





城守籌畧卷二

武水錢梅半村氏輯

聞警設備

凡二條

警報至而備晚矣。然事有可以早計。有不可以豫設。怠忽與躁疾同僨也。軍勢曰聞則議。見則圖。又曰從其候。雖防守之道。先時而爲之。則人心搖。喜功之吏。又未嘗審機察勢。輕自張皇。及至敵來。銳氣先竭。嗚呼。此患所以篤也。若能度會制謀。乘機中窾。雖有強敵。頓于堅城之下。其衆可北。其將可虜。輯備城外。備城內。爲聞警





第二

備城外

敵以客乘主。宜堅壁清野以待之。荀文若曰。攻之不  
拔。畧之不獲。不出十日。則數萬之衆。未戰而自困。宋  
武帝曰。餘糧棲畝。人無匱乏之憂。是二說也。一彼一  
此。亦愈知禦于城外之爲要矣。

城外設防

守城者。當預于城外。周回四面。各扎營寨。掘爲壕塹。置陷  
馬坑。堆攔馬石。列拒馬鎗。插連機弩。置套馬索。立火器臺。

埋遍地雷。木柵。鹿角柞。行馬。鉄蒺藜。火屏。火櫃。火牌。火車。  
威遠砲。連珠砲。瓊布。團竹營車。釘牌之類。都要預先製造。  
禦于城外。賊來犯之。守器不可遽闖。攻器尤能堵截。且前  
出後應。左突右掩。我有所依。彼無所乘。

釘椿壕內

有近壕水者。釘品字椿木百餘根于水中。高出水面尺許。  
防其樓船臨衝我城也。

無池設坑陷

山城多無池。以地不可池也。須離城二丈許。掘爲高下坑。



坎或安置石條或厚築牛馬墻以拒臨衝呂公車翻梯踏雲車

### 無城守法

無城之邑于四郊度賊來處札野營修野戰以待之或倚山爲險或緣河爲限或相其地勢以立堡臺或因其衝衢以伏機弩或作陷筒以絆其馬或灌水田以溽其足或因凍以築沙或鋪錐以誘人或舉火于深林茂草之間或埋砲于要害必經之地則賊進之不能退亦抱恐又設爲游軍伏騎左右掩擊晝夜出沒以上著之兵襲遠來之寇而

且賊衝不動賊餌不貪自可畫地以守矣又速挑深池斷將取出之土累爲高堤四角築臺以火砲守之

### 運米入城

賊入境必先搶鄉村有司確探賊在五六百里外着落壁保將城外各鄉村大戶收米在家與夫儲糧待價者嚴催搬運入城任民開糶堆積只許城中糶買不許粒米出城如不肯搬運將米入官散養守城兵夫四野無糧賊難久住豈能自四五十里外捨別縣之糧攻我城池城中如官糧不足民家積米有餘除自己足用外不問親疎盡數借



貨與人仍將所借。令本人親筆書押記簿。得命之後。如有不還者。官爲追償。

### 搬運各色

硝磺鉛鉄火器及菜油豆油桐栢芝蔴油白蠟等極有關係。不可棄資敵。先查城外客販冶坊油行舖店姓名。遇有警報着該地方保甲押催前項一一陸續搬運入城。所從開賣。並將貨物入官保甲不報不催一體究罪。如有公用官給現價平買。

### 搬運竹木

凡附近竹木行貨一聞賊信。仰各商將登岸者速運入城。開賣在水各排。遠移五六十里。隱僻小巷中。待賊過復業。如違入官公用。

### 毀樹屋

賊信緊急。城外有大樹宜伐之。近城三丈內有房屋宜撤之。撤不及則焚之。賊去尚可修葺。若棄以資賊。彼且折梁。標與架池壕取草束。攻燒城門。又或百數賊伏屋脊外射擊守城人。又將屋內打通牆壁。扛梯木到城下。可以徑上。或就民房中運土幫城。起圍而登。皆難拒守。然非警報十



分極緊不行

### 驗牌入城

當無事時先將四鄉居民每家令做有柄白粉手牌一面寬六寸長一尺二寸送來上書本家某人年若干歲面色紅白有無疤痕男幾口孫男僕媵幾口官用印押領去待聲息將近各燭四門進入守門官吏在門外燭牌點查若有面生可疑牌上無名或年貌不同卽拿送審以防奸細夾入爲賊內應其百姓避賊入城或投堡集墩寨者將家中糧食柴草牲口等盡數搬運卽使鎖房埋窖終爲搶掠

一入城中可救久圍性命若賊勢逼迫男婦須帶穀粟二半幼小一斗多多益善兵器衣被隨身至于長木大板席薄木鉄家火柴草休留一件一則徒爲賊所燒毀二則賊借爲攻城之具尤有慮者鄉集士民多而且遠盡數入城恐反有悞城中地面房屋有限難盡安插鄉集自有堡寨若鄉勇互相應援亦不須人人入城

### 設遠探

每營設遠探五人凡賊中消息營內動靜每日一報以便城中設奇制勝或有方畧卽付偵探人帶回依計施行



來須要秘密傳記擇精悍謹慎充之

### 設哨馬

一每路用精細之人沿途擺撥二十里一哨馬傳達聲息或道路偶有梗塞須于要路多方設探除官給令箭護身批批上悉載發去哨兵年貌疤記經過州縣稟賞印票粘批預防欺詐外再給與印釘小封圖書小帖戒以密封確報勿令口傳泄機

### 設近探

炤城外要口四面共有幾處每處撥五人每人管一更俱

于每日午時各領起火六枝三眼鏡一把灯笼一盞黃旗一面雨具一副各炤派過信地方出城伏探每至次日午時交代方回如遇賊至卽放手銃三個起火三枝搖展黃旗馳回中軍高處炤給過號令接應城內人兵又炤中軍號令上城守禦如有人出伏遲期及備該隨身前項火藥不如法火繩藥線濕落不堪雨具不整及在外之人不候交代而輒回家或偷藏人家屋厰園林之內者通以軍法網打一百割耳如有悞事軍法從事

### 嚴緝四境



有事先城守重堂奧也。然未有藩籬不固，可以守堂奧者。大小鄉村集鎮，有路遠不能盡移者，官長精力全注于城內，未免疎于郭外。本境土賊慣盜，每每乘隙竄發，而羣不逞無賴又多糾結夥黨，劫奪良善，擾亂村集，須嚴訪重懲。其尤者立一榜樣，警報尚遠，印官間下鄉彈壓，且鼓舞各鄉練壯勇自衛，此輩自然斂息。

### 設外拒

守者非獨守于城也，必搜境內山川形勝，何處可扼要而令重兵屯守，何處可分據而令偏師犄角，何處可埋伏兵

而挫其先鋒，何處可掩游兵而絕其糧道，聯絡聲勢各爲應援，遏之于遠，勝于守之于近矣。既設外拒，再就相近去處另屯兵二枝，與城中爲犄角，與城下牛馬牆內游兵相應，援牽賊之勢，使其左右顧慮不暇，併力攻城，而我嘗操其勝。

### 浮橋機軸

城外浮橋用機軸，狀如兩扇門樣，中門以細橫繩一道攔之，賊過橋時自然壓斷，墜于壑中，壑中伏以尖礮，橋下者不得上，橋外者不得入，橋內者吾得石矢擊之。



設外壕巡邏

兵夫日久神憊，賊用一二人，在下半夜扒城一呼，人自擾亂，須于賊來近城及已去後，設巡邏外壕，人役每遇當夜，一面止用五人手執器械，高灯一架，鑼一面，在城下行走，高叫城上謹慎四字，二鼓起，天明止。

毒水毒酒

賊來好搶水頭，城外有井水處，或天熱賊人遠來經過，要緊水口，盡下毒水藥待之。又或以車載毒酒，見賊佯奔誘其奪飲。  
附毒水方：蔴花并尖人參對配，或加白芷。

草烏共研末，注陰澗水泉，又一方用雷公藤、巴豆、五月草

甯山共為末

毒酒方

川烏草烏

俱去尖

五月草

取花

并臍天仙草

取花子

陀羅花子每五分浸酒一罈



備城內

劍閣稱天險。謂敵終不至。不設備。因而郅艾入之。如履坦道。故地無夷險。備周者險。敵至乘城。則不皇備矣。凡編伍詰奸除器。畫守諸委。悉事敵未至時。綢繆爲亟焉。

安頓鄉民

城外避兵之民。有親者依親。無親者官爲設處。如廟寺之類。僧道預先報名。選令守城。止鎖臥房一處。其餘公館寺觀。俱派鄉民棲止。大率壯男旣各守城。老弱共止數處。婦



人共止數處門外貼名以便識認可也

守城首料食

守城全賴居民居民全賴兵食須先料民料兵料食凡城中居民及城外避兵之民每人計米半升煤炭五斤或柴五斤計口計食須有三月之備故一府無一萬草三萬糧三十萬煤炭百五十眼井大州縣無五千草一萬五千糧十萬煤炭七十眼井小州縣無二千草一萬糧五萬煤炭五十眼井皆苟且之政待命于天幸免于敵者也凡守城之食有米者自攢無米者官攢以攢一石為率十人一鋪

鋪有厚薦上覆毡席可蔽風雨十人一灶五人輪食老男婦供食壯婦運水小兒供使令往來之役燒用木柴不用軟草以防火起用火石鑷以防火斷

編派丁壯

守城必派塚夫編夫難論門戶富家有大厦千間而貧家一室懸罄一門一夫貧者安肯心服但富者固有貲財而貧者亦有性命事到忙時不獨富者有利害也是在守上者酌量時勢情理而編派之務令貧富帖然一賣菜販水傭工貧棍朝來暮去之人免編



一六十以上無兒老夫婦及寡孀與十五歲以下幼子又無住房使令之人者免編

一瞽目殘疾勞瘁之人又無住房使令之人者免編偶病者不淮

一同居父子二人編一壯丁四人編二壯丁父子雖多止于二人餘留備緩急之用其兄弟分居者各自出兵難比同君之例

一一人兩處有房者住處編本身閒房編賃戶若本身住房已編別處賃一間半間開舖者免其重編

一編夫要近各人住處不得遠過里半二里切戒不分遠近一槩亂編其衆夫衣服不分青紅藍綠帽子不論段羅黑白聽從民便

### 併塚口

塚口太多患乎人少塚面太狹更易於露身應隔一空塚數減而塚面濶則一人可守兩塚塚夫有所遮蔽則胆亦壯身亦安一舉而兩利者

### 分塚定方

守塚夫必計其多寡派作二班或三班每一塚用灰粉白



內書塚夫姓名各認定防守更番迭換以休養息力如頭  
班一晝一夜次日即換二班再次即換三班各有定限不  
得推諉五塚爲一伍立一能幹者爲伍長二十五塚有城  
長百塚有雉長伍長城長雉長執旗伍長旗填伍塚夫姓  
名城長旗書伍塚長姓名雉長旗書四城長姓名各有統  
領各有分責

### 編寫字號

東面自北起伍長旗寫天地玄黃字號城長旗寫東城一  
東城二字號雉長旗寫東雉一東雉二字號餘可類推各

門各角又分管各雉長其塚口自東面向南天字一號起  
每五塚爲一號地字以下俱同其號寫于塚口內大如升  
口止寫天一等兩字以便傳令

### 給領守器

編夫已完將委官分與幾處或文或武各一員先出告示  
某街某保甲若干在某城樓上所點待辰時各夫齊到委  
官點名給散器械某人上壯堪執某器某人中壯堪執某  
器某人平嘗堪執某器某人勇健更堪爲號頭某人有身  
家公直堪爲隊長某人有身家有才能堪爲標長即註明



仍先印空白小條票。上寫天一天二等號。臨時票內填註  
某人某兵器一件。隊長率領甲頭夫役將票帖于塚上。務  
要堅牢。卽令各夫各認某號信地。其天一天十卽係號頭  
號尾。二十五塚定隊頭一名。在號外往來巡行。察勤惰。均  
寢食查懲。亂報聲息。其器械領出有數事。平焯數交還內  
有失損者。陪補搬移絕故者。保甲稟明。如有盜賣者。坐贓  
究罪。

### 分派守具

通計本城共有若干塚口。見今通有若干守具。已經給散。

各塚夫卽令其各自認記。安置就近舖廠。其餘守具俱置  
城樓。以候不時之用。各城樓及對城外各衝要之處。各置  
大銃及佛狼機等器。隨用裝放。其城樓下預置合用火器  
鋒利器械弓弩及堅固防牌。

### 預期演習

城上人夫認號既畢。限于每日飯後巳時。焯以前號令。一  
連教演三日。已集未散。庶免臨敵倉皇手足無措。

### 聞報上城

一有聲息之日。鼓樓上放砲三聲。各家一齊出門。再砲三



聲。各家一齊上城。再砲三聲。各塚口信地站。滿第二次放  
砲。須待一炷香盡。第三次放砲。須二炷香盡。三次砲畢。再  
進一炷香。撞鐘三百六十下。統率官各站信地查點。不到  
者。以軍法處治。

### 編夫違禁

一鄉約保甲人等。但有依情受賄。隱漏壯丁者。以軍法細  
打一百。不遵告示。擅行騷擾。或將原保原甲不行挨編。拆  
亂他處者。一體重究。其一保有餘。接撥別隊。接補別甲者。  
所從其便。

### 下城休息

編派既定。又擺認一番。便刻成書冊。每五塚給與一本。令  
其熟玩。城上白日止。豎旗號。或每十塚。每二十塚。日間令  
二人。搖鈴周巡。夜間傳籌打更。其餘百姓。盡數下城。毋令  
日日站城。人人守口。廢民生理。疲民精力。俟賊信緊急。四  
門掌號上城。又臨晚登陴。須帶雨具。夜間除傳籌支更外。  
毋去一切鈴柝鑼鼓。須悄若無人。所謂靜以待動。

### 分派信地

請鄉官協守城門。各就其家之便。情之合者。分配。又將在



城舉人生員監生省祭等官。有身家而忠實者。及衛所能  
幹官生。各派分樓舖。分班輪管。晝夜巡視。分定信地。庶事  
有責成。切不可濫用。無行二心之人。以致開門迎敵。

### 防察奸細

城中奸細。萬分當防。凡面生之人。或一年半年。粧爲客人  
僧道。或充算卦傭工。皮匠裁縫。賣菜販果。修脚篋頭。在于  
本城。灑探道路。採訪虛實。窺伺貧富。交結守門牢伴。爲腹  
心。買囑在官人。役爲耳目。甚者包攬。阜快營幹守門。一動  
一靜。無不皆知。一計一策。無不傳報。及至圍城之時。此人

舉火內應。或預配城鑰。開門。或揚言賊已入城。惑亂衆  
心。有司預先謹防。臨時接逐。但有房主歇家。不行覺察。一  
舉混留者。查實。奸細與房主歇家。一同打死。賊欲攻城。  
內賊爲應。多在夜間倉庫放火。或于空廟及高阜處放火。  
或放炮爲號。卽有十餘人。襍入我軍。偷至城上。砍傷守塚  
軍士。吶喊稱言。城破矣。賊至矣。我軍聞之。驚潰。賊因乘之。  
大開城門。以延衆賊而入。如遇有此。但戒嚴軍士守城者。  
守城妄動。卽斬守門者。守門妄動。卽斬。又急傳守門之人。  
但防內賊。勿防外賊。凡城內居民。各執器械。各立門前。至



天明賊計不行。自投首矣。凡保甲既已編定。十家爲牌。又各人給一腰牌。開寫年貌籍貫。凡有牌者。出人城門。一槩放行。其行旅客商。偶投避難。盤得言不支離。面不生異。亦令入城。又或慮賊有拘執吾民家屬。令其裏應外合者。必須仔細搜簡。身上物件有疑。拘住卽如放民採樵出軍。回城亦要查考。城中最慮潛伏。須于各街巷口。設置柵欄。每夜懸燈撥夫執器械嚴守。晨昏啓閉。卽官夜行亦須訊察。城中各坊各立坊長一人。大坊立坊長二人。秀巷立巷長一人。視巷之大小。又派分管五六人或三四人。每

日一查報坊長某巷清查訖。每兩日各坊長報中軍某坊清查訖。捉獲奸細。昭賞格犒之。坊長另議旌獎。如知情隱昧。有連坐之法。每坊細編各巷號數。某巷几門。其有廟有寺。有空閒房屋窰洞等項。俱要備細開明。後書巷長某人。各坊坊長處各存一張。以便稽察。前街鋪面店房。以三十家爲率。立舖長一人。以當巷長。分別四五人副之。凡詰奸須立木柵在壕之外。百步陳兵守衛。而詰之城門之下。又嚴兵而待之。遇警則閉。今人聞警輒將城門晝閉。或止開一門。或日開二次。而詰奸又在城門之內。避難之人一



擁而入又就從詰且辨之又每敵臺左右各置小弔車四五架以便兵上下及逃難者不拘男婦老弱須審其聲音實址方許弔入婦女孩童偏會作奸細亦宜詳慎

### 禁帶弓矢

一人投命足懼千夫倘有不軌奸徒通賊賣城挺械而入誰人拚死拒敵故身帶弓矢進城者尤宜詰禁

### 滾木磚石

守器雖多濟急莫如灰礮石塊城頭火器未必足用當廣備滾木磚石須傳諭各分管信地之紳衿各搬運木頭每

塚二三根不等每塚下要石子重五六斤以至一斤外者高圍三尺一堆大圓石可五六十斤者數塊如措辦不及卽令避賊人于進城時各納數塊滾木上各令號記一俟事平各家識認領去萬一事迫卽人家皆擦鋪簷等石皆可借用事急運赴城上賊去原石自在卽推下擊賊而石亦在城脚石不足以磚代之磚盡便折磚墻事平官爲修補

### 備木棍

弓矢刀鎗或倉卒難辨守塚兵各備白木扛一根皆可奮



擊

備柴草

又城上燒賊必須用稻草乾柴預先派價令柴戶糧戶領買千萬束堆置空閒倉廩即城中糞穢亦須用水桶收貯候備急用

備修築

城上每面備磚一萬黃土數十車石灰千斤水一百甕每十塚用鉄掀二張鋤刀二口門六扇丈五長杆四根以備攻破城垣當時修補

護草場

城堡中堆塚草場必須撥人防護萬分謹慎賊至之日有面生可疑之人但至草場即係奸細拿送究治

備灰沙

守城遇有大風則撒灰揚塵石灰傷目而不能遠飛柴灰輕飛而入目無損不若以石灰攪于柴灰或黃沙之中

備井水

城中宜多濬井泉一以備人眾可飲一以具火攻猝救又棚樓敵臺之下皆當各貯大水缸數口而五塚亦共貯



缸如爲飛火所燃。隨然隨發。庶不致取救遠水而成燎原之勢。

### 藏柴薪

警報緊急。城中居民近城者。不宜堆積稻草柴草。恐城外火箭飛入起火。故宜禁諭。少則收藏。多則移置隙地爲便。

### 備車夫

城內覓車夫三四十名。備遣用。若一門有二三十小車。急忙時。蜂擁出城外。亦可倉卒禦馬。但須用城內人。萬一用城外人。須并家屬。歛之。城內。迺無他虞。

### 懸燈法

城上懸燈。風雨吹爛。且苦燭寡。宜令鉄匠作薄鉄板。斷薪木。以瀝青灌其上。爲長鈎。墜出城腰上。置木板。遮覆瀝青。遇風雨。越熾。且城上望城下。如晝。城下望城上。如漆。

### 弩箭毒藥

守城莫若于弩。一切火器。利仰利平。惟弩利俯。須預造弩。千餘張。矢用二樣。白箭則劈竹爲之。鹽水浸過。淬以毒藥。鉄箭則用圓直小竹爲幹。鉄鏃亦裹毒藥。只插入竹內。人拔之。鏃不出。其人卽死。白箭宜遠。鉄箭宜近。若殺虎藥。更



宜多置

守城必用之人

鐵匠 木匠 石匠 泥水匠 皮匠 弓匠 箭匠

弩匠 竹匠 火藥匠 油漆匠 裁縫 紙劊匠 窰

匠 畫工 醫士 銅錫匠 以上各色人役卽編作守

塚夫役令各帶隨用家伙亦便

守城必用之物

火器 弓箭 弩 各樣兵器 硝多積 磺多積 柳灰多

鉛多 鉄 銅 鋼 釘 鉄彈 石灰多 草多 柴多 油多



賊未至時。每日城門啓閉。畫定二次。大明方啓。日落卽閉。凡搬運糧草車輜。俱令止于五六十步外。候門開時。一車已入。方動一車。魚貫而入。車上仍先給令旗。嚴行盤驗。庶免緊急時。有車阻城門之患。過此則以鎖絆止。容單人往來乘騎者。必令下馬。不得長驅。

### 城門嘗開

城中既然有備。城門不妨嘗開。卽不敢嘗開。只用關鎖。不必土塞。萬一攻圍極急。城中諸色已乏。勢不得不用土塞。門切不可塞滿。只塞大半。上留空隙。將門上鑿三眼。或用



佛狼機或用三眼鎗。令精點放者。晝夜守之。賊人自不敢近。切莫卽入藥。防錠眼也。

### 謹慎火藥

各門各臺火藥俱專派人司之。須要收藏大磁甕內。盆蓋泥固。卽封封之。謹防奸細以木匙木杓陸續取用。切忌銖物剗取。致有疎虞自害。如不如法。軍法從事。

### 重治遷徙

武備廢弛。地方無兵。賊突至而以鮮備立破者。有之。亦有過爲張皇。互相煽動。外寇未至。內地先亂。紳衿士庶有力

者。悉加奔竄。遷移止遺一空。城委之守。令以與敵。此三尺所宜首加

### 外鎖

甕城內一層門。須安外鎖。撥謹慎有身家者十餘人守之。以防內奸細斫門而出。

### 塗扇

塗扇以泥塗城門。可厚三尺。備火

### 處置奸猾

豫識居民某某不逞者。宜聚之于僧寺。日給食。隨其所能



使造守具

### 添設飛報

每門置飛報四人，健卒善走者爲之。或城寬可走馬，則各置馬二匹。每伏路警報一到，除本門設備迎敵外，卽左右分頭遞報各門，知會預向。或有所商確條陳，或須急用物料，密書封固小袋，付馬上致之。中軍當事者慎毋彼此傳呼，致一語喧闐滿城。

### 添設火兵

城中失火，專立救火軍一校，量城寬狹爲數，分布聽候中

軍擊鼓卽急趨救滅。城中居民不許亂走，混救其在城壕堞夫、巡官將領之家，亦不許下城救應。兩街巷之中，又當預令每家各貯一水缸備火。

### 專設巡官

城上四面各有巡官，而在城中亦必設立專官巡邏城中，以稽他盜乘機竊發。

### 總派軍馬

分城中軍馬各有部數，必量其多寡，城外營若干，屯隘處若干，牛馬牆若干，守城壕若干，各門臺若干，各巡視若干。



各邊兵若干救火兵若干中軍兵若干其餘多剩皆統于中軍以聽調用

### 重兵鎮守

一城池地寬平可容萬寇守此面者人須倍于三面又多列強弩硬弓火器而任擇有胆智之人以統率之或正官坐鎮此面

### 分派游兵

一守堦兵夫未必能武藝必須將本城素練之兵饒有胆畧善于火器弓箭者分遊兵四枝派守四面幫助守堦人

夫以壯其聲勢

### 隅首立臺

一大隅首係十字街頭當立敵臺一座四面通門上有小樓一重盛放兵器臺上四面堦口用鎗砲手在上凡城中人戶動靜及有內變潰亂之狀皆得先見

### 敵臺擊賊

賊至城根扒城窺城守堦之人只用播石灰糞箭之類箭不得加全憑敵臺兩下交打若敵臺無大砲者只可五十步一座須用有力量挽強弓發動弩者守之



城守籌畧卷二終

城守籌畧卷三

武水錢旃半村氏輯

臨敵固守 凡三條

孫子曰守而必固者守其所不攻也。蓋有所不可攻。與  
攻之而終不得陷也。敵無所不攻。吾無所不守。因機適  
變。環出無方。豈特九攻而九應哉。民心既固。內變不生。  
忠誠天發。巧智日濬。雖長圍持久。敵適自疲。安能困我。  
輯定志申令周防為臨敵第三

定志



守形爲次。守心爲上。衆心又視乎主者之心矣。朝廷疆土萬姓身家關係一人。志氣不堅。雖有勝勢。成敗局衛公曰。守者不止完其壁。堅其陣而已。必也守吾氣以有待焉。氣壹固。縣乎志壹也。

### 守城五戒

一戒周張亞夫高臥。能却吳楚之師。只是一個靜字。若守土者亂動兵民。益復搶攘。敵未破城。先不自固。故須萬分鎮靜。

一戒復拗守土者。身在千萬人上。先要虛心。一得偶中之

言皆當開顏領受。卽有未必妥當。不其中窺者。萬勿輕拒。一戒隔絕下情。與上隔絕。平日猶不可。况告警守陣之時。乎饑寒勞苦。須共風雨霜雪。堪憐人有貴賤。情無異詞。一味濕束絃急。未有不瓦解者。

一戒事急事小。任性動氣。失衆心。憤大事莫此爲甚。昔李景使大將胡則守江州。曹翰圍之。三年不可破。一日則怒。一饗人鱸魚不精。欲殺之。此卒夜縋城走。投曹翰。具言城中虛實。先是城西南依嶮。素不設備。卒乃引王師自西南攻之。是夜城陷。



一戒謀不擇人。輕語左右。儔衆益懼。其漏機。懼其見短。懼其紛紜。撓亂人聚訟。而家築舍也。

### 察機變

一守城要察機。彼机我机。不可不知。或城中有奸人。或身邊有漏口。或羣小搖惑。防有內亂。或事不服人。防有激變。或飢寒勞後。無人存恤。或隱微下情。無人體悉。或與敵人通信。無人關防。或敵人營中動靜。無人偵窺。或用度不足。當早戒備。或消息稍露。當早安排。諸如此類。當事者務要夜想晝想。早聞預處。若變起倉卒。收補難矣。

### 善激奮

一守城要知激奮。寧夏蕭總兵之守孤城也。先召城衆。激之死守。向闕慟哭。徧拜衆人。先將家財分賞。爲首之人。其妻亦將衣服首飾。盡數發出。分賞當前之士。衆感泣不受。爭戮力獻計。滿城如一身。故能卒守孤城。抗賊殺虜。氣不激則精力不奮。心不感則忠義不生。此戰守之本。而法令又其末也。

### 守城要款

一要心齊。城上四面防守之人。無分貴賤大小。均以性命



爲急均有死亡之懼。各爲自家身家守。非爲他人效命。齊心一體。勿我飽而人飢。勿人勞而我逸。勿爭利而趨。勿見害而避。勿因小嫌而彼此賭氣。一壕有急。一伍協力。一賊上城。五夫下手。敢有觀望退縮。躲避不前者。一伍之人。俱斬首示衆。一要膽壯。賊之膽畧與我一般。賊之性命與我一般。彼不皆勇。我不皆怯。彼以捨命成功。我以貪生得死。彼在城下。仰攻有十倍之難。我在城上。下打有十倍之易。人只見賊扒城。便是膽戰。見賊上城。便欲驚逃。不思一人驚走千人。皆散一散之間。賊俱入城。父母妻子。個個殺。

死若放開膽力。站住不動。與賊敵。聞賊安得上城。是站住者。滿城得活。走散者。大家同死。但有一人見賊退走一步者。登時斬首示衆。一要氣定。凡五十步之外。賊吶喊衝塘。或用先鋒前哨。聲言要攻者。勿動。離城數十步者。敵臺方發箭石。快鎗守壕。勿動。賊到一二十步之內者。壕口插石。打快鎗。負門頂卓攻城者。大銃擊之。或下大石架車。剗城者。投柴于車之兩旁。火箭焚之。賊至城下。勢必仰面。用噴糞噴火。撒灰。三人搭鈎竿者。用仰月鏟斷其皮條。一人搭鈎竿者。仰月鏟斜推之。猛推卽倒。仍用大斧碎其鈎頭。



搭雲梯者四五人貫魚齊上用仰月鎗四五人備在着力土城則外推而梯反磚城則斜推而梯傾仍用三刺鎗極力刺賊面賊心賊腹務必一處中傷賊手爬堞口者鑿斧截其十指賊刀先繞堞口者大棒旁擊其刀或以舞袖鎗搭賊使上而殺之即使賊頭入堞口見盛用斧頭碎其腦見項用斧刃斬其頭跳入堞口內者手足便不得定一伍人夫亂割砍之切忌數十步之外妄發矢石火器既不中賊又損實用嘗曰守里不如守丈守丈不如守尺愈遠徒勞愈近得力若氣不先定便自慌忙亂放鎗砲矢石器械

已盡氣力已乏心膽已亂待賊近城何以敵之一要脚定每堞各有信地見班守堞東西南北不得過五尺假如賊欲攻西先在東面熟混撒得人護東門則西面必鬆他却一枝兵乘機一擁自西登城謂之聲東擊西總是出其不意攻其不備兵法擅離信地一步者斬城上之人分定人數各炤粉壁日夜防守不許越過一堞面目只向外邊看城下賊如攻東雖十分緊要三面之人安定不移自有游兵火速防護傳語城中但許歇班離堞巡視城上惟許堞長往來其見班若過他人一堞割右耳示衆一要目



專守堞之人。遠望近視。頭不敢回顧。眼不敢轉睛。放鎗發箭。端相賊身。下石投木。端相賊腦。下三刺鎗。端相賊之腹。心使鑿斧大棒。端相賊之頭頸。目力不精。則緩急失候。毫髮之間。生死所係。凡堞長城。長雉。長巡視。困倦者。輪流歇息。但有見班打盹。亂瞧者。穿耳示衆。一要靜聲。城上喧嘩。則號令不聞。心志不一。警戒不肅。目力不專。故城上招呼。各以手勢說話。各以喉聲。至于夜間。尤要安靜。無聲四城門。俱有更鼓。每交點。放砲一聲。高聲人大叫一聲。云大家小心。城上衆人齊喊一聲。餘時俱不許動。一也。聲息使

賊不得以掩彼之形聲。探我之消息也。城上白日。屏去鈴柝。止豎旗號。不許一人喧嚷。城上不喧。城外有警。自可傳報。以便策應。卽如巡城守堞。與賊攻打。甚至被傷。亦不得大言震喊。高叫驚走。但有隔堞聞語者。割左耳示衆。一要志堅。兵貴如山。千搖不動。百震不驚。庶乎賊智自窮。我守可固。昔曹成攻賀州。日久不下。忽有一人登城。大呼曰。賊登城矣。守城之人。都滾下城來。賊遂登城。一人訛言。萬人驚走。以後守城。丁寧此令。但有一人謠言。惑亂人心者。守城之人。寸步休移。抵死莫動。只將謠言之人。與先動之



人當卽斬首懸在高杆示衆。

責人任事

守城非臨時守之也。必于未事之先。搜賢才。募智勇。核忠  
勤。及夫巧思奇技之士。靡不羅致麾下。隨材任用。又當周  
諮度。虛心獨斷。使羣策羣力。無不畢舉。下至鷄鳴狗盜。  
且收之。使彼得當。以顯其才。

中令

自褊裨以至士卒。營壘以及車馬器械。有一不嫻於  
法。皆足以敗我事。不但此也。婦女嬰兒。委巷瑣物。有  
一不嫻于法。又足以敗我事。則主守者之約束綦重  
矣。信義素結。仁愛久孚。一言之出。自重如著龜。其何  
敢犯。

主守事權

守土官爲主。居中調度。城上分爲四面四角。一守正。一  
人守副。二人俱以佐貳副倅。或大小鄉官舉監老成練達。



執法嚴明者爲之處斷一面之事督率城衆教演守法至  
守須借之威權便宜行事寬緩柔懦避事徇情之人決不  
可用蓋一面稍疎三面雖嚴何救一面之失一城性命關  
係可不擇人

### 中軍號令

城中高處可以四面瞭視之地或就樓舖或立廠房主守  
居之設立中軍旗號用十二丈黃布大旗一面圍杆長五  
丈預備黃紙雙燈一盞單燈分青紅白黑紙各一盞以黑  
紙難明則代以綠又備青紅白黑小旗各一面大流星爆

百枚巨鐘一口碗口炮四口用止三口多一口者以備不  
響也手銃亦四口其隨銃應該木馬火藥火繩送子等件  
俱備足撥好軍一名專管火種日夜瞭城外伏路號火銃  
砲吹鼓手八名平時無警之日天明放砲三聲吹打一通  
催守城人下城天晚放砲三聲吹打一通催守城人上城  
每更盡吹喇叭二聲催人換更如有警則放砲三口日間  
搖動黃旗如東方警則加青小旗東南隅則加半青紅小  
旗連撞鐘催兵放砲止之夜間放砲三口又起雙燈如東  
方警則加青單燈東南隅半截青紅燈連撞鐘催兵放砲



落燈止之游兵戰隊各認方色策應如二方三方四方交  
發亦各認本色策應

### 協守號令

四面城樓四角樓亦各豎本方旗號以六丈者爲率而游  
兵將領雉城長各認本方色旗如本方有警晝則搖動本  
方旗夜則又起本方色單燈擊鼓催兵夜或再加流星無  
事則鑼聲止之本城雉有警則搖動本城雉旗夜用小單  
燈城門及四隅油燭火藥選軍種火等項俱炤中軍

### 明法一志

強寇臨境人情搖惑非稟令畫一何以遵守故自大將出  
號以後偏裨以下俱不得各異指揮守城條約既已立

定三令五申便要通行古今名將用兵未有無節制號令  
而能取勝者將中軍以下號令合行刊刻守城之人各給  
一本如某項人某數款要緊識字者自讀不識字者聽識  
字之人教誦解說務要熟背卽不熟須解說明白字字依  
行各讀記之後聽本管點背若一條不記打一條若犯小  
過該責板之事能背一條免打一板臨陳軍法不在此例  
信口耳



發號施令預先決定不可臨時反覆使三軍疑惑故云將無還令凡應行軍務係有文字事緩者除通行揭示外若值緊急軍機雖有文字抄示不及者主將門上掌號笛各備裨傳帶頭目自哨總以上赴聽面諭主將只傳備裨備裨只傳中軍千總千總只傳哨總哨總只傳隊長隊長只傳伍長伍長口授軍兵而止須要傳說明白呵嚶熟記若一時聽記不全還挨次再問所傳之人若都問不明再問主將不許攙越推挨若有得令不傳傳到不遵及與傳說不明或忘記不來再問以致悞事者軍法重治干係備裨

者事小則治其中軍其告示文字之類亦要挨次抄傳互相字字說明不許增減每傳畢差巡視旗喚二三個軍來問之

### 詳責成

凡責成之例不拘平時臨陣小而一切號令有違作奸犯科大而退縮致悞軍機管五名以上者一名有犯必連坐之管二十名以上者二名有犯必連坐之管六十名以上者六名有犯必連坐之管百名以上者十名有犯必連坐之管三百名以上者二十名有犯必連坐之管一部以上



者五十名有犯。必連坐之。管三部以上者。一百五十名有犯。必連坐之。一萬名者。五百名有犯。必連坐之。若先呈舉者。免坐。至于賞亦如此。若逃去奸盜等事。不詰首。疾病患難。不報官。專罪伍長。與同伍甲兵器損壞。不光足。專罪隊長。武藝不精。習專責哨總號令不明。通端罪千總。所謂專者。特于此等人加重也。非是。只罪此項人。員而本管大小頭目。便不相干。

### 禁尅減

本管官尅減錢糧者。許本屬軍士及屬官告治。此不坐犯上之罪。若係責比武藝。督治遣過。因而懷恨。或刁誣者。定以軍法從事。

### 禁淫掠

平時恃強凌弱。酗酒忿爭。喧驟無禮。蹂取人果稼。作踐人廬器。分別輕重。治之。貫耳遊營。奸淫人婦女。偷盜人財物。軍法示衆。以上有犯。但係同夥同隊之人。有一舉首。餘皆免罪。首者行賞。若互相容隱。同夥同隊之人。俱以軍法連坐。

### 禁請官兵



兵所以禦賊昔之官兵禦賊今之官兵為賊民之畏兵且倍于賊賊近則裹足不前賊去則淫掠無忌割平民之首級冒領上賞極驕子之供養僅免鼓噪守者切勿輕請

禁爭毆

自己軍士頭目兩相間毆不論曲直各網打然查其所緣加治若軍士與非管伍長伍長與非管隊長隊長與非管哨總哨總與非管千總爭毆者先治其卑者以不守分之罪然後另剖曲直若與本管爭毆者以毆父母論定行軍法從事

禁說話

凡軍中動止進退自有旗幟金鼓不許說話但開口者着實重處夜間尤是切禁

禁離次

各門另設游兵若干人俟有警協力策應禦敵一門有警各門堅壁固守不得輕動尤禁探兵驚擾離次至于疾風暴雨半夜黎明人易懈弛賊每乘間尤宜申飭

禁妖妄

訛言狂惑妄說陰陽卜筮道釋鬼神災祥禍福搖動衆心



者重治。因而悞事者，軍法從事。凡有曉星術氣數人，悉收隸官府，不得與他人私談。

禁乖異

凡將領官哨隊長，不相和協，傾陷妬忌，因而悞事者，軍法處之。商議兵機務，在平允，即時決定。違與執拗者，處治。

禁交語

城上城下有面生可異，或交相接語，或擲物件，做手勢，號色，即時拿解，主將究問。

禁接外使

城外有使至，守門者簡寔，徑導詣主將。內外軍民，不得輒相見。如得飛書，持送本營，對衆封送。主將府不得與他人竊語。

禁回賊話

一賊有講話者，不許私回。巡邏報與中軍，酌量回答。

禁逃兵

守塚夫下城逃走，遊兵拏獲，立斬。使人知守，不必死退，不必生不畏敵而畏我。

書軍械



應有兵器軍士配定隨身雖一弓一箭須書各行伍在上或遺失易爲簡給或臨操易爲辨賞官器不必書名以便更代者

### 守堞條件

一堞夫每夜一人輪守一更每堞各置一石大二三尺高稱之每更夫執小旗登石擊柝站立既高則可以俯瞰五堞城下有無奸細其餘四人穩臥倘遇有警喚醒同伍四人則各雖一夜之守實止一更之勞也轉更輪換聽中軍喇叭各門應之並時轉換應換之人共伍置一木牌註定

某人某更不得推諉失誤一每堞口五個立草房一間下用板鋪勿使泥濕傷人上用苫蓋四面皆堪遮蔽風雨遇至樓鋪者卽聽以樓鋪充之不必另立一堞夫每五堞共懸一燈或燭蠟難繼則收用松柴然火必用鉄毬盛之須竿六七尺長繩繫挑出城外下離地七八尺庶有無奸細可以洞見如用燈則當上以瓦蓋下繫鉄石以防風擺一堞夫該直者晝夜俱要注定眼力不得滅燈火又戒出頸外望以防飛矢銃彈所傷夜間所睡之人亦不得脫衣如聞中軍響砲懸起雙燈則同伍者一齊向外持械



站立力拒候中軍落燈止號方許就睡該直者炤舊執更  
每日夜便溺俱拋城外一上城處豎立柵門撥兵看守  
不許塚夫私下及閒雜人潛上一防攪亂軍伍一防奸細  
外招止放飯換班開出至晚中軍放砲則封鎖不開如警  
急則茶飯挈送城上止於換班放出一城上每段立一  
典掌置小旗數面凡遇有需索物件寫字貼旗上舉示城  
下城下各段亦有王者預簡備用襍物各爲部分謹伺舉  
旗卽應送上城勿令緩急缺乏又設襍役軍人量爲多寡  
專司負挈所需物件一每五塚備竹木柵一個城門四  
角各備大小鼓二面鑼二面以傳警急各敵臺各備起火  
流星事急則然之各舖備火種一盆不許種絕

### 立巡邏

各塚兵勤惰不一須官稽察第使人人點名更更喧嚷則  
守塚者不能睡臥精神困疲非計也當以城門爲限如東  
門至南門之類每門設巡邏兵十名置小紅旗一面中書  
巡邏字每更兵二名輪班終繹巡視各止挑燈執旗往來  
塚口不許叫唱打梆搖鈴若有塚夫熟睡不行瞭望并塚  
口燈火斷滅者隨掣更旗次早總巡官處稟究仍行喚醒



點燈每門又選武職官二員置更牌更箭如東巡至南門  
時值二更東門官將一更箭交付南門城樓上官驗收南  
門官隨付二更牌與東門為驗輪番迭周次早送總巡官  
處查考若各官將牌箭私授不親巡警者查出以軍法重  
治其巡警官先察巡邏十人若見各堞口偶有睡熟失瞭  
隱燈者掣其更旗巡旗次早并送總巡官處究治亦止許  
巡視不得呼喝敲梆驚擾守堞之人

立監軍

監軍官置紀功紀罪簿各一扇某人有功係是何功某人

有罪係是何罪登記明白以憑賞罰

公賞罰

凡賞罰軍中要柄如該賞者即與將領有不共戴天之恨  
亦要錄賞患難亦須扶持如犯軍令便是親子姪亦要依  
法施行決不許報施恩讐如縉紳巨室有小違悞不便過  
懲硝磺木石鉛鉄之類酌量加罰以信三尺

專主賞格

給發月餉及專主賞格者必須擇廉謹之人司之更令心  
計員役時為稽訪如有刻削厥從上刑本軍亦許自首但



有捏情罔上者一體治之

賞格

一城內正奇遊兵整辦鎮靜者領兵官紀錄  
一各官臨敵身先督率攻打退賊者賞銀若干兩  
一管理火器官火藥火器藥線件件預備如法臨敵不致缺用者賞銀若干兩  
一號令官舉砲陞旗及鑼鼓鐘聲不錯亂者賞銀若干兩  
一監軍官查核功罪分明無漏功冒功等項情弊賞銀若干兩  
一雉長城長伍長督戰不違悞者賞銀若干兩  
一兵丁奮力射打退賊者賞銀若干兩打中賊

首者賞銀若干兩  
一賊上城守寨人能獨殺一賊者賞銀若干兩  
左右應援者各分給若干  
一正奇遊兵應援攻打退賊者賞銀若干兩  
一巡官巡邏伏探守門柵夫巷長人等盡心職掌者賞銀若干兩

罰格

一器具不備兵器不堪火器不如法及軍丁喧嘩不整者各掌管官分別細打記簿致有失事者斬  
一正奇遊兵不整辦鎮定者領兵官細打一百致有失事者斬  
一舉砲陞旗及鑼鼓柵聲遲速不時者細打一百致有失事者



斬 一監軍官查核功罪不明致有冒功爭功搶功者打

一百致有失事者斬 一臨敵雉長城長伍長不督率丁

夫或身先退縮者斬 一堞丁專守本堞左急援左右急

援右退避者斬 一堞兵器械不備不守本堞離次亂行

臨敵回頭驚慌錯亂俱細打一百 一一伍內一人不至

或夜歸私家連坐堞長各打二十棍本犯割耳同堞連坐

一連戍之丁或池之堤而不到者本犯軍法示衆堞長

割耳同堞細打 一旗廠器械矢石火銃鑼鼓之類一件

不完者本犯細打坐連同堞五堞以上本城長細打二十

五堞以上本雉長細打臨賊攻城之時以致缺少及放火

器不如法者本犯以軍法示衆炤前連坐者皆割耳 一

各舖內遇守城時或致種火滅斷俱罪該管官 一見賊

人大言喧譁者或被傷高叫驚走者遵炤臨陣退縮軍法

示衆 一夜驚者治其所繇同堞本管連坐 一巡邏人

私放兵夫無論縱放賄放與逃兵同斬 一哨馬哨探不

明馳報後時者斬 一中軍高處接應在外并墩墩號令

遲悞者經管官重治因而失事者軍法示衆 一捏造訛

言搖惑衆心者斬 一奸暴亂羣損人利己者斬 一乘



機窃劫奸污婦女者斬 一不遵將令私議軍法者斬

一窩藏奸細泄漏軍機者斬 一克軍犯上率眾鼓譟者

斬

定犒勞

一城上堦夫及城內援兵防兵本州縣五日一犒酒肉胡餅務要一一均沾大家富民輪流幾日一次其城外游兵本州縣亦五日一犒如城內之數大家富民或錢或酒隨便犒之以作其氣然亦須有定期頻則驕稀則怨矣

周防

守亦何所不防哉。然長年或失楫于安流。善御或負駕于夷途。變故之來。每在意表。支欵塗隙。無使蠹折木而蟻漏堤也。

防賊所必攻

賊之攻城也。或乘我之倦。如日夜勞苦神疲力竭之類。或乘我之怠。如日久心安官不戒訓民不恐懼之類。或乘我之忽。如風雨雪夜賊遠賊稀思想不到之類。或乘我之無備。如兵力不利矢石不足火砲缺乏之類。或乘我之疎。如



城有單薄地有平陂外有攻衝之資內有不備不具之類或乘我之緩如心遲意怠一時招架不及驚皇失措之類是皆全城之安危所繫一一當慎然賊亦有實欲攻西而故擊東以撒我兵力誘吾聚兵離次者城中設有游兵以供策應一門有急卽趨一門齊力捍禦其聚兵各守信地不許那移蓋同是一城有險有易敵兵雖四面攻圍默默必有着力之處大段守無所不守攻有所必攻要知賊所必攻我所守更須着力

### 防夜襲蚤攻

賊人暗襲多在下半夜乘人困倦故也悉衆攻我多在此明乘守者散班故也故夜巡不可不嚴次蚤待換班人各到堞口方許散班然下半夜尤爲要緊若風雪晦冥之夜或忽然疾風暴雨更宜親查隄備

### 防水攻

賊有水攻之法或壅其上源或決其下流我必築爲堡寨以守其必要若旁爲濬塞則出勅兵奪築爭決之倘置毒上流則我多穿井以資飲爨賊壅水灌我我壅塞諸門察視城中陷穴之處悉加傳築則水自難入倘水已入城則



又不得不選勇士望外水底窪處力決其渠或銳攻或偷放此必爭之術也

### 防火攻

賊爲火車燒城門則下濕沙滅之切勿以水加恐油焰愈熾賊若縱烟向城則列甕缶以醋醬水各實五分人覆面于上其烟不能犯鼻目

### 防器具缺乏

猝守孤城器械難具則急取民間竹筩或荆棘搭女牆多運磚石石灰瓶賊有頂門爲梯者以大石壓之在城下者

以小磚石拋之附城者灰瓶眯之又收拾蘆柴火以燒之用連灶行爐煮糞澆之令其肉爛滾湯潑之令其皮脫膝刀斬其手鋤鉞斷其頸衝錐穿其胸挑叉貫其喉鍋蓋窗戶可以抵弓矢水被濕袋可以禦火炮持竹繫繩作廳石以擊遠賊取木簪鏢爲鈇標以鑿扁筏又以小木作抵篙以禦雲梯以大木懸鈇石爲弔掾以拒攻車又斲木爲弩緝麻爲絃劈竹爲箭淬毒爲鏃以代弓矢此應急權變之術寔太公所謂攻守之具盡于人事也

### 防火炮



賊或用火砲攻城城采不能當砲擊須備大籠徑四五尺  
以上者內寔以土人隱其旁擊賊其籠愈大愈妙南方編  
竹爲之北方編荆爲之

### 防排圈

賊戴木排門扇木船竹圈之類遮護其身突來攻城此時  
矢石不能擊長鎗不能入須用水和土爲泥擲之泥在木  
上不墜泥多則重又擲巨石于泥上石亦不墜泥石相壓  
戴者不能勝

### 防月城破

賊若破月城未破內城城上人須用火炬擲月城內以月  
城爲火池多多添擲竹木賊不勝烟火自然退出

### 防城破阻塞街巷

凡松栢榆柳棗棠椒枳等枝稍俱將枝頭削尖逆稍向外  
堆羅巷中高可丈餘厚可十步賊若進城難以行馬或將  
去輪大車及卓椅等器堆積街巷攔阻賊馬兼可以遮蔽  
我身乘空縫中放鎗箭

### 防城壞築偃月城

如賊圯壞城墻城上兩邊多置火砲矢石以防賊急登城



次于城內脚下取土爲深壕築偃月城圍之

防援兵不至計傳塘報

賊人圍困日久內外信息不通勢不得不望救援要選極強健精利兵丁幾名星夜鑽出密下塘報令本役身上各帶鴿翎幾隻得脫時將鴿放回各有暗號在上則知其役脫身塘報已出幾日某日可到某處

倘火飯

恐賊夜攻須多備油燭竹纜草把應用又恐急戰難候炊飯須備團餅游兵至即給食之

措應

如賊已向城將士皆援立牌以自障賊在城下則拋飛鈎賊若填濠則爲火藥鞭箭以射賊以衝車等進則穿以鐵環木環放猛火油賊雲梯倚城則引叉竿摧撞車賊木驢孔城則用絞車鐵撞燕尾炬壞之賊飛砲石則張布縵承過賊爲地道來攻則爲地聽候其來方穿井邀之霹靂火毬雜兵等害之賊附高穴城則縱遊火箱灼之賊築土堙傍城欲上則穿地道至堙下引取其土賊堙自壞或城內薄城起堙相對盛兵抵禦賊以火攻城則城上應救火之



具有托叉火鈎火鏟柳灑子柳鑊鐵錐手唧筒若攻其猛  
至則爲水袋水囊以投沃之賊或攻推女牆者則以木女  
牆代之或攻壞城門則以刀車塞之

### 備懸戶懸簾

懸戶懸簾堦口第一切要之物無此二者賊弩齊發城上  
便不能存站今擬每堦口作木架一箇兩足在內栽於城  
上一轉軸匡檔在外緊貼兩堦之邊上用覆格可搭氈毯  
或用被褥俱以水濕直遮堦口箭不能入但防賊鈎竿所  
挑裡面須用兩帶繫於架內外用兩活撐柱長一尺以鉄

圈子定於匡檔兩旁如欲下視將兩柱斜撐兩堦邊旁遠  
視高撐近視低撐下可矚十丈懸戶則以轉軸作爲小門  
一扇厚一寸木橫使以防箭劈外畫虎頭兩眼穿透如鵝  
卵大可以遠窺不用木架止用兩鉄管狀如環錐尖入堦  
內者更作拐頭壘入堦之兩旁其懸戶用則懸之不用則  
摘之懸戶懸簾撐不可太高須防旁箭如堦口多而人數  
少者隔口守之其無人堦口多堆圓石二三百彼巷用鈎  
竿雲梯觸動石子自然下落賊亦存立不侮也

### 備浮棚



須於堞外蓋出浮棚每扇約闊三四尺或長六七尺不  
拘環城接連駕設之法或用小木或竹每根比棚闊三四  
尺以一半伸出堞外一半放入堞內其外間浮棚棚上壓  
以磚石天晴加置石灰數包於其上內用繩縛墜石虛懸  
若賊加梯棚上則棚軟不乘其梯其磚石墜擊城下而內  
懸木石墜落牆內守堞者且自警覺若賊置梯棚而上  
登其棚觸首一移動而亂石又墜矣

### 備提鉤

賊攻城登高車車與城齊用繩拴繫大堅木五六人擡繩

木撞女牆女牆本薄最易震撼頃刻墻倒賊入矣此所須  
用鉄長提鉤待繩木至女牆邊用三四提鉤鈎挽其繩用  
利刃割斷木自墜下昔年倭攻桐鄉桐鄉人用此鈎破之

### 備竹筒

竹筒每堞口用有底通節粗竹筒一個埋在堞口裡面各  
軍所執器械或短鎗或斬馬刀或鳥銃或弓矢插於竹筒  
內立之

### 備甕聽

用大甕繞城多置坑令人持入坑內擇耳聰人坐聽于甕



下聽之極遠以勝鑿地道急用火器或毒烟薰之

備立飯廠

一賊臨城時衆不暇食官爲備食復立飯廠每三十人立  
一廠令老弱閑丁供爨每廠六人官給食米器具早晚三

改





