皆需辛俸工食一卡所入未必敷其所出司巡人等岂皆守法奉公不免假公济私任意留难而奸商黠佞以多报少以有报无贿赂公行任其长扬而去种种弊端防不胜防而且同在一总局之分卡往往因此卡所入之数不及彼卡相形见绌妒心顿生设计招徕从宽兜揽此中之弊更不可言此皆设卡太多之患也今请将所分设之小卡分别裁但于商贾必须经由之地立一总局俾专其责而重其权庶可持久而无弊然分卡既裁厘金断不能旺惟有创设铺捐裁节浮费加税洋货重征烟酒以补厘金之不足而已曷言乎创设铺捐也夫国家立法严惩作奸犯科之大猾不会严惩谋生食力之小民尤当苛求操奇致赢之巨商不当苛求肩挑负背负之贩夫尝观通都大邑之间商贾辐其中珠宝有铺人参有铺绸缎绫罗又有铺珠宝人参两项就上海一区每年贸易不下千万金而从来关卡未闻有以珠宝人参完税抽厘登记报销者绸缎则交易尤旺大抵半偷半纳挂漏良多苟变通其制不征诸卡而征诸铺约其生意之大小每年每铺认捐若干由藩司颁给印票以昭信实亦如典当之有帖其在乡镇开设者则由该管

之州县征缴一面通饬所属厘局凡珠宝绸缎人参等类已缴铺捐者所过厘卡概行免捐毋得留难此三铺非家道殷实之商不能开设即稍重其捐输亦尚不致困苦购买此等货物亦非绅富不办即物价昂贵亦断不吝惜区区也且所捐之由州县征缴则涓滴归公不致为司巡所中饱一年统计亦属不少岂不可补厘金之不足乎所谓铺捐之宜创设者此也曷言乎裁节浮费也 国家之患莫大于冗员有幸位之官员即有虚糜之廉禄当此需财正急若一任有用之库消磨于无用之冗员而不知节则将何以足国用今请自道班以下凡差委之有名无实者一律裁并其才力果优一人而兼数差者概不准重支薪水通计每省一年所省大者二三十万小亦十余万是又可稍补厘金之不足至如养兵之一端所费尤巨而一旦烽烟告警无不纷纷招募则平日养兵之饷其中亦多浮费即以海军论南北两洋以及闽海粤海皆有水军未必皆能得力今约计战舰兵轮不下百数十艘舟师水卒不下数十万人月糜粮饷不可以数计然吾观水师兵船其统带为粤人则舟中所用无非粤人其统带为楚人则舟中所用无非楚人夫既系同乡即不免亲族故交转相推荐是所用之人断不能尽属精强今欲裁节饷项莫如就现在之兵而之不必再有所增中国水师以闽粤人为最多以其习于风涛之险沙之路故有所恃而不恐然可用者固多而不能用者亦不少若不取精壮而汰老弱一旦海气不靖畴肯鼓励其精神奋发其志气以为如某某者手无韩信缚鸡之力身已廉颇善饭之年而与我侪壮夫同袍共赋饷需均之无事则彼享其福有事则我为其劳谁则甘之故不减兵饷糜而反不得用减兵则饷节而用精今欲节饷需当责成统带凡隶水师籍者认真挑选假加一船之中兵额五百人每人月得银五两需费饷二千五百金兹汰去老弱选得精兵二百五十人则军饷可省一半即于所省一半之中筹出五成加给留用之二百五十人彼二百五十人者视平时既多半倍饷银而老弱又去平日之有所不平者至此而为之一平有不奋勉鼓舞者吾不信也如此则二百五十人正可抵五百人之用且不仅抵五百人之用也然非统带破除情面不为功

或忧中国海口众多现在所有之水师尚不敷分防若再加裁何以供防御不知英国沿海口岸较我为多而水师不过十万左右已足雄视天下中国水师苟能不分畛域少而能精岂有不可裁者乎选精壮则可以拒劲敌汰疲癯则可以节饷项一举而两善备当事者曷不筹之兵饷既节省矣则抽厘自可以减免[也](乎)所谓浮费之宜裁节者此也曷言乎加税洋货也进口之货洋布为大宗乃其税重者缎布匹不过纳银二钱色布每疋一钱五分花布每疋一钱其余扣布仅税银四分而已虽曰值百抽五而所抽实不及五近观法国西贡进口税有值百抽四十者如扣布疋值洋一圆一角其余者须纳税四角五分有值百抽三十七者如漂布疋值洋三圆半须纳税一圆三角曾有布船自新嘉坡运至西贡值洋二千四百元竟纳税洋九百元是值百抽三十七矣英美各国进口税亦皆值百抽数十未闻有值百仅抽五者前年中国和众轮船偶至美国所纳货税重过彼国税则是彼既有进口重税又可任意加增我即守定税则以昭大信独不可改重

税章以伸大权乎税则十年一改自咸丰八年与各国重修旧好立约以来几三十年从未一改迄今又届十年若总署与出使大臣据理力争重订约章凡洋货之进口者值百抽十或十五视彼国之税尚轻二三十倍而中国则岁增数百万之银矣进口洋货之税加则内地抽厘分卡虽裁并免亦可截长补短矣所谓洋货宜加税者此也[曷](昌)言乎重征烟酒也考烟叶一名淡巴菰产于吕宋流入中国北方始行于塞外可治寒疾每烟一觔易马一匹其贵如此当时吸食有禁违者治以死罪其严如此今则此禁久弛无人不吸价亦甚廉至酒则三代[以]上即行之迄于炎汉已有榷酤之例私酿者有禁降及宋元其法渐弛今北方烧锅尚有限制此二物虽列于食物而要非民间所必需泰西各国征收诸税于烟酒独重盖以此二者皆有损于人既不能禁之不饮不吸则惟有加重捐税之一法烟酒之捐法奈何查烟产于地地本有粮不能因种烟而加赋则惟有按刨核计而已种烟叶者干而积之其成烟也必由刨而成约计一日之中每刨一具多者可出烟十二三觔少亦七八斤牵扯算之每日每刨出烟十觔令其一日缴一觔烟价以为捐税统而计之自必不少在业此者亦不过取偿于吸食之人以一觔之价分摊于九觔之外则吸者所增不过毫厘又岂因此而遽肯舍去酒则仍以按缸核算为是前时每缸四百文者今则倍之酿酒之家仍取偿于酒客约计一缸捐增四百文每觔摊偿所加不过二文饮者不因此而废酒以每缸八百文计算则所捐亦觉可观此二项捐日计不足月计有余就各省以观岁当增数十万金既得此巨则他物之抽厘岂有不可免乎然此犹不过就中国之烟酒言之也若泰西各国来者曰吕宋烟曰卷烟曰葡萄酒曰麦酒酒分数十种名目甚多其品高而价贵者总不离葡萄所酿前番立约时以为食物也例不征税嗣因西人日众洋酒之进口者日多于是稍加捐税今通商章程所载进口洋酒装玻璃瓶大者每百瓶输税银一两小者每百瓶输税银五钱其装桶者则每百觔输银五钱外国烟则章程内并无进口税然洋酒之贵者每百瓶价值三五百元不等其最下者亦每瓶两角即以下者计之每百瓶值洋二十元收税止五钱较他物值百抽五者仅得其半其价贵者不过百之一税则之轻如此烟则并此轻者而无之近来西人寓居中国者据光绪十四年海关印成清单共有八千二百六十九人至今则有增无以日吸烟五枝每枝二十文日饮酒一瓶每瓶半元计之总结一年其不知几许加以华人日与彼族为俦未免沾西人嗜好雪茄葡萄酒吸饮者亦难缕指计若亦以仅百抽五之章完纳一年税银亦觉不费中国烟酒之税已加重若不重征外洋烟酒不特无以服众心且反为西人增利中国虽愚断不至此或疑骤然加税西人断不肯俯首从命徒事纷扰盖洋人素以钱财为性命安肯辇银而来无论纳之关卡不知当初与西人订约之时内外诸臣皆于洋务懵然未悉外洋税则较中国有重至六七倍者且初次通商洋人来华者寥寥二物进口亦尚不少可以免捐今当轴诸公既深知洋人底蕴兼之烟酒来华又年盛一年苟于重订约章时据理直争诘以外洋于此二者何以税则加重吾知洋人虽黠亦将无辞以对矣中外烟酒苟能一律加税又何患抽厘不能免乎所谓烟酒之宜重征者

此也以上四端皆当今切要之图坐而言者即可起而行初非纸上空谈者比惟加重洋税一事订约时不免稍费唇舌然苟断断力争西人亦不能不从盖一则我之理长二则中华系自主之国收税之权固操之在我[也](者)倘不于此四者议议增而徒欲减免抽厘是真所谓不揣其本而齐其末者也抽厘何日可以减免乎是所深望于操度支之诸大臣

节饷厘议

杨毓辉

今夫取财以济用犹拣药以行医也赋税者医家之参茸厘捐者医家之桂附当夫匕鬯无惊河山永固犹人之精神未败但用参茸以为补即可调本调元洎乎中原糜烂小丑沸腾犹人之元气暗耗非用桂附以相调无以补偏救弊是用参茸者常也用桂附者暂也则厘金本为一时权宜之计非若赋税为百代不易之规者更可知矣自道光三十年赭寇创乱凭陵数百城蹂躏十余省官军征讨用饷如泥沙不得不抽厘金以资挹注原议军务救平即行裁撤盖以桂附本非常用之品也乃江山既定日月重光善后之事又起举凡设防筹备所费不貲遂致厘捐之议至今未停既损下又不益上此何殊久用桂附而有益之物反致有害乎而且抽厘所以裕库也顾何以抽者自抽绌者仍绌内而司农擘画恒有支绌之虞外而薇垣勾稽每无充盈之象此其故何也况雍正间库存至六千余万乾隆初年因南北两路用兵之后尚存二千四百万其时并未抽厘而乾隆四十六年增至七千余万迄于今取于下者日多聚于上者日众而反不足者此其故又何也间尝详究盈虚损益情形而知其故有五厘局委员大则太守小则县令似不敢贪黷致玷官箴岂知候补人员皆视厘[局](居)为利藪钻营者有之奔竞者有之甚至贿赂公行苞苴迭进差一到手使以为此乃生财之地机会不可失也于是以多报少百计弥缝而司事差役又重重扣其实数上解者不过十之三四耳于库曾何裨乎其故一西人传教以来民教动至不和匪徒又从而煽惑之往往焚毁教堂戕害教士事既定后则须酌量赔少则数千金多则数万金至芜湖一案多至十一万金以有限之财补无穷之累虽抽厘日广其如耗费之过巨何其故二商务旺则厘金多商务衰则厘金少此自然之理也今中国商务悉为洋人所夺查光绪十一年洋货进口计八京八兆二亿零十八两十二年计八京七兆四亿九千三百二十三两十三年计一垓零二兆二亿六十八万三千六百六十九两十四年计一垓二京四兆七亿八万二千八百九十三两十五年计一垓一京零八亿八万四千三百五十五两十六年计一垓二京七兆零九万三千四百八十一两观乎此可知洋货年盛一年夫西人货物多入中国一分即中国商务多为倾轧一分厘金不能日增库不能日裕职是故也其故三自讲求制造以来需铁甚繁需煤更巨即以日本英吉利奥斯的亚三国而计前年售煤至中国计二十六万八千墩值银二百余万元余如军器之类为数甚多夫以库之所入止有此数而耗之者正无穷虽欲不绌也得乎其故四郑州口而后河患频仍前后费帑不下数千万金而又继之以灾荒况如

山陕之大旱江浙之雨泽愆期以致 朝廷拨赈济蠲免钱粮为数甚巨且大荒之后十室九空物力既衰厘金必少是亦库致绌之一端也其故五有此五故此所以厘金虽未遽停而库仍不能裕也今欲筹节饷项以裕利源其策有六减免抽厘以抒商困其策亦有六请条陈如左

一、应裁汰局务也兵燹以来设局之多如星之罗如棋之布设不严加裁汰一任有用之库消磨于无用之局员惟知节节抽厘是忍剥万民之脂膏而不忍使局员之闲散也不知民为邦本与其竭百姓之财不如省局员之费去岁刘岷庄制军甫两江自道府以下凡差委有名无实者一概裁去兼差不领薪水通计每年所省约三十余万金此诚节饷之委者也今之局务可裁者尚多以支应采办转运牙厘而论皆理财之事应归藩司所管乃今则支应有局采办有局转运牙厘又有局即云藩司事烦不暇兼顾然每局派一精明者总其成已足办理乃一局中既有督办又有会办以及委员司事少则数十人多则数百人至于保甲清讼巡防本臬司之专责而县令相与为成也今则省有局县有局郡有局甚至有东局西局之别南局北局之分又道府衙门有春秋二季例差派查驿站班馆等事每次至少有十余人甚至二三十人其所以然者亦非数人之才力不足必须分任于众人不过因捐员日众不得不添差使位置闲员虽然为闲员计则得矣其若库日绌何为今之计要宜力加整顿可裁则裁可并则并非特可省无数之且可杜幸进之阶矣一、应归并驿站也驿站之设已经二百余年近来日久玩生弊端百出遇有要紧事件每多迟递之弊甚且开拆之遗失之见于京报者指不胜屈每年需多至三百万两有耗费之巨莫此为甚诚能仿照西法于各省创设邮政局即将驿站归并局中办理不独每年可省三百万费且所收信资每年可得数百万之谱一出一进为数颇非小可当此库艰涩国用殷繁岁增此巨亦为国之大计也奈何不早筹及之哉顾或谓邮政设信局必阻挠也曰是无虑开办之初宜令各信局皆将资本入股不愿者听并准每一信局保送伙计两三名以听差用如是则不啻合数小信局而为一大信局势必欢声雷动谁复阻挠哉或又谓亏缺正项钱粮或并无亏缺而新任官迟延不接者皆由该督抚题参革职交代未清而该上司不声明者司道府州降三级调用督抚降一级留任此行之久而无弊者也降及晚近州县交代不能依限算结上司惮处分之繁亦遂不依限题参往往辗转驳查以宕延岁月及其浸久旧任困于旅费无可交终身寄寓子孙流离皆所不免其新任以旧未清转相牵率于是交代不结者十有八九而上司亦遂有参不胜参之势库之所以不充者职是故也闻近来办理交代以山东为最善盖山东一省经前抚阎敬铭申明旧例刊刻交代章程十一条颁发州县并通飭各属不得藉各项工程名目报销正钱粮其交代逾限者参革无贷同治初年每岁藩库所存正杂各不下八九十万近则藩库收至二百数十万以外藉支本省军需及京协各饷一省如此天下可知矣夫州县职司钱粮坐拥仓库计其公私之用每岁耗数千金未甚觉其费也然合千百年天下五百州县计之是三年而耗二千万也彼曾任州县者亦以挪移甚便不能节省衣食终不

免艰窘之虞查抄之累此公私上下两损之道若交代素严俾州县预知节俭则 国家少亏帑之虞州县免终身之累此公私两清之道也倘今 飭下户部申明旧例并咨取山东交代章程通行各省实力办理又恐积亏之后骤加整顿则新旧相混窒碍必多欲杜侵亏惟有宽其既往严其将来之一法酌复养廉以裕其力禁止摊赔以清其流庶各省大吏易于措手自兹以往逾限必多二参必革功令严而亏挪少亏项绝而库藏充理财之道莫先乎此矣愚之所谓裕财用者此也

然则节流之道既应讲求开源之计不得以事涉言利概行斥驳夫损下益上谓之言利若夫天地自然之利公之天下且可赡养贫民取 朝廷固有之利还之 朝廷不敢侵吞官有害商民者惟在开矿之一端最为要务窃观泰西各国之富强亦全赖乎矿产英国矿产最多质亦甚佳故其富甲于欧洲既富斯强此亦自然之势必然之理也中国欲裕利源宜仿泰西之法纠集资本寻觅矿地大兴采办富国强兵要不难加乎泰西之上也夫以中国地大物博五金煤矿何处无之而承办者不得其人皆少实事求是之效泰西之所以克致富强者半恃矿产为入之大宗 国家无不竭之财天地有自然之利苟能以天地之所生应 国家之所[急](给)则取之无穷用之不竭闾阎日见其富府库日见其充如是而备凶荒筹饷项偿经费源源接济措置裕如一旦 朝廷度支急需巨理财者有恃无恐以有余而补不足断不至左支右绌掣肘堪虞中国金矿辽藩之地最多而云南银铜各矿尤早著名当干雍之间每岁例贡三百余万两然皆以工力开掘斧斤畚凿在在需人销耗过巨每年必有积欠缓解者现在办理得人日见起色年清年不但无欠解并可以预解此其用西法然也光绪初年相国李鸿章即采开平煤矿十余年来若基隆若金州若潍县若贵州若利国若淄川若漠河若平度等或煤或铁或铅锡或金银其质不一而出皆先后开办官本不足集商贾以成之开采之法多参用泰西机器人工既减所得又丰苟办理得宜自可获利今台湾又有金矿曾经抚臣邵友濂派委员前往看意欲开采据云台湾金矿较印度金沙化炼更易数倍此又一裕国之地也方今西法盛行当局诸公动以富强谋国若更知人善任推广章程则获益自可操券矣且以中国所出之矿产用之中国所开之制造局正与中国开办矿务及开设制造局之本意均相符合中国既有自开之矿产可用自不必资用于外洋而银钱之流出外洋者亦必日渐见少开源节流孰有大于是者乎况开矿之举本为裕国便民之大计可以致富可以致强泰西各国成效具在我中国固已仿而行之者乎至新疆一域自古未入版图我

朝平定之后岁支兵饷百数十万内地颇受其累其地向有金矿银矿恐集聚多人滋生事端久经封闭窃思天地生财原以供生人之用开之而矿苗旺盛裕库足民固属全美即或矿苗消乏不敷工本而工本自散在民间究竟天地间多此一项流通亦为有益况新疆矿产自开辟以来未经发泄旺盛可知如办理得人足敷该处兵饷则内地经费日见宽纾其它各省矿产亦俱久经封闭弃同泥沙或开之而未经炼用伏思天下大计东南洋货西北皮货以货易货固多而以银易货者亦不少兼之器皿首饰等项消耗金

银之处不一而足中国金银有日减无增之数安得不致短绌则莫若取诸矿产以补其数急宜设法开采或官为经理或任富商经理或督商办而以官统之或官商合办无论其所得多少取之于地并非取之于民即使官商或难保无弊总系取弃置之物以济生民之用实属有益无损且可贍养贫民虽聚集多人而多人藉以谋生人有谋生之路即无滋事之心虑其滋事而不令谋生未免有因噎废食之讥然则矿苗流露之所是可随地开采若得煤与五金有裨国用严提交代藩库充足则度置饷项有恃盈余无忧支绌是不必抽取厘金以困商力者也以上二事一则天地自然之利一则 朝廷自有之利并非取之于民虽为数不能预定是亦开源节流之大端或经 列圣创垂而为良法或系大臣筹措而迭见成功余不过就闻见所及者[略]加旁参引伸之义冀可推行乎海内先期斟酌乎时宜实不敢以抽厘金目为久远之善政也夫 国家大政虽不止此二端然苟非大有关乎 国计与民生而有裨益者亦不敢掇拾细故冒昧以陈之

论中国税务盈绌

法国拉卢士

中国之内政我西人向未知其详较之文学工艺有难焉者西人于中国教务政治等书虽有译文未探奥秘然既得门而入如钥启扃先路是导而后西人之能知中国政治者自此始矣中国地大物博分为二十一行省此疆彼界畛域攸分北京政府祇守向有之例有专管权柄欧洲必出之政府者中国则散而分属之各省以致中国之大竟成一权不专属之国焉然而中国主权最尊各省督抚获罪惩治甚严或为都察院御史参奏立见摈斥各省督抚有管一省者有兼辖两省者其管理之权亦甚重大督抚之权可以调兵可以征收税饷为本省之用而以其赢余解于户部户部收每年之所入储之府库焉则谓各督抚之解部如属国之贡税于大国可也照此行之中国之财散于国中而欲权无旁落盖亦甚难矣中国各省税额轻重不一收税之法尤不一欲考中国民间财赋之多寡与夫国家征税之出入似若散漫无稽中国收税亦分二种一为明收之税一为暗收之税明收之税最多者为地丁钱粮为国家入一大宗如回回印度瓜洼等处之例国家自以为地主而实则地主之权不在国家而在农夫盖农夫受田而耕本有地主之实而于国家无与也中国农务最为讲求农务所以日兴者由于耕种之足以自给地丁照地之肥瘠摊算每一法亩每一万方迈当为一法亩纳银一佛郎五生特至五个佛郎夫以地之肥腴而仅纳此数自法国视之已觉其太少矣有一法亩之地中国农夫已足一家自给此其肥腴为何如地税虽轻然足敷国家岁入用有人云为地主出地租之人约有七十五兆之多地租愈多地力愈尽而为地主者亦愈众矣英法两国拥巨资为地主者最多中国不特无此等人且境内荒芜未辟之地尚属不少山地出产物质西国向为地主之利中国则存贮之以待将来中国尚用旧法地丁银可以粮食抵交翻阅清册大半皆以米折银所交之米如公中不用则官可为发卖中国之税大半出于地丁西国有家具税中国尚无此例闻游历人云中国农务日益尽力而于工艺转若不甚措

意中国税务皆责成于总头目一人用此法可免偷漏之弊然偷漏亦所时有如官员座船例免查此即偷漏之显见者欧洲人税中国虽无之然有一种税与欧洲商税相同特为数甚少耳

暗税有三一为内地货税一为盐税一为关税内地货税名曰厘金为数甚巨统归一人包收包解每年限缴银若干万两经收者从中渔利为一大出息焉包收之法中国从前有行之者如鸦片烟税归四人包收十年每年缴饷八十五万两是已至于盐税在中国久有此出息亦至巨盐之为物销路最广泰西各国皆作为入款一大宗与中国无异关税分二税一种为内地未通商口岸归中国地方官自行经收如今之子口半税是也一税为通商口岸之税用外国人协同收取如今之各海关洋税是也海关之税占税额五分之四涓滴归公为中国最信实之外国国债多以此抵押焉中国当帑项空虚每每捐例大开名器日滥此亦为筹饷之一端大约中国每年进项共有七十九兆五十万两收银之税约六十六兆四十万两以货易银之税约十三兆十两每年互有长落未能画一然以中国之大仅收此七十九兆五十万两之税实不为多至于官长之侵肥吏长之侵蚀为数不少则又不在此数也中国官数约三万员名以四百兆人而有此数本不为多然官俸菲薄不足以资办公不能养廉安能洁己是以苞苴公行簠簋不饬皆由此起俨同分内应得之为津贴之一大宗焉中国物产之多人民之众与印度同然究不能与欧洲比富至于工艺则更无论矣五金煤矿开采少端倪惟农务一门中国见来考究已日有起色但各省荒田尚多地力究未尽也中国人情能耐劳苦但所求不多稍有赢余已足自给广营产业之富人中国尚不概见人数虽多较之欧洲犹有远不如人之憾然欲更变亦非甚难必也改革政治以正民心发明新学以开地利庶可以图富强犹足与西国比权量力也中国向无国家银行然民间银号钱铺当店已属不少因无极大买卖欧洲人之在中国者乘间而起因而成业者颇多但中国人极愿与西人合本贸易用洋商牌号者日见其多中国钱铺出票不少但行之不远国家用钞币仅于一千八百五十八年粤寇乱时行过一次而已至于国债多寡约有三十兆两其向外国借者俱由西国银行经手第一次而已在一千八百七十四年日本台湾之役中国向汇丰银行借银六十二万七千六百一十五磅每百磅利息八厘十年清还第二次借在一千八百七十七年亦为汇丰银行经手借银一兆六十万零四千二百七十六磅第三次在一千八百八十一年借银四兆三十八万四千两第四次借银二兆两利息每年均八厘中国国家弊一在利息太多一在限期太速利则必以八厘为率限期定一则十年一则六年半如期偿永无短缺其所以然者以在海关洋税项下应付故能如是迅速也夫中国之所以借洋债者以国帑不足也然国帑不足不由于政府积储太多实由于外省度支太滥外省督抚平日以所入钱粮供本省之用而库支绌饥谨频仍遂不得不筹借洋债矣考洋债之借始于一千八百七十四年日本台湾之役始与英国银行借债一千八百八十五年法越之战和约告成而中国度支告匮渐成弩末之势矣中国古昔钱法三品曰金曰银

曰铜后以伪造者多遂废不用今所行者祇有钱一种用铜及锡铸成圆形中贯以绳以一千枚为一贯重法平四个吉罗格郎各处圆法亦不一有以九百六十作一千者有以九百八十作一千者至京东一带竟以三百三十三作一千名实之不符如此银数论两每两合钱一千五百文银借各省不同市侩之罔利者因得以从中垄断货可居未通商以前每银一两贵至大钱三千文后因中西互市钱价始行跌落亦市面一大转机也至墨西哥洋钱一种最为通行乃专铸此洋行以供中国之每年进口以数千百计实为中国绝大漏中国亟宜自铸银圆以挽回自有之利权此虽与税务无关以其有关国计故论及之

權署议内地机器制造货物征税章程书后

麦孟华

有以兵亡人国者有不以兵亡人国者以兵亡人国者其祸近其事显主国得而备之邻国得而牵掣之虽或亡矣苟有豪杰再兴匪难也不以兵亡人国者其祸远其事隐主国匪直不备而又德之邻国备矣而莫得而牵掣之其亡也则元气已尽数十百年而未能苏也麦孟华曰地球百年来由后之说以亡国者不知几何姓他勿具论请言印度印度地球最古之名国也英人以十二万金之公司设一刚白度而掌之始以保护商务为目浸假而掌其税则浸假而专其财赋浸假而与其政事从容拱手而五印为墟虽其后稍藉兵力直摧枯拉朽论功行赏则商会之刚白度为之魁天下所共闻也中国既馈二百三十兆于日本朝贵退而仰屋谋富国之道乞加税于强邻未之见许于是有英人为客卿于中国四十年致富十兆受英廷男爵之奖者曰赫德昌言曰莫若举中国出口之货而值百抽十便莫若举中国用机器制造之若仿洋式制造之货而重税之便麦孟华闻之曰英人之亡我中国其在此举乎其在此举乎查机器制造货物税则重外轻内此二者西人所以强国而保民也泰西无国不互市大率客邦之利一而主国之利十独其通商于我国也不然虽有贱侩乞旅华数岁无不盈盈满篝以归其黠而富者更勿论是何也我国交涉不讲抵制不谙制造不兴出口货不盛彼之以我为囊中物为俎上肉晏然相与取而噬食（天）之盖数十年以来矣虽然之国也其地广沃足以经营其人智能足以制造而其物产之精英又足以供其经营制造之需通商渐久耳目渐习风气渐辟彼向之所恃以取我而噬食（天）我者其区区之技我渐能知之而渐能仿效之则于其取噬食（天）之谋甚不便去岁九月西人某报馆倡议请禁机器入中国见时务报第八册岂不以国之利器不可以假人哉虽然英国禁之而他国将输之即国共禁之而中国将自制之其势之蒸蒸不可遏抑有固然也如是则徒自失其售机器之利而不能绝我中国用机器之路于其取噬食（天）之谋将愈不便赫德者老于事而稔于中国矣彼固知创办之事举手必不易易也又知吾民之甚畏骚扰也又乘吾之患贫孔亟无所为计而可以术欺也其心曰如是则中国之用机器者且绝机器绝斯出口货绝出口货绝斯国之命绝其与吾言曰中国之用机器者既渐多矣用机器多斯制物多制物多

斯抽税多抽税多斯帑项多呜呼赫之自为英谋而设伏以待我固不足怪顾独不解吾中国以四万万人乃瞠目以饮鸩联步以下阱而莫之悟也传曰无滋他族实偪处此又曰非我族类其心必异今得取原议揭其隐衷诤其[诡](脆)谋辞而辟之有天下之责者庶有择焉

原议曰凡华商拟创办制造等事无论制造何类货物如用洋式房屋家具机器外国之法施行务须报明就近各关税务司注明制造何类货物需用本银若干并欲设立何处地即由税务司会同地方官查勘在该地设立无所妨碍发给执据方准开设又曰所设之制造处所须听由海关随时派人入内查看如房屋机器有所损折致伤人命之虞即应暂时封闭俟修理完整方准复开

驳之曰制造设厂将本银地报官并听官以时派人入厂查验此例西国有之然地方有司之责也非司榷政者所当有也中国官制未善巡捕未设似此精核之政本难举行又事当创始民多畏避宜宽其文网以劝庶工即尽依西例以此数事责成地方官稽核吾犹以为未可行矣今乃以全权畀诸渺不相属之税司格不相入之洋人语曰庖人虽不治庖尸祝不越尊俎而代之西人立法最讲权限试问商厂本银之充裕与否地之妨碍与否机器之损折与否与收税之事有何干涉我国沿用赫德之始宁尝以此权限予之乎天下万国宁有以此权限之属税官者乎彼盖深知夫事者权之所自出也又深知夫中国地方官之不办事而其权已旁落也于是阳取其应办之事而代任之实阴取其应有之权而攘夺之田氏代齐王氏篡汉此其故智矣且民间制造商民合办其择地必于旷夷之野无所谓妨碍也彼为是事必图久远若有妨碍彼且不为宁待外人为之借箸今谓由税务司会同地方官发给执据夫中国地方官固不知民事为何为者也又畏洋人如虎而不敢与共事者也名为会同商办实则税司独揽其权而已即不尔尔则今之宦场积习除骚扰延阁外更无他长商人欲求得其执据恐为累有不可胜言者矣又其所标举者谓无论制造何类货物如用洋式房屋家具机器外国之法皆须报验斯例也将举中国一切工艺之权利而尽归其统辖也其始也不过借机器以为名耳浸假有不用机器如江西去年之拟造洋兹瓦等事彼必曰此洋式之家具也浸假有不用机器不仿洋具而其厂舍偶与西制相仿佛者彼必曰此洋式之房屋也夫外国技艺之精进半由于相师其术日趋于极巧而其法每莫知其自来华人聪明冠极种他日必有西人已成之法而增益之别创新理制新器者而彼必曰此外国之成法也立此三端则他日华民一业之操作一艺之微末无有能出其范围者是名虽为管理机器制造各事实则取吾四万万人缚其手足而制其命也

原议曰领有执据者该制造处须设关栈凡制成之货均须一律存储关栈又曰货物于制成后临入栈时务须报关将货色数目价值逐一注明

驳之曰物之方成必费营置物之既藏必时稽核物之将售必繁估验物之既鬻必促转运一切诸事皆须本商自为料理而栈之启闭人之出入由关主之一举一动必多阻碍

物犹民物而地则关地是货物制成商民即不能自有其权矣又市情不定待价而沽往往有迟速祇争半日而赢亏相去万数者今制成之物而必纷纷焉经诸栈一番之转折乃得议价商民之坐是而失机折阅者必将甚伙而彼洋关者晏然不任其咎反得因机抑勒而阴持洋货与土货之低昂夫谁得而禁之且机器制造各货有笨重者如船舶枪自来水自来火之类岂能搬运入机亦有轻脆之物如玻璃兹瓦器等事多一次搬运则损坏不可胜计其制造食物等多迂缓一日则臭恶霉烂为洋关者宁能赔补乎亦有危险之物如硝磺砒药煤油火柴等事与他物并存栈中设有不虞受累不少为洋关者宁能保险乎夫以己所有物置之他人之室虽所亲爱犹多不便矧于言语不通情志不洽之洋人夫孰从而听之此例若行华商之裹足必矣

原议曰如制造设在距发执据之关逾十七里之处该业主须备有海关验手住寓房所凡制造局无论在何处如欲由关派委验手常川驻局亦可惟须由该局备有居住之房屋并每年纳海关经费银两

驳之曰验手固极天下骚扰之人而商民所畏恶而不便者也内地制造之于官建之于国民所同乐众所悉境内长官皆得而知之矣其有少变则时而核之耳若者钢铁若者机器若者军械若者船舰若者织布纺纱皆以利国非有干禁之物也运之外洋销之各口皆有关税无所用其私漏也虑其奸窳则商民自虑折阅必竞精巧无所用其廉察也数者无患虽在国家犹不一过问之而顾待渺不相涉之洋关敝敝焉劳其督察哉与官为缘犹苦胥役之扰而顾岁糜费用别备房屋以养此无用害之验手为海关计安顿私人坐享厚禄固良得矣其如华民何

原议曰所制造之货于未离关栈时应由关按估价值百抽十征取税项发给号收为凭此后该货或在本地销售或运内地或运通商他口或运出外洋均听其便概免重征惟无论报运何处总须按照关章请领合宜准单

驳之曰此条盖原议之根一切非理之法皆借口此条以为起点者也两国通商所定税则重外轻内以资抵拒此万国之所同天下之公理也我国定税之始为强敌所胁为狡邻所愚洋货土货收税如一己为天下所笑上海机器纺织等局初立大吏奏请免征半税乃值百抽五与洋人运货内地值百抽七五者小示区别盖于利权尚有小补焉乙未马关约定准洋人一律在内地制造于是华商制造之权遂与诸国共之总署议定此新章谓将以杜绝洋人也又惧洋人之未必就辖而先从华商起征以塞其口也今夫洋商制造虽已定约然先集股购地建厂择人亦非易易其开办渐盛必在数年或十数年以后若今日现有之厂华商所设无虑数十洋商所设寥寥无几此例若行其所以抵制洋商者尚邈无期而华商之受累则近在眉睫矣且言先征华商以塞人之口此尤欺弄童騃之言也中国之苛法其行于吾民而不能行于西人者多矣未闻彼之自问不安而帖耳以就范围也譬犹饥者患人夺食而自废餐譬犹临阵患人兵我而自手刃万一吾税既加而他日洋商制造仍援旧定税则为辞强项不服何以待之或又谓定约明文虽复

如此然他日可专用之于洋商其华民之厂原可暗中设法维持岂思今日国势如此敌情如彼虽约章中本有之权利尚且不能得之他人欲有所溢于其外哉且今之地方有司其不于例外抑勒商民以自肥固已幸矣安望其能行法外之意以顾全大局也吾意当道诸公久谙外情未必不有见于此其意殆以国用支绌仰屋无术今制造之新约既定洋商之设厂必多工艺之风气渐开华民之踵兴尤伙乘此稍加重税则不劳经画而帑项可倍加耳岂知轻其税宽其网而使民间之制造者蒸蒸日上设厂以千万计虽值百抽一而所入已无算矣今重其税密其网而使民间之制造者动色相戒裹足坐毙浸假将并前此所有之厂而折阅而倒闭而无复一存虽值百抽百其何所获焉今夫由彼之术固可以使吾华厂折阅倒闭而无复一存也华厂之折阅倒闭而无复一存固彼之所大利也即吾华民竭力抵拒不畏苛法而设厂以与之相属则由彼之术又能使一切工艺之权利皆归其统辖安然垂手而制吾四万万人之死命尤彼之所大利也故曰英人之亡我中国其在此举乎其在此举乎传曰狡焉思启何国蔑有又曰戎德无厌夫举岁入七千万之关税而握之于敌人之手已为可危况于托抽税之名而勘验我查核我设储栈以节制我出执据以操纵我养扞手以鱼肉我索经费以剥耗我举一切仿造洋式参用西法之工艺皆归其统辖以束缚我亦何异富厚之家雇仆役以司出入而为之仆者必参主其家政他日噬脐其何及乎孔子曰百姓不足君孰与足天下固未有不保民而可以立国者信强敌之讐言邦本之元气涓涓不塞将成江河勿曰无害其祸方大此可为痛哭流涕者也

卷三十八 礼政一大典 礼政二家教

典礼上

郑观应

礼之兴也其在中古乎当黄帝与蚩尤战于版泉涿鹿之间方耀武功未遑文教及尧舜继统垂衣裳而天下治于是乎礼文备具中天之世号为文明逮至周末文胜威仪三百礼仪三千礼文之详备莫过于周是故夫子曰周尚文而又有郁郁乎之叹也然礼与其繁也宁简至于今日繁已极矣返璞还醇其在兹乎溯自元黄剖判以来始而衣皮饮血其简陋无仪礼可知及制衣裳造宫室作礼乐而威仪品节次第毕备自来踵事者必增华变本者必加厉万物之数其始由简而日趋于繁繁至于极无可加则又一变而日趋于简简亦必至于极而后乃复为繁其气机之旋转犹夫阴极阳生阳极阴生若循环之无端莫能穷之也夫五帝不相师三王不相袭圣人不凝滞于物而能与世推移涂山之会执玉帛者万国变而为春秋列国列国又变为七国七国并于秦又变为郡县一统凡周先王之衣冠典制文物仪器莫不荡然无存盖周为文之极繁繁极而至秦乃一大变中间复更数大变以至于今则日趋于简日还乎质之时也何则吾盖尝微窥乎历代变

革之故而知之矣冕也一变而为通天冠矣上衣下裳也一变而为通袍矣佩玉佩觿种种之修饰也一变而若存若亡矣广裾也一变而为箭袖矣束发也一变而为修发矣衣冠如此礼节可知礼节者随衣冠制度而相为损益变通者也孔子曰先进于礼乐野人也后进于礼乐君子也如用之则吾从先进又曰殷尚质周尚文又曰质胜文则野文胜质则史又曰麻冕礼也今也纯俭吾从众合数语以体察之盖可知夫子之右质而左文也夫质者朴也有崇尚太璞之意文者也有粉饰虚华之意公孙子阳据西蜀天府之国而不能当汉兵一战者亦以烦礼多仪失之也刘景升当汉末之乱方且招名士标厨俊馥馥乎讲求虚礼曾何救于荆州之覆乎善夫夫子之美仲雍也曰雍也简可使南面然则吾谓夫子之贵质非虚语也夫自秦汉以来一代各有一代之典礼由博返约一言可断即吾所谓由繁而趋于简也今中国之制度礼节盖已简于前代矣抑犹未也虽日趋于简者而犹未简至于极则迂流正复无已譬如立版走丸丸不坠至于地则流转正无一息之停惟细心人乃能体会之耳三代以上揖让而已今则有登降跪拜且极至于九叩之烦文矣三代以上三公常坐而论道今则由坐而立班列侍者且变为长跽敷陈矣然此犹曰尊君父之礼也至于卑幼之于长上属僚之于上官小民之于官长僮仆之于主人皆动跪拜罕复答礼夫不论其中藏诚敬之实意而徒责其外貌卑抑之虚文是相率而以伪接也故上以此求即下以此应或面呈巧令转背即肆讪谤或外作足恭腹诽甚于轻侮则亦何益之有哉今如泰西各国通行之礼节盖亦简矣臣下之见君上不过三鞠躬而已免冠握手而已上下皆立见无所谓一坐一跪也古之时诸侯朝天子亦然天子南面而立诸侯北面而朝是也此即西礼之暗合乎中国古礼之遗意者也至其僚属相见友朋相晤长幼官民之相接皆不过一免冠一握手而已说者谓中烦而外简中礼难学而外礼易为是亦不然设纯尚虚文而罕实意以将之譬如作傀儡戏其跪拜揖让盍尝不彬彬可观苟徒曰礼也可以演习而貌为一无真意存其间何以异是若夫西礼虽脱乎形有类乎倨放然去其虚文之伪则必流露其真诚苟徒曰礼也可以演习而貌为殊不知心意一有怠傲则声音笑貌立着其非不可以虚文掩饰也此吾所谓真难而伪易也夫堂廉之交接上下之会同亲友之结纳畴不欲其相待以诚乃不求其中心之自然而徒责其外貌之当然自然者无有不简所以然者之根也所以然者亦无有不简当然之本也止求其当然则枝叶盛而渐离本根浸假而至于世风日漓诈伪相寻皆肇于此非细故也更如迎送宴会年节之仪婚丧寿庆之事亦恒喜耀其外观有一不臻华美者则歉然哗然自尤而人非之至于精意之存亡真诚之有无乃相与置诸勿论孔子曰礼与其奢也宁俭丧与其易也宁戚亦可深长思矣呜呼此我中国上下四万万人相见以伪而至成今日之衰弱也与其悦典礼之繁共成一伪何如从典礼之简犹得一真仲弓曰居敬而行简以临其民是可为今日主典礼者当头之棒喝也已

典礼下

传曰礼所以安国家宣社稷记曰礼所以辨上下定民志古人之于礼也其重如此古者

礼从宜事从俗入境而问禁入国而问俗先王之治民也因其政不异其宜齐其教不易其俗是以有古礼有今礼有世俗所谓之礼吉凶军宾嘉燕享朝会盟皆国家之大礼也古人于行礼之时或有愆仪失节者皆知其为咎征之先现祸机之将发如临食而叹闻乐而忧执玉之俯仰高卑趋走之视流行速皆是也自后世礼教失传礼意寢衰徒见之于虚文外貌而礼之本原不可得而知矣呜呼此礼之变也非礼之常也夫毋不敬之谓礼今之胁肩笑喜怒逢迎以为智效一官能效一职者问犹敢有责难交傲陈善闭邪于主上上司者耶今之顺旨面谀请托干谒以图办一公事讨一优差者问犹得有殫心竭虑尽瘁鞠躬以措办得宜者耶夫訑訑之声音颜色已拒人于千里之外而犹曰士相见也礼在则然赫赫之喝道鸣驺已辟人于咫尺之间而犹曰官淑问也礼在则然故自有此烦文是以卑躬屈节以为礼而抗直之士断不收自有此末节是以有厚赂重赂而谓礼而刚介之夫断不取国家社稷之危危在此上下民志之散散在此夫礼者理也行乎礼之真者国之兴也不难行乎礼之伪者国之亡也亦易高丽之属中国也有虚名而无实利中国为高丽而与日本战者徒为虚名虚名者即今之所谓礼也是故明乎礼之真者不慕虚名而忘实利不残民命以作战功晋不争继文之霸业而争狄土秦不争东周之王号而争蜀疆俄于近日不西争土耳其而东争高丽皆此意也所望我 国崇实事去浮文除礼之伪而得礼之真譬如为子者温清定省其于父母之间安无缺而乃惰其四肢不顾父母之养滥交匪类反貽父母之忧何如勤工作谨交游而以至亲无文为孝也如为臣者跪拜趋承其于君上也仪注无失而乃授之以事则有旷职之讥托之以财则有欺蒙之弊何如供厥职慎厥操而以至敬无词为忠也忠孝礼之大端其余可以推类矣泰西之官亦有品位之不同大都任事者权尊位高者望重此亦与中国不相殊异惟其出入起居一切规模往往乔野无文简朴不饰旁人见之不知其为官也迨各事其事各在其位则出一令也无不从之如响创一举也无不从之如流至其衣冠服御或者亦有区别我辈异邦人不能深知而详辨然较之中国则华实之间大相径庭故泰西各国其于民间之情形民事之底蕴莫不了然若观火而无廉远堂高之虑虽以一国之主皆得与齐民相晤谈初无赫声濯灵难于一见此其风气直与古人无异矣自昔我中国何尝不如此三代以上君与民近天子犹一方之吏茅茨之阶不以为陋沾体涂足之伦时接于目其为君者或遯于荒野或学于儒臣如商王武丁谅阴不言梦赉良弼求傅说于版筑之间而举之相位说者谓其求贤之诚感格苍昊而不知其实由高宗遯荒之时早知傅说之贤特恐来自田间而举登于位朝臣或有所疑故为托应梦旁求之事耳迨至秦汉而后此等异闻犹或有之然君之体则渐尊矣至于官则犹未若今日之倨贵也夫人主一身岂能综理庶务势不得不委任臣下而大臣又不得事事躬亲亦不得不分任其责于僚属内而宰相部臣外而督抚大员皆其位尊而权重者也惟其位尊故其威仪礼节皆与人不同惟其权重故其下亦莫不尊之敬之而体势之崇高仪度之尊严与人迥异自是而大员之一出一入仪制繁盛随从众多伺候其门者咸伛僂足恭有不敢

仰视者一轿马也绿呢绚烂舁者少则四人多则八人顶马跟马前后拥护肃静避除道清尘今当道前后拥护手举清道旗肃静牌者皆衣衫褴褛形同乞丐无论停足何处即解衣扞虱非但不能壮观瞻反为西人诋笑其体统有如此者一舟车也或乘轮船或坐兵舰舟中则不敢搭客不敢装货开轮系缆必升隆隆然络绎不绝骡车套车极其高大前扈后从其尊崇有如此者夫体统尊崇至于如此则凡民间有抑苦情欲赴诉于前者谁不有所畏缩求其下情得以上达也乌可得哉且不独大员为然也即州县各官亦莫不自张其威一州一县彼独称尊除见上司时不敢不致敬尽礼外若在衙署或下乡催科踏勘相验等事亦复扈从如云威仪赫以州县亲民之官且不能俯察下情躬问疾苦则封疆大员更无论矣即如各镇分司检亦且夜郎自大不肯纡尊降贵中国之官体制如此则其异于西国者远矣西国虽以将相大员握重权掌兵柄指挥如意措置裕如而其出入之间坐不过马诸客杂坐随车轮船而轮船除水师提督等官自有坐船外往往附坐公司商家之船即挈眷同行亦与行之人亦不甚众护从之辈益复寥寥即有德政及人或当临行之时纷纷饯送者亦初无中国之所谓万民衣伞及一切匾额衔牌之类但以杯酒为酬并致祝词而已夫中国之官场其繁重也如此泰西之官场其简捷也如彼以此见中外之所由分而中国之文有不如泰西之质者矣中国之华有不如泰西之实者矣

豫筹各国使臣合请 覲见片

薛福成

再查外洋各国风气交际与交涉截然判为两事交际之礼节务为周到交涉之事件不稍通融惟其厚于交际故可严于交涉凡各国使臣初到一国驻之时其君主无不接见慰劳数语以示优待使臣鞠躬而退并不言及公事此西国之通例也臣到英后除呈递

国书外其君主延请燕会一次听乐观舞会各二次礼意颇为周浹今闻各国驻京公使以未蒙 昼接不无私议万一合辞来请我若深闭固拒相形之下似觉于情谊忽然昔年英使威妥玛借未许 覲见为辞颇于烟台条多所要挟夫靳虚礼而受实损非许之得也臣愚以为今日有同治十二年间成案可循不妨援照办理当时议者亦颇多疑虑一则恐其有所请一则请中西之礼不同也然礼成而退海内且传为盛事者何也西例公见不言公事即晤其外部亦然洋使断无不谙之理若论礼节可于 召见各使臣之先 敕下总理衙门告以如愿行中礼或行西礼各听其便如是则彼虽自行西礼仍于体制无损又闻雍正年间罗马教王遣使到京 世宗宪皇帝允行西礼乾隆五十八年英国遣使马戛尔尼原作马格理今依出使奏疏据海国国志来华亦奉 高宗纯皇帝特旨准行西礼赐以筵宴未知礼部等衙门是否有案可稽似亦足备考证臣为豫筹应付各使起见理合附片密陈伏乞 圣鉴谨 奏

上谕各国使臣定期朝见谨书于后

李提摩太

今夫天道十年一小变百年一大变惟能因变达权乃可独操胜算中国自开海禁以来环地球九万里合大小数十国无不通商立约书币往来岁时不绝各国使臣冠盖相属杨柳雨雪之诗正可为今日咏矣然外洋各国凡有一介之使均承三接之荣修好邻封藉此通情达意其关系良匪浅鲜顾驻华各国使臣自同治十二年觐见后至今此典缺如恭读光绪十六年十一月初一日 上谕各国在京使臣于明年正月由总理各国事务衙门奏请定期觐见嗣后每岁正月均照此举行钦此仰见我 皇上睿哲天生励精图治辑睦邻封礼意优渥薄海中外臣工士庶莫不欢欣鼓舞庆抃同声天下事每患隔阂而不通则彼此之情不能相达自未免有壅蔽之虞中国自道咸以来所办交涉各事往往不克平允无他皆由未能洞悉情形无从据理力争耳试观泰西各国君主或远游他邦以资阅历或时相盟会以重邻交此外聘使远来无不修觐面之仪承欢燕好故于各处之风土人情各国之政刑技艺皆能明如指掌推之格致历算兵刑礼乐事无不知情无不烛原其富强职此之故今 皇上召见各国使臣从此情谊亲洽凡有利于军务国政者无不周知而平日之外患内忧自可预为整顿而消弭于无形矣曷言乎外患也方今天下多故事变靡常南则逼于法西则迫于英北则侵削于俄说者谓欧洲各国恃其富强恣为兼并而抑知彼之设法益民使民之心悦诚服有不期然而然者乎考欧洲各国益民之事厥有三端一在[通](道)路泰西各国水路则有轮船陆路则有火车即火车不到之处亦必有平坦石路务使商贾货物及粮米各项易于转运虽遇歉岁亦无饥馑之忧一在养民民以食为天必须代谋生业庶几温饱有资西国于开垦开矿通商耕织制造修路等事特为广其生计俾小民各有专营虽生齿日众亦可免游惰之风一在教民西国学问皆求实济国中男女无论贵贱成童皆须入学凡天球地舆格致测算农政船政化学理学医学及各国语言文字律例无不循序渐进即瞽聋残疾之人亦有学院分别教训故国中人民无一弃材各有裨于公私以广其用西国益民之大如此强邻日逼外患方深而顾可漠然置之乎曷言乎内忧也中国经费有常民生日蹙人材未广斯三者诚为当务之急查中国各处海关岁收税项不下二千万两在承平无事之时尚可不忧匮乏然以今日添设海军及各处防营之用所入实不敷所出若能仿照西法早为通路使南北行省除轮船而外又有火车通行将见商贾辐辏不加税而税源自可加倍则经费何忧支绌耶至中国每年新添人民不下四百万以十年计之即有四千万各省产业如常生之者寡食之者众中国诸公但知物力维艰而不设法变通以求阜财之道虽欲民生不困势必不能若能仿西国养民诸法次第施行则民业日增民生自厚矣此外欲求人才须宏教育近来中国老臣宿将日渐凋零倘犹拘守成规其何以拔真才而资实用惟有推广中西之学宏开登进之途庶几杰士挺生朝无幸进野少遗贤矣总之中国外患内忧皆由从前闻见未广不知西法之善故未能幡然变计耳今 皇上圣明天纵洞烛事机一旦 亲裁大政即举行各国使臣觐见之典其识见之高足令四方倾服从此推广所及必更熟悉各国情形倘能择善而从自可收其功效噫江海不以

大受而拒细流泰华不以穷高而辞块壤由是前席咨询虚衷采纳熙熙然喁喁然中外
褷福海内又安我将拭目而观其后也

两君相见论

李提摩太

与国往来主宾酬酢无非交以道接以礼一诚之周浹而已诚则珠盘玉敦坛坵联欢不
诚则敌愾同仇干戈作气溯自春秋以来各国互相雄长专主杂霸仁义之道早已久假
不归然观其内尊外攘事大字小者莫非开诚布公信以待人方能狎主齐盟以为诸侯
长故鲁史一书大抵皆纪两君相见会盟之事其所以维系人心者固班班可考也虽然
春秋之初去古未远人鲜诈虞所以桓公用管仲之言招以礼怀远以德凡属列辟罔不
率从遂为衣裳之会者九天下同风孔子称管仲曰如其仁如其仁诚足尚已迨其后各
国之君以智勇相倾以争夺为事同舟皆为敌国婚姻渐作寇所有覲面之仪欢好之会
莫不暗怀机诈为挟制要求之事如孟之盟宋公为楚所执而霸业因之不终夹谷之会
齐令莱人为乐欲执鲁君幸孔子辅以君子之道隐消祸患于将萌递至战国七雄并峙
于敦礼让修盟好之事更置不讲其有相约会晤能徼幸于一时不致丧身辱国者非有
文武兼资之臣临机应变制胜于仓卒间不可如秦赵会于滹池酒酣秦王请赵王鼓瑟
赵王鼓之蔺相如请秦王击缶秦王不允相如曰五步之内臣请得以颈血溅大王矣左
右欲刃之相如张目而叱莫不披靡秦王卒为一击缶赵王归以相如为上卿至秦昭王
遗书诱楚怀王会武关面结盟昭睢屈平曰秦虎狼之国不可信子兰劝之行王入武关
秦伏兵绝其后遂留怀王呜呼赵有蔺相如前既能完璧而归后复能折冲樽俎奉君还
国且令强秦降心相从不敢加兵于赵楚有昭睢屈平而君为人虏岂非用贤不用贤之
明证欤谚云筵无好筵会无好会是以前中国列代以来两国之君或相见于疆场之上或
论交于微贱之时若已践履大位虽使命迭至玉帛频通苟欲轻身入境握手言欢则从
未之前闻乃近来五洲相连接地球九万里各国无不互市相交开数千年未有之变局
而外洋新闻纸屡载德俄英各国君主时相往还轻车简从尽泯嫌猜相亲如一家相敬
如一人倘有欧洲全局关系要事不难当面商断论者谓今日欧洲之局不啻一大战国
及观其推诚相与真意相孚非战国诸君所能及其万一矣噫物极则变变久则通实天
道世运人事有以限之也在中国正统相承定于一尊向来划疆自守不事远图但今既
海禁大开外洋各国声气相联情谊日密而我独示外人以落落自处将来孤立无援独
受其害是诚不可不及早图维幡然变计者也

覲见使臣关乎振兴说

李提摩太

王者以权力制天下权力所不及民斯去之矣以恩泽结天下恩泽所未民斯怨之矣独
有不倚权力不藉恩泽而有以控制固结乎四海兆姓之心使之沦肌浹髓欢欣鼓舞而
不自己虽百世后犹为之观感颂述者何也曰德也旷观前代开创中兴之主未有不由

积德而立卜年卜世之基继体守成之主未有不由败德而启亡国丧身之祸问有其仁如天其智如神武定祸乱文致太平 列圣相承尧兢舜业先后同轨媲美唐虞如我大清者乎夫 本朝发祥辽瀋定鼎中原厚泽深仁于寰宇惟当年海禁未开五洲情形未能熟悉故道咸之间与泰西各国小有齟齬交涉事件动召衅推厥原委皆彼此交谊未孚误之也迨至立约通商言归于好化干戈为玉帛同治纪元我 皇太后垂帘听政斯时也海上各国互市之议甫定而内地赭寇窃踞金陵大江南北已无完土蹂躏十余省扰乱十数年中国大局几有不可收拾之势惟我 皇太后睿哲天生任贤勿贰外与各国讲信修睦既慎简大臣分别出使俾得互通情复选聪颖子弟出洋肄[习](业)西学预储异日人材内则赏罚分明简任将帅卒使积年巨寇次第荡平且西靖回疆东安藩属三边柳色永戢烽烟七萃虫沙都消日月数年来天下有盘石之安海内无金瓯之缺乃从容退政颐养深宫懿铄哉我 皇太后之圣德神功凡属中外臣民固莫不钦仰无既者矣今 皇上圣明天纵 亲裁大政之初即以辑和邻邦为本于本年正月二十五日 特旨令各国驻京大臣覲见各国使臣恭献颂词伏请 皇上答词中外邦交从此永固等因大哉 王言诚四海民人之福也独是外洋各国今既日益亲洽中国正可际此承平无事之时亟筹养民之术以中国每十年中生死之数相较当添生者四千万人而地土如故财产如故虽欲民生不困户口不贫乌可得乎试观外洋各国讲求格致之学以及开矿铁道信局商务农政莫不极力整顿故近数十年来较前皆加富几倍中国地大物博俗美风醇向为最古之邦詎可独居人下耶然运会积久而必返风气由渐而自开何幸我 皇上明烛几先毅然振作自强不息择善而从由此逐渐推广次第举行将见中外无扞格之虞亿兆免流离之患则长治[久](义)安之道有可预期者矣谓之关系振兴谁曰不宜

礼政二家教

教养

郑观应

太古之世浑浑噩噩民生其间穴居野处饮血茹毛饥起倦息安熙无为不异禽兽迨世代迭累而人民滋息境内之物不足供则必迁地就食弋猎为粮先从其易者取之至易者尽则难取者亦必思设法以致之由是而智巧出矣举凡手足之力所不及必用法以助之兽之猛者用金革以杀之鸟之飞者用弓矢以射之鱼之潜者用网罟以罗之其金革弓矢网罟之器愈制而愈精愈用而愈密则少者愚者必不如老者智者焉于是老者智者必授其精巧之法于少者愚者以为觅食之具矣此教养之道所兆基于蓁莽之世也及其后生齿日繁物类渐少猎食不易奔驰艰苦时则有智者出焉因天地生息之理而教民以稼穡畜牧之事诸事兴则民日取给而有余遂无弋猎奔逐之劳少迁徙流离之苦始得族聚而居日渐积而成国由此人事日增交际日广有圣者起为之开物成务为之草创经营衣食宫室人伦政治日臻美备此又教养之道所由着于草昧初开之世

也然则教养之端由来尚焉我中国文明开寰宇之先唐虞之时已臻盛治迨乎三代文化尤隆设学校以教士授井田以养民其时庶物咸熙人怀帝德猗欤盛哉夫天生民以教养托之于君故有国家天下者其责无过于教养降及春秋雄竞伯人各自私生民涂炭教养之道荡然无余然而去古未远遗风尚在教养虽失于君师而民间犹能自教自养也暴秦崛起焚书坑儒愚黔首明季制艺之科专图锢蔽天下之人材后世因之则民之自教自养亦有所扰累矣迨至蚩蚩失教其不复等于禽兽者几希为之俑者初以天下之多事皆豪杰为之也遂谓天下人可愚不可智民可使由不可使知庶我之大业可世守故凡能开人聪明启人知识之事悉欲抑而屏之此三代以下人材不世出民生所以日促也悲乎横览环球各邦其国运之隆替莫不系乎人材而人材之盛衰莫不关乎教化其教养有道者勃然以兴教养失道者忽然以亡试观英德法美诸邦崛起近世深得三代之遗风庠序学校布国中读书则智不读书则愚智则强愚则弱德国之民读书者百之九十五美国之民无不读书宜其富强如是之速阿洲之民未闻读书宜其全洲为各国所分裂也人无贵贱皆有所教凡天地万物之理人生日用之事皆列于学校之中使通国之人童而习之各就性质之所近而肆力焉又各设有专师循循指导虽理至幽微事至奥妙皆能有法以晓喻之有器以窥测之其所教由浅而深自简及繁故人之灵明日启智慧日积而人材济济国势以强也是故人材众则百事兴举凡机器制造轮船火车皆巧夺天工日新月盛而农政商务亦日增新法日为推广市无游民皆食力如是则士得教而民有养甚至痲癯残疾贫老孤婴亦皆有院以调恤之无一夫不得其所此教养有道而英德法美诸邦勃然隆盛也又观印度安南缅甸暹罗诸国上失教养之方下无奋兴之士繁法严刑横征暴敛无异虐秦贿赂公行买官鬻爵奸恶诈伪上下相蒙加之河渠不治田畴日荒士无所学民多好闲农工废业商贾乏资百姓流离盗贼遍野此其教养失道国势陵替而先后沦亡如出一辙也谚曰前车之覆后车之戒我中国教养之道自三代以后渺矣无闻政治民风江河日下方今时事日非国势益促外有强邻环视内有伏莽堪虞倘仍因循苟且粉饰欺蒙而不上下一心力为图治亟行教养则他日之事岂忍言哉夫以上古游猎之时耕牧之世犹尚教养于今日地球之中已患人满弋猎固无以为粮而耕牧犹虞不给教养詎可废乎故西人广求格致以为教养之方盖世界由弋猎变而为耕牧耕牧变而为格致此固世运之迁移而天地自然之理也顾格致为何穷天地之化机阐万物之元理以人事补天工役天工于人事能明其理以一人而养千万人可以一人而养亿兆人亦无不可我中国生齿四万万人民甲于五大洲[于](子)此元元可不亟图教养之方哉今日之计宜变制艺之科与格致之学多设学校广植人材学校者人才之本格致者学问之本中国士子于诗文小楷而外罕所讲求一旦得中科甲遂目空一切其实不知国家利弊如何格致工夫如何徒有虚懦之气鄙视武夫傲视西人纵见西人教养善法心悦而后至于诚服亦不肯悉心仿办必改头换面以为因地制宜其实吝惜小费或经办从中渔利以致所授不全所学不精也开诚布

公与民更始庶百工之敝可以复起而三代之盛可以徐复还也

藏书

我朝稽古右文尊贤礼士车书一统文轨大同海内藏书之家指不胜屈然子孙未必能读戚友无由借观或鼠啮蚀厄于水火则私而不公也乾隆时特开四库建文宗文汇文澜三阁淮海内稽古之士就近观览淹通博洽蔚为有用之材作人养士之心至为优渥而所在官吏奉行不善宫墙美富深秘藏度寒士末由窥见及寇乱洊经付之一炬中兴将帅每克复一省一郡汲汲然设书局复书院建书楼官价无多尽人可购故海内之士多有枕经薛史博览书堪为世用者通商日久西学流传南北洋亦复广译西书以资考证惟是穷乡僻邑闻见无多疆吏亦漠不关心置之度外则傲僻孤陋故我依然然后知藏书之为益多而广置藏书以资诵读者之为功大也泰西各国均有藏书院博物院而英国之书籍尤多自汉唐以来无书不备凡本国有新刊之书例以二分送院收储如有益于国计民生者必膺朝廷重赏并给予独刊之权若干年咸丰四年间于院中筑一大厦名曰读书堂可容三百人中设几案笔墨有志读书者先向本地绅士领有凭单开列姓名住址持送院中董事换给执照准其入院观一限六月阅即更换一次有欲看某书某册则以片纸注明书目交值堂者检出付阅就长案上静看不许朗诵阅毕签名书后何日何处何人阅过缴还经手该值堂年终查核知何书最行另有赁书楼有股分者每年出书银四元可堂往看各处新报俱全祇准借书两本限两礼拜归还如无股分者赁阅每日计银若干两先付阅毕缴还不许携带出门及损坏涂抹倘有损失责令赔偿特设总管一员司理其事执事数百人每年经费三十万金通国书楼共二百所藏书凡二百八十七万二千册此外如法兰西书楼共五百所藏书凡四百五十九万八千册俄罗斯书楼共一百四十五所藏书凡九十五万三千册德意志书楼共三百九十八所藏书凡二百二十四万册意大利书楼共四百九十三所藏书凡四百三十五万册奥大利书楼共五百七十七所藏书凡五百四十七万六千册法京巴黎另有一书楼异常宏敞独藏书二百七万九千册德京伯灵之书楼亦藏七十万册罗马大书院除刻本外更有钞本三万五千册细若蝇头珍如鸿宝洵数典之巨观博学之津梁也中国自都中四库外镇杨杭三阁早付灰其家藏最富者如昆山徐氏之传是楼鄞县范氏天一阁杭州江氏之振绮堂钱塘吴氏之瓶花斋吴门黄氏之滂熹园石冢严氏之芳莱堂鄂镇鲍氏之知不足斋昭文张氏之爱日精庐南浔刘氏之暝琴山馆所藏古藉宏富异常兵燹以来半归散佚近日则吴兴陆氏之皕宋楼首屈一指另建守先阁请于大府奏于朝廷供一郡人士观览其大公无我之心方之古人亦何多让独是中国幅员广大人民众多而藏书仅此数处何以惠士林宜飭各直省督抚于各厅州县分设书院购中外有用之书藏贮其中凡外国未译之书宜令精通西文者译出收储派员专管无论寒儒博士领凭入院即可读书至于经费或由官办或出绅捐比利时国届开国五十年之期臣民咸醮金上寿王受而置诸外府曰此众人之费将为众人求益飭议院议之下院拟以此开设

格致院一区广购图书器皿用供国人探讨格致之学英君主寿诞臣民亦醵金筑一大博物院无物不备为其君主寿留名千古与民同受其福何乐如之宜各国皆当仿行也或由各省外销项科场经费将无益无名之用度稍为撙节即可移购书籍而有余仍常年储备专分派员役管理稽查所有新书随时添购果能认真经理数十年后贤哲挺生兼文武之资备将相之或钩元摘秘着古今未有之奇书或达化穷神造中利所无之利器于以范围天地笼罩华夷开一统之宏规复三王之旧制极巍焕信景铄皆于读书稽古二事基之矣今天下竞言洋学矣其实彼之天算地舆数学化学重学光学汽学电学机器兵法诸学无一非暗袭中法而成第中国渐失其传而西域转存其旧穷原竟委未足深奇若合天下之才智聪明以穷中外古今之变故标新领异日就月将我中国四万万之华民必有复出于九州岛万国之上者苟强分畛域墨守规为固陋昏蒙甘受人制则印度琉球越南缅甸其已事也前车已覆来轸方道有识之君子将何择焉

英国伦敦博物院书楼规制

尝谓人才之得失系国家之盛衰是以有国者不可不慎也然而股肱辅弼每资贤才究穷物理尤需博士尝见蕞尔小邦崛起振兴巍峨大国忽焉颓败非尽由治理之失法亦实缘人才之不得也夫普天之下何处无才要在培植之得失耳而培植之法非学问无以立其基欲增学问非诵读无以开其识然有益要务之书卷帙甚富价值甚昂非寒士所易购故书院之设尤不可不亟亟也近考各国书院列若繁星当推英国伦敦博物院之书楼为巨擘且英国书院之多不甚枚举而不费钱钞任人游观者随在有之若较博物院之书楼实不可同日语矣但观其制顶作圆形纵广[各]十有四丈除去围墙其圆顶犹高十丈零六尺旷观天地之上除罗马城大庙之殿则当以此楼为第一楼内圆顶之下作围墙墙之内作成式之内即藏书之棧也藏书极高之处俱有阶可登周围式同一律取之甚便楼内书籍任人涉猎惟不准取出计下随便可阅之书两万卷上所藏乃各国语言文字并一切实学要务等书及各月报共五万卷其圆顶之制雕镂惟精施以金银各彩绘皆着淡色故楼内光怪陆离耀人眼目内置长桌十九张小桌十六张足敷三百余人之坐自一千八百五十四年始许妇女入观故又设两桌以备妇女之坐此二桌之外亦许随便坐落长桌之上中设立板对坐之人两不相观俾专心阅读者不致为人挠其兴会也楼内之式本属圆形譬之车轮长桌之设如轮之辐桌之制则首低而尾高虽阅者满堂而初入门骤视之则不见人之多也屋之中置围柜以书目三百卷陈其上使人易于检视乃此柜如轮之轴各桌俱得相接故如置诸左右焉围桌内极中之虚为总管书楼人之坐位虽阅书三百余人实不难举目而悉数也溯此楼建于一千七百五十九年初创之人名曰噶瑞立法美善至今俱循旧章毫无弊病惟制度之华美月异日新而观书之人数加增颇巨较前百年之气象则不相侔矣楼内阅书者四面俱能写字且有执役之人如欲观何书即写一纸条付执役人立刻照取纵世家自置书楼恐亦未必如是之便也书楼规例亦晰录于下一书楼之设原为供人阅看增长学问惟礼

拜日及各节期不得入观余日无论风雨俱开各门二开楼时刻自西九月初起至四月底止早九点钟开门晚八点钟关门自五月至八月则九点开而七点闭三欲入观书者先将其来意住址写明交总管阅看四未入先二日须有荐函致总管如荐举人果系可靠本人只写住址并姓名即可入内五荐函如不可靠总理即不许入或与董事同议之六入楼之人各领一牌嗣后随便持牌往观至换牌之期凭总管更给如不换牌者则不得再入七所领之牌随身佩带甲领之牌乙不得冒往八年不满二十二岁者不许入楼如必欲入观亦可与董事议之九不准污坏书籍十不准以纸置书上而写之十一楼内地图及各图画若不向总管言明不准以纸加图照影描画十二楼内须雅静不许高声喧嚷十三阅毕之书仍置原书十四不遵规者不准入楼十五若擅取书籍出楼者照偷窃例科罪十六使执役人所取之书亦必交该役送回掣取原条如不掣回似乎书仍未交恐致争论十七本楼人有得罪看书人处执役人有不善处许看书人写信告明总管书目册上收逐日所入之书暨各新闻纸俱分门类注于各作家之名下书目之旁各有暗记阅书人不之知也本楼人一看暗记即知其书之所在观书者欲看何书当将书暨暗记一并写明执役人以便检取惟记登一千八百八十四年一岁之中计阅书一百一十四万四千七百九十九人加添各书籍三万一千七百四十七卷按美丽之式装订成书二万一千六百廿一本此内为人赠送者三千三百七十六本造书人照例送入者一万一百廿七本别国造书人送人者一千四百八十六本本楼购买者五千八百三十五本此数年之内又不知加增几许于戏盛哉夫英国近数十年来人但谓其称雄宇内人才辈出而不知其培植人才之法有以致之也此正所谓人才得而国家兴矣然设立书院法似平平久而行之其效捷于影响诚能仿而效之人才之[验] (险)亦必接踵而兴矣跂予望之拭目俟之矣

女教

杞忧生

中古女学诸书失传已久自词组单文散见六经诸子外以班昭女诫为最先刘向列女传郑氏女孝经女训闾范女范各有发明近世蓝鹿洲采辑经史子集中为妇人法式者谓之女学颇称详赡所惜者朝野上下间拘于无才便是德之俗谚女子独不就学妇功亦无专师其贤者稍讲求女红中馈之间而已于古人所为妇德妇言妇容妇工者有其名无其实礼教之不讲政化之所由日衰也泰西女学与男丁并重人生八岁无分男女皆须入塾训以读书识字算数等事塾规与男塾略同有学实学者有学师道者学成准在女塾教授女徒有学仕学者有入太学院肄业以广其闻见者虽平民妇女不必如男子之博雅淹通亦必能通书文明道理守规矩达事情参以书数绘画纺织烹调之事而女红中馈附之乃能佐子相夫为贤内助矣瑞士国有大书院准女子入内习医如果精通亦可给凭行道而收生一端关系尤重俄国特设教女收生院凡胎前产后一切要症必须明白透澈体恤入微既讲求妇科即内外各科亦可兼习也中国之人生齿繁昌心

思灵巧女范虽肃女学多疏诚能广筹经费增设女塾参仿西法译以华文仍将中国诸经列传训诫女子之书别类分门因材施教而女红纺织书数各事继之富者出费贫者就学由地方官吏命妇岁月稽查奖其勤而惩其惰美而贤者官吏妥为择配以示褒嘉至于女塾章程必须参仿泰西整齐严肃庶他日为贤女为贤妇为贤母三从四德童而习之久而化之纺织精妙书算通明复能相子佐夫不致虚糜坐食愚贱皆知礼义教化具有本原此文武之所以化行俗美也至妇女裹足合地球五大洲万国九万余里仅有中国而已 国朝功令已加禁革而相沿既久俗尚未移夫父母之爱子也无所不至而钟爱女子尤甚于男儿独此事酷虐残忍殆无人理或四五岁或七八岁严词厉色陵逼百端必使骨断筋摧其心乃快以为如此而后他日适人可矜可贵苟肤圆六寸则戚里咸以为羞此种浇风城市倍于乡曲世家巨室尤而效之人生不幸作女子身更不幸而为中国之女子戕贼肢体迫束筋骸血肉淋漓如膺大戮如负重疾如覩沈灾西人论女子裹足男子宫刑乃极弊之政为合地球五大洲之所无宜为彼族嗤笑革之者真为圣君贤相矣稚年罹剥肤之凶毕世婴刖足之罪气质虚弱者因以伤生虽父母爱怜而死者不可复生断者不可复续矣即幸全性命而终日需人扶掖并曰安克操持偶有水火盗贼之灾则步履艰难坐以待毙戕贼生质以为美观作无益以为有益是为海之尤苟易裹足之功改而就学罄十年之力率以读书则天下女子之才力聪明岂果出男子下哉所望有转移风化之责者重申禁令立限一年已裹者姑仍其旧而书裹足二字表其额悬其门楣嗣后一律禁止故违者罪其家长富贵者停给诰封通饬各省广立女塾使女子皆入塾读书其美而才者地方官吏赠物赠扁以奖荣之各塾女师如能教化贤才卓有成效咨请旌奖以劝将来一转移间而道一风同利兴弊去成周之雅化关雎麟趾之休风无难复见于今日矣

天下事贵自然不贵造作人之情行其易不行其难惟裹足则反是并无益于民生实有关于世教且稽之三代考之经史无有一言美之者而举世之人皆沿习成风家家裹足似足不小不可以为人不可以为妇女者真所谓戕贼人以为仁义亦惑之甚矣 国朝八旗妇女皆不裹足古道犹存其风足尚庄子云天子之侍御不爪揃不穿耳耳尚不穿岂可裹足耶应由地方大吏出示禁约凡属贵臣望族以及诗礼之大家俱遵 王制其倡优隶卒及目不识丁之小户听其自便如以此法行之十年则积习渐消天下万民皆行古之道矣妇女裹足则两仪不完两仪不完则所生男女必柔弱男女一柔弱而万事隳矣夫裹足为贱者之服岂可以行之天下而且行之公卿大夫之眷属耶予所以言之喋喋者实有系于天下苍生非仅考订其源流而已我 朝崇德三年七月奉 谕旨有效他国裹足者重治其罪顺治二年禁裹足康熙三年又禁裹足七年七月礼部题为恭请酌复旧章以昭政典事都察院左都御史王熙疏内开顺治十八年以前民间之女未禁裹足康熙三年遵奉 上谕下议政王贝勒大臣九卿科道官员会议元年以后所生之女禁止裹足其禁止之法该部议覆等因于本年正月内臣部题定元年以后所生

之女若有违法裹足者其父有官者交吏兵二部议处兵民则交付刑部责四十板流徙家长不行稽察枷一个月责四十板该管督抚以下文职官员有疏忽失于觉察者听吏兵二部议处在案查立法太严牵连无辜以为无关紧要事竟中止第使当时禁不过急持之以恒则今日已可永除此陋习也

裹足

杞忧生

尝思身体发肤受之父母不敢毁伤古之训也殆后世风日下有剖心割股疗父母之病以为孝者遂有忍心害理裹女子之足以为慈者积习相沿牢不可破令人入花丛寻香径必俯窥莲步再仰花容彼美相遭小人下达不知眉目之妍媸关乎天授弓鞋之大小悉本人为宋书称男子履方女子履圆唐史称杨妃罗袜韩冬朝诗六寸肤圆光致致皆不裹足之明证史册可稽惟辍耕录言妇女足道山新闻云南唐李后主宫嫔窗娘纤丽善舞后主令以帛绕足作新月形相传为裹足之滥觞盖昉于此夫父母皆爱惜其女子独于裹足一事早则五岁迟则六岁莫不严词厉色大受折磨以为[移](侈)俏步蹴香尘他日作妇入门乃为可贵倘裙下莲船盈尺则戚里咸以为羞此种浇风城市倍深于乡曲以故世家巨室争相效尤而农人之女樵子之妇转无此病古今来女子之所以娉婷者以其腰如约素领如螭蛴可知燕瘦环肥所以专宠宫中者当有宜人处非欲其举止失措行动需人而后谓之美也倘莲瓣不盈一握榴裙纤露双而颦效东施丑同蟆母又安见凌波微步使人之意也消耶要之后主乃亡国之君矫柔造作渔色宣游戏支离究何足为典要也洎我朝膺符受箓诞告万方男令雍发女禁裹足法良意美共宜恪守今雍发虽遵国制而裹足莫挽颓风薄俗相仍迄今未改纵谓事关闺阁无足重轻曾亦思保抱携持爱怜增至而裹足则残其肢体束其筋骸伤赋质之全失慈幼之道致令夫憎其妇姑嫌其媳母笞其女嫂诮其姑受侮既多轻生不少且也生女子则每形孱弱操井臼则倍觉勤劳难期作健之贤徒属侮之具极其流弊难罄形容按五大部洲除中国外裹足者绝无其人悉使之学艺读书持家涉世即所出之子女亦且壮而易养足于先天兹当以十载为期严行禁止已裹足者姑存其旧未裹足者毋辟其新如有隐背科条究其父母凡足之女虽笃生哲嗣不得拜朝廷之诰命受夫子之荣封严定章程张示晓谕革当时之陋习复上古之醇风将见绿窗娇女金屋佳人不徒买六国之丝平原争绣抑且祝万年之祚帝力相忘未始非仁政之一端刍言之一得也

戒足会叙

梁启超

则耳鼻舌手足受诸天受诸父母有一不具若残缺者谓之废疾谓之天之僇民古王之制刑也为劓为刖为剕将以天僇不肖以威天下仁者犹或讥之恶其伤天而残人类也男女中分人数之半受生于天受爱于父母匪有异矣虽然人类之初起以力胜者也力之最悬绝不相敌而大势最易分者莫如男女故男子之强悍者相率而为扶阳抑阴

之说尽普天下之女子而不以同类相待是故尘尘五洲莽莽万古贤哲如鲫政教如海无一言一事为女子计其待女子也有二大端一旦充服役二曰供玩好由前之说则豢之若犬马由后之说则饰之如若花鸟此二虐乃生三刑所以非洲印度以石压首使成扁形其刑若[鯨] (鲸) 欧洲好细腰其[刑] (形) 若关木中国足其刑若断脛三刑行而地球之妇女无完人矣足不知所自始也要而论之其必起于污君独夫民贼贱丈夫苟以恣一日之欲而敢于冒犯千世之不韪其行事则商受之剖孕斲涉其居心则刘鋹之斗兽戏蛇以孔教论所谓作俑其必无后以佛法论所谓地狱正为此人嗟乎天下事良法每惮于奉行而谬种每易于相袭以此残忍酷烈轻薄猥贱之事乃至波靡四域流毒千年父母以此督其女舅姑以此择其妇夫君以此宠其妻龄齿未易已受极刑骨节折落皮肉溃脱创痍充斥脓血狼藉呻吟弗顾悲啼弗恤哀求弗应嗥号弗闻数月之内杖而不起一年之内舁而后行虽狱吏之尊无此忍心即九世之讎亦报不至是顾乃以骨肉之爱天性之亲彼俗情为此荼毒呜呼可不谓愚人哉可不谓忍人哉昔五季两宋之间此风虽盛然犹不过教坊乐籍用以饰狐媚博头皤涎所浸祸极今日世胄豪富竞相夸尚良家清裔视为固然刑戮其生而不以为怪倡优其门户而不以为耻匪直不可闻于邻国乃直所谓失其本心岂人之性恶耶所习者然耳且中国之积弱至今日极矣欲强国本必储人才欲植人才必开幼学欲端幼学必母仪欲正母仪必由女教人生六七年入学之时也今不务所以教之而务所以刑戮之倡优之是率中国四万万人之半而纳诸罪人與贱役之林安所往而不为人弱也吾闻之春秋之义以力陵人者据乱世之政也若升平世太平世乃无是矣地球今日之运已入升平故陵人之恶风渐销而天然之公理渐出非洲印度之压首欧洲之细腰今其地好义之士各合力思所以豁去之殆将变矣而吾中国满蒙旧俗幸未染此 后妃崇贵同履依然 世祖章皇帝制作之圣人也顺治十七年特下 制书普谕海隅痛改积习其为法也其女若妇有抗 旨足者其父若夫杖八十流三千里大哉 王言将救此一方民矣徒以旧污太深奉行不力沿谬蹈敝仍数百年易曰穷则变变则通通则久于是豪杰之士毅然思所以易之者虽然持藻火以入裸国则溷落而无容悬只柱以砥横流则力薄而易败故斯义虽立而不变为难顺德赖君弼彤陈君默庵今之人杰也鉴此魔习誓救众生广集才力辟宏会议取易简例必谨严昏姻相通故相攸可无他虞妇学继开则风流将以益广振臂一呼而同志谷应者已数百户呜呼岂非人心所同然天理所可信者耶非[常] (原) 之原黎民惧焉及其成就海内翕如也三十年后吾神明之裔必有二万万人奉两君而尸祝之者世之君子请悬吾言以俟之

巴黎复重伯

曾纪泽

陈姑丈来带到手书及近作诗稿甚慰远怀侄之颖敏得诸天授学吾诗乃是取法乎下宜取汉魏唐宋名作研诵而步趋之方可有成勉吾意欲汝兄弟奉母居乡四叔祖父亦

深韪之既一时未能见从望吾侄专从敛抑韬晦上用功则居城与居乡尚非必争之条慎择交游爱惜物力勿使少年盛气勿管他人闲事良言尽此四语惟侄姿过人能领悟也姑丈谈及省城诸友有爱汝聪明者亦有讥汝狂者夫狂与聪明实相表里狂非恶字也但须分清界限自耻不若人而孜孜求进凡古今有声有光之事皆视为吾所能为无丝毫畏难之心者狂也自恃人莫己若而悻悻自好好谏恶直隐善扬恶责人则严自责则恕此之谓妄非真狂也侄必不至蹈此诸弊因论狂字而分疏之

巴黎复郭饴孙饴丰两甥

曾纪泽

自甥母去世以来屡欲致书一询两甥景每一兴念感触万端无从说起复韬笔而止顷得两甥手书如获珍宝喜极而悲又闻多甥体气日益壮实尤慰所怀甥母阨穷半生赍志而没幸有佳儿如吾甥者见天道之犹可征也来函不独文笔清畅而论事亦秩然有理窥豹一斑异日必为有体有用之材绳祖武而慰先灵事当不远企予望之世家子弟颖敏过人者易蹈二病曰傲曰惰然亦惟真颖敏者为能戒此二字甥年虽幼识解已如成人二字在所必无阿舅远在数万里之外无以为赠则仍举谦勤二字以相勸勉庶几粹然美质不至为甘言泛誉者所累耳余血气渐衰眠食尚好寓中长幼次第顺平公务不甚如意法兰西欲吞并越南蓄谋已久余为未雨之绸缪亦四年于兹矣始也枢廷译署诸公暨合肥相国均于鄙说不甚措意事已发动而后图之未免迟晚其间李相又为法使滨海所骗遂致不可收拾现已成相持之势能否免成战祸竟未可知余终日焦灼百事颓废甥索我书书本不佳此时尤乏兴趣稍缓当有所寄望将贤昆仲别号写来以便书令祖大人尊前久未上书率尔操觚不得端绪望于上侍时为我恭候起居外寄电报一册近年办法越一案略具索于其中请转呈赐阅惟此册极须慎密甥切不可轻畀外人一二好友观之犹可传钞则断不可

卷三十九 礼政三正俗 礼政四聘使

善举

郑观应

古者寡孤独谓之穷民文王发政施仁必先四者周礼睦任恤当日必有规制法度厘然井然足以传之后世者而惜乎书缺有间也中国生齿日繁生机日蹙或平民失业或乞丐行凶或游手逗留或流民滋事近虽设有栖流所施医局善老院育婴堂诸善举然大抵经理不善项不充致各省穷民仍多无所归者小则偷窃拐骗大则结党横行攫市上之金钱途中之行旅揆其所自实迫饥寒亟宜设法扩充绅合力令世家贵族富户殷商酌量捐贖广为收恤城市乡落立善堂所有项遴委本地公正廉勤之绅士实心经理酌定章程章程仿善堂岁刻征信录多置田产藉供饘粥度葺厦屋俾免风霜所有无告穷

民各教以一工一艺庶身有所寄贫有所资弱者无须乞食市廛强者不致身罹法网少年强壮之夫则官为赉给督令垦荒 国家可增赋税所谓一举而数善备者此也泰西各国以兼爱为教故皆有恤穷院工作场养病院训盲哑院育婴堂善堂之多不胜枚举或设自国家或出诸善士常有达官富绅独捐赀数十万以创一善事西人遗嘱捐赀数万至百数十万者颇多闻英人密尔登云英国有富家妇夫亡遗赀甚多其立大小学堂工艺书院及置穷人贩卖零星物件之地共费银一千五百万磅中国富翁不少身受国恩而竟未闻遗嘱有捐赀数万至数十万一善事者愿留为子孙花费殊可慨也而其思虑之周密规制之严明有远非今日各省善堂所及者即以养病院言之屋宇宽广洁净无尘病人到院就医医药饮食之需悉出诸医院医生不惮烦劳役人不避秽恶曲加体恤以愈为期育婴堂以美国纽约为最善房屋百余间男女自初生以至七八岁常有数百人多或至三千人每楼十六榻二榻相并一卧婴儿一卧乳媪衣服精洁男女四五岁即使识字读书教作小玩物以开智慧六岁至八岁女师教以歌诗舒和血气俟及岁时量材荐事每岁经费约二十万元半出公家半出善士俄国育婴堂抚养之道揣摩体恤无微不至常有富贵之家患家中自养不善出赀相助兼以自托者义学堂则贫家童子自五岁至十三岁皆须入塾兼习工商之事不学则罪其父母旷学则其师督[之](一)

(一) 责至再至三仍或不悛则拘诸改过学堂使之省过更有富人自制一船招致贫民供其衣食设监督之人令其习学水师限两年技成分派兵船充当水手英之养老院伦敦都城凡一千三百七十所居男妇之老而无告者月抽其乡租为经费日给三饭晨给一饆首一茶一牛脂一粥午加肉晚加羹血气衰者医士谓宜酒则酒之男外服黑呢内服白布女服杂色衣裙无异充裕之家每礼拜一易敝则改造寝所宽舒男女异处夫妇偕则共一室妇女未衰老者令缝纫而货之以十之一有不愿居于内者饭时乃集有仅投一宿予一饭者则别为一所国主时一临视或遣子女代查以昭慎重老儒会则读书寒士虑其就食为耻继粟继肉遣人致诸其居绣花会则世家妇女家道中落不能自贍聚之深邃堂室供给饮饌使之纺绣而货之禁男子不得擅入童艺院创于瑞典继于丹马后德国亦效之每年两次令地方查明无业子弟选其聪慧者教以雕刻订书等浅近之艺限六礼拜学成考验有效集赀以奖其师而荐其徒于各工厂俾谋衣食又有保良会由妇女集金创设凡有女子之飘流失所沦入下贱者设法保护之或捐赀以赎之疯人院或因半生蹭蹬一意贪痴以致痰迷心窍入院之后投其所好以破其迷如欲贵则奉以冠裳欲富则聚以金或择林园以优游之置钓弋以消遣之积久生悟其病自除每年院中或数十人或十数人时有出入颇着成效训哑院及训聋瞽院遭此疾者能令识字知书就其所能教以工艺补天有术施惠有方用心亦良苦矣法国京畿内善会五区一为施医院一为济贫所一为养老所一为育婴堂一为疯癲院所用上下执役人等六七千名每年所需经费约一百万磅其费四分之三由善士捐助其一分则由工部局拨给司其事皆平日笃行好善之教中士充之美国有劝世会义学会戒烟会抚孤会养老会恤

疯会化罪会防恶会劝和会恤贫会劝农会虞后会经费或筹诸国帑或捐诸民间莫不经纬详明实心经理有保险公司凡水火盗贼房屋物无不可保人之死生寿夭亦可出费以保之德国则有专保百工之险者保险之法凡七日抽工银数厘厂主各助数厘国家贴官帑若干积成巨如遇百工或老或弱或疾病或受伤即将保险之费拨赔养贍在工人以平日之浪费略加撙节幸而此身无恙即可周济同人不幸自罹灾厄则一身既延残喘妻孥亦免饥寒利己利人莫善于此而水火盗贼诸险可由此而推矣夫泰西各国乞丐盗贼之所以少者岂举国皆富民无贫民哉好善者多而立法綦密所以养之者无不尽所以恤之者无不周耳迹其意美法良实有中国古人之遗意今中国各省或未及举行或办理不善堂堂大国穷民塞途黑索赭衣为海外远人所窃笑抑独何哉或曰如项无所出何而不然也夫中国各镇埠每岁迎神赛会敛费至万千举国若狂动辄事何如省此无益之费以教养贫民乎佞佛斋僧布施或倾家业奸僧淫赌徒为祸媒何如留此有用之财以收恤哉独乎苟得贤有司实心实政提倡其间复得好善之绅商任怨任劳经理其事则上有好者下必甚焉人之好善谁不如我风行草偃谊美恩明不二十年而善堂栉比于寰区穷民绝迹于道路矣为政之要首在得人独奈何畏难苟安自私自利竟疾视斯民之流离死亡而漠然无动也

论泰西善堂及英国济賑人数

杨然青

查中国户口不下四百兆有奇较之百年前增三分之一而土地不加广生计不加多非惟不多且日少焉何则自道光年间大开海禁西人之工于牟利者接踵而来操贸易之权逐锥刀之利民间生计皆为其所夺未通商之前大布衣被苍生业此为生者何可数计自洋布洋纱入口土布消场遂滞纺绩稀少机轴之声几欲断矣帆船亦为绝大生业当其盛时北至天津牛庄南至八闽百粤凡舵工水手恃以养贍家口者尤多自轮船入华而帆船之失业日众帆橹之影几叹无矣近来中国贫民之多职是之故为今之计非仿西法以设善堂不足安流民而规久远曩者泰西各国亦多贫民未经安插流离日众邪僻日多自设善堂后游惰渐少礼义渐兴医院善举也善堂亦善举也岂医院可仿西法而善堂独不可仿西法乎仿之若何曰西国善堂法良意美而其規制不外乎教工艺严部勒洁居室别勤惰而已曷言乎教工艺也各国养济院宽敞异常地基数百亩司事数百人所教工艺男女不同男如做靴鞋理破布制木器铜器铁器等物为一等聪明者教以印书绘画制造织造之细工为一等粗愚者教以农工种茶种谷垦地肥地兴修水利之法为一等女工有作绣货缝衣者有织布者有纺者有修皮者各视其性之所近曲成不遗艺成愿住院者听否则准其出外谋生司事无需索贫民无拘孥即毫无伎俩者入院数年技艺渐精是以莠化为良民皆向善也曷言乎严部勒也泰西之例凡有宴会男女并坐不以为嫌独养济院则又不然如行军然纪律严明部勒整肃男不得入女院女亦不得入男院男院自总管教习医生司事皆以男司之女院除医生男女并用外余

皆用女所用者由众公举不得滥用私亲致生弊端另设一室专稽号簿男女入院先至此室用量身尺细量一周注明年貌籍贯然后拨入某号房屋居住择正人稽察各居其室各习其艺不得有哗噪闯越等情违则严究倘男入女院女入男院并责教习司事约束不严是以规模严肃号令整齐从无弊端也曷言乎洁居室也院中另辟一园多种花果树木和阴阳之气而消疹疔之灾每日进园小步数刻或跳舞打球以舒筋络活血气所居之室大小宽窄各国不同皆洁净无比粉壁洁白装板去潮并设吸水管煤气灯灯头在墙内墙外有螺[丝](师)钉司启闭夜间熄火皆有定时以防意外地底设总火炉各屋皆设铁[筒]轮机激放暖气以代火炉夏间则闭总炉以大轮煽风仍由壁间铁筒而入冬日为暖气筒夏日为风气筒另有浴堂七日必浴被褥亦七日一换室中器用甚备按日打扫绝少尘埃故少疾病曷言乎[别](则)勤惰也男女作工皆有定时晨起后若何早餐后若何晚餐后若何有条不紊勤者奖惰者惩有用纸牌者尤为美善法于公事房悬一牌初至者书名号用十色纸刷印分别等第插于牌上视其勤惰逐渐推移月使本人进内观牌中名次俾知奋勉初进时怠惰者为黑纸是乃最下换至白纸其人已勤而有功倘再加劝勉即奖以物荐以事是人心感化莫不勤奋有为也又有习正院即中国自新所又幼男幼女失所无依及性成顽劣父母不能管束者皆由院收留先化其顽性次教以读书美国习正院屋约三百间除办公房外男院一百六十间女院八十间楼皆四层屋亦洁净男院教者男师四十人一班教以读书识字习学工艺女院教者女师海以读书识字缝烹煮之法每日工课有定部勒亦严学成后许其父母领出无父母者由总管代为荐事法至良也以上各法如中国官绅能仿而行之则凡不教之民必将渐摩而化奋勉自新岂非天下之福哉按善堂工艺所余于昔年与江浙闽广各同志筹办直赈义捐颇为踊跃经南中放赈善士将余赀及核奖之禀请傅相在天津广设仁善堂当道复筹协助非但义学施医施药施棺且收养无业小童教以工艺织有藤器刻有善书出售惜规模尚[未]宏敞耳窃观各省富商积财以贻子孙不三代而尽散何妨仿设善堂收养万人立德立功名垂不朽乎余夙有是愿恨无大力以为之人各有心心同此理愿以质天下之多财而好善者

赛会

泰西以商立国其振兴商务有三要焉以赛会开其始以公司持其继以税则要其终赛会者所以利导之也公司者所以整齐之也税则者所以维持而调护之也中国于此三事皆未能因时制宜取长弃短无惑乎日日言务而商务愈不可问也夫作者之谓圣述者之谓明人工有巧拙精粗物质有良窳美恶自然之理必至之情也得彼之法而亦趋亦步则拙者有时而巧粗者有时而精守我之旧而不见不闻则良者可转而窳美者可转而恶此泰西各国所以有博览会之设也溯赛会之事创之者英京伦敦继之者法京巴黎嗣后迭相举赛各国亦起而踵行奥则设于维也纳美则行于斐刺铁蜚日本则举于东京萃万宝之精英罗五洲之珍异百年之内炫异争奇此亦万国大通必有之事矣

泊我 圣清光绪十九年即西历一千八百九十三年美人赛会于希加哥为科布伦探获美洲之日阅寒暑四百周其气象规模尤极天下之大观为古今所未有其会分[四]大部议院选派通国各会为第一部希加哥本邦之以利奴瓦会为第二部女董会为第三部襄助会为第四部四部之外又举一人以为会总以总其成分院共计十五一农工院一种植院一生灵院一渔务院一矿务院一机器院一运务院一工艺院一电务院一技艺院一政务院一林木院一邮政院一文艺院一邻政院有条不紊无美不臻所建地基共七十余亩各院房屋占地合五百万平方尺其中花草木园圃池塘无所不备所收之费计股费五百万元希加哥续五百万元预计游费约一千七百万元售照会等项一百万元会毕拆卸物料值银三百万元共应收美银二千一百万元所出之费计地基等项一千二百七十六万六千八百九十元建造等费三百三十万八千五百六十三元开院费一百五十五万元共银一千七百六十二万五千四百五十三元据此计算本可赢银三百万元有奇嗣因人役过多费用过大又请议院拨助五百万元然游人逐日增多不致亏耗也美人于此一会不惜工本如此岂特以为观美哉诚以一物不知儒者所耻而万物皆备圣功所基此会角九州岛万国之珍奇备海滢山陬之物产非此不足以扩识见励才能振工商兴利赖开院之经费抵以每人每日之游费数百万金钱取之如寄而客之所得饮食之所资电报轮船铁路马车之所费本国商民所获之利且什百千万而未已焉地虽寥落商贾骤兴费亦浩繁国家无损此利国利民之见于当日者也凡人耳无所闻目无所见则虽有良法美意亦苦于效法之无从今萃各国之工艺以巧争则我所已能者可以精益求精我所未能者可以学其所学较之凭虚臆造难易殊矣合各洲之物产以比较优劣则本国所已有者应如何益务扩充本国所未有者应如何渐行推广较之孤陋寡闻者智愚悬隔矣不必家喻户晓而可以开愚贱之心思不必越国过都而可以发颛蒙之耳目故各国当赛[会]之后其民之灵明日辟工艺日精物产日增商务日盛此利国利民之见于后日者也夫事至国与民皆利上与下交益目前与日后均收效无穷而独于古所未有而疑之西人所有中国所未有而弃之此何说也比年以来中国之商务衰矣民力竭矣国帑空矣事事不如人事事受制于人而侈然曰我大国也彼小国也既不能令又不受命本有致富强之道而自暴自弃不见不闻一任吾民之困苦颠连而漠然不以为之意圣贤之用心固如是乎故欲富华民必兴商务[欲兴商务]必开会场欲筹赛会之区必自上海始

上海为中西总汇江海要冲轮电还声闻不隔赛会之集股招商而酌提官以为之襄助建屋辟地必广必精届期照会各国外部将工艺制造各种对象一体入会陈设派有名望之人比较得失品评优劣自南洋大臣以下均自至会场观览以重其事先期出报知照中国十八省各镇各埠工商人等均准入会游观应需何物即可出费购买立定价目无伪无欺酌收游费以助经费均仿各国赛会章程办理仍先由出使大臣知照各国详译立会旧章参酌中西务期美善其有裨民生国计者非浅鲜矣如虑中国此时工艺尚

未讲求不能如各国之精益求精卓著成效则可如日本办法先于内地各镇埠试行工艺农桑矿产耕织各小会胪列中国自有诸物而他国有何新法新器则官为购置以扩见闻仍酌收游费以助经费嗣后逐渐推广每岁扩充期以十年不惟远胜东洋当无难与英美各国齐驱并驾矣或疑此项经费为数颇巨事前既无所出事后又无所归不知设会之后游人必多所收游费应足相抵今日各镇埠迎神赛会无益之费累万盈千游手好闲者动因而肇事如何移此项费财以开博览之会则美利既难悉数而积弊亦可顿除此裕民足国之先声即致富通商之实效也五行八政探洪范之精制用理财挈周官之要当事者高见远识一转移间而已矣泰西各业莫不有会商人有商务会兵官有兵官会格物士有格物会读书人有文学会天文学士有天文会地理学士有地理会丹青学士有丹青会机器师有制造会种植人有花木会医士有医学会习算法者有算学会讲格致者有化学会电学会光学会业蚕桑者有蚕桑会武弁有功课会农功有赛物会至各省各郡各邑莫不有会而善举之会尤伙不胜数英京一处多至五百余所其它国他邑可知虽立法各有不同而讲求实效及救人救世之苦心则无不同也凡会所皆建大屋广厦连云深堂容众与会有名者皆可至会所中读书习学各艺借榻居处及招宴议事论公聚集同志考究得失弃短从长一示大公无我善与人同之意其所以必分门别类者取专门而后名家之意故一技可名微长必录而后众善毕举万物皆备也西士李提摩太泰西新史言之綦详兹持摘论其大如此耳曩者王爵棠星使自法返沪谓法国艺文会即艺术会其所习实不止术艺法人谓文学之事大之足以治国理财小之足以资生制器欧西文学昔推法兰西为巨擘书院林立比都人士靡不咕哔辛勤力求淹博于天算舆地格致机器诸学精益求精标新领异为师长者尤加甄别始得与此选无滥取无循情数十年来各国无不争相讲求于学校论中已详言之矣然欧西各国公牒来皆用法文以法之儒者最称博雅也商家多用英文者以英人通商最早最广也特于巴黎设立总会会中为首者约计二百人簿给禄糈稍足酬劳而已外尚有四十余人自愿不受俸薪余则襄办三十六人躬亲细务者二百二十人以故责专虑密训迪有资会中分类有五曰亚格得尼专习词令曰亚得格尼别列列达专习文辞兼攻考据曰亚格得尼得赛恩士专习技艺其中区分条目凡十有二门如医学数学格致学药理学机器学各务求精求通理要曰亚格得尼特布遏士专习匠事丹漆雕镂制作音乐必穷精良微妙之境而后已曰亚格得尼德赛恩士摩拉黎士抑波黎特讲求经济考察律令以通制度典章之要此五端乃其大者至于外会亦归总会经理如考求遗闻事则有安特瓜里恩之会崇尚博学广问则有飞啰麻狄之会讲明格物致知则有拿查辣耳希式多黎之会详究地理舆图则有依阿格拉飞格尔之会审察各国风土民情山川人物则有式达特士特尔之会攻治百工材艺则有飞啰德取匿之会专讲剖割人物凡人物有患病中毒死者例得剖割验视以审知其受病之所在西医中有此一端然亦必其人自愿损躯乃可李时珍本草木乃伊之殆即由此传闻耳则有亚拿多迷格尔之会辨别耕种

播植则有亚格黎格耳查拉尔之会其它若赛画会赛花会赛马会无不各有会场先期布告各新闻纸届时远近咸集藉以讲[求]其孰良孰楛孰妍孰媿孰宜寒孰宜燠孰可转移孰为定质其优者例得奖赏并载之新闻纸俾通国咸知以资鼓励下至豢养牛羊以及各色犬类亦莫不有会宜其硕大蕃滋为中土所不能及也

训俗

天下之治乱孰为之民心之善恶为之也民性本善也其不幸而流为匪僻者非生而恶也生长乡闾不闻教化耳目所蔽习与性成矣户口蕃衍俯仰无资饥寒所驱铤而走险矣承平之日上下断断然日惧以桁杨刀锯而陷于死亡者累累然相续也其或上失其道则揭竿斩木弄兵潢池之中幸而将帅得人士卒选练萃群策群力不分首从草薶而擒猕之而此伏尸流血绝脰断脰者皆国家不教之愚民也反之仁爱之天心忍乎不忍古者悬书读法以士乡礼饮酒化天下于尊亲礼让之间所谓观化于乡而知王道之易易者皆有实心实政以诱掖斯民所由俗美化行而乱萌潜杜秦汉以还以文法治天下欲尽愚黔首以惟所欲为古意荡然一无存者我有民而不能自教彼佛老二氏乃得恃其天堂地狱修斋忏悔之说乘隙而入之其本意固亦劝人为善也而愚民靡然归之若流水二千年来之君若相亦自以国家之教化未足以及斯民姑听客所为而淫祀之兴遂盈于天下自有明万历以后彼天主耶稣之教亦得以势利诱肆其簧鼓而瞞我之虚法兰西之君臣专以传教亡人之国阴谋诡计四海皆知既已诱致南交取越南如反掌矣中国之户口四万万而终不自教听外人取而教之恐祸患之乘更有非意料所及者然则有民而不能自教其病之中于内者推原祸本则粤捻诸乱所由生此前事之不可不惩也昔年发逆外夷之祸皆起自东南今广东赌博之盛盗贼之多甲于天下若无教化甚为杞忧其忧之伏于外者环顾中区则俄法诸邦所同觐此后患之不可不虑也我

朝 列圣相承追踪三古特颁 圣谕广训令官吏岁时宣讲以劝化愚民今 上复颁雍正时 钦定劝善要言一书用扶世而翼教所以为斯民计者周且挚矣惟朝野上下大抵奉行故事置之高阁则考察未及经费未筹之所致也今各州县教官几同疣赘似宜责成教官三八宣讲而府县就近稽查仍筹经费听讲者以饗劝化若干记以簿籍岁由学政综核其成者有成效者保升知县此城邑宣讲之法也各乡各镇在三百家以上者由教官遴选公平之生监绅耆亦筹经费置立公所按期宣讲听讲者授以餐劝化若干藉而记之以申于教官转详学政移咨吏部三年有效量予出身此乡镇宣讲之法也所讲以 圣谕要言为主而以孔孟之道程朱之学旁通曲畅务求有当于人心行之二十年而天下风俗有不焕然丕变者未之有也我朝朔望讲乡约讲 圣谕于矮屋之下或庙宇檐前何如西人按七日一聚会于大庙堂中列椅而坐肃然静听讲经者皆饱学宿儒非华人之讲乡约者仅识十六条 圣训而已我国无知者多宜飭各省教谕认真宣讲 圣训尤望官绅集费请黉门秀士科甲中人员如泰西之牧师于各州县按旬宣讲圣教于学宫或庙宇客堂之中不论士农工商皆可入听以正人心大抵人心不正

由于风俗不善风俗不善由于教化未敷耳至于海外贸易工作之商民不下数千百万五方杂处良莠不齐赌杀凶殴之案层见迭出其性情良懦者则入天主耶稣之教舍正道入异端蚩蚩者氓莫非 天朝之赤子忽然竟置之度外岂仁人怙冒之心今海外通商各埠既设领事以抚驭华民矣似宜就地筹捐建立书院以教聪颖子弟仍广筹经费置备公所按时宣讲 圣谕广训劝善要言或由领事延聘达人或由领事自每逢朔望及礼拜日期逐条宣讲听讲者亦记以籍授以餐岁由出使大臣稽其功过勤者优奖违者扣除并于折内声叙至中外宣讲之人固须品学端粹亦必辩才无碍始足动人听闻有一华人入西教充牧师在教堂宣讲听者甚众嗣因与其师不合出堂下乡宣讲孔孟之教听者益众可知口给之所关为至巨也彼佛老浮游之论天方天主荒唐牵强之辞何足与我中土之圣道王言互相比拟果得认真经理他日太阳首出燭火皆消洪钟一鸣万声皆寂万姓既改恶从善永无犯上作乱之萌万邦亦一道同风知学圣尊 王之义所谓凡有血气莫不尊亲者此其权舆要领矣高见远识之君子慎勿以为迂也

富国探源论

英国博士名司密司者才优识广见理极明而于格致制造之功养民治国之要凡可以兴大利致富强者无不拳拳致意考察精详思欲公之天下遂着一书名富国探源备述国家兴衰强弱之理古今上下之情洞烛数千年下笔万言深入显出刊行于世各国之君见此书者莫不恍然大悟心领神会以为确论于是遵其法而推行之乃得旧弊消除政治日新考其书中之意所谓探原者大旨不过在民生之勤俭而已勤德之基也能勤则百废具举俭德之所辅也能俭则万物有余故宰民政者欲致其富先溯其源必令国内之民无论大匠老农巨商小贩皆贵勤以生物俭以节物孜孜焉兢兢焉从事于此日昃不遑君相率于上百姓应于下如是而中国有不富庶者乎虽然前王代出天亶聪明岂无雄才大之人以勤俭为开源节流之要者无如俗敝民凋善始者不能善终图近者不能图远古者希腊立国最早劝农务商之计颇费经营且教化文章胜于各国独惜其高谈清议仅尚口头之禅而于政事之间不能实事求是罗马亦有人筹划富国之计但风俗强悍乐于战京中富户皆于行军之际掳自他人亦有身为监司婪取以充囊橐者而逸乐思淫于农商之本曾不讲求此祸机所以伏也意大利亦有人求富其国奈国中多故战事频仍干戈扰攘立朝虽有通人亦难振作法兰西则君臣昏闇专事侵征且匪类充盈海氛不靖观各国当西历编年以前皆不能挺峙称雄内外宽裕则以有致富之说无致富之功有致富之心无致富之政于勤俭二字未能握要以图故不免始勤终惰迄罕成功司密司有见于此将古事讨论明辨箬为论说使阅者如闻清夜钟声言下猛省何者为善何者为不善可以审择而慎处之余阅泰西史鉴历观开国之君及中兴之主无不励精图治所以民生日裕国势日强亡国之君非性耽淫乐即黷武穷兵愆不知民间疾苦所以国势日弱民心日离以至于危亡也昔罗马官属镇守各国时权立威行百姓难以自主故于富庶之道虽能讲求不能十分尽力且受恩者感悦而受虐者怨咨

直至谤讟腾兴民心解体或揭竿起事或聚众抗官上下交争百姓之势日强而官吏之权日削当其发祥之始农工商作通国留心勤苦开基故成大国及兵威既盛所有茹弗痴希腊埃及法兰西英吉利西班牙德意志犹太土耳其小亚细亚等国无不畏威戴德贡献来庭此为国运极盛之时大抵安则思淫乐则思滥循环之道有万古不敝之法无万年不敝之基为政在人其人存则其政举其人亡则其政息法岂能自行哉日久又安遂习淫滥夸多丽于游观衣食竭力侈张于工艺农商全无考察积之既久向之善俗皆成偷风手艺则绝少传人农利则全无遗制用财而不能理财用器而不能制器于是国有骄奢之习道多游荡之夫天道转移由强而弱前之聪明者今皆愚闇矣前之富强者今皆贫弱矣书云皇天无亲惟德是辅岂不信哉前历三百三十年国王君士但丁灭希腊之斐相的姆城而改为京邑于是旧京为西罗马新京为东罗马犹汉之有东西宋之有南北也新城既定仍尚豪奢不知反本而衰败之机于焉暗伏终归亡灭而已其时欧洲土人纷纷谋叛如德国瑞典瑙威士匪名各夫党者来攻西罗马罗马王不能御以重金赂和退兵未几各夫党又来攻战破其京入城恣杀屠戮殆半房屋尽焚子女金银玉帛玩好劫取一空殊有华屋山邱之感焉中国三代以下之主何独不然英博士富国探原之旨不啻振聋惊聩大声疾呼诚大而巨国小而附庸均奉为圭臬者也

惩讹言说

汪康年

今使天下之人皆能审事实察情伪定是非则言发于一人谓之正论事述于一人谓之实事播于众人之口则曰公论曰清议至于衰微之时观人无定鹄察事无恒法于是无实之言凭虚之论纷然并起莫可名状如蚊蝇之声雷同而不可辨也如云雾之气变幻而不可测也然而可以耸广座可以适独听是曰讹言亦曰蜚语今皆曰谣言假使明者见之斥其谬妄明其不然数语辟之足矣若夫中于好异之心及虚僞之心与夫刻忌之心于是此等言语遂愈流布好异之人轻信易喜闻所骇怪辄信为实然虚僞之人不察时势恃己轻人语偶相投遂为所惑至于刻忌之人闻喜易疑闻恶斯喜一闻谤及当世之贤人君子辄曰吾固疑若人之立身行事多有僞伪今果有发其覆者则讹言反为实证矣讹言之别大有五曰旧事曰远事曰近事曰是非曰妖异有本于有心者之捏造有出于无心者之误述如欲护己之前语则以事实之欲保己之利益则以言证之欲因以发事端则以言煽之怨恨其人则造事以蔑之嫉忌其人则播言以倾之党附其人则虚饰以护之此出于有心者也野老追述夫事远客竞诧其经由行旅喜夸其闻见愚蒙误信于疑似闾巷惊传夫异此出于无心者也而是二者又各有有因无因之分然而起于一人腾于万口发于卑下闻于贵游登之报章则见者众笔诸记载则传者久入诸奏牍则达者高持论者将缘是以毁誉用人者将因是以措置办事者将因是以准驳行军者将因是以进退当国者将因是以从违甚至开矿以尽地利而传其伤地脉于是有已开之矿且封闭矣轮船以捷转运而传其漏关税于是已行之船且中停矣于是纤夫庸之

一言忽得操胜败存亡得失之大权夫当其发之之时初不意其言之力至是也而卒至是然则有斯世之责者可不加之意乎盘庚曰胥动以浮言讹言之为害也虞书曰无稽之言勿听诗曰强御多怙流言以对又曰听言则对言闻讹言者不宜听之且不宜以此对君也周官大司徒八曰造言之刑诗曰民之讹言莫之惩言讹言之当惩也夫造言者幽翳隐匿不能治也法当治诸信讹言传讹言之人语曰流丸止于区舆流言止于智者智者能审事实察情伪辨是非者也是故不经之谈不验之事固辞而辟之矣即近情之事切理之言亦存以待考务使人人以信讹言为可鄙则虽有造言者何患乎

礼政四聘使

论使臣全权之任重

陈耀卿

自来使臣之适他国也衔命而致命而归一切巨细之事端仍由两国之君上主之使臣固无权也按权之字义谓权其轻重不失黍累即称锤之名也又易系辞曰巽以行权则又为经权之义注云反经而合道此说一立遂开权变之端权之时义固如是乎今泰西各国之例使臣之最重者有特加全权字样似以为此等使臣可以径行直遂不必命朝廷噫异矣虽中国亦有语言将在外君命有所不受此其权为何如然要皆反经而合乎道则可否则亦必以违逆见诛矣史册所载昭昭可考自准与泰西各国通商遂时有来之使一既使聘来事同一例遇有重大之事遂亦加以全权名目昔有全权大臣崇地山宫保之使俄罗斯矣不能行权奉身而返曾劾刚袭侯继而议始定此能行权所谓反经而合乎道者也至今 朝廷赖之兹值日本遽启兵端将士则互有伤亡饷糈则两相糜费兵连祸结旷日持久我国固受侵陵之患彼国亦大有不支之形于是来请使臣前筹罢兵息民之事又有各与国为之居间侧闻我国行将遴选使臣加以全权事样前该国以应其请此举是否属实尚不可知也窃以为全权之义可以行于礼义之邦而不可行于虎狼之国夫日本实虎狼之国也其人心奸诈残忍无所不至观其无端图取朝鲜无端凭凌上国驱老弱以御敌逼妇女以从戎屠旅顺之市廛先优伶兮诛戮惨无天日愤极天人矧诡譎之多端布间谍于朝野论此情形即使悔罪抒诚请敦和好亦应置诸不理一意复仇惟我 皇上圣德如天仁心覆物悯两国之人民不忍令其再遭涂炭用特俯允其请简派使臣以全权俾其成议行看玉帛瞬化干戈此固两国之幸事全赖使臣之所为古称向戍弭兵魏绛和戎当时实推重之今之视昔岂必不然所虑者虎狼成性蛇蝎居心多所要求妄希利益不顾清议之不许不顾众论所不容一意孤行无理取闹而为使臣者倘果抱精忠劲节如苏属国能持节十九年之久吞咽雪百折不回原无足虑或少一委蛇则失国体而貽天下后世之笑詎不重可忧耶然果能抗节不屈折冲于樽俎间务尊国体而免天下后世之笑任尔要求百不允诺或电达朝廷询谋僉同而后定义则彼必以全权二字折我矣谓既称全权则无论何事无不以有权作主何待电达何俟奏请耶然则全权二字其任不綦重哉说者谓谋国之人何待君言早已

逆料及之故目前传闻正使张樵野侍郎由京銜 命至津由津行将沪副使邵小村中丞在沪候 旨有即就沪上议和并不前日本云云信如是也则是 朝廷明鉴万里断不至堕其诡计受其挟制而沪上为万国通商之地又不难邀集泰西诸大邦与之面折廷争不遗余力而定能化干戈为玉帛免生民于涂炭焉兴言及此拭目俟之吾故曰全权二字之义其任綦重可以行于礼义之邦而不可行于虎狼之国乎此时电线之设满寰区一言之发瞬息万里非当日奏章羽檄驿遽迟缓可比凡遇事关重大朝发一电请命于朝不及夕即可以接复电其捷速为何如耶是使臣正无须乎全权之明证即中国向有谕曰便宜行事亦惟恐驿递迟缓而贻误事机也由今观之此条亦可裁去质诸当轴以为何如

亲王宜游历各国说

古昔圣王十有二年一狩狩者察诸侯之所守也诸侯五年一朝曰述职述职者述其所守之职也由是观之古之天子诸侯皆非终其身深居简出也殷商之制储君皆时处田间与民为伍欲以知稼穡之艰难故周书无逸之篇曰其在高宗时旧劳于外爰暨小人作其即位其在祖甲旧为小人作其即位乃知小民之依商书说民之篇曰予小子旧学于甘盘既乃遯于荒野入宅于河自河徂亳是知古昔天子皆躬历于外以豫知民之艰难情伪而后继大统乃洞然于闾阎稼穡之依官吏良莠之故所以国无敝政民无敝俗朝野上下熙熙裕如也三代而后惟汉宣帝幼遭戾太子之难育于民间年十九始入宫承大统故民间之情伪胥吏之良莠无不尽知励精图治号为中兴外则开创之主事事皆洞悉无遗而承平之世青宫鲜出宫闈惟恃择傅读书以明古今治理而民间之稼穡艰难吏之贪狼藉少所闻知性天生睿知之圣乃不出户庭而明烛万里人不敢欺史鉴所载汉唐宋明之世主非不明徒以蔽于耳目之近而皇恩不能下逮者昭昭可考岂若我国家 列圣相承闾泽仁恩覃敷广被今 皇太后 皇上又深仁厚泽浹髓沦肌践土食毛谁不感戴数十年来华洋交涉开前代未有之局亦既洞悉其治国养民之法故专设总署设海军设机器局以及各学堂又 命星使游历外洋兼理交涉事务无不事事仿行新中华之耳目开小民之衣食虽前代雄才大之主亦未能如我 朝之盛也顾事须比较而后胜负分势必互观而后强弱见以我中国之地大物博山岳蓄其精华川陆萃夫货自然之利甲于五洲倘能尽法以致之又何假于外洋之物哉且外洋人又惜之谓不能尽其物利者以不能尽仿其法也然其法自在在 朝廷力求何如耳欧西诸国之君皆常躬历各国不虑风涛险恶而藉以联与国之欢各国又皆盛饰礼仪郊劳燕享不啻春秋会盟珠盘玉敦之盛而即藉以考其制造军伍之法以取则焉如英德美奥诸国之皇时常来见于日报者不一而足而俄罗斯之兴更专藉其先君彼得之游历无法不仿无善不备日本亦然故其国势蒸蒸日上也日本自同治十二年始信其法今纔二十余年耳已俨与西方大国比隆溯其所以致此则常遣其宗室大臣躬历其境考其政治之法而又遣英俊子弟诣彼国读书不数年尽得其奥国中一切制造皆以仿西式

为本非甘舍数千年祖宗之旧而为此补苴以弃故喜新也特以既与交涉不如是不能与之驾耳我朝苟不开海禁虽至今不用其法可也既与交涉而独鄙其事而不为不几自敝乎草野无知窃愿朝廷亦遣亲王贝勒游历其境以代时目其政治取其善者而为之并遣英才子弟诣彼读书久之必有驾西国而上之势彼狡焉思启者何敢哉乌菟妄语窃愿鉴日本之明效也又我国家近年讲求时务亦尝选派各部司员游历各邦期明外事然苦于所派颇多滥[筭](竿)俗士陋儒未明政教之大体祇震惊于西人之宫室车马一切外物之美观敌情未谙而习气已重将焉用之是宜推广游历章程无论京外职官举监生员但取素日谙悉洋务之员发为著作洞见大体有志康济者报名[使](成)国家厚资薪水令轮班出洋游历军制机器商务地輿各讲专门或三年或五年考究而归验其日记功课考以当面问答切实不虚而后用为总署司员或储为使才之选其王公世爵出洋游历者亦同此考察务裨实济切戒虚声藉兹快捷方式庶可得游历之效也

既得其才当厚其禄勿致置散投闲今总署堂官之王大臣虽公忠爱国而苦多未明洋务则遇事不免扞格章京又必由科甲进身罕习外情承办先无主见交涉何得公平是宜选王大臣及部曹等官之年力富强者泰西近放公使领事及探路游历之员皆世家饱学年富力强游历泰西各国悉心考究其政教风俗军政邦交归而著书立说确有见地者乃作总署堂官或择出使多年之公使声望素优者佐之俾合署有同心庶得众论交孚遇事确有把握不致异议横生因循延误也中日战后时事亟矣强环伺岌岌可危而不知时势者动拘文牵义无论事关远大必以成法相绳凡创办一事聚论盈廷议论多而成功少当道诸公以为老成持重由渐而进或惜经费徒袭皮毛粉饰因循恐无及矣近日非但内而政府外而督抚下及道府州县当求通才要知时务至考取御史须知古知今知中知外人能上下五千年纵横九万里洞烛成败之本原考究治乱之至理者而后立言有典则敷布非空谈也大抵君相英明不为腐儒所摇惑庶能变法自强鄙人窃抱杞忧去腊曾致书军机处行走陈次亮部郎云宜简懿亲重臣素有识见者借贺俄君加冕为词顺道周游列国物色人才访各国退位之大臣凡素有声望品行端方者勿论其廉俸之重订以年限每部聘请一人回华各司厥事并向各国借数百万废俱举凡学校开矿铁路制造枪炮厂船坞不拘各省均准中西人合力为之不准西人独办如华人无力则许给本地绅商干股以充善举或仿照西例抽还入息捐税报效国家或谓如此行之是开门揖盗令人启其争心土客不和乱之道也不知中国各省地势险要地土肥瘠矿产丰歉西人早已探明绘有图说莫不垂涎今同沾利益于地方百姓亦有利可获何乱之有如是则群雄虎视之心可以稍息我国家富强指日可卜而人才亦日出矣或虑用夷变夏不知我变者乃富强之术非孔孟三纲五常之道也或云权自外操独不思各海关俱归总税务司赫德委西人经理且海关清册刊有英文布告各国其大权不已重乎既凡事须请旨允准而后行何虑之有或闻成例有不准亲王出

外之条然年来变通者甚多既云穷则变变则通则创新即所以存旧此周公之所以夙夜思兼三王者也

通使

昔汉武帝诏举茂才异等可为将相及使绝域者诚以出使之选与将相并重折冲樽俎赞美皇华胥于是乎赖一不得人则辱君命损国威所关非细故也今中国与外洋各国通商立约和谊日敦设无使臣联络声气则彼此之情终虞隔阂虽有和约何足恃虽有公法何足凭哉使臣者国家之耳目也其所驻之国必知该国之情形凡陆兵之数水师之数库之所入所出交涉之何亲何疏商工船械如何精细讲求故泰西公例凡通商各国必有公使以总其纲有领事以分其任又虑威权之不振简兵舶来游历以资镇抚而备缓急事或未协彼此悉心公议或请各国官绅裁断以期必协而后已其慎重也如此迩来中国人民出洋贸易佣工者年多一年不可胜计中国之人经营出洋者为天下之至众故钦差领事等官比天下各国更宜加隆顾中国未设钦差以前外邦政府尚知爱护华民多招致既设钦差领事之后外邦设法竟抽华民身税极力驱除或疑中国到彼争食今其见逐情理使然夫争食者岂止华民何以不逐他国而独逐中国是其薄华民者乃所以薄钦差薄钦差乃所以薄中国薄钦差者何为其不知西国之例而动多可嗤也薄中国者何为其不行富强之法而徒夸其大也中国外部及出使各官必须全用深通西学深明西例之士则庶乎其得矣洋人每肆欺侮无由伸理乃仿西例于各国设公使于华民寄居之埠设领事遇事来照会按公法以审其是非援和约以判其曲直保吾民御外侮维和局伸 国权使臣之所系不綦重欤夫通使者中古邦交之道也春秋时贤士大夫必周知列邦政教之隆替民情之向背俗尚之好恶国势之盛衰探听各国军务消息人员某国现用何样新式轮船铁舰炮台枪炮炮台形势如何兵官才能如何或探访不全必能得其大概虽糜费亦有所不惜所派侦探之员概须武员知兵事者或随同公使前去或另派游历总之无处不有平日洞知各国强弱盛衰之故如有战事则措施自中机宜矣用能事大字小各协其宜今泰西数十国叩关互市聚族来居此诚中国非常之变局于此而犹不亟讲外交之道遘公使之才乌乎可哉华民之出洋者就南洋之西班牙荷兰英美各属考之岁输税银自一二元至百数十元不等暹罗本我旧属乃亦仿西法岁征我民身税否则拘作苦工虽有公使领事其如鞭长莫及何曩者法越多事彭刚直檄委潜赴越南金边暹罗新加坡等处侦探敌情返粤后上书当道谓法兰西侵占越南其国危亡已同朝露然越南亡而暹罗缅甸未即亡也现在缅甸王暴虐昆弟失和英萌废立之心不自安转倚法援为英所忌恐愈速其亡向闻暹缅二国素称恭顺附近各岛如英法和西等国之属土华民流寓其间者不下数百万人亟宜简派公使驻南洋所有南洋各国如越南缅甸暹罗小吕宋及英法各国属土之华民悉归统辖即选各埠殷商或已举为甲必丹中外信服者为领事联络声气力求自强仍仿西人在华训练民团以资保护令各埠商民捐资购置一二兵船公使乘之出各埠庶信息灵通邦交

益固声威既壮藩属不敢有外向之心以兵卫民即以民养兵一举两得无逾于此或疑各埠华人多借洋人以自重董事亦各树党援不肯受约束于华官持节南行动多掣肘可奈何此则兵力之不逮而权势所由不行也非有水师兵舰出洋缉不能折外人陵侮之心非有老成练达精明强干之才难以胜公使领事之任夫各国广招华工美国独限制华工前外人之虐待应如何设法保全与国之苛条应如何峻词拒驳斯非使臣之责欤

使臣 简在 帝心 朝廷用人自有权衡固非言所敢论至若每届使臣持节奏调人员如参赞领事翻译随员等官尤当格外慎选使臣参赞领事识其国言语文字律例遇事可以立谈情意必然相孚参赞为使臣之副凡交涉大事彼之请于我者或从或违我之求于彼者或可或否皆赖参赞与使臣商定而行使参赞毫无才猷[则](财)使臣可者亦可之使臣否者亦否之亦安用此参赞为故然熟悉情形洞明利弊始能匡使臣之不逮而措置不至失宜翻译随员则又使臣之喉舌手足也凡事之大者由使臣亲裁小者必令其代理或办署中案件或与洋人周旋至辩论公事惟翻译是赖曲直所关轻重皆须得体苟喉舌手足运掉不灵必于全身有碍矣若夫领事一官关系尤重华民百万良莠不齐小而钱债纷争大而命盗案件使臣之不暇兼顾者调停审断皆于领事是资领事贤则商民既安邦交亦日睦不肖则矜情任性不但流寓华民失其庇护而且外人轻藐口舌滋多彼此来必多扞格难免不因此失和所谓参赞领事随员翻译尤当格外慎选者此也似宜明定章程毋得滥情西援引私亲必须以公法条约英法语言文字及各国舆图史记政教风俗考其才识之偏全以定去取就所取中明分甲乙以定参赞随员领事之等差不足乃旁加辟举如有余则储候续调倘出洋多次办事勤劳允符人望者即可由翻译随员荐升领事参赞备历各国洊升公使如有始勤终惰或沾染洋习措置乖方者上则由公使特参下则许同僚公揭咨明总署复核得实奏请除名夫予以可进之阶则群才思奋课以难宽之罚则不肖怀刑庶外可为四国之羽仪内可塞终南之快捷方式矣自使臣以下各官无论出洋久暂务将所办各事以及地方风土人情国政商务工艺土产随笔登记回国进呈择要刊刻以示天下庶知彼知己决胜无形此三代询事考言之成法也戊子岁曾遣京曹分各邦游历惜非王公大臣又不晓该国语言文字虽知中外利弊箸述等身不能坐言起行亦与翻译西书者无异耳抑更有进焉者泰西各国无[论](谓)国之大小公使皆以等第分班次头等可随时入见君王请茶会面商要事不致隔膜二等先期约定止能接见外部君主茶会势分不及今土耳其希腊日本各小国皆遣头等公使分驻各邦而中土堂堂大国行走班次乃反居其后有体统之碍于交涉亦动多[掣](制)肘拟请嗣后驻扎英俄两国使臣均以头等派充增费无多而收效甚远国体亦因之而尊矣且出使官员亦宜酌增公费使之足用昔总署所定出洋各员薪水数本不多今复经屡次核减则各员必有以简陋贻讥外国者惜小失大甚无谓也一切车马服饰皆不可过事寒俭以壮观瞻而尊 国体所驻之国其官吏有

应接见者固宜交相拜访问悉情形其不应接见者断不可悉意来俾知使臣之尊贵国制之严明如是则华洋之人见而敬服专对有才贤于十万师远矣至如胆识兼优声望夙着当诤则诤当从则从当行则行当止则止回积议如转环化巨祸为细事使于四方不辱君命如汉之苏子卿傅介子唐之颜真卿宋之富弼炳炳诸贤至今不朽英风亮节今岂无人有志之士所为奋然而兴也

邻交

薛福成

古之豪杰论交邻之道不外两端诸葛亮之以蜀抗魏也知吴之可结为援也故曰释怨以联和伍员之为吴谋越也以其同壤而世为仇也故曰去疾莫如尽今与中同处一洲之内而国势稍足自振者莫如日本论外侮之交侵不能不树援以自固也宜有吴蜀相亲之势然日本人性桀黠蔑视我中国彼将以远交近攻之术施之邻邦也实有吴越相图之心其机甚迫而其情甚可见也然日本在唐宋以前未尝不朝贡中国其后平氏源氏北条氏足利氏织田氏丰臣氏德川氏迭执兵柄倔强东海之中国主虚拥神器者逾七百年元代误用驽将突遇飓风弃师海外是天意欲存日本非其战胜之功也明之中叶边备日弛海滨奸民诱倭人为寇掠而彼常有轻中国之心十数年前彼国中多故诸侯群起而力争德川氏狼狈失据因以黜大将军而列藩亦废尽改郡县駸駸乎有强干弱枝之势又大开互市崇尚西法甚至改正朔易服色建置铁路电线机器之属不遗余力国债至二万万以外近又购铁甲船于英国西人啧啧称许而[彼]之焰益张夫彼之所以不惜重费经营如此其勤者必曰有所取偿也彼之所以敬事西人交际如此其密者必曰可以求助也然彼有所益则必有损者在矣彼既日强则必有弱者在矣窃尝为日本踌躇审度知其志必不仅在朝鲜琉球也试思朝鲜琉球壤地之博民物之丰不逮中国之百一也且日本之在海滨亦多事矣数年之中一入台湾再议朝鲜三废琉球今其兵船且游历至福建隐有耀武之意彼盖自谓富强之术远胜中国故欲腾中国以所难堪使我怒而启衅而[彼]乃得一试其技幸而获胜彼固可任其取求万一不胜恃西人为排解无亏损于其国其为谋亦狡矣故此时琉球之废非谓其地足贫民足用也彼特以此尝中国也中国而力与之校固藉为开衅之端中国而不与之校亦愈知中国之弱渐且南犯台湾北攻朝鲜浸寻达于内地殆必至之势矣今试就日本近事与中国絮长[校]短而论之日本仿行西法颇能力排众议凡火轮舟车电报及一切制造贸易之法稍有规模又得西人之助此其自谓胜于中国者也然日本土地及人民不及中国十分之一国债累累岁入之半输息银则其饷不足恃也国库空虚百务仰给纸币纸币不能用之国外也一旦有事船军火皆无可购则其械不足恃也日本近更军制寓兵于农通国陆军常额不过三万二千人则其众不足恃也惟彼海军有战舰十五号大炮数十尊不尽新制毁之者曰[朽] (朽) 败难用誉之者曰操练颇精兵之精不精必经战阵始见日本以西法练兵仅逾十年未经战阵核其实当与中国相等彼西人之称之者

要不过阿好之言亦挟为恐喝中国之具耳日本自变法以后而悍将骄兵之失职废藩旧族之怀怨常思乘间起以齟执政诸大臣彼又北畏俄人西防中国苟势有不支西人且易袒护而为窥伺彼之政府筹之审矣所以未敢径与中国为难而必以琉球试其端者职此之由然则日本虽诡譎仍视中国之举动以为进止也明矣夫今之时势与元明异自强之权在中国即所以慑伏日本之权亦在中国彼可购而得者我亦可购而求彼可学而能者我亦可学而至而中国之才力物力十倍于日本者哉琉球蕞尔国存亡绝续原不足为中国重轻然日本相侵之志危矣騰矣儻焉不可终日矣中国于自强之术不宜仅先空言不可阻于浮议诚能一日奋然有为而之以果课之以实固旋至而立有效者也是故为今日计御俄人之道利用柔非柔也化其争竞之气御日本之道利用刚非刚也示以振作之机也军志有之曰上兵伐谋其次则伐交夫诚措注得宜则敌之狡谋可戢行且介西人以求成于我也而西人之交叉何必不合于我也

聘与国

彭玉麟

秦之所以兼并者远交而近攻蜀之所以抗魏者联吴而释怨多助者[强](疆)寡助者弱其大较也 圣朝抚有函夏韦毳幕之邦至古莫京犹复简命重臣轺车相属于道重之以盟誓申之以条约一视同仁言归于好抚夷之道至矣尽矣然而各国之情伪不可强弱互异有可为我用者有不能为我用者试得约言之俄人狡诈强悍欧洲之地蚕食殆尽其边疆直接中国东西北三面延袤几将至二万里其近边如浩罕诸国哈萨克布鲁特诸部落皆胁之以兵威寔欲尽彻我藩篱若东三省近边之地不独库页岛归于俄即黑龙江绥分河吉林等处所属之穹庐亦多为所割据而且经营回疆侵占伊犁久视我为弱肉而不能为我用者也日人短小精悍性情坚僻其主亦好大而喜功近年来入台湾议朝鲜废琉球依附西人妄生覬觐駸駸乎有得步进步之势此亦不能为我用者也然日之不敢逞志于我者恐俄之乘其虚也俄之不敢逞志于我者恐德之蹶其后也德人并兼并坐大为利二十年来败丹败奥败法今犹增兵协饷如临大敌者惟欲一挫俄人然后与民休息耳其与我通商之处为数无多而情意尚属密洽其前相肃活曾游中土濡染[我 朝](主干)教化寔深景仰是德可为我用者也美国之志在于通商且素昵于我其前总统格兰忒感北洋大臣李鸿章接待之优曾与日主争及琉球晓之以顺逆之理耸之以强弱之势大意直我而曲日旋有瓜分琉球之议日主含糊其词遂力斥其非是美亦为我用矣法人自八十年前拏破仑兼并各国有囊括四海之势厥后就禽于英人年前其侄复就禽于德方今元气初复执政纷更未暇远略俄人常欲联之法人因畏德不敢结我而其心未尝不嫉俄也虽前以传教之故见恶于俄近以安南之故有隙于俄而欲牵制俄人不得不与之縻英人向以水师之强器械之精称雄长于亚细亚德与法皆不及其于俄人则鄙其武备之不精复忌其疆宇之日扩前既不许泊兵船于黑海后复不听攘土地于天山是固俄人之所畏者也日人之于英尤敬而信之迹

来变制度更服色改正朔一一惟英法是崇是固以英为护符而不敢出其范围者也若英人之于中国前虽敌今则友邦其急急于通商者不过惟利是图非欲扰我民人贪我土地也而且略知信义颇尚豪侠自立约以来于公法研之最熟其曰中国有事各国调停言虽不可恃而亦非全不可信也目今法国有创深痛巨之情英国有唇亡齿寒之惧中国欲驭日人而制俄人首宜交德次宜交美以及瑞丹普日和比义奥诸小国皆宜联络输诚结以信义非必藉为外援而荷戈执殳供我驱策第使不为人助即不啻为我助以夷制夷所谓以毒攻毒也虽然各国宜交而俄倭与英法[遂不必交乎而非也彼以和来我以战不可也孤立无援与生衅端亦不可也是宜防患于]未然弭变于无形可以信孚者以信孚之可以术驭者以术驭之内峻其防外弭其隙而缓急轻重之间是在能辨之者

出使四国奏疏序

薛福成

奏议古文之一体也昔曾文正选钞奏议宗贾长沙陆宣公苏文忠三家鸣原堂论文专论奏疏亦既涵其涯而抉其奥矣古今奏议惟西汉为极轨而气势之盛事理之显尤莫善于贾生陈政事疏刘子政封事忠爱恳款发于至性诸葛武侯出师表规模宏远谟诰之遗皆与贾氏文相辅翼惜乎其不多觐也汉代以降文章道衰风骨少隳唐代韩柳有作奏事之文为之不多限于位与时也陆公以骈偶之体运单行之气文正谓其理精则比隆濂洛气盛亦方驾韩苏洵非虚语苏文忠奏议终身效法陆公以敷奏君上之体宜乎条畅轩豁能如是亦足矣夫长沙究利害宣公研义理文忠审人情三家各有深诣文正宗之允矣窃以又谓文正奏疏参用近时奏牍之式运以古文精洁之气实为六七百年以来奏疏绝调每欲汰幕客代拟之作专存文正手笔汇钞数卷私资揣摩卒(卒)未果然奏疏一体前作三家后则文正皆福成所服膺弗失者也曩在幕府尝裁奏牍均系代作奉使四国以来忝列京卿有奏事之责非使职所及者不敢妄陈癸巳之秋期满将归(米)行篋得疏稿数十首稍删循例诸作厘为二卷俟质当世亦以自镜云嗟夫经济无穷事变日新方今西洋诸国情状贾陆苏三公与文正所不及者也福成既睹四贤未睹之事矣则凡所当言者皆四贤所未及言者也惟其为四贤所未及言者也惟其为四贤所未及言居今之世乃[益](亦)不能已于言安得起四贤于今日抒厥壮犹一启后人之不逮耶夫古人虽事理则同论事者不得因其事为古人所未谕遂谓奋笔纂辞可不师古人也此福成所以益睪然高望于四贤也

光緒十九年冬十月无锡薛福成自序于英伦使馆

出使四国公牍序

公牍之体曰奏疏下告上之辞也曰咨文平等相告者也其虽平等而稍示不敢与抗者则曰咨呈曰[札](创)文曰批答上行下之辞也其施之官稍下而非所属者则曰照会曰书函上下平等皆可通行者也曰详文曰牍皆以下官告其上官者也官在两司上者

可勿用大臣出使有洋文照会者以此国使臣告彼国外部大臣之辞亦即两国相告之辞也执笔者宜审机势晰情伪研条约谙公法得其窾则人为我拙失其窾则我拙于是非于此明利害于此形强弱于此分实握使事最要之纲领使事既有端绪然后述其梗概而奏之而咨之札之意有未达则再为书以引伸之胥是物也故凡治出使公牍者必以洋文照会为兢兢而诸体之公牍皆由此生焉电报虽为昔日所无迩来筹襄公务之机要大半浑括于此故亦当附公牍之列余奉使海外四阅寒暑既甄录疏稿都为一集复哀咨函札批之稍关国计民生者暨洋文照会与电报厘存八卷时自览观以备考镜焉自我中国通使东西洋诸大邦所以谕政俗联邦交保权利者颇获无形之益然使职难称之故由中国风气初开昔日达官不晓外务动为西人所欺西人狃于积习更以不敢施之西洋诸国者施之中国为使臣者遂不能不与之争争之稍缓彼必漠视而不理其病中于畏事争之过彼必借端以相尤其疑于生事迩来当事愿生事者较少而习畏事者较多故失之刚者常少而失之柔者常多余生性慧拙凡遇交涉大事喜断断争辩争之之具必以洋文照会为嚆矢有时用力过锐彼或怒而停议然未尝不徐自转圜未尝不稍就我范围我虽执彼所不愿闻之言而其理正其事核其气平出以忠信之怀将以诚恳之意知彼不能难我也然后必然用之以难彼而勿疑其端倪可见于文牍者亦仅十之四五而已久之彼且积感而释疑转谦而为敬欺者不敢复欺争者可渐息争矣顾欲与争辩则平日之联络布置尤不可不慎譬之关弓者必和其干调其丝引矢一发毅力虽劲不至弧折弦绝者固审于先事也洋文照会皆余授意译者所拟然[后]再译为华文中西文法截然不同颇有诘屈聱牙之嫌余恐汨其真也未敢骤加删润后之览者亦会其意焉可耳光绪十九年冬十月无锡薛福成自序于英伦使馆

请派员游历外洋疏

谢祖源

窃惟周髀九数畴人命官考工五材庶士分职班固志前代艺文于经典外列兵书术[数](驭)方技诸略此皆专门利用之学圣人不废近世大夫每囿于见闻语及环球各国交际之通例富强之本计或鄙夷而不屑道夫外洋测算源自中法制器相材原于[考](工)营阵束伍乃古者司马法步伐进退之遗开采五金仿于周礼吊人之职测量地舆亦晋人裴秀成法礼失求野岂彼智而独我愚特中土习为游谈其平日留心讲习者良少耳是以欲周知中外之情势必自游历始然各国事理与中国不同彼藉游历以传教者无论已其它或默计中裔相通道里或私绘山川形势或考求物产[盈虚](之一)或测探煤铁矿苗非空劳跋涉者目前我之所亟惟在察敌情通洋律谙制造测绘之要习水师陆战之法讲求税务界务茶桑[牧](收)矿诸事宜应请 敕下出使各国大臣随时分飭参赞随员游历境内考核纪载分门讲求并督出洋武弁学生等学习各项技艺董劝并行以收实效至翰詹部属中如实有制器通算测地知兵之选坚朴耐劳志节超迈者可否请 旨敕下翰林院六部核实保荐者并咨送总理衙门考核再行奏请发各

国游历

卷四十 礼政五约章

约章

薛福成

两国议和不能无约约章行之既久恐有畸重畸轻之事以致两国之有偏损也不得不订期修改以剂其平此中外通行之要也然修约之举期于两国有益无损损一国以益一国不行也一国允而一国不允不行也伊古以来未闻有修约不遂而遽至裂之举惟其如是则存自利之见者不得恣睢以从事有自护之权者不妨从容以徐商曩者滇边案起英国威使以马加里之死多方挟制中国务得大体不得不量予变通以弭外衅于是始立烟台之约今前案早结而英国于约内之事尚未尽行其理绌则其气衰所以威使支吾延宕但嗾德国巴使借修约之事多所要求要求不得旋肆啊愒啊愒不应而彼之技乃穷即令佯示裂之形中国惟当静以待之其万不能允者始终坚执一辞而彼固无如我何也如其可允而有损于中国者宜取大益以抵之有小损于中国者宜取小益以抵之损益适足相当彼商民犹未愜望或将如英国新约之订而不行否则相持不而修约中止要之不失为中道固非中国所虑也虽然中国立约之初有视若寻常而贻患于无穷者大要有二一则曰获利各国均沾也西人始来不过一二国中国不知其牵率而至者如是其众也既因有此约一国所得诸国安坐而享之一国所求诸国起而助之是不啻驱西洋诸国使之协以谋我也失计莫甚于此从前诸国以英国为主谋英国允而各国无不照行是尚有统宗之处今则德国雄长欧洲每事与英竞胜且烟台条德人藉英之力沾利多矣今复以修约而诛求无已而英人亦乘闲而导之合力以谋之此皆利益均沾一语阶之厉也往者不可救来者犹可追今欲顿弃前约彼必不肯从也是莫如存其名而去其实使彼相忘于不觉往见戊辰与英国所订新约第一条及照会之文用意甚善惜乎其未行也又闻总税务司赫德之议拟定各国通行约本另设一汉文条约底式凡有外国订约者即按通行之约以授之此诚省事之良法也利益均沾之文不必去而其弊自去矣今岁德国修约尚未定议英国亦届修约之期如竟能罢论固善不然则三国同时议约宜告之曰约文有一体均沾之语若稍有参差则一事两歧而开办无期莫如乘立约之始而会归于一英法德三国既允其余诸国可无虑矣他日届期修约彼即不能迭出以相尝万一意见不合不过互相牵制不行新约而止耳各国无端之喧聒其少纾乎一则曰洋人居中国不归中国官管理也夫商民居何国何地即受治于此地之有司亦地球各国通行之法独中国初定约时洋人以中西法律殊始议华人治以华法归华人管理洋人治以洋法归洋官管理然居此地而不受治于有司则诸事为之掣肘且中国之法重西洋之法轻有时华人洋人同犯一罪而华人受重法洋人受

轻法已觉不均今即以人命论华人犯法必议抵偿议抚无有能幸免者洋人犯法从无抵偿之事洋官又必多方庇护纵之回国是不特轻法所未施而直无法以治之矣此无他有司无权之故也为今之计既不能强西人而就中法且莫如用洋法以治洋人按烟台条有照会各国议定审案章程之约赫德亦谓华洋讼件定宜一通行之讯法通行之罪名乃能经久无弊近闻美国与日本议立新约许归复其内治之权外人皆归地方官管[辖] (豁) 中国亦宜于此时商之各国议定条凡通商口岸设立理案衙门由各省大吏遴选干员及聘外国律师各一人主其事凡有华洋讼件均归此衙门审办其通行之法宜参用中西律例详细酌核如犹不能行即专用洋法亦可何也治华洋交涉之事本与中国自治之法不同以洋法治华人所以使华人避重就轻也以洋法治洋人所以使洋人难逃法外也补偏救弊舍是无他术矣夫条约之要议固不止二端而以此二端为最巨骤与之商未必肯听则于无形之中潜寓转移可也即不然用以抵其所索之可也若夫法国之约莫如约束教民俄国之约莫如清理边界似皆宜于通行之约之外别立专条其间几微之得失实为中国安危之机是又当以全力注之者矣

条约 kwanado

郑观应

各国初订通商条约措辞皆言彼此均沾利益其实皆利己以损人也骤观之几莫能辨惟强与强遇则熟审两国所获之利益足以相当而后允准否则不从若一强一弱则利必归强而害则归弱甚至有不[谕] (诸) 他国强弱之势而误以弱为强甘受其制而因受其害者故洋务不可不明也而明洋务尤必兼明商务条约中交涉商务者为多我国昔与外国所立条约受害甚深事事悉为人所掣肘同治八年总署与英法更修条约各节所论洋货入内地税单一事祇能保单内所开之货由通商口岸至单内所指之地沿途免征厘若已到单内所指之地后该货即与无单之货无异厘捐一事中国既为自主之国其如何征收应听自便如他国前来干预阻碍实不能谓之公允管辖一事条约内不归管辖之条非准由洋人将华民应遵之章任意违背至于领事官既有审鞫之权则应委派实授官员充当此职不应以商人代充均沾一节此国请沾彼国所得之益则应同彼国所遵之章教务一节中国界内祇有中国官可以管理中国百姓而中国百姓入教与否均应遵守中国法纪按总署所论五端事属平常乃如进口各物凡有夺我民生计者不准免税而彼不计也酒害我民者也即使重征其税彼应无辞而今不然也我国之货到彼国则任彼重征我国之人到彼国则任彼抽税较之日本与外国更修条约诚有天渊之隔而彼尚云万难照允往来辩论久无成说诚如崔星使所论两强相遇其国势稍有等差即其存心隐有区别如畏彼则不得不让利于彼而归害于我一时让而时时如斯一事让而事事如斯以后他国立约亦以此心相待而立约遂无平允之日盖泰西各国不讳言利所以兢兢相持者恐利源之耗于外国而欲自保其利源也入口免税之物皆本国所急需故以此招徕非有所加惠于他国也若酒若烟非非民生之所恃

以养者则重其税使食之者寡则亦自保其利源也抵制之税防他国之税腴吾民之利如他国重征我国土产入口之税则土产无所销而产于天者失其利成于人者失其业则我国亦必以重税报之使不致独擅利权今外国所来杂物为行船行旅所需者如美之麦岁至中国数十万包概不征税酒两项在外国且加以极重之税而今亦免之则借口于食用所必需者也而美廷则于中国之白米药材衣服凡入美国口者其征税过于成本类此者甚多不平之事令人为之气塞已于交涉税则篇中论之详矣尝闻西人云通商交涉之事胶扰虽多一言以蔽之曰抵制而已通商之约必曰两国均益今益于人而损于我则我亦以损人益我者报之其人如愿则我以抵制者增我国所收于人之税其人如不愿则我亦以抵制者裁彼国所收于我之税必使持平方不至腴我而肥彼也今各国薄待我中国者如人则抽税货则重征之类可援例争之或谓强国之于入口税议加议禁他国不敢置喙而不知非也曰[弱](强)于法何以加法货入口之税墨弱于美何以加美货入口之税欧洲小国多禁鸦片入口者非强于英也盖税则者国之内政议加议禁固可以自主焉各国交涉无时不有者我 国宜加意也近阅崔星使所译去年西报纪日本下议院呈递日廷奏章所陈条约四端确中亚洲之弊今录之以备参考其略云为请旨议改条约四端以图振兴收利权事窃查一千八百四十八年至十九年大权旁落外侮沓来遂致有城下之盟立此不公条约藩王逞雄海内强邻逼迫境中明治初年是以有兵戎之举所可惜者前与外国所立不公之约未能改换耳查我国有自主之权凡外人托庇宇下自应归我管辖税务亦应在我权衡今为条约所限不可措手殊失国威臣等每一思维歔歔欲绝外人在我国旅居不隶我国治下祇受彼国公使领事所辖亦如在本国然我日人往彼国何以须遵彼之管束至税务又格于条约不得我行我法我国货物至彼入口则任彼重税是我有权彼则夺之是彼重征我则依之此我商务技艺之难以振兴国库之所以日削者职是故也虽皇上深宫劬瘁励精图治亦未由振发矣推其初与外国订约不深虑于日后而苟安于目前想当日秉钧大员未深谙外国情形率尔立约致有此掣肘之患臣等请嗣后遇换约之期宜为弥缝补苴之计所有牵制我国之亟图更改谨将议就四端为我 皇上陈之一请外人在日本居住者必须由日国管辖二税务如何征收皆系我朝自立主意外国不得预闻条约不能限制三有约之国通商口岸我国均沾其利不得畸轻畸重四我国政治外人不得干预以上四伏求 皇上睿知如神俯加俞允他年条约更换之期望将四增入云闻日本均与各国商允矣按中国受病之重岂止四亦望我 国变法自强亟宜尽为修改以保利源 国体幸甚生民幸甚

崔星使日记云中美两国税则美收中国入口米税每包二角二分每年五十万包计税银已百余万两而美之麦粉入中国口者竟不纳税我之油彼按成本抽税百之廿五而煤油入中国按成本仅纳百之五丝绸美收百之五十美之绸布入中国仍纳百之五两相比较已少收十之九酒美收税极重而中国不收税外国药材如屈臣氏德记各号

分布各省每年所售出之药计已数百万两一概无税而中国药材仅供华人所用者其数甚微金山入口收税极重中国入口衣服酒蜜饯始以为洋人自用不纳税今则各洋行出售亦无税中国之衣入金山口者无不纳税且华人附体之衣过五层者仍纳税何其锱铢必较一至于斯鸦片一物美国计两收税银一两中国仿之则每年收税有一万万两矣昔年风气未开通商条约粗具所定各货税则我 国大受其损岂可因仍隐忍虚与委蛇是宜由各海关聘深明各国税章灼知洋货价值之人并由商务大臣通飭商务局董各将税则详细考究何者我亏何者彼利何者应加何者应改一一核定草本呈上总署集议酌定俟届修约之期照会各国指明应改条约彼此各派洞明商务之使臣会议妥订以期彼此有益而交谊可以永久然必当讲求于平日非可取用于临时若平日绝不讲求临时任通商大臣派一二亲信私人订立则遗漏罣误之处必多一经修定后悔何及将年复一年坐受亏耗利权不可为矣

预筹修约事宜疏 kwanado

曾国藩

奏为遵 旨预筹修约事宜恭折仰祈 圣鉴事窃臣于九月二十三日承准军机大臣密寄同治六年九月十五日奉 上谕总理各国事务衙门奏预筹条约事宜请飭海滨沿江通商口岸地方将军督抚大臣各抒所见一折前因原议十年条约为期已近据该衙门奏请飭南北洋通商大臣于熟悉洋务各员中选派二员于十月咨送来京当经降 旨允准惟前奏称欲于选派各员内收策力之效而通盘大局尚待筹商本年十二月即英约前期六个月先行酌改之期各该大臣务于十一月内奏到无稍延缓俟总理衙门密函条议寄到时诸臣其审时度势妥议万全以济时艰而副委任详细覆奏等因欽此仰见我 国家推心置腹博采广谏之至意钦佩曷任详译总理衙门原折密函层层商折谋坚执之辞而又不欲大局之裂怀雪耻报仇之志而又不欲彼族之猜疑实属审时度势苦心经营臣于预筹换约一事接总理衙门四月之函当经分布各关查议开列清册臣详晰加签于八月二十一日遴委候补道孙士达等二员由沪进京赍递以备采择在案兹复奉 谕旨垂询臣愚以为外国交际最重信义尤贵果我所不可行者宜与之始终坚持百折不回我所可行者宜示豁达大度片言立定断不宜若吐若茹稍涉犹豫之象启彼狡辩之端大抵洋人之在泰西数百年来互相吞并无非夺彼国商民之利然后此国可以得志其来中国也广设埠头贩运百货亦欲逞彼腴削之诡谋隘我商民之生计军兴以来中国之民久已痛深水火加三口五口通商长江通商生计日蹙小民困苦无告迨乎倒悬今若听洋人引盐则商贩运之生路穷矣听洋人设栈则行店屯积之生路穷矣听小轮船入内河则大小舟航水手舵工之生路穷矣听其创置电线铁路则车骡任辇旅店脚夫之生路穷矣就彼所要求各事言之惟挖煤一事借外国开挖之器兴中国永远之利似尚可以试办应宝时条议册内以为可行臣亦加签从而韪之其余如小轮铁路等事自洋人行之则以外国而占夺内地之利自华人附和洋商者行之

亦豪强而占夺贫民之力皆不可行以上各节臣于孙士达等赍投京折逐条彙明总就小民生计而与之切实理论无有颠扑不破之道如果洋人争辩不休尽可告以即使勉强应允臣等在外亦必争回即使臣等勉强应允而中国亿万小民穷极思变与彼为仇亦断非中国官员所能禁止中国之王大臣为中国之百姓请命不患无辞置办甚至因此而致裂而我以救生命而动兵并非争虚议而开衅上可以对天地列圣下可以对薄海苍生中无所惧后无悔也至遣使开拓传教之事臣派员赍京册内皆未议及伏查康熙十五年 圣祖仁皇帝召见俄人尼来果赍等其时仪节无可深考然当时俄罗斯议界通市实系以敌国之礼待之与以屏藩之礼待高丽者不相同道光咸丰以来待英法美三国皆仿康熙待俄国之例视同敌国盖 圣朝修德柔怀本不欲胥七万里之遥而臣服之也拟请俟 皇上亲政之后准其入觐其仪节临时酌定既为敌国使臣不必强以所难庶可昭坦白而示优容遣使一节中外既已通好彼此往来亦属常事论者或恐使臣之辱君命或虑费用之浩繁此皆过虑之词似应令中外大臣留心物色随时保举可使出色人员储以待用不论官阶不定年限有人则遣无人则不遣权仍在我彼亦不致因许而不遣遂启兵衅顷准总理各国事务衙门咨已奏派志刚等出使西洋此后源源通聘使事渐多纵或有一二不能专对之臣亦安知无苏武班超富弼洪皓之流出乎其中为 国家扬威弭患者可慨然允许者也至开拓传教一事查天主教之始专以财利啗人近日外国教士贫穷者多彼之利有所不给则其说亦将不信自秦汉以后周孔之道稍晦而佛教渐行然佛教兴于印度今印度则多从回教而佛教天主教兴于泰西今泰西另立耶稣教而力攻天主教可见异端之教时兴时废惟周孔之道万古不磨但使中国修政齐俗礼教昌明虽百计开拓亦终鲜尊信之者各省郡县多立教堂已拓之无可再拓将来换约之时该国如有此条请似可许以随时行文保护于彼不必再添条谅不致再肆要求矣此数端其害稍轻不必力与相争并不可有求必应独至铁路电线轮船引盐开栈等事害我百姓生计则当竭力相争不设挟制之词不用严峻之语但以婉言商之诚意动之始终不可移易使彼知恤民以保邦乃千古帝王之常经亦我 朝列圣之家法在中国多事洋人方张亦不能曲循和议而不顾内地生民之困即异日中国全盛洋人衰弱我亦但求保我黎民而别无耀兵海外之心彼虽倔强褻泛当亦知理直不夺众怒不可犯或者至诚所感易就范围区区愚见是否有当谨献刍蕘以备采择所有遵 旨预筹修约缘由恭折由驿四百覆陈伏乞 皇太后 皇上圣鉴训示谨奏

改订俄约办事艰难情形疏 kwanado

曾纪泽

奏为微臣改订俄国条约办事艰难情形关系甚重恭摺密陈仰祈 圣鉴事窃臣与俄国外部改订条约遵 旨盖印画押业于本日缮折驰 奏在案伏念西洋大小各邦越海道数万里以与中华 上国相通使臣来往于京城商舶循环于海上实为数千年来未有之奇局也交涉愈久历练滋深是在总理衙门王大臣南北洋通商大臣出使各国

大臣遇事留心尽言勿隐稍有毫关系即不敢壅于 上闻庶几 九重因应酌轻重以咸宜四裔扰驯仰 恩威而胥服臣于定约之折虑须宣示内外臣工甚或流传海外是以未敢将委曲难言之隐据实 奏明然微臣办事之难与寻常出使情形不相同有不能不沥陈于 圣主 前者西人待二等公使之礼远逊于头等而视定议复改之任实重于初议原约系 特派头等全权便宜行事之大臣所订臣晤吉尔斯布策诸人咸以是否头等有无权相诘臣答以职居二等不称全权大臣乃彼一则曰头等所定岂二等所能改乎再则曰全权者所定尚不可行岂无全权者所改转可行乎臣渥承 眷遇岂复希非分之宠荣且西洋公法凡奉派之公使无论头等二等虽皆称全权字样至于遇事请 旨不敢擅专则无论何等莫不皆然前大臣崇厚误以师心自用违 旨擅行为便宜行事之权盖考之中国之宪章各国之成例无一而合者也俄人亦未尝不腹诽之及至与臣议事稍有齟齬则以无全权非头等之说折臣每言使者遇事不敢自主不如遣使前赴北京议约较为简捷等语臣亦知其藉此词以相难非由衷之言也但彼国既以无全权而相轻微臣即不免较崇厚而见绌此其难一也按之万国公法使臣议约从无不候本国君主谕 旨不与外部意见相合而敢擅行画押者间有定而复改之事亦不过稍有出入从与原约大相径庭者往岁崇厚急于索地又急于回京遽定遽归诸多未协外部见臣照会将约中要领痛行驳斥莫不诧为奇谈屡以崇厚违 旨擅定之故晓之奈彼闻所未闻始终不信此其难二也原约所许通商各条皆布策驻京时向总理衙门求之多年而不可得者崇厚甘受其给求无不应一经画押彼遂据为已得之权再允熟商彼即市其莫大之惠吉尔斯贤于布策而不明中俄商情经臣剴切敷陈彼仍茫然不解此其难三也泰西臣下条陈外务但持正论不出恶声不闻有此国臣民诋及彼邦君上者虽当辩难纷争之际不废雍容揖让之文此次廷臣奏势难缄秘传播失真之语由于译汉为洋锋棱遇峻之词不免激羞成怒每谓中国非真心和好即此可见其端若于此时忍辱改约则柔懦太甚将貽笑于国人见轻于各国等语臣虽饰词慰[藉](籍)而俄之君臣怀憾难消此其难四也自筹兵筹饷迭见邸钞而俄之上下亦惴惴焉时有戒心遣兵船以备战增戍卒以防边臣抵俄时彼已势成骑虎若仍在俄议事则前此之举动为无名故欲遣使晋京议约以归功于海部无怪一言不合俄使即以去留相要维时留之则要挟必多不留则猜嫌滋甚更恐留而仍去适示怯而见轻此其难五也俄皇始命布策向臣询明中国意向予限一月限满之时经臣援引 总理衙门照会驻京署使凯阳德展限三月之意复请外部婉奏俄皇乃许添展两月与臣议事我 皇上因俄事日腾意在转圜一切情形许臣由电径达总理衙门代奏请 旨已属破格施恩而事势无常日期甚促有时于立谈之顷须定从违臣于未经请 旨之条既不敢许之过骤然既奉转圜之 旨又不敢执之过坚良由自沪至京无电线以资迅速故虽由电请 旨非旬日所能往还敌廷之询问益多专对之机权愈滞此其难六也犹幸我朝与俄罗斯通好二百余年素无纤芥之嫌未肇边疆之患俄国自攻克土耳其后财殫

力竭雅不欲再启衅端加以 圣明俯纳臣言释放崇厚以解其疑办结各案以杜其口故其君臣悦服修好输诚布策诸人虽坚执各条不肯放松而俄国皇帝与其外部丞相吉尔斯实有和平了结之意故得从容商改大致就我范围此则 列圣以来怀柔之效而我 皇太后 皇上公溥慈祥之德有以感动之也臣之私心过虑诚恐议者以为俄罗斯国如此强大尚不难遣一介之使驰一纸之书取已成之约而更改之执此以例其余则中西交涉更无难了之事斯言一出将来必有承其弊者窃以为兵端将开而复息关乎生民之气数而气数不可以豫知条约已定而可更视乎敌国之邦交而邦交不可以常恃臣是以将到俄以来办事艰难情状据实直言不敢稍存隐饰请 旨密饬海疆暨边界诸臣仰体 圣朝讲信修睦之心至诚以待邻封息事而全友谊庶几遐荒悦服永止戈为武之休海宇清平益臻舞羽敷文之盛臣不胜恳切喁望之至谨缮折密陈伏乞 kwanado皇太后 皇上圣鉴谨 奏

慎约议 kwanado

彭玉麟

成周之建封诸侯也其誓词曰黄河如带泰山如砺国以永存爰及苗裔于是镌玉板镂金枝藏在盟府子子孙孙永保用享降及春秋互相雄长[强](疆)凌弱众犯寡有能内尊外攘事大字小者则狎齐主盟以为诸侯王故鲁史一书大抵皆纪会盟之事也然昔之所重者在修好故珠盘玉敦昭皇天而告之则重誓词今之所重者在通商故纲举目张列条而晰之则重约议所谓公法者即万国之合约章程也然法既曰公自宜顾名而思义曩者中国与英法两国立约时皆先兵戎而后玉帛被其迫胁兼受蒙蔽所定条约受损实多往往有出乎地球公法之外者厥后美德诸国及荷兰诸小国相继来华立约维时中国于洋务利弊未甚讲求率将利益均沾一条刊入约内一国所得各国安坐而享之一国所求各国起而助之遂使泰西诸国协以谋我挟以要我几几有固结不解之势同治十年日本遣使来求立约两江督臣曾国藩直隶督臣李鸿章先后商订始[将](终)均沾一条删去约中并载明日本商民不准入内地贩运货物限制綦严节经该国屡次翻悔每每斥驳现闻各国驻京公使闲有会商之事日本独不得与其尚未联为一气者未必不因约议之稍异也约议之不可不慎非明征欤至若洋人居中国不归中国官管理试问华之居外洋者何如外国人到中国不收身价试问中国人之到外洋者何如华人到美国每人每岁收税银一二元不等且中国所征于各国商货之入口者税甚轻华船至外国约钞之重数倍于他国即以鸦片论在孟米出口每箱征银六十磅中国税银仅十磅中国出口茶税每箱仅征每百元之七五不上一成至英国入口所征不下四五成至于台之约且强减中国税则几于喧宾而夺主合彼此而较之公于何有法于何有更有词虽甚公而法不甚公者如十六所书英民有犯事者皆由英国惩办中国人欺凌扰害英民皆由中国地方官自行惩办词甚公矣不知中国之法重西国之法轻如华人与洋同犯命案华法必议抵西法仅缓果孰利而孰害耶又如公法所书一千八百五十

八年英法俄美四国与中国立约嗣后不得视中国在公法之外玩其词意重视中国乎抑轻视中国乎亲待中国乎抑疏待中国乎嘻异矣虽然往者不可谏来者犹可追条约非一成不变者也下届更修和约之日宜明告各国曰某约不便于吾国某法不便于吾民某税不合于吾例须斟酌以协其平彼如不允则据理直争百折不回彼亦无术以处之也且前之被彼挟而要求者以滇案未清耳今前案既结彼既无所借口且英国于条约之内事尚未能尽行理已先绌兹复以理相折谅人之意欲以南岛归我而换利益均沾之约李鸿章奏以南岛瘠贫得地而不能治即予予之球人球人亦不能藉以为国以无用之物而增受害之约得不偿失力持正论球案所以延阁也此一役也为谋主者萨摩人耳国人慕萨摩之日强不以为然者亦半视复遣官遣兵劳费不支而又迫于清议或亦少有悔心乘其悔而图之事尚大有可为也高丽历遵圣教恪守藩封而北迫于俄南迫于倭式微之叹几不能免于机隍而堪虞何必坚确以自守若与西洋诸国立约通商俄倭虽欲思逞西人恐其妨于商务必从而助之我又从而接之彼此互救易与图存以此制彼意在斯乎总之藩服之地与内地同以后与各国更换和约宜将恤藩一则刊入约例与之休息又复勤修边备不遗余力凡遇交涉之事悉以和平中正之心行其忠信笃敬之道未事无虚憍临事无牵延有事无畏蒞无事无荒怠事之应理者始终如一以行之事之不可允者百折不回以绝之据公法合约为办论本人情物理为周旋即或自作不靖则曲在彼而兵威不扬我有备而同心敌忾又何畏彼之坚甲利兵也哉

论中国在公法以外之害

kwanado

薛福成

泰西有万国公法一书所以齐大小强弱不齐之国而使有可守之准绳各国所以能息兵革者此书不为无功然所以用公法之柄仍隐隐以强弱为衡颇有名实之不同强盛之国事事欲轶乎公法而人勉以公法绳之虽稍自克以俯循乎公法其取盈于公法之外者已不少矣衰弱之国事事求合乎公法而人不以公法待之虽能自奋以仰企乎公法其受损于公法之外者已无穷矣是同遵公法者其名同遵公法而损益大有不同者其实也虽然各国之大小强弱万有不齐究赖此公法以齐之则可以弭有形之衅虽至弱之小国亦得藉公法以自存惟亚西亚东方诸国风气不同政事不同言语文字不同初与公法有格格不相入之势而此书亦若未挈东方诸国在内三十年来日本暹罗尽力经营以求附乎泰西之公法日本至改正朔易服色以媚西人而西人亦遂引之入公法矣中国与西人立约之初不知万国公法为何书有时西人援公法以相诘责秉钧者尝应之曰我中国不愿入尔之公法中西之俗岂能强同尔述公法我实不知自是以后西人谓中国为公法外之国公法内应享之权利阙然无与如各国商埠独不许中国设领事官而彼之领事在中国者统辖商民权与守土官相埒洋人杀害华民无一按律治罪者近者美国驱禁华民几不齿中国于友邦此皆与公法大相刺谬者也公法外所受之害中国无不受之盖西人明知我不能举公法以与之争即与之争诸国皆漠视之不

肯发一公论也则其悍然冒不韪以陵我者虽违理伤谊有所不矣余尝谓中国如有秦始皇汉武帝唐太宗元太祖之声威则虽黜公法以拒西人其何向而不济若势有不逮曷若以公法为依归尚不受无穷之害秉钧者初不料其一言之失流弊至于此极也近年以来使臣出驻各国往往援据公法为辩论之资虽有效有不效西人之旧习已稍改矣往岁余殫尽心力与英廷议定设立香港领事官此可为风示他国张本即可为隐抽昔日受亏条约张本无如当事诸公有一二人挟私怀忌出死力以阻之余独不解其是何肺肝中国办事之难一至于此可胜叹哉可胜叹哉

立约通商忽禁人民往来理与公法相背否

kwanado

朱澄

窃维天下有不依公法之国天下无不明公义之国天下无不依公法而不明公义之国天下岂反有服公法而不明公义之国故各国交际往来之道微特公法所载明者可执公法论之即公法所未载明者亦无不可以公法质之虎苛云人生在世有理有情事之合者当为事之背者则不当为之也霍毕寺云人人往来之道则为性法各国交际之事则为公法既不往来则安所谓交际既人民不相往来则更何所谓往来美人惠顿云人之为人必有情理倘用心思则事之当为与否自必明矣各国立约通商本为彼此人民来往营生起见凡立有和约之国其国人民来往均应听其自便若议欲禁止有约之国民来往不惟揆诸通商之本旨有所不合即质之公法要议亦甚相左按公法书名不一有德人布伦之公法千章美人吴尔玺之公法便览美人惠顿之万国公法书虽不同要皆为交际而设而有约之国无不相往来之意已默寓其中发民以甘服公议常例三大端为公法之要旨宾克舍又以理例为公法之二源理乃诸国情理所当行者例乃各国交际往来所惯行者今观各国各洲人民互相往来凡所立和约如同治十三年中国与秘鲁国和约所载第六光绪三年与日本国和约第三光绪七年中国与巴西国和约第四第五光绪八年美国与日本国和约第五第六又美国与高丽和约第七皆以人民彼此往来视如常例亦可谓惯行之事矣又称诸国交际之事揆之于情度之于理深察公义之大道乃得公法之渊源既彼此立约通商彼可以往即此可以来彼国人民既向此国经商或教习工作则此国人民即可往彼国营生岂非情理之事乎至就默许而论公法条例有云外人往来或住居或入籍均得享其住居入籍之利若非许人来往如何有住居入籍之事又论兵船倘无特禁则友国兵船可随意出入海口又称互相立约之国准船进口不得旋许旋禁兵船为保护本国人民起见船为通商利益起见二事皆人民来往之关系所以言明不得擅禁者正惟有时可禁其不言不得禁阻者正因无可禁之端盖通商即人民之事若禁来往则通商之事即成虚语其理可不烦言而自明是公法虽未载明不得拒绝有约之国民来往等语其不得拒绝之意既经立约通商即系默许无疑又称自主之国无论本国之民及外国之民凡在疆内者皆可管辖其管辖他国人民之权即默许外国人民居住之明证又凡一国自主自立者皆有权准外人入籍

为本国之民同一外人既有准入籍者自无不准来往者又法国旧例视他国待法民如何即照其所行而行今则概准外人构买产业植物动物并准其继业故吴氏更谓人民有迁徙外邦之权利是无论彼国之待我人民如何概得享居住之利矣而谓我人民住居通商之国反可禁其人民来往乎又法国律法若外人蒙国君特准来往者即与本国同享权利其外惟不得同享权利而已可知来往视为常例不必俟特准而始行又称相战时非有特示准行即不许两国之人民交易往来夫既相战而始禁往来则和好时万无或禁之理矣又公使有代君行事代国行事之分今之常任而非特使者皆为保护本民起见若不相往来则公使亦属虚设矣就公义而论公使的逊有云盟约之与法何如必视所论之事而定或重申以固公法或改公法之常经意见相同从权而别创一法于立约之国或辨明公法未明之处则不但为法于立约之国且可令公法因之愈固又称公法所有改革之大端多出于盟约是凡前约载明之事若欲更改无论可行不可行必须两国重议改约不能骤易所定之议若条约既载明此国工人前往彼国或在各处居住实于彼国之利益有所妨碍或有碍于国内及国内一切地方安堵准彼国或为或定人数年数之限则宜执守前法断不能禁止前往若此国本不愿[立](力)工人前往之约系属自主之权非他国所得干与内务此公法之定例也

若彼国为保护国内利益起见求允所请愿尽友谊之诚受优待客国之利益而后此国准工人前往者则工人来往均应听其自便不得立例限制凡议院立例有干此国工人来往自便之权利者均不得准行行之显背和约更试比例言之公法又称若未知照他国严行其主权者即为失信于他国可知国法准行之事又须商议而行于他国吴氏谓各国交相往来务宜各主忠信否则交不能久若无端背约岂得谓之忠信乎又称各国自护之权凡事有不得已而用以自护者若使他国有危亦可执自护之权而扼其行是在议禁者虽谓恐民间有生乱事彼国亦可云恐吾国人民将起而攻尔之民也又论交还盗犯之事而云必须据约持言方可视为公法可知曾经立约之事虽未经载明亦当视为公法吴氏亦言凡盟约以为可行而情愿立之者则[有]必遵之责又云今日之允许明日心虽不愿仍必践之又云阻兵船进港遇其国不得已以期自护则可与各国立约定章以阻兵船进港可知忽然变易之事必须商议定约方可不失敦睦之道然则不能背约而行固明详之公议也若就其所谓甘服之法而论公法又称一国与众国往来皆默认诸国往来之通[例]今立约各国多准彼此人民来往则为通例矣若独不行不几如公法所谓违此理则干他国之共怒乎又称凡其民与他国有交际之义各国如愿保护己民住在外者必准他国之律法行于疆内是凡己民所住之国其民在我疆内不得阻其许民来往他国无所分别之权吴氏又言邦国之约重于庶民者以其为万民所系也又称各国从宽而行于疆外者不惟为好起见亦因不得已而然盖如此方得互行我法于彼疆之内是凡我所交际往来之国其人民来我国内不惟常例默许公议明许亦其所谓甘服之法而不得不许者也又称法国旧例视他国待我民如何即照其例而

行又称照所当行而行公法多有以为例者是彼国可禁此国人民来往此国即可禁彼国人民通商矣故美国西境人前因嫉忌吾国人民强伯理玺天德议行禁止再三不允至光绪六年改续前约亦可知禁止之事非顺理而行矣然则议禁有约之国人民来往固大背公法之理矣虽然公法固有可恃而不可恃者无论公师所论各有歧异其条侧有云倘立约之一国明犯约内一其所行者与和约之义大相悖谬则其约虽尚未废置已有可废之势然其废与不废惟在受屈者主之倘不欲弃和其约仍在二国固当照常遵守其所犯之事或置而不论或谅而概免或执义讨索赔偿均无不可然则公法至不过凭虚论理几似七国之约纵惟各从其心所欲而已至终仍是以强为胜故凡同盟之国惟有奋志自强备可战之势尽当和之道常防患于未然执公法以自护弗论理于既往恃公法以求伸则可相安于无事矣我 圣朝德隆绥抚化洽怀柔玉帛来同梯航毕集所由四海上平之颂万邦仰咸和之休也懿欤盛哉

公法不足恃论 kwanado

王佐才

天下之理必合天下之势以为衡而理乃圆足若祇论是非不论强弱则势至窒碍而难行理亦凭虚而无着转不能通行于天下此其说窃尝于万国公法得之夫公法一书西人所尝称为性理之书谓其能以义理为断而不杂以势利之见者也果尔则与我中国之春秋亦奚以异盖春秋者实我中国列邦之大公法也其笔削予夺一字之间足以褫乱臣贼子之魄而立千秋世道之防试问公法有此力量乎我观泰西今日之局小国援公法未必能强邻大国藉公法转足以挟制小国则所谓万国公法者不过为大侵小强陵弱藉手之资而已岂真有公是公非之议论哉试取欧洲之近事征之为公法不足凭之一据夫法被德蹙俄人遂背墨海之盟英法固无如之何也土被俄残柏林不改瓜分之约各国亦无如之何也此在欧国犹专以势言矧为亚细亚与亚美利加两国交涉之事乎今有一国欲禁绝有约之国人民来往此在公法为何理也夫立约通商原期彼此人民来往营生共沾利益今不禁本国之人往他国营生而独欲禁他国之民入彼国餬口而又不听他国商确擅定法律悍然行之此岂得谓有公法乎然我谓无足怪也所谓公法者本视国之强弱为断而并非以理之曲直为断也夫仁义与富强本不判为两事国富且强则仁义归之庄子所谓窃国者王而侯之门仁义存也国贫且弱则外侮加之书所谓兼弱攻昧孔子所谓天下之恶归之也圣贤之作用与豪杰之图谋皆认理极真而势亦未尝不讲故能身泰而心安反是则为宋襄以仁义行师陈余之兵不诡道身偃国亡而为天下笑吾故曰理必与势并衡者也夫人必自侮而后人侮之我愿有国者不必怨他人之相陵还当问我之自立我苟能自立而后公法始可得而言夫约章始可得而守否则虽繁称博引据公法之成案以喋喋争之其如彼族之掩耳匿笑乎哉

据公法以立国论 kwanado

锺天纬

尝观泰西以商务立国故以通商为国家之命视彼此人民来往营生为天壤应有之义设有一国闭关不许互市即为犯天下之不韪不啻制他国之死命不难起而攻此理在华人观之深以为奇其实非奇也泰西各邦境地狭小土产不多必藉邻境通其有无非若中国地大物博百货山积事事可仰诸本境无藉外来也使中国犹是春秋之世列邦各据其土产则必持论亦然即如葵邱之会以遏余为戒斯可知当日之情形已间尝譬诸乡曲之间通商者犹比邻之互相借贷也来往者犹里党之彼此周旋也设有一人深闭固拒不与世通有不犯众人之怒乎此理在泰西已成不易之局无敢阳奉而阴违者素与立约之国乎乃今有一国不禁本国之人来偏禁他国之人往此其所凭者不知何理也夫万公法一书原为各国应守之成规并非各国必遵之令甲强者藉此而愈肆其强弱者恃此而无救其弱久矣垂为虚论矣顾犹幸有此一书彼此互相维持如春秋之动援王命目前犹不致骤流为战国乃彼国独戒髦视之而土苴弃之自居于公法之外大抵民主之国以人情为向背设君子少而小人多则国是混淆几同化外彼自夸自由自在者实则无法无天故其所行显犯公法而不以为非遗笑各国而不以为耻此亦自侷于蛮夷之列殆亦无足与较矣然而公法固班班可考也万国公法云凡一百自主自主者皆有权准外人入籍为本国之民并可以土著之利权授之英美两国断案曰外人徙来或住家或入籍均得享其住家入籍之利所有通商之利权公法会通云本国应保护己民之在彼国者有二彼国违例虐待一也被他人欺陵损害彼国不为保护二也有一于此本国得向彼国讨索赔补并请设法以防后来又云邦国禁止客民入境或不准己民通商外国者皆系违越人民本有之权利又云客民照例入境其国或无故禁止或无故驱逐或加以陵辱则本国得凭公法理论并可讨索赔补交涉公法论云凡此国既许彼国人到其界内则不但不可加害凡有交涉通商各事必以公义相待如此国既不阻彼国人来国而既来之后不禁其百姓欺侮客民岂非设陷阱以待彼国人乎又云凡此国之人至彼国或有所害或有所累而彼国不肯照应则此国可立刻行令彼国保护其人俾不受害历观以上公法各条则彼国显违公法即自背约章倘循报负之理即以其国之道还施之其国之人彼此禁绝往来彼亦何说之辞然其曲在彼而隙则自我启之也当彼国遣使请商改约之时路人皆知其心而当局曲从其请既许改其约矣则阴隲其术中而显授以口实遂启彼得进步之心今且百喙争之而不得不出数年而彼必下逐客之令驱迫我民举族内徙而后快此其误窃闻由于驻使误信人言以谓禁止华佣续来则先来者可以独享其利非特谋生较易抑且弹压较周既可减埃党之怒复可省交涉之繁人情以省事为福不觉娓娓动听而为之奏请焉不知此端一开遂授人以太阿之柄顿生无数厉阶此可见外侮之所由来也我愿当局者毖后惩前尚其慎之于后哉

请推广学校疏

李端棻

奏为时事多艰需材孔亟请推广学校以励人材而资御侮恭折仰祈 圣鉴事窃臣闻国于天地必有与立言人才之多寡系国势之强弱也去岁军事既定 皇上顺穷变通久之义将新庶政以图自强恐办理无人百废莫举特降 明诏求通达中外能周时之士所在咸令表荐以备擢用 纶綍一下海内想望以为豪杰云集富强立致然数月以来应者寥寥即有一二或仅束身自好之辈罕有济难瑰伟之才于 侧席盛怀未能尽副夫以中国民众数万万其为士者十数万而人才乏绝至于如是非天之不生才也教之之道未尽也夫二十年来都中设同文馆各省立实学馆广方言馆水师武备学堂自强学堂皆合中外学术相与讲习所在而有而臣顾谓教之之道未尽何也诸馆皆徒习西语西文而于治国之道富强之原一切要书多未肄及其未尽一也格致制造诸学非终身执业聚众讲求不能致精今除湖北学堂外其余诸馆学业不分斋院生徒不重专门其未尽二也诸学或非试验测绘不能精或非游历察勘不能确今之诸馆未备图器未遣游历则日求之于故纸堆中终成空谈无自致用其未尽三也利禄之路不出斯途俊慧子弟率从事帖括以取富贵及既得科第遂与学绝终为弃材今诸馆所教率自成童以下苟逾弱冠即已通籍虽或向学欲从末由其未尽四也巨非一木所能支横流非独柱所能砥天下之大事变之亟必求多士始济艰难今十八行省祇有数馆每馆生徒祇有数十士之欲学者或以地僻而不能达或以额外而不能容即使在馆学徒一人有一人之用尚于治天下之才万不足一于功课不精成就无几其未尽五也此诸馆所以设立二十余年而 国家不一收奇才异能之用者惟此之故曰然则岩穴之间好学之士岂无能自绩学以待驱策者曰格致制造农商兵矿诸学非若考据词章帖括之可以闭户獭祭而得也书必待翻绎而后得读一人之学能翻籍乎业必待测验而后致精一人之力能购器乎学必待游历而后征实一人之身能履地乎此所以虽有一二倜傥有志之士或学焉而不能成或成焉而不能大也乃者钦奉 明诏设官书局于都畿领以大臣以重其事伏读之下仰见 圣神措虑洞见本原臣于局中一切章程虽未具悉然知必有良法美意以宣违 圣意阐扬风化者他日奇才异能由斯而出不可胜数也惟育才之法匪限于一途作人之风当遍于率土臣请推广此意自京师以及各省府州县皆设学堂府州县学选民间俊秀子弟年十二至二十者入学其诸生以上欲学者听之学中课程诵四书通鉴小学等书而辅之以各国语言文字及算学天文地理之粗浅者万国古史近事之简明者格致理之平易者以三年为期省学选诸生年二十五以下者入学其举人以上欲学者听之学中课程诵经史子及 国朝掌故诸书而辅之以天文地輿算学格致置造农商兵矿时事交涉等学以三年为期 京师大学选举贡监年三十以下者入学其京官愿学者听之学中课程一如省学惟益加专精各执一门不迁其业以三年为期其省学大学所课门目繁多可仿宋胡瑗经义治事之例分斋讲习等

其荣途一归科第予以出身一如常官如此则人争濯磨士知向往风气日开技能自成才不可胜用矣

或疑似此兴作所费必多今 国家正值患贫何处筹此巨臣查各省及府州县率有书院岁调生徒入院肄业聘师讲授意美法良惟奉行既久积习日深多课帖括难育异才今可令每省每县各改其一院增广功课变通章程以为学堂书院旧有公其有不足始拨官补之因旧增广则事顺而易行就近分筹则需少而易集惟 京师为首善之区不宜因陋就简示天下以朴似当酌动帑藏以崇体制每岁得十余万规模已可大成中国之大岂以此十余万为贫富哉或又疑所立学堂既多所需教习亦众窃恐乏人堪任此职臣以为事属创始学者当起于浅近教者亦无取精深今宜令中外大吏各举才任教习之士悉以名闻或就地聘延或考试选补海内之大必有可以充其任者学堂既立远之得三代庠序之意近之采西人厂院之长兴贤教能之道思过半矣然课其记诵而不廓其见闻非所以造异才也就学者有日进之功其不能就学者无讲习之助非所以广风气也今推而广之厥有与学校之益相须而成者盖数端焉一曰设藏书楼好学之士半属寒畯购书既苦无力借书又难其人坐此固陋寡闻无所成就者不知凡几 高宗纯皇帝知其然也特于江南设 文宗 文汇 文澜三阁备度秘籍恣人借观嘉庆间大学士阮元推广此意在焦山灵隐起立书藏津逮后学自此以往江浙文风甲于天下作人之盛成效可也泰西诸国颇得此道都会之地皆有藏书其尤富者至千万卷许人入观成学之众亦由于此今请依乾隆时故事更加增广自 京师及十八行省省会咸设大书楼调 殿板及各官书局所刻书籍暨同文馆制造局所译西学按部分送各省以实之其或有切用之书为民间刻本官局所无者开列清单访画价值徐行购补其西学书陆续译出者译局随时咨送妥定章程许人入楼看读由地方公择好学解事之人经理其事如此则向之无书可读者皆得以自勉于学无为弃才矣古今中外有用之书官书局有刻本者居十之七八每局酌提数部分送各省其费至省其事至顺一奉 明诏事即立办而饷遗学者增益人才其益盖非浅鲜也二曰创仪器院也格致实学咸藉试验无视远之镜不足言天学无测绘之仪不足言地学不多见矿质不足言矿学不习汽机不足言工程之学其余诸学率皆类是然此等新器所费不资家即素封亦难备购学何从进业焉能成今请于所立诸学堂咸别设一院购藏仪器令诸学徒皆就试习则实事求是自易专精各器择要而购每省拨万金以上已可粗备此后陆续添置渐成大观则其费尚易措筹而学徒所成视昔日纸上空谈相去远矣三曰开译书局也兵法曰知己知彼百战百胜今与西人交涉而不能尽知其情伪此见弱之道也欲求知彼首在译书近年以来制造局同文馆等处译出刻成已百余种可谓知所务也然所译之书详于术艺而略于政事于彼中治国之本末时局之变迁言之未尽至于学校农政商务铁路邮政诸事今日所亟宜讲求者一切章程条理彼国咸有专书详哉言之今此等书悉无译本又泰西格致新学制造新法月异岁殊后来居上今所已译出者率十年以前之

书且数亦甚少未能尽其所长今请于 京师设大译书馆广集西书之言政治者论时局者言学校农商工矿者及新法新学近年所增者分类译出不厌详博随时刻布廉值发售则可以增益见闻开广才智矣

四曰广立报馆也知今而不知古则为俗士知古而不知今则为腐儒欲博古者莫若读书欲通今者莫若阅报三者相须而成缺一不可泰西每国报馆多至数百所每馆每日出报多至数万张凡时局政要商务兵机新艺奇技五洲所有事故靡所不言阅报之人上自君后下自妇孺皆足不出户而于天下事了然而在上者能措办庶务而无壅蔽在下者能通达政体以待上之用富强之原厥由于是今中国邸钞之外其报馆仅有上海汉口广州香港十余所主笔之人不学无术所言率皆浅陋不足省览总署海关近译西报然所译甚少又未经印行外间未由得见今请于 京师及各省会并通商口岸繁盛镇埠咸立大报馆择购西报之尤善者分而译之译成除恭缮进呈 御览并咨送京外大小衙门外即广印廉售布之海内其各省政俗土宜亦由各馆派人查验随时报闻则识时之俊日多干国之才日出矣五曰选派游历也学徒既受学数年考试及格者当选高才以充游历游历之道有二一游历各国肄业于彼之学校纵览乎彼之工厂精益求精以期大成一游历各省察验矿质核商务测绘舆地查阅物宜皆限以[年](早)期厚给薪俸随时著书归呈有司察其切实有用者为之刊布优加奖励其游惰而无状者官则立予降黜士则夺其出身数年之后则輶轩绝域之士斐然成章郡国利病之书备哉粲烂矣或疑近年两次所派游历学生未收大效不知前者所派游历乃职官而非学童在中国既未经讲求至外洋亦未尝受学故事涉空衍寡有所成其所派学生又血气未定读中国书太少遽游历绝域易染洋风虽薄有技能亦不适于用今若由学堂选充两弊俱免其所成就必非前此之所能例也夫既有官书局大学堂以为之经复有此五者以为之纬则中人以下皆可自励于学而奇才异能之士其所成就益远且大十年以后贤俊盈廷不可胜用矣以修内政何政不举以雪旧耻何不除上以恢 列圣之远猷下以慑强邻之狡启道未有急于是者若蒙 采择乞 飭下中外大臣妥议章程取旨施行臣愚一得之见是否有当伏乞 皇上圣鉴训示谨 奏

议覆李侍郎推广学校折*或作议覆推广学校疏

总署*或作总理衙门

奏为遵 旨议奏事光绪二十二年五月初二日军机处钞交刑部左侍郎李端棻奏请推广学校以励人才一折本日奉 上谕着该衙门议奏钦此臣等查该侍郎原奏所陈各节大抵以时事多艰人才凋乏 朝廷之旁求虽切荐剡之奇杰罕闻因推原于立学之方育才之术蘄以树风声而开趋向浅学扩其闻见通才益便精研其在于今诚为切要综观环球各国三十年来莫不以兴教劝学为安内攘外之基崇学者积治以富强虚伪者积衰以贫弱事如操券成效炳然则今日广励学官诚属自强本计惟是施行宜为之次第条理必致极精详近日风气大开士崇新学词林郎署愿就同文馆肄业者颇不

乏人外间各省书院亦多有斟酌时宜于肄业经古以外增加算学制造诸课者臣衙门于去年十二月议覆御史陈其璋推广学堂奏内请 旨飭下沿江沿海将军督抚于已设学堂者量为展拓未设学堂者择要仿行听令官绅集议奏明办理亦即该侍郎所谓推广学校励人才而资御侮之意业经奉 旨通行各省遵办在案如内地各府县绅耆闻风向慕自可由督抚酌拟办法或就原有书院量加程课或另建书院肄业专门果使业有可观三年后由督抚奏明该衙门再行议定章程请 旨考试录用以昭激励其藏书楼仪器院译书馆三节均可于新立学堂中兼举并行西人报例有专谈时务者有专谈艺学者时务之报译者尚多艺学之报译者寥寥而为用甚广亦不妨令学堂中选择译之以收知新之助凡此皆 朝廷所乐为鼓舞惟在地方官之劝导有方而兴学校以嘉惠士林要仍视人士之乐于向学若地方自安僻固无意讲求虽加提唱固亦无益也该侍郎所请选派游历一节与臣衙门奏派同文馆学生出洋学习所议章程大意略同游历诚多多益善而过多亦虑经费之难支应请嗣后游历诸学生由学堂选派者即由学堂筹给资斧由商局选派者即由商局筹给资斧出洋时仍由督抚给与文凭到洋后仍由出使大臣一体照料推广之中仍存限制庶几事无窒碍可以经久常行以上各节均系就臣衙门奏定成案量与扩充如蒙 俞允恭俟 命下即由臣衙门通行各省责令实力奉行以期得收实效至该侍郎所请于 京师建设大学堂系为扩充官书局起见应请 旨飭下管理书局大臣察度情形妥筹办理所有臣衙门遵议缘由理合恭折具陈伏乞 皇上圣鉴训示遵行谨 奏

广学校

彭玉麟

今之自命为通儒者以洋务为不屑鄙西学为可耻有习其言语文字者从而腹诽之且从而唾骂之甚至屏为名教之罪人嘻甚矣夫所贵于儒者贵其博古耳通今耳试问今之儒者通各国言语乎通各国文字乎即叩以各国之名能通知乎徒拘拘于制艺之末而学问经济尽于是而已矣方今海防孔亟而所谓熟识洋务者不过市侩之徒正宜培养人材攻彼之盾即藉彼之矛谁谓西学可废乎又西学者非仅西人之学也名为西学则儒者以非类为耻知其本出于中国之学则儒者当以不知为耻即以文字论古之制字者本三人下行为苍颉从左至右而旁行为佉卢从右至左而旁行为沮诵泰西之字实本于佉卢也天文历算本盖天宣夜之术周髀经春秋元命苞等书言之详矣墨子曰化征易若为鹑五合水火土离然铄金腐水离本同重体合类异二体不合不类此化学之祖也均发均县轻重而发绝不均也均其绝也莫绝此重学之祖也临鉴立景二光夹一光足被下光故成景于上首被上光故成景于下鉴者近中则所鉴大景亦大远中则所鉴小景亦小此光学之祖也亢仓子云蛻地之谓水蛻水之谓气汽学之祖也礼经言地载神气神气风霆风霆流形百物露生电气之祖也关尹子言石击石生光雷电缘气以生可以为之淮南子言黄埃青曾赤丹白礬元砥历岁生瀕其泉之埃上为云

阴阳相薄为雷激扬为电炼土生木炼木生火炼火生云炼云生水炼水反土中国之言
电气详矣至于圜一中同长方柱隅四罐圆规写及方柱见股重其前弦其车右法意规
员三神机阴开剖罽无城守舟战之具蛾传羊玲之篇机器兵法皆有渊源墨言理气与
管子关尹子列子庄子互相出入韩非子吕氏春秋备言墨翟之技削鹄能飞巧輓拙鸢
班班可考泰西智士从而推衍其绪而精理名言奇技巧本不出中国载籍之外儒生于
百家之书历代之事未能博考乍见异物诧为新奇亦可哂矣但西学规例极为详备国
中男女无论贵贱自王子以至于庶人至七八岁皆入学在乡为乡学每人七日内出学
费一本纳合中国钱三十文在城为城学每人一月出学费一喜林合中国银一钱七分
如或不足地方官捐补其曰乡曰城者特就地而言之其实即乡塾也塾中分十余班考
勤惰以为升降其不能超升班首者不得出塾学艺乡塾之上有郡学院再上有实学院
再进有仕学院然后入大学院学分四科曰经学法学智学医学经学者第论其教中之
事各学所学道其所道无足羨也法学者考论古今政事利弊及出使通商之事智学者
讲求格物性理各国言语文字之事医学者先考周身内外部位次论经络表里功用然
后论病源制药以至于胎产等事更有技艺院格物院均学习汽机电报织造采矿等事
又有算学化学考验极精算学兼天文地球勾股测量之法化学则格金石植动胎湿卵
化之理再有船政院武学院通商院农政院丹青院律药院师道院宣道院女乐院训警
院训瘠院训孤子院养废疾院训罪童院余有文会印书会别有大书院数处书籍甚富
任人进观总之造就人才各因所长无论何学必期实事求是诚法之至善者也而
中国取士止分文武两科文科专尚时艺钱谷兵刑非所习也武科虽以骑射技勇见长
究之武经尚未识为何书遑问韬铃前次发捻等匪跳梁其建大功而荡丑者武科中人
乎抑非武科中人乎然而武科正大可用也方今战守之策不外水师火器两途诚能于
武科中设三等以考试之一试以山川形势进退之方二试以算学机器制造之能三试
以测量枪高低之度其兼擅众长者不次超迁其专工一艺者量材任事选将之道将于
是乎在近年来我朝总理衙门派幼童出洋学习万里从游法至良意至苦矣但童子
何知血气未定性情心术愈染而愈失其本来尽弃其学恐尽变于夷者也不如将西国
有用之书条分缕析译以华文刊行各直省书院每院特设一科请精于泰西之天算地
球船政化学医学及言语文字律例者为之教习或即以出洋学习之学成返国者当之
其学徒则选十岁以上念岁以下不得过长以致口音之难调亦不得过以致气质之易
染又或于科岁两试所录文武俊秀择其有志西学年亦相当者就其性之所近专习一
科其理易适其效更速又名列庠序咸知自爱既可以收当务之益复不背于圣人之教
而诸生之数奇不偶又别开一途以博取功名谁不乐于从事哉至于在院膏火宜效龙
门书院章程官为筹备肄业期满历试上等者准赴京都同文馆或总理衙门考验考验
之后或给以经费赴外国大书院学习三年或派赴总理衙门及船政机器等局当差或
充各国出使随员译译庶几人材日广风气日开不独长西人之所长何难驾西人而上

之哉现 京都设有同文馆沪上设有广方言馆近复创立中西书院广其额至四百余人分为两院其法以疏通文字者为超等以年齿稍长而读书多者为一等其余各有差凡三等超等一等以午前学西学午后学中学二等以午前学中学午后学西学三等以年较少专习中学而缓西学恐以西学分其心故也粤东与苏州州新设有西塾专教西语西文西算设案报测电诸学设额虽少可以渐推而渐广为洋务培植人材正未可量鄙人闻之因不禁喜色相告也

论学校

李提摩太

天生蒸民予以健顺五常之性岂尽能自淑哉有圣人出作之君作之师以先知觉后知以先觉觉后觉本之以孝弟忠信泽之以礼乐诗书故自唐虞三代以来未尝一日废学校洪惟 本朝文明大启棫朴兴贤璧水圜桥躬逢盛事屈指数百年来宏儒硕彦后先相望或以功业或以风节或以行义或以道学皆卓然特出著名当世其学校得人之盛固不仅掇巍科跻膺仕已也独是天道世运积久必变至于今欧亚互市此往彼来以四千年自守之天下一变而为五大洲相通之天下吾知车书一统四海同文当有渐推广者矣虽然泰西各国学校之益约有数端正不妨参考而观焉夫学校为教化之原始于比闾设于州乡本于家塾党庠州序以达于王国盖当日无人而不学无地而不设学以教之者也至今日而中国十八省生齿日繁统计每百人中能识字记事者约不过十余人而泰西各国学校规制大略相同其学堂自乡而城而郡而都各有层次国中无论男女贫贱自七八岁起皆须入学至十五岁为小成讫计每百人中能识字记事者德国约有九十四人美国约有九十人英国约有八十八人法国约有七十八人俄国约有十一人此人数之宜考者一也古之学校养其心不养其身后之学校养其身不养其心又其后也养心之教既泯养身之教复缺君子所以叹古今之殊也惟 本朝典隆养士自太学以至郡县各学莫不优以廩饩其长育人才可谓盛矣若泰西各国之学院经费尤称充足所谓养心与养身者莫不交尽其道每年需银计美国八千万法国二千万德国亦在二千万左右英国一千六百万俄国一千二百万按各国书院之有全系国家筹备者有半为国家措办半为学生捐助者虽所费较多而成就甚大此经费之宜考者二也夫一物不知儒者之耻故孔子则好古敏求颜子则博文约礼自古圣贤学问莫不从勤奋中来近日中国学校之士读书刻苦者颇不乏人其著述之书亦皆考究精详凡于历代长进及一切兴衰之故无不灿若列眉可谓善矣所惜者中国士子专习华书而于他国之风俗政事一概不知未免自囿于方隅至佛家回教之人但知读本教之书尤愚之愚也若泰西各国从前学校中人亦祇知读本国之书近则翻然改计于五洲各要书如经史子集等类莫不搜罗探讨摘录存储以备观摩之用夫以中国之士子诵读之勤心思之敏倘再能推广旁及五洲各书实与自强之道大有裨益此读书之宜考者三也千古纲常名教经济学问皆从经史中出文义中生是以历代帝王经营天下虽于戎马仓皇

之际必首立学校以维国本盖知其关系大也近日欧美等洲学校中多设各国要书以讲求养民之法故闾阎康阜财货充盈较之百年前可加六倍之富其国地土日辟商务日隆天下五大洲皆有属境火车轮船逐渐推广其权势之大亦非百年前可比此关系之宜考者四也呜呼文教兴而人才众规模远而费用宏识见广而读书多强弱判而关系重是知物极则变变久则通居今之日为今之学虽圣人复起有不能不变通尽善者矣诗曰思乐泮水薄采其芹彼有教化之责者当亦憬然于学校之地固非国家之缓务也夫

学校

郑观应

学校者造就人才之地治天下之大本也古者家有塾党有庠州有序国有学比年入学中年考校一年视离经辨志三年视敬业乐五年视传习亲师七年视论学取友谓之小成九年知类通达强立而不反谓之大成而又教以弦诵舒其性情故其时博学者多成材者众也比及后世学校之制废人各延师以课其子弟穷民之无力者荒嬉颓废目不识丁竟罔知天地古今为何物而蔑伦悖理之事因之层出不穷此皆学校不讲之故也今泰西各国犹有古风其学校规制大略相同而德国尤为明备学之大小各有次第乡塾散置民间由贫家子弟而设由地方官集费经理无论贵贱男女自五岁后皆须入学不学者罪其父母即下至聋瞽瘖哑残疾之人亦莫不有学使习一艺以自养其天刑之躯立学之法可谓无微不至矣初训以幼学间附数学入门本国地理等书生徒百数以内者一师训之百数以外至千数则分数班每班必有一师此班学满即迁彼班依次递升不容躐等察其贫者免出修脯稍贍者半之郡院学者之修脯亦不过一钱至半元而止院中生徒亦分数班班有专师有专教算学之师有专教格物之师有专教重学理学史鉴輿地绘画各国语言文字之师期满考列上等则各就其艺能或入实学院或入技艺院其实学分上下两院皆以实学为主约分十三班初入院在末班每班留学一年阅十三年偏历诸班方能出院上院考出入大学院免三年军籍下院虽列首班仍充军籍三年可入技艺等院大学之掌教必名望出众才识兼优者方膺此任院中书籍图画仪器无一不备一经学二法学三智学四医学经学者教中之学即耶稣天主之类法学者考古今政事利弊异同及奉使外国修辞通商有关国例之事智学者格物性理文字语言之类医学者统核全身内外诸部位经络表里功用病源制配药品胎产接生诸法技艺院者汽机电报采矿陶冶制炼织造等事格物院与技艺院略同大抵多原于数学数学则以几何原本为宗其次力学力学者考究各物之力量化学者核金石植物胎卵湿化各物化生之理其次为天学测步五星七政之交会伏留其次为航海之学必娴于地理测量驾驶者方能知船行何度水性何宜台沙礁若何趋避武学院课与实学院同但多武艺兵法御马诸务通商院则以数学银学文字三者为宗其于各国方言土产水路陆程税则和约以及钱币银单条规则例公司保险各事无不传习农政院丹青院律

乐院师道院宣道院女学院训警院白瘡院训孤子院训罪童院养废疾院更有文会夜学印书会新闻馆别有大书院九处书籍甚富听人观览借钞但不能之出院每岁发国帑以贍生徒其教法之详教思之广如此大抵泰西各国教育人才之道计有三事曰学校曰新闻报馆曰书籍馆而学校又有三等一初学以七岁至十五岁为度求粗通文算浅地球史志为准聪者可兼学他国语言文字中学以十五岁至二十一岁为度穷究各学分门别类无一不赅上学以二十一岁二十六岁上下为度至此则精益求精每有由故得新自创一事为绝无仅有者夫欲制胜于人必尽知其成法而后能变通而后能克敌彼萃数十国人材穷数百年智力掷亿万兆贖财而后得之勒为成书公诸人而不私诸己广其学而不秘其传者何也彼实窃我中国古圣之绪余精益求精以还之中国虽欲自私自秘焉而天有所不许也后之视今亦犹今之视昔彼泥古不化诋为异学甘守固陋以受制于人者皆未之思耳今中国既设同文方言各馆水师武备各堂历有年所而诸学尚未深通制造率仗西匠未闻有别出心裁创一奇器者技艺未专而授受之道未得也诚能将西国有用之书条分缕晰译出华文颁行天下各书院俾人人得而学之以中国幅员之广人材之众竭其聪明才力何难驾西人而上之哉

论新学部亟宜设立

李提摩太

从来古今之人材出于学而学之事无穷尽亦学之时有变迁今之学者不耻不知顾且为虚僞夸大之辞以自文饰动曰事非先圣昔贤之所论述物非六经典籍之所纪载学者不得过而问焉不知泰西之轮楫旁午于中华为五千年来未有之创局天变人事会逢其适其政事言语文学风俗之不同虽尧舜禹汤文武周孔之所不及见闻苟拘拘于圣贤之论述经藉之纪载一旦有事 朝廷不得识时通变之才而用之其于交际之宜措施之方庸有当乎处今之时为今之学则不得不就彼之所通者以通吾之所未通而吾儒诚不能以其异而诿之难而畏之也考百年前各国闭关自守此疆彼界不甚往来其国内一切政治文学莫不自以为是方谓此外诸邦皆有未逮近百年来五洲互市声教大通始知各国均有可采之事故竞立新学择善而从之以为教养之用回溯八十年前英国初得印度时深慨该处读书人士落落无多因定章每年拨银四万为开新学之用从彼时直至今日用银助开新学年盛一年计近日印度新学费用每年需银至七百余万凡该地有竭力设书房者每学生一名国家必助银几分是以传教者立书房甚多查欧洲无论男女每百人中有识字者七八十人惟印度境内每百人中仅有识字者四人目前新学日盛而印度识字者每年增多至一二百万人西历一千八百八十八年印度有报馆四百五十处每馆印出之报多寡不等极多者约有二万张可见新学之在印度已大兴矣如日本国者特亚洲东海一岛国耳人数不及印度七分之一独于新学孜孜矻矻极为研究十几年前设立新学部费银甚多现每年新旧各学至用银六百万此外又有教士分立中等书院以广甄陶而日本绅宦虽不在教因知其益国益民各愿捐

银几万助成善举更有国家新学部所立中等书院五处内有大臣几人力荐教士总管各书院其意在教士可兼授英文英文既通西国各书自易于融贯至新学部各事则派亲王总办以昭郑重此日本国设立新学部之大略情形也若中国学校法度之善渊源之远辟雍钟鼓遗泽未湮实非欧洲各国所能企及顾学校之书祇知述古自囿方隅不能博通五洲近达时务为可惜耳是以海禁大开以后西国教士联袂来华其好善之怀与在他国一例立新学凡创招商局开矿开铁路并领人出洋肄习西学莫非教中学生如容观察纯甫唐观察景星马观察眉叔是也在中国从前视以上各端并无关得失迄今办有成效始共知其有益而溯厥由来实皆教士基之也至现在遍立电线纵横至三万余里加以各国开矿南北开铁路非新学之力不克至此所惜者中国新学一端不甚认真用亦有限如派学生赴美国时祇一次拨银一百二十万两再闽厂学生派赴欧洲三年共拨银二十万两前后仅此二次殊非久远育才之计其能久远造就人材者惟同文馆一处总管丁饶有学问颇可造就人材惜经费无多若与西国较祇可与小书房相等耳为国家大计广储奇杰之材则犹有未逮顾前派出洋肄习新学各生虽人数无多业已收其实用若京都译署若南北通商节署其余若鄂若粤若闽若浙沿海各处莫不有新学之人为指臂之助当未有新学各生之前常与西国失和近则中外相安得失之数不可较然若哉然前习新学各生亦仅知其端倪而精微之域究未深造试观各国自立新学以来早获富国养民之益今中国为亚洲大邦岂可转落人后耶如中国翻然变计欲广新学宜特简亲王游历五洲遍览各国风俗政事俾知新学为当务之急实力讲求亦设立新学部再多筹经费广立书院从此渐推渐广人材辈出为国家宣劳为海疆保障大用大效小用小效又何难驾西人上哉窃为中国拭目俟之

论不广新学之害

自来建非常之业必有非常之人有非常之人必具非常之学固非浅尝者所敢望尤非胶执者所能期盖揖让征诛千古无强同之局帝功王道三代有递嬗之风世运有升降学术即有变迁苟拘拘焉规模自隘推广未能窃恐功效难期于旦暮而祸害转在于目前矣今日中国之地土非不广也而闾阎凋敝户口非不繁也而饥馑洊臻营伍非不多也而兵甲未利说者曰此富民之策未精也养民之术未裕也保国之谋未宏也而抑知有大不然者何也皆不学之过误人家国耳夫所贵为学者谓其能治国平天下也考西国学院规制无论男女贵贱至七八岁皆入学乡塾之上有郡学院再上入大学院皆以实学为主学分四科曰经学法学智学医学经学者皆论教化之事各学其所学道其所道也法学者考论古今各国政事利弊及出使通商之事智学者讲求格物性理各国言语文字之事医学者考论部位经络表里功用考究病源制配药品之事四者必期实事求是造就人材有用于世故英国近五十年以来商贾通行财货充溢进数目较前加多三倍推之德法美等国无不皆然足征泰西新学之益人良非浅薄若中国自明以降读书之士竞尚制艺虽功令所趋不得不然而于各国要事尤当讲习倘轻重倒置斤斤于

词章之末而不留心新学无惑乎民生坐困今不如古致令有心人感慨而不置此不广新学之害于富民一也至中国每年所生人口约四百万之数宜乎地土日广生计日增方足以资养给乃年复一年因循坐守成法相沿加以晋豫之旱灾方告鲁郑之水患迭兴本年畿辅雨水又复肆虐总计死亡之数不下数千百万嗟嗟小民何辜横流此难在中国当道方谓天灾流行于人何与试观欧洲各处同此覆载何以厚彼而薄此抑知天灾之行实由人事之未尽耳若能仿照西国广设新法使家给人足虽偶有偏灾何至有流离之苦耶无如中国讲求新法者尚无多人而阻挠新法者不知凡几是阻新法者皆谓为害民之人也可此不广新学之害于养民一也查回教人中向谓彼教足驾天下无论何教实有效益彼皆置之不学其事悉遵成轨绝不讲求新法虽国势日渐衰弱而不悟如近日之波斯土尔其埃及等国讵非明效大验欤他如琉球之见并于日安南之见吞于法缅甸之见削于英亦皆由不知新学之益故未早行迨至身受其害而后悔前此之误亦已晚矣此不广新学之害于保国一也于戏古今来大功业大勋望皆由大学问而成所以经天纬地之才即具旋乾转坤之手嗣后中国如能变通旧制推广新学将见财源日阜生计日充兵力日强大用之大效小用之小效又岂特文章华国咸夸凤翔之才武艺超即列鹰扬之选也哉

西学宜设特科

余贻范

中国积弱非一日矣今日之议者推究富强之道咸曰船械宜精也兵卒宜练也矿产宜兴也商务宜振也夫是数者是诚然矣然而非其本务也传不云乎有治人无治法故得其才而用之则是数者可立致也不得其才而用之则是数者固难期也今日中国之弊制造无才也而器械不精格致无才也而水陆诸军教练必延蕃将综核无才也而海关各税总理须用西官人才之乏兹富强之所由不效也夫工师之度木也大者中栋梁小者备榱榑未尝闻一室之不成也帝王之用人也可大受者大用之可小知者小用之未尝闻一事之不集也今办洋务而独至乏才岂果降诞之有间欤抑造就之未得其道欤蒙尝思而知其故矣夫古今人才皆出于学诸葛亮曰才须学学须静此之谓也今日办洋务之才少正由为洋务之学者少也近年一二名公巨卿深知此意于是开制造之局设格致之院建同文之馆立水陆师之学堂所以讲求储才之法励学之方者亦云精细毕贯巨细靡遗矣虽然蒙犹以为未得其要也夫漕运者天庾之正供也赋敛于民责成于官岁致二百万石于京国家以之授禄以之充饷而无忧不给设使皇上藉千亩之田岁令百官庶司粪之溉之之获之吾恐其不能资旦夕之供也今日储才之法当开特科招致天下兼通中西之士予以出身优以清要然后士大夫知功名之所在而中西之可合相与探索研求以期一试之效一旦国家有事材咸备如取如罔忧不足此则致二百万石之说也今乃祇恃设馆一途以为培养洋务人才之具就令事事合法人人可用已觉费巨而效小又法久弊生学徒桀骜于下教习敷衍于上往往徒事虚文毫无实

事乎盖拔十得一之效犹乎其难之也此与所谓籍千亩者独何以异故蒙以为未得其要也且夫中国科举之法积重于人心其所由来者渐矣士子平居无事所旦夕咕哔者科举之文而已所梦寐希冀者科举之荣而已问以历代之沿革 国朝之掌故尚漠然瞢然又安知所谓西学者于此而欲责以兼通之效诚无异北辕而欲其适楚也虽然君上之权所以转移一世者也传曰吴王好剑客百姓多创瘢楚王好细腰宫中多饿死此言上好下甚之极致也果能以势利导之机寓改弦更张之意吾知人心鼓舞人思奋兴其较算学取士有名无实效之相去盖不可以道里计矣或曰如 祖制何曰是不然夫治法当与时势为变通者也世变小则治法小变世变大则治法大变故骑射之技 祖宗所恃以定鼎燕京者也今则一变而为枪矣经制之兵 祖宗所用以立功边徼者也今则一变而为募勇矣外海之水师 祖宗所设以弭兵海峽者也今则一变而为海军矣凡此之类岂乐于更旧章而定新法哉亦以时势所趋不得不然耳夫科举犹是也往者康乾年间两开鸿博一举经学初未尝循定例也其时人才辈出超轶古今今诚一仿其意别立特科则奇才异能之士自当连袂而来闻风而起而中国富强之效固可指日俟矣不此之务而于肤浅无用之时文视为钟不刊之盛典夸大自恃空相尚乃欲简器练兵诸人不实事求是是犹陆行而不具马水行而不具舟欲其日行千里之程也此实难矣易曰穷则变变则通通则久是在 朝廷一转移间耳

卷四十二 礼政七学校中

中西书院文艺兼肄论

潘克先

中西之学本不相同中国重道而轻艺故以义理为胜西国重艺而轻道故以格致见长此中西之所由分也诚欲使中西之学兼综条贯各尽所长则道艺不可偏废非推广书院不为功古者家有塾党有庠术有序培养人才立法至善自后世有书院之设鹅湖鹿洞讲学着闻宋胡安定先生任湖州教授置经学治事两斋明体用之学以教诸生时弟子数百人有好明经者有好谈兵者有好文艺者有好节义者分斋设课得人称盛盖有经学而无治事则通经未足以致用有治事而无经学则发外不本乎积中必为之分置两斋而后体用兼备犹今之推广书院道艺不可偏废也乃观中国一乡一邑书院林立所工者惟文章也所求者乃科举也而此外则别无所事夫 国家沿明旧制以制艺取士无论名公巨卿须由科甲出身者谓之正途否则虽胸藏韬略学究天人皆自为异路上以此求下以此应举世奋志功名者无不从事于此将一生有用之精神尽销磨于无用之制艺幸而早遂显扬犹得讲求时事不幸而文章憎命落魄终身则一穷牖书生安能为 朝廷立大功建大业哉昔唐太宗以中原平治久不用兵英俊奇伟之才郁而无所泄或恐流为他患于是聚而试之其言曰天下英雄皆入吾彀中则其意可知矣今日四邻日强风气日变泰西诸国各出其奇技淫巧以赚我金钱而我之八股五言曾不足

邀彼一盼试问制艺能御彼之轮舰乎曰不能也能敌彼之枪炮乎曰不能也自知不能而尚不亟思变通是犹讳疾忌医必至不可救药也查泰西艺学亦设有书院各国规制大略相同而布国尤为明晰其学堂自乡而城而郡而都各有层次初学乡塾分设各处由地方官捐建经理国中男女无论贵贱自七八岁起皆须入塾至十五岁为小成乡学之费每人限七日出一本纳城学之费每月出一喜林本纳喜林皆西国银钱名本纳约中国银二分喜林约一钱六七分如或不敷由官捐补塾中分十余班考其功课以为升降其沈沦末班不能迁升首班者不得出院学艺乡学之上有郡学院因材施教格致重学史鉴天算他国言语文字及艺术必用之书再上有实学院院有上下分十余班考工计程以定进止上院考得首班则送入大学院下院考得首班则送入技艺院再进有仕学院盖亦学优则仕之意也此院大抵十八岁以上方能就学每考仅十余人若入选则给以文凭入大学院次等入格物船政武备诸院大学院之掌院必名望出众才识兼优者方膺斯任院中各种书籍仪规器物无一不备一经学论耶稣天主二教之事二法学考古今政事利弊及出使通商之事三智学讲格物性理各国言语文字之事四医学先考周身内外部位次论经络表里功用然后讲病源制药品以及胎产等事虽所论或有彼教中事非中国所宜有然其致知格物要堪择善而从焉他若技艺院之习汽机电报矿学诸事格物院之究动植物胎卵湿化诸性船政院之讲风雨潮汐沙礁诸端武备院之教武艺兵法阵图诸务莫不条分缕析而此外尚有通商院农政院丹青院律药院女学院训瞽院训聋瘖院训孤子院训罪童院不胜枚举故能国无弃材而朝无幸进诚法良而意美也

夫欲制胜于人者必尽知其成法而后能变通变通而后能克敌彼萃列国之人材穷百年之智力掷亿万之费财方得有此成效非旦夕所能猝办者今中国京师有同文馆以肆算学天津江南有水师学堂以习海军上海有格致书院专论时务踵事日增其所以讲求西学者亦已至矣而究之袭西学之皮毛者多窥西学之精奥者鲜其故何哉间尝盱衡时局而深知其弊也其在老成持重方且以西学为不足道遇方谈洋务者非正色拒之即目笑存之而一二好趋时尚者则又非洋事不谈非洋货不用甚至改易服色沾染习气略解西语略识西文即诩诩然以精通西学自命如是而欲升西学之堂入西学之室其可得乎故识者谓纲常政教中国自有常经惟兵商二途宜集思而广益此正蒙所谓推广书院道艺不可偏废也者今两湖督宪张香帅于楚北建一书院曰自强学堂设立课程有算学格致商务等类振兴西学莫善乎此倘各省仿照此法多建学堂以资造就行见人文蔚起必有日新月异者窃议各省所建学堂可名曰游艺书院以示本末并用不稍偏颇院中分道艺两途讲道以经史为本讲艺以天算为宗经史者如孝经小学五经史鉴及 国朝律例诸书是也随资高下循序渐进每逢房虚昴星等日则又宣讲 圣谕广训教以尊君亲上之义庶不至为异端所诱而有以尽其精进之功焉天算者如三角八线几何代数微积之类是也西学分类繁多而要皆权輿于算学学者从天

算入门虽不能尽通各艺而凡一切制造考分合变化皆由此出故天算尤为西学之要也院中一月两课一课以道觐其才学器识一课以艺试其德慧术智三年一大考视等第之高下以定赏罚高等者立予奏奖或保送总署酌量差遣试用下等者照常在学习俟下届考试再行察看其月课即由院长校阅大考则请南北洋大臣命题或由总署王大臣派员监试皆可请旨定夺有愿学者不论贫富生童皆准取保入院富者酌偿院费以备多置书籍仪器之用贫者能出者免惟必先试以策论须文理通顺者方得入院肄业入院后又必常川住宿晨夕讲贯乃能日起有功若朝出暮归往来蹠则一日之荒功已属不少而心思亦因以不专院中宜立一号簿将学生出入随时登记以便稽查则勤惰攸分而优劣自见矣

第中西之载籍极繁而一人之材力有限必欲使兼综条贯各尽所长则推广书院所谓道艺不可偏废者犹不过举其大纲耳进而论之条目有四一曰延教习以讨论也自古教育英才无论德成而上艺成而下从未有无师而能传授者今既大开书院以道艺分途自必延请中外名师悉心训导惟延请华教习易而延请洋教习难何也中国不乏读书明理品学兼优之士苟以之充教习必有胜任愉快者若洋教习则修脯既巨而门类尤多势不能将西学十余门而各设一教习计惟于天算之外择要而图余则姑从其缓如重学为权衡之本机器之根近之用于制造工程远之推夫天空星曜矿学探金石之源分煤铁之质铜银铅锡依样可别玛瑙砒砷按形立辨化学之用甚溥体验诸一身觉察乎万物大之可搜测山海小之能剖析毫芒雷学之类甚繁如电灯电报电话电镀皆为有用之物而又有干电湿电之别光学明视理因作千里镜以窥天象显微镜以查细物而凹镜能聚光凸镜能取光皆由此推热学考涨缩因制寒暑表以测气候自准摆以配时刻而风所以变迁冰所以结化皆于此以及武备学之练水陆各军商务学之讲工艺诸法皆为当今之急务是宜各延教习以为诸生先导庶不致师心自用徒劳无功乃或谓以堂堂中国而则效西法已为可耻学西法而并请西人为师则尤可耻之甚者岂知外洋测算窃自中法制器相材源于考工营阵束伍乃古者司马法进退步伐之遗开采五金昉于周礼人之官测绘舆地亦晋裴秀成法故格致之学彼西土为东法特其性情缜密善于运思遂能推陈出新擅名海外耳其实皆中国之法也以中国人师中国之法何耻之有二曰购藏书以供讲习也夫欲广罗英俊崇尚实学其所以开智慧增识见者莫善于藏书我朝文治昌明藏书之富超轶前代始扬州之文汇阁杭州之文澜阁镇江之文宗阁各有赐书俾资藏度今虽自兵燹以后散佚无存而各省书院中仍多购书籍以备士子揣摩乃观泰西书院亦重藏书奥地里国有书楼五百七十七所计藏书籍五百四十七万六千册法兰西国书楼五百所藏书四百五十九万八千册意大利国书楼四百九十三所藏书四百三十五万册普鲁士国书楼三百九十八所藏书二百二十四万册英吉利国书楼二百所藏书二百八十七万二千册俄罗斯国书楼一百四十五所藏书九十五万三千册若夫罗马大院萃四方之秘籍储上古之珍函别有手

钞本三万五千册细若蝇头珍如鸿宝尤为各国所未易及者盖泰西古时但有钞本而无印本印本起于二百三年间近则各国俱有印书公会远近购者趋之若鹜故所出书籍愈多今既以道艺并重则院中必多备经史子集自不待言而又必广购西书以为诸生朝夕讲贯查近来翻译西书如京师同文馆江南制造局广州博济医院登州文会馆申江墨海书馆益智书会等处所译不下百数十种日本与我为同文之国译刻西书亦有百余种惟京师所译者多交涉公法之书申江所译者多工艺营造之事日本所译虽广而中间杂以土字难于通行西学有用之书不可以恒河沙计今虽翻译已多而未翻译较者仅万分中之二三耳藉非广为购置博览旁观恐不足以探其源即不足以造其极也

三曰开特科以示鼓励也夫推广书院使仅以花红奖赏谓能沾丐寒畯虚衔议谓能鼓舞人心恐黄金之台虽高而骏足未易招致也窃谓我 国家设中西书院宜与开特科相辅而行有书院而不开特科如今之同文馆广方言馆武备水师学堂其中非无可造之资然皆因举业不成舍此就彼者故在市井子弟或赴招考而庠序中人方且鄙夷而不屑道也开特科而不设书院如七八年前陈侍御琇莹曾上条陈请开顺天算学乡试经译署议准奉行在案历有年矣而通晓算学者未见辈出今岁恭逢 恩榜且以未能如额散归大号盖苦于无人教习而自少通材也今苟设有书院人材不患其不多所虑者无出身之路耳为今之计莫如仿宋马司光议设十科之意特设一科择南北洋省会之区建造贡院三年一试命总署各堂官及督抚中之精于西学者以为考官照乡试之法试以三首场考证经史以覘其学问次场策论时事以观其识见三场则试以格致制造以及兵商诸大端凡院中大考列入上等者皆得报名应试并援今算学乡试之例每二十名取中一名会试则视人数多寡随时请 旨如是则人知帖括外亦有进取之阶而西学于是乎畅行且知西学中并无弋获之径而经史不致于偏废其有已得官职而不愿赴考者仍可按年保奖与此两不相妨惟取士向有成法断难率议更张昔在道光中叶两广督臣祁璜请开奇才异能五科同治九年浙闽督臣英桂请开算学特科光绪初元两江督臣沈葆楨欲仿汉诏求茂材异等出使绝域亦有开特科之请皆格于部议而止故今必以道艺兼试庶于搜求绝技之中仍寓科举得人之法而不致与成例有乖焉四曰广游历以扩见闻也查泰西艺学制作之巧月异而岁不同即如造船一事近时轮机铁肋一变前模船身愈坚用煤愈省而行驶愈速若不亲赴西厂观摩法难窥其秘钥至如驾驶之法虽近日华员亦能自行管驾涉历风涛而于测量天星沙线等事仍未得其深际藉非身亲目击则本原无以洞悉而曲折无以自明故欲穷西学之原必自游历始独是游历之说自撒回出洋学后生人皆以为非谓其徒费巨贖而无裨实用岂知从前所挑幼童本系贫贱小户之子于诗书伦纪政治大纲多未通晓一到外洋见起居之安适饮食之丰奢宜其习与性成甚有至于此间乐不思蜀者至后来所遗翰詹部属人员则又皆科第中人于西学一道究为门外是以所呈译署著述多摭摭剽窃之谈非

实有心得也今当于书院中择其屡试上等而朴实耐劳者以备出洋之选由译署照会各国给资分送欧美两洲察其舆图物产访其风土人情交其贤豪长吏询其政教法度并悉心学其机器制造留意查其武备军储而重以出使大臣月加考察奖励而督勉之务使历殊方深知要领期满回国如有独出心裁能自造各种器械者加以不次之擢余亦量材录用酌予升迁必有以广招徕而资激励盖既由书院出身则平日自以道艺互用不至舍本逐末亦不至扬中而抑西心术端而学术进将以前出洋诸弊一掃而清之岂不快欤以上一纲四目苟能不泥乎成法不畏乎浮议不徇乎私情有志竟成毅然特创以道为经以艺为纬夫然而中西之学兼综条贯各尽所长矣

中西书法异同论

杨毓辉

今夫西学行于中土也久矣自明季海禁宏开彼利玛窦汤若望阳玛诺辈不远重洋而来中土各以西学鸣于时一时崇而信之者颇不乏人此实华人[讲](购)求西学之始也迨至我朝通商开埠怀柔远人而泰西好学深思之士又各欣然向慕来观上国之光遂举西学中之天文学地輿学武备学制造学以及算学电学矿学化学汽学声学重学光学水学火学力学热学皆流传于中土于是仕宦中莫不以西学为当今之急务士林莫不以西学为用世之良模此华人之讲求西学者所以于今为烈也然而今之讲求西学者其始也浅尝而辄止其继也泛鹜而不专其终也袭粗而无精心托空言而无实补于是简编虽博常扞格而不会其通教诲虽勤恒齟齬而不得其要此无他利弊之见不明而所用之文未当也然则用华文而可谓当乎曰不可徒用华文而不用西文弊即迭起循生也然则用西文而可谓当乎曰不可徒用西文而不用华文弊亦沓来纷至也欲期有利而无弊则莫如先用华文后用西文盖无畸轻畸重之偏乃有日引日精之美也如不嫌繁琐请详论之

曷言乎徒用华文弊即迭起循生也西学有用之书不可以恒河沙计其国博物书院所藏书籍多至七十余万以供多士览观盖以格致之理甚微非博览旁观不足探其源即不足以造其极诚非浅尝焉已也今虽翻译之书甚伙然以未翻译者相较不过万分中之二三耳苟讲求西学者徒用翻译之华文则所知者不过止于此耳所能者不过限于此耳举凡未翻译之精深奥窍处必不足以知之必不足以能之而欲其与西儒并驾齐驱也难矣此其弊一也查华文翻译有三要一曰华文已有之名如有一名目为华文已有者而字典内无处可查则查诸一切杂书以便译入二曰新设立名如华文无此种字则设立新名一以平常字外加偏旁而仍读其本音如美锺饰鈞等类是也一以字典内不常用之字释以新义而为新名如铂钾铈铍等类是也一以数字解释其物即以此字解释为新名而字数以少为妙如养气轻气风雨表火轮船等类是也三曰作中西名目字汇如译书时所设新名随时录于华英小簿刊书时附于篇目以便阅者一目了然以上三法在翻译诸人惜未能同心合力故所译之西书每多混名之弊此所以用华文不

能免混名难辨之虞也此其弊二也泰西事物之名不计其数有为中国所有者有为中国所无者有则译之也易无则译之也难故以华文译西学每患辞不达意且于曲折细微处尤多似是而非之弊此用华文所由不免差之毫厘谬以千里之患也其此其弊三也语云君子以文会友以友辅仁诗云他山之石可以攻玉诚以独学无友非狃于浅近即囿于偏私也吾学有已至之程非友不能体之吾学有未至之程非友不能引伸之吾学有忧疑莫辨之端作辍时形之患非友不能发明而规劝之是故不讲求西学则已苟讲求西学必须与泰西积学之儒切磋琢磨相与讨论然后聪明不至于误用趋向不至于他歧若徒用华文则既不能洞晓西文又安能广交西友而欲其收观摩相长之益也不可得了此其弊四也格致制造之学西人夙擅其长自达文施本思之说行益臻美备然以天地之事物之繁理必有所未穷知必有所未尽其精深微渺处尚多有余不尽之蕴以待后人之研求者徒用华文必不能研索深求旁通曲引即或能之亦必不出西人之范围试举一端以见梗概尝有人竭想穷思思造一新奇之物绘图贴说出其稿以示西人意以为可驾乎西人之上而西人颇不以为奇盖西书中早有言之者特此书未曾翻译耳然则以此推之苟使讲求西学者徒用华文而不能观西籍虽有心思才力亦必不免浅见寡闻也此其弊五也据译书事略云近来翻译之书如算学测量等书约有二十二部汽机等书约有八部化学等书约有五部天文行船等书约有九部地理地学等书约有一十三部医学等书约有十余部博物学等书约有六部工艺等书约有十三部水陆兵法等书约有十五部年代表新闻等书约有六部总而计之亦不过百部左右虽近年以来广方言馆又译成不少而其数终为有限且半系入门初学之书是故徒用华文必不易淹博精通也此其弊六也有此六弊吾故曰弊即迭起循生也

曷言乎徒用西文弊亦沓来纷至也有为之解者曰西文西学之基也讲西学而用西文是乃正理乌得有弊不知少成若天性习惯如自然古人早明言之而非虚语也苟使讲求西学者徒用西文则一日所习者西文日日所习者西文西文日精而日进华文乃愈久而愈疏久而久之其不至深薄乎中学漠视乎中学以若西人之讥中学为空谈者几希矣此其弊一也西文皆系腊丁文字即古罗马国之字也所用之字母仅二十有六而千变万化以至无穷盖天下之万事万物皆恃此二十六字以书之也其字相并始能成文用之之法以字调音定音成言积言成句或两三字而调一音或五六音而成一音间有并至七八字以至十余字者盖字母则有定而变化则无穷也尝见西书中之罗马字母廿六图式其中祇有三字可以独用如二IO是也二者一也I者我也O者叹辞余则必须相并始能成言此西文之深奥微曲也至其书理又往往与中国不同故讲求西学者必先用华文之书以开其机然后再用西文之书以竟其绪始为有益苟使徒用西文则西书之精微曲折处恐不能一目了然即不能速于见效也此其弊二也大学云物有本末事有终始知所先后则近道矣夫所谓本末始终者何盖凡物之浅近者皆其本也而精深者则末也事之平易者皆其始也而高远者则终也是故不独一事如是而天下之

事莫不如是不特一物当然而天下之物莫不当然即以讲求西学而论则华文即为本与始西文即为末与终苟徒用西文是不知所先后即不近于道矣此其弊三也中国之讲求西学何哉将欲上以之富国下以之强兵大以之培钦差理事之才小以之收教习司事之效非苟焉已也苟徒用西文则专心于西文者必致华文不通是亦大失 国家栽培之本意究何以有利无弊乎试以往事证之昔中国之遣学生学于美都者专习一切西文本属法良意美乃学生皆系少壮年华趋向未定既已习其语言文字读其书简籍编以周知其政教风俗之所在于是改易服色沾染风气炫异矜奇毫不知怪若竟忘其为中国人也者及乎回华乡党宗族相为引重以为其学有成上足以增邦国之光下足以增门闾之色及挹其丰采观其动作皆格格有不相入之势若华文华学更不必言矣然则是不过为海关添一通事而已为洋行添一买办而已庸有益于 国家乎此虽不仅徒用西文所然要亦无非徒用西文所致也此其弊四也且上海制造局所设翻译书局几近二十年而所费项不可以更仆数如其西文可徒用则翻译局之设不已多此一举乎吾固知其不然也顾或者谓译书事略云局内有数书馆已设多年专教一切造船或造船机器或兵戎等法惟不用局内之书盖教习者不通华文必以西文教授虽学生初时难谳久问亦易是西文未尝不可用也不知教习用西文虽深造亦有自得之时要不免于事倍功半且初时难谳一语即其明征也此其弊五也吾人为学莫患乎躐等之弊盖一躐等非特不足以见功而且适足以见过即如西文本为西学之初阶则西文固不可不用而华文又为西文之先路则西文更不可徒用功贵渐臻而不贵骤企也如或未用华文而遽用西文是犹婢学夫人有不贻躐等之咎者鲜矣此其弊六也吾故曰弊亦沓来纷至也

曷言乎先用华文后用西文乃可以有利无弊也既为华人而华文固为急务然既讲西学则西文又难缓图二者非相兼不可也如先用华文后用西文则华文之音义既可精通西文之书理亦可洞悉然后翻译之西书可得稍涉其藩篱未翻译之西书亦得深窥其堂奥又何难用其心思竭其才力以造西书之极以升西学之堂哉此实有兼听并观之益也此其利一也华人之于西学不患乎不能悉不患乎不能知而患乎有扞格不通之虑盖一遇扞格不通非费尽心力不能如冻解冰销之速也如华文与西文并用则涉猎既多见闻较广必不至有扞格不通即或有之亦得心领神会而免踌躇不之劳此其利二也语云疑思问陶诗云疑义相与析可见疑之不可不祛也如华文与西文并用则华文之书中有疑义而可证以西文之书西文之书中有疑义可证以华文之书即或征之而仍未晰验之而仍未明犹得与华人之通西学者互相讨论以究其理之所归并得与西人之精西学者相与揣摩以察其义之所在其利便实不可胜言也夫如是而犹有不能得西学之精微探西学之奥窍者吾不信也此其利三也少之所习长而安焉此人情之常也是故必于成童之始先用华文然后再用力于西文西学则将来西学虽精而必不至为其所溺盖能合中西学而一贯知华洋之大防者始为有用之才也此其利四

也况乎徒用华文则有弊徒用西文则有弊如华文与西文并用则非特华文之六弊可以免即西文之六弊亦可以无是其美利正无穷也夫美利至于无穷吾故曰先用华文后用西文乃可以有利无弊也

尝推而论之艺学科则有请算学科则有增今之讲求西学者亦殷矣然而西学卒不能兴者则固利弊之端未悉也储才馆则有兴同文馆则有设今之讲求西学者亦切矣然而西学卒不能振者则又有利弊之见未明也虽然即使悉矣即使明矣而苟无人创规制宏乐育以一天下之心志使皆趋有利无弊之一途则西学究无以大兴西学卒不能大振然则欲振兴西学其不可就弊利所在而别筹善策也必矣其策维何一曰立学堂以华文西文并用者收有利无弊之效也今天下从事西学之人有志者不皆有力即明知非先用华文继用西文不足以造乎其极而或力量不足或畏葸不前或且一得而自矜浅尝而辄止究何以有利无弊乎故为今之计宜多设学堂凡西学中之天算格致等学每学设立学堂一所延请真正名师并购办既翻译及未翻译各项西书安置堂中但须严定章程凡学西学者皆自华文始譬如欲学算学则须由算学启蒙算法统宗算式集要以及数学理勾方表代数术对数表三角数理微积溯原等华文之书始然后再就西文之书籍以广之引而深之欲学格致者则须由格致汇编格致启蒙格物入门以及格致浅说格物测绘格物探原博物新编与水火光声电汽热重等华文之书始然后再就西文之书籍深以造之精以求之其余各学亦然务使各守[一]艺各执一业不得有纷营之念不得存泛鹜之心中中国果能如此讲求则四海从风士习一变于是精于西学者并能精于中学通于西文者无不通于华文不数年人才满天下矣此令天下华文与西文并用之道也一曰设特科以华文西文并用者清有利无弊之源也今试下令于国中凡学西学者必兼用华文西文而天下且将不从即使从矣而其显为从者或且隐即不从矣是故不可不清其源也清源之道莫善乎设特科专考西学举人则曰特举人进士则曰特进士试办之初不必每省皆考宜于南北两洋择各省交界适中之地建造西学贡院三年一试届期派总署[学](各)堂官及督抚中之洞明西学者以为考官凡各省之生监皆得与考其有独出心裁能造各种机器对象者准其随场呈并许指明所长何艺以凭先期报名命题考试其题当出二道首道缮写华文应试者亦缮就华文以对次道缮写西文应试者亦缮就西文以对中式后覆试亦如之其有西学通而华文不通以及华文通而西文不通者皆不得与试会试亦如之然后功令所在俾天下之讲求西学者知非华文与西文俱通不得邀荣而希宠斯即不必势驱威迫人自无不合华文西文而并用之也此又令天下华文与西文并用之道也

一曰广游历以华文西文并用者普有利无弊之功也事必躬亲而后悉法必目覩而后明徒恃载籍之虚传必不如见闻之实在昔战国时邹衍好谈天谓宇宙外复有宇宙中国仅居九九八十一分之一汉张骞自谓泛海寻河源至天边获支机石而返人皆信以为真至于今始知其谬地球之说莫详于西书而天下祇有五大洲并无九九八十一分

之说至张骞[乘](来)槎之事尤属虚渺无凭可见载籍之不可尽据也故欲振兴西学尤当勤游历之功独是游历之说自撤回出洋学生之后人皆以为非谓其徒劳而无实裨而吾谓欲收游历之效莫如先于京师设立游历堂专派王公大臣督理其事每由堂考取聪者数十人咨送出洋其考之之法当调各学堂如上文所谓当设之天算格致等学堂皆是熟悉华文之生徒严加甄别果系华文华学精通而又有识有才可深造乎西学不至为西学所溺者即送出洋出洋之要道有二一以游历各国察其舆图物产访其风土人情交其长吏贤豪询其政教法度并悉心学其机器工艺留意查其武备军储以期师其所长知其所巧一以向其都城其间大书院专肄各项西学如英之伦敦德之伯灵法之巴黎俄之彼得罗堡皆为彼国都城其间大书院林立书籍尤多于此学之较之学于中国尤易精进惟无论为游于各国为学于学堂皆须常到教堂中听讲如下文所谓宜设之教堂即是且趁暇温理中国之文字语言然后用华文用西文而无沈溺西学之虞即不蹈从前出洋之故辙矣此又令天下华文与西文并用之道也一曰创教院以华文西文并用者宏有利无弊之谋也我华人之在外洋者如吕宋古巴秘鲁星架波檀香山旧金山新金山槟榔屿等处共数百万人而暹罗一处最多约有百万左右其中以潮人为盛共五十余万闽省次之肇庆琼州嘉应又次之久在外洋所习者西文所效者西法其精通华文者颇似晨星之寥落倘不及早变化之则数十年后华人必尽变为西人是中國无故而弃此数百万生灵不亦大可惜乎故为今之计宜于外洋创立中国教堂饬出使大臣出示晓谕凡吾华人讲求西学本属美事但既为华人而反不精华文则美中犹多遗憾自设教堂后无论何等华人皆须至堂学一切华文等书俟华文通晓后再致力于西文西书并延有辩才者不时将 圣谕广训谆谆讲解引伸触类剖析无遗如此则华人身虽在西国口虽读西书而心必不忘中国也其有关于人心国体者岂浅鲜哉此更令天下华文与西文并用之道也以上四端皆所以振兴西学人才而使之华文与西文并用也惟振兴之道有为在本国之华人设者如上二条之立学堂设特科是也有为在外洋之华人设者如下二条之广游历创教堂是也夫以中国幅之大物产之饶远驾乎欧洲之上今果培才有道兴学有方将见无利不兴无弊不去十年后兵必因之日强国必因之日富虽欲无敌于天下亦一转眼间耳然则振兴西学之利益岂能一言而尽哉

卷四十三 礼政八学校下

停武试

郑观应

天下有优劣高下显然为众目共知共见虽亲爱不能阿私虽仇不能沮抑无可幸亦莫我屈者莫如武事视弓力之强弱别中之多寡非文艺之无定评比也自顺治十二年复

行武 殿试遂与文科一一相准视汉六部良家羽林期门唐翹关负重之选殆于过之
选举之法不可谓不备宜乎网罗天下豪杰而无或遗矣乃事竟有大不然者何哉则以
右文左武之见太重而循名责实之道不讲也承平日久文吏视武弁如奴仆郭隗曰冯
几据杖视指使则役之文至若恣睢奋击响藉叱咄则徒之人至矣故武科一途衣冠之
族不屑与一也力士多出藜藿而试事之费十倍于文寒素不能与二也武试有教师壅
断非其素识无门可入穷乡僻壤不得与也所取之途既狭故所得之才不真试以常人
之有文学者十人与十文生校其胜文生者究少以常人之有武力者十人与十武生校
其胜武生者比比皆是矣虽举人进士亦然当时为大将立大功者行伍多而科甲少武
科之不得人视文科尤甚故武职以行伍为正途而科甲不与显与 国家设科之意不
合而沿袭具文何为者夫优劣高下既有一定之数何取乎一日之短长何取乎一人之
衡校何取乎关防之琐碎何取乎考试之劳费宜停罢大小一切武试一归之荐举仍存
进士举人生员为出身之名专以膂力为高下不与选阶而绿营之迁擢必由之法由兵
部明定一格力举若干斤者中生员选若干斤者中举人选若干斤者中进士选无论满
汉直省一律遴选无定额令各州县于书烟户门牌时凡有成童以上力能举若干等斤
者造册由县而府而督抚学政考符合皆登之册礼之如文士删一切前跪报名等例其
中进士选者给咨送部引见授职内用者留京营学习外用者回省营学习余分别作为
举人生员皆留营学习序补弁兵额其不愿留营愿仍就士农工商旧业者虽状元授职
后亦听逾时愿至者亦听三年一举着为令嗣后绿营弁兵无出身者不得补凡以武改
文者武生作为佾生举人以上作为附生一体肄业皆仍其章服或曰专以膂力为高下
何也曰比就其易见而难强者用之也旁涉于马步弓刀即有一日之短长即有幸有不
幸不如专凭膂力为一定不可易或又曰不与选阶何也曰专凭膂力可为兵不可为将
可为裨将不可为大将或凶悍或贪黷或胆不足临阵或智不足制敌或才不足驭下虽
有膂力犹之不可用也归营学习令上司廉察之昭其慎也或又曰不分省又无定额何
也曰文试之就地定额无定评也显然有定评复而颠倒高下此何理也余尝遇顺德府
一武童百人之数以射中不及数三黜于小试而吾吴与试即取中犹不及额圣人之治
天下曰平若是者平乎不平乎或又曰听其以武改文何也曰宋嘉定十年始定武举不
得应文试是武举应文试古之道乎庶几有文武全才出其间渐可复文武不分之旧耶
或又曰听其来去自如何也曰此牢笼天下勇士之术也骁雄悍鸷之徒辄多不喜束缚
故不肯就我又其人往往不事生产至他日迫饥寒流而为匪虽欲就我而不能令于弱
冠之初以举人进士之荣名为昭明示以无所束缚必欣然就我迨饥寒既至更无不就
我之理是有余者以虚文縻之不足者以实惠抚之始有余而继不足者则又预为之地
以待之然吾知甘于为匪者少矣一转移间举前三弊而一空之有科目之荣无武夫之
辱衣冠何至不屑一也按户而求不遗僻远二也不经教师无少浮费三也如此则罗致
既广不特干城腹心之选可收实效兼可以清伏莽之源而弭无形之患矣

请变通书院章程折

胡聘之

奏为时书多艰需才孔亟拟请变通书院章程并课天算格致等学以裨实用恭折仰祈
圣鉴事伏查上年钦奉 谕旨自来求治之道必当因时制宜当国事艰难尤宜上下一心图自强而弭隐患朕宵旰忧勤惩前毖后惟以蠲除痼习力行实政为先据中外臣工条陈时务详加披览采择施行着各直省将军督抚各就本省悉心筹划酌度办法等因钦此遵查升任顺天府府尹胡燏棻等奏条内如练兵筹饷诸大端皆为当今急务应由臣酌核情形次第 奏明办理惟裁改书院一事关系人才之消长学术之纯疵不可不熟筹审议夫 国家书院之设固欲多方造就广育人才以备任使自教失其道名存实亡合天下书法养士无虑数万人而 朝廷不免乏才之叹从而议裁改畴曰不宜然苟不探其本眩于新法标以西学之名督以西士之教势必举中国圣人数千年递传之道术而尽弃之变本加厉流弊何所底止臣观西学所以擅长者特精于天算格致其学固中国所自有也考周礼宾兴贤教习国子皆于德行而外次以六艺孔门七十二子史特以身通六艺表之数者六艺之一也汉魏以降代有专家至宋胡瑗教士其治事一斋亦以算数分科是中土西法本自赅备无遗则凡西士递创新法动谓中土未闻者如地圆地行地转之说大戴礼尚书考灵曜及张子正蒙皆言之凿凿光学重学墨子经上经下篇奥旨可寻并在西人未悟其理以前即就算术言西法之借根远逊中法之天元后乃变为代数若宋秦九韶正员开方元朱世杰四元玉鉴西法终莫能踰对数为法绝诣然推算极繁自李善兰着对数探源省算不啻百倍突过西人可见同此一理祇在善用其心不必尽弃所学方今外患迭起创巨痛深固宜有穷变通久之方以因时而立政但能不悖于正道无妨兼取乎新法顾深诋西学者既滞于通今未能一发其钥过尊西学者又轻于蔑古不憚自其藩篱欲救二者之偏失则惟有善变书院之法而已查近日书院之弊或空谈讲习或溺志词章既皆无裨实用其下者专摹帖括注意膏奖志趣卑陋安望有所成就宜将原设之额大加裁汰每月诗文等课酌量并减然后综核经费更定章程延硕学通儒为之教授研究经义以穷其理博综史事以观其变由是参考时务兼习算学凡天文地輿农务兵事与夫一切有用之学统归格致之中分门探讨务臻其奥此外水师武备船炮器械及工技制造各等类尽可另立学堂交资互益以儒学书院会众理以挈其纲维而以各项学堂操众事以效其职业必贯通有所宰属然后本末不嫌于倒置体用不至于乖违臣前在藩司署抚任内察看土风朴质类能好学深思曾就省城令德书院勸其专治实学兼习算学因院长已革御史屠仁守尝受学于同文馆总教习李善兰于天算格致颇能通晓爰属其并教诸生俾识途径臣此次到任后调阅算学课卷所有三角测量代数几何诸题多能精核相继来学者人数亦增惟未尝议定章程另筹膏火经费博收广厉其道无由今幸明奉 谕旨颁发条陈整顿书院诚为陶铸人才之大机臣与学臣钱骏祥再四筹商拟就令德书院别订条规添设算学等课择院生

能学者按名注籍优给膏奖省外各府属如有可造之士由臣与学臣随同甄录调院并于天津上海广购译刻天算格致诸书俾资讲求其一切费用即于各书院汰额减课项下量为挹注或有不敷由臣等设法捐筹不另开销公帑庶经费省而事易集课程立而人知奋遇有材能超越新法明通兼达时务者不拘年限由臣咨送总理衙门考试以备器使此外学者有心得算法通晓者准令分教外府属各书院递相传习藉资鼓舞如此变通办理自可收实效而祛流弊拟请 旨飭下各省督抚于现在所有书院详议推行不惟其名而惟其实不务其侈而务其精收失礼求野之近效峻用变夏之大防学术愈纯人才日众庶几自强之道无在外求矣臣愚昧之见是否有当谨会同山西学臣钱骏祥恭折具陈伏乞 皇上圣鉴训示谨 奏

德国学校规制

德国无论男女贫富七八岁时须一律入学学制四等国家特设者曰国学官督民办经费半由国帑半由民捐者曰公学民间自行设立者曰民学三等之外有教士经理者曰教学每学必分十数班按时考其勤惰以为升转以资鼓舞其有沈沦末班终年不能升迁者不得出学就艺所以冀其成立用以激励之也每学课程亦分十余种有必须学者一圣书二德国语言文字三音乐歌咏四各种算法五师道学六史记舆地七格致八书法九绘图十农政此学中之要课也有可不学者腊丁文英文法文代字法代字法者即英国之文字减笔学也凡遇字数冗长之处可以一点一画一钩一曲一挑一撇各种暗记代之西人名为福纳的克亦名奥脱背而非皆省文也西国日报馆在公堂听审录取谏词多用此法取其简而捷也欧洲各国锐意讲求教育之道而其法莫良于德自正学而外一切学问无不为之设立学堂一曰医学院课分六等首以格物考核全身骨窍形状如何配置及讲论筋肉血络液管脑气筋力内外诸部分二论各经功用如心主运血肺主呼吸甜内主榨食物等类三论病源四论药品五论制配六论胎产一曰技艺院专教生徒学习机器电报开矿陶冶制炼造织等事一曰格物院与技艺院互相贯通院中格致器具无不毕备以便学者讨论详究其最要者为化学化学考核甚广如论死物之原质若何而化生物之原质若何而化以及金石草木胎卵湿化各生物讲论天文则有测步镜仪诸器其中多发源于算学以几何之法为宗一曰船政院专讲行船各法入院者先通数国语言文字并娴天文地理几何算学如涉大海当茫无涯岸之际随处可知船在经纬线若干分数各处海道海口之浅深广狭及有无礁石之处遇大风雨应作何驾驶平时机器应若何操置得宜考选后初为副舵工阅历有年再考为正舵工果能心灵手敏艺术精通则拔取后可操全船之权是谓船主遇有误事则院长偕有司秉公鞫讯过在船主轻者罚鍰重者褫职缴凭永不用尤甚者倾其家产以偿之而入以罪苟天实为之则船主与舵工免议一曰武学院课程与实学院相同惟多武艺兵能御马施放枪炮各学拔取职任旗长后升千总果属禀资聪才识超则调诣京师大院再习上乘兵法如测量地理绘图与各国水陆战法其习水师者更教以测风防飓量星探石辨认

各国兵船识各处礁石地势要害及水面战攻枪炮命中截敌人不得登岸各法先授末职拾级而升可至总统将军水师提督之任一曰通商院以数学银学文字三者为尚此外更有农政院丹青院律学院师道院宣道院女学院训警院训聋瘖院训孤子院训罪童院务使国中人民无一弃材均有裨于公私以广其用夫富强之基首重学问德其知所先务矣以近日言之欧洲书院以德国为最盛人才之出于书院者亦以德国为最多盖其国之制无地无学无事非学无人不学乡则有乡塾郡则有郡学其国境内无论在邑在野无不为之立学文则有仕学院武则有武学院农则有农政院工则有技艺院商则有通商院四民之业无不有学其它欲为师者则有师道院欲传教者则有宣道院又如格物院船政院丹青院律乐院凡有一事必有一专学以教之虽欲不精不可得矣男固有学而女亦有学平人固有学而疲癃残疾聋瞽瘖哑无不有学孤子无父母者童子有罪者皆设一学以收教之且其国之功令八岁以上不入学者罪其父母故食德之毛践德之士必入德之学矣德国书院如此其多教化如此其备宜乎人才辈出方兴未艾而高执欧洲之牛耳也夫无地无学则朝出侍函文夕归修定省而负笈远游千里思亲之患可以免矣无事无学则今日之所学即异日之所用而所习非所用所用非所习之弊可无虑矣夫质犹田亩而学犹开垦也虽有膏腴不垦则荒虽有才良不学则废国无不垦之地则粟米不胜食国无不学之人则贤才不胜用国之盛衰系乎人然则中国今日所以力图自强不至借才异域其可不讲求造就人才之道乎哉

英法俄美日本学校规制

泰西各国学校规制虽互有同异然其精益求精蒸蒸日上与夫练兵制器通商务农惠工劝学一切讲求实效之处其措施之或有不同其立法之意则无不同者也上篇止论德国学兹复将英法俄美日本国书院规制一详述之英国学校共分三等曰大学院曰学堂曰书塾凡男女幼童初学入书塾继入学堂肄业有成则入大书院岁加甄别第其甲乙倘得屡列前茅声名即为之鹄起故凡自大书院出身者国人无不敬而重之通国以敖斯佛堪比立二大学院为首二院肄业者岁各二三千人经费岁各三百五六十万圆左右敖斯佛大学院在英都西北二百有八里中分二十一院大学士为之总理自督学提调而下大小学官五十二员考试官二十六员监试官十三员巡学官六员教习四十八员堪比立大学院中分十七院官员教习与敖斯佛大同小异二大学院所教者为英文华文英萨森文阿刺伯文赛拉的文希伯来文希腊文腊顶文印度文日本文天竺梵文西班牙文法文德文俄文意大利文象纬舆图教学重学格物学化学医学算学光学性理学声学画学诗歌学气力学测量学师范学书法学药性学金石学草木学机器学治术学文字减笔学生物学律例学古例今例印度例万国律罗马律学史学万国公法出使章程学人非一学学非一事必贯通天地人者方可谓之通材其有专门名家者亦即称为首选二院教法虽同然敖斯佛以各国语言文字为主堪比立以光化电学为主其互有轻重者正以互成其用也通国学院学堂林立其名目不及备详以最著名者

计之大学院二十九所中书院五百十七所小书院一万八千七百四十五所皆为国家所设此外更有一等公会之学公会学者设会以资考究辨物也如天文会地理会丹青会花木会医学会算学会救生会格物会化学会等通伦敦城凡一百三十九所每会皆有公社崇广宏敞壮观入会者尝数千人按年分捐公公会主皆以世爵富绅充之每天文有新星地球有新地格物化学有新理花木有新种或思新法或拟新章或创新工则约期入会互相辨难盖欲精益求精以期登峰造极其余教会之学及民间自立之学其数不可胜计而农政水陆武备等各种学堂其为专设者仍不与焉亦可见其设学之广且备矣英国凡亲王太子皆肄业敖斯佛大书院故敖斯佛最为著名而文武各官亦悉由敖斯佛堪比立二大学院考取无捐纳无劳绩故无正途异途之分人士受业而来者无不学成而后去故英国人才皆出于大学院济济多士莫喻其盛此英国之书院规制也法国学校亦有三等小书院设于乡如中国古时四郊所置之小学中书院设于郡如中国古时诸侯所置之国学大书院设于京师犹中国古时天子所置之太学选举之法由小书院中简其秀良者贡于中书院由中书院拔其俊异者贡于大书院小书院按年考试中书院主之中书院则四年一加甄别大书院主之以大书院统中书院以中书院统小书院而总其权于文部大臣文部大臣法所特设专司书院事宜犹中国之礼部尚书也岁终各书院须将一年课程教法造册报部听其考核计法通国为乡三万七千五百有十小书院之数如之为郡二十有六中书院之数如之一乡民数满六千人以上者其小书院规模较为开拓堂宇亦较为增广设学经费半出国帑半出民捐凡士子学既有成然后令各择一业或为律师或为教士或习医或筮仕悉令自择其得入大书院者皆声闻夙昔负兼人之资而绝类超者也法国定例地方户口至四百五十人即须设一初学学堂男女有六人以上即须设一学塾教训蒙童以立初学之基计法国初学学堂为民间设立者三千九百三十六所为教会设立者九千五百六十五所大小书院所习课程自各国语言文字天文地理兵法制造算学绘图机器等学无不因材施教循序渐进由小成以底于大成故法国人才多聚于太学数百年来通儒硕彦接踵而起于格致历数之理多所阐明誉腾艺苑名著列邦有由来也此法国之书院规制也

俄国在欧西列邦中人民为最众而读书向逊于他国近百年来文教极为整顿创立规模增修制度经贤圣之君六七作相继规画其间至尼哥拉士而学乃大明计通国分十三道道设学官一员以司文教欧洲各国字母之数皆二十有五六俄则三十有六与各国独异各处小书院隶于大书院各大书院隶于京师学校部计其国小书院三万余所大书院十余所农政工艺矿务等学堂共四百四十六所国家岁出经费约一千五六百万卢布十卢布得英金一磅此外有大武备学堂三所小武备学堂五十五所统归兵部管辖水师学堂三千九百六十三所归水师大员管辖税务学堂八十所由税务大员岁加甄别拔取其尤以襄榷政所属芬兰一部尤擅文学夫欧洲之国俄为大今文事既修武功又耀宜其雄视寰区也此俄国之书院规制也美国幼童迟至八九岁仍不就傅者

亦予重罚学制分大中小三等小书院中分四班肄业者以四年为期所设课程为浅近史记文法拼写文字等学第一年入末班二年升三班三年升二班四年升头班既列头班再加考选拔入中书院其或末班子弟资秉愚鲁学问不能加进者第二年考试后仍归末班学习不得升入三班三年再考不加进者仍不得升至再至三务令辗转升入头班学有成就然后令习他图非一读不成即从而改业也此小书院之规制也由小书院考入中书院试事三日始毕所试为天文地理浅近算法史记风土人情欧洲各国史略取者拔入中书院不取者仍归小书院凡小书院中诸生经中书院三次不取者则其才已难造就始由其父母领归别习他业更有子弟在家塾读书学成后径由家塾送考入中书院者中书院亦分四班肄业亦以四年为期功课为希腊腊顶文字罗马腊顶文史记并争战纪略大算法成篇文章诗歌每读一年升进一班三年不能升则黜之其可读可不读者为德法西班牙语言文字此外课程所列及操练身体各艺皆在所必学中书院头班诸生按月必有功过单一纸按月必作大文章一篇如中国策论之类是也脱稿须向众宣讲互相质证以明就正有道之意院主必视诸生之功过以定诸生之优劣功多过少始得列于前茅功不敌过即难冀邀拔擢此以平日之操修为据而非据一日之短长所能徼幸也中书院之制子弟在中书院考成后往往别习他业以图餬口故由中书院而复入大书院者为数无多入大书院每年须缴束修一百五十元优于才而绌于费者国家另有津贴或令作文评定甲乙予以奖银犹中国书院之膏火也凡考入大书院者试事十四日始毕所试为策论欧洲各国史论美国史论罗马腊顶史记希腊文字几何测量各种算法天文地理文章诗歌考额约十五人中取一人各题全作而无错误者为正取各题有三题错误者为备取题未全作错误又多者不取正取者当年入院备取者踰年入院或正取人数不足则以备取补其额惟补额时须集备取各生将前时差误各门另行命题考试无误者即得补额误者仍须听补下期有正取学生仍当先补正取后补备取每届试期院中各教习皆居高临下轮流监视约考生十五人即有监视者一人赴试者亦有搜检之例片纸只字母许入违者黜退考例綦严故试时诸生皆肃静无哗悉心构想取入大书院后每年读书三十六礼拜大书院中亦分四班肄业亦以四年为期功课以腊顶希腊古文算法为最要天文地理法文次之四年学成可以出院自择一门如律师医学传教等事各就其性之所近惟欲学习律师者须在律师处学习办三年医生教士亦然三年期满而无过误始由 国家给予文凭可以游行各国博取薪水此大书院之制规也其余农政工务水陆武备等学院各有专设其数多寡不等民间自行设立男女学塾更不可胜计此美国之书院规制也泰西各国之人皆幼学壮行以实学成实功以实功呈实效从无有所学非所用所用非所学者此泰西诸国之所以强也

日本自维新后悉法泰西大小学校除私设者棋布星罗不可胜计外其由官设者多至三万一千七百九十二所教习多至九万六千八百三十三人收集男女生徒定额三百

三十二万九千九百七十七名其费由国家支发而以文部省大臣总其成其中分为三等曰小学校曰中学校曰大学校而又于三等中分出寻常高等二门此外又有师范学校师范学校女子部学习院华族女学校陆军军吏学校陆军军医学校陆军士官学校陆军幼年学校陆军户山学校陆军主计学校海军大学校海军主计学校成医会讲习所幼儿园海军军乐练习所高等中学校高等商业学校附属商工徒弟讲习所商业主计学校职工学校高等工学校美术学校盲哑学校农林学校商船学校电信学校综其细目几于屈指难终而以东京之帝国大学校为首善帝国大学分五科一法科二医科三工科四文科五理科法科分目二曰法律曰政治医科分目五曰察验曰解剖曰内科曰外科曰目科其工科另立专门工科分目曰造船曰造军器曰造房屋曰应用化学文科分目四曰哲学曰本国文学曰史学曰博言学理科分目六曰数学曰物理曰化学曰动物曰植物曰地质其选举之法大约孩提五六岁即入小学校既由小学校擢至中学校由中学校擢至大学校每历一学校或三年或四年始卒業迨卒業后由文部省派员考试考试之法亦分为三曰豫期考试曰先期考试曰后期考试必试可后领得文部省大臣所给及第证书然后可出而应世夫是以及第者皆学有成效非同中国科第可幸获也当其在学校时凡所应习事宜无不悉心学习向晨而起夜分而睡勤勤恳恳罔有懈心而又以文艺之余习练武事每于午饭既毕就空地习兵式体操一律更换戎衣操演枪炮戈矛等事距跃曲踊击剑相扑务使劳其筋骨不得有片刻之闲若女子则以柔顺为宜故虽有体操不沿兵式师范学校女子部于体操时由其师导之入园中或倚树听蝉或穿花扑蝶或凭栏句或临水垂纶天趣盎然了无拘束及入塾肄业则又循规蹈矩井然秩然盖同一体操而与男子之习武者迥异同一入塾而兼习烹缝纫等事又与男子之祇习文章经济者各殊矣其它所设学校不胜枚举其名则有法学院英语学院文学院和佛法律学校济生学舍壬申义塾裁缝女学校独乙协会学校庆应义塾同大学部攻玉塾专修学校有得馆郁文馆明治法律学校农学校锦城学校迹见女学校明治生女学校平川女学校樱井女学校同人社物理学校英学校英学馆体操传习所毛笔画讲习所顺天求合社进德馆国民英学会医学院女子英佛学校明治法律学律讲法会唱歌专门学校专修学校内部水产学校海军兵医学校豫备校海军豫备干城学校农林学校豫备校英和学校晓星学校外国女学校支那学校二松学校寻常中学校海岸女学校工手学校成城学校明治学院齿科专门医学校英和女学校江东义塾淑女馆高等普通学校英和学校产婆学校明治英学校福音会英语夜学校体操学校方圆舍学馆独乙专修学校簿记速成学舍共立学校成立学舍女子部共立女子职业学校静女馆松香女学馆静修女学校柴山女学校兴风学校成立学校达英舍通义女校大东英和学校文友义塾数学专门敬胜馆簿记精修学馆成美塾英华学校舍速成笔记学校簿记专修学校香兰女学校敬文社讲学部专门学校外部数学专修馆商业素修学校商业专修学校立志义塾开成学校万融画塾开元学舍数理学校以上皆设在东

京由民间私立者可见通国之中无地无人才即无人不向学虽未知所学之果能深造有得否而其造就之术亦既不遗余力矣按古今中外各国立教养之规奏富强之效原本首在学校今日本师泰西教养之善以育人材居然国势振兴我国胡可不亟力行之一语为之断曰不修学校则人才不出不废帖括则学校虽立亦徒有虚名而无实也

去学校积弊以兴人材论

王韬

国之强弱何由哉为土地有大小欤为士卒有多寡欤抑为器械有利钝欤蓄积有虚实欤余以为皆非也然则何由人材之盛衰为之也今夫工师之为宫室伐木于山相其大小短长度材而用之及其功之成崇台广榭万户千门轮焉奂焉莫不备极工巧国之于人材亦然量能而授事度材而任职百事由以举众务由以成自古治化之隆莫若尧舜世尧舜之圣岂其一人独劳于上哉亦在乎得人而任之而已故使禹湮洪水稷播百谷伯夷典礼夔典乐契掌教陶掌刑而后教化成周有十乱而国以兴汉有三杰而基业以立下至后世盛衰强弱未有不由此者然则人主欲治天下其有急于斯者乎地之于草木何地不生国之于人材何国蔑有然则盛衰有不同者无他由乎养与不养焉耳欲养人材必兴学校古者三代之时自王畿至于诸侯之国莫不有学其制甚备其设甚广人心既正而风俗自驯教化既洽而材俊自出是后世所以不及也今之议者莫不知此多设博士增置生徒学校之盛百倍曩时然士务虚文而薄实行其能通当世之务者百不一二焉是何也岂人材之不如古哉今之教学者皆乖其方也周官大司徒以乡三物教万民而宾兴之一曰六德智仁圣义忠和二曰六行孝友睦任恤三曰六艺礼乐射御书数以是为铨选之法则当时之所谓学者可知曰六德曰六行则岂今之习章句诵传注之谓乎曰六艺则岂今之骛空文逞浮辞之谓乎是以当世之士德行足以为人之师才能足以应当世之务教其所用而用其所教于是学校之废兴为人才之盛衰而治化之所以致隆者实基于此矣今也学校虽设而风俗不驯生徒虽多而材俊不出若此则学校将何所用哉徒视为粉饰太平之具而已窃以为其弊有五请得而备论之

古之教学不惟其书惟其行不惟其理惟其事孔子曰吾欲无言又曰我无行而不与二三子者又曰行有余力则以学文盖以教人以德行为先而不专以读书为事也公明宣学于曾子三年不读书曰宣见夫子居家庭应宾客居朝廷说之学而未能也则当时之所谓学者岂专在于书乎小学教人以洒扫应对之节礼乐射御书数之文莫非事也盖使人从事于日用实务而至于其理则不必缕析以告之也故孔子罕言利与命与仁而子贡曰夫子之文章可得而闻也夫子之言性与天道不可得而闻也夫教之以实事程之以实功于是乎实材出矣可以通当世之务可以供国家之用今之所谓学者牵制章句剖析文义弊弊焉用力于末节而不复顾其行谊如何其不为帖括所拘者又复高谈性命衍说仁义细析毫芒而至于钱谷财赋之事茫然罔晓也曰彼非吾事也亦不耻其不知故今之学者不惟其行惟其事不惟其事惟其理若是则望实材之出不亦难乎是

其为弊一古者治教出于一上自人主下至比长闾胥莫非师也而无所谓掌教之官者盖吏乃师也非有德行道艺者不能为吏其为吏者必其足为人师者及至后世治教分而儒吏判掌钱谷刑狱之事名之曰吏掌学校教授之任名之曰儒吏自为吏儒自为儒二者不相谋而互相訾嗽为吏者不知先王之治道而专以法令从事为儒者不知经世之务而专以浮文是故学校之盛衰不关于治化之隆替是其为弊二古者仕学为一子夏曰仕而优则学学而优则仕子产曰吾闻学而后入政未闻以政学者也古者学校所教者莫非实事故士之入学者大而礼乐刑法细而钱谷算数莫不晓畅而谙历故虽未入仕而其所以可任之故固已了然他日服官施而行之耳举而措之耳学其所仕而行其所学欲治效勿成得乎今也所学者章句所业者文词所志者科名焉耳其于当世之利害钱谷兵刑之实务漠然置之度外如是为学为博士则得矣为童子师则得矣及[出](仕)而为仕则弃唔咕啐之习而从事于簿书案牒是犹不习操舟而泛于海其不为滑吏狡胥所姗笑者几希所用非所学所学非所用仕学歧而为二遂使史诋儒为迂夫如是虽使天下之人尽读书尚虚文而饰太平则可矣望其治化之隆则未也是其为弊三古者文武出于一途有文事者必有武备文以治国武以捍难犹之水火之性异而相为用故古者射御并于六艺而教之于学所以使其娴于武事一有征战人皆知兵可以据鞍而从戎今之武人率不知礼让为何物儒者亦藐视武事以为非我所宜知于是文武分为二途而士气之颓靡愈不可救是其为弊四古者人专学一事学成而仕终身不易其任故陶作士益作虞夔典乐伯夷典礼终始一官不迁他职是故其为事专而功莫不成汉儒治专门之学伏生于书申公于诗二戴于礼皆以毕生之力专治一经故其为说深微非后世所及今也不然方其学也兼习诸经涉猎杂书散漫无纪或搜抉异闻徒供谈柄故虽以十数年之学而识见议论不加进及其服官今日治吏曹明日移刑曹未及熟其职事则又转而之他夫今日典礼而明日典刑虽伯夷陶胡能底其绩今日治诗而明日治书虽伏生申公不能通其义今者人材之坏正坐此是其为弊五今在上者苟能留意于此取士以德行道艺则弊去其一使儒通世务吏知治道则弊去其二学其所仕而行其所学使悉当其用则弊去其三文武归为一途儒知战阵将知仁义则弊去其四使士专治一经专学一事随其材之成官之终身则弊去其五五弊去则真材出而国势不振者未之有也不然学校之兴废不关乎人材之盛衰而徒为具文不深可惜哉

英德法俄美日六国学校数目

考外国学校初学英国总计二万八千所师五万七千人生二百二十五万余人法国总计七万四千所师十一万九千人生四百九十五万人德国总计七万三千所师十万一千人生六百九十八万余人俄国总计三万二千所师四万人生一百二十四万人美国总计十七万七千所师二十七万三千人生九百七十余万人日本国总计二万八千所师九万九千人生三百零九万余人总计六国初学每一百万人有学一千二百九十五所师二千二百人生十万人此初学数目之大也中学数目颇难尽详兹将所可知者开

列于后英国一千四百三十所生二十一万人法国一千零五十四所生十六万二千人德国一千四百四十一所师一万三千余人生二十六万一千余人俄国一千二百四十所生二十三万九千余人美国一千五百八十九所师七千九百余人人生十五万二千余人日本国一百七十八所师二千一百三十六人生二万二千余人印度国八十二所生八千八百九十四人总计六国印度不在内中学所可知者每一百万人有学十九所师一百六十四人生二千九百六十一人此中学数目之大略也上学英国十一所师三百四十四人生一万三千四百人法国一所师一百八十人生九千三百人德国二十一所师一千九百二十人生二万五千零八十四人俄国八所师六百八十六人生一万三千九百零三人美国三百六十所师四千二百四十人生六万九千四百人日本国一所师一百四十五人生六百九十七人总计六国上学每一百万人有学一所师二十四人生四百一十四人美国法国记数目之法不同有多归上学少归中学者亦有多归中学少归上学者此上学数目之大略也考外国学校费用下学费英国每年共费洋银三十三兆元法国每年共费洋银十四兆元德国每年共费洋银三十四兆元俄国每年共费洋银五兆元美国每年共费洋银八十四兆元日本国每年共费洋银八兆元总计六国每年每一百万人费洋银六十七万八千元每年计费洋银五元六角六按英国之法朝廷出学费一半地方官税出四分之一学生出四分之一此英国之法也法国学校有一半不用学生出费者德国京都学生则概不取学费此下学费用之大略也中学费颇不易查盖中学之法有二其生有期满升上学者有终在中学专学者其期满升上学者每年所费之银少其终在中学者每年所费之银多而各国又有总此二项每年合计者有分计者又见各国近来新改学章多有不相同者故中学之费查之实难英国中学大半共立者多官立者少国家专助格致之学每年计费洋银二百万元有专门总机艺学一所每年计费洋银十一万七千元造房计费洋银五十万元法国自同治九年败于德国之后每年在中学费洋银甚多计二千五百万元德国学每年每生计费洋银四五十元而三分之国出一分地方官税出一分学生出一分国中专机艺学有每年费洋银自七万五千元至十万元不等者俄国学生出费五分之一德俄二国见上学中学多有益于国家故上中学之费比下学尤多美国之学有与上学合计者其费之多少参差不齐亦不易查日本国中学又分为二旧日仅有下等中学今年新法又欲立上等中学五所每年拟助银三十万元国出一半地方官税出一半其学生之出银多少尚未及定印度国每年每生计费洋银一百零五元总计六国印度不在内每年每生费洋银四十元至一百六十元不等学生自出或三分之一或五分之一亦不等国助之洋银每百万人费洋银自八千元至六十七万五十元不等造大学堂一所以每年年费计之必需四五年之年费方足此中学费用之大略也上学费英国以七学合计每年共费洋银六百万元法国每年共费洋银五百万元德国共上学不过十座每年共计费洋银一百九十五万五千元俄国每年共费洋银三百余万元美国哈吧书院每年计费洋银三百六十一万五千

元日本国每年共费洋银三十六万二千元印度国下中上各学共费洋银八百万元按以上六国印度不在内称平合计每年每生费洋银四百三十一元每一百万人该有生四百一十四人每百万人各国称平合计该费洋银十七万八千四百三十八元此上学费用之大略也

客有问于林乐知曰日本全国土地仅抵中国三十分之一耳人民止十分之一何以和局一裂寡反胜于多岂躯干巨伟者反逊于侏儒哉林曰子第知多寡之殊而不知变通之故也中日之战人皆谓中可胜东及其不胜不但子不解其故天下万国亦皆不解然而静参默会竟无一毫之可疑试与之穷源竟委以释疑团日本欲与中国战预备战具于二十年前而无时或懈其体国经野兴利除弊富国强兵皆战胜之端也而尤要者莫如明治初年召卓有才识之亲王大臣四十九人分往泰西且赐燕饯行而语之曰余誓扫除旧弊式焕新猷俾吾国臣民无一不登诸席夫古之泰西贫且弱也今乃一变而富且强必非无因汝往哉于其益国利民之政细心考察一一笔之于书俾可采择施行并聘奇才异能之士以来导余先路且西国读书兼重女子以其嫁后生育男女幼时秉母教为多汝其选聪慧女子挈往西国女塾讲究学问课程为吾国振兴女学之基诸王大臣奉命于是游列国考察技艺观风问俗且访延名师四百九十人回国以设学校以佐政治迄今尚时选真材分赴列国精习语言文字技艺制造用是以一海岛而胜三十倍之大国以四十兆之侏儒而胜四百兆之丈夫不在城高池深炮台坚战舰利大炮远也亦不在将猛兵锐粮饷富也而在于变通新政游学用贤效法泰西之学校日报书库三大端也今盛杏荪观察知自强之道以作育人才为本求才之道以设学堂为先故在津仿西法立博文书院拟设头等二等学堂各一所以资造就人材惟二等学堂功课必须四年方能升入头等学堂功课亦必须四年方能造入专门之学不能躐等现拟通融求速二等学堂本年即由天津上海香港等处先招已通小学第三年功夫者三十名列作头班已通第二年功夫者三十名列作二班已通第一年功夫者三十名列作三班来年再续招三十名入堂补四班之额源源不绝此泰西所谓小学堂也至头等学堂本年先招已通大学堂第一年功夫者三十名列作末班来年即可升列第三班并取二等之第一班三十名升补头等第四班之缺嗣后按年递升亦以一百二十名为额至第四年头等头班三十名准给考单挑选出堂或派赴外洋分途历练或酌量委派洋务职事此外国所谓大学堂也按中国二十三行省地土之大人民之多当此之时需才之急较泰西各国尤众查欧美两洲英俄法德美诸大国小学堂各有数万所中学堂逾千所大学堂数虽少而规模广大国家因设上中下学堂经费之巨已于七国学校数目详言之矣如我 国能仿俄国或日本衰弱之时痛除积痼幡然一变各省亦援照西法广开学堂书院认真讲求较盛观察所设者规模宏敞则各艺人才何患不出自足与泰西争强竞胜矣

卷四十四 礼政九交涉

覆陈法国大概情形疏

曾纪泽

奏为折覆陈仰祈 圣鉴事窃臣于光绪七年十二月初十日承准军机大臣密寄光绪七年十月十五日奉 上谕总理各国事务衙门奏法人谋占越南北境并欲通商云南拟筹办法各折片览奏均悉越南向隶藩服为滇粤二省屏蔽法人据其西贡一带现复以东京捕盗为名添置兵船并欲由红江通商云南计殊叵测该国积弱已久若任其侵削则滇粤藩篱尽为他族逼处后患不可胜言总理各国事务衙门所奏与李鸿章筹商办法即着李鸿章左宗棠刘坤一张树声刘长佑庆裕杜瑞联商同密为妥办其丁日昌曾纪泽函致该衙门各节一并参酌办理务当详加揆度合力图维庶可弭衅端而安边境并将如何办理情形随时详悉密陈曾纪泽屡与法国外部辩诘仍着坚持前议相机辩论期于大局有裨原折片均着钞给阅看将此密谕左宗棠曾纪泽并由五百里密谕李鸿章刘坤一张树声刘长佑庆裕杜瑞联知之钦此钞录总理各国事务衙门原奏折片各一件遵 旨寄信前来仰见我 皇太后 皇上慎重边防矜全藩服因时筹备指授机宜跪读之余莫名钦悚伏查法人觊越南蓄意已久缘该国初据西贡柬埔寨等处之时满意澜沧江湄南河可以直通云南其后见该二水浅涸多处不能通舟遂欲占据越南东京由富良江入口以通云南添开商埠该国图越之事新报则议论纷纭官场则机铃秘密然而议绅士庶论及此事视取越南东京皆谓易如反掌上年冬间臣在俄议约因闻法国有派兵前往越南之议比即照会法国外部并与法国驻俄公使商犀晤谈力言越南受封 中朝久列属邦该国如有紧要事件中国不能置若罔闻本年闰七月间臣由俄换约事毕回驻巴黎又于八月初一日照会外部将总理衙门历年未认法越所订条约之意剴切声明日久乃接外部尚书刚必达覆文措词虽尚刚硬然法廷于进取之谋似已稍作回翔之势缘法国商人堵布益昔年往来滇越经营贸易即为法国西贡总督堵白蕾图占越南之线索后因事端败露西贡总督所派守备嘎业为越南人所杀商人堵布益所赍成本亦致亏折数百万佛郎该商归向法廷索取法廷许以俟定计占取东京之时给予偿本年该商业已函致广东上海旧日同伙之西人前来巴黎领取偿是法廷定议占取东京之据厥后该商伙德尔吉等来巴黎无可领失望而归有臣处翻译官马格里之友上海载生洋行之史密德亲闻德尔吉言之甚详是此事暂得寢息之据微臣揣度大概情势法国除在廷数员之外能深明东方情形者实无多人竟有不知越南为中之属邦者继见总理衙门屡次声明不认法越条约又屡次声明中国保全属国以固边圉不能漠视之意该国或者畏 威怀 德有所顾忌而不敢遽发亦在意中惟臣处未接该外部确实覆文仍不敢谓遽有把握总理衙门王大臣原奏所称争以空言必须见诸实事实属至当不移之论各疆臣钦奉 寄谕之后如何遵 旨妥为

布置自必先后据实陈奏臣当钦遵 谕旨坚持前议总以不认法越前订之约为根以冀形格势禁消弭衅端仰慰 宸除将臣与法外部来往照会分别译汉钞稿咨呈总理各国事务衙门并将臣所具照会稿摘要先行电达该衙门查核外所有微臣现与法国持论情形及揣度法国大概情势理合恭折覆陈伏乞 皇太后 皇上圣鉴训示谨奏

照覆法国领事文

张之洞

为照覆事案据贵领事官文称日前广东省各属教堂被抢被烧之案当经飭令教士将各处情形逐一详细列单共计三十三张相应照送贵部堂查照惟此次教士教民被害共失去银三十八万三千三百八十八元三毫四仙皆光绪十年十一年之事亦因地方官未能实力保护是以遭此惨毒虽经屡奉 大清皇上保护之旨无如各官不能实力奉行是以各处百姓将[教士]教民任意欺凌无可安生此次既被扰害又失巨款深为可悯素仰贵部堂高厚广大为怀定为本署领事用心速为将案办结仍希飭知各属一体保护以敦睦谊或由贵部堂派委明干公正之员会同本署领事所派之员商量秉公妥办亦可至应如何办理之处希即照覆为此照会等情附送法文一张并中法失单三十三张本部堂均已阅悉查中法自去年定约敦睦如初所有前年七月贵前领事官离粤以后至去年六月回粤以前一切事件本部堂实以为无可议办去年七月初四日接师前领事来文业于七月十一日照覆文内暨七月三十日答复函内明白指陈在案意谓师前领事必当恍然大悟深悔立言之失贵领事官亦必不至再为沿袭师领事之错乃此次来文核与师前领事去年文件大意相同殊甚诧异贵领事素来深明公平道理备悉各国交涉章程不应又生波澜为此不合情理之请本部堂不得不更与贵署领事切实论之来文所称教堂各案约分三端一曰教堂一曰教士一曰教民粤中各属法国教堂有事时则官代为之封固看守事平后则点明交还保护之道不过如此此教堂之无可议办者也教士出境则送之留粤者则卫之保护之道不过如此此教士之无可议办者也以上二节前次照覆文内均已详切声叙现在毋庸复说至于教民一项其人虽习法教仍系中国子民领事离粤期内粤省教民之事岂能复行追问是不啻干预中国保护子民之权矣此尤教民之无可议办者也总之前奉 谕旨保护法国官商教士乃系我 国家格外浩荡之深仁弃捐小忿眷念旧盟敦厚谊故虽当兵事纷纷而高天厚地覆涵濡曾无小异粤中文武百司宣奉 恩命为之泯仇衅为之卫行旅为之保室庐其时人情汹汹数百里内外起义聚众必欲得敌人而甘心见有敌国之人无论官商敌国之物无论钱货誓不少留于境内贵前领事暨教士等莫不亲见莫不深知经本部堂再四通飭晓谕声明法国官商教士不因争战而来本与法兵有别严飭诸将约束各营明示密防费尽心力始有今日之安夫以众怒所萃之物业而居然幸获瓦全即小有遗落仅如纤芥所存于法国者实大且多法国官商教士将去之时无伤生之恐及去之日

无失路之悲复回之后得栖止之所其所仰赖 天恩者至优极渥而粤省地方官睦谊之重禁令之严粤中之民遵 旨守法格外厚道亦甚在可感激之处本部堂之意以为师前领事回粤之后必当转述贵国国家与夫将相总大臣及教士之意善词尽礼道歉道谢以答我两广百姓以后格外谦和格外谨敛不争不竞以期民教永远相安则贵领事官斯为善于奉行西教维持商务者也今来文不知感谢地方官不知慰答众军民反谓保护之 旨各官不实力奉行诬为欺凌诋为扰害试思若果当时不实力奉行则当义民百姓嘘怒沸腾之际恐于贵国师前领事官业已不利矣尚何论区区之教堂什物乎现在玉帛重敦言归于正以前之事自应置之不提来文所谓失银三十八万余元请为将案办结等语查此等皆开战以后议和以前之事无可归结如果各属教堂于去年七月教士回堂之后别有被抢焚之案一经知照自必按约饬地方官持平妥办亦不必另派商办之员也再者去年撤兵立约以前之事本部堂本不欲言及致形见小今来文既屡经纠缠前事则本部堂亦未便默然不言查中国自光绪九年办理海防以来以至十年六月鸡笼开战而后耗费银各路用兵之费及税厘短折之项为数甚巨然此系国家项断不屑与邻国计较即以商民亏损而论兵端既启生理有碍福州台湾镇海等处兵燹扰攘士农工商船户渔户损伤人口物业财货船只不知凡几然此尚系别省姑置勿论今专以广东一省而论携广海之渡船封北海之商口潮廉琼道路梗阻货物停销商工船渔俱受亏折统算广东省各口损耗银数约计三百八十余万两按照万国公法自应以举兵至人之国生衅者认其咎贵领事官须先言明将此银三百八十万两若何查办若何归结筹有妥善切实办理与本部堂议明办妥再为查办教堂损失零星物件可也至广东省筹办海防正需经费现议筹备银肆百万两购买船炮尚未措齐贵领事官友睦为怀如能代为用心筹助尤所欣悦者耳据悉前情相应照覆贵领事官查照顺候时祉须至照会者

藩邦

薛福成

昔者齐桓公合诸侯致江黄管仲曰江黄远齐而近楚若伐而不能救则无以宗诸侯矣桓公不听楚伐江灭黄君子闵之厥后卫人灭邢莒人灭鄆虽以齐晋之强大不能过问此无他形势使也然中国朝贡之邦有定期者六曰朝鲜曰琉球曰越南曰缅甸曰暹罗曰南掌朝鲜琉球最恭顺越南次之其余三国不过羁縻勿绝而已往者英人自印度入緬割其西南边要地近因国中多故失好于英有日蹙百里之虞暹罗国势稍完近亦亲慕西人用其政俗且绝中国朝贡南掌介暹緬之间东西交迫蚕食过半若存若亡此三国者中国既不能护之以力又不能服之以威宜以度外置之止其贡使彼有急难亦勿与知但严修吾边备而已至如朝鲜襟带海表屏障中原无朝鲜则辽水东西皆将受警越南毘连两粤孱弱已甚屡为寇所扰非授以偏师不足以固吾边圉琉球为日本所废中国虽争之无益然又未可默默也三者必皆有以处之窃谓救琉球之患宜待其变去

越南之患宜审其机防朝鲜之患宜变其习夫琉球弹丸小岛逼近日本其不能托庇中国势也中国受其朝贡本至微薄不必因此兴兵构怨亦势也然日本无故废灭琉球国人之清议不与者半主其谋者萨摩人耳彼遣兵设官劳费不貲而琉球地极硠瘠固毫无所得中国宜明示不贪朝贡之意留余地以自处兼诘其灭人宗社之故仗大义以执言仍于自治自强之道实力整顿亦即张我虚声仿日本兵船来游之意常选船游历东洋以习海道彼初得琉球屯兵弹压坐耗巨费又冒不韪之名国人之慕萨党者必起而议其后度彼不能无悔俟其悔而图之或遣大臣往议隐予以转圜之机则事易决也故曰宜待其变若夫越南为法人所侵削失地六省虽与法人立约议和而国势陵夷殆难复振李扬才窥其可[侮](悔)从而生心纠数千之党徘徊边外睚眦窥伏谅不过草窃之辈起梟雄之才然越南军久疲不练贼既陷踞数城有趋逼东京之势前者中国发兵万余由桂林出镇南关逾二千里出关追贼复千余里道远兵多馈饷难继贼复据险不战以老我师设稍有不利损威非浅为今之计不必临以宿将重兵也宜简精锐三四千人选资望稍轻而知兵者率之以扼贼后相机进剿别遣兵轮船一二号载精卒千余往护越南之东京东京为通商巨埠江海深通往来得忽之机粮械有转运之便彼既虑我之夹击又未测我军多寡其众必闻风惊散斯时进止机宜仍用越南人为向导越南人心既固自可扼守城隘以绝其粮招谕土寇以孤其党联络民练以布其势彼进退失据必可成擒所谓出奇制胜者也故曰宜审其机若夫朝鲜幅员之广非不足与日本相埒无如僻在东海颞颥自守日即贫弱俄罗斯环其北日本逼其南并思观衅而动彼必不能御也议者咸谓宜劝朝鲜与西洋诸国立约通商俄倭有事于朝鲜西人忌其吞并且碍于商务也必起而助之此诚牵制之良策也然朝鲜风气未开劝之必不肯听就令见听而彼与诸国相处固应必不合宜事变滋多是引敌入室也今欲使朝鲜善于择交必先扩其闻见按朝鲜有遣生徒入国子监读书之例宜选其聪者调入同文馆课以洋学数年之后咨回本国随才录用中国所刊条约公法及译刻洋学诸书酌颁若干部于其国渐摩既久庶使自知孤立之形亦渐求保邦之略此说虽若迂缓而实治本之图也故曰宜变其习夫如是则琉球越南已然之患有以救之朝鲜未然之患有以防之字小之道不外乎此其余力所不能及者宜于无事时早为之计不为之计恐又有如琉球之事也或曰万一琉球复国中国将仍以藩服待之乎曰中国之不能保琉球地势限之也即幸而复国亦必设变通之法俾可持久否则中国以朝贡之虚名动受制于日本也而今则尚未遑议此也

与英外部商定派员会立坎巨提头目疏壬辰

薛福成

奏为坎巨提回部被英兵攻击逐其头目迭与英外部商议由中国派员会同英员封立新酋以全两属体统计可期妥结恭折密陈仰祈 圣鉴事窃臣查中国回疆之外向有羈縻各回部远慕声教列为屏藩虽未设官而正朔是颁或虽未入贡而奉命维谨稽

之西域图志知入城边外尚多属地即同治初年湖北所刻一统舆志实以康熙乾隆内府舆图为蓝本臣尝观一统图所详疆域参以时宪书所颁地名则昔年中国所属之回部实已可得其梗概惟自咸丰同治年间中国内寇不靖未遑远略俄国既以兵力吞并浩罕布鲁特哈萨克布哈尔诸回部扩地不下数千里而巴达克山鲁善什克南瓦罕诸小部则皆服属于阿富汗迨来阿富汗为英属国英之大势駸駸由印度北向有与俄国争雄之意而中国西边之外遂日以多事即如坎巨提一部近喀什噶尔南界在葱岭以南厥地纵横数百里户口约近万人岁贡中国沙金一两五钱例赏大缎两端近年属回之入贡中国者祇此一部即新疆识之干竺特一统舆图及时宪书之喀楚特同音而异译也但不知何时又服于克什弥尔亦岁有贡献而克什弥尔今亦为英之属国是以英之印度总督岁贴坎巨提经费以助彼整理防务为名实隐收其内政之权去年夏秋间坎巨提已有赴喀什噶尔告急之举则以英人筑一台俯临坎境也臣于本年正二月间承总理各国事务衙门之电信以英兵侵坎巨提该头目连战不胜率其逃众诣卡外求援属臣以起衅情节诘英外部臣询知英兵修筑一路直贯坎境北抵兴都哥士大山意在扼此隘口以杜俄众南侵而保印度门户该头目兴师拦阻为英兵所击败其所居之棍杂城亦被英兵占据臣与英相兼外部尚书沙力斯伯里晤商两次据称并无灭坎之意亦无阻坎入贡中国之意祇因坎酋罪恶甚多轻慢英官不得不示惩戒等语臣与总理衙门往返电商妥筹办法因坎酋声名素劣势难必使复位该部既系两属之国与专属中国者又稍不同祇可酌就外部之辞与之理论外部语言闪烁其初次存坎之说既甚游移而必欲据坎之心则甚坚韧幸而[窥彼](之以)隐情颇以俄焰方张亟思联络中国不欲敛怨树敌臣得就此设法磋磨而英廷措注东方事务动须俟印度总督议复核办最后称选得旧酋之弟摩韩美德拏皇可为坎巨提头目拟请中国派员会同英员行封立之礼已由总督衙门电告新疆巡抚选派妥员前往臣与外部商订仪节华员英员共为一班克什弥尔系英属国该员位次应稍居后行礼之期初订在闰六月二十三日现展七月二十五日祇领届时彼此和衷妥办即可蒞事此与英廷商办选立坎酋之原委也臣惟数十年来西洋诸国日肆东封俄辟瑋春英守香港其初皆系中国之地彼族知我中国疆土广远向不计较尺寸尤不力争藩属乘间抵隙竞生无餍之谋于是日本灭琉球法人取越南英人翦缅甸相率效尤竟无底止甚至有覬我朝鲜睨我台湾者亦事势使然也英人之经营坎巨提殆非一日此次乘衅而动彼谓蕞尔部落中国必度外置之迨臣承总理衙门指示断断与争稍出英人意料之外彼既以立酋为转圜我即可藉保小为退步虽选酋之柄隐属于英然既稍争回体制俾各国知两属小部中国尚不肯舍弃已稍变琉球越緬之前规似于大局不无裨益且俄法诸大邦见中英交谊如是亲睦亦当稍戢其器陵之气矣除详细情形暨问答节略已节次寄呈总理衙门外所有中英两国会立坎巨提头目计可期妥结缘由理合恭折密陈伏乞皇上圣鉴训示谨奏

逆酋窜入俄境该国允严禁锢疏

曾纪泽

奏为逆酋白彦虎等窜入俄国境内一案现接该国外部覆文允为严加禁锢恭折驰陈仰祈 圣鉴事窃臣于光绪七年六月二十五日承准总理各国事务衙门咨开光绪七年四月十七日奉 上谕刘锦棠奏首逆逋诛请飭使臣向俄理论解送惩办一折刘锦棠以曾纪泽已与俄国另立新约白逆等如何交出未闻议及急应执约理论不可置之度外等语白彦虎一事前于二月间据曾纪泽电寄总理各国事务衙门询及办法当以此事自须论及应否即议或俟换约后再议由曾纪泽审量办理经该衙门由电报传旨寄覆曾纪泽接奉此旨当能相度机宜妥为筹办俟曾纪泽奏到时再行谕知刘锦棠遵照钦此恭录 谕旨钞录原奏咨行钦遵到臣臣于七月二十八日照会俄国外部令其按照成约将该逆犯等刻日交还并于闰七月初三日附片陈 奏声明俟接该国确实覆文再行据实覆奏请 旨定夺兹接该国外部覆称白彦虎等犯系属公罪不在条约所载之列虽该犯所为之事本国亦深恶之然不得不认各国容留公罪之例惟本国亦不得不认其责成设法防范以杜越界谋为不轨情事是以本国飭将白彦虎禁锢于距离中国边界较远之地严加管束如此办理谅贵国 国家洞悉原委必以为然而本国设此严防免致白彦虎等再滋事端系为安谧中国边疆起见务望鉴察此情当必惬意等语照覆前来臣前于本年七月初间未经赴俄换约之先曾经函告总理衙门声明西洋公例于寻常命盗各犯立有条约者莫不互相交还独于称兵之逆首则以公罪目之谓称乱者众为之首者非一人之私故各国从无交还之事再四思维于索还白逆等犯不敢谓遽有把握嗣接该衙门函覆以西洋既有此公例诚恐难与争辩但期真能禁锢永不令为我边患等语此次俄国外部照覆与总理衙门所论情势尚属相同应否请旨飭下督办新疆军务大臣刘锦棠等将此案作为了结之处伏候 圣裁除将俄国外部照会译汉钞稿咨呈总理各国事务衙门查核外谨恭折驰 [陈] 伏乞 皇太后 皇上圣鉴训示施行谨奏

中西敦睦策

殷之辂

窃以敦睦之道祇须为小人讲不必为君子勗而策敦睦者则固为君子策非为小人策也何则盖小人尚势其与人交善皆本于利势之所熏虽极相好亦不得谓之敦睦故朝玉帛而夕干戈者有之始胶漆而终鱼肉者有之君子尚理其善与人交一准以情理之所宜虽小有言亦无非欲全敦睦故礼让再三而不为卑屈兵戎相见而不为欺陵使斯世而尽君子乎则敦睦何必策惟斯世不尽君子而欲其永敦睦谊断非无策而能然试以此子身处世与邻里乡党交欲求相安于敦睦且不可以无策凡邦交乎今中西之交乎中西之交从古未有之局也言文迥异风俗各殊向之远隔重洋者今皆近若比通商数十年来虽亦式好无尤而齟齬处正复不少岂中国于敦睦之道有未尽耶而中国则

固事事克己怀保远人视子民有过之即如各处民教相争及商务涉讼等案莫不抑民而恤远尽法以惩如愿以偿是志存敦睦者莫中国若也既已志存敦睦何至尚有齟齬岂西国于敦睦之道不甚重耶而西国则固事事秉公不轻用武设有两国争持不下各国必出而劝改俾仍底和且不独同洲如此即事在异洲亦然往年中法之役刻下中东之事皆经欧西诸大国与闻其间力劝行成虽日本有心肇衅甘冒不韪以致事终决裂而诸大国之盛意则诚可嘉也是西国之于敦睦尤能力全其大更何齟齬之有哉然而中西交涉犹不免小有齟齬其故安在敦睦之道则有余而敦睦之策未尽善也试为借箸筹之顷论君子小人非分指两国而言无论何国不能尽君子亦不能尽小人惟道消长用有升降则政俗因之而异乃有若国君子[若国](有防)小人之辨以其尚理尚势相悬甚远也夫尚理原胜于尚势而有时尚理者每为尚势者所屈于是有为解嘲之言曰受屈者常在天道好还我则仍尚理以俟之有为愤激之言曰当理不如尚势弱肉强食我惟修武以制之是二者皆偏也争机愈伏而愈深其发必甚乌足以保敦睦然则理势并尚如何曰几矣可以立矣与国之交亦可久相睦矣而以云乎敦则犹未也尚理而深造乎理之微尚势而转忘乎势之俾理与势浑成一贯夫然后万国和同争端悉泯中西敦睦复何待言所谓深造理之微者事无巨细理所应为者无不为之而未当弗措也理所宜革者无不革革之而未尽弗措也法之敝者理宜变则变之毋事因循法之善者理宜仿之则仿之毋袭皮毛为上者理宜尽心民事毋使有一夫之不获为民者理宜奉君事上毋使有一艺之不精如是则上下一心君民一体财用足而人才兴武备充而文治盛纵府库无藏而富莫与京兵额无多而强无与敌凡若此者初不过循理而行未尝言势而势早根于理而以生以盛矣所谓理与势浑成一贯者是也至此而起视外交无论君子小人其与我敦睦当复如何

论中外交接其联络维持之法究应如何办理

李提摩太

试即联络维持之法论之第欲言其法当先考其国之所由来而始可与言法也按中国居亚细亚之东最大之国也其天时之和地土之腴出产之盛人数之多莫尚矣然在天下又最弱最贫之国也英国未立国之前中原已称大国又莫古于中国也中国之地大于英之本国三十倍有奇中国民数多于英之民数十倍其地土出产更非英国所能同日语矣但中国如此之大而且佳而英之富强较中国最大之时而更大何哉天下无一海道无一国都无英人也其权柄已行于普天之下其统辖之民与中国相埒以英之本国进出货物而论值银三千兆圆二十年来英国生意之大驾乎欧洲各国之上矣若中国不过二百兆员是英通商银数大于中国十五倍以英国中国人数核之英国每人派洋八十四元中国每人派洋五角五分耳再以美国比之夫美国最新之国仅满百年者也其民数仅四十兆而进出货值银已有中国六倍中国民数多于美国九倍以中国美国民数核之美国每人派洋二十五元中国每人派洋五角五分此特就通商一事

言之推之他事亦莫不然以西人而观中国似不当如是也无怪西人因通商来华皆以为奇异而欲查明何故矣兹查得与外国相反之处有大故一焉外国视古昔如孩提视今时如成人中国以古初为无加以今时为不及故西国有盛而无衰中国每颓而不振西国万事争先不甘落后中国墨守成规不知善变此弱与贫所由来也不知泥古转以病今今之时势何如当审时度势而为之超乎古之上合乎今之时此识时务者为俊杰也然居今而复古之道行之太骤人将有议其非者必也从容不迫思得善法而徐徐更之既不骇人之听闻复可新人之耳目斯为善变之法矣惟是所变者法也而于孝弟忠信礼义廉耻诸大端仍万世而不易也人又何疑乎且即以忠字而论设如有叛逆当前以弓箭杀贼而不克以鎗炮灭贼而易平同一忠也不得谓弓箭杀贼为忠鎗炮灭贼非忠也又如农家者流以旧法耕田而所获无多易以新法而收成倍蓰法虽变而耕者不变然所收之五谷多寡悬殊矣此必当改变之法急宜改之可以成事否则败矣夫天生民而立之君君民一体上下宜通也倘君处深宫民处草野不相联络以致国贫民弱所中饱者惟居官人耳官一中饱上下交困如身不能使臂臂不能使指何以为国乎是君与民与臣当熟思上下相联之要法可也昔罗马国有一相臣设一寓言可引证焉一日手足会盟谓肚腹无能而饱食终日以后吾等当跣足敛手不必为肚腹作马牛也甫经数日手足皆软弱不堪而肚腹犹是也因而悟曰手足腹当视同一体不可一日相离者也如曰君自君民自民民无多求所求者丰衣足食与太平无事已耳信斯言也则君与民分而国有不危者哉此泰西各国所为有公议堂之设也而究未知中国能行否也即或君臣民能联络矣可望其能强矣而弭内患而御外侮又自有法也盖外侮多由于内患未平耳内患能平外侮何自而生[如]台湾云南二事内地不生莠民日本与英国万无可乘之隙也以是知 朝廷准与西国立约通商传谕臣民保护西人 朝廷之意非不甚美而通商大臣之外凡各省内地官民未尽周知每遇西人疾之如仇而欲害之以为有功于国而不知国也实甚若云上谕传之未广民人多事不当专责之民此又西国新报之法为最善矣西国新报由省而府而县[大小]文武官员以及乡镇商民无一不观凡国家出一令行一事必登新报民人一见新报遵奉无违此内患不生外侮不来之美法矣中国无多新报故知去朝廷之命令者少也但新报虽少而能逐日所发之京报遍示乡闾乡民可见而知之即或十人之中有梗化者两人其有知识之八人必从而劝导之则无知者有知而不至贻害国家矣倘使国人皆服而边境有逆命之民此弹压之兵所不可少也

或谓兵即强国之法乎非也兵不过强国之法之一端耳夫设兵有二法一曰巡兵一曰战兵有巡兵则道途之小事可平有战兵则国中之大难可削巡兵地方官养之战兵国家之养所谓兵者非徒穿号衣扎营盘成摆队耀外观已也必舍弓箭刀矛而易新法之枪炮以耀武疆场也然又非徒夸枪炮之新必熟于操演精于攻战不令民畏而使敌怯遵军令齐步伐可战可守而又必有韬略明之大帅善为约束而教导之斯谓之兵否则

闲人焉耳或既有精明之大帅平时操练战兵而此省若干营遇有不测作速调兵而兵行迟滞被害之处已不可问是有兵如无兵然则遍地皆养兵乎而兵饷又难继矣即以哈密与喀什噶尔而论东西相距至少六千里按站行走将行百日兵已疲惫为之奈何此又西国铁路之法为最善矣中国如有铁路五六日可到也中国兵丁近来俱学西法购洋枪置洋炮以为有备无患而不知仅学[至]半途也铁路行军尚未梦见不真徒费心思军饷乎昔年德法构兵其德能胜法者非德兵果精也在铁路行兵之神速耳如无铁路行军非但兵易落后即药弹糗粮亦易不继兵丁枵腹势必退而就食而军事危矣泰西各国筑造铁路岂无因哉且今之俄国精于造铁路者[也]探定程途由极西之地起至与中国交界之处止倘欲用兵两礼拜可到也中国行兵而无铁路最快一月至迟三月鞭长莫及而俄兵已入境矣不更观英国又欲于印度造铁路至云南边界乎若由印度行兵三五日可到也危乎不危中国于此尚可置铁路之法于不问耶其造铁路之法以京都为总汇之区分出支路通连十八省省省相连斯为要较之以银洋置办鎗炮药弹等物有事之秋固属要物无事之日置之无用而铁路则不然有事于兵家最利无事为通商快捷方式无穷之利由此而生以上乃论陆路之兵法也若夫中国滨海之省多矣炮船又何可少乎大而铁甲小而轮船等船皆足以资扞而壮国威也但中国有造船造炮之局矣有买船买炮之举矣而驶船者不得其法放炮者不知其法虽有好船好炮行至海特为他人作嫁耳不但此也搁浅之虞亦宜考究如天津吴淞等口若非开深炮船难以出入岂法之善哉其它有关于军事者则电报事也譬之救火者高建一楼置大钟于上一遇火警击钟几下即知某处火灾趋而往救之易事也火患尚宜如此用兵大事乎何能建楼鸣钟而令通国皆闻耶此又西国电报之法为最善矣电报瞬息千里神妙难言中国[文报]以千里马传递为最速较之电报相去天渊矣夫电报尤速于铁路也如某处兵兴仓猝由铁路传信或历两礼拜而后知即由铁路行兵亦必历两礼拜而后至如此往返已一月矣若用电报顷刻即知旋即调兵由铁路驰往甚速也现在电线由中国通连外国有两条焉紧急信息五万里之遥往返祇须一日耳况电报亦非特利于行军也即平时递传文书以及货价行情甚为有益岂可再缓乎普天下铁路电报所在皆有仅余一大国求办非中国而何然中国欲办此炮船铁路电报诸大政甚非易事当此库支绌除关税厘金而外别无他可筹以国家有限之财办此炮船铁路电报诸大政愈办而愈穷也是非急于谋富不可

伦敦致丁雨生中丞

曾纪泽

二月八日接诵腊八日手书具审两肃芜已尘青览日本垂涎台湾果从琉球入手公之言中天下之不幸也犹冀廊庙之上及早筹之无令彼族狡计遂得尽逞所谓亡羊补牢尚不为迟吾华清流士大夫高论唐虞商周糟粕之遗而忽肘腋腹心之患究其弊不独无益实足貽患事机挫壮健之躯以成羸之疾此其咎不全在读书酸子亦当事者惮于

缔构怯于肩任有以酿之纪泽自履欧洲目远人政教之有绪富强之有本艳羨之极愤懑随之然引商刻羽杂以流征属而和者几人祇能向深山穷谷中一唱三叹焉耳连旬心绪尤恶缘正月二十三日得译署电报谓崇地山所订约章中外臣工并谓窒碍难行派纪泽使俄再行商议夫全权大臣与一国帝王面订之件忽欲翻异施之至弱极小之邦然且未肯帖然顺从以俄之强大理所不能折势所不能诘者乎刻下函牒未至不知其详不审所任之事是否犹可措手纪泽所惧者入其境而见轻直无术以自列于公使之班无论商议事件之齟齬也总署有总署意见京官有京官意见左帅有左帅意见俄人有俄人意见纪泽纵有画策于无可着棋之局觅一劫路其奈意见纷歧道旁筑室助成者鲜而足毁者多盖不蹈地山覆辙不止也地山固太怯弱又牵于私家之事回华太急近于专擅与言路以口实然全权大臣处事一有不当即重谴丑诋无所不至嗣后使臣在外者更何能开口议事此亦言事者不顾一面不顾后难之过也纪泽有两事与时贤所论相反者或论重惩使臣所以明告俄人以使者之所订非华人之本意则改之易愚以为惩使愈重则辱俄愈甚改约愈难将有所求而故激怒之所求其能获耶或论俄多内乱其君臣不暇与我为难愚见则以为俄之内乱缘地瘠民贫无业亡命者众也俄之君臣常喜边陲有事藉征战之役以消纳思乱之民左相以前事得手遂欲轻为戎首亦一隅之见未尝统筹全局耳总之毁约亦非译署本意特为言路所迫而纪泽适承其累耳

论加税

梁启超

今之谈洋务者不曰联俄拒英则曰联英拒俄中日之役英人袖手而俄仗义执言迫使日本还我辽东此前说之所由来也英人之官于中国者商于中国者传教于中国者日日发论日日著书与夫英文各报之翻成中国文者其言皆曰天下仁义之国莫若英国亲中国爱中国欲保全中国者莫若英国中国人习闻之而轻信之以为是实亲我爱我欲保全我此后说之所由来也偿议定国用困蹙乃以上相持节聘列国修好之外兼及议加税则一事改值百抽五为值百抽十此议若行每年入可增千余万论者以为欧洲诸国与我交谊甚睦得我之利益亦已甚多其顾全商务之心亦甚重未必区区者而不余也而果也请于俄俄诺之请于德法德法诺之向之论者以为事垂成矣而不意沙侯之一言梗全议也当俄之诺也非有爱于我也中国之商务俄不过二百分之一而所认中国一千六百万磅之国债以关税为质其愿中国税入之多固宜也当德法之诺也亦非有爱于我也彼固灼知英人之必不我许则何乐而不以此市恩于我而索我以他种之权利也英之不我许也亦不必遽然示我以无望也外部则言权在商会商会则言权在上海商民明知我之无他权力无他言论以与彼相持也是故税而不加固为害也税而能加亦未见其为利也何也彼以千余万之入示德于我而我宁能无以为报也由斯以谈人之亲我爱我欲保全我也如何矣吾闻之公法家之言曰凡世界之内名之为国

者无论为强大为弱小为自主为藩属无不有自定税则之权或收或免或加或减皆本国议定之而他国遵行他国或苦其所加过重祇能饬令商人不运不售而不能阻人国使不加祇能倍加我国运售彼国之入口货税以苦我而不能因我之加税而以兵力相见此地球万国之所同也是故约章与税则两者各不相蒙约章者两国之公权也税则者一国之私权也中国通商之始情形未熟英人阴谋以给我盛气以我令将税则加载约章于是私权变为公权自主成为无主以致有今日之事人之亲我爱我欲保全我也又何如矣又闻日本当[通]商之始其不熟情形也与我同其见给见而误载税则于约章也亦与我同而近岁与诸国换约税则自由无以异于他国而我今日者以小国所能自有之利权我乃低首下心求之于人而不可得人亦何厚于日本而薄于中国乎孟子曰祸福无不自己求之者不务自立而欲倚他人以为固则谓之求祸而已故有以联俄拒英之说进者吾请与之言波兰有以联英拒俄之说进者吾请与之言印度

交涉言

昔者匈牙利之豪杰割沙士尝怀雄志欲挽回国运于既倒及事败露逃于土耳其俄皇尼歌拉斯谓其破欧洲之和局将拘捕之加以刑辟美国政治家乃尔也儿委不士把儿毅然扬言曰君主专制虽有压力究不若公法之力也如邦国交际公法是已抑俄皇既订盟谓与文明列邦同守万国交际公法之义今若捕匈牙利民国而戮之俄皇亦知犯公法之义否天下耳目所属列国当有指摘俄皇之所为者此等正义之言足震动列国之间俄皇畏缩遂不敢加刑于匈人矣昔中日构难之初日本浪速战舰复在朝鲜之海击沈英商高升轮船英国舆论沸腾谓宜责日本赔而英政府尝告于日本星使情形颇大将启纷争当此之时公法学家和兰得氏尝撰文寄泰晤士报云高升轮船搭华兵将至朝鲜此时虽未有宣战之布告以实际而论则已开交战之端矣故为日本战舰者有责问之利权高升轮船不遵公法击而沈之固其所也故以公法学论之日本一举一动实不可非议焉于是纷纷众论一时顿息是皆公法之议所以能抑暴君之虐而制无知之民亦可以见其力之至大矣

抑所谓邦国交际公法者创始于何时乎曰当第七世纪之初文明渐兴基督教士首倡人类同胞之宗旨而方直平衡以讨究罗马法之意义故沙梨景自里我罗士亚斯等诸家斟酌万国之准绳勘定万国公法之大本尔来星移物换或改革修补以至今日而为万国之准绳虽不同一国法律可直行刑罚也然天下共视为重大之律若一国有悖公法行事者则万国将鸣鼓而攻之今之称公法为空文者殆狂人之言耳然时人动辄谓万国公法本行于奉基督教之国耳不奉基督教之国即未可辄行呜呼是何荒谬之[甚] (盛)也抑邦国交际公法者其章程条例本非国家所定而其言则理法也理法千岁而不变则公法之理何往而不可行哉但国有文野之分此公法即为文明之理法也则欲行之蛮貊之国也难矣哉盖非不可行也不能行也譬犹北道之极南岛之濒已属我境土然民智未开则不可一律施法于此等土番也国家非不欲一律施法而实有所未能

也故若以公法为具文不足学则是自好贬抑而入蛮野之境者矣虽然所谓基督教国亦往往有不准公法行于异教之国而恬然不顾者意虽乘彼野蛮为奇货可居以逞其私欲之所致而其藉为口实者则云彼等野蛮未可施以公法之义也故谓奉基督教之国乃可行所言未必称实亦不过藉以别文野之语耳然则异教之国所以往往为欧洲所压抑而受屈辱者实由于不通邦国交际公法之大义也世人视邦国交际公法不甚重大往往忽岂非可叹乎是吾人宜亟讲究此学而不能自己也论邦国交际公法学中英所议缅甸边界条约内载有准开西江通商及因中国违背现行之条约议订索偿各条尚未签字该边界条约中国总署情愿签字乃驻京法国公使从中阻挠并以既开西江通商或有碍法国利益请中国准其在广东广西等省建筑铁路藉抵所失此请中国尚未允准等语电音所述果确则法使之作为如此我虽怒形于色当亦为人所见谅法使办法与理交涉殊不合宜法人如愿借端图利彼之行为殆亦有益于其国人欤而我之忍耐已至无可再忍耐之地步矣我之索求缘中国之背约而中国之背约实由法国公使强逼之使然也中国受逼于人致违约章议论多时二国始得订定各乃较弱一国指中国言又为造事之人指法国言阻止照所订条施行此事自法国观之固觉诩然自得而路透访事人所报果确实非英政府所能忍耐者也英与中国已议订条决不容他国从中干预法国此举有或谓中国所深愿者果尔则中国岂不真瞽已哉噫欧洲各国凡与中国有交涉者闻西江弛禁之事必以此为当今之急应为各国所窃幸其如格劳伯爵及拉希雷乃及窦梦得漠尔兰及班脱诺脱诸君四人皆法国执政大臣在位执政之时与今迥然不同何虽然时势或未尝变迁而当道之人已经屡易然则非因人异而办法亦不同乎论中英法三国交涉

泰晤士报云驻俄京通信者论中俄关系曰西伯利亚铁路与中部亚细亚铁路相会以联络鄂穆斯克及土耳其斯坦之间应不甚悠久也俄国雄志郁勃经营铁路于东方又将敷设于波斯夫铁路纵横欲乘便捷以蚕食四方是俄国新政策所在也就华人而论宜亟注目者莫若满洲之野此地为中国最严禁备虽以俄勇士未离那乌士机之冒险而尝率可萨克骑兵横行蒙古之野分派俄皇画像于沿道士民以收拾人心然未尝能插一足于满洲也千八百五十八年所订之爱瑋条约实准俄国贸易家有来往松花江之权矣然俄人未敢行此利权如千八百六十一年俄人且波他阿赫付者始开行该江为中国官长虐杀于参令中日未战以前未尝有一艘俄船能航江上俄人之畏怖中国如此迨经中日一役将渐谋不利于中国以为机有可乘遂请中国明与俄船以通航松花江之权俄驻北京公使喀西尼直发电于在[黑龙江地方领事令]黑龙江轮船公司开行轮船溯该江而抵齐齐哈尔中国官员优待焉而俄国外交之术善收其效尔来博取奇利于外交之间不一而足遂至西伯利亚铁路横断满洲之野长九百五十英里云论中俄关系

昨闻俄国得于有事之日据用旅顺口大连湾胶州湾等之权于中国久在疑似之间论

者亦似以为可信之事西伯利亚铁路未成俄国经营亦未为全备而订此条约以招日本愤恚实非俄国之得策也且索还辽东之役其干涉者不独俄国法德亦实与有功即英亦为中国保护扬子江岸一带地矣然则此等诸国岂默许独收其利哉故去岁二月始有胶州湾将归俄手之说外人即论云当订为公开之港何则山东省公开埠头唯有一台耳然地势险峻与内地隔绝距省中都会之地颇远故贸易之利甚鲜胶州湾虽浅而颇广且无风浪之险济南府在指臂之间交通贸易之利甚饶则以此湾为公开埠头实其宜也至于俄国亚细亚铁路之举吾不敢过责俄亦不暇深警中国唯吾人见俄之贫弱犹且能为此举岂不知当所自戒乎噫彼俄筑路五千英里在荒碛未见利之地而英则称印度加拉地铁路一千英里无大利将停止其兴筑抑何心也亦可以自省矣英报论中俄大势

俄人注目于亚洲大陆最致力于西伯利亚一带兴利殖民而其发达之速殆出意料之外其于外交军事通商贸易甚有关系日人皆不解而其实非鲜也夫世人闻西伯利亚之名每以为千里荒野寒风凛烈雪满目之境恐生民不能住焉岂知额尔古纳河畔一带如黑龙大谷如阿尔巴堇如中部亚洲高原均足为一大殖民地俄国近时政策实在开西伯利亚之富源其农产物与矿物采取者甚伙唯道路险恶多不利便故稍有阻碍耳若一旦交通之便大开来往被其益利则西伯利亚一带地变作人烟繁盛之要衢可操券焉今俄人方经营一大铁路及其落成则自俄京抵亚洲东洋之面须两礼拜而足矣是缩短东西之远地变之最盛者矣唯其变之甚则于军事外交通商贸易亦作一大变局而至西伯利亚之野与日本之海面更有变之愈甚者也陆上作东西之联络交通经由中部亚洲而出中国扬子江畔为第一好路若中国谋出此而兴筑铁路则不独中国之利天下亦将享受其便也虽然我中国政情恐不能用此策假令有作若此计划者亦恐未必成功也苟中国不思及此则西伯利亚铁路独永为联络东西之第一捷路以擅其利也俄国铁路关系于东西两洋各种事情如此则中国日本之与俄国增加交涉密迹之事应莫大焉于是两国政治军务以至贸易商务必豫计得失如彼我之势当树立其根基例之贸易一事不啻于欧洲东西之行旅货物为一大便利而于一方则疏通西伯利亚之富源并增进其富力又于一方则日本为太平洋贸易中枢犹英在太平洋面为新旧二大陆要冲也西人称美洲为新大陆欧洲为旧大陆时局至此则日本欲不变其面目岂可得哉虽然当中日之役和局将成时俄有忌心卒然干涉两国之间招日人之怨恨亦非鲜少日本政府虽不介怀而日本国民已痛愤入骨矣虽由日本政府外交之赢败乎抑亦俄国好损日人之意气乎然则于二十世纪亚细亚洲局面宜注目者将在何方乎为日人者亦可以知所自处焉论西伯利亚将来大局

俄国官报论黑龙江省之前程曰我俄东境未能开拓百般事业未悉兴始如工业贸易亦未有端绪此吾所以常忧患不置也其故何在曰以工业贸易所需资本颇饶富也曰货物运费过昂也曰通币甚也曰专门营业者少也曰居民有专门智识者少也曰劳工

不足也职此之故所由阻挠其工业贸易未之兴盛也若夫异日能百废具举则其兴盛亦必易易耳然则宜讲究补其不足以图发达之道实为今之急务矣请详论之黑龙江地方资本之未饶亦洵不得已也何则其道路则险恶也其生产货物之地则远隔在数十里之外也运至市场则销许多时日也商贾买卖信义未明故假借不能自由夫以交通不便遂使货物之运费高腾商贾买卖信义未明遂使资本不能通流彼寡有学识者虽在未开之地习为常然是亦吾人所忧念也抑西伯利亚铁路最便于黑龙江地方并为欧亚二洲之利益足以资此地工业贸易之繁盛固无论已若赖铁路开通之后而拱手无所经营则岂能望此地之兴盛哉宜及今讲求铁路之利便而使工业贸易兴盛也其道维何曰排除各种阻碍是也不止此也宜讲交通发达之道而长进各种经营以副政府销巨万之货开创此大铁路之意当是之时吾人宜经营画策之业虽不一而足屈指之开列如下一稽查该地方风土物宜广告于世人以资兴业家之三省二修理水路交通之利以便搬送货物三敦商贾之信使易于广通货财四明定裁判警察即巡捕房也制度而保护士民利权五兴业家以合宜之特权以寓奖励之意使兴业家奋起六使国中住工业之地者移居于此地以图增人工七设立专门技艺学校行是七者所以谋此地之开张也夫欲稽查风土之宜国家所设立之探险远征队及学会亦颇有力焉试详举之如千八百八十八年联成探讨山队以察南部乌苏哩之业近时为稽查铁路一带地质并黑龙江航路故联成远征队又大藏省简派博士洒保于黑龙地方考查设置关税之处并财务一切之宜又在千八百九十五年农商务首亦联成一团队以现任该省次官陆军中将匹多罗付为其长官考查筑铁路之处远探此地情形是等诸人于察该地方风土物宜实与有力焉然今犹有地方官所派之多种讨探队又有学会而颇裨益世人也抑谋工业贸易之兴盛待道路开通而后能收其效昭昭明矣不然则商务滞而不振器械可以兴地利者不能搬运生产之物不能散于四方于是资本亦不流通于四处商工之业必衰故[与](兴)商工业之进益相待者必道路也然尚有一焉扶掖诱导商工之业根源者是在守信制度也现今商工业实情全系在此间守信之厚薄则商关工务之盛衰故昔者故哥儿付男爵亦尝倡言此制亟宜设兴千八百九十三年于哈巴洛夫戛俄地名亦作伯利[为东部西伯利亚]所属卜里模尔斯克之会城在乌苏哩江与黑龙江会流处按卜里模尔斯克即东海滨省会议尝论此意矣当时虽有此等制度而论其所实行亦不甚广也虽有帝国银行在哈巴洛夫戛设立支行及聂尔琛斯克即尼布楚今隶杂拜噶尔斯克有金银厂按杂拜噶斯克译言跨拜噶尔湖省银行唯尔赫乌金斯克亦隶杂拜噶尔斯克有会场即上乌金斯克在乌达河入泄格河处银行等而帝国支行所在位置与此地商业枢要之所相距颇远信义所及亦不为广余两银行本系商立资本不饶彼此每多不便以致资本流通阻碍所以故哥儿付男爵有此议也现任黑龙江军务知事陆军中将得呵呼士基职就之后直建议于大藏省云宜设帝国银行支行于务位的倭司托克即海参崴隶卜里模尔斯克前报作乌港译者之

省文唯尔赫乌金斯克及赤塔今为杂拜噶尔斯克之会城在阴噶达河上等地方且论贮财制度之利一在奖励中产以下人民知贮财为美事一在积小银致大费以转用于紧要事业大藏大臣如德亦专赞此议及千八百九十三年底始开帝国银行支行于唯尔赫乌金斯克至九十四年并开始于务拉的倭斯托克及赤塔等又在此处邮政局施行贮财之制其数至四十余局之多矣近时又始兴中俄银行于上海设支行于日本中国各地使在务拉的倭斯托克帝国支行互相通办理财务此等银行之设即以为财务机关故该处人民见之喜色相告朝野尽致力于其间帮助总办创兴事业一旦开设伊始店前成市业务定繁盛千八百九十四年帝国银行在各地支行所办之数实已六千万留云虽然吾人得陇望蜀故犹希冀该银行日益扩充其务何则该银行支行办理事务权颇狭少当非常之时必不得不请命于本行故动辄迟缓愆其机会使兴业家有隔靴搔痒之叹是将来宜厘正之要务矣然近时银行业务亦大有更革如顷者发新令增扩支行办事之权特准使唯赫乌金斯克及赤塔两支行假银于大业家尔取其所采掘金块以为担保此等法度比旧时所常行虽实为一大进步然时属草创各地互相远隔财币流通未免迟缓当是之时欲仿文明之地所行成法假借银两而速其还期非策之得者也至其甚者则每值质押农家产物以假银于农民时每寄送邮信于本行必待其允许而后敢将银借出为是之故空费时日或至缓不济急苟如此则大负地方人民之望矣然则更使支行增扩其委任之权自定假银还期与延期等事以任其所行苟事宜敏急者则速发电音咄嗟立办使兴业家无遗憾矣判裁听讼之事亦与商工业大有关系今夫司法之纪纲不严肃保护人权物权之法视若等闲则民人安得保其资产而安其堵哉苟如是而望商工业及各种事业盛兴岂可得哉不独各种事业不能兴必有乘机射利之徒乘机而起欲望殖产兴业家出亦不可复得焉故裁判之与警察并宜明其制度正其秩序以实行其事务则二者之裨补于商工及其余各种事业不待言已抑此地未全开拓譬犹在幼之时今欲振兴商工业于此地而渐导文明之域非有异常保护则不能奏效也凡人之始创事业必多失计故危惧之念易生踌躇逡巡不能发奋从事是为人类之常态故宜厚其保护除去此等弊端以鼓舞其勇而力行业若创兴事业一旦得诱掖奖励以助成其志是为可尚耳苟欲成此端绪则宜付与特权于兴始有益之业者或免贡租或给与资本而保护之或宽假法律命令任兴业者自为而不为牵制则其效绩必有显著者焉使一方之工艺兴盛则准外人兴业盖亦一策何则与其输进外国制造之品物不如使外人制造于此也盖制造必须劳工则我已得其工银矣制造所须各物必购诸本地则我并得其购物之费矣则利益不已大乎苟如此则其制造各厂当应作为该地方之工业学校制造家即为教师而振兴地方工业裨益人民实非鲜少也如轮船业及在萨哈连采煤业政府既给与保护银又付与特权矣又于在本处制造火柴家士窝罗福贩卖俄油之林多我廉商会制造罗纱供给囚徒衣服之幼肯是基等免除其应纳之公司税又于布拉郭悦式斯克法国照像业家得路儿

路给与土地而不取其价是皆开保护兴业之端绪者矣吾极将来益扩张此事业也此地劳工甚寡且频年铁路工事方急故劳工等多从事于此随即移住此地之人为该工事所夺去已不复愁遗一人焉夫劳工之与工业必相待而不可离者也今则乏人如此故迩来招致中日韩各国工人以服诸种之劳者日盛一日然犹觉未足谓宜劝奖本国住工业盛大之地者而移住于此以致其力是为至要也今夫西伯利亚铁路贯通此荒野之日即欧亚缩短其地之时矣则东方亚洲外国来此贸易应改局面而与之最有关系者为中国贸易何则以中国多销工业制品也且近时彼我交通之便大开船行淞花江亦已无呵禁然东方贸易不独中国则宜兴航海公司轮船定期开行中日韩三国以便来往交通又创兴商务代办公司于各国埠头以慧眼视商情使买主无遗憾是为切要也昔年曾严禁中日两国币以及洋银输进俄境自今以往即宜撤此陋制出入自由以便彼我贸易商务惟现有设海关于黑龙州议废今日关不征税之制则不得不请政府慎思其利害也此议始兴在千八百九十二年当时在本州岛军务知事之任男爵哥罗付将军痛论时势未可为谓赋课关税之极不利内阁会商遂止此议矣然当一旦铁路贯通之日则该地形势亦必一变无疑故大藏省以千八百九十四年五月请上谕以该省顾问博士也保荣为总办遣往东方以稽查宜设海关之地与东方财务之枢部及其复命政府乃选定委员更审查讨议窃谓欲使此地一带与本国一律设置税关以行画一之制固为经世之本务谁抱疑议于其间哉又有谕乎然宜于何时设置海关乎宜据何等方法以废关无征税之制乎是所宜猛省也以吾观是处现在情形欲本国税关之制仓皇急施于此地恐未见其可也何则黑龙州今日各种事物方开端绪耳故社会万事万物无或暂时静止日进之势顿改旧观前程茫茫未可骤测如黑龙江畔移民亦年年增多户口且该江畔属中国疆土采金业近时大有进境故其地已成一大都会往时寂寥无人之境今则为佳好市场他年铁路贯通则足以为外国贸易市场者必所在崛起焉是监察国境之守亦更易也现政府虽论促可萨克民族移住于此将来必有编制可萨克舰队于黑龙江之时若至此时则日后制度宜变更者亦甚多矣现时之趋势已如是故设置税而期其完善非眼前之急务也然则缓其设置之期以待大铁路完成不亦可乎现自尼颞拉耶务斯克在黑龙江北口旧名庙尔及务拉的倭斯托足克所输进之酒类火柴石油及糖等咸抽关税棉茶亦然何尝效仿欧洲而设完善之关哉若一旦铁路完成亦未见宜速设税关之要纵令缓其设置亦未为迟也吾前既言沿海北部人烟稀薄道路险恶外国输进货物者实寡唯有茶耳其数一年约一万四千箱而搬送之者全赖商队也些些少之茶不抽税而过关亦未必有害以其无税入关有兴盛交通之利又足使该地方劳工得其工银也故若速立抽税之法而增入国库则于一方又有所失也如萨如连岛即库页岛亦未宜以设置税关为要也何则此地本移徙囚徒而为殖民之计则其地情形及土民性质并行政财务等殆别有天地矣其它如境土险峻之处亦都类是现如中俄境上两国人民往来或采樵或放牧以交换有无若一旦立

关以禁制之则奈其迁徙何哉至境上无人亦未可知也故铁路未完成则未可更改税关之制唯于二一既盛之埠港备立制度以警戒监察其境上是为握要耳抑论此所关系极为广大更有事关于中国者三满洲输出货物无税曰通恰克图之道路曰中俄条约所定之境上贸易无税等件皆是也夫越我俄境输出货物于满洲内地而不抽税本属可喜何则贸易兴盛则使该地人民益众原非少而尤以航业铁路为最若设税关于此地则妨碍贸易必不利于此地也不止不宜设置税关宜更立保护之法如设立栈房于输出货物之要衢以便于藏货是已蒙古通路本为茶商贸易之要路来往必经由是处此路非一朝一夕而成积年之效始得此矣则又为施行威信于蒙古之一要路也若设税关以致茶业衰微固吾人所不取也中俄境上贸易非复昔年之比而今也中俄订约条人民违背亦甚多矣近年以来满人侵境恶疫流行为吾人之害不少故于境上宜严守备如南部乌苏哩地方中人往来耕牧如是不已则不可不阻遏之也夫中国商人在我俄境颇为放肆我国法令蔑视不从是正似享受特权者中国政府亦不重视此地通商条约住境上之民不以实行该条约为利害之要至其甚者则正似未尝有该条约之定章苟如是则越境出五十里之外而深入内地不以为怪也然则宜速即改订中俄条约以明彼我财务之交涉并定国计之章程为要耳由是观之大铁路之贯通与税关之设置使黑龙江州财务错踪繁盛矣意者百般事物亦将大变也故政府须常致意于财务之间慧眼视其实情斟酌事态之变迁以置处于其间是为至要也若夫中日韩诸国之情势尤宜夙夜注目莫失其机勇敢果断以期不乖政策耳苟欲服膺此等要而举其实效须设一大公署而为之处办然后锐意专心经营惨淡可以大成东方之经纶也论黑龙江省将来大局

卷四十五 兵政一海防一

敬陈海防疏

李元度

奏为敬陈海防事宜仰恳 飭议施行以张 国势事窃维时局艰难海防多故幸仗天威远被鲸浪粗平藉得与民休息然正宜及时明政力图发奋自强纵外洋能永遵条约而筹兵筹饷之计总宜及早议行盖战守愈讲而愈精才力愈用而愈出合中国之物力人材断无不敌外国之理但宜未雨绸缪庶免临渴掘井臣不揣冒昧谨拟筹饷之策十筹防之策十敬为 皇太后 皇上密陈之

筹饷之策

一曰漕运三代以上有贡道而无漕运禹贡纳稗纳粟米不出五百里周礼九贡九赋未闻转侯国之粟以贍王畿也秦攻匈奴飞刍挽粟率以三十钟而致一石汉高转关东粟以给中都岁不过数十万石武帝灭朝鲜击匈奴转运甚远率十余钟致一石是漕务因

军务而起未闻官俸民食皆仰给于遐方也唐初漕运岁不过二十万石其后兵日多漕米亦日多裴耀卿刘晏所讲求半为养兵计也宋都汴京去江淮不远劳费尚轻元行海运初止四万石后至二百余万亦无甚劳费自明始永乐九年会通河成遂废海而用河时建都南京已四十年南人不喜麦食也乃漕南米以贍北都开运河数千里引黄河以济运劳民伤财几竭天下之全力 圣朝龙兴东土定鼎北京本系食麦之地仍沿明制岁漕南米四百万石二百四十余年帑项之耗耗于漕与河者不可胜计 列朝宵旰勤劳亦于此二端尤甚其设官也有漕督有中军副将以下各弁有漕标兵有各省督粮道有仓场总督有坐粮厅有巡粮御史又卫守备兵四十人千总六十人运丁数十万又运河设闸官四十一人闸夫数千其给漕费也运丁各授屯田使耕每船给田千亩少亦数百亩其船三年一小修五年一大修十年拆造皆给例价头舵水手有工食家口有月粮运丁有行粮又轻赉有月增有席亶银凡运米百石例给耗米五石银十两犹不敷用于是州县给以兑费雍正初每船给银二十两嘉庆五年增至二百两道光初则七八百两矣然运丁之疲苦如故也各衙有千总领运矣而漕督又岁委帮押官又分为一人押重一人押空每省有粮道督押矣又别委丞倅为总运沿途有地方官催趲矣又有漕委河委督抚委自瓜州抵淀津不下数百员愈多费愈广一总运费二三万金一重运费二三千金一空运一催趲费皆逾千金至淮安盘粮则有漕督之弁兵通州上仓则有仓督之经纪两处费皆不费加以黄河口额设官剥船七百五十艘山东官剥船三百艘直隶官剥船七百五十艘通州武清六州县剥船六百余艘及挑浚运河建闸筑坝诸费通盘合算非四十金不能运米一石入京仓视秦之三千锤汉之十锤古今一辙而米在京城每石不过值千余文其余皆成虚掷矣此漕运之所以为无底之壑也道光初创行海运论者深以为便军兴以来河运不行蠹弊不革除海运成效益着乃自海防不靖法人藉端挟制声言欲拦截海运米船于是他国洋行领运之冬漕不免藉词观望洋报中屡及之现虽已定约然此说既萌恐海运终久不无阻滞或藉此为挟要之端诸国中倘有一国为梗势即不行不能不思患预防也臣闻穷则变变则通通则久古无五十年不变之法汉之代田不行于唐唐之府兵不行于宋安在漕运必沿明制而习焉不察哉漕之利病在河河不治则漕不能运 国家经费以黄运两河为漏而又无十年不决之河故漕[与河](运)尝交受其弊今黄河北徙天意既析河与漕为二犹不思解纽而更张之非计之得也应请 飭都核议改章除直隶之通州天津二所山东之济宁东昌临清任城德州五濮州东平二所皆密迩京畿无虞阻隔照常运米径解通仓计共六十五万三千二百二十九石外其余江南十九卫江西[三卫]七所浙西四卫一所湖广十一卫岁额三百三十余万石并随漕耗米概行折色照现定折价每石一两四钱或酌加数钱共折银五六百万责成各粮道征收解部由仓场总督酌设招商局奏定价时陆续采买麦石仍储京仓凡官俸民食愿领银者按照折价给银京东仓米海船多往注南中一闻都城需米自必源源而来自购亦易其愿领麦者每米一石给麦一石二三斗以价值相准为度其

万不能不需米者尚有六十余万石以给之俟十年后官民交便则直东漕运河一律改折届时酌议施行如此一转移间于仓库民食俱无所损而裁员弁汰标兵罢运船免丁夫省接济所省者岁约数百万以之拨充海防经费造船筹炮练兵可以实力讲求矣或谓民食为国之根本成法未容轻变不知此[正]为根本起见也以养命之源仰给于数千里外使外人得持其短长设一旦骤[被](避)阻隔人心必至惶然曷若就地筹仓不假外求之为脚踏实地乎夫南人食米北人食麦定于天亦定于地也南人既居北地则易米以麦自亦无难况米不难购乎查湖广江南漕米久经折色现惟各采数万石搭运赴津此外惟浙江及江宁四府之米百三十余万石江安粮道之十万石而已然则因势而利导之概行折色寔亦非创举也如蒙择采议行则因而及者可进筹矣

一曰办屯田漕法既改则两江两湖浙江共三十七卫八所请照湖南三厅屯田章程改卫守备为屯田守备卫千总为屯千总其运丁改为屯田郎认耕所受之屯田屯租照入官地亩勘报义租例责成该管[知](各)府各按元册清查顷亩寔数报部毋许胥吏上下其手瞞匿者罪之盗卖私典者严追复旧大约每亩收租一石折银五钱较完纳钱粮为重较民间租课则轻此项拆价解各粮道经收听候部拨以供海防经费计两江两湖浙江各卫所共船五十余艘以每船千亩计之应有田五千万亩收租一石折银五钱岁可得银二百五十万其武清通州宝坻查河东安永清六州县旧设剥船六百余艘每船给地十顷共六十余艘均请免其剥运改为屯田每顷收麦租一百石岁可收麦六万石径解通仓以助支放又每船假给水银十两岁需六千余两今亦可省此外黄河口之官剥船山东闸河内外官民剥船直隶官剥船凡曾给地亩者均照麦租章程办理是改漕法即以兴屯田岁入不无小补也

一曰裁员弁漕运既停则漕督自可不设其直隶之二所山东之二所五卫有顺天府尹山东巡抚可以兼理漕禁自中军副将以下计参将一人游击一人都司二人守备三人千总十二人把总十三人除盐城海州东台三营均兼城守应酌留改归镇标外余皆可裁岁省廉俸兵饷及各衙门胥役工食银约数十万又运河免挑浚设河闸官闸夫纵不全撤亦可裁改大半此因改漕法而议节之尤费也此外则凡与总督同城之巡抚亦皆可省查总督巡抚均昉自前明因事设官事定则罢中叶始为定额我 国家因之然督抚多不并设如甘陕川湖总督所辖亦时有分合直隶初设巡抚后改总督浙江曾设总督后改巡抚甘肃旧有巡抚后以总督兼之皆因时制宜之道也第督抚权位相埒和衷固不乏人而同城者议论意见每多不协同一事也或此是而彼非同一人也或此好而彼恶两姑之间难为妇道属吏几无所适从应请 旨飭议将同城之湖北广东云南三巡抚裁并而各以总督兼之以一事权其福建巡抚则应专驻台湾计楚粤滇三抚标官弁兵丁岁可节省廉俸兵饷役食银数十万听候指拨而所裁之员弁改仍隶他标以原官候补亦不至偏枯或谓[督抚](总督)相资成法未可轻议则请问直隶四川何独有督而无抚山东山西河南何以有抚而无督况河南近裁总督新疆近增巡抚奉天亦增

设督抚沿革因时未容拘泥倘许增而不许减恐后亦难为继矣

一曰重农政言京东水利者多矣雍正中发帑百万遣重臣大治营田踵而行之非一次著书言农田水利者不一家然皆无大成效非法不可行也南方宜稻北方宜麦而请兴水利欲藉以宽东南之输挽则必强种麦之地以种稻无论非土之宜亦非人之所习且种稻之难较种麦数倍必强人以所难何怪劝之而不动有麦可食即与谷米无殊何必定需输挽今漕运既减就地采麦自当广用其原以重根本应请 简派劝农大臣巡察畿辅会同各疆吏督劝种麦毋或失时州县以是为考成仓储以是为来路麦以冬雪为命不甚资雨泽故不必图兴水利而但除水[害](利)足矣何谓水害田间之沟洫不深通水无去路一遇霖潦地汪洋安有秋成之望是必正其经界深其沟道毋怠耘锄之力无失耕种之时斯粟麦不可胜食矣至木棉之利乾隆中直隶督臣方观承曾实力讲求今亦宜出示劝种以兴织纴之利织纴宜用机器[巧捷异常事半功倍](获利较丰事功而倍半)由此推之各省宜设机房如织绒则设直隶以就其地之棉花皆参用机器获利较丰此亦开源之一端也纵由惩惰农则耕者宜奋禁游女则织者自勤寔为根本之计耳

一曰整盐纲天下产盐之地九而课额以淮盐为最多淮南岁额一百三十九万五千余引课银五千八十余万内分皖西鄂湘四岸认运之引已敷原额鄂岸现悬十五万引咸丰初贼踞江南楚督奏明备运川盐以济民食仍声明事定归还引地以符定制江宁既复曾国藩沈葆楨迭请查照原议禁川复准节奉 谕旨停止川盐行楚部议森严而川楚督臣先后奏请展缓楚省以川厘济饷为辞川省以黔滇未靖盐无销路为辞遂成久假不归之势曾国藩疏请暂将湖北之荆州襄阳安陆宜昌施南荆门五府一州湖南澧州一州借行川盐日后仍遵定制收回引地又议于五府二州境地设局配销淮盐以为收复张本然川盐价贱淮盐价昂运商无肯往配销者其川私既广占引地而所完之厘又岁止一百四五十万串合银不及九十万两较淮课不及一半于是沈葆楨奏明运商自愿自完鄂督刘坤一奏称鄂省果以引地归淮愿自光绪八年起鄂省[每年]应解部请去九十万两改拨两淮其时丁宝楨奏明川盐可以停止济楚鄂饷又已有而鄂省仍格未行于是川盐不特占销湖北之五府一州湖南之澧州并武汉黄德及岳常各属川私亦充斥矣溯查道光十九年林则徐督楚时曾奏称果使川课与淮课相等则均之有益于帑项臣亦何敢畛域过分今以课则较之川盐每包一百三十五斤在大宁云阳等厂仅纳银六分八厘一毫即最重之犍为厂每包亦止一钱三分四厘若淮盐一百三十五斤即该纳银一两三四钱比川课加重十数倍是淮盐销得一分几足抵川盐二十分之课川盐侵越一分即淮盐绌销一分等语然则禁川复淮之议早行一年即多得十数倍之课司计者不能坐受其弊矣近年川省奏定章程每引一张配盐五十包连皮重一万一千二百斤以淮盐每引连皮六百八十八斤计之川盐每月酌定七百引冀川减一分使淮得进一分以期渐复旧制不知轻重悬殊即七百引已抵淮盐一万一千四百九

十余引合计一年已占销十三万七千余引矣尚云减乎况偷漏飞洒之数更莫可究诘乎夫往者不可谏矣当此军饷紧急之秋坐令淮纲有着之课盈千累万尽归中饱岂不惜哉应请仍遵禁川复淮 谕旨如上届之停捐上年之战不咨议 特旨飭行责成两江督臣派员派兵坚阨宜昌府属之平善坝以杜川私来路责成楚省官吏实力查禁如有阳奉阴违以私废公者罪之凡楚岸五府二州引地一概收回如果缉私认真岁可增淮课及盐场钱粮银二百万且鄂岸尚悬十五万引计三百票将来照章募商认运可得报效银三百万即酌减亦不下二百万为益多矣至宜昌所属之鹤长乐向食川盐请仍照林则徐奏定章程专配大宁一场之盐不准远配犍为盐场以图影射浸灌或虑川贩失业滋事是为遁词夫两[淮]丁数十万引地被占销路日蹙穷苦无聊尚不虑其滋事川贩获厚利已三十年尚何滋事哉再查鄂省近年除川私外又被浙私侵占名曰岱私由宁波夹底船运来借外国旗号闯关而进莫敢过问此种无税私盐每斤价不过四十文较川私尤贱应请 飭总理衙门缕前由照会各国勿以旗号借给民船仍责成沿江关道监卡认真查缉如夹带岱私纵有旗号仍照例惩办谅外国亦无异言而岱私庶可杜矣

一曰改钞法咸丰初年尝行钞矣而卒无成效者非钞不可行所以行之者未善也凡钞皆用以准银而不执以发银前次行钞各省立官局以备按[钞](银)发银此必穷之道也何怪其不行哉今请 飭部造钞计银二千万两分两年造完着为定额以后不得再添则滥其银数则每百两编一字号仍照旧章五十两一张十两二[张](两)五两四张一两十张余照此而推自奉文之日起凡出进概令搭钞三成凡地丁漕折关税盐课厘金捐等项均按成搭解行至三年后遇有解银而不搭钞者以违例论部库关库司道库均驳回不收务使钞与实银并重且将过之不准有折水等事惟有外洋交涉之搭否听其自愿并不相强其外洋应交中国之仍令搭交三成如此则钞法行矣满十二年后钞纸渐敝即照原字号另造新钞兑换亦不必另起炉但于收钞到库日如数看原钞注销备案外省则由司道关库换后将原钞解部备查请即令钱法堂[兼管钞法堂]事务不以钞为权宜之计而以钞为制用之经虽日后帑项至足钱乃与银相辅而行搭用如故钞有定额则无滥冗之虞出进搭成则无畸重畸轻之弊钞时可以换新换(新)敝复无烦费则用者毫无疑虑得此二千万巨流通于官民上下无减无增自足资周转而力亦舒此日前之急务也或者既无银发则空券耳虑难取信于人不知银钱饥不可食寒不可衣不过应用而已钞既可以通用而又出进一律有轻赍之便无耗折之虞亦何惮而不受钞哉查湖北粮台自咸丰中搭用台票至今承用常有巨在外藉得腾挪倘妥议钞章尽杜流弊而又坚如金石信如四时其可行也决矣

一曰招鼓铸近年市面萧条钱商歇业良由军兴以来久停鼓铸而私销者复多遂至钱日艰贵闻官局铸钱一串须工本一串三百余文无怪其绌于财力也今请用招商鼓铸之法查铜出滇中铅出黔省设局鼓铸必铜铅两便而后可以开炉必水路通行而后

以转运惟四川泸州为滇铜黔铅汇萃之地京铜京铅由此起运唐宋时尝开铸于此诚以铜铅便则资本少而余利自丰也自各省停铸而铜铅均无销路同治初黔抚张亮基以军饷无出奏请开局仁怀厅招商鼓铸试办在案以寇匪充斥委员不得其人致无成效今请查照原案 飭下四川督臣滇黔督抚臣开局于泸州招商鼓铸多集股分官为照料或径由官办遴委廉干大员总理凡云南[昭](照)通东川之铜贵州威宁之铅皆可由水路抵泸而宣威楚雄等处之厂及遵义仁怀旧有各厂均可一律开办即蜀有洪雅荣经铜源亦旺所谓严道铜山者也推之陕西之宁各处均可开复旧厂均由水路至泸州是一举而川滇黔皆分其利矣铸钱既远广四流通商办则核计所获赢余官抽厘税官办则以钱解充川黔各省之协饷较之铸钱于京内成本轻便多矣但使钱文日多自见充给并不在抽厘之多少也

一曰开矿厂周礼人之职主开采金玉外国有矿师能知五金之矿按法开采有机器以省人工近闻各国之矿开采将尽见中国矿产富有莫不垂涎因而潜生覬觐盖中国地气最厚向未发泄五金煤矿各省皆有且炼铅可以得银炼银可以得金一则无所不有所谓地不爱宝也特以山多封禁不敢议开譬如家有窖金困粟不知取用而徒仰屋忧贫岂不困哉今宜专请矿师分途勘采试确有把握有把握即可开办试办之初当用人力既获利益则购机器仍分官办商办两种商办由巡抚给予印帖令该商邀集股分联络公正绅士如法开采地方官就近照料或酌拨兵勇弹压俟一年之后出产既旺照章抽厘如有奸人藉开矿为名骗吞股分即行重究官办则全在委员得力不辞劳苦不贪小利毋任用私人毋虐视矿夫办有成效满三年即行破格升擢营私误公者罪之如此则地宝出矣无论金银也但使煤铁皆渐出土其利已不可胜言矿中有煤则必有铁中国既设船炮局机器需铁甚多皆购之于英是以利外人也今自开铁矿则机器造铁炮造铁船造轮车铁路皆取诸宫中且可售之他人以夺其地利西人尝言中国一省所产之煤可抵欧罗巴一洲而有余西人轮船东来所用之煤皆自远运至一旦不给船即不行若中国有煤则取资甚便西人所以每请中国开煤矿而不请开铁矿也今我有煤铁则出口之价稍昂彼亦无如我何而我得收其利矣至五金之利则云南产铜山东山西产金而燕台一带尤旺四川产银广东产水银西人皆周历其地绘图贴说以告其国必我能自行开办庶彼不至生心也或谓矿税为前明弊政安可效尤然彼以聚敛为心任用阉宦此兴自然之利期厚民生讵可因噎而废食哉

一曰筹开垦查乾隆中尝因八旗人众分拨拉林地方给田垦种甚享其利嘉庆季年吉林将军富俊准奏于双城堡设立中左右三屯议移驻京旗三千户每岁以二百户为率愿移者十月报部次年正月治装户给治装银三十两本旗津贴银五十两车马皆官给到屯后每户给屋四间皆官建自道光二年至五年共移驻二百户时垦熟之地已有三十余万亩后富俊卒官往者遂少其后尚书英和犹屡以为言先是富俊屡请推其法于伯都讷围场谓可垦地二十万亩较双城堡事半功倍议以经费不足而止道光三年

松筠继为将军亦请以开养什牧及大凌河马厂皆嘉庆十七年故所勘地然亦未施行其寔费小而益大近年俄人逼近瑋春则吉林黑龙江伯都讷等处正宜大兴屯政为募民实边之计兼固藩篱又新疆库车阿克苏乌什阆喀什噶尔叶尔伊拉里克塔尔纳沁等处旧办屯垦道光末曾 命林则徐亲历各城纵横二万里水利大兴近更回乱屯务久废应请查照原章 飭令新疆巡抚逐渐施行即以裁撤之勇裁汰之兵改而为农官购外国机器藉水火二气之力更为事半功倍至浙江秦晋青豫滇黔自经寇乱田土多荒芜未垦请 飭各督抚责成各守巡道详查勘报出示劝谕附近殷实之户分地承垦三年后升科即作为垦主承业此殷寔户所[乐]从也一家得利则一邑劝一邑得利则邻邑劝有人此有土有土此有财似不可以其近而忽之因其难而畏之也

一曰节糜费查光绪十年上海闽粤机器局三所支银八十四万有奇而各营所需鎗械仍须别购未知各局所造究有若干是否可用应请责成经手各员每岁开明通禀核实验报以归实用经云日省月试既廩称事所以劝[百工](大臣)也又查是年出使经费共享过一百万六千有奇夫英俄共一使德法共一使美国一使日本一使而需费至百万以外虽云外洋日用昂贵任大事者不惜小费然总督养廉银多者不过万八千两使费未免过优应令节省以定经久之制节流与开源并宜加意也又查关税厘金例收制钱而关之解库又必以钱易银是所收者钱所解者非钱钱虽大而公家固未收其益也近闻洋人勾通关吏及沿江厘局司事之人收买大钱每一串可易行钱一串四百文运以出洋销作铜器仍运入中国以售厚值制钱所以日少此漏之一端也然其授受甚秘禁遏颇难持之过迫虑生隙于外人惟有仰恳 飭部酌改章程嗣后海关及各处厘局完课概行制钱每串补水及补底加收六十文正耗一同报解惟不受私铸小钱抑或改收银两如此则公项无损而私卖之弊可免矣

筹防之策

一曰立海军长江既立水师矣夫海安可无水师然海军非长江比也江军用长龙舢板海军用铁甲兵船宜选威素着之将帅酌定营数招募闽粤宁波登莱沿海土人轻捷趫健能入水二三时之久并能在水底用力运动者为上识风云习沙线驾驶如飞者次之爬桅远眺犹能放炮试械者次之其选勇也试之练习以察其神色试之放炮以观其中否能泅湖水者入江水则眩晕能泅江水者入海水则呕吐能泅淡水者入咸水则目不能开非自少至壮练习多年亦不能测浅深而定方向故须选之又选乃能精益求精至管驾官须洞悉测风防颶探石量星识别各国旗号办认各口沙者方能胜任有缺须凭补考不得徇私[受荐]滥用一人应请简派重臣总理海军颁给敕印凡七省海防皆属焉查西人以海船为专家之学须先通天文算法地舆诸学官为考校如涉海者则宜知船在经纬线若干度若干分及各处风信潮汐各国海口船旗如遇大风雨则宜知如何趋向如何驾驶如何测风雨表度然后充副舵俟阅历有年再考较之然后升为正舵如果心灵手敏能操全船之权力则为船主令选管驾官宜仿照办理水师分作十年募足

有一船之人即添一船有十船之人即添十船船不必过求高大坚利惟令轮流周历外国各取印文回销毋许安坐内江致滋惰坏尤宜设水师学堂择人以充教习凡水师布阵放炮冲撞诸法上海制造局所译有操练兵船阵法书闽粤天津均有学生宜令其教习讲求沙线船炮各事宜设练船以习练之学生非由练船出身不许充兵船管驾官管驾缺出将练船学生考试补用如此十年教训则人才辈出矣

一曰建帅府海疆凡七省自鸭绿江至越南之万宁州界海道一万三千里北洋为首南洋为尾宜设海军四镇以资控驭直奉东三口为一镇江浙长江为一镇台湾为一镇广东为一镇而总理海防之大臣则开府于台湾为七省门户道里适中得首尾相应之势每镇须铁甲船三艘蚊子船四艘兵轮船与炮台相为表里直奉东一镇宜立营于威海卫分屯釜田全罗巨济羊皮岛成三卫等处而旅顺口山海关天津大沽及登州之蓬莱田横沙门各岛江南之洋山五条沙宝山吴淞崇明等处为巡地而与台湾军会哨于江浙交界之马迹山则北洋之防固矣江浙一镇宜立营吴淞口外分屯镇江狼山诸要隘亦会哨于马迹山其长江水师五镇之长龙船请应酌改小轮如法训练有警协守海口连为一气台湾一镇既立帅府宜分屯澎湖鹿耳鸡笼山各口外而以粤之海澄靖海广澳饶平闽之悬钟铜山南日湄洲海坛烽火门福宁白犬五鹿浙之南北关玉环温州松门岩南田澳定海普陀落迦陈山钱山等处为巡地而与广东军会哨于闽粤适中之南澳则南洋之防固矣广东一镇宜立营于虎门分屯朝阳海东江坪万宁等处而以钦琼雷廉惠潮崖儋万等州碣石卤州甲子等镇为巡地而会哨于南澳则南洋之防固矣至闽粤山东旧有之水师应请裁省而挑选其可用者以入海军凡营官一月一操总理大臣一年两操管驾官轮流游历外洋各国以广见闻似此全洋在握操纵自如无事则会哨有警则以电线征调训练既成俨然有虎豹在山之势孰敢败盟而生事哉或谓自古有海防无海战其说非也不能战即不能守又安用防为故必先定主见而后不至虚糜也

一曰辟台疆台湾在明曾为日本所踞荷兰夺之郑成功又夺之康熙中始入版图其地一岁三收土产繁盛可富可强日本垂涎不已也沈葆楨辟生番新设台北一府恒春淡水新竹宜兰四县以擢任江督而去未竟其功其实生番之地可尽辟也法兰西既曾踞鸡笼日本狡然思逞则台北寔为必争之地倘有虞七省不能安枕矣应请 飭议令福建巡抚专驻台湾兼理学政其台北一律开辟尚可得两府八县生聚教训可为东南重镇海防大臣驻扎于此则声势尤振其军中所需军火炮械均从台设局制办存储不得仍前仰给福州致偶被封海即有隔绝之患也查日本距台甚近日本疆圉之大如台湾而历朝以来能崛起自立元世祖遣舟十万征之且为所败明时入寇中原江浙遭其荼毒凡数十年近年并琉球乱朝鲜改从西洋制度俨然自立于强国彼之财力要皆取之于本国耳非别有转输也而独能游刃有余若此然则台湾如果经理得人需以岁月何遽不如日本[哉]夫强弱无异民不善用之则弱善用则强应请 简任巡抚镇道久任

而责成之辟土地课农桑征税课修武备则七省之藩篱固矣闻生番中有太古未伐之坚木可以造船生番朴野勇干若以熟番为头目可以练作陆兵岂非时务之至要者哉一曰饬船政自闽沪各设船厂后华人颇能造作机器充船主甚为有益近又购买德国之铁甲船二艘据香港印报详载尺寸极称其善今者启输前来宜仿其成法陆续添造尤当使华人亦能自造方为切实可靠查攻战之船有五曰铁冲船曰铁甲船曰蚊子船曰兵船曰轮转炮船皆战守所必需然英人布拉斯云战船除铁甲以外小者为佳以所费少而所造多又能利用故也近来英人新造根砵船美国亦造新式船又皆以小船载石炮应请 饬船政大臣细心购求如式督造以收实效第华匠纵多巧思而限于闻见未能曲畅旁通一船甫就而西人已别出新奇远胜旧制欲其相胜也难矣为今之计宜选上中华匠及出洋学生之聪者亲赴德国船厂参互考证有能精通制造自出机杼者优给廪饩艺成返国即以帮理厂务使工匠之能否经费之多少烛照数计洞悉隐微庶几无欺无滥来百工与柔远人相表里圣人固早言之矣又宜许商民纠集同志自造小[轮]船往来内河自造大轮船往来外洋如丝茶则我运以往呢布则我运以来及至内地又以小轮船为之转运如此则能使中国之利权渐归诸中国

一曰造火器近日火攻利器以德人克鹿卜炮为最其小钢炮尤能制胜炮体轻则易于运动炮体坚则经久如新炮子穿膛则线路有准炮身长而有来复螺蛳纹逼子出膛则命中而及远所用开花弹皆炼双层铁体外裹四铜箍故他弹仅炸四十余片双层弹可炸百数十片容药不过十磅其力竟及十里之遥此陆军利器也又有气球小炮配用开花弹其式与抬鎗相仿放平则击敌骑侧[上]则击气球故有是名此水陆利器也田鸡炮可击铁舰在丛林泥城之中测量远近向高放炮子落船中炸裂伤人而有准后膛炮有螺蛳可分两节临用装合皆水陆专防之利器也洋鎗皆向用前膛自美国后膛鎗出各国效之未几德之马地尼英之士乃大法之查布布踵事而增德又新出后膛茅塞鎗美新出七响至三四十响后膛鎗每钟一分可放五子至二十二子远及三百六十丈至八百丈总之鎗必须后膛而鎗之机器又须件数少而制造精乃易于修理火药则德国之六角七厘药为尤佳力猛而耐久弹子亦以双层铜箍为最火药日出日精幸彼无机心肯出售于我然各省采办军火之弊亦遂丛生或委员勾通洋行加价报销或外洋制造不及即以旧货装箱混充或先定者出货有期后定者加价遂以先定之货眷与后定之人贻误不小应请密饬驻扎各国之使臣亲赴该国鎗炮厂详考精绎按季将该国有无新制鎗炮及现在鎗炮子药价值开单咨明总理衙门查核遇有应购之船炮鎗弹即照会该国由驻国之使臣面议价值随时奏明而该国亦将买卖军械若干价银若干咨明总理衙门庶足以杜欺蒙虽然与其购自外洋不若自能制造如但仰给外洋一日有事局外诸国或藉词公法不肯出购则失所恃矣故宜立志购求延师监制务使在局者皆能制法方为踏实地至铸炮之法凡五曰炼铁铁以奥产为上配以洋麻白铁造模近来皆用沙模而以铜锡为模心曰置炉勿令稍有欹斜曰钻炮须炮身自转而钻铁不转

乃能得力曰药药必选料为先而近日广西之南宁太平浔州出有自然火药较洋药尤烈似宜加意经理防其逗漏外洋以资敌也又铸炮宜于炮口或腰上正中之处立准头以凭目测尺寸宜合算法炮膛宜用螺蛳纹以破空气阻力皆有成书宜细究者也再火器搁置日久则朽锈随之更宜责成该管弁兵动息不离时加磨洗锈坏者重责庶不致耗巨而可收实用也

一曰修炮台今各要隘皆筑有炮台而合法者尚少洋人多目笑之现惟广东虎门新造之台众称坚固凡筑台必须兼顾上下流敌船来则迎头击之过则从后击之不宜用砖石宜用三合土红毛泥厚必二丈以外方能当近时新炮西法有作馒头形曰圆炮台作弧角形者曰尖炮台作磨盘形者曰旋炮台作偃月形者曰弯炮台作之字形者曰曲折炮台垒中宜作高大隔堆使敌炮不得通身横击炮位行列宜疏相去宜七八丈其火药仓上宜作太平凡开花子打不通者谓之太平盖其法用二寸厚之铁板六层合作一层较一层二丈厚者为更固炮门宜外小而内大炮房宜前高而后底架宜露活基宜坚实顶宜覆釜前交角上宜挖空以透烟旁宜分仓以储药前有垣宜坚厚边有门宜隐藏后有径宜曲折两台之间宜疏炮房之后宜挖长沟绕之凡堡墙单薄之处宜加隔堆如被轰坏急用沙袋土包培之炮房火药房均宜隔堆遮获凡低炮台宜用滑膛炮高炮台宜用大螺蛳纹炮后膛鎗宜用卷筒子台之左右四方蓄水宜极足引火之物皆宜密藏囊沙宜袋宜铺绵宜备砬糖袋宜埋伏地雷宜辅以得力之陆营凡放炮宜准算术以勾股密求远近度数勿轻[糜](重)子药此其大要也应由总理大臣督同各镇详加察勘旧台不如法者易之太稀者补之不得地者增建之毋贪冒各修其汛地应修之台限十年以内修完果能建之得地修之得法守之得人斯海防固矣

一曰塞船路西人着有海防新论专记从前南北花旗攻守之事据云无论何处要隘何种炮台若不阻塞船路断不得使敌船不能驶过缘每放后膛一炮装药下子对标至速需时四分炮能击伤铁甲船至远为五百二十七丈船行之速每时四分可行三百五十余丈我开第一炮后至第二炮彼船已行过炮台五百二十余丈彼速而我迟也每船约炮十二门彼以一船攻台十二分时可轰二十四声二十号船攻台可轰四百八十声台中须有炮百二十门方能相敌是彼多而我少也则欲使破彼不得不先拦路拦船之法用沈物者曰笼石曰沈船曰钉椿曰浮桩凡水不甚深潮不甚大河底系蛤壳烂沙者宜之而钉桩尤妙与浮桩之法并详本书用浮物者曰铁链曰浮填曰木簰曰大绳浮填用长木九根排作三层以铁钉钉之两件为一只十二只为一幅法详本书绳大七寸围以铁丝用数铁圈连于浮标相去二丈用大锚钉于浮路之间大绳上再系小绳多条共作两行每行相去十丈横拦水道船过被卷轮轴而不能行凡水深潮大河底系活沙者宜之而绳为最妙若此者欲其搁浅以碍底震撼以坏机缚以停轮总之欲其多受炮而已凡塞路有十要一宜使敌船撞之不能坏炮打不能损火不能烧二则积物太多流水能冲抵力太过水道能改宜时体察水性三宜令水中乱草败木及块等件仍能流过不

至壅积四宜令湖水长落最高最低之时均能拦敌船五宜浮在水面随涨起伏凹凸而仍不减其坚固之性六当敌船来冲时能微让而弯后则其凹凸之力能推船离开七阻船物料安置于炮大能及之地以保护之八铁甲兵轮其船尾及螺轮捩舵之器皆最易受伤故阻塞路宜在炮台上流不甚远之处敌船来攻则台上之炮可打其船尾凡水路若长则上游宜多设几重更为严密十须留缺口以便我船出入但必须预备堵塞缺口之物料既速且固则得矣至水雷为攻守利器厥有两种一为不动之水雷利在守或连于木桩之上或置之木簰之间或用锚定其方位使浮在水中其锚宜重宜用铁链不用麻绳链之两端宜用转动之活节一为能动之水雷利在攻或浮在水面顺水流下或用机器自行或于铁甲船首下伸出长竿以置水雷或用鱼雷船以放之然放水雷有五法一用药线引火一用强水发火一用电线发火然不如强水发火简易而稳妥又磨而发火者更简更稳并可为地雷之用又有更妙之法中用空气膛令水雷有大浮力离船边磨之亦即轰发其法并详本书然此须候将战前一月行之无事可不必办以免糜费特筹防者宜豫讲此法将海防新论诸书与弁勇共读耳

一曰练土兵凡招兵勇以就地取材为便夙安水土则无疫疠之侵熟悉地势则无迷误之失自保地方则战守必力取诸左近则招募易成且使骁桀之夫不至受饵而为敌用将来凯旋亦不必更筹安插之方即使远征宿将以资得力但令统总大员选带旧部中堪任分统及管营先锋哨官队长委员之属共得一二百人驰抵防所招募成军而以土民为勇旧部为头目如法训练则川资既省起程尤速以旧人练新勇兵随将转壁垒一新有朝气而无暮气必可建功近者越南之役调将征兵动辄数十百余营远在楚蜀从新另募非旷日持久不能到防而川资行粮已虚糜数十万矣而又人地生疏不服水土沿途有骚扰之虞遣散有逗遛之虞其得力未必过于土兵也今拟创立海军其水勇固必用粤闽浙东之人即补海军之陆勇亦必用土但使将帅有方选之精养之厚御之轻教之勤又得辅将以领之不一年即可训成劲旅矣至防护炮台之营则宜屯去炮台二三里之地务宜形势曲折地址高低使彼测量无准前有撼波后有流泉有高埠大路可达炮台别径可抵敌垒如此乃得地势其结营则前筑土墙高一丈二尺下厚如上之八尺顶作复竹形多留炮眼以润土筑之时时浇灌后挖水沟深二丈宽如之中为营房旁支棚帐如蚓曲如蛇盘路径弯曲门户宽舒每棚相去数丈以稀为贵内备水器外掘陷坑多埋地雷上盖泥土而立标以识之及接仗尤须队伍最整步法最齐我军水战当效西法陆战则不宜效西法也天下惟散可以制整惟活可以胜板惟少可以破多是故彼以整我以散彼以板我以活彼以多我以少专重包抄接应不在冲锋每队相离五六丈每人相去四五步远远包裹彼进则我退彼退则我又进行宜曲折往宜仗地立志与之相持数昼夜彼系大队我则番休即此足以困之矣土人用惯此法窥破彼之伎俩此后亦不复畏彼矣

一曰结远交现在通约之国如英俄德美法日其情形各自不同英起基三岛辟地五洲

首先闡入中国志在通商近已遂其所欲别无他意香港上海英国为戎首共事者惟法人及互市既定各国[利益]均沾之说坐享其成英人不无德色而未便明言然诸国咸至则利已分四岸愈增则利转增而利转薄观于普法之战俄土之战英皆作壁上观固不敢轻于用兵矣德国联合小邦励精图治西与法邻世为仇敌东与俄接虚与委蛇同治中曾破法都虜其国主取法之亚鲁西土罗连等部固已扼其吭而制其命矣俄虽降心相从未免耿耿虎视德知中国地大物博足以制俄是以竭诚相与愿敦睦谊观铁锅之案撤去公使而往购之炮船均坚国精良此实能助顺且力能制法者也美以合众为名在地球之背以辟土疆为戒与中国情洽意乎一切以公法从事观于咸丰八年立约第一条有调处相助等语所列公使答问之词至诚动人观其臣可以知其国现复缴还多收中国之本息五十万元可谓公而信矣俄国回环三面跨越二洲颇有窥伺中国之志而未敢轻发观伊犁之役及与曾纪泽辩论情形亦尚无败约用兵之意惟法人穷兵黠武志在振声名不专权母子剽悍轻锐不能持久现在越南之役损折甚多糜费数千万形见势绌当亦废然返矣日本系东洋小国轻生敢战前朝屡为边患近年改从西法赛阁之乱国债如林犹敢窥台湾并琉球其涸可立待由此观之德与美以诚信待我宜与力敦和好英人现无异心宜与修睦而不宜生衅俄近在朔方宜外与修和内严防守不可稍涉忽法人就全赖 朝廷赫然震怒一意主战彼技已穷遂不能不知难而退从此[他](中)国当亦莫敢轻发矣夫秦以远交近攻而得志诸葛亮讨魏亦先和吴必有心膂之交[乃](仍)不受腹背之敌此时待德美宜格外加意不可丝毫不信于彼有事稍[资](知)臂助无事亦倚为声援德能制法且与法仇尤可用间出奇而离党类英俄当以礼与信待之彼若与原约外再求进步以相尝试则当折以正论总不轻许至法与日则且观后此之情形何如总之我既奋发自强未必遽敢败约仍请 密飭出使各国诸臣将该国国势盛衰山川险易风俗美恶政治得失民心及造船铸炮制器械彼处寔需本银若干暗访明察其各处日报则颉取要译以华文除奏外仍札记成书使归汇缴总理衙门久之不难尽得其要领矣

一曰添公使现在通商诸国既各派使臣驻之然华人之经商佣力寄寓外洋者计吕宋噶嚒巴一岛约十数人越南之西贡河仙及暹罗等处约三十万人古巴秘鲁各十余万人均建有会馆设有董事其人奉 本朝正朔用 本朝衣冠每人岁纳税银一二元以助地方经费而洋人因其势孤路远辄肆欺凌殊可悯也从前闽中船政局扬武兵船游历东洋客居吕宋之华民鼓舞欢呼至于泣下谓百年未有之光荣一处如此他处可知应请 飭议华民寄居之地人多者设公[使(司)]人少者设领事遇有欺凌等事照会该处有司遵公法以判是非倘华人有滋事者亦照例惩办商庶安生理佣免催残更宜就地取才令其练团壮丁协同操演择其优者咨请总理衙门给以顶戴赏以银牌则人争自奋更有无形之益矣公使领事经费即经费亦由华商公派兵轮往来镇卫欲稟请中国兵船巡驻各埠以护商船其兵船经费亦由华商公派兵轮往来镇卫或一年或半

年更调他船藉资游练如此则船厂有养船之费海疆有战守之资中外有声势之援商旅有利赖之益一举而数善备矣

以上筹饷筹防二十条颇采时论亦酌参西法其要总在得人自古有治法无治人故曰人存则政举人以忠信廉洁为本聪明才办者佐之得人则以上各条皆可次第举行先收富强之效二十年后则以罢传教禁吸二条为归宿必二者除天下乃可久安而长治也今之谈治务者在负气之徒多深恶异族以为不足道然不求御之制之之方而但恶而摈之于事何益若遂侈陈而椎服之抑亦陋矣外国所重者利耳故止知以富强为事富强本为尧舜孔孟所不废特其中有本焉孔子言足食足兵必探原于民信其加富庶也则以教为归孟子言天时地利必扼要于人和其辨本国也则以仁义为本此唐虞三代相传之要道而我 圣朝厚泽深恩之所以维系人心者也形而上者谓之道形而下者谓之器今之酌参西法者器耳道固不在是也道之要在正人心端士习明吏治厚风俗而目前则必先自富强始臣蒿目时艰一知半解是否可备采择伏乞 皇上圣鉴

防海上

余贻范

呜呼筹海于今日夫人而知其难矣抑知所以难者奚在耶防海于昔日易防海于今日难昔日之舳舻楼船不敌今日之铁甲飞轮冲风破浪也防海于远易防海于近难昔日泰西各强敌越国图远而来今南洋各岛悉为占据则边鄙已同接壤郊垌无异户庭也中国自东北迄海南为省者九曰黑龙江曰吉林曰奉天曰直隶曰江苏曰浙江曰福建曰广东绵延万余里其海口最著者则曰混同江黑龙江海琛崑崙春牛庄旅顺大沽台威海卫吴淞口崇明乍浦定海玉环厅马江门汕头台湾南澳香港虎门珠江老万山七洲洋雷州琼州北海其余零星港口可定船停泊及用浅水大小火轮突入尤指不胜屈于此而欲节节设防期如盘石之固则备多而兵分是故备北则南寡备南则北寡备中则南北俱寡备此省则彼省又寡无所不备则无所不寡此设防之所以难周也为今之计宜先分险易权轻重定沿海势为北中南三洋北洋起东三省包牛庄旅顺大沽台为一截就中宜以旅顺威海为重镇势如环玦拱卫京畿则元首安也中洋起海州包崇明吴淞乍浦[定海]玉环马江为一截就中宜以崇明舟山为重镇策应吴淞马江各要口则腹心固也南洋起门包汕头台湾潮阳甲子门四澳虎门者万山七洲洋直抵雷琼为一截以南澳台湾琼州为重镇而控扼南服则肢体舒也今 国[家]虽已设海军衙门而皮毛徒具精义未讲呼应不灵规模未备则犹未能言寔效也是宜就海军衙门王大臣中岁遣一大臣为巡海经总统中北南三洋海军四季四小操中一大操于三洋设三提督以统率之每督标设左右二总镇以分统之提督居大铁甲船总镇居中等轮舰其余将弁各居所带之船就三洋中各择要害多储煤斤如北之旅顺威海卫中之崇明舟山南之南澳台湾雷琼等处即用舟师扎为水营不得上岸建造衙门安居而逸处及嫖赌冶游每岁三洋兵船交巡互哨所到之处务以测沙线礁石水潮深浅为考绩每岁

于三洋所辖兵轮中各抽一船出探南洋各埠如越南暹罗小吕宋新加坡等处由近及远徐及于印度洋波斯海水道[沙](纱)线风潮礁石绘图具说坐言起行夫而后逐渐前进于红海地中海大西洋太平洋皆无[所]不可到之理一旦海上有警则调南洋各海以扼新加坡及苏门答腊之海峡迎击于海中次调中洋台湾南澳之舟师为接应包抄之举再次则调北洋坚舰除留守大沽口及旅顺二口外余船亦可徐进中洋弥缝其阙坐镇而遥为声援此寇自南来之说也若自混同黑龙江北下则反其道而应之如由太平洋直抵中洋则南北皆应之兵法云善用兵者势如率然率然者常山之蛇也击首则尾应击尾则首应击其腰则首尾皆应此今日海防大势所最宜取法者也若夫船务坚快炮务命中及远粮煤火药务精且备将得智勇之人水阵务操演纯熟变化水道务测探仔细周详是则当世时贤人人皆知之人人能言之更无俟鄙人哓哓借箸也谨具布局大以为赞帷幄者进一解焉

防海下

余贻范

上篇论水师分南中北三洋势如常山之蛇击首则尾应击尾则首应击其腰则首尾皆应如北洋有事除大沽旅顺威海等处防守外宜分船两队一防守海口一出洋游戈防守者以两战舰两快船一蚊子船为一军一驻山东之成山角一驻高丽之鸭绿江口东西对峙见敌至即击之游戈者以四快船八雷船逡巡不绝往来于成山鸭绿之间一遇敌船则一面与之交仗一面发电通传东西两营同出围击如此布置则渤海为雷池而威海旅顺成堂奥矣或谓旅顺之黄金山炮台太高止能击远不能击近倘敌船沿鸭绿江湾遵河南而北偏近黄金山左背山低之处用桅炮翻山悬击山下则大船澳北则船坞一时皆毁纵口不失守如修船何其虑一口外西北距近羊岛无炮台亦无守御恐敌船守泊于此而用小舟渡兵上岸其虑二旅顺濒南后路接连弯由大连湾再北约金州交界处地势如人颈忽然收束东北两面皆海北则近牛庄海南面则大海脊狭仅七十里倘敌人于此登岸[坚筑](监禁)营垒以断我后再以铁舰游戈口外以扼我前则旅顺遂成绝地援兵军火饷道皆不通矣尝闻西人云我中国各口炮台有数炮亦足重兵坚垒多顾前而不顾后如昔年洋人之入北通州抄大沽炮台之后马江之战亦抄福州口炮台之后所以往往为敌所算也一炮台有数炮而测量准头放炮者只一人多至两人未尝于座炮位专派定一精[于测]量准头之人动至顾此失彼因小失大也或者又谓用大臣出为巡海经其论固当惟必须于王大臣中公举一夙谙军旅熟知水军事务者膺此重任方能营经必须久任不移乃能上下一心日求精进当今王大臣耆年硕德虽不乏其人求其深知水军事务胆识俱优者恐难其选似宜于王公贝子贝勒中惟选年当力强有志军旅者先赴外国水师学堂观政于三五年学习有成乃授此任如英国太子当兵船火长之例数年之后督率有人挟持有具可以日臻富强矣 闻日本之弟亦学习水师将为统帅德国武备院尚有日本人肆习或在步队或在马队或在炮队又

有四武员令至俄国学习行军之法前海军教习琅提督云中国重文轻武往往小视海军将弁故世禄之家不喜入军藉且各兵弁死于战者无以抚恤其妻子和议成后即遣散归家所领口粮不敷回乡水之用如昔日马江之战某炮船出洋学生充当伙长然伤于炮孤拔者其船被敌击沈浮水面见大帅仅给银饼三元非但水不敷且医药无查西例从无游勇营中受伤者即为医治为武员者皆折节读书不徒血气之勇多有亲王子弟宗室近支投入水陆军营力者水陆将弁必须由武备水师两学堂出身否即久历戎行迭获胜仗亦不能升为武官只拔为哨长水手头而已中国海军提镇多由营务军功洊升有亦由陆路人员升调者既不深知水师事务又未经出洋训练观战他邦毋怪昔年各海口之战我国兵官皆彷徨失策措手无从非尽因洋人不守公法未示战期而即开仗也

又昔年彭刚直[公督办广东防务有谓守海口不如守内港宜舍虎门炮台专顾黄浦沙路之说刚直公]以其议下询诸将士余时在营务处对曰其说本自魏默深云守外洋不如守海口守海口不如守内港盖当时水师未精无铁舰水雷护卫故耳今若不守外洋则为敌人封口水路不通若不守海口为敌人所据施放桅炮四乡遭毁使必得步进步大危势矣愚见现无铁舰虽不能出战外洋惟既有炮船水雷仍有可扼守海口内港所云沙路黄浦鱼珠之炮台极应固守虎门为各省门户地势扼要险有可守尤不可废惟外洋平衍海口炮台不似内港易守必须护以铁舰快船成犄角之势布置水雷不使敌船近前其所放水雷之处须派兵船看守初为敌人偷进假若使铁舰出战宜张铁网以避水雷鱼雷以破铁舰海口以内炮台守备尤宜周密然后敌船不能闯越至统兵大帅当于早晚或风雨晦明之时出其不意传令操演恍若偷营寨观其各部有无准备以其平日之勤惰凡兵船炮台之司炮者必须精于测量方能命中及远测量之法甚多甚微必须如我之炮台高低我炮弹药力如何每秒去多少远敌船每秒约行多少远风潮或顺或逆庶有准绳又因筑炮台所置各炮糜费甚巨今为省数千两之费而不预先讲究测量诸法以致有名无寔诚为可惜纵能中击一二炮亦幸耳岂得谓之有把握哉又宜飭令营官监临不时打靶日发几炮中几炮次用簿记明核寔认真无使虚糜火药刚直公深以为然若水师人员尽如刚直公置身家性命于度外事事认真集[思广]益讲求整顿何事不成西报谓中国因守成法科目政[事](治)难更改纵深知积弊择泰西之善者行之然犹讳疾忌医不肯寔心寔力惟示变通而已有名无寔我西人毫无畏惧尽可放胆为之又谓中国水师未精[边防](防边)未固将才未足铁路未成年来日本讲究水师频添战舰多置军械及遣人分往各口设贸易馆习方言托名学贾寔则交结匪人时入内地暗察形势绘图贴说其志叵测恐终为中国边患俄英法三国属地铁路皆将筑至中土托名商务意在并吞倘俄法合力侵犯水陆并进南北夹攻恐西人之大欲将不在赔费而在得地矣俄法有事英德美日必以屯兵保护商人教士为名亦分占通商各口后患之来不堪设想噫彼族之贪如此中国之弱如此天时人事之循生迭起相

乘相迫又如此而谓我中国尚可墨守前规不亟亟然早思变计哉此天下有心人所为扼腕抚心痛哭流涕而长太息也

海防论

傅云龙

水师莫重于海防海防莫重于兵轮其将非古苍兕比史记齐世家太公曰苍兕苍兕总[尔](肃)众(揖)庶与[尔](肃)舟楫马蝠曰苍兕掌舟官名其军非古舟师比左傅楚子为舟师伐吴其火器亦非古钩拒比稗编墨子曰公输[般](船)自鲁之楚为舟战之具谓之拒太白阴经水战之具始伍员以船为车以橹为马凡炮陆战欲轻水战欲重说者曰重炮莫台垒若而闻之西人云炮台弹如雨难阻敌舟不一过兵轮虽被炮十之二但轮行即非无用说者又曰御炮难忽而云龙以为不胜其御湘军之快蟹诸舟击发寇也战河耳后膛炮寡非有三十有半磅弹也非有栗药无药也避之以网与絮与发与竹与革而铅凡辄洞于是乎彭玉麟杨载福[身]当冲而敌炮失势师以畏炮为耻而敌炮愈失势河战且然海军之战何必不然然难在得人临事言战未事则言防南北洋无虑数千百里不胜其防而节节防与不防等一疏百密矣辅水军之陆师尚以聚而效兵轮炮舰快船之重兵能不择要扼耶横沙之港浅潮之湾轮不必巨炮亦不必重一百五十匹马力足矣逸以待劳无事则巡境内海面而备铁[甲]大轮分泊最要以时互易无事则以其一周游海国风潮既狎胆识自增奚有久顿则荒虑耶彼不远数万里航海来兵未有不筹通粮之舟避险之地者亦未有不探旁出之口绕后之津者第而曰何者为无定之防何者为有定之防莫若寓有定于无定而击其所必救以无定济有定而使之进不支而退无倚道纾则费大时移则饷糜将不战而走矣凡防近登宜扼远口防前击宜策后抄炮台宜泥不宜石水雷宜虚实实虚综而论之必居不败之地而后战必得能战之人而后守又必识守战皆宜之时而后和

筹海

陈

国家[慎](莫)重于海于南北洋各设兵轮又特创海军衙门以为之统顾宏纲虽举而目则未详仅采摭诸说参末议敢再以六事进一定洋汛沿海自广东乐会县起接安南界万四千里而北抵鸭绿江朝鲜界卫所栉比营汛鳞次密则密矣然以当今日之西师则蝗臂类也海委命于舟师乃将弁则浮冒克扣船窳兵单不之顾终日营营皆侵上剥下之计军国大事未尝有丝毫虑昔吾瑞安折造[塔波]营船报三千两某协仅费包工千两干没其二船成底薄不敢哨洋安放内港待修而已今年闻届大修之期又可费二千两往岁大修安营船领费五百两司房扣去五十两包工一百两余三百五十两则副将都司四六均分船未放洋而渗未堪驶瑞安设水师一百八十名岁需饷项三千两近副将都守冒扣二千两无复旧规瑞安如此其余可知某协性畏风涛不敢赴哨尝纾道乘轿踰岭而过烽火营更可一叹尝谓天下有两等人心肝坏极关吏营官然则今日之

水师将弁直孙恩徐道覆徐海汪直之徒耳此可为痛哭者也请罢沿海防汛更营制设兵[轮]()分海为四近制以台南北分为二洋北洋辖于直隶总督南洋辖于两江总督自成山以北至辽瀋为北洋而设提督行署于登州之威海卫在文登县北九十里至台水路一百三十里从前北洋仅知严防旅顺其实地利不如威海有险可凭攻守均便近险隘处设影灯施电报分建炮台筑铁马头立水师学堂遂成北洋雄镇以之添建行署尽便[也]成山以南至闽之五虎门为东洋而设提督行署于浙之招宝山五虎门以南至广东乐会县为南洋而设提督行署于琼州每洋各设水师提督一南北梭巡按季轮流防使得于平时练习南北沙水风线内港另筹鱼围海军以备不虞再练外洋水师一枝游驶新加坡苏门答腊等处无事则保护华民出洋有事则断其归路形格势禁此致人而不致于人也经费稍裕自备兵商巡船数号每年环球一周商以贸易兵以测量纠合公司逐渐添置五年之后谓富强无期者吾不信也一设经四洋既设水师提督矣宜就海军衙门特简经大臣以辖之斟酌长江水师营制添设将弁而仿西法考补考泰西各国兵轮之制由四副三副二副[大副]而后升至船主皆亲身驾驶以技而升不阶别级无弃材无[躐](腊)等故技以考校而愈精今宜破除积习超补一皆以技四提督皆归经节制旅顺台湾各设经大臣行署分驻半年旅顺东达朝鲜北锁津沽与台一水相对洋面仅六百里耳诚北洋大门户也国家经营费逾数百万近渐废弃然地利终不可失也夏秋南北游巡校阅水操而海军成矣夫英美德法各国其国都不足当中国数省地越重洋入万里称雄海上者恃有战舰之力耳此不可不求所以制之也一制兵船近日筹海防者均以铁甲船为急考太西各强国皆有铁甲数十号似中国不可不为之备然一船之费数在百万金以上且仍购自外洋是拾其所弃攻其所出驾御稍不如法直贳盗粮耳非计之得也谓御敌之道当以柔制刚以小制大岳武穆之破杨太林文忠之困义律未[闻](尝)皆以轮舟与之相角也本国兵轮以外可购英之碰船价重二十余万能破铁甲英之快船近英国阿摩士庄新出快船快炮铁甲鱼雷均不足恃价未详数号余悉编取蚊子小舟以渔勇为之蜂屯蚁附四散游徼相机而动困之于水使不得锐意登陆则鼯鼠之技穷矣夫西师之来不过十数艘耳并力御之于外洋上策也魏源海国图志谓守外洋不如守海口守海口不如守内河此亦淮阴侯背水阵张任愿受降城之遗意也不善用之则自挟其藩篱能无开门揖盗之虑耶纵之入内合各洋之师孰为正兵孰为应援孰为后袭四面包抄以逸待劳聚而歼之亦其次也中国不求其自精制造之法一一购之外洋讲求三十年其成就乃竟若此则事事过守成规不能变法改制之所致也

一改炮台扼之于外海则有兵轮御之于内港则恃炮台近日为炮台议者伙矣然仅保护台基升降炮位而止耳夫番舶之来其快如风少纵即逝是一台仅供一炮之用也且炮力之里数本有定率敌若讲求视吾远之炮先施以轰击吾台是一台并无一炮之用也以死御活势常不及然则奈何曰于沿江地较长扼要必由之处平筑铁路二道炮座

皆施活架随船上下左右更换如此则炮位无定敌难轰击炮不必多而沿江有备更能自制炮弹战船炮弹必须自制左文襄光绪十一年分请增拓船炮大厂疏词甚详切大旨谓近守口之炮弹皆购自外洋久必损缺万一有事各国既守公法一概停卖则由难而少由少而无诚有不堪设想者拟就旧船厂开拓加增兴工铸造虽经始之费需银五六十万两而从此不向外洋买炮即以买炮经费津贴炮厂当亦有赢无绌云何必徒费银出外洋哉如法演放何太西之足虑哉炮台之设当先明炮力之重数筑基稳固方可演放大沽旅顺北洋之要扼也记光绪十四五年间两处炮台有因雨倾圮之处因震圮败之事皆未深究建置之法也谓实炮台之法当以太西为精按英吉利每因山为炮台故坚不易摧炮位不覆以屋故不自蔽穴山以储火药故不为敌炮所然兵房建于山凹故能以山自障此因山为台也其无山之处则仿比利时北都爱司勾阿炮台之法如今式炮台分内外上中下三层中空而圆砖石向内砌毕外四围皆培以土斜拖而下而覆其顶每层数步留炮眼远视但见大土堆而已按美金楷理所译兵船炮法诸说谓炮弹透土难于透木故欲阻弹者土墙最宜取用亦最便日间击坏之处夜间可以修补但须筑之甚厚则大弹不能透过若如此则中国所有旧城皆当广浚濠河挖土培城此一举两得之计急宜未雨绸缪也一编渔团左文襄之督江南也值中法失和创办渔团后大宪以办理者之滋弊也遂概行停办谓渔团必不可撤可汰水师各兵就渔户中挑选丁壮补充足额练成海军其余丁仿照江南旧章设立渔团局给以薪水各授以操练之法沿海七省十万人不难致也不急为之地其杰而有材者恐不免有楚材用之虞矣一开海山国初惩台湾之乱惧奸民之济匪也定迁海之令于是濒海居民皆令内徙海中各屿不准搭承平日久禁网遂宽县胥营弁资为利藪而国家无丝毫之益也他如山东之砣矶岛北[隍](星)城岛江南之大小洋山浙之普陀山大小落伽山闽之大小柑山等处岛屿纷出大者容数千户小亦数百户诚为一一经理添设官泛升科起税可即以其费充海军之需夫郑经之据台湾张煌言之守南田许朝光吴平明海盗之巢穴南澳皆乘明季清初多事之秋竭十数年之力仅乃克之今内寇外患蠢然欲动先事之谋其乌能已岂可迁延不致再为澳门香港之续哉朝廷于沿海防务致之未尝不力购铁甲船设炮台南北二洋水师又定为会操之制亦[似]能自振作者乃议及海战则皆如谈虎色变者以事事仅知摹仿门面未尝深求其命脉弊病之所在极力整顿改弦更张实事求是之故也吁洋务岂易言哉

卷四十六 兵政二海防二

会商海防事宜

彭玉麟

奏为会商海防事宜恭折并陈仰祈 圣鉴事窃臣等会同何璟张树声卫荣光筹议海防事宜正具折间臣玉麟适巡阅长江水师驰抵江南省城臣宗棠邀入署中面商海防

事宜质以张树声何璟卫荣光之议所见均同除具 奏外谨将臣等思虑所及冀有裨于海防者一并陈明以备 圣明采择窃闽省设局制造轮船臣宗棠于同治五年闽浙总督任内奏奉 谕旨允行嗣请设船政大臣总理局厂事务交卸后赴陕甘总督任内于船政事务时复预闻臣玉麟于长江海口涉历最久所言防务情形尚为确凿兹就臣玉麟所见长江海口防务陈之凡言长江海口者多指吴淞而吴淞实进黄浦江之口为苏松扼要门户于长江固不相涉也外海入内之轮船左为吴淞其右有崇明县一岛外洋轮船若不进黄浦江即不必由吴淞海口入口但由崇明北绕白茅沙便可顺抵狼福山径趋长江缘福山南岸近年新长远沙梗碍洪路轮船不能直行须绕狼山北岸而入江阴故吴淞设防不能抵其来路查吴淞口南北宽不过十里狼山福山口南北宽百余里由此冲入长江其势甚顺此时防长江海口以狼福山为重兼顾吴淞口庶期周密现查吴淞江阴及圉山关焦山象山都天庙等处沿江台均修整坚固其守台之记名提督吴宏洛唐定奎章其作曾万友等均能认真操练结实可靠惟水面空虚时切隐忧长江长龙舳板不能禁海上风涛其蚊子船风大船小头重轻万难出洋对敌祇可作水台之用其余各省兵轮船归李朝斌每月调操与臣玉麟每年巡阅一次者亦不过于无事时虚壮海隅声威而已设一旦有事该各省各有应防之海口方且自顾不暇何能舍己芸人置本省不顾而应长江海口之调纵以功令军令督责之而亦有不行至谓此时江防缓而海防集宜先筹海而后防江亦非确论长江各省伏莽甚多历年窃发有案倘海疆有警则乘间揭竿而起势所必然腹地多虞防剿之军时被牵制适足启盗贼之心而张寇讎之焰因思自强之道宜求诸己不可求诸人求人者制于人求己者操之己张佩纶原奏各海口可自为一军是不必求于人而求诸己也与其购铁甲重笨兵轮争胜于茫茫大海之中毫无把握莫若造捷灵轮船专防海口扼要之地随机应变缓急可资为愈臣玉麟于六年冬奏造小轮船十只专防海口不争大洋即是自成一军为自强之意奉

旨准照办在案因南洋经费维艰部议暂从缓筹至今尚未开造张佩纶原奏谓淮扬瓜洲等水师宜改西式江船夫西式即火轮也与其花费添造轮船于维扬瓜洲两标营紊乱长江营制转不得力不如节此经费赶造臣玉麟所奏小轮船十只派长江久于战阵之员管带选通习洋语算法之学生帮办驾驭以熟海道募海上各岛渔户强壮者为勇丁既可收熟谙风水沙性勇敢之人才为将来推广之用又可免敌人招此等渔户作奸细为害内地诚一举而备三善也该轮船归提督统领勤慎操练使火技艺纯熟精益求精不争大洋冲突只专海口严防无事则巡缉洋面尽其力所能到以靖海盗有事则齐集海口堵御或诱敌搁浅我船环而攻之可以制胜或伺敌船长驱大进我船跟踪追击断其后路以便前途师船堵剿断不致坐视豨突狼奔任意猖獗也臣宗棠细绎臣玉麟所议专就长江海口而言力主有海防无海战之说据实之谈洵足见诸施行征其实效与张佩纶原奏江南可自为一军之说适相符合惟就长江江防海口而言两江总督为固圉之谋无以加此若筹兼顾南洋则遇有警报各省同一洋面自顾不遑何能为两

江之助江南海口宜守亦难应各省之援其于兼顾之义终鲜实济自宜亟筹增制大轮船数只以资调度而速戎机前闻闽厂开造快船马力甚速船亦合用昨与李鸿章晤商亦以为宜调快船一只工料需价若干据称枪计约每只需银三十万两臣宗棠默计经费虽难亦祇宜竭力筹维未可稍存顾惜之见计增制快船五只需筹银一百五十万两若求之南洋各省恐等诸筑室道谋无以应手合之臣玉麟拟造小轮船十只每只需工料价合银八万两共银八十万两项船价共需二百三十万两江南财力搜索已频本难筹措惟事关海防局不容束手而细察淮盐加引一案加意料理犹有可为窃计增置大小轮船无论购自外洋与在闽沪各厂局制造均须分年办理所需经费亦可分年解济以应要需现在淮盐加引试行之初就票费一项划拨支应一年内外轮船经费计可有余此后销路渐畅杂亦可奏请酌拨俾能接续解济要需庶海口有备南洋相庇以安外海有船巡驶更可常通声应似于防务较有把握臣等与李鸿章所见亦同谨合计据实陈奏

复奏加意筹备片

彭玉麟

再二月十四日奏 上谕前据总理各国事务衙门奏与日本国商议琉球一案降旨交南北洋大臣筹议日本使臣户玘于未经议定之先即自弃前议悻悻而去其所请各节于中国存球之意尚未尽善未能即予准行该国不遂所求尤难保无藉端要挟情事所有沿海各省防务自应严行戒备着李鸿章刘坤一何璟张树声吴元炳谭锺麟勒方锜周恒祺裕宽督饬各营妥为备豫不动声色静以待之毋得稍有疏懈闻日本造小铁甲轮船两只可行长江并着彭玉麟李成谋加意筹备毋为所乘定海一厅四面环海应增调闽省轮船以助兵力并着何璟勒方锜谭锺麟黎兆棠会商办理将此由五百里密谕李鸿章刘坤一何璟张树声彭玉麟吴元炳谭锺麟勒方锜周恒祺裕宽并传谕黎兆棠李成谋知之欽此臣当即恭录传谕李成谋一面饬长江水师各营不动声色严密豫防静以待动不敢稍涉疏虞查定章今年巡阅臣系由下江溯流而上长江提督李成谋衙署向驻下江臣并函商该提督从缓出巡以便就近督率水师将弁严防由海入江各要隘此时日本尚无举动臣自应仍照章巡阅上驶设或下江有警该提督李成谋老成谙练调度有方极为可靠再会同瓜洲镇总兵吴家榜督率水师舳舻一志同心相机办理必可得力臣无论行抵长江何处一闻警报立即附搭招商轮船星夜下驶以重防务而慰 宸合并声复伏乞 圣鉴训示谨 奏

密陈筹划片

再密陈者臣今年八月于吴淞上海忽见长星光如喷瀑忧心如捣怪异非常又前五月间各处蛟灾至有穿城垣破镇市毁村庄且在端午前后两日各省皆同不特为灾实亦异事大雪后冬至前雷声复大作亦非时令所应有上天示警必有由然凡我臣工皆宜深加儆惧务求各尽职分潜感天心忧民忠 国勤政明刑总期弭患于无形制治于未

乱南省克复至今元气未培风俗日靡人心日薄往往易动嚣争吏治兵事在在皆关紧要伏乞 皇上念南方收复之功同于再造武汉为长江之要害南北之枢钮必须威名素着德望充孚方足以整兵保民控制全省关系半壁安危甚重此番营兵滋事亦由未娴急切整顿虑生变故敷衍苟安亦襁祸胎一处如此他处恐因而效尤小事如此大事将何以调度是皆足为隐忧不能急办而亦不可不早为筹划者也经权悉当恩威并济要使兵畏民怀足以御寇而不为寇是全在督抚之行事适机宜风裁可畏爱庶几可以长治而久安也是否有当臣戆直无知谨密为我 皇上陈之

代陈海防管见疏

奏为据情代 奏敬陈海防管见以备采择仰祈 圣鉴事窃据在籍兵部候补主事梁宏谏呈称方今事势不患兵之不强之不坚而患于铁甲船之不足虽有劲兵巨亦将阻于重洋而弗能以互应伏见我 国家讲武励兵孜孜求自强之道二十年来凡兵轮兵火器类多仿照泰西固将日起有功矣然观福建之船政局上海及粤东之机器局所费动以亿计为时不可谓不久用不可谓不多而所成就无非小轮船洋枪炸弹等项防内河则有余防外海则不足若移此巨以购买铁甲船亦或就内地各机器局自造约可得二十艘且将雄视欧洲闽省战事何至裂如斯上烦 宸虑为今之计惟有吁恳 天恩飭各省督抚联合官绅商民每省各捐购铁甲一号查铁甲船之小者价银约一百余万两其大者亦不逾三百万两船之大小视省分之大小以为差合一省之力为之似亦无难集事凡某省购置之船即以防御某省海口其无海口者则将船派往大沽口及旅顺口以拱卫 畿辅近地遇警则互相应援先调邻省以次及于远省勿分畛域出全力以应之使海内之大俨成常山率然之势必于防务大有起色目今海氛未靖凡在臣民同深敌忾自当踊跃从事不日就功所有捐办各员俟船成之日 钦派大臣查如果着有成效可否照河工事例核给奖以昭激劝之处恭候 恩命遵行再兵轮交战专尚机器轰击机器一坏此船即废是以西人制船凡机器之式火药之柜其位置无相同者乃船政局所延法国匠人教造各轮船凡火药柜多在机器之旁识者皆知其谬此后须得公忠廉干之员认真经理实事求是必能洞悉利弊出奇制胜以仰慰 圣慈念海疆之至意兹据该主事呈请转 奏前来臣维今日筹办海防铁甲船似不可少所请每省购置一船然各行省有瘠之不同能否一律照办未可悬拟但所陈不为无见未便壅于 上闻谨缮折代 奏伏乞 皇太后 皇上圣鉴训示谨 奏

海防善后事宜疏

彭玉麟

奏为遵 旨筹议海防善后事宜谨就管见所及恭折具 奏仰祈 圣鉴事窃臣于五月二十七日准兵部火票递到军机大臣字寄光绪十一年五月初九日奏 上谕现在和局虽定海防不可稍弛亟宜切实筹办善后为久远可恃之计前据左宗棠奏请旨飭议拓增船大厂昨据李鸿章奏仿照西法创设武备学堂各一折规画周详均属当务之

急自海上有事以来法国恃其船坚利横行无忌我之讳画备御亦尝开立船厂创立水师而造船不坚制器不备选将不精筹费不广上年法人寻迭次开仗陆路各军屡获大胜尚能张我军威如果水师得力互相援应何至处处牵掣当此事定之时惩前毖后自以大治水师为主船厂应如何增拓台应如何安设枪械应如何精造均须破除常格实力讲求至于遴选将才筹划经费尤应谋之于豫庶临事确有把握着李鸿章左宗棠彭玉麟穆图善曾国荃张之洞杨昌浚各抒所见确切筹议迅速具奏江苏广东本有机器局福建本有船厂然当时仅就一隅所见未合全局通筹现应如何变通措置或扼要设总汇之所或择地添设分局以期互相策应呼应灵通并着李鸿章等妥议奏办总之海防多年糜费业已不貲迄今尚无实际由于奉行不力事过辄忘几成锢习该督等俱为朝廷倚任之人务当广筹方行之以渐持之以久毋得蹈常袭故摭拾从前敷衍之词一奏塞责李鸿章左宗棠折着分别抄给阅看将此由六百里各谕令知之钦此伏见 皇上干惕为怀励精图治当海氛甫定之时为未雨绸缪之计以期有备无患薄海永清诚

国家亿万年无疆之福跪诵之下钦服莫名臣维泰西诸国自道光中挟其兵轮火器横行海上近者日本复从而效之与西夷狼狈相倚狡焉思逞凶焰益张海疆日以多故我之属国琉球已并于倭越南复入于法俄与日本又复垂涎朝鲜将肇端及今若不力图自强大修军政则舐糠及米后患何可胜言谨将臣愚所及臚具于后以备 圣明采择焉

一曰分重镇以领水师中华濒海之地自奉锦以迄琼廉延七省万有余里其间海口亡虑千里若处处设防布重兵不使敌兵一人一骑登岸非惟无此兵力且亦无此办法同治中丁日昌请设三洋水师提督左宗棠谓海洋一水可通轮船闻警即至北东南三洋各驻师船常川会哨自有常山率然之势若分三洋转生畛域李鸿章亦谓宜以全力扼要隘而戒散漫分防臣按沿海地过广在在设防所费势必不给然但建一军府而三洋咸归其节制亦觉辽而运掉不灵如立军府于津沽则琼廉有事待请命而始赴援亦缓不济急矣且海口各防隔绝太远则稽察必疏难保不别生弊竇西洋英法等国兵制水师仅专设一海部统之者其疆域褊狭不逮吾华十之一势固有所不同也臣拟设一总统驻吴淞分设两大镇一驻大沽直及 盛京山东江南各海口属之一驻门浙江福建台湾广东各海口属之每镇设铁甲船六号大小兵轮十二号其余海口分首冲次冲酌派兵轮驻守精选兵将勤加操练讲求驾驶攻击之方务期精熟察视险隘沙礁之处务使周详将则优其俸薪毋使有扣兵则厚其口毋使有滥充无事则出洋梭巡以习劳苦以练胆气遇有漕船可以护送兼可代运有警则出兵而应之邻镇亦调师船助剿察敌势之缓急以定调船之多寡不得歧视至于水浅溜急及多沙礁口岸敌船必不敢轻犯可檄派地方防营守之且水师闻警即至或迎剿或截击或尾追无难立时驱逐该两镇归总统节制其一切大事听总统调度惟吴淞一口为长江门口除臣于光绪六年具奏奉 旨飭南洋大臣造二十丈长轮船十只自成一军因经费不给仅造成一只仍请

饬催造九只外须添置铁甲兵舰二只并 饬长江水师提督兼顾防范其两镇帅每年周巡各海口一次约期会哨于吴淞凡海防事务其有宜因宜改宜行宜革者酌议会同具 奏以期悉臻妥善如此则军威可振海氛可熄矣二曰练陆军以辅水师沿海师船布防既密则陆防似在所缓矣然敌人狡谲彼以舟师攻我要隘如不能入则密探旁路以旱队绕出我后使我惊遽失措然后舟师乘隙而进务逞其志庚申天津之役其陆军绕道北塘 畿辅震动以致大沽守师因而溃败可为前鉴今设一总统两镇专办海防水师各宜精练成为可靠之军再练陆军一万数千人厚给口严革虚伍扣之弊必期一人得一人之用择水师左近要隘驻务须声势互相联属倘敌或登岸有水师缀其后彼不能无返顾之雨吴有陆师截其前又难逞其豨突之毒首尾夹击不难一鼓歼即令其冒死弗退更番迭进而我以两军之力抗之彼亦断难久持如是则水陆相倚奇正相生外夷知守御之坚必不复轻于尝试陆军逻巡海岸则教民之私相勾结接济淡水煤米之路可绝而盗贼之出入海壖者亦必因之潜踪其裨益不尤溥哉

三曰东三省之筹防宜豫东三省之筹防直豫东三省为 圣朝龙兴之地屏蔽 京畿其地黑龙江以西兴安岭以北皆为俄壤南与朝鲜交界目今俄与日本又复窥伺朝鲜边界蠢蠢有欲动之意三省之防自不可缓可否请 旨饬下东三省将军都统等除各海口归北海防一体筹防外其黑龙松花瑋春等内江设法创设兵轮配购枪分置要隘不时巡阅操演务令技艺娴熟驾驶灵便庶可有备无患至于陆兵则吉林劲旅天下无敌其人率多材武招练成军自可得力惟西夷陆战全仗开花大其最能及远奇中近越南谷松等战之败皆职此故避之之法在立地营南方卑湿入处地营多生疾疫东三省地势高燥自无虑此宜择善为地营者往教军士俾人人皆知此法由是水陆皆有战备一旦有警不难修矛偕作迅扫凶锋则此丰镐上都金汤永固矣四曰台湾以练勇办团为先东南洋面定海地仅弹丸琼州土地硗确又多瘴疠皆非敌所措意或旁务及之我有两大镇铁甲兵轮调以御之彼何能为也物产富饶矿利尤旺为外夷所歆羨者其台湾乎道光中英夷内犯江浙旋犯台湾近则倭人窥之于前法夷优之于后蠢尔夷其心盖无一日忘台也我有台湾濒海数省可资其藩卫如失台湾则卧榻之侧任人鼾睡东南洋必无安枕之日故防海以保台为要保台尤以练土勇为要何则外来客兵皆非土著多增一兵即多一寄食之人台湾地孤悬海外饷由内给则筹运维艰取之一台则久必中匮再值兵事严急海道阻遏即欲援济而无从如日前之事已岌岌乎殆矣惟募本地之勇以台产养台人而食不加多即以台人护台地而奋勇可必须招集二十营分为水陆两军饷必从重练必期精俾成劲卒用当前敌敢死之锋至于防守险要接应声援御备缓急为长久之计又非团练不可盖台之情形与内地不同台民性情直遂易为感发一也好勇轻生敢于战斗二也贖产殷沃重顾身家三也进有所贖退无所往四也近者暖暖村义民之战月眉山土勇之战皆能愤切同仇力抗骄虏若能认真举办简任贤能专领其事随时随地亲身督劝区画经营一如自谋其私更不时操阅以督率之酌加

犒赏以奖励之行见民皆同泽志可成城此外兵轮铁釜分置于海口水雷浮标潜存于港汊其鹿耳鸡笼淡水不屹然为外海一巨镇乎

五曰学习技艺增造船务求实效也西夷挟其坚船利骛骚海上而我不能制其死命者徒以器械不及其坚利耳然则欲求制胜之道自非师其所长去我所短不可左宗棠请增拓船大厂李鸿章请造武备学堂诚为深谋远虑然同治初曾遣学徒出洋习艺迄今二十年未闻学徒有西学卓绝制造精妙者闽中管带兵轮之张成学徒中之稍著者也马尾之战大帅误信其言遂至债事查船机器局闽之马尾苏之沪上创立业已多年所造船皆不堪为重洋角逐战阵之用悉因西匠技艺不精为该国不用之人而中国用之西人议论有谓闽局洋匠日意格督造苟简且故以火药舱与机器舱相连其用心实为叵测又有谓沪局所造之船率皆脆薄所造之均不精致不能御敌出洋历年花费不免不为局员中饱者是学徒与船二事举行不为不久糜饷至数百万不为不多成效固茫乎无有也今复踵事加增其果能日起有功乎抑犹不免因循而蹈故习乎若以艰难罗掘之饷仍供无益之一掷甚无谓也为今善后之计如臣光绪元年专折所奏各疆臣宜认真讲究吏治军政士气民情四大端以立自强之基已奉 旨通飭照办在案外兹惟乞 飭沿海疆臣于闽沪广东各机器局厂广筹经费拓增船以大自强之势为急务臣赋性迂拙深恶夷人兼恶夷学于外洋制造之精微器物之良窳从未留心讲求故于洋务毫无所解窃见出使英国使臣曾纪泽平昔究心洋务致力颇深近奏使西域驻彼且及十年阅历既久推究必益精详可否请 密谕该使臣细加考察西人之船何者为不佳制造之事若何则不佳一一寻究其所以然之故绘图列说以发明其理俾董理船政者有所资以考证并密访夷匠之极精于治船及水雷鱼雷铁浮标一切之事者以重赏雇倩数人瓜代时携其来华分置闽粤沪津各船厂局助其工作共相讲贯作精益求精必能有益六曰饷糈艰绌务须广筹也今兹筹防方亟需用日繁自非设法图维何以支持时局上年户部会议筹饷开源节流则例综核精密斟酌罄宜若能永远遵行于度支岂曰小补惟一时欲骤增千数百万金钱以济军用亦恐未能臣再四筹度似有数事尚可举行各省厘金咸丰同治之交发逆捻回相继作难蹂躏几天下需用浩繁而皆取给于厘金未尝不足其后军事稍定多拨作他项支用且有办理不善以致收数短拙者宜请 旨飭下各省督臣抚臣清查厘金如有拨为不急之用宜即移缓就急改充船经费其卞局员役如有侵吞入己及私行买放者查出重惩严参治罪务期涓滴归公果能切实奉行每岁可收回滥用及偷漏厘税数百万两各省食盐每斤加价钱二文按纲汇数解司务令于场余包余加斤等项一律加价每年约可增课数百万金吾华地大物博矿藏极多金银铜锡铅铁煤矿无所不有乃弃之于地不知取用诎不可惜今或至扰民者皆由办理不善遽谓矿不可开无乃因噎废食请 旨飭下各省疆臣查察境内有矿之处设厂开采或由官办或招商办务须经画尽善期于必行由是地不爱取不竭而用不尽富强之道孰有便于此者哉若夫捐纳不减成则难期踊跃成则仕途冗杂各器太滥

借洋则取给一时耗息太巨皆非可屡行之事他若钞法则窒碍多端加赋则流毒无极此乃末世之政非 圣朝所宜议及也为政之要莫先于用人得其人则理不得其人则否由邃古至今未有以易也然知人则哲古圣所难其亦就其事以观其人庶几拔十得五乎如察将领之才先选其朴实为主再考其训练士卒整顿营伍察会计之才先考其笃再求其稽之密操守之廉准此以推总期考之真不参爱憎之见虽不中不远矣臣衰朽颓唐身婴痼疾备防岭表寸效毫无每思 宵旰焦劳臣不禁清夜涕零为之寝馈俱废兹承 圣训垂询昏耗之余智虑短绌安有深谋至计上酬 清问但葵霍愚忱亦有不容自己者谨倾竭愚见缕晰驰 奏伏乞 皇太后 皇上圣鉴训示施行谨 奏
遵旨 覆奏并陈今昔情形不同疏

彭玉麟

奏为次钦奉 谕旨严申军令恭折覆陈并将今昔情形不同时移事异言易行难泐陈下忱仰祈 圣鉴事窃臣前奉军机大臣密寄光绪十年闰五月初七日奉 上谕本日阅张树声递到潘鼎新电报法兵攻扑观音桥营盘我兵枪互击于本月初三日获胜杀毙法人千余生擒多名此次自彼开原非中国违约惟洋人狡狠若为滇粤各军所扼不得志必将四出滋扰广东与越南切近首当其冲现在张树声行将交御张之洞甫经赴任诸事生疏该处一切防务彭玉麟务当妥筹兼以期严密至该尚书密陈一切仍遵初四日密谕不动声色豫为布置一俟奉有电音即可应机办理惟此事关系重大须滇密图维勿稍孟浪将此由六百金密谕知之钦此闰五月十六日又接总署转电本日奉旨彭玉麟在粤办事忠诚奋发布置周密现在法国虽仍来讲解和议[尚未](门在)大定防守更关紧要该尚书仍令督飭各军实力备御勿稍松劲钦此伏读之余莫名感奋臣值此时艰备防岭峽与疆臣悉心筹划虽濒海各要隘粗有布置何敢言尽臻周密猥荷 恩纶怀何似惟有实心实力黽勉图维以期无负 皇上悉任之至意署督臣张之洞到任后与臣熟议海防意见悉符臣随与张之洞张树声倪文蔚乘坐小轮船巡阅各海口数日悉心商酌察其险要兵单之处添募勇营填以为各台游击策应之用沙角在虎门大角之外为省城第一重门户最关紧要飭记名提督娄云庆添置两营大角与沙角对峙海中情形吃重原驻两营太单飭记名提督王永章亦添两营鱼珠为入省城陆路总要与常洲沙路唇齿相依飭署广州副将记名总兵邓安邦亦添两营又于虎门内署水师提督方耀所守威远台后山亦添三营以为威远防军接应至省城河南向本空虚飭置陆路提督郑绍忠新添两营随机策应查虎门以西有门横门虎跳磨刀等六门其水虽浅而小轮船可直达佛山镇以拊省城之背张之洞商之方耀派员雇募拖船二十号配足水勇分守陈头五斗口一带河面以顾省垣后路又调集各差遣小轮船十号红单船十号驻泊横档左右以为沙角虎门各台应援又派小轮船十号并红单船四号驻泊黄浦一带以为常洲沙路鱼珠各台应援如此节节水陆设防较前似稍为严密万一有警尚可无虞闰五月二十五日接北洋大臣转寄总署电音二十四日奉 旨法国

巴使逗遛上海不来上海议约并据电报孤拔有集兵船他驶占据中国地方为质索赔兵费之说无理要求万难迁就海疆防务吃紧者沿海各省将军督抚统兵大臣等密饬各军严防以待一面广为侦探倘有法军前来按兵不动我亦静以待之如果扑犯我营或登岸肆扰务须并力迎击并设法断其接济期于有战必胜如退缩不前者立即军前正法欽此本日又欽奉 懿旨各营士卒奋勇有功者除破格施恩外并发给内帑奖赏将士炎暑从军已先赏给江南福建广东各营平安丹各十五匣其余各营以次给赏即传知各军知悉欽此仰见 圣明洞烛万里妙协机宜莫名欽服粤东地处炎方军士荷长征时值瘟疫流行十常四五正多死亡仰荷 圣慈许以破格之 恩施诊其雨暑之疾若臣当即宣示各军莫不踊跃呼欢戴 懿德回生起死感激涕零至沿海一带已严饬设法断其接济倘该夷称兵犯顺务必奋战直前不容稍有退缩若彼按兵不动臣亦不敢轻举以启他

六月十五日接总署电音十四日奉 旨现在闽防日紧沿海防务亦均吃重彭玉麟素有远着于广东应留防军外豫备二万人听候调遣或就原统之营整练或招募壮勇足数悉由该尚书酌办欽此六月十九日又接总署电音十八日奉 旨彭玉麟等派营援闽力顾大局殊堪嘉尚现在沪议未就法情叵测万一裂必宜出奇制胜潘鼎新岑毓英务将现驻关内各军切实训练听调候遣彼此联络声势庶足迅赴戎机牵制敌势广东能否别出奇兵向钦廉小路前着彭玉麟等豫为筹划或有制胜之策均着电奏覆 旨并着潘鼎新即知照岑毓英一体遵办欽此臣闻 命自天悚惶无地除督臣张之洞抚臣倪文蔚会同臣由电音覆 奏外而微臣区区愚忱尚有不忍已于缕陈者自关外各军奏闰五月二十二日 上谕尽行撤退入关后该法夷无复后顾之忧肆行猖獗以致横行东南洋面探琼州驶上海窥福州欲逞其志昨接两江总督臣曾国荃电报该夷复夺据鸡笼台恣睢凭陵要挟巨凡有血气莫不奋切同仇咸思一战以翦此凶顽蒙 圣训必宜出奇制胜仰见 庙谟广运 宵旰忧勤欽服无量臣伏思今昔事势既大不同军情亦因时而异若谅山兴化各军未退入关以前可以密行诡道表里夹击臣率全部十四营由钦廉度十万大山过五洞出越南密约岑毓英潘鼎新会刘永福分三路前进再以海外兵船载二万人暗驶大洋水路两面夹击奇兵四合可期一鼓扫荡收复山西北宁直捣西贡倾其老巢制法死命无如此时滇桂各军尽行撤回内地全越皆归法有彼必布置周密即刘永福素称善战胆自雄计此时进退无据我纵冒险出奇由钦廉小路间关入越越中已无我军一人一骑岑毓英潘鼎新东西悬隔数千里声势梗塞应援无从孤军深入自蹈危机兵法所忌是所谋以制人者转为敌以制我矣此理甚明人人知之臣非敢苟且偷安取巧推诿自罹罪戾盖今昔情形异势有不能非不为也至奉 旨豫筹二万人听候调遣臣于粤中人地生疏一时营哨等官拣择不易且军装饷项一无所出曾密商督抚臣张之洞倪文蔚亦苦无力接济时势急遽不能迅速为计焦灼万分臣愚戆成性诚实自矢不敢为欺屡蒙 显皇帝温旨嘉奖自顾愚劣抱愧五中今则

孤负 天恩实属罪戾滋甚咎无可辞为今之计惟有谨遵闰五月初七日 上谕事体关系重大总须谨慎不敢稍涉孟浪致债大事并依遵屡次 上谕会合督抚臣并张树声密饬各军严防以待倘法兵前来扑犯躬亲前敌督率各营将士并力迎击务期有战必胜可敢畏葸以取愆尤谨将奉 谕旨并今昔情形异所谋言易行难各情恭折沥陈不胜惶恐待罪之至伏乞 皇太后 皇上圣鉴训示谨 奏

覆奏海防条议疏

李鸿章

一原奏练兵一条内称若求实在可御外患事较办发捻诸贼为更难兵亦较办发捻诸贼宜更精洵是不刊之论盖发捻[苗](若)回诸贼皆内地百姓虽有勇锐坚忍之气而器械不及官军之精备可以剿抚兼施若外洋本为敌国专以兵力强弱角胜彼之军械强于我技艺精于我即暂胜必终败敌从海道内犯自须亟练水师惟各国皆系岛夷以水为家船精练已久非中国水师所能骤及中土陆多于水仍以陆军为立国根基若陆军训练得力敌兵登岸时尚可鏖战台布置得法敌船进口时尚可拒守但用旗绿营弓箭刀矛抬[鎗]鸟鎗旧法断不足以制洋人并不足以灭土寇即如直屡经挑选整顿近始兼习洋鎗小炸以剿内寇尚属可用以御外侮实未敢信各省抽练之兵大率类此用洋鎗者已少用后门鎗及炸者更少其势只可加练而不可减练兵可添练洋器以求制胜而不可拘执旧法以图省费前督臣曾国藩于同治十年正月覆奏筹备海防折内谓沿海之直奉天山东三省江苏浙江两省广东福建两省沿江之安徽江西湖北三省各应归并设防沿海七省共练陆兵九万沿江三省共练陆兵三万统计每年需银八百万两因无可筹议遂中止兹总理衙门拟以曾经制胜之洋鎗队练习水战丁日昌拟选练军合天下得精兵十万人与曾国藩前奉大相同惟陆军与水师用法各殊练法亦异水师犹可上岸击贼陆军未便强令操舟似不宜两用以致两误臣愚以为沿海沿江各省现有练兵枪队虽不及曾国藩丁日昌所拟十余万之多然与其多而无用不若少而求精但就现有陆军认真选汰一律改为洋鎗队凡绿营额兵老弱勇丁酌加裁减其饷即加新练之队沿海防营并换用后门进子枪于紧要口岸近附之处屯大股劲旅无事时专讲操练兼筑堡垒有事时专备游击不准分调各海口仿照洋式修筑沙土台以地步宽展椭圆坚厚为要位宜用口径八寸至十余寸者演习之务在久远愈远愈妙务在能中不中不发所谓药能对症有备无虞者矣

一原奏筒器一条西国水陆战守利器以鎗水雷为大宗有前后门生熟铁纯钢之分鎗有前后门滑膛来福之异水雷有用触物磨物电气发火之别窃尝考究其图与器而得其大洋鎗一项各国改用后门鎗以其手法灵捷放速而及远其旧制前门鎗贱价售于中国每为外人所轻英俄德法美泰西五大强国也其后门鎗名目英之至精者曰亨利马梯呢其次曰士乃得俄曰俾尔打叻德曰呢而根法曰沙土美曰林明登以利钝迟速较之则英之亨利马梯呢精于俄俄之俾尔打叻精于美美之林明登又精于英之士乃

得及德法诸鎗也林明登士乃得二种近年已运入中国臣虑及沈葆楨均购存林明登数千枝上海机器局亦能仿照惟兵勇粗疏者多士乃得机簧较简购价较省修改较便现拟令各营酌换士乃得鎗而间以林明登认真操习由渐而精并令津沪各局先购林明登造子机器仿制子药铜卷以便接济仍与总理衙门商购英国亨利马梯呢鎗若干又与俄领事订购俾尔打叻鎗千枝以备将士选锋者操用至位一项英德两国新式最精德国克鹿卜后门鎗击败法兵尤为驰名闻逐年购到克鹿卜大小五十余尊分置大沽台天津防营其最大者两尊口径八寸足抵前门口径十一二寸之子方然每尊价约二万圆苦于无力多购或谓钢过大药力过猛用久或致损裂故英国多用前门熟铁来福长弹大曰乌理治曰阿墨斯得郎曰回德活海三家尤着大者口径十一寸至十五寸身重八万斤以上子弹重至六百磅能打穿二十余寸厚之铁甲惟起运维艰价值尤贵中国尚无购用者陆路行仗小则以德国克鹿卜四磅弹后门钢刨美国格林连珠为最精捷臣又各购定数十尊以备游击要需目下沪宁各局亦能仿造十二磅至六十八磅之圆弹钢铁炸淮军习用已久远胜中国旧制而不及西洋新式之精仍拟仿照乌理治阿墨斯得郎之式籍以熟铁而机器未备外国订造鎗机器全副购价须数十万金再由洋购运钢铁等料殊太昂贵须俟中国能用洋法自开煤铁再添购大炉瀛锤压水柜等机器仿造可期有成若克鹿卜之钢回德活特之熟铁系用生钢生铁铸成该厂自有秘法更未易学矣至水雷一项轰船破敌最猛从前南北花旗之战南兵获雷力居多德法之战法国兵艘十倍于德而波罗的海法艘未能深入全仗水雷之功其法分为两类一为定而不动之水雷或连于木桩木排之间或用锚定其位使沈水中或陆地城堡被攻时于缺口要路安置此专为自守而设一为能行动之水雷或浮水面顺风力飘动或用机器自行或于铁船首伸出长竿置之或专作拖带水雷之船此可为攻敌之用近来格致之学能精水雷之法亦能精多以强水触物磨物及电线发火其触而发火磨而发火比用法点放者尤佳用药仅五六磅无论何种兵船皆能轰破其底闻各国皆讲求此物制存极多其用时必于水中排列数行每日安放数十具使敌船疑畏不敢进沪津各局现只能仿造其粗者而电机铜丝铁绳浆皮等件仍购自外洋须访募各国造用水雷精艺之人来华教演庶易精进至火器尽用洋式子火药两项亦系要需津局有造药机器四副日出二十余磅已可敷用惟鎗多而子弹尚少沪局仅造药机器一副日出无几宜添购机器在苏宁推广制造各省防江防海需用洋鎗之子药均宜设局在内地仿造否则事事购之洋商无以备缓急且闻沪津各机器局逼近海口原因取材外洋就便起见设有警报先须重兵守获实非稳着嗣后各省筹添制造机器必须设局于腹地通水之处海口若有战事后路自制储备庶可源源接济也

一原奏造船一条查布国防海新论有云凡与滨海各国战争者若将本国所有兵船径往守住敌国各海口不容其船出入则为防守本国海岸之上策其次莫若自守如沿海数千里敌船处处可到若处处设防以全力散布于甚大之地面兵分力单一处受创全

局失势故必聚积精锐只保护紧要数处即可固守等语所论极之精切中国兵船甚少岂能往堵敌国海口上策固办不到欲求自守亦非易言自奉天至广东沿海袤延万里口岸林立若必处处布以重兵所费浩繁力既不给势必大溃惟有分别缓急择尤为紧要之处如直之大沽北塘山海关一带系京畿门户是为最要江苏吴淞至江阴一带系长江门户是为次要盖京畿为天下根本长江为财赋重地但能守此最要次要地方其余各省海口边境为布置即有挫失于大局尚无甚碍惟既欲固守必预将有所兵马位军械辎重并工局物力储备坚厚虽军情万变而不离其宗庙谋阃算平昔之经营临事之调度皆不可一毫错乱道光二十二年夷船入长江而全局始震咸丰十年夷兵犯津通而根本遂危彼族实能觐我要害制我命脉而我所以失事者由于散漫设防东援西调未得全力聚于紧要数处今议海防则必鉴前辙揣敌情其防之之法大要分为两端一为守定不动之法如口内台壁垒格外坚固须能抵御敌船大之弹而台所用位须能击破铁甲船又必有守口巨铁船设法阻挡水路并藏伏水雷等器一为挪移泛应之法如兵船与陆军多而且称随时游击可以防敌兵沿海登岸是外海水师铁甲船与守口大铁船皆断不可少之物矣现计闽洋造存轮船十五号内有二号已在台湾遭风损坏沪厂造成轮船六号内有二号马力五百匹配二十六尊与外国大兵轮相等其余各船皆仅与外国小兵船根相等然已费银数百万有奇物料工匠多自外洋购致是以中国造船之银倍于外洋购船之价今急欲成军须在外国定造为省便但不可转托洋商误买旧船徒糜巨访闻兵船及铁甲船以英国为最精英之官厂公司厂均以造铁甲之优劣相与争衡日新月异应拣派明于制造知兵事之员选带学生工匠往前由总理衙门会商驻京使移知该国兵部俾得亲赴各厂考究系何等船制最为坚致灵捷并宜于中国水道者与其议价定造即将带去华匠兵士附入该厂及武备院学造习工并讲求驾驭操练之法俟成船后配齐位随船回华庶有实济而中国船厂仍量加开拓以备修船地步至拟设兵船数目如丁日昌所称北东南三洋各设大兵轮船六号根轮船十号合共四十八号自属不可太少除将中国已造成二十号抵用外尚短二十八号窃谓北南东三洋须各有铁甲大船二号北洋宜分驻台旅顺口一带东洋宜分驻长江外口南洋宜分驻门虎门皆水深数丈可以停泊一处有事六船联络专为洋面游击之师而以余船附丽之声势较壮约计定造铁甲船每只需银百万两内外已费不资只有先购此项分年筹办俟有余力再置他船或由闽沪各厂陆续仿造兵船总以足成四十八号为度惟守口大铁船即所谓水台船亦系西洋新制利器以铁船配极重之辅助岸上台四面伏击阻遏中流能自行动最为制胜凡要口须添设一二艘闻在外国定购每船连约价银十余万两但笨滞不能涉海须将位铁甲分[拆](折)运载来华装配应俟委员到彼一并察办如价省运便陆续再购造二十号分布南北各口抑或由外洋购大由华厂照式仿造铁船更可次第添置至丁日昌奏称裁并五十号艇船可养给一号大兵轮船裁并十号阔头舳板可养给一号根轮船计各省沿海水师旧制各船糜费以之供给四十

八号轮船尚觉有盈无绌等语查同治十一年五月臣于覆奏船政事宜折内拟请裁撤各省艇船即以各船修造养兵之费抵给轮船月费经总理衙门议令各该督抚奏办迄今并未议覆今添购铁甲等船巨必须另行筹集养船练兵一切费用应如丁日昌所议请旨飭下江苏山东浙江福建广东沿海各省旧制及新添红单拖罟艇船舳板等项分别裁并专养轮船以免虚糜而资实用

一原奏筹饷一条近日财用极绌人所共知欲图振作必统天下全局通盘合筹而后定计新疆各城自乾隆年间始归版图无论开辟之难即无事时岁需兵费尚二百余万徒收数千里之旷地而增千百年之漏已为不值且其地北接俄罗斯西界土耳其天方波斯各回南近英属之印度外日强大内日侵削今昔异势即勉图恢复将来断不能久守屡阅西国新闻纸及西路探报喀什噶尔回酋新受土耳其回部之封并与俄英两国立约通商是已与各大邦勾结一气不独伊犁久距已也揆度情形俄先蚕食英必分其利皆不愿中国得志于西方而论中国目前力量实不能兼顾西域师老财匮尤虑别生他变曾国藩前有暂弃关外专清关中之议殆老成谋国之见今虽命将出师兵力饷力万不能逮可否密谕西路各统帅但严守现有边界且屯且耕不必急图进取一面招抚伊犁乌鲁木齐喀什噶尔等回酋准其自为部落如云贵粤蜀之苗徭土司越南朝鲜之奉正朔可矣两存之则两利俄英既各怀兼并中国亦不致屡烦兵力似为经久之道新疆不复于肢体之元气无伤海疆不防则腹心之大患愈棘孰重孰轻必有能辨之者此议果定则已经出塞及尚未出塞各军似须加核减可撤则撤可停则停其停撤之饷即匀作海防之饷否则只此财力既备东南万里之海疆复备西北万里之饷运有不困穷颠蹶者哉至此时开办江海防约计购船练兵筒器等项至少先需经费一千余万两本年八月闻户部奏覆文祥宽筹饷需折内议请暂停内府不急之需而海防用项仍无可筹姑令各省先尽各项存移缓就急抵充防费究之各省留支奉拨之数视岁入之数无不浮滥数倍更有何可以存留借抵必不得已应仍照总理衙门五年奏案专提部存及各海关四成洋税一为目前开办之需除将津海东海关四成奏归天津机器局江海关四成内之二成奏归上海机器局山海江汉两关四成奏明拨充奉兵及淮军月饷淡水一关奏留台湾军需均为海防而设毋庸置议外其余各海关四成洋税及部库历年提存四成应请专备总理衙门及海防统帅大员会商拨用此后即责令各关另封存径行抵解不准本省借留亦不必再解部库致多转折此项每年计可得银百数十万两加以部库提存三百余万其有不敷拟仍暂借洋由续收四成项下拨还或另行拨法归[之以](以楚)应急需其息银以七八厘为度归本以十年八年为度亦各国常有之事无足诧虑也至于日后久远之费当于开源节流求之现在丁漕课税正供之外添出厘金捐输二百方罗掘仍不足用捐输所得无几流弊甚大而内地厘金又为半税所绌如钢铁羽呢洋布等项类皆有关民生日用洋船转运迅捷输纳又仅半税于是奸民包揽冒骗大宗货物皆免完厘因税则载在和约无可议加以至彼此轻重悬殊商民交困丛

雀渊鱼之喻何堪设想丁日昌议设厂造耕织机器曾国藩与臣迭次奏请开煤铁各矿试办招商轮船皆为内地开拓生计起见盖既不能禁洋货之不来又不能禁华民之不用英国呢布运至中国每岁售银三千余万两又铜铁铅锡售银数百万于中国女红匠作之利妨夺不少曷若亦设机器自为制造轮船铁路自为转运但使货物精华与彼相埒彼物来自重洋势不能与内地自产者比较我利日兴则彼利自薄不独有益饷厘也各省诸山多产五金及丹砂水银煤炭之处中国数千年未尝大开偶开之又不得其器与法而常忧国用匱竭此何异家有宝库封锢不启而坐愁饥寒西士之精化学者视山之土石即知其中有何矿窃以为宜聘此辈数人分往察记其所产择其厚利者次第开挖一切仿西法行之或由官筹借贖本或劝远近富商凑股合立公司开得若干酌提一二分归官其收效当在十年以后臣近于直隶之南境磁州山中议开煤铁饷津沪机器局委员购洋器雇洋匠以资倡导因为铸军器要需亦欲渐开风气以利民用也近世学者鉴于明季之失以开矿为弊政不知弊在用人非矿之不可开也其无识绅民惑于凿坏风水无用官吏恐其聚众生事尤属不经之谈刻下东西洋无不开矿之国何以独无此病且皆以富强耶若南省滨江近海等处皆能设法开办船械制造所用煤铁无庸向外洋购运权其余利并可养船练兵此军国之大利也至于洋药一项流毒中国本年三月间钦奉 密谕以醇亲王请饬密筹杜绝饷即妥议办法等因臣查阅醇亲王折内有不必仓猝施行要在矢志弗懈俟外洋鸦片不来再严中国罂粟之禁等语实属洞达政体适因台湾事起未便置议兹查洋药自印度进口每年约七万数千箱售银三千余万之多英国明知害人之物而不欲禁洋商贩运禁并欲中国内地自种其用意殊极狡狠上年修约总理衙门与英使言之屡矣并预声明既不能禁英商之不贩洋即不能禁华民之不食洋惟有暂行弛禁罂粟不但夺洋商利权并可加增税项将来计穷事蹙难保不出于此其时英使闻之亦颇心动而该国卒不见听臣即再与办理恐亦无益应仍循总理衙门原议阴相抵制以冀洋药渐来渐少再加厉禁为宜查云贵川陕山西各省多种罂粟疆臣台谏每以申明禁令为言是徒为外洋利藪之驱授胥吏扰索之柄究之罂粟日种日广势仍不可遽禁闻土药性缓价廉而瘾亦薄不比洋药为害之烈为今之计似宜暂弛各省罂粟之禁而加重洋药之税厘使外洋土既无厚利自不进口然后妥立条规严定限制俾吸食者渐戒而除绝之民财可杜外耗之源国饷并有日增之势两得之举也查洋药每箱百斤新关正税三十两厘捐则各省多寡不同福建每箱捐银三十六两江苏每箱捐银三十二两北洋天津等关捐银二十四两捐愈重则漏愈多英国条约原有洋药如何征税听凭中国办理之说如能于洋税一律议加自可毫无渗漏裨益更大否则南北各口通行加重捐数均照关税之例无稍参差以免趋避专收作海防经费由统帅提用合之亦成巨此外沿江沿海各省皆令整顿货厘厘各省每年限定酌拨数万两协济海防以上数端皆开源之事也若夫裁艇船以养轮船裁边防冗军以养海防战士停内府不急之需减地方浮滥之费以裨军实而成远谋亦节流之大者苟非上

下一心内外一心局中局外一心未有不半途而废者矣

一原奏用人一条拟派统帅责成经理及遴选得力提镇属领为之分统查南北洋滨海七省自须联为一气方能呼应灵通惟地过长事体烦重一人精力断难兼顾各督抚未必皆深知洋务兵事意见尤不能尽同若责成统帅调度既恐扞格不行若会同各省商筹又恐推诿贻误从前办粤捻各贼何不屡简统帅臣亦曾备位其间深知其苦饷权疆政非其所操不过徒拥空名而各省督抚仍不能不问兵事畛域分则情形易隔号令改则将士难从是欲一权而反紊也何有事之际军情瞬息变更倘如西国办法有电通报径达各处海边可以一刻千里有内地火车铁路可屯兵于旁闻警驰援可以一日千数百里则统帅尚不至于误事而中国固急切办不到者也今年台湾之役臣与沈葆楨函商调兵月余而始定及调轮船分起装送又三月而始竣而倭事业经定议矣设有紧急诚恐缓不济事故臣尝谓办洋务制洋兵若不变法而徒骛空文绝无实济臣不敢明知而不言也窃计北洋三省设一统帅即才力倍于臣者尚虑不能肆应南洋四省口岸更多似亦非一统帅所能遍及若因创设铁甲兵船等项须责成大员督筹经理如前江西巡抚沈葆楨丁日昌皆究心此事熟悉洋情似堪胜任至丁日昌拟设北东南三洋提督分统各船不为未见但文武兼资素习风涛驾驭轮船操法者实不易耳抑臣更有陈者用人最是急务储才尤为远图洋人入中国已三十余年驻京已十余年以兵胁我殆无虚岁而求练达兵精通洋法者恒不数觐由于不学之过下不学由于上不教也军务肃清以后文武两途中舍章句弓马未由进身而以章句弓马施于洋务隔膜太甚是以沈葆楨前有请设算学科之奏丁日昌前有武试改鎗之奏皆格于部议不行而所用非所学人才何由而出近时拘谨之儒多以交涉洋务为浼人之具取巧之士又以引避洋务为自便之图若非 朝廷力开风气破拘挛之故习求制胜之实济天下安危终不可支日后乏才且有甚于今日者以中国之大而无自强自立之时非[惟](为)可[悲](恋)抑亦可耻臣愚以为科目即不能骤变时文即不能剧废而小楷试帖太蹈虚饰甚非作养人才之道似应于考试功令稍加变通另开洋务进取一格以资造就现在京师既设同文馆江省亦选幼童出洋学习似已辟西学门径而士大夫趋向犹未尽属者何哉以用人进取之途全不在此故也拟请嗣后凡有海防省分均宜设立洋学局择通晓时务大员主持其事分为格致测算舆图火轮机器兵法位化学电气学数门此皆有切于民生日用军器制作之原外国以之黜陟人才故心思日出而不穷华人聪明才力本无不逮西人之处但未得其法未入其门盖无以鼓励作新之耳如有志趣思议于各种通一二者选收入局延西人之博学而精者为之师友按照所学浅深酌给薪水俾得研究精明再试以事或分派船厂局或充补防营员弁如有成法分别文武照军务保举章程奏奖升阶授以滨海沿江实缺与正途出身无异若始勤终怠立予罢革其京城同文馆上海广方言馆习算学生及出洋子弟学成回国皆可分调入局教习并酌量派往各机器局各兵船差遣如此多方诱掖劝惩兼施就所学以课所能即使十人中得一成就已

多一人之用百人中得十成就已多十人之用二十年后制器驶船自强之功效见矣一原奏持久一条窃以古无久而不敝之法惟在办事之人同心协力先后相继日益求精不独保境息民兼可推悟新意裕财足用如泰西各国皆起于弹丸之地创造各样利器未及百年而成就如此之精规画如此之远拓地如此之广岂非其举国上下积虑殚精人思自奋之效乎中国在五大洲中自古称最强大今乃为小邦所轻视练兵制器购船诸事师彼之长去我之短及今为之而已迟矣若再因循不办或旋作旋辍后患殆不忍言若不稍变成法于洋务开用人之途使人人皆能通晓将来即有防海万全之策数十年后主持乏人亦必名存实亡渐归颓废惟有中外一心坚持必办力排浮议勿以成格为万不可破勿以风气为万不可开勿急近功勿惜重费精心果力历久不懈百折不回庶几军实渐强人才渐进制器渐精由能守而能战转贫弱而为富强或有其时乎是天下臣民所祷祀求之者也

乞总署代奏下忱书

刘永福

总理各国事务衙门王大臣钧鉴敬禀者窃福越南劲旅实有数万人关之初只准带一千一百人皆福拣选于平日者也自到粤以来频年裁撤福屡次哀求未能邀准今仅存三百人矣今夏奉 旨带勇渡台防守始招潮勇一千名分作两营此系闽浙总督饬募防乌合之众仓猝成军与之言战诚不足以御敌耳且倭人蓄志数十年一旦犯我此其平日之讲求整顿训练营伍可知矣彼以夙经训练之众我以仓猝之军与之言战虽名将亦束手无策法人之役前车可鉴福到台以来极力筹商防务俾得稍酬高厚无如台湾孤悬海外口岸甚多必南北联合为一气始可言守故随时会商藩臬深筹善后之计福前在越南时有与法人惯战之部曲三千人及旧时有名将领数人意欲招此军到台南扼守为兼北援前曾咨商闽督次及粤督言辞恳切近于哀求后复商台抚均未蒙允准只以从缓商议为辞迄今全无成见复商台南营务处亦不见许当此之时既无饷何能招军言至于此不禁痛哭此皆由福平日有统兵之名无统兵之实不善连络致兵军不精今两奉 特旨以北路军情紧急命福北上福非敢迟延实因所部无人不敢冒昧从事或自请罢斥又近于规避非福之志也福一介武夫蒙 皇上至优至渥之恩位至方面当入关之日即思 国家有事之秋誓以报 国虽万死不辞又蒙 皇上命以帮办台湾防务任艰责重何敢自外生成哓哓渎陈自取罪戾窃以今日之事势有不得不剴切敬陈免受欺罔之罪者使率尔北上不察敌情之虚实不度己力之勇怯成败之机等于呼吸如天下万世何伏祈宪台逾格矜全恳乞据情代为 奏闻俾福免受冒昧之罪欺 君之诛为今之计可否将台南之福军二营与台抚商之设法先行载至上海取道清江北上 一面准福回粤招集旧部数营赶行北上查探军情地势并拣选将领数员请饬粤督在藩运二库拨银八万配足军械陆续北上俟劲旅齐集再行会合宋军迅速进剿惟是福旧部遣散已久当此沿海招军或投营仍当弁勇或归农商一旦招之北征

虽以福之恩信亦有不可强者以南人赴北先难受北地风霜若照各省行发给则各人皆愿在乡井充当谁肯离乡背井远道从戎今福再四筹思惟有照楚军成例酌加五成俾各人踊跃入伍易于成军迅速北上灭此小丑然福又有虑者福与北省大吏素未往来亦无私意一旦衔命北征饷军火在在均关紧急设使稍有贻误福则一躯不足惜如大局何福以后奏报军情均用电达设有迟延则害不浅可否仰恳天恩将福交与北洋大臣节制此后饷军火皆有专责一切军情径电该大臣衙门俾得易于转达不至阻隔乞将下情代一转奏请旨遵行福现由南渡北在省会台北府候 谕合并声明

强环伺疏

薛福成

奏为强邻环伺世变方殷谨陈愚计略备采释恭折仰祈圣鉴事窃臣博考舆图遐稽史籍知我国家幅员之广轶汉迈唐而超越于宋明数倍惟元代极盛之时差足比隆然元之塞外诸部不时自为分裂未若我圣朝之一统无外控制得宜形势之雄治平之久人民之众洵莫与京矣自泰西请国航海东来始不过藉互市之名逐什一之利相狎既久寔有违言衅端之起仅在五十余年以前议臣议论不一忽和忽战累次失利纷纭者逾二十年而元气已大损矣厥后更定约章稍持和局外警之迭起环生者几于无岁无之中外筹议不能不以海防为兢兢地之险者扼之土之荒者辟之军之阙者设之才之乏者练之械之精者购之艺之良者习之几经荐臣硕辅内外合谋苦心经营者亦逾二十年中国声威稍稍异于畴昔然濒海之区环万数千里布置既已难周犹且艰于物力缺于人才限于时势格于议论措施不过十之二三而狡寇窥逼之大势又不仅在海而在陆矣臣窃按英俄法三国皆欧罗巴著名强国也其国都皆距中国三四万里彼知西洋大小诸邦竞能自立难逞雄图未肆西封遂勤东略英人初藉公司之力蚕食五印度未几而沃壤数万里尽为所并遂与我之西藏为比近且服阿富汗克什弥尔巴达克山什克南诸部为英属国其大势駸駸北向既越葱岭而与我之回疆相接南并缅甸而云南之迤南迤西悉与昆连矣俄国自兴安岭以来东傅于海包我黑龙江全境外盟蒙古乌梁海诸部西轶新疆诸城地势尤为广远自咸丰年间来索旧地而黑龙江以南乌苏里河以东勘界一误蹙地数千里至今西人动辄借口谓为中国不重边地之明证侵夺之谋无时或息俄人又于同治年间乘我内寇不靖稍以兵力吞灭浩罕布鲁特哈萨克布哈尔诸回部自是俄境亦接回疆其地匝我三陲环殆不下二万余里法人自争得越南旋取真腊一国归其保护近又侵割暹罗湄江东岸之地疆圉愈广气势自雄而两广云南边外益以多事由斯以观中国东南两面大海绕之其自东北以讫西南则三强国之境绕之防于海者动虞诸国窥伺防于边者日与三国周旋至于南洋诸岛星罗布昔人所谓海外杂国东南际天地以万数时侯风潮朝贡者今已为英荷兰西班牙

三国之外府竟无一岛能自存者此殆宇宙之奇变古今之创局也然犹有可冀者曰彼虽盛于一时终且衰于异日臣观西洋大原国图治之颇有条理英俄法皆创国数百年或近千年炎炎之势不始今日今其制胜之术屡变益精舟车则变而火轮矣音信则变而电传矣枪炮则变而后膛矣战舰则变而铁甲矣水雷则变而鱼雷矣火药则变而无矣窥敌则变而用气球矣照夜则变而用电镫矣专家之学互殫智力往往能制驭火水呼吸风霆新艺迭出殆无穷期其恃强逞威之具既如此然犹有可慰者曰彼既与我和好未必遽蓄狡谋顾国必自强而后和可恃夫制敌而不制于敌者莫如铁路英之铁路一已抵西藏之近边之大吉岭一已达云南近边之新街俄之铁路将由塔什干而趋浩罕近复经营西伯利亚铁路东联瑋春海参崴法开铁路以通商货已由河内直接谅山而我无足以应之俄人移我界牌我属部之事时有所闻迩来帕米尔一役终不免占地故智英人力争野人山地印度各官志在分据险要侵逼滇疆臣因滇缅分界知其隐衷法人注意滇南诸土司已见端倪彼既[撤] (撤) 我藩篱稍久必窥堂奥其贪得无厌之情又如此事变如此之棘时局如此之艰皆肇端于此数十年内夫自开辟以来神圣之所缔造文物之所弥纶莫如中国一旦欧洲强国四面环逼此巢燧羲轩之所不及料尧舜周公之所不及防者也今欲以柔道应之则启侮而意有难饜以刚道应之则召而力有难支以旧法应之则违时而势有所穷以新法应之则异地而俗有所隔交涉之事日繁一日应付之机日难一日诚不知何所底止矣惟时通变方能持久因时所以制宜伊古盛时或多难以保邦或殷忧而启圣臣愚以为 皇上值古未有之奇局亦宜恢古未有之宏谟夫英国地多而势散俄国土旷而人稀法国政烦而民困彼有所长亦有所短我有所短亦有所长诚能去所短而集所长自可用所长而乘所短未得其术则难者益难苟握其要则难者亦易臣谨择其约而易行者请为 圣主陈其大

一曰励人才所谓才者何也时方无事则以黼黻升平为贵时方多事则以宏济艰难为先夫道德之蕴忠孝之怀诗书之味此其体也而论致治于今日则必求洞达时势之英才研精器数之通才练习水陆之将才联络中外之译才体用兼该上也体少用多次也当风气初开之际必有妙术以鼓舞之则人自濯磨矣殆豪彦精进之时必择异能而倚任之则事无从脞矣才之振奋默运于 九重之精神劝之有具斯培之有本培之有本斯用之不穷至于多设学堂随地教人多选学生出洋肄业亦皆储才之要端也一曰整武备欧洲诸邦以战立国者一二千年凡事皆有专门名家故中国练军不能不参仿西法海军取法于英陆军取法于德已稍着成效矣顾北洋而外推行未广尚不足以建威销萌且论今日海军不在骤拓规模而在简核名实不在遽添船而在增练材艺俟其成效足与西军相颉颃再援昔日化一为三之议扩充分布则海疆自可无虞至各省绿营疲窳特甚前督抚臣曾国藩胡林翼已早言之似宜先就临边之地与英俄法相近者稍稍变绿营为练军因其旧饷给以新式火器而以西法部勒之斩除废弛拘挛之习免为西人所笑侮又查有可屯垦之地不妨酌置练军或仿漠河金矿之例许公司集股开矿

练军自护随时操练以备调用似亦两得之道也一曰浚利源泰西诸国竞筹藏富于民之法然后自治自强措之裕如即臣所谓养才练兵亦非帑项充盈不可生财大端在振兴商务以畅消土货为要诀欲运土货以创筑铁路为始基今者 国家既筹的营造山海关铁路以期渐达于东三省此固护边至计也然而地势稍偏土货不旺尚需岁贴养路巨费恐非持久之局今欲使此路广运商货化贫为富似非通内路铁路不为功内地铁路仍宜查照湖广督臣张之洞原议分年筹费由汉口开路以抵芦沟桥而达山海关则秦陇楚蜀豫之土货日出日多转输益远商利自饶必有自集公司依干路以筑枝路者不必官为筹寝假六通四辟富庶之机蒸蒸日上不仅有事时征兵运饷为便矣臣又尝阅光绪初年各关贸易总册洋货入口与土货出口厥价足相抵近年洋货骤赢土货骤绌中国岁耗银至三四千万两则以洋布洋纱畅销故也其为物出其机器洁白匀细工省价廉华民皆乐购用而中国之织妇机女束手坐困者奚啻千百万人[今](令)上海武昌皆已购机设厂织布纺纱天津亦有纺纱之议诚宜推之各省及各郡县官为设法提倡广招殷商设立公司优免税厘俾资鼓励收回利权莫切于此其它养蚕缫丝之法植茶焙叶之方练铁开煤之学一一讲求整顿岂非利用厚生之政探本握要之图乎一曰重使职昔汉武帝诏举茂才异等可为将相及使绝国者西洋诸国或以宰相及外部大臣出为全权公使或以资深望重之总督出为全权公使其视使职与将相并重大抵相臣襄内政使臣襄外务与内相表里也将臣尚武力使臣尚文辩辩与力相补救有百年安边之计定于三寸舌者富弼之使契丹是也有一介行李之驰贤于十万兵者陆贾之使南粤是也方今英俄德法美数大国各挟胜势以相陵相伺其事体又与异彼与我立约通商通界动有大利大害倚伏乎其中臣尝谓国势之振兴不尽恃战胜攻取但能于交涉数大端措置合乎机宜恢张自有明效夫总理衙门所恃为耳目为手足为心膺者莫如使臣中国古多卓犖之士然今尚稍艰其选者不讲于豫也西洋久着强盛之绩然今尚不竭于用者能练之以渐也伏愿树之准绳明示激劝则风声一播足以奔走天下俾人人以经济为先资以远谟为急务上之所重下亦重之下之所重效自随之亦在 圣意之专注而已以上四端类皆劳臣之所经画 圣主之所施行臣不过稍请变而通之扩而大之用力既多收效自倍庶冀纾外患而固邦本大抵英人坚韧俄人倔强法人蛮横而探其狡黠之谋则各造乎其极殊令我有应接不暇之苦然论我固有之权力苟善用之未尝不为彼所深惮诚使经理日宏贤能自奋必善审三国之变而备之可也即徐待三国之衰而制之亦可也倘因循而不早为计则敌已膺矣患已深矣儻焉而不可终日矣诗曰心之忧矣疾如疾首微臣奉使四国稍睹外洋情势敢贡其拳拳之愚不胜战栗彷徨之至所有强窥伺世变方殷谨抒愚计缘由理合恭折密陈伏乞 皇上圣鉴训示谨 奏

条陈海军船应办事宜疏节

许景澄

一大沽海口宜设铁船也西国海快船而外另有船一类其大者亦能行远小者专以往来浅水扼守口隘英国号曰蚊子船俄美等国护以铁甲号曰玛尼托耳船吃水不过十英尺内外船置巨或一或二力能洞击铁甲嗣德国以蚊子船无甲易为敌炮击毁玛尼托耳船系旋台旧式不合近制乃造威斯伯等船改用露台水带之式法国近造胥塞等船亦仿其制海口阻浅之处敌人往往用吃水甚浅之船袭逼滩岸必有铁甲炮船游戈策应乃足增炮台之声援济大舰之不逮查大沽北塘一带距口二三十里间有拦沙界隔水深三四英尺潮汛大时亦祇十三四英尺现在新造甲船吃水最浅如济远者祇能悬泊口外该处屏蔽畿疆形势最关重要而内口空虚不能收铁甲之用似非所宜拟请仿法德新制增设铁甲船六号或四号合以旧有蚊船四艘足成一军设遇战事以铁甲船快船麇逐海中以船蚊船专扼内口并附近狙击庶几重关屹若金汤一铁甲快船吃水不宜太浅也中国海岸不如外洋之深广船身吃水须有限制然所限尺寸取其可以收口而已若过于求浅则煤斤不能多装甲不能厚护汽机枪不能宽深船遇风浪摆侧致多放不易取准大沽海口仅容十二三尺之船若造外海战舰无论如何节缩断不能办至旅顺一口二十尺以内之船可以乘潮驶行近时拦沙挖深出入尤便此外台吴淞福州广州诸口则视旅顺为深是铁甲船快船吃水之数应准旅顺口为度无庸过为缩减转致利不偿病上年间李鸿章致臣书商榷船制谓吃水不可深于十六尺至十八尺实斟酌得宜之论拟请嗣后造次等兵舰应限船载全重时吃水不得过十八英尺造一等战舰应准定远镇远等船吃水之制则造船既得展舒屯船仍无窒碍固两利之术也一铁甲铁式宜分别仿制也泰西铁甲竞求新制船式屡变其初列船之中腰周环以甲谓之房嗣于船面环甲为台下有机轮使台俱转谓之旋台其后又有水带铁甲堡二式而改旋台为露台水带者通船水上下围甲如带也铁甲堡者船中腰围甲为堡前后参用穷面平甲者也近时渐有全用穷甲以兼快船之用者除穷面旧式不论外现式又分为二两旁为斜坡中有平顶高出水以上者英船用之就平面为弧形其穷处略与水相等者德船用之以上诸式旋台费用过多新式长难于安置房不如台之灵便此二式者各国近渐停造其余三式则兼施并行各有所取惟作铁甲堡者费较水带稍省作穷甲者欲增汽机之力则用英制欲取斜度之少则用德制拟请嗣后造船照外洋近用各式审择订制

一海军位宜一律仿西国从前铸造大炮皆用熟铁后乃以钢为内管熟铁为内箍英国阿姆斯脱郎厂最为著名但钢铁殊性冷热涨缩不能融洽演用岁久或致箍管松离之病德国克虏伯厂始创钢管钢箍之法近阿姆斯脱郎厂亦改用钢箍并称利器惟二厂之后后膛门塞各殊架用法全异其口径相同者以药弹速力参差度尺亦不能合一切测算演放之程若分门别户若一军之中船各异既难通力而合作亦恐迁地而弗良臣经涉诸国询悉义国则陆炮用阿姆斯脱郎船用克虏伯荷兰则船新改克虏伯奥则小炮自制水陆大均用克虏伯方今整练水陆炮为当务之急拟请嗣后兵船专用克虏伯

而陆路参用阿姆斯脱郎使将卒得以专门练习至兵船应备连珠小炮旧有美之格林英之虏登飞二种口径太窄均不及哈乞开司之良嗣后亦应一律购配方为周密一船厂机器局制造宜由渐扩充也十余年来各省厂局讲求制造正宜开拓规模广营新制以为自强根本然谋之太亟亦有二弊西法制造全籍机器而成一求其备则增购机器之先已不费其弊在于糜费铁甲船推测重心谋算速率虽本学术亦资阅历后膛大练钢套箍洋厂各有各有秘法勉强为之不适于用其弊又在于无术窃计目前办法宜在外购料而自我举工宜就小者试为而后及于大者福建船厂造海快船均系铁木板现在外国新制多用此法以取轻利船之下舱另覆钢板以护汽机近时又有穷面之式宜令嗣后改造新式其钢板片各条等料仍暂在外洋购买无庸自置其铁甲宜用康邦式应暂与船料一并购买北洋前年在德厂购造鱼雷艇数号系令拆运到华雇洋匠合拢颇省运费若仿式自制当更简便该艇汽机精巧如厂匠未能猝办应订定速率暂在洋厂包造至快船铁甲船所用汽机如轮轴曲拐等件洋厂皆非一一自制试造之始如遇厂内机器不及应用者亦可酌量购买此扩充造船之大概也上海机器局曾仿阿姆斯脱郎式造铁箍钢管前膛大金陵局曾用熟铁仿造克虏伯式后膛小此类式外洋均已停造是各船造亦须仿制纯钢后膛方能得力查克虏伯自炼罐钢既秘为独得即他厂所用西门士与别色麻钢亦难骤精其法应就英法名厂定购钢料先造克虏伯式十生的以内后膛小必俟所造确有成效再造二十五生的等再推及二十一生的以上之炮此扩充造之大概也至刷次考甫之鱼雷哈乞开司之五管炮及乌哈威育司式之钢铜炮各种或工细而繁或需用非亟均暂无庸自制庶免鹜博不精之失一山东之胶州湾宜及时相度海军屯埠也外国屯水师必不与通商之埠同在一口则有事封港无事牵掣其规择形胜必取外口严密内奥深广盖先令我之师船屯藏安固乃可蓄锐以击敌船兵法所谓自立于不败者也西国兵船测量中国海岸无处不达每艳称胶州一湾为屯船第一善埠该处为大小沽河胶莱南河会流入海之处前明于此设立卫所东曰浮山所西曰灵山卫以资控扼其外山环抱口门狭仅三四里口内有岛中峙实为天然门户周湾之地约数十里水深八九拓至四拓不等当台未开口岸时航海商舶凑集颇盛本非散地荒陬可比且地当南北洋之中上顾旅顺下趣江浙均一二日可达若酌抽北洋江南海军合以山东一军聚大枝则敌舰畏我截其后路必不敢轻犯北洋尤可为畿疆外备其胶莱南河与北河海通连元时海运曾由此取道避成山大洋之险将来浚淤浅使雷艇小轮船在内通行则与直海面号令策应更为灵捷溯自浙之温州以北至于青齐滨海各处非口门坦漫即港路浅狭惟该湾形势完善又居冲要似为地利之所必争应请渐次经营期于十年而成巨镇

论海军当广储人才

余贻范

海军之设创议于丰顺丁雨生中丞而成于合肥李爵相于时余早备论其事特仍承水

师之名而未改海军之号议谓宜购置铁甲制造兵轮预制雷鱼水雷御敌之船火宜巨而不宜多首尾各一炮两旁之炮或二或四皆须地步大得上下左右施放便捷异常上有铁制活炮台旋转自如以利于击而亦可避敌人之击我至于两船既近则宜设排鎗而莫要于机器连环可以层出不穷制敌死命船旁置炮之船最宜宽广则斜击侧击无不应手船底必张渔网使敌之鱼雷水雷技无所施铁甲之制创自美州南北之战其时船头置有犀利之铁杆以撞敌船无不立靡于是欧洲各国得其法而仿效之精益求精几于可伏于水底而自能行驶至于今奇诡不测几莫与京船中之宜用一律所有弹药必与炮相配轻重大小若干甚至远近若干测量度数咸有定准平时既已谙习斯临事何至仓皇若根砵蚊子船则可相辅而行或近濒海而用之者也夫船坚矣宜有驾驶之人利矣宜有施放之人船中之兵亦宜选精卒劲旅则缓急可恃由是言之海军人材可不亟讲哉英国海军雄于天下甲于欧洲虽以王子之贵其始亦仅作舵工习劳服役猿升上桅上不惮艰险既久试之曰能乃加拔擢其得升为水师提督必其便捷精猛异寻常历试艰危屡经劳勩而后任之者也盖用人若斯之其难其慎也英国之所谓资格者必也程材课最具有实功实效然后可得初非若庸碌取容因循岁月按班次以至驯于高官厚禄也夫使果于资格用人阅事既多遇事能审或尚不失为历练老成冀可鲜致债事其间尤甚者或以奔竞夤缘入矣或以趋承钻刺得矣或以媚便辨升矣或以苞苴贿赂进矣不知管驾者全船性命之所系也统带者全军胜败之所关也岂可漫然无知之人当此重任哉是以利器重物委之于蔽也今欲广储人才宜先在沿海地方多设水师学堂延聘西国著名员弁训练教导其次另设舵工水手馆遴选壮健巧捷明敏朴诚者入而肄习其艺既成乃得入船行驶俾一船之人毋得以滥芋充数昔年丰顺丁中丞奏请以中国学生愿习西人学艺者出洋肄业甚盛举也意美法良毋逾于此始遣百二十人先诣美国原议将来源源遣往学成以备简用方拟扩充规模凡英法德俄皆所取材诸美众长兼收并蓄不谓吴子登太史既为督教以出洋学生渐染洋人积习已深坚请撤回永行停止事沮于独断功废于垂成闻者为扼腕卒之马江一战扬武兵轮独还轰击戕其酋帅孤拔此以军法言之虽败犹宜赏也乃闻其时当轴者仅以鹰饼三枚作归计挥之使去曰此间无所用汝矣事后亦不闻有人为之表彰登诸荐牍者同时出洋学生有偕在兵轮者皆愿出于一击见危授命绝脰捐躯见大敌而不惊临大难而不避此其成仁尽义为何如事后亦未闻有为之议恤者此真为何如者痛哭太息者也子登太史之所谓染洋积习者乃能如此而问所谓读书谈道慷慨言兵或以理学自诩或以经济自豪逮乎临事畏葸见敌遁逃卒至身败名裂清夜自思有不自愧乎所言彼此相较其优劣为何如亦子登之欲撤出洋学生其心乃私而非公彼与中丞积不相能乘此一节以败乃公事而并以快其私忿置国事于不顾其居心岂尚堪问即如今时济远兵轮中夺不顾身发击敌而同日并命者亦学生也林开臣亦系出洋游学之学生所统仅一广乙小兵轮耳而临危出奇犹能致敌之死命广乙为铁轮船两旁近船暗处有铁杆

甚坚锐击撞敌船正足尽其能事非开臣能熟悉其船之情形胆张力勇安克收其效哉由是观之出洋学生之心忠义愤发果何负于国家也哉使出洋肄业之学生接踵前往至今弗绝必有人材出于其间乃坐废于庸流伎刻之一言亦独何为哉呜呼庸擢异黜闾茸进而奇杰者退矣邪佞者来而正直者去矣此时事之所以不可问也虽然及今而储人才犹未晚也文试宜益以象纬舆图历算格致经济韬武试宜改枪制造武备营垒阵图兵法沿海既有水师学堂其上更设武备院凡肄习水陆兵法者皆得择尤选入焉三年必加考试其得列前茅者在优等者宜拔置戎行历试材能则命以官有事先备驱使果能冲锋折锐则不次擢用不以资格限也所以鼓励之而作其气也为上者果能有功必赏有过必罚平其心以待天下之人材宠异及乎寒畯搜罗尽于草野而人材安有不奋者哉呜呼岂独一海军也哉

记日本议院论中国设海军事

吴剑华

昔从美洲回经日本小息征尘养于摩崖山客时值中法和议既成之后中国乃憬然有贼去关门之虑为羊亡补牢之图设海军衙门宏议伟辞纲目条举日本闻而大惧乃开议院集众谏诤院长之言曰中国向来武备不振今法越战局已毕反蹶然奋发设立海军窃料其未必能报法耻特恐有事于东海则我国首被其锋是不可以不亟图所以御之者也于是议蜂起有谓宜联中国为援者有谓援不足恃不观安南属土有不能终保者有谓宜大振海军以先发制人者有谓宜于各险要海口坚筑炮台以固守备者纷纷扰扰哗然如蛙鼓之怒鸣也忽有元老院中一大员佝偻而起排众而前谈笑而致词曰诸君且无哗其各缄尔喙静听老朽之一言诸君所论非不忠于国切于事有益于武备然必谓中国海军之可虑则实不足以知中国也盖中国之积习往往有可行之法而绝无行法之人有绝妙之言而断无践言之事先是以法人之变水军一旦灰烬故自视怀惭以为中国特海战未如人耳若陆战固不畏尔犬羊也于是张皇其词奏设海军衙门脱胎西法订立海军官名及一切章程条分缕晰无微不至无善不备如是而中国海军之事亦既毕矣彼止贪虚有其名岂必实征其效哉又何曾有欲与我日本争衡于东海之志哉诸少年其休矣奚必抱此杞忧为也于是院长及议员起拱立揖元老而退其人名副岛种臣盖以日国天潢之贵胄尝持使节于中华通华言工汉文能诗书其于我中国情形知之最熟者也余既闻彼议院之论如此抚膺三叹夙夜不能忘今读罗浮山人之盛世危言有论海军数则姑撮前所闻附记于后冀为有心国是者借他人之针灸愈自己之沈则副岛斯言又未尝不可视为忠告也

卷四十八 兵政四海防四

水师

郑观应

中国海疆袤延万余里泰西各国兵船驰轮转络绎往来无事则探测我险易有事则窥伺我藩篱从此海防遂开千古未有之变局居今日而筹水师诚急务矣顾其中纲领约有五端曰轮船曰火器曰海道曰水营曰将才何以言乎轮船也泰西自设轮舟民船之旧制尽改其始皆木壳船身及寻常之明暗轮耳继则木壳护以铁板名曰铁甲船继而船身全易铁壳而水在线下所护铁板愈厚船头另装绝大之钢刃以冲碰敌船船面或造旋转铁炮台以便四面分击铁甲厚至十余寸而海上咸称无敌矣然船身太重吃水太深行驶既难加速造费尤倍常船于是蚊子船快碰船之制复出快碰船者行海备战之船也船坚而速炮大而远者为佳船身全用钢壳不取其厚并无铁甲配炮大而不多船头仍装钢刃体质既轻吸水自浅转动自灵另出新意造为极速极省煤之机器每点钟能行二十余里而胜可速追败可急走敌欲击以大炮取准较难欲冲以水雷躲闪较易且碰船之为用两舟回翔迎距相机一转如鸷鸟之下击捷不及瞬势险节短惟快乃神否则反受碰于人而利害天渊矣蚊子船者助守炮台及海口之船状其小而名也船长仅十五六丈吃水六七尺船身低矮进退自如船载一巨炮弹子恒重八九磅合数船即有数巨炮抄袭由我分合自如纵使敌人破我一船损失不过十余万设破敌一大船其损失辄以数十万计破一大铁甲则一二百万计矣俄美蚊船之制复稍以铁甲护之尤可突险进攻此以小制大之妙用也现在西国水师除寻常兵轮外新造之大铁甲日少而快碰蚊子两式日多惟其不胶成见故能出奇其无穷也今中国既有历年造购之兵轮又有新增之大铁甲快碰蚊子等船并自造鱼雷各艇似宜酌分守两事蚊子船专助守炮台兵轮以防海口快碰等船及鱼雷各艇专主进攻袭击敌至或分抄或合击得机则进失机则退我能涉浅能埋伏能更迭出没而又有铁甲以为坐镇有炮台以为依附有海口以为要冲有蚊船以为救应敌必不敢冒险而深入矣至海之船拟分三大支一直东为北洋一苏浙为中洋一闽粤为南洋每支酌配大铁甲一二号兵轮船四号择善地以立水营分泊守倘无事则梭东洋南洋印度洋及美洲非[洲]澳州欧州各岛各埠由近而远逐渐游历以练驾驶习窥水道张 国威护华商有警则北中南三支互为声援敌窥一路则守者拒之于内者击之于外敌分窥各路则避实击虚伺隙雕剿或三路同出使敌疲于接应或彼出此伏使敌无隙可乘至各路攻守机宜必藉内地电线互通消息乃能联络一气如此而敌犹敢轻犯者鲜矣倘现在各船尚未足数似宜竭力购足俾得成军如德之露台水线带英之旋台铁甲堡尤新式之最佳者增购三四号或更多仿造快船碰船蚊子船近日水师总以快船快炮为佳各数艘以备临阵补阙应猝之用论者曰如此布置非费千百万金不能有成目下帑项未充费何从出不知天下大势须筹全局敌之敢于窥我者以我力之未足也试观从前海疆有事一役之费动辄一二千万金而百姓之损失尤多 国威之摧挫不少今乘无事之日筹贖自固使敌不敢生心 国计民生均受其益移有事时之用项于无事之时未雨繆绸保全于无形者实大

语云亡羊补牢未为晚也此轮船之当筹者一也火器另有专条兹不赘

若夫海道尤非蹈常习故可以从事矣测海之法英国为最备无论商舶兵舶每次行海必将逐日所经之水程所遇之风色所探海底之沙土所测某处岛屿之礁石绘图立说归而呈于海部衙门海部再将各船所记参互考订以海途之险易苟何处有疑则派船专往测之不因其地之冲僻而有所歧视兵船之上必有学生沿路测量绘图彼此考订其讲求之勤求如此今中国海道隔省即不能知甚至隔府隔县亦不备知近来轮船聿兴常行之道不敢谓毫无所见试问各口之迂捷浅深沙线礁石能一一洞彻乎各船管驾舵工能一一留心乎未可知也英国于我中国海疆自混同江而南以迄于越南一带某省某地无不刊成海图详载一切全图之外冲要者另为外图或沙线变通随时另刊新图听人售观毫无隐秘似宜择其所刊年月之最近购至中国设立专局选精晓洋文之士译绘重刊分派各处水师轮船责令管驾人员各于所到之地按图覆考相符者注明相符若样不符者即改注该地的名外国往往不知某地的名即任取一名呼之每有未符其沙礁深浅或有迁移改换即随时改注若原图有漏即详为补载限以半年将已经注改者缴局一次由局再给一分如法查注亦以半年一缴如是两年查缴数次当可作为定本由局核刊分给兵轮领用则各船皆有依据纵素未涉历亦可按图而索临事不致张皇惟测量注改此时管驾未必深谙必先由水师学堂派拨测绘学生令其随船办理此海道之当筹者一也轮船之有水师犹陆路之有城垒必进可以战退可以守乃能动出万全水[营]首重天时暴风重雾寒冰皆须慎避安能不急筹寄泊之区乎若未历办海疆何由洞彻且水营重地纵华洋人等指称某地相宜必须老成熟悉者审慎履勘方可举办然其理与法有可得而言者如北洋之经营旅顺及威海卫诚中外所翕然称许者也设炮台以资捍卫设船坞以备修设陆营以通接济握东奉最狭之隘口拱畿甸最要之门户而设处又非西国应行轮船之地我据全势以临敌人雄固无踰于此然旅顺口内港水浅狭不能停大舶屯多船形势似尤以威海为第一居南北适中之地控阨朝鲜日本之水道近岁经营洵非虚设至于中南两洋则江苏之舟山广东南澳均宜及时筹布其地自成险要并无洋舶辏集大可建立水营船坞陆营后路亦可近通接济皆设险置守之要区也平时军火粮饷以十之一二扣存水营而仍以内地存积为根本就目前而论北洋莫善于天津机器局南洋莫善于闽省船政局至中洋之上海机局则密迩通商口岸地势平衍无险可扼似较津闽为逊但经营二十余载一旦未易改图是则他日之斟酌而变通耳倘遇有警则内地所积之军火一切或增拨水营存储或酌分海疆紧要省分务使我济急能而敌不能扼阻袭取是为尽善之策此水营之当筹者一也

或谓收铁甲船之法其要有三一在考究全船重心之斜正隔堵之布置碰峰之坚利舵机之灵捷炮位之运动及机器水缸水门药弹舱战台鱼管等处位置一在讲求器械德国克虏伯大炮制成先用满药施放藉炮身之坚及贯甲之力德国水师俱用克虏伯炮

械虽操与英法国稍异而专用是炮者定臻精密一在试演慎重俾知轮机之满力转圜大小船性之左右炮弹之迟速中国济远船德厂所造也而英厂颇訾议之昔何模士庄厂匠师槐特说帖云济远船内有数处不及同时兵船之造法一则分舱御水之法未妥也尤可虑者穹甲下各舱如锅炉舱长约占船身三分一下于下面薄铁板处钻一孔水即易入一则穹甲舱面虽固然全装于水面之下其浮力与平稳均未尽善倘船边有水击穿则水入穹甲之上甲未损而船或沈矣一则舵柄未经保护也前面炮台及(咽)囱风舱诸口不宜用直甲保护等语凡为监督者不可不参考也船既坚矣图既精矣而驾驶未悉仍与无船同也火器利矣而施放未习仍与无火器同也水军成矣水营立矣而士卒未习士卒习矣而将领未得其人是以军与营资敌也美提督查弗而忒于辛巳年春曾由天津械致其旧金山一友其中言余驻天津六阅月稔悉中外交涉未能浹洽缘西人每有轻视中国之处查通商之利英为大宗是以事多挟制若美国则无是也年来中国购造铁甲兵船说者谓中国有水师矣惟与西国相较则甚弱现船上尚用洋人未必肯以中国之心为心各公使又在细心察视不欲中国骤强是则中国亦未可谓有水师也故日本步武西法水师将士自幼皆入学读书历加考拔派至练船练习水师提督固悉驾驶且通英法水师阵法自能升旗号令各船布阵而兵弁水手一律整齐闻西人之作壁上观者咸谓彼国水师与泰西无异矣其陆军则仿德国募民为兵训练三年令归田里一旦有事招之入伍虽远在异国不得不闻召即赴兵虽散处各处然已训练三年与临[时]招募以市井少年充数者有别又闻其统兵大员必由学校出身学既成则航海至泰西名军籍勤加练习劳苦不辞如是一二十年必由兵士而升为武员然后回国重用如山县有朋榎本武扬之流今之位尊爵高独当一面者皆昔在欧洲充黑衣之籍执荷戈者也不特武员为然即文员亦莫不然闻明治维新子爵伊藤博文欲详考欧洲之俗深苦不得入其门乃依[某](集)西官当贱役阅十余年始归现贵为宰相矣夫然故将才尤重西国育才之法有专书有专师分门别类循序致精虽有一二稍嫌繁重而上不以为纾下不以为苦盖其俗使然今中国水师似宜再聘英国海军宿将如琅提督认真教授者西报前北洋水师总教习琅提督前福州驾驶学堂有一洋教习皆能悉心授教奈诸生苦其功课多立法严借端公当道开除未尽所授阅者惜之所有南北洋兵船铁舰均归训练优者升劣者除以杜幸进至各省所设驾驶学堂皆延西师分门教习已升至第一班者即派登舟历练勿使久居学堂耽安闲而糜岁月盖至船练习利有数端实事求是尚虚谈利一阅历风涛能耐劳苦利二增长气遇险不惊利三游岛屿堪资闻见利四随事察预觐才器利五各班之中有志趣远大识虑警敏心地纯实功力精进气凝定身体坚壮耐劳安分者皆属有用之才存而记之以资器使英国水师官甲必丹伯力儒在英京武备大会宣言于众曰日本仿西国政务势渐炎炎非仅取军械之一长而已也他日为将领为偏裨为教习为司机为头目即在其中最下亦可为精卒为匠手为听受约束之兵丁壮役若登舟之后性情骄狠颓惰轻浮贪诈生事一切不堪

造就者虽权贵子弟立予剔除以肃军纪如是而人才不兴者未之有也

泰西之水师莫强于英法而兵船之制度则犹以英为最精盖他国水师兵丁兼充水手英则另有水手专管行船不分兵丁之力较各国为尤胜英国水师船中有童子军七千余人俄国战船虽不及英国之多亦有童子军五千人教习驾驶者有兵船学堂有商船学堂以船为学堂之所每学堂肄业者三百人在此习学至兵船纪律自将领以至兵丁皆不准无事登岸闲游[及](又)任意住宿惟礼拜日可给假上岸亦不能留岸住宿我

国兵船俱未能恪遵法度此所以有日本十五年之案也唐景星观察曰我 国兵船与英国兵船同在台日落时我 国兵船时有小艇拢岸英国兵船无一小艇湾泊而军政宽严可见矣海军章程虽定有施教之法考校之方柰虚应故事各兵船月有公费数百两为船上灯油机器房车油棉沙绳油船等用因系管驾所包致船舱机器擦抹不勤应油不油应换不换故船身各件易坏而后膛炮机亦致生锈如统领果是水师学堂出身而又公正廉明认真考察断不致为人蒙蔽至此因水师全权非若泰西归于水师提督我 国升降赏罚战守机宜皆权自上操然军情万变事必乘机若遥为节制纵不掣肘必多迁延贻误各省督抚将军都统皆有统领兵弁之责试问其深谙武备否既素未悉统领材能复何从知偏裨优劣而遽委以举错升调虽无私心亦恐难明尽善假之展转贿赂者乎昔丰顺丁中丞办事精明闻某以贿赂而得管驾故亲任该船其能否该管驾与司舵者预为关说视其所吸杆嘴为表指东则曰东指西则曰西丁中丞竟为蒙蔽可受知非深于此道必受人欺查西例武员升降皆由兵部水陆提督黜陟以其部下畅晓戎机迭获胜仗之武员升任从无文职大僚而权能举错及委任军事者今中国于军制不能复古悉效西法即训兵口号亦仿西音夫欧西兵法精益求精如英之阿林邓法之拿破仑等兵法尽可于孙吴兵法参用惟训兵口号宜改华音非但易习而又得体耳中日战后德员汉纳根曰中国取败之道有二大端一曰无统帅各督抚自保封疆分而不合一曰无名将各提镇未谙韬閤而不明刚愎自用职是二端必难望戮力同心克操胜算而原其流弊之极不得不咎中国立法之盖中国律例地方失守城池罪当斩首故各省督抚以下莫不栗栗危惧有事则自顾疆土遑暇舍己从人中国兵将虽众实则各自为谋泰西军制凡将师武弁须由武备院肄业生考充兵弁以次递升必其学成然后致用以得统兵弁为荣中国虽亦以行伍出身为正途但左文右武且视兵之流品为最卑而凡阔阅之子弟博雅之生徒皆以入营营伍为大耻无赖之辈始贪其月饷而趋之日积月累或以侥幸躐保或以钻营荐升今专闻大员之拔自行[伍]间者多此类也十步之内必有芳草吾未敢抹煞谓若辈尽无可才特其扬旗揭鼓之时既惭祈父之爪牙又鲜兔置之心腹及至独当一面心雄万夫徒以学问未深练习未精斯识见终于未广忽遇梟雄之敌将非交绥而遽败即闻警而先逃其罪可诛其情可悯而师徒挠败之羞固已早诸平日所望者创巨痛深之复发愤为雄或如德之胜法故军中缺陷之处吾辈迭经具稟声明深冀总师干者因屡败而痛除疾痼幡然一变不料其泄沓至今此

我辈所怅然失望者也按西人关心中国者皆著书立说谓中国水师未精将帅无人不惜大声疾呼愿举国猛然警觉矣今英俄法德日[意]莫不以水师长驾远驭我中国海疆辽海口又多诚如张香涛制军疏云防不胜防守不胜守无论如何海军终宜复设亟宜多贷洋借材异域设水师学堂练船定造新式铁舰快炮英上院公爵马君云海战之胜负在舰翻陈出新大炮去迟易远之故可谓深知当务之急岂可以威海之覆咽噎而废食哉

英国以水师为重另分一部曰海军设立大员五以司厥事其人必深明水师诸事乃足当其任一曰总理有综核一切之权虽属文职必由武备院出身而兼理枢密院事务尚书二员一管船厂一云总理船厂制造船舰一管行船一云管理转运粮饷事宜侍郎二员一管汇兑购置一云总理购置物件一管出入账目一云司理银别设监督一官由议院转调升降职与五大员同皆归国家黜陟其下又有司官十员曰协理官曰管船官曰会计官曰机料官曰转寄官曰管工官曰管炮官曰管票官曰管膳官曰医官此外别有数官不归海部者曰海国公所长曰行船会长曰天文学长曰水师学长侍郎与会计官同司出纳因而令分两司专理各处船坞事宜第一司内管机器者一员管各工料之加增者一员管理木料者一员工及清账者各二员第二司内管煤者一员管船厂数目者三员管购置对象建造楼房者各一员通国船厂之称头等者四处称二等者四处属地船厂十有五处四等头等船厂皆有专员管理水师提督所辖系船与舰兵丁及学习船中操演者考稽各事更有管辖捕之权平时弹压战时防守虽不兼理船厂亦可随时访察而入告焉或谓中国海军大臣及司理者各司厥职能如认真乎能深明水师诸事乎昔年中法失和之时法人在海面搜查各国商船何以中国不能照办据深通西律者云因未照公法设立战利法院耳然则战利法院之设亦当今要政不可缓矣查战利法院之名司海法院日本已经[仿](仍)设颁有一定章程名为捉拿敌人船货衙门我中国尤宜聘精于泰西律例万国公法者及早商办如不能自强不设海军不制铁甲虽有名目似难施行徒有瞠目视之而已

薛星使疏云外洋水师屹然能成一军者必须有铁甲船以扼中权有快船以便迎敌有碰船以作冲锋有蚊船以守海港有运船以接济饷械有书信船有暗接电线之船以灵通消息有雷船而行雷可以出奇伏雷可以制胜又必有炮台以作靠山有岛澳以屯全队有厂坞以修巨舰而后海军乃无缺陷一旦有事可进可退可战可守矣盖铁舰无快船碰船为辅佐必转为敌之快船碰船为困是直孤注而已而碰船快船又必得铁舰数号始壮声威而资坐镇蚊船炮大船小舱浅底平可作守港利器但行驶既缓风浪宜避祇能在海口及沿岸浅水处驰逐接战难为洋面制敌之具一中炮子即有沈破之患碰船亦有蒙铁甲者船稍小而甲厚专为冲陷敌而设谓之铁甲冲船快船有海快船钢快船二种首尾设大炮二尊船吃水之下暗设冲头可以碰坏铁舰每点钟行四十五里洵称迅捷总之以上各器凡经营大枝海军者缺一不可合之则相济为用离之则独立无

功许竹箕星使上次出使德法诸国经办船炮条陈海军船炮应办事宜一疏颇多精要可以采用惜篇幅太长不能备录张香涛制军疏云今日御敌大端惟以海军为第一要务沿海七八千里防不胜防守不胜守彼避坚而攻瑕避实而攻虚我劳彼逸我钝彼灵横行海面而我不能断其接济彼空国出师而我不能攻其巢穴虽竭天下之力费无穷之饷终无完固之策而国已困而不可振故今日无论艰难终宜复设海军查近日海战洋人以船快炮快为要着与从前专恃船坚炮巨者稍异大约每一军必有一二大炮铁舰为老营而以穹甲快船为战兵以鱼雷炮船为奇兵每军约配穹甲快船四五艘鱼雷炮船七八艘穹甲雷船所配皆系大小快炮中等穹甲一艘长三十余丈每一点钟行三十二海里鱼雷炮船长二十余丈与鱼雷艇之轻小者有别每一点钟行二十八海里最为捷速中国海军尤以断敌船接济为要策加以防内海护长江则鱼雷炮船之轻速尤为合用每厂造穹甲八月可成一艘一年可成五艘鱼雷炮船五个月可成一艘一年可成十艘大铁舰一年余可成一艘若分向英法各大厂订造则一年内外海军数枝之船皆可齐备应用庶免悠忽延误今大势自以南洋北洋闽洋粤洋各设海一枝为正办若限于物力太巨则南北两枝断不可少大约海军一枝船炮鱼雷各费共需银一千余万至二千万两借洋债数千万两筹办不难而难在养费与人才耳此攻彼战此出彼归或分或合变动不拘方不致困守一隅也至水路犹难于陆路将领必用洋将为之中国未经战阵之学生粗不谙之武弁断不能用虽善于陆战非水师学堂出身亦不宜用且非用洋将则积弊必不能除操练必不能精考核拔擢必不能公侯臣将各船弁勇中考有出色可信者再以派各学管带至各船应如何配用布置应请 旨敕琅威理迅速来华并带精熟水师将弁数人同来以便通筹全局及早举办订购至于船上所用弁勇则仍须多派精熟员弁及有志子弟赴英国学习非水师不能精熟非通西国言语文字不宜出洋余见昔年南洋兵管船驾多陆路兵官皆不晓外国之言语此举尤宜从速我有筹巨购多船之举先声所播足见中国志气未衰已足以隐折各国吞噬之志矣惟既设海军必宜多筹船坞西国水师择地建阨其要有六水深不冻往来无阻一也山列屏障可避颶颳二也路连腹地易运糗粮三也近山多石可修船坞四也临大洋便于操练五也地出海中以扼要害之处六也而可造船坞之路颇不易得除旅顺福州原有船坞外山东胶州澳东广虎门以内宜分设大小兵舰船坞长江以内尤宜分设中等船坞除铁舰外若穹甲及雷船皆能入江修理盖兵船攻敌无论胜负必不能一无所损伤海军交战不能定在何处伤损船坞若不多设数处设一坞为敌所踞或海道所截我船不能归坞修理数战之后多船均废矣此则今日固国卫民之先务无论如何艰难负累而必当踧蹶以成之二公之言可谓知彼知己切中时弊者矣

王爵堂星使云法国海部于去年起将战船上中号大号口径之炮尽行改用快炮凡北海地中海之船业经陆续归坞在制造局中换装快炮查此项快炮已装于北极海面印度洋面等处兵船矣船面木质之器尽行改无换质者以避敌人炸弹之毁一则停泊中

国籍壮声威一则驶赴马岛以资征讨但祇除旧更新尚嫌单薄故拟于哈乞开司之梅花炮外更添马克心擎登飞得之快炮马克心[为]近今最精良最凶之器德奥二国水师已有此项炮位而法水师亦当于一年内备齐是炮共有炮膛十具装药装弹皆有活筭每分时能开千响足抵五十人每秒时中开快枪二十响药弹即用格拉及勒培尔枪之子子储炮架之内计有二千八百八十个祇一动炮架其子自入炮门海部尚书欲令船中炮手熟习其法故令五战埠各派人员于去初一日来至巴黎每水师船厂各派正副炮员二员在水师总厂中学习马克心炮之动法配法拆法及收拾法学成后给予专照各归本职即委其在军械所及战船上教授各炮手以行新法近数年来各国于行海大加讲求而以速率为尤重商船固须借重速率而兵船则尤以速率为第一关键假使此国有兵船一队为数不多而行驶颇速彼国兵船虽多器械亦利而行驶迟缓则此军即不必与彼交绥海上而可径轰其海口且兵船迟缓者断不能阻敌人[商](兵)务由商船皆有极大之速率故也速率之蒸蒸日上实足令人触目惊心总之船行之速率实无止境果能配合各国钢铅及他项材料实得至轻之质极大之力以驯至于日久耐用更深求水之阻力机之进力油汁代煤汽锅布置之妙其所造又安有穷期乎

寓日之德国人云曾致横须贺船坞观日人拆卸丁汝昌所献之兵船其船身尚坚固如常惟机器已多锈坏可见中国水师各将弁不知勤飭司机人用心揩擦未免溺职素餐矣究其弊皆因管驾瞻徇情面统领水师不能认真所谓督抚其事者素未谙习遇有变故茫无头绪惟有因循苟且了事又恐大权为他人所得故门户之见尤牢不可破必至强不知以为知甘为小人蒙蔽致债国事而弗恤也中日之战可以为鉴矣中国虽有二十三省之大各督抚均存畛域之心水陆兵官互不相顾地虽大而势分不若美德两国皆有数十小国归其统属政治虽有不同而水师大小兵舰俱归一统领管辖所有将官士兵亦归其黜陟升降调度随时奏报各国不得掣肘地虽分而势合各国之水师亦属如是惟水师统领非资格最深兼有财力者不能当因与各国兵船水师提督时有宴会费用甚多也或恐水师尽归统领黜陟兵权过重不知所升之统领多是年老久于水师而上下院议员皆知其人品学问何如且各船发给兵饷药弹一切另派有管理之员所以重无扣及跋扈之人我中国南北洋水师亦宜仿西法归一水师提督中资格最深者统领免致临时各督抚各分畛域各船借词规避再蹈前辙互不相救也今中日息战所订和约不向日索还丁汝昌所献之兵舰日本又不照公法竟将旅顺船坞轰坏此与向来各国战例大相违背者矣慕雍山人注曰凡事必须经练于平日方能应用于[临](乎)时若事多未备而礼乐兵刑[之重](敛)簿书钱谷之繁皆欲责之一身使其历任是未能操刀而遽使之割未学制[锦]而遽使之裁也丁统领以陆军之将而奏膺水师统领之职余尝与海军诸将领相识[亲](相)见其意气自豪嫖赌是务不但海道圜海战阵法有所未习即船中枪炮若干机器何名问之亦茫然也惟与各口立私宅包歌妓或多取小妻分置各海口一抵船埠即身归私宅酣歌恒舞俾昼作夜已噫欲此辈命于洪波

骇浪中视死如归岂不难若登天哉惟有邓壮烈一人庶几乎无惭愧于将才矣兵轮既有铁甲复有软甲纵敌弹将软甲击坏而本身之铁甲尚在所以欧美各大国论国势强弱必视铁甲软甲鱼雷多寡火器精粗将才能否以为断英国以水师称雄海上故船坞最多美法德亦不少意大利招英商承办官船坞若干年后买归意国各国近复讲求快船岁有所增且将战船停置一处祇留数人看守或预存造备战船材料一遇战事配合应用欲省平日养兵诸费法甚善也又与邮船公司议定嗣后公司所造轮船须半仿兵船式俾有事时借为攻战之用平日仍航海装载货客闻有快船二十五艘每点钟可行海里廿二诺每诺合中国三里三遇有战事每吨按月由国家偿费用银十六先令至廿二先令向日往来邮政快船皆属于英今美国亦新制快船两艘国家于每诺按次津贴银四元每元合华银一两四钱按西例凡有益于国家者无不岁有津贴如开大船坞其宽窄度数遵国家船政官所定岁助经费银若干所以无利不兴日本自得中国之赔多拨以增广学校添置铁舰闻定造鱼雷船有百艘之多可见各国讲求战船人材商务立法良而用意深也因阅各书所载各国兵船数目于今大不相符故将政治全书所载各国战船守口船船鱼雷船译出分等备列于后

光绪二十一年各国兵船表

英国 法国 俄国 意大利 德国 荷兰 国 西班牙 国 奥国
瑞典 国 瑙威 国
战船头等二十九艘 二十一艘 十七艘 八艘 五艘 一艘 一艘

二等八艘 九艘 四艘 三艘 五艘

三等七艘 三艘 一艘 二艘

守口船 十七艘 十八艘 二十五艘 四艘 十三艘 二十二艘
二艘 十艘 十七艘 四艘

头等船一号二十九艘 六艘 七艘 四艘 一艘 七艘 一艘

二号十二艘 十一艘 七艘 五艘 八艘 六艘 二艘

二等船 五十九艘 三十艘 二艘 十六艘 九艘 八艘 六艘 四艘 一艘

三等船一号一百五艘 四十六艘 三十九艘 三十八艘 十八

艘八艘二十二艘十九艘十艘四艘
二号八十七艘六十二艘十六艘八艘三艘六十八艘二
十四艘九艘七艘十四艘
鱼雷船头等八十五艘四十六艘六十八艘一百七艘一百
十四艘六艘十二艘二十四艘

二等三十五艘百四十六艘七艘三十六艘二十艘十四
艘二十艘三十一艘十六艘九艘
三等十八艘三十八艘三艘一艘八艘二艘三艘
共四百八十九艘共四百三十六艘共一百八十九艘
共二百二十四艘共二百一艘共一百三十五艘共九十七
艘共一百十四艘共五十三艘共三十四艘

丹国葡萄牙国土耳其国希腊国美国巴西国阿金定
国智利国日本国
战船头等一艘一艘六艘一艘二艘
二等四艘一艘二艘

三等七艘二艘十八艘

守口船三艘一艘一艘五艘九艘二艘一艘

头等船一号四艘九艘三艘二艘

二号一艘二艘十三艘三艘一艘四艘
二等船六艘二十七艘三十二艘四艘七艘三艘二艘四
艘九艘

三等船一号十四艘五艘二十三艘十六艘十四艘五艘六
艘二艘十六艘

二号六艘三艘九艘六艘二艘十八艘六艘八艘三艘
鱼雷船头等四艘十五艘六艘七艘八艘一艘

二等二艘七艘六艘一艘五艘六艘六艘二十四艘

三等三艘十六艘

共四十艘共四十一艘共一百七艘共四十三艘共六
十八艘共四十九艘共三十三艘共二十六艘共七十五艘

论兵轮水师之利弊

欧洲近海各国人民多习于水驾驶轮船其人身最为强壮然水师兵轮出海行远其险有二一为船舱之秽气一为人数太多而所至之处或有疾疫传染故以调换空气为水师极大之关系轮船行速不啻有缩地之术且须随处停泊以装煤则船上空气之害可以少近年兵轮于保身之法颇能讲求饮食一节并无不合铁箱贮水可历久而不坏开顶窗以通光气入于船之深处皆从前所未有者暗轮新式战船其汽机置于水线之下使船不易受损且炮舱宽敞遵制造家杜不韦之巧制得行驶之便而且速夺过前人拿破仑式之船兼擅此数美当其初次显露于黑海之时欧洲滨海各国之人羨且之然水师之能事不尽在船式之新与器械之利而在乎船中诸人身体之强壮铁甲船之卧房或倍于他船而房之体积太小有空气不敷之弊更有可虑者舱底空气太浊发气上升令卧房之空气不清应于通风之法加意考察铁甲船虽能善战假使与船上人身不合宜则水面浮漂之木有何异也所以欲求水师之精锐者造船须精兵丁操练须熟身体须强健三者缺一不可汽机行船热气湿气生物质皆有腐烂之本发臭恶之气海水之热大于周围空气之热故船背常有腐烂之弊轮船开行数日其里面近底处热度必增其各舱之热度以通风之多少为衡船内之汽当放出时船底流满热水和以咸味有油之质如抽之不尽有剩积者其气能令人呕恶其润泽机[器](气)之油杂以热水败絮炭灰等物共成油腻臭质难于尽除凡此诸秽物轮船上尤多极害人身近年新添工匠与管炉之人在汽机房中供役者受害更甚更有一虑轮船内多用铅器能发铅毒病亦颇危险木质易烂能发毒气故选船者应拣选其木料熏焦浮面一层除其湿气而使易烂之处改变其质今时造战船者概用此法以除其弊惟洁淨船底之法最为紧要而不可缓者必须时时加意务使食与机器所剩下之生物质不得锅中所出之水相和船底板上不令秽物积聚扫帚之用当使其无一隅一罅之不及常用锅中之水洗而抽干之以免水之停蓄愈干愈佳开通气之路令其透风吹而收干之以上诸事似极简便而实难近今欧洲行海之船船底与各舱通气之法虽未美备然已大有进境矣昔时帆船需置水匱今时兵轮用凝水之器大得其益且向来置水柜处适足以置汽机与煤箱凝水器之制度近数年中大有更改西员喷路阿之法今已通行依法试之所得之水不甚热多含空气并无油气不妨饮之行于大西洋之轮船其速特甚而路途不远行船之前即在岸上取水以备煮物及饮之用凝水器之水用以洗涤舱板及洗浴洗衣之用兵丁水手补益之饮物准给淡加非汤加白糖与白兰地酒烘馒头之炉及面粉等均经委员试无弊而后准用干贮素菜罐藏鲜肉皆以适口而易消化为贵又必调换其饮食而使其身体无病而坚壮船主与武员不惟查察兵丁水手之服饰又必使其全体洁淨则洗浴一事亦在定章之内也至于操练身力亦为紧要之事兵丁水手之事业甚为危险易逢不测之祸莫如多用操练身力之法使其举动皆有把握而便捷当急难之时此法最为

得力又令其日间工作与歇息之时互相调换而管炉管煤工役之多寡及分班更替之章程亦必三致意焉兵丁水手之中又有二种病为常有者一名身虚泄血一即铅毒病也身虚泄血之病常发于北洋寒湿之地及热带内极热之地治之之法须先令其不缺养身之食物英法二国之战船遵守定章每日令兵官给发鲜之酸汁加酒醇少许为免病之法铅毒病初起时大便秘结肚腹疼痛呕吐胆汁发过一时后知觉运动大为所害若连发羊痫风则不可救矣法国海军定章预免铅毒之病凡兵船所用吸水管除曲折尖锐处不能不用铅者余皆以为之严禁各船厂水柜之里面不准镀铅厨房杂器镀锡者亦必酌量不得妄施上舱水柜之吸水管当用木制并可随时移动又为之制造使漏滤出铜铅之屑用之数年颇称得由是通行英国兵船帆船概不准用锡器以紫铜或白铜器代之不准饮葡萄酒只准饮冲淡之酒醇在船不准磨漆所用者皆于岸上预备之近年此病遂渐减少可见改正其弊之法不为无功近年就船之法随时变换战船之式尚未改定凡欲以水师制胜者皆当就以上所言之利弊而考求新法则其称雄于海上也自不难矣

卷四十九 兵政五边防上

边防一

郑观应

自古以来皆有边患周之玁狁汉之匈奴无论矣降至晋唐以迄宋明其间如氏羯鲜卑突厥契丹蒙古莫不强横桀骜至本朝而后尽隶版图似今日边防易于措置而不料为边患者乃更有海外诸邦也间尝盱衡时势综览坤舆而知今日之防边尤重于防海以常理测海属外陆属内大海旷邈无垠陆则有物产有城池得寸则己之寸得尺则己之尺故陆路为天下所必争即边防为兵家所极重譬之人身京师腹心也边塞则手足皮毛肌理也善养身者卫其手足护其皮毛固其肌理偶有燥湿风寒不能乘隙而入则根本益固神气益完否则外感纷乘四肢不保一举一动皆蹈危机腹心虽存岂有生理此边防措置所以不可也中国四边东至库页岛南至台琼西至噶什喀尔北至外兴安岭无一不界强邻一有害端逐处可以进攻随时可以内犯将来设有不幸弃玉帛而动干戈其必由陆不由海也无疑义矣海战虽各国所长然必远涉重洋又不能于海中长较胜负相持既久仍须登陆孤军无继此危道也彼西人心术最精岂肯趋难而舍易前此法人扰我闽防特因失利于刘军欲取偿于中国我又未能随机应变致酿事端非果有谋我之心也使果有侵地之志或分兵而虚扰或合力以专攻则必由陆而不由海故今日之中国防海既难从缓防边更为要图然而边地广矣在南则与法之越南英之缅甸交界在西则与印度比邻在东北西北由东三省内外蒙古迤邐而至新疆又在在与俄接壤皆强邻也防英乎防法乎抑防俄乎曰防俄宜先俄人包藏祸心匪伊朝夕纵不

即发亦必阴耸日法两国先与我开战逮我兵疲力倦之时彼之西伯里亚之路已先成突如其来借端渝盟为我边患亦已数见不鲜咸丰八年乘中国方有兵事据我乌苏里江东之地五千里诳占我沿边卡伦以外之地万余里薄人之危幸人之祸其处心积虑可想而知又与日本易唐太岛即库页岛储军械屯重兵近来造西伯利亚铁路由彼得罗堡直达琿春查铁路之造虽所以使用兵亦所以兴商务是以各国铁路大都造于繁庶之区今俄国独不惜巨造于不毛之地非有狡谋更何为乎故曰防俄宜先也然而防俄防于西北乎抑防于东北乎曰昔者以西北为急今日以东方为重何以言之俄之精华富庶皆荟萃于西故其枪炮之屯藏部落之雄壮皆在西境若与中国有隙必先扰动新疆倘西伯利亚铁路造成则由彼国京都达我边界调兵运械不过瞬息之间是其今日之东路已便于西路数倍我京师首善之区正居东北故中国及今筹备防务当先于东北之奉天吉林黑龙江一带俟有余力再兼顾新疆此亦先难而后易先急而后缓之道也且夫措置防务非可徒托空言也非可狃于近效也是宜添练防兵以联声势建筑炮台以扼要冲赶造路以便营运增设电线以通消息行军瞭望向惟专恃远镜若无高山可踞则所视亦复不远虽猱升竿颠能瞭敌然竿高不踰百尺三英里之外目力穷矣今英国兵曾假用轻气球高可至七八千尺以气之加减为升降以代竿楼之用凭虚俯视百里之外宛在目前而所视之远近迥不相侔矣而尤要者在乎多筑土垒土垒者防边之急务也昔罗马称霸欧洲大者畏威小者向化即以土垒之功有土垒则据高临下敌必不克骤攻我又藉以遮避易于伺击明嘉靖时西班牙王喀尔五与敌交锋患敌之众急筑土垒敌不克攻越日援兵至遂以获胜万历十三年西班牙用土垒之法攻恩脱尔亦获大胜嗣后欧洲有三十年大战皆以土垒之坚否分两军之胜负然则土垒非防边之首务哉尝闻罗星潭观察云筑垒之法必须营垒如回字形凿四方空处之土深五尺累四面为墙上厚三丈下厚五丈所筑低下之处修营房两傍如街然其街心挖沟作回字形中心则筑池蓄水惟留一方竖柱竿以绳上下而望四方如是则营房在土中地高于人矣房则竹木泥土外覆城顶后接池边中临街心势陡而土厚旁高而中低敌势以开花弹前堕城外后堕池中中堕沟下弹虽开花于我无损即使弹落房顶即炸而竹木泥土皆软厚之物柔能制刚似可无虑若用钢锋击我则墙后数丈弹亦难穿也西国筑土之法亦犹是欤今东三省崇山峻岭所在俱有诚使扼其险要多筑土垒则进攻退守绰绰有余所谓王公设险以守其国者此之谓也虽然武备讲矣防务固矣而不筹足食之道仍不足以持久也是非屯田不为功屯田之法创自汉文帝募民耕塞下为行屯之权舆及赵充国留屯金城而屯田之利始普晋唐以还其制屡更有所谓军屯者如汉武元鼎六年初置张掖酒泉郡而上郡朔方西河河西开田官斥塞责六十万人戍田之是也有所谓民屯者如唐初行民屯及天宝间天下屯田岁收一百九十余万斛是也有所谓商屯者如明永乐间下盐商输粟于边之令每纳米二斗五升给盐一引小米每引四斗复令近边荒闲田地得自开垦使永为业商人惮转运之劳不自出财力招致游

民以事耕作是也今东三省土壤沃饶水泉丰溢诚使参酌成法择善而行则数年后贫瘠之区皆可变为富庶以民养兵而兵可不溃以兵民而民可无忧兵民相依人自为战而边防安有不固者哉

边防二

防边之要着国莫急于东三省矣其与东三省壤地相连安危相系者尤在朝鲜朝鲜世守中国藩封不侵不叛我中国亦处之甚厚待之独优比来遣员理其商务使开口岸与各国立约通商所以抚绥之者不遗余力诚以朝鲜与奉吉毗连实为东北之屏蔽其地存则东三省之基固其地亡则东三省之势孤欲固东北之边防实以保朝鲜为第一然保之亦有难焉者其国小而弱比之春秋则犹晋楚间之郑也比之战国则犹齐楚间之滕也而又不思自强不知自奋不能兴自然之利不克培有用之才其地自图们鸭绿二江以迄南海巨济袤延一千三百余里土饶矿产金沙尤多俄人早已逐逐眈眈欲踞之为外府然后徐图东省为并吞囊括之谋日本亦有心图此久矣是朝鲜一隅为俄倭所共争亦中国所必守然恐非中国独力所能支也何则朝鲜交患俄日俄之土地广兵甲以取朝鲜不啻以虎搏犬数年后其铁路造至珲春一旦有衅济师运饷速于置邮中国虽欲保之援之而缓不济急纵百战百胜恐援兵既至而朝鲜已蹂躏不堪矣日之对马与釜山仅隔海岬数十里朝发夕至势类探囊为今之计独力当俄日之锋锐不如合力以制俄日之锋锐此连衡之策不可不讲也其策奈何曰无事之日结英吉利同心合力以拒俄日中英联盟则与俄日势均力敌两国或能知难而退可不折一弓不绝一矢不伤一卒不费一钱而朝鲜有盘石之安东省有金汤之固便孰或于此者或谓英人贪诈素轻中国若与连衡彼未必从即从矣或阳助我而阴助俄日或乘间窥朝鲜以取渔人之利可奈何而不然也俄人贪而无信天下莫不知之苟并吞朝鲜东得志于亚洲西必横行欧土势同东帝浸假而进窥印度亦英人所深忌也故数年前有巨丈岛之占据藉分俄势日人得志于朝鲜亦非英所乐闻岂有不交东国以保朝鲜而反助俄日之理乎若虑其乘窥朝鲜则又不然英人商务交涉财产中国颇巨本无东封用兵之志贪小利而启大害吾知其必不为也近来英国保泰持盈颇愿中国自强共图拒俄之策诚以其国势虽在欧洲而印度缅甸既属于英命精神皆在亚洲之内英东方商务较各国首屈一指其防人之攘夺也无日不于内念俄并朝鲜则东海之利权与英匹敌矣英以香港为外府自通商以来缔造经营不遗余力迄今繁华富庶遂为各岛之冠南洋新加坡等处皆设埠头货物之丰闾阖之盛俄人岂不垂涎一旦既得朝鲜势必旁溢横出香港近在咫尺岂能安枕无忧即南洋大局亦岂能毫无变动不特是也俄谋印度之心未尝一日忘朝鲜既得则筹饷有所屯兵有所不难逐渐而西英人虽强恐难相御日本尝自称东方复出一英国此言实深中英俄之忌决不愿其坐致强大也必矣然则朝鲜之存亡亦英俄之盛衰所系也朝鲜亡于日本则日本得陇望属势必与俄力争东三省俄强固与英不利日强亦未必为英利也闻日本之志不浅商务亦日盛惟恐不得朝鲜东三省

等处终为俄并日俄势力大相悬殊不能久敌为虑耳窃思日本与英国原属一家最善合中国以御西人昔欧洲普攻奥已割奥地今奥不计宿仇与普连盟同御俄法久无边曷若与英同保朝鲜布告各国公[同](司)保护一若欧洲之[瑞](端)士或如埃及故事朝王请各大国派二大臣公同佐理凡事会商后仍奏请裁夺如各大臣有徇私而不公忠体国者则占三从二照会其国另选别位俟国富兵强之时即尽用土人无论何国不得贪其土地最为妙着世之侈言以夷攻夷者妄也若利害相同则虎豹可驯而为我用况彼亦腴然人面乎孙武子曰善用兵者屈人之兵而非战也必以全争于天下故兵不钝而利可全也是必于无隙之时先与英订立密约昔闻英国拟与中国订立密约以拒俄日本亦欲连衡中国均拒而不许方今之时拟同战国各国多有连衡互相保护者我中国欲仿远交近攻之法宜速结英德美以拒俄日英不愿中土瓦裂以坏商务德不愿俄法分占中土益其富强美立国定章不沾人地惟贪我 国路矿务商务之利或为我援助我将材售我船炮庶俄日均有所顾忌不敢轻于动兵而后朝鲜可固朝鲜固则东三省亦固是我保朝鲜直不啻自保边疆也虽然中国仍须发愤为雄英国方能互相保护若待至海疆为人蚕食国势衰弱之时始欲与英人订立密约必不成矣因议边防而纵论及之世有深明大局者当不以余言为河汉也夫

昔在乐毅伐齐必先联赵诸葛守蜀首尚和吴有所备必有所亲常考列国争雄之世得一国则数年必折而受盟失一国则诸国皆从而启衅故择交之道得则仇敌可为外援择交之道失则邻援皆为仇敌诚宜审时度势效法前贤上篇所论拟结英以拒俄如日有异心则结英德以拒俄日如法有异心则合德美以拒俄法日以期保护东方商务彼此均有裨益乃甲申所作也今英以中日之战遂弃中而联日前后异辙我当此创巨痛深强邻环伺之时虽变法自强亦不可孤立无援亟宜与俄德美联盟许以开矿借铁路之利不可仅与俄联恐为其所陷也尝闻云闲蔡子曰西伯里亚之铁路日渐展筑仅能至春瑋不得太平洋经岁无冰之海口势将何所用之即使俄之君臣顾念邦交不损愿害中国而一国之全力侧注东南岂俄廷之所能遏又使英国善自为计助华以拒俄俄人未易拒也中国又全无足以拒俄之道英将何以为计乎法人初取越南继割暹罗惟思阑入云南以罔通商之利俄又恐英国截其南下之势阴助法以扰英之南服使英不能兼顾法既得俄帮助长其入滇之气焰英阻之不能听之不可恐他国着我先鞭削其商权而夺其利藪遂欲由印度以入西藏或由缅甸以入云南而毕会于四川四川天府之国也其民数十兆既庶且富又有扬子江之上流曰金沙江迤而东入达吴淞海口故中日之战英遣兵船在吴淞海口梭不准日船入扰又英员葛洪自亚洲东部探路而归语于英人曰英之视四川犹俄之视满洲也俄缘通海之故不能不入满洲英缘通商之故其能不入四川乎法报又云四川与云南贵州毘连皆越南接壤之地英法奢愿狂言于斯毕露既不能结英日以拒法俄即当结俄德美以拒英法日然皆非自强不可必能自强乃善结邦交为虚势以佐其外否则外势虽固内力消沮则助我者即反而先噬

我也可不惧哉

边防三

古之边患不过一隅今则南北东西几成四逼矣古之御戎不过数国今则书文车轨遍及五洲矣自非总揽全局必不足以御人苟非思患预防亦不足以立国是故防边之道虽以防俄为急而英法亦不可不防鄙人生长海澨粗识洋情目击时艰孤怀忠愤前奉檄赴南洋各邦侦探敌情遂历越南之西贡金边暹罗之都城英属之新加坡槟榔屿等处纵横万六千余里东南尽海西极印度孟加拉国北至滇黔之边境轮舟来往一苇可杭道光季年海氛四起英法二国以兵船侵扰如暹罗越南缅甸精华极盛之区先后为他人所据我云南一省五金矿利甲天下英法觊觎已非一日特三国蔽其外未能轻入藩篱今暹罗虽存受制英法越南已为法占缅甸复被英吞是云南一隅绝无屏翰之可恃矣尝闻英法遣员游历黔滇西藏缅甸越南诸境绘图具说简要精详并见英铁路图以深贡为始基向北直穿缅甸全境由蛮暮入云南永昌又迤东行穿葛亮老挝经缅甸三境由阿瓦京城会英铁路入云南永昌又迤北行穿越南圻由天洞山入云南蒙自县境英法蓄谋已数十年曩曾探悉外情密禀粤中大帅诚恐不出十年二国火车必交萃于中滇兵燹甫息库藏空虚倘不及早防维一旦强邻入寇何以应之是宜亟筹固滇之策也夫滇之永昌思茅蒙自以及毗连缅越各要隘皆须镇以良将守以精兵多筑坚台广列巨炮克敌利器精益求精今滇省所用鎗炮购自西国委员由粤沪解往所费甚巨重大之炮难踰峻岭转运之艰如此何如就省设机器局购置西国合用之机器延请西国精于机器之人我教华工自行制造一切鎗炮军械日新月盛则守御之具无虞缺乏矣更开采五金各矿以充军饷纪敌人窥伺壮边塞之声威则地宝之丰出为世用何至呼庚呼癸动费川湖协济之哉至西藏与印度毗连英人于数年前兴兵侵据我独脊岭外地千余里嗣后订立和约水西流之地皆归印度东流之地归于西藏番民虽不服无如何也今英人设埠通商渔其货财利其土地藏地产五金绰思甲土司地连俄境与蜀之打箭炉诸处金沙银矿随在皆有英之游历者处处搜采泥石携之而去垂涎意行道皆知苟非刻刻防提安不忘危整顿边防开采各矿西藏不保蜀境岂能久安哉谓泰西各邦关通商不过贪利而已原无兼并之心岂愿中外战争致为贸易之碍各国公论亦可畏也不知英夺缅甸法并越南一朝铁路告成窥衅云南进扰西藏入图巴蜀兵由陆路势若建瓴并不扰及通商大口贸易何词各国何词然则筹备之方其可缓乎孙子云毋恃其不来恃我有待之以御敌者以自强为本以自守为先不能战安能守制器难练兵难筹饷难得良才以制器练兵筹饷则难之又难兵法曰器械不精以其卒与敌也将非才武以其军与敌也可不慎欤西藏川滇现虽安堵积薪火厝一发难收未雨绸缪是所望于深识远虑之君子

边防四

陈君还之久居缅甸尝历缅甸前后藏印度毗连之地己丑秋初归语余曰缅甸水道伊

里洼里江南北三千余里通至滇界土司地其水道最要之区土名贴交墩一名上石坑即前明分界处湾曲甚多两旁皆崇山峻岭有一夫当关万夫莫开之势大罗江之西由蛮暮至孟等处其地数百里皆前明孟养土司之地土名孟养此中多产翡翠琥珀树胶梗木等材料而胶树取胶尤胜于阿非利加按五大洲产树胶处惟缅甸与阿洲耳当英人据缅时曾遣人窥探该处均无华人遂尽为所有如先派拨华兵数十名驻守彼必不敢夺取既夺取后华兵始至彼反行文询诘总理衙门凡孟养司属地新街蛮暮等处究竟虽属我朝执政未悉其中出产恐酿事端遂尽许归英国今但以野人为界山之内外皆土司地与云南迤西等处毗连由蛮暮分三路通滇界一通腾越一通龙陵洲英人已由铁路由仰江即英属埔头达阿瓦即缅甸京城二十六点钟可到另有铁路由印度孟加拉国建阿桑现拟一由阿瓦达滇之思茅一由阿桑缅甸之老玉厂新玉厂琥珀厂产树胶之地入迤西诸部一拟由各厂至孟直至格萨较前所绘之铁路尤捷云此英缅甸近年交涉情形也至北印度与前后藏只一路相通名怕里门二内有地三百余里属哲孟雄雪山内土名竹木山外土名锡起哲孟雄酋主面许英人在其界内修筑马路每月私受英人银一千路卑名为请英保护而英则直受之为附庸矣藏王闻英人越界筑路即责问哲孟雄酋主而酋主佯作不知藏王乃率兵出关据守英人嘱其即退逾限不退立即开仗英人攻退藏兵旋据其地后复强要入藏设立领事通商焉此英藏近日交涉情形也今观云南界连后藏与缅甸印度接壤之处险要尽失惟有阴结土司不使外向凡通缅甸印度各要隘均须坚筑炮台广列巨炮慎选精兵严密守御尤须驻藏大臣与之交涉操纵自如固我番民之心遏彼觊觎之念庶可稍免后患云

附录姚子良观察论滇属金沙江形势

大金沙形势共下游去滇远者姑置不论其上游本为滇属者按永昌腾越诸志南甸传云属部直抵金沙江与孟养地犬牙相错又云所部独直通蛮暮传云地在金沙江内腾越之西蛮哈山下当缅人水陆之冲为陇川右臂孟养传云其地在金沙江外古名迤西有香柏城与蛮暮同襟金沙孟养居其上流南至底马撒疆迪西洋北极吐番西通天竺东南邻于緬合此三土司观之而上游之形势备矣考孟养之上又有孟拱蛮暮之上又有鸠志皆无传然腾越四履土产诸篇论之曰从前州境尽大金沙江内外兼鸠蛮暮孟养孟拱而有之蛮暮鸠在江内者也夹江内外以卫腾越天堑之雄也江以内有蛮哈南牙诸山为之重险表里河山又何壮也此大金沙江当日之形势也明张机作南金沙江考以为即梁州之黑水禹迹所画确不可移故谓西南极边由澜沧而潞以迄于黑水之金沙为梁州第一大门户时明孟养通文书自称金沙江奴婢守此门户者也由是言之滇可无大金沙江乎大金沙江内外其可无孟养诸土司乎尝考国初平滇之后孟拱孟养等首先内附见于毛奇龄蛮司合志毛奇龄据史馆官书非耳食无据者比其后征緬之役孟拱孟养皆抒诚力高宗御制诗文一再及之尤天下臣民所共得谓非本朝属地乎今蛮暮孟拱等土司犹有本朝所颁印信焉腾越境内之水流入大金沙江

举其大者言之一曰槟榔江一曰龙川江云南通志又云槟榔江自古壅塞外流入合腾厅越所出之大盈江西南流出蛮暮境西入大金沙江凡腾越以西之水皆入焉龙川江自怒夷界入边纳曲石猛淋芒市南机诸河自天马关流出缅甸入大金沙江凡腾越东南及龙陵以西之水皆入焉腾越志云甸内甸外诸水以大盈江龙江两大水括之可约略而尽兵榔江与大盈江合流之后或称榔江或称大盈江其实一也龙江即龙川江也今考两江入金沙之口本皆我滇属土司境内龙川入江之口为蛮暮南境流经木邦孟密至此滇人称为那莫江滇中诸志或作莫勒江者误也按腾越志蛮暮传云东有等练山环以那莫江直走金沙当缅人水陆之冲此江是也此龙川江尾旧属滇境之明征也榔大盈合流入江之口为蛮暮北境俗亦称为蛮夷江流经缅甸之南牙江麓至此说者谓其地正当蛮暮南甸之交故腾越志南国传云所部独直通蛮暮江即指此江也此大盈江尾现属滇境之明征也试以大金沙江形势言之自缅甸阿瓦而上以瑞姑新街两处为濒江要地瑞姑云南通志作尼孤昔大学士传恒征缅由天马关出五百九十五里至此下船约三百里即至阿瓦城此处以上有大葫芦口下有小葫芦口所谓大小菖蒲峡是也为上游江道最险之处论者谓不得瑞姑则新街难守不得新街则腾越难守恃此两峡以为险也昔年蛮暮土司都于新街而扼瑞姑以御缅甸则皆其地而大金沙江上游形势要害之所在也今者收回瑞姑新街策之上者也其次亦须至大盈江入金沙江之口而止以保全旧日南甸之分地此其所言边界情形了如指掌英人之蚕食边境与法人无所异法人以安南为词英人以缅甸为词皆有所觊觎而深入者也勘界不清即边防皆不足恃分疆而理之安得深明大略之人而与之言天下事也

边防五

光绪十一年英兵据缅甸之初前使臣曾惠敏先与英外部会商立君存祀既不可得英人自以骤辟缅甸全境喜出望外是以有允曾惠敏三端之说界务一端则愿稍让中国展拓边界指普洱边外之南掌掸人诸土司听中国收为属地也商务二端则以大金沙江为公用之江在八募近处勘明一地允中国立埠设关八募即中国之所谓新街也当时曾惠敏以未深悉滇地情形持论稍觉游移又因中外往返商查之际未能毅然断而行之仅与外部互书节略存券旋即交卸回华次年英署使欧格纳与总理衙门议立缅甸五条又以三端尚非定局遂未列入约中至十八年 朝廷命前使臣薛福成与英外部议界在欧使立约之后已六七年矣查阅使署接管卷内有曾惠敏议存节略英文参赞马格里又系原议之人屡赴外部重申前说外部坚不承认据称西洋公法议在立约之内不可不遵议在立约以前不能共守以其立约为凭既不叙入约章必有所以然也英人自翻前议虽以公法为解实亦时势使然当其并缅之始深虑缅民不服及缅属诸土司起与相抗万一中国隐为掣肘彼则劳费无穷因不敢不稍分余利以示联络彼之所以联允三端者时为之也既而英人积年经理萃其兵力饷力勘定土寇复于缅甸之野人山地稍用兵威胁服收其全土盘石之形已成篱藩之亦固彼之所以忽靳三端者

亦时为之也前议三端既不可恃则展拓边界之举毫无把握且查边滇诸土司虽或久隶中国然自乾隆以后往往有私贡缅甸以图免扰而固圉者英人执此为辞来索缅甸固有之权则或指为两属或分我边地殆事势之所必至若中国既失藩属于前又蹙边境于后非特为邻邦所窃笑亦恐启远人之覬觐殊非计也适值十七年秋冬以后英兵游弋滇边常有数百人以查界为名阑入界内去来森忽野番土目惊耸异常英兵常驻之地则有神护关外之昔董暨铁壁门外之汉董英人用印度武员之谋窥伺近界以至沿边骚动风警频仍云贵总督王制军虑启衅端迭经电达总理衙门由前使臣行文照会外部斥其违理责令退兵又屡赴外部苦口争论英兵稍自撤退滇边暂能静谧查野人山地数千里不在缅甸辖境之内若照万国公法应由中英两国均分其地曾惠敏尝有此意而未申其说薛使因复照会外部请以大金沙江为界江东之境均归滇属明知英人多费兵饷占此形胜万万不肯轻让然必借此一着方可力争上游振起全局外部果坚拒不应两次停商外部所稍依允者印度部复出而挠之印度部所稍松劲者印度总督复出而梗之印度至进兵盩达边外之昔马攻击野人以示不愿分地经薛使相机理论刚柔互用总理衙门复向英使欧格纳辩论力伸画江为界之议因以滇境东南让我稍展边界乃与印度商定于孟定橄榄坡西南边外让我一地曰科干在南丁河与潞江中间即孟艮土司旧壤计七百五十英方里又自[孟](猛)卯土司边外包括汉龙关在内作一直线东抵潞江麻栗坝之对岸止悉划归中国约计八百英方里又有车里孟连土司辖境甚广向隶云南版图近有新设镇边一厅系属境分出英人以两土司昔尝入贡于缅并此一厅争为两境亦今愿以全权让我订定约章永不过问至滇西老界与野人山地昆连之处亦充我酌量展出其驻兵之昔董大寨虽未肯让归中国愿以穆雷江北现驻英兵之昔马归我南起坪陇峰北抵萨伯坪峰西逾南嶂而至新陌计三百英方里又自穆雷江以南既阳江以东有一地约计七八十英方里是彼于野人山地亦稍让矣其余均依滇省原图界线划分惟腾越八关界址未清或称汉龙关自前明已沦于缅天马关亦久为野人所占跨则八关仅存六关经薛使再三争论此二关亦归中国又前年英兵所驻之汉董本在界线之外因其扼我形势逼处堪虞向彼力索外部亦愿退让以表格外睦谊于是界务乃竣窃维数十年来西洋诸国竞知中国幅员辽阔又有不争远土之名一过界务交涉鲜不为眈眈之视意存蚕食者于琉球越南缅甸以藩属而见吞香港九龙海参崴以边隅而被攘甚至有睨及朝鲜议及台湾者中国素守好大喜功之戒避开疆生事之嫌得之则曰犹获石田失之则曰不勤远略顾石田弃而壤危矣远略弛而近忧迫矣我视为荒土而让之彼一经营则荒土化为奥区以夺我利柄我见为瓯脱而忽之彼一布置则瓯脱变为重镇以逼我岩疆伺闲蹈暇永无底止岁朘月削后患何穷故必择一二事以全力争持然后可以持狡谋而挽积习此次勘界之役虽获地无多而裨益有五风示各国裨勿藐视一也隐备印度杜其窥伺二也保护土司免受诱胁三也扞卫滇边防彼勘进四也援用公法稍获明效五也有此五益始知曾惠敏所商

展之界迄今时异势殊稍有室由南掌诸部近已尽归暹罗争之已觉不易而掸人各种惟康东土司最大其地与车里相彷彿英人欲据以遮隔法暹两国断不肯舍抑且离我边境较远控制不易固不若今日之所展皆在近边也

边防六

曩尝论我 国宜仿远交近攻之法结英拒俄同心[协]力以巩边疆今于中日战后始知英之不能为我援者其故有四一见我大局糜烂练兵制器徒袭皮毛兼以强邻环伺势难彼此相助二英之国势今日渐趋重印度欲强印度即藉此阴窥滇藏我之弱彼之强也甲申之役乘机而覆缅甸其包藏祸心已可概见三恐将来印度与中国同时有事英势难分兵保卫且其情形与昔日之保土耳其不同土弱则俄得肆志于地中海于英为不利中弱则彼得侥幸于我之西南不惟于英无所恤亦且有利存其间也四英在今时五洲皆有属土方且保泰持盈不欲轻启邻衅恐一败蹶有土崩瓦裂之形其日报又言欧人当为政于亚洲不顾亚洲人得自为政如黄人欲立互相保护之约必竭力以阻之所谓司马昭之心路人皆知者也今我 国当创巨痛深之会英美皆作壁上观独俄人仗义执言邀同德法使日本还我辽东复为我贷银作保虽俄有私意安知我不能藉此自强而遂听俄之自取乎俄主尝对我使者言请中国变法自强以御外侮其欲我国振兴得以互相维系殷勤之意未必全为伪语也俄主劝中国变法以御外侮明知中国积弊已深一时不能骤变为我取还辽东及代保贷其待我之优厚何如窥俄人之意欲在将来[开衅](关系)之时借此以塞各国之口令各国毋得为中国奥援未可知也若我国不善与之联络耶如昔年俄欲伐土先请英德法奥意五国君臣督责土耳其举行新政土仍不听五国君臣怒其背己而任俄人用兵皆作壁上观此其前车之可鉴者也且俄人之隐为我中国地者非止一次矣昔英人于上海兴筑铁路俄人不平飞报國中登诸日报而后英廷始知其由俄使于台席间告李傅相曰今当轴者志在整顿营伍练习卒兵然必以理财为先否则有人无器有器无财其弊一也台之役英方有索于中俄使乘此而发相劝之语可见俄佻非无意亲中国也光绪十七年长江一带民教不和之案迭起延及内地焚毁教堂伤杀教士各国公使以中国办事迟延不能保护教民屡向总署诘责时值哥老会煽惑人心蔓延益广公使拟令水师登岸自卫告于总署推德公使巴兰德为领袖中国政府止之不可事将成矣幸俄国驻京公使不允其事遂寝说者谓洋兵登岸名曰自卫实则与用兵无异倘使肇祸大患即在眉睫之间俄国不允而止凡此皆与我中国交谊之厚显而易见者也条陈时势者皆曰通商事起千古未有之变局中国兵威不振财用日匮商民交困皆因于条约太阿倒持反主为客而商务亏绌以至于此今日时局之可忧而亟宜措意者恐不在俄而在英自光绪元年至十五年中外通商银价出入赢绌之数共亏银一万五千五百六十一万余两至十六年英国赢银至六千零八十万四千三百一两合之俄美等国补入中国之银二千五百四十一万余两中国一岁亏银至三千九百九十四万八千九百四十一两此有贸易之册可稽者国

困民贫端由于此年复一年更不知伊于何底世俗徒知俄之壤地扼我肩背而不知英之商务实腴我膏脂日本一岛国洋药一项犹首存禁例中国竟甘受其毒而不拒之果何为者为今变计莫若联俄以制英俄羨印度之富不肯一日去诸怀诚能结以大信共敦睦谊中俄既亲两无猜嫌我又能变法自强则日本亦就我范围以兴亚洲彼此整顿商务力图富强互相保护中俄日可世为婚姻之国合力以驱逐英法荷占据印度索还暹罗缅甸越南南洋各岛仍使立国听其国择其贤而有才者以主其民如此同声相应同气相求有弊必求有利即兴又何虑洋之不能禁乎

或笑曰英人腴我膏血犹狐狸也俄人性情猛鸷犹虎狼也狐狸媚人以取精而使人形脱肉削而至于夭亡命虽失而[躯](驱)存也虎狼伏于山林而不动似驯扰而不为害一旦长啸跳跃出而噬人则吾侪无类矣不知此其说似是而实非也泰西诸国通商亚洲如英如俄尤关系中国之大局顾英与我远而恒有齟齬英俄近而尚形辑睦俄相忌而复相制我在今日亲英则俄忌亲俄则英忌惟俄自画疆遣使以来世修和好未改前盟今俄之所以待我者独厚东方之事俄固大有造于我也则我尤当乘此时结俄以为援亲俄以自固要之泰西诸国无不具有深心远虑不可测度特以英力已雄俄势尚缓审时度势自宜亟与俄亲藉以备他日指臂腹心之助推为主盟所谓举虚名以悦之而我亦无损焉者也速建铁路达满洲之边界俾得接西比利亚铁路所谓输实利以酬之而我有利焉者也中俄之势联而后日人乃不敢肆其陵侮英法亦不敢行其覬覦英国既以商务夺我利藪涸我利源又且贩卖鸦片毒痛人民为中国之漏时生事端横加需索坏中国之大体海疆诸衅亦皆英为戎首左相之收复新疆俄则为我接济军食嗣后还我伊犁未尝失好虽欲求割帕米尔一地但据地界为言不为过甚英俄两两相较果孰善孰恶耶论者但以地势迫近为虑英之属土不距我尤近乎我中国地势辽阔扼南北实握天下之关键而英昔者尝欲强中以御俄今见我之不兢反思媚日以抑中国轮舟而不敢索赔辱领事而不知问罪柔刚茹吐抑何可笑然则俄人之结好于中国者其意岂不欲亲我以制英哉且英未尝不虑俄之与我合也前者日本与俄立约易岛英人讹传中国与俄立合兵之约通国震惊恐俄藉此以窥印度也异日者倘使英或与他国有事俄人必乘间而攻印度此固英所深惧也故亲俄即以制英亦以慑日今中日交争甫罢嫌隙在心中俄相联日人必惧或将转而亲我或谓中俄合则日与英联然中国果能发愤为雄求精图治悉如日本之变法自强训练十年水陆俱备日英无难抵御惟同在亚洲互相攻击唇亡则齿寒复为渔人得中国宜开诚布公勿念前仇亦与日合以践兴会亚之约庶不为西半球各国所侵害也或曰强弱未可同处结俄以拒英犹避虎而进狼夫人特不自强耳徒恃夫人力固无济也人既为虎狼我独不能为狮豹乎且谋人而使人知之此危道也我之亲俄而于英之和好固无妨也英在今日亦未尝不欲结中以全印度原拟结英德以拒俄日不为良策今观英之所为乃势利交也昔年英结中国尚未知中国兵势之弱如今日不思卧薪尝求精图治非但不能结英并不能结俄即

亲俄亦无济于事终为强邻侵夺耳闻俄英法德早已蓄志绘图剖分土地日意亦思预其列鸣呼梁燕不知大将倾醉翁不知卧舟已漏时势急矣宜速借材异域练兵制器以治其标广学校育人才以固其本譬诸战国之齐附秦则秦强附楚则楚奋中国而善为自计不动声色联络于二者之间以恒享其安则国势自能巩固然后发愤为雄亟宜整顿天下之事岂有不可为哉惟是 简遣使臣往驻各国而尤当加意者莫如俄使才之选要当郑重总之内有以结其欢而外无所招其忌慎固边防宣扬威德即寓乎此焉是亲俄正所以弭俄也英虽狡谲必不能以此为我病凡近俄疆者防守之要一切整顿军营戍垒必当焕然改观而于俄界买卖之处设立领事以资保护且加派采访简练戍兵骑队必用熟识[俄语]之华人尤宜专设书塾肄习俄国语言文字预以储他日之用遣发幼童往学各艺于俄京言语通而后性情浹洽无隔阂之患因以考其輿图物产稔其山川道里察其国政人心明其土风俗尚更进而交其贤豪长者而后亲俄之实效可已嗣后遣使至俄宜用专驻而无兼使尊其爵秩重其事权且必如今日王爵堂星使庶为无忝厥职既还侵地复贷巨优待之隆前所未有昔春秋战国之际群雄纷峙而能道结强邻威加与国者胥此道也

俄英德法美日今天下之雄国也中国屏藩尽撤俄瞰于北英睽于西法隣于南日耽于东且英法美德俄日先后向中国皆索有租界为侵占之先机我国亟宜变法自强连衡御侮查美国在墨州地旷人稀尚无远图之志英法德俄日散居欧亚两洲地势毘连铁路轮舟无远弗届不免有恃强陵弱蚕食鲸吞之虞各国莫不讲求武备诈力相角中国往年见爱于英日均欲连衡今则见弃于英日易生仇隙前后歧视之故皆因败于法日之战为人轻视耳上篇拟变法自强联俄以制英勿为英人所侮释嫌以交日勿使日人多疑如德之与澳意连衡庶外人不致覬觐然非变法不能富强非富强不能合从连衡所谓势均力敌而后和约可订公[法](使)可言也当今公使外部大臣[其辨](英辨)诈恒如古之苏秦张仪故其言未可轻信试观中日高升轮船事可知矣甲午季夏我国家欲租英商高升轮船载勇赴朝驻韩城之参赞唐少村太守知日意电禀北洋大臣请其改图恐日人必不许高升之勇登岸非嘱返国即拘赴日本或为彼轰击当道犹疑不决询于天津英领事英领事即电询其驻京公使公使电覆云无可以前往且云伊与日公使交最密断不致失好当道均信以为然不知日人蓄谋久矣当日主议婚之期已嫌我国无物寄赠而日报声言数千年之邻国薄我如是将来必有以报之去春南北洋水师大操法参赞对曰外部曰中国水师无用正可乘时取之是英法皆有乐灾幸祸之心否则何以高升击沈于海英廷不肯力追又不与俄法德联盟以遏日势之焰乎且天津游勇恨高升船为日人轰击所伤之勇多是同乡至好闻重庆船大餐房内藏有日奸遂登船骚扰有类日人面貌者致为所拘北洋大臣闻信即饬委员向该船及英领事处致意抱歉应可释然而英人心犹未足须重庆船来时鸣炮廿一响方允息事英廷尚[以]为办理得法升为头等公使外国均以此为辱得无欲令日人知其不助中国之意乎且

日本在朝鲜之勇无礼于英领事[较]华勇在天津无礼于商人情节较重而英廷不责索日本赔礼或云英领事之夫人被日兵倒拉推之沟中英廷不责日人赔礼反将其领事撤任可见其相待日人之心矣专与中国计较可见理绌于势则公法亦不可恃当今之世智取术驭甘言难凭查西报载光绪六年英国将中英法交界欧脱之地以界中国并说不可转赠他国今中国假我法德之力向日本索还辽东而法请用瓠脱之地以相报传闻已立约界之尚未知确否也英相国沙侯遂致书法国云中法之约断不承认于是各日报大发议论谓英拟索舟山德商亦劝其国家亟宜在东方谋取一地以为屯聚水师之所或云舟山或云门其命意立言已可概见所谓岌岌乎其殆哉正今日中国之局势矣然近窥德之附俄似有名无实英之与德奥意合从亦已露其端倪矣英又欲联日以壮声势果合五国水师陆军兵力之壮佐以英德国库器饷之丰决非俄法可敌矣纵俄法合盟决非不敢妄动若中国尚不因时制宜变法自强必致为人欺侮蚕食诚在意中也各西报屡逞三国瓜分之妄词并云瓜分地图业已画好虽尚未形诸实事要不可不深戒而预防前篇谓盱衡时势亟宜联俄以制英日和英日以制俄非恃俄可与英战实欲藉俄与日合藉日和英以拒俄耳俄皇披得临终顾命有云朕欲举亚洲之全境俾尽服于俄今乃赍志而没惟愿后之子孙终成朕志毋忽故二百年来其后皇世世守之亦无人能强令忘之者且西报往往声报欧人当为政于亚洲不愿亚人得自为政是其气吞亚洲之意可见又岂今日人福哉日本箱馆近于俄若待英国有事则合从之约散而中国之势分斯时噬脐无及悔之晚矣吾愿日本其再思之

边防七

余阅剑华道人天下大势通论深服其洞识中外情形十年前已知倭有今日之变矣凡中外识时务者盍谓倭当日设兴亚会令人欣羨不已不知特欲懈我中国之防耳其时倭人处心积虑日夜以图中国借口于问罪生番以发兵端故王广文台事窃愤录云倭人之侵台湾即灭琉球之渐也其灭琉球[即](之)将来据朝鲜扰中国之渐也兴亚之会言犹在耳而为朝鲜一役陵侮我上国侵軼我边疆震惊我畿辅及我遣使议和犹且据台湾割辽东索赔兵饷二百兆反为天下之罪魁祸首此端一开凡贪我土地者皆将效尤以我中国为中矢之鹄恐此后海疆有事咆哮挟制之来必变本加厉矣观中国构衅数月各遣战舰前来虽云保商作壁上观究欲同沾利益中国土壤膏腴矿苗繁富各国狼贪虎视环[伺](视)其旁纵不为屠门大利亦望分我杯羹故中倭和议即成俄索东三省边隅以通西伯利亚之铁路则由黑龙江达海参威无所阻矣法索广开澳粤口岸则潞河湄江两国之轮船皆可行矣德索天津租界则东方商务得以广为开辟矣然则原其初心岂真大公无我济弱扶倾也考俄法尝以开边为长技机有可乘必将先动英虽持盈保泰德纵不敢轻为戎首如法俄忽肆其蚕食之谋英德亦难遏其贪心甚至日荷意葡等小国亦皆将哗然而起相角逐矣从来邦交之得失系于国势之盛衰大抵势殊物异事随情迁吾见往日鄙倭者今联为心腹之契而蠲睚之仇矣英之高升被[倭

](俄)击沈领事无故被辱均不复问有赠倭主以宝星而示亲好之意矣俄德两国亦赠倭主以星各国日报又无不扬日抑华俄报劝其君以联[倭](俄)英报劝其君以联倭呜呼势强则理亦强势弱则理亦弱勢均力敌方可以言理言公法古之治国者无不远交近攻今海禁宏开轮船无处不通西伯里亚之铁路将成又无远弗届合地球五大洲各国成一大列国如春秋战国之世矣就五大洲国势论之美洲至大者美国惟开国未久旷土尚多且法传公举南北不和屡易总统无志远图阿奥二洲全为欧人所占亚洲亦渐为欧人所侵蚀欧洲大小各国无不专恃兵力借传教通商各事为嚆矢到处并吞作封豕长蛇之荐食查欧洲各国在外占人土地者曰俄曰英曰法曰德曰意曰日曰荷曰葡等国而已荷葡至今国小兵微我无足畏奥意国债已多岁征入不敷出祇可自守德法盛衰无常民心不靖英自救土耳其[其]不终再伐黑海不克徘徊观望自顾属土布散亚洲时恐不能兼顾已露外强中干之势俄则跨欧亚二洲毗连一片气局之宏如高屋建瓴大有手擎六合口吞八荒之概如其国能君民共主上下一心东合中华日本可为亚洲盟主两合德意志法兰西可为欧洲共主惜无上下议院仍以权势治民时有尼希利会人结党肇乱十余年来不但愚人入其会即智者亦乐就矣会中之意谓民间受苦过深不但俄皇在所必去凡兵士教会产业家室之素有者全欲去其旧而谋其新俟其削除净尽民间重联相爱相助之欢国之勃兴必远胜于昔而俄主曾弗恤此也历代皆好穷兵黩武远交近攻计在兼并藉以恢扩其版图惟西报有谓其举动皆光明磊落不若英人以强陵弱西侵东夺动引万国公法附会其说利则就之害则避之恤邻之义荡然无存昔俄之议和欧东底定虽英人之力居多然其保土耳其即保印度也土以居比鲁岛赂之英自居其功阳为保护阴实挟制之土王拟更税额责成诸总司征收英人以为非是而又代拟整顿小亚细亚章程迫土行之部内行之钱谷悉英员掌握土人不胜其愤曰英之友睦酷于俄之攻伐凡所规画以收揽事权为心独断独行几不知有土国西报久已详论非鄙人敢妄加褒贬也闻俄人注意东方方甚思觅一海口以练海军垂涎朝鲜久矣若准其假胶州湾聚水师以练陈西伯利亚铁路直达辽阳则东三省恐为俄有法有越南金边兼割暹南而窥滇黔两粤之地琼州已在其中英有香港印度缅甸南洋诸岛思蚕食三藏西蜀尚拟据舟山以扼长江险要泝流而上日本新据台湾德亦思金门岛为屯兵之所盱衡时势各国如下棋然已于扼要处[] (偏)布一子为先声如中国不极自强各国起纷争不堪设想我 国亟宜痛除积习如日本之变法自强结俄以拒英联日以制俄若不善为联络而中日又互相攻击工合俄人之意其必乘我之敝借端渝盟诚如剑华所言西必据伊犁而震天山驱叛回与我为敌则新疆失于指顾而关中为之侧足东以一军由晖春渡黑龙而窥吉林则关中戒严京师不能安枕且必遣水师占元山牵掣日本以图朝鲜必约法人同时启衅侵占滇粤亦遣水师牵制英国得寸则寸得尺则尺初若无足轻重而积久必受其患强邻日逼势难展舒则日本亦在其掌握中矣中日唇齿之邦也日人苟明哲欲兴亚洲当开诚布公与中国共订密约连

两国之屏藩如朝鲜西藏固宜保护光绪十一年英人之据巨文岛也原欲以扼俄之图班慕也欲以扼英英俄互相猜忌俄之强英之弱也俄人欲得高丽与日本仅一水之隔日人亦有所不利果能西结英人东联日本约以共保[高]丽且明告天下万国请以高丽西藏为兵甲不到之国准各国通商同于泰西之端士比利时卢森不尔尼则高丽西藏可以长存不至为他族所据矣至暹罗越南缅甸等国亦当于异日徐图恢复并嘱其布告各国如欧洲之瑞士准其自立于各大国之间无论何国不得贪其土地庶足保亚洲之旧国而为中夏之屏藩也吁何计不出此岂欲待俄人出而执亚洲之牛耳哉

附录剑华堂续罪言天下大势通论

呜呼今日之天下与古之天下异矣古之天下九州岛耳七国耳三十六郡耳十三州耳十六道耳二十六路耳十三省耳守一统无外之经挟自尊卑人之见中国而外属国者五曰朝鲜曰安南曰暹罗曰缅甸曰琉球服者藩之远者夷之自来筹全局者如是而已及西人跨海东来地球图出夫然后五大洲之土地数十国之名号灿然而纷呈以中国十八省较之直四方之一隅耳矣尝就数十国而通筹之得五大国曰俄曰英曰法曰德曰美其次曰奥曰日本曰意大利曰瑞典曰那威曰荷兰曰土耳其曰日斯巴尼亚曰巴西又其次者曰秘鲁曰墨西哥曰智利余不赘述姑就五大国及日本而论之其最强而尝为我害者莫若英然此则昔年之陈而非今日之实情也英人崛起西海三岛孤悬所有属土皆强占他人而有之彼特慑于其威貌从非心服也自一救土耳其不终再伐黑人不克徘徊观望已露中干之势顿成强弩之末故方且持盈保泰莫敢用兵外面张皇有余者正其内顾而自知不足也若一旦称兵东海猝不及解俄人必逾天山由克萨尔而争印度印度亡则其国将瓦解矣此其不复为我患也明甚法人自为德克国势浸衰君俘臣辱非复曩日之雄虽日夜不忘报德而人民习为淫巧风气尚于华靡必不能赫然报复大湔拿破仑之耻明矣仇者不报何论于非仇者德国初系列国合从而成方其克法之际如日中天今则君若相老悖寻将就木窃揆其君相一亡国势必复涣散俄人从而鲸吞法人起而鹿逐灭亡无日殆未暇为席卷之图也美国开基不久法传公举南北不和屡易总统越国谋远吾知其次诸国志在商贩类附庸无损无益所谓因人碌碌者非然乎惟俄倭二国则大异是矣俄处地球之北界接冰海地跨三洲封豕其心豺狼其性由并打牲诸部落而成此大国称兵于西方则黑海渝盟土人割地耀武于东部则倭人震恐撒岛横收其与我毗连之地东西北三面兼而有之向恃蒙古诸部为我屏蔽黑龙戈壁为我藩篱今则要结蒙古蚕食而前戈壁通道黑龙失险浸浸乎有直逾兴安岭而通我堂奥之势并吞囊括可为寒心且伊犁虽还而西部之据如故实偏处此与我争土此既我之所共知也黑龙定约而吉林侵占界石徐移日蹙百里且复自东西建火轮车路一万数千里此则我之所未及知也一旦盟好忽渝兵戎相见则彼西以一军据伊犁而震天山驱叛回与我为敌则新疆回疆失于指顾而关中为之侧足东以一军由晖春渡黑龙而窥辽奉则关东戒严而京师不能安枕再中以一军结蒙古为前驱

逾长城直捣张家口则晋陕为之划断而中原遂作战场虽有孙吴未知所以善其后也日本雄据东海势类长鲸明季屡为边患 国初震于声灵俛耳帖服垂二百年自见我一败于英再败于法于是夜郎之侈心顿起跳梁之故智复萌一讨生番而和约换再灭琉球而和约又换虽在我委曲调停冀保唇齿同文之局而彼曾弗悔祸也故方且貌袭西人倾心彼族欲枉尺而收直寻之效一旦中俄失好彼必构隙以谋我乘势以扰我是俄之前驱也考倭之立国二千年未经易姓者良以节俭爱民故曲邀天眷耳今效法西洲顿尚奢侈疲民以逞俭德不终毋亦天厌其德而夺其魄耶胡若是之不知量也且夫倭强固足以为我患倭亡亦足以为我患何则以其近在我卧榻之侧也起北垂南横数千里俨为我东藩我得之虽不足以制俄而亦可以御俄若反是而俄得之其害将有不可言者然而就其势而逆料之我有以知倭之必终折入于俄也俄我之背脊也倭我之肘腋也背脊足以抗肘腋而肘腋不可以加背脊是故倭欲为我害固必藉俄为继而俄欲为我害亦必以倭为前驱俄之不利倭入于[我] (俄)亦犹我之不利倭入于俄也窃计异日俄欲为害于我必先耸倭与我资其兵甲张其声势纵其肆毒于我迨至我困而倭亦大惫矣俄则突起而收其敝所谓渔人之利也而倭既必亡俄乃收倭人用倭势并力向西以图我而我将安归哉是故居今日而为我计莫若西与欧洲联交而用英人之势英人一日不甚弱则俄人一日不独强俄不能慑服强英必不遑侵陵中夏何也以英之将窥其后也次之则莫若扶植高丽助其[强] (张)大高丽强则倭人西逞必有东顾之忧将不得尽力而我未困则俄何敝之可乘也呜呼此二策者要亦为苟且求活不得已之图也若一旦投袂而起奋发有为明政刑以肃朝纲阜商民而植国本内基既立外势自张然后选将练兵积谷制器善其使令远交近攻取日本御高丽以固东藩遣大将镇南洋结安南暹罗以绥南服练蒙古铁骑打牲番兵以名王而坐镇北朔布德于回部服其豪杰藉纾西顾以中原之富十八省之大人才之广物产之丰安见不可以纵横于五大洲数十国中而独树一帜也呜呼物穷则变衰极必兴中国固不患无自强之期惜余生不及亲见者也悲夫

边防八

中日之战自始至终中国未获一胜仗其故不可不详细考求虽防海论附篇约略言之意未详尽余闻中外金云中国将帅无才文员为帅纸上谈兵并无历练安得不败惟知平日扣兵饷兵饷扣素有怨言安得不败勇多新募绝无死战之心将各一心各不相救水陆分界呼应不灵非但操练不熟临时手足无措且军械未精或有枪无弹或弹不配枪欲省费而费反多船炮亦不如他人之速身为将帅事不躬亲战阵则相率退避兹将德员汉纳根美外部福世德及西报所论中外现在情形摘录于后以期当道触目惊心汉纳根云前者中国之败由于武备废弛且将领未得其人以目前大局言之当事诸公多狃成见不知振作万难托以军事其轻视武员之习又非始于今日纵有才具非常者亦不愿出而力恐徒劳无功也以中国定制言之各官皆循序而升原未可目为无用然

虽位臻极品亦不尽由历练而来其身居显要之大员又皆昧于审时闇于度势询以当今最要之军务率皆茫然莫晓中国被挫于日竟至如是之甚复被外人耻笑其弊皆缘于此愚尝谓中国之人才原非逊于他国今竟战无一胜事由泥守古法罔知变通以为得一勇敢之人自能所向无敌不知有勇者亦须济以机谋参以见识始能胜于疆场也此次与日构衅始终皆望言和未尝大修军实至事势危急则望欧洲各国居间调处如是而已矣试以水师言之虽欲有所作为亦受各官掣肘不能妥贴布置前者李傅相曾命我与丁军门从事拒敌我亦乐以从事至去年十一月二十一日与日军战于大东沟海面可谓一场胜仗然所以制胜者只有铁甲二艘而所备之炮弹火药俱已用尽中国各官并不再筹供给以至全军束手渐至愈趋逾下无可挽回我曾往谒京津大员直陈无隐论及军械握要等件各大员皆弗以为意且疑有叵测之心至本年二月杪始略思整顿则未免太迟矣我自一千八百七十九年初就中国北洋之聘甚欲使所部营伍焕然一新改观卒以屡劝不从索然意阻当李相经营北洋港口屯驻水师之际曾命我至旅顺威海大连湾等处察勘一切无如所献各策俱不能见诸施行因有数大员只知自顾私囊出人意料之外故也此次议和之先以为欧洲大局将必为之摇动不意祇有俄国出阻割取辽东一节然俄之干预辽东实有私意存焉不知中国能由此振兴否刻下中日之衅未尽救平而揆度中国之意似即作为了事日本之迫胁高丽本属最要关目中国亦置不理惟听欧洲各国与日本如何结束而已倘有最好机会能使中国振兴自立固属甚善然或如前此酣睡未醒不思鼎新革故亦未可知此番议论于中国利病可谓洞若观火矣不知当道诸公亦有入耳而会心者也乎英国泰晤士日报云中国经此磨折如浓睡者之受惊而醒当急以日本之变法为法吁一二世后祖宗不辨子孙矣谓中国日后大兴如人远游而归子孙成立不能辨其面目也倘仍懒惰骄傲动称远人为夷狄吁一二世后为日本之印度矣此语虽过当亦不可不防又英国新使日报云近事之万无可疑者俄必在大东方再觅海道以练水师与英法争雄俄于波斯湾黑海两路久为欧洲各大国封禁海军不能舒展今幸有机可乘或命公使婉商或遣将军豪夺谁能阻之英日两国势难安枕而日廷尤为棘手何也日本先图朝鲜者侮华而兼防俄也乃仍不能息俄之焰东方尚可为乎或谓俄德法起而阻日本之割辽东英则效寒蝉之噤声惟恐得罪于日人转与俄法勾通或与南洋各处土[人](地)互相联络用以窥我属土是不啻釜底加薪沃膏炽炭必将受无穷之患矣噫英于今日惟存持盈保泰之心畏强凌弱茹柔吐刚由识者了然观之窥其底蕴矣又英国前任外部大臣福世德曾两预中日议和之役追溯中国致败之由始悉中国臣工多恃气而自矜专务虚矫庞然自大而于安内攘外之谋毫不留意甚至畿疆震动海寓惊惶昔日盛名归于乌有不特倭人生欺藐之心即与中国辑睦之邦今昔交情敬肆大相径庭中国当此创巨痛深仍不于胜负得失之故穷究本原大加整顿窃恐前车之陷后辙益危徒鳃鳃以丧地偿饷为耻不思力矫前弊痛除积习卧薪尝胆以图自强庸有裨乎西人曾以瞋睡汉目中国曾惠敏公

先作睡后醒论驳之而不知睡者其常也醒者其暂也观于今日之事人方以为岌岌殆哉岂料卧榻之侧鼾声渐起深可惜哉余初入都门殊有厚望中国之心以京师为人才渊薮名公巨卿必有挟特经世之略励精图治舍旧谋新即挫败之余犹足丕振洪猷图雪国耻及察其居心行事竟无一人焉识时务而具真才者夫以中华之大人材之众盈廷济济乃只有此不谙外务徒读死书之流呜呼我将安望哉总而言之欲振中华之国体当从实事求是始欲实事求是当从借法自强始欲借法自强当从贵戚重臣邀游列国精习艺学治道始如此中国其庶几乎汉福二君所言其望中国也可谓深且至矣无如中国诸弊迭出积习甚深若责以事变更人人奋发势必有所不能际此国步艰难似不可操之太急惟变经国之至要者三五端庶可挽目前之危急计惟重爵禄以抑贪婪减额兵以练陆勇备铁舰以壮水军建铁路以维商务开矿务以裕财源能于此数者切求善法以经理之务令实心实力足与欧洲雄国齐驱并驾自可转弱而为强转败而为功也夫当日朝鲜难作西人方且晒日本之轻举妄动初不料中国一旦失地丧师至于此极呜呼伊谁之咎哉

薛星使云俄罗斯一国商务之旺不如英水师之盛亦不如英地产之富不如法工艺之良亦不如法陆师之练不如德学问之精亦不如德然则俄当为英法德诸国所弱矣而诸国非但不敢蔑视之且严惮之者何也俄之形势广博无垠以一面制三面有长驾远馭之威居高临下之势且旷土既多以其地之产养其地之人而有余是得地利秋冬结冰入夏始解虽有强兵猛将不足以病俄拿破仑第一墨斯科之役乃其前鉴是得天时俄之君权特重非若各有上下议院之牵制且其开国较迟所用将相大臣颇有纯朴风气是得人和惟俄之立国有与西洋诸国不同者所以一切要务虽多不如诸国而诸国终无如彼何且视俄为头等强国各有瞠乎其后者之势俄与西洋诸国政俗略同讲求要务数十年后商务未必不日旺武备未必不日精工艺未必不日良学问未必不日新以俄之诸务不如西国尚得最强之形势若其一旦诸务与西洋相颉颃则若江河沛然莫之能御矣此英德诸国所以长虑顾而隐忧莫释者也夫俄不有事于天下则已俄若有事于天下东则中国当其冲中则印度当其冲而细察俄之隐谋则注意印度为尤甚然果使印度折而入于俄则中国与土耳其亦岂能一日高枕而卧英之执政知俄之覬觐印度也早已密为之防余窃闻俄皇之论亦颇踌躇审顾不欲轻动其用意在于抚绥其民人辑和其部族垦辟其荒地联络其邦交沈机观变引而不发固有虎豹在山之威然后以其全力生聚教训积至数十百年之后地广人众势力且十倍英德诸国相机而动纵横四出谁能阻之昔在战国之初六国合力摈秦而秦乃闭关息民养精蓄锐者数世迨至开关出师六国皆从风而靡莫之能敌俄之机势大与秦类积之愈厚则机愈固蓄之愈久则势愈雄今者日俄如多事固天下之患也俄竟息事尤俄国之利也然则中西各国将若之何曰尽其自治自强之道而已矣若俄之所以自谋则非他国所能与闻也按薛星使之言颇中肯今者中日之约俄法德驻华公使联衔照会总署声称我等以

辽东为日占必东方平安大局力劝日本让还贵国以保平安非有爱于贵国倘贵国嗣后别生变故我等仍不干预请勿倚恃云云其用意深远智者无不知之虽日本业已允退尚索加银五千万我朝此时虽未允给俄德法必将酌量定数与之倘日人不允兵亦不退俄必用兵驱之出境而所用兵费必向中国索还计非上策曷若请各国公断今日兵早退以免地方缉捕废弛盗贼横行在日本理当知机顾全亚洲大局不宜索加兵费宜亟就此机会与各国订立各约无论何国嗣后不得侵夺辽东等处诚如俄法德所云以保东方平安大局不较诸索加兵费所益更大乎而辽东高丽百姓同受其福俄法德之高义名垂千古岂不为宇内诸国所心折哉

古覘民情今覘国势覘国势者覘其武备之若何弱者事事循理迫于势也强者事事挟势恃其力也国之小者无不事大而国之大者竟无有字小者矣为可慨也足见世变日亟有国者宜早自强惟当今之世各国皆怀幸灾乐祸之心冀邻国之弱而不愿其强以弱则易就范围而强则难争利便观俄与勃为邻勃者自谓得俄保护向与有约准俄干预内政然勃欲修武备以图强兴铁路以求富俄皆阻之岂非欲勃之贫弱将来折而入于俄乎俄国讲求武备志在蚕食英则长驾远馭覘敌国之势以为向背之机即商书兼弱攻昧取乱侮亡之义亦兵书攻瑕不攻坚之说也即谚所谓强则仇者亦来亲弱则附者亦相背各国搜军实讲武事汰惰弱演阵法攻求强弱情形非仅以备武员具兵额而已亦知非此不足以保升平之局所谓能战而后能守能守而后能和时刻不忘正战所以止战也查欧洲头等之国五曰英曰俄曰德曰法曰奥二等之国四曰意大利曰荷兰曰西班牙曰土耳其意国虽在二等近日力图振兴骏骏乎有欲列头等之势三等之国六曰葡萄牙曰丹马曰瑞典曰瑙威曰比利时曰瑞士又有土耳其所分之四国曰罗马尼亚曰布加尼曰亚希腊曰塞尔斐亚殆皆四等之国也以上十有八国虽大小相维弱强相制立约联盟似莫能并然天下之势有分必有合禹会诸侯于涂山执玉帛者万国至春秋则数十国而已至战国则仅七雄而已泗上十二诸侯虽有若无今头等之国莫不虎视鲸吞且铁路轮舟无远弗向所设施者已为商贾辐臻之区将见欧亚阿三洲二三四等之国及埃及阿富汗摩洛哥高丽暹罗诸邦必为头等之国所并诚如春秋之世将变为战国仅存强大者而已中国之弱罪在嬴秦焚书坑儒变先王之道以愚黔首降至隋唐又专以科目取士束缚其民笼络英俊千余年无敢或改隋唐时科目甚多登进之途颇广明初始以八股取士故明时有亡于八股之谚查亚洲各国之积弱非弊在科目取士乃皆以门第论人且阻于资格墨守成章人才不出而农工商贾又为当道所剥削之故耳今不能闭关自守四海一家势殊事异各国既莫不推诚布公各思新法教育其民以期富强我皇太后皇上圣德日新励精图治师长弃短断自宸衷顺民情广学校知己知彼变法自强以人民之众矿产之富何难乘欧亚二洲水陆交通之世混而为一中国之强岂不在分而后合乱而后治之时是则四百兆人民之所切望也夫

卷五十 兵政六边防下

民团上

郑观应

今之民团即古田赋出兵与唐用府兵之遗意如湖州赵忠节绍兴包义士自捐兵饷训习民团捍卫一方始终不怠又如澧州五福团兵州平江团四川中江团江苏六合金坛团及河南广东所练民团无不实事求是胜于无用之额兵远矣泰西各国自同法十年起例定举国之民皆充兵藉闻章程最善最严者俄德法三国俄例除官医验系疲弱免充外凡年至二十一报官充兵不准规避替代以十五年为限入营操演六年留名候调回籍九年择其年富力强者披坚执锐年迈就衰者防堵要隘同治十三年新例凡欧洲俄境之民二十一岁者先至营中学兵五年五年后或仍为营兵或为藏兵既作藏兵定制十八年为期以备国家不时之需亚洲境内之民二十一岁均至营中学兵七年复当藏兵六年高加索境内之民二十一岁均至营中学兵三年复充藏兵十五年兵制有六种一营兵二炮台守兵三各处汛地防兵四一等藏兵五二等藏兵六义兵各有其职第一等藏兵每年操演二次每次操演四十二日第二等藏兵不能以常兵相例惟国家危急时则团练操防藉资保护云德例除残疾老弱孤子外无论富贵贫贱年二十隶营伍充战兵三年充留后守兵三年充教习一年又退归团练五年每岁两操万一有事当听调遣若年至四十五岁以上者谨守本国不列战兵如文学之士优于武略不入兵籍者然事值危急亦出而集费团练以保地方法例凡[部](郎)民年二十岁至四十岁均充行兵或守兵各兵分隶各队后充营兵五年战兵四年留兵五年戍兵六年战兵者二十岁至二十四岁壮丁也留兵者曾经历行阵退休休息者也行兵戍兵俱随派驻各要隘者也凡受伤残疾之兵皆给衣食以终其身更有免充[兵](丁)数条如家无父母惟有独子例应留养幼弱者免之或寡妇之子或其父远出子须留养其母者免之父母年七十以上子当留养或长子长孙长曾孙均免之兄弟两人长者免充或其兄业已当兵其弟亦免之兄弟或有当兵受伤阵亡者俱免此外如已入水龙会书院师弟义塾师长官学教习肄业学生及学杂技杂艺之人并着明之画师傅教之绅士及年幼留养读书未成或现有事业出外贸易经官报明者亦准其免充以上各节各城俱有武官考查专司厥事凡幼丁子弟报官已行娴习何技者经官考试相符然后注册当义勇一年乃能除名听其自便免充行兵而一年内糈器服均须自备英国兵官屡经考验人无幸进惟军台有报捐之条以助饷需官兵而外有民兵城乡店肆住户愿充者先报名注册每处千数百人或二三千人绅士领之给以火器每七日操演一次立的命中勤练则酌赏年费疏旷则责缴火枪每年秋校阅其技国君召聚各乡亲行校阅择其尤者六人树的远至二三百步命中者赏以功牌复命与官兵合操赏亦如之有戎事保守乡闾并不征调远出大抵泰西各国寓兵于农有警则人尽为兵顷刻可集数十万费不糜而兵自足民相

信而国以安昔普国君臣卧薪尝国人莫不同仇卒以胜法欧美各邦近亦是则是效精益求精争雄海外中国地广人众胜于他国宜使各省慎选知兵任事之员设立武备院参仿西法教习沿海州县及边疆各人民先择里长设局训练教以刀矛枪炮等技一俟学成则教其所管十人十人学成则教其家人使人尽知兵同心敌忾统归地方官管辖于农隙时加比较察其贤否明其赏罚如有才识过人防御得力者或保官阶或加奖以资鼓励而备缓急其民兵未尝学问者更为设馆延师五日赴局[宣](宜)讲 圣谕乡约一次及古来兵法阵图名将事克敌致果等事使忠义之心油然而生处处团防村村联络声气相应休戚相关 国无筹饷之艰兵无远调之苦将见士皆劲旅民尽知方转弱为强此一举纵内地一时难尽举行何妨先于东南沿海边郡 简员试办如行之有效则以渐推行于各省及于诸边此亦足以补兵屯之不足而他日俄英法三国沿边之铁路告成后直接三边劲旅强兵朝发夕至庶我有以御之以知此民团之练实为万不容己之要图也

民团下

余见近年各省当道札饬绅士团练者矣实则有团无练有民无兵虽多不足恃也而各绅当为练长者则又互相推诿皆以经费无出为延宕之词富者既不出钱而贫者更不肯出力间有挨户捐签搜索商农小户所得无几或反中饱私囊仍不足供买枪炮子药之用故有名无实不过奉行故事耳尝见民壮所恃者皆锈刀旧枪所习者如戏台演武往来街道势同儿戏于事何济徒以号褂衔灯恐吓乡愚而已若求团练有实济必须不拘资格各省选一公正廉明有心世道且能知兵事之员准其专折奏事并有权会同地方官筹饷选买枪炮子药一切收支之数每岁刊布示人以昭大公使人人阅看似较报销尤胜团练之法则仿外国章程凡年十六岁至四十岁者不拘贫富贵贱皆须报名学习一年西例有免充兵丁者数条亦当仿订选其贤能者充什长已知兵事者当队长或百长千长量材分职每日或每月三六九日定时齐集操练俟操练纯熟则请当道会同提镇阅看或与兵勇对操以别优劣庶知观感奋勉如恃其父兄富贵不肯报名学习者送官儆戒后仍令出而学习务使人尽知兵可备征调何忧外侮西士云中国兵勇多是临时招募往往未见敌人而先已乱施枪炮迨子弹已尽而敌以大队乘之无有不立溃者此时亟宜悉照西法练民团使人人知兵兴艺学自精制造变学校以育人材若仍泥古不变或所变因总其事者不精其事只知惜费必致授受不精有名无实终为外人欺侮挟制而已或虑民心良莠不齐恐有意外之虞如设立保甲连环保结皆能防患未萌又何惧之有当今之世与古昔情形不同防外侮更甚于防内患练兵无庶足以助官军可不因时制宜亟为应变之举乎查泰西各国大半[以民为兵](以兵为民)惟英国各处各乡皆有团练局与中国之团练局不同招募土人操练于有事之秋守御本土以补[额兵](兵额)之不足虽战时补足额兵亦不强令越省所穿戎服与额兵同凡团练局有兵官一人兵目数人常居局中应募者先由兵医验诊其身体强弱合式方准入募如

系革斥额兵逃兵辞退之羸兵与夫手工艺工匠学徒等类皆不入选亦有步兵炮兵炮工之别分列等差定例当勇六年期满如愿再当准加四年以四十五岁为限初当者二月至六月事操练每年约操五十六日余时各执恒业其所订章程甚详有抚遴选乡勇千总之条有甄别千总课程有招募乡勇年限有训练乡勇条规有乡勇俸禄条规有乡勇军装医药条规法皆妥善似可采用如我国不能举国尽充兵籍亟当效英国招募乡勇之法认真照办非但于地方大有裨益且免有事之秋东征西调水土不服糜费往返水及骚扰地方之患也

近日北边防务轻重缓急何在论

葛道殷

历代边防之得失载在史册者綦详援古证今殊势同理我 皇朝混一区宇幅员之广为古所未有自咸同以来藩篱尽撤边海并重四面皆为要隘而北边尤为吃紧之地夫东三省为我 朝根本奉省全藉吉林黑龙江两省包卫而 神京畿辅又藉奉天朝鲜为保障内外蒙古次之新疆又次之自咸丰十年俄踰大兴安岭而南与我划黑龙江为界则黑龙江之险已失吉林足障东北一面而混同绥芬图们三口全为俄据库页岛为混同江锁钥如长江之崇明闽省之台湾一例国初犹隶板图不知何年为日本窃去三易主而归俄屏藩一撤东三省形势日蹙是吉省之险已失图们江以南即朝鲜之地与俄人毗连夫朝鲜为中国左臂朝鲜若有震动自为切身之灾我 国家之[保]朝鲜即以自保夫朝鲜世列东藩两经内乱悉与削平较处置法越为差胜然党乱犹多有日本阴为谋合思鼓其乱以乘机为逞与俄垂涎之意将毋同试思昔者日本助逆胁君拒我援师我不能向日廷问罪日反使伊藤来诘谩辞要索毫无顾忌是日已窥我中国之作为而聊以不法试之也夫日本之无忌惮始于并琉球结法俄久已怀不轨之心我既不能出而问罪不如退而保护朝鲜其法善矣保护朝鲜其难有三夫朝鲜本为中国属国自近年开仁川釜山元山三口与日本及泰西诸邦通商往来五洲之贾舶兵舰梭织于海上我欲保之而他国或出而调停如日本拒我援师之事亦意中所及料者其难一高王以积习积玩之余不能奋发为雄其难二中国虽与朝鲜为一家彼既自为一国又与泰西各邦交涉驻彼之师必求将才而兼具边才者乃可胜任其难三知此三难乃可合朝鲜通盘筹算由是西面海道有我台为仁川之应接东南必备日人之扰北面必备俄人琿春之冲而我陆路琿春一军与庆源庆兴二镇夹豆两江以相犄角但我军所驻距海太远宜于豆满江添设水师一支以备接应庶我军渡江而南协力相持乃可以当强俄而无虞又宜于马山常驻重兵以通咽喉由是朝廷密令高王惩前毖后任贤去奸讲武修睦俾守旧开化二党不敢再生狡计安平咸镜二道其民鷙悍皆可练成劲旅更宜移民于镜城锤城以北一带之地开垦荒土以裕饷源庶东可以消日人之狡谋北可以虚俄人之虎视中国之屏障永保矣至吉省江省布置尤宜慎重夫吉林东面有混同绥分图们三口今既尽为俄据其患伊于胡底夫以形势而论俄既有混同江海口船可径

达松花江是吉省已有危机有图们海口可发重兵进琿春以图朝鲜是朝鲜已有危机黑龙江既与俄划江为界是江水各有其半设由黑龙江通入额尔古纳河进踞呼伦贝尔则江省已有危机江省既有危机蒙古车臣部亦连及矣俄自西卑利亚路筑成绕中国外蒙古四汗部而外直达黑龙江由乌苏里至潮浦斯德不过十五日之久其注意可知以遥遥数千里之地兼之崎岖险阻彼入而犯其界则易我出而迎其锋则难当亦有心者所常筹及者也为今之计可于混同江至松花江练水师一支于沿江三姓呼兰齐齐哈尔吟尔阿勒楚喀拉林伯都讷各城酌设镇兵又辅以陆地旗屯吉林拉林阿勒楚喀地方江省齐齐哈尔呼兰地方皆有膏腴可耕之地计不下二千余里雍干两朝皆有屯垦成案若能办理陆团不特与水师有辅车之势又可扼守嫩江松花江两口是兵饷皆足江吉两省可以高枕卧矣而额尔古纳河通入黑龙江口一处尤为扼要何也恐其拦入进踞呼伦贝尔使蒙古声息中断为北边之患匪浅此处宜驻重兵以备之此皆边防之所重者急者也迨至东三省果能经营尽善不独朝鲜有所恃以为联属即外蒙古军臣亦有所恃以为保全车臣固士谢图三音诺颜亦可一气关照三部固而札萨克一部可恃矣至外蒙古之西北乌梁海部科布多部即极边之塔尔巴合台亦宜与新疆为联一体如常山蛇而后可以互相兼顾但地甚寥阔人甚积弱非通电报而声息不灵非开路而军威不畅但开路必首重东三省次及蒙古渐次达于边界在有识有能之大员相其地势平夷要隘以便我中国行师运饷之用足矣但不可与俄人之路交接致使藩篱洞启此西北边防较东南海防为重而西北边防又较东南海防为难也吾闻兵家有言知己知彼百战百胜今日之俄我中国既已知之矣日本之窥我高丽与俄同惜日本太不自知也俄人之路虽成中国果能发愤为雄权其轻重相其缓急以备之虽有路亦无从入我藩篱以我中国幅员之广物产之饶人民之众何尝不可与俄抗是在当路者兴屯开矿讲求商务以求富精制船炮添设电报创兴路而又益以将才边才以求强毋事张皇毋庸粉饰实事求是其道得矣往岁津口议和曾有允撤驻高丽防兵俾自护治安之说不知所议出自何意信如所议一旦有警鞭长莫及事有必至理有固然者也其于轻重缓急之旨何太昧欤

边防御俄策

程昌龄

呜呼今之论防务者亦窳滥极矣中国自与泰西互市无论我之洋面皆隐为彼所分据即内地各口亦与彼有公共之势于是论防务者皆谓宜重东南而经西北而经理防务者亦遂急在彼而缓在此此诚未统全局以筹之也中国去泰西数千万里轮船飞驶非数月不达战而或胜则孤军深入其势也必危战而不胜则师歼异国无以继之而众商百货聚于各码头者何止数千万金一以兴戎则此物悉从烽火以数十年经营缔造之所积忽焉付之一炬夫亦何乐为之故每与中国有事或张兵威以示恫喝或乘修约以肆要求而意寔不专在土地也惟俄人地大兵强与我接壤其窥伺我中国也亦已久矣

所以未敢遽发者以内惧上下之不和外恐诸国之议其后也设令君民一心进退有备一旦兴兵动众拓地开疆则不图我之北边将复谁图然则我北边之防务可不即其轻重缓急而再三审慎哉夫俄自彼德堡京城至打摩斯德自打摩斯德至唐太宗自唐太岛至我高丽核其程途虽间水陆要无异一箭之地耳倘俄与我失和必先屯兵高丽以为进攻之计何也盖高丽北境所接悉为俄国之地由其东南海道以向北则为奉天由其西南海道以向北则为吉林中国苟无外洋之患此两处海口度亦无重兵镇守而高丽狃于弱小政事不修人才不出设俄欺高丽并不假道而径登高丽之岸以入奉吉之地将若之何而俄自海道抵高丽若由西洋而南转而向北其程[途]远若先顿兵储饷于瑛春而后以坚船利械薄高丽则自北而南其势捷是高丽一国我不能不力为保护也明矣中国若欲固北边之防惟有 飭出使高丽大臣谕以力图自强之道思患预防之意倘或力有未逮中国亦须随时维持以固藩篱而卫唇齿设高丽偶有违言中国亦须宛转调停以弭高[丽之]衅良以弭高丽之衅即所以弭中国之衅也万一俄之于高势难理喻必欲偪兵以胜负中国惟有运饷调兵共为守御以示存亡与共之意使俄知中国意之所在未始不可退而沮也此边防之至急重者也虽然欲保高丽而不急据瑛春以为声援防犹未固也昌尝详考地势瑛春陆路至威远门不及千里是为奉天吉林之关键倘或由此内犯南则进边门而拊我盛京之背西则由马干总出广宁锦州之后而趋热河若由锦州循边墙梨水沟鸣水门而进喜峰口尤深入内地之快捷方式水路由混[同江](江同)越黑龙江口入松花江可直抵三姓伯都讷等处倘俄以水师来攻则黑龙江非复我有而吉林腹背受敌矣若由奉天南循辽海则金州厅所属之大连湾水平岛旅顺口锦州府属之天桥厂远之钓鱼台等处皆可泊舟登岸倘或由此而进则吉林又腹背受敌矣且天桥厂钓鱼台距山海关海关皆不甚远倘舍舟就陆径越奉吉防军之前进喜峰口以达遵化州势必震动 神京不可不先为预备此固筹办边防者所宜熟为筹之也不惟是就直隶边境而论其沿海大小各口皆为京师屏蔽而天津乃各国由海道入津要路尤须重兵驻守北塘太沽两口则又津郡门户年来拨调防兵建筑炮台亦已粗有头绪惟北塘迤东至山海关袤延五百余里如沿海之蛭头沽金沙嘴秦王岛老龙头等处水势较深轮船可泊以登岸径达京城倘俄人实逼处此必有疾雷不及掩耳之势中国惟有分驻营垒添筑炮台可一时无俄人之患不可一时无防俄人之心彼俄人虽强其敢轻敌我耶至于张家口一路或谓亦宜有重兵防守昌则以为不然查外国之入中国通商贸易为第一要事俄人以买茶为性命现仅恰克图至张家口为运茶要道即至失和必无用兵此路自绝生意之理外隔沙漠数千里汉唐迄明皆以出塞为难军行食用诸多不便我不便由此往即彼亦不能由此来可以揣测而知者张家口处悬崖绝涧之内地形狭隘中外辐辏寔不宜长驻多营张皇耳目前明置重镇于宣化但分另队扼守边墙亦其形势然也然则张家口之防缓耶急耶轻耶重耶虽然苟能得地尤贵得人试问北边水陆各军有一能御俄者乎查洋人陆操有能不假系援徒

手上城者有能以篙植濠中凭以跳遇二三丈之濠者有能足缘单绳手放洋枪者苟当交绥前者死亡后者继之并不反顾惟其饷足而后令行令行而后能以少制众中国陆军不勤操演教以操炮尤非所长迨至给饷之时第以扣为能事以故在营各兵平时未结以死心临时谁复有死志稍有小挫奔走不遑其势然也至论水师洋人之于水师也教以测量规算试以沙线潮汐使其常以水为家而又于熟习风涛之外兼枪炮以故所向辄克鲜敢当锋中国之水师则不然从前遇海上狂风颠浪则目眩心惊头昏倒诸多不便今虽不尽若此而自管驾以迄水手类皆不习测算不谙沙礁若操演枪炮一事几属十不一获此种水师以除内寇尚恐其难以御外患昌未见其可恃也今欲固北边之防惟有请 旨特简谙练防务之大员急于北边水陆各军大加整顿凡水师自管带以下陆军自提督以下如有边情不熟谙练不勤者许以全权任其斥革倘有徇隐一并治罪如此而北边防务有大不为起色哉

东北边防轻重缓急论

葛道殷

尝观中国近日之防务重于陆而不重于水急于北而不急于南何则海疆各口为列国通商公共之码头不容一国独肆其滋扰倘一国恃强侵弱则各国犹能执公法以相绳且距欧洲本境甚遥势不能越国以鄙远故海防之势尚缓陆地边防则与强大为邻处处可以入犯事事可以挑衅一有争端不难以非理相加他人亦不能过问土壤相接得寸积寸也得尺积尺也惟力是视而不复有公法之可言故陆防之势尤重顾中国陆路边防自新疆至黑龙江迤长二万余瑞安能处处设防分我兵力然欲分别要害阨塞之处必须统全局以筹方能知其缓急轻重之所在此非胸有成算深识敌情者不能布置合宜也我谓此边防务西则以喀什噶尔为重东则以珲春为最此二路者一则为俄人水师之出路一则为俄商队之要途盖俄人在欧洲既为列国所屏不容逞其封豕长蛇之技如猛虎之圈制陷阱必思一出路大逞厥威故必[亟](即)欲开黑龙江海口也顾兵与饷并重俄人用兵虽以东路为宜通商究以西陲为重因水路运货几绕地球半周水大贵若由张家口库伦恰克图驼运则沙漠万里费亦不资近来与中国订陆路通商之约于关内开设互市多处广揽利权取税既轻转运亦便在俄京建造路本分两支一越乌拉岭经西伯利部直达黑龙江一出土耳其斯坦直指喀什噶尔中间本有一河译名西黑龙江直抵腾格里山麓可鼓行小火轮船若接造铁路以达嘉[峪](谷)关可为将来起汉口运茶之路此俄人早夜经营者也然则西陲防务殆亦未可轻视矣至于东路边防莫重于珲春一路乃近日有人自东边勘界归者曾入俄界亲见俄王生聚教训成邑成都人烟繁密商旅通行颇有富饶景象迨渡黑龙江一衣带水入中国边界则白草黄沙戈壁千里渺无人烟以此卜之愈动俄人狡焉思起之谋如水之漫灌堤防一遇空虚低洼之区则其势益建瓴而下若江河而莫之能御矣近闻俄人招募华人万名赴满洲相近地方为之开垦在今日为负耒之华佣在他日即为负戈之汉奸明代板升

可为前鉴此足征俄人心存叵测而防务益不可松此则东陲防务之急也然观东三省地图鄂伦春诸部为我伦索劲骑之所在今已割于俄而旗民生计无聊亦往往入俄罗斯谋食其挂名军籍者又愿为编氓务农而不愿入伍练战一闻练军之令不免怨嗟而练军亦终无成效加以东三省吏治最坏民力愈艰国家根本甚虚重以强邻压境变生肘腋莫不知税驾之所矣乃局中者犹在睡乡而局外者反为咋舌近来各国均派人往东边窥探无不代抱忧独是病势已入膏肓而犹讳疾忌医虽有奇方妙剂恐反以为罪此真扁鹊望而步矣惟英人知俄人练成太平洋水师必不利于英之贸易故欲保护朝鲜以堵其出穴之路前年据守叵文一岛为扼吭之计建立炮台泊以兵船屹若金汤足以防俄人之出入而制其死命不啻为中国戍以重兵而立高俄之界石也乃俄人阴啖高丽使中国出名引公法大义以相绳迫英人敛兵以去遂尽毁其防具以遂俄人蚕食之谋此无异庚申天津之役美国遣兵船入口欲为英法劝和而中国大沽炮台反击伤其水师将领同出一辙故论今日筹边之策必须深悉外洋之情伪方能知防务之轻重不然有不以轻为重应急反缓以误封疆之大局也哉

中国边事论

俄将铺加脱

我俄国在亚细亚洲与中国接境一千五百余里盖关于邦家休戚者为不也然接壤之地非其本州岛乃长城以外之属土西起新疆东终满洲一带为边备之要地固无论已我俄之于中国如军略也邦交也关系此地极为握要本论以中国外部军备及攻守之难易为主且并论及其内部焉北京平原指直省一带之地帝京所在防备严肃常集大军以备外患一朝有事则分发兵勇凡向敌之军皆自此调遣也若首都不支则中国大势可知耳以上总论北京为中国帝京其地非在国之中央实偏在北方距长城南仅一纬度西北山岭连封锁东面渤海有白河运河新黄河等贯通平原东流朝宗焉又有运河其口通白河舟楫利便天津各河水三之处迤西诸川或集注或分派到处多沼泽黄河之水纵横汇注于九河方今秋季淫雨不已河水泛滥溢入沼泽不堪其量自天津至保定府一带低地如在大湖之中此处平原土质肥沃天津以南至运河东洪水卷土沙不生植物西方山麓之地疲瘠不毛亦多沙砾观平原一带不得谓之富饶也然其土产养省内民人绰有余裕环帝京有八旗军将士及家眷往焉其俸禄一半给以禾谷故自古以来南部诸省每岁贡米纳诸北京及通州官廩而后颁发永沿为例夫使兵给足而能行严法则大军屯北京平原者若逢战争日久亦不见其告乏也然有司之专横放肆私窃官谷亦不顾焉累弊积年往往暴露恶迹以致军事颓败滔滔皆是除禾谷外有燃料及肉类乃此地所产西南之山地与北京原有煤坑散在沙土或花岗石层岩下甚易采掘煤炭伙如天津东北永平地方并北京西方诸山处处皆然北部蒙古及满洲多产肉类中人本嗜豚肉膳羞必供其余所用肉品极鲜牧畜之业除养豚外不见其兴旺也北京平原大概如斯今欲蹂躏此平原宜审进军道途北京平原之地群山围绕西北诸山

能阻碍敌军前进其天险足妨大军行步山岳蜿蜒溪谷洞开有一二天门非自此路不能行军也考长城沿壁之通路如北京西北有〔一〕(有)捷路曰南口往时路幅狭隘一鸟径羊肠耳今则加工兴筑以为广途自南口而北有溪谷曰怀来分岐东西一至塘子口一至宣化府及贡关疑即张家口之关南口东北有一狭路可出长城外道险难容车马止可徒步耳又有一狭路通承德险恶不让前者又有一路自承德南下横断长城抵北京为白马关白马关东有门关道路稍广军马进退游行自在昔朔北之国侵中土每由此路自〔门〕(马)关至山海关一带之地峻岭高峰峨峨耸峙不通樵径山海关路着于史册者北人攻汉此为要冲也其余自北京经由保定柏井至山西通路以上通路伊古以来黄沙青草不识留几许马蹄痕矣夫此五通路中广平坦可行大军者唯有山海关一路耳近时自天津经由永平创设路搬运利便亦由是路也此外虽有白河舟楫之利冬季三月河水冰冻不可行舟虽通路有五而风雪天时诸多阻塞是亦兵家所不宜忽略者矣北京平原东方一带渤海波平不闻有外寇之警何怪其无防备哉自中国政府通欧洲交涉事波涛屡惊今非复畴昔之情状盖始之者鸦片之役也次之千八百六十年英法同盟军上陆不出数旬直逼北京烧燬帝城而中国警醒旧梦始行画策防御直隶仿欧洲式法修筑要塞于是经营惨淡以辽东及山东之两半岛地势当防海要害聚全力于此以御外敌矣盖中国军制以防帝京为重故常屯大军于此然形势一变今又配置军队在海岸各寨为兵备之要区中国军队兵勇以八旗营为最众国家所赖以安泰也环列帝都驻城郭内外其所守备不〔止〕(土)京城凡国家军政要镇之处皆可营舍如山海关承德多伦诺尔贡关密云通州及保定府是也其筑设要塞之地如大连湾金州旅顺口威海芝罘营口山海关北塘及大沽是也除屯京城兵勇外尚有芦台北塘大沽新庄杨柳青天津等诸营所以防由白河之敌兵也外敌欲攻北京经由是路则行程较捷有白河自然水道以便行舟乎则诸营之镇岂偶然哉平时驻屯直兵勇二十四万余人北京八旗营兵十二万七千余人然能堪野战者唯镶字军一队耳防海兵勇及驻白河下流诸营兵勇皆李中堂管辖也若考其实际足以野战者不过李中堂管辖兵及八旗营兵之一部试选拔其兵勇足用者千人中仅五十人耳要之一朝战役起于直以外或北部海岸欲派遣军队以应危急恐不能也若派遣之则帝京防守尽为空虚适使燕京濒危耳推论其极与中国交战欲攻略北京平原则中国捍卫此地势力过虚自非假援他省恶能防御敌军之进击哉唯恃畿内营兵控驭敌势可谓单弱之极矣以上论北京平原

新疆隔外部支那西北隅距中国政府颇远故朝廷之威信政令往往不通翻阅近世史书可知涯略然此边陲广漠之野关系俄国军事原非浅是最不可忘者矣试举近世要事以资画策焉抑此地方一带蒙古大汗尝统治之至千百六十年代之季汗部分裂为二国一曰准噶尔一曰东土耳其斯坦中国官书作塔什干准噶尔取天山以北之地东土耳其斯坦领山脉以南至帕米尔西部一带中国当代开基于此势力渐增至康熙之世

遂兴师远征出长城之外鏖杀噶尔丹兵于乌尔稽塔什干地寻并吞东土耳其斯坦使亡国遗民奉中朝正朔于是欲强固权势使满洲蒙古兵士挈眷移驻于新版图[又](人)迁甘肃陕西之民居于此地且整顿新图百般事业移民繁殖振兴农业或令东土耳其斯坦人民移[于](放)准噶尔以营此土然亦不见有效之美也千八百五十六年甘肃陕西肇乱北联准噶尔势极猖獗中国威令不行叛徒等据伊犁山中设独立汗汗犹君主号支丹威风残暴披靡四邻渐及俄境俄国不忍旁观遂出军队击退匪徒取克里雅一带地方时实千八百七十一年也尔来十易星霜秩序复旧乃还此地于中国矣东土耳其斯坦亦一治一乱我俄假力于中国给饷以平定之后中国出偿金九百万两于我俄国伊犁一带之地分附中华而确定俄中境界千八百八十年所订条约是也中国既恢复斯土欲专立威信而坚固根基努力于商工等业日图兴旺如盐业养蚕业制丝业皆其所推奖也又欲备内讧不虞之变设屯田之制至千八百八十五年更新就绪合喀什噶尔准噶尔为甘肃新疆省凡农民欲移住此土给与田产贖财非经三岁不收租税以谋开拓兴盛矣查华民移寓此地合前后约二千四百五十旗能纳税者百二十三万五千五百余人然以税贖偿其政费颇觉不易中国每年补给款项四百五十万两至千八百九十三年减为二百五十万两盖产业渐兴而税政渐举边备军队逐年加多养给之贖亦渐增益然后综理之所用乃足亦可谓竭力矣要之中国北疆政务其于养民则至矣然教之则未也华人不能使土民心服如东干萨特尔奇尔稽思喀尔喀等目中人为蛇蝎反目猜疑不肯轻交视如仇敌动辄凌轧时启争意中国威名未足以服此也是吾人所当三思也熟察新疆之地理此地乃往古咸海后变为茫漠原野天山之脉起乎其中绵东西分别南北乌鲁木齐府以西山岳高峻直连俄国舍尾里天山克非路港天山脉北曰天山北路南曰天山南路自古以来民族迁徙出入每由此二路昔蒙古大军西征实取道于此勇猛锐进蹂躪欧洲尝风靡一时矣南路道里险峻至帕米儿山地难行大军仅可行骑兵纵队蒙古大军到此不能前进忽然驻兵盖为此也此外尚有亚尔泰塔尔巴哈台等山脉一带之地亦兵家所宜注意耳其余一望地区皆砂碛之原野地质硗确不可垦拓唯伊犁河之上流及支流为较佳自长城西端嘉峪关入蒙古以通天山南北路有二道于北路之冲有巴里坤乌鲁木齐二府为沿道要镇又西达俄属赛密城拉廷斯克南路至喀什噶尔则狭小此二路可以行军乌鲁木齐府位置在蒙古中央当今中国以此为施政蛮境之中枢驻屯此地常备军兵总员五万据甘肃新疆总督所报告千八百九十四年有步队二十四营十八协一哨每营五百人每协三百六十人每哨百人马队四十八协各协将校百二十五人又有炮兵以三个骑兵成队各队三百七十六人统御者有上长官及兵官总共三百八十人又警察将校百二十九人武装军夫千八百十七人[并马丁车夫夫]等属六百五十五人又塔尔巴哈台县兵员(并马丁车夫夫)数据北京申报千八百九十四年步队三个大队并将校士卒二千五百五十五人马队两个大队五百八十四人伊犁县兵员据千八百九十三年稽查书每岁稽考兵数情

形之书合步队炮队十三营将校七十八人下士以下四千三百五人马队九营将校二十七人下士以下千九十八人也

此处地方尚有满洲兵及蒙古民兵驻焉即屯伊犁千八百二十人屯塔尔巴哈台五百十五人屯甘肃新疆二千五百四十人总计约五万人然能堪战者不过三万人甘肃新疆全省兵军沿北路南路所在都府各有屯勇以备不虞之变西自我俄境内东至嘉峪关千里云山指呼相应然兵员驻兵相距辽远朝廷监理不能周到其战力薄弱可察而知也然其备我境上兵力最厚据称一半兵力在我边境亦非过言也冥冥之间中国盖防我万一侵攻矣但战力薄弱势难敌强耳按中国各省屯军之数唯此处地方驻兵勇最多试以人口比例兵数于余省人口三百人中兵勇一人而此省人口四十五人中兵勇一人近时中国政府边备益修增多鎗炮且使征集兵勇学习战术往年帕密尔之事兴中国告警以克式野炮三十门山炮二十八门那儿的儿费儿的式机炮十六门小鎗一万五千杆送至此地且选拔监督将校数人由李中堂麾下以简派调遣矣又在乌木齐设制造鎗炮火药所在克尔雅塔尔巴哈台等建立军事会议所专考兵制又架设电线于新疆瞬刻之间能传帝京消息要之中国备我俄人不吝费财孜孜不已也我俄岂轻举掠其边境哉俄与中国各分境界北自额尔齐斯河沿岸南至乌什地势东高而西低或依山河为自然之境界或建竖标柱而表识焉延长六百俄里在北部通贝木鲁须塔尔巴哈台等之溪间峡路在中部通道伊犁之溪泽间此道稍广未必阻碍行军中国严兵备于此亦有故也喀什噶尔与我赛密坡拉廷斯克两地接壤峻路羊肠萦迂曲折步履颇难亦能行小军队若谓之大军通路则不可也又自喀什噶尔通我费尔干一路虽非险途而地势颇高耸拔海面者一万四千英尺周岁积雪至年半始消融开拓亦未至不足令人倾意也伊犁县沿伊犁河上流之地有一通路即准噶尔关门除此以外中国之兵即有神术亦不能窥我俄境也盖新疆地方距中国本部离隔颇远悬军万里其不利可知欲雌雄于此一带地方则此地虽有若无也一旦有事则此境为奇货可无论矣何者新疆俗尚名为郡县奉中国正朔然一旦外警忽生则疆内匪徒乘机蜂起昭然若揭矣当今之时我俄国假名为彼定乱兴兵入境如往年伊犁之举指西千八百七十一年之事耳若夫在新疆境上徒戒严兵备我岂为之哉

蒙古一带之地荒野苍茫介于我西伯利亚与中国本部之间土地不毛人烟稀薄苟从军政上起见此处颇为要地矣然则欲知彼情形宜先审其沿革之故也当第十三世纪之初中国为成吉思汗所攻至忽必烈之时自和林格伦即今库伦也迁都于北京改号曰元国运之兴文物隆盛百度均举如开凿运河当代之遗迹矣久之宫中风纪大紊国势凌夷不振至顺帝之时黄河泛滥岁不丰稔暴官酷吏恣意收敛匪徒蜂起海内鼎沸卒为明祖所灭而余孽遗属奔窜遁逃至大耳喀湖畔复迁至和林格伦然蒙古之族本甚慄悍骚乱相续几无岁明朝帝王起亲征之师率五十万人深入朔北到傲嫩河上当是之时准噶尔独立为汗其后日益分裂无能统一焉而明朝诸帝荡逸荒淫耽溺游乐

威武渐衰内则官吏放肆外为他国轻侮察哈尔汗林丹者振发暴威凭凌所部于中国本部之北方独立称汗且至强使明朝纳贡未几满人遂代明朝于是大清创兴焉满人本精练兵事攻略四邻以大扩版图进兵于蒙古准噶尔汗噶尔丹者能与之反坑屡苦清军然力不能久支蒙古一带之地始入中土版图中国欲驯化蒙古慄悍之习以为游牧之民颇费功夫于此其设施得宜功绩大着与我西伯利亚一带接壤不复有干戈之警而我拓地移民之计亦有进益大矣抑蒙古一带之地与我接壤者殆二千八百俄里一俄里当日本九町四十五间西自额尔齐斯河起东至黑龙江省终以军事论之分蒙古地理为二西北为山地东北为平原而首要之处尤映我眼中者则为东部平原地何则我入中国本部此为最近捷之地也中国备兵于蒙古一带地方是果足顾虑乎意我俄国不必为此备也何则屯在此地兵勇本非我俄人之好敌手彼蒙古部落募兵决非有战力者也故当有事之秋中国遣兵师于我以入我国境必自东南平原进焉不言俄国进兵于中国而言中国进兵于俄国俄人之机智概如此类蒙古之平野盖为戈壁高原之一部拔海面者约三千七百五十英尺地质多硗确间见有混粘土及泥土人口约三百万多以游牧为民常逐水草转移其能土著者独为喇嘛教寺院所居之民此高原一带道路实留大古之原形不见有人工开凿之意此道路常游牧民转徙时率无数之兽畜又或运搬百种器具故自成蹊径否则商队来往通行以印其足迹耳然地本砂砾硗确而踏成蹊路其坚牢往往与路等故大军经行者亦甚便也然行大军于此高原蹊路试问能得须要诸品不虞困乏乎如泉水也燃料也即薪煤炭等之类秣草也果能收得乎是兵家所不宜忽略也称之为军需品当行军时运搬最难又蒙古高原颇乏泉水虽有小川湖沼等然亦不甚多在戈壁沙漠中全无此种水源掘井取水沿道所在多有然井能出若干水而足养若干兵勇是关于行程之迟速进军之能否兵勇之多寡当豫筹其最大者矣故豫算水量之多寡须要精详也在此高原之井口径约一亚儿神当日本二尺三寸五分余水质不必淡或有咸水或有硫磺者据行旅言水面在地下约七英尺至二十英尺之间盖是不必过深也夫自地上至水际不为过深则汲之不销多时则有快给水之便于井数少处行军之次亦不能掘凿新井也进军之迟速兵势之强弱与水量之多寡其关系如此而次之者饷也凡漠地方有水源处常为游牧民所栖息而四周之地亦为牧畜之场故所在秣草为此等兽畜所蹂躏往往不遗寸藁矣故当军队张野营时宜远驱马匹于有秣草之地何则有水源之处多不遗秣草也前队于有水处能得秣草而后队或不能如此者往往然矣故当行军于沙漠中又必携送秣草以备马匹之用至于燃料亦然虽漠中非无灌木丛生之地亦决不多有焉倘前队易得燃料而后列或不能得一草木苟如此则宜深入漠中以收罗之然则当行军之时又须带燃料也要之常食品物固应带而行至若畜肉则蒙古之地所在多有得之不难即牛豚山羊之类沙漠中所到成群可多因敌人之也然则行军于此漠地果能行若干人乎意者亦可以行十万人耳考诸昔日华军征蒙古之例亦必不差又须整备器械以运搬军需诸

品如彼苦路巴多锦将军即俄将尝为此种出征之例最足为龟鉴也今夫运搬诸品于蒙古之地宜用马也无论已余外宜用骆驼此兽能担荷至远一日夜间可行四五十俄里又蒙古之牛体力颇健若用两匹驾车可以当一骆驼盖是彼商队旅行沙漠者所实也则行军之法应由此地故一旦有事进军于彼地收集马匹骆驼等固自易耳尝见蒙古人运茶于恰克图市之现情实多至七万五千匹我若行十万之兵必需二十万骆驼然聚集此等之数亦不难也

既于饷燃料及一切行军之事无遗算矣则将出于何途以进军乎又欲作何等列队乎请试言之一曰自北京出长城经贡关赛尔乌苏等而通恰克图咸称为驿路大道也二曰自北京之北经由贡关乌达吴厄沁而通乌尔稽及恰克图也三曰自北京经由贡关亚尔噶里及奈来哈至乌尔稽及恰克图也四曰自北京经塘子口又由多伦诺尔乌里雅苏台等至乌尔稽及恰克图也五曰自北京经多伦诺尔及克尔伦至克鱼苏台站也六曰自北京沿兴安岭脉西部经多伦诺尔至土尔扈特站也今欲记诸道之远近及其险易如何而余未遍踏其地然即一两大路亦可以知其梗概矣如上所记第一路盖中俄贸易商队每由此路及两国驿传亦取道于此自北京抵恰克图千七百七十俄里比较各路此为颇长意行军于此须分兵为小队一队约六百人以次第进行何则汉中乏水会有握井苟水源不丰则兵气为之老矣且一日夜行程以三十俄里为率使兵不疲劳也我之行兵本入敌地然中国本熟知己国之地势风土故六道中随路皆可经行若中国以十万兵勇发遣于六道则一路约一万六七千人亦甚易进行也然在我俄军不能有如此之利案六路之情形当悉集于乌尔稽之地而后行至恰克图也故俄之行兵大军可以至乌尔稽而此地以南不能如此至入戈壁漠中千艰百困恐于全军之势力亦少衰矣是宜于分全队为小队而前队之与后队间隔三十俄里且一小队编列六百人而作二十队则全队之旅六百俄里如行千七百俄里应销三个半月始得进入燕京行军于沙漠其困难如是则我俄进兵于彼地自非排千艰万难而鼓大勇气焉酬索志哉往时满洲好调兵于四方其所用兵多是骑队所用兵器亦弓箭剑之类耳然今也其兵有步队其兵器有炮有弹不复如昔日且近代训练军队之法亦有改革如兵器饷之制亦从变更然则如康熙年间亲征噶尔丹之战争情形亦以足为鉴矣今考其战争情形盖起亲征之师先分大军为四第一军三万五千六百人取道于土拉河之上流第二军为三万五千四百人接第一军之迹第三军为三万七千七百人皇帝亲帅之自北京经由塘子口而向乌尔稽第四军号约百万人盖役夫辎重并在其中也以一千六百九十六年即康熙三十五年四月一日大军发自北京经塘子口乌里雅苏台察汉搜尔等各地以六月八日抵克鲁伦河之上游以月之十一日达绥尔非特乌此路程千二百十俄里约销七十有二日自其帝都至我俄境一日约行三十俄里此役第一军始与敌接战约出帝都第六十八日耳由是观之悬军万里疲困路程虽有已遁之敌在数里之间无复有追击掩戮之余力兵势于是老矣此役尝有此厄于是中国知回师之为是仅留

第一军以当敌冲而悉收余军以返帝都然第一军到土拉河时其兵不出一万人而在途上散亡者为二万五千余人于是抽二千人于第二军中以补充其缺中军虽知朔北地理屡苦食不给或至杀马而食当是之时为敌兵所击袭战于乌尔稽邻接之地幸得一扫敌兵大有所获颁分士卒以慰藉其功劳若微此一捷则中军士气沮丧已久恐不免覆军于朔北之野也康熙亲征之时兵器辘重等不如今日之制颇为简易然犹有难焉今也兵制一变行军于沙漠中尤为至难也由是观之蒙古一带之地揆诸情理按其实迹盖为界在中俄之间两军争战之一大障壁也若夫西自额尔齐斯东至满洲一带百千里之国境不能为彼我争战之疆场也

满洲近古以来沿革之足为后世鉴者盖甚多矣余既蒙古之风土又将满洲也满洲各部尝为诸种民族割据当十七世纪之初聪睿贝勒时征服四邻而立国与明交兵攻略辽东县然直隶一带至阴山之间以防备极严不能得志者久矣聪睿贝勒寔为中朝太祖也太祖第八子太宗即位屡败明军威武大振遂征服蒙古之乃蛮敖汉及喀喇沁等以察哈尔为己之属部东出兵于朝鲜征伐之更南自门关超长城直进袭击北京明军大败而北京陷重关之中太祖以孤军深入敌地后患难保无虞乃回兵满洲自是屡遣强悍骑队濒逼明朝出没白马关塘子口及南口等或进至山东济南然直隶一带防备犹颇坚固不易入山海关虽屡自门关以北之山道进兵于北京直下地方明军动辄自海岸一带而出袭彼背后于是两军对峙久之乃陷锦州城当是之时明国渐衰到处匪徒蜂起势极猖獗贼魁李自成夺黄河接近之地匪党云从遂陷北京僭号称王明帝难煤山然明大军犹在直隶西北隅吴三桂统率之三桂者明之将军本以老练刚毅见称至是通于太宗欲讨灭李自成以镇祸乱太宗容纳其请遂共逼北京歼灭反贼国号大清尔来二百年专谋扩版图西北自蒙古起东至黑龙江乌苏里接近之地遂接壤于我俄境矣抑我俄国之接壤于中国以黑龙江乌苏里河兴凯湖均订约时所确定为界者也其长寔二千七百俄里亦不为短矣满洲在长城以外管盛京吉林黑龙江等三省面积约二十八万英方里人口一千六百万地质稍丰饶人稠密之区以松花间四邻及吉林以南为最北接壤于俄境居民稀少然地质亦不恶如山间之地往往肥沃可开拓以殖民焉满洲一带地势固多高原山峦如盛京吉林两府间有长白山蜿蜒连东山西脉又远南北其最高处耸拔海面寔八千英尺黑龙江省山地亦伙大小兴安岭山脉四分五歧渐西而下乃见原野青草繁茂西则一带荒碛是为戈壁之沙漠也松花江虽颇不便于行舟而艇舟底浅者可以上下至远往年华人谋用小轮船吃水英三尺者搬送货物卒不见效而遂终[止](上)矣我俄尝欲溯黑龙江自松花江更溯其上流而华人峻拒我往来立国际条约以防遏我行船矣本江水底亦无常态当雪融解之时其支流注荡土砂每岁河底概有变异嫩江自伯都讷至齐齐哈尔称利舟楫之便辽河亦可往来浅底小舟至其河口则水深最便于出入巨舶营口繁华盖因有此河水之利也鸭绿江在中韩境界溯江口六十俄里有昌城府可通小船以至此间瑚尔哈河萦回迂折人稀

少之野水量不多故船舶上下亦少时见小帆船远溯上浮耳乌苏里河在中俄之界为一大河随处可行小轮船满洲川河如上志所录虽有舟楫之便时方冬季沍寒坚镇水不可行舟约两个月或至四个月是为可惜耳满洲之风土在长白山之东有定期风自太平洋面而至颇多秋雨而在其西北方则以西北风剧烈之故秋无淫雨要之东南降雨甚多春夏二季淫霖数月时值秋霖则诸川泛滥浸没道路虽大道正路溢水没港泥泞如泽断来绝往[若欲](之一)行军于此地则当择淫雨始去渐入冬季之候而从事于此方为恰可至积雪皑皑之时则开通橇道而更得其利便也又山河所在位置颇得其宜土地膏腴亦见有栽植农耕焉牧到处散布而山腹之间亦有森林其材可筑家屋农产之物有大麦小麦高粱稷米菽粟麻玉蜀黍等属又到其南部则产出棉类如蔬菜杏梨林禽等所在之地皆能产焉青蓝人参亦能繁植满洲之地如此故行军于此不至如在蒙古之艰苦也其食泉水燃料秣或有困乏至家畜之众则每岁输进豚于中国内部者甚多最可见牧养之丰也要之欲拥十四五万兵而入满洲之野以向燕京余未见其乏肉与秣也若或有不足仅转一步于东则有韩土在焉取此品物何虑之有哉余故言此地天惠丰饶决无使大军饥饿之患矣

吉林府在满洲中部大道可通四方东至于海南直达中国本部其要路有三条一自吉林南出经奉天府新民厅锦州府反山海关至北京又有奉天府分歧经辽阳至营口南下达旅顺又有山路自辽阳通凤皇城吉林奉天两府之间有二道一可以至法库门一可以至呼兰城滨呼兰河会入松花江处在三姓伯都讷两城之间此等诸道盖为连结中国与朝鲜一带之路也二自吉林府向我俄亦有数条路经额莫赫索罗站在宁古塔西南珠鲁多浑河滨及宁古塔达我尼里斯喀雅者在乌苏里河滨属东海滨省其一也经三姓城达兴凯湖畔图利罗格者在兴凯湖西畔白棱河口其二也依松花江达米海罗斜灭罗甫斯喀雅在松花江与黑龙江会流处滨黑龙江北岸今属阿穆尔省之水路者其三也自吉林东走直至我俄国道路最近若取道于此则自中国本部至我俄国约千五百俄里自吉林则四百五十俄里耳比年以来中国政府有见及此极力开拓又能辟地通道于是军事枢纽如三姓城宁古塔琿春等联络相贯指呼可通三自吉林经齐齐哈尔分歧为二一经墨尔根城及爱琿城至我布拉郭威什臣斯克即海兰泡在结雅河与黑龙江会流处之西今属阿穆兰省与我爱琿城隔江相处一经呼伦贝尔城至奋托罗海自齐齐哈尔至爱琿一带道路风土形势极佳可运行辎车自北京至布拉郭威什臣斯克为二千五十俄里由吉林而至为一千俄里上所记诸道并为国道平坦广可通货车若至歧路则有难焉东方各道动辄有泥泽之患如淫雨之候绝无人焉通行然在冬期则道路冻结诸路皆车马络绎有繁庶之状当冬令之期则每数里设立客舍以便行旅按满洲道路形势自然易使人生侵掠之念则此地之所关于军事最不可轻视也与我接壤固当留意焉此地古来部属相争又屡使中廷感怀边治之难故常为中廷之患者满人也又使中廷迭奏伟功亦为满人也何为满人曰八旗营兵是也是故八旗

营兵之士气每与中廷盛衰相为表里然现时联络不得其宜训练亦不合至战争之术则其所最拙也于是中廷猛省近二十年来务加振作故革新其兵制今核算兵员古式八旗营兵为三万六千八百七十五人新式营兵为一万八千八百五十一人驻屯境上兵为八千三百二十五人合计六万三千九百五十一人所谓古式八旗营兵者古为满洲镇抚之兵也故洲中要镇重城必驻屯此兵余外又有边疆防备之兵驻屯俄韩边境上于三姓城接近二千五百人于宁古塔接近二千七十五人于珲春二千五百人于凤皇城二千五百人合计九千五百七十五人近时满洲各省首府必配置练习野战兵各府一样步队八营一营五百人马队二协一协二百五十人备炮二十门步队用毛瑟鎗马队用檳查斯的儿式鎗此兵数实一万三千五百人中国政府近年改革兵制每岁以现役兵之半为预备兵谋于有事之日得大兵之策矣且每月给银一两于预备兵一年两次点检演习观兵其意欲于满洲三省得预备兵六万人也尚有八旗营预备兵在奉天省所管七万人吉林省所管七万人黑龙江省所管三万人故满洲全军实多至二十三万三千九百五十一人也中廷何在故满洲接我俄境之地珲春及其它要地筑坚寨固壁垒装备克式巨炮频严防备余未解其何意也虽然彼华人于战战术未能擅长又不熟攻守城寨之技虽未足以为深忧而其意亦可推耳如彼吉林不独为坚堡固城又谋于此地建设兵器弹药制造所近聘将校于德国以寔行此要图矣既于吉林设立兵器厂以推扩其规模盖欲供有事之用也如彼筑构三姓宁古塔珲春等三城以为之前哨是岂非向我乌苏里境边排列防御而何也又中国恶我尝欲溯松花江开贸易之端其意在以松花江为已有而一旦有事之日欲据以大收战利故中国尝投碍物于三姓城下江中以梗塞舟楫之便至若中国所真注意者全在那边是不须细述而知之焉虽然中国固为庞大至古之邦也意者自警崛起以危害人国决其不能有为也惟欧洲使节冥冥之中常资顾问频说军备之要以搅乱其脑气筋中国于此遂欲行自家政策也秉钧之人岂其目无邻国哉为我国人者处于此间当警醒一番矣噫岂可不觉悟哉

遗疏

左宗棠

奏为 主恩未报臣病垂危口授遗折仰祈 圣鉴事窃臣衰病日剧吁恳 天恩宽予假期调理于七月二十五日接到具折叩谢将钦差大臣关防及臣所部恪靖各营移交督臣杨昌浚接收本拟即日就道忽于近两日中得患腰痛起坐维艰手足痠痲热痰上涌气弱病深势难复起伏念臣以一介书生蒙 文宗显皇帝特达之知屡奉 三朝累承重寄内参枢密外总师千虽马革裹尸亦复何恨而越事和战中国强弱一大关键也臣督师南下迄未大伸挾伐张我 国威怀恨生平不能瞑目渥蒙 皇太后 皇上恩礼之隆叩辞 阙廷甫及一载竟无由再覲 天颜犬马之报犹待来生禽鸟之鸣哀则将死方今西域初安东洋思逞欧洲各国环视眈眈若不并力补牢先期求艾再有畔隙愈弱愈甚振奋愈难求之今日而不可得伏愿 皇太后 皇上于诸臣筹之拟议速赐

干断凡铁路矿务船炮各政及早举行以策富强之效然居心为万事之本尤愿 皇上益勤兴学无怠万几日近正人广纳论说移不急之费以充军食节有用之财以济事艰上下一心实事求是臣虽死之日犹生之年喘息涕泪谨口授遗折缕缕上陈伏乞 皇太后 皇上矜鉴谨 奏

此疏公奏议中并未收入系早于邸抄中录下虽恳恳数语恰中我中国之病源厥后文酣武嬉边防不整中日之役果不出公所料公真神人矣哉香隐

卷五十一 兵政七兵机一

力争和议电奏一*或作电奏力争和议疏一

张之洞

总署钧鉴闻和议各条不胜焦灼痛愤倭寇狂悖至此种种利害显然可见中外诸臣均已恳切陈奏无待陈其中如旅顺不肯交还及威海刘公岛天津驻兵各条尤为可骇查旅顺威海乃北洋门户若不退还则北洋咽喉从此梗塞以后虽有水师何处停泊修理旅顺刘公岛常驻倭船天津又驻陆兵近在肘腋旅顺岛津沽山海关皆一日可到台尤近彼日肆要挟稍不满欲朝发夕至且倭约各条贪苛太甚台湾民悍不甘属倭必然启各省军必致痛哭深怨断不甘心稍有枝节彼即谓不依条约立刻生事彼时战不及战和不及和守不及守即欲暂避亦不及避倭性凶狠不同西国其祸岂堪设想查要挟各条之害 圣明岂有不知朝廷所以勉为和议者不过为保全京城姑冀目前粗安徐图补救若照倭索诸条更是自困自危之道欲求旦夕偷安而不可得又洋报有与中国联合以备战守一条大约是为中国经理各省机器制造铁路等事尤为险诈查购买洋械本难常恃幸各省尚有数局可造枪炮弹药稍资接济经此倭事创巨痛深正须急筹巨竭力扩充运兵铁路亦须量力修造今若令倭人干预则内地军火运道皆在倭掌握中水师既不能振陆军亦不能自主中华何以立国且倭驻旅威则自辽阳以至威海荣城周围三千里处处水陆皆须永远设防所费太巨当此赔巨万之际防费将从何出至苏杭织造丝绸川楚织造纱布则各国亦必效尤改造土货中国工匠生计从此尽矣海军无归宿陆军无利器威海弃则京畿无屏蔽商民贫则军饷无来源各国欺凌商人嗟怨外患至内变将出恐系大学士李鸿章昏迷之际李经芳等冒昧应许窃惟遣员议和乃朝廷休兵息民之盛德顾全大局之苦衷洞虽愚昧亦知仰体断不敢为大言迂论以宸聪所虑者京城不能安和议不能成不论远患先有近忧伏望 圣明熟思深察下王大臣等迅速会议设法补救以候 圣裁但此时总须乞援方易措手惟有速向英俄德诸国恳切筹商优与订和益立密约恳其量力相助问其所欲许以重酬绝不吝惜无论英德俄酬谢若何去中国较远总较倭患为轻此须先请各国公同告倭令人停战以便从容议办尤为紧要迫切上陈万分惶悚请代奏洞肃

力争和议电奏二*或作电奏力争和议疏二

倭约万分无理地险商利饷力兵权一朝夺尽神人共愤意在吞噬中国非仅占数地而已所有弃台旅之害威海刘公岛驻兵之害与中国联合备战各条之害二十六日电奏已详陈近闻通商条目赔限制尤堪骇异各省口岸城邑商业工艺轮船处处任意往来任意制造一网打尽工商生路尽矣倭在华制造土物一照洋货纳税各国效尤如不能拒厘金亏矣赔二万万两六年付清又加五厘利息即借英国洋转付分期摊还每年亦须还本息一千数百万两各海口洋税空矣今借系赫德一手经理专借英将来无论如何搜括亦不能还清英国必索我地方作抵是又生一患矣民贫极则生乱厘去则无饷陆师海军永不能练中国外无自强之望内无剿匪之力矣威旅之兵必致永远不撤京城亦无安枕之日矣一倭如此各国援例要挟动以窥伺京城为词更不能拘后患不可胜言矣然非藉兵威不能废约此时欲废倭约保京城安中国惟有乞援强国一策俄国已邀德法阻倭占地正可乘机恳之乞援非可空言必须予以界务商务实利窃思威旅乃北洋门户台湾乃南洋咽喉今朝廷既肯割此两处与倭何不即以与倭者转而赂英俄乎所失不及其半即可转败于胜惟有恳请飭总署及出使大臣急与俄国商订密约如有助我攻倭胁倭尽废全约即酌量画分新疆之地或南路回疆数城或北路数城以酬之并许推广商务如英肯助我酌量割分西域之后藏一带地让与若干以酬之亦许以推广商务外洋通例若此两国有联盟密约有战事即可相助不在局外之例俄现有兵船三十余艘在中国海面英有兵船二十余艘在中国海面俄英两国祇须有一国相助其兵船已足制倭而有余其船或开向横滨长崎或径趋广岛或游行南北洋兵船一动倭气立沮倭极畏西洋断不敢与俄英开战若俄英一国相助则兵不血刃而倭约自废京城自安若倭敢战则我拒其陆兵英俄截其海道攻其国都倭必灭矣同一弃地而画分新疆西域可保紧要之威旅兼存膏腴之台湾且可尽废一切毒害中国之约权其轻重利害显然且辽东旅顺国家根本台湾归化康熙初年既而开拓藏卫大定则在乾隆中叶先后缓急亦有不同譬如人有疾病台湾割弃威旅驻兵咽喉之病也内地处处通商赔力不能还心腹之患也西域边远髀骨之损也盖英俄本强然历次条约尚无吞并中国之意即以重利酬之于彼有益于我尚无大损倭专心欲害中国正苦饷力不足若此约允行则从此既强且富是我助以专噬中国之资矣至倭约各条处处包藏祸心而字句巧黠意图含混尤望将和议(已许割地故拟此为权宜转移之策冀以)各条发交王大臣等细心阅看自知其间之毒谋矣此因和议[已许割地故拟此为权宜转移之策冀以]救急纾祸忧愤迫切仰候 圣裁请代奏张之洞肃光绪二十一年四月初一日

请罢和议疏

易顺鼎

奏为丑虏跳梁不宜迁就权奸误国不可姑容恭沥愚诚仰祈 圣鉴事窃臣风闻出使日本全权大臣李鸿章电奏称倭船廿余艘将出广岛若不定约即将犯京请割辽东台

湾两地予倭并赔兵费二万万两为保京计不得不然业经定约书押等语此外条不一而足人言啧啧似非无因微臣迫于杞忧未敢缄默谨就见闻所及不避斧钺披沥陈之溯自咸丰同治以来中国与外国凡三次用兵一曰咸丰十年庚申之役一曰光绪六年庚辰之役一曰光绪十年甲申之役庚申之役尤为我朝中外大局绝要关键其时发捻纵连寰区鼎沸天下岌岌不可终日而海外各国亦复同时生衅英法合从兵临城下僧格林沁败于津沽北塘胜保退于朝阳门八里桥曾国藩胡林翼诸人勤王之师缓不济急敌骑长驱直入京师不守宗社几危时势艰难殆有百倍于今日者假使各国要求土地恐不能不听客所为乃当日讲和不过立约通商稍偿兵费而已初未闻割尺寸之土也若庚辰之役俄据伊边境仅一二百余里使臣业已擅许而疆臣左宗棠等坚欲索还抗兵相加大局几将裂然不久即和仅偿数百万卢布而已不惟未割地且并伊亦索回也甲申之役法取越南攻波扰台湾陷马江沿海戒严天下骚动滇粤边防战事之棘不亚今日然不过让以越南而已未尝于越南之外更有所予也试即今日之事与昔日之事相衡敌虽强未必出于英法俄上之事势虽急未至于庚申之危彼不过虚声恫喝肆意要求我即稍缓须臾与之再决一战再迟数日而后定议未尝不可即不然偿以兵费数百万亦未尝不可即不然许其比照各国在江海各口通商开设码头亦未尝不可而皆不出此赔至二十千万犹以为未足竟举腹心根本膏腴要害一二千余里之地开门而延寇拱手以与人何其畏倭人甚于畏英俄法诸大邦乎重辽东台湾反不如重新疆伊及滇粤荒徼之地也哉伏思割地一事尤为万不可行以理之是非论其不可有三以势之利害言其不可有六祖宗创业于前子孙守成于后非若自我得之者可以自我失之试思太祖高皇帝太宗文皇帝之缔造辽东世祖章皇帝圣祖仁皇帝之经营台湾取之如此其难而弃之何忍如此之易矧陪京密迩陵寝攸存坐使长陵坏土自我而变为边界皇太后皇上将如列祖何此理之不可者一自有本朝未闻割地予人之事自有中国未闻以重地要地割予海外岛国之事玉斧划河珠崖弃郡若非瓠脱即系石田岂有卧榻之旁供人鼾睡书于史册辱甚燕云坐使赤县神州自我而沦为异域皇太后皇上将如后世史书何此理之不可者二辽东台湾之民或本从龙或由向化二百余年食毛践土芸芸赤子孰非我国家之孝子顺孙今乃属之他人俨成敌国父母虽穷尚不忍轻鬻其子国家未蹙独何忍遽弃其民坐使海隅苍生自我而化为他族皇太后皇上将如天下百姓何此理之不可者三辽东者北洋之藩篱台湾者南洋之门户今日无辽东明日即可无北洋今日无台湾明日即可无南洋天下畏盗之人必求远盗未有揖盗于门内而求其不发篋探囊天下畏虎之人必求远虎未有纳虎于室中而冀其不磨牙吮血行见奉锦登莱一带不复能立锥江浙闽粤各疆不复能安枕海口海面皆非我有饷械无以接济而海运即穷战守无从布置而海防又立穷中国将来必无可办之洋务此势之不可者一英法垂涎台湾俄人蓄谋辽东岂伊朝夕各国狡焉思逞之计贪得无厌之怀谁不欲拓境开疆因时取利

今见倭人以一举手一启口之劳而得地如此多获利如此厚虽云无故亦必生心倘起效尤则中国虽大恐一日之间可以瓜剖立尽然此犹他国也即以倭事之同治十一年彼因琉球难民为生番所杀藉端挑衅兵抵台湾当时大吏不能折之以理怵之以威反以数十万金赔了局彼见中国易与始渐轻视中国而谋益迫势益骄推其得陇望蜀之情曾何已极此日之厉阶既皆由于昔他时之欲壑恐更甚于今中国将来必无可存之地此势之不可者二自军务平定后谋臣猛士多就凋零千百之中仅存什一此次征求宿将招集旧部士马精壮已有可观乃甫聚又将令之散既散恐不可复聚且所练之新军营费几何练成而不用待用之时又将临时另练所购之新械劳费几何购齐而不用待用之时又须临时另购今日尚不能战以后岂复有能战之时再阅数年一有缓急求如今日之将与兵且不可得宿将旧部消亡既尽新募者未经战事对当大敌中国将来必无可可用之兵此[势](世)之不可者三赔至二万万之多不知从何搜括又不知搜括净尽之后尚有应办之务必需之何所取资夫使赔既交而我可不作一事彼可相安十年犹之可也正恐我之防务仍不能不办兵饷仍不能不需铁路仍不能不修驿车仍不能不设入则有减无增出则有增无减意外之举尚不暇论而彼则一波未平一波又起前未清后又来以斯民有尽之脂膏填彼族无穷之欲壑剜肉补疮肉将尽而疮更剧抱薪救火薪将竭而火更燃中国将来必无可筹之饷此势之不可者四长白山鸭绿为祖宗发祥锤灵之地黑龙江吉林等省为国家植根归宿之区地利最多民气亦厚当此强邻环伺正宜乘时经加意保全较之台湾尤关紧要一旦辽东为倭所有则俄自北侵倭从南袭不数年内其民与地皆将折而入于俄与倭东三省全境之危亡可立而待且京外八旗人民既不谋生又不习一朝有事而东三省已不能归退则为倭寇所草菅进则为乱民所蹂躏中国将来必无可保之旗民此势之不可者五台湾一省饶富著称近来文教振兴更已变椎髻为衣冠进侏儒于礼乐其士民皆爱君亲上好义急公而林维源身为民望官列京朝势不能以家委敌彰义之名出自纯皇帝所赐台人固必思义而顾名皇上又安可数典而忘祖至于辽东之为丰沛乡里者更无论矣民情何常之有亲之则亲疏之则疏向之则向背之则背虽厚泽深仁已浹于祖宗之世而先畴旧德不保于孙子之朝恐未免百姓寒心四方解体倭既据我内地且将取我民心以利诱之而桀黠者必为倭爪牙以威迫之而弩弱者必为倭鱼肉行见流民无所依归而西雄特之祸起奸民相与勾[结](黠)而嬴秦胜广之变生驱鱼为渊瞻乌谁屋中国将来必无可固之民此势之不可者六

以上各节不过据臣所私忧窃虑粗举大端而其祸变相寻尚有不胜枚举者以言理之是非则如彼以言势之利害又如此大约稍有心肝之人皆必不肯为之[稍](所)有知识之人皆必能见及之而不谓渥蒙国恩深悉时务之李鸿章竟悍然不顾冥然罔觉行人之所不肯行之事出人之所不忍出之言臣前见李鸿章行事不谦人心尚疑其别有苦衷代为原谅直至今日始灼然有以知其心术之幻而得其罪状之真所谓臧孙紘

虽曰不要君吾不信及司马昭之心路人皆知之者恐宋臣秦桧明臣仇鸾之奸尚未至此也且辽东台湾并割予倭臣以为穷倭之兵力不能及此充倭之始愿亦未尝及此如其兵力能及此则何不径取辽瀋以索登莱径取台澎以索闽囊括席卷彼岂有所恤而不为如其始愿尝及此明知辽东一等可得何必以全力攻牛庄明知台湾一索可得何必以全力攻澎湖是其情形已可概见不谓有李鸿章焉为虎作伥教猱升木于是倭不啻取怀而予操券以偿盖倭力不及此[而李鸿章之力能及此倭愿不及此]而李鸿章之愿早及此矣抑微臣更有不忍言又不忍不言者(而李鸿章之力能及此倭愿不及此)李鸿章之奸尚不及其子李经芳之甚李经芳前充出使日本大臣以己资数百万借给倭人购船饷其所纳外妇即倭主睦仁之甥女其奸诈险薄诚不减蔡京之有蔡攸严嵩之有严世蕃假使凭依城社窃据津涂张邦昌刘豫之事不难立见我 朝贻谋之远立法之善为前古所未有当此之时而欲以岛夷入主中国以人臣攘执太阿盖亦戛戛乎难之不图天地跃金阴阳铸错于倭生一睦仁于中国生一李经芳以权奸为丑虏内助而始有用夷变夏之阶以丑虏为权奸外援而始有化家为国之渐俱成头角各长羽毛腐木虫生霜寒冰至今日此事尤为中国污隆 本朝兴替一大关键微臣悲河江之日下痛沧海之横流所为涕泗洑澜而不能自己者也虽然李鸿章敢于犯天下之不韪欺 朝廷以其方者窥见 皇太后 皇上与诸臣畏倭之心而后藉词保京反自托为忠爱之忱以巧遂其奸欺之诈也在李鸿章固以为舍己别无他人舍此别无他策微臣不揣冒昧窃于此策之外为 朝廷敬画二策焉伏揣 朝廷畏倭之心不过以明为鉴不知明之亡不亡于边患而亡于流寇不亡于讳言和而亡于讳言迁夫国君死社稷乃指诸侯而言若天子以四海为家何代不有迁移之事明之君臣不通古今昏愤纷呶以至亡国如早迁都江南国尚可存我 朝法度修明湛恩汪濊既非明政不纲加赋召乱者可比一统金瓯处处完善既无流寇之祸仅有海邦之忧又非明之天下糜烂无地图存者可比惟以海禁大开形势久异千金之子坐不垂堂以此而迁又何所讳宅中建极莫若太原五台经 累朝巡幸供 列圣御容行宫尚存盛轨可溯其善一京师千里之程十日可达往来迅速进止从容其善二土厚水深人民殷富其善三兵精马健风气劲强其善四河汾太原表里山川其善五平阳安邑步趋虞夏其善六而太行起天下之脊冀州居天下之中我能往彼不能来尤足为子孙帝王万世之业去年十二月微臣在都曾以此议条陈未获上达 天听若当日早定大计则此时八方风雨三晋云山业已高屋建瓴 神京巩石砥方隅而镜寰海砺泰山而带黄河何至 宵旰之焦劳患畿疆之危偪哉然投鼠忌器此后方多则亡羊补牢及今未晚与其以二万万借盗赍粮而利归海外何如二万万营都充帑而利在国中此微臣所画一策曰迁者是也

又揣 朝廷畏倭之心不过以犯京为虑不知倭力果能犯京何待今日岂于去年京师无备之时不敢来犯而于今年京师有备之时反敢来犯者且倭人进兵不外水陆两途由辽瀋进兵则尚有依克唐阿长顺裕禄唐仁廉在由锦州进兵则尚有宋庆魏光焘等

在由榆关进兵则尚有刘坤一及余虎恩熊铁生诸将在由津沽南北进进兵则尚有王文韶聂士成曹克忠[等](人)在即使内犯京畿亦尚有程文炳董福祥在而诸臣等亦莫不在倭兵尽如鬼神岂[竟](仅)不由关津经过而飞入京师耶我兵未必尽属疲聋岂竟任其飞入京师而毫无闻见耶微臣逆料倭人必不能犯京其故有四请略举近日军事证之以释 朝廷疑虑之端一曰倭人不能攻坚我所失之地皆瑕也非坚也惟旅顺威海可谓之坚然旅顺之失以守将争逃威海之失以海军不战且一由皮子窝一由落风港均系蹈瑕乘虚抄后而入不敢直犯当前盖其兵饷最重精锐无多护惜锋镞每虞伤损肉薄攻坚决无此事观于聂士成之守坚而彼不敢犯摩天岭裕禄徐庆璋之守坚而彼不敢犯辽浑唐景崧刘永福之守坚而彼不敢犯台湾畿辅为我最坚之地而彼敢轻于尝试乎此其不足虑者一一曰倭人不能持久越国图远糜饷劳师多一日则多一日之少一兵则少一兵之用倭至今日黔驴之技已穷骑虎之势难下左支右绌外强中干久矣夫以中国之地大物博饷足兵多尚以旷日持久为忧蕞尔之倭更何能堪试观其弃威海而不留攻台湾而即退不能持久亦复可知此其不足虑者二一曰倭人不能疾驱考倭之军制皆效德国陆操步武整齐纪律严肃诚有足多而辎装繁重行走甚迟以之持重则有余以之疾驱则不足视中国之卷甲衔枚一日夜行可二三百里者实有长短优劣之殊观于此次牛庄之战倭由间道甫至牛庄曾未多时而李光玖闻警后发之兵亦已踵至吴大澄由田庄退至双台子亲军仅数十人距敌仅数十里若使倭能疾驱非但我军类无遗即宁锦亦恐相随不守而倭竟不能岂独于京师能疾驰数百里耶此其不足虑者三一曰倭人不能深入夫以无援之军不继之饷而入最深之地犯极厚之兵是必有进无退有死无生而后可抄掠剽忽不顾其后之贼或能为之而倭人固未能出此如其出此则必用全力擲孤注行险徼幸而自津至通一线长途两旁皆水沿途一带皆有重兵程文炳董福祥可以抵御于前聂士成曹克忠可以合围于左右刘坤一率领诸将可以追蹶于后彼非深入送死而何且彼之兵力有限既以全力犯我则其后路必虚独不畏取朝鲜而袭广岛耶观其得荣城文登而不敢深入山东得海城牛庄而不敢深入奉锦又何能越关津畿辅而深入京师此其不足虑者四又魏光焘坚固不摇李光玖奋勇敢战牛庄虽败而杀伤倭人亦足相当倭见湘军人人敢死竟不敢再过雷池一步诸将领之最忠勇者一闻和议皆痛哭坚卧不肯起食可见将士皆有死志并非军心瓦解势不可为且依克唐阿聂士成宋庆皆倭人所畏而丁槐一军队伍已到唐仁廉一军枪械已齐皆可与倭一决倭人情见势绌渐成弩末我即不与之战而但与之坚持再阅数时彼力断难支久然后再言和议自必易于转圜此又微臣所画一策曰守者是也总之以迁为战之地能迁则不战而已可屈人之兵以守为战之地能守则不战而已可制人之命或迁或守虽非上策而不失为中策赔割地非仅下策而实无策伏查光绪六年即庚辰一役崇厚亦以头等全权大臣使俄与俄国定约画押让地一二百里尚非割地且系边外之地经廷臣交章论劾 皇太后 皇上赫然震怒立将崇厚拿交

刑部治罪其与俄所定之约虽已画约仍行更改俄人终亦降心俯首就我范围今昔相衡以敌言则俄更强大于倭以事言则让地尚非割地边地尚非内地一二百里之地尚非一二千里之地是李鸿章之罪尚为崇厚所无而以定约言则一系擅许一系请旨擅许者至拙而请旨者至工是李鸿章国之术与其国之心较崇厚尤为加倍惟有仰恳皇上天威独断上思列祖列宗下念薄海臣民照崇厚例将李鸿章拿将刑部治罪并撤回李经芳革职严办一面飭王文韶刘坤一妥备战守奖励裕禄唐景崧等以安人心一面明发谕旨宣示中外奉皇太后西幸命恭亲王留守京师如战而不胜赔割地尚为未迟战而糜犹胜于和而赔战而失地犹胜于和而割地如国或迁或守而致贻误大局请先诛微臣以谢天下皇上为英主为孱主中国为强国为弱国本朝为大朝为小朝诸臣为贞臣为邪臣皆视此一举微臣不胜迫切待命之至伏祈圣鉴谨奏

筹战事六条请代奏疏

易顺鼎

禀为敬筹战事六条仰恳代奏事窃职员于本月初二日披沥上书本月初四日荷蒙代奏在案现闻和议要挟太多碍难照准圣意振励薄海同钦惟一经决裂必有战事且距四月十四日之期已为迫近尤当力争先着不揣冒昧敬筹事宜六条伏呈于圣主之前一曰加兵饷重赏之下必有勇夫然与其重悬赏格不如普加兵饷湘军口粮每名每月四两二钱各军皆然夫四两二钱之银而欲贍其身家赚其性命此必不可得之数也论者皆言今日之兵不可恃而其不可恃之故实在于此为今日计惟有暂将关内外防剿各军月饷普加两倍俟战事毕后再复旧章所有赏格仍另行核给不在加饷之内加饷一项以每名每月银十两计之目下大军约十数万人一月不过百万一年不过千万十年不过万万较之以二万万为敌人充饷者其利害得失果何如耶拟请皇上圣断一面敕下户部一面电谕各路统兵大臣转谕兵勇一体知悉必将欢声如雷感泣奋舞而争求效死矣兵勇既食重饷谊不忍逃夫然后将可以死战责兵帅可以死战责将国家可以死战责师譬之有廉俸而后可以责官之廉节有恒产而后可以责民之恒心其理一也一曰用地沟越南之役岑毓英已曾行地营之法以拒法人颇有成效此次各军稍知仿办而丁槐尤为熟悉职员考其规制微觉烦重似不如地沟之更简捷地沟者即倭人所谓梅花坑随时随地皆可立成只须兵勇各带洋以备用开挖之用既可以避敌之枪炮又可施我之枪炮既可以藏我之兵又可以击敌之兵而扼防海岸尤宜用此盖敌船不能近岸如欲登陆必以大炮从船上轰我岸上之兵使不能抵御而彼乃一面以小舟或巨筏载其陆兵乘势而登用地沟则彼船上之炮不能击我伏沟之兵而我沟内之兵可以击彼登岸之贼如鸭绿江倭以棚布铁杆搭桥荣成海边倭以长条细板编筏当时若使有地沟伏兵于内乘其半渡击之彼必不能飞渡可知拟请敕下将各路统兵大臣严督诸将训厉兵勇随时随地实力奉行以此为安身立命御倭折冲

之地其因时制宜因地制宜一切办法不能预定仍颁各领斟酌妥筹以期适用 一曰攻老巢自九连凤凰以至金复海盖营口旅顺皆为贼老巢久矣然其各处屯兵实不甚多而九连凤凰等城之贼尤少合计各路不过数万其力仅足以自守而不足以攻[人仅足](一处而)以攻一处而不足以攻数处其不敢来攻我者实畏我之往攻再本年三月吴大澄之攻海城不能得手反至失利者由于调度之误布置之疏非攻之罪也夫攻坚之兵必分数路进兵而后可使人之力薄又必分数层进兵而后可使我之力厚查关外前敌各军辽津奉锦一带有依克唐阿二十余营长顺二十余营沙克都林札布数营合以徐庆璋之敌汽军十数营共有三万余人可足为中路由辽阳进攻海城其陈湜十营孙显寅吕本元共十余营益以唐仁廉之三十营共有二万余人可作为东路由摩天岭等处进攻九连凤凰两城其宋庆三十余营魏光焘二十余营李光玖数营合以吴凤柱之数营徐邦道之十一营共有四万余人可作为西路由双台子等处进攻牛庄营口三路之中每路又各分半进攻分半接应必可以直捣贼巢而不至蹈吴大澄之覆辙且辽东一带百姓久望 王师高丽沿边地方皆附中国若大兵进图收复则各处团练义民俱可号召向应各处矿匪猎户俱可收纳招降倭之势蹙计穷不难立待

一曰掣贼势海军覆后彼有船我无船彼能来我不能往 朝廷所以慎重而恐其犯京者为此故耳然彼之兵船亦祇有此数艘近闻台湾澎湖等处又击沈其船数艘彼若攻台湾则不暇犯津沽彼若犯津沽则我台湾尚有兵船即南洋亦尚有兵船独不能攻广岛耶台湾一省 朝廷业已度外置之此次不妨即以破甑视之为台湾计与其瓦全不如碎与其为人攻不如出而攻人唐景崧刘永福等身当此时已有死之心无生之气必能奋不顾身与倭一决拟请 温谕奖励令其督率船舰径出台湾并请 敕下张之洞令其选择水师骁将如黄金满等统带南洋各兵轮会合唐景崧刘永福等游弋海面以壮声援视倭船之进止为进止视倭船之向背为向背若彼犯津沽则我攻广岛虽以之扫灭贼氛尚觉不足而以之牵掣贼势固自有余但使彼有顾忌而不敢内犯津沽则大局已无足深虑也 一曰联外援闻俄法两国愿以兵舰假我果有此事岂非大幸若无此事而但有此意亦为难得又闻俄方求琿春法人方求蒙自开矿两国若真能助我即不妨各如所愿以酬之割琿春犹胜于割辽东台湾两地许蒙自开矿犹胜于许各口通商以利归法俄犹胜于以利归日本所谓两害相形则取其轻是也远交近攻古人之遗法实今日之要策拟请 密敕总署妥商俄法两国使臣如果两国真能出力相助协同剿倭则中国或以地为谢或以巨为谢皆无所不可即使不能出力助剿而但能出力调停不许倭人肆意要求则我之所全已多即以琿春谢俄以蒙自开矿谢法亦未始不可

一曰绝内应李鸿章者日本之内应也孙毓汶者李鸿章之内应也李鸿章以本国之机密输之于日本孙毓汶又以 朝廷之机密输之于李鸿章有此二臣而天下大事已败坏决裂不可收拾矣是故日本不过癣疥之疾而李鸿章孙毓汶则为腹心之疾且因有李鸿章孙毓汶而所谓癣疥之疾者亦变为腹心之疾吴若早诛伯嚭何至行成于越

宋若早诛秦桧何至服事于金 国家欲御外侮而保丕基非亟罢李鸿章孙毓汶二臣不可此二臣者国人皆曰可杀万口一词 皇上宽待大臣或未忍寘之重典应请立加罢斥以儆奸邪倭人既失奥援自必折其诡谋辑其骄焰而金壬既黜忠谏始升 干断克昭人心共奋我 国家亿万年有道之基视此矣犬马微忱不胜迫切屏营之至伏乞

鉴核代 奏施行

联衔纠参督臣植党疏

京官文廷式张百熙等五十余员

奏为督臣植党营私贻误 君国乞 恩罢斥以全大局事窃为倭人肇衅变乱藩封恭读七月初一日宣战 诏书仰见我 皇上不得已而用兵之意仁至义尽薄海同欢乃者两月以来事机屡变债军失队警报闻朝野震惊人心岌岌恭读八月二十六日 皇太后懿旨以干戈未戢停办 颐和园典礼 深宫焦劳之意感动中外普天率土切齿同仇而祸变之从来事机之贻误始终本末可得而言敢为我 皇上披沥陈之窃闻倭人国势兵力不能与西洋各国同年而语国债重而民力困则根本未坚也有快船而无巨则武备不足也兵出于初募非训练之师也权纷于党论非划一之政也兵事之兴凡曾经战阵之士通达事情之人莫不以为螳臂当车应时立碎虽西人亦凿凿言之而事竟有大谬不然者韩城失矣未几复败于牙山成川弃矣未几复溃于平壤汉江之沈舰不归广岛之战船复毁威旅为海门锁钥今则游弋不禁矣义州为奉天屏蔽今则藩篱尽撤矣用一卫汝贵而百战之淮军化为叛卒用一丁汝昌而大桅之铁甲尽属漏舟朝鲜不可复方且急图扞鸭绿之防仁川不可窥方且忧大沽北塘之警谁总师于谁司进止以大御小以强敌弱溃败决裂一至于此此不能不太息痛恨于昏庸骄蹇丧心误国之李鸿章也李鸿章受 命东援而阴勒诸将密为箝制既不为先事之防复屡掣其临时之肘统计小浦之战平壤之战牙山之战皆我军端坐拱手以待倭人之围攻其实不能以此望和而事机一失徒以损国威而张敌势倭人唯事事先发故能制我之死命我唯事事后发故终始为倭人所制迁延坐误全局瓦解此天下所太息痛恨者一也兵行千里转运为先内地尚设粮台何出师疆外至与外洋各国相角尤以枪炮为急需李鸿章阅历兵事三十余年岂其虑不及此而牙山之军缺军火阙粮饷于前平壤之军缺军火阙粮饷于后长夫不备车驮无资兵自负粮枪无余弹以至饿军掠食结怨韩民战士死馁徒手相搏以二十年 朝廷所注意海内所仰望之重军徒以无粮无械束手就毙皆李鸿章信任私人不肯早设粮台之故此天下所太息痛恨者二也倭人甘心韩地蓄意有年今岁春初萌芽已露北洋于外事消息最灵岂竟一无所见及乎事之将起袁世凯深悉倭情屡腾密报若使倭韩形势早达 朝廷则先事图维必不至如后来之仓卒无如李鸿章始则模糊影响讳莫如深继则扬厉铺张肆其恫喝直至事机决裂而倭人之本末疆内知之 朝廷仍不尽知闻 朝旨 询袁世凯而李鸿章辗转禁锢不使至京代陈各路电奏时时删改以就该督意旨务使真实洋情不得上闻 庙算指挥无凭

遥度奸欺蒙蔽罪不胜言此天下所太息痛恨者三也比年以来天下之利权李鸿章缩之天下之兵权亦李鸿章主之 朝廷倚李鸿章[为长城李鸿章]广蓄私人以欺罔朝廷盛宣怀为耳目张士彬(为长城李鸿章)为腹心丁汝昌卫汝贵为爪牙龚照珩刘含芳为羽翼此数人者皆天下所姗笑而李鸿章以之分布于海关电报台军械各关系军国重要之区窟穴深固牢不可破平时病蠹国事皆堕坏于冥冥之中暨乎有事之秋谤张为幻不惟助李鸿章以欺罔 朝廷抑且卖李鸿章以邀利有所不恤而李鸿章方且卵翼之汪涵之[为之]仇诋言官变乱黑白甚至奉命撤退之丁汝昌而抗(为之)不遵 旨坐使数千里藩封断送于三五小人之手此天下所太息痛恨者四也尤有甚者倭米船则放之倭运开平煤则听之倭奸被获或明纵或私放外有海光寺旁居民王姓经天津县获究而李鸿章之子前出使日本大臣李经方为之说情倭奸石川氏及军械所刘姓被获供词牵涉李经方及军械所局员而盛宣怀述李鸿章意勒令天津县李振鹏改供为李振鹏驳斥而止而台湾拏获倭船又为之请 旨释放军械所历年所储鎗炮多被监守盗卖及东事已起犹检出不合用之前膛鎗子卖与日本得银十四万两局员瓜分而李鸿章为之补给领字外间并有传闻李鸿章有银数百万存日本茶山煤矿公司李经方又在日本各岛开设洋行三所以故李鸿章利令志昏为倭牵鼻闻败则喜闻胜则忧虽道路之言而万口流传岂得无因而至此天下所太息痛恨者五也

总论此次败之故由海军则丁汝昌主之从前避倭不敢当敌及至渡送铭军仓卒接战而致远冲锋独进无一舰继之者丁汝昌之督师为有方乎斩先逃之济远管带而独宽统帅之罚于法未平海军之气不能振陆军之败由卫汝贵望风先逃叶志超继之闻未败之先数日左宝贵密电有如撤卫汝贵一军则诸将尚有致死否则同归于尽等语盖以卫汝贵虐遇韩民奸淫掳掠无所不至以致韩民视我为仇大军无所得食军败之时父子伏丛苇中几为其下所杀又平时扣饷虐遇军士所有种种罪状罄竹难书然而天下之人知朝廷必不能诛此两人也李鸿章一日不去北洋两巨奸一日不能伏法三军之气一日不能振作溃败之局一日不能挽回何也三军之气视统帅之赏罚为鼓舞如海军刘步蟾被劾李鸿章反使护理水督林国祥力竭船沈[李鸿章](鸿李章)反请暂行褫革甚且以首先溃败贻大局之卫汝贵而李鸿章反以为得力种种颠倒功罪务使敢战之士人人气沮如此而三军之众有不解体者乎倭主出居广岛亲自督师八月初间即闻有限[二](而)十日取平壤之说而平壤果于十六日失守今又闻以四礼拜取奉天矣又闻九月内破津沽矣敌兵统九万大队入寇朝鲜不已进而盛京津沽不已则

京师重地所必窥伺我战守之备无一足恃而专委命于一昏庸骄蹇伤心国之李鸿章如此而谓陵寝之无动京师之必无警谁能保之也军事初起时若宋庆若刘永福皆忠勇发愤请赴前敌而皆阻于李鸿章之壅遏即淮军一聂士成津人一曹克忠号称能战于诸将中为优而李鸿章必党其私人以遏抑之顷闻 命宋庆节制前敌诸军矣若仍以李鸿章为后路恐逞其忌之心行其阻挠之计文书之呼应不灵饷械之接济多缺

平壤覆辙又为寒心天下士民公论李鸿章不以严谴去津则天下之精兵猛将必不能得其死力以挽回既溃之局故李鸿章一人之去留寔于 宗社安危生民休戚相关关系伏维 皇上干纲独断速赐施行再若囿于庸议迁就迟疑则士气仍前畏葸而奉天之震动威旅之失守皆在意中万一 陪都有近失畿告警变起仓卒虽食李鸿章之肉于事奚裨且恐以罪人不去之故致 朝廷日下急诏而天下之兵观望不前有非臣之所忍言者此则同声感愤而不敢不沥陈我 皇上之前者如蒙 皇上采择刍言断以行之请量 简知兵大员老成宿望者星驰往代速筹战备非不知临敌易帅兵家所慎但以李鸿章怙私纵敌后患孔长断难再事姑容坐视大局糜烂伏乞迅赐罢斥然后 宗社可安军气可振东藩亦可期恢复天下幸甚生民幸甚

力阻和议片

彭玉麟

再臣正封折间适接督臣张树声缄致总署电音得悉署直督臣李鸿章方与法酋议闻之不胜骇异伏维法夷犯顺率土同仇臣昨奉光绪十年三月二十六日 上谕饬臣等振刷精神竭诚筹办防务臣当宣示各军莫不踊跃欢呼激昂思奋乃甫数日而忽有议之举得毋阻赴义之心而褫敌忾之气今日法夷[有](无)断断乎不可者臣素愚戆忘其冒昧有不容已于言者请为 皇太后 皇上一一陈之法夷无端生残我属国及我出师保护又复肆其豕突挠败我师迄今并未大加惩创遽与议和何以张 国威示天下不可许者一法夷并未受创翻然[请](后乎)是必中藏诡譎或怠我师而徐乘其后或谋缓我而误以多方其害无穷不可许者二既与议不索兵费更为叵测该夷惟利是视忽弃日前所索巨万之费不言但言越境通商其中不免有诈恐将来必有十倍取偿于后者瘠中华以奉岛夷饰目前以酿边患不可许者三以外强中干之法夷凭陵我藩服吞噬我疆土堂堂中华不勤远不问其罪转降心相从以就其和使之此次得志而效颦法夷者必猖獗然环向而起是一法夷而转来无数法夷也谋日滋隐忧方大不可许者四云南物产富饶五金之矿翠玉之璞艳称于世久为西人所垂涎若与议由蒙自以内许其通商迨为日既久形势险隘彼皆周知广传邪教以张羽翼一旦窃发不仅通商将何以支不可许者五此五不可者人人知之倘漫不加察贸贸焉亟与议和以为国计万全臣固未敢信也法夷自通商以来前于天津教堂一案即思起端以偿其所大欲适为普人所窘[而](中)止旋即狡谋越南为自强之计我中华果以全力决胜审用兵筹饷分量彼族万难久持故先为恫喝以速其和又貌为恭顺以工其术其寔鬼蜮伎俩穷矣此揣敌情而可战者一也我 朝以神武开基将帅得人远轶前古嗣平发捻之乱亦忠勇辈出贾其余勇可足定边忆前议防俄之时奉 旨着京外保荐人材即以将才不易存者什一为虑再阅数年老成凋谢尽矣虽攘外不必定用安内之才而有识究须有胆曷若及时精选宿将俾讲求以柔克刚以散敌整之法以尽其长此论将才而可战者二也道光年间夷衅初开广东三元里团勇义声至今犹在此外各省因[事](时)激愤

之案层见出亦见民间不平之气不可遏抑越南刘义亦中华民也窜伏荒裔自全不暇犹能尚义屡歼法夷各省山陬僻壤不乏英豪闻与夷战莫不听鸡起舞共发雄心愿效死力此察民情而可战者三也查万国公法有可取节者在战分义与不义一节如兴战不义伤害天理不独可以理喻并可以力止等情深与齐人代燕之义暗合亦足征万国之公也我 朝廷一面通饬各督抚臣大张晓谕于通商和好各国极力保护专与法夷绝好准各义民诛其天主教士毁其天主鬼楼罢其驻京法使撤其生意马头既销萌蘖不虞支蔓此采公法而可战者四也语云师直为壮曲为老今兵端自法夷开穷兵黩战掠地争城欺侮太甚寔为万国公法所不容宜历数法夷罪状布告中外使咸知理曲在彼直在我不得已而用兵伐罪明有日月幽有鬼神共鉴此衷应蒙默佑此卜天理可战而决必胜者五也有此五可以人人知之倘失此机宜恐我中华永无自强之日其将如天下后世之非议何伏乞我 朝廷干纲独断严饬沿海各疆吏及各将领防务不可一刻稍懈尤须洗心易虑卧薪尝胆各矢天良修矛偕作愤切同仇以与法夷从事臣虽衰朽无似断不敢惜此病躯残喘稍存畏葸尚当奖率将士为各军先惟宜和宜战大局攸关 圣明洞鉴自有权衡原非臣下所敢妄议微臣老病昏眊在军言军谨冒昧将所有不可而可战缘由披沥附片具陈不胜惶悚待罪之至

请接济刘永福片

彭玉麟

再越将刘永福本粤西细民窜身交址及越法起遂能纠众搢拒相持数年大小数十战屡挫凶锋馘其梟帅为越南之保障固中华之藩篱其功亦云伟矣后虽兵势稍弱退守保胜然其声威犹震于泰西诸国莫不啧啧目为异人而法夷屡受其创尤欲得而甘心伏乞密 饬云贵督臣加意接济其军火饷项无或阙乏俾得一意堵御毋致陷敌以快仇即令和议有成可否仰邀 逾格鸿施授以边方武职移内地以示 朝廷护惜之意且旌其敌忾之忱臣因边才难得宜加保护起见是否有当谨附片具陈伏祈 圣鉴训示谨 奏

卷五十二 兵政八兵机二

请饬照会通商各国片光绪九年九月十九日

彭玉麟

再师以曲直为老壮上兵伐谋其次伐交古之制也现在通商者二十余国而法人独敢吞噬越南志在窥我滇边垂涎铜矿之利各国坐观成败殆先以法人尝试中国耳然使法人竟独擅富强之利则诸国又将因生忌不令独占便宜此情势所必然也目下既命将出师自应将不得已而用兵之故明白宣示各国使其知其曲在彼因以其党而败其谋应请 敕下总理各国衙门照会通商之二十余国告以各国通商有年彼此利益各守

条约无诈无虞此万国公法所从出也乃法国包藏祸心明知越南世奉 中国朝贡乃竟恃强凌弱违约称兵 朝廷早欲应援以恐伤和好隐忍未发前月法使脱利古乘兵船来津有大队兵船至广东寻之说恫喝要求诡计叵测我 皇上赫然震怒命将视师彼若前来即与决战兵端开自彼国不得已而为应敌之师[直曲](宜内)之判皆诸国所周知也第海上用兵商船裹足于各国通商事宜不无妨碍以一国违约之故致碍全局咎有专归想诸国自有公论又中国军民不识外国旗号将来战守之际诚恐各国商船经过军民误认敌船致有波累亦须预防以免轲轳如此立言明示利害直曲之故诸国亦不敢暗中助逆至预杜轲轳一层尤属自占地步窃请无论有战事无战事而此项照会似在必行此后尚别有要求亦断不可轻易允许臣愚昧之见是否有当伏乞 圣鉴

射策第一*或作殿试策第一

骆成骧

臣闻殷忧所以启圣故盛世不妨有水旱之灾直言所以竭忠故诤臣不必避斧钺之罪传曰禹汤罪己其兴也勃焉贾谊曰遇祸而惧祸反成福遇福而喜福反成祸此殷忧启圣之说也臣观汉廷对策如贾谊董仲舒谷永杜邺申屠刚李寻辈类能破除忌讳指斥得失上及宫禁下及草野内及权要外及四夷见闻所及靡敢隐匿以偷为苟合此直言竭忠之证也历观自古凡转祸而为福因败而为功者恒由此道不可不察也钦惟 皇帝陛下夙承大业日慎一日近以时势多艰人才孔亟 诏书勤勤恳恳举治兵会计节俭农事诸大政期与臣等图之又复 诏以直言无隐传曰主忧臣辱主辱臣死此即臣发愤忘死之日也何敢拘牵成格不为我 陛下陈之伏读 制策有曰兵以威天下亦以安天下然非勤加训练则无以制胜因举古之善言兵者以为法此诚佳兵之至计也臣案兵法莫详于周自司马专书散失而搜苗獠狩遗意尚见于周官司马之职而汉之都肄唐之讲武宋之大阅名异而实同然汉唐宋三朝其开国之初兵额少而愈强承平之后兵额多而愈弱虽有训练之名而无训练之实此将帅奉行不力之罪也自古善用兵者莫如战国之孙子吴子唐之李靖明之王骥戚继光要不过实力奉行而已观孙子之斩队长则兵以明赏罚为主观吴子之对山河则国以得人心为主臣观自古为国之道未有不能自胜而能胜人者也故十三篇之法一言以蔽之曰能为不可胜不能使敌必可胜惟在己者足恃也至淮南杜牧苏轼所论大旨同兵所谓示之以弱而乘之以强亦孙子奇正相生之法也大抵艰难之君事必躬亲故将帅不敢欺承平之后君委之将帅将帅委之偏裨上下以虚文相应一旦缓急有事无可恃者非为择法之难而实力行法之难也昔我 太祖高皇帝 太宗文皇帝以辽阳一隅之众无敌天下汤文之盛何以异此 世祖章皇帝 圣祖仁皇帝俱以冲幼践祚削平祸乱驯致太平臣愿 陛下思昔之所以强今之所以弱昔之兵额何其少而无敌今之兵额何其多而无用知必由奉行之不力而非法之不善然后 亲临大阅取其不力者正以军法则将士咸思自奋

而自强之计得矣此臣所谓殷忧启圣者一也

制策又以国用必有会计因备举历代财赋之法此诚足兵必先足食之至意也臣案会稽之与会计实以一声相转至周礼言财多用会计不徒见于小宰司会也自汉以后历唐宋明会计操于京师其法非不详尽然开创之初财赋少而愈富承平之后财赋多而愈贫非会计之不精而出之多于入也昔在雍正乾隆之际 世宗宪皇帝 高宗纯皇帝屡次缓征免赋而财用充足兵饷不乏四征弗廷转输相继臣愿 陛下思昔之所以富今之所以贫昔之财赋非不少今之财赋非不多而贫富悬绝者知必由兵额太广糜费太多侵渔太众上下相蒙隐忍不言而非会计之不能工也然后亲核名实取其虚费者而裁之取其贪婪者而黜之则官吏咸思自勉而自强之计得矣此臣所谓殷忧启圣者二也

制策又以自古求治之道每以躬行节俭为天下先因考其心之诚伪而下及于士庶此诚以俭足用之至意也臣按尧之土阶舜之土簋禹之恶衣文之卑服皆盛德节俭不尚奢侈若汉文帝衣绨履革蒲席韦带观其罢露台之言恐费中人十家之产此诚忧民之心积于平日故能屏雕文之饰成富庶之业而非务其名也自代以后之君非不焚翟裘毁筒布却珠贡一冠三[载](丈)一衣屡澣而治功不能比于隆古者务其名而不务其实也至于闾阎之困由制度不明富者欲过贫者欲及其源由于人君奢侈大臣效之大臣奢侈士[庶](度)效之转相摹效以至于此也故贾谊之策斤斤于明法制诚有见于其源也臣观今之民物生齿日繁地力已竭即使力俭犹恐不足于奢侈后将何以为继臣愿 陛下念民生之日蹙思物力之有限躬行节俭为天下先而大臣之服物宫室严为定制有敢越度罪之无赦则士民自相习而成风民知 陛下之为民也则捐输不以为苦 陛下知民之忠上也则度支不忍或过而自强之计得矣此臣所谓殷忧启圣者三也

制策又以民生以农事为本因详求水利之法此诚重农之至意臣按周命遂人齐立水官秦[治](自)泾水汉穿渭渠俱因地势高下故能经画详审自后或修芍陂茹陂或开利民温润或决三辅或引滹沱均能因利乘便以济民生至虞集托克托徐有贞左行之申周懋等所陈皆在 畿辅之内言皆切要可行臣观冀州之境漳滏潞滹沱桑干之水皆可引导而督臣河臣每以畏难[而止](之至)臣愿 陛下思根本之宜因念转运之维艰 诏于内地节次开办则内地足食而自强之计得矣此臣所谓殷忧启圣[者四也凡]此皆自强之至计人所共知特误于臣奉行之不力而非其理之深远难稽也又非其事之迂难行也断而行之惟在 陛下怀必行之志操必行之法悬必行之赏则转祸为福转败为功机实将于是乎在矣臣末学新进罔识忌讳于冒 宸严不胜战慄陨越之至臣谨对

谕黑旗将士檄

刘永福

呜呼皇天无亲惟德是辅圣人有训佳兵不祥我越南自白雉入贡以来知 中国有圣人不敢自外托于帡幪覆帔之中者数千年于兹 中国亦待之以诚抚之以惠爱如骨肉而亲若家庭偶有外患内忧莫不烦天朝之绥靖越南人民惟知有 中国不知有他国故与各外国绝不相通蠢兹法夷逞其强悍恃其机械辄敢肆焉蚕食恣厥鲸吞毒比长蛇贪踰封豕既窃踞夫西贡又潜窥夫东京外托保护之名中怀叵测之志试思分疆划界各有臣民各有政教何待越俎代谋是其藉词行诈包藏祸心可以不言而喻自法东来之后攻掠越地荼毒越民越南之仓库据为己有越南之关税收为私藏越南之[城] (地) 池遭其蟠踞越南之元气被其剥丧招越南之叛民以添其翼隳越南之险阻以快其心种种狂悖之行神人之所共忿天地之所不容我越人凡有血气莫不痛心疾首透爪裂眦愿得食法人之肉寝法人之皮真有一夫大呼市人皆左袒之势永福以旅之身受 国王恩遇资以土地授以甲兵其初一成一旅之众得所假手十年生聚十年教训积数十年之心力有劲卒数万人赖以保障东南用资战守三军之士当知食毛践土恩义并隆[去顺效逆] (去逆效顺) 殃咎立至越南虽褊小向为 中国不侵不[叛] (判) 之臣今越南有难 中国必为援助兹者滇抚唐中丞粤西抚徐中丞同率兵百万分道出关 天兵遥驻声势赫濯粤督张制军粤抚裕中丞要皆部署周至亦转运不穷近又 特简彭宫保来粤督师以守为战韩范坐镇西贼丧我军有此救援士气定当益奋本提督不过中原一武夫流寓来越荷蒙 国王恩礼有加重资委任尔众士亦蒙 大惠禄养有年三军铭挟纆之恩多士戴如春之泽固宜激发忠义竞作干城而 中朝大皇帝又特沛殊恩寄以重任本提督固责无旁贷尔众士高义不容辞当思受 国王之恩养咸怀报主之忱荷 中朝之化裁弥切尊王之义先登陷阵奋不顾身饥剥法夷之肤渴饮法夷之血灭此朝食所向无前法夷之机械足以自阱法夷之凶暴足以自戕前者法酋拿破仑第一颇善用兵其国人称之天神擐甲执兵千人辟易彼时其武勇横暴不已卒为英人所俘为世大辱厥后拿破仑第三率乃祖之攸行志在开疆性喜用武横征暴敛戢怨小邦天怨人愤蕴久必发爰假手普国歼其巨魁毁其国都法人之气为之不扬欧西各国羞与为伍似此可以稍自敛迹矣而乃犹复怙恶不悛不复吐气于他邦转欲逞志于我国我越南虽僻处海滨号称积弱然师以曲直为老壮兵以顺逆为胜败法兵虽强曾何足惧自法夷入寇狼奔豕突跋扈鸱张几于目无越人本提督率尔有众起与力争一战可以威悦授首再战而宝滑遁逃科力不能逞其凶夏文不能施其计大旗所指蚩尤潜光长戈所挥渊日再起贼军矢穷尽困守一隅以海防内河为负隅之恃而我分道以扰之亟肆以疲之奇兵正法互为策应攻城攻野动合机宜南定惊草木之兵东海懍烽之警贼军皆墨我武维扬法夷犹敢执迷不悟逼我顺化蹙我都城乘我国之新丧利援军之道远遂乃抑勒新主强为要盟夫要盟神弗之福盟可要亦可寒何足措意而法夷自为得志益复骄横又欲窥我北宁侵我桑台 中朝之大度则藐为畏葸吾军之果毅则视若仇讎不恤众口之交讥不顾天心之勿顺国狗之噬遍乎友邦巴蛇

之吞侵思及远郡贼与我势不两立我与贼义不俱生今与尔众共伸天讨各奋神威转战无前有进勿退得法夷首一级赏银五十两如贼目倍之获兵船一艘者赏如其船之数毁铁舰倍之其有我游民为法兵所罗致令当兵者倘能悔罪自拔悉予免究反戈攻后因而获胜者仍论功行赏弗问前愆惟法夷及其所部之黑夷则尽杀无赦必使东京之余孽扫荡无遗西贡之腥闻湔除净尽上以副 中朝倚之重中以报 国王休养之德下以舒越民怨毒之心成败利钝所不遑计尔众士欲建不世之奇勋成不朽之盛业惟本提督马首是瞻功多有厚赏不迪有显戮尔众士惟时懋哉檄到如律令

解散从法人示

刘永福

三宣提督刘为申明大义解散从事照得春秋之义首严夷夏君父之仇不共戴天自法兰窜扰东京以来有志之士同声愤激思得其肉而寝其皮本提督忝掌兵符谬膺重任其能与法人并立天地间乎天未厌乱驰驱二载老弱苦转输少壮膏原野此正枕戈待旦之秋杖策从军之会苟尔军民人等以本提督之心为心则众志成城小丑何难遽殄还吾城池歼彼犬羊封尸以为京观献俘以告先王岂不壮哉孰意尔等不顾利害不辨顺逆竟有受彼笼络为彼爪牙者闻之殊为骇异继而思之尔等虽愚亦有天良何至忘君国之深讎受虎狼之威此必由法人以利诱尔以势逼尔尔等未及深思以至受其欺耳本提督嫉恶虽严待尔等则甚慈不忍不教而诛用顺逆利害一一为尔等告之法人阳托保护之名阴为攘窃之计狎侮宫廷凌辱官长奸淫妇女焚毁田园见者伤心闻者切齿尔等甘为彼用上无以对君父下无以对妻孥一不可也法人数败之余屡次调兵号称数千其实不过数百黔驴之技至此已穷于是计诱尔等为之前驱鎗刀矛尔受之而彼不受也尔等独不为性命计耶二不可也法人多行无礼不独本督抚知之即欧洲诸国亦无不知之现在计不得逞不得不以甘言重利诱之尔等将来适或得志必至夺尔之田产占尔之妻女后虽悔之噬脐何及三不可也 天朝怀远字小恩威并着尔等若不及早归顺一旦大愆就擒罪人斯得尔等不独为本国之乱民抑为 天朝之贼子王法所不宥公论所不容四不可也本提督现在业将法人诱入陷蠢兹丑类已在掌握之中尔等倘执迷不悟必至尽罹法网本提督不追已往之愆曲予自新之路有能将法将首级赍献军前者受上赏侦彼军情为我耳目者受中赏纠合队伍投营报效者受下赏如其怙恶不悛大兵到日玉石俱焚往事非遥前车可鉴勿谓本提督言之不早也切切特示

致法兵酋 孤拔书

刘永福

闻之古者交兵不废使命尔法人侵扰北圻于兹十有九月矣既丧师以辱国亦靡餉以病民痛巨创深而未启悔祸之心夫复何言顾念北圻之民遭此蹂躪数百里内风声鹤唳不遑寝处伊谁之故而使我族类颠连困苦若是之甚予体 上天好生之德我王恤

民之心爰为尔一言数月以来尔军以负嵎之穷保游釜之余魂困守营寨不敢出战风闻尔邦之人又以虚词要挟 中国云将攻打广东黔驴伎俩可谓穷极丑恶矣堂堂中国为天下四洲所景仰曾何惧尔法之有即予亦明知尔邦不敢用兵 中国致殃及他邦其为虚声恫喝何疑今予用告尔以振盲瞶而发痴聋溯自二十年前为 中国同治 皇上纪元之岁予以避乱来越有众一旅非我族党即我交游时则兴化宣光两省土匪作乱肆行掠官军剿捕未殄予以贸迁旅居奉大吏檄办团练爰集同志约法成章歼灭匪徒获邀懋赏是年尔国为九龙江之役称兵南圻予奉命勤王视师南下三战三捷擒尔将帅俘尔军民尔岂不知之迨次年和议成辞魏阙北归仍安素业尔邦辄张皇夸大以为兵多地广丕着武功为天下莫大之国掌天下最重之权雄视六合莫敢抗衡云云予以大义陈师凡执殳前驱者非荷耒之农夫即负贩之良贾非有制造鎗之利徒仗一义字激动众志为国扞患屡挫尔锋尔邦之宿积忿永福久矣然而永福岂畏尔哉尤可笑者尔邦辄以保护为名试思越南为中国藩服有年如欲保护有 中国在与法兰西何干譬如人家子弟其寒暖痛痒自有父母调持设来一素不相识之人牵其衣裾而煦妪之噢咻之貌似亲爱中寔有拐骗引诱之心矣尔邦之情诚何异于是予知尔邦受创于普城郭其沼君王其俘城下之盟酬金纔了尔邦属部有流离失所者矣有逼处强邻者矣曷不谋为保护而耽耽焉干预我越哉越俎代庖舍己芸人为天下所笑尔邦岂未之前闻耶且即保护而论则 中国大皇帝频年命将出师为越南剿除土匪整旅而旋不取一粟不伤一禾鸡犬无惊人民安堵如是谓保护而尔等目击各省土匪之乱袖手坐视未为一兵或垂机煽惑利人灾患则有之于保护乎何有然往事勿论已今者之役尔亦非臆然以保护为名哉何以据人之城戕人之官夺人之库乘人之丧逼[立](之)约又纵令黑鬼淫掠残掠无所不至斯比于穷凶极恶之盗贼有加甚焉以盗贼而假仁义之名名其可假也哉今者 中朝大皇帝赫然震怒声罪致讨永福奉到广西巡抚徐大臣饬知钦奉 上谕饬令整军进规复河内省城不可稍有退沮煌煌 天训越南臣民幸庆再生伏念 中国大皇帝以天地覆载之仁怀柔南方罔不悦服岂欲轻启兵端即我越南国王素秉礼义于尔法人事事优容乃尔包藏祸心诡计叵测既诳我百万金钱赖我六省膏腴又夺我三关管钥我王始终以礼相待至有今日骄孙之养有由来也兹者国步维新王灵大振永福慷慨誓师三军之士莫不感激涕零愿舍身以报国予姑翦灭此而朝食畴勿努力以赴戎行行将电掣雷驰歼尔丑类而安我良民矣顾我思顽石有点头之日恶虎有贴耳之时尔虽恃蛮抑岂不感悟用是不惮烦言再三开导须知越国图远自古无功亿兆离心十敌十臣同德 中国以熊罴之帅率荼火之师永福执锐披坚以为爪牙之助西山之粟可食十年河北之田可屯百万关内关外五里一台十里一站大军所至山岳动摇岂若尔邦之今日外务筹兵明日议院筹饷虚张声势外强中干也哉粤自七月二十八日八月十九等日创尔军之后所以按兵不动者非畏尔强一则以 天朝尚在议和痛剿之余尔等有所借口一则乘机观变正欲厚集尔众

使尽入我网庶几后患无滋也乃犹妄想攻打北宁觊觎燕台岂尚在梦中耶或者天牖尔衷幡然悔过还河内南定等城星夜退师舟中则永福虽奉严旨诚可为民惜命乞请徐大臣转恳圣恩赦既往而赎将来不为穷寇之追仍联和好之谊永福一人实能任之决不食言若其怙恶不悛执迷不悟则永福今日承命之下进退维死誓即身率劲卒乡导王师舍命进攻不遗余力城下之日骈首诛戮毋冀漏网夫人贵见机事莫求尽及此日而听药石之言诚无损尔邦威望若必负固不服一旦势成土崩虽中国大皇帝不欲穷兵黩武远海外而西贡巢穴定必乘势剿平不使尔属一兵一卒淆迹越南土地斯时西洲各国莫不周知尔国尚何颜立于欧洲耶恐拿破仑第三之辱将复见于今日也此又非仅为尔警觉者矣且吾闻尔邦称兵于越皆[前](在)任外务署中一人私见上不裁于总统下不协于輿情尤属罔上私行违众速祸今业已去职继之者主见未定同官为寮尔当驰书启牖毋使蹈前人愆也限以三日立取覆音如其听言藐藐则悦未学前辙犹在惟执事三复之

上刘峴帅书

余虎恩

电称和议将成有赔外割给辽东台湾等语兵民闻之莫不吞声饮恨忧愤填胸总兵行伍起家年经六十由田畷膺世禄拜真除圣主之恩施不次宪台之知遇独隆有不感激涕零者断非人类当此君父大讎誓与国事同终始不与倭寇共死生而和议无聊至此撤我南北藩篱任彼直窥堂奥即一小国已祸临卧榻各国环起效尤何堪设想是和如未和且不如不和社稷安危系于一绕帐踌躇有不能引嫌自避缄默自甘者谨熟权利害冒死陈之夫和议如此迁就者殆因从前各军屡战屡蹶遂谓战不足恃耳抑知战事得失必先审敌情察民情谙军情不得徒执胜负之常置大局于不问也则试以敌情论日本幅员仅四岛地不为广丁不满十万兵不为强洋价日增国不为富曩岁窥我台湾正进退狼狈而我允偿兵费使彼得意以归遂灭琉球袭其故智而又有今日月初停战一议在我被陷诸城可取能不能取而彼得抽精锐攻我台湾庙算深渊已非浅近所能测今日复允赔并许割地不识上年兴师是何意见上年所失之朝鲜犹是附庸今日所割之辽台实为门户门户洞开则彼虽无长驾远馭之规已有囊括席卷之势与其割土[求](救)和引贼入室何如以守为战张网待鱼从前旅顺各城并未交战皆淮军弃城与敌后有伤亡者验之皆背面伤痕其明证也即如牛庄一役湘岳贻羞实亦疏防所致倘得一忠勇之将训练之师相与决一死战则彼之火器虽利却一人仅执一枪非两手能持两而谓无术以治之总兵殊未敢信也此敌情之宜审者也民情大可见孩提之童亦以杀倭人为快第关外近岁大荒之后继以重兵天灾流行民不聊生锦州等处盗风日炽抢往来所在多有良善之家至鬻妻子为食困苦流离野有饿殍有司不以告长吏若无闻政体尚堪问乎倭人乘隙诱惑啖以钱每每阴派汉奸先入内地托名贸易暗通贿赂勾接民心穷饿愚氓遂乐为之用为可以免死并可以养生有乳即娘无足

怪也我惟通饬各属查悉民间之疾苦 奏请拨赈以重生灵救民命即以收民心民心固结斯守望相助妇孺皆兵何一地不可以战此民情之宜察者也治兵之法首重严整今则三五营为一军八营十营为一军多寡不同而统领名目同即分位同其立心有忠奸曲直意有高下才具有长短临阵亦有勇怯自不能强不同以为同头绪纷繁茫无纲纪安能同心同德严肃整齐此依将军海城一战恃刘树元为援军卒因负约失援遂至溃败良可慨已至于忠愤之士或备多力分或有步无马即能独当一面而于截击尾追起伏包抄冲突驰骋诸技已难操纵随心徒藉别军援应其可恃乎语云师克在和不在众和不和在心我一心人又一心离心则事终罔济已覆辙之堪虞同心则利可断金何倭寇之难灭此军情之宜谙者也由是言之彼为客我为主彼难深入我利久持相持而我则安处室中寓战于守彼则悬军海上战守两难我不赔即以赔济军彼竭饷源更无筹饷之地各国偪偿旧债彼国民怨愈深彼之精锐渐消我之征调无尽区区岛国不能出我掌握中堂堂 中朝何竟甘貽腹心患

乾隆二十三年正月 高宗纯皇帝谕曰驾驭外藩之道示之以谦则愈骄怵之以威则自畏此二言若子孙世世能守实 大清国仁万年无疆之休也钦此 圣谟洋洋不独我 皇上永宜谨守内外臣工何一人不宜钦遵为今日正不必言和而请与言战战则避水就陆俟有登岸聚而歼旃且不遽言战而先与言守守则日新月异遇有机缘相时而动顾守之道亦有三焉一在选将将贵勇尤贵谋承平日久宿将凋零有存焉者或暮气已深颓风莫振或因陋就简整顿需时或任用非人或兵额太短以致盛名之下其实难副此外将不知兵夤缘幸进者实繁有徒恃兵符为儿戏败由自取非敌之强夫 朝廷所倚重者主帅主帅所倚重者统领统领所倚重者营哨官营哨官得人而什长伍长均得其人斯踊跃用命万众一心其统领者乃能随意指麾如身使臂臂使指血联贯一气呵成否则手足痿痹腹心谁虽众无所用之拟请择天津要害密驻重兵处处与 畿辅相顾合关内外通盘筹划应练大军六枝每军步马精兵六十营遴统领六员外四匀派地各专责成某处失守必某员全军覆灭斯诛无可诛纔得倭诸气数查彼倾国之兵不过十万纵令聚攻一处而有三万人捐躯赴义彼岂独无所损折乎此聚则彼聚彼散则此散前军败而后军可胜彼所先踞者我复以别军取之彼亦终无胜算也此选将领所以一事权而选之之法在平时留心细察实事求是未可曲循情面貽误戎机一在裁兵兵贵精不贵多统计征调各营奚啻数百或招市并游民或杂以僧丐或狃制兵积习不讲操防或年力就衰或吸食鸦片此即严加训练其可望成劲旅乎拟请于关内外各营循名核实汰弱留强挑足三百六十营以备战守无论旗员汉官苟非劲旅立即奏明

皇上裁减归并务祈一营尽一营之长一勇得一勇得一勇之力斯战无不胜饷杜虚糜如精壮不足够数则赴南添募骁勇以实戎行不可滥收入伍此左文襄入关平陇办有成效者兵裁饷节而后饷可议加古偁重赏之下必有勇夫倭寇虽悍何难尽绝根株一在养气古来祸变之大且奇者莫如滔天洪水而神禹得告成功其次如铜头铁额之

蚩尤卒殒命于涿鹿则以风后力牧之出奇骑虎役豹之巨无霸卒授首于昆阳则以云台诸将之效力盖天地间厉气锤于异类以乱天下必有天地间正气产为伟人以安天下其大较也以元会运会之说推之尧舜时当年午会今去尧舜仅四千余岁依然午会周孔之溃泽不应歇绝今日即外域之腥膻不能久溷于中土考宋当南渡恨抱金牌尚有岳少保气壮山河屡挫金师今诸将锐气全消闻风鼠窜又武穆之罪人较南渡功败垂成尤为愤气无他淮军丧气于前湘军耗气于后闻者为之气短遂可知其气之馁也拟请代奏 陛见容总兵面陈一切务期君臣一德力撑元气充刚大浩然之气鼓天下忠勇之气所恃以灭绝倭人者此气恃以固结人心维持 国者此气得养气制胜之法而以静驭动以逸待劳庶几一鼓作气众志成城百神力昔人谓孙吴之技击不足当桓文之节制不足当汤武仁义之勇非迂论也彼以赔割地议和者吾恐赔不胜赔割不胜割不徒令人气沮耶所有闻电愤激及熟筹战守各下忱可否摘由代 奏出自钧裁

行军当严赏罚论

[陈耀卿] (高莹)

孔子云则以学文此则字有急读缓读之分唯朝廷有功则赏有罪则罚此两则字皆急读无缓读若误作缓读谋国是者鲜不一误而再误乃我 国诸公不独此赏罚二语之则字作缓读甚至如 圣谕内即字速字等亦作缓读今倭奴遣援兵十余万纵横跋扈于海上几不可复制此岂敌人之强哉实我海军之不振致之也何以言之此次鸭绿江大鹿岛之战我国虽获全胜大壮海军之色究之斩将褰旗之志未满足也我军鸭绿江之行实为押护运兵商轮当日除分拨兵轮鱼雷船保护商轮登陆外实余定远镇远等十船备敌而十船中又为济远方伯谦畏缩误事撞伤别船一艘其实仅余八船以决胜于洪涛而倭奴则尽驱国中至坚至大至快之船十二艘乘暇抵隙出全力以掩伺于中途是众寡殊而形异势保护重而心力分也使当日者行泰西之法两国预下战书订期于洪波巨浪中先升红旗限以二十四刻为[限] (列) 逾刻即行开彼此一意孤行得出全力以相搏倭奴又岂止东遁已乎且我 朝廷行法虽恕而立法特严北洋海军济远管驾方伯谦懦将也初在军次脱逃一之已基本不可再也乃再延至高丽海而与倭舰三艘决战弃广乙操江于不顾虽弃甲曳兵之际犹以船尾大击扫倭船倭督实则大副二副两目之功当广乙之未还也方伯谦倩孔方家兄之力上通下济掩罪夺功冀邀上赏及广乙之将还也多方买嘱赂全船之军士如出一词然能赂军士之囊不能赂军士之口以致退有后言莫不私相告语曰我船主善于避弹明其逃匿舱底畏缩之甚也乃犹观望迟疑拟罚不决置诸有功无罪之列专驾驶统军士逍遥海上将以为经大敌之勇员卒至怯情尽露莫可遮扞贻误军机无能收拾然后请上方之剑斩怯将之头谓之罚之不严者非耶广乙林国祥勇将也两军相以奋迅争先拚死向前者为忠勇林国祥以一舰而直薄倭船三艘横冲直撞奋不顾身虽当时冒险不能保全船以出险然船上军士被击者已数十人船主被击者已无完肤矣如不搁浅将为倭奴所掳谓为识谁曰不

宜乃犹迟疑不决录用不前置诸不论不议之之列谓之赏之不重者非耶使当日者丁统领执法如山冰霜凜若怯将如方伯谦革而逐之勇将如林国祥奖而用之则此次大鹿岛之战多一勇将即多一勇船船不误撞更多一有用之船多此二船即多大数百不独可以匡我致远经远之不逮而倭奴多受此大数百其狼狈披靡更复不堪设想矣又岂止东遁已哉而说者谓非丁统领赏罚不严之过实左右党翼误之也丁统领久有杀倭之心奈左右无非个中人而个中人尤恃内援于宪幙一若恃党凌挟而无使丁统领专其权颠倒是非无使丁统领行其法噫异矣大鹿岛之战将来书之史册未免不留千古一恨事也夫行军既不可严赏罚而海军则更甚即海防何独不然兹闻粤东鱼雷局某总办即无奖赏以厉军士又减刻军士薪资为饱囊之计初则每两刻减二分再则每两刻减四分遂令各军士或改图别业或来游沪上而彼所遣用者皆乡庸劣之人或则以赞敬相从当此王事劬劳煌煌懿旨分庆典以恤军士彼某大员者竟漠不关心但知肥己岂当道诸公亦聋瞶不知哉书生自知冒罪不容逃但自中日启以来染一愤气之症病势炎炎无复抑遏深欲斩竿为泄愤之方而手无寸铁又愧力量不胜唯冀以一管毛锥直刺倭奴之心并泄一己之愤焉已耳

用兵贵作其气论

陈耀卿

春秋左氏传一书言兵之书也曹刿之言曰夫战勇气也一鼓作气再而衰三而竭彼竭我盈故克之此鲁之所以胜齐也司马子鱼宋之知战者也其御楚也先欲乘其半济而击之继欲乘其未成列而攻之所谓先发以制人也孙叔敖之为楚令尹也其言曰宁我薄人毋人薄我军志曰先声有夺人之心薄之也遂疾进师车驰卒奔乘晋军此楚之所以胜晋也此无他乘其锐气而用之而已当倭人之始作难也惟日调兵至朝鲜我国但以孤军远驻牙山不先遣劲旅驻韩京保护高王矣又不先藉剿抚东学党为名据守要险顾此犹可曰意念之未及料也其实我驻兵以保属国固我屏藩与和议无伤何以瞻顾而不为坐失事机深可扼腕当倭奴击毁高升之后势成决裂乃敢扰我威海旅顺台纷然游弋海面以窥伺我边疆一若我并无海军足与相抗者使其时以我兵轮战舰突出环攻或邀之于要道前后夹击可操胜券不然当我皇上赫然震怒之时南北洋海军敌忾同仇请命于上愿出而决一战尽统貔貅十万之师风轮火管飞渡东征犹如迅雷疾雷之奋然一击倭人未有不靡者盖倭人谋争朝鲜扰内海不虞我之猝涉其地守备空虚岂能抵御此围卫救赵之一法东征既捷然后截海据要控其背而抗之吭倭往朝鲜之师可使之片甲只骑不返今则防密矣守困矣图之为晚矣虽然诚使海军战于外海陆兵战于朝鲜区区倭奴藐兹丑类诚不难聚而歼旃也乃海军过于持重岂欲避其锐而承其敝与倭奴言大而志夸其告泰西各国曰誓以五十万众绕出山海关后进窥京师其意将作孤注之轻于一掷耶抑以韩地之兵屡轻败乃姑以此言示夸耀而掩耻辱欤倭奴蕞尔小国悉括倾国之兵不过廿一万调往朝鲜者已有五六万即使老弱

充数妇女从戎亦不能盈此五十万之兵额也其以自欺耶抑以欺泰西诸国耶虽然我于此不能无疑焉倭奴之敢于出此者其中必有所恃百十余年前俄法连衡德奥意合纵欧洲大小各国环伺眈眈莫敢先动于欧洲保太平之局而移其毒于亚洲方幸中日之构以坐收渔人之利朝鲜岂倭奴之所得取乎即使已食在咽亦将哇而出之今此役也俄法兵船仆仆往来意岂徒在观战乎哉俄人方谓无许倭奴一兵留于朝鲜而倭兵晏然如故也俄人之待我中国意昵而言甘果足信乎其先俄人扬言毋许英人再行驻兵巨文岛上以扼要口及以七艘驶往朝鲜见有英之舰驻泊遽尔返以与法使就商此其故亦可晓然于意外矣泰西兵轮之众铁甲之坚巨之利海军之精以英为巨擘法次之俄又次之观英之战船独多已至二十有四艘盖鉴而以陆军长驱直捣以攻复韩京荡平釜山由对马岛以临长崎使其陆军只轮不返束手无策然后会聚海军据定形势以萃其战船此所谓匿其所短以用其所长何难扫穴廷致其死命复琉球之宗祀免朝鲜之侵陵而献俘 阙廷扬威海外哉

卷五十三 兵政九兵机三

操纵离合论

英国林乐知

有尺素书自秦淮来具言今南皮制军分向英德两国制造厂订购大铁舰二艘各重英权八千墩头等巡海钢带舰二艘各重五千墩二等四艘各三千墩需其工竣驶回华海南洋海军之中冲于是乎在并言制军将遴选水师学堂肄业生百五十名属容纯甫观察闳挈往德国精习海战储异时干城腹心之寄以视粤督谭云覲制府之识见诚相去天渊矣谭公以粤洋战舰尽失裁水师学堂然而中国之孱弱在于纵而不操中国之缺陷在于离而不合储才购械以犹落第二乘义不揣固陋愿为枢垣元老岩疆天师剖切道之曷言乎其纵而不操也中国三面距海海军断宜精练当夫创议之始参仿西国制度京师特设衙门以亲王贵臣操全权实已得其要领顾核其名目乃以北洋南洋为二支或曰闽粤不于南洋故有三支或又曰闽粤两洋各自为军宜号四支分支愈多债事愈甚识者已窃窃然忧之而制舰铸选将练兵调防筹饷诸要政悉纵其权于疆吏疆吏遂若各私其军聊围吾圉彼秦越人之肥瘠漠然不加喜戚于其心而不知狡焉思启封疆者已酹酒椎牛相庆贺也日难之甫作也海军衙门王大臣果操战守之海权谓宜急檄南舰闽舰暨适在北洋会操之粤舰与北舰团成一大军或亦效日本两军迭为前后也者譬如捕鹿犄之角之期共仆之日舰虽疾于飞隼当必有全军尽墨之一候夫至日军尽墨区区岛国海权全失无论不能进窥华境且亦何以飞渡朝鲜是属藩几危而复安金瓯有全而无缺也乃海军衙门讫未尝操其权也南洋之言曰吴淞为江海要冲兵舰断难抽调闽洋之言曰马江之疮痍未复台防复戒严于是大同鸭绿诸江泚杀声四

起警报纷来江浙以南倏然无事外甚至北舰燿于刘公岛广丙舰管带某以粤洋舰队无豫北洋为借口殷殷向日将乞怜外国哗传引为笑柄夫某管带固可笑矣而纵权之流弊竟至于此呜呼此谁之咎欤鸭绿江之战日舰出于不意故与华舰遇者仅一军耳然诸舰一气万众一心进退周旋悉视中军之帜中国则南舰逍遥于河上北舰支绌于海滨既遇日舰广东甲乙丙三舰与北舰不相习北舰与北舰亦几各自为战提督之旗鼓又[](闻)然而寂然此其所以分胜败也非战之罪也且日本运兵船曾屡过吴淞口外矣海军衙门诚操战舰之权亦尚檄飭南洋截而取之可[以](矣)收桑榆之效又岂料堂堂中国纵海权于督抚之不已更移而纵诸敌人遂令海阔天空横行无忌者泰西观战诸舰将素皆奉其海部之威令赴汤蹈火所不敢辞及见南舰优游置北难于不顾未免动色相告诧为异事然日国则思之烂熟矣华舰有南北洋广之殊陆军有湘淮旗绿之别明知两军相见彼此必不相救应争城掠地易于拉朽摧枯是以心气愈肆胆气愈豪皆谓水陆奔驰我以全力相贯注如入无人之境耳今战氛渐息积弊毕呈西人将勒成书用垂炯戒中国不乏明智之士未应安于不知张公达人尤宜洞谕其理何乃储才备械依然划界分疆此愚之所大不解者也中国高视阔步恒愿人奉以大国之名论其地诚孔大矣察其事反愿自侪于小国即以南洋言之新购战舰八艘合三万八千墩新选学生一批合一百五十人识时务之俊杰微张公其谁与归哉然而局外人仍深惋惜者则以南洋成军而后权即操诸南北洋与及福广舰队仍声气不相连指臂不相使也是则北洋[如](之于)西班牙南洋如[丹](舟)麦闽洋如和兰粤洋如比利时也之四国者各有舰队也一国有事三国了不相关也夫使西丹和比诸舰联为一军尚未足与英法俄德诸邦絜长比短矧复分而为四其孱弱可胜道哉

曷言乎其离而不合也试以我美言之夫美国联邦四十有五邦君皆有自治之权非如中国之受爵 王朝者也然而联合诸邦之东枕大西洋南沿墨西哥湾西滨太平洋者初未闻其制一小舰练一水师则以海军之权合于民主寄于海部属于水师提督而全不于邦君以杜离心之渐也及考其内地各邦近者距海数百里远者或更数千里乃与沿海诸邦无一不有海军则以海军经费合于民主寄于议院属于户部尚书而全行于征邦君以成合众之局也至其平日泊船汛地亦无此疆彼界株守一隅之弊中国诚欲重整海军似宜即以美国为法美国幅员辽阔视中国十八省实增一倍若合中国蒙古西藏东三省而并衡之则美境差不逮也征发期会之权悉以合诸 皇上而寄其任于海军衙门王大臣专其责于海军提督各省本有之水师自提督以次悉禀号令以专阃自居海疆有事之秋海军提督三四员恭秉 庙谟互相策应力以合而愈愤谋亦以合而愈精即如此次救朝拒日之役南军截其后北军拦其前闽粤诸军挠其旁此以离为合之法也或并力以遏凶锋或分队以攻岩邑俟其来犯悉队破之洎其败北分道追之此以合为离之法也至于海军经费则核各省之财力而统筹之荒徼如滇黔名都如豫岩疆如川陕无藉海军之作用而莫不有海军之名分此又以合驭离以离助合之法也

总之海军之权无论分为若干军悉应掌诸朝廷统诸皇帝战事忽起为胜为败翳皇之责为罪为功翳提督之责行省大小官吏供其煤水待乃糗粮已毕乃事欧美各大国及仿照西法之日本例皆如此今中国之海军离而未能合谓为省分各殊已足异矣乃一省之中各县又各不相合骤聆之而骇然徐味之而不觉喟然也日本起东三省失守地城各官部议照海贼登岸不能堵御之旧例予以革职处分又予兼辖官以革留任处分夫日军岂海贼比哉强责地方官以不能守城之咎是亦犹汉时之遇天变而策免三公也地方官固莫伸而不肖劣员遂有图规避而思牵制者积县成省积省成国糜烂其局皆所不计是反不如封建之世尚有合纵连横之成约也愚以为中国之离而不合之病先已中于膏[育](盲)百体四肢不相连属欲求元首之无从脞万不可得今苟幡然变计尽革督抚典兵故陆军总帅亦驻京师如英君王之堂兄久握陆路兵权之例君臣佐使合成良药以疗沈则京与外之势合矣然君之与民尤不可离同心同德之朝不徒主忧臣辱已也忧民之忧者民亦忧其忧岂有京师方岌岌可危井里仍洋洋自得者泰西各国遇有意外之需称贷于民咄嗟立办岂有部库已一空如洗富室仍一毛不拔者譬诸大免焉轮焉而楹桷已烂其故钉瓠鬻仅涂乎败垩狂风猝起栋折榱崩之祸将在目前而燕雀处堂仍复冥然罔觉也此愚之所[尤](由)不解者也泰西合民之法莫如议院中国尚难仿照办理姑不具论惟念御史一官有言责者也祇以例许风闻言事未免有不谙事理妄行攻讦者更有故乱黑白藉报睚者甚至有婪索贿赂以图挟制者欺君之罪已属匪轻误国之忧伊于胡底愚谓今宜遵分各道之制而改用本道之人其人既以名下士而戴柱后冠即以京畿道而言上自一宫闱下逮井里事不便于民者悉奏罢之贵自兼尹贱下逮里胥政有为害于民者悉劾逐之清华如学校辛苦如陇亩贸迁如闾閻造作如厂肆法有益于民损于民者悉分别推广而裁革之士气大伸民情遂固至于他省之事自有其本省之人核实条陈毋许越俎其余杜弊之道不一其端参酌台纲是在总宪从此国与省合君与民合中国中缺陷可冀弥缝矣以上两条语颇伤于切直然中国致败之祸实肇于孱弱孱弱之故则操纵之未得其宜也中国就衰之势实基于缺陷缺陷之故则离合之未明其理也呜乎往者不可谏来者犹可追彻彼桑土绸繆牖户鷓鴣之诗宜之矣矧其在既阴既雨之后哉若夫南皮制军则中国之伟人也吾爱之重之辄因购械储才购械犹可缓图储才实为先务而以操纵离合之说进为中国全局计正自不得不尔若谓讥切时政则吾岂敢

我战则克论

金安清

客有询于余曰今日之洋务应战乎应和乎余曰此何待言亦战而已矣客曰其船之坚其之利其军心之悍且整我之所法西人之利器已用心十余年而彼之机巧层出不穷枪之后开花不已进而至于连珠矣船之火轮不已进而至于铁甲且水雷矣我虽疾足以往彼则绝尘而奔果何恃而操必胜乎余乃喟然曰君父之仇不共戴天春秋之义九

世犹复我 宣宗成皇帝之海疆遗憾也 遗诏不入庙不配 天不立圣德神功碑我 文宗显皇帝之北狩热河也 圣躬不恠驯至大渐凡至异类之逼迫苟为 大清国臣子者岂可一日忘诸心乎是战之说不必问其有可恃与否第当审义之当战与否耳然而亦有说焉夫人定胜天天定亦胜人至天与人交相感而其胜乃可必天之心何在在于民民之心何在在于君使君之心能事事惟民是依民之心刻刻亦惟吾君是戴则其兵有不胜用者矣财有不胜理者矣独不见美利坚之于英吉利普鲁斯之与法兰西孚美利坚本英属之民耳至英君虐斂不能抚有其人遂显然起而为之敌血战八年至今自成一国普鲁斯受法人之挟制七八十年一旦君民合力围其都降其主全力挫灭之而有余此岂分别彼此船之低昂乎只在君与民之心合与不合之分耳故今日议战不必问我之船如何当先审我军民之心为何如也我 大清之入主中国 圣圣相承深仁厚泽前后三藩之变川楚之变甚而近日发捻之变皆由民心尚固得以次第荡平然今日与洋人对敌我之军民能死力与否能不为敌资所诱甘为前导与否尚不可知也则战之说固亦未易轻言也今欲为战之说必先求战之本本者何吏治也民生也士习也军纪也 国家于此四者尽其心得其法则我中国之根本固矣心膂壮矣

朝与野一其道同其风上下贵贱固结而为一心兵之鼓勇而出也彼一能伤百人我以千人进彼一能伤千人我以万人进悉如普人攻法国之台使大并无装放之暇而如林如旅之众亡命直前苟近其身则枪无所施能迁远于海则轮船铁甲有所不能到则彼亦且如我何而无奈我民之心未易收也闽广之无赖百金之饵争为汉奸焉津沽之匪人千金之贿私埋地雷焉以如此之军如此之民即枪过于洋人十倍而必败于敌者可操券也我 圣祖高宗之百战无敌于天下也试观其时之吏治何如之清民生何如之厚士习何如之醇军律何如之严譬如士民之家家政井然田产秩然奴仆之于主人无不顶而戴之则偶与他人讼无不胜矣反是则外方来内讼旋起甚至输主人之实情于敌故自古及今从未有内未安而外可攘者也普国之君今年八十外矣其幼年即为法人所辱含垢忍耻者几何时卧薪尝胆者几何时任贤任能睦邻结援又几何时至国强而民气振日耳曼各国则皆推尊之澳大利亚则已摧散之然尚未肯与法人争迨法人强令王子不许为西班牙之主且巽其词而曲允之至万不得已横逆屡加通国之人皆裂眦攘臂而不与共天日夫然后始陈师而出焉及法境尽矣法君虏矣犹许其议和而不欲遂墟其地虽受害之法人至今亦无有痛詈普国者其恤民以仁使民以义深谋远算强忍阴鸷能令其国之人皆乐为之死待至数十年后而果于一发此中国古人中句践田单所不能为者又岂书生纸上谈兵抚剑疾视空言无补以 宗社大计侥幸孟浪而一试之可比哉

吾尝闻之老辈矣雍干时作吏者其将赴任也必先虑律例之不谙词讼之不决胥吏之未易驯伏缉捕之未易精勤揣揣焉惧为宗党羞今则所虑者陋规之不丰耳钱漕之不多耳亲与友责望之重耳上司同寅趋承之烦耳昔之为民者日出作焉日入息焉以见

官府为畏途以欠钱为巨累今则吸而已酗酒而已能健讼于公庭为豪能恣横于邻里为快昔之为士也终年不窥园终身不废读布其衣蔬其食村塾之馆不过十金市井之徒不交一揖有更数十次小试而白首为童终不改其儒素之业以贪利他图也今则未遍五经已登簧序伏案数刻便事嬉游干讼事为固然哄考为本分稍有才调非替人鎗代即插讼扛帮而悉以为狎邪博进之资至穷饿而不悔呜呼官也民也士也其狼籍至此其尚能亲其亲长其长而为 国家效死不去乎哉至于兵则更有奇焉者昔之各省官兵奉调出征也父母泣于途妻子恸于野其视从军为至苦矣有过而哂其怯者则对曰此行死于敌者十之四五死于法者十之二三幸尔生还无几一胜仗所偿[者]一二月钱粮耳一克城所得者一枝蓝翎极矣受 国家豢养数十年有事能不以死报乎今则兵勇之往军营合家有喜色[人]讶何以若是之勇则对曰胜则大发洋财平居亦可冒虚吞公费即有不合弃以回无名籍可稽与平居无别又从何处查我万一丧亡世袭先之专祠继之出兵不数年非提督即总兵花翎黄马褂更易易也如是则以从军为乐夫四海之民以从军为乐则其于畏法怀恩二者尚有一二念在哉以从军为苦者仰君上如天如神不令之出则已出则有必死之志焉以从军为乐者不过四两五钱募我一月耳一月尽则漠不相关何往而非逃生谋利之路兵心之不堪更有出官民士之上者求其敌忾同心以身许 国视敌如仇以马革为幸者有几人哉故论今日洋务必以战之一字为天经地义而所以能战之故虽不能如普鲁斯经营五十六年亦必下二十年极苦工夫自 两宫皇太后 皇上亲王大臣枢辅部寺台谏外而封疆司道守令无不振刷精神卧薪尝胆破除一切习气处处循名责实实事求是无一事不综核到底无一人不功罪显然凡资格嫌疑推诿趋避敷衍颞预各弊痛心湔洗使中国庶政蒸蒸日上民则皆遂其生士则皆乐其业官则加费以保其廉兵则重饷而严其罚此则安内之大概也至于各国交结之道则宜恪守大信凡可允者既允之后立即照办不可允者始终坚执且婉词以晓谕之使之心服凡通商各国皆宜使聘往来不绝并添驻洋公使七八人择其通达事体公忠诚实为外人敬礼者与之联络洽庶可洞知外情一旦有事不致茫无所措在外流寓之人皆各设领事敛以饷而练为兵缓急之间海外亦可调遣此则攘外之大概也如此表本兼治二十年内姑且相与羈縻二十年后察有机会可乘则约西北之与国纠中外之义民庶几可以为非常之大举乎若不能下此苦功而专以虚懦之词浅薄之见自居忠义不问安危则夫人而能之于社稷大计又何关一丝之轻重哉吾所谓战者与天下之人同吾所谓能战能胜之道则与天下之人异然欲舍我之道以求胜则自古及今由内至外断断乎无此理也客为之爽然失色而退乃濡笔纪之

防海防陆难易缓急论

李经邦

尝谓中国近来防务有难而无易有急而无缓以海防言之兵丁不及西人之精炼船不及西人之坚利巨海中之潮汐风涛不及西人熟悉各海口之岛屿险要不及西人尽知

虽亦筑台购铁甲而有利器无用利器之人则水师亦何足恃海防如是安可视为易视为缓哉以陆防言之俄人已踰大兴安岭而南与我划黑龙江为界险要之势已失东三省形势日蹙而我之陆军均系旗丁无绿营勇不[勤](动)操运吸食鸦片下以赌博为能上以克扣为事一旦俄人狡焉思启此等陆军万无可恃陆防如是岂可目为不难目为不急哉然防海防陆虽如是之难如是之急而以中国之时之势力而论断不能海陆兼顾既不能兼顾不得不于二者之中先择至急者图之以目前观之防海虽难较防陆为稍缓防陆纵缓较防海为尤急何言之欧洲各国之最富强者莫如英法美而三国皆去中华数千万里而轮船飞驶近者非一月不达远者非数月不达即使战而能胜则孤军深入势甚可危设不能胜则异土殄师后难为继千国此时海禁大开各口岸均为通商公共码头百货猬集万商聚一旦兴戎则各国必执公法以相绳故欧洲各国每与中国齟齬或张兵威以示恫喝或乘修约以肆要求而卒未见有显启兵端甘为戎首者盖西人之志但在货财不在土地西人既不覬觎我疆土则我中国防海之举可以稍缓惟陆路则与俄罗斯土壤毗连处处可以入犯事事可以挑一有争端不难以非理相加得寸则寸得尺则尺在中国既无险隘可守在他国难以公法相绳是中国防陆不较防海为急乎然我之陆防自黑龙江至新疆绵二万余瑞安能节节设防亦惟有择要害扼塞之区防之而已要害何在在一在西北之喀什噶尔一在东北之珲春兹二地者一为俄人水师之出路一为俄人商队之要道喀什噶尔为新疆属地从前左文襄肃清关陇其老谋胜算必能先事预防目下设立行省该处地方官尚能实事求是力为整顿即绿营兵将均系身经征战尚不至十分疲玩俄人知新疆之无隙可乘也则必出其不意攻其无备改其扰我东三省东省虽有练军而经邦曾于戊子年奉使至奉天吉林黑龙江等处观其所练之兵统是旗丁大半老弱癯疲虚糜饷糈滥竽充数且多嗜好练军大臣碍于情面不能认真断不足敌俄人今欲矫其弊不若招募汉勇统以知兵大臣勤加训练布置从容无事可以擒获盗贼东三省马贼甚多有事可以捍卫疆圉由是观之防陆固以练兵为急也虽然兵练矣而所以养兵者则曰从何出要非屯田不为功自古以来御夷狄者皆不能废屯田如汉赵充国之击先令唐郭子仪之镇河中其余之载在史册者无不班班可考东省中沃壤不少均宜稻田诚能大兴水利则一二年中可期成熟假令招人十万分半为守分半为屯度地势验土宜给种给牛人数十亩别以一人统其众按亩征以足兵食则以民养兵而兵可不溃以兵卫民而民无可忧兵民相依为命俄人虽强何敢窥伺哉若地之断难耕种者不妨大兴牧务东省及内外蒙古科布多等处或本有[牧](物)场或不乏旷野草地苟择草长媒骄之处以畜牧为名修备为实与屯田相辅而行则边陆有事转运利便近可顾山陕之妨远可备漠北之征调俄人见我之有备也亦不敢从而生心矣

然兵虽精虽足犹虑呼应之不灵也则宜造铁路固以天津至汉口为干尤以东西北支路为最要西北自嘉峪关至霍罕交界平常路程约两三月俄人自里海以东已造铁路

至谋夫距霍罕陆路不过三十余天一旦新疆有事华兵虽强迟不敌速胜负利钝之机不待交绥而已见当由嘉峪关造一铁路至吐鲁番以吐鲁番为总汇分为两支一向天山北路联络各城而至伊一向天山南路而达喀什噶尔此防强俄于西北也东北则俄欲自琿春造一铁路至西伯利亚以备据我长白山之阳阨我朝鲜之背如其与我失和可作疾雷不及掩耳之举是宜由山海关造铁路至奉天省再向东北至吉林省之伯都讷又东偏北沿混同江混同江虽为俄据而沿江以东尚为我地而至三姓再西南沿瑚尔哈河而至宁古塔由三姓仍沿混同江东北至黑龙江会处再沿黑龙江西北而至黑龙江城则一旦琿春有事近运宁古塔三姓之兵以遏其前以伯都讷兵为策应远运黑龙江城兵由陆路直捣其巢穴而令其首尾不能相应我更严守图们江北岸之长白山南岸之朝鲜各要口图们江口虽为俄据而北岸为长白山南岸为高丽界非俄地以防其乘虚而袭俄人虽强而我以逸待劳无有不胜矣中国之陆防既固而我为东三省门户者则为朝鲜朝鲜之北境名咸镜道会城曰咸兴统府三曰会宁曰永兴曰庆源一曰端川北界吉林而极北之东部即为俄罗[属地](地属)中隔以图们江口俄人若屯于其属地而由陆路窥朝鲜必取道于庆源之庆兴道一带皆咸[镜](境)为朝鲜之北之道庆源为咸镜极北之府此处最关紧要苟不设重兵守之俄人乘其不备直入朝鲜则我奉吉二省深受其害故必须先事预防以杜其陆路入寇之计陆防既密于是徐图防海之策盖防陆虽急而究较防海为易防海纵易而要比防陆为难也中国陆军尚有把握海军则万万不及西人观昔年法人扰我马江我船与法船数亦相埒而红旗一麾我之船尽被毁夷迨其后一战于宣光再战于谅山正当法人菁华荟萃之区而乃拉朽摧枯势如破竹追奔逐北恢复全疆岂马疆之法军皆梟勇精锐而宣光谅山之法人尽老弱疲残乎诚以海战乃西人所长陆[战](军)则我[军](战)所长也以我之短而敌人之长其不胜也固宜然中国既知海战之非所长断不能自安于所短既不自安于所短则海军之不得不练也明矣然防海之要不仅筑台购铁舰已也在乎绘岛屿测天星验风暴候潮汐试砂礁计针路辨水泥演阵图而其尤要者莫如严举措举措不严则人才不奋观今日之水师司机引针路者不乏人才奈皆厄于下僚不克展其所长而为管驾者大抵夤缘要路以逢迎为尽职以揣摩为能事鎗药弹不视为战具而视为利藪风涛砂礁茫然不知一旦有事安望其指挥用命哉苟能实力整饬一矫从前积弊此等管驾去之务尽不使一人混其间而凡充管驾者必须自能司机器看罗盘放枪始足以资驾驭西国之设海军也先于学堂诵读专其艺以明其理后乃到船习练行其法而悉其事日有课月有考升有序革有条以故有胆有智有识有谋令肃威行矫捷忍鸷明测算以知程途之遐迩验气候以知风颶之有无习准头以期枪之中的制船网以御水雷之轰船至于海道阔狭沙线短长如数掌上螺纹故能横行海上所向无前我诚能师其所长而彼乃失其所长矣师其所长而更胜其所长则我独擅其长矣如是而中国海军尚不能独步寰中者吾不信也然究其源非严举措不可至以形势言则北洋较南洋为尤

急京师居中国东北天津居其前为门户台居其旁为藩篱旅顺居其背为腰脊而北洋独扼其冲朝鲜又为北洋之门外经营北洋盖即联朝鲜之势也联朝鲜即以固东北之圉也以北洋控朝鲜即以朝鲜控东北故曰防海则北洋较南洋为尤急若南洋之琼州舟山台湾等处虽亦皆为要隘而目前尚无须十分过虑俟北洋之防既固然后徐图南洋以成犄角之势此亦先难而后易先急而后缓之道也中国之海防陆防既皆可恃然后伺隙而动索琉球于日本归缅甸于英吉利取安南于法兰西凡我属国仍当由我保护诸国虽强有不闻风而生畏哉当局其亟筹之

隐消敌患论

杨毓辉

嗟乎今之世一防务紧之世也昔者藩属拱卫固如复壁重墙今则琉球夷于日越南并于法暹罗缅甸沦于英四顾茫茫藩篱尽撤以致唇亡齿寒海陆并重盖防务之不可忽也非一日矣顾或谓自光绪初年创设海军纲举目张具有成效所备大小战舰不下数十艘近来赫赫军容足与西人齐驱并驾似海防之道已备至于防陆之道似尚未及若是则谓防陆较重于防海者有之矣或又谓中国各边俱有大军驻足以固我疆圉无虞蠢贼之侵似防陆之道已优至于防海则纷歧难于控制似宜大加整饬若是则谓防海较重于防陆者有之矣蒙以为此二说皆偏也以时势而论则海陆各疆绵延[寫](写)远有吃重处即有不吃重处故其各有难易缓急防务之不同非可一概论也且昔日防海以东南为重而今日防海莫急于治西北尤莫难于治西北若东南转可缓焉矣昔日防陆以小丑为患而今日防陆则急于制强邻尤莫难于制强邻若小丑犹其易者矣盖时势不同情形迥异也详请论之曷言乎防海之难易缓急有不同也查沿海各省延袤一万七百九十里分而言之如浙江宁波之定海太液渙湖头渡温州之飞云横阳头嘉兴之乍浦澈浦台州之松门海门绍兴之三江沙门杭州之龛山赭山皆为列郡门户则江南长江长淮类皆险要而吴淞口尤为海道咽喉关系最重江北则新港蛤蜊麻绳等港与沿北大海口为海寇出入之所守御较难以言广东则七洲洋老万山向为要害而广州之虎门亦为扼要之区以言福建则烽火之台山小埕之东澳海坛东庠南日岛坵浯屿澎湖元钟铜山等处皆海寇必经之地故江夏侯有五寨之设所以镇之也由此观之东南各海似亦当设重防而不可缓不知东南各海所防者欧洲各国耳方今欧洲各国通商内地皆有持盈保泰之意深恐兵端一起必至商务衰微盖其处心积虑所不能忘于中国者不过通商之利耳互市之权耳初不在土地人民之大是故东南海防今日尚可从缓而其最难最急者莫如登莱旅顺一带查登莱二郡凸出于海东南北三面受敌而其在海外则岛林立自沙门长山田横蓬莱鼉歹亢三山芙蓉桑岛以抵东北崆峒半洋皆险要之区为登州护卫而诸岛虽近登州其居民乃辽阳之编伍非登州之黎庶呶跳梁可畏而不可恃万一敌人牵引内犯实有可虞故防海莫急于此俄人狡焉思逞久有窥伺中国之心其不失和则已一旦失和则必先犯我旅顺登莱等处又必于台一

带断我南北两洋接济之路以使海道不通其患之深害之烈实非浅鲜然则防海之难孰有难于此者哉然则防海之急又孰有急于此者哉防之道奈何曰有二策在以言上策则莫如设险于各岛筑土垒建台训练兵民屯藏军械务使进则足以相攻退则足以相守敌人不能越雷池一步而后内防既固外邪自消即欲海上称雄亦转瞬间事耳是为上策其次则莫如严守海口盖各岛既不设险则海口所系非轻自营城以西如西工庄西山孙家海洋山后八角城后芝罘吕岛诸处自营城以东如抹直石落湾子刘家洋平畅芦诸处以及旅顺各要(阨)隘皆宜扼以重兵藉资防范并宜遣调兵舰时常往来梭巡以张声威以资镇守而后海氛可以不扬矣此今日防海之难易缓急情形也

曷言乎防陆之难易缓急亦不同也陕甘云贵西粤各边自屏藩日削后密迩强邻措[置]似亦紧要然而揆乎势度乎时其所最难最急者犹不在南边之陆而在北边之陆且不在北边之西北陆而在北边之东北陆也何以言之西粤关外有苏宫保之兵力游刃有余必无变故陕甘云贵边隅安义亦无汲汲可危之势此所以设防较易而亦可缓也若北边则不然俄人包藏祸心久有兼括并吞之志其将不利于我匪伊朝夕俄人最利陆战我若不早为之防则偶起端必至迅雷不及掩耳防陆之急于北边者职是故也夫俄罗斯土地最广东北与我东三省及蒙古朝鲜毘连西北与新疆接壤论者每谓俄之精华富庶荟萃于西故其部落城郭之雄壮以及人民繁庶之兵械之屯藏皆在西境若与中国失和必由我西北之新疆一带进兵而蒙古黑龙江等处俱非进攻之路也是说也吾独以为不然盖昔日俄人用兵固以西路为便近则西北利亚铁路已造至珲春其地正在东部将来大功告成由彼得罗堡可直达我边境运械调兵不难期而至是今日之东路已便于西路数倍矣故我之防陆当急急于东北之盛京吉林黑龙江内外蒙古一带而西北似尚可从缓且近来朝廷允臣工之请造山海关铁路似已有重东北之意此举规模远大实为防陆之要也其次则多募精兵多备鎗凡盛京吉林黑龙江蒙古各要害之处层层据险设防其鎗宜设军械局自行鼓铸查德之毛瑟鎗美之黎意鎗英之后膛鎗以及灵敏敦鎗哈司开司鎗口云士得马鎗轻捷而能及远于防陆最宜则田鸡前膛后膛以及克虏伯之六生特七生特八生特口径者于陆路用之均宜自应就近设局多造以收防陆之功也又查盛京吉林黑龙江蒙古等处崇山峻岭最多宜据其险要扼以精兵并多筑土垒盖土垒之用甚大防陆以之为急务昔罗马横行天下兼括并吞所往无敌即以能速成土垒故也大凡有土垒敌必不克骤攻我又藉有遮避易于伺击故防陆多筑土垒最为制胜之本明嘉靖时西班牙王喀尔五与敌人战患敌之众急筑土垒以待之敌不能攻越日援兵至大败敌师万历十三年西班牙即用前法围恩脱尔城亦甚得利嗣后欧洲有三十年大战皆以土垒坚者取胜然则土垒岂非防陆之急务哉果如此而行之行见边疆巩固风鹤无惊矣尤有说者防陆固以东三省为急而东三省之屏蔽为朝鲜其咸镜道与俄为邻倘俄人乘其不备由咸镜道以入奉吉二境势必救援不及故防陆尤须防于咸镜道遣知兵将士统兵镇之名为保守朝鲜实则

保守我东北之陆庶几俄人不足为害矣此今日防陆之难易缓急情形也总而言之时势孔艰筹不易安能节节设防但使务其所急勉其所难防海而于登莱旅顺无少疏虞防陆而于东三省蒙古朝鲜严加整顿虽不足以攻人亦已足以自守则虽强敌之患且将消灭于无形矣岂非社稷苍生之福哉

防务通于治道说

殷之辘

筑堤堵水曰设防兵御侮亦曰防防之时义大矣哉第上世无事乎防中世亦不专恃乎防易称王公设险以守其国此防之所防也暨夫春秋战国争霸称雄而防务乃重当是时天下防秦卒为秦并秦既并天下其为防也最密而奇而其亡转速是皆非防之过防而昧于难易缓急之过也汉兴矫秦之失而防务亦未尝或弛嗣是而降迄于有明其间十余朝虽历年有永有不永不尽关防务之疏密而防务之得失实与国家盛衰相因惟昔之所为防者近而小今之所为防者远而大昔之防也专于陆今之防也兼于海然则论防务莫难于今日亦莫急于今日尚可易视之而缓图之乎然不敢易视不敢缓图者任事之实心量其难易酌其缓急者办事之次第若今中国海陆二者之防合观之固有难易缓急分观之亦各有难易缓急试申论之夫自海禁宏开飞轮利涉彼外洋各国非复前史所载戎狄之患可比其船之坚利无殊电[掣](制)雷轰开拓之雄心惯肆鲸吞蚕蚀其艳羨我华耽耽环视者尤甚且东南洋之险与英法等国共之东北洋之险与俄及日本共之此海防所以急也试观近十余年如琉球如越南如缅甸何莫非中国藩属皆先后为所翦灭即仅有存者亦复危如累卵岂非因前此海军未立故有鞭长莫及之势欤此海军衙门所由奏请特设也然以今日时势揆之海防虽急而尤急者厥惟陆防盖以常[理论](论理)之陆为内海为外陆为本海为末故敌所注意及我所依据者皆在陆不在海如人一身内气充而后[肌](饥)表固凡所谓外邪如风寒燥[湿](混)之足以病我者转可助我生长即偶为所袭表气违和不难轻疏以解惟内不足者则一举一动皆蹈危机若更心腹之脂膏润皮毛之色泽岂计之得耶此不胜防之势陆防亦自有其缓急不可不审度所处也如在南则广西云贵之徼与法之在越南英之在缅甸者相毘连在西则川藏回部之陲与[英之印度](印度之英)相交涉自西北迄于东北则新疆暨外蒙古迤邐而至东三省无在不与俄界相接壤皆强邻也孰可缓其防哉然[法](去)自越南之役进退维谷不得已波及于我而马江则两败俱伤谅山则屡为我挫幸获就归和一时未必复逞英自通商其利几于独擅不啻视中国为外府且跨洲遥属之地甚多恒虑尾大不掉故近年与中国邦交益形其笃[即](经)有小亦不至决裂是西南防务犹可稍缓惟俄则久蓄雄图不得志于欧必从事于亚此固有识者早经画虑周详无烦多赘而今则又于西伯利亚赶造铁路分鸠工刻期[葳](藏)事狡谋益显其势益逼则论防俄于今日不更急而又急乎顾中俄边界交错几二万瑞安能处处设防故议者或有谓西北急于东北或有谓东北急于西北或有东西皆急而直北可缓是各主

一得之说者不谓未见但兵家避实击虚何在不可入犯鄙意宜分三路统归一人节制每路祇选精锐万余人各以提督统之驻于要隘相机分防互为联络尤必厚其饷需勤加操练凡俄兵所能者我皆能之更造铁路以便征调加以详绘舆图周知险要俾能出奇制胜主客攸分则三万精锐可当十万之用安见不足以敌强俄哉防务之急莫急于此是固人所共知也虽然此特防之急防之未易耳而陆防之最要者则在治内尤不可不急防之也试观各处盗风猖炽匪类潜滋更有非盗非匪而贫无聊赖者多有幸乱之心见于辞色迩日各省教之案洵属匪党构乱之谋虽临以兵威治以峻法亦足以禁乱除暴而欲杜其者并杜其心未之有也是当于兵刑外亟思所以化治之方安内乃可以攘外事虽不涉于防而实为防务之本其尚可视作迂缓而置之乎且治内不独有关于陆防即海防亦与有济焉明乎此而海防之缓急又可权矣防海以铁甲兵轮为杰构而每一铁甲动费银数十万两若以远征他洲邀战洋面先发制人诚为利器以守之口笨重不灵诚不若水雷鱼雷轻捷而适用也今中国海军度一时未必远征何必邀战则铁甲可以缓增而水雷鱼雷宜于多备也余如各种快枪不论新旧亦以适用专精为急至于台界水陆之间亦不可少今各口台似以布置周密但恐不及西法之坚惟是防务不患无利器特患无[用]利器之人是购器为可缓而储才为最急也

迩来水师学堂在局外者虽未克深知其实效如何第以意度之无非步武泰西所兼中学者不过文字而已夫能取人之长以补己之短善矣未必能尽彼之长也[而极](极而)尽彼之长至于亦仅能及人足矣未必能胜人也惟兼能用我之长乃可胜人之长如昔年长江水师之操能在涛翻浪滚中列队演阵随见随旗变化从心并能潜伏水中游行自在俗称水鬼有非西人身着皮套上通气管而后能在水中工作者可比是我之长也若在今日有水雷等利器则水鬼之用更大而神是容径招沿海鱼户素习风涛者加以精练且下令曰有能潜行水底可以移雷轰敌者受上赏俟积而成军则昔之操于江者今可操于海海防增此长技胜于千百兵轮敌船虽坚有轻敢犯者乎且其经费仅以一铁甲相抵而已足是所当急于用我之长也防海防陆之各有缓急又如此若夫海陆并急俱不可稍缓其防者厥惟朝鲜朝鲜关系之重早经前课题论北边防务及保守朝鲜策中反复详明毋庸缕述惟其防也必统海陆而兼筹之庶可保此小邦固我屏蔽此又防务之先机而不可或缓者也至论难易则防陆似较易于防海然在西人精于驾驶又觉防海易于周且占先防陆所尤急于防海也以地势论之中国幅大而整大则足以自资整则足以自守虽闽之台湾粤之琼州浙之舟山不无孤悬海外亦非等跨洋之远居中国以馭外诚天府之国中即无兵轮非甚缺事若泰西则岛国泽国居多邦畿狭小不得不展长驾远馭之谋故水师在彼诚为急务然必尤合商力习而久之而后渐臻美备若以我初创之海军而与彼久练之水师争短长于洪涛骇浪中虽愚者亦知其难已若陆军则固中国所素习其法度之备见于古兵家言者但泰西兵法有过之无不及也且经费较海军所省不啻倍蓰若再以海军一二之费整顿陆军则陆军不固于金汤者乎

此陆防又较易于海防所当急施措也以时局论之通商以来西人足迹所至兵轮随之虽曰卫商实即耀武我若无以待之成何国体此海军所不容缓也然将来设不幸而出于用武则必在陆不在海盖自西南西北迄于东北三万里陆陲无在不与强邻接壤一有端逐处可以进攻即便且易彼铁甲虽坚势必远越重洋又不能徒战于海仍须登陆孤军无继此危道也在彼善操胜算岂肯舍便易而趋危难哉前此法人之扰摧我师船轰我台特因失利于刘军国威已堕故欲取偿于我国藉饰前羞我又未能快其意而善应之乃贻而出此非实有攻取我土地之心与力也设有实怀贪欲伺隙而动者必将出于不意薄我藩篱扼我顶背或分兵以虚扰[或全力](我商务)以专攻要皆从事于陆而为得寸得尺之实计纵有兵轮游侦于洋面海口亦不过扰我商务梗我接济藉以虚壮声威而已此防海犹可缓而防陆为最急并不得以难易为去取也统常理地势时局而较论海陆防务除难易别有攸关另申于后若论缓急则固陆急于海而海可稍缓于陆也审矣顾陆防虽急若不于急之中更权其缓急则以中国之大必有防防陆难于且落后尘自有铁路而陆防亦不患其难矣总之缓急可以论定难易不可以论定盖不得其人则防海防陆均属不易苟得其人则防海防陆不复何难故缓急视乎事难易在乎人试观越南虽困于法而陆祀犹得一线之延者伊谁之力乎则得人诚为当时之急务而难易不足计也虽然难易亦自有其实在盖防迹[易]防心(易)难防外寇易防内寇难防显者易防隐伏难张防之末易固防之本难是又不可避难而趋易也要之防务通于治道凡外患内患未有加侮于治国者于此而权其缓急量其易难其于防务思过半矣

兵凶战危论

陈耀卿

兵可百年不用不可一日不备昔在圣明之世未尝废战阵之具未尝无挾伐之师盖天生五材民并用之废一不可此向戎弭兵之举所以徒托空谈也曩者黄帝与蚩尤战于涿鹿之野大禹则讨有苗文王则伐崇密汤之征夏也十一征无敌于天下武之攻商也八百国大会于孟津是兵战之事亦圣王所不废然而其战也其所以除暴也其所以行仁也拯斯民于水火者此战登斯民于席者亦此战除天下之荼毒者此战致天下于义安者亦此战故其战也民不以为摧残暴虐而以为恺悌慈祥降及后世威力相尚德礼不修于是以强攻弱以大制小以众敌寡而春秋以降遂无仁义之师迄今则兵祸之烈尤为古所无古时兵器不过干戈剑戟弓矢刀矛而两军相搏之余争城则杀人盈城在野则杀人盈野今更易而为鎗鎗力所及虽仅二三千码实猛烈异常其重不下千万斤其力可及数十里虽有险阻当前而一轰之威能使山崩石裂近来泰西各国因见非有利器不足以海上争雄于是愈制愈精愈造愈妙浸假而前膛变为后膛矣浸假而铁变为钢矣火鎗本一也浸假而变为数矣火药本有也浸假而变为无矣乃其心思之巧更有不可思议者如[奥](粤)国近有铁兵之制中设机器能自转动枪可以齐施德国特

制一衣能御弹屡验呜呼杀人之器可谓愈出愈奇矣虽然兵凶器也战危事也不特两虎相斗必有一伤胜败之机难以预料即使幸胜而生民遭锋镝原野厌膏血亦大伤天地之和闻之泰西人云自咸丰二年迄光绪三年欧洲战死疆场者凡一百九十余万人糜饷凡一万二千六十五兆员然则天下事凶莫凶于兵危莫危于战苟非大不得已何劳弃玉帛而动干戈哉比来倭奴渝盟肇以蕞尔弹丸之国上抗王师既不度德复不量力率其蠹贼荡我边疆以致九连城凤凰城金州旅顺先后失守在倭奴方心骄志满以为兵力强盛可与西国并驾齐驱不知此正天夺其魄以速其灭亡也将来大军云集蕞尔倭奴必至片甲不返而犹诩诩然索赔兵饷欲割地方多见其不知量也惟倭人之心固大有可恃始敢与中国为难然所恃者不过俄罗斯俄人最为无信阳为倭奴之指臂阴实有并倭之心如能见机从速变计尚不至受噬肤之害否则玩于掌上转瞬必堕其术中矣盖俄人惟利是图不知义为何物试思同治八年即西历一千八百六十九年俄将加支可孚谓英钦使曰大国误于传闻疑俄欲假道波斯洵阿吐累特河以窥印度我国虽无是心然大国之疑敝国之惧也请君与盟自今以还我俄兵有筑台于河上者有如川流乃誓墨未干而俄兵已屯于河上矣越二年俄伐机洼恐英有责言先遣使告英曰兵临机洼以讨不服然土地是利愿与大国盟乃使臣甫归而阿梅大雅河已非复机洼所有矣巴黎之约不准俄船行驶黑海俄以众怒难犯奉命唯谨乃法被德蹶而俄船之往来黑海如梭矣可见俄人贪而无厌直等信义为弁髦一旦有利可图且必乘机而起以肆狼贪虎噬之心向之助倭奴者必转而图倭彼时倭奴虽悔其何及乎且倭与中国为难实为左计从来持盈保泰休息养兵方能立久大之基成王之业非然者恣睢暴戾者耀武扬威徼幸图功轻举妄动徒顾目前之胜而不知日后之衰亦即随之如曰不然请以古鉴罗马之盛也[战](虽)无不胜攻无不克版图日廓消灭日多如欧洲各国及小亚细亚埃及等处阿非利加之北境均据而有之扼险据要列辟皆俯首称臣迄今则陵替衰微已分数国矣如大哥国之盛也好大喜[功](助)争城夺地名都盛境半版章迄今则不祀忽诸久为他人所并矣法王拿破仑第一侈然有凌轹雄鞭笞六合之志倾人之国占人之城几欲追罗马厥后兵败成擒貽笑天下凡类此者不胜枚举盖徒逞其力而力有时穷徒肆其威而威有时尽日中则昃月满则亏理应尔也然则倭虽猖獗亦不过盛于一时其衰有可立待也我中国苟坚守以老其师分力以扰其国多方以误之亟肆以疲之三岛八道之中必有箠食壶浆以迎王师者安见失之东隅不可收之桑榆耶

上李傅相书

英人某

傅相伯中堂 阁下余本鄙人岂敢议阁下所理处中俄秘约之是非哉然观今日之事情若使曾侯犹在恐应不至如是也曩者俄国强迫日本复辽东之地于中国虽是利中国实貽将来之祸根原非浅初贵大臣往议和于日本道路宣传中国已有约于俄法听

者咸惊既而赔偿餉于日本借银于俄是岂非一大谬策乎俄国既借银又复示惠则有所恃恶知异时不把持中国之税柄以阻挠国事哉俄国新报曰中国有名而无实然则其实在俄亦可以见其意也故俄所以宁结怨于日本亦且不辞者彼意非修邻交之谊于贵国而其中未尝无隐慝之私俄人窥伺中国非一日之故唯恐人出于己先而夺其利也故中俄有交涉之事则费尽心思冀有可乘机会盖欲以为囊中之物也如中俄秘约譬如投肉于虎口饱其贪饕耳日本尝构端于中国其本心实非仇视中国固欲防俄并吞朝鲜之祸于未萌也若朝鲜被俄侵食则中国亦必受其害日本既已知之故先发制人耳然中国惟计目前之安而不虑及此遂视日本如仇敌开俄国肆毒志于东方之端日本中唇齿之国则同其危险又同其利益故距今八年前曾侯欲订联盟之约于日本虽事不成而其言犹在耳当时阁下非尝赞此哉若一思俄国祸心将发之状则东方前程亦可以类推而知矣顷者贵国处事动辄援引德国欲藉其力而不知其不足恃也往年德与俄法同助贵邦之事本非为贵邦计而为自安之计耳德法本仇讎之法国法欲复仇非一日之故犹欲藉俄力以雪其耻德国知之故使俄联合德法以干涉辽东之事以解法心一旦东方风云变色俄法有事于贵国之日即徐立自强之策德之心事如此而贵国聘师于德国以教练兵士可谓真徒劳无益也抑欧亚之间有三病国俄窃视为掌中之物故不逞爪牙而妄加威吓唯徐设法立策以张其羽翼汲汲不怠唯恐他人染指于此耳俄于中国盖欲不用干戈而并吞之矣中日之役德法俄三国之本心皆冀中国一败涂地盖德欲乘中国之敝多卖兵器枪于华以贪巨利而法俄欲得异日可乘之地耳若极论之中国战败所由未尝不由德人任事购德国兵器之故也德商奸猾不惜其名惟利是计不若英美商人诚心从事不为欺伪至私谒成风苞苴盛行则德商长技所在贵国从来派委员购兵器于欧洲德人善用贿赂而英美不然而贵邦人乃常订约于德是贵国所以失事也呜呼以三千万两赔偿辽东之地而三国之诛求日甚一日则辽东价值未知其当几千万两也

中日之战六国皆失算论

瑶林馆主

自中日开以来日本着着争先中国处处落后败坏裂不可收拾寢至船沈师燔割地偿金中国之失算不待言矣天下万国皆知之矣虽有巧言者不能为中国讳也虽然中国失矣而日本亦未为得也当其蓄锐十年赴机一瞥之师入境先发制人使当平壤还师据有高丽全境勒兵索费中国亦不敢不偿然而大局无伤也三国之师未出也徐而挟持高丽除旧布新开矿通商务农殖货设险以守国经武以整边比及五年蔚然一北藩重镇矣乃进而不止涉险劳师必欲使中国一败涂地而后已夫蜂蚕有毒而大国堂堂重以地大人众宁能使之一无可恃乎即果不能战不能守有代为战代为守者矣日人虽得朝鲜民心不服剪发肇乱拱手让人俄罗斯不费一粟不折一兵指顾而收一国是日本欲纾其祸而今反促之也譬犹鲜果在树向也风雨漂摇未能损也今摘而堕焉则

人争取之而强者得之矣昔与病夫为邻呻吟可厌今与强梁为伍叱生风日本之为得为失愚者知之矣英国汲汲以通商为务据亚洲之利权执东洋之牛耳盖六七十年于兹矣其窥我中国者无不至其要我中国者无不从虽不能共苦同甘固亦当见危而救也且救中国者即所以救英商也而乃明欺中国阴袒东洋外若联交内实携贰皇皇然号于众曰我英一国之兵力不足以制日人也试问平壤已失鸭绿已渡大东沟已战之时英以一纸书分致两国贖令停战议和有不从者与天下共击之谁敢不帖然听命者而乃徘徊隐忍坐视危亡三国之师起而议其后而英吉利六十年之颜西全失太平洋三万里之隐患方长英国之失算更有在中日两国之上者英人屡年以来经武整军如不欲战恐自此以后虽欲不战而不能已德意志国势骤盛商务骤兴然环顾全球皆他人已成之局也英人既失法欢思联德援乃与德连鑣并辔以猎利于东南洋度英人之委心相从绝甘分少者非一事矣岂惟英国中国日本亦从而媚之故德国之骤富骤强者德人之能欤亦未始非中英日三邦之力也英人挟德出而劝和此人心天理之公抑亦施报当然之道矣乃英倡之而德拒之若顿忘昔日之交者及俄法蹶起德转追随后敬执鞭弭既有怨于英倭复无恩于中国搏沙作饼弃好从仇义利两忘首尾衡决德意志尚可谓有人乎其拒英也失算也其附俄也亦失算也其又将去俄而就英也盖无一而非失算也堂堂大国举动如此吁可危矣法欲报德乃结俄援遂不得不助俄以收揽利权开辟新地其深谋秘计非局外所窥然要而言之则法国之所得者虚也俄之所得者实也法之所得者小也俄之所得者大也法之所为者目前之私怨也俄之所为者百世之良图也中国有死于虎者其鬼为侏转为虎役引虎趋利避害磨牙以食人虎则饱矣侏何为者又有养水鸟者倚以取鱼缚其项而纵于水得鱼则挤而出之终日劳劳饲以小鱼数尾而已人则智矣鸟何为者今移欧祸以及亚其可食可取者百倍于欧洲吾不知此后之法人将为虎之侏乎抑为人之鸟乎此法之失算已在十载以前今殆将不可救药者也若夫美利坚国别处一洲其国例不侵人地亦不欲人侵其地自南北花旗战后修文偃武通工惠商欧洲各国方汲汲然筹饷增兵制船造而美独不筹一饷不增一兵不制一船不造一乃至护商守口无一铁舰快船上下酣熙举国大富财力无所用智勇无所施几如世外桃源翛然自得矣中日之战美既不能劝和自应守局外之例两不偏助乃日人缺饷美慨然以四百万镑假之遂使旌飞扬再接再厉中国不能自立俄法出而不平索辽南收东省据朝鲜如拾地芥是此四百万镑金钱不啻日本之鸠汤狂药也即以美国言之亦岂计之得者哉美之西邻惟中与日美在中国害则独避而利则均沾日本虽强亦安能越水陆五万里而攻其国今以助日之故北俄南法联臂而入东洋譬如万里沧溟风平浪息忽纵长鲸万丈奋鬣扬髻日月无光风云变色舟师估客惴惴失魂而美亦不得不重整军容添筹国债朝不保夕与各国之强邻密迹者同然而武备久弛工徒星散不勤远素少将才即奋发十年未必能敌欧洲强国也而议院之人心至难齐一易安而危易夷而[险](俭)易易而难美国之算为得乎为失乎美人当自

知之矣夫中国之议论固西人所鄙夷而以为不屑道者然中日之事让无可让不得已而出于战则中国之失算乃应敌之师虽失而未为全失也独怪彼五国者既强既富岂少通人智士深明大之重臣乃纵鲸鲵入渊虎兕出柙任听俄人高视阔步拊天[下](子)之背而扼其吭俄之势全而万国皆缺俄之力合而万国皆分俄之谋坚而万国皆脆可战可守可东可西可进可退自有此战而并吞六合之形势遂成呜呼岂非天哉自今以后各国之君臣苟各私其民各私其财与力则亦惟有束手待毙听俄人择肥而噬已耳苟欲自存其宗社自全其土地自保其人民则为中国计当自富自强急谋自立得人则治惟断乃成而无如痿躄之病夫非有人扶不能自起也为彼五国计则宜蠲除宿忿重订新交中国贫则助之以财中国弱则济之以力华人之性怯不宜过猛以[遏](英)其机华人之性缓不宜过急以摧其气华人好学则牖之以新报新书华人多疑则示之以大公大信必使欣合无间形迹两忘不数年而矿产出农事兴工艺精商务振轮舟铁路达于中区陆师海军争雄于外国则六合晴朗天宇无尘万国通商周流四海潜鳞不动飞鸟无惊春台熙熙重睹尧天之日月岂非全地球六洲万国生民之福哉然而难矣

强兵力*或作强兵论

彭玉麟

后周世宗谓侍臣曰凡兵务精不务多今以农夫百不能养甲士一奈何腴民之膏养此无用之物乎诚哉是言也我朝兵制每省编置绿营而同治初年克复东南数省近又收复回疆皆赖历年招募之勇而经制之兵未闻有一军足以胜杀敌致果之任者何也盖勇为新募非精壮不收兵皆旧充而疲老未汰也然年力富强技艺娴熟之人皆不愿充兵而愿当勇其充兵者皆市井无赖衰老疲弱者耳盖勇每月四两余银即每年扣发两月每月尚得银三两有奇而战兵马兵之皆不及焉守兵步兵更无论矣故兵额虽多与无兵等查清淮练勇虽有三千八百余人而散漫无纪疲惫居多前任各漕臣明知其然皆以为一时裁遣恐滋事端隐忍相安不加整顿署漕督臣谭钧培任不及三月汰其衰弱归并于马步各营顿然改观已成劲旅以是见任事之在人认真也直绿营改立练军创自前督臣刘长佑曾国藩任时复重新整顿成效已着各省有仿行而未尽改者有全行未改者今欲变其锢习不如以绿营为练勇兼寓减兵增饷之法为最善常人之情勤则奋而逸则偷绿营向以防守为名且有此疆彼界之分而一切筑城凿池修堤治河诸役非其任也而且安居于家待炊而食目未睹乎战阵身未经乎沙场名为戎行之士实等游惰之民以之执戈而衔枚愚者亦谓其不可诚仿练军之法汰其弱者老者留其强者壮者列幕而居于城墉之上日加操练倘有工役一体派行即有征调无分畛域则力以愈用而愈出技以愈练而愈精三年之后而谓兵之不强无是理也又利之所在人必争之中人之产岁获百金则有余若能准情酌理照旧章而优增其饷则一人为兵而居家之事蓄于此取盈焉得之可以自贍失之必至自危谁不勇于自强而肯以游惰致遭斥革哉或者谓目今饷项支绌建议者方欲减之如台红单船募广东水勇五百名月

饷自十五两至八两不等今拟改为额兵一律给银三两以期节费增饷之说万不能行不知所增之饷即出于所减之中诚使用一兵即得一兵之力虽裁十兵之饷以并养一兵犹愈于额多而无一兵之可用也昔武侯治蜀以减兵而胜魏岳忠武以背嵬兵五百而破金兵在多乎哉

代上总理衙门书*或作上总署王大臣书

叶文铨

王爷中堂钧鉴仁廉于前月初旬接大臣刘坤一电传停战议和鱼电嗣又接漾电中日和局已定奉省倭得之地均归彼有并割台湾澎湖及许京都杭州梧州长沙等处通商赔三万万元仁廉接阅之后罔知所措伏地痛哭熟计利害寝食俱废至于累日窃以为有不可者十焉 祖宗尺寸之土不可以与人割地求和辱莫大焉一不可也陪都根本密迩山陵居以非类万一震动何以妥 先帝之灵二不可也撤我藩篱居之堂奥海岸尽失南北间隔征调不灵将安御侮三不可也外洋眈眈相虎视倭第岛国至不能胜惟意所欲苟或效尤接踵要挟中国虽大恐无以继四不可也且京都首善也若杭州若梧州若长沙皆腹地咽喉也外海既无奇险可争内河倘又要隘尽据中国形势竟揽全局设计若此意将何为五不可也今之日只湘中无外洋人迹耳湘民愚直倘以絀于见闻有违 朝命大狱将兴和议必败更端更挟势又将以兵戎相见矣尤可虑者沿江会匪遍伏根荳藉端起滋蔓难图欲平外乱反致内患六不可也 国家赋税岁有常经年来度支几虞匮乏苟又益此其何以支剜肉补疮虽家居犹未可而国乎七不可也综计关内外诸军每年饷项纔及百分之一耳移此以征兵则兵足以胜移此以购械则械足以胜即移此作十年行军计用以老其师糜其饷彼区区岛国亦必罄厥财赋穷蹙而止譬之道遇仇者倘不益兵自卫乃持太阿而授之柄焉固宜彼得所藉手矣八不可也台澎罄矿产奉省弃肥饶海疆割口岸又赔以上倾帑藏更通商以下肆侵渔综权出入莫可以亿兆计而前此征兵购械又复巨虚糜国家亏耗莫兹为甚九不可也自来有必胜之将无必胜之兵胜败乃兵家而为胜为败之理乃在统将综计关内外统兵大员非无能胜之将也而各路半系新立之军锐气正盛但能调度合宜则又未尝无能胜之兵也若今日者正可以出而战矣舍战而言和十不可也总之战胜而和和可成亦可久战不胜而和微特和不可恃即后此战亦不可恃向者镇南关之捷其前车也夫和战大计国家之安危系焉仁廉一介武夫智识粗浅愚昧之见冒死上言伏维采纳

卷五十四 兵政十兵机四

说兵

李提摩太

且天下可百年不用兵而不可一日无兵诚以兵也者有保国卫民之道而不可以或弛

也故先王寓兵于农即比閭族党而为伍两卒旅之师搜苗獠而为征伐击刺之法六卿之内六军寓焉内足以为强干之谋外足以为制乱之具有事免追呼召募之扰无事鲜屯聚廩饷之费法至善也降及后世兵与农分兵不识耒耜农不识干戈古制寢亡南宋之括财明季之加赋皆因不识机宜转为兵多所累以致积弱不振识者讥之我朝八旗兵制深合三代遗风绿营兵额五十余万果使将领得人固足以战无不胜攻无不取杀敌以致果扬威而克敌矣乃承平日久营规废弛习成畏葸粤逆之乱流毒十余省历时数十年全赖二三知兵文臣统以湘淮募勇忠义激烈认真血战方能扫荡丑一律肃清而绿营额兵几如虚设是以当时言者有裁兵并饷之议有以勇改兵之谋意非不良也然似尚未折衷于一是何也国家兵制动出万全泥古者非背古者亦非处今日之时用今日之兵能师古而兼合今者其惟参以泰西之法乎夫泰西各大国不独寓兵于农且寓兵于士工商贾如美国民人除残疾癯废不计外其余壮丁平居无不习学武艺一经有警则士皆敌忾人尽知兵至德国章程惟文学富贵及传教人等不入兵籍此外举国之民均隶于军自二十岁起三年充战兵四年充守兵再五年则入团练营操演或战兵不足仍需随时征调至五十岁者则皆回守本国不列战兵然倘遇时势危急战守需人虽文学富贵传教各人亦当出而教练守御卫国家而保乡里法国亦然凡部民应力者悉入伍籍不准出支雇代其当兵年分则自二十岁至四十岁为度有行兵战兵留兵戍兵之分大约壮者充战兵老者充留兵若行戍之兵则随时派驻也所有充免兵丁条例如父母年过七十子当留养者免之父母俱无仅余幼弱长子当留养者免之父故及远游仅存老母子宜留养者免之家有两丁当免其长兄已当兵当免其弟或兄弟有当兵受伤阵亡者俱免或出外贸易及别有责守者亦免以上德法情形如此推之英俄各国虽军制稍有分别然观其大略即兵即民亦未尝歧而二之也故泰西各邦兵可多集而费不妄糜近复精益求精高蹈远掌既雄峙于域中复虎视于海外有故焉岂偶然哉查中国于军兴之日各处坚壁清野行团练保甲之法业已成效昭著今国家诚能谕飭各省大吏广开学堂合中西文武之事而并习之数年之后风气大开乡党里闾皆教其子弟从此士皆有勇人尽知方而地方守令再能留心择其尤者量材器使或拔补绿营千把之缺或另奖官职以资鼓励后嗣倘有寇警随时随地皆可檄调夫如是将作士气士识将心虎贲有脱剑之风置兔尽干城之选转移强弱在此一举窃愿当事审慎图之

论今日谁能助我

从来人有亲地有远近不能间亲远不能逾近此情之自然也而亦势之必然乃至祸患遽兴兵戎骤作或骨肉也而天涯睽隔徒抱鞭长莫及之嗟或乡里也而事势乖违莫推被发相从之义所谓亲者近者亦有时不若者远者之缓急可恃矣正不必以君处北海我处南海为风马牛不相及也知此可与论今日借助之势昔吉甫着獬豸之功李牧树匈奴之望汉结单于之亲唐借回纥之助大丈夫乘长风破万里浪拥相如之传乘傅望

之槎联吴越为一家易干戈为玉帛诚得志于时者之所为也然古所谓通好塞外者不过如禹贡之荒服职方之蕃国与中国相距实不相远即史传所称昆坚丁零黠戛斯大秦骨利干诸国亦属张皇王会之盛而偶通重译耳惟 大清国龙兴辽溆抚有中夏统辖廿一省纵横数万里北有内外蒙古以资拱卫西有前后藏地可作屏藩余则新疆青海岭雪山莫不际天稽颡括地成图东尽东海南尽南海西不尽西海北不尽北海幅员之广古为昭昔之边徼今皆郡县矣昔之塞外今皆域中矣故凡有言语可通声教所迄莫不轮铁往来履迹交错相亲如一人相近如一家然此时特版图以内耳若夫海上诸邦如朝鲜琉球越南缅甸暹罗等国不过称臣朝贡而已在当年倘欲极地球九万里穷宇宙五大洲非第朝贡不通即或有服贾牵车谈瀛估客间关前往跋涉遄征深造其境者无不动需岁月然亦有至有不至焉乃自道咸以来海禁大开西瀛各国联袂来华陆则有火车水则有轮船山川失其险阻风云逊其迅速开四千未有之奇局如由中国上海展轮不过二日即可达日本之长崎此外至新嘉坡不过十日至美利坚澳大利耶波斯印度土耳其俄罗斯等国不过二十日如至英国法国不过三十日向之经年累月而莫达者今则片帆稳渡屈指可届矣此犹轮船之利也若火车之行其利则尤有进今西瀛各国铁路之制星罗棋布五十年后可以直达中国铁路之设其最关紧要者有二一可救岁荒如遇旱干水溢野无青草室如悬磬地方收成歉薄若有铁路之制外省粮米各道并运数日之间即可毕集民间自无饥馑之患流连之苦若万一水旱之交在边境各处彼国有铁路者随时可运粮救饥我国无铁路者诿不束手坐视耶此铁路之关于救灾者大矣一可救兵端两国相争惟有铁路者独操胜算不独征兵筹饷朝发夕至若敌人压境而无铁路非但兵不易集粮不易征即使部署有方而防不胜防终觉仓皇莫济现在俄罗斯铁路骏骏乎直达中国边界东至吉林等处西至伊等处若一旦有覬觐之心分道并进倏忽可至诚有猝不及防之事虽中国沿边各处均有重兵镇守不难从容肆应然彼则东西南三面随处皆可进兵且彼有铁路我无铁路若彼此全力乘我之虚虽咫尺中原一时调集不及必至贻误匪浅若果翻然改计连造铁路不仅本国之兵随时可聚即求助于他国虽极远之国由铁路运兵亦不过十五日可到中国京都矣且中国西域边境其地距欧洲近而去中原远若一旦有事欧洲之兵数日可至中原之兵即数月亦难猝集试问此时能相助者果何人耶总之有铁路则兵粮转运期立至可以救灾可以御敌相隔万里如在户庭无铁路则兵粮来往动需岁月不独军事迟误即民食亦难接济虽在本国如隔瀛寰呜呼向之指为远者今则不难亲近矣向之恃为独亲者今则不啻远矣铁路之修与不修所关如此之巨吾知中华为天下大国向为诸国先岂今日独甘居人后耶

敌情

薛福成

联泰西各邦以谋中国其势可虞分附近邻邦以合西人其势更可虞日本之依附西人

妄有覬觎天下共知之矣然东西皆有约之国按之公法一国不协各国可以从中调停而今日之中国断不能得之于西人者何也彼西人之始至中国也中国未谙外交之道因应不尽合宜使疑中国之猜防之蔑视之也又知中国之可以势迫也于是动辄要求予之以利而不知感商之以情而不即应绳之以约而不尽遵今中国虽渐知情伪而彼尚狃于故智辄思伺中国有事以图利也中国以琉球之豫为之防是倒持太阿以授之也至若美前总统位望较崇宅心敦厚未染虚诈之习不妨倚为排解法美荷兰三国旧与琉球有约其驻倭公使不妨联为指臂但恐倭人性情坚韧未必肯听耳若幸而转圜固有裨补即终不见纳亦无后患也或曰天下强邦皆有独厚独亲之国然后缓急足倚中国孤立久矣今诚于修约时稍让以利其可使之亲厚我乎曰相亲厚之道在布置于平日非一朝一夕之故今中国让之以利彼且谓恫喝而得之也必有得步进步之心是让之仍无益也若夫英法故与日本稍有违言英德使臣虽未干预若使与闻此事彼必虚张日本之声势以胁持中国彼必待日本护其短而故评中国为非彼必稍损中国以益日本因以市恩于日本彼必反谓损中国者为助中国因以责报于中国夫西人于条约公法研之甚熟岂无真是非者哉然彼欲善自为谋势固必出于此也往日本将废琉球之时昌言不愿各国公使与闻彼素恃西人为党援尚且如此中国亦宜用此例或逆拒于无形或昌言而布告勿使西人参与其间则进之自由可免掣肘之虞矣或曰然则中国有事各国调停之说终不可恃乎曰此其机仍在中国而已中国能自强即邻邦起衅各国出而调停未尝无小益中国未能自强而狡寇争雄各国因之玩侮必至有大损今日驻华各使惟利是视又值修约之际蹈瑕伺间诡谋百出英法相亲而拒俄俄德相亲以制法德奥相亲以主欧东之政彼其先未始非仇敌也一旦释怨修好则一国顺而全局为之转移中国与美有相助之约则美可亲与俄为最旧之交则俄可亲其它若英若德若法苟可结纳均宜因势而导之迎机而赴之而此中得失则以识彼性情为枢纽盖尝考西人之俗矣西人以交际与交涉判为两途中国使臣之在外洋彼皆礼貌隆洽及谈公事则截然不稍通融中国之于各使亦宜以此法治之是让以虚而不让以实也西人于练兵造船制器及一切技艺喜自耀其所长未尝秘为独得中国诚能切实讲求彼谓我有自强之道先已敬慕悦服又知我不相鄙薄不难罄中藏以相示或时以微利之是得其技而兼得其心也西人颇尚豪爽而又好为不情之请以给中国中国宜择其可允者允之不可允者不妨直指利弊告以必不能行之故彼亦词穷而气沮是折其非乃能折其心也得此数者以与西人从事复由驻洋公使察其隐情随宜措注但能于诸国中得其一国而诸国无不相助矣近闻日本与美议立新约美许归复日本内治之权利日本许增两口通商以酬答之夫此有所赠彼有所答是名为相让而实无所失也而有事时可得合从连横之助又何惮而不为哉且中国地博物阜西人通商所获之利十倍于日本彼于日本何所爱必厚彼而薄此哉亦在得其道而已夫诚得西人以为外援彼日本区区之国将从风听命之不暇尚何桀骜之有

论用兵宜先察敌情

陈耀卿

伊古以来行军之道岂待两下交锋而始分胜负哉当其蜗藏蛰伏时无形迹之可寻无声色之可观迨至一旦奋发则如雷霆之骤鸣疾风之迅扫令人仓卒不及备苟平日漫无布置临事又少主张未有不为敌所乘者惟审几观变之君子为能预烛于先事逆料于未然乃能默运神机独操胜算呜呼此敌情之所以不可不审也不审敌情如人黑夜行长途不持寸炬东西莫辨颠蹶堪虞三尺童子亦得而狎侮之矣是以善用兵者必先致意于敌情详加体察知其何者为疑兵何者为正兵何者为声东击西之兵何为争奇扼要之兵如温峤然犀照牛渚水怪必现乃能运筹决胜于进攻退守诸策动扼要隘不特为敌人之所不能料且为敌人之所不及料必如是方不愧为三军之司命泰西诸国行军皆以侦察敌情为要务故能操纵咸宜指挥如意倭本东方小国耳自步武西法后遂目空一世欲为东方至强之国逆料中国之狃于苟安因循坐废遂有鲸吞朝鲜蚕食东三省之志又逆料我将弁怯懦兵士不练有鎗炮而不能施用有兵船而不能驾驭竟敢奋蝗臂以当车辙长驱直犯駸駸乎有大欲存焉是我之情反为彼所知而彼之情实为我未尝留意焉彼于十年前早有狡焉思逞之意训练兵士增修戎备凡可以为攻战之具者微至竹木布缕亦无不暗中置备密派间谍探视朝鲜附海一带水道及陆地程途远近山河扼塞又垂涎东三省地土之美矿产之盛绘图贴说凡我所未遑详说者无不为彼所知西人之作壁上观者早有兵衅未开之际窃窃然代抱隐忧而不意彼之预备于十年前者竟猝发难端于去夏六月也苟中国早审敌情知彼之欲广土地必发难于朝鲜既得朝鲜必窥及于东三省则当调兵之始即应以全力相争使彼不得鸱张狼突然此犹曰事机未甚决裂不宜骤启兵端也乃至牙山平壤次第失守列营数十不战自溃倭人得以渡江而北旁溢侧出夺我沿边要地至是而见倭情之叵测也呜呼晚矣古人不云乎见兔失犬未为晚也亡羊补牢未为迟也倭人虽欲甘心于我然其所得者不过沿边数处以中国壤地之广失此区区本属无关紧要譬之人身手足偶有癬疥心腹固无恙也然癬疥之疾虽不足为大患若不早除终不能快然于心此时为除疾计当审致疾之由与夫受疾之处施以刀圭收效易如反掌也彼之初意本欲得朝鲜以窥东三省冀以自广其版图其所以分兵登陆既夺我旅顺复窥我威海者以旅顺威海东西对峙为天然之锁钥致力于此既可窥北洋之门户又可扼奉直之咽喉故不惮舍命直前与我争利中国于山海关内外本有大兵屯驻各处续调之兵驰前敌者当亦不少幸遇 皇上圣明天纵操赏罚之权以驭诸将士凡失律避敌诸人如卫汝贵等已正典刑龚照琦叶志超等已交刑部严行讯鞫按律定拟既 简刘峴帅为钦差大臣节制诸军许以军法从事之 简王夔帅为帮办北洋事务大臣罚罪任贤纲纪为之一新吾意统兵大帅趁此机会正宜默运韬黔出奇制胜以洗前次挫败之辱用兵之次第当将威海卫先行扼守威防既有可恃倭人虽得旅顺僻守一隅声势未即能联络自易为克复张

本然后调兵由红水铺澄沙河等处规复旅顺出其不意攻其无备倭兵之留守者本属不多一旦截其归路断其援兵有不立成釜中鱼砧上肉哉从此沿边倭兵不难次第芟除旅顺威海门户依然无恙则北洋自巩于盘石于斯时也调集各路雄帅驰赴朝鲜激之以仁义之以严刑有进无退十荡十决倭兵精锐既已伤亡过半加以冻馁所余衰疲不振其能当我堂堂正正之师哉在朝鲜之倭兵扫除净尽然后渡江而北王师所指秋毫无犯并驰羽檄以告朝鲜君臣使晓然于顺逆之所在朝鲜义民素恶倭人至此必有箪食争迎褰旗响应者挫彼凶锋复我藩属此事岂异人任哉甚矣用兵之所宜先察敌情也

攻战守具不用之用说

薛福成

今天下之制枪则有前门后门单响连响之殊裂则有前膛后膛铜铁纯钢之异台则有明式暗式泥土三合土铁铸之分战舰则有蛟船雷船碰船快船铁甲船之异其余水雷则伏雷行杆雷鱼雷等体制不穷则火药则炸药棉药饼药栗药新奇迭出惨烈如此耗费如此造物何以供其镌鐫然风气盛开即在今三四十年而此三四十年中攻守战争之事转少于昔日者何也诸国皆惮于先发也往者泰西战事一曰英法助土攻俄之战一曰南北花旗之战一曰普法之战此三役也皆在二三十年以前或构兵连年或震动大局而拿破仑之佳兵黠武动以全国为孤注又无论焉近年则如俄土之衅智利秘鲁之争或邻邦为之劝和或构难而即讲解故烽火之警稍靖焉即兵民之祸亦稍纾焉大抵昔之筹攻战守具也较易故其视攻战守也亦较轻今之筹攻战守具也较难故其视攻战守也亦较重且其费至繁往往倾数十年之蓄积以侥幸于胜负不可知之数即使偶胜已觉得不偿失智者所不为其术至酷偶一设想犹为之心悸而神惊若一朝逞忿一念喜争糜烂数百万生灵之命仁者所不为是故今之时势善为国家谋者常以精筹攻战守具为无形之攻战守初不必见之实事也窃尝观英法俄美德诸大国不惮殫其人力物力穷年累世以求枪之灵之猛舰之精台之坚迨各造乎其极而又无所用之非不用也殆以不用为用也夫瀛环各国平时互相考校于枪舰台之孰良孰楛无不确有定评一旦有事则弱者让于强者强者让于尤强者殆必至之势固然之理强者于攻战守早有把握未及发难虽取千百军之地索千百万之饷而不难弱者于攻战守茫无把握不敢轻试则亦割地输币而有所不靳且弱国即幸而偶胜而弱固不足以敌强于是虑大国有再举之师邻邦有勒和之议终于弃地受盟如光绪戊寅己卯之间土耳其之于俄罗斯是也是故与其争胜于境外不如制胜于中国盖必平时精心营度然后能操此无形之具若不得已而用攻战守则已出于下策矣然则居今世而图立国之本虽伊吕复出管葛复生谓可勿致意于枪之灵之猛舰之精台之坚吾不信也若夫修内政厚民生浚财源励人才则又筹此数者之本原也

行军以间谍为先论

郑观应

今天下一强弱相陵大小相吞之局也势既处于相争其机自不得不出于争顾争之于已发不如争之于未发争之于有形不若争之于无形盖争于已发争于有形终不免事事落人之后固不若争于未发争于无形得以独操胜算也善弈者必先审敌势知何者为正兵何者为奇兵何者为声东击西之兵乃能预为之备而不为彼所乘善料敌者亦必于事机之未露兵衅之未开高瞻远瞩密访详稽于彼国之一举一动无不了然于心如秦宫镜如牛渚犀乃能事事争先制人而不为人所制欲料敌情使无遁饰岂有他道哉亦在乎多派间谍而已矣所谓间谍者即细作之谓间者主乎离间孙子有用间之说使敌国君臣猜忌将士离心楚汉相拒于成皋汉用陈平携黄金千斤离间楚君臣遂使拔山盖世之英雄有范增而不能用以间之为用大矣哉谍者主乎侦探诈为敌国之人混入敌国之地察其举止烛其隐微以报本国如左传桓公十二年楚师伐绞罗人使侦伯嘉谍之又宣公八年晋人获秦谍是也可见间谍之废自昔已然西国用兵尤留意于此即当承平无事之时亦不惮广出金货派熟谙地理精测天文深通兵学者密赴他国测其城郭之疏密山川之夷险道里之远近堡垒之形势若水路则量其海口之深浅沙线礁石之有无一一绘图贴说持以归国上诸政府颁诸将士使平日用心观览一旦有警则长驱直捣所向无前于敌国之阨塞了然于心不烦引导之人而已如入旧游之地此行师之所以神速也德法一役电掣雷轰为泰西数大战之一德之所以取胜固由将勇兵精然其争夺险要使法国全体瓦解救应不灵则未始非间谍之功此外各国争战亦不废此而于本国如见此等间谍私行入境或测路径或绘台一经窥破立即处以重刑即本国为敌人所诱与之串同一气私以国中机密阴告敌人者处分亦重或立时处死或永远监禁使作苦工立法不可谓不严惟彼此严为之防而仍不免互相策遣者诚以间谍之不可废不妨各尽其道各为其主以期战胜于未发攻取于无形今欧西日本之用间谍者于我国至我国者或为牧师传教或遣武员游历或托游方和尚或说习商务或说学方言孜孜侦探非察政务之设施即考江山之形胜无不了如指掌而我尚以大度容之不为之准备然彼以间谍探我军情应严为之防而间谍之来必有汉奸为之窝藏为之导引则欲除外奸尤必先除内奸必使我国之一举一动彼不能预揣于先几而后能运用如神指挥如意此欲操胜算者所以必杜间谍者然易地以言将欲知彼国意向之所在虚实之所分则亦不得不用间谍中国于办理外务往往折尽便宜其病由于不悉外情致为他人所胁制即日本之欲图朝鲜以扰东三省蓄念于十年之前其所规画岂无形迹之可观苟多派明干之人广寄耳目伺察情形自可未事而预为之备何至直待和议决裂而始岌岌焉筹战守哉且当兵衅既开之后彼于我军之调赴何处设防何地无不留心侦探而我于彼军之虚实反有所不知一任彼之蹈瑕抵隙声东击西之军即我坚不致丧师失地而兵力已疲于接应矣故善用兵者必知彼之虚实而后用奇谋以制之出奇兵以胜之孙子曰知彼知己百战百胜武侯曰用兵之道心战为上兵战

次之观于此而知间谍之不可废也

弭兵会

英国有著名硕彦殷富巨绅设立弭兵会约三百余人别国亦有愿入者如有两国失和会中人即举极有位望者前赴两国察其事之曲直论其理之从违另浼局外之国讲信修睦俾无失和好而免启兵戎并劝各国立约之初必宜添入一条曰凡我两国苟有齟齬必延他国秉公解劝不可先动干戈等语各国中颇有从其议者今其会不仅为英国私会竟成万国弭兵公会第一次会于法京巴黎第二次会于英京伦敦第三次会于意京罗马有十七国达官赴会共议弭兵善策其成效颇为昭著如昔年美国南北省大乱英船数艘乘危图利攻美国商船财货美乱既定核算美船之受害于英国者共银若干即向英国索偿英廷答以此事曲直非我二国所能遽定不如延请公正人持平判断庶彼此不致受亏于是英美两国各邀公正人持平核议询谋佥同乃判曰此案美国理直盖美国当自顾不暇之时英国宜及早约束本国船只不准在美洋滋扰英计不出此应以英金三百万镑偿还美商耗损之英廷即允照偿法与荷兰因南亚美利加属地互有齟齬后遵弭兵会公请俄国君主剖断得免纷争英美两国之人在卑令海峡捕鱼争竞不已几酿事端后亦遵弭兵会议公请著名之人公断遂至以兵戎相见此弭兵会之成效昭然也他国日后倘有齟齬何不可援案办理之有

偷头记

徐时栋

道光二十一年八月西洋英吉利据宁[波] (渡) 府明年正月晦我师袭攻之不克是时大军屯绍兴府而舒君堂庵者以累官宁波在军中一日缚间谍至将斩之叩头乞免死舒君视其人则府之善为偷者也意哀之曰若为谍而死盍为偷而生若能窃洋人头来吾且白将军赏赉汝偷诺而去华人谓其国人曰白鬼其收刺他部落以为奴而战以为兵者为黑鬼既而偷果以洋人头献舒君介之见将军将军大喜厚赏之又既而献头者纷若乃与偷计其直黑鬼一头钱若干白鬼倍之生获又数倍之自是踰城穴隙日昏暮府中无非偷者洋人之据府城也夜必巡街巷两洋人先后行方磔格语笑后者忽无声回视之已失头而仆前者大骇僵立若槁木俄顷又失其头偷儿或着西衣冠持竹杖橐橐然曳乌皮屐以来洋人近与语遽刺杀之其生致之也则以布自后扣头使不得鸣而绞布两端负而趋至幽僻箝口真诸橐拊之以縋出城或为洋人所见追之则负以趋曲巷追者迷失道又惧其害己也废然而返洋人巡视城上亦往来通夕盗数十名以长藤为环暗默候城外闻城上者过为怪声惊之洋人偶一倚堞俯视遽以藤环其头而坠既坠塞口中以物而反缚之而候之如初城上洋人谓坠者误失足且闻其颠蹶皆伸头下视思援之又尽为偷所致乃始哗然拥所获大笑以去疾如风乃城内外之以窃洋人头者[其] (以) 党日益盛计日益巧所获日益众其奇策秘术人莫得而详也他日偷献头于将军将军语之曰得洋兵百不如得其官一能生致之赏万金官三品不者取其头可

也久之反命曰官不可得也官未尝夜出卧邃室而西军环于外吾侪趋捷善升屋者飞登其卧室密揭瓦侦之亲见其至室中脱衣冠入帐而寝既而下揭帐空榻也明夜又易室随侦之如前而空如故吾侪利其头为奇货常常夜守之终不得知卧所得官一不如其兵百之易也当此之时洋官虽防护甚谨不可得而心常惕惕每日夕觳觫自惊警旦日而以失首报得恒数十或多至百余白人夜出暹往往晓不归其黑人无名籍者至不可算由是大惧尽率其属登舟而去之于是将军以克复宁波府入告升擢录各有差当是时偷暴当而偷长三四辈且得将军所赐功牌以五六七品冠带荣里

李德裕纳维州降将论

薛福成

唐文宗太和五年吐蕃将悉怛谋以维州来降西川节度使李德裕遣兵据其城具奏其状下尚书省集议皆请如德裕策宰相牛僧孺谓徒弃诚信有害无利诏以维州及悉怛谋等归于吐蕃吐蕃诛之境上备极惨酷当时公论咸以快虏心绝降者尤僧孺失策涑水司马氏以义利为辨以维州与关中缓急为衡深是僧孺而非德裕致堂胡氏以维州本唐故地谓僧孺用小信妨大计德裕以大义谋国事薛子曰固哉司马公之言伟哉胡氏之识也衢有虎已踞我大门有人奋挺逐之反怒逐曰谓恐攫虎怒闯我室也暴客入富家发匮胠篋赃物累累有小盗以一物自首反执小盗及赃物归之大盗曰吾受之恐失盗驩也如是而全家不覆于盗者眇矣吐蕃为患于唐犹猛兽盗贼也素无信义以和唐侵暴已极浑瑊与盟平凉即谋执瑊以侵唐其后屡和屡入寇为唐计者自当绝和议筹全局甄拔贤将分布关中诸镇制吐蕃策之上也即或多事之秋未遑外攘亦祇宜相机度势稍以金帛縻之彼不悉反侵地无弛备寻盟之理盟亦万不足恃徒授吐蕃蹈瑕进取之机耳唐之宰相若张延赏崔植杜元颖牛僧孺辈庸琐无谋瞽于远略保禄充位仅以议和上误其君外冀强虏之见衰而稍戢寇虐拘牵文义瞠目拱手甘令坚墉奥区阨塞名关相次沦没若越人视秦人之弃敝屣于路隅漠焉无概于其心自秦陇以西迄于河暨蜀右壤悉为异域一出国门已多战垒皆庸相不事事以致之也夫德裕之复维州图国之忠谋也吐蕃阴谋三十年始得此城遂能并力内侵冯陵郭甸一旦空壁来归坐收千余里旧地非德裕奋威训戎苦心经营曷克臻此僧孺欲败其功创为不三日至咸阳桥之危辞以怖文宗不思当时南蛮震慑山西八国皆愿内属吐蕃骤失门户酋豪猜贰内变将作以德裕才略用西川之众扼其吭而拊其背使彼不自顾暇奚敢侵轶关中若云责唐败盟则前一年围唐鲁州吐蕃已自败之矣僧孺借口信义意不在信义也司马公从而和之不亦侦乎吾谓考核古人之事当论其心亦论其才德裕之心在张国势巩边防人所共知也僧孺之心不过齟齬德裕欲沮其入相之路置国计军谋于不恤亦人所知也且文宗果忧吐蕃倘召德裕而相之必能运筹决胜制馭四夷于其相武宗知之矣僧孺雍容高论玩愒岁月妨贤病国于其相穆宗文宗知之矣司马公不此之谓空为义利之辨吾不解僧孺之义谓媚戎邪豢寇邪德裕之利谓扞边邪庇民邪推是说

也势不使唐之土地尽入于吐蕃不止抑吾又思之古人论古皆有所为而言司马公愆章惇种谔徐禧等之开边构衅荼毒生灵冀以正义感悟神宗胡氏睹汪黄秦桧辈之媚嫉贤臣虚张敌势胁和武国置中原于度外引孔子不徇蒲人要盟之义针砭南宋君臣言非一端各有所当然后知尚论古人者先论其世而玩尚论古人者之言亦必先论其世读书者慎毋以前儒一时之褒讥定古人之是非亦毋以尚论一事之是非概前儒之贤否则几矣

兵机厄言

俄法德奥各国讲究气球窥探敌营为时已久近经试验颇称合意新式来福鎗子击球被伤较轻以击中之洞大小放出之气亦少球仍浮而不落此指球之升在离地九百七十五尺者言之欲破气球惟开花子或能之经验以球升高六百五十尺至二千六百尺用开花鎗子隔九千七百五十尺至一万六千二百五十尺放去其效如下 一球离地六百五十尺俄国鎗手放开花子三十个隔一万四千尺击中二十五个 一球离地八百十二尺有奇德国鎗手放开花子二十六个隔一万六千二百五十尺击中二十个 一球升至二千六百尺隔一万六千二百五十尺放开花子六十五个仅中两个放八十个中三个上年奥国试验如此而气球所中鎗伤非皆不救以开花子所击之伤比之小口鎗子为害未必较深考各国试验所记始至气球须升至离敌兵一万六千二百五十尺又高二千六百尺庶免开花子击中之患也气球难破

中国之政治家而最有名于当世者尝游历欧美诸国洵为今世之一大奇事去苟且偷安之习忘唯我独尊之见而经洋海万里之程是岂寻常一样之观风云尔哉盖自有生民来理国政之大政治家观光于外邦者为不甚少然未有如斯人游历之可奇者也意若斯游历足使宇内形势有变异乎抑使中国改革其政度文物之弊习乎其于前程果有何设施自当细论也中国立国于亚洲之东生民聚自古以来其思想于行为未尝稍变徒拘泥古昔之教义礼法以为能事而蔑视外人不知方外之广平日经万起万灭之变苟与其生计无关痛痒即己国情形尚懵若不知又焉能窥视他人也若极而论之则不得谓为一国之民也假称为一国之民亦不得谓之有国民之定形也何则其内阁无统御全国之力其生民虽有灾害膜不相关虽有敌国外患其生民则视若不知焉苟如此欲觉醒其睡梦以复其本然为颇难也游历之大官其谈话时总赖传译拥不精通欧语之从者而徜徉泰西诸国虽身在欧洲除赴王侯大臣之招宴与临观军队操练外未见其与在中国有异也查所行李有车与食品割烹人等又有亲近拥侍左右果能看何物乎见欧美新奇之事物果以何等相视乎盖恐未能解国家生命智能存于其间也除军队炮鎗之外恐不见有若何观感也昔俄皇彼得怀抱宏图若挽回势运游历欧洲与中国游历之员全异其辙彼得在法国[荷](和)兰国之时谢遣从者单身飘零微服阔步凡己国之习尚一切去之欲以易俗移风矣其所往来定交者非王侯官吏而在工艺技术之徒彼意谓王侯官吏智虑浅小固不足与谈也遂专心工艺自为工匠又工操铸

铁之业改名为派铁路米卡以洛夫而入杀矮路达沙造船所以习其业俄皇自习此等之业欲将于后日使西欧之人学习俄国所为也中国大员若欲知欧洲文明神髓所在则盍减其从者与所带之诸具除观制造炮鎗所外亦看各种机械工接数百之技术家而广其见地又盍招聘之而思所以进文明之道然后西人将言华人不止留意凶器制造且注意于工艺技术西洋自是咸增警戒焉意中国大员似未曾注意于此如俄皇之志行尤其所梦想不到也不独不能梦想俄皇之志行且有更甚者焉何也曰中国大员未曾思到前二十五年日本人之志行也日人尝汲汲采文明之利器实使欧美惊叹而变革之疾速亦使欧美生畏惧之念矣于是乎今也自船舰炮鎗至法律制度精通其神理者盖亦不而其二十年来所施設或简派俊才同往欧洲入其学堂或学諳语译其书籍或聘外人为师或编制典法惟恐文明之难及故致有今日之盛矣中国大员游其左右随从者多不通欧语行李如山而至带輿具食品畜类等则吾人殆不能悉言也呜呼中国大员此行也咸以为中国更始之端然其所为曾不学俄皇与日人之则所得果安在哉欧洲诸国欢迎中国大员然中国能使大员开发其知能乎使知爱欧洲之文明乎抑使长偷安姑息之念而增蔑视外人之情乎吾人不得而知中国大员抵德国时会日本山县大将亦至伯林而德人欢遇日将不知遇中国大员之渥也其故何耶曰盖欲得大利于中国也其效果安在哉夫中员游历欧美犹行云中极其忙耳意者其所观亦未精详深思也然则日后更革国政亦未必疾急也如前年之败盖觉醒中国之懒梦可无论已然谓能唤醒四万万人民则未也夫四万万之人民不可不谓之一大团民而未若文明之国居人民之优何则其所谋生计皆自私而非公同也是故如中日之役知为日本所败者盖四万万人中恐不过其半且人民所居远距战地者或有以为中国胜日本也即能知其事实恐无爱国敌忾之心苟如此虽有人奋兴欲改革政治财务岂可得哉中国本富各种之利源如煤铁及含金矿等物其最著者也然中人未解利用器机以为挖采焉俄人怀雄志于此非一日之故今将启保护政策之端于中国各国所同见也今日俄国所以箝口而故为不理欧洲之纷纭者盖欲专志于东方也其雄志宏图为俄人素愿而将见之于事实也夫西伯利亚铁路一事洵为俄国性命所在而支路乃入中国之要地其在大连湾乎抑在旅顺乎俄以为中国北部之指导惟在己国也意者中国亦恐失欧美诸国之欢而准诺诸国敷设铁路于中国之内然中国亦于此间必有戒心焉中国大员既历欧美然以此一行为开文明之先则误矣何则其所见以为惊异者犹不出枪船舰之间至各种器机工业殆似未留意也中国原不足畏而其可畏者盖在其能整备机器以兴各种事业耳世人往往有以华人为爱乱者是徒知成吉思汗铁木真等事迹而以概诸现时之中人也中人岂好乱者也苟中人好乱欲以西征欧洲而俄人实居其北边为后顾之忧则中人岂得转一步于西欧哉或曰华人移住欧美渐多而欧洲兵规不能制之亦未可知也是殆杞人之忧耳中人能为此非磨以岁月安能至此哉然欧人何为拱手于此间以任其所为自非俄国以中人为臣妾以助其虐欧洲必无忧矣

虽中人西侵不足以为念也惟中人最可畏者其在商情乎中人本勤俭粗食敝衣有百折不挠之气则利用其劳工利用其积费以造各种货物贱廉其货价向欧洲输进此等之货物夫复何疑意者亚人将来为我商务一大劲敌必如美洲之于欧洲也然则为欧洲产业家者宜勤勉从事于制产而货主之与劳工能相亲和无相抵牾是为切要可知异时必有此事矣日本近今文化虽疾足步而其商务则犹迟迟矣中国近时有欲采欧洲工艺技术之意非复往昔之可比虽然中人本狼顾慎重其跻文明之域颇缓抑欧洲日后之情形将见兢强更剧及此天未阴雨宜收利于此富物饶利之国矣中国论

牛庄来函云迩来俄人出没满洲之野者杂沓鳞萃辽东半岛尤觉伙故是处土人有戒心焉金云此乃俄国割夺满洲之兆也自是情汹涌怒目张拳势几用武伊彼俄人果何类种族何等人物贸贸然来欲干某事业乎虽未悉其详然窥彼覬觐满洲之心不待智者而知矣彼土人愤激盖亦不得已也俄人窥伺满洲

德国本年大操最奇异者为随军之狗此狗练寻受伤兵丁及递带书信之事欲其出寻但命之日寻并指其应走之方向狗即出寻不为路中之物牵散其心及寻得受伤兵丁身上撕一衣角或取其帽或取其带回至软轿受伤人所坐之轿队复领夫受伤兵丁之处至递信既无错误尤为迅速所有书信放一匣内挂狗颈上德国随军狗

兵以犬充始于古时即至今陆军除英国外亦颇重犬密西司革得海尔在十二月分美国务报中所登陆军练犬之说言之虽颇觉有味兹摘录左

陆军用犬自古皆有黎第亚王战阿米尼亚人首用犬队尽喂以[肉](内)使之猛勇墨格尼夏人出师每分三队曰兵队奴队犬队也布斯王名赛伯勒司者畜犬用之战时古时西腊交战亦恃犬力伯洛疋谭司人名生地名西勃司被围伯带兵又猎犬一以救之并驱犬知照被围之人如何办理其法藏信于肉犬食肉进城城人杀之取信伯乃得领兵入围虽伤其犬卒救此城罗马人尤有过于此者也其犬如兵亦穿五金甲罗马将军曼利欧司战新母白拉时女人出御其犬勇护其主赛尔芝古时英人及高尔司古时法人战时均用犬考诸罗马史记高尔司所用之犬由英国进口足见古时英国之犬已属极品良可喜也 自四百七十六年至一千五百三十年间用犬为防护计多而为出战计少犬之用处莫妙守营犬以苏高伦之白勒特享最好取其猛烈也恩雷第八时英人之犬颇为人所重其欲协助争法王位之崔尔司第五因与其前友之法王弗兰雪司宣战不特派兵助崔并送犬八百头崔极重犬围万伦司时以犬擒起示兵须勇敢稳重如犬然夸伦勃司用犬与美洲土人交战白司王后知此亚兵之可贵派爱赛格司侯征爱尔兰时发犬六百头归其督战士国在东欧好事有权势之时常攻击奥国在台尔曼希及克洛爱希各山差犬侦探为用甚大以其能报知敌人之来也近百年内英国战时亦尝用犬夕美客麦罗恩之役政府差白勒特享百头登陆麦罗恩人畏犬比畏英国之兵尤甚闻犬止立降也 现在陆军惟英国不练犬为窥探送信或救伤人之用德法俄意各国均已练犬尚足酬其劳也德人专练犬使在驻大队及各处侦探之间往来带信而

以此饱依恩透犬为最佳短毛猎狗及饱美来宁小犬亦均合用易于驯练且皆有力并能疾走德国陆军专派兵官一人及兵一队管犬其最善练犬者莫如嚼勾一队之人犬皆驯至步伐齐整不跳不吠但若左近有外人其耳窍甚灵即以头指向有外人之处或发低怒声其带信也先走熟路二里半英里然后其由自行择走乡间之路凡兵穿同类号褂者犬皆听其指挥每犬带一领领上注有其所属一队之号数并带一袋袋内装信行队时犬皆成对牵之以绳出差时低声一唤即奉行也犬供差以夜间最好日间每易寻他犬为伴或食物凡乡间多可猎之禽兽处即有最驯练之犬亦不可靠也 法国有犬名布特尔者性奇敏法人因喜练其本国之犬也战犬大都须小时教练布特尔犬约生后八个月即须教练复须八个月方能练成法国练犬大都为带军械之用有一种牧羊犬或披雷尼山犬可带来福鎗子五百个此种犬虽勇敢稳重不贯鎗炮倘遇被击中一次以后即惧鎗不能临阵也不数年前法国陆军大操时以踏车以马以鸽以犬由此处至彼处送信使试其迟速[何如](相同最迟)鸽能由空中径至交信之处是以取胜马能径经乡间疾驰踏车须绕大道二相比较迟速相同最迟者犬也 俄国陆军所养之犬用法不同意行仁慈所练之犬有名司替夫者及牧羊各犬各带一瓶瓶内盛白兰台酒或汤又伤之带一包挂在颈上能在小树林内或山中寻出受伤之人给其养生之饮食后立在身旁吠使人知此等犬并能驾小手车其车拖二伤人如比德二国城中常用之车法人在调尼斯及爱尔夕欧司均在北非洲争战尝用犬前次土耳其一役俄人亦用犬奥国用犬以破埋伏荷人在爱基恩一役用犬在密林内侦探使其孤军不致被土人攻其不意也在阿尔伯司山上意国营汛亦常备犬也陆军犬队

俄国办交涉胜人之处此约又其一端也李傅相赴欧洲时各国胁肩奉承傅相空言虚诺纷纷扰扰而俄已暗中取利矣其在中国北方权势日益广大若然则德将奈何为德计惟有商情中国予以一地及沿海一隅俾德在彼处独执牛耳其庶几乎愿德及早图之或谓俄之权势将径通至中国极南至黄河为止沿海各处及长江以南之地英必据为己有然黄河及长江之间各处商务德之权势果能设法主持于其间则欧洲重商务各国迟早必有之争端或犹能弭患于无形俄与德之权势所及之处以黄河为两国之界限若德与英应分之畛域长江有以为之矣或谓俄之权势远及黄河法虽许之而中国所余之地各国若互为商务起见瓜分私肥法若不从未可知也现拟准法占云南全省直至缅甸东北之境及白来麦普曲拉发源之处为止以免此争伯灵城内众意咸以中国将来势必准各国大兴铁路而俄国欲兴此铁路之意观喀西尼俄国钦差所立之约夫固不待言而自明矣闻中国并已准英国开筑紧要铁路或因问之曰中国所存贵重之物将来分给各国时德岂能甘心受无益之物犹瓜分非洲所得者乎殆未可知矣论中国为欧洲所垂涎

伦敦本月十一日电称有崔尔司达依克者素以讲论各国交涉闻名于世昨晚在恩斐尔特倡言谓近有三国约同英国割分中国英国不从所请等语此说果确则英国固大

有德于中国特恐中国不以德报之耳忆日本外务大臣大隈近来曾有日本必须协助中国之说足见三半国约分一层事属实情惟英国何以不从所请殊不可解惟英之意或将来求其所欲不必与他国瓜分而亦可如愿以偿耶虽然国之富足如中国者迁延至今岂不亟应有人变法而治之兴之乎论中国为各国所垂涎

卷五十五 兵政十一 邮政

纪西国送信章程始末

李提摩太

西国国家递送信函章程日新月异古时寄密信必藏匿身畔或发际皮肉内防人劫夺始步行继乘马至一驿则换班易马如寄信至乡僻村落便倩贸易中人由城往乡顺便往此古法也与中国无殊迨国家改设信局遂于寄信一事较为便利初用车马驰骋仍形迂缓故遇紧要信件专派人乘马飞行每点钟可驰十八英里及铁路告成来往消息更捷每点钟可行三十七英里较乘马更迅人心喜悦咸惊为神盖与中国人性同也斯时信局信费亦从廉第不能大减以其神速之故考当时伦敦中人口每年付出信力较平素居家日用为昂如父子每月通二次安信所费即已实多若为人佣作店伙几至终岁难通家信故每一子弟外游不啻鱼沉雁杳然祇缘信力太昂耳按其时每一信资需费洋钱半圆故贫寒之家惜苦难措甚至父母之丧逾期不获得讣奔归者各营兵卒更将家口付之度外俨与无家者等盖通信维艰不如断绝牵挂也信资视程途远近及信中大小轻重为断如信面稍觉适观成多加纸张一层则必增益信费国之大臣信面注明官爵例准免信力物议不平又改新章集多人公雇一人专送众股摊派信费于[是]较信局为省另有狡黠者先期约家人预订暗记此后由信局寄家信祇作空函仿殷浩故事家人阅信面之数字便知游子在外平安不必展视仍还信局可免信费似此一类办法日久行之信局受累既多遂又不得不更章矣又商贾中人每值传报各埠银洋货物时价或嫌信费太昂则暗用字码通达消息亦藉省信费若干在一千八百十七年前送信者多系乘马故带信件无多后将孔道以碎石修整所有信函以车载送带较多先时每点钟仅行四英里人嫌其缓商之信局再求加速于是每点钟可行五英里迨五十年后夜间加班兼程每昼夜可行一百二十英里如人寓伦敦相去在三百英里外祇须五六日可得回音其由伦敦递信至较远处所每礼拜可递送三次再远者每礼拜可递送两次再远者每礼拜可递送一次但每日登程宜早由各处送信至伦敦无一定时刻送信至各处亦无一定时刻似此迂迟人咸苦之嗣今大臣拍马建议以装载客商之马车更代每车四轮车客十人较信局递信其速倍之信局所带之信需费三边士者按一边士合大钱二十有奇车马则需费计两先林一先林十二边士亦有时众人愿增信费以期更速者旋又改用载人之大马车寄信取此车派兵护送备御途次不虞夺且风雨

无阻途程不计险夷启程之期与安抵之期俱有定准时刻故寄信者更有把握益形方便当国家之初次仿行也人心疑虑迨坚持十年后觉前此每礼拜祇可通信一二次者今则每礼拜可以逐日通信矣因之生意日旺国家所入信费年盛一年综计一岁中可得信费银二十四万磅较曩昔仅入信费银三千磅其数奚止倍蓰由是人乃知为有利无弊且较从前日时省一半遂各遵此法行之直至通行铁路始止盖屈指计之前后不过五十年耳

一千八百三十六年英国共有寄信马车九十四辆系以四马驾一车者另有寄信马车四十九辆系以两马驾一车者该车每点钟可行三十英里每英里合华路三里余连歇息在内至一千八百三十八年综核寄信马车来往里数共计有七百万英里合计里数几于一日周行地球每日民人观止信车出入争以先 为快当一千八百二十七年每晚由伦敦开车动有二十七辆之多此项车辆行程里数暨行抵各处统计五千五百英里每值半点钟以前车欲开轮搭客胥立道旁祇候此项车辆之马夫悉着号衣马与鞍辔率皆洁净修整夜晚观之颇觉耀目每午后八点钟车将开时人役执全信袋分置车内有条不紊故众心喜跃争 如值每岁国皇万寿各车必布列整齐游行京都各街如中国赛会相似藉申祝颂之义于是人人竞羨英国信局规模宏有非他国所可比伦马车每次开行必令其由总理书信馆门首经过盖欲使总理者察阅一周近有英人名希利者与权要友人结纳因议信费仍昂拟设法再从廉减爰酌拟每四函信件凡送至大英境内者祇需费银一边士合大钱二十有奇先纳信费后方发信如此则信费不致落空于国帑可期无误然又与管理信局诸人不利盖若辈惟知贪利不解推广招徠故有阻挠新法之意希利则坚持定见条陈国家国家乃下之数大臣公议议准后又飭下议院复议适斯时英之读书儒士亦久有拟改信局章程之意今既经大臣及下院议准于是姑试行之按照每信四边士改用每信一边士信资先付信面粘鹰头为记除国家公事免纳信资外他人一样纳资如此试办后于一千八百四十年正月十号始全遵希利新法改用每信一边士倘已纳信资则于信面粘一鹰头迨抵其欲寄之处便不再索信资否则倍罚盖寻常信件分两不可过半两每半两多加一边士始也系用英皇后图像鹰头印于信面上继因不适于用遂改用鹰头印于另一纸上听人自行粘贴各信面第一年循照是法行之国家入尚少一年中只收四十六万五千磅较少三分之一而众意知久于其事必可获利仍坚持之于未设之局增设多处又值铁路告成而往来益形便捷矣且查第一年所以不能获利之由祇缘众人嫉忌希利相率阻挠迨挤去希利仍用外部大臣其所办寄信诸事又复不孚人望于是更无起色众心复思希利爰将希利请之复回仍归其经理以故始终克奏大功卓著成效百姓悦之皆恭敬为礼天下则效焉至一千八百七十年此十年中仅英之一国综计信函来往已有八百四十七兆之多至一千八百八十年信函更属兴旺共有一千零二十八兆之多此尚指大宗信件而言外小宗信件亦有一百一十一兆又寄至各处新闻纸等件共有三百四十五兆较畴昔几

不可以核计由是观之则国家一岁所入信费进概可想见又信局以外又兼管汇兑庄无论何处信局皆可发寄汇票其现在每年所汇银两共有二千万磅以此核算则每百人中应用五十一张之汇票另有信局兼管电报者亦复年盛一年在一千八百七十年共寄有电报信八百六十万二千七百三十二件之多至一千八百七十九年增涨至二千三百三十八万五千四百十六件其国家电报信暨新闻纸尚不在此数之内即以电报信力一宗而言已有二十五万七千六百零一磅迩来英国信局费除用以外每年进项一千余万于是各国见其进项之多皆效法之尽立信局近来合计各国信局所收之信费每年不知其若干亿矣至一千八百七十四年德相俾思麦思设立五洲通信总章程每封只费大钱五十文为各国寄信方便起见盖亦实与国事有裨此西国递信送件章程始末也倘中国果能仿行则成规不远事半功倍获利定可比隆纵当创始之初难以如数然即收效十分之一亦可每年获利银一百六十余万两在国家既进如此财源而于寰区百姓亦较便益目前急务其在斯乎窃愿当轴者知所变计焉可也

泰西讲求邮政

薛福成

泰西之士讲求邮政殫精竭智以求传信之便捷五六十年前始得电气传信一法昔人见云中电光闪烁常以比作事之速从未有知取而用之者迄今能将雷电收置器中俾为我用可谓探千古未发之秘然格致家考察电气亦已匪伊朝夕古人始以琥珀摩擦令热能吸轻物后人以玻璃火漆等物摩热亦能吸轻物若质巨气足则见有火星爆出寻知五金之属皆善引之又以瓶内外黏贴锡箔蓄其气放之则有光如电作声如雷能震人击物乾隆三十年美人弗兰林验试遇雷雨时以纸鸢放空际初见绳上丝缕蓬然立继则气随绳下盛之充瓶用一铁匙稍近瓶口则火星跃出迸然有声始知向用玻璃琥珀等物所出之气实与雷电无殊电学由是渐兴此种电气皆由摩擦而生谓之干电至今电报所用之气由意大利人嘎刺法尼暨佛尔塔二人究得一法系以强属与金属相感而生谓之湿电其法用红铜白铅薄片数对重迭每对隔以强水浸透之厚纸复以铜丝二条联之即能生电佛氏旋因其纸易干则机无力乃以玻璃杯为电池后又有人造长箱内以瓷片分为数十格箱盖下安铜铅薄片数十对以铜条联之每对入一格箱内储以强水用时但加盖于箱则二金自然相感生电最旺于是湿电之学大兴或以辅化学或以佐医学然尚未得寄信之法嘉庆二十五年丹国人倭斯得始著书论电气与瓷石之气无异验之之法于南北设一铜丝以定南针近之则其针与丝俱相平无所吸移俟电路一合而电气运行于铜丝即见铁改向而指东西观电气南北运行使此针横于东西即知地球本有电气东西运行故令铁横于南北定南之针所以指南北即此理也倭氏既创瓷电二气合一之说法国有阿拉格与安贝尔二人复以铜丝绕成螺蛳形灵气过之每绕一匝则力倍增以铁为心沾电力而能吸物与瓷石无异是谓瓷铁电学由此益精道光十八年英人惠子敦设电于伦敦二十四年法人设电于巴黎是年美人

穆尔斯设电于华盛顿其法系以电运笔而画字由是妙法百出有以电运针而指字者有以电变色而传字形者甚有以电运印书机立时将所传之文字印出者近更有以电传声为德律风者而传信均用号码以审厥字尤为明显而画一迄今泰西各国郡邑村镇电密如蛛网虽在一城之中相去二三里如有要信即发一电迩来大东公司新得保护海之法尤为精审遂能沈海底东至中国日本南至新金山西至美国虽数万里外通传要信捷于影响迩于户庭奇妙至此神乎技矣真令人不可思议矣

附录泰西邮政考

欧洲风气未开之时往来信件或用舟船或用驴马任百姓自为带与国家绝不相干道光十四年法王以军书被误知民间寄信总不可凭且当时送信之费轻重靡定但视路之远近以为衡对象之重在一百磅以外者概不寄带其余每件在五里内信费银一佛郎此就十磅内重物言之若十磅以外至三十磅则收一佛郎半三十一磅至五十磅收两佛郎若过十磅则当由物主自送法王见民间通信一事种种未便爰自设文报局并代民间寄信物件不寄后数年又专设寄物件之局各国见所行甚善争相效之迨火船火车通行始将寄送对象之局归并火车火船公司由国家督办并严民间寄信之禁无论官商兵民凡文件札信日报书籍均归国家公局代寄是为邮政开创之始初或有海关兼办后则专人司理推广章程又创售卖信花之法中国俗名人头其信四方式每方约大半寸由局中自造上盖印花初行时间有分价值五六等十数等者如百里内若干千里内若干后则嫌其纷杂一律改定凡在国中送无论一里之内千里之外皆一律英洋五分此就本省送至本省言之也若隔一省则加五分若送至外国更加五分近日邮务通行生意大为起色故再其价本省祇收三分外省则收五分他国则收一角如有信须寄外国者但购一角价之信花粘贴信上即万不虑或有遗失也其余对象则须称其轻重惟书籍公文国纪日报则祇收三分之一茗酒食品则须倍之此近日邮政之大也

驿站

郑观应

泰西诸国但有邮政而无驿站中国则各省皆设驿站铺递自古迄今未尝或废其为用也大率供皇华之使臣朝贡之方国赍奏之员弁与夫文武之咨寮案之关移驿站于各州各邑按驿置站递送往来毋有间断每站额马或六十或七十重大移文多以驿马传递有紧急公文每日或限行六百里或限行八百里迟行则州县官例有处分此项廩粮工料即于存留项下支销而岁终随地丁奏报焉每岁驿站费用约银三百万两出亦可谓巨矣其为差也有大差小差之名有紧差散差之别而水驿之船只〔陆〕（邮）驿之夫马罔不具备其实各省之奏牍公文所递有限而仕宦往来之所扰滋多至督抚则更有提塘折差抵京费以百十金计然便于国而不便于民利于公而不利私于是民间遂有信局之设一切信札概由信局寄带顾凡大城镇有信局处则书信可通若荒州僻县

商贾稀少者则无信局以致寄书道梗游客又深苦其不便信局每多延搁或致浮沉银两珍物甚至遭干没既无条例以惩其罪又无专责以分其劳此其便捷可恃远不如泰西之邮局矣西人尝谓中国度支有出入两大可省而不知省当取而不知取可省者即各省每年开支驿站经费几耗天下钱粮十分之一当取者即设立邮政局征收其税今中国若行邮政则驿站之费似可裁减或谓明季之衰尝因裁撤驿站失业之徒遂无所归以致盗贼起彼时虽因饥馑频仍当事者又不善为抚辑故至于此今设邮政当开创之初势不能全行裁撤乎各省[] (偏)设邮局必费用巨而事难举行从来举事之始创不如因今各省已设有电报各处亦已畅行轮船尽可相辅而成如欲筹邮政办法其始不如归并于驿站电报轮船驿站三者并行而不悖当今邮政仍资于驿站所有驿站中奔走递送之人选其精练干敏朴诚勤慎者仍充其役溺职惰事者由渐删除即酌用其房屋则设邮局则其事乃可谋始而无所掣肘他日铁路既设其为利便岂有涯哉今之驿站国家已费无穷之帑项而商民绝未沾丝毫之利益诚何故而不之废夫天下之成大事者勿薄小利而不为勿泥旧制而弗变即如电报一事当经始之时胶固拘泥者未尝无私议卒赖当局力为支持以奏厥成行之十有余年渐推渐广确有明效电报可递要音公私俱便今也驿站行之已久其弊日滋惟当局以一旦难以裁撤其人亦难以安置鳃鳃焉动多顾虑或谓驿邮各行其事各不相涉此一说也或谓并驿于邮附邮于驿此一说也而皆属有见惟当局者仍不免有回护驿务之意而实则深知驿弊无法能除之耳顾必除之而后行邮则邮政终无行期矣开创之初何不兼行并设尚无窒碍也哉窃以为邮政既行驿务自废无足虑也盖电报设而驿差轻其半轮船通而驿差轻其七八若铁路之干枝渐次告成而驿站势难再留故欲废驿站则竟废之欲行邮政则竟行之行之既畅而无问乎驿站可也苟为国计何如早为置邮而裁驿也合一出入计之每年为国家节耗费而收盈余所裨益者几何明者自知无须细剖是在当局一转移间耳岂非为裕国便民之要务也哉如以为京外各官因公往来京师例须乘驿恐一旦删去驿站致多窒碍则其说实为掩耳盗铃今东南十余省凡官员来往无不雇坐轮船独奉天吉黑秦晋新疆等省尚行官站耳若计其道里远近人役多寡由户兵二部酌给路费听其自雇车马在应差各官固所深愿更毋庸多所顾虑矣

中国邮政应如何办法论

罗毓林

今之盱衡时局旷览华洋动辄私相谓曰中国之效法泰西凡有关于国计民生者其讲求初不遗余力一轮舟也始创于长江继行于海上今南洋诸国且过而问津矣一电线也北则山陕津沽南则苏浙闽粤今边徼塞外又递相安设矣一矿务也开平首竟其功顺德继收其效今承德辽东又用为后劲矣凡此皆富强之本而为我中国明效大验者也独泰西邮政一端此时尚缺焉无闻似乃非裕国便民之道按泰西诸国[古]亦无邮政名有之自乾隆初年始先是德国见商人于各大码头设有信局专递民信遂起而创

行邮政凡官府之公文民间之私信无不传送并派员经理其事颇着成效各国亦仿而行之于是泰西邮政之名以立其年同治十一年各国所收信资德则一千八百余万英法皆一千四百余万除所用经费外其盈余各五六百万不等前日本亦仿行此法并与泰西联络为一是邮政之能便民裕国从可知也独是中国之政令与泰西异泰西无驿传之名中国则自古迄今驿传未尝或废今若创行邮政其如中国之驿传何夫中国之驿传大率供皇华之使臣朝贡之方国贡奏之员弁与夫文武之咨寮友之关移驿传每州邑或再设或三设每站额马或六十或七十此项廩粮工料即于存留项下支销而岁终随地丁奏报焉其为差也有大差小差之名有紧差散差之别而水驿之船只陆驿之夫马罔不具备事綦繁任綦重也今邮政若行是将胥中国之驿传而裁之抑将合中国之驿传而一之乎而要皆非也且明季之衰尝因裁撤驿传而盗贼起矣彼时虽因饥馑频仍当事者又不善为抚辑然其事究不可行是欲筹邮政之办法当令邮政无害于驿传驿传仍备官差邮政则仅传书信是邮政即以补驿传之不足两不相涉庶其事可与谋始而其法乃可见施行谨拟办法数端以备采择一曰设官局大抵事当创造之初若不由官设局势必窒碍而难行设局之事若使处处筹办将合中国二十三行省所谓水陆通衢商务荟萃之所当不止数十百处其为当需几何不若就电局所设之处先行试办庶不徒托空言亦可渐收实效查泰西之列邮政与电[报]（气）相辅而行电报所通之处亦即邮政所行之处中国电报现已无不流通若再益以邮政既非生面别开且亦图成较易所谓因势而利导者也一曰置轮船查外洋邮政无不设有公司轮船诚以公司轮船既设凡各国之通商大埠均可任我往来利源便不外溢前者泰西有人欲合五大洲之邮政联为一气亦有利均沾之意中国邮政若行此项公司轮船断不可不置现今旅居外洋华人如槟榔屿新加坡新旧金山等处人数颇众我若置有公司固可寄送信件即一切土货出口洋货进口亦不至尽为他人占去是此时特设之公司即为他日商轮之继起一举而两得其便未始非收回利权之一助也一曰制信票信票各国不一大率皆尊其本国君上绘为人头形亦有绘以飞鸟者堂堂中华似宜特制双龙形上铸国号下志银数用后即以年月日图书杜其不得再用此项信票铸成后发往各局使商民随时购买其价自一分至五分各视其地之远近定取资之多寡大约本省无论远近取资一分外省无论远近取资三分外国无论远近取资五分即旅居中国西人所有寄送信件不得另用他国信票以昭画一而大利权揆诸西例当亦谓然一曰筹巨自来兴大事者必先计其事所由起与事所由终了然于胸庶筹算万无一失中国邮政若行所谓添造房屋应需若干置备快船应需若干购办机器安设夫马又应需若干通盘筹算总非数百万金不可此时库亏空何从筹此巨不若仍做集股之法由官创办前同治五年总税司亦曾派人招股创行华洋书信馆惜以不得其法中止遂仅于冬令封河后由海关递送文件而已集股之法或即仿招商局成案亦可总期取信于民有益于国庶不至谈虎而色变也一曰用夫役信局一业中国行之久矣其在通商各口每处不下数十

家以一家六七人计之将业此者已有一二万至内地各处尚不在此数一旦改行邮政将此数万之众于何谋其生业是不可不虑及此不知邮政虽行其用人则一也他不具论即此旱夫役等类在在需人此中需人之处无待他求即令信业中人供其奔走既可熟手是资且亦不绝其生路计之得也一日择乡董中国幅广矣邮政若行安能节节设局即电报亦祇于通衢大道分置一所其偏隅僻壤则无有也是挂一仍属漏万惟有选举乡董之一法或即责成各地方官凡乡镇集堡稍形偏僻者或五十里或三十里择一诚实乡董一人由局给以薪水令其租赁民房一间为某县邮政分局所收信件一日专人送至总局一次是中国疆域虽大自无鞭长莫及之患且用费亦省而收效良多也此特其大略也至于邮政之行仍须辅以电报济以铁路三者缺一不可电报现已通行铁路尚未举办谋富强而勤远是所望于当道诸公

邮政策

[王益三]

谨按中国邮政向系沿途置驿用快马传递遇有紧急公文每日或限行六百里或限行八百里若迟延则州县官例有处分每岁额支夫马银两悉于地丁项下开支各省皆然相沿已久至若民间私信则概由信局寄带凡大城镇有信局处则书信可通若荒州僻壤商贾稀少者则无信局以至音书遂梗游客深苦不便非若西国有轮船火车四通八达朝发夕至特设邮政大臣总理其事如英国伦敦法国巴黎均设有总局派官若干员司事千余人每日会集各处信函分为东西南北各路存号包封每两点钟发递一次无片刻停留各路有分局俱恪守总局定章总局常派员稽察勤惰随时更易其在本国者固已无远弗届即远在别国俱经定立万国邮约凡有约之国彼此信函互相代送而寄信之费极廉核计每年赢余为国家一大进由其立法美备故能通行日本亦于明治二年改效西法详定章程遣使与欧洲各国互立邮便之约初办时经费不敷现已有盈无绌惟中国尚率由旧章莫有议及此者盖中国之民情可与图成而难与谋始如电报一事当创办之初未尝无疑议卒赖当事者力为主持毅然克底于成昔年中法交绥之际传军情于瞬息事机于千里皆深知电报之益行之数年遂渐推广此其明效之昭著者也邮政尤为便民之举商务之兴于此实有关系但中国轮船虽已通行而铁路尚未举办与西国情形不无少异若遽仿效办理恐扞格难行祇可审度中国之形势变通西国之章程由渐而推事轻易举爰承 执事下问谨拟邮政各条陈伏惟采择焉

一开办之初若各处设邮政局势必费用巨而事难举行现在各省俱有电报局宜附入其内不独经费可省且邮政与电报相辅而行办理更易得乎

一上海为通商总汇外海长江俱由此经过宜以上海为总局凡轮船所通之各口俱有邮政分局无论商局及洋行轮船均与包定遇有轮船开行即交附带以期迅速而无延

一内地轮船不通水路宜雇用快船陆路宜分置快马健足日夜行风雨无阻

一铁路未开西北各省之信最难递送若按站置备夫马所费不貲宜责成各省提塘发交沿途驿站随同公文传送每季酌贴驿站之费提塘官每年分给花红以酬其劳

一各处信函会归总局分东西南北各路各路又分总汇之处均设分局则将某处信总封发递某局该局接到后应转递者再加封发递前途如分干分枝节节可通则有有条不紊

一信资宜按向来各信局定章核减刊列章程将某处寄至某处信资若干一一详载俾众周知

一邮政局宜仿照西洋精制印头每一印头值钱若干听凭各商民预买存用来信必黏贴印头分别路途之远近信件之轻重应黏贴印头之多寡俱列在章程内各司事核明与定章相符方准接收旋即登号将信面所黏印头加盖图记使其不能再用

一邮政局兼可代汇银洋并寄零星物件但多寡轻重俱有定限过限不准接收汇费寄力自有定章不容增减

一各分局接收函件有近在本处者除照章分送外若相距较远按每里定给力资若干加盖分局图记毋许多索其银洋对象送到后掣取收条缴局立即转递发来之原局存俟本人查取

一僻远之乡镇势不能设分局宜择该处妥当之铺户派令代本局接送信件年终核计所收信资酌提花红以酬其劳

一凡通商荟萃之区宜酌择适中之地分置邮筒上书邮政局收信处字样面开一长孔如寻常信函黏贴本局印头投入其中按时派人收取换置空筒以备续投

一发递信件每日或一次或两次限以一定时刻无论收信多寡必依限封发如有逾限送到者即归下次发递

一各局司事如收发信件挂号包封管理发卖印头及稽查账目等事各分其职薪水酌中订给每年盈余应酌提几成作为各司事花红以资鼓励总局随时派亲信之员分赴各局明查暗访如有偷惰舞弊等事立时斥退更换

一邮政既行或谓各信局不免失业然事便于万民非专利于若辈且邮政局各处须用送信之人自必雇募熟手应准投充仍可无妨生计

一总局发出印头每月一核各分局请领者统于月底将售数存报明总局以便稽核

日报上

郑观应

古时之谤有木谏有鼓善有旌太史采风行人问俗所以求通民隐达民情者如是其亟亟也自秦焚书坑儒以愚黔首欲笼天下于智取术驭形驱势迫之中酷烈重炼天下并起而亡之汉魏而还人主喜秦法之便于一人也明诋其非暗袭其意陵夷而肇中原陆沈之祸唐宋代有贤君乃始设给谏侍御诸言官以防壅蔽而清议始彰然以云民隐悉

通民情悉达则犹未也欲通之达之则莫如广设日报矣泰西各国上议院下议院各省各府各县议政局商务局各衙门大小案件及分驻各国通使领事岁报新艺商务情形凡献替之谟兴革之事其君相举动之是非议员辩论之高下内外工商之衰旺悉听报馆照录登报主笔者触类引伸撰为论说使知议员之优劣政事之从违故日报盛行不脛而走其名目有日报月报七日报半月报之别其体裁有新政异闻近事告白之分或一季一出一年一出迟速不一种类攸分如律家有律报医家有医报士农工商亦各有报官绅士庶军土工役之流莫不家置一编以广见闻而资考证甚至小儿亦有报文义粗浅取其易知夫强民读书而民莫之应不劝民阅报而民自乐观新闻者浅近之文也增人智慧益人聪明明义理以伸公论俾蔽蒙欺饰之习一洗而空是以暴君污吏必深恨日报亦泰西民政之枢纽也近年英国报馆二千一百八十余家法国报馆一千二百三十余家德国报馆二千三百五十余家美国报馆一万四千一百五十余家俄国报馆四百三十余家总各国计之每一国有三四千种每种一次少者数百本多则数十万本出报既多阅报者亦广大报馆为国家耳目探访事情每值他邦有事与本国有关系者即专聘博雅宏通之士亲往远方探访消息官书未达反藉日报得其先声官家以其有益于民助其成者厥有三事一免纸税二助送报三出本以资之故远近各国之事无不周知其销路之广尤在见闻多而议论正得失着而褒贬严论政者之有所刺议与柄政者之所申辩是非众着隐闇胥彰一切不法之徒亦不敢肆行无忌矣中国通商各口如上海天津汉口香港等处开设报馆主之者皆西人每遇中外交涉间有诋毁当轴蛊惑民心者近通商日久华人主笔议论持平广州复有广报中西日报之属大抵皆西人为主而华人之主笔者亦几几乎摈诸四夷矣日本无郡不有日报馆惟禁报馆妄言以肃观听英美比三国无禁报馆言事之条我各省当道亦宜妥订章程设法保护札飭有体面之绅士倡办以开风气如英国泰吾士日报馆主笔者皆归田之宰相名臣自然无勒索财贿而名驰中外矣今宜于沿海各省次第仿行概用华人秉笔而西人报馆止准用西字报章无事之时官吏设法保护俾于劝善惩恶兴利除弊以及人才之衰盛风俗之纯疵制作之良窳泰西各国政事何有更改兵制有何变迁商务制造有何新法足以有益于人者精心考核列之报章大小官员苟有过失必直言无讳不准各官与报馆为难如有无端诋毁勒索财贿者祇准其禀明上司委员公断以存三代之公执笔者尤须毫无私曲暗托者则婉谢之纳贿者则峻拒之胸中不染一尘惟澄观天下之得失是非自纾伟论倘有私受贿颠倒是非借公事以报私仇藉巧词以抒积忿逞坚白异同之辩乱斯民之视听者则迹同秽吏罪等莠民可援例告官惩治如谓当道挟恨审断不公准其登报以告天下庶公论不稍宽假有事之际官吏立法稽查于本国之兵机不宜轻泄于敌人之虚实不厌详明则常变经权操纵在我较今日之禁止华人而听西人开设者其是非得失损益为何如也夫报馆之设其益甚多约而举之厥有数事各省水旱灾区远隔不免置之膜视无动于中自报纸风传而民流离困苦情形宛然心目于是施衣捐赈

源源挹注得保子遗此有功于救荒也作奸犯科者明正典刑报纸中历历详述见之者胆落气沮不敢恣意横行而反侧渐平闾阎安枕此有功于除暴也士君子读书立品尤贵通达时务卓为有用之才自有日报足不踰户庭而周知天下之事一旦假我斧柯不致毫无把握此有功于学业也其余有益于国计民生边防商务者更仆数之未易终也而奈何掩聪塞明箝口结舌坐使敌国怀觊觎之志外人操笔削之权泰然自安施施然甘受他人之凌侮也

日报下

新政论议云宏日报以广言路是日报者即古乡校之余意今西国议院之滥觞为公是公非之所系众好众恶之所彰故西国日报之设上则裨于军国下则益于编氓如一乡一邑凡公约条议各节会议时诸员言词举动皆列于报章详其得失而民隐无不通民情无不达也一案一讼凡两造律师所办之事以及判断时陪员之可否如何皆登诸报纸记其精详而民心无不愜民志无不伸也若夫官家之嚙笑京国之传闻各国之约章列邦之强弱战守之情形时势之缓急物料之价值市道之衰旺股分之低昂店铺之开歇田宅之鬻售举之节略生意之授受学校之抡选人材之兴举民情之背向船艘之往来铁路之接续邮寄之便捷民气之和否裨之有无农学之向背林政之良楛园圃之丰歉百工之处所行客之姓名官员之迁调货物之出入关税之征收都邑之公项司事之诚伪医道之善法药物之灵异矿务之奇赢格致之日进植物之丰歉杂技之优劣陪员之轮值水旱之祥生死之报章婚姻之纪事案牒之消长军政之筹划公务之兴作工作之需人外国之时事异邦之习尚海外之奇谈天气之寒暑风汛之休咎善士之品题奇人之传记书说之新奇凡有益于国计民生日用行为性命身心者则无不录录无不详虽极之高人之片词只字愚妄之荡检败行足以寓劝惩使人鼓舞而兴感者无不罗布发明俾阅者快焉劝焉征信质疑莫善于此盖秉笔者有主持清议之权据事直书实事求是而曲直自是非自见必无妄言谰语子虚乌有之谈以参错其间然后民信不疑论事者可以之为准则办事者即示之为趋向使大开日报之风尽删浮伪一秉真臆主笔者采访者各得尽言无隐则其利国利民实无以尚之也英国议政者必以日报为众民好恶之所在而多所折衷法国之从政者必以日报为足教官吏而不敢违背若夫医学化学天学即象纬历算海学行舟测量之法电学艺学矿学以及治兵课士军装战舰皆必另设一报不惟详言其事而且细绘其图此又利世利民而欲与天下人共趋于上理者也夫日报逐日阅之殊不费时随事求之必有新获中国泥守古法多所忌讳徇情面行报复深文曲笔以逞其私图与夫唯诺成风噤嚅不出知而不言隐而不发皆为旷职故中原利益无自而开即民情亦不能上达告谕亦不得周知若日报一行则民之识见必扩民之志量必高以此愈进愈深愈求愈上吾知其正无止境也今如欲变法自强宜令中国各省各府各州县俱设报馆凡为主笔必须明外国之事达公法之情地方有公事如官绅曾议陪员审案等则派访事人员亲至其处援笔记录务在真实详明凡外

国日报所登有关于中国时事及新出火器奇技有益于 国计民生者皆须译录至各省及都会之地其日报馆每日所出新闻必以一纸邮寄京师上呈 御览其有志切民生不惮指陈持论公平言可施行者 天子则赐以匾额以旌直言不准地方官恃势恫喝闭塞言路偶摘细故无端封禁如主笔借此勒索无故诋毁伤人名节者不论大小官绅当控诸地方官审办并准两造公举中外陪员听讯如果实则照西律分别轻重治以禁锢之罪重则在禁作苦工而已如是则 国势之隆无不蒸蒸日上夫如是春秋之笔褒贬从心南董之风斧钺不惧将见直道复行于天下矣

知新报缘起

吴恒炜

不慧于目不聪于耳不敏于口曰盲聋哑是谓三病此古今之达忧天下之大患也吾尝披藻火佩明月抱韶乐怀金玉游于无明之邦临于不闻之乡登于反舌之场为之夸色若则默然勿也为之奏声若然隆然勿听也为之敷言若则漠然勿辨也岂不痛甚矣哉虽然病一人耳犹可言也病一家耳犹可言也病一邑病一方犹可言也若胥古今之远疆域之广帝王之尊士大夫之贵工商之庶渔农之盛妇女之众苗獯之伙普天下血气之伦而一一中盲聋哑之毒岂可言哉嗟乎享其菑而乐其殃者今中国四万万人是也古之人有在于是者周严监谤之刑秦苛偶语之令严关而守固自得矣卒不免田园故宫囚虏子孙遂至师师圆首惨遭殃鱼之苍苍海隅同受崩榱之痛为天下发指后世僂笑者岂偶然哉是眼目不明口耳不灵则木僵之人也情意不孚箴讽不闻则寄生之君也声气不时势不谙则闭化之民也因革不通中外不审则缀疣之国也今日之中国殆类之矣盍亦反其本矣然犹曰此周秦之前事非今日之所患也请试言其近者英之据港也禁商会矣是奴之也法之灭安南也征口税矣是贩之也俄之挟高丽也持太阿矣是仆之也此外而暹罗而球球而南洋诸岛固中国之旧藩也相继比肩而去矣此皆吾党之所闻知天下之所目击也夫为奴为贩为仆人情所不愿也然无一二得脱焉彼慧我盲之彼聪我聋之彼敏我哑之也彼将伪为是以诡我使我奋心并力而为之世子孙勿相去也亦既为之矣彼且谀我焉我且自誉焉岌岌乎递瓜代之时机机乎处弟及之势者是不可为之寒心哉今不早图病将不起求为盲聋哑直不可得孔子曰清斯濯纓浊斯濯足自取之也今此之病中国自取之也

夫中国其度温带其土腴厚其氓聪秀其教美备数千年来轩项之治放华之化素王之学儒术之懿份份郁郁熙熙敖敖固神明之伦也其土地固非西比里葛逻巴之荒壤比也其种族固非亚非利加昆斯阑得之野人比也其开辟最古固非美州之新国也其形势巩固固非欧州之离漫也其聪明睿知固非屈法德英美诸儒之下也所积既厚所藉既众使振而刮之更而张之内则有自主之权外则成合纵之势终则进大同之治致大平之化于于焉且登慧土游聪城嬉敏国矣纵不能是庸昔瞽焉隆焉瘠焉乐趋污晦蔽塞之恶途忍为懵昧闇默之僂民哉人虽下愚必艷然不屑为也吾有知其不然矣然坐

是不慧不聪不敏者何也

日曜相丽所以彰其明也雷电相章所以昭其声也气浪相嘘所以宣其言也人之生生灏气之中咄咄造化之域受灵于天流形于地也固无异也眼目口耳固自若也同是眼目口耳耳存之则强亡之则弱直须时耳使令有人焉乘冯冯之虚登录录之场悬千金号于众曰吾请今为斗盲之戏表一木于其中使盲者右其西而不盲者左其东鼓而前钲而退一午为度胜者与千金盲胜者倍焉由此观之不待交绥可决其必败矣何也理势相背也我虽内之有父母之亲妻孥之昵昆弟之谊宗族之戚外之朋友之游师徒之接宾主之欢蛮貊之交上之阴阳之奥造化之微人物之理古今之蹟下之学术之原政治之要中外之情存亡之运以迄宫室舟舆衣裳什器之名兴居饮啄喜笑哀乐之故皆冥焉若囚懵焉若鹪俯焉若伛莽莽无所闻所见所言也而彼我所困者为之合立约集开会绘图演说延医构器萃天下眼目之众竭万民耳目之能无不剖之剔之噉之犁之毅然务三病之尽去出而窥我此彼之所以强而我之所以弱也一身一家一邑一方且然矣举环球数十雄国五州千数兆人 剽锐精悍浚给迅办不盲不聋不哑之众驱驰我不慧不聪不敏之国蹂躪我不见不闻不言之民者乎斯时也彼将穷我所困者甚而愚之吾虽屈伸扶伏崩角碎首乞除盲聋哑不可得矣岂不哀哉人虽至愚必不屑为也然坐是不免于盲聋哑者又何也岩壑之渺也沃沮之沈也蟠沙之漠也炎瘴之阴也苔艾芜蔚菁芬荫挺拔枝蔓于其上而斤钺斲凿之苦不免于堯者何也鹏鹄鹪鸿雁鹰隼鸣鸣徊翔于其中而弹矢罗网之害不免于禽者何也猛虎庞驼暴狼巨象恶蛇毒蟒鯢鲸鰐躅迹窟穴于其下而椎檻之痛饵罟之患不免于佃人[鱼人]者何也无知也无知则愚愚则盲则聋则哑则虽有剥削之惨无从而诉虽遭割宰之痛无从而听虽受酖俎之辱无从而觉即有助者不能掇也人三才之美五行之秀百物之灵万类之长也固不慧不聪不敏若是其去草木禽兽鱼介者无几耳此有志之儒抗愤之士所以撼膺呕心太息而长涕也然人坐是不闻不见不言者则又何也不通故也

穷山隆隆阻水溶溶兽蹄鸟迹交错厥中一里五里蛮蛮异风行人断绝世不通土司之国故也涂径绵梗行路蹇焉回川阻深涉津苦焉智者知其然也坦其津途而车马之则一瞬可至也疏其渊源而舟楫之则千里可达也智者犹虑其塞恶其缓也制为铁路以迅之作为轮船以济之则万里之人可半日而遇也则四方之贡可踵足而集也是俄之筑西卑里铁路也由中至英直七日之程矣法之开辟苏彝士运河也由欧至亚省二万里之路矣此无他焉道路通故也道路不通将有鬯山之名不免愚溪之谗矣是苗獯之俗土司之国也如之何以尧舜禹文之旧都诗书礼乐之儒国而法彼也由斯观之道路通之其福如此道路塞之其祸如彼于人乎

呜呼瞽癡瘖哑先王谓之无告天下谓之僂民此仁者所当矜悯而加察之收恤而调护之也人生何幸而有此不幸斯亦已矣不道之徒又从蓄而货之少者千百多者亿万多者兆万其至多者乃至数十兆数百兆万一一重征之供其般淫供其挥霍不足则朝货

一焉不足则夕货一焉不足则今日货一明日货一焉又不足则尽货之而不悔务饱其欲乃止以为是非吾之骨非吾之子孙绝不有恻也然骨肉子孙亦将卒不免也不宁惟是父兄子弟师徒亲友且相率罗致转徒贩粥于欧美诸国以货利焉日久盈溢且遭摈绝呜呼岂不痛哉不通之病有如是者

慈父之于子也无不爱焉友兄之于弟也无不亲焉痛矣痒无不调治焉起居出入无不提焉逮其少长其父兄且誉人曰若子若弟将为吾门之阿东我家之汝南也于是求聘天下之达人明敏辨悟有道术者为之师为之傅日与子弟共晨夕以教导之启悟之使求通也子弟日见通事闻通言谈通议前后左右罔非通人也比及少壮使游通域交通士所接所寓罔非通也所行所止罔非通也迟之一年迟之三年迟之五年十年虽欲不通弗能则得矣是犹置身火车之上而发电焉不能不速也顿足飞船之中而鼓轮焉不能不捷也否则塞矣何也教之者非其人而求之者非其道也是由骑牛而渡昆仑航楫而浮渤海不能一日至也一家之于子弟尚犹如此君之于民民之于国乎不求所以通则民非其民国非其国也今不可不察也

不审鹿马不谙麦菽不辨黑白不明分寸性质壅蔽固不过矣吾犹不为大惧也雕槩其颅系挚其腰钳穿其耳缚束其趾血脉凝滞固不通矣吾犹不为大惧也俳于帖括瘁于册页优于词歌奴于刀石非谓通乎仆于声音困于笺传皂于金石厮于章句非谓通乎徒于簿书胥于资限于旧规固于成制非谓通乎人且哓哓然谓是可通于政政学何以不举谓是可通于教教学何以不隆举凡医学图学星学地学使学礼学机器格致诸学何以不精何以不成吁通其古而塞其今通其习而塞其变将以求慧求聪求敏适以求盲求聋求哑也以此求通何异废大章而犹奏土鼓居朱明而不释重裘圆柄而方其凿北辕而南其辙也岂不悖哉岂不惧哉

智者窥累于未坠保危于未亡是以徙薪之忧履之戒践聋之惧捧龟之叹罔不夙夜而敬忌旦暮而悚惕戚戚焉自弃于蔽也天下大势方倒悬矣一人纆之十人从而掣之十人轩之百人从而轭之百人轧之千人从而焚之千人冶之万人从而搏之务尽闭天下之目塞天下之耳拮天下之口使屈颈折膝俯头就命驯不我逆恋不我背而后快于心焉然潜渊无珠蛟人不采童山无木樵者不至是以岩壑佳丽硕人为之息心花鸟鸣春行路为之玩志得亡所存苦乐所系也是故惧人之议其后相提而去之为之粲其絺绣丰其钟鼎燔其金石其珠玉羨其仓囤翬其闾閭淫其声乐俊其仆妾以招绥来之苟有利其私便其情而已他非有所爱顾也天下之人闻其风而说之莫不悬揣奔走挟天下之大聚天下之众劝其父兄率其子弟励其戚友自童而长自长而壮自壮而老少而习焉长而安焉乐为盲为聋为哑争起而俱应焉投骨于地众狗争之投饵于渊众鱼争之标之愈高束之愈狭驱之愈促争之愈力于是隳肝呕心焦精弊思昼夜不休寝食不息瘁不通之力耗不通之气研不通之业炫不通之誉且不知手之足之舞之蹈之忘乎为盲为聋为哑也且以为是非未足三者之量未竟三者之功弟子虽饥不容小懈也登垄断

者临尊御卑因利乘便早以盥其脑握其吭抚其背断其臂从而鞭撻之驱驰之束缚阖辟之进退而贵贱之生死而荣辱之檻系之牛圈笠之豕唯唯受命耳于是逐臭效顰之风畅长眉高髻之俗成矣彼岂不盼左顾右后呼前自鸣得志哉愚一国矣计诚得矣环中诸国术安施而盲聋哑之哉

龙之角于渊也虎之斗于山也鼠之战于堂也鹄之格于林也扬沈风涛蹴踏云雾弱者固败强者固胜矣庸知捅者张其弧施其众牙其芒其刀即从揜其后乎主人诚安矣上之无畏下之无怖北其宫而朝委裘夕偃息焉东其闕而兵盲者焉西其户而钥以聋者焉南其室而闇以哑者焉白云金汤之固不朽之业与人无患与世无争也山积厚宝者玉人为之震颜具八珍者庖人为之染指遇美于途登徒不送目锄金于野华歆不释手慢藏为悔盗之券卧榻邻夫之斲一旦无道而有力者如乔拓之伦炊熄尘泥风起浪揭竿制挺曲拳锯牙呼啸而来铤其闕破其户火其室其宫轘辙于其域而笙鼓于其中势必敛其重器蕴其輿橐而后去守者逐马闕焉相顾疹疹相望集集病莫能掇也倒悬如此岂非自贻伊阻哉非徒倒悬已也又苦溃裂无他故愚焉而已耳不通而已耳

曰越曰暹曰緬曰韩曰波兰曰波斯曰阿刺伯阿富汗俾路芝麻达加诸国无论矣亚非利加宇宙之大洲也澳大利亚海外之巨岛也五印度土耳其亚洲之旧都回部之雄国也始则其教术非不强大也治化非不隆茂也令望非不赫濯也其版图之广非不逮中国且敌欧洲也其户籍之众非不及中国且逾欧州也黯黯惨惨蒙蒙茫茫瞬息百年间若君若臣若士若民相跼踵接为怀愍为徽钦为张孔为朱郑为輿台为僮妾为象驼为犬羊垢而篷髻柔项揉首于欧洲独夫民贼者不开民智也民智之开彼印土之君若臣非不自知也然语开铁路则塞之也语行轮船则塞之也语尽地利则塞之也语联外交则塞之也语改官制则塞之也

语变科举则塞之矣语设教会则塞之也语立学堂则塞之也语采新法革旧习则塞之也举凡着一书撰一说立一义举一事有益民智者则无不塞之也此何故也岂独性异人哉恶夫我独而民众我愚而民智将不为我役也宁甘心为他人役誓不使民役我也庸知民之智有补于国何如也且庸知压之愈力其智愈出抑之愈严其智愈广摧之缚之愈固其智愈锐而强驯至事变一动孑婴临轶道之夏桀蹈夏台之悔民乃袖手谈笑莫之援救焉夫父母之邦桑梓之国生死存焉岂有咏葛丧诵来苏为父师抱器之奔报牧野倒戈之效哉不得已也曷不观台湾乎此不通之大祸也

欧强于北也美富于西也日振于东也人慑其廉甲兵迅舟輿速置邮奇技能矣非也人震其精贸迁阜货贿饶铁蕃农牧矣非也此由后之效非由今之急也诸国之兴道有急于是者开民智也欧州尝残削于罗马矣美州尝并弱于英法矣日本尝迫挟于三国矣其危险坠殆固与今日之土耳其非州印度等也大创以后乃始知强弱之不相敌也仁暴之不相胜也文野之不相抗也智愚之不相衡也于是恍然若思曝然若觉毅然举平日愚民之情愚民之术愚民之具愚民之禁相与感泣流涕荡涤而扫除之萃天下之士

庶合天下之大众注其精神鼓其血气其壅焉拔其滞焉刮其蔽焉始获今日之富强振百年之国威也向使诸国守此不变今虽以死亡可也此通之大福也

由前而谈土印诸国塞之其祸如此由后而谈欧美诸国通之其福如彼二者诚中国之鹄哉夫祸福自求前覆作后车之戒舍从惟大乐取博他人之美灵王服胡赵国以强单于用汉法匈奴以大金人禁学南装春秋恶用汉夷礼

孔子曰三人同行必有我师在择取舍审而已嗟乎明太祖者我 孔子之罪人中国之蠹贼也禁着私书禁谈国事禁上直言禁倡清议妄兴文字之大狱且百余人钳以祖庙之成规且三百载诡其名实阳托圣门距杨辟墨之议恶其害已阴行秦皇焚书坑儒之诈读史者咸怒其鹵莽灭裂而不知其心术之叵测为大可惧也于是宗旨既谬是非大殽濮上桑间明堂杂奏夜光鱼目后车紊色唯诺相嘘荡成风气泄沓相竞孳其谬种逮至 国朝纪的之徒从其风而扇之鼓其浪而扬之海内学士大夫又从而加谏焉钳其口舌囚其手足沁沁焉甘为其奴隶而莫敢悔直至今日士气益衰民风益靡矣道咸以来迭经大创同光以后渐移民俗然中国变法垂三十年海军兴矣船厂设矣电杆矣车起筑矣山矿采矣租界开矣钱币铸矣图书绎矣制造之厂招商之俗同文之馆格致之院罔不办矣公使之职翻译之员领事之官教习之聘罔不举矣其效西法而图中兴与日本同然甲午之役军师燿要害失韩藩亡台岛弃巨偿口岸割卒赧然见弱于日本者何也日本求通之道胜中国求通之道失也

处今之时当今之势通之之道将如何今而复古则有执礼误民之废中而遵西则有用彝变夏之谤开议院则势涣而滋乱倡教会则道高而难成广学堂则费重而莫举扩善社则事庞而效浅编部曲则谣杂而近俚演传奇则意譎而恶陈通翻译则力薄而缓时穷游历则势孤而伤费此由后之效非由今之急也今虽欲求通杳不可得也且也天下至大人民至众官萃于堂兵萃于行士萃于庠农萃于乡工萃于坊商萃于场舟车不常家室无方孰能不而骧不翼而翔一一口之舌之扬之张之哉若夫收已涣之精神不待合众省诵读之日力无事闭门可调古今可审中外可瞻风俗可察物理可谳时变可稽敌情可新学术可强智慧茹其新吐其陈嗇其直丰其益不蹴户域而眼目口耳罔不通焉者非无其道也

先王知其然也道人徇路木铎有权太史采风輶轩远使诗之风雅审民俗之情周官诵方察四国之慝唐宋以降滥觞于邸抄嘉庆以来创始为报馆名曰新闻从风披扇文章并述政俗攸存小之可观物价琐之可见土风清议流传补乡校于未备见闻通辟穷宇内之大观至若外国农务商业天文地学教会政律格致武备各有专门竞标宗旨习其业者随而购阅发有新义即刊报章耳目咸通心思愈扩无阂民情有裨政教朝夕可达均邮电之捷闻见相助同赛会之益是以欧美两洲类分二千三百余种欧洲诸国日售千四百万张且日本国报有报王之称瑞士开会敦嘉客之请可谓隆矣诸盛强新闻报之力也

报者天下之枢铃万民之喉舌也得之则通通之则明明之则勇勇之则强强则政举而国立教修而民智故国愈强其设报之数必愈博译报之事必愈详传报之地必愈远开报之人必愈众治报之学必愈精保报之力必愈大掌报之权必愈尊获报之益必愈溥胥天下之心思知虑眼目口耳相依与报馆为命如室家焉是以英之霸也太晤士报日五六十万甲海外焉日之兴也朝日报日十五六万名亚东焉中国人数号称四百兆非谓不庶矣出报之处乃不逾三十分报之类多不逾四十销报之处不逾十万阅报之人不逾百万顺天为首善之区而阅报者寡其人河洛为中原之壤而传报者窘其步且旬月之内从而折阅者有焉期月之间从而中止者有焉且其中十余种为教报阅外国报者仅百十耳比而较之直百万倍之二五千人之一譬犹诸天之微尘沧海之一滴耳其去欧美诸邦何霄壤也且求足以寓目者不可覩也我安得不为人弱哉智者知其然矣甲午之变公交车上书万八千言千三百人车声辘辘震盖中外古今诸国所未有也虽计绌于半途事遂于不谏而通塞之运已渐启矣京师士夫于是有强学会之设今官书局是也旬月之间沪上继焉今时务报起重而振之比及中年流及海隅加以江学提倡湘民于变鄂省札谕斯风弥畅魁哉伟矣然广万间众繁非一木之任眇途千里致远非跬步之劳孤掌不能独鸣只轮未能并发何则独之势殊南北之情睽也铁路未周邮政未便乎夫赠人以言匪丈夫之登陇因文见道喜吾党之有邻此澳门知新之报所以继上海而应之也

今维粤省泰西之孔途岭南之重镇中原之外府也人民之庶户口之众商贾之富市廛之盛甲他州矣十余年来报馆之设不为少矣报章之销不为罕矣第宗旨既乖毫厘斯谬风雅不作徒取芍药王道不说祇刍蕘穀变是非指鹿以为之马艳说骈丽购楮而还其珠徒陷人心徒隳风化徒害政术徒芜教学徒褻国体而已勿怪有识者唾秽而尘垢之至等秉笔政于市侩无行者相伯仲也彼且矜然喜以市侩无行自傲也岂不异哉嗟乎不为通之将以塞之诗云讹言莫惩书戒无稽勿听今之作者无或取焉春秋经世振先王之雅言百二书译环球之近事异言必录不袭陈言利病备陈无取深讳倡提圣学无味本源采译新书旁搜杂事审其技艺穷其新理则明者势不抱曲学而愚矣察其土俗知其形势则通者势不泥旧章而解蔽矣明其律法谳其机权强者势不能执成法而振弱矣三病之祸亦已祛矣岂不懿欤虽然以中国人民四百兆之众内地十八省之大设报之所宜有二千分报之类宜有二万每类之数宜一千日出之数宜二千万比而较之二十人仅看一分二万人仅购一种乃中土之广而沪仅一焉吾粤之庶而澳仅一焉维此晋郑焉依籍收唇齿之助知我罪我分任口舌之谤其犹一稗一糠之微一蚊一之劳也思以二三报馆之权力以变易天下也吾知势甚难也第以孤愤所存不忘内热因其行事托之空言不议之讥匪吾所闻扩而充之睠怀来者有志之士同类之伦其将奋然兴起而将伯之乎中国二千年将坠之 圣教四百兆日戚之生灵庶有赖耶余日望之嗟乎后有作者斯义以明宜立报科用光斯道吾党之幸天下之幸也

卷五十六 兵政十二粮饷 兵政十三操练上

论筹饷为行军要义

陈耀卿

自来行军之道莫先乎筹饷饷不裕则无以固兵士之心饷不足亦无以壮军旅之势易子而食析骸而爨不观夫委人之自相残杀乎其始也以纸币行用乎国中而为之兵者不任其纸币之欺其继也以重价广招夫兵旅而为之民者不受其重价之诱甚至以四千万之巨勒捐乎绅商富户而不知绅商富户早恨其穷兵黷武甘为戎首尚肯以有用之钱财作此无益之耗费乎而不然者即有人勉力输捐或十数元或数十元或百数十元以区区之捐数供军士之食用恐倭人虽狡不能作无米之炊此皆倭人目前之窘而非所论于我中国也我中国地大物博巨商大贾莫不思有以报之王公卿相莫不思有以捐输之特恐旷日持久不能源源接济一旦饷糈告乏则兵皆枵腹士尽饿殍乌可以言战亦乌可以言胜此筹饷之道所由为行军要义也昔者项羽破釜沉舟思藉敌粮以为口食作晋军三日馆楚谷之谋当时项自知力能破汉故用以激励将士耳若彼此之间胜负殊难遽定则孟子云师行而粮食原属千古用兵之例孔明六出祁山莫不以兵粮为本辘重载道运送不绝或恐人力偶乏未暇派兵爰造木牛流马以助转输汉高之还定三秦也统兵而出每赖萧侯供饷[不绝而军心稳固是以着有成]（或恐人力偶乏未暇派兵）效为炎刘开创之君不知足食在足兵之先孔子告子贡者原有层次初非顺口说成无关经济者也今以日本扰及高丽劳我师旅大军策遣即日启程桓桓赳赳之夫势难枵腹从事倘一旦脱巾哗噪祸起减灶添灶之间则虽有良将亦难镇静而抚绥之也我 国家郑重其事饬户部妥筹良法并天津四大票庄聚解一百五十万金汇解北洋以备军储之用加以 皇太后明降懿旨拨给 庆典银两以佐军需李傅相既在辽东设立粮台复于天津派设后路粮台尤可慕者余侍御关心时事入奏 天庭奉 旨饬户部筹一百万两嗣后户部又经集议拟将京官俸银自王公起按三成扣减以充兵饷此外尚有盐斤加价茶税加增各条而两淮运使江都转又先事筹备将十二湾存栈盐堆先行提运一纲谕令各商预缴课厘听候拨用是为军食计者不可谓非至且周矣第大军之用非可仅为旦暮计也务筹三四年五六年经久之法其饷之源源不绝无患仓空无忧库虚者要当谋之于先不得仅计目前聊济燃眉之急待异日有缺再行计议谚所谓三军未动粮草先行与尚书费誓所称伐淮徐而峙乃芟峙乃糗粮其意原相同也 国家养兵二百余万国用半因此而绌今加以远行之役亦当为久远之饷以接之然地赋税厘金已皆取之于民势不得再劳吾民重加以捐饷之法如是而又添一入良亦甚难然度支之政要在执政者熟思而审处之耳不[苛]（奇）取不逼捐不强以重输其间果有天良者如令尹子文毁家纾难千古传为美谈何目前未闻有其人有其

官有其事耶何未闻一人为之倡而先出一言以表率耶苟忠良之辈起而效乳虎之经猷行见海内人民素所向义者莫不贡献维殷愿涓埃之报幸而通国如斯饷项虽百年不竭岂仅目前数月之馈也是则殷殷所属望于当道者

兵政十三操练上

覆奏洋务事宜疏

沈葆楨

奏为遵 旨详议海防事宜仰祈 圣鉴事窃臣于本年十月十七日承军机大臣密寄九月二十七日奉 上谕总理各国事务衙门奏海防急宜切筹一折所陈练兵简器造船筹饷用人持久各条详细筹议切实办法此外别有要计一并奏陈不得以空言塞责等因钦此仰见我 皇上宵旰焦劳昭然若揭伏读再四感激涕零臣咕哔迂儒洋务非所谙习年来待罪船政不过因人成事绝未窥见要领然不敢不以采访所及参以管见蠡测为我 皇上敬陈之原奏称御外患较办发捻为更难兵亦较办发捻宜更精诚确论也夫兵何以精练斯精耳以西洋枪之猛烈贲育无所用其力养潘无所施其巧及观其练兵也鎗队则步伐止齐之节纵横疾徐之序队则旋转进退前却修整之法测量炸弹远近迟速之方断断讲求若忘其利器之可恃也者盖不以一人之力为力而以千万人之力为力不以一人之巧为巧而以千万人之巧为巧者也然而练义勇之兵易练经制之兵难发捻事起各省无不舍兵而募勇明知兵之无用也而大难甫平转撤制胜之勇而复用无用之兵臣窃以为过矣数年来封疆大吏思矫兵之积弱优之饷糈使与勇等束之营垒使与勇偕而海上军兴复纷纷募勇未闻以兵为可恃者文法繁而积弊深故也抚议一定饷不支将又议汰勇留兵用其所不养养其所不用明知之而故违之自强其何术乎若以西法练兵不得不先以西法练将将所不知而兵欺之将所不屑而兵效之今之名将皆剿发捻立功者也习故蹈常则无从精进而中年以外百战之余使舍其所长折节于西学非其所愿亦非其所长然不能尽晓其文不可不深明其义应请每省选知兵大将能耐劳苦者一二人练勇二万少则万人分为两军一驻省会一驻冲要屯札大营勿零星散布专练洋鎗洋一时临敌奉调即可遣征选西洋通法者为之教习我之大将待以宾友朝夕与之讲明切究其中要法即至数年而后陆营庶几可恃矣水师则以熟狎风涛者为本鎗按日操演尚可月冀而成若夫水师与陆师异外海水师与内江水师异近日外海水师与向日之外海水师又异绿营原额不乏精壮然城市熟而风涛疏即曾制胜之洋枪队陆路用之犹患不足岂能拨入水师且迁地不良若病眩晕至精之计无所用之沿海渔户实繁有徒招募非难练习亦易所独难者管驾官耳且浅言之商船舵工各口之引水其天资异于西洋轮船中历练多年者能充驾馭然仅百中之一二耳深言之则必通晓华洋文理明于算学兵法者乃胜其任非剽窃所能为功上海出洋局十五年限满及闽厂学生再令出汽学习二三年必有堪膺斯选者至迎剿截击尾追诸法合数船操演则其法备寓于中应请将现有之兵轮船延英国水师官一人

教习以二人副之除奉差他出外余当按日合操数年之后水师亦庶几可恃矣经费不足宜将水陆冗兵之无用者酌量裁汰固不当立意纷更亦不当意存迁就总之化无用为有用是在督抚之因地制宜耳

原奏称各国鎗日出日精原非效彼之长已居于后然使并无此器更何所恃因而思购最精之品与自行铸造之方夫鎗非购之难而知之难用之尤难新旧既判优劣悬殊贸然购之虽得以贱价要弃物耳非能测量力之远近弹子开花之迟速莫能演试何从较其优劣演后膛鎗一出费银好[几]分演螺丝大一出费银数十两磨擦有费修理有费得斯器者往往什袭藏之日久锈生一用不可以再用其惜之也不啻弃之前膛鎗一出后膛鎗可以四出故临阵必用后膛鎗法之萨司传俄之白尔单布之莫司尔皆后膛鎗也而以美之里明东为最近则英之抵尼享厘驾乎其上今闻布之新出者又胜之矣各国洋鎗外均有小队而以美之隔林为最其先尚铜缠为铁今则非钢不珍前后膛互相短长而皆以螺丝为贵前膛者下药装子之[人]（入）须身出外所以避敌人之然开放鲜炸裂之虞前膛者以英国为最闻有新制口径四十寸重八十墩[开]（闻）花弹千二百磅者其演放则用电火然而人要避之否则声震耳裂此恐非中国所宜后膛各国皆有之而布国炼钢之法非他国所能其弹子以开花为贵然攻铁甲船则非实心之钢弹不能入也窃以为洋鎗宜随时访其最精者购之大以十余墩者为宜既购之宜须逐日付操操则兵练而器亦练磨擦洋油砂布棉纱之费修理工匠之资必不容省其不至减费以肥私橐者是在将之得人铸造得人津沪两局已有端绪应稍加广自当日起有功臣窃以为操术宜专专而后精而后可以益求其精应请 飭总理衙门将沿海各局通盘打算孰宜子药孰宜鎗孰宜船只各端其任以此所有易彼所无诚以洋人每造一器必开无数厂所若爱博不专则厂先不能容工焉得不苟须以此局之赢济彼局之绌如十人之食炊以一灶明似费巨中省实多若一人一灶费必倍矣今年臣在台湾李鸿章以津局所成洋药所成金陵所成洋火龙陆续见济若由闽厂购器自制费当如何臣购洋鎗独取里明东者亦以沪局亦在学制子药可以挹注修理不患无人故也至铸造鎗似宜仿出洋局之例选巧匠颖童赴布国学习取法于上冀得渊源取径似迂收效为速原奏称创立外海水师应如何添选兵船及铁甲船并自行制造扩充之处均宜切实备筹查中国海江年来盗氛欠靖倭番构通递文报装运援兵未曾棘手此则有船之利之明征也然淮军分装三次累月而后完合操仅[派]（脉）六船便无船以供差遣此又船少之病之明征也第购船原属万不得已之急需自通商以来从未见外国肯以全美之船售诸中国者欲求其精非制造不可官厂所造未必其精然创始有基则进阶有渐外国苦煤炭之费因为新式省煤轮机苦船湾木之难因为新式铁应请购新式卧机一幅仿之以制兵船新式立机一幅仿之以制商船铁船全幅仿之以济湾木之匱勿惜目前之费冀收后日之功唯驾驶乏才则船多亦不足恃臣曩者向赫德借凌凡官兵教各国合操据称老辈管驾官多由商船出身熟驶驾而不精兵法其自学堂出身者驾驶兵法

皆有根柢加以阅历便成全才则出洋学习一端不容缓也欲获铁甲船之利当先知铁甲船之难其制始于美法各国踵而行之而英最精然新制试洋全船覆没者再一则务求铁甲之厚忘其上重下轻一恻而不能挽也一则务求水面避敌忘其船不胜而沈也臣前拟拓厂试造费既繁重成复需时且上等匠师未必肯远涉吾地因复有赴西洋定制兼资生童学习之议费虽多而效捷而取大取小中无定见踌躇再四罔所折衷其为因地制宜之说者谓造船须为修船计吃水只宜丈七八尺使可进福州口虽建石坞厂厂增添机器所费亦属不赀然海口关锁重迭去洋面尚有数十里猝遇外警得台数座精勇数千守之厂中仍可制造修理以应急需且驾驶有信任之华人不[致] (敢)掣肘但行驶快捷如常亦仅能避敌而从无胜敌者英国入华之铁甲船损坏香港船坞亦不能容转向东洋修理夫东洋目前尚无大船何以有此大坞其意可知宜防者更不止此既未雨而绸缪焉仍存因陋就简之见如侮予何果尔则必定制最大之铁甲船又必择沿海最深之地为最大之船坞盖最大之船厂所有一切机器洋师匠徒咸备重兵设险以护之诚煌煌巨观也而仅此一端已非千余万金不办且极深之水内江无之必在外海我之全力所萃敌人亦必以全力攻之外警一来本厂仍须停止而待济于他厂华人骤得大船无敢承领驾驶者雇募洋匠临警必万分周章臣虽生长海滨向未出洋自任船政始知福海口奉 命赴台始见台湾海口其何处宜此船坞无从悬揣而又深虑积费之难创工之难所以日夜彷徨寝食俱废者半月有余而无能臆断也谨将候选知州张思桂所议及洋将日意格所陈函达总理衙门以便采择

原奏称非有大宗巨不能开办非有不竭饷源不能持久以四成洋税存无多更求开源节流之计查四成洋税各国税岁入若干何处借拨若干户部现存若干非臣所预知惟念天下洋务纲领在总理衙门天下财赋纲领在户部必总理衙门周知户部实存之而后洋务可通盘筹划必户部周知各关实存之而后随时可应总理衙门之急需计四成洋税各关必无敢侵挪者或者指拨六成浮于所入之因而暂挪四成以待后日弥补必须将六成不敷指拨之处立即切实奏咨而后户部得以权衡调济若秘而不宣则六成既不敷拨安得弥补之期各关以为出户部尚以为存日拨日深始和盘托出贻误必多论开源者日借洋夫今日所借之数即日后所偿之数非源也且厚息输于外洋非甚然眉谁甘挖肉曰大开捐民力竭矣减成徒滥名器未必踊跃输将即以抑勒所得亦复无多且可一不可再曰增洋税无论外人以利为命势必不行即竭泽而渔亦非招徕之术现在洋税尚无弊窦尤不当使借口以启偷漏之端曰清赋出夫发捻之乱相寻十数年而元气尚能渐复者则以 国家虽急从来不肯加赋农民稍得以自存故也按户搜索民不聊生州县抑勒之难堪加粮额以应之所得几何贻累非浅曰收盐利盐归官办如得刘晏之才未尝不可骤见起色然而接轴连樯完厘课而享其奇赢者吾之商也肩负逃厘课而窃其微利者吾之民也得才如刘晏不过巧取商民之利而归之官万一不如刘晏则弊有不可胜言者勿扰狱市古人深意存焉似不如仍旧贯之为愈也欲言

开源或者其煤铁乎福建古田等处产铁甚旺洋人用之皆以为铁质胜于西洋第地不产煤以松木镕之近山松尽铁矿亦废且不通水路运致殊难煤价每仅千余文而运费加倍虽稍加价值亦不能源源而来台湾产煤闻兼产铁然不谙以煤镕铁之法故向来无试采者曾函商总理衙门令赫德延一看山洋人来台果能苗旺质佳再行酌议试办近闻李鸿章已于磁州举行将来或可仿照办理盖煤炭充物则财不耗于西洋而作苦小民兼得资以食力台地樟脑石油虽其利不及煤炭亦地不爱宝之一端也硫黄例禁綦严第禁之而不免漏卮不若收之以广储军用然此皆取效于数年之后目前经始尚苦于费未易筹至节流亦节其无用而已矣臣以为折冲资行阵则武科宜裁南粮归海运则漕标宜裁事权归一责成贵专专则与总督同城之巡抚宜裁减一分虚糜即可增一分实用我 皇上躬行节俭费惜露台凡在臣工孰不当仰体斯意哉

原奏称以上各事一不得人均归虚费请简派知兵重望实心办事熟悉洋情之大员为之统帅各大臣公议会推奏请 钦定臣赋性疏昧何足以言知人第就见闻所及兼此数长者无踰李鸿章左宗棠者矣李坐镇畿辅中外洋务本赖其主持左宗棠一时能否舍陕甘而莅海疆非臣所敢妄参未议臣窃窥兵部侍郎彭玉麟忠肝义胆迥出流辈必能为国家肩大事者虽居官任职非其所愿而御灾捍患当所不辞或疑海疆统帅时与洋人交接若性情激烈恐嫌隙易生抑知天下惟忠义之人最能坚忍即远人亦未尝不考其素行而生爱敬之心至于后进人才既关培养尤资历练而后取多用宏其源不竭近日人才之弊有二一则于空谈谓公愤可以却敌言及外事则斥为汉奸及身居局中又茫然不知所措一则狃于习见谓我曾以此法破发捻战以气胜宜勿慑于彼族欺人之言迨临事而悟其弗如则已晚矣近惩二者之弊又取柔和熟一路但通洋语识洋文能调停交涉事件者便为出类拔萃之才抑知片长末技以备顾问以供驱策未尝不可实学非所知也行阵部伍中国以为角力之士也而西洋无不知书之武臣规矩准绳中国以为食力之民也而西洋无不知书之匠首我以为粗我以为精则彼得其精我得其粗固其所也臣前者特请设算学一科诚以外国权舆万事之方胥根乎算学而中国鼓励人才之用莫捷于技艺科今同文馆之设有年矣其中当有学业勤敏心术明粹者可否仿照满之笔帖式汉之小京官拨入总理衙门使习外事徐察其所成就而进退之其尤异者升之于司官与正途出身等夫教之于同文馆所以培养之也试之于总理衙门所以历练之也非培养则才无自始非历练则才无自伸其出洋有成效而归者更当优予拔擢名之所在众所争趋日推日广而才不可胜用矣臣就所见洋师咸为中国聪明实胜于西洋循序求之不患其不精进但风气创始苦于督率之无人即如船政一事如得通晓制造渊源者领袖其间所成就者必不止此今则督艺徒者匠首也而匠首之智不如艺徒督匠首者绅员也而绅员之智不如匠首督绅员者臣也绅员能知其大意臣则一无所知而已矣一切造船驶船不能躬审其是非只能访问其优劣心力交瘁曷何补此培养历练后进之人才所以不得不亟亟也原奏议定开办后应如何一心一力历

久坚持尤宜同尽公忠永维大局臣以为欲收持久之效当究其所以不能持久之原而预杜之诚使度支无缺日就月将谁则欲居不韪之名以梗垂成之绪可虑者作无益害有益其始也并非与自强之意有所齟齬迨踵事增华潜滋培累耗费之门日辟日广府库之积日浚日深水旱盗贼之忧相寻而起司农仰屋物议横生斯时权为苟且之谋不可得矣人情愤则奋乐则颓但使朝野内外以庚申之耻常悬于目前何能以自强之思皆置于度外至于办理不善当咎其人之失当不容废于半途时势互殊苟与其人以便宜不容苛之以文法有以不变为持久者自强之方闻善能徙所谓穷则变变则通通则久也然以练兵简器造船为自强之目筹饷为自强之纲而贯乎纲目之中者则持久之精神与持久之作用士大夫知格致为入圣之门径即报国之经纶读有用之书试诸有用之地以成其为有用之才局中者受局外之攻错集思广益不视之为浮言局外者谅局中之苦心露胆披肝各资其所独见人之咸有以自尽惟不苟同者然后能为和同因循之弊庶乎免矣臣见闻孤陋罔识忌讳自知所言无当万一伏惟 皇上圣鉴训示施行不胜悚惶待命之至谨 奏

陆兵论一

傅云龙

火器兴而兵异古法虽然兵器异而出于练同练兵之法异而练兵之法之理同孔子曰以不教民战是谓弃之荀子曰不教诲不调一入不可以守出不可以战孙子曰约束不明申令不熟将之罪也诸葛亮曰军不习练百不当一习而练之一可当百八阵六花久佚厥旨戚继光是以有所习非用所用非习之叹鸳鸯阵异矣西人练兵又异然其分众小综以自为战合一大军以共为战虽中西今古兵法百变而不离其宗变而日精法在舍短练长理在则然亦时为之也药雷弹雨而一以好整为规徒虚语耳不必不散散而不失其为整是在善练者之不拘成法矣异队同营异营同军参伍错综以离而奇六韬之乌云阵谓鸟散而云合殆此意与练兵大要凡四一曰练器今之步兵枪队为便马枪不仅马刀车非复戎车矣用器之兵或逊修器之工者未练故也前膛不如后膛常不如来复圆弹不如新制墨药不如栗药栗药不如无烟药夫人而知之然不练表尺之低昂热力之伸缩虽幸攻坚难可命中二曰练气宁驱市人无将旧军无他气馁也行速之气疲犹可以属而止懈之气散难可以聚孙子云朝气锐昼气惰暮气归善用兵者避其锐击其惰归此治气者也曾文正惧湘军暮气而席宝田左文襄起湘军征回定寨棱威天山殆因惧而治欤时谓淮军得朝气云三曰练识微独枪之速率涨力罔弗天气为增减而月在箕壁翼轸风火之符也雪霖霉侵袭之媒也类此识练于天孙子十形九地大指不外峰地无孤泽地无迎绝地无舍围地无困而退难可诱进险可薄火器既炽抛物之曲直视火路之平险类此识练于地鸟起者伏兽骇者幕鸟鸣者虚夜呼者怖欲窥其深厥门有五曰因曰内曰反曰死曰生孙子已详言之然军两初值但覩其将见利不攫轻却不追追北不过则未易敌类此识练于人四曰练心法习兵而士轻厥将英士日辟

而易畔岂权未握势未归欤心未一耳凡兵刑不上极赏不下通其心隔苦不共士劳不先身其心左智不出众信不孚物其心轻而欲兵有死之荣无生之辱莫过乎一心以练而一所繇百变不离其宗也藉非心练则识无以定气无以养[器](气)虽精吾得而用诸

陆兵论二

傅云龙

陆兵不外与马与[步](兵)而已火器既起击远莫兵若行捷莫马兵若云龙则以为适用莫步兵若非臆说矣昔之马兵为大队恃重积耳今则非分小队配入步兵无制胜之益而西人布法之役之前尚无此识可惊敌可乘机可掩护而掩护益最虽移兵而敌不之觉或谓焉兵冲法则有御法五卧石乱木凸阜败垣一跃匪易避就一也乱队攒而宽方阵聚而守挤密二也护火有接应有散援枪之所逮敌马辄怖互护三也弹早易罄少迟则虑挺走以二百五十步以内为宜枪时四也四通之涂夹树之道皆马冲也遇则趋马左以避其刀而乌仑杆马队又宜趋马右以避其杆若必不使冲过则步兵四层或六层前跪后立枪击马足如雨可以逼退平野则旁鹜矣力遏五也此五者皆步兵力也六磅弹已可千步十二磅弹炮可二千一百步 愈大则弹愈远岂步兵之枪数百步者比非无以乱敌阵之即非无以开步兵之路虽然以护责马兵未能也而前步茅兵能护当先之后伍步兵能护继进之既近敌枪刃冲触舍步兵奚济而言攻之初非步兵无以为游兵言守于后非步兵无以为冲兵也故曰适用莫步兵若

陆兵论三

傅云龙

陆兵一击法括之析言之曰攻曰守然不知守无以攻不知攻亦无以守攻无退而守未尝无退退忌速而必速者二一敌枪所及之平地一我兵别队之火否则不轻退为善法以六之二为火以六之一为援应以六之三为留后以守法列先退之阵以攻法移后退之兵先退者援应兵也火兵次之留后兵又次之或误敌瞭或避敌击而择地近是断未有善退不善守者守非惟城堡已也列阵亦用守法厥要三一迎冲二冲御三冲阵以逸待劳避其锐而趋其危击其密而冲其疏使敌之攻法不成此之谓迎冲敌近二十余步而立以枪击之速发齐发此之谓冲御敌近十二步停枪尽力冲出或夹击或转抄或后应出其不意此之谓冲阵敌阵如因此而乱则改守为攻攻法至今难昔例矣以游兵多为便以行伍小为灵以兵乱敌阵而开步兵之路以马兵遮敌目而便步兵之移以步兵分为自击之小综仍合为共击之大综此大要也其法七一曰交锋与其分前营六之一为游兵而续增之不若居十之五而借避弹地势先踞敌腋免包抄也分伏敌侧备声援也逼发敌鎗耗其子药也猝击敌伍虽伤少亦夺其气也先用重攻法非争敌要即取粮道也不攻阵面而掠阵端也不宜少少则敌阵近凡六磅弹其率千步十二磅弹其率二千一百步击兵勿击而或聚则击二曰开冲敌用子母弹则阵宜宽而疏敌用爆弹则阵

宜狭而长既击而冲与其从平处齐进孰若从凹处渐进之为愈也凡一营火视兵数而定譬如五百西人一营平时六百战时或千则二百五十步可尽火之力兵数递增可推也距敌千二百步宜分小综为左右过此敌枪所到行伍忌密忌缓距敌六百步尤宜小步急行无可倚则伏地发枪距敌百步分段参差节节跃进而未进者枪有护者亦枪然难可泥移步换形临机应变是在将三曰接应宜分营不宜全队如在敌二千步内勿令敌见然接应兵患远法以兵列后军步兵之前藉前茅荫以半营张双队如翼分攻敌腋四曰冲阵略同守法其置枪刃约近敌四十步许前扑继跃以噪而猛以包为冲成偃月形而行忌平而进忌怯五曰混合枪起罔弗散伍而必散中见整是谈兵者第一要诀问同仇否不问同营否营异用同必繇于用同而服用之心同也六曰权谋张嬴伏强欲近示远声东击西实实虚虚孙子云佚而劳之亲而离之我欲战敌虽高垒深沟不得不与战者攻其必所救也我不欲战虽画地而守之敌不得与我战者乖其所之也七曰追敌急击齐击敌恐自伤必不枪矣轻退勿追防诱也走险勿追防伏也攻守通法凡不轻击散击者胜凡以马兵护步兵以步兵护兵以兵导步兵者胜或问非阵而击曰六韬言十四变敌人新集可击人马未食可击天时不顺可击地形未得可击奔走可击不戒可击疲劳可击将离士卒可击涉长路可击济水可击不暇可击阻难狭路可击乱行可击心怖可击吴子言以一击十莫善于阨以十击百莫善于险以千击万莫善于阻

选将练兵论

薛福成

西洋各陆军以德国为最胜水师以英国为最精固已然不必英与德也余观各国营伍无不步伐整齐操练精熟多有一定步骤非可尺寸踰越其所以骤胜中国之故厥有两端一则中国三代以前文武原未尝分途汉唐犹存此意宋明以来重文轻武自是文人不屑习武而习武者皆系粗材积弱不振外侮迭侵职此之由泰西各国选将练兵皆出学校武备一院选聪子弟读书十数年再令入伍习练虽王子之贵皆视为急务历练既深又多学问故无不精娴韬略夫西人选择精读书久阅历深而始能当一兵其所以制胜者在此一隶营籍则平日见重于闾里如中国诸生之列胶庠即年满告退亦有半饷以贍其老所以能使乐于从事不惮致其毕生之力而将才亦因以辈出也一则兵事不尚空谈贵乎实练中国兵法之有专家始于战国之时厥后汉之韩信唐之李靖皆有兵法传于世盖此中窍要非可卤莽宜有心得也宋明以后渐失其传非乌合之众侥幸于一胜即疲弱之卒糜饷于平时耳岳武穆不尽依古兵法斯其天资卓绝非可强几后惟戚南塘氏束伍练兵着为专书曾文正公颇用其法核定营制而楚军淮军相继并起懋着功绩然亦因与粤捻诸寇相持稍久故能练之益精也欧洲各邦以战立国一二千年矣上下一心竞智争雄目见耳闻濡染已久又复互相师法舍短集长凡阵法之变化号令之疾徐船械之良楛枪之利钝无不穷究秘要确有程度非若中国之承平稍久或并古所习之兵法而失其传也以上二者彼之所以获此成效本非易易中国虽不必尽改

旧章专行西法但能明其意而变通之酌其宜而整顿之未始非事半功倍之术也

记英德设课功局防敌法

薛福成

英国仿德制设课功局凡驻各国使臣之武员谋士考察他国制造之精粗训练之同异随时报局而核议之利为我之所无者则效之弊为我之所有则除之又必深悉境内情形始能相较也首应深悉者曰人曰马曰军器曰资财额兵若干人听调者若干人平时按部就班战时有备无患兵争之际屯兵若干为守城兵应抽兵若干为御敌兵某山某水某城扼险易守而敌难进兵或为往来要道而彼此在所必争道路之远近行期之迟速火轮车路应用机器若干车数若干且我英以岛为国周围滨海四通往来即各国进攻之路路取何向向在何方知己知彼均宜筹虑也中国藩篱尽撤海防边防险要何处为最水陆将士咸当知之海疆要害是否有轮路纵横各路能达以便战兵期应调倘我国出师远征或遣戍属国载运兵丁军械粮饷应备船只若干每船亦应多备小艇送兵登岸至防御之策必先探敌人所恃以攻我之法预思有以备之而后可当其锋也本国之人马车器资财以及山河险阻道里纡直一切情形俱已深悉而他国各节亦应周知更稽各国往古战争之迹胜负之由采择成书译为英语俾各营武员简练揣摩宏资将略至绘图不仅详本国境地而后可以攻人当德军入法境路若已经所绘法地全图较法人缜密也英人仍以阿比仑船试验鱼雷船之左右前后皆张竿竿梢则张铁网以御之鱼雷触网轰裂有声而船体未甚损此举盖欲试鱼雷是否难御兼试铁网足恃与否以上所论各节中国亟宜仿行译为华语颁示各营武员揣摩练习各提督岁必会同督抚出题考试各营武官一次以分优劣

命中篇

李经邦

火攻之法由来已久火射枉矢见于周官实为火器之权舆然要无所谓枪炮也自宋虞允文采石之战发霹雳败敌火之制始兴但不过以纸为之实以硫磺而已未尝用铁灌铸金人守汴用铁罐盛药以火然之起火发其声如雷名曰震[天] (大)雷是为用铁攻敌之始厥后元世祖时有襄阳明成祖时有神机枪法嘉靖中造佛郎机万历年间又得西洋巨曰红衣 圣清御极以火器威天下故其制亦较前为精礼器图式所载巨不下数十种可谓极盛自泰西通商以来所铸之枪其式固日精而日新其用亦至灵而至便初时所铸者尚无大异至德国之克虏伯钢出而火之利始可称无敌于天下其形细且长而曲折其中弹及二三十里之远猛烈似无与比伦英国近年又自出新法造成阿姆斯脱郎硕大无朋钢管外加热铁最巨者可容火药二百余磅弹两墩炮膛内有来复纹能令弹丸出口后旋转前行直而又准既少风差亦减气阻炮尾设有里数表一望即知此炮可击若干里又有阔口短轻之铁炮其形如臼西人名为礮炮所用多空心炸弹即所谓开花弹也然西人之炮制造演放悉准算法动以勾股密求远近度数击放初无不

准近海宁李氏善兰火器真诀云弹去皆依抛物从高下坠有一定准可算法以象限仪窥日形高卑度敌形远近再量炮口围径大小测地平距炮口高低即知用药若干弹重若干其弹直去远近若干历历可验发无不准则然经邦以为李氏此言仅知算法一定比例不明弹出之路有高低远近速迟斜直之不同今有同是一炮初击远而次击近其不同之故约有二端风有顺逆横直大小之殊顺速逆迟横偏直径大而顺则送力猛逆则兜力亦重是为风差天际有空气不论冷热动静而其阻物之力相同弹重药多则阻之之力亦大是为气阻此二者非人力所能挽回也西人虽素精格致而遇风差气阻亦觉知穷法尽惟有药膛中起螺蛳槽纹则可稍免此病余亦不闻更有妙法所恃者在平日测验之熟演练之精临事始可高下在手操纵从心也至炮台之炮当用西国之长重铁炮为宜重足以镇守长足以远其长重之巨炮有二十四生特名目生特者乃炮膛及口径尺寸之名亦曰桑的二十四生特之克虏伯腰箍炮其食弹有硬炸长炸之分硬炸弹用药十七克罗饼药四百四十枚作二十三层加上层十枚或九枚此弹重计七百磅对准敌船平直轰击其远约英国六千码英以三尺为一码合中尺二尺五寸二百码即中国一里是弹远六千码乃中国之三十里也若长炸弹则用药十四克罗饼药三百六十枚作十九层加上层七枚或六枚其弹重四百五十磅平击可远至四千码合中国二十里按二十四生特之炮其弹出之远亦可击至五十里四十里者然弹去太远则药力不能送足每有上差下差及左右等差病故与其轰击过远不能取准以致虚糜子药不若定以三十里二十里则药猛弹直可以操必中之权昔德国造此炮时曾用硬弹击九百四十迈即一千二百步之十八寸厚土城透而不炸又用此炮击六百八十迈之七寸厚铁甲不特透过且在甲后十二寸厚之木内炸开此可为击远不如击近之明证若夫下击上击其里数亦有不同以食弹七百磅之炮斜向下一度击弹远五千六百码即中国二十八里向下四度击弹远四千四百码合中国二十二里惟斜向下击仅宜一度至四度倘于四度之外再欲向下不特难以击中且亦不能开放矣斜向上击则不然可自一度至六度高一度远七千码即中国三十五里二度则一万零八百码即中国五十四里自三度至六度均可由此推算但斜向上击其里数虽较平击为远而其远者乃总计由上坠下之数若以余平即平击也西人则名曰滑远测之则远三十五里者仅得平击之二十一里五之四里者得平击之二十八里何以言之斜向上击则炮口向空弹多斜坠必致逐渐低落无力难准即中亦无用故向上击者必先计弹力所至而始放以全收夫弹之用至向下击则由高就下其势倍顺弹去多由直轰击敌船自较向上击为易准而且力亦猛于向上击者上逆下顺是乃古今之恒理固不仅击炮为然此即上击下击之区别也虽然火器之用全恃乎人善用者旁击斜击远击近击奇击正击无不应心得手不善用者临事仓猝乖违失错一击不中则敌船已近此炮全无足用遂至三军气夺是有器与无器等有炮与无炮同故司炮之人宜精选才智兼全胆识优长算术精通之士为之专司优其饷糈重加责成令其审时度势应变随机依定准之法具运用之

妙始克有济不得以胸无把握者滥竽充数且一炮有一炮之弹此炮之弹不得移于彼炮即食药多寡亦宜归于一律若炮药弹三者既无等差临期又准以算法则轰击自无不中矣然防御海口在水者莫要于水雷在陆者尤重在炮台炮台之炮固能下击敌船而敌船之炮亦能上击我炮台我之炮台既一定不移断难旋转而敌船则倏进倏退可以避我之弹是以死炮台而受活炮弹鲜有不为其所毁者今欲避其上击仍不我下击则莫如用格鲁森所制之新式硬铁炮台此等炮台可以四面旋转东西南北唯意所适敌人敌舰之炮不能攻我而我炮台之炮一发足以制其死命[盖] (益) 西国讲求炮台与讲求炮火一律时出新样必求其立于不败之地而后已欧洲各国照此式造成者已有三十二座德国则美的斯三座可龙一座英轧而司他脱二座佛宅江口十座奥国则毛而扒轧脱二座脱里恩脱一座浦喇三座克他罗一座荷兰则哈而生司二座买司蒙脱二座意满腾一座意大利则计亚介山三座夫以一新式炮台而诸国竞相仿造星罗綦布至于如此汲汲则必其物果然精良可以守可以战为制胜之上策可知

中国近来事事皆仿西法而此等新式炮台各海口竟无一座今但择至要之区购此新式之活炮台数座亦足以资防御然此炮台全以钢铁造成其价甚巨中国海口又繁多安能处处购置旧时御炮之法或以钢或以棉以柔制刚其法似善然究嫌未精经邦曾思得一简便之法以御敌炮似较胜于昔其法奈何查炮台之外每有余地二三尺以麻袋储沙层层堆积置于台外余地高与台齐炮口前留一隙地以备弹路其余均以沙袋护住厚约一二尺倘敌人攻我炮台无论其用实心弹开花弹弹入沙内即不能炸裂而我台上之炮仍可望下击放此法费省而[用宏] (宏用) 沿海一带沙土甚多无须钱买取之不禁亦用之不竭各海口炮台倘皆以沙袋护之自可避其上击仍不我下击矣昔年中法失和攻我宁波该处守将即用此法保护炮台卒能击破法舰而我之炮台竟安然无恙此可为沙袋能护炮台之的证炮台之炮宜于击远而击近则非所长西人有巨口短轻之铁炮用通心炸弹专备击近之用炮短则易于行营弹巨则便于击近名曰礮炮弹曰落地开花炮口径英尺十三寸弹重二十四磅及十二[磅] (炮) 圆径英尺五寸六二及四寸四二用药则弹重二十四磅者药二磅八安沙十二磅者药一磅八安沙弹体圆中通口有小孔径约五六分镶入引筒筒质或铁或木皆可入药之后以螺螄旋紧筒顶有盖用时乃开弹中满实火药筒内入以药末舂至坚结为度弹去之远近以引筒旋入之长短为准而引之长短又以度之高下为凭如高一度则引长一寸弹远四百五十码二度则引长三寸弹远六百五十码三度则引长五寸弹远八百五十码余可依此类推此种礮炮欲其下坠平口则放时多由高度炮口向天可以高至四十五度则算法有准使其自上坠下势重力猛恰至敌地始能不失累黍若平击竖口则食弹二十四磅之炮必须量准二百五十码食弹十二[磅] (磅) 者量准二百码之数对之平击始能不失累黍倘敌营已近则平放必至过远逾度不若仍向高度开放使弹得由上而下之准也至礮炮之引药亦与他炮不同凡弹重二十四磅者高至三度即当用慢药十二磅者

二度半亦须用慢药均不得用常药用慢药则弹至敌地始炸苟用常药则在天空弹即炸裂不能击敌矣西人因此炮之测量表未能不失累黍乃于炮上立一准头其式与指南针相似可以推移转动对准敌营将准头指定无论下坠平口平击口皆能不失累黍中国司炮之人但当仿而行之勤加习练心手相应又何患临时之有误哉夫炮台之巨炮既能击无不中行营之开花弹又能放无不准是攻与守已有利器又得善用器之人岂不可与泰西争长竞胜乎是所望于掌兵枋之大臣

鎗须知

杨毓辉

今天下一三国六朝之天下也强弱相并干戈相寻非攻守之法精何以巩固海疆严防门户此鎗炮之用法所贵乎求精也查鎗炮虽赖体质坚势力猛而实以抛物法为取准之基有平面斜面如第一图为平面第二图为斜面观此可悟平击斜击有直差之理图中子丑为最远界丑子辰为远界之轴交子卯子辰子巳实即鎗炮对准轴虚此抛物大略也用法如第三图远界在子寅寅为半圆形之心子寅又为半径子卯为通弦九十度即轴轴高则抛物落角度必下于寅若轴从辰向卯弹亦必落于寅假使有正方形如子丑寅卯以通弦作子卯对角即四十五度以象限弧言之则九十度若由寅向丑作轴平分九十度象限弧而过弹又必落于子以此取准秒忽可以不差也然而取准有一定之法击力无一定之方二十四生特炮长十七尺九寸药膛长四尺二寸膛径大十一寸又四分之一内径大九寸半重十八墩容药一百六十五磅如用三百五十磅硬质弹平击或斜向下击上击击力皆有八千七百五十五墩一秒始速率一千九百十尺钢弹则击力得八千六百九十七墩一秒始速率一千九百十五尺炸弹则击力得八千二百五十墩一秒始速率一千九百九十一尺依其击力核算虽可当三十余里独是击至极远恐其力弱或不足以伤敌船当俟敌船相去十五里及二十里发炮平击斯可摧其锋矣斜击亦如之盖平击与上击下击其击力本无甚悬殊其击法则大有区别也法何以有区别盖平击用平度法上击下击则不然上击者物高于炮距斜向而上如以船击炮台是也下击者物低于炮距斜向而下如以炮台击船是也其高低如仅数尺上下击法尚同若过于高过于低则击法迥异上击先以象限仪测物高若干度再以距炮步数检炮书之炮准表炮昂度与物高度分相加即应用之高度下击先以象限仪测物低若干度再以距炮步数检炮准表弹落度与物低度分相减即应用之低度是其法安得无区别乎今欲为守口计使我可避其上击仍不我下击莫如用掘坑设架之法盖炮架设于地上敌人对准不难一轰无遗既不能避其上击又安能利我下击故宜择海口高处掘成地坑倘地势平衍则宜积土使高或成土垒之形尤妙坑成后置以灵捷炮架上安以炮司炮者亦藏于坑坑之前后多筑土堆以为疑计使敌人不知坑处炮架升降皆用机器下击时架能升炮出坑外既击后又收炮入坑中不啻神龙变幻出没无常且炮轰腾敌船虽知炮起于何方又不辨炮发于何处纵有利器亦上击无从而我既对准敌船可以任

意下击诚为制胜之方抑有说者方今炮台尤不宜用口门有口门仅当一面倘敌船从偏而进我下击必百发百虚彼上击可百发百中是不能避其上击并向下击也欲除其弊亟宜不用炮门而用机器升炮于竿则南北东西随在可放炮未升时敌不能测炮所在炮既发后敌不免为焰所迷无由取准还击是故下击有功上击者无效矣与炮相辅而行者尤在乎弹弹有数种开花弹最为猛烈虽用之得宜皆能不失累黍而下坠平口似较难平击口似较易下坠何以难开花弹之猛在乎炸若发弹时不能审定平口其弹下坠或偏于前或偏于后偏于左右则不能炸于平口又安能伤其平口故下坠之法较平击为难也欲使不或失累黍宜使弹重而坠速凡弹在空中被地心力所摄即循垂下坠而坠之迟速视乎弹之重轻轻则迟重则速核其重弹速率每坠一秒恒加速三丈二尺一八如下坠一秒速率为三丈二尺一八二秒即六丈四尺三六轻弹不能如是之速也故欲下坠平口当用重弹使其坠速而炸力又猛敌人便不及防否则太迟敌必易于措手矣若平口之有分隔者如隔以海岸山峡其中尤难昔人击分隔之法俱用高弧之度使其弹下坠但高弧弹下坠之后限于一方陷入地中虽炸不烈不如仍用平度表尺但使弹路略昂能越所隔斯可矣而尤要者须测准平口之处距弹远近近则用药减少远则用药加多务药力激弹恰当平口即行下坠斯累黍可以不差矣平击何以易凡口皆用平击非若下坠之飞于空中逐渐而落但能测之极准发之极平便可命中矣所虑者惟远近差高下差左右差而人之目力更有差其平究为五十六秒每距千步即有差八尺加以急遽畏法等情所由差愈甚也欲绝其弊宜使尖锋正直表尺之距望准亦以稍远为宜盖尖锋偏即差数增而弹发不能直逼口如尺岔深百分寸之五者有时尖齐于岔顶合于谷底即差百分寸之五且表尺愈近准望差亦愈增试以四磅开花弹表尺距望准三尺六寸而平击口于一千三百步远即差四尺以六磅弹表尺距望准七尺七寸所差无几此即尺距宜远之明征也其余如风势空气更宜时时研虑处处弹心则必不失累黍矣夫弹以炮为体炮以弹为用炮法不能精弹必无济于事弹法不准炮亦难奏乎功诚使兼而精之有不内固防守之方外杜觊觎之渐也哉

卷五十七 兵政十四操练下

覆陈山海关防务疏

曾国荃

窃臣承准军机大臣密寄光绪七年九月十五日奉 上谕詹事府左庶子张之洞奏敌船若入辽海必趋营口今日海防宜备者奉天府北山海关关外形势营口为前敌锦州为重镇统帅宜驻于此方可左右策应宋庆郭宝昌刘连捷刘维楨四军分相敌而情不相浹且湘楚皖豫饷章厚薄不同尤须主帅较近方能镇抚调护等语所奏是否着曾国荃与李鸿章会商妥筹具奏等因钦此仰见 朝廷采及刍蕘必询其合宜而后定在微

臣察看情形必求其有益而后敢行窃维用兵之道不外乎知己知彼尤宜先顾根本方敢次谋枝叶今敌人声言以兵船入华地要挟根本重地咸丰庚申年往事其明证也敌兵以船为家一日千里息千变方寇之未至也各诸防军方若虚设及其来也路路皆嫌兵单良以外人船坚炮利有口之处固易登岸无口之区泊船亦能上岸[不特无兵之地容易登陆即系重兵驻防之域亦不难以大炮轰击追奔逐北从容上岸]除英法美德在中国旧有通商马头各岸俄国不忍以兵扰其与各口岸房屋外至若傍路沿海则皆无所顾忌也今我中华用兵防守备多则力已分兵弱则守难固多设一方之备即多予一路之隙一路失机路路皆警一隅动荡则根本之地不无戒严此不可不先事筹虑者也营口距锦州约三百里距奉天约四百里下上左右头头是道路路可通纵距一军于营口亦未必果能制敌之不窥伺旁近各岸究不若山海关之犹足以屏蔽 京师也请以山海关而论实为东三省入 京咽喉之路东北锁钥推此关为要隘其南则滨大海关内沿海百里之地有老龙头石沙口小河口金山嘴六口可以泊船登岸其路直达近畿即以重兵三四万人屯驻北关不见其多今乃言舍要隘而远谋七百里以外之营口窃未见其合宜也现在 庙谟布置以淮练各军驻扎天津防守大沽北塘各口以霆车驻扎昌黎乐亭防守大清河洋河各口以山海关防军兼顾金山嘴秦王岛老龙头各处甚合机宜所谓以有定之兵制无定之寇先立于不败之地也今若调遣出关无论未练之军必易于涣散且失天津昌黎二军犄角之势万一敌船从此乘虚而入窃恐营口之军粮子药皆无来路或将不战而自溃矣此料敌之说不可不据实牖陈以备 圣明采择者也臣抚晋疆抱病业经两载足不能行手不能此次率南人而戍北边士卒兵弁愈称水土不合难耐严寒经臣多方鼓舞谓山海关足以拱卫 京畿凡属普天率土之民各宜效力以顾根本及至关门与刘维楨郭宝昌周世臣杨玉书各员及其部下哨弁兵勇相见则皆环跪于道具陈奉调防边责任綦重不得不弩力从公惟米珠薪桂口粮太轻食则无衣衣则无食且值朔风凛冽潮汐怨号南人气体不堪久戍皆愿事定之后即早撤回各省仍归旧伍经臣宣扬 圣德令其坚墙高垒造兵房多备薪炭以御严冬许以咨请湖北督臣抚臣安徽抚臣筹拨忠义卓胜四营武毅二营凡驻山海关者每月皆给满饷并准添补统领各官办公经费由该各省筹防总局津贴转运子药米粮柴草舟楫车马之费而后士卒贴服人心始归画一若遽舍近畿藩篱于不顾而责令远戍营口是失其忠之心势必谓臣无信何敢望其用命宋庆一军先已远戍营口前派杨鸿礼前来臣营求调回关内据称该九营河南饷章甚轻兵勇衣食不足亦难久于远戍臣许以咨请河南抚臣涂宗瀛照依楚军旧制筹饷给满添补统领经费及津贴车马舟楫之资杨鸿礼始回营口此新授 盛京副都统富升道经山海关所目之情形也富升垂怜臣病三次诣臣前执手谈论亦极言东三省防务宜招吉林土著之勇一大军训以纪效新书法度不宜调集南人致滋哗变至于将帅则宜用八旗汉军世受国恩之知兵大员方可调遣各旗官将兵弁运调如意尤难浹洽此诚为知兵之言尤为今日紧要应办之事若

使以事权宽以岁月多给富升饷项练成劲旅东三省防务必能办有起色窃维臣以病躯勇皆南人自度不能出关又恐贻误关内察看形势揆度军情近于知己知彼之说此亦不能不据实陈于 圣主之前者也治军祇能实事求是岂可以空言镇抚在事诸将各有公忠义愤亦无须曲为调护 朝廷总握大局当以培养国脉为先必不轻言战事言路各抒忠直应以拱卫根本为主不应偏重口岸将领专领一隅自当相度缓急为衡不敢狃于成说臣老且病耳聋目瞶气馁血寒每遇大风突起身战栗手足不能主持再四筹思与其贻误于后致干罪戾不若预陈于前犹可仰蒙 圣主矜恤至于原奏所云晋楚皖豫饷章厚薄不同诚为确论应请 旨密飭两湖总督李瀚章湖北抚臣彭祖贤安徽抚臣裕禄河南抚臣涂宗瀛令将宋庆刘维楨郭宝昌杨玉书各营到防之日起酌量加增按月发给满饷并添补办公经费津贴舟车转运之资以示体恤而固军心一俟明年撤回省之后仍照该各省饷章支散在该各省每月所费无多而维系防军人心则甚大矣李瀚章彭祖贤裕禄涂宗瀛素顾大局必肯竭力如数筹给毋令缺乏宋庆郭宝昌刘维楨杨玉书老于戎行深明大义此次戮力同心整军经武之独当一路均足以胜任愉快臣与李鸿章往返函商所见相同理合据实会陈仰慰 宸 宸 谨奏

乘时说

陈耀卿

兵贵乘时乘时者乘敌有可攻之时而亟攻之不可缓也缓则即为失机此其间有至理存焉以今日中倭[情形]而论平壤既败大东沟之海战虽中国之水师得胜而兵船亦有被毁者则仍不得谓之全胜特倭船以十二艘来以五艘遁则为毁较多云于此时也彼此修船暂时释手惟倭船有在中国海面游弋者而中国之船则绝无一艘敢在海面游行者血性男子心焉愤之造余而问曰今日之时为可乘乎不可乘乎如曰各修兵船必待将船皆修固完备而后可以再战则我修船彼亦修船一完则皆完也此时中国陆兵皆退守九连城凤凰城等城则朝鲜境内无中国之一卒必俟兵力厚集然后一鼓而下计出万全诚为尽善尽美然牙山之战以少许胜人多许而平壤之役竟以二万余众而败兵家胜负固不可以逆料也陆路则待谋定水师则待完固而坚持不战以待秋深冬沍北地不能用兵倭人必且转而至南南边数省必遭其豕突故有识之士每谓中国此时专事防守则此所能守之处即寇所能攻之处近来战守与昔日不同即使有善于凭城者而城虽坚厚终不能当巨炮之攻苟不以战为守则其守不能固也古人守城尚且以偏师出外作犄角之势方可以守若但堵塞其来路以为如此则寇不能入是犹小孩相斗以椅凳拦人来路以为彼必不能越而过也而稍长之孩即超越而过矣更有蛮野之孩踢去其所拦矣如是以为守是直谓之无战心而已予前者曾有先发制人之论今日而何以不再一言乎余慨然而作曰中国之弱弱在水师之不足恃特亦有未必然者然观于鸭绿江一战则知中国水师未尝不足恃其所以不足恃者以统带兵船者有方伯谦一流人也今方伯谦已正法矣则海军各管驾当为股栗而心悚士气亦因之一

夺此次大东沟之战中国如定远镇远两铁甲船受伤尚小修理甚易而倭人之船则所伤甚重倭人讳败多方掩饰而终有不能掩者昨又有由倭国邮来一柬谓窥见倭兵船有两艘驶回其舱面炮台悉为齧粉两旁船肋皆成密孔排如蜂房此等船即使驶回亦复无从修理屈指计算倭舰之巨者坚者尽数毁伤刻下并操江轮船亦改装歪饰充为兵船此外则大都以商船改充其可以御敌之兵舰则绝少焉以故倭王不敢安居于东京而迁至广岛盖中国虽未尝出一兵发一船以攻倭国而倭国则亦深为之防长崎神户口岸等处皆密摆水雷是亦防中国之往攻也广岛为适中之地倭王欲在此为居中调度之计故迁于此若中国亟于此时速发兵舰直达倭境不必专收一口或一船或两船不时游弋或侦其守备较虚之地而登焉即不必久登东西惊扰不使得宁彼若以商船来攻则自送其死乎不敢兵船则又仅余小者巨舰坚轮一时修葺不及而中国兵轮又时时扰之一面以陆兵电发飙举两面夹攻我但防守边境而朝鲜之倭兵不与之战专心致志攻入倭境彼若国中紧急调朝鲜之倭兵回国则我可以潜蹶其后而覆之不难矣闻倭人现起倾国之兵以与中国争衡窃以为彼必非以倾国之兵全赴朝鲜专攻奉天当防其声东击西之计然彼既倾国以出国中自必空虚乘此时而仍用前策行围魏救赵之计直走扶桑则彼根本既覆又将何以为战试观倭人之言常以欲犯京都欲攻制造局虚声恫喝彼亦未尝不用此计然中国各处防范极严彼故不得逞耳即以其道还治其人果谁是得时则驾者哉

练胆说

胆生于识识生于智岂尽人可有者哉然而有练之之法在无胆者可使之有胆胆壮斯气壮气壮而人且莫之敢撻矣兵法云宁我薄人毋人薄我我薄人则人将自救之不暇矣人薄我则我止能御敌而不足以歼敌矣近来战事与古者不同大都相隔数里即彼此开炮我炮利则敌人败敌之炮利则我军败若当炮火之冲而屹然不动已为不可多得而十战可以九胜其不然者一闻炮声即惶恐失色固手而挛方且反奔之不及又奚能计及于胜负者若此谓之无胆不足以当大任然练胆之法陆军犹易水军极难顾即至难而终不可以不练何则陆军一败尚可以四散奔逃苟图幸免海军则一或败挫无可奔逸窜入海中则亦惟死而已故中国海军不敢轻举妄动者所见正在此也夫外洋之人岂皆胆包其身者哉以船遇船相持于洪涛骇浪之中此胜则彼负此生则彼死其势断无中立彼外洋之当水师者何尝人人轻性命于鸿毛特以历练既久[则]（觉）进退缓急之间皆有一定之程法我但按其程又法而行之而性命则付之于天盖一登兵轮无论为管驾为大副为二副以极之于水火夫水手皆与船共命外洋人知此理中国人未尝不知此理第外洋人之知此理也由于历练而出中国人之知此理也只不过意见所及初未由于历练也夫所谓练胆者其法安在乎譬之豢鸟雀者其初见人即不鸣则故意挑逗之使鸣渐而习熟斯见人一鸣然一见多人即又不鸣于是携以至茶坊酒官人众之地日日相对久亦习惯自然能鸣然或闻金鼓之声则又有所惊惧而不复鸣于

是又悬之戏台之上使其习闻金鼓之音习见怪异跳舞之状久之而行所无事乃可不引而自鸣军中训练马匹亦复如是其初胆亦小引之于校场之上使之闻锣声鼓声角声又使之时见枪炮火日常习惯然后至战场而无所畏惧夫鸟与马乃蠢然一物非可以言语训诫不可以意旨相通尚且驯而扰之渐而习之犹可以使之心定而胆壮而海军诸兵弁各有耳目[各有才力]各有心思亦孰不各有胆气其畏葸而不敢前者由于不知练胆故也中国之海军自创设以来已二十年矣而实未尝一见战仗马江之战与法舰相去咫尺两相依傍一若忘其为敌国之人也者而且坚不出手毫无预备似乎胆为极大而不知乃为法所愚以和字诱我而我军遂束手以待彼之先攻夫炮火何物也而可以让彼之先乎当局者迷而无辜水军皆罹其祸此则练胆之第一次盖虽受法人之欺而从此可以知所先后胆或为之一壮然究以船毁士伤尚有畏葸之意故石浦之沈望风先退其胆犹未坚矣迨镇海之战法人攻招宝山不得入而南琛南瑞各兵船即开炮以攻之又得招宝山炮台协助法船遂受伤而遁是为练胆之第二次则鉴于马江之战而稍[知]先后缓急矣此次倭人犯顺前此高升载兵之船为其所毁护送兵轮皆无可恃则胆[犹]（尤）未巨也至鸭绿大东沟江之战而中国海军之胆当可以坚且巨矣是为练胆之第三次此一战也传闻不一右中者谓倭船实沈若干右倭者谓华船实沈若干然以事考之倭船十二艘来而以五艘遁中国以定远镇远两铁甲船与之左支右拒仅受微伤致远船与倭船之最巨者一直并命与此广乙之举动同一手笔由此观之则此战实为中胜而倭败今姑无暇论此但即此战以观而知中国海军之胆日觉其练有成效或者嗣时厥后可以愈练愈坚愈练愈巨则即谓倭人此次之无理取闹特为中国之海军练胆计可也或曰练胆必经此等大敌而后成则涂炭生灵几许矣将无战事即不能练胆耶余曰练之之道原贵在乎平日如豢鸟调马之法今中国平日本无其法则藉战事以练其胆亦不幸中之幸也欤

防军支销情弊疏节

王开运

各省陆兵防军支销目不一其可裁减者有四项(各军虚实不一其可裁减者有四项)各军虚实不一可变通者有四项各军弊窦不一其宜严禁者有四项一曰苛扣米价各营军米驻扎之地或无可取资即有商贩价值必昂且恐时有缺乏贻误军食其不能不由总统委员于产米之区设立粮台采买接济者亦必然之势也南方地多产米虽有上年中年无年之别而年无绝少即遇价贵之时每米一石重约一百五十斤价银在二两以上者十年之内无一二年大约上年每石银价不过一两中年每石价银在一两左右自南方买米以济南方之军每另有开销每石另加口袋船力等费约银六七钱综核米价并各项运费合上年中年酌盈剂虚每石需银一两五六七钱虚贵亦不及二两若年丰之时尚不及此数发给勇丁无分米价贵贱概扣饷银三两抵糙米一石约一百三四十斤虽各军不必事同一律而即此以概其余凡有扣米银之军则苛派之昭彰者也东

西北方小米麦价银多寡未能悬定总宜以采办之处价值银数为断另加运费为准实给发勇丁庶免怨望如不论粮价低昂统以每石每月坐扣米粮银九钱亦有扣八钱者虽偶有粮贵年分时价过于坐扣之数即以此类推借口粮台贴赔而十年之中或九年价贱扣银仍不稍减此宜严禁者〔一〕（三）也二曰勒受衣物勇丁虽愚衣食所资领有月饷不难自备每有统领营官置就棉衣铺〔包头〕裹等件散给勇丁若以为赏赐则诚善矣乃坐扣月饷较之勇丁自制约一倍号衣号褂统领营官各有公费本属应办之件往往添新换旧悉令勇丁自制只宜定为岁赏不宜勒派自办恐有格式新旧不齐有失观瞻甚或勇有开除其新充补者接领号衣尚须出钱与统领营官并须出钱与开除之勇方得充补又统领营哨各官及营务处时有亲戚家属〔故旧〕带茶包头裹布疋等类到营散发勇丁利市十倍不受则胁以威且饷〔银〕（营）业经坐扣勇丁口粮几何既为该管官掎克又以之曲人情忍恨吞声莫可如何此宜严禁者二也三曰摊派欠饷军营事件有公而亦有私其应办公事如修筑营房势必估工加倍报销即不报销勇丁效版筑之劳分所应也一切材料并骡马统领各官原有公费何以摊派勇丁至于私事统领以下各官庆吊等事所派公分如有亏短亦勒令勇丁摊助公费则又何也柴草一项本为军需例载所无近以北方西〔陲〕（邮）不易取办特恩加给柴草银两体恤勇丁各军核实发给勇者亦或有之克减者亦非全无军务繁兴之时饷需甚巨库支绌间有短欠亦所难免近则由部发者无不实发自改归各省筹饷协济间或难符定章不能如数领解而总统以下各官即以协饷短解为名因而积欠勇饷虽有协饷到营除总统以下各官先扣足虚冒之名粮有余然后酌量散放勇丁待领欠饷无期唯有衔恨或弃此他适因而填沟壑作不轨者往往有之统兵者既有虚冒名粮之实反贻 国家欠饷之名转索欠饷于 朝廷贪鄙欺饰莫此为甚此宜禁者三也四曰刑诛过当故犯军法勇丁固有难逃之罪误犯军法将帅应有可原之情乃有法非故犯亦非误犯以帑项养育之勇为将帅自营其私而勇丁无所沾润既苦鞭策过严又苦克剥太甚欲留不愿欲归不得度日无计度岁无资怨气所结谤讟交作乃或杀庖人以示威或至杀数百人以绝祸又或以烹调未善遂斩庖人或以谀媚未工竟诛近侍贪残暴刻耳不忍闻此宜严禁者四也以上宜严禁者四端有各军通弊有此军所有彼军所无之弊尚有未得其详而难以言语形容者总之有以恤士卒之苦乃可以制裁减虚冒之〔名〕（宜）也教习先生诚中西有心世道者所论中国军营弊窦已阐发无遗惟裁夫而不增工兵去弊而不恤勇士亦未言训练之法终难致强近读南皮张之洞创设两江自强军奏稿洋洋数千言不独言军营诸弊并陈练兵之所以必用洋操其故有七实深中时弊为前人所未发也当此时艰孔迫尚循故辙或俟武备院人材肄业泰西已经历练回国而后变法讲求恐为时已晚缓难济急 朝廷既已知各省督抚心怀畛域各自为谋且有外重内轻之虑是以京都特设军务王大臣藉以握其枢机然何不奏请通飭各省督抚悉照香帅办法切实讲练就地取材免致秦越相视水土不宜别户分门党同伐异从来风气必囿于一方湘

军多与淮军不相能淮军则视湘军彼非我族胜不相让败不相救潮军豫军亦何独不然既能效法泰西而又合万众为一心无异父子互相策应家人自然转弱为强不特日人不敢生窥伺之心即泰西诸邦亦何致蔑视 中朝为积弱之邦哉

东征前敌后路粮台周少逸观察由辽东返沪谓海疆士大夫只知中国兵船于有事之时不傍炮台左右而匿于炮台之后未知陆军竟有甚于此者据日人去岁掳去之兵弁逃回者云中日之战日兵进则生退则死盖有兵官督阵临阵退缩者立斩也华兵进则死退则生盖兵官不上前督阵似愿兵溃藉领口粮肥己也平时毫无纪律故溃散之后到处掳掠滋甚至侦探敌情全赖重赏所赏不过数元故鲜有认真探报敌情至为敌人所算查所领枪炮名为新式实则外国废弃不用之物闻口兵开仗时加给口粮华兵非独不加虽胜仗亦无奖赏营官如此督帅无人赏罚不严安得不败非日兵之强也又据吴清帅前路粮台沈卿大令云前山西太原镇何总戎驻扎锦州之勇所用前膛鎗皆锈惟所佩枪颇洁见有日船在口外测水离锦州岸尚有二十余里即惊惶放枪不绝日船纔响二声炮而勇丁实时溃散到处抢矣是秋拱北轮船在锦州失慎咎在勇弁身上佩有药包随处倒卧开灯吸之故西例所载勇丁不准带枪刀药弹等物中国[营律]不及西人之严更宜仿行之以昭慎重又有所用抬枪施放数响非枪口卷缺即机器不灵盖其升放之机非[钢] (纲) 条乃铁片也闻各省就地所造抬枪不少无论其远准速率不及新式洋枪纵使远于洋枪只须施放数响即废其笨重如此以之击土寇犹无全胜之理安能与洋人争胜哉

论中国宜重武功

陈耀卿

中国自古以来重道而轻艺重文而轻武为其重道而轻艺也故诗书礼乐之微名教纲常之大皆可震今铄古独至制器尚象则不免率尔不精为其重文而轻武也故性道文章之理雍容揖逊之风亦可越后超前独至海上争雄则不免瞠乎其后者此中国受病之源也试观同一殿撰也文则名震四海荣耀一时野朝皆慕其才华妇孺争望其丰采若武元则以纠纠目之者有之矣同一大员也文则功不必着于旗常威不必倾于薄海亲友竞赞其学里党[咸] (焮) 以为荣若武职则以卑卑视之者有之矣盖 国家既不重武自必风行草偃上作下孚詎知时至今日武功亦未可轻视一旦海氛不靖运筹帷幄固视文员统率之才然非武将陷阵冲锋究何以破丑虏非武士攻坚破锐究何以奏肤功盖文所以治天下武所以定天下文武两途可相资而不可偏废者也奈何竟轻武艺乎说者谓中国风气近来已胜于前自道光之季一变而通商五口之约立咸丰之初再变而百万巨资之费赔当轴者痛定思痛于是幡然变计创设长江水师及南北洋海军以固海疆而培国本又为作育人材之计设武备学堂于天津建水师学堂于金陵各省复立制造局自铸枪炮船舰何尝不知武者为重也然而重武事当求诸实济不可徒尚虚文乃中国海军仅具皮貌陆师未能精练购外洋之枪炮非不肯出重价而经手者从

中克扣恒以朽窳之物充为精良之品是以 国家讲求武备岁费数千百万半入贪吏之囊一旦与敌交锋则彼之枪可以及远而[我] (彼)仅能及近彼之炮可以攻坚而我仅能攻[钝] (纯)胜负之机不待交绥而已见而犹断断然语人曰中国重武是重其名而非重其实者也彼泰西各国兵制綦严劈画经营不遗余力平时训练兵士尤为意美法良凡攻城法林战法攻守炮台法驾馭法轮兵以时训练无不技艺纯熟购用船炮皆由外部用法考苟有丝毫不合法立即退回从不闻以重价购置朽器盖其立法綦严官吏舞弊私肥者一经查明除照例治罪外并登诸新闻终身不复齿于人类是故人皆畏法百弊胥除器械精良足以制敌而不为敌所制也其武备院学生首重舆图之学凡山川之形势何处险要何处平衍何处可以埋伏何处可以守御何处起筑炮台方能得力何处安设炮架始可合宜用兵之时应以何路为正何路为奇何路宜设重防何路宜资策应无不研练有素及乎敌人启衅则胸有成竹措置咸宜安得有大挫之虞今中国如仿其法实事求是训练务期合法器具务必精良内外武员与文员一体相重复多设武备人员藉干城之选则重武之道得焉矣然而犹有进焉者在乎变通武试查武科取士皆用[弓箭刀石] (弓刀箭石)以定优劣刀石固昔日之妙技也今则皆为末技弓箭亦昔年之利器也今则又为钝器即使弓箭能十发九中刀石可一举千钧以之缉小窃捕小贼则可若大盗以军火从事者便不足以相持泰西各国船舰日利枪炮日精倘或失利岂能用[弓箭刀石] (弓刀箭石)御之乎仍须以枪敌枪以炮制炮然则考试之取武士所以备力疆场而今考与用竟出两途所考非所用所用非所考动曰祖宗成法不可更抑何固执不通如是耶苟欲重武自当酌量变通每逢考试专考枪炮以打靶之优劣而定去取俾武备水师学堂各生悉得与考其考额宁短毋滥盖初次试行各省应考者或未尽悉枪炮之法若照额取中转开幸进之阶故只宜择其精者录取不合法者概行屏斥俟数科后人才渐多再如原额取中最为至当不易之法果如是办理则揣摩风气者自必专力枪炮以博取科名从此命中及远之才日增月盛何患中国之武备不能与西国并驾齐驱哉

操练言

昨接水师官来函言及兵船炮弹兹登入报章该水师官所论之铁弹应收为钢弹一事因伊为海部之员所以逸其姓名据该员云前数日法廷各议员所议炮弹各节未甚清晰因特独抒臆见据云日下水师以炮而论炮身尤不甚紧要而炮弹则急宜讲究水师所用炮弹有两式一为钢弹系全钢造成者亦有用半钢作成者此种钢弹为专攻铁甲船之用比之船离一二千迈当之远即船身钢板之棱角与钢弹坚硬相同钢弹亦能穿透如炮口径圆二百米力迈当船身在一千迈当之外此弹能深入船甲二百米力迈当一为铁弹弹内有装黑药者有装密力泥特药者夫生铁质性虽坚而穿力则逊若用铁弹攻铁甲坚硬之物非但不能直入而弹且立碎此已屡经试验如以十六夹力伯之铁弹攻入米力迈当或十米力迈当厚之铁甲铁弹必碎所以水师各员均不愿用铁弹已

经诉说屡次曾忆与中国之役福州海口塔下有中国坚木帆船数艘我法国以铁弹击之尚不能穿透直入水师提督孤拔乃设计用炮向上使炮弹落入中国坚木船中方烧毁之试问以铁弹攻木船尚不能洞穿若以铁弹攻哈尔威因钢如何能行前日法廷议事各员纷纷争辨者有二事一曰炮弹应否去铁用钢一曰弹式应否加长炮弹不能穿坚炸力亦嫌不足此各员所不乐意之事目下各国所造新式铁甲船在船中腰以上又加一道钢甲厚约十生特迈当为保船内紧要机器之用以防炸弹攻入然十生特迈当之钢原不为厚而法之炮弹攻之尚不能入若以别国之钢弹穿之实不费力此故不独因别国炮弹用钢力量最大而且弹式加长所以易入从前各国所用炮弹俱系两夹力伯半长今已齐加至三夹力伯半长唯有法国未改新法仍用旧式炮弹加长炸药自必多装以此观之长弹非但攻力大而炸药一多伤毁之物势必不少我国不效新法仍用旧式我实不解曾记向者铁炮换钢炮时必欲各武员争论数四方能更换此次以前车为鉴或谓炮弹加长分两必重恐不能如此至远且速所以国家不用重弹但求快速起见殊不知即如今日英国而论弹既加长而其走力之速亦如我法之短弹炮弹加长一议意可行各国均知此中利弊皆已改换长弹至于应如何加长如何合式全在制造之精巧试验之的当耳再近有人试以装密力泥特之弹攻铁甲未克以装黑药攻之可以洞穿直入我今所云恐为人所讹异日弃密力泥特而用黑药如以鄙意为是望国采择武官论炮弹

督办海防王制军决计在山东以南之胶地方造一水师船厂其欲造所费不贲之旱坞并在海湾建筑炮垒庶使屯泊水师得成完备之所谅阅报诸君犹记忆胶州地名曾经提及者屡矣谣传该处欲割与俄或德溯在前二十年间胶州与旅顺相形孰胜再与威海卫相较又孰胜当时考论中国官场与所延之西人彼此意见不同遂择定威海卫取其遇有风浪之时易于避泊试稽中国史册所载当未有若此事之误且失者也该处本无船坞传闻亦无造坞之意夫沿海地方凡为水师[驻]泊(造)之处使仅有炮垒而无船坞此正是中国之办法观于此次军务即可证其漏之失先是镇远兵舰有板数块因在进口时与礁石相剉而裂及交攻之际其船之战力即因此而至大减岂非未有船坞不能实时入修之故欤西人于胶州情形初不甚悉惟曾有数人游历是处熟察而稔知者尝论其地势以为甚合于用其外则周围一形势天然自成坚垒所有水陆能进之路若托诸有才略之将领及勇敢之士卒则扼守必当得力至于费用大端不过开深海口且只挖泥可矣非若旅顺船坞之内尚有机器难施之处也或又谓王制军成算在胸所传求割胶州之说当可罢论虽然俄之所欲业经中国准其旅顺装煤及修理船只固已求则得之矣加以此海口泊船之处尚有大铁路在其背更无须再得水师屯泊之所矣至如德国之愿望不在极北即法国亦然度将来再无他国以求为胶州立约之情状相强中国致亦如北边一国所立之雷生阁条约者也中国整顿防边之策本报曾经抒陈臆见嗣[阅]北京天津时(时)报已先获我心而申论之矣西正月三十日该报详论其

事不遗余力吾历举其言冀以动中国官场之听詎知无论如何曲谕畅发而彼终若诈聋非所乐闻其中盖有故焉此次军务之前所办水师军械向由天津官场经手自归京办以后西商争趋都门又舍旧辙而觅新途京中诸人得尝此中滋味转若恒饥而永难履足者矣定购开单既多其立能致富虽极贪妄之中亦想不及此譬似购上等快船二艘计价二万镑固亦寻常事耳而二万两之回扣直可比极好之油润拭所及足以尽去中国官场之擦力阻力既利此回而用吞之自必致债事而后已但在得钱之人[犹](尤)若漠不相关昧然不顾试即近事验之来远兵船于鸭绿江战后驶进旅顺之时其船身可诧之状及造匠可丑之技明若观火西人见之颇多訾论谓虽技匠之最劣者亦何至造此等丑恶之船并有人大嘱其洋人在中国官场颇着有声望者申报其事而某西洋人俯头搔首而荅曰此事中国人詎能奢望其定造之四船价值相宜已成其三工亦不恶及造第四船之时已不敷 皆糜费于贿赂回用而罄之矣彼方冀不受亏扣则斯船之工料又焉能十分坚好此中情事向多秘密人无知者其实固如是耳且难保将来不再蹈此辙也又有某报着论曰中国现方缺乏人才而辙定购[价] (架)高之炮位船只是诚黯于识者也此等快船购置愈多适愈招外来之仇敌涎视而思攫夺矣既无人焉可以保其所有则莫如勿物有漫藏庶使人不值盗取犹为稳当之策今中国之急务要在求人才设巡兵以禁戢其内讧但购便宜旧船装新式利炮即可与英国现有之耽雷勃而洛西安斯及孙秋林各新式船同一得用若将此等旧船交与有阅历之外国兵船给予应有之权则中国水师即可收得人之效然从后事于设海军造营垒筑炮台等事亦庶几可矣某报所言如是本馆大意确与相同其言亦极有见地盖如中国[现]在度支紧迫情形犹耗多金添办军装其计诚拙使有新式快舰而无才能之人为之管驾是适足以启敌人之覬觐耳惟所云中国可买英国旧船一节本馆意殊未惬因英政府权势所及之处今虽愈推愈广舍旧谋新然我海部固未尝变为卖旧铁之人也以吾度之此等旧船如密诺讨如挨基而斯如木那克等艘不至在中国海面见其巡洋也中国现派滕台司船主为北洋水师参谋殆真有整顿水师之意欤然斯举也全视乎中国所予之权柄[能有几许耳吾正难必其得有十分权柄]可以稽察一切更难保无泥旧之党恐已囊将为规矩办法以窘或因是而显拒阴挠多方为难也论中国整武备之难泰晤士报云往年中国聘英海军将校待遇之法颇有失礼故迩来中国欲复聘将校于英不见允诺中国政府陈谢往年失礼之故且请代聘将校英国政府乃许之遂命深军少佐滕台斯民往应中国之聘滕台斯民现在那尔我保获英国政府致电招之三月间可到中国矣中国聘英海将校军

卷五十八 兵政十五地利 兵政十六兵制
战事以地利为要说

陈耀卿

京畿道之南为忠清道道会曰为忠州所统郡五曰清风温阳临川越天安此道之南与全罗道庆尚道犬牙相错东为江原道西为渤海西境之南与全罗道相接处为舒川浦庇仁镇元山岛斜北对之山岛斜南对之亦要害也北有端山岛与京畿道南阳县丞原镇相对中隔一水设防者宜背水为营所谓置之死而后生也高湾一岛孤悬海中与陆道不通设防可 咸镜平镜两道之南黄海京畿忠清三道之西是为江原道道会曰江陵统府三曰襄阳淮阳铁谷郡四曰通川高城阳根平海论其要害聿有三浦首曰高城浦旁县为通州高城二郡由此而西约百里曰建谷浦旁为[江]陵会襄阳府南越三涉浦蔚珍县而抵平海郡平海依海为郡其海口名越公浦亦要害地若以全道视之高城据其上建谷互其中越公绕其下与庆尚道宁府隔一衣带水 江原道之东南为庆尚道东为日本海南为大东洋海即黄海其由东折而南处则与日本对马岛相直而为高丽海峡明时平秀吉之乱即由于此道会曰庆州统府六曰金海昌原密阳善山安东宁海郡七曰蔚州永州峡西熊州梁山清道咸阳其海口则自越公浦与江原道分境而下盈德海口次之柳等浦又次之若甘浦包伊浦西生浦豆浦金山浦皆沿海要口釜山口与仁川元山二口今为[通]商公地海边有绝影岛巨济岛大可百里为各岛之巨擘

高丽之西南境为全罗道道会曰全州所统郡三曰南原灵岛岩古阜其北忠清道其东尚庆道西南皆滨海海中小岛不计其数南境杨光镇与庆尚道为[邻] (都)其西数十里为左水镇海口又西为兴阳镇而南河之海口于以尽西河之海口自沃沟与忠道分界而顺推之次扶安县海口次茂长县海口而西向之海口亦尽此道形势内则虚岩郡外则黑山岛重兵保斯为最要 总而论之八道之中陆道以咸镜为咽喉海防以京畿为门户欲拒俄宜扼咸镜欲争日宜固京畿而平安一道为我兵由鸭绿江进兵之处拊吭控背前后夹攻因势利便莫善于此数日前由高至津电中断外间谣言纷纷不一即其近于情理者汇而断之则哀的美敦书之期或云廿四或云月底然商轮既为所袭则月底一说知为非确或又谓中国亦致哀的美敦书其说更为两歧要之中日战事既开胜败皆为常事不当以一胜而喜亦不必一败而忧矣惟兵既分水陆两途大约陆军较可以操胜算何也中国兵将不患器械之不精训练之不熟所患畏死幸生之心太甚虽有坚船利炮俾不得用其所长是故险莫甚于水战苟欲不战而退亦莫利于水程若夫陆路将士一旦遇敌不能插翅飞遁则不得不一死战所谓置之死地而后生也高丽平安道一路为我盛京屏蔽此路兵得全胜则节节进剿既可步步为营而由东三省各路添兵运饷亦甚稳妥我中国与其以水师兵械临于危地孰若并力运兵至鸭绿江一路由平安道进剿势如破竹我兵有建翎之形而日人乏仰攻之策地利既得顺天应人于以成克敌致果之功焉庶其可乎

吴淞形势论

自日本犯顺以来狼戾鸱张大肆荼毒致旅顺海州金州复州相继失守东三省形势已

去大半兵船枪炮既非其敌管带勇丁又不发奋国家千百万兵饷徒掷诸无何有之乡可慨也夫近因天时寒冷北地尤雪交加日人不耐苦寒渐觉敛迹倘明春冰泮难保不猖狂如故若此洋能防守戒严无懈可击无隙可乘则彼必别图变计迩来又闻露布遥传捷书屡至克城复地转战争先日人计无复之难保不覬觐南洋天下事不必幸彼之不来当先严乎我之守守军志有之曰不备不虞不可以师又曰备于不虞古之善教也吴淞一口外连大海上达长江为江浙之门户虽西人之贸易于此者允为保护将吴淞及上海言明为战外公地议于大七山口截以铁甲战舰俾日本兵轮毋得过雷池一步是则陝守似可稍宽然而事难逆料勿稍也设有不测悔之已晚为今之计不如扼守险要多筑炮台无事则藉资守御有事则迭起环攻未始非思患预防之一法也按吴淞口在大七山洋面之东南隅外有口门二曰长江南口长江北口由铜沙而北经崇宝沙吴木峰而进者为长江之路由北而南过木房滩干沙而往者为杭州海所经之地由铜沙而西南直抵谈家滨江东沙而东者为黄浦之门此口以崇明为屏蔽以铜沙为保障虽谈家滨亦有炮台而已扼南北两路之要然海滨广阔纵横二十余里且波涛汹涌沙线明灭仅恃一座炮台恐有鞭长莫及之虞即有艨艟巨舰扼守是处声气稍可联络倘敌船乘潮而北越过炮台则驻防轮船亦惟仅敌一面无济于事考江东沙地在吴淞口外孤峙海中直对长江门户俯视铜山诸与谈家滨得犄角之势前时英人犯境筹议防守吴淞口者曾筑三炮台一曰江东沙炮台二曰衣周塘炮台三曰大炮台即今吴淞口炮台是也衣周塘炮台既为水所湮没独江东沙炮台独存亟宜使勇丁赶紧修理其上安置克虏伯三佰三十五墩大炮数尊庶与谈家滨炮台吴淞口炮台鼎足并峙以扼铜沙尾入口之路以杜敌船直逼长江之渐且与长江口门互相牵连援引其势方雄其备始周然长江不可不筑炮台也一宜筑在吴木峰一宜筑在崇宝沙吴木峰距谈家滨三里许同在海塘之上直射外海所以吴木峰之水势最为湍急较他处为险崇宝沙在铜沙石之后与吴木峰相对其形尤为险固直伺敌人之背昔陈忠愍公祇作三炮台虽衣周塘炮台尚居其后犹得于浹晨之间连毁敌船数艘惜尔时仅防其左未防其右形势似失于偏诚属捍御之稍若吴木峰崇宝沙两处均有炮台使彼左右受敌前后夹攻则使敌人动辄掣肘不敢正视势必曳尾而遁矣然三处炮台计其工程价值约需百余万两当此军需孔亟之秋何处筹此巨不如坚筑土垒盖土垒之用较之石炮台铁炮台尤为巩固其法宜多筑碉堡堡十五丈高十丈一堡一炮或两炮如此即为土垒矣土垒之旁穴地为圻深阔约四尺许内可伏二三人上用竹排作人字形以两层为度中夹旧絮务须湿透庶可避敌人炮弹每垒之旁至少开掘三四圻其中可藏药弹可伏守炮之勇士垒上面既立巨炮人字形之竹排亦不可省庶炮可盖藏每土垒旁列木架一座高十余丈以为瞭台以便伺察敌船台以下宜造浮水炮台以击下路南洋铁甲既少势不能游弋海面互相邀击以争胜于洪涛巨浸之间仅为守口计宜用大船二十余艘较之长路龙各船略为长大前后各置一炮其上用人形竹排两层中夹湿絮下与船齐如敌犯彼

口即可由海边赴援随潮上下加以人力一日夜亦可行二三百里凡巨炮碍难加轮推行者可置之于船之首尾以资轰击因其进退活动可济炮台之穷且与土炮台皆价廉工省仓猝可以置备诚水军防务之一得也盖今时两国既已开战船舰鎗炮一时难以购不得不出便宜之策至于各口险要所在宜用坚固小轮船改为雷艇昔意大利曾于兵舰内设有船坞专藏雷艇俄土之战俄人议造雷艇置于康士但丁舰中旁用曲架加以艇簧不用波浪可以收放起落绝不损坏又有树胶管连用之锅大汽入于悬雷艇之锅中立可行驶神速与土国战大得其利可见雷艇尤为水军中制胜之方我军何不仿而行之此上海铁厂中不难制造者也此时吴淞口炮台营鎗队营以及上海沪军防营各兵丁云集雨萃若趁此无事之日可使彼等扼险筑垒深掘土圻即以掘圻之土而为筑台之用一举两得计莫有便于此者惟督率之员当令其认真工作慎勿草率了事必须坚固切实庶几有用而临事得收其效即使敌人不至而我亦可有恃以无恐当轴曷审处而熟筹之乎

台

郑观应

尝闻泰西水师战法以兵船为用以炮台为体有兵船而无炮台则能战而不能守外强有余者而内固恒患不足虽有守口巨台而无前后之炮台为屏蔽为救应则亦必为敌乘此兵家之至言也迩来欧洲各国炮台营构日精往往不惜工费前刊火器篇中所论英国姆斯脱郎厂武员孟格理符新制暗台藏炮地中俗名地阱炮敌人无从窥炮弹不能及其炮以水机升降见敌至则升炮击之可以圆转自如四面环击燃放之后炮身即籍弹房药坐力退压水汽徐徐而降复还阱中其法先掘一阱藏炮于中上施钢盖适与地平所用炮手两人亦伏地中以防敌弹飞堕距阱稍远多筑土堆阱东土西使敌疑惑开炮之顷焰迷天不能辨炮在何所又备[小望]（卜至）台一座出台面探视敌情测量准的平时操演如不用药无力可藉则炮身不能缩退复有水机[一具内贮]（以兵内贴）水力激而行之升降盘旋机极灵便厥制新异足资海防英学习仿造木质台样一座埋藏海滨命铁船燃炮击之台内亦升炮燃放如对敌状兼示以台之所在而铁舰之炮始终无一弹命中船炮虽轻快其如此暗台何窃谓此台之法最宜于中国惟滨海地多松浮坚筑非易耳该炮六寸口径炮身重四吨弹重四磅用黄六角药多至五十四磅可洞穿尺五寸厚之铁甲弹子每秒仅行一千八百八十尺耳如须再远亦可将炮身酌加大曲折纵横悉尽其妙此最精之新法也凡战舰炮台用炮排列须长短相间敌远则用长炮敌近则用短炮随机应变操纵无方然战守之道亦有常变西人用炮台不仅为可胜计亦必为可败计其所筑炮台异常巩固四周设伏暗沟地雷距台少许更筑一台纯用短炮以便击近使敌人不能岸登不得据台如势力不支则避伏台俟敌既登猝出轰击或用暗机药线引燃火药房既入彀中忽然轰发二者皆可转败为胜也至其造炮击之制考丁雨生中丞疏云造台之法极内一层必用灰墙外墙用三合土厚在二丈以

外高低则视地[势之低昂]（之势一以）与水路之中线护墙必须成交角而不可成正角斜至五分之一敌炮若来自可斜拂而过其炮位及火药仓上必设太平盖以御自上而下之炮子下必设高隔堆以御横埽之炮子其最下层之地[隧]（队）加筑坚固四面俱通沟外之小炮台大沙堆亦必迤邐照应敌用陆兵闯入尚可侧轰横截然使专用炮台而无木桩水雷浮填等物阻于前则炮台亦断不能得力也张芑涛制军疏云西式之台不一或尖或圆或盖或露或作联堡子堡或陆路当冲作浮炮台可以启闭往来或水路当冲作浮炮台可以迎头截击此两式最为得力而费太重最难仿造薛叔耘星使云台式究竟明不如暗高耸不如低平铁石不如三合土西人云炮台之要约有数端一山坳岭曲隐蔽击敌不宜孤露一台外须作坦坡不宜壁立一扼要处复须有数台犄角不宜聚炮于一台一连台多作犬牙形以便两台炮力相接夹击一台后不宜背山以免敌弹反击一台上不宜多人以免多伤将士一台上炮膛不宜宽以防炸弹堕落一台后宜有回击小炮以防敌袭一台旁登岸处宜作濠堤伏连响快枪快炮以防敌人舢板登岸一台成后以炮轰试坏则更造合以上三疏观之而西人造炮台之秘要大旨已可概见今我 国各口炮台屡闻为敌人所占未闻有一能用此转败为胜之法者且究其所失皆因各分畛域台后台旁皆无炮位致为所袭耳既知其弊而防守之要端在炮台各省督抚提镇亟宜详加察勘旧台不如法者易之太稀者补之讲求造炮台之制遴选守炮台之人毋许糜费重饷以旅顺威海为前车[炯鉴]庶可得炮台之实效而海防巩固矣

附录邹君炮台论

炮台之法有见系越击二端华人所用者皆见击越击惟西人用之见击之炮台露出台有炮门望定来船对准而发弹平出必为旁中越击置炮山后或筑堡障炮前使敌不见炮测定来船近左右之点升降炮度转移向炮弹线越山与堡而出飞坠伤敌越击难而见击易以越击须测量见击一望而发迟速之有别耳旁中逊而坠中胜以旁中伤在船身甲厚者弹未必透即透亦不难补坠中伤在船面人物机器必有所损且见击之台敌能准击炮门若敌炮远速过于我炮是坐受敌炮而无回击之权越击之台在山与堡之后敌炮无由望击又不置炮房无药蔽目之患惟越击必须平日测量有素筑台有法若测算精确平常操演熟习则临用可以速发可以命中其法先安炮轴定点高于海平若干尺使炮轴垂线与海平成直角次用炮高四十五度之远界及平度近[界]（）确在海面何处次审炮向度数其偏左偏右之极界确在海面何处于是括其远近左右之界分经纬线自四十五度最远界渐减至平度最近界当每度所中之界定为纬线自偏左极界渐移至偏右极界当每度所中之界定为经乃用分率将海面经纬线绘为成图凡经纬线相交之点率编字号列之于图是则海面受炮之处可以披图而知于是置测量之器于山冈或他高处其处于海面受炮之界必须一览无余测器为象限弧或半周弧其弧须大开广须广俾易于审视上安管以便窥测须备两器制两处以相距远近为底边两管同窥一点即成三角平时预测海面经纬线各交点两管同窥何交点视两弧

之角度几何将各交点逐[一] (日)测定编为成表临时两管同见来船各视角度检表即知来船已到何点速电知掌炮之人按图升降转移炮度发弹无不中者但炮轴定点及两测器均须安置极稳不可稍有移动此等炮弹均禁人窥览防泄其秘或为敌所制耳兹据所闻揆之以理当不外是若再有精奥在身亲其事者神而明之以收熟则生巧之益又闻崔星使云意大利国家创成一海防妙器使炮台炮守可免敌船中人望见放炮又可极准盖其器通于电气附于远镜又能于海道图中指示敌船方向另有自行针盘指明敌船若干远近故能有此妙用炮台又暗藏不露敌船之炮甚难还击诚利器也建炮台与守炮者均宜知之

妥筹保护浙东新筑炮台说

薛福成

奏为浙东新筑炮台关系紧要碍请 旨敕下浙东抚臣妥筹经久保护之法恭折仰祈 圣鉴事窃臣前在浙江宁绍台道任内适值海氛不靖前抚臣刘秉璋调集淮楚诸军扼要险守御复委前参将吴杰管理南北岸炮台系中敌船两次浙防幸获保全当时犹以旧炮台力较小不能远击众论惜之敌船既退刘秉璋采用臣之条议为绸缪未雨之计檄飭浙省支应局订购德国克鹿卜二十四生的后膛钢炮二尊二十一生的后膛钢炮五尊派候补知府杜冠英总理筑台事宜候补参将吴杰帮同办理仍檄臣督率稽查臣迭次驰赴镇海口门与杜冠英等相度地势择于南岸小港口之笠山筑大炮台一座安置新炮三尊金鸡山前面置炮台一座置炮一尊北岸招宝山旧炮台之下层添一炮洞置炮一尊又于甬江中流之两石矾各筑台一座置炮二尊前敌从后路节节设险经始于光绪十一年由抚臣檄派驻北岸之总兵黄锦文等所部准军三营驻南岸之提臣欧阳利见所部达字等营分任工役划定地段各专责成数年之间准勇趋事勤奋克期蒇功惟南岸各营稍形疲玩往往期限已迫工程尚无端绪臣以该营归提臣统辖不便催赶太过常令吴杰以所领炮兵三百余名代竣其役吴杰熟谙西法操练[精] (静)勤非特毫无虚额抑且力顾大局故每以数百人当数营之用至光绪十四年十月各台次第告成抚臣卫荣光派员验收并议以新式利器必得熟手善为照料磨擦光亮方免锈坏误事因定给按年擦油之费专委吴杰管理惟提标各营自称清苦颇思分得擦费以冀沾润密耸提臣执南北岸分派之说争委炮台一差抚臣始允照继以所定炮台经费本不甚宽裕惟吴杰廉朴耐劳尚能撙节敷用标营习气最深彼既但思自润恐致贻误遂仍专委吴杰管带提臣以所求不遂颇贻文牒于抚臣负气忿争卫荣光本拟将始终办法奏明定案适因调任交卸新任抚臣崧骏提篆之初提臣亲赴杭垣商恳散去吴杰崧骏审知吴杰素有功绩为浙东不可多得之将弁又不欲显拒提臣致失同寅和衷之体因酌用臣条议檄派提标候补副将陈胜文会同吴杰管带炮[台] (带)仍以演炮责成一人吴杰议者以为提臣如稍喻抚臣苦衷亦以已矣无如标营将弁仍未满意既憚吴杰之遇事认真因复造不根之说以耸动提臣此臣在宁绍台道任内办理炮台目击

情形之始末也今春臣由宁绍交卸起程风闻提臣复致密函于闽浙督卞宝第恳其劾去吴杰是时臣疑信参半甫入都门伏读邸抄知吴杰果被参革职人言啧啧颇疑督臣之轻听大抵[任伊](作之)始未及询访舆论所致窃惟赏罚勋陟 朝廷自有权衡非臣下所敢参末议第念海防以炮台为关键而珍护炮位操习炮兵专恃将弁之得人臣未知吴杰参革之后现派管理何员诚虑标营[但](既)图自润罔知轻重提臣调济本标一意求胜则不独 国家数[十](日)万金之巨帑付之一掷即臣与杜冠英吴杰及各营将士数年之心力亦觉徒劳殊为可惜臣在浙数年与提臣向称和衷与吴杰并无私交特以是非宜有公论利害亦关大局若因身己去浙缄默不言臣心实有所难安拟请 旨敕下浙江抚臣崧骏妥慎遴员管守镇海炮台并知照提臣勿再惑标营将士之言排挤得力员弁似于浙省海防有裨至四川督臣刘秉璋山西卫荣光前在浙江巡抚任内皆于守护炮台一事筹之已熟可否 敕下刘秉璋卫荣光询以守台经久之策及吴杰平日功罪待其覆奏到日则臣言之虚实立见端倪闽浙卞宝第离浙稍远甫经到任恐有不及详察之处然督臣素公着忠正得藉异同之论以资考证当亦谅臣心之无他不以臣言为忤也所有浙东炮台关系紧要缘由谨具折披沥直陈伏乞 皇上圣鉴训示谨 奏

美利加水师阻道说

[傅](何)云龙

炮台而可专恃则船道不必阻水雷而可密致铁甲船而可无万有不敌之虞则船道不必别筹其阻知其不然而阻船之法何者为沈何者为定何者为浮顾可忽诸美利加拓新畔旧水战犹党兵起兵舰南迤而阻道之策遂出而愈奇就闻絮要未始非水师镜也述水师阻道说 凡水师进港过堡未有不通其狭流而克攻其要害者北船径查克森非巴里二堡为鱼贯两行法径磨尔干堡兵船炮船两两依附为鱼丽一行法然磨尔干堡有浅有阻遂弗克前非克斯波嘎堡有炮台扼密士昔比河而北船过其第十号海岛炮台三百码耳而北船再过北岸于氏波散比拉以下筑炮台五南船夜辄一过如是者三十一日它如波特黑德森炮台虽损北船而无阻其阻者若磨比耳若查尔士顿若撒法那若为明屯非藉炮台力亦非资[卫](冲)舰力此其策可深长思也凡阻船路先测水面之宽狭泥之坚潮势之高低风力之向背其次问水性咸淡咸则审其蚀物虫否水流变否火烧受否敌船入水若干冲之碍否南军牙素河阻路物壅流自失其前车乎然非炮台克护之处未见其克禁敌推之压之曳之断之也禁之而如无禁受炮必重其工视地其费有差一层未固勿贪多其法有十曰筑堤非流浅沙硬不可也留口以通已舛作转动炮台二对置如门藉基浮堤开阖之而其弊有三已船出难一也事后去难二也欲水流久且不变亦难三也南军惟[于]同治四年(于)千八百六十五筑之撒法那木架双行横障河流以八寸或十二寸方木连固每层架作台面状砖石铺之与潮涨平而南高三丈至三丈五尺厥后兵定去之入水之兵十日乃除一架南面之工倍北此阻船

填也有为行船计者如同治三年千八百六十四北船退红河径阿里克珊里耶而水落浅不得下工长倍里议造数重横填蓄水长三里有奇英一里余十日为期于是班给斯以兵三千马车三百拆近地机器伐木于每讷作平底船运之筑自河左巨树为架中实细柯乱石以老干联络之近三百尺用煤舰四载煤杂石乘于其间右筑如在承接无缝虽流速半时即二十七里英九里而工如议第八日已浮三兵船至填明日煤船自开船逐流下倍里复于上流筑填六百尺留口五丈五尺以纵填数道辅之越三日船皆行此非为阻船设然筑填之法可对观也曰沈船非陆路接济不可非杜敌潜开尤不可西千八百五十四年俄罗斯曾将黑海船尽[沈]车那以牙弯口南军未敢轻置以此然北船过磨尔干堡后南军曾以一未成铁甲船沈之磨比耳湾东北先是沈战船渔船于此水冲自开一路深丈三尺故以船塞北军乘夜纳火药数桶于沈船电线引轰之而开此法而外尚有大索曳者是以沈船宜重厥载或石或铁以巨链连之勿露曰沈石工较省然非其地无以施也如同治元年千八百六十二南军于那始非勒以下用石断金拔伦河路因厥两岸巨石悬崖遂凿数孔入火药炸之[石]（召）坠塞流它加波多麦河华盛顿而下有堪如法处

曰植桩河下泥沙互迭则宜南军之桩植以新法于轮船锅炉上连二寸径之皮管有通塞门彼端嘴长且竖用活结绳缚于桩之下端通桩入水通气吹泥可深四尺桩定而塞管气抽绳结管出泥合与椎入无异用工四足矣一司机一职管二扶桩小风亦无大碍桩用带皮黄松长尺二寸或尺五寸上端潮平乃见列桩之法三一两行法此行之桩当彼行二桩间去四五尺排如前式渐排渐进宽二十五尺行间听填何物小船亦可二密行法后行之桩紧靠前行二桩间铁链缚之以连行三桩为一束以半寸铜冒护之此二者缺口可备方箱盛石临断用之或用浮桩水雷以守每二丈间置二可也三方簇法每百桩成方束形方角正向水流簇距三丈自成一行次行如之距约丈许此行桩束亦值每行两束行间其桩束空处之浮填以长且重之木两端铁链连于桩随潮涨落南军于磨比耳下湾起给尼斯堡讷东浅间皆用三法立之厥船自欲过口误撞辄伤色勒麻炮船其一也北将法拉嘎德云不除此磨比耳无以拔曰冲拒其法有三两防磨尔干堡与东浅间其沙活其浪紧其船道宽不得不从东浅置冲拒数行用坚木二大一长四五丈铁冒加其上端以六尺许三横木于长木首尾四尺处各逗其一余一横中是为半具以两半具相连于第一横木用螺丝钉贯之令活可动是为一[具]（距）五具则为一幅巨链贯之用菌形重锚系链以木之下端支沙中而上端张如翦水面下八尺或十尺为率相去二丈如以水雷代其铁冒比于木桩锐实过之一也南军以车铁条二长丈二尺或丈五尺作十字形于十字交用四本夹之连以螺钉长本一丈八尺方八寸每三尺许置铁十字如前另用小铁附横木间略似中国鹿角栅然架与架续善入水者置之敌船不以巨锚斜钩曳而开之则径冲可阻二也南军堡或孤悬同治二年北军驶小舟五潜至第十号海岛将以六大炮火门钉闭堡兵觉而舟已旋繇是作冲拒小船法短桩连贯四

面如一或衡或从或斜压之不能轰之辄觉三也曰浮桩师曳锯木意也美利加水岸虚处风浪如触如掘树根坠生沙底稍辄随流低昂或以伏若锯木因呼曳锯木轮舰动之辄损鲁西阿纳邦岁遣数轳除厥木而浮桩[木] (本)之以造在多麻比格河磨比革以上三百六十三里英一百十近倭委那布勒佛处置之用竖木四长四五丈相距二尺其横木上下各二连为一架下端一箱实以砖石沈之水中近上端一桶空而浮每间四木端加铁冒诸架联络每间八木以水雷代其铁冒下面水五尺许南北之战效虽未闻法难可没但不能置之潮水长落际曰浮链南军用之密士昔比河起查克森堡讷对岸以巨链铁附木块使浮北将法勒嘎德令以水雷丽链一轰而开又于纽阿连以上三十三里英里十一近丐罗敦处用巨木三径三尺或四尺长三四尺以径寸链木于上下中缚三四以二寸径链贯三木间之孔是为一节各节距二丈五尺又于得基近未戈伦比斯处铁链横拦密士昔比河中北船未逮已遂流去而南军未厌厥法曰浮坝与浮链大一用同治元年南军置之色末搭特里二堡间木九并方一尺长二丈排为三层以钉固之铁箍两端下层居之一木离两三端尺有铁箍于铁链其链三一下二上而下者巨有一横铁管以车轨铁条贯之链连各节是为浮坝连十二双两坝曰一双为一幅横水道第一幅起毕倚炮台大锚定其一端而连第二幅则抛一伞形锚以次锚仿此然单双间用第三幅双则第四幅单又置之查尔士顿港中何革海岛而变厥法铁链较[轻] (经)以四分寸之三铁条为之用木四方一尺长丈五尺两端铁箍以铁条悬木下铁链如前然不耐久同治二年千八百六十三密士昔比河浮坝巨断之出口四流北军攘自末里斯岛数日得三十有三云罗斯活沽河浮坝北将固性以舰压之而击其弊有三一上面窄则船可压行非重重编链无裨也一两端不系之桩与锚船即不压亦必推之前行非链断即坝开矣一横受流抵力必大曷若上重下轻顺流而浮同水雷用之乎

曰浮牌较胜浮坝长短靡定排为四层每层用一寸半径之橡木以钉连之上层当下层夹缝或上下斜交面各二丈至二丈五尺连以曲铁板贯以螺丝钉悉加螺其对敌一面如巨铁杆是为一牌牌与牌遂连长六十丈或八十丈两端铁链系桩随水长落然南军用之辄被波逐或乱木日壅抵力弗支而溃如阿拉巴麻河造牌木九万立方尺工二千五百驴车二千五百起同治元年千八百六十二明年西三月成而未连水卷一空如又羊苏河罕六斯近克斯波嘎之浮牌四连杂物积之毁于北船未至时矣论者曰非留空奚以免壅非排宽十丈联无算小牌又奚以免压且推也有希理哈者遂设一紧法用尺方木长一丈五尺排作方形两层纵横交加成一排用二寸许之铁丝绳排为一行排间相去一丈二尺排行五六每排定以一锚每行首尾定以一巨锚方角相首面积十六丈为率牌侧裹铁以铁浮标助其浮力曰浮绳亦南军之也初波嘎那水牌于南北未战以前船行印度水中巨绳被螺轮卷之愈转愈紧除之匪易滞航数日于是南军遇水深不克[] (竖)桩辄藉绳以阻其在查尔士顿以巴米都木浮巨绳木之两端尖圆远即难见绳端七寸用二铁环连于浮标相去二丈大锚定之复缀小绳于巨绳其一种浮标

黄松径二丈五寸长三丈九寸匀排连之巨绳十五为一节绳两端及中大一用大锚定之节节相续是为一行行距百尺凡两三行次第而栏北军多本德带用船第一次攻色末搭堡遇绳即怯于进而南船时误触之埃氏瓦明轮船飘流下绳结而停哲斯德非德明轮船泝流距此十码卷绳入轮巴米多斯对德铁甲螺轮船至此绳缠下锚除之又有螺轮船避敌出港突触浮绳[绞]（较）塞轴孔进退两难藉它船力引回查尔士顿此其效也欲省而易莫此法若[然]弊亦易滋系之非固则漂防之不周则割敌可以艇潜割以铁丝绳以重锚抛远其亦可乎或疑潮有低昂流有缓急如浮标易移绳辄互绞何是赖守者理之以时使无从杂小绳两两相比一段一缚作篆形自松紧旋绕之病而莫善于合牌绳水雷用之法以木牌为等边三角形匡用尺方木十有三每边木四各长八寸以半寸径螺钉连固之三角裹铁厚寸许宽长大一二尺四寸镶入木中面与木平上下两面铁皮蒙之中空而不入水取其浮力大也下近三角有铁环一其节活以铁链贯环各节之相连在此排为弓形背向敌船两面倚桩四行为率每排坠菌锚一外内两行资巨锚定之远流锚炼与水面齐勿过四十五度水宽可距四百码宜资铁桩或石基筑一炮台牌背倚之否则泥克固锚形其如巨箱而方浮之水上系一铁链定以巨锚其间相去四百码根以作铁甲转动炮台置一二炮其外一行牌各出杆一长四尺杆端加配一磨发水雷敌舟初冲浮牌可以稍让渐进渐深弓背抵力渐大船之率速渐减有四益焉已船易辟易入其益一流物自出牌罅罔有或积其益二洪涛超越潮落与低其益三有事置易无事除亦易其益四或曰法犹有进其绳以菌锚定之以空心水雷浮之无论明轮螺轮遇绳辄绞水雷入轮而轰其留已船之路以四五十丈率宜用电引水雷临时置之无难也综而论之可两词蔽也曰沈不如定定不如浮

美利加炮台经验说

傅云龙

开之初土人不知炮为何物安问台耶畔英吉利炮术未精壁垒辄藉木石党兵起南台旧式难禁北击乃易沙泥护铁甲高于水面曰陆炮台低于水面曰水炮台又活炮座曰铁甲转台以汽机行之曰铁甲浮炮台然使船多十五倍则必蹙台炮至无以回此非臆说也比之求野庶免向壁欬述炮台经验说 咸丰十一年后南北兵起之年船与炮之术益精北将波尔特立军四载深知其国旧垒与台无一能当末尼妥耳及牛艾恩帅子炮之击者砖石居多故也泥沙筑之少胜不第耐击即不胜不止敌费时且费弹然则无弊已乎曰有受弹扬沙炮口易塞如故北刷堡时弹未裂炮而炮与毁等是在防之者炮台可恃而不可恃也如是欲恃以阻敌船则波尔特断之矣曰无论何种台不能阻之矣此非妄语假如炮台可击铁甲船一千七百六十码以圆之半为界敌船必行圆径为三千五百二十码速率约半时西一点钟行三十三里海里十则过三千五百码之路费时十二分此十二时约发炮四第一为一千七百六十二码第三为五百八十六码三分之一第三已过炮台五百八十六码三分炮之二第四相去一千七百六十二码第三为

五百八十六码三分码之一第三已过炮台五百八十六码三分炮之二第四相去一千七百六十二码若过三十船十二分中发炮三十次则台须五十炮方能敌也露炮尤忌或曰同治元年南军德罗里斯布勒佛炮台击末尼土耳其铁甲船二年色末搭堡击退北铁甲九船之一撤边山峡炮台击失北船二谓非炮台奏功软虽得瓦嘎那古累嘎炮台非刷堡固阑德堡各落佛堡非克斯嘎波炮台磨尔干堡水炮台皆为北军所击不克回炮何也列炮百尺不嫌其远旧法露炮相去二丈十五为一行南台类然厥后悟列炮太近辄为末尼妥耳牛艾恩帅子等铁甲船十一寸口径及百磅螺丝炮弹击毁倘通行打则一弹辄击数炮旧说陆炮一抵船炮十非也露台虽立隔堆船炮猛发开花子卷筒子则守台难南军用铁轨条迭二三层作炮房善矣然十寸径弹炮之犹易不如沙垒露一小面铁甲厚二寸许可经百击船炮左右可自移而台否于是有铁甲转炮之架船炮远近可自主而台又否于是有铁甲浮炮台之汽机鲁西阿纳一台浮自纽阿林而火已当查克森非里巴二里降时非台咎也先是炮台南多踞之后浸沦北有足征者曰色末搭布在查士顿港与色里凡岛末里斯岛相持作五边形壁石坚炮眼三层上一层露炮也无护对末里斯岛其间水深船不克进巨舰得达厥北宽一千七百码咸丰十一年千八百六十一南军拔之获炮七十有九其中二十四磅弹者四十有一四十二磅弹者十八寸径口轻炮八八寸径口果伦比耶炮十有一十寸径口果伦比耶炮二藉沙袋起高隔堆其南与后如前增太平盖护药仓也除可火物增七寸径口布鲁克斯炮阻查尔士顿水路而复择要增台同治二年千八百六十三堡炮击沈北军一北军筑三路炮台助铁甲船以击炮所列炮免毁一耳更炮复毁仅余大车轮数炮藏之仓而堡未设北台之三路甲路在攻瓦嘎那第一次平行垒后距色末搭堡三千九百八十码有八寸径巴洛德炮二三十磅弹回得卧得炮二十路在攻瓦嘎那第二平行垒后台三一为布老那距色末搭堡三千五百十六码有八寸径巴洛德炮二二为罗斯克阑距色末搭堡三千四百四十码有六寸四分径巴洛德炮二三为米德距色末搭堡三千四百二十八码有六寸四分径巴洛德炮二丙路在攻瓦嘎那第一平行垒西南台五一为黑斯距色末搭堡四千二百七十二码有八寸径巴洛德炮二二为黑努距色末搭堡四千二百七十二码有八寸径巴洛德炮有六寸四分径巴洛德炮二三为斯低分斯拒色末搭堡四千二百七十八码有六寸四分径巴洛德炮二四为斯忒琅距色末搭堡四千二百六十码有十寸径巴洛德炮一三路而外又炮台一名克比耳旧名俄鲁耳刻有十寸径田鸡炮二曰磨尔干堡在磨比耳角是角为磨比耳湾东拖西向之沙长数里与壁杂砖石筑自道光十年千八百三十扼磨比耳湾使黑西哥海湾来舰不得径进此湾也巨舰过磨比耳角与东浅间东有浅故云距磨干堡近者四百尺初筑形势未审后于咸丰七年千八百五十七在比嘎多非尼岛东磨比耳角西相去十里有奇英三里余筑设尼斯堡然距较远磨尔干堡之垒为六等边形沟深且宽六面凸出炮台可护沟露台上有屋遮炮惟墙内炮露有八面形之砖炮台相去二十码守者有屋堡门面北南军见非里巴查克森色

末搭三堡难守之病本欲于此更张仓猝仅于四围间用沙作斜面于沟路筑二台于西壁外增一台以沙袋立大隔堆一护药仓也然磨比耳角风积沙成堆北军亦倚沙筑炮台于堡侧每堡有九寸径之炮同治三年千八百六十四北炮击堡其炮一百三十有六无一完者曰非里巴堡曰查克森堡大一在密士昔比河岸扼墨加哥湾那纽阿林船路壁皆缚也有炮房南守查克森有三十二磅弹炮二十二果伦比耶炮二螺丝炮一第二层台果伦比耶炮二第三层台八寸径田鸡炮二西北炮房有三十二磅弹八东北炮房有三十二磅弹炮六此外轻炮十大车轮铜炮七水炮台有螺丝炮尺径果伦比耶炮一九寸径果伦比耶炮一侧墙有三十二磅弹炮三凡七十有五然露炮多而炮房又近水面守难以此虽水急且浅而北船过大台炮末如之何曰第十号海岛在密士昔比河湾科仑斯堡之下与新马德里堡相望台四其炮或二或四河左台十有一长四里许英一里有四分里之一第一台名勒克尔以次至十有一皆列第十号 海岛对面然工拙甚连台一壁高五尺厚二丈二尺无隔堆无分藏火药室药桶置之台基蒙油布聊避湿曝而已总火药仓难可耐击工厂在旧民房外敌炮及之储粮轮舟二悬黄旗为息处如遇巨炮非避林后不可然北军炮轰二十三日而台无重损泥沙胜砖石也曰非克斯堡嘎堡在密士昔比河左者亦露炮也地势既得壁垒皆泥沙其后足当铁甲船炮然低甚南军葺之增抵开花弹兵房北军不能拔陆军合击乃胜先是北船过堡开花弹注台上炮兵四壁台炮三十有奇未能敌船炮四十藉非露炮当不至此曰波特累得森炮台亦临密士昔比河比非克斯波嘎壁垒为巨台麓河宽里许曰密苏厘五炮台当第十号海岛未拔时北密士昔比河右岸氏波敦比拉以下数里倚密苏厘筑此陆路横至第十号海岛不过六里水路三十三日北军既得新德马里则第十号海岛下游陆行可至氏波敦比拉过此以往水道可航北军之筑第五台断水道也然南船夜行凡三十一日无恙曰布拉斯给堡在撒法那河岸砖石为壁南失北得曰瓦嘎那堡在末里斯岛南军沙泥为之所以援色末搭也比筑平行垒逼之而拔曰非刷堡在冈非德里德海角以防格布非鸦河口之以阻为明屯之路沙子筑壁有隔堆坚且厚火药仓有太平盖炮虽露列相去十丈北船击之不克其以此乎陆军夹击乃拔是堡非不得地病坐造堡人韦丁未知外滩形势临海太逼易受船炮若向后三里有奇英一里余虽难禁陆军筑平平垒逼之而攻然船炮难逮厥前复以台之行列起浅讫阻则敌兵难可扑岸非入水浅之末尼妥耳船增引水人不能入给巴非耳河之浅水路是以筑台微独审地当大一测水曰西立登黑德炮台南军依旧法筑之北击而炮手辄避近之故也曰乞斯韦拉堡南军依新法筑之炮位既远隔堆复高以旧石为基以沙袋土高为护曰牙素河炮台曰梅尼斯波罗河炮台大一以坚称炮之巨者十有七御前密甚然后可陆攻曰门罗堡其固逊非刷堡远甚难耐末尼土妥耳与牛帅恩子子铁甲船之炮虽然彼易夹攻此非渐逼渐攻无它策也费时较久曰阿尔刊索炮台南军用车轨铁条双层为炮房顶厥孔顶容炮口炮口凡十内有九寸至十寸口径者三然北船列炮十余毁其炮殆尽论者遂谓与露炮同一

难恃耶不然耶抑战之罪耶曰固栏果夫炮台一十有三散列千五百炮内其中为五门高五丈三尺余宽一百有九尺然皆露置寻失曰多罗惜堡南军筑之红河岸有一方离城水侧三里许英里一中有炮台铺轨铁双炮孔坚铁为之裁露炮门孔内作寻常反面形炮有转动之架北军既得于五百五十码外试开花弹击炮成孔长一尺二寸宽八寸着若二十弹毁矣

曰包额勒堡在昔打甫与小多非那岛之间以护戈阑德峡以阻磨比耳湾进密士昔比河之路堡筑河中蛤蚌壳堆潮大时垒基低于水面炮台基高于潮面台基之内填以蛤蚌高至潮之老平面而止基之外置木箱长十丈宽五尺高六尺用一尺二寸方松木为之中实以沙外护以石西面受敌先筑之高八尺厚二丈五尺内外皆斜面也堡炮面各列三炮房之底径一丈八尺上径二丈四尺隔堆高于炮房三尺引至垒顶高九尺至十二尺又引至太平盖其炮基相去六尺堡外有垒高四尺六寸一防敌艇潜袭一护守者出入也堡中高台有隔堆有枪眼台上有回德卧德炮二有护守兵垣一其药仓弹房工与兵与医室皆有太平盖每炮有分藏火药房隔堆障之炮房容炮转动一百十度至一百七十度逾此可隔割堆让之欲减则增沙袋补之初第十号海岛炮基地松列炮五十有一发而震损三十有八此基釜之先用方尺二寸长丈二尺之四木平列相距三尺再驾四木尺寸如初两层从衡各割厥半相入而平成棋枰方格形是为第一层比墙顶低八尺泥沙筑方格中繇是而两层用木十四而三层用木十二而四层用木十皆一尺方木作八等边形铁螺丝层层连固层递收狭三尺成台级形炮兵之蔽身以此炮架磨心植于半寸厚铁板中其根贯下二层水盘有十字木扶之使直其木长五尺宽一尺厚五寸铁螺丝连之台面台上之屋四斜溜内松香弥隙此水炮台法初意用化形石其十字架以铁而临战以木亦急就法堡西水路用水雷铁冲锯阻之北攻十有一日无恙然南军惧东无壁自弃之自毁之惜哉曰查安见布勒佛炮台在阿勒巴麻河右岸距潭北比河左岸之额文布额佛若二十四里英里八在二河会流上游一百五十里英里五十磨比耳之上三百三十三里英里一百一十一南恐磨比耳[沧] (伦)于北乃筑台以遏北船入二河也台距[阿] (河)拉巴磨河干凡九丈一尺地踞湾内斜临沙堤陡甚阻船便于击即过亦便于后击也有两滨与河略成角形于滨置炮二高于潮面五尺余置炮堂低于地面数尺其平面所向各异后有垒于炮台齐炮既非露下又暗道通其总路宽四尺深六尺路一而分四通八达其总火药仓就无水滨为之距堂相距中有厚垒护守兵也从此放枪可以敌船之炮门非隔堆也而有其益储器与医工诸房皆有太盖及巨隔堆能断通行贯后之弹南人查尔士顿船撒非那为明屯非克斯波嘎诸处所学之技复增智慧于艰险者已尽于此然以六七十门大炮攒击犹恐不支此外日沛克堡在里固来费河班德查德吝湖波那湖之间曰纽阿林垒独长取护也诸为明屯之给巴非耳河纽本之纽斯河大一有垒曰给泥斯堡垒近磨比耳城曰克吝止堡垒曰麻迦里他堡垒大一近佛难低那曰特里堡垒曰占斯敦堡垒曰丙克尼堡垒曰丹阿勒森堡垒曰那使非

勒堡垒大一在冈比阑河曰步拉希尔城垒曰撤边山峡城垒曰嘎佛斯登城垒曰音阿奴拉城垒曰恒里炮台有二一在哲末斯河岸一在田捏西河岸曰科仑斯炮台曰新马德里炮台曰比罗美末斯非炮台曰波德给布森炮台大一在密士昔比河岸曰若日登炮台在散氏河岸曰边撒果拉炮台曰撒法那炮台曰波度落油炮台曰奴罗德炮台曰色里凡岛炮台曰末罗斯岛炮台曰哲末斯岛炮台曰塔河炮台曰巴末里苟海峡炮台曰波佛克岛曰阿布麻勒海峡曰隈纳基河岸炮台曰那尔佛克炮台曰休韦勒角炮台凡此皆临水者也其内地诸垒如根得基之包令固令勿尔治尼亚之阿克登里知门德彼特波革先忒推拉田捏西之冈比阑加拍大率南据之而北拔之炮台弃取固未可以成败论然综厥大要炮不宜露也列炮相去不宜近也台不宜砖石也台后不宜空也铁甲炮房露面沙垒不宜大也沙子隔堆不宜薄也炮房应敌弹之路宜成交角使弹来遇斜偏行不宜成正角也而炮台之炮则视台高水面若干而异南北军滑膛炮十寸十五寸十一寸口径者于低台得力尤多尝闻末泥妥耳铁甲船之活铁炮座被十五寸径之弹损螺丝冒盖击力散着平面也再击即通高台则宜用巨螺丝炮议者曰田鸡炮如作螺丝其击铁甲船当复何如此南北军未见及者也

铁路侵地说

李提摩太

自来攻城地首在兵精挫锐摧坚端资利器苟非教习于平日安能敌忾于临时考昔成周讲武之法其春夏也有振旅拔舍之制其秋冬也有治兵大阅之制是四时皆教也其辨名号也有县鄙家乡官野之异其辨旗物也有诸侯鄙军吏鄙野之异是内外皆教也四时皆教其味之也精内外皆教其训之也广其后子孙之教吴宫穰苴之斩庄贾田单之燕军勾[践]（贱）之破夫差类皆运以精心贞以定力选其精强深其教养故能壮我军之声威而制敌军之死命彼甘宁百骑能曹营背嵬五百可摧金虏胥是道也今日西人构用战专用火攻彼此击往往稍挫前鋒难资后劲尤宜参以兵法阵图穷研娴习一经临敌乃能策应自如是以致纵横上下俯仰古今用兵之道战必胜攻必取有恃而不恐无往而不利者舍练兵选将演阵制器之外更何从别神其用耶而抑知近日西瀛各国有不战之战妙于战无兵之兵神于兵以此制敌何敌不摧以此攻城何城不克得最操胜算之一物焉其物维何盖即造火车建铁路是夫火车之行于陆犹火轮之行于海说者不过谓其转运迅速[价]轻减利于商贾便于民生而已又何关战争之局兵刃之端其利害竟于此极哉然西瀛各国铁路者甚多今姑置他国无论但就最近中国之俄罗斯言之俄之强大冠于欧洲其虎狼无厌之心亦为万国所共知观其通市于回部西北皆由铁路造成始逐渐肆其并吞之志如西历一千八百零二年俄罗斯与波斯人交战一千八百二十四年俄罗斯有一大帮商人至波斯贸易一千八百二十八年俄罗斯与波斯立约俄得地两处一名爱里湾一名纳其湾一千八百四十八年俄罗斯在阿拉海立炮台此俄在亚西亚之东第一次建炮台也一千八百六十年与中国立和约得吉

林东边地名海参是年又在伊一带用兵一千八百六十五年俄占图其斯丹地方现建为省一千八百六十八年俄占撒马立水纳法撒省一千八百六十九年占里海东地名克那罗波一千八百七十年在里海东得密加罗与姆那加里两处一千八百七十一年占伊一千八百七十三年占波奇洼立亚姆大耶省一千八百七十六年又占可卡里立非加拏省在茶突地方设立炮[台]（击）一千八百八十年在里海东试造铁路一千八百八十一年又占亚斯卡巴地方一千八百八十二年退伊与中国一千八百八十三年里海至黑海铁路造成一千八百八十四年连占美尔洼沙那克并普里克尊等三处地方一千八百八十五年又占苏飞卡亚可巴两处地方一千八百八十六年又占巴图稳地方一千八百八十七年又占克尔奇地方一千八百八十八年由火车到撒马其铁路业已全行造成此里海东西有六千里左右地方已为俄侵占殆尽总计俄罗斯一千六百八十二年即康熙十二年全境有五百六十万方里至一千七百二十五年即有六百八十万方里从前祇十一兆人近日水陆路途俱通全境有八百五十万方里有一百二十兆人足见俄国开通一处铁路即侵占一处地方是铁路之置于商贸易费货物往来犹其余事而独军旅之际关系尤重大凡有铁路之处一有兵端非特邮传信息不虑稽迟即有遇警报仓猝征调刻期立至左宜右有俄顷云集使敌营侦探者几疑飞将军之从天而下也夫地方之有铁路譬如人身血脉流通手足灵捷猝遇意外呼吸之顷臂指相使四肢并举自无掣肘之患其未建铁路者则如癱发之人半体不遂举动不灵横逆之乘无可相助亦惟仍其侮辱而莫之御也诘不大可哀哉可知两国交战总视何国能日集兵速而且多者即操胜算若敌人压境而无铁路非但兵粮不易调集即部署有方亦仓皇莫济矣今俄国殫心竭力在亚西亚制造铁路约五六年即可告竣彼时由俄国至中国新疆伊犁得吉林东三省等处不过数日兵可驰集兴言及此曷胜悚惧总之车路之设在中国今日有难缓图者矣用将俄国历年开路占地情形逐细译论不憚再三之有心人其深谅此苦衷也夫

兵政十六兵制

密陈标营积习难改将才宜保护片

薛福成

再查定例提督专辖通省标营及各汛所有旧式炮台近来武备日精讲求西法如北洋之大沽北塘旅顺威海卫等处南洋之吴淞口及长江一带暨福州台湾广东各要隘均已建筑新式炮台莫不挑选勇营或另募炮兵遴派得力将弁管带驻守未有专用标营者诚以标营积习太深无从整顿昔胡林翼曾国藩等已详言之若辈图得一差即视为利藪偷减侵蚀必误大局浙东招宝山之建炮台始于升任抚臣杨昌骏遴派杜冠英吴杰经理其事历任抚臣相继其委任所需经费皆由抚臣设法筹给故一切用人立法亦由抚臣主持与标营绝不相干当升任抚臣刘秉璋在浙时提臣欧阳利见听镇海参将郑鸿章之言屡求撤去吴杰刘秉璋坚拒不从未及数月敌舰犯口吴杰两次开炮获胜

是时吴杰声望实出欧阳利见之上至今浙东士民皆能道之郑鸿章旋经刘秉璋劾罢有案迨刘秉璋升任以去标营每思乘间揽管台务臣尝以吴杰之当留为新任抚臣详晰言之抚臣卫荣光崧骏皆告臣以在江苏时即闻吴杰之名去年卫荣光以将才保荐吴杰而标营嫉之滋甚此次标营乘新旧督抚臣交替之际设计播弄而吴杰竟被参劾臣窃维多事之秋人材难得方今创办海军整理防务苟稍有可用之才必当延揽而激励之培养而护持之如吴杰临廉任事勇操练勤威望素着一省之中实不多得乃竟终于颠蹶从此志士寒心宵人增气为营将者知守法奉公不能自全将竟以侵克饷项为献媚之计恐于风气大有妨碍臣是以不惮烦琐敢再据实密陈伏乞 圣鉴谨 奏

论近年营勇之弊

陈耀卿

自来为邦之道足兵与足食并重然而兵之不可不足也明矣泊营制坏而兵如虚设食向者皆老弱不堪之人以致发贼遽兴无人抵御任其纵横十有余省生民有涂炭之嗟朝野乏挽回之策不得已招勇立营以资战伐谋臣则六韬皆裕将士则百战不挠至今传为湘军淮军之制夫固能攻城略地所向无前较之往日营兵何啻天壤之别乃自发捻既平之后忽忽者垂卅年矣谋国者知营兵万无规复之理而又念自昔有言兵可百年不用不可一日无备不得已仍将各路营勇酌量留存以资防范或屯于扼要之区或置诸严城之内或分巡乎水次或保卫夫厘金凡此皆称为防营其饷项一切则依样支销照常领给而所谓营官者拥坐厚薪高抬身价问其勇数则八折者有之七折者有之甚至于不过二三折亦有之者既已大减乎人数矣而其所发之饷项尚须按名例扣每一关饷各扣若干其所扣为何事则名目烦多姑〔不〕〔于〕显述各勇隐于心不敢声张一字否则开除便〔使〕〔便〕无啖饭之区非无大帅檄委点名以期核实无如信息既已传通早自募人充数号衣在体谁辨其为半属急就招来者耶委员之饷席既终新募之勇丁便散一转眼间不过费些须仍属安然无事其所赚之多金虽曰筹防局不免应酬支应所不无小费然一月数百金一年数千金十年数万金犹其余事耳此等情形一营如是营营亦如是一省如是省省亦未必不如是国家无事四海晏安不启兵端毋庸征战似可不必计及故诸营亦安之若素视同固然其未膺阃寄者只须自寻门路行贿要津所枉者尺所直者寻断不敢启吝惜之心致让人以先鞭之及已授将领尤当馈献频仍岁时分润不合因小而失大何堪畸重而畸轻核其交纳之需亦颇骇开消之巨用项之繁然究之所出者巨而所纳者仍不支乎相沿成习相习成风我何人斯而敢独不如是乎此之谓上下相蒙内外同济欲恢营制难乎不难故当日患营兵之不足者今又患营勇之不足矣营兵不足则招勇以变其法营勇不足更将以何法变之乎不观近日开差之各营乎补足人数颇不容易或手无缚鸡之力不堪任使者有之或目未睹火枪之器不敢施放者有之加以口粮不足途路绵长非乘间以脱逃即随处而潜遁将领逗留不进退缩不前职是之故即勉强成营到彼敷衍试问此等勇丁能期以奋勇以赴敌乎

一败涂地固所宜然临阵溃逃势所必至主将虽勇能只身以尝试乎此亦断断乎无是理矣乎目前之营官新授者则未经战伐殊觉头绪之全无即几辈宿将老成历数十年来养尊处优骄蹇已极食前方丈侍妾数十人华屋千间良田万亩久已视此[身]如九鼎之重非复当年起自田间身无长物一心任事径情直遂时可比故将战则逃既战必败此亦一定之理而不必讶其前后异辙也何也昔则瓦注今则金注也夫以此等将官管带此等勇丁而欲其于枪林炮雨中争城夺地不亦戛戛乎其难之哉不亦枉费国家之军饷朝廷之帑项哉说者谓此等营官固不能期其战胜攻取矣而此等勇兵则怯于公战者偏能勇于私斗其初开差也则沿滋扰途作践百般及抵防次也则强买强卖无所不至甚至抢掠者有之奸淫者有之诛之则不可胜诛不诛则为恶逾甚跋前疐后末无可如何安得更有曾胡彭左诸公应运而生其抱负运筹于帷幄之中更将营勇之弊一一铲除而更张之庶乎军务可期一变而有起色否则因循玩忽依样葫芦贻误国家伊于胡底耶彼倭奴者诚不难以一鼓平之灭此朝食特误于我之营勇非复三十年前之身手耳谋国者其知之否乎

卷五十九 刑政一治狱 刑政二教匪

狱囚

郑观应

曾子曰上失其道民散久矣如得其情则哀矜而勿喜哀痛惻怛诚仁人之用心也盖人生不幸父母失教既无恒产以资事蓄复无技艺以给饗飧贫困无聊流入匪类致罹法网横被官刑土室棘垣暗无天日赭衣黑索惨受拘挛禁卒毒若虎狼秽气积成疠疫自斩绞以下诸罪人本无死法而久系瘐毙者往往有之其惨可胜言哉近闻各直省州县多设有自新所以处轻犯法诚善矣倘更能参用西法以推广之使军流以下皆得自新自赎则保全必多办理亦易全政体而广积阴功当亦仁人所深许也以西例较之中国虽法有轻重律有宽严而充工一端实可补今日刑书之阙考西国罪犯工作亦有数等有狱中之工有狱外之工狱外之工男则制造百货女则纺织刺绣等事凡一犯入狱皆须习学一业素有业者即于狱中执其本业所获工资半给犯人私用半归狱中公用其有禁拘暗室独作无用之苦工者则罪情重大务以劳苦之而已狱外之工如建台筑监狱开荒地皆可由狱官监督而为之如汉时城旦鬼薪之类古意之未尽亡也实则本于周礼而推究其原周礼以圜土聚教罢民圜土狱城也有罪者入之令其工作俟其能改而舍之夫莠民犯法半迫饥寒拘禁而生理益穷释放而依然赤手欲须臾死必故态复萌若不预为代筹罪满仍无生路故西人之治狱也谋杀叛逆则缢杀之余多罚鍰无力发缴则系于狱与凡已定军流等犯依律所限年分稽其工作如捆履织席等事有其素习工艺者使各理旧业顽蠢罪重者则充一切卑贱劳苦之役如除秽砌路修桥筑垒

之类皆酌给辛工派董经理所食每日足敷餬口留其所余于罚满发放日按名计数发给俾得谋生始治以应得之罪终予以迁善之资谁无天良能不激劝至于牢狱拘禁之所葺其房屋勤其扫除不使湿蒸破漏以免受病而更作工更设有浴堂病馆使医士掌之地方清洁饮食适口其曲体人情若此或谓中国罪犯险诈监狱辽阔严为防范尚虑脱逃安能仿行西法乎不知泰西犯人在内执业仍高其墉垣严其约束即在外为工者亦伍耦有数出入有节稽查督责健役相随但于法外施仁原不因仁废法正无庸鳃鳃过虑也更有一法可以上下交益者如令罪犯修治道途是已今中国道途崎岖破碎多未兴修就近者言之则一邑有一邑应修之路一郡有一郡应修之路就远者言之则津京一带为南北孔道通衢官宦绅商士庶必由之路乃或凸或凹或窄或斜平日两马一车已极迟缓一遇霖雨则道途泞滑时有倾覆之虞诚谕令地方官各按所辖地遣令流徒各犯兴修酌给微赀代为收存俟罪满之时发给俾日后得以作本谋生则必不致恣意妄为复罹法网而从此周道坦坦履险如夷矣惟修路宜仿西法西人修路下皆平铺石块为基或立或侧或阔或狭再以碎石及泥土平敷其上用人马机器拽铁碌碡往来旋转压之愈重则路愈坚平其路中高旁低可免积水广阔以五尺为率而城市繁庶之处则有阔至二三丈四五丈者要皆平整坚固所用之石以纹理细密质刚性韧者为佳中国可用砂石花刚石青石质虽不硬而性黏其屑末着水与灰同功用以铺路亦为合用所铺之石厚至六寸或一尺极重之车悉可通行无阻今果仿其法而行之不惟无反无侧正直荡平并使各处狱囚练其筋力调其气血励其精神不致常处覆盆易生疾病岂非一举而两得者耶

查西律钱债之案甚宽凡被人控告无钱清还者虽贵如总统亦可将其存欠帐目呈官报穷摊数了结如其所报帐目不符查确有钱银寄顿别处实据者即治以棍骗人财之罪若不报穷论欠数之多寡定监期之短长大抵至多监禁一年而已其伙食银由原告按月送交司狱倘逾期一日不送狱官即将监禁者释放或有不愿食监中之伙食者准其在外自办早晚送入凡犯钱债案者皆同居一处与犯别罪之人不得同处其屋宇宽敞楼窗高朗每人铁床一张褥被单棉枕无不洁淨齐整按七日一换任人互相过谈看书写字作文惟不许高声大耳正副司狱必每日到处一巡如有地方不洁等物当飭洗刷若有病即飭送官医调理病人各居一室按月官绅士数人随同正副司狱及医生巡查一周如有巡丁勒索等情准其告诉绅士交狱官审办也我 国如重商务钱债与别案似宜分别监禁惩办焉

犯人

杞忧生

曾子曰如得其情则哀矜而勿喜此诚仁人之用心也人生不幸父师失教既无恒产以资事蓄复无恒产以给饗飧贫困无聊惑于匪类及撻法网横被官刑土室高垣暗无天日赫衣黑索惨受拘挛禁卒则毒于虎狼秽气渐蒸为疠疫奄奄一息困苦难堪即幸而

有瘡痍死者已不乏人矣彼奸拐命盜及怙惡不逞之徒死何足惜惟偶因一念之愆一事之未經審結久被拘囚昭雪無由株連莫釋者為足憫耳夫天之生人原期用世一旦愆尤偶蹈才藝胥捐處積穉之區受潮濕之氣有不因困而病病而且死者乎今夫國法固嚴人命亦重為上者果能平心聽訟毋輕刑訓毋任羈留如隨園先生所云獄豈得情結早判防多每刑輕斯真仁人之言其利溥也無如人心不古法網難逃一切押候幽囚囹圄為滿雖獄官日給錢米獄卒不減分毫而犯系各囚曾無一飽且國家錢歲入百開銷為若輩又復虛糜似非節用之道小民則無知犯法有司則循例鞫囚或無意橫或有志羅織厚集怨尤之氣大干天地之和竊以為此等犯人當開一線之恩予以自新之路善為處置俾得自食其力無促其生查泰西例錄囚雖法有輕重律有寬嚴而充工一端實可補中國刑書之闕莠民犯法半迫飢寒被拘益窘雖期滿釋放仍復空空妙手謀生無術故態復萌若不預為代籌將畢生不克自振故犯人凡已定軍流徒罪者依律所限年分充工作抵如捆屨織席等事本所素習則使之復理舊業其頑蠢罪重者則着其掃除垢穉修砌道路既用其力酌給辛工將來釋放之月稍有微積尚可營生是既治以應得之罪又予以迂善之資也至于牢獄拘羈所須寬其房屋鋪以地板時常掃滌不使潮穉庶可免其染病使其作工或謂中國人心險詐地方辽阔雖嚴為防范尚有脫逃安能仿行西法乎不知高其垣牆嚴其約束資其衣食謀其事功斯仁義交孚咸生愧厲矣至于重犯派當苦工出外則伍耦相編鐵索相貫健役相隨總之寬嚴互用臨事制宜正無庸鯁鯁過慮也此法頗有合于曾子之言故臆論及之司民牧者幸垂覽焉

栖流

夫國以民為本而民以食為天故飢困流離之眾有時而起盜心實由無術以謀生計必不得已挺而走險耳惟仁者利濟為懷痼瘵在抱慮一夫之失所思百族之咸安無如生齒日繁生機日蹙或平民失業或散勇逗遛或惡丐行凶或流氓滋事近雖設有养老院育嬰堂等處然皆限有定制難以兼收以致貧無所歸者小則偷竊捉騙大則結黨橫行攫市土之金錢途中之商旅事雖凶暴實迫飢寒每因愍彼無知輒至釀成大禍欲弭隱微之禍須籌安置之方曷若募集巨資庶可挽留若輩每省設局取名栖流揀舉能員派為總辦多置田產藉給饘粥之資廣葺茅廬俾免風霜之苦容留無賴拘束流民教以耕耘課之織造各稱其力俾習其工則病有所養貧有所資懦良者固無庸乞食市廛強畏者亦不至身罹法網非徒革面直欲洗心至于馴良之輩少壯之人督令開墾荒田給以耕資農器自食其力俾立室家庶邊地不至荒蕪而國家亦增賦稅豈非一舉而備數善哉嗚呼廣千間誰踐杜陵心愿長裘万丈迭欽白傅襟懷聊志俚言謹告同志

禁販奴

彭玉麟

國家戶口日廣生齒日繁謀食之徒往往不擇地而蹈以單子一身涉重洋万里致使天朝百姓受奴辱于洋人誠可憫矣其尤為慘酷者粵東澳門汕頭等處西人設招工館

应其招者名其人为猪仔人也而畜名之即以兽蓄之命名之意已乖天常然此犹明明招之也更有寓粤洋人串通奸商诱卖乡愚于秘鲁古巴亚孛孛等处其始或炫之以财或诱之以赌又或指为负欠强曳入船有口难伸无地可逃每年被拐者动以万计及抵彼埠充以极劳极苦之役少憩即刑告假不许生入地狱之门死作海岛之鬼且其中不无良家之子贵胄之儿不能劳苦骇死风涛望断家乡斩绝宗祧谁无良心而忍听其如此哉后虽此风稍熄近又故智复萌刑者不可复赎往者不能复返不亟思所以禁之则中国之良民不尽入异域之畜道乎近赖两广总督张树声关心民瘼迭次出示严禁沿海地方拐贩又与招工局严立条约凡应招之人先取亲族甘结次取街邻保结然后报明华官华官亲加诘问果属情愿毫无逼勒然后令该局造具清册正副两分详载年貌籍贯并中保姓名送华官印至出洋时听华官登舟按名查点后方准驶行即以副册咨行当地领事官领事官于船到时亦按名查验如有册上无名或姓名貌不符者即以拐贩论船主加等惩办船没入官其无领事之处永远不准招工如是则拐贩之风可以绝即情愿应招者某处若干人某年若干人皆有成案可考中外均便稽查洋人见中国之郑重民数如此其至也亦不敢肆意凌虐此诚万不可缓之急务也即已出洋为奴之人亦不可徒作旁观之太息宜令各国公使领事认真清查密为保护昔有贩阿洲黑人为奴者英国集商禁止出资赎释堂堂 天朝果能自庇其民仿英人赎黑人之例是诚出水火而席之也然而言之匪艰行之维艰积习难返巨何筹视[溺]（弱）而不援天下无此忍者从井以相救天下又无此仁人是不过徒托空言而不能见诸实事也可慨也夫可慨也夫

论泰西治狱

沈粹生

泰西瀝狱甚合古法不令下跪欲悉其聪明致其忠爱也反是则刑格势禁喘噉颠倒矣不用刑讯欲意论轻重慎测浅深也反是则捶楚之下抑实多矣处以陪审则记与众共之道也而肆威夺货之弊祛列以见证则无简不听之意也而妄指诬陷之弊除然有未尽善者律师代陈无理者皆得矫饰中国讼棍亦然虽是非难免亦竟有律师善辩脱漏法网者中国讼棍书吏之巧饰得漏网者更多审案有费无力者怯于控诉虽曲者代纳亦有曲者赤贫仍责诸理直且所定刑章失之太宽易启作乱犯上之渐法国乱首尔朗之罪尽人皆知以身充议员迁延不问败将伯沁之狱历审日久议论纷纭仍从轻减布国轮路受贿之案以牵涉议员不与追究尤可异者美国讼师奇笃手弑其总统获系狱中不加琅琅挟刃逞凶伤及狱卒英国匪徒墨格林枪击其君主虽未成伤竟以巧言解脱置之不问岂因有别故抑其君无道咸欲弑之乎然水懦民玩致生乱阶泰西一乡官辖境狱中之犯常及千人少亦数百人虽云细故皆予禁錮亦法律宽纵有以致之欤或谓中国不宜尽行西律西律亦有未尽善者当请外国上等有名大律师中国老成有声望之申韩募友再延深通律例之华人翻译将彼此中西刑律会同参订至公至当为中

西通商各口律例分华洋文刊布各埠凡在通商口岸所有交涉案件皆准此编判断无事刑求以归一律庶我民不至独受其亏西人不得独蒙其利并可徐图西旅归我有司管辖以渐复我中国自有之权此虽看似缓着而实关系要害宜急急图维也 国朝初起东方制刑宽简大辟之外惟有鞭笞及 世祖抚有中原命大臣定律当时议纂诸臣学识浅陋未能仰体 皇仁因仍故明惨法遂至斩决之上有凌迟斩之次有绞凌迟极刑非唐虞三代所有岂宜行于盛世绞之苦闻甚于斩则名轻而实加重矣闻西国犯有击脑闭气诸法击脑者用枪正对其脑弹击可以立毙闭气者闭之小室令新养气不得入可以渐毙皆远异斩绞之惨今宜除凌迟律犯此者改为斩除绞律犯此者改用西国击脑闭气法之并除父母兄弟妻子连坐律以仰体 列圣仁慈之隐[继] (断)其未及改定之志则三代后未有之仁政自我 朝开亿万年不拔之基在是矣至今法审犯必取其招供为凭致问官动用非刑逼招痛昏之下何求不得若已确知其情又焉用招宜除取招供例无论轻重案件但令问官详查细密求情定罪除笞杖枷及责掌责嘴之件外其余一切刑具及各衙门自制私刑着悉行烧毁示永不复用内外掌刑官及非掌刑官敢有私藏旧刑具或私制新刑具者斩立此亦除惨之一大端也

罚赎

郑观应

吕刑一篇论者以为穆王巡游无度财匮民劳为此权宜之术以敛民财今读其书千载下犹见其哀矜惻怛之意孔子删书断自唐虞所以示万世之法治也存吕刑于训诂典谟之后独非诏后王哉蒙窃谓虽行之百世而无害也秦汉以还议刑名者或增或减代有更革金作赎刑其废也已久矣太史公当被宫刑以家贫不能自赎是汉世犹有此风后此斯少见矣圣清因明律而损益之实不外唐律十二篇之准则五刑有赎仁至义尽之规也而罚缓之法此未闻敷诸奏议见诸施行者或恐纵富人之恶长贿赂之奸而屈抑小民贫乏者之狱故也今西人杂处中华刑法此重彼轻罚缓此无彼有宽刻相形轻重悬绝未免易生下民咨怨之心而交涉案件亦每失其平准老子曰为人之所为者人亦无疵焉盱衡中外似不得不改弦而更张也踵其法而行之有清讼源之道焉进一解以参之又得澄官方之道焉夫天生蒸民资财以生故相依若性命词讼之兴发端于财者十有八九若详定罚缓一章于五刑准赎而外讼而虚者议罚若干其半入官帑半归讼直之人则始也以财肇讼终反以讼伤财稍知顾忌者有敢轻蹈法网健讼不休者乎即梗顽之辈既知有议罚之条或亦重命惜财而弗敢轻肆其刁诈且越礼藐法欺压良善者多在巨室富豪今罚缓曲者之富以济直者之贫则均平之道得也矧人之爱货财往往重于惜名命刑辱之不耻笞撻之不畏而独至令其解贪囊舍阿堵则较之剜肉断脰弥深痛惜追悔是罚之严尤甚于桁杨刀锯之猛也而顾必谓其有抑长恶之患蒙殊不信其然也或者难日吏治之坏于今斯极罚缓之法诚妙恐适以饱贪黷之私囊富者更易邀幸免不知 朝廷立法百官奉行枉法贪贿亦自有三尺法在是又贵能察吏耳

若吏不奉法即无罚缓明条富厚者亦何尝不屡以贿免也今请更进一解焉讼曲罚缓讼直分缓固矣若官吏上下其手以直为曲枉实为虚者则准令含受罚者得以赴控上官遣良吏能员详查覆审询诸公论断以舆评若审明原审官贪贿枉法即用其屈罚人者而什百其倍以罚之除给还屈罚外余尽入官其富户行贿者则亦照其赍贿之数而什百倍罚之悉数入官有司之爱钱重于惜名命亦何莫非富人类也斥逐之不羞除名之不惧者至一旦迫发其私囊将欲遗子孙购姬妾起园亭为娱老资者俄顷化为乌有其痛恨悔惜之情将有不可胜言或因而有沟渎自裁者是大计参劾之严断不赦破吝惩贪之妙术也摘录镜存子治标庸言曰际此 国用窘迫岂无输忱报者如光绪三年前署两广总督刘坤一于兼署粤海关监督后自陈居官岁久请以廉俸所余捐交银十五万奉 旨刘坤一捐输巨为储养人才之用定能公而忘私力顾大局殊甚嘉尚光绪九年前大学士文煜明白回奏由道员升至督抚屡管税务所得廉俸历年积至三十六万两奉 旨为数较多着责令捐银十万两又曾带勇之记名提督刘维祜于三数年间报海防军饷及鄂省购设机器制造枪局厂等经费银四十万两近年顺直水灾亦有司道府县捐银万两者不一其人以各直省现任暨优游在籍者咸如刘坤一刘维祜则众擎易举千百万巨不待呼助争相报理固宜然夫孰敢轻置此网哉故曰进一解焉又默寓澄官方之微意也然则罚缓是矣罚缓之条目将何如则拟请 飭下廷官大理三法司会同妥议参以周官束矢钧金之例除人命必抵外刊布定章示罚于无讼之始谕罚以于方讼之初讞定之后曲者虚者户婚之罚几何田土之罚几何欧之罚几何一切不应为而为杂犯之罚又几何无货可罚者即照篇中前论充当苦工准事犯之轻重制罚之等差毋或偏毋或贷上控覆审仍虚曲者倍罚之州县之罚按月造报册上之藩臬两司臬司专主勘核按情藩司则每季按册征提罚存库另存储以为教养民生兴举各善堂经费取之于民者仍还于吾民 国家与官吏莫之或私且教养诸善政具举后受罚者亦与蒙其利美焉斯补偏救弊之方即大公无我之治也何病之有至于败军失律之将领贪墨被劾之大僚与寻常罪犯有别是又宜斟酌轻重分则惩办者我 国家自有权衡非草茅所敢妄拟也

书杨侍御奏请裁撤待质公所折后

天下事最足苦人者讼狱也服官者最宜讲求者听断也民不免争讼即官不能免听断讼事之兴非皆直也非皆曲也苟听之不明断之不速则曲直何以分民情何由得耶即或曲直分民情得矣而或因人证未齐或因案情反复一人好事拖累数家累月经年案悬不结幸而水落石出不特原被告之家产荡然及牵涉之人亦赔钱受苦失业废时不幸而胥吏舞弊问官糊涂案情不得今日审一堂禁押如故明日审一堂禁押如故致令人之欲讼不能欲息讼而亦不得虽人民好讼予以羁押之苦亦属咎有应得然问官不能早为断结亦不能辞膜视民瘼之罪兹读夫已氏所记御史杨福臻奏请裁撤各省添设待质公所之折深佩侍御之满腔仁慈洞悉情弊使问官之任意胥吏之勒索差役

之凌虐几如魑魅见形莫逃犀照所谓监禁以待罪人而无罪之拘留苦更加于监禁刑具自有定式而无形之凌虐酷弥深于施刑历指近日各省待质公所之弊拘押之苦有令人闻不忍闻见不忍见者饥寒交迫疫疠频生尚为拘押人应受之苦家人不许通问则在官言官本该破除情面免生枝节亦为题中应有之义至于差役之需索本干禁例而现在各省州县之差役虽各领饭食之费犹若非需索不足以养贍相习成风牢不可破官未必能知其弊即知其弊亦不能除革淨尽一若不忍绝其生路也者相沿如此若出一辙故不能不作减等之想乃如[奏]（秦）所云竟有横加需索稍不遂意即私肆凌虐或将辫发系于秽桶之上引其两手环抱使秽气入口鼻或置盆木而系之梁上另以绳索牵簸令其眩晕呕吐或系两手大指悬于高处令其两足离地经数时之久手指长出数寸或以熏鼻使之刻难忍受其它凌虐尚多皆属不可思议被押者至多瘐死云云夫重大之案紧要之犯自有内监禁押此特不过田土银钱细故暂时管押以备时时质审耳非内监要犯可比也内监要犯或盗或命非斩监即徒流尚不忍其饥寒染病故日给米以养之冬日施棉袄以衣之有病则由官医诊治服药以疗之命有一息之可延为上者断不能一刻弛仁慈之念不特体天地好生之德亦以普 朝廷浩荡之恩偶有自然监毙尚须请邻封莅验备文通详恐有贿纵监毙凌虐之弊 国家郑重民命不爽分毫乃曰公所较禁于内监为宽即家人送饭送衣亦所不禁而必不许家人通问是被押者之饥寒皆由差役胥吏饥之寒之非押者应得之饥寒也时疫之染即广居大者亦所难免湫隘之地良莠杂居者乎而乃使不能举动日闻秽气高悬箕簸使之呕吐难受是被押者之染病皆吏胥差役日日疠之疫之非自然之疠疫也谓问官而知之耳则当随时查究惩儆断不致使吏胥差役如是之狼狽为奸被押者负莫诉谓问官而不知耶则方将谓公所之便禁押之妥恐其弊愈滋愈深而积之愈重返之愈难也然各省岂无廉明干练之员何未闻据情上禀历陈其弊者大抵因循不振者中国之习也黑守旧章不思改革者中国之弊也所以 朝廷非不欲振作而究不能周知是疆吏蔽之也疆吏亦非不欲振作而苦于不能详悉是州县蔽之也而州县又为吏胥差役之所蔽即有爱民如子之心恐亦难见诸施行矣今阅侍御此奏将通行章程内添设待质公所之事逐一明辨且恭引道光十六年七月 上谕以动 宸听虽不敢必其能邀 俞允与否而即此疏以观已足为民请命而体天地好生之德也故欣喜而书其后

刑政二教匪

附陈处置哥老会匪片

薛福成

再此次焚毁教堂毆毙教士传闻系哥老会匪散布揭帖激发众怒事起则率党纵火事毕则潜四散此辈皆系遣撤勇丁所以气势较盛蔓延较广窃查哥老会名目始起于四川而流衍于湖广厥后湖南营勇立功最多旋募旋撤不下数十万人而哥老会之风亦遂于湖南为独炽其初立会之意祇在互相救援互济贫乏而已迨入会者众不免恃势

滋事今者教堂之则又为从前所未有匪党逞一时之意国家受无穷之累其情甚为可
恶其案较为难办惟有广购眼线平心访察将在场倡率之正凶多获数名毋稍枉纵亦
足振法纪而全邻好臣窃谓自今以来凡各省防营于湖南勇丁不宜轻募亦不宜轻撤
大抵入会之习在营中者为多即或散归乡里往往因挂籍会中不能遽出然自楚军极
盛迄今几二三十年其风当渐歇矣乃因邻省添营或仍在湖南募勇则旧者已逝而新
者复起似暂宜停募楚勇俾哥老会之渊源不至循环相嬗亦可杜邻省各营传染之患
至现有之营果系楚勇倘察其万难得力或值经费支绌亦宜妥慎筹划分年设法断不
可仓猝遣撤至彼众为饥寒所迫骤生事端其有身经百战保擢提镇撤归田间不必问
其入会不入会但查其曾着功绩而处境贫困者似应由各省大吏酌给位置俾藉一差
以济衣食需费无几而保全实多斯皆销患无形之术也抑臣又闻曾国藩尝筹处置哥
老会匪专主内严外宽之说但问其有罪无罪不问其是是非非会禁供攀以孤匪党免株
连以定人心告许之从概不批准以绝仇怨诬陷之风访获之头目必置重典以杜煽诱
猖獗之渐俾善类不致自危恶党不能惑众洵可谓拔本塞源之论矣然此系地方有司
之事要在为大吏者督同司道府县从容抚绥恩威并济月计不足岁计有余殆非急切
所能为役也理合附片具陈伏乞 圣鉴谨 奏

致各国大臣书并章程八条

总理衙门

自中外互市以来所订条约原期有利无弊彼此相安垂诸悠久而不变更也乃查看近年
虽有条约非但不能行之于将来即目前亦有难安之势矣其通商一事尚称平顺可免
争端惟传教之流弊有不可胜言者按传教之本意原谓劝人为善而天主教之与中国
民心大为枘凿何哉殆办法未能合宜有以致之耳所当急求妥法挽回而补救之庶于
各国和好之大局与各国通商之大局无碍也传天主教士所至地方往往与民不合故
历年来各种案件颇有不能兼容之处贵大臣亦当知之有素矣夫天主教之初来中国也
名曰西儒其始入教者不无安分之人而自换约后大为不然遂将劝人为善之教华人
皆轻视之而存不服之心加以入教者倚势欺人于是不服之心固结而不可解迨民教
相争酿成案件地方官理当查办而教士又出而庇护之教士藉此藐视官长民心更为
不服且当中国有事之秋凡一切罪人讼棍俱以教中为逋逃藪从中生乱百姓始而抱
怨继将成恨终且为仇各处民人不问天主耶稣有无区别而皆指为天主教也不知西
洋各国疆界有分而概视为外国人也祸端一启凡驻居中国之西人所在皆为危境即
安居无恐之省百姓亦闻而生疑疑心甚而忌心生焉据此情形安有不激而生变者耶
而究其实教非一教国非一国纵使告者谆谆难必听者不藐藐也本王大臣任事十年
旦夕焦劳不料今年天津之案果变生仓猝不防及矣该处地方官查获正凶骈首受戮
以及赔偿抚各件虽云办理尚妥而中心尚未释然皆因民教不安必致滋事成案以后
仅照此案为成例恐办法愈办而愈难亦祸端愈多而愈烈也岂得相安无事乎总之各

省教案虽因百姓积怨而成实由教民相逼处此耳各省一切案件地方官办理果未尽善未尝不由中西各国办事大员明知民教意见未能融洽不早为立法挽回一旦事出不测外国只求满其所欲而人心服与不服不暇顾问全局以力为强而中国地方官无法可施只图敷衍了事暂顾目前不思久远之计即或与外国熟计深思筹商善后之策非不肯平心论事而皆以万不可行者强为劝勉反为沮滞此岂代两国成心辨事之人哉今本王大臣统观全局甚欲中外永远和好先必妥筹善法因思泰西各国彼此均有教士互居其地其所以能久远相安者非处置得宜曷克臻此故传教与习教者行所无事也以本王大臣所闻不论何国教士住居某国即以某国之法律风俗是遵从无自立门户者若抗违国法官令僭越权柄以及损人名节有害人民使人疑而生怒种种不法之事皆有严禁以治之即如在中国立堂传教先必令本地士民悦而不怨信而无疑方可办理自然彼此久安何得拆堂毁教乎而传教人再将分内所行之事一一宣示于众人之前实无有与教相反者更不为习教所指使擅预地方公事以势压人招绅民之怨到处教士皆能如此则百姓亦可与之久安官员亦易于保护矣近观在中国传教者所行所为实与本王大臣所闻各节大不相同犹之一国中之有无数敌国而自专自主者似此而欲久安官民不同心怨恨岂易能乎本王大臣思患预防惟恐津案已结各处教民闻之必以津案为口实而反气焰凌人平民不怨毒更甚乎一旦发泄而成巨案地方官办理不下督抚亦无可如何即总理衙门有力难施倘将中国百姓同心变乱我大皇帝遣将命师万不用胥中国之民而悉诛之众怒已成谁肯束手待毙及至事难挽救再欲中外和好保全大局彼此均无能为役得不归咎于中外各国办事之大员乎且无论中外何国必以得民心为要民心未得以势迫之定必生变国家政令虽严亦难望其遵行不怠也中外办事大员身当其任补救无方忍置中国与各国商民同溺患难之中不思以善法维持后来一切公事万难措办矣本王大臣欲顾全各国和好大局力求补救之法特拟章程八条一并缮送 贵大臣查阅除致各国大臣外专此缕布惟贵大臣谅之察之

一教中所立育婴堂向未报官立案而收养孩幼其中事难共白因此酿疑起者有之何不将外国育婴堂概行裁撤以免物议如必欲设堂只收奉教者无人抚养之孩然亦必报官立案注明何日收养何人准于何日领回并准无嗣者具结取保抱养为子似此方昭核实至于教外幼孩当由中国督抚饬令各属地方官选派绅董自行收养中外各行其善自免疑端 查中国育婴堂之例幼孩出入必将来历报明地方官到堂后其家准来看视待长成后或无子者准其具保抱养为嗣或仍准其家来堂领回无论何教仍归本教堂中亦善于抚育足为善事之一端也闻各国在本国设立育婴堂其办理与中国同惟于中国所立外国育婴堂收养幼孩不问来历不肯报官到堂后他人不得抱养其[家] (一)不准领回且不许亲人来看如此何能不使百姓生疑即如津案妄传挖眼剖心曾经奏明并无此事而民心至今疑怀莫释故能箝其口万不能服其心而欲将来不

再因疑生事耶果能将外国育婴堂概行撤回仍归本国设立凡中国幼孩无论在教与否皆归收养中国各省办此善事不可枚举何必西人搀越致以善举而起疑团故此事不如各行其善实为两便

一各教堂中凡中国妇女概不准入堂即外国女修士亦不准在中国传教所以严规矩而免人疑议也 查中国素以名节廉耻为重男女异居不相授受礼至肃也天主教开禁以来妇女入堂男女不分各处教堂相习成风无怪百姓轻视传教且疑有秽乱之事一传教士居住中国当从中国法津风俗不得自立门户尤不可有违国法官令僭越权能以及坏人名节凌辱民人令人多疑而犯众怒若毁及中国圣教公愤难容各教士悉归地方官约束至中国教民一切所事与平民无异凡演戏赛会自当照章免派钱文而应有差徭与地方官公事不得藉端推诿至于应缴在官钱应纳业主租项更不准持强挂欠外国教士不可包揽抗违遇有民教交涉讼事听凭地方官从公审断传教士不得描身帮讼如原被告有教民在内不准隐匿不到致案中之人拖累无休倘教士干预讼事地方官将请托原函禀呈督抚咨报本衙门将教士撤回本国而教民若有户婚田亩词讼擅敢央求教士出面说情者地方官从严究办 查中国崇重儒教以释道两教推之喇嘛原非中国人而无不敬守中国法令凡是非曲直听官办理闻外国传教士居住各国者国律风俗在在遵行从不自立门户违国法背官令僭权揽权或污人名节虐待平民致人怀疑而犯众怒教士既来中国传教自应归地方官约束乃竟有骄矜自大藐视官长殊非自爱而习教者本系中国黎民更[宜]守分与平民一律教民乡城皆有邻里乡党更宜彼此亲睦乃遇有地方公事与公举各辄敢恃教免摊自待己薄何怪人皆轻之更有抗拒捕辱官[虐]（虚）民等事教士不知底细反为刁恶教民所惑包庇不肯送官究办于是有犯重罪投入教中而求保护者且各省教民结讼竟有外国教士出头干讼如四川教民妇女骗赖平民租项反戮伤平民身死法国主教者居然行文说情教民妇女竟不抵罪川民无不切齿贵州入教者遇有讼事自称教民以为护符恶迹可知各省民间互相结婚入教者必令不入教者退婚或父兄入教必指不入教之子弟出忤呈控到官教士袒护各种情事何能免人怨恨

一中国人外国人相居密迩用法两无所偏若遇命案当抵偿者中国人照中例外国人照西例以服民心无论中外办案当就本案定罪不得于办罪之外另议赔偿且不得于本犯之外任意牵连无辜绅商受累而地方官遇有民教交涉之按或民人欺入教者照所犯之事拟罪或入教者欺民人亦照所犯之事拟罪均当平允如习教者行为不法为地方官访闻或被人告发自当照例拏办教士皆不得包庇隐匿如有庇匿不到案者先将犯法者照例究办仍将庇匿抗传之教士与犯人一律办理或将教士撤回本国 查同治六年四川殴毙教士冯弼乐一案业已拏获冉老五正法有梅教士硬指绅士主使逼勒赔银八万两本系无知贫民滋事及至激成巨案反逼守分绅富赔银此等情形怨恨最深又查同治八年四川殴毙教士李国一案实由教民逼人退婚肇祸经崇将军李

中堂会办已将正凶何彩正法刘幅拟绞而教民杀死平民及历年奸掳焚杀首恶教民王学鼎张添等虽已议罪终不到案其司铎覃辅臣纠众杀毙团民赵永林等二百余命梅教士声称已赴外洋不能查办川民愈加忿怒

一法国传教士所往何省传教于所领执照内必将某省某府详注照内指定在某省传教不得暗赴他省并注明某人收执不准转给他人该教士所过关卡一切应纳税货不得私自携带希图偷漏至抵某省某府应将所领执照即呈地方官衙门验看如验得人地不符或私受中国教民顶冒除将原照注销外如查出有私买私受与不法等事定将顶替教民严究仍将教士驱之回国凡照内教士姓名以华字为凭各处易于认别若教士或回国或病故或改业理将执照缴销至各省有叛逆之处领照之人不准前往将来有县有冉石保等先曾从贼嗣入教民袁玉相夏正兴团中藉教中势声纠众杀害王江保左寅寿二人重伤三人将其家财什物牛马掳抢一空又查同治八年贵州巡抚案报遵义县八禀内有宋玉山唐神仙谭元帅蹇元渊等先曾从贼受伪职嗣入教中扰害乡城教士请照前往之省查系军务之省即将执照一概停给所以明保护之意也 查贵州教案内赵教士一名所领执照并未明注于花名册内嗣德翻译来函据称查得洋文册内有被伤身死之赵司铎实系同治四年六月二十五日领照之瑞勒思即其人也误为赵姓云云又查同治四年六月二十五日三百二十五号之瑞勒思乃往四川者而贵州护照簿内实无赵姓亦无瑞勒思似此传教省分与教士姓名先后互异何堪取信而能保护又教士林辅臣杀死俄人案内林辅臣先充教士又服役于布馆中而原照竟不缴还或私相转给或遗落他人非但冒充之弊难免且恐落于逆贼之手则国家受害甚大亦大失教中体面

一传教士本系劝人为善当于收人入教之先细访其人有无作恶犯罪之事当收者收之不当收者去之应照中国所有庙宇知会地方保甲登记册内便于查核之例如收一人必分别立限呈报地方官于何年月日进教者系何处人向来作何事业实无犯罪更名以便查考或其人出外或病故皆当报明其人进教时本无罪恶进教后所为不法旋即逐出教外一体呈报按月按季汇登总册呈送地方官备查地方官如查庵庙寺院之例按月按季前往稽查则教民无玷而民教俱各相安 查同治五年贵州巡抚案报贵定人民不可胜计又有杨希伯刘开文郑小明霍闻九赵文庵等皆系遵胜素不安分之人同入教中在堂执事乡愚被其讹索孤弱受其凌欺出入衙门干预讼事若教民涉讼审虚杨希伯等率领教民多人入县衙强逼县官另断教民被官管押即用外国教士名帖硬请释放他如强占人之妻女财产人命重案不可枚举

一洋教士在中国当照中国规矩不可干名犯义擅用关防印信于大小衙门送递照会如有本身应诉之件而于他项词讼无关者准照中国儒教士子之例缮呈明地方官核办如欲晋见中国大宪亦与中国士人见大宪之例同其见地方各官亦同此例但必相见以礼毋许扰乱公堂有失体统 查同治六年成都将军咨报法国有洪主教者移行

四川省官局员擅用关防同治七年本衙门收到贵州主教胡缚理照会一件擅由提塘官驿提送且保举前任道员多文等请予优奖山东传教有擅称巡抚之事四川贵州教士因教案而有请撤地方官之说是侵官吏之权事已难恕甚至侵 国家之权情实难容似此无理已极安得不犯众人之怒一嗣后教士不得任凭私意指请索还教堂以免启所有教中买地建堂或租赁公所当与公正原业主在该管地方官呈报查明于风水有无妨即使地方官核准亦必本地民人众口同声无怨无恶始可照同治四年定章注明契上系中国教民公共之产不可伪托他人买产成交更不得听信奸民蒙蔽私自买卖成交 查传教士久居中国本欲彼此相合中国人无所忿恨自然攸往咸宜迩来教中一切行为多致中国民心不服即如查还教堂一节近年各省地方抵还教堂不问民情有无窒碍强令给还甚至绅民有高华巨富硬指为当年教当勒逼民间让还且于体制有关之地以及公馆公所庵堂为阖境绅民所最尊最重者皆任情需索抵作堂教各省房屋即实属当年教堂而多历年所或被教民卖出民间辗转互卖已历多人其从新修理之项所费不貲而教士分文不出逼令让遂此等情事如何不令百姓怒目眈眈视同仇讎而激生事变以上所开各节不过举其大而言足见传教士行为非是民教不安之证譬之有病延医审病发药急求有益无害不致因传教一事而伤中外和好大局也推之各省案件甚多不及缕述总之人有善恶惩恶即所以劝善犹之奸商舞弊不办奸商而公正商人必受其累教士传教不问善恶招之使来一入教则不善者必藉教势欺害良民甚而抗拒官长众怒已成将合中国百姓如津民之恨洋人当其时 国家政令虽严亦难挽救岂非危险之至乎兹拟各条中国自必竭力保护不失宽和之道而教士如能实力奉行自可相安无事倘以此为不便于教士不合于教规惟有请回本国传教可耳可中国教民中国定与不入教者一视同仁无所厚薄此非不准教士传教于中国也实因教士未能自安本分为不肖教民所惑势必激成众怒而至裂之地矣然与其临时无可挽回不如及早筹防之为愈也

覆总理衙门书

镂斐迪

去年十二月二十四日准 贵衙门来函谓传教一事多有不合且与中外和好大局有教士教民结怨平民因此肇特与 各国驻京大臣熟筹挽救之法以期相安无事并拟章程八条与有约各国相商欲息民教之争必当照此办理各条之外指出数省案件为证谓教士教民诸多不法遂使平民动怒半由教士自取怨尤欲于传教一条弥补缺陷急应设法防御永保后来安于无事等语前来本大臣查单内屡言天主教士行为无一语道及耶稣教士有非是之处天主教乃法国管理本大臣不便预闻此节无庸置议也又云办传教一事于各国和好大局颇有关系且通商大局语意沈挚显然若揭并期阅后见覆各情查此八条当禀公相覆以 贵王大臣甚欲中外永敦和好彼此相安当必妥筹善法办理各语于本大臣之意有深契焉商议各项章程深察争端之故防患未然

此真仁智兼尽不肯膜视互相发明有益无害之举又称主教者一切不合本大臣未尽信以为实因思地方官被教士掣肘始惭终忿无事不归罪于教士偶有过失即指为乱阶或因一二教士行为不合即将所有教士统以僭权越权指之亦未可知且指明教案乃四川贵州两省更为本大臣意想不及者因该二省本无领事且去各洋商甚遥何能两面访查而起之前又不能预为防范故屡次声明 贵州欲传教而泯争端须于无领事之省准各国领事分驻早绝祸机若谓教士将教犯隐匿不令归案各情事实华官有自主之权不必另议新章至于刁劣教民而教士不肯交官究办美国当照国例究办美人之罪中国罪人不能置议倘或教民被地官欺虐教士出头与官分诉只因教民信教地方官当从公断于和约二十九条大意不能违背如地方官不听教士分诉尽可伸陈驻京大臣转知总署商办屈断无辜之民本大臣亦不愿有此地方官也故教士为教民代白不平究与干预僭越不同想 贵国政令断不准地方官有屈无辜之教民所云教士谒见中国大宪与中国士人同例因思各国教士果能面见大宪必肯自顾体面单内八条逐一查核第一条谓育婴堂美教士无在中国设育婴堂者此节置之不议但本国各省不少天主教之育婴堂各教人签名助银收养孤儿例不报官官亦不理怀疑生忿者绝无其人本大臣以为洋人在中国开育婴堂不问民间孤子听其收养堂内设有不法何妨设法查办此小事耳无须过虑国中有当办之大事宜讲求也第二条谓妇女不准入堂女修士不准传教此论甚偏究何所见而为是言也按西国男女俱准入堂拜神父母兄弟妻子相率入堂无暗昧不明之事何为骇人何有秽褻女修士尤为中国所最尊者自教子女教人妇女总以伦常为重西国有益无弊之大要也细译此条于和约中二十九条显背其意本大臣不料八条中列此一条各国见之以为显背和约矣各处妇女入堂女修士传教从无伤败风俗而生变乱者如中国能知女德亦同西国之女获益无穷第三四两条查和约中无准其自立门户包庇人命重案兹欲添设新章是何意见中国教民犯罪地方官自当拏办何所拖累擅行干预因思议政崇神世间最大之事美国例准平民议论此二端是非众着官民以法原情 贵国三教与西国各教可以参办无庸沮滞按外国法律风俗可知矣孰为急遵国法顺官令而能中西一体耶

单内又云演戏赛会不强教民派钱此论甚公至于差徭以及地方公事交纳田主租项皆分所当为无得推诿之事而所云教士包庇抗违是诚不可然地方官审案时教士于闻听时代办是非代伸其理地方官亦当乐从何能以干预斥之必谓教士当归地方官约束按此一层和约第十一条载如犯非礼不合情事或由地方官拏交领事核办此不由地方官约束之明征矣所称四川教民擅赖平民租项惨杀平民未曾抵罪此该地方官有旷厥职咎不容辞教士何肯隐匿罪犯又何敢放走罪犯乎地方官何难将教民妇女与何彩刘幅等一律正法第五条凡军务省分教士不可领照前往一节按教士岂不知自惜身命故蹈危机是自罹祸患死何怨也查十年内从无各国人持照从逆者第六条教士收人入教当于地方官报明何年月日所收何人按月按季汇册报官存案此等

不惮烦之事何益之有 贵国三教之人有犯罪者照法治罪岂名既登册而即无罪即于是教民入教又何能有法而逃国法乎又谓贵州二案有冉若保宋玉山等相率入贼该处地方官未能查拏治罪咨报总署其意无非以教士教民皆为恶党而本官纵犯远遁之罪藉此可从末减也其欺弱孤辱平民掳抢平民财物之犯该处官置若罔闻是罪在地方官而徒于教士教民泄其忿则何益矣果有弱民被欺愚民被诈且复出入公门干预讼事无论何人均应问罪地方官姑息养奸即当革职第七条谓教士擅用关防照会诸多不合之事该管领事何难约束又谓教士见中国大宪当如中国士人见大宪之礼按教士进见华官倘不循礼节轻人尊己本大臣定能抑制惟传教一事租屋建堂讲书传道将立何法而能令华人不怨憎也美国教士在各省租赁屋房始而允继而阻非止一次究何故耶即本大臣从未将租房阻挡之事逐一照会贵衙门原望各处士民知教士以谦让为怀实非霸占后来无阻滞之患耳第八条谓教士任凭己见索还教堂难办理此系百余年之抄忽一日逼业主让还其中是非法国必无据他年华法两国办此案件当思公允之法如果系逼抄之屋天理循环报应不爽 贵国岂不知之如欲免悬念必使教民知事本至公并无偏袒若云各国教士有僭妄干预之事该国自有驻京大臣 贵国移知请其从公办理然不得谓一教士有过即指各教士而疑为同党欲防后患惟期中国大员剴切晓谕士民将外国通商与传教两端并行不悖之理愈远愈愈广愈善成使闻知彼此均当获益 贵国不使民知无怪因疑生变而于 贵国之政令有关也单内又云将合中国之民恨洋人一如天津之案岂不危险本大臣急宜设法办理总与和约相宜美国教士传教于中国定系谨遵圣经劝人为善 查圣经有云伦常事重于阳世赏罚事重于阴间而且灵魂永在死可复生又云悔罪救人西国信此确据之经者无不兴旺单内云目下危险已极如病者之求药也实因百姓不知国各一国教各一教而皆视如仇人必得中外各大宪妥筹善法敦和好而遵和约耳其有未经辨明者容把晤时面可也

分别教案治本治标之计疏

薛福成

奏为英法两国教案牵涉既广关系较巨谨就见闻所及分别治本治标之计恭折密陈仰祈 圣鉴事窃臣承准总理各国事务衙门电信知五六月间长江上下游教案出芜湖丹阳无锡江阴南昌等处天主教堂多被焚毁武穴被杀教士及洋关扞手各一人皆系英籍迭经各省查拏匪犯或立予骈诛或讯明定罪而英法德三国使臣尚忿争不已来相促迫臣屡以中国办法详告英法外部外部知我办理认真尚无异辞迨接其驻京使臣函电则又往往变计各使久居中国洞悉情势初因讹言四起风警频仍迫为自卫之谋寢萌要挟之意句串一气协以谋我迁延数月此案不知何时议结臣窃维匪党之得肆焚掠者挟簧鼓愚民之术也愚民之莫释疑忿者信迷拐幼孩之说也按旧说谓天主教徒迷拐幼孩挖眼剖心用以制药此论不知始于何时前儒顾炎武所著郡国利病

书亦已有烹食小儿之说彼时中外悬隔偶得传闻并非事实然是说之流传也久则人心之笃信者众犹忆同治九年天津案起前大学士曾国藩初闻挖眼盈之说亦欲悉心查辨比入津境拦舆递禀者纷诉此事询以有无实据则辞多恟恍迨严加讯究而其事益虚所以专特辨此说之诬臣于当日列在幕僚颇知梗概出洋以后留心访察大抵天主教徒所崇奉者惟耶稣耶稣之说亦以仁慈为宗旨近者禁黑奴有会禁鸦片有会彼于虐人之事害人之物尚欲禁之岂有残酷至挖眼剖心而欧洲各国习不为怪者即彼之精于化学医学者亦谓无心眼入药之理斯必灼知旧说之讹传然后此案乃可下手否则在事大小官员先怀疑虑葛藤不斩轆轳滋多将何以禁彼匪党晓彼愚民而诸教士自恃不能久居中国其力足以煽动各国酿成端西洋风气重视教务一遇有事鲜不上下同心非若争一事占一地者其民犹有从有不从昔年俄罗斯之侵土耳其法兰西之割越南皆以护教为名此中机括不可不慎之于微也臣非谓洋教之无损于中国也彼天主教虽称为善自历代教王增窜私说并渐失耶稣本意滥于招纳不择良莠教士即不自为迷拐难保无迷拐者之托其门恃为护符且男女无别西洋习俗如此教士循规错矩亦犹中国僧道之不能尽守戒律而入教之民无恶不作平民受其欺压积愤日深一发难遏地方日以多事犹幸周孔程朱之教弥纶寰宇深入人心凡列衣冠之中鲜慕异端之学然彼此齟齬不能相安臣愚以为不与妥议章程终非善策近来欧洲德义等国限制教民立法綦严大权始不旁落无复从前挟制纷扰之患中国许洋人传教既在约章势难骤改惟妥筹约束之法本系内治之要政非各国所得预干而彼不能不干预者积渐使然也当津案初结之时总理衙门尝照会各国使臣修改传教章程俱经该使驳回由今思之其中各条有暂难遽行者如限定各堂华民入教之数撤去女教士女塾孤局及非教民子弟不得入男塾之类是也有可以办到者如禁教士诋毁儒教凡有教堂听华官随时查看堂中所收婴孩悉报明地方官教民有讼教士不得徇庇之类是也与其未必能行而悉为所阻不如择其可行而先为商办中外合力徐与磋磨彼既就我范围即可循序渐进将来于彼所难允者相机伺便与之理论抑或俟武备日精邦交日固竟仿西洋限制之法要在统筹全局因势导利虽效之迟速不可知但尽一分心力必有一分补救臣所拟治本之计筹经久之道者如此

自各国立约以来英重通商法重传教所操之术不同此次被毁教堂多属法国而英国祇有武穴一案德国则并无受损惟有兖州旧案未销乃三国使臣既互相邀结法之外部复奋其全力密联英德外部意在广树声援乘此事机收意外之权利英德恐法之得权利而不甘居人后遂与为合从之谋俄美义诸国又从而附之彼之相约以顾全西国大局为辞而意则在各便其私图以责我保护将来为说而意则在观变于临事臣愚以为方今要着宜令各省格外严防勿再滋事杜彼借口而防变之法宜注力查禁匿名揭帖则风不起而澜自平薪不添而火自熄至办理此案当先有一成不变之规模如彼责缉凶多诛一匪徒在我不为无益可允也而罪必求其当彼索赔多认一偿费在我尚无

大损可允也而数必求其核即彼欲以不肯保护之咎株连印官苟察其平日玩视民事政声较劣亦可允也但须乘彼未甚催促予以撤调处分自足折服远人之心而泯吹求之见矣惟彼倘藉护教为名迫我以不能行之事或欲别订章程隐收权利且使彼教日益恣横自当坚定以拒之镇静以应之昔曾国藩办理津案虽一时谤议纷起阅世以后人咸谅其心之公忠并知其事之妥协者既保全和局而原案外并无所让也今诸国既受法人笼络骤不可离英人于武穴一案亦欲留为观望之资未肯遽结彼势盛则所望愈奢时久则所谋愈狡为今之计似以设法速结为妥欲求速结似以坚持其大者酌让其小者为妥即臣所论约束教士之法恐彼知之而先肆要求也似不如暂隐勿宣俟结案后再与议善后章程为妥又闻英德义俄美等国多驶兵舰往来中国海面江面皆以保护教务为名外洋各报谣诼纷纭或称所费不赀或称相机行事臣窃谓南北洋兵舰亦宜悉数调派分布各处隐备非常既示以势力之不孤且以保护彼教为名彼知我之所费亦不少也如是则彼之气平而我之理直我之气亦愈壮矣臣所拟治标之计弭目前之者如此以上二说不过就臣见闻所及妄为揣度未知近日情形是否相符各省教案是否已结耿耿寸衷抒愚悃倘蒙 圣明俯察未议 敕下总理衙门暨南北洋大臣湖广督臣用备万一之采择大局幸甚除前已具函电陆续详达总理衙门外所有英法两国教案分别治本治标缘由理合恭折密陈伏乞 皇上圣鉴训示谨奏

卷六十 刑政三禁 刑政四律例

禁烟上

郑观应

烟之为害深矣禁烟之议亦伙矣始也操之过急继又失之过宽遂使痼疾绵充塞宇宙败坏收拾以至于今日也当议和定约之时若能坚持前议商埠可开兵费可增而鸦片必不许入境当亦唯命是从何则彼时出产无多运售中国者岁不过二千余石彼固易于改图也吸食尚少各省仿种者未致蔓延我亦易于查禁也此机一失吸食日众贩运日多遂为进口大宗之臣查洋烟先到香港转达各口岁计约大土五万箱小土四万箱其金花土及在新加坡等处华人所销者不在数内岁约十万箱以为常每箱价值约五百余两除关税捐外洋商约得四百两左右统计每岁出口银四千余万两今直省相率仿种甚至川黔全境皆是岁约十二万箱箱重百二十斤合计烟土约二千六百四十万斤以每人岁食六斤计之以土十灰六熬膏土约五成灰约七成层层折算寔每人日食四钱七分零当得四千四百万人而佣工小贩之依此为生者约十之一其余自种自吸者或相倍蓰年年坐困于此犯法伤生废时失业者不下千百万人于是中国之智士莫不痛悔从前之失计而思有以禁绝之尝考日本与英国立约鸦片土不得入境例止三斤以配药之需如违约关口拏获全数充公或竟抛弃于海有关闯者每斤鸦片罚洋十

五元我国亦宜设法严禁吸食并仿日本条约请各国劝英国一律行之英国好美之士亦深以流毒中国违背公法为耻立会议禁英国禁烟会董事亚力山打自伦敦来游印度中国查探洋烟是否有害华人曾偕广学会董李提摩太仁济医院总理慕维廉到招商局与余一谈问有无良策余即将所拟禁烟论告之谒我使臣陈说利害而英之政府终游疑不者盖数十年来恃此以致富强而本国煤铁矿产之饶渐非昔比印度兵饷赖此支持苟我能借箸代筹更无大损则彼亦何乐而不为也然即禁洋土之来而不能禁内地之种亦非正本清源之法也夫每岁四千余万斤之漏千万余口之鸩毒洵非一朝一夕之故其所由来者渐矣迄今痼疾日深疗救猝难奏效症候多变换方亦少成功闻印度岁出鸦片烟英国官为之经理召商贩运以时消息之我中国不禁则已苟欲禁矣即宜破除成见不分内外一体严禁欲内禁必先外禁不妨招商集股创设公司吴瀚涛大令曾偕马观察奉檄赴印度与英督商办此事再三辩论始允将印度所出之鸦片尽归我华商公司承办逐年递减以五十载为期即行截止惜总署批驳谓招商承办明设公司殊于 国体有而此议遂停天下有心人均为之叹息独不思广东筹防捐台捐闾姓赌捐皆系招商承办者乎果能与英督商办并可责其担保如有偷捐从重罚赔省内地无数缉私经费五十年后烟不禁而自绝矣便孰便于此者至民间吸食亦宜逐渐严禁以绝萌芽内禁之法有二一曰定期由各地方官出示晓谕吸烟之人即四个月内一律报明报后以一年为限一体戒绝如逾限未戒官则削职士则褫衿吏则革役商则罚缓兵则除名一切下等之人则治其罪既经严办仍予半年展限改过自新倘再届期不改立发边远充军以儆效尤而除积弊风行雷厉孰复甘蹈刑章哉然而立法虽善奉行尤在得人否则适启官府之苛求吏役之需索捕快地棍之讹诈鱼肉乡愚欺压良懦而于禁烟之事仍无实效可观耳此急以驭之之法也二曰编籍贯通饬天下将食烟人户逐一查明无论官商军民编成烟籍谓之烟民照差役例不准应试不准当兵不准捐纳职衔不准充当绅士平民不准与婚其有秀才举人进士词林及现任官已吸烟者限三年戒清由族长或同乡官具禀地方官注销烟籍之民如逾限尚未戒清立即革职不稍宽假如此明示区别严定科条一挂烟籍即不得侪伍平民庶父勉其子兄勉其弟妻勉其夫既吸者将痛改前非未吸者亦不敢再沾陋习是乃攻心之法王道之功较之势迫刑驱徒滋纷扰者大不同矣此缓以治之之法也然而草偃必风行上行则下效要必政府无右无吸食之人然后可禁部寺京朝左右无吸食之人然后可禁外省疆臣左右无吸食之人然后可禁僚属将帅左右无吸食之人然后可禁弁兵现任无吸食之人然后可禁候补幕府无吸食之人然后可禁师儒职官无吸食之人然后可禁士庶胥役无吸食之人然后可禁平民故欲禁烟必自上始若为上者吸烟而欲禁群下之不吸虽朝申一令焉曰禁烟馆暮申一令焉曰禁土栈而民将嗤嗤然笑之以鼻也呜呼如是而曰禁何惑乎终不能禁

禁烟下

易曰履霜坚冰至戒其渐也当事机初萌挽回原易及乎积重难返则虽有圣哲亦将痛心疾首而无可如何天下事大抵然矣禁烟之策固今日所宜行然而立法尤贵得人无人不得行法言之似易而行之寔虽欲筹简易之方则不必议禁于今兹而徐图禁之于日后且使漏不使外溢西贾不能居奇莫如广种罌粟之一法也顾或犹不能无疑者谓种者既多吸者必广举世皆入陷阱他日安有禁绝之时其害一中国人口繁庶若准种罌粟小民必相率效尤弃嘉禾而植毒草不特粮食日贵一遇荒歉何以堪之其害二洋药流毒几天下然犹曰来自外洋也今弛禁自种其价渐低人人喜吸使声名文物之国转为烟熏雾塞之区大伤国体其害三印度之烟土其味厚中国自造质味既薄搀杂尤多以伪乱真何能与洋药相敌其害四今人喜吸洋土然内地少而海疆多自种既多反使洋药不能到之地土药起而乘之是不啻添薪而助焰也其害五印度种烟有种植法有刮浆法有制法中国既不谙其法必不及其佳徒增一害人之物何能塞洋药之源乎其害六洋药税厘并征日有起色每岁收数至八百余万土药盛行洋药税减收数必疲于国课不无窒其害七此数害者骤而听之似皆可虞切而按之则皆不明时势者也夫洋药之所由不能禁者半以英人阻挠耳今自种罌粟以杜来源英人岂能责问且洋药味厚土药味薄厚则瘾重薄则瘾轻重则难禁轻则易戒此自然之理也他日土药日多洋药日少英人自顾获利无几徒招与国讥评必将与中国会商禁烟以博高名而洗前耻日前禁贩黑奴英人不惮费千万金钱以成义举何独于禁烟之事而疑之其不必虑者一也种田粪垦多费人工一夫之力不踰二亩而一亩罌粟可抵十亩稻粱农民可以余赀转购粮食如西贡暹罗一岁三熟今闽粤等处多贩运其米苟铁路已成轮船火车水陆飞挽乞余邻境速于置邮但使小民有买米之钱何虑地球无买米之处其不必虑者二也土药价值虽廉较他物犹昂十倍吸不吸自关天性岂以贵贱而分吸之与种其有伤国体均也何如姑纵之而他日尚有可禁之望也其不必虑者三也天下有用之物恐其搀杂以致害人若烟固害人之物也惟恐其不搀伪愈伪则其毒愈轻愈轻则其瘾愈薄其价愈贱人贪省费积弊渐以挽回其不必虑者四也白云土川土西土关东土及鄂皖江浙之土盛行藉分洋药之利而清江汉口以上更赖土浆御诸门外否则洋药毒如水银无孔不入内地元气剥削尽矣所憾者未得印度秘制之法耳将来大弛禁令广种而精制之不出十年利权可以尽复其不必虑者五矣印度种烟制浆之书栽花结实取胶拔木莫不有法本年所收之浆必待来年出售气味乃厚如派人学制复储一年则物美价廉争先乐购畴复办洋土哉欲塞洋土之源莫善于此其不必虑者六矣至如第七害固非害也洋药之税厘入于中国者日旺即中国之金银流于外洋者日多若恋区区税厘而忍听斯民之腴削是犹鬻产于人而扣其中赀小费诩诩然自鸣得意有不貽识者讪笑乎乎洋药照约征税土浆亦可加征何必胶柱刻舟鳃鳃过计其不必虑者七矣总而论之以为罌粟不当种者皆务袒英人者也皆欲贫中国者也各关税务司或谓阳为中国阴助西人故税厘并征之第一年入口洋药之数短至四千箱左右赫德

皇皇然条呈总署请加抽土药厘金数年以来土药加增洋药复有起色其孳孳为利并无竭诚中国之心亦可见矣于此有三策焉无论洋药土药严定期限一律申禁中外之吸食者绳以重法一体戒除策之上也广种土药以杜洋药之来源目前既塞漏日后徐申厉禁策之中也既不能禁洋药之来又加征土药以自塞销路吸者种者洋药土药一任其自生自灭自去自来惟图多收税厘稍济然眉之急用是为下策所谓止沸扬汤抱薪救火者耳公忠体国之君子其将何去佗何从乎

戒烟方药颇多惟不费钱而又简捷者乃李云山所传之方据云假如烟瘾三钱分三次而食者则未食烟之前先食盐汤一茶盅约食盐二钱不宜太多每日减盐二分以三钱烟瘾计之四十五天可戒绝矣

论鸦片

彭玉麟

考李时珍本草纲目阿芙蓉俗名鸦片性涩有微毒并未言能杀人之事今则生食者急以杀之吸食者徐而杀之而不解人之何以甘受其杀而不辞也当西人鸦片入境之初禁烟之议持之甚坚奈始则操之过急继则纵之过宽流毒至今几无术可以挽回计鸦片进口之数每年约七万余箱售银五百两总计值三千五六百万中国每箱收税三十两计银不过二百二十万中国漏出之银每岁寔三千数百万两之多果孰得而孰失乎中国利源之涸可立而待也于是荐绅先生目击时艰群起而议之有谓宜禁内地之仿种者有谓宜禁洋药之入口者有谓宜加洋药之税者更有谓不必禁内地之种方可分洋人之利权者然其中皆有弊焉方今各直省除江西湖南外余省之种罌粟者日多无论不能骤禁也即能禁此而吸食者争取购于洋人是又种为洋人之毆而予以垄断之权也外洋入口之货以鸦片为大宗利源所在谁肯遏之且既不能禁之于前何能禁之于后相持太甚适启衅端至若加收厘税则价愈昂价愈昂则吸者可以渐稀似亦补救之一法然则每见吸食之人虽饕不给犹必多方设法以谋烟费几见有因价贵而不食乎所加之税洋人即隐增入售价之中于洋人无所损而吸食之贫民益促之贫也若谓听内地之种冀以所出日多藉分洋人之利不尽利者也上年盛道宣怀在天津创设戒烟局已着成效各直省似可踵而行之总之鸦片本属毒人之物泰西各国准播种而不准吸食即日本越南亦禁之甚严惟中国之人习焉不察受其毒蛊者已百余年其吸食之人荒时废业毁体伤财是诚可怜可痛若能永远禁止弊绝风清则国以培元气以复利源以裕是则蒙之所深幸也夫

记泰西烟酒税

泰西烟酒之税最重至有值百抽六十者夫以中国人民四百兆论即有不嗜烟酒者牵扯合算每人日费烟酒三文一日需钱三百二十万缗以一年三百六十日计即需钱四万三千二百万缗倘援古人什一之法以征其税通盘筹算一岁可得四千余万缗且所加之数合则见多分则见少以每斤每两节节摊匀渐渐加贵在吸食者不觉而 国

家得此饷源当亦不无裨益然此犹不过就中国之烟酒言也若外洋进口之烟酒亦宜加重其税如纸烟雪茄烟麦酒葡萄酒之类当通商立约时以为西人食物例不征税嗣因西人之寓华者众而洋酒之进口日多于是稍加捐税查今通商则内载进口洋酒装玻璃瓶大者每百瓶输税银一两小者每百瓶输银五钱其装桶则每百斤输银五钱至外国烟则并无进口税然查洋酒之贵者每百瓶价值洋三四百元不等而收税止银一两于值百抽五之例未免相去太远若烟则非特西人嗜吸即华人与彼族往来亦不免沾染习气以外国烟携带轻便而吸者渐多今中国政府若遇修约之期据理直争使二物亦照值百抽五完纳一岁税项当亦颇巨顾或谓加中国之税其权在我加外国之税其权在彼洋人以钱财为性命此说恐不能行则尚有一妙法在如鸦片为进口大宗今已厘税并征每箱收银一百十两刻与英国常税值百抽二十之数相等似无可再加然可照香港西贡新嘉坡例俟其熬膏后再议抽厘设官膏局于通商口岸招商承充认定缴数准其将生土熬成熟膏分运各处销售凡嗜鸦片者祇准买熟膏吸食不许购生土自煎违者律以私铸之罪如是则洋土可全数归公私土并无处可买而中国各省所出之土药亦照此法办理则岁赢银钱何止数百万闻官膏之例西贡最严虽为数一二钱亦必给以凭印纸据每日按户稽查必使所吸烟数与凭印纸据相符方得无事否则有罚凡入境商贾有私带烟膏者不但充公并议罚鍰闻近日新旧金山香港南洋各埠亦有是例每岁输饷多者百余万少者亦数十万今中国欲行此法以生土熬成熟膏犹以洋货变成华货权自我操利不外散虽英廷不得挠我自主鸦片系害民之物虽横征暴敛亦不为苛与治乱民用重典之意相同又谁得议其后哉

刑政四律例

治法在严刑赏议

陈

法果可恃乎何以周公官礼之精未千祀而坏法果不可恃乎何以管仲鞅之才不数载而兴然则法者治之具而尚有所以济法者道何在在法天之刑德以严赏罚而已春气至则草木产秋气至则叶木落或使之也古之人审其所以使故物莫不为用弃灰徙木之信伪矣而秦可霸烹阿封即墨之举晚矣而齐亦治其霸也其治也皆以能行其法也舟行而致吴越车行而适燕秦人有所利而吾乃可裹足而至藏镪在不敢攫遗粮栖亩不敢拾人有所惧而吾乃可高枕而卧赏罚者驭世之大权国势盛衰系焉市集之墟贸易无方里塾之师功课不立犹不能以有成国乎国不必其强弱法存则张人不必其圣否法行则理考之古今参之中外固有历历不爽者 国家忠厚开基失在有赏而无罚宜大申禁令一持以法有不次之赏然后可以奔走天下之豪杰有不测之诛然后可以驾驭天下英雄汉宣帝之诏胶东相曰有功不赏有罪不诛虽尧舜犹不能以化天下夫宣帝非真能求治者而言则是皋陶之谟曰天命有德五服五章哉天讨有罪五刑五用哉命讨皆称天而行明人主之不得而私也息息为天地赞化育事事为民生谋利病

廓然大公奉三无私故主者一喜而天下春一怒而天下秋亦法天下之刑德严赏罚而已其于治也几矣

遵议武营扣饷缺额罪名折

松淮

经筵讲官降一级留任刑尚部书臣松淮等谨 奏为遵 旨议奏事内阁钞出浙江道监察御史彭述奏武营扣饷缺额积弊已深请严定罪名一折光绪二十二年四月初一日奉 上谕御史彭述奏武营扣饷缺额积弊已深请严定罪名一折着刑部议奏钦此钞出到部据该御史原奏内称窃惟自强之计寔以讲求武备为先风闻各营扣饷缺额所在恒有云南江南安徽奉天广西等省经该将军督抚先将奏参在案或请革职永不用或请革职或请降调在该将军督抚体念时艰极力整顿固已破除情面其有原请降调奉 旨改为革职者 皇上权衡至当尤为钦佩莫名抑更有请者近来将领提镇居多无可再升遂绝上进之志缺分较少除授颇难虽官职已至一二品而未经除授彼若不以为荣即令除授有期而禄俸所入不如统领之多故有补缺多年并非得力统将而仍留带防营如卫汝贵者无非意在恋栈求满欲壑纵有发觉之日革职永不用亦若不自顾惜且一有警既短兵勇之饷又属短额之营驱之赴敌兵勇必怀怨望不愿竭力以卫其主即临时补足未经训练见敌必逃统将势孤将恐不能自保平日扣饷缺额罪止革职永不用犹恐坐拥厚资在忠勇廉洁之统将固明致身之意其贪黷而扣饷缺额者趋避极熟饱则思扬反以永不用为得计以致提镇以下与夫文职之为统将而不知自爱者亦复不免所以上年虽有云南奏参之案而江南安徽奉天等省继之今年广西又继之云南虽参曾兆梅等而张以仁继之江南虽参冯士元而沈茂胜等继之刘祖遗等又继之安徽虽参周云田而徐思忠等继之皆由惩治从宽不足儆一戒百当此时势万难之际外而强敌环视要狭甚多内而回匪未平偏灾时见 皇上宵衣旰食一息难安统将帅师徒饱私橐匪惟度支奇绌糜饷可惜设遇缓急尤为大局所关所有武营扣饷缺额等弊相应请 旨飭令刑部严定罪名嗣后如敢再犯按律惩治以肃军政而儆效尤等因奏奉 上谕旨着臣部议奏臣等查律载管军官吏冒支军粮入己者计赃准窃盗论注云取之于军非取之于官也若军已逃散不行扣除而入己者以常人盗官粮论若承委放支而冒支者以监守自盗论又例载盗窃漕粮数至一百石以上者拟绞监候又监守盗仓库钱粮入己者在一千两以上者拟斩监候各等语是管军官吏冒支军粮及承委放支而冒支与军已逃散不行扣除而入己分别取之于官取之于军照例以常人盗监守盗计赃拟以斩绞监候律例各有治罪专条文职身为统将及武职将领有犯扣饷缺额等弊一经审寔即按照律例分别科断无虞轻重今据该御史彭述奏武营扣饷缺额罪止革职永不用惩治从宽不足儆一戒百请严定罪名以儆效尤等因查近年来各路统带管带兵勇员弁扣饷缺额等弊试属不少该御史奏请严定罪名以因时势多艰此弊不除一旦有警驱之赴敌势必各怀怨望不肯竭力自系为大局攸关力加整

顿起见惟定例管军官吏冒支军粮及承委放支而冒支与军已逃散不行扣除而入己分别取之于官取之于军照例以常人盗监守盗计赃拟以斩绞监候立法已属详尽全在各省督抚及各路统兵大员认真稽查有弊必究有犯必惩自足以儆贪婪而惩玩法若徒事瞻徇不肯切寔究办即冒充军粮各律例亦成虚设复行严立科条亦恐有名无实溯查此等案件自光绪十一年以来仅止已革台湾道刘璈一案系监司大员兼统营务因冒支公夫月饷虚开招勇船价经 钦派大臣查明计赃照监守盗仓库钱粮例拟斩监候在案此外并不多见即或偶尔参劾不以为拟请降调即以为革职永不用从无按照律例定拟之件诚有如该御史所奏者于军[荣]（营）殊有关系臣等公同酌议与其另立新章何如申明旧例相应请 旨飭下各省督抚及各路统兵大员嗣后遇有武营扣饷缺额等弊一经审实即行查照律例计赃分别治罪不得以革职留营及永不用等词含糊完结以除积弊而肃军政再此折于四月初三日钞出到部合并声明所有臣等议奏缘由谨恭折具 奏请 旨

中外各国刑律轻重宽严异同得失考

李经邦

自有虞氏命皋陶为士师而五刑以定曰墨曰劓曰腓曰宫曰大辟五刑之外复有二曰流曰鞭此为中国定刑律之始后世商鞅韩非之徒出不知为治之道专尚刑名法术之学酷烈深刻残忍不仁元元罹其荼毒不可胜计式健严酷之吏承其余弊变本加厉而刑滋滥故中国死罪前代有车裂者有要斩者有夷三族者有夷九族者有鱼鳞剐者有剥皮揜草者 圣清以忠厚开基深仁厚泽敷于四海前代一切非法之刑革除净尽其所定刑律死罪则凌迟斩绞活罪惟军徒流笞杖而已泰西各国先时刑法亦尚残酷瀛寰志略云俄罗斯用刑最酷万国史记谓俄主宜万第四性严刻以峻法治下晚年益酷戮臣民数万群下畏而从之亦有离畔者经邦昔年游俄都比得堡之蜡人馆中见有一室塑其先世肉刑如舌刳腹剝鼻刖足及以钷搗乳以铁皮寸许上排密锥内向而环其项铸生铁模其内锐锋如猬毛将人纳入而合之种种惨毒不忍逼视由此而推则英法等各国其前世要不能免此等酷刑今则除苛解饶不复如前[此]（次）之惨酷矣蒙尝考泰西各国今时所用之刑律死罪则有用洋鎗击毙者有缢首者总之[皆]全尸无割肢体分身首之惨死罪而外其所谓刑者惟监禁而已监禁之期有久有暂而罪之轻重即以是判轻者则以日计以月计重者则以年计有监禁一年以外者有十余年者皆罚作工虽各国未必一律而其大则同今欲知其轻重宽严异同得失必先举各国之刑律与我中国比较而后何国之刑轻何国之刑重何国之刑宽何国之刑严以及异同得失无不立见蒙作是考故自英而德而美而俄而日本各举数则以与中国刑律比伦并据管见所及者各考其轻重宽严异同得失条列于左以呈 钧览

英国刑律凡唆人殴执渎犯外邦出使驻扎本国之大臣及随员仆役等人下常狱监禁九月罚作苦工又口讲笔书辱骂皇族人等罪同前私带炸药者监禁十四年偷漏税项

者监禁三月殴伤人者监禁一月发假誓者每次监禁七年并罚苦工

考曰此英国刑律也与中国之刑律异按中国刑律云流外官及军民吏卒殴非本管三品以上官者杖八十徒二年伤者杖一百徒三三年折伤者杖一百流二千里五品上下者减等又凶恶之徒不知国家事务造悖谬言词投贴匿名揭贴者投贴之人绞立若造寻常谬妄言词无关国家事务者依律绞候至私带军火中律更有明条查光绪十三年刑部通行如有私贩私藏洋鎗者照私造鸟鎗例枷号两月杖一百每件加一等罪止杖一百流三千里见兵律又客商匿税不纳课者笞五十物货一半入官见户律若以手足殴人不成伤者笞二十成伤及以他物殴人不成伤者笞三十成伤者笞四十考中国刑律其殴官一则与英律大同小异监禁之罪与中国徒流相去不远彼则监禁九月而作苦工我则杖徒虽中国有无伤有伤折伤之别而罪止徒流英则不判伤否而概加以监禁是中律与英律无甚轻重宽严亦无其异同得失也至匿名揭帖之罪中律轻则绞候重则绞而英律亦止监禁九月夫中律之所以重其罪者因此等人大之辩言乱政摇惑人心小之亦足以伤人害命故其定罪也重而严以示民之不可犯英人未明其意仅监禁九月未免失之轻与宽过轻则犯者多不啻诱之入罪是中律重于英律而得者也若夫私携军火之罪中律则罪止杖流英律则监禁十四年是中轻而英重中宽而英严矣洋鎗炸药为祸甚烈苟重其罪则军民各相警戒不敢显蹈刑章今罪杖流似嫌轻纵此中律轻于英律而失者也虽然英律于私带炸药之罪虽觉甚重而办案时则未能一律遵守即如昔年美生私带炸药洋鎗来华被我查获审明供辞解回英国英廷谨拟以监禁九月如此办法与英律显相违背而英大臣竟毅然行之不顾人之议其后中国则不然凡罪人一经审定即不能移易非若英律之可以故为出入也是英律虽重而办者不能执法如山反不若中国之为得矣至殴伤人者中律罪止于笞英律亦仅监禁一月法虽异而意则同并无轻重宽严得失之可分由是以观中英刑律固有彼轻此重者亦有此宽彼严者其异同得失无可考惟英律有发假誓者每次监禁七年之罪中国刑律中并无此条斯则英与中绝然有异而不同者也

德国刑律凡伤人缘由系用刀或他种军器或虽非军器而墙用凶器之险或系阴伺突发或系数人同犯或其举动有致命之危当科以轻罪狱监禁三年故意殴伤人者罪同上或罚鍰至德银一千马克若因伤致命情凶残者科以重罪狱监禁十五年所有在场助殴者均监禁三年

考曰此德国刑律也与中国刑律亦不尽同按中律金刀伤人与鎗銃伤人者其罪显判轻重律载故杀人者斩监候例载因争擅将鸟鎗竹銃施放杀人者以故杀论伤人者发云贵两广烟瘴充军是火器杀人者科死罪伤人者科军罪德律云军器则鎗銃等物皆包括在内鎗銃伤人及故意殴伤人者仅止监禁三年则中律重而严德律轻而宽轻而宽则易犯重而严则知戒是中律德而德律失也殴伤人若仅成伤或折伤或成废者中律惟笞杖徒流而已与德律之监禁三年似觉中轻而德重中宽而德严虽判异同无大

得失若殴杀人者中律则不问手足他物金刀并绞监候情凶残者人情寔否则缓德律则或监十年或五年惟中律绞监候系死罪德律之监禁乃生罪外似同而寔则异中律情凶残者决无生理较德律重而严德律不分凶残与否罪止监禁视中律轻且宽此则中德刑律异而不同之显然者至中律之共殴则有下手者原谋者之分查律载同谋共殴人因而致死者以致命伤为重下手者绞监候原谋者杖一百流三千里余人各杖一百德律则凶犯监禁十五年不问原谋余人凡在助殴者均监禁三年以中与德之刑律相较觉中国下手致死者绞德律则止监禁十五年是中重而德轻其异而不同也明甚中律于共殴必分原谋余人者以律贵诛心原谋者虽未杀人而其起衅皆由于是故特严其罚科以杖流余人既不下手致命又非原加谋以杖罪情法两得此中律之重轻得宜宽严得当德律则概以监禁三年是罪重者反失之宽罪轻者又失之严矣中律得而德律失不于此而益见乎

美国刑律凡军民及大小官员用鎗击毙总统者科以缢首之罪又俄国刑律凡凶横人犯或于初入监时不服管束者日饮以冷水三碗不给饮食俟其削瘦无力再行调治日本刑律凡殴临时起意杀人科以重罪役九年

考曰此美俄日三国之刑律也与中国皆大相悬殊美为民主之国其所称总统者即该国之君用鎗击毙总统是其叛逆已着查中国刑律载凡谋反及大逆但共谋者不分首从皆凌迟处死其祖父子孙及同姓之族异姓之亲凡男者年[十六](六十)已上皆斩此等不利于国不利于君之人其恶已极其罪至大法不容宽故不分造意为首随恶为从皆处以极刑且缘及所亲所密概予斩所以示民之不可犯此即刑期无刑之意乃美律于谋逆重犯罪止缢首且逆犯之祖父子孙亲族并无作何治罪明文其轻纵一至于斯故欧西各国用鎗轰击君主之事时有所闻推求其故皆由定律未严以启凶恶覬觐之心是美律之轻而宽与中律之重而严其孰得孰失不待智者知之矣至监犯凶横中律亦有专条例载凡犯死罪监候人犯在监复行凶致死人命者照前后所犯斩绞罪名从重拟以立而俄律凶横之犯日饮以冷水不给饮食俟其垂毙始加调治即中俄刑律以相较定罪则中重而俄轻立意则中宽而俄严何言之中国必俟其已犯罪之后始加以斩绞倘未犯以前则断不加重其罪俄则不待其已犯先饮以冷水使之不能犯然则以刑论似觉中律重而以意言岂非俄律严乎且日饮以冷水使之消削究失国家政刑之体不若中律之俟其罪已着而治之也此中律得而俄律失可知若殴临时起意杀人在中律则为故杀故杀者斩监候而日律仅监禁九年未免法轻情重凡若此者并与中国刑律异而不同也 以上诸条皆中外各国之刑律其轻重宽严异同得失有如此经邦既详考而备言之矣然以中外各国之刑律总而论之觉死罪则中国重于泰西活罪则泰西严于中国何以言之中律死罪虽止凌迟斩绞然凌迟则肢体割裂斩则身首异处皆极刑泰西则止有缢首鎗毙二刑此外并无死罪是欧西死罪轻于中国也若活罪中国有军流徒笞杖之别笞杖一经发落即如无事徒则或一年或二年或二年半至三

年满徒而止流则不能复返或二千里或三千里军则足四千里极矣倘遇 恩赦仍得生旋其生旋也宗族戚党之自好者自不与为伍而他人未之知也未之知则彼虽犯事于前仍可晚于后开其自新之路犹足以自求口寔外洋则异是虽罪不过监禁而一经定讞即登明于新闻纸使国内外莫不周知[咸] (或)置之不齿之列由是言之[西] (而)国之活罪不且严于中国哉至于法国之刑律近人已翻译成书不难取之以与中律相比例蒙作是考故特置而不举耳

中西律例繁简考

孙兆熊

刑法者所以佐教化之所不逮此中外所同也老聃有言黄帝始攫人而天下大骇于是斤锯制焉绳墨设焉而犹有不胜也甚至以圣知为桁杨之接糶仁义为桎梏之凿柄过矣夫治后世之天下固不能不用刑法刑法而至严峻则民反无所措手足是故刑法者不得已而用之可也抱朴子曰仁者养物之器刑者惩非之具我欲利之而彼欲害之加仁无悛非刑不止刑为仁佐于是可知也淮南子曰至贵不费至刑不滥文子曰道狭任智德薄任刑其义晓然矣上古帝王无以法陷民者粤自蚩尤作论苗民效之作五虐之行商纣无道罪及于族焚炙剝剔炮烙醢醢罔恶不造商鞅入秦改行苛政始皇信李斯以暴虐为天下先降至汉唐酷吏之风大炽张汤杜钦周兴来俊臣之徒任意弄法制造非刑以逞淫威非曰水懦民易溺火烈民知畏即曰治乱用重典以自文其说此中国之宿弊也而泰西岂不如是乎且尝考风俗通云皋陶谟虞始造律萧何成九章关诸百王不易之道后汉张敏议云皋陶造法律原其本意皆欲禁民为非者也至汉高祖初入咸阳与父老约法三章除秦苛法后以三章之法不足以御奸遂令萧何摭秦制除参夷连坐之法增部主见知之条于李俚所造六篇益事律擅兴库三篇合为九章然律之之名昉于虞书度量衡爰法于律积黍以盈无锱铢之爽凡度之长短衡之轻重量之多寡莫不于此取正律以着法所以裁制情断定诸罪亦犹六律正度量衡也古者乐律曰律法律亦曰律其义一也律差累黍则声音即变故立法者取之言一定而不可移易也后世法网益密律不足以尽之问增条例夫例者不得已而佐律之穷者也律有一定依以继案无可异同也例则用比比则可重可轻事有近似者必察其所当附之罪则引而合之以成其狱即王制所谓察小大之比以成之者是也大者律法之大纲小者问刑之条目审矣大而无游移之弊察其小而察细微之别两者兼合庶足以定其罪案也夫拟罪全凭律例律者万世之法也例者一时之事也故律乃一代之典章例为因时之断制凡狱有律须照律行无律方照例行律例俱无则用比照法凡有比照须悬拟上请不得径行断是以读律者有八字十六字之分焉八字者曰以曰准曰皆曰各曰其曰及曰即曰若是也十六字者加减计通坐听依从并余递重但亦称同是也至于五刑之内论死罪则有立监候真犯杂犯之不同论笞杖流徒则有赎之不同论赎缓又有有力稍力收赎赎罪之不同皆毫厘千里者全在细心体认详加剖析毋得畸轻畸重为要至于例则朝例

未刊暮例又下千条万端时有增减必时时查访方无违错亦维在为政者之善于读律也何则律文至细律义至深有一句一意者有一句数意者有一字一意者有一字数意者总是一片哀矜惻怛之心不欲轻致民于死之意也呜呼定律者何其详且慎也今人引律动曰律文如是苟如是是亦当矣而律文中小字不察也又曰条例如是苟如是是亦详矣而条例中虚字不察也甚而引断不埒者有之援引过刻者有之故去年陈御史懋侯有奏各省州县滥用非刑请饬严禁一折举各省非刑之积弊而痛陈之亦用以副

朝廷明慎用刑之至意耳古者慎德缓刑意惟主于明允而重期之以刑不留狱其有迟至四五年不结者困毙株连皆批驳不慎之所致也故上多尘牒因而下有民理则然耳从来盗贼人命重大事情院道不得不批府厅府厅不得不批州县者也府厅三四驳而后详之司道司道三四驳而后详之督抚者例也此例年不可破即层累而上旷日稽时亦非年余可了故监狱之中禁者不无拥挤终难见清狱之日矣乎批驳为害更有不可言者或事多犹豫则脱卸以俟后人情有异同则模棱以需定论或暮夜之金可入凭贿赂为展办之资情面之缘可假借驳审示公道之大或意主先入之言而不顾情理之当或欲翻穷凶之案而不参舆论之同甚至刻击为威假酷吏以泄其忿罗织为明授意旨以济其贪令无辜赤子饮恨吞声莫可控诉此批驳之为害可胜言哉

今维 下督抚将原问刑官确查名姓严诘重究以戒溺职仍通行申饬以速清积案为急务凡各省重大狱情在外问刑衙门初详批县亲审次择属县之廉明者二三会审次府厅公审定例无复可议矣第每审招词一一通详府道司院令其各出意见细心查驳毋袭仰候详行旧例狱成全招达部如有瞻徇任意拖延时日者听科道摘参如是即有有力之家能得之有司断不能尽得之司道且府州县惟恐听断不明关其殿最自有其难其慎之思而各司道以理度情原情比律亦无凭月虑率行之理三招成而上之督抚凭以入告直期月事耳不独积案可少结民命可少苏其于苏理沈狱之道庶几得之如史记言匈奴狱久者不过十月一国之囚不过数人者皆因随到随办一无积案是未有转轘批驳之故耳宜宋邓肃以外国之速悉由文书之简为然也然则中国之迟非由文书之繁寔由批驳之繁也每见督抚之惕于功令者凡遇疑案大狱靡不详慎参勘层层者曾未见原问之轻也因部驳而加为重原问之重者因部驳而减为轻使一经部驳而进将游移于轻重之间亦何赖此承问各衙之献法哉是多一番驳查徒增一番部覆而于本犯之轻重未尝加减也各省远近不等有限四五月者有限六七月者案内人犯众多往返拘提稍迟时日牵连拖累无辜置狱者有之及至题覆到部之日官更吏易案牒尘积殊非清理之道也请自今以后督抚之审谳既详部臣止核其有无舛错如果有故出故入徇私作弊者即指名参处引拟稍有未合具题改正停其驳查庶牒为之一清而人犯亦免拖累矣近今中外通商垂四十余年和好愈久交涉愈繁雀角鼠牙既不免因之而起西例两造争讼必延律师为之申办情由办至澈底澄清官始据理准情以断亦谓评讼者未必皆明律例使官而遽裁判两造或有不肯降心相从故必令其理屈词穷

然后爰书可定也我中国素无此例凡有人涉讼者目之为讼棍官必严禁之重惩之使之戢影潜不敢舞弄刀笔而后已顾一旦欲与西人互控则亦必延西律师代为申诉否则西人方援引例意清辨滔滔而我但默尔无言不能置喙官虽明察其能援笔而定谳词乎在身充律师者幼在塾中学习既长经国家考录给与文凭始准坐公堂为人剖辨其人必屏除私曲至正至公既由华人所礼延则必保护华人断不令西人长其气焰故迩来因贸易而致讦告者罔不以重金延至代诉缘由特是律师身价甚昂无力者万难币聘偶遇纷争之事能无左右为难乎愚以为我中国不乏颖秀之才现在通西文西语者既多宜令往西国律例学堂用心研究学之既久尽可从西人考试充作律师他日航海回华即可主持讼事而律例精通案情熟悉以辨驳不致受亏岂不一举而两得耶且今上官判事每每曲徇西人人或不遵则曰西例固如是也否则曰此为怀柔远人之道凡我黎庶不必与较短絮长今更有华人以作律师必凡事皆奉西律为依归可置我大清律例而不用是难免有出主入奴之才而不知不必虑也如日本自明治维新而后事事效西人曾在帝国大学中设立文科使诸生研求律例一经考录可充作律师榜其门曰代言事务人人或倩其与西人互讦亦皆援照东西两国律例断断然争辨是非以故日人之控西人者不必延西律师伸诉但倩代言事务人到堂评论即不致受其欺凌若中国诚仿其法而行之务选聪子弟年逾舞象文理已通者送之出洋分往各律塾中肄习考录之后遄回土中仍令兼习 大清律例免为西例所束缚一味袒护西人且言语更可相通无须如西律师之必用舌人转达也当今急务其在斯乎其法宜由总署添立新章凡遇出洋大臣启行时慎选读律学生与翻译学生同往分[赴] (附)各处大书院内笃志研求每逢休沐之期则传入节辕课其所学之浅深如是既有所约束[铃] (铃)制可免放浪之虞否则留住署中延请律师为教授如遇其师经人延聘则挈学生而往听其声辨是非如习医然既已读书又令临诊有不学术日进声望交驰者未之有也

至于各国律例汗牛充栋我中国既设律师更宜翻译华文使人易于披阅俾不至权尽为律师所握使外人仍不能了澈于心矣尝按英法德各国之律皆本罗马而罗马古律极严凡谤人者死私刈田禾者死烧人物产者投诸火犯窃者鞭责后充奴婢奴婢犯窃加等投诸崖遇窃盗格杀弗论辱人者罚驴三十五匹折人齿者罚至三百匹尤奇者本夫不得擅杀奸夫惟奴仆奸主母则杀弗论逆伦之犯取鸡犬蛇各一同寘一囊而沈诸水蛊毒杀人者罪同嗣后旋改旋轻除大逆不孝师巫邪术奴仆作奸数等外概从宽恕当时罗马人入英遂用其法罗[马]人既去更用严刑钳肾剥肤挖肉劓鼻水溺火灼鎗毙石压种种凶残民不堪命西历一千七百五十年时法益苛而民益顽愍不畏死厥后议院有鉴于此遂尽改旧弊减省刑罚罚醵监禁作苦以外至重者不过缳首电[刑] (行)而已其折狱时虽可延律师申辨无威吓逼勒之虞无榜掠银铛之苦然其用刑比中国为尤惨也然西律亦间有与中律相合者如官吏受财伪造印信犯奸发冢赌博屏

去人服食嫁娶违制钱债强盗窃盗得遗失物强抢夺殴恐吓取财诈[欺] (斯)取财诸条是也有相类者如积累罪名类二罪俱发以重[论] (谕)罪尝从贩鬻掠贾奴婢类掠人卖买人袒护唆讼控类教唆词讼故杀误杀谋杀类人命故杀谋杀戏杀令人服毒危人性命类造畜蛊毒杀人抛弃遗失各物类得遗失物白昼攻进人家取财类白昼抢夺入室图宿类夜无故入人家杀盗马牛畜产类盗马牛畜产巫卜欺詐类术士妄言祸福钱[币] (弊)诸条类私铸铜钱放火诸条类放火故烧人屋是也其似而非者又不胜枚举由是观之虽异同互见而原其意大都不甚悬殊其出入在西人袒护西人耳所以扞格者非法异也刑异也要之法生于义中律尚理西律原情尚理则恐失理故不免用刑然理可通饬情难弥纵故中律似严而寔宽西律似宽而寔严亦各行其是而已矣又如中西之例不同中国之重罪有斩而西无之中国之轻罪有杖笞而西无之中国之讼必跪而西人领事之署听讼不但不跪不但立言且有坐而言者矣西例于犯罪有罚作苦工者此中例所无也又西例于听讼有公堂费如钱债案按数定费每审有费案定则曲者缴费刊以为例与正项同(追)此中例所无也中国命案即误伤第从轻罪不能无罪乃西人于租界马车毙人竟习以为常不加罪焉是草菅人命也彼执西以为马车行中道行人走旁道人行中道虽毙不偿然既见人行将撞独不可将马急勒乎不勒则彼为误行此为故杀而毫不加罪殊不得平且马车伤官第送医院医伤而竟逍遥无事彼固执西例谓人不当行中道也夫例者可以此例彼者也西可以此行之中者即可以此行之西矣然则宜定一例倘日后中国人驰马车毙西人伤西官亦可不问不得又索偿多金又加滇事索偿巨万车路索偿巨万何以圆明园又仅偿数万叶明琛未偿一金也夫中国自与泰西立约通商以来滨海之区悉开口岸上自官商教士下自兵役匠工纷至沓来履几而传教则许入内地游览则给与护符无论微员商贾与有司接见悉礼若嘉宾无或慢简窃谓中国之待西人已如其诚且敬矣虽有时变生意外衅起无端半由于教堂恃势欺人小民积忿既深思报复然一经诉查办维严则中国之于西人诚无所负也若西人能返己自思谦以持躬恕以接物中外一体开诚布公不存欺藐之心悉泯彼此之见我华人有不休戚相关忧患与共哉乃近日目见耳闻凡西人之到华每以言语不通律法不同尊己抑人任情蔑理藉端滋事恫喝要求以致交涉之案层见出而中国顾全大局戒开边衅遇事则官长过于迁就士民不敢抗衡西人习以为常愈无顾忌如轮船于河道港口驶行无忌恒与华船相撞小则船具毁坏大则人货俱沈被控到官仍复强词申辨或咎华人不知趋避或诬华船桅灯不明改重从轻苟且结案而华人之身家性命尽付东流负屈含冤无可控诉又如洋行所雇华人每月工金多寡固有定约给发亦有常期而往往借衅生端多方扣减少不称意即行殴逐甚至持鎗恐吓偶一失检酿成命案及事经官府又复委曲调停仅援误伤之条予以薄罚而尤惨酷者则莫如粤省奸匪与西人串通散布四方拐诱乡愚贩卖出洋永为奴仆闻古巴秘鲁亚湾拿等处岁中所陷华人以千万计其残忍刻薄既大伤天地之和其暗骗明欺复显背中西之

约惜路隔重洋无人查办莫为发其覆而斥奸耳

至于贸易一途华人欠西人之账则必控官追索家产封填甚至扰及乡邻押其同族而西人若有折阅虽饶私蓄亦不过循例报穷将家具拍卖摊派而已且泰西于中国进口之货税从其重而洋货之进口税欲其轻又华人到其国贸易须照例纳按名报缴岁有常规而西人在中国经商并无此费试将中外接待情形两相比较直有天渊之隔岂徒厚薄之分是西人先自薄待乎华人又何怪华人之歧视西人也夫街道中禁马车驰骤河港中禁轮船飞驶无事则禁军器用人则禁扣工资而贩人出洋尤干例禁泰西诸国各有律法按籍可稽倘华人理直气壮援万国公法及各国律例反复争辨坚持不挠彼虽狡狴亦当无可措词惟查中西立约之时以中国法重西国法轻判然各异故议交涉之案如华人犯罪归华官以华法治之西人犯罪以归西官以西法治之顾有时中西互犯命案华人则必议抵偿并施抚无能免者至西人则从无论抵仅议罚缓若过持公论争执条约律例而西官反暗中护纵[遣] (遗) 回国无从究诘非特轻法未加抑且无法以治此尤事之不平者故中国好言势者专事羈縻而于国计民生未暇兼顾虽不至于开衅然习于疲繭不知振作如患瘵疾妄用补剂而此身渐弱矣好言理者激于忠义专主攘外而于彼此情形未能统筹措置失宜每至决裂如患痲毒常施攻伐而元气日衰矣方今办理洋务虽不越理势二端然当权其轻重度其缓急如势足固不能以违理即势不及尤当折之以理彼有所请可许者则应之勿事因循不可许者则拒之更宜直捷倘依违莫决聚讼纷纭致西人引为口寔多方恫喝反复要求而结案或议罚赔或开商埠使后之办理者更靡所适从矣窃谓中国此时急须参仿办理倘有娴中例通西律其人品学问为中西所钦服者大吏得保奏于 朝给以崇衔优其俸禄派往总理衙门及南北洋大臣处差遣其律法参用中西与西官互商务臻妥善如犹以为不合即专用西法以治之以西法治西人使之无可规避以西法治华人罪亦同就于轻庶几一律持平无分畛域遇有交涉事务秉公审断按律施行每年终将各案如何起如何讯问定讞删繁就简勒为成书以备各国公览兼资华人考证则是非枉直开卷了然诡诈欺凌奸谋莫逞既不失讲信修睦之谊亦可见准情酌理之施海隅仓生并蒙其福然而不祇此也古今来良臣谋国必深悉天下之全势各国之人材敌情之险诈知己知彼乃能安内攘外远交近攻今中国时事日艰强邻日逼随则病国激则兴戎而敌势外情尚多未谙大小臣工意见又往往不同以致办理交涉事宜动多窒碍犹豫彷徨莫衷一是苟能尽西例而译之参中例而定之彼如执西例当以二者折之一则西例居何国即遵何国之例居中国即当遵中国之例一则西国以此例行之中国中国即可以此例行之西人即以其人之法还治其人之身庶足以关其口而夺其气如尾本美生二案何至不依西例尽逃法网哉然而徒法不能自行也所贵有人执其法然而有人执其法使当路为其恫喝中馁焉而掣其肘则任事者良不易惟既定其法终胜于无法而已如各国西例华人倘能尽译其条是不患无执法之人矣即以西法制西人则天下事尚可为也

查视秘鲁华工记

吴剑华

余昔随美日秘出使大臣郑公玉轩往南亚墨利加洲开办秘鲁使署事宜部署既确定遂派员查视秘境各田寮华工所到之处接仔禀词辄数百纸据其所述苦情及寮主苛虐之状受者丧闻者酸鼻闻各工每日晨起以铁练锁牵就役饷食不过包一块香蕉二枚日晚牵归监以黑奴稍息则鞭棒交下击死勿论夜则严闭一室用铁环桎其手于木榻边柱之上转侧皆难恐其逃也又有恶犬数十头闻有逃工则放犬四出嗅气寻觅十无一免觅得咬噬拖回用手鎗击死不回则终亦咋死或用火烧死或置于水牢之中炮烂而死有一寮主尤凶狠异常杀华工以千百计积其颅骨垒砌花台俨示京观之意噫何其酷也查毕回秘京利马曾请公使与秘廷再三辩论大声疾呼责其非礼秘廷亦深抱愧歉乃各寮主皆诸邦流寓仍各藉其本国之兵威以自固拥厚资聚兵众俨类〔分〕（纷）藩割据政府空文诘责竟视若弁髦若用兵声罪致讨则秘京兵额止有三千夫何以济只得谨谢不敏余奋然请诸公使欲练华民团兵枪械由绅商捐备时值秘乱各国皆创练兵非独我国秘廷必见允也余愿为练总于礼拜日督操教之坐作进退开阖奇正但得精卒三千人足可自往讨其首罪即指筑华工头为京观者灭其地归之彼国而即按道理安插华民以流寓变为土著首罪既伏其辜别寮亦当畏慑改苛为宽否则借一成一旅之势即可蚕食各寮以为中国属土海外扶余非快事公使小心持重闻言惊讶谢不能余惟抚膺三叹息而出后虽告之总署责问秘廷亦终无如何于是华工之受苦者如故约计年来物故者已有十余万人再逾十稔秘境华工无类矣悲夫

卷六十一 工政一制造

请造小轮船片

彭玉麟

再昔之所谓海战者多系剿办中土水寇前明之倭患棘矣未闻用兵轮也彼族衽席风涛船坚炮利我舍海口可扼之险而角逐于茫茫巨浸中臣愚未敢信其确有把握前两江督臣沈葆楨所以于铁甲船再三致意者其大指恐彼族以铁甲船横截海口则内外之气脉立断他船非铁甲之对不得不以势均力敌者拚与一冲兵家所谓救急之兵非谓有铁甲船而诸船可废也若用以争胜洋面则我少彼多不妨置破甑于不顾我不能为孤注之一掷孰赢孰绌得失判然臣博访周谘讲求数四似宜多造十七八丈长之小兵轮以期利用闽局所造各船分拨各省外存者无多且尺寸亦未能恰好非通力合作不足以济急需此项船至少须有十号方可自成一军每号工料约须七八万金稍充其数有且万万足以集事其船重在头梢两炮亦酌配边炮以辅之由长江选派久经战阵之员为管带官再选通习洋语西学之学生以为帮办管驾募沿海各岛渔户为勇既可

收熟习风水沙性之人材为将来推广之用又可免敌人招此渔户作奸细为害内地该船不争大洋冲突无事则时缉洋面有事时则防堵海口若敌船竟[冲]（不）入江则以之四面环攻跟追击或诱致浅处彼已如陷泥淖我则游泳自如尤为胜着臣与长江江南两提臣及狼山福山苏松三镇熟商至再询谋佥同不敢不将一得之见上乞 宸裁如蒙 俞允应请 旨飭下两江两广督抚臣[福建将军督抚臣]及船政大臣分飭厂局赶造此项小兵轮十只以为江阴以下海防之用仍交江南提臣李朝斌合操以资熟手而壮军容是否有当谨缕陈伏乞 圣鉴采择施行

请筹费赶造小轮船片光绪七年七月十六日

彭玉麟

再臣愚见凡炮台必须另有水陆二师互相辅助不成孤注始有把握如长江内各炮台有长江水师舢板臣已商定长江提督李成谋豫为派定若为前队若为后队若为接应临事即由李成谋会同各镇将分派到台相机相辅不致有误至敌或舍舟登[陆]（一）则非长江水师所能兼顾必有炮台后路游击之陆师方免债事此最要着万不可不预为筹及至于吴淞炮台悬在海滨长江舢板战船势不能往助于洪涛巨浪之上此时虽有李朝斌所调操之江浙皖省各轮船臣愚以为无事时虚壮海上声威则有余有事时辅助炮台实用则难恃何也海疆无事各省轮船不难前来会操一日有警则各省自有门户俱需轮船保守方且应各本省差遣探报之不暇何能舍己从人悉来吴淞以保长江门户此情理所不能强即军令亦不能施故臣去冬奏请须自行修造十八丈小轮船十只专为防吴淞海口一军已蒙 恩准飭修造第虑经费不足难应急需尚祈我 皇上飭催南洋大臣筹费解闽局沪局赶造若能迅成操练精熟与沿江炮台相辅而行江海防务始敢言有把握夫事在人为随机应变彼以智来我当谋以愚法制之彼以巧攻我当谋以拙法御之因地制宜用物制轮人力未始不可胜天惟经费饷糈为第一紧要万不可不先为筹划臣前次奏明请 谕飭各省筹海防者节有用无益之费以济有益无费之用实事求是忧深虑远意在于此应再请 旨飭南洋大臣广筹军饷经费认真未雨绸缪以免仓皇临事幸甚臣年近七十心血亏尽病骨支离一弟无子今春病亡尚未入土臣孙孩提不能理事臣抚念时艰不敢以私废公稍耽安逸惟此时江海承平似不必臣复行择要驻惶惑人心致起谣传臣拜折后即循旧章上驶湘鄂俟江事竣仍恳

天恩赏准臣如往年定章回籍稍养病躯藉以卜葬臣弟设或有紧要事件当即星夜下驶扼要驻扎臣一息尚存报国之志不敢少懈滞延时刻致误事宜合并申明伏乞 圣鉴训示谨 奏

技艺

郑观应

自大学亡格致一篇周礼阙冬官一职秦汉以后佛老盛行中国才智之人皆驰鹜于清淨虚无之学其于工艺一事简陋因循习焉不讲也久矣夫制器尚象古圣王之所由利

用而厚民也日省月试既称事劝百工之典并列九经乃后世概以工匠轻之以舆隶概之以片长薄技鄙数之若辈亦自等庸奴自安愚拙无一聪明秀之士肯降心而相从者无惑乎器用朽窳物业凋敝一见泰西之工艺而瞠目咋舌疑若鬼神也上年恭读 上谕国子监司业潘衍桐奏请特开艺学一科方汝绍奏请特开实学一科着大学士六部九卿会同总理各国事务衙门妥议具奏仰见 圣朝励精图治综贯中西与古圣王制作之精心隐相符合无如当轴诸公安常习故以艺学为末务遂使良法美意仍托空言而天下多能博学之人亦绝无自幼至长孜孜焉专精一艺以期用世而成名者工艺之非一朝一夕之故其所由来者渐矣夫泰西诸国富强之基根于工艺而工艺之学不能不赖于读书否则终身习之而莫能尽其巧不先通西法即格致诸学亦苦其深远而难穷所以入工艺书院肄业生徒皆须已通书算未通者不收何则欲精工作必先绘图则勾股三角弧之学不可不讲也精于此而后绘图测算成竹在胸及其成物不失累黍否则方隅不准难工英国伦敦设有工匠学堂以为工技之成弟子每不能及师不免每愈下故令学工艺者先读工程专书研究机器之理然后各就所业日新月异不独与师异曲同工且变化神明进而益上此工艺所由人巧极而天工错也苟专设艺学一科延聘名师广开艺院先选已通西文算法者学习读书学艺一科两而化亦一而神则小可开工商之源大可济国家之用夫工艺非细事也西人之神明规矩亦断非一蹴所可几也今各省各局机器师匠略晓机器测算等学彼此绝少匠心故廿余年来所造炮船枪弹皆式老价昂惟闻江南制造局采各枪之长新造一后膛枪名快利较毛瑟轻而且远不知其坚与速均能胜人否坚轻远准速须一一精细考方知孰优孰劣况闻英国又新出利蔑佛枪较快利更远我国须宜悬不次之赏鼓励人材使其精益求精庶免有事之秋为他人挟制否则亦器劣价昂吃亏不可胜言英国访事人亨利那门云日本皆用新式苗也理地枪其制造厂每日可出一百杆我国能如是乎查京都无工艺书院同文馆祇教外国语言文字算学各制造局洋匠纵有精通然贪恋厚赏未免居寄而靳巧至者未必巧巧者不能致能致之巧匠又或不肯传洋师之难得如此且华人之心力未必远逊西人也多有华人习学日久技艺日精而当道以其华人也而薄之薪水不优反为洋人招去教习无法考察无具奖劝无方一旦有事制造无人则归咎于华人不可用岂华人果不可用哉是主者之过也是非专设艺院则人才无由作格致无由精而技艺优劣之间亦无由真知而灼见西国之技艺以[英] (兵)美为最精制造各物价值多于土产各物乾隆十三年即一千七百四十八年美国将士弗兰克令箸成格致书院二全部呈于国家欲设格致学堂教习国中子弟并开一公会每期聚集通人各抒所见相与讨论发明国家许其所请因而美国化学日有进境可与欧人并驾齐驱乾隆十八年英国特开艺术大会无论巨商小贾薄技片长苟有能出乎其类拔乎其萃者则会主给予文凭以为积学之券其有能造灵妙机器有利于人则当奏准朝廷奖其才艺此会一设各人乐从皆自出才力心思以博荣名于足各国起争相仿效无不有工艺之设若一新法呈有

益于世者准者独享其利若干年英国更另筹巨专为艺术商人奖赏度支之用如心思灵巧能制新物或累于家贫未能竟业者并资以经费助其成功斯时有美人雷瑙耳慧质灵思胜人数倍于格致制造各事均能细研其理明道其法国人重其才公举为艺术会中总董远近奇特之士均来造访或议论终日或执贄门墙雷君不炫己长虚衷博访倘其才有可用者则潜记其名以俟他日网罗之用英人之厚待人材如此民风国运其有不隆然兴起者乎

近时美国百工居肆心思日辟智巧日精每岁所出新样之物多于英国其工艺列科十二别类分门吾粤邝容阶司马使美而旋述美技艺院二十余所每所约二百余人教习各十余人地基由朝廷给发建院经费或拨国帑或抽房捐年费由善士[输] (谕)助助如不敷用一学生收回修金百元二百元不等稍有盈积概免修金所收学生无论何国必文法算学均堪造者方能入选院中有工艺书无制造厂学成而后另进工厂阅历数年光绪二年美设百年大会见俄国艺学院新制机器甚精因师其法在艺院兼设制造厂俾得同时学习故学生俱能运巧思新器学将满期聘请有人艺院日多书物日备制造日广国势日强凡有新出奇巧之物绘图贴说进之当事其确有实用即详咨执政予以专利之权准给执照并将名姓图说刊入日报俾遐迩周知所以有美必彰无求不得殫精竭虑巧争奇莫能测其止境也美国发牌衙门发牌衙门西名拍吞即考各所呈新出机器技艺准给有权独造执照之处各国规[例] (列)亦大同小异查西报记一千八百四十六年至七十六年此三十年中各国出有若干新法工艺并比较何国多何国少以见民间之工艺盛衰如四十六年英国发出独造执照四百九十三种七十六年发出三千四百三十五种英地在北亚美利加喀讷四十六年发出三十八种七十六年发出一千二百五十二种奥国五十三年发出四百六十种七十六年发出一千二百九十四种比利士四十六年发出四百五十七种七十六年发出二千五百七十种法国四十六年发出二千七百五十七种七十六年发出五千七百三十四种意大利五十五年发出二百二十四种七十六年发出二百三十八种布鲁士四十六年发出五十五种七十六年发出四百七十六种美国四十六年发出六百九十种七十六年发出一万七千二百十六种俄国新法初兴发给无多不过百数十种惟年来各国技艺精益求精无不日新月异所发执照已年多一年其进之多胜于土产顾各国准给独造执照之数不尽是其本国新出技艺有上等巧法不独本国给发即他国亦给令其独造发售也设总理一人考验机器及画师书吏各二十余人每一礼拜呈器物者不下七十余种酌收牌费足敷用公如此专门名家寔事求是制造所由日广工艺所以振兴耳夫周礼考工居六官之一虞书利用列三事之中华人心思素多灵敏自造新器古不乏人如江慎修先生制木牛耕田以木驴代步法虽不着闻取脬寔黄豆吹以气而缚其口豆浮中正可知木制牛驴必用机关纳气令满即能运动自如似亦通西法蒸气拨轮之理也先生又制留声笛其笛[以] (似)玻璃为有钥司启闭向筒发声闭之以钥传诸千里开筒侧耳宛如晤对

一堂即西国留声筒之法也观此则知华人之聪明智慧寔过西人特在上者无以鼓舞之振兴之教习而奖劝之故甘让西人独步且上年所遣出洋学生肄业又未得其法如当时考取已通中外言语文字三十岁以内者赴外国大书院肄业各专一艺不过数年可以成材又省初学之资无虑其年少变性沾染西人风气何致中途而废制造各局尚用西人今日本所需西人之物无不自行制造其价较西来之货更廉又与西人时出新样较华人所制无不价廉而工美小民生计尽为所夺我 国亟宜筹广开艺院教育人材以格致为基以制造为用庶制造日精器物日备以之通商则四海之利权运之掌上也以之用兵则三军之器械取诸宫中也此 国富民强之左券也

纺织

郑观应

黎召民方伯曰富强之道不外二端彼需于我者自行贩运我需于彼者自行制造诚哉是言也进口之货除烟土外以纱布为大宗向时每岁进口值银一二千万光绪十八年增至五千二百七千三万七千四百余两内印度英国棉纱值银二千二百三十余两万迩来更有增无减以致银钱外流华民失业洋布洋纱洋花边洋巾入中国而女红失业煤油洋烛洋电灯入中国而东南数省之柏树皆弃而不材洋铁洋针洋钉入中国而业冶者多无事投闲此其大者尚有小者不胜枚举所以然者外国用机制故工致而价廉且成功亦易中国用人工故工笨而价费且成功亦难华人生计皆为所夺矣如棉花一项产自沿海各区用以织布纺纱供本地服用外运往西北各省者络绎不绝自洋纱洋布进口华人贪其价廉质美相率购用而南省纱布之利半为所夺迄今通商大埠及内地市镇城乡衣大布者十之二三衣洋布者十之七八呜呼洋货销流日广土产运售日艰有心人能不愀然忧哉方今之时坐视土布失业固有所不可欲禁洋布不至亦有所不能于无可如何之中筹一暗收利权之策则莫如加洋布税设洋布厂西贡进口布税漂布每匹值洋三元半者须纳税一元三角是值百抽三十七矣扣布每匹值洋三元一角五者须纳税一元三角是值百抽四十矣今中国洋布税值百者仅抽其五甚有不及五者如扣布每匹止纳税四分洋布之宽三十因制长四十码者每匹仅纳税钱余或八户四分轻微尤甚此不啻授以利权畅其销路所由进口日众获利日丰也今若改章加税使价值渐贵运售渐艰则土布之销场渐旺失之东隅收之桑榆未为晚也况换约之限期以十年届期毅然行之必有成效然既杜洋布之来尤须自织洋布以与之抗[衡](冲)通商大埠及内地各省皆宜设纺织局并购机织造以塞来源查纺织工作共分三层首曰轧花西国轧花向亦人力自英人怀德尼出始创机器而利便百倍于人工西人综计每亩棉花岁收六十六斤人工轧花每日可得淨棉三斤许必须历二十二日始轧成一亩之花自机器行则日半已足敏捷可知棉中杂寔又可提清松匀洁白华人皆喜用之次曰纺纱工分十二层曰打花去土曰弹花成片曰梳棉成带曰引棉成条曰初成松纱曰引长曰卷紧曰纺经纱曰制纬纱曰络纱成纆曰合纆成包曰提检废棉皆有机

器纺成倍精倍速所亟宜仿行者也三曰织布工分六层曰络经曰浆缕曰织缕曰折布曰印花其机器有大有小不但程工捷速而织成布缕亦精细圆匀胜于人工倍蓰也论纱布之利各国莫不讲求尤以英为巨擘当西历一千八百六十八年棉花厂有二千四百七十处织机有四十万座纺纱挺子有三千二百万根以后逐年添设局厂日多纱布运往各邦以亿万计其棉花皆采自美国印度织成纱布运售于美印中华技艺既精心思尤巧所由独擅利权也年来日本机器织厂日增所织各种棉布运入中国销售者亦日见其伙今中国已于上海汉口设局纺织果办理得法以自种之花织自用之布工贱价廉无须运寔可收回利权惟华人用洋布者过多两局纺织不能敷用倘再推广局及于内地各区除销本国外并可自派轮船运售于元山釜山仁川及南洋各岛则纱布之大利何难于泰西日本诸国抗衡哉

纺织三要

殷之辂

粤自生民以来日用所需为物虽繁而最切要者布帛粟菽而已故民事自耕稼而外惟纺织为当务之急中外各国无不于此关心焉中国纺织布之器向亦称机但恃一人手足之力以运之未免迟钝且纱之粗细布之厚薄不能一律均匀在创始者亦本苦心孤诣而继作者乃竟不更求精遂使数千年之旧法一成而未之变此固小民之过于拘守抑亦上之人别具好尚未视工商未能鼓励其心有以致之者也自泰西汽机法创工艺振兴纺织之器遂益渐臻美备通商而后洋纱洋布之运销东方各国者日益盛中国销数尤多故欧美各国频年所增之厂动以千计所增之机动以万计挺子之多几不可以数计而纱布依然畅销于是民赖以富商赖以兴而国更赖以强虽其富强日兴不尽关乎纺织而纺织之利寔几居半焉虽其利不尽得之于中国而中国寔亦居半焉外国多一分之利即中国加一分之漏虽其漏不一端而纱与布其大宗也夫同一纱与布加以曲折运费尚能与中国本出之土布争衡则以其工省而价廉也工价之所以省且廉者则以汽机之器制神而用广也若以中法向用之手机与西法美备之汽机较短长是不啻跬步维艰而与飞行绝迹者相征逐岂仅瞠乎其后直将颠蹶而蹶矣然则欲保利权非仿行西法振兴纺织不可中国诸当道固早有见及此者十余年前上海织布局已开其端虽因办理未得其法暂为中止而有志竟成复于三年前毅然重兴规模宏展办理亦渐得法二三年间所出之布已日得万余码自纺之纱亦日得七八千斤且布质合用人多预为订讲成效既睹推广何难于是汉阳布局亦仿而兴起已说者谓纱布一大宗之利中国当可于一二十年次第收回其余西法亦必见利思迁是诚中国亦大转机国家商民与有幸焉乃不料上海布局灾生俄顷一炬成灰百余万贖本竟悉掷于虚牝在诸当道及[与]（诸）股诸君遭此祸变固抱痛切肤即旁观者亦孰不扼腕咨嗟太息而不能自己乎一局之成败所关犹小大局或因之而生疑阻则甚可惜矣然而有识者断不因噎而废食且不待瞻顾徘徊而复兴之举当必立见施行今果不旋踵而盛观察

已承傅相之命由任奉调来沪专办布局先后事宜将见旧规重整或且较前扩充以中国之博大合上下之财力复此盛业宜可从容布置举重若轻至于如何筹办当局者自必悉心审度益致精详又何待草野献策为哉惟是务大者或遗其细规远者或略于迹从来办大事者所以贵集思广益也因承 明问谨抒管见条陈如左以备采择

一 贖本宜先措垫也上海布局前此股东丧贖过巨其旧股既补出于前复丧失于后尤为创巨痛深在富厚而知体要者原不难如数再出而其中当亦有尽力上股专赖此蝇头以为恒产者则万难复措即另招新股而疑畏方生难期踊跃或且妄谓天意不欲西法流行中国故特降灾以警若再勉强从事是逆天也此等见解中国最多不独小民如是即大老亦所难免殊不知天不阻人之成而藉灾警以坚人之志或亦有之试观泰西一器之成甚艰苦往往竭几人心力费几许贖财经几多岁月千磨不退百折不回而后乃能克竟全功坐享大利今我仿其已成之法指顾间即可获利何等便宜虽此次灾警出自意外而寔亦意中所当刻刻防备之事苟因此而益坚其志益扩其规则人事尽而天心自顺先难后获乃为无愧岂可妄生疑阻馁惰志气乎惟此乃可与上智言彼小民习气不化难以语此是必上之人有以先之劳之除招股集资外无论公私闲有可拨借者尽先借垫购机造屋立即兴工俾局面焕然一新庶足以资观感释疑虑而股份自必源源而集将来局厂之兴方且如草木逢春日盛一日岂仅复旧观而已哉

二 用人宜加慎选也凡设一局自总办以下各执事及工役人等动以千计固皆当寔事求是各称其职而其责重任巨厥惟总办总办得人则各执事自无溺职工役亦无犯规局务未有不蒸蒸日上者故慎选总办为开局第一义凡局皆然而织布局尤宜加慎以其为振兴工艺之初基扩充商务之根本将来收回利柄驯致富强国计民生胥赖乎此诚中国转剥为复一大关键不仅系成败于区区一局已也为之总办者所贵能见其大而仍不遗其细又必公而不党中而无偏略官场之体统扩商务之宏规夫然后胜任愉快悦服众心如是而犹不兴者吾不信也然则总办得人则一局固无余事矣但总办之权不嫌太重欤曰总办之权不可不重而授总办以权之权则不可独专闻泰西集股之公司其总办必以股大者为之而局务除常行外凡章举措等事则总办不得自专必合众股东〔公〕〔议〕议而后定设其事可者半否者半或否多于可则置勿复论若可多于否乃即举行此虽西例亦实中国古法即谋于庶人三占从二之义慎之至也惟不宜因此而过侵总办之权致多纷掣至于必以股大为总办似觉太拘夫总办非才大心细且能任劳怨者不足以胜任彼出大股者或才具平常或有才而不愿劳心则又何必定执此例设使相强难免有误事机虚糜奉饷中国办公各局总办类选道府大员前布局虽亦以股大领之而其职则出于上游所专命有股者均不能置可否是亦不免千虑一失难昭公允〔今〕〔令〕拟参酌中西古今成法而稍变通之凡总办以下之各执事虽可由中等股东自当〔或保荐所知之人当〕之而日后升降黜陟则必归总办节制局中事务虽可许股东与闻或条陈所知利弊以便兴除而一切事权则必归总办操纵各股东均不得擅侵

重其权即所以重其责也惟总办一席则当分其权于众股东公举则举公措则措庶免偏私而服众心即或以为官商合办之局总办当仍由官放亦必许众商互相纠察设不胜任可由众商陈请当道另选贤能如是则总办一席正矣总办正而各执事自无不正局务之兴可翘足而待也若夫约束工匠另有详细规条既有总办自不难随时审订兹不复赘

三厂房宜更精造也棉花工艺可分可合目下初设公局自宜合办即更以总名曰棉艺局一局之中约分三厂一去子厂二纺纱厂三织布厂每厂又分若干房如去子厂则有子花房收买子花堆储于内去子房排列去子机器工作之所净花房已去子之花装〔存〕(成)于内纺纱厂则有开松弹松抽带引长初二三次转紧及成经纱纬纱并约匡打包等十余工作每皆有机器皆须房间排列如纺织相连可省约匡打包二事若出纱多于织布此二事亦必少留地步织布厂则有绕纱作经浆纱织布折匹等五工作每皆有机器皆须房间排列余如汽机房锅炉房吹风房修理机器房账房客房总办及各执事住房则又各厂所公需或分或合而皆不可少者也凡设一局必先将各种房屋配合若干机器核算广丈尺应需地面若干平方又必须工作之次第列为前后左右中间各有天井既便蓄水储煤又可随墙开窗便于通光通风之用此大也查厂式在泰西初亦无一定公法惟数十年来至于今日愈造愈精早有图说着为成书可以参观取法而其最要者略有数端一要便益设厂之地须近于江河则取水便而足用不竭近于出产则购料便而运费可省近于都市则销场便而货不停滞得此诸益厂乃可设若更近于铁路近于煤矿及易雇工匠之处则获益更多矣一要合利同一开厂而小厂每不如大厂合利之多诚以厂大则工可分任而事益专精费可广摊而成本轻减且能审其材料易于管理故厂愈大而利愈丰也一要防患泰西无论何公司等公司莫不勤防火患除立救火会备有各种机运水龙及灭火器具时加操演外造厂之初必预留隔火路四面多装水管通于各房偶有失慎不难立时扑灭况造屋材料各用铁质即使有人故意纵火亦难延烧若棉花虽易引火苟加意于此亦何患之有哉一要后步照前说〔开〕(合)厂固宜大不宜小然或资本一时难以遽集则不妨先从中等厂式办起惟厂基左右必须多备空地则将来增设机座可以添造厂房而前后工作层次仍不紊乱法至善也或有少购机器而愈造大厂以备后增者甚非计空房多则搁本重而无利可生空地多则搁本轻且可种植以生利其得失相悬远矣如地价太贵亦可兼造楼房安机作工亦简便至于后面而亦宜多留空地离厂约一二丈可造浴房及工匠住房而薄收其租其房亦必清洁俾免生病则不致旷工此皆有益而非空费也造厂理法虽繁大要不外乎此是在经始其事者变通尽善而已 四机器宜购新式也泰西自兴棉花工艺以来所有去子纺纱织布各种机器屡经变易已精矣而益求其精已灵矣而愈致其灵迄于今则新之又新仍无止境无非欲其出货速而且美则成本减而利自厚故能常操胜券我中国甫经开厂势必向泰西购办机器即使所购极新可以尽彼之长而往返重洋已不免多所糜

费设误购旧式或非极新者则更难与争衡所幸中国棉价工价均较外洋便宜果能购得新式之机虽出重价亦且合算故购机一事必须慎简谙练老成真实可恃之人庶不致误至于三厂机座之多寡固宜相配然去子之机所出之净花可多于纺机所需之数一倍或半倍纺织所出之纱可多于织机所需之数一倍或半倍净花与纱均有别销若将来添设织机本厂之净花与纱亦可敷用不外购此亦当于造厂时预为酌定者若能更设漂染印花之厂购用新法机器或另办或归局办亦棉艺一贯之事且利较纺织尤厚所当一概仿行者也按各厂本以分办未善合办未免太繁难以周到然开办之始别无交互欲竟全功非合不可虽合以总其成仍当分以专其任若去子漂染两厂亦不必连于纺织因地制宜可也以上所订棉艺四宜虽不足以尽局务之详而局务之梗概已具特谨就一局之成而言之耳若夫中国大局攸关尤以棉艺为重试更推广论之庶国家商民等均占利益其要领亦有三事焉谨将大意申次于左

一曰不禁仿效以溥公利侧闻前此上海布局开办之初有禁止仿效准其独行之说岂狃于泰西有保护创法者独行若干年之例而误会之耶夫泰西此例本为鼓励人才兼酬其创始之劳不闻因人之法而复禁仿效者况中国此举系欲收回洋利以拒敌洋纱洋布来源之盛非与本国人争利也设若误行此例是何异临大敌而反自缚其众将士之手足仅以一身当关拒守不亦慎乎且即以自家争利而言他业或防分夺纱布则无庸虑此以中国人民约四百兆计之每年应需纱布之数必须如前局增至千处所出之货庶可敷用试问千局岂一二十年所可增设即使果能增至千局而纱布亦不虑有余此固寻常商人所能计算者也何当道转昧于此遽行仿效之禁乎是或传闻之误未必有此事也为今之计不但不禁且必多方劝导使知振兴工艺之益而棉艺为尤足可恃则凡富有之家及小有费本者皆可纠集股份广设棉艺局厂不复虑银钱闲搁无处生利矣中国工艺悉听小民自为故也恒守旧法无所进益有闲财者无非开典当钱庄及贩鬻百货而此各业又因趋之者众无大利益或且亏本故常虑有钱无生意可做今若先开西法棉艺一门使之耳闻目见灼知其中利益未有不奋然兴起者始虽用其劝导继则如水赴渊不独棉艺可必大兴各项工艺亦将继起也商既得利向业纺织之小民即可改为局厂之工匠出布既多价必从廉用布者亦得便宜是商与民均[沾] (专)利益也在 国家即可更订棉货税则并可计机征捐以资办公之费所谓办公者即下文学机器考究种植等事始虽不足久必多余其利益于国不更大而远乎是直上下交相益之事所以为公利也 二曰遣学造机以规久远夫仿人之法而不能探本穷源终不免受制于人则所谓仿行者仍皮毛耳乌能持久乎西法之本源机器而已机器之日新月异务极其精而已今中国棉艺初办势不得不出洋订购得能购得材美工良极新之机不受欺蒙则虽价昂费重尚属便宜原不必吝惜区区若竟因此以为永远可恃则将来终有失其所恃之一日非自立之道也设仅开办一二局不欲推广亦可不必深求不推广决不可与西商敌且器不能久而无坏除随时修理外必有添补更换之时亦非可

永恃也设机器为天所独授于西人惟西人能造之华人断不能学则亦何必枉劳心力中国本多智巧之士聪明有特过诸洲者惟因好尚不同用心异遂致古法失传自西法入华华人颇有深思自得能自造机器者就鄙人目见耳闻固已指不胜屈无待缕陈也又设西人素矜独得之秘不肯传授外人则亦无可如何西人创法除保护独行期内不吝惜无论本国外国皆肯指示而此三者固皆非也然则资遣巧匠并已有心得之士出洋学造机器非甚难事惟当厚其贖斧俾可展布得以寔事求是庶不蹈前此遣派学徒有名无实之弊学成回华即可转相授受利赖无穷矣欲规久远者此事即当亟行为要

三曰讲求种植以扩货源考产棉最古之国首推印度因天时土质均属相宜中国棉种即自彼传来及今约四百年而宜棉之地则更多于印度若美国产棉之盛不过四五十年耳而棉种则反最佳丝纹极长故印度早已改用美种所出之花价昂一倍以亩计利亦倍于本种者缘英国设有卫棉公会为印度采选美种并新创马加第去子之机器及新法种棉之农器送与印度又将种棉得利之法印成多书以教印人专望印度多产上等棉花同于美国诚以英之本国近于寒带素不宜棉故经营地若斯之切也今中国初仿西法固无一事不落后尘所幸地博士饶差胜一筹苟能于种植一节加意讲求非他国所可与争况既兴纺织而棉花为纺织之源尤宜先筹良法传出花多而且美方为至计乃至今仍听小民拘守旧法未见有起而导之者岂以其利在于民故膜然置之与实则此事小半利民大半利商与国明者自知无庸剖赘所愿谋国是者早为筹及毋再观望斯诚善矣此事既不能责之于无力小民又不能使一局独筹故上之人责无旁贷也若论办法无事他求即以英之所以筹印度者而益加切焉斯可已取则不远折枝非难知必有采及刍蕘者行将拭目俟之

纺织篇

张骏声

纺织为富强之本其益甚大其利甚宏其裕饷源上足以有裨于国其扩生计下可以藏富于民所以天下五大洲瀛环百余国莫不研求讲习视为切要之图也查迩来洋纱洋布出货日盛进口日增花样则愈染愈新质缕则愈织愈细良由西人讲求纺织不遗余力运以精心遂致中国利权半为西人所夺当光绪元年棉布及棉纱棉线进口值二十零六万一千一百四十三两绒毛布进口值四百五十六万一千四百二十一两斜纹及各项杂布进口值十七万七千八百四十八两及光绪十七年棉布纱线进口增至五千三百二十九另零二百两绒毛布进口增至四百六十九万五千二百五十六两惟各项杂布光绪八年最盛计长二十八万六千八百八十五两及十七年减至十万一千二百另四两此其故何哉因上海汉口两局织成斜纹等布尔日见其多是以杂布进口日形其少也由此观之则知中国仿西法以纺织不但可以谋富足抑且可以杜漏今日汉局渐有起色汉局亦将恢复其章程固灿然大备矣然而统观中国全局尤须妥筹善法以期利天下功普苍生也且夫筹办之法有六曰推广生业曰保护利权曰慎重人才曰研

求漂染曰培植根本曰扩充贸易请详其说如左何言乎推广生业也中国幅员之广古未有人民之众约四百兆有奇需用纱布之繁不可言喻乃除上海汉口外余无一省设局者纱局亦仅三四处而与与洋纱洋布争胜不亦难乎为今之计阴恢复上海布局并宜择通商各埠及产棉之区多设纱布等局以期愈推愈广查外洋之兴纺织皆招股份设立公司其法良而意美然而中国欲设公司集股亦颇不易何则自矿务公司连番耗折人皆视股分为畏途纺织较开矿为稳而人情难于图始乐于观成当开创之初或且虑其不成或更恐为中饱势不能踊跃乐从欲筹妥便之法莫如由官集创办以导其先并无庸招股俟办有成效众目昭彰然后定集股章程招商承办即将官提还再向别处设局兴办办有成效仍归商办如此轮流创导可兴无穷之大利而风气既开推行必广

国家商民有不利益均沾哉所谓推广生业也此也何言乎保护利权也泰西各国纱布进口皆随时抽以重税值百者或抽十或抽二十或抽三十甚至有抽四十者如西贡等处是也进口之税重其成本必昂销路必滞而本国之货乃可畅行保护利权固当如是乃中国抽收厘税竟反其道而行如进口之税棉花每百斤仅纳三钱五分棉纱每百斤仅纳七钱洋纱宽三十六英寸长七十二英尺者每疋仅纳七分五厘白色斜文等布宽三十四英寸长一百四十英尺者每十码仅纳二分色布宽二十四英寸长一百二十四英尺者每疋仅纳一钱五分各色毛布宽二十八英寸长九十英尺者每疋仅纳三分五厘花布白提布白点布宽三十六英寸长一百二十英尺者每疋仅纳一钱如是轻微则中国纱布势难畅行无阻此虽有条约在然立约之始并无不准更改明文宜俟换约之期酌量加重而于本国纱布略宜减轻即或不能减轻亦须照洋税一例既完正税后经过关卡一概免抽则不至为渊驱鱼矣所谓保护利权者此也

何言乎慎选人才也天下之事皆以得人为要图固不独纺织一端也然而纺织之废兴亦视人才之得否故用人宜慎焉查用人之道莫善于外洋外洋各项公司有司事有董事又由众董中推选一人以为首领凡局中公事悉听其指挥遇有变动情事则邀齐商董会议必俟询谋佥同方能照办又有司账人将出入之数按日稽查故总其事者虽大权在手而分毫不能作弊其立法可谓周矣今中国各项局务皆以官为总办[司账者又有总办]延聘祇有随声附和谁敢发伏摘奸故总办任非其人百弊即因之而起今欲妥筹纺织办法莫如仿公司章程总办不由公派而由众董公举总以熟悉商务可以胜任愉快者为度不必论其官阶大小也至于司事人等尤须严行甄陶浮躁者不用虚矫者不用吸鸦片者不用嗜嫖赌者不用不达时务者不用不悉商情者不用其有才识兼优者则宜厚之以礼与其养什百庸众不如收一二贤豪也此为振兴局务绝大关键所谓慎重人材者此也何言乎研求漂染也凡纱既成布其色涩而无光其面毛而不滑此其故由于纱中已加胶质机内不免油污是以漂染之功为要焉按西国漂布之法厥有数端一用机器烙炙丝毛以令光滑一烙炙时将布数疋连成一疋以使循环不已一镪锅置放石灰将布浆沸七时一用净水洗后浸于盐强水之酸水中一[浸] (净)于松香水

令沸八时复洗之以水一用漂白水浸一时许再以水洗刷一用纳养炭养二水浸沸二时
许再以水洗刷一浸过漂白粉水复用盐强水酸水浸之一于棚面抬上晒置三时再
洗之以水一用轧轮轧干一用大锡桶进气加热令布烘过桶外以便全干此漂布要法
也至于印染花色亦有数法或以颜料及濇料印于布面成花再蒸汽令变各色花式或
先浸以颜料水再上药料令其花样一新或将盐强水置锡若干再和以颜料印染或用
阻色料浆将白布先印成花再以颜料染之则有浆处仍为白色极为分明或将濇料先
印于白布后以颜料水染之凡此诸法纺织家苟能研求则布质必精布色必美销路不
期其增而自增矣所谓研求漂染者此也何言乎培植根本也纱何以纺非棉不能纺也
布何以织非棉不能织也是棉花者纺织之根本也中国之棉洁白有余绵长不足仅可
织[斜] (料)纹平纹等项粗布今欲妥筹办法多织细布棉布非培植洋棉不为功培植
之法宜择天时和暖之区相度机宜试行布种最要者种时当令成行行数以稀为贵美
国种棉每科皆相距一尺五寸至二尺五尺不等故能多得脂膏多吸生气无堕落之病
无歉薄之虞计其收成之数每英地一亩即中国六亩若山边瘠地能收棉一百磅平原
肥地能收五百磅中国诚照此法多植洋棉则出棉日不但可供纺织之需并可以其有
余贩运日本印度及英国各埠推广销售一则可以扩生计一则可以擅利权而中国富
盛之基有不从此而立哉所谓培植根本者也何言乎扩充贸易也纺织纱布全赖流通
之远销路之多方可恢之愈宏则持之愈久此其法当先疏通内地贸易凡通商各埠以
及西北各省与夫城乡市镇皆当多设分肆或寄售于布庄尤能省费迨至纺织日盛并
备轮船运往东南洋各埠如横滨长崎神户箱馆筑地釜山仁川西贡仰光滨角瓜亚新
加坡小吕宋新金山檀香山皆为华人旅居之处销售自不难为力随后再逐渐推广运
至外洋则获利之丰可操左券矣或谓外洋纱布充斥阗阗谁复购诸中国一旦运往势
必折耗此说也吾不以为然信如其说则棉花亦外洋所有而何以取诸中国者仍络绎
如梭也磁器亦西国所精而何以购于中华者仍循环不已也况乎大布夏布出口每年
尚为数不少岂纺成细布织成细布反无人过问乎吾知其不然也所谓扩充贸易者此
也以上数端皆筹办纺纱织布之要法也大抵天下事拘而守之则易扩而兴之则难然
以知其易而遂安其易则成规自守故步徒封不但无益于民而亦无益于国知其难而
不畏其难则竭力图维悉心整顿不但有利于国抑且有利于民此在有识者自能辨之
也尤有说者大学言生财之道一则曰生之者众再则曰食之者寡三则曰为之者疾四
则曰用之者舒吾愿司理纺织者三复斯言身体而力行之局务庶有豸乎

制造十所

杨史彬

呜乎技艺不振非百日矣其愚鲁者既限以天资而不能标新领异其灵敏者或视为西
法而不屑竭虑殚心殊不知技艺机器之功今虽莫精于泰西而渊源实创于中国不得
概以西法轻之也昔者神农剡木为舟剡木为楫是造船之技中国实开其先斲木为耜

揉木为耒是制器之艺中国肇其始黄帝造指南车以克尤则火车所由昉也武侯造木牛流马公输般削燕而飞则机器所由创也唐有刻漏之制用以报时此为钟表之鼻祖宋杨么当造一船机括轮轴毕具此为轮船之肇端然则技艺一道古之人所不废西人窃其余绪益事精求遂致青出于蓝而胜于蓝凝于水而寒于水近更讲求技艺日新月异其制造何以多多以此也其商务何以盛盛以此也其国何以富民何以养无非富以此养以此也奈何不达时务者犹以末技轻之哉并以西法薄之哉且西国所以奇巧日出器物日精而亦非一朝一夕之故设技院艺院有以妙其裁成也其院规制分十二门者为多每门亦类别分有条不紊如制造门则有攻木攻金攻皮之异营造门则有造房造桥造路之殊要皆延聘名师殷勤教导按季一小试年终则大考一次分别优劣厚给奖赏学至五六年则艺成聪明者类能独出心裁造成奇器此皆设院之功也今中国从未立技艺院栽培之法既未殷斯巧技之人不多靦然自设西学馆制造局而后风气为之大开以中国幅员之广岂犹[无]探新奇之理者乎以华人心智之精岂犹无造精巧之物者乎试观袁君祖礼之事则知中国固大有人在焉 袁君楚北人深精艺术曩尝上书于海军衙门并呈制敌器用图说当蒙收录拨令造水雷悬雷飞雷独雷阴阳雷指南仪水管雷皆系自出心裁并不同乎西法造成后即在南苑试莫不快利异常并闻有避炮火一法系从图书生得来惜其为小人所倾卒不获竟其功效然亦可见华人之灵巧实不逊于西人苟能振兴其事势必日有起色矣且夫振兴之法当握要以图而迂远难行者弗为也当惟本是务虚浮无实者宜除也然则其要安在其本安在曰精学技艺而已为今之计宜仿武备学堂之例设立技艺学堂一设于北洋之天津一设于南洋之上海有成效后再行逐渐推广由一县而至数县由一省而至数省开办之初延西国技艺名师专司教习凡聪子弟及有志之工匠一概准其入堂学习每月一试年终则举行大考择其尤者厚给花红以资鼓励振兴技艺培植人才不外乎是也然而培植之道杂则不能有功隘则必无成效是宜大加陶铸广为栽培务使无一技不精一艺不巧方可与西争衡也是故堂中宜分为十所以宏教育焉试请详言立所之法以备采择施行 一曰奇珍所宜购各国珍奇物件陈设所中举凡奇材异物东箭南金照乘之珠连城之璧及一切有用者下至于吉光片羽薄技微长无一不备并购各国商务技艺书籍译成华文存于所中此非炫耳目之观欲资人之揣摩增人之识见也每当功课余闲令生徒入此所中抚玩摩挲互相讨论审察物之优劣辨别器之精粗并由教习亲为指点俾得易于明晓其不在堂者无论士农工商如欲入所览观亦惟先期报名由监院带同玩索庶几技艺之道愈考愈精焉 一曰格致所首先学代数八线切锥曲线勾股等法所以立技艺之基也次则分别轴杆法重心法锤击摆动之理平速变速之理汽机运动之理汽机化分之理并考核各项阻力藉知建造之安稳如齿轮汽车轮轴起重之阻力金木各料之扯力压力受力汽机之马力热之化力力之何以能弯曲能任重与夫传声回声生电取电光学一切理法各就性之所近极力研求比及精通然后再择技艺一门专心

学习行见奇才异能之士日见其多斯可不借材异域矣 一曰图画所制造机器必一门先绘图是图画者技艺之本也假如欲造一器具建一桥梁无图以导其先则不啻夜行无烛暗中摸索形式之方圆安能悉合尺寸之大小未必无差而欲矩折规旋得心应手不亦难乎顾画图之法当先画几何次画机器房屋山梁而其功又甚细举凡板移法轴旋法圆柱立锥旋幕曲幕展幕格幕交幕圆体立锥内容圆柱内容直曲界体等法当令学生精心习练学之有素然后欲造一器皆能先绘图形则不致差以毫厘缪以千里矣 一曰化炼所西国技艺书院皆视化炼之法为切要之图凡百工皆有关化炼者甚多如造棉花药铜帽药古鲁饬迷药磺强水硝强水盐强水取气以制轻绿阿马尼阿以制硝及糖酒等物皆非化炼不能精而其致力亦分浅深初学之功当化水以分轻养藉明微尘之质点而后蒸水滤水炼铜铁分金银骨炭用以点糖金类实有信质灯煤笔铅金钢钻何以为炭气轻气球何以能升其它一切技艺有关于化炼者悉当研求则物质之本源物体之精涩无不洞晓矣 一曰开采所专习采取五金及开石挖煤之法此工艺最要之端也学之法当分数类首为金[质] (银)如金银铜铁铅等类次为土质如水晶等三十四种次为烧质如硫磺等五种次为玉质如宝石金刚钻各项而一切采法勘法分优劣法尤宜辅以格致之功如辨别矿质必以强水吹筒此化学事也水土结成晶类之理石质之颜色气味必须考求此格物是也他如苗之衰旺何以能详采之浅深何以得法当令学者一一研究迨至学有把握则中国矿务俱可任用华人工价既廉办理尤易合法复何须雇用洋矿师哉 一曰制作所专习大小工艺木艺则先究弯木合木刨木锯木而造木模制木器等法毕贯焉金艺则先讲煅炼之法而淬五金铸钢模造铁轨等法渐及焉石艺则先习制砖合泥刻石而造砖制玻璃铸磁气瓦气等法悉究焉余若造绳缆制钟表印书画以及针钮摆式等物听凭学生择习一艺精益求精不得有泛骛之心不得存浅尝之见数年后凡各种日用之物皆能设局创办推广销售之路扩小民之生计即塞国家之漏也

一曰工程所工程所包者甚广上则可富国强兵铁路之工程是也下则可厚生利用营造之工程是也故泰西各国莫不重工程之法然而习工程之初又与制作互相表里如造石造瓦造灰造管造火泥造铁料木料等法皆所当求否则不明其奥窍不知其精粗一旦起建工程势必不能巩固也且工程之中以筑铁路为最要地之凹凸者务须填平先铺以石子架以木条后再以铁轨横其上其法极为细密当令学生首以此为务而营屋舍筑桥梁造水闸浚河港开井塘亦必一一毕贯则遇有兴作斯可参酌西法揆度时宜而并无烦洋人之指点矣 一曰机器所西人之于技艺虽一丝一忽之细无不赖机器之功所由物美价廉商务日旺也今欲推广机器使工人尽造其精莫如设机器所以课生徒先学造模之法如铸铜铁造螺轮等模悉关紧要机器则以小而翦铜搓铁大而织布纺纱以及打铁炉镕铜炉倒焰炉与凡制造所必需者皆购备若干种安置所中各学生随时揣摩并由掌教亲为提撕明其制作之功习其运动之法学有成效不特司机

之职无须借异域之才兼可造成大小汽机运往各处销售将见利权独擅 国势日新何难驾泰西之上乎 一曰种植所种植亦技艺之一也西国莫不讲求故其新法日出如枯瘠之地转为肥饶高亢之田转为湿润近来更得用电新法凡各种植物设法施之以灵芽既易于生发苗更速于长成此诚大有益于农务也今诚设种植所专格农桑凡土性之荣枯地质之美恶何种稻宜施润下之区何种麦宜于亢燥之地如何墾田始不致苗而不秀如何培植始可以丰而多收水旱灾荒宜如何绸缪于事先并如何补救于事后桑则用何法培护萎落方可无虞蚕则用何法养烘疫病方能尽免凡此诸法苟格以精心究以实力则种植之道自兴焉 一曰测量所西国格物致用半由于测量之功如测风雨燥湿寒暑则有表测远近大小高低平斜则有镜然苟非习之有素安能用之得宜况制枪铸炮造船非明测量不能淮安机器置灯塔为营造非晓测量不能行是测量之宜讲明矣而且定重心法量物热法光力力法量镜中原光点法量气之多寡法量水晶角度法量电之强弱法量电有阻力法量声迟速法量力轻重法皆测量之学也凡厂中之总监工俱应深明其法方能胜任愉快否则不知利弊讵能动协机宜故欲培植监工之才则测量之学为要焉 以上十所皆振兴技艺之学者也诚如是之分门别类运以精心则栽培既得其宜技艺日见其巧其有能心角造成精奇对象者果属有俾于

国计有利于民生更赏以荣耀头衔给以专利执照则风声所树遐迩狄听其有不争自濯磨以期争名争利者乎夫而后制造可以多夫而后商务无不盛矣

中国振兴制造论

许象枢

形而上者谓之道形而下者谓之器上古之中国道与器并重故器用日备秦汉以后之中国重道而轻器故艺事不能加精皇古之世 飞篷而作帆观蛛丝而作网取火以钻燧克敌以弓矢其创制之精蒙不具论即以唐虞时考之弃作后稷精于植物学者也益作朕虞精于动物学者也皋陶作士精于律学者也后夔典乐精于声学者也垂作共工精于重学者也授时之羲和精于天算者也治水之伯禹精于地理而兼测量者也观州之筐以织文扬州之筐以织贝知纺织之利溥观荆州之贡金银铜梁州之贡铁银缕知开矿之利饶降及成周虽醯醢之细医卜之杂莫不设有专家周礼一书可考已后世圣贤如孔孟之徒知天下之器用已备也于是专务道德谓人人亲其亲长其长而天下平一切技艺之事不复详载六籍启天下奇技淫巧之风又经七国之乱嬴秦之火古人之遗言往训遂荡然无存其传万一于灰烬之余者惟周髀一经及墨子均经上下经说上下四篇而已此技艺之所以日失其传而不能与西人争衡也泰西风气之开较中国为后纪元前二千四百余年希腊有士曰大利司摩擦琥珀能引轻物知琥珀有气吸之曰琥珀气此为格致之鼻祖至于今日言天文者精夺羲和言制造者巧掩倕般轮船火车瞬息千里火炮水雷无坚不破医则剖腹断足较华佗而尤奇画则以镜摄影比虎头而更肖商务之盛冠于五大洲而莫之夺此岂泰西之士用心独密致力独专哉上之人有

以导之然也泰西各国书院极多查德人花之安所著西国学校虽农政船政通商丹青乐律格物罔不设有书院技艺特其一耳分为十二门一课金类谓举矿中所产金类数十种详其冶炼之法二课陶炼谓制石灰制各石膏器制砖瓦制玻璃器三课石作谓取各种石坯治理各石雕刻各石及斲磨玉石四课营造谓污作木作油漆装裱五课配合归当之法课谓制钟鏢并各小机轮制各种乐器制各种医具制各磨轮六课炼各种引火物谓以木制强酸制紫炭制巴麻油制松香煤煇制各气灯提硫磺制鎗口急造火药七课制元明粉朴硝白矾青矾各种颜料八课制造谓制各种绒丝线洋布绵花并纺法织法漂法染法配色法裁缝法各种衣钮法九课屠解谓论宰生物论剥脱硝草制革条皮履鞍垫制毛刷骨器脂烛胶料番咸十课纸作谓压印及一切活板桐板石板阴阳纹图像下至纸偶要具十一课粮科谓制各种酿造大麦箬叶葡萄汁酿果穀酸醋十二课论制糖法谓何者宜蔗浆何者宜萝卜每年春秋二季考课学者须留院三载方得与考三考而不见录则出之考取者由院给凭任职行事泰西各书院例皆如此不独技艺然也中国自咸同以来各省添设西学馆制造局不可谓不多不可谓不久而卒鲜精通技艺之人能自出心裁创造一物者非华人之心思才力不逮西人亦上之诱掖奖劝有所未至也

中国而欲设立技艺书院宜广其门至类举凡天算輿地化学光学声学电学医学气学水学火学重学植物学动物学胥在乎内而不囿乎花之安所述十二门至振兴之道亦在乎上之诱掖奖劝而已天下惟上智之人为能立志不摇自中材以下必利之所在方争趋之如使下习技艺而上不重焉是名诱之而实沮之也安见其能振兴哉故欲振兴之必竭力诱掖尽情奖劝而后可请言其法曰精选艺师学艺之不可无师也犹水之不可无源无源则水立涸犹木之不可无根无根则木立枯中国欲兴艺事宜令出使各国大臣延聘名望素优屡考上选之洋人来华教习又令经商外洋之华人选聪俊子弟入外国学校肄业年满则由该国家考校选列上等即令来华充各书院教习凡公侯大臣之子弟亦必入院肄业各习一艺以为之倡则人皆知西学之重而风气开矣曰开设艺科泰西风俗大而刑律军政小而测量图绘皆得考选入官是以讲求日精中国取士文则以经艺试帖武则以弓马刀石不娴此者虽有异能奇技无由进身士所以不肯用心于艺事也今宜特开一科习各国之语言识纵横之大势者入总理衙门当差备出洋大臣之选习律例者入刑部习武备者入兵部习营造者入工部习地学入户部习商务习制造即以用其所长派为中外各局总办余如习医学习植物动物等学虽不必特设多官亦宜赐冠带以尊荣之则天下之士皆歆羨爱乐无不用心于艺事矣曰厚赏艺士泰西重艺由来已久英人哈力逊以度时表泛大洋海能察经度英王酬以金钱二万欧玲能以盐水变淡水英议院爵绅以金钱二万畀之法人佛尔陀作大电池法王赐以金牌又金钱六万戴开创照相法法王赐以金钱每年一千二百以终其身此技艺所由精也中国宜仿照此法如能独创一器便民利国由国家拨大赉之并给以文凭俾独享其利

或五年或十年或数十年近有立以化学法炼银朱呈请者合肥李相国给予凭据准他人不得就近仿造得之矣曰岁开艺会泰西各国之设博览会也非以是炫异矜奇夸多靡也藉以知各处之出产何如日本自仿效西法以来屡设赛会故出产渐精中国十八省所出之货十八省所制之器不为不多宜于京师开设一会评定其优劣优者立予奖赏劣者宜直抉其弊使再详求至无弊而后已则技艺精矣此振兴之法也诚如是则中国技艺不难驾泰西而上之安用借材异域哉

中国不能制造新奇之物有二弊

陈翼为

自古帝王立政曷尝不重技艺之事哉三古以上官无清浊之分精而论道经邦粗而饬材辨器其位皆公卿也其人皆圣贤也岂有自诡清高薄技艺而不屑意乎书曰咨垂汝作共工是以技艺致卿士位也传曰昔虞闾父为周陶正先王赖其利器用也而封诸陈是以技艺受公侯之赏也孔子系易历叙古先帝王制器之功且曰备物制用立成器为天下用者莫大乎圣人上古之重技艺为何如哉管子理齐亦重百工之事其书曰今夫工相语以事相示以功相陈以巧相高以智事是以齐国富强历数百年为天下雄古者百工之事官主其事智能之士竭其才巧故器用愈备后世官既薄其事不以为意而天下之人皆以工为末技相率而不肯为其为之者皆椎鲁愚蠢之人也以椎鲁愚蠢之人安望其能创制器用以便吾民哉故三代之后不闻有新制之器间或有之亦鲜矣泰西诸国以技艺雄于一时日新月异而岁不同岂其民之智巧有过于我亦有教以督之有学以守之故能极其盛耳泰西技艺之学皆有学堂如中土书院之设以聚群士使相观摩以成其学也其书院之设有由官建者有由民建者有由教建者又分为二院童子之院专课浅近文字之学六岁以上者入之即古之小学也有成人之院分门别户十三岁以上者入之犹古之大学也成艺之期多者五六少者三年皆视所学之深浅以为之程大学所教者众各执一艺不能相兼如文学则有格致算学书史文字各院凡国家及民间之择师者于是乎取之吏治则有国政律例各院凡国家各部之员刑名之吏出使领事及律师稿房之职于是乎取之言语则有希腊罗马欧洲西洲言语文字各院凡随使翻译之员于是乎取之武备则兵法营制及水师陆师枪炮营垒步队马队各院凡水陆将弁于是乎取之其它矿务则有矿学医生则有医学分人医兽医二学天文则有台地輿则有馆音乐则有府树艺则有圃分耕稼山林二学至于妇女亦有女红之所以及瞽聋喑哑手足不仁之人莫不各授以相宜之事教以可行之术必一国之人无不得其用而后此泰西之良法而中国之所无也抑尝论之泰西所有之法皆古人之所常行特失其传而人不之知因目为西法耳按周官之制有学校以教其文有士师以明其刑有行人以致二国之命有象胥以通四夷之语有考工以饬器用有人以开矿务有医师兽医以治疾病有冯相氏保章氏以察天文有大司徒小司徒以讲地輿有太师少师以掌音乐有稻人虞衡以讲种树有典妇工以课女事有瞽蒙以处废疾凡泰西所有前古莫

不备具诚本周官之意行泰西之法谁曰不宜通商以来识时务者皆以技艺为重于是京师有同文馆各省有制造局方言馆船政局以养人才又令学生出洋学习以资游历以广见闻才智之士始致力于技艺矣然尚不能自造一新奇之物者其弊有二试请言之

一曰过分畛域各省之讲西学所费百数十万金方其始駸駸为之不可谓无效及其人去位后来者以功非己出不甚为意甚者省其经费裁其员数有并其局而撤之者为之数十年弃之一旦功败垂成良可惜也今宜于西学之事特设一官以统之当其任者必精通西学顾惜大体然得驾驭之方又宜久于其职以期实效

一曰过事推迁出洋学生艺成回华则各省征召不可不谓不爱材然业于甲授以乙工于木者予以金能者无以见长不能[者易]（此乎）以藏拙所学非所用所用非所学八股之弊又流于洋务矣今宜严定其令守炮船者不参局务主机器者不预度支勿以一人兼二事勿以专职迁他途果有不测之功与以不测之赏则人得尽其振兴之道舍此二端别无良策此弊诚去推而广之器用利则封疆固出产多则商务兴制造盛则穷民亦得其利国利民胥在是矣

精艺术

彭玉麟

西人之所长者技艺耳中国为人才数岂无智能之士与之并驾而驰者执业不精故让他人之我先耳西人每制一器专心致志而为之稍有苦窳必从而改造之甚至守愚公移山之法父而子子而孙至再至三务期底于精而后已虽费巨金不惜也中国偶有举动旁观必从而拟议之阻挠之未睹其成先虑其败故怀才之士亦不敢轻于一试技之所以不良也方今海防吃紧南北洋机器局务一体举行循循乎有蒸蒸日上之势然中国虽设其局仍倩西人以握其枢机彼为我用而我寔为彼用也窃以为机器一项最宜讲求为类甚多而水雷火器尤关切要电报次之水雷有三日伏雷埋伏以待敌利于守也曰行雷曰送雷直趋敌舟利于战也设伏雷之处又宜多设浮表疑雷以误敌人令彼防不胜防而犹不足以破之也故行雷送雷济之行雷之类不一大约以奥国所创之鱼雷美国所制之箭雷为最良送雷亦有杆雷索雷之分鱼雷者形长而两端锐或用铜前藏棉药尾有螺轮中腹蓄气拨轮自行箭雷曾在天津造试其行较迟此皆游行水中稍露形所谓多方以误之也索雷者以长绳系曳于小艇之后或左或右直趋敌舟相擦而过则雷相触而发杆雷者缚雷于杆端其杆连于艇首斜插敌舟之下发雷以轰之若募敢死之士平日操练精熟手眼敏捷何患不胜哉且今之对垒者先用枪炮其器以铜炮为良又以德人所制之克鹿卜炮为最精而陆路行山之炮不若用十二磅弹炮其体轻其质坚炮手合膛且命中而及远所配开花弹计药一磅可及数十里之遥其弹可炸百余片杀敌多而取携便诚利器也至若水陆近攻宜用气球小炮弹配开花其功与十二

磅弹炮同又鲁国所造之墨迭儿鲁士炮其形不甚大其用极为迅速制如六门枪四周有八轮皆以螺钉馆之不用之时即可卸置倘有失利分委而弃之不至为敌人之资此尤可以战可以守也洋枪亦有前膛后膛之分论运用亦前膛不若后膛之灵论修整后膛不若前膛之便然当杀敌致果之时总取其灵巧者为宜若德之马地尼英之乃大法之查治布美之七响至三十四响后膛枪又德之新制后膛茅塞枪皆属可用其枪之机器不必过多亦可便于修理而后门火管须用铜托又须多备一副以备不虞但一炮有一炮之性质各枪有各枪之规模弹固分夫大小药必权在镗铗务须自行制造庶几操纵自如若一一仰给于人购诸各外国一旦有事起而闭棗之谋徒手何能御敌又我能击人亦必防人之击我倘或以劣为优以旧为新不徒受其给而寔受其害矣是宜选出洋学习之返国者或仿其式而造之或更心裁独出以巧而争奇精益求精日就月将强盛之图端在于斯迩来机器局制造枪炮业有成效而议者犹谓可以省费则将成之功败于一旦独何心哉电报一节本属末事然有益于商民兼有利于军国兵贵神速先发方能制人昔普法构兵普人于行军处设电报而尽毁法人之所设卒以败法电报之效彰彰如斯我国家版图日廓各省距京都或万里或数千里一旦疆场告急而飞章入奏

庙算遥颁动经数十日恐有鞭长莫及之患查津沽为近畿水道门户宜先设一电线由是而吴浙而闽而粤凡属海疆及西北近边诸要隘次第举行无事以便商贾其利犹少至事关紧急乃见奇功近又有德律风者如传声器亦藉电气以行数百里间直可通语斯有便之至便者也总之制器尚象利用本出于前民几何作于冉子而中国失其至便之书西人习之遂精算术自鸣钟创于僧人而中国失其传西人习之遂精机器火车本唐一行水激铜轮自转之法加以火蒸气运名曰汽车火炮本虞允文采石之战以火器败敌名为霹雳凡西人之绝技皆古人之绪余西人岂真巧于华人哉吾深恐华人之大巧而仍自安于拙也

枪炮说上

薛福成

自枪炮兴而弓矢戈矛之术废战阵胜负之数与前殊即所以论将才者亦异古之将才杰出者如项羽之拔山扛鼎其气一世矣至若汉之黥彭蜀之关张唐之褒鄂明之常遇春傅友德等皆以武勇显名于时夺建奇绩即岳武穆将才天挺百战百胜而其武艺绝伦亦寔非一时诸将所及夫战勇气也故自古恃勇而胜者十常八九今之战则不然设以虓猛绝伦之将而遇快枪精炮不能不殒于飞铅之下虽拔山扛鼎之雄亦奚益哉往者粤寇之乱将才辈出塔罗杨彭多鲍诸公出百死入一生撤去捍蔽立群子最密之处而不避用能累战累捷语人曰炮固有眼不吾伤也此亦倡勇敢之一法然究当听天由命不尽以人事为胜负且当时粤寇之用不过中国旧式枪炮耳否则西人所废弃之枪炮耳若有今日至精之枪炮恐应之之法又稍不同居今日而论将才不外筹之裕鸠工之良取法之精操练之勤四者备矣善用之则胜不善用之则败智勇固不可阙所以用

厥勇者不同矣若夫恩威兼济赏罚必信法令简肃寔用兵机要所最先此又古今不变中外不变者也

枪炮说下

泰西诸国枪炮之精不越四端曰力之猛也发之速也击之准也至之远也诸国竭其才力物力苦心经营者数十年遂于猛速准远四大端各有极至之处今其隼士巧工覃精研思者当未已也或谓果若此则西国四端之精进将终无已时恐复阅数十年今日所谓精枪利炮又成废物矣余谓不然凡物生长各有止境人之长七八尺而止象犀马驼之巨逾丈而止千年谓古木高数百寻而止西国枪炮殆已止于极至之境末由再精之时也何以言之今日至精至利之枪炮如欲再加其猛必有转移重滞之病有不能多开之病如欲再加其速必有子药骤竭之病有不暇命中之病如欲再加其准必有运掉不灵之病有应机迟钝之病如欲再加其远必有目力不及之病有子力坠下之病是故欲加一端之胜或反为三端之累且过求一端之胜亦必势有所穷利不胜害此余所以今日之猛速准远为不能不止之境也若夫随宜而变通之相几而损益之造者用者无时可已之事乃其范围固莫能轶矣或问百世以下事久而述迂机熟而智生倘能别创新法以制枪炮则枪炮可终废乎答之曰理固有之然此究在百世下非余所能悬揣也

利器

李提摩太

尝观于壮士之赴斗以有器与无器校则有器胜以利器与不利之器校则利器胜匹夫杖剑虽被褐怀宝而暴客不敢睨者气夺于所畏备豫于先事也中国比年以来讲求制敌之利器各省所购新式前膛后膛大小洋炮不下数百尊所购所制之新式后门洋枪不下数万杆其余水雷及师丹石炮船均已逐渐购备御西人虽不足御东人则有余矣然西人所以夸诩日本日本所以挟傲中国者则彼有铁甲船而我无之也闻日本定购铁甲船三号原质本系木船其上面蒙铁不过厚三四寸其马力不过二百八十匹其价不过每船三十万金非真铁甲船也又闻外洋铁甲船最大者其机器有一千五百匹马力食水太深中国口岸恐难购用船价之高下视船之精粗大小厚薄新旧为准的其式固各有不同其价亦难以悬断非由驻洋明练之人员精心考校无从得其要领姑就一时济急之用约计之夫日本三船之价不满百万今中国诚能筹银三百万两则视日本已三倍有余矣就中国口岸相需之船大小参用少则可购四号多或至五六号非必用以摧敌也但使得此利器坐建无形之威则假托者自然而气馁旁观者亦竦然而神惊不待两阵交锋可以潜消邻衅已省无穷之费否则欲彼骋所长其势必迫我以交锋否则彼所购之铁甲船三号其究亦必取偿于我此中之得失利病不待智者而矣欲虽然当此经费支绌之际即寻常用度已日不暇给何能复筹额外巨忧时者知难设法不得已而为筹借洋债之一说夫使中国果万无可筹暂借外资以展大计固无不可惟外洋诸国如土耳其之颠危西班牙之贫弱日本之困匮皆为国债所累甚者罄岁入之不

足以供息银于是苛敛横征而内变迭作中国债项仅逾千万近年各省关银额为洋所分已觉异常耗竭况西征之饷银借息加重至一分二厘西人遂视为成例不肯少让设因累于输息而展转加借十年之后积累益巨利不胜害不可不慎也然则洋之难借如此经费之难筹如彼利器终不可致乎谨查光绪二年部拨西征饷银二百万两由库存四成洋税提出批解仍划各省应解海防经费之半分年归此诚转移之妙术也计此三四年中所省之息银已近百万矣夫库储重原所以备缓急非常之用今邻国之侮甚于回寇海防之棘重于边疆可否援照成案拨发部库存银二百万两以为创制利器之用仍以沪关二成洋税及粤潮闽浙江海五关四成洋税之半分年补划如此一转移间则以海防之费用之海防不待筹拨于各省而帑项无亏缺之虞不受盘剥于外人而器械有克期之举再援照同治十三年筹办江防成案截留长江三关四成洋税一岁所入几可敷三百万之数其养船之费则各处所解南北洋之如无缺额尚可勉供其驾船之才则江海水师宿将与出洋学生武弁艺成而还皆可以备遴选且中国所造之木轮兵船如无铁甲船以相依护亦不能以成军木轮得铁甲而气始壮铁甲得木轮而势益张也古人有言器械不利以其将卒予敌也将卒不练以其器械予敌也是故有是船即不能不利兵不能不选将而欲驾驭将领日起有功则推择统帅尤其至急者矣或曰以区区琉球之故而劳兹费可乎不知日本所图并不在琉球也我之所重亦不在琉球也设今日本复封琉球而利器之购遽尔中止则彼愈有以窥我之因循或且伺间思逞将媿我以不得因循之势诚及此时毅然振奋特发重资入西厂访[善]（期）式订期定造彼西人必先动色相告传播遐迩固可稍戢其扬日本抑中国之心日本闻中国之有备也亦必知难而退或者器未至而彼先服也此古人先声后寔之妙用也

气球考

李提摩太

气球一物古无所纪惟山海经载周饶奇肱等国有飞车之制空中游行日可万里而其制未详亦并无气球之名自欧西各国起意制造以备寄信探敌之用而其始造之人亦未能精即今气球之滥觞也迨后愈制愈精遂为西国之独步兹仅考其始制之法愈进愈上者以备大雅观览焉按古时希腊罗马诸国曾有空中行走之物而无寔在之确据只传闻口语而已自唐时至时代数百年间西国人生有妙法欲于空中飞行者造成图画至今犹存而殊无气球之名气球之制寔始于法国人士在乾隆四十八年时制造也是人孟姓兄弟二人始造纸以为一国之用者后乃思得一法作一布球高三丈余下有口于地上烧柴草使其焰之气自球下口入满自然上升甚高然逾十分钟即落去原处四五里许名之曰火球缘气装满球腹则球热热则涨而轻故气上升俟时久气凉而缩与他分量同故落后孟某又访格物家询问有何法可使球之不落有古之者曰球下缀人仍以火生长使球热或可不落格物家曰否否不如用轻气装入球内自难落也乃以絀制一丈三尺之球又恐其泄乃于絀外抹漆一层又用矿镪水铁末子生轻气装入球

内法京中人闻是气球争先焉乃以放炮为号示人来看球升三百丈逾三刻许又落于乡村间去京师五十里村人见从空而下皆不知何奇物争以刀斫之寻即破坏时正夏令也自此始有气球之制焉至秋又制一球下缀以簾置鸡鸭羊于内球上升百五十丈未几又落鸡鸭羊无恙至十月又放球人乃敢坐其中上升亦无恙至腊月又造球二丈七尺高内有舌通于外仍缀以簾中置土袋焉若上升过轻则搦舌使轻气由上放出即微落倘落甚速则撤去土袋中土球即轻而复上矣至是孟姓兄弟及格物者一人共升觉悠悠扬扬甚稳适高二百丈许逾两点钟始落于乡间去京师九十里方其下落之速也孟某急将土袋撒去时见日已将没矣乃球下去土袋旋轻而又遽上升恍日光仍悬于空尚未落焉以此可知地形亦如球之圆云自此欧洲各国皆讲气球竞欲上升矣去年有已故之美国人计其乘球上升曾二百三十八次云初升之时势甚危因之跌毙者亦不少惟英人乘球上升受伤至今止一人而已当年美国有人制一球甚别致制一簾于中坐人周围系以小气球四十七圆亦装以轻气乃分量过轻不能落大惧始以刀刺球放轻气出乃落后英国人请格物家考究空中高下之气分浓淡下方之气浓上升十五里以上过淡而且寒手足俱冷如冰至咸丰年间英又有人考究此气乃知过十五里以上气太淡不足用人在上如屏气而不能出又过寒故甚高人不能堪也西国此球为军中用者多如欲知敌在何方无虑甚远升高已可观见如俄美法等国每于交兵时常用品之昔同治年间法都被德人围困内外不通乃将各处信件百余函并列墙上以照像法照成一小纸封寄鸽项然后乘气球上升出围于球中放鸽各投所之皆能达由此观之气球之有关于探敌通信之用大矣再气球之外又有空中下落之利器形同伞虽去地五百丈落时亦悠扬飘荡不至撞损此去年事也又从前气球在空中游行皆顺风力而不能自主今各国又生别法制一球在空中由人为主欲东则东欲西则西且不惧风之逆焉然式样甚多皆各借其气之力以为游行近十年中电学中已生出若干妙法格物家欲借电力行球在空中亦有小效将来后之学者精愈求精其大效必有可观者焉

制造危言

白人照函登名来函论进口制造机器之弊领事派扣君意见最远所言殊为可信近在太毋士报中所著中国度支论末节所言尤足见其虑之远思之深忠心之诚也商务公所派之特特君如能细辨派君所论不顾一己之私心而为一国之公利则余有厚望于特君矣 其论末节曰英商初闻总加进口税之法必以利少弊多视之寔则除疋头进口应另拟妥章免被中国本地纺织之布所困外其余不必过虑云云此即保护英国工业之要领也中国现拟将所有纺织局制成之货概按价值百抽十一层特君奉有不能允从之命殊为可叹若能允从不特无害并有大大益于英所织疋头惜上海西商爱国之心已为金价昂贵而灭尽其所争之进口机器无非因中国工价较廉利己而损英国之工人耳此等股东但求私囊充饱至中国之税则整顿与否尤非所计也 昔上海西商

争请中国务须准将机器进口余通盘合算每以此请为浅见欧格纳公使卸任回国时道出申江亦谓机器进口恐非西国之福也 英国所养水陆各军专为扩充及保护工业起见所费不赀今若以我英向来制造之物而令人皆能(以)制造以夺我利是自作孽也机器固准进口矣其如无人工进口何中国工价之廉其为害于亚美利加及澳大利亚各处非尽人知之乎噫私心利己之辈或未知其所行将有大害于英国工业及其知也再欲补救恐已晚矣 自中国开设厂局以来意国各厂所有工人歇业者以百计西商在中国设厂章程尚未妥定及其既定恐中国官办[各厂]已着先难而夺进口各货之利此尤不可不预为筹及者也西商现欲在中国自行制造所有从前辩论中国官局所织之布有害于英国足头之处兹则绝不提及抑知中国多织一疋即我国少销一疋销路既阻出货必减将来船行受亏姑置不论我国所有各厂不久已将停闭致工人无处营生也 今为保护工业起见宜于中国拟加税则值百抽十之议先行允从我愿议院工业委员从速计议不然则德国制作货物夺英人之利者英人深以为患岂华人所制货物独不足为英患乎 兹有一事请申说之足征余言之不诬此次机器准进口至中国者寔日本代各国所得之利器而日人并未在中开设厂局推原其意以日人与其在他国设厂为他国所控制不若在本国开厂自行制作之为愈也其意甚善其忠君爱国之心尤可嘉也

按西人之忌妒我兴机器以夺彼利其言如此而中国人犹有以机器为不当兴者岂欲保护西商之利与权耶噫英人论机器不宜进中国

英人某君来函驳某白人所论机器进口之弊兹特照录于左

上月二十九日贵报所登某白人请特特群君及各英商于纺织局一事务须不顾私心而为公利一函观其前后所论大旨以中国多织布一疋即英国少销布一疋是以英人若能不求利己而损本国之工人未始非英国工业之幸也所论如是其不寔处已可概见今试申辨明白以开该白人茅塞之心也凡述一事无论白人黑人必先知此事之情寔方可论说而信中述及中国现拟将所有纺织局制成之货概按价值百抽十一层特君奉有不能允从之命等语该白人若再加稍加访必自知其言之谬矣特君此次北上专为约条应得之厘金利益并请中国于开设之厂局应抽之税务须中西一律不得厚此薄彼有碍厂局盛行之势特君此行仅为斯耳此层该白人所访不确姑置不论其所论东方英人若不与兰甘斯夏工人争利则工业保矣英人即不与之争利其能保他国之人亦如是乎日本纺纱工业共设厂七十处岂能为英人而停工乎印度一国他属之印度姑置不论即英属之印度亦岂能不与我工人争利乎至我向制之货物[今令](令今)人皆能制造以夺我利等语尤为不解当今之时非机器非争利不行矣

无论制造何物必以人地两宜之国获利最多此定论也虽至白之人不得易我言矣再为保护英国工业计宜于中国拟加税则值百抽十之议先行允从等语中国所制货物固已重税保我之工业矣其如日本及东方他国所制之货物何暇使英人果不在中国

开设厂局人人不敢急于求富惟此事有利可图能阻止华人设局开厂乎
英人于将定棉花章程若不从中取利他人未必能不争先取胜英人所以致富者争
贸易场中应得之利耳白人岂犹未之知耶且兰甘斯夏工人既系英民虽情形稍改必
有所以营生者也 日本在上海设厂之意业已中止一层白人误之又误矣日本未尝
不知上海设厂获利之厚即思举办但因俄国动静究竟如何尚未深悉通商条约亦未
议定目前受官长约束暂不开设[今] (令)特君所供之其有关系于我者即有关系于
日人果能办妥如愿以偿日人仿行意中事也驳英人论机器[不]宜进中国

新出水师测炮线镜为某两书院之山长一名白亚一名斯曲劳特者所造此镜业经英
国海部纳用德意土瑞及[智利日本]巴西阿琴打立伯勃力等国水师或已配用或在
试英国阿姆斯特朗公司专代各国购办测炮线镜已将此镜在公司所造之名吉野名
白兰哥爱开来达名飘爱诺司爱立司三快[船] (报)配用其测法系将远物用回光镜
二面照出两形复使两形透过水晶二块照在另有之回光镜二面以便测炮线人察看
一形露上半节一形露下半节故测炮线人仅见两半角欲将此两半角并为一全角但
须用三角晶代某半角则炮线远近即可由三角晶查出矣测炮线镜

美国少将马理司在本国搜费司报扬言牢忒照相新法为益甚大其子官居少佐由印
度请假返国一日乘马不备伤及于脑兼及其臂并因脑病莫测其臂伤之所在而臂肿
愈甚少将万分焦虑欲查伤原时病人不受苦楚之法惟有牢忒照相机探之始知臂骨
脱节非骨碎也后脑病既愈遂用麻木药为其接臂骨奈臂肿过甚又莫测其究愈与否
因复用照相机以探之始知平复如初少将因言自今而后无论何处医院皆宜备用牢
忒照相机器云照相新法

俄国造船技艺日有进益虽造巨大战舰不复假外国造船所购造惟制钢板之法未能
悉知故赖美国代造俄国海军省每以为憾焉近有奇说据美国必之马回报云伴是儿
巴尔亚州卡厘尔公司本以造钢板颇有盛名前二三年欲谋销路于地球遂简派精熟
技艺者分赴各国俄国政府佯谓试用该公司所造钢板若确有效精美可用然后更多
仰给之先囑造钢板舰载重千百七吨欲以充洋舰用乃简派海军大臣驻该公司为监
督工事该大臣既抵美公司有驻美俄使署官时来相访而该大臣善视诸工场考察造
钢板秘法甚为精密遂使公司起怀疑之念如是约八个月所造钢板舰可已成矣本年
五月驶往俄该大臣亦言归故国矣公司始悟俄购钢板舰欲探其秘法寔同欺骗手段
然悔之已迟矣闻该大臣淹留美国派专使往俄日夜兼行具报所探知之法夫美制钢
板冠绝五洲各国所称意俄能探知秘法则精巧既得矣设机密之事一旦暴露于江湖
必惊动美国彼海军人士能不惶然也哉俄人探悉制舰法

法国水师兵官新创一光谓之尔辣脱曲辣伯西语捉鼠笼也光其用处经某报录登如
下某日傍晚五点钟时法国派驻地中海水师由马赛开行仅留灭鱼雷船名福松者在
口内飭令于水师出口后三点钟再鼓轮往寻福松遵于是晚八点钟起锚追寻将船上

各灯一概吹灭但用此新创之光初水师驶行方向船上无一人知之者而于半夜一点钟时福松已寻到水师并同行焉所谓尔辣脱曲辣伯光为物不大放在船之后稍轮船上面用此光时船中不可另点他灯其发出之电光船之左右外人均不能见惟有对船头在于一定情形但寻船者知之能见此光耳藉此新法夜间并可放号而寻常放流星及放闪光之法遂不足用因转能使敌船知我水师所在之处也船上有此新光即使他灯均灭亦能指引各兵船排列一行虽在海面最危阻之纬度亦可无患其光仅法国水师中有之归福松船主又一发誓之于其船某兵官经理一切其光贮在船中格外一房内房上锁匙船主执之观其防范之严密恐为外人所知亦足见法国海部之郑重此新光也寻船新光

法国新造一器可破水中所埋炸药及鱼雷等物惟此器如何造法外人莫从知之颇觉诧异屠琅地方试此器果合式如法人所自道者则鱼雷船但须装配此器驶入埋设炸药之处可保安平无事以炸药皆先炸燃不能为患若是则攻守海口之法必须另行更张矣法国海部用此新器否各国莫不急于听候消息也破水雷新器

泅水人中虽最有历练者亦不能入水之极深处何也曰水愈深水之压力亦愈重也有瑞典机匠名活漏者承招包捞某沈船因新创一机使工人在水深处作工其身之周围情形如人露天地窟然所谓新机系一铁管数节接成共长一百八十四英尺管之一头放大封固此放大之一头内能容数人在此作工管内有软梯工人入管扶梯而进管中工房有窗若干面俱以厚玻璃砖为之紧合至不漏水铁管之外悬有电灯明烛幽微使工房中人得见窗外各物管内配有机杆各具藉此可拉住或砍断或钩起或绑缚练条绳索等件皆得自管内任便转动是故管内之机杆各具其转动与海底奇兽之手足无以异也机底附有压船重物使机沈入海底及至底后复可藉此停住不移也泅水新机德国克虏伯厂有机器工师造一种炮以纸为之可以卷舒分量极轻可为军士包裹之用炮口径大五个生特迈当据闻五个生特之钢炮尚不及此炮之耐用水陆险阻之区林木丛杂之境用此炮最为合宜德国新闻纸言此炮于步队学堂试演甚为适用皮炮之后又有纸炮是真匪夷所思矣纸炮新制

电学家叨克士近以电气炼钢坚硬故恒以所制之钻钻铁板较以常法所炼极坚之钢钻迅速倍之后用大显微镜细加审谛若新发于硎无少损其锯截铁若泥沙其凿能凿开宽英尺一寸厚半寸之钢条六次又厚二分之钢板一次而锋刃不刃用制刀七割一分径之铁丝直如棉线此皆众工程师所历试而无爽者闻其锻法以烧红之钢淬于通电之水令电气透过如电镀者然其法有益于匠作不可胜计电制坚钢

德国机匠名威聚馁者新得一法如法泡之锅炉所用之煤可省五分之一不用炉垫炉门而无气其法二年前曾经试颇称合式现今久验愈觉其精矣凡煤非屑屑与养气相并所发热气必不能足威聚馁之法以煤研末将煤末盛在布袋内由袋倒入筛中筛用

水轮转动另用风将煤末陆续吹入炉内屑屑均燃是以火力足而气消照此法一人可管数炉所最要者布袋须常装满如欲另添火力但加风及轮转加速耳省煤法

少佐爱尔勃革黎无司先于福托格兰飞克照相时报述新究水底摄影之法嗣巴西国水师船长名卜易铎者亦着论说载诸某水师报中兹将革黎无司所述录下 水底摄影固非新法然昔所试验者悉未合式一经成功无论何等海底工程水务机匠即有一定不易之法以核算之既可看船底即船不能入坞亦可看又可查察暗礁其于水师海商均有大益也且用此法不特可察看海底即海洋深处之活物草花复能摄其影而考究之水战之时藉此可定位按设地雷炸药以及堵塞海口所需之铁练木料等物惟此海底照相器具欲其使用合宜有二要事须知要事维何曰光力必足照相之匣必密缝绝不透水耳按卜易铎所用之光系得诸勃恩司顶造法之电灯其法五十缚尔得电力及五爱母配阻力灯置箱内配在洒水人之高帽顶上光发出时系三角尖形照在箱后面之回光镜上复经过前面之玻璃电灯所需之光可由小轮船上制电气之器具得之其摄影机器系一包探所用之照相匣封在五金匣内匣有玻璃窗装在箱内附诸洒水各器具所用之晶有一螺丝经过不透水之匣使之转动所有用此等器具试各效颇称合式凡物隔三米突远者照之如白昼日光之下无异摄影亦颇迅速也海底照相

中日交战时船上所用木器炸弹击中每易着火现有意国某号新得一不着火之物名安帖伯立克者宜作兵船上板壁器具及一切装饰用业经该号将所用安帖伯立克仿制之磁器兽皮及各种木料呈请水师兵官及水师机匠次试颇称合式由兵官将试情形具报海军大臣饬令在司贝齐机器厂预备一切候派员复详报再行酌核水师应否纳用避火物

哈果近着一书名曰河务其书所论最有味者为开挖江河所述各种挖泥机器内有勃开得兰豆梯桶笛伯勃开脱杓桶瓣兰勃勃开脱钳桶山特奔母伯抽沙具及袋杓各名目太乙恩及客拉特及替司各江遇大工程每用勃开得兰豆客拉特江上有常川挖河船四艘其价自六千六百五十镑至一万七千六百五十镑不等自设船以来已挖深二十六尺半至三十四尺不等其中有一副自一千八百九十年至九十一年每点钟约挖八百立方码合二百五十吨其在替司江上所用之四挖泥船值价一万一百三十镑至一万八千一百镑不等所有斯红西挖河船值价二万七千五百镑用两梯桶每点钟就中能挖三百二十吨挖河船中之最有力者为勃立司得尔之好卜挖河船值价三万镑每点钟至多挖八百吨以上各江所用挖河船以山特奔母伯最为得力立佛波尔海湾中所有之贸赛拦江沙用山特奔母伯挖河船两艘一年之内有三个月祇用一艘共挖起七十五万吨挖河船所奏之奇效以客拉特江最险惟所挖之[时] (晚)日亦最久远一千七百七十三年前客拉特江水甚浅距格兰斯高城以下十二英里之处不难涉水而过但自迁去沙滩及挖河以来吃水二十五尺半之船只能在江上直驶至格兰司高城其往来船只吨数之多能过之者惟敦伦立佛波尔及客第夫与太乙恩各海口耳加

之河道挖深之后造船事务愈加推广其江边船厂现在能造甘班尼及吕开尼一类之船长六百二十尺六十五尺吃水二十六尺查客拉特江与水深而无风浪之支河相通是以挖泥功效尤显惟此江如太乙恩及如常须开挖之江亦无定性其江水之深浅非江浪所得使之终守不移也其疏浚之道全恃陆续开挖不止惟此需甚巨幸江中商务加多尚能相抵无亏也开河利器

德国柏林京城赛艺场近出新式气球西八月二十八二十九迭试两次其球升高至六十五英尺可旋转行驶惟观者之命是听创制之人胡尔佛自言曰无论风力之大风向之变莫不从御故名为从御气球然未历试尚难骤信球状如橄榄其尖向风可减所受风力下系长方竹筐紧结不能移动其法甚移球身长三十码球腹对径十码筐长五码中置八匹马力之小机器[推]转风扇两叶状如汽船之暗轮叶或名鸭对径三码横置于筐前以主球之进退筐底又有方式之舵大与筐等以左右之胡氏又造较小之气球数个已腾空五十三次西五月二十日曾于皇家气球操场演试一次其形状与西班牙购以治古巴乱党者无异从御气球

欧雷拉在某报所载不以水而以火酒凝滞为雨继之以风法甚简便夫雨之法故非创自欧君而其所载亦颇足观其法以玻璃圆管高八尺寸径大四英寸管之半节满装九二成之火酒以寻常磁盆覆管用开水炖热火酒未滚取管置桌上气即凝结于盆成云而下小水点直条滴入火酒其水点大小不同就中径大米立米突米立米突即米突中之千分之一一米突合三十九英寸三分七厘中之四十兆或五十兆分之一逾时近盆处云散水流凝处离盆稍远此与海洋云霄之理固无异也再火酒管及磁盆炖热后若以暖盆忽易冷管中水气即乱动若风然管中热度四面无异故管中两边之气一升一降若以一边凝冷将见管中之气运动改向也试风雨

磁石何以必指北是为千古难解之理至今尚无人通晓也夫地球之北极与磁针所指之北极自有不同何则地球之北极能永久不变磁针所指之北极则无日无时不变其位置而其位置之变亦随地有定度现日本九州岛四国之间得磁针所指之北极其差约三四度而北海道则自四五度至七八度故航海图亦必登载此变异之差也苟置磁石仔细之必见指北针逐分逐秒有变动也英国天文台夙究此变异之故遂知地中电气之与磁针必有关系之理至磁石之性质及其原理则今日犹不能明也又地中电气何由而起电气何由能感磁石亦尚无精确之说于是磁石学所论之北极果为何物而磁石之与地震必有关系疑亦臆说耳日本近日精究此等学术而知磁石之变化寔与地震有关其说曰磁石之动摇于分秒之间有缓有急苟急之极则约六时至十二时间地必有震动如美浓之震及其余地之震无一不然此由寔而得之事日后益究其蕴奥则庶几于地震之灾得以预备矣磁石变动与地震相关

驻扎雷伯息格之美国领事奉政府之命饬令查报德国新造用电气耕田之法旋据禀称新造电犁既甚合用又较节省等语查耕田用水气之力已三十年于兹而近得电气

耕田之法较之用水气又胜一筹以其既便宜又轻巧又易动加之机器发出之力又能行之较远故也兹将电犁约略言之电系耕田头各配一使所耙之槽耙至尽头管人但换坐对面之位以免转之难沿耙之槽安一炼条用三地锚在田之两头拉紧起锚时但转锚之机杆锚即从地内取出再一运动即迁至第二槽锚已安置如前再到炼之端头即抬起向他边再将电气倒转即向对面矣此时炼已通在犁之下面用能转动之柄将炼轧住拉及炼条使复运动及回来已将炼横放备耙第三槽也轮来回运动由管车人经理甚易毋庸离座其全副机器需用之人仅一管炉人一管车人一副手耳所有电箱另装一车其运动电箱内电气所需之力无论何种带轮之汽机或用水力亦可自八匹至十二匹马力复有电气二根将电箱之电气运至上之电机其线分段用轮阁起免致与地磨擦也 上之机受电而动使拉住炼环之轮随之转动也凡耕田不多用小两头各配二耒每耒之前有一锄以备掘土之用无论地如何结寔即有土块亦能掘槽至十寸或十一寸深亦配有松土机器此器配在锄后能松土自十四寸至十五寸深但并不将土翻起若所种之田广大则须用之二头各配四锄十点钟之久能结寔田地八亩至九寸二分四深价每亩一元二角九分若用牛每亩须费二元七角四分云电新法

卷六十三 工政三工程

请修铁路疏

准良

为富强之策铁路为先敬陈管见请 飭廷臣会议举办恭折仰祈 圣鉴事窃查光绪六年前抚臣刘铭传请开铁路以图自强嗣后总理海军衙门王大臣议于天津一带试办铁路其于铁路利益均能胪陈确实包举无遗比以众议纷纭莫衷一是加之巨款无迄未兴修奴才愚以为铁路在今日实致富之良规自强之首务利权所系约益于 国者六便于民者四敬为我 皇上缕晰陈之铁路先干而后枝由天津至镇江至汉口过江西而达广东为一路由芦沟桥下保定推及太原以达陕甘为一路地多平坦成本必轻道出通衢得利必旺不惟收养路之经费实可裕无穷之饷源此 国之利一通商以来门户洞开藩篱尽撤强邻环伺隐患方长铁路一开则声气联络呼吸相通百万之师一呼可集征调无虑仓皇转输无虞艰阻赴敌应援以静制动用兵之速孰便于是此 国之利二北地毗连俄界海口公诸各国画疆而守则防不胜防分段策应则费不胜费铁路开则裁兵节饷并成劲旅刘铭传原奏所称合十八省为一气一兵可抵十数兵之用将来兵权将权俱在 朝廷内重外轻不为疆臣所牵制者此也此 国之利三内地矿产未经剥削苗旺源长煤铁尤甚铁路开则运机器以兴办采西法之煎镕开未尽之地即所以杜已出之漏此 国之利四海上用兵虑梗漕务干路既成则南漕百余万石由镇江轮船溯江而上不五日可达京地辟飞挽之坦途兼可省挑运之浮费此 国之

利五和局既成势须裁撤兵勇一旦多出十数万无业游民最易滋事若兴办铁路则改勇作工可杜隐患此 国之利六中国物产之[盛] (甚)甲于五洲徒以工艰运贵其生不蕃其流不广铁路一开则机器可入重货可出山乡边郡之产悉可致诸江岸海壖而流通于九洲四瀛之外销路畅旺商务繁兴其便于民者一土货畅行用工斯众工作既盛养人斯多且干路人物辐辏沿途支流必旺列肆之贾执鞭之徒生计甚宽无虑失所其便于民者二干路所需除机器车头势不能不购诸外洋其铺路之铁架铁之木以至客车货车所用木质铁料均由各干路就近采办设局鼓铁是此项巨资销诸外洋者十之二二散诸内地者十之六七也其便于民者三比年水患频仍账务接踵祇以路远运费虽有丰获之区莫收补偏之效铁路通则千里杂粮日夕可至官赈义赈举易措手其便于民者四夫事固有利兴于此而害隐消于彼者铁路兴则 国势振而自强之事可徐图查刘铭传原奏有云俄人所以挟我日本所以轻我者皆以中国守一隅之见耳若一下造铁路之 诏显露自强之机则气势立振不独俄约易成即日本窥伺之心亦从此潜消斯言也以今日之事局权之盖亦不幸其言之亿中矣自来非常之举难于图始而易于乐成西国铁路初兴拘成见者何尝不极力阻抑迨利弊大明始恍然于前此浮词信非确论故在今日称不便者非坐井观天之见即瞽人扞钥之谈二者举无与于 国计民生之大也拟请 飭下军机大臣总理各国事务衙门大臣会商开办惟库支绌势不能不借资商力创修伊始势不能不招集公司应请 简派大员董司全局详定条约章程期于利归中国而杜积弊总之铁路开则洋易集洋集则邦交自固邦交固则和局斯坚以此为致富始基以此为自强进步诚安危大局之枢纽也奴才愚昧之见是否有当伏乞 皇上圣鉴谨 奏

上条呈时事疏

张百熙

一内地铁路宜急招商兴修也海洋长江之险外洋与我共之一旦有事夷艘纵横海面进据长江势所必至我之征调转运在在梗塞所恃者但腹地陆路耳然陆路不过车马迂迟笨滞旷日持久劳师费财战守两无可恃查自湖北汉口经由河南以抵 京师号曰中道计程一千三百余里路皆平衍又距江海甚远就此处修造铁路极为要着前湖广督臣张之洞已遵 旨陈奏因巨寝议此次征倭之役征调兵饷以南北修阻转运迟论者皆叹息于中道铁路之不果行今拟请查照张之洞原奏改由招募富商集股兴修如商股不敷由户部于偿倭兵费借项下挪以足之有事之秋运兵运饷期可至既无长遣戍役之苦更无千里馈粮之忧且中土幅员辽阔各省防兵不下数十万皆分处屯扎稍为移置即形空虚故偏隅偶有蠢动临时必加招募而新招之勇亦未必遽能制胜今造修铁路于干路之外又多修支路此处有警即驰调各处防勇屯集一处他处有警亦然正如常山之蛇首尾相应是不烦招募而兵力自足更不必另筹增兵之饷而所用皆熟练之兵不特此也平时内地货物行旅由江达海在商民虽时惧洋面风触礁之险而

贪其迅速无不由轮船装载计每年水及保险银两无虑数千百万均为外洋人独擅其利中国财源日耗实由于此即以海运漕米而论倘遇海氛不靖洋商包运必加保兵险费不仅虚糜帑项更兼挟制多端上年因倭人倡乱海运不便即将江浙漕米改归折色此近事之可证者今造修铁路人情就安避危货物行旅谁不争趋可以收回江海轮船水之利而官运漕米更无论已现在外洋又创造新式极快火车其不憚精益求精者彼盖深悉富强之策首基于此也惟此次张之洞原奏估值中道铁路须费三千万金议者犹谓其兴修之时将不止此数盖以中道经由黄河每道铁桥大者动以数百万计所费不貲而黄河迁徙靡常更恐旧桥既归无用新桥又筹维艰极为可虑而无庸虑也查俄罗斯所修铁路中隔黑龙江即由轮船接运其外洋各国多有如此办理之者拟请旨飭下湖广湖南督抚臣相度地势可否仿照外洋用小轮船或快船接渡以省桥费而占利涉绘图陈奏恭候圣裁如议者以中道里数较长需多而集资不易即可改于东道兴修计东道自江南清江浦经由山东直抵京师不过一千六百余里所过黄河水面亦不如中道黄河水面之宽较易集事其兴办一切事宜应令张之洞及江苏山东抚妥议奏闻

一铁甲兵轮宜劝华商之在外洋者捐贖购办也外洋之铁甲兵轮驶来中国保护口岸不必尽属官轮多有洋商自行购办者拟旨飭令出使各国大臣劝谕外洋各口岸华商贖贖购办铁甲兵轮视其捐资之多寡优加奖励予以实在文武职官其兵轮管带各缺并由出使大臣就各华商中择人奏补或由华商公举以资得力无事则保护各口岸华商有事则调赴中国以为南北洋防卫之用不独可以节省官且平日购备临时调用外洋各国不得执局外之例多方挟制洵一举而两得也

一军械子药宜设局添造也上海天津各处虽有机器局制造军械而有事之秋每每星夜加赶造尚不敷用拟请于京师保定两处添设机器局制造火器军械如上海机器局所造之火箭快鎗及连珠快利枪与夫中国素有之枪劈山炮改造后膛火门之类取其命中及远利于战阵者多方制造精益求精即用长于制造之中国人如前大学士左宗棠所用之赖长前四川总督丁宝楨所用之曾照吉等以为总办别派大员领之或聘用洋匠或调取江南天津四川制造局工匠以资熟手中国本能自造军械而侈谈洋务者辄以必向洋商购办为言其弊甚多其害尤大无论经手抬价报所购未必精良而每枪配子无多用罄之时其鎗即成虚设现在所购之洋枪洋炮计所费不下二千万金内外各营领得者皆以得鎗子少不敢打靶操演平日练靶未熟临阵安有准头今添设机器局用机器仿造现有洋鎗应用合腔之子药分结各营更不必取给外洋自可用之不竭查机器惟造炮者其价较昂若仅造子药者每副需银四五千金造鎗械者每副需银四十万金尚不难筹此及今举办实备不虞之急务也

一请于四川云南等省听民开矿以广利源也外洋地产与金矿皆少故利于取他国之地产以为工料谋他国之金矿以资圜府中国地产于金矿皆饶不假于外但仿行其法

大开矿禁令民自采用牙行纳帖例由部刊发矿帖颁之藩司由藩司分发各府厘局以便商民就近报明该管地方官转报厘局认地具领以免藩司衙门书吏需索重费致商贾裹足不前光绪十一年各省给发牙帖章程即系如此办理颇着成效今定每矿帖一张纳银若干两或集资伙充或独力开办悉听其便每矿务一厂由督抚臣拣廉干之道府州县或一员或二员以监之每金一两收课若干酌定监厂官薪水银即由金课内按月支给开办无效须另开他厂者准其以旧帖抵纳银之半将旧帖缴销商民自任开凿之劳 国家坐收税课之利筹饷大端莫善于此恭读康熙五十二年 谕旨天地有自然之利与民共之不当以无用弃之乾隆五年 上谕两广总督马尔泰奏银矿所以便民无庸封禁 圣人开物成务之至意万世惟昭愿 皇上仰宪 前谟 俯时局非开矿无以为筹费之地非筹费无以为偿之资俾广利源天下幸甚

一请制造银钱以收利权也夫外国银钱通行中国即上海一隅每年销售何止亿万万计每银钱一员搀铜数分行使愈广利益愈大外洋推广此法并多铸金钱其致富之道多由于此现在中国铜钱被奸民销毁过半甚至偷运外洋故近来钱价白昂小民生计日蹙现署两江督臣张之洞前在两广时兴铸银钱颇资流转着有成效拟请 旨飭直隶两江及湖广各督抚臣照张之洞前在广东开铸银钱章程在于汉口上海天津等处迅速开办凡海关征收税银分成搭收并责令各海关非中国银钱不许收税此即仿照外洋禁用他国钱币之例庶外洋银钱不致独专其利而中国可稍收已去之利权矣惟内地银两钱文多参用票券今所铸造之银钱宜特严新例永禁用票以免外洋用空纸票据换取中国实在银钱之弊此层关系甚巨不可不防至于铜钱亦当变通官铸亏本私铸得利甚非利国利民之道曾见河南贵州地方多用私铸沙钱香港地方皆用洋人小钱可见钱无轻重取便而已广东近设铸钱局以机器铸造民不能假钱式略轻民皆使用且不亏官本似宜仿照稍加变通以铸轻钱而免私铸亦裕国足民之事也

一绿营兵丁宜淘汰更换转弱为强也窃查各直省绿营额兵不下五十余万大率父死子继兄歿弟承或书吏鬻卖而领粮或亲友引援而充额或一人数名而冒领或数人一名而瓜分其它截旷扣平弊难尽罄而衰老孱弱之承乏行间者无论已疲玩废弛如此焉能御敌各督抚亦知绿营兵之缓急难恃虚糜饷项徒以成法所在未敢遽议裁减也臣愚以为绿营兵虽不可骤裁未始不可渐换是宜清厘空滥汰除老弱每一行省先减兵一千大省一千五百即以此所减兵饷之半招募丁壮以为抵换历年递减六七年之减并募换一大省可得新兵逾万小省可得新兵数千再除城防塘汛之外每一府籍兵五百为一营更以前项所减兵饷之半酌加口粮如防军章程择地方扼要之处列营驻扎勤加操练定限以一年换防循环更替以均劳逸所减兵饷一二年不敷各府籍兵加粮之费宜先从一两府酌办然后逐年推广如此则营伍可资实用饷项亦不致虚糜而绿营兵疲玩废弛之习可渐革矣

振百工说癸巳

薛福成

古者圣人操制作之权以御天下包牺神农黄帝尧舜禹周公皆神明于工政者也故曰备物致用立成器以为天下利莫大乎圣人圣人之制四民并重而工居士商农之中未尝有轩轻之意存乎其间虞廷扬拜垂及斯伯与禹夔稷契同为名臣周礼冬官虽阙而考工一记精密周详足见三代盛时工艺之不苟周公制指南针迄今海内外咸师其法东汉张衡文学冠绝一时所制仪器非后人思力所能及诸葛亮在伊尹伯仲之间所制有木牛流马有诸葛灯有诸葛铜鼓无不精巧绝伦宋明以来专尚时文帖括之学舍此无进身之涂于是轻农工商而专重士又惟以攻时文帖括者为已尽士之能事而其它学业瞢然罔省下至工匠皆斥为羸贱之流寢假风俗渐成竟若非性粗品贱不为工匠者于是中古以前智创巧述之事寂然无闻矣泰西风俗以工商立国大较恃工为体恃商为用则工实尚居商之先士研其理工致其功则工又兼士之事吾尝审泰西诸国勃兴之故数十年来何其良工之多也铁路火车之工则创其说者曰罗哲尔曰诺尔德而后之研求致远者不名一家火轮舟之工则引其端者曰迷路耳曰代路尔曰塞明敦而后之变通尽利者不专一式电报之工最阐精微者则有若嘎刺法尼若佛尔塔若倭斯得若阿拉格若安贝尔炼钢之工最擅声誉者则有西门子若马丁若别色麻若陪尔那若回特活德制枪之工则有若林明敦若吃者士得若毛瑟若亨利马梯尼制之工则有若鲁克伯若阿模士庄若荷乞开司若那登飞其它造船造钢甲之工则有德之伏尔铿英之雅罗法之科鲁苏造鱼雷造火药之工则有奥之怀台脱德之刷次考甫德之杜屯考甫泰西以人姓为人名自炼钢以下大抵以人名为厂名即以厂名为物名者居多当其创一法兴一厂无不学参造化思通鬼神往往有读书数万卷试练数十年然后能为古开一绝艺者往往有祖孙父子积数世之财力精力然后能为斯民创一美利者由是国家给予凭单俾独享其利则千万之巨富可立致焉又或奖其勋劳锡以封爵即位至将相者莫不与分庭抗礼有欲然自视弗如之意则宇宙之大名可兼得焉夫泰西百工之开物成务所以可富可强可大可久者以朝野上下敬之慕之扶之翼之有以激厉之之故也若是者人见谓与今日之中国相反吾谓与古之中国适相符也中国果欲发愤自强则振百工以前民用其要端矣欲劝百工必先破去千年以来科举之学之畦畛朝野上下皆渐化其贱工贵士之心是在默窥三代上圣人之用意复稍参西法而酌用之庶几风气自变人才日出乎

中国铁路如何取道为便论

锺天纬

圣清抚有寰宇二百四十六年恭逢我 皇上亲裁大政百度维新 俞两广督臣所请开辨轮车干路自汉口至京分为四段按八年造成复 命海军衙门议奏经王大臣等奏请北自芦沟桥至正定南自汉口至信阳州分头举办一切勘路估工买地购料筹招股建桥开矿等事擘画周详思虑精密可谓毫无遗蕴中外闻之欢声雷动以为此路

一成中国十八省呼应灵通国势为之一振如久痿之人忽然起立手足筋骨舒展自如素加狎侮之人为之骇愕立此真当今自强之要图起国之药石也谨效一得之愚妄上便宜之说分为十二条仰酬 明问如有可采幸乞转陈幸甚

一请先定办法以立基址也中国之患在乎事无定论往往以一人以为是而事已举行一人以为非而事又中变甚至一官有一官之政令虽前任之良法美意苦心经营一经后任更张不难全功尽弃西人所以笑我办事之游移无定也今铁路工程重大若不先定办法垂为经制将来一有浮言不难中止虽有富强之策苦于每废半途伏查外洋国有大政一经议院议定国王允从则事终要于必成官虽易而事终不易此所以每办必成也愚谓应请 奏明此项铁路永为中国自强之图不容再有异议贻笑外人目前仍用官督商办之法设立公司招商集股听该公司独行若干年不准别家添设万一 国家欲停止或收回亦须照原本偿还并给官利凡铁路经行地方不准民人阻挠地方官须加保护听该公司任便购地招股购料倘遇用兵运饷亦须加以津贴如此明白宣示大信则天下商民始克踊跃入股而不致观望不前矣此盖铁路开宗明义第一章也

一请绕道上游以渡黄河也窃计造铁路非难而渡河为难若中国之铁路则以渡黄河为尤难盖黄河时有变迁甚或溃决千里改道他行且水溜沙浮建桥尤难立柱若造挂桥则河岸易崩计非数百万金不办且亦难保其经久故必择上游岸坚河窄之处建桥为一劳永逸之计此系一成不易之办法惟在荥阳渡河虽河流不患迁移但查由信阳至荥阳必须过郑州之境该处为前年决口地形之低不待测量而知窃料黄河下流之口门愈塞则上游之溃决愈西如由清江而兰仪而铜瓦箱而开封而郑州皆渐决渐西故宜早相地势以避将来之险愚谓应在新郑分路直达密县径抵荥阳绕出郑州之境则旁山麓而行地势尤高永无淹没之患以道里许并省荥泽一程说者谓铁路建于山地比平地尤宜盖山路地坚取石尤易祇须削高填低则路基立成若在平地低区而欲筑高铁路不为水淹计非数百万石料土方不可则工程大费矣

一请勘明道里先设电线也凡铁路必与电线相辅而行沿途传电通问方免意外之虞如上年天津铁路两车相击致毙多人即是无电之弊今汉口至京尚未一律设线而沿途履勘道里形势本须插标作记不如随勘随即立杆挂电每隔若干里即立一报房为电学生司报之处将来委员督工匠役铺路营勇驻扎均有所依傍借电路为铁路之先驱则方向定而指归一矣议者谓由汉口至信阳山路崎岖工程倍费若取道襄樊路势较平若循汉江而上贸易尤盛转运机器铁轨木石等料运费大廉此亦可备一说但愚谓开路总宜取径若绕道襄樊支河纷歧必须建造铁桥多座工程太费每日迂途数百里即费煤不贖若在襄樊以东地势若汉江下游亦恐有堤之虞由南阳新野入豫尽是山路比信阳尤为崎岖不如仍循驿路正站为稳也

一请保定官利以资招股也中国自矿股一败以来上海倾倒银号多家十室九空丧资百万天下视为厉阶再有言及集股者无不匿笑掩耳而走近来如漠河金矿贵州铁矿

上海织布天津铁路皆在上海招股百无一应者何也则以中国凡百公司无一不招股无一曾得法招股时官则代为张皇股散时官则付之不问是以视为畏途而不敢再蹈覆辙耳愚谓西洋各国凡辨重大工程为官力民力所不能办者听民纠集股分国家让以各种利益且为保利若干分亏则官为赔补多则官取盈余故虽数百万金咄嗟可办若中国能仿照此法 奏定国家保利一分每年由官给发则人人倚信而集股自易矣如此方能不动国帑不借洋债而铁路办成若欲专倚官本办成官路则将来流弊无穷虽圣人亦无以善其后也

一请暂借商以当国债也查西洋各国凡遇大工大役无不借国债以经营负债愈多亦国势愈稳遇有外侮兆民无不解囊输饷特不可借外国之债受其盘剥而授以太阿耳惜中国未开此例是以遇有兵荒河患辄以开捐例为得计徒令名器愈滥而吏治愈淆其取偿于侵上削下者更百倍于国债之利近日顾中国虽无国债且乐借洋债矣闻公私贷洋人之银不下二千余万每年输利不下二百万殊为漏令欲大开铁路如不借洋债则不能集事如借洋债则贻累无穷愚谓中国究未尝无财何必仰人鼻息受其挟制不如先借商为渐开国债地步由藩运两司粮道关道等各认借若干万加以印票定以限期指明何项公为抵由各州县向盐商绅富汇号典商分头劝借每年认利若干作正开销即由地方官按期给利晷刻不逾其劝借多者经劝之州县及盐商绅富优予奖励则不崇朝而国债办成矣且此例一开预留 国家异日缓急之途仓卒用兵之费当亦未雨绸缪之计也

一请印发钞票以代现银也元明以钞票为虐政者则以一纸空券欲抵巨万现银情同诳骗也西国以钞票为便民者则以有一万之银始发一万之票无丝毫折扣也钞票之行不行其关键全在于此如民情不信则虽临以君上之威而无济如民情倚信则虽商贾之票而亦通行今中国钞票之法虽废而西号之汇兑商民之期票反能彼此流通近且沿海各口反用美国汇丰等银行钞票以代现银更觉相形国家[见]（兑）绌此无他外国现银均存诸银行为根柢而出钞票以为凭券省汇兑之烦则其利皆归国中国则官项皆存诸库徒为吏胥挪盗之资甚可惜也似宜集西商票号数十家听其每省公开一银行准其造钞票铸银币一切章程听商人自议 国家不过竭力维持将藩运道关各库现银均发出营运以取利如京饷解赋税钱粮不分钞票银币一律可以上兑部吏藩库不准丝毫扣折为难则钞票有根可取处处通行矣其制造钞票之法须用西国机器则花纹精致而纸张异样奸徒不能仿造矣又有暗码花押虽洋人代造伪票亦一望而知不难立刻破案有百万之银复有百万钞票则财力腾出一倍而办理铁路从容矣一请开办煤铁以资造轨也伏查铁路非煤不行而车轨非铁不可中国矿产虽多但用土法开采熔炼终不及西人机器之精然使本地无矿而采诸远方仍不合算两湖素称煤铁之区从前宝庆衡州之铁广销江浙等省就湖北言之如武昌大冶兴国荆门当阳等处在在产煤产铁光绪二年曾有英国矿郭师敦遍历楚疆勘寻矿脉据称湖北之铁

推武昌兴国为最湖北之煤以荆门州当阳为最其大冶铁质曾化分得六十三分兴国铁并含锰养可以镕炼成钢化分有六十一分其当阳之煤火气升腾适合化铁镕炉之用荆门之煤则并可以造白煤与英煤无异该数处距汉口非遥水路本通有铁路则转运更易运价更廉大足济本省开办铁路之用愚谓湖北煤铁土产既饶且比清平化定孟县之产取材近而运费省似宜就近开采以资铁轨供铁路之用则工本省而成效速矣

一请预买旁地以收原租也窃闻外洋建造铁路地价甚昂故其经费以购地为大宗然地价既昂则路旁之余地亦因之而贵听人建栈取租大可获利故西人之善贾者一闻新开铁路即相择形势争买路旁之地以图收取厚租然使此铁路不开则田价不能骤昂造屋亦无人顾问故平心论之此项利益应归铁路公司所得方为持平愚谓应另立租地公司名目即从铁路公提出数十万金专为买地之用择城市码头贸易热闹之区相度形势择便购买建造栈房开设店铺以供百工居肆之需凡铁路初造之际公司往往分利甚微如以地租之厚利以挹注分司之不足则公司有恃无恐立于不败之地矣西人近在上海即用此法买地造屋取租以收厚利似亦当仿其意也

一请调勇筑路以助大工也古今蠹国耗财之事不一端而尤以养兵为最大之费无穷之壑论者谓兵可百年不用不可一日不备然使养之者百年而用之者仅一旦已不合算若养之百年而并不得一日之用亦安用此耗国之物哉乃本朝养绿营额兵六十余万而粤捻回匪之乱竟未收一卒一骑之用此亦可以变计已今纵不敢如晋武之销兵亦当如府兵之改制与其养一不能战阵之兵不如养一犹能工作之勇与其饱暖而使之骄不如工作以劳其力愚谓宜仿古人屯田之法设为屯工照湖北拟开铁路之地每百里设立一屯派定地段责令其采取木石开筑路基高者卑之卑者平之俾成一律坦途则铁路之基址已成六七然后安设铁轨直一转移间耳凡某营某哨承筑之路如果坚平合式则分别奖赏保举功名且核其工价割股分以酬之作为该营之犒赏其中有从前湘淮旧部立功将士身经数百战者即留在该公司充哨巡管车之役俾得优膳终身免得流入匪类万一有警立可招募成营矣昔德人破法凡将弁曾在行间立功者皆派在公司充司巡之任似亦可仿其意而为之也

一请试行小轮以利转运也凡转运货物陆路运更贵于水路不止倍蓰水路而有轮船转运则货物之成本可轻于土货之销场尤利中国外海长江之利既为洋人所夺莫可挽回惟有广造浅水小轮推行内地则洋船不能追而入而利可独操矣乃两湖輿情深恶洋人不容洋船阑入一步然而我中国所自设之小轮无也特恐积习相沿莫可骤挽莫如阴用转移愚谓不如先造中国式之小轮船但用其汽机锅炉螺轮等件藏于舱底上则仍用满江红江船之式或即用长龙杉板等式则楚人习见不惊矣且近日有某营官创造火轮船其通即藏在舱底喷出无声敌人又不能瞭望樊人以为独得之秘不若即仿其式以造浅水小轮试行于襄楚荆宜长沙衡湘一带先运文报由洞庭湖以抵常

德则贵州之文报通矣由宜昌以抵夔重则四川之驿递通矣由襄阳以拘商州之龙驹寨则陕西之文报通矣苟人人称便处处可通然后推广其例准搭客搭货铁路恃支路为来源有小轮以济支路之穷则铁路之客货常盈而转运货物源源不绝矣

一请多开支路以揽利权也凡树木仅有正干而无旁支则其树必渐萎凡水道仅有经流而无支河则其河亦易淤铁路之理亦亦然若但有干路而无支路则贸易必不旺商旅必不多其势即难以持久今自汉口至京都迤长二千里途中货客行短站者较多而行长站者少若有支路客有上下货有起落彼此相匀愚谓每段干路至少须添支路二条如由汉口至信阳州为第一段则应分支路二条一由光山固始出六安以载茶叶绕庐郡以达浦口为下游运漕之路一由应城京山安陆出荆门当阳以运煤铁如有余力再由宜昌开至夔州重庆为入川之路若第二段左支应由洛阳入关直达西安其右支应由开封归德以抵清江此路沿黄河南岸与干路一经一纬绾毂中原亦可名为干路第三段右支应由邯郸广平以达东昌为山东入京之铁路左支应由泽潞以抵太原兼运平定孟县之铁再由太原至忻代繁昌折而东以达涿州与干路相接归并入京之大道即为第四段之右支第四段之左支则应由遵化栾州通至山海关以接东三省之驿路如此天下大局若网在纲四通八达商务工务漕务无不呼应灵通则气局振而收回中国利权不少矣

一请津助邻矿以资协济也中国自议开矿以来虽各省纷纷举办而迄无一成惟开平一矿稍有成效近则徐州之利国〔贵〕（青）州之青溪皆议用西洋之机器采煤炼铁然因费本不敷时停时作但闻其所购机器实系西洋最精之品价值亦昂大半转运来华其总办贵州矿务为潘道露素精化学兼谙英国别色麻铁钢之法拟由粗铁链成精钢一切炼钢机器亦皆完备其徐州矿虽机器未来而铁质甚精曾由徐守建寅亦用西国木炭炼钢之法炼成钢一尊解往北洋试验该两矿所产之铁可以炼钢确有明验若听其中止未免可惜愚谓该两矿虽在隔省而同为中国自强之图诚能奏拨公协助其成每矿借以费本若干责成其造成铁轨若干彼此立存合同定以期限一如向洋厂订买之法如逾限不交而责承办之人赔偿如此一经激励则不买洋铁而自能造成铁轨不难矣

查戡龙州铁路事宜禀

康际清

敬禀者光绪二十一年十月二十七日奉抚宪札开光绪二十一年十月十九日承准总理衙门电开法使催办龙州铁路甚急本署与定中国自办希即饬查龙州至同登百五十里内河山桥道及官地民地各若干应造桥设栈各几处即绘图贴说限一个月寄署以便请旨拨订办等因到本部院承准此自应派大员前往查勘以期周妥查该守堪以派委除札行布按两司暨洋务总局知照外合就札饬札到该守即便遵照即行驰赴龙州会同太平思顺蔡道就近会商苏军门酌派员弁将龙州至同登计一百五十里内

官民地若干有山几座约高若干有河几道约宽几丈夏冬涨落几丈中途有无分通州县歧路应否造设停栈迅即逐细查勘明确绘图贴说驰覆以便转覆此事关系重大限期极迫务宜从速办理惟不得稍事草率疏漏致误将来要工切速切速等因奉此卑府时在南宁厘卡窃以事关紧要未敢稍延立即商请水师左军统领派拨扒船乘之上驶以期迅速即于二十八日由邕开行十一月初一日遇太平思顺蔡道于杨美墟河面过舟请谒面称因公晋省日行事件已委龙州同知吴丞征鳌代拆代行此事囑与吴丞会查商办随于初十日午刻驰抵龙州会晤吴丞据称曾奉蔡道途中函谕飭由龙州彬桥海村一路查看赴关吴丞一面飞督办边防提宪苏宫保一面约同卑府于十一日起程随奉苏提宪电囑先从海村一路查勘来连卑府与吴丞带同测绘委员补用知县周文镛尽先拔补把总梁映珠补用游击陆玉堂等即日启行沿途测勘晚宿彬桥次日测勘晚宿海村十三晡后方抵连城边防大营禀谒苏提宪询查过一路情形卑府等逐一回明当承面谕自龙州彬桥海村凭祥州以迄南关本为昔年中外往来之路计程一百四十里南关距凭祥三十九里凭祥距海村四十一里海村距龙州六十里如在凭祥海村龙州三处各设一栈程途远近计算既不能均匀且海村一路迭嶂层峦不易开凿抑且河广涨盛难架桥梁水之长落殆不可以丈尺计纵使不靳巨费亦难经久所有海村一路自应毋庸置议苏提宪前准咨抚宪会业将筹计大略拟自南关起至龙州对岸止分设四栈舍海村而取鸭水滩先行函达抚宪在案复经卑府等请示机宜许为同往查勘随即飭派行营中军兼亲兵左营管带尽先参将张得贵帮带守备补用尽先千总段有才亲兵右营管带都司衔尽先守备张文松酌带勇丁先行驰往前途薙草割藤插标作记以备履勘次日十四清晨即由连城起程添派熟悉测绘之委员都司补用尽先守备梁锡荣不论双单月尽先远用州吏目彭垚带同曾经凿石开山之工匠相随前去自凭祥板山慕府塘关前隘勘至镇南关由关口出至中途交界处所量长四十余丈拟在中界内设一栈客货往来便于停歇若开至同登地属越南未便踰境应由法自修路从谅山过同登直至界边即就界边设栈停歇似此各归各办可期彼此相安卑府等随同苏提宪沿途查看所有近年边防修成之大路系为转运粮饷而设一路新筑台皆系安放洋装大小位居高击远切中要害卑府等亲历最高之台俯览内外全境据险凭危实为筹边固圉之要且此路缘山因势经过墟场乡村营垒等处不少若就此安置铁路边防要隘全归无用而往来出入兵民必难相安且亦非绥靖边氓之道会商通计即就边营所修大路之外审势取直另开新路当经苏提宪派弁插标作记卑府等复由南关至凭祥至鸭水滩由鸭水滩至龙州对岸之〔伏〕（大）波庙码头逐一履勘丈量其关口边界所设之栈应由关门右首一路遶进内地另建石栅以分内外由凭祥州至鸭水滩由鸭水滩至龙州对岸之伏波庙码头分设三栈按程计里路亦均匀查鸭水滩上游通平而关及越之芄封下游通龙州三河凭祥墟左连城大营右通宁明州约隔〔百〕（西）里此外并无分通州县歧路所定之铁路以湾取直内官地玖千肆百陆拾丈合伍拾贰里伍

分民地民田壹万壹百壹拾柒丈合陆拾柒里参分水沟肆百陆拾玖丈合贰里陆分共计壹百贰拾贰里有零官地内石山六座肆百伍拾柒丈最坚实者长壹百余丈高壹百余丈开路须用炸药其参百伍拾余丈须开宽壹百伍尺水沟大者参拾伍丈壹道三拾丈壹道贰拾丈参道拾五丈一道拾丈拾参道共拾玖道小者宽壹丈至陆柒丈不等共参拾壹道通共合大小水沟伍拾道土岭则自南关至鸭水滩一路或断或连高低不一丈数俱详图说将来铁路修至河边只可缘河不必过河因建造铁路桥用费太巨如遇山水涨发一经坏归乌有闻法修谅山之路曾受此累所费不资惟缘河行去中有壁立石山壹座高宽俱百余丈修路时拟用炸药轰开修与路合虽费工力而得尺则尺较之建造铁桥究有把握开路设栈需用民田不少细察龙州民情估买尚不至十分为难凡经过土岭悉从岭畔开行逐段去高培低其间水沟甚多大者累石架桥小者用铁筒过水均须铺平与路一律惟鸭水滩伏波庙码头春夏之交间有水淹至数尺或丈余不等应俟修路时再行设法办理卑府等自十一日起至二十日止阅一旬履勘丈量测绘甫毕于二十一日回至龙州将每日所绘之草图细加考察使无讹漏然后开方计里合绘总图分晰贴说列为三纸除将图说径呈抚宪外所有奉委查明龙州至南关拟开铁路勘丈完毕绘具图说缘由理合禀请大人俯赐察核批示饬遵

铁路上

郑观应

夫水行资舟陆行资车古之制也民生自然之利也至今日而地球九万里风气大开以日行百里计之环球一周累年不能达文轨何由一声问何由通乎天乃假手西人以大显利用宜民之神力于是而轮船火车出焉以利往来而捷转运风驰电掣迅速无伦诚古未之奇制也中国版图广大轮船之利亦既小试其端矣独火车铁路屡议无成聚讼盈庭莫衷一是窃未见其可也美国西北之畚山郡滨海旷远自设铁路近通东部遥接金山于是百货流通商贾辐辏户口陡增百万有奇此铁路之便于通商也德法构兵时德提督谓法使曰如战则我国可于十四日中在边境集军十万粮械具备后果践其言克获全[胜]（盛）此铁路之便于用兵也俄国所筑西卑里亚之铁路不日可成其道里所经与俄之圣彼得罗堡京及莫斯科城一气衔接所属大西洋之地与珲春扼要之境亦节节相通考欧洲至上海若取道苏彝士河历程四十四日若取道美洲干拿打历程三十四日有铁路不过二十日可到就通商而论其地贯欧亚两洲之北境将来各国行旅多出其途俄人即可坐收其利若偶有边衅则由俄京至中国边境仅半月程而我调饷征兵动需岁月急递甫行敌已压境矣今英法俄三国争造铁路以通中国包中国之三面合之海疆已成四面受敌之势矣英由印度造一路逾克什弥尔北抵郭尔喀分支至西藏之大吉岭与藏地为邻一路由缅甸之仰江以达阿瓦径距滇边一拟自英属缅甸琅玕埠头以达江泓一自缅甸路江口摹尔曼埠头以达云南之江泓一由巴漠直接滇疆西人目为天生商路法由越南造铁路以通云南广西俄自东北彼得罗堡至西北

西伯里亚一带之地凡造铁路万余里循黑龙江而南告成而后商贾往来便捷愚民无知惟利是从我能保护之则百姓我之百姓也我不能保护而人能保护之则百姓即为人之百姓缅甸之属英越南之属法琉球之属日本吉林东北各部之属俄其明证矣且口外荒地更多开垦甚便一有铁地内地无业之民相率而至膏腴日辟边备日充商旅日集大利所在人争趋之荒远辽之区一变而为商贾辐辏之地而我之境内未有铁路则荒凉者如故贫瘠者如故彼此相较贫富相形而欲边境之民自甘槁饿而不为敌人用也其可得哉若彼以一旅之师长驱直入则边陲千里阒其无人蹙地丧师可以立待故敌无铁路我固不必喜新好异为天下先若人皆有铁路而我独无则必败之道必不能支之势也外国有行军铁路宽径尺余或二尺地面不必铺平下置木桩架以铁用则搭不用则卸仿而行之运兵载粮尤为简易火车以美国之式为最美工价则中国较廉故旧金山车路皆雇中国人兴造至铁轨需费尤巨必须自造若购之西国则失利多矣自河运改行海运以来轮船往还费省而效捷议者或虞海道不靖敌兵邀截欲复河运旧制而劳费不惶恤焉何如以议复河运之费移开铁路之为愈也尝访诸西人其利有十所得运费除支消各项及酌提造费外余皆可助国用其利一偶有边警征兵筹饷朝发夕至则粮台可省兵额亦可酌裁其利二各处矿产均可开采运费者而销路速其利三商贾便于贩运贸易日旺税饷日增其利四文报便捷驿站经费亦可量裁其利五中国幅员辽阔较难铁路速则巡察易周官吏不敢踰法其利六三十六行省可以联成一气信息便捷脉络贯通而 国势为之一振其利七中国以清议维持大局拘挛束缚颇难挽回有铁路则风气大开士习民风顿然丕变而士大夫之鄙夷洋务者亦可渐有转机其利八岁漕数百万石河运海运皆糜费无算一有铁路则分期装载瞬抵仓场巨可以撙节其利九各省所解京饷道路迢远鞘段累重中途每致疏虞铁路既通则断无失事之患其利十有十利而无一害复何惮而不行哉而泥之者则曰造路之后夺铺驿夫役之利一害也修路之时庐舍坟墓当其冲者必遭拆毁二害也他日猝为敌乘祸发倍速三害也不知铁路之旁其左右歧路人马皆能行走火车所运货物应于某处卸载者仍须车马接运且物产之流通益广则人夫之生计益增何害之有遇山巔水曲均须绕越架空凿洞亦可驶行庐舍坟墓亦犹是也何害之有中国所购兵轮商船苟有器无人皆可资敌何独于铁路而疑之独不可宿兵以守之乎且地当敌冲临时折断铁轨截数十丈或百丈彼即无能为力而我腹地仍得往来自如何害之有往往议造轮船电报疑众谤几废半途既而毅然举行至今日而天下之人异口同声共知其利矧铁路之利倍于轮船而中国陆路之多倍于沿海何可迟疑顾虑坐误机宜致他日受制敌人悔之已晚耶查西商承办铁路如有军务先为国家运兵运饷缴费力照算不使商人吃亏有余暇方准装运客货往昔年省游饥费数十金不能运米一石一石之米须分小半以饷运夫得达内地济饥民者寥寥无几饿殍之惨言之痛心设有火车断不至是况当日运费数百万金苟移造火车亦可成铁轨八九百里今虽事后之言而得失之数必有能辨

之者夫中国大势西北土满而东南人满若有铁路以流通之则东南之闲民可以谋生于西北西北之弃地可以开垦如东南政在养民之谓何而忍听其贫瘠流离竟不一为之所哉

铁路下

中国西北陆地居多行动辄需车马挽运颇见艰难丰年苦于谷贱凶年苦于谷贵如有铁路则农民无甚贱甚贵之苦奸商亦无所施其居奇之技李提摩太云西国自兴铁路以来从无储粮备荒之议以储旧不如采新之为愈俄国又借铁路之速以侵占人地观其通市于回部西北皆由铁路造成始逐渐肆其兼并之志查我国嘉庆七年即西历一千八百有二年俄罗斯与波斯人交战道光四年俄罗斯有一大帮商人至波斯贸易十八年俄罗斯与波斯立约俄得地两处一名爱里湾一名纳其湾二十八年俄罗斯在阿拉海立台此俄在亚西亚之东部第一次建台也咸丰十年与中国立约得吉林东边地名海参威是年又在伊一带用兵同治四年俄占图其斯丹地方现建为省七年俄占撒马立水约法撒省八年占里海东地名克那波罗九年在里海东得密加罗与姆那加里两处十年占伊十三年占波奇洼立亚姆大耶省光绪二年又占可卡里立非加拏省在茶突地方设立台六年在里海东试造铁路七年又占亚斯卡巴地方八年归伊与中国九年里海至黑海铁路造成十年连占美尔洼沙那克并普里克尊等三处地方十一年又占苏飞卡亚可巴两处地方十二年又占巴图稳地方十三年又占克尔奇地方十四年由火车到撒马羌其铁路业已全行造成里海东西有六千里左右地方已为俄侵占殆尽总计俄罗斯康熙二十一年全境有五百六十万方里至雍正三年已有六百八十万方里从前止十一兆人近日水陆路途俱通全境有八百五十万方里有一百二十兆人足见俄国开通一处铁路即侵占一处地方可见铁路之制于商贾交易货物往来犹其余事而独至军旅之事关系尤非浅鲜凡有铁路之处一有兵端非特邮传信息不虑稽迟即意外警报仓卒征调克期立至使敌营侦探者几疑飞将军之从天而下也夫地方之有铁路譬如人身血脉流通手足灵捷猝遇意外呼吸之顷臂指相使四肢并举自无掣肘之患其未建铁路者则如风痹之人半体不遂举动不灵横逆之来无可相助亦惟任其侮辱而莫之御也岂不大可惜哉所以两国交战总视何国能克日集兵速而且多者即操胜算若无铁路者一旦敌人厌境非但兵粮不易调集即部署有方亦仓皇莫济矣今俄国殚心竭虑在亚西亚东部制造铁路约五六年后即可告竣西卑里亚铁路现已加工限于西历一千八百九十八年一律造成彼时由俄国至中国新疆伊吉林东三省等处亦不过数日重兵可分驰并集兴言及此可胜悚惧总之铁路之造在中国今日实有万难缓图之势惟创办之初务宜考较以何国立法最善何国经费最省何国机器最新何国火车最稳最速而又价廉据美国铁道艺学士夹阜云英国本境有地一亿二万一千方里西程有铁路二万一千里法国有地二亿零四千零九十二方里有铁路二万八千里美国有地二兆九亿三万九千方里有铁路十九万二千里英德法三国地

方较美国小而所造铁路且有一定之路程较美国地方广大从东方省会到西方省会有大铁路数条其取径均不相同遂有比较之法若此路车费昂有别路较彼便宜者可由国会聚议另辟以利商民所以美国运货搭客之价廉于各国英国米地郎地中铁路行一西里之远每吨货需钱二十文美国只需钱十二文如系美国裴脉特之铁路更廉每吨不过费钱六文英法德铁路火车至今尚多旧式美国铁路最多生意极广承办铁路巨商又互相争利故新式之车日出日精价廉而工省也特录其言以告筹办铁路者详细考之

王爵堂星使曰芦汉铁路之议迄未举办津辽铁路之兴亦未展拓大抵以经费难筹且防外人专利耳不知外洋轨路皆集商股而成或限数十年或十余年归入公家一遇军事赉务即限内亦尽公家运用虽以公司承办匠师董役而集股招工购料无不取资内地尝访问公司数目虽各国章程微有增损大抵商人所取偿者祇运价一端而地方之困以振兴者所益甚大且既归商承办承运则防守之费养路之费皆其所出又较胜官为经理也该公司等又谓中华工人物料食用皆倍贱于外洋则造价自较省于外洋是在临时估核耳按王星使之言与沪上西商之言相同惟中国各省土地辽阔若非分段承办犹恐缓不济急近闻中西商人钻谋承办者颇多若由国家筹开办糜费必多专归华商接办而无西人相助恐巨难集成功不易似宜归中国殷商合力招股分段承办较易竣事西报论中国创造铁路所有章程允宜取法于美国以得自然之利传闻有一美人姓极弗司者向来经理铁路事宜其人已与某大宪晤商愿由吴淞至金陵仿美国法承办一至坚至廉之路每一点钟能行六十英里限一年告成十一年内由其人包办一切所装之货每一英里仅收运费洋银一分每一座客收洋银二分十年之后将此路归还中国某大宪以此事不欲归外邦人经理之然极弗司如以此事向他国承揽他国政府自必从速允诺而极弗司复语以愿为代筑是路每一英里需洋银四万五千元铁路火车及各项器具皆全亦未允许本馆之意中国宜让外邦人试办俟数年后诸事皆已熟习然后收回先将此费移修水道以佐铁路而握利权查泰西铁路有为商务设者有为军务设者有兼为军务商务而设者今二十三省所造干路诚如美德所造之路于军务商务均有裨益各国铁路公司进国家岁抽税银甚巨日本国家抽铁路与泰西抽入息税相仿三百元至一千元一分一千元至一万元一分半一万元至二万元二分二万至三万元二分半三万元以上三分可知其利国利民矣而奈何不即举行也哉

铁路新章省价法*或作铁路价

李提摩太

按周官道路有斥堠馆人委积等事均以备侯国朝聘及商旅往来者后世改驿递车站车行此以备官司差役而不及商旅商旅则自雇车价均按里计或按站计不等近自创铁路以来各国亦皆按里计价此古今世运虽不同而事则无不同乃竟有事同而法异者查欧洲前一二年[奥] (粤) 国虽有铁路而坐车客则无多英国铁路每年每人约坐

车十五次奥国亨加利省每年每人坐车一次于是奥国朝廷共议改立新章将坐车价钱落几一半庶车客集也缘是价既落客即多前则每年只二百八十九万坐车客今因价落八阅月之久即涨至七百七十九万坐车客然价虽低而核计之铁路车价赚钱转较前增盛百姓亦甚大觉便宜其故何也盖其新章之法由省城立为总地由此而至偏国分为十四圈由总地计当中第一圈向外走周围五十里路由第二圈至十二圈每圈廿里路十二圈十三圈仍五十里无论远近价均一例上等二百五十文大钱中等二百文大钱下等七十五文大钱至十三圈之外无论远近皆为十四圈倘由第一圈行至第四圈处车价即多四倍若行至十二圈处即多十二倍以下递加仿此惟有坐一站者上等计费百五十文大钱中等七十五文下等五十文坐两站路者上等二百文中等一百文下等五十文除此以外均按圈计价其极大关系即在极远处之人价极省如由亨加利省至垦司达站千五百里此在〔十〕（中）四圈之内又如四百六十六里亦在十四圈之内而行千五百里车价外与行四百六十六里同此特为去省远而人稀者计也既设此章则人稀之处必有多人移去开垦往返不虑艰滞而人稀处不久亦即稠密矣以上车价共核按每一里只费一文余此欧洲第一行便宜铁路之法也匪直此也即工人亦均大有益焉如有十人共行则车价即减半岂不更便贫民乎然虽如此价低而铁路中每年所进直前反觉增盛多多焉且其买车票亦与他国不同他国均于车站上买票奥国则各街市肆均为分卖倘若多买且仍让价惟行李不为之载现又新立章程凡发货及载行李亦按此法办理且又不第此今按各国码头所有一切货物惟近处售卖便易至远处不但难得且买之亦甚昂贵若亦遵此圈法行之但凡在一圈之内者无论远近价均一例远在僻壤向来难买之物以及行客往来维艰今且均觉易易焉推而至于各国各省将有利益均沾之处矣故现在各国办铁路之人有专往奥国问视者若他国视之有益将来不免均遵此法办理此改里为圈以省价之妙法大略也有国家而具利民之心者盍留意于是乎

卷六十四 工政四工程

中国创行路利弊若何论

张涵中

窃尝论之方今中国之时势一大转圜之时势也夫地球之半径九万里而遥海洋环于外亚西亚处于东欧罗巴处于西阿非利加处于西南美利坚则别处半球使非有火轮涉海则泰西通商之盛必无能如今日者唯火轮行而天若缩东西之地而近之今日者中国成见暂泯风气亦开西人所擅利器凡可以有益于我者亦既效之法之矣独路尚未举行诚以事大工巨不能不审慎以将之也自古邦交之道虽玉帛金绘周旋坛坫其间必以兵事相终始今日泰西各国之通商又非前代交邻之可比彼所恃者船坚炮利

狎侮波涛中国近创海军训练精锐培养将才岂不足与之驾驱以目前论之犹非其候焉唯陆战则较海战稍有把握是则中国之制胜在陆军而陆军制胜之具唯路是故知时务识达变者莫不以中国此时创造路为第一要义函中忘其舛陋以火轮路于兵事最为切近谨就行军立说以经纬表里印证它事分为四论以互相发明利与弊之所在用牖其篇如左一论曰路初兴当以海军为经陆军为纬以清利弊之源也路之始必先由通衢要道建一总路以为之主其旁通曲达由总路接出则为支路今之议者曰以沿海为一路沿江为一路沿河为一路此说是也然亦思中国之地若何其广路之费若何其巨言之匪难行之维艰当兹创议伊始万无全境毕举之理必期实有把握乃克逐渐推行西人以商务立国轮车四达自以贸迁货物为大宗中国既兴路固不能不藉营运以收利源而顾成本特事有轻重何妨如电报之先官而后商此项路应将主路次第建于近海省分专为行军起见接联陆军海军为声援故曰以海军为经陆军为纬也由是言之主路所建之处应视海军驻泊所向一纵一横联络海陆为一气欽惟上年 谕旨飭海军衙门先于北洋训练一军各处海疆日后次第举行[盖] (益)将收其效于渐也唯海军既始于北洋则路自以天津一道为最先京师至大沽口计里不及五百地势近则工力较省易于奏效且畿辅门户重地行台之坐镇信使之往来悉聚于其间斯地路一建勋卫劲旅有事顷刻可达是不啻顿添数十万雄师也允宜首建以树范式将来海军添设则路随亦加广若次设海军而在南洋则路由京南下历山东官道至于[王家营复西出至江浦县] (以抵江苏省城推而广)之浦口由小火轮船渡江以达江南省城再接路至上海之吴淞口而止更于(王家营复西出至江浦县)上海江阴两处接建支路以抵江苏省城推而广之若浙若闽若粤海疆要区海军之轮船在前必陆军之轮车在后随处联结声息相通此即经纬之说也然则何故而言曰清利弊之源夫外人望中国兴办路久矣其意非喜中国能自富强也只不过挟其自利之计或办物料或任工作或司驾驶彼知中国初次开办必藉其力而能成彼乃得以从中渔利然其关乎利弊犹浅焉者也独至包揽之与借贷其弊有不可胜言者无论太阿倒持授柄于人而加债于国亦非政体矧轮船通商久行腹地一旦中国路告成安保其不别建一路援轮船进出之例来争利权此于利弊所关甚大不能不先清其源以绝其覬觐之念愚意欲推其本于兵事者正其名所以收其实也我既为治军而设彼无所用其覬觐以挠我之军政日后海军逐渐推广路亦逐渐推广历时既久成效益臻然后于西属密迩边境之处建路以扼其冲要为安内攘外之计者无逾于此矣

一论曰路既行当以兵政为表商[务] (政)为里以节利弊之流也路既行之后其为军事者偶也而非非常也其为商务者恒也而非暂也而万亿兆之巨本几经筹划审慎以出之事既创见功未前闻计非数年以后大着成效使天下咸晓然于路之大利庶不致因噎废食群起而议其后然所谓大利者舍商务岂有它哉今考外洋各国莫不建路于其域中即莫不擅路之利权以英吉利一国计之所有路回环曲折四境相遇综衡其长短

约有五万余里建造之费核计金钱七百十八兆磅除一切经费外岁余其利二十五兆有奇此数祇就往来客资计之已有若是盈余其每岁转运货物所收运费何止倍蓰由是而言工本虽重商务但能起色不需十稔即可将成本收归中国生齿浩繁较诸欧洲所称户口最盛之伦敦伯灵两京城仅足抵我寻常一郡之数而已民多则用之者宏地厚则生之者众物力既饶则流通之路自必趋之而若壑此可决路畅行其往来之客转运之资当必超乎欧美各邦现行路而上并且行之愈久则民间愈信信之愈深则商务愈畅是则言路利益全在商务而顾以利益之所在犹曰表兵而里商毋乃畸重畸轻味厥本图坎区之意欲维持大欲于靡既矣夫利之所兴弊亦随之矧利愈大则弊亦愈深路之成动辄千万或数百万每岁进出之资多逾数百万少亦数十万以如是之重任则将责成于官乎抑将责成于商乎将责成于或官或商之人乎将责成于不官不商之人乎之数者必居一于此而皆不能无弊何也凡治大事首重得人今为官商之局者综理督办必有大员以专其任是商而以官莅之也官祇能总其成官必不能持筹握算于市肆之流鞅掌于风尘之际是必有大腹之贾善于勾稽者与官代治其事又使其子弟招其朋类某司文簿某治宾客事无巨细罔不预闻而所谓官者非融成一气即听其牵鼻是则名为官办而实皆商办也彼商之势力既盛局面自宽功名可以货取声气可以财联一切起居动遵宪体僭妄矫诬毅然安之而不自觉此又名为商局实无一而非官场也时习如斯可胜浩叹然其取尽锱铢用等泥沙即拥铜山有不倒之理一旦私财既罄势必蚀侵官项如胡光墉辈往事可为寒心因此而深长思之路出入最巨所关于用人者尤匪浅鲜唯有于始事之际防患于未形故曰以兵为表以商为里也何以言之任官而官之耳目难周任商而商之腹心莫寄然舍此两途又别无用人之法拟请以兵政约束之使在事官商有所矜制法重情轻则自顾功名而弊谁肯作约束之道将若何火车经行之处或数千里或数万里沿路必令汛兵节节照料愚以为此项兵丁不必由当地营汛抽调以免兼顾不遑径设路护兵拣募精壮以实缺员弁管辖以专责成令其常川驻各路分局兼管文报塘务每旬将所辖境内经过火车几次客货若干申报宪司衙门以凭稽查此项弁缺应在实任官支食廉俸如卫所之例并一体入军政办理彼既自顾考成必不草率了事其路总局应特简监督以一事权或遵围定例以大员为总管其下各分局及经管文案税务银钱等事各设专员如笔帖式之例官皆实缺责有攸归庶不致假手市井之徒积久生弊不可收拾若暂为小试无需多人径照行营统领营哨递相节制亦属简便至路开行所获余利若干其中税厘尤为巨应一并按季解交海军衙门以充海军饷项如是则所用之人皆专员也所入之资皆正饷也与建造路大旨原为行军起见乃为名实相符而利与弊亦不致流而弥既矣

一论曰路用人当以军功行赏军法示罚以严利弊之界也此承上所论而求之者也主其事者功名既正则有顾惜而不肯自轻责任既专则遇艰巨而何庸它倭自将可官可商之辈大有区别然路究为商务势不能尽市人远之而屏弗与通斯则鬻器不走之材

亦不可不用其人以招揽商旅流通货物但在用之有道驶之得宜耳此辈贸迁有无熟习市廛未尝绝无正人独其心计之工自幼学业便知富厚自图身家为利而欲责以国计民生尊经大义何怪乎格不相入在上者不察其胸襟有限一朝见信倚之为股肱心膂彼则巍然自大趾高气扬其一种浮嚣之气实足以自陷而陷人所谓器小而易盈也小器则小受之小材则小用之论世者不责此辈之难处而诮当局之易蒙也可胜言哉推原其故中国向无官商合局即如政商务之最大者也设运使以下诸官然〔祇〕（抵）监其掣运收其税课其它销路之畅滞纲引之利钝一皆听商之自为而官不顾问也中国官尊而商贱两情隔绝不能如西人合官商为一畛域不分此其情形攸异仿西法者不可不知其原委焉近来欧美通商日盛一日谋国是者念利权之外流亟为补苴之策乃设轮船招商局是为中国官商合局之始继而开矿织布等务请办纷纷悉仿泰西公司官商合股至今成事寥寥甚有机器未购股本无着市间传为笑柄此示人以弗信而官商之所以难合也唯轮船商局甚为鼎盛究竟有利与否外人无从深悉但觉其规模之可图久远而已然亦有发为不足之论者谓商局成本已至六百万虽周转有余而漏未塞它不具论即以用人一端言之公中食禄之人月支百金数十金递减至数金而止名分有尊卑薪俸有厚薄局面既广需才自不能不多独此闲冗之员全凭情面如州县干脯之例名列局中身居局外此等无功食禄空耗利源在一人所得原属有限聚兹可省不费之数每岁亦需巨资一端若是它可类推外间藉藉以为商局未有起色者以经商之事业多参当官之体统酬应太烦自不免多所花费诚以理财之道不节其流则其源不旺锱铢至微积累可以成万千固不必显有侵蚀而始为之弊也此虽道途之言万不能据以论事而顾罔言无忌冒昧以陈者今日轮船商局之情形即异时火车路之权舆无论其言之果否而闻者足以警戒预设善法以杜后患愚以为兴造路既与军为标本则唯以军功行其赏以军法示其罚斯承乏其间者知所劝惩矣路为中国创行之事耳但闻其利而究未见利之若何始事之际道在得人苟上得综核之才而下焉者未能齐其心力又安能奏驰驱之效故宜明定功罪豫为宣示凡食力之辈分为数等各路经营客货招揽营运为伙伴沿途照料接送文报为巡兵收拾器具扛抬货物为丁役以上于雇役之时择其朴实耐劳毫无习气者核其材料堪胜何项配定执司按月照常支食薪俸执事之员随时课其勤惰严为淘汰于年终汇成一册上诸督办待满三年赏其有功如系有职官弁照军营劳绩保举官阶其或咨部以外委拔补余或奖以功牌顶戴以昭激励有不愿顶戴荣身者听其声明酌赏银钱至罚其有过者有职员弁注销功名或留用效力或随时黜退其它丁役或杖责留用或责革递籍均视所犯轻重以定去取此就寻常之过犯而言也若有贻误公事蠹食银钱暨犯奸盗诸凶恶不应为而为之事所司核明情节证佐确凿照行营定制就地正法以军法从事其或从而非首稍有可原降死罪一等者传箭插耳示众仍交地方官永远监禁夫以立法之始不得不概从其严则后来者知所警畏不致忘性命而图其私便此即辟以止辟之意也游食之徒亦将自审

材力知立法之意不容轻易尝试闻风自远何敢挟尺一而遂弹铗之愿乎自兹耗折之途不禁自绝涓滴归公丝毫不漏利弊之界限既清得治人而能成治法上下一气纲举目张而路之功奏矣

一论曰路畅行当以陆路通商边防设军以泯利弊之也乡曲鄙儒习为妄言谓中国以路直跨欧洲以兵轮径入苏士河两路会师泰西大小数十国皆震动而慑伏似此不经之谈无足与辨徒为通人之所笑稍有知识者固不为纸上之空言然亦不容不思扩我之规模所谓儒生论事当求大者与远者因游其心于僥来路盛行之一日且夫路之利中国固未之见耳果能事事核实弊去利存则此时为之嚆矢将见风行宇内渐推渐远由东南以至于西北由海疆以至于大陆周回互四达八通至于斯时中国富强景象想见器局之一新然亦至于斯时从前之偏重在海者兹将平分于陆路当以地球之势形考之亚细亚与欧罗巴壤地相接昔年西商航海东来舍近就远因海有船舰可通陆无轮车可达迨法人经营苏士河轮船始不绕亚非利加南境舍好望角大浪山之途远而行地中海之坦途且可省水路数万里若当时早有路一法泰西各国如今日之直接俄罗斯早已乘伊犁全境未还以前通道至嘉峪关外矣此天意留以有待亦以见中国之振兴有机也而其所以然者路附行于地越国过都究不若轮船游行海洋为便且俄罗斯虽跨两洲其生聚悉在欧境东境榛芜未辟于中国毗连之处尚有经营所未逮然其东顾之志固未尝一日忘之也因又以中国之形势言之海疆固为严重至边境则陆路尤关紧要东自宁古塔西至新疆各卡伦与俄罗斯接境者也两藏以外与印度接境印属英吉利是与英吉利接境者也近日缅甸亦归于英云南边界亦与英吉利接境广西滇南之外与越南接境越困于法兰西是于法兰西接境者也今诸与国和好无间各守疆界无侵无越然门户之侧居此强邻岂容不思其患而防其意外向以力有未逮姑从缓图苟力足以及之路畅行以后以一路至古塔一路至新疆与俄罗斯通商即驻重军以防俄罗斯以一路出前后藏一路抵滇边之铜壁关与英吉利通商即驻重军以防英吉利以一路出广西至凉山分界一路出云南踞红河上流与法兰西通商即驻重军以防法兰西我自开港通商垂五十年于今矣然泰西各国之利非中国之利也中国徒受其剥削而未有所裨益澈计通商之大局此事实中国之大弊我一旦奋发为雄即以其道以治之彼之取利于我者我以自利昔之受人之弊者今以弊人纵不尽取而偿我亦庶几先发以治人故中国路既以盛行必于陆路通商以分海疆之势尤必[于]边境驻军以息强邻之衅夫与我逼处足以为肘腋之患者不在英与法也而在俄罗斯故又以四境之形势策之俄罗斯者必防之国英法者必交之国朝鲜者必存之国日本者必讨之国俄罗斯若欲肆其东封必首谋高丽以辟海东之门户英人以商务而必争日本以伺隙而必动我既修好于英而以兵力示倭人使箕子遗封长为我之藩篱朝鲜无事则俄海军无所用其力是以防俄之策其重在陆而不在海俄之势駸駸强盛迩来新疆已开陆路通商之渐似于建路驻防军原属意中之事即英人新攘缅甸法国新困越南画

疆分界择地通商恐于防务亦不能缓唯印度较远彼于香港声息相通海道最便故通商藏中之议尚无影向要亦异日必有之事也以数者之边防较之防英不如防法防法不如防俄是以路数处当以宁古塔新疆为首要驻军亦以宁古塔新疆为重镇息私忱惟愿路告成大着功效中国自强之基由此而立外人审我意旨之所在益矢恭顺相安无事而其桀骜不驯抵隙蹈瑕一切已隐消于言外此不必更计利弊而利弊已泯然而无岂不懿欤右论虽分四旨则为一实有欣幸于其成而不觉畅发乎其辞亦实有见中国制胜在陆军而佐陆军为制胜之具者非路不为功是可不亟望其成哉中国仿行西法亦既有年至今日而不遗余力逐渐推行如船政路商局电报等路一开泰西所建利器莫不为中国所用以收长驾远驭之效岂非中国一大转圜之机也然既有其器当思享其利于无穷宜如何随时增益但有利而无弊是在职其事者草野愚生一知半解谨就平日所见闻略陈大端以寓志向又恐所怀之莫罄因推本于兵事分晰言之唯论体稍有未符窃援古人论事之义以自解焉

修路乃能足食论

李提摩太

原夫经世之道治国莫先于保民保民莫要于足食诚以民为邦本食为民天固不可须臾离也孔子曰足食足兵民信之矣[食]（民）之于[民]（食）大矣哉旷观西瀛各国数百年前洪荒甫辟陋朴相沿政教虽兴见闻尚囿以致各守一隅并无通商之约此疆彼界不克通行本地所产米止准在本地销售毋许出境禁令森严不得越雷池一步故或岁遇丰稔则仓庾壅积不免有红朽之虞或遇旱潦则饥馑频仍不免有流离之苦甚至奸民垄断以囤聚为能而为上者先既未能修好一旦有事乞糒无从告无处坐视民之颠连困苦而莫救此虽立法未善邦交未通然其故总由于道途不治西国百年前山海险阻道路崎岖凡有轮舟火车均未兴办米不能速运祇有雇用力背负运送工价昂贵十倍今日运行未及百里而费之需已逾正价由是民生日困民食不充祸乱间作死亡相继呜呼伤已迨至近百年来英美普法俄奥各邦人材崛起奋发有为广益集思力筹养民设立通商之约互相往来共安辑睦彼此联络向之阻于水者今则轮船驶于重洋矣向之阻于山者今则火车驰于陆路矣而且设电以通消息哀多益寡酌盈剂虚故比来西国水路千里运米之费每百斤大钱三十文陆路千里每百斤大钱六百文骡马车路千里之费每百斤大钱一千八百文牲畜运千里之费每百斤大钱三千文夫以轮船火车之费与骡马车路牲畜运相比较相去百倍六十倍二十倍不等运费既省养民自多方今中国关东之地沃壤千里倘及时播种不令荒废则收获当不止数千百万再能以有无相易转运他埠则利更倍蓰独是中国北省陆路居多行动辄需车马挽运颇觉艰难故一遇偏往往民食不给为今之计惟有广开路令其四通八达南北米谷彼此通融既不致有囤积居奇之患自不致有民生困苦之嗟是以道路修而裨弭亦道路修而食用充将见王道荡荡王道平平而黄童白叟含脯果腹歌吟于尧天禹甸之中岂不懿欤

岂不懿欤

建仓储米不如推广路轮舟说

国家设仓储米以备凶荒依古已然非自今始特其仓有常平社仓等名目今各州县置之以为余粟之本而社仓之法尤便于民或谓仓储收米恐年久朽坏不如储钱之为便也嘻是亦未之思矣昔宋太祖以契丹未平积每日羨余投于库谓之盈桩库曰俟钱积满以为召募平契丹之用迨后王安石行新法出其钱散于州县以贷民而收其息谓之青苗钱此储钱之说也然未[尝救]（之以）一民而徒以扰[民凶]（于一）荒更无论也矣今曰储米不如储钱以备于[余]（以）乎储钱固无耗消之弊倘凶荒地而丰年处所甚远难达饥民待哺甚急饿殍将何以免乎是储钱犹不如储米之为愈也然而处今之时当今之世建仓之意最良而其法已旧且笨重而不灵捷欲求灵捷无弊之政固莫如轮船火车之为万全也今四民之中唯农最苦丰年苦于谷贱凶年苦于谷贵聂夷中田家诗所谓言之痛切焉若有轮舟火车以余粟之则无虑最远之路火车一运旬日可达农民既无甚贵甚贱之苦奸商亦无所施其居奇之技饥民待赈既免号呼本地谷昂亦应低首轮舟火车交相为用便何如也且其法西国皆知遵而行之惟恐其后惟能深悉其利故行之果耳查西国自兴路以后从无储米备荒之议以储旧不如余新之为愈也且以轮舟火车运之迟速贵贱与车载牲相较有差之倍蓰者试言之丰年谷贱牲不过百里车载不过三百里而路轮舟一相为运则数千里且不止且直又不啻贱数十倍焉前恃车载牲可养百人及数百人者今则以火车轮舟之运可养数千人不等故西国专用轮舟火车也今法人自安南建路以达云南界首中国西南印度国中早有路矣今又由缅甸修建以达于滇之西北波斯借外建路以为保国卫民之计俄人先自新疆以西建路以达欧洲今又自蒙古北修路东西约万里日本全境兴修路民皆鼓舞无一阻挠此近数十年情事也苟稍有害此数国者岂皆大愚而惟中华知之者少亦惟中华之被之者重岂天有以默警之与抑将藉此以默启之与要之路一成则利益自见而说者动谓 中朝比岁国帑甚绌路之修费又甚巨似觉难为抑知费用之巨犹有甚于海防者乎海防之设所以卫国卫民也然徒见其坐费而未见其生财路之修费虽甚巨而路成之进亦巨居常处变无一不得其力卫国养民与轮舟相济以较海防为更有益而无害焉何绅庶之犹不悟若是乎因论建仓储米之说而哆及之奈无河汉斯言也可

创造路宜先使民人咸知利益说

从来非常之事固赖非常之人而又须以寻常之道处之使人人咸知利赖悉泯猜疑然后功可成而事可竟夫非常之事智者可喜而愚者是惧若不明白以倡导之婉转以引诱之取近譬远化其懵懂之见解其胶执之私鲜不阻挠良图贻误大局深可惜也中国自与泰西通商凡泰西利国利民之事如轮船电线鎗炮甲舰固已逐渐仿行之疆吏朝臣心志相合即山陬海澨之民亦无异议独火车路擅利尤普为用更饶至今日而屡议屡阻其故何哉惑于观听之淆囿于心目之隘局中谋画几费艰辛局外分器众情如一

若不及时设法开导坐使富强之利甘让他人可胜叹哉请毕其说以备其心时局者之采择焉从前议修京津路事已垂成为近畿乡民纷纷呈诉其田庐误其贸易陆之车水之舟行将废弃无食者将及三十万家言官据以入告因而中止此乡愚无知之甚者也溯伦敦之初创路也其始亦相与疑阻其后竟涣然释即以苏士阿摩登海口言之往来车运用马三万匹迨车路开通马乃增至一倍有余以道涂便利[商贾日繁贸易者多出其途] (贸易日繁火车止出一途)相距数十里数百里搭坐火车者日见其增故用马亦愈见其多也且不必远证于英也以天津论津门固一大都会而轮船未通之先其繁盛不及今日十分之一业车船者不及今日五分之一此轮船之效也藉此以例火车当必无异且夫唐山一僻壤耳所开路初祇供运煤觔并未计及货物行旅乃自开办至今载各货者获利若干搭行旅者获利若干而歧途港汊车船亦因之增益僻壤且能如此若京津开行凡乘车载船者更不知若何烦剧也已彼既谓失业者众果何所见而云然哉张香涛制府奏创汉口达京一路诚谋国之忠识时之彦也自移节湖广日究心于洋务以期安上全下易俗移风用心亦良苦矣诘小民不独不能体恤其意转嚣然以为舍本逐末群起而攻竟敢匿名揭帖肆无忌惮噫办洋务即所以卫民生而顾谓舍本逐末者何哉此亦乡愚无知之甚者也湖广居中华之中有高屋建瓴之势干路一条南可以通湘粤江闽北可以控豫晋陕甘为国为民苦心孤诣若果办成凡轮车经行数省之地其贸迁者必更流通执事者必更繁伙所谓失业者众岂其然乎至于田庐坟墓尤可毋虑盖路迥异常路必须加高筑厚且车行自能回转遇有窒之处尽可择地绕越泥路宽仅二丈所占之地有限更不足虑凡此数端固已有利无害昭然在人耳目惜风气未开未能家喻户晓为可虑耳若能剖其利害使小民毫无疑难无扞格必能径行直达[一往] (不一)无前至所以使民无疑难无扞格之道则当于未勘路之先或高悬示谕详细开导或遴派官绅周历各乡村将路利国利民之处不惮面命耳提剖切晓谕再以外洋获益成效及有轮船码头若何隆盛详述而印证之绅缙既恍然改悟细民自翻然乐从夫然后购车造轨筑路迭桥陆续工作自无掣肘之虑此路[告]成行之数年其利必溥由干达枝势如破竹谓非常之事固赖非常之人而尤须以寻常之事处之者此也当道果能俯采刍蕘取长舍短试办目前行见中国富强之利甲于泰西是则区区之厚望也夫

火车

杞忧生

夫水则资舟陆则资车此民生自然之利也西人本此意而精求之水则制火轮船陆则制火车路以便来往以利转输诚古未有之奇制也中国版图广大苟非仿造火车路则相距万里之遥安能信息遽通不违咫尺大则转饷调军有裨于国计小则商贾贸易有便于民生而且邮传信息不虑稽迟警报调征无虞舛错中土沃壤倍于欧洲祇为山险路遥转运不便而农民亦不知制器因地之利以谋赢余仅树艺五谷供日用所需而已

使载物之器良便而运物之价又廉一切货物立能以此之有余济彼之不足而获利恒得倍蓰数年之后民间蓄积自饶富不仅如古人所云余三余一已即或旱干水溢偶有偏亦能接济运藉苏民困昔美国西北之[畬]（余）山郡地多濒海旷邈无垠当道于数年前开设火车路近通东郡遥接金山由是百货流通商贾辐辏户口增至十有八万有册可稽此富庶之明效大验也尝闻德法[构]（购）兵时德所以胜法者非德兵果精于法兵祇[藉]（期）电信与火车之行军迅速耳当两国未战之先德提督向法使言曰如果欲战我国可于十四日中在边境集军十万械俱备后果克践其言大获全胜从前英俄交战俄军辄败彼时俄若路先成则胜败尚难逆料可知两国交战总视何国能期集兵速而且多者即操胜算若敌人压境而无路非但兵不易集不易征即使部署有方仓皇无济矣今俄国精于制造如自彼国至中华地界筑成路一旦用兵不过半月可达中国如无此路则征兵调饷动需岁月必未有如是之神且速者英国若于印度筑路至云南边界则行兵不过五日可到矣兴言及此曷胜悚惧总之车路之设有备无患有益无损在中国今日断不能置为缓图者矣然路当以 京师为总汇分支路以达各省务使首尾相应远近相通或有于庐墓者当迂回以避之庶免滋生事端阻挠大计而于各州县偏傍之地亦筑车路多备车马以资运转往来如轮船之驳船费虽多而利甚普苟能举办则水路有轮船内地有路有事则便于策应无事则便于商民利何如也夫天下之事守常不变则难与图功因时制宜则无往不利查西洋路其始或数十里数百里接续而成如虑经费不敷先择要道小试其端俾民习于见闻知其利益然后招商承办逐次推广今漕改行海运较前已捷而当事者虞海道不靖欲复河运旧制与其费巨以复河运何如移此以开路之为愈也西洋近有新式路宽径一尺其地面不必铺平下用木桩为架承以浮梁用则搭不用则卸西国凡有兵事用以济急惟是修治路固非仓卒可办并且经费不贲中国如能措仿行亦可以备不虞也或诘余曰路造成设邻邦有覬觐之心忽可至猝不及防其害可胜言哉不知路在我境中操纵由己何虑为敌所据试思欧洲各国欲到内地必由海道若有齟齬则海禁必先严密所建路何难调重兵以守之倘虑俄人而所设路惟在山右陕甘内地不至边城彼终不能长驱直入余闻之西人无路之设其利有五所得运费除支销各项及酌提造费外余皆可助国用其利一倘有边警征兵筹饷朝发夕至平时各省惟练精兵备调额可酌减其利二既有路各处矿产均可开采运费省而销路速其利三商贾便于贩运贸易日旺税饷日增其利四文递快捷凡有路之处驿站均可裁省其利五而当事之所以迟疑顾虑不敢举行者一则以经费难筹再则恐夺小民之利如操舟驾车递文传信等事路既便捷则若辈失业必多殊不知路难成舟仍不减且路旁有马路推车者亦可营生至于传递文信不过时日较速仍须留用此辈何损于民无如官之与民声气不通每畏官之无信如民间有认造火车路者特免其捐输并保其五厘出息如官利不足每年由该省地丁项下拨补以昭大信而广招徕忆中国初议造轮船时聚讼纷如几于中止幸当轴者毅然举办故今商船炮舶月

盛日新凡漕之转运兵糈之征解商旅之往来货物之流通无不轮船是赖且海盗因以敛戢洋面藉以晏安矧路之利倍于轮船者乎倘亦力持其议任谤任劳事不难集然需费甚巨须仿西法自造乃为善计若购之西国则失利于先能自造而自用之斯可利益之权自我而操工费之需不流于外省之又省精益求精庶中国富强之机转在此一举矣

招工

书曰民为邦本本固邦宁故先王行仁政以济贫乏严法令以禁游惰所以保我黎庶不致流离异域者意良深也频年粤东澳门有拐诱华人贩出外洋为人奴仆名其馆曰招工核其实为图利粤人称之为买猪仔夫曰猪则等人于畜类仔者微贱之称豢其身而货之惟利是视予取予复闻猪仔一名载至西洋税银一圆澳门议事亭番官收费银二圆而又恐华官烛发其奸于是上下贿蒙诡计百出且粤省拐党先与洋人串通散诸四方投人所好或炫以资财或诱以阃睹一吞其饵即入牢笼遂被拘出外洋不能自主又或于海滨埔头通衢歧路突出不意指为负欠牵扯落船官既置若罔闻绅亦不敢申诉每年被拐累万盈千其中途病亡及自寻短见者不知凡几即使抵埠悉充极劳极苦之工少惰则鞭撻立加偶病亦告假不许置诸死地难望生还或谓猪仔落船皆经番官训问不愿者立遣回籍其飘然长往绝无顾虑者皆属情甘似非势迫不知拐匪奸计百出贿通上下即使番官审讯悉属拐党替冒并非本人一一过堂释遣回籍之人适以欺世心狼手辣踪秘术工且其中不乏富贵之家单传之子误罹陷望断家乡一宗祧于焉中绝言之酸鼻闻者伤心夫贩人出洋本干例禁亦为西律所不容昔年有贩阿洲黑人为奴者经英国上下议院集商禁止出费数千万悉赎之还尽行遣释而严申禁约弊绝风清诸国无不称颂其德政美国南北之战其始以禁止贩奴而起后卒设法禁绝一视同仁今汕头等处诡秘难知而澳门一隅彰明较着夫澳门本香山县属即归洋人管辖我

朝宜申明条约遣一介往责西人曰贩人出洋为奴寔干例禁合国共知公法具在查历年运往外洋之人皆我赤子不少富家宦族墨客寒儒据生还之华氓述其苦几同地狱然细核其由半皆受骗于匪人非真立有合同甘心远谪试为平心而论易地以观倘以此待贵国之人其果能受否乎贵国嗣后当饬地方官留心查察并禁船主不得私行运往如敢故违一经访察或被告发船即公充人即定罪勿谓言之不预也如此则理直气壮义正词严洋人虽崛强成性势必折服否则是故违和约显悖公法正可暴其罪状绝其往来严律海禁于澳门附近之处设关稽查不使一人一船得涉其地即各国怵于大义亦且抒其公愤相与深恶而痛绝之西洋人自知为公论所不容势必曲从永停贩运是一举而除历年之积弊片言而拯万姓之流离造福良非浅鲜矣当轴者尚念旃哉

腹地应置木路议

陈

呜呼铁路之在今日其真不可以已乎近之为富强计者动曰筑台更练营设商局精制

造然无铁路以为之纬则呼应不灵终归无用铁路其终不可以已乎顾或者谓腹地之设铁路筹费不易养路须资宜先就通商口岸举行蒙独以谓铁路者军国之大计非工商之末务当视轮舟不及之处宜先由西北而后及于东南铁路之费诚巨矣无已则请先以木路进考木路之始有新金山之人马斯孟于其地初开铁路之时劝用木路以引火轮车作书一卷极言木路之便利普刺萨又试之于伦敦尝以杉木为条长约九尺方六寸其火轮车重十三吨所牵五座客车各重二吨每日行十点钟平常之速每点钟行七十五里可行八千次而并无损伤至木路火轮车之价与一切修费约省铁路一半有奇且成路所费之时又约为铁路三分之一译其旧说参之时局其利有十能速成利一成费大省利二销磨甚少利三能易行湾曲之路与斜路利四如正轮忽断则辅轮能受车体之重行甚稳当利五车行时并不摇动且不发响利六因各项之费用少则运客之价可便而主人易于得利利七木条内地各足无须洋铁财不外渗利八木作土工易仿民无失业利九木厂视铁厂简易天渊便利速成利十有此十利胡不仿而行之其取道之法请由宛平良乡涿州正定计六百六十里出井陘计一百五十里寿阳榆次至山西太原计四百里循汾河南下而至潼关计一千另七十里达西安计二百二十里过商州商南郟阳而迄襄阳计一十一百另十四里之江陵计五百五十里以为干地计长四千一百六十四里再由西安至咸阳西北由兴平干州达甘肃兰西南由兴平武功沔县达成都此备之于西北也复由潼关循黄河东行至郑州归德以及宿州而以宿州为一汇由宿州滁州北上历滕县济宁德州景州保定达通州以卫神京再由宿州凤阳历滁州江浦达江宁由江宁北达[扬](阳)州南达江苏而止于浙江如此而东南之声势壮矣复由郑州至郟城历遂平应山下达武昌再由郑州许州陈州太和寿州庐江而至安庆由安庆至九江达南昌再由九江东行至铅山广信王山左达浙江右达福建复由九江南下至临江由新淦达广东由新喻袁州达广西星罗碁布节节可通而全路成矣夫泰西各国皆各有铁路数万里其成皆近在数十年之内有开必先宁可畏难而自画哉蒙之为是说也取道似迂用费似繁然实有深思存乎其间焉欧邦之铁路也其始祇取便商而后乃假之行军中国则当以军务为急而辅以载运东南沿海临江之区既设有海军长江水师矣轮舟四达形势利便似不虑其单弱所可虑者独西北之策应不灵耳万一江海道梗轮舟之利与敌共之则倚为臂指之助者非秦晋川楚之兵而谁耶古来兵冲四要之区得之则足以制人失之皆足为吾患

中国从来未有之举 朝廷不憚持其全力乃仅斤斤于目前养路之费不顾将来之全局非计之得也且养路亦不患其无资也西北膏腴之地素称天府特无铁路以开其风气耳利岂真薄于东南哉全路猝不易办当先举干路计长不过四千余里若径改乌斜更可缩省木路既视铁路省费过半当不过一千余万期以三年每年仅需三百余万似不患费无所出曰然则费果将安出乎曰国家度支有常近岁出不可复计当另筹裕财之法若俟临时而始议费未有不切急从事者使由吾前各说先为之地则以天下之财

办天下之事尚何有支绌之日哉夫泰西各国其岁计可考而知也开办之初可先就干地次第举行而后及支路山径过峻水道较猝难施功者不必穴山架桥视平地告峻始行从事目前尚可省费十分之七而人已大得其便利利源稍裕再易铁路当易为力全路若成辅以轮舟十八行省之兵征调往返不旬日而至阙下靖内寇御外夷节饷需裕利源进可以战退可以守岂非万世不拔之基哉夫秦皇之备胡也特筑万里长城近俄人亦新漆铁路计长七千余里合之中国亦不下万余里岂有以堂堂中国四千余年声名文物之邦甘自局于一隅而不思急为变计哉有非常之人而始有非常之功在变通行之而已

论中国新兴三大事

李提摩太

常思易之为理否极泰来困极亨至承平日久泄沓相安必至事变之乘实逼处此然后人心渐动天心乃转法不穷不变弊不极不易全史所载往往然也中国自道咸以来寰海既同重译四至缔构交错日引月长不得不因变达权亟思控制说者谓兵力宜厚也不厚则彼众而我寡疆域何以资保护财源宜阜也不阜则彼盈而我绌闾阎何以资养贍国计宜裕也不裕则彼[亨]（享）而我困经费何以资富足如是而路矿务制造三大政为目前当务之急所关实非浅鲜今中国乃竟翻然改计慨然兴办诚民生之大利矣请申论之曷言乎能资保护也夫水有火轮船陆有火车路以便来往以利转输诚古未有之奇制也中国版图广大苟非仿造火车路则相距千里万瑞安能信息遽通不违咫尺中国东三省沿边沿海袤延数千里地极窻远设或仓卒报警征兵调饷实非易易若开通路则路之所至即兵之所至不啻逼处设有台随敌所向指顾皆有精兵屯聚守备之严莫过于此查欧洲各国犬牙相错强邻逼处不得不各严戒备彼此争胜日日如临大敌练兵筹饷往往借国债而为之亦累甚矣若美国自处一洲与他国情形不同故养兵之费较轻中国远在亚洲虽与各国通商而重洋阻隔势与美国相等但须设有路平时各省冗兵概可裁减惟练精兵以备调遣即能独操胜算再中国矿产极多其岩穴深藏未经透露者不知凡几且煤之矿虽较他矿稍逊而不得不开者实以非煤火不能化汽而动机非精不能制器而利用故泰西自煤矿开而后以之制造枪炮则日益新奇以之制造舟车则日益利便以之制造机器则一人可兼十人之艺外如织洋布洋呢等货莫不恃煤以制造者故各邦渐称强盛中国如能广为开采大兴制造其煤即为鼓铸机器之用其即为路船炮之需一切取之本国自可不假外求近来中国津沽台粤各处皆已先后举办路成效昭然现又闻每年拨银数百万两为办路之费诚极大善政此外开平湖北煤各矿机器制造等局南北洋各省皆有将来由渐扩充兵备足而保护之道自得矣曷言乎能资养贍也中国养民之道首重农事祇为山险路遥转运不便费昂贵故民树艺五谷丰年坐致红朽歉年动受饥馑不能以此之有余济彼之不足且商贾阻滞贸易难通故地方因之雕敝户口因之转徙困苦情形皆路未兴之害今中国不拘旧制

奋然兴办使火车盛行则载物之器既便运物之价又廉一切货物自能有无相济数年之后获益倍蓰蓄积饶裕即偶有水旱偏不独如古所云耕三余九民有所赖亦转运米往来便捷从此定可大苏民困至五金矿产实为利国益民之本考英国版图不及中国数省之地顾能雄视六合富甲天下者格致之士能知矿苗所产随处留心按法采办不畏艰难即如煤矿一项每年每人匀计有煤四两按中国各省人数合计约有四百兆即以四分之一核算每年每人匀计一两合计尚有四百兆银之谱推之矿大约每年亦可得银一百兆两今中国大吏莫不实力讲求仿照开采向藏土中者今皆供诸世上化无用为有用实为民生利赖他如洋布羽呢每年进口值银二千万向系中国漏试观西人在沪采办棉花羊毛越数万里重洋运回本国迨成布疋羽呢又历数万里售于中华其价犹减于土布者谓非机器省工之明验乎今中国广东上海等处均已开设织布局招商集购办机器自行制造从此精思专力又何难媲美于泰西收回他人之利权仍为 我所独擅哉呜呼以中国之大向特苦于不知耳今何幸知此三大事之裨益奋然兴办则保民养民之道即可措之裕如然犹不仅此也更可因此使民益加富足也查中国津沽路开办已有数年日新月盛所获之利甚丰如再推广通行其增添之利奚止百倍至矿产目前虽未过多但显然可知者如齐鲁荆襄台湾各省莫不富有煤倘全行用心采办无荒无怠自必利藪宏开日后各省各处五金煤等矿随时开采因地之利取无尽而用不竭非独供本国之用并可以有余者分运各国以销售若所织洋布羽呢彼既能来我亦可往论者每谓中国金银流至外洋皆明外洋来货较多之故今中国出产既盛亦使出洋贸易数年间百货流通安见流出之银不可复行流入耶此又富足之机可为预者矣总之路矿务制造三端上为 国致富强下为民生资利赖诚救时之先策治世之良图方今 皇上睿哲天生励精图治宫府内外一体同心凡属自强之事无不实力讲求权衡悉当李傅相老成卓识毅然倡办张香帅制军近在鄂省开矿务织布局等项又办大厂专为考究化等事即预备兴办道开矿制造之用他如刘省三爵帅在台湾举办以上三事可谓不遗余力张朗斋中丞于开河工程现用机器诸公诚识时务之俊杰哉从此 皇猷克赞骏烈获成 国家又安中外禔福熙熙喁喁然直与唐虞三代同隆岂不懿欤岂不懿哉

卷六十五 工政五工程

古今工程异同说

杨[毓辉] (辉)

今夫制造之工以算学为体以化学为用非点线面体以相求无以深明底蕴非形色气质之分合无以剖析毫芒此皆制造家所宜讲者也我中国古时制造莫详于考工记一书其攻木之工曰轮人舆人弓人庐人匠人车人梓人而木之利乃普攻金之工曰筑氏

冶氏鳧氏氏氏桃氏而金之用以兴政皮则函人鲍人鞞人韦氏裘氏所以饬犀革之材设色则画绩染人筐人人所以昭彰施之美而且刮摩则玉人柳人雕人磬氏矢人乃见切磋琢磨之效至于砖埴则陶人瓶人并戒髻垦薜暴之为是考工记固开制造之先声矣顾古今风气不同古之工作不求其速但求其精故多以人力今之工作既欲其精又欲其速于是求以算学之法核以化学之功所由机器风行制造日盛也且机器制造尤莫要于钢船钢斯二者固非参算学化学不能精也请先言船有宜于古而不宜于今宜于海而不宜于江宜于外洋而不宜于内港者核以算法则制造钢船行于海洋者大宜七千二百八十墩宜五十九英尺长宜三百零八英尺吃水深宜二十英尺钢甲厚宜二十英寸始能出奇制胜远涉风波行于江及内港者则大宜二千二百墩宜二十八英尺长宜二百四十英尺吃水深宜十英尺钢甲厚宜十八英寸始能进退裕如不虞胶滞然衡中国形势造船小而无大为思启封疆计则钢船欲其大大则陷阵摧锋声威自觉百倍而为保守海口计则钢船欲其小小则左冲右突操纵可以自如今中国幅甚大原无兼并之心但使保护城池令敌人不越雷池一步则已足矣又何赖乎船大且造小钢船其利有六钢甲大船动需巨小者可省数倍是以一大船之费能分还小船制数艘船只既多布置自密其利一船小则入水浅凡大船不能到处小船皆攸往咸宜其利二胜可乘势进攻败可退守内港敌船吃水深者不能追而入是我可进可退而敌不能也其利三小船既多分防设伏一与敌遇则夹击夹攻更番进战敌计猝无所施足为声东击西之计其利四大船之炮能击远不能击多以数小船围攻则可百发百中敌船必受大创其利五中国海港纷歧节节设防需费甚巨若稍忽又恐意外之虞此海防所以难也如造小钢船耗费无几造成后分遣各处攻击已捷驾驶复灵足以保山河巩固其利六有此六利则钢船宜小不宜大可知其船须置活钢炮台台以少为贵多则所置之炮小力不足以及远势不足以攻坚少则可置大炮猛烈异常足以一当十以十当百故首尾各置一台可矣略大之钢船尤宜配以雷艇昔意大利条里由兵舰内有船坞专藏雷艇俄土之战俄人议造置于康士旦丁舰中旁用曲架加以挺簧不论波浪如何可以收起放落决不损伤又有树胶管运大锅之汽入于悬雷艇之锅中[立]可行驶神速与土战大得其益可见配用雷艇尤为制胜之方也至于材料何以精纯刚铁何以坚固行驶何以神速而无弊形式何以粗细而合宜则又赖化学之功是宜制造时悉心讲究矣钢船之宜参酌尽善也如此次言制造炮之术全在炼钢须以算学之理核药弹大小而定钢质厚薄其药膛炮管之大小长短分寸之间悉赖勾股核算方能配合得宜要皆以膛口口径为则假令一炮约定膛口口径为一寸则口边应厚五分炮墙近耳处应厚七分五厘近尾处应厚一寸耳之长及耳之圆径俱应一寸比例相生作为定率推步是以无炸裂等弊至于钢料又非化炼极纯不能得其要也且造炮之要有二一曰命中之远一曰击力之大而尤要在击力倘击力不大则不能致远不能透坚虽命中亦属无济故各国近造钢炮务求其大务极其坚其炮之最佳者有二如英阿姆斯特脱郎所造巨炮重八十墩

长二十七尺口径六尺炮膛十六尺炮弹一千六百磅每次施放火药须三百磅其质用纯钢虽钢甲厚者亦可击穿前岁德国克鹿卜又造新式钢炮重三百三十五墩长四十尺炮腰径最大处长六尺半圆围十九尺四寸炮弹长四尺容火药七百磅远可及十一英里约中国三十三里诚可谓愈出愈精矣惟此难用于船以其过重也为防守海口计则多置此炮于炮台实足寒敌人之胆故中国欲造钢炮于船中用者宜多造阿母斯脱郎之八十墩炮于口岸用者宜多造克鹿卜之三百五十墩钢之宜舍短取长也又如此方今各省船局制造局所造船日精去岁上海制造局又设炼钢厂用希门慈之法提炼纯钢较洋产有胜而无不及诚使择船之精者推广仿制杜强邻之窥伺即保海宇于澄清岂非自强切要图哉

修路

郑观应

王道平平古帝王致治之一端也昔者司空平道视途修闾氏为之禁驰驱以防践踏衞枚氏为之禁歌泣以示端严诚以道路之修否可觐国政之兴废可征人事之勤弛商务之衰旺系之行旅之苦乐因之市面之兴衰系之然则王者重修路之政具有架心非若告朔虚文在可有可无之列也今泰西各国皆设工部局司理道路桥梁以时修葺化艰险为平易变欹侧为整齐以水车洒尘埃以木车收垃圾街道洁净迥异寻常非若中国各府州县道路则任其倾圮污秽则任其堆积官虽目见耳闻不啻司空见惯置诸不理修路之政久废矣今一县有应修之路一府有应修之路推而至于一省以及二十二行省无不有应修之路京津为往来大道官商土工皆荟萃于一途固应随时兴修俾安行旅乃参差不齐凹凸不一平时两马一车已难行驶[偶]（隅）逢霖雨则平地顿成泽国车马运于水中贸贸然如瞽者夜行无路径之可辨因而倾覆伤损时有所闻而且通州至齐化门四十里石路久坏倾侧颠覆不一而足而部中报销修路之费为数颇巨大都入官吏私囊问凹者曾填之使平乎未尝填也问松者曾砌之使固乎未尝砌也徒侵吞经费供挥霍之费而已吾不知司空所司何职意置国计民生于不顾抑独何哉大抵修路之法辨理得宜其费轻微其效远大其经久不变则利于通商惠工其化险为夷则利于征兵运饷曩者山西兴修四天门路程西起晋省榆次县什贴镇东迄直隶获鹿县土门口绵三百八十余里其间险阻居多四天门踞太行之脊古称井陘天险上而蹬道盘曲下而河滩纡回行旅往来无不动色相戒商民交困无可如何因而民力雕残商务败坏后经按兴修大路则填平缺陷其土石相间之处或设以栏栅或镶以石砌成专用石工径狭者培土累石以增其厚山峻者凿岩壁以益其宽道旁开渠以免积潦停滞随架桥梁以便车马行驶由是艰险之区悉变康庄孔道民咸赖之可见修路之效远且大矣不特是也如中国往来大道一律整齐则运费必轻物价必贱用物与造物之人两得其益譬如开煤矿运道不便价值昂贵一旦修整旧路或建造铁路则运费减半而煤价即减四之一是修路于运煤有益也制造工艺之事悉赖转运灵通方能销畅旺一旦运道

即便则进货之费较省成本较轻造成贩往四方获利必重是修路于制造有益也他如商务农务及凡百商旅无不均沾其益此修路之政所以宜亟行也英国自一千七百六十年起境内通商各口凡水陆桥梁山川险阻莫不一律修整平坦可行由是旅客之往来货物之运载康庄大道随意驰驱而商务因之起色凡有土产易贩运不致滞于一隅云今宜飭令天下各省就目前所有官站一切扩充狭窄者开而之崎岖者填而平之兴办之法若首至尾逐渐开筑不特费用浩大抑且难速奏功不如飭各省州县各按所辖地采办物料督率营勇同时起工如此则事有责成不致互相推诿而分筹经费亦不至于拮据抑有说者凡造铁路皆须平治道途今将尖站兴修即照铁路之宽为率则将来欲造铁路时无须另行修路但加以横木搁以铁条而事已毕是修马路者即异日造铁路之始基也惟当先订章程以资激劝凡办理得法速征成效者立行保举不次升迁怠玩无效者酌予薄其修法当仿泰西各国石路土路碎石路黑膏路铁末子路皆便转轮之力较中国沙土坎陷相去不啻天渊凡今租界所修马路大都下铺石块宽侧立窄不一其形石块之上则用泥土碎石铺匀然后以人马机器拽铁碌碡往来旋转压愈重则路愈坚固轨愈多则路愈砥平以五尺为度亦有一二丈四五丈者繁盛之地必宜较宽冷落之区不妨稍窄皆视地势为之其路心宜高以免洼潦存积所用之石必质刚性文理细密者方能耐久中国可用青石沙石花刚石铺以为基须厚一尺虽极重车马行过亦无轧碎之虞然而有兴修之法尤当除兴修之弊历来内外大小衙门承办修路工程假如估银八万四千五百六十七两分为十成每成八千四百五十六两七钱名为八成到工余二成为节省费承修官分其一司事人等分其一其寔到工尚无八分至多不过四成积习相沿牢不可破即有廉洁之员奉公守法不敢公然侵挪然其能核算工程者百无一二而司事吏役遂串通工匠人等舞弊营私互相蒙蔽故地方兴一事开一工虽有诚正人员总理其事但能保己之廉洁不能禁人之浮冒此弊相沿久矣今为修路计与其暗蠹以保私囊不如明给以彰公义凡承办官员酌给公费吏役有随同照料之责营勇有分段开筑之劳均宜酌定新章贴给费用以养其廉自后所办工程不准丝毫浮冒如敢复萌故态扶同徇隐但查出工料与修费稍有不符之处即从重治罪如此一儆百庶上下不敢相蒙矣更有一法可以不动公当令城乡绅富量力输捐专修本邑道路其有捐输巨者奏请优奖修成后选派委员及本地绅董合办工程事宜随时修理不准堆[积]垃圾不准倾弃污秽违则必罚夫然后各省城乡市镇无不焕然一新斯天下行旅皆悦而愿出于其途矣

余见上海租界街道宽平整而洁净一入中国地界则污秽不堪非牛溲马勃即垃圾臭泥甚至老幼随处可以便溺疮毒恶疾之人无处不有虽呻吟仆地皆置不理惟掩鼻过之而已可见有司之失政富室之无良何怪乎外人轻侮也通商各埠江边海边之地当道理宜填筑马路如洋人之租界一式以便往来仿照租界章程设局日夜轮派捕按段查月收车费各家灯捐垃圾捐各船码头捐以备费用余昔年在粤东创设开平煤矿

局填筑轮船码头之时曾与同志集费具禀当道拟承筑城外河边一带涨坍以免占筑者日填日广致河道日狭日浅一[切] (承)经费归承办者出不领公费惟筑成之余摊归承办者拍卖开销有余则提二成分酬办事者之劳此外尽归地方公用后以谋利者纷纷递禀争办许以重贿因此不敢涉手事终无成可见凡事创办之不易非当道者知人善任不能成也今上海租界地价极昂上海英法美租界地价每亩三四千两至八千两之多浦东地价每亩二三百两多至千余两何不效英法开通海底地道以便往来城南由十六铺以上高昌司庙北界虹口以下至吴淞一带河边涨滩均宜填筑马路仿照香港填路公司章程出示晓谕先准子母相生之地即缴填筑各费给予印照管业如逾限不缴则将其地拍卖以充公费捕费垃圾捐及灯捐及大小车捐各船码头[捐]悉照租界章程办理不独于有司无损亦可大壮观瞻且宵小辈容留无所于地方不无裨益也

盗工

郑观应

三代而下刑措之风一见于汉孝文之朝再见于唐太宗之世除肉刑纵死囚仁政近古犹有下车泣罪之遗乃后世或訾议之不知仁民爱物皆自神武不杀之一念中非尽属好名之举也又何必沾沾焉遵亡秦苛暴之律令方可大畏民志哉历览古今罹大辟者惟盗为多周秦以还盗之为患不可胜数小则胠篋掘藏大且乱民窃国张角黄巢其尤显著者也大盗而至于肇乱则不能不芟夷之歼戮之以昭一世炯戒独是此作奸[犯科之徒] (犯罪之科)本皆吾苍生赤子也有饥寒之盗有驱膺之盗有黠鹜之盗有胁从之盗妻号儿啼谁则甘之刑驱势膺谁则安之黠鹜之徒失所则梗教化因才可效驰驱胁从之类受匪诱则为匪经德化则复为良传曰不赏而民劝不怒而民威于鈇钺良非无术以处此也考尚书有金作赎刑此既详于罚醵篇矣又曰省灾肆赦怙终贼刑民迁善亦未尝不可宥之三也秦时有以徒役罚罪人者九江王英布故骊山之鲸徒也汉时有城旦鬼薪之类皆以处夫有罪不可赦而又无金自赎者则罚作苦工以代之各国狱囚或驱以修桥整路或令各执一艺俄则将罪犯载于边境开疆辟土以实边防有益于公而不戕其命两益之善政也今日海禁大开华民赴南洋及出洋工作者不可胜数虽英美近有禁止华工之例然如南亚墨利加一大洲则有墨西哥巴拉马秘鲁[古]巴巴西各民主之国在在需人垦荒辟土招工之举有加无已粤东及南阳各埠业贩卖猪仔者仍复市利其间驱诱善良远适异域前者物故后者继往官禁虽厉诱贩自如为害良民诚非浅鲜与其禁之不绝何如转移而变通之官为经理舍良民而谪匪徒则善者可保生全而恶者可加惩创也今拟请举同治五年所立英法招工二十四光绪三年所立日斯巴尼亚招工十六由总理衙门与各国公使申议明定妥细章程自后凡各国不问有约无约之邦但有招工之役可先由公使咨会总署其无约之国亦可请有约之大国公使代达总署分咨各省各该省行下各道府厅州县将所有谕定各盗案之犯除下手

刃杀事主之一人必须抵偿外余皆解赴各海口交外洋招工总理之人而点验装赴外洋酌定做工年限每名取回工价银若干两交还该盗犯家属以为赡养是则法外施仁该盗当无不感激甘心者也夫以中国不胜诛之盗充外洋欲招之工盗得生中国去其害而贩卖良善懦弱之风亦不禁而自戢斯一举而三善备焉此古圣王分背三苗诛除四凶投诸四夷以御魑魅之成法也传曰唯仁人放流之不与同中国亦即此义也欤

附剑华道人论曰吾读郑公盗工篇不禁怆然而兴叹也夫中国之多盗一由于教化不行止知齐之以刑免而无耻一由于民生未遂无恒产斯无恒心放辟邪侈无所不为故盗案日破盗犯日诛而盗风迄无休止杀者如故犯者如故而被盗害者亦复如故也若得良有司孳孳汲汲讲求教养先谋遂其生次图化其蒙则今日之赭衣桎梏安见非他日之忠臣孝子也然此效非可急致必十年生养十年教训而后渐跻无刑止辟之风侧闻我 国家奋发图强已计开办南北通衢及各省铁路工程浩大丁役所需甚伙曷不即先移此等盗贼未伤人命但取贖财情节较轻可以网开一面者悉下地方官使按名造册解送所立工头以监力作夫开其死罪则必感再生之恩授以工作又可得资生之计稍有人心者断无不痛深怨艾改莠为良也[爰] (疑) 进一解与前篇招工之议相附而行唯当道者择焉

卷六十六 工政六治河

治河

郑观应

河水发源昆仑之墟伏流数千里涌出地上汇为星宿海至积石流入中国由积石而东北而南三千里至龙门今山西河津山石崇竦河流湍急禹凿之以分其势其在河南省河阴县以西两岸夹山势不能改道旁泄故河流至今如旧自荥泽县广武山而东既无两岸之山以束之而又土松地旷乃得逞其浩瀚奔腾之势横流兗徐冀豫之区不可复制我 朝定鼎于幽燕正河道敝坏之后溃决频仍然河性避逆就顺避坚就疏避远就近避高趋下挽之即忽左忽右扼之又乍进乍退皆失其本性使然善乎欧阳公之言曰水河泥沙下流淤高水流不快上流乃故河流已弃之道自古难复强复之则每于上流惟有曲体其性为分为合为宽为束顺其势以驱之忽容其下流有淤且下淤之故在于积沙沙去而不停则河流自畅昔李公义制铁龙爪揭泥竿车绳曳舟尾而沉之水篙工急棹乘流相继而下水深数尺黄怀信制浚川筩以石压之取大绳两船之端相距八十步各用滑车绞动去来挠荡中沙已又移船以浚水浅则反齿曳之凡此皆去沙之具也即或施用之法今昔偶殊而神明变化在得其人不使河积沙水落而沙已刷不与河争地水涨而有所容则河归山东入海可也从淮徐入海亦可也但祛其患而已何论南北我中国防河之员古有能者防河之策世有成书 国家不惜费数千万金为亿万生灵

谋安乐奈流沙至下流愈壅而堤防至下流愈多且堤工之需土也势难掘河中泥沙则必掘就近之田土迨堤上之土渐坍入河又再掘田土以修之年复一年堤身既高河身与之俱高河身愈高田地因之愈低河高田低水性就下必至河变为田田变为河沧桑迭变职是故耳伊古以来河自开封而下东北逆流入海禹贡所谓北播为九河同为逆河入于海者是也迨九河既塞沙石日增堤岸日倾河底渐高乃东南趋清江浦入海积久而沙石之埋也如故堤防之倾也如故河底之渐高也亦如故故咸丰四年又自大清河而东北趋入海数十年间河流屡变为患滋甚此所以近年复大也一决于郑口而徐豫被灾再决于泇口而齐鲁受害仰邀 庙社之神灵上 朝廷之筹划仅得顺澜顺轨大溜归漕费数千万金钱大工于焉告竣甚矣河之不治正不得委之天数而无预于人事也惟是口虽塞而不求善后之策则犹未可恃也今就管见所及略举四端以资采择一曰缓上游河之上游诸山峙立当于山下塘谷里通渠引水停蓄如水河不得宣泄则开沟引归别河若不能另筑别路可在本河两边开沟受水皆用堰闸随时蓄放庶河流迂缓不致横流所谓顺路通渠顺渠通沟顺沟通河是也且设闸穿渠则两岸村庄可收水田之利或地势稍高去河较远可用桔槔吸筒取水多掘深井顺沟兼用轆轳河道潦则溢旱则涸西法治河务防旱潦防旱在设闸蓄水防潦在启闸泄水建立双闸得力尤多开浚尚其次也一曰开支河河水当春夏之交积雨平添一泻千里海口淤浅支河沙淤势必泛滥宜遴选干员悉心勘察浅者深之狭者宽之曲者直之水得归墟自无倒激且河流之分莫便于郑州此处直抵淮河自洪泽湖清江浦老河入海州府去河数里四周瞭望一片汪洋广袤二百余里豫南水汇于此复有自洪南六安州来诸河之水正阳关宛在中央可藉势合国湖由务通皖多有西南顺向东北之深沟高堤昔人所造取大河泛滥之水分入小黄河有此堤为沟即为东北十数州县之保障支河开河流分水势杀矣取泥之法可参用泰西挖泥机器船即以水中之泥为筑水边之岸兼而行之事半功倍庶免筑堤反以填河之害也一曰宣积潦积水不宣行潦暴发横冲直决平陆顿成泽国清口云梯关通海河道今俱干涸如导黄水行此道而以洪泽等湖蓄来路之水水性就下颇堪逐渐归江黄流经行率皆高地今决而行东南路属低洼如顺势筑堤束水可开浅水船往来镇江之大路荷兰治水之路岸设大风车逐水归海凡近河海之处皆筑堤防有高至四五丈者或于堤上开路达水以备宣泄而资灌溉酌量参用可免壅塞之虞一曰开大河以蓄水黄河之开湖莫便于口外蒙古之地上古不之未成之湖虽大小不等而综计大概周围约千里有奇历年久远沙石充塞遂成荒野即所称沙漠之区也黄河自陕之宁夏出关北经其地倘于此处开成大湖自湖之西面或开一口或开二口以纳水湖之东面开口泄水亦如之湖之两面各口建闸以限水之多寡各闸设员以主闸之启闭河水不大两闸皆闭则河自河湖自湖各不相谋也万一奔流倒峡自天而来则开其西面之口以纳之水势虽猛而有此千余里之大湖以分其势当亦杀其大半矣河水至此一停沙石沉于湖底上流既留沙石下流自免淤填即有时河水满盈而大

流既通何至泛滥洋溢此非无据而云然也亚美利加之北鄙有大河名圣桑罗流长水急与黄河相埒幸其间有天成三大湖水入其中为停蓄泥土沙石悉沈湖底故河流清涟直至于海而舟之行乎其间者往来不绝又埃及之泥勒河昔日为患尤甚于圣桑罗夏季约瑟执政于其国之东南掘一大湖湖名美利自此历数千年不为患则甚矣开湖之为益大也然河之开湖于蒙古也其益正不仅此一不侵占土田盖沙漠之地半皆死水未及耕耘即有草木蕃芜不足供刍牧开湖于此土不妨 国课下亦不害民生其便一二可以时蓄泄河水盛则放其西闸约之于湖而不致太盛河水衰则开其东闸引之入河而不致过衰河水以人为消长是不啻在馭之马驰驱由我而范者其便二三可以资灌溉无湖之先沿河之民亦间赖灌溉之利然水之消长无定水涨则千顷汪洋水消则两岸辽远是水大不便小亦不便也有湖以至其出入水之消长出入皆由人定斯灌溉之赖利无穷矣其便三湖水之出入有定河水之盛衰亦有定数凡河水所经之地如陕西东界山西西界河南中界山东西界安徽北界直隶南界五六省皆可资其余润即天灾流行国家代有而人力胜天旱潦皆无患矣泰西埃及一国眇多雨少一岁之中甘霖绝少其所以润养稼穡者则全恃乎泥勒一河而黄河从可知矣盖黄河水中之土肥美宜田使疏而通之如泥勒河之利便则稷嶷黍与千万之仓箱可庆前被其害者今且享其利矣其便四鱼性喜清而不喜浊黄河之鱼无多者水浊耳今既开湖以清以游则自蒙古而下直至东海河水清涟虽非鱼知鱼之乐矣河流既清而舟舶之往来于其中者毫无艰阻则舟楫之利达于北方而水磨之设更无论矣其便五

说者曰河身年年淤塞两岸筑堤河身愈淤愈高建筑之势一决则胥为泽国是可以河身为堤另于河外挖阔数里所挖之土另筑一堤由河南山东以下节节相机改筑俟筑成之后则决水入所挖之河身而两堤夹之以入海此可保数百年无患但事关重大劳民伤财成功非易恐贻天下笑曰天下事因仍者易为功创始者难为力又曰小民难与图始可与乐成夫黄河自开封而东数经溃决河臣随时修筑决于此者修于此决于彼者筑于彼补偏救弊易于见功而无如今日筑者明日溃矣明日筑者后日又溃矣十日之筑不敌一日之溃而一朝之溃足[废]（费）经年之筑则始逸而终劳名易而实难功之成者安在故治河之事尤贵得人然而责之河官不如责之疆吏责之疆吏不如责之乡绅盖生长聚族于斯则痛痒相关不敢自贻伊戚也夫中国之人动曰黄河有神决口合龙皆一归之天意而不然也南亚美利加之亚马孙北亚美利加之米西比其河源之高河流之急亦与黄河等治法夹河筑土堤厚近水使河身宽窄相均水溜疾徐相均先用本石于海口修坝五年工毕溯流而上筑土堤长五千里有奇经二年而工亦毕于是沿堤种树年年修补至今屹然无恙端在堤近水深则溜急力大始能带沙泥下行上游河底刷深则海口之底亦刷深此一利也河身上下游宽窄相均则堤不能决此二利也入海之处既深则商贾大船可进此三利也一成之后功坚料实水患永除其它意大利之治官河埃及之治尼勒河英人之治印度河大致不外此法至今永无河患彼亦人耳

所尽者亦人事耳何竟一劳永逸若是美人李佳白之言曰河之决口其故有二[一由水盛]一由淤塞无论何国之河当制其水势之盛而去其淤方为妙法首在理河源或于近源处递修层坝以节其流或廓开一湖以停蓄之即上游众水来归亦于此为总汇且多作旁池使水入池中旋而复进泥沙因以沈落兼多植草木以潜吸其水气不至汎滥为灾此理河源制水去淤之说也次开海口须兼用机器挖其底令深又于海口左右用木石作坝直入海中一二里许以速其势则入海之处泥沙不停前土耳其国开多脑河海口未开以前水深七尺开口水深二十尺荷兰国有止水名马河塹不通海嗣凿通之海口深至二十尺德国一河入海处水深七尺开后十八尺俄国有河入海处水深三尺开后十二尺他国开海口之处亦有由六七尺增至一二十尺不等者此浚海口之说也再河身两堤多植草木竹苇之属能吸河水能开河堤此治堤之说也连岁俄人于西北诸境经画河渠泄暴涨杀怒流意以中国为壑建瓴高屋盆涌来源水势将自此益大苟不尽法以疏瀹之为患将何极哉且西北两江两湖水患之外广东之东西北三江于古未尝患者今亦为患年盛一年安得当道如大禹复生相度形势为之疏凿使水患尽平化有害为有利哉

雍正间李敏达疏云天地之有江河犹人身之有血脉宜流通不宜壅阻而黄河西北之水由高就下悍激湍流尤非人力所能夺故神禹治水止言疏引顺其性而利道之尚书所载无庸琐赘然洪流浩瀚汹涌奔溢急则冲刷无底漫则泥沙淤塞治河之法或导或防惟于此处作用耳臣闻黄河入海之口原设有船夫不时疏浚使不致沙淤壅积下流之脉络宣通则土源之横决自少此必然之理也后经河臣为节省裁革不于此处留心以致沙填海口黄河下流之处听其散漫沙日益壅而水日益浅所以年年上流决口前次北岸之冲夺运道犹可急为补救惟去年决开南岸水无所容直趋洪泽湖仍由清口会合黄水方入东海但洪泽一湖上自陕西商南以东等处山水并河南五府以及江北一带诸流总汇即此一湖水每年伏秋二汛高堰已属危险再加黄河归并其中更当何如黄水浑沙一见清水必然澄落湖底势将垫高若再遇水发则湖愈浅而受水愈少高堰之保固愈难倘有漫溢则淮浦高宝以东数千万生灵皆有虑久在 圣明洞鉴而未闻何臣言及于此深为惶惑臣幼龄时即闻从前三十余载黄河不为大患者实赖原任河臣靳辅之力迄今小民犹食其福且彼时沿河官地尽种柳蓄草坝扫之需不累百姓嗣后诸臣莫能改其成规不过托 天家之洪福循途守辙仍无大患及渐次崇尚节俭遂多用不知河务之腐儒因而渐至废弛耳

论修河

李提摩太

昔先王之治天下也候人在疆司空视涂又有遂人匠人暨稻人之属各尽厥职诚以地利所在陆与水并收其用故舟车之需其有关系于国计民生者大矣递至今日五洲相通陆路则宜有火车水路则有轮船所有转运费较之往年专恃骡马帆樯者其有速迟

巧拙省费情形固不待智者而矣虽然自分观之陆运与水运固各有其用若合计之则水运之费减于陆运者实多是以五洲各国除有轮船之地外莫不欲广开河道以收通行之益但河道日久有利必有病或水行湍急有泛滥之虞或沙梗淤浅有胶搁之患大则宣泄无从每当春夏之交积雨伏汛其势滔滔一泻千里堤防人叹其鱼小则舟楫不通商贾裹足贸易日少地方凋敝因此欧美两洲均皆极力讲求修河之法其在平地所开之河水流太缓往往泥沙停聚淤涨如埃及国之尼勒河英国之太士河前属土耳其之丹流河法国之罗恩河美国之米西屑皮河曾皆因地制宜各尽其妙或将河岸修窄以成就下之功或将河身改宽以免冲刷之虑此外挖挑修浚均有成法可考虽海口素称难治然观埃及之泥勒法之罗恩皆系另开之河英之太士河两岸修理高堤使前有水之处皆为干地则有时将海口逼窄使水流奔急所有停沙即顺势下如英之太士河与美之米西屑彼河皆已大有效验至水中修河从前最为难事近年来得有新法即觉甚便如[塞]（塞）门德土挖泥机器入水衣服不畏水炸石火药等物其获益实非寻常可比昔时用大石修河既费人力又不见功现用塞门德土可以自做石块或重十五吨或三十吨甚至三百吨倘再需大不必再为先做即在水中亦可自行制成故当年海浪可以坏石块自有塞门德后即不畏海浪矣英国苏格兰柏尔兰省有用大石块者又英属耶百的海口石块全系在水中制成若欧洲日前造桥均用空心铁柱子现用塞门德亦可放做如太密士河克来的河皆曾用过以上各项皆确有明证固不可不及早购备也至挖河机器近日中国亦经购用如导海导河各船亦已成效彰彰在人耳目间矣今者天津海河频年淤浅进口轮船每停泊于大沽白塘口等处起卸货物雇船驳运不独价增多商民交困且津沽为 京畿门户各省海运漕船皆须经过此河 天庾正供关系匪轻自宜赶紧挑挖切勿因循坐误欧美两洲治河良法甚多要在审时通变择善而从运以精心持以毅力虽浩费在一时实利赖在万世也是否有当敢以质之高明

治河上

陈

黄河发源西域迢迢五十余里而至内地水利所在实开九功之先昔者神禹随山浚川任土作贡遂转洪荒而为平成法具于禹贡而道则原于洪范汉魏以后师汨之智昧畎浍之制于是全河之利尽失而滨河居民蕴昏垫之灾者数千年而靡有定然殷忧启圣而贞下起元去害兴利此其时乎故愚请以三策进

导源岭横绕北徼率顺水性循山入江扼中朝内外之防开塞外富强之源以治河为防边此策之上也何则山以水为用水以山为体故水以界山山以掇水欲明水道先考山脉天下之山以西藏极西之冈底斯山为祖康熙五十九年遣理藩院主事胜住偕刺麻楚尔沁等国得之三周一百四十余里高出众山百余丈顶上百泉流注在阿里达克之刺城东北三百十里直陕西西宁府西南五千五百九十余里西三十六度四分极出地三十度五分实诸山之祖居天下之脊众山皆其分脉分干有四西北向者为僧格喀布

巴山蜿蜒起伏以趋西域抵吉布察克山而结岭魏源海国图志谓昆仑即岭[众山之祖乃岭]（众山之大龙池岭）而非冈底斯山所谓河源出阿耨达者乃岭脊上之大龙池证引甚辨惟疑后藏之水多南流入海不知冈底斯山相近亦有四大山其北自僧格喀巴本山而西北为冈里木孙诸山绕阿里而北二千五百余里入喀济国山行必有水特不入中国故未之考耳自岭而东又分为三大干北干由岭分趋东北循乌什之贡古鲁克阿克苏之穆苏尔达巴罕库车之丁谷山诸地之北至于伊格登山在伊西南百余里东北行踰鄂尔和绰尔山循察尔古尔依特山东行起阿尔泰山即古金山一作阿勒坦鄂拉直趋肯特山而结于外大兴安岭阿尔泰山绵二千余[里高]入霄汉外兴安岭长几万里二山山阴水皆东北流山阳水皆西南流故断为北大干其中干则由腾格里山之空格斯山东南行过喀喇沙尔起博尔图达巴罕循吐鲁蕃罗卜淖尔东行起祁连山遶套外为贺兰阴山经归化城宣府至独石口外之多伦泊而起内兴安岭东入辽左起长白山回龙穿海陆行而结泰山 圣祖仁皇帝谓长白山二千一干东至鸭绿而结高丽一干北折至盛京复西行而南至金州旅顺口之铁山穿海而结泰山故泰山面西南而背东北案汶泗水皆西流亦其一证又唐一行创山河两戒之说谓北界自三危积石东循塞垣至濊貊朝鲜者误不知积石为北戒之南干朝鲜为北戒之中干而北干实当以外兴安岭为纪口魏源以祁连为上起于阆与天山之不相属者误山脉以界水为断祁连来自喀喇沙尔所循之罗卜淖尔小包尔腾海达布逊池大通河皆其大界水之历历不爽者和阆北距叶尔七百里南行二十日即后藏东皆戈壁沮洳之场迢迢而至河源其由天山直趋哈密者余支也中干龙脉腰落而起祁连故天山尽于玉关而哈密余支尽于布隆吉河松筠以祁连山之阳为吐蕃哈密盖误以天山当祁连山也其南干则由叶尔经和阆尼莽依山东南行而起巴颜喀喇山一云即古昆仑山今河源之所出也在星宿海西三百里东北至河州界积石关计二千七百余里齐召南谓其脉西自金沙江南石山东来疑误河为北条源出藏北江为南条源出藏南巴颜喀喇北江为山后有那木齐图乌兰木伦河托克托乃乌兰木伦河二大河以为之界故确定其来自和阆循阿拉克沙尔山过大积石山入终南逾河并雷首底柱王屋太行而结恒山南干之实结于此盖正龙尽落未落则沙少水多恒山三面界水桑干滹沱二大河以及寇河沙河滋河诸小河层层锁龙又焉往魏源但知北干有二故误以中干之原于三危积石一行误以北干之南干为北戒故误以太行之脉东循塞而至朝鲜口所称中南二干均就北大干而分非今堪輿家所言三大干龙之说也此其概也然则北干水道可得而言矣议由天山北路伊河西北图尔根河起逾博罗拉达河库尔喀喇乌苏河安集海河和尔廓斯河苇河乌陇古河布尔干河德伦时河锡拉河墨特河推河塔楚河翁金河循达尔罕山北麓入喀鲁伦河搭尔河穿戈壁百数十里通科勒苏河达敖嫩河入黑龙江其由天山南路者则由岭循乌什城河沿开都河博斯腾泊入阿尔辉河托克逊河蒲昌海哈密河布隆吉河过花海子入居延泽穿阴山达搭楚河曲曲入江虽开凿河道汇巨川堵支

流费固不贲然河成实子孙万世之利也

曰其扼中朝内外之防奈何曰近者俄人逼处吾后踰兴安岭而南与吾争东省三江之利又西北新疆之地膏腴尽为所占东西横万余里防不胜防若能特开新河挖土筑堤以置铁路征兵运饷一水上下俄虽强不足虑也盖山险既失则当退而守河夫宋太祖之经营河朔也雄县界皆令多植榆柳以防敌骑之冲突秦始皇亦特筑万里长城以遏强胡此皆严中外之防明利害之机以治河为防边实一举两得之计乎其开西北富强之源奈何曰西北为秦陇之屏障燕晋之藩篱自新疆开设行省以来布置亦当矣然省不过十数县城不过数十庄地旷人稀难骤望其生聚盖沮洳戈壁之人畜俱困故皆裹足不前耳若大开河道使舟车直达则地大物博懋迁自众将来练兵筹饷不患无措且由此大修屯政而吾圉固矣顾或者难之曰北路如苇河乌陇古河推河搭楚河之间皆隔有古金山杭爱山等麓布隆吉居延泽东行有阴山以为之阻又瀚海之沙碛天山之戈壁又岂可借巨灵五丁之力哉曰地利未转万人不能浚一湖风气既开匹夫可以达五洲往者葡萄牙于印度西南界之孟买开凿海港建立城邑通行市舶近法人海理色朴以苏尔士湖横连亚细亚阿非利和二洲以一人之力凿而开之闻其子又将凿巴拿马分南北美利坚为二盖泰西机器百出穴山而启铁路入海而穿电线今昔异时又岂可以一隅之见自局哉然则今日非常之举亦患其无资耳不患其无具也或又曰今国帑告匱费将安出曰招内地流民以实边准其自占地利托泰西豪商招以包工许其酌操利权经之营之十年之内河道大开沙漠之地水草沃饶富庶可坐而致也或又谓汉武帝时齐人延年[已有徙河塞外之议或谓阴山大脊必不可]（之言也可按图书观地形准高下开大河东）踰瀚海沙碛必不可疏今吾子所陈得毋摭齐人之剩说而为通人所见呵欤曰延年[之言也可按图书观地形准高下开大河东]（已有徙河塞外之议或谓阴山大脊必不可）注之海则关东长无水灾是仅知徙河关外内地即可无忧实不明当日水土之性北中支干之界诚不免或人之讥然或所说亦一貉之见也瀚海者洪荒以前大河之旧大界水也自神禹舍阴山而凿龙门截中干之界水东入内地于是漠北之地始尽成沙碛龙门可凿阴山独不可踰乎有以知其不然矣或又曰如吾子所议良然岂神禹当日亦见不及此欤曰非也唐虞之时地仅九州岛荆扬边地视同瓯脱故禹仅就中干之水凿龙门使归内地而又于冀兖下流播为九河所以漠北水利不甚计虑盖秦汉以前地气锺于西北内地魏晋以下东南始盛沿及金元渐趋塞垣东北此天时地利人事之自然而然者非真圣人之知有不足也或又曰今者回匪初平哥老会党又所在而有民情浮动当持之以静猝有非常之举其不为元氏贾鲁河之续者几希曰元氏之亡亡于国政之不纲非在人之谣所能动也文筑灵台而庶民子来秦筑阿房而戍卒揭竿固别有所以致之也全河外徙则内河可垦之田当以亿万计仿军屯之例使人得占田自力拔尤使卫边以招抚为解散即以解散为招募利益岂有涯哉或又曰河大禹之所道也圣人作事为万世功通于神明恐难更改英明如汉武亦为是言将吾

子之说终不可行乎曰是又不然河自周定王五年南徙砮砮遂渐移而东已非复禹之故道矣自是以来三千年中屡修屡害靡有止夫河自郑州以下南流东徙皆其故道何历考迁徙大抵而北者十之八而南者十之二盖行北地者三千六百一十余年其南行仅五百一十九年据光绪十三年翁同龢等疏故兰仪铜瓦厢后乃改道北趋盖山不离祖水必归壑亦可晓然于北干之水终不能以人力挽之使南也天地之气以渐而开河源之说始自张騫唐宋以来谈者如梦元世祖迁都实穷四阅月始仅至阿喇脑儿至本朝康熙五十九年遣理藩院胜住等直穷至阿里以西三百里而真源始得盖天算舆地皆历久愈明近者英人之治印度河一日之内水可陡涨五尺德人之治兰因河源流二千四百里水浊多泥亦借机器埃及之治奈而河建闸蓄放他如意大利奥国等国水患皆突过黄河今皆一例顺执或者五德之说水运将兴以古三元法推得同治三年交上元水运详所著三元运统表四海自此遂永庆安澜乎是在有志澄清者次第举而措之其可也

治河中

天地有不涸之仓国家有莫大之利则内地之矿务塞外之河防是矣矿务之利近稍稍有知之者而河防则从未之及夫内外蒙古起自元初已六百年矣以文武之圣东迁以后国势孱弱尚不能自立亡国遗裔其为再实之木乎比闻其俗趋便易少机警习喇嘛教吸鸦片烟奄奄无气息其不肖者至狗偷鼠窃无所不为朝廷虽设有办事大臣增添卡伦然戍兵无几仅足供更番[候]（侯）望之用而已其甚者亦且相从而靡盖俗之不振甚矣蒙古之衰敌之所喜而吾之所甚忧也卧疲羊于饿虎之旁笼干鹊于饥鹰之侧欲求其不噬其可得乎故欲收其唇齿之益当重以腹心之寄非大兴水利而实边防不可拟堵黄河南行故道使由套河北路图尔根河东北行达德布色黑河绕墨灰驿路踰纳林河循察罕鄂博入昭哈河堵东洋河达七七哈那河踰哈那台河沿哈拉马苏河改穿内务府镶黄旗牛牧循察汉托罗海岭北麓疏乌兰克勒大马库朝古者五河为数不及百里堵五可儿河而汇五河之水入乌兰城上都河北流转东复折而南浮于库儿奇勒河于郭家屯北堵滦水截使东北行循郭里岭东行穿虾蟆岭入英金河沿西刺木伦河达大辽水入海疏凿水道改宽河身厥利有八而形家之说亦寓焉矣万里来源环卫神京外固长城以作金汤其利一区内外蒙古为水陆二防以外蒙古为江北之濡须淮南之合肥舟车四达接应利便其利二黄河自郑州合龙以后时有口随其北行之性则畿辅有渐车之虑挽就东行故道则东南无安堵之期若改道使出河套则河身尽占为田堤悉令种植五年之后富可敌国其利三水草沃饶荒漠之地顿致富强备边之道莫大乎是其利四地辟人众货物充牣关外铁路由此大开其利五全河外徙则秦晋袁豫四省水利不能不改渠置闸人自为力四省之地可期富庶其利六河工岁修之费往时定五百万近经裁节犹六十万而意外之费不与焉乾隆四十六年青龙冈之役费帑二千万嘉庆十六年上谕河南近年以来年年漫口前此已费三千余万今郑州之役奏销

亦一千二百万度支有常而漏无底病国厉民曷其有极若全河北徙百弊尽蠲其利七俄国近于西比利亚新造铁路横新疆蒙古东三省上策或难猝行得此河亦可稍折其锋昔粤捻诸逆窜扰曹济几无虚日然未能过黄河一步以河为防不无少补其利八若夫形家之言虽为体国者所不道然涧东西周公亦尝借之以营洛而朱子亦云冀州正是天地间好风水但仍误以山自云中发来故取前面黄河为案若夫河北通上都则万里来源后而为荫龙之水大小辽河为领龙之顺水津门七十二沽为倒局之逆水旅顺登莱对插海中为固局之水护聚会永壮皇图此岂复汉晋中兴后之人祚所可拟其万一哉夫古称博求能浚川疏河及征能治河者皆谓其熟悉形势而参以时局之人不然修堤筑坝之工镶扫戩水之法此河上老卒之事耳尚有待于求而征之哉循此干大界水之旧顺地而循天纪竟神禹四千年来未竟之功故谓之上策若夫据中外之形势固国家之基业利及万里功在当时故曰中策也试言下策

治河下

河自神禹奠定以后六百余年至商始有水患然不过迁都以避之非有溃决漂没之痛也周秦以来河患史不绝书至本朝尤伙顺治间河南为甚康熙六十年决詹家口乾隆十八年决铜山四十六年决兰阳嘉庆朝河南屡决靡费至三千余万道光二十六年开封次年又决中牟咸丰三年决河南兰仪铜瓦厢径入大清河遂复北行故同治七年荣泽四月十二月堵合十年决[侯家] (石庄户)林漫南旺湖始分入南运壬申二月合堵十二年石庄户张支门漫牛头河始由南阳河径入运河十四年三月堵合贾庄普建南堤北流斯定而大清乃全受黄河矣光绪四年大清河两岸旁决小口不一至丁亥十三年八月十三日郑州上南厅之决口宽三百余丈尤为百余年来所仅见而近之为河防之说者其书汗牛充栋其说膏润液美究其治法不外镶扫筑坝创水圈重堤放淤包滩下扫与修九河之遗迹复南行之故道而已而大旨不出乎汉贾让增高陪薄劳费无已之下策潘季驯束水归槽借水扫沙之成规然其法固具在也何患仍未已乎呜呼治河其果无善策乎何昏垫之灾终不能免也夫善解者批亢而捣虚善灭火者曲突而徙薪河虽决于东南然其源固自西北来也闻之黄河入境至[榆]林府府谷县北水深不过八九尺至榆林府西纳入无定各河则水添至一丈一二尺至孟(榆)门壶口纳入汾丹各河则水添至一丈三四尺至西安府三河口纳入渭泾泾灞沔各河又至华阴纳入北洛河则水添至一丈八九尺出潼关至河南巩县纳入伊洛二河则水添至二丈三四尺至武陟县纳入沁丹各河则水添至二丈六七尺至郑州则已受大支河十六道小支河一百六十余道除五十里小河不计故三汛之期黄河顿涨数丈而横不免矣斯言也盖得之陈君继本云君字华亭本浙山阴人幕游陕西二十年矣刻意考求河道庚寅来东条陈河务遇于济南其言治法亦言请于山西陕西河南等处归入黄河大小之支流添建水闸以时启闭杀水上流之势此亦不刊之论也夫昔禹之治河也下流既播为九河而又浚畎距川乃孔子称其尽力孟子赞其无事意岂相妨哉诚以水出高深而实以海

为尾闾若能于上下流分杀其势则水自顺轨此道本易明也后世昧沟洫之制万川归为一派下流不分支河不得不为增库陪薄束水归槽借水刷沙之策水由地中行已谓之害今河身日淤齐河等县水皆高于城上水地也张儆兴人事当有隐酿其害而不觉者岂仅溃决放滥之失哉考古西北水利之书郑白二渠无论矣他如召信臣造钳庐陂在穰县增田至二万顷后魏裴延之修督亢渠范阳郡溉田百余万顷魏刁雍之凿艾山河在富平溉官私田四万顷唐云得臣开渠自龙首引黄河溉田六千余顷唐武德中宋程师孟引河水淤京东西沿下田九千余顷至明徐贞明万历时御史陈西北治水十三利汪应蛟万历时抚皆剧言西北水利此皆载在史策班班可考今盍一仿其法乎曰请问上流蓄水放淤之法曰当于内地上流多浚大渠相地形之高下定渠底之浅深下流设石闸以时节宣离闸数里先筑小坝一二处不必过高底视闸口深留淤不使外[放](于)盖水[性](情)润下盛涨之来所挟泥沙皆从地底而下非从水面而过有小坝以为之滞其漫出坝上由闸入河者水当渐清矣内地既开设多渠水势自杀不必以小坝壅水为疑沿渠居民岁使淘沙挖泥各一次若多洼下之地更可仿重堤放淤之法渐成高阜法具治河各书可考而知也

曰下流多开支河是固然矣近有请分黄入马颊河者仅六百三里耳枢臣勘议约挑河筑堤之费已三百余万两而迁徙村户五百七十六村三万九千余户坟墓三万一千七百余家估买民田一切六万余亩之费皆不与焉支河之开谈何容易曰上流既广穿大渠滞水则水势自灭而所谓支河者口不必其过宽原议口宽四十丈堤不必其过高地价夫工均可从省又安可以难自阻哉近前河北趋所恃为尾闾之泄者仅东省利津县之牡蛎嘴而已愚拟请仍张曜旧议于齐河以下李家岸赵庄之间引河使入徒骇计地不过十里使由流锤口入海更于章邱县东山头店东通獭河汇泲山泊入小清河此其概也水以北行为性南省不必再开支河曰黄潮冲击久自成瘵瘵高则倒灌横决故往者云梯关积瘵高至六七丈故河改而北趋近闻牡蛎嘴又渐瘵矣然亦他日之云梯关也御之之法将奈何曰出口之瘵由中溜挟泥沙而出潮水性咸而力劲顶冲而入刚柔相搏阴阳相荡故积瘵必坚铁门关以下之铁板沙亦即此理故咸水淡水相错之处所生鱼虾味厚而性刚今拟于出口之外唇束竹为桩扞作三角形斜入海中挑水移溜则害自除试中其说闻之大海捕鱼之法扞竹为扞相间数尺盖潮水值竹则逼流入网视溜势之大小为扞竹之远近此即河工减水坝之遗意若能量口之宽狭作角形之长短则大溜由中直趋入海而潮水之迎溜而来者自分趋于两边所有沙泥皆直出而积于出口之外海风潮鼓荡横冲斜啮海中流瘵安从凝积此计之上也有逼溜分潮之功无闸瘵束沙之患费省而功大有利而无害一得之愚或亦有可取者乎或疑河流过大竹不能御此皆不悟以柔制刚以轻运重之法瓠子之韃竹即近日之扫力皆胜于砖石不出里门之儒真有万思不得其故者此策得行上流既杀其势支河又多分其流各口所出之水视今日当减十之七八又何不能御之有西北之广渠既开东省之支河盛启诚

于此时于汾水发源处使绕管涔山东麓通入滹沱河清北干南条之兴畿辅大利之源雍正四年设营田水利府命怡亲王董其事设京东京西京南天津四局数年之间得水田六千顷成规具在盍推而广之乎穷其原于未入关之上竟其委于既出口之下实事求是水利或自此大兴乎或曰鲧洪水五行何以汨陈箕子言彝伦攸叙道备于洪范九畴愿闻其说曰剖判以来一气生人而水为之祖地球之上地得一分水得三分故王者不修祭祀时则有水灾据后汉书五行志说郊天用元酒亦取报本之义也礼本于大一其降曰命故元酒之尚不敢用褻味而贵多品所以交于旦明之义也盖水为天一之气所生故即取其气以交于天实非此则不能交其义甚精非仅贵质而已故曰郊之祭也大报本反始也汉唐以来解经家皆未见及此呜呼此礼乐之所以不复兴也水于卦属坎于人属肾坎为律而肾为命水不顺轨则天纪乱而地紊人生其中则性情隐为改变而其常度失律奸而命无以立六极备而三德微矣然则布五事立五纪修八政岂能外水而治哉故洪范九畴独详治水道原于洪范而治具于禹贡一经一纬皇极之所以建也盖禹之明德远矣民免其鱼犹其小焉者耳呜呼安得神禹复出使得陈说大义从童律庚辰后一探阴之原乎虽然维皇锡福富寿可期拭目以俟其清可也

御水赈饥莫如推广铁路说

李提摩太

水有不测之威而防卫之力有限民有垂毙之惨而赈恤之惠难周何则二段阻于绵长道不免辽也当事者欲无绵长之阻而免辽阔之忧将何说以处此或曰费长房有缩地法当世岂有神仙其术可得而昉乎明湖子曰缩地无方速行有术地之缩何如行之速行之速又何异地之缩也且缩地术仅擅一人之奇筑路功成洵普万方之利夫便一人者谓之技善泗善走是也便尽人者谓之利驾舟驾车是也舟自易帆而轮以波为轨海客计程以今视昔昔也百今也十矣昔也千今也百矣昔也万今也千矣其为期也以时易日以日易旬以轮车之以火为马驰骋往复绝迹飞行其便捷尚不止此论者谓铁路之便便于御敌用兵之道合则见多分则见少备此攻彼此应彼走往返频仍疲于奔命矣今苟有铁路以速其程传电赴援捷于影响则分仍见合合不异分敌众云屯我军风扫有不风流云散所至披靡者哉不知水犹敌也河流盛涨在在堪虞随处可即随处宜备势必无处不备无岁不决多备必至力分力分则如未备终至备于此而决于彼何也防备之力有限二段绵长策应有所不及也一旦铁路纵横以缓急为挹注备无不备决无可决吾得而断之曰御水之方与筑路之役不相涉而相资论者又谓筑路之便便于通商古昔负戴谋生牵车服贾越国过都艰于运贩殫贱鬻贵得以居奇往往利市三倍自海禁开轮舟驶电传市价北低南昂不难朝发而夕至车复同轨以济火舶之穷物值平而民用便矣不知便于通商者言其常便于赈济者言其变通其变斯不狃其常近数年来岁比不登尧水汤旱饥饉荐臻赤地白水燕晋齐秦无年之告屡矣今秋复河决畿辅东省之黄流泛滥武定济南受祸尤烈他如邸报所载见诸章奏者吴之风灾越之蛟

水闽之侯宫粤之番禺南胥为海若冯凌河伯肆虐嗷鸿硕鼠民何以堪幸疆臣上流民之图 朝廷下罪己之诏议蠲颁赈拨帑截漕旰食宵衣问民疾苦深仁厚泽慈惠旁流可谓无远弗届矣封疆大吏亦能承上 意旨审慎周详再三筹划下诸郡县复下诸绅耆口按丁稽村趋堡步莫不奉行惟谨复移赈就民不移民就赈家给户与直叩穷饿之门而哺翼之以视紫阳赈法择适中之地来四方之民其法尤加缜密民志其劳焉然而过其效老羸尤多菜色者殆吾所谓赈恤之患难周道里辽阔输挽有所不遑也设轮路旁通任重致远残喘一息保全实多纵使穷乡僻壤在水中央背山之麓马艇载就近致之不啻一举手之劳耳古谚云多不如少少不如早又有云饥来一口饱来一斗盖多而迟不如少而速一米之微可度三关之命也吾得而断之曰赈饥普惠筑路利行不相侔而相倚于乎尝谓礼司空视涂邦国之政何可忽诸

中国择地建造船坞论

李龙光

间尝考西国船坞厥有三种有修船之坞则筑坞水滨而建活门以通水船入其中即闭闸而岸竭其水以便修船底此坞之建于岸者也有泊船之坞则于海滨筑堤以御风浪船入其中无潮水涨落之高低以便起落货物此坞之建于水者也有藏船之坞则专为海军养船之澳盖兵舰常年行海易为海水锈蚀而坏故收藏于坞上建大栅以终蔽风日复吸水令干而置船于架上时加油漆有事则放船出洋无事则收船入澳则兵船能耐久常多得一半之用此坞之水陆并用者也各国海军无不以船坞为重务而中国则知其制度者鲜矣然使有船无坞则修理既难而藏船亦复不易彼铁甲等船费逾百万何可无一修藏储之地譬如千金之马而吝惜造之费则良马易生痲蠹之疾此经费所不当惜者也顾造坞非难而择地最难非将沿海沿江岛屿港汊遍为履勘殊难得其实在情形即以大沽旅顺之船坞言之大沽河道不深铁甲兵船易于搁浅只能容小轮旅顺与台威海卫遥遥相对为北洋紧要门户形势天然规模颇大近年由法人德威尼包承计价银三十五万两船坞大小各一其大坞已经华人开凿过半小坞亦借山势凿成故工价大省旅顺海水深二十八尺船坞深亦如之其定远镇远等各大兵船吃水在二十四尺以内均能出入裕如潮满时坞内存水五十尺足以停治兵船若胶州为前明海舶聚市之处虽昔人建议欲开胶莱河以通漕运免绕荣城山角之险但近来海舶皆以此为迂途鲜有至者商市亦遂寥落自上海而往罗盘直指东北至将近成山始敢捩舵诚以[傍] (防)山而行礁石林立而胶州口外沙易胶舟故洋人不甚垂涎未尝请开为通商口岸规画此处似非要此则北洋船坞之情形也广州之黄埔有船坞两处均以石砌本系洋人所造张振轩宫保督粤时以鹰银十八万圆购得之连洋栈洋房汽机吸水筒等在内至今设水雷厂轮船局于此然规模尚小而彼号称能修铁甲船者乃香港之船坞即西人所称阿白丁船坞也其坞原建于黄埔该公司后又得九龙新地号称小香港者形势愈佳遂卖去黄埔之旧坞而新建此坞系一千八百七十七年开工实为东

方各船坞之冠凡泰西兵[轮]（争）铁甲巡历来华无不入此坞修理至福建船局则仅有浮船坞上海机器局则仅有木船坞皆不足以修最大之兵轮此则南洋船坞之情形也长崎形势峰峦环抱两岸炮台林立有一夫当关之势遇有兵争足以保护是以航海者翕然称之其船坞上长四百三十八尺下长四百尺上八十九尺下七十七尺大汛潮满时坞中水深二十七尺六寸小汛时水深二十三尺共享鹰银三十万圆工程颇为坚致[顾]（愿）自日本人言之则彼国船坞本有三处小缓野地方之坞长三百尺祇能修八百吨之船而推横须驾船坞为巨擘凡海军各舰皆隶于此又有斜板修船处计轨道长五百五十尺台车长二十尺满潮时前部水深十一尺后部水深十九尺而轨道之设于石上者足架一千六百吨之船体此即西人所谓坦坡修船之法与船坞稍有不同此则日本船坞之情形也中国沿海沿江之地岂无合式之地势堪造船坞者以海外言之则莫如浙之定海英人初思占为兵船之埠乃初屯一旅疫死大半遂疑为水土恶劣而弃之遂占我香港然犹恐他国据以屯兵故立约许以保护不容他人觊觎此其形势之险西人共知之矣以内港言之莫如九江之湖口据长江之上游为吴楚之关键有石钟山为之屏蔽有鄱阳湖为之转输即于湖内练习水师效汉武昆明湖故事改长江之楚勇为横海之水师最得居中驭外之势惟虑自狼山口至九江迤长二千余里岂能处处深通铁舰吃水甚深保无中途险阻不知中国现办海军不过保我和局原无长驾远驭争雄海外之规现造兵舰本不需大无需吃水甚深保稳渡重洋之计近来各国之铁甲船新式百出亦祇争速率而不争长大我中国初创海军宜为可进可退之谋胜则可以驶出大洋败则可以收入内港方为胜算若定海孤悬海外万一不利恐蹈马江之覆辙故此刻经营定海尚可置为缓图不如多用机器船只开浚长江使我铁甲船畅行无阻而止彼敌船之吃水深者不能追踪而入也此则中兴诸大老且有言之者矣顾或者谓湖口造坞未免太远一旦海疆有警出海需时殊虑鞭长不及不知修船之坞犹病兵之医院也地宜僻静方可调养若逼近军前倘有风鹤之警人情易扰殊非计出万全也或谓船坞可凿山而成沿江处处均可开挖本无藉天然之湖泊倘于圖山关以内择藏风避浪山石稍松之地似亦可以凿山为之如燕子矶夹江一带借江防以兼护船局设炮台而守以重兵较湖口无其远较定海无其险此说当并存之总之长江水师以武汉为基海外水师即当以长江为基此为一定不易之理如以一旅孤军孤悬海外而无收港泊船之地则反主为客侷无归万一敌舰环攻毫无退步远则蹈元征日本之师近则如石浦沈舟之役故论今日海军择地设坞当先长江而后定海愿与当世贤豪借箸筹之谨对

卷六十七 工政七船政

修船政

彭玉麟

自闽扈设立船厂以来华人渐通西法以机器造机器成效彰彰而议者谓机器可废船厂可停彼非不知轮船之利也诚以华厂造船之价半倍于华厂购船之价同一利也与其多糜帑金不如节省繁费意非不佳惜狃于近见而未总全局以筹之也洋人之所以悍然与我为难者非不知我民心之甚固也非不知我兵力之尚强也而敢于得寸思尺要求无已者恃有兵船谓彼能来而我不能往耳今欲防洋而仍购洋人之船且倩洋人以为船之主是发之者洋人收之者洋洋人中国虽有船谓无船可也即谓此船仍谓洋人之船亦可也则何如自造之为得也方今要务全在战守兵船为急商船为辅其事须并行而不悖往年中国特设招商轮船夺洋人之所恃收中国之利权杀费苦心洵为良策然自议定华商[贾]（买）雇轮船章程而后除招商局外无一人入厂购船更无一人入厂租船者何也良以船价太昂成本重大恐有折阅兼之风涛可畏是以裹足不前今欲畅通商务使之日新而月盛不如于图利之中更加鼓舞之权凡有富商招集股分造一船出洋者船价与洋厂等而又照军功例酌赏职衔驾驶三年获利甚厚者优更赏之名利兼收谁不踊跃而从事华商出洋贩运与洋人岁时相接则声气可通利弊情形见闻真切遇有交涉事件亦可调停折服利于商未必非利于国也至外洋各埠华民有愿得兵船保护者当自筹养费报明领事请公使转咨船局派船游弋或一年或半年更调他船藉资历练其一埠不能养一船者则合数埠共养之如是则船局不必更筹养船之费兵船并无坐耗国帑之名海道之沙线可以熟中外之声气可以联商民资其捍卫公使可壮声援诚一举而数善备焉者也若夫兵船之制其名不一利于水战者曰铁衡船利于攻坚者曰铁甲船利于肆击者曰转轮船利于环攻者曰蚊子船而总以铁甲船为最精近日美国更造碰船其前锋利如椎遇铁甲船直前撞之轰然破裂其价亦甚廉计铁甲船一号费在百万余金碰船一号约二十余万金省一铁甲船可造碰船五六号将来出洋征剿必须铁甲十数号以备战攻目前用费不充不如先造碰船分驻海口防御可期得力然后续造铁甲船即以成全盛之规正所谓由渐而入者也但海口甚多节节设防恐防船不能如是之众是宜将近海各省分为四镇择地立营各设水师多筑台既防之于洋面复防之于海口务使声气相通指臂相连方为万全之策查津沽为京都咽喉而奉天之牛庄山东之台皆为要害若仅设防于津门而东奉二口全无牵制之兵防犹未固也若以直东奉为一镇以铁甲船或碰船数号以蚊子船转轮船十余号立营于旅顺口并威海卫之中添筑台相为表里又设分防于大连湾据奉直之要隘则北可以联津郡东可接牛庄而北洋之防以固江浙仅设内防长江只有台守则有余战则不足既不能战又何以为守若以江浙长江为一镇如北洋例立营于长江口外既可以固我天堑复可以照应甞波舟山一带而中洋之防以固台湾为七省门户地颇丰饶窥伺者多宜立营于澎湖以为闽省重蔽是福建台湾宜为一镇者粤省华洋杂处洋船蚁集较之他省尤为紧要宜自为一镇一体立营以防之而分防于琼州北海等处则南洋之防

以固至东西各洋亦宜每洋派一铁甲船巡游各埠名卫商务实谙敌情庶处处收海防之实效不徒博海防之虚名也已虽然船政宜修矣而造船驶船尤不可不得其人也华匠虽有巧思而堂粤初窥闻见未广总不如洋人之精是宜选上清华匠及出洋学徒之聪者亲赴外洋各厂参互考订务得其实他日艺成返国果能神明变化可广其传酌赏官职使之综理厂务则工匠之贤否经费之多寡了如指掌不至受欺于匠人则造船得人矣船主舵工大副二副等色人目中国每每阙乏即有可为大副二副者类皆幼童出洋之学徒性根未定嗜好易染于量星探石测风防等件尚未讲求事关紧急恐未可靠查泰西船政本有专门之学其法须先通数国言语文字并娴天算地輿诸术然后官为考校如能测度数诸风潮以及各国海口礁石之有无水势之浅深测验表度措置机器一一合法方能充副舵工阅历三年不致误事方升为正舵工如果心灵手敏可操一船之权然后升为船主郑重周详有如此者中国欲收船政之益宜仿其法选十余岁之世袭聪慧子弟成童则习不能染世职则人不能轻或聘教习或出洋学习务使精益求精有把握则中国多一船即有一船之利虽糜费于目前必程功于异日自强之机自固之术胥于此矣前两江督臣沈葆楨尝以未办铁甲船为憾事其遗折有云天下之弊在于因循目下若节省浮费专注铁甲船未始不可集事若复徘徊瞻顾执咎无人事机呼吸迟则噬脐老成之虑深且远矣

请整顿船政折

陈璧

奏为船政整顿伊始敬陈管见以备 采择恭折仰祈 圣鉴事窃臣前奏请另简专员规复船政仰蒙 圣明洞鉴近日敬闻 命福州将军裕禄兼充船政大臣 朝廷知人善任以榷税之官兼将作之选工程项并责诸裕禄观成可指日待矣然臣有不能已于言者泰西以水师为命源水师以船政为根本外国幅员不及中国二三行省制造之厂林立养厂养船之费君臣上下并力任之中国沿海万余里所占海面最广左宗棠沈葆楨议创福建船政实海防第一要着自由德国购镇远定远数船归后侵蚀虚冒无有发其覆者且照例有异常劳绩保案将校无辜旗斩将之功坐致专阉委员无经商服贾之劳立成巨富蝇营狗苟倾轧成风势不诘设船政使师船尽出于购买不止也岂知船政所制之寰泰镜清开济较南洋之南琛南瑞为优已见诸刘坤一之奏船政新制之平远钢甲较北洋定购之致靖经来式不甚远费且大减大东沟之役并驾齐驱屡受巨弹船身并未损制谓自制之船不足以任战岂平情之论哉今 朝廷以船政委裕禄若以裕禄为 国勋休戚相关必能任怨任劳力顾大局然使以筹专责将军而户部总理衙门便可不问则海关一出一入各有指拨即使按月五万旧案扫解于制造铁甲一年一船之用犹恐不敷其力顾京饷及新派洋考成解数断不能足则船政属之将军与属之总督何以异乎沈葆楨在船政前后十年廉以持己严以率属取厂中一草一木者立案军法令行禁止其取材多用土人成效必获信赏人无异念咸有竞心臣居同里闻寔亲

见之亦中外所备闻而无异词者也盖以船政关系甚大非他省机器等局可比不以军法从事则整齐画一之规模不立不多用士人则官场习气删除不尽老成规画用意至为深远自英将琅威理回国北洋海军之操演虚自出洋局之监督撤船政学生之肄业废工用濩落消息阻绝解日蹙成船日稀良可惜也夫上海制造局以道员管理每年造炮数尊江海关二成洋税按月划济岁约百万船政以专派大员责成制造师船解又不及十之二三无米为炊在事虽锐意翻新其可得耶应请飭 户部及总理衙门于三五[年]之间每年筹的二百万两交船政大臣为制船开矿之用并由总理衙门照会德国外部由该国国家代中国精选洋总监工一员洋匠数员矿师两三员立定合同来华交裕禄委用限定每年成船若干得矿若干即以此为船政大臣之考成数年之后成[船](数)可敷海军之用矿产可济船工之穷纵使一时无可筹划多借洋一气呵成未为失算裕禄任安徽巡抚湖广总督甚有政声将军衙门旗务极简且有副都统同城足以助理所管海关各口多在沿海一带船政离省水程五十里往返不便前此督臣兼管每月工仅一二次驻工之员奔走禀承尤多旷职则此次裕禄之兼办船政非移驻署中亲督率不可甲申之役穆图善出驻长门敌船恐塞出路不敢登陆以迫船厂是其明证闽省海口重山嶂波流纡折若两岸炮台得力水陆控制得地敌船断难飞越[船] (敌)厂既属深藏新成之罗星塔船坞尤占形便一切新式铁甲出入俱属相宜尽可自制是为船政计将军应专驻船政为控制海防稽税务计将军亦应移驻船政也抑臣更有请者船政员绅薪水本不甚优虽属在官无异寒士而海关处脂膏之地在事员役积习相沿由来已久虽将军正己率属一时亦骤难转移应请 飭下该大臣查照旧案遴选官绅士人以分执其事勿得参用海关员役致坏风气所有督催工程收料物支拨项稽查工课皆按开厂初年成法而加密焉在事官绅人等滥竽者革逐舞弊者治罪弁役盗窃官物者立时以军法从事俾人心知儆耳目一新将军任满之日应如何 特加委任使奏全功则 朝廷自有权衡非微臣所敢妄拟总之以船政责成裕禄者为 朝廷破格用人之异数不得视为将军照例应得之兼差筹船政项为中外臣工之公职非裕禄一人之私责则船政幸甚大局幸甚臣为海防根本起见理合具折沥陈伏乞 圣鉴训示施行 谨 奏

遵 旨议覆福建船政折并恭录 谕旨

总署*或作总理衙门

奏为遵 旨议覆事光绪二十二年四月二十一日准军机处钞交闽浙总督边宝泉奏查明船政情形一折奉 朱批该衙门议奏钦此钦遵到臣衙门据原奏内称船政之设经营垂三十年糜帑至千百万若不及时整顿设法扩充则堕弃前功殊属可惜等语臣等查船政始于前大学士臣左宗棠成于前两江督臣沈葆楨朴实耐劳实事求是其所用又多本地寒士布衣草笠亲执朴以巡功故弊绝风清为各省官厂所仅见近十余年来泰西制造日精日新闽省出洋回华学生虽不无悟之资能自出图制样而财力短绌

既不能添机[拓]（擴）厂又不能制料储材自光绪八九年以来购买现成机器就厂合棧制就寰秦镜清开济平远各快船后即得有更新之法亦因无机无厂不能如法更制而木质轮船如同治年间所制之琛航靖远等船经费较轻马力较微者又不合于时用于制造日稀人多闲旷不得已而裁汰归并苟为省费储货之谋至于急迫用船则势须勉捐重费种种吃亏展转而购诸外国既伤财力复误事机诚可惜也所请造船宜求寔际添置机器募精于工作之洋员督率在事员匠认真讲求所造新式巨舰各节应请旨饬行以期有裨实用原奏又称物料宜由内地采办闽省矿务现已遵旨委查一经兴办当办就地取资其炼钢镕铁机器必须依法仿造自成机杼等语查一船价值料居七工居三各料之中如煤铁土木之类为生料有产自中国者有不产自中国者如钢甲铁甲帆缆之类为熟料有中国现能自制者有必待雇匠添机拓厂而后能自制者应由船政大臣督同洋员学生随时考究奏明办理至煤铁各矿虽经该督委查将来兴办能否速效应用尚无把握应请旨下该督不准猾吏蠹役土豪劣绅阻挠扰乱以期刻日课功原奏又称学生认真造就从前出洋学生期限太蹙初无心得经费又太巨财力未逮不如延致教习在厂督课等语查船政本有前后两学堂前学堂习法文学制造后学堂习英文学驾驶学成择其尤为聪者派令出洋在中国既学有根底再令游学泰西各大学堂及各国炮台兵轮以资练习广见闻此必非在厂一师教授之所能及前据船政大臣会同南北洋奏请设立肄业局委派监督带同出洋[已]历三届所谓置之庄岳之间也日本现在执政大臣多与我第一届之出洋学生同堂肄业岂中国学生资质尽出人下哉盖用之则奋发有为人人有自靖自献之思不用则日就颓落人人有自暴自弃之境闻船政学生学成回华皆散处无事饥寒所迫甘为人役上焉者或被外国聘往办事其次亦多在各国领事署及各洋行充当译讐我才弃为彼用我用转需彼才揆诸养才用才之初心似相刺谬若以此而并废出洋之举是因咽废食从此更难储上品之才矣应如该督所请延致教习数人在厂督课其尤为异等者仍照成案络绎出洋俾后出更新之法不至绝无闻见至学成回华之学生如所造尚浅仍令再行出洋其业有心得者应令分别有差无差咨报臣衙门听候调取考咨送各督抚酌量位置以昭激励原奏又称经费宜筹的船政经费向由闽海关洋税每年拨解六十万按月分解数年前不过解至二三十万近则并不及二十万请沿江沿海各省通力合作即以购船之费分年拨解又请如户部原奏简派廉干精核大员来闽接办等语臣等查船政用初由闽海关六成项下月三万两四成项下月二万两其养船经费则随时由善后局拨解本无定数光绪二三年以前前两江督臣沈葆楨前福建抚臣丁日昌任内位望较崇随时将需为难情形据实奏明每奉特旨催解各将军督抚亦气谊交孚力筹应付故经费裕而成船多此后船政大臣黎兆棠张梦元裴荫森皆以两司调管船政不能不事事禀承督抚将军名为专管实与司道兼权无异所谓权重较轻不足振全局扩前功者也所以光绪四五年以后闽海关积欠几至三百万两善后局积欠亦不下百万两从前但制木质

轮船每年六十万两尚可敷用现既责令改造铁甲铁钢雇募洋匠一船之费动直百万金洋匠薪水费亦不貲断非月数万金所能敷用此数者又皆不能应手至各省通力合作一层非有一定章程恐亦徒成画饼可否仰恳 天恩俯念船政为海防根本较边防尤为吃紧饬下闽海关该督将每月应解五万两并养船各经费仍照光绪二三年以前按月清解倘解不足额请照甘饷边饷之例由臣衙门严定功过奏明请 旨办理并饬下南北洋大臣及沿海沿江各督抚应定何项快船甲船绘成图式估价若干奏明由臣衙门会同户部指分期派拨其造不如式以及愆期告成者应请将该大臣及在事人员分别议处果有限内告竣及坚固速率如法者亦准择尤优奖该督所称总督事繁势难兼顾自属实在情形应请援照旧案 钦派大臣驰往督办随时与该省将军总督南北洋大臣会衔具奏一切兵轮各船统归节制以重事权所有遵议整顿船政拟请援案 特派大臣督办缘由是否有当谨具折覆陈伏乞 皇上圣鉴请 旨遵行谨

奏

光緒二十二年六月十八日奉 上諭總理各國事務衙門奏遵議閩浙總督邊寶泉奏查明船政情形請派大員督辦一折福州將軍裕祿着兼統船政大臣船政一事為海防根本經前大學士左宗棠等經營締造實事求是卓著成效後因經費支絀日漸廢弛現在泰西各國製造日新鐵甲愈堅快船愈速非大加整頓不足以建威銷萌該衙門所議各節均極周妥其添置機器招募精於工作之人洋督造新式巨艦即着照邊寶泉所請行造船物料名目不一着裕祿督率在事員匠隨時講究奏明辦理內地煤鐵各礦業經該督委員查勘即着從速興辦不准滑吏劣紳等阻撓以收實效船政學生延請教習數人在廠督課仍照成案出洋其業有心得者咨送總理衙門考酌量位置經費一項從前積欠過多亟應源源撥解以濟要工着裕祿邊寶泉將閩海關等處每月應解五萬兩并養船各經費均照光緒二三年以前按月清解倘解不足額即照甘饷邊饷例由該衙門嚴定功過奏明辦理并着咨行南北洋大臣及沿海沿江各督撫將應定甲船快船绘图估价奏明拨兴办现在从新整顿船政寔于时局大有关系该将军务当破除积习实力实心认真办理方为不负委任直隶候补道徐建寅熟悉机器情形已由总理衙门电飭该员前赴船政局听候差遣着裕祿察看能否派充提调酌量办理原折着钞给阅看钦此

船政危言

英人勃来西所著水师岁纪每年一册详论各国兵力实为兵家要书今一千八百九十六年岁纪新成中多至论为英人所当留意其体例亦有更新从前每岁所载船数惟列英与法俄二国之比较今则德美之举动[及]其余某某等国皆有与英为敌国之势故表上所列比较不得不加详试综论之英有铁甲船四十四艘法二十三艘俄十艘意大利十五艘德十四艘并俄意德三国之船与英较英尚多二艘并法俄二国与英较英多十一艘并法俄德三国与英较则英少三艘至于边防之船则英尚觉瞠乎其後因英只

十三艘而法有十六俄有十意有十五德有十四也若论快船则英多矣计包甲快船英有十六法俄各九意有十六德无之头等快船英有十一法俄各二意无德有一二三等快船英有五十一法有十俄有三意有十六德有三巡探之船英有十九法有十二而他国皆无之比例以观强弱可惟俄国有一种民间轮船带有军器可作为二等快船之用而勃来西之书竟漏不提因此故所较在中国海面各国之兵力亦不尽合又彼亦多悬揣之语如谓英在东方之水师足敌法俄二国亦仅据数目言之若果使开仗则胜负之数未可尽操也至以今年英国水师与九年前比较则极有进境盖一千八百八十七年英只有铁甲船二十艘今已增多二十四艘且式样亦远胜于前又彼年有失事之惟多利维亚船号称最有力量当时论者多谓船身太大不适于用彼时又造有劳亦耳瘦勃伦一类之船派令备调其船均吃水一万四千一百五十吨又有迈者斯铁克一类之船近年造法亦标新领异此等船较之劳亦耳瘦勃伦大八百吨至交战时力量则申秋冷之船比之惟多利维亚船虽吨数相同而实有长进然进境最多者尤在不包甲之船一千八百八十七年清单共仅一百二十二号其所列之船今多无之今年清单又有新名一百三十艘非但数目大加即为交战起见则本年单上所列之快船与从前铁甲相敌尚觉过之彼时最大快船有二一名夏二名应康时夏船之得名因与湖安斯恰交战当时最利用者为西负伦一种之船今所造船则远过西负伦矣今之快船除栾波一类二十一艘外尚有一船名怕复耳一名太尔卜尔一名勃雷克一名勃来痕及安得加一类之著名快船皆推陈出新将来日变日上未知所止今年英廷定造新式铁甲船五艘又头等快船四艘二等三艘三等六艘[灭] (减)鱼雷之船二十八艘合前此定造未成之船计之凡在船厂现造之船统计头等铁甲船十三艘内八艘去年定造未成今年又拟造五艘余仿此头等快船十艘二等快船十六艘三等快船七艘灭鱼雷船四十八艘共九十四艘新增兵力如此无论何时有军务皆可备无患矣然英国既如此经营各国亦不敢袖手也论海军

昔英法水师尝造潜水兵轮闻之稔矣比美国又制新式铁舰顷已竣工闻该船身纵率八十尺横率十一尺重数百三十八吨机关四层潜水底有七十马力浮行速率有十六洛驼沈降速力有八洛驼且能深入七十尺海底云美国造潜水战船

鲍尔铁漠美国地名船厂新造一船可在水中行驶正在工作尚未告竣此船在水中深六十尺处每点钟能驶八海里或九海里在水面时运动之力用烧煤油之锅炉发热气至三倍涨力机器其器可有马力一千八百疋船上并配有贮电之具并电池等器船进水中筒缩小紧封至不漏气遂运动使用电力船上人所需养气另有气柜供给柜中之气用气盘更换气盘与浮在水面之树胶管相接云海底行船新法

英国名士不雷尔作中国再兴海军得失论一篇登诸某日报中曰中国于中日战后犹未脱旧时之妄想犹欲恣弄海上之权乃购买铁甲战舰又欲托英德造船公司造坚舰今我以公平无偏之心为中国谋以为不必作此下策也如此不过浪费国帑授敌人利

以器耳何则东方今日之和局必不足以支十年也而此十年内中国所练之海军犹不足以敌欧洲诸国中之最弱者也然则练此何为乎且中国他日之危不在海而在陆故为中国者无庸以擲国帑于防御海岸之事为得计也若夫费巨万之资以造战舰不过再成威海黄海之覆辙耳抑何取焉香港日报论之曰不雷尔之论固当凡天下无论何等之国苟其地势已沿海则陆军水师必不可偏废中国亦安能外此常理哉不雷尔之意盖谓殃国中者必为俄人俟其西伯利亚铁路竣工之日俄人戎马之足将风驰雨骤而蹂躏中国也然俄国陆军之勇固足慑也其海上之势力亦不可不惧也俄国太平洋舰队既已如火如荼又得法国为之羽翼法以水师称雄于支那海上出没跋扈必如东京往日之事无可疑也抑欧洲之形势姑置勿论今日中国所疾首切齿者日本也若不再兴水师则一旦相遇胜败之数未战而矣若曰恐为黄海威海之续而废水师则中国陆军亦何尝不为日兵所败乎要之中国之不振全在根本之地政治颓废上下隔绝苟非振肃其官箴振起其人心则战舰何用兵图何益虽日日言兵适足为寇兵盗粮耳世有通识之士乎其必能穷本知变以大造于中国矣论中国再兴海军之得失

英国现代美国造一入水船系改籍美国之英国阿尔兰省民人名荷兰者所创船形如吕宋所有三轮但须船上烟筒浮升水面可用三倍涨力机器使之运动若全船入水则筒须封盖而轮用水气压力转动如水气不足另有电气使之行动船身能浮亦能沉如仅船身入水而尖顶塔天气管及筒等件仍出水面之上船行速率每点钟计十二半海里若全船入水筒气管亦已封盖所有笛气管透出之处尤须密封若是则船可入水至四十五尺虽入水如此之深而其船身坚固足御水之压力仍可浮在水中每点钟能行六里半海里再入水船无论停走行驶之际均可随时全船入水深浅随便更可使之浮升水面迟速又随便全船在水中时更有巧法用镜一方俾在水面回光入气管庶船上管驾可观敌人动静得以尾随驾驶惜船上钢铁太多不能备用向盘耳入水船

各国兵船试用煤油久矣一千八百九十三年意国兵船有装煤与煤油二项互相参用者亦有鱼雷船其造法专烧煤油者此道英国最有进境俄国次之而其于俄国尤为紧要以其产油颇多也兵船烧油利便无穷油比煤轻轻则机器马力亦省是以同一马力载煤行驶迟易[油]则速矣加之油能藏在水线以下船身浮水面者谓之水线以上在水中者谓之水线以下非敌船弹所能及煤每有忽焉然自燃之患油则可无此虑且油中无硫磺不致损坏锅管烧煤生火甚难油则一引便燃又无火冒出筒用煤开门加料每有冷气冲至锅上用油则炉门常闭可免此患装油上船无论大洋洪铸之中均能凑手其利便如此兵船烧油代煤

俄国巫[刺] (利) 夷缚斯脱科港面每值隆冬沍寒海水咸结为致船舶不能出入于是欲造碎船撞破块以通船只使冬日航海者无所阻碍前年该国海军省已托丹麦国薄尔敏斯刺儿尾斯造船公所制造碎船一只其排水量一千五百吨马力自二千五百至三千船侧所包之钢厚一因制速率计十一海里造价计三万四千六百磅本年冬季应

竣工明年春当可驶至巫刺夷缚斯脱科也俄国造碎船

英国水师今秋大操之后拟将灭鱼雷船及鱼雷快船分驻各处卜克叟及波路叟又鱼雷船三艘派驻地中海赫台及赫德派注中国其余灭鱼雷船派驻外洋各处所派之船将来放洋时联队离英由恩突米翁船名及快船二艘护送至地中海之毛尔塔诚盛事也查兵船水手派驻东方各船当差甚为艰苦以灭鱼雷船船身本小房间尤窄故也最善之法准其择请派驻何处政府不强调派则愿驻东方之人亦必不少所可喜者海部知鱼雷船之益重用之故其于各处派驻鱼雷船之意尤属尽善尽美矣英重鱼雷快船法国某医生新得海中救生之法遇有不测船上之人用此可各救各命此法不用寻常救生带及各种浮水器具但灌天气入胸前皮肤以成天生气带如法泡之不独本身无灭顶之虞并可助他人之力凡人身重一百六十镑者须放二十立方寸天气入肤首即浮在水面其灌气之法用不易霉烂之抽气皮管灌入又其法之最为简便者用一空心针嵌入十八寸长之薄象皮条内皮条[开口一端]（问口中端）用棉花堵塞将针刺入皮内自灌口中之气进皮条又一端内无论人身如何沉重灌气两口足浮其人于水面矣救生新法

卷六十八 工政八矿务

论开煤矿之益

李提摩太

传曰天不爱地道不爱宝不爱之者不吝惜以与人也夫天既不吝道以传人地即不吝宝以养人此固自然之理亦即自然之利然伊古以来所谓地中之产宝者惟稼穡耳材木耳惟周礼有人一职似于山内各产略有所出然亦未见大行秦汉而后更鲜有言及者夫国家宝稼穡农人重菽粟则农人终岁勤苦者大抵皆地面之所生耳而地之所以不爱宝以与人人竟舍而弃置之终千百年而不用良可惜也鄙人尝着论说言商务诸事必须轮船火车以济之自有此制而往来运省费不啻倍蓰而中土人士竟漠置焉甘于运之耗费而不悔良用诧异今地中有宝以供人用又甘弃置而不出岂果不知此利耶亦以出之无良法而且又未曾核计其数姑舍是耳今试为始终核计必当恍然思幡然悟而知所变计矣按英国之民亦未尝不力田一自矿务改兴而合一国所出之煤匀计每年每人可得工银四两考五洲各国煤矿惟中国最多以此推之中国每省民人匀计可增银八千万两煤矿之开所关不綦大哉按地学家考煤之原质系开辟之初有无数树木覆于地中地中有火烧之一如状迨将湿气逼出惟余黑炭在土而已然煤又有三类一有不十分黑之煤二其煤有甚软而有油者故入炉时有又名曰煤三有煤甚坚硬而光亮无者按化学家言不十分黑之煤每百分中只有七十分之炭炭即煤也下余

惟轻养二气俗名即曰湿气煤有八十余分炭余亦湿气惟坚硬无之煤每百分中有九十余分之炭几若无湿气者然此但论煤块而已若煤渣滓亦有法制之将此渣滓入烧炼去仍成炭块名曰焦炭凡用火轮者最喜用此缘无而力大也早年西国居家者每年每口匀计用煤十斤至今每年每口均拉用煤七十余斤盖缘有轮车轮舟铁厂煤气厂及各类制造厂用煤故也又查西国一千八百八十五年所出之煤四百余兆吨每吨一千六百八十斤内有欧洲出煤三百兆美洲出煤一百兆其余之国所出不过廿兆惟英一国出一百六十兆可见欧洲所出之煤多半皆在英国而五洲列国所出之煤数查本年三月初三日报可知由是观之中国地中所产之煤已驾乎五洲而上之惜均在地中尚未经发泄耳今闻国家已准各省产煤之区任人开采鄂省台湾已皆行之有效即开平所开煤井每日可出数百吨甚见兴盛将来各省所出愈多销售愈广行见利民利国指顾间耳不第此也而且又可远售各国则财又不可以倍蓰计矣不禁跂予望之

请通饬开办矿务鼓铸银圆折

王鹏运

奏为制钱日少产铜日稀民用大绌请 明谕天下开办矿务鼓铸银圆以塞漏而维大局恭折仰祈 圣鉴事窃近日来京师钱价日贵银价日贱咸归咎于私铸之充斥银号之把持而不知皆非也迩来东南各省纹银每两仅易制钱千二百文洋钱每圆仅换制钱八百余文银贱钱贵有甚于京师者盖其间有大漏卮焉不可不亟思补救也当光绪十一二年间越事初定即有倭人串同内地奸商以银易钱装运出口以致各省钱价陡长银价愈低于时乃有鼓铸制钱之议滇南产铜日少遂不得不购买洋铜倭商购去中国制钱将其中金银提去已敷购钱资本及购铜议起复以净铜售诸中国本一而息三倍之天下之利孰有大于是者此皆由中国商人不通化学当闭关绝市之时尚可无虞外泄通商以来若固守成规不思变计则旁有大盗其覬觐而盘剥之也亦固其宜此次倭索偿多至二万三千余万彼以一万万两购钱出口可买尽中国制钱以我之矛陷我之盾则制钱立竭铜产不多官力无可挽回民间不能不用其必至于溃败决裂穷而思乱明矣各省禁钱出口独未查禁轮船外洋不用中国铜钱其运钱出口何为者应请

旨饬下总署通行各口税务司严查充公不得丝毫徇纵此节流之法也然税司习气恒刻待华商而宽待洋商利之所在人所必趋虽法禁綦严仍将百计偷漏非筹变通之法决不足以支危局而开利源其策有二请为 皇上缕悉陈之一曰铸银圆九州岛作贡三品兼权周初九府泉刀始专以铜钱济用迄今民用繁而铜矿少加以外人盘剥流弊已深乾隆时美洲银矿大开皆运至中国现银日多而不自铸银钱以利民用此何说也比年来中国黄金出口由三百万增至二千余万两如不自铸金钱则国宝全空终受外人挟制应请 旨饬下户部购买极大机器鼓铸金银铜三品之钱金钱轻重略仿英镑大小银钱用鄂粤铸成之式铸成后颁发各省 谕天下一体通行各省亦一律鼓铸以资利用仍 特派大臣总理其事惟救急之法则宜先铸银钱明春钱价必大涨度购

机运京建厂设局约需一年广东铸银局机器甚大每日可铸银钱七万余圆铜钱九万余串应请 飭下户部先拨银三百万两专铸大小银钱运京备用通行各省筹运粤铸钱俟机器到京厂屋齐备即由京局办理此变通之法一也二曰开矿政中国五金各矿藏地下者不可胜数徒以封禁大利不开比年西士考察及中国土人所知者如川藏之金矿铜矿江西湖南之铜矿金矿煤矿云南两广之五金各矿奉吉之金山山西河南之煤铁矿皆以官吏贪图省事不愿开采小民本小力微无由上达藏金银于地下而怀宝啼饥甚无谓也应请 谕天下凡有矿之地一律准民招商集股呈请开采地方官吏认真保护再不得阻挠俟矿利既丰然后按十分取一酌抽税课一切赢绌官不与闻如矿产微即行裁撤认真办理则把持壅遏诸弊一扫而空期以十年矿产全开民生自富而国用犹有不足国势犹有不强者未之有也此变通之法二也夫穷则变变则通通则久苟非时势所迫人谁不欲习故安常坐享无事之福无如民窘国匮财用不足尚有日本及西洋各国虎视眈眈倒持太阿之柄不筹一救弊之法何以安我蒸黎保固疆宇惟希宸断采纳迅赐施行天下幸甚谨缮折上陈伏乞 皇上 圣鉴谨 奏

议覆王鹏运请开办矿务鼓铸银圆折

户部

奏为遵 旨会议具奏恭折仰祈 圣鉴事光绪二十一年十二月十五日准军机处片交本日御史王鹏运奏制钱日少产铜日稀请禁止轮船运钱出口并开办矿务鼓铸银圆以维大局一折钦奉 谕旨着户部总理各国事务衙门议奏钦此钦遵并抄录原奏知照前来查原奏内称近来京师钱价日贵银价日贱咸归咎于私铸之充斥银号之把持而不知皆非也其间有漏卮不可不亟思补救当光绪十一二年间越事初定即有倭人串同内地奸商以银易钱装运出口以致各省钱价陡长银价愈低于是乃有鼓[铸](销)制钱之议滇南产铜日少遂不得不购买洋铜倭商购去中国制钱将其中金银提出已敷购钱资本及购铜议起以净铜售诸中国本一而息三倍之天下之利孰大于是此次倭索偿多至二万三千余万彼以一万万两购钱出口可买尽中国制钱各省禁钱出口独未查禁轮船外洋不用中国铜钱其运钱何为者应请 旨飭下总署通行各口税务司严查充公不得徇纵此节流之法也然利之所在人所必趋虽[法]禁綦严仍将百计偷漏非筹变通之法不足以支危局而开利源其策有二一曰铸银圆九州岛作贡三品兼权周初九府泉刀始专以铜钱济用迄今民用繁而铜矿少加以外人盘剥流弊已深乾隆时美洲银矿大开皆运至中国现银日多而不自铸银钱此何说也比年来中国黄金出口由三百万增至二千余万如不自铸金钱则国宝全空终受外人挟制应请

旨飭下户部购买极大机器鼓铸金银铜三品之钱金钱略仿英镑大小银钱用鄂粤铸成之[式] (饰)铸成后颁发各省 谕天下一体通行各省亦一律鼓铸以资利用仍特派大臣总理其事惟救急之法则宜先铸银钱明春钱价必大涨度购机运京建厂设局约需一年广东铸银局机器甚大每日可铸银钱七万余[圆] (元)铜钱九万余串

应请 飭下户部先拨银三百万两专铸大小银钱运京备用通行各省筹运粤铸钱俟机器到京厂屋齐备即由京局办理一曰开矿政中国五金各矿藏地下者不可胜数徒以封禁大利不开比年西士考察及中国土人所知者如川藏之金矿铜矿江西湖南之金矿铜矿煤矿云南两广之五金各矿山西河南之煤铁矿奉吉之金矿皆以官吏贪图省事不愿开采小民本少力微无由上达应请 特谕天下凡有矿之地一律准民招商集股呈请开采地方官吏认真保护不得阻扰俟矿利既丰然后按十分取一酌抽税课一切赢绌官不与闻期以十年矿产全开民生自富各等语臣等窃维理财之要兴利与除弊不外因时以制宜自通商互市以来中国金银流出外洋者岁以数千万固不徒制钱一端为然也即以制钱论洋商输运出口原难保其必无而矿务未兴鼓铸应需铜铅仍从外洋购取是其流不胜节源不胜开国计民生所由日以蹙也当此时局艰难度支告匮自宜取天地自然之利收 国家自有之权设法变通诚为当务之急

该御史原奏内称各省禁钱出口独未查禁轮船应请通行各海口税务司严查充公不得徇纵一节总理各国事务衙门查咸丰八年议定通商章程善后条约第五内载铜钱不准运出外国惟通商中国各口准其以此口运至彼口照现定章程遵行该商赴关报明数目若干运往河口或令本商及同商二人联名具呈保单抑或听监督飭令另交结实信据方准给照别口监督于执照上注明收到字样[加] (如)盖印信从给照之日起限六个月缴销若过期不缴销执照即将其钱货原本照数罚缴入官其进出口均免纳税至载船无论浅满均纳船钞等语是查进轮船载运铜钱本有公约该御史所奏奸商偷运如此之多究由何关出口辗转出洋未据声应由臣衙门转飭各关道监督会同税司申明约章切实办理各该关出口铜钱岁约几何是否概有保单执照其无单照之钱各该关曾否查出罚办应令各该关监督税司详查申复以后务当照约办理毋或疏虞倘扞手人等徇情容隐被别口查出即治以应得之咎该御史所请禁钱出口并行各海口严查不得徇纵自系严杜铜源外溢为维持圜法要计核与约章相符自应照准又据奏称非筹变通之法不足以支危局而开利源其策有二曰铸银圆曰开矿政各节户部查银圆之铸创自外洋近则督臣张之洞购置机器设局开办于粤东现复试办于湖北江浙粤闽流通甚便嗣后奏请仿照成法推行各省则有御史易俊陈其璋两折均经臣部议准奏请咨令沿海沿江各省用意经营并声明务须考核成色流通行使尤以选派局员为第一要义已通行遵照各在案今该御史王鹏运请 谕天下一体通行各省一律鼓铸与臣部先后议覆各折奏意见相同惟原奏内称先铸银圆豫防钱价大涨请飭下臣部先拨银三百万两由粤局专铸大小银钱运京备用俟购买机器到京厂屋齐备即由京局办理等语查臣部上年议覆御史陈其璋折内亦有以京城开铸工匠生疏不如仍就广东湖北两省已成之局加增成本竭力扩充此外沿海沿江各省亦自可行设局如购器设厂一时未能应手则酌拨成本附粤鄂两局分铸现在各省尚未奏咨声覆如粤局成本果能集加增各省畛域不分又复力筹附铸则成本较前倍巨自无庸再拨

库储应俟粤省及沿海沿江各省奏咨到日再由臣部妥议办理至开办矿政识时务者莫不以此为言惟必统利害以兼筹联商民为一气始能兴办上年九月臣部议覆漕运总督松椿折内业已按照原奏闻道省分咨行各督抚将军都统大臣详细查明如境内有可开采之处确有把握准其奏明开办现在亦未奏咨到部今该御史王鹏运请准民招商集股开采地方官吏认真保护不得阻扰矿务既丰酌抽税课一切赢绌官不与闻等语既于公帑无亏尤与 国课有益自应照准惟股分能否集有无弊混应由臣部再行咨令各产矿省分厘定章程切实奏明报部如有奸商侵蚀股及藉众滋生事端仍责令地方有司从严惩办地方官吏亦不得藉端勒索致干严参以上各条臣等祇知其利之可兴而不能必其弊之悉去应请 特颁 谕旨飭下各省将军督抚[及海关监督]转饬税务司一体遵照实力奉行不能视为故常仍前空言搪塞所有臣等遵 旨会议具奏各缘由理合恭折具陈伏乞 皇上圣鉴再此[折]系户部会同总理各国事务衙门办理合并声明谨 奏

遵旨议奏兴办矿务设法扩充开采疏

崧蕃

奏为遵 旨兴办矿务拟即委令旧有各厂设法扩充开采恭折仰祈 圣鉴事光绪二十二年二月二十六日承准军机大臣字寄本年正月三十日奉 上谕云南向产五金贵州出铅素旺山西所出之铁夙称精良现虽未据覆奏均宜及时攻采以[期] (及)逐渐推广着即将筹办情形据实迅速覆奏总之开办矿务以金银矿务为最先各该省如能实力访查确有金银矿地设法兴办自较煤矿等项得为巨等因钦此仰见 圣主深宫焦劳推广利源之至意下怀钦悚莫可名言查云南五金各厂承平时计有六十余处兵燹以后除铜务一项已蒙 特派唐炯督办外其余金银锡铁各厂计尚有三十处之谱或洞老山空久经停歇或从前极旺之地现在积水过深无从着手或现虽开办而所出无多仅敷成本或官虽封禁而附近无业贫民不时私自采取种种情形不一而足当此时需孔亟尤宜收此天地自然之利以裨 国用而裕度支奴才身受 厚恩天良具在敢不竭力图维冀纾 宸当饬藩臬会同善后局司道妥议详办现拟遴委熟悉矿务之员分赴各属先将旧有金银各厂会同各该地方官一律查勘明确分别何处可办何处不能办再设法筹备官本在于矿苗最旺之处认真开采以期得较巨一面广集商股加委委员逐渐扩充办理并将锡铁各厂亦次第兴办缘云南地处边瘠兵燹后实鲜富商大贾若不先发官本商民仍多观望必致日久无济徒误事机且查云南矿务从前承平之时均系用本地工匠开采煎炼历着成效此次亦拟不设机器厂不用外洋矿师以节糜费而杜后患务使开一分利源中国即得一分利益惟是天财地宝半皆应运而生消长盈虚非可先机而决应恳 天恩俯准 敕部将一切例章略为变通并宽予限期俾奴才得以督饬承办各员招集绅商广为开采断不敢畏难苟安一奏塞责自干咎戾除俟委员查勘明确并将办理情形详细具奏暨咨明户部查照外理合先行恭折覆

奏伏乞 皇上圣鉴训示再云贵总督系奴才本任毋庸会衔合并陈明谨 奏奉 朱批户部知道钦此

山西开矿议*或作山西矿产

李提摩太

煤铁之用几与菽粟同功故地不爱宝俾供制造之需民生之利所以欧洲各国计开五金之矿尤以煤铁为先贩贵鬻贱取多用宏其百年内国人之富均经数十倍暨三五倍不等虽致富未必悉由煤铁而煤铁要为致富之一大宗夫富强系两字相因而富庶贵并行不悖我国生齿日繁生计日蹙因循坐误以致野多饿殍邑有流亡使但节财之流而不开财之源仍非扼要以图当务之急也山西地土饶沃矿产棋布星罗二十年前曾经著名熟悉地脉之德人游历至此声称该省煤铁之矿不特为上上之品甲于地球五大洲且多至十三万余英方里如果开采即合五洲之大用至二千余年亦复有余而无不足且矿苗平衍不必钩深索隐凿险隧幽倘开铁路火车以转运更无层递之虞转折之累铁既得煤炼煤复得铁成材而中国工价又廉将来设厂制造除成钢铁以供铁路之需外并创织布等局当令十八省用之不穷所有布疋不必购自外洋而蒸蒸日上山右将成一小英吉利矣所惜者弃置而不开采耳今试举美国一地而借鉴之查该国于五年内新辟海口一区名曰士加拏巴向系树林蓊翳人迹不到之区美廷以其当国之中且近大湖遂立城市俾通贸易詎五年间而成都成邑居民多至八万人且华贵异常民房铺户悉用电光灯并自来水灯光之数姑从阙略而水则日溢三千万斤货物云屯市肆栉比并有书院一所书塾三所报馆三家礼拜堂六座其书院之肄业生多者至二三百人每日经由火车二百一十六辆仍以不敷运用拟开电车路以利遄行祇就铁炭木三项而计每年运售约值二千五百万元杂货又值三百万元西历一千八百九十年出口铁重三百七十万吨木料一百二十兆尺船运各货共计八百万吨查欧洲海口首推英国伦敦每年运货一千九百万吨其次利物浦每年一千四百万吨又其次美之纽约每年一千一百万吨余即数及士加拿巴创兴之速洵有令人不可思议者考其炭值每斤不过制大钱一文而煤值每斤不过二文现以铁矿既开煤炭值贱又拟设厂制造铜铁以广利源是皆足取而效法者也山右绅富繁多何不仿行既可利国利民而并以自利也耶按山西商贾向在恰克图贩茶贸易现在红海既开俄人茶运多不遵陆无利可图是亦当思变计者也愚者千虑必有一得愿与西贾借箸筹之

矿政

薛福成

今天下日趋于贫之故大端有二一则商务不盛利轮于外犹水之渐泄而人不知也一则矿政未修货弃于地犹水之渐涸而人不知也盖天地生人养人之具火化之用莫大乎煤转移之用器械之用莫大乎五金此中外不易之势也中国于取煤之法虽研之未精而民间犹或务之其取五金之法则废而不讲久矣周礼人一官掌金玉锡石之地若

以时取之则物其地图而援之知古圣人经纬天下所以为斯民利用厚生者筹之盖详汉书地理志州郡有铜官铁官者凡数十处迄于唐宋未尝不采取五金其事时见于史传自明之晚季以矿税为厚敛之端宦[竖]（竖）四出征求无厌有司因之苛派百姓海内骚然当时既受其弊后世遂相戒不敢复议此矿政所以不修也近数百年来天地菁英之气郁而不发乡曲土豪与无业游民遂敢纠众开矿作奸犯科抗拒官吏幸而逐之当事者虑其易聚难散不得不封闭矿铜垂为厉禁而矿政益以不修矣由前之说弊在所任非人藉其名以渔利而并无其实固不当因噎而废食也由后之说弊在委弃宝藏故玩法者欲起而攘之将防玩法之民先收自然之利苟上有治之之法而民自难遁于法之外也然而犹有狃于故见而或疑为多事者亦可谓不审于时与势之宜者矣夫民于五金之用一日不可缺一人不可无今以天下之大而所用铜铁皆仰给外洋至于金银如英美所属之新旧金山每岁出于矿者数千万矣啻取之如泥沙中国无生之之道仅以古昔所有互相转输又已用之尽锱铢通商以来仅三十年而外国日富中国日贫复数十年则益不可支矣是可不筹所以振之一且中国矿产之饶甲于地球诸国苟善取而善用之固大可为之资也而论采取之道则官商分办之外惟矿屯一法为最善何以言之今天下额设绿营之外每省各有防营无事坐食既糜巨饷去之又不足以建威销萌益示弱于邻敌是以新疆之豫军畿辅之淮军莫不经理屯田以裨军食其它如河防水利台城垣诸工亦往往借助于各营此诚撙节财用酌盈剂虚之要道也窃闻西南滇黔楚粤陇蜀诸省五金并产宝气充积诚择矿苗最旺之山每省先拨一二营试行采炼于以创开风气逐渐推广有六利焉向闻佣工开矿一人所获每敷一人之食如得佳矿即有赢余营勇开矿计每丁终岁所获即不能抵所支之饷如或仅抵十之五六亦可省营饷之半也若矿屯渐多即所节甚巨其利一勇丁游闲无事浸至习成骄惰骚动闾阎今于操练之余课以矿务使之勤动于山谷之间犹得葆其朴勇之气其利二矿产皆在穷岩绝峽辽国之区于此分屯各营则苗蛮有慑服之心客匪绝占踞之望其利三官商开矿筹本最难本之难筹尤以工费为大宗营勇有额支之饷经始之初祇须购机器订矿师成本既轻事乃易集其利四矿务既兴则运送必有舟车淘炼必有工匠未始非小民谋食之资其利五无论金银铜铁中国之所出渐多则外洋之来者渐少一年计之而不足数十年计之而有余其利六有此六利则矿屯之举尤胜于官商之经营也审矣若夫选将领择官吏联民情定規制则恃乎各省大吏之体察形势访求人才视其意之轻重而效之大小判焉昔宋苏轼治徐州以利国监为铁官商贾所聚凡三十六冶冶各百余人采矿代炭多强力鸷忍之民欲使冶户各出十人籍其民于官授以刀槩教之击刺每月庭集而阅试之以待大盗此寓强于富之术也而矿屯之说则足以寓富于强推而行之富一方可富天下亦可譬犹导水者之引其泉将滚滚而不竭者而岂有泄涸之患也哉

兴矿利

彭玉麟

地不爱宝久而必宣此自然之理也泰西之所以称富强者精于矿务耳但外洋国虽日富而山泽之利已穷中华国储不充而山泽之利实富其故何也西人以采矿之故穷山僻壤搜罗无遗不徒金矿将尽即煤铁之矿亦尽矣以为西人利者恒谓数十年后虽有船而船不行其说实大有所见中国为财赋奥区云南出铜山西出铁湖南湖北江西出锡齐鲁荆襄出铅台湾出硝以及伊淘金和闽采玉矿产之富诚为五大洲所未有所可惜者产于地而仍弃于地耳非不知矿利之大有益也一则因前明殷鉴之不远一则因机器巨之难筹查明万历二十四年开矿遍天下命中官为矿使编富民为矿头矿无所得勒民垫赔甚至诬为盗[矿]从而倾陷之所以国脉民命交受其困流毒者廿余年嘉靖三十五年开矿费三万余金而得银二万八千五百不足偿失成化间采金于湖广等郡役五十五万人用费无算仅得金三千余两前事如此宜后之开办者之掣肘也不知明之所采者金银矿也意在聚敛且任用非人事之所以易败也今之宜开者煤铁矿也意在便民且当务为急事之所以必成也方今海防孔亟不得不用轮船用轮船不得不需炽铁倘必取给于洋人添一利藪中国又多一漏卮机器款本甚巨措办为难但试办之初何必赖此各省防营颇多若某省开矿先倩西人之精于矿学者或用滇黔川边老民之谙习者测量衰旺确有把握然后以防营开采果得巨矿再以机器济之岂遂为晚乎又或谓开矿于地脉有聚集多人恐生事端此又一孔之儒之目论也伏读乾隆五十二年十月 谕曰京城外西山北山一带开采煤及凿取石块自元明以来迄今百有余年取之无尽用之不竭从未闻以关系风水设有禁例岂开采硫磺遂至于地脉有即云开采硫磺恐集聚多人滋扰地方则每岁采取煤斤石片所用人夫不知凡几岂皆善良安分之徒何以并未有滋生事端之处 圣谕详明最足破时俗疑惑之见又或谓山泽地堑无非民业祖父所遗子孙世守即给价而买之此应彼否奈何曰此尤易为谋也地不必归于官而利转得分于民未有窒碍而不行者或又问曰开矿之利其利安在曰开矿有矿税利于国帑也铁可以造船煤可以行船利于海防也开矿用营兵藉其力兼习其劳利于兵也兵之口粮出于矿税利于饷也开矿之处多在丛岩既有营兵客匪不敢占据利于防盗也冶铁需匠运煤需夫养活不知多人利于穷民也火化之宜人人赖之煤价既廉贫民受惠利于日用也其利如此可胜言哉又铜铁煤矿之类中国之所出者多则外洋之所入者少日计不足月计有余富强之基舍此无他术矣倘若掘土而得金破石而得玉此尤 国家之福而为天下臣民所额首也抑又思之开矿即可开铸虽属绪余正可相辅而行近来洋人收取中国大钱出洋镕销即中国商民亦多蹈此弊者故钱价日昂大钱日少亦宜一体设法禁止并于开矿处开局鼓铸亦流通国脉之一道也

开矿上

郑观应

五金之产天地自然之利居今日而策富强开矿诚为急务矣夫金银所以利财用铅铁

所以造军械铜锡所以备器用硫磺所以制火药石炭所以运轮轴皆宇宙间不可一日以或少之物初不能雨之于天必采之于地则矿务之兴有益于公私上下者非浅鲜也管子曰上有丹砂者下有黄金上有慈石者下有铜银上有铅者下有银上有赭者下有铁此山之见荣者也彼时化学未有专门而矿学已[精]（靖）深若[此]（批）历考泰西各国所由致富强者得开矿之利耳国家之督率也严官商之集办也易士民之期望也切矿师之辨别也真有机噐以代人工有铁路以资转运故能钩深索隐兴美利于无穷我中土地大物丰万汇之菁华所萃五金之盘薄郁积于深山穷谷者更仆数之未易终也如云南出铜锡山西贵州出煤铁湖广江西出铜铁铅锡煤齐鲁荆襄出铅台湾出硝川蜀出铜铅煤铁人皆知之矣特以地产之多寡体质之纯杂矿脉之厚薄矿洞之浅深人不得而尽知大半封禁未开良为可惜推原其故由于明时矿税内监恣横借开采之名为搜括之实海内流毒天下骚然故天下人谈虎色变因噎而废食非一日矣 国朝鉴明覆辙乃一切封禁以安民心此一说也又或任用非人办理不善激成变故以致查封此一说也又以风水之说深入人心动以伤残龙脉为辞环请封禁不知地形之吉凶本无关于地宝之蕴藏而庸师俗人辄生疑阻此又一说也今者漠河之金开平之煤台湾之五金各矿已有成效而滇南一省专设矿务大臣朝野上下间风气渐开拘牵渐化矣然利害各半羸绌无凭终未有能把握者由于承办之未尽得人开采之不皆得法也约而言之其事有六一曰选矿师中国旧法辨薤葱识器物虽或偶中未可为常西国矿师辨山色辨石纹辨草木辨矿脉辨矿苗钻矿穴取矿子化矿石成色其言精实较有可凭泰西各国中尤以比国为最野世城所设学堂规模宏敞欧美各国多遣学生往学今诚延比国头等矿师勘查矿苗审慎开采勿使西人之游手无赖妄相麝杂虚糜俸糈则利兴弊去矣二曰购精器中国开矿用人工力费而效迟西国开矿用机器事半而功倍今之言开矿者皆知之矣或曰用人工则贫民自食其力以工代赈莫便于斯用机器则夺小民之利矣可奈何此其间有权衡焉西人工贵而中国工贱当以人力为主人力所不及者以机器之力济之则一举两得然其中有不得不用机器者开矿机器亦以比国所造为良大要有三一为注生气之器一为辟水之器一为拉重举重之器更有力猛极大之器尤比国所擅长苟留心购订择善而从则运用在心程功自倍耳三曰官督商办全恃官力则巨费难筹兼集商资则众擎易举然全归商办则土棍或至阻挠兼恃官威则吏役又多需索必官督商办各有责成商招股以兴工不得有心隐漏官稽查以征税亦不得分外诛求则上下相维二弊俱去与会典有司治之召商开采之言亦正相符合也

四曰购地给价中国每欲开矿民间动至齟齬者以办事者倚势强占不得尽顺民心耳欲绝其弊莫如购地时按亩查明秉公估价不使山民失业致起纷争其不愿领价者即将地段估价几何作为股本付给股票息折准其按年支取利息如此持平办理则民间有矿地者无不欲献之于官尚何阻挠之虑哉查西例凡地面产业其地下不能擅自开

采如其地下有矿可准其先凿一井探之俟探明可采即具禀矿政大臣派员往验准其在地下开挖若干界限可挖至他人产业之地下不准他人再于自己地面开井以与之争因其未有官准也如二家同在近处各开一井试探则先见矿而先报者准给以若干界限可开至他人地下而其第二家不准再开矣盖地面虽有业主而地下之矿系公物不属地面之业主故国家可任意给与何人准其开挖也五曰勿定税数泰西各矿章程不同然大致视其出产若干按二十分而取一或此矿已竭勘得实即罢采停征会典言矿法视出产之多少岁无常数则税之多寡应视矿之衰旺以为衡此理势必然无中外古今一也乃有地方官吏不习情形率请改为定额是税减即累官矿竭更累商官商均畏累不敢议开矣查日本煤矿大小已开六十余处其中用机器者十余处中国用机器开者惟有开平台湾两处所以出数不多推其故非但集股难亦因所抽税厘过重洋煤出口无税进中国口岸每吨止完税五分三年之内复运出口不问自用出售概准给还存票中国土法所挖之煤每吨税三钱机器所挖之煤每吨税一钱所过厘卡仍须照纳开平局煤较洋人多纳一半税如出口外国在一年期内可以取回存票洋煤只纳一正税如出口别处及轮船用者三年之内可取还存票开平局煤如轮船用者不准给回存票何异为丛驱爵为渊驱鱼诸如此类商务何能振兴不准给还存票较外国抽税二十分之一奚止多至数倍所以缴费多而价值贵不敌洋产之廉也窃思以土法所挖者必是股本不敷皆赖手足之力异获蝇头微利穷民亦藉此谋生以及重其税扶植外人以自遏斯民之生计允宜斟酌变通以卫吾民而塞漏卮夫有治人斯有治法督办之人必能耐劳习苦身亲目击因地制宜审其山川察其井硐核其成本计其销毋滥用私人毋苛待工役无铺张局面毋浪费薪费综计每年出矿若干销售若干提出官息税银及支销各项此外赢余以若干存厂以若干均分以若干酬赠执事以若干犒赏矿丁按结报明张贴工厂使内外咸知庶几在厂诸人皆欢欣踊跃联为一气力赞其成矣西人谓一国盛衰可以所产各矿定之此言岂欺我哉方今各口通商垂六十载西人之游历者遍于内地内地之矿产彼族无不周知交通市中外一家当轴诸公更事既多成心渐化凡有益于国计民生者莫不参仿西法次第举行而但师其制造之精不知其富强之本则度支有限日久何以应之近闻泰西各处矿苗开采殆尽惟我中国如川藏如滇黔如台湾如东三省矿产饶富莫不欣羨而垂涎故英之入缅甸藏法之吞越暹俄不惜千万帑金以开西伯利亚之铁道阴谋秘计行道皆知与其拘泥因循慢藏海盗如何变通办理取之宫中以济军之要需即以绝外人之窥伺哉

附录开平矿事略

中国风气未开积重难返创办一事非大力者不能有成年来请开矿者颇不乏人独数开平煤矿办有成效而销路犹未畅行或云价比东洋煤贵或云经手无利不愿竭力招徕人言藉藉非无因也余以庚寅春养羊城唐景星观察禀请札委办理开平煤矿粤局及建造码头事宜观察禀请升科及所购码头在粤省城南珠光里至东角三水码头左

侧久为老龙船占踞而所购林文叔之地亦以被占于居固知填筑开办时不免周折粤中官局兵船所用煤斤俱系绅士承办设将官煤厂裁归商办省费颇多若结怨招尤更所不免故先禀请当道勘升科及所购之地有无阻碍河道复禀请督宪委员住局弹压余惟洁己奉公罪我者听之谤我者亦听之而已幸蒙传相及两广督宪明鉴各当道维持卒至码头筑成官厂亦撤所有官局兵船应用之煤均归局中承办各官绅见余不辞劳瘁疑余有大股份大好处不知受人之托忠人之事安得以劳怨交集遂卸其肩乎世风浇薄良可慨矣粤局既妥旋应当道之召覆到开平细勘林西塘山两矿并采访人言将其中漏如洋匠难靠井内石剥木内外监工稽核收支采办材料尚须认真以节糜费及查所存各埠进出余煤有无盗卖等情现在承平永平富平浅水轮船所载不过千吨运煤到沪到粤均不合算宜造二千余吨能入塘沽之船庶可得利详告唐景星观察观察虚怀纳善深以为然欲禀请傅相留余帮办自思才力绵薄当即婉辞并力劝速举贤能赴日本考究其所开之煤矿如何节省内外得人局务必有起色所最要者须延老手铁矿师细勘开平附近各处如有铁矿一律开采则无虑煤末难消成本日贵闻金达矿师云开平煤已有成效最好就近开一铁矿与煤矿相辅而行煤铁两矿亟宜开采免有事时为人掣肘计可日出生铁二百吨每吨价二十六七两诚使筹开办不但铁器之漏卮可塞而开平每年进可多三四万金铁路公司每年进项可增二十余万两若添购焦炭炉机器虽需费银三十余万而生财之道亦有数端不独炼成焦炭供用铁厂可以获利无穷即煤及油提留亦能点火其利一黑油用以结胶使成煤砖其利二提出薄油可浸铁板其利三又可提出各种颜色如青红蓝绿等色莫不相宜其利四又可提出强水其利五其油提出用以油船可壮观瞻而使坚久其利六以上六种约而计之每年可得银五六十万两此亦留心时事者不可不知也爰附录于此

开矿下

各国之富全赖矿产英国矿产最饶其国亦最富昔有西人尝谓山西煤矿共有一万四千方里约可得煤七十三万万兆吨以天下各国岁用三百兆吨计之可供二千四百三十三年之用且白煤居多较美国白煤更坚至于铁则光绪二年曾有英国矿师郭斯敦遍历楚江勘寻矿脉十七年又有名谢高礼者赴青齐查验诸矿皆云矿产甚多五金地皆是可知中国之矿不亚于泰西特开采未能得法耳试观漠河金矿自李秋亭太守捐馆后经理乏人所得甚为有限青溪铁矿潘镜如观察督办时初用小炉试办颇获利益及用大炉诸多窒碍云南铜矿虽由唐鄂生中丞悉心开采而近亦未见起色开平试办之细棉土俗名红毛泥所聘洋匠虽大书院出身因尚无历练以致所烧之土成数甚少不敌洋产价廉亏耗停工朱翼甫观察所开之三山银矿陈昆山司马所开之潭州银矿均为矿师所愚亏折颇多至于直隶平泉石门安徽池州利国山东潍泉诸矿则等诸自桧以下矣其有把握者以开平煤矿大冶铁矿为最查开平煤矿有九层可开其煤质之佳甲于他处南北洋兵轮招商局船所用大半取给于此惜糜费颇多不及日本煤获利

之厚大冶之铁由比国化学师白乃富得其苗甚旺每百分中可得纯铁六十三分与英之红色法之棕色等矿不相上下惜未能于相近之地寻有练焦炭之煤矿而后开办且镕铁厂不设于产铁之处而设于汉阳故亦糜费多而成本重以上各矿督办总办者虽然精明奈非其所长未能深知矿师之优劣遂致为人欺朦可见办一事非素精其事而又专心筹虑周密者必多中蹶也可不慎欤夫中国之矿既如此之多且佳则致富之道莫善于此惟是矿产地中采之非易而识之更难矿有层次浅深之别必先明夫地学而后可以辨其苗矿有体质纯杂之殊必先谙夫化学而后可以区其类近来泰西地学较前益精谓地球土石皆由层累而成一为新时石层二为白石粉层三为鱼子石层四为得来斯层五为比尔米安层六为煤炭层七为旧红沙层八为昔卢瑞安层九为干比瑞安层十为老林低安层十一为化形石层十二为花刚石层土脉高下各有其位考订既确能知其矿在某层不至贸贸然开采枉费经营若夫镕炼之法则非化学不为功盖各矿皆含杂质如养硫炭磷之类是也未谙化炼则不能得其纯质且火候或致不齐坚脆必难如度中国开矿往往不明乎此任意高谈动人听闻及至兴工开采每由择地不善以致徒劳无功即或偶有所得又苦于镕炼不精全不合用惟有聘请外洋矿师来华指示然前此中国开矿未尝不请矿师惜来者皆南郭先生一流人物名曰矿师实则毫无本领盖西国上等矿师在彼本国各有职司安肯速涉重洋为之作嫁其有甘于小就者非上等矿师然则如之何而可曰当由总署咨行出使大臣访明彼国著名矿师曾经开采有实效者不惜重聘延订来华则西人亦未尝不为我用如将来中国矿师多而且精不必求诸外人自然更无以上等弊矣有教士由山东致书西字报馆云迩来中倭和局已成中国急应兴利除弊力冀自强庶为上策东省地方六千五百英里人民三十万可谓地广人稠甲于他处无如利之所在不知振作即如开矿一节获利最多乃竟置诸不顾不知者以为因民间惑于风水之故然我则谓大半皆为官长所误盖华官性最畏蒞而心又贪婪若令矿务一兴工匠必多工匠既多颇易滋事官甚畏之如开办后矿苗既旺官又思欲分肥多方剥蚀设法侵渔以致半途而废者甚多数年前离金州三十里之某处银矿离本处一百四十里之铜矿又一年前有友在省所开之铅矿类皆旋开旋止徒费经营仅存某煤矿未停亦以捐税太重挑费太巨势渐不支他如州有土人私开银矿各矿非不得手奈屡为官长所阻而止故以目前矿务而论东地富商甚伙固不必官长集费开办无如动辄必为官长掣肘遂至有利难图有心人甚为惋惜且铁路未建车价甚昂每日需洋一角五分仅能行英路二里之遥合华路六里当中倭未用兵以前有广甲轮船一艘往来台羊角浦一带专运芦席等[物]销售驳力既省获利稍丰近自此轮停驶贸迁者不便殊多我西人旅华有年甚欲使华民同沾利益奈中国积习已深苦于爱莫能助言之不胜扼腕云吁彼教士亦世之有心人哉中国之官视同秦越而外国之人代为惜之不亦深可慨哉

中国矿务不兴利源未辟其故有二一由于官吏之需索苟苞苴未至必先托辞以拒或

谓輿情未洽或谓势多窒碍恐致扰民由是事卒难行每多中止一由谬谈风水者妄言休咎指为不便于民以耸众听于是因循推诿动多掣肘而有志于开矿者不禁废然返矣夫开矿为中国一大利源奈何任其蕴而不宣坐致穷困此犹富者积粟满仓而反嗟无食也今各省理财之人明知中国煤铁五金诸矿为至旺至美而竟不能立时开掘者皆为风水所格谬悠之说信之甚坚积习相沿牢不可破以形家者言遵守奉行同于圣贤经传一孔之人凭其目论若以为吉凶之来其应如响侵其说而诚何以郭景纯为千古葬师之祖而不能保其身后世之擅青乌术者何以其子孙未闻有富贵者其虚诞伪妄不待明者而知之矣试观法人在越南开煤矿筑铁路以裕富国之煤而其国益强日人近拟赴台湾开五金各矿将来其国必益富皆不闻为风水所阻故欲图富强必先开矿奈何徇流俗之见而甘于自域也哉中国既不能自开徒增外人之垂涎于以叹信风水而阻止开矿者乃外人之功拘而中国之蠹贼也至于西人之所讲风水则大异于是西人所至通商开埠但择四山环绕风静水深以备停泊舟舰可冀安稳而无虞其所居之屋宇只求其高燥轩爽敞朗通达街衢洁淨而已若择葬地止卜高原远于民居多植树木以泄秽气且多数十家同葬俟葬满再择别处从未闻开矿辟路而专讲风水以致多所窒碍者也日本不讲风水国祚永久一姓相承至数千年欧洲不讲风水富强甲于五洲其商民有坐拥多费富至二三百兆者由是言之风水安足凭哉是宜有以革之秉国钧者盍加以剴切谕导用辟其谬藉以转移风气哉

卷六十九 洋务一外洋沿革

俄国考略

陈耀卿

俄罗斯为当今雄国其地横跨欧亚二洲北至冰洋南迄地中海东暨太平洋西亦几及大西洋直占地球平陆七分之二人民约得一百四兆额兵七十五万名增之可得二百二十五万又有马兵名可杀克者十四万名加以舰械足备洵强大无伦矣顾上溯百余年前一切因陋就简初不料其奋发有为至今日而俨列盘敦之间也考俄之肇兴于一千六百八十九年即康熙二十八年彼得王以龄践阼采访欧洲政事自愧弗如首先改其军制成效未睹而瑞典国率师一万来攻俄以八万众御之败绩然训练益勤久之遂成劲旅时尚无兵舰王亲诣英和两国著名船厂学习既成回国雇匠督造兼以教导国人未几卜勒梯海面桅檣林立海军已成初俄京在木司寇王以卜勒梯形势近控欧洲乃徙都焉即今圣彼得罗堡时徭役大兴而水患适至王不为动新都既定始称皇帝于是建筑台以扼险要修道路设巡捕邮政颁新律改用笔算之法又设矿局医院并令民通方言广工艺是时俄俗男女婚媾与中国同皇亦改之令男女少须相处六礼拜然后订婚父母不得强主又令民雍须改装悉如西式并更用西历各务具举而皇心未厌也

念四多遏其冲非开边不可乃北取瑞典之丽芬芽等三省西灭波兰与普奥剖分其地土耳其者适阻其通黑海之路深自危惧亦既尽献滨海之地矣而俄犹忌之中国伊之西广汉无垠虽肥饶不等俄亦东略而得之又得波斯两省遂尽有里海黑海中间之地及至一千八百四十七年即道光二十七年俄以兵舰泊阿那河駉駉而南旋进师开迷哑侵土耳其于是英法助二拒俄俄师败绩及一千八百六十四年即同治三年俄之占地益多役机注为藩属有吞布喀喇之志统计先后版图所增约三千英里若就彼得即位时计之俄疆裁得五万英里今则拓至九百万英里其勤于远略如此按彼得享年五十三岁以上之丰功伟烈虽非一手缔造要之如古胯擦等皇皆扩而充之耳当土耳其之役俄皇为尼古喇其时国权隆重皇又善怒不好学不纳谏严禁诽议道路侧目报主笔辄遭惩罚泊师徒挠败而民心大变国权凌替怨谤兴不复可制直至一千八百五十五年即咸丰五年尼古喇薨爱烈珊德第二嗣位然后顺輿情蠲忌讳一时新旧京报馆骤增七十家闾阎疾苦剝切指陈与夫讲求西法渐辟新机论者谓若果广立学校造就人才则国势之强正未有及也维时有一大害起自三百年前至为酷烈俄国之佃户名曰随夫既耕业主之田则执役如奴永远不能辞退其田易主亦即随之子子孙孙无以自拔故此历代俄皇鉴于其弊颇欲除之而通国富家交相梗阻且甫经议及辄遇灾祲而止迨新皇即位随夫四千八百万人望恩待泽如盼云霓皇心悯恻又念先皇遗命遂力排议毅然宣旨于超豁田畷之中寓顾全业主之意乃得克成盛举于一千八百六十一年即咸丰十一年所有随夫悉予释放俾得自主从此俄之佃户与各国无异皇既行仁政踰年正值开国千载之期有人求改君主之国为君民共主者又有乞许报馆畅论国事者并有不愿奉希腊旧教恳准随意奉教者而皇之心实欲整顿刑律以惠小民乃立新章禁止营私舞弊听断不公又仿西法派员陪审以期无枉无纵由是典宪持平民咸感悦斯时也新法大行固已渐易旧观矣各府州县多设公议局推举贤能以议地方之事应征国课亦由局汇缴贤能尤著者则送入省局以充总董筹商庶务不妨畅所欲言但各董才猷有限大都缄默取容较西国之员之侃侃而谈者犹逊一间耳至是皇又下令任民随意奉教并广开铁路核减领照之费俾民出外游历以长见闻凡所措置有益民生殊非浅鲜无何国中又启求新之党与已灭之波兰国人朋比谋叛迨大戡削平而求新者流大为俄廷所恶励精图治之机缘是而遏此则深为可惜然以爱烈皇之继体守成兴利除弊亦可谓贤矣至其国政有大数端所宜详悉焉考厥兵制今已仿照德国凡男子年二十一至二十七皆当入伍六年期满再充预备兵九年然后脱名军籍所谓可杀克者耕田免赋无须另给饷银而应给饷需者每年至费至英金四千万磅约合华银一百六十兆两縻此巨宜其兵力之独厚哉惟所縻于学校者不及十分之一故农夫几不知字为何物兵丁识字者百中一人而已大抵富室子弟始令读书前曾推行书塾未久即已示禁而教会之神甫只诵道经本多浅陋又荒于酒虽亦设有书塾拨有项实则毫无裨益且俄民务农者多居处支木为棚夜间举家蜷卧其中而迤北地

寒出产皆窳日食诸多不便职是安有闲情以耽诵读兼之游牧之人虽然向化而启迪未深焉知劝学所以下愚不移已成习惯斯固风气使然顾亦国家过于压制务令其至愚而极拙不识不知而后可以大权独揽具此一片私心有以致之然民之奉上若神明故勇于公战而怯于私斗亦大可取也若其出则岁共英金一百四十五兆磅入数适堪敷衍皇之私财常年亦可得二十五万磅文官岁俸约三百万磅计其国债先后已逾四百兆磅而粮赋繁重土地荒废甚多加以官吏私肥故上下贫而中则饱耳尤可惜者矿产多未动用以其采取未善即耕种亦不得法出煤之处虽广而每年所掘不过英权三百八十万墩其出口货以麦葛麻及木植为大宗岁值八千五百万磅入口之货略多类皆西国织造诸物商务之细固难与欧洲他国并驾齐驱也第其铁路则竭力经营已长至华程四万八千里共值英金二百兆磅虽论者犹嫌其未足以为是区区者何济于事然西伯里亚一路锐意建造近又经中国允准可以直达黑龙江将来一旦告成俄之兴基更将肇端于是矣

美国考略

美利坚系合众之国当一千七百七十六年即乾隆四十一年有素隶英国之三百万人以英例太苛推华盛顿为主遂自成一国矫然特立于美洲旁无强武备非其所急故一意休养生聚力除他国战争之弊坐保太平者三十六年而与英国重启衅端是役也不过因于细故英法交战而英辄拘美船查致美人不服此固衅由英起然英旋即改章办理已臻平允而美人不悛计与英开战两次发兵冀占英地顾美非英敌如此举动适触其怒竟以三千余众入踞华盛顿都城至是美之南省新凹尔连人皆奋然而起图复国仇提督姐克孙设计战败英提督怕肯喊姆得胜之师声势稍振始终相持两年有半而和议乃成嗣是仍复安谧直至一千八百六十年即咸丰十年间南省离畔兵革之祸又作推原祸始由释奴案美为英属之际英以南省地荒常往斐州购买黑奴教之耕种英人虽以为非甚至藉词以畔英然畜奴之利可以致富此辈又蠢如鹿豕不妨任情凌虐之所产棉米黄烟本赖黑奴种植及创机器轧花之法用力少而程功多苟畜数奴驯致巨富所以相沿成习竟有贩奴以为恒业者南省几无一家不畜奴北省随之而获利初虽鄙薄渐亦不以为非英人之侨寓者溥治田产亦复尤而效之教士有化导地方之贵乃亦与民争利南省人或赠奴与北省教士即谢而受之教士如此则余概可知矣夫黑白同为人类而白之待黑不啻犬马揆诸天理人情岂不大相背戾无如积重难返虽有贤君欲革此弊奈违梗者多急切无从措手平常之人有议及此事者则起而攻身命为之不保故通国黑奴约四百万悬悬迄无释放之期孰知为日既久北人天良发现必欲去此恶俗而后始快于是喷有烦言并有加利生者开一报专论其事众皆感动又立释奴会纠合同志多至二千余所而南人视之则俨如仇敌焉每当聚会时辄突入喧斗甚且迁奴黑奴又大肆焚杀自是南北互争垂三十年之久而成效未睹所以然者历任总统南人居多即非南人声气亦相联络事不果行职是故耳及北人举林肯为君林肯志

在释奴者也而南人大震遂不愿与美合为一国嘉禄利拿省人首先发难爵尔嘉等五省同时响应未几斐节尼亚等五省亦相继解体此十一省约有中国十二省之地白人六百万黑人三百万大势汹汹别欲自成一国是时北人初不为意及实已涣散乃命将出师直抵斐节尼亚大战于抹拿杀北兵溃至是始知危险然誓必平之令民间投不旬日得胜兵百万共议罔恤耗费务使南人不复反而后已南人虽胜然粮械不足转运维艰林肯君随发封口之旨断其接济而南人大困有长江一道曰蜜雪雪皮者南省之天堑也江口有埠曰纽屋梁旋为北人夺去江防吃紧而东西隔绝赖斐克斯婆一台以竭力守御总统格兰脱君时为提督攻克此台驻以重兵而南人益困其时南都在烈七门北提督马克赖兰率师进逼南提督李拒之马别运机谋不战自退南军遂趋间道拟攻北都然卒未能得志既而北军易帅转战而前所难得者李以孤军力保危都犹能出奇制胜乘间深入北境吉帝思波之役连战三日终于覆败格兰脱蹶其后可谓一战成擒矣乃李收拾残兵掘濠设伏苦战浹旬互有伤损论其将才实当世所罕有也北军虽渐逼南都然垂十日之久仍未能下格兰脱于是倾营而出四面环攻李军不支乃降南都之主闻警先遁是役也用兵几及五年至是全境肃清黑奴尽释且着永禁买奴之令大乱救平林肯君毫无喜色亦不咎其既往之非诘料事定数日入场观剧突遭南省匪徒行刺遂薨于位呜呼惜哉美例凡举君必有副以防不虞副林肯者为仲生故仲生代位三年惟时兵燹之余元气未复安抚事宜最关紧要乃仲生置之度外每与议院齟齬及格兰脱受举南北始和而白人与黑人平等相视矣继格兰脱者曰海师颇欲澄官方然未及施行也迨嘉飞为君锐意整顿仕途之弊而惜焉亦复惨遭弑祸先是官民分为两班官则为官民则为民势同冰炭至此民班举克礼孛为君四年位满又由官班举哈利生此以前治乱推戴情形也至其生产兴盛之速尤觉超越寻常欧西人尝以为咄咄怪事查初立国时人丁仅三百万今则增至十倍有余故前止十三省兹已增至三十四省辖地共有英程三百十万方里合中国三十一兆方里牲畜繁孳几不可以数计土产又旺每年出棉约一百万墩黄烟五百兆磅以十年计其数必增一倍粮食岁出西量一千二百兆斗以上犹据三十年前旧册至目下则日增月盛人民已逾六千二百万其它必且大非昔比其如此暴兴者良由地广人稀各国之人知为沃壤皆闻风集相与负耒受廛故八年前已有客民四百五十万之多然开垦之地犹祇居其半耳至如制造之事亦已无所不精各国进口之货所值寥寥其出口货二十年前岁值一百七十兆磅此十年中谅又可增一倍通国有织布厂一千所织羊毛货厂三千所共享工匠六十万人铁厂则用十四万人每年出粗铁三兆七亿五万墩出煤七十兆墩舟行水道有华程一万五千里许铁路接长得九万里商船计二万四千艘其中五千四百号俊轮船余则夹板而已所负国债不过三百三十五兆磅较昔之逋欠累累轻重大相悬殊矣最可取者养兵不过二万五千名常年糜费仅需英金十兆磅此外国用虽日渐增多然未逾六十二兆磅除付国债之息实用不过四十余兆磅而学校之费则岁拨二十三兆磅国中

书院书塾共十一万三千所山长塾师共十五万人大小学生约五百五十万人又有讲堂五万又四千座可坐一千九百万人报馆约四千家每岁出报一千兆卷且教会经费皆由民捐无烦公家给帑而有会堂九万一千所可坐三十兆人教会产业统计约值七十兆磅其乐育人才如此虽不识字者尚有四五百万人然半系南省黑人子弟由是观之洵声名文物之邦哉

记拿破仑第一事略

陈耀卿

拿破仑系法东南境科西嘉岛人某律师之子幼而好武颇有权术年十一入武备学堂肄业越数年值法国民变私心窃喜聚众于土龙城朝夕训练迨后临阵每战辄胜众咸服其智勇既而巴黎城兵变众举拿破仑率师往讨克日荡平众心益附一千七百九十六年即嘉庆元年法国与意大利国积不相能国会公举拿破仑为帅师率兵四万向意境进攻时又有奥斯马加所属之萨谛尼亚国共与之为难拿破仑师行所至连战皆捷不匝月大破萨兵又于二年之内与戍意之奥兵大战十八次皆胜之获地无算又至奥境大败奥兵奥王请和乃免罗马教皇统兵御之未几全军覆没意大利北平部之诸小国胥为拿破仑所有奏凯而回时年方二十九岁回巴黎后自恃功高益形骄傲国人阴忌之说其往征英国拿破仑大喜率师先征埃及于一千七百九十八年即嘉庆三年尽据有埃及北境英人命水师提督鼐利孙为帅候于亚布其海口大破法人水师法人前夺据之地乃为他人所有拿破仑招集烬余潜由陆路过利亚直向扎发海口攻破其城杀人四千径奔亚克海口与英人相持两月未能得志遂于一千七百九十九年八月二十二号即嘉庆四年驾小舟潜回法国先是俄奥英三国嫉法甚深欲得之而甘心而法人外有强之覬覦内有王党世家之苛虐人心皇皇不可终日比见拿破仑回国人心始安拿破仑旋领数健儿直造国会曰法国遭逢兵乱危在旦夕我当暂权国政众乃唯唯拿破仑既专国政首谋与英国修好英人恶其反复无常不许拿破仑又以甘言往说俄罗斯国王保罗罗许之与之立约永结盟好拿破仑又统兵三万攻戍意之奥兵卒大破之尽夺前此所失之地时俄与法连和甘为法人之助奥人迭遭挫败英国孤立无援普鲁士国乃乘机[蚕]（赞）食英在日耳曼之属地意大利荷兰西班牙皆惧法兵之强拱手听命丹墨瑞契亦因与俄同盟而附于法拿破仑之威名日振大权独揽无殊君上法国人民敬之如神明畏之如师保凡其遇颁立新政宣布条教无不踊跃听受其时法兵共一百余万名雄视五洲几有不可一世之概各国旦夕戒严而英人尤防之维谨一千八百三年即嘉庆八年拿破仑又启兵端乃先在法之北岸密调精兵十五万潜藏军械载以大船二千艘谋取道于英法交界之海湾渡登彼岸以攻英之陆师而征西班牙国兵船六十艘护之佯说欲攻英之西印度鼐利孙将中其计转舵而西旋见法船东驶乃即飞调各兵船与法师战于海中大破之法兵狼狈遁归一千八百五年十月廿一号即嘉庆十年鼐利孙率大队兵舰迫拿破仑所征之各国兵船于日斯巴尾亚国之他发加

海面血战八十余日各国水师皆遭覆没英人奏凯而去拿坡仑闻之不胜忿恨遂迁怒于奥移师攻奥破奥兵八万降其提督马克直趋奥之维巴纳京城粮糗器械搜括靡遗俄皇爱烈珊德亲统雄师纠合普兵以救奥拿坡仑侦知驻兵澳特利司与俄人见阵破斩馘三万俄奥之兵既败无奈求和法势益张拿坡仑知普国亦兴师助奥乃更虐待之普人不能堪皆欲起兵以攻法普王从之乃于一千八百六年十月冒昧进兵法皇引兵御之大破其众普兵一万人无一生还所有台军械尽为法有拿坡仑乘胜直逼普京取其仓库珍玩一切搜括无遗又蹂躏着先王之墓而后返明年拿坡仑又统兵十万取道东北境往攻俄国法兵至哀略与俄兵遇血战一日两军互有死伤既而俄军又大败请成而退拿坡仑当志盈意满之时封其亲戚兄弟为各小国之王意谓从此有指臂之助法可安如盘石矣一千八百八年八月廿一日即嘉庆十三年英人从西班牙之请命惠灵吞为将军与法人战于非弥拉法人大败退出葡萄牙境俄而英廷改用穆尔为将翻为法兵所败穆尔阵亡是时奥兵乘虚攻法之北境拿坡仑回军破之直逼奥王为城下之盟是年四月英将惠灵吞率兵二万驱法兵之在葡境者连战皆捷旋又据险以待法人不得逞其志相持至一千八百十年十月即嘉庆十五年全军退去惠灵吞既得志出奇兵以扰法人历一年之久连克法之台要隘一千八百十二年六月廿四日即嘉庆十七年拿坡仑调集各国之兵共七十万以伐俄国俄人乃为坚壁清野之计法兵入俄地无一人拒之者惟赤地千里丝毫无所得转运辘重不利遑行沿途病饿而死者已过其半比至木司寇都城祇存法兵三十万人迨入城则空无所有顷之四处火起全城房屋焚毁一空军士被火烧死无数法人至此始知中俄之计遂计退兵俄人闻知法兵皆退乃四路追袭于后法人久无斗志断后之兵屡为所败不死于冰雪即死于兵刃比至离门河检点残军仅余数万俄人恐法人复仇遂为先发制人之计纠约普瑞等国合兵攻法拿坡仑又选得兵士廿万人与俄人对垒连战皆北无奈退出日耳曼境时英国命惠灵吞为将进攻法之西南境列国之兵不下百万环攻法之东北境遂围拿坡仑于法京连破其军法之大臣迫于各国之命强逼拿坡仑让位于鲁意王第十八诸仇国遂执拿坡仑而归安置于意大利国迤西之爱来岛每年给以英金十万磅待之甚优此一千八百十四年即嘉庆十九年事也詎拿坡仑被放后仍逃至法国法之新君让位而走法之大臣亦多有逃遁者拿坡仑重掌国钧仍调各处之兵冀湔前耻各国之主仍合兵攻法拿坡仑将兵十三万先破普兵又与英对敌惠灵吞坚守一山屹不为动相持半月普兵又至将法兵击败拿坡仑旋单骑走脱势穷力竭乃自投英兵船求英地一方以避难英人送其至希利纳岛居住于一千八百二十一年五月初五日即道光元年寻病胃痛而卒

法兰西近代兴亡记略

法皇拿坡仑族人补拿破脱名自被英奥普意诸国战败之后囚海岛寻因病卒法国虽重立新君力求整顿奈元气大伤国几不振法国旧君之氏族曰布尔奔曾于一千七

百九十年即乾隆五十五年法军民逼令逊位伏处二十五年嗣为欧洲各国强令摄政是为鲁意第十八王心地聪明待人宽厚苦心孤诣以致太平民人皆不甚悦服不旋踵而巴黎民变会匪蠢动虽经以次剿平而王之世子竟为乱党刺死王享国八年疾作薨于位仅一子已先被刺遂由诸臣奉王弟罅礼第十承大统罅礼貌虽灵明心殊昏瞶性好道教竟倒持太阿以授天主教中之神甫容其干预朝政宠礼有加一任淆乱是非颠倒国政兵民焉不服相率罢市市民不聊生一日王宫午方竟起以石投经制兵弁各兵以鎗还击之死亡枕籍于是纷纷奔至造鎗厂抢取洋鎗火药与兵抗拒相持数日互有死伤未几各兵溃散王乃匿迹深宫不敢出面民党又猝围王宫声势颇甚王知大事已去急其眷属遁至英国旋又徙至波醯密矮国于一千八百三十六年即道光十六年卒于鼓里雌国人逐去罅礼之后立藕连丝即法王位易其名曰鲁意斐礼命政府安民颁立新政奈是时之民皆有轻视君上之意且谓苟无吾等王何以立今若不许干预朝事当以罅礼为前车之鉴遂各有阴谋另易朝廷者法人拉发拽透即前助美利坚国立民〔主〕(立)之政也亦号召徒侣商议易主之事又有疯人飞鼠知王与宫眷将于某日出游道经其家门之外遂在窗间先置廿五门之机器一尊王车甫至弹络绎而出伤王之宫眷侍卫等四十余人王急命拘获〔以〕治其罪乱党始渐知敛迹矣当一千八百廿九年即道光九年罅礼王在位时曾命将出师至阿非利加洲北境征剿雅理磧海贼连战不胜嗣以大兵平之更戍以重兵保护地中海一带之行旅戍兵既多又霸及阿非利加洲北岸务使尽隶于法而后已查北非洲土地甚广法兵所至势如破竹旋有呼兰省总管雅布得堪敌率兵拒之历十有三年法兵卒不能下嗣又陆续增兵至十余万之多雅布得堪敌知不能敌愿以全境仅望保全妻孥法将许之槛送法都下之于狱直至法国新(一千八百五十九年即咸丰九年正月初一日朝会之际失言于奥国使臣人人皆谓此失和之兆甫阅数月果有法奥用兵之祸然竟能两败奥师救意大利国出于苦难法人奏凯而归英主见法王奋发有为遂备兵防之法廷虽致书诘问英亦不顾也法奥立约之后数月适土耳其所属之利亚地方法领事署为土人拆毁法王闻报大喜领兵向利亚进发欲据为己有旋为英相怕茂思登所阻无奈班师一千八百六十一年即咸丰十一年法王约日斯巴尼亚英吉利二国发兵平南美洲墨西哥之乱日人)王鲁意拿坡仑践位始命省释然亦险矣鲁意斐礼王在位稍久危机已过法民享太平无事之福亦觉家给人足君民相安渐有剑拔弩张之势一千八百四十年即道光二十年梯耳大臣致书英国迎前皇拿坡仑灵柩归葬法国时有拿坡仑第一之侄鲁意拿坡仑因见法人犹追念前皇民心未去事机可为遂挈其党由英京伦敦来法舟抵簸兰海口乃对守将曰我先叔王之遗骸不合葬于未能变化气质之法国我今特为变化法人而来愿尔等助之乃尽出私囊大犒将士守将严拒之鲁意拿坡仑知事不谐急欲回英而逻卒已至徒手受缚法廷下之于狱先是西班牙君主处子愿与其未嫁之妹双嫁与法王之两世子法王亦允之直至一千八百四十六年即道光廿六年始成婚姻是年法国大饥百物昂

贵法民欲迫王速改旧章因循不果明年求新班中人咸怨法王政令不修办理不善驰请四方知名之士大会于法都政府闻而止之然远方之人皆束装前来不约而会者约数万人殊形纷扰法王知其事急命于各处屯驻重兵以自卫又令御林军往来策应以防不测百姓骚乱异常立即闭门罢市此一千八百四十八年即道光廿八年二月廿一日事也廿三日清晨乱兵直逼太连理宫时王与诸大臣同坐便殿忽见某报馆主笔纪兰亭乃趋至语王曰王若贪恋大位法事万不能安王无奈立书退位之诏传位于其太孙时乱民已纷集于宫门之外诸大臣急保王与宫眷遁至英国法王既遁政府议立新章名曰暂朝廷而举拉马汀为主整顿一切颇难着手求新班中各官正欲筹措良法不料乱民又起大肆猖獗暂朝廷无奈命贾翻牙为大将军命将军分道出师弹压乱党乱民闻之亦持械来敌凡历三昼夜之久死伤无算乱民始各溃败斯时巴黎臣民多有迎立鲁意拿坡仑为君之心不期而合者共有五百五十万人法之政府于一千八百四十八年即道光廿八年十二月初十日共迎鲁意拿坡仑践民主位办理庶务颇分条理祛除暴虐安抚良懦机变百出才智有余廷臣奉命维谨不敢遭忤乱民销声匿迹不敢思逞国乃大治

鲁意拿坡仑又与心腹诸臣潜定削夺议院大权之计凡久着名望之议员均为其缚之狱中前此作乱之会匪头目亦各被擒定罪又高揭黄榜于通衢略谓议院已散议员皆下诸囹圄今备兵五十万专捉违背旨意者而立治其罪于是人心惶惶四关不服之人各出器械筑垒市廛相约为乱鲁意拿坡仑急命弁兵大肆杀戮又生擒数千发遣南美洲之嵌盐地方乱党既平复位法度百姓罔敢不遵以自速其死者是时俄罗斯欲执犹太国教务之权致与土耳其国喷有违言法王乃趁此机会挑唆于其中遂可借口而重与俄战以报其伯父之仇计既定又与英国别订一约约成遂与王妃尤姐同至英国与英王为和好之会然后同举兵救士卒之竟破俄之斯巴斯土拔坚垒而后已胜俄之后享太平之福数年 [一千八百五十九年即咸丰九年正月初一日朝会之际失言于奥国使臣人人皆谓此失和之兆甫阅数月果有法奥用兵之祸然竟能两败奥师救意大利国出于苦难法人奏凯而归英主见法王奋发有为遂备兵防之法廷虽致书诘问英亦不顾也法奥立约之后数月适土耳其所属之利亚地方法领事署为土人拆毁法王闻报大喜领兵向利亚进发欲据为己有旋为英相怕茂思登所阻无奈班师一千八百六十一年即咸丰十一年法王约日斯巴尼亚英吉利二国发兵平南美洲墨西哥之乱日人]发兵六千英人仅以兵舰两艘从之俄而将各全军调回法王乃益发兵直入墨境民主闻信先逃国无人焉谁与为主一千八百百六十三年即咸丰十三年法王函召奥王之弟麦客思迷怜为墨国之主麦客思迷怜闻信大喜星夜前往践位之第四年为墨民所弑日耳曼全部皆零星小国受虐于法者要数百年考日耳曼全部中历代主一帝名为共主统属诸国法兰西王第一即位竟欲夺日耳曼之皇权以归于己迨至鲁意第十四王亦欲兼日主之尊遂割其雅洒司府及罗来因府隶入版图法王第十五又欲分

日为四部普鲁士至一国久已视为藩服见普王稍有自主之意则严加惩罚几倾其国拿坡仑既败法人不扰普国者历五十年普王乘此太平之时君臣同心国乃大治一千八百六十六年即同治五年普奥失和普师大胜之后乃遂合日耳曼之北部而为一法人见之愈生嫉忌必欲痛创之而后快一千八百六十八年即同治七年法廷改定新律增募额兵赶造新鎗朝夕训练既成劲旅即欲调兵四十万踏平日境时日斯巴尼亚国无人继共主之位旋择定全部中之利欲普[侯]（候）欲立之为主法王闻之不许利欲普侯从其言法于此以无隙可乘然既立志与普战不得不坚求一致战之遂又致书故触普王之怒计又不成然是时内外臣工全国士民皆忿恚法王必出于战

一千八百七十年即同治九年七月二十五日法王亲统御林军至没齿安立御营以俟大军齐集将亲率之而渡兰因河不数日集兵廿二万法王始意欲乘普师之未出直入普界使之如迅雷不及掩耳詎普师早有准备法王屯兵于沙尔山口山下有河名沙尔布普兵有一小队驻扎河干以拒法军八月初二日法之大军径渡彼岸安营二日仍退回没齿以待后应暨辘重日耳曼国之兵合四十五万皆奔至法营之外普鲁士太子为前锋统领率兵从涝忒河大进至壘碎法将马妈哼率兵御之鎗林弹雨各不退让鏖战数时两军死伤山积卒因众寡不敌法兵皆掩旗掩甲而遁普兵势如潮涌追奔逐北斩将搴旗华忒大营为普人所占法王在御营中闻马妈哼败耗忧心如捣正欲驱兵策应又闻佛提督败绩于是益难收拾矣先是法之将佛纱提督统率大军至赐杯哼相度形势驻军山顶据险以守八月初六日普兵大至竭力猛攻前队甫郟后劲又继愈斗愈力再接再厉法兵势穷力尽普军振臂一呼全军冲突佛纱急率败军突围而去法王仍驻兵于没齿连闻损兵折将惊骇失措又见普兵如涛翻浪卷军容甚盛又旌旗蔽日金鼓震天士饱马腾气吞强虏因之魂魄皆飞方寸无主旋因惊悸成疾不能治事委巴善以经略之任八月二十日法王与马将军同驻于差龙忽得新政府趣令马将军救援巴善之檄文马妈哼遂奉法王率部兵十四万料理起程前往初普兵于十六日围巴善于没齿巴善无力拒守率师退至龙声飞普兵之迫血战数次且战且退旋退至家非乐又与普兵遇鏖战良久法人救死扶伤不迭巴善身经大创血透重铠仍不能突围而出普兵驱而纳诸城堡之中围之数匝嗣探悉马妈哼来援巴军即命分全部为四大枝以第一第二[两]（之）枝计[兵]十六万众围巴善未及数日法军中粮尽万不能战遂尽降于普其第三第四两枝计兵二十五万迎击马军马妈哼于八月二十六日甫行抵死得来地方欲度谋死河而南普大军已至谋死河南岸树深林密箐阴蔽天与日普兵潜伏林中法兵仍如醉生梦死彼昏不知比普兵渡河法方团坐而食忽闻鼓角悲鸣声振天地急弃食起侦普兵已风驰云卷压阵而下直向法军冲突法人全未设备安能抵御转瞬死伤无数马妈哼无策抵挡传令北退于是争先恐后自相践踏行列已乱军械尽失普兵尾追于后恣情截杀较之五十年前法人欺侮普人情形尤为勇猛刚强杀戮淋漓兴会天道好还报施不爽此法人自取之孽而于人何尤廿七日上午九点钟法人败

残之烬余行抵绥丹马妈噶急驰书报法王内云来时之路已为普兵所截望取别径速逃生命法王大惊失色急命拔队齐起于廿七日夜半与马军合为一处翌日普兵又漫山遍野而至第三第四两大队毕集于绥丹城外分四方周围环绕法兵欲逃不能哭声震野较之战胜之日拍手绝时别有趣味九月朔日天尚未明普兵猛力进攻法人手足无措进退维谷马妈噶身先士卒亡命前窜忽普军中飞出一弹至马妈噶马前炸裂马妈噶中伤坠马军士舁之而退马妈噶既受重伤命克落初代其职任未几提督魂分奉兵部檄文至略整队伍普兵又至法人节节退后普人得寸进寸又安置大五百尊向法营轰击法兵除死伤被掳外其余退至绥丹普兵又移掇门弹如雨向城中飞入杀人不计其数法兵为避弹纷纷乱窜法王心俱碎见此情形度必不免急命高悬白旗降于日耳曼又命魂分提督亲入普军中商请息兵一千八百七十年即同治九年九月朔日薄暮时日耳曼全部贵戚大臣普鲁士王及王太子宰相毕士麦将军毛奇兵部尚书芳珑均至绥丹城咸各喜形于色酹酒椎牛交相庆贺法提督魂分求普王允法王于距绥丹二十里外缴纳军械以全颜面普王不许未几普王与太子往视法王颇有哀矜之意旋兴诸臣商议安置法王于日耳曼故侯废邸乃拔队北向直抵巴黎城外沿途无阻之者巴黎人闻法王兵败之信政府即下公檄革其王位改为民主之国星速筹御敌之策乃守具尚未修治普兵已于九月十九日齐集城外法人登陴一望无一处无普兵之迹普王不忍生灵涂炭故不使轰发大仅筑长围以困之法人无路可窜困守孤城势穷粮尽饿殍载道平常欲与城外通音问惟有乘气球于空中相问答如欲修函致简不能也如是者十二有旬直至一千八百七十一年即同治十年正月十三日法政府度不能固守不能不开门迎降普兵整旅入城不许妄杀一人急与法廷臣议定和约日班师法人于此时如释重负不谓又有意外之变初法政府请成于普一切约不得不悉遵普人之命乃普兵既退之后法民中有一种乱党借口法大臣办理不善从此受累无穷于是结成死党名为通用党揭竿而起踞城池占台改民主之国为通用之国掳掠抢无恶不作法旧臣无奈急调外省之兵以攻巴黎不一月城破通用党自知必无生理遂大肆杀戮时仓廩府库及富室之居皆纵火焚之尽成焦土法兵恨之刺骨聚而歼之法乱既平重颁政令然国事至此迭经蹂躏法政府如理乱丝煞费筹划矣查日耳曼全部本如中土战国时诸侯之类各君其国各子其民各怀疑忌积不相能法前王又阴行其离间数百年来中法之毒殊深今诸侯皆覩破法之狡谋其多年之离披散处者实惟法故今天幸既获大胜若仍散而无纪后患实非浅鲜由是各邦之君若臣公同集议从兹以后各邦合而为一而定新国之名曰德意志一千八百七十一年十二月德意志人共立日耳曼王斐迭礼威为德国第一之主当法王被俘之后国中无主旧日各王族各于国中结党树援觊觎大位争夺不已一千八百七十三年即同治十二年梯耳自解民主之位法人公举马妈噶为民主历八年马妈噶退位格雷飞继之至一千八百八十七年即光绪十三年格雷飞又退位法人又举萨低喀拿为民主至一千八百九十四年即光绪二十年

萨低喀拿为乱党刺毙掐雪密儿沛年继之次年自辞其位以福儿代之法国目下制度万事皆由民为主为之王者不啻如木偶土像毫无权势然近来兴学校布教化整顿武备添制兵舰讲求商务农政增造铁路电线几于百废俱兴较之数十年前君主擅权杀戮由己民不聊生者实有天壤之别矣

英国近代战事记略

英国百年以前不甚富强且战伐频仍烽告警几无晷一千七百年即康熙三十九年至一千八百年即嘉庆五年屡遭兵燹争斗之苦疲于奔命至一千八百十五年即嘉庆二十年干戈之祸无日无之溯一千七百二年即康熙四十一年英国纠约奥和二国之师以攻西班牙法兰西二国其时欧洲俄国以西各国非助英奥和即助西法兵连祸结杀人如草英人始意无非欲阻挠法之王孙不令王于西班牙邦耳及历十二年之后法王孙仍为西王欧洲大局亦无干碍在英人不亦追悔前此之失计乎又如一千七百十五年即康熙五十四年至一千七百四十五年即乾隆十年其祸则由前为英人逐去之王仍欲归英复辟遂致自相残贼也又一千七百四十一年即乾隆六年英连奥斯马加之师与普鲁士法兰西大战则缘普法二国以奥国新定继位之人于心有所不洽故致于此迨一千七百四十六年即乾隆一十一年奥国情甘退让别迎一君始克罢兵然膏肉原野又历五年矣一千七百五十六年即乾隆廿一年英人纠合普兵以攻法俄瑞奥之师计阅七稔劳师费饷莫此为甚一千七百二年即康熙四十一年一千七百十八年即康熙五十七年一千七百廿七年即雍正五年一千七百三十九年即乾隆四年一千七百六十二年即乾隆廿七年共与西班牙大战七次一千七百七十五年即乾隆四十五年英在亚美利加洲开垦之新地即今美国英以兵力胁之前后交战八年卒不能胜始任华盛顿立国而去此八年中又分兵与法和西战所需兵费别立一册仅以美洲之战而论实耗英金一百兆磅一千七百九十三年即乾隆五十八年英法之衅启至一千八百十五年即嘉庆十二年历二十二年之久始克言归于好其差强人意者以雄视五洲穷兵黩武之拿破仑竟为其所破而拯各国人民于水火兵刃之中以[自]恃强盛常思吞并之俄罗斯竟为其所制不敢狡然思逞跨黑海一步使土耳其瑞典等国赖英以存其擘画之精见识之真武功之隆有非他国所可同日而语也一千八百五十一年即咸丰元年十二月法前皇拿破仑之侄鲁意拿破仑继主法国而难作当其初得权时曾许臣民共保升平同沾利益及至大权在握则擅作威福杀戮无辜旋又轻挑边衅先尝试于土耳其国诡云欲亲往犹太旧地观耶稣降生之处之圣迹及伯利恒天上之礼拜堂先索取此堂大小门之锁匙土王犹豫不嗣因其索之益力不得已以锁匙畀之法皇大喜精铸银神盛设仪仗送至犹太之耶路撒冷地方法人无不兴高采烈法皇尤为志得意满俄皇尼古喇士闻之以土人抑希腊教而崇耶稣教也赫然震怒星夜发兵十五万人直趋土境旋又自悔孟浪乃查和约内土王允俄人保护希腊教人一佯引作希腊教人已让俄皇为主之语遣使责问土人闻言既惊且骇各友邦闻之亦言俄之无理取闹

英国君主维多利亚致书直斥其非且命土人严拒之俄皇大怒发兵入土边境于一千八百五十三年即咸丰三年七月初二日夺丹牛渡江畔一省曾而踞之于是英法普奥四国皆谓俄皇逼人太甚遂各遣大臣公致一函上于俄皇劝其退还侵地俄皇行将允从四国大臣又函致土王令其放心而土王不感谢四国排解之德翻嫌书中有不妥之处俄皇闻言不悦不肯退师土王乃意与俄人相见戎行恃有英法两国之助已也

一千八百五十四年即咸丰八年三月英法二国知土事裂已发兵船载兵而东自春徂夏兵卒与粮食相辅而行皆屯于黑海边之发脑海口英廷命公爵喇格兰为大将军法廷命胜雅璠持为帅二国部署既定遣使至俄军中明示战期时俄有兵四万人驻斯巴斯土拨地方扼守险要又有兵舰多艘于该处海面游弋声势颇壮而英兵之陆续运往者截至是年九月十四日已有五万人之多屯斯巴斯土拨迤西北七十里之开迷哑地方喇格兰即于是日会同法土二军疾驰至亚喇玛小河[干遥见俄兵屯营于小河]南岸之山巅三国之师乱流竞渡俄兵燃击之弹飞如雨三国前队死者无算英法之兵骁勇异常争先陷阵如怒潮之涌俄军竟遭蹂躏死伤相继亡命奔窜三国之师大获全胜喇格兰既夺俄垒照会法兵整旅迅追俄军以期一鼓荡平法帅以兵力已乏为辞迂延不进喇格兰无奈亦暂休息既而法帅胜雅璠特因病卒于军中继其任者始会英军进逼斯巴斯土拨城斯时俄兵已布置周密英法土知难猝攻乃筑长围断饷道以困之并陆续安设大于南首山上即以此山凿作台兼有兵舰多艘停于台旁共计巨一千四百尊军令既下纷纷开向城中轰击自朝至于日昃声不绝于耳如是者七日俄军被围日迫乃思一蹈暇抵隙之法以马兵一大队往攻土营土军猝不及防大骇而溃俄兵直越土营而过与英兵第九十三旗军相遇英兵官嵌伯骁勇善战率部兵列方阵以待任俄马兵冲突坚阵不为之动及见相距有四五十丈方举号旗鸣画角鎗(干遥见俄兵屯营于小河)齐施俄前队纷纷坠马火速收兵而退又遇英帅大营伏兵拦头痛剿以致死伤殆尽英总兵罗嵌随营以来未亲锋镝喇格兰命都司努懒至其营促临前敌以便立功罗嵌误会其意急整顿兵甲直俄营俄军遂严阵待之罗嵌所部不满七百人虽斩馘甚多卒以众寡不敌败挫而回十一月初五日俄皇命其亲王为统帅率五万人拔队齐出直逼英法土马三军而阵时正大雾迷漫靛面不见人影三国之军或驻高山或营平地皆未知俄师骤至弹纷飞始各惊觉喇格兰急号令于众命人自为战彼此不相牵制于是英兵有药者燃鎗奋斗无药者持刀捍御历半点钟之久一步未曾退让而法营中已闻警报派法兵九千名前来接应俄[亲](国)王度不能胜急命退师然已伤亡不少矣俄兵退后俄皇烦闷殊甚嗣有人献开掘隧道数计俄皇从之命人从速开掘既而英法土各营皆知此计乃各就本营之外亦开地道数处又间数月两军皆从事于此故各停争战英法土三军中有大六百尊曾于一日夜间放出弹子一万二千枚之多伤人之众已概可想见查俄人所掘地道隧中层层土石相间作工兵丁甚为劳苦昼夜不停出土非易英法土三营之各式大指定隧口较准施放担土兵丁尸亡如山积于是俄皇伐

树排架有数里之远担土兵丁行于排下以避之后地道三处紧逼英法土三军三军之隧道亦各与俄隧紧对开掘为日愈久相向愈近甚至两军于隧道中可以接谈其与法营相对之俄隧名曰玛辣克夫与英营相对之隧名曰立延虫法英二国会议于某日率兵各向己之隧道进发狂冲怒突勇气百[倍] (陪)俄兵血肉横飞大败而遁两隧同时为英法所据俄国驻守南城台之兵亦尽行退去此一千八百五十五年即咸丰五年九月初八日事也俄皇尼古喇士厘见军事日败愁病交攻竟于初九日薨于斯巴斯土拨行营其世子爱烈珊德即位正欲遣人议和时英法二帅已会同土帅拔队齐起立破斯巴斯土拨城所有城内之民房兵垒悉行扫荡无遗即至坚之大台至精之船坞亦用地雷轰毁爱烈珊德皇恐聚泊之兵船未免为敌所乘悉命凿而沈之当是时也英法土屯兵于开米哑一带计众二十万俄新皇知不能敌意命使求和英法二帅察度其情非伪遂亦各愿罢兵命俄国从此不许威逼土耳其俄国在黑海之兵舰不得过额别有加增黑海之滨不许再造大台俄皇唯唯如命于是四国公订和约相率班师英国之威名由是益振国皆尊而畏之以其有五伯之风也他如希腊国遭土耳其欺凌英欲助希为自主之国则扫荡土之海军然又残破利比亚之鸦克海口使归土国管辖以持其平又如亚细亚洲与印度接壤之各国曰干二卡曰平大离曰阿富汗曰星特曰缅甸曰雪克英皆征服之使印度益形巩固又与日本大战一次破日本之城某又用大兵于南非洲四用兵波斯再用于太平洋中鼎锡蓝海岛并埃及国迤南之亚别新尼亚等处所向无与敌惟于一千八百八十二年即光绪八年为埃及定乱系为己之印度大局起见并因英国富室多有赏金于埃王者深恐埃乱本利抛失故不惜劳师糜饷并不顾遭法人之忌为己而非为公也又明年埃南之苏丹省人叛其王英恐埃军不足恃命大将戈登至二通与叛党马地议和既命戈登身蹈危地而不预护之以重兵以致各将因是被害是无智谋也无故而袭我中国香港据为己有又一再称兵犯顺骚扰粤东镇江并乘人之危机窥犯京师是师出无名无理取闹存心奸险也以此三者观之五霸所不屑道也

卷七十 洋务二外洋军政

英吉利军政

邹

光绪十五年即西历一千八百八十九年英国议院议定军制通国大小兵官七千四百二十一员兵目二万[五千]五百二十[四员]兵丁十二万四千三百三十七名马一万三千二百三十八匹战二百八十二尊此指本国陆军言之也其水军及属地之军不在内属地兵丁驻埃及者三千三百八十名驻印度者七万二千八百九十五名除两处外驻各属地之兵约计三万名其在本属所募及澳大利亚洲新锡兰开纳台即加那大数处之兵犹在此额之外

英国除以上额兵之外尚有一等寓兵弋案太西军制民尽为兵幼男初生即行注册俟届年期即出而为兵若干年然后归家各事其事未经当兵不能不出者曰一等寓兵已经当兵数年者曰二等寓兵已当兵二次须征调而出者曰三等寓兵五万八千三百名二等寓兵二千三百名义勇百姓业已当兵期满可以不由国家征调然至急之时变起仓卒亦必自相保卫甘心御侮谓之义勇不由国家管理者也十四万名义勇之劲练充为步兵者二十六万各充为马兵者一万四千名总计承平时本国属地约得兵卒七十万名

以上皆陆地之军也惟英国之地合阿尔兰苏格兰三处而成岛屿纷岐水军尤为紧要远方属地保护须周若非简练水师岂能安堵无虑故论水军者当以英国为第一考水军制胜当以船舰为要与枪炮相辅而行而船制不一有活台即大铁舰船上有坚固台可以任人轰击无甚大害者有铁甲船船身以坚厚钢铁包之既可击人亦可受击有战船或有甲或无甲有军火船专载军用器械枪火药粮饷有运兵船专运兵弁有水雷船有鱼雷船有快船有夹板兵船有小战船有冲船所用之炮[远击近攻](远近相攻)各适于用不能相混矣兵士亦各有专门办理军中医务者曰医兵制造筑凿修理者曰工兵常在前列四出游行试探者曰[谍](谋)兵即枪炮马步散整之间无不各司其事故疆场之间各有专责焉

是年英国活台第一等大铁舰一艘名因弗而克立西婆船身中段铁甲最厚第二等铁[舰](甲)三艘一名特力脱诺痕忒一名兑司堆升一名生夺埒第三等铁舰二艘一名轧洛赛司一名爱丁白客第四等铁舰二艘一名瑟司勃理尔一名维多利亚第五等铁舰二艘一名直弗尔轧海湾名一名奈儿埃及大河名第六等铁舰二艘一名爱格米拿[一名爱]直刻丝希腊国古将名第七等铁舰二艘一名公格勒一名希勒其余尚有八等者九艘九等者三艘名皆未详

又有船旁斜位钢甲巨舰甲有船身全包者有仅包两旁或中段要处者船旁之甲则仅在一处也其第一等者一艘名林韦代二等者五艘一名陆纳一名卡勃倒一名贫婆一名好一名爱松三等皆十九艘其外两旁排铁甲舰六艘钢铁快船七艘并新制钢甲舰五艘铁甲快船十六艘平常兵船十一艘鱼雷船十艘其兵船总数计一等铁甲十七艘二等铁甲十五艘三等铁甲六艘护口铁甲仅包船口其余舱面水中无甲十二艘一等铁甲快船十二艘二等钢面快船十八艘冲船一艘平常二等快兵船八十八艘鱼雷快船十艘鱼雷船[四艘一等鱼雷船]八十艘二等鱼雷船五十一艘鱼雷总船一艘提督邮报船二[艘](船)杂项船三十六艘统计以上各火轮船三百七十艘

本年英吉利通国水师兵官水手兵卒共六万五千四百名其中提督十三员提督以下兵官共二千五百八十四员

英国兵舰驻地中海者二十四艘驻开纳台与西印度及印度者各十三艘驻中国者二十二艘驻阿洲两岸者十艘驻太平洋者六艘驻英法交界中间窄海者五艘驻澳大利

亚者八艘驻南美洲者四艘海洋中来往梭巡兵船十三艘测量绘图杂用兵船十三艘英国海军衙门大臣七员以一员为首六员为辅所有水军事宜统归管理自光绪十六年起海军衙门议定三年须广造兵舰将已成之船合计须兵船五百一艘造船经费所拨者共计金钱二千二百六十六万九千磅合前用造船经费共得四千一百三十七万九千磅海军衙门执事甚多除总大臣之外又有部员各司其职如船则有船部军械则有军械部发遣兵士则有征调部赏则有赏部衣甲军粮等则有支应部部员之首以二三等提督或二三等文员当之每年食俸各一千余磅

英国陆兵官约分十级第一级总理兵马大元帅名曰飞尔马沙第二级兵马将军名曰执纳罗第三级头等提督名曰力孚德能脱执纳罗第四级提督名曰美查执纳罗以上四级皆为统兵大员可以领兵执阃外权者西人统呼为执纳罗第五级副将名曰克第六级参将名曰力孚德能克诺第七级游击名曰美查以上三级为飞尔兵官第八级都司名曰恰毕敦第九级守备名曰力孚德能脱第十级千把总名曰勃力孚德能脱以上三等为协官营官队官其制营大于队协大于营亦有一营祇有一队者有一队之兵胜于一营之数者惟一协则可统数营故协官品级或较营官为大而要以资格深者当之光绪七年一千八百八十一年英国共有义勇十三万九千五百一名其中兵八千六百十八名工兵一千三百七十七名步兵十一万九千五百六十六名皆由本处额兵官所统其每师操练例有常俸义勇中副将每日俸金一磅二先令六瓣士参将每日十七先令都司每日十一先令七瓣士已任三年外之守备每日六先令六瓣士三年内之守备并千总每日各五先令不在营亦不操演者皆无俸也

协中一等小弁每日食俸六先令二等者五先令六瓣士三等者四先令六瓣士御林马军协游击外委每日俸金五先令十瓣士御林步军协游击守备把总每日俸金五先令二瓣士兵协游击都司守备把总乐队班长每日俸金六先令马步兵目在马队则四先令二瓣士在步队则四先令马兵游击把总三先令十瓣士旗步兵把总三先令马队刀教习三先令三瓣士马队掌号把总二先令八瓣士马兵外委二先令额外外委一先令三瓣士马兵一先令二瓣士步兵一先令各得麦司脱总管一事之官名把总四先令四瓣士凡从兵卒考升马兵官马炮兵官者例赏金钱一百五十磅或一百磅

头等军医每日俸金一磅二等军医十三先令八瓣士兵工兵中头等把总三先令五瓣士步兵头等把总五先令十一瓣士兵工兵把总二先令七瓣士步兵把总一先令九瓣士兵工兵外委一先令五瓣士步兵外委一先令三瓣士兵一先令二瓣士兵工兵一先令一瓣士步兵一先令其油火饷食居处各费另给

兵俸饷食两者各为一项俸所以贍家饷所以食本人也其有居处租屋者当于俸饷之外随时加增兵官统兵行军时路费第一日十先令第二日以后每多一日加四先令六瓣士此指大军在路言之也若仅参游等官自领小队独赴他处办公则日给十五先令协中兵队马步军中皆有乐兵队每队岁给纸笔费金钱八十磅御林军中乐队所支纸

笔费更多

英国无强民为兵之政而民皆急公好义自愿为兵至戍所后即执殳从戎练习战斗凡当兵以十二年为限前七年为营兵后五年为寓兵既为营兵期满后散归复业有战事仍当征调而出十二年满期后仍愿为营兵者可再当九年共二十二年不愿者听

凡出当兵自十八岁至二十五岁以后虽为[寓](义)兵每一年须赴协营操演八日当兵期满有功国家或因公成废者国家有赠养老之费死而后已

国中各县每处有征兵局一处无论营兵寓兵皆归此局按册征调既出本处另有额兵官即先将此兵率领部署以待上司命下前赴何处其所谓郭得麦司脱者总则总理各事余则分司各事也

英国多属海道属地分居各处长驾远馭独以水师见长自与西班牙争胜以来整顿水师更属不遗余力故谈水战者首推英国为雄英国之得树一帜于列邦者亦以此也

法兰西军政

邹

法国之民自二十一岁起即须编入军籍荷戟从戎至四十五岁止有事征调无事家居初为营兵三年再充头等寓兵六年二等寓兵六年三等寓兵十年各处征兵局章程同英国但英国不强民为兵法国则自太子以至庶民皆须当兵习战耳

国中之兵大者曰协分协为营分营为队通国步兵一百四十协协各三营营各四队每协大小兵官六十二员兵一千五百九十一人此指出战步兵非台步兵也若计台步兵则共得十八协协各三营营[各](每)四队每协大小兵官五十一员兵一千五百六十名又有所谓轻队步兵者专为抄袭追侵之用在出战台两项步兵之外轻疾善走可日行百余里此项轻队步兵共得三十营每营四队或六队不等每队兵官十九员兵五百五十二名又有司华夫阿刺伯人土语言勇敢之意也阿刺法属爱耳基力欧初阿刺伯人所守呼兵兵为司华夫兵步兵四协驻阿洲爱耳基力欧每协四营营各四队每协兵官大小七十三员二千五百五十一名又有先锋步兵四协亦爱耳基力欧人充之每战必先忘身敢死每协四营营各四队每协大小兵官一百三员兵二千六百三十二名其守安南阿洲各处又有本国骁勇步兵三协在先锋步兵之外又有安南步兵四营阿洲步兵三营即在属地招募此外有罪兵五队犯法之人罚令当兵以冀将功赎罪者

国中马兵八十三协每协五马兵不能列营故称曰每[] (营)大小兵官三十七员兵七百九十二名马七百七十二匹外有司拜喜阿洲人土语马兵五协乃阿洲人充之协各六每兵官三十三员兵八百三十名马八百十二匹其外更有杂项马兵八兵士兵官马匹未详其数

国中练习兵法人战场军三十八协带兵十队专带位奔走军中枪习艺工兵三队阿洲有台兵三队马队兵三队山林兵专为埋伏高攻之用六队造桥兵二协此兵于临阵时一面攻敌一面专司造桥每协七营每营十四队统各种练习战场军共四百四十六营

国中练习兵法人战场军三十八协带兵十队专带位奔走军中枪习艺工兵三队阿洲有台兵三队马队兵三队山林兵专为埋伏高攻之用六队造桥兵二协此兵于临阵时一面攻敌一面专司造桥每协七营每营十四队统各种练习战场军共四百四十六营

一千八百五十六尊台兵九十九队外有工兵四协协各五营营各四队杂项工兵三十三队队随行马二十

光绪十六年即一千八百九十年法国兵部核计承平时所用陆兵定额凡五十五万五千三百三十名其中大小兵官二万六千六百二十九员马十三万八千三百有一匹此就承平时兵额言之也若有战事则可知照各处征兵局征调陆兵可增至二百五十万名皆练习善战者此外国中尚有壮丁倘一并编入军籍可得三百七十五万余名

同治九年即一千八百七十年普法交战法国战兵初时约征三十万名战后五十日或伤或死或逃[或]降竟无整队固当时武备废弛民不习战故不能得其死力也执政者鉴于前车之失爰复位新例壮丁二十岁即须当兵自此以后兵士又多一辈每年二十岁男子约三十万其中四分之一令其入营习练为正兵二分之一为寓兵在家又四分之一为营兵一年或半年何时期满何时回家皆兵部所定

法国一军曰一郭达米通国大军凡十九部即十九郭达米此常额也其中大军一部驻属地其十八部则在国中大军一部有将军或大元帅一员统之所辖地方军务皆归主持每大军一部中步兵二镇马兵一镇兵一镇工兵一营转运兵一营共约四万余名一百八尊此全军也其四万人中三万人可以出战该军所辖之地凡制造火药军装铁路等局均归统制

陆兵之外更有水军通国水军中一等正提督十五员无二等者三等副提督三十员总兵一百员参将二百员游击守备都司七百员千总把总四百二十员学生二百九十名在水师学堂考取肄业兵船以资习练日后为武官者兵目水手水手即系水兵二万七千六百八十五名水军船只分为数等有巡行者则在海面游弋有驻守者则在口岸防护皆可御敌摧锋者也计通国巡察游弋铁舰三十二艘防护铁舰十八艘其外钢面快船七只鱼雷快船十二艘行海鱼雷快船十七艘上等鱼雷船五十一艘中等鱼雷船六十艘三等鱼雷船七艘伏行水底鱼雷新船一艘其各种无甲之轮船帆船充作兵船者二百二十七艘国中所用大与英德两国略同其最大者口径十四寸半身重七十四吨半水军亦分枝部每枝每部之军归水师提督管理若有陆路军政则水师提督当与陆军元帅将军和衷商榷惟进攻之法则水陆军各自主持而军费钱粮均由兵部专员支拨

德意志军政

邹

德国定例凡为男子皆须从军故太子亦编入军籍当兵三年其下自二十一岁起至三十七岁止初三年留营为正兵后四年充头等寓兵又自二十八岁起至三十八岁充二等寓兵三十九岁起至四十五岁充三等寓兵正兵随意征调头等寓兵补入正兵俟正兵死伤即补其额二等寓兵俟头等寓兵补入正兵之额即补为头等寓兵盖头等寓兵必须随营[二](三)等寓兵则在家待命闻檄始出三等寓兵不能远出境外须敌人至

境方出从戎诚以昔时既充正兵有功于国家以后不能过令其劳力也

光绪十五年即一千八百八十九年德国通计男子年在二十一岁者约得四十万名其中不能合用者十万余名平常者二十万名精练者七万名

兵制分全军大军一镇一协一营一哨一队队隶于哨哨隶于营营隶于协协隶于镇镇隶于军全军者镇协营哨队俱全者也大军者不必俱全者每军军镇守一方如中国之提督将军然一方军政均归统制每全军分为二镇每镇二协间有一镇但隶一协者然通国祇有一缺其余每军二镇每镇二协承平时每协三营每营二哨每哨二队每队兵士一百三十六名临战则每协四营每营亦二哨每哨亦二队每队兵士二百五十名此就一军步兵言之也其外又有马兵四队兵四队马兵每队马二百余匹兵每队六尊更有工兵一营与步兵相合是谓全军一部

承平时通国步兵不过二十余协全军之上曰总军名郭达米郭达米总理军总理军务节制通国文武大臣总统曰兵马大元帅此系德王自为他人不能当此全军大军曰副郭达米统领曰兵马副元帅或大将军或头等提督其权亦能专办军务大臣节制而均受制于兵马大元帅所隶军中计步兵一军马兵一军军各两协共成四协又马兵三队步兵六队工兵一队转运火器械粮食兵一营此副郭达米部所管者也

兵之制每协三营或四营每营三队或四队通国兵共得六十四队其中马兵四十七队车兵十七队平时每队四尊战则再加二尊队亦必增添共得四百五十五队

德国各项陆兵共十九副郭达米皆以各处地名名之如中国督抚称为某省总督某省巡抚也光绪十五年又议增添二军凡二十一副郭达米计其常川兵额连头等寓兵可得步军一百六十六协兵官一万有三百六十四员兵三十四万一千四十四名来复枪练兵得二十一营兵官四百四十六员兵一万一千一百七十三名其外二等寓兵二百七十七营兵官三百八十五员兵四千八百六十二名医士教习二千一百七十五员马兵得九十三协兵官三千三百五十九员兵六万四千一百六十三名马六万二千四百五十五匹杂项马兵八百四十八名兵得三十八协兵官一千九百八十四员兵四万一千六百三十五名马二万二千四百五十七匹一千五百三十八尊队步兵得十四协三营兵官七百三十八员兵一万七千三百四十三名马十六匹工兵得一协二十营铁路气球兵得一队两项兵官五百六十二员兵一万四千三百四十四名转运兵得十八营兵官二百五十六员兵六千一百十六名马三千三百六十六匹杂项兵数营兵官二千三百六十三员兵一千一百九十五名

光绪十五年统核平常通国马步三项陆兵兵额得兵官一万九千四百五十七员兵四十七万二千四百九十八名马八万八千二百八十三匹一千五百三十八尊台之在外兵部定例每年守营额兵最少须得四十六万八千四百有九名兵官医士最少须得二万三千五百四十六员

或谓德国开战时陆队步兵可得大军十九部即十九副郭达米马兵九镇二等寓兵十

八镇各项兵官合得二万二千三百七十七员医士四千二百四十七员司事七千九百二十八名兵九十四万二千四百八名马二十八万四百七十二匹二千二十八尊各种车四万有八十一辆又战场寓兵官九千五百三十六员医士一千三百员司事一千九百三十三名兵目兵丁三十五万四千九百十五名马七万二千九百六十三匹六百四十八尊各种车九千八百七十二辆台兵官一万九千二百九员医士二千有五十五员司事三千有九十六名兵目兵丁八十六万八千六百二十七名马八万六千三百二十四匹八百八十二尊各种车八千七百六十三辆此外尚有三等寓兵七十余万名与以上各兵相合约得三百余万当同治九年德法大战时德国陆兵祇一百二十万二千四十六尊马二十五万匹乃曾不数年军政如此可见讲求之切迥出寻常也

据法人所记德国分正兵寓兵两种正兵中得步兵一百十五协来复枪兵四营马兵七十六协兵十四协工兵十四营转运辎重军火兵十四营步兵中得亲兵九协最为精练所向无敌号为常胜军平时兵丁每协除正兵之外有头等寓兵一营每营兵官兵丁计一千二百四十八名俟正兵伤亡十分之一即补其数其正兵每营兵官兵丁合得五百五十二人战则增至一千有二十二人

每大军一部中有工兵一营凡四队兵三协开战时三协兵中二协齐出分为四营一协在后为头等寓兵头等寓兵一协分为三营一营为马兵第二营为步兵其每营之中又分为三队

马兵每协五每兵官四员兵一百三十五名开战时每得一百五十七名四齐出一在后为头等寓兵以补正兵之缺且马兵又有轻马兵重马兵之别轻马兵为轻骑即奇兵重马兵则攻战正兵也此外又有披坚马兵皆穿铁甲共得十协按披甲兵最为骁勇耐战步兵所后膛枪短刀每兵一名怀弹八十颗戎服尚元青尚灰色两腿自上而下贴红缕一条帽用黑皮白钢为饰极坚固皮袋紫红黄杂色其来复枪兵皆于步兵中精选戎服[尚]深绿腰带尚黑

军中后膛钢重用开花弹重十五磅者每配弹一百三十四颗轻用开花弹重九磅者每配弹一百五十七颗力均击远一万尺然在五千尺之界可以命中得力过此则力弱矣枪制亦用来复枪依法装弹九枚可击三千三百尺

国中大小兵官皆曾肄业武备学堂学成考试出身若为中军官者学问更优故国中有中军官学堂既从武备学堂考试然后入中军学堂中军为军中之主凡主帅所有不尽事宜须由中军参赞调度非寻常武弁可比也

通国驻防戍兵地界约占四千六百英方里北至海岸二百九十五英里与丹马国交界祇离四十六英里每英里约中国三里至保耳铁克海九百三十英里南界奥国一千四百十英里界赛士兰三百六十五英里交界处皆崇山峻岭河港分歧极为险阻一人守之万夫莫入东界俄国八百五十英里西界法国二百四十五英里界辣葛生勃七十五英里比国七十英里界荷国三百八十英里此地平阳旷野四围受敌未易固守故各处

皆筑台棋布星罗毫无遗漏

通国陆地台计大营台十六处海岸垒十二处护路垒九处寻常备敌垒八处若有战事更当添筑然因时制宜不能预定也

国中兵船有甲无甲者光绪十五年共七十七艘大小鱼雷船一百三十四艘惟无极大兵船最大者水面全身所裹铁甲亦祇十二寸三四年来岁添一艘因通国陆地广远水道无多故兵船不须多备通国水师提督九员提督以下兵官八百八十三员兵目水兵共一万五千二百三十五员海口戍防之所共二处一曰九合儿在保耳铁海一曰活耳赫哈文在北海

国中克虏伯厂自制之最为驰名式细而长膛中不平转折湾曲药发弹出经转折数处出口时其力愈大而愈远当时与法国交战专赖此法不能及德营而德已至法营故大能获胜云

俄罗斯军政

邹

俄罗斯开国本后其军制在一千八百四十七年始行大定时在道光二十七年取德咸海中之察伦岛又先侵占黑龙江上游之地而恐军力不足驭远也爰定兵制欧境俄国之民二十一岁后即须当兵其时每年约可征及岁合用之兵八十五万名以二十五万留营为正兵余皆作为寓兵其为正兵者均宜在营学习五年以后或为正兵或为寓兵一任国家所定惟为寓兵须十八年其亚洲俄民初时作正兵七年后为寓兵六年考格昔民则初时充正兵三年后为寓兵七年

光绪十四年即一千八百八十八年国中之民可以当兵者八十六万二千二百五十四名此经各处生死局册报又经征兵局核对无讹乃一经征调忽有一万九千八百七人招查不得又有十四万八千七百三十七人身躯过弱又有二十万余名家无兼丁不能远出故将无兼丁者改为二等寓兵其可充正兵者祇得二十四万九千有八十七名其余大半为头等寓兵定例医士牧师学堂教习三等之人免充兵役故国中兵额无多此亦限于人数也

光绪十五年国中正兵得二十五万五千名倘开战后有死伤逃降等情即以头等寓兵补之头等寓兵十三年期满退为二等寓兵倘家无兼丁或身有小疾者自二十一岁至四十三岁一律为二等寓兵头等寓兵每年入营操演二次每次四十二日二等寓兵操演无常例国家有檄即须前往稽其通国兵制共分六种一为正兵二为台守兵三为汛地防兵四为头等寓兵五为二等寓兵六为义兵即三等寓兵

光绪十五年国中步兵一百九十二协每协四营工兵一哨共计正兵三十四万八千八百六十四名工兵七百六十名而兵官兵目乐兵均不在内又来复枪精兵二十协每协二营共得精兵一万七千九百二十名其中御林军四营芬兰军八营克哈新兵四营得格司登兵四营特兰司比恩兵八营西比利亚东比利亚兵八营

常马兵外又有马兵队名克萨喀萃欧亚两洲精壮而挑选之最为劲练登山履险无畏惧其兵共分三等一正马兵一平常马兵散归各务恒业者一添防马兵有人无马其所属之芬兰兵尚不在内国中陆地甚多高山广野一望数千里故兵马兵极众犹多设台以资戍守其马兵之戍国中者五十六协协各三营营各二队得兵五万七千四百十六名又芬兰马兵一协八百七十名克萨喀马兵三十二协最为精练每镇必有一协共分一百八十五队得兵二万六千四百四十名兵制无郭达米之说但分为镇国中马兵二十一镇其中御林军二镇正兵十四镇寓兵五镇若遇战事每协必留正兵一队在后与寓兵马兵合成一协以补死伤之缺

通国兵计五十一镇半其中四十八镇每镇座军六队其得格司登一镇则座军七队山岭练军三队西比利亚兵一镇则座军四队计五十一镇半中得座军三百有六队其座军有重即大轻即小之分计其中重军得九十八队轻军得一百八十五队山岭练军得二十三队此略言之也详言之则内有三十队一闻警报立可出战每队八尊其余二百七十六队每队四尊共计五十一镇半兵中得一半三百四十四尊兵五万五千七百五十三名此外又有马兵三十一队一百八十二尊兵五千三百三十二名又有冲城攻敌兵五队每队十尊兵二百三十三名又有杂战兵二队共十二尊兵七百九十五名以上兵之外更有马塔短也马塔名也兵二协协各六队共四十八尊兵六千九十六名统计以上兵三百五十二队一千五百四十二尊短四十八尊兵六万九千余名

考国中工兵之制计西比利亚工兵二队得格司登工兵二队特兰司比恩工兵一队造桥梁工兵八营营各二队各种车一百二辆电工兵十七队电报兵一队铁路兵六营司路兵四队鱼雷兵四队司理步军辎重及掘筑兵六营共分六十队以上各兵合得一万八千九百七十七名此各项工兵之数也

兵士征战行路自己祇本人行李其外各物别有兵士运名曰转运兵其随队运送军火之兵得五营凡十八队兵一万八千六万八千六百三十名此常随行走者又有随队飞运之兵四十八哨一闻咨照立即运往昼夜兼程极为神速每哨分为四队共一百九十二队又有随队缓运之兵十五哨照平常之例按站运送每哨亦分四队共六十队又有攻夺台运送器具军械之兵三哨二哨在欧俄一哨在亚俄又有攻夺台运送器具军械平常运兵二哨医士兵一队专司医生各事者以上各兵共得三万五千一百三十名

考俄国平常兵额有立时可以出战者有稍需时日然后入营者其立时可战之兵得五十八万六千四百六十一名其中兵官约二万员兵目及克萨喀兵均在外其待征入营寓兵得七万二千六百三十四名平时常聚常散去留无恒又有汛地防守杂兵十万五千名合以上各数约得八十余万

开战时步兵一协有兵官七十九员兵三千八百六十七名长夫即兵役并各物者一百五十六名马一百六十六匹来复枪兵一营有兵官二十一员兵九百六十名长夫五十四名马五十四匹马兵一协有兵官三十六员兵九百二十名长夫七十名马一千二十

五匹克萨喀兵一协有兵官二十八员兵八百八十九名长夫八十二名马一千一百三匹重兵一队有兵官六员兵二百三十七名长夫二十三名四尊马四十四匹轻兵一队有兵官六员兵二百五名长夫二十四名八尊马四十四匹马兵一队有兵官五员兵一百八十名长夫二十八名六尊马一百三十一匹造筑台垒工兵一营有兵官二十三员兵九百五十九名长夫八十一名马一百八匹以上之马皆供骑乘之用若运各物则别有运马不在此数中也

国中武员最大者为兵马都元帅其次为将军为兵马元帅每员领兵一镇统属文武便宜行事倘有战事各员部下共有中军官三千五百员中军官所用之马一千五百匹来复枪步兵八百四十八营兵七十八万五千六百十四名兵士所用之马四万匹另有步兵三十三营兵一万九千七百九十二名马五万一千三百四十四匹兵三百八十五队兵七万五千七百六十名马五万七千五十六匹二千八百六十四尊工兵三十营半飞运之兵三十一队两共得兵三万二百四十四名马九千五百匹又攻台兵五万名马八万匹一千一百六十六尊克萨喀马步兵十三万七千七百三十名马三万七千二百四匹二百四十尊以上皆正兵也又头等寓兵中得马步兵一百二十八协步兵每协二营兵二十五万六千名马一万五千三百六十六匹六百四十尊工兵三十四队兵六千五百名马六百五十四匹二等寓兵中得马步兵一百九十九协兵十六万一千二百八十八名其中马兵一百十二队兵一万六千名马一万六千匹兵四十八队兵一万五千名马七千五百匹三百八十四尊工兵五营兵三千名马八十匹杂项兵共十万一千三十九名马一万五千五百匹统计欧俄之兵堪战者共得一百五十二万二千八百五十八名马三十三万二千二百匹五千二百九十四尊义兵乡勇俱在外曾窃计欧俄之兵遇战用命者据各西书所载可得兵官三万六千七百零七员医士牧师司事四千三百零七名马三十四万三千零七匹三千三百零七尊此指光绪十五年事近日兵制又有更变然地广人少所增亦不甚多定制通国每处征兵若干以供军前用光绪十五年欧亚交界克哈心征兵之额计兵官五千三百八十八员医生牧师司事共七百二十八员兵二十四万八千三百四十二名长夫一万五千一百九十六名马六万八千四百一十一匹三百尊亚洲敞史恰司比恩得兵官四百四十一员医士牧师司事等六十六员兵二千二百五十七名长夫一千有五十四名马四千五百七十三匹三十尊亚洲得格司登与中国甘肃西藏昆仑山相去不远得兵官一千三百六十七员医士牧师司事共一百八十员兵六万九千四百四十四名长夫四千五百四十五名马一万九千七百一十二匹一百零八尊哈默河在黑龙江之北得兵官八百四十九员医士牧师司事等一百二十七员兵四万一千四百一十五名长夫二千二百二十名马七千七百八十八匹五十尊统计欧亚二洲俄境共得兵官四万四千七百五十三员医士牧师司事五千四百八十八员兵二百四十四万九千六百六十四名长夫十万八千四百九十一名马四十四万三千八百二十二匹三千八百七十六尊此皆额定应征之兵若有战事尚可加增然不能逾十分之三也

俄国陆地居多无论险峻平夷非台不足以坚守光绪六年即一千八百九十年西鄙波兰地方有坚固台四处一曰诺符基雅格孚司克在佛斯兜拉河之右一曰爱文果拉特在佛斯兜拉河之岸一曰活沙在活沙省一曰勃雷司德立土司久在拔轧河此台基势蔓延如带以护波兰盖波兰北鄙为普鲁士东鄙波兰西鄙为佛斯兜拉河西滨也四台之外又建新台数座为犄角其来塞各勒山角适当普奥两国之冲亦有台以护波兰西南境佛斯兜拉河拔轧河各处均有小台新者如常旧者已颓毁不堪矣

波兰与多恼河在波兰之北之间有大台佛尔纳其多恼河出海之口里轧地方有里轧台稍进多恼河内地有城名杜那勃克城外亦建台一座即以城名名之又佛弼司刻地方有佛弼司刻台以上各台皆杜那河之屏蔽守之极固防之极严者也至波兰之北多恼河之南泥门河发源于俄流入于普地方亦有新式台为七年前所建俄国之设防如此其计不深且远哉

离波兰东南为俄国南境有旧台数座至尼斯脱河有大台两座一座在阿格孟即尼司脱河之口一座在平夺里由此再进又有两台一在抱白立司格一在樊雅弗以上各台亦均以地名名之拔轧河[与尼]勒河相去甚近中间要处有台二座一名金盆一名屋葛执考甫亦以地名名之

黑海之畔有大台焉一名得萨一名纳辣爱夫一名司拔史脱巴一名丕立克共四座其克痴一处亦尼葛里一处恰放一处爱力沙一处他根大克一处皆有小台以资护卫

黑海之东各凯尖海畔有极大台最要者在波底贰礼翁河口其南首排多地方亦有大台又考格昔及恰司平海两处亦有大台最为巩固其考司一处以考得耳诸大一处爱德根一处排更一处爱力葛孙实巴一处当土耳其波斯之境皆建大台形势绵延互相屏蔽又保耳铁克海畔瑞典国对岸筑有坚固台数座最要者为克卢姆司达脱台系护彼得罗堡京城屏卫王都金汤永固又有地方曰飞巴客曰佛力得立失姆曰惹痴登山海岛曰阿兰得海岛曰阿勃曰亨葛得曰头那门得而里伐曰那伐均在俄境西鄙海畔以上数处各建雄壮台地既滨海所以防欧洲水军以护京都者

以上皆欧俄台至亚洲俄境亦有台如恰司平海之东那伐克来司斯脱及格兰司两处均有台互为犄角其大台之外有土台护之如与波斯交界地方曰勺忒曰鸡昔而污曰伐脱曰阿司格曰拔得曰萨拉格司曰阿富汗之北鸡司曰牛克司曰避脱罗埃曰立克山姆杜司克又布哈尔境恰跌曰甘根曰山麦更得曰由辣斗彼曰固执恩脱曰客什介曰客辣果曰那林又得格司登之考萨林曰客思客曰客辣墨吉曰塔司根脱各处均有土台与铁石等台相辅而行其东鄙哈默河一带及哈墨海口之台次第林立哈默海口之台名尼果夫来司克图们江台名来低罚思他客盖俄国壤地辽阔各处须防故台不啻林立也俄国欧洲水师共有二枝一枝在保耳铁克海一枝在黑海亚俄虽有兵船但不如欧俄之多耳惟俄国以陆兵见长故水师不甚讲究近来虽简练水军然不如英国精利光绪十五年俄兵船在保耳铁克海者计铁甲船二十六艘快船七艘无甲大小平

常兵船二百有二艘在黑海者铁甲船五艘无甲大小平常兵船六十七艘在亚洲波斯得格司登相近恰司皮恩海者有轮兵船十一艘内祇九艘有帆樯兵船大小十二艘在西比利亚者有轮兵船二十一艘在亚洲阿尔海者有轮兵船六艘在太平洋者铁甲兵船五艘其余各处尚有驻守巡行兵船或一二艘或三四艘不及备载

俄国铁甲船共四十四艘最坚利者三艘一名恰弗伦第二国王名一名取四美一名新奴比造于一千八百八十六年即光绪十五年船上皆建活台能自旋动名台船各长三百二十尺宽六十九尺甲厚十六寸至十八寸[上](止)置大重五十顿口径十二寸其次坚固铁甲船一名彼得格兰脱古王名亦有活台无樯桅一名阿力山打第二国王名一名纳格力司第一国王名以上共六艘皆最大之船极为坚利者也其余活台兵船一亦名彼得格兰脱甲厚十寸容九千余顿一下钟行十四海里按海里较英国陆里更远每一海里计英度六千八十六尺又十分之七一陆里英度五千二百八十尺一亦名亚力山打一亦名纳格力司第一国王名一亦名恰弗伦第二国王名一亦名取四美亦一名新奴比一名爱得墨卢即照蚘夫一名爱得莫卢司比里独夫一名爱得墨卢来杀烈夫以上九艘为中等铁甲船其外又有半铁甲快船排铁甲兵船双台摸纳毒铁甲兵船单台摸纳毒兵船活台图形船钢面快船以及鱼雷水雷各船不及备载总之俄国水师皆在保耳铁克海黑海不得越雷池一步也

奥匈亦名奥地利军政

邹

奥匈国与普鲁士为联邦国中军制亦征民为兵男子自二十一岁起充作正兵二十九岁后充作寓兵其等级规制与德法二国同与英国稍异承平时驻营陆队正兵得二十七万三千二百九十七名头等陆队驻营寓兵得二十万八千七百二十九名有战事时驻营陆队正兵得八十二万八千三百六十名头等驻营陆队寓兵得三十四万九千二百八十四名二等寓兵得四十五万三千四百九十二名总计国内凡年在四十二岁以上应当寓兵者约有四百万名

步兵每协五营营各四队每协又各有寓兵一营营分五队平时散之民间每营中祇留寓兵弁目二十一名其五营中有三营营各三百八十六名二营营各三百名战时每营或增五百六十六名或增六百五十二名最多可得九百五十二名此定制也

来复枪兵每营六队其中四队为正兵出战二队为头等寓兵预备补缺承平时四队正兵共四百六十名二队头等寓兵共约一百名交战时四队正兵并领兵官计得九百八十九名二队头等寓兵计得二百四十名

马兵以协为主协各八队其中六队为正兵二队为头等寓兵正兵中兵官三十员兵九百九十六名马九百匹寓兵则仅数十名惟遇战再可加增两三[倍](堵)国中有战场兵十三协每协十五队其中步正兵三队马正兵九队寓兵三队外有转运兵五队此战兵也若夫台守兵则另有兵十二营以上战场兵平时每队百余名不等开战则可得一

百七十名至二百名八尊饷较他项之兵为优台兵每营六队承平时六队中五队每队各一百十三名一队则祇有兵官兵目而无兵丁开战时五队中队各二百三十四名一队亦祇有兵官兵目备众兵率领指挥以为耳目也

通国有工兵三协协各五营营各四队共十五营六十队每协又各有寓工兵八队承平时运军火兵即转运兵祇二千五百名各种五百辆马一千二百五十匹交战时[兵]可得三万一千名车可得一万二千辆马可得六万三千匹以上总分七十二队以三十六队为正兵三十六队为寓兵每马步兵一协必有工兵一队以资工作

国中每大军为一镇每一镇三四五协平时声势联合所设大军惟步兵三十二镇其中十八镇常与马兵十八镇相合可充步兵亦可兼充马兵其余四十镇专为步兵不作马兵之用交战时步兵三镇兵一协马兵一镇合为一军即一郭达米也承平之际每镇兵数无多战则每镇兵官三百七十九员以提督统之而隶于元帅将军部下每镇步兵一协凡一万一千八百八十二人来复枪兵二营每营九百八十四人工兵一队凡二百三十四人随运兵一队凡七十人医兵一队即医士及护卫医生充当医务者凡一百三十三人管粮食兵一队凡二百四十二人统计一镇之兵一万五千六百二十二人马一千七百七十一匹二十四尊车三百六十四辆

壤国海岸约共一千五十英里故水军亦不可以不讲光绪十五年即一千八百八十九年共有大小兵船一百八十艘其中铁甲船十一艘最巨者名别葛霍孚甲厚十四寸上置二十七吨重大六尊又有鱼雷船四十八艘水师兵官水兵(官)共八千五百四十九人其辖下最要海口名梯斯忒在阿得利亚的克海所有兵船多驻彼处

意大利军政

意大利自占罗马之后持盈保泰不复多求然军政留心仍是不遗余力其征兵之制国中男子亦于二十一岁即须出而当步兵以五年为期马兵以四年为期兵工兵皆以三年为期此皆营中正兵也正兵期满始退为一二等寓兵从二十一岁起正兵寓兵先后共当十九年国中战事虽少然可得壮丁二十万名除家无兼丁乃可征极精之兵八万名之外有初时即为寓兵者然须听命国[中]不能自主也

承平时正兵约得二十五万五千四百余名头等寓兵约得五十八万八千六百余名二等寓兵得二十九万八千九百余名[三](二)等寓兵得一百六十二万二千四百余名国之北境与法兰西奥地士兰三国为界崇山峻岭削如屏颇得险要二国相通之路与奥国相界七百五十基洛活忒兑每基洛活忒计一千九十四雅特每雅特合英度三尺其与法国相界得四百九十五基洛活忒与赛国相界得六百五十五基洛活忒此与邻国相界之境也其余各境皆界海守之者专恃水师焉

全境分十六处故驻防之军亦分十六处每一处有全军驻防者有分军驻防者此处即隶于彼处者皆谓之总军每处有驻防大臣一员如中国之提镇然更有驻防分营即隶于本处总军之下总军如省会分营如副游都守而听命于本处驻防大臣者也国中分

营驻防共六十二处每处副将游击一员专司本处寓兵事宜

承平时通国步兵八十协来复枪兵十协马兵二十协兵十协以上除枪兵外每协不编为营祇分十队兵每队用八尊工兵二协每协三营每营四队总计步兵枪兵马兵兵每协一千五百人开战时再议加增每协可至三千人其中惟来复枪兵独选精壮简练纯熟都为四营与他项兵稍异

兵部定制军务紧急可派大军十部即十郭达米每军步兵二十四营来复枪兵四营马兵两协兵十队统计步兵来复枪兵得二万八千名马兵得二千名兵一千一百六十名八十尊而工兵医士牧师转运之兵均在其外

陆军之外更有水师综考一西书记载欧罗巴洲水师除英法两国之外以意国为最精其兵船之大直与英法颀颀且有之无不及也有活台坚固铁甲船二艘硕大无朋一名意大利亚一名旅杜上设台外护钢甲厚可十九至二十四英寸各载巨重百吨者四尊重四吨者八尊二船之价共值英金一百余万磅近来又造新铁甲船三艘制法极精其大与以上二船相埒其外又有钢甲船二艘一名杜意科一名丹得罗高大坚固兼而有之更有铁甲战船三艘与以上七艘大略相等总考国中上等钢甲兵船十艘次等钢铁甲兵船十一艘三等钢铁甲兵船十五艘此皆表表著名者也又鱼雷钢甲快船五十七艘上等小鱼雷船三十八艘次等小鱼雷船二十一艘共得铁甲及铁身船五十三艘钢甲及钢身船一百四十三艘木兵船四十三艘各项兵船凡为军中所用者二百三十八艘兵官水兵或在船或不在船共得五万五千七百十五名其常川在船者六千七百八十六名此皆光绪十六年事也其属地军制与本国小有异同兹不复考

西班牙军政

班国军政亦尚民兵男子二十一岁即当兵先充正兵三年后充头等寓兵三年二等寓兵六年此皆必不可免者欲免须纳皮也斯德班国钱名一千枚其属地兵制先充正兵四年后充寓兵四年共计八年但有寓兵之名无一二三等之别是与他国不同者平时步兵常额八万四千五百三十九名马兵常额一万四千三百六十四名兵常额一万一千三百四十名工兵常额四千二百七十九名杂项兵役长夫数万名若遇战事再议加增步兵可得三十四万七千三百七十八名马兵可得二万一千四百五十二名兵可得三万有五十五名工兵可得七千一百六十三名并各项杂兵长夫共得九十万名有奇此最多之额合正兵寓兵言之者也

国中水师素雄海上自为英国所败几至声名裂近来日事讲求各有成效计水师大员驻船者头等提督一员二三等提督二十六员兵官六百四十五员兵二万一千名

国中兵船不多近惟新式大铁甲兵船一艘名必辣固甲厚可二十英寸又钢面快船三艘一艘甲厚五寸二艘称是而形制小光绪十六年又新造[兵船]十余艘[其]中六艘[为](其)铁甲快船三艘为战船战船祇供攻击不为守御之用余为平常兵船此外有大鱼雷船十六艘小鱼雷船九十六艘鱼雷兵船六艘鱼雷兵船兼载兵士可放鱼雷若

仅为鱼雷船则将船驶至敌军令其炸裂非兼坐兵士者小兵船六艘按班国军威虽逊英法然与他国有军务之名而无军务之实者已胜一筹也

土耳其军政

土耳其兵政当回教盛行时极为精利今则为牛后不为鸡口矣其制国中男子自二十岁起即须当兵初三年为正兵次三年为头等寓兵后八年为二等寓兵最后六年为三等寓兵一人先后当兵共二十年不如西班牙之可蠲免也

承平时陆兵定额得兵官九千八百十员兵目兵丁十四万九千名其中步兵二百六十四营每四营合成一协每协三百人或四五百人开战时每协添兵可得三百八十人马兵共一百八十九队战场简练军共一百有四队山岭简练军共三十六队台守御兵二十九营随运火器军械共兵四营制造修理工兵十四营掘筑军二十二队电务军一队此皆无事时兵额也倘有战事数项陆兵可得八十万名二千余尊马二万余匹此光绪十六年即一千八百九十年所定之制也

国中水师往往效法英国今有大铁甲船十五艘鱼雷船二十七艘鱼雷船二十七艘匿行水中船二艘其船四面皆包锌铁之皮入水不漏祇有一管微露水面以挹空气养气潜行水底敌人不觉此外尚有大小兵船数十艘其水师兵官承平时可得一千员水军约四万余名

荷兰军政

荷兰国男子至十九岁即须当兵虽定制初充正兵五年实则在营一年其余惟有战事始足正兵五年之数军制虽有寓兵之说然终不如他国之讲求此外尚有团兵有乡勇承平时陆兵正额祇数万名水师兵官兵丁祇八千余人兵船大小共六十余艘无极大者国中祇事通商无争胜于人之意故所有兵士祇供御侮而已

美利坚军政

美国即美洲合众国军制异于欧洲之德法同于英其所用之兵既在疆场皆由国家发饷出资雇用虽众民自愿为兵而国家从不轻待也定例通国陆兵常额祇二万五千名或谓国家四十二省版輿广漠恐二万五千之额或虑不敷守御不知国中铁路甚多辅以电线通之八达何处有警军士瞬息可通故二万余人不啻数十万众也至光绪十五年即一千八百八十九年又改新制定例陆兵总数计马兵十协兵官四百三十二员兵七千九百七十名兵五协兵官二百八十员兵二千六百五十名步兵二十五协兵官八百七十七员兵一万二千二十五名杂项兵官五百七十六员兵二万六千二百四十三名除额兵外间有数省凡男子十八岁即须充当乡勇有时入营练习至四十五岁而止乡勇之中皆选精壮勤加训练晓畅战务乐死忘身此等乡勇共得兵官八千三百九十七员勇兵九万八千一百有九名尚有寻常寓勇即寓兵八九万名倘有战事尽可从公国中水师亦极讲求坚固铁甲兵船计二十三艘无甲兵船五十五艘光绪十五年自造双台铁甲船五艘其中四艘可载重三千八百十五吨船旁钢甲厚七寸台钢甲厚十一

寸至十二寸半上置十寸口径后膛四尊密希米快八尊其一艘最大可载重六千吨船旁甲厚十四寸台甲厚均十二寸半上置十二寸口径大四尊快十二尊每一下钟行十三海里又有一艘更大可载重六千三百吨上十二寸口径二尊六寸口径二尊快二十二尊燃放鱼雷机器六座本船马力八千六百匹每一下钟可行十七海里更有载重六千六百吨之快船水面甲厚十七寸又有防口钢甲船二艘快船三艘尖嘴冲船一艘此水军之略也

葡萄牙军政

邹

葡萄牙军制国中男子二十一岁即出当兵先为正兵三年次为一等寓兵五年后为二等寓兵四年其三等寓兵即民间义勇此定制也

通国兵额计陆兵三万三千二百九十四名马骡四千有三十四匹此承平时定例[也](色)若有战事陆兵可征至十五万名马骡可增至一万二千六百九十匹二百六十四尊其驻属地之兵又得九千余名国中水军共得兵船三十七艘铁甲船之最大者甲厚九寸水师兵官弁勇[约](纳)有三千余名

日本军政

亚细亚洲军务以日本为第一男子二十岁起即须入营当兵初充正兵三年而三年之后充头等寓兵四年二等寓兵五年或十七岁起即出当兵者均须充二等寓兵

国中军制有御林军保国军之别平时御林军兵官三百十三员兵目兵丁五千五百一十一名十六尊马六百九十一匹保国军通共步兵六镇每镇四协共二十四协兵官二千二十八员兵三万九千一百二十名马二百七十六匹又马兵六协兵官一百三十八员兵二千八百四十四名马二千七百五十四匹又兵六协兵官二百六十八员兵三千七百有八名山岭战场各二十七尊马一千五百四十八匹又工兵六营兵官一百二十六员兵二千二百五十名马三十六匹随运兵即转运兵六营兵官一百有二员兵三千五百五十六名马一千八百三十六匹考平日各项陆营兵额共计兵官三千一百六十四员兵五万七千二百九十七名一百六十尊马七千一百九十匹此指正兵而言也其外有头等寓兵十万一千二百七十三名二等寓兵十四万六千一百三十二名步兵所用大枪皆自造者此光绪十六年军政也当光绪十四年国中头等寓官四百五十员自副参以下至千把总三千三百六十员学作武官者武备最关紧要故别有(当)武[将]专学堂学习以便将来充当武官之用一万三百九十一员兵十九万三千八百四名其中步兵十万二千三百八十二名马兵一万四千四百五十九名兵七千八百八十一名工兵三千五百二十二名随运兵五万五千有六名巡兵一千四百三十六名考其军政要皆仿效太西故与各国略同惟马兵之数较少每年兵费一千三百万元其后增至二千余万元然工作等项军费尚不止此数也其时国中水师得一万五千五百八十五名国中经费文武两途每经费百两文官用七十四两一切办公之费在内军费用二十六两

武员兵丁辛幸在内至光绪十六年兵数更多水师精利得铁甲兵船十余艘惟制不甚巨最大者祇载重四千吨又钢面快船四艘上等鱼雷小船二十艘无甲快船十艘小兵船十艘水师兵官五百八十三员水兵四千七百七十二名皆驻军中若不驻军中者谓之寓兵以寓兵正兵合计水师中可得二三万人近与中国交战武备益切讲求矣

印度军政

印度自归英吉利除英兵驻守之外又有印度本国兵内分[列](别)各邦各有各王各有各兵计开施妙邦得兵二万七千名乌得卜邦得[兵]二万名梅杜赵排德邦得兵四万四千名尼剥尔邦得兵十万名勃罗火邦得兵一万五千名热卜邦得兵一万五千名统计各邦兵约二十余万名四千二百三十七尊此各邦亲兵自为保护者也

英国又于各邦议定征兵额数何邦应征若干聚守一处以为公兵一任英国驻印大臣檄调接应以保属藩光绪十五年兵四营兵官三十三员兵三千七百十四名马兵三协每协三营兵官三百六十一员兵二万三千有二十四名工兵四营兵官二百有九员兵三千六百五十九名步兵十协每协二营兵官一千一百十九员兵十一万二千八百五十八名以外亲兵官六员兵一百九十四名每项兵中有统领大员一名职在副游之列

卷七十一 洋务三外洋邻交

各国形势类考

孙家谷

西贡海口有九十九湾河道甚窄 新嘉坡市廛稠密仿西洋制度高敞壮丽 新嘉坡约二十万人西洋人二千番人及印度人盈万余皆闽粤人 漾贡一曰冷宫或作印昆本秘古国缅人割隶于英现建铁路由漾贡至别牟千余里再由别牟溯伊拉瓦底江而上经阿瓦都城至蛮慕新街不过二千余里则印度至云南边境水陆程不逾一旬较之迂道南洋至粤东者仅三之一而已 新嘉坡山环抱冈阜连绵或起或伏长八十里广五十二里 槟榔屿洋人名之碧兰山明水秀迤南皆高山树木丛杂北岸为威诺斯里其地袤长而狭沿海约九百余里 苏门答拉透长二万里起息力之南横出槟榔屿西千余里中间小岛不可数计大山绵如画即所谓万古鲁山也 锡兰岛长千余里大石森列潮激其上如雪花高数丈喷薄四散较浙江龛赭两山束潮之势更觉澎湃 锡兰纵七百九十八里横四百二十里 亚丁山数十里若口门然山形突兀怪石嶙峋数十里皆不毛日用各物皆自他处运来英吉利驻以兵屯储谋水以供困乏 亚丁多山不生草木遍地红黄迎面一片枯山并无马头鄙陋殊甚英人所居之处就山开路层层盘绕阑干非铁即石甚平洁 亚丁为孟买总督所辖民居阿刺伯八千印度六千余人西洋各国百余人粤民二千设兵二千其地与阿刺伯地势相连瀛寰志略误为一岛濒海一山皆石英人建炮台尽处东西各为一山横出海面中广十余里可以泊舟英人据此

以为红海口外一形胜地洋人环东山为居山后海水泛入成一小荡亦建炮台凡炮台三座 亚丁童山濯濯高百余丈东南两面各立炮台西北莽荡平原乃阿刺伯国土山后有小道与阿刺伯似断而实连如果蒂与枝之相缀计中国十八里统辖于孟买总督为小西洋往来冲要英人屯煤于此其地古称火山罕有云气两三年始逢雨泽 孟加拉国部大吉岭幅员百余里三垂高山西界廓尔喀北界哲孟雄东界布鲁克巴为入藏孔道土酋降附于英居民数百家英人修筑碉堡驻洋兵设领事一员曰夕格里得拉其孟加拉国副帅每夏秋移驻于此英人新造铁路又令闽广人居其地无非垂涎藏地通商耳 达格卡呢为西南洋第一大马头建于扈枝黎河之右南北袤八迈东西广四迈余街衢交错不可数计富商豪贾侈靡相尚欧洲各国之人悉萃于此华人千余英国设大帅一员统辖五印度全权大臣便宜行事缅甸漾贡及南洋各岛俱归节制副帅一员驻独吉岭 红海入口处仅阔一百二十里且多礁石船行之道隘甚小岛曰碧鳞者实塞其冲英人立炮台其上为扼吭计入红海后两岸峰峦时隐时见东岸为阿刺伯西岸为阿非利加入埃及境则童山高下蜿蜒水滨数百里不绝 苏尔士湾口地为亚细亚阿非利加两洲一线相连处广约三百里介红海地中海之间同治三年法人赖赛以机器开河通舟楫广六丈深不逾三丈七年而成费至八万万各国商人醵金为之以地属埃及蠲与三分之一往来征船税分收其利同治十三年埃及以千二百万金鬻诸英人于是英人合官民所出公费约得全股之半两岸皆红土夕阳返照如胭脂画图 苏尔士新开河仅容一船中有湖素所来往船于此交互取道相避风来沙聚时须开浚中间江路愈窄两岸沙山高十余丈舟行距岸不过数丈又多作弯回之势 苏尔士建河于咸丰六年法人里意勃斯创议开凿商之埃及总督阿斯巴尼拉意见相同遂集股费每股五百法狼始用大机器六七十具事畚揭日常二三万人至同治七年十月告成费十万万两之巨成河长二百八十七里宽一百九十二尺深二十六尺往来之船每客货一墩取钞十法狼船客每人亦十法狼光绪元年英太子东临印度埃督欲结英以股分四百寿太子太子酬以金自是运河英得而预焉 埃及途中皆荒山旷野沙厚二尺余暴风频起 埃及途中房舍粗陋有小于舟者又有居沙土之中如穴居然 地中海境内有突尼斯为土耳其属国地势突出海中一山横列下有伏洲仅中路可通巨舰洋船过此亦称险境自突尼斯以西地势北出连山相属或远或近海中亦时见岛屿 地中海为亚细亚欧罗巴阿非利加三洲交界处自此尽地中海之境北[界] (海) 欧罗巴南界阿非利加而土耳其中东二土迤西北二千里遥与亚西境相望此海析分三洲之地亦天地之一大区限矣地中海尽处为星子文生属葡萄牙过此即大西洋此处山石嵯峨横截海面水流激荡浪溢汹涌 意大利属墨西拿至法兰西马塞里有火山数处舟行峡中两面俱崇山峻岭广狭不一冈岭四合怪石嶙峋间有人家屋宇背山临流其石岛重迭如鸟兽人物形者不一而足有名熊下山者有名老人鹄立者又数峰高出山奇峭插天迨出峡渐近大西洋则波涛及天矣 意大利途中山错列紫翠凝辉

舟行峡中如迎如送有峭然挺拔者有壁立如削者有荷叶皱者有出水芙蓉者望之皆成画本 意大利拿波利岛为意陪都居人约四十万国王有行宫时时驻焉是以宫室车马皆极华丽有大教堂大园囿数处沿海炮台砮礮灯塔辉煌南有火山 意大利之奈波里城倚山临海屋连延居人四十五万沿海炮台雄峙为意国大海口第一建城已二十余年东南有火山二名非所弗秀土地气候温和西人颇称胜地惟山多盗贼捕则逸入深山不可获 按意大利盗贼为天下之最查一千八百七十二年民死于盗者二千八十人受伤者一千五百四十人呈报掠受伤者三万七千三百五十五案白画抢者四千六百零五案被窃者五万九千五百二十四案 意都西南崩背地方在威苏威火山西南闻一千七百九十一年前火山顶窟中喷出灰浆土石将其城邑掩埋附近居民远避者数百年失其旧址嗣于二百七十八年前有欲引水建桥掘去古物逐渐开掘建有城市之基始知为崩背旧邑至其处所存仅其下半犹可考当时建置之式城有闾闾居有庭院绘事多画于壁巷口壁画蟠蛇者勾栏之招也壁碎砖刊双阳者为市廛之记也石磨上下丰而腰杀牢狱自上坠下窞窞在下环而通门公署柱石林立民居户壁条分藏宫之如深阱关隘曲折尚有如墨之磨久槁之尸也 法兰西马塞里海口居民五十万街市繁盛楼宇皆六七层雕阑画槛俱高列云霄夜燃煤气灯光如昼客寓楼七层梯形如旋螺登降劳苦则别有小屋可坐数人用机轮旋转顷刻至顶楼屋有暗消息手一按之柜房即知其屋唤人传语亦然铺陈华美 按泰西客寓各国皆然此为入大西洋之始故录之后不复重 马塞里至法都途中山冈长七十余里沙地中多红白石子大如轮车过山洞四有长四十余里者长桥六七或石或铁有长数里者过罗马教王行宫外有城墙墙头出廊下作密孔为水沟兼以防敌 法国马塞有新老二海口老口狭小二十年渐拓至北首为新口甚宽阔能泊船三千为地中海第一大埠老口旧有炮台对峙自拓新后无所用今于口外数小岛建炮台深得形势西南有山山顶耸立教堂 法兰西里昂时居民六万市肆繁盛倍于马塞里法都人民百余万气局阔天又倍于里昂时 法国里昂城居人四十万有大河二一名琐恩一名罗讷由东北分流至城下合而南至马塞出地中海水陆通衢贸易甚大周筑城垣列炮台十七 法都街市火轮车道遥望如蛛网街道正中以小方正石墁平专走车马宽约四丈两旁石砌高半尺宽二尺皆漆黑或白沙石磨平数武植一树或桐或杨两树之中间一路灯两三树后置绿漆长凳一条每数十武有自来水铜管辰午间取水以涤街道每数十树有小屋为行人便溺途中无肩挑贸易间有卖新闻纸有携小匣为行人洗刷鞋上泥土者皆小儿也每半里一捕如遇车多难行彼即为之指拨先后御者不敢不从不平之事亦为之剖断曲直无人不服楼房十里共一檐皆十一层墙壁帘幔皆一色楼下铺户亦然铺主俱男子而店伙皆妇人 法国京城巴黎 英美等国凡人聚处多曰城其实无城也法国则固是有城 在国之西北跨塞纳-马恩省河而城纵约三十里横约四十里缭以石垣而无雉堞为门四十城外择形胜处环列炮台十八城内区为二十邑设官分治总辖于府尹每

门设官征货税塞纳-马恩省河由东南西入城形若弓背流至西南而出深广清澈可行轮舟居人约二百万街衢宽大洁净两旁多植树木列肆若蜂房屋皆六七层每层户洞护以镂花铁阑涂以金彩异常美观英美皆不及无昼夜车马不绝以英京并论之伦敦为天下财货荟萃之区巴黎为泰西第一名胜之地四年前曾遭兵燹毁坏实甚今已宛然承平景象可见其富庶焉 法国立墉城距马塞七百六十里居民约四十万都察院驻焉有苏安龙纳江由东北来汇于城下经马塞而入地中海此城为水陆通衢商贾辐辏为法国第二大城

英吉利北名罕人民三十五万街市繁盛为英国第二埠头中华及印度棉花皆集于此所织之布各路售卖 英吉利属马耳他岛北界意大利之西治里岛其南与黎波里城正相值地形如臼中出一山四周环抱拱之长四十五里纵三十里横出枝泊船湾曲四五炮台十一所英国地中海第一重镇也 英吉利属马耳他岛街市整齐洁净楼房高五六层栉比相望总督署气象雄阔 英吉利属马尔岛他长五十里广二十七里周一百六十余里居民十五万据地中海之腹为欧洲往来要道建炮台十一座设总督驻兵五千守之英吉利属奇巴答答有石山崛起高一千四百余丈长七百丈有奇英人名之曰诺译言大石也环山内一面建城居民万九千人与西班牙之诡美阿非斯卑阴山相望咫尺中隔一洲海水泛则别为一岛瓜达尔几河绕其右南与阿非利加之珥布斯赦德并横出海中对峙成海峡为地中海之门户珥布斯赦德译言猴子头也远望西艾猎山横如垣绵延数百里所见山势之雄阔无及此者官兵非尔丁指山缺处曰口陀有古营垒为加非达额踞西班牙时与罗马大将奔标力战于此当西汉之初距今二千余年矣 英吉利属直市罗陀使西记程作奇巴答答城内街道稍狭每街铸铁为栅守兵佩其钥城内兵丁千人兵房亦觉宽敞 英吉利都夫尔海口至法兰西嘎力司海口六十里为两国交界山根不断正值狭处束急溜之海水波浪激涌 英属骚士阿母墩海水静波平澄明一碧与两岸画楼相掩映风景有若湖荡 英都伦敦居民三百万城广四五十里人稠密楼宇整齐街道洁净毂击肩摩为泰西一大都会兵黑衣红逻察无间

英都地狭人密城内无旷土故于地中造车道通于各街巷口上车处由屋内拾级而下也 英都街道两旁白石平垫通男女往来中则沙土碎石筑成车马所经也道之广者可七八车并驰狭者亦可四五车皆洁净无垢秽民居官署规模不甚悬异结构类皆四层并入地计之则五各屋皆有入地一层为下房厨灶屯煤之所白石为墙柱铁为护栅为阑干环于门外其地内糊壁以花锦铺地以毡毯嵌窗以玻璃数尺亦以铁栅护之估肆则临街大玻璃货物鉴澈于外惟银行教堂客店信局电报局医院制度独闳观其房舍华洁数百街如一式询其房价动值数十万金钱使者所售房舍三层月租英金一百十二磅 英都无城其巩若城阙者火车所经之桥梁也民车稠密不可以行火车爰以巨石为飞桥于房屋之巔架以铁板垫以沙土当以不立城郭之故问英人据云百余年前固有之自火炮盛行城不足卫闭关以守伤人愈多故毁去而增固海口炮台较可

得力即不幸被敌闯进犹可出兵各路以驱逐之外洋之无城郭不独英也 英都戴晤士江底火车路由平地而下凡石阶八十七级以至巨之石为左右垣墉厚铁板为上盖以隔江水如一城然火车驰其下以煤气灯相照引 英都伦敦在英伦之东南密得尔锡克司府之南撒利府之北跨二府交界处距颠迷士河口约一百六十里河水由西曲折经贯城内东出于海古有城垣其址在今城之中正旧迹都无而仍以中正为城内者乃沿旧之称其实统谓之城无分内外也以今之屋宇丛聚处计之纵二十二里横三十里连四周增建之屋合而计之纵横各七十里有余居人约四百万同治十二年计算房屋已多至五十二万所以后每年增建尚约二三千所街道中狭而四隅广计算得二万一千七百八十里街灯共三十六万余盏每夜用煤气一千三百万蹻碧每蹻碧为一正平方尺冬季多雾室皆炉火煤云合而为一都作黄色虽新建屋不数月已黝然道路多砌小石车轮相击声若雷鸣屋为震动车中人并坐语不闻 英阿尔兰岛德布罗都会民房一万五千四十所宫室之崇丽贸易之大街道之洁视伦敦略逊 英阿尔兰之德棱格兰地方多结草为庐短垣陋室尘垢盆集惟山水特胜一望弥漫无非绿障笼天绮雾扑地长溪激水竟日潺湲酒店花坞临流掩映阿苏两岛比比皆然不仅此处也 英吉利三岛之外以利文浦为第一市镇琼楼壁交耸云端登高望之通气之管直若千万箭攒集空中与夕阳采有麦西河船只首尾相接十八里绝无空隙美利坚商贾多聚集也

按彼处房屋皆有气管自数筒至十数筒以通煤气染以红色 英国苗尔细河左为雷弗普城右为甲尔沙地方在岸停泊之船约二十里衔尾不断往来西半球各国及爱尔兰等埠居多东行者不过十之一二雷城纵横各二十里在棱格府西南居人六十万为英国第二繁盛之区 英吉利博通明格城周三十余里内外皆制造铜铁等器贩运各国烧煤甚多天多阴雨 英阿尔兰德布灵都会男丁十一万五千余妇女十三万 英伦民数二千二百七十一万二千二百六十六名口女多于男约五十九万苏葛兰民数三百三十五万十八名口女多于男约十五万阿尔兰民数五百四十一万一千四百十六名口女多于男约十四万其民数并各国旅居者计之

荷都街衢洁净楼宇高者四五层颇修整河道甚多皆直而长树林繁密民居质朴市中以两犬驾小车售物 荷兰北都安特垣周三十里有河百余道大小舟船处处皆通通都桥梁七百六十座河之阔处舸舰迷津商贾辐辏为欧洲大都会 荷兰河渠纵横田畴沃润平原草肥便于牧养而柴门临水屋后系舟颇似淮扬风景 汉博尔欧州民政小国客寓楼舍临湖宏敞无比湖宽广数百亩东西桥梁相望楼阁围绕如环画船数十往来其中有西湖风景 瑞典云居平地有左右皆湖长一百七十里人民稀少路多石块林木欹斜[地]湿多坎坑十里不见一人天时频雨 瑞典都城周三十里居民十八万街市房屋与英法同 俄罗斯阿剖即芬兰国旧都地方居民一万五千余板屋相望楼舍不过两层亨心佛耳思即芬兰都会其居民二万五千楼屋稍多园亭亦佳 俄罗斯阿剖地方水少山多船行湾曲河口有大桥甚整齐 俄罗斯属威不尔克屋宇不多

居民不过六千而山水幽深园林雅致 俄罗斯克龙斯大炮台三座鼎峙海中有虎踞龙蟠之势闻咸丰四年英法兵船至此不能进攻始回俄都人辐辏街衢宽大周五十余里居民五十三万六千楼阁高峻宫殿辉煌足称各国都城之冠俄罗斯北京周五十五里居民五十三万六千南北一街长二十余里街心铺石宽三丈以走大车两旁铺以厚木宽二丈以走小车又两旁以细石砌路四道宽各一丈余以通行人店铺高峻街巷繁盛俄都至布国中过山洞二处一约十里一约二十里又过一铁桥长二十丈高三丈阑干高丈许作花幛形中走轮车阑外小道二以通人马布鲁斯马林博尔铁桥长三里许高四丈两旁作花幛形费金钱一百五十万布鲁斯都城周三十六里居民二十余万街市整齐楼宇高峻德意志伯灵都城在士普里溪上通爱尔泊河以达波罗的海居民一百万附郭二十五万为欧洲第四城池高于海面九十八尺旧城在士普里河右即今王宫迤东一隅道光十年后贸易兴寢为要城地皆沙磧全赖引水供栽种汲饮又无山石造屋以砖陶埴颇胜城中街道纵七横十余横街之温德尔得令登街宏丽喧阗甲于全城是街东抵大王宫以旭落士桥通之桥列古仙石像入西抵白命丁哀之得胜门房屋整齐希腊罗马各式俱备绿阴夹道中为御道旁马道又旁为马车道又旁为步行道市肆罗列士女如云新旧王宫及储君宫博物院军器院肆大学书楼画院戏园蜡像馆咸在焉得胜门砌石为门五道建于乾隆五十四年计费金钱七万五千上有神女御四马铁车其南半里有来伯吸士街房屋市肆稍逊于温德尔得令登其纵街则以福尔得利街为最长贯城中一千一百四十丈有铁道马车房屋较逊其东平行数街如沙路屯马格分则较短惟其西之维耳令街自得胜门内折南斜东工整宏敞为纵街之最亲王府府大衙署咸在出得胜门迤西为氏尔噶屯之圉 德意志阿欣地方为古城本罗马人所建后削尔蛮王居之西历八百十四年王殂为自主之城其礼拜堂乃罗马规制为德国营造所宗式城北有高山其迤西绕至城内地多硫泉铁道自北绕出东南车场在其城南居民七万五千灯火万家居然都会也 德意志谷即地方沿来因河西岸为德国第六通商大城西历五十年行比阿民所筑后为下日耳曼城都一千二百十二年为自主之城一千七百四十九年地属于法及拿破仑败地属布国居民十三万河东为德次城有民万余铁道自西北隅渡河而过大铁桥长四百十二迈当上层过汽车下层过马车两旁可步行俱鹿眼铁楞隔之两端各有国王铜像为维令一维令四 德意志汉奴之地方本为日耳曼大邦之都因一千八百六十六年布亲奥布人既胜遂收其地为一省旧城跨来纳河开拓东北峻宇通衢整齐雄厚有一千七百五十年之古王宫今为布王离宫大戏园博物院礼拜堂无不壮观并临顿乡计之有民九万铁道过城东北屯〔(伤)宽广 德意志东北境卜美阿里省城距柏灵七十六英里曾属瑞典一千七百二十年属布为通商要邑以炮台为城在奥德阿江左岸江口为水师泊船之所 比利时都城街市整齐周三十余里户口三十二万有奇 比利时地沃田多南高北低山冈道途平坦 西班牙盖泼非尼士特海中波涛汹涌盖西班牙向北尽处地势深入

汇成一大荡与法兰西壤地相接至罗亚尔江口又衰伸而出中广千余里海水奔腾而下驱入荡中回薄奔激乃始折出南趋故此海淤千余里稍一见风则汹涛激浪相助飞腾尤以盖泼非尼斯特为最险盖泼译言尖处非尼士尽也特者地也 西班牙属帕那马之地介南北美里驾之间北自落机大山迤里之帕那马万余里又自此而南接连而为安底斯大山至于南洋尽处又将万里是一大山绵延南北纵二万里而北境横九千余里南境亦横六千余里而中间折腰处仅百数十里然地土虽狭实居东西两大洋南北两大山之要其间山势高下参差当赤道不及一度 美国富庶之区皆萃于东北各省中又以纽约费里费波士登三大城称最费城建于特尔洼河西岸计地四百二十六正方里属喷夕尔费呢阿省外通海港商船可直达城下街道纵横其直如矢宽自六七丈至十丈中一街名伯罗思译即宽街南北长三十余里适中处新建梅尔署梅尔若中国知府闳巨华瞻云费一百五十万金各街中砌鹅卵石并仿轮车铁路法平铺铁条专行马车左右稍低夹杂树木行人皆由两旁路往来屋牙或砌红或砌美石自二三层至五六层桥梁多以精铁为之有长至百余丈宽至七八丈者轮车铁路约十余条或穿城而过电线木杆举目皆是有一木悬五六十条者地皆沙土无湿气民房十五万一千余工厂店铺城内居多扯司里汪纳二街贸易尤盛自来水火皆由地底机管曲折高下而至通长计之约二千余里 美国纽约省在美之东北隅南界喷夕尔费尼阿纽折尔西两省北界英属堪纳答部东界甘那的格马沙色士尔洼满得三省西临大湖东南一隅大西洋在三十九省中最称繁富会城名纽约在省之东南隅临哈逊河纵四十里横十三里地候甚寒居人百万屋由三层至七八层壮丽无比车马填塞彻夜不绝河内帆樯林立一望无际电如络轮车须由城内经过者则空际建长桥或于街底穴道即以行街道之制同费城最大者一为第五街绅富所萃一为百罗街多著名铺户贸易之大美士为第一统地球言之与英京法京鼎足而三而屋宇齐整英法尚弗逮盖此城居要道西由志克奇城直达三藩谢司戈城过太平洋通日本中华东出哈逊河渡大西洋以通欧洲水陆商贾无不萃焉河中地名海而给多暗礁水流甚急商船不能由此直达城下须绕出南首而进 美国之东有地名柯伦比尔者美之京畿也在马利蓝之东南勿赛尼阿之东北居二省交汇处最得形势计地二千三百二十正方里京城名华盛顿建于遮次碧海湾西汉之尾东临袍特密河纵横各十里距费城四百五十里屋宇整洁风景幽清天气似江苏道路宽展多用油拌土而筑平坦坚车马不甚多行人和藹谦逊迥与费城异宫殿官署民居而外园林树木若店铺寻常日用之品皆由费纽两城运来无工厂行栈虽有河通轮船而大商巨贾罕至其处唯电线则合宇宙各都会罔弗通轮路则各省交贯迤西北别一城曰查特汤对河迤南又一城曰阿力克三答盖畿辅二邑也 美国哈佛城在美土东北为甘那的格省之会城纵横各十里东临甘那的格河气候与中国塞外仿佛地土极佳人少疾病街道洁净贸易不大书甚多制造厂亦伙风俗纯正无巨富亦无极贫 美国富庶之区皆在东土密司失毕河迤西直至三藩城约七千里从

前白人 西人称土蕃为红人阿非利加人为黑人己为白人俱罕至其地皆土蕃所居赤土黄沙牛鹿逐队自创车路后始有白人往居渐成村落如三藩城恶敦阿马哈等处三十年前皆荒地也 美国都城居民约十一万人费里地费里城八十一万七千有奇
六大州说

傅云龙

古无六大州目而有九州岛目译西书者以洲为州而说文有州无洲说文水中可居曰州周绕其旁重川昔尧遭洪水民居水中高土故曰九州岛一曰州畴也各畴其土而生之经籍州训不一或训殊或训浮广雅释言或训聚国语齐语此无专指或训二百里周礼载师司农注引司马法或训里十管子里十为州或训五党或训二千五百家周礼大司徒又州长又载师礼内则或训党乡之属礼乡饮酒注此非大州或训九州岛冀兖青徐扬荆豫梁雍公羊庄十年传注素问注或有幽并无徐梁周礼大司徒注或训四十三万二千家书大传注或训国广雅释诂此非统中外言也然则有无谓天下九州岛乎曰有河图括地象御览三十六引地有九州岛史记孟子传驺衍以为儒者所谓中国者于天下乃八十一分居其一分耳中国名曰赤县神州赤县神州内自有九州岛禹之序九州岛是也不得为州数中国外如赤县神州者九乃所谓九州岛也于是有海环之人民禽兽莫能相通如一区中者乃谓一州如此者九乃有大瀛洲环其外天地之际焉桓宽盐铁论亦本厥说铁论中国者天下八十分之一名曰赤县神州而分为九川谷阻绝陵陆不通乃为一州有八瀛海周其外此所谓八极而天下际焉淮南子行有九州岛又云北方州之圜天后汉张衡传注地有九州岛又有不显言九州岛而实可参证者列子汤问曰四海之外奚有华曰犹齐州也知四海四荒四极之不异鷖冠子天有九鸿异今说矣而今说大州繇二而四而五而六亦异二大州孰谓亚细亚欧罗巴亚非利加最近澳大利亚少远为东一州亦谓之东半球而亚非利加与亚细之不联以红海南二段为界红海北段初陆一线限二州今通矣而亚非利加与欧罗巴之不联以日斯巴尼亚南之日百拉达海峡及西之西利岛西南之极峡海面为界谓南北二阿美利加巴拉马亦天之所以限东西也议掘无效为西一州亦谓之西半球四大州孰谓一亚细亚也中国在其中一欧罗巴也在中国之西北一亚非利加也在中国西南一阿美利加也在中国东详云龙别国名归一表五大州孰谓或分南洋岛谓之阿塞亚尼瀛寰志略辟之矣今于四大州中分阿美利加为南北美利加合众国墨西哥国属北余属南六大州孰谓澳大利亚自为一州也陆居全地四之一而水居三中国居陆五十之二是居水陆二百之二也陆少水多与水中可居之训符然则作洲乎曰州洲古通用字诗在河之洲说文作州说文水中可居曰州汉地理志州同 尔雅释水书舜典[左传] (传左)文十年哀二十二年释文骚注国语方言诗鼓钟疏汉贾捐之传注后汉冯衍传注淮南地形注文选注释名一切经音义十七引尔雅孙注皆作洲然则洲亦未为非而州胜

欧洲各国开辟非洲考

李提摩太

按三百年前欧洲船只初不甚大故出游外地者亦不甚远然讲舆地家常言地是一球若向西行将来必东至印度于是常思至印度限于路远殊觉怅惘嗣又得一快捷方式欲至印度方住乃直向西行久之忽至一地方以为印度也乃不意竟为亚美利加洲较欧洲地大五倍土膏而腴地广而人亦无多欧洲人乃渐有迁于是者后为各国开辟几尽而在洲之野人亦渐皆向化二百年前欧洲人总欲采尽地球乃又至一地名澳大利亚较欧洲地有三分之二其地亦有野人而不甚多欧洲人又有迁于此者据地开[垦] (垦)后欧洲以此为发遣罪人之区其地出金矿开此矿时欧洲人来此作工者亦不少其地尽为英人所有外又有亚非利加一洲数千年前虽为欧人所共知然因其地近赤道瘴疠甚虐非壮实之人不敢往是以未能深入此地较欧洲有三四倍之大人数量约有欧洲三分之二近数十年始深入尽探其地中黑人多向未受化以杀人放火掳人为奴为业良善者常受其虐残暴不可言状百年前有荷兰及英人命将出师先往亚非利加南隅辟地渐成小国野人亦渐知教化近十余年来比国悯非洲内地之受暴掳掠也乃于非洲中地辟而立国名曰孔戈设塾以化导之又近七年内有英法德葡意西诸国几将非洲膏腴辟之殆尽所余者多半沙漠火山不生草木之地耳然诸国各据地于此苟无和约以为限制亦乱阶也今按英法以前据地为限至今有更改之处乃各派官员前往勘界又立一约凡教师至此[宣] (彼)化彼此不相禁止而且宜保护焉英德又立和约两国所据之界东西南北勘定甚细中有一河道系两国公用前比国立孔戈国时有不纳税之地若干今英德所定和约仍照此章定为制凡两国埠口商人以前在此为商者照常为商毋得禁止又传教人在其地传教亦不可妄禁又有一地本回王所辖后其地多半归德少半归英至是回王献地于德德则估其地而偿以银属英者仍归英缘早年英有一海岛名海利戈兰近德之口岸德人欲之而未能至是德以非洲之回地属英者业偿回人以银而仍送还英英人遂以此岛赠之他国立和约亦仿此由是亚非利加一洲尽为诸国所据其地所产之粗货如牛羊毛之类尽发欧洲制成精细之物又发回非洲售与其人所谓两有益者非与又其人向受犷悍残暴之酷自诸国据地宣教渐化其凶悍之气由是人沾教泽无复有残害之风是诸国之大有益于非洲也今将各国所据之地数人数列于左按英所辖各属之地大小十九处共二百四十四万余英方里每英方里合华里十方里人数大约有三十九兆之谱每兆即一百万法人所辖大小九处共二百七十八万英方里人数大约廿二兆之谱德人所辖大小四处共一百万英方里人数大约 [有]五兆葡萄牙所辖大小六处共九十万英方里人数约有五兆余西班牙所辖大小四处共二十四万余英方里人数约有四十四万之谱共计非洲地为诸国所辟即此数十年内已有十之七八矣然以上地数人数但即西国册籍所载不过言其大概各遣官勘定界限实数方为的确至去年各国立约不许越境相侵各守各境相安而已由是观之伊古以来辟地如此之多而且速实属得未曾有苟非非洲内地之人

愚鲁粗悍无大知识何至如此一大洲尽为他人所辟哉虽然其地之犷悍凶暴向未沾化自诸国据地以后设塾宣教使之渐知礼义又复教之制造使之共有衣食之益将来能养十人者皆可以养百人而无难焉是诸国教民养民之新法不但有益于己而且有造于非洲者亦非浅鲜矣

非洲不能养民致失广地说

古之善治国者亦惟求其养民而已书曰民为邦本传曰有人此有土有土此有财历观中国三代以降大都开国之君以得人而昌失国之君以不得人而亡史册昭然班班可考强邻渐逼害已滋深利源不开地将安保有心人缅怀时势目有所触耳有所闻诚有万难安于缄默者请即非洲失地之事约害之考亚非利加洲为地球五大洲之一共有一千一百九十万英方里方诸中国十八省大可六倍而埃及与洲北岸数处之外皆黑人所居天下五大洲惟此一洲政教未开人皆蛮蠢统计全洲人数实难确切查考约计有一百八十八兆之多其人暴戾恣睢率皆不遵教化以杀争夺为能事又有土耳其亚那北等国时买其黑人为奴当虏掠之际屠戮生灵焚毁庐舍极为可惨可悯惟以僻在遐陬前数十年道路不通声教未达尚无人知嗣有欧洲人游历至彼始悉底蕴回报各国君若臣各怒焉伤之会议各国申明约章禁止掳掠黑人为奴詎意屡禁不遵因于十四年前复设新章分兵驻守非洲各口岸严加查察从此葡萄牙西班牙法德意英等皆相约不准带人出境而掳掠之风始绝虽然堵于外终未靖于内其内地各酋长仍彼此争夺掳掠无复人理欧洲各国亟欲拯民于水火之中不得不率兵至境为救人揅激之计所有十四年内欧洲各国新得非洲地土虽未能得闻其详然考究之余亦可略见大概统计法国得地二百余万英方里英国得地一百六十二万英方里德国得地一百余万英方里意大利国得地三十六万英方里西班牙得地二十余万英方里葡萄牙得地十六万英方里共合六百余万英方里较之中国十八省之地约多三倍此乃欧洲各国十四年内所得非洲地土数目也但非洲前已有地为他人所管现除他人所管之地非洲本管地土仅存二百五十万英方里以上各节皆英国太晤士报所录噫由大而小由强而弱皆由非洲人之不知利害自促覆灭而已故俄国前以铁路侵地仆尝因其能以铁路养民故推广得地曾着为论说以当遘人之木铎俾举世闻声警觉顾或者曰泰西各大国互相嫉忌彼时俄国得人之地何[以]不虑他国蹶其后耶而他国亦何以甘心相让耶抑知俄国得亚洲之地与各国得非洲之地皆彼此议明各行各事耳或又曰亚非各国之地何以不能自守为人所得是无他盖因不善养民之故耳试观水旱之灾民以饿死掳掠之患民以杀死而泰西则能尽除其害兼有养民保民之功是虽欲不令各国之民心悦诚服势必有所不能虽间以天主耶稣神道设教然开辟不得不然所以泰西大国得地之事关系匪浅即此十四年中已可概见故不得不缕述其故俾今之官商士庶留心时事不致终身于睡梦之中庶几中国及早讲求新学收保国养民之益筹强兵足食之谋勿狃旧章勿拘古制变通尽利成效自征夫如是则自强有基即兵害亦可

少纾矣余睠怀大局目击时艰既有一得之愚敢畏再三之用竭献曝微忱所愿身膺重寄者不以鄙野而忽之是则蒙之厚幸也夫

日本疆域考

沈三

日本在中国东南去台湾二千里据四大岛及诸小岛以为国地势自西而东首南岛次中岛西岛又次北岛当纬线赤道北三十度至三十五六度之间经线 京师偏东十一度至二十七度北接俄罗斯之细比利亚东南枕太平洋西与朝鲜满洲隔海相望绵三千余里宽仅百里或二三百里统计面积得二万二千九百二十方里其形如巨鲸矫首横卧海中掉尾而曝腮所分八道山阴山阳其首也南海为其领附近之隐岐别出则鬣也周防海口介乎其间犹若口然而纪伊淡路附在中南两岛之旁恰似鱼之曝腮畿内东海北陆三道乃其身也熊登佐渡耸出脊间又似鼓翅他若安房侧峙伊豆横伸是非足而何全国旧分一畿七道明治之初攘灭虾夷乃更为八其间最大者曰中岛一畿五道在焉居中者为畿内畿内西北临北海者为山阴与山阳相表里而依内海者为山阳又北海上当畿内北者为东山为北陆其与畿内并而滨东海者即为东海是六道者相为联属无间隔者也南岛之地突出海中旧名四国今曰南海其地在畿内之西南西岛地并中岛古号九州岛现为西海西海之北是名北海为虾夷故地即北岛也此外小岛若小笠原隐岐对马千岛四者尚可郡县其余密若繁星小于拳石无关轻重可弗载纪焉传言倭在东海其国百余乃阅彼史王居之外畿内一道仅分五国南海道分六国北陆道分七国山阴山阳两道皆分八国西海道分九国北海分十一国东山东海道分十三国东海最多亦祇十五国益以壹岐对马二岛国小笠原桦太琉球三附国总计盖八十七国云若夫府县郡之制则府以王居岩邑通都大城而立县因政事便宜而划郡以地理田亩利便而分大小统辖无定在也如东京府辖武藏五国而三国属于邻县大府辖摄津七国京都府辖山城八国而丹波三国乃跨两道县之分虽多一国为一县然亦有一国分二县数县者一县合二三国者郡之境视县为小每国必有十数若二三郡者不多见也郡之属有所谓村者每郡数亦不等以境地甚小随意区划无容心焉故三府六十县六百三十一郡之下至有村七万一千二百一十六之多也 注按日本经纬而度虽如上所云然洲外诸岛有远出其限者如小笠原之北已逾纬线二十六度其东经线亦过三度至桦太千岛则更在纬线北五十四度经线东十一度之外矣近夷琉球强入版图其地在纬线北二十四度经线西一十七度羸缩悬殊万难折中盖日本之为国实大小岛屿之攸赖其间或远或近或有可凭恃或无足轻重不一其地记者祇就其大者要者测之余可无烦表志故其度数之不匀有如此云

大洋海大西洋海印度海北冰海南冰海考

杨毓辉

天下五大洲陆居四分之一水居四分之三五大洋又海水之至阔者也按大洋海在亚

细亚南北亚美利加之间宽广为各海冠大西洋海环绕三洲东尽欧罗巴阿非利加西尽南北亚美利加印度海南望南冰海北尽亚细亚之南西至亚非利加东抵澳大利亚北冰海横三大洲之北即欧洲亚洲及亚美利加洲南冰海在南极下其北有数岛此其大略也请考其详考其广狭则大洋海为最广计南北二万二千里东西三万里绝长补短总计四亿二千万方里盖几绕地球之半矣其次则南冰海总计四周共得二亿五千万方里再次则大西洋海东西狭处五千里阔处一万六千里南北二万五千里总计二亿二千万方里再次则印度海东西一万三千里南北略同总计一亿五千万方里最小为北冰海面积甚少不过二万五千里而已考其浅深则同一海也而此处与彼处迥异今时与昔时或殊盖海底有高有低有增有减故其浅深靡定也浅莫浅于大西洋北境仅英度二千余尺其在鸟否顿兰之南则深计英度二万三千四百八十尺最深为南大西洋如梯厘士丹亚子夏岛与厘澳呢布拉打海口皆深英度四万零二百三十六尺大洋海于日本旧金山一带深英度一万尺有奇于檀香山智利一带深英度一万二千五百尺于新金山纽斯兰一带深英度七千五百尺若印度海及南北冰海自二千尺至万余尺不等是其浅深至不一也考其气候大洋海正居热带风静波平怒涛罕见故西人称为太平洋而又多恒风恒风者由寒带吹向热带方向恒偏于西航海遇之异常利便所谓贸易风者是也大西洋海自赤道流至欧西水气恒热故纬度虽与东同而气候之热则过之印度东北海则多飓风其风旋转圈径大至数百里能吸起水气成空管之形用炮轰之则散北冰海去赤道已远阴凝沍结春夏亦寒未秋而冰已结至冬则星不隐日月不曜人畜蛰伏海冰悉若邱陵南冰海亦然其冰常不消化时或裂断倒海中浮出水面约数十尺寒冷可知矣考其源流大西洋海居四海之中北越冰岛及代裴斯水峡与北冰海会南与南冰海会东越好望角与印度海会西越巴他峨拿与大洋海会是五大洋之源实合也且其分流甚多如黄海东海扬子江珊瑚海新西兰海俄何特斯克海令白海斐次洛异河卑良河弗邻打士河叨勒斯峡卡喷塔利湾不力斯秃湾皆由大洋海贯注地中海黑海黄海喀立皮安海赛因河卢尔河加伦河斗罗河爪达几微河德克河尼日河赛勒河赛内加河冈比河兰日河他尼鄂河拉不拉河亚马孙河勒诸河多干定河圣螺楞斯河瓜底亚那河哈得孙峡扶洛必沙峡维斯开亚湾墨西哥湾拖度斯湾圣马提亚斯湾圣若尔日湾皆由大西洋海贯注其通印度海者则有阿勒富海红海板大海弗罗力斯海瓜哇海澜沧江广南海湾马大拉隆湾孟加拉国湾德拉哥湾比发拉湾三比西河鲁非日河莫三鼻克峡麻刺甲海峡巽他峡其近北冰海者则有比湾加拉湾勒那河加拉河日尼塞河北酌拉河若南冰海则一片汪洋惟连各大海而已

考其岛屿不可胜计就其大者言之则大洋海四周如东洋岛喀刺中斯克岛白令岛铜岛遏吐岛幌筵岛恩称古丹岛千岛择捉岛国后岛小笠原岛里克德俄罗斯岛莫勒耳岛吧特洛西尼俄岛拉达克诸岛麻绍耳诸岛拉里克诸岛马利亚纳诸岛瓜汉岛喀罗利纳斯岛雅魄岛丕留诸岛马中岛塔刺威诸岛厄利斯诸岛斐济诸岛呢腆底诸岛撒罗

蒙诸岛统巴拉岛遏得密拉提诸岛比刺刺岛斐利批那斯岛阿卢诸岛板大诸岛摩鹿加岛素拉诸岛苏禄岛吕宋岛卢依昔亚得诸岛俄耳白尼岛新希不力兑斯诸岛新喀里多呢亚岛那方（专）克岛厚岛南岛北岛悉特喀岛魄邻斯威尔士岛苦引钗洛特一加龙省诸岛万库哇岛可抵亚克岛舒马巾岛乌尼抹克岛乌那刺施喀岛乌母那克岛亚律森岛压特喀岛白路克岛克拉克诸岛力昔安斯启岛加得拿岛搦卡岛瓦呼岛何诺鲁路岛散得维齿诸岛哈歪依岛斯密贴岛罢伯岛倍嘉岛吧卖拉岛翻宁岛克力斯特抹斯岛窝耳嘉岛查维斯岛马耳敦岛边邻诸岛科克诸岛会岛他希提岛费匿克斯诸岛由尼恩诸岛萨么阿诸岛萨歪依岛吧果吧岛友岛马尔启士诸岛奴喀希法岛低岛董噶塔布岛马考礼岛怯尔马德克诸岛察他穆诸岛曼荃亚岛吐布爱岛俄吧罗岛感别岛辟特砮岛丢西岛东岛撒刺斯依各默贴岛克立珀顿岛勒维雅希赫多诸岛屑洛斯岛瓜达卢珀岛噶刺巴各斯诸岛洛泊斯诸岛趁察诸岛圣唵白罗士诸岛呼安匪难特贴诸岛蚩洛挨岛韦令顿岛汉诺瓦岛德索来甲岛何斯特岛大都水土和平大西洋海四周则有匪尔难多坡岛仇邻昔魄岛圣托默岛安诺崩岛西白力兑士诸岛冰洲岛发禄岛舌特兰诸岛英伦三岛克尼诸岛瓦棱沙岛马兑辣岛喀那力亚斯诸岛特尼力夫岛铁岛特尔赛拉岛扶洛勒斯岛阿索勒斯诸岛新着大岛安惕恪斯提岛以得瓦岛圣辟挨尔岛岌朴比里敦岛百慕大诸岛巴哈马诸岛西印度岛圣托抹斯岛喀立伯士诸岛坡拖里可岛特立尼达岛桑维森特岛岌朴威德岛舍尔不罗岛圣德罗岛匪尔难多诺仑牙岛阿森笋岛圣厄勒那拉岛特立尼达岛特力斯答坤雅岛各夫岛其南与南冰海相近处更有南若尔治亚岛奥罗拉诸岛仆克兰诸岛散得维齿诸岛南与克尼诸岛布委诸岛印度海中岛屿亦不为少如锡兰岛苏门答腊岛索可特拉岛辣客代父岛麻代父岛察各斯岛赛舌耳诸岛马黑岛亚密兰诸岛可么洛诸岛圣马利岛噶勒噶岛阿友特洛斯岛毛里削斯岛不尔奔岛洛得黎格岛由尼恩匪耳森岛魄邻斯以得瓦诸岛克洛屑诸岛怯给郎岛抹克多拿得诸岛圣保罗岛新唵斯特耽岛呢可罢岛安答拉岛可可斯诸岛克力斯特抹斯岛巽他岛友克尼尔岛俄尔必恩岛皆附近印度海他如爱翁岛熊岛力亚可夫岛新悉比利诸岛发的伊夫斯可乙岛别耳可夫岛廓特耳诺乙岛圣安得留诸岛厄日岛和魄岛钗耳斯岛喀理诸岛可堡岛维克拖利岛友塌斯特岛墨耳微尔岛拍特力克太子岛力又得岛新森拉岛皆近于北冰海者也拔里你岛怯母魄岛斐力魄兰岛南舌特兰岛斯可厄诸岛皆近于南冰海者也可见五大洋之岛屿甚繁也考其物产大洋海水族如鲂鲤鼉鼉不可枚数又多珊瑚有无数小虫能积成珊瑚岛或正圆或椭圆其形不一甚为奇异大西洋海多鳄鱼并有生电膳鱼及海犬近英伦岛一带则多青鱼来时成队又鱼可取肝作油以疗虚弱等症与地中海相连处有撒尔丁鱼长二三寸欧人捕之每盒装十二尾运售各国另一种鱼长丈许重八九百斤其大如此印度海中除鱼类外并多蚌蛤近锡兰岛一带其蛤悉有珠印人设官总其事每年获珠值银六七十万其利可谓普矣北冰海鲸鱼最繁海犬海豕次之其土人捕鱼为

食海狗皮为衣鱼油为烛英法等有鲸船百余艘在彼捕鲸得鱼骨及油获价甚巨鲸大者能覆舟故捕鲸甚险南冰海除鲸鱼外并多木勺鮪蛤蚶等物种类甚多捕之者亦络绎不绝也且夫大洋海大西洋海印度海北冰海固尽人所知也独至南冰海浅见者犹或疑之谓南方主离不当有此冰海不知寒暖以赤道为主由赤道而北四十三度四分为黑道去日道渐远故北冰海之象成由赤道而南四十三度四分为黑道去日道亦远故南冰海之象着试以火镜取太阳之火午时则速而易申后则缓而难以此推之可见当赤道则热近两极则寒夫何疑冰海之不宜有于南哉

外洋疆域言

英属加拿大在北美洲殆居其半与日本隔一衣带水耳海上四千三百四十三海里东西四千英里铁路一万六千余英里然其人民极寡虽在城府不过一二万之间商务殷盛人文最盛之都会亦不出于十万也然此等都会互相隔距自晚古巴至尼克约千五百英里其中惟有一都会曰卡利伯兜克人约二万四望皆旷野茫漠连天其气候亦南北不同如麦尼得巴当严冬之际寒暑表零度之下六十度当盛夏则或至百十四五度恩大利我州在加拿大之中人文最盛商务最殷其地与美国相接故居住其地半为美国人民互相贸易盖加拿大之与美国贸易情形当于此地知其大要也英国疆域之广诚古莫与京矣英属加拿大记

卷七十二 洋务四外洋邻交

察看英法两国交涉事宜疏

薛福成

奏为微臣分驻英法数月察看交涉事宜谨陈梗概恭折仰祈 圣鉴事窃臣在法国英国比国呈递 国书已将各国互敦和好之意陆续据实 奏报在案惟闻义国罗马都城一交夏令瘴气甚重该国王及其外部大臣等皆避暑在外必俟八九月后回都办事臣是以暂缓驰赴罗马稍以其暇详阅接管案卷联络议院官绅谨将见闻所及为 圣主缕陈之窃惟数十年来西洋诸国惟英法与我中国素多齟齬一二强邦迭起乘之事变愈从前英使如威妥玛巴夏礼等法使如巴德诺脱等尤窥知中国情事狃于积习动辄要挟句结他国协以谋我与之以利而不知感商之以情而不即应绳之以约而不尽遵其所由来非一日矣臣尝观光绪三四年间旧牒前使臣郭嵩焘初到之时枝节不少口舌滋繁有明系中国自主之权而妄思侵碍者有明系彼国订行之款而不即照办者盖彼之商人惟利是视不顾大体而公使领事向恃中国无驻洋使臣与彼外部辩论往往逞其一面之辞要求迫胁惟所欲为今则事势既异于前威巴诸使或退或死狡谋斯戢积案稍清臣尝与英法官绅往来酬酢察其言论多有联络中国之意不复如昔日之壹意轻藐推原其故厥有数端一则越南一役法人欲索赔偿竟不可得至今法人议论

咸咎斐礼之开衅恨其得不偿失各国始知中国之不受恫喝也一则十余年中冠盖联翩出驻各国渐能谙其风俗审其利弊情意既浹邦交益固也一则中国于海防海军诸要政逐渐整顿风声所播收效无形且近年出洋学生试于书院常列高等彼亦知华人之才力不后西人也凡此数端皆系 圣明措注因时及内外大臣尽力经营之效臣愚以为乘此振兴之际遇有交涉事件可以相机度势默转潜移稍裨大局大抵外交之道与内治消息相通如商税受损则财用不足矣教民横恣则吏治不饬矣海外之华民保护不及则 国势不张矣内地之土货营销不远则民生不厚矣此在任使事者设法维持随宜筹措虽旧约骤难更改而情势或可变通臣拟于兹数者审度情形俟有机会大则具 奏请 谕旨遵办小则函咨总理衙门裁酌总期捷声息而通隔阂收权利而销外侮仰副 朝廷委任之意抑臣又闻外洋各国使臣互相驻皆以得见君主为荣君王亦必接见以示优异 皇上亲政以来各使以未覲 天颜疑有薄待之意不无私议屡见英法新闻纸中将来恐不免合力固请似亦当筹所以应之也所有察看交涉事宜理合恭折密陈伏乞 皇上圣鉴训示谨 奏

德奥义合纵俄法连衡论

许克勤

尝谓欧西诸国大小相维迭为雄长一春秋列国之势也而迩年以来德奥义合纵俄法连衡则又将有大战国之机何则德本普鲁士日耳曼两国也普东日西境壤相接处欧洲之中至同治间始合为一曰德意志光绪纪元德大破法由是其名大着奥地利在德之南初亦为富强之大国自为法撒所合攻到削其地所以普虽亦败奥而奥终向德焉意大利又处奥国之南都于罗马即汉所谓大秦也自明以来法屡取其地故今之奥义非法敌也法兰西居德之西其俗尚豪侠好勇而喜斗而又深憾德之俘其兵入其国罚其银而虏其君也无一日不思整军经武以湔雪其前耻法之仇德也愈深德之备法也亦愈严昔德大将毛奇之言曰欧洲各国令皆整军容搜军实法国更养精蓄锐深防有鏖战之意斯言也可见德之备法者严也夫德以备法之不得不严而为未雨绸缪之计以与奥义为合纵是势所必至[理所]固然其无足怪乃俄又与法为连衡者何哉曰法非俄不足以拒德俄非法亦不得以遂其欲俄之为国跨乎欧亚袤长二万余里土地之广环地球无其匹法有见于此以为有俄之援而奥义不足齿也由是制德俄助之而德无不可制即不欲制德而德东忌于俄终不敢连兵西向而以一矢相加也所谓法非俄不足以拒德者此也且俄与德有姻娅之亲为甥舅之国法若发难于德俄宜从而掇之而俄不之顾者与法联盟俄亦有三利俄尝攻土耳其矣英法掇之卒不能灭法既助俄则英亦不能掇土是俄得以蚕食于欧也其利一俄尝欲窥伺印度以夺英人之利法既连俄必不助英则可以得志于印度其利二更或俄窥西藏法窥滇疆我中国将有应接不暇之势否则二国连兵可以水陆夹击以谋取高丽其利三观于西伯利亚之铁路俄汲汲于营造而法人既占越南又有屯兵之所此固未可知之数而不可不思患豫防者

也是俄法之连衡不惟一德之患抑将舍西而趋东置欧而图亚而重我中国之忧矣所谓俄非法而不得逞其欲者此之谓矣试思德皇之立两朝于俄以求援于俄而卒不可得以彼婚姻之国而犹漠然置之其为中国也哉故将来干戈之作不在于欧即在于亚而其为大战国之机固已于德奥义合纵俄法连衡见之矣虽然俄而有事于东方人皆畏其为虎狼之秦而吾以为不足畏也中国地大物博非彼土多不毛之比也且人材辈出忠义勃发非彼桀骜不驯之侣也今虽有哥老会匪与洋教为难易以启衅而非若彼之结党横行目无君上之徒也诚及是时励精图治内省无益之费外成必胜之军则他日天下有事观衅而动也可已熟于天下形势异乎七雄策士挟纵横长短之术徒骇流俗

五国论

叶瀚

呜乎今之中国诚不可无自强之日亦并不可失此自强之机也向之持远交近攻之说者不合英以拒俄即合俄以惹英二策虽善然今日西国之局大变又不足恃矣合英以拒俄则今日英方自保之不暇何能为中计也欲合俄以拒英则中之利即俄之损俄人早计之周势必不能合也为今中国计非自强不可亦舍今而不图欲再遇其机不可其机何在在于德奥意合纵俄法连衡德奥意之合纵也于中国光绪丁亥年始德相俾司麦主其谋意辛里斯奥安得兰息二相辅其成共约三条立限六年其目因密约外鲜知者惟闻其大意三国凭此约互相保护一使俄不得逞志于欧洲一使法不能修怨于德其约之限期至一千八百九十一年止先是德相去位意相继之奥相以病终各国虑其约解嗣又展限六年庚寅年各西报已言之云约由奥相主稿而德意二相[酌](约)之辛卯年西七月新报云德奥意三约展限之说各已允洽签押施行其中条约不无增损而此举实关欧洲太平之局其中条目仍未周知亦密约之刻然也此德奥意合纵之情形也惟然三约之国遂大为法人所忌欲连俄为报怨计俄则乘机与法合意欲[窥](规)取土耳其然后倾奥以覆德也而衡局以成庚寅五月法大报刊有一论云俄若与法连盟欧洲益可无事辛卯七月西报明言其互立辅助之约又八月三日英伦敦有电致各西报云俄法所立之约由法专主其稿由水师提督面呈此事也询之法人明言其有询之俄人力白其无他西报或言有或言无甚或言其条目若何密约无外泄理此不足信而其有约则明甚不然法何以屡允俄贷债也俄何以屡购军火于法也两国兵轮来往何以君主亲致敬也此俄法连衡之情形也继此与德奥意合者有瑞与丹国与俄法合者有西班牙希腊收费牙荷兰漫德泥牙惟英不与三约亦不与俄法之约意欲自保其不与三约也以德奥意仅能拒俄西北不能杜之于东南英苟与德奥意合俄必图其印度以为报复英适自危矣纵约不解则共享太平之福一旦有事则力守东南一隅此英不与三约之心事也法之与俄合不过为修德怨计然俄借法助以倾土耳其则西局全危吾恐法适自弊未见其益也至三约之国意最贫弱修盟以来俨列大邦增兵助饷颇

敛民怨意之相臣部臣以此避位新相仅以三约自保不欲争衡将来纵约之解必自意始意既离德奥必转与法合此时俄乘隙而进倾覆土耳其占踞黑海得君士但丁海峡然后入红海地中海先取奥次侵德故德知其然也近颇与法相亲然法怀夙怨貌合神离故衡约必不能解而纵约久不可恃此又各国牵制防维深切危虑之情形也夫欧洲各大国今尚强盛已虑不足抗俄诚以俄地形利便如战国之秦为俄统计一全球约有三策一以师船出黑海得君士但丁海峡就黑海地中海红海西北取奥东南窥英印度令德孤立以僵毙此上策也德奥意约一解俄必行之为路于东北以图高丽东三省从混同江口布船于太平洋以夺高丽日本中国英国之利权以渐图印度印度去而英亦不支此中策也俄若不得志于西北东北路成俄即行之一据伊以观兵青海通波斯以取印度此下策也中能自强英能自保德奥意纵约不解俄不得已始行之然而合纵不解西人之利大非中国之福也俄人志在吞并固不待言不得志于西必逞志于东亦不待言吾所虑者德[奥]意共保于西北英自保于东南揆其情势皆无助中之理蕞尔高丽朝不保暮东北数千里一无防御不足敌一俄俄法相合如虎傅翼不独俄亟欲图中法亦挟俄之势力不得志于德转而取利于中两国并力一援不至中其岌岌可危哉若西国多事诚免东顾之忧矣然俄欲无厌既得志于西东略之念将益炽盛中虽暂能免祸而卒不能免知时者不可不澈底计之也吾故曰中国非自强不可也

欧洲时局如战国说

钱文霈

古之战国居亚洲之一隅亚洲而约纵连衡者七国今之战国居欧罗巴洲之全境而约纵连衡者五国尝考欧罗巴洲之形势以德意志之日耳曼为中原而德意志之普鲁士东西两部环其东北西北夹日耳曼北面之左右至日耳曼之东南为奥地利日耳曼之南曰瑞士瑞士之南斗入地中海者曰意大利此欧罗巴洲各国合纵之大势也至日耳曼之西最强之国曰法兰西日耳曼之东最强之国曰俄罗斯法兰西之西境直界大西洋俄罗斯之东境直跨亚细亚洲此欧罗巴洲各国连衡之大势也尝即此数国论之无数国者要以俄法为最强日普奥义均非其敌而至今日普奥义独能约纵自立者何哉以能谋自强者可使弱者转强强者转弱也夫俄国之素称强悍雄视四方者无论矣即如法兰西以方二千余里之地分建八十六郡其民皆精于算术机巧凡火轮车自来火鎗炮大半皆其所创风俗劲悍兵法谨严号令如山万足一步嘉庆时其国王拏破仑第一百战无前威振西土尝灭荷兰废西班牙取葡萄牙兼并意大利瑞士日耳曼割普鲁士之半夺奥地利藩国围连都烧俄罗斯旧都其一时之横绝四海盖乎鲸吞之势也乃不数十年至同治中其国王拏破仑第三与普鲁士国连兵构衅血战七月竟至为普所虏遂一蹶而不起卒以议和而罢此其故何哉非普之地本大于法普之兵本强于法也盖普之君臣能励精图治转弱为强是以卒破法兰西之兵割其爱勒塞斯洛七城之地于是德意志三十六列国遂奉普国为主而土奥英俄亦皆惮其强盛修好无

间且近国如荷兰比利时远国如波斯日本越南亦皆慕而纳交者焉此德奥义合纵之势所由成也不特此也尝考意大利亚欧罗巴古大一统之国汉时谓之大秦其后衰微尝为土奥法所并屡灭屡复自嘉庆二十年各国大会于维也纳各反侵地修好息民始定其国为九至道光二十八年萨尔尼的亚王威克妥耳斯马努嗣位能中兴其国于是至咸丰十一年遂合众国复故号结好四邻称强国焉又考奥地利当强盛之时日耳曼及义大里亚皆其藩属今者德义崛起遂与奥义国侪为与国然奥国至今犹时为盟长疆域三千余里亦大国也故今日欧罗巴洲之形势德奥义实足与俄法相抗俄法虽有鲸吞蚕食之心而以德义奥三国直界其中互相猜忌互相胁制遂成合纵连衡之局而不敢轻动故欧罗巴洲各国之兵革于今亦得稍息焉虽然窃以今日战国之势观诸昔日战国之势则今日之强俄犹古之强秦也古之并六国者惟强秦窃恐今之并四国者即在强俄也何今之奥地利逼近俄疆而衰弱特甚窃恐俄人之欲肆其心者必将自奥地利始也居今之势为今之计欲坚其合纵之局断其连衡之势是在奥地利之能励精图治转弱为强则庶足以抑强俄云然仅足以抑强俄犹未足以去天下之大患也欲去天下之大患其必以中国为奥地利之助乎夫俄国之盘踞于亚细亚欧罗巴两洲也犹之一长蛇也其西界之至奥地利者其首也其中间南界哈萨克北界白海一二面最狭其咽喉也其东界黑龙江者其尾也今使以奥地利当其首而角之而中国为之连其吭而扼之截其尾而击之俾之节折而体解焉则其连衡之大势可散而天下之大患亦庶几可去矣

破欧洲五国合纵连横策

项藻馨

盖尝从事史学旷观古今其国家兴亡成败之机久安则危久乱则治其中发端起伏必早有朕兆之萌消息盈亏循环往复有莫之然而然莫之致而致者然天下之大局大势必数十年而一变非智识高卓者莫能识其端倪而其盛衰倚伏之机升降污隆之运自可于先时推测故子张之问三代因革损益百世可知此非以讖纬术数之学流入异端而据至理以为衡近阅夫今远综夫古即可知其大势故孔子垂暮删书终之以秦誓显谓风会由秦而改与三王五帝迥不相同所谓至诚之道可以前知将兴将亡善不善皆有预兆也大抵国家之运随人心为转移而世运之隆莫如唐虞君明臣良上下一德后世朝纲不振奸邪用事祸足丧邦窃国揽权汉有操莽而国祚移唐有卢杨而社稷震宋有秦贾而人心失主德不张权臣怙恶此亦无可如何之势也太阿倒持则强藩误国梁有侯景而君戢其势唐有朱温而国罹其灾积薪厝火畏战求和半壁江山他族逼处符秦起而晋遂偏安金人寇而宋因南渡一筹未胜全局皆危其余如陈涉之起于蓬茅猷闯之起于强寇其乱生于一且其祸伏于平时苟非老成胜算防之于先未有不猝发决裂者也方今中外同盟星轺络绎五洲万国合作一家舟车往来已遍地球之上繁华纷扰嗜好不同于是各处通商数万里冒暑冲寒虽穷荒极远之区皆欲行险徼幸泰西诸

国亦惟知专务财用保护商人其制造格致精益求精心思灵敏遂致东吞西并弱者益弱强者益强创千古未有之奇局开千古未有之奇境故就天下大势而论为春秋时一大战国德比之于燕奥比之于楚义比之于晋法比之于齐俄比之于秦五方并峙约纵连衡其堂堂上国居正朔而大一统者其惟我中华乎纵观大局虽坛坫会盟各守万国公法而祸机之伏固结愈深咸萌乘机窃发之心然而目前尚无事者非力或有所不足而势实有所不能也奚以知其然也盖俄英法诸国地丑德齐外睦内猜互相箝制而莫敢先发也俄与英法讲和未久咸丰三年俄伐土耳其欲灭之英法及萨丁邪救之至六年三月始议和凡连四年大小数十战阵亡及黑海遭飓风冬冻夏疫死者俄数十万人英法十万人近今泰西一大事米尝大困于英米本英属部英与法构兵久敛饷苛急米人不能堪众推华盛顿为帅拒英英不支乃议和嘉庆十七年英人又入米都英法亦世构兵嘉庆二十年法主拿破仑死之后始和其它国亦在无岁无战争要其终讲和多而兼并少故诸国多数千百年旧国间尝考海外诸国惟米新造外若俄禄利哥之开国也当唐懿宗时英威廉之开国也当宋英宗时法路易之开国也当宋理宗时诸小国亦多久长至日本自周惠王时至今不易姓与诸国无涉不特兼并难即臣属亦不易何则诸国意中各有一彼国独强我国将弱之心故一国有急难无论远近辄助之英尝助俄伐土耳其埃及后悔之英志云坐令土弱俄强至今为梗其意可见盖不仅辅车唇齿之说识见远出乎秦时六国之上土耳其欲并希腊俄英法救之俄欲并土耳其西班牙欲并摩洛哥皆英法救之讫归于和彼于小国犹尔敢覬觐一大国哉津门戊午之事发端于英辄牵率三国而来者无他不敢专其利也惧三国之议其后也庚申之事得当即已者亦惧俄米之议其后也可取而忽舍可进而忽退夫安有兴师动众闲关跋涉八万里之远无端而丢无端而复来哉不待知者而知其不然矣吾故曰目前尚无事矣然就今日而论各大国讲信修睦礼尚往来然皆非出以真诚不过虚与委蛇不肯轻为戎首而深谋远虑虎视鹰瞵俟有可乘之时必不肯袖手旁观自甘覆灭英法富强素着列国征逐独执牛耳然满而必溢忌者甚多即令保泰持盈常恐不能久固德法本为世讎近来尝卧薪各自振作干戈之祸指日可期独俄则垂涎印度新疆各处已非一朝水则驻意北海陆则欲谋朝鲜国人又好大喜功其心叵测是故俄尤为我腹心之患我之所宜注意者当先在于俄俄境毗连亚细亚素与我中国接壤我朝定鼎之初专简使臣与之修好勒石为限永定疆界其后俄乘我无备潜将界石屡次迁移据我疆地几至千里矣于是重简使臣前往查勘旷野沙漠之地荒凉寂寞之乡居人绝少无有知其事者而朝廷以失地为轻以睦邻为重置之不问便以其间数百里地尽与之俄遂与我实偪处此比来俄之迹已及珲春一带与吉林相毗连而所恃以为鸿沟之隔者祇黑龙江一省耳然江水浅溢之处无事则可对立而遥语有事则一苇可杭而捧土可塞其足恃以为天堑之险哉省中亦无有崇山峻岭深谷绝壁一夫荷戈万人莫当之阻隘一望皆黄沙满目或数百里无居民其足恃以为汤池金城之固哉去岁西伯利亚建筑铁路自

彼待斯堡直至于瑋春计程仅旬有余日不尤可为之寒心哉近年来 朝廷于东三省特 简办理防务大臣不知者以为斟酌损益固已尽善尽美而有心时务者犹窃窃然忧之一似当今之时处今之世欧洲大局几于固给莫解大有一国动诸国皆动互相牵涉之势其整顿变易有不可终日者其必非无故而然矣然则奈何曰设网而引其纲则千目皆张振裘而挈其领则万毛自整事岂有难易哉所务先耳车无三寸之辖则不可驰门无五寸之捷则不可闭材岂巨细哉论所居要耳为治者亦审乎今日之所至要者而已矣然则其要果何在哉曰以言天守莫要于东三省而旅顺大沽台各海口次之以言夫所以守莫要于足民足民莫要于开垦兴稻田劝蚕桑以深谋远虑而言莫要于保朝鲜以强兵富国而言莫要于创铁路以自强自固而言莫要于练民团以峻防弭变而言莫要于联与国就北边之所同而言莫要于练兵就东三省功效征速而言莫要于屯田而论其终莫要于任贤

曷言乎东三省之为重也孟子曰天时不如地利地利不如人和吴起曰在德不在险人多眚其言三代上尚德故薄地利而不讲三代下尚力往往有因地利以为胜败者是地利又不可不讲矣考东三省固无险阻要隘之区可以据为地利然欲防俄则东三省国家之门户也今有富人于斯藏货巨万珠玉宝器充积满堂固大盗所覬觎而窥伺者也我乃高峻墙垣严备守卫使知无[懈] (解)可击无隙可乘而覬觎窥伺之心不觉其自息此策之上者也其或我所以备之者不足以戢其邪心盗乃狡焉思逞而守备者犹能奋力抵拒使之不得越雷池一步此策之中者也其或守备者未必足以拒盗而犹可以虚张声势此策之下者也若曰门户去我远无足虑我守我堂奥足矣大盗至长驱直入于是虽有贲育之勇亦难保其无失然后叹前此之过计而继之以悔则失策孰甚焉从可知东三省之为门户其说固无疑议矣然以东三省而论则黑龙江又其门户矣试问果有高墙垣严守卫有以息敌人覬觎窥伺之心乎曰无有也又试问守卫者果能奋力抵拒使敌人不敢越雷池一步乎曰不能也又试问擐甲执兵之辈果能虚张声势乎曰不能也然则虽有北洋水师与旅顺大沽各海口之守备又何异于舍门户而守堂奥者哉吾惧其有后悔也吾故曰莫要于东三省 曷言乎足民也书曰民惟邦本又曰政在养民记曰民以君为心君以民为体春秋传曰民者君之本也夫古之君臣其视民若斯之重者其故何哉盖人主之于民也譬如木之有根水之有源灯之有膏也根深则枝茂源远流则流广膏满则光明而人主之于民也亦然民足则国强是故古人于居人鲜少土地荒凉之处必徙民以实之彼岂不知安土重迁为生民所不愿哉第以久要之图不得不如此耳向使勒石分界之际即营经其间使无旷土则俄亦安敢潜移界石而千里之地又何至拱手而授之他人也哉今北地地广人稀在上者不思未雨绸缪有以使之稠密户口繁多徒坐视其衰败雕敝不以前车为鉴往事为戒此有心者所为深忧而长叹息者也吾故曰莫要于足民 曷言乎开垦兴稻田劝蚕桑也记曰无旷土无游民以明土地不可使有余利人民不可使有逸豫也今中国患财力之不足虽非以山泽之

利未尽垦而游惰之民未尽归农哉自来讲富强之术者必富列于先而强次之诚以国既富斯能强国既不富强于何有居今日而言[富]国舍开垦其何由乎 国家休养生息二百余年生齿数倍于嘉时而生谷之土不加辟于是乎有受其饥之人弱者沟壑强者林莽矣小焉探囊胠篋大焉斩木揭竿矣或谓英吉利纵横千数百里国耳惟能涉重洋不远万里垦田拓土生息愈繁国用愈足中国无是故贫其言黠矣虽然近将弃之遑论乎远夫一亩之稻可以活一人直省田凡七百四十余万顷种稻之田半焉其余岂尽不宜稻哉职方氏宜稻之州七今仅存荆扬亦后世百度废弛之确证也西北地脉深厚胜于东南涂泥之土而所种止梁麦所用止高壤其低平宜稻之地雨至水汇一片汪洋不宜梁麦夫宜稻而种梁麦已折十人之食为一人之食且并不能种梁麦乎然则地之弃也多矣吾民之夭阏也亦多矣求富之道莫若推广稻田林文忠辑西北水利说备采宋元明以来何承矩等数十家言大指言西北可种稻即东南可减漕当自直隶东境多水之区始又尝考明洪武三年徙苏松嘉湖杭民无业者田临濠凡四千余户给牛种车粮资遣之三年不征税续徙者亦如是当是时徙民最多今可如其法斟酌而行之更宜以西人耕具济之或用马或用火轮机一人可耕百亩或又谓我中国向来地窄民稠一用此器佣趁者无所得食未免利少而害多以今日论之颇非地窄民稠之旧则此器不可常用而可暂用也劝之董之务有以变之俾北边无旷土而后已顾治田先治水人每诱之于重大而不易行宜以东洋柱开井之法行之则足以灌溉矣数年前总署曾向东洋定购未知何故封藏不用殊可惜也而尤有至简至易之事行之可以收后效者蚕桑是也西北诸省千百里弥望平楚欲收利权莫不宜桑一切弃之其可惜有倍甚于田者夫天下事本难于创始蚩蚩者尤甚十年树木利在日后而费在目前劝种之法宜官为倡导民间有能仿行者呈明给照永不许他人争夺并永不加赋使安其业十年之后桑阴满邦畿矣此不仅近京不甚寒之省当如此即他处不甚寒之省亦可仿而行之七月之诗曰爰求柔桑则豳可蚕将仲子之诗曰无折我树桑则郑可蚕氓之诗曰桑之未落其叶沃若则卫可蚕十亩之诗曰桑者闲闲兮则晋可蚕皇矣之诗曰其其柘桑柔之诗曰菀彼柔桑则周可蚕兖州厥贡漆丝厥筐织文桑土既蚕青州厥筐丝徐州厥筐元缟扬州厥筐织贝则齐鲁扬徐可蚕荆州厥筐元纁玊组豫州厥贡漆臬絺纡厥筐纡则楚豫可蚕孟子树墙下以桑则齐梁可蚕蚕丛都蜀教民蚕桑则蜀可蚕夫北边苟有蚕桑之利稻田之制数年之后稍有成效四方人民必不召而自来地益加人益加众夙昔僻冷荒芜之地一变而为商贾云集冠盖荟萃之区中国之富固可立致而中国之强又可翹足而待也吾故曰足民莫要于开垦兴稻田劝蚕桑

曷言乎保朝鲜也尝考朝鲜一名高句骊僻处东隅南北相距约八百里东西最宽处祇千余里腰狭而首尾皆宽东西南三面濒海西北至 盛京以鸭绿江为界南接吉林东北毗连俄罗斯岛屿纷罗颇擅形胜自箕子受封以后至秦始皇时为辽东外徼汉末公孙度据之寻灭于魏五代改号高丽其后子若孙世世朝贡于宋历四百余年未尝易姓

明洪武二年以其君颛表贺即位赐以金印诰命封高丽国王在位二十五年传至子瑤昏庸不德众推门下侍郎李成桂为主更名旦诏许自立声教又诏复号朝鲜迁都汉城旦衰子芳远嗣永乐元年冬诏赐金印诰命冕服厥后世世承袭相传弗替万历年间国中有难中朝遣兵平之至我 圣清定鼎燕京高丽望气而首先归顺因颁定岁贡章程内于黄金百两纹银千两米粮一万斛绢绸二千匹罗绫三百匹布一千匹公麻布四百匹纯麻布四百匹楮货大小各千张利刃二千柄虎皮百张獭皮四百张国王或遣使臣亲自赉纳泥首称臣 中朝亦厚遇其主饬颁时宪书归国此其臣服 中朝之意历久不变 中朝亦每遣使臣前往封王感格怀柔彼此维系固非自主之国所可同日语也惟其国家贫弱向祇闭关自守与他国不相通政事之权国主一人操之非臣下所得而妄干 中朝自颁正朔遣封使而外其它绝不预闻盖我 朝待藩属之礼向崇宽大苟非涉于大故一切皆任其自为不似泰西各邦一为藩属即难自主国有大事必禀命而后行也惟高丽逼近东瀛又与俄罗斯接壤强邻窃伺易肇事端而朝鲜之预为筹备尤不可须臾之或缓耳其全境分八道咸镜平安为北二道忠清全罗广尚为南三道京畿黄海江原为中三道风气劲刚北胜于南选将练兵素循古法近日泰西治兵以德国为最善其民兵三百八十万设为班替之法在营训练三年在籍听调三年朝鲜宜变通行之截分南北中三各领以将佐而以专阍大员统之江华通津等岸虽设有炮台平时不加演习一遇寇警始筹备御则炮台之可恃者十无二三昔英将戈登曾筹陆兵之法云购制枪炮祇求泰西通行平等者辅以短刀长矛已足济用但当训练得法统帅得人俟敌登岸多路出截无不可以制胜此诚深知我之情势以立言者也朝鲜如行民兵之法尤当加之于意然陆战固足以杀敌而尤未足以穷敌苟于口门广置水雷谋密而敌不知机灵而我可用但使敌远驶于外而不敢近泊以老其师此苏秦谋六国以战胜于不兵为上策也统筹朝鲜海岸西如平安黄海京畿全罗忠清五道本我海军阅之所旌义为外海要地时以兵轮泊之北卫黄海南顾东海东距釜山口四百里以扼日本海之卫沿疆四十余岛相机策应尤易惟东岸咸镜江原庆尚绵延二十里扼要驻防朝鲜宜出以全力设海疆有事万一难支如壬午六月之役我可出师东渡屯彼汉城分路接应北至咸镜之元山六百里南至庆尚之蔚山七百里东至江原之江陵三百里三涉四百里北境之庆兴镜城明川近遣图们北岸之吉军抽队南渡以援之北青咸兴诸口岸遣奉省练军由渭原达奉天台东北走连德山至北青东南出剑山至咸兴两山雄镇南北巘迭冈重最宜设伏或如安法之役 朝廷庇护刘军给军火济军饷使之一心将事而又虑其兵力单弱以我之劲旅犄角之总之保朝以防俄为先防俄以东岸为急东岸以北境为要其法备海宜陆战堵口宜水雷守土宜民兵决之两言兵法云用我所长攻彼所短而已朝鲜土宜五谷矿产五金近北边民素习射猎苟能富教兼施新猷丕焕则朝鲜可得自全之术 朝廷庶无东顾之忧也吾故曰莫要于保朝鲜

曷言乎创路也中国东南滨海西极二藏西北抵岭而天山北跨黑龙江固亚洲一极大

国自与泰西各国通商以来事事仿行西法精益求精轮船电日增月盛至于今日轮泊飞驶于海外电交布于国中独于火车一事众议不同迟疑莫决虽台湾已行大沽已行开平唐山山海关已行然皆系小试不足尽火车之利方令风气大闻士大夫留心洋务者类能指陈其利弊然其中尚有前人所未发当世所未知者事关大局利赖无穷试举其纲一曰吏治可清二曰国是可变三曰属邦可保四曰利权可收再请借箸筹之从来天下之治乱系于吏治之得失各省距京愈远则吏治之坏愈难已君门万里呼吁不闻而大乱作矣有路则消息所传俄顷万里苟贪官污吏病国害民诅怨之词不难采登新报物议胜于白简舆论速于置邮虽不必据为定评援之为罪案而贪墨之利究有所顾忌而不敢明目张胆放手害民则闾阎不致困于虐政矣此则清吏治之效也中国之大弊全在迂拘不化锢蔽日深清议所趋足以维持国是而大局遂成痼疾而不可救药矣有路则十八省不啻户庭士大夫如梦初觉多一明白洋务之人即少一异议阻挠之人风气转移则清议必幡然一变斯中国转弱为强之机思过半矣此则挽国是之效也至于控驭边疆拊循属国尤莫急于路今日安南灭矣缅甸并矣琉球县矣朝鲜则我与俄日共之黑龙江则为俄蚕食其半西藏青海又有岌岌可危之势推原其故皆缘不早设路以资控驭遂致边疆日蹙莫保藩封使早有路直达凉山则东京何致为法据早有路以临阿瓦则缅甸未必为英并有路以达伊犁则可杜俄人之窥伺有路以通卫藏则可以拒英国之垂涎有路以联络辽藩则东三省何致割隶他人事前不早图维事后虽喋血争之而不得痛定思痛不得不为亡羊补牢之谋此则控藩部之说也若夫洋货值百抽五载入约章固难丝毫加增而于路之运价则固公司操其权彼不执约章以相强也诚能令公司加重洋货之运价以保护中国之货倘洋商不服则永不揽载洋货以拒之彼亦无如我何也如此则洋货必因加价而滞销华货即因运轻而售速似于条约外收回所失利权默寓无形之操纵此则收利权之说也至若速行军而捷转运通百货而便商旅文报可免夫稽迟盗贼可绝夫觊觎信局可收夫贴费矿产可助夫运价固人人所共知不待明言而自喻果能推广行之则通国筋摇脉动而 国势自为之一振吾故曰莫重于创路 曷言乎练民团也三代以上寓兵于农无事则躬耕有事则敌忾诚良法也降及后世此制不讲久矣惟民团则差近之而论者谓民团无济于事军兴以来未闻有民团为国家出力者而实非通论也民团设自民间不供调遣既不调遣又何能杀贼而立功不过自相保护有备无患而已虽然以此而谓民团之无益于国也是又不然湖州之赵忠节绍兴之包义士自备军饷训练民团卒能捍御一方非其功与广东之民团当英人入境时一败之于三元里再败之于三山村且焚其双桅船一艘非其功欤又如澧州之五福团岳州之平江团安徽之庐州团四川之中江团江苏之漂阳金坛团等类皆实事求是务虚名胜于招募者多矣考德国兵制民除残疾外悉充伍籍法国章程部民能效力者即籍为兵普国君臣卧薪尝胆国人莫不知兵遂以败法英俄诸国近皆效之盖泰西各国寓兵于士农工商之中有警则人皆可将士尽知兵猝尔征调可集数十万

不糜兵费实足兵额至愜至当正未可因其夷而夷之也我 国家设立武科州县取士为数最多而自身列庠序之后往往无所事事为农则可耻为商则无资名虽为武而实无用武之地若一体举行民团先择武生中之可为什长者百人设局训练教以刀矛枪炮等法学成则各教其所辖之十人十人学成又各教营中之人昔吴起对魏武侯曰用兵之道教戒为先一人学战教成十人十人学战教成百人百人学战教成千人千人学战教成万人万人学战教成三军以近待远以逸待劳以饱待饥以主待客正此谓也虽然团既设自民间权宜操之长上使不归地方官管辖恐其桀而不驯宜按名造册缴之官府官府按时简阅果有深知武略者酌保官职以示鼓励其有不知阵法者又必延师教之兼教以御敌立身诸大务以作其忠义之气则锄耰亦可敌忸妇亦喜谈兵国不费饷人尽知兵以之灭敌可也以之御敌亦可也以之自守可也即以之报国亦无不可也自强之基与自固之术孰有愈于斯而且古来名将多出田间卫青牧樊哙屠狗陶桓公燕居而运甓祖豫州中夜而枕戈练兵之地安即不可为选将之地哉而或有粉饰承平之说者曰我 国家政事修明纪纲整饬潢池既无盗弄之变远邦安有窥伺之心若处处练团兵日日修守备不独远人相视而窃笑即民情亦侵扰而不安无戎而城不几流于士蒞之所为乎不知居安不可以忘危久备乃可以无患若各直省举行民团且或视为具文而沿海各处之民团不得不为之讲求盖洋人所畏者不在中国之官而在中国之民则何弗因其所畏而为未雨绸缪之耶

曷言乎联与国也秦之所以兼并者远交而近攻蜀之所以抗魏者联吴而释怨多助者强寡助者弱其大较也 圣朝抚有函夏韦韞毳幕之邦问至古莫京犹复 简命重臣轺车相属于道重之以盟誓申之以条约一视同仁言归于好抚驭之道至矣然而各国之情伪不同强弱互异有可为我用者有不能为我用者试得而约言之如俄人狡诈强悍欧洲之地蚕食殆尽其边疆直接中国东西北三面几至二万里其近边如浩罕诸国哈萨克耶鲁特诸部落皆胁之以兵威实欲尽撤我藩篱若东三省近边之地不独库页岛归于俄即黑龙江所属之穹庐亦多为所割据而且经营回疆侵占伊久视我为弱肉而不能为我用者也日人短小精悍性情坚僻其主亦好大而喜功入台湾议朝鲜废琉球依西人妄生覬觎鬻鬻乎有得步进步之势此亦不能为我用者也然日之不敢逞志于我者恐俄之乘其虚也俄之不敢逞志于我者恐德之蹶其后也德人以兼并坐大为利其前败丹败奥败法犹且增兵协饷如临大敌者惟欲一挫俄人然后与民休息耳其与我通商之处为数无多而情意尚属密洽是德可为我用者也美国昔年曾与日主争及琉球晓之以顺逆之理耸之以强弱之势大意直我而曲日旋有瓜分琉球之议日主含糊其词遂为力斥其非是美亦为我用矣法人自数十年前拿破仑兼并各国有囊括四海之势厥后一就擒于英十余年前其侄复就擒于德俄人常欲联之法人因畏德不敢结俄而其心未尝不嫉俄也虽前以安南之故见隙于我而欲牵制俄人不得不与之糜英人向以水师之强器械之精称雄长于亚西亚德与法皆不及其于俄人则鄙

其武备之不精复忌其疆宇之日扩前既不许泊兵船于黑海后复不听攘土地于天山是固俄人之所畏者也日人之于英尤敬而信之数年以来变制度更服色改正朔一一惟英法是崇是固以英为护符而不敢出其范围者也若英人之于中国前虽敌今则友邦其急急于通商者不过惟利是图非欲扰我民人贪我土地也而且略知信义颇尚豪侠自立约来以于公法研之最熟其曰中国有事各国调停言虽不可恃而亦非全不可信也今日泯泯莽莽纵横为患首宜交德次宜交美以及瑞丹普日和比义奥诸小国皆宜联络输诚结以信义非必藉以外援而荷戈执殳供我驱策第使之不為人助即不啻为我助以彼制彼所谓以毒攻毒也虽然各国宜交而俄与英法遂不必交乎而非也彼以和来我以往战不可也孤立无援与生同亦不可也是宜防患于未然弭变于无形可以信孚[者]以信孚之可以术驭者以术驭之内峻其防外弭其隙虽有敌国外患自无虑矣吾故曰莫要于联与国 曷言乎练兵也从古国家巨弊莫巨乎武备废弛卒闻有警招募而即使之战也孔子曰以不教民战是为弃之夫不教之民尽市民也即韩淮阴之出奇制胜岂驱市人而战乎余谓[操练](掺练)之不可不讲也然观今时[操练](掺练)虽穷年无益于事虽有旗帜而不谙指挥虽有金鼓而不晓进退虽有器械而不堪攻击虽有部阵而不识奇正虽有士卒而不汰老弱虽有手足而不习技艺虽有将帅而不精兵机惟窃操练之名摹仿故事而分立而奔走而喊噪有同儿戏将帅据高案而视之亦不知何以趋踰如此殊可叹也夫[操练](掺练)之法选器械严号令三令三甲驱而用之必能临阵杀贼为国报第操之云者非止操步阵而已也操其技艺使之精熟操其耳目使之不惊操其心志使之不乱操其气使外不畏敌而内不爱身必使弱士可为[孟](诸)贲百人可当万众此操之最上也夫善操之将即善战之将三军平素爱如父母畏如神明上下之情相通兵将之法相习故可与蹈汤火赴深溪然而国有此臣善将将者便当谅其心责其后效假令操之一人用之又一人兵不识将将未必贤临事易将兵家之忌也久任成功乃昔人之所贵顾操之法操器械习攻击尚矣而所谓操其胆气心志者古之人尝试之昔者句践试其民于寝处民争入水火死者千余遽击金而退此岂好生而恶死哉鼓舞振作之效也鼓舞之道固难悉数而贵勇贱怯尤属先图诚于勇鼓绝伦之士贵而爱之礼而重之恩出异常事经破格当者思奋闻者景楚王式怒蛙而勇士至庄公引车避螳螂以其似勇士而礼之夫其似者犹且礼待明有所遇乎今世募兵多冗滥者[爰](受)为揭之冀得精锐庶几有用且将帅或有以兵卒强悍为忧者此尤不识兵情之甚者也自古名将非拔自行阵则皆出身微贱不矜细行兵卒尤多无赖健儿故能强悍勇敢捐躯致敌若皆循循规矩则其气不扬不扬则情中怯虽众将焉用之壮士如虎懦夫如羊牵羊十头不足以当一虎之日虎何必费 国家亿万金钱哉明季边事之败正由书生不知兵挠军情而失事机虽有劲卒猛将而不能一切以法绳之未见敌人其气先沮此壮士所以灰心而精锐所以销折也近时武人大都习为文貌弃干戈而讲应酬以驯顺温柔取悦上官文人学士尤喜之以为有雅歌投壶之风嗟乎行阵

之不及技艺之不讲一闻炮声惊惶无措虽有壶矢百万其能以投敌人哉驯弱如此无宁粗猛粗猛之甚不过强梁强梁即勇敢之资驯之犹可得力一经驯弱则鞭之不动矣且将卒者 国家之爪牙苟无威岂设兵之意昔李广以私憾杀霸陵尉谢罪汉武报书曰报忿除害捐残去杀朕之所图于将军者也若乃免冠徒跣稽颡谢罪岂朕之指哉武帝此言可谓知兵略哉科条繁细武人粗疏最易触犯虽以郭汶阳岳忠武之贤犹且不免乎下此者哉是故驭众之道不外乎简严简者不为苛细责大端而已严者非为刻为酷信赏罚而已今将帅不求所以训练之方而惟悍不守法是虑非不识兵情之甚哉刃不素持必至血指舟不素操必至倾溺战阵不素习而可以操胜算者伊古以来未之前闻今欲一振兵力宜择材能夙着兵机素精者以重仕使之整顿调度拔真才而黜浮冒汰老弱而选精壮持戟之士悉成劲旅有以慑服戎心而后已夫黠武穷兵非圣人之道原不必尤而效之但使吾有隐然之忧战可以必胜也不战亦可屈人也而中国始有以自固吾故曰莫要于练兵

曷言乎屯田也法曰军无粮食则亡信乎三军之事莫急于食矣士必有含哺鼓腹之乐而后有折冲御侮之勇而不然者不战而自溃矣夫人情一日不再食则饥不以时而食则亦饥以数十万之众所费既奢千里馈粮又非旦夕可至嗷嗷待哺安能俟西江之水而苏涸辙之鱼乎是故久守则须屯田进击则谨粮道深入则必因粮于敌此古今之定理也屯田之置始于汉开西域道远饷难乃置屯田吏士夫汉以前非可无屯也三代之法寓兵于农故不必屯自兵农分而兵出力以卫民民出粟以养兵转输千里络绎不已所运既远劳费过半如秦之起负海之粟以饷北河率三十锺而致一锺军得食者能几何民贫士馁公私俱困敌乘其外变起于内如此而安者国未之有也欲无远输之害不得不议屯以万人论分三为守分一为屯给种给牛人数十亩计除众费一人之获可食数人无事之时分半为屯所获益多则一年耕而得三年之食古人于临敌之境有设险开堑置堡立城遏敌之卫以蔽耕者矣烽告警之际伺敌观变且耕且守使敌不能扰我耕获者矣是故可以息百姓负担之苦可以免三军枵腹之忧计莫善于屯田昔武侯伐魏每遇粮运之难不克伸志乃令诸军屯田于渭夫深入敌境耕人之土犹不虑敌之侵扰属我之境又何所畏而不行屯田也哉汉赵充国击先零[上](工)屯田奏曰臣所将吏牛马食月用粮谷十九万九千六百三十斛芡二十五万二百八十六石难久不解摇役不息又恐他夷卒有不虞之变相应而起为明主忧且虏易以计破难以力碎也故臣愚以为击之不便计度临东至浩亶虏故田及公田民所未垦者可二千顷愿罢骑兵分屯要害人二十亩充入金城益蓄积省大费帝从之而平普羊祜之镇襄阳也与士卒垦田八百余顷其始出也军无百日之粮及其季也乃有十年之积唐郭子仪之镇河中也患军中乏粮乃自耕百亩将校以是为差于是士卒皆不劝而耕野无旷土军有余粮宋将如岳武穆吴玠等皆兼屯田大使由是观之无代不屯无屯不富赵充国所谓内有无费之利外有守御之备岂不信哉今八旗生齿日繁世复一世尤难亿计孳生无穷兵额

有定其何以支恐养之适以窘之也周之丰镐亦画井田汉之丰沛无过赐复矣不闻龙兴旧区世世子孙仰食县官之理应请仿照干嘉间伊锡伯营之法推广驻防膂力及格者为兵不及者为农分地兴屯成熟之后永为世业勿惑于止能荷戈不能荷锄欺罔之说其愿别置田产者听其余驻防之兵可以分半为守分半为屯相度地势给[种给]牛人数十亩别以一人统其众遇简阅操练之期则执械入伍仍不荒其攻击战斗之技是有事则兵力依然不薄无事则增此数十万人之食其利益岂可胜言哉吾故曰莫要于屯田 曷言乎任贤也四臣在齐而邻封不敢侵慕容垂在燕而秦王坚不敢谋是故一贤可退千里之敌一士强于十万之师谁谓任贤而非当今之要务也天生贤才自足供一代之用不患世无人而患不知人不患不知人而患知之而不能用用之而不尽善夫知之而不能用用之而不尽善与无人等知人者先询其言次任以事若以为能言者未必能行而遂弃之则不能言者亦未必能行道在听其言而观其行耳夫磊落奇伟之英得试其才其作用自别凡流大试则大效小试则小效非碌碌无足见长者也第砮砮乱玉[令](今)人易眩倘轻信其浮夸之词而遽试之此房管之所以误唐而刘秩之所以误管故大任未投先授之事其号令果明肃也其治事驭众果严整得法也其三军之心果爱且畏也若是者贤矣万一谤言入耳未可遂以为非盖认真立事之人必不便于人之私而为人所憎必默而听之徐而索之其真与伪自昭也真则不妨屏弃浮言而自行酌量伪则显罪言者以谢过则贤士益励宵人结舌夫匹夫事出非常欲拔擢之不可以常情窥不可以常例拘凡其情之所欲事之所为苟无伤于道理者吾且受之若谷应之若响彼既不掣其肘其作为必有可见者矣甄别贤豪法无踰此而谦恭下士之礼尤不可少军以士为轻重士以礼为法留得其人而折节礼之推诚待之厚以破格之恩隆以望外之典而士有不鼓舞激劝为乐致死者从古未有也今以我中国天时地利物产无不甲于地球顾不能伸于诸国之上者则非天时地利物产之不如也人实不如也然彼人非重瞳之奇我人非三尺之弱人奚不如则非天赋人不如以也所用不如耳天赋人以不如耳耻也可耻而无可为也所用不如可耻也可耻而有可为也夫所谓不如实不如也忌嫉之无益文饰之不能勉强之无庸道在实知其不如之所在彼何以强我何以弱必求所以如之仍亦存乎用人而已矣且创法难守法尤难吾所言若足民若开垦若兴稻田若劝蚕桑若保朝鲜若创路若练民团若联与国若练兵若屯田法良矣意美矣苟得其人而用之行之以渐持之以恒虽曰纵横为患数年之后亦且尽弭于无形苟不能得其人则所谓足民也开垦也兴稻田也劝蚕桑也保朝鲜也创路也练民团也联与国也练兵也屯田也皆仅有其名耳又其甚则害或随之尚何实效之可收哉吾故曰莫要于任贤呜呼为今日天下之大局论此数者足以尽之矣要之欧洲多事则中国之福也而我国家可一切先为之备矣古人有言曰有备无患备于不虞虽有纵横备之在我于睦邻修好固无伤也故曰俄尤为我心腹患也

外洋邻交卮言

美国今总统麦见尼氏与前总统苦列务兰得氏其于政治之上所见各异今总统之于内政以保护内政贸易及币制为要于外政则有布哇古巴等事然保护贸易之议既能行之而币制与布哇之事未有所定故犹斤斤致力于此也顷又欲经营古巴以扶其独立岂非合并古巴之先机乎按此等情形美国将欲弃前人之志以侵略为务其初欲合并布哇之时俄报即疾呼云美国视眈眈即是欲合并古巴之渐也须与欧洲诸国商议竭力以掣美国之肘尔来阅数月俄报遂获先见之誉前日本能以布哇事挫折美国特未知西班牙政府于古巴之事果能似日本之于布哇焉否也

卷七十三 洋务五外洋国势

西洋诸国导民生财说

薛福成

西洋富而中国贫以中国患人满也然余考欧洲诸国通计合算每十方里每英方里合中国十方里居九十四人每十方里居四十八人是欧洲大满实倍于中国矣而其地之膏腴又多不逮中国以逊于中国之地养倍于中国之人非但不至如中国之民穷财尽而英法诸国多有饶富景象者何也为能浚其生财之源也西人于艺植之法畜牧之方农田水利之益讲求至精厥产已颇胜于膏腴之地其人多研矿学审矿苗兴矿利金银铜铁锡铅煤之类日出不穷是不但孳之地上又铲之地下矣工艺之兴新奇日着又能切于民生日用质良价廉为遐迩所必需是不但不遗地力又善用人力矣商务为上下所注意风气既开经营尽善五洲万国无货不流各挟巨货以逐什一之利是不但鸠之境内又鞏自境外矣凡诸要端国家皆设法以经理之又立法以鼓舞之夫然则以欧洲之人用欧洲之地而其导民生财之道殆不啻有三四欧洲也且其人又善寻新地天涯海角无阻不通无荒不垦其民远适异域视为乐土者无岁无之噫彼以此法治民虽人满何尝不富也而况其能使不满也若中国之矿务商务工商无一振兴坐视民之困穷而不为之所虽人不满奚能不贫也而况乎日形其满也

西洋诸国为民理财说

薛福成

英吉利三岛及法德等国皆不过中国两行省地耳然其岁出岁入之大都在白金四五万万两以外不啻六七倍于中国盖诸国之取诸民也百余倍于中国矣其在民家畜一狗马也有税置一器具也有税佩一环钏也有税而田产房屋更无论焉于商则既税之于货物又税之于市廛又税之于契票而舟车之过关津者无论焉关税有值百取四十取六十者甚有值百取百取二百者征敛若此民必不堪命矣而民不甚以为病者何也以其取之于民而仍用之于民古者中国制用之经每量出以为入其入焉者无不旋出焉者也其出焉者无不旋入焉者也余观诸国出以水陆兵费为最巨实皆有养本国之

民他如养老济贫之费贫民入学入学堂之费岁支不下一二千万两水陆兵丁赡老伤之费文武官致仕半俸之费岁支亦不下一二千万两用意可谓至厚其或造一炮台也制一铁甲船也动费千百万金而金工木工石工开矿之工镕炼之工无不获利矣筑一铁路也通一电也动费千百万金而巧者朴者贫者富者学通格致者无不仰食矣至如造一桥梁辟一园林而日收众人之费无不有所取偿焉起一师旅兴一水利而责敌以酬兵费劝民以增田赋无不有所取偿焉且彼取诸贫民者较富民为轻所以养护贫民者则甚备平时谋国精神专在藏富于商其爱之也若子其汲之也若水其绸缪商政所以体而扶植之者无不至宜其厚输而无怨也大抵天地生财欲其川流不息苟有壅之而勿流者造物恶之如隋文帝之积粟于仓明神宗之积金于库将有从而思攘之者矣若西洋诸国之为民财理虽有重敛之实而无厉民之者无他以其能聚亦能散也

俄国出入度支总数考

郑观应

或谓君主之国无度支出入数目颁示国中俄君主之国也昔时于国用不甚讲求预算之事即算亦不印给清单颁示国中自一千八百六十六年以来每年正月十三预行通盘筹算量入为出既有成数刊印成书颁示天下亦有非先期计核者俟年年用用毕将当年已用各详细算成后亦刷印成书颁示天下然须历二年之久方能成书查俄国出入两按一年所收诸项如地丁赋税钱局邮局电报房屋等各杂共罗卜五万万七千十三万八千三百余至所出各如文武官员禄俸水陆兵马船炮钱以及制造枪炮舰修建廨舍炮台与各杂项共计五万万五千六十万五千四百余所入仅敷所出然已经理财之官设法各处搜括始得如是二年前有事于土耳其一年所入祇罗卜五万万而所出罗卜至六万万之多库藏短绌度支匮乏当轴者为之棘手国家原负民债积累已多近年又借贷外国银钱公私交困其债积至罗卜十九万万六千七百万故于俄历一千八百七十六年改用纸钞先出罗卜七万万九千七百三十二万张次年又出罗卜二万万八千万张前二十数年俄主克色林第二曾出罗卜纸币二万万张至与法国鏖兵时钞值顿落至银卜一枚可易纸罗卜四张有奇战争既息值虽稍长仍以三纸罗卜易一银罗卜国家知其无益设法抽回乃设银肆银纸二种互相兑换纸罗卜二张或纸罗卜一张有半易一银罗卜令民间所藏纸钞仍有六万万之多遂因之而取利焉夫国家纸钞之设原所以便商民可藏行篋携至远方必有以取信于民历久行之乃可以无弊苟出之间偶有轻重多寡之殊俾舞弊营私者上下其手事遂不可为矣按泰西各国每岁出入度支皆有一定不得有逾限明年出若干户部即于今岁预为之备计明年应得若干以有余补不足斟酌损益以调剂其间量入为出必以出入之数[为](维)均若有军国大事则聚集上下议院绅士另行筹饷不在岁用之例有友自俄法反国据述俄君有土地一百万英方里另有金矿在西比里亚等处每年共收巨约得英金钱二百四十五万镑其中抽提英金钱四十五万镑分助各书院学校善局戏园各经费俄王每岁

约用金钱一百六十八万镑过此则为糜费统计国用恒出浮于入若岁入有余则以偿国债之存本而轻其息有事时或更增贷论者以为国债之举不至于公私坐因而上下交相益既可损有余以补上之不足王令朝颁军需夕至闾阎之富无殊国帑之充足民即以足国其便一也每岁所征之税即以所盈为每岁所偿之息而仍复归输不匮易所谓损上益下其道大光未可以为厉国也如是则利不出一方而财不资乎异地就其成例观之亦可谓法之至善者矣惟俄国立法虽严而纸钞尚有流弊理财者宜知之我国亟宜将各国每年出入度支之数译出庶知盈绌情形非但以广见闻知己知彼或随时酌量仿办于大局不无裨益也

欧亚气运转机论

张寿波

欧亚之局关系于地球盛衰者历百年以来凡三大变昔葡日兴航海之利绕非洲沿好望角东通印度洋此初变之机也自法通红海之道开苏彝士河取捷于亚丁湾由是而远东之商务盛而波斯意大利之口岸衰息此一变也自英谋海上之权括五洲内冲衢要津名埠雄关凡可以屯水师保属地控属地接调煤水者皆注意侵夺经营而辖治之此又一变也今俄据北陆之胜徙其部族辟其地利出其振兴商务富强庶兆之心力不惜巨帑重息筹办西伯利亚铁路以夺海运之利弱英国之焰控制各国之举动此又今日将变之大势也中国百年以来亦三变自立约开通商之局税课则自主失权交涉则抵制失权口岸租界则辖地治民均失权黄白之种杂处要挟之事日出此一变也越南缅甸琉球朝鲜中国之藩属中国之屏蔽也自失保护之道委于强敌而不甚受惜于是西南沦于英法东南县于日本朝鲜处于东北虽为各国牵掣而不能灭然感恩之门毁矣朝贡之期绝矣自主之号各国已承认矣月尾绝影诸岛俄已取为东出之路矣驷乎将括八道于囊中矣唇齿之缺寒已甚卧榻之鼾声四起此又一变也今者辽东一役闻中国以黑龙江吉林奉天等处许俄以筑路之利益又以大连湾胶州口等处许俄以船舶之利益夫俄积(数)数十年之志力西谋柏士杼罗海峡或译作莫士勃儿士即地中海与黑海相连处而不可得乃一旦扼太平洋之门户搏亚西亚之内地自今以后俄将淡西顾之志以图东矣此又今日之一变也中夏之屡变日弱狄之屡变日强君子观之窃为杞叹然以四千三百万方里之土地二十二省之疆域生聚之众四百兆矿产之富累万兆不自振作斯孤立可惧若知所奋励饬取国家积弊本源受病之处坚志笃念认真整顿维持而通变之吾知二洲屡变之局至于今日不特不为我中国虑其受益独多之兆且将为我中国喜焉试博辨而申所论

俄之筑西伯利亚铁路也或曰将以暴师亚洲也昔俄先世比得皇遗嘱曰亚细亚全洲宜归俄属世世子孙其善继朕志哉今相去比得不过百七十年俄之肆志鲸吞沿边蚕食者东尽琿春乌苏里以至于海南尽哈萨克霍罕怕密尔以至新疆印度西尽机洼布鲁特厄鲁特厄鲁特以至波斯特厥今又屡派员弁分探甘肃青海蒙古西藏新疆伊天

山南路一带测绘我地图考察我物力移易我疆界窥俄之志将为长驱远鹜运兵转饷计者似也

然考俄之方略观俄之布置探俄之心意核计俄所欲得亚洲之权力比较俄与各国环伺亚洲之威力知俄之能以权力胜者必不愿以威力胜今日之威力俄虽足以震各国各国未尝不互增威力以求胜之如增兵添饷联合纵之约是俄不足以敌各国也中国弱虽不足当俄然各国挟其威力互相角立互相顾忌而不敢动俄未必敢蔑视各国之威力以败其权力将来希冀之地步也则俄未敢先各国而施威于亚洲者势也此文于地球全局情形及筹划中国自强之法无不了如指掌因特印行以公同好惟篇中言俄筑路及泊船等节系误采西报讹言并为订正于此

然则俄所最留意者其以弱天下为首务乎威力何在在富强富强何在在商务海上之商务英之老谋胜算扼其权者六十年矣俄之形势海道不足与英敌然大陆横二万里幅员毗连二大洲固俄所独得而天下莫能与争者也得此地势而不用则俄国之强之基不立而天下之威力终不能以争胜英之所以雄长海内者商务为之也不夺英之商务断不能弱英之威力英之威力不弱是终不能申俄之权力以争胜于天下也故西伯利亚之铁路为夺英之商务计者本志也

商务何以夺曰以捷夺之以廉夺之以安稳之考轮船航海日期日本至伦敦取道新加坡绕苏彝士河须三十八日若附西伯利亚铁路横过美洲经大西洋须二十八日若附西伯利亚铁路由旅顺口至俄旧京莫斯科计程不过十三日则铁路速而海运失其捷矣公司船价自中国至法国马塞海口海道至此以后当附火车上等舱须洋九十五镑二等舱须洋七十一镑三等四等舱须洋四十镑二十八镑若火车由旅顺口径西伯利亚至伦敦头等车价不过二十一镑则车价贱而船价失其廉矣地球各处来往船只每年搁浅失慎碰坏沉没遭风报失事者时有所闻火车意外之变虽间亦有之然倾碰之险较易保卫办理之法较有把握则安稳又轮船所不如也捷且廉而又安稳之道其为大碍于海上商务者何如也

今日地球商务之盛凡在我中国海面及内地者百分之中英居八十分西伯利亚之铁路成不特英所居八十分之商务将由此衰败即各国之商务亦将由此而更加减色是故各国知俄之用意皆起而向我中国争取利益以求补救龙州之铁路将以救越南商务也思茅厅之商埠将以救缅甸商务也沙市重庆苏州杭州之新口岸将以救日本商务也今闻法国据甲申和约又欲包揽中国干路是更欲夺中国运载之利而总握中国商务之权也各国深明亚洲变局甚有关于地球商务之衰旺与国势强弱之本基故亟亟谋此不遗余力特夷然未之知者中国耳

我中国处此危局而夷然未之知故夫各国之争起攘夺凡我一切本有之利益皆得渐次腴削其有求之不得得矣而未尽如其志者且将设侦探布党势联声势市义侠甚或肆夺逞怵赫必待济其贪志饱其欲壑而后已中国步步退让节节失算以为极酬报之

义尽友邦之谊彼族或将感我亲我助我以保我太平之局不知我之权渐替(我之权渐替)我之利益渐尽则我之命脉渐绝斯时他族起而猝掎扼掣如英之于印度如义之于罗马虽欲救药不可得已是故我国之弊莫有甚于今日我国之险亦莫有急于今日然则我国受益之处何在乎曰危险之所伏即利益之所在也我国今日势惫矣然未失也权弱矣然未替也利益分矣然未尽也使自今日取国中本有之利益蕴于地者采取而镕炼之滞于路者接连而贯通之失于土宜者详究而栽培之绌于人力者补助而兴起之其或助于向章格于成例者革除而斟酌之新我百度展我智力励我臣庶整我纲纪则西伯利亚之铁路将以助我转运通我商务益我富强而复我威力在此举也或辩曰中国之穷蹙极矣东三省之形势殆矣亚细亚之大事去矣俄之军舰纷调于太平洋矣俄之兵力厚集于海参崴矣虽欲奋发奈强敌之交逼何释之曰俄调军舰厚兵力非黠武计也各国之威力未弱也西伯利亚之路未竣也与东方抵牾之未显也然则何为乎曰将以营布中国所许之密约也今日之密约招各国疑忌俄之所自知也不先发以震慑各国群或起而挠之又俄之所深虑也孙武子曰无恃其不来恃吾有以待之无恃其不攻恃吾有所不可攻俄之智师此耳

或又难曰俄忌刻之国也中国强于俄为大不利不利于俄俄必抑之勃尔加厘亚之事龟鉴也勃尔加厘亚国在俄土之间一千八百八十九年勃君哈吞脑欲贷款六百万以修武备兴铁路俄政府阻之寻废其君曰中国非勃比也勃小国与俄有约准干预其内政中国与俄无政权且尽吾地力兴吾工艺流通吾商货于俄驳载之利税[课工之百](可好之无)未尝无补益焉独是维新以后我国勃然兴起渐次收回权利俄人吞并之志无所得未尝不隐生嫉忌或者溢誉以惰我虚尊以骄我乘隙以抵我攫取要津以制我是则俄之伎俩也已

由此观之外权削弱不足惜藩服撤不足虑强邻营伺不足栗惟此骄惰之病不药抑制之谋不觉斯大可惧夫辄聪蔽明上下讳饰事事敷衍动曰循例此惰气也枵然自大朝野隔绝庶政弛败以为过人此骄志也故虽有土地疆域生聚矿产一任强敌之愚我弄我抵我而晏然粉饰懵然酣嬉犹曰公法可信公法无灭人国之例惟今之时[势](事)两强相遇乃有公法一强一弱则公法不足恃矣西人不以平等之国视中国今不得入万国公法会者波斯突厥与中国已和约可信弭兵会有请局外人剖断之例英美各国多有行之然中日立约我国欲增入此日廷阻之是亦能以势力交者乃有济耳呜乎此波兰之所以灭也此回部之所以尽也此斯拉夫族所以得蔓延于欧亚也世之君子其思之否乎

论印度兴衰并英人治理之始

陈耀卿

印度又名温都斯坦系亚细亚洲南境之半岛有恒河一道与印度中国分隔自北纬七度二十七分至四十一度四十分京师西经二十四度六分至四十九度六分其地为三

角形锐角在南底线在北其西海边浸于印度洋中其东海边为孟加拉国海湾北以雪山为界即希玛纳雅山也自北至南长五千二百余里自东至西其最宽处四千三百余里其居民二百兆有奇其地可分为四截一为北印度一为南印度其中之人大半系昔时蒙古人所居一为北德千一为南德千是为南界尽头处直至哥么林角而锡兰一岛亦属于南德千之内此半岛之西南海边俗称名马拉巴东南海边俗称科罗满秩耳江河之最大者一为恒河二为信河此二河为其旁之支河汇合而成又有勃拉马布特拉河其大几与恒河相埒天时之寒暑与地形之高下而有分别但一离高山无处不热终年惟有二种气候干燥与雨水雨水之势如瀑布布江中之水泛滥淹溢风之狂猛能拔老树天气大率清淑惟常有疫病最害人者莫如霍乱吐泻地土之膏沃出产之蕃富非他处所可及矿产五金之类甚多金钢钻之美丽甲于天下凶恶之兽及有毒之虫亦聚于此间居民种类甚杂除印度人为土著外又有巫来由人蒙古人中华人该白尔人阿喇伯人土尔其人而近百年以内又增欧洲人其中以英人为最多各种人每各奉其教不相问闻言语之分别有二十种都城名加尔各搭居民四十五万人其中英人仅有四千如连城外民数总计之有八十三万人此城系一极佳之海口土地低洼系淤泥所积大炮台一座名福尔脱威廉耶稣教士驻此城统辖印度教务狱讼有平反衙门又有英人乔口五斯所创亚洲博学会以刊布博议著名官私学塾亦皆有之[孟加](子和)拉省之总督驻此城内其衙门颇壮观瞻并有无数高堂大故俗称之曰宫殿城贸易极大制造蕃服此印度都城之情形也印度初有之史记全系臆造印人铺张其来历言过其实细推其第一朝约在中华伏羲以前首创律例者名玛奴其婆罗门教之始源亦古其佛教之始在周定王时当阿力山特王时希腊人始知印度之名自彼时起即有多人往印度游历阿力山特王收服本若部一分之地命彼罗司管理之后又有人名赛乱古司进攻印度直至恒河立通商之事隋文帝时有教士游历印度带蚕种回国唐中宗时有回教王之提督名瓜载倍收服信地河两岸之地唐德宗时回教人得印度之地于是西人更知印度之情形矣当时印度内有无数土酋分踞其地其中最强者系雷嘎尔之土酋彼等为自主之国历百余年古里特朝统辖印度以回教摄政嗣古里特朝以其位让于阿富汗人西里裴斯此家初为蒙古王之附庸后又作帖木儿之附庸此朝至明永乐十一年灭绝印度一国竟为帖木儿子孙所得有名勃勃者击败阿富汗人立一蒙古之国几全踞印度而有之但其国政暴虐国王懦弱各省督抚有大权又有僭号称王者与之为敌所以其国渐衰我朝乾隆四年波斯人内弟尔屠戮得列部遂令蒙古一朝败衰至不可救当明末至 国初时有葡萄牙人及荷兰人考察印度海滨而未尝至其内地嘉庆初年法国总督蒲尔同馁及其弟泼累乘蒙古人之衰败而分裂欲为法国开拓疆土但法政府令其办事而不为之保护于是有英人听候印度公司调度而有克里佛与浮伦罕司丁两人掌执兵权取法王路易第十五所弃之地之事英人始在孟加拉国作为立足之地收乌德之土酋作为附庸后设计取紧要之各城与法人战[伐]卖索尔

之王而克之至嘉庆二十二年英人几统辖全印度或作为英国径治之省或作为英国之附庸咸丰六年印度总督陶尔西肆其诈谋吞并乌德国加以他项欺压令人愤怒之事至七年五月遂有印度土兵之变激成大乱占据德列罗克拿二城为叛党之根本重地八年英人裁撤印度公司而以治理之权归于英君主攻战二年英人尊其君主曰五印度开拓疆土其管辖之权格外坚固得未曾有光绪三年春英人尊其君主曰五印度大后帝当是时英人在印度中国已得极大之利益即恒河沙上流今之缅甸等处是也呜乎观此可知英人之志矣其初通商其继经营其终蚕食而并吞之以致数千年之古国卒为英人所有此前车之鉴也可不惧哉

俄人国势酷类强秦论

瑶林馆主

天道善变者也地道不变者也人道应变者也乃有地隔数万里时阅数千年人分数十种而运会所值形势所成一东一西若合符节者何也岂天道亦穷于变乎始而终终而复始者天运也盛而衰衰而复盛者地运也合而分分而复合者国运也然则天也地也人也亦运而已矣中国之与欧洲各国交涉也自俄罗斯始而先有南怀仁利玛窦等挟仪器东来以天算见重中国道光之季五口通商各国出利炮坚船以兵威相胁当日之智士即知泰西各国不足为患为害中国者独俄罗斯至以俄比战国之秦中外明哲无异辞者通商六十年与中国为难者英法日本而已德美俄奥无闻焉几疑昔日之言不矣然英法为难者因越缅甸壤土毘连也日本则同洲邻敌之国也德美奥义无相连之属地自商务教案外他无所争惟俄人接壤比邻自黑龙江以迄西藏长至三万余里而敦盘玉帛从未以细故失利岂俄人之情敦信义笃邦交果异于欧洲诸国哉黑海之战英法诸国助土攻俄后乃限禁俄船不许出君士丁海峡锐气既挫蓄养需时西顾方劳东封遂缓犹之五国摈秦之举秦兵不敢出函谷关者十五[年](千)也此其类秦者一也西向不得志始决计改道而东然中亚细亚诸部落皆土耳其之属国劲悍好斗骑队尤所擅长后顾增忧岂遑远略土倚英援不能灭土惟有渐剪其羽翼以自固其藩篱得寸则俄之寸也得尺则俄之尺也得其地不足以富得其人则足以强此俄所以西扼波斯南侵阿富汗东抵中国新疆尽收敖宰基发诸回部以扫除东道犹之秦人闭关谢谢客遂霸西戎且取蜀以为外府也此其类秦者二也秦并六国之时大势既成灭国五十惟利是视无理可言故各国斥以虎狼詈以无道而当其始固卑礼厚币甘言以事人者也以东帝奉齐以兄弟约楚交欢赵魏结好韩燕俄人欧亚连交措词各极其微妙使欧洲各国之君相阴入玄中此其类秦者三也秦地北邻胡貉西界戎南连庸蜀皆有沙漠山谷之阻东面以争中原如虎负嵎莫敢撻其锋者俄地背负北海雄据两洲南向以临天下攻人则易人之攻之也则难此其类秦者四也秦自孝公以继体之君皆阴狠沈鸷祖孙父子一德一心休兵息民坐致强大不与山东诸国争王争霸以自竭其力自弊其财俄自大彼得至今家法相传坚忍如一兼弱攻昧取乱侮亡见利则趋见害则避外如迟

缓内实坚完此其类秦者五也秦民好武小戎驷铁女子知兵怯于私斗而勇于公战俄人地处极北本古时用武之区举国皆兵尽人乐战此其类秦者六也战国时天下诸侯奢靡相尚子女玉帛士气久衰惟秦僻处西陲举国惟知耕战俄人无多商务国饶米麦贩运欧洲有事之时不必仰求于外此其类秦者七也秦自商君着令表彰信义法制严明俄王彼得游历欧洲仿而行新法齐整画一无复拘挛虽国人意气飞扬亦有私党而奉公守法上下无二心此其类秦者八也韩最近秦为各国之屏蔽韩不灭不能窥中原韩既灭即各国俱非秦敌矣今亚洲之高丽欧洲之土耳其即东西两韩也此其类秦者九也秦所畏者各国之合从耳使各国不相猜忌合力保韩秦人虽强安能越境而攻他国乃各国弃韩不保转以献媚于秦自因小嫌互相攻击致韩地尽为秦割六国先后灭亡夫英法助土保大局也今日本贪目前之利不知联中以保高已纵令俄人虎兕出柙矣法人结俄以仇英德犹秦欲灭魏先与赵和秦将破燕先止齐援而齐赵信之唇亡齿寒行将自及矣此其类秦者十也夫俄之与秦遥遥旷世而君臣上下定谋设策其相类至于如此岂战国一书亦如鸡林贾人流传海外哉非也地势使然而人事不得不然即天运亦若有不期然而然者而幸也祸机虽萌祸端尚伏泰西各国君相不乏雄才大略之人使均如当日助土拒俄同心御侮则东海西海自当永保太平耳无如法蹶普兴全局一变奥义联合尚可支持然大势已将岌岌矣自中败于日高丽附俄英人袖手旁观甘让俄人已先着大东洋情势危险异常遂与当日六国弃韩如出一辙夫前事之不忘后事之师也前车之已覆后车之鉴也欧洲各国前无所师其不知鉴焉宜矣独怪中国通人智士知哀六国而不知情事之相同知畏强秦而转引虎狼以自卫甚矣哉其愚不可及也彼日本者亦当日同文之国也国策一书岂其[未](本)见而甘为戎首招彼强邻衽席未安屏藩已失正恐他日祸机所发患气所乘与中国祇有后先并无彼此沈迷不返覆辙相寻今与古如一邱之貉耳呜呼岂非天哉

外洋国势卮言

俄之侵邻国也有进无退而发于不觉其在太平洋求出路也非以其所产之货阻滞不销而因在海参崴觅门径乎此殆有深意存焉中国若波斯若土耳其以俄国为莫逆求其保护而京都政事日坏使俄之密探项密探各国皆有惟俄最重其事专探本国乱党举动及外国政事政府派员办理所需之谓之密探行于土国者亦得行之于中国也其祸可胜言哉昔者文化盛行商务最旺之处首推地中海之国旋易而至大西洋今将至太平洋坎奥大利亚钮西兰日渐兴旺北花旗西边滨海各处自接通全洲之铁路后利源大开日本之崛起于东方中国及东印度又有此奇异之变故皆使太平洋顿加紧要也抑知西北利亚之铁路及中(国)米利加之运河告成后而太平洋长进之势尤有速焉者也噫俄之勇往无前受其害者果何人哉曰英之百姓也然则将奈何曰惟有另拟治东方之新法而与俄京所定者无异耳中国我已弃之如敝屣可与同舟者要惟日本乎于是有以日本为我友邦者甚至有以之为我同盟者而友谊盟约固何在其可以昭

我友邦者或以其退还战胜应得之利权指还辽东事我未干预相逼其求治外法权之利益指管辖外人事我则首先允从因此厚英而薄俄未可知也虽然我亦有何功于日本哉其国事吃紧之时国体攸关我则束手旁观而懦弱之势毕现岂不足以使日人视我之友谊为不足贵也耶既往不咎若我必与之同盟则有难共当虽出师助战不辞也以水战而言日本不数年内将有之水师知之我驻在中国海面之兵轮扫太平洋犹乎反掌也以陆战而言则日本又可以调五十万之兵我若欲借此精兵之力以助我则我应痛改前非断不可载蹈前之覆辙矣总之无论盟与不盟我必先有成竹在胸若何虽兵争不允从若何虽允准不后悔俄惟有主意所以能不折一矢不伤一兵而获全胜也我故曰凡有阻我为所欲为者必先以言辩继之以力争不然则主持中国及印度者皆开门而揖俄皇矣论太平洋大势

德国某新报素称精通该国政府事情顷者登报曰德国政府有司盛倡议简派视察员于中国德国欲与俄法鼎立雄视东洋其于贸易久苦无策矣于是遂谓自政策上与贸易上起见苟欲成根本必应获一新属地也先是李中堂抵德京柏林道路喧传谓德借中国某地为贮煤所久之此说寂无闻今方有说云中国东海岸必不可不得一属地也苟如此而施以德政日后中国商务隆盛德民亦必享其利益若委诸民人私自经营则安能期其万一哉意德国政府勇往直前故其欲得一新属地之意已牢不可破矣要之如此手段英法俄诸国所尝施焉德国欲成其志亦必当效诸国之例也德国怀雄志东亚

据爹尔古伦古报云英国富强雄十大地握自主之权操合从之柄环球诸国莫与京也昔革雷得岛以杀戮基督教徒俄恐英议其后遂以兵力保护亚美尼亚人矣是殆英俄合从于东亚之实事也果尔则欧洲情形自锡当一战大局变迁矣昔本馆论英俄同盟实久安长治之策窃冀博识达观如沙尔士勃雷侯者必能刍蕘下采矣今则计果出此岂沙侯亦谓合从之策为可行乎不然何以弃土国而不顾背舆论而弗恤也当俄国占土京之时英甘袖手哑忍而恣俄人之欲以沙侯之明察岂不知之虽俄政府佯谓无占领土京之意然窥其豕食邻国未尝一日忘也英人持论谓当纵俄国窥占麦士弗郎士海峡以填其欲壑必使彼有认踞尼罗河畔之实而后已是英国人民不欲保存土京以拒俄之侵略矣然与土耳其之大悉委诸俄人掌中即愚者亦知其计之拙矧沙侯之才略岂有不洞悉哉第舍小节而论大端侯为英俄为合从计诚足嘉矣夫两国同盟关中国及印度者原非浅鲜苟英俄联约合谋中国俄必通西伯利亚铁路踞不冻港于太平洋其于我英何愿不偿何求不得自今以往亡羊补牢仍属未晚将见始则英俄合纵继则英俄法联盟矣昔英意连衡孛奥辑睦遗轨未坠其或有蹶者乎然为英计者乌可与俄齟齬而缓其和局哉士必的持儿报所论如此英俄合从策

日本而不取回辽东也日本犹是在丧服中之日本也俄国而存南下之志也日本犹是暂时休战之日本也在丧服中之日本当国民同心卧薪尝胆以大养实力耳在休战中

之日本当上下一致盛足军备以应数年后将发之事端耳有此责任有此志愿岂容区区为蜗角斗哉为今之计当破除党人之私一致同心以讲在丧服中日本宜处之道定在休战中日本宜画之策是为要耳决非可以粉饰太平从容坐镇之时也时势如此则执政者宜度其时势而善应之今日之大患政府凝滞萎缩无任大事之志然则今日欲保全国本宜更易识时务之政府而强固有实力者也欲易强固之政府则必以国民为基础以国民为基础者议院有权之谓也欲立有实力之政府则在举实才实力之人以任政而欲得此等[人]必非限年限资格可以成事也在服服中之日本

近日忽得飞电云俄国总理大臣兼外务大臣儿那巴拿弗公逝世吾人为俄悲悲其失一良相又为日本憾憾其于绝东强国失一劲敌也夫儿那巴拿公何人也曰弱冠为无依之人暂置身于人事之外再出为外交官历驻伦敦维也纳等处无赫赫之功日月催人殆将与草木同朽矣岂期一朝袭斯以尔之后升首相之位又兼外务也至是公乃大展其外交之政略以现出古劳遮尔弗以来未有之盛业计公自入政府以后摧日本全国之兴会破耳马尼亚人之奢望使俄国得握实权于土耳其及中国之上者实此入也不肯为欧洲和局所宥而宁为宇内龙战之先兆公亦人杰哉士的唔都士尝于俄帝加冕后论公之政有言曰此老今年七十有二精力虽健而颇有危身奉上之概余年无几而壮猷如海不知死之将至也不幸而其言遂中世遂不复见此入惜哉俄国首相逝世法国新闻纸云法国驻土耳其使臣刚邦君近谒土王谓土乱复起欧洲隣视定以兵刃相加列邦有同心焉稍涉因循则怀愍蒙尘徽钦见虏矣嗟夫土国之危岌岌若此不识与土同病者尚醉醒否也土如累卵

欧洲诸大国日以开疆拓土为事史丹来近考各国在阿非利加洲所得方里着为清册此十年中法国并吞非洲适当赤道之地共得三十万英方里欧人三百散居于此德国得四十万方英里意大利得五十四万七千方英里葡萄牙得七十一万方英里但介乎各国属地之间法国又在非洲之北萨哈拉暨非洲之西割据一百六十万方英里德国在非洲之西南与滨大西洋之开美龙山占踞五十四万方英里英来最后而所得最多然自柏林会盟数年来各守尔宇暂泯纷争德法意三国之虎视非洲者至是亦稍为之敛盟约中有云凡巡狩非洲海滨已有五十年者并在该洲东土有游历之员传教之士者始得干涉[他国](地方)侵占非洲之事据此英人所以夺非洲之东而名其南湖曰维克刀利亚英女主名名其南湖曰尼亚萨译言探获之鹰雏一千八百八十六年至一千八百九十年英人始艳羨非洲创立南阿非利加公司公司皆民人醵资所为英人之得印度也以此阿非利加湖公司与东阿非利加公司一千八百八十六年皇家尼河名在非洲之西公司奏准在非洲辟土一千年八百八十九年西十月南阿非利加公司亦蒙恩准七十五万方英里归其掌握一千八百九十一年中阿非利加公司兼并阿非利湖公司共得五十万方英里而东阿非利加公司据有七十万方英里英人共占一百九十五万方英里非洲瓜分

英国前总理大臣罗伯去秋于且的马拉演说曰英国于十二年间增扩版图二百六十万方英里欧洲各国闻而惊之耸动一时耳目矣拓殖务大臣寝把令民上年十一月于马绵任有所演说略曰英国迩来扩大版图其势甚速列国疾视之念谓其形殆似篡夺者矣然反观列国所为亦岌岌侵略殆有甚[焉](鸟)若英国逡巡犹豫无所决断则非洲大半忽为人所占有也明甚然我贸易之途必为杜绝矣抑英国增新版图力移欧洲文化以促其兴盛地球贸易最为利便苟英国旗章所标插之处不问何国人民任其往住与英人同其便宜以从贸易通商之业是英国殖民政策所独有之本色矣如他列国皆设各种章程独保护己国贸易以占取利益为我英国者岂得不先占版图哉一旦得有版图则为该地之利益以兴其便是英国所独耳德法诸国每增新版图必加多民税之额数而为人民者无所利益于其间是以德国殖民地虽广袤一百万英里其国民移住者不过七百余人何其数之寡也然其移住于英国殖民地者实繁有徒我英国殖民地自一占有后不出数年施行自治制度招致乐业者甚众又善于节减本国人口增多移徙新地以开繁盛是我英殖民政策之所在也英国版图扩大

俄罗斯立国跨欧亚之间国俗不齐未尽被欧洲风化又不全染亚洲习气巧取人长以补己短其居好地位固无论矣然利害并存其所短亦在此也西欧讽刺家评俄国曰俄不得作一国家祇是然一大陆耳其言虽奇然亦颇似矣俄国之地别为大俄小俄西俄南俄马罗支古州芬兰卡省亚士多亚梗等数州尚有西伯利亚荒漠而其人则有土那卜人鞑靼人蒙古人土耳其人芬兰人波兰人德人犹太人高加索亚儿米尼亚夫多休儿士等而地理风土物产亦多异种了罗尝论俄云似欧亚混生的半老半少之人俄国已据有广地而交通转[输](轮)之运未开其先皇彼得以来所以为国是在欲以君士坦丁为关门以出入地中海然往昔欧洲列国会议于伯林作封锁达尔路士海峡之盟于是俄人素蓄之志已被蹂躏其一半矣于是起意筑铁路于西伯利亚将以乌港为东门迨中日之役俄人益思该铁路之宜急设极力任之将近竣工其致意东方者密矣俄国形势

欧洲盛名之政治家某君寄书于德国新报论法俄同盟之前程曰此同盟也二国本异其宗教异其政体而订约者矣法所以能从俄命者矣复仇于德一旦俄若援法得遂其宿志则法必弃盟而去俄固知之岂故为贷助一臂于法以遂其志哉现今俄国之地位足以牵制二国之利害俄利用此智希冀不使人如志而有益于其间也论俄法同盟昔俄皇巡游在法京巴黎之日法国总统婆里儿氏备席飧宴筵上演说俄皇答之辞中有不可少同盟之语谓俄法交情不止寻常一样结纳两国有最不可少之盟约存焉德皇闻之心甚愤恚德国新报云若俾斯麦公复登相位则不使霸权移于巴黎也必矣德皇愤俄法同盟

法国驻中公使作东海之游其武官巡历满洲其书记官讨寻蒙古南部以俄公使去北京次日束装就道经历张家口多伦诺尔热河等处夫张家口俄国租界所在之地而为

蒙古一市场也多伦诺尔为喇嘛庙地乃蒙古畜牲之市场也热河当东南山之冲为中国皇帝之猎场也此地山颇伙不胜枚举其最著者曰承德府之遍山室沟等皆为银平泉洲之锡蜡银银子园之铜丰宁县半圈子沟之银及铅喀拉沁王旗士檀子罗园沟之银同中旗之金建县之金厂沟滦平县之宽沟丰县之大营子等金翁牛特王旗之红花沟水泉子沟拐棒沟等之金建昌县之各里各宁建之双山子朝阳县之五家子等之金皆其大者也华人未知开掘以供国家之用而弃在荒野然则法国书记官之往蒙古岂与寻常游历等哉法国书记官窥探蒙古

近阅伦敦泰晤士报云海军大佐美韩方作故且儿耸列传论英国海军之强有二大原由曰英国水兵在海上服其职事阅历甚久故熟练技术善习职务一朝有急优于任事以一当百绰有余裕矣如法国之制水兵服役于海上为日颇少稍通其技则年期亦满便已解职故无熟娴技术之时也此法国海军所以不如英国而英海军之所以强在是矣又其舰长亦多年壮法则有龄至耳顺者故多老气且英国士官年壮气锐故其供职亦活泼敏捷善致意于开新智识期学问与世运并进故年齿已达四十而犹未作舰长则恐终年不能为将官是以妙年士夫汲汲勉学孜孜研艺以期不落人后是英国海军强势之所由来也英国海军

俄国在太平洋之举动也殫精竭虑有心人能无忧哉英日其将与之争衡耶抑将听其自然乎俄国运船一礼拜内所载往海参崴之兵道经新加坡者以四千计其驻防东西伯利亚各营兵数向以十万名度之昔无此数今不远矣惟其所以加增之故必有所注意者在非求并吞即事恫吓以逞其心之所欲耳其驻东方之水师已极雄壮而复有加添之说兹请列其兵船即驻东方之兵船之坚利者于左

一头等铁甲尼苦辣吃水八千四百四十吨甲厚十四寸架五十二吨之炮二尊十九吨者四尊六寸径者八尊又快炮十二尊机器炮八尊 二著名最巨之快船卢立格吃水一万九百吨架八寸径之快炮四尊六寸者十六尊四寸七分者六尊又较小之快炮十八尊护卫之带甲厚十寸每点钟能行十八海里水师英官之论其战力也言人人殊或以英之快船名华兰夫登者尽足抵之或以非船之坚利如申秋令驻东方英提督坐船者不足以胜之其相殊也若此 三爱特密尔那基毛甫吃水七千七百八十二吨造于一千八百八十五年甲厚十寸炮颇重大八寸径者八尊六寸径者十尊余炮较小 四巴米阿得阿属乏造于一千八百八十五年吃水六千吨与英之恩配欧司船相若惟船身较小耳其军火之最利者为八寸径炮二尊六寸者十三尊此外尚有铁甲及快船数艘又三等兵船九艘鱼雷船及捉鱼雷艘数艘今据太晤士报所登路透电称俄国今秋将派铁甲一艘头二等快船六艘鱼雷快船二艘三等兵船六艘又鱼雷船七艘归提督阿雷格袖甫统带驻太平洋等语是俄尚须添船也有谓俄国将派之水师或换防现驻太平洋之兵船以俄国在东边修理大铁甲素称不便此一说也有谓该电若作添派头等快船二艘二等一艘解加现驻之水师则阿[雷](电)格袖甫所统兵船亦合电报所

载之数此一说也有谓另派之水师必尽添防此又一说也若计一说是恐非是因兵船换防向无全换之理则将来之水师必比今尤强若第二说是该电之意亦可作此解则俄亦将厚其兵力太平洋不久必戒严也若第三说是则俄国将大举动矣俄国兵船果添如此之多则日本水师即八岛富士二舰亦算在内不足拒御即英国现驻东方之水师亦难抵敌然则英国非速添兵船太平洋将归俄国矣香港印度将震动矣所有在中国海面之商务将亦因此而停止矣幸俄国所增兵力过厚英国海部当不致忽略之其设法添船相抵必无延迟意中事也太平洋将来或为日本所管辖目前英决意主持之明年开春后将见太平洋水师云集其兵船之多除地中海外无其匹也俄国添兵论东部亚弗利加洲善齐拔国僭王开立为英国海兵所攻击战败投身于德国领事馆英领事请交人而德领事不允匿藏于军舰英人闻之愤懑焦灼谓曩者都能士罢儿之役侮辱我英今又有此事其情状岂堪言哉斯伯克突儿报论云我所以被侮辱者由善齐拔国所属之地不甚分明也则宜于此际断为我属地以杜绝德人窥伺之念矣虞罗伯报亦云德报詈骂我国不可殫述是何居心我决不容其罪若彼国咎我此言则惟有与决裂寓[开战](闻开)之意云观英报所论正摹写英人志气英之政府将惩德之无礼其意可知矣英人愤德

某国驻德京柏林领事豫言俄国笼络政策不可永续曰俄皇游历欧洲虽所至何国未尝明言俄法专约然其到法京巴黎交情浓厚两国交欢事最昭昭也俄国政策欲操纵德法维东洋和局而暗中收揽权势以握欧洲之牛耳也然各国已窥破其祸心不肯屈节任其指使德奥义三国同盟日密而尚欲与强邻联合故俄之阴谋亦将渐破矣德国新报云俄者虎狼之国欲联络他邦而自恣其利不可亲近焉然英愤德报尝谤英太甚若德不谢罪则恐英人不援三国同盟矣俄国阴谋将露

意国海军阒寂无闻已多历年所矣值今岁国家大会之期二流维拉将军高谈雄辨口若悬河痛论意国海军不振之原且云云欲振兴海军宜亟办者厥有三事一曰朽败轮船除其船籍二曰大兴公司民人相谋立公司者创造船所三曰高等海军宜设议会严定章程确乎不拔凡此均宜措办者也今意国海军不增饷费百度废弛罔思扩张与无海军等耳然群雄竞长时事多艰偃武囊弓势有不可则何如努力更张争强海[军](国)哉德国新报所记如此意国振兴海军

卷七十四 洋务六外洋商务

欧洲商务盈绌变通商务论

郑观应

商贾者专为牟利之计者也苟利可图不惮千里之跋涉终岁之勤劳所制之物除本国自用外皆思罔利以售人何处肯出善价则向何[处](国)销售甚至善价不得反多折

阅以今比昔昔之价昂今之价贱昔之捐轻今之捐重夫以至贱之价当至重之捐而各国仍勇往直前不肯作退步想者势处于自然有不如此而不得者也夫今之行商固众矣今之货物亦多矣理财者远虑深谋寸心千里无论何物制成皆思驾他人之上但愿他人无货而我独有之他人无利而我独收之无如公法具存心力有限我欲商不得禁他人之不商我欲利不能使他人之失利然其设心处虑苛刻异常于是德意志西班牙法兰西比利时意大利各国皆欲略远方之地以为己属属地之权已为政我欲如何可以随意措置他人不能阻挠其间也俄罗斯雄跨亚欧洲地大物博常欲自逞其雄虽不专主于商务而振作有心目无余子其国中捐项亦几至增无可增者非独为理财之谋实欲使各国之物贩至者无利可图然后本国之人独用本国之货而银钱不至外溢国本得以栽培也当一千八百六十年各国皆立通商公约无论何项货物入口出口捐税不得私相增减乃未几而奥国寒盟矣又未几而德亦寒盟矣口血未干前言遽食良因国中货物日益增多销运匪易遂竟违前约重征入口之税使外国货物运至本国获利难丰而出口之税则轻而又轻以广远方交易此亦自便私图各为己见致各国闻风竞效背弃誓言其加税之始曾不虑他国之亦能加税者小人之见往往然也其后德国不准比国麻布入口意大利国土货客货出入口岸向无收税之例论世者旷观时局以为器量独宏嗣见美国粮食入境其价极廉较本国可减十分之二致耕种无利弃田不耕陇亩荒芜流亡四散国家遂特禁食入口然散而之四方者数十万人矣南亚美利加各国见意国禁入口之粮亦即效法禁止于是境中五谷顿贵穷民无所得食其困在下而不在上殊非公平之政也美国既见法国丝酒入口益多于是重征口税法廷怒知美国牲畜鱼肉岁入法境者可值数百万佛郎因亦以重税报之在法商固不能沾美利而美商亦不能沾法利此相报之巧国家畸重畸轻之政适贻商人之累而无可如何也一千八百八十七年瑞典璫威亦重征米麦入口之税项商人哗然以为我国重征人税则他国亦将重征我国之税朝廷安取重捐坐令在下商人为之赔累此断不可者两国闻之遂罢其议一千八百八十一年法意两国设立商约两国口岸出入货物如为局内之物一律轻税此约至八十八年为止当在约期之内兢兢恪守固未尝轻违定章泊约满之时不能续订各国亦料其必然于是又肆意增税意酒入法十倍其捐意国亦增烧尸之税按意大利国因人死埋葬将来地无可容且遗骸残骸臭气四达生人感受易于得病故定为火葬之法用化学之理将尸在架焚化能使全身骨肉变为纯白仅余一掬既省葬地又无感疾之人法良意美一举两得其化尸之法在灭伦地方者尤为讲求竟有恃此以为恒业者法人见其所为皆以为是于是人死之后多有送至意国请付荼毘者此当日之俗意人见法人加税亦加其焚尸之税每尸一具运至意国须捐银十五镑其运尸灰回国又须捐银三磅此所以报法国之重税也捐税各重彼此大为折损商人遂私带货物入境销售冀免捐税相较之下法国货物值价稍占便宜又德国需用马匹初皆取资于法法人忌故意为难禁止牲畜入口其内河之税向本苛重今欲本国之物易于

销售故将税项一例除免岂知此禁一开外国货之运入内地者亦不能收税喧宾夺主久渐不支由是复捐内河货物失之东隅收之桑榆然亡羊补牢已觉悔之无及矣安南一国向隶中国版图自法人强夺之后经营整顿与英人之治印度大不相同同英之于印也予民以自主之权无论何国货物但须价值能廉即可购办法国则概行严禁安南境中所销售者惟法国之货虽有他国之货搀杂其间出入口捐倍加其数如中国土布入彼口岸每疋须捐十五佛郎较向日增加五十倍于是安南市面顿致萧条百姓皆多怨色矣罗马国所用之鞋皆从奥国运至罗马欲令百姓自制故奥鞋运入境内每箱须捐六百佛郎奥商大惊乃将鞋运至荷兰充为荷兰之货再行装至罗马多一次出入口岸之捐尚不及罗马加税之数罗马知之乃减捐五十佛郎于是奥商之鞋又径运罗马不复遶至荷兰焉英与法国通商向日羊牛粮食为多法国入口羊每头捐银八分牛每头捐佛郎三枚粮食每吨社会脱捐佛郎十枚今羊每头捐佛郎五枚牛每头捐佛郎三十八枚粮食每吨社会脱捐佛郎三十枚若他洲粮食又须加倍捐之此又法国苛政之一端也一千八百八十七年七月各国又欲议平税项事未果行时德国之俄国收其重捐每吨加捐一百罗卜德国亦将俄美等国入口之麦重捐每吨社会脱加捐一百二十大勒彼此相报靡有已时民俗日用艰难咸有薪桂米珠之虑夫朝廷欲禁他国之物入口故百倍其征上则裕其财下则罹其苦揆之宽大公平之政当不出此俄国向多旧党不喜新法故所开煤矿出数不多虽厥品称良而价值极为昂贵以本国之物供本国之用来日大难未能为继国家又重税入口之煤致他国商人望风裹足但火车火船不能不需乎是因有以巨价而购之他国者矣赔累殊多于国用之间大有关系留心时事者旷观各国加捐之政所以深切杞忧也

古者四民商居其末古以农为本谓国无民不足以为治民无农不足以为养也厥后贸易渐兴然肇牵车牛远服贾亦不过日中为市易事通功而止求一挟千百万之货与世推移而足以畸轻畸重者管子以外不数觐焉于以知古人轻商非轻商也古人所谓商商其所商非今所谓商也元明以前未有通商舍本趋末之议未改居今世而慨念商务其情势有不可同日语者至考西人之商于中国也自明季始中国之与彼族立约通商也自道光朝始泊乎海禁大开中外互市创千古未有之局集万国来同之盛轮船云屯货贿山积商之势力大者往往足以把持市价震动同业下至淫巧奇技亦领异标新锥刀兢逐穷天地之精华竭閭阎之脂膏熙熙而来者不皆禹甸九州岛之人也攘攘而往者无复震旦三教之士也彼方以国护商群恃中华为外府吾犹以今况古不知商务之匪轻天下滔滔谁为补救哉夫人之相与也苟制于人未有不思所以御人者以兵御兵其势均也以炮御炮其力敌也与外人通商无形之侵伐也吃亏之处比割地岁币为尤甚谋国者而不思所以御之之法如之何其可也查中国足与洋人争利之货丝茶糖外寥寥无几而洋人以鸦片一宗敌之便有盈无绌其它若疋头玻璃若制造若油棉锡皆涸吾利源者也丝茶糖之见夺于法意日美各国几有不可复振之势矣而彼之来货凡

有便于吾民日用饮食者又充塞于山陬海澨间历查海关册报金钱溢出之数岁以四五千万以有尽之宝藏供无穷之腴削势不至胥所有而输之不止若之何不急思所以挽回之法也今西北各省大有不可终日之势东南数省尚可支持者则以巨贾豪商足与洋人争利者踵相接耳由是观之商固不綦重哉或曰商之宜重固如是矣其重商之道果何如哉曰非国家重视焉不可也稽古之世民以农为本越今之时国以商为本何则古之转运维艰一方不稔则有告余之劳比岁不登则有大饥之患至于今则轮舟火车飞挽无难电报邮传捷如影商务所趋给民之食者十之一给民之用者十之九也迩来谋国诸公知金钱流出之为患亦亟思所以补救之法而无如归咎于国之未富或归咎于兵之未精或归咎于条约之未公徒致慨于[税权]（食之）之不能自揽是以议练兵议购械议开矿议筹饷议办理交涉作育人才懃懃恳恳无一非力求抵御之方而无如皆图其大而未察其微言乎远而未及乎迩也观西人之商于中国也立公司立商会设博物会皆听商民之自为筹划而所以保护者不过因商之所利而利之所欲与聚所恶勿施言则听计则从而已非必事事赖国家为之经理遥制也中国官办商局其规矩非不甚宏费财非不甚厚生理之旺入息之优非不卓然具有成效而于通商大势无多裨益者则以一局之势力有限商未见重则阡陌间之有赀本者不敢与洋人相争有才智者不屑与市人为伍也不知商贾虽为四民之殿实握四民之纲士有商则行其所学而学益精农有商则通其所植而植益盛工有商则售其所作而作益勤商足以富国岂可视为末务哉能一变隆古之习视商如士由国家明定科条凡有能讲求商务独出心裁者准其领照自做官为保护他人不得挠夺有能与外人智角力期杜外来之货者官为晓谕或轻其税以助之若代 国家购办军械制造等物实系克己奉公者礼以待之信以任之其它如出口之货有作伪者准商举发立予查究进口之货外国人可得半税者一律施行勿为丛驱爵商籍准就近应试殷商准就见官长商品既重商人自多商户愈多商力愈盛商力盛则气势转气势转则商务旺同一货也从外国来者有运之费有周转之劳而与外国人贾者且复有翻译之艰守候之苦其物同其价同其美恶同而中国之人犹有舍华商而就洋商者无是理也夫至洋商不能得利数年之后有不知难而退者乎重商之权操之自我重商之效更仆难终视夫议练兵购械开矿筹饷办理交涉作育人才以图抵制者其难易为何如也无辩争无挠阻无纷更无糜费无需时日一转移间而金钱流出之弊可立挽焉岂不懿哉

英商公司据印度及亚美利加考

郑观应

英国商务皆设立公司其首创者为印度公司当康熙年间德葡两国在印度通商生意极盛英人羨之设立印度公司集数百万制造商船七十余艘在英印两处载运土产德人忌之每将英船行英商之被累者实繁有徒公司无可如何遂设立商民兵船亦可载运货物在海面往来保护嗣国家正有战事欲向该公司借银公司弗许于是垄断者请

当道复设立新印度公司愿以巨借给报效英廷许之旧公司恐其夺利之权反胜于己愿与新公司合并再三议论始并一家此印度公司之所由仿也公司中船舶专往来新加坡印度槟榔屿越裳南洋诸岛然其商务仍以印度为最盛故英国驻印度公司总办亦有英议院之权可以与闻国事嗣公司归于国家始将驻印度公司总办改为印度总督常则为商业之绅董变则为疆场之将帅当是时印度国土瓦裂瓜分各处要津为各国商人所占据鲸吞蚕食各自争雄客主之形皆不相洽印度土匪之流又乘间起事为鹬蚌之持内衅作而外患偪土人弱而客商悍英公司知其机会可图乘间窥伺率商募之兵攻击所至辄靡一战成功割三省之地全归英国商人英国闻之幸甚英商声势强大地广利多遂于议院公议令印度公司每年纳银四十万磅归之国家作为贡税而由印入英之茶叶概免征税如印度有兵戈之事亦由英廷助之不劳商人募兵筹划此印度公司归属英廷之来历也从此英国之于印度设官颁政不啻附庸习久相安视为外府力强则胜天下事尚可以正理评耶英国又有一公司专与西印度通商考西印度在亚美利加洲海中一岛其地水深土厚物产富饶地宜种蔗出糖尤伙英人自恃强力择其美境一二处割为己有既占其地尽力经营开设商埠见本处居民之困苦与商业有关也遂别设禁例各国之糖不准进英国口岸及英国他处属地惟许用西印度本公司之糖此例一颁西印度糖商大为起色即西印度制糖种蔗之民亦能获利商业以此日隆又有英人名鹄克明者贪觅地之功请国家自备舟船数艘乘长风破巨浪直抵南太平洋查得两地知土壤丰美可作附庸即回奏英廷树英帜于该处以为属地自是而后英之人民多有迁徙其处者通教化事农商兴百工务畜牧渐摩既久风俗一新商务推行又增两处当是时英国经营蒸蒸日上而立法未尽美善犹多未便于商人因欲易辙改弦变更新法而议院每多成见扞格不通众商无可如何重请英廷特设商务一部倘人民中有精于贸易者朝廷可破除资格拔充商部差员俾旧弊革除新猷展布自商部一立经商之道精益求精矣

泰西征税论略

考泰西税项共分二大纲一明征之税一暗征之税西书谓明税为直征税谓暗税为[曲](幽)征税理亦可通明税如一人应有产业几何束修几何而征税几何暗税如茶商受重税而茶价遂贵布商纳重税而布价遂昂使国家榷税稍轻其价亦可稍廉是则纳税虽在商人而受亏则在所购货之人矣所购货物不已暗中征税若干哉若明向各人征税则各人又恐不愿此法征税人既不觉而收纳亦简易尝有人谓征税之法皆宜用明征之法即暗征之税亦可向购物之人征收然各国皆二法兼用当一千八百六十年美国明征之税共得百分之十六暗征之税共得百分之八十一普国于是年收明税得百分之四十六暗税得百分之四十奥国于是年收明税得百分之三十二暗税得百分之五十二俄国于是年收明税得百分之二十九暗税得百分之三十二法国于是年收明税得百分之十七暗税得百分之六十三西班牙于是年收明税得百分之二十五暗税

得百分之六十二荷兰国于是年收明税得百分之二十五暗税得百分之五十一葡萄牙于是年收明税得百分之二十三暗税得百分之五十观以上各国所征虽皆有明税暗税之分而暗税恒多于明税其税虽分明暗然有时为明为暗颇难区别有谓此税为明忽有人谓之暗有谓此税忽暗忽有人谓之明故另有区别之法法以家产薪水束修等为明税而又以食用各物及一切需用钱文买卖交易皆为暗税既分明暗二大纲于是可详核其细目矣又闻征税纳项之要有五一征纳税须在国家总理税务之人不能任人征纳勒索中国有勒捐富户二征纳须有定章如轻重贵贱及收纳之法三办理宜公正凡所收之税皆宜作为众人有益之用不可有私饱侵蚀之弊四征收宜均平不可稍令偏多偏少使贫者输重税富者输轻税五征收税不可见利忘义如国内一切奸恶有害世道人心之事国家非独不禁且又从而利之征其捐税是即见利忘义也要之势不可禁乃从而征其税犹可言也如鸦片是也可禁而不禁从而征其税乃为见利忘义如闾姓博赌西国榷酒酤是也若论征税之法应何如为最公最精则甚难乎其言之欲征税之法轻重多寡至极公极当之处非详核国内各项人民每年费国家之钱物工役多寡而后定其征税之法不可如农工贫乏之流远行跋涉率多徒步则街道不易损坏而省修葺之废有耗于国家者即少若有乘马而行于途者则其损坏街道较诸徒步者为多若更有乘车而驰驱往来于途者则更甚矣然如此核等必不能之事也又如商船行于海国家须设兵舰藉资保护岁中所费不赀此皆不能详算而定也故各国之征税因此甚难皆不用详核之法祇视其人之贫富而定其征税之轻重若视其家产贫富而征之其大要之法亦有二一平征法如一人有家产一千金征五十金又有一人或有一千金征一百之金类二增减比例征法如一人有家产一千金者征百分之五即五十金也又有一人有家产二千金者征百分之六即一百二十金也其第二法近日尚未通行然有多人皆愿从第二法者以其贫富轻重之得当也瑞士兰国有一城名拔苏其处用第二法征税已五十年矣其征税之法又分二等一家产租利之税英国收赋税随地价而定多寡地赋共有五等一曰印子钱地土出入国家例得转手征利曰印子钱二曰传产钱人死遗产传于何人国家例得余利二百分中之一分三曰地捐四曰房捐五曰房租捐稍重因其取之易也二俸禄束修之税稍轻因其得之不易也是处家产租利之税定为每年二百元美银征纳百分之二若每年得租[利]有四百元美银则征纳百分之三若每年得租利有六百元则征纳百分之四若每年得利八百元则征纳百分之四分半得利一千二百元则征纳百分之五如是加增至一万二千元则征纳百分之十自此以上其征纳之比例加增渐迟至如辛俸之税得产利之半耳征税之法各处既不能为一则征税之人亦各不相谋因之意见亦不合其均平征法之家谓比例征法之家其法不善因其中有数故一用比例之法视其人之贫富而增损之则愈富愈重不知将何所底止卒至征百分之百分而后止也故必须有一定停止之限又谓富有者拥费甚巨不能久居是处势必迁移轻税之处又云富有者居是处宜将家产分藏家属宗族各人以

轻其税设一人拥费一百万征税百分之五十分若将一百万分置宗族内五十人处则每处祇有家产二万其征税之比例必甚轻矣以上征税凡二法无论何法均须遵其章程不得向民人乱征使民无适从又不可稽查时故意欺肆妄行恫喝与民为难所言征税皆其产利之税也如家产之租利及辛俸束修是也至其本钱则不能征若用此法则久之必至罄其家产归之之征纳而后已也凡征纳不可扰害民人事业恒产亦不可扰乱国内之贸易又征税不可过重但令敷国用而止如国用忽然加增则税项亦将加重然亦不可任意将各项加增故须预定其征纳之事物何者易于加增而后为常征之物以便国用忽增之时而加重之也不然则任意加增米税糖税则米与糖必贵天下贫者多富者少小民食力何以聊生而闾阎因之不便矣查嘉庆年间英法常有战事国用糜费无常度支短绌故英人于国内无论何物概行征税课法重而又重然百姓虽苦而不敢抗捐者以国家出入公而官无私弊凡酌抽之数皆由下议院公议批允而后饬行也

英吉利利用商务辟荒地

薛福成

香港新嘉坡五十六年前皆弃壤也西人经营商务每辟荒地为巨埠而英吉利尤擅能事以英人于商务最精也当缔造之初必审其地为水陆要冲又有泊船避风之澳有险要可以扼守有平地可以建屋于是招致商民创辟市廛未几而街衢桥梁闾阖园林无不毕具未几而学堂教堂医院博物院无不毕具又未几而电路炮台船坞无不毕具寔至商货流驰民物殷阜辄与中国之上海汉口相颉颃夫商为中国四民之殿而西人则恃商为创国造家开物成务之命脉迭着神奇之效者何也有商则士可行其所学而学益精农可通其所植而植益甚工可售其所作而作益勤是握四民之纲者商也此其理为从前九州岛之内所未知六经之内所未讲西洋创此规模实有可操之券不能执崇本抑末之旧说以难之因思神农氏日中为市交易而退各得其所以王天下齐太公劝女红管子正策而诸侯敛袂朝齐是商政之足以奔走天下古之圣贤有用之者矣在太古民物未繁原可闭关独治老死不相往来若居今日万国相通之世虽圣人复生必不置商务为缓图倘以其为西人所尚而忽之则以中国生财之极富不数十年而渐[输] (轮)海外中国日贫且弱西人日富且强斯固西人所大愿也

南洋诸岛致富强说

南洋诸大岛星列置固有千余年前入贡中国自齿外藩迄今转式微者亦有古荒秽广莫无垠人不到者自西人相继南来占据诸岛仅阅一二百年而疆理恢辟民物蕃昌无不有蒸蒸日上之势将谓恃西人之经理乎则虽其本国数万里究竟来者不甚多也谓藉土人奋兴乎之则狃于方隅风气未大开智慧未尽牖也然则其所以渐树富强之基者不外招致华民以为之质干而已矣大抵古今谋国之经强由于富富生于庶所以昔人有生聚教训之说然谋富庶而欲自生之自教之已觉其迂矣今彼乘中国之患人满而鸠我闲民辟彼旷土数十万人无难骤集也不特[此] (生)也中国之人秀

者良者精敏者勤苦耐劳者无不有之稍以西法部勤之而成效自着矣非若土人之黷蒙难教也西人所留意经营者惟聚之之法而已矣泰西诸国用此术者独英人惟最精自香港新加坡以及北般岛澳大利亚皆能骤变荒岛为巨埠荷兰西班牙亦知华民之可用始则勉招之继则虐待之甚有禁之使为奴诱胁之使入籍者而其功效乃终逊于英远甚然所以能自立于南洋者莫非藉华民力也余尝考越南暹罗柬埔寨等国虽往往多受西人约束而贸易开矿诸利权华人操之者六七西人操之者二土人则阒然无与焉至若吕宋噶罗巴婆罗洲苏门荅腊澳大利亚等处商矿种植之利华人约占其大半惜乎受人统辖中国又无领事官以保护之以致失势被侮若使中国仿西人之法早为设官保护则南洋诸岛之利权未尝不隐分之惜乎失机者数十年一旦觉悟已多牵制惟英之属岛已允我设领事官而当事者犹以费绌为辞不愿多设是中国有可富可强之机而不知用也亦终贫弱而已矣谓之何哉

外洋商务言

英国业公所册报本年前半年英国出生四兆三十二万八千四百四十四吨比之以前不论何年上半年出数均多上年前六个月计出三兆七十二万一千吨即本年多加六十万七千吨着名产各处如克黎无伦如苏高伦亦在其内本年所出均有加增兹将诸大县分出吨数比较如左

九十六年前六个月	克黎无伦	一兆六十万九百六十吨
九十五年前六个月		一兆四十五万九千六百七十二吨
同	苏高伦	六十二万吨
		四十八万九百八十吨
同	垦勃伦	三十五万二千五十九吨
		三十万七千九百九十六吨
同	兰喀司夏	三十六万九千四十四吨
		二十六万五百六十吨
同	沙河士惠尔司	三十九万八千九百八十五吨
		三十三万一千三百六十八吨

观前表克黎无伦及苏克伦二处加添最多其所加之数不独因所用炼之炉较多亦因炼之法及炼器具较精于昔本年前六个月各处所用炼炉三百五十九个若上年止有三百三十九炉以上两年内均有备而未用之炉上年计三百四十八个本年亦三百七个现在不合用之炉渐觉减少或全拆毁或另装配改成新式惟改装所费实属不费本年六月底英国产各处存货除苏高伦厂存货未结算不计外共计一兆二十一万六千七百五十七吨比之上年十二月结算之数多存十二万二千一百四十五吨其中亦以克黎无伦及苏克伦两处存货居多所有各处加添之数比较如左

九十六年六月三十日 克黎无伦 三十四万五千五百二十五吨

九十五年六月三十日		三十万三百四十四吨
同	苏高伦	三十六万五千一百八十九吨
		二十八万二千一百七十二吨
九十六年六月三十日	垦勃伦	
	兰喀司夏	共三十四万四千五百吨
九十五年六月三十日	垦勃伦	二十万三千五百七吨
	兰喀司夏	七万八千三吨

照出情形既速且广以上各处存货吨数亦不为多况并有数处存货颇少其余各处比之上年无甚上下查生销路加广实由鼓励工业兴旺所致也

本年前六个月所出生虽比往年较多而以全年所出合算有四年如一千八百八十一八十二八十三及八十九等年虽过八兆吨之数此四年中以八十二年所出最多计八兆五十八万六千吨此数向无过之者照本年下半年所用练炉数月合算本年一年出总数当不至在八兆二十五万吨以下或过八十二年最大之数亦未可知但此仅指英国一国而言也若美国本年所出虽不过八兆五十万吨而其出数过九兆吨者已数年于兹矣

英国所销生大半为制[钢] (纲) 之用本年一年照前半年算计制[钢] (纲) 所用生可四兆吨是所出八兆余吨仅此项已销四兆余吨尚存四兆余吨一兆吨运至外洋销售其余三兆吨为各厂及铸厂所销铸厂年年出熟一兆吨又查业所以兴旺者缘钢业销加多其中以制开炉钢销最多此项开炉钢每年出二兆吨英国钢业最盛之处本在苏高伦及英国北边各处现渐扩充至司丹福夏南北各处及林夸尔思夏又遥格夏东西各处开炉钢现既盛行装屑末钢不久必落后也现在英国开炉钢厂装配机器一切据熟悉钢务者云即不能胜各国所有钢厂无弗如也

英国生各国颇有与之争利者英人忧之而近来英国出加增数目比之地球不论何国所加尤多照本年前六个月所加数目今年一年可加十二万吨各国所加尚无册报虽未得其确数大约各国所加之数拼抵英国尚嫌不敷英国生一项长进之处无论与我争利之国如何比较当可自问无愧凡我英商因各国钢业进境颇多胆怯退后者今而后当可复行振作矣英国业

英国煤利为日本所分本馆已屡言之矣今抛尔毛尔报所登虽未细论其分利之由已可见其分利之实故照录左

东方洋面所用之煤向取诸英国者今皆购自日本印度矣英国煤商闻之能无黯然日本近二三年内在东方所销之煤比前为数尤多货色虽比英商之喀迭夫及他处之煤相去较远而用日本煤则百分之中可省价四十分以日本开矿工费较省加之所开之矿杂海又近易于载运现在邮船会社推广分局之后日本所产之煤运往香港上海小吕宋新加坡澳大利亚及旧金山等处所需水之廉尤非英商轮船公司所得同日而语

矣孟买棉纱厂所用之煤亦由日本运来加尔吉塔印度京城与班考尔煤矿相离甚近印度路所需取诸本地又多于往昔此印度煤矿所以开挖愈广岁出愈多亦即英国之煤所以销路渐少也论英国煤利渐失

英国驻华使臣领事曾于数年前具报本国言英商短于心裁将为他人所制国中报馆又屡论之而未能动人听闻近时指摘其短者加众政府渐顾念焉兹请举其情形略论如左

英国百年以来贸易极盛不独总揽握海上之权其及棉花之制造输出之盛悉甲于天下至近时美德比等国竞起往往出英人之右推原其故由英人既握天下之商权积渐之余遂成数种气习其一曰不顾他人嗜好何物须用何物一以己国之风为准也其二曰向来商务无人抗衡故不知所守之旧法宜变更也其三曰当贸易之盛时不复思到衰败之日也世界之大势已非昔比而英人犹守其向日之习气不肯少变此渐衰之由也[惟]英人通商他国必欲强行自国之模型衡量尺度钱法及言语文字于他国是其习气之最坏者故其通商书函记英字其通商旅行者操英语其度量皆用英尺英寸其权衡皆用英吨英镑而他国竞衡者倾注全力以求通行方便故所至之地其方言衡量尺度钱法一准其本国以为定又不论彼我之嗜好习俗之异同务舍己从彼以顺商情皆英人所不能也且英人习于奢侈贪于游乐势不得不高其货价而求货利以视德法意诸国商民稍事勤俭以轻减货值者相去霄壤矣他国人又每自贬抑以招揽生意英人则每傲然待彼之来请而后应之其偏执以为吾英货物越于他国之上也且英人于清账之期亦太紧迫而他国之人以扩张商业为第一义而不介意于永期之贷借也又英商多无学术其从学校出者极少他国多出新式而英商犹排斥之株守其旧式古例顽然不动皆由于商界之中未遇劲敌也而不知今日非复畴昔也然此等情形于英人贸易家有害而制造家则未见减色英人制造之货物仍为华人所喜用其价亦不高特在外转贩者染习气贪高价以至此耳故英国输出货物总额犹未见减少转移卖买之际则已不经由英商之手而移于外商之手此现今之情形也然其转贩之人既年下一年为外商所压倒则其货物亦必至为他国货物所夺亦自然之势也然则英国在今日虽未见有大损后日之计岂可知哉要之英人所以如此者由其人刚而不柔也英人之殖民于四方也排百难用兵力以成功可谓豪也然因人之风俗而投其所好以收其利权则英所不能也至于英人能因此情形而改此习气与否则可为商学会中之一题目也论英之商务渐衰

路一事与商务最有关系一千八百九十五年英领事具报白都油业贸易情形可以印证今译于左

上年曲兰司考开兴路次阻滞白都油业因之大坏查前年十一月以前裴哥至白都一带路每月所运油斤约八万五百吨自十一十二两个月该路停止之后货即绕道由曲录佛芝克分往瑙服劳雪司克地方其由佛阑笛开无开赤一路转运之货十一十二两

月共只不过五万一千五百吨较之失事以前运至白都数目仅得三分之一也 俄国油业因路遭损受亏良多以东方进口煤油箱数而计尤足证此一千八百九十四年俄油进口至东方各国者计四兆七十万八千九百八十六箱九十五年正月至十月十个月内计八兆十三万二千九百二十七箱即倍于九十四年进口之数也此项进口俄油有害美国油业之利自无疑义因上年美国煤油出口至东方数目大减九十四年十三兆四十二万九千四百廿九箱九十五年十兆七万九百五十九箱即此一端已可见俄国火油近在印度中国日本等处业经日有起色以为可坐收其利矣上年正月事忽变迁所有进口箱数止十三万三千五百九十六箱比之九十四年是月进口一兆六千八百八十四箱之数百分中尚不及十四分也上年正月东方市上俄国来货甚少美国彼时虽不及备办畅运前去以供缺乏近则足以补俄之不足矣俄国煤油在东方畅销为时不久且从前因互争利所亏不赀颇费周折乃不逾时又落在人后皆由为路所牵动也 又查曲兰司考开兴路所经之处道路崎岖素称艰难不测之事殊难周防若用该路运货至白都既难望其期尽数全到并不足以应该油业转运之用凡业此者咸知其弊禀蒙政府准其修设两小管道业由裴哥炼油会及会外之人在于路遭险最重之处麻立他及皮洛阁立两[车]站(军)之间各设一管道惟此法仅能减弊并无大益缘运至白都之油自有管道以来仍未能期而到故也 路阻滞或因地道沉塌或因地震或因雪堆皆在路未设管道各处然则运油至白都欲其期准而速惟有将裴哥至白都一带路全设管道一法此法已经熟思审处不久当可定夺或俟裴哥大油会开议再商未可知也俄国煤油利源

法人爱密尔屠卜曾在本国水师充当少佐引退后新着一书论英法水战胜负如何曰法与英不幸而从事于海上欲求势均力敌惟有用民船助战以制英国商轮第民船助战一例废而不行之约法曾允从此我所抚髀而长太息者也英有甲七十二艘除鱼雷船不计外尚有较次之兵船二百二艘即使立盟三国德意奥均守局外之例法得与俄之水师并力图之亦不过甲七十九艘快船九十七艘耳况德意奥三国协助英国意中之事果尔则俄法水师与之相敌犹一抵十加之所有天下地势相宜之处如芝伯里搭毛尔塔苏彝士及新加坡各口皆英主之法俄水师若与英国未宣战以前不及合谋协助既战之后必不能彼此接应虽然无事则已有事法国水师必与之交绥决不蹈俄国一千八百五十四年及德国五十年之覆辙避不敢出使敌人盘踞海面坐失机宜耳以上固英之所长兹请以其所短者言之英国致富之法将所需料件寄自外国制成货物然后再载出口销售国中养身食物亦由他国进口查百年前英国土地所产尽足以供本国之用近则无以自给其故有二 一 一千八百五十四年英国户口统计仅十六兆人九十四年则加至三十九兆英国海口如被敌人封禁将与城池围困无异民数愈加受累愈重殆有甚焉 二 向之重农务者今则弃农而业纺织工艺矣俄土交战之时英之田地种麦者计一兆六十万汉克台二英亩半为一汉克台兹则不过五十六万汉克

台前后比较即其国中所销百分中之五分也因此一千八百八十七年进口食物至有三千三百兆佛郎克之巨九十五年又加至三千九百兆佛郎克之多由是观之若装运粮食英船被敌截住不得进口英人不将尽为饿殍乎英法水战论

美国钱财共计七万六千兆美金所有巨富家资过兆金者凡四千人其产业共值四万兆金尚余三万兆金按照美国户口算计每名各一百镑四十五年前每名仅各六十六镑是以巨富多平民不独不为之而贫反因之而富于此可见矣兹请将各巨富列左万豆白尔家产至少不下四百兆金生于百年前幼时赤贫自六岁至十六岁勤动十年积百金购一小船用之载运青菜往来纽约年二十而娶妇亦善谋生夫撑驾货艇妇则开设客寓三年拥资万金此后家产顿加及至南北花旗交战向驾百金之小船者竟以八十万金之兵船报国家而其钱财流通如旧其所开之船行亦无窒碍年至七十所有家产值七十兆金矣 阿斯透之致富也购纽约产业也斯固由其亿则屡中之明亦由纽约兴旺所致是以八百年时之薄产至今九百年转成巨本初阿斯透随父在活尔道甫作肉庄生意嫌利微薄出外经商船上遇一皮货客客令其经理皮货积有余资娶屠特为妻妇亦善于经营十五年内积资二十五万金其时美国股票甚贱阿悉购之股票倍涨阿复以家资售产业遂居然成富家翁矣 斯丹福及郭老革及好卜金司及何丁登四人于一千八百四十九年赴旧金山挖金其时正议修筑太平洋路四人知有利可图包揽承办一千八百五十年腰无半文者今共得二百兆金矣初斯丹福娶妻生子十年前病故斯痛子情深爱设大学校以示不忘学校地基广八万六千亩盛产葡萄地价值六兆金另加工料存十四兆金临终又损资二兆五十万金夫独创学校捐至二十二兆金者亦仅见也其妇尚存十兆金百年后亦若以此助学校云 美国巨富中其致富最异者为陆格反娄公司三十年前有少年五人大半居屋吓屋省之格里无伦城内家仅中资见油业可图集股一万镑经营至今五人拥资六百兆金矣公司各事由陆君主之面红色眼柔善观其貌决不知其垄断若此今陆所好者学问也其所好之深观其捐助雪加哥之大学校至七兆金之多可概见矣毛根生于曼山秋塞芝省一耕童也先为干货铺书手继充银号钞写年三十八岁积资在鲍司登城设一商店开设不久而美国商店中已推为巨擘四十三岁接办伦敦之乔芝披拔台号店名于九十年病故积资十兆金 惠司耕田度日制一新因此获利嗣专心于路首整驼背汽机使之合用装货八轮火车亦为其所创俄国修筑毛圣毛司考至圣彼得堡路时俄皇聘之积资三十五兆金 再游格司人咸呼之曰曲来唔客马路路王言其产业之多二十年前白手成家今亦十五兆金矣美国巨富

驻华盛顿英国参赞名卞欧恩具报美国牛业及牛与牛肉出口至英国情形业经英国外部刊发务使咸知英国市上牛价及牛肉价上落其权向操自英国一千八百九十四年英国进口之牛来自美国者居四分之三牛肉又居七分之六无怪美国能上下其手也本年前五个月内由美国进口牛与牛肉比昔尤多英国需牛数目日增而美国前四

年内所出之牛大减将来正不知足供英国食用否也卞君先论丹格赛斯省畜牛各处继述西省与西北各省及前数年出牛渐少情形既长且畅一千八百八十五年美国牛业极盛之时西省出牛共计十六兆头即通国所出总数三分之一也嗣因居民渐众占地亦多畜牛工本昂贵牛业渐衰向来畜牛最多之梦垣那及槐屋鸣两处今所出不过二兆头矣查一千八百七十年至八十五年美国出牛数目除乳牛不计外共计三十五兆头一千八百八十五年至九十二年畜牛地方虽已减半而九十二年出牛数目实有三十七兆五十万头之多续后四年至本年正月止则仅出三十二兆头即每年就中减少一兆三十余万头两年前所减约在二兆头左右即每百分中减五分有奇矣近来牛业均聚在西数省缘宰牛处及包扎处俱在希客哥西省城邑甘塞斯及其它各西省城邑一千八百八十五年前五年内牛价腾贵后五年内出牛太多货多价贱其价每百分中竟减至三十五分之多此后利息渐薄畜牛自少各省所销亦减而出口牛肉仍有加无减其前十年内出口牛与牛肉数目兹照卞君所立之表开列于左

一千八百九十五年	牛三十万五千八十八头	牛肉一百九十兆七十三万六千磅
九十四年	牛三十四万五千七百三十四头	牛肉一百九十三兆三十三万一千磅
九十三年	牛二十八万九百九十六头	牛肉二十五兆九十一万一千磅
九十二年	牛三十七万八千一百六十七头	牛肉二百十九兆十万三千磅
九十一年	牛三十四万五千七百九十七头	牛肉一百九十二兆四十五万六千磅
九十年	牛三十六万五千八十九头	牛肉一百七十一兆三万二千磅
八十九年	牛十九万三千一百六十七头	牛肉一百三十七兆二十八万六千磅
八十八年	牛十二万四千五百六十二头	牛肉九十三兆四十六万六千磅
八十七年	牛九万六千九百六十头	牛肉八十一兆九十一万七千磅
八十六年	牛十一万四千一百九十三头	牛肉九十七兆十四万九千磅

美国出口牛与牛肉两项何项获利较厚殊难查考美国农部书记官谓生牛利多未知确否美国牛业英人夙着眼于欧洲东部乃以亚儿米尼亚为口实欲以成其志万众所

能知也虽然亚儿米尼亚之事本非旦暮所能断故专心讨论以悉其策之之所出者颇乏人矣一为事情使然而又一因列国形势也夫英果愍亚儿米尼亚人苦土耳其虐政而无所告愬欲使速脱羁绊乎颇觉可疑也何则英驻土耳其大使言曰亚儿米尼亚富人本不喜狂妄唱独立之说诚恐刚暴无谋奋激土人迷信宗教之心遂以紊世局之静谧也且夫所谓独立自主者亦不过青衿子弟所梦想耳试案其管政地理则可以知焉亚儿米尼亚之称乃昔时地名而亚儿米尼亚享国二千余年虽文学历史乃其所固有而彼古国之民不能占居此古版图亚人之在欧洲而杂处于土耳其希猎儿加利亚等无虑数万人在亚细亚者亦二三百万人亦与土人杂处焉独割据日丹山中一部族为本来亚儿米尼亚人此民虽在土之版图中守弹丸黑子之地而未曾奉土国之政治制度其实一独立自主之民矣若许亚人以独立自主之制则与亚人邻接者亦将出与亚人所为而仿效焉故土国应不堪其弊也抑行自治之制必当同一其根本沙漠斯岛行自治之制并同其种族又同奉希猎教克拉得岛行自治之制虽异其宗教而同其人种且同操希猎语又孤岛环海境域划然如彼亚儿米尼亚则漠然袭古地名而人民在疆内者已不同其种族又不同其宗教言语纷然杂然固不可言也极论亚儿米尼亚之事则其所谓自治独立者决难期望况亚人有恒产恒心者所必不喜也英国大使非烈不加利氏所具报亦颇言此意孰谓亚儿米尼亚之事可一刀两断得其要领乎英人处之亦可谓颇难矣为英人者果逼土庭置奉基督教太守于亚儿米尼亚乎又或使土廷无干涉亚儿米尼亚教会之事乎事出于此则虽土廷不喜亦必许诺焉然土廷不守信英人所熟知也英人既鸣土廷之非则其出于千难万苦之途亦不得已也何者一鸣其非而不及其所究极则奈英之国威何于是有欲废土皇而列国监视其政务之论出焉然既如此则究论其终极不分割此国不戾也夫土皇君临基回两教人民之上而独取兵于奉回教民以为干城奉基督教民时或有叛则回兵制之其国制既如是虽连废数帝亦恐无益也土廷今日之情非亚未知那家未多即土皇性质所能使然而其国制实致然也所谓国制者何曰国教也指回教彼废帝迂远之说土皇亦知之故闻其说而恬然不顾以为出于胁吓也于是列国合同欲改革其弊政而各邦每异其利害日延一日不见成效固其宜矣至如分割土国之论列国利害攸系彼俄国庞然有自强之意非一日之故今将有为于东亚虽未尝顾东亚之余地然拮据经营匠心惨淡多历年所一旦变起东欧则所以应之之道既豫定也久矣倘将彼君士坦丁堡付与他国俄不能忍视也俄人本抱雄心唯缓急有先后故姑静以观之耳俄之长策如是而已奥国利害有关切于欧洲东部亦犹俄国之于欧洲东部也彼见三国同盟将解孜孜于买欧洲东部之欢心与罗马尼重订盟约退让于维尔塞而了结事局且调停希腊罗马尼两反目又履伯林会议之约开通门大巨舶可以上下多恼河直到黑海岂非不许他国垂涎于马儿莫拉海沿岸而何也夫君士坦丁堡之地一方有藹连秃抑士卑士路一方有门之固奥国东出必以此为门户况该路可以经由也尔梗海而直出地中海若付诸他人固奥国所不

能忍也然而俄怀雄志于欧洲东部亦有欲排奥之意隐约可见焉俄之意欲联合塞勃及门[的]（约）愚鲁以为同盟也往时塞勃有隔绝之观今也将订结通商条约又塞王历山将联婚于门的愚鲁第五公子苦尼亚意太子妃之妹按此等事情则知俄国政策伏在于其间何难之有哉然则如欲将彼沙罗尔革付与奥国而俄国自获君土坦丁堡恶能成其志哉况有英国在卧榻之下而关切利害于印度埃及乎则这般政策甚难调理无容多辨付奥国亦以守现时情形为利也则昭昭明矣论欧洲现情

卷七十五 洋务七外洋通论一

风俗考

邹

土耳其人性气刚强悍勇犯难视生死于度外而然诺必践未肯失信于人遇贫乏者必哀矜之周助银物无吝色举国奉回教每日沐浴跪祷五次岁有长斋期一月而开晚食极早日未堕崦[嵒]（磁）则相戒不敢求口实间有天主耶稣教人回人深恶之國中服制首多不冠以布之衣长袍可五尺席地跌坐卧无床以藤榻代之入室必脱履于户外室内几人视履数可悉饮食以手捞取不用箸刀匙亦嗜阿芙蓉形容憔悴婚事一男可娶数女政体君主专制无定律民不从者罪之或刎其首或籍其家民多嬉游制造行商者不可多得国库岁入五千一百六十六达列尔岁出五千二百六十达列尔国债二亿三万九千一百五十七达列尔苏尔且所居宫殿极宏丽民尊之称曰神影又称日月为兄弟次等苏尔且管理教事再次则为宰相统兼文武国中刑赏诸大政皆听之遇战宰官亲自交[锋]（绥）不肯畏避宰官以下官员祇以三等其品故以执马尾条数分以次而杀马尾一条者为极卑之官苏尔且妃嫔五六百人而宠者不得逾七人之数然虽获宠仍不得伉俪自居尊卑相悬无匹敌之理也

法兰人聪明桀敖为欧洲难治之国自高卢即加禄敌抗罗马哥鲁义开展版图沙立曼即苏尔曼推测全欧国人争化其风天性好斗且豪爽自喜终日歌舞无戚容京城不及伦敦而富丽直驾其上王穷极奢侈国人文教在欧洲上中之间而思虑精明工于制造每人受田不过数亩而专事耕耘衣食常足出葡萄佳酿大呢绸各宗不必往涉重洋可得巨利惟国多私党仇杀相寻无所顾忌其君民礼制大略与英国相同所殊无几

英吉利人心计精密作事坚忍国中男女兄弟均分父母之产男不得娶妾犯者流七年宾主相见以脱帽为恭各伸右手相握跪礼最重惟拜耶稣天神行之其余虽见君王亦不叩首尊卑杂坐无别每年自爵员相臣以至人民之妻皆入王宫游赏或筵晏次君主必以一接见或抱其腰或执其手宴时合座先起立祝君王寿颂以谀词然后举杯一饮而尽国中又有舞戏会猎之礼舞戏者跳舞之戏也先数日折柬约定各人至斯集以鸣琴跳舞抱腰为乐遇妇人在座不能吸烟当另赴吸烟客座吸之会猎者亦约友人同

出赴猎深山穷谷必自亲历往往携带其妻不嫌赘俗以男女并重父母之财子女皆得瓜分之夫不能养妻或妻携去之财为夫自用可以控之官府定夫罪凡坐马车火车宴会已嫁之女坐上位未嫁之女坐下位且有未嫁者其发垂下往往不编有丧父母为轻妻妾为重孝服之制祇在帽上或领上缝元色狭绸布一条吉服以白色为最国中设婚姻局凡有嫁娶须入局捐得教师及国家执照然后赴教堂行合卺礼男女各易戒指一枚彼此亲自替戴夏日携其妻或至山林或乘舟赴海乘凉妇女在虽熟客不得过谑坐席时夫妇每对坐妇之左为第一座右为第二座夫之左为第三座右为第四座罪人刑罚由巴力门大议院议定君位男女皆得嗣立惟即位时以手按教书自誓政治必循国例巴门上议院曰劳尔德士下议院曰高门士皆用本国人他邦及属地人不得与议上院议员曰比尔士均皆贵爵教长或王亲拔下议院人员为之年幼者皆不得与下院皆百姓公举之人充之凡欲选议须有身家之人否则不得置喙国政必待王与两院皆合意然后施行巴力门会议王不与闻惟聚散时亲临之法制财赋出入用人行政王与两院主之并登报章宣示所议之法必上于王王不允亦不能行再行妥议高门士之权过于上议院政治不善高门士可以抗违并不纳税上下院首员曰斯比格听众议而裁定之以白于王凡有一议院先书一纸呈斯比格再集议视可否多寡必三议乃定朝廷用人不得任私意宜择巴力门所推重之人用[首辅亦然]首辅以下即上议院首院名枢机协办大臣其外更有五人一治本国之政一治列邦之政一治藩属之政一治军旅一治阿尔兰禄俸惟执臣大臣及伦敦牧守有之地方官出于民选者无俸罪犯因时制宜共衙门六所凡定一罪难乎其难也

俄罗斯政由君主执政者四部一曰国会会长一人属员四十二人各局宰相及王族与之职掌关白万几监督诸政兼增损国律二曰司律院即上等刑罚衙门掌法律兼一岁出入三曰教化院管理国中教务四曰宰相院院分内廷外国陆军海军国内教育会计刑罚王室私邑制造监督十一司各有宰相长官每事奉化内阁政院旨意不能如他邦之可以专权也国中教务不甚专重其余风俗与欧洲大略相同惟回教甚多

五洲之中有名澳削尼亚洲者俗多新金山大半为英吉利属地其本处风俗有可笑者谓我人有一父居于云中即为万物之父能助万物生长此父生有三子又谓万物系极大之蛇其后分为万物太阳太阴皆前古世上之人与别种有灵之物变化而成有猝毙者则举家大骇谓仇人用符术所致须将仇人查出致之死地否则当一家尽毙连累无休其查之之法将死者安葬高陇拍击冢上之土使之极平倘有小虫各物行经其上即视其足迹所向卜仇人所止之方如足迹向南则谓仇人亦在南方凡居南方之人与死者有仇为生人所知者即捕而杀之设求之不得则令戚友家人为物色风声鹤唳草木皆兵有求至数千里外者至于远近觅仇久仍不获则别用求仇之法以食物潜布于地人默伺于旁如设有食其物而[略] (略)者即为仇人乃伺隙杀之或以他法捕治务令其死而后已故远近各处无不寒心又谓人死之后其魂在本处者能附人身往来地上

每日居天上若干时复降临于地上若干时不知仆仆往来何所事也

澳洲昆斯兰土人皮色黝黑性凶鸷杀人以食不足为奇惟遇欧洲白人太西人容色多白皆以为此变改变之貌必其死而后生殊非容易且谓人死之后高居于星宿之间吾之祖若宗虽相去千百年皆未死也特远居他处海岛多变白人耳及所行丧事夫死妇以木炭捣屑和树油察己体又以利石自割其肤血溢而止毁伤之后方行举哀又或令人围尸而守彻夜诵经其围尸也必使人数极多拥挤无隙恐敌人之魂并入尸内也其丧事必用巫覡其欲极奢倘所欲不遂巫者将死人尸骨啮嚙作声或置之轮下推转则土人大惧矣

澳洲牛齐兰土人敬神之礼以背阴处草根置之筐中悬之室内然后欢呼其族中首领由族中公选极为郑重以为首领为天宠所鍾其生也手秉神权死后必在神灵之列所敬首祖名曰毛依相传本处土人所居之地乃毛依从海中钓出其初时则浑茫天水空无所有耳又谓人死之后必变飞鸟蜘蛛虺蜴等物天地间万物奇异之事如潮如雷如电如阴如晴风雨地震皆名鸦拖耶又名天曰郎弟地曰巴巴昔天地生有六子一司武勇一司野生食物一司鱼虫一司风雨一司植物一司林中泉鸟有此六子天地始各奏事其后六子意见纷歧互相倾轧天地遂不可合又谓世上之人除变各物之外又有一种之人死后可居天上或海中随意游行其余各处皆不能至

新金山萨摩亚岛土人谓古初洪水之时世人皆寄居天上洪水既退人与神同降世间故人心之中每有敬畏神明之意其居家也每将凶猛狞恶各象置之物上如耕猎所获累累繁多亦必置像其上以防窃盗以为人见此像则畏而不敢偷窃苟有犯之则犯者必为恶像所食或染病而死故土人之[物]（性）往往置之屋外置像守之无敢私行偷盗者亦习俗使然也

澳洲浸迦雅土人谓天地万物之形如大椰之壳内有一隙发生明光本处之人居之上有一处其形凹下凹处居一最大之神名曰长寿其下底根粗而且厚作尖式有神名万生根者居之尖底之下须茎丛丛有神名成明者居之以上三神皆生长万物司理人民者也壳内一女其大无外名曰太初一日忽有人道之感遂将左右胁肉各去若干因生许多人鬼管理山海风雨雷电等事当其初鬼神与人每托小鸟通达言语推鸟语啁口庶不能达语鬼神思得一劳永逸之计遂派教师降生与人通接又谓本处土人所居之地当初本有裂缝缝中鬼影童童常出为世人之祸人死多从裂缝中经过方至阴中皆被缝中鬼扰为害不堪先王[每]（集）见而悯之思舍身救人遂跃入缝中其缝顿闭至今日已无迹又古时风俗往往杀人以祭凡欲祭某神主祭辅祭者预为商酌择定诛杀某人既择定即不能改今此风已除革矣

澳洲打细的地方土人谓人死之后必被厉鬼攫至阴间徐徐嚼食其有一等之人不可食者反令与众神为伍相习既熟亦渐变为神其俗所尊贵曰阿罗阿罗为万民万物之司非杀人以祭则不能得其神欢心也

澳洲三德桅枝地方有火山焉土人以火神目之奉之惟谨每有定有赛会日期至期男女纷来各停工业尽竟日之欢祭品以猪鸡龟果实为之凡献祭之物人不敢食其馐余祭祀之节禁忌甚多灯不火食不饱船不水人不浴除办庙中神事外足不出门鸡无令啼犬无令吠鸡犬之吠每以细绳系之或以布束缚于内虽如贵土王亦不敢以手摩弄生物违者必杀土人又谓人有两魂死后赴冥间者为[睹]魂见于镜中水中者曰明魂澳洲内地土人性残忍凶鸷无伦理每喜杀人以食尤喜食敌人及亲人之肉食之者共有两意食敌人之肉者泄忿也食亲人之肉者恩爱也人视亲族乡邻次第来集环立室内家人割死者之肉分饲众人毕然后自食凡死者生平大有德望者则死后食其肉者愈多总之人之贤否视食肉者之多少以为定食肉尽者则咸谓道高德重尊贵无伦故子若孙往往有强致不相干涉之人以食乃祖乃父之肉者倘死者之肉尚留有余则家人必忧形于色以为其不能博他人之爱也所事之神名曰睡妖相传睡妖最为凶悍其首大逾山岳其身之长大可兼数洲充塞天地惟因躯体过巨故不能转动自如终年惟昏睡不醒不饥亦不食俟世间运将终睡妖自醒乃将地球之人大嚼尽食无遗以供一饱迨食人既尽则睡起欠伸鼓腹长啸巨跃而世界亦即混沌矣其俗男女未经婚嫁可以任意居处荒淫媾褻父母亦不能禁若一经嫁娶则谓官属凡官属之人男女有分他人亦不相犯矣

阿非利加洲带痕火迷地方土人奉祀最要之神六尊一曰大神一曰阴神一曰阳神一曰蛇神皆操人祸福赏罚之权别有雌蛇神一千以为之配有践踏者为大不敬司蛇教师可将其人立致死地他人不得私议一曰高而雅观神司理树木及世人疾病一曰海洋神另有教师护之教师极有重权倘河海中风浪大作则教师预备米麦豆布油五物掷河海中且祝之曰凡尔怪物咸听予言殮此美物速退勿前殊足令人绝倒本处亦有土王风俗相传惨酷残忍王死必报男女五百名以为妻妾臣工侍役自后无论何事与已死之王相关者必先杀数人至少一人以为通报先王之用即先王宾客入宫吊奠从此宫将至彼宫亦必先杀一人之前导残忍如此诚不解其何心也

阿非利加洲埃卑亚果他地方土人所奉之神一名阿罗一名善哥阿罗一神常居树林深处千章缘木随意安居往往出而惊人妇女行道至荒僻无人之处苟有呼其名者即为阿罗神所戏弄妇女闻之须遑奔而归避于内室否则必死善哥神为此族创世之祖功成升天游行无其善神猎鸟兽[捕]（补）钓鱼虾又娴战阵之事遇善人必设法护之若好猎者更能得其保护其外又有一神名污鲁伦译即天主之意亦间有人信奉之者阿非利加洲西境代霍买国地方版图狭小风气强悍有男兵有女兵各自成队女子初生即报名注入军籍至十七八岁按籍征入军中教习战阵各技临战时勇胜于男所获敌人皆监禁囹圄俟良辰佳节而后歼之各家闻有杀人无不庆贺王宫之中骷髅累累如悬灯然寝宫遍铺敌人骨殖多者为贵若无此物则居之者局蹐不安矣

格凌兰得亦名青地岛名也与拉白拉岛相连皆在阿非利加及亚细亚两洲相连极北

极寒之境格凌兰得在北寒道纬线六十度至六十七度地方辽阔共数万里人类甚稀此处土人曰衣司鸡母族北境凡有人类之地以此地为止过此则雪地冰天绝无人至矣然依司鸡母已极严寒雪山数千丈终年不消拉白拉在寒道纬线六十度至六十三度此两处欧亚热道之人不能前往惟身躯壮强者方可一游土人以渔猎为生凿冰山为窠其中蒙以鱼兽各皮以为居室严寒皆藏室中其室半露地面半藏地中如深洞然土人性情坦直心气和平所得大鱼大兽必分给同族不肯自私虽其人未与捕捉之役亦得分其所余惟小鱼小兽以为私物不必分给其族无尊长亦无君王然彼此相安从无争执之事无怀葛天之民不啻相类诚近世之桃源也

婆罗洲人胸前必钻细孔如蜂房以为插花之用亦不知火器祇有弓矢刀鎗每杀一人必将首级携归家中男子未经杀人则众人皆以为弱鄙夷唾弃弗与联姻故生子至十三四岁父母即教以操刀杀人所犯命案愈多则谓有勇然所杀者多系敌人故见家室内骷髅如贯珠者方谓荣显之家咸啧啧称道不置其土人最重梦兆即罢工特召巫者卜之名曰的押其的押有二一曰海的押一曰陆的押所奉敬之神其名不一总神之名曰吐情皆谓和平慈善故人喜近之

苏门答腊巴丁族中人多愚昧谓世上有上大神三一皇天一后土一空气其下等之神最繁亦最恶下等神中有四神各占一山人间祸患皆此四神主之

阿非利加东自桑西巴尔起至赤道止民无鬼神不知天堂地狱为何解又无灵魂之说但奉一神名曰姆伦古专司雷电空穹疾病等事倘患头痛则以为先父冥中示罚乃以食物置树叶之上向空祭之疑人有罪则令自服毒药以试之服之而吐则谓无罪服之而死则谓有罪服之不吐亦不死则谓其恶更甚而罪更大虽鞫讯讼狱胥用此法阿洲西境亦然又阿洲沟港河与加木河阿的生族中之人每逢兵战先获敌人数名最少一名杀于军中取其心血和野草数种煎汤饮从未经战之人以壮其胆而坚其体若不饮此则谓杀人之后被杀之魂必来滋扰加祸至加本河地方教师更有分身之术在此处言语他人闻之如在他处作声也

阿非利加洲合丁突地方土人最为愚蠢人病将死祇留一息家人则将病者任意摇撼簸弄或以足蹴踏翻腾死而后已死后向其耳畔高呼其名数其罪而詈之又有一种之人闻雷则以为恶物所发之声必向空中(申)诅詈苟见电光则抛掷旧靴以为抵御行经墓旁则将石块或指甲少许置之冢巅以邀福佑遇鹿行旷野或途中见小虫一簇亦皆为神叩拜惟谨本处又有一等专究天时之士天气阴晴雨雪必预先告示倘所告不应则必为人逐出境外又阿洲打吗那族中首领亦间有作教师者女则为女教师以保护民物者为主其言曰民物之生当初有大树一株令人忽而为人令物出而为物以后孳生蕃息充塞世间其实肇基于一树也云云故此处至今常有大树数株蔽日参天不敢伐祀之甚虔树中有一神曰阿马苦罗专司降雨心爱下民则降雨否久旱矣祭祀所用之火曰明火最为敬重明火周年不息人苟不慎灭之则谓天将降祸下民须宰牛数

十头祭之其火始可复然也人病垂危虽家人戚友无人肯入病者之室必令人将死者拽之室外使之速死临死以牛皮衣之不知何故

亚美利加洲秘鲁墨西哥内地土人风俗娶妻无定有数十妻者有百余妻者其全洲内地之人分为四种土人曰鸭不辣经族曰巴西族曰不打哥尼亚族曰非利哲刑族俗尚文身杀人多者则胸前之文五色斑驳杀人少者文身亦少不文者则人皆鄙弃开纳台美国本土人本无教化名曰红人性忍鸷善射能殪飞鸟于百步之外所用连环棍用铁索牵之百发百中西人亦不能学诚绝技也

非旗岛即非几岛在大西洋中间错出分罗合大小一百五十余处成为一境其有人类者约八十岛其类人与人相食漫无伦理失事之船飘至彼处必为土人所食故他处之人无敢往者族中夫死妻必为亲族所杀以为杀之所以爱之俾其同赴冥间偕老也家主死则杀奴婢以殉其婚嫁造船建屋两族聚会皆为大事每遇大事必杀奴仆以为恭敬先容之礼非此不[能]伸其敬致其诚人亦必非笑而责备之也彼处人处贵贱分为六等一总酋长及本族酋二祭司三酋长处司事之人四兵卒五平民六奴与仆全境分为各村村又分社社又分户数户为一社数社为一村数村为一族每社每村各有酋长一名每族有本族酋长一名而隶于总酋长之下凡为酋长者须聪明博学方可充之凡遇丧事或绝粒一二日或减食一二月且必薙发一周以伸哀慕丧之最重者去小指一枚然须夫妇之间方有指之丧父母间亦有行之寻常之人无此礼也酋长皆由村社各户公举不能世于其位奴仆极贱稍拂主人之意即治以极刑或煮以为食苟得仇敌之人则在军中争食以示勇敢其凶暴残忍如此今天主耶稣教人已入彼处日加劝化风气为之一新矣

印度适中之地有比烈山焉山下居民曰比烈族所事之神甚多如瘟神龙神痘神各有其名其祭祀也大半在最高之山用石磊筑为台旁设泥马石马各一泥马特空其身粪门极大以为人死之后魂必行入粪门然后上升天堂谰语无稽殊堪绝倒近处另有一种之人曰衣族祭神之礼必悬小钱一枚于深林之中即向钱膜拜又木打拉地方之南每有极大神像以巨木刊之巨像之旁又有小男像五小女像一男像为巨神之弟女像为巨神之姊俱能致人疾病使之速死又有女神名加利者司人间痘症土人设像建大庙祀之祭必杀人将祭之前一夕祭司携其人入庙禁锢夜深杀之以为痘神之性最喜生人之血道光初年英人禁之无效亦习俗使然也

缅甸卡伦地方土人谓人生各有一护卫之神厥名曰护拉中国谓神彼处以为拉也其外又有七拉护卫者为善拉其七皆为恶拉能致人疾病死亡若善拉已去则七拉为灾矣土人以为善拉于人尽心保护若坐于病者元首之上七拉虽恶邪不胜正卒亦无如之何推之禽兽草木虫鱼亦有所司之拉扑灯蛾水獭野鹜苟为人所网皆谓之拉樵者伐木其斧不中坠地因拉不管理所致又有恶鬼一种名曰那凡为巫覡者皆有之间有以彼之那食人之拉者土人惧那最甚因能食拉故也

俄罗斯属西比利亚可比河之滨鸟师的爷地方所奉灶神土人名曰赛旦能护人产业致人巨富又有一神其名曰朗专司人间秘密之事及药材质料人死则设像祭之三年而毕其教师兼为医士可与神交接通语言时作种种狂态亦奉熊为神宰熊而取其皮以为圣品教师问神时巨跃大言随即倒地旁有司事者即取圣品蒙之族人四围周裹即以麻绳拴系其颈别有二人各取绳之一端在旁抽缢使端渐紧教师在内极力掌拒吭塞气促急汗盈身窘不可状逾时释之教师疲甚少选一跃而起妄谓已得神示信口向人言之

印度内地古有敬牛之俗以为牛系天神宠爱特降人间每族必公选神[牛]（十）一头建庙祀之居住庙中司理香火者谓之香头神牛所出粪溺宝若仙丹香头用器受之分派各民户良辰令节各人将牛粪染其额上敬谨入庙叩拜家中祭祀亦必供设牛粪以表其诚凡遇喜庆等事人必用之一若万不可无者诚异俗也

婆罗洲内地尚闻足之礼贵客相见各出其足彼此以鼻嗅之如是数四方为恭敬如西人之握手中国之拜揖也其男女最重修道修道者谓之洁人如中国之节烈然尊长等人皆敬重之惟修道之礼极为残忍男女修道则阉割之女子修道则幽闭之每逢阉闭之期亲友毕至酋长亦遣人前来监视男子阉后每将其势传示族中或以雕漆盛之置镇市中俾人见之以资取法此等风俗诚闻所未闻者矣

阿刺伯本土风族凡遇丧事将死者殓舁赴墓上墓前十余步预凿一河上驾飞桥死者至桥即行停歇桥之前建设丧棚有律师三十二人预宿棚中棺柩即停棚中其时众戚友均来送丧如死者生前有暧昧欺心之行可任人向律师控愬如三日内无控诉者则谓德望已孚方可舁至墓中安葬倘有控告则律师凭公审断果其素行有亏则停葬若干日任人向死者棺前辱骂方可安葬葬时不许众人吊送其人倘无控告者则安葬之时均来祭奠即葬后亦有祭奠之人且祭奠之法取连根花草树木植于墓前久而渐活故凡有德者死后其墓上花草极多送艳飞香甚美观也

波斯国古时奉素火教其教之由来见于教化一门兹不赘

埃及国境向多水患因海水流入内地有害民居其流入之处有大河曰奈儿河每年潮汛之期合境咸以为苦初时有贞女某矢愿筑坝御此水灾惟流水湍急成功匪易竭数年之力尚未合龙贞女乃鼓励众人而观望徘徊不克奉效贞女恐其功败垂成乃跃入水中殉之众人急救已是不及于是念贞女苦衷竭力经营始得筑成一坝即范贞女之像建设坝中名曰奈儿娘娘每逢身殉节期则举国停工绿女红男纷集祭奠必杀一人投入水中如河伯迎娶故事如是者凡三日始各回家今杀人之事虽已禁止然殉水节期依然热闹也

海国图志叙

左宗棠

邵阳魏子默深源海国图志六十卷成于道光二十二年续增四十卷成于咸丰二年通

为一百卷越二十有三年光绪纪元其族孙甘肃平庆泾固道光焘孤本久而失传督匠
重写开雕乞余叙之维 国家建中立极土宇闳廓东南尽海岛屿星错海彳（目）于
道攸分内外有截西北穷山水之根以声教所暨为索荒服而外大踰无垠距海辽远以
地形言左倚东南矣然地体虽方与天为圆固无适非中也以天气言分至协中寒暑适
均则扶輿清淑所萃帝王都焉历代圣哲贤豪之所产也海上用兵泰西诸国互市者纷
至西通于中战事日亟魏子忧之于是搜辑海谈旁摘西人著录以己意所欲见诸施行
俟之异日呜呼其发愤而有作也人之生也君治之师教之上古君师一也后则君以世
及而教分撮其大凡中儒西释其最先矣儒以道立宗受天地之中以生者学之释氏以
慈悲虚寂式西土由居国而化及北方行国此外为天主为耶稣则肇于隋唐之间各以
所习为是然含形负气钧是人也此孟子所谓君子异于人者也其无教者如生番如野
人不可同此孟子所谓人异于禽兽者也释道微而天方起天方微而天主耶稣之说盛
俄英法美诸国奉天主耶稣为教又或析而二之因其习尚以明统纪遂成国俗法兰西
虽以罗马为教皇其人称教士资遣外行出教故示尊崇然国人颇觉其妄聊以国俗奉
之而已今法为布所败教皇遂微更无宗之者是太西之奉天主耶稣固不如蒙与番之
信黄教红教也佛言戒杀绝纷足化顽犷时露灵异足慑殊俗其经典之入中国经华士
润饰旨趣渺足以涤除烦苦解释束缚是分儒之绪以为说者非天方所可并也天主耶
稣非儒非释其宗旨莫可阐扬其徒亦鲜[述]（术）焉泰西弃虚崇实艺重于道官师均
由艺进性慧聪好深思制作精妙日新而月异象纬輿地之学尤征专诣得儒之数而萃
其聪明左智以致之者其艺事独擅乃显于其教矣百余年中国承平水陆战备少弛适
泰西火轮舟车有盛英吉利遂蹈我之瑕构兵思逞并联与国竞互市之利海上遂以多
故魏子数以其说于当事不应退而箸是书其要旨以西人谈西事言必有稽因其教以
明统纪征其俗尚而得其情实言必有伦所拟方非尽可行而大端不能加也书成魏子
歿廿余载事局如故然同光间福建设局造轮船陇中用华匠制鎗炮其长亦差与西人
等艺事末也有迹可寻有数可推因者易于创也器之精光淬厉愈出人之心思专壹则
灵久者进于渐也此魏子所谓师其长技以制之也鸦片之蛊癯养必溃酒过益醒先事
图维罌粟之禁不可长也此魏子所谓人心之寐患人材之虚患也宗棠老矣忝窃高位
无补于清时书此弥觉颜之厚而心之负疚滋多窃有俟于后之读是书者

万国总说

日本冈本监舖

地形如球周围三百六十五度三分之水居其二陆居其一泰西人分水为五洋曰太平
洋曰大西洋曰印度洋曰南洋曰北洋土为六洲曰亚细亚曰欧罗巴曰亚非理驾在地
球之东半曰南亚美里驾曰北亚美理驾在地球之西半其外大洋岛屿甚多总之即一
洲名阿塞亚尼亚

地球以南北两极为轴而赤道横绕其中日轮正照地气炎热赤道南北各二十三度二

十八分为黄道限寒温渐得其平又再北再南各四十三度四分为黑道去日渐远凝阴
互结凡天下富强诸国率在黄道限内其沿革事迹历历可征赤道限内次之渐近黑道
风气矇昧生气稀少风俗犷狂无复史载可稽万国古今沿革不可胜记其说天地开辟
互有异同如我国古传三神成造化之始二灵为万品之祖天祖天孙统理八大洲理实
灼然不可诬也中华上古有盘古氏以至伏羲氏神农年代渺不可考核迨唐虞有文物
足征至于西人所传详诸亚细亚记或曰人类大别五种曰黄色曰白色曰黑色曰紫色
曰铜色原其始祖各自不同

万国开辟之初其民茹毛寝皮颛蒙无知有圣人起开物成务使之渐进礼义者初各国
概皆君主专治其人亡则其政息德行文章与君主存灭百年以来学古唱自主说曰独
立不倚游于法中为生人之通谊天下公器人身至重不可委大权于一人而受其制縛
以死刑为凉德以交战为野蛮思神圣当国遵守永远息兵之约则自今以往又化之开
未可以自今以前例之也

欧罗巴幅员不过亚细亚四分之一亚非理驾三分之一大西洋海水由西北湾环注入
曰波罗的海又由西南东注曰地中海再分小汉注东北合巨浸曰黑海环注波罗的海
南尽地中海北至黑海之北岸为欧罗巴全土旷野居其二山岭居其一海隅湾泊甚多
田土肥瘠不等

全洲分南北二部北部寒冷有俄罗斯瑞典普鲁土奥土斯地亚日耳曼丁抹荷国瑞西
法兰西英吉利诸国南部温暖有西班牙葡萄牙意大利西腊土耳其诸[国]（兰）都邑
壮丽道路修洁人生必需之物游戏之具具备物植尤为繇庶恶毒之物绝少

洲内户口三亿高加索族最众芬士刺伯萨漠厄匈牙利鞑鞑该马克土耳其诸族不过
高加索族三分之一高加索族技艺精微冠绝五洲理学政治彝伦靡不讲习商贾为本
关有税而田无赋航海贸迁不辞险远宗教大率奉耶稣所在设礼拜堂唯土王其全土
俄罗斯数部崇回教间有奉犹太教者

上古欧罗巴人游猎为生食寝皮希腊各国首被东方之化耕田造器百务乃兴继希腊
者为罗马创业垂统疆土四辟始成混一欧土之势后衰乱为战国四分五裂无所统一
而文运智识大进中国人尝创火炮西历纪元一千三百年代末日耳曼人苏尔的斯始
模造之未得运用之法及帖木儿郎王撒马儿罕有欧人来投为兵携火药炮位以归诸
国讲究练习尽得其妙更变通其法创为鸟铳用以攻敌百战百胜以巨舰涉海西辟亚
美理驾全土曾得印度南洋诸岛声势纵横四海

亚美理驾洲分南北中央一相连形如蜂腰北距北洋南近南洋长约三千七百里东隔
大西洋与欧罗巴亚非理驾洲相望西界太平洋直对亚细亚东境无别土广狭不等极
西北一隅与亚细亚之极东北隅隔一海港全洲延袤等亚细亚大半荒芜气候南北互
寒中央溽暑如蒸宝藏甲于天下动植诸物繇衍充斥旧无牛马羊豕犬猫自欧罗巴传
之今则蹄角遍地

北亚美理驾洲有英属亚美理驾美国墨西哥诸国南亚美理驾洲有委内瑞拉新加拉那太厄瓜多巴西秘鲁玻理非智利诸国二洲中间有岛罗列曰西印度洲内户口约八千五百万分四种曰印度人即土人先哥伦波创见散居大陆种类殊多风俗语言各异曰白人即哥伦波以后欧土各国流寓之裔曰黑人系亚非理驾人裔曰杂人分三族或土母白父或黔母白父或黑母土父三种肤色不同其教法土人崇奉异教[欧人]迁至后传耶稣教遍于各地学艺与欧洲巴同亦由欧人熏陶推美国为首西历八百年间欧罗[巴]北方海盗成出没忽得一岛曰法禄据而有之遂为藪穴八百六十一年盗魁航海回岛为风所驱至一地泊舟登岸四无人声亦无室庐丛林茂树染映山谷会天大雪名之曰雪洲后人呼为洲即爱撒兰又有一岛满地绿草名曰绿土寻那威人迁居九百八十年新建里邑四方迁居者日繇一千三百四十八年瘟疫流行死伤大半其不死者为鸭斯基毛人所歼迄今遗址依然洲传记称一千年间有数舟扬帆抵一地草本不生磐石嶙峋呼之曰石地今新着大岛之东南也又行海滨有山嶄然壁立白沙地林木丛杂呼之曰木地今新苏格兰再行海滨土壤丰腴因止以过严地产葡萄甚甘美今合众部新英兰

八百年代那威人创见爱撒兰九百年间构室屋于哥里兰其事历历足征当时欧人未有巨舰葺于航海之术而能航此地可谓奇矣如印度人居在此地其说殊不可解自墨西哥迄南诸部尚存城堡寺院市街故墟屋瓦烟突镀金诸器类皆数千年前墨西哥石二千许其大者高十二丈人物形状大与印度人异意古时有数百万开明之民立国会有一天变人物一切荡灭印度人自亚细亚迁徙也或疑往昔鞑鞑人经[白]（自）令峡抵亚美利驾见最北所存之物最古迤南渐新则其说亦非无理倭海阿密苏里亦有巨大建筑及画图雕象诸物足以想象数十年前开化之状

爱撒兰哥里兰及北极地方为北亚美利驾土人鸭斯基毛及印度人种所栖息鸭斯基毛人种以巴兰人恐数千年前欧人移住也相传往昔迦太基人发见南亚美理驾徙其民然至哥伦波时二三千年来无人笔其说者要之道亚美理驾事者以哥伦波为嚆矢一千四百年间欧罗巴诸国航海术大开人民智识渐进当时人未知地体圆转之理皆谓航海至地尽处则类坠鬼界或谓大洋尽处有怪物充斥意大利人有哥伦波一千四百三十六年生于热那亚父为船师哥伦波幼从父于船族人有舩船巡哨海上以抗回教威尼斯人者哥伦波助之与（助之与）敌人战于海上敌放火一船焚死哥伦波投海仅免而犹不惩艾专事航海闻葡萄牙人方讲航海术乃抵立士本娶海客伯勒斯列罗女见其家所藏海图及测量器忽憬悟谓地体浑圆航西不止抵印度否则西方必有一大陆蒲人尝见巨蔗于海滨又有奇形草木及雕刻木浮于洋面或异人尸漂至哥伦波闻之益信其说不错将航海其实历热那亚诉诸政府以为狂不可可仑波再至蒲说王约翰第二约翰以为然欲收奇功甘言慰谕阴发数只舶西航数日终无所得而还哥伦波怒使其弟巴尔索摩罗见英王显理第七说之身负一子赴西班牙途上资竭乞食遂

达都城见王匪地难多及后依萨伯拉说之王与后初弗信居八年遂纳其言有人谗哥仑波揽泪将辞去依萨伯拉深信哥仑波止之卖所爱宝玉妆具为贖许行其志曰成功为新地牧伯一千四百九十八年八月三日哥仑波率一百七十人驾三只船自巴路港发西南进达加拿理岛更正西行二月余望见水涯现云峰以为陆地者数层罗盘针不指北斗舟师胆落忽见海面如铺绿草潮水坚凝也船不能进舟人极口骂哥仑波温言抚慰约三日西进既而见水渐浅葭苇树枝浮于波上有鸟飞翔檣上及夕阳西没茫乎不见一物命卸帆以避岳礁至夜半遥望火光闪闪映波檣上人忽大呼曰陆地陆地众喜极而泣拜哥仑波不睡待天明认一岛屿在前窥以远镜有堤矶草色蒙茸乍人烟舟人奏乐鼓棹傍岸哥仑波左手提剑右手执旗踊跃上岸土人成来观骇愕甚以为神(一声)人乘大鸟自天降至以船为鸟帆为羽翼也土人皆裸肤如铜以金环穿耳鼻问地名答曰爪亚那哈尼哥仑波以为天助更名曰三萨瓦多犹言神圣救护是为十月十一日事实后小松天皇应永十九年九月某日也哥仑波以玻璃斗珊瑚铁钉诸物交易黄金更南得古巴岛与圣多明哥岛圣多名哥本名海地有土人数族各有头目曰加什及从童仆乘车輿而至见船内诸器具惊讶久之哥仑波将复命会一船胶浅破坏一船漂亡不知所往乃以破船作小寨留三十人居之欲示威土人将手铳操练忽火烟喷起飞丸迸发土人有绝叫而倒者更放大炮铁丸轰击摧船一面土人益震怖一千四百九十三年四月一日哥仑波发海地东驰数日遇颶[风]殆覆心期必死书是行必见之状于羔皮纸藏诸木桶以沥青密封投之海中以冀其漂至陆地既而风稍稳获免三月十七日船入巴路港西人发炮鸣钟祝之岸上人出观者如堵哥仑波登陆赴都城巴塞罗内车载珍异物品整列鹵簿朝王宫王特礼延见大赏其功明年九月又十七只船拉一千五百人转针路稍南得加里比诸岛居民顽野杀人啖之人骨头颅成堆遂复抵圣多明哥不见小寨亦无一人存者西人虐土夷土夷群起杀之也哥仑波愕然更设一砦其地名曰依萨伯拉赞后德也土夷又起为仇哥仑波率步骑兵二百余獒犬二十与土夷万余战尽驱逐之土夷穷迫从命献货会波行人厌新地荒凉心怀不平相率归本国潜哥仑波哥仑波不之知也西王遂使人来监使者素相哥仑波相恶命之归待王命哥仑波归见王辨析其诬事得解一千四百九十八年哥仑波又装八只船载罪囚若干而行将开矿山益转南而行得特尼答岛遂达南大陆一岛即今加他日那邑会疾疫流行粮食匱缺不得已还三萨瓦多西人多欲夺哥仑波功有罗尔者与其党至亚美理驾屡谗哥仑波于王王遣其臣勃哈日拉总裁事务勃哈日拉亦恶哥仑波纳谗言缚以铁锁押送本国船长重哥仑波为人欲解械扭哥仑波不肯曰欲见西班牙人所以报余王谅其无他待之如故唯贬官位一等哥仑波毫无所屈一千五百二年又发胞薄船四只欲过巴拿马峡出南洋探印度洋遂抵牙卖架三船皆坏有二士刳大木为舟乘之出大洋十日达海地装船阅八月至牙卖架迎之哥仑波忧思罹病还西班牙会依萨伯拉卒匪地难多不录其功仇人又多其功皆曰如哥仑波发见新地人皆可能也一[日] (富)胜会有一

贵绅亦言之哥仑波取一卵谓众曰谁能置之头上者众相顾愕然哥仑波直压溃之置头上帖然不坠众曰吾亦能之哥仑波曰诸君唯口能之耳余身能之矣是余之所以异于诸君也一千五百六年卒于西国哈拉多里年五十九遗言葬尸于海地以其尝系己之锁墓哥仑波所得诸地初称新世界未及发见大陆一千四百九十九年英国船将加波的奉王命探其地达大陆今拉不拉多也后佛罗棱斯人亚美理孤屡至其地记录风土纂详其书盛行于世因号其地曰亚美理驾哥仑波之始开亚美理驾也罗马教皇亚历山德第六谓新地宜归己有欧罗巴诸国君长奉旧教者亦皆以为非得教皇允准不得移民教皇为人宽宏平分其地授西班牙葡萄牙两国两国人遣征服诸地役使土夷西人取西印度岛设厚罕拿府于巴岛置镇帅他国仿之其意在欲得金银时人称新地谓镀金国谓其王以金粉涂身形似金像宫殿皆以大理石营之白光灿然夺目宫门二狮子以金链系之前有喷水井金管四条迸出银水宫中祭坛用纯银筑之安太阳巨像以金造之其所以访称往往如此而当时欧人皆信之不疑

西班牙人用兵取墨西哥秘鲁诸大国渐蚕食西南各部流徙杂居凿山开矿以此致富葡萄牙海舶至巴西见其土旷徙国人垦辟法英二国亦相继至法据南北英据中土荷兰丁日诸国亦来往后多为英所并英得其东北法得其西南一千七百七十五年美国叛英仅余北境一千八百十年墨西哥诸部皆叛西班牙葡萄牙王子留王巴西历传之久别为一国不属于葡是以南北二洲之域惟英人据其北部余皆拥地自擅不受欧罗巴约束

亚非理驾为四大洲之一与欧罗巴隔地中海与亚细亚隔红海而苏叶一地与亚细亚接连状类人颈洲内草木纷繁果谷极伙有一种大树名巴兀婆又一种名龙血树据木理推之率五六千年物奇种飞潜异形兽虫繁衍充可惊可怖由其地炎熇难历不能周知下几内亚东境山川十余万方里未通人迹

腓尼基人一周亚非理驾在纪元前六百八年后一百五十年有希腊文士曰希罗多达斯记商舶环行此地之事云四围皆水惟东北隅仅有片土名苏叶接属大陆初放舟自红海驶印度洋秋时登岸耕植收其所产乃去如是者三载绕日巴拉太峡达埃及国当环行时日在其右道路远近不能熟悉后二千九十二年葡萄牙人始得审其地理

亚非理驾人出于挪亚子罕罕以巴伯塔营筑后至埃及国定居于此其子美内士创建王国实纪元前二千一百八十八年也子孙繁衍于各邦或曰洪水初平罕之裔密四来率其族徙于亚非理驾之北境先美内士一百六十年

洲之北境古多名邦今皆回部系自亚细亚转徙自埃及国王亚皮西尼多为土耳其亚刺伯二国人与沙兰生人混者撒哈拉大沙漠及其傍近地方则亚刺伯人往焉以牧畜为业转徙无常其东西南皆土番洲内诸国今尚推埃及国为之第一摩落哥桑给巴次之马达斯加架始改政体渐通欧洲

太平印度之二洋群岛罗列或断或续统名阿塞亚尼亚为六大洲之一地气各异温和

居多其酷热则有海风能解宝物繁衍难以殚述草木各地不同动物纷繁有异于他洲者

洲有户口约二十万率多生番渔猎为业裸体文身性粗犷惯往往善啖人肉技艺陋拙无所事事唯马来细亚人稍辛勤工艺略精其教门或尊回教或奉释教或拜诸神间有奉耶稣教者至于欧人迁居其学艺教门与本国人无异洲内岛屿分为三域一曰东印度岛又名马来细亚一曰澳大利亚巴不亚群岛一曰南海岛南海岛又名不里尼西缅甸之西雪山之南有广土突出南海形如箕舌所谓印度也印度有五形入海之处谓中南两印度与缅甸接连为东印度雪山拱抱为北印度跨印度洋为阿富汗为西印度纵横数千里高原绵邈气候[炎]（火）熇其民种类不一相传上古有二族一曰日朝一曰月朝并出于天神日朝后王拉玛为父所逐与其妻西达遁住山间十四年众推为王锡兰岛王拉巴拿一身十头躯干伟大恃其勇力夺西达去拉玛攻锡兰杀拉巴拿立其弟为王威振四邻远人归心拉玛死子孙世袭月朝繁衍于南西印度耶耶提王尤着训人民辟疆土二朝时文学礼义彬彬四方属望一说西历纪元前二千一百八十年高加索族人西境居印度河旁二十年始拜婆婆罗门教造梵字着肥大司此土书一千六百十四年高加索族与土人战一千三百年二族媾和通婚一千年始与犹太通七百七十年始立四司尼加朝传十世三百六十年六百年佛教大兴五百四十年释迦卒然其事迹之详不可得而闻也五百二十年间印度西境俱为波斯属地波斯王大流士收其税得波斯税额三分之一实为神武天皇即位前二十五年事后马基顿人西里亚人拔克德里人相继来伐印度大半常归其辖一百二十六年鞑鞑人为本国所逐至中国境不能入转攻拔克德里灭之尔后诸国互有沿革纪元一千年间土耳其人马毛多兴于波斯建伽寺尼国称王屡伐印度克之叛图甚大一千二十八年卒费色拉据上印度自立为王越二年复马毛多所侵略之地一千五十年米山德第三为王都于勒和既而国中分裂相争

一千一百九十四年阿富汗君长高黎侵掠印度陷其[都]（诸）城一千二百六年高黎为其下所害土耳其人甲丢伯创建特里国为王是为土耳其第一朝会成吉思汗起于蒙古失其属地十传终一千二百八十八年丢伯裔伯鲁士为特里王是为土耳其第二朝许蒙古人移住明年为其侄阿老丁所弑阿老丁自立破蒙古兵三传为乌罢一千三百三十七年乌罢帅师逾雪山寇中国卒于途国势寢衰一千三百五十三年伯罗士第三为特里王是为土耳其第三朝伯罗士劝农工阜贸易在位三十七年国内无事称为贤明五传至马毛多大乱分裂为二一千三百九十九年帖木儿郎自西鞑鞑来侵大肆抢掠屠杀十万人征服五印度为蒙古别部未几而去一千四百十四年奢一精为特里王立舍德朝是为土耳其第四朝三传终四百五十年阿拉丁为特里王立鲁日朝是为土耳其第五朝一千四百八十八年昔刚德为王即位之十年欧人始至十五年力克王与哥陈王战灭之明年葡萄牙人助哥陈复国寻开可陈锡兰诸埠头一千五百十七年

爱布拉罕嗣立与蒙古战败死国亡

一千五百二十四年帖木儿郎五世孙巴卑尔大举入印度取特里并其地印度诸国属土耳其三百年至是巴卑尔立国于特里势甚张卒子武米恩立为西尔汗所拔西尔汗死复位在位仅一年卒子亚格芭尔立为人豪爽卓犖即位之明年之叛民喜马篡立摄政白兰攻之喜马败死王复位居五年白兰叛王亲讨之遂征服四邻一千六百六十五年筑阿格拉城为都一千五百八十年迁都于勒和胜兵六十万国力日强一千五百九十四年分国为十二省为教法驳杂思别设一教以齐民志未果一千六百五十年病在位五十一年邻国无伺隙者王时英荷二国始来设东印度公司英国水师驻防于西令立国号奇汗久译言平治天下也一千六百二十八年西令子沙日罕立尽杀大臣复都特里一千六百五十七年王子四人相攻三子败死一子名阿伦格弑王自立焚灭国中寺社使国人强奉回教不从者处极刑大廓疆域施仁政殆有统一全国之势一千七百零七年卒步哈德立卒子哈达立伯罗士弑之自立阿布达又杀之步哈德孙马罕未德嗣立一千七百三十八年以事杀波斯使臣波斯来伐大肆掠取赎金十六亿六千六百万而去一千七百四十九年阿富汗来侵拒之不克是岁王卒亚美立乞援麻刺多麻刺多逐阿富汗自居其地居五年亚美被废亚伦格第二立亚美起兵攻之兵多疫死遂退一千六百六十年王被害西令第二立与英人战败绩割地请和一千七百八十五年麻刺多来伐请援于英英未至王为麻刺多所掳麻刺多人挟王目取特里一千八百零三年英人与麻刺多战克之遂得特里一千八百零六年亚格巴尔第二为王仰英俸自给一千八百五十七年印度各邦合兵击英不克英人获特里王流之缅甸自是滨海各境皆属英矣

一千年以来欧罗巴诸国颀印度者甚多一千五百年代葡人始至孟买建城通市致富荷兰人之遣兵船攻夺其地设立埠头经数十年六百年代末英人甲便日士抵东印度设公司擅商权凡十五年英船将兰加斯德[之]功甚多遂取诸岛筑炮台移植其民英人复之与英人战极凶暴云

一千七百年代初莫卧尔渐衰土豪割据各部不奉政令莫卧尔人假英人力灭土豪是时法人亦来设埠头一千七百五十六年英人逐法人就其址造筑家屋极壮丽明年英人与孟加拉国首长索拉约朵刺战大破之尽取其地一千七百六十五年英公司与莫卧尔和孟加拉国遂为商会首

一千七百六十七年卖索王之子非德尔阿厘起兵抗英阿厘有大志阴养兵卒一千七百六十年攻卖索取之乘势并吞四邻英人忌阿厘与麻刺多人合兵击之一千七百六十九年与阿厘和一千七百七十四年英商会遣瓦伦哈斯丁士攻印度尽降之一千七百七十九年阿厘煽动麻刺多及其它土豪叛英起兵法人资之兵器粮食哈斯丁士以计解散其谋又与麻刺多人和明年阿厘死一千七百八十六年阿厘子帖布萨普毕起兵与英人战一千七百九十九年帖布萨军败死之英人与麻刺多分其地一千八百十

七年英人击麻刺多破之会大疫英兵死者一万人明年印度全境大疫

一千八百二十四年英人掠新嘉坡及傍近[群] (郡) 岛一千八百二十六年占据麻刺甲一隅一千八百二十九年英人下令禁殉葬一千八百三十三年始用土著人为官以分商会之权一千八百三十九年筑炮台于亚丁及百林岛是时英人更掠波斯湾要害造铁路于幼发拉的河畔

一千八百四十三年英人出兵掠取信地遂讨塞哥塞哥人初据本若建国其酋长林日星为人雄武雇欧人练兵旅四邻畏服既而林日星死欧人皆归其国兵士横暴不奉命侵入英属地一千八百四十五年英将率兵攻本若奋战破之塞哥人惧偿兵费请和英人驻兵一万备之一千八百四十八年本若民叛作乱全国应之英将高弗邀击破之明年本若全归英管英人解塞哥兵执首谋者幽酋长于是印度全地无复抗兵者

一千八百五十七年五月孟加拉国民起作乱安日河旁近诸部悉应之众凡十一万皆带新式兵器进至特里据要害见英人不问男女皆屠杀之放火抢掠立莫卧儿帝裔彪色茵为印度皇帝年八十余派将卒捕隐匿英人者袭各处银行抢掠无所不至英公司发印度西北屯营兵攻特里乱兵悉聚于冈坡尔屡袭英人英人粮尽约降乱兵诱英人至河心自两岸狙击之英人男女死者大半余皆为虏不屈大将[巴布洛以兵二千四百攻冈坡尔三战拔之会乌德大军来侵英将劳棱索尹吉利相继据卢各脑防之]巴布洛击乌德兵不克卒于阵军中无不悼惜明年三月哥林干布伯将兵一万来援一万二千继之每战皆胜自是乱民气焰渐衰至六月始平公司奉土地归政府辖于是巴力门建议以印度为英政府所管废藩属之名置印度事务宰相专任总镇及各镇台诸务置参议官十五名总民政八民政府所任七名使同僚撰之必取其尝任印度职务者施仁政以怀土人造铁路架电阜棉花诸产物岁内渐增会计有余人心日进高明

印度东南有锡兰岛土人谓高山为锡兰岛有高山因名古时人民颇留心文词艺技至近时荒陋殊甚传为释迦实生于此尝从迦蓝屿来登锡兰山山上至今尚存足迹山下一寺贮释迦涅槃真身及舍利子居民尤崇佛教佛教自古行于此土如大陆内地皆奉婆罗门教云一千七百九十六年英人驱逐荷兰人尽有滨海之地会锡兰酋残虐失民心乃进攻其都城可伦破之取全岛遂归英近有奉耶稣教者印度人容貌壮伟气象温和好文学学者往往传梵字书议论高妙尊信婆罗门教愚民或辄死灵车下或以子女为牺牲人死则弃诸水以饱鱼有伉俪敦笃者积薪焚夫尸跳入火中人民分四族贵族不得与平人婚犯者处刑贫者平居裸体以寸布围腰下居屋涂以牛粪留子胸烙小印额上刺纹女子穿鼻带环中国人以为五印度并奉佛教是大误然佛书称恒河为灵水即今安额河诸佛菩萨罗汉绘塑之像多裸上体或带耳环胫束钏即印度本俗僧服袈裟及合掌膜拜亦皆印度土俗也则以其地为佛教所从出不足深怪也自达摩航海入中国佛教大行于东洋诸国红衣喇嘛教起于乌斯藏后宗喀巴别倡黄教蒙古诸国靡

然从之可谓盛矣然自回教起其教渐传东北而锡兰亦多舍佛教而拜马哈麦者至今五印度为欧罗巴之东藩参以西教而佛教渐微矣

卷七十六 洋务八外洋通论二

外洋学校

宋育仁

英国英格伦及维而司分五十二部名曰康退或曰射尔其下所属邑镇名曰爬雷司凡一万一千九十九爬雷司皆有学堂大爬雷司学堂多者七八所小爬雷司至少必有一二所除富家世爵自建学堂不计凡官学教平民自五岁至十七岁入小学每一小学分为五等每等一师分屋而教初入教以学字音书字母习歌声记数目教者立学者坐木几木橙皆箸于地前后次比教者讽廿六字母幼者同声和诵音必齐教歌如之粉书字母于版幼子摹写如式分教习课之业娴进一等学拚字法辨音律八韵如中国乐律工尺是为孺课三岁皆通年十岁外进一等肄书习笔算审地图知五洲各国山川方域大略识地球日月各行星轨道是为蒙总教习考察皆通年十四五进一等学罗马希腊文各国今文史记练习函荆绘地图作论其尤颖者间及算格诸学是为经五等皆小学次第或并于一院一总教习督之视学舍生徒多寡定分教习人数下舍课娴转于上舍或孺蒙经各为一院或孺于蒙十岁以下教习皆女师院有广庭后园为之秋千蹴鞠舞干弹每日课竞教习率而以戏十岁以外每日入学出学皆按步伍课竞教习拳技坐作进退凡蒙馆别舍聚竹头木箭旧废铜铁器皿斧斤刀错毕齐有工师为之指授令生徒能以废材改制成器者材出于公器归于己闾阎子弟志为工商者入蒙而毕志为士者始入经法国语称康繆恩学堂女学十岁以内与男同十岁以外以吹弹歌曲绘画为主为士者由小学而入大学总者为太学分者为书院课程相等分学而治太学之分名为院有道学院法学院医学院学院书院之分名为有营造冶矿机器精或并于书院画舍而居或别为一所与经并立初时一国一太学后推广有数太学又推广一部有一太学国之太学统一国之书院一部之太学统一部之书院或书院数所至一二十所聚于一处而统于一太学生徒年二十经课业皆通拔入书院太学旧式入大学者率以经为阶重古学近日增实学重格算等学皆有成效一体拔入太学书院课程以四年为一期一罗马希腊古文本国今文英法德文字二列国史乘輿地图说三测算天文地理论地中层次体质为矿务博古之用四格物化质兼及物性种植五性理公法富国策此条专为太学课程书院与太学相经纬故学于书院业娴者亦先治此为大学之基书院课程期满由太学考试入选给以文凭如诸生入太学深造其课各国古今文字史乘輿图测算天文地理格物化质如书院之故此外分道法医为四大科习四科者恒以书院所素学者为本学成课最奖给文凭如举贡道科者为道师即牧师亦有不从太学出身者则由教会

以劳贤推升不在此途法科者为律师即律师亦译为讼师状师医科者为医师科者为制造师此科亦多不由太学者出于太学各归其社会同社互相切磋至学业大成名望卓著复与文凭进秩如进士洋语称铎德译之可为师也道科者为道师医科者为医师或终其身法科者多由此以仕

法学分四项曰则法曰通商曰纪纲曰公法自爬雷司审事官等而上之月审季审旬审上议院审事等官刑部大臣皆由刑名以进未得仕者为律师或佐官听断或助民执讼皆公言之自巡捕之官敌司退克审事官译以为知县实不相似等而上之至各康退射尔长官译以为督抚其实亦非此不治兵税以及民部内部总管府若协理总办参赞至大臣皆取于明纪纲法律学者自出使总领事公使税务邮政藩部外部总办至大臣多由明公法通商律士以进故此科为由士出身之专途其科之选则为工院诸之师若营造治矿机器精船政农政亦设分课于工院或为工作厂矿厂之董富者自为厂主公会官兴官间由此以选其士科之最贵者有阿佳底密此兴自法德美皆仿而行之其实如中国翰林院初时专以文为重职司文及修补字典近年格化学兴因设四科一理法为人之理与治国纪纲合道科性理法律为一法国太学旧分科曰文学曰理学曰道学曰律学曰医学二百年前法国创始仿中国翰林院设阿佳底密初以文学为主后增科并道理法为一科其太学五科者课业如故二博古考订各国古今文字识古物辨古器译古文及别国书三格化译其科目名义亦曰学问统光电汽热音重算诸学合天文地理为一科太学科之选尤异者与此选四雅意译义又为精主绘画协律音乐制曲雕镂石像与文学工诗文编史乘修字典为五科仍以文学为重选凡优于五业者由太学三考名成以后教习于各学院有著述声名由平时本院众博士详稽品目期会选举会选者人一椽各以所业试题众博士纳丸榘中以定所试优绌优者纳白丸绌者纳黑丸毕纳启榘得白丸多者为中选则为此院博士类皆高年宿学以此为不朽之荣其学而未与太学之选或与选太学生员不中举贡之选则为蒙之师别有师道为之教授其程序一英法德三国今文二代代数几何勾股算法三金石动植格物化学四地球图说各国史记五律吕六敬神修身之道除温理诸学每日须练习教授之方学为女师者但减所业程亦如之课程既满给与文凭始就聘蒙乡学教习皆取于此经书院教习取于太学举贡太学教习取于进士或博士经以下由民举书院以上由官举各国小有同异而大较皆然英国英格伦太学三苏格兰太学四阿尔兰太学二共太学九区法京巴黎太学二区德国太学二十有四区美国书院率兼称太学初各国太学皆国家所设后每有富室捐建书院数所在一处者国赐以太学之名惟考试取士仍归国建之太学官建者入度支学部主之民建者民捐经费举监督董之有成效者发公帑助之此太学与书院之大较也经经费统于书院蒙以下为乡学英国五十年前尚无官设乡学于民所设者发帑奖助继而改为官设并入度支美国凡新之地除出售与民开垦给修建铁路开掘河渠各公司更以给本处备学校经费计给学校之田已五百四十万顷给地入不敷出则按

民私产征收法败于普后始广设乡学建学之费二千四百万磅岁用率六百九十万磅教习束修皆公费生徒入学率自备资斧惟常贫不能给者公贍之不入塾者罪其父母学校之兴德国最先亦以德国为最盛嘉庆十年布为法破灭有深思之士进言布君欲振兴军事必以乡学为始令民间子弟无不诵读而及兵法迨入营之时率皆英年稍通文字者昔西士培根云智则强愚则弱即是此理因于通国设乡学不入学者罪之如是五六年乃南败奥而兼德意志小邦旋又西破法而称帝今计通国小学二万九千四百八十二所实学暨经大者八十四所计岁费九百六十七万五千磅

武学专以教习将弁与船政馆相表里武学堂为武备院专由官设船政则兼有民设者武备专主军旅船政兼主通商也凡武备院皆厚给廩糈课程与各书院相出入如测算火器绘图建造营垒桥梁考究古今史记历代兵法文字则稍涉罗马古文而以邻邦今文为要尤以本国军例与公法为急务分门教授以六年为期生徒入经课业皆通愿习武者入而受学课所业有余力始操演骑步战事为广庭后园置蹴鞠舞干缘幢击弹诸击刺以备游演期满课最然后入营器使自武弁至兵督皆明此以进其士卒则于军营设学课以书算绘图德法则民间子弟既出乡学皆入于卒伍三年为期惟船政由官设者主练习水师将弁课程与陆军武学相等惟增天文汽机格物因航海测算须明天时驾驶兵轮须谙机器故格致之学宜视陆军武备加详期满课最授以文凭始入海军器使由管驾至水师提督皆由此以进

英格林尼址水师学堂自都司以下皆许入学肄业先考进门试课以算术汽器水火重热天文海诸学入格者与住院或就院居或日再至皆所试及某等者有奖课膏廩循序进业试若干题通若干条以上记若干功记功若干以上拔补一次

泰西文字推法国法文本于罗马罗马本于希拉希拉本于埃及埃及即麦西分为犹太实西方文教祖国过波赛买埃及古文石刻审其文以形相合体甚繁重西文主音埃及文主形西文旁行埃及文直行至伦敦闻有麻翁者为博古学士能识埃及文访之出所石刻相示渠亦不能读其文但言埃及字凡三类有模绘法如画虎示虎有定实法如画妃别于王有音法贤异于权之类此三体三者古人混用焉今惟用音令人易晓因询以西土文字凡几变麻举二字相示一画蛇形三变而成字又三变而成希腊文又一变而成罗马文又一变而成今字即二十六字母中之F埃及石刻据麻称为开辟四千年前古文以时按之则夏末商初时也其文三体于古先所传六书为象形象意象声而无指事转注假借指事原与象形一类而义更隐微疑埃及古文亦有此体而西人说字不能通其意遂入混模绘一类转注假借以体兼用即在四体之中亦所应有特西士未及知耳在巴黎观演剧演犹太故事歌者登场调为三字句者二七字句者一如此相间凡十二句西国制曲者皆博士或言学士其雅意一科专主绘画制曲协律凡为士者初入经皆习腊丁文字卒业考成始各就其性之所近分科肄业故凡为博士者皆识腊丁文制曲演古时事则以古时音协律今演犹太为一字一音三言七言一句则知犹太古音同于

中土后识英议士戈登嫻于掌故叩以英文所祖答云来自索逊索逊者英主之先为日耳曼之族千年前入主英国故其文字行于英伦三岛索逊文又来自印度故从梵典旁行以音为主乃悟麻所云古文八变而至今文者缘埃及文有从音一类参以梵典拚音之法以字母就方音有一种语言即别成一种文字文凡八变据二十六字母而言声音则迁地而变故各国自为字典而字母皆同习其语即通其文西士博学者皆通十数国文字而能识埃及字者甚稀其习中文者仅能译公牒而已据埃及文犹太音与中文同例则知埃及犹太时文字与语言为二知书者少变而从音语言与文字为一令人易晓故举国知书其端甚微而变动甚大其教之遍传国土深中人心实由于此不可不察语言即文字简易易知顾其为书便于直陈器数难于曲达义理举国聪明才智注于器数故日进富强无深至之文言则性情不感而日趋诈力其国有善着论工为诗之士国人甚重然不数有其教惟以永生永罚制人不讲自然之情义其害在蔑伦背理而不知不解中国父子夫妇之伦为何物反诋中国父权过重女性见屈以为承草昧之余习势强者擅权急欲起而革之以彼之文译中国经传决不能通其意譬如孝字即西文所无译者以顺从字当之不知孝兼报效教之意为名教根原此义支离说无从入又如天之经地之义西教言天地有造化之主西学言地不于天此义难译况译者并不通经则支离愈远道光末英人黎雅各布来中国传教同治中曾译孝经论语周易诗礼记归国今黎尚存年七十余在英叩以传中学生徒答言西国无所用习中文者甚稀一日招赴其东方学会列坐十余人无识中文者惟黎以西语译屈原传与众演说义多燕郢闻者问难不解其宗旨以为行径太奇恐无其人乃告以中国名教重君权以治民即以护教忠君所以保民即是敷教譬如耶苏门徒殉教而死者十余人屈原之死即殉教也知彼即知此矣闻者称善相如用明经术精训诂者以治译官博采各国古今文合罕譬引申以曲达经传之意贻彼教会学会学院议院乃可以渐引彼教之人心而固吾名教之壁垒实正人心息邪说之大关也

西文起于印度传及波斯波斯字右行分为阿刺伯希腊罗马再分为今西洋各国以音传意音相近者言即同借义多而正义少如天字借喻气则中文言天之义不能通道字取譬于言则经传途道之义不能达弟兄长幼一名诸母与诸姑同称不能别嫌明微中文主形形中见义所谓圣人见分理可相别异故制文字西文无分别之理先不能立纲常之名故不知有名教文明未启但畏祸福耶稣称天之教足以涵鬼神泰西从之而化由其文同故教同法律同政俗同好恶同故党同法异而合以谋我中国与彼文异教异而无所不异所赖以通中外言意者惟古人顾为译者多不通义理训诂由洋译华则比拟多不伦由华译洋则训义多失旨必学明训诂尝考求中外政教掌故者始能训比悉当英法皆有东方学习印度日本中国语言文字为教习者皆非通人故彼生徒仅能通粗浅公牒备其使署翻译两国政教本源无由通参得失名教之义彼所未闻以其教尝我而信从颇众及观我政不能安人兵不能自卫遂抵隙蹈瑕以我今日之积衰并毁中

教为妄作教会乃直谓中国无教而亟思以其教易之国势衰微不能不兴功利以自救急治其标然而士学已卑经术不明官方已邪市流竞进商势已重本业日微益以崇西学尚工艺保商权工商日益贵士农日益贱环球大势以某国商业盛即通行某国文为便用而易谋利中文难而无功洋文易而有利试士之文既肤廓而无实不足取重于时儒官仅存已成寒乞二十年之后无人习汉文而周孔之书废彝伦之教裂传教者乘机煽诱以称天平等如发蒙振落士不能自存必且附其教以助扬其波故广兴功利诚可转贫弱为富强然不力护本源势必沦中夏为夷狄然人情不甚相远其国之世爵太学之秀良颇知慕中国礼教教会亦间仿华风修改教规而讳其所自宜固以广同文之治命儒臣取六经所有之字参合大小篆分部摹成字典用洋文译古训引申别义详为诠释即用其文写六经定本以贻其议院学院教会学会彼国太学有博古一科重埃及古文其文主形篆而直行字形如钟鼎虫鸟篆今制通行字典须用篆文令有形意可见始能有所悟入识中文自必读中书读中书自然知名教知名教自然贵仁义服名教贵仁义则夷进于夏可以仁义之道治之矣周礼外史掌达书名于四方名教之兴自近而远其时距王畿三千里外为要荒之服故王者不治夷狄而以同文治之书同文则行同伦其事相因必然之势洋书则罗马律例万国公法通使指明根于其教发于其政行于交涉亟宜译订旧绳得失公法始于荷兰人虎哥本闭户私书其后讲者接踵遂成公律近荷兰学会复取各国律例与罗马古律参会订为泰西通律致书各国政院议院许以通行今本经术仁义之精为之折衷驳正转译其文贻之各国政府议院学会则公法之权归我交涉之棘手渐除渐因折衷法律而讲以名教人伦彼即不肯遽遵行而已先摇其教本彼教新旧约书推本生民称天立约言非而似是法简而易从传教者虽无煽乱之心而实有变夏之志非明辩正距彼推本于天专破名教害将中于人心宜详辨其非转译以贻诸教堂教会学会学院纵不能遽变而归化而其说不胜传教之心自阻从教之民日稀其效虽缓而机甚捷诞敷文德而战胜朝廷不可易而忽之也

西国小学即课天文地舆算术物理学塾备仪器为日月五星运行轨道壁悬五洲舆图置算筹三角光镜及动物植物图形分年进业若天文则以二至二分日食星犯令学者指拨运转觐其所晓若舆图则举某国某洲界令学者摹绘其性近业优者以为专门始基其次皆粗知大教习考成以为知及于学始入经馆中学肄业故凡为士及上等人无不知日月五星地球运行经纬与五洲南北极赤黑道部位大山川形势及几何勾股割图算术水火汽气重热光电诸学途径童而习之先入为主就其性近者深造为专门名家故举国除下等椎鲁不计皆主一家之言绝无异议其实谈天三家各尊所闻不必宣夜长于两家地如子黄即地球之说天家言地如覆盂以海行极处为南极其理至显不必圆合如珠道书言地形如肺叶沓滂下垂即以今泰西所制地图按之除海水不计九州岛地形实肖人肺淮南子楚词言天倾西北地陷东南以今英俄日晷南东洋水深测之亦适吻合本不能据一家为独是傲中国以不知特彼国知者多而中国知者少非专

门者无术与之辩难方惊为所未闻盲相哗以为谈天地必宗西学且若舍西学无天文地輿不知中国今日之衰正由中学不讲耳士习帖括不知七政五纬不辨四方九州岛高引圣贤辄持臧否士夫习为虚矫试之以事而立穷此亦学术衰微之故也记言小学教之数与方名视智虑规矩数即算术方即地輿尔雅所载四荒四远九州岛镇浸于地域大势已明释天星名岁阳星次月阳于天文大纲备鸟兽草木足资见闻此宜旧皆有图而时久散佚不传于世尔雅古小学之书今则非通人不能读考工记言石何以泐水何以凝即明指考工须知格化特此等别有专书与算术乐律同例于经但举提要数言如学校不废工官尚存知此者多何至震服于西学故人才衰由学术陋今不咎己之不学而反为古所未闻不亦厚诬乎外域限年考学合乎礼制得教不躐等之意故高者进博学次者就专门下者亦有执业故民无游惰士鲜空疏今中国学校废弛家自为教(家自为教)则欲子弟速成未知六甲先制五言未辨四方先求一贯其要归以资试帖八比而已以言文章已至陋以之致用不更远乎上者空谈性道举一废百次者猎取科宦浮沈以取世资下者无成欲改习他业而时已过则游惰终身其弊原于违躐等之戒故其极至于人才乏而学术衰游惰多而中国困履霜坚冰由来者渐也外国选士皆于学博士教习为主试教官即考官平日课优届期取进故不患不明但恐不公设官以监之而其弊自去其实主试声名所系平日众论所推即有不公不过有抑扬不敢颠倒黑白周礼地官为教职而兴贤能即典于此官经制甚明而后世不用学校废而投牒赴考糊名易书弊未能除徒令学者迷惑竞一日之长怀诡胜幸获之心屈抑滥者多无所观摩而业荒于惰业惰者志昏于事理思不能入何怪人才之日下乎

英国报泰晤士最着法国报覃排最着主笔者皆必有品望学望由学会所推即其国之清议所在报无不实论必持平余家不及凡立报馆必请于国家国必允行但由官考察章程禁其诈索人财有犯者本馆察知立去其人议院设报馆听议处有笔札令其记闻传播但无造言恶詈余俱不讳政虽不以此决从违民得因此知国事论悉民心一时国中百姓或即联名献议两院议允即得施行故国政报馆亦自重声望不妄发言兼及外国政事故欧人于别国兵灾新政异闻皆知不似中国士民茫然隔膜事归学会主持清议有乡校之意诞告多方民读法其规模故远不及先王然亦有可观者此外银钱贸易之掌故小说之分门为报皆各业各会人理之

郑樵氏亟称图谱惜为古法湮灭欧人无书不有图谱故辨于测算分数甚明而考于方域物质甚审太学工院凡制造仪器毕齐水师学堂有兵轮器械小式博物院于各国各都紧要海口皆有范形以资学者游人考镜学业日兴图谱之力为多而仪器范形以相辅如仿其水师学堂之制考察庶官候补人员无所不能业者为设官学院毕陈图谱诸器如工院水师学堂博物院之式令就性所近分门治业其在膏廩为学次第则兼仿格林书院政治学章程以课业殿最为需次先后不数年而人才出矣

外洋公法

宋育仁

万国公法所称引有虎哥宾客舍霍毕士布番多莱本尼子格不兰俄拉费发耳得海付达得哩等十余人称为公师皆西国讲学之士名望最高者其学分性法公法两端性法者揆之于心之是非公法者揆之于往来交接之公义其书始于虎哥虎哥主公法从性法而出分性法为第一种公法为第二种意在抑公法之主利而不合性法者虎哥原书名平战条规主于抑强扶弱推本于良知谓出于上帝之禁令此西士之学最醇正者惟其无禁战息争之权故不免依违其说谓各国治法以利国为尚诸国同议以公好为趋此乃万国之公法与人心之性法有别后来诸家或推本同源或截然分性法公法为二事而皆失其本旨遂流为法律之学所谓铄铄而称寸寸而度故近来西士为公师者少为律师者多西学之源皆出于其教摩西之教本自东来尚为醇正无有诡说自耶稣之徒叛摩西旧教而自立遂造天主降生之说以揽教权然犹分传教者与授教者为二传教者为教士出家不娶路德之徒叛天主旧教而自立则不出家传教教士与受教众人无异其品不分其学愈歧愈远主平战者转而言战主均利者转而谋利主抑强扶弱者转而助强并弱则耶稣之徒入室操戈路德之徒假粮借寇也在英识一上议员公爵吴留顿语及西国言修身治国以何为主吴留顿言皆本摩西十训其四训以治身其六训为治国一切法度之原本可证彼国之言理皆以教为依归近百余年富强之策骤兴由于路得之徒变宽戒条广译教书于是不为教士不守戒条者皆得以析言破律仍依摩西十训以涂民耳目其守教笃者亦震于功利而依违其词其守教不笃服教不深者反于功利以张其焰故公法出入语持两端其教究草创未得精微所谓择焉不精语焉不详而意主于平战息争抑强扶弱今各国交涉虽不尽遵从然不敢显然不顾由于欧洲皆同教之国公法皆敷教之言创公法诸家本意不过望同教诸国不相侵害不敢望异教诸国奉为指归然彼教推行益广赖国之兵力相辅而行教皇失权无力自制欧洲大国欧洲大国反持此柄以制异教各邦土耳其印度等国为所胁服且其本教亦与同源遵从公法犹有可言至中国与之交涉亦援引支节两歧理义不精之公法束身归狱是诚不揣本而齐末矣但既与交驰自当同禀公律以为议事之制彼教之流虽异其源不甚相远至于是非曲直人心大同特彼方所闻无有进于摩西十训者故竭其人之心思不能折衷一是春秋经世先王之志实万国之公法即万世之公法如会盟朝聘侵伐平乱行成存亡继绝国等使臣爵等会盟班次无事不备无义不精此类皆西书公法所斤斤聚讼无定论者丁韪良作古时公法考亦引左传数条春秋三传各有义例合之乃成完备如自治境内义在谷梁交际礼仪例在左传驾馭进退权在公羊修明此经以为公法是至当不易然内其国而外诸夏内诸夏而外夷狄须先自治始能治人必以为迂远则宜取彼公法之书为之驳正一禀春秋之律判其疑义斥其违反译而行之彼国公师既明其理必相附和教势积重人情所向即彼武臣富商交持国政亦不能夺也圣教阴行而夷患自免遇有交涉亦不难为非迂谈也

外国之并力以图中国固由于彼教之尚同而我国之独异亦由一名一实有以招之实者中国之地产富饶弃而未用西人所亟垂涎名者华夷之界限中国拥其尊名而事或废弛民多流徙宜为外夷所不服春秋最严夷夏而自来注解皆失其旨此解一差汉以后夷祸相寻至于今日经言夷夏之辨以礼义为限不以地界而分传言降于夷则夷之进乎中国则中国之倘如旧说分以地域则降于夷者必徙而之夷既无是事进乎中国者必进而据地进而据地灭人之国方讨之不暇反视同中国又无是理且杞降为夷未闻迁地狄入成周不闻进之执此以谈不通明矣又公会戎于唐传为晋献戎执凡伯于楚邱实乃卫人贬绝之义于此可见又若楚之先为帝师初见春秋乃称荆以州名之夷狄进退七等最贱之称吴为泰伯之乱初见春秋仅称人其后俱进而称子许以为霸论其初则族类未改论其后则国未迁而进退殊夷夏相反明是因其政教不由礼义则谓之降于夷政教改从礼义则谓之进乎中国公羊传云斯世愈乱春秋愈治又云春秋贵义不贵事意谓以春秋治世则夷化为中国明乎此理则内其国而外诸夏内诸夏而外夷狄之义一以贯之法国议和条约一云以后凡中国自行一切公牒自不得以夷相称约虽施行而其意终疑忌此即各国与中隔阂之情可见人之好善谁不如我争名之习人情大同但彼知夷为贱称而不知所以贱中国知夏为大称而不知所以大徒拥虚名以招攻射其几甚微始于经训不明而贻害至于中外交乱今于修订公法书中讲明此理俾知圣人之书一无偏倚夷夏之名非可力争听命于道自察于己既释猜嫌渐慕名教既慕名教则中国实为名教宗国未有不推服钦崇今之外域实同春秋之局非复狃榛之时观于罗马日耳曼为泰西文教祖国当时往朝觐戴为共主久而后灭而其帝位犹空而存之及教皇奉冕立奥主为皇帝继罗马古皇之位以奖其护教之功奥既不振日耳曼联邦始推戴德意志君为皇帝以继日耳曼古皇之统法以力征欲为南帝而旋黜尊号所谓地丑德齐莫能相下也被之以教化讲之以仁义及其合同而化推原宗国舍中国安归乎又不徒泯夷夏之猜嫌而已

欧洲大势如战国而公法欲反之于春秋耶稣欲以教废国故但言天命不论治理自埃及罗马希腊皆立国数千年教力所不能废其余诸国并起争杀相仍教皇既立因以教辅政而仍不能禁杀胜残教士虎哥乃创为公法初名平战条规既无禁战之权又无礼教以为持论之本惟推原于性法与上帝示命善恶之别是矣惟蔽于功利之恒习囿于权势之俗见不敢直断争城据地之非故说多依违持两端霍毕士布番多以降言公法者十余家其说愈纷歧正如书吏舞文出入失律欲以止争而适以启争不知中国圣人制礼即以性法为本春秋进退即以礼教为衡礼与春秋乃真万世之公法也西教未闻无所依据故后学之徒支节而为之丁韪良读中国书知公法起于春秋刺取左传为中国古时公法一卷但引传而未尝知经窥见一斑而已窃观今日之西戎有制度文章聘盟朝会俘人之君必加礼灭人之国必复封与水草游牧蛮夷无道者殊但可视为春秋之吴楚不能待以春秋之潞狄国富兵强人和政理正宜进之以礼不能威之以兵因其

公法引经为之正定明其所疑译而布之各国西人好胜亦好精微之思必能由攻生悟不令自行所谓不战而屈人之兵经术之用也谨引经义驳正公法如左

第一条莱本尼子与根不兰言公法之出于利者则归实际若徒以人人相待之理范围诸国之公事则不可夫国即一家之义故两国邦交即两人相待之理所谓利者通商也占地也譬如两家比邻有无相易彼家有旷土余材弃而不治此家善治生无旷土弃材欲得邻之旷土弃材以利于己则必出财佃其旷土收买弃材然后合义不可巧取豪夺以诈力谋之今西国于商利地利每挟兵力以要必行甚或因胁之不行竟用兵以灭人国此与盗何异皆公法出于利者归实际之言有以助之春秋贵义不言利者以国者分土而居分民而治以此土养此民但当自利其利不当更求他国之利人之欲利谁不如我两起相争则兵强者胜迭相仇复效尤反复推刃无已时也春秋侯使韩穿来言汶阳之田归之于齐左传云汶阳之田鲁之旧也公羊传云胁鲁使归之曷为使鲁归之之战齐师大败齐侯归吊死视疾七年不饮酒食肉侯闻之曰奈何使人之君不饮酒食肉请皆反其侵地谷梁传曰于齐缓词也不使尽我也汶阳本鲁地故其前经书取汶阳田无贬词而为盟主不应取人之地以与人悔而返齐侵地汶阳虽鲁之旧而亦之战败齐师时所取故胁鲁使归之春秋嘉之返齐侵地以明不夺人地之义而以汶阳本鲁旧田齐不应先夺鲁田故加于为缓词谷梁所谓不使尽我犹言当返齐侵地鲁不当归齐汶阳明列国有疆不得以强凌夺又邾庶其以漆闾邱来奔左传云邾庶其以漆闾邱来奔季武子以公姑姊妻之皆有赐于其从者于是鲁多盗季孙谓臧武仲盍诘盗武仲曰子召外盗而大礼焉何以止吾盗谷梁传曰来奔者不言出举其接我者也明春秋讥鲁不应接盗明乎此然后可与议公法矣霍毕士曰论理敌人可杀原下分其杀之之方但公议条规或许此方而禁彼方战者杀敌如非共许之方则不得用以此为公法非尽据理之证不知其理先不明故言皆支叶两国相争理直者欲伸其理理屈者恃强不服于是以兵戎相见各欲人服非志在杀人其临战杀敌者以敌将杀我即以其道治之如临之以兵敌人望威而服原可不戮一人不得已而杀乃推刃而杀之譬如其自杀故王者之师有争无战春秋王师败绩于贸容不言战伐以自败为词周官军礼救无辜伐有罪九伐之法必内外乱鸟兽行然后灭之礼不重伤不禽二毛春秋之义师胜不追入国不杀结日者为偏战不结日者为诈战偏战者书及许之如侯及楚子郑伯战于鄢陵宋师及齐师战于猷侯齐师等及楚子战于城濮之类皆无贬词诈战者书败如公败宋师于乘邱公败齐师于长勺皆不书日以危之意在由兵而返礼并非专志于杀人知此然后可以议公法论平战今泰西火器未及交刃已先杀人至凶残不仁之器其初意不过欲以此逞强其卒也各国皆有则不足以制敌徒足相残耳

虎哥以国使权利出于公议布番多云敬其君以及其臣固本于性法至其利益或本性法或本默许许与不许原无强制二说皆非周官五礼其三曰宾春秋书朝聘最多皆有褒贬良以通使所以治邦交昭文治明礼让息争端臣不贰君自不能受所使之国管辖

既不受治于所使国则所谓利益者皆其本国职分所应有何待默许更何能不许如或不许则不成宾礼当绝邦交故有别邦之使来即有一定之宾礼彼未闻礼教与君臣之义故以一原而歧为二本但知权利遂从权利推勘出入支离无有是处宾客舍云公法之原有二理与例也论战时局外之权不可助此害彼理也各国君长平时立约战时申法律定局外之往来例也此尤生乱不足为公法谨案春秋之义惟助义以讨有罪不能私以伐无罪约非信则无约假有约之国理屈而亦助之是助乱也又如一国与两国俱有约而两国兵事则当谁助其说立穷正当用公法以禁私约何得引私约以为公法今各国之私立约正如春秋之盟盟者末世之事春秋所恶故于公会一二国特盟皆书日以讥不信于公会诸侯合盟始书时以示信而特衷胥命于蒲为近正明众盟始可为信私盟不可为信也左传曰信不由衷质无益也论语曰信近于义言可复也明昭大信者不必盟约信而不近于义者其言不可复也如其扶弱抑强助义诛乱则不必立约而可以相助如惟利是图而公法乃迁就立说是公法乃助豪强兼并之书去君子之道远矣海付达谓公法局于欧洲崇耶稣服化之国或行于奉教人迁居之处此外不能通行孟斯德云各国自有公法即夷狄虏人而食者亦有公法互相遣使接使并有和战条规并无遍世通行之法天下共信谓之公至当不易谓之法今称公法而言仅行于崇耶稣之邦又自比于食人夷狄之法陋矣人萃处无一不立条规其昧愚顽则其条规背谬非其族类断不遵行文明渐启则条教日新推行亦必渐广以此较彼即知治分夷夏由此推例即知义有精粗西人未尝不自知惜乎文不同中国经义渊深又无人为之传习至于交涉反援引彼之公法自入其网罟不合无所适从则势强者胜由辨之不早辨也第二条新立之国自主之权行于外者必须他国认之旧国内变他国或旁观不与其事仍以国主视旧君或视其叛民为俨然一国或择理直者助之诸国之公法不审曲直助之之国攻敌即可享交战之权利但叛民与国攻其本国其得用此权利与否必视其本国与外国所立盟约而定西班牙在美之部叛而自立西班牙固辞不认而美英及他国皆认之则一国省部叛而自立他国认其自立与否惟视与己国有益而定西俗尚同君臣无等易君甚易所谓新国一则武将功高权重逼其君避位令众推立为民主一则国教与民牧自生歧异其民不服拥众自立一则远处地异种之民自别为国一则国省部或因君有失政叛而自立新主不外四端春秋之义人臣无将将而必诛逼君自立当目为贼臣邻国义当致讨地之民本非其有然既被征服而复叛春秋恶之齐人歼于是遂也不言战使若齐人自歼不许遂为成国但欧洲吞并成习本以诈力取人地尚无名义可言省部叛君虽或由君有失政然非举国皆叛则非民不聊生揭竿亡秦之比特亦梟桀之才乘机煽乱耳春秋之义亦诛乱民责于其首书三叛人以地来奔是也西域未被名教不明义理惟视与己国有益即认为新国夫所谓有益者通商耳赂地耳杀强邻之势联己国之援耳通商春秋无文赂地及贿纳皆春秋所贬赂地即三叛人以地来奔纳贿者桓公二年二月公会齐侯陈侯郑伯于稷以成宋乱夏四月取郟大鼎于宋公羊传以

为遂乱受贿桓之大恶作者亦知于义不安不断语但引故事为证而以或择理直者助之一言了此公案此亦遁词所穷矣夫果君虐民不堪命则邻国可起兵灭之岂一二省部一二权臣独声其失政足为信谏舍虐民乱政则无曲直可言诸国公法并不审曲直甚至其乱未定竟视叛民为一国或助叛民以攻其君惟斤斤计较交战之权利与外国所立之盟约其词甚鄙何堪称法此所以未能进乎中夏而均贫富废国法之党起于其后也

又云邦国易君变法其于公法可论有四盟约一也国债二也国土民产三也他国被害四也公师论盟约有二种曰君约曰国约君约者指君之身家如保其身家在位并私亲等情若君亡家灭其约自废国约者专指所议之事在其事不在其人虽易君变法其约仍存本于发得耳近来公师多有评其于理不合者约之行不在约之具文而在两国所以立约之故变法易君已失其所以立约之故如定界何以立约因两国不持论无本故锚铗于盟约与所以立约之故而不知推本于何以立约之故如定界何以立约因两国不共一主各治其民非立界约不能正两国疆域此约为国所应有虽易君改法不可废如通商何以立约或两国相交欲得利互埠通商已是由一时之议而定可有而非必应有或一国之恃强争彼国之埠通商以为己利尤不应有而有此等盟约原依势而存易君变法其约自废其余若于商埠置官设兵在他国建堂传教以此例推左传云盟可寻也亦可寒也君存尚可寒君亡何不可废之有论民产云国法既改国土归新君管辖叛民之败事者新君可将其产入公倘变后又变而复旧政民产凭国权而入公者则夫该地之新主能坚守与否未易断也此由无礼义以决是非但凭权力为予夺故其词依违夫新君之所谓叛民者必旧君之义民也新君将其产入公是诛其异己乃国主之私权非天下之公义至又变而复旧政则所谓其地之新主者即与改国法之新君为敌者也既不承其国即不奉其权将既不奉其权即不能守其所夺于人以为己有之地如因利于己而欲守之是与彼同为盗也至夺人地之君至此国已非其有权将何所丽公法谓凭国权而入公其词自枝又焉能断春秋晋侯使韩穿来言汶阳之田归之于齐左传汶阳之田鲁之旧也谷梁传于齐缓词也不使尽我也春秋嘉之返齐侵地明不夺人之义而汶阳本鲁旧田齐不应先夺鲁田故加于为缓词以例正比反比则公法此条所谓新君所夺者不当夺其地之新主虽能守亦不当守也此狱易断而公法如此依违故曰夫礼者所以决嫌疑定犹豫明是非也

二十年十月方着公法驳正未成倭警日甚遂辍业明年还自欧洲十月检行筐记载付印惟此类未完举所已成附入见例育仁记

纽约巨富

纽约之富称为冠绝宇内试以富匀核诸该府人民之数当约一人有三千五百万元故奢靡亦甚居恒竟出骄奢之途虽在欧洲大都目所惯见以为绮罗锦绣之美者及抵此地则未尝不一惊异该府每年为诉讼销二千四十万元为恤疾病销千二百三十万元

为传教徒销三百万元又为慈善施舍者销二千万云

卷七十七 洋务九外洋通论三

礼俗

宋育仁

西国之上下通情得力于协会亦称社会而辅之以报协会者国中同等及同业之人相约联为一会各有会所一区书籍笔砚毕齐在会者日至焉各习其业以时宴集或有所讨论或有所谋议同在一社会人平日则往还亲厚庆吊相闻上等社会皆世爵之家与律[师]博士以学名家者次等则富商大贾其上议院皆世爵下议院多富商政府必有世爵数人律师一人世爵即取上议院中才识优能发议者律师者专治律例亦称为法律士刑官皆由此以选仕为刑部尚书则封爵入政府爵止其身无世袭报不一其大报类有博士主之其博士律师等又各以所操专门学业集同业者联为社会皆有会所如中国会馆故国中凡有举作议论著作属次等社会者下议院皆周知属上等协会者上议院政府无不周知辅以新闻报则四通八达如在一堂上等协会达于君主商会之大者亦告于君主即为公会然皆行之而告于君主非特君王允之而始行也

社会与公司相表里联结交者为社会釀财谋利者为公司一社会每兼有公司数家为联比其家产剖为股分亏则益本贷则公摊为无限公司数人釀股不关家产程本亏尽而止为有限公司国中除工匠佃农负贩小业佣役车夫食于教者教师教士食于官者巡兵之属此外类有公司股分如大营包小营互相联结故工商之业为举国身家所系凡得与于议者皆仰食其利通商为其国根本故于争海口占埠头不惜全力商之所请公家必行商之所至兵即随往其一国即是一大公司一大社会推之则英国联邦诸岛印度澳大利亚阿非利加北亚美利加诸属地合为一大社会德国日耳曼列邦合为一大社会荷兰瑞士列邦合为一大社会美利坚联邦合为一大社会罗马教皇与法国奥国合为一大社会又推之则泰西各国与南北亚美利加澳大利亚合为一大社会也美之开国本为英之商会后乃拒英自主为国英之有印度始亦由于商会初时英之印度商会得专制其地通使出师英主鉴于美事急收其权否亦化而为国矣公司主利社会主名周礼九两系民八曰友以贤得名九曰蕝以富得民最为难解今至西国推求其所谓社会公司始悟系民之义既裕才力又通声气本国之势自然完固圣人用之为富教所关末世用之为纵横所本故战国游士诸侯倚为轻重汉初游侠尚有遗风所谓剧孟之来隐若一敌国譬如敌国之众入居腹心之地则其本国自然受制矣西国之君权日轻民权日重其原在此而其据人地灭人国夺外邦之利得力亦在此西人之行计已视为轻车熟路俄日起而效尤实彼本国之大利而国之大害其于中国情形则并通商诸国为一大公司并同教诸国为一大社会天主耶稣希腊同源而小异其流教旨仍

同故易相合中国政教已弛而孤立无助不可不亟为谋矣

西人书富国策言理财之术贵在分业以琢针为喻自镕铁抽丝以至磨尖穿鼻如一人兼为之则一人不能成数十针以十人分业为之则一日约可成万针故西人每事皆分业而治工业如此推之国政皆然一事有专司则无所牵制二熟极生巧则变通不穷三用志不纷则精神少耗中间无有旷时凡人初操此事必踌躇审顾此即旷时工业与官事皆是一理其始分在几微而因而积之其得失所关甚大史言驹子之学先验小物推而广之至于无垠西学正与之合此亦富强之根源不可不察也故周礼曰设官分职以为民极古之设官者重在于分职又曰以世事教民则民不失职此世事指三十工而言其余称事称人者皆世官世职知分职之义则无冗滥之员而以奔走期会簿废务之弊益寡

富国策言理财分三种一种耗财于无用譬如以千金制一衣此人耗千金无论矣即买衣之家得千金又必用八百金以为制千金衣之资本虽此八百金仍分于众工众工仍以易食用然其财已分散由此八百金分散之资本所滋生之物不多其买衣之家则卖十领衣始能滋生一领衣此为有利有损如积金银不用则此永不滋息此为无利有损如积众财以为资本若公司作厂舟车运转贸迁等业则既以日用程本分养众工众工以所分财易食用日有滋生之货物又以不动程本储作料成百器日进程本增致远之力益生财之器一转输挹注间程本日增滋息日广源源不竭此为有利无损故西人理财之策专重在积厚资以为本速转运以滋息学者慎思而明辨之商贾信服而笃行之所以作厂轮船诸公司有加无已争趋若鹜其得力在商业学堂切究讲明通盘筹算证之于协会登之于新闻则举国上下皆知毫无疑义一举而众集公家又助其力为之护持不似中国之人自为谋家自为计此尚同之效也

西人凡事分业而治故其业精然亦有辨工作是其富强根本且百余年来出各国人之才力以角胜其精于业理所必然此外别业不必胜于中国而皆推行尽利各奏尔能不似中国一事出而众说纷纭者其中机缄由于文字分科发源于始其文字各为一典又日出而不穷譬如天文地輿算学医学法律兵政格学化学之等各有字书不相通易知天文者不识地名之字通化学者不识法律之文故以彼学名者不能论列此学之是非惟其学术同者自相为优劣即成定论事属彼科所学即听彼人而行故议论不乱于朝野而无筑室道谋之弊由外观之有似于所业无不专精者矣亦因此学成而名立而权利即在其中故人得专其心思不致中途易辙其文二十六字母以音相合如中国之一语而为一字一字凡数音孩而学语其音皆二十六字母之音所合而成童而习书知二十六母之本音记二十六母之点画即知某语即某之数元音所合而成依音之次第画而记之即为字矣其井市道路所通行文字即是语言故孩提奚竖乞丐皆能识字至于专门学业则其字非通行其属语文法亦异且深于此学者随时命名意造为新字与非学人不能识即别学之博士且不能知同学之浅者亦不能骤晓也如天文家新测出一

星地舆家新采得一地化学家新分出一质医学家新合得一药皆自命名其属词有难
达之新意亦可自制一字由外观之以为西国尽人知学且盛称其教化之美凡学业之
精是犹瞽者扞钥以为盘也三十年前定制令男女十二以上皆入学堂贫者公家出财
不送入学有罚是其整齐之善政然其所重乃工艺谋生之事至专门学业则在小学考
成以后与此为二事其就此选亦国之秀良非尽人能为之也

外国以工商立国工之制器待商而行商之牟利宜于远适故其工作服用凡以备行客
所需无不周备精良沿为风气举国好游无七日不出户庭者甚至襁褓小儿生数日雇
姬领之居于别宅每岁再归视而已就传入学堂学堂皆在远郊为多贫者食息即在学
堂时然后一返富贵者则竟于学堂近处别筑一室以居之妇人信教尤笃即闲静不好
游者七日必诣教礼拜礼拜堂虽随处皆有而其俗瞻礼教堂以多为贵故富人礼拜过
三五安息日辄易其处富人必有别墅数处以时转徙而居英伦九月后多雾富人世爵
常以春仲居城秋仲居乡贫人转移佣工视此国到彼国不过如异县孩而离母幼而去
家妇而健走则壮者之远游已成必然之势此与中国不同之源常谓中国为居国外洋
为行国西人议论亦有西人主动华人主静之说实按情形则西域一埠如一家一国如
一县通泰西如一国中国人情涣散各自为谋则一家各自为一国矣

外洋虽盛兴机器而修堤治道筑室仍须人工以英国计通国食于工者一万万人其工
价木工为上次之泥工石工为下上工每日三先令次工日二先令下工日一先令其日
食工三先令者已为都匠艺不及此者木工每七日十先令为常价在汽机作厂经理机
器者或倍之其余肆廛佣工者称是近年工匠渐觉富人役贫人以取厚利其事不平立
工匠会议增工价富人固持其权汽不能增良以工价增则商业不能不渐减此亦工业
由盛而衰之萌芽矣

西历以整十二月为一岁而二至二分因有昼夜平长至短至自然之验不能立异无可
推移而无闰以消纳岁差余分故创为闰日有月卅一者岁当其半盖仿中历之月有小
尽布盈于虚其日辰无甲乙而仍以日月五星为纪以逢日值辰为礼拜日无二十四节
气而有二至二分此历法拾中土之遗而讳所从来稍稍立异以争胜之明验英国伦敦
昼短至四时夜长倍之夜短至二时半昼长三倍半有奇几至四倍明属地偏西日在南
陆距光远瞬息而过故日短过于中土尤偏北故日在北陆天西行日没时中土已不见
日光西方尚为日所照故日长倍于中土以日夜至长至短时自乘日长多于夜长二十
分之三又立异以争胜窃取古谈天家宣夜地圆之说参合佛经大地随风轮旋转一义
原本推度补截勘合迁就干象七政运行轨道阐为地球自转本轴旋绕日轮一家之言
广制仪器球图演说以张其学各国设天文台其中仪器精良远镜轮机动值数千万非
平人学者所能仿造即无人能窥其破绽究之各国公家天文台所测傲人以所不知者
惟见月中山涧隆窟日面气色变动五星地球各有两月四月八月绕之而行五星外测
出天王海王二星亦为地球数端而已究举其大概地球自转本轴每日一周不过为变

日每日一周天旧说设法以合于昼夜地球旋绕日轮每岁一周不过变日行在南北陆旧说设法以合于寒暑冬夏月绕地球仍属浑天家言不足争奇立异故又创为五星皆地球各有数月旋绕以矜创获五星仍谈天古候不能自辟蹊径又乞灵于远镜创天王海王二星之名以实其行星无数之言因以破日月五星为七政之说至日之光气变动月之积冰仍本火之精为日水之精为月古义而小变其辞其规合脱卸可谓工于掩袭而迹终属可寻泰西讲天文者推法德为最法初立国称佛郎哥本由日耳曼之族迁居拓土立国称王至沙尔曼王称帝广兴学校遂称文物之国德本日耳曼列邦之一日耳曼族本自小亚细亚洲迁居因河小亚细亚即埃及犹太阿刺伯之地境接波斯彼教由此而兴其学亦从此而出英之先日耳曼族撒逊人王其地其教与文学皆兴于此时是泰西之学以日耳曼为宗师日耳曼又以小亚细亚为鼻祖小亚细亚由波斯通印度实流传中土之余绪故回教兴于阿刺伯推麻罕默德为宗师其教相承亦讲天文之学中国天官为史所掌其后失官不属史职专用杂流承习故法无所研究发明其学寢衰守在四夷失而求野自有明司天监设回回西洋科沿为故事汤若望南怀仁等相继起益得考求中籍得闻谈天三家同异南怀仁书已有海潮为日所吸之说即西人谈天新学之萌芽文教渐启才智日出益推波助澜影取宣夜家言以圆其说辅之以远镜合之于测算参以光重电化汽音诸术所以矜奇获攻者甚至既于都会设天文台为张学术根本国学大书院皆设博士为主教以考学者之成小学及童学皆置球图令朝夕常见童而知之又广置球图鬻于四方故举国之学无歧趋覃遍欧洲数十国无异议独中国自失其元珠不求诸赤水亦耳食影惊为希有自谓弗如不知西人背本争胜矫同立异是其性然其用心尤在破中国守先之言以为彼教易名教之助天为无物地与五星同为地球俱由吸力相引则天尊地卑之说为诬肇造天地之主可信乾坤不成两大阴阳无分贵贱日月星不为三光五星不配五行七曜拟于不伦上祀诬而无理六经皆虚言圣人为妄作据此为本则人身无上下推之则家无上下国无上下从发源地决去天尊地卑则一切平等男女均有自主之权妇不统于夫子不制于父族姓无别人伦无处立根举宪天法地顺阴阳陈五行诸大义一扫而空而日食星孛阴阳五行相沴垂象修省见微知着绪义概从删灭自不待言矣夫人受中天地秉秀五行其降曰命人与天息息相通天垂象见吉凶做人改过迁善故谈天之学以推天象知人事为考验以畏天命修人事为根本以阴阳消长五行生胜建皇极敬五事为作用如彼学所云则一部周易全无是处洪范五行春秋灾异皆成瞽说中国所谓圣人者亦无知妄男子耳学术日微为异端所学者以耳为心视为无关要义从而雷同和人欲塞其源而我为操畚可不重思之乎

闻之端木国瑚经之言天者皆主盖天求之于经皆合如论语北辰居其所而众星拱之易天行健天垂象见吉凶日月丽乎天悬象着明莫大乎日月礼譬如天地之无不持载无不覆帔天之所覆地之所载日月星辰系焉皆与浑天家异天之说主天如覆盘地如

覆孟天右旋地左转天行健一日周天而过一度至期三百六十六日而移所向故有日南日北浮出凸处为地低陷凹处为水故海周地之四游天如倚与地斜对故人见日有出没其理本精即以今西洋所制地球为验近南极一面亦皆为水但其形敛哆不同自周失其官汉代经师不得传而史家谈天皆宗周髀浑天独名于世经生乃影浑天家以说经天之说遂无闻古言天者三家天周髀宣夜宣者昼也宣夜犹言昼夜其说言天地形体日月五星轨道与天周髀异惟以准测为主推积分以合昼夜则与两家候验相同亦古天之一术自帝星辰帝尧制历象命羲和为天地官四仲分主四时则属六官之长所职征废羲和世官周礼则属之春官为史职史官与乐官同属宗伯为联事故王出则太师抱天时与太史同车司马子长述史记犹知天文律历掌在史官故有天官书律历书然其时已主浑天之学此后别立司天司历之官渐用杂流士夫遂废其学承职者因循故法而已所守惟浑天一家未悉源流又不深推本末成法之外一无所知岁差迁移推度渐以不密宣夜之说散见于诸子传记者更未尝过问意其学古流传于埃及利艾汤南以后始译传其学持以与中学争胜而秘所从来西人学皆出于埃及其[先]惟教书用古文读之教(先)士神副始通其读自路得出译教书广传于人于是好古者始由罗马以溯埃及渐译教外之书传于世去今方三百年故高一志寰有途泛溥际空致际格致犹袭浑天之旧说西人自诞以为独得蒙闻声相哗以为希有甘自鄙弃旧闻而争誉之市耳谈几成定论浅人持论以为择取其长不知天无物日月不丽天则日月五星运行不能不揣一轨道以为准则行星既有说以处无以解于恒星之移则不得不说地球自转本轴以合昼夜地球自转无以解日南日北则不得不以太阳居中不动地球环绕太阳以合寒暑地球绕日非浑圆无自转之理不得不说地球为一行星无上下四旁则水非就下火非炎上则创为天空压力地心吸力以汨陈五行而重力生热热力生火火力生动动力化质诸说辗转引申以自圆其说浸淫曼衍益张其帜以为彼学古今独绝其实不过察验小物推而广之至于无垠史记邹称千言其说皆先小物云云虽未必为西人学所从出然皆不出此范围不知天右旋地左转七曜运行而丽天北辰居所而不动理至简易地球与各行星绕日月绕地球皆为日热力所摄理颇迂回火从重力而生试问重力又何从而有义嫌倒置即以征验而言彼以三十一日为大尽三十日为小尽有时晦日月见西方则与合朔之理相悖有二分二至而无二十四节气率每岁以中国之腊当彼之正按其气候则六月熟含桃十一月见鞠十二月始冰较中国迟一二月候而四序反先一月其历法之疏舛已见一斑世人不思从而助张其焰可谓无识之尤矣要之谈天则三家不妨并存论理则五行不可汨乱彼执知天为众说之橐摎众说为伐异之柄可以假寇兵而赍粮乎

中外之为译者皆浅涉以给公牒质剂之用中国译官间有深于洋文者其于中国书理必浅学术必未闻就其深者亦不过洋文一端缘洋文各专门之学别具字典若格化若地輿若天文若机器若医科若动植其字各不相通博学者有不能尽识其专属文科者

亦有古文今文分途专属今文者除审音作诗与译事不相涉其在译所宜知者亦分作论史为两宗或仅娴一宗遂以称长能娴两宗者盖杰出矣洋译则以中国语言为大宗通公牒者亦寡进于公牒者无论故两国之深际彼此不相闻则皆道听涂说臆揣目论而已彼国自六岁入小学十七以后考成入大学其秀良在小学十二年必已操颖于众必不肯舍所已悟求所不知且为东方学师者其于中国学尤浅何足使之说从故学为译者皆中材以下但习语言我国为洋学生者未始无美材皆是童年未尝学问粗知文理既通洋文则有先入为主于中学格不相入又即此可希利禄则一意以习洋学誉洋法为宗旨胸中本无理求其考究彼国事理得失固如戴盆望天即译言亦多比拟不伦抑扬失旨至译其书与论尤多郢书燕说夫翻译与训诂是之一事故绝代语释即别国方言必通训诂始能译书必译其书始能知其政俗本末艺术浅深犹中国通俗文而不知训诂者于笔札尚不差谬于说经则徒见支离也言意支离则事理隔膜故讲洋务三十年去其精华袭其匡廓徒有人心风俗之害而不得富国强兵之利其端甚微而其关甚巨不可忽也

梵字旁行主音与西文为一派中文直行主形与埃及文为一派埃及为文字之祖其兴在夏商间中国开辟最先有结绳传音结绳之治当如外国字母以数形转移相结传音易之以书契外国开辟晚先由中国流传书契后易以点画传音周礼外史掌达书名于四方即同文敷教之事故名教之兴自近而远西国博士多考求埃及古文在英识一博士密腊与议制通行各国字典以中国古文为主间合采埃及古文曾拟条例遗之密是其言

西教废人伦而教士亦喜言孝友盖人性自然亦由教士多游中国耳目濡染良知不昧则耻不若人且既以劝人相爱为宗即不能自忘所爱故以其教论宜若为教士者视其亲较平人薄而反视平人厚常有父子兄弟叔侄相依同居岁时谨视所亲坟墓以影于重人伦而独辟祭祀拜跪之节以合耶苏宗旨此外则世爵传长自古相沿父子之间有亲厚意又贫人作苦父子相依者略半但异财耳其次则由书院出身以学名家者亦往往子绍父业有箕裘之意如律法医工艺皆以学名者惟商与粗工匠及充衙署公人若司计若工兵为各色经手若租房若雇佣西俗凡一事皆有一项经手人诸等则各不相顾为多其仕宦则视其出身与其境地大要由书院出身者气节与名教近由商贾公人出身者气习与名教远其境遇富厚则有夏风其偃蹇则各不相谋矣西俗重夫妇以为人之本而其说谓男女同权女子成人自结男友于友中自择配先通而后娶中间如相弃以女为主妇惟食夫之食余皆不同财各有其所有生子女幼时则父食之母衣之至成人则例当异居富人亦多分财与子女且出财送而之学如夏风中人之家则父母责子女月出财若干为炊之资不问所从来也

谈洋务不在论今只在考古西国之富强首推英而其勃兴祇在百年内道光二年英迦为相罗宾森掌度支墨斯基逊掌商务谋除苛政令四方食货流通建轮船公司往来各

国道光十八年轮船始渡大西洋而商务益畅由此极力推广专用意于货物流通聚他国之财以为财美国觅得旧金山金矿英国又于澳大利亚觅得新金山金矿用之以招商劝工而举国鼓动逐为诸国之开先蒸蒸日富遂不可遏则在道光二十八年距今六十年耳推究其前则彼书云一千八百年即中国嘉庆五年各式机器始具规模乾隆十五年始制毛康熙五年始贩中国茶叶顺治八年始定市舶赋税明万历二十二年始设银行明洪武十七年始设商船律法元武宗至大元年始铸银钱兴汇票由其初草创至今六百年间耳泰西之富强其要领在兴工无论街衢桥梁宫室车鞴器用服物悉出于工即铁路电信火车轮船铁船海堤炮台鎗鱼雷鱼艇快船凡诸守战之备无非恃工铸精良其事本非甚难其效原不待久故五十年间遍行泰西诸国其用以铁为大宗辅之以铜无论铁路铁船铁桥机器鎗炮战具皆取用于铁即园林宫室舟船之栏楯水火之筒管马车火车之轮辘炊爨粪除提汲之具至于椅一以铁为之其次则土木石木之用于宫室楼楯为多余略与中国相等土石之工则胜中国十倍无论海堤炮台铁路基址不惮财力岁岁经营即街衢宫室处处皆求整齐坚固华美日新月异继长增高时时修治无有朽坏故贫民食业于土工石工者最多次则皮毛与丝绵麻机厂之皮带马车之容垫与坐具箱笼大小夹袋鞴鞅皆取用于皮室中重帘冬衣之褐皆取织于毛丝棉之用与中国相等麻取于中国用机纴绩致者如丝以织地衣棹毯帘家消户用麻产中国值贱而用不广毛在中国为弃物而彼取用广于丝棉又次则玻璃与陶器无窗不用玻璃车栈园林多以玻璃为屋平人之居每室必有大镜杯盂盘盎之属玻璃二之陶器一之溺志牖皆用细磁陶之用亦广于中国无粗陶瓦器其楛者则以马口铁为之惟食物最寡远不如中国以非工所出农无厚利蔬材不出俗不食海味海错弃而不取其富皆出于工劝工之枢纽在钱币假如钱之数少无论公家无力兴一切大工即持钱易物民间亦周转不及钱币之数少则楛窳之物应之此自然之势故用金为常币银为次币以款动其民令工自劝而器不楛窳既铸金钱以轻御重私采而官铸其来益广而事不纷钱皆机器铸其工烦重安置汽机须广场程须极大故私铸不兴禁用他国钱币他国金银入境权其轻重与采诸矿场者同价铸场收买煎剂而更铸之金磅银钱皆七成有奇以一成当工用成本辅以钞票虚票常当实币十之二三公财食力既饶始能兴举大工鼓动民力顾工利不厚亦不能劝故设特许一例令工有能新制一器利于公家便于民用者保其专鬻酌定年限至暂以十年为准由此以工致富者多心思才力毕萃于此新益求新自来水火之便铁路火车电车电信之速罐钢栗药塞门土之坚猛各种汽机成器之速巧各种师船枪炮之振奇皆出于劝工之事良工之精神技艺实启于十年专利之心谈西学者谓士大夫须讲求化学乃掇拾彼族文饰之谈实犹隔膜之论也今为中国策富强但须开矿禁听民自采金而官收买更铸钱币亦以金为上币银为次币收旧铜钱改铸新钱令其式精良而贵其价大约金三品以次而差无过十五换以鼓铸所入为兴工官本除用汽机之禁举行特许之例但仿此二事将不出二十年而西人之长技

皆为我有矣

中国言理财主开源节流外国言理财主开源畅流假如工作精良而费用不售则百物壅滞工之利日渐衰而器亦楛窳故其俗尚奢其用有三术一先修治街衢道路令整洁饰车马使华美耳目一新使人乐于行游其地相距或远往返费时行者亦倦转货维艰器多滞鬻故为之铁路电轮使人乐其便速数数往返不以为难一修园林设博物油画蜡人诸院彩戏踏歌马戏蹴鞠秋千等场茶会讲会乐会舞会等局局局翻新随人所好使人转相酬酢输钱之数皆有平准一修治宫室整齐华美由市最盛之区起度以次周围渐远而差屋皆精舍楼皆五层繁会之区非富人不便居此室既华筵室中陈设地衣窗帘帷幕几榻屏櫺梯毡棹之属与屋相称而用物宏耳目相形豪奢相竞久而去市会远乡亦染习成风故器物之陈愈多而消用亦愈广街税铁路税车马税房税市税皆取之极重而一切皆用之于修街治铁道车栈车厂建会场浚阴沟等土木铁石之工岁无虚日公财公用国家一无所取故法行而俗与之化所谓开源畅流其注意收效者一言以蔽兴工劝工而已

外国夸富尚奢先从整顿地面起度街面皆中为车路两旁为行路车路碱以碎石行路碱以平石行路下为阴沟夹道屋宇皆令平齐遇有隙地则为之木栏或铁楯围作园林中植草树遇九达之途中余弧角度其地虽可造屋而难取平齐亦随其地形诘屈围作园林既取地面整齐又便路行休近居人游衍沿街周列路灯遍置洒埽点灯诸工役而巡捕董之比屋粪除尘秽则有工役驱栈车每日清晨周巡比户为之接运皆分地段董于巡捕凡造宫室必安自来水火筵牖皆安磁盆有自来水管牵机以供涤濯浴室亦然公财公用则铺张地面者不厌其奢私财私用则布置宫中者事为之制两端既立虽民间之贫富不齐自若而行其途视其宇则殷富之象灿溢目前先有整洁之质地光辉之灯火以引民耳目自然踵事增华不期然而然矣

外国之民分业而居农居于乡无论矣工作厂亦多在乡工环而处其工之居在都市者亦别分一地段工厂主与大商同为富人则所居在市盛处皆有别墅在乡其世爵皆有庄园大者方广数里有宅在国都如周礼廛里之制率半岁居乡半岁居廛庄园有数区者必数易居岁偏其处惟贫贱者始常其居生业饶者必以冬时徙宅在乡休息人自为等居分地段故屋租物价易地不同富者就饶地贫者就俭地入财倍蓰者出财亦倍蓰市业亦然同业者并居一地段因其业之衰旺以定市租不能并居一地者如茶寮面铺之属则联为一公司取税均平而贫人得以食贱故人各安其业

议士为彼国之贤能文士律士艺士医士为彼国之俊秀教士则彼国之善良也议士主国政兴替文士主文史律士主讼狱艺士主制造医士主卫民生教士主风俗教化国内之治举备于此政府百官但主参议监察施行以时整齐法度而已贵士使能如何不治持其教无本源无以决嫌疑明是非举国所尚归于权柄利益两途不免鄙陋因而举国怀利相接无恩义可言诈而无情争而不让其俗亦号称尚信但因谋事治生利害所系

而然非真尚也同类共事利害相关则引为朋党利害不相及则去之其党分合无常倾轧甚力彼亦自知其然则一切整齐之规条法律特密凡造言毁谤恶语怒詈其人得控于有司按治谤詈之罪故其人多心竞而少谤言有争论而无怒詈

欧人于事涉权利者毫末不让而有服善之公由其法密剖析毫芒两人交涉各有律师相持以争止争虽欲矫而不服而无所遁视型仁讲让之风固卑无高论然今中国教弛俗敝以争为己而以让责人反不如彼之毫末必争是非必辨也

欧洲钱币浮于物其金钱一枚实仅敌中国银一两之用国重商而俗平等故多兼并而[无]豪强敌国之富所在常有其弊也通伦敦加非并一公司通英国糖厂归一家之业国中上户下户多而中户少重税酒名为取有余禁无益而嗜好所在贫人不因价重减食户租水火税重平人为人司书算经纪贸易者若月得钱八磅左右房租当费四磅酒当费二磅以二磅供一家三四口实为艰食再贫者率无室家数人共租一室有穷民院禁游惰行乞诚良法然院中饮啄亦薄故行乞者恒有必操风琴吹笛牵犬幼子则持引光妇人则持花以求售为行乞俗豪奢贫富相形太悬绝常有贾人小贩生业亏折佣工失其执事辄自戕投海并杀其幼子若女于是废国法均贫富之党激于不平而起而贫不乐生者相约有自尽之会矣

西俗男女均权女自择配皆有男友婚姻无论年多取长妻尤喜寡妇平等人多娉合即上等妇人亦不禁外私新闻报乃有五男争娉共杀一妇烹而分食之异事由彼教毋夺人权一语启之名教之精微乃不可议矣

兼并甚而贫民日多此外域重商保利权之弊不可不察英行新法才数十年而民部遂有贫民部之号以除工商外皆贫民也凡举振恤官长养贫乏分社而治之英语谓之由吝爬理司大者自为一社小者合数域为一社

美国南北花旗交战纪略

邹弢

美国自华盛顿创成民主之基制治保邦金汤永固南北共十三省定例每省设监司大员一名位如巡抚副者一名位如司道惟南界人民多以行奴起家行奴云者奸商自阿非利加洲贩卖黑人至美国美国人即购以为奴或令耕或令渔或令猎食不能美衣不能文稍有惰懒鞭笞立至名为佣作实如牛马为主者坐收其利习以为常沿成风俗北界纽约曼岁去塞各上省人文荟萃意见大方每见南界行奴心滋不喜往往形之口实京都议院多各省所选之员虽同事从公要仍各自为计每闻北省议员论及行奴一事南省议员以为国系民主须由民自便我省行奴为生财之计他人岂得与闻于是归述省中而省中大为忿怒在北省之说谓美国之民既欲自主他处之人岂不欲自主今待佣奴如此不良推己及人大伤怨道上天生人一律相视而百端酷虐亦干天地之仁此两界意见之所由分而冰炭之所由起也积不相爱累月穷年尚不敢遽行发难其后议论者愈多巷语街谈其势日亟咸丰二年即一千八百五十二年南铅路冷省本省议院

会议谓北界人民如此轻藐殊失同国之和吾等皆有自主之权不能令其干预当思所以御之以箝其口以夺其权此论一传行奴之省同声响应时总统步铅能在位游移两可主见模棱京师在梅来冷省又属南界故行奴之禁终属空言时北界有名人林肯者雄才大略德望兼优平时亦恶行奴特不敢轻为祸首适总统满期议院遂公保肯林登位林肯既立执意禁奴即将本意宣告议院众人闻之大哗其行奴之省所保议员次第告退而南铅路冷议员为户部大臣者名孟明葛首先发议与北界决裂巡抚劈格印司从而和之于是兵部大臣福劳爱枢机大臣妥姆司均告归至回本省潜议叛逆时副总统喊姆林全权将军兼理兵部总大臣史加忒枢机大臣兼理户部筹饷事务两华代均望有时手握重权与总统持禁奴之说事在必行而南界南铅路冷叫及也浮及尼花劳力大脱克赛司密司雪彼爱来白买英的爱纳各省见势已难回遂传檄会议于浮及尼省城立区门自立一国曰合盟国即保速为司为合盟国总统司梯文斯副之筹饷治兵至咸丰十一年即一千八百六十一年五月始先发难于南路铅冷之卡而司登即欲据彼处之桑姆太与麻出来及拼克乃三处台守台将俺特生奉有密谕谨敬固守而逆将巴礼加与俺特生公牒往来时通国告警各口皆封而福兰勃将领曼岁去塞第六营兵首先勤王来保梅来冷省华盛顿京城朝廷即派大将军蔑克勒伦统英的爱纳浮及尼乌海乌之兵二万五千与烹碎而浮尼将官同时合兵保守扑妥麦江一带而将军美都爱尔则保守浮及尼内地沿江要处自是而后各处开战彼此相持而以扑妥麦江俺梯登润批塔思堡三次之战为最大扑妥麦江之战蔑克勒伦之兵祇剩百余骑蔑遂罢职以美都爱尔代之俺梯吞一战元帅白衔克四全军尽墨逆将之名曰理曰泼雷死曰及俺克生曰姜师登曰司多合最善用兵理尤诡计多谋忍鸷善战时英国挟美国自立之嫌潜以军器济逆欲令分国并为主盟讲和林肯不允直至格兰脱奋起困理于立区门东逐西区疲于奔命各处勤王之师又云集响应统兵大将如喧门如老存克兰如非毗脱如葩泊如京如茅更如米如及尔马如嗅立等如拉铁皆用兵如神节节固守逆兵不能窜突格兰脱专与理战始将大憨削平销合盟逆国之名仍合为一伪将军伪总统被擒治罪行奴之事永禁不行所有佣奴尽行释去各令自主格兰脱战胜后捷报至京欢声雷动适林肯观剧园中妻子俱在奸民竟将林肯刺死乃以副总统正位是役也浮及尼析为两省盖此省西境皆忠于国家故不愿与本省奸民共事也按美国额兵本少今南北之战北界之兵共二百有六万六千三百九十一名自开战以至平定阵亡者得三十五万九千四百九十六名伤者二十六万八千八百有七名被擒者六万五千余名南国被擒之人称是死伤者约多五分之一交战英法皆有助逆之心而不敢公然为难英外务大臣劳肃尔则一秉至公自守局外之例而议员舜勒敖雷爵臣派麦司登驻美钦差拉仰士大员格雷斯通急迫生生白拉铁等皆窃喜南界将分俾孤其势而英国名人刻伯敦特发议论谓北界必胜南界终不能分以后果应其言可谓超然卓识矣

卷七十八 洋务十外洋通论四

西法为公共之理说

薛福成

欧美两洲诸国勃焉兴起之机在学问曰新工商奋绩而其绝大关键皆在近百年中至其所以横绝寰宇而莫与抗者不过恃火轮舟车及电诸务实皆创行于六七十年之内其它概可知矣今之议者或惊骇他人之强盛而推之过当或以堂堂中国何至效法西人意在摈绝而贬之过严殆皆所见之不广也夫西人之商政兵法造船制器及农渔收矿诸务实无不精而皆导其源于汽学光学电学化学以得御水御火御电之法斯殆造化之灵机无久而不泄之理特假西人之专门名家以阐之乃天地间公共之理非西人所得而私也中国缀学之士聪明才力岂逊西人特无如少年精力多糜于时文试帖小楷之中非若西洋亿兆人之奋其智慧专攻有用之学遂能直造精微斯固无庸自讳亦何必自画也上古之世制作萃于中华自神圣迭兴造卦画造市易迨耒耜造舟车造弧矢造网罟造衣裳造书契当鸿荒草昧而忽有此文明岂不较今日西人制作尤为神奇特人皆习惯而不察耳即如尧典之定四时周髀之传算术西人星算之学未始不权舆于此其它有益国事民事者安知其非取法于中华也昔者宇宙尚无制作中国圣人仰观俯察而西人渐效之今者西人踵中国圣人之制作而研精不辍中国又何尝不可因之若怵他人我先而不欲自形其短是讳疾忌医也若谓追随不易而虑始终不能胜人是因噎废食也夫青出于蓝而胜于蓝冰凝于水而寒于水巫臣教吴而弱楚武灵变服以灭胡盖相师者未必无相胜之机吾又安知千百年后华人不因西人之学再辟造化之灵机俾西人色然以惊睪然而企也

澳大利亚可自强说

薛福成

往尝论南洋诸岛终古不生人杰至今为西人所钤制亦必终古无自立之时以其地在赤道下有发泄而无收敛生人皆颓散昏懦才智不生也若数百年后可以兴人才可以张国势者其惟澳大利亚乎澳大利亚一洲职方外纪谓之第五大洲海国闻见录所绘之图署曰人不到处瀛寰志略称其地古穷荒不通别土明代西班牙始寻传之荷兰法兰西旋据旋弃最后英吉利得之谓其地广漠无垠百余年后当成大国南洋诸岛当听役属如附庸于是极意经营垦辟迄今气象振兴其言果大验矣大抵地在温带非极寒极热之区如亚洲之中国日本及欧洲美洲诸大国气运循环周流往复无不可以盛可以衰而复盛惟寒带热带之下则无望焉澳大利亚实与南洋诸岛不同地处极南其北境虽稍近赤道其中路及南境已在南黄道之下实与中国之吴越楚蜀相等惟五六月则为彼之严寒十一二月则为彼之盛暑不过互易其序耳而天气和平土脉膏腴固大可为之地也此虽为英吉利所开辟然西人居此者尚不甚多土人则昏蒙朴陋风气

究未大闻是以种植商矿之权半为华人所操西人与土人虽皆忌之而终不能尽驱之也澳洲如有自强之一日其必华人之种也

论欧洲形势

俾斯麦

德故相俾斯麦曰今日英国大势必有一旦决裂邦交而与俄法干戈相见盖今日法欲必得苏丹俄欲必获印度故英之于两国本敌国也则俄法之当同盟是自然之理固不须区区订约成否而定也英国此时欲守苏丹及印度必不可不先守埃及埃及之地兵略所关系也是以英国政府视为政策之中坚且观俄国在埃及之实情益有可惧然英国自知与俄法交战其力不敌欲得一友邦而假其力顾隐忍至今如德奥两国皆未能副其愿想将来亦必如是也英国所惧实在此也且更有可虑者英之立国在海中向称天险然近数十年间国内形势大变非复前日之可比而其防御之方依然守旧较白林吞当时毫无所改英国亦自悟其不可恃其怀惧亦宜矣由此观之此后若有战争其能制胜必在英国海峡及北海之间而拥强兵者欤英国海峡一部法之海峡舰队恢恢然足以敌之若辅之以俄国巴尔结克海舰队则英之必败可知事苟至此则粮道必绝军门受降亦意中事耳英国知之已久是以盛兴海军以为维持海上之大权英国宗旨既在是则为之敌国者务避海战而出陆战直冲其伦敦都城以决胜败于一举是亦英之敌国所不可不知之策也

通筹南洋各岛请设领事官保护华民疏

薛福成

奏为英国属埠拟添设领事官保护华民并通筹南洋各岛派员先后次第恭折仰祈圣鉴事窃臣查光绪十二年两广督臣张之洞派遣委员副将王荣和知府余璠访查南洋各岛华民商务奏称该委员等周历二十余埠约计英荷日三国属岛应设总领事者三处设正副领事者各数处经总理衙门议复在案臣于光绪十六年七月准总理衙门咨称据海军提督丁汝昌文称此次巡洋如附近新嘉坡各岛曰槟榔屿曰马六甲曰柔佛曰芙蓉曰石兰莪曰白蜡皆未设领事华商因受欺凌剥削之苦无不环诉哀求拟请各设副领事一员即以随地公正殷商摄之统辖于新嘉坡领事因先与该外部商定核给凭照如能办到实于华民有等因到臣当经办文照会英国外部援照公法及各国常例声明中国可派领事官分驻英国属境俟商有端倪拟再咨明总理衙门详筹妥办臣窃思领事一官关系紧要而南洋各岛华民繁庶若不统论全局则一事之利弊无以明若不兼筹各国则一隅之情势无由显臣谨综其始终本末为圣主敬陈之大抵外洋各国莫不以商务为富强之本凡在他国通商之口必设领事以保护商人遇有苛例随时驳阻所以旅居乐业商务日旺即游历之员工艺之人亦皆所至如归而西洋各国领事之在中国权力尤大良由立约之初中国未谙洋情允令管辖本国寓华商民与地方官无异洋人每有人命债讼等案均由领事官自理往往掣我地方官之肘从前中国各口之

枝节横生亦实由于此然即在他国不理政务之领事仅以保护商务为名者各国亦视之甚重稍有交涉即筹建设盖枝叶繁则根本固耳目广则声息灵民气乐则国势张自然之理也中国领事之驻外洋者在英则有新嘉坡领事在美则有旧金山总领事有纽约领事在西班牙则有古巴总领事有马丹萨领事在秘鲁则有嘉里约领事在日本则有长崎横滨神户三处领事有箱馆副理事盖南北美洲与日本各口迭经总理衙门与出使大臣筹划经营建置较密惟南洋各岛星罗棋布形势尤为切近华民往来居住或通商或佣工或种植或开矿不下三百余万人即委员王荣和等所到之处亦已报有百余万人臣窃据平日所见闻参以张之洞原奏计华民萃居之地荷兰西班牙两国所属应专设领事者约四处曰苏门答腊之日里埠曰噶罗巴曰三宝瓏等埠曰小吕宋英法两国所属应专设领事者约五处曰香港曰新金山曰缅甸之仰江曰越南之北圻与西贡他如槟榔屿等处已可相机设法或以就近领事兼摄或选殷商为绅董畀以副领事之名略给经费而以就近领事辖之斟酌盈虚随宜措注要亦所费无多就南洋各岛而论祇须设领事十数员大势已觉周妥加以略有添派综计岁费当不过十万金窃查各关洋税项下每岁提拨一成半作为出使经费约银一百数十万两而近年出使各馆所需暨游历人员所用统计当不过六十万两总理衙门原议以其赢数豫备添设各国使臣之用臣愚以为西洋头等强国均已派有使臣即二三等之国亦由各使就近兼摄似暂无须多派惟逐渐添此十数领事者则商政日兴民财日阜息息有与内政相通之故且慰輿情于绝远不启华人缺望之端收权利于无形不开外人姗笑之渐所获益较之所费奚啻十倍

臣尝阅各国贸易总册以洋货土货出入相准每岁中国之银流入外洋者约一二千万两又考数年前美国旧金山银行汇票总数每岁华民汇入中国之银约合八百万两内外虽该处工资较丰而人数尚非最多则推之古巴秘鲁可知推之南洋各岛又可知矣夫中国贸易与各国相衡亏短甚巨然尚有可周转者以华民出洋所获之利足资补苴也倘此源再塞则内地之银必更立形匱乏民穷已甚窃恐事变丛生即就新嘉坡一埠而论设立领事已十三年支销经费未满足十金然各省赈捐海防捐所获之实已倍之而商佣十四五万人其前后寄回华者当亦不下一二千万盖领事一官在彼外洋虽无管辖华民之权实有保护华民之责纵令妥订条约章程必得领事随所见闻与彼地方官商办则洋官亦得藉以稽查而土人不敢任意苛虐即驻洋使臣欲与外部辩论亦必以领事所报为凭方能使洋官有所顾忌此领事一官所以不能不设之由而已设领事之处未尝无显著之效也今华民出洋之利已稍不如前矣诚能于南洋各岛酌添领事尚可挽回补救而收固有之利源然所以议之稍久迄少就绪者盖亦因立约之初中国未悉洋情并不知华民出洋之众于是但给彼在中国设领事之柄而无我在外洋设领事之文又各国开荒岛为巨埠专赖招致华民而洋人实属寥寥一经我设立领事彼不免喧宾夺主之嫌又碍其暴敛横征之举所以始必坚拒继则宕延外部以咨商藩部为

辞藩部以官民不便为说虽管秃唇焦而终无如彼何此惟在局中者深知其难而局外之视事太易者又或称就地可集巨资无需另筹经费或狃于洋官驻华之例几谓一杀领事华民即为所辖竟无异管理地方者此皆阅历未深实多隔阅当局者知其断难办到不无矫枉过正之议几谓徒多耗费无甚裨益斯殆有激而然臣窃以为望之过奢转滋流弊领事所收之身格费船照费原可略资津贴正不必敛巨资以招物议今已设领事之处民船稽民数原可稍分彼权正不必揽政柄以启猜疑但如臣以上所陈则不求近效而其效最大惟须认定主见中外一意合力坚持得寸得尺相机筹办必可循序就范即如新嘉坡初设领事英之外部亦尽力阻挠当时颇费周折至今乃无异议窃查英法荷日四国属境其苛待华民不愿我设领事者以荷日二国为最而法次之英又次之荷日国势皆昔盛今衰其立国命脉乃在南洋诸岛岛中垦田开矿招商征税各事又恃华民为根柢惟其政令不甚明肃呼应不甚灵通洋官往往征取无[厌]（艺）侨寓之西人又侵侮华民或迫之[入]（人）籍或拘之为奴或禁其往来或戕其生计若有华官在旁理论究可补救一二虽商设领事之始彼必枝梧推宕然我苟据理执言因势利导始终坚持谅彼亦无辞以难我及早图之则难者或渐化为易失今不图则易者亦渐觉其难想总理衙门必仍知照出使美日秘臣崔国因催商日国外部先在小吕宋设立领事俾便次第推广以符原议至英国待我华民较为公允臣观各国在英属地设一领事视为泛常之举向无拦阻又知英国君臣用意颇欲与中国互敦睦谊或不于此等事件稍露歧视中国之形近与该外部商议请照各国之例在英地随宜派设领事即彼未肯速允臣拟坚持初议至再至三与之磋磨先就香港仰江新金山等埠酌设一二员而槟榔屿等六处亦当审其地势人数从长筹划由此推之法荷各属亦或较易为力臣非不知洋人性情坚韧每商一事必多波折然苟不惮笔舌之繁不参游移之见不紊缓急之序或稍有效可图盖庇荫周则民生厚而不独开商务财用裕则近忧纾而非以勤远略布置广则众志成城而兼可诮敌情呼吁少则

国体尊而即以销外侮臣为海外数百万生灵起见不敢稍安缄默所有英国属埠拟设领事并通筹南洋各岛派员次第缘由恭折具陈伏乞

皇上圣鉴训示谨

奏

借箸筹华

德人益哥

中朝往日饷源因措理不善渐而支绌贪婪官吏各图中饱上下相欺民力日竭国库日空由来渐矣向日中国之能出入相抵者不尽藉其内地之饷实由洋关之税盖以内地每年征税六十余兆两地方官扣除三分之二为治理地方之费缴归户部者不过二十兆两而洋关一处每年所缴不止二十二兆两矣且各省解饷时几尽为旧例所用蒙满兵丁坐耗虚粮伊犁新疆徒供糜费而朝廷所得用者仅为洋关税项职是之故中国乃

有今日之势迫以海关而质洋款焉然犹有人应之者何也因其地大物博向来假贷无归还故一闻中国以洋关为质而欧洲富人无不争先恐后犹以中国仍如往日不知其贫窶如此非目下势力所能支持也彼欧人奉承中国大官欲垄断借贷之利实未审中国之势危蹙困阨如此试略言之今者中国仍复糜巨费修武备徒有其名更忘其实各大臣营私罔利不顾大局天怒民怨瓦解土崩令我西人旁观未尝不为之危惧也曩者中国有事有某大臣欲以洋关为质与外国借一千兆两为偿兵饷改新法之用使其策若行又得洞识时务清廉刚正之人以任之我西人岂敢谓中国之不能富强耶计不出此乞怜友邦加增税项中国素称尊大何其愚哉盖中国之赋税有数项但官吏不求中饱则每年所入之饷不假外求自能有余某大员服官有年更事最熟且游历欧洲目击西国情形自宜知中国利弊岂可隐忍坐视令此辈害国病民乎自一千八百六十四年洋关之税不过八兆两交英人理今则增至二十三兆两洋关费用不过十分之一别项抽厘三十年来未尝稍多厘局用费三分之二袞袞诸公当国家筹款艰难亟宜设法整顿胡乃委重任于洋商而加重税焉其计亦左矣

书俄皇告洪大臣之言

薛福成

光绪十七年春正月出使俄德荷奥四国兵部侍郎洪大臣钧任满将归诣俄皇宫辞别俄皇免冠握手为礼毕深语密谈不知晷之移也其言曰外人谓予欲与中国为难又有齟齬朝鲜意此等议论如风不可执影不可捕虽明者能烛其隐而者易饫其欺或有西边大国造为此说以耸听闻若过信之洵足捐邦交误国是中俄和好余二百年交谊在诸国之先予固不肯一旦废弃且俄国前得波兰之地及割瑞典芬兰之地并所定图尔齐斯坦诸部壤博人众未能心服常思乘俄有事逐风尘而得逞彼时西方诸强国且睨隙而议其后俄地悬隔过远气不贯呼应不灵能无顾虑予是以日夜兢兢不欲生事境外必先绥辑新得之地俾其人志趣与俄为一此非用数十年心力不为功至东境筑铁路盖为输写珲春海参崴商货之故且苟无铁路则珲春海参崴终觉孤悬势难兼顾以天下大势言之俄境虽甚长自西趋东处处皆侧面也中国由南向北处处皆正面也我虽建造铁路亦必联络中国始能缜密无间议者每云英人助土耳其扼守君士但丁海峡俾俄之水师不得出地中海故俄常欲营一屯泊水师之海口而思有事于朝鲜斯又不然近数年来我已于黑海之滨得停泊兵轮之善澳北边又得煤矿苗旺质良又于库页岛得海口两处皆风静水暖可泊轮船亦有煤矿且俄与丹马婚姻之国俄若欲济水师丹马海峡亦可假道奚必注意朝鲜哉贵大臣归中国可劝政府务崇睦谊切勿为谗言所惑传闻俄皇之说如此数千里外辗转演述或恐稍汨其真然其大旨无歧也窃谓俄皇所论未必非由衷之言顾自古交邻之道往往约为兄弟齐以盟誓不数年而时移势改有难副其初志者矣今必谓俄皇之言不可信固非事实然所系于时局者至重闻此说者能慨然于心总之修内政鼓人才饬边防整海军审洋情联与国数者缺一不可

孙子曰毋恃人之不来恃吾有以待之此数者无论诸国有事与否一皆我日不可缓之事窃玩俄皇之语似发于至诚则我亦当以至诚之意待之夫使俄皇之爱中国而出于至诚也试以六事质之亦必谓当务之急也

论俄国助中

陈

昨初八日伦敦传来电报谓各国相约照会中日两国请撤去驻朝鲜兵士中国业已允诺又俄罗斯日报言俄国应襄助朝鲜俾得有权自主倘日本欲强为干预则俄国须会同中国为之保护云至十一日伦敦又来电报则云英国外部大臣行文中国日本谓英国可为两国调停俾之言归于好日本业已应允矣以是观之中日之争端可以弭中日之和局可以成此事而果由英国出为调停其事不难裁定惟外纷纷传谓俄亦愿助中国以拒日本使之不预朝鲜之事亦一面止中国之兵一面止日本之兵初闻亦有似已允从之说此则不免动人以疑何则俄人固处乎嫌疑之间者也俄国不得志于土耳其为英法诸大国所遏不能踰黑海之口因辍西封之谋而为东封之计前此曾一覬觐朝鲜而适为英国觊破预防先占巨文一岛以扼其吭俄人遂知难而退于是英人仍以巨文岛还之朝鲜而与中国订约此地不得使他人屯兵此不过数年前之事耳故英国而出为中日两国调停俾仍言归于好此固在人意计之中其说可信盖欧洲诸国推英执牛耳英之遏俄于土耳其则原为欧洲大局起见其志实在顾全商务今若遏之于西而不能遏之于东则大局仅顾其半英人所不为也顾欲遏于东则恒虑鞭长莫及故深愿中国为之襄助当其交还巨文岛时余早经论及谓此地并非还之朝鲜实乃还之中国因此而与中国订约不使他人之兵得以屯于此则保护朝鲜之权明明独责之中国而英国亦愿为之助自是而俄人有所顾忌而不复肆东封之志然而其志则仍在也观于西伯利亚广兴铁路以直达于瑛春黑龙江大有窥视我东三省之意东三省因此而设练军修武备所以防之者甚至顾又乌知俄人之心见中国之备之者密而以声东击西之法又阴谋夫朝鲜无隙则亦忍而不发今乃忽有东学党之乱而日本又不顾同洲唇齿之大局起而与中国争保护之权说者谓朝鲜之为中国藩属薄海皆知日本岂独昧昧若此彼盖故作痴聋以欺中国耳其所以敢于欺中国者以恃俄国为助日本之所恃者实惟俄与法法人之于越南暹罗等国步步欺凌日人羨之慕之竞起而则效之无处则效则借朝鲜以一试之而俄国闻此正中下怀遂与日本合谋以逞俄人为其暗日本为其明此英国之所惧也故亟出而弭中日两国之兵所以保全朝鲜实所以止遏俄人亦仍助土耳其以扼黑海口之一法也而俄人乃亦出效英人之所为大有与英争霸之意而不知人之视彼如见其肺肝然彼以为俄人当襄助朝鲜有权自主则仍是日本之意欲使朝鲜为自主之国也其曰日本如欲强为干预则俄国须会同中国为之保护则犹是日本之意欲与中国同保朝鲜同保之则同属[之]矣日后乃以此借口而与中国争保护之权则是为朝鲜拒一日本人反为朝鲜招一俄人所谓以暴易暴者殆尤甚焉

是岂朝鲜之利亦岂中国之利哉日本而果潜谋于俄国以图朝鲜不得志则日受其祸即使得志日人亦不过为俄人之功狗将来必且为俄国所并夫俄既有东封之志一朝鲜所能满其欲壑者由朝鲜取日本途至捷也事至便也俄国较之致力于中国之东三省难易判而劳逸殊矣日本特未之悟耳故传言谓俄人亦与中日排解请两国撤兵云云又安知其不以密计授日本俾明撤而暗不撤以给中国而朝鲜乎然则为调停之说者惟英国果为出场则其事可成其说可信若易英而法即有不可信者矧其为俄国也哉或者曰俄人见英国已为出场调停亦愿附和其间以与英人同执牛耳以为异日之后图未可知也然则俄之助中国也其真俄之助中国也欤

外洋通论言

俄人某论[英] (中)国外交殖民之政策其略曰古来抱雄图欲一统宇内者不乏其人或有一豪杰欲成其志者若亚力山大成吉思汗帖木儿郎拿破仑之伦是也有一国人民欲统一他国而不遂者昔罗马国民是也盖既平定远方之国版图愈大统治愈难势不得不分封亲族旧故于所新得之地而治其民然距本国既远鞭长莫及为其所封者亦竟至脱其羁绊而自立如亚刺比人土耳其人鞑靼人西班牙人等尝学罗马人故智而亦不遂者盖由邦域隔绝不便交通也如此等国民知识亦远在罗马人之下数等且其文明之度时有不及所征服之国民者也则一统之不遂固宜然耳 英人欲混一地球其政策则异是其意盖欲播行自国言语实施政法兴贸易制造业而握其全权也而于所得属地之人民则予以自由之权而收其利益也故一言以蔽之则曰在欲举世界之利益囊括于一己而已此英人之志也英人极蔑视他人谓为野蛮必待己辖治之然后开化故以殄灭他人为不背道德为教门所不责环球水居三之二彼等以为欲称霸于全球必当先制海上今日海面威权无有出其右者矣故英人立混一世界之志比诸罗马人亚刺比亚人土耳其人之时颇易易也虽其地散在四方不能集中一大兵力如罗马诸国而其人怀抱混一世界之志而为国民之先觉者甚不殆非罗马以下诸国之可以比也英国之在地球扼要害之地严设防备巧通气脉犹之撒开蜘蛛网而包全球者然其细心锐思实为可惧今以全球陆地为一亿二千五百万乃至一亿三千万方尔斯得其间可居之地为九千万尔斯得而在其四千万尔斯得内属英国之臣民者实有三亿八千万人又举全球铁路电轮船之利四分之而英人实有其三其在欧洲者不待言在欧洲以外之地营此等之业之公司实有二十九所而英人所立者二十有二美人所立者三然英人犹不以为足现欲架电通太平洋之底经由加拿大至澳大利亚又通海底直至印度木尔刘等之地方 英人蓄混一世界之奢愿在距今百五十年以前而所策必中所欲必得征印度略北美握海上之权力恣意监禁外国船舶矣一千六百五十一年所发布之航海条例欺吾俄实甚故吾俄皇于一千一百七十年发一宣言书危机一发虽幸未干戈相见英之视俄隐然一劲敌盖始于此迨及北美诸洲之独立又法国战事起英人姑就敛抑渐悟独特兵力之不能得志始思杂以权术矣维也纳之会

各国使臣徒见于欧洲目前之利害而未顾将来更甚之利害有在欧洲外者独英国早相机而多占要害之地而其利收诸今日也当一千八百八十年间俄国有版图二十万方尔得然多是荒碛无人之地法图略有印度支那之小部及突尼斯拿古米马达加斯加德国亚非利加四属地及小岛三四耳而英国所占有者实倍彼三国所得之地试指数之日本尔弩岛之北部曰纽桂尼岛曰斐日诸岛曰缅甸有四百万人口曰马来隅岛之半部曰暹罗曰克什米尔曰喀米尔之南部曰喀斐理士登之一部是等皆英人之所占有其它尚有柏林岛傍边及亚刺比亚沿岸一带之地英人之染指者极为不焉英人之于亚非[利加] (加利) 也形胜之地无不占有屡以此触犯法德两国而曾不介意如彼欲强夺达郎士伯郎之事尚在人耳目矣英人又见亚美利加之地以尼加拉虞运河开通之期在即欲得一要冲之地于其旁边情焰如燃前年注目于尼加拉虞东岸藉名布教简派宣教师矣于晃达拉士无故而以兵力拓境矣于威尼结儿借口于境界不明派探[险] (检) 队以将占有金矿及呵米那河口矣然皆为美国执门绿律旨以抗之故不能奏功然犹有将夺土耳其岛于伯拉士尔国之意亦无故而加兵矣英人近十六年间所占据之地固已不少而其民则心怀忿怨时思乘隙而动特逼于威焰不敢遽发耳夫英国之外务大臣及其理外事之官较诸他国未见殊异而收效顾倍焉者盖亦有由也试详陈如左一由欲扩张己国之版图者甚众也他国举外交殖民之二事一任诸外务省及殖民省英则自殖民地之各官并各公司以及海军将校各舰船长下至民人无不同心并力不待人之指使日以辟属地广商埠为己任虽外务大臣顾全邦交或申明他人之权利不可侵犯与国之条约不可僭越而相距既远在外诸人既已夺取人土地即不难造作虚言所谓欲加之罪何患无辞固英人之长技矣又当轴之意亦未尝不以巧取豪夺为事特其措施略有缓急之不同耳试举一事以证之曩沙尔士勃雷侯曾宣言于众曰今日之治象进于大同宇内各国宜偃武修文弛兵甲藏干戈示天下以不复用然无几时而英兵一队已越眉公河侵入印度中国之北部而占门性府矣是地固法国版图英所尝承认者也又英之骑兵一队挟鎗八百及大四门推温都肯都尔门士为将进击脱郎士佛尔之地时脱民方娱乐太平沙尔士勃雷侯虽檄回在门性英兵送交都尔门士于法院而侯亦遂为众所排挤不安于位而举奢吾巴灵以代之矣奢吾巴灵固好大喜功与诸人意气相投者也英国多有此等人喜自任外交之事盖彼种之人之特性也苟有可进取之机或为将来有益之事则必有人焉出而任其责而无待当轴之指挥试证以近事当阿富汗斯坦谢绝英之驻使也英政府犹欲驻使臣于喀不尔者再而卒无成一千八百四十年英国之驻使梭尔诸那苦那及今士官并守护兵为阿富汗人所杀越千八百七十九年驻使梭尔雷斯喀尔雷又为所杀由是英渐疑亚富汗之背英又疑其背英而向俄适彼时亚富汗王欲兴机器制造局购机械于英英机器师披吾者督机器自英来渐为亚富汗王所信任出入宫中遂阴为英政府通消息久之益亲任得男爵遂至办理英公事俨如政府所派驻使矣又如中国海关总税务

司非中人而实为英人赫德也亦甚为中国所信任而始终谋不利于俄当中日交战公使屡经交迭而赫德未曾离其位地也在交战前曾遥管朝鲜海关今朝鲜虽不属中国而于彼犹若有所关涉苟于中于鲜可为俄不利者彼必竭力为之甚至如近日虚传俄国包藏祸心将有大欲于中国想必彼之所为也又如李鸿章为贺俄皇加冕而来是英人所不喜也其来俄为何事又英人所亟欲知也迨闻李侍医英人耶尔荣尔同行之信于是乎英新报私相庆幸谓有传递消息之人矣又如维尼日月儿方有违言在该地之火车遂忽然停止盖该铁路本属英公司故英政府商议特为此举以制其地人民之死命也 英之占人土地踞人要地其所藉为口实者曰欲保护英与印度之商路也曰扩张英国之版图实出于保全大局之心也曰为同彼都尔门士保护英国之妇人女子也甚或曰是出于人之酬谢也乃至他人费尽心力方得一地英初未干预其事而亦必分润而后已假使英于他国夺有新地固未见其分润于人也又如基督教徒为土耳其虐特英从未措意近日骤闻其虐遇亚尔密年人之状遂忽起恻隐之心藉意大利之援越那那呢尔士海峡而占踞君士但丁意果何居耶尤可笑者法人于乌加唔大地方颇有权利英人慕之乃强彼地之黑奴受洗礼以为新教徒而目不受洗礼者为相敌旧教徒逐将亲附法人之黑奴概加驱逐其计虑尤出人意表也英之所以横行四表所向无敌者恃其铁路轮船电之多也铁路轮船姑置不论至其播弄敌国巧[构] (购)机械则全恃电矣其电报或自上海或伦敦以及各地无不张皇其辞悚人闻听否则全系子虚乌有之谈以中伤敌国或加以侮夺千篇一律不胜屈指其各日报所登俄事约二十则中有十八则亦率类是不独俄国阴受其损即他国亦为所误不细加察互相传播不知冥冥之中已为英所荧惑矣即如俄与中国缔约欲藉西伯利亚线以通欧洲之消息英即大播谣诼彼其意特欲保护彼所特有之那尔子尔耶电线耳夫俄于中国及日本设立己所特有之电线固今日之急务也实不欲再蹈我兵进入仓唔士的福和奴时之覆辙也 英于五洲各地增长势力有一秘诀焉盖当同盟之际所奉为准绳者即离间策也凡战务将起不问其于欧洲于印度于埃及又不问其于中部阿非利加于本尔尼昔亚诸岛英必竭其全力离间敌之党与以为己之同盟虽掷巨万金而无悔及当交战之日则埃及之他昔亚也亚刺比亚之将校也印度之王族也无非英之爪牙也若夫在赂贿难行之欧洲则又巧为播弄藉电音以施其诡计近日俄法交密英所深忌又逆知俄不易摇动遂向法全力谗谤俄国又作虚构之辞以嘲法曰法与俄相交结是自列为第二等国又曰旧教与希腊教有相齟齬之意英国驻巴黎使臣及在圣彼得访事之人为最甚其倾陷之法已无所不用矣

英国素来不喜与他国同盟苟与他国同盟则早已将可得之利益预为计及而断不肯将己之利益让与他人盖当其同盟时早知他国之无远虑卓识特笼络之使为我用而已证以近事如与意大利同盟盖欲藉意之援以巩固其在地中海之势力俾得独享其利也英虽于地中海占据苏士奇尔勃尔埃及米尔得及衣土不尔得等意尚未足也犹

欲得打得尔斯犹欲放逐土耳其人于恢尔得岛外犹欲拒希腊人上陆以占踞全岛犹欲得在衣土不尔得对岸衣尔弗之地车不尔耶布得山辟地雄心未知所底顾念法国警戒微懈遂欲树意之援以厚集其力意信英之甘言先得亚比斯尼亚遂为之效死力所得不偿所费今既助英跋扈于地中海吾知彼地中海不久将化为英之沼池意国必悔为所给然而晚矣 英此时同盟之友除意而外更有犹太人焉如恪得斯尔得苏尔士门的非尔等之富豪皆愿为英之心膂此等人在伦敦所发之命令足以驱使宇内之犹太人而助成英之志愿其势力实可谓伟且大矣犹太之史家以谓昔时人民离犹太息实经过今之俄国及瑞典之地与士千亚尼比亚人相混而入英籍为英国史乘以前之民又英首相尼斯尔尼者犹太种人也其所著罗斯尔书名有云若英之俊杰娶犹太人之女为妻则英国将来其强殆将不可测犹太之神学家谓世界将来必以大并小分为二国俄在一方英在一方而其后英必灭俄即可再兴犹太国盖此基于亚斯启尔之豫言第三十八章第三十九章及默示录第二十章者也

英与他国交战全不见有义侠之举动是为可骇异之一特质也不问何等陋劣之手与残酷之方法苟足以挫敌势然悉用之不遗余力近二十年来百方教唆德国生事于俄故伪称德兵之强天下无敌然德俄之交际固日加亲密也遂又教唆日本使与俄为敌盖彼以为日本人未解英之深意必信其忠告也其陋劣如此若夫英国新报之诟骂煞得郎斯不亚尔人民驱使黑奴马得彼尔亚人如犬彘歼灭殆尽其残酷亦岂忍言哉要之英国占踞之方略日进一日昨得寸土今增尺地美与俄既窥破英人包藏祸心近德国亦实验诸南部亚非利加之地矣盖英人确知他国不能合力图己故敢于出此也虽然物极必反理有必然他日必有袭英人之故智施诸英国者静以待之可耳

以上皆俄人所论也其阐发英人之心事几无遗蕴然试问俄人数百年来果无蚕食鲸吞之事乎果未曾得寸地增尺土乎古语有之曰知人则明自知则闇俄人有焉若使作此论之人与英人互相驳辨举二国之心术倾倒出之亦千古之大痛快事俄人论英国海外政策

美国之富上下今古莫之与京事可考证非虚言也英素以富强自居今若能将美国致富之法反复思之未始非我国之良药也美之富成于百年之内初开辟时人皆农夫佃户乃不逾时顿成地球一大国矣近七十年之内设学校兴工艺收效之速尤为仅见而我与之相关者不在此而在致富之速也查一千八百二十年美国国民财计一千九百六十兆美金每人合二百五金七十年后统国计六万五千三十七兆金每人合一千九十九金合二百七磅而其所添数目不同先二十年内美国之财倍于往昔后二十年计加四倍再后所加较少实出人意料之外一千八百二十一年至四十年每年所加就中二十兆三十一万二千磅每人合三十先零嗣后二十年约一百二十七兆六十万五千磅每人约合六磅一千八百六十一年至八十年每年加二百七十六兆磅合一万三千七十四兆金每人合七磅此数已极可观而近十年内所加尤巨每年就中加四百四十五

兆磅每人合八磅 英国素称富足度支大臣拨发巨习以为常而与美国所有之一万三千八百二十兆磅相比则又不及矣此数比之英国所有之财百分之中多三十五分虽然美国亦不甚富足盖财虽大而人数太多耳如以各国户口与财比较英为首法次之美居第三再次则荷兰比利士日耳曼瑞典及意奥各国也以美国之财与其国之户口比较固不足奇而其财之百分之中九十四分于近五十年内所贮积亦不多见自一千八百六十年至九十年国民所贮不下四万九千兆金[即] (所)比英国多一千兆金其前十年内至一千八百九十年为止每民每天加美金一角一分本期十年之内九十年至九百年所加亦必不少若照每天总加七千兆元算计美国民财本期可加至九万兆金即比八十年之数加倍耳美国致富之道如购田地养牛马修铁路建厂局造房屋是也前二十年内至一千八百九十年为止其中房产加添尤多铁路次之美国房产存本每年每人合五十先零英国每年不及二十三先零房产致富最准美国所加房产比英国实倍之英国每人所贮合五磅美国每人就中合八磅 或谓美国发此巨财地利使然也又谓国仅富足不足以为荣美国所有皆天地自然之利乎此论非不无见特美国不仅以富见长也其国人有知议者最多其工艺技术亦最精二者并进并未缺一美国人十岁以上能读书写字者百分中居九十分其学校经费约倍于英查邮政册报美国每人每年写信一百封瑞士每人写七十四封英人六十封德人五十三封比利士四十九封法人三十九封奥人二十四封意人十六封观以上数目则美国人之知识与各国人相比有过之无不及也论美国之富

余尝游历英京见夫政教文物备哉灿烂即欲纪雪泥谈名胜殊觉笔端之难罄也任勃来忒有言曰吾每岁流连伦敦约六阅月已四十年于兹矣然未尽悉此中情形意无人深知雄都之全局者也夫以一万二千里外之旅客栖异域销日者仅数礼拜辄敢晓舌纵谈可谓有识矣然观物之法亦有道焉譬如眺一颗林禽于枝上美也取而盛盆美也弄诸掌中美也割且吃之美也以砂糖烹之亦美也余之观伦敦亦不过枝上林禽之观而已盖此地为近今文明之都府然其历世之久二千余年矣且伦敦之胜境甚伙或于一方设地下铁路夸文明之奇观或于一方见罗马时代之墙壁屹耸于其上或于一方造数万吨巨舰而为近世工业之冠或于一方可考该撒罗马之勇将征伐英国时之遗俯仰感怆不能自己殊令人望古遥集耳兹择录都会实情俾阅者悉其略焉考伦敦东西十四里英一里当日里之十四町余南北八里其面积百二十二方里街衢之数约七千八百若通作一条路应为三千里照路瓦斯灯有百万基日销瓦斯三千八百万立方尺户数约五十五万四千教会堂千四百余所酒楼七千五百珈琲字号千七百客栈五百人口四百三十九万二千三百四十六试统计列国大都人口数如法国巴黎二百五十万人美国纽约二百九十六万七百人德国伯林一百七十三万四千四百六十二人奥国维也纳一百四十九万五千七百六十二人按列邦人数可想见伦敦之大矣且斯土繁盛年有加增自京都中间雀令库碌斯至十四五里称内伦敦以外称外伦敦而内

伦敦人口繁庶将渐多于外伦敦外伦敦户数约二十五万租房费一年约三千六百万磅自千八百八十一年至千八百九十一年人口增八十六万六千六百七十一即一日增多约百八也以此势推行于百年后应为七百二十五万于三百年后应逾一千万之多回溯既往四十年增多一倍则此后之兴盛殆未可测伦敦人口如此伙多以杂各种人故也查英有苏格兰人众源于阿倍尔情有爱尔兰人众源于贝尔法斯陀有加特力教徒众源于罗马有犹太人众源于怕力斯台此等人民食量一年食麦约二百万哥打一哥打当日本二贯三百八十目牛八十万头合羊犊及豚约四百万头鸟及野兽约九百万头鱼肉十四万吨而于饮料合诸种酒约二亿三千万嘎伦一嘎伦当日本六合三勺清水食量一亿五千万遏隆一遏隆当日本二升五合煤炭用于暖炉及割庖者一年约百万吨是伦敦府民所依以生活者也交通之具有蒸汽车有杂乘马车有铁路马车以资利便府中铁路长七百五十余里杂乘马车公司大者有二其一有马车八百五十其一有马车二百铁路马车数千六十五尔余雇用马车数应及二万利用此等交通之具而出入伦敦中间者日八十万人七万车自蒸汽车之便者一亿一千万人亦可考其繁华矣为保护府民之身体及财产故设警捕一万五千九百余人经费约二百二十六万磅据警视总监所报告千八百九十二年于该府失踪者二万五千四百二十七人除壮丁百三十五人小孩十七人外皆为捕厅所寻发矣又于同年负伤者五千六百六十四人内死亡者四十三人又赖万家扶助生活贫民十六万六千余人犯罪者通国内其三分之一实出于此府云行乐之所剧场即大茶园也五十合音乐馆小茶园约四百有余而每夜游客约三十万有余伦敦府会议员数百三十七人选诸府民以任一般府政之责而为自治之政又有学校委员五十五人计小学教育之广被岁费二百万磅设学校四百四十伦敦小学生校数七十万人而其四十三万三千人实由委员管辖也统观右所列数目庶几能窥伦敦之一班欤伦敦论

英国士大地斯多报欧洲列国现情云昔法为德破作城下之盟割奥而赛斯鹿林二洲以结其局法国欲雪旧耻卧薪尝亦已久矣然德防之甚密于是二国互增军备反目疾视俄乘其机而操纵二国欲收渔人之利德法恐失欢彼心惟命是听则俄国之势似为欧洲盟主矣虽外观如此至察其国内实情则有大异夫俄之国力其兵备非充实也则恶足以应万一之变哉比之英国有更甚焉尔来形势反复无常昨日友邦不计利害忽则旋兴兵刃矣则今日德法仰俄鼻息恶如明日非反目之仇敌哉由是观之我英政治家不过高视俄国而勇往猛断以处置事宜为可贵耳英国欧洲大势

按东洋现时形势得日本同盟者必能树立其威力故欲保持权势于东洋莫善于同盟焉倘英日同盟则英国威势不动固如盘石足以维东洋之和局英日俄相合则俄势莫大南至新嘉坡北至日本北边亚细亚一带之地惟任其所欲为耳窃思日俄同盟虽似颇难然今日之事朝不知夕未必俄日不能联合也然则注日东洋之利害安危者亦当

关心矣论东洋大局

本邦林制不备者久矣在昔幕府诸侯设法禁伐林木及行王政府诸侯山林之制亦有败坏而新制未备尔来二十有余年矣其在民林则有滥伐不堪之弊其在官林不免盗伐放火之害而森林日即荒废将届其极夫山林者雨水所源山林荒废即兴霖雨洪水相为关系宜夫近年以来水害荐臻春雨秋霖洪水泛滥殒民生糜国帑为极大矣是虽由河政之不修而河政也者必与林制相待始完治水之功则焉得归罪于河政之不备哉呜呼山林荒废如彼而招此洪水惨祸则其咎果谁执乎夫拘目前之利害而忘永远之志是常人之恒情也滥伐之弊有谁不明植树造林之益亦有谁不知明知焉而不能为之是为常情所制也苟设可由之法立可则之度不使民趋一时之利欲而保护永远之利益以立国家之长计岂非治国者当务之急乎意我政府亦非不解当务之急也试观明治十年一三月内务省令十五年二月又十七年二月太政官令则可知其意矣然是徒发令耳至其实情则果有何等功效乎滥伐山林之多显然不可掩焉窃思频年水害实由于此则足信我国政府于山林之政视若等闲矣然则森林之荒废与治水之颓隳其罪不归于政府又将谁属乎今第十次议会近将开院闻政府欲提森林法案于议会也余虽未知该案何所制度聊欲先述所见而问诸草野也曰凡林制所宜究其归极厥有二者曰保安国土也曰增殖林产也是为握要耳抑森林荒废山野秃裸树木材用供给缺乏则建筑房屋修整铁路架设电构造船舶以至百般工艺何由取材哉苟其材不足则不得不仰给于外国也可无论已然交易有无本为理财之要义即至仰[材] (财)木于外国亦未足为忧也惟本邦情形畅茂山林殆半国中山林形状倾斜迤透颇为营林之佳地且又四面环海河道贯流于搬运材木便捷且利妙不可言岂非天锡我邦之富源乎然不务保护增殖徒任其荒废以暴殄天惠非智者之事是当以林制为重也然专以此为重而至忘保安国土之所以为重盖亦误事其本末轻重为政者亦宜三致意焉 何谓保安国土曰森林能扞止土沙流出日能涵养水源曰能防卫风潮曰能防卫洪水曰能除避水害曰能防遏大风飞沙曰能防止颓雪坠石之灾难森林之能利物如斯保安国土莫要于此

然则保护森林以讲至当之道为最要也若保护之道未备林政不备则一朝风雨忽致洪水泛滥殒没无限民生国帑私财销耗巨万驯至臻靡农事阻工业之兴盛遏抑商业之畅销盖有不可殫述焉山林之政关系于国运之销长如此其于卫生也于国郡境界也于行船之记号船在海上见山林便知行船方位于名胜古迹之风致也又于沿岸林藪能使渊鱼类聚也亦不可不设法保护固无论已于保安国土不可少之山林宜保护周到禁其采伐也固然矣若其山林属民管者民亦宜减杀一己之私利以殉天下之公益是国民之公义也即宜禁私自滥伐其树木虽然民人本顾自家之利益何如故山林属民所有者即使国家免其租而禁其滥伐树木则民人之利益或有减色焉则其顿生嫌恶亦未可知是则不如国家广出赀财购此种民管山林以谋保护营林之事庶几无

损民人之利益而成保安国土之实也保安国土购为国专管则于其可少之山林宜移国家所专管者为民人之所管以任其采樵抑政府专管之森林众多则产物众多亦足以增国库之入也若政府购得民人专管森林而私其利最为可恶是假美名而夺民之利矣岂可不知警哉今称为国家专管山林者多是往昔社寺所管之山林也其在然者多系或称官有与私无无确证可征者也故如盗彼伐官林又或放火官林虽出于不满意官林之心又未必不由于往昔习惯准许探樵之故也然则于保安国土无关系之山林宜贱价卖于民人以任其意庶山林之吏与地方民人可略解其不平且得以增殖一町一村之财产并能自治制度之兴盛也诚如此则国家宜以所得之银购民管山林且一举而两得也夫收利之业与其政府为之不如使民人自为之也何则民人本明于见其利不如政府官吏多近姑息也民人既得殖树管林之利权其繁者伐焉者殖焉按时期计以入山林是亦林政之举也或曰苟如此则民财告乏之时恣伐林木以为后患如何曰不须忧此也国家已有法制谓森林法严定此等事情盖亦备矣虽然民林宜购者若干官林宜卖者若干是此府所宜稽查焉山林论

近时所刊英国不拉古都杂志载俄国南侵论以谓俄欲得港口于太平洋不仅就商业起见盖中国现求援于俄有如土耳其及波耳西亚故俄利中之无能为以为奇货可居乃巧掷其金钱以为钓饵将有所大欲也又曰昔时贸易之中权在地中海渐而移至大西洋今也又将移向太平洋矣如澳洲及新西兰岛及北美西岸之辟地日本之拓境及中国东印度等之近事皆足耸动人耳目如异日西伯利亚铁路竣工巴那马运河开通宇内情事必有大变易而首被其害者即在英人昭昭然矣然则宜何以处之曰惟有握一坚强之外交政策如俄之例而已矣地球大势

卷七十九 洋务十一外洋通论

外洋通论卮言

当中古时回教隆盛麻哈麦德之弟左手抱经右手握剑侵非北欧南所向摧陷其文物典章亦足风化欧洲蛮民矣如化学代数推其原始亦现时欧洲得诸古阿刺比亚者是固土耳其人所分其余流也抑土人本非文明之民唐时呼为突厥诗人所谓紫髯绿眼胡人吹即是民也其猛勇骠悍衽金革死而不厌数百年后侵入亚洲极西适遇回教被其感化愈激发直前迈往之气喑鸣山岳叱风云遂亡东罗马帝邦席卷东欧诸国而震撼欧洲于一时矣然彼独知战而不解政治长于武断而于文事故能征服各国同兹宗教然古国民族不知统御之道祇赖同种族同宗教为倚信且所奉教旨峻猛严厉绝少变通不留余地故西欧文物之进不能容焉然其所治诸民族已为西欧文物感化而不受其糜近今世纪间西人以百年为一世纪倡自主之论不胜枚举而国民亦欲助成之

乃土人懵焉无如拘泥故辙于是乎有希腊国独立焉有罗马尼塞尔维为自主之邦焉如埃及也牙利也三茅氏岛也虽名藩属而其实则自主焉又有齐布罗是岛归英人管辖摩先尔耶耶律嗟哥彼那入奥版图而里海黑海沿岸一带之地则为俄国吞并矣当千四百五十三年哈麻麦德二世定都于康士但丁睥睨四方意气纵横何其盛也回顾纔四百余年又何其衰也俄皇尔哥拉士第一世于苦里未亚战役前尝呼此国为病夫焉四十余年间病遂不愈今也疾入膏肓而残喘仅延一死期甚迫矣

土耳其帝国所治民族一曰土耳其人二曰阿刺比亚人三曰希腊人四曰亚儿米尼亚人五曰是拉母人六曰亚儿把尼亚人此六民族其最要也尚有罗马尼人犹太人耶不了人尔不是人等合居亚非欧三大陆其数约二千三百余万人

其在亚细亚之土耳其人阿刺比亚人共一千百余万在欧洲之土耳其人奉回教者二百余万至希腊人亚儿米尼亚人土拉母人亚儿巴尔亚人罗马尼人等共三百六十万余则皆奉基督教土人笃信回教欲以己所崇奉临异教之人故不免有抵牾也夫回教之偏除本教徒外一切呼为异端余所知之希腊人有姓曰异端氏者尝问其姓所由来异端氏曰希腊兴独立之师余父实为魁首土政府恶之呼以异端吾父荣焉遂弃本姓而袭用土人称呼且回教之徒崇尚经典奉持尊信苟违背宗旨虽君父不恤故篡弑废立得所借口甚至残虐异教且谓为事神之道其流弊如此若兵士受苦则以为尽心力于神务疆场战死则以为献魂魄于神灵其听朝所论说未尝曰为国家也为君父也必曰为回教也土人从教则戒不饮酒除吃黑面包与水外甚少嗜好然视死如归颇足慑俄人矣迩来采用欧洲兵制陆军雄强为欧洲屈指之一土皇所恃者在此也惜不用诸外战止销磨兵力以靖内讷且残虐异教几无遗类往往延累土皇招外国之干涉不可殫述征兵之制特取自回教徒然于异教则抽税以代兵役如士官学校虽许异教子弟入学第卒業之后不赐以实职惟附与少尉中尉等之名称耳要之土国军队其精神所注惟有回教不许异教并立也若采用军医或时有基督教徒焉

土人不独斥基督教徒于武官外即文官亦禁高位焉近为强国所逼或有擢为太守或任以簿书会计文案翻译等务然概皆供使役耳盖各国杂处俗尚各殊彼教徒或失敬意土政府由是疏之亦势所致也视土廷为彼所征服者则复仇之念一息难忘且土廷之恶政有以速其暴发也列国基督教民声援匪竟无一人表白于土廷亦可为太息矣土皇君临此两种民而两种民互相疾视不能容忍故欲满甲意则乙抗慰乙则甲怨倘激怒回民必致国政纷扰废立弑逆旋踵即至如前皇亚不自儿亚尔是则遭弑矣前皇母邻多五世则见废矣废皇愁郁犹在世间今皇所为不忍坐视也若抵排基督教无奈其心之不平何然究其极也至有执干戈而起者于是出陆军以回教徒编成焉以镇压之欲平定其乱反变为攻灭异教指基督教徒之机会而基督教民号哭呼吁疾痛而惨怛其声最大欧人闻之警为绝响如客岁亚儿美尼亚与今年革雷得岛之事是已观本月十一日英国日报所录曰于廛的地方在革雷得岛中埠头回教徒暴举烧希腊教寺

院而死丧其教徒矣然至今未得实证也意此等日报能使人激怒其声甚大矣土廷屡施善政于基督教民又谋国民之日渐兴盛如今皇亚不得儿哈米多汲汲以国家为忧前十五年朝廷欲改美善之法采制度于佛兰西以更正法律又设法科大学或作刑法或编商法行欧洲善政又兴学制设小学于乡邑以法语为可学遂增入科目之中又前皇母邻多制定宪法开设议会土廷施政可谓急先务矣然收效不甚捷其政治能中事物之机宜者亦与旧法抵牾窒碍难行积衰积弱更加甚矣内之回教离心外之列国干涉而其实势已他移土皇虽能管辖回回教民至基督教徒则有希腊勃牙利塞尔维等保护之蕞尔小邦且视为己国之民以观其利害矧英俄两国亦似有监督之状焉夫基督教民有疾苦之事土廷虽告列国誓欲改善知其不能誓改也盖回教徒嫉恶之遂捍格不行设致谢列国以免违约之责也奈殷斯教之干城何干城指回教徒也呜呼处土廷之地位亦难矣哉夫干城不可毁毁焉则有忧匪特无有可代回教徒者若去教徒则皇位危矣倘依赖教徒以为砥柱亦指回教徒也排斥列国所要求而独行特立奈财力之困乏何彼干涉政务者概为土国之债主土国已质于他邦一任其处置而已其国债局实列国委员所监视也除海关税外一切餉源悉为典当彼关税亦为土耳其银行典当矣该银行乃土国措办金库为股分主者多是外人英人居多又有亚儿美尼亚人希腊人而土耳其人股分甚少去年土国政府延误清还本息之期而该银行停止业务政府恐惶狼狈发令弥缝今年税关所入颇寡故该银行亦有戒心焉总理尾吾善多氏英国人也上书土廷云自非整顿内政对外政言即国内政也则不复借金以周土国之急事既至此则当更思基督教民矣夫土国商务一道多是亚儿美尼亚人及希腊人所经纪现君士坦丁堡土京也商业会议所有议员二十四人籍土耳其者仅六人耳亚儿美尼亚人最达商情又能兴业若土廷将耶稣教民驱逐国外谁复出费而养兵士乎土廷处此国步艰难恐誓改行养政慰抚兵士惟日不足矣然其政多姑息故不见有成效也亚儿美尼人日求其行善政而百不举一革雷得乌民篡革命之旗勃牙利人希腊人欲收衰残之山河而复兴其国又阿刺比亚人在阿刺比亚尔劳子人在叙利亚并谋作叛矣推现在情形其所以为干城之兵士亦至逼于饥渴不得吃面包饮水亦未可知焉呜呼乱机已伏惟待发泄耳欧洲之祸其不远乎若夫问鼎之轻重须期之于日后也土耳其论

伦敦来电云近时俄皇至奥都盖议分割土耳其也苟当是之时以君士但丁为自由贸易港则俄国管有小亚细亚英国管有埃及呜呼土国之命危在旦夕似风前之灯矣割土耳其议

俄必不允列邦自命为土国债主分割其土地何则俄国既使土耳其展期百年以清办其偿款且又与以特典而准一年折办三千万留然则如彼法国亦断不能弃俄国交情而其私也俄国不欲分割土耳其俄国某君以廷臣舞弊蠹国贼民遂上书俄皇其大云窃今朝右公孤肉食尸位百僚积弊绝陈奏万姓忧隐壅于上闻天威咫尺恐干重诛报

馆碁布莫肯论说故草莽微贱不避斧钺披肝胆露腹心敬为我皇缕陈之伏念众庶兆民一举一动断自宸衷敢有腹诽法律口谈国事者指为犯上国有常刑于是怀才之士皆钳口结舌不肯竭欢尽忠而权奸得售蒙蔽之术故袞袞诸卿专营一己之私利不顾疮痍之疾苦若[王]亲犯法怙恶恃势莫敢问罪昔者万民有自主之权今则我皇揽专主之权此等奸吏(王)固以民稍有权为非宜亦以君独有权为不便窃窥其自私之隐务在长官有权则殃民钻利为所欲为置田宅长子孙深谋远虑此其至死尤必力争者也我皇加冕普天同庆熙熙攘攘顾而乐之而不知为廷臣所欺也各省委员来京祝嘏阻其条陈索献贡物京师张灯结彩非关百姓本心实由巡捕勒捐也赤子见君欢呼砌欧欢喜之词巡捕吏先令文童演习之地方官传谕邑人附和之复有包采临时弹压百族之鼓舞颂祝出于不得已耳加冕糜费至亿兆金取自黎元皆从鞭撻恐吓监禁勒索而得者也皇上骤闻乱作中心忧愤而黔首大半未尝有助逆之意蚩蚩愚氓咸望主上审慎设法保护圣躬乃政府徒骚扰苍生不加罪逆首由是一国震动激成祸变而京都遂有派捕防乱之举銜卫所经各街庐舍凡有楼阁经官封锁欲求入者非有准单不许擅进各厂工人严行搜查驱逐出城不可殫述此外安分良民巡捕疑其形押令离京者以四千计妇女闺阁官役出入莫敢谁何即今年届耄老无能为者亦且令密探一日三查敦迫出境苛政若此民何以堪乱党蠢动惟此之故愿我皇随意加察幸甚幸甚录谏俄皇书

法俄专约者果订结于两国间乎颇觉可疑焉法国外务大臣亚诺多氏虽似谓有于两国间协议订约而不复言其它也先是哥鲁纽捷报曰法俄订成文专约然欧洲各报犹多未信如彼汉堡玄报为稗斯麦克公耳目极言其无确据其论曰如是之说实为必无之事也何则法国以俄为倚赖焉则俄必不订成文专约何故自出危道使法易得其所欲也抑条约也者两国必有所欲相得益利而后始订约也然观法俄之情形未见其有所因也俄本知法之现情法国若开事端于我则于未发一弹丸之前法也自为土崩瓦解耳俄国洞见夫此亦何苦而故出就危途以致异日烦累于万一哉俄国已于法之财务政治及陆军有足能操纵之者也法俄专约可疑

俄人赋性深沈迟钝不似法人敏慧罹一种文明气习其吝嗇鄙陋亦德人所不能企及焉且多猜忌权诈又深刻执拗虽与德性有亏至其猛兽攫取利益则未尝不由此也世人每以欧洲时局比喻战国而目俄为秦余虽不知俄能为秦否然亦甚相似也夫秦所以强大在能利用外国人才俄所以能致有今日亦因先皇彼得广求智识于欧洲列国也现如得儿斯得意伯爵先祖本是德人俄皇彼得举为宰相封以伯爵其于今日亦似之矣前外相义儿斯亦外国人也能取资于外人以助其英明是其所以似秦也虽则如此然俄人最严内外之别至己国本领不曾撒放于他人凡政体宗教及国家之纪纲社会之秩序虽毛发之微亦不许人摇动也俄人尤长于机变至于神出鬼没不可捉摸彼英人等意料不及也其于波兰也行武断之政于芬兰也行自治之制于中部亚细亚也

务在驯致蛮民而不干涉其内事于西伯利亚也强行压抑之政其政治纷纭不出划一如是盖俄长于机变之才其天性使然也论彼将帅亦有似东洋将士之风而不类欧人如彼斯哥伯利将军是矣俄人酷爱豪饮雅善健啖虽妇女佳人犹[能]饮啖云俄以农为生业约一千万人以渔为生业五千万人要之俄人不知文明为何物者亦甚伙也论俄人性情狡诈

欧洲列国逼土耳其更改弊政而土耳其政府顽冥不动列国会议未出一途盖各邦利害不同遂致此也闻欧洲六强国公使约一个礼拜二次或三次开会集议援以为例然其所议极为秘密虽书记官不准预列场中故外间不知其会议何事也今骤有所闻持论颇确云此乃使臣会议之要意谓土皇若不从列国公使所呈土皇更改之案而懈怠行事则列国宜别有处置之法也然列国利害互异故合约未能出于一途即英法俄三国于罢斯福尔黑海水经此入地中海土京君士但丁即在峡口西南盖扼俄国黑海兵船入地中海之要口也汉时大秦飞桥即在于此海峡要区亦各存意见矣罢斯福尔海峡实为土国之关门也列国合约未全立妥而列国以为已成乃欲逼土国使纳其更改之案是为列邦会议土事之现在情形也各国使臣欲得土皇回音待之颇久乃土皇又另起别种更改案稿谕之于列国公使公使等即斥之且逼以实行更改之事其为更改故所需糜费列国将假与之意者土皇能从此议则土国面目且将一变而财政亦渐收其效也土国内知此议之善者亦不为寡然土皇左右之臣为其不便于己故每阻止焉列国公使等亦颇费苦心欲革退此等细人今则既得其方且将见诸实事也论土耳其情形

土耳其银行总办尾五善多氏奏陈该国财政情形曰自千八百九十年土国岁入金币约千七百万磅而岁计不足者约不下百万磅且陆军糜用颇多在诸衙门耗费之上比之各般行政费则实当百之六十七盖万国未见之例也然则如此冗费最宜节约又文武官营私之弊尤当力矫虽国库空匮实由官吏过多而阴计私利也虽然是未可遽归咎于彼辈也何则土国政府给俸之不循定章亦为官吏营私之原夫土廷之不给俸禄已历七八月而犹欲其持节清廉非酷而何也自今以后宜一律给俸清白省汰冗官是为要务他如专废卖烟之制增抽关税之道即应为之一端土国财政不举盖与其政制相为关系亦可以观其概矣论土国财政弊端

俄国将简派鄂甘奢是基于满洲此人尝官领事驻在中俄之国境以慧敏俊迈闻将待其使命告竣然后超升将军云或素识此人性质曰其所谓使命者盖在吞噬满洲于俄国使西伯利亚铁路得接至旅顺也英国新报所报如此俄国阴谋

俄国旧皇素以无事为主今新君周游列国果能亦以弭兵为事欧洲其无干戈之患乎有谓土国作乱或致各国启非也俄皇若有鲸吞之意必不出境远游耳俄若割并土国他国安能坐视势必以兵力拒之此固俄皇及其廷臣所洞悉者也加之国中并无整备得与各国共决雌雄荆棘旋绕动辄得咎稍不谨慎祸将立至形势如此俄国政府岂未

之知耶天下无事于俄最利有可考证试观俄国国势今昔相去为何如哉而今之国势所以盛者一由与法国联盟再由于心安耐守乘无事时窃其大权势然则俄国应以弭兵为主也明矣俄愿无事其它必不为患矣若是则俄皇游历欧洲出之无意中乎谓之无故出游固难凭信盖俄皇意在探听各国意见以瓜分土国为然否此固人人臆度如此而所臆度者亦不为未见或如此事已经开议又谓至法将与法立约同谋均属于虚而俄皇此游关系甚巨固不待言各国用意俄尚未明晰者藉此可采访其底蕴俄国深谋各国未之知者乘此可透达其机宜但愿各国将计就计凡与俄皇接谈者先以言辞感之也五十年前俄皇曾祖聂苦辣第一游英怀有深意尽人知之虽未开议彼此无约而俄皇于言语中曾露俄国终愿与英平分土国之说彼时英应否与之开诚布公立约定议兹姑勿论总之俄皇彼时不及启齿事未定见及至后来将意明告英廷臣赛漠亚立拒不从致启兵端此次聂苦辣第二虽未必效法曾祖将灭土国之意明以示英而其用意实与其曾祖相若联络欧洲国君预立根基以备将来求益于己国而不必以干戈相见有浅见而自以为智者争相告予曰国君相见何足深虑天下大事非彼得而定之此说诚然惟国君有主治之权者其联络善否未始无关系于将来假使聂苦辣第一游英时英廷果应答应合宜土京之役弭患无形未可知也再聂苦辣第一当时与今德皇之祖若不意味相投奥未必与德决裂阿尔赛西劳兰亦未必由法夺得也此次俄皇之游果有于土否及与欧洲将来有何关系固难逆料惟俄皇至维也纳及至白雷司劳奥德均未满意已可显见何以见之奥国新报忽报怨责英寓意何在虽难悬揣大约该报以此游无益于奥或俄之意不合奥国廷臣耳至各国联盟敌英之说愚不可及绝无足信惟英地广财足水陆各军亟宜整备若不早图其为国强民贫者所垂涎意中事也欧洲势甚岌岌祸不远矣英宜预备不虞本虽屡言之而各国将如何联盟敌英还请质请奥国新报各国兵力未必胜英以陆军而论德防最严至法国水陆两军百姓虽竭力报所费固亦不赀果足恃否请待将来奥国未备若不自量与英为难亡可立待俄亦无备为俄计惟有力保无事开垦利源听德法互争享渔翁之利可耳联盟敌英近日必无其事然英之四面受敌似宜整水师添陆军至能抵御各国而后止不然则拱手让人也可俄王出游论

呜呼五洲亦广矣哉中日兵气既消为日月之光虽未见惊天动地之大戏剧乎然环球到处小启纷争其在欧洲则有革雷得岛叛乱有马且多尔亚蜂起土京君士坦丁则有虐杀亚儿米尼亚人事其在亚洲则有马尼拉树独立旗而反抗西班牙政府而于美洲则有古巴独立战争已历二载而未见和局其它若非洲则有英国始终垂涎不已者如忍尔把儿笃能事把儿马得俾儿等之事虽多未成功亦地球上一剧场矣若参观中日一役震动欧洲人士之耳目则固非其伦也虽曰客岁安靖无事列国形势虽似平稳然争战交构非唯地球大戏剧也何则环宇大事非独争战交构一事也抑列国万起万灭之变接乎日夜而兴衰成败之故所系焉然有二大动机推移于冥默之间而最为关键

观于去年最彰明较着矣何谓二大动机之显著曰俄称霸权于东半球美树强势于西半球也抑亚美利加已无一王国在焉其立国于此者皆共和国耳美欲囊括此等小共和国而尽总统之虎视眈眈苦心亦有年矣如前国务大臣母领氏尝欲纠南北美洲合诸小共和国为附庸又欲纵断中部美洲敷设南北大铁路其意可见矣然未尝显言其意所在也其明言此者现总统若尔若伦笃氏氏于毁里尼尔拉之事宣言曰美洲之大陆地不许欧洲列国染一指矣其意气太盛而专横则极矣昔罗马法王专权于欧洲置喙于欧洲政治自居太高自谓君主中之第一而欲行其权于君主之上矣意者美国之举动甚酷似焉美国总统以为未足餍心乃欲居西半球诸共和国上而为之总统也是其志欲两分乾坤而称雄于其一者矣雄心如此故以排斥欧洲之势力为美洲握要手段而英国实为所摈虽欧人亦知美国有专横之意而彼毁尼尔拉之事以美人义挟扶弱挫强且默过之也虽然美一旦欲称无上主权于西半球中则谁许其僭越乎哉

俄欲雄霸欧亚天下独具只眼之士所齐视也盖俄如昔日之秦彼英法德奥其犹齐楚燕赵乎列国本非无谋士策者而未见有一人能搯俄国之吭拊其背以制其死活者皆俛首低头喘喘焉欲力得彼之欢心故俄人拱手窥占利益如土耳其之事虽英人焦心苦处嗷嗷鸣噪而俄国视若淡然矣何者俄人实知半死之帝国指土国日间必为墟而能拾其遗费者除己别无他人也故敢不[设](说)黑海之锁钥又敢不劳心于亚儿米尼亚唯徐待机会之至耳土人愚戆不能预烛俄国之雄图一赖俄人为援尽将珍宝名器馈献俄皇竟不觉悟为俄人外交之巧术所瞒蔽也呜呼俄人不足恶土人实可哀也盖俄国不唯以侵为国是其于外交之策亦实居五洲列国之上也其操纵极巧折冲尊俎又作坦怀广量之观以能容小弱诸国称庇护而驯服焉如朝鲜与中国既入其樊笼中矣抑俄人得寸守寸得尺收尺故其掌握方土不肯开放而弃郟焉如朝鲜与中国欲挽回之于掌中盖实难也印度之地俄所垂涎去岁旱魃洊至五谷不登十有六万之苍生濒厄饥饿英国不设救济之方而俄盛捐银施赠麦米赈恤穷民疮痍感泣是欲得彼欢心以为异日之计也若它日哥萨骑兵下盼美儿原长驱卡儿割得则印度苍生必箠食壶浆以迎俄皇之师也又意国与亚稗西尼亚结构不解俄人以为奇货密干涉其间卖私恩于亚竟得袭贮煤地于阿摩积括海沿岸一旦有事于东方之日长航万里便得煤炭于中途又锐意敷设西伯利亚原野其意盖在异日攻突印度雄飞太平洋面期无主阻碍也俄去岁所措画一一可见虽英国切齿不平于俄所为而霸权已移于俄人之手亦无可如何呜呼环球列国隆替兴亡何常之有星移物换循环无端寰宇之大势又将大变也乃以上年寰宇之大局全为俄人独擅胜场其举加冠之典也星罗万国不问文野五洲国民不论黄白齐诣朝贺有列国贺彼霸权之观是俄人销货八百万留以买其霸之实也如法国以废国帑一千五百法郎以欢迎俄皇来游是何意也德美法俄之相善亦欲得[俄](者)人之欢心以备法人英国亦媚俄意国倾心俛首奥国亦逡巡不安是欧洲诸国举窥其鼻息也呜呼俄前皇尝怀壮图以训后世子孙至今其志将遂也

然俄人犹以为未足或展力于波斯朝廷或求欢心于中部一带地方亚细亚诸部落酋长或简派探讨队伍于西藏又或掠中国西部土壤笼络中朝大员为爪牙又或名称庇护韩王而其实虏之于公使署一隅挟以号令鸡林八道也俄人所为既已如此则欲使元山仁川为西伯利亚铁路东端亦偿其志耳欲使旅顺大连湾为泊战舰之场亦唯其意耳呜呼若朝鲜与中国犹懵不知警哉

俄人崛起称霸如此之速然英前内阁之招失于外交亦犹日相伊藤当局之时此一失不可复回英国赫赫之威名殆坠地矣盖往年中日之事方将结局俄法德三国相联干涉中日和局而英国袖手旁观不能进而破三国之盟又不能退而入其间于是乎英国之威望卒然空去遂置东亚之事不能置喙尔来逡巡至今未能收拾其颓势故土耳其半死垂老之帝国见英无能作为虽有亚儿米尼亚革雷得等之事为英人所督过犹且夷然焉意奥两邦亦怨英人以利于己故则辄订而同盟不甚信英国德憎恶英人最甚阅其新报极口痛骂英国最甚之运殆将尽矣然英人犹扬言曰孤立无援方自以为荣矣呜呼吾虽未知其为荣为辱而英人失意于外交则尝知之矣近时土耳其之事起英人以为不忍坐视然此事使英国权威转失坠挫折矣初土人虐杀亚儿米尼亚人报至英国道路喧传咸极慷慨皆谓英国此保守党政府必干涉之以遏其暴虐而出于人类博爱之旨然保守党政府视之夷然不闻焉于是在野改进党人等奋然攘袂而起大声疾呼曰土国宜惩土皇宜废焉老政治家虞翁亦不忍闲居坐视遂出波华天庄所居别野名临列花布儿集会宣言曰英当以独立干涉土国之事即拚与欧洲同盟之师互相家构争亦不敢辞焉其言壮则壮矣然奈其少思虑何[盖](益)一时热情所发竟至此也当是之时沙侯优游持重以为英国孤立无援岂得出此策哉乃欲与俄相结以调理土国之事徐待俄皇巡游诣英驻蹕于巴儿莫拉儿官造谒二次于是道路为说谓英俄订议英国新报异口同音齐相庆颂未几论锋一变或曰英宜抛弃在地中海西噶布拉士岛而买俄欢心或曰纵俄人占得土京君士坦丁堡或曰俄人驻屯军队于亚儿米尼亚夫英以助土耳其防阻俄人南侵为国是盖必多霍骨士两大政治家以来其所以为外交宗旨也然今也不然视此遗法如弃敝屣步俄国之后尘拜强霸之下风举国恬不为怪岂非天下大奇事乎回首前四五年沙侯之政策以与俄国争强势不相下为志然今也国势陵夷使俄遂成霸名为英人者岂能无今昔之感乎

夫西半球之地西班牙国所尝握霸权者也读史者必知南美洲诸共和国多为其统治及英得加拿大与东海岸十三洲殖民地西国霸权忽归英人之手未几有美国崛起而自立遂脱英国之羁绊矣然英犹未全失雄势于西半球也至去年有委纳瑞拉事英美之间声气齟齬而不能相平盖英之与委本自相争竞乃美在外间忽起而干涉自属僭越美人扬言曰凡事无大小系西半球者则美有宜干涉之权国务大臣阿利移公文于英国政府申明此意英相沙儿士勃雷郟之于是事渐纷纭文书往复数次后见美国坚执不动将以干戈相见遂不得已降心相下从美之调停其为一大屈辱也可无论矣于

是英国见威信荡然扫于西半球矣虽然英国犹有未全衰者即赫赫之名亦仍奋也何也海上之师固犹以英为冠其舰队之精锐无与比伦依然雄视天下睥睨八荒虽以法国之坚甲利兵不能涉英一苇带水之海峡不特此也虽欧洲至强之国犹难与之争胜乾坤而以兵戎相构何则其海军之制以能匹敌欧洲二强国联合舰队为标准培养磨炼以至今日比较俄法同盟之舰队未见其劣也母他斯者尝于海军阅历颇深据其去年底所算计英国有一等战舰二十四艘而合俄法有一等战舰十七艘英国二等战舰十二艘而合俄法十六艘英国三等战舰十二艘而合俄法则止有二艘耳由是观之虽各有优劣长短英舰数之过于二国则昭然矣巡航舰海防舰等之艘数亦凌驾二国之上也若夫德国实其次也岂能与较水师之雄哉英国已有此海军之强据其天险则可以高枕而卧矣然乔木多悲风天下无一友邦为之与国故战战兢兢益思增广海军以为保护客岁募得会千八百七十万镑本年拟造一等战舰三艘然英人犹以为未足如仙得也母士捷报论曰宜制作舰队可匹敌欧洲列国联合海军者吾虽未知英人縻莫大国帑造此破灭之具将欲用于何地唯列国怨恶之所集余为英国悲焉然而英拟造至强之海军以敌欧洲列国亦不得已也呜呼孰谓未必因其外交之失哉

今夫英国外交之失姑置勿论请言去年其海军之所为不昭然可见乎彼海军强威慑伏德国而抑压其窥伺之念者前后二次一为脱兰士罚尔一为善齐拔两事并在于非洲夫德国拟染指于非洲大陆非一日之故而英亦方锐意吞噬两国利害不能相容亦所难免也博士哲美森袭脱兰士罚尔一败于马而把邱德皇仓皇致电于脱之总统称赞颂扬遂拟假道于葡国属地以为外援英国赫怒亚德之举措有破国交之义欲与宣战急命其强勇无双之海峡舰队更加战舰数艘编制飞航舰队将待号令一下则电击德兵德国畏惧而止葡国亦峻拒假途而德愧无颜色是岂非堂堂之国一大耻辱乎唯德国先动而蒙污辱英国舰队未放一弹而名声一扬矣是英国所以慑伏德国之一也善齐拔国有开立者弑其王而自立德国庇护且隐匿之于领事馆遂藏诸战舰将敌英国英地中海好望角二舰队展轮拔浪而来德即潜声无复能为而事乃定矣意者微英国战舰先制其机则危矣哉势岌岌乎未知其何所底止也是英国所以慑伏德之二也英虽老矣然一号令海军移调战舰队列国侧目环视呜呼英国舰队雄视天下今犹昔日未可谓其威去也英国海军之强已如此而其逞雄威于陆上之心则犹有所遏抑博士哲美森提轻兵袭脱兰士罚尔惜事不成耳如其成功必不逊印度当年克雷飞希士定等之伦也至如远征苏丹则成功赫赫在人耳目沙儿士勃雷赞其总督揭者拿将军云比古英雄亦无逊色初揭将军以英兵及埃及兵编制远征军既向稽路府而南下或入荒碛万里绝人烟之境或涉急流奔湍之溪谷遂破敌兵而占领东阿勒亦是近时之壮图矣俄法猜视联合为阻碍之策而不能遂其意也则英国能成志于那尔路之上流亦可以知焉英国属土之多北起于地中海之滨南至好望角之头岂非天下之伟观乎呜呼天下前古所无之大事人当未尝深思之时已暗中大有转动矣德既以干涉非洲

之事两为英所辱法又汲汲订盟于俄盖法人性质轻窳本好狂噪故虽称自主共和国一旦有拿破仑出则尊崇之拿破仑三世能继其后则讴歌之而遂不觉有绥丹之大败也如彼无难也将军亦名声渐起轻举妄动拟雪旧怨于邻邦今国内未见有伟人足附骥尾者于是以俄皇为可尊崇订法俄之盟俄皇之抵法京国内士女倾城集于巴黎其所过之地观者如山路傍人家楼阁悉为长价一窗之租价至须一千法郎合计汽车乘舆观兵护卫宴会观剧等及各种费用则多至千五百万法郎而法国究何所得唯有与俄皇握手西人相亲之礼耳唯此握手法人称为俄法攻守同盟所存也如路透电音报曰其发之于事实必将不远也然吾窥俄法同盟恐不似外间所称之强盛往年法国舰队航至俄军港克奎石达得在柯特林岛中地当森波得堡之西芬兰海湾中为屯军通商要地俄国船队亦抵法军港都隆亦作土仑在巴黎东南属瓦尔省濒地中海亦屯船舰处按俄国地中海海军初创时曾泊都隆口且法允有事时以此口借用故俄地中海声渐雄则法为之也所谓俄法之盟实在此时也以有此同盟在故遂显获其实效如前年劝德干涉辽东之事是矣虽移牒于英国强议埃及之事而颇不能奏功盖俄本与此无关痛痒故不致全力于此也且夫法与俄同盟其意在假俄搜以复于德俄若从其意则与之南北夹击而德国为墟是法人所志愿也然俄岂不顾其休戚乎苟不顾己国之利害而为法所用岂俄肯如此之愚哉抑俄以为有利于己则或援助法国视其无利则任意所之独行其志耳是俄人之实情耳法人不悟急欲得俄之欢心未暇熟虑得失即一徇俄人之意最为可愍焉由是观之所谓俄法同盟者不过法人为爪牙而俄善尝其滋味耳然则纵令法人欢天喜地亦适足见其愚耳外务大臣亚耐多在议院公言俄法订约亦岂足为多哉虽今春法国总统亲诣俄京有拟与俄皇结交之说其所归极亦可知耳

俄法同盟之本色实在如此然则德国如何处此同盟又如何处德奥意三国同盟乎盖往年德与法俄两国同干涉辽东之事实为变例德决非蔑视德奥意之三国同盟者故其加盟于辽东之事盖为一时权宜之策而非欲永久株守也然则今德与奥意保存旧约无疑耳英国新报云该盟已解德国反驳之曰旧盟犹俨然存也吾虽未知乌之雌雄而能断言该盟将渐无信而不必畏惮焉虽然其犹存于今亦为实事也且征诸实际该盟盖以千八百八十二年订结五年为期满至八十七年更续期五年故九十二年为期满前未到期一年更订约为十二年期然则其存在乎今昭昭然矣虽然久盟易坏昨年十月俾斯麦暴露其执政时之秘事于汉勃那希立希丹报及奴弗雷伯雷赛报颇伤奥国和好之意而该约为之瓦解将在旦夕矣所谓汉勃那希立希丹报者德前相俾斯麦所据以宣其政论者也主笔为呵父盟博士约每礼拜一次必访俾侯于其家云奴弗雷伯雷赛报者奥国私淑俾侯新报也俾侯暴露外交秘事于汉勃那希立希丹报言自千八百八十四年至九十年德俄之间有守中立之约其款曰二国联盟若有外国攻击其一国则他一国必守中立之义而不敢动兵夫德已订德奥意三国之同盟而又窃订此

约于俄国则其于奥意岂非卖与国而何也秘事一旦暴于地球列邦遂多疑德国无复信之者盖可谓当然矣又奴弗雷伯雷赛报登录千八百七十五年俄先皇与俾斯麦书曰敝[国](事)苦无事者二十年于兹秋高马肥人有髀肉之叹今方拟率兵临奥之亚尼斯亚贵国其坚守中立乎俾候不答窃宣之于奥奥有所备俄遂不能构事于奥国然雄心未已于是乎有土耳其之事当此之时俄国奥以割让莫疏里亚希了者觉唯拿故奥不告变于土国而坐观其蒙难奥既卖其友邦土耳其德亦卖其友邦俄国然德之所以卖俄抑有故焉先是法国欲雪绥丹之耻尝胆卧薪志气酷锐德国忧之宰相俾斯麦欲抑制之而谋诸俄俄国不从俾斯麦遂宣俄皇所遗之书于奥国盖为此也呜呼诡譎百端列国挤陷至此极矣抑外交之难反复无常朝友暮欢笑里藏剑宴席有而欲翱翔于此间岂可不警哉

西班牙者故国也当前百年纪有属土于印度非洲又奄有墨西哥南美洲等赫赫之威高于一世然其政治不善暴吏收敛竭苍生之膏血于是今岁一属地离叛明岁一属地抗命而今也止有弗律宾于东古巴于西耳自少皇在位太后摄政治功未着国势陵夷渐向末路故古巴义兵树独立之旗章其志士仁人涂鲜血于草野而不顾者已二年于兹西班牙政府仓皇逡巡不能镇服又弗律宾人民愤其虐政执干戈而起者十万余人东西呼应将脱其羈勒西班牙政府处之未得其法以韦尼耳将军为古巴总督以代康破斯将军将军破解文明人不似旧总督之暴戾故古巴人士闻现任总督将至欢声遍野不谓到古巴后为所捕虏死者甚众其独立军总总麦西屋闻亦陷彼奸计而死讣音一传环球哀叹美人尤切其狂躁者至入驻美之西班牙公使署夺其旗章而分裂蹂躏于淤泥之中连呼曰宜准古巴独立既而美国代议院议定古巴为独立交战国元老院亦断当与自主权于古巴然总统克黎死伦及国务卿阿罗尔所以不敢遽允此等议者盖虑美西两国构争也然古巴之事久结不解而其政府实无能为役则在美国岂得不干涉乎总统尝遗书于议院曰我美岂忍默视古巴之苦情哉宜临时协力于西班牙或独[力](立)勘定其祸乱也诚以西班牙政府虽各称握其主权而势力式微不能镇定其乱徒事争战而残民命我美今日岂可不出于万不得已之途而为之谋哉若夫论其方法如何则今未可明言唯顾事情如何耳是美总统所讼言而不敢惮也于是美国诸洲守土官或为此而讲募集义勇之计矣此信传至西班牙举国震恐士人稍有气概者亦愤慨焉总理大臣卡拉把士呼曰我宁与强国开战必不能任古巴独立也西班牙之居苦境可以概见矣今美国议院自旧腊休会至今意复开会将有何等见地乎至弗律宾之事亦似古巴该岛人士希冀独立之徒号召十万以卡美地洲尔马士那委且豁二地为据守本根势颇猖獗已席卷马当末士他儿他马士亚女咪等诸洲马尼拉府亦陷于四面重围之中西班牙政府新募兵于本国而前后数次调至者将及一万然驱寒乞无赖之徒编乌合之众出临战场一听炮声则掩耳遁逃至暗中或倒戈而相击规律之不严可知岂能得其用哉列国去年情形

昨闻俄皇患病有将置摄政之议然据宫内大臣拿烧歌福所言殆异谓皇未尝有病日日亲裁政务又善徜徉以养其身矣乎国新报载俄京来信云俄京迩来稍憔悴盖为实事其登极之后宫中排挤之风依然不改企图非望者接踵而出俄皇瞬息意不甚安且近时财务大臣委多拟更改币制而有所争于守旧进步两党之间将以为夺政权之具往日开枢密会议俄皇亲临见两党论议不相下遂不可底止俄皇难裁断其是非自不堪恼恨以手掩面曰事皆一任卿等之意朕不复与闻也俄皇不悦

法国哥鲁亚费哥罗二新报论俄法同盟无利于法国唯足资助俄之雄心而已宜速解此盟约俄国诺保斯报驳之曰法国威名所以渐见重于欧洲列国之间者盖藉同盟之力也法收获大利于中国亦由于此埃及土耳其等之事能主张其利权亦赖乎此此等之利未尝不由有俄国为奥援也法国近说俄法同盟之非者渐众而两国政府颇有忧色往日俄国外务大臣摩拉合肥夫抵法京盖亦为与法内阁员会见以巩固其盟约也俄法交谊渐疏

卷八十 洋务十二外洋通论六

外洋通论言

俄国那么是的报云迩来欧洲外交情形犹是昔俄相儿那巴拿弗之故智耳泰西列国外交政策咄咄怪事日益伙或角逐利害或互相倾轧大地全球蛮触竞长沧海横流时事日艰矣盖欧人所最重者在审国家之利害凡与国联盟外交政事靡不量其同异权其得失决无太阿倒持受人以柄之患也比中日之役俄德法缔盟如出一辙矣亚美尼亚之事英俄法订约矣又革雷得岛之事奥与俄法互相联合矣何则欧洲列国甚虑东方变动延累西欧观于朝鲜及马达加斯加之事可为明证欧人阅风腥雨血之惨故出而梗阻俾各守和局而后已列国政外府交之道其竞巧一至于此彼亚美尼亚及革雷得岛一役关欧洲大局为不少焉至能排解亚美尼之纷难斩截革雷得之葛藤尤欧洲和局之所系也

比东欧之事岌岌不可终日就土耳其之势而论谓土能足以独立乎抑将自亡乎值土崩瓦解之危列国皆眈视焉若一二国首倡发难则危如累卵矣然一国举事则列服环伺咸欲窥占摩斯波拿氏沿岸而席卷其地焉则为俄国者岂肯袖手旁观一任他人占踞君士但丁堡哉度俄人必不许也如谓此地为列国所必争则欧洲之野伏尸百万流血漂橹恐将不免矣唯列国知之迫得多方尽瘁以求远祸之途夫岂无故哉盖处亚美尼亚与革雷得者均是戴天履地圆颅方趾之俦耳一旦横被惨厄凡有血气畴不矜怜乎各国惟哀怜庶兆之无辜故出而议和也苟轻举妄动滋生事端使欧洲之繁盛扫地以尽衰草荒烟尸骸枕藉仁人所不忍言也故亚美尼亚与革雷得一节列国政府议于平和之间而冀得一当其所兢兢者如此至革雷得之事列邦政府斡旋尽力亦不焉彼

土国及革人当发深省耳然则革与土盍订平和之约土待革宜表怀柔之忱庶欧洲和局或有赖也欧洲外交政策国民报主笔德富游历法国往访名士克列曼叟叩其政治之宗旨克氏曰余自往昔帝政之时以至今日率以民主为宗者虽今日为共和政治犹力守旧说而不敢变何则以共和政治之实仍未全举也请语之其节目有四一曰欲分政与教为二夫我国宗教者有力于政治之上动辄助帝政为虐是余所以分为二也二曰保护劳工盖地球本非先有国家而后有人民实先有人民而后有国家则人民为贵也我国保护劳工之法殆无有焉是所宜设法也三曰更正税法我国自来以重税冠于天下虽现今亦犹冠于宇内当革命之际一除苛税及拿破仑出兴旧税而另更新名矣是税法宜更正也四曰更正宪法我国宪法乃千八百七十五年帝政党所编制桷凿孔多如元老院议员本不足代表国民之意有如数年以前代议院制保护劳工负伤法送交于元老院者十余次然每为其所废弃是贖本家为该院议员者多也余尝执此条目辩难于议场者已多历年所矣然未实行其一此余所以今仍固执旧时之条目而大声疾呼不能自禁也法人辩论国政

德开国会时宰相必招宴议员为俾斯麦为相时之例现任宰相亦依例以客岁十二月招宴国会议员等于官邸德皇亦临幸焉记往时俾斯麦为相时有议员温多呵罗士多者为具埃儿地名所选举其人[论](伦)政治实与俾斯麦异趣不啻敌而宴会时则和气蔼然谈笑于尊俎之间世人至今犹叹称两人雅量今次宴席颇少与列者然虽盛观不及前时而德皇与客语汉堡同盟罢工一事颇有可观抑汉堡同盟罢工者谓客秋德国劳工等同订盟约而罢工也当是之时在英[及](里)及外国劳工等咸为张其声援或送给金钱于是劳工势力逐日有加德国工业将有减色有欲调停之者与贖本家商议贖本家有所顾恋决意斥之不肯退让一步更募集劳工于远方于是同盟等势力不敌不能如其初愿事遂中止德皇于宴会席上语当时之事云彼贖本家不为同盟罢工之劳工所荧惑悍然不顾以相抵抗实与我意相合如此则足以制劳工之轻躁罢业把持市面而劳工之幸福亦在其中矣据德皇之言观前六年德国政策亦足以窥怀抱社会主意者之政策千八百九十年二月四日德皇当时宰相曰列国方拟稽查劳工等欲为联合万国订同盟之情形朕所确信也故朕将使我国代理人即公使也先谕英法比瑞诸国政府以处此等劳工以与诸国一律其忧患劳工也如此今观其宴会时所言则似以贖本家时强而抑劳工之同盟罢工视为好手然则前六年德皇为劳工忧患岂非伪乎抑一片好意今已烟散雾消乎忖德皇之意应不如此也窃思德皇为劳工忧患欲长进其地步仍如昔日也唯恐无智之劳工等为社会党所诱惑煽动故宁袒贖本家而抑劳工等耳然此政策果能得其至当乎似当稽诸异日焉德皇政策

日本名士田口论经济学中国所谓富国养民策也曰世人讲经济学有两种谬见一为交易说一为社会论交易说有何谬见曰交易之道能利己亦能利人今夫渔人多获则交易之农夫亦必有利焉富人货币丰饶则借贷者亦藉得薄利沾被其惠即如俳优乐

师雕刻匠技巧各造其妙则观听者亦得享受其乐即利益也交易之互有利益固无论已然则谓之真理格言可也虽然揆之于国家事情则不能无所疑惑曰我国寡矣若与富国交易则必有损失也曰我国拙于技术若与巧妙技术之国交易则必招亏折也曰我国机器未周若与多用机器之国交易则必见压倒也曰输进每超过输出而金银向出溢外则国产终归凋敝也是岂非一大谬见乎何以言之曰譬之属地与本国交易而互有利益人所不疑也城府之与四境交易而互相利益亦人所不疑也虽然至贫国之与富国拙于技术国之与巧妙国饶于机器国之与少机器国互相交易岂有不利益两国而徒利益其优国以损失劣国哉彼世人疑以为真也如主金商制保护关税等政策盖坐此谬见矣意世人未究极交易利益两者之深理致有此谬论故初习经济学者当先排斥交易利益优者而损失劣者之谬说不留芥蒂于胸中也何以谓社会说为谬曰夫人既立社会又必有社会之公事即如道路桥梁堤防水路讼事防备等亦必不可无之事若为之又不可无征收费之法也意太古之人萧然独栖自造门前之道路桥梁水路等又自防盗贼不须出租税为此等事盖亦足矣迨人口蕃殖家家相属都鄙交通随有增益于是与其自修道路桥梁自防盗贼不如出公租公税以支办之更为方便利益也自今以后社会日益兴盛遂至人人同住高楼大之中如蜂窠然至取寒温于房内点火于房内等亦公同一致为之办理亦未可知也是社会之振兴必不可免耳世人妄言人人有自主之权矣然行此等事固不触犯人人自主之权也如以彼社会之公权为杀人之私权盖亦谬见耳近时讲经济学有称历代史学派者观其宗旨盖欲广收事实以阐明真理也故其论交易说社会亦不出此方法夫广收事实以资旁参则善矣然人事纷杂本非纯一欲说保护关税之为利则收拾事实盖亦不难惟初学子弟徒务多读疲耗精神于知事实之上成为无定见之人最为可病耳此辈动辄曰顾国情与时[势]

耳又曰其论理则善矣奈其不符事实何若问其何故则曰国情异也时势异也呜呼是何等之言也夫有原因必有结果理论之不符于实际是理论未精也然则尽务其精可已若徒为此漠然之语以暧昧其说是殆不解于学者也日人论经济学英国名士维儿金逊氏作俄国势力论登载国民报论及日英俄之关系驳英国政府失策于中日讲和之际云英国若假一臂于日本使日本得树势力于朝鲜又永有海军根据之地于渤海中则俄失南下之道而欲跋扈跳踉于北方太平洋上如今日岂可得哉何则俄国陆军本不能横行东方亚洲之大陆使其攻袭日本则日本陆军之强固足击退俄军也英国海军若假一臂于日本则俄必不能由海路运援兵也使英国政府早知此中之关系则一面调停中日和议又一面保护日本之地位其所著绩岂浅鲜哉英国政府若一执至强之方以临俄法俄法同盟岂足为惧苟如是则外交之上可乘之机会不一而足定能排斥俄国势力于东方亚细亚之表也昭昭明矣英国所策不出此途于是俄更得援助于德国以增多其势力而至卓然崛起于东洋呜呼我英国失坠昔日之威势原非鲜遂至使日本知英国无能作为又并不能确保己国民之利益焉不诚可叹

哉英儒讥政府筹东洋策

搏节日日报中首论谓外国交涉关系甚重年内恐难减轻读今晨本报所登路透电音即指本报所译西十一月二十八日电音而言足证此言之非虚也各国在非洲争权窃势事甚岌岌德法有奥而赛斯鹿林昔属法今为德有之争中欧有俄侵侮之患此外尚有患病四人病势颇危旦夕可虑时势若此能无忧乎今请试言四人所患之病一为土国内有数省厥土肥饶地球中首屈一指二为波斯所产甚富平原无不能栽植之地山中藏各种金石之宝而地势所在其能自保主与否与俄印关系良非浅鲜三为中国其病情固与土国波斯皆不相同地广户繁甲于天下牵联之势骤难分裂立法亦未尝不善惟官无韬之智民少勇敢之气一旦强敌骤至未有不弃甲而走矣昔中日之役若无人干预听其自然中国不为其所灭者几希今俄英法德不论何国果尔出师不入中国之境则已既入其境则长驱直进随意要求无有不如愿以偿者虽然中国弱则弱矣而其自主之权目前犹可无患何也以民情凶悍专恃杀戮谋反所有三百兆之民人各国均不愿劳心而治之而中国海口各国则欲求泊水师中国铁路各国则争求地相接工艺必求在本地制造销货必求其格外利益而中国非以威逼非以利诱不允所求于是各国钦差投其所好在于北京互相争论彼此恫吓所用权术比之在土京有过之无不及也各国欲与中国互市并不欲分其地但欲乘其势力衰弱之时冀得极大利益而现在争分不均欲俟各国约定各分若干彼此满意驻京钦差尚须力下功夫为时尚远也中国之病情如此四为非洲之摩洛哥王有知者咸谓王之病势其有害于欧洲升平比之土国之王尤为危殆总之彼四病人之遗产欧洲必争欲得之卒至决裂分肥于疆场而后止不信余言请观异日天下四病人

何日地球大局之动力曰英俄两国民事争夺是也夫天下雄长无定自中日构争之后而地球大局为之一变矣以吾观之英人与斯拉务人种族称俄人之消长似关寰宇之大势恃自今以后地球大势以此二国之民为中枢而列邦环视将为国计则鉴两邦现情察将来之国运最不可少也试观二国现时趋势两邦之间相异者不一而足例之英国犹学业既成地位有得富饶贖产之绅士而俄国则似方在学堂刻意勉业壮志未酬之学生故为英国者于出处动作之际慎重警戒不肯撒放既成之名利而俄则门第未显衣食不足机智卓励变幻出没唯恐闻达不得遂亦岂足怪哉于是乎英国近时之外交专在充实国力而俄在扩大国势也请更申其说盖英国则欲整顿既得属地既经营之政迹而俄国则欲得新土而未得欲成宏图而未成是二者所异也世人漫言英国耄老矣孰知其国运境遇有不得已者哉若夫俄人轻躁方奏奇功以异其地故也则日后二国之消长盛衰洵宜留意焉地球大局之动力

法国名士苦礼曼素氏去年作文登尔也是梯士新报论欧洲诸国权力云凡一国外交政策有前人所作过失而后人受其报应者报应之种类虽不一而其来也必有一定秩序例之现时欧洲列国有风云惨淡之情者前时之政治家稗斯麦所作也故德国最沈

沦苦心之地其余列国亦犹是矣法岂能须臾忘千八百七十一年之事哉其欲恢复既割土壤之心虽梦寐中犹往来于怀也俄国注目于亚洲非一朝夕之故而今也得行积年之大计且恐他人猜视己之所为亦不能遂志于摩和兰士海峡及波斯湾边等地虽则如是俄国亦易提若英国则难矣哉盖英之外交政策在乘他国构衅之际而已欲独占其利如美讲非女多订西噶布拉士条约是也列国政家皆知其所为则不复能瞞蔽天下也然犹欲袭其故智非至愚而何近时英不快德虽称保护意国意固无所利于英英于欧洲大陆因无一友邦与同盟焉英若与三国同盟则是举欧洲付与德国也若与俄法同盟则被屈辱损害亦未可知也呜呼英本孤岛称雄海上而欲得各国欢心亦且未能洵大可哀也法儒论英

格致家新有所搜罗必以其本国文字记之自以为不忘本而不知适足以自也近时文字人向以为用英法德三国语言当无往而不通晓而不知此犹不足备用也意希荷俄奥等国文字中颇有可讲究之学问包藏于其间而此种学问惟通晓方言者能得之惠尔斯英国西省扶持其应废而不用之本国土语为有识者屏诸教化之外爱尔兰人有勉强西南各省地方官用该岛土语者诸如此类不一而足各国方言遂互有异而以一人之知识习各国之语言未有不徒费工夫而毫无实际者也欲除此病惟有于本国土语之外加习通行之语言所谓通行之语言如昔之希腊文如后之拉丁文又如较为近时办交涉所用之法文而天下通行之语言尤为当今之急数年之前馥兰迫一千八百七十九年有名希雷忧者造一地球通行之文谓之馥兰迪文其法最简希君于十年之内着馥兰迫文法书所用语言凡二十种新闻纸用馥兰迪文者亦二十种并有以此文书商务信札及发电报之用此文嗣经禁止于是乎兴夫一国之语言即一国之权势所倚赖英国官场无可无不可虽未能有鉴于此而英国商务事业远大颇有挤出他国语言使不得通行于地球之势考西半球之美国不独通行英语即日至美国各口之洋人无论籍隶何国非先通晓英语不可若于美国外再就英国各处新疆所用之英语言之习说英语之处其广可知乃天下通商之语言及各国交接之语言何未早以英文为主兴念及此洵可异也虽然国中之商务及国势之富足其加添迟速将来若仍能如当今情形则英文终必为天下通行之语言意中事也

按英文之所以不行者英国官场及腐儒自阻之也凡遇可用英语之处任其自然坐失机宜譬如在埃及不用英文而以法文阿刺伯文代之查埃及先有美国人教读之学校加以英国商务之畅旺埃及本已通行英文嗣后改习法文实英之办交涉人使然也而五十年内法在埃及之势就衰将见以法文行于埃及实非计之得者也又按英文之窒碍不得通行于地球者其病在拼法而腐儒于考试之时尤必严行讲究其无音字及不合理之拼法使无漏字之误不亦甚乎然则其必效阿赛克秘得门秘得门于一千八百九十年时前后着编字法书一百五十种英美各国访事人用秘得门缩字法记事者十有九五其法与法德意荷日本及西班牙各国语言最宜现在地球各国用秘得门缩字

法者不下五十万人之缩字法欤曰殊不必也若文人学士但能于拼法稍加变易删减拚法中无音之字其几乎之不然则平民中有语言文字不合拼法者纵之使然而不以为俗则英文拼法即不能字字有音而于拼法之理庶几近乎再拼法果准疏宽则东西两半球已通晓英语之人乐从疏宽之法者其数必能过半考古时希腊于寻常文字复加以字音轻重之撇画记号英文曷不仿照此法而更张之尝闻有英吉利人游于爱尔兰省因不谙人名字音之轻重以致言语不通病在无字音轻重之记号也然则曷不于屈劳基达人名于爱沈雷人名各字加以一撇以别字音之轻重亦曷不于寻常脱夫西语初也及伯雷克西语瘟疫也各字加以重音之记号不然则照最简最便之法仿而行之在于文法书前篇注讲一节使易解说亦无不可所虑者言者谆谆听者藐藐官场及文人仍置若罔闻耳而美国国中无论何国之人均用英文英国若不以简便之法更张而改弦之恐美将自为之也英文宜通行地球说

俄相儿那巴拿弗以去月逝世遂使欧洲形势大为变动设非斯人作相则欧洲全局不至波起澜翻也抑斯人之在天下不独欧洲为之变迁即环球大地亦遭蹂躏焉乌狗万物斯人实阶之厉矣其为人也才调轶伦志气激昂运筹决胜此其所长也溯鲁相登朝纔数载耳行夫国政未为久也勋业如此其隆也威慑英德雄称欧亚横览五洲罕其侔匹顷骑箕长逝恐此后外交政策不能遂其志矣如亚耳米尼亚虐杀之惨天下所侧目也儿相若懵然无闻焉非无闻也彼其意汲汲于富强故残民以逞即肝脑涂原膏液润野亦所弗恤也后以虐杀之惨事闻政府俄皇惻然哀悯矜此黔黎伤土国之残暴怒儿相之不法纶音迭下诘责严峻儿虽不欲亟思改图不可得已自是以后怏怏不乐愤郁无聊遽归道山职是故也其外交权术与拿破仑等至雄心之盛酷似伊官拿次呼将军而宽容稍逊惟手裁峻整度量酷隘故不能允协輿情此其弊也然窥其宗旨甘作民贼毒痛四海囊括宙合方遂厥志殆魏武帝张献忠李自成之流亚欤夫武健严酷仁者羞言然安内攘外掠地取邑当今之世罕有伦比揆诸申韩未遑多让如儿那巴拿弗者可谓才士也夫其志在转[旋](于)赤轴恢扩黄图为拿破仑之续故苟与俄敌者摈斥排挤不遗余力何怪其执政数载遂雄据八方乎如亚耳米尼亚之事待其势力竭尽然后图之此其所以制胜于尊俎之间耳拿破仑之治兵儿那巴拿弗之谋国虽君臣殊位古今异辙至恣神出鬼没之奇策建争城侵地之丰功则前后同涂未尝异轨昊夫不吊梁木斯坏今也则亡矣不识继其遗忘成斯伟业者果何人也顾十步之内非无芳草虽无老成必有嗣音焉如驻法全权大臣磨宁希末亦能胜任愉快也其志非常深谋远虑揆诸儿相伯仲伊吕俄之雄疆未有艾也方俄相之亡也英人闻之相舞怵方谓无敌国外患之虑矣詎意孙吴颇牧涓涓不绝沧浪惊波曾不少息也悲夫

前月初一日德国新造战舰告成德皇亲自临视举行下水之礼国内诸新报咸论其事其要旨云德国昔时本以陆兵著名故不必备第一等舰队良以人与费财并乏也然欲保护德国之通商及属地则此等船舰亦宜议及特当斟酌其间不可专务武备忘国用

之支绌耳论德武备

英国名士达拉胡令氏云世人矢口辄曰西教以博爱为宗足以开人之明盖其于各种艺学虽有显著之进益然近古以来世事大有可鉴者而今日天下情形最为人事之宝者盖非权力而在强力则立国于坤舆苟无只手撑持之力则其独立也难矣抑迩来世有启衅固非欲决正邪于争战而多胚胎于政策怀蓄于意气者或由于利害漠然或由其根源不明故当今情形各国汲汲于兵备亦不足为怪也如欧洲列国陆军省盖豫期逞干戈于我英而经营画策矣撒打地报评曰今天下势力所趋实如达氏之所见是岂偷安惰梦之时哉如英德之间最当警戒也英儒论列国权谋

电音自欧洲来者皆报危机方迫曰英国耀武装造商船日法驻英京公使不能调停英法纷议故辞其职此等报至日甚一日而其形势则依然矣夫欧洲今日形势方在接续之时也何则旧约将解而新约将成当此之时文士说客之雄谈外交政策家之讽语纷然杂出于其间洵亦不得已也

千八百七十九年俾斯麦公与安得拉士伯订德奥同盟方在德国霸威全盛之时嗣后意国亦如此合约于是始有三国同盟德国实执牛耳而欧洲列国向背在焉足以制驭欧洲之死命矣法国不能堪三国之环视遂与俄国订结将以反抗三国同盟欧洲和局渐有戒心当时意国费财不给征眇眇亚比西尼亚而为土蛮所败三国之盟渐以不振俄法相信益密及千八百九十一年法国舰队诣古郎士得多俄法之盟渐露形迹盖俄之强在陆军而法则以海军称雄今二国短长相补欧洲列国岂不惊骇哉由是欧洲之霸权将移于俄国德之少皇早已洞烛欲汲汲结俄及去年中日之役遂从俄国订德俄法三国之盟以临日本是俄国以利而已自遂结俄之志也抑德国既结奥意以备俄法今又结俄法识者知德奥意三国同盟将解盖甚近矣当中日之役德谋不利于日本而意国则为日本计其利夫意德岂非三国所谓同盟之国乎然其所计不相同如此则中日一役实使三国同盟解体于天下者矣盖考近三四年来事情唯见欧洲霸权自德而移于俄耳当此之时有土国回人杀亚儿米尼亚耶教之事英本有保护土国防俄侵条约遂责土国虐杀亚儿米尼亚人乃责之而不听焉则唯有炮击其国都之一手段耳苟欲执此手段则其舰队当经远打尾罗士海峡然列国有约不能自由苟英国舰队经此海峡列国亦仿效焉则列国舰队遂可进航黑海而窥俄国边境是俄人所不喜也于是俄必助英商议以调理土国之事而法德亦欲合同以改革土国政治英遂为列国制其进退是为欧洲合约之论由来也先是德奥意三国之订同盟也英国虽不与焉亦以为善矣然一旦英人哲美森率队侵袭南部非洲脱兰士罚尔英半保护之国其总统革罗击捕之德皇发电贺其英武以暗辱英国且有派调德兵于英属地之意先命战舰频整武装英相沙力勃雷侯乃大戒其战舰若德国战舰有所窥伺以过英地界则击成粉碎以示其威德皇虽惧而止自是英德不睦交相詈骂一若宿英既知三国同盟有名无实又见德不快于英其政治家声言于公堂曰英名誉孤立昔意本善英迩来稍有亲俄法

之色何则意国现时鄂尔子尼内阁本为共和党所树立而该党以亲法国为外交标准则可以窥见一斑矣且意国王子耶布路士亲王娶望得里我路之希令公主为妃妃出于俄人之血裔本以秀美闻以其贫寒故少娶者俄皇助其装贖以嫁意国亦可以觐意俄之情好矣俄国鄂里美亚新报贺此事曰是以俄人之种族血液而殖于意国也呜呼英国已孤立矣然俄善致欧洲为奥国如磁石引铁正俄国霸权全盛之时彼欧洲以德国为中枢迨旧时之一梦矣论欧洲中原之形势

昔讲究电学之人初不料电气果能有实用于农家也但由近来查验之中究得其此几乎无所不能奥国耕犁使用电气业经派吞脱凡新制一物稟请政府存案准其专利若干年英语谓之派吞脱在案至耘草耙收禾车及割禾打禾机器之使用电气者均得见于美国赛会场中其器之用法经验颇称合意现有田地专备试验之用其耕耙肥润各法以及散种后复盖以土又去蔓及打禾收禾所需工程几无不借用电气之力而收用电力尤以在上设一水轮使浪转轮生电为最省需费亦较少精益求精将来耕田必以电气为本而后止又耕地用电气其最足观者为滋补草木之法此法虽尚无实效可收而据试用电气耕地之处具报各情其所费苦工当亦不致虚耗夫田园谓之电气田园[固](因)属新奇而其新奇将来必因其有实用而益彰数年前有欧洲格致家以电滋补草木而试其效雷母司曲勒母在沸兰司班乃夫在南俄罗斯又塞黎在法国分别讲究此道用电通于所散之种子及所栽草木之土地并及草木土上之天气司班乃夫先以电滋补散种之子后及散种之土所产红萝卜长十七英寸径大五英寸半 美国考纳尔大书院于五年前仿照雷母司曲勒母之法首先研究其理夫天气中所含之电与菜蔬生长之道本大有益早为农学家所知但从未有造电气试之者考纳尔书院试验时除用电气灌入草木之种子及栽植草木之土地又复于晚间试用电光照验得草木晚间受电光日间受日光者比之未用电光照者生长较速生菜莴菜及红萝卜又同类之蔬菜受电光之感者仅须寻常一半时候即已成熟凡草木经用电光照竟有未出叶而先结子者其生长之力大如此又凡草木用电灯隔五尺远照后由土中取出不久即枯 凡花草用电光照者其效甚显发芽早茎高瘦而软弱开花亦较速至若班丢尼煤花则开花比用旧法较多而否皮那五色小球草花若逼近电灯往往损伤叶与花生发虽速每小而不足观而近根之花每有未开足而已先枯焦者电光之有感于草木之色比之有感于生长之道读之尤觉有味其于茨菇花色甚浓而鲜明其于淡红深红粉红及蓝色各花则色往往变为白灰惟花草用电光感之者其色不久即衰且退色亦比天生之花较速 试验电力其中最要者为电感五谷所有五谷未经电光损伤者其收成比之未用电力加倍雷母司曲勒母于察电感牟麦及蔬菜之力查得土地一小方安有电线者所种五谷比之同一土地未用电力收成百分之中能多收五十分考纳尔书院自将以上所述试之后现仍随时研究所有农学家久望之效得之异日意中事也草木中有数种最喜电光受光后不特生长较速且花头必向电灯其喜电如此惟有数种不

独无益并且有损其所有有用之质用电光照数夜后尽化为乌有而讲究减小电光之力使与各种草木合用于是乎始查减小电力惟不透光之玻璃罩颇称相宜而考纳尔书院中每用琥珀色罩以电光中之橘色与草木生长之道最有益也电光中之各色光线其感草木之效各不相同而用电光感草木能否使之如用电线通电入土同一有效尚难预言雷母司曲勒母用通电入土之法曾得其效所感草木比之用电光照损伤较少 四年前美国漫山秋塞芝省之阿林登镇有老圃名劳荪者曾以电光用之园圃获利丰厚电光之能感草木彼于一千八百八十六年始知之缘彼时阿林登镇各街均设电灯内有一灯设近其园光照于花池池中草木受光后立即生发其长成过于园中各花池嗣经老圃查悉此因电光之故遂于草木屋内设一电灯试一二季后知同一土地冬季种生菜红萝卜若感以电光所产较速菜亦较佳老圃草木屋内自用电灯以来所获之利百分中加二十五分至四十分不等 法国所制之器由天气中收吸电气其费尤觉减省农家人人得而用之其法以线在园中栽植草木之处纵横安设再与一铜线相接铜线装在木杆头上高四五十尺杆顶设有收电具配置磁球使不通电木杆既高则收电具收吸空中电气场面广阔含电自多均由线通入园内查此法所得电气其能益草木之生比之由电池所得电气收效尤佳盖空中电力不及电池中所发电气之多而能滋润不损伤草木也电气利于园圃

纽约报[载]美国富豪好行善事尔毓尔披卜此氏行善事费八百万元里垠笃是耽科笃氏捐某大学校金千二百万元或云捐其贖产之半也银都路咖尔耳氏捐书籍馆金五百万元飞腊拨亚毛氏捐亦加我府学校金二百万元不粒度氏捐百万元建筑书籍馆不收费财供人纵览飞儿的氏为各种善事所损金实五百万元委呢暗沙多女史建一大食堂如中国施粥厂之类以与食物周恤无告贫民披打古伯氏为慈善之事销费家贖一半尾儿氏捐建筑一大客栈如中国栖流所之类以栖宿行路穷民现方大兴土木矣其余如披亚崇哥尔地亚是氓得尾儿多氏等均捐舍朱提乐善好施不胜枚举焉美国富家好善

日本陆军大佐福岛氏性好游历足迹遍于印欧亚之地顷已倦游而返尝语人云余以前年十月自神户遍游南部亚细亚埃及土耳其而还计算行程约四万三千三百英里而搭轮船者二万六千七十四英里泛大河者三千二百三十英里搭小艇者三十二英里经铁路者八千七百八十英里乘马车千二百九十英里骑马千八百二十英里若加以自香港至东京之程轮船千七百九十二英里铁路三百七十九英里总计行程约四万三千余英里余自外国漫游至今十有八年矣虽足迹遍印欧亚之间未尝周行中国及西伯利亚内地是为遗憾耳今次之行本期游中国内地而偶值甘肃匪乱志遂不果昔曾游北方寒地今游南方热带行炎热之境颇多辛苦不[如](知)寒地之易行也计所经热带之地察寒暑表未尝降下八十度去年三月在缅甸患热疫乃居山中静养数旬六月驻波斯[罹](罗)日射病即中国暑症之类又屡获胃疾幸不至剧甚平安返国今

始知身体之强健而自善能作寒北炎南之游也昔游历寒带时唯有体躯困苦而未遭别种奇事今行至印度则见饥馑之惨在亚儿米尼亚则有土人纷扰之虑于波斯国则有弑虐之事邦内鼎沸盗贼横行如英国电信技师现为其所棒杀某国外商被夺骡马三十匹余亦尝遭盗突来即操日语大声叱贼等畏避不敢逼近维得获免矣客途之中苦无水饮余行印度时不堪其渴以手掬水见赤白色微虫多游泳水中乃以手巾漉其水而饮之焉抑列国视日本与昔日迥异在昔爱日本之文明者今则多嫉妒之即如波斯昔之视日本也如秦越之人瘼不相关而今则惊叹日本之强反生畏惧故凡百事务秘而不宣盖波斯以台湾为销鸦片之最好市场及台湾割与日本禁运鸦片入口之说大行故波斯商民相与警戒而秘密不言也游历记

呜呼波兰今日大局已去方其盛时版图恢广实出现时法国之右矣传云昔陀纽务河边有兄弟三人在焉伯曰鲁西仲曰查克叔曰礼克有灵鹫导兄弟各移其居鲁西往俄查克之伯很美亚而礼克到波兰遂为该国之始祖历数代至九世纪礼克之王统绝矣其后或国民相议立王或贵族交立互争权柄各不相下弊风渐炽至十六世纪戴法五很利第三世即王位自是国本渐动且日士笃宗教大行国中而希腊教徒为其所虐逼害太甚诉于俄国请其保护俄国遂开干涉波兰之端自是之后与波民开端启衅几无止时俄国雄志利用此术矣而波兰内以争宗派之异同争贵族之势权外以俄人土耳其人鞑靼人国势陵夷衰颓莫挽当俄皇亚历山米波威地之时夺波国太纽务河以东各地然波犹一独立之国也方十八世纪中叶波兰乱机纷扰无能统治俄皇伽挫林二世常蓄雄心窃有所谋值波兰宗派之争以千七百七十二年与普鲁士共谋分割波兰越九十三年又相与割夺波兰之地当是之时波兰义士哥斯秋士哥率志士与抗而势力不敌至九十五年为诸强国所分割而波遂全亡矣俄夺国土最广奥国得人口稠密之地而普鲁士得商业最盛之要府呜呼邦家之亡每始于请援外国波国之亡惨不忍说俄人素蓄此等机智今之引外强为援者可知所寒心也普鲁士既得波兰旧都而欲移改其风俗拮据苦心未能酬志及法皇拿破仑侵欧洲之时大变境界然不久而复其旧矣当一千八百三十年波人欲脱俄国之轭而思背叛焉俄人严镇压伏禁波人用语废其大学波人怨泣深恨彻骨越千八百六十二年波兰又乱最为剧大盖俄欲[征] (撤)兵丁于波波人恶之故有斯乱也举国皆为乱徒而西欧诸国亦为波人悲焉然无援之者波人明知难操胜算而犹抗我人以为杀俄一人犹是所以忠国也越至六十四年春为俄人所亡置守土官治此墟国而于其法衙官衙学校等处禁用波语而悉习俄音波国旧日语言不得复用俄人盖欲移其风俗也波兰之人性质慧敏黑瞳短躯似东洋各国人物长于音乐语言及机器等妇女最为秀丽然亡国余民累累如失路之人妇女之徒目见俄军肥马轻裘双肩生风则以得作其室家为一生之志愿矣夫涵养生民志气在襁褓之中者实为妇女之天职也然其志想既已如此何怪其亡国覆社为人奴隶而牛奔马驱于行路哉吁此亡国疆域昔时广大居法国之上今入俄属者犹有八百

二十五万生民而其国语且不得用于应酬谈论嗟嗟岂无有一二志士生于此间而发奋慷慨者乎何为其眴然也噫波兰今为俄国捕吏之役耳昔日王宫今为捕吏所屯旧时政厅今为总捕之署满目荒凉波人无暇自悲而使行客踟躅长途涕泪满臆波国何以一至于此乎曰波兰贵族大官尝虐抑农民农民不堪宁讴歌俄国新政而不悔也悲夫新政之苛如此则旧时之猛政亦可想见矣抑农民者国之本也为国者可不思哉余过波兰之旧都而见俄所施設始知捕吏之尊彼五洲列国苟欲弄威福于苍生之上者曷弗去之波兰为其捕吏也