

武備志卷六十五

陣練制

陣十四

俞大猷駐陣圓形圖

二圖共說

俞大猷駐陣方形圖

俞大猷戰陣三疊勢圖

俞大猷戰陣奪前蛟勢圖

二圖共說

戚繼光鴛鴦陣圖

武備志

卷六十五

陣練制 陣十四

一

戚繼光鴛鴦陣左右分變二伍之圖

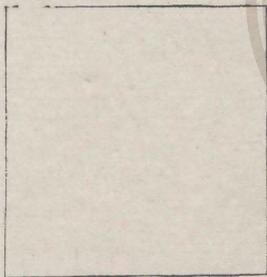
戚繼光二伍各變小三才陣之圖

戚繼光鴛鴦陣變三才陣之圖

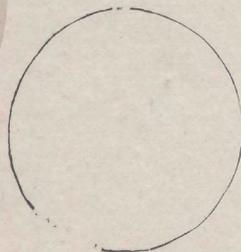
三圖共說



俞大猷駐陣方形圖



俞大猷駐陣圓形圖



武備志

卷六十五 陣練制 陣十四

一一



俞大猷曰、爲駐陣於曠蕩之野、不外方圓二形、或因地勢不便、爲曲爲直、爲銳、則在隨時演布也。若夫重壘幾層、多寡幾隊、大小隊各幾人、則又在酌量我兵眾寡之數、隨時演布、而各加以名號、安得以一圈爲隊、一畫爲行、先筆之紙上耶。故今只具方圓二形、不用圈點爲數者、要以活心活法、整於人者也。夫陣者、定也。古人制陣、雖有不同、其中要妙之法、惟在乎表裏相應、首尾相救、陣隊相容、形名相別、衝之不亂、撼之不動而已。學者用功、須先

武備志

卷六十五

陣練制

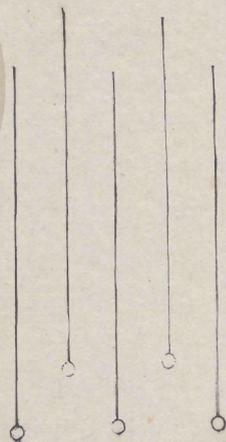
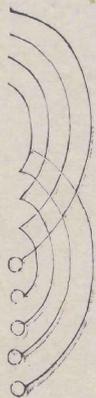
陣十四

三

將古人已成之制、玩而求之、而有得於此焉。然後隨機應變、因時立宜、舉古人可用之法、按而行之可也。或不用古人之法、自我作始、亦可也。謂吾胸中全無一陣可也、謂吾胸中有百千萬陣亦可也。若穿鑿附會、強執一圖、謂足以應敵制勝、則或恐徒讀父書、以誤國事者、豈止趙括一人也耶。

俞大猷戰陣奪前蛟勢圖

俞大猷戰陣三疊勢圖



武備志

卷六十五

陣練制 陣十四

四

俞大猷曰、右二形不同、而數皆用伍、乃見敵之時、於駐陣之中、發其精銳、以接戰者、其法敵在五百步、或一千步之外、則鼓聲和均、徐徐而行、各以後隊之兵、行出前隊之前、而止、書謂不愆於六步七步、乃止齊焉、是也、及敵至五十步、或一百步之間、則鼓聲播急、踴躍前衝、各以後隊之兵、衝出前隊之前、而止、書謂不愆於六伐七伐、乃止齊焉、是也、先合爲正、後衝爲奇、奇復爲正、正復爲奇、如環之循、而不可窮、如圓石之轉、於千仞之山、而不可禦、

地窄只用一伍、寬則用十伍、百伍、千伍、亦可也、地窄、只用戰隊、寬、則加以翼隊、包隊、伏隊、應隊、亦可也、然兵進、輕、退、重、進、易、退、難、鳴、金、而、退、一、如、進、法、各、以、前、隊、之、兵、退、立、於、後、隊、之、後、更、番、止、齊、盡、如、迎、戰、之、勢、乃、可、也、噫、進、退、之、際、不、止、則、不、齊、不、齊、則、不、整、敵、皆、得、反、而、乘、我、止、以、齊、之、節、而、制、之、千、古、兵、法、盡、在、茲、乎、

戚繼光鴛鴦陣圖

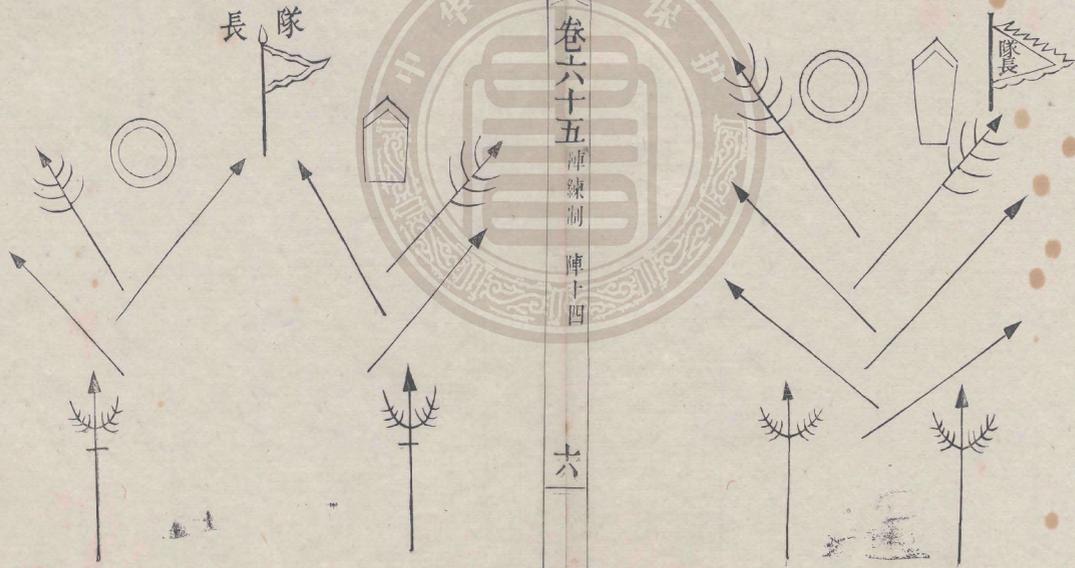
戚繼光鴛鴦陣左分二伍之圖

武備志

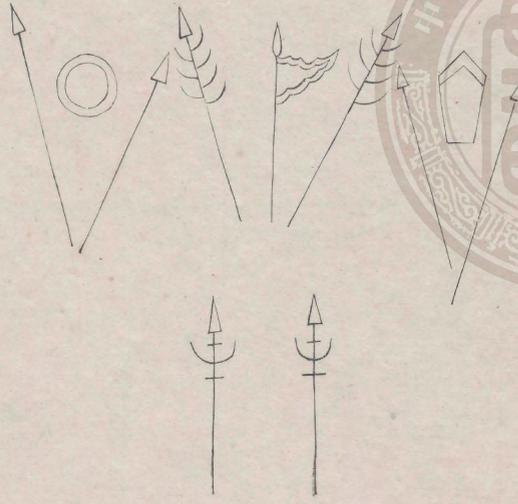
卷六十五

陣練制 陣十四

六



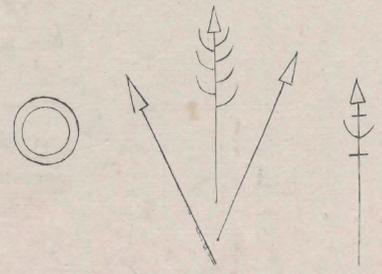
戚繼光鴛鴦陣三才陣之圖



戚繼光二伍各變三五才陣之圖



原左一伍變



戚繼光曰凡鴛鴦陣二牌平列狼筈各跟一牌以防拿牌人後身長鎗每二枝各分管一牌一筈短兵防長鎗進的老了即便殺上伍長執挨牌在前餘兵照鴛鴦陣緊隨牌後其挨牌手低頭執牌前進如已聞鼓聲而遲疑不進即以軍法斬首其餘兵仗牌刀遮抵於後緊隨牌進交鋒筈以救牌長鎗救筈短兵救長鎗牌手陣亡伍下兵通斬要依此法無不勝矣

武備志

卷六十五

陣練制

陣十四

八

武備志卷六十五

武備志卷六十六

防風茅元儀輯

陣練制

陣十五

曾銑擬逐套虜第一立營總圖

說

曾銑擬逐套虜第二遇虜駐戰圖

說

曾銑擬逐套虜第三前鋒車戰圖

說

曾銑擬逐套虜第四騎兵逐戰圖

說

曾銑擬逐套虜第五步兵搏戰圖

說

武備志

卷六十六

陣練制

陣十五

一

曾銑擬逐套虜第六行營進攻圖

說

曾銑擬逐套虜第七變營長驅圖

說

曾銑擬逐套虜第八獲功收兵圖

說

武備志

卷六十六

陣練制 陣十五

二

曾

選鋒
奇兵

選鋒
奇兵

選鋒
奇兵

選鋒
奇兵

選鋒
奇兵

銑

選鋒
奇兵

選鋒
奇兵

選鋒
奇兵

選鋒
奇兵

選鋒
奇兵

擬

露
駐車

露
駐車

露
駐車

露
駐車

露
駐車

逐

露
駐車

糧車

糧車

糧車

露
駐車

套

露
戰車

糧車

糧車

糧車

露
駐車

虜

露
戰車

馬馬馬馬馬

中

馬馬馬馬馬

露
戰車



第

一

立

營

總

圖

霹靂車

霹靂車

霹靂車

霹靂車

霹靂車

霹靂車

奇兵

選鋒

馬軍

馬

馬

馬

馬

霹靂車

奇兵

選鋒

馬

馬

馬

馬

馬

霹靂車

奇兵

選鋒

霹靂車

霹靂車

霹靂車

霹靂車

霹靂車

霹靂車

奇兵

選鋒

武備志

卷六十六

陣練制

陣十五

三

凡兵馬演習營陣初分五股而行第一層選鋒奇兵五隊第二層選鋒奇兵三隊兩旁各夾霹靂戰車一隊第三層霹靂戰車八隊居中與左右二路駐車俱兩隊合為一隊內二路各一隊通融為五路駐車之內以糧車四面環列羅為子圍子圍之中則中軍旗鼓也左右糧車之外各列霹靂戰車八隊仍各間以霹靂戰車二隊子圍之後霹靂戰車駐車與殿後奇兵又設三層亦分為五路如哨法而營圖備矣霹靂車每一輛十載霹靂砲十八

桿火箭二百枝、每隊管隊官一員、執旗軍吏一名、霹靂車五輛、弓箭手五名、大連珠手五名、二連珠手五名、手銃手十名、蓋口將軍四位、該砲手八名、旁牌五面、該牌手十名、捉馬軍八七名、霹靂駐車一百六十輛、守車官兵三十二隊、一千六百六十四員名、霹靂戰車四十輛、守車官軍八隊、四百一十六員名、選鋒奇兵一十六隊、官軍八百三十二員名、夜不收并吹鼓手共一百名、內中軍官一員、千總官二員、把總官一十二員、合營共車二百輛、

武備志

卷六十六

陣練制

陣十五

四

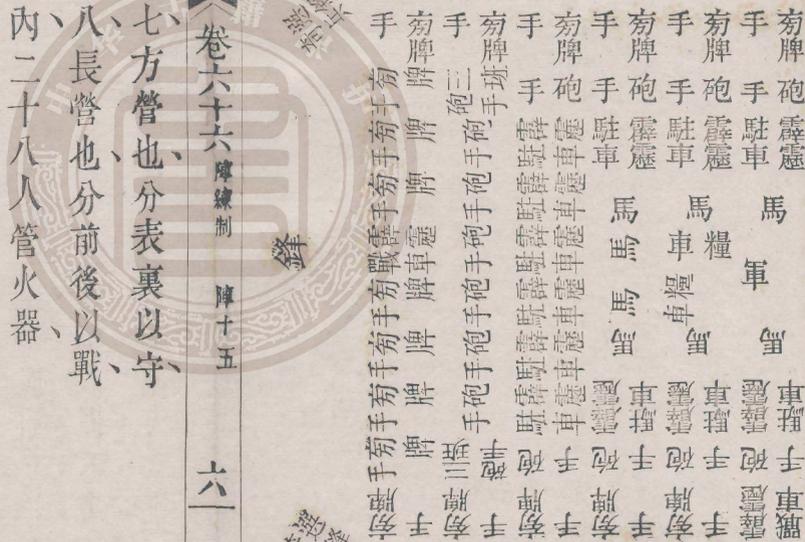
官軍三千二十七員名、此一營之總會、以後因地制形、開闔進止、隨敵變化、皆自此營出去、

第二 遇 虜 駐 戰 圖

奇兵
駐
戰
圖

奇兵
駐
戰
圖

奇兵
駐
戰
圖



武備志

卷六十六

陣練制

陣十五

六一

一、二、六、七、方營也、分表裏以守、
三、四、五、八、長營也、分前後以戰、
五十人內、二十八人管火器、

凡兵馬遇警下營、則選鋒并殿後各奇兵四面成
列、迎敵護衛、卽將各霹靂車、照依行伍、內外環列、
結爲兩重、隨車軍士俱各下馬、馬歸營內、士出營、
前牌手執牌立於前鋒、車空每空各四面、其大小
連珠手把盞口將軍等火器弓箭相兼裝整、列置
三班立于戰車後、駐車前、營下既定、選鋒馬軍各

驟隊營之四角、三隊攢整相倚、又於營之四門、每
門一隊、分爲兩隊、列於門之左右、虜來衝突、則頭
火器出於前鋒、車前必迎機、點放二班火器、出至
戰所、頭班方回、三班火器出至戰所、二班方回、更
番迭出、循環不窮、如虜勢不退、或大眾四集、則將
箭鋒戰車上霹靂火炮、箭一擁齊發、而四角選鋒
奇兵、弓箭手、魚貫繼之、虜衆可摧陷矣、凡下營時、
擺營以鐵索、鈎連、防其衝突、軍人捉馬、盡斂入車
營內、輜重器具、俱在中軍子圍、此方營也、因地制

武備志

卷六十六

陣練制

陣十五

七

形、或圓、或直、或尖、或曲、行營對敵、悉依此法云、

霹靂戰車 馬 馬 馬 霹靂戰車

第霹靂戰車 馬 馬 馬 霹靂戰車

霹靂戰車 馬 吹手 馬 霹靂戰車

四霹靂戰車 馬 吹手 馬 霹靂戰車

霹靂戰車 馬 旗大旗 馬 霹靂戰車

騎霹靂戰車 霹靂戰車 霹靂戰車 霹靂戰車

兵馬馬馬 馬馬馬 馬馬馬 馬馬馬

選鋒奇兵 奇兵 奇兵 選鋒奇兵

逐馬馬馬 馬馬馬 馬馬馬 馬馬馬

奇兵 馬 馬 奇兵

戰馬馬馬 刀弓鎗 選鋒奇兵 選鋒奇兵

圖馬馬馬 馬馬馬 馬馬馬 馬馬馬

武備志 卷六十六 陣練制 陣十五 十一

車戰足以自衛而不足於追逐如遇賊虜衝戰氣

衰力疲勢將欲遁或哨得遊騎散失亂而不整或

襲搗巢穴驚其內顧其勢必用騎戰選鋒軍士內
弓箭刀棍火器之類各就所長責差騎將統領隨
宜擒斬勢必有功

曾

霹靂駐車

霹靂

駐車

三班鎗

霹靂

駐車

三班鎗

霹靂

駐車

三班鎗

霹靂

駐車

霹靂

駐車

三班鎗

砲手

虜

霹靂

駐車

霹靂

駐車

砲手

霹靂

霹靂

駐車

駐車

砲手

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

霹靂

駐車

霹靂

三班鎗

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

霹靂

駐車

霹靂

三班鎗

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

霹靂

駐車

霹靂

三班鎗

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

霹靂

駐車

霹靂

三班鎗

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

霹靂

駐車

霹靂

三班鎗

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

霹靂

駐車

霹靂

三班鎗

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

霹靂

駐車

霹靂

三班鎗

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

霹靂

駐車

霹靂

三班鎗

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

霹靂

駐車

霹靂

三班鎗

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

霹靂

駐車

霹靂

三班鎗

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

霹靂

駐車

霹靂

三班鎗

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

霹靂

駐車

霹靂

三班鎗

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

霹靂

駐車

霹靂

三班鎗

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

捉馬

驃軍

霹靂

駐車

庭之寇、不思剪除、是長其不逞之謀、而養其無厭之亂也。是故河套乃必爭之地、兵出故有名也。夫兵出有名、事可成矣。苟坐作進退、士卒有所未精、開闔變化、營陣有所未熟、攻取擊刺、器械有所未利、山川險易、形勢有所未諳、是故有名無實。又非兵家之所宜。故將行師、機宜列爲八圖、因次其說。夫凡事必有綱維、而後綜理、運用有其地、故先之以立營總圖、聚兵應敵、則必有戰。故次之以駐戰、駐戰者、兼車騎步而用之也。戰無常勢、體無定用。

武備志

卷六十六

陣練制

陣十五

三

如平原曠野、賊勢重大、則當先用火器戰車以摧其堅、火器者中國之長技、所以褫敵魄而奪其氣者也。故次之以選鋒車戰、車戰者持重之計、至於先登陷陣、追奔逐北、取勝于數十里之外者、非騎兵不可。故次之以騎戰、險道傾側、猝與敵遇、車騎所不及施、奮臂鏖戰、而賊不敢近者、步兵之良也。故次之以步戰、虜之長技、不過弓矢健馬、彼來挑戰、我以神機火砲制之、必挫衄而遁。遁則乘勝以逐之、故次之以行營、行營之際、開闔奇正、變動不

拘使虜不可測、故次之以變營、以上戰陣之律、皆先爲不可勝、以待敵之可勝、固不患于無功也、每遇陣、斬獲有功、期于萬全、故以獲功收兵終焉、然營變有八、其實一營之所爲也、昔趙充國爲將、行則爲營、陣止則堅壁壘、謹烽堠、遠間諜、故所向克捷、其謀蓋不出此、議者謂套地山溪險阻、車戰恐非所宜、嘗據降胡及內地、謀者卜如赤脫罕等、俱報稱套中地形多平野沙漠、而山林險阻、十無二三、今車騎步兵表裏兼用、未見其不可也、昔衛青

武備志

卷六十一

陣練制

陣十五

三十一

心或犄角以分其勢、或布威信以開其降、或申曉諭以縱其歸、緩急進止務在隨時、難以度量、盡言也、謹將陣圖大畧總說於此、而隨圖備細節目、則各列於其下方云、

一營霹靂駐車并霹靂戰車、共四十隊、每隊車五輛、共二百輛、

每車一輛、上載霹靂砲一十八杆、二百輛、共砲三千六百杆、每杆每出藥八錢、五十出、共藥二斤半、一十八杆、該藥四十五斤、每營共該藥九千斤、每

詳當可
法

武備志

卷六十六

陣線制

陣十五

三

杆每出鉛子五箇、每箇重八錢、五十出、該鉛子二百五十箇、重一十二斤半、每營共該鉛子九十萬箇、其重四萬五千斤、火線每杆五十條、共一十八萬條、火箭每輛二百枝、共四萬枝、

每車大連珠砲一杆、二百輛、共二百杆、每杆每出藥一兩八錢、三十出、共藥三斤六兩、每營共藥六百七十五斤、一兩八錢、每杆每出鉛子十箇、每箇重一兩八錢、二十出、共鉛子二百箇、共重二十二斤半、每營共該鉛子四萬箇、共重四千五百斤、每

杆火線十條其火線二千條

每車二連珠一杆二百輛共二百杆每杆每出藥
一兩八錢三十出其藥三斤六兩每營共藥六百
七十五斤一兩八錢每杆每出鉛子五箇每箇重
一兩八錢三十出共鉛子一百五十箇共重一十
六斤一十四兩每營共該鉛子三萬箇共重三千
三百七十五斤每杆火線十條共火線二千條
每車手把銃二杆二百輛共銃四百杆每杆每出
藥八錢五十出其藥二斤半每營該藥一千斤一

武備志

卷六十六

陣練制

陣十五

重

兩每杆每出鉛子二箇每箇重一兩五十出共鉛
子一百箇共重六斤四兩每營共鉛子四萬箇共
重二千五百斤每杆火線二十條共火線八千條
每隊蓋口將軍四位四十隊其一百六十位每位
每出火藥八兩二十出藥十斤四位該藥四十斤
每營共該藥一千六百斤每位裝就小砲二十箇
四位該八十箇每營共該三千二百箇木馬子亦
該三千二百箇火線三千二百條
選鋒奇兵一十六隊每隊手把銃一十四杆共二

百二十四杆每杆每出藥八錢五十出其藥二斤半十六隊共藥五百六十斤每杆每出鉛子二箇每箇重一兩五十出該鉛子一百兩重六斤四兩十六隊共鉛子二萬二千四百箇共重一千三百四十五斤

每隊二連珠八杆一十六隊共一百二十八杆每杆每出藥一兩八錢三十出共藥三斤六兩十六隊其藥四百三十斤二兩每出鉛子五箇每箇重一兩八錢三十出共鉛子一百五十箇重一十六

武備志

卷六十六

陣練制

陣十五

五

斤十四兩十六隊共鉛子一萬九千二百箇共重二千一百六十斤每杆火線十條共該火線一千二百八十條

各項通共藥一萬三千九百四十斤三兩霹靂砲共三千六百杆大連珠共二百杆二連珠共三百二十八杆手把銃共六百二十四杆蓋口將軍共一百六十位小飛砲共三千二百箇各鉛子不等通共一百五萬一千六百箇共重五萬八千八百七十二斤

終

