



海志  
七十九之八十

ケ 5  
61  
29





武備志卷七十九

防風茅元儀輯

陣練制

練十

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

武備志卷七十九 陣練制 練教旗四

明治 年 日 未



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

第二明笛號吹哨哨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喇叭是掌號第一次是頭號要人收拾行李做飯

食用遲半箇時辰又吹第二次喇叭要人吃飯收拾出門詢問劄營信地取齊吹第三次喇叭是要起身主將自本衙門出到各兵劄營地方另擬向往其在營中或在教場或正行止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鷲聲是要各兵齊

凡喇叭吹擺隊伍聲是要車步騎三兵就于脚

武備志卷七十九 陣練制 練 教旗四

下揆營擺隊伍也

凡吹長聲喇叭放鏡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

第四明唳囉凡吹唳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播鼓交鋒矣但聞播鼓是交鋒要各兵向前與賊廝殺

第七明黃旗下營定放鏡一箇豎黃旗播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左用旗幟號頭等項示行

其各人但聞鏡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即速遵照  
庶不悞事

第十明鉦號凡軍中一切鼓樂有音號如笛唢  
喇叭鑼鈸等類每欲止必鳴金一聲其舉作者聞  
金即止聽更令後即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  
旗而動如止千一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

軍制 教旗四

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即知為中軍也在一哨則為一哨之中在一營則為一營之中在一千則為一千之中在五入則為五人之中凡入面向者為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

即後子  
教婦人  
道言簡  
易者天  
之道也

身之左手為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為右白旗屬右凡向右者則用白旗但見白旗俱想在凡人就本身之背為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眾若論東西南北認辨不真凡人皆有左右手面前背後故即以其易知者教之人人只以木營中軍分左右前後又以本身前後左右為向再不必論東西南北也

武備志卷七十九  
陳廉公陳教錄

第十四明望旗凡常操及發兵主將未到場之時先將望竿繩索等項收我停當候主將陞帳稟陞旗即放砲插鼓陞旗正著甲執白旗一面上斗聽中軍號令凡掌唵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插鼓將望竿眠行遇報有警插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向後磨賊從兩面來先磨賊近一面三磨三立又向下面磨賊從四面來將旗繞竿頭轉近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登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下次官旗用手旗引于場前轉身向上挨次先騎兵次車兵次步兵各頭目自隊長以上皆赴事急只同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執擊刺步閑進止馬羽馳逐謹嚴策轡車熟分合嚴飭火器萬人下心有進無退畿輔重寄軍法有常每下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專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



聽命車正擺管不合高下失快責有所歸次巡視  
藍旗過列聽發放曰凡入操喧譁不肅下管行伍  
不正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下  
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甲  
一等者必跪聽敢有違者即時巡視旗拏送臺上  
細打遊營

第十六稽傳令凡發放過話候大小將領都發放  
異主將抽隊下下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  
所抽問者紀過下次即仍於上一等頭目再照發  
放之法挨次說諭一遍通呈赴臺報云今日奉到  
號令審問各已知悉

以上號令旗鼓但一行出來要依從將在軍君  
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  
事者宣法從事

陣練制練散  
三

武備志卷七十九  
 防風茅元儀輯  
 陣練制  
 練十三  
 教旌五  
 本朝戚繼光法二  
 耳目既練可以應節教之場操作場操篇  
 第一操馬兵以一哨為例一哨者三千也凡掌號  
 一遍官軍收拾聽掌噶囉一通各起身又吹噶囉

武備志卷七十九

武備志卷八十一

防風茅元儀輯

陣練制

練十三

教旌五

本朝戚繼光法二

耳目既練可以應節教之場操作場操篇

第一操馬兵以一哨為例一哨者三千也凡掌號

一遍官軍收拾聽掌噶囉一通各起身又吹噶囉

武備志卷八十一

陣練制 教旌五

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  
發架梁馬左部當先為前路中軍中部為中路右  
部為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眾聞砲響  
即舉首看旗三面豎起即為三路行左部立定候  
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二  
路在前右哨變三路在後三哨合操中哨在中四

哨合操則為四截五營合操則左前一哨並行各  
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即為外圍中部左右  
二總前後各收進中間分開即為子營標卡人員  
聽差遣架哨之用三哨下營則以一哨為子營一

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列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一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鷲聲盡一伍砲同放

又喇叭吹天鷲聲盡一伍砲同放又喇叭吹天鷲聲盡一伍砲同放每聞喇叭吹天鷲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之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鷲聲輪放不止如阻賊不回俟到營邊一面點鼓射手將槍棒鈹放在地下以脚踏定射箭如雨鼓止復又點鼓外層步兵收弓箭入袋取起器仗低頭向前播鼓吹天鷲聲吶喊交鋒不過數十步賊勢敗走鳴金止又播鼓哨

嗟乎文士使人

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并不許割取首級只要打他一箇敗走鼓止聽揸鈸響各認各哨隊為一聚又聽揸鈸響各收行伍聽鳴金大吹打挨次先步軍隨各隊伍照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

不得不可戲可慨矣

操不必單門輪衝只齊衝四門此套亦所不可察者依令操畢聽放砲一聲播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即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堂號一通黃黑旗共磨各馬軍并樵汲兵收回作黃旗又播鼓再磨黑旗左一部馬兵出營飲水數出數入如之又磨黑旗堂號收回又照前號令發右部俱飲馬完作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大砲三箇吶喊三聲立  
 中黃右白左藍太旗三面向前點人馬調哨為三  
 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

如此方  
 是教者  
 非虛

地休息大而十營五營小而一局一宗以至一任  
 三人平時則在教場急時則在對壘學戰實戰皆  
 照此以為擊進止下字不易  
 第一謹驚馬遇放砲等項若各官軍馬匹不行控  
 拏有亂營跑走者治本軍並看馬人仗之罪  
 第二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

武備志卷八  
五  
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呼囉一遍裝車務要齊肅快便擺列齊整再吹呼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鷲聲一次隨車銃手每車四人作二班每班二門齊打一次又吹天鷲聲又放一次看放起火一枝又吹天鷲聲一次放火箭一次佛郎機一齊舉小銃少停又吹天鷲聲一次仍前放銃與機箭俱輪迴週而復始若賊係零騎不多而來俱不擊號只聽口傳只是鳥銃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鷲聲播鼓兵由車門出戰車急推向前



兵離車外不過五步車即追上車外之兵不許挺身  
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車放平此為  
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由原路推回  
若倒行往下再行往上一以旗鼓號開車門時  
每車一對開一門

第四聯車隊凡戰照圖其後下名隊在車頭之下  
不許遠離前下名務要押駐隊頭可離車五步

之外下面廝殺下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為一耦設有  
三等之語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  
車廂俱安在外除四門車不配騎兵外每車一對  
配盜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為一  
部二千總管之一參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噓囉一聲各兵  
起身又吹噓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  
外其補空之具在太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太舉虜賊只在十里之內徑衝我軍而來地勢平曠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一輛車各合本廂此時原兩車一對者須更轉合

務須每百總四車為一對如頭車不轉則兩部頭車皆差錯矣擺管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下面之車皆移合管異填空物塞完馬兵各旗照車列于車內去車六步所留空地即如城下馬路一樣中部兵在中心一司居前二司居後東西相接是為子管子營內後車騎二將雜流家十居之各營糧車座車分四面列于馬

兵中部之內為將壇望竿居將臺之左將臺居中鳴金喇叭止鳴鑼各馬兵下馬車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二名共管虎蹲將軍一位置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下面各人收拾軍火器又俟四門探馬一齊報賊已近二百步望旗四面繞轉向上而舉聽吹唢囉馬戰者列陣於車內車兵附車再吹唢囉中部馬兵上馬車止

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十五銃手放一次俟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過仍又輪機箭如此更番不歇若一日賊不退只輪放一日不歇鳥銃手速裝專聽吹喇叭便放一次以助太銃之遲也如打賊不退已近車城三十步內用虎蹲將軍砲每間

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車下出戰任是如何廝殺不可去車二十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一乘兩角車各開一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二聲鼓止馬兵又列齊一遍又聽播鼓追止如此三次約賊敗遠不可窮追及

武備志卷八 陣練制練教旗五

聽<sub>レ</sub>摔<sub>レ</sub>鉦響各馬兵每<sub>二</sub>一旗<sub>一</sub>三隊每<sub>二</sub>一隊<sub>一</sub>爲<sub>二</sub>三層<sub>一</sub>立  
定<sub>レ</sub>金鳴摔<sub>レ</sub>鉦止又聽<sub>レ</sub>摔<sub>レ</sub>鉦收<sub>レ</sub>成一旗爲<sub>二</sub>一聚<sub>一</sub>以上  
馬兵不過<sub>レ</sub>習<sub>レ</sub>之使<sub>レ</sub>孰<sub>レ</sub>其實臨時輕易出<sub>レ</sub>不得賊衆  
臨<sub>レ</sub>車豈可放<sub>レ</sub>馬兵追逐無<sub>レ</sub>是法也顧在<sub>レ</sub>相機用<sub>レ</sub>之  
未可執<sub>レ</sub>方用<sub>レ</sub>藥鳴<sub>レ</sub>金二聲車下殺手先由各車門  
收<sub>レ</sub>入回<sub>レ</sub>營馬兵聽<sub>レ</sub>大吹打仍由<sub>レ</sub>原門回<sub>レ</sub>營內信地  
鳴<sub>レ</sub>金吹打止鳴<sub>レ</sub>鑼下<sub>レ</sub>馬車兵下車又鳴<sub>レ</sub>鑼坐地休  
息又差<sub>レ</sub>中軍官赴<sub>レ</sub>將臺稟<sub>レ</sub>賊勢雖却併<sub>レ</sub>衆劄<sub>レ</sub>成太  
營地勢平濶我軍擡<sub>レ</sub>追索戰請<sub>レ</sub>鈞旨只以<sub>レ</sub>紅旗所

向<sub>レ</sub>之方大紅旗在于<sub>レ</sub>車前舉<sub>レ</sub>點聽<sub>レ</sub>放<sub>レ</sub>砲一箇點<sub>レ</sub>鼓  
前面只用<sub>レ</sub>十乘車一字<sub>レ</sub>平行不可<sub>レ</sub>先後但有<sub>レ</sub>在<sub>レ</sub>後  
者合<sub>レ</sub>車之人擁<sub>レ</sub>推追相<sub>レ</sub>平前進其餘<sub>レ</sub>盡分<sub>レ</sub>左右  
二面各以<sub>レ</sub>偏廂向外每<sub>レ</sub>陰陽一對以<sub>レ</sub>一乘頭向前  
順行<sub>レ</sub>一乘頭向<sub>レ</sub>後倒行中空之裏綿傘鹿角輕車  
之類專<sub>レ</sub>防<sub>レ</sub>有空相<sub>レ</sub>湊不及補<sub>レ</sub>填嚴謹相接<sub>レ</sub>前進馬  
兵居中如<sub>レ</sub>初行例俟<sub>レ</sub>俱行<sub>レ</sub>盡後面車用<sub>レ</sub>十餘乘爲<sub>レ</sub>  
尾平列倒行即是<sub>レ</sub>擡<sub>レ</sub>着一箇長城行也隨<sub>レ</sub>地濶狹  
曲直而行但勿<sub>レ</sub>斷絕有空不必<sub>レ</sub>拘定灣環俟<sub>レ</sub>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擡營向西追戰請鈞旨放砲一箇吹噓囉一次各起身再吹噓囉一次各上馬上車放砲一箇吹轉身喇叭紅旗向後面車

點動則以後面變為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即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噓囉起身又吹噓囉上車上馬又放砲一箇紅旗向左面車邊搖動即以左面門車平行為頭點鼓前行原前面車變為左牆後面車變

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  
及以下俱照操馬軍號令管規茲不重開聽放  
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酌定金鳴吹打止鑼響下  
軍再鳴還隊操畢凡一管操十哨操兩管操兩哨  
操以至五管十管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



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

聽梓鈸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丁司入之  
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入始甚蓋操熟  
中軍一令四面齊舉倘賊止一面而來或一面已  
近應該舉放銳矢步數一面尚遠或有車營相對  
或自營因地環曲每每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

第八辨差滑凡場操之日參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太小將領差入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太大小多寡寡並不相拘

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

