

海國圖志



海國圖志

道光己酉夏

古微堂重訂

海國圖志敘

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

敘

一

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踉於康  
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

海國圖志

敘

二

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楫述籌海篇第

縱三千年圍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駭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

維督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

海國圖志

敘

三

尾東首西北盡冰溟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。

海國圖志

敘

四

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。

原刻僅五十卷。今增補爲六十卷。道光二十七年載。

刻于揚州

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

海國圖志

總目

漢魏唐西域圖三

元代疆域圖二

海國沿革圖五

各國專圖六

日本安南葛留巴  
俄羅斯英吉利彌利堅

中國沿海長圖一

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

朱波驃國。附大金沙江考

卷八

東南洋海島各國

呂宋夷所屬島

海國圖志

總目

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

附東南洋形勢及鍼路

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

海國圖志 總目

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

西南洋南都魯機回國 一名小都魯機今亦回教。沿革附

西南洋西臘回國 原無今補

卷十七 印度沿革 原無今補

五印度沿革總考 正史。歷代使西域記附恒河考二篇

卷十八 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

今孟邁等埠西洋各國分據之南海中錫蘭島附

西印度沿革

今包社大白頭回國今附丹回國與英夷通和不為所屬。漢曰安息條支唐以後曰天方默德那

支唐以後曰天方默德那

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域之愛

烏罕即漢月支亦北印度境也

卷十九

西南洋諸國

北印度西北鄰部附錄

五印度內惟北印度疆域最糾錯故別出此卷

卷二十

小西洋利未亞洲

利未亞洲總說

海國圖志

總目

四

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  
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  
一作干絲臘  
一作西班牙  
一作以把尼亞

荷蘭及彌爾尼王國 彌爾尼王國又名  
伊宣又名北義

卷二十七 大西洋歐  
羅巴洲

海國圖志 總目

五

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  
一作以他里  
一作伊達里  
又名羅汶國  
亦作羅問國  
亦作羅馬

國亦作那馬國  
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  
一作阿里曼  
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

歐塞特里阿國 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一作匈牙利

波蘭國一作波羅尼

卷三十一大西洋歐羅巴洲

領墨國此國來粵互市與否未詳

瑞國一作大爾馬齊亞

卷三十二大西洋歐羅巴洲

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

海國圖志 總目

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

加區俄羅斯四部

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

海國圖志

總目

七

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

北洋

皆在洲中海以北  
故以北洋別之

普魯社國

一作破路斯  
一作埔魯寫  
一作圖里雅  
一作控葛爾國  
一作亞爾

彌亞一作馬西噶  
比即來粵之單鷹

綏林國

一作匪馬爾如  
一作里都亞尼  
其附記之那威國  
即所謂波的亞

大尼國一作丁抹國一作盈黎馬祿加國來粵亦用黃旗與海南領墨國之黃旗殊地。原

無今補

瑞丁國一作瑞典國與海南之瑞國殊地一作綏亦古一作綏沙蘭一名諾爾物粵人謂之

蓋旗。源無今補

璉國一作雪際亞一名蘇厄祭一作吝因來粵互市。原無今補

卷三十九外大西洋墨利加洲

墨利加洲總說

彌利堅國總記上

彌利堅國總記下

海國圖志 總目

入

卷四十外大西洋墨利加洲

彌利堅國東路二十部

卷四十一

彌利堅國西路十一部內有四部係因底阿土番

卷四十二外大西洋墨利加洲

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

卷四十三

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

海國圖志

總目

九

南墨利加洲內伯西爾國

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

卷四十四

表

南洋西洋各國教門表

中國西洋麻法異同表

卷四十五

表

中國西洋紀年通表

卷四十六 總論

國地總論上 釋五大洲  
釋崑崙

卷四十七 總論

國地總論下 利馬竇圖說  
南懷仁圖說  
艾儒略圖說  
莊延粵圖說

卷四十八 總論

籌海總論上 陳氏沿海形勢篇  
張氏澳門形勢篇  
英夷入貢舊案

卷四十九 總論

籌海總論中 蕭氏粵東市舶五論  
粵東章奏

海國圖志 總目

十

卷五十 總論

籌海總論下 浙粵章奏條約

卷五十一

夷情備采上 澳門月報

卷五十二

夷情備采下 華事夷言  
譯出夷律  
貿易通志

卷五十三

仿造戰船諸議

卷五十四



火輪船圖說

卷五十五

鑄礮鐵模說 仿鑄洋礮說 炸彈飛礮說  
礮車礮架圖說

卷五十六

西洋用礮測量說 西洋礮臺圖說  
礮臺旁設重險說

卷五十七

西洋自來火銃說 仿造西洋火藥法

海國圖志

總目

十一

卷五十八

攻船水雷圖說 用地雷法

卷五十九

西洋器藝雜述

卷六十

西洋遠鏡作法

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

卷之一 籌海篇一

議守

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

海國圖志

卷之一 籌海篇一

議守

二

而我海岸縣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鋌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泗攻內河淡水不能泗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或  
留洪路以出火舟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  
海國圖志 卷之一 籌海篇一 議守 三  
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，必兼以廢破羸師，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，安能成圍酋截敵之舉？松江府城非內河乎？尤提軍於上海，失守之後，整兵二十以待夷船駛入，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

若守奇守闕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

里非小舟不能入乃寧波瀕海連岸之南田山墾成沃壤者反

海國圖志

卷之一籌海篇一

議守

五

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

田嚴守寧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為下

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。曰大黃滘。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

國初主師破城所設。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。大黃滘。倚山近水。堅築土城。守以兵礮。使夷兵斷不能闖省城。而後潛遣人樁塞烏涌。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。嵵嶼青嶼等。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。舊礮臺不使入者。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

海國圖志

卷之一 籌海篇一

議守

七

重兵多礮守洋面。卽使不失守。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。潮退淺閣。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。伏地雷于近



岸者次之。遠設礮臺于口外者爲下。

然則浙之錢唐江蘇之揚子江廣濶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

海國圖志

卷之一 籌海篇一

議守

八

故凡言守圖山者皆道聽耳食之譚也若旣闖入以後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礮其

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。船可以竝獲。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。

海國圖志

卷之一 籌海篇一

議守

九

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。則驅偏出海。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。亾命驚利。視死如歸。一呼數千可集。至火藥火毯。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。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

海國圖志

卷之一 籌海篇一

議守

十

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。湍愈急。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。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。

海國圖志

卷之一 籌海篇一

議守

十一

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。始起旋。其證二。均見新韓世忠以海舟邀金師於黃天蕩。使船如使馬。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。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

海國圖志

卷之一 籌海篇一

議守

三

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。倭夷長於陸戰。短於水戰。由其入寇

海國圖志

卷之一 籌海篇一

議守

三

皆窮島亾命。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  
傷深瘡痛。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。不若禦之於外。而今日禦英者。又不設伏。

於內故天下實效之事必與庸衆之議論相反

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

卷之一 籌海篇一

議守

五

大礮笨重難運。至樁木筏材可伏近村。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樁。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。逆射數丈。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

海國圖志

卷之一 籌海篇一

議守

六

飛礮之長

詳五十卷

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。大寶山以扛銃二十。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

海國圖志

卷之一籌海篇一

議守

七

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斂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。船低者準夷之舷底。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礮而夷以堅厚之舟當礮况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，反爲一二飛礮驚走。既走之後，潰兵逃將，既張皇敵礮以追誅緝紳耳食，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欵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

粵東欵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况火輪

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

卷之一 籌海篇一

議守

三

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為稗史悲  
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

卷之一 籌海篇一

議守

三

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  
天下不戒前車仍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

海國圖志

卷之一 籌海篇一

議守

三

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爲  
不可拔有時守禦堅固雖英吉利軍亦爲所拒

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逼定國營始出兵大  
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海國圖志

卷之一 籌海篇一

議守

五

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

卷之一 籌海篇二

議守

五

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，則何以廣東之斬夷酋，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

海國圖志

卷之一 籌海篇二

議守

美

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

海國圖志

卷之一籌海篇二

議守

七

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



于是一戰于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

海國圖志

卷之一籌海篇二

議守

羌

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力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。率大敗走。事聞始。詔卽其地。

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弁兵弁餉則  
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 卷之一 籌海篇二 議守

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佞矣視一千可當數千之  
用者更不佞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。此無可惑者。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

卷之一 籌海篇二

議守

三

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。廈門寧波舊建礮臺。本得形勢。方當棄去。舟山拆去青崑各嶼礮臺。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。旣無可築外郭之地。惟獵得大黃滄二處礮臺。實省城內障。與虎門外

障竝重于此二處扼險果能阻遏夷艘則堂奧高枕而  
此外各港汊正可留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  
因土城以禦大礮必三合土堅築女牆先二開淺池以  
備飛礮見上三沉椿石舟筏以遏衝突此法不可施于  
長江而可施于

海國圖志

卷之一籌海篇二

議守

三

內河或臨河有大樹則伐倒沉之又或以大木為籠長  
數丈內貯極大石橫亘水中視碎石舟筏尤堪禦潮刷  
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即知分路繞臺而不  
知臺外勁旅尙多初觀之以礮臺為正伏兵為奇至于  
奇正相倚變化不測致敵而不為敵致誘敵而不為敵  
誘則又反以伏兵為正而以礮臺為奇方盡兵行詭道  
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  
訓練得人非空言所能取效者

海國圖志

卷之一 籌海篇二

議守

書

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。攻江湖之盜且如是。何況數萬里海外之寇。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。曰俄羅斯。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。偏壤印度者。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。印度者在蔥嶺西南。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

海國圖志

卷之一 籌海篇三

議戰

三

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

俄羅斯以逼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往廓夷時英夷印度兵

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

海國圖志

卷之一 籌海篇三

議戰

三

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準英

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為援

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。英夷并以兵艘防邊諸國。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

海國圖志

卷之一 籌海篇三

議戰

三

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。聞浙江奏請欸撫。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於華人之譯字而粵吏禁

海國圖志

卷之一 籌海篇三

議戰

三

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  
絡俄羅斯以偪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

問曰既欵之後如之何曰武備之當振不係乎夷之欵與不欵既欵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於未欵之時所以懲具文飾善後者尤當倍甚於承平之日未欵之前則宜以夷攻夷既欵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

海國圖志

卷之一籌海篇三

議戰

三

製火礮以剿三藩矣曾行取西洋人入欽天監以司厓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為絕技在西洋各國視為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海國圖志

卷之一籌海篇三

議戰

卑

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

英夷有軍器之薨船每艘值銀二萬

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。既有船礮火器局。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。英夷不敢倂強。廣東從此高枕。嘉慶中。澳夷曾備兵船二。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

則將來修造之期必仍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

天下有不可強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料三難也自用

海國圖志

卷之一籌海篇三

議戰

星

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櫂木梯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鍊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

海國圖志

卷之一 籌海篇三

議戰

器

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廣商艘之泛南洋者必爭先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。鸞之船無盡。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。况各省綠營之鳥銃。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

卷之一 籌海篇三

議戰

罌

風鋸水鋸。火輪機。火輪車。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。而出鸞器械無數。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。乾隆中以金川恃碣險爰命金川俘卒建碣於香山。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

海國圖志

卷之一 籌海篇三

議戰

吳

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。加惟有裁弁之而已。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踪赴援寇在本省則分艘犄角  
可以方行南海矣或曰粵洋縣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  
海國圖志 卷之一 籌海篇三 議戰 聖

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况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。設於粵東矣。其福建上海寧波天津。亦將做設乎。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做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况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

海國圖志

卷之一籌海篇三

議戰

哭

江浙爲輔何則福建之役夷船泊於南澳港鄧制軍所募水勇洋作商舟乘無風攻之夷艘甫覺我水勇已偪其後艖焚其帆索傷其舵師水手夷艘無風不能起旋偪近不能開礮且小舟外障濕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鎗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

海國圖志

卷之一 籌海篇三

議戰

三

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。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。學而厥局之足。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。自廣東主欵撤防。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。貨船海國圖志

卷之一 籌海篇三

議戰

三

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。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。而見輕於四夷。况有洋艦。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

海國圖志

卷之一 籌海篇三

議戰

三

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。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。飽待飢。衆待寡。是數十艘。可當數百艘之用。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。非今日主款者之秘略乎。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。嗟乎強鄰惡少。日設賭博於門。誘我子弟。置我基業。敗我教化。一朝絕不與通。攻門索鬪。媵媢調停者曰。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。

海國圖志

卷之一 籌海篇四

議款

三

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

外商船之出人外洋者皆必由焉。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

海國圖志

卷之一 籌海篇四

議款

蓄

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。六七萬七千石。洋米二十三萬八千員。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。百石錫二十九萬五千員。萬五鉛八萬九千員。萬四鐵二千石。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其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四十萬員白銀四十二萬員價最鉅計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人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。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

海國圖志 卷之一 籌海篇四 議欵 奕

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。輳資營運。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

卷之一 籌海篇四

議款

五

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。故必衆力易擊。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。各自貿遷。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。本國會計入公帑銀萬有五百萬員。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。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。礙停貿易。又何至愬國王。  
請兵艦連兵萬里。搆衅數年。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。

海國圖志

卷之一 籌海篇四

議款

堯

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

海國圖志

卷之一 籌海篇四

議欵

卒

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

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。每米萬石入其船。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。自後港脚夷船。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。

海國圖志

卷之一 籌海篇四

議款

空

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。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。講欵於是。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。索準地。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。求面見將軍。密陳軍事。請代欵。請助兵。以夷攻夷。以夷欵夷。在此一舉。而又遲疑之。支詘之。延及半載。始令赴海國圖志

卷之一 籌海篇四

議欵

奎

江寧則英夷欵議已成數日。視彌利堅原議。相去天淵。故不欵於可欵之時。而皆欵於必不可欵之時。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。則公可。不致桀驁。乘其三機。則不以罷市興兵。乘其四機。則不致欵議失體。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。大廈深堂。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

海國圖志

卷之一 籌海篇四

議款

奇

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。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

海國圖志

卷之二

等

第

四

議款

