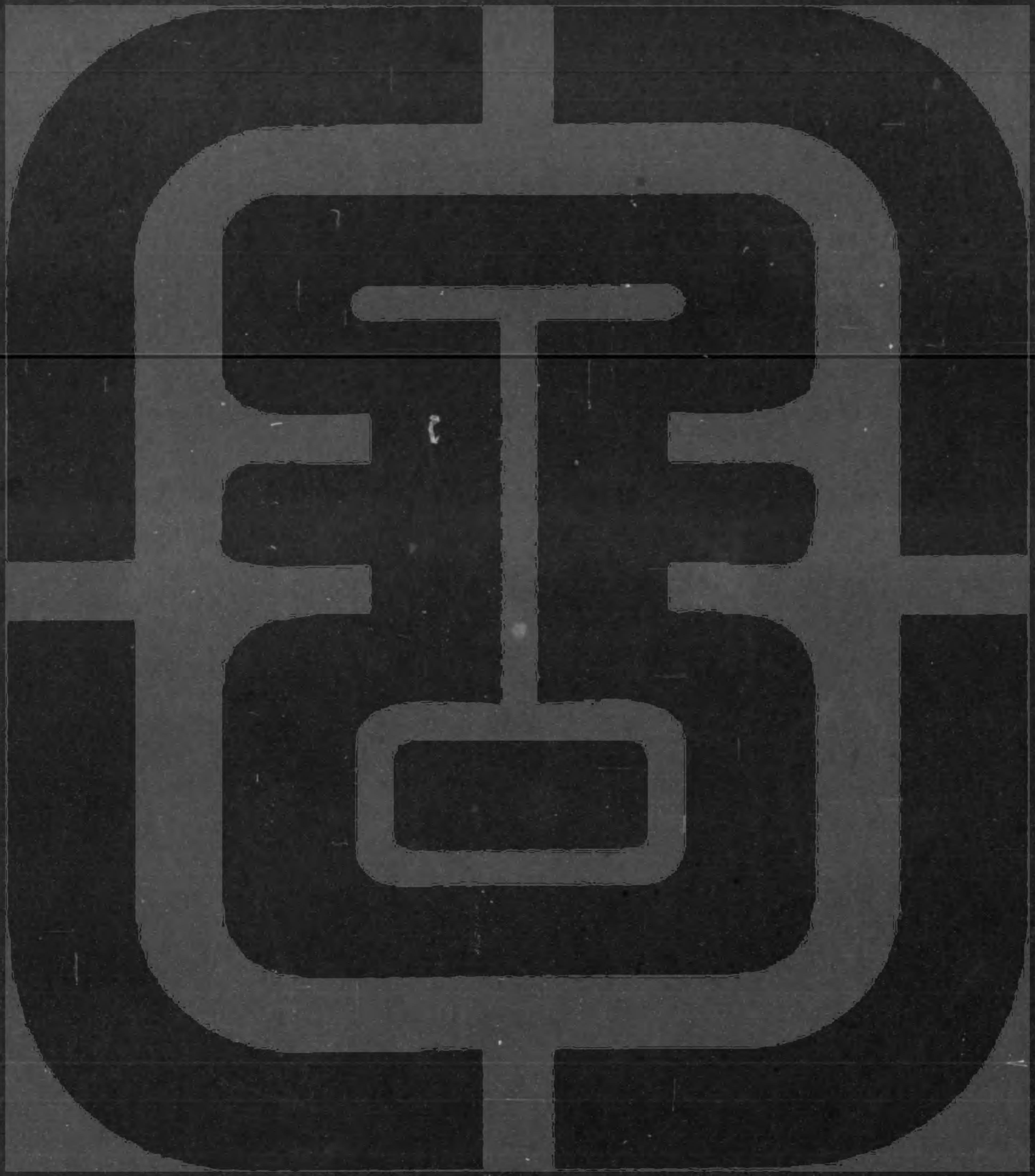


32389

共20册



海國圖志

道光甲辰仲夏
古微堂聚珍板

海國圖志敘

海國圖志五十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國之書曰彼皆以中土
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
百焉古之馭外夷者誼以敵形形同几席誼以敵情情
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
熙雍正之兩朝而電掃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僞去飾
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

海國圖志卷之二
一
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楗述籌海篇第

縱三千年圖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駮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

維哲與黔地遼疆閔役使前驅疇諏海客述小西洋利
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

尾東首西北盡冰溟近交遠攻陸戰之鄰述北洋俄羅

海國圖志卷之三
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

知已知彼可款可戰匪證奚方孰醫瞑眩述夷情備采第十五

軌文匪同貨幣斯同疇師艘械濤駛火攻述器藝貨幣第十六

道光二十有二載歲在壬寅嘉平月內閣中書邵陽

海國圖志卷之二
魏源敘于揚州時夷艘出江甫逾三月也

海國圖志總目

卷一

籌海篇一

議守上

籌海篇二

議守下

籌海篇三

議戰

籌海篇四

議款

卷二

圓圖二

橫圖四

漢魏唐西域圖三

元代疆域圖一

海國沿革圖五

各國專圖八
沿海全圖一

卷三 東南洋海岸之國

越南 故交 趾

卷四 東南洋海岸之國

越南分國沿革 林邑 占城

卷五 東南洋海岸之國

暹羅 故扶 南

暹羅分國沿革 真臘東 埔塞

卷六 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

卷七 東南洋海岸之國

緬甸 朱波 驛國。附大金沙江考

卷八 東南洋海島各國

呂宋夷所屬島

卷九 東南洋海島各國

荷蘭夷所屬 婆羅 瓜哇 淳泥 大島

英荷布路三夷分屬地問等島

卷十 東南洋海島各國

英荷二夷所屬葛雷巴島

卷十一

東南洋海島各國

英荷二夷所屬亞齊及三佛齊島

英荷二夷所屬美洛居島

英夷所屬新埠島

卷十二

東南洋海島各國

日本島附錄

附東南洋形勢及鐵路

卷十三

西南洋諸國

東南中三印度國

即古佛國也沿革別見在後

卷十四

西南洋諸國

西印度之巴社回國

今為回國沿革附

西印度之阿丹回國

回教祖國。附天方教攷

卷十五

西南洋諸國

西印度之如德亞國

天主教祖國附天主教攷

卷十六

西南洋諸國

西南洋南魯都機國

一名小都魯機今亦回教。沿革附

卷十七

印度沿革原無今補

五印度沿革總考

正史。麻代使西域記附恒河考二篇

卷十八 西南南洋諸國

中印度沿革

今溫都斯坦小白頭回國屬英夷職方外紀作莫臥爾

東印度沿革

今孟加臘屬英夷明史作榜葛刺

南印度沿革

今孟邁等埠西洋之國分據之南海中錫蘭島附

西印度沿革

今包社大白頭回國及阿丹回國與英夷通和不為所屬。漢書曰安息

條支唐以後曰大食波斯
拂林明曰天方默德那

北印度沿革

今克什彌爾國不屬英夷亦不屬中國。克什彌爾漢屬賓其西境之愛

烏罕即漢月支亦北印度境也其北境之巴達克山及博羅爾等非北印度境亦附錄備考

卷十九

西南南洋諸國

北印度西北鄰部附錄

卷二十

小西洋利未亞洲

利未亞洲總說

東利未加伊揖國

東利未加阿邁司尼國

卷二十一

小西洋利未亞洲

東利未加八國

北利未加四國

南利未加四國

卷二十二 小西洋利未亞洲

西利未加二十四國

卷二十三 小西洋利未亞洲

中利未加二十五國

卷二十四 大西洋歐羅巴洲

歐羅巴洲總沿革 原無今補

卷二十五 大西洋歐羅巴洲

布路亞國 一作葡萄牙亞一作博都爾噶即澳門大西洋國

卷二十六 大西洋歐羅巴洲

大呂宋國 亦名斯扁國一作西班牙一作以西班牙

荷蘭及彌爾尼壬國

卷二十七 大西洋歐羅巴洲

佛蘭西國 一作佛郎機一作佛朗西一作佛蘭祭

卷二十八 大西洋歐羅巴洲

意大利國 一作意大里亞一作伊達里又名羅汶國亦作羅馬國今分為九國

卷二十九 大西洋歐羅巴洲

耶馬尼國 一作熱爾瑪尼一作亞墨尼一作日耳曼一作阿理曼共三十四部

附耶馬尼分國二十五部

卷三十

大西洋歐
羅巴洲

歐塞特里奧國

即來粵之雙鷹又英夷地
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

波蘭國

一作波
羅尼

綏林國

一作匪
馬爾如

附那威

一作波
的亞

卷三十一

大西洋歐
羅巴洲

領墨國

一名大尼一名盈黎馬
祿加即來粵之黃族

瑞國

一作瑪丁一作綏沙蘭一作綏亦古
一作大爾馬齊亞即來粵之藍族

卷三十二

大西洋歐
羅巴洲

普魯社國

一作破路斯一作埔魯寫一作圖理雅
一作亞爾彌亞或謂之控爾國即來粵

之單
鷹

北都魯機國

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都魯機

蓋一國分跨兩洲
與俄羅斯相似

卷三十三

大西洋歐
羅巴洲

英吉利蘭墩國都五十三部

英吉利乃島國非岸
國也故列西洋之末

英吉利斯葛蘭島三十部

英吉利愛倫島三十二部

卷三十四 大西洋歐羅巴洲

英吉利國廣述上

卷三十五 大西洋歐羅巴洲

英吉利國廣述下

卷三十六 北洋。俄羅斯一國分跨兩洲故以北洋別之

東俄羅斯五部

西俄羅斯八部

大俄羅斯十七部

小俄羅斯三部

南俄羅斯五部

加匱俄羅斯四部

南新藩俄羅斯五部

以上七類皆在歐羅巴洲境內

東新藩俄羅斯四部

西悉畢厘阿二部 都莫斯部 科勿利部

東悉畢厘阿二部 雅古薩部 甘查甲部

此四部在阿細亞洲境內

卷三十七 北洋

俄羅斯國沿革

卷三十八

外大西洋
墨利加洲

墨利加洲總說

彌利堅國記上

彌利堅國記下

卷三十九

外大西洋
墨利加洲

彌利堅國東路二十部

卷四十

外大西洋
墨利加洲

彌利堅國西路十一部

內有四部係
因底阿土番

卷四十一

外大西洋
墨利加洲

墨西哥國

一作墨
是

北墨利加洲西方三國

北墨利加洲西南四國

北墨利加洲西北土蠻

以上四處皆原本無今據職方外紀補入

俄羅斯在北洲屬地

英吉利在北洲屬地

以上他洲新墾地其呂宋所屬之智利圖今已

別自立國又荷蘭佛蘭西葡萄牙西班牙各國

尙有新地在北洲者原本未載

以上諸國皆北墨利加地

卷四十二

外大西洋
墨利加洲

南墨利加洲內智利國

舊屬呂宋
今自立國

南墨利加洲內孛露國

南墨利加洲內金加西臘國

南墨利加洲內西爾國

南墨利加洲內智加國

以上皆南洲內各國皆據職方外紀補入

墨利加洲海中諸島

南極未開新洲附錄

卷四十三 表

南洋西洋各國教門表

中國西洋歷法異同表

卷四十四 表

中國西洋紀年通表

卷四十五 總論

國地總論上

釋五大洲
釋崑崙

卷四十六 總論

海國圖志卷之二十一
國地總論下
利馬竇圖說
艾儒畧圖說
南懷仁圖說
莊廷勇圖說

卷四十七
總論

籌海總論上
陳氏沿海形勢篇
張氏澳門形勢篇

卷四十八
總論

籌海總論下
蕭氏粵東市舶五論
粵東章奏條約

卷四十九
附錄

夷情備采
澳門月報
華事夷言
貿易通志

卷五十
附錄

洋礮圖說

西洋器藝雜述

毘陵 薛子瑜 揚承業 擺字

海國圖志卷之一

邵陽魏源撰

籌海篇一 議守 上

自夷變以來幃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二一日守外洋不如守海口守海口不如守內河二曰調客兵不如練士兵調水師不如練水勇攻夷

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
不過二端一曰砲擊一曰火攻夷之兵船大者長十丈
濶數丈聯以堅木澆以厚鉛旁列大砲二層我礮若假
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
早已棄旋駛避其難二夷船起旋必需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
攻其一船則各船之砲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
難三海戰全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
明汪鋐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
舟卽不能敵卽水勇善泅亦止能泅于近河淺港不能
泅伏大洋其難四觀于安南兩次剗夷片帆不返皆誘
其深入內河而後大剗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

我止禦上游一而先擇淺狹要隘沉舟緮筏以遏其前
沙垣大砲以守其側再備下游椿筏以斷其後而後乘

風潮選水勇駕火舟一舉而攻之

沉舟塞港之處必各
留洪路以出火舟

攜長鈎鐵釘以火艇一挂其後梢一絃其頭鼻風猛火
烈人皆泅遁夷船尙能如大洋之隨意駛避互相救應
乎下風上風皆可攻其首尾且火箭參以江豚油石油
逆風愈然得水愈烈夷尙能縱橫進退自如乎兩岸兵
砲水陸夾攻夷砲不能透垣我砲可以及船風濤四起
草木皆兵夷船自救不暇尙能回砲攻我乎卽使向下

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愍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砲守備皆有成筭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秦明兵機有勝無敗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砲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于上海失守之後整兵二千以待夷船駛入放砲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
江者一入寧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剗處處戒心斷不
敢東闖西突而長江高枕矣何至鯨駭石頭之磯霆震
金焦之下哉故曰守遠不若守近守多不若守約守正

不若守奇守濶不若守狹守深不若守淺

請縱言浙江浙海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
移定海于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

益其命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砲

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

乃寧波瀕海連岸之南田山墾成沃壤者反

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于南
田嚴守寧波佯退鎮海招寶山以誘入之而後于甬江
下游狹港塞其去路上游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太
砲僅及中泓不足以遏夷艘適足以招夷砲何必守所
宜守者虎門之橫檔三門與虎門內烏涌再進曰獵得
曰大黃滘蓋廣州外城卑薄而城外市廛鱗次必應扼
其要口以爲外障至四方砲臺踞省城後山俯視全城
爲國初王師破城所設乃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
而反守四方砲臺即使不失守其砲能擊夷船乎抑將
俯擊城中之人乎其失地利者二然則如之何曰拆去

四方砲臺增修外城沉舟筏于獵得大黃濬倚山近水
堅築土城守以兵砲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溜急皆潮至通舟潮退淺
閣且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
可至稅關舊設砲臺于口門不足制賊僅足自守上年
反于口外大檔小檔晤嶼青嶼等紛增砲臺備多力分

故爲夷所破其失地利者三然則當如之何曰以精兵
重砲內伏虎頭關盡藏火舟于內港佯以廢砲疲兵守
口門二砲臺旋卽棄走誘入內港而後筏阻大小檔再
出水勇火具四面攻殲之者上策固守口門舊砲臺不
使入者次之紛增多臺自相牽制者爲下

請縱言江蘇寶山城偪海塘三面寥闊潮頭浪花高濺
雄堞故

國初李成棟軍至此驚爲絕地

見寶山縣志

且

以財賦文學之邦而城中無千金之產無一命之士卽
承平尙宜內移于江灣羅店或與嘉定上海同城乃以

重兵多砲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嚴兵砲毋使近城而後誘其入江潛以椿筏塞東溝下游而上游以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有沙洪爲門戶中通大艘可以舟筏沉塞倘夷艘敢北犯宜內徙砲臺于近城縱其深入截其出口而火舟四面夾攻之者上策設兵砲于沙洪近岸毋使近城者次之遠設

砲臺于口外者爲下

然則浙之錢唐江蕪之揚子江廣闊浩瀚既不能沉舟筏以阻其前進截其去路火攻又易于駛避將若之何曰錢唐江西岸潮落沙灘十餘里夷船卽入止能東擾蕭山口不能近犯杭城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鷺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江隨山轉三面可擊但須砲城堅而兵心定夷固不能飛越不敢冒闖而我亦

不能制賊死命若既闖入以後夷必不僅沿江游奕丹徒河狹小無可窺伺非北窺揚州卽西犯江寧揚州寶塔灣回腸曲折最便于伏火舟伏水勇但築沙城於寶塔灣守以兵砲如尤提督守松江法而潛於高旻寺筏斷去路必可一炬燬燼惟運河淺狹夷兵船不能入其入者不過火輪一二舟杉板四五舟夷兵六七百人卽燼之亦無能大創惟江寧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以藏火舟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礙恐自擊其鄰舟則不敢開且火烈具舉各自救亦不暇開我兵或泗或伏出沒如意亦不畏其開卽使火輪數舟駛遁其尾大不掉之兵艦有不帆焚索斷桅燼鼻壞者乎四者去則船不能行人船可以並獲若夷登杉板小舟竄遁則以噴筒火罐制之有餘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
而以石油江豚油所造逆風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
謀之期年亦潰之一旦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
寧前後將及一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衆破瓜洲破鎮江
沿江郡縣望風納款其時江寧防兵調征雲貴守備空

海國圖志卷之二 籌海篇一
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于先謀之於豫哉干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以獨謂其不能火攻必乘順風子何以必待無風若夷舟無風不能動則大洋無風亦可攻之何以又患其駛避豈夷船能無風駛動于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况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于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况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漿櫓如
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之風故大洋可以折
戢而內河不能逆劈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旋證二
均見新韓世忠以海舟邀金師於黃天蕩使船如使馬
聞紙兀木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證三蓋赤壁鄱湖之役千艘

緝聯萬檣林立故順風一火勢若燭原若夷船不過數
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蓋無論順風逆風無風皆難
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
而無風則可考

英吉利夷艘兩碎於安南人遂以爲安南水戰無敵於
西洋札船且勝于洋舶請試難之曰安南船礮槩無敵
也則嘉慶入寇閩浙之艇匪卽阮光乎所遣烏艚船百

餘艘總兵十二員宜乎橫行海外何以敢劫闖粵商艘而不敢劫夷艘又何以屢被俘挫於閩粵被颶碎於浙江乎殊不知安南取勝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乃關艦火攻之具非樓船水犀之軍也富良江廣南港江面十餘里亦與錢塘江揚子江無異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智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割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夷長于陸戰短于水戰由其入寇皆窮島亡命無力置大艘大砲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砲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始惓惓于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則攻其所短

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于外而今日禦英者又不設伏于內故天下實效之事必與庸衆之論相反

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砲必先立戰車以制敵騎然後駕礮于車以破敵陣東南江

濱海濫夷若以輪推砲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
能載大砲故自用兵以來夷兵之傷我者皆以鳥鎗火
箭從無攜砲岸戰之事惟我兵之扛砲則跋涉奔馳所
至可用且較彼鳥鎗火箭更遠更烈其可無懼者一若
夷從船上開砲則無論數千斤之膛數十斤之彈遇沙
卽止而我兵得于沙垣中砲擊其舟故廈門定海寶山
屢爲我砲擊破夷船而廈門定海之土城寶山之土塘
皆未嘗爲砲破卽鎮海鎮江之城牆亦未嘗爲砲破松

江夷船開砲兩日我兵列陣城外伏而避之砲過後起
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砲事
哉但使守塘守城之兵堅壘不動則我砲可傷夷夷砲
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砲不能遙擊闖入內河則舟
岸相去不過半里數丈而我之扛砲可及一二里火箭
噴筒可及十數丈但沿岸先築土垣則我之火器可及
夷夷砲不能及我其可無懼者三或謂內河上游要隘

我可預沉舟筏築砲城備兵勇其下游縱敵入隘之處預設之則敵將驚疑不前不備之則臨時措手不及不知惟大砲笨重難運至樁本筏材可伙近村囊沙塗泥散亂堆野敵一望無可疑忌俟敵舟已過內攻將發之時分遣兵勇馳赴一面運筏下樁一面疊沙成垣頃刻可就而我扛砲之兵亦頃刻可集不恃大砲而用扛砲出奇設伏其利無窮可無懼者四然有一宜防者則曰飛砲懸諸桅上墮自空中本不如橫放之砲力大有準故攻廣東城時所放飛砲火箭非墮空地則飄池塘卽

間有偶中亦僅炸傷一二人惟是火光迸射周一二丈不足以攻敵而足以驚敵我將士往往擾亂故廈門則以一飛砲驚退督帥而衆潰寶山則又一飛砲驚退督帥而衆潰若夷船既入內河斷不能數十艘一齊擁進其桅砲能及垣內者不過偪近塘岸之數艘急用大砲扛砲注攻其懸砲之桅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平鋪磚底貯水不尺我兵可以往來飛砲火箭墮水卽熄則將不必責其燎鬚不動之膽兵不必責其拔矢復戰之

勇而夷之伎倆自無所施此不必懼者五山此觀之夷
之長技曰飛砲我之長技曰扛砲扛砲有四人者八人
者起于嘉慶征川陝教匪時前此未有誠能出奇設伏
則多造大砲不如多造扛砲鑄製易演練易運負易夾
攻追剿易橫放直透可傷數十人可及一二里視笨重
不靈之大砲得力十倍乃張夷者競曰夷砲之利禦夷
者亦曰鑄大砲之利曾不問所施何地試問用兵以來
定海總兵以扛砲連戰數日殲夷千計而大砲則擊破
一舟之外無他效也大寶山以扛砲二十擊死夷兵四

百而招寶山所列大砲不曾一用至去冬以來浙江鑄
砲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砲擊死夷兵三四百而
虎門左右所購列西洋夷砲二百餘未聞足以拒敵而
適以資敵也不講求用砲之人施砲之地與攻砲守砲
之別陸砲水砲之宜紛紛惟以畏砲爲詞鑄砲爲事不
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利器不如人和也
兵無利器與徒手同器不命中與徒器同自軍興以來

各省鑄大砲不下二千門虎門廈門定海鎮海之陷寶山鎮江之陷每省失砲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砲二百餘僅一砲中其火藥艙大艘轟裂沉海夷船遂退是數百砲僅得一砲之力也再攻定海時葛總兵開砲數日相持僅一次擊中其火輪頭桅卽歛側退竄是數百砲僅得一砲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砲中其火藥艙沉翻者二擊破其頭鼻頭桅者二夷遂繞攻

小沙背是僅各得數砲之力也使發而能中則我砲亦足以破夷船發而不中卽夷砲亦成虛器中則一砲亦足以威敵不中則千砲徒耗火藥其至砲力也其中非砲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砲內有數十砲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砲二百位其大有九千斤者何以一船未破一砲未中是知砲不在大不在多并不專在仿洋砲之式惟在能

海國圖志卷之二 籌海篇一
中與不能中不能中之弊有三砲臺依山者高出水面
依水者四面受敵外無遮護是建置不得地勢難中一
山砲陷于石洞臺砲陷于垣眼陸砲木架不能運轉左
右是以呆砲擊活船難中二兵丁施放不熟測量不準
臨時倉皇心手不定難中三夷船大砲不過重三千斤
我守城守岸之八千斤大砲本夷船所極畏止以蹈前
三弊故夷船得以先試其砲路遠船避之誠使臺得地
勢垣可藏身架可撥轉砲眼分作兩層高者以夷船之
中準爲準低者以夷船之舷底爲準測之以儀器演之

以標的臨時手眼合一心膽俱壯夷船雖堅桅雖大能
當一二千斤砲不能當八千斤之大砲烏有中而不裂
者其火輪船杉板船則二三千斤砲亦足以破之其船
面拉蓬索扶頭鼻之人則千斤砲亦足以殲之烏有中
而不摧者至夷之砲架均用車輪裹以鐵葉其數百斤
及千斤之砲亦可推挽登岸然定海慈谿兩次陸戰均
無推砲鎮江曾推數砲上岸以地勢不便而退英夷又
有馬礮軍駱駝礮軍惟用于西洋本國去冬粵東奏夷
船四艘其載馬二百匹皆高大于內地之馬曾至定海

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况馬與駱駝乎

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筏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砲而夷以堅厚之舟當砲况我軍砲不如火藥不如砲手更萬萬不如奈何誤信稗史周郎江上之火鄂王湖中之草欲以燼夷艦而膠火輪夫大洋

浩蕩而欲以數炬之火數寸之草制之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砲之事夷兵攻岸則我兵伏土塘中矣夷兵攻砲臺則我兵伏沙垣中矣夷兵攻城則我兵又伏女牆中矣又安有立露地以當夷砲之事且大砲彈重者數十斤小者十餘斤若果能以大砲陸戰則無論我砲夷砲橫放直透當者皆必決成血渠死傷百計試問粵閩江浙曾有陸戰大砲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砲能

從垣出擊夷船而夷砲不能隔垣以傷我。是我以沙土當夷砲而夷以血肉當我砲。其證一。夷船一面攻砲臺。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砲。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。反爲一二飛砲驚走。既走之後。潰兵逃將。旣張皇敵礮。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。例大洋之浩瀚。因謂古人火攻水戰。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。附淺旁有二舟救護。兼雇遠近鄉民。撥載二日始動。粵東天字砲臺下之舟。粵東款後。夷兵退出。大舟閣于砲臺。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。後欲闖蕪州。遣火輪舟測水。至泖湖。輪膠於水草而返。又非岳湖故轍乎。况火輪

非戰艦不過哨探之用砲傷其一輪則全舟歌側不能
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江洋之處沉筏沉舟沉
大樹皆可塞其走路火輪不能闖過稽延片時而兩岸
伏兵追兵伏砲扛砲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于大洋誣正史爲稗史悲
夫悲夫

但從三國演義中見赤壁火
攻事并不知有陳壽史也

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當陸兵敗矣而所以
致敗之由終未明于天下夫沙角砲臺之戰副將陳連
升以兵六百當夷數千殲夷數百以無援救而敗夫寶
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民圍夷酋斬夷帥殲
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退還定海也三鎮
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于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峻嶺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撒舟死戰火器炎上下擊無力遂登山入蹈之烏乎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倘踵覆轍恐將來倒柄授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

孰爲正孰爲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御外夷請先言外夷之兵法緬甸用兵遇強敵則專用大木樹柵爲

不可拔有時守禦堅固雖英吉利軍亦爲所捍

四洲志

故

李定國攻阿瓦都城之役其城三面環水緬於二面陸地復鑿爲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偪定國營始出兵大

戰雖因象陣被傷反走而據柵爲固終不可敗

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砲火器地雷百道攻之終不

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

海國圖志卷之二十一 籌海篇一
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
而退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距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
不知有正也臨敵無謀是不知有奇也以無律無謀之
兵卽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蕪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

海國圖志卷之二十一 籌海篇二
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
攻城上岸少不過二千人多不過四千人豈一省養兵
數萬無數千可用之兵沿海民風強悍豈無數千可團
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曾捐戰艦者皆
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况防海宜
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遯縣縣傳送驛驛供張
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嬉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四一曰服水土二曰熟道路習夷險三曰各有保結各顧身家四曰有錢易寄養家不致耗於賭博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賊繼光論

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蕪松之人而發又爲福建上四府而發至漳泉惠潮之民械鬪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穎亳壽泗徐沛之民家家延教師人人佩刀劍或一人能負放大砲矣儀徵下河

販鹽小舟八桿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勝收也一省且有可調不可調可募不可募而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欵議

成水勇空往空返而氣再挫次年又募精銳千人赴粵
及至粵而前數日欵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欵議漫然散遣不擇
其精銳撥補水師而氣四挫自是水勇人人離心救夷
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
竄及欵議與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兩氣再挫
于是虎門不守而省城累卵矣及夷兵淫掠激民之怒

于是一戰于三元里而夷會大困一截燒于虎門橫檔
而夷艘燬燼可見閩粵民風之勁悍各省所無外夷所
攝而水戰火攻尤其絕技斷不可望于山東天津漁鹽
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
鹽匪也捻匪紅胡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

海國圖志卷之二 籌海篇二
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帥曰以此毒天下而民從之

華事夷言曰

英夷所著書

中國之兵若善調度即爲第一精

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回疆之役伊犁將軍奏選南北路遣犯二千爲死士屢挫賊鋒嘉慶中海賊蔡牽犯閩詔安有知縣某者傳四鄉總里四人

總里者保甲之首若董事之稱

各予銀千圓令

團鄉勇日甫夕而每總里各以二千五百人至鎗械簾牌畢具一日而得精兵萬賊望風遁其人即皆械鬥之民也蔡牽又與朱渥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 詔即其地立葛瑪蘭廳捍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大吏反劾奏水師兵挾制提督
要賞如此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
廣東約萬五千專選廣雷惠潮四府福建約萬五千專
選漳泉二府精訓練而嚴節制之以此例推諸浙東江
北豈但國家增無數之精兵而且沿海銷無數之械鬥
亡命中原收無數之回匪梟徒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

言調兵言籌餉者動以兵單費絀爲詞今言并兵并餉
則兵愈少餉愈厚必致浮議朋生不知一省之兵本足
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用用請詳破
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

當數千之用者更不佯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于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剽寇溝洫縱橫坡坎交錯則用三千之

處爲多英夷兵艘所載爲數幾何若各省有百練敢死之卒數千再團募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并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樽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寧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發

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由官費胥役費捆工費層層蠹
蝕以致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

匪特兵不宜多也卽砲臺亦不宜多今爲賊去關門之
計者不過曰增砲臺移營汛增砲臺之說曰多一重門

戶增一重保障夫人家禦賊非固守大門拒不使入卽
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非
十重之費以修一重修必固並十重之兵砲以守一重
守必固以近事證之廈門舊止二砲臺而守禦屹然迨
于口門內外嵵嶼青嶼大檔小檔增建各臺而賊至立
破寶山有東西砲臺有海塘而失守松江城無砲臺而
賊攻不入是知砲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門二百里

一潮不能達而潮退即淺閣杭州城外潮退沙灘十餘里海艘不能近城故此二省城賊皆不犯廈門寧波舊建砲臺本得形勢方當棄去舟山拆去青嶠各嶼砲臺安有更加增建之理惟廣州及江寧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是獵得二沙尾之與大黃滄實省城內障與虎門外障並重于此二處之砲臺與砲臺下之河道果能阻遏夷艘則堂奧高枕而此外各港汊正可留為出奇設伏之地安用處處設砲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砲以守

上海福山口內惟君山

即鵝鼻嘴

圖山二處可設砲以守長

江方當徙寶山之城拆去東西砲臺內徙要害安有更

加增建之理乎地勢既得不守則已守則必求萬全使

夷艘斷不能闖過不能攻破一固土城以禦大砲

必三合土

堅築先以砲演試不破為度

二開淺池以備飛砲

見一

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

長數丈內貯極大石橫亘水中視碎石舟筏尤堪禦潮刷而阻衝突

必使砲城之中可容

千餘兵我砲可以及敵敵砲不能及我則兵心定而守

海國圖志卷之二 籌海篇二
自固其修築之費每一砲臺必數萬金寧并十臺之方
以築一臺斷不可分一臺之費以築十臺若夫工無侵
蝕砲無虛發守無潰逃此則得人之事有非口舌所能
盡者

籌海篇三

議戰

內守旣固乃議外攻岳飛日以官軍攻水賊則難以水
賊攻水賊則易攻江湖之盜且如是何况數萬里海外
之寇以海夷攻海夷之法如何籌夷事必先知夷情知
夷情必先知夷形請先陳其形勢英夷所憚之仇國三
曰鄂羅斯曰佛蘭西曰彌利堅所憚我之屬國四曰廓
爾喀曰緬甸曰暹羅曰安南其攻之之法一曰陸攻一
曰海攻陸攻之法在印度徧壤印度者曰俄羅斯與廓
爾喀俄羅斯國都與英夷國都中隔數國陸路不接而

水路則一由地中海一由洲中海朝發夕至康熙三十年間英吉利國王曾以兵船由地中海攻俄羅斯敗績遁歸自後兩國不相往來而兵爭專在印度印度者在葱嶺西南與我後藏廓爾喀緬甸接壤去英夷本國遠數萬里英夷以兵船據其東南中三印度而俄羅斯兵則由黃海裏海之間攻服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其稅銀千餘萬俄羅斯久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

印中

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

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讎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度印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日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欵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携能漢語之二僧請屏去通使
自言願代赴江浙與英夷議欵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欵撫始許其行時英夷兵
船已深入長江犯江寧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迫佛蘭西
易舟入江則欵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于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于
此則又謂權宜救急而不足惜苟有議緡夷書刺夷事

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于華人之譯字而粵吏禁

之及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效順請攻印
度而拒之佛蘭西彌利堅願助戰艦願代講款而疑之
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蕃攻印度
用回紇攻吐番 聖祖用荷蘭夾板船攻臺灣又聯

絡俄羅斯以偏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于外
不聞禁外國情形之泄于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緝夷書始欲造就
邊才者必先用留心邊事之督撫始

問曰旣款之後如之何曰武備之當振不係乎夷之款
與不款旣款以後夷瞰我虛實藐我廢弛其所以嚴武
備絕狡啟者尤當倍急于未款之時所以懲具文飾善
後者尤當倍甚于承平之日未款之前則宜以夷攻夷
旣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

曾調荷蘭夾板船以剿臺灣矣曾 命西洋南懷仁

製火炮以剿三藩矣會行取西洋人入欽天監以司厯
官矣今英夷既以據香港擁厚貲驕色于諸夷又以開
各埠裁各費德色于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于英
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竝鑿船鑿砲於他國亦
時以兵船貨船出租于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
聲殷地是英夷船砲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
教毒烟受之獨于行軍利器則不一師其長技是但肯
受害不肯受益也請于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
夷目一二人分携西洋工匠至粵司造船械并延西洋
柁師司教行船演砲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憂
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
果僅費銀萬九千兩計百艘不過二百萬金再以十萬

金造火輪舟十艘以四十萬金造配砲械所費不過二
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
水師可以駛樓船于海外可以戰洋夷于海中不增一

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

仰賴于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聞商粵

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
樓置砲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強
廣東從此高枕嘉慶中澳夷會備兵船二英夷備船兵
四願助勦海盜今更得佛彌二夷效順彼貪市舶之利
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

七層演試千斤之砲
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仍有名無實考洋艘所以堅固
皆由駛犯風濤遙行萬里今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倘內地出
洋之商願稟請各艘護貨者聽凡水師提鎮大員入京

陸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砲有準的者爲行伍出身皆由水師提督考取會同

總督拔取迭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砲手出身使天下知 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柁雖老於操舟者不及故知水師不能舍船械而空談韜畧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
歷美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鍼始自
中國見華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櫓木枋木皆
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烟白鐵經百鍊而鋼
純皆與西洋無異則材料又非不足明矣飛砲火器皆
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衆長
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
爲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嶺商艘之泛南洋者必爭相效尤寧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觀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礮臺城壘用守礮此外各省綠營之鳥銃火箭火藥皆可彙造運送又此外量天尺千里鏡龍

尾車風鋸水鋸火輪機火輪車千斤秤之屬凡有益民用者皆可造是造礮有數而出鬻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于射御乎指南制自周公挈壺創自周禮今西洋奇器無非借風力水力火力奪造化通神明豈非皆竭耳目心思之力制神物以前民用者乎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

夙熙而暮攘又何暫用旋輟之有昔漢武欲代南越爰習樓船水戰于昆明湖乾隆中以金川恃礮險乃命金川俘卒建礮于圓明園香山簡羽林欽飛之士習攻礮遂立健銃營又命西洋人南懷仁在養心殿造辦處行走制西洋水法而西史言俄羅斯之比達覽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

海國圖志卷之二十一籌海篇三
人但知船砲爲西夷之長技而不知西夷之所長不徒
船砲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
爲率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舫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布置
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設防以水師
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哉又何以入寇之兵不過
五十艘而沿海被其騷動哉况水師外尙有本省綠營
數萬何患其無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
收廣效

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
我卽出攻賊不能避是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能得上風者勝

問曰船廠火器局設于粵東矣其福建寧波上海天津

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于粵東
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承辦之一人紛設則不
必皆得人船廠旣立戰艦旣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砲眼去其鐵
板即可安砲內地平時剿賊尙動雇閩廣商艘况日後

商艘盡同洋舶有事立雇何難佐戰艦之用乎至水師則必以閩廣爲主江浙爲輔何則福建之役夷船泊于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艚銃斃其船主火箭噴筒焚其帆索傷其水手數十夷艘無風不能起旋偪近不能開砲且小舟外障濕幔銃彈不能入良久風起船移砲開我水勇始皆下水無一傷者此江浙水勇所不能也粵東之役官軍方失利于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用

覺開一砲而我火舟已偪其後梢火藥鎗轟發兩桅飛起空中全艘俱燬佛山義勇又圍截夷兵于龜岡砲臺夷發一砲傷我數十人餘衆猶遠出上風縱毒烟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水攻避砲之法獻策多無實效惟粵中水勇以小舟八人盪槳旋折如飛將近夷砲所及之處卽覆舟入水以手及首戴之而行及至夷船仍翻舟而上以火毯噴筒焚其帆索得勢卽躍上夷船儻不甚得手卽仍下水覆舟而行銃砲皆不能及此惟

深習水性者能之近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福建水勇三百餘以火舟易使賊覺獻策用大油篋各裝火藥二百斤襍以松香樟腦藥球外安藥線篋口塞錫盒盒內造螺旋之式而以小細筒中裝香末外塗石油蠟于盒內裝札于藥線引入篋中不用舟載每篋以小竹篋載之四角墜石以防傾側水勇二人腋夾大竹筒以鐵索拴後四角套于項頸手扶篋後貼水潛行遠望不見及至夷船後以鐵索潛絙柁上火發轟烈全船立燬并具結狀如誤甘伏軍法揚威將軍允行既而有尼之者飛檄

中止此亦江浙所無也此皆在無戰艦之時可用若是况配入戰艦用其所長外夷尙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

錢唐江亦有沒水之人能伏行江底然每處僅二三十人不能多也

問于于議守篇專守內河守近岸使夷船夷砲失其所長已可收安南剗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尙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寧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卽不再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于外洋而倍闊于他港夷艘散泊各岸不聚一處卽用兀木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

海國圖志卷之二十一 海防三
專肆驚擾聲東擊西朝南暮北而我無戰艦則夷人水
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處之兵以守江卽一
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
備况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于四夷况有洋艦洋砲之後
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
船而我之沿海腹地旣戰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飢衆待寡是數十
艘可當數百艘之川况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此非今
主款者之秘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隣惡少日設賭博於門誘我
子弟匱我基業敗我教化一朝絕不與通攻門索鬪媵
姁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 本朝有之茶葉行于西洋自康熙

始而鴉片之入中國亦自康熙始初准以藥材上稅乾
隆三十年以前歲不過二百箱及嘉慶元年因嗜者日
衆始禁其入口嘉慶末每年私鬻至三千餘箱始則固
積澳門繼則移于黃埔道光初奉 旨查禁復移于

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昔先以鴉片
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
圖驅逐于是因循日甚其突增至二十五艘煙二萬箱
者則在道光六年設巡船之後巡船水師受月規放私
入口于是籬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

萬六千員其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

七萬七洋米三十二萬八千員二十一大呢百五十五

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于出口

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

萬九千員其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

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
夷所運者都魯機鴉片

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其值銀三千五
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
莫大于茶而湖絲次之所售入中國之貨莫大于鴉片
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
川以染色非用以治病見

松筠級
服紀畧

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

年二千三百七十六萬斤十年後三千餘萬斤及英夷公司散後各商自運銷茶愈廣十七年廣東出口茶葉三十餘萬石其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于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
西洋互市于廣東十餘國皆散商無公司惟英吉利有之公司者數商數十商奏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

海國圖志卷之十一 籌海篇四
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屋舍費輒巨萬非一二商所能獨任故必眾力易擊甚至借國王資本以圖之故非公
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數家洋行而散商則始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于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享其利不肯散局因與佛蘭西國構兵復以助本國兵餉爲詞請再展三十年而使費浩大任意開支浮冒乾沒其運回之貨居奇踊貴百物滯銷通國之人皆不服屢控於國王請散公局各自貿選皆爲大班數人把持與通國散商爲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一萬零五百萬員公使費銀九千萬員公欠項銀千七五百萬員公司貿易無利

道光十二年載貨出本國及買於印度國者共價三千萬員而所銷出之貨僅收價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散商自運而但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次於英吉利何以二百載從無桀驁觀禁烟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驚利之不先何暇抗文法爭體制何至開兵砲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一
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毆犯之賞
格何以逐出老萬出外復尙有願遵
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
携違禁貨物因監禁其使令盡繳出禁物始釋之與廣

東之勒繳烟土何異又英夷國律例凡商人私攜禁物
入境者罰其貨加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

海國圖志卷之二十一 籌海篇四
言情願斷止鴉片一物別開南邊港口貿易可乎我思
未必能行華事
夷言是外禁之事英夷亦未嘗籌畫及之但
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
則議停貿易卽停之我無畏於彼彼無可挾於我則自
不敢嘗試次者代籌生計使彼卽停鴉片而上無缺稅
下無缺財則亦何樂乎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植時開花時取汁時
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川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叙頂戴
此二國產米不產鴉片有利無弊自後港脚夷船援例

每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貨
價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
而在夷商則失諸彼者償諸此在洋商官吏則收其實

而避其名今與夷約果鴉片不至則盡裁洋商及一切
浮費舉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足服之有不食
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日
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
急而失之者三

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
祖合荷蘭寄書而獻城歸地喀爾喀左右兩部爭衅構
兵 詔令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

降故款夷之事能制其死命使俯首來哀者上否則聯
其所忌之國居閒折服者次之上年靖逆將軍未至粵
時彌利堅夷日卽出調停講款于是義律來文有不討
別情只求照例通商倘帶違禁貨物船貨充公之語並
許邊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逆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艘至粵求向

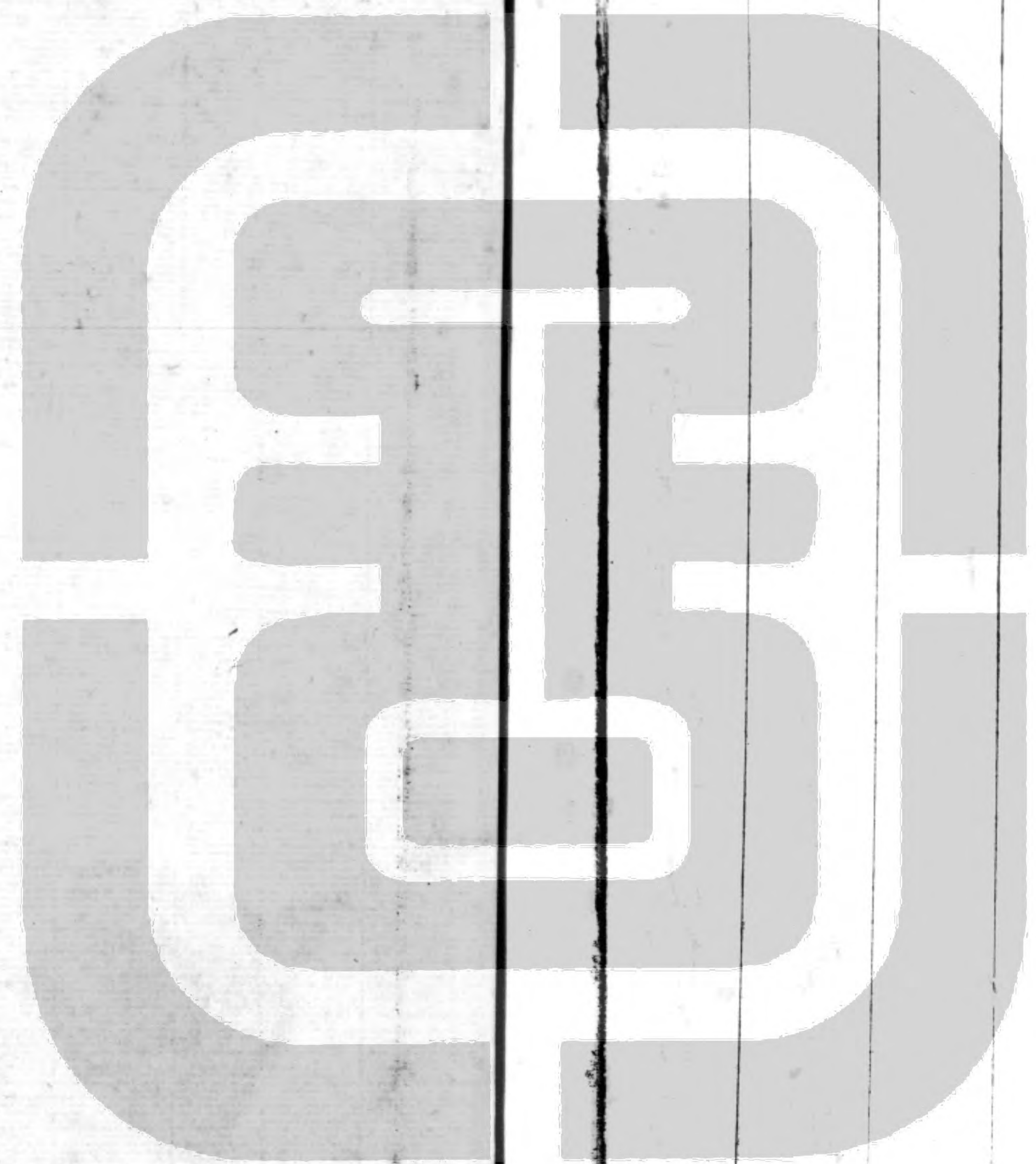
見將軍密陳軍事請代款請助兵以夷攻夷以夷款夷
在此一舉而又遲疑之支詘之延及半載始令赴江寧
則英夷款議已成數日視彌利堅原議相去天淵故不
款于可款之時而皆款于必不可款之時此機會可乘
不乘者四

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與兵乘其四機則
不致款議失體一誤再誤三誤于事前四誤于事後經
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
吸烟有癮販烟有土告不實有反坐何患其誣且有告
發之令則雇工鄰佑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衆昔宋臣宗澤守
汴京承兵燹之後百物昂價倍蓰澤念小民所急惟食
乃自買麥造餅買麵造酒估其工本與承平時無異乃
召餅師詰其罪而梟之令下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烟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衆刑獄不肅反釀爲兵烏乎豈但禁煙已哉易之爲象飲食必有訟故需受之訟訟必有衆起故訟受之師聖人垂憂患以詔來也豈不深哉豈不深哉



程