

海國圖志

卷首至式



卷之四

四

四

四

四

漢國圖志

宣和書

宣和書  
卷之二

光緒二年平慶  
涇固道署重刊

重刻海國圖志敘

邵陽魏子默深海國圖志六十卷成於道光二十二年  
續增四十卷成於咸豐二年通爲一百卷越二十有三  
年光緒紀元其族孫甘肅平慶涇固道光燾懼孤本久  
而失傳督匠重寫開雕乞余敘之維

國家建中立極土宇閎廓東南盡海島嶼星錯海道攸  
分內外有截西北窮山水之根以聲教所暨爲疆索荒  
服而外大隕無垠距海遼遠以地形言左倚東南矣然  
地體雖方與天爲圓固無適非中也以天氣言分至協

中寒暑適均則扶輿清淑所萃帝王都焉歷代聖哲賢  
豪之所產也海上用兵泰西諸國互市者紛至西通於  
中戰爭日亟魏子憂之於是蒐輯海談旁摭西人著錄  
附以己意所欲見諸施行者俟之異日嗚呼其發憤而  
有作也人之生也君治之師教之上古君師一也後則  
君以世及而教分撮其大凡中儒西釋其最先矣儒以  
道立宗受天地之中以生者學之釋氏以慈悲虛寂式  
西土由居國而化及北方行國此外爲天方爲天主爲  
耶蘇則肇於隋唐之間各以所習爲是然含形負氣鈞

是人也此孟子所謂君子異於人者也其無教者如生  
番如野人不可同羣此孟子所謂人異於禽獸者也釋  
道微而天方起天方微而天主耶蘇之說盛俄英法美  
諸國奉天主耶蘇爲教又或析而二之因其習尚以明  
統紀遂成國俗法蘭西雖以羅馬國爲教皇其人稱教  
士資遣外出行教故示尊崇然國人頗覺其妄聊以國  
俗奉之而已今法爲布所敗教皇遂微更無宗之者是  
泰西之奉天主耶蘇固不如蒙與番之信黃教紅教也  
釋氏戒殺絕紛足化頑獷時露靈異足懾殊俗其經典

之入中國經華士潤飾旨趣玄渺足以滌除煩苦解釋束縛是分儒之緒以爲說者非天方所可並也天主耶蘇非儒非釋其宗旨莫可闡揚其徒亦鮮述焉泰西棄虛崇實藝重於道官師均由藝進性慧敏好深思製作精妙日新而月有異象緯輿地之學尤稱專詣蓋得儒之數而萃其聰明才智以致之者其藝事獨擅乃顯於其教矣百餘年來中國承平水陸戰備少弛適泰西火輪車舟有成英吉利遂蹈我之瑕構兵思逞並聯與國競互市之利海上遂以多故魏子數以其說干當事不



應退而著是書其要旨以西人談西事言必有稽因其  
教以明統紀徵其俗尚而得其情實言必有倫所擬方  
略非盡可行而大端不能加也書成魏子歿廿餘載事  
局如故然同光閒福建設局造輪船隴中用華匠製鎗  
礮其長亦差與西人等藝事末也有迹可尋有數可推  
因者易於創也器之精光淬厲愈出人之心思專壹則  
靈久者進於漸也此魏子所謂師其長技以制之也鴉  
片之蠱癰養必潰酒後益醒先事圖維罌粟之禁不可  
弛也異學爭鳴世教以衰失道民散邪慝愈熾以儒爲

海國圖志卷之三  
戲不可長也此魏子所謂人心之寐患人材之虛患也  
宗棠老矣忝竊高位無補

清時書此彌覺顏之厚而心之負疚滋多竊有俟於後之  
讀是書者

光緒元年歲在乙亥長至日湘陰左宗棠譔

海國圖志原敘

海國圖志六十卷何所據一據前兩廣總督林尙書所  
譯西夷之四洲志再據歷代史志及明以來島志及近  
日夷圖夷語鈎稽貫串創榛闢莽前驅先路大都東南  
洋西南洋增於原書者十之八大小西洋北洋外大西  
洋增於原書者十之六又圖以經之表以緯之博參羣  
議以發揮之何以異於昔人海圖之書曰彼皆以中土  
人譚西洋此則以西洋人譚西洋也是書何以作曰爲  
以夷攻夷而作爲以夷款夷而作爲師夷長技以制夷

而作易曰愛惡相攻而吉凶生遠近相取而悔吝生情  
僞相感而利害生故同一禦敵而知其形與不知其形  
利害相百焉同一款敵而知其情與不知其情利害相  
百焉古之馭外夷者諷以敵形形同几席諷以敵情情  
同寢饋然則執此書即可馭外夷乎曰唯唯否否此兵  
機也非兵本也有形之兵也非無形之兵也明臣有言  
欲平海上之倭患先平人心之積患人心之積患如之  
何非水非火非刃非金非沿海之奸民非吸煙販煙之  
莠民故君子讀雲漢車攻先于常武江漢而知二雅詩

人之所發憤玩卦爻內外消息而知大易作者之所憂  
患憤與憂天道所以傾否而之泰也人心所以違寐而  
之覺也人才所以革虛而之實也昔準噶爾跳跟於康  
熙雍正之兩朝而電埽於乾隆之中葉夷煙流毒罪萬  
準夷吾

皇仁勤上符

列祖天時人事倚伏相乘何患攘剔之無期何患奮武之無會

此凡有血氣者所宜憤排凡有耳目心知者所宜講畫  
也去偽去飾去畏難去養癰去營窟則人心之寐患祛

海國圖志  
其一以實事程實功以實功程實事艾三年而蓄之網  
臨淵而結之毋馮河毋畫餅則人材之虛患祛其二寐  
患去而天日昌虛患去而風雷行傳曰孰荒於門孰治  
於田四海既均越裳是臣敘海國圖志

一  
以守爲攻以守爲款用夷制夷疇司厥榷述籌海篇第  
一  
縱三千年圓九萬里經之緯之左圖右史述各國沿革

圖第二

夷教夷煙毋能入界嗟我屬藩尙堪敵愾志東南洋海

岸各國第三

呂宋瓜哇、嶼埗、日本、或噬或駝、前車不遠、志東南洋各島第四

教閱三更、地割五竺、鵲巢鳩居、爲震旦毒、述西南洋五印度第五

維哲與黔、地遼疆闊、役使前驅、疇諷海客、述小西洋利未亞第六

大秦海西、諸戎所巢、維利維威、實懷泮鴉、述大西洋歐羅巴各國第七

尾東首西北盡冰漠近交遠攻陸戰之鄰述北洋俄羅  
斯國第八

勁悍英寇恪拱中原遠交近攻水戰之援述外大洋彌  
利堅第九

人各本天教綱於聖離合紛紜有條不紊述西洋各國  
教門表第十

萬里一朔莫如中華不聯之聯大食歐巴述中國西洋  
紀年表第十一

中麻資西西麻異中民時所授我握其宗述中國西麻



異同表第十二

兵先地利，豈間遐荒，聚米畫沙，戰勝廟堂，述國地總論

第十三

雖有地利，不如人和，奇正正奇，力少謀多，述籌夷章條

第十四

知己知彼，可款可戰，匪證奚方，孰醫瞑眩，述夷情備采

第十五

水國恃舟，猶陸恃堞，長技不師，風濤誰讐，述戰艦條議

第十六

攻金火，其原雷奮，其中文守，一練或入，器火廷

五行相克、金火斯烈、雷奮地中、攻守一轍、述火器火攻  
條議第十七

軌文匪同、貨幣斯同、神奇利用、盍殫明聰、述器藝貨幣  
第十八

道光二十有二載、歲在壬寅、嘉平月、內閣中書邵陽魏  
源敘于揚州

原刻六十卷、道光二十七年載刻於揚州、咸豐二年  
重補成一百卷、刊於高郵州

異同表卷十二

海國圖志後敘

譚西洋輿地者始於明萬曆中泰西人利馬竇之坤輿圖說艾儒略之職方外紀初入中國人多謂鄒衍之談天及漢國朝而粵東互市大開華梵通譯多以漢字刊成圖說其在京師欽天監供職者則有南懷仁蔣友仁之地球全圖在粵東譯出者則有鈔本之四洲志外國史略刊本之萬國圖書集平安通書每月統紀傳燦若星羅瞭如指掌始知不披海圖海志不知宇宙之大南北極上下之渾圓也惟是諸志多出洋商或詳於島岸

海國圖志 卷之五  
土產之繁、埠市貨船之數、天時寒暑之節、而各國沿革之始末、建置之永促、能以各國史書誌富媪山川、縱橫九萬里、上下數千年者、惜乎未之聞焉。近惟得布路國人瑪吉士之地里備考、與美里哥國人高理文之合省國志、皆以彼國文人留心丘索、綱舉目張、而地里備考之歐羅巴洲總記上下二篇、尤爲雄偉、直可擴萬古之心胷。至墨利加北洲之以部落代君長、其章程可垂奕世而無弊、以及南洲孛露國之金銀富甲四海、皆曠代所未聞、旣彙成百卷、故提其總要於前、俾觀者得其綱。

而後詳其目庶不致以卷帙之繁望洋生歎焉又舊圖  
止有正面背面二總圖而未能各國皆有無以愜左圖  
右史之願今則用廣東香港冊頁之圖每圖一國山水  
城邑鉤勒位置開方里差距極度數不爽毫髮於是從  
古不通中國之地披其山川如閱一統志之圖覽其風  
土如讀中國十七省之志豈天地氣運自西北而東南  
將中外一家歟夫悉其形勢則知其控馭必有於籌海  
之篇小用小效大用大效以震疊中國之聲靈者焉斯  
則夙夜所厚幸也夫至瑪吉士之天文地球合論與夫

近日水戰火攻船械之圖均附於後以資博識備利用  
 咸豐二年邵陽魏源敘於高郵州

海國圖志總目

卷一

籌海篇一

議守

籌海篇二

議守

卷二

籌海篇三

議戰

籌海篇四

議款

卷三

海國沿革各圖

漢魏唐西域沿革圖  
唐西域沿革圖

北魏書西域沿革圖  
元代疆域圖二

地球正背面圖

亞細亞洲各圖

卷四

利未亞洲各圖

歐羅巴州各圖

亞墨利加州各圖

卷五

東南洋亞細亞洲

東南洋海岸諸國

越南

故交址



卷六 東南洋海岸之國

越南分國沿革 林邑 占城

卷七 東南洋海岸之國

暹羅 故扶南

卷八 東南洋海岸之國

暹羅本國沿革 真臘 東埔 寨

卷九 東南洋海岸之國

暹羅屬國今為英夷新嘉坡沿革 滿刺加 舊柔佛

卷十 東南洋海岸之國

緬甸 朱波 烏土金沙江考

驃國

卷十一 東南洋亞細亞州

東南洋海島諸國

呂宋 呂宋所屬島

卷十二 東南洋海島各國

荷蘭屬島 婆羅 瓜哇 淳泥 大島 附蘇祿等島

英荷布路三夷分屬地問等島

卷十三 東南洋海島各國

英荷二夷所屬葛留巴島

卷十四

東南洋海島各國

附葛留巴所屬島

卷十五

東南洋海島各國

英荷二夷所屬亞齊及三佛齊島

附美洛居  
新埠

卷十六

東南洋海島各國

英夷所屬新阿蘭島

即澳大利亞洲又  
即阿塞亞尼洲

卷十七

東南洋海島各國

日本島

卷十八

東南洋海島各國

東南洋諸島形勢

附海船鐵路

卷十九

西南洋亞細亞洲

西南洋各國

五印度總述上

卷二十

西南洋諸國

五印度總述下

卷二十一

西南洋諸國

中東印度分述

卷二十二

西南洋諸國

北南印度分述

卷二十三

西南洋諸國

西印度巴社國

即波斯今為回國

沿革附

卷二十四

西南洋諸國

西印度阿丹國

即阿臘比阿為回教祖國

沿革

卷二十五

西南洋諸國

各國回教總考

卷二十六

西南洋諸國

西印度如德亞國

附景教碑

卷二十七

西南洋諸國

天主教考

卷二十八

西南洋諸國

南土魯機回國

一名小土魯機一作土爾其今亦回教沿革附

卷二十九

西南洋諸國

五印度沿革總考

正史 歷代使西域記

附恆河考

卷三十

西南洋諸國

中印度沿革

今溫都斯坦小白頭回國屬英夷職方紀作莫卧爾

東印度沿革

今孟加臘屬英夷  
明史作榜葛刺

南印度沿革

今孟邁等埠西洋各國分據之南海  
中錫蘭島大興梁時師子國相近

西印度沿革

今巴社大白頭回國及阿丹回國與  
英夷通和不為所屬 漢曰安息條

支唐以後曰大食波斯  
拂菻明曰天方默德那

北印度沿革

克什彌爾國今亦屬英夷 漢曰罽  
賓其西境之愛烏罕即漢大月氏與

北印度境  
犬牙相錯

卷三十一

西南洋諸國

北印度西北鄰部附錄

隋唐為九姓昭武等國

卷三十二

西南洋諸國

北印度以外疆域考

卷三十三

小西南洋利未亞洲

利未亞洲總說

東利未加阿日多國

即伊  
揖國

未利未加阿邁斯尼國

即亞毗  
心域國

卷三十四

小西洋

東利未加分隸他國兼攝者八國

北利未加分隸他國兼攝者四國

南利未加分隸西洋各國兼攝者五國土會自主



者四國

卷三十五

小西洋

西利未加二十四國

卷三十六

小西洋

中利未加二十五國

卷三十七

大西洋歐羅巴洲

歐羅巴洲總沿革

卷三十八

大西洋

布路亞國

一作葡萄牙亞一作博都爾噶  
即澳門大西洋國

卷三十九 大西洋

大呂宋國 亦名斯扁國一作是班牙一作西班牙  
亞一作以西把尼亞一作干絲臘

卷四十 大西洋

荷蘭及彌爾尼王國 彌爾尼王又作伊宜  
一作北義

卷四十一 大西洋

佛蘭西上 一作佛郎機 一作佛郎西  
一作佛蘭祭

卷四十二 大西洋

佛蘭西下

卷四十三 大西洋

意大里國

一作意大里亞一作以他里一作伊達里亦作羅問國亦作羅馬國亦作那馬

國今分爲九國

卷四十四

大西洋

耶馬尼國上

一作熱爾瑪尼一作亞墨尼一作日耳曼一作阿里曼共三十四部

卷四十五

大西洋

耶馬尼國下

卷附分國二十五部

卷四十六

大西洋

歐塞特里阿國

即來粵之雙鷹英夷地圖中作奧地利亞共九部

附 寒牙里九部 一作博厄美厄一作班那里阿一作匈牙利

附 波蘭國 一作波羅尼

卷四十七 大西洋

瑞士國 一作大爾馬齊亞一作蘇益薩一作綏林

卷四十八 大西洋

北土魯機國 即古時額力西國一作厄勒祭今改奉回教與阿細亞洲內之南土魯機

亦作土爾其蓋一國分跨兩洲與俄羅斯相似

卷四十九 大西洋

希臘國 即古時額力西國都昔為土爾其所據今仍自為一國

卷五十

大西洋

英吉利蘭墩國都五十三部

英吉利又曰英倫又曰蘭頓乃島國非岸

國也故列

西洋之末

附 英吉利斯葛蘭島三十部

附 英吉利愛倫島三十部

卷五十一

大西洋

英吉利國廣述上

卷五十二

大西洋

英吉利國廣述中

卷五十三

大西洋

英吉利國廣述下

卷五十四

北洋○俄羅一國分跨兩洲故以  
北洋別之

俄羅斯國東五部

俄羅斯國西八部

卷五十五

北洋

大俄羅斯十八部

小俄羅斯三部

南俄羅斯五部

加匱俄羅斯四部

俄羅斯南新藩五部

以上皆在歐羅巴洲境內

俄羅斯東新藩四部

西悉畢厘阿二部

都莫斯科部  
科勿利部

此四部在

細阿

東悉畢厘阿二部

雅古薩部  
甘查甲部

亞洲境內

卷五十六

俄羅斯沿革

卷五十七

北洋數國皆在洲中海以北  
故以北洋別之

普魯社國

一作波魯斯  
一作破路斯  
一作埔魯寫  
一作圖里雅  
一作控葛爾  
一作亞爾彌

亞一作馬西噶北  
即來粵之單鷹

卷五十八

璉國大尼國粵人呼黃旗國瑞丁國那威國粵人呼藍旗國

璉國

一作吝因

一作蘇尼祭

大尼國

一作丁抹

一作盈黎馬祿加

瑞丁國

一作古典

一作蘇以天

那威國

一作波的亞

一作諾魯威

卷五十九

外大西洋墨利加洲

外大西洋亞墨利加洲

全洲總說

彌利堅國總記上

卷六十

外大西洋

彌利堅國總記中

卷六十一

外大西洋



彌利堅國總記下

卷六十二 外大西洋

彌利堅東路二十部

卷六十三 外大西洋

彌利堅西路十一部

內有四部係因底阿土番

卷六十四 外大西洋

北墨利加洲墨西哥

一作墨是可是一作麥西可一作美詩哥

附西南四國西方三國及西北諸蠻

卷六十五 外大西洋

北墨利加洲內英俄各國屬地

卷六十六

德沙國

一作得撒一作特拔  
在北墨利加州

危地馬拉國

一作跨的馬刺國  
在北墨利加洲

卷六十七

外大西洋

南墨利加洲智國

卽長人國一名  
巴羅彌那

金加西臘國

卽哥倫比亞國  
附厄瓜爾多國及  
委內瑞辣國均在南墨利加洲北境

卷六十八

外大西洋

巴拉大河國

巴拉圭及烏拉乖二國附均在南墨  
利加洲內

伯西爾國 一作巴悉在南墨利加洲

卷六十九 外大西洋

智利國 一作治理一作濟利在南墨利加洲西南境

各國兼攝地在南墨利加洲內者

卷七十 外大西洋

南墨利加諸島

西海諸島 在墨利加西海之隅被歐羅巴洲列國所據

南極未開新地附錄

卷七十一

南洋各國教門表

卷七十二

中西曆法同異表

卷七十三

中西紀年通表

卷七十四

國地總論上

論五大洲及  
昆侖

卷七十五

國地總論中

利瑪竇及艾儒  
略二西土記

卷七十六

國地總論下

南懷仁圖記  
莊廷勇圖記

卷七十七

籌海總論一

陳氏沿海形勢篇  
張氏澳門形勢篇

英夷入貢舊案

卷七十八

籌海總論二

蕭氏粵東市舶論  
粵東章奏

卷七十九

籌海總論三

浙粵章奏

卷八十

籌海總論四

浙粵章奏條約

卷八十一

夷情備采一

澳門月報

卷八十二

夷情備采二

澳門月報

卷八十三

夷情備采三

華事夷言  
譯出夷律

貿易通志

卷八十四

倣造戰船議

卷八十五

火輪船圖記

卷八十六

鑄礮鐵模圖記

卷八十七

倣鑄洋礮議

炸彈飛礮說

礮車礮圖說

卷八十八

西洋用礮測量記上

卷八十九

用礮測量論下

卷九十

西洋礮臺記

卷九十一

西洋自來火銃法

卷九十二

攻船水雷圖記上

卷九十三

攻船水雷圖記下



卷九十四

西洋技藝雜述

卷九十五

西洋遠鏡作法

卷九十六

地球天文合論一

七政

卷九十七

地球天文合論二

日月蝕  
天漢

彗星  
恆星

卷九十八

地球天文合論三  
氣冰 風 雷電  
潮 地震 火山

卷九十九

地球天文合論四  
經緯度 黃赤道  
寒暑論

卷一百

地球天文合論五  
平安通書 日晷圖

西首...

卷八十五

卷西首...

卷八十四

海國圖志卷一

邵陽魏源撰

籌海篇一

議守

自夷變以來，帷幄所擘畫，疆場所經營，非戰卽款，非款卽戰，未有專主守者，未有善言守者，不能守，何以戰，不能守，何以款，以守爲戰，而後外夷服我，調度是謂以夷攻夷，以守爲款，而後外夷範我，馳驅是謂以夷款夷，自守之策，二曰守外洋，不如守海口，守海口不如守內河，二曰調客兵，不如練土兵，調水師不如練水勇，攻夷

海國圖志 卷一  
之策二曰調夷之仇國以攻夷師夷之長技以制夷款  
夷之策二曰聽互市各國以款夷持鴉片初約以通市  
今請先言守

今議防堵者莫不曰禦諸內河不若禦諸海口禦諸海  
口不若禦諸外洋不知此適得其反也制敵者必使敵  
失其所長夷艘所長者外洋乎內河乎吾之所禦賊者  
不過二端一曰礮擊一曰火攻夷之兵船大者長十丈  
闊數丈聯以堅木澆以厚鉛旁列大礮二層我礮若僅  
中其舷旁則船在大洋乘水力活不過退卻搖蕩不破

不沉必中其桅與頭鼻方不能行駛卽有火輪舟牽往別港連夜修治惟中其火藥艙始轟發翻沉絕無涸底鑿沉之說其難一若以火舟出洋焚之則底質堅厚焚不能然必以火箭噴筒焚其帆索油薪火藥轟其舵尾頭鼻而夷船桅斗上常有夷兵遠鏡瞭望我火舟未至早已棄棹駛避其難二夷船起桅必須一時之久故遇急則斬纜棄棹而遁夷船三五爲幫分泊深洋四面棋布並非連檣排列我火船攻其一船則各船之礮皆可環擊并分遣杉船小舟救援縱使晦夜乘潮能突傷其一二艘終不能使之大創

而我海岸綿長處處防其闖突賊逸我勞賊合我分其  
難三海戰在乘上風如使風潮皆順則卽雇閩廣之大  
梭船大米艇外裹糖包亦可得勝鄭成功之破荷蘭明  
汪鉉之破佛郎機皆偶乘風潮出其不意若久與交戰  
則海洋極寥闊夷船善駕駛往往轉下風爲上風我舟  
卽不能敵卽水勇水雷亦止能涸攻內河淡水不能涸  
伏鹹洋其難四觀於安南兩次創夷片帆不返皆誘其  
深入內河而後大創之則知欲奏奇功斷無舍內河而  
禦大洋之理賊入內河則止能魚貫不能棋錯四布我

止禦上游一面先擇淺狹要隘沉舟絙筏以遏其前沙  
坦大礮以守其側再備下游樁筏以斷其後而後乘風  
潮選水勇或駕火舟首尾而攻之沉舟塞港之處必  
雷洪路以出火舟或  
仿粵中所造西洋水雷黑夜泅送船底出其不意一舉  
而轟裂之夷船尙能如大洋之隨意駛避互相救應乎  
倘夷分兵登陸繞我後路則預掘暗溝以截其前層伏  
地雷以奪其魄夷船尙能縱橫進退自如乎兩岸兵礮  
水陸夾攻夷礮不能透垣我礮可以及船風濤四起草  
木皆兵夷船自救不暇尙能回礮攻我乎即使向下游

沉筏之地，豕突衝竄，而稽留片時之間，我火箭噴筒已  
燼其軌，火罐火斗已傷其人，水勇已登其艙，岸上步兵  
又扛礮以攻其後，乘上風縱毒煙，播沙灰，以眯其目，有  
不聚而殲旃者乎？是口門以內守急，而戰緩，守正而戰  
奇，口門以外則戰守俱難，爲力一要，旣操四難，俱釋矣。  
或曰：門戶失守，則民心驚惶，縱賊入庭，則必干罪戾，倘  
賊方入口，卽分夷兵登岸，夾攻我後，或進攻我城，則如  
之何？曰：所謂誘賊入內河者，謂兵礮地雷水陸埋伏，如  
設筭以待虎，設罾以待魚，必能制其死命，而後縱其入。



險非開門延盜之謂也。奏明兵機以縱爲擒，何失守之有？賊雖入口，尙未至我所扼守之地，何驚惶之有？然海口全無一兵，尙恐賊疑未敢長驅深入，必兼以廢礮羸師，佯與相持，而後棄走，引入死地，卽如粵之三元里，非內地乎？若非夷兵登岸肆擾，安能成圍會截敵之舉？松江府城非內河乎？尤提軍於上海失守之後，整兵二千以待夷船駛入，放礮相持二日而退，使先備火攻，塞去路，安在不可奏安南殄敵之功？傳曰：不備不虞，不可以師。易曰：王公設險以守其國。夫險者非徒據口拒守敵

不能入之謂謂其口內四路可以設伏口門要害可截其走寇能入而不能出也自用兵以來寇入粵東珠江者一入甯波甬江者一入黃埔松江者一皆惟全力拒口外而堂奧門庭蕩然無備及門庭一失而腹地皆潰使舍守口外之力以守內河守口外兵六七千者守口內兵不過三千得以其餘爲犄角奇伏之用猾賊知兵必不肯入如果深入送死一處受創處處戒心斷不敢東闖西突而長江高枕矣何至鯨駛石頭之磯霆震金焦之下哉故曰守遠不若守近守多不若守約守正不

若守奇守闊不若守狹守深不若守淺

請縱言浙江浙江島嶼林立而舟山居其一以險則非

門戶以富則非沃壤以大則僅彈丸明湯和經理沿海

并未收入內地明之定海今之鎮海縣也康熙初始移定海於舟山而改舊衛稱鎮海順

治八年議政王大臣奏言舟山乃本朝棄地守亦無

益其令副都統率駐防滿兵回京此皆開國老成瞻言

百里故康熙以前皆棄化外蓋城偏海濱船抵城外礮

及城內迥非臺灣瓊州崇明之比崇明雖最小而四面沙灘兩港曲折數十

里非小舟不能入乃甯波瀕海連岸之南田山墾成沃壤者反

海國圖志  
卷一  
禁不許開而重兵以守孤懸之島使外夷得以挾制此  
不得地利者一然則如之何曰棄定海移其兵民於南  
田嚴守甯波佯退鎮海招寶山以誘入之而後於甬江  
下游狹港塞其去路乘風火攻者上策專守鎮海不使  
入者次之分守定海者爲下

請縱言廣東香港與尖沙嘴裙帶路三嶼相連周百餘  
里堪避風浪而孤懸海面亦粵之舟山耳夷與我通商  
則必入虎門方能貿易不與通商則夷雖孤處香港無  
益其地距廣州四百餘里距虎門二百餘里何預咽喉

利害次則沙角大角礮臺遠隔虎門之外江面寥闊大礮僅及中泓不足遏夷艘適足招夷礮何必守所宜守者虎門之橫檔三門與虎門內烏涌再進曰獵得曰大黃滄蓋廣東外城卑薄而城外市廛鱗次必應扼其要口以爲外障至四方礮臺踞省城後山俯視全城乃

國初王師破城所設是攻城之要非守城之要也事平後早宜毀拆而阻其上山之徑乃不嚴守省河要口而反守四方礮臺即使不失守其礮能遙擊夷船乎抑將俯擊城中之人乎其失地利者二然則如之何曰拆

去四方礮臺增修外城沉舟筏於獵得大黃濬倚山近水堅築土城守以兵礮使夷兵斷不能闖省城而後潛遣人椿塞烏涌上下火舟乘夜夾攻者上策棄沙角大角固守虎門者次之弛內備而徒爭香港者爲下

請縱言福建福州泉州諸河湍急皆潮至通舟潮退淺閣則一潮不能直達故賊大艘不敢闖入所守者惟廈門廈門有鼓浪嶼障其外大舟進港可至虎頭關小舟可至稅關舊設礮臺於口門不足制賊僅足自守上年反於口外大檔小檔晤嶼青嶼等紛增礮臺備多力分

故爲夷所破，其失地利者三。然則當如之何？曰：以精兵重礮，內伏虎頭關，盡藏火舟於內港，佯以廢礮，疲兵守口，棄走誘入內港，而後水勇火具四面殲之者，上策固守。口門舊礮臺，不使人者，次之。紛增多臺，自相牽制者，爲下。

請縱言江蘇寶山城，逼海塘，三面寥闊，潮頭浪花高濺，雉堞故國初李成棟軍至此，驚爲絕地。見寶山縣續志且

以財賦文學之邦，而城中無千金之產，無一命之士，卽承平尙宜內移於江灣羅店，或與嘉定上海同城，乃以

海國圖志 卷一  
重兵多礮守洋面，即使不失守，亦何能出奇制勝。此失地利者四。然則當如之何？曰：棄寶山，專守上海。沉舟筏阻江灣，而後誘其入江，潛以椿筏塞東溝，下游而火舟。水勇攻殲之者，上策；固守東溝，毋使深入者，次之。守寶山海塘者，爲下。

請并言天津。天津府城直沽河，距海口二百里，潮退淺闊，且外有沙洪爲門戶，中通大艘，可以舟筏沉塞。倘夷艘敢北犯，但內徙礮臺於近城，縱其深入，截其出口，而火舟、水雷夾攻之者，上策。設兵礮於沙洪，伏地雷於近



岸者次之遠設礮臺於口外者爲下

然則浙之錢唐江蘇之揚子江廣闊浩瀚既不能沉舟  
筏以截其前後而火攻又易於駛避若何曰錢唐江西  
岸潮落沙灘十餘里夷船卽入止能東擾蕭山斷不能  
西犯杭城且海口龕赭二山近皆漲淺猾夷早已探明  
故不肯駛入揚子江口外有君山圖山兩重門戶江陰  
鵝鼻嘴卽君山之麓也斗入江中與對江之劉文沙相  
距四五里圖山與對江之東新河相去二三里國初  
張名振鄭成功動輒闖入大礮遠則無力本難恃爲門

戶故凡言守圖山者皆道聽耳食之譚也若既闖入以  
後非北窺揚州卽西犯江甯揚州寶塔灣回腸曲折最  
便于伏火舟斷去路惟運河淺狹夷大艦不能入其入  
者不過火輪杉板四五舟夷兵六七百人卽燼之亦無  
能大創惟江甯省會則大兵艘環集於石頭城卽下關也其  
外界沙洲數十里江面極狹而城內秦淮可藏火舟可  
出火舟夷船惟火輪無風能行其兵船貨船則無風不  
能動攻之之法宜乘無風之夜潮退之時以火舟水勇  
出水西門順流而下以數小舟攻一舟夷船首尾無礙

其同幫各船之礮，恐自擊其鄰舟，則不敢開火。烈具舉船各自救，亦不暇開我兵，或泅或伏，出沒如意，亦不畏其開。其尾大不掉之兵艦，有不帆焚索斷，舵燼鼻壞者乎。四者去則船不能行人，船可以並獲。其奏功之小大，則視火舟之多不多，水勇之練不練。火舟多，水勇練，以數百火舟攻數十兵艘，卽有散旋於下游他岸者，亦有下游火艇由運河出，由瓜洲出，由中閘出，各攻各艦，但使一夕無風，夷艘必無噍類。若得粵中水雷百具，水勇黑夜泅送各艘之底，一舉而燼之，尤萬全策。若彌旬連

日大風，竟無風息之時，則以火舟攻其上風，而以石油、江豚油之火箭噴筒，從下風夾攻之，專攻帆索，亦必可焚其半。夷若乘東風駛往上游，則不能出海，仍是檻籠中物。若乘西風駛往下游，則驅偪出海，縱不可殲敵，而可以走敵，永不敢再窺內江矣。或曰：此皆謀之在預備之於先，若既不能拒之口外，又未嘗備諸口內，一朝夷艘闖入倉卒，風鶴無火具可購，無小舟可雇，無水勇可募，其若之何？曰：調度不得其人，雖謀之暮年，亦潰之一旦。若調度有人，則龍關六閘，乃木簰所集，沿江洲地，爲

薪荻所藪，上海之閩廣水手，儀徵下河之私梟匪艇，出沒風濤，亡命鰲利，視死如歸，一呼數千可集，至火藥火毬火箭奇油毒藥，軍興防堵局購辦，所費鉅萬，夷自六月初破寶山後，七月朔日始抵江甯，九月始出江口，前後將及三月，但一面羈縻，一面備戰，何事不可立辦，順治十七年，海寇鄭成功百萬之眾，破瓜洲，破鎮江，沿江郡縣望風納款，其時江甯防兵調征雲貴，守備空虛，東南全局皆震，其岌岌豈但今日，而梁化鳳且款且守，突出陸戰以挫之火，其百艘以走之，彼豈備之於先，謀之

於豫哉。千兵易得一將，難求。粵東初年有殲夷之備，而無其機。近日江浙有殲夷之機，而無其備。機與才會事功，乃出。或曰：圖山君山之隘，說者皆謂可沉舟以斷其去路。子何獨謂其不能？火攻必乘順風，子何以必待無風？若夷舟不能動，則大洋無風，亦可攻之。無風何？又患其駛避，豈夷船能無風駛動於大洋，而不能駛動於長江耶？曰：沉舟塞江之事，即使施諸珠江甬江黃浦江淺狹之處，尚必深下木椿，厚聯竹纜，加以大樹大石，始可禦潮洑而免漂散。況長江近海之處，至狹亦必數里，江

愈狹則洪愈深，湍愈急，又樁不能下，纜不能聯，如以無  
樁無纜，高僅丈許之舟，深沉於數丈之底，橫亘於數里  
大湍之間，以當千里潮汐之衝，何異以朽株遏奔駟，荷  
蘭沉二甲板船於鹿耳門，有渾潮而無內水，故淤沙愈  
漲愈積，足以紆束港口，若內水與外潮互相撞擊，卽盡  
沉夷船百十，尙不足填天塹，況能截其去路，是沉舟之  
策斷不可施。諸長江我順風而火之，夷亦順風而避之，  
惟有無風則大艘寸步難動，而小舟槳櫓如飛。此安南  
札船所以制勝也。夷艘雖稱能轉風勢，然亦止能駛三

面之風而不能駛迎面猛烈之風尤不能駛行無風觀  
上年夷帥士密之兵船自澳門至虎門五日方至其證  
一穰西之兵船在閩洋南澳爲我水勇所攻以無風不  
能開動良久風起始起棹其證三均見新  
聞紙韓世忠以海  
舟邀金師於黃天蕩使船如使馬兀術驀破海舟之策  
以小舟載土鋪板乘無風火其帆索海舟不能避煙焰  
漲天其證三蓋赤壁鄱湖之役千艘絙聯萬檣林立故  
順風一火勢若燎原若夷船不過數十艘分泊各岸無  
所牽制乘風棄棹誰執驚鷗若非沉舟截之則必以無



風蹙之，但大洋無風無浪之時極少，蓋無論順風逆風，微風皆難制者，大洋無論順風逆風，無風皆可攻者，內河長江形勢比之內河則不足比之，大洋則有餘，故有風不可攻而無風則可攻。

英吉利夷艘兩碎於安南，人遂以爲安南水戰無敵於西洋，札船且勝於洋船，請試詰之曰：安南船礮果無敵也，則嘉慶入寇閩浙之艇匪，卽阮光平所遣烏艚船百餘艘，宜乎橫行海外，何以敢劫商船而不敢劫夷艘？又何以屢被挫於閩粵，被颶碎於浙江乎？殊不知安南勝

英夷者在，縱其深入內河，而非馳逐於外洋，拒守於海口也。其所用札船，狹長多槳，進退捷速，如競渡之龍舟。如粵東之快蟹艇、蜈蚣艇，特多一尖皮頂及左右障板，以避銃礮。以小勝大，以速勝遲。若大洋則不能使槳，是鬥艦火攻之具，非樓船水犀之軍也。富良江、廣南港、江面廣闊，與錢唐、揚子江等，一則誘至灘淺潮落而閣之，一則預備火舟，晦夜而乘之，以馳騁大洋，則不足以犄角內河，則有餘鬪，皆不鬪力也。夷船橫行大洋，則有餘深入堂奧，則不足爲客，不如爲主也。安南界連閩粵。

民習水戰，同於漳泉惠潮，故夷船始至，則畏閩粵而不敢攻。繼則兩次闖入虎門廈門，皆棄之不守，而惟滋擾於江浙，使得調度閩粵水勇之人，則夷船凡入粵河入浙河，入吳淞入長江，同於安南可乘之機者，凡四。交臂束手，而惟歸咎於船礮之不如夫。安南之創夷，其爲洋船洋礮者，安在？惠潮漳泉間，其爲安南之人，何限？其爲札船之技，何限？或又謂倭寇專騷內地，故舍外洋禦海岸，舍海岸禦城外者，禦倭寇之法，非禦英夷之法，不知此又適得其反也。倭寇長於陸戰，短於水戰，由其入寇

皆窮島亡命無力置大艘大礮惟恃其膽力渡洋恃其  
刀鎗豕突故登陸則不可敵使以倭船遇閩粵之船則  
如石碾米也使其倭船遇大礮火器則如狼驅羊也明  
代剿倭名將亦惟知角諸陸戰雖間或擊其惰歸亦已  
傷深瘡痍惟唐順之俞大猷始惓惓於擊賊海中且謂  
擊歸船不若擊來船深得治倭要領而戈船水犀之備  
亦未及見施行夫倭之所長在陸擊之外海在攻其所  
短英夷所長在海待諸內河待諸陸岸則失其所長乃  
明人禦倭者不知禦之於外而今日禦英者又不設伏

於內故天下實效之事必與庸眾之議論相反

或曰專守內河誠可制夷艘之橫突而不能制夷礮之猛烈則我兵猶懾虛聲奪銳氣其若之何曰大礮者水戰之用非陸戰之用也卽水戰亦我師擊沉敵舟之用非敵舟擊傷我兵之用也且沉舟亦攻海面遠舟之用非內河近岸近舟之用也西北平原大磧陸戰用礮必先立戰車以制敵騎然後駕礮於車以破敵陣東南江濱海澨夷若以輪推礮上岸則有灘塗沮洳之險有塘陡岸峭之險有港汊橫縱之險大船不能近岸小舟不

能載大礮故自用兵以來夷兵之傷我者皆以鳥鎗火箭從無攜礮岸戰之事惟我兵之扛礮扛銃則跋涉奔馳所至可用且較彼鳥鎗火箭更遠更烈其可無懼者一若夷從船上開礮則無論數千斤之礮數十斤之彈遇沙卽止而我兵得於沙垣中礮擊其舟故廈門定海寶山屢爲我礮擊破夷船而廈門定海之土城寶山之土塘皆未嘗爲礮破卽鎮海鎮江之城牆亦未嘗爲礮破松江夷船開礮兩日我兵列陣城外伏而避之礮過後起畢竟未傷一人其破城者皆小舟渡賊登岸攻我

背後我兵望風輒潰，及夷至，則城中已無一人，何嘗與礮事哉。但使近塘近城之地，兼伏地雷，則我礮可傷夷，夷礮不能傷我，其可無懼者二。夷船在大洋，去岸數里，鎗箭所不能及，故非數千斤大礮不能遙擊，闖入內河，則舟岸相去，不過半里數丈，而我之扛礮必可及半里，火箭噴筒可及十數丈，但沿岸先築土垣，則我之火器可及夷，夷礮不能及我，其可無懼者三。或謂內河上游要隘，我可預沉舟筏，築礮城，備兵勇，其下游縱敵入隘之處，預設之，則敵疑不前，不備之，則倉卒無及，不知惟

海國圖志 卷一  
大礮笨重難運，至椿木筏材可伏近村，囊沙塗泥散亂堆野，敵一望無可疑，俟敵舟已過之後，分遣兵勇一面運筏下椿，一面壘沙成垣，頃刻可就，而我扛礮之兵亦頃刻可集，不恃大礮而用扛礮，出奇設伏，其利無窮，可無懼者，四然有一宜防者，則曰飛礮，非謂懸桅上之號礮，而謂仰空墮彈之炸礮也。我之礮臺雖堅，而彼以飛礮注攻，炸裂四出，迸射數丈，我將士往往擾亂。雖攻粵城時，所放飛礮火箭，非墮空地，則飄池塘，以隔城而不能有準。見章奏而廈門則以飛礮而眾潰，寶山則又以飛



礮而眾潰，惟是內河水勢深淺不能一律，即使夷船冒險駛入，必須時時測量以防淺擱，斷不能數十艘一齊擁進。其飛礮能及垣內者，不過偏近塘岸之數艘，急用大礮扛礮注攻其火藥之艙，拉蓬索扶頭鼻之人，是爲急策。更有預備之策，先于土垣內橫挖淺田，鋪磚貯水，我兵可以往來。飛礮火箭墮水卽熄，或爲斜坡前高後低，使飛礮轉落深坑，此須預先厯試，不可臨時僥倖。由此觀之，夷之長技曰飛礮，我之長技曰扛礮。扛礮又不

如扛銃，若能講求益精於輕礮中，藏用炸彈，則且兼有

飛礮之長

詳五十五卷

誠能出奇設伏則多造大礮不如多

造扛礮輕礮鑄製易演練易運負易挾攻追剿易橫放直透可傷數十人可及百餘丈視笨重不靈之大礮得力十倍乃張夷者競曰夷礮之利禦夷者亦曰鑄大礮之利曾不問所施何地試問用兵以來定海總兵以扛礮連戰數日殲夷千計而大礮則擊破一舟之外無他效也大寶山以扛銃三十擊死夷兵四百而招寶山所列大礮不曾一用至去冬以來浙江鑄礮益工益巧光滑靈動不下西洋而效安在也甚至沙角大角之戰陳

連升以地雷扛銃擊死夷兵三四百而虎門左右所購  
列西洋夷礮二百餘未聞足以拒敵而適以資敵也不  
講求用礮之人施礮之地與攻礮守礮之別陸礮水礮  
之宜紛紛惟以畏礮爲詞鑄礮爲事不過祇藉兵而資  
寇故曰城非不高也池非不深也兵甲非不堅利也委  
而去之是器利不如人和也

兵無利器與徒手同器不命中與徒器同自軍興以來  
各省鑄大礮不下二千門虎門廈門定海鎮海之陷寶  
山鎮江之陷每省失礮約四百餘此皆重八千斤至一

千斤、先後遺敵者千五六百門。夷初攻廈門之役，我軍開礮二百餘，僅一礮中其火藥艙，大艘轟裂沉海。夷船遂退，是數百礮僅得一礮之力也。再攻定海時，葛總兵開礮數日相持，僅一次擊中其火輪頭桅，卽欹側退竄，是數百礮僅得一礮之力也。攻廣東省城時，惟中其一火輪，一兵船頭桅及杉板數舟，攻寶山時，陳提軍礮中其火藥艙，沉翻者二，擊破其頭鼻頭桅者二，夷遂繞攻小沙背，是亦僅各得數礮之力也。使發而能中，則我礮亦足以破夷船，發而不中，卽夷礮亦成虛器，中則一礮

亦足威敵不中則千礮徒費火藥其至礮力也其中非  
礮力也夷兵艘五十火輪艘十大小杉板舟數十但使  
我軍開數百礮內有數十礮命中即可傷其數十舟大  
者翻沉次者損折沉一船可殲數百人傷一船可傷數  
十人尙何敵之不摧如發而不中則虎門所購西洋夷  
礮二百位其大有九千斤者何以一船未破一礮未中  
是知礮不在大不在多并不專在仿洋礮之式惟在能  
中與不能中不能中之弊有三礮臺依山者前低後高  
依水者四面受敵皆易受飛礮是建置不得地難中一

山礮陷於石洞臺礮陷於垣眼陸礮木架不能運轉左  
右是以呆礮擊活船難中二兵士施放不熟測量不準  
臨時倉皇心手不定難中三夷船大礮不過重三千斤  
我守城守岸之八千斤大礮本夷船所極畏止以蹈前  
三弊故夷船得以先避我礮路施其炸彈誠使臺得地  
勢垣可藏身架可撥轉別伏奇兵以防後路礮眼分作  
兩層高者準夷之中艙低者準夷之舷底測以儀器演  
以標的臨時手眼合一心膽俱壯夷船雖堅桅雖大能  
當一二千斤礮不能當八千斤之大礮烏有中而不裂

者其火輪船杉板船則二三千斤礮亦足以破之其船  
面拉篷索扶頭鼻之人則千斤礮亦足以殲之烏有中  
而不摧者至夷之礮架均用車輪裹以鐵葉其數百斤  
及千斤之礮亦可推挽登岸然泥塗坡坎卽不能行放  
定海慈谿兩次陸戰均無推礮鎮江曾推數礮上岸以  
地勢不便而退英夷又有馬礮軍駱駝礮軍惟用於西  
洋本國去冬粵東奏夷船四艘其載馬二百匹皆高大  
於內地之馬曾至定海蓋將爲陸戰之用然安南緬甸  
皆以象負礮而戰傷其象鼻則反奔況馬與駱駝乎

自用兵以來、中外朋議、不出二端、非苟且、卽虛僞、虛僞之議、如雇商艘以戰大海、沉舟後以截大江、人皆知其難行、然遂欲以苟且爲苟安、信下策爲上策、則其謬尤不可不破、說者曰、我兵皆立船上、而夷兵皆藏船中、我以血肉之軀當礮、而夷以堅厚之舟當礮、況我軍礮不如火藥、不如礮手、更萬萬不如、奈何、誤信稗史、周郎江上之火、鄂王湖中之草、施諸浩瀚大洋、欲以燼夷艦、而膠火輪、豈非兒戲、應之曰、自用兵以來、我兵未嘗與夷一戰於海中也、安有立船上以受夷礮之事、夷攻岸、則



我兵伏土塘中矣。夷攻礮臺，則我兵伏沙垣中矣。夷攻城，則我兵又伏女牆中矣。又安有立露地以當夷礮之事。且大礮彈重者數十斤，小者十餘斤。若果能以大礮陸戰，則無論我礮夷礮橫放直透，當者皆必決成血渠。死傷百計。試問夷寇粵閩寇江浙，曾有大礮陸戰之事乎。且夷兵雖藏艙中，而其拉篷索扶頭鼻之兵數十人，則皆立艙面。故我礮能從垣出擊夷船，而夷礮不能隔垣以傷我。是我以沙土當夷礮，而夷以血肉當我礮。其證一。夷船一面攻礮臺，一面以小舟渡兵繞攻旁岸。夫

夷兵涉灘塗爬峭岸我兵守岸上得以扛銃矢石俯擊一可當百其船上大礮恐自傷其攻岸之夷亦不敢遙擊是夷兵又以血肉當我火器而我兵以土岸當彼夷礮其證二乃夷兵抵岸後賊卽撤去其舟使絕反顧故能冒死突前而我兵立於萬全之地進退自由反爲一二飛礮驚走既走之後潰兵逃將既張皇敵礮以追誅縉紳耳食復神奇敵軍以脅款甚至以周瑜江上岳王湖中之火攻水戰皆不足信不知江上湖中皆內河非大洋也安南廣南兩燒夷船片帆不返非內河火攻乎

餘姚之艘陷軟泥，臺灣之艘閣淺礁，皆人船并獲，其淺

閣而我師不攻者，定海郭士利之舟。辛丑春議款夷兵退出定海，郭士利

三桅大舟陷淺，旁有二舟救護，兼雇遠近鄉民撥載，二日始動。粵東天字礮臺下之舟

粵東款後，夷兵退出，大舟閣于礮臺，粵民欲火之，義律移文大吏出示禁止。皆數日始能移

動，非明證乎。邇者夷破吳淞後，欲闖蘇州，遣火輪舟測

水至泖湖，輪膠於水草而返，又非岳湖故轍乎。況火輪

非戰艦，不過哨探之用，礮傷其一輪，則全舟欹側不能

行，方火輪窺松江，窺餘姚，慈谿窺揚州，時其河橫不過

三四丈深，不過丈許，有何浩瀚汪洋之處，沉筏沉舟，沉

大樹皆可塞其走路火輪不能闖過稽延片時而兩岸  
伏兵追兵伏礮扛礮火舟火器齊發何難收岳王湖上  
之功乃不但戰艦不能制並火輪杉板皆不能制且故  
危其詞如鬼神雷電例內河於大洋誣正史爲稗史悲  
夫悲夫

方夷寇初興人皆謂其僅長舟戰一登岸則無用及浙  
粵屢北則又謂夷兵陸戰亦不可敵陸兵敗矣而所以  
致敗之由終未明於天下夫沙角礮臺之戰副將陳連  
升以兵六百當夷數千殲夷數百以無援救而敗大寶

山之戰副將朱桂以兵六百當夷二千殲夷數百以無策應而敗三元里之戰以區區義兵圍夷酋斬夷帥殲夷兵以款後開網縱之而逸孰謂我兵陸戰之不如夷者至定海之守甚嚴戰甚力何亦敗陷其所以敗陷之由則亦至今未明於天下方夷寇之未逼定海也三鎮以兵五千往防堵善後首議修城其地三面環山前面瀕海城外二三里爲紅毛道頭市長里許三鎮議築外城包道頭街於城內左右抵山其三面則以山爲城有諍者曰天下無一面之城此海塘非外城也賊一翻山

入卽在城內矣。備多則力分，山峻則守勞。請前勿包，埠左右勿倚山。但環舊城，再築外郭，庶城足衛，兵足守。城而議者，皆謂市埠不可棄。且左右高山，我兵踞高臨下，仰攻不入。時主兵者未渡海，但據圖指揮，遂從之。嗚呼！山雖高峻，而外非峭壁，徑路坡陀可上。但知白日晴明之可守，而不知晦冥風雨之難守也。但知一二日之可守，而不知旬久師疲之難守也。夷兵攻城退後，回舟安息，我無舟師水勇以擾之。而我兵則時時處處晝夜設防，山高嶺峻，寢食無所。天下有此守城之法乎？是秋

夷艘至，果乘大風雨，晝夜攻擾。至第五日，乘我守疲，兼值風逆，遂以小舟渡兵，撤舟死戰，火氣炎上，下擊無力，遂登山入陷之。嗚呼！定海本不必守之地，而所修築者，又必不可守之城。城陷久矣，而所以致陷者，終未明於天下。不戒前車，仍踵覆轍，恐將來倒柄受敵者，素有已也。然則當如之何？曰：兵無常形，地無定勢，要之凡戰者，必先謀敵之所以敗我。至於六七，竭智共攻其無可敗也。乃可以行。凡守者，必先謀敵之所以攻我。至於六七，竭智共攻其無可入也。乃可以守。

孰為正、孰為奇、節制紀律不可敗、堅壁清野不可犯、正也、出奇設伏、多方誤敵、使不可測、奇也、今禦外夷、請先言外夷之兵法、緬甸用兵、遇強敵、則專用大木樹柵、為不可拔、有時守禦堅固、雖英吉利軍亦為所拒、四洲志故

李定國攻阿瓦都城之役、其城三面環水、緬於一面陸地、復鑿為湖、而樹木城於其前、出兵守之、俄於木城外復立一木城、亦出兵守之、如此漸逼、定國營始出兵大戰、雖因象陣被傷、反走、而據柵為固、終不可敗、劉健庭聞錄乾隆征緬之役、緬守老官屯、先據高坡、堅立木柵柵外



三壕壕外列鹿角官兵大礮火箭地雷百道攻之終不可拔此卽步步爲營以守爲戰之法暹羅軍柵亦然所謂正也英吉利康熙中以兵船由地中海攻俄羅斯俄羅斯歛兵縱其登岸而奇兵絕其歸路天大風雪英軍飢凍不戰自潰此一奇也佛蘭西嘉慶初合列國兵數十萬由陸地攻俄羅斯俄羅斯傾國遷避佛蘭西兵長驅入其國都俄羅斯兵乘大風雪夜潛回縱火佛蘭西兵焚凍死各半敗績而遁此二奇也準噶爾康熙中以兵三萬由色棱格河攻俄羅斯兩岸高山中通一峽深



籌海篇二

議守下

夷事無所謂用兵也。但聞調兵而已。但聞調鄰省之兵而已。夷攻粵，則調各省之兵以赴粵。夷攻浙，則調各省之兵以赴浙。夷攻江蘇，則又調各省之兵以赴江蘇。兵至而夷已就撫，則供客兵者又逆歸兵。兵甫旋而夷或敗盟，則又調歸兵以爲戰兵。夫國家各省養兵原以備各省緩急之用，而沿海尤重兵。所在江蘇五萬，浙江逾四萬，福建六萬，廣東將及七萬。若謂本省不皆精銳而選調客兵必皆精銳乎？則何以夷初至閩粵時未嘗調

海國圖志 卷一  
三  
他省一兵而守禦屹然及徵兵半天下重集於粵而粵  
敗塗地重集於浙於江而江浙又敗塗地若謂英夷強  
寇非一省所能抵禦乎則夷兵艦大小不過五十艘其  
攻城上岸不過二三千人豈一省養兵數萬無數千可  
用之兵沿海民風強悍豈無數千可圍之義勇若謂閩  
粵民兵雖可用而多通外夷江浙雖無漢奸而民多柔  
弱則何以廣東之斬夷酋捐戰艦者皆義民兩禽夷船  
於臺灣火攻夷船於南澳者亦義民而明人平倭寇皆  
處州義烏之兵近日戰定海保松江者皆壽春之兵然

則各省之勇民原足充各省之精兵練一省之精兵原足捍一省之疆圉所要者止在募練之得法所難者止在調度之得人不在紛紛多調客兵也前代錢氏有吳越王氏有閩劉氏有粵各通番舶倘有海警豈能借助於鄰援又豈能合從以禦侮況防海宜習水戰而多調陸兵舍長用短以短攻長不利一在籍有安家在途有傳食事竣有回遞縣縣傳送驛驛供張則累在官來如乳虎敗如鳥散則騷在民每土兵四五而贍一客兵曷若省客兵之費以練土著不利二故曰調兵者選調本

省之兵而已募兵者選練本省之人而已遠調不如近  
調遠募不如近募或曰賊如舍沿海而專攻一省他省  
有兵無賊此省賊多兵少則如之何承平恬熙水陸弛  
懈卽有可用之兵而無訓練有可募之勇而無紀律安  
能俟數月訓練之成以應倉卒之敵則如之何曰一巡  
撫提督所轄則本省之兵也一總督所轄則近省之兵  
也賊少專用本省賊多兼用近省如寇攻粵則募本省  
水勇爲水師而廣西出陸兵以佐之賊攻浙則練金處  
溫台勁兵備陸戰而福建選水勇以佐之夷攻蘇則練

淮揚松江水勇與徐州兵備戰而安徽壽春兵佐之合  
兩省之兵勇豈尙不足禦一面之賊故曰要在募練之  
得法難在調度之得人不在紛紛多調客兵爲也

問曰遠調不如近調則然矣至募勇則當糾合四方精  
銳而曰遠募不如近募何耶曰挑選土著之利有三一  
曰服水土二曰熟道路三曰顧身家計調兵一而當募  
勇之費十當土著之兵五以十丁之費募一丁以五兵  
之費養一兵練益精則調益寡調益寡則費益省以所  
省者練兵兵何患不精費何患不給或曰戚繼光論選

兵之法除城市柔猾奸巧之人必不可用外必選氣力  
選武藝選身軀選靈警而尤必以膽爲主無膽則氣力  
武藝偉岸靈警皆無所用又曰選浙兵處州爲上義烏  
次之台州次之紹興又次之此外雖韓白復生不可用  
選兵若是之難矍相之圃幾何人乎曰此言專爲杭嘉  
湖蘇松之人而發又爲福建上四府而發至漳泉惠潮  
之民械鬥則爭先赴敵頂凶則視死如歸矣舟戰則出  
沒風濤如履平地矣江北潁亳壽泗徐沛之民家家延  
教師人人佩刀劍或一人能負放大礮矣儀徵下河販



鹽小舟入捍舟持械冒險莫敢誰何矣此其膽何待選  
武藝何待教故選精兵於杭嘉蘇松是求魚於山求鹿  
於原也選精兵於海南於江北則求柴胡桔梗於沮澤  
也不可以勝收也一省且有可調不可調可募不可募  
況紛然徵調於數千里外哉故選兵先在選地  
募水勇之事天津山東不如江浙江浙不如閩廣以福  
建言之當夷艘初犯廈門大吏激厲水勇人人思奮故  
出洋立功及款議興俘夷釋軍賞遷延而氣一挫是秋  
所募赴浙水勇八百皆人人精悍及至浙而定海款議

成水勇空往空返而氣再挫，次年又募精銳千人赴粵，及至粵而前數日款議成，水勇空往空返而氣三挫，顏制軍召募本省水勇八千，聞粵東款議漫然散遣，不擇其精銳，撥補水師而氣四挫，自是水勇人人離心，及夷船再至，無暇號召，其猾者甚且內應，而廈門不守矣。廣東初年，水勇五千前後出洋，燒夷艇，匪艇逆夷望風畏竄，及款議興，一朝散遣而氣一挫，新至諸帥誤疑粵民盡漢奸，無一可信，又不約束客兵，騷擾居民而氣再挫，於是虎門不守，而省城累卵矣。及夷兵淫掠，激民之怒。

於是一戰於三元里而夷酋大困一截燒於虎門橫檔而夷艘煨燼可見閩粵民風之勁悍各省所無外夷所懾而水戰火攻尤其絕技斷不可望於山東天津漁鹽之戶蓋東南長水西北長陸遷地弗良得人者昌

今日沿海所患安在乎必曰械鬥之民也煙鹽私販也海盜也漁艇蛋戶也今日陸地所患安在必曰回匪也鹽匪也捻匪紅湖匪曳刀匪也官吏切齒爲亂民有事則目爲漢奸其中有一二人能號召數百二三千人者非有烏獲之力猗頓之財而信義意氣能豪一方其人

皆偏裨將才其所屬皆精兵而自文法之吏視之則且謂亂民之首也夫兵者毒藥藥不毒則不能攻毒故易之師曰以此毒天下而民從之華事夷言曰

英夷所著書

中

國之兵若善調度卽爲第一精兵現在廣東岸上力作之人與水中漁販之人其技勇皆歐羅巴人所不及若挑練此等人爲兵卒可謂一等勇壯之兵雍正中西虜未靖詔各省選技勇送京師得數千人其最者能挽鐵弓及二十力弓以鳴鏑射其胷鏗然而墮舉巨石千百斤號勇健軍總督命史貽直領之屯巴里坤故一時北

省盜賊絕踪。此先朝牢籠猛士之成效。道光回疆之役，伊犁將軍奏選南北路遣犯二千爲死士，屢挫賊鋒，惜事平，盡赦回籍，未能收入營伍。如雍正故事，尙有待於推廣焉。嘉慶中海賊蔡牽犯閩，詔安有知縣某者，傳回鄉總四人，各予銀千圓，令團鄉勇。日甫夕，而每總理各以二千五百人至，鎗械籐牌畢具。一日而得精兵萬，賊望風遁。其人卽皆械鬥之民也。蔡牽又與朱瀆窺臺灣，後山地本化外，有泉人吳沙者，集四社棚民與熟番拒之。一戰其前，一攻其後，牽大敗走。事聞，始詔卽其地。

立葛瑪蘭廳悍賊不煩官兵何以文法吏不肯收以爲用然此輩亦不肯爲用蓋綠營之餉不足以贍其身家也英夷攻粵東時募漢奸三千人每人給安家銀三十圓每月工食銀十圓而我守虎門兵月餉不及三兩提督關天培憫兵之窮苦自捐賞卹每兵銀二圓而議者且劾水師兵挾制提督要賞尙望其出死力乎閩廣水師每省三萬有奇江浙水師每省二萬有奇虛冒半之老弱半之未必有數千之可用誠能汰虛冒冗濫之缺并兩兵以養一兵廣東約萬五千福建約萬五千專選

惠潮漳泉四府精訓練而嚴節制之以此推諸浙東江  
北豈但國家增無數之精兵而且沿海銷無數之械門  
中原收無數之梟匪精氣化痰痰化精氣豈二物耶烏  
喙附子以毒攻毒毒去而藥力亦銷顧用之者何如耳  
精兵出其中李長庚羅思舉之驍將亦出其中不此之  
圖而惟竊竊然曰無將無兵古人詎借才於異地哉  
言調兵言籌餉者動虞兵單費絀而今言并兵并餉則  
兵不愈少餉不愈費乎不知一省之兵本足守一省之  
地一省之餉本足養一省之兵卽有軍興一切格外之

費而一省之財亦總足供一省之用請詳破其惑夫兵之多少視其實不視其名養兵數萬而無數千之可用視一千有一千之用者則不侔矣視一千可當數千之用者更不侔矣調外省之兵而置本省之兵于不練則本省之餉皆濫餉外調之費皆冗費今以額餉養額兵而不增一餉以全餉養半兵亦不裁一餉兵減而實多餉增而實省其可無惑者一戚繼光鴛鴦陣法或謂其止可馭三千不可馭十萬夫十萬皆三千所積也一鎮練三千十鎮卽練三萬大陣包小陣大營包小營豈數



萬人之節制，有異於三千人之節制，且連大陣，闢戰場，決勝負者，惟開創草昧之時，及西北平原之地，若承平東南，剿寇溝洫縱橫，坡坎交錯，則用三千之處，爲多，英夷兵艘所在，爲數幾何，若各省有百練敢死之卒數千，再團練沿海之漁船蛋戶，以絕其羽翼，何煩更調外兵，其可無惑者。二、練兵之費，取諸弁餉，團勇之費，將何出。東南沿海，殷富甲天下，計自軍興以來，粵閩江浙，每省商捐紳捐，各數百萬，以本地之富民，養本地之勁民，衛本地之身家，但使用得其宜，尙可撙節贏餘，爲造船械。

修垣壘、懸購賞之費、何嘗盡煩外兵外餉、此可無惑者、  
三、沿海之利、莫大魚鹽、前此甯波試行票鹽兩月、銷至  
七萬引、及停止後、歲銷僅二萬引、閩鹽派簽殷戶充商、  
有甘出十餘萬金、求免簽者、潮州之鹽運同、歷任賠累、  
虧空鉅萬、皆出官費、胥役費、捆工費、層層蠹蝕、不能減  
價敵私、儻沿海皆行票鹽、盡省浮費、匪獨化私爲官、以  
助餉、并可化梟爲良、以助兵、他若浙江之南田山、福建  
之封禁山、許民屯墾、沿海之銀鑛山、許民開采、境內自  
然之利用之不窮、此可無惑者、四、至于兵分見寡之由、

由無戰艦別詳下篇

匪特兵不宜多也卽礮臺亦不宜多今爲賊去關門之計者不過曰增礮臺移營汛增礮臺之說曰多一重門戶增一重保障夫人家禦賊非固守大門拒不使人卽固守腰門而開大門以延敵今無一門可恃而但多設重門以待賊之攻陷豈知一重失守重重膽破何如并十重之費以修一重修必固并十重之兵礮以守一重守必固以近事證之廈門舊止二礮臺而守禦屹然迨于口門內外崑嶼青嶼大檔小檔增建各臺而賊至立

破寶山有東西礮臺，有海塘而失守。松江城無礮臺，而賊攻不久，是知礮臺不在多，而在固。固之法如何？曰：建之得地，修之得法，守之得人。福州城距五虎城二百里，一潮不能達，而潮退卽淺閣。杭州城外潮退沙灘十餘里，海口赭龕二山淤漲數十里，故此二省城賊皆不犯。廈門甯波舊建礮臺，本得形勢，方當棄去舟山，拆去青嶓各嶼礮臺，安有更加增建之理。惟廣州及江甯夷船可直抵城下，粵東新城以外市廛櫛比，旣無可築外郭之地，惟獵得大黃滘二處礮臺，實省城內障，與虎門外

障並重于此二處扼險果能阻遏夷艘則堂奧高枕而此外各港汊正可畱爲出奇設伏之地安用處處設礮河河填塞若此處不可恃則他處更可恃乎江蘇則吳淞口內惟江灣東溝二處可扼要設礮以守上海福山口內惟君山即鵝鼻嘴圖山二處可設礮以守長江方當徙寶山之城拆去東西礮臺內徙要害安有更加增建之理乎地勢旣得守必萬全萬全之策在乎奇正相生一

固土城以禦大礮

必三合土堅築女牆先以礮演試不破爲度

二開淺池以

備飛礮

見上篇

三沉椿石舟筏以遏衝突

此法不可施于長江而可施于

內河或臨河有大樹則伐倒沉之又或以大木爲籠長數丈內貯極大石橫巨水中視碎石舟筏尤堪禦潮刷而阻衝突四伏地雷掘暗溝以防陸路五別伏奇兵以備陸

戰甚或守臺之兵棄礮佯走以誘敵使敵但知全力攻臺而不知臺非我所顧惜又使敵卽知分路繞臺而不知臺外勁旅尙多初觀之以礮臺爲正伏兵爲奇至于奇正相倚變化不測致敵而不爲敵致誘敵而不爲敵誘則又反以伏兵爲正而以礮臺爲奇方盡兵行詭道之祕以視泥守礮臺有正無奇一處受創望風四潰者其巧拙不可同年語矣但所用之伏兵必須平日精選

優養勤練而嚴節制之必使人人心靈膽壯技精械利  
且將士一心臂指呼應臨時方足出奇制勝此則全在  
訓練得人有非空言所能取效者

時縣人皆共空言而論要效者

且部上一小習世名數詞和氣氣出奇勝繼世限全亦

奇寶庭時而無時時必類人人亦靈韻世外詩州傳



海國圖志卷二

邵陽魏源重輯

籌海篇三

議戰

內守既固，乃禦外。攻岳飛曰：以官軍攻水賊則難，以水賊攻水賊則易。今以海夷攻海夷之法如何？籌夷事必知夷情，知夷情必知夷形，請先陳其形勢。英夷所憚之仇國三：曰俄羅斯，曰佛蘭西，曰彌利堅，憚我之屬國四：曰廓爾喀，曰緬甸，曰暹羅，曰安南。攻之之法，一曰陸攻，一曰海攻。陸攻在印度，偪壤印度者，曰俄羅斯與廓爾

喀俄與英之國都中隔數國陸路不接而水路則由地中海與洲中海朝發夕至康熙三十年間英吉利曾由地中海攻俄羅斯敗績遁歸自後不相往來而兵爭專在印度印度者蔥嶺西南與我後藏廓爾喀緬甸接壤去英夷本國數萬里英夷以兵舶據東南中三印度而俄羅斯兵則由黃海裏海間取游牧諸部亦與西中二印度接壤止隔一雪山各以重兵拒守自東印度之孟阿臘之麻爾注南印度之孟邁之曼達喇薩鴉片盛行英夷歲收稅銀千餘萬俄羅斯覬覦之及英夷調印度

兵艘入犯中國，深恐俄羅斯乘其虛以擣溫都斯坦。

中印

度

又傳聞俄夷使者已自比革特起程入中國。

比革特其東都

也惴惴懼其犄角，蓋康熙中用荷蘭以款俄羅斯，又聯

俄羅斯以偪準噶爾，故英夷之懼俄羅斯者不在國都

而在印度，此機之可乘者一廓爾喀者亦在後藏之西

與東印度偪處，方乾隆中我師征廓夷時，英夷印度兵

船亦乘勢攻其東境，故上年英夷罷市後，廓夷亦即稟

駐藏大臣願出兵攻擊印度，當時若許廓夷擾其東，俄

羅斯擣其西，則印度有瓦解之勢，寇艘有內顧之虞，此

海籌篇三 議戰 二

機之可乘者二故可乘而不乘非外夷之不可用也需調度外夷之人也

海攻之法莫如佛蘭西與彌利堅佛蘭西國偏近英夷止隔一海港彌利堅與英夷則隔大海自明季

國

初之際佛蘭西開墾彌利堅東北地置城邑設市埠英夷突攻奪之于是佛夷與英夷深讐及後英夷橫征暴斂于是彌利堅十三部起義驅逐之兼約佛蘭西爲援三國兵船數百艘水陸數十萬不解甲者數載彌利堅斷其餉道英軍飢困割地請和彌利堅遂盡復故地二

十七部英夷止守東北隅四部不敢再犯卽印度地亦  
荷蘭佛蘭西開之而英夷奪之乾隆初印度土酋約佛  
蘭西荷蘭二國合拒英夷連兵數載始分東印度屬英  
夷而南印度屬西洋諸夷立市埠此各國之形也其互  
市廣東則英夷最桀驁而佛彌二國最恪順自罷市以  
後英夷并以兵艘防遏諸國不許互市各國皆怨之言  
英夷若久不退兵亦必各回國調兵艘與之講理去年  
靖逆出師以後彌利堅夷目卽出調停于是義律來文  
有不討別情只求照例通商之請并煙價香港亦不敢

索此機之可乘者三，乃款議未定而我兵突攻夷館，反誤傷彌利堅數夷，于是彌利堅夷目不復出力，而荷蘭西于英夷再次敗盟之後，是冬有兵頭兵船至廣東，求面見將軍密稟軍務，自攜能漢語之二僧，請屏去通使，自言願代赴江浙與英夷議款，必能折服，不致無厭之求。儻英夷不從，亦可藉詞與之交兵，乃自正月與大帥晤商，始則不許代奏，及奏又支離其詞，反以叵測疑佛蘭西，延至六月，聞浙江奏請款撫，始許其行。時英夷兵船已深入長江，犯江甯，于是佛蘭西船駛至上海，請我

舟導其入江而上海官吏又往返申請稽時迨佛蘭西  
易舟入江則款事已定數日盡飽谿壑佛蘭西悵然而  
返此機之可乘者四故可乘而不乘非外夷之不可用  
也需調度外夷之人也

今日之事苟有議徵用西洋兵船者則必曰借助外夷  
恐示弱及一旦示弱數倍於此則甘心而不辭使有議  
置造船械師夷長技者則曰糜費及一旦糜費十倍於  
此則又謂權宜救急而不足惜苟有議繙夷書刺夷事  
者則必曰多事

嘉慶間廣東有將漢字夷字對音刊成一書者甚便於華人之譯字而粵吏禁

之則一旦有事，則或詢英夷國都，與俄羅斯國都相去  
 遠近，或詢英夷何路可通回部，甚至廓夷効順，請攻印  
 度而拒之，佛蘭西、彌利堅願助戰艦，願代請款而疑之，  
 以通市二百年之國，竟莫知其方向，莫悉其離合，尙可  
 謂畱心邊事者乎？漢用西域攻匈奴，唐用吐番攻印度，  
 用回紇攻吐番，聖祖用荷蘭夾板船攻臺灣，又聯  
 絡俄羅斯以徧準噶爾，古之馭外夷者，惟防其協寇以  
 謀我不防，其協我而攻寇也，止防中華情事之泄於外，  
 不聞禁外國情形之泄於華也，然則欲制外夷者，必先



悉夷情始欲悉夷情者必先立譯館繙夷書始欲造就邊才者必先用畱心邊事之督撫始

問曰既款之後如之何曰武備之當振不係乎夷之款與不款既款以後夷瞰我虛實藐我廢弛其所以嚴武備絕狡啓者尤當倍急於未款之時所以懲具文飾善後者尤當倍甚於承平之日未款之前則宜以夷攻夷既款之後則宜師夷長技以制夷夷之長技三一戰艦二火器三養兵練兵之法請陳國朝前事康熙初會調荷蘭夾板船以剿臺灣矣會

命西洋南懷仁

製火礮以剿三藩矣、會行取西洋人入欽天監以司麻  
官矣、今夷人既以據香港、擁厚貲、驕色於諸夷、又以開  
各埠、裁各費、德色於諸夷、與其使英夷德之以廣其黨、  
羽曷若自我德之以收其指臂、考東中二印度、據於英  
夷、其南印度則大西洋各國市埠環之、有荷蘭埠、有呂  
宋埠、有葡萄亞埠、有佛蘭西埠、有彌利堅埠、有英吉利  
埠、每一埠地各廣數百里、此疆彼界、各不相謀、各埠中  
皆有造船之廠、有造火器之局、並鬻船鬻礮於他國、亦  
時以兵船貨船出租於他國、其船廠材料山積、工匠雲

轉二三旬可成一大戰艦。張帆起柁，嗟咄立辦。其工匠各以材藝相競，造則爭速，駛又爭速。終年營造，光燭天聲。殷地是英夷船礮，在中國視爲絕技。在西洋各國視爲尋常。廣東互市二百年，始則奇技淫巧受之，繼則邪教毒煙受之。獨於行軍利器，則不一師，其長技是但肯受害，不肯受益也。請於廣東虎門外之沙角大角二處，置造船廠一，火器局一，行取佛蘭西彌利堅二國各來夷目一二人，分攜西洋工匠至粵，司造船械，并延西洋柁師，司教行船演礮之法。如欽天監夷官之例，而選閩

粵巧匠精兵以習之，工匠習其鑄造，精兵習其駕駛，攻

擊計每艘中號者，不過二萬金以內。英夷有軍器之薆船，每艘值銀二萬

餘員大兵，船三桅者，每艘值銀四萬員，見澳門新聞紙。凡侈言每艘需十萬金者，皆妄也。現在廣東義士請彌

利堅人造二桅兵船，計百艘，不過二百萬金，再以十萬果僅費銀萬九千兩。

金造火輪舟十艘，以四十萬金造配礮械，所費不過二

百五十萬，而盡得西洋之長技，為中國之長技，每艘配

兵三百人，計百艘，可配三萬人。靖逆將軍奕山奏夷三桅大兵船三百人，二艘

中號兵船二百餘人，火輪船八九十人，杉板船大者六七十人，小者二三十人。廣東一萬，福建

一萬，浙江六千，江蘇四千，其所配之兵，必憑選練，取諸

沿海漁戶梟徒者十之八，取諸水師舊營者十之二，盡裁并水師之虛糧，冗糧以爲募養精兵之費，必使中國水師可以駛樓船於海外，可以戰洋夷於海中，不增一餉一兵，而但裁并冗濫之兵餉，此其章程可推廣者，尙有六焉。我有鑄造之局，則人習其技巧，一二載後不必仰賴於外夷，如內地鐘表亦可以定時刻，逮二十五年大修之期，即可自行改造一也。夷艘例二十五年一修有鑄造之局，則知工料之值，工食之值，每艘每礮有定價，然後可以購買。凡外夷有願以船礮售官抵稅者，聽閩商粵商

出販南洋有購船礮歸繳官受值者聽不致以昂價贖物受欺二也沙角大角既有船廠火器局許其建洋樓置礮臺如澳門之例英夷不得以香港驕他夷生缺望而我得收虎門之外障與澳門鼎峙英夷不敢倔强廣東從此高枕嘉慶中澳夷會備兵船二英夷備兵船四願助剿海盜今更得佛彌二夷効順彼貪市舶之利我收爪牙之助守在四夷折衝萬里三也鴉片蕞船敢於蔓延者欺我水師之不敢攻剿今水師整飭鴉煙自不敢來紋銀自不透漏以用財爲節財四也官設水師米

艇每艘官價四千已僅洋艘五分之一層層扣蝕到工

又不及一半

靖逆將軍奕山奏言水師例修之船新造

演試千斤之礮打穿兩面不能適用

今製海艦不拘例價若不善立章程

則將來修造之期必然有名無實考洋艘所以堅固皆由駛犯風濤遘行萬里令官艘終歲停泊會哨徒有具文自後卽無事之期而戰艘必歲護海運之米驗收天津閩廣則護運暹米呂宋米臺灣米江浙則各護蘇松杭嘉湖之米凡承造之人卽皆駕駛之人凡內地出洋之商願稟請各艘護貨者聽凡水師提鎮大員入京陛

見必乘海艘不許由驛陸進其副將參游以下入京引見或附海運之舟北上總禁由陸其文吏願乘海艘入京者聽惟不許承辦船工五也國家試取武生武舉人武進士專以弓馬技勇是陸營有科而水師無科西洋則專以造船駕船造火器奇器取士掄官上之所好下必甚焉上之所輕下莫問焉今宜於閩粵二省武試增水師一科有能造西洋戰艦火輪舟造飛礮火箭水雷奇器者爲科甲出身能駕駛颶濤能熟風雲沙線能鎗礮有準的者爲行伍出身皆由水師提督考取會同總



督拔取送京驗試分發沿海水師教習技藝凡水師將官必由船廠火器局出身否則由舵工水手礮手出身使天下知 朝廷所注意在是不以工匠舵師視在騎射之下則爭奮於功名必有奇材絕技出其中昔李長庚剿海賊皆身自持舵雖老於操舟者不及故知水師不能舍船械而空談韜略武備不能舍船礮而專重弓馬六也

天下有不可强者三有其人無其財一難也有其財無其人二難也有其人有其財無其材謂材三難也自用

兵以來所糜費數千萬計出其十之一二以整武備有  
餘則財非不足明矣海關浮費數倍正稅皆積年洋商  
與官吏所肥蠹起家不貲其費皆出自鴉片豈不當派  
數百萬之軍餉則財又非不足明矣中國智慧無所不  
有麻算則日月薄蝕閏餘消息不爽杪毫儀器則鐘表  
晷刻不亞西土至羅鍼壺漏則創自中國而後西行羅  
始自中國見穿札扛鼎則無論水陸皆擅勇力是人才  
華事夷言非不足明矣船桅船艙所需鐵力之木油木櫨木柿木  
皆產自兩廣蓬帆浸以晉石火不能焚出自山西火藥

配以石油得水愈熾，出自甘肅。

關外玉門縣赤金衛迤南之石油河，本年二月

陝甘總督解至石

油三千六百斤。火箭參以江豚油，逆風更猛，出自四

川軍符所下，旦夕可至，硝提數次而煙白，鐵經百練而

鋼純，皆與西洋無異，則材料又非不足，明矣。飛礮火器

皆創自佛蘭西，而英夷效之，以及船械相等之葡萄亞

荷蘭呂宋彌利堅等國，皆仰我茶黃，貪我互市，欲集眾

長以成一長，則人爭効力，欲合各國以制一國，則如臂

使指，誠欲整我戎行，但得一邊才之兩廣總督，何事不

可為哉？或曰：五十艘之船械，且造且購，一年而可集百

艘之船械，且造且購，二年而畢集，卽其制造施用之法，以我兵匠學之，亦一年而可習，二年而可精，是一二年後，已無鑄造之事，尙遠重修之期，更何局廠之設乎？曰：是何言也！夫西洋惟英吉利國兵船五百餘艘，佛蘭西國兵船三百餘艘，蓋爲分守各國埠頭而設，其餘各國戰艦，亦各不過數十艘，而皆有船廠火器局，終年不息者，何哉？蓋船廠非徒造戰艦也，戰艦已就，則閩廣商艘之泛南洋者，必爭先效尤，甯波上海之販遼東粵洋者，亦必羣就購造，而內地商舟，皆可不畏風颶之險矣。

西洋火輪舟之受數千石者止爲遠越重洋其在本國  
內河內港之火輪舟皆不過受五百石至九百石而止  
以通文報則長江大河晝夜千里可省郵遞之煩以驅  
王事則北覲南旋往還旬日可免跋涉之苦以助戰艦  
則能牽淺滯損壞之舟能速火攻出奇之效能探沙礁  
夷險之形誠能大小增修詎非軍國交便戰艦有盡而  
出鬻之船無盡此船廠之可推廣者一火器亦不徒配  
戰艦也戰艦用攻礮城壘用守礮況各省綠營之鳥銃  
火箭火藥皆可於此造之此外量天尺千里鏡龍尾車

風鋸水鋸火輪機火輪舟自來火自轉碓千斤秤之屬凡有益民用者皆可於此造之是造礮有數而出礮器械無數此火器局之可推廣者二古之聖人剡舟剡楫以濟不通弦弧剡矢以威天下亦豈非形器之末而睽渙取諸易象射御登諸六藝豈火輪火器不等於射御乎指南制自周公挈壺創自周禮有用之物卽奇技而非淫巧今西洋器械借風力水力火力奪造化通神明無非竭耳目心思之力以前民用因其所長而用之卽因其所長而制之風氣日開智慧日出方見東海之民

猶西海之民雲集而驚赴，又何暫用旋輟之有。昔漢武欲伐南越，爰習樓船水戰於昆明湖。乾隆中以金川恃礪險，爰命金川俘卒建礪於香山，又命西洋人南懷仁制西洋水法於養心殿。而西史言俄羅斯之比達王聰明奇杰，因國中技藝不如西洋，微行遊於他國船廠火器局，學習工藝，反國傳授，所造器械，反甲西洋。由是其興勃然，遂爲歐羅巴洲最雄大國。故知國以人興，功無倖成。惟厲精淬志者，能足國而足兵。

人但知船礪爲西夷之長技，而不知西夷之所長不徒

船礮也。每出兵以銀二十員安家，上卒月餉銀十員，下卒月餉銀六員，贍之厚，故選之精，練之勤，故御之整。卽如澳門夷兵僅二百餘，而刀械則晝夜不離，訓練則風雨無阻。英夷攻海口之兵，以小舟渡至平地，輒去其舟，以絕反顧。登岸後則魚貫肩隨，行列嚴整，豈專恃船堅礮利哉？無其節制，卽僅有其船械，猶無有也。無其養贍而欲效其選練，亦不能也。故欲選兵練兵，先籌養兵，兵餉無可議加，惟有裁并之而已。粵省水師將及四萬，去虛伍計之不及三萬，汰其冗濫，補其精銳，以萬五千人。



爲卒卽以三萬有餘之糧養萬五千之卒則糧不加而足以五千卒分防各口礮臺與陸營相參以萬人分配戰艦可得三十餘艘無事日令出哨外洋捕海盜緝煙販有事寇在鄰省則連踪赴援寇在本省則分艘犄角可以方行南海矣或曰粵洋綿長三千餘里水師數萬尙虞不周今裁汰大半不彌形單寡乎曰水師多而不敷以無戰艦也無戰艦出洋則口岸處處出防以水師當陸師之用故兵以分而見寡今以精兵駕堅艦晝夜千里朝發夕至東西巡哨何患不周是兵以聚而見多

英夷各處市埠自大西洋至中國首尾數萬里何以水師不過九萬卽能分守各國又何以入寇之兵不過五十艘而沿海被其騷動況水師外尙有本省綠營數萬何患其無兵分守前年楊參贊有請水師改爲陸兵之奏吾謂不如并岸上之水師爲船上之水師用力少而收效廣

問西洋與西洋戰亦互有勝負我卽船礮士卒一切整齊亦何能保其必勝曰此爲兩客相攻言之非爲以客待主言之也夫力不均技不等而相攻則力強技巧者

勝力均，技等而以客攻主，以主待客，則主勝攻勞守逸。請言其狀：夫海戰全爭上風，無戰艦則有上風而不能乘，卽有戰艦而使兩客交鬪於海中，則互爭上風，尙有不能操券之勢。若戰艦戰器相當，而又以主待客，則風潮不順時，我艦可藏於內港，賊不能攻；一俟風潮皆順，我卽出攻，賊不能避；我可乘賊，賊不能乘我，是主之勝客者一。無戰艦則不能斷賊接濟，今有戰艦則賊之接濟路窮，而我以飽待饑，是主之勝客者二。無戰艦則賊敢登岸，無人攻其後；若有戰艦，則賊登岸之後，船上人

少我兵得襲其虛與陸兵夾擊是主之勝客者三無戰艦則賊得以數舟分封數省之港得以旬日徧擾各省之地有戰艦則賊舟敢聚不敢散我兵所至可與鄰省之艦夾攻是主之勝客者四故厯考西洋各國交兵凡英吉利往攻彌利堅本國則彌利堅勝以英吉利往攻俄羅斯本國則俄羅斯勝若英吉利與各國互戰於海中無分主客則舵師得上風者勝

問曰船廠火器局設於粵東矣其福建上海寧波天津亦將倣設乎不倣設乎戰艦百艘果足敷沿海七省之

用乎。曰沿海商民有自願倣設廠局以造船械或自用或出售者聽之。若官修戰艦火器局則止。需立於粵東造成之後駛往各岸無事紛設。蓋專設一處則技易精紛設則不能盡精。專設則責成一手紛設則不必皆得人。戰艦既成以後內地商艘仿造日廣則戰艘不必增造。何者西洋貨船與兵船堅固同大小同但以軍器之有無爲區別。貨船亦有礮眼去其鐵板即可安礮。內地平時剿賊尙動雇閩廣商艘。況日後商艘盡同洋舶有事立雇何難。佐戰艦之用惟水師則必以閩廣爲主而

江、浙爲輔，何則？福建之役，夷船泊於南澳港，鄧制軍所募水勇，佯作商舟，乘無風攻之，夷艘甫覺，我水勇已偪其後艙，焚其帆索，傷其舵師水手，夷艘無風不能起棹，偪近不能開礮，且小舟外障溼幔，銃彈不能入，良久風起，夷船始遁。此江、浙水勇所不能也。粵東之役，官軍方失利於城外，而我武舉梁體羣，夜以火舟三隊，從穿鼻洋截攻其後，乘潮至虎門，橫檔夷船，甫開一礮，而我火舟已偪其後梢，火藥艙轟發，兩桅飛起空中，全艘俱燬。佛山義勇，又圍截夷兵於龜岡礮臺，遶出上風，縱毒煙

以眯夷目，盡殲夷兵，并擊破其應援之杉板舟。此江浙水勇所不能也。靖逆將軍奏言：粵中水勇以小舟八人盪槳，旋折如飛，將及夷礮所近之處，卽覆舟入水，戴之而行。及至夷船，仍翻舟而上，以火毬噴筒焚其帆索，得勢卽躍上夷船，不得勢卽仍下水，覆舟而行。銃礮皆不能及，已募得二百餘人。此江浙所無也。夷船犯乍浦時，餘艘畱踞鎮海招寶山，有委員雇閩勇三百餘，以火舟易使賊覺，獻策用大油篋，各裝火藥二百斤，載以小竹筏，以鐵索拴筏四角，套於項頸，手扶篋筏，貼水潛行，遠

望不見，及至夷船後，潛挂舵上，火發轟烈，全船立燬。既而有尼之者，飛檄中止，此亦江浙所無也。此皆在無戰艦之時，可用若是。況配入戰艦，用其所長，外夷尚且畏之，豈他省所及？故江浙舟師宜專護海運，而閩粵舟師宜專剿海寇。

漢口瓜洲錢塘江亦有沒水之人能伏行江底，然每處僅二三十人，不能多也。

問子於議守篇，專守內河，守近岸，使夷船夷礮失其所長，已可收安南創敵之功，則又何艘械之足學，而廠局之足設耶？曰：夷兵之橫行大洋者，其正也；其登岸及入內河者，其偶也。夷性詭而多疑，使我岸兵有備，而彼不



登岸則若之何。內河有備而彼不入，內河則若之何。觀其初至也，以結怨之廣東而不攻，繼以結怨之廈門而不力攻，及突陷舟山，徘徊半載而不敢深入，是猶未測內地之虛實，尚有所畏也。自廣東主款撤防，破虎門，圍省會，而夷始肆然無忌矣。再破廈門，定海，駛入甯波，而益無忌矣。再破乍浦，寶山，上海，駛入長江，而益無忌矣。使夷知內河有備，練水勇，備火舟，如廣東初年之事，其肯深人死地哉。故廣東初年有殲夷之備，而無其機，江浙近年有殲夷之機，而無其備，且夷兵船五十艘，貨船

二十餘艘、火輪舟十艘、其闖入珠江、入甬江、入黃埔江者、皆不過兵艦七八艘、火輪二三艘、杉板小舟十餘而已、其餘仍寄碇大洋、即使殲其內河諸艇、而奇功不可屢邀、狡夷亦不肯再誤、且夷貪戀中國市準之利、亦斷不肯卽如安南、日本之絕交不往、此後則非海戰不可矣、鴉片躉船、仍泊外洋、無兵艦何以攻之、又非海戰不可矣、夷船全幫數十艘、駛入者惟長江、江面雖狹於外洋、而倍闊於他港、夷艘散泊各岸、不聚一處、卽用兀朮之火攻、而天時風色難必、亦不過殲其三分之一、究恐

有竄出大半之艦則亦非追剿不可矣苟夷畏我內河專肆驚擾聲東擊西朝南暮北夷人水行一日可至者我兵陸行必數日方至夷攻浙則調各省之兵以守浙夷攻江則又調各省之兵以守江卽一省中而有今日攻乍浦明日攻吳淞後日又回擾鎮海我兵又將雜然四出應接不暇安能處處得人時時設備況戰艦火器乃武備必需之物二三百萬乃軍需十分之一何憚不爲而見輕於四夷況有洋艦洋礮之後亦非漫然浪戰也客兵利速戰主兵利持重不與相戰而惟與相持行

與同行止與同止無淡水可汲無牛羊可掠無硝藥可配無鐵物可購無蓬纜可補煙土貨物無處可售柁槍無處可修又有水勇潛攻暗襲不能安泊放一彈卽少一彈殺一夷卽少一夷破一船卽少一船而我之沿海腹地既有戰艦爲外衛則內河近岸高枕無虞所至接濟策應逸待勞飽待饑眾待寡是數十艘可當數百艘之用況夷兵以大艘爲身以杉板小舟爲四足但多募漁舟快船專燬其杉板小舟盡則大舟亦可爲我有在得人而已在得人而已

籌海篇四

議款

我患夷之強，夷貪我之利，兩相牽制，倖可無事。非今日主款者之祕略乎？鴉片歲耗中國財數千萬計，竭我之富，濟彼之強，何以處之？則曰：但禁內地吸食，試問持議之人，果嚴禁內地吸食乎？則又曰：宜緩不宜急，急之恐觸外侮而生內變，嗟乎！強鄰惡少，自設賭博於門，誘我子弟，匱我基業，敗我教化，一朝絕不與通，攻門索鬪，媢媢調停者曰：姑聽其仍開博場，一日賭博，一日無事，百年賭博，百年無事，我產之耗不耗，勿計也，我業之完不

完勿計也。我子弟之敗類不敗類，勿計也。欲制夷患，必籌夷情，請先陳夷情而後效其說。

中國以茶葉湖絲馭外夷，而外夷以鴉片耗中國，此皆自古所未有，而本朝有之。茶葉行於西洋，自康熙始，而鴉片之入中國，亦自康熙始。初準以藥材上稅，乾隆三十年以前，歲不過二百箱。及嘉慶元年，因嗜者日眾，始禁其入口。嘉慶末，每年私鬻至三千餘箱。始則囤積澳門，繼則移於黃埔。道光初奉旨查禁，復移於零丁洋之躉船。零丁洋者，在老萬山內，水路四達，凡中

外商船之出入外洋者，皆必由焉。夷艘至，皆先以鴉片寄躉船，而後以貨入口。始躉船不過四五艘，其煙至多不過四五千箱，可用火攻。而大吏密奏請暫事羈縻，徐圖禁絕。于是因循日甚，其突增至二十五船，煙二萬箱者，則在道光六年。設巡船之後，巡船水師受月規，放私入口。于是藩籬潰決。及道光十二年，始裁巡船，而積習已不可挽。道光十七年，復設巡船，議定每千箱，以若干箱送水師報功，而鴉片遂歲至四五萬箱矣。今以道光十七年，廣東與英夷貿易出入之數計之，湖絲價銀六

百五十九萬員、茶葉價銀千有四百萬員、白礬串珠樟

腦桂皮磁器大黃麝香赤布白糖冰糖雨繖百二十二

萬六千員、共計英吉利船所購出廣東之貨二千一百

八十一萬六千員、其入口者棉花八百二十二萬員、十六

七萬七千石洋米二十三萬八千員、二十一萬石大呢百五十五

萬員、羽紗四十萬員、嗶嘰八十萬員、羽緞五萬員、洋布

七十萬員、棉紗七十三萬員、千有八百石水銀二十三萬員、

二千石錫二十九萬五千員、萬五千石鉛八萬九千員、萬四千石鐵

四萬八千員、萬六千石硝七萬五千員、共萬石檀香烏木象牙



珍珠胡椒沙藤檳榔魚翅魚肚花巾洋巾計七十一萬  
員共英夷進口貨千四百四十七萬八千員少於出口  
貨價銀七百餘萬員使無鴉片而以貨易貨則英夷應  
歲補中國銀七百餘萬員乃是歲鴉片價銀反出口二  
千二百萬員計銷鴉片四萬箱此數之確然可考者彌  
利堅國是歲出口之貨綢緞價七百五十萬員茶葉五  
百十九萬八千員十二萬餘石絲棉葛布磁器蓆糖五十七  
萬九千員共計千有三百二十七萬七千員入口洋貨  
三百六十七萬員內有洋米八十六萬員洋布四十  
五萬員白銀四十二萬員價最鉅計

少銀九百六十萬員，何以不聞補銀？蓋亦鴉片價內開

除之數。英夷所運者，即度鴉片彌他西洋諸國出口入

口者，約計二百萬員，共計外夷歲入中國之貨，僅值銀

二千十四萬八千員，而歲運出口之貨，共值銀三千五

百有九萬三千員，以貨易貨，歲應補中國價銀千四百

九十萬五千員，使無鴉片之毒，則外洋之銀，有入無

出，中國銀且日賤，利可勝述哉。綜計英夷所購出之貨

莫大於茶，而湖絲次之，所售入中國之貨，莫大於鴉片

而棉花次之，至大黃則蒙古所需，非西洋所急，故每歲

出洋大黃不過值五萬餘員

卽俄羅斯市大黃歸亦僅用以染色非用以治病見

松筠綬服紀略

茶葉雖西洋所盛行而佛蘭西國不甚需之以

其本國皆飲白酒不甚飲茶故佛蘭西到粵之船較少然前代市舶從不聞茶葉出洋自明季荷蘭通中國始及康熙二年英吉利商又自荷蘭購歸百斤飲而甘之國人飲者歲增一歲康熙四十九年至十四萬斤雍正二年至二十八萬斤乾隆二十四年二百二十九萬斤三十七年五百四十七萬斤五十年遂至千三百萬斤嘉慶十八年二千一百二十八萬斤道光二

年二千三百七十六萬斤，十年後三千餘萬斤，及英夷

公私散後，各商自運，銷茶愈廣，十七年廣東出口茶葉

三十餘萬石，共價銀千有四百餘萬員，又彌利堅國道

光十七年購茶價銀三百六十九萬兩，共茶十二萬餘石 荷蘭

歲需茶二百八十萬斤，不等，佛蘭西二十三萬斤，不等

佛蘭西茶沿途售與各國其到本國者無幾 此外西洋各國大約二百萬斤

惟俄羅斯由蒙古運往茶葉歲六百四十餘萬斤，是西

洋之飲茶亦猶中國人之吸鴉片，雖損益懸殊，皆始自

近日，非古昔所有，故知洋錢流入內地，皆鴉片未行以

前夷船所補之價至鴉片盛行以後則絕無貨價可補而但補煙價洋錢與紋銀皆日貴一日矣漕務鹽務邊務皆日困一日矣使非養癰於數十年之前潰癰於設巡船之後何以至是今但歸咎割癰之人而養癰潰癰者不問故至今益以養癰爲得計此邊患宜溯其源者一

西洋互市廣東者十餘國皆散商無公司惟英吉利有之公司者數十商轉資營運出則通力合作歸則計本均分其局大而聯散商者各出已貲自運自售利害皆

一人獨當之其勢專而散方其通商他國之始造船礮修河渠占埠頭築廩舍費輒巨萬非一二商所能獨任故必眾力易擊甚至借國王貲本以圖之故非公司不爲功及通市日久壟斷他商之路揮霍公家之帑費愈重利愈微國計與民生兩不利則又懲公司流弊而聽散商自爲之以中國比例公司如廣東十三家洋行而散商則如各省赴粵之客貨也公司如淮南鹽法之滾總之整輪而散商則如票鹽如散輪也道光十三年以前粵東貿易一出公司其局初立於印度繼立於廣東

初議公司止設三十年，及限滿而公司欲專其利，不肯散局，復以助本國兵餉爲詞，請再展三十年，而糜費開支，浮冒乾沒，且運回之貨，居奇踊貴，百物滯銷，國人皆不服，屢控國王，請散公局，各自貿易，遷皆爲大班數人把持，與通國散商爲怨敵，其公司貲本銀三千萬員，主事二十四商，首領二人，專司機密，每商捐銀二千五百員，以贍之。道光十年，本國會計入公帑銀萬有五百萬員，公使費銀九千萬員，公欠項銀七千五百萬員，公司貿易無利。道光十二年，載貲出本國，出印度國者，置價共

三千萬員，而所售回之價，僅千有六百萬員，公司不如散商者六倍。故道光十三年，遂散公司之局。國王盡收帑本，任商自運，而第征其稅。此粵中公司合散之情形也。方廣東公司未散時，各大班恃其勢大多金，凡抗衡中國官吏，皆公司大班所爲。公司散則勢渙易制，而盧制軍蒞任未久，誤聽洋商言，以英夷公司雖散而粵中不可無理夷務之人，反飭令彼國派領事來粵。十四年始來者曰勞律卑，突入省河，罷市調兵而後退。十六年再至者，卽義律也。祇便洋商一日之私圖，豈期邊疆今



日之莪首試問粵中互市西洋十餘國何嘗有夷官駐  
粵若謂英夷貨多事蹟則彌利堅國每年貨艘至粵之  
多亦亞於英吉利何以二百載從無桀鰲觀禁煙新令  
初頒各國遵令卽英國新至貨船亦遵例具結而義律  
駛兵船阻其入口苟當時無公司領事則英夷各商亦  
不過隨同各國具結惟恐卸貨之不早鰲利之不先何  
暇抗文法爭體制何至開兵礮停貿易又何至愬國王  
請兵艦連兵萬里構衅數年故馭邊在先悉夷情公司  
散局此海疆一大機會而中國邊臣失之者二

禁鴉片之議有二。一內禁。一外禁。自夷船犯順。人皆謂外禁必不可行。果必不可行乎。又以夷變歸咎於繳煙。果由於繳煙乎。何以五月繳煙之後。旁徨半年而未動。何以尙肯出船貨充公之結。何以尙懸購告犯之賞。何以逐出老萬山外。復尙有願遵

大清律乞回澳門

之稟。是其激變絕不由繳煙。而由於停貿易明矣。英夷國禁濃酒小帶。有佛蘭西使者至其國。英夷聞其攜違禁貨物。因監禁其使。令禁繳出禁物。始釋之。與廣東之勒繳煙土何異。又英夷國律例。凡他國商攜違禁貨物

入境者，罰其貨價三倍，是卽科以彼國之法，亦無可辭。其非因繳煙而由停貿易，又明矣。然則不停貿易，固可免用兵，亦可禁鴉片使不來乎？曰：奚不可之有？請先陳夷情而後效其說。英夷之說曰：若要印度人不栽波畢，除非中國人不食鴉片；若要中國人不買鴉片，除非印度不栽波畢。中國人若以鴉片貿易，同英國講論，英吉利國王定肯禁止販運，卽印度栽種波畢之事，亦可停止。而栽種別物，仍可得稅餉貿易之利。澳門月報又曰：有人言情願斷止鴉片一物，別開南邊港口貿易可乎？我恐

未必能行

華事夷言

是外禁之事英夷亦未嘗不籌畫及之

但外夷惟利是圖惟威是畏必使有可畏懷而後俯首從命故上者嚴修武備彼有躉船則我能攻之彼有夾私應停貿易則立停之使我無畏於彼彼無可挾於我自不敢嘗試次者代籌生計使彼卽停鴉片而上無缺稅下無缺財則亦何樂走私之名而不趨自然之利請得而詳之夷煙產自印度而銷於廣東其東印度種鴉片之地皆官地如中國鹽場置官收稅不得私煎除鴉片地稅銀四百餘萬員外加以栽種時開花時取汁時

與夷謀果斷亦不至損費百餘萬員共計孟阿臘歲稅  
以而夷限尖請於昔餘員又南印度之孟邁鴉片稅亦  
軍費餘需及兵餉支用外歲解英吉利國都者三  
百餘萬員此其國最大之利藪考康熙乾隆中准商船  
運呂宋暹羅米入口者每米萬石免其船貨稅十分之  
五米五千石以上免稅十分之三卽不及五千石亦免  
稅十分之二並許商人運暹米二千石以上議敘頂戴  
此二國產米不產鴉片有利無弊自後港腳夷船援例  
歲運印度新嘉坡葛雷巴米入口者不下四十萬石多

以鴉片寄躉船而以米入口由是粵海關裁抑之但免入口米稅不免出口貨稅今與夷約果能剷除鴉片之地改種五穀者許其多運洋米入口並援例酌免其貨稅則夷喜於地利之不荒其必樂從者一粵東出口之貨則洋行會館每百兩抽內商三分而三分必增諸貨價其入口之貨則每一大洋艘至黃埔官費及引水通事使費約需銀五千員皆在正稅之外雖不明取於鴉片而夷則失諸彼者償諸此我則收其實而避其名今與夷約果鴉片不至則盡裁一切浮費舉以前此貢使

所屢求大班所屢控者一旦如其意而豁除之俾歲省數百萬夷必樂從者又一彼國入口之貨莫大於湖絲茶葉出口之費莫大於棉花洋米呢羽今中國既裁浮費免米稅商本輕省則彼國不妨於進口之茶絲出口之棉米呢羽酌增其稅以補鴉片舊額此外鉛鐵硝布等有益中國之物亦可多運多銷夷必樂從者又一威足懾之利足懷之公則服之有不食桑甚而革鴉音者乎水師之通賄不懲商胥之浮索不革戰艦之武備不競而惟外夷操切是求縱獲所求且不可久矧乃河潰

而魚爛鳥驚而獸駭，尙何暇議煙禁哉？張奐之服西羌，班超之告任尙，此機會可乘，反以過急失之者三。此皆未變以前事也。旣變以後，則不獨以夷攻夷，并當以夷款夷。國初俄羅斯爭黑龍江地，構兵連年。

聖祖命荷蘭寄書俄羅斯，而獻城歸地。喀爾喀兩部爭衅，構兵。詔命達賴刺麻遣使往諭，而喀部來庭。緬甸不貢，聞暹羅受封而立貢。廓爾喀未降，聞英吉利助兵而卽降。故款夷之事，能致其死命，使俯首求哀者，上否則聯其所忌之國，居閒折服者，次之。上年靖逆將軍未



至粵時，彌利堅夷目卽出調停講款，於是義律來文有不討別情，只求照例通商，倘帶違禁貨物，船貨充公之語，並許退出虎門之說。夫命將出師，不過因夷之索煙價，索埠地，踞虎門，今三事皆不敢違命，是不戰屈夷，亦足以徵朝廷折衝千里之威。非彌利堅居閒豈能有是，而利害未能陳明，章奏未能剴切，于是而英夷要盟，又于是而英夷敗盟。是冬佛蘭西兵帥復以兵艦至粵，求面見將軍，密陳軍事，請代款，請助兵，以夷攻夷，以夷款夷。在此一舉，而又遲疑之，支詘之，延及半載，始令赴

江甯則英夷款議已成數日視彌利堅原議相去天淵故不款於可款之時而皆款於必不可款之時此機會可乘不乘者四

此四機者謹其始機則鴉片不至流毒乘其二機則公  
司不致桀驁乘其三機則不以罷市興兵乘其四機則  
不致款議失體一誤再誤三誤於事前四誤於事後經  
此四誤而鴉片之外禁不可行矣今日之事非內禁不  
可矣內禁之不效有三一曰不許告發也二曰不速限  
期也三曰不先黥後僇也不許告發之故在防誣陷夫

吸煙有癮，販煙有土，告不實，有反坐。何患其誣？且有告發之令，則雇工鄰右，人懷戒心。大厦深堂，皆無固志。雖有貪慾貪利之徒，不敢再爲嘗試，其必效一限期不速者，恐死刑太多也。不知期愈寬，犯愈眾。昔宋臣宗澤守汴京，承兵燹之後，百物昂價，倍蓰澤念小民所急，惟食乃梟一餅師之首，下令平價，不三日而市價盡平。夫速則梟一人而萬人肅，遲則刑千百而四海玩。果不果之異也。且煙癮有限期，販煙有何限期？但使沿海各郡縣每城立梟販煙之首一二人，以令下之日爲始，不俟限

期風行雷厲其必效者一吸煙未至限期罪不至死奈何曰有大清律刺面之法在今再下令三月不戒者黥黥後再三月不戒者死以下令爲始十七省各出巡煙御史一人專司有犯必黥之事其縉紳富戶哀求免黥者許以金贖不黥面而仍黥手黥手逾期不戒毋得再贖如此則法易行法必行且在前次限期之外豈得更議其期迫乎此必效者三總之法信令必雖枷杖足以懲奸法不信令不必雖重典不足儆眾飲食不已釀爲訟師小刑之刀鋸不肅釀爲大刑之甲兵聖人垂憂

患以詔來世豈不深哉豈不深哉