



藤園抄

卷一
之二

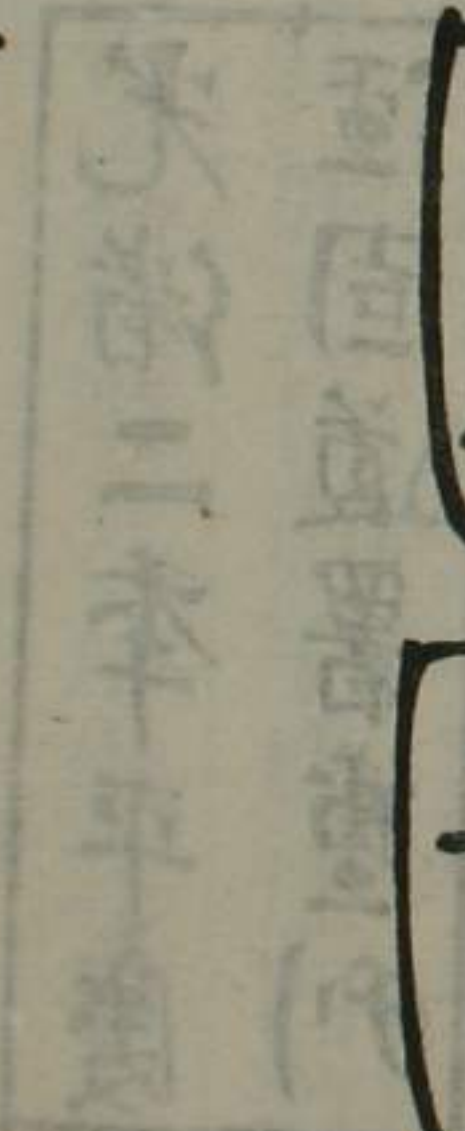
ル 1
3176
1





漢書地理志卷之九十五
 西域傳第六十五
 西域傳第六十五
 西域傳第六十五





 卷之二 李平齋

卷之二 李平齋

卷之二 李平齋

門ル
號3176
卷 1

光緒二年平慶
涇固道署重刊

重刻海國圖志敘

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為一百卷越二十有三
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為疆索荒
服而外大隴無垠距海遼遠以地形言左倚東南矣然
地體雖方與天為圓固無適非中也以天氣言分至協

海國圖志

卷首

重刻海國圖志敘

一

海國圖志 卷首
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秦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
耶穌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穌之說盛俄英法美
諸國奉天主耶穌爲教又或析而二之因其習尙以明
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
泰西之奉天主耶穌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

海國圖志卷首
二
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

海國圖志卷之六
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

海國圖志 卷一 餘
而作易曰愛惡相攻而吉凶生遠近相取而悔吝生情
偽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踉於康
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悱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

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

一以守為攻以守為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

呂宋瓜哇嶼埒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為震且毒述西南洋五

印度第五

維哲與黔地遼疆闔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

海國圖志

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

五行相克金火斯烈雷奮地中攻守一轍逆火器火攻
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載刻於揚州咸豐二年
重補成一百卷刊於高郵州

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

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，皆以彼國文人留心巨索，綱舉目張，而地里備考之歐羅巴洲總記上下二篇，尤爲雄偉，直可擴萬古之心智。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。既彙成百卷，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，鈎勒位置，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 故交趾

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

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

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 大島 附蘇祿等

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 沿革附

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為所屬 漢曰安息條

支唐以後曰大食波斯拂菻明日天方默德那

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酋自主

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一作千絲臘

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為九國

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

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

加區俄羅斯四部

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

西悉卑厘阿二部

都莫斯科部 科勿利部

此四部在

東悉畢厘阿二部

雅古薩部 甘查甲部

細阿 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 一作緩林

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 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

一作得撒一作特扱
在北墨利加洲

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

即長人國一名
巴羅彌那

金加西臘國

即哥倫比亞國
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

中西厯法同異表

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士記

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 貿易通志

卷八十四

倣造戰船議

卷八十五 雷圖時不

倣火輪船圖記

卷八十六 雷圖時上

倣鑄鐵模圖記

卷八十七 來火槍

倣倣鑄洋礮議 炸彈飛礮說 礮車礮圖說

卷八十八 臺

倣西洋用礮測量記上

卷八十九 量

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

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，非戰即款，非款即戰，未有專主守者，未有善言守者，不能守，何以戰，不能守，何以款，以守為戰，而後外夷服我，調度是謂以夷攻夷，以守為款，而後外夷範我，馳驅是謂以夷款夷，自守之策，二：一曰守外洋，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洄底
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
早已棄旋駛避其難二夷船起旋必須一時之久
故遇急則斬纜棄旋而遁夷船
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緮筏以遏其前沙垣大礮以守其側再備下游椿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留洪路以出火舟或仿粵中所造西洋水雷黑夜涸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卽使向下游

沉筏之地，豕突衝竄，而稽留片時之間，我火箭噴筒已
燼其帆，火罐火斗已傷其人，水勇已登其船，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，既操四難俱釋矣。
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
設筵以待虎，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為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厦
門厦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

請縱言江蘇寶山城偏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

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。沉舟後，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，旣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以下游火艇由運河出由瓜洲出由中間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，亦潰之一日。若調度有人，則龍關六閘，乃木簾所集，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，亡命驚利，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尙必深下木椿厚聯竹纜加以大樹大石始可禦潮汐而免漂散況長江近海之處至狹亦必數里江

愈狹則洪愈深溜愈急又椿不能下纜不能聯如以無椿無纜高僅丈許之舟深沉於數丈之底橫亘於數里大溜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為我水勇所攻以無風不
能開動良久風起始起旋其證三均見新韓世忠以海
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
所牽制乘風棄旋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為安南水戰無敵於
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即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

海國圖志 卷一
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江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聞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懼虛聲奪銳氣其若之何曰大礮者水戰之用非陸戰之用也即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礮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

海國圖志 卷一
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，遇沙即止，而我兵得於沙垣中礮擊其舟，故廈門定海寶山，屢為我礮擊破夷船，而廈門定海之土城、寶山之土塘，皆未嘗為礮破。即鎮海鎮江之城牆，亦未嘗為礮破。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。見章素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，是為急策，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，飛礮火箭墮水即熄，或為斜坡，前高後低，使飛礮轉落深坑，此須預先歷試，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為詞鑄礮為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卽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，然泥塗坡坎即不能行，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會有大礮陸戰之事乎且夷兵雖藏船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即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為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

海國圖志卷一
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

海國圖志 卷一
入卽在城內矣。備多則力分，山峻則守勞。請前勿包，卑左右勿倚山，但環舊城，再築外郭，庶城足衛，兵足守。城而議者，皆謂市卑不可棄，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，未有已也。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，如此漸偏定國營，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，此即步步為營以守為戰之法。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，俄羅斯斂兵，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

入六七百里不見一人準噶爾疑其設伏誘陷急班師遁去此三奇也俄羅斯之待強敵與安南之待英夷如出一轍夫緬甸安南之待英軍豈皆有洋艘洋礮而一勝以陸兵之節制一勝以水戰之誘伏今師出無律是不知有正也臨出無謀是不知有奇也以無律無謀之兵即盡得夷礮夷艘遂可大洋角逐乎不知自反而惟歸咎於船礮之不若是疾誤庸醫不咎方而咎藥材之無力也噫

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為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
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
用之兵沿海民風强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會捐戰艦者皆義民兩禽夷舶
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二一
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

海國圖志卷一
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
况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中著書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臂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遺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

海國圖志 卷一
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

海國圖志卷一
破寶山有東西礮臺，有海塘而失守，松江城無礮臺，而賊攻不入，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，既無可築外郭之地，惟獵得大黃滙二處礮臺，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為出奇設伏之地。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？地勢既得，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為度，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，橫亘水中，視碎石舟筏，尤堪禦湖刷而阻。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。

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會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船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洼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

度又傳聞俄夷使者已自比革特起程入中國

也惴惴懼其犄角蓋康熙中用荷蘭以款俄羅斯又聯

俄羅斯以備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

與東印度偏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

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，延至六月間，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

海國圖志 卷二
四
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
謂留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曾 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，擄厚貲，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

輳，二三四旬可成一大戰艦，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薈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桅

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為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尚

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觖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躉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二隻覆以藤棉加以牛皮外施魚網七層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遊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為科甲出身能駕駛颶濤能熟風雲沙線能鎗礮有準的者為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秒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華事夷言穿札扛鼎則無論水陸皆擅勇力是人才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

海國圖志卷二
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販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

海國圖志卷二
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

猶西海之民雲集而鶩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
礮險爰命金川俘卒建礮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
人但知船礮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艘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

英夷各處市準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强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歷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做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船有事立雇何難佐戰艦之用惟水師則必以閩廣爲主而

海國圖志 卷二
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，夜以火舟二隊，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，遠出上風，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，餘艘留踞鎮海招寶山，有委員雇閩勇三百餘，以火舟易使賊覺，獻策用大油簍，各裝火藥二百斤，載以小竹筏，以鐵索拴筏四角，套於項頸，手扶簍筏，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沉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入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

海國圖志 卷二
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埠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舵槍無處可修又有水勇潛攻暗襲不能安泊放一彈即少一彈殺一夷即少一夷破一船即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艇專燬其杉板小舟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日設賭博於門誘我子弟墮我基業敗我教化一朝絕不與通攻門索鬪媵媵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兩繖百二十二
 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，六
七萬七千石，洋米二十三萬八千員，二十一大呢百五十五
千石，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，千有八水銀二十三萬員，
二千錫二十九萬五千員，萬五鉛八萬九千員，萬四鐵
 四萬八千員，萬六硝七萬五千員，共萬檀香烏木象牙

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，十二萬絲棉葛布磁器蔗糖五十七
 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，洋布四十計
五萬員，白銀四十二萬員，價最鉅

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，印度鴉片，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，歲應補中國價銀千四百九十四萬五千員，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。即俄羅斯市大黃，歸亦僅用以染色，非用以治病，見松筠緩服紀略。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，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

海國圖志 卷二
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為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

海國圖志 卷二
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
故必眾力易舉甚至借國王資本以圖之故非公司不
為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
散商自為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為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遷皆為大班數人把
持與通國散商為怨敵其公司資本銀三千萬員主事
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，皆公司大班所為。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，即義律也。祇便洋商一日之私圖，豈期邊疆今

日之戎首，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。何以二百載從無桀驁觀禁煙新令，初頒各國遵令，即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，驚利之不先，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裁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裁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裁種波畢之事亦可停止而裁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。華事是外禁之事。英夷亦未嘗不籌畫及之。夷言但外夷惟利是圖，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，使彼即停鴉片而上無缺稅，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

出口時四次收稅，又凡五百餘萬員，共計孟阿臘歲稅九百六十八萬四千餘員。又南印度之孟邁鴉片稅亦百餘萬員，除印度兵餉支用外，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，即不及五千石，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以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

海國圖志 卷二
而魚爛鳥驚而獸駭向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既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間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間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艘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訕之延及半載始令赴

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，乘其二機則公使不致桀驁，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，三曰不先黥後懲也。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，不敢再為嘗試，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，以令下之日為始，不俟限

期風行雷厲其必效者二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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

