



海國圖志卷四十八
趨至則相慶山有人魑結見人輒入水名曰盧亭相傳
晉賊盧循潰兵逃此子孫皆裸體嘗下海捕魚充食能
於水中伏三四日不死地多伏莽山故名大奚山有三
十六嶼周三百餘里居民不隸征徭以魚鹽爲生宋紹
興間招降之刺其少壯者充水軍老弱者放歸去寨有
水軍使臣及彈壓官慶元三年鹽禁方厲復嘯聚爲亂
遣兵討捕墟其地以兵戍之未幾罷後有萬姓者爲酋
長因呼今名雍正七年兩山各設砲臺分兵戍之及瓜
而代與大嶼山屯哨爲犄角則澳門虎門之外蔽也

海國圖志卷四十八

籌海總論下

原無
今補

邵陽魏源輯

粵東市舶論

清河蕭
令裕

康熙二十三年臺灣鄭氏平海禁大開二十四年從疆
吏之請設江海關浙海關閩海關粵海關於是內地商
舶兼通南洋荷蘭助順先請互市他島夷望風景附莫
不詹戴斗牛梯航歲至英吉利最後款關其國皆在大
西洋荒遠莫測而自漢以來所通西域僅至西南洋而
止然以漢書前後西域二傳考之則知西域之與西洋

地雖相遠俗不甚遠也班書稱罽賓國王治循鮮城其民巧雕文刻鏤治宮室織罽刺文繡好酒食有金銀銅錫以爲器市列以金銀爲錢文爲騎馬幕爲人面其風氣物類與罽賓同者有烏弋安息之屬烏弋之錢獨文爲人頭幕爲騎馬安息亦以銀爲錢文獨爲王面幕爲夫人面今英吉利佛蘭西荷蘭諸國善製鐘表窮極工巧織罽之屬精妙絕倫所用洋錢一以銀鑄幕爲人面或爲王面斯其俗相近一矣班書稱安息國書革旁行爲書記師古謂今西方胡國及南方林邑之徒書皆橫

行不直下今西洋諸國書旁行斜上皆拉體納字

今欽天監

有書拉體拉字人

烏跡蛛絲由左以達右斯其俗相近二也班

自宛以西至安息國雖頗異言然大同自相曉知也其人皆深目多須頰善賈市爭分銖貴女子女子所言丈夫乃決正今西洋諸國善賈爭利家事取決常于女子嬪主貲財夫無妾媵微不同者深目鮮須耳斯其俗相近三矣蓋大西洋之地在漢書惟大秦國足以當之范書言大秦國亦云海西國以金銀爲錢銀錢十當金錢一其王常欲通使于漢而安息欲以漢繒綵與之交市

故遮闕不得自達至桓帝延熹九年大秦王安敦遣使
自日南徼外獻象牙犀角瑇瑁始乃一通焉直至明代
萬厯中利馬竇入中土而大秦人始通于中國繼以佛
郎機荷蘭戈船相繼至粵閩故大西洋之通自明代始
若天竺國一名身毒則西南洋非西洋也亦于明季
國初爲西洋諸國據其海口設砲臺立市埠今來粵貿
易港脚白頭夷附英吉利旗號者卽古之天竺國于是
大西洋與西南洋始混而爲一徵諸漢時西域之俗旣
如彼驗之今日南洋之舶又如此豈非向背之故振古

如茲懷誘之方無遠不屈者哉夫象胥達志情款非易
通也漲海浸天帆檣非樂赴也而黃支獻見漢以來史
不絕書番禺都會唐以後舶乃雲萃可知珠裔之貢珍
視中華爲天府諸蕃之懷化求市買以自封也昔之聖
王稔其風尙故結以恩信招以貨賄蠻夷竭歡象來致
福減戍守之費兵革不興收征權之贏軍儲是賴遠覽
古今因時之制得失之林斷可識已是故趨利如鶩者
種人谿壑之常因勢要約者函夏金湯之固孟堅所謂
漢多財物必市乃得所欲及屬賓實利賞賜賈市其使

數年而一至者真爲得其情實也知其情實而御之有道矣

或曰聖王分九州制五服務盛內不求外漢之蠻夷通市貨買好辭爲詐多求使者護送以事絕遠故孟堅謂盛德在我無取于彼也今南洋諸船抵我邊境什百爲羣連檣相接器則火砲蠻刀人則趨捷狙獷設有伏莽坐見披猖漢之已事可得儼乎應之曰此未足以爲虞也軍旅之事必權衡於主客洲島之俗惟利益於茂遷凡夷之必我資者二而我之不夷患者二番人性耆乳

酪膠結腸腹惟大黃茶葉蕩滌稱神一不得食立致困病異時恰克圖口不與俄羅斯通市西洋各國市大黃於粵每國限以五百斤防其漏入俄羅斯也比開關如故紅毛花旗諸會合辭籲請毋限定數是知疵癘之禳非藥罔濟旗槍之用在彼同需今茶斤出口歲計四五十萬頻年交易定有積存然茶之爲物霉變易生三歲以後不可復食如聞英夷誇詐詔有三十年之蓄此其欺罔不辯自明設有禁斷驚擾內作其必我資者一也番人近利尙功以海商爲世業沿海埠頭競思壟斷轉

海國圖志卷之八 人壽海經論一
相販鬻示及毫釐其有別部雜港思商中國率爲遮闕
用擅專利又敏關之舶珍貨山積來自本國例譏重稅
國主藉有稅入用供餉俸住澳門者爲大班總其貿易
厚資木者爲船主統曰公司他夥長水梢附貨載艙無
不希收餘羨用裨生計舉國上下皆以中華爲利藪其
必我資者二也英夷窟宅渺隔重洋惟澳門租住是其
頓宿之所澳夷雖甚貧薄未易全以賄通其米利堅佛
蘭西諸國夙與仇讐不能統壹如有跳梁使相攻擊以
夷伐夷正可撫爲我用故佛郎機之寇新會卒以成禽

明嘉靖中

和蘭番之寓臺灣終歸敗遁老巢旣遠持久爲難

其不夷惠者一也民非水火莫能生活番舶之來商梢
百數近時洋米載自呂宋轉餉無乏誠難與爭然萬山
以外颶風堪虞一入萬山糧道立斷加海水味淡秋冬

變鹹

洲潭迤北之洋春夏清甘可飭蓋北江之所從入也秋冬水涸海氣上淨矣

夷來下碇

每在秋冬涓涓之滴不堪入口是故守砲臺之險絕奸
民接濟之路斷枝椅之泉截大嶼龍穴之汲以守岸爲
上計不交鋒于大洋我逸彼勞彼客我主其不夷患者
二也去彼二患守我二資交易坦途番客大至航三萬

里之海但有牽來譏四十柁之徵都無檢閱茲非押藩之善政欽賢之遺規與且尤有說焉凡夷之狡焉生心者皆漢奸之辱誘也而漢奸之敢于煽惑者皆執事之侵漁也往夷貨之來有稅有鈔有進口出口之規有分頭疋頭之算箱包漆木動輒規例之收呢羽鐘表咸入彤廷之貢此取之在上者也商保之船必資規費貨銷之數按抽行用黃埔一進泊而丁胥之事例已多省澳一往來而牌照之取求又駭吏役之生活仰給惟於舶來蔬米之日需翔貴由于買辦此取之在下者也取得

其道則受吏樂輸而荒服有出塗之願取失其道則商胡歛怨而奸豪售貪狡之謀何者商行資用類皆取自夷中一苛於商卽商因而厚歛一歛於夷卽夷從而伎求厚歛者以官爲市而商或潤其餘伎求者引商爲援而夷斯逞其忿始則規制弁髦侈然而違犯繼則語言慢易吮然而上侵小則砲械森陳陽爲防護將牢之說大則兵船飄忽陰懷恫疑虛喝之謀欲懲奸而畏首畏尾欲大創而籌餉籌兵蓋貪縱侵凌於無事之日不得不彌縫姑息于有急之秋也蘇軾謂絜廉哲人之細事

而古今邊患常生於貪守邊得廉吏則夷夏乂安諒哉言乎

市舶之通人多自異自英吉利橫海上驕嫚日聞於是
有爲封關罷市之議者應之曰市舶者島夷嚮化之誠
沿海居民之利也得其所欲則瀛渤晏安失其所營則
奸豪反側善謀國者但當自計利害不足與論是非也
方嘉靖時海寇大作毒東南者十餘年其始因倭舶至
閩浙互市諸大姓及商賈多負其直倭糧匱爲盜諸大
姓脅將吏捕逐之兵且出又泄師期令去約他日至償

其直他日至負如初倭大怨恨而內地奸民復煽爲亂
遂焚掠州縣巡撫朱紈至首嚴通番禁犯者寘重典又
憤閩浙勢家多庇賊上疏言過激中朝士大夫與爲難
爭掣其肘劾紈至死中外莫敢言海禁事於是徐海汪
直內訌而倭亂成矣鄉使互市之倭不虧其直洋來之
舶不禁其通則徐海汪直公然貿易之商日本佛郎機
長此朝宗之集也挾倭之賊以脅官卽挾官之兵以脅
倭譸張爲幻負直不償金鼓一振毒逋四海當時商賈
釀禍萬死莫辭而市舶旣革利權在下港外交通走險

不擇朱統通番之禁殆亦因噎而廢食者哉鄭曉稱倭禍起于市舶禮部遂請罷市舶而不知所當罷者市舶太監非市舶也可謂深切著明矣今粵關通市百有餘年假令奏罷停其來舶洋行貨直類多賒貸一時殷商墊給既所不甘疲商責償于何取辦勢必遠夷怨咨要遮不去而買辦引水漁船快蠚之徒沙文馬占

沙文者僱于夷

馬占通夷語者也

通事洋貨舖之屬懼於失業潛爲教誘椎髻

之俗好亂由于性生飛鴉之音集林忘其懷化未形隱患可勝言耶且防邊之策尤貴招徠漢書謂匈奴貪尙

樂關市嗜漢財物漢亦通關市不絕以中之故知撫綏遐服非財賂無以款通懷畏遠人必負販乃能要結也夫中行說衛律之謀主是漢患之內生也賣馬邑交易之無功由釁端之自啟也如彼英夷不同冒頓自爲海賈何暇遠圖但使關市持平夷商親附脫有奸猾隱爲詐虞屏之遠方肆諸朝市百蠻懼伏豈敢動哉然而體順夷情主平市價必有以大服其心乃使其無所藉口必先外藩無輕節府之意而後款塞謹功令之遵其要在於行禁肅清綱首難以賄進而無取乎閉關封港俾

海國圖志卷之八 海國雜錄
番商裹足而望洋也後漢書張奐傳遷安定屬國都尉
羌性貪而貴吏清前有八都尉率好財貲爲所患苦及
奐正身潔已威化大行班超謂任尙曰蠻夷難養易敗
宜蕩佚簡易寬小過總大綱而已夫小過之糾不肯爲
其簡易財貲之好乃甘爲其患苦抑何方寸岑樓不揣
本而齊末之甚乎君子是以知君卿之導利推本信誠
盧奐之清白用遠俗也

鴉片煙一名阿片一名阿夫容出英吉利屬國種紅鸞
粟花葉如靛青子如茄每根僅結十二三顆熟時夜以

刀劃皮分許膏液流出晨收而浸于水俄頃出之貯諸
器取葉暴乾爲末雜揉其中視葉末多少以定成色葉
末半則得膏半然後捏爲團葉裹之

見海錄

有公斑有白

皮有紅皮公斑爲上白皮次之紅皮最下前代無此物
明時始入中國龔雲林醫鑑用阿片泥和糯米爲丸治
百病名一粒金丹李時珍本草綱目云俗人房中術用
之雍正中年希堯刊集驗良方鴉片屢見初不言其吸
食也鑲竹爲管或磁或銀挑烟於盒如粒如丸就燈而
吸倚枕側眠蓋自乾隆末年始嘉慶初食者漸多特奉

明禁至今日而家喻戶曉俗不可挽凡食煙之人燃燈
在榻必兩兩對卧左右移易薜苳論心用除嫌恨名曰
開燈日久中病應時而食名曰煙引引至而不得食則
四肢頹然涕泗交下刻不能支吸烟數口精神頓回名
曰過引引深者日須三四錢引少者以數分計盛年柔
脆先零何早筋力乍衰髓竭乃槁此食煙之狀也煙土
之入始在澳門繼歸黃埔今上初元森嚴設禁乃
移泊於新安縣屬之零丁洋其地水路四通凡福建天
津江浙之泛外海者皆必由焉島民萬餘家皆蛋戶漁

艇販私爲業道光三四年來薑船五六舶前總督阮元
密奏請暫事羈縻徐圖禁絕近則約十七八船經歲逗

遛接遞新煙洋船駛進鹿門轉入蛟門以所載之土運

黃埔深井

地名

有窟宅爲粵援有快蟹爲護送分售於會

城之窰口其送煙匪艇

一名扒龍

數十健兒搖槳如飛列砲

械而行比年澳門之押冬夷往來省城自覓客船交易
窰口之利又分而天津閩浙船大率在省議價到薑交
土他大吏之貢船差船私攜過嶺者歲又不知幾許此
販煙之衆也鴉片煙惟公班行於粵各省類白皮每白

土一包合三斤直洋銀二十一圓去窰口之沾潤規費之花銷番夷約得錫十三四圓賤時亦每包十三四圓番夷約得銀八九圓每歲以一百萬包計番夷實得銀千三百萬圓不等自餘價銀尙七八百萬四五百萬圓大抵水師有費巡船有費關役有費營汎有費差保費以窰口爲授受以烟價爲取償世盡奇貨之居人競染指之望此售煙之利也其害深其習錮其來遠其利溥其人夥其勢橫法令之設祇同於具文根底之深遂蟠於天下設者謂番舶來貨亦貯躉船異時禁之稅額將虞短絀然關稅之贏百數十萬鴉片之耗千萬有餘豈貪其至輕而忘其至重耶夫貲財銷竭踰其人心風俗之閑鳩毒晏妄惰我堅甲利兵之氣職謀國是不得不挽救力操也然而有所操卽有所遺操其末者遺其本操其僞者遺其誠惟末是趨而以僞相市更及十年其其效可觀矣

粵東濱海之區耕三漁七幅員遼濶民食不敷歲仰廣西桂柳梧潯諸府之接濟設遇粵西年荒諸郡閉糴則粵東米價翔貴小民粒食維艱性洋米產小呂宋閩地

在閩粵之南土沃水膏不耕而獲稻米一石值銀數錢
由海道來廣不過六七日粵關市舶每載入口乾隆八
年欽奉 諭旨凡遇外洋貨物來閩粵等省貿易帶

米一萬石以上者免其船貨稅銀十分之五帶米五千
石以上者免其船貨十分之三其米聽照市價公平發

糴仰見 聖謨廣運軫切民依灼知開禁南洋為控

制外蕃起見 國家富有四海並非需此稅銀與其

以茶葉大黃易呢羽鐘表無用之物不如助籌足食利

賴閩閩 訓典煌煌勝算操而垂裕遠也自司權者

專利自封多不以此為便奉行日久舊制漸湮嘉慶十

一年以後續來米船粵關止予免鈔飭令空船出口由

是夷商無利來米頓稀道光四年總督阮公奏請各國

夷船專運洋米來粵免其丈輪船鈔所運米穀起貯洋

行糴賣原船載貨出口一體徵收稅課得 旨先行

一時黃埔澳門歲增米十餘萬石然各國來粵米船均

係零星小販並非資本充裕之夷每船載米三四千石

及一二千石不等雖有出口貨物其數不甚相懸洋米

之獲利既微出口之稅銀仍納所免進口鈔規始猶抵

敷關費漸且不足取償緣阮公入告之時僅據縣稟議行其乾隆八年寬免米船貨稅之 恩旨未經查明

聲叙是以但能導夷船之歲至而不能使洋米之積餘可以收效於會城而未得推行於全省本年旱稻收穫僅及六成秋冬亢旱晚稻不足三成來歲青黃不接之際即查照乾隆嘉慶年間成案飭商採買洋米回粵糶賣將來平其市價非不可轉歉為豐而暫時舉行究非永久之善策似應奏援乾隆八年舊例嗣後凡遇外洋夷船並無別貨攜帶專運洋米來粵五千石以上者免

其出口貨稅十分之三一萬石以上者免其出口貨稅十分之五其載米不過五千石以上者仍照道光四年成案止免進口鈔規不寬出口貨稅以廣 皇仁而

昭限制如此則外洋米穀進口愈多以關市之征資積貯之益然而議者或曰 天朝民食豈藉外洋權貨

免徵且將虧稅夫茶馬者西北之利也以内茶易番馬不得謂中國之戰騎取給于夷也通其地之有無使所產不歸紅腐收其土之蕃育使所積皆我邊儲神明之用因應無方也若粵關正額盈餘歲需銀九十萬兩比

年奏銷常溢收四五十萬其中進出貨物以英吉利公
司夷船爲大宗英吉利風俗向來精勤織作所製呢羽
洋布紗線等物非中國無以流通洋米產小呂宋等處
不過一隅之地又距英吉利國都方萬餘里使進口洋
米出口減稅止港腳花旂諸夷聞風輿販亦無過十之
五六英吉利闔境民夷必不容廢其織作專以販米牟
利是進口之呢羽如常卽出口之貨稅無減粵關正餘
之數歲終豈慮懸絕耶且卽關稅稍絀而藏富於民備
戶口之流亡免司農之振貸以下益之有餘補上損之

不足經國之遠猷綏邊之至計渠與夫頭會箕斂者較
短絜長耶或者又謂米非洋產買自邊郡船若暢來盡
携鴉片此皆參隨巡攔之屬造爲飛言阻撓善政以自
殖其私不知內米洋米味各不同市價番價豈甘折閱
况零丁躉船自販烟土卽洋米不通而貨船獨不賫夾
耶夫洪範八政一食二貨因貨通而食足交易而退各
得其所裁成輔相之方莫善于是是在當路君子之勤
求民隱而已謹議

源案此議洋米但知小呂宋而不知暹羅及新嘉坡

葛留巴港脚諸地皆歲歲運米入口又不知運米一
二千石者亦准免稅十之一且有賞給米商頂戴自
康熙至乾隆屢次 恩旨具載 皇清通考四

裔門別詳東南洋呂宋暹羅二國志內

粵東章奏一

兩廣總督
林則徐

竊臣等承准軍機大臣字寄道光十九年十二月十一

日奉 上諭本日據曾望顏奏夷情反覆請封關禁

海設法勦辦以清弊端一摺又另片奏澳夷互市貨物

亦請定以限制等語著臣等悉心妥議具奏謹將察看

籌議情形敬陳之查原奏以制夷要策首在封關無論

何國夷船概不准其互市而禁絕茶葉大黃有以制伏

其命封關之後海禁宜嚴應飭舟師將海盜剿捕盡絕

又禁大小民船概不准其出海復募善泅之人使駕火

船乘風縱放而以舟師繼之能擒夷船即將貨物全數

給賞該夷未有不畏懼求我者察其果能誠心悔罪再

行奏懇准其互市仍將大黃茶葉毋許逾額多運以爲

箝制之法等語臣等查粵東二百年來准令諸夷互市

原係推恩外服普示懷柔並非內地賴其食用之資更

非關權利其抽分之稅况自上冬斷絕英夷貿易以來
疊奉 諭旨區區稅銀何足計論大哉 謨訓中
外同欽臣等有所秉承無所用其瞻顧惟將各外國在
粵貿易一律停止則有尙須從長計議者竊以封關禁
海之策一以絕諸夷之生計一以杜鴉片之來源雖若
確有把握然專斷一國貿易與概斷各國貿易揆理度
勢迥不相同蓋鴉片出產之地皆在英吉利國所轄地
方從前例禁寬時原不止英夷販煙來粵卽別國夷船
亦多以此爲利而自上年繳清躉船煙土以後業經奏

奉 恩旨槩免治罪卽未便追究前非此後別國貨
船莫不遵具切結層層查驗並無夾帶鴉片乃准進口
開艙惟英吉利貨船聚泊尖沙嘴不遵法度是以將其
驅逐不准通商今若忽立新章將現未犯法之各國夷
船與英吉利一同拒絕是抗違者擯之恭順者亦擯之
未免不分良莠事出無名設諸夷稟問何辜臣等卽礙
難批示且查英吉利在外國最稱强悍諸夷中惟米利
堅及佛蘭西尙足與之抗衡然亦忌且憚之其他若荷
蘭大小呂宋連國瑞國單鷹雙鷹等國到粵貿易者多

海國圖志卷之四十八 籌海總論下
仰英夷鼻息自英夷貿易斷後他國頗皆欣欣向榮蓋
逐利者喜彼絀而此贏懷忿者謂此榮而彼辱此中控
駁之法似可以夷治夷使其相間相睽以彼此之離心
各輸忱而內向若槩與之絕則缺望之後轉易聯成一
氣勾結圖私左傳有云彼則懼而協以謀我故難問也
我朝之馭諸夷固非其比要亦罰不及衆仍宜示以
大公且封關云者爲斷鴉片也若鴉片果因封關而斷
亦何憚而不爲惟是大海茫茫四通八達鴉片斷與不
斷轉不在乎關之封與不封卽如上冬以來已不准英

夷貿易而臣等今春查訪外洋信息知其將貨物載回
夷埠轉將煙土換至粵洋並聞奸夷口出狂言謂關以
內法渡雖嚴關以外汪洋無際通商則受管束而不能
違禁不通商則不受管束而正好賣煙此種貪狡之心
實堪令人髮指是以臣等近日不得不於各海口倍加
嚴拿有一日而船烟並獲數起者可見英夷貨去煙來
之言轉非虛捏不然以外洋風浪之惡而英船仍不肯
盡行開去果何所圖若如原奏所云大小民船概不准
其出海則廣東民人以海面爲生者尤倍於陸地故有

漁七耕三之說又有三山六海之謠若一概不准出洋其勢卽不可以終日至謂捕魚者止許在附近海內此說雖亦近情然旣許出洋則風信靡常遠近難定又孰能於洋面而阻之卽使責令水師查禁而晝伏則夜動東拿則西逃亦莫可如何之事臣林則徐上年刊立章程責令口岸澳甲編列船號責以五船互保又會於風帆兩面及船身兩旁悉用大字書寫姓名以及里居牌保惟船數至於無算至今尙未編完繼又通行沿海縣營如有夷船竄至該轄無論內洋外洋均將附近各船

暫禁出口必俟夷船遠遁始許口內開船其平時出入漁舟逐一驗查只許帶一日之糧不得多攜食物若銀兩洋錢尤不可許隨帶出口庶少接濟購買之弊至大黃茶葉二物固屬外夷要需惟臣等歷查向來大黃出口多者不過一千擔緣每人所用無幾隨身皆可收藏且尙非必不可無之物不值爲之厲禁惟茶葉歷年所銷自三十餘萬擔至五十餘萬擔不等現在議立公所酌中定制不許各夷逾額多運卽爲箝制之方然第一要義尤在沿海各口查拿偷販出洋否則正稅徒虧而

海國圖志卷之九十八 籌海總論一
漏卮依然莫塞是以制馭之道惟貴平允不偏始不至
轉生他弊若謂他國買回之後難保不轉賣英夷此卽
內地行舖互售尙難家至日見而况其在域外乎要知
英夷平日廣收厚積本有長袖善舞之名其分賣他夷
獨牟餘利乃該夷之慣技今斷絕貿易之後卽使從他
夷轉售一二亦已忍垢蒙耻多喫暗虧譬如大賈殷商
一旦僅開子店寄人籬下已覺難堪惟操縱有方備防
無懈則原奏所謂該夷當畏懼而求我者將於是乎在
矣至於備火船煉鄉勇募善泅之人則臣等自上年至

今皆經籌商辦理惟待相機而動卽各山淡水上年本
已派弁守之始則夷船以布帆兜接雨水幾於不能救
渴繼而覓諸山麓隨處汲取不窮則已守不勝守似毋
庸議總之馭夷宜剛柔互用不必視之太重亦未便視
之太輕與其涇渭不分轉致無所忌憚曷若薰蕕有別
俾皆就我範圍而且用諸國則不啻毆魚此際機宜不
敢不慎况所杜絕者惟在鴉片卽原奏亦云凡有夾帶
鴉片夷船無論何國不准通商則不帶鴉片者仍皆准
予通商亦已明甚彼各國夷人原難保其始終不帶若

果查出夾帶應即治以新例不但絕其經商如其無之
自不在峻拒之列也又另片請將澳門西洋貿易定以
限制查上年臣林則徐先已會同前督臣鄧廷楨節次
議及嗣經核定章程諭令澳門同知轉飭西洋夷目遵
照即如茶葉一項每歲連箱准給五十萬觔仍以三年
通融併計以示酌中之道其他分條列款該夷均已遵
行至所請責令澳夷代英夷保結一節現既不准英夷
貿易自可毋庸置議

剿夷兵勇約法七條

兩廣總督
林則徐

一夷兵船雖長若干丈爾等不必看得他長雖有大砲
若干門爾等不必畏他砲多而大蓋夷砲惟在兩旁
我師只要攻其頭尾譬如頭南尾北有北風則攻尾
有南風則攻頭若頭東尾西亦以東風攻頭西風攻
尾既佔上風又避砲火再兼察看潮勢取其順潮則
得勝必矣夷船喫水多者二丈餘少亦丈餘我船喫
水不過數尺自遠處繞轉必能佔其上風若攻頭則
必先打其頭鼻攻尾則必先打其後艙後艙有玻璃
者乃其帶兵大官所住火藥等物皆在焉此處疊攻

海國圖志卷之八十一 海國圖志卷之八十一 海國圖志卷之八十一
必破破則火藥自發其舵雖有銅包但是生銅砲打
可斷舵斷鼻斷則全船皆無主宰且船內拉篷之人
前後最多若經幾砲轟打下海則船上無人不能自
動卽大砲皆爲我得矣

一駛近夷船頭尾則我船俱須分左右翼如雁翅形斜
向船頭撲攏船尾擺開方能聚得多船且火器不致
悞擲自家幫內譬如夷船頭東尾西我船乘西風攻
尾則近左者船頭應向東南其近右者船頭應向東
北大家都用斜勢則砲火無非擊在夷船不至反擊

自己其餘俱可類推此惟在乎舵工轉舵之得力巧
者快者加賞數倍並將所得夷船上銀錢鐘表呢羽
等物以雙分給予舵工若臨時悞事當進不進當轉
不轉卽將舵工斬首示衆

一砲火能及之處卽先開砲至鳥鎗可及便兼開鎗迨
噴筒火礮能及則隨使用之多多益善總須擲到夷
船不至悞擲本船爲要其桅上拋火礮之法應擇兩
人頭戴竹盔胸前遮小籐牌繫繩於背其腰仍帶雙
刀並繫火繩一人上頭桅一人上二桅皆上至額與

篷齊爲止其下每桅兩人拉滑車將竹篾所裝火礮
每篾約裝火礮十餘每礮
用藥線四根包以布袋用力拉上其桅頂之人即

用火繩點着火礮隨點隨放此篾放完彼篾又上總
使夷船上應接不暇且桅上拋礮而船頭仍須多放
噴筒如此絡繹不絕則夷船被燬必矣即使船未全
燬而火勢既猛夷人必站不住我師定可乘勢過船
既過之後則火礮噴筒皆停止不用

一兵勇過船遇夷人使用刀砍其首級留在隨後統算
不可急獻首級轉悞要事除砍夷人外其船內最要

之物莫如柁車纜篷桅纜鼻頭纜能將各纜全行砍
斷則船已爲我有又何患銀錢貨物之不我有哉凡
得一夷船所有過船之人應將船上銀貨一律盡行
分給並別頒重賞總不許於船內先行搶貨轉悞殺
賊工夫違者照軍法懲辦

一我船斜向攻擊夷船頭尾大抵以四角分計每角拖
船至多不過容四隻其大者不過容三隻即四角合
攻亦不過用十二船至十六船攻擊夷船一隻此外
即有多船亦可分擊他船不必聚在一處轉致凌亂

若有時必須多船齊攻應聽帶兵將官號令鼓聲大指紅旗

招呼即是或有時前隊船斜攻已久未見得手則應集船合攻

暫令休息後隊仍由斜向攏上但須聽帶兵官號令方准調換不得擅自退息違者立斬

一瓜皮小艇應雇三十隻上裝乾草松明擦油蔴斤配火藥十之一二用草繩網住上蓋葵蓆船之頭尾各用五尺長小鐵鍊一二條以鐵環繫定其一頭拴大鐵釘長七八寸其末須極銳利船上置大鐵鎚二把使善泅者二三四五人皆半身在水半身靠在船旁挨

槳以行妙在甚低夷舡砲火所不能及一經攏近夷船無論頭尾兩旁皆可貼緊敲釘將火船釘在夷船本上將火點着燃起其人即泅水走開縱有極大夷船有此火船十餘隻釘住焚燒亦無不燬之理况上面有火礮噴筒中間有壯勇爬桅過船下面又有火燒該夷三層受敵抵當此一層不暇兼顧彼一層安有不授首於我者乎

一破敵首重瞻氣膽大氣盛者必勝况此次殺一白夷賞一百圓黑夷半之生擒者視其人之貴賤格外倍

賞是殺得十夷卽得千圓殺得百夷卽得萬圓再多者並可得官何等快樂卽或陣亡亦可得二百圓賞恤各宜拚命奮勇立功邀賞如有臨陣退後卽刻斬首懸竿示衆

答奕將軍防禦粵省六條

一水道要口宜堵塞嚴防也此時夷船旣破虎門深入堂輿查省河迤東二十餘里有要隘曰獵德其附近二沙尾兩處皆有砲臺其河面寬約二百丈水深二丈有零又省河西南十五里有要隘曰大黃濬亦有

砲臺其河面寬一百七丈水深三丈餘尺若前此果於該兩處認真堵塞駐以重兵則逆夷兵船萬難闖進省垣高枕何須戒嚴乃旣延悞於前追悔無及今夷船正於此兩處要隘橫亘堵塞使我轉不能自扼其要幾如骨鯁之在咽喉矣惟有密飭近日往來說事之員督同洋商先用好言誘令夷船遠離此兩處而在我則密速備運巨石雇齊人夫一見其船稍退卽須乘機多集夫兵累千連夜填塞河道一面就其兩岸厚堆沙袋每岸各駐精兵千餘先使省河得有

外障然後再圖進勦此事不可緩圖尤不可偏廢若
僅駐重兵而不塞水道則夷船直可闖過雖有兵如
無兵也僅塞水道而不駐重兵則逆夷仍可拔開雖
已塞猶不塞也塞之駐之而不堆沙袋則以兵擋礮
立脚不住相率而逃仍猶之乎不塞不駐也此兩處
辦成後應致力於內洋之長洲岡及蠓塾最後則籌
及虎門彼處有南沙山巨石可采如何堵塞容再酌
議

一洋面大小船隻應查明備用也查虎門所泊師船除

沙角失事時被焚十隻外間尚有提中營二號三號
大米艇二隻五號小米艇一隻提右營二號大米艇
一隻五號小米艇一隻現停鎮口自應由水師提督
配齊弁兵礮械以備調用其虎門以外附近之水師
營分東則提左營大鵬協平海營塌石鎮西則香山
協廣海寨現在各有師船若干配駕弁兵礮械若干
亦應分飭配足報明候調至省河有府廠運廠兩處
均係成造師船之所現在各有造竣師船幾隻另購
堪以出洋大船幾隻應飭據實開報并將蓬索槓槓

即日備齊聽候查驗再上年府廠改造巡船及新造安南三板現在尚存幾隻裝配礮械若干亦即開明聽用其招到快蟹船十九隻現泊何處此內壯勇若干礮械若干亦即稟候核奪

一大小礮位應演驗撥用也查此次虎門內外各礮臺既被佔奪所失銅鐵礮位合各師船計之不下五百餘尊其中近年所買夷礮約居三分之一盡以藉寇資盜深堪憤恨今若接伏非先籌砲不可而礮之得用與否非先演放不可查佛山新鑄八千斤火砲十

四尊僉謂無處試放殊不知演砲並不必極寬之地祇須水上備一堅固之船安礮對山打去其山上兩頭設柵欄截必不至於傷人並須堆貯大沙袋每袋約長四五尺寬二尺餘堆成橫豎各一丈高七八尺以爲礮靶對靶演放既有準頭而砲子之入沙囊深至多少尺寸果否沙可攔砲亦即見有確憑矣此十四尊試過如皆可用即日運省備防其餘即於佛山如式再鑄尚試後有須酌改鑄法之處亦即就近諭匠遵辦以臻周妥又番禺縣大堂現有五千斤夷砲

四位似可撥至離省十五里之雁塘墟向來演礮處所亦照前式堆排沙袋演試又廣協箭道有夷砲六位斤重較小似可撥在北較場如式堆演所有來粵客兵卽令該管官帶領輪班演砲如此則砲力之遠近砲攆之堅鬆與兵技之高下無不畢見一舉而三善備焉再前據廣州協趙副將開報該協箭道并賢良祠現存堪用各礮約五百位又紅單船拖風船卸下各砲亦約有一百位雖俱不大然未嘗不可備防似應分別查驗演放以便分配各船及岸上營盤應

用至裝配船兵宜將船隻駕到將近佛山之五叉口茉莉沙瓜埠口等處分起裝就聽調庶免疎虞

一火船水勇宜整理挑用也查夷船在內河最宜火攻前月經楊參贊飭備柴草油料松香裝就火船約百餘隻聞係署督標中軍副將祺壽候補知縣錢燕詒等經理其事茲隔多日恐柴草等物霉濕短少應飭查明重加整理其裝載之船原只以備焚燒固不必堅固新料但亦不宜過於尠舊且必須有篷方能駛風若專藉一二人之力猶恐推送遲緩不能成功其

船約以數隻為一排駛近夷船則環而攻之能於各船頭尾繫大鐵針釘住夷船燃火使之推不開拔不去當更得力其未用之先此船宜移上遊近佛山一帶裝載完妥夤夜乘風與有砲各船一同放下隨攻隨燬諒必有效又內河東路之菱塘司一帶另有捐辦火船百餘隻即某所捐辦也分段停泊如需應用亦可隨時調集以收夾擊之效至水勇一項人人以為必須雇用惟患其有名無實前此虛糜雇資已非一次除淇澳之二百八十人係鮑鵬為前琦部堂雇

用聞已散去可毋庸議外若

梟運

兩司訪雇之水勇一

百二十名聞有董事管帶應可得用第未知其船現泊何處似應查點試驗又番禺縣張令原由揭陽帶來壯勇三百名皆係以鳥鎗擅長每人各有自帶之鎗施放頗準此一起雖係雇為陸路之用而上年曾經諭明肯下船者多加雇資彼即欣然下船似宜將此壯勇三百名作為水戰之用此外再雇務須考其技藝查其底裏必使層層保結不任濫竽並諭明臨陣爭先者即予拔官如敢潛逃立斬示眾信賞必罰

海國圖志卷四十八籌海總論下
自足以勵士氣而壯戎行矣

一外海戰船宜分別籌辦也查洋面水戰係英夷長技如夷船逃出虎門外自非單薄之船所能追勦應另製堅厚戰船以資制勝上年曾經商定式樣旋因局面更改未及製辦其船樣尙存虎門寨如卽取來斟酌趕緊製造分路購料多集匠人大約四個之月內可成二十船以後仍陸續造成總須有船一百隻始可敷用此係海疆長久之計似宜及早籌辦若此船未成之前卽須在洋接仗計惟雇覓本省潮州及福

建漳泉之草鳥船亦以百隻爲率將其人船器械一齊雇到給予厚資聽其在洋自與夷船追擊不用營員帶領以免牽掣仍派員在高遠山頭瞭望探報果得勝仗分別優賞其最得力者賞拔弁職充入營伍緣漳泉潮三郡人性強悍能出死力旣可兼得名利自必踴躍爭先查之本地弁兵顧惜身家者相去遠甚至於能在水裡潛伏之人查本省陸豐縣之高良鄉饒平縣之井洲及福建澎湖之八罩鄉其人多能久伏水中似亦可以募用其火攻器具如火箭噴筒

火毬火罐之類亦宜多爲製備以使臨陣拋用
一夷情叵測宜周密探報也查逆夷兵船進虎門內者
在三月中旬探報有三桅船十四隻兩桅船三隻火
輪船一隻兩桅大三板四隻單桅大三板一隻其各
國貨船在黃埔者現有四十隻自虎門以外則香港
地方現泊有夷兵船十七隻伙食船三隻此等情形
朝夕變遷並非一致似宜分遣妥幹弁兵輪流改裝
分路確探密封飛報不得捫風捉影徒亂人意其澳
門地方華夷雜處各國夷人所聚聞見最多尤須密

派精幹穩實之人暗中坐探則夷情虛實自可先得
又有夷人刊印之新聞紙每七日一禮拜後卽行刷
出係將廣東事傳至該國並將該國傳事至廣東彼
此互相知照卽內地之塘報也彼本不與華人閱看
而華人不識夷字亦卽不看近年雇有繙繹之人因
而輾轉購得新聞紙密爲譯出其中所得夷情實爲
不少制馭準備之方多由此出雖近時間有僞託然
虛實可以印證不妨兼聽并觀也至漢奸隨拿隨招
自是剪其羽翼之良法但漢奸中竟有數十等其能

海國圖志卷四十八籌海總論下
爲之畫榮招人掉弄文墨製辦船械者是爲大奸須
將大者先除則小者不過接濟食物卽訪拿亦易爲
力矣

稟夷船克制之法

江浙
委員

伏查夷船最大者長十五丈寬二丈餘次者長十二丈
寬一丈九尺高五層下三層裝貨吃水二三丈上一層
出在水面砲位多者七十二門次者五六十門不等砲
位安設兩旁其船頭尾皆高仰不能安砲與內地兵船
不同船頭有數丈大斜木一根一應精巧帆索均繫其

端謂之頭鼻乃一舡之把握非數十人不能運動而尾
後之柁機括靈活只須一二人便可手撥與內地之全
力在柁尾又不同大桅係大木三截接架並非一木獨
豎駛風能行三面若迎面頂風則較內地洋船尤形笨
緩其桅雖稱堅固所懸砲位甚小有警卽放桅砲以爲
號令臨戰或仰空飛墮礮子以警敵人其實並非攻擊
之用前廣東林制憲用價一萬八千元購得四洋大號
舊夷船一隻以備兵勇演習仰攻丈量查勘具得實在
情形我兵攻擊之法當避其兩旁而專注其首尾緣兩

旁不但有砲且夷兵皆伏艙內彼能外擊而我難內攻
惟頭鼻無砲而挽鼻掌索之夷均立船面無所遮護但
能斷其頭鼻或殺挽鼻夷兵則全船皆亂不能行駛我
兵迎頭搶上勢如破竹矣又舡尾有後樓玻璃窗二面
係船主所居瞭望之地其下係火藥艙亦其要害若用
小船水勇于尾後攻擊使彼船旁砲位無從施放而我
以火器擲入艙內則船主等不難一轟而斃此用內地
小船克制大夷船制勝之法蓋西洋花旗夷及安南夷
破英吉利均係專用小船去年鄧制憲在廈門卽得力

于水勇夾攻其首尾而林制憲派調師船兩次接仗亦
係斷其頭鼻皆獲勝仗是以夷船在粵惟遠泊大洋方
敢下旋至近港口二三十里以內私販鴉片則船必終
夕隨風潮往來行走不敢停留蓋恐我小舟水勇乘夜
潛襲天明卽返夷目入夜昏暗不能瞭準難于施砲抵
禦及至浙江招寶出下則數大船停泊數月距岸雖近
無所畏憚實由浙江不知閩廣設策破夷未曾出師攻
擊之故若能內河守禦嚴密再募水勇乘用內地網船
杉板船草鳥船之類改裝漁販船戶潛攏夷船前後夾

攻夷船轉東則尾隨而東轉西則尾隨而西夷船笨大不如小船之靈捷發砲不能及即賊技無所施且焚且攻夜出晝返則道頭港招寶山之船何能守留數月安然無事誠恐將來夷船駛入江境我兵勇未諳攻擊之法合亟稟請通飭沿海營縣先購募沿海漁戶水勇練習火船攻剿技藝分藏各港口內遇有夷船駛入內河即仿用前法夜乘風潮攻其首尾使該夷受創永遠不致窺伺實于扼要剿堵大有裨益

奏彌利堅代英夷諸款疏

參贊大臣 楊芳等

竊照英吉利逆夷于二月二十四日乘駕兵船及火輪三板等船欲進省河經鳳凰岡官兵奮力擊退即于二十五日繕摺由六百里馳 奏在案是日米利堅國

領事多利那因該國貨船並不在禁止通商之列先經琦善批准帶進黃埔貿易適值英夷攻打虎門被阻不得入口聞鳳凰岡官兵擊退逆船來向營盤稟訴據總兵長春報知前來當飭署廣州府知府余保純帶同通事譯訊據多利那稱英夷既被擊退自不敢再有他求

海國圖志卷之八 籌海總論下
惟念稱兵犯順係英國兵頭所作之孽其帶貨商船並未敢隨同滋事而因此阻滯年餘不得貿易在該商爲其本國兵頭所累原不足惜而我米利堅等國向來恭順不敢私賣禁物蒙 天朝恩准照常貿易極爲感激

乃到粵經年被英國牽累不能進埔開艙以致貨物霉爛貲本虧耗現查英國夷商情亦急迫可否于此次擊退兵船之後姑准其商船一體貿易庶各國不被英國妬恨免致阻梗牽留而英國貨船在埔其兵船卽有顧忌而不敢滋事似亦制服之一法等語臣諭以該夷

所言雖亦近理殊不知英夷肆逆逞凶罪惡重大實自絕于 天朝今蒙 命將出師特申 天討卽

謂夷商並無助逆究係英國之人又安敢以通商爲請正詞回覆去後是日逆船雖無動靜而探知退泊未遠臣科其早晚又必來擾戒備益嚴惟省城所存砲位不如虎門之大虎門砲臺旣失砲亦隨之且外海師船在虎門者均被逆夷燒燬別營舟師刻難調集雖有內河巡船及招募水勇快艇祇能防而不能攻臣與兼署督臣怡良等正極焦切適于二十六日巳刻長潮之際南

風大起該逆大小兵船添至七隻火輪船三隻三板船二十餘隻果皆乘風擁至其時鳳凰岡等處營盤各放槍砲擊斃夷兵不少而逆船恃其堅厚且行且拒冒死闖入省河飛砲火箭施放無數幸各城上下內外已將官兵壯勇排列如山不令少有空隙且臣等先經示諭軍民以防禦英逆與他寇不同其砲彈能于遠處裂開以燒房屋而火箭又著物卽燃此時保衛城垣首須撲除火患是以于列隊兵勇之外復逐段多添撲火兵丁使房屋不燒人心卽定雖是日逆船炮箭施放不絕而

省城內外周密巡防並無一處失火該逆見守城如此嚴緊卽移竄空曠之白鶴灘中心暫行下旋不敢逼近城垣亦不敢復放砲箭第仍慮其堵截上下游各船則省中一切日用以及軍火所需皆無不棘手正在分籌勦逐間復據洋商伍怡和等以各國領事夷商于英逆帶兵之人無不交口斥詈該兵船因見城上岸上均各森嚴亦卽畏懼而退二十七八九等日兵船及火輪船三板均已陸續開離省河惟各國夷人在粵均望承平謂英夷旣經繳還定海不敢更有他求惟貿易一事

係 天朝二百年來稠疊 恩施不得不代懇法

外施仁仍循舊制呈出義律等所立筆據有不討別情
惟求即准照常貿易如帶違禁之貨即將船貨入官字
樣是其前此要求奸計此時無可復施惟臣等奉

命督兵祇知軍務為亟斷不因各國連番環請稍任懈
我軍心即其筆據之言雖曾寓目仍如無覩第既有此
情形理應據實入 告固不敢冒昧陳乞亦不敢壅

于 上聞至其所云貿易夷人並未隨同滋事貨船
入口正可制服夷兵等語臣暗訪明查尚非誕妄而就

兵機而論亦有時以縱為擒與其峻拒羣夷恐致一同

缺望或先從權制馭借以密運深謀伏候 聖主指

示機宜不勝凜感悚惶之至 案所云不討別情只求照
例通商是烟價香港皆不

敢索又許退出虎門也非彌利堅
夷日從中講款不能有此機會

覆奏各國夷情疏

韋逆將軍
奕山等

竊臣等未出京之先承准軍機大臣字寄道光二十一年正月十九日奉

上諭怡良奏接辦粵海關務稅

課短絀一摺據稱粵海稅務以夷稅爲大宗本年所到夷舡不及十分之二因各國之船爲英夷攔阻不能進口是以六月後正當徵輸暢旺之時轉致短絀等語廣東例准各國通商其恭順各國自仍照常貿易英夷強悍桀驁阻撓各國生計各國豈肯甘心失利著奕山隆文祁墳於先後抵粵時查明各該國情形果否怨恨英

夷阻撓生計抑稍有舛望於

天朝未能徂撫綏

以致向隅失業據實具奏將此各諭令知之欽此臣等抵粵後密加查訪並咨據撫臣怡良將現在進口各國貿易商船數目查明咨照核辦前來臣等詳加查核緣粵海關務舊章例准通商各國除居住澳門之小西洋夷人貨船向在澳門卸貨外其餘米利堅佛蘭西荷蘭國大小呂宋國噶叻坡國璉國瑞國單鷹國雙鷹國英吉利國並港脚各國貨船向例應進黃埔查驗開艙各該國距粵程途遠近不同每年來船數目約在一百餘

隻二百隻不等自二十年三月二十六日起截至六月初二日止祇到有米利堅國呂宋國貨船十九隻自是之後並無貨船進口蓋因英夷犯順駛有兵船來泊粵洋所有各國貿易商船均被英夷阻撓不得進口英夷强悍桀驁各該國力不能制阻遏外洋無不同深怨恨迨至本年二月初六日英夷闖入虎門攻破烏涌卡座夷船直達黃埔是以向准通商之米利堅國佛蘭西國及港脚貨船共四十二隻始得隨後進口英夷懇求通商經臣楊芳會同撫臣怡良體察情形 奏明仍准

恭順各國照舊通商各夷無不欣感共戴 皇仁並
不敢觖望于 天朝傳訊各通事所稟亦俱相符現
在雖經開船而殷實客商均經紛紛遷避商民交易者
甚屬寥寥臣等現已出示曉諭令其急速回來各安其
業與恭順各國照常貿易無須驚疑日來漸次歸業民
情少覺安貼

謹案 廷寄之意原欲以夷攻夷情
覆奏未能仰體 廟筭詳察夷情也

奏佛蘭西國夷情疏

道光二十二年二
月將軍奕山等

查佛蘭西與英夷毘連疆界各爲一國素稱強悍前因
爭擾地方構有嫌隙彼此交兵多年後經議和該國亦
與廣東向來交易上年十二月間據報該國新到兵船
一隻兵頭真時爾土思喇管駕來粵泊在香港對面尖
沙嘴地方並云後尙有兵船未到等語正在密飭查訪
間旋據報稱佛蘭西兵頭土思利乘坐小三板來省入
館當經密飭洋商等暗爲訪詢據云來省意欲面見官
府有稟商事件不肯明言帶有素曉中華言語之和尙

玉遮依里達二人同來稟稱該國兵頭有密商軍務不用通事傳話懇請面稟等情臣等以該國向通貿易素稱恭順乃英夷興兵犯順阻撓各國生意未始不怨恨英夷今既據稟請當面密陳軍務正可因勢利導駕駛羈縻爲以夷攻夷之計當卽於距城十里之半塘地方傳令來見詢其來意據稱該國王聞英夷與中華構兵恐該國商船被其擾累是以遣使前來保護並諭令到此從中善爲解散臣等諭以爾國向稱恭順素所深知英逆如此頑梗不化肆行強暴將來爾等各國必受其

害爾國王旣遣爾帶兵船前來果能出力報効必當據實奏明
大皇帝格外優待恩施據稱我國與英夷

雖屬敵國但現在新和無隙可乘不能妄動若無故攻彼恐別國不憤不如息事罷兵早了此局方妥當訊以爾有何息事之法據稱伊願與英夷講說伊若允從則已如不允從卽向其藉詞交兵等語臣等諭以英逆屢次犯順現在侵犯寧波定海等處致干
聖怒簡派

揚威將軍各路帶兵前往剿辦此時本將軍等如何敢擅准令伊講說據稱大人等旣不敢奏我先出外洋與

英夷兵頭講說如有何信息再來回報當卽酌加賞賚該兵頭及和尚旋即辭出外洋又據汎弁探報逆夷兵頭僕鼎查於上年十二月間由浙潛回香港又探得佛蘭西兵頭到香港與逆夷兵頭見面二次旋據香山駐澳縣丞張裕稟稱佛蘭西和尚玉遮等面稟該兵頭現有要事於正月十六日開船前往呂宋去看兵船留話給真時爾和尚進省稟覆二月初五日真時爾到行呈遞說帖仍以解和爲詞希冀賞給英逆馬頭臣等察其行事似英逆新與連和佛夷思於中取利又思分地故

爲之居間夷情詭譎多端該兵頭雖陽爲恭順焉知不藉探內地虛實別生事端雖現在該夷同米利堅各國夷商進省行照常貿易而無故求和不能不疑遂以好言拒絕並導以不可助逆玉石俱焚若能爲中國出力

大皇帝必加恩於爾等語除密飭水陸兵勇嚴加防範觀其動靜外所有佛蘭西兵頭來省情形不敢壅

於上聞據實附陳

案佛蘭西求面稟軍情其來意之誠可見且當與英夷素仇之

勃敵使之講款英夷必曲從卽使不從而藉詞交兵英夷亦必畏事機莫善于此乃稽延半載始聽其行及入長江而江寧欵議已定數日矣

海國圖志卷四十八 海國雜記
處停泊夷船數十隻五月初六日定海新到夷船二十
一隻初九日又到夷船四十餘隻或云來自天竺或云
佛喃及呂宋各夷等語查前次奏報逆船摺內自四月
至五月初六日止先後共出老萬山駛赴浙洋者計四
十七隻所稱鎮海定海兩處停泊逆船自必卽係四月
內由粵駛往船隻但從前據該營縣探報均稱該船係
自英逆本國駛來並無聲明別國之說茲復細加採訪
緣西洋諸國總名爲歐羅巴洲並無天竺國名目史載
天竺國一名身毒在月氏東南數千里其俗重佛法又

聞天竺一名印度孟呀喇及喀布爾皆係印度之一隅
喀布爾卽前此傳聞與英夷打仗之國嗒呀喇則英夷
屬國至佛南國粵東未聞其名亦無該國夷人來粵貿
易惟佛蘭西每年有貨船一二號到粵或卽係佛蘭西
因夷語西字是尾音以致傳寫不一本年春間佛蘭西
國兵頭真時爾及吐噠喇管駕兵船來粵帶有素曉華
語之和尙呿噠咬哩喇二人同來謁見曾經臣等將曉
諭該夷情形奏明在案風聞該國與英逆兩不相下現
因英逆日強恐其蠶食早已整頓兵船預爲防備呂宋

在粵洋之東南該國如赴浙江卽由臺灣福建一帶北駛原不必由粵洋經過有無船隻助逆無從而知問該國貧而弱自顧不暇未必能以兵助逆且該國商船向在澳門貿易亦頗恭順惟訪聞海外各國另有一種船隻名爲西娑椰其船上多係黑夷礮火俱備往往受雇於各外國代人打仗索價數萬員至一二十萬員不等現在英逆分擾各省難保非此等船隻在內該逆揀以旂號卽作爲伊本聞之船亦未可知臣等伏思佛蘭西與呂宋各國素稱恭順原可以理曉諭設法解散惟該

國是否與英逆同惡相濟無從得其確據且該國現無大兵頭在粵僅止小夷商貿易似未便向其講說轉失

天朝體制查佛蘭西兵頭於春間呈遞說帖本以代英逆講和爲辭嗣因該兵頭吐噁喇出洋後總未再來臣等隨時體察情形如果有機可乘自當因勢利導以靖逆氛而崇國體

覆奏印度夷情疏

將軍奕山等

道光二十二年四月奉

上諭御史蘇廷魁奏粵海

逆夷潛遁常乘機速辦善後事宜一摺據稱傳聞英夷
爲孟阿喇攻破逆夷兵船紛紛遁回請選派兵勇趕緊
修築虎門礮臺以資抵禦廣東省城東北陸路名燕塘
墟賊若乘間而入頃刻可至其要隘莫過於城東之大
沙河宜築長堤省城西南地名龜崗其東岸宜設營兵
使彼首尾不能照應水陸皆可制勝等語逆夷恐惡貫
滿盈結怨各國現在傳聞有孟阿喇攻襲之語着奕山

海國圖志卷四十八 籌海總論下
等密查粵東所泊夷船駛去若干隻夷衆傳說若何如
果該國有事逆夷陸續逃遁該國夷人在粵甚衆總可
得其實在底裡或係他國與英逆有爭鬪之事或孟阿
喇糾集別國與之爲難均着查訪明確據實速奏該將
軍等前奏修復虎門各路礮臺必須由內及外次第辦
理此時該逆如果將船隻陸續撤退留泊廣東無幾正
可趁此趕緊購料興工集事毋稍觀望並着奕山相度
機宜倘可乘該逆窘迫之際出其不意明攻暗襲殄滅
無遺亦足以紓衆憤而快人心至燕塘墟大沙河龜崗

爲賊陸路所必經應否築堤設營水陸交嚴之處着奕
山等相度地勢妥籌辦理該御史原奏着鈔給閱看將
此由五百里諭令知之欽此臣等伏查本年二月間風
聞英逆所屬之孟阿喇地方向有英夷兵日帶領黑白
夷兵各數百名駐守因黑夷出兵在外多有傷亡僅剩
白夷兵不敷駐守該逆兵目於去冬勒派土夷商民充
當兵役因而構怨羣起刺殺夷目並將白夷兵數百名
焚斃殆盡嗣又據香港探報英逆前佔孟阿喇埠頭藉
產鴉片厚利得充兵餉因被孟阿喇糜恠鬼子將八顛

之弟殺死奪回鴉片埠以至兵餉不繼等語當經臣等以得自傳聞究無確據曾於前次奏報摺內聲明在案是該御史所奏合之粵中傳聞不爲無因惟該逆兵船是否因此紛紛遁回前已密飭查探茲據署大鵬協副將及各處探報前聞孟阿刺將英國兵頭戕害英夷遣火輪船來粵趕回兵船巡船駛至孟阿刺應援之說如果屬實自不應有兵船駛至乃現在英逆兵船火船又陸續駛到三十餘隻查探所到之船已有向東開駛者其餘灣泊各船或云留泊香港或又云亦欲駛往江浙

據查探情形似該逆夷船隻駛回孟阿刺應援之說未必可信但近日又訪聞得英國之東另有恩田國相距約三月水程英夷欲奪其地被恩田國設計誘騙於本年正月內殺斃英兵萬餘名現在干戈仍未止息等語又傳聞逆夷先與喀布爾打仗現在又與治拉拉拔打仗有地名古斯尼仍被治拉拉拔奪回該逆夷深恐喀布爾與治拉拉拔和好又訪聞喀布爾與孟阿刺各處總名印度等語奴才等竊思該夷在海外欺凌各國因而各國與之爲難似係事所必有而現在查詢該國夷

眾所有孟阿刺恩田國及喀布爾各情節或稱得自傳

聞或稱並無其事其所言地名亦恐傳播語音不無譌

錯一時加難實案加布爾城屬阿付顏尼國在中印度西境與俄羅斯接壤恩田國又在其東

水程三月疑卽緬甸國之音譌

造礮工價難符例價疏

靖逆將軍奕山等

查軍營器械必須整齊鎗砲必須堅利方足以壯軍威

辦理防堵善後砲械尤須製造精良粵東舊存軍械及

各兵丁隨帶軍裝本不敷用且損爛遺失均應隨時添

補惟時值急需工價物料倍昂於平日若照例價核發

斷難備辦且此次新鑄三千斤以上各大砲砲身愈重

則膛口愈寬砲子則須加大加重適與膛口配合方能

轟擊有準又恐砲子過重不能及遠查夷人所用大砲

子多有空心者今倣照製造庶幾模大質輕

海國圖志卷之八 籌海總論
火繩一項常年操演所用令兵丁自備以歸節省倘遇
另案軍需動用該督撫預行奏明均照京城製造藥鉛
火繩工料辦理奉 旨依議欽遵在案今英夷滋事

各兵勇操練巡防需用藥鉛火繩等項爲數不少製造
鉛丸不無火耗未便責令自備應請照奏定章程均照
京城製造工料辦理但廣東產蔴較少火繩向用榕樹
皮成造用之已久毋庸更張應仍按蔴火各繩分別例
價核銷又查從前舊式砲架笨滯艱澁施轉不能如意
且係尋常雜木木性鬆脆一經砲發震動榫縫開裂既

難取準又不能再行施放况從前所用砲位數百斤及
一千斤上下者居多此次添鑄二三千斤至一萬斤以
上大砲斷非舊式砲架所能運動卽五六百斤各砲架
亦須堅實利用現係揀選至堅至重之檣木及油椎等
木裝作兩層上層四小鐵輪中貫鐵心如磨盤式以便
旋轉下加兩大木輪四全鐵輪以憑扯運中間着力處
所加用鐵條外包鐵皮其木輪釘以鐵瓦所用工料價
值較一從前製造相去懸殊而運用較靈查大砲之轟
擊有準全在砲架得力未便因工料昂貴卽爲遷就除

海國圖志卷四十八籌海總論
一萬餘斤之大砲架尚須籌議製辦外其已經製造之
大小砲計架一千五百餘座內有照舊用式樣另換工
料者有平底兩層四輪中用磨盤心者有照夷式四輪
兩旁加用滑車以便牽拉進退者又有照夷船內所用
砲架分爲兩層者費用計復不貲謹將各砲架式樣繪
繕圖說四分並另繕砲架價值銀數清單先行恭呈

御覽

水勇小舟攻擊情形疏

將軍奕
山等

道光二十一年八月二十八日奉

上諭給事中朱

成烈奏拒礮之法以牛革兩片聯而爲一使尖其脊如
蛤之開負於背後高出於首賊如開礮則羣伏于地牛
革上窄下寬砲子必皆滾落此陸戰之法若與水戰則
以木驢置于小舟之上亦以牛革爲之如船篷式而尖
其脊砲子到脊滑不能住皆從兩旁滾入水中且小舟
高不過一尺木驢高不過三尺大炮自六七尺以上飛
過不能擊及可操必勝之權等語現在逆燄凶惡全恃

炮火我兵于避砲之法不可不博採衆論加意講求著
該將軍參贊及沿海各將軍督撫體察情形該給事中
所陳禦砲之法是否可行據實具奏將此各諭令知之
臣等當卽如法用牛革雙層上窄下寬製就蛤形傍設
二環在內左右分執以便開合起伏于常操時用擡砲
遙試鑼鳴卽伏可躲避惟兩手持牌不能執持鎗械又
不能遮身後之人夷人炸砲落地始行轟裂四擊毒火
滿地卽使牌可護身不能前進夷人闖至徒手亦不能
殺賊至木驢載以小船力牛皮三層臣等親放至海面

使快蟹船以子母砲演放二百步外兩層俱透五百斤
砲中之連船俱覆春間在燕塘製造護船擋牌以大木
爲架用籐笆二層棉胎二層牛皮三層用一千斤大砲
在三百步外試之中皆洞徹詳細體察情形以此禦夷
皆不得力惟粵省現製長牌下綴雙輪以籐爲托以棉
絮厚鋪其上幔以牛皮覆以濕被牌上畱孔以紅糖鹽
水灌透永不乾燥以二人執之在前行則護砲止則爲
營楹牌時牌尖向斜斜立火箭擡砲俱可自上溜過陸
戰尙屬可用訪給事中又稱水戰則以牛皮木驢置于

海國圖志卷四十八籌海總論下
小舟之上而尖其脊砲子到脊滑不能住等語該給事中意在以小勝大以卑避高誠不易之論粵中水勇亦用此法惟船上不用木驢係用八人以漿盪扒龍小艇旋轉如飛駛進賊船卽覆舟下水以首戴之而行一近賊船卽反船超上拋擲火彈火砲得勢則鈎船而上不得勢仍覆舟荷之而行大砲下擊子必落水且人在水中萬不能中但此等人非真習水性者不能驅使陸續廣爲招徠現在僅得二百餘人隨火船出沒或可乘間制勝

製造出洋戰船疏

靖逆將軍奕山等

道光二十二年六月十四日奉

上諭前據奕山奏

廣東會捐造大號兵船一隻頗能駕駛出洋可見木料人工隨地皆有急公好義正不乏人嗣後如有捐貲製造戰船砲位者該督撫查明保奏朕必照海疆捐輸人員從優鼓勵欽此又七月十五日奉

上諭沿海向

備戰船原以爲巡哨禦侮之需近來各省多半廢弛不能適用是以海氛不靜禦寇無資廣東爲沿海首要之區必應先行整頓前經降

旨諭令該省製造大號

戰船自必早爲籌畫妥密辦理惟此項船隻無論大小總以堅固適用爲主並能于中間安放砲位若僅依向來水師戰船修造仍屬有名無實著該將軍等極力講求雇覓工匠迅將各樣大小戰船趕緊船造其式樣如何著先行繪圖貼說馳奏呈覽如木料不能堅實製造不能如法將來經朕派員查出惟奕山等是問倘一時不克湊集如有可購買之處著卽先行設法購買欽此又七月十六日奉上諭前因海疆防禦首重戰船降旨飭令粵省酌籌製造並將方熊飛原呈

鈔給閱看茲復據金應麟奏請飭多備船隻其造舟之法如子母舟聯環舟及樓船走舸鬪艦海鷗游艇蒙衝並三層船兩頭船悶頭釘船皮船等項式樣不一著奕山等悉心體訪查明該少卿摺內所奏各船究以何項船隻最爲得力卽購備堅實木料趕緊製造並將擬造船式繪圖貼說具奏其該省洋商內如有深悉造船之法及力能設法購買夷船者並著文豐畱心訪察加以激勸原摺著鈔給閱看將此諭知奕山祁墳等知之欽此臣等伏查該少卿金應麟具奏各項船隻俱係徵諸

海國圖志卷之八十一 粵東海防總論下
載籍所論不爲無稽惟是造舟之法貴因時以通變尤
貴因地以制宜往往有宜于古而不宜于今宜于江而
不宜于海者該少卿奏稱川廣之船足以制江閩粵之
船可以防海原非專指粵東一省而言而臣等體察粵
東現在情形自應專于講求防海禦敵之船以期得力
若如該少卿所稱子母舟一項遇敵卽鈎其舟母船縱
火與彼俱焚伏兵開子船歸聯環舟一項分爲兩舟中
連以環遇敵縱火前環旣解後舟卽回二者但可爲焚
燒敵船之用又如走舸輕若飛鷗遊艇則回軍轉陣蒙

衝則開掣掉空矢石難破四者但可爲掩襲敵舟之用
至于樓船則建樓三重可馳車馬鬪艦則百二十步以
木爲城但質體笨重昔人已慮其陡起暴風人力難制
又如三層船首尾造暗艙以通上下中層鋪刀板釘板
以設機關兩頭船兩頭製柁遇東風則西馳遇南風則
北馳以及悶頭釘船狀如板片人在艙底每多掩蔽水
拍船上亦不沉沒皮船用生牛馬皮竹木緣之狀如箱
形以竿繫木相輔而行以上各項船隻式樣不一現在
粵東省河內如快蟹拖風及撈繒人漿等船似亦大同

小異然悉心體察僅可用之于江河港汊若施之于茫
茫大海則亦未見其盡善也匪特此也卽如粵東自上
年造船以來紳士許祥光等捐造船二隻左右設漿六
十四枝輕捷便利若駛往大洋又苦于不能盪漿批驗
所大使長慶承造船一隻倣照昔人兩頭船之法兩頭
製柁中設兩輪以激水左右設漿三十六枝以上三船
僅可備內河緝捕之用廣州府知府易長華承造船一
隻較之例造大號米艇工價加倍雖可駕駛出洋但木
料板片未能一律堅緻亦難禦敵惟查上年紳士潘仕

成捐造船一隻倣照夷船作法木料板片極其堅實船
底全用銅片包裹以防虫蛙現已調撥水師營弁兵駕
駛逐日演放大砲臣等親往白鵝潭督令操練砲手已
臻嫻熟轟擊甚爲得力現在潘仕成績又造成新船一
隻照舊船加長工料亦仍舊堅固尙有未造成二隻與
此船同式督工趕辦約九月內亦可造竣本年夏間有
米利堅國兵船二隻護送夷貨駛至黃埔該船夷人告
知通事等云伊外國兵船結實長大如 天朝官員
想上船看視儘管來看等語維時南韶連總兵馬殿甲

著督糧道西拉本赴東路一帶稽查壯勇與提督吳建勳等登其兵船該兵頭呈獻小三板船一隻伊國地理圖一冊隨優力賞賚以示懷柔當卽逐細察看該兵船分上下兩層安設大砲四十餘位均有滑車演放推挽極爲純熟其尤靈便處中間大桅及頭尾桅均三截篷亦如之設值風暴卽將上截桅篷落下較之我船桅係整枝尤覺適用譬如北風若行船自南而北卽係船風謂之折戣我船遲笨戣駛行似梭織夷船轉篷靈便戣駛略偏風而行我船向用木碇棕繩若遇急流巨浸下

碇不能抓地該夷船碇純用鐵造尤爲得力隨覓巧匠照該船形勢製造船樣一隻臣等公同閱看悉心籌畫逆夷恃其船堅砲利因我師船不能遠涉外洋與之交戰是以肆行無忌監生方熊飛所稱額設戰船例價甚輕監造者不肯賠累以致板薄釘稀難禦風浪係屬實在情形而該少卿所稱造舟之法寬以歲月持以實心無惜重貲無拘文法數語尤屬中肯此時如講求最爲得力之船必須倣照夷船式樣庶堪與該夷對敵惟最大夷船砲位三層可安大砲七十餘位船身長廿七八

海國圖志卷四十八籌海總論下
丈亦覺製造維艱茲擬就其中等兵船式樣如法製造
並將官紳等造成各項船隻分別繪圖貼說恭呈
御覽至採辦木料上年委員赴欽州一帶購買據稟洋
面不靖安南木商不肯出海無從購辦查堅實木料出
產于外洋者居多現在設法招商採辦並傳諭粵海關
監督文豐曉諭洋商購買夷船茲據該監督呈稱轉據
洋商稟稱現在黃埔夷船俱係載貨來粵仍須原船載
貨回國未肯出售俟探聽進埔之船如有堅固願售者
再行設法購買等語至現在潘仕成造成戰船一隻核

實估價計銀一萬九千兩該監督情願捐廉陸續發給
無須動用帑項各等情理合一併奏 聞再查製造
戰船既取其工堅料實斷不能吝惜重價必須先造大
號戰船三十隻再造小號船三四十隻既可爲大船羽
翼又可資洋面緝捕所費實屬不貲臣等公商擬將粵
東現屆折造年分例修師船暫停製造以翼節省經費
爲改造大船之用每年節省爲數無多容隨後籌出款
項再爲奏明辦理

水師提督吳建勳擬仿照夷船製造戰船式計長十三丈寬二丈九尺深丈八尺木料堅實間或購自外洋船底骨長十丈七尺底板內板計兩層底板厚四寸內板厚三寸五分頭桅二桅俱長六丈三桅長五丈七尺每桅分爲三截視風之大小隨時續之使長卸之使短大約駛風行走風篷用布亦分四層張掛如遇頂風折斂收駛便捷船底板之內內板之外共安橫柴一百五十四道曲手一百五十四對舳柱一長零八條舵條百二丈七尺五寸經一尺鐵鑄大小四門拋泊時隨宜用之

共重五千六百斤繫鐵練大小三條共重一萬九千斤
船底骨並頭尾鰲舵俱用銅片包裹共銅片重一萬三
千餘斤另用生銅釘一千四百餘斤銅柱鈎環不在此
內鐵釘自一尺三寸長至五寸二分不等共計重一萬
六千餘斤此外鐵板鐵箍及鈎環之類約計用鐵一萬
餘斤船底骨用洋杪木桅用襍木底板內板俱用黎木
舵柱舵牙繳關心俱用檣木舳柱繳關盤砲架俱用呂
宋格木頭鰲橫柴曲木俱用樟木艙面用紅羅木其餘
多用油松或杉木船頭安砲一位船尾左右安砲二位

上層左右共安砲二十二位中層左右共安砲二十四
位各重二三千斤不等船內設水櫃四個米艙二個器
械艙二個火葯艙一個鍊艙二個另有官艙爲弁兵棲
止處所此船約可容三百餘人所用工料銀兩將來造
成方能核計另有圖一張進呈

廣州府知府易長華承造師船長一十三丈寬二丈六尺深一丈零五寸較大米艇加長三丈五尺加寬五尺四寸加深一尺二寸船底及舢板俱厚三寸較米艇加厚一寸大桅長八丈七尺頭桅長七丈五尺三桅長三丈二尺船頭并兩旁及船尾共開砲門二十五箇各安一二千斤大砲大桅之前爲繳關用以盤絞篷索大桅之後中間爲火藥櫃兩旁爲淡水艙木料俱選用堅實間有採于廣西購自番舶者繳關風壇柁柱用檣木桅夾橫柴拱腰舢柱曲手用樟木舢板上下用梨木中用

杉木戰棚板用紅羅木大桅頭桅用洋木大橈二橈三橈俱用咖嚨呢木其餘均用杉木船頭兩旁安舢板以便探水船外兩旁各安水蛇五道其內安大曲手五對中曲手二十一對以固船身船內兩旁安拱腰二百四十四條又于舢板內安舢柱一百七十四條排比極密以拒砲子鐵釘俱加長加密自長一尺九寸至五六寸不等其用鐵一萬五千餘斤此船約可容二百人共用工料銀八千餘兩

另有圖一張進

呈

批驗所大使長慶承造水輪戰船一隻船身長六丈七尺船而至船底深四尺三寸頭尖連陽橋寬五尺三寸中連陽橋寬二丈兩頭安舵兩旁分設槳三十六把中腰安水輪兩箇制如車輪內有機關用十人腳踏旋轉輪之周圍安長木板十二片如車輪之輻川以劈水巴杆二道以西桅杉木四根為之各長三丈每道安布篷一架船底安曲手灣繞共三十四對以樟木為之水輪用梨木橈木舵用檣木桷木其餘多用杉木鐵釘自長九寸至三四寸不等約其用鐵三千餘斤兩頭及兩旁

共安大砲十二位二千斤至八百斤不等其船上牆板
砲窓等處用生牛皮爲障毛竹爲屏架以籐屨夾以棉
胎以避砲火交戰之際更罩罟網六層并棕片布屨爲
軟障用時以水灌濕庶可禦敵以壯軍心其篷索平時
以藥浸製再于船中暗設火器藥烟臨陣旋轉旋放此
船約可容百餘人共用工料銀七千兩

另有圖一張進呈

在籍刑部卽中潘仕成新造戰船一隻船身長十三丈
三尺六寸底骨長十丈零八尺面寬二丈九尺四寸高
深二丈一尺五寸底骨用洋梢木圍大六尺經二尺船
底橫柴八十餘度俱大六寸厚六寸兩邊拱腰共計三
百三十餘度俱厚七寸大五六寸上下曲手共一百六
十餘隻俱用樟木梨木船底用柳州杉板厚三寸船帮
用洋油木板夾拱腰共厚一尺三寸船內櫃口龍并櫃
陣共一百一十五條通用洋杪木油木椽黎俱大八寸
厚六寸櫃板用紅羅木厚二寸半船內外橫筋共三十

二度大一尺二寸至八九寸不等大桅長八丈七尺中間甲口圍大八尺四寸經二尺七寸用洋來吧嘛木頭桅長七丈五尺中間甲口圍大六尺六寸經二尺一寸用洋來杪木舵碇俱用咖嚨呢木船底用銅片包裹連釘片共用銅六千七百餘斤鐵釘長二尺短至五寸不等共計用鐵二萬四千餘斤另鐵鑄二門及鐵條鐵馬鐵勾以拘船身風帆三架俱用洋來礬布計長四百餘丈船艙分三層下層壓石約深三尺餘二層間檔板十六度俱用紅蘿木厚二寸半中藏水櫃三箇火藥櫃三

個彈子櫃二個中層兩傍安大砲二十位船尾安砲二位自二千斤至三四千斤不等櫃頂棚面兩旁安砲十八位自一千斤至數百斤不等仍可分列子母砲數十桿船頭砲位隨宜安放此船可容三百餘人其用工料銀一萬九千兩尙有未造成戰船一隻亦照此式製造約九月杪可以完竣 另有圖一張進 呈

在籍戶部員外郎許祥光等捐造戰船二隻船身長九丈九尺及十丈不等均寬一丈六尺高深一丈三尺大桅長五丈六尺頭桅長四丈二尺三桅長二丈三尺船底以西桅杉木爲之厚三寸底骨用足油松木舫板及左右護板俱用杉木柚木舫板厚八寸護板厚三寸半艙內橫柴共一百二十根用樟梨等木曲手共二百四十條用樟木柁碇用檣木桅夾風壇俱用大樟木火藥櫃外用鐵片包裹鐵釘自長九寸半至長數寸不等共用鐵九千八百餘斤中分二層上層頭尾并兩旁共安

大砲十五位自二千斤至八百斤不等砲位之上設護板砲手在下藉以遮蔽護板上密排子母砲三十六位與大砲相間連環施放上層艙面留厥口二處與下層相通以便砲手人等出入下層左右設槳六十四枝槳眼間設子母砲及小銅砲以備近攻打槳者與放砲者各有專司且各有避砲之處有風駛帆無風打槳每大戰船一隻用此船二隻前後策應船內共設水勇一百七十四名其船喫水僅三尺遇淺水亦駕駛如常此船工料每隻約用銀五千餘兩另有圖一張進呈

請造戰船疏

方能飛安
慶府監生

英夷犯順荼毒生靈所以猖獗日盛者以我軍徒守於岸無戰船與之水戰耳海口城市居民稠密綿亘數里防守弁兵叢集海岸夷砲轟擊不必審準發無不中房屋傾頽兵民傷斃無膽者相率而逃有勇者不免於死於是議者動謂逆夷船堅砲利其鋒莫當不知逆夷之砲固利我軍之砲何嘗不利但夷船在水進退左右四面皆能自如我軍只有退後一路其餘三面皆受其制蓋在岸者其勢聚聚則易於中在水者其勢散散則難

海國圖志卷之八 籌海總論下
於中此勝負所由分也夫邊疆有警則戰場在陸沿海有警則戰場在水我軍若有戰船散布水面夷船不過三四十隻其來必乘風濤之便不能一時俱到乘其大幫未至纔到數船即放砲轟之隨來隨剿既可省力即使大幫全至我軍但能預先提向上風壓而擊之則火彈火箭火罐因可因風施爲即風色或轉逆風不利攻擊則游奕趨避沿海港汊皆我內地可以寄旋而夷船不能也戰船定係兩旁有木架高下兩層遇賊即用綿絮漁網浸海水掛之賊砲雖猛以柔制剛以水尅火不

能爲害夷船高大如山體勢笨重非風不行海上亦有數日無風者昏夜暗令善水者數人乘無風時伏其舵後用斧鋸斷其繫舵巨纜舵必上仰而不得力一遇風作其船自覆即不覆亦不能動此時若用漁船連環堆載火薪油硝夜往焚之漁船低小夷砲不能下及夷船底面雖有銅片包裹而船上之篷蓆繩索一燒船亦坐困此時再以戰船逼之始如釜中之魚將焉逃哉而且將士在船四圍皆水不比在岸之一人先逃衆即相率而潰也既絕逃生之念自萌敢死之心此時勇氣百倍

海國圖志卷之八 籌海總論下
何患攻之不力戰之無功愚昧之見各海口用戰船數十隻雇漁人之素習風濤慣駛船舵者以充水勇在船訓練每船以百人爲斷以武弁數人領之巡防海洋自是有備無患之勝算何也各處沿海城市如前此所失之鎮海寧波諸處以及後之失守等處皆海港以內之地非卽海濱其距海濱或百餘里天如津之距海濱百二十餘里是也至近亦有數十里皆非海船之夷砲所能及惟逆夷知無戰船以襲其後故敢直入內港攻陷城池搶奪無忌若有戰船散寄外洋彼必不敢直入港

內而懼戰船之截擊港口斷其歸路矣則港內地方何至有失守之虞不但此也凡有漢奸與逆夷通水米販煙土者卽以戰船阻截放砲擊之逆夷之糧食無從而給煙土無從而賣財物無從而掠水戰無從而勝計窮勢蹙坐而待斃矣此一勞永逸之道而議者概不及此蓋因承平日久額設之戰船例價甚輕監造者不肯賠累板薄釘稀一遇風濤顛播必至破壞不堪適用若得新造戰船每船必需萬金方能堅實修造計百萬金恐耗經費故隱忍不言不思逆夷之患何時能休軍餉之

海國圖志卷之八 籌海新議下
需伊於胡底以防守無益之費作造船練兵之資當時之所費相當後日之所省甚大如曰造船必待時日之久緩不及急則一面修造戰船一面僱大商船以應之且雇大漁船以助之但能善乘風潮亦可出奇制勝至戰船成則無慮矣請以地勢之所宜酌爲船數之多寡而詳定之奉天天津粵之虎門閩之廈門皆最大海口也各宜二十隻浙之定海宜十五隻其乍浦宜十隻以爲策應江蘓之崇明宜十五隻其上海宜十隻以爲策應福建之福州山東之登州二處海口最狹防守猶易

各宜十隻凡十處共船百五十隻無事各巡海口一有警報福州廈門相近可以互援江蘇浙江可以互調赴援山東天津奉天亦可以互調赴援外洋乘風乘潮行船瞬息千里應敵者相與暫阻於前赴敵者不難隨躡於後我軍前後夾攻逆夷腹背受敵將見守無不堅戰無不勝是在水之百五十戰船遠強于在岸之數十萬雄兵尙何逆夷之足云况戰船一造卽操必勝之權有明徵矣前此李提督之以三十隻船破粵東艇賊三百餘船又破台灣巨盜蔡牽八百餘船及姚總督之破鄭

芝龍皆以船滅賊以少勝多又况逆夷聞修戰船諒必
心驚膽喪不俯首求款卽望風而潰不戰而自遁矣豈
非策之最上者哉戰船之修宜及此時亡羊補牢三年
蓄艾未爲遲也迨夷匪盪平卽以此船巡洋緝盜武備
張而不弛遐方畏而胥懷長治久安在此一舉

