

武備志卷七十八

陣練制

練十一

教旗三

宋制二



武備志

卷七十八

陣練制 教旗三

一

鼓角

土河 土河 土河

戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊

鉦金

南

土益 土益

北

教場

土河 土河 土河

戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊
戰隊 駐隊

節度使
副使
副使
副使

節度使
副使
副使

節度使
副使
副使

節度使
副使
副使

告辨旗

教

信旗 赤旗

五方 金方 黃黑

節度使

節度使

節度使

節度使

節度使

節度使

節度使

告辨旗

青旗 赤旗 黃旗 黑旗

節度使

節度使

節度使

節度使

節度使

節度使

圖

左五將 左四將 左三將 左二將 左一將

副使 副使 副使 副使 副使

小所由 小所由 小所由 小所由 小所由

武備志

卷七十八

陣練制

練

教旗二

二

入唱護護、退唱何何、救唱交交、倒鎗旗唱殺、立鎗
旗唱于、轉隊、左廂陽轉、右廂陰旋、鼓一聲、進一步、
金一聲、退一步、信旗交點唱、旗轉唱、殺旗隊下、
不得輒語、角聲鼓聲各一、諸隊亞鎗、頭去地約五寸角聲
一、鼓聲二、弩手出陣前齊進、去隊三步、量疎密解
鐙立、鼓一聲、架箭、二聲、發箭唱、殺比三、發箭止、退
入隊、角聲一、鼓聲三、即弓手出如弩手法、三于三
殺、角聲一、鼓聲四、陌刀大斧出、聽鼓聲、三于三、殺
刀、斧相間、聞金聲即退、鼓一聲即唱于、揭鎗聽角

聲一鼓聲一其左右廂下各出一隊至中土河岸、看亞認旗相交後開兩隊各抽歸本位卽舉認旗交兩廂齊亞鎗唱殺聽鼓長打卽戰鋒隊左右齊入至土盆交一匝聞金而退名曰小胡祿交鼓聲長打戰鋒隊與駐隊齊入至土盆交一匝四隊爲大胡祿交聞金聲各還舊立何何聲勿絕又聽鼓聲齊作於殺三聲舉鎗聽角聲一鼓聲一左右各簇兩隊爲一隊鼓聲二卽簇四隊爲一隊角聲一鼓聲三信旗開散各引還本隊立角聲三鼓聲四

武備志

卷七十八

陣制

教旗三

三

左右唱喏則左右從首以次卷隊至將軍前齊斂旗作乾干聲兩廂隊合雙引當中央出還營

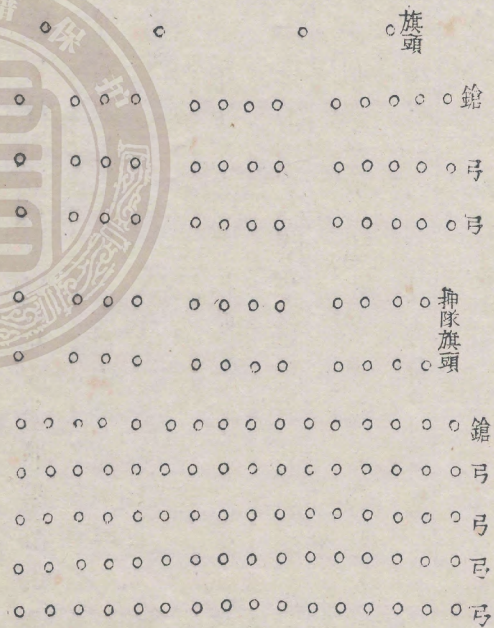
日閱法

并圖

大凡軍制凡五百人爲一指揮其別有五都都一百人統以一營居之大閱步騎旣不常設但每營爲日習之法以教坐作進退然非施於兩軍相當者故宜用鼓聲爲節騎兵五變步兵四變今列於左

騎兵習五變法 軍中呼爲開閉門陣

騎兵第一習圖



武備志

卷七十八

陣練制 練 教旗三

四

右步四十六騎百七十四、合爲一部、聞鼓聲、步箭三發、訖、軍門開、騎軍出、各箭三發、馬回背身、兩發、訖、步迎騎、箭三發、騎入軍門、閉、騎步、箭又三發、鼓聲止、

軍中呼爲疊三

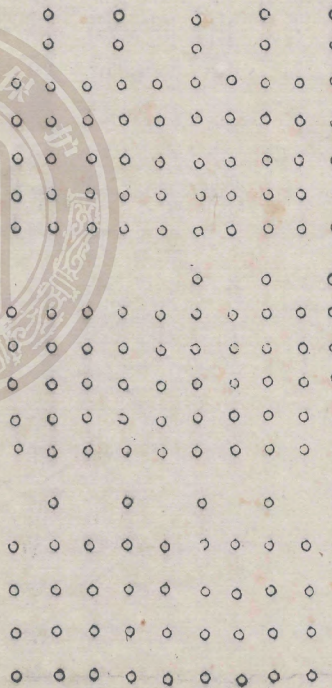
鎗弓弓弓弓 鎗弓弓弓弓 鎗弓弓弓

擗隊旗頭

擗隊旗頭

擗隊旗頭

騎 兵 第 二 變 圖



武備志

卷七十八

陣練制 練 教旗三

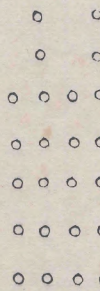
五

右騎百七十四、分三部、部別四行、聞鼓聲、第一部
 出、各箭三發、訖、前二行架鎗、大呼三刺、後二行亦
 大呼、回馬背發二箭、乃還舊處、第二第三部、次出
 箭發略同、惟第二部出時、前二隊行架鎗、刺凡三
 訖、不回射、第三部復如第一部也
 部皆再出聲、鼓止、第一都後行、已曾回馬發箭者
 再由時不發、即第二部未發者
 更迭習之
 下皆倣此

軍中呼爲花六

押隊旗頭

鎗弓弓弓弓



押隊旗頭

鎗弓弓弓弓

第三騎兵變圖

押隊旗頭

鎗弓弓弓弓

押隊旗頭

鎗弓弓弓弓

押隊旗頭

鎗弓弓弓弓

押隊旗頭

鎗弓弓弓弓

押隊旗頭

鎗弓弓弓弓

武備志

卷七十八

陣練制練教旗三

右騎百七十四分爲六隊、隊別五行進退如第二變、

軍中呼爲入二隊

押隊旗頭

鎗

弓

弓

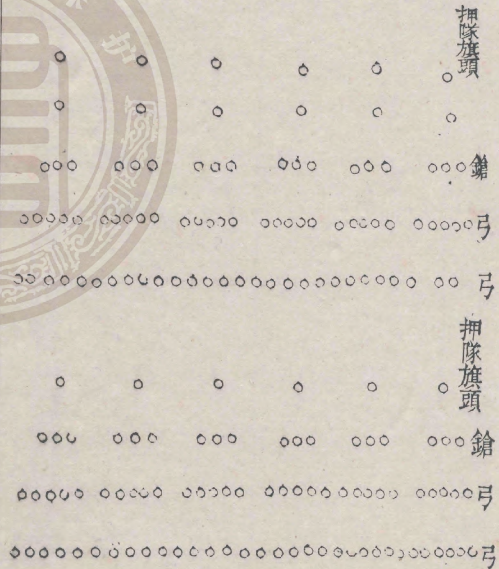
押隊旗頭

鎗

弓

弓

騎兵第五變圖



武備志

卷七十八

陣練制

練

教旗三

八

右騎百七十四、分十二隊、聞鼓聲、並再出、各箭三發、架鎗大呼二刺、鼓聲止。

步兵習四變法 軍中呼爲閉門

步兵第一習圖



武備志

卷七十八

陣練制 練 教旗三

九

右步一百八十八騎二十七合爲一陣、第一鼓直
 作鎗刀第二鼓鎗刀弩皆坐弓者立俟擊木乃發
 箭餘如騎兵第一習

軍中呼爲六花

步兵第二變圖



武備志

卷七十八

陣練制

練

教旗三

十一

右兵數及進退法如第二、惟弓弩聽擊木各發一箭、依此無差也。

軍中呼爲軍陣

步兵第三變圖



武備志

卷七十八

陣練制

練

殺旗三

十二

右步一百八十八、鼓聲作、執旗者出行前以爲界、
 一鼓、直鎗刀、二鼓、鎗刀皆坐、弓弩者立、俟擊水、弓
 弩各箭三發、鼓聲作、少進、又三發箭訖、俟鼓聲、前
 行、曳鎗刀而趨、弓弩從之、至界旗止、聞鼓、直鎗刀、
 又鼓、皆坐、弓弩者立、箭三發訖、聞鼓、復立、垂鎗首、
 聞金而退、至舊處止、一鼓、直鎗刀、二鼓、坐、解族、三
 鼓、復直鎗刀、四鼓、旗鎗如舊、鼓聲止、

軍中呼爲鼓聲

步兵第四變圖



武備志
右變如第三變

卷七十八

陣練制

練

教旗三

十三

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、

武備志

卷七十九

陣練制

練教旗四

一

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、唢、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、謂之天鷲聲、是要各兵齊吶喊。

凡喇叭吹擺隊伍聲、是要車步騎三兵就於脚

武備志 卷七十九 陣練制 練 教旗四

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。

第四明唵囉、凡吹唵囉、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搗鼓交鋒矣但間搗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搗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

武備志

卷七十九

陣制

練教旗四

三

其各人但聞銃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

第十明鉦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於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
遺旨簡
教婦人
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。

武備志

卷七十九

陣練制

教旗四

五

第十四明望旗、凡常操及發兵、於主將未到場之時、先將望竿繩繚等項收找停當、候主將陞帳、稟陞旗、卽放砲、搗鼓、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、搗鼓、將望竿眠行、遇報有警、搗鼓再立、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○
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

武備志

卷七十九

陣練制

教旗四

六一

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○張○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○叅○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○引○
於○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於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
武備志

卷七十九

陣練制

教旗四

七

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、網打游營、

武備志

卷七十九

陣練制

練教旗四

八

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、若能知其大畧、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網打若因而悞事者軍法從事

武備志

卷七十九

陣練制

練

教旗四

九

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、以一哨爲例、一哨者三千也、凡掌號、
一遍、官軍收拾、聽掌、唵囉一通、各起身、又吹唵囉、

武備志

卷八十

陣練制

練教旗五

一

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、馬依哨旌所向、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

武備志

卷八十

陣練制

練

教旗五

二二

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、驚聲盡、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、三伍砲同放、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、銃手仍聽天驚聲、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、取起器械、低頭向前、搗鼓吹天、驚聲、吶喊交鋒、不過數十步、賊勢敗走、鳴金止、又搗鼓、哨

武備志 卷八十 陣練制 練 教旗五

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、聽摔鈸響、各認各哨隊爲一聚、又聽摔鈸響、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

嗟乎文
士使人

不得不
感可慨
矣

操不必單門輪衝、只齊衝四門、此套亦所不可廢者、依令操畢、聽放砲一聲、搗鼓、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、其磨各馬軍并樵汲兵收回、仆黃旗、又搗鼓、再磨黑旗、左一部馬兵出營、飲水、數出數入、如之、又磨黑旗、掌號收回、又照前號令、發右部俱飲馬完、仆旗、大吹打、閉營門、務要真正安鍋炊火、

武備志

卷八十

陣練制

練教旗五

四

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、通於此時、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、吹唢、囉起身、又吹唢、囉上馬、放大砲三箇、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、再打囉一次、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
擊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佛郎機教師每
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

卷八十

陣練制

練教旗五

五

火箭手習熟然後將各兵派入車先自一車起逐
車各自操聽掌長聲唳囉一遍裝車務要齊肅快
便擺列齊整再吹唳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、又吹天鵝聲、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、俱不掌號、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、搗鼓、兵由車門出戰、車急推向前、

武備志

卷八十一

陣練制

教旗五

六

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、銃手、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

武備志 卷八十 陣練制 教旗五 七

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、配盛甲騎兵一旗、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、參游主之、馬兵左右二千總者、照車配明、各列於車內、中部千總、馬兵列於兩路、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、聲息尙遠、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、前而馬兵隨車到、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、於內中軍旗鼓、一半當頭領中部馬兵、一半與望竿將臺糧座等車、行於中部馬兵之後、

武備志

卷八十

陣練制

教旗五

八

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、約畱車騎轉身之地、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、照前畱轉車之地、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、仍畱轉身之

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、馬兵各旗照車列於車內、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於馬

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、車兵下車、又鳴鑼、坐地休息、每一旗內銃兵二隊、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、其管虎蹲將軍一位、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、聽吹唎囉、馬戰者列陣於車內、車兵附車、再次唎囉、中部馬兵上馬、車正

武備志

卷八十

陣練制

練教旗五

十一

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、搥鼓隨車、馬兵由車門下車、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、又搥鼓追上、約至五十步、又鳴金三聲、鼓止、馬兵又列齊一遍、又聽搥鼓追上、如此三次、約賊敗遠、不可窮追、乃

武備志

卷八十

陣練制 練 教旗五

十一

聽、搥、鉞、響、各、馬、兵、每、一、旗、三、隊、每、一、隊、爲、三、層、立、定、金、鳴、搥、鉞、止、又、聽、搥、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、願、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、擡、追、索、戰、請、鈞、旨、只、以、紅、旗、所

向之方、大紅旗在於車前、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、擁息推追、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、卽是撞着一箇長城行也、隨地濶狹、
曲直而行、但勿斷絕、有空不必拘定灣環、俟前面

武備志

卷八十

陣練制

練

教旗五

三

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

武備志

卷八十

陣練制 練 教旗五

十三

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
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於方營收營之時

聽、捧、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、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尙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武備志

卷八十

陣練制

教旗五

五

卽應作戰如前無本方旗者不許應

第八辨差猾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

武備志

卷八十

陣練制 練 教旗五

十六

