

武

備

志

武備志卷七十九

防風茅元儀輯

陣練制

練十一

教旗四

本朝戚繼光法一

欲教旗法、先練耳目、作練耳目篇、

第一明旗鼓、各官兵耳只聽金鼓之聲、目只看旗幟方色、自主將以下、不拘何項人員、口來分付決

不許聽之。如鼓聲不絕，便前面是水是火也。須跳入，如鳴金該止，就前面有金銀首級馬匹，亦不許一步違越。其應查令旗令箭令票放行者，便是主將自來三件物內必有一件方放。如無亦不准放行。

第二明笛號吹噴吶，謂之掌號笛。要聚各官旗頭目，發放軍務必須吹得到齊方止。

第三明喇叭大小將領門前及教場內行營處吹。人是掌號第一次是頭號，要人收拾行李做。

食用遲半箇時辰，又吹第二次喇叭，要人吃飯，拾出門詢問劄管信地取齊，吹第三次喇叭，是甫起身，主將自本衙門出到各兵劄管地方，另擬向徃，其在營中或在教場，或正行正操之處，乃各人飯已吃過，俱已出門，只掌一號，便聽令行營，或演操，不必仍用二號三號也。

凡喇叭吹長聲一聲，謂之天鵝聲，是要各兵齊吶喊。

凡喇叭吹擺隊伍聲，是要車步騎三兵就于脚。

下挨營擺隊伍也。

凡吹長聲喇叭放銃一箇磨旗是要轉身各兵俱看旗所指處俱向某處轉身轉車。

凡擺隊已完喇叭稍歇復又吹擺伍者是要車步騎三兵一字列開成陣備戰也。

第四明哼囉凡吹哼囉是要各兵起身再吹一次是要馬兵上馬車兵附車步兵執器械立起。

第五明銅鑼凡打鑼是要各馬兵下馬車正下車再打銅鑼是要三項兵俱坐地休息旗幟俱偃臥。

第六明羯鼓凡點鼓是行營點鼓一聲約行二十步點緊鼓一聲行一步則將搥鼓交鋒矣但聞搥鼓是交鋒要各兵向前與賊廝殺

第七明黃旗下營定放銃一箇豎黃旗搥鼓是放各兵出營汲水取柴飲馬

第八明摔鉞凡摔鉞鳴是要各兵收隊再鳴成大隊旗幟通回中軍

第九明砲號每要新起一號令必放砲一箇使人有耳者先共聞之然後方用旗幟號頭等項示行

其各人但聞鈺響後其已前行過號令進止俱歇專一看有何旗幟更變有何號頭之聲卽速遵照庶不悞事

第十明鈺號凡軍中一切鼓樂有音號如笛唢囉喇叭鑼鈸等類每欲止必鳴金一聲其舉作者聞金卽止聽更令後卽如所更之令行之打金三聲是要退兵打金二聲是鳴金鼓吹打

第十一明旗次各營隊總看本旗總所執旗旗總看本百總所執旗百總看本把總號旗把總看本

千總號旗千總看本哨將號旗哨將看主將號旗
若主將五方旗招俱起立點動則五方之營俱照
旗而動如止于一旗立點則該應之旗俱點立別
旗照常若主將五方旗招俱偃則五方之營俱照
旗偃止若只一旗偃則該應旗俱偃別旗照常某
旗磨則該應旗俱磨別旗照常某旗向某方點指
該應旗俱向某方各兵隨旗而往

第十二明旗應凡主將旗舉時先哨將應之千總
不許先應哨將旗舉先千總應之把總不許先應

千總旗舉、先把總應之百總、不許先應、把總旗舉、先百總應之旗總、不許先應、百總旗舉、先旗總應之隊總、不許先應、旗總以下口傳身率、不用旗鼓號令、亦與旗鼓令同、差錯以軍法治之、

第十三明旗色、黃旗屬土、中軍所用、但見黃旗、卽知爲中軍也、在一哨則爲一哨之中、在一營則爲一營之中、在一千則爲一千之中、在五入則爲五人之中、凡人面向者爲前、紅旗屬前、凡營壘所在、向前者則用紅旗、但見紅旗、俱想向前、凡人就本

卽孫子
教婦人
遺言難
易者天
之道也

身之左手爲左、藍旗屬左、凡向左者、則用藍旗、但見藍旗、俱想向左、凡人就本身之右手爲右、白旗屬右、凡向右者、則用白旗、但見白旗、俱想向右、凡人就本身之背爲後、黑旗屬後、凡向後者、則用黑旗、但見黑旗、俱想轉身向後、是故曠野人衆、若說東西南北、認辨不真、凡人皆有左右手、面前背後、故卽以其易知者教之、人人只以大營中軍分左右前後、又以本身前後左右爲向、再不必論東西南北也。

第十四明望旗凡常操及發兵于主將未到場之時先將望竿繩綵等項收找停當候主將陞帳稟陞旗卽放砲擂鼓陞旗旗正著甲執白旗一面上斗聽中軍號令凡掌哮囉兵立則旗立凡打鑼兵坐則旗收旗向前點官軍俱向前行向左點俱向左行向右點俱向右行向後點俱向後行車步騎大小將官旗總車正俱視此旗向往如遠行俟掌頭號畢稟放砲擂鼓將望竿眠行遇報有警擂鼓再立望竿賊從左來則旗向左磨賊從右來則旗

向○右○磨○賊○從○前○來○則○旗○向○前○磨○賊○從○後○來○則○旗○
后○磨○賊○從○兩○面○來○先○磨○賊○近○一○面○三○磨○三○立○又○向○
一○面○磨○賊○從○四○面○來○將○旗○繞○竿○頭○轉○遞○賊○遠○則○旗○
頭○向○上○磨○之○賊○來○近○則○旗○頭○平○低○磨○之○賊○近○百○步○
來○則○旗○低○垂○向○下○磨○之○賊○退○則○立○某○方○賊○退○立○在○
某○方○亦○如○報○賊○來○事○例○事○定○將○旗○捲○訖○若○緊○急○追○
賊○無○望○竿○車○此○條○不○用○

第十五定發放凡操期前一日懸操牌各營傳知
次日五更不拘時但聽主將門前掌號各將官門

前皆掌號各兵做飯將官亦做飯以飯熟食畢爲期乃掌二號各兵備馬收拾軍裝往教場列成行伍掌三號主將出至教場中軍官稟放陞帳砲喊堂開轅門稟陞旗望旗同陞在野只陞望旗幕屬等官先行參見回還中軍官稟掌號笛聚官旗聽發放望旗向左右前後磨轉一次官旗用手旗于場前轉一次先騎兵次車兵次步兵各

頭目自隊長以上皆赴事急司旗總以上隊長守伍至臺下立定笛止中軍傳云官旗過來各齊

應一聲以卑而尊先隊長次旗總次車正次百總把總千總俱跪次哨將于臺上跪先起乃發放衆曰官旗聽着耳聽金鼓目視旌旗手熟擊刺步閑進止馬習馳逐謹戢策轡車熟分合嚴飭火器萬人一心有進無退畿輔重寄軍法有常每一項人員班內一人先尊行後卑行高聲報曰某官叩頭命起至百總止又發放曰車正聽着凡車戰進止號令俱車正之責臨時差誤責有所歸車正起去又曰舵工聽着凡左右前後縱橫曲直俱看車旗

聽命車正擺營不合高下失悞責有所歸次巡視
藍旗過列聽發放曰凡入操喧譁不肅下營行伍
不齊行營攙前越後臨陣舉動違令斬賊強奪首
級戰畢妄殺降人種種作奸犯科俱聽爾拏來處
治臨陣摘牌當戰破耳回兵查明分別輕重以行
軍法若故縱需索治爾之罪發放畢分付各官旗
下地方大吹打得勝鼓樂聽各回營各哨將一體
掌號笛一照臺上發放即使金鼓班聲相聞無妨
也哨將發放畢千總用旗招把總以下發放亦照

臺上但云奉臺上號令畢把總招百總以下發放
只傳臺上分付親口之言不用耳聽金鼓等文亦
云奉臺上號令畢百總招隊旗總發放先發放所
聞把總之言次發放已意畢旗總集隊總各隊兵
士發放亦云奉臺上號令將節奉各上官話頭一
一講說分明畢隊總亦令各兵跪聽分付云奉臺
上號令發放畢但凡謂發放係奉臺上號令凡卑
一等者必跪聽敢有違者卽時巡視旗拏送臺上
細打遊營

第十六稽傳令凡發放過話候大小將領都發放畢主將抽隊下一軍向前問今日所發放何事若能知其大略則已如全不知則取隊總問之隊總能言之則治軍以不聽受之罪隊總不能言則取本旗總問之旗總能言之則治隊總以罪軍則免究是隊總傳不明也如旗總不能言則取本百總問之百總能言則治旗總以罪百總不能言則取本管把總問之上至哨將一體皆然每次發放過聽哨將於各千總下取一軍千總於各把總下取

一軍把總於各百總下取一軍百總於各旗總取一軍問之不明者千把總聽哨將發落百總以下所抽問者紀過一次卽仍於上一等頭目再照發放之法挨次說諭一遍通畢赴臺報云今日奉到號令審問各已知悉

以上號令旗鼓但一行出決要依從將在軍君命有所不受將無還令將無二令正謂此也如違悞承接號令而不悞事止於細打若因而悞者軍法從事

武備志卷八十

防風茅元儀輯

陣練制

練十二

教旗五

本朝戚繼光法

耳目既練，可以應節教之場操，作場操篇。

第一操馬兵，以一哨爲例。一哨者，三千也。凡掌號一遍，官軍收拾聽掌，唳囉一通，各起身，又吹唳囉。

各披執上馬點鼓本哨看中軍旗向何方點亦向
本方點本哨下兵馬依哨旗所向先作遇狹處狀
發架梁馬左部當先爲前路中軍中部爲中路右
部爲後路每旗三隊六馬平行作一路圍遶教場
行過一遍中軍豎旗三桿放砲一箇大衆聞砲響
卽舉首看旗三面豎起卽爲三路行左部立定候
中部趨至中路右部趨至右路中路與左右二路
相去空各三十步如兩哨合營操則左哨先變三
路在前右哨變三路在後三哨合操中哨在中四

哨合操則爲四截五營合操則左前二哨並行各
中軍在中中哨獨行自分三哨右後二哨並行中
軍在中每添一營哨加放砲一箇起火一枝領隊
大旗一面聽金鳴鼓止兵立鑼鳴坐息少間放砲
一箇吹唢囉起身又吹上馬點鼓前行至教場中
塘馬執小黃旗旋馬中軍放砲一箇吹擺隊伍喇
叭如一哨下營則左右二部卽爲外圍中部左右
二總前後各收進中間分開卽爲子營標下人員
聽差遣架哨之用三哨下營則以一哨爲子營二

哨連中軍俱爲外營、四哨下營、則以各左右部爲外層、各中軍俱爲子層、五哨下營、外四哨照四哨例爲外子二層、中哨爲第三層、爲一萬五千之營、謂之一小城也、打鑼俱下馬、外營兵將馬聯絡如式、一面將虎蹲等砲安置各旗行空之前、聽點鼓、執火器者步行向馬前約十步、金鳴鼓止、預將砲手每一伍三人爲一班、第二伍爲二班、第三伍爲三班、約賊至五十步、中軍放砲一聲、喇叭吹天鷲聲、盡一伍砲同放、以後中軍不接砲、又喇叭吹天

驚聲盡二伍砲同放又喇叭吹天驚聲盡三伍同放每聞喇叭吹天驚一聲便輪放砲一次放者疾裝裝者又放但銃少間或候裝不及或賊大隊已近急放起火一枝但見起火各火箭虎蹲砲一體輪放銃手仍聽天驚聲輪放不止如阻賊不回俟到營邊一面點鼓射手將槍棒鈚放在地下以腳踏定射箭如雨鼓止復又點鼓外層步兵收弓箭入袋取起噐仗低頭向前搥鼓吹天驚聲吶喊交鋒不過數十步賊勢敗走鳴金止又搥鼓哨

將標旗急出中部馬兵出戰且射且行俟出步兵
之前持夾刀棍之兵只戳其人面馬腹大棒只打
其馬頭只是不圖他活馬打他馬倒不慮賊不殺
死也各兵只管打砍向上並不許割取首 只要
打他一箇敗走鼓止聽率鉦響各認各哨隊爲一
聚又聽率

烏金大吹打挨次先

步軍隨各隊直退回次馬軍由中角三門回
各到信地吹打止鑼鳴下馬再鳴坐地休息少間
又報賊如前又衝一門四門不許齊衝其上司看

不獨不
戰可也
矣

操不必單門輪衝，只齊衝四門。此套亦所不可
者，依令操畢，聽放砲一聲，擂鼓。中軍立黃黑旗，開
營門一面，先差旗牌官四員，每門一員，數放軍馬
差去訖，卽發火兵，樵汲中部飲馬。放完，各官赴中
軍回報，放出數目，以筆記之。約飲馬將完，掌號一
通黃黑旗，共磨各馬軍，并樵汲兵收回。什黃旗又
擂鼓，再磨黑旗左一部馬兵出營飲水，數出數人
如之。又磨黑旗掌號收回，又照前號令發。右部俱
飲馬完，什旗大吹打，閉營門。務要真正安鍋炊火。

係應午時真正煮飯，一面掌號笛聽發放，其已前戰陣合格，違令者通于此時賞勸發落，若又欲更變何項號令，俱曉諭明白散歸。稟傳鑼解甲鑼鳴，俱解甲傳餐畢，又差中軍官赴將臺稟稱收營回地方，請鈞旨訖放砲三箇，先掌號各軍執把吹噓囉起身，又吹噓囉上馬放砲三箇，吶喊三聲立中黃右白左藍大旗三面向前點人馬調哨爲三路，金鳴旗伏，再砲一箇，中軍立起旗招聽大吹打回營，金鳴吹打止，打鑼一次，下馬再打鑼一次，坐

此方
扶教者
并虛

休息大而十營五營小而一局一宗以至一伍
三人平時則在教場急時則在對壘學戰實戰皆
照此以爲攻擊進止一字不易

第二謹驚馬遇放砲等項若各官軍馬匹不行拴
牽有亂營跑走者治本軍並看馬人役之罪

第三操車兵平日先將推車生兵車正舵工將車
推運上下山坂行使熟利一面立伏郎機教師每
車取一架使佛郎機手習放務熟一面立鳥銃教
師習學鳥銃務熟一面做無鏃小火箭立教師使

火箭手習熟，然後將各兵派入車先，自一車起，逐車各自操聽，掌長聲，吽囉一遍，裝車務要齊肅，快便擺列齊整，再吹吽囉，車正上車，各兵俱依車聽放砲一箇，點鼓望旗，向何方點，車正將旗亦向彼處點之，照練耳目，內旗鼓例行，俟每車轉正，則旗直立向車之前，點鼓一聲，走十步，行至前面，金鳴鼓止，放砲一箇，吹轉身，喇叭望旗，向賊點，車旗亦點，車轉向賊，金鳴鼓止，立定看塘報，旋馬望旗，向賊高舉點鼓，務要從容，向賊直行至半路，望旗向

賊磨下垂車上旗急點放砲一箇吹天驚聲一次隨車銳手每車四人作二班每班二門齊打一次又吹天驚聲又放一次看放起火一枝又吹天驚聲一次放火箭一次佛郎機一齊舉小銳少停又吹天驚聲一次仍前放銳與機箭俱輪迴週而復始若賊係零騎不多而來俱不掌號只聽口傳只是鳥銳看准打之不必放機砲火箭亦不發兵馬惟聽主將令遣兵出追或否若有大隊齊來方照前例吹天驚聲擂鼓兵由車門出戰車急推向前

兵離車外，不過五步。車卽追上，車外之兵不許挺身高立，恐撞在車鎗之上。金鳴鼓止，車至背後，聽金鳴三聲，兵俱跪伏。聽車推上，遮之。車放平，此爲縱橫車用法也。又照前吹天鷲聲一次，放砲機火箭，出殺如前。賊敗，金鳴打得勝鼓。車由原路推回，若倒行，往下再行，往上一以旗鼓爲號。開車門時，每車一對開一門。

第四聯車隊，凡戰照圖。其後一名緊在車頭之下，不許遠離。前一名務要押駐隊頭，不可離車五步。

之外一面廝殺一面顧隊伍不可亂也不拘馬步
鏡手但在車內其由車門出戰者例同

第五分車責車兵哨將只在車內固守車城管放
火器不領兵出戰千總有殺手則領兵出戰車城
之事不相干預把總百總既管車城又領兵出戰
車正只管車號進止并管火器隊長專管戰兵車
事不預而聽車正調度

第六合車騎每陰廂陽廂車各一乘爲一耦設有
三等之器或鹿角或綿傘或輕車內用一件補其

空車正二人，一左一右，務要相依，任是如何轉動，車廂俱要在外，除四門車不配騎兵外，每車一對，配盔甲騎兵一旗，內殺手一隊，火器手二隊，共三十一人，其騎兵旗總與二車正三人，務要彼此認識，相守而不相離，初起時，車列教場兩邊，各爲一部，二千總管之一，叅游主之馬兵左右二千總者，照車配明，各列于車內，中部千總馬兵列于兩路車之中，備出奇設伏，哨高追奔，隨便遣用，聽掌號一遍，少間中軍官稟稱聲息尚遠，前路稍濶，做兩

路發兵行營請鈞旨放銃一箇吹唢囉一聲各兵起身又吹唢囉一聲馬兵上馬車兵附車中軍旗鼓列出放砲一箇點鼓中軍旗鼓由中道趨前兩邊車亦至前面馬兵隨車到轉身處聽放砲一箇吹轉身喇叭一次望旗轉向上車馬俱轉身向上點鼓以一乘正行一乘倒行兩車尾相合兩廂向外其補空之具在大車裏層相近傍行馬兵每旗各照車行于內中軍旗鼓一半當頭領中部馬兵一半與望竿將臺糧座等車行于中部馬兵之後

再後爲中軍主將從者其車騎將官家丁各照將官所在處列之騎將當頭車將從人在中將無定位俟車近將臺下約留車騎轉身之地聽放砲一箇如向左行則行者之右路車頭少止聽吹轉身喇叭望旗先向左指左路車轉身中部兵亦轉身行至兩路頭平點鼓同行至教場左盡頭照前留轉車之地又聽放砲一箇立定聽轉身喇叭看望旗先向前指行者之左路轉身行至兩路頭平又聽點鼓前行至前面又聽放砲一箇仍留轉身之

地吹轉身喇叭望旗先向右指行者之左路轉身
向教場之右行俟中部旗鼓當教場中路訖聽放
砲一箇吹轉身喇叭望旗先向上指三路平行至
教場中半探馬報警營內差中軍官馳馬到臺下
稟大舉虜賊只在十里之內徑衝我軍而來地勢
平廣下方營對敵請鈞旨中軍放砲一箇吹擺隊
伍喇叭望旗直立車推向中以中爲門左部前司
前局二車右部前司前局二車相合仍俟各司第
二輛車各合本廂此時原兩車一對者須更轉合

務須每百總四車爲二對，如頭車不轉，則兩部頭車皆差錯矣。擺營之際，務須一車定，又合一車，且速且整，如諸車一時合來，必致稀密不均。凡不均者，須儘上手之車一角合起，不論已合未合者，皆轉動一遍。一車移，則一面之車皆移，合營畢，填空物塞完。馬兵各旗照車列于車內，去車六步所留空地，卽如城下馬路一樣。中部兵在中，一司居前，二司居後，東西相接，是爲子營。子營內後車騎二將雜流家丁居之，各營糧車座車分四面列于馬

兵中部之內爲將垣、望竿居將臺之左、將臺居中、
鳴金、喇叭止、鳴鑼、各馬兵下車、又鳴鑼、
坐地休息、每一旗內銳兵二隊、各第三伍擇一名、
幫三隊人、兵拏馬、每人拏五六匹、每旗隊總三名、
共管虎蹲將軍一位、騎將撥每門百總一員、甲兵
一隊、守門車將亦撥百總一員、守門一面各人收
拾軍火器、又俟四門探馬一齊報賊已近三百步、
望旗四面繞轉、向上而舉、聽吹吶囉、馬戰者列陣
於車內、車兵附車、再吹吶囉、中部馬兵上馬、車正

上車、哨將抵車城之下、賊至一百步、望旗平磨、四繞不止、放銃一箇、喇叭吹天鷲一聲、車兵鳥銃放一次、俟放二次、又吹天鷲一聲、馬兵各第一伍、銃手放一次、俟三伍三次放完、又放起火一枝、火箭齊放、無次、又吹天鷲一聲、佛郎機齊放一次、又吹天鷲一聲、仍輪鳥銃放、仍又輪機箭如此更番不歇、若一日賊不退、只以一日不歇、鳥銃速裝、專聽吹喇叭、便放一、助水銃之速也、打賊不退、已近車城三十、

蹲將軍砲間

一旗放一位，分爲二次打放。塘馬又扮作進攻之狀，逼近十步內，望旗向下垂繞。金鳴銃止，播鼓隨車馬兵由車門下車，下出戰。任是如何廝殺，不可去車三十步之外。噴筒手、火箭手此時俱出車驚燒其馬。俟賊敗退，放砲一箇，高招點中部馬兵至門。門車開二乘，兩角車各開二乘，出馬兵追賊。馬兵出至營外，鳴金一聲，鼓止。稍聽列齊，又播鼓追上。約至五十步，又鳴金三聲，鼓止。馬兵又列齊一遍，又聽播鼓追上。如此三次，約賊敗遠，不可窮追，乃

聽捧鉞響各馬兵每一旗三隊每一隊爲三層立
定金鳴捧鉞止又聽捧鉞收成一旗爲一聚以上
馬兵不過習之使熟其實臨時輕易出不得賊衆
臨車豈可放馬兵追逐無是法也顧在相機用之
未可執方用藥鳴金二聲車下殺手先由各車門
收入回營馬兵聽大吹打仍由原門回營內信地
鳴金吹打止鳴鑼下馬車兵下車又鳴鑼坐地休
息又差中軍官赴將臺稟賊勢雖却併衆劄成大
營地勢平濶我軍臺追索戰請鈞旨只以紅旗所

向之方、大紅旗在于車前舉點、聽放砲一箇、點鼓
前面只用十乘車一字平行、不可先後、但有在後
者、合車之人擁、應推追、相平前進、其餘盡分左右
二面、各以偏廂向外、每陰陽一對、以一乘頭向前
順行、一乘頭向後倒行、中空之裏、綿傘鹿角輕車
之類、專防有空相湊不及補填、嚴謹相接、前進馬
兵居中、如初行例、俟俱行盡、後面車用十餘乘爲
尾、平列倒行、卽是擡着一箇長城行也、隨地濶狹
曲直而行、但勿斷絕、有空不必拘定灣環、俟前面

塘馬報賊將塘馬收進車內、便照四面戰例、只聽
本面車牆正門邊旗鼓號頭、本面又看中軍所豎
旗是何方色、本方便依令攻打、但旗色所應處、凡
金鼓之令、一一俱是本面自用、別面不許混應、畢
又於一面照令作戰、金鳴鼓止、鳴鑼、車正下車、馬
兵下馬、再鳴鑼坐地休息、又差中軍官赴將臺稟
稱、虜計奸猾、伏賊從後起、檯營向西追戰、請鈞旨
放砲一箇、吹唢囉一次、各起身、再吹唢囉一次、各
上馬、上車放砲一箇、吹轉身喇叭、紅旗向後面車

點動則以後面變爲前面、平行、左右兩面車兵轉
身不轉車、魚貫而進、原向前車改作後面、倒行以
下、打放作戰俱照例行、少熟卽不必面面攻戰、以
省火器、止是習熟、四面進止也、金鳴鼓止、鳴鑼下
馬下車、再鳴鑼坐息、又差中軍官赴將臺稟稱、虜
計奸猾、伏賊從右起、擡營向南追戰、請鈞旨、少間
放砲一箇、吹唢囉起身、又吹唢囉上車上馬、又放
砲一箇、紅旗向左面車邊搖動、卽以左面門車平
列爲頭、點鼓前行、原前面車變爲左牆、後面車變

爲右牆各偏廂向外每車一對一車向前順行一車向後倒行俱一齊魚貫前進原列右面門車變爲後面尾仍只用車十輛餘爲左右路金鳴鼓止鑼鳴坐息要作戰只發塘便照前舉行又差中軍官赴將臺稟稱虜計奸猾伏賊從左起擡營向北追戰請鈞旨放砲一箇吹轉身喇叭點鼓紅旗向後面車邊搖動卽以後爲前左爲右右爲左前爲後照例擡行要作戰照前金鳴鼓止再聽放砲一箇吹擺隊喇叭仍擺成四面方營打鑼坐息又差

中軍官赴將臺稟稱下營已定四面無警發鼓樵
汲以下俱照操馬軍號令營規茲不重開聽放砲
吹天鷲聲吶喊三次大吹打兩總各第一車平行
由中路回至兩邊信地剗定金鳴吹打止鑼響下
車再鳴還隊操畢凡一營操一哨操兩營操兩哨
操以至五營十營五哨十哨又凡一城分而爲兩
城兩城分而爲四城號令俱同但聽放銃幾箇立
旗幾面卽如之如出白藍二旗放砲二箇變爲二
城每一城把總四員每總一面先左部左司向右

武備志卷八十

唐制卷八十

十四

手推出二十四小步之地止前司從右角起移就左司右尾合角向前一字平列右司自門起退向左而來接左前之角起推與左司對後司徑退來前合左右二角爲一城其左部左司亦先向左推出二十四小步之地止前司從後角移就左司前角合角向前一字平列右司自門起退至右面與前司右角合角擺與左司對後司徑退來前合左右二角爲一城一時開合齊變不可先後馬兵配有車分者隨車移之中部馬兵于方營收營之時

聽捧鉦響收中軍爲一路俟兩城擺定放砲一箇點鼓各聽高招點領入城每城以中部一司入之車騎將官家丁每員下各入一城

第七正車誤夫四面操車將來誤人殆甚蓋操熟中軍一令四面齊舉倘賊止一面而來或一面已近應該舉放銃矢步數一面尚遠或有車營相對或自營因地環曲每每一齊打放俱傷我軍平時如此臨敵可知今以四面每面各只聽本面號令本面千把總看中軍所立旗是何方色相同本面

卽應作戰如前，無本方旗者，不許應。

第八辨差猾。凡場操之日，叅遊以上各置紅油小圓木牌十面，自收遇攔後馬與立表之後，若大小將領差人出入，須稟各哨將給牌驗放。如無牌，卽係私出與後期者，都拿送處治。在行營對壘之時，出須憑令箭旗號。

第九正等威。凡散操各哨自中軍以上一體擺列，隨從人役旗鼓頭踏威儀，各隨本營騎乘至中路散出，不許候送主將。

第十練行伍凡騎兵雖不離所配之車但又常將馬路分明毋雜車上諸手以便緩急射打其應下馬步戰者又要依令出速無滯爲妙

第十一稱地形凡遇地勢狹窄各隨地制宜如地可容若干車卽以若干車爲一城大大小小多多寡寡並不相拘

第十二置衝車每營別有戰車三十輛平分於前後止則列於車城之中爲子營

武備志卷八十一

防風茅元儀輯

陣練制

練十四

教旗六

本朝戚繼光法三

倭與虜異，故南兵與北兵異，作南兵場操篇，

入場稟舉升帳砲至稟掌號下營訖，中軍稟請台
旨，掌一號時，先鳴金邊發塘報探賊，其人不拘多

寡或二人爲一塘或三四五人爲一塘或二三十塘以至百塘遠近隨時酌擬每塘相去五六十步或百步或半里臨時稟定以相見爲准在教場用十塘中軍稟請台旨下營舉號砲一聲掌哮囉一通各信地官兵立各營看將臺上旗立是何色便是何營聽候向何方點亦向本方點依營旗所向南方路狹田多只用鴛鴦隊先前司次左司次中軍次右司次後司前營自臺前從東向西直行左列各營挨接而行到右列之後向南而下右列各

管挨左列尾盡相接而行，若南下與右列相近，口挨隊于脚下轉身，不可魚貫而上，第一忌也。若兩行相遠不相混，則聽其魚貫，隨教場大小，兵之多寡，以一週爲止。兵多場小，或二路行營，或出場外行營，俟兵行開前，管頭到于教場前，當中舉號砲一聲，鳴鑼，官兵俱坐息。俟一刻，塘報舉旗，知有賊至，舉號砲一聲，吹唢囉，各立吹轉身，喇叭點鼓吹，擺隊伍喇叭一字擺列，任有官兵若干，司預先擬定，或一司分二層，或一司一層，或兩司分二層，每

層相去二十步，每旗三隊，且平列爲一聚。每旗平
去，除人身留空三丈，中軍旗鼓等居中，前抵前層
之後，後坐後層之前，再吹單擺開喇叭，照鴛鴦隊
相去各一丈，鳥銃手俱出兵前五步，單列金鳴喇
叭止打鑼，坐息。賊在百步之內，聽舉號砲一聲，吹
唎囉一通，起立。或將銃一次盡舉，或每隊二人一
層分五次舉，臨機決示。聽天鷲聲爲准，或只攻一
層。天鷲聲只一次是也。凡發銃時，必天鷲聲盡，務
照比較打把子之勢，着准打賊。凡望煙圈向上，卽

是向天放者，若低手向下，地下擊起塵土者，是俱
拿出重治，臨陣斬首。隊長連坐，隊隊有之。旗總連
坐，旗旗有之。哨官連坐，至把而止。可問你放銃的
人有何巧計，將煙圈同爾作弊乎？舉起火一枝，前
層鈚手到鳥銃手處，平列放火箭。射手射矢，火箭
有鏃，不可場射，預造起火代用，且省費也。每鈚手
燃射一枝，弓手發九矢，舉號砲一聲，點鼓鈚弓手
俱回原隊。後層間隊而出，待出立隊之前，擂鼓吹
天鷲聲，吶喊整隊飛趨，作戰一次。又點鼓緊行，擂

鼓吹天鷲聲，吶喊作戰止。又點鼓，緊行。又搥鼓，吹天鷲聲，吶喊作戰。各兵將鴛鴦隊一擁向前，擠擠密密鏖戰。賊敗，金鳴鼓止，摔鉞鳴一次，各整隊伍。又鳴一次，各分原隊。鳴金三聲，器械向前，身首向後，退回約二三十步。鳴金二聲，是賊追來，各兵卽轉身作虎聲一次，立定。又用前法，退回約二三十步。又鳴金二聲，各兵卽轉身作虎聲一次，立定。賊又作趕來之狀，聽舉號砲一聲，搥鼓吹天鷲聲，吶喊交鋒。將鴛鴦隊一擁向前，擠密密，共吹天鷲聲，吶

吹三次共吶喊三次共擂鼓三次交鋒三次賊敗
又照前退兵號令三退至鳥銃之前鳴金二下止
立又作賊追來之狀鳥銃手急出退回一層之前
舉號砲一聲吹天鷲聲喇叭齊放一次舉起火一
枝退回一層內鈚手射手先出與銃手齊放火箭
射矢照先操令鳴金止又舉號砲一聲點鼓原一
層未出兵出戰與先出第二層兵號令同收退亦
照前令回至鳥銃之前鳴金二聲虎聲立定又做
賊追來之狀兩層俱照前號令一擁追賊擂鼓吹

天鷲聲不絕，呐喊不斷，只是一次交鋒鏖戰，賊敗。金鳴止，摔鉞鳴，各兵照前清隊退，法間花疊退，號令如前三退，各到信地，舉號砲一聲，鳴鑼坐地休息。中軍稟稱賊已敗遁，請台旨下方營查功罪，舉號砲一聲，鳴金邊，發立表旗，點鼓吹擺隊伍，喇叭各兵照旗色地方搶成方營，就于卽時安拒馬下，蒺藜不拘幾營，合預約數目，分爲外層子層畢，聽舉號砲一聲，再鳴金邊，派先定過伏路遠哨塘報兵夫俱赴中軍，領字號令箭出門伏路。中軍差官

數出回報，又舉號砲一聲，鳴鑼坐地休息。又舉號砲一聲，中軍豎黃旗，搥鼓發兵，樵汲有馬者卽出飲馬。本營先差官目人等，分向四門，數兵回報，放出若干，鳴金，仆旗，舉號砲一聲，中軍掌號笛聽發。放各官旗到，中軍齊笛止，不必又用臺上大發放。擬定舊文，就將戰陣行過得失，是否應改，應正，應遵，應習事情，此後應作何舉動，軍令逐一發放。凡以前戰陣合格，違令者，通於此時對衆發落。若又欲更變何項號令，俱曉諭明白，各把總類報本日。

未到差病姓名謂之曰遞舉子鳴金大吹打散到信地聽舉號砲一聲立黃旗仍掌號一遍吹唢囉一通合營兵俱起立執器如待敵狀大吹打開營門收樵汲兵仍差四人赴各門數兵入回中軍報數畢鳴金二下吹打止舉號砲三聲大吹打開門舉號砲一聲鳴鑼坐息放起火一枝營中舉火傳鑼解甲畢間或照出征真正炊飯蓐食之或只做炊形以習之畢塘報摩旗伏路兵舉砲一聲某面賊來中軍豎某色旗應之吹唢囉某面兵立起整

隊舉號砲一聲聽點鼓外圍兵緩行賊至百步以至收兵退兵俱照一層列陳戰陳號令行此只是一層出用一層陣列戰賊敗收兵回原擺營塙鳴金止中軍照遞過舉子查數官兵等收兵時捧鉞鳴後中軍大吹打以應之如此又操一面四面操完中軍稟營操畢請台旨收營中軍舉號砲一聲吹吽囉一通各起身捧鉞鳴收隊每旗爲一聚中軍原發旗招俱回將方營照前變爲二疊立定放開營砲三個吹天鷲聲喇叭吽喊三次中軍大吹

打前司在前之左路，左司在左，接前司之後，右司在前之右路，後司接右司之後，由中道左右邊平行，各回信地，約定中軍到臺下，鳴金三聲，吹打止，鳴鑼下馬，中軍散擺兩邊，再鳴鑼，坐地休息，聽此較。

以十二
項乃太
重領

營壘大槩以二分爲外壘，一分爲子壁，虛其中爲中軍，如一司五哨，以鳥銃一哨爲子層，四哨爲外壘，每面一哨，如二司以六哨爲外壘，以四哨爲子壁，如三司以二司爲外壘，以一司爲子壁，如四司

其法在
營中

鴛鴦陣
以便水
田此成
少保獨
創也

各爲一面，各撥二司爲子壁，如五司以四司爲
壘，一司爲子壁，各鳥銃一哨亦爲子壁，六司以四
司爲外壘，以二司爲子壁，由此而擴充之，愈多愈
善，惟鴛鴦陣必不可變耳。

圓機我兵所以屢敗者，素未練成節制之法，又無
營壁可恃，人膽先怯，卒皆野戰，即使勝之，不足以
當賊更番，終于敗潰，不勝亦無所奔依，每一北，卽
長往不止，所謂無制之兵，有能之將，不可勝是也。
如不得速戰，或已立營壘，遇賊衝我，或五六十數

此用砲
秘論

人我兵俱伏旗息鼓暗執器械肅靜不動待彼衝到十數步內亦不動賊必退去漸益前來如加至百十以上砲手聽對敵號令或于木城或于濠岸或于拒馬下更番射賊空者復裝飽者續放放者方裝裝者又發如此而雖終日砲放不乏必無放盡而無飽之失弓弩火箭手聽起火一枝照鏡輪射此節制正戰也戰間翼擊以分其力遊伏以疑其專出奇以乘其衆更番妙處俱在臨時製變將所自出

謹驚馬遇放砲等項若各官軍馬匹不行拴繫有亂管跑走者治本軍并看馬人役之罪

治後期凡各兵進教場過放靜砲後到者俱開不到究治各門封鎖後閑人出入及縱遲兵闖營皆巡視旗之罪

稽差避凡場操之日將領以上各置紅油小圓木牌十面自收若欲差人出場必稟將領給牌驗放如無牌卽係私出拏送處治在行營對壘之時出入須憑令箭旗號

正等威凡散操各哨自中軍以上一體擺列隨從人役旗鼓頭踏威儀各隨本營騎乘至中路散出不許候送主將

謹營壁凡行營與立定營盤不係有門之處便是何人何官到彼要行闖過者定行阻住決不許放過放過者俱以軍法從事本隊兵士若要出入亦要由門賊在三十里內犯者斬首該管頭目連坐細打

嚴管門每日夜該營內各輪一哨官把門主將親

隨執藍旗每門二名除朝暮吹打開門後遇閉門時必有令旗令箭方開凡開門左右相近各一旗官軍披執嚴陣以待遇有公差到來止于門外先將書移可信之物收取報到號旗下中軍官稟白主將請令旗領入其閉門時若無令旗令箭便是使臣大將自在門外亦須報到守營主將得有令旗或令箭到門驗明開門方纔放入如主將出營外必以一人代主將司令將在軍君命有所不受正此時耳昔周亞夫細柳營可爲師鑒也公差馬

匹俱在營門外，單身進入把門人與伊看馬，馬有疎失，把門人賠償。大將入營亦只乘馬從官以下俱步。

慎啓放各營放出放入，各由本營門內，其纓頭衣服腰牌件件可辨。若別營之軍誤出營門者，故縱把門官軍俱軍法連坐。如能拿來犯者，軍法施行。官軍紀功一次。

出營凡官兵無故非時違令出營者，細打一百。遊營示衆。

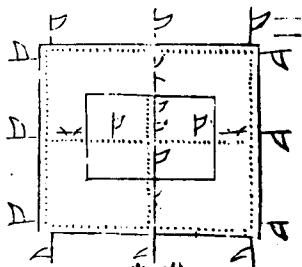
查軍器凡下營訖軍火器械各頭目卽逐隊檢校如破綻損壞卽候戰完開報修葺磨礪如有棄失卽報主將記簿准法科決

革抽差行營排陣間將領敢于行伍中抽一人一騎者軍法從事

路狹一字行到極處遇警舉砲一聲立定圖

前
哨
隊
兵
三
三
左
中
軍
右
後

五方旗招先出立表圖



內黑點乃旗行之路也由中而四分至
步盡為門由門平分各左右盡為角

五方旗招先出立表圖

立表先約兵幾司外壘若干隊每隊分地一丈自
中軍兩分各得若干步子壁同四方大旗幟立門
表四方高招立內表執旗立表之人聽鳴金邊執
五方旗者先于中軍中心四直各數行步數足立
定爲四正之表各四角表旗與五方旗同出自正
門旗下平行左右步數足立定爲四角之表俟兵
下營畢如有數步未合再爲移置相合也若自角
排起多不得均必自正面當門中左右分去方得
均齊此要法也正中生奇奇中有正莫妙于此

附表凡司哨旗隊照各方旗色依本旗望表蟻附
下營每旗爲一簇每旗橫看連人身留空四丈五
尺俟定吹長聲單擺開喇叭照方營圖撒開依鴛
鴦隊整立每隊橫看連人身留空一丈五尺安拒
馬者安拒馬下蒺藜者下蒺藜

行營圖



到此聽令坐息
中軍 再聽令
列爲疊陣

一 背三旗一旗三隊平行圖

一旗下兵若
千隊每隊平
去五尺地

二旗

三旗

一司五哨行圖

四哨



哨

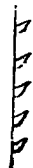


三哨鳥銃把
總為中軍

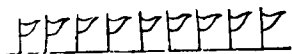
五哨



二哨



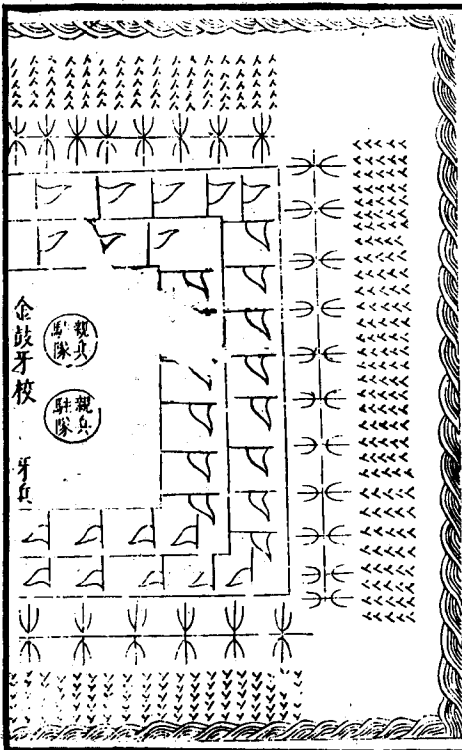
列陣圖



中軍



方營圖

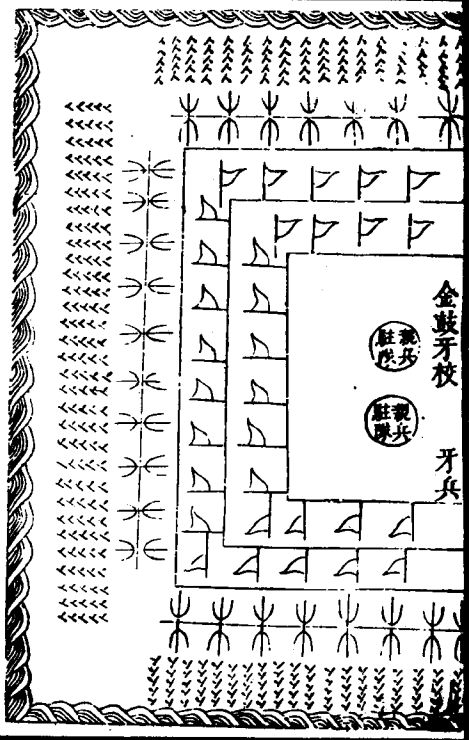


金鼓牙校

牙兵

駐義兵

駐親兵



伏兵倭夷之性人自爲戰善於抄出我後及雖大敗隨奔隨伏甚至一二人經過尺木斗壑亦藏之往往墮其計中辛酉之役一月十捷我兵損不及六七八人議者謂非兵之巧乃賊之拙此倭不如別倭之有伏也殊不知將前法已曾教熟于平時故如花街之捷戰追十里而保全勝者非賊之無伏我有搜守之法而伏無所用也其法如賊一戰而敗賊遂奔北我兵追上凡遇林木人家過溪轉角之處每量林木屋垣灣曲大小卽留一隊或一哨

守其必出之口而他兵一面徑向前追每遇一處
卽留一處又或村落極大者卽通行圍止聽人進
搜無賊高聲爲號又復進追其麥田茂草之地又
皆可伏之所我兵每一哨內卽留一隊分投下路
星散麥田草中搜打喊叫一面正兵徑追

圖伏設內陣本

哨

外哨
外營

哨左
卜卜卜
卜卜

伏兵

管左

𠂔𠂔𠂔𠂔
鼓旗
軍

PP
兵伐

官正

策應

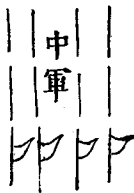
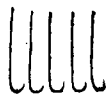
伏兵既出老營兵急應却兵回身向前圖

左伏兵

右伏兵



正兵



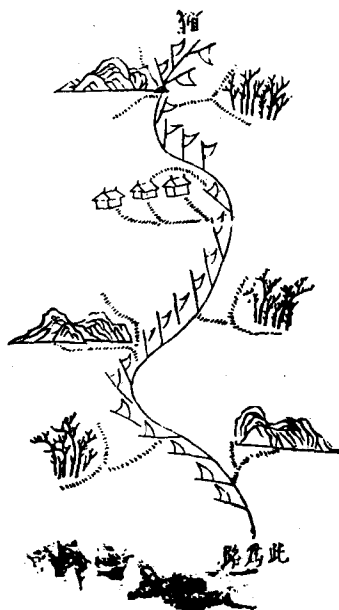
必實
方有

操伏以木牌上書麥田村屋分別大小等字，恁聽一人以便插于教場，以灰畫爲委委曲曲羊腸路，一道插鼓交鋒，既勝追賊，照前說依圖分往下路，于所立木牌處搜防，列圖于後。此操于場既熟，仍出郊野村落地方，隨村落實操，臨時方無差錯。若操于場，不操于野，終未見實境，臨時仍是不合，穀若不先操于場，輒操于野，則人無程式，衆多惑亂，亦不可得如意。

飭伏兵遇賊不起，及起早者，領伏哨隊長通斬各

兵扣工食給恤仍通細打如正兵見奇兵伏兵已起不卽回應者同例

練設伏兵圖



分練、挨隊分練、自一隊起至三隊畢、合一旗練、自一旗練至三旗畢、合一哨練、自一哨起至三哨畢、合一司練、自一司練畢、合四司練、自合一營練畢、合各營練、雖三人五人十人亦可練、亦用戰法、亦有奇正、卽射法雖五步之內、必持滿而射、故雖三人五人、必用法而操、庶合衆卽熟、且合衆之操、頃刻完事、目力不能遍、不如少操、爲親切大端、以奇正論、不過一頭兩翼、中軍爲心、是謂握奇、心運四肢、當敵者爲頭、以迎鋒、尾卽繼後而折、至與頭更

此段是
實法是
至訣是
簡方

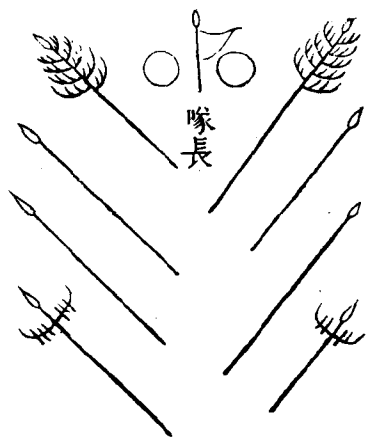
番間出不窮兩翼隨之自遠而近迎合于前但
敵處卽爲頭爲正兵但在左右卽爲翼爲奇兵但
在後卽爲尾爲策應兵其金鼓號令雖操五人十
人由一隊以至一營由一營以至十萬皆同其法
調一隊前來立定鑼鳴坐地舉號砲一聲吹長聲
單唎囉各起身執器械聽舉號砲一聲再吹擺隊
伍唎叭立藍紅白大旗三面變三才陣舉號砲一
聲點鼓前行擂鼓吹天鷲聲唎叭吶喊交戰金響
三聲摔鉞鳴收整隊伍立定舉號砲一聲金三聲

面前退回、連鳴二聲、卽向前齊喝一聲、立定、又作賊來狀、舉號砲一聲、又擂鼓吹天鷲聲、吶喊飛跑前進、交鋒畢、賊敗、鳴金鼓止、摔鉞鳴整隊、又鳴金退回、如此三次、只退至原調來所立信地、摔鉞鳴、仍收鴛鴦隊、打得勝鼓、回在空地、立定、鳴鑼坐地休息、又舉號砲一聲、立藍白大旗二面、每鴛鴦隊分爲梅花陣、一伍爲一隊、照圖立操、令如前、操畢、坐息後、又舉號砲一聲、立黃旗一面、爲鴛鴦陣、操法如前、三變俱完、如是又點旗、總旗第二隊照前

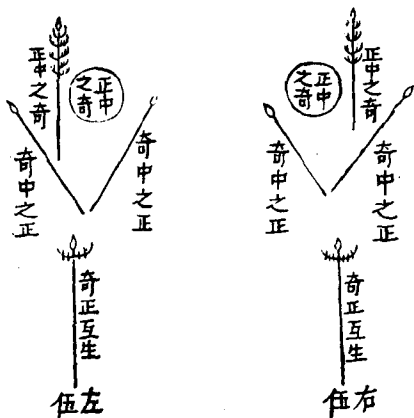
習戰畢又點旗總旗第三隊照前習戰畢習戰號
令舉動皆同第一隊此是一旗完又聽二旗三旗
各輪照一旗之法操畢又回空地鳴鑼坐息如此
三旗俱完舉號砲一聲卽聽本總點本哨官方色
相同之旗哨官應之將操過三旗官兵齊列坐息
再聽舉號砲吹唎囉起立操法俱同一隊例每陣
橫去一丈鴛鴦陣擺開又吹單擺開每隊爲三小
隊列爲三才陣照圖對敵號令同再以梅花鴛鴦
陣分爲二次三次操畢又如此操第二哨第三四

哨方是一司完乃全司操全司操則用鳥銃每隊不拘若干名每哨不拘若干旗每司不拘若干哨大率類此加損任便哲者化之愚者拘之

圖 陣 鴛 鴦

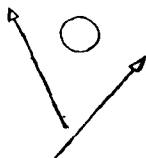


圖伍二爲分隊一



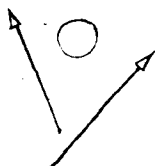
右一隊合稱爲兩儀陣一伍分稱爲五行陣

兩儀陣變



此爲右奇兵大開抄
敵以救正兵之不及也

三才陣圖



此爲左奇兵大開抄
敵以救正兵之不及也



兵

鴛鴦陣此乃殺賊必勝屢效者是要緊束伍第一戰法二牌平列狼筈各覆一牌長鎗每二枝各分管一牌一筈短兵防長鎗進老即便殺上如已聞鼓聲而遲疑不進即以軍法斬首筈以用牌鎗以救筈短兵救長鎗得法者如五行之相生不得法者如五行之相尅

營額隊止于三用陣法也旗止于三拘兵數也則四五六皆可通便宜也每營不過五六司每軍不過十營將力只當止此也即十百千萬總是一法

擴充變化之耳。不能備載。非執此爲定法。無復可
增減也。