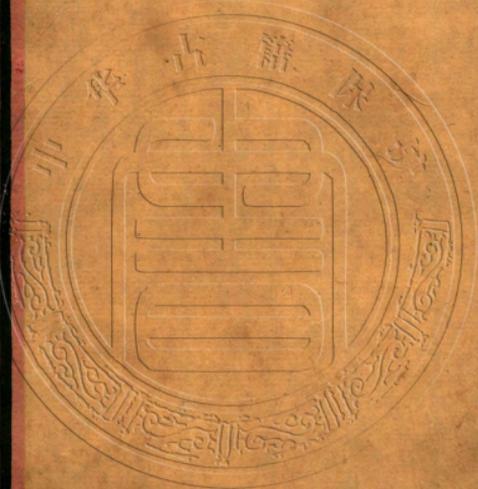


牧令書

卷二十一 備武



07684

牧令書卷二十一

備武目錄

武備

王士俊

論守城

陸世儀

諭各州縣團練鄉勇札

代

龔景瀚

修築砦堡條欵

龔景瀚

飭屬做照南充縣會自柏團練章程辦理札

宜綿

練兵修寨四事

方積

籌辦團練章程

方積

三省邊防備覽策畧

嚴如煜

牧令書

卷二十一

備武目錄

防海議畧

沈峻

湖濱備禦事宜

張海珊

城守篇

魏源

修備上

湖南天綱會自辦團練章程駐札

魏源

修備下

魏源

守禦上

魏源

魏源

守禦下

魏源

制勝上

魏源

制勝下

魏源



牧令書卷二十一 備武

安肅徐 棟致初輯

兵可百年不用，不可一日不備。太平之世，文恬武嬉，偶有不虞，輒致束手。問此時所為教者安在乎？所為養者又安在乎？刑以齊民，兵以衛民，兵所以輔刑，刑所以輔養，與教也。豈修文事而可弗講武備乎？

王士俊

見治原

武備

古之兵皆出於民，是以周禮大司馬之制，軍小司徒之任，民相表裏，何有文官治民，武官治兵之分哉？自秦漢始有募兵，然猶民兵

牧令書

卷二十一 備武

一

參用。至唐之中葉，始專用召募，而兵與民判，文與武亦判矣。我國家文武並資，兵農兼重，無論督撫大吏，原係總領標員，紀綱尺籍，揆文奮武，不得偏歇。卽藩臬以下，監司亦有備兵。州縣猶隸民壯，經緯統任。在茂有同城之中，文武犄角，則有唇齒互倚之勢。兵民協和，則有舟楫共濟之誠。賦車籍馬，簡士厲兵，正不得謂長鎗大戟，非搦毛錐者所得與也。

惟行保甲，尙得寓兵於農之意，是固州縣之力所能為者也。

陸世儀

見保甲書卷三

論守城

凡守令欲守城，不可不知城操之法。蓋人知戰陣中號令不可不

於平日練習不知城守號令尤不可不于平日練習無論其他只飲食寢息若無號令便自紛然何以禦敵况戰陣屬兵守城屬百姓百姓平日全不知號令豈可不豫習一旦有事驅之臨陣所謂以不教民戰是謂棄之也

州守希聲錢公以城守問張臨川受先受先以問予予曰是不難太倉一邑地不下百里田不下百萬但使畝出米三合銀三釐則修練儲備之法可以畢舉矣受先請籌之予曰兵志守城之法一步一甲十步加五人積貯大縣五千小縣二三千今大倉一邑城不下千塚則千夫不可少城中不下數萬家則五千石不可少使畝出米三合銀三釐則一歲當得米三千石銀三千兩以米千

牧令書

卷二十一 備武

二

石爲歲給千兵之用其二千石以備儲蓄積之三年得六千石可爲常平賤歛貴糶其息可以給軍食不必復議歛矣其銀三千兩則以爲修整城隍置買馬匹造作弓矢衣甲火器及不時賞賚之用積之三年可九千兩百物充足不必復議置矣受先曰食廩之費莫甚于兵今營兵日餉三分且猶不足即使每人日給米二升亦歲需米七千二百石倘云千石也予曰不然守城之兵與出戰之兵不同養無事時之守兵與有事時之守兵又不同是有權焉受先問何時方議官糶予曰卽此可以寄軍令矣江南之人未知寇盜不願爲守猶每歲五六月米價騰湧負販之家常苦乏食往往官糶減一二錢爲幸今試令坊郭之長集里巷貧民欲得米

而願充守兵者約千人稍爲什伍論以每歲五六月缺米價貴准人給米日一升三月人共九斗餘月不給其守兵雖有籍仍不入營任惟于暇日守令率之城操習守禦法歲四五次不拘操之日仍人給米二升以爲他日守城之準百姓知其無所苦而有所利必不憚于應命是以百人之食養千人千石之米恰當一歲之用此其便有三焉凡兵非養之爲難旣養而欲去之爲難今惟城操日給米餘日不給則操縱在我用之不缺其餉不用卽停一便也每歲官糶費而無益今所費無幾一舉兩得吏胥不能乾沒姦民不得妄食而常平有本又不必歲斂于民二便也歲時城操百姓聚觀一人學守教成百人百人學守教成千人使民皆習于金

牧令書

卷二十一

備武

三

鼓旌旗之令分合進退之法三便也受先以爲然

守城之法全在節制須通看一城有幾門有若干臺舖若干城堦以門統臺舖以臺舖統堦然後以城中兵民量數分番配之仍以民爲經以兵爲緯民爲正兵爲奇與居有時勞逸有節則可以持久而不弊至於節目之詳則愚戍寅歲會輯城守全書頗爲詳密

龔景瀚

見保甲書卷三

諭各州縣團練鄉勇札

六

照得團練鄉勇保護鄉村地方官隨時挑其勇壯者給予鹽糧帶往本地緊要卡隘扼要防堵迎頭截殺旣遇賊匪奔竄之路亦助官兵追討之力誠爲意良法美本部堂業經通札該廳州縣並委

各道府州督辦在案。惟恐奉行不善。則利民之法。反致累民。或假手于吏胥。或責成于鄉保。深居簡出。不與百姓相見。但以籤票從事。百姓茫然不知官長意向所在。于是宵小之徒。得以乘機造作謠言。使百姓心生疑懼。退避不肯向前。抑或急于見長。一味刑驅勢迫。胥役鄉保。勾通劣衿土豪。于其中作奸取利。科歛壓派。百姓未受其利。先受其害。種種弊端。難以枚指。合再明白札示。札到該廳州縣務。卽遵照先後札示情節。親身輕騎減從。下鄉每至一處。傳齊該處紳士及老年百姓。先將

皇上愛民德意。宣示明白。諭

以現在賊匪勢已窮蹙。惟因山徑紛歧。官兵不能到處堵截。爾百姓大家齊心合力。卽可立時蕺事。與其賊至奔逃。房屋什物全然

牧令書

卷二十一 備武

四

拋棄。何如大家努力。使賊不敢前來。且並不叫爾百姓出征。只叫爾百姓自家操練。保全自家的身家。卽有時地方官帶爾等勇壯到各卡隘防堵。或遇著賊打仗。也只在本地之內。同是一州縣管的地方。就是鄰里鄉黨。遇有警急。豈有不相救援之理。而且一離了家。就給與鹽菜口糧。情理上也是辭不去的。除了本境再不調爾到別處去。除了爾父母官也再不准別人調爾等去。如此剴切開導。百姓豈有不情願之理。將此意思說得人人明白。然後令其推舉一二紳士。或身家殷實。品行端方。爲衆所信服之人。爲首領。經管此事。酌量人戶之衆寡。團練壯丁之多少。務皆土著。不許外來之人混充。置備器械。常演習。具有奮勇者。另行登記。以備本

地方官隨時帶領救援別鄉別村或帶往本境各卡隘堵剿之用  
所有挑選操練造冊等事俱令本鄉所舉之人經管胥役鄉保皆  
不得經手鄉村零碎酌量情形附近可合者併爲一册辦有頭緒  
該廳州縣仍不時下鄉點驗慰勞酌加賞賚以示鼓勵總之殺賊  
安民本屬地方官分內之事法在必行責無可貸本部堂總其大  
綱而相地勢順民情則在該州縣之善爲辦理倘奉行不善如本  
部堂所指出各弊端一有訪問定當嚴叅重究若畏難苟安空文  
塞責一經察出斷不寬貸也

不修築岩堡條欵

一立砦須擇寬廣之地以壯聲勢也查每縣可以修砦地方至多

收令書

卷二十一

備武

五

不過一二十處若貪圖近便或二三百戶輒立一砦非惟地勢  
不能妥當且人少勢孤賊匪一至先已心性終難固守須擇山  
頂寬平可容男婦萬餘或數千名者方可修築若限於地勢難  
容多人必須分紮亦當於就近連修數砦聲息相通彼此聯絡  
庶不爲賊所困

一修砦須極險峻以憑固守也查砦柵不險防守甚難徒恃人力  
亦多糜費須擇天險三面陡峻一面可通行人之處起一嘉祥  
砦各其三面再爲修削前面路之兩旁俱削成峭壁近砦門二  
三十步路亦挖斷深二三丈寬丈餘無事安放板橋以通往來  
有事卽將木板抽撤砦根挑挖壕溝一二道務極深濶砦上週

圍砌成堅厚石壘約高四尺許裏面墊高尺餘以便站立守陣  
一砦上須有林木水泉以備樵汲也查砦中柴水兩項最爲緊要  
須砦上有林木可以砍伐爲柴有水泉可供合砦食用者修築  
如該處地方並無林木水泉之山砦中平時當多積柴草每家  
備貯水之器約計柴水足敷數日之用方可無虞  
一安設卡隘以備偵伺也砦堡之外緊要路口設立卡房安設壯  
健義勇數十名按日輪換可以詰奸細而遠瞭望

一妥擇砦長以專責成也查每砦以千戶論男婦卽不下數千人  
若無統攝終同烏合須選一家道殷實品行端方明白曉事衆  
所信從之人或紳士或者民充爲砦長官予鈐記使總一砦之

牧令書

卷二十一 備武

六

事一切修築防守事無論鉅細俱遵指畫其重視工程稽查出  
入訓練丁壯修飭守備經手鉛藥掌管冊籍以及臨時督催巡  
查諸務非砦長一人所能獨任每砦再公舉數人各就所長分  
任其事以爲副長諸事商明砦長辦理

一分派大小首領以便約束也一砦之中除家無丁男及殘廢老  
弱者概不挑選外其餘每戶計丁之多寡或一人或二三人編  
爲隊伍十名擇一小領百人擇一大領五百人擇一總領平時  
派撥妥當同砦長副長註明冊籍一本呈官一本存查止許防  
守本境並聽地方官調防本縣邊界不許調赴他邑俟有警信  
砦長傳知總領總領傳知大領大領傳知小領小領傳知各散

戶逃速赴砦防守。如有一戶不到，事過送官訊究。到砦之後，砦長凡有指授，亦須以次稟承，以便各歸約束。

彼此認保，以防奸匪潛入也。南山一帶居民土著最少，誠恐戶口繁多，砦長不能一一認識，奸良莫辨。平時須令十家互相結保，方準入砦。如無親識之人，不許潛入。凡入砦之人，共若干戶，某戶男丁若干，女口若干，注明冊籍。一本呈官，一本存查，以備稽核。

一蓋房屋以備棲止也。查每砦多至萬人，或數千人，若無住室，勢難露處。須於砦牆之內，留空數丈，以爲守禦之地。且防賊匪拋擲火彈，其餘或瓦房或草屋，悉從其便。各量其人數多寡，以定

軍今書

卷二十一

備武

七

房間幾間，聽砦長指定地方，自行搭蓋，懸掛門牌，書寫名姓，並登記冊籍。臨時認牌居住，庶免爭執。

一製辦火器木石以備轟擊也。查臨陣火器爲先，而守砦則木石爲要。每丁壯千名，須備烏槍四百桿，製造過山烏槍二三十桿，或四五十桿。上鐫某縣某砦字樣，排列牆頭。砦門多安數桿鉛藥，赴官請領。牆內緊繫滾木，壘石兩三層，並多積碎石，以便擲擊。

一隨時操練以期純熟也。查槍砲必須點放純熟，方可得力。而刀矛亦必隨時演習。每月或二次，或三次，約定日期。砦長及各執事副長大小首領，與編入壯丁，俱赴砦所操練。不遵者，砦長卽

行責處

一糧食不許留貯故屋以絕賊食也賊匪所到之處必先搜掠糧食糧食盡搬入砦賊不得糧不戰自困砦長及副長等平時分督所屬人戶各將所有糧石酌留數日食用餘俱運入砦中貯於自蓋房間之內食盡赴砦再取

一平時輪流守砦以昭慎重也賊匪未來自不便俱株守砦中以致廢時失業但砦上房屋糧石不可不留人看守牆壘壕塹亦應隨時修砌須酌留一二十人輪班代換砦長副長人等仍不時親往稽查

一臨時須鎮靜嚴肅以一心志也砦中男婦幼孩多至萬餘或數

收令書

卷二十一 備武

八

千名口一有賊信易涉張皇嗔啼哭徒亂人意以致守陣之人手忙脚亂或槍砲木石施放太早至得用之時反無可用砦長等須嚴諭婦孺不許喧呼率同副長梭織巡查督令守陣之人執定器械毋許張皇俟賊匪逼近槍砲可及之時施放槍砲木石可及之時施放木石不可一時俱發俟賊匪攻撲一面施放一次再撲再放如此兩三次賊匪必不敢再撲矣

一守宜堅定勿墮賊匪奸計也賊匪過險峻砦柵難以攻克卽說言假道或托詞借糧並矢誓不妄傷一人鄉民苦無深識輕信其說遂遭毒害砦長須嚴諭各砦人等斷不可輕聽其言賊匪又有時故示單弱止用數百人攻撲卡砦我兵輕其人少出砦

追殺賊復故意奔逃遺棄馬匹衣服等項我兵利其財物跟迹追搶賊匪大隊翻從後面夾擊或竟搶入砦柵若長須嚴約丁壯無論賊之多寡止許在砦轟擊不可出砦追趕賊匪遺棄什物不可貪利檢取違者若長即時責處

一防宜周密勿令賊匪乘間也賊匪或日間不能得手往往于四五更我兵疲倦之時或早霧朦朧之候暗切卡倫若長須嚴諭大小首領丁壯人等日間更番歇息夜間各執器械不得暫離派定所在不許任意盹睡牆內多掛號鏗以備伺察另撥更夫數十名擊檠鳴鑼若長及副長等親身督率巡警毋稍疎懈又賊匪詭詐多端或向一面攻撲我兵齊赴此面堵禦賊遂分從

牧令書

卷二十一

備武

九

他面乘間而入該若長亦須嚴諭賊匪所攻一面一面丁壯悉力堵禦其他三面丁壯不得擅動庶不至顧此失彼

一多設偵探以備防範也查用兵之法探報爲第一要務每若須擇心地明白健步善走者數十人於賊匪未至之先梭織往來探聽虛實多寡以便戒備賊匪已過之後亦須探明賊蹤果已遠竄方可解嚴

一盤詰宜嚴以防假冒也賊匪未至之前多扮行商僧道差役營兵或粧作文武員弁或假作難民乞丐探視虛實或大隊不能得手業已繞過卡倫復假扮尾追官兵鄉勇混入砦柵或令我兵下砦諭話往往中其奸計若長等最宜防備如有此等人來

若務須盤問來歷。驗明切實憑據。確係官兵鄉勇。方准其入砦。一小心火燭。以防不虞也。查砦內草房稠密。人煙輻輳。且鉛藥俱貯其中。火燭一不小心。即可延燒淨盡。若係夜間。更恐誤認賊人劫砦。登時潰亂。必至自相踐踏。若長須嚴諭在砦人等。時刻留意。倘或漫不經心。卽時責處。

一平地村鎮。亦應築堡一體防維也。南山一帶崇山固多。而平地村鎮市集。亦復不少。倘商客人等及附近居民。於山巔造砦。或有不便之處。須于本村鎮週圍挑挖壕溝。一二道務須深潤。內築高厚圍牆。其守禦之法。一如砦柵。

一隨時獎賞。以示鼓勵也。查砦長爲一砦之領袖。副長等亦皆勞

牧令書 卷二十一 備武

力勞心。如能辦理妥協。各地方官卽行稟明酌賞五六品頂戴。其總領大小首領丁壯人等。如能認真出力。著有勞績。亦卽隨時稟請優獎。以示鼓勵。

宜 綿 嘉慶初年護理四川總督 見勦靖教匪述編餘未詳

通飭各屬做照南充縣會自柏詳定團練章程辦理札

案據南充縣會令稟稱。邪匪滋事以來。該縣陸路隘口九處。水路

大小渡口十九處。會同文武員弁。選撥幹練書役分往各要隘。督

同地方約保人等。嚴密防堵。仍不時親詣各隘。督率巡查。不敢稍

事大意。鄉勇一項。不惟需費浩繁。鹽糧不繼。抑且有業者不願充

當。其無業遊民。應充者無事則圖支鹽糧。有事則退縮畏避。徒滋

糜費不足以資捍衛。不若就糧戶居民聚集鄉團。守望相助。彼各有田園廬舍。父子家室眉睫之災。誰不共切保護。現在巡查卡隘。親詣各鄉。面諭矜約。激以大義。令其各保各甲。選出丁壯。自備器械。口糧。互相聯絡。協力防堵。妥議章程。嚴立賞罰。集成條約。抄單傳示。復圖繪山川形勢。指明要隘。先事預防。旋據各鄉團矜約。稟齋團勇花名。計三十餘處。每處有二三百名。至七八百名不等。民情頗爲踴躍。均願自備器械。口糧。在於城鄉分頭堵禦。近日賊匪擾至蓬州徐家場南部新鎮壩。及圍攻營山縣城。警報頻傳。城鄉人民。尙屬安堵。竝無遷避轉徙之狀。等情。本督部堂據此。查賊匪竝非別有伎倆。不過恃衆亡命。以期乘虛而入。凡各處團集鄉勇。

牧令書

卷二十一 備武

十一

守禦稍嚴。輒卽紛紛退避。如營山渠縣大竹等縣。皆於賊匪逼近。城池之時。帶領鄉勇奮力擊敗。其明驗也。然與其賊匪逼近。城池始行設法抵禦。恐地方已受蹂躪之慘。莫若先爲準備。大張聲威。杜其窺伺之意。所以保全生靈者。更大本部堂與隨營司道講求守城守卡之策。本之古人成法。參以時下機宜。其爲地方官指示開導者。不啻唇焦舌敝。乃庸懦之員。以爲事有難行。逞才之輩。又復言過其實。一聞警報。惟以請兵餉爲事。而於守土二字。竟不顧名思義。良可慨也。今據該縣所稟。親詣各鄉面諭。矜約。激以大義。令其各保各甲。選出丁壯。自備器械。口糧。互相聯絡。協力防堵。等語。與前此合州龔牧所稟。親赴各鄉勸諭。紳耆約保立團設卡情。

形均係民情之所樂爲一經官爲經理自然倍加踴躍正古人所謂因其勢而利導之也一鄉如此附近各鄉仿而行之則各鄉足資保障一邑如此附近各邑仿而行之則各邑足資保障推而至於各州各府無不然豈非在在銅牆鐵壁無懈可擊夫賊匪起自邪教邪本不能勝正而自官兵痛加屠戮之後卽在入教者亦未必無悔心之萌特勢同騎虎不得不挺而走險能竄一處卽走一處能延一日卽活一日若各鄉各邑以至各州各府自爲保障賊匪無丁男之可裹無米糧之可據勢將不剪自除况官兵四面兜圍籠禽檻獸何難一鼓蕩平倘計不出此一任賊匪衝突過境使賊匪日裹日多蔓延爲害何所底止合由六百里加緊通飭各屬

效令書

卷二十一 備武

三

各府廳州縣遵照辦理具報倘該地方官竟敢視爲尋常通行事件並不實力奉行無論賊匪失陷城池固當按律嚴辦卽潛逸境內漫無抵禦亦必從重叅究稟遵無違

一每團置三眼銃鐵炮二個中鼓一面中鑼一面備用

一遇地方有事團勇視團總旗幟所指爲趨向不得退縮畏避團

總令兩人扛抬鑼鼓團總執槌欲進擊鼓團勇聞鼓聲急催則奮力向前放鎗砍殺欲退鳴鑼團勇聞鑼聲駐足徐退則步武不亂以防賊人返追如有臨事退縮不聽號令者送官處治

一每團須設健足探報四名輪流走探如報有賊至先連放號炮

三聲團總團長卽率團勇堵禦一面遣健足飛報本縣其附近

各團聞某團炮聲卽遣本團健足飛往探明回報該團總團長  
迅率團勇各隨帶器械口糧前往援助如有觀望遲緩悞事者  
卽將該團總團長重究

一遇夜安歇各團勇鎗刀器械俱要隨身安放刻不可離以防事  
起倉猝不能徒手應敵

一每團務須定一聚集公所無事則合一團之人或分兩班三班  
議定雙單日期輪赴公所演習武藝空日亦可以各照家務公  
私兩得有事則齊集隘口協力堵禦不得偷安躲避違者責成  
團總團長稽查稟究

一賊匪每於黎明人倦之時踏營攻寨無不摧敗每夜至鷄鳴之

收令書

卷二十一

備武

三

後卽當加緊堵禦不可以天色將明放心安歇致悞大事

通飭章程十六條內有後開團練十條不重錄

方積

號酉堂安徽定遠人乾隆己酉拔貢  
生官至四川布政司有敏恕堂集

練兵修寨四事

一操練鄉兵以備堵截也各州縣非無鄉勇之患有鄉勇而無調  
練實與無鄉勇等梁山縣招募鄉勇共七千餘名除陸續奉調

及裁汰不計外近存四千餘名廣延精於藝者三十餘名教以

鳥鎗刀矛等技蓋操演之法與臨陣之法同鳥鎗在前刀矛在

後鳥鎗不精則臨陣手顫而發必不中一發不中勢必棄鎗而

走刀矛手亦因之而驚故必精鳥鎗以收刀矛之用也刀矛不

精不但刀矛手不敢近賊烏鎗手無可恃之人在後其技卽精其心不定賊徒驟進亦必棄鎗而走故必精刀矛以收烏鎗之用也現在日夕操演十月於茲近復製硬弓四百餘張及藥弩三萬枝以爲伏路守險之用各義首鄉勇等自顧身家亦頗知用命並時時勉以大義教以作坐進退之方邇日察看情形似尚可用如果賊人窺境定當竭力堵勦斷不致退縮遷延

一修鑿城池以定民志也縣城爲四鄉居民之望城中小有驚疑則四境亦聞風而怯查梁山縣舊城高僅盈丈兼以無濠可恃恐愚民無識易起猜心現將縣之舊城普加三尺五寸平處俱挖長濠傍山險處修削益令陡峻城工浩大用度不支旣未敢

牧令書

卷二十一

備武

十四

請領帑銀而當此軍需浩大民力困敝之時更不敢重勞民力除將本年廉俸全行捐用外復傳集本城殷實紳耆約保人等明白曉諭旋據捐石捐木出米糧者絡繹而至卽令捐助多而人品正者分董其事所有出入一切不用一家丁一書役經手其間是以用費較省而成功亦較速雖邇日工價合計尙欠三千餘金自當妥爲辦理斷不致絲毫有累公項城內小山甚多俱於阨要處設立砲臺自鑄威遠砲六尊以備轟擊其餘存城劈山砲九子連環砲共四十餘尊烏鎗約九百餘桿火藥約一百餘石鉛彈足用刀矛軍器約五千餘件俱係自爲製備其外卡烏鎗軍器尙不在此數內

設法儲糧以備緩急也。縣內常社兩倉共收貯穀二萬石有零。除奉文碾運軍米及支發本境鄉勇口糧外現僅餘穀一千二百餘石。倉廩實爲空虛。設有緩急之用真不足恃。再四思維無可爲計。昨經普諭附近城郭居民令將存穀餘石先事運貯城內。設使賊人犯境即可輕身入城。小民亦知未雨綢繆殊屬踴躍。且現在官倉閒空其穀石多而無地可以屯貯之家茲已將官倉借給存貯並明白曉諭以將來設有事端即當借給口糧事竣照市償價梁山雖小邑頗多知義之民以故鼓舞樂從尙不致疑於官吏。

一廣修山寨合力守禦也。查賊匪自去秋起事迄於今日所入之

牧令書

卷二十一

備武

五

處必先以虛聲恐嚇俟居民逃竄彼則乘虛而入地方官雖欲禁止逃民而逃民終不可禁以故民心愈恐而賊勢愈張小民無識貴堅其志必置之於必不可死之地而後有不肯輕去之心民有不肯輕去之心而後賊無可攔入之勢梁山境內周圍數百餘里四面俱有古寨已令各路約保指名稟出大小不下三十餘處有周圍三四十里者有周圍十餘里及七八里者各不等大抵皆峭壁懸崖中通一徑現已親赴各寨逐加閱視普勸居民令其各家修整大約不過一月之內即可一律修齊其附近城郭之牛頭金城七十層子岩等寨日內即可竣工並聞賊衆行不裹糧符掠而食倘能絕其糧路勢不能枵腹持矛是

以傍寨居民俱令其將存積穀石全數先行運寨寨上多備滾木插石並按照寨之大小分給過山烏鎗等件。如果賊至各路居民自可就近登寨而守。或十餘團守一寨。或數團守一寨。並諭各屬該居民等於賊至之時勿與接戰。但堅守不動。使我四境之中路路可通。寨寨相望。不必互相策應。而實有互相策應之勢。賊仰攻不能掠食無所。左梗右塞。步步防人。似有不待驅逐而自退之理。

### 籌辦團練章程

一每一保正所管之地爲一團。又合數保正或十數保正之地爲一大團。每小團設立團長一二人。或三四人。無論紳士居民務

### 收令書

### 卷二十一

備武

十六

須其人心地明白。曉暢大義。向來爲一方之仰望者。始准議立。不必拘定資格。亦不得徇私妄舉。其大團議立團總二三人。或三四人。總理各團之事。所有大團團總須各團公舉。後訪查明確實。面驗試。如果可以勝任。再行給札飭辦。

一團內團勇須年力精壯。十五歲以上。五十歲以下者。無論是否紳士之家。有無田產。均列名充當。其外來流棍及團總團長素不認識者。不得准充。派定之後。團總另造一冊。某團長名下管領團勇若干。開列姓名。年齒。呈送過硃。以便不時親臨查點。倘有違抗不願入團出力者。許團總團長指名具稟治罪。

一每團製造紅邊黃布大桿旗一面。上大書某團義勇字樣。團內

派一強幹有胆力者。遇有事之時。執隨團總左右。各團勇帽繫號帶一根。上亦寫某團義勇字樣。

一賊匪詭詐百出。常扮乞丐難民。往來伺探團內務。須嚴加盤查。如見有面生可疑之人。立即協力拏送究治。如有別處攜眷搬入團內者。亦須問明來歷。或有人認識。方准入團居住。

一團內製造軍火器械。修卡挖濠。一應費用。着團總團長協同保正。向花戶勸輸。但須就其力量。秉公勸捐。既不得徇私勒索。亦不許任其違抗。務使衆心咸服。如團總團長保正稍有挾嫌勒派等事。一經花戶告發。定即從重治罪。加倍罰追。

一團內人家。凡有防夜烏鎗。素習施放者。即多備繩藥砂子。團成

牧令書

卷二十一

備武

七

一隊。或另製營鎗更妙。所用鋼矛刀頭長一尺餘。桿長八尺。堅硬木料。裝釘其餘。又鉞劍戟。如有素習熟慣者。各隨武藝所長。備用團成一隊。

一團內有武藝精強之人。據實報縣。派令傳習教演。各團團勇公議月費。以酬其勞。

一各團相鉅在二十里內外者。每議一定期於附近要隘處所。齊集會哨。或施放鎗炮。演試武藝。既足以壯聲勢。並可使賊匪聞風遠遁。彼此認識。又得互相聯絡。不失守望相助之義。

一每團須設有胆力熟道路之健足探報四名。輪流走探。如賊人在一二百里之內。即須去探。以便早為預備。賊人若將臨境。團

一 總團長一百卽率團勇赴卡堵禦如有三人之家以一人守居  
二人赴卡其有借故躲避者卽以軍法從事一面飛報別團別  
一 團團總團長迅卽一面嚴守本卡一面抽撥團勇各隨帶器械  
口糧前往援助如有觀望遲緩慢事者卽將該團總團長照軍  
法從重治罪  
一 團內地方須看明要隘處所或山梁或舊寨擇其易於守禦之  
地築卡挖濠安設鎗炮如探有賊匪臨境團總團長卽帶領團  
勇在卡堵截既有大卡深濠不但人人胆壯易於堵截卽賊匪  
亦不敢輕易來撲每卡須容二三十人卡牆須高四尺厚二尺  
濠深八尺寬八尺四面安吊橋方爲合式

收令書

卷二十一 備武

七

一 立團雖各處分設而有事之時附近幾團務須彼此救護如別  
團現在與賊抵敵其附近各團一經聞信卽須派人帶領團勇  
前往幫同堵截同心保護前卡賊匪既不能過後卡亦可保無  
虞如有各保各卡自悞大事定照軍法從事

一 倘或有事之時團勇日夜守卡瞭望協力堵禦至夜間伏路巡  
更尤爲緊要必須輪流派撥以均勞逸如有推諉偷安及虛應  
故事不用心出力者團總團長稽查稟究

一 賊匪所到之處先以放火與大聲喊叫驚人凡有火起卽當整  
頓堵禦不可驚慌退避如聞聲喊亦不可胆怯違者軍法從事  
一 團總團長奉行巡查派撥傳習教演及一切堵禦要務敢有藉

端需索、通同舞弊、累居民團勇者、立行拏究、追繳領牌、仍倍罰不貸。

一縣令製就令旗信籤、傳調某團、該團總團長卽率團勇依限飛馳、照信籤揭定處所齊集、聽候派遣、敢有延悞者、照軍法從事。一各團距城遠近不一、必須與縣署聲息相通、方可隨事緩急酌量辦理。每大團各擇一明白曉事之人、常住本城、凡有團內應行之事、隨時稟明核奪。

一團規立定之後、凡團內舊有居民、卽不得任其搬徙、如有違抗搬移、以致搖惑人心者、定將家產房屋入官、作爲地方公用。

勸靖教匪述編曰、團練之法、一詳於南充曾公、一詳於梁山

後令書

卷二十一

備武

五

方公、後經勒制軍奏遣官爲督理其法、已盡善盡美、教匪之平、得力於此不少。卽五省數十州縣之民、猶有子遺、不至相率淪胥於賊也。亦賴有此耳。然團寨往往多爲賊破、團練之民、亦往往多盡數死賊、又似與其聚而殲、旣轉不若疎散而居、猶易於逃匿、而或能倖免、所以然者何也。凡民不無貧富之殊、而山谷雜處之民、糴殮不給、九十室而九、其饒有贏餘、可贖貸夫人者、又二十室而一也。今聚而爲團練、往來應敵、守卡坐隘、領令牌、則州縣奔馳、備傳探、則道路梭織、官糧之所不及、倉窖又多焚劫、羣千百餓殍於荒原、而又加以平日之嫌讐、強弱之偶凌、故團寨不必遭賊、而先已多自破、且賊

之所蹂踐者、各省邊隅、林谷深峻之地也、而鄉陬之愚魯、又其本性然也、邊民之居星散、比閭烟火、團聚無多、於是、有併數團爲一團者、各家姻連、不能遍識、嘗有至戚、先已從賊、不知者、倉皇竄徙、誤往依倚、以頭送入其門、比比也、故團人既多、而賊雜其中、無從察別、迨羣黨之來、內賊修起、應之、無不立殄、况賊詭計百出、或遣其黨數人、僞爲難民、逃寨下、進行跡、歷歷求暫寄、詞甚懇摯、寨人憐之、開門延入、彼則自謂曾經遇賊、鋒甚銳、且多幻術、寨民已慄慄危懼、賊至寨破矣、甚有賊妻、詐稱難婦、攜穉子、齮女、狼狽而來、團寨尤無不信、他率類此、詭計極矣、故團練死者尤多、至團練之民、敢出而與

賊鬪者、亦惟恃有官軍在此、不過偶相牽制、以待官軍之至、而勦之也、羣狼出游於路、數童子奔而抗之、在童子必恃多、執械持兵之強、而有力者、隨其後、童子乃以無恐、而狼亦不敢大逞、不然、適送其命於羣狼之口、狼無所損、而反得食、反疑執械持兵者之爲土木偶、狼愈飽、而其氣益驕、團練之拒賊、何以異是、雖然、團練亦何可少哉、有團練而老弱得藏身之固、其壯健者、賊退則耕、賊來則守、智勇亦於是乎出、俾賊所至、雖無官兵、而亦稍有所憚、且不得裹脅、猶得古人寓兵於農之意、是在乎官吏於所設各條法外、善於調劑爾、又曰、鄉勇卽古鄉兵之遺意也、古之鄉兵、屬於官、今之鄉勇

有爲官招募者、有民間聚集自成一隊、而鹽糧則需於官者、其自備鹽糧、不過暫時有之、若經年累月、一切皆捐諸私橐、固無此巨富翁也、惟團練僅僅自扞其鄉、不隨官軍追逐、則無所需於官耳、賊匪之起、適苗疆未靖、兵皆從征、存留無幾、於是招募鄉勇以佐兵力、而三省各州縣之民、自相率以抗賊者、亦紛紛而起、說者謂十年戰鬪、鄉勇皆從賊之平、官兵之力亦兼藉鄉勇之力、然吾謂得力於鄉勇者、尤有在官兵遠來、或水土不習、道路生疎、鄉勇人人土著、何路可通、何隘可守、皆爛熟胸中一也、同伍之人、多親戚子弟、患難無不相救、一人有失、衆必奮力爲援二也、自護其身家、自衛其廬墓

收命書

卷二十一 備武

三

而又可以報功獲賞、自無不竭力致死三也、此三者皆鄉勇所甚便而國家既不壅其忠、上敵愾之忱、又無紅白之例、銀養家之別費、徵調之需、時道途之繹騷、此鄉勇所以爲平地之賊必資而不可廢、且鄉勇一起而賊計窮、鄉勇一戰而賊勢困、賊之習教者、賊之死黨也、然習教者幾何哉、計惟於鄉民丁壯中利誘之力、脅之以益其家、而助之勢、苟戰敗而被殄、沿途又誘之又脅之、而日益加多、故官兵之誅戮者皆民也、賊雖敗而何損、自鄉勇起而民之安室家者、入團練強壯喜事者、卽爲鄉勇、賊無傳翼之人、故其計始窮、賊之過民寨也、必呼曰無與爾事、吾不破汝寨足矣、慎毋助官兵寨

民亦幸其無事，閉壘而覘其果遠去，則還相慶以平安。鄉勇不然，曰：思殺賊求賞，每與賊遇，鄉勇度其可勝，必盡力相殺，俾無噍類。故賊度鄉勇可勝，亦必盡力以相殺，俾無噍類。鄉勇與賊遂搆成讐仇，爲鄉勇者念賊一日不絕，卽身家一日不保，必力圖殄淨而後已。故賊勢始困，鄉勇爲官兵所必資，而不可廢者，以此。吾聞長者言，嘗有勁賊萬餘屯某地，時鄉勇所聚僅百人耳，值宵深大霧，遣勁而疾足者挾草八數十，各持紙炮，笑偈賊營，豎人而燃炮，大呼破賊營，亂出鬪，疾足者繞陣後復大呼之，賊疑陣後者大兵也，向前踐草人而奔，鄉勇復令數人分隘大呼殺賊，賊不敢向，自平曠逸，鄉勇以

牧令書

卷二十一

備武

五

二十人伏左右，俟前茅過，疾撓其後，賊前走，又如之昏暗中，無敢回鬪，斬磔幾盡，卽此見鄉勇大有人在。

嚴如煜

見保甲書卷三

三省邊防備覽策畧

山內防維之策，總以安輯流民爲第一要務。流民開山作厰，旣各安其業，奸徒亦不能以煽惑，卽偶有蠢動，而各保身家長，櫬白樵盡成勁旅，好亂之奸民終不敵良民之多也。山內差役多客民充當，無風生浪，遇棚民有事，敲骨吸髓，弁兵附和爲奸。如今日檄令查某寨，明日差令禁某事，地方寫遠，山民受其凌虐，無可告誅，無爲申理，鬻然無復有生之樂。一二奸徒倡率，爭相附從，則禍變成

矣賢明監司太守十數人落落分布三省邊境軫恤民隱勤於稽察俾在官人役不能逞其奸蠹伎倆則土流安業自不至有輕生之心

山內營生之計開荒外有鐵廠木廠紙廠木耳廠各項一廠多者恒數百人少者亦數十人賊匪滋事之始有議以各廠人多恐被賊裹誘當嚴行驅散者是大不然凡開廠之商必有資本足以養活廠內之人必有力量的足以驅使廠內之人工作利其貲值帖然爲用各商護其資本偵探賊踪往往較官府爲真於開廠之地必擇險峻可守之處結寨屯積糧食賊至搬藏其中賊不能裹也若不准開廠則工作之人無資以生添數十萬無業流民難保其不  
收今書

卷二十一

備武

三

附從爲亂故只當聽其經營不可擾也至於聯絡各廠各設卡備無事安心工作有驚協力防堵則耐勞習險之人更有得其實力者是在良司牧之善駕馭矣

山內戡定之功固由將弁而實賴地方之司牧賊匪經勝仗後聯從之衆多乘間自投地方官不能安輯任兵役嚇詐則無路自新又或苦於苛政甘心作賊則所殺之賊不逮所增之數矣卽搜捕之時良司牧功亦有易奏者領兵官所帶數千人外不能別有統轄地方官果得民心則所轄數萬數十萬百姓皆爲父子兵寨民於官兵經過多疑懼不敢到營卽偵知賊在前途不能相告若地方官則賊所至之地保正寨長均須立報得以預爲準備此皆制

勝之要，弭盜之本也。

戡亂之方，不難於一戰而勝之，而難於全局而安之。又安之事，寬猛並用，曲折周詳，巨細必須，皆到則司牧之責任重矣。

林中所產老毛竹，節密而堅，枝柔而勁。賊匪砍作矛桿，長一丈七八尺，拒抗時，千矛攢刺，短兵砍撥，軟不受力。前矛甫開，後矛已至。賊勢不支，則拔出矛頭，棄桿翻山，形同猿猴。竄至他處，又砍竹作桿，前敵之兵，火銃弓箭，林內不便施放，亦用長矛彼此刺擊。馬服君曰：兩鼠鬪穴，將勇者勝，信哉。

平原之中，弓箭疎通，及遠，火銃亦可得。九故賊匪不輕離老林，蓋屋之役，齊王氏率賊匪數萬人出山攻撲，王提軍營血戰竟日子。

故今書

卷二十一

備武

雷

藥皆盡，賊用馬隊直衝而前，存山西千總崔雯者，奮勇領虎頭藤牌軍二百名，跳躍出迎，賊馬驚竄，自相踐踏，營中分兵鼓噪，繼之。賊匪始退，次日額侯索倫馬隊至，盡銳衝殺，邊兵猛勇善射，一皆當百，賊死傷大半，逃遁入山，自是不敢輕窺平原。勦賊之師，弓矢銃矛，藤牌均宜分隊練習，不可偏廢也。

兵以衛民，不戢士卒，則雖殺敵致果，終非雲霓之師也。經畧參贊所以克奏膚功者，拏定保民二字，主見每當下營村，老皆得進見，詢問民間疾苦，長吏賢否，約束弁兵，私毫無犯，德侯常勦賊西鄉，紫陽間，四面皆賊，督軍前後攻擊，軍中缺糧，已二日，兵軍有掠寨，民糧食者，立斬以徇，故三省邊民感戴異常，聞兩侯營至，老幼來

道歡迎。經畧之卒山內軍民聞之多遙奠痛哭。亦可爲領兵者師矣。

清野之策可行之山外而不能行於山內。溪河兩岸早麥三月已有熟者。低山之麥以五月熟。高山之麥六七月始熟。包穀種平原山溝者。六月底可摘食。低山熟以八九月。高山之熟則在十月。包穀既熟其穗倒垂。經歷霜雪粒更堅實。山民無倉收貯。往往旋摘旋食。歲潦則望低山之收。歲旱則資高山之熟。不能禁民間力作。無高低早晚之分。持清野之說。日下符檄督貴州縣。徒滋兵役。擾累於事無濟也。

因山成寨。併村爲堡。固保聚百姓。不致蹂躪之要策。而山內營汛。收令言

卷二十一 備武

有宜捍衛之者。凡設營汛之地。必地當要隘。爲我之所必守。賊之所必經。但營汛既立。卽當衛此營汛。崇山峻嶺之中。安一外委。把總官兵數十名。而平時寄住集場。無駐憩之房舍。有事分伏徑路。無把扼之壁壘。置之散地。夫夜呼愴惶。四竄。則安用設此弁兵。爲且一夫當關。萬夫莫開。自必有可當之關。而後可靠。此當關之一夫。如有險不守。則與無險同。惟是山內必守必爭之地。多營汛。到處安設。經費有常。詎能俱安。城堡卽建。城堡亦恐兵少不能守禦。因思辦理苗疆。有建礮卡扼要之法。推其意而爲礮堡。實可以逸待勞。以少禦多。賊匪往來要路。有地勢過於逼仄。嶽崿不能立站多人者。則扼要安設二三礮樓。作梅花瓣勢。或連珠形。子藥米

薪皆貯礮中賊自不敢偷越其汎地稍平或山中小場集則用礮堡法其礮與守卡四面封砌者不同就堡牆中作礮礮向外三面凸出在內一面空之礮高三層上覆以瓦上中兩層作樓層礮銃眼礮眼下層以護堡根中上二層迎敵每礮相隔五六十丈令左礮與右礮銃礮接連得及銃礮眼瞭望眼均外窄內寬令內銃可出外銃不得入堡築土牛厚四五尺高一丈七八尺不須用排垛女牆門卽設二礮間計二百一二十丈之城共作四礮每礮用十人守之寢食其中是二百餘丈之城只須守以四十人而百姓卽可安居堡內其地勢寬者添作五六礮地勢窄者少作一礮相地勢以建設大小區長均無不宜單礮樓石砌更好堡礮使用窰磚

收令書

卷二十一

備武

三

磚每塊長一尺寬五寸厚二寸礮四進連灰計厚二尺有餘高一  
百層連灰計二丈有餘四面各寬一丈二尺用磚在一萬三千塊  
灰之斤數與磚埒山內薪柴近便計一礮工價百數十金要卡用  
單礮要汎用礮堡民間之作塞堡者亦飭令徬效爲之處處銅坡  
鐵壁矣

堅壁清野均制寇良策山內之野難清也論於前至堅壁之謀則  
行之確有成效五年以前賊勢之熾者以其到處裏人脇從日眾  
搶掠民食因糧於我也自寨堡之議行民盡倚險結寨平原之中  
亦挖濠作堡牲畜糧米盡皆收藏其中探有賊信民歸寨堡密險  
拒守賊至無人可裹無糧可掠賊勢自衰矣

追敵之難固限於地險然亦多由軍糧之不能接濟賊匪隨劫隨食不須持糧官軍不能也賊軍日走百數十里官軍亦日追百數十里而負糧夫馬日止能行數十里往往兵行一日糧兩三日始達乾糧難以多攜不能不往紮等糧寨堡既成官兵經由處所預先貯糧軍至輒搬運供給庚癸之無呼實資於此

供運之方當於要路各寨預爲儲備蓋當官兵臨境之際必賊匪滋擾之時設法供運亦防賊匪攔搶而供運之人尤當斟酌竊嘗謂用家丁不如用差役用差役不如用紳士家丁入山行李先自累墜路徑不熟聞賊胆怯往往運糧不到浮開運腳使費差役路徑熟悉兼恐誤差責懲而人夫不受約束是以亦難得力紳士則

牧令書

卷二十一

備武

七

居任寨堡之中其心急欲官兵殺賊地方甯靜事雖公而切已辦理較實心也地方官於寄糧寨堡擇紳士者民謹厚可靠者先給發運營銀兩囑其官兵一至便行轉運寨堡中多其子弟親貫共顧顏面必相助運送決不敢誤此在地方司牧平日官民一氣有以作其趨事赴壘之誼自然休戚相關

寨堡之設固足保民於勦賊機宜亦大有裨益賊匪奔竄山谷不由路徑官兵盡力窮追相距總隔一二日程以其前無阻截之者也寨堡既成加以團練賊至據險以拒犬兵跟擊得及鮮不獲大勝者

團練之法各寨寨勇設寨長寨副大旗小旗以次分管寨長必須

寨民公保承充十數寨相其人之多寡爲設寨總選紳士之有才幹爲衆所服者充之近邊要隘則各寨輪撥數人設卡防守當耕作之時百姓分布耕種防匪之突至各卡於高山眺望偵有賊踪放一礮即耕作之人盡皆收檢農具偵賊向此路則放二礮人畜皆歸寨堡賊近則放三礮寨總糾會各寨盡整器械集壯丁堵禦前卡信礮既放後卡聞聲接放頃刻之時數百里間咸知警備賊至不放礮與非賊至放礮寨總查出均卽稟官嚴懲

偵探不明便至誤事而探卒最難得其人往往於中途逗遛數日回則糊塗捏報團練既行於各邑沿邊寨總各給木戳探止本境者其探票內必要取寨總戳記如至鄰省鄰邑飭令所到營縣稟

牧令書

卷二十一 備武

天

請於票內加用印信以杜途途聽說之弊甯優給口糧票內無戳記印信必加重懲

團練鄉民不過令其保聚無遭蹂躪非欲以此邀戰功也教習之時令其演火銃擊石子能於百步外中靶爲上不必令習刀矛蓋刀矛決生死於五步之內百姓各有身家不值與必死之賊拚命火銃則擊之百步之外度不能勝尙可爬山而逸至於善擊石子猝遇賊匪手無器械地下石塊卽可抵禦所謂沒羽箭也以守寨堡尤宜較之火銃費省而力相當

百姓自捍身家不能出境勦捕間有地當要衝本地民力單弱必須得人幫助者當剴切諭以唇齒之義而所調止在數十里內百

姓知無遠役。地方官又能加之獎勵。軫其饑寒。自然踴躍從事。團練之法。有疑其勞民者。是大不然。當賊匪崛起之時。山內州縣。豈能處處用兵。防守團練之衆。雖不足以當大賊。而聲勢既張。則小股賊匪。亦不敢輕有窺伺。查賊匪將至。必先有賊探偵視。無備乘虛而入。團練既成。每月操練兩次。不過費兩日工夫。其餘二十。八日儘可力作。若不團練。則賊匪日日滋擾。地方光棍。加以恐嚇。百姓日藏山洞。不敢耕種。其廢時荒業爲何如。古人稱平賊方畧。徵調不如招募。招募不如團練。然總須相兼而行。則戰守有資矣。團練雖民間自捍桑梓。須官府激厲。少爲贊助。故於有事地方。上官當量爲調劑。俾得展布。始可責以固境保民也。

牧令書

卷二十一

備武

五

山民質樸勁勇耐勞習險。非平原百姓氣浮而脆者可比。果其團練得宜。賊匪畏之。相遇輒曰。土豹子可恨。蓋賊匪之用。以勞我師者。我兵必分道架梁。而賊匪翻山踰嶺。其來如虎。其去如鼠。跟追條無踪跡也。山民則不然。賊匪之能。皆山民所自具。而賊匪之路徑。又不逮山民生長其地爲更熟也。但訓練之時。有宜與首人講論者。百姓非兵勇。難以法治。可勝不可敗。如傷數人。則餘皆鳥獸散。銳氣挫矣。賊來勿迎頭攻擊。沿途分伏壯健於山灣石角之間。賊匪大隊過去。必有拉後之數十人。委頓道途間。突出截擊。可以盡擒。前寨旣用此計。後寨亦依計行之。則賊所過寨堡。必有損折。又賊於夜間有住紮地方。附近寨堡。揀壯健於夜靜更深時。用大

破過山鳥透擊之縱不能多殺賊而徹夜不得休息必驚惶拔起明日至他處又復如此則賊亦疲罷拉後被擒者益多我不勞而彼已不支鄉兵困賊之至計也

山中打生獵戶平時專驅除虎狼之爲民害其火銃百不失一五溪蠻無以踰之又各廠中防啗匪劫掠有標客技擊一可當十壯士往時有捐重貲募數百人護輜重者獨無失亡或大軍有急揮此輩援之往往轉敗爲勝古名將破賊必蓄選鋒此足備軍鋒之用不事外求者

州縣民壯例本與兵一體操演設以衛庫獄者近則只以喚詞訟捉人証操演二字絕不提及蓋通弊也山內則有不得不講者地

教今言

卷二十一

備武

三

方遼瀾城守之千把汛兵數十名解犯送差而外存城幾人偶有盜賊文武措手無策亦決不敢向前搜捕以致浸釀事端竊以山內民壯當相縣之大小大縣設一百名中小亦必八十名責成縣官勤加操練每名歲支口糧一十二兩此項經費卽查明從前叛產絕業將佃租動撥自可敷用

沈

峻 見籌荒下

防海議畧

高郡東南距海以電白吳川爲要害電白外有大小放雞吳川外有硃洲其地下鄰雷州白鶴錦囊南至海安自電白放雞而南硃洲懸其中暗礁暗沙難以悉數非熟諳者莫敢入實足爲高郡之

護然鄰境洋面未靖。則吳邑防範宜嚴。余以爲防海之策。外洋利哨探。內洋利攻擊。善攻擊者在勤操演。設團練。夫船猶馬也。水師之船。若久泊內港。絕不行使。則人船不相習。不知風水之性。不歷波濤之險。臨敵方傾覆。是懼。烏能制勝。故首勤操演。兵以衛民。不若使民自衛。編查各村壯丁。分領以團長。統領以團總。俾老成紳耆充之。官予軍仗。以時操練。無事則守望。有事則出戰。既可補汛兵之不足。而居民亦藉以保護其身家。故次設團練。而其要則尤在絕盜需。蓋盜船必資料糧。愚民趨利若鶩。透漏交通。事所不免。應嚴查濱海漁船。祇許單桅平底。朝出暮歸。不許雙桅尖底。經旬不返。凡損料硝磺之類。悉屬禁。接濟內斷。盜自立散。至堵禦之法。

牧令書

卷二十一

備武

三

宜合不宜分。惟有固海岸防港口。專致力於盜所從入之途而已。

張海珊

字越來號鐵夫江蘇吳江人道光辛巳舉人有小安樂窩文集

湖濱備禦事宜

吾里北枕太湖。南則諸漾環繞。葦茭叢雜。水道錯互。素爲逋逃之藪。而西北四安廣德長興諸山。綿亘數百里。每當天下多故。則饑民嘯聚。尤易藏姦。如明季赤腳張三等。沿湖被害尤劇。國家承平日久。意外之事。似非所慮。然民貧賦重。十室九空。兼之旱澇疊至。石米五千。窮山密箐。保無嘯聚之事。況蘇湖內雖空曠。外似饒裕。吾里又兩郡分界。人煙稠集。甲于東西諸瀆。尤盜賊所覬覦也。備豫不虞。古之善教。有志之士。正當講求捍禦。以分郡縣大夫之

憂以造鄉里之福。如以爲出位之思。非吾敢聞。

一禦盜之法。莫如保甲。近日朝廷頒行十家牌。蓋用陽明先生南贛之法。其法每家各置一牌。備寫門戶籍貫。及丁口多寡之數。有無居住暫宿之人。揭于各家門首。仍編十家爲一牌。開列各戶姓名。日輪一家沿門按牌審察動靜。但有面目生疎之人。蹤蹟可疑之事。卽行報官究理。當時奉行。如揭陽縣之編寫外。兼加義勇之名。陽明雖以爲生事擾衆。然他日又有建樓擊鼓之論。請各隨才力爲之。不在牌之內。且云此法一行。則不待調發畜着。而家家皆兵。人人皆兵。誠有如聖諭所云。寓兵法於保甲中也。無如十家牌法。雖經官府申飭。而上下仍以虛文了。

牧令書

卷二十一

備武

三

事。今亦不必別求捍禦。卽遵此法。而意爲之變通可也。

一吾里桑麻被野。村徑百歧。守備果嚴。寇盜殆無所措足。法宜十家爲牌。家各置一釘。一家聞警。十家齊起。倘有不行救應。同族族長責之。異姓牌長責之。且以粟米布帛爲罰。再於水陸塘橋去處。樹柵爲守。日輪三人看護。每村各劃地段。用更夫二名。曉夜巡視。皆于十家中輪值。用私錢雇者聽。

一私習器械。律有明禁。然近日楚蜀教匪之亂。鄉勇俱習弓刀。則有事講武。朝廷未嘗概禁。卽使置備良難。而鋤稷棘荆。鋸于鈎戟制梃。以撻秦楚者有矣。況寇盜之烏合者乎。

一寇盜之來拒之岸。則難爲攻。拒之湖。則易爲力。羣徼北征錄所

載禁涉法不一。曲鐵爲鈎曳之以索。謂之聚鉤。則所觸無不傷。直鐵爲鍼透之于木。謂之涉鍼。則所過無不創。編竹爲索。紐篾爲刺。謂之水毛蠅。以錐涉者之肌膚。斷木爲軸。釘鐵爲鎌。謂之水蕨藜。以刺水兵之脛股。以上四法。宜於淺灘。若中湖深闊之處。則繫索網以絆其棹。立刀口木曲膝錐以鑿其舟。賊安能近吾岸哉。然賊不能來。我亦不能出。非計也。宜於聚鈎涉鍼所不施之處。插柳條編漁滬。暗記曲折往復之路。庶于出入有便。一守禦之器。莫良於火。顧槍礮非民間所有。製造尤艱。茅氏止生志中載有竹將軍一器。似尤便用。用貓竹圓厚者。長四尺許。將圓鑿開通其節。止留頭節作底。節後留一尺四五寸。用一木柄。

牧令書

卷二十一

備武

三

柄頭照竹節凹凸之形。直抵竹節處。周圍用四肥釘。大牙樣釘。之以苧蔴作辮。或三比繩。自柄至口。緊緊縛固。傍節底先置潤黃泥三寸。以一分厚殼筒口大鐵錢一箇。蓋泥上。傍錢上開一藥綫眼。先將雙藥綫引入四五寸。直透上爲妙。方入藥一斤。看竹之大小增減。已入藥用木桿輕輕築實。少用紙團或乾土實之。又將一分厚殼筒口大鐵錢一箇。鑽眼如蓮房式。置藥上方。以殼筒口大圓石彈一箇置錢上。或再加碎石鐵小鉛子於錢上。更妙外。以麝柴徑寸二根。長三尺許。縛如杓架之。此器費廉工省。且隨地刻時可造。身輕可負。及遠一村中。若得數百具。便不患外寇矣。又志中所載糞礮。權法白雲神水法。水箭法。弩箭。

藥法似皆首便可用以方難不銳

一兵法以堅忍爲上孫子曰以治待亂以靜待譁此治心者也太公曰事莫大於必克重莫大於元默東吳朱伺善戰或問之曰兩敵共對惟當忍之彼不能忍我能忍是以勝耳朱子曰祇就這腔子裏呼吸間便可以弱爲強變化爲勇今如歲首訛言一夫夜呼而奔竄者數十里則不能忍之故也倘有寇盜如入無人之境矣須知室家田廬皆在于此去此將奚之乎我能往寇亦能往平時宜常以此意爲鄉人解說則臨事不致倉皇

一一鄉之中有一等強梁不逞之徒承平時爲民蠹有事時卽爲亂首然結之以恩處之以誠待之以大度制之以威嚴勿拘拘

敬令書

卷二十一

備武

書

小節當其得用或反勝於善長使貪使詐有何不可

一吾里室鮮蓋藏卽殷戶亦無數百石之蓄煙戶三千計口不下萬餘通計老幼以人日八合計之當日食米八十石除殷戶自給外皆須於平望楓橋等處採買倘諸處閉糴道路疎虞終有流離之患故積穀之策平時不可不講惟此一著最爲難處綢繆未雨所望於有力之仁人君子

魏源

字默深湖南邵陽人道光甲辰進士有清夜齋文集及聖武記海國圖志

城守篇

仁人不問伐國書生不足譚兵而守圍之制兼愛者詳之專城之名守土者居之道非同儻忽也事非必將帥也用非必亂世也以

修備上

救人以衛民兵者不得已而用之故言攻不如言守作城守箴  
豫備不虞善之大者也不備不虞不可以師故董安于之治晉陽  
可謂備之於時平者也顏真卿之修平原可謂備之於幾動者矣  
沈璞之繕盱眙抱真之實澤潞則以其衝要而備之也宋祖襲清  
流關之徑金人出饒風關之背失於間道而未備之也勿因敵遠  
而忽之如弦子之玩郢勿因地險而恃之如姜維之輕魏備之如  
何一曰城二曰池三曰城之內外

城所以衛民也守城之法從攻城之謀而生虞仰攻則高壘以衛  
之虞直攻則厚築以衛之虞其迫於垣而墮靡也則隍池以衛之

牧令書

卷二十一

備武

五

虞其遠於隍而憑陵也復睥睨以衛之故欲善守必明善攻惟知  
患者能捍患古者公輸墨翟恒相反而相師城之善者一曰險要  
朔方受降涼州和戎拓地千里不假戰功神營寬州復完廢壘玠  
移合城釣山爰徙此之謂據險魏勝海州城枕孤山庭芝守揚敵  
瞰平山皆拓重城包之內環或浚溝渠以限馬或濬塘濼以陷敵  
或沮三海以衛郢或種榆林以制騎此之謂設險二曰基固基固  
必根深而土實開土及丈或得石或得堅土皆可爲勝重之本浮  
泥鬆沙必墜令盡試觀掘井者一層沙一層泥最下必有黃土至  
於基址廣厚必較其上所載者倍之乃久而不圯一曰堅厚周世  
宗取虎牢土以築汴城及蒙古攻汴受炮所擊惟凹而已是之謂

堅宋序鎮襄陽序母韓氏謂西北角當先受敵於其角斜築二十餘丈賊攻西北潰便固守新城是之謂厚一曰形制宋藝祖築京城取圖以進用御筆塗之如蚓曲焉命依式修造及蔡京改營擴爲方城金人來攻植砲四隅一砲所擊應聲摧墜然後知藝祖之遠見也唐肅宗時武威九姓商胡反時武威大城中有小城七胡據其五判官崔稱以二城兵拒之旬日而平則又重城之利也

濠所以衛城也濠之得失城之全毀係之故築城必鑿池池有三宜一宜深深不易填約以三丈爲度如淺則令內外居民凡築室燒磚聽於壕取土官府工作亦如之民有輕罪者罰推土數車內培城腳而免之諺云池深一丈城高十丈池深及泉城高觸天是

牧令書

卷二十一 備武

三

臨深蓋以助高也二宜闢闔不易越約以十丈爲度底闢半之以城上銃彈得及其外岸者爲得中太遠則銃力不能及敵也沿岸多栽盤根宿草以固之防善崩也三宜暗窳有暗窳則不易偷渡法於池底十步鑿井深闊皆丈及泉爲度復外引河流內洩城潦以益之又暗表淺處以便遣兵渡擊也是之謂重淵三者濠事備矣若其山城地勢不可以池距城二丈掘坑高卑或錯石條以拒衝梯又或冬月囊沙列柳汲水灌之一夜凍厚堅滑莫上功約易守此之謂重險其有溪河遠城可通舟楫者則與樹椿木於水上不若伏鐵杙於水際蓋利器不可以示人故有形者賊易防無形者賊必墜

城之外則敵臺宜備堞垣宜備牛馬牆宜備暗門宜備敵臺者以殺敵爲義也不能殺敵則如勿臺臺之制貴長出不貴橫闊大石厚砌其前面所以捍蔽也虛其左右而空其中以梯上下層各竅之以施火器以便瞭望也其孔內狹外闊以便左右取准也各臺相距不宜太近近恐對放神器自擊其城也更不宜太遠遠則矢石無力不能及敵也凡敵攻城但顧上擊不虞旁攻輜輻木轆旱船之屬皆防上而不防下守城者每無如何則任其挖掘若有虛臺之制左右夾擊則兩臺之間雖守垣無人賊亦不敢登矣城堞亦名城堞以躲身爲義也不能躲身則如勿堞堞不宜太高高則擲石無力堞口不宜太狹狹則礙於擊賊今之爲堞者高與肩齊

朱令書

卷二十一

備武

三七

口僅容肘皆不可用如欲用之宜於堞內各砌一基高闊三尺則可固堞可擊賊可憇卒又必各留懸孔賊遠則堞口瞭之銃矢射之近則懸孔視之隨機禦之我可捍賊賊不能傷我則禦之易矣凡懸孔之磚先爲彎胚以陶之既成而發用之若夫牛馬牆者則在城外與濠上凡濠之岸不拘寬狹狹卽丈許寬不踰倍其濱爲牆磚石隨便每雉一大銃眼每過五步則一中銃眼距地三尺每眼上各爲直縫三寸高以便瞭視再上三尺一小銃眼寬止牆脊用尖石鏡磚以制之賊對濠則小銃擊之賊衆則大銃擊之賊登牆則大斧火棍一擊而墜之或一時收斂不及或昏夜難辨不敢開門則避難之人牛畜之屬皆暫於牆內以避之城與牆爲依牆

恃城爲命。緩急相助。進退有衛。施之無濠之城。尤見其尤。此劉琦所以勝於順昌也。守禦已堅。始可出奇用詐。以戰代守。以禦解圍。則莫要於暗門。暗門之制。潛視出入。便處鑿城爲門。外存尺餘。臨時方穿。內施排柱。鐵木相撐。或賊初至。營陣未整。或暮夜乘賊不覺。或賊攻城初息。或賊圍久已怠。潛出精騎。衝枚襲擊。勝不遠道。賊疲自逸。仍於城上多積磚石。防敵犯門。急擊勿失。是爲暗門。亦曰突門。藏於九地之下。爲暗動於九天之上。爲突。暗門防奸細之逸。出突門防敵人之襲。入慎之哉。

城以內。則城路宜備。內濠宜備。巷戰宜備。保甲宜備。備峙宜備。凡城之內。多留磴道。半里一。座。以備緩急。磴各一柵。嚴司啟閉。一防

收令書

卷二十一

備武

三八

賊登。一防怠卒。凡城之內。皆設內濠。深廣制度。與外相當。外岸周遭。亦作垣牆。賊卽入城。尙有內防。互相夾擊。賊必敗傷。昔睢陽之圍。賊於城外築重濠。木柵以守。張巡亦於內作濠。以拒。此之謂也。有嚴城。有內濠。始可言巷戰。巷戰之法。許達行之於樂陵。使民築牆。高過屋宇。圭竇其下一丁竇。內餘皆入。伍設伏。巷中洞開。城戶賊果大至。火施無所。兵加無慮。旗舉伏發。搗斬無數。蓋拒之城外者上也。然數賊入城。而闔門鼎沸。亦不可不防也。縱不能按巷盡備。而近城要路。必不可不嚴戒。以昭敵也。至於守土之法。可通行之平日。與臨時者。惟保甲與積儲保甲之制。以兵法部伍其民。凡審丁查賑詰盜。皆賴以行。而施之。城守尤急。以肅號令。以均力役。

以稽奸細。以慎火盜。保甲行而儲積亦易矣。積糧莫便於令民自積。蓋輸之於倉。顆粒亦有難色。貯之於室。雖崇墉誰不樂從。但使家有蓋藏。向虞有警。無備然儲積非特粟也。臺城之閉。公卿以食爲念。男女貴賤並出負米。而不備薪芻。及後壞。尙書省以爲藪。徹薦對以飼馬。又不備魚鹽。久之人多身腫氣急。死者什八九。是則薪宜備芻。宜備鹽。宜備芻。奴圍疏勒。絕其城外之汲澗。北魏圍虎牢。穿地道以洩城中之井脈。則水宜備。此外更有醫匠技藝。必用之人。宜備兵器。火器。木石。灰油。必用之物。宜備。

修備下

兵法曰。軍無糧食則亡。若乃賊無輜重。擄掠爲資。彼已先犯。兵家

收令書

卷二十一

備武

三九

所忌。我將斷其乳哺以死之乎。抑將借兵而齎糧乎。欲籌堅壁。必先清野。凡清野之法有五。一曰清五穀。秦人芟麥。桓溫潰趙犂。徒糧黃巢躡寇。準瘞穀敵。兵畏惟輔。焚粟金師。置于謀空。倉強寇悴。然或諭之而不信。卒之而不從者。一則城中積貯無所。二則官府假借堪虞也。必給城中官地。或寺觀以爲囤積。令自典守。而自糶易之。官不過問焉。其搬運不盡者。而後官糶入之。粟有入城無出。城則以米易錢。鄉民便以錢易米。城民便飽我饑敵。一舉三便。如迫不及窟。從焚瘞。二曰清牧畜。凡擄掠之最便者。莫如牧畜。不煩運載。驅之而去。未交一兵。已飽敵欲。是以李牧嚴墩入保。而胡不窺邊。陳俊輕騎收掠。而賊自散走。近城則入城聚之。遠城則壅塹。

收之施諸邊塞尤爲要策三曰清芻草敵恃馬以強馬恃草以食  
守邊將士每秋月草枯出塞數百里縱火燒荒劉仁恭以之制契  
丹思摩以之待薛延陀西夏元昊之於遼則且退師三舍每退輒  
楮其地遂以誘敵取勝矣若夫金人掠平駝岡之芻豆而汴京圍  
于謙空近郊之牧廐而敵騎退則芻芟時積尤易遺敵往事可鑒  
矣四曰清水泉敵所資者非草卽水秦人毒涇上流以餒晉陶將  
藥境內泉以病虜劉琦毒潁困敵師毒草困敵馬五曰濤廬舍清  
郊場凡近城三丈內有屋者賊或內伏以仰射或取梁柱爲雲梯  
或順風延燒或乘基起堙此皆不守之城也嚴下令撤之急則燬  
之凡濠外里許皆宜曠野有村落則敵得而據之有臺塔則敵得

敵令書

卷二十一

備武

早

而瞰之有土阜則借以填濠而礮砲有豐草溝渠則敵可隱匿其  
有大樹及竹木囤積者皆攻城之具也或除或禁或運入有水筏  
在百里外者暫移小港而隱匿之違者以軍法治五者行而野濤  
矣我能害敵而敵無以害我則先爲不可勝矣雖然城之所衛者  
有限而郊野村落之不可盡衛者無限則所以犄角分錯各自爲  
守非堡寨莫尙焉

守禦上

守禦之具旣備且籌守禦之人夫端有三曰定號令嚴禁約廣方  
略號令之要先一事權守土官爲主居中調度餘分四面四隅各  
設正副以丞倅紳士爲之小事聽其處斷如旌旗號令有不便者

必稟守毋得擅易政出多門者敗法令不行者敗次安鄉長上木之變于謙奏凡兵皆出營郭外毋得示弱郭外之民皆徙入內毋令失所凡避亂入城之民有親者依親無親者官爲設處男女毋雜各從其伍鄉民旣多宜防奸細防之之法立柵壕外以詰之分門出入以別之親識保領以核之然後分汎地聚則難周分則易守敗落不可不明也孤則易折衆則難摧衆志不可不和也然後擇賢能有十人之能者統十人有百人之能者統百人有千萬人之能者統千萬人是得一人則得千百萬人失一人則失千百萬人也柔懦者不爲長昏愚者不爲長暴橫者不爲長執拗者不爲長奸私者不爲長志不奮發力不强健者不爲長一隅稍疏三

牧令書

卷二十一

備武

三

方失守可勿慎乎然後編丁壯計其貧富以定多寡使富民無丁而有丁貧民無食而有食則均而無怨也堞三四人少亦二人更番宿食各近其居則勞而不困也然後給守具計城若干堞計守具若干事按地而給之餘置城樓以備不時之需有神機火器勁弩堅盾於扼要而備之凡人夫各記姓名於堞各識其處而以時演習之如此則號令定矣禁約之宜申者數事禁詭言禁方戈恐其煽衆而洩情也禁茶坊奸人謀議多在茶坊者慮酒後洩言耳禁膏店禁夜行恐其數奸而誑盜也禁吹響器舉表竿恐其應賊而亂耳目也禁妄動禁呼噪恐賊驚我而乘之也禁擅離汎地凡門柵臺堞庫獄中營遊營奇營戰營各止其所離一步者斬所以壹衆也禁擅入汎

地恐賊謀托藝取以覘探也。禁私啟門竄。禁私酬賊語。禁私啟賊書。有犯者斬。尤軍法所必治也。守既固矣。乃可以禦禦之。方略曰。具犒賞以鼓士。共甘苦以固衆。謹斥堠以備警。設墩臺內設望樓遠鏡厚偵

謀以審敵。選死士爲親兵。以彈壓。設更番之遊兵。以策應。屯阨要之外。兵以犄角。凡賊來攻。則人各保業。有警輪守。無警輪巡。傳食而迭宿。各止其處。凡便利皆貯之。將熱以澆敵也。石各以類積之。可大摧而小擊也。灰之以瞽其視也。樓檣泥之以防其焚也。雉置楮墨以備緩急也。時而邏之以稽其疎佚也。誅信而賞必。所以作其氣也。凡賊之攻我。也有七乘。晝夜疲勞。乘我憊曠。日持久。乘我怠。風雨晦冥。乘我忽。矢竭砲稀。乘我乏。堞單坡平。乘我隙。失火驚擾。乘我急。聲東擊西。乘我不意。此七乘者。城之存亡。不可不備也。凡守城之術。心欲一。氣欲壯。力欲逸。足欲定。聲欲靜。知同生而共死。則其心一矣。知攻難而守易。則其氣壯矣。守里不如守丈。守丈不如守尺。愈遠徒勞。愈近得九。十步而外。毋虛矢石。則其力逸矣。賊攻東南。我備西北。邊兵四應。守兵勿易。各死其所。毋離五尺。甯我致人。不爲人致。則其足定矣。聲亂斯號。令不聞。聲譁斯心。志不肅。聲擾斯賊人得託。手示目語。毋竄其氣。夜惟更柝。晝惟旌幟。則其聲靜矣。凡賊之屯城也。以逸待我勞。以飽待我饑。以堅忍挫我銳。以優游懈我備。聲言解圍。以安我意。聲言增兵。以奪我氣。乍動乍靜。以疲我志。緩進散衝。以耗我力。築壘增柵。以老我智。我惟一

欽命書

卷二十一

備武

三

定示以不憤。撤圍勿喜。疾攻勿避。未怯勿進。歸師勿蹶。約和毋信。詐彙毋利。忽退毋懈。人持毋傲。有待援毋出奔。奔必死。接必生。

守禦下

聞之善守者如環。使敵不得其間而入焉。敵詭有萬守。豈一城其道。墮殺不厭。詳參請極情變。知者觀焉。防莫重於門。槎其外以備敵之焚也。坑其內以陷敵之乘也。懸板其上以誘敵入而使為禽也。凡門之制宜備火攻。故竅其扇以出銃礮。則攻者不敢前也。守臺城門鑿扇為孔出礮刺賊。池其上以溜水。則火者無所施也。鑿城上近門處等上闊底窄形如簷。樽橫開七孔。隨時灌滿水如閘。以此滅火上策亦羊侃法。若火已然則提甕缶而擲之。或囊糠沙而濕之。或益薪月城為火池以隔之。皆所以備急也。

牧令書

卷二十一

備武

聖

毋徒石砌土填以自塞而張敵也。防莫多於堞。防堞之法。濕氈絮而懸之以蔽矢而制火也。但防賊或外架浮籬防潛襲而梯登也。竹編牛皮而鑿其中。出內矢而捍外射也。隨攻所向而布幔張之。則礮石衝車不能壞也。若壞及堞。則木為女垣而輪推之。所以代堞也。若壞及城。則急柵而拒之。勁槍弩以守之。否則益火以絕之。急築偃月城以翼之。內掘深濠以備之。則敵莫能害也。門堞既固。乃專防奸。凡奸之生也。有內外被圍者。當先安其內。而後及其外。賊至而甘心從逆。賊入而乘機劫奪者。窮民之患也。開倉而廩之。授戈而使之。則窮民效用矣。北門之管以仕而危。維州之壘以嫁而啟。汝州之城以版築應募而潰。是內應之奸也。擇

親信以任之。加外鑰以固之。則內應塞矣。圍守既久。人無固思。一夫下縋。衆心危疑。或嫌釁於我。或貳敵居奇。是離畔之奸也。單激燕剽。卽墨怒鄴。縱反間降兵疑。則離畔止矣。嚴失火之令。備救火之具。防火藥防草場。所以杜變也。獄者變之藪。庫者劫之招。徑竄者賊之媒。所以除孽也。奸之外至。非惟諜訶也。有詭冒焉。有潛襲焉。有詐誘焉。藥乘婦車入曲沃。蠻衣敗卒陷犍爲。暉效蜀幟。敗景崇賊。稱中使入幽州。是之謂詭冒。雪入蔡州。霧破夾寨。則乘晦冥而襲之。歲首破秀容。元夕奪崑崙。則乘令節而襲之。梯倚城外。華州危。甘騎徑入隆德。破宋王德禽姚賊事。則乘不備而襲之。是之謂潛襲。佯退而實進。已去而復來。聲前而掩後。求和以緩備。僞降以納間。

收令書

卷二十一

備武

器

是之謂詐誘。令嚴可以杜冒。備密可以防襲。持重可以制詐。雖然敵之外攻者。非惟陰謀也。有顯術焉。顯攻之術。十有二。曰土山。曰磴道。曰填濠。曰雲梯。曰木驢。曰地道。曰撞木。曰鉤竿。曰蟻附。曰礮石。曰火攻。曰水攻。距之之法。曰外山。旣臨內山。應焉。層樓增高。明制其巔。或則地道潛引。彼土陷不能立。陰制其下。此損土山之法也。曩土積柴。將磴以登。我潛投蒿雜以松明。因風火之。彼積必傾。此制磴道之法也。填濠之攻。或草包土。擲者如雨。或推輪橋中實薪土。且薦且覆。遂渡莫禦。若是捍之火藥爲玉。星擲麟發。敵敗而去。此制填濠之法也。雲梯飛空。上施濕氈。冬載壯士。夏以輶輻。薪土隨之。填塹遂前。則如之何。曰度其可焚。火箭是宜。或則鑿垣三

木並施一鉤一距。則燎之若皆不制。必謀地池通隧蓄乾潛。焰勿慮重。必偏陷鼓鞞。急隨其焰。且天積尸如坻。此制雲梯之法也。或爲撞車鐵裹竿首。逐便移徙。何梯撞之。梯高旣敗。乃創木驢蒙以生革。十卒一車。徑造城下。俯射且鋤。城甃於隍。矢石莫如。則如之何。曰束葦實。脰歧如燕尾。絕而燒之。立燼。可俟革濕。或阻。更以冶爐鐵汁。篩之。若并萬珠穿厚。徹堅潰炙。須臾。雜以膏油。烈熖必俱。則制木驢之法也。或作絞車。施鉤束四輪。可以挽重。俟攻具逼城。則以長竿舉鉤。索拽而入之。術自敗。上攻旣窮。俯攻復敗。乃謀暗道。鑿土爲窄。角鳴地中。牆傾垣壞。則如之何。曰以山制山。以坑防坑。繕城多坎。伏甕而聽其聲。空空掘塹。以迎處。灰煽烟。若驟遇熏。客知有備。計輟不行。則制地道之法也。城攻旣鈍。將謀女牆。

效令書

卷二十一 備武

星

爰撞爰鉤。蟻附礮傷。四者各施。壬人倉皇。則如之何。曰客若撞木來者。宜以鉤竿。削之繩斷。木墜。計不得施。客若鉤竿來者。宜以推刀。制之。曲刃外向。長柄下垂。迎刃而墮。以銳爲宜。若拒蟻。附其道多端。繩鉤上挽。錐板下搏。轉石插木。如雨循環。急則重斧斫。其近攀。遠則蕞藜刺馬。礙輓。若拒礮石。以柔制剛。張幕結網。布桔囊。糠障以牛革。補其壞牆。此拒四者之法也。敢問火攻則如之何。曰火之來耶。或以高車加鑊。於鑪。炙炭沸油。積薪助噓。得水益焰。樓燔可虞。宜下濕沙泥漿。與俱。或束松竿灌膏。焚檣。利用鐵鉤。以斷其炷。若燎已及水滅。則宜或筒或袋。以熄爲期。撲緩則死。毋悔。噉臍。此待火攻之法也。敢問水攻則如之何。曰水之攻耶。必城庫窪。繕

版室竇多爲魚蝦急募善機載鉞乘划銜枚夜出沃堰囊沙敵壘  
潰亂急擊無譁此待水攻之法也問者曰善

### 制勝上

攻者爲客守者爲主勝在守乎攻者生地守者死地勝在攻乎曰  
勝無定在制勝在人援不可恃守不可恆凡破軍禽敵之道先在  
自治弔死問傷所以恤下積薪誓死所以厲士鬻財犒軍所以勸  
勇計神設誓所以固衆設像朝闕所以激忠誅除反仄所以伸威  
聲言援至所以安困開門出擊所以壯氣此制勝之本也出如脫  
兔動如發機此制勝之術也其術如之何曰邀其歸路而截之誘  
其近城而取之俟能勞之飽能饑之靜待動暇鎮卒俟制因險而  
收令書

### 卷二十一

備武

四

制之犄而角之援而結之圍而解之敵將能識之敵矢能取也禕  
扼爽於三嶺也相蹙休於夾石也清河之禽明微也京口之困兀  
尤也知歸路之可乘矣詔之弱弩誘羗也宮之僞降陷操也雄之  
設伏間尙也錡之浮橋濟敵也知詐誘之可用矣伏而勞之其術  
有二夜鼓嚴隊若將出擊及旦乃寢伺怠忽出備夕攻晝備晝乘  
夕更衝迭突不令休息此之謂明擾或募死士效敵衣號乘怠剗  
營因風縱砲雷起奮殺電止則寂驚與同驚息與伴息呼散嘯聚  
如萬如一暮往曉返東出西入疑鬼疑神無聲無迹此之謂暗擾  
飽能饑之其術有二敵有糧艘募鑿沉之敵恃困穢伺間侵之輜  
重禽之火藥焚之此之謂明害毒其水泉以渴其人毒其草芻以

饑其乘囊土量沙以揚其聲此之謂陰害雖然不可以不靜也守  
陣靜坐徐城莫測鷄犬無聲順昌逐北巷斷夜行才斗寂默諱則  
易驚靜無不克雖然不可以不暇也臨敵倉皇躁則可乘灑門卻  
掃砲敵斂形飲博澶淵解衣新亭其外有餘伺機不磨雖然不可  
以不佚也毋失飲食之節無絕人馬之力無肆寒暑之極請言其  
要者休迭息彼竭我盈厥勢相百雖然不可以坐俟也漢阻興勢  
爽不前唐扼虎牢夏兵遺玠保大散巴漢全蜀失陰平成都覆燕  
亡大峴滅廣固幽棄榆關胡馬牧不守采石侯景祝縱敵渡河金  
捧腹無悔噬臍無忘蟻築舍易卽難前車屢覆雖然不可以株守  
也善守者守郊原不善守者守城垣奇正相輔如環無端何處可

攸令書

卷二十一

蒲武

七

偏師令牽顧何處可遊兵絕餉路何處可伏兵摧半渡步騎屯外  
分據要害城與相應敵受腹背抄糧掠樵困久必敗布圍陳宮困  
於邳慕容離城卒全棘永援鼓城而不入元景守隨而分卒雖然  
不可以孤恃也楚非包胥郢都覆趙非信陵邯鄲蹙史慈告急於  
平原慈女突圍於州牧盧聲應和者不可恃鄰不知兵者不可恃  
解糾者不控拳救鬪者不搏搢批亢擣虛格形禁勢守陣聞之銳  
氣百倍表裏夾攻坐收其弊雖然不可以久困也可恃者已難恃  
者人求援莫應非奇樹生麻范形之以緩而圍解耿恭詭之以神  
而圍解虞詡示之以衆而圍解田單火攻以牛而圍解皇甫火攻  
乘風而圍解劉琨胡笳悲嘯而圍解光弼地道陷營而圍解張巡

詐走破敵而圍解郝昭死守力戰而圍解趙襄問其與國而圍解陳平問其後宮而圍解勾踐問其謀臣而圍解華元刳其主帥而圍解曰然則識敵將之法如之何曰射之以書以觀其取而告也嘗之蒿矢以矢盡故以觀其走而白也急選善射中之勿失是殪一以當百也請問矢真盡如之何曰縛蒿爲人夜縋之城敵爭射之其矢盈坑或則垣內張蓋徃回敵疑主將發矢峭來因資於敵其巧莫階

### 制勝下

問曰若夫荆揚之國半皆瀕水踐山爲城塹江爲池則守岸重於守城水戰急於陸戰矣敢問守之如何曰舟師可以進可以守東

教令書

卷二十一

備武

吳

南之師趨三齊者自淮入泗而上趨河北者自汴入河而上舍舟登陸尙得半利趨關中者自河入渭徑至長安水陸並進可以全利此皆以舟師進者也塞建平之口使自三陟者不得下據武昌之要使自漢水者不得進守采石之險使自合肥者不得渡防瓜步之津使自盱眙者不得至此皆以舟師守者也扼江之城不過十郡十郡之要不過七渡其中形格勢禁扼吭枕背譚兵攬圖之士類能道之矣請言舟要大勝小堅勝脆順風勝逆風順流勝逆流防淺防火防風防鑿防鐵鎖鐵杙以闔船遇倭船如以車碾螳者闔船如城倭船如艫大海相逢鬪船力而不鬪人力此以知大之勝小矣以粵船遇閩船如以石破缶者粵材皆鐵力而閩材僅

松杉風濤相衝材枯者一撞即破此以知堅之勝脆矣

韓世忠以海船敗金

兵虞允文以海船沉敵舟

孫曹劉盧之爭

劉裕盧循

順風者得天助逆風者失事

機可以知乘風之利矣春秋吳楚之爭從水戰者楚常勝從陸戰者吳常勝可以知上游之利矣雖然鄱陽之戰敵艦高大我難仰攻明軍縱炬而燼之此以小勝大脆勝堅者也吳越之戰敵得風勢傳瓘引舟佯避俟敵過而回舟揚灰以敗之此易下風爲上風者也梁陳之戰敵順流而東直趨建康侯瑱徐出蕪湖躡其後敵舟反風而自焚之此易湖流爲上流者也若夫淺之爲患則御舟膠沙鄱湖幾危然岳平楊么預置草筏以塞港迫敵走險而遂禽之吳攻交州乘潮挑戰以僞遁潮落礙杙而後乘之則可以淺致

收令書

卷二十一

備武

吳

敵也風之爲患世傑屢覆於厓門金師濤捲於唐島然海船之制兩頭設柁東風西馳南風北馳占驗有定無適不宜是可以人備風也火之爲患以孟德之強而敗世忠之智而敗徐道覆之譎而敗或乘風烈而火之或乘無風而火之

海艦無風不能駛

或分步兵夾岸

而火之然厓山之戰海船皆塗泥而火箭不燕河陽之戰鐵竿拒油艇而須臾自燼是可以計禦火也中流失船一壺千金與其死戰於舟上不如陰制於舟下與其破敵之卒不如破敵之艘則鑿患甚焉然或船用夾板或底置鐵釘或募善泅以護舟則亦備敵之沈我也若乃敵進欲距敵走欲禽或橫鐵鎖或組舟輪繫樹沉石伏椎扼津非皆斷水之計歟欲破鐵鎖暗椎者宜作大筏乘以

先之椎著筏去大炮後隨長木灌油鎔鐵斷繩若破竿聯艦艦首宜募壯士披鎧進攻纜則斧之新油以從艦斷隨流焚溺蔽空行破筏石礙淺者宜令善水潛以銳刀籠解水漲順流芟膠此又防敵之斷水者也請言舟制曰八輪船厚板五槽中有八輪其上三桅柁樓後橫順風使帆逆風轉輪帆索藥浸雨火不侵周以生革捍矢衛兵狼牙釘底用防奸人攻守皆用風濤不驚曰樓船重列女牆戰士憑之懸矛穴弩砲車外施濕氈生革禦火是宜周環如壘可戰而馳牙旗金鼓大將之威無風難使多則非宜此皆用以統率者也曰火輪神舟形如海艖生革障矢上下三重旁輪激水中層刀釘機關以俟下艙伏卒聞疑神鬼募洶善櫓破浪如駛伴

收令書

卷二十一

簡武

辛

敗爭洶空舟以委踐機觸刃精卒驟起火器四發檣隊披靡曰鷹船兩頭俱銳不辨首尾竹板密釘旁窻出矢進退如飛順逆可依多其櫓槳水戰可恃曰漁船材簡用巨出海最諳每載三人一槳一帆以銃護任意往還隨波上下敵莫我覘此皆用以哨探者也曰蒙衝多張生革用障矢石篙師在內弩槍是衛但取神速乘其不備空見船行曾驚入謂曰無底船士立兩舷旗幟壯觀誘敵競入溺死無算又或三舫聯爲一貫中實旁虛浮板易謾夜戰誤敵功倍事半曰走舸舷立女牆多槳如飛壯士徑進絕流出奇或火或挑急迫勿疑此皆用以掩襲者也曰子母舟長餘二丈前爲巨艙廣實藥藉後艙內虛小舟藏之使風齊驅抵彼火發後舟則

通曰。礮環舟分二截。聯以環鉤。外視若一。徑趨敵舟。前冒鐵釘。載砲實油釘。撞於敵環。解鉤抽砲。火擊之後。去前留此。皆用以夾敵者也。曰沙船。調餞使風。三桅五桅。一日千里。大帆長。馳增以舩。柵江海是宜。曰鬪艦。形如樓船。其制稍迥。外牆內棚。伏弩重矛。上無蔽覆。死士環周。衝陣陷敵。克壯援袍。曰遊艇。有舩無牆。多槳。迅機。虞侯用之。回轉陣伍。計會進止。不失起處。此皆用以戰敵者也。焚敵莫如火。碎敵莫如砲。砲或自震。以筏易船。水不可沉。風不可顛。堅架量高。審敵測竿。暗表識之。遠近直弦。舟處筏後。布障筏前。敵莫我測。望之如垣。賊近發之。齊聲震天。外摧內圍。施必萬全。此用以自守者也。若乃飲馬天塹。欲渡狐疑。宜用浮橋。枕席過師。大

牧令書

卷二十一

備武

至

艘數十。巨管絙之。試諸上游。移置敵磯。夜釣量江。謀士堪師。此用以濟水者也。舟艦繕矣。必練水師。水師二要。一專號令。二重募練。號繁則滄。令紛則雜。編什五舟爲一艘。哨官領之。兩哨爲一司。分總領之。三司爲一部。部將領之。旗皆同色。異鑲異號。以別之。舟各一總管。專其責成。而悉鈴束之。凡舵工必擇膽而練者。如臨戰。股栗必亟易之。此之謂號令募練之法。因其漁丁而用之。因其老商而用之。因其鹽徒而用之。因其蛋戶而用之。其効用也。或泗鑽敵舟而溺之。或夜抽艘隊而亂之。或蓄燧潛發而燎之。或鐵纜繫舟而拽之。或出奇載砲而擾之。或冒險伺間而偵之。或達信圍城而應之。或齎蠟請援而致之。其入水也。敵密列星樁。則遇而鎔之。敵

張網綴鈴則先觸以竿俟其舉網而過之其招致也或懸重賞而購之或投金大江而試之此之謂募練水師習矣宜備水器自守之器四或帆或衣或橐或騎水軍之命制於帆帆制於火必熬晉石蜂脂礬水以淹之竹箬線索皆以此浸之再乾而後用之則火箭火毯不能燎也人不習於水衣不宜於水或瓠片爲甲而礬淬之編以鷲雁翎而浮之則皮囊木罌不能及也水底潛伏閉氣爲難宜屈銀橐而三管竅之上二塞鼻而一口含之使氣自相呼吸而水不能入也腎與足心謂湧泉穴入水如火水族望之厥來爲禍上漆椰瓢以護之下裹漆絹以蔽之則無光而可免也藤爲水馬腹大如囊四足橫出尻尾俱昂前後遮浪中藏乾糧漆布爲纜手援

故令書

卷二十一 備武

五

以行短橈冒鐵可戰可抗此所以備不虞也攻敵之器六或矢或鉤或竿或鏢或豆或油火箭力猛過步數百箭勁帆薄虛射無益宜近鐵施竹叉以留之欲僻濕則筋纏而漆固之是曰火箭敵近十步箭遠非宜焚帆焚棚火抓是資圓木陷刃空中藥施火孔六七餌錐真之臨敵亂擲鈎入帆桅或高或下鈎著火隨是曰火抓桶可受斗半實硝磺薄沙覆之火碗中央盪灰焙炭貯碗內平置沙而此臨時方置者加蓋微肩輕擲敵艙火激藥發迫不及防以暇出奇急則自傷一則碗傾而火出藥發敵不及返擲我舟是曰火桶更有噴筒二尺故臨用時必輕裝速擲恐火動藥然也餅數層迭裝餅用硝磺樟腦松脂雄黃砒霜製成堅算纏以繩麻柄五尺長層藥一餅數層迭裝餅中留渠實築虛發十丈莫當遠粘檣帆煙發倉皇是曰噴筒此

皆火攻之器也。更有火而水發之者。蜀之石油。入水不熄。造藥作  
團。借火器力。一發四迸。逢隙船側。敵備不及。水沸愈熾。更有火而  
逆風發之者。江豚之性。逆浪逆風。煨灰煉油。稍硫助功。狼糞艾麻。  
并焙。則同。逆風愈勁。神焰鬼工。此則火攻之奇器也。明流賊劉七等舟泊狼山  
蘇人獻計。火攻藏藥。及火於礮。火藥不備。火攻不及。則如之何。曰  
水中發之。名水老鴉。其制未詳。有鈎鑊焉。或割其縲。或鈎其舳。物微用便。利輕以響。有撩鈎焉。三  
鋒一柄。左鈎右漉。或撈首級。或鈎帆幅。梢固鐵堅。萬拽不曲。有潛  
置水中者。焉或距或鈎。嚴禁勿泄。賊艘徑撞。碎於銳鐵。此鈎之利  
也。劉七等泊狼山。有獻器如鳥喙者。持入水以啄。鑊船機自旋轉。船透可沉。有鐵鏢焉。升桅斗而擲  
之。船頭船尾。乘高則駛。體重利下。巨鐵細尾。中舟必洞。中人必死。

牧令書

卷二十一

備武

五

勢難多人。技習可伎。首重二斤。徑一寸。尾徑二分。長七尺。全鐵爲之。敵舟若近。我高彼小。  
鋼頭竹尾。得力爲巧。擲之如雨。敵衆雲擾。首重四兩。尾長七尺。此大小鏢之  
利也。拍竿之制。施於樓船上。置巨石。輓轆貫焉。層樓百尺。六竿相  
聯。壯士數百。層環其巔。發之碎敵。熊羆莫前。撞竿之制。施於戰艦。  
堅木冒鐵。敵艦莫近。迎之立碎。摧陷無並。此竿之利也。以人制人。  
用巧出奇。雞白兼油。擲以瓦礫。風濤簸掀。足滑不持。油板易火。縱  
風乘之。又聞錢攆擊。吳狼山已船。篩沙豆。灑敵舳。戰血所潰。僵仆  
相死。交聞倭寇。掠舟過吳。鄉民憤追。泥潑其輪。我躡草履。倭頭不  
抹。奮前燈之。枕尸滿塗。此油豆沙泥之利也。雖然。有要焉。勝於敵  
之不及。知敗於吾之不能。秘我以制敵。及爲敵制。浮橋攢鉤。拒非



