

泛海日多典守者恃難查考虛冒科歛視
之為常典守既猶鼠他官則毋能加策矣
故驕縱成習不知軍法為何物凡我修器
具振軍令施撫恤彼皆視為虛套自信舊
時必不用此工夫遠則舉銃虛戰近則人
各預覓大板木惟窟身下水浮板而逃今
芟此弊欲每船內必用兵二三種人雖雜
但同在一舟毋憂不共命也凡見賊輒跳
水之兵未必頃刻間便能遠去原船其諛

船并隣近船官捕隊長即率別種兵或擲
鏢或舉銃矢速射擊之如射賊同射擊死
者以賊級論行功賞夫此輩律以臨陣亦
該斬首拿回亦是死數此數人跳水必將
一船之內不知水性不肯跳水者盡為船
內之灰便擊射死此人餘不敢逃却全一
船之命誓行之誓行之

一敵人慮我官兵追戰將船內器物遺棄水
中兵夫敢有撈拾而不追賊者許該船捕

隊割耳示衆故繼者連坐事寧查治

一兀已打敗賊舟一隻而餘舟不行分投追打別賊共相攢來爭撈首級致賊遁走者各船獲級俱止歸先打賊敗一船之功餘船捕盜皆斬其一船雖已逼到賊舟而未即打敗餘舟接應會同用力者不在此例一各船放銃須將火藥收藏安便免致火星爆入貽患匪細倘有失候銃手管藥兵夫一體斬首

一各船打敗倭寇所撈獲財物包裹聽談船捕盜從公分給以多半付動手首功之人餘皆均取敢有官捕頭目勒分甚至夾打追侵公然放肆者許各兵徑於回日赴官告首決行重治加倍追付各兵頭目依法科罪其軍器則要報官解驗不許各兵隱藏

一各船遇賊兀有一船吹天鷲聲喇叭各船通要鳴金鼓齊聲大喊以壯軍威

一各舡遇警捕舵兵夫不許解衣而臥違令查出治以軍法

一相寇情鼓譟而矢石不下者兵器少也泊而揚帆者欲出不意也既追而不速者謀也火夜明而呼噪者恐我襲彼也擲纜而即起者欲擇其利也火數明而無聲者備器也夜泊而趨於涯涘者鄉導欲往也促纜而不呼者急欲逃也促纜後乃留燈於途者夜逸而潰也久而不動者偶人也鼓

而無韻者偽響也近岬連村而不登劫者怯也不久困請和投降者詐也

潮汐歌朝生為潮汐夕生為汐晦朔弦望潮汐應焉潮生於寅則汐於亥陰陽消長不失其時故曰潮汐

太陽歌定太陽出沒以應潮信時刻長短

正九出乙入庚方 二八出兔入鷄腸
三七叢申入辛地 四六出寅入犬藏
五月生艮歸乾上 仲冬出巽入坤方

惟有一與十二 出寅入申仔細詳

寅時歌

正九五更四點徹 二八五更二點歇
三七平光起寅時 四六日出寅無別
五月日高三丈地 十月十二四更二
仲冬緣到四更初 此是寅時須切記

潮信歌

初一初二三十四寅申長 巳亥平
初三初四十五十六卯酉長 子午平

初五初六十七十八辰戌長 丑未平
初七初八十九二十巳亥長 寅申平
初九初十廿一廿二子午長 卯酉平
十一十二廿三廿四丑未長 辰戌平
廿五廿六寅申長 巳亥平
廿七廿八卯酉長 子午平
廿九三十辰戌長 丑未平

風濤歌

日暈則兩月暈則風何方有闕何方有風

日沒脂紅無雨風驟返照沒前懸脂沒後
星光閃爍必定風作海沙雲起謂之風潮
名曰颶風大雨相交單起單止雙起雙消
早晚風和明日更多暴風日暮夜起必毒
風急雲起愈急必雨雨最難晴仍防暴生
春易傳報早生晚耗一日南風一日北到
南風防尾北風防頭南吹愈急北即不專
雲若車形大主風聲雲下四野如霧如烟
名曰風花主有風天雲若鱗次不雨風顛

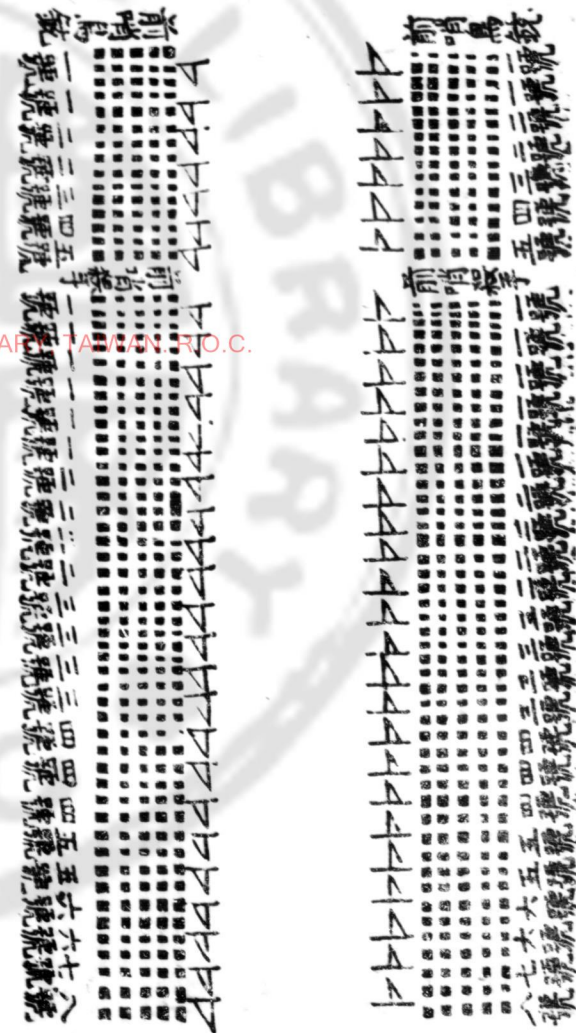
雨陣西北雲如潑墨起作眉梁風雨先颶
雨急易霽天晴無防水生靛青主有風行
海燕成群風雨便臨白肚風作烏肚雨淋
海猪亂起風不可已逍遙夜叫風雨即到
一聲風二聲雨三聲四聲斷風雨緞籠得
鱗必主風水蛇蟠蘆上水高若干頭垂立
至頭高稍延月盡無雨來朔風雨廿五六
若無雨初三四莫行船春有廿四番花信
風梅花風打頭棟花風打尾正月忌七八

北風必定彘二月忌初二三月忌清明五
月忌雪至正月落雪起彘至百廿日期內
必難已欲知彭祖忌六月十二日前後三
四宵必不爽此朝七八三日南必有北風
還九九當前後三四日內難十月忌初五
三四之後前冬至風不爽臘月廿四間月
臨箕畢翼軫四宿風起最准

水兵陸操號令

水兵當操於船復操於陸不亦勞乎夫水陸
之分可恨在此逼賊登山將不捨舟步戰
乎每隔夜主將先出操牌明日陸操次日
早布告官先於船上五更掌頭號各兵起
收拾做飯約中軍船炊熟掌二號各兵食
飯各官捕帶兵先登岸赴教場擺立如圖

場內列隊圖



一將合寨兵內每一司所屬但係鳥銃手不
 拘幾隊聚為一哨小船四五名不成隊者
 俱從殺手隊用軍器不用火器併入殺手
 後挨號派去足三隊為一旗足九隊為一
 哨數完又分一哨每足一哨以一哨官領
 之每一旗用捕盜領之捕盜不足另委在
 軍中膽勇者暫署哨官不足以軍中聽用
 官暫署鳥銃一哨殺手四哨共為一司以
 分總領之分總不拘數以兵盡為度寨將

總統又鳥銃不必計多寡足一哨即為一哨不足一哨亦稱一哨多出一哨之外亦只稱一哨此內稱寨將主將者即推陞水寨把總參將是也

一掌第三號木寨主將操清道建五方旗鼓進場坐定中軍官稟放升帳砲以後俱照陸操至收方營止

紀効新書卷之十三

守哨篇第十三

兵法攻是守之機守是

專言戰而不言守者亦未有專言守
而不言戰者二事難以偏舉當承平
久外寇以掠為務而弗力攻故多講
戰腋裏尤絕不言守卒然有變何以
應之或謂城池

俱有成制近自

國

朝遠自漢唐宋元如所論著將蓋易

之贊且不贍否則又不可守奈何余

曰此法非盡欲易其舊也夫力詘舉

羸豈不知營即創業之秋亦不能措

但地則脩植則攻不可知其製乎舊

城身固難易梁口所費甚微不可如

其製乎平居重遷眾怒難犯萬一賊

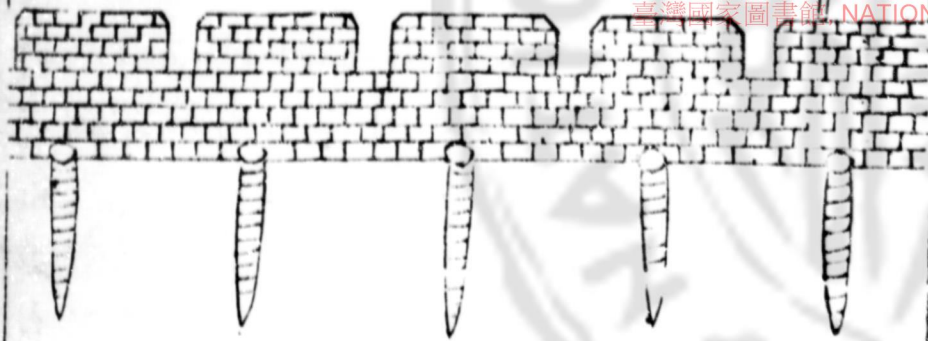
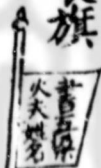
至順人情之所欲酌量更改不可如

至順人情之所欲酌量更改不可如

臺灣國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

其製乎即無能如我尺寸如我穀率
 改一尺一尺之利改一丈一丈之利
 便不可改亦適時宜已耳此在臨時
 變通難以預論至若製軍火器治什
 物派官民火夫獨不可如其製乎一
 二年一操不為擾也今薊鎮之三屯
 營城遵化之縣城古北各路之新脩
 邊牆俱依圖式言非鑿空而先事別
 人惟豫則立尤行間
 要務故次之以守哨

一梁長旗

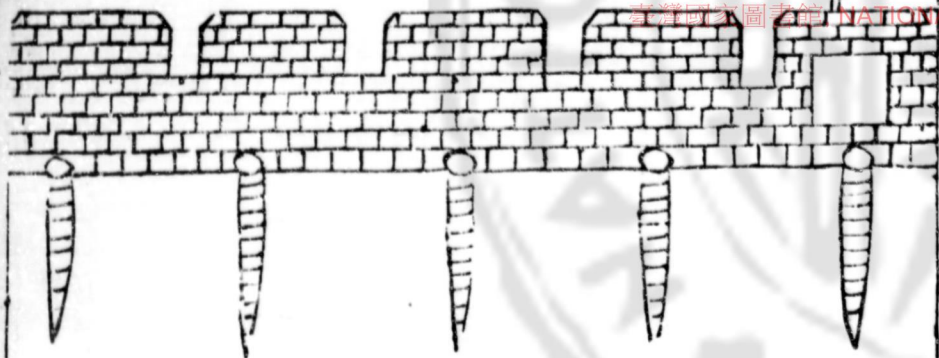


方空內乃用石
 灰粉白書梁
 火夫姓名後各
 梁做此今不留
 白空者恐其混
 看誤為梁眼也

巴力新

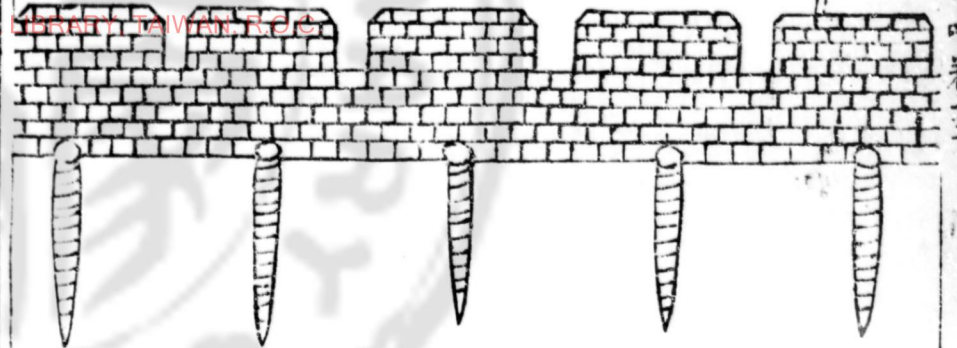
三塚長旗

書三塚
大姓名



二塚長旗

書二塚
大姓名

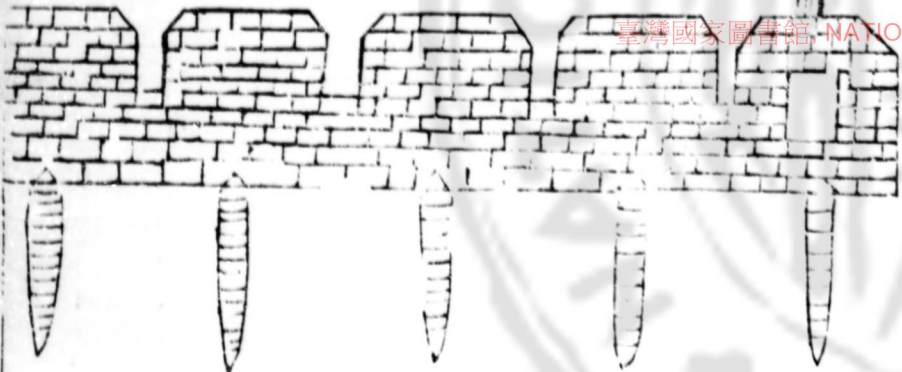


巴力新

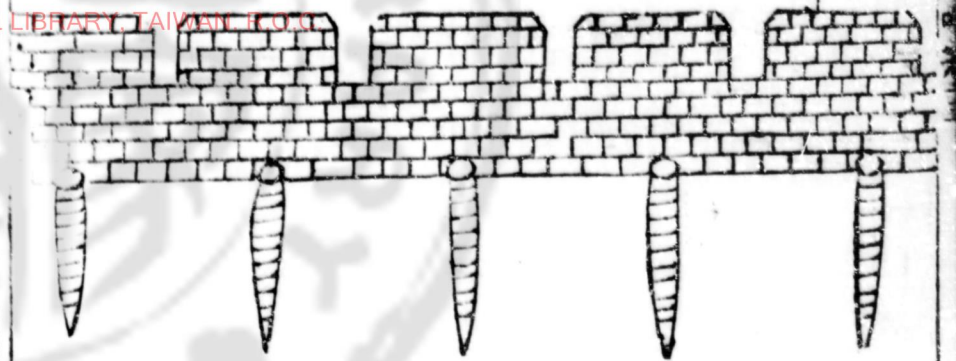
巴力新

國立中央圖書館

五塚長旗



四塚長旗



臺灣國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.



後做此二十五垛立一城長二城長
立一雉長

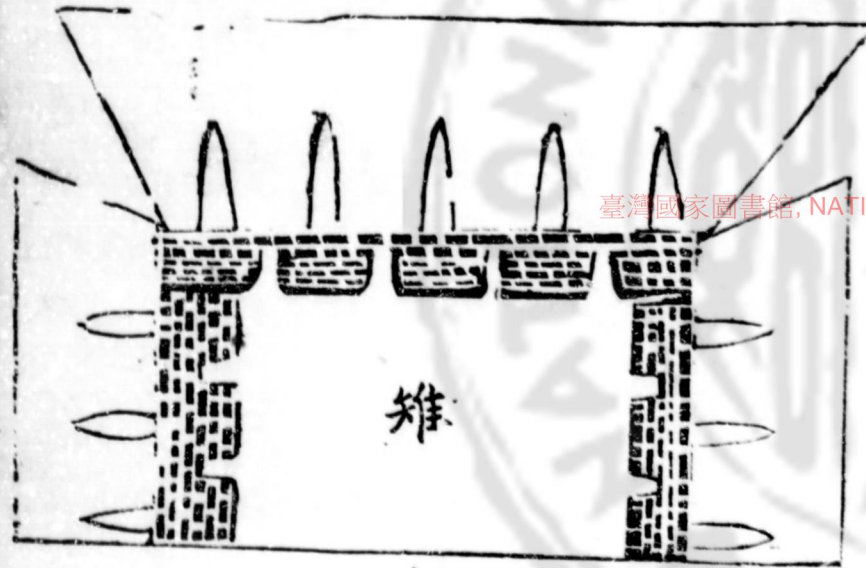
一城長
書五垛長姓名

一雉長
書二城長姓名

城製解大名城高除梁城身必四丈或三丈
五尺至下亦三丈面濶必二丈五尺底濶
六丈次城除梁城身高二丈五尺面濶二
丈底濶五丈小城除梁城身二丈面濶一
丈五尺底濶四丈此其大較若再加寬濶
益善勢不可再減但底加面不加可面加
底不加不可底不加而加面斷然傾覆若
內外俱用磚石基底只增濶一丈亦堅如
土築必合前數凡城身第一磚第二石第

三土蓋石本耐久今為第二者可以火粉
 之也梁必高六尺每梁口相去牌堵中分
 淨七尺五寸梁口一尺各分五寸連梁空
 合八尺八寸十梁八十丈百梁俱官尺若
 除梁城身只丈五者則不可守雖然沉窳
 產蛙城不浸者三板亦竟守固當求其說
 矣余蓋道其常耳

雉製



雉

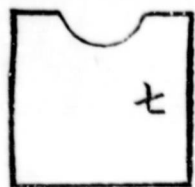
以下大城身面

雉解九雉出城身外大者三丈次者二丈次者一丈五尺直出三丈者橫長五丈直出二丈者橫長三丈直出一丈者橫長一丈五尺比城原身高三丈者加高三尺二丈者加高二尺每五十梁一雉城濶加之不拘幾雉左右遇角遇門或多幾數丈或少約一里者樓角之中各二雉二里者樓角之中各四雉以此加之不足丈尺者五十

梁以外亦可以五十梁計五十梁以內亦可以五十梁計通變在人此大槩耳

懸眼製

每梁當中自城面平為孔高九寸約磚三層磚厚用二層平面以下兩方磚對中為寧漸漸下縮每磚一橫編成層數字號燒于磚上臨用只照號梁成如尋常堯砌力同度磚皮不削則可久磚寧不鑿則工省約用幾丈尺溪計為若干層今圖內只六層每磚三寸只得一尺七寸示其大畧耳或二十三十等層以盡為度



七



八



九

上接下自



四

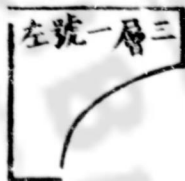


五

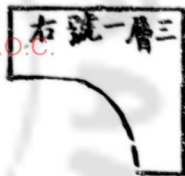


六

城高若干應留懸眼若干長自眼底至眼面止



左號一層三



右號一層三

此做後以

下而高自



左號一層二



右號一層一



左號一層二



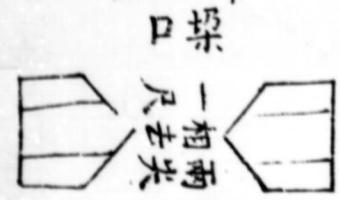
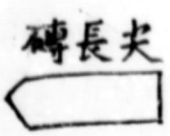
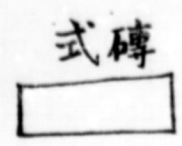
右號一層二

臺灣國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

懸眼解倭每叢銃與矢虜每叢矢看准數梁
伺我守城者一伸頭頸外視即叢射之無
有不中使我身不敢當梁目不見外賊即
以勾杆攻城等器直奔城下我兵既不能
伸頭出手下擊任其掘坎布梯直登莫禦
必有此懸眼賊遠則瞭之梁口銃矢射之
賊近我兵不出頭以身蔽梁下于懸眼內
下視攻城者雖有銃矢無所施若到城下
一見無遺即將矢石砲火擲擲之無不

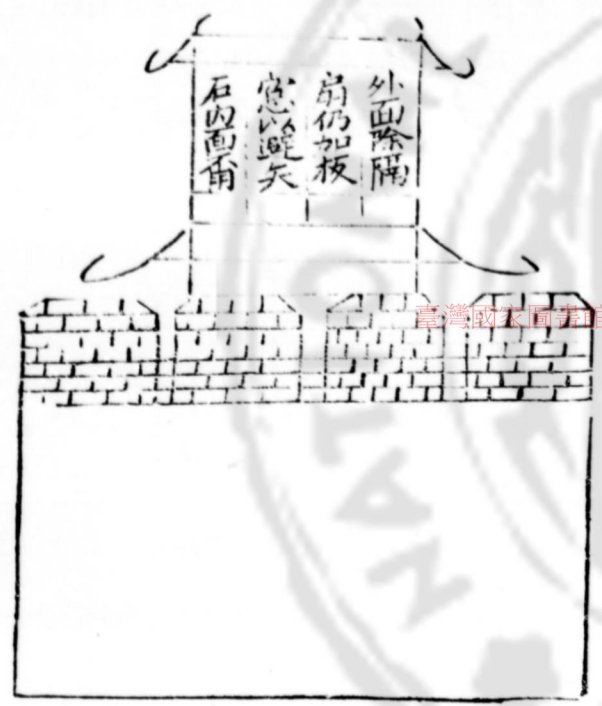
可者賊安能樹梯駐足哉若對梁而登則
梁上可禦矣每懸眼上加木蓋一箇以防
銃矢尤鈔

梁口磚製長若干橫可得長之半橫若干厚
成方乃可久尖
磚自尖作尺寸之半庶縱橫六面甃砌皆



梁口解常見城梁有自梁根梁成山字形者
 失之大濶賊登不可禦身無所庇矢石不
 能當若梁口內外平直大則人身可入小
 則不能左右射必照今式將口磚削為脊
 此磚不可臨時砍尖一則易朽一則費工
 須于造磚時即用尖模長短二種以便砌
 手其梁下身高三尺口上高三尺共六尺

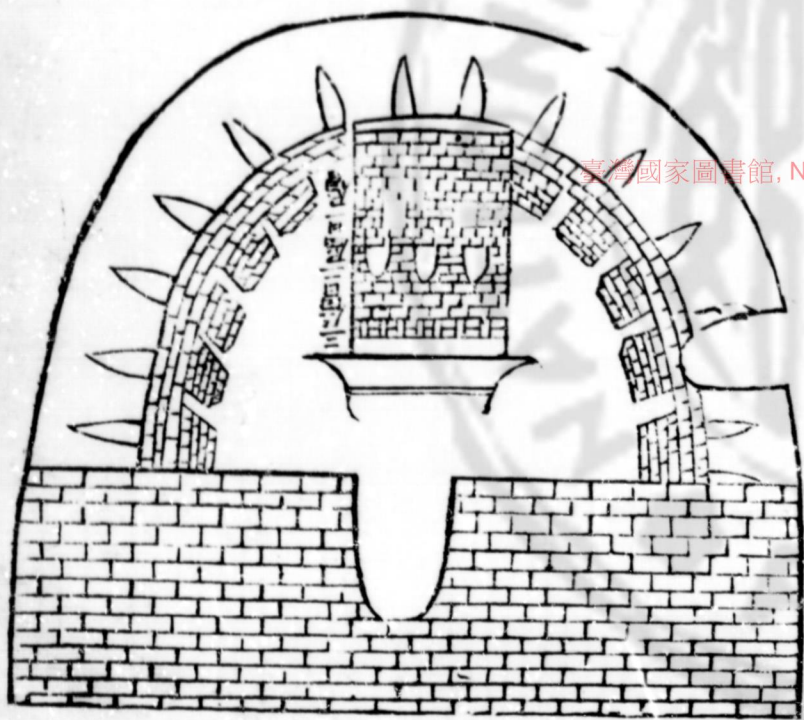
重門大樓製



臺灣國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

重門大樓解城重門之上必有樓一以威外
侮一以便守瞭調度官居之大樓者在裏
層門上大城之上必用華麗以壯威又必
用堅厚以防矢砲平時可為登覽形勝之
資貴在軒豁簷只二層板一層庶便瞭望
及用火器凡無重門者與外門樓同

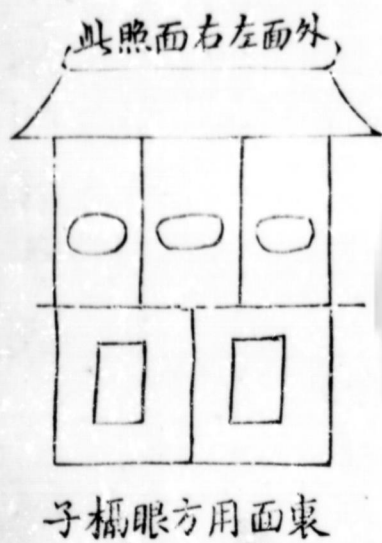
甕城券門製



甕城券門解甕城。正城大小為廣狹門上不用敵樓以有正城橫立可禦也甕城高必不減于正城或謂甕低城高賊即登可于正城禦之孰如使不得登乎敵樓必自城牆直起磚砌不拘幾丈必不可用簷窓用方濶可出兩人之身樓製或方或長或二層或三層每層板相去必九尺庶可施矢石火器前眼下窓臺貴矮非矮不得展布但于城面自甕城入正城之口加以截

堵門戶用木臺為戰棚可矣敵樓下層用方眼二者以其低賊可扳也上用三眼者以其可施力也若闐用磚券尤妙且間花下窓矢石自上而下不妨礙下層防禦人

騎城舖

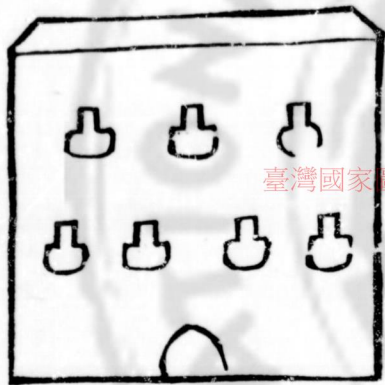


子榻眼方用面裏

窩舖解每對一雉為一舖因雉出頭則城面
加寬不礙建舖也或于二雉之中二十五
梁再加一小舖亦可如城狹將城內土墻
再突後若干長若干以可容舖基不礙城
面路為准大城舖必三楹深一丈六尺小
城一楹深一丈二尺若城狹加臺不便或
為騎城走馬舖外面照敵樓用磚直起開
箭眼內面開綺戶穿城為磚券可以騎乘
而過或上加一樓板更妙凡城舖不若此

騎城為妙

牛馬墻製



牛馬墻解此墻在城外濠岸內以城身下濠
岸不拘寬狹狹即一丈或八尺皆可寬不
可逾二丈于其外為墻磚亦可石亦可土

築亦可三合土亦可墻身每對一雉下底
開一大將軍銃眼以不能鑽入人身為度
凡此墻每高三尺平去五尺為一小銃眼
可容狼機每眼上加一直縫可三寸高二
寸濶以便眼瞭可以高下應賊自此眼高
之再三尺又眼一層寬狹如之但此眼只
用手銃不用將機等大火器眼只一寸眼
上開長眼三寸以便眼瞭如之墻脊用斧
刀磚石使不可立任賊百萬來攻對濠則

以銃干小眼擊之賊眾則用大將軍于地
眼擊之賊登此墻或用長柄大斧或大棍
一擊而落再無偷襲之虞矣此屢經倭賊
山賊攻打屢試屢効者如僊游等縣可為
著察足法也守法在後或一時收斂不及
或昏夜難辯不敢開門一應避難之人牛
馬之類皆可暫于墻內收避兼此墻恃城
為險城以墻為衛緩急有城上人可以助
力張威若守墻人不用命城上眾目所見

徑可擊死也此所以牛馬墻為有用之物
施之水深河寬之城尚不見其力而避難
之人可以不必入城矣施之于無濠及無
水之濠內萬分倚賴此墻

城河解濶必三丈五尺愈濶愈好深必一丈
五尺或二丈愈深愈好有水為第一無水
者次之水深泥陷者更妙水淺泥硬者次
之臨警水中加以刺柴竹籤鐵鋒皆妙
城忌解外有大樹宜伐之近城尤礙防禦城

內無馬路不可城外三丈內有房屋賊勢
眾撤之撤不及則焚之係木壁者一焚而
淨即日可守係磚石為壁者賊遠則居民
不服賊近則燬毀不前若賊以百數伏屋
脊外射擊守城人賊眾將屋內打通墻壁
扛梯木到城下可以徑登或就民房中運
土幫城起圍而登皆無可奈何有近城一
丈以內者城身又低于屋此不守之城也

軍火器

一 刀斧棍弓矢之類聽守城火夫自備不

限以圖

一 烏銃製解習法 見練陸兵篇內

一 無敵神飛砲製解習法 見水兵篇內

一 伏狼機製解習法 見水兵篇內

每一梁或烏銃或快鎗一門少則二梁一

門每五梁狼機一位蓋狼機利而准更發

易一位必九子少則十梁一位每城門下

大將軍一位或二位一位三子名城每門

二位賊所必攻之處亦須一位牛馬墻下

每對雉一位大刀大棍大斧不等火夫人

持一件每十梁大石重二百斤或百五十

斤者三塊以一塊先懸于城梁外用粗繩

繫之遇賊或負堅厚之物或革車至城下

用刀砍斷脫落以擊賊每梁石子大如盤

孟小如拳者務足各一百塊

快鎗製

鐵身長三尺 柄長五尺

快鎗鮮此乃手把銃也長可二尺者為佳愈
長愈妙腹內製同鳥銃者為佳火眼在底
外自下上通內者不坐後子合口藥如子
數與鳥銃同裝法亦同藥必築實腹短故
也但此器以一手托銃尾後以一手點火
線線燃又將手回執銃炳方發有線燃未
得離手即發者有燃線手再回托時不及
照對已發者餘弊與鳥銃同且執在銃後
低在腋下眼面不得平視又無照星可對

終不如鳥銃之對目也百無一二中賊但
弊痼難醒北人習慣恐有倡之南方者必
奪用鳥銃之笑附解于此

習法應照見用法依歌習一洗銃二安藥線
三下藥用力築實四下鉛子合口用力驅
入五下送子六下蓋紙七候令

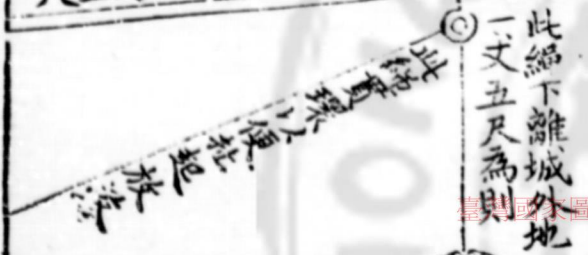
城面草廠解梁口五箇立一間下用板鋪勿
使濕氣傷人上用苫蓋四面皆堪遮蔽風
兩每廠梁長旗不拘竹木長一丈五尺上

用照方色布旗一面二幅疊方上書五梁
 火夫姓名儘城內人丁每梁合派幾名每
 火夫随手軍器一件各用有底通節粗竹
 筒一箇用備戰石子埋住各將所執器械
 或短鎗或斬馬刀或鳥銃或弓矢插于竹
 筒內立之無竹從便不可折動城面磚恐
 浸水日久損城也五梁水缸一口貯水要
 滿古今新舊城凡無懸眼者用直粗檁木
 由箭眼伸出城外下并三面俱用板搭為

也 懸樓以便下禦益好須用有膽人乘懸樓

懸燈製

此用竹木一根探出城外五尺



此乃人戴斗笠一個中穿孔落下可以遮雨
 此燈石重可一斤



每梁柳一口遇警將近五梁大炭火一盤

懸燈解每梁衆火夫共出燈籠一盞不拘大小要明亮上用席帽為蓋以防雨滅下用石墜以防風櫛用竹竿五尺用繩繫之城高三丈則繩長約將二丈城高二丈則繩長一丈城再矮則繩再短必以去地一丈有餘為準使賊手取不及為妙竹竿平出梁外竿頭用一鐵環將繩入環內懸燈于下環活內穿繩可高下之夜則燃燭于燈籠內使城上稍暗城外明白可以防賊偷

扒之虞也城上每梁長旗上懸燈一盞余于往日曾見名城之守燃燈無數俱懸在城上有每梁置一燈于口中者每箭眼置一燈于眼中者夫此燈原為照耀城外以防賊至若盡置之城上又在口眼內使內明外暗賊可照明射之我向外瞭舉目如漆一無所見賊到城下矢中我面尚不得知可謂守乎今法萬分之妙毋尋常視之有火器處用席片等物搭二尺高小棚既

可避雨濕又要不礙舉放

廳石製



廳石餅用一握竹長五尺以人身長繩二股
一頭繫在竹上近杪一頭用一環繩中分
用一皮兜握五寸有式隻手搖竿為勢一
擲而發守城用石甚便且廳具易得但手

發不遠用廳竿發之可遠可重須用平時
習熟司城社者當于時節命家家戶戶出
少年在空所教習日久則自熟而多矣

立中軍解先於本城高處可以四面瞭視之
地立桅杆一根粗徑下一尺以上長三丈
地方無者當從便再高尤妙上用繩一條
粗大耐久者白大布十二幅旗一面即於
旗竿下或就樓舖或另立房屋一所預備
燈籠四盞亮好油燭一百二十枝借取神

廟大鐘一口又大砲一位碗口響砲四口
即派掌印官下親隨管收其隨銃應該木
馬火藥火繩送子等件俱照數備專用一
人種火又派守法親兵二十名日夜分班
每更一班分方瞭城外陸路號火砲撥吹
鼓手一副八名專執此處號令不拘何事
不許差扯

伏路解元城皆有四面預備伏路人每面十
名共四十名三眼砲三口共十二口起火

每面十二枝共四十八枝城大每面有
路處即添發十名火器照此加之每日未
時本城四面預定伏路人役赴城主處領
三眼手砲三口起火十二枝四門發出或
開一門發出于四面要路分伏過夜每伏
二名每相去一里元見賊審查的確舉砲
一聲起火一枝一面走報只到城下如賊
眾舉二銃放火箭二枝起火頭用小砲庶
半空響發城中易知伏路人每過夜次日

辰時更替新者出城舊者入城

派守解圍城並近城及入城避患者不拘大小士夫舉監生負等家軍民人等計城梁若干先除應策應駐隊外每梁可分幾人書名于梁每五梁定梁長一人廠一所旗一面書梁夫姓名二十五梁立城長一人旗一面書梁長姓名五十梁立雉總一人以小官當之旗一面上書城長姓名每城一面城將一人臨時的其城內見任官

之每正舖內火夫五名以城內師生吏員致仕小官一員專管鑼鼓炭火城主于中軍住劄每近門通衢中小城派三十名或少一二十名大城派五六十名或每要口一簇或三四十名選所住相近有名好漢當之每處立頭目或武職或武生儒吏領之儻聞城上有聚攻賊登城應援城內有奸細就中防禦每門樓角上或軍士或民兵城小二三十名城大五六十名或一二

百名分與信地專備賊聚眾來時攻打應
援城內每人家門上夜燃燈籠一盞每家
大門俱關閉每門前以本家一人坐守以
防奸細此必賊來城外近城乃可行不然
勞費太甚城中苦之矣又預選城內好漢
在官軍民極驍勇者城小二百名城大四
五百名或千名厚其工食責令下城在牛
馬牆內專用火器短鎗大棒防禦照前習
法行官為供炊日則三餐夜則三更一餐

與用酒肉不等但墮睡違令退怯即行斬
首不宥所以養之異常者倚之重責之至
法之極也

守城號令

一報賊近二十里城主掌印官即于中軍高
處晝則放火砲三箇車起大白旗在城見
任文武大小官旗舍舉監生員致任一應
軍民人等盡照派過梁口即將各執器械
樹于本梁竹筒內梁長旗立起各役乘便

在城上休息眠卧就令梁長查報不許差人查點擾耗精神以致賊至困倦

一報賊近十里內過夜中軍放砲三箇舉火一叢車起雙燈籠二盞中軍發插樓舖一齊發插中軍打更處處打更一處斷絕更鼓賊在城下依臨陣軍法連坐

一率然報警不拘晝夜但見城外塘報火銃一舉則賊少二舉賊多中軍放大砲撞鐘如面數廠內人夫盡出向梁口備攻打鐘

數北一南三東二西四如四面或二三面皆賊則鐘聲不止

練守城解如上項備軍器派官兵火夫分數明矣不操習則終不熟每年操一次預十日出示聽各設備停安至期必天氣晴朗午後掌印文武官錦繡到中軍坐定先發伏路給器出城候伏路者徑到城下報賊在二十里外撞鐘如該方數掌號三擂鼓三各派定守城官兵人等盡數執器上城

各坐立從便務要肅靜不許亂走喧嘩伏
路人于城外先本面放起火一枝砲一聲
中軍官稟賊攻東面已到百步內本面不
待中軍號令自舉砲佛狼機鳥銃齊打又
報賊至五十步內弓矢齊發中軍舉砲北
一南三東二西四廠夫盡出向梁口以備
攻打報賊到牛馬牆下城上打石一面牛
馬牆內兵准備城上梁夫看見牆外有賊
與幾梁相對該梁火夫只高聲唱云來了

牛馬牆內遊兵就于此牆由銃眼向外瞭
賊的確相對或在濠外或到牆下勢小着
准打銃勢大對處放大將軍連說兩聲來
了是已到牛馬牆下預備利鎗由孔中看
定戳去必能掛住賊腹不中則備上牆擊
打若賊轉過數步再叫罷了別梁相對又
叫來了必有一中者一面操完報賊已敗
退十里外該面徑行令止砲又報賊已遠
遁回巢中軍鳴金鑼鼓俱止又操一面四

面完報操畢中軍鳴鑼各在城面休息修
城外伏路人四面砲火齊舉是賊四面來
攻中軍流水撞鐘照前禦畢中軍放大砲
三大吹打鳴鑼每五梁留一人城上看瞭
餘俱下城休息候夜中軍稟起操中軍掌
號一通各上城掌號二通各到齊掌號三
通車起雙燈沿城梁長火夫各懸燈如式
發撞鐘畢傳更中軍打更鼓一次梆鳴
各梁一體傳梆約二更之時城外伏路照
砲火報警俱如白晝例操畢守過夜各照
令下城再不復操矣

守夜解凡五梁之人不拘通有幾丁看中軍
高處舉砲舉雙燈每一廠內之人先輪第
一梁者支一更餘俱入廠安睡一更盡吹
長聲喇叭轉更第二梁者輪出敲梆守更
守過者進廠亦睡不許脫衣如此五更五
輪輪完天明若遇夜間忽聽中軍高處砲
響撞鼓撞鐘車起雙燈是有賊來攻城照

攻打令行凡梁夫不令梁下立到天明者何也所以休息人力務使精神有餘免致每到四更人倦失更被賊掩襲但又不許乘機私歸家內安睡既許在廠內輪睡仍不許說話依舊說的疲倦了及至輪該執更却值困睡

守城軍法每廠內一人不至或夜歸私窺本犯細打四十同梁同廠連坐遇賊攻打城池之時不到者本犯軍法示衆梁長割耳

同隊同廠細打旗廠器械矢石火銃鑼鼓一件不完者本犯自當二件不完者連坐梁長十梁以上連坐城長二十梁以上連坐雉長五十梁以上連坐城將若賊攻城之時以致缺少及放不如法者本犯軍法示衆照前連坐者皆重治

一回頭者割耳

一擅動者割耳

一見賊大言喧嘩者或被傷高叫驚走者比

照臨陣退縮軍法從事

一夜驚者治其所由同厥同梁本管者連坐
中軍高處接應在外號令賊到城下遲悞
者該掌管官重治瞭堠司號者軍法示衆
一各舖內種火斷滅與凡傳擊柝鑼鼓號起
止不明俱罪舖長

一伏路係瞭望之人悞事致賊猝至者皆以
軍法示衆

一伏路人已舉火號而中軍接應遲延或砲

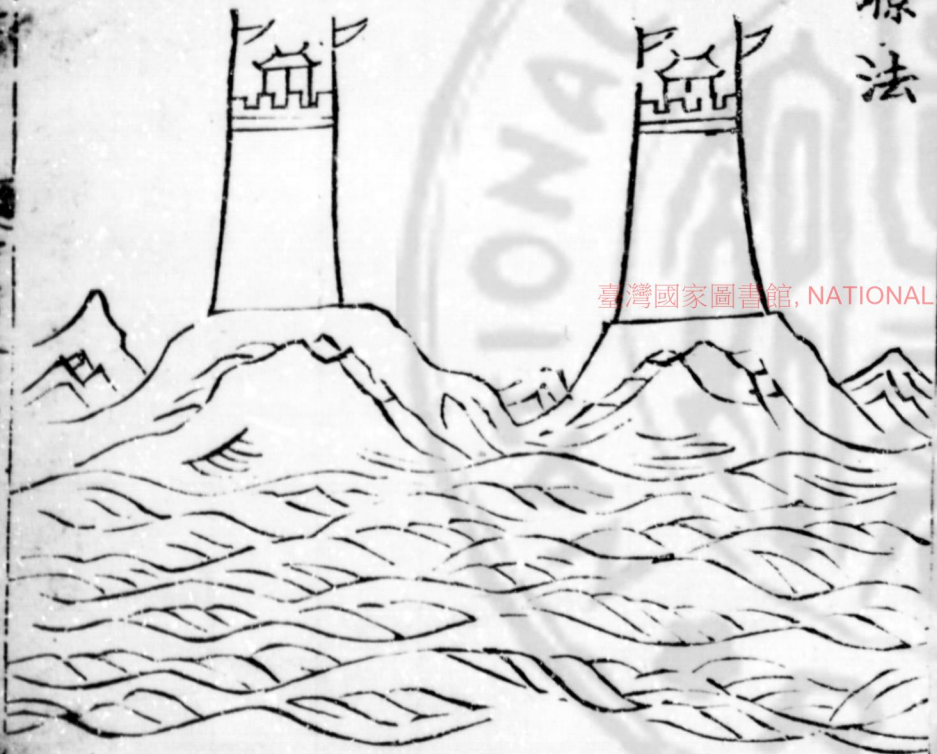
鬆不致大響以致闔城守城在厥之人聽
聞不明及燈籠不燒者致賊突到城下攻
城登雉掌號鼓手瞭望人役以軍法示衆
決不貸生

一伏路人出伏遲期及備該隨身前項火藥
不如法藥繩藥線濕落不堪兩具不整不
候交代而不入城者通以軍法細打截耳
如有悞事者軍法示衆在外不截要口哨
伏偷藏人家房厰園林之內睡熟悞事致

賊突入城下攻城者伏路人俱比附臨陣
退縮軍法示眾

哨瞭法

墩 猴 製



烽堠解自古守邊不過遠斥堠謹烽火至于海中風帆瞬息千里此烽尤為緊要遺址俱在

國法甚嚴見今發配哨犯正為守瞭用耳凡海邊舊墩俱應查出盡數修復或年遠為水所衝沒或樹木人家遮蔽或仍舊貫可恃或就中加添或改移可瞭之所大約以十里內為率難瞭者三五里亦可易見者十里之外亦可每墩一座照舊高下新添

者亦照舊墩或高山必用瞭望處原無墩者有力則築無力則用廠俱名之曰墩凡傳報聲息曰烽每墩設軍五名墩之相去新舊遠近惟以視見聽聞為準不必拘執設官什解每衛設左右二路自衛城起左為左路右為右路各設官一員曰左路管墩右路管墩各盡境內以千百戶充之每所設立二員各照衛例以旗舍充之每衛盡境與他衛接處止總委管墩指揮一員考

選原有者即用考選軍政原官不經考選者于空閑指揮該衛呈詳定委稱曰提調墩哨不拘直隸所分但在所轄衛境相接者惟墩俱聽總管不得干攝他務墩一座

小房一間 床板一副 鍋竈各一口

水缸一個 碗五個 碟五個

米一石 鹽菜 種火糞五擔

種火一盤 草架三座 每架務高一丈五尺方四面俱一丈

離地五尺高用木橫閣使草柴不着地不為雨濕所浥上用稻草苫蓋如屋形墩法舉狼烟南方狼糞既少烟火失制拱把之草火燃不久十里之外豈能目視且遇陰霾盡晦何以瞭望故必用立此大茅屋積草柴既多火勢大而且久廢隣墩相望可見其屋下草柴務相約停一層柴一層草填實盈滿

以上俱軍採辦

大鏡三口 蓋口直口碗口纓子皆可 白旗一面

黑旗一面

燈籠三盞 白絳糊務要粗徑一尺五寸長三尺

大木柳一架 長五尺內空六寸深一尺要性響體堅之木

旗杆二根

立于墩上左右

旗繩二副

發火乾草三百

每草架一座一百束三座共三百束

火繩三條

火鑪火石一副

以上俱官給

飭墩官凡管墩官有稱管墩者稱陸路者各處不一俱係

朝廷五年一推選當知其重矣但近有視為閑散之局甚至廢棄職守或臺墩不修或器械不整索受軍士常例聽其偷安畧無懲

究寇犯地方則烽火之號不傳船隻在海則聲息之警不報玩歲愒日萬分廢弛莫此為甚夫內地防禦安危邊海居民趨避調發兵馬機宜均在一墩傳報所繫應將守墩號令另刊每墩一本付軍讀誦背熟給習一月之外或到墩考問或調到巡臨相近考問其餘內事宜平日務各件件備完停當隨壞隨用者隨補隨完遇有警跡務要依後條欵舉放傳報敢有一件不完

一軍不到查聞得出定照軍法連坐決不
輕貸先將各候旗軍備完件數該管官具
結繳來查考以憑或時委官或主將親往
查驗

報警號令每墩不拘日夜分三人帶起火三
枝碗口銃一個手銃二把白布小旗一面
在于極外海邊巡邏守哨遇有賊舟晝則
舉旗放銃為號夜則放起火放銃為號墩
上即便接應如天晴則車十二幅大白旗

相隣之墩車起大旗一起只至本衛所城
池仍接傳至將官處而止將官通報各干
上司如若遇天日陰霾望旗不見照夜間
令將原搭草屋舉火連草屋通聽燒燃一
架隣墩接放火則已如不接放又燒放一
架夜遇有警看下墩哨軍銃響燒放草屋
一座隣墩即便一體燃放草屋一架若賊
登岸一面差人由便路徑報本衛所并陸
路官處報賊多寡登犯時日情由

走報軍法

一賊所登犯之地本墩失悞放火車旗遇賊流至隣墩之下隣墩放火車旗而本墩後接者墩軍以軍法示衆

一遣下墩海邊人役失悞者罪坐下墩海邊之人墩上者連坐細打一百

一近賊本墩放火車旗而隣墩接應失悞者隣墩軍法示衆

一舉火遲延走報不特因而悞事者軍法

示衆

一墩軍于風汛時月及聞警報務要書數在墩敢有下墩回家及雖住近墩下而不在墩者無賊至細打一百割耳有警軍法示衆該管連坐細打不准以取水米破調餘月准以一名專運薪水每二名為一班分為二班每半月一更赴墩一應備前項什物軍器欠缺一件者墩軍細打一百割耳仍罰月糧置辦該管官

連坐細打

一應備前項什物軍器雖不欠缺而不如法者墩軍細打四十扣月糧改置該管以分數論罪治以軍法

查點法式

一每月主將三次把總五次衛所七次各差人於本處起南北分發人負點間如有不到者即便綁解治罪

一凡差人員點墩敢有索受分銀粒米與

墩軍所得之罪一體均治雖素親信並不輕減

一差閱人負不逐墩親到墩面却乃在于總路拘查或托人代查及到墩而又點查不明者一體細打沿墩示衆

一差查人負到墩先數軍足五名即看種火之虞火種有無次看火器收拾藥線可否次看大小銃裝收何如次看十二幅大旗有無損壞次看大旗桿堅直何

如桅繩車試是否堅壯次看草屋二架
草柴有無兩濕短少用過有無補足次
看水缸有無水次看米煮見存用過數
目次看碗碟睡臥處所是否在墩宿歇
一要試銃試旗車旗而不放銃放銃而不
車旗皆不接應知是演習也

一初立墩具號令必須照依報警習學預
于十日前通行隣近軍民之家及報合
于上司知會使鄉野城市近墩遠墩之

人悉知其由方可舉行習演否則恐驚
地方耳目以後不信矣

一遇警之後但經放過軍器草屋不許過
三日即要補完違者以缺少法治

一官府經過止可擊梆鑼不許擅車大小
白旗燈籠舉放銃砲等項以疑隣墩違
者以妄報聲息軍法重治

紀効新書卷之十四

練將篇第十四

兵法曰將者三軍司命

將者國之輔輔周則國必強輔隙則

國必弱又曰將不知兵以卒予敵古

者兵農未分文武同途其所設置責

成每如此固非今日事也借以今日

論之萬一有劇盜起城或不守野被

荼毒使有善將兵者一鼓殲之出生

靈于水火中所繫豈小小哉故必練
將為重而練兵次之夫有得穀之必
而後有入穀之兵練將譬如治本本
亂而末治者未之有也或曰如子言
則練兵之要在練將在膽氣子何後
膽氣于諸篇而著練將于末卷乎曰
紀効新書紀教練行伍已試之効也
故自束伍以至營陣水陸守哨一有



兵責即當見諸行事乃場肆之定局
勝氣之練不專于場肆又非一事一
能之類兵未我屬自習兵時已宜謂
末兵既我屬又教兵兩當先務至一
戰後變一作用因兵用權因勢利導
無日無時而可懈矣若夫練將則未
任事練其知識既授任廣其未至已
至者時加警策故特著為後篇以重
綱領以明專尚不宜混于場肆之習
蓋已思之熟矣知吾言者辨之

正心術夫將有本心術是也近而四海遠而
九夷貴而王侯賤而匹夫所同有者此心
也三軍之衆不言而信不令而行不怒而
威古今同轍萬人合一者此心同而感召

易是以不待徵而自孚照矣善學將者光
明正大以實心行實事思思念念在于忠
君衛國敵人強兵愛軍惡敵任真任難做
去不以死生顛越易其念堅持積久久則
大大則通通則化可以感動天地轉移鬼
神所獲皆吉祥善事書曰作善降之百祥
作不善降之百殃此非外至皆我心術善
與不善而祥與殃因之鬼神亦隨之故稱
心曰心神又曰心之神明不可欺今之斥

人輒曰欺心欺心云語曰自作孽不可活
是鬼神不在祠宇而在吾心心神之神字
即鬼神之神字也言報惡報地獄輪迴豈
真有哉輪迴只在吾心地獄亦在吾心耳
試問世人偶作拂理事夜便夢寐顛倒不
出日間所爲是左驗也譬如心術不正之
人居將位偷生謀利避難行巧不忠軍國
清夜良心發見意慮錯愕只恐敗露漸成
畏人之態思思念念于此解脫不得夜時

惡夢就從這念上生出是日爲官而夜已
下地獄死即與夢相似輪迴苦惱再無出
期若能光明正大如前所存意慮澄澈其
形于夢寐歸于冥漠亦復如是揚眉吐氣
何啻天堂快樂之境此爲將之根本而建
功立業先裕後左券也

立志向夫志即心也心之體爲神明心之用
則爲志向譬如花草樹木種子小者如沙
如塵大者如拳如卵可謂混茫之甚一入

土中萌芽勾甲蟻可食而盡之及其長成
叅天合抱之木梁棟取材霜雪不能摧爲
將第恨無志志定而加真積力行之功自
然信于上下利于施爲焉

國家爪牙之臣戡難立勛垂名竹帛皆此志
一定從條理中做出無不收効但吾立志
之初未能大通于人無困苦拂鬱阻撓
之患猶萌芽蟻可食盡之類也若于此特
以爲立志無益做好人行好事無効便改

初志其人終如此而已矣即如種子初出
縱牛羊踐害之生意一盡不復更茁若愛
之護之不計歲月待其根本堅固發榮舒
長盡其種子所有之力而後已安可量哉
嗚呼立志向上海所遭不偶不達者有之
矣未有不立志向便做得事業者凡古之
忠臣義士今之一切爲

國爲民如其純心報主百死不回如其清操
自持一錢不取如其愛士如身如其練兵

有法凡耳目所聞見必曰彼亦人耳能如是吾亦人也而不能如是遂奮迅而起不顧死生利害期與之齊豈有不成之理此所謂立志也此所謂好種子也

明死生夫人之生也于大塊冥冥之中忽有此身其死也不復再返是生死之事可謂大矣故凡血氣之類莫不愛生畏死但死生有數不專在水火兵戈今夫富貴之家既無勾攝又無工作行役未嘗從戎臨敵

若俱不死人之壽當萬餘矣却有朝生夕死者有髻鬣而死者有二三十歲而死者彼何欲不遂儻嬰未疾醫禱無所不至而竟不救是豈水火兵戈獨侵其莫耶假必從戎臨敵始死天下無有將與卒矣試看將領孰不自少年卑官躬有俘馘馴至大將乎又有勇士屢經戰陣刀箭之癢被體尚享壽考故諺云人是苦虫我命在天死得其所血食百世是死猶生也况口碑流

傳壽與之等生若無聞于世行屍走肉不
啻死矣若等臨陣只思退縮豈非以戰危
事必至殺傷或可規避殊不思步武一移
踵屬而死若同心協力庶幾勝之間即不
免亦且有數即一生者未必非若也又有
愚之甚者偷生忍辱百計戀此餘息試一
屈指聖賢佛老何嘗猶在世乎為將者不
必計死生但求做得忠臣義士便受苦受
惱不過將數十年幻軀棄了換箇萬古香

名豈不有餘利耶勘破此關便能真心任
事臨陣不懼矣

辨利害今之通弊率以眼前迎合為能却將
臨敵失機大法置不復顧以徼一時之幸
而冀資遷殊不思理欲不並舉實事虛聲
不同道居常專習虛套軍務必至廢墜一
遇賊來不能戰且失守毋論舊所迎合上
官即父為統轄安得拂輿論恤私恩而不
實諸法乎使守正盡職而觸當路之怒不

過去官重則付獄比之債事而陷大辟何
如况罪狀不過誣以糜餉占役諸不韙必
須勘問若平日案牘明覈行伍充實公道
豈盡浪沒儻戰守有功不錄已矣能復加
之罪乎不幸不能立功報國亦須血戰一
番即不勝而將死敵部下豈無數十百從
之敵亦大創寧無益于疆場耶夫身既捐
糜即有宿怨不恆已矣復有罪可加乎加
罪死後必是叛逆世間無陣亡叛夫也為

將只當以禮義為利害一質夫理毋計人
之毀譽着實幹當毋干錢糧毋犯行止時
時事事盡其在我固不可失已以徇人亦
不可恃已以凌人人或責我以理外之事
聽之而已人或非義相干身可辱而志不
可辱即加以禍第以此命付諸數以公論
付天下萬世而非輕于死也語有曰朝聞
道夕死可矣况未必死乎審取舍者辨之
做好人夫為將領或立功而不蒙酬錄或行

好而人不見知或有守而人誣以貪或用
心職務而暫被斥逐或任怨而被讒或向
上而不達遂成悒快或變其所守或怨天
尤人輒至放肆殊不知好官易做好人難
做官有訾議不過改易他方再能砥礪即
稱為好官矣好人變節壞却一生雖晚年
再圖立德訾議在人人不相信便是苟免
利害還須思量做一場好人一旦盡行改
變却將不死之名為易死之身所換耶若

革其篤信之學天之付我原來有善無惡
如此做去人知也可不知也可見人壞却
心術圖得一時順利者任他快活到頭來
巧偽敗露畢竟有我受用之日寧要先難
後易毋使先易後難便到底不亨通亦是
命數夫公論不棄好人與私情黨扶邪小
數亦相當此已試之効非誑非佞

堅操守夫士之廉猶女之潔此本等修身立
己之事實

臺灣國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.