

小方壺齋

小方壺齋

大洋海大西洋海印度海北冰海南冰海攷

大埔楊毓輝著

天下五大洲陸居四分之一水居四分之三五大洋又海水之至闊者也按大洋海在亞細亞南北亞美利加之間寬廣爲各海冠大西洋海環繞三洲東盡歐羅巴阿非利加西盡南北亞美利加印度海南望南冰海北盡亞細亞之南西至阿非利加東抵澳大利亞北冰海橫亘三大洲之北卽歐洲亞洲及亞美利加洲南冰海在南極下其北有數島此其大略也請攷其詳攷其廣狹則大洋海爲最廣計南北二萬二千里東西三萬里絕長補短總計四億二千萬方里蓋幾繞地球之半矣其次則南冰海總計四周共得二億五千萬方里再次則大西洋海東西狹處五千里闊處一萬六千里南北二萬五千里總計二億二千萬方里再次則印度海東西一萬二千里南北略同總計一億五千萬方里最小爲北冰海面積甚少不過二萬五千里而已攷其淺深則同一海也而此處與彼處迥異今時與昔時或殊蓋海底有高低有增有減故其淺深靡定也淺莫淺於大西洋北境僅英度二千餘尺其在島否頓蘭之南則深計英度二萬三千四百八十尺最深爲南大西洋如梯釐士丹亞于夏島與釐澳呢布拉打海口皆深英度四萬零二百三十六尺大洋海於日本舊金山一帶深英度一萬尺有奇於檀香山智利一帶深英度一萬二千五百尺於新金山紐斯蘭一帶深英度七千五百尺若印度海及南北冰海自二千尺至萬餘尺不等是其淺深至不一也攷其氣候大洋海正居熱帶風靜波平怒濤罕見故西人稱爲太平洋而又多恆風恆風者由寒帶吹向熱帶方向恆偏於西航海遇之異常利便所謂貿易風者是也大西洋海自赤道流至歐西水氣恆熱故緯度雖與東同而氣候之熱則過之印度海東北則多颶風其風旋轉圈徑大至數百里能吸起水氣成空管之形用礮轟之則散北冰海去赤道已遠陰凝沍結春夏亦寒未秋而冰已結至冬則星不隱日月不曜人畜蟄伏海冰悉若邱陵南冰海亦然其冰常不消化時或裂斷倒豎海中

浮出水面約數十尺寒冷可知矣致其源流大西洋海居四海之中北越冰島及代裴斯水峽與北冰海會南與南冰海會東越好望角與印度海會西越巴他峨拿與大洋海會是五大洋之源實合也且其分
流甚多如黃海東海揚子江珊瑚海新西蘭海俄何特斯克海白令海斐次洛異河卑良朵河弗鄰打士
河叻勒斯峽卡噴塔利灣不力斯禿灣皆由大洋海貫注地中海黑海黃海喀立皮安海賽因河盧爾河
加倫河斗羅河瓜達幾維河德克河尼日河賽勒河賽內加河岡比河荷蘭日河他尼勞河拉不拉河亞
馬孫河荷勒諾河多干定河聖螺楞斯河瓜底亞那河哈得孫峽扶洛必沙峽維斯開亞灣墨西哥灣拖
度斯灣聖馬提亞斯灣聖若爾日灣皆由大西洋貫注其通印度海者則有阿勒富海紅海板大海弗
羅力斯海瓜哇海瀾滄江廣南海灣馬大拉薩灣孟加拉灣德拉哥灣比發拉灣三比西河魯非日河莫
三鼻克峽麻刺甲海峽巽他峽其近北冰海者則有荷比灣加拉灣勒拉河加拉河日尼塞河北酌拉河
若南冰海則一片汪洋惟連各大海而已攷其島嶼不可勝計就其大者言之則大洋海四周如東洋羣
島喀刺巾斯克島白令島銅島遏吐島幌筵島恩綱古丹島千島擇提島國後島小笠原島里克德俄羅
島莫勒耳島吧特洛西尼俄島拉達克諸島麻紹耳諸島拉里克諸島馬利亞納諸島瓜漢島喀羅利納
斯羣島雅魄島不留諸島馬中島搭刺威諸島厄利斯諸島斐濟諸島呢腴底諸島撒羅蒙諸島統巴拉
鳥渴得密拉提諸島比刺刺島斐利批那斯羣島阿盧諸島板大諸島摩鹿加羣島素拉諸島蘇祿島呂
宋島盧依昔亞得諸島俄耳白尼島新希不力兌斯諸島斯喀里多呢亞島那應克島厚島南島北島悉
特喀島魄鄰斯威爾士島苦引釵洛特諸島萬庫注島可抵亞克島舒馬巾島烏尼抹克島烏那刺施喀
島烏母那克島亞律森羣島壓特喀島白路克島克拉克諸島力昔安斯啟島加得拿島擲卡島瓦呼島
何諾魯路島散得維齒諸島哈歪依島斯密貼島罷伯島倍嘉島吧賣拉島翻甯島克力斯特抹斯島窩

耳嘉島查維斯島馬耳敦島湯鄰諸島科克諸島會島他希提島費匿克斯諸島由尼恩諸島薩麼阿諸島薩歪依島吧果吧島友島馬爾啟士諸島奴喀希法島低島董噶塔佈島馬考禮島怯爾德克諸島察他穆諸島曼奎亞島吐布愛島俄吧羅島感別島辟特經島丟西島東島撒刺斯依各默貼島克立珀頓島勒維雅希赫多諸島屑洛斯島瓜達盧珀島噶刺巴各斯諸島洛泊斯諸島診察諸島聖噶白羅士諸島呼安匪難特貼諸島蜜洛挨島韋令頓島漢諾瓦島德索來申島何斯特島大都水土和平大西洋海四周則有匪爾難多坡島低鄰音魄島聖托默島安諾崩島西白力兌士諸島冰洲島發祿島舌特蘭諸島英倫三島疴克尼諸島瓦稜沙島馬兌辣島喀那力亞斯諸島特尼力夫島鐵島特爾賽拉島扶洛勒斯島阿索勒斯諸島新著六島安惕恪斯提島以得瓦島聖辟挨爾島炭朴比里敦島百慕大諸島巴哈馬諸島西印度羣島聖托抹斯島喀立伯士諸島坡拖里可島特立呢達島桑維森特島炭朴威德島捨爾不羅島聖德羅島匪爾難多諸崙牙島阿森荀島聖厄勒那島特力尼達島特力斯坦答坤雅島各夫島其南與南冰海相近處更有南若爾治亞島奧羅拉諸島仆克蘭諸島散得維齒諸島南奧克尼諸島布委諸島印度海中島嶼亦不爲少如錫蘭島蘇門答臘羣島索可特拉島辣客代父羣島麻代父羣島察各斯羣島賽舌耳諸島馬黑島亞密蘭諸島可麻洛諸島聖馬利島噶勒噶島阿友特洛斯島毛里削斯島不爾奔島洛得黎格島由尼恩匪耳森島魄鄰斯以得瓦諸島克洛屑諸島怯給耶島抹克多拿得諸島聖保羅島新噶斯特耽島呢可罷羣島安答曼羣島可斯諸島克力斯特抹斯島巽他島友克尼爾羣島俄耳必恩島皆附近印度海他如愛翁島熊島力亞可夫島新悉比利諸島發的伊夫斯可乙島別耳可夫島廓特耳諾乙島聖安得留諸島厄日島和魄島釵耳斯島喀理諸島可堡島維克拖利羣島友場斯特島墨耳微爾島柏特力克太子島力父得島新森拉島皆近於北冰海者也拔里你島怯母魄

島凌力魄蘭島南舌特蘭島畢斯可厄諸島皆近於南冰海者也可見五大洋之島嶼甚繁也攷其物產大洋海水族如魴鯉鼉龜不可枚數又多珊瑚有無數小蟲能積成珊瑚島或正圓或橢圓其形不一甚爲奇異大西洋海最多鱈魚並有牛電膳魚及海犬近英倫島一帶則多青魚來時成隊又鰲魚可取肝作油以療虛弱等症與地中海相連處有撒爾丁魚長二三寸歐人捕之每盒裝十二尾運售各國另一種魚長丈許重八九百斤其大如此印度海中除魚類外並多蚌蛤近錫蘭島一帶其蛤悉有珠印人設官總其事每年獲珠值銀六七十萬其利可謂普矣北冰海鯨魚甚繁海犬海豕次之其土人捕魚爲食海狗皮爲衣魚油爲燭英法等國有鯨船百餘艘在彼捕鯨得魚骨及油獲價甚巨鯨大者能覆舟故捕鯨其險南冰海除鯨魚外並多木勻鋪蛤蚧等物種類甚多捕之者亦絡繹不絕也且夫大洋海大西洋海印度海北冰海固盡人所知也獨至南冰海淺見者猶或疑之謂南方主離不當有此冰海不知寒暖以赤道爲主由赤道而北四十三度四分爲黑道去日道漸遠故北冰海之象成由赤道而南四十三度四分爲黑道去日道亦遠故南冰海之象著試以火鏡取太陽之火午時則速而易申後則緩而難以此推之可見當赤道則熱近兩極則寒夫何疑冰海之不宜有於南哉

大洋海大西洋海印度海北冰海南冰海攷

元和陶師韓著

自泰西有志之士遠遊海外探得新地於是創爲地球之說而水陸之分界以定地球因周天度數畫成三百六十度每度二百三十里分東西兩半球以南北爲二極球之北陸多水少球之南水多陸少球面計共十六億四千五百三十六萬三千七百方里陸約得五億方里水約得十一億四千五百三十七萬方里故以陸三水七爲比例陸有五洲五洲之內有江有河有湖其外爲海支派之大者爲洋洋分以五一曰太平洋卽大洋海也在亞西亞洲之東亞墨利加洲之西大洋羣島之外東西二萬里南北二萬二千里總計四億二千萬方里東至亞墨利加洲之美利堅合眾部界巴他峨及英屬亞墨利加距墨西哥國連玻里非國東北接俄屬亞墨利加西連亞西亞洲之中國界俄羅斯西伯里部南至南冰洋北界亞墨利加洲之中亞墨利加距秘魯智利二國島之大者爲亞西亞洲之臺灣庫頁古里利日本琉球一曰大西洋卽大西洋海也在歐羅巴洲阿非利加洲之西亞墨利加洲之東南北二萬五千里東西或五千里或一萬六千里總計二億二千萬方里與地中海匯流於歐羅巴洲西班牙之南又與印度洋交流於阿非利加洲之南曾有人於北大西洋測之深七百丈仍未見底於南大西洋測之深二千七百丈亦未見底其在歐羅巴洲者東界瑞典國北至西班牙葡萄牙其在亞非利加洲者東距摩洛哥國接撒哈拉岌朴哥羅尼塞內岡比國公額國東北至幾內亞國其在亞墨利加洲者西距英屬亞墨利加界美利堅合眾部南連巴西國界拉巴拉他北距巴他峨尼西南至噶屬亞墨利加西北至烏拉乖國通歐羅巴洲之比斯加灣連阿非利加洲之幾內亞內有比甯比發拉各灣大島之屬歐羅巴洲者爲發祿島冰州島英吉利三島亞索利數島屬阿非利加洲者爲馬德辣島加內黎島岌威德島桑多美島非難得島阿森森島三厄里那島所連海峽之介於歐阿二州間者曰日巴拉大峽在亞墨利加洲北境之東北者曰大

比峽哈德孫峽河之由歐羅巴洲流入者爲賽因河盧爾河加倫河斗羅河德克河瓜達幾維河皆河之至長者也由阿非利加洲之西流入者曰尼日河塞內加河岡比河賽勒河荷蘭日河皆河之大者也由亞墨利加洲流入者爲荷勒諾哥河亞馬孫河多干定河東有方濟各河拉不拉河他尼哥河亦河之至長者也一曰印度洋卽印度海也俗名小西洋在亞西亞洲之南阿非利加洲之東大洋羣島之外東西一萬三千里南北一萬三千里總計一億五千萬方里與大西洋交流於阿非利加洲之南西接阿非利加洲之亞然桑給巴國至加弗勒里西北距岌朴哥羅尼北至亞西亞洲之印度國通亞西亞洲之孟加拉馬大拉薩二海灣阿非利加之德拉克濱灣島之屬亞西亞洲者有錫蘭馬地維斯拉加底維斯諸島皆島之大者也屬阿非利加洲者有馬達加斯加毛里西塞舌勒亞密蘭羅得給不爾奔哥麼落索可達諸島大河之由阿非利加洲流入者有三比西魯非日二河一曰北冰洋卽北冰海也在亞西亞歐羅巴亞墨利加三洲之北面積較少四周二萬五千里南至俄羅斯歐亞二洲邊界與歐洲之瑞典國亞墨利加洲之俄屬亞墨利加噠屬亞墨利加英屬亞墨利加北至北極南對南冰洋通亞西亞洲之荷比海灣歐羅巴洲之加拉灣澤加拉灣角之屬亞西亞洲者曰東北角曰塞威內角島之大者在亞西亞洲則有新西卑里島在歐羅巴洲則有斯必巴然島新森拉島在亞墨利加洲北境則有北冰洋羣島皆不如亞西亞歐羅巴諸島之大河之由亞西亞北流入者以荷比河日尼塞河勒那河爲至長由歐羅巴流入者以北酌拉河加拉河爲至長由亞墨利加北流入者以馬更些河哥比明河爲至長一曰南冰洋卽南冰海也在亞墨利加之南約計二億五千萬方里東半球西至南太平洋北至巴他峨尼界印度洋南至南極西半球東連南大西洋北界南太平洋南至南極與北冰洋遙遙相對洋海之水俱向西平流因地球向東自轉而水不與俱也其朝潮暮汐雖由應月而生亦由平流使然蓋海底海濱均有高低斜直風勢

流道亦有大小方向平流不同潮汐之不同而有早晚故太平洋潮漲時僅高一二尺別有潮自狹海中來則高至三四十尺六七十尺不等勢帶中平流至急至歐羅巴阿非利加西向亞墨利加東又自亞墨利加西至亞西亞東平流最著者自亞墨利加西濱經太平洋西流至亞西亞澳大利則爲所阻遂分向南北復合向西過印度洋繞好望角至巴西海濱又分二支一向南繞哈尼角至太平洋一向北過加里比安海至墨西哥海灣與出口淡水合此灣之水出佛勒里達古巴之間名曰灣流高於大西洋大西洋北支自墨西哥海灣流出其分支北至新著大島復北流繞大西洋沿歐羅巴西濱與本支合平流中往往有冰皆從南北冰洋流來洋面寒暑不驟變凡水收熱氣甚緩其平流能使各處氣候略同熱帶之中漸深則熱氣漸少寒帶之中漸深則熱氣漸增洋海深處水積力重動植不生大西洋八分水中有四分餘鹽質南太平洋多於北太平洋惟近二極之南北冰洋最少此外如亞西亞之東有堪察加大拉該日本中華東海南有中華南洋亞喇伯海西有紅海界於阿洲之東北黑海界於歐洲東南地中海界於歐洲之南阿洲之北歐洲北爲白海中爲波羅的海西爲北海阿爾蘭海南爲亞得亞海希臘海東南爲馬馬拉海亞速海亞墨利加南北境中則有加里比海大洋羣島則有明多羅海在巴拉灣民答撓之間西里伯海在西之北瓜哇海在瓜之北萬他海在摩鹿加之南佛羅理斯海在佛之北珊瑚海在澳之東北亞拉夫拉海在澳之北無論內海外海莫不聯絡旋繞徑達旁通而尤著者惟地中海北海波羅的海黑海地中海九百萬方里北海一百三十萬方里波羅的海一百二十萬方里黑海一百六十萬方里皆海之大者也其爲五洋之亞歟

大洋海 大西洋海 印度海 北冰海 南冰海 攷

蘇州胡永吉著

竊嘗欲橫覽坤維控目寰垠以放跡乎岡寬沈墨蒼冥鴻濛之區顧宗生之志未逮漢使之槎莫附也於是觀海之量倦倦夢軫披圖指畫聊復臥遊髣髴乎泝東海而上之策六鰲濯扶桑綿四萬里巨浸汪洋第覺風日晴美波瀾不驚島嶼寥落千里一遇其產有珊瑚之珍其果有椰子之實其人則織草爲衣縱一葦之所如而左顧日高右盼疏呂自亞西亞之東澳大利亞之北以左旋夫亞墨利加之西洋洋乎太平洋之巨觀亦大洋海之勝概也遵海而南放乎孟加拉遙望一隅迢迢如箕舌形其中沃野數千里連山環繞控乎水濱物土之宜則五穀木綿蠶粟也山水之孕則寶石青精瑪瑙明珠也獸有獅象鳥類鵬鷗人習技巧而工於金漆雕鏤爲順流而下則錫蘭一島屹立波濤之上據中南洋而四顧覺東界緬甸北控雪山西窮信地不禁懷天竺之遺漸身毒之舊而歎印度海之汨汨乎赤道間也迺省西顧則炎燄作甚瘴癘之氣咄咄逼人來蓋阿非利加之境適當赤道南北之衝異國之人誠有不可久留者回首東洋大海奚啻銀漢之在天杳不知其幾千萬里展地軸而約略之知迤西爲黑面卷毛之族混沌無知長此榛狂出塞內剛比河則滄滄溟溟波瀾壯闊其間英佛米葡荷噠諸國胥立埔焉此大西洋海之形勝也由是舉鰲翼計鵬程則已歷亞西亞歐羅巴阿非利加三洲而地球之東半遍矣顧坤位重濁而醜陋歐羅巴人且繭足焉姑置勿深攷遂迺東越紅海地中海繞佛郎機而北折島渚巖然鼎鼎對峙此身如在閩粵臺瓊間蓋英國三島風景絕佳也鼓浪而前放乎中流東望瑞典西望發祿則有朔風凜冽刮面裂肌陽威潛沒陰陵不開肅殺之狀於此爲極近岸自北而西狹長如帶者爲那爾威地其下水勢蕩激礁石嶙峋海國之航時有戒心其地寒沍不毛其產五金爲多鳥有鵰而魚有鯨海犬海馬復出沒其中冬有夜而無晝夏有晝而無夜一歲之內冬夏之交日月不照者各七十有五日此蓋北溟之荒寒所謂

北冰海也夫北地苦寒南方苦炎熱盡人知之矣然胡不自南以求至乎其極爰繞球背遠矚冰疆嵯峨若銀山萬疊自克林蘭長驅直下浩浩湯湯渾無際涯旬日之間寒往暑來而氣象萬千出西印度洋迤南入加勒海望古巴島橫亘洪濤中有長鯨飲川之象然而吐氣成雲揮汗如雨已極酷烈效趨炎復放浪乎南海之南遙遙二萬八千里而達巴王峨尼窮鐵耳聶離之境私心惴惴必有石鑠金流爲焦頭爛額之上客者而豈知口噬膚裂手戰足戰無異北方風氣耶詢之識者則曰赤道橫繞球中日馭所正照故當炎自黃道而黑道去日馭寥遠宜南北皆凝陰沍結也故謂之南冰海也余迺恍然了然胸次爲之曠然眼際爲之擴然而奔騰澎湃之聲怪誕離奇之狀則歷歷在耳目間壯哉此行幾忘其瞠伏牖下作五大洋攷筆端風雨駕雲濤也

防海危言

香山鄭觀應著

嗚呼籌海防於今日蓋夫人而知其難矣抑知所以難者奚在耶防海於昔日易防海於今日難昔日之
鐘櫓樓船不敵今日之鐵甲飛輪衝風破浪也防海於遠易防海於近難昔日泰西各強敵越國鄙遠而
來今南洋各島悉爲佔據則邊鄙已同接壤郊垌無異戶庭也況中國自東北迄海南爲省者九曰黑龍
江曰吉林曰奉天曰直隸曰山東曰江蘇曰浙江曰福建曰廣東綿延萬餘里其海口最著者則曰泥同
江黑龍江海琛威璋春牛莊旅順大沽口烟臺威海衛吳淞口崇明乍浦定海玉環廳馬江廈門汕頭臺
灣南澳香港虎門珠江老萬山七洲洋雷州瓊州北海其餘零星港口可寄碇停泊及用淺水小火輪突
入尤指不勝屈於此而欲節節設防期如磐石之固則備多而兵分是故備北而南寡備南則北寡備中
則南北俱寡備此省則彼省又寡無所不備則無所不寡此設防之所以難周也爲今之計宜先分險易
權輕重定沿邊海勢爲北中南三洋北洋起東三省包牛莊旅順大沽煙臺爲一截就中宜以旅順威海
爲重鎮勢如環玦拱衛○京畿則元首安也中洋起海州包崇明吳淞乍浦定海玉環馬江爲一截就中
宜以崇明舟山爲重鎮策應吳淞馬江各要口則腹心固也南洋起廈門包汕頭臺灣潮陽甲子門四澳
虎門老萬山七洲洋直抵雷瓊爲一截以南澳臺灣瓊州爲重鎮而控扼南服則肢體舒也今○國家雖
已設海軍衙門而皮毛徒具精義未講呼應不靈規模未備則猶未能言實效也是宜就海軍衙門王大
臣中歲遣一大臣爲巡海經略總統北中南三洋海軍四季四小操歲終一大操於三洋設三提督以統
率之每督標設左右二總鎮以分統之提督居大鐵甲船總鎮駐中等輪艦其餘將弁各居所帶之船就
三洋中各擇要害多儲煤斤如北之旅順威海衛中之崇明舟山南之臺灣南澳雷瓊等處即用舟師扎
爲水營不得上岸建造衙門安居而逸處及嫖賭冶游每歲三洋兵船交巡互哨所到之處務以測沙線

礁石水潮深淺爲考績每歲於三洋所轄兵輪中各抽一船出探南洋各埠如越南暹羅小呂宋新嘉坡等處由近及遠徐及於印度洋波斯海水道沙線風潮礁石繪圖具說坐言起行夫而後逐漸前進於紅海地中海大西洋太平洋皆無不可到之理一日海上有警則調南洋各海船以扼新嘉坡及蘇門答臘之海峽迎擊於海中次調中洋臺灣南澳之舟師爲接應包抄之舉再次則調北洋堅艦除留守大沽口及旅威二口外餘船亦可徐進中洋彌縫其闕坐鎮而遙爲聲援此寇自南來之說也若自混同黑龍江北下則反其道而應之如由太平洋直抵中洋則南北皆應之兵法云善用兵者勢如率然率然者常山之蛇也擊首則尾應擊尾則首應擊其腰則首尾皆應如北洋有事除大沽旅順威海等處防守外宜分船兩隊一防守海口一出洋游弋防守者以兩鐵艦兩雷船一蚊子船爲正軍一駐山東之成山角一駐高麗之鴨綠江口東西對峙見敵至即擊之游弋者以四快船八雷船爲奇軍梭巡不絕往來於成山鴨綠之間一遇敵船則一面與之交仗一面發電通傳東西兩營同出圍擊如此布置則渤海爲雷池而威海旅順成堂奧矣或謂旅順地勢黃金山礮臺太高止能擊遠不能擊近倘敵船沿鴨綠江灣遶海岸而北逼近黃金山左背山低之處用桅礮翻山縣擊山下則大船澳北則船塢一時皆燬縱口不失守如修船何其慮一口外西北距近羊島無礮臺亦無守禦恐敵船寄泊於此而用小舟渡兵上岸其慮二旅順瀕南後路接連大連灣由大連灣再北約金州交界處地勢如入頸忽然收束東北兩面皆海

北則近牛莊海南面

則大狹僅七十里倘敵人於此登岸堅築營壘以斷我後再以鐵艦游弋口外以扼我前則旅順遂成絕

地援兵軍火餉道皆不通矣其慮三有此三慮亟宜預防後路多築礮臺左近港汊猶宜添佈水雷常駐

鐵艦雷船斯可有備無患或又謂用王大臣出爲巡海經略其論固當惟必須於王大臣中公舉一夙諳軍旅熟知水軍事務者膺此重任方能實力經營尤須久任不移乃能上下一心日求精進當今王大臣

者年希德雖不乏人求其能深知水軍事務膽識俱優者恐難其選似宜於王公貝子貝勒中推選年富力強有志軍旅者先赴外國水師學堂觀政三五年學習有成乃授此任如英國太子當兵船伙長之例數年之後督率有人挾持有具可以日增富強矣聞日本王之弟亦學習水師將爲統帥前海軍教習琅提督云中國重文輕武往往小視海軍將弁故世祿之家不喜入軍籍且各兵弁死於戰者無以撫恤其妻子受傷者又不代爲醫治和議成後卽遣散歸家所領口糧不敷水腳之用往往流爲匪類初則鼠竊久則搶劫矣聞馬江之戰某礮船洋學生燃礮傷孤拔者沈浮水回見大帥僅給銀三圓不敷舟費西例則武重於文亦水優於陸營中俱有良醫

受傷者卽爲醫治爲武員者皆折節讀書不徒血氣之勇且多有親王子弟宗室近支投入水陸軍營効力者水陸將弁必須由武備水師兩學堂出身否則久歷戎行迭獲勝仗亦不能升爲武官只拔爲哨長水手頭而已今中國海軍提鎮多由營伍軍功洊升亦有由陸路人員升調者既不深知水師事務又未經出洋訓練觀戰他邦毋怪昔年各海口之戰我中國兵官皆徬徨失措措手無從非盡因洋人不守公法未示戰期而卽開仗也昔年彭剛直公督辦廣東防務時有謂守海口不如守內港宜捨虎門礮臺臺顧黃埔沙路之說剛直公以其議下詢諸將士余時任營務處對曰其說本自魏默深云守外洋不如守海口守海口不如守內港蓋當時水師未精無鐵艦水雷護衛故耳今若不守外洋則爲敵人封口水路不通若不守海口爲敵人所據施放桅礮四鄉遭燬彼必得步進步大勢危矣愚見現無鐵艦雖不能出戰外洋惟既有礮臺水雷仍可扼守海口內港所云沙路黃埔魚珠之礮臺極應固守虎門爲合省門戶地勢扼要有險可守尤不可廢惟外洋平衍海口礮臺不似內港易守必須護以鐵艦快船成犄角之勢布置水雷不使敵船近前所放水雷之處須派兵船看守勿爲敵人偷進若使鐵艦出戰宜張鐵網以避水雷聞水雷網備魚雷尚未購備以破敵艦海口以內礮臺守備尤宜周密然後敵船不能闖越至統兵大帥當於早晚或風雨晦明之時小方宜齋與也叢沙

出其不意傳令操演恍若偷營劫寨觀其各部有無準備以驗其平日之勤惰凡兵船礮臺之司礮者必須精於測量方能命中及遠宜飭令營官監臨不時打靶日發幾礮中幾次用簿記明核實認真無使虛糜火藥剛直公深以為然若水師人員盡如剛直公置身家性命於度外事事認真集思廣益講求整頓何事不成西報謂中國固守成法科目政治決難更改縱深知積弊擇泰西之善者行之然猶諱疾忌醫不肯實心實力惟略示變通而已有名無實我西人無庸畏懼儘可放膽為之又謂中國水師未精邊防未固將才未足鐵路未成年來日本講究水師頻添戰艦多置軍械及遣人分往各口設貿易館習方言託名學賈實則交結匪人時入內地暗察形勢繪圖貼說其志叵測恐終為中國邊患俄英法三國屬地鐵路皆將築至中土託名商務意在併吞倘俄法合力侵犯水陸並進南北夾攻恐西人之大欲將不在賠費而在得地矣俄法有事英德美日必以屯兵保護商人教士為名亦分佔通商各口後患之來不戒設想噫彼族之貪如此中國之弱如此天時人事之循生迭起相乘相迫又如此而謂我中國尚可墨守前規不亟亟然早思變計哉此天下有心人所為扼腕撫心痛哭流涕而長太息也

事云昔從美洲回經日本小息征農養病於摩屋山客館時值中法和議既成之後中國乃惕然有賊去關門之慮為羊亡補牢之圖擬設海軍衙門宏議偉辭綱目條舉日本聞而大懼乃開議院集眾議院事長之言曰中國向來武備不固今法越戰局已畢反觀然奮發設立海軍竊料其未必能報法恥特恐有築礮臺不足以固守備者紛紛擾擾然終蛙鼓之有謂宜大振海軍元老院中一員有謂宜起排眾而前微笑謂礮臺固守備者紛紛擾擾然終蛙鼓之有謂宜大振海軍元老院中一員有謂宜起排眾而前微笑而陳詞曰諸君之慮則實不足以知中國也蓋中國之言積習往往有可行之法而絕無行法之人有絕妙妙之言而斷無踐言之事先是張皇其詞奏設海軍衙門脫胎西法訂立海軍官名及一切章程未知人耳若陸戰固不畏爾犬羊也於是張皇其詞奏設海軍衙門脫胎西法訂立海軍官名及一切章程未知人耳若陸微日不至無衡於東海之志哉諸少年其休矣既畢矣抱此杞憂虛有其名豈必實徵其效哉又何曾有欲與我日人爭衡於東海之志哉諸少年其休矣既畢矣抱此杞憂虛有其名豈必實徵其效哉又何曾有欲與退其人名副島種臣蓋以日國天潢之貴胄嘗持使節於中華通華言工漢文能詩善書其於我中國情形知之最熟者也

北洋海防津要表

德清傳雲龍著

海而節節設防與不防等無它一懈受創全防禦矣然使海口一有不知恐防所不必防而不防所必防矣況地有定敵無定平昔次險安知不為警時衝要耶首○○帝京則順天府甯河縣之北塘為海口最

北塘海口 北塘營 新河鎮 縣甯河海岸東北行而直隸遵化州之豐潤沿子汛 白馬岡 黑而水

平府之灤州 莊魚岡 小兒廠 艾家莊 劉家河口 常地 樂亭縣 清河舊口 石臼地 月坑 老米溝

昌黎縣 七里海 甜水溝 撫甯縣 故洋河 戴家河口 望沙河口 涼河口 沙河 南翼 秦王城 石老龍

頭墳 山海關 姜而奉天錦州府之甯遠州 東關口 望沙河口 涼河口 沙河 南翼 秦王城 石老龍

女墳 菊花島 桃錦縣 長嶺河口 杏山口 連山口 松山口 壺口 小凌河口 小筆架山 高橋河口 大筆架山 廣甯縣 西口

花山 菊花島 桃錦縣 長嶺河口 杏山口 連山口 松山口 壺口 小凌河口 小筆架山 高橋河口 大筆架山 廣甯縣 西口

東沙河口 而奉天府之海城縣 莊河口 牛蓋平縣 岳河口 連雲河口 李官屯河口 南套 永甯監 口 鹿

老瓜復州 屏風島 復州河口 變古河口 鐵山島 金州廳 索蘭島 松島 萬壽島 羊頭島 石廟 驛城 島 四里 錦 口 鹿

治雙島 牛羊嶼 老龍潭 黃洋川 鐵山島 金州廳 索蘭島 松島 萬壽島 羊頭島 石廟 驛城 島 四里 錦 口 鹿

口望海島 鉅欽島 蓮花島 澄沙河口 瓜皮島 葛蔞島 馬鞍山 清水河 而鳳凰直隸廳之岫巖

州里河口 大長山島 光頭島 三山島 舍利島 駒兒河口 官家山口 大鶴子島 義園口 石城島

沙河口 王家島 八岔島 海洋島 黑河口 鹿島 而鳳凰廳 黃龍島 鴨綠江口 西以鴨綠江口朝鮮

界為斷是為京東北直隸奉天二省海岸又北塘東南海口則直隸天津府天津縣大沽為最大大沽海口

口營縣天津東南行而天津府之滄州 徐家灣 鹽山縣 子狼地 而山東武定府之海豐縣 大沽海口

霑化縣 馬利津縣 壯礪 而青州之樂安縣 新河 壽光縣 瀟河 而萊州府之昌邑縣 下營 掖縣 海倉口

黑港口 芙蓉島 登州府之招遠縣 東良口 王徐口 黃縣 嶗吧島 桑島 蓬萊縣 侯雞島 小高山島

小石島 三山島 登州府之招遠縣 東良口 王徐口 黃縣 嶗吧島 桑島 蓬萊縣 侯雞島 小高山島