

中 西 兵 略 指 掌

軍防五

沅南陳龍昌成叔甫輯

海防

句吳楊潮觀

防陸易。防海難。陸地之險易搜。海寇之來難測。今者塘功告竣。海不揚波。溝池亦十  
久矣。無蹤而計定。苞桑戒深衣架。沿海要害宜一一籌之。江浙閩粵皆瀕海之區。在  
廣東則有三路。以南澳柘林為要。平海碣石次之者。惠潮之東路也。以大鵬虎頭為  
要。香山崖門次之者。廣州之中路也。高州以蓮頭等港為要。雷廉以濶州等隘為要  
者。三州之西路也。在福建則有五寨。一曰浯嶼寨。舊設於浯嶼。後遷入廈門。一曰南  
日寨。舊設於南日。後遷入蒲田。一曰烽火寨。舊設於三沙。後遷入松山。一曰銅山寨。  
漳浦為漳郡之藪。而銅山又為漳浦之藪。一曰小埕寨。連江為福郡之門。而小埕又  
為連江之門。閩粵之防署如此。在浙西則嘉湖二郡。濟海在浙東則溫台寧紹四郡。  
濟海論其海口。則溫州之飛雲橫陽。台州之松門。海門甯波之定海石浦。紹興之三

江沙門杭州之赭山龕山嘉興之乍浦澉浦皆海盜窺犯之地也。論其海洋則金盤之鳳皇山松海之大佛頭昌國之韭山定海之舟山臨觀之烈港海甯之洋山許山皆洋寇必經之路也。在江南則蘇松阜防海常鎮兼防江松以金山為重地而上海有川沙南匯華亭有青村柘林蘇以太湖為徑道而常熟有福山港白茆塘太倉有劉家河七了港嘉定有吳淞江黃寧港至常鎮則以蓼角嘴營前沙相對為第一重門戶周家橋與圓山營相對為第二重門戶而金山焦山相對又為第三重門戶在江北則維揚防海東防江淮安防海兼防淮揚以通州為要害而狼山鎮掘港之陸路可入淮以朐山為要害而雲梯關廟灣之海口可入江浙之防約如此四省中郡縣之孤注海中者如廣有瓊崖福有臺灣浙有昌國江有崇明賊來首犯防禦宜先濟而上之山東則沙門島京師則直沽口遼東則望海埚條運漕舊路亦咽喉要區近於天津地方多設水營分撥八旗滿洲駐防操演製造趕繡舢舨等船召募水手

校工駕駛。巡查海面。搜剔盡奸。其於海防。大有裨益。君子思患防預。於商賈之出入。必嚴立清冊。而責成於隣保。於漁採之人。必善加招撫。而藉力以巡偵。於港口之坼堠。必多立軍營。而示威於練閱。陸軍也於諸堡。則以之守內。而有餘。水軍泊於諸洋。則以之邇探。而無不足。觀時以為偏扼。要以為安。縱彼不逞之徒。遊魂出沒。捷疾如風。而動輒敗謀。何從竊發。如其商籍之禁不嚴。則其暗去潛回也。知為何事。漁戶之船不緝。則其星流雲散也。未必無奸。軍營之令不威。則其受貨交通也。適以為害。藏奸長弊。勢所必然。至於臨時備衛。則延袤萬餘里之海岸。信闇兵稀。其出入無常。期其往來。無定局。其聚散無成形。其早暮無定刻。或在汎前。或在汎後。或因漁熟打浦。打票。或因穀熟。搶穀歸船。我去彼來。我來彼去。我出汎則匿跡潛蹤。我撤汎則東趨西犯。勢不能攏邊守堠。將何以捉影捕風。其道第一。當看風之南北。如大汎多南風。小汎多北風。南風不必備。北備北則順風。以南為援。備南則順

風以壯為體之類是也。次辨水之淺深。如深水港則入。非深水港則不入。某處是塗。  
某處是磧。幾處五六月最深。幾處九十月漸涸之類是也。次視潮之順逆。如一潮兩  
潮半潮之別。及有風無潮。有潮無風。皆不能行之類是也。又次問陸之通塞。如陸可  
登。則犯陸不可登。則不犯。可登之處。有人家則來。無人家則不來。之類是也。數者既  
明。則力不分而備不多。算有程而規有定矣。猶或慮其疏虞。則聯絡漁船船長。設法  
鼓舞。以壯我之聲援。如前以漁船為餌。後以漁船為殿。或稅其船為用。或借其人以  
駕。或立長分艦。編成保甲。或凌波出海。四散招搖。給以旌旗。付以鼓銃。不必出力鬪  
爭。亦可張疑設伏。不惟壯觀增勢。亦可杜絕通洋。猶或慮其登犯。則約束鄉兵。協力  
操練。以斷賊之近岸。兩汛之時。意主於剿。則務毋張皇。必須四處匿形暗伏。以待其  
來。兩汛之前。兩汛之後。意主於守。則毋盡撤防。必須近處輪操警候。以虞其至。所謂  
有事於外。不可不內嚴城所。陸口之備。有事於內。尤不可不外嚴大堠。小堠遠墩。近

墩之防。此虜真不虞。意所不意。尤為詳復而周至。若夫分艦之不如合艦一也。合為一艦。不如合為數艦。又一也。合為數艦。以擴外險。不如以守近險。以外險者。圖鬼魅。近險者。圖牛馬。的賓。不可欺。又一也。守近洋。一處之敵。不如樹疑于東。搜襲於西。將適於此。卒取於彼。往來無定。自成易形。又一也。其間至要者。兵莫不可不足。火器不可不熟。風雷不可不占。爪探不可不廣。海陸之法密。渤海盜之絕疏。凡海盜者。其潛未能不取之於陸。標沒不能不取之於陸。器械不能不取之於陸。大集什物。不能不取之於陸。一日不飲食。雖水味何以充饑。一日不標沒。雖錘錐何以舉勦。一人無器械。雖勇者不能搏戰。一船無大集什物。雖高牙大檣。何以取利。是故拒之於陸。不如拒之於口。拒之於口。不如拒之於洋。我苟慎守海口。嚴禁下洋。彼不來則靜待其發。彼來則設伏以俟。於以入蜃市而落蚊宮。何慮之有。尚有竄伏於遙嶺孤嶼以潛相窺伺者乎。

中西兵略指掌

卷之三 軍防

三

江防 句吳楊湖題

長江天塹。天之所以限南北也。古稱四瀆。江實首之。按其源流。歷經四省。其在蜀也。發於松潘。越成都。叙州。重慶。而出夔州。其在楚也。貫於尋陵。歷荊州。漢陽。武昌而下。斬黃。江右之流。經於九江。江左之流入於安慶。江至江南愈大。江行江南愈險。則謹江防於江南愈重。夫江南一省。北控河淮。南瀕震澤。東距滄溟。而長江迤邐。實介乎其中。總計州郡之濱江者。其北岸則為皖城。而合肥。而和州。而廣陵。皆拊江之背者也。其南岸則為石城。而姑孰。而秣陵。而潤州。而晉陵。而姑蘇。皆固江之腹者也。腹背之間。更袤千里。形勢之要。可得言焉。以咽喉言之。狼福山為第一重。馬駿沙為第二重。金焦山為第三重。由是而揚儀為石帆瓜埠之險。由是而江甯以下。太平以西。為天門牛渚。采石橫江。板子磯。針魚嘴。小孤山之險。斯皆洪波迅惡。山勢夾束。列營以守。不可緩矣。以徑道言之。廬慶之間。有沙河一路。而淮可達。揚鎮之間。有邗溝一路。

而淮亦可達。蘇常之界有孟河諸瀆而太湖可接。江甯之下有溧陽諸水而太湖亦可接。他如巢湖諸流合於北。荻港諸流合於南。巢角諸口出於東北。濡須諸水渡於西南。斯皆川壑朝宗形援四達扼險而防不可後矣。夫守咽喉則江面之巡邏江口之屯駐可使片舸不敢追。欄徑道則上而濠壽淮泗下而臨安豫章不難犄角以為固。內防所控大要如斯。雖然知守江而不知江之所以為守。知江之要而不知江之何者為要。則輕重之權不審而得失之形不彰。大抵東南之勢建康其都會也。皖口其門戶也。京口其鎖鑰也。皖口臨江而城使豫章之師自九江而至襄贛之師自新黃而下則皖口必搖。皖口搖而門戶掀。故論者謂接武昌而敵金陵其要在安慶。此今日安徽巡撫之說所以制其上游而有建瓴之勢者也。建康襟江為國使光蔡之師自合肥而扣東關。凌嘉之師自滁和而渡采石則建康必震。建康震而腹心清矣。故論者謂保東南而問中原其要在建康。此今日兩江總制之說所以鎮其

中堅而有雄視之勢者也。京口倚江為固，使正兵自淮泗揚帆而下，邪溝以扼其首。奇兵自海道擊楫而入狼山，以折其尾，則京口必動。京口動而鎖鑰去矣。故論者謂清海甸而援金陵，其要必在鎮江。此今日鎮海將軍之設，所以控其下流而有幸然之勢者也。是故沿江之險雖同，而措置之輕重不同。沿江之要不異，而古來之得失則異。粵稽吳晉宋齊梁陳以迄明初，皆都建康，則其命係於江。而南宋都臨安，則其命尤係於江。獨是防江者不在江，不溯裏漢之上流，則險在人而不在已。防江南者不在江南，不跨淮泗之上流，則險在內而不在外。險不在己者，門戶薄而堂奧不堅。險不在外者，腹心露而垣籬不厚。堂奧不堅，雖強必危。垣籬不厚，雖固必虧。故固東南者必爭江漢，規中原者必得淮泗。有江漢而無淮泗，固無以自強。有淮泗而無江漢，並無以自立。蓋敵在淮南，則長江之險吾與敵共敵在上游，而長江之險乃制之於敵矣。李忠定有言：六朝所以能保守江左者，以強兵巨鎮盡在淮南荆楚，而羊祜

亦曰江東雖數千里而其所便惟有水戰使一入其境則長江非復所係况宋人以奔亡之餘踞堵餘杭錢塘震澤之波濤曾不能濡戎馬之足也自非中興諸將力戰兩淮遠爭東漢而江天一望志為敵有宋又安得駐足之所哉近於明初當偪漢未滅時爭太平犯龍江禍且迫於肘腋追戰鄱陽而取武昌然後天下之勢大定春秋之世吳王闖邗溝以達江淮而吳始與中夏爭衡楚人據上游以沿江漢而越遂為楚人所滅是知長江雖險而措置之道區區在就城京口間者豈遂為得計哉故今者湖廣之省會在武昌名雖在楚實以固江南之形勢也漕運之督府在淮安名雖為漕實以控江淮之外險也內防嚴外險固而於揚之通州又設狼山總鎮北控淮南控江東控海居中重地四面為據沿江諸營汛流設汛蟬聯魚貫輕重相維江之為江蓋晏如矣於是擇良將以鎮之習水軍以練之雖江岸之港口如線江心之洲渚若棋而居重者臥輕向外者衛內往來滅跡鯨波蕩然東南半壁大何隙之可乘

五印度形勢 黃琳材著

五印度為古天竺國。一名身毒。幅員遼闊。地勢三角形。每邊六千哩。其間大小數十國。從古不相統一。明初賽馬爾罕王。諱。本元駙馬鐵木兒之後。兼并西域諸回部。遂南侵印度。歸入版圖。號曰大蒙古。建都於中印度之德希城。其國廣袤二萬里。歲收賦稅二萬二千四百萬。各國皆景仰焉。正德時有葡萄牙人。初至西邊海隅貿易。既而荷蘭。英吉利。法郎。機西班牙等國之商。接踵而來。然大蒙古之王威權重大。人皆畏之。其後果于爭權。內亂並起。各部首長。乘間跋扈。四分五裂。國勢漸衰。乾隆二十年。孟加拉土酋與法人密約。將境內之英人。概行禁錮。斃其大半。英人欲雪此仇。調傾國之師。遣大將律記利夫統之。駛入安額河。竟獲全勝。於是東印度各酋長。望風歸服。東勝席捲中南諸部。至乾隆三十年復又反叛。盜戰英人。英遣薩伊姑底。奪復領域。嘉慶十年。盡驅法荷兩國駐印度之兵。以據其地。自是以後。五印度之地。

歸英之囊括者十之七八。蒙古王亦納款。迄今後裔猶存食租衣稅。徒據虛號而已。其餘各部或設官置吏。或為郡縣。或輸稅納貢。降為藩服。英人於沿海建立三馬頭。一曰孟加拉。所以控其東鄰。二曰曼打拉薩。所以扼其南疆。三曰孟買。所以鈴其西北。又於亞加拉烏得本若信地諸部及錫蘭島俱鎮以巨虜。成以重兵。特遣勦滅大臣為之總統。畀以全權。便宜行事。每歲冬春二季駐於孟加拉。夏秋二季駐於巴勒里。額設英兵三萬。土軍十八萬二千有奇。或輪調駐防。或派充工役。其人半係釋教。半係回教。分門別戶。彼此如仇。互相牽制。免其同心謀叛。然前此兵變之事。往往有之中東二印度。地勢平行。物產殷阜。大車鐵路六通四達。孟加拉之會城曰十里格達。實西南洋第一繁盛之區。樓閣雲連。水陸幅廣。居民八十萬戶。有地稅房。稅招牌。稅官。牲稅水火稅。百工技藝皆有捐。一馬一牛必納課。種種名目。不勝枚舉。夫賦稅如此繁重。而民無怨言者何也。蓋昔之土官番酋。多殘刻不知愛民。誅求無節。以

視英人今日之政。不啻出水大而登旌席。又所入之財。仍為本地之用。除官俸兵餉之外。一切修治道路橋梁輪船鐵車電線煤燈學堂書院之類。民多便之。是以人心亦頗相安。南印度瀕海多山。山內之民。仍其舊俗。羌人不煩兵加。悉俯首帖服。惟西北二印度風氣剛勁。好為戰爭。北印度為古之屬。賓西印度為古之月氏。二國境壤毗連。遂為興衰。互相吞併。今為塞哥及阿富汗兩國。尚稱强大。嘉慶年間。塞哥王名倫亞升者。獨叛教門。盡絕神佛。募歐羅巴人操練兵法。屢越境侵擾英之藩屬。道光十九年。倫姐宗孫嗣立。亦復雄武。道光二十二年。遂大舉南侵。東英人不備。一戰而勝。英軍大挫。他部繼起效尤者衆。是時英人惶惶。惟恐印度不保。相持兩黃。英將高拂卒破塞哥之軍。然後諸盟議和。將拉維河南岸本若一部割隸於英。次第削平信地。以下諸反側者。於是上尊號於君主。蓋前時侵佔印度。皆公司之所為。至是始歸君主統轄焉。阿富汗與英。構難前後數十年。或勝或負。時戰時和。大抵俄人從中傍

恩也。去歲俄遣使臣駐禁甲布城而英國使臣至則拒而不納從此失和復興兵後始因天寒地險英軍不利既而大獲勝仗直擣甲布阿王挾其宮眷船重退避俄境留其子阿古柏監國不久阿王病死。古柏製位不得已降志議和割地酬餉業已立約罷兵。余民志不願忽於七月間倉猝變起戕害英之大臣。阿古柏之弟復因民心起而爭位。古柏退避維谷內難外寇一時交攻乃讓位於其弟。大英人之力非不足以滅阿富汗特留之以為屏蔽耳。蓋葱嶺迤西回部如霍罕布哈爾基法等盡為俄羅斯所踞與印度僅隔興都哥士一山其山在已達克珊瑚境內即元太祖避暑行宮所在也。俄人覬視印度之富常懷攘奪之謀遣人學習印度言語煽惑民心聯絡波斯阿富汗諸國齎約詭計英人乃為隕阱童兵駐守隘口不敢稍懈頃聞俄軍游獵緣烏河一帶印度大帥俾倫克什米耳土首據為故備俄人甚怪其越俎代庖也兩雄竝峙勢若秦楚龍爭虎鬥日尋干戈俄攻土魯莫則英扼之英征阿富汗則俄

尼之外雖結好私親而內實相猜忌也。夫印度自漢始通中國。武帝遣使從西南夷  
捐求身盡。為昆明所閉。明帝夢金人長丈。頂有光明。乃遣使天竺問佛道。晉唐以  
後中土請經求律之僧。踵趾相接耳。間凡有三道焉。一由和闐南行。經毒龍江。驥懸  
經過沙河。入罽賓國。是為東道。即晉法顯北魏惠生所行之程也。一由伊犁西行。歷  
霍罕至賽馬爾罕。折而東南。踰鐵門。渡鵝鴨河。越興都哥士大雪山。入克什米耳。是  
為西道。即唐僧元奘及元邱道人長春所行之程也。一由葛爾羌西南行。循徒多河  
而上陟葱嶺。至塞勒庫兒泊。再南逾印度河。是為中道。即唐元奘歸途所經之程也。  
考中國用兵印度。惟唐太宗與元太祖俱獲全勝。貞觀二十三年。遣石僧率府長史  
王元策使天竺。以蔣師仁為副。天竺王發兵拒之。剽奪財物。元策挺身走吐蕃西部。  
徵召鄰國兵。吐蕃以兵千人來。泥婆羅即麻以七千騎來。元策部分進戰。不鏘和羅  
城。三日破之。禽其王阿羅那順。俘男女萬二千人。降城邑五百八十所。元太祖親征。

印度駐軍於雪山行宮。遣將追可弗入算端。至中印度。窮及申河。元丈載有鐵門。遇見用端之事。塞宗之世。屢命師征取印度。然以大雪山之隔。艱長草及。旅得而失之。大三藏之地。與印度密通為鄰。中隔大山數重。綿亘數千里。峻嶺危峯。道途險阻。一至八月以後。則大雪封山。往來絕迹。此殆天之所以界限中外也。惟大吉嶺一路。最為扼要。由江孜南行三站。至帕克里輪橫。即布魯克巴境。又三程。至塔西蘇登。轉西南三程。至大吉嶺。約計五百餘里。為往來孔道。大吉嶺土商。降始於英吉利。其民言語風俗。與唐古特相同。地勢高寒。印度富商。多慕別營。以避暑。英國設領事官。一員。其統兵副帥。亦駐於此。修建碉堡數座。由大吉嶺東馬車。一日至夕力格里。即登火車。一夜可達孟加拉。計鐵路三百哩。約當華路一千里之程。現在日加修治。不久即可直抵大吉嶺。窺觀此間。別無通都大邑。商貨奢華之所。乃英人不惜重資。開通道路。此其注意於通商藏地。非一朝一夕之故矣。蓋印度公司。一意經營。利文所

在無孔不入。非必盡出於英國本意也。然彼知藏地為中朝所屬。不敢輕闖邊境。但詭計百端。用重賂以要結布魯克巴哲孟雄諸番人。其牢籠破臂屏弱。不能相抗。惟廓爾喀一部較強。地形險要。民志勁勇。仰仗天威。僅能自保。當撫以恩信。藉固藩籬。一旦有變。足為先驅。從前濟臨。尋拉木。誠籍達四隘口。皆所以防廓爾喀。其他辟部。未嘗滋事。故疏於設備。今時異勢殊。彼為難而此為重。似宜於江坡定日。帕克里等處。整頓邊防。以防屢霑之漸。至若孟加拉之東。英人新聞一地。曰亞山。一名阿賽密。長一千餘里。廣三四百里。北界布魯克巴。東界路輸野人。東南界緬甸。四境多山。惟蒲蘭布達江兩岸。平壤膏腴。近年墾地種茶。漸致繁興。特延閩粵茶師訓導土人。每歲出茶十萬箱。然終不若華產之良也。按西人地圖。亞山東北境距江卡巴塘。不過直徑二度。約五六百里而近。英人嘗言。欲從亞山開路。直抵滇西兩省。較為便捷。此緣舊圖之誤。將藏地雅魯藏布江。達於亞山之蒲蘭布達江。其實藏江乃大金沙。

江之上源從緬甸以入海也。大小二金沙江之間尚有檣榔龍川瀘音瀘滄諸巨流。自亞山以東巴塘以西江卡之南騰越之北中間一段隔絕野番曠古以來人迹罕到其道里遠近無從稽考。然審其山川之脈絡推其經緯之度數廣袤不下二千餘里山則重巒峭壁無可梯遞水則急流奔瀨不任舟筏雖有五丁力士無所其施勇矣。亞山之東南有數小部落曰格路時曰格士亞曰正得爾曰的杜亞俱降附於英再南海灣有新埠曰徹地曰唉克雅在阿拉干部內阿拉干之東曰跋散曰漾青曰摸兒面曰黑尼曰梯尼色領皆通商場頭昔本緬甸屬地道光以後割歸於英。自緬地訖至梯尼色領沿海七八千里英國置吏戍兵安設常綫傳遞文報悉統於印度大帥故華人但知英之據有印度財賦所出倚為外府而不知其所佔緬暹諸國海濱精華之區由印度直達星加坡聲息相通略無阻礙尤為緊要也若夫他國市埠之在印度者則有葡萄牙之科機在科曼海灣達蒙在古塞拉的部內的王亦海

旁小地大尼之西拉普爾在孟加拉部內。達郎給巴爾在加爾那得部內。法蘭西之本得支黎哥盤察爾二郡俱在加爾那的部內。牙那安郡在巴西爾加爾部內。商得爾那哥在孟加拉部內。馬哈郡在馬拉巴爾部內。不過一城一邑。寄頓貨物而已。孟買本葡萄亞所屬。後讓於英。麻力普爾本大尼所屬。距卡里格達四十里。亦美邑也。今為英人屯軍之所。已勒里界連後藏。嘉慶十九年為廓爾喀所據。英人以數萬金財。遠之。其大帥行館所在曰新拉。有鐵路相通。各部遇有大事。仍由電報請命焉。雖相距數千里。而往返瞬息無異面談。此五印度之大概情形也。夫印度為佛教所興。漢唐以來布滿天下。可謂盛矣。無何回教起自天方。漸染葱嶺左右。迄今印度之民皆舍牟尼而拜派罕。鷲嶺難峯。河山依舊。舍衛虎苑。遺迹蕩然。所謂慧光照於震旦。而淨土反滋他族。良可惋已。其紅教黃教。行於三藏之內。蒙古滿洲者為釋氏之別派。此外惟緬暹越南三國。尚遵佛教。余龍釋氏以慈悲為主。持齋戒殺。漸致柔弱。

凶教最堅。恩冥心孤。往百折不回。今復益之以天主耶蘇教。力攻二氏三教之勢。遂若冰炭。君子觀於教門之盛衰。而世運之升降係焉。國俗之強弱關焉。或稱印度為婆羅門教。實則此乃種類之名。非教之名也。蓋印度人分為四等。上品為婆羅門。凡酋長職官皆此族為之。其下為兵為商為工役。各世其業。無相奪倫。一出其類。則父母國人皆非之。有塗畫眉較額角。及印堂等處者。大抵雕題之舊俗歟。且夫五印度因方隅以命名。孰東孰西。非有一定之界限。古今沿革。分合靡常。或易以蒙古語。或參以回部語。近世一變為英吉利語。求其一一吻合。不可得也。余繪印度全圖。一從今名。析於核實。不敢有所穿鑿附會於其間。於迤北部落與三藏交涉者。特加詳審。俾他日攷古者有足徵。亦籌邊者有可據云爾。

西招審隘篇 蒙古松筠著

守邊之術。宜乎審隘。繪圖使各汛官兵熟悉道路。阨塞方於緩急。有<sup>益</sup>警如歲地。從前因防革噶爾侵犯。故自前歲東北哈利烏蘇直至西北極邊阿里一帶三千餘里。原有卡防。其後仰賴天威。勤滅革部。迺除後患。今卡防久撤。無庸備述。至若西南。有薩喀。有濟噶。有森拉木。有統轄。有喀遠。有定結。有千壩。有帕克哩一帶。既為沿邊阨塞。皆宜審辨詳識也。鼎拉木內有定日汛。守備一員。統領漢齒弁兵鎮守。自定日三站至鼎拉木中關通拉大山。阨塞天然。定日西八站至濟噶。計有莽噶布堆官寨。洋阿拉山。翠塘拉山。宗喀城。靈瓦昌峽。察木卡山。采招提壁。亞邦營。亦皆天然阨要。定日西南。距統轄四站。中有山峽崎嶇。僅容一騎。又由定日西南入山。走札什宗隆過三站至喀達邊<sub>在</sub><sub>東</sub>。中多阨險。定日西北。遙通薩喀。遊牧界連阿里。此定日以外之形勢也。定日以南。兩站至協噶爾官寨。是為大路。官寨迤西數里。巖峽聯

路。一名羅哩。一名累瓊拉。實為協噶爾屏障。協噶爾遠南亦通客達僅四站。客狹更  
有吉拉此東南經春堆瑪布申仲烏拉山直抵薩迦廟。噶巴勒布卡契等貿易往復經此是為通衢。協噶哩以內兩站至甲錯大山。中有羅羅塘汎大山。迤西地名杜固隆。其西北越一大山。係唐古忒世家波絨巴遊牧。東連洋阿拉。西接墨塘拉。毗連薩喀東界。其甲錯木為天險。且有瘴氣。內抵拉孜僅一站。拉孜東南兩站至薩迦。拉孜又西北十站至宗喀。沿途多險。拉孜以內五站至後藏札什倫布。沿途險隘有四。自西而東一曰科頗拉。一曰日東巴。一曰彭錯嶺。一曰格登山峽。因於彭錯嶺東巖道築卡為隘。此後藏之西直抵拉孜之右路。亦通衢也。自格登山峽西南直抵拉孜之捷徑。中有珠鄂龍山峽。僅容一騎。是為中路最為險要。因於珠鄂龍渠卡為隘。自札什倫布西走那爾湯。越達克拉平山。山麓札什倫布六十餘里。至崗堅喇嘛寺分路。西南通朗拉山。此後招重門保障。今仿八陣之經察噶壁。塞曲多江翠三處卡隘。過阿仲海於嶺頭堆立邪博六十有四。

拉大山轉西即至薩迦是為左路即貿易通衢薩迦西南亦通喀達達隘

保由瑪布  
甲參雅宣

霞爾楚因

自隆達等自喀達沿邊東行四日可達定結邊隘

自札什倫布經那爾湯

對面入南山走仁津孜塔克及拉固隆固

此一帶九山九溝險隘頗仍

共行四日至定結而札什

倫布東九十里有白朗官寨此寨東南入山經堆瓊官寨金谷爾拉等山

全谷爾拉

一帶皆為

走錯莫志通海于南岸共行六日至定結由定結東行一站至干塘又東三站至

帕克里

噶爾和不產銀如

是為藏地南界此外東接布魯克巴所屬巴珠布拉小

部而西南毗連哲孟雄部哲孟雄人民雖太半已被廓爾喀侵佔然其部中有大河

名藏曲所有河北百餘戶仍能保護部長依河據險堅守自固蓋藏曲水深澗急難

度源自喀達一帶衆水匯流至布魯克巴界而南入噶里噶達部唐古忒謂南界有

水城無庸戍多兵是為邊外阨塞

由江改

爾一帶有芝山盡而自康納爾迤南尚有山脈而江孜亦設守備統領漢番弁兵鎮

至康納

帕克里東西南三面皆山北有海子名薩冰錯

爾一帶有芝山盡而自康納爾迤南尚有山脈而江孜亦設守備統領漢番弁兵鎮

至康納

守。所有定日江孜二汛。皆屬後藏都司統轄。自前藏西南行七日。共六百餘里至江孜。而西過白朗。共行二百餘里。乃至札什倫布。此前藏直達後藏之路。至沿途阨塞。自前藏起。有曲水。有巴則。有春堆。皆在江孜以內。而江孜迤東。有錯納。有工布。均為前藏南界邊隘。前藏有通札什倫布捷徑。係由巴則山陽西北經行仁本山溝。較之正路可近兩站。尚有北道。由札什倫布東北渡江。走陽巴井遊牧。共十站。即抵前招路程與正路相等。險有德慶東山麻道。有巴布賴長嶺。有瑪爾江。有刺湯。皆為阨要。如由湯巴井東北行三站。可抵達木蒙古遊牧。自此東北一帶。毗連三十九族遊牧。而正東繫接哈刺烏蘇。直達西甯。均係草地。由哈刺烏蘇轉向西南。過呼徵。經達隆。共行九站。可抵前招。中有阨塞。不甚隘。要此衛藏圓圓大概。僅速要隘。以示汛官。以重操防也。

西藏要隘考

○○黃浦翹著

考察地輿者。責原委之周知。而談軍務者。責險要之備悉。今英吉利占據五印度。兼并廓爾喀哲孟雄一名西金。一作錫金。諸部。鐵路已開至獨吉嶺。又名大吉。一作獨谷。其害重在通商。而唐古忒部衆。又復迭次阻撓。難保不激生變故。且邊界野畜雜處。萬一乘機竊發。處堪虞。是則西藏南界之防。尤今日之急務也。查阿里之西岡噶江上游。有拉楚河。狼楚河。皆東水西流。合而南下。復折向東。有麻楚河。一作馬。又名楚河。自阿里東南流出會之。三水既合。始名岡噶江。又東南流二百里。出阿里界。經烏木巴作木朗郎。當其疆域至尼納特克國入南海。東自藏界麻爾岳木嶺。一作鴻爾。又名裕木嶺。向西二千一百餘里。南自匝木薩喇嶺。向北一千餘里。東北近岡底斯山。周圍以岡噶江源流為界。疑即唐書泥婆羅明史尼八刺國地。為頡羅魯長子朱爾瑪特第登駐防處。有城十三。有廟五。其北界葉爾羌布魯特。其西為葱嶺雪山。其南界廓爾喀。昔為洛放湯。作木朗地。今併歸於廓。又名噶。今為邊商總

國之區。北路由乾竺特通葱嶺可通俄羅斯。此阿里迤西地勢也。其自阿里起沿廓爾喀境東南行。其要隘曰薩喀。曰達即拉山。曰宗喀。曰瑪爾。曰滾達。曰卓蒙。曰濟龍。曰俄龍。曰索絳。曰札木多。曰聶拉木。曰熱索。橋<sub>經濟</sub>。索<sub>蘿</sub>。等<sub>等</sub>。出<sub>橋</sub>下入<sub>廊</sub>境。又從聶拉木北行至絳轄。通通拉大山。至定日汎。又東南為札什宗。為隆邊。為喀爾達。有朋楚河會二水入哲境。<sub>明楚河發源定日西北向東流結楚河。帕里河皆自東北來歸西南流。入哲孟雄境下流入雅魯藏布江。逾</sub>河北行至定結。又東北至干壩。又東至帕爾。又西南至噶里。通嶺即為哲部獨吉嶺。此阿里及後藏南邊要隘也。其由帕克哩北行至熱龍。<sub>一百四十里</sub>又東行至仁子。又東為折拉。為倫子。為洛巴。有穆楚河自北來。入奈楚河。<sub>奈楚河發源仁子東趙折拉倫子洛巴南境折東南</sub>山發源曲折東趣。受南北大小數十河。橫貫全藏。至甲噶咱義。折東南流入絡繆野人境。<sub>下流經印咱恭東行。過雅魯藏布江。又東過烏蘇江。</sub>原出墨竹工卡以北。度入南海。由咱恭東行。過雅魯藏布江。又東過烏蘇江。<sub>下流入雅魯藏布江。又</sub>

東過桑楚河至薄宗

桑楚河發源杜里以西之桑楚山東南流經薄宗止都丸里此為薄藏布所南流入羅布占國界下流入雅魯藏布江又

東繞龍川江上游過怒江經洛隆至嘉裕橋再東繞道出王卡之西循瀾滄江西岸

又東南過江直抵雲南麗江府屬之羅西屬蓋藏南沿邊一帶之要隘如此夫藏地

層岡疊巒峻峭插天皆發脈於岡底斯山而蜿蜒分布者也

藏南沿邊一帶數千里  
藏人統謂之希撲茶維

大雪山急湍危湍縱橫匝地皆會歸於雅魯藏布江而曲折南流者也

惟極西之周噶

之怒江瀘沽江三水各越山河之險連勝內地一夫把隘萬眾趨之而其稱名則難

更僕數也後藏札什倫布東北行至江孜湖西南行至定日汛皆孔道而定日距邊

較近尤為四通八達是均宜重兵鎮守者乾隆間惟防廓表故於濟龍麻拉木城轄

喀達四口堆立那博置戍兵今哲孟雄布魯克巴

其會域名諸部落將盡歸於英吉

利疆場文錯玉帛兵戎何常之有藏南沿邊一帶數千里地能不為宋雨綢繆之計

詳審要隘而多設卡防也邪

緬甸考略

甯波樊紫者

緬甸南藩大國也。別名阿瓦。古朱波地。在唐曰驃。宋元曰緬。明洪武間始內附。永樂朝使編修張洪至其國。嘉靖初外夷以重兵侵之。殺其王莽紀歲。編君長曰莽編訴於朝遣員前往解釋。不聽。追紀歲。庶子瑞體起兵洞吾復其地。東破南掌。南取道羅。攻服鄰封諸部。雄鎮西南。瑞體死。應裏繼之。萬曆十三年。族弟莽灼來歸。應裏怒攻之。灼奔騰越。自是屢為邊患。追後為暹羅所攻。不暇內犯。滇南少警。莽應裏從為劉健鄭子龍所破。直報聞。凡後巡撫陳用賓用追罪聞。約與國朝定鼎之初。首先効順投誠。乾隆中懷疑貳犯。交攻屢破之。由是不敢內犯。

衡。辱遭蹂躪頗以為苦。萬曆二十八年。阿瓦志懷報復突與爭衡。遂服祕古。至四十  
年相安無事。乾隆初祕古復叛。血戰十餘稔。卒獲全勝。直抵阿瓦都。生擒其王。而國  
反屬祕古焉。阿羅般以麥膚總督之子。揭竿起事。招集土兵。恢復阿瓦國都。自立為  
王。盡收其舊地。又出師攻滅祕古。數年祕古又叛。王山巴領親征平之。遂乘勝取還。  
羅久之仍叛敗。乾隆四十八年。皿底臘疑勃老立。起師攻取阿臘干。合為一國。會西  
鄙之民。與孟加臘。英屬部人屢屢畔。致與英人失睦。道光六年。英人率印度兵來攻。  
緬人恃其習戰。視英人蔑如也。然紀律不嚴。進銳退速。卒為英軍所挫。進逼都城。緬  
軍大懼。不得已卑辭求和。割阿臘干等地與之。賠償兵費數百萬兩。〔傳聞講和時津貼英軍兵餉。咄嗟立就。是見咸豐二年。又以構畔議和。盡失南方祕古等地。現全境屬英人統轄。東其國之富。西分置車路。西自仰光。達底廟。約英路一百六十里。東由仰光達瓦城。約英路三百八十四里。每日大車來往。行人便之。瓦城作四方形。內木城一層。土城一層。凡三層。始至緬王金殿。今英人改為督署。城內駐印度兵以為重鎮。而目下緬甸疆域僅存彈丸黑子矣。其國東西

相距約千四百里。南北相距較廣。東界滇省。與滇邊西南之大理麗江永昌騰越及  
之虎距天馬二西界印度。南接暹羅。古及馬耳達萬等印度屬部。西北界英屬阿  
薩密國。東南以所屬南掌北陸為界。考其形勢。北境岡嶺層巒。島道崎嶇。南則平原  
寬袤。一望無際。國中長河聯貫。國中大河二東曰潞江。一名怒江。發源前藏。歷雲南  
曰金沙江。發源於番境。經雲幕南來。河匯於阿瓦城。至達怕。又合猛卯江。及近阿  
瓦之堵禦。皆則錫苗江。入蔚南流。注於南澗。沿海富魚鹽。編人載之上行。十餘日  
抵老官屯。新街。營暮。鴉束。邊內外諸夷皆賴之。而江以西為猛拱土司地。江東為猛  
密。出虎魄寶石。又波竟山產銀。開礦為生者。常不下千萬人。南瀕大海。輪船不過四  
日。可抵南洋之檳榔。固土骨沃。其京都遷徙無常。故都曰阿是。路近海為洞。吾古刺  
河北路為孟密。孟養。孟撣。東路為木邦。孟艮。其孟密之營暮。新街。老官屯。為金沙江。達  
浪龍江。南直。普洱。闊外地。稍平。李定國。吳三桂。趙阿瓦之路也。乾隆中。傅公恒征緬  
北。而南宜由戛撣江順流而下。不數日可達阿瓦城。且載換糧。行無輸挽費。又聞戛  
撣江西路坦蕩。可以行車。若一軍由江北進攻。撣。審。一軍下水。由江西指木  
邦。其舊巢。緬不足平。傅公恒曰。安拉。捕職曰孟卓。包曰滿大來。領部落四十有八。

越南考略 翁波纂著

越南即安南。世為中國藩屬。處雲南兩廣之南。東南二面悉界南洋。西接暹羅。西北毗連緬甸。南掌形似長蛇蜿蜒。南北相距約二千七百里。東西闊處可七百里。窄處僅得其半。古交趾地又名南交。秦屬象郡。漢武帝置交趾九真日內三郡。光武中興以任延錫光為交趾九真守。教耕種制冠履立學校。女子微側微貳反伏波將軍馬援討平之。建安中改為交州。前五代因之。唐初改安南都護府。安南之名始此。梁貞明中為土豪曲承美所據。自是迭相侵擾。國內屢不靖。旋為丁部領討平。宋乾德初上表內附。以部領為安南王。是為外藩之始。部領傳子達及璫。大校黎桓篡之。傳二十年為李公蘊所篡。李傳世八都二百二十二年。至李昊昌無子女。昭威立避位於夫陳日照為安南國王。傳至日烜。元始祖遣使令人覲不奉命。帝震怒發兵討之。尋遣使謝罪。始免。陳氏傳十二世。凡一百七十年。明洪武二十一年。陳煒為相國。黎季

繙所弑。李繙子蒼更名胡登。改國號曰大廢。永樂四年七月。命朱能張輔陳晟等率  
兵討之。佯奉繙父子。詔求陳氏後立之。無所得。復郡縣其地。洪熙元年。寇襲黎利。作  
亂。朝廷命王通柳升討之。柳升敗死。王通棄地乞降。盟約而退。尋黎利奉表謝恩。想  
准內附。詔命利權攝國事。黎氏傳十世。嘉靖元年。黎維謙為莫登屬所篡。命仇鸞毛  
伯溫討之。登庸面縛銜璧以降。詔為安南都統使。莫氏之後復為黎維謙孫維漳所  
奪。兼并占城。合為一國。其占城廣南地。即以左輔政阮氏世守之。國朝乾隆之季。  
前安南王黎氏甥阮福映盡有安南地。改國號曰越南。迄今世守藩封。朝貢不替。此  
越南沿革之大略。而藩服中國之實在情形也。

越南初本三分。北為交趾地。後名東京。中為神化廣南占城等地。南為真臘。東接  
塞地。今已併為一國。分南北左右四圻。省十五。維龍域大小不齊。要皆穿隘無期。僅比  
中國郡縣。北圻十五省。曰古邦。疑即古安邦府。或稱高平。曰諒山。又名曰太原。曰宣

光武稱曰廣安。曰海東。蘇駒曰京北。以駒曰河內。即東京故都。在焉。曰山西。曰興安。

舊稱山南曰南定。曰甯平。即清華。即清內省曰乂安。曰河靜。左圻二省曰廣平。曰廣治。右

圻二省曰廣南。曰廣義。左右二圻中有富春省。一作廣德。畿內地也。京都仍省名曰富春。又曰西京

亦稱南京承天府。古國王以下及各部衙門外。另設總督一人。節制京省。其餘內外百官皆彷彿有明舊制。廣義以南為南圻十省。曰歸仁。曰富安。曰衛莊。一作平順。曰平順。

曰邊和。一作番和。曰嘉定。即西貢會城。曰安江。疑即面當。曰永隆。曰定祥。曰河仙。邊和以

下六省。昔屬真臘。東埔寨後隸越南。咸同之間漸次為法蘭西兼并。或立三等身元

三十州。元八元不等。據海頭入約。迤北河內省會。越南故都。即所稱東京。又作北京。設有總

督駐節。以資控駁。按嘉定等六省為越南南圻。膏腴地。咸豐末法人涂某假道入澳

嘉定以西三省。徐國償足。法末機佔。嘉定等六省為質。設總督於西貢。力征經略。或年八十元

泊。光緒元年。所許兵費償清。越南執成言。以索地法不顧。公法頗寒。前盟識者固早知其有叩

申之事矣。○國中。有大山。縹亘南北。有河港穿貫東西。山中洞峽幽深。頗饒勝致。河

港額出西境山中。惟富良江自雲南發源。上游。汎港。分岐。稱名不一。曰

州歲熟可豐而廣安而州境富臨外之進同性流平  
縣之在縣行縣明而南屬龍寶欽太清徐平之利又  
而道廣播而州之則開皆富有聲譽則過昇取士設  
各置巡所之羅由化與宣州之鎮延慶州中牛縣  
僧則歸向佛而大二之明江為廣府至雲南之界  
西安府中中牛縣羊驥萬木紫降產平原競流長  
花鄉則自耕不居明平府接壤重鎮憑祥土官之  
國之河內四五日方到平陽府亦有出之路口由憑  
州一過路出而一日至永州鎮兩縣南其上屬臨桂  
省至今富即山道銀苟之山西通府西龍遷化地謂  
春漢至龍溪村三縣屬之北州隆谷東界界者皆名  
國之河一縣而阿則廳峒上巡俱起矣諸宜人有十  
都文日計蒙達鎮上巡俱起矣諸宜人有十五路  
尚有五至騎平下自州安龍檢相廣缺珊瑚柘最者  
有郡日謹使之凍中堅縣左府土太平遠之鐵瑚成著  
十六唐程山廟贊州反別罷屬檢府欽取研紙林春風身澤  
七交雲由馬鹽量處大由九下安屬州上錢環故首馬舉  
日趾南詔言恩見補之長雷平之水連湖亦麻姜讀  
程都則山桂陵鹽湖路官土土路西印東縣山野公書無密  
此謹由至鹽之憑入印也西州州恩俱廢山野公書無密  
其縣蒙河歸鹽界其皆歸龍州外通廣之北中流轉籍異林  
大明自內歸高之要道其順英土與西湖郡五鏡唐與侏連  
哈之縣六縣鹽頭湖路近州土恩之之加金魚時中傳海  
也交河日經皆村也在界鎮州陵對南洋帶鹽以國賦歲

暹羅考略 窩波集榮著

雲南之南。越南之西。為暹羅國。南臨大海。西南毗連各番部。西北與緬甸錯壤。南北相距三千四百餘里。東西寬處千三百餘里。狹處幾不滿百里。本古暹及羅斛二國地。暹土硗瘠。不宜耕藝。羅斛平行而多稼。風稱沃壤。暹人歲仰給馬達元至正間。并合為一。明洪武初遣使朝貢。進金葉表。二十八年遣內臣趙達宋福等使暹羅立嗣王文綺。永樂元年遣使來京賀登極。十七年詔諭其國王與麻六甲平。十九年貢方物。謝侵麻六甲罪。國朝定鼎後修貢職尤謹。康熙六十一年上諭暹羅國貢使言其地未甚饒裕。銀二三錢可買稻米一石。朕諭令分運米三十萬石至閩廣浙江。於地方甚有裨益。不必收稅。雍正七年。御書天南樂國匾額賜之。十四年又賜。御書炎服屏藩匾額。乾隆三十六年。國為緬甸所滅。旋恢復。故王無後。衆推大酋鄭昭華為長子。華嗣立。誥封暹羅國王。至今繼絕弗替。五十五年。

遣使貢。八旬萬壽受封爵。定十年一貢例。嘉慶十年上表言攻緬得勝頤。

勅諭解之。初西南沿海屬部衆多著者曰六坤。曰吉德。曰大咩。曰吉連丹。曰丁噶奴。此數部旋叛旋服。至今仍隸版圖。南數部曰彭亨。曰舊柔佛。曰麻六甲。曰沙叻俄等。則久懷叛志。自立酋長。不復納貢。至柔佛部之新嘉坡島。麻六甲部之內華。吉德部之檳榔嶼。延袤數百里。皆為英人割據。南掌一名老撾。本小國。介緬甸暹羅兩國間。而分隸焉。北鄰緬甸。南部屬暹羅。各自立酋。歲貢方物。相安無事。此外部落尚多。難以備舉。曰宋曰嘉陵曰喇貝。其總名也。地廣人稀。綜計之得五兆有奇。國分郡邑。縣隸於府。府隸太庫。太庫司者。規制略似中朝布政使司。猶地亞為其故都。在渭南河上游。新都曰曼谷。在渭南河淤島上。周十六里。城中有小河可通舟楫。房屋富麗。樓臺雄壯。足為海南各國冠。廟宇更形奢靡。窮極工巧。都中復建王城。周二里有奇。宮殿用金裝絲繪。覆以銅瓦。室用錫瓦。街以美石砌成。規制極為整飭。通國之

富裕由是可見一斑。

其地東西有重岡疊嶺中則平原坦闊邱阜寥寥有大水一曰湄南河發源自雲南至暹羅北境會諸水成大河迤邐至都城曼谷之南數十里達於海。水深而寬緩而散田疇藉以灌潤農時掉舟耕種插秧既畢水即泛漲苗隨水長不煩戽運待水退而稻熟矣故米價極賤歲有餘糧運以出口此外物產有金沙銀鉛錫鐵暹羅礦產原有十一處准他國人開採初鮮無成效自光緒十七年設立礦務局兼用英人幫辦凡請領執照及出貨各礦丈憑皆須納費數年以來收數倍旺增於前者三倍速香龍涎香象牙翠毛鹿筋燕窩海參海菜蘇木烏木金鋼鑽寶石鳥獸中有孔雀五色鸚鵡犀角金絲猴等又產羅斛香味清遠似沈香以地得名。按一千八百九十六年犯暹羅亦不容他國侵犯之暹羅賴此固無外患政治遂蒸蒸日上論者謂暹羅本同處亞洲接壤而起並峙南洋近日日本欲與立約通商而暹羅不重視日本真意謂日欲與立約非彼此平等相待不可日本則所願甚奢是政府深以日要求過不足且日公使實望甚淺暹以日不遺重臣是輕視之也不允所請即此獨立不撓足觀道之進步矣。

蒙古考略

甯波龔榮著

蒙古壞地延袤為朔北屏翰。王朝藩服東西相距五千二百七十餘里南北二千七百里東接盛京黑龍江西達伊犁東路南至長城北逾絕漠古雍冀幽并晉五州北境部落衆多夏曰獯鬻周曰猃狁秦漢皆曰匈奴唐曰突厥宋曰契丹自漢以後匈奴稍弱烏桓繼興迨烏桓滅而蠕蠕威蠕蠕滅而突厥起突厥滅而契丹復強元之先稱蒙古居西北極邊齊有天下遂成一統明定鼎金陵元主避歸湖濱復其故號遺種繁衍諸部時擁衆侵邊迨明季北陸不靖國朝肇興蒙古科爾沁部卓犖首先歸附既滅察哈爾諸部遂相繼來降嚴正其疆界立約會有征伐并帥師以從定鼎後錫以爵祿奉正朔歲朝貢以時奔走率職極稱恭順地分內外蒙古部落二十有五曰科爾沁曰郭爾羅斯曰杜爾伯特曰札齊特曰土默特曰札魯特曰阿羅科爾沁曰敖漢曰奈曼曰喀喇沁曰翁牛特曰呵霸哈納爾曰阿翼塔曰烏朱阿羅科爾沁曰敖漢曰奈曼曰喀喇沁曰翁牛特曰呵霸哈納爾曰阿翼塔曰烏朱

穆秦曰萬齊特。曰巴林。曰克西克膳。曰蘇厄特。曰喀爾喀右翼。曰四子部落。曰毛明安。曰烏喇忒。曰鄂爾多斯。曰歸化城。土默特。曰察哈爾。并阿拉善與額濟納二旗成五十一旗之數。東界滿洲。南界長城。西界甘肅關外地。北界外蒙古。外蒙古分四部。曰喀爾喀土謝圖。曰喀爾喀賽音諾顏。曰喀爾喀車城。曰喀爾喀札薩克圖。合旗八十四。東界黑龍江。南踰瀚海。接內蒙古。西界甘肅關外鎮西廳。與科布多地。北界唐努烏梁海。與俄羅斯大牙互錯。本朝天聰七年。瑪哈薩麻諱車臣汗遣使來聘。崇德三年。三汗並遣使來朝。定貢物。後因其國西接厄魯特。每興擣兵。康熙十六年。詔諭兩國和好。時厄魯特噶爾丹方雄鷙西北。喀爾喀之左右二翼。自相殘害。二十八年。噶爾丹攻破喀爾喀七部。舉族奔潰。納款內附。冀獲降庇。三十年四月。聖祖仁皇帝巡狩邊外。受其朝。大會於多倫諾博。編定諸旗。安輯其衆。後噶爾丹沿喀魯倫河南牧。窺伺邊塞。三十五年。命駕親征。至喀魯倫河。賊衆駭遁。大兵

擊之。盡殲其衆。明年噶爾丹竄死。漠北悉平。喀爾喀諸部始歸故地。其從征有功者。晉封世爵。雍正九年。固倫額駙策凌以奮擊準噶爾功。授大札薩克圖汗。而外蒙古四部亦平。唐努烏梁海部與科布多地處西北隅。東界內蒙古。南界伊犁。西北并界俄羅斯。本元祖肇興地。乾隆年間。征服後設定邊在副將軍鎮守。以其駐節於賽音諾顏之烏里雅蘇台城。即隸屬焉。故於外蒙古後。誌其疆域如此。蒙古地雖遼闊。半稀若晨星。無地方官。以親王貝勒等爵為控制。職皆世襲。朝覲貢獻期一二三年。不等。外蒙古通商事件。設有庫倫大臣管理。駐篤土謝圖汗部之庫倫俗最强悍。反顏尋仇。雖父兄亦不稍讓。畜牧必尋水草叢生之處。行以車馬。廬止以氈為庭。冬時傍山營窟。以禦風雪。男女好馳馬田獵。不知稼穡。由是草木不閨墳野。無場。倍形蕭瑟。近有北部華民徙居其地。從事種植。漸次有振興氣象。其地高山環列。寒熱無度。九月行冬令。三月行夏令。冬時風沙昧日。雨雪經旬。夏時赤日行天。平沙炎熱。民生苦源。河班固作銘。北有鄂爾坤土拉河。色楞格河。皆黑龍江上流。東南有內興安嶺。西北有唐努山。皆延袤千里。高插雲霄。陰山在河套之外。自西徂東。橫亘數百里。漢時冒頓單于。依此山治兵。厥後武帝奪其地。匈奴過此。輒潛潛出涕焉。然山在土謝圖部地。漢車騎將軍竇憲大破匈奴。遂登此山。勒石紀功。今碑額。布多東邊伊克阿拉克泊。為蒙古大湖之一。與庫蘇古爾等三泊。多頽以澗澗。源科魯倫河。同為黑龍江上流。東南有潢河。東入為遼。達於渤海。有札布噶爾。多頽。以澗澗。

西北邊域考 邵陽魏源著

國家威棱遠疊。際天稽額。括地成圖。東盡東海。南盡南海。西不盡西海。北不盡北海。而砍徹圖朔。猶輪弱水。厥制嚴武。至雄以博。竊鈞檔冊之遺聞。譏都護之屬吏。除盛京吉林黑龍江號東三省為滿洲根本重地。不屬邊防外。其西北藩服。雖以戎索綱紀條列可得而云。一曰正北內蒙古東者亦有偏。凡出口之路。五曰獨石口。張家口。古北口。喜峰口。殺虎口。口外四十九旗。皆曰內藩蒙古。合歸化城土默特二旗計之。合五十一旗。分東西六盟。其東四盟當東三省及直隸邊外。西二盟當山西陝西甘肅邊外。皆在漠南。皆聽天朝設札薩克。齊或稱故總理旗務。其部凡二十四。并歸化城則二十五。一曰正北外蒙古。本有偏西者。分西路北路中路東路四部。凡四汗。以下有親王郡王貝勒貝子共八十一旗。自設札薩克俱在漠北。此漠北四部藩。總稱喀爾喀。由正北迤西曰準部。即天山北路。喀爾喀之西。與科布多接壤。科布多橫互於

準部喀爾喀之間過此則伊犁東路界。準部本有四衛拉特用兵後以其為大東落曰伊犁東路。曰伊犁西路。曰庫爾喀喇烏蘇。曰塔爾巴哈臺皆準之舊地也。今皆有重兵稍東南近腹地為鎮西府迪化州亦準舊地而稱安西北路非天山路矣。由西北巡西南即天山南路皆回子境。準部及蒙古皆古稱行國。回則漢書三十六城郭之裔以哈密為北止境。以闢辰為南首境。再東南則為安西南路。非天山路矣。由西南更西南曰衛。曰藏。曰阿里。曰喀木。天朝設駐藏大臣司其事。而達賴喇嘛副之。藏王則虛存貝子爵而已。非有土之君也。衛藏曰前藏。阿里喀木曰後藏。正西曰青海。與藏與準皆接壤。界甘肅四川邊境凡五部。有喀爾喀。有輝特。有土爾扈特。有和碩特。有卓摩斯。設青海辦事大臣。凡衛拉特之人亦可稱蒙古。猶喀爾喀之得稱蒙古也。其版圖不隸天朝者又有西屬國。西屬國亦分三路。北路為哈薩克。近準部故南路為布路特。為安集延。為溫都斯坦。為愛烏罕。為那木干。近回部故。溫都斯坦古中

印度

西南路為巴勒布為作木郎為落敏陽為布魯克巴近西藏故又有北屬國亦

分三

曰烏梁海

此亦一名而三處在極北而稍東

曰巴眼虎曰科布多

在北而稍西科布多雖一國而隸

之者七種彷彿西之有青海馬大抵大清國之北境東起鴨綠江黑龍江逾兩家

古西訖準部袤二萬餘里皆接俄羅斯界故俄羅斯為北徼極大之邦從古不隸中

國其水皆流入北海矣視北斗則在南矣以上東之八大類惟蒙古最親附其五十

一旗內蒙古直雍莫幽并營五州北境所謂漠南也其新藩蒙古喀爾喀則古漢北

地也秦漢時匈奴所居冒頓強始并漠南武帝時遁歸漠北後漢為北匈奴地歷代

皆與漠南諸部為戚表至元太祖定都於此曰和林其後盡有漠南諸部遂帝中國

順治末年仍歸漠北後始號喀爾喀其七部有三汗雍正中以額駙策凌奮擊噶爾

丹功封為四汗我朝龍興之初內蒙古歸附最先每大征伐帥師以從而喀爾喀

外蒙古則康熙中為準噶爾破逐款塞內附聖祖親巡塞外受其朝復親征

噶爾丹掃平漠北而返之於故地。設定邊左副將軍一參贊大臣一以鎮撫之。凡兩蒙古之君長皆隸理藩院。世其爵祿通其婚姻。時其朝貢制其等威。定其牧地均其互市。內宿衛禁廷外捍禦要荒縱橫萬餘里。臣妾百餘旗。蓋曠古所未有。至準噶二部則皆古西域地也。皆出嘉峪關外。國家平準噶爾之地易其名曰伊犁。三城曰烏魯木齊。城曰巴里坤。曰哈密。城及平西域諸回部。若闢展。若新疆。若哈拉沙拉。若庫車。若沙雅爾。若賽里木。若拜城。城以上各若阿克蘇。城四若烏什。城若哈什噶爾。羌。城一此同。若和闐。城咸入版圖。設將軍參贊都統提鎮及辦事領隊諸大臣。又倚衛司官有差。其回部同事各官則曰克伯。或謂地廣而無用官。招兵餉歲解賠數十萬耗。中事甚有損無益。曾亦思西兵未罷時勤。三朝西顧之憂且沿克魯倫河長驅南牧。蹂躪至大同歸化城。甘陝兵不解甲。責豐但倍殺戮。且夫一消一息者天之道。哀多益寡者政之經。國家僻處生中國土。滿人滿獨新疆人。據地疎牛羊。參越蔬蕘之賤。播種流滌。耗農貿易之利。金礦之旺。徭役賦稅之輕。且網又皆什倍内地窮民。服貢奉車出關至輜。長子。惟百無一反。是天留未聞之鴻荒。以為盛世消息尾閭者也。是聖人損益經倫之義所必因焉。來馬者也。奈何狃近安忘昔。福惜涓滴之毫昧。渙渤之利。以甘里閭鄙。僂眉睫之見哉。

東北邊防論 上海姚文棟著

俄自咸豐十年。踰大興安嶺而南。與我割黑龍江為界。由是東路天險全失。夫烏拉  
嶺者。天所以限東西。俄踰烏拉嶺而長駕萬里。直指東海。搖足唾手而盡有其地。大  
興安嶺者。天所以限南北。今俄踰興安。必將長駕南指。其欲又烏可限量。古人論守  
江必守在江外。守淮必守在淮外。割江者必不能守。江割淮者必不能守。淮今與俄  
中割黑龍江南北分守。則黑龍江之險。其不足恃也明矣。夫吉林控壓東海。有混同  
江。綏芬河。圖們江。三海口。經絡其間。輪舟出海。五日至燕齊。十日至吳越。二十日至  
閩粵。萬里往還。直呼吸間事。決洪乎。吞海之雄風也。庫頁島。直混同江口。此如崇明  
之鎖鎗。長江臺灣之屏蔽。浙閩亦為要地。國初時。此島原隸版圖。嗣為日本竊去。  
三易主而歸俄。屏藩一壞。東三省境地日蹙。遂肇於此。今吉林瀕海之地及三海口。  
亦且盡為俄屬矣。夫以形勝之地與敵。而瑟縮退處於敵人藩籬之内。此所謂聚六

州之鐵嶺成大堵者。俄既有混同江海口，便要在松花江行船，往來腹地。吉林全省危機已萌芽於此。俄既有圖們江海口，便駐重兵於琿春以圖朝鮮。朝鮮危機又伏於此。假如中俄有釁，俄在沿海及黑龍江中輪舟往來十里，若咫尺而我奔走於叢嶺崎嶇之間，文報遼延，兵士因憲，其勞逸不同無論矣。尤可慮者，俄以兵船梭巡平日准行之混同江中，則黑龍江省與吉林聲援隔絕，而黑龍江必危。又梭巡平日行船之松花江中。胡鐵花吉林東信元此時松花江中尚無俄船，則吉林省城與甯古塔聲援隔絕，而甯古塔必危。夫同治初年新疆淪陷，亦因回匪起事哈密迪化兩處，關內外聲息中斷，任其鑿木而西。末年不能救援，今吉黑情形，頗與此相類。前車之譽，未雨之謀，宜在今日。竊以為混同江至松花江中，宜練水師一支於沿江三姓呼蘭齊齊哈爾阿勒楚喀拉林伯都訥各城中酌設重鎮數處，又輔以陸地旗屯。夫奉西諸國，在長江中行船，假無操防水師，將有反客為主之勢。今俄人在混同江松花江中行船，事同一例，即

當彷照辦理。查會典則例。載順治十八年設吉林水師營。又康熙十三年自吉林移駐水師營於黑龍江。夫吉林黑龍江在祖宗朝為腹地。尚有水師防

營。今為邊地。又值多事之秋。則水師營之不可緩亦明矣。况冬酌舊制不必甚費。更張而於邊務大有裨益。至吉林省拉林阿勒楚喀地方。江省齊齊哈爾呼蘭地方。皆有膏腴可耕之地。核計不下二千餘里。雍正十三年乾隆六年十年。皆有屯墾風氣。其地在混同江兩岸。若辦理陸圍。不特與水師有輔車犄角之勢。又可扼守嫩江松花江兩口。兵食胥足。節節有防。東徼可以安枕無憂。若黑龍江與俄割中流為界。此與三國時吳蜀距江為守。情事相類。所謂沿江上下。所在皆險。而尤以額爾古納河道入黑龍江口一處為最要。俄若闖入額爾古納河。進踞呼倫貝爾。則江省與蒙古聲息中斷。俄得以縱橫自如。江省既無自全之策。蒙古亦大有危機矣。

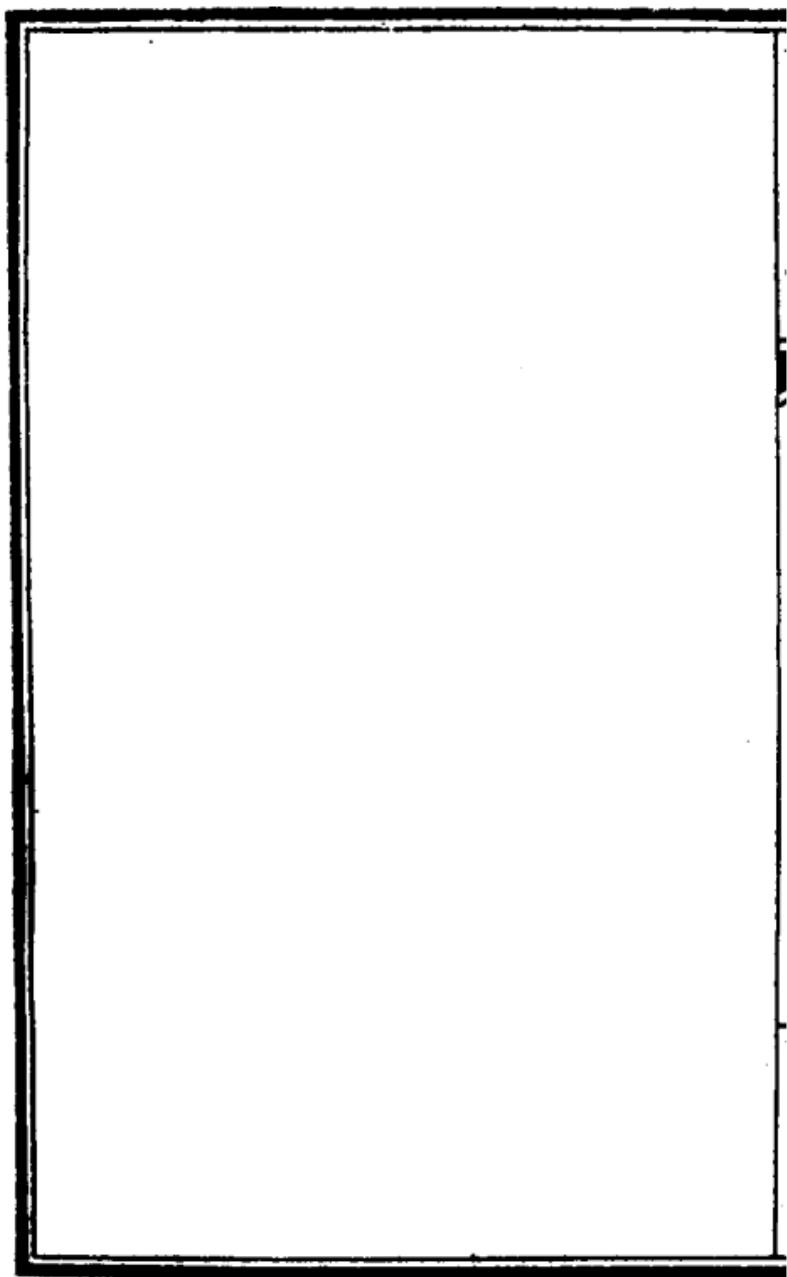
龍昌案。大易稱王公設險以守其國。斯語也。間嘗取以三復。而得其言外之意。蓋

險者地利也。兼言設則仍視人為矣。更繕指曰其國又以明為王公者責無旁貸也。古聖人縷細垂戒。深切著明如此。後世知此者惟有宋藝祖經營汴城一事。何以言之。汴渠地處川原平行。無險可阨。乃於定都建城時。苦心規畫。凡内外街巷周環一律逼窄。且使之曲折迂迴。後人不解。輒議變更。迄屢經狂寇蹂躪。卒賴此以限制戎馬衝突。敵不得逞。蓋至是始服藝祖之廟謨先見。而其於無險中設險。可謂深得叢經祕要。而天下凡險之不可輕棄可知矣。我朝定鼎燕京。本恃東三省為屏蔽。而大小興安嶺。又東三省之屏蔽也。查彼處一帶。向多馬道崎嶇。其低窪處或經雨泥濘。行者艱步。此正天生阻難。以之限隔南北者也。頃者中朝忽允俄人開通鐵路之請。任其沿邊墾山伐石。展築寬廣。復造吉林等處。此雖一時權宜之舉。然揆之守國常經。無乃與設險之旨相背。宜外洋聞之。競相傳以為訛異也。前某報言外洋聞中俄鐵路之約。率皆傳以為本朝向力保護甚。夫高發祥之地。不准洋人入其境。今乃自變其本末。面目殊深訛異云云。

麗遠處東三省外翼猶以爲東陲邊雖所繫尚竭力保護以致壞成甲午之禍而不惜。況黑龍江等處為京都切近藩籬顧一旦無故撤去聽其馳突耶。恭請乾隆二十八年八月上諭俄羅斯驛遞來人在理藩院呈遞薩納特衙門文書內稱伊國東北邊界居人被災現造船輓運口糧必由東路尼布楚地方陰葛達河額爾河及黑龍江行走求勿攔阻等語。切其我疆所蒙受一一係此主與界道人運送什物一項已交該院行文飭駁矣。但外夷不識事體將軍綽勒多即交臺站官員曉諭伊等務須加意防守卡座勿令私過儻不聽阻止特強前行臺站官員報到時綽勒多即酌派官兵擒拏照私越邊界辦理天語煌煌仰見慎固封守防固久遠之至意夫邊疆所關踰界行走且不可况鐵路一開此後長驅腹地如履門庭縱彼國賢君良相堅守舊約不妄開衅端此外保無奸人乘隙潛圖不測乎夫彼之來固藉口通商也即以通商議改於我國廣植利權以圖貨來以我賄邊豈知彼之肥私之瘠耶計中國自

各口租界開設以來。至今幾歲。民然試為熟察情形。究豈專為商務起見哉。觀前  
窮財盡何堪於此。更增一大漏卮。然試為熟察情形。究豈專為商務起見哉。觀前  
年英造印度加拉地鐵路一千英里。因無大利。將停止其工。現以俄之支那。乃築  
鐵路五千英里於荒磧未見利之區。抑獨何心。此固不待知者而見也。且彼自開  
埠海參崴。既厚積兵力於琿春黑頂子伯力雙城等處。又於悉爾格烏蘇里等  
河。及松花江嫩江黑龍江諸要口。籌添水師。種種不遺餘力。果何為耶。蓋彼數十  
年來。南向爭雄。為英所扼一阻於冰凍海口。再阻於阿富汗。既不得志於西歐。故  
轉而肆力東亞。乃逼中國。構釁既殺乘閒嚇服朝鮮。而我又以遼東之故。准其接  
通鐵路。似此絕大便利。唾手而得。彼至此以為我真墮彼術中。輒相與自鳴得計。  
而其陸軍少將鋪加脫氏。窺探西伯利亞一帶。與我錯壤形勢。著中國邊事論。於  
其間闖盪。夷險攻守。情勢以及。追兵運糧諸要。厯歷縷指。反言相讏。并其國積年  
陰謀。已一一畢露於言表。而謂此次鐵路之約。專為通商。果誰欺乎。即斯以言。則

有謂聚十六州之鐵不能鑄此大錯者。夫固不得遽警為杞人之過慮也。嗚呼。世事何常。未來之機固未可以逆料。善後之策總宜早為備焉。將來鐵路開通。我中國似應仍守設險之旨。更與詳定條議。嚴杜宵小。平日除搭客運貨外。凡兵勇軍火均著為屬禁。毋得私載。鐵路經行各處。添設上中下卡倫數道。每次挨查。然後放行。而我恰克圖烏爾穆及迤東之雅克薩琿春齊齊哈爾吉林各地方。均遍駐重兵。按築礮臺以為開鑿時中途邀截迎頭堵禦之用。至於鐵橋如何轟毀。鐵路如何衝壞諸法。均逐一講明。庶聲勢所震。敵人知我有備。不敢輕於發難。即狡焉思啓之謬。或者緣此潛消。而彼此從茲得永保和好。長享太平於無窮也。斯不特兩國幸甚。天下之民幸甚。



邊防

楊潮紀

易曰王公設險以守其國。非險則國無所恃。不守則險無所憑也。昔者兩仲往城朔  
加燕昭築城上郡。趙王列塞陰山。秦皇收取河南。安邊之計。歷代為昭。夫九邊東迄  
遼海。西盡酒泉山川。聯絡延袤萬里。固大造之金湯。以分疆域之內外者也。列營分  
鎭。若布星羅。雖古今異宜。而險阻長在。其於事勢可得而言。遼東古幽營地。固朝建  
鎮二府二州七縣。奉天府領一州二縣。東至鴨綠江。西至山海關。南至旅順口。北至綏原城。  
州五縣。錦州府領一州二縣。三面瀕海。一面阻海。乃燕京之左臂。東北之要區。其降夷之內處。都遼陽。則安崇州。  
開元則自在州也。其諸夷之外附者。東北則建州毛韓文直等衛。西北則朵顏福餘  
秦算三衛也。明初分衛世官互市通貿。其後措置失所。屢啟憂虞。今稽其略。山海乃  
其門戶。三空口乃其腰脊也。若穿遠前也。背山面海。一線之地。則其路易。若開原鐵  
嶺。阻東絕北。兩肘皆夷。則其遠難守。自非據大小圍山。不能斷穿遠之出沒也。非阻

東西金山不能弭。開原之窺伺也。至於廣寧錦義為平坦之途。海蓋復金並鴨海漢之地。其間要害亦有不同。夫路平者寇易入。然守廣寧者其險有二途。備鎮都寇自不能北來。駐三金寇自不敢東渡。且濱海者寇稍遠。而控金海者其中亦有二利。望旅順則漕運可以給其需。引海場則魚鹽可以擅其用。若乃東南阻鳴暉。東北阻混同。朝鮮為我之外藩。指以捍倭寇。長白為我之屏障。指以扼高麗。又極東之要略也。抑我聞之。廣義之際。澤多淖泥。行軍之時。宜防陰雨。况在今日。根本要地。遼左改為奉天府。遼右改為錦州府。兩府之間。倍重他鎮。倍重他鎮。則應也。宿重兵也。宿重兵。則多轉輸糧餉。今為運計。亦為三途。然陸路由山海而達前也。則飛輶為勞。海道由天津而達廣寧。由登萊而達瀋陽。則覆滿又可慮。故須大開也。田乃為一方長使。對州古大寧地。東接遼東。西接居庸。東西屢據。是為外邊。又起古北口至山海關。肩立城隘。是為內邊。當大寧未失時。宣遠之聲援。如響之應也。京邑之屏蔽。如絡之包也。

乃自兀良哈既得其地。朵顏衛日肆其驕。正統中有土木驛之變。嘉靖時有古北口之入。亦以三衛失援。反為鴉道故也。大約邊一帶當以黃花鎮古北口入達領等處為首衛。以石塘嶺白馬關黑谷關等處為次衛。以馬關谷太平塞喜峰口為又次衛。然而沿邊形勢每多未便。山險盤曲。道路崎嶇。有事則往來策應為難。無事則延繩設守為難。惟有橫山一議。庶可稱為得計。嘗計內邊東自龍井西至黑谷。邊城鑿折六百餘里。外有橫山高峯。窺見內地。益虛。今若撤守內邊。修築外口。則橫山迤邐百五十里。腹地一區。約田千頃。有山可守。有田可耕。且以守六百里之人。移守百五十里之地。豈不綽綽然簡且易哉。宣府古上谷東地東西一千二百里外接黃台吉等部落。東起薊州黃花鎮。西至大同平遠堡。山川糾紛。形勢險阻。易為戍守。難於耕植。洪武設衛開平。沿途建置八驛。東有涼亭沉河脊峰黃洼四驛。直接大寧。西有桓州威固明安懸算四驛。直接獨石。大開平南環深水北真龍岡。即蒙古之上都。乃宣遼之重地。永樂三犁。

北庭皆自此間出入無何大寃既亡興和亦廢開平孤立失援乃於獨石置路此宣府所以遂為京師重鎮也宣府前案紫荆左控居庸右連倒馬而東西之四海沿上通開平大路西路之浮圖脊嶮橫拊紫荆右腋尤稱要遠不可忽也至於雙峰山龍門峽野狐嶺形勢高峻可立瞭望之墩。愛陽河鴛鴦泊順聖川水草甘肥舊為放牧之地為綱繆之計都自應留意焉。大同古雲中地東西六百四十餘里外接順義王并把耶吉扯力克等部落東自宣府西陽堡西至山西丫角山川原平行無險可恃多有大舉之寇莫限戎馬之足所恃者興和開平環抱於東榆林豐州圍繞於西而已明初分封設為三路東則天城陽和中則左衛右衛西則平虜威遠寇由東路則順聖諸城是其必犯之衝也寇由中西則朔應諸城是其必窺之路也而平固西連老營直接偏頭望黃河咫尺之間皆金寇浸沒之處夫漢人據河為守唐人守在河外而明人棄豐州又棄東勝則四面之險俱失矣姑言其略陽河大城一路則瓦黑白羊鵝鴟諸險宜守也左右

二衛一路則華皮溝牛心堡兔毛河諸險宜守也。平南老營一路則黃家山井坪城紅山堡諸險宜守也。雖五堡修築築築稍固而太邊之外即為平州其地素稱沃饒北寇駐牧於此曆火積薪所宜深慮山西亦雲中地東西六百餘里外東自平角山西至老牛灣外接大同為藩屏內恃三關為阻蔽如寡或居兩關中間當東西要路外接八角堡內維奇嵐州蓋楊方之戶義井之門也雁門通忻州代郡之路當朔州馬邑之衛賊入二衛勢必首犯東越廣武站則北樓平刑皆為敵衝西越白州滿則矣柳鵬寨莫非要守至於偏頭西泊黃河僉寇僅隔一水其為保障倍急他邊是故三關險要雖同而偏頭為急十八隘口雖同而胡峪口楊方口石峽口尤急河岸渡口雖同而娘娘灘太子灘尤急蓋廣平東勝失而三關重三關重而偏頭尤重固其勢也說者徒知楊方啟禦則大同之外逼不可恃不知老營啟禦則偏頭之無外逼者尤可憂也若因山澗之峽峻為屯守之形勢自老營以接平曲自平曲以接大邊

東西聯絡。華塙嚴固。則又角墩而南。陽方口而東。居幾少可息肩。而固山西即所以備京畿矣。榆林即延綏地。東西一千五百餘里外接西羌杞兒等部落舊治綏德後徙榆林東起黃甫川西至定邊營。墩堡勾連。橫截金口。誠雄鎮也。然地道荒涼。不宜耕牧。其始也。綏鎮未移。捐米脂魚河。而膏腴之地喪。採樵之路窮。其後也。綏鎮既移。又棄河套東歸。而圖獵之利去。輓輸之患愈艱矣。且大榆林東有雙山堡。寇由此而覬綏德。則我兵之在東者。恐無險而不能守矣。西有花馬池。寇由此而入。固原則。我兵之在西者。恐路遠而不能援矣。且也亂峰墩野猪峽。是直衝魚河之樞。寇若掠魚河。則可以斷榆林綏德而為兩矣。且也定邊營橫城堡。皆平行沙漠之區。寇若近黃河。可以據榆林寧夏而俱震矣。張仁慮之烈。巍乎煥乎。猶可想也。余肅敏之蹟。功乎累乎。未可定也。寧夏古河西地。東西一千八百里外接杞兒等部落賀蘭環其西北。黃河濱其東南。內有漢唐二渠。可以引水溉田。沃野千里。可也四十萬頃。轉輸既省。而達豐又堅。自素全以後。寧夏外險。

轉居河南。深山大河勢反在據。夏秋則用渾脫浮濶。據吾河東。嚴冬則踏堅冰猝入。  
乘我不備。而花馬池一帶為其利涉之衝。參試言其弊。平曲其一路也。險在新興鹽  
山。寧武等處。寧夏其一路也。險在赤水馬跑玉泉等處。中衛其一路也。險在東固柔  
遠。舊安等處。化馬池其一路也。險在定遠。清水興武。靈州等處。而靈州北臨廣宗。西  
控大河。寶寧夏之咽喉。中原之門戶。靈州不守。則寧夏隔為外境。環固子立無援。此  
防禦之大略也。然則四路敵情。花馬最急。寧夏次之。平曲次之中衛。又次之。今若處  
中衛之孤懸。則在修觀音口。鎮湖墩之險。慮平曲之卑弱。則在修黑山營鎮。遠關之  
險。慮宵夏當山城之衝。則宵化堡之外宜防也。慮花馬當金賊之衝。則楊柳屯之上  
宜防也。至於清沙硯以北。紅寺堡以南。徐斌水以西。鳴沙州以東。草木繁茂。水泉多  
有所稱。小河套者。非又在敵為利。在我為要者乎。固原古隴西地。黃河環於後。峻嶺  
距於前。與寧夏為唇齒。以花馬為大門。而鬻石溝至靖西營。每遇寒冬。黃河水合。由

賀蘭山後。踏冰馳蹕。則蘭靖安會俱被兵鋒。議者欲添沿河之堡。屯久戍之兵。非迂  
圖也。蓋陝西以延寧為藩屏。花馬為門戶。固原為室。而蘭靖為固原之要路。定火  
城又為蘭州之要路。襄家州又為蘭靖之要路。棄定火城。則無以屯銀兵。棄襄家州。  
則無以閑營田。藉田卒以守河南。藉銀兵以守河北。此兵食交足之原。不可不講也。  
甘肅河西四郡地。東自固原鎮。西止嘉峪關。漢時武帝所開。以斷匈奴左臂者也。  
明初限以嘉峪。而不及墩煌。由莊浪迤南三百里為西寧。古湟中也。由涼州迤北二  
百里為鎮番。古姑臧也。又設蘭州衛於金城。肅州衛於酒泉。甘州衛於張掖。皆屯兵  
拒守。而千里孤懸。觀其形勢。四顧盡極。經略未易言也。甘肅西扼回戎。北拊強胡。南  
逼羌。勢臨斗絕。固稱強鎮矣。而涼州之地。實為咽喉。雖古浪扼其東。永昌據其西。  
鎮番當其東北。攝是之故。不甚憂虞。然措置或乖。風鶴告警。涼州一失。甘肅非我有  
矣。大涼州豐美尤宜屯田。昔人謂也修於甘。四郡半給也修於甘涼。四郡粗給也修

於四郡則内地稱甦矣。乃若莊浪北枕烏鞘。南臨黃河。松山左峙。分鎮右據。亦西河之肘腋。蘭州之肩背也。至於西寧。居黃河青海之間。當峽口關門之路。而西寧偏治在湟南。破伯所治在湟北。故論者以西寧之危。危於破伯。使金治跨莊浪。屬巴州。海氣挾羌部而薄鄯善。聲連勢合。外險動搖。吾恐涼永靖。反在垣戶之外。而洮岷一帶。狺狺而起者。其憂且將延及於川中矣。其在今日。經理稍殊。古北口鎮以提督宣化鎮駐以總兵。馬蘭口真定協駐以副將。此直隸邊之控制也。太原府治以巡撫。大同鎮駐以總兵。寧武協利民路駐以副將。此山西邊之控制也。西安蘭州各駐以巡撫。固原甘州各鎮以提督。延綏興漢涼州等夏西寧各駐以總兵。此陝西邊之控制也。西南之國安南為近。占城次之。爪哇淳泥諸島又次之。安南古之南交秦之象郡。漢之南越也。漢初趙佗王據之。梁時曲承美據之。已而並於劉隱。已而並於丁璉。自宋以後。黎桓拿于氏。李公蘊又拿黎氏。陳日煥又拿李氏。自明以後。黎李肇復立陳。

李擴復反。莫登庸又封。於是三姓互爭。更相割據。初則郡縣於永樂。後仍封立於洪熙。大抵五嶺以南。地方遐阻。以悍相尚。以富為雄。一年再移。一歲八鑿。杂麻敵野。魚鹽擅利。其國東至大海。西至老撾。南接占城。北連思明。東北接廣東。欽州。西北連雲南。臨安。橫一千八百里。縱一千七百里。王有二都。道分十三。江莫險於富良城。莫固於多邦。至於控其形勢。厥有六途。以廣西之師出平祥州。以攻難陵關。隘留關。而根本搖矣。以蒙自之師渡蓮花灘。以攻猛烈。柵華關。而肩臂折矣。且以瓊海之師助占城。而擊其南。以臨安之師檄老撾。而擊其西。以欽州之師越貓尾港。而出其左。亦可。海道從烏雷山等處。統出於都齊。以龍州之師越羅回峒。而出其上。亦可。間道從歸順州等處。直下於涼江。六路並進。三窟俱窮。行軍方略。大抵如斯。若其地多產象。衝突可慮。則盡師蒙馬。有宗慤之計。在神機火銃。有張輔之計。在一箭落其象奴。再箭落其象頭。驚奔遠踐。遁以自傷。鳴諸葛之鉢。而建伏波之柱。庶幾乎近之。占城。

古之越裳秦之林邑漢之日南也其俗獵悍勇於戰勝地多象馬人重浮屠其國南接真臘北抵安南東際大海西抵雲南自漢末始稱為國王其初則仍在版圖者也他如瓜哇多廣東之客浮泥愛中國之人古俚蘇門刺答據西洋之要地阿丹國三佛齊為海島之最強滿刺加有五興之稱暹羅斜郎赤眉之種真臘分水陸二國蘇祿有東西三王柯枝則國人五種貴賤有金溜山則弱水三千舟船易溺淡巴稱為樂土波羅恣是善人錫蘭山地廣人稠祖法兒體修幹大其餘諸國未易勝言總之西南一帶多殊竇產牛氣候則多熱少寒教化則尊回敬佛而貢道皆由廣東以達京師者也西方之國惟西番之種為大哈密之路為要而火州等處次之西番即吐蕃種類也唐貞觀時朝貢始來元世祖時郡縣其地地薄氣寒風濁俗魯貴壯健弱重利懷恩法令嚴整上下一心其山川則崑崙峙其北黃河經其西其種落則散處河湟洮岷之間嘗寇階文黎雅之境然羌戎長於在山短於平地且一日無茶則

苦病謹一日無虧則苦蛇蟲昔人所謂聞聞絕使可制西番者此也哈密古伊吾屬地也。墩煌之西大墳之外北連瓦剌南抵沙州西距火州東接嘉峪有明六衛之一所以斷羌胡往來之路立甘肅內外之築其五衛者一曰安定一曰阿端皆韃靼部落也。一曰罕東一曰曲先皆西戎部落也。一曰赤斤蒙口則秦之月氏漢之酒泉也其後六衛衰微遂悉為上魯番所破矣。上魯番古交河縣在火州西氣候多溫土地宜牧。嘉靖以來地大人衆於西夷內數起戎心火州漢為車師涼為高昌唐為西州亦為回鶻其天氣溫熱地道卑下俗有文字人好騎射山則靈山天山火焰山為大水則交河瀚海蒲類海為大撒馬兒罕在哈烈東漢屬賓也風景偉麗土田膏腴地界平原人物秀美據鐵門關為險阻臨河東河為大川亦力把力在沙漠間漢烏耆也居烏城郭人逐水草俗多獵戶政無紀律山名貢嶺而食惟酪水名熟海而氣長寒。他如哈烈在墩煌之西于闐在葱嶺之北黑德那為回國五印度為佛王所

居大食波斯漸極西郵之境。大秦安息直尋王母之都無不載在針縫亦皆可考而識。但少張騫之奉使鄭和之下洋耳。北方之國惟韃靼之種為盛。惟女直之部為強而兀良哈次之。韃靼東抵兀良西連撒馬北盡沙漠種落不一。夏曰獯鬻周曰獮狁漢曰匈奴唐曰突厥宋曰契丹國內部蒙互為消長其始也匈奴弱而烏桓遂強烏桓滅而鮮卑復起鮮卑衰而蠕蠕復盛蠕蠕衰而突厥復大突厥亡而契丹復興其後也契丹稱遼復為女直所滅女直稱金又為蒙古所滅蒙古稱元終為明祖所滅。夫驅除雖盡而部落易繁據有沙漠之區時寇邊鄉之地貪而無威黠而無信非有封浪居而勃然者未易以屏之使遠也女直西接兀良南隣朝鮮長白山之前混同江之東古曰肅慎漢曰挹婁魏曰弗吉唐曰靺鞨元曰合蘭府明曰奴兒干都司在南混同江者為熟女直在北黑龍江者曰生女直又一種為苦兀又一種為北山野人又一種為女直野人性俱勇悍地亦開拓昔謂女直不可滿萬滿萬不可當然。

而立馬吳山。看花洛陽。中國豈直無人之境耶。凡良哈古為山戎氏。永樂初封馬哈。木為喀順王。阿魯台為和寧王。正統中也。先人舉入寇。馬哈木之孫也。成化中小王子復元為大。追貞也。先之後也。其次子曰阿著者。生三子。長曰吉安。次俺答。次老把都。元為大。

甯路明為三衛地。自白雲山渡遼河。至錦義為大寧。自黃泥溝過瀋陽。至開元為福。

餘自廣寧前。歷喜峰。近宣府。為朵顏。朵顏最强。分地又險。迫近瀋陽之地。宜深討。朕

之思。慨勝代之失謀。欲嗟惜而無及矣。抵西北一帶。土氣漸寒。人性多悍。多馬牛。

縱畜牧以射獲為業。逐水草而居。食酪衣皮。貴壯賤老。行以車為室。止以乾為廬。與

華夏之風固迥然殊也。總之安邊之策。未易輕言。非德威無化。要荒非兵強無以服。

凶穢非設險無以捍。寇仇而固邦國。非興屯無以養士卒。而省征徭。况時勢之強弱。異宜。夏之長短。異撫。非有成算。何以安撫。今舉其大端。惟有擇將吏。以撫寧。察底。修紀律。以訓齊師。徒糧械。以佐德。柔遠。以能通。禁侵掠之暴。以彰告信。抑攻取之謀。以安戎心。彼求和則善待而弗與。結盟彼為寇。則嚴備而不務報。復守此而行之所。

為坐鎮中外。出拔北門者也。於是修封疆。守要害。壘營壘塹。軍營築。禁防明。斥堠務農。以足食。練卒。以蓄威。寇小至。則張聲勢。以逼其入。寇大至。則謀潛避。以要其歸。據險以乘之。多力以憚之。使其勇無所加。衆無所用。掠無所獲。攻則不能進。有腹背受敵之虞。退有首尾難救之患。所謂乘其弊。不戰而屈人之兵也。古人豈無所見而云然哉。故古今邊事。別無奇謀。有言棄邊者。其人當斬。有言開邊者。其人亦當斬。不徵倅。苟免。不破壞。邀功護國。安民惟有。守之一着在。

龍昌案自古保國莫先靖邊。夫靖邊豈易言哉。大抵疆域所分。即禍機所伏。如積薪厝火。危莫危於是矣。然古豈無處至危之時。而竟克自立於不拔者。如晉人備壽陽。合肥。劉石。即無能遁淮泗以圖晉。諸葛守漢中。曹魏即不敢越南郡以窺蜀。張浚鎮荆襄。女直即未由跨漢沔以謀宋。是數國者。豈其勢足制敵。蓋合全力以抗一隅故也。今則環而恃者。不止一隅。分而備者。拒猶一隅之比耶。夫古者天子

守在四夷。誠以四夷內屬或為賦稅地或為瓜牙臣相持相保借以逼逼拱衛所謂藩籬固則堂奠自安也。乃我中國自咸豐八年與俄定約變璉於是俄地始跨混同江駁駁入於吉林。十一年勘界黑龍江而烏蘇里河以東二千餘里屬脫地舉以畀之。同治九年天津之賊來閩南下徑越圖們江佔我琿春創立海參威埠頭東達於海由北而西則包我外蒙古烏梁海喀爾喀科布多迄於伊犁光緒初復追吞霍罕機達基德布哈爾等回部。於是又與新疆諸回密邇。英自據有印度北踰昌黎南併緬甸不特薄我城地又且進逼滇疆。至於法人自同治初脅制安南因蠶食其腹使及進逼至甲申之役遂舉全越歸其囊括而兩粵又在在與焉大和若此者此我陸路邊陲情形也。至若海種一帶香港屬英。澳門屬葡。皆半之事無論矣。近則日本肆其鴻濶。始割琉球。繼傾高麗。尚復狼貪不已。至并我臺灣千餘里南屏又無端據割似此邊疆日蹙以陸則如彼濱海復如此立中原而驚

目視不已。藩籬四散耶。嗟乎。已弱滅而鄰邦舉。汴梁棄而臨安危。設鑿不通。讓龍無滅祀人之懼耶。矧今日者。英法俄迫我三面。又爭造鐵路以逼內地。如英之印度。自孟買發輶。一由夕力格里達克什未爾。北抵廓爾喀。分支至大吉嶺。與藏地為鄰。一由緬之仰江。以達阿瓦。徑距滇。俄則近方經營西伯里亞鐵道。自彼得勃斯徑達海參威。又由阿摩斯分道。南通伊犁。法則於越南之西貢。涼山。極力開通。將來粵東之欽州。粵西之龍州。雲南之臨安。蒙自諸境。舉可期發。又至大端萬里於咫尺。爭利於陸。則恃火車。爭雄於海。則恃兵輪。頃倭獲我兵船。方虜購鐵甲。大治海軍。南洋重鎮。又可恃而不可恃矣。由斯以言。天下大勢。輔車之依互。肘腋之患日迫。時局之壞。乃一至此極耶。又况眈眈旁睨。馬恩啟者之不僅。英俄法日耶。雖然。氣數滅衰。運闊天道。時事整頓。責在人為。微古治亂有何戚焉。亦顧而起承之者之貌回措置。何如。車間當歷考。或稱深曉古今。爲以爲精道之尤。

大要有四曰修德曰講信曰施惠曰得人。如貞觀治安。殊鴻自尚相率稽

唐太宗貞

觀四年。林鴻遣使入京上印。林鴻遠來。北突厥已服之故也。昔人謂樂成無上策。朕今治安中國而四夷自服。豈非上策乎。

宋真

陸韓陵鋒鏑從此無事驚心。晉羊祜退敵。專修德信。以懷異人。陸抗告退成西壁

小益。此講信之驗也。巡遠守險。睢陽小邑。中原可以力據。張巡許遠守睢陽大小

此阨要之驗也。韓范在軍。羌胡強虜。聞聲亦為膽落。范文正公與韓魏公俱嘗西

賊聞之心骨寒。軍中有一范面。此得人之驗也。四者之效昭昭不爽。彷而行之。又

何時戢之足慮耶。况乎時戢之來。固天所借以為警覺。撻撕之具者也。傳曰。自非

聖人。外寧必有內憂。子與氏曰。生於憂患。我中國於此。果其君臣上下。憂切臨厲。

相與急起發奮。舉向來因循粉飾蒙蔽諸積習。一旦捐除。共揚履霜冰堅之威。早

置桑梓未雨之謀。就所謂靖邊四策。一切實奉行焉。因禍為福。即化弱為強。於

以奪回侵地。臣妄遠洋。固可操券俟也。書及此。誠歎深之。又不禁拭目望之。





軍防六

籌海策要

沅南陳龍昌成叔甫輯

天下沿海形勢。自旅順環繞盛京天津山東至萩水口入江南界四千四百餘里。自萩水口至吳淞入浙江界千里。自吳淞至蒲門入福建界一千三百六十里。自蒲門至南澳入廣東界一千二百里。自南澳至廣西欽州入安南界三十二百八十里。合計首尾凡一萬七百餘里。其為防守誠不易言。然有要道焉。失其要則易者難得。其要則難者易。厥要奈何。一曰扼要害。一曰絕樵汲。海疆要害與陸不同。陸地可堵而守之。海疆必截而擊之。案遼海以旅順口登州之蓬萊威海成山為要害。有重兵截擊。則夷船不敢越此而犯盛京天津等郡縣。浙海以馬蹟陳錢為要害。有重兵截擊。則夷船不敢越此而犯淮海登采等郡縣。閩海以廈門澎湖南澳為要害。有重兵截擊。則夷船不敢越此而犯江浙諸郡縣。廣海以七洲洋老萬山為要害。有重兵截擊。

則夷船不敢越此而犯閩廣諸郡縣。即或海氣溟濛不無偷渡。然哨探詳嚴聲勢聯絡。或截其前。或遏其後。進退無據。立見殲滅。蓋防海者必防之於海。猶防江者必防之於江。故守之於門戶以內則不足。守之於門戶以外則有餘。所謂哨脈於遠洋而不常底。居擊賊於近洋而如使近岸。此扼要之說也。海船不能不資淡水。宜絕其樵汲。以重困之。海船不能不避颶風。宜逼其寄泊。以猝擊之。查浙海可避四面颶風者。如馬蹟長塗等澳。凡二十三處。可避兩旁颶風者。如長白馬水等港。凡十八處。閩海在南曰則有岱壁湄洲等處。在沙埕則有海壇連盤等處。在烽火門則有宮井流江九澳等處。廣海之近處虎門者。則有屯門雞樓佛堂冷水等處。近澳門者。則有大小橫琴零丁洋九星澳等處。此皆寄泊樵汲之所。果能連踪會哨。來往巡梭。使逆夷無所窺伺。漢奸一切斷絕。來不得停泊。去不得接濟。船中水米煤炭有限。火藥無幾。將不攻而自困。不擊而自潰矣。若大練水勇以備攻擊。備戰艦以壯聲勢。添礮臺以齊

哨探廣招徠以散寇黨。嚴紀律以重軍法。明賞罰以作士氣。是在當事者實力行之耳。

天下事至而始為之備。患至而始為之防。則備之無可備。防之不及防。蓋非先策於平時。安能收功於臨事。况夫海道都中外之門戶。南北之樞紐。值茲四夷交証。控制之術。誠不可不亟講也。請試言其要。一。礮臺宜精。礮臺者。所以禦敵。須堅緻。牢實。登以大石。築以沙土。污以英國泥。近多用塞門德土。務求堅固。足以禦礮。而不致毀壞。查西式礮臺上置天靈蓋以護其頂。使敵礮不能乘空下擊。可謂巧矣。然以剛禦剛。易致摧折。不如以柔克剛。擇要隘之地。先立長木椿。交錯疎布。後編粗笪。挨次密環。每層約隔尺許。填沙以實其中。視臺基之厚薄。分層數之多寡。另結繩為網罟。濕以鹽漬繩。大如指。笪闊二寸。層累懸挂。高於臺二尺餘。下垂至地。厚約盈尺。使剛柔相濟。敵礮難逞其威。即經數月之久。百十次之環攻。可以無恙。此紅匪倡亂粵省。鄉園行之獲

效者也。今海氣不靖。敵破過巨。力能攻堅。故礮臺以土築者為上。磚石悉不足。恃磚石易裂。惟土築者。乃能受開花礮之擊。不至逐層剝落崩解。大抵除效戰船加鐵甲之外。不能持久。蓋礮臺係在一定處所。戰船則可任意東西。敵人可注定一處而擊。故開花礮之用於礮臺者。其功惟倍。為今應急之計。宜先於各海口。相度形勢。凡敵船必到之處。以大毛竹密排夾牆。牆後空一尺。又復如法為之。多至三四層為佳。中貯密麻包。實以濕泥。更於礮位之上。用數層大毛竹為簷。向後一邊。垂落於滴水之處。圍掘深坑。以避開花礮子。此外更備水車。以防火箭。若木樞力脆易折。竹笪又薄而易穿。皆不如大毛竹之勁。至於用沙。則受炸彈。能令飛揚。易傷守兵之目。至正臺之外。宜於附近加築次等礮臺。不一其處。又宜有材木之處。每處置巨礮一二尊。使敵人不能注定攻擊。此疲敵誤敵之法也。至天寒。蓋亦不可少。但嫌其呆板。須改用活機。則受破礮轟擊時。圍轉如意。自不過於受傷矣。又礮臺宜疏不宜密。宜聚不宜

分宜平地不宜山腳。宜內口不宜口外。何謂宜疏不宜密。宜聚不宜分。敵船之來。我軍對準放一後膛破。至遠為時四分。破能擊傷鐵甲。至遠亦不過五百丈。再遠則目力不及。難以命中。即中而破力弱。不能透堅。船行之速。每時四分。可行三百三十餘丈。預裝藥彈。距船五百丈。開第一礮。至三礮。船已過破臺一百七十丈。我破位無多。安能阻其長驅直進。應將後路各破。恭迎前敵。守一總口。每十丈設一破位。不論洋礮土礮。安置百尊。洋礮力足。擊其船身。土礮力弱。專擊其船面。舵樓氣筒。桅桿小船等物。敵船雖堅。豈敢過此千丈之險。何謂宜平地不宜山腳。炮火之性炎上。平擊一里者。稍高可及三里。俯擊不及一里。且準頭極難。山腳立破臺。居高臨下。我之擊人也。十發九虛。敵之攻我。也自下向上。百發百中。即使打在臺後。石壁山石崩落。更難立足。况山上不能紮營。以護破臺。敵人一經登岸。抄我之後。破臺即不能守。宜於去山較遠之平地。築五丈厚八丈高之長堤。以避敵人破子。每十丈留二空缺。安放破

位缺處左右牆用三合土以防坍塌。口門前寬八尺，後寬二尺。外挂棉絮門簾或網罟以護砲口。近磯門多置鋼擋牌，其高低以潮水不到之處為度。再於磯臺之後數十步列營保護，以免抄後營。式宜扁，以避開花礮子。何謂宜？內不宜口外海防之設立磯臺，祇以拒敵船之不能進。非遠能制敵之死命。宜在口內扼要而守。內港水窄，不容多船。我軍守其一面，彼此開礮，勝負各半。今磯臺多挺出口外，敵人三面環攻，鮮有不敗者。即使能守，敵從附近登岸以抄我後，或開輪而去，我亦無如之何。同一不准其進。何必挺出口外，使其轟擊乎？又一法於磯臺外偏設籬壁，亦以柔禦剛也。其法用沙籬連環結如牆壁，疏而不漏。大礮彈子纖成每幅或一丈二丈，不等扣結，章連。置諸磯臺之外下平臺基上，齊堆煤如行伍中以籬牌護身者，每主磯門處仍留門戶，使磯能轉動。左右旋擊而無碍。磯門之上，仍然連結遮護，周圍厚置數重。惟其性軟，不能堅立。間植鐵柱以扶之，而籬壁每層之內更實以藤繩，使綿厚。

而堅。築壁之外。加以砂包。砂包之外。加以土壘。而築壁後。又以砂包護之。臨敵時。內外以水澆透。使築濕而不畏火。敵破雖利。既穿土壘。復穿沙包。其勢已慢。其力已緩。至築壁必難洞穿。以傷我臺基。臺基不傷。則雉堞不倒。我軍在其中者。飛彈不能損傷。則軍心自壯。極力抵禦。來使夾攻。敵之不敗者鮮矣。況用築絲。其價甚廉。用亦可久。遇水不變。遇火難傷。且舉事甚易。一臺之功。即半月可以告成。洵保護礮臺之秘要也。

一測量宜准。西人之礮。百發百中者。以其人多通算學。知道里之遠近。識人力之強弱。用拋物線以算礮碼之所落。故礮無虛發。宜令各礮臺預先測量洋面海道。寬者分為十餘丈。窄者五六丈。或三四丈。每一段設有暗記。用拋物線算之。錄於量天尺上。每大礮一尊。旁置一測准之量天尺。一柄。如敵船入洋面某段。則礮位之低昂。悉視量天尺之分度以為准。則發無不中矣。

一操練宜熟。礮臺不時有善法。惜有善用之人。用之未熟。一見敵船。輒心膽俱裂。手足如麻。有時礮彈尚難出口。

何論命中。惟時時操演試礮位以驗其差否。練礮兵以察其能否。礮之準點已推算無差。而潮水之漲落。天氣之陰晴。臺址之毫末偏頗。礮度之分秒盈縮。致較既精。施放又多。久之得心應手。到臨敵時。以整以暇。如指如揮。但十中七八。如一大口有礮五百尊。每發一彈。共一千彈。有七八百彈命中。又何敵之不摧。何口之不可守耶。一策應宜周。海口難設礮臺。第嫌形勢孤露。宜多設鐵甲快船。或小礮船。往來遊邏。以為策應之用。則敵雖長驅直至。而有礮臺以遏其衝。復有快船礮船以輔不遠。展轉為用。而礮臺始可恃矣。且器械宜選擇。今日所用之路。與昔迥不相同。礮則以克虜伯烏理治阿姆斯脫郎來福前後膛礮為最合用。宜選置各礮臺。每礮一尊。設哨弁一人。兵五名。或十名不等。以專責成。水雷之製有二。一用銅帽為引。內放火藥。即西人所謂炮養是也。此等水雷。一遇船底經過。摩動銅帽。自然發響。一用鐵線以為電路。水雷則安放水中。其鐵線直引至山巔。設人在山上瞭望。若見敵船駛到水

雷之上。即把電氣導機閘一轉。立刻轟發。有此二法。水雷之能事畢矣。水雷船惟電光鏡可以破之。則電鏡誠不可不設。若敵用此水雷船。我即用此鏡照之。不惟於我無損。實為於彼有害。夫一法既立。即有制是法者。而我既知用此鏡。則我之水雷船。又當嚴防此鏡。庶幾可保無虞也。一奸細宜防。從來外侮之生。多由內訌之作。有明倭患。實始汪直徐海。其最著也。此外更有所謂漢奸。或以鹽酒捲火藥。或以礦水暗灌破門。實係敵人購買所使。此種貪財賣國。喪盡天良。若不嚴加防範。保無胎誤。臨時宜暗授口號。逐日查驗。或大開湯網。使漢奸得以自新。蓋奸細者。流為人用。則害為我用。則利。中國地大物博。知愚賢否。原屬難齊。道光年間。英夷攻粵東時。遍賸漢奸。每人給安家銀三十圓。每月工食銀十圓。應募者幾三千人。又有在外地販牛肉。以資敵人之食。鑿致巨富。且不獨販牛之一端也。若我既聞漢奸自新之路。厚其賞格。彼亦係中國人。未有不幡然悔者。因其悔而用之。使暗惑敵人。或泄漏其軍。

情或毀壞其軍火。或離間其人心。或擾亂其耳目。或臨時內應。以戕其大將。或先事舉兵。以發其士卒。亦可收指臂之一助也。

火輪鐵甲船購造停泊攻守集說

秦西古時兵船皆用帆船。極高大堅固。船分上中下三層。或二層不等。載礮百餘尊。或數十尊。至少亦有十餘尊。推堅陷陣。為水師中利器。自火輪船興。而帆船漸廢。置不用。火輪船大者三桅。小者兩桅。船之後半。上為水櫃。下列火門。或五或九。火門之内。以柴燃煤。水櫃之上。兩銅管粗尺許。彎折而下。至船底承以兩木桶。高五六尺。圓七八尺。木桶之前。又接以雙鐵管。曲折灣環。達於輪軸。大燃水沸。熱氣從銅管入桶。桶蓋扇動熱氣。貫入雙鐵管。宛轉達於輪軸。以激動之。輪在船之兩旁。為鐵圈三層。橫施鐵板。畧如南方灌田之水輪。外以木板護之。望如半月。船面有大鐵筒。高二丈餘。出黑烟以透火氣。又小鐵筒一高丈餘。出白蒸以透水氣。船將行先燃火約一時。

許候水沸而開船。船內有銅二尺施於兩舷。推之向前則輪前轉。推之向後則輪倒轉。推之依柱則輪不行。船之行輪激水如飛。瞬息不見。一晝夜約行千餘里。船面立小桅。遇順風則施蓬以助輪。惟船腹不開礮洞耳。按近今船學較前更進。如重心汽機鍋爐各法。以及礮塔之靈便。雷箭之精巧。行驶之輪船之包以厚鐵者。名為鐵甲。車莫不新奇絕倫。許竹賓外國師船表內言之。暴詳輪船之包以厚鐵者。名為鐵甲。按十二寸以上者名厚鐵甲。十二寸與八寸之間為中鐵甲。八寸以下為薄鐵甲。首置大銅衝角。木船遇此鮮有不被其撞沉者。鐵甲船有數等。其最上者中用陳久黃松木。按泰西製船。以蘋克木為最。其形與榆類多。產意大利國外。加極堅韌而有大凹凸。全無炭質之黑鐵板五層。每層約厚四寸。層層用螺絲釘嵌。凡遇船中弓刀之處。則鐵板加層加厚。蓋鐵甲數層相合者。礮子難穿。獨層厚鐵者。礮子易穿也。嗣又以熟鐵易壞。全改為銅甲。鐵板之下必用堅木以為之墊。有厚十二寸者。有厚八寸者。方可稍減敵彈震動之力。而又嵌鐵彈於木墊之內。使不穿透。具最大者。機器力重有三四十匹馬力。及萬餘匹馬力不等。喫水太深。中國口岸

內無此深水之港難以購用。前英國駛來換仁刁鐵甲船約八百匹馬力用之中國洋面較為合式。若但係木質或僅二三百匹馬力。按西國巡海快船鐵船魚雷船。匹馬力以下鐵甲厚僅四五寸不過明以供給難復即今所稱蚊子船非戰艦也。馬力均二三十匹以上若七八百上蒙以三四寸之鐵船下喫水之處全無鐵包若遇兩枚半規之結實頭板船來風撞之即震動鬆裂萬不可用購買之價視船之精蟲大小厚薄新舊及馬力之多寡機器鍋爐之靈便結實往往有賤於兵輪者大約上與中之鐵甲船價總在十萬磅以外。按船大則價更昂如四十匹馬力不給約值美國銀錢一百五十萬圓。若九千每百磅又加船油雜費十二圓。如第託洋匹以上頭等鐵甲每值價銀五百萬許。人購求恐誤買木質之蒙鐵者且外國造成一船皆以自備戰守其損壞不堪用者往往售之中國而又昂其價值輒轉經手徒資中飽如以數百餘萬之巨款購一不堪用之壞船駛以臨敵貽誤何窮故欲購船宜選派熟習船務結實可靠之委員分往各國船廠託其製造幾面并帶同中國製船駛船之人前往認真學習俟其造成

中國工人亦可習焉而化。大約英美法意各國船廠每廠各宜定造數船。造成後合行考較優劣。責賚以為委員之賞罰。庶歛不虛糜。有裨實用。現東西洋各國鐵甲船多或六七十號。少亦三四十號。誇多爭雄。不遺餘力。乃我中國洋面幾及萬里。而鐵甲反屬寥寥。何以固防守而資保護。此誠購造之刻不容緩也。至停泊鐵甲之處。先須水深。次須海底硬泥。始能受錨。若軟泥質。則起錨難。沙質則錨易走動。石質及蛤殼。則不能受錨。中國極奸鋪地。以香港為最。又上有重山迴護。可以避風。下則水深。不致過深過淺。乃竟付之英人。此外如北海遼東之老鐵山。前後以及塔頭島。長子島等處。海面全是泥質。水深二三十拓不等。直隸遼東二海。大風不越十二時。雖無山勢檣阻。亦屬無妨。此間可泊鐵甲船二三號。距大沽南礮臺之南高嶺。約八里以外。海底泥質。此間可泊鐵甲船三四號。東北海有此數船。首尾相應。庶津沽山海關鴨綠江之門戶可固。煙臺港外有崆峒列島。可以遮擋風力。海底亦有泥質。可泊中

小鐵甲船三四號揚子江口崇明山之南面水深二三十拓不等。海底軟泥居多。然中亦有泥沙相合者可以拋錨。此間可泊鐵甲船二三號。上以通津港之氣。下以保太平洋萬里之安。臺灣北面距日本之九條島與直隸一葦可航。宜泊鐵甲船二三號。以固東南樞紐。或泊澎湖漁翁二島之間。及鷄籠港等處。運煤甚易。錨地亦穩妥。廣東虎門水非不深。而海底不平。設一旦諸國有事。即不能駛出香港。與東北洋諸鐵甲聯絡照應。可泊鐵甲船一二號。以為自固之用。按海戰陣式。以三艘為一隊。各少亦須十二艘。始足敷調遣策。以此各口鐵甲停泊。如聚集會操多則二十四艘。僅二三四號。即平日操演且不成軍。恐尚足以壯聲威。而資鞏衛。至海疆首尾萬里。上接津沽。下通閩廣。惟吳淞為適中之地。查吳淞口外洋山突起。金山衝東海中。高大周七十餘里。四圍環抱。中有十八島。如大湖能容戰艦數十艘。上有巢可供汲飲。下有巖可避風濤。若海軍抗威所震。固不僅為長江門戶錢鏗也。此為中路。重防以備聯船。以厚守禦。聲威所震。固不僅為長江門戶錢鏗也。至鐵甲船攻破礮臺之法。在八百丈以內者。可用八寸徑以上之螺絲礮。配以實心尖彈。專指臺角一處。層放送擊。不可忽東忽西。俟有傾圮之形。然後自上而下進擊遞低。其臺牆自必漸裂漸離。却矣。其十五寸

徑以上之處打擊炸彈。則用以仰攻臺中之火藥倉太平蓋。使其延燒。臺兵自無站足之地。而船中人抽配陸兵為常行營以逼之。敵人接濟一絕。自渙然瓦解矣。其鐵甲船自衛之法。倘遇兩岸有林木之處。船桅宜多挂樹枝。使人不能辨識。所有鍋爐氣竈機鎗。兩邊必護以沙袋。外面必蒙以鐵鏈。使之往復回環。又以大繩結網為外層遮蔽。使之以柔克剛。倘遇敵之鐵甲衝撞勢猛者。縱橫偏左偏右以避之。勢相等者。急轉船首鐵衝。先撞其腰。又或以船首四五丈之長木二條。作叉形。外蒙以網。下以重物墜之。可以收取前阻之水雷等物。不至為所觸擊。其攻破鐵甲船之法。一日大礮須用實心尖彈。自二十四磅以至六百磅。愈大愈為得力。按此時水師礮有十  
六寸徑米福前膛大  
礮。用他賴滑內爾炸彈或機銅炸彈。藥量從一百七十磅至二百四十磅。彈重一  
二百磅至七百磅。距一千碼遠可洞穿二十  
送二十磅長彈距一千碼。達其彈體一為背弧形。二為圓錐形。三為圓柱形。四為平  
可打穿二尺四寸厚鐵甲。其彈體一為背弧形。二為圓錐形。三為圓柱形。四為平圓底。開破之時。先應計其速率。三千步內定其率點於船頭。三十步外則定準點於

求到之處。及其尤近。又必須破擊其火藥船及鍋爐螺旋機械之處。則一破勝於十破。至破中火藥。宜用近日布國新製之藥餅。按近時破藥有棉花火藥。永震國北藥之燒燃慢。急製造時可以保養。各國著名者。德國有棕色藥。美國有奇奇藥。法國有密里奈藥。英國有陸薄賴藥。均工本甚大。噴噴人口。而其中之合用者。尤以翟林斯開所創。但藥味脫作藥為最。此藥無須燃火。以壓緊空氣衝放。壓力多少。可以自由開放。多大。全無熱氣。即初放時。無砰然激動之聲。命中及遠。尤極有把握。則始能速平。稍減可免炸裂。而速率倍增。鐵甲可以直透。一曰水雷。用生鐵鑄殼。厚約半寸。用藥自十五磅以至七百磅。以距水面之淺深。為用藥之多寡。水深者用電線引火之雷。水淺者用磨而發火之雷。下繫之錨。其重須比雷七倍。倘以木椿繫之。尤為定而有準。若緊靠船底轟發。雖極厚極堅之鐵甲船。無不裂而沉者。倘在船之左右前後轟發。則有沉有不沉矣。惟用於外海。則煙水渺茫。萬難恰值敵船一定往來之道。且海中潮信過大。自七尺以至二十二尺不等。水雷低放。則潮漲時相距二丈有餘。雖觸發不能有勁。若放高。則潮落時。適為敵人所窺見。更為無濟。雖用沾

機以俯仰之而高下懸殊過甚。終難得其定力。若能用於內港河道相窄之處。分擋排如雁行。虛虛實實以標識之。則敵船勢不勝。撈必疑而自退。其順風力水力飄動之水雷。或用機器自行之水雷。敵人用長竿一撥即開。仍屬無濟。亦有船裝水雷。以機器在水底行走者。然難以對準敵船。本船亦多受危險。似不可用。若用須以小船以墊墊槳。使無聲響。船首以長竿繫水雷。黑夜用猛力送至敵船之下。自可轟破。此外國在大洋相持時。亦偶有用之者。一曰水礮臺。長可十丈。能載數百磅巨礮。但擊鐵船於三里之外。有在水面浮洲。用堅木排列成格。而外以沙土為壘者。此為定礮臺。有下繫鐵錨七箇。中用鐵鏈堆於木椿者。此為活礮臺。有用四十噸之鐵船。配極重之大礮。中用機器自行過鐵甲船過。可以自後通行打之者。此為浮礮臺。此三種礮臺。有用大礮六門者。有用四門二門者。即使擊鐵甲船得力。而勢同孤注。故所用皆係光檣大礮。螺絲貴重之礮。無用之者。恐一旦同歸於盡也。近時法國比倫又以

熟鐵皮為極大之浮標。其形為扁橢圓體。共重三萬噸。比鐵甲船加倍。其標留三孔。錨鏈即從三孔而出。其分隔之機。共有一萬八千箇。均無漏水之門。故不漏氣與水。雖使鐵甲船用力衝之。亦不易沉。似較水礮臺稍為得力。然費重運難。不如多造水雷。而有實濟也。一曰大筏。中用鐵倉。實以火藥。外用觸火之物。筏見於水面者極小。乘風乘水。送至鐵甲船邊。機器一發。藥倉炸裂。北花旗之鐵甲船。亦有為此種大筏所衝燬者。又鐵甲船體過笨重。只利洋面馳驟。若內河淺窄。則利小船。宜倣用粵東快蟹。蜈蚣長龍等。上覆牛革數重。塗其脊以避礮。每互船為一隊。其標舟宜善泅水者。飛駛齊來。一近敵即拋擲火彈火礮。得勢則鉤船而上。或放閻煙迷敵人之目。不得勢則下水荷舟而歸。鎗礮下擊。子必落水。人在水內。不至被創。昔越南曾誘夷人。兵船深入內河。用軋船破其數舟。又廣東佛山義勇圍截夷兵於龜岡礮臺。以小舟遠出上風。縱毒煙以迷夷目。盡殲夷兵。并擊破其應援之杉板舟。蓋以小勝大。以

卑避高以順制逆理勢然也。此外更有所謂子母舟者一遇敵即鉤釘其舟。母船縱火與彼俱焚。伏兵亟駛子船歸。有所謂聯環舟者分為兩舟中連以環遇敵縱火前環既解後舟即歸。焚燒敵舟最得其妙誠宜預備試用。前荷蘭據臺灣明鄭成功以小舟數十中藏火藥駛近敵船遣敢死士將小舟釘繫其船旁縱火焚之。荷鐵甲二艘片甲不回用是喪膽真明證也。此外惟有堵口一法密布竹木牌城以遏直衝。凡遇敵開砲發於口內不如堵於口外故或釘品字木俗於水中。五多層鐵伐於海口以阻敵橫衝直撞亦牌城之慮也。牌城之法每牌長四五丈寬三四丈高視水之深淺約多至一丈為平而圓底或全木或竹或竹不相間層疊次第首尾鑿孔橫貫鐵條中用繩纏逐層固紮每二排兩頭用鐵練維繫名曰橫寨或多至三牌四牌五牌均可每二牌兩旁用鐵練維繫名曰直寨橫寨專以擋禦直寨或載火藥圓伺隙轟擊橫寨上有用橫草蓆塗紮實高六尺厚丈餘中央濕絮一二層後築鐵臺積草內留破洞四圓嵌木草上斜繫竹蓋但草堆難得堅實恐不足以抵禦開花礮彈且牌上築臺亦難得穩結仍不濟事惟大毛竹滑而且勁用三四疊密佈中以鐵條貫穿其內可互咬緊每牌夾牆酌用二三道牆脚仍逐層用鐵練穿引使其牢固牌數至則連環封跡各牌磣手同時舉發實可輔礮臺之不及有此牌城益以礮威猛烈視海口之大小或數百少則數十排列河口中留口門敵遠趨則使我船出入敵

敵處渡不可登岸不能雖有鐵甲計無所施自不戰而走兵。按此法專為兵輪不足而言。誠以甲船定造需時每艘動費銀三四十萬或營寫兵弁督練不替賸隊非貴少益多實為以鈍勝利以拙制巧之第一良法也。廣設沿海民團以防登路。據凡不外懲前如舊歲中倭一侵奉境之金蓋獲全何至有牛莊之敗。東境之榮城無恙何至促威海之危。故凡海隅可以停泊登路之處應宜預集重兵屯紮防守防守之兵遠借不如近取惟就沿海團練民勇或更輔以官兵團民各營除奸同仇之義。國家可者輾轉徵調之煩此魏氏默深所以三致意也。至若防守機要先須信急鑿通故在水則宜多練濱海渔船平時教令識認各國兵船旗幟臨事見敵即行通報以佐巡海師船之不遠在陸則多設烽堠敵臺。敵至即沿途舉火。頃刻數百里以便迅調哆營準備堵禦。蓋防海以阻敵登陸為第一要着。彼得泊不得登岸不得擣射軍糧缺乏不能持久即不戰自退矣。而又輔以水下藥團接人謂今敵阻止鐵甲敵船礮臺不足專恃能阻敵於中路而礮仍能施。今唯水下藥固耳藥固或用鐵鏈規敵船行至藥固上即轟之或敵船撞於鋼帽亦即轟水峽深應用水下浮藥固若淺水處則當埋罋泥下使敵船底撞擊而轟破專待藥固亦無更用。須有一班靈敏發電之人并有屯兵架設上岸如子母彈機器礮以及巡查舢舨。在平時訓練安置為要。與舢舨雷筒攻其不意控其前鋒。此人以守為戰以逸待勞。防堵海疆要策也。以上各法凡購造演試與或攻或守之宜均應分別實事講求於平時不徒為脂渴掘井而且為將者相與謀發忠義號令嚴明為卒者同心効命。

一兵能得一兵之用。又何敵不摧。何堅不破。以此生制四夷。有餘矣。

龍昌手輯兵略告成。既節取宣尼論禘之旨。以顏殿目。一日披宋藝文志。見諸葛武侯行軍指掌二卷。不圖遙遙千餘載。名書之意。竟曠世同符。異矣。夫武侯大名偉略。冠絕古今。恩何敢望。乃以是一節偶合。獲與上證心源。冥冥之中。其詔我哉。龍昌生平不敢妄自毀薄。澄觀千古。志在武侯。法在文正。武侯之用兵。以節制著。文正之用兵。以教練著。試為比量。以觀二公。指雖各判。意實同源。蓋兵非教練。無以臻節制。亦非節制。無以見教練。誠以節制者。固教練之效。教練者。實節制之本。二者相需相成。一以貫之後世。言兵者。斷以此四字為第一。一切實要訣。是故唐太宗云。深乎節制之兵。得其法則昌。失其法則亡。得失之間。間不容髮。如此此非凡有國家者之所當奉為蓍蔡乎。乃文正沒世。距今數十稔耳。何以甲午一役。軍事敗壞。幾於不可究詰。坐使環海波濤。全局煽動。而咎焉思啟者。漫目肆其翫鏡醜。

詆以相逼而來。甚且明目張膽至羣馬渡斯突厥我。於虜物腐蟲生。執所必至。  
履霜堅冰。積豈一朝有識者。事後推原。然後歎因循廢弛。將不知兵兵不用命之。  
貽誤不淺也。龍昌目擊時難。深維噬臍之憚。雖自顧身處草廬。然義憤所形。何敢。  
情忘桑土。用是不避僭越。不量迂愚。大集羣書。博之約之。抉之擇之。類存之。綜論。  
之直刺之。婉喻之。揭數千載之廟謨。是以與為參訂。要無非欲使由教練以至。  
節制之意。釐然大著於天下而已。有挽回時局之責者。倘援此互相考鏡。相與激。  
發天良。講明紀律。以敵王愾而振軍威。於將來安攘大計。或者不無萬一之裨益。  
於知我罪我。一以俟並世諸賢。區區之意。固有所不暇計也夫。

跋

今天下之變亟矣龍蛇起陸陽燭陰燒錢血而範廸宣遞張其於毒天下之臭獨駁  
駁不已愈如斯多互相仿倣數十年未何嘗不營軍經武以師西人之長技武  
道未一役利鋒輒然於是滿內志士雄輝含氣競于變法拱然清亂立論更易  
兵制則國事乃安固聲益追名義著據雄膚高公之節文具之契之方暢如通論  
也常德陳君咸并夙諱經世之學尤好兵家言行衛母委篋中山西兵略指掌博  
采成規旁及秦而訖漢苟昭明湘實於防守攻取之事尤熟備矣漢志兵書著錄  
者五十三家多已亡失後世譚兵家往騁論說類摭錄榮士之所為恆時而論  
成氏而著書贊裨於實用善文正公資之以教練湘軍蔚成

中興之大業全陳君算轉大昌又本文正治軍工事而參攜旁通之其意雅廣  
取道極於求簡焉而仍要甚鮮於用兵人不復有可吟輕吟重有字旅

之主考誠本是編以為簡意訓練之前鏡無事庶寧靜安苦寒傳春秋之  
公作五禮通致一書於大恩轉掌其餘治平之典獨於軍禮略焉良以六經可  
馬法數供不具屬而存者又為漢人所屏亂於所謂商之以仁義行之以  
禮法者妄淫竊其枝派曾文正公嘗欵考之稱補者志未達陳君或林古  
近經歲之後附以奉西戰事之石梓於先王遺典更輯中西軍禮集是編  
相補而行庶矣更休風以余空更殆終皇文正志也文時在  
光緒丁酉冬至後五日樂溪林志道謹跋