

國學基
本叢書練 兵 實紀 附雜集





商務印書館發行

練兵實紀提要

練兵實紀九卷雜集六卷明戚繼光撰。繼光字元敬。世襲登州衛指揮僉事。歷官永平、山海等處地方總兵官。中軍都督府左都督。進太子太保。事蹟具明史本傳。考隆慶二年。繼光以都督同知總理薊州、昌平、保定三鎮練兵事。至鎮上疏請。浙東殺手、礮手各三千。再募西北壯士。馬軍五枝步軍十枝。專聽訓練。此書乃載其練兵實效。一練伍法。二練膽氣。三練耳目。四練手足。五練管陣。六練將。其附載雜集。一儲將通論。二將官到任。三登壇口授。四軍器制解。五車步騎解。蓋繼光爲將精於訓練。臨事則飈發電舉。當世稱爲戚家軍。今以此書考其守邊事蹟。無不相符。非泛摭韜略。常談者比。繼光初到鎮。疏有云。教兵之法。美觀則不實用。實用則不美觀。此書標曰實記。徵實用也。考登壇口授云。時惟庚午夏六月。諸邊新臺肇建過半。奏暫停。以舉練事。庚午爲隆慶四年。又考繼光請刊此書移文云。擬定教練已經二年。今將條約通集成帙。則是書成於隆慶五年辛未矣。明史本傳稱。薊鎮十七年中易大將十人。率以罪去。繼光在鎮十六年。邊備修整。薊門晏然。繼之者踵其成法。數十年得無事。又稱所著紀效新書。練兵事實。談兵者遵用焉。此本題曰練兵實紀。與史不同。或史誤一字歟。

練兵實紀凡例

分給教習次第凡十五條

一、行伍之卒愚夫也。介胄之士未閑文墨者也。故其爲辭必鄙近通俗。條約貴簡。但欲成桓桓節制之

師。十全無一隙漏。卽此十冊未見其多。總而約之一語足核矣。請求之。

一、給習之術。必須先以練將冊給將。練卒冊給卒。每隊一冊。每一旗擇一識字人誦訓講解。全隊口念心記。

一、尋常比較武藝。點卯不到。小有過失。事干人衆。應責治者。卽以條約爲賞罰。凡能誦五條免打一根。如此行去。不待戒而自熟。

一、俟熟。將此本見之行事之實。以信之。習而未通者。因其行事而通之。

一、練伍一冊。止是選兵練伍之將。宜全習之。此開練第一首務也。兵法鬪萬衆。如一人臂指節制之根要。咸屬於此。不可不詳玩而信行之。

一、次將練耳目一冊。給將卒通習之如前。

一、將練手足一冊。給大小將領。豫備什物。分撥教師教習之。

一、將行伍一冊。給發習之如前。

- 一、次將野營一冊給發習之如前。
- 一、次將戰約一冊給發習之如前。
- 一、士卒應罰背條款者不必一字一句順文背出但每款內能記念得大義是要如何卽准爲背熟之例。
- 一、將領偏裨而上須條條款款背記卽練卒條款將官亦必誦熟。
- 一、士卒每次只與一冊每冊多不過數十條一日限定短條記三條長條一條一月可記二冊俟一冊熟再給一冊今所刊書冊每一卷爲一本者正謂便於刷印頒給隊伍耳。
- 一、附儲將材料一卷論練兵一卷皆將兵之官與將將者之所有事也不必用以訓士卒如卒中能自奮習者聽。
- 一、如此教之庶愚蒙士卒日誘其入而不見其多大約一軍之義卽至愚者皆得通曉如此可以人自爲戰謂之節制之師謂之免置干城舉行伍之下皆知兵之將矣以一教十擴而充之一年之內節制數十萬可以立就云。

練兵實紀目錄

卷一

練伍法計四十三條

卷二

練臍氣將卒共四十三條

卷三

練耳目計十六條

卷四

練手足計二十條

卷五

練營陣一場操計十八條

卷六

練營陣二行營計十八條



練兵實紀

目錄

練兵實紀 目錄

練營陣三野營計二十九條

卷八

練營陣四戰約計三十條

卷九

練將計二十六條

練兵實紀雜集六卷

儲練通論上

儲練通論下

將官到任寶鑑

登壇一授

軍器制解

車步騎營陣解

練兵實紀卷一

明成繼光撰

練伍法第一 計四十三條

騎兵

第一選騎兵。預日先將部下官生夙守軍令習知束伍之教者。各分執事。填于白牌或紙上。其填營伍次第者爲一號牌。填年貌籍貫者爲二號牌。填疤痕記武藝者爲三號牌。總填隊伍姓名者爲四號牌。抄隊伍清冊者卽隨之爲五號牌。每牌用桌一張。縛豎一號。卽守主將之傍。餘號各于空地分設。挨號而下。又一面將腰牌冊。照各種式樣。預日刊刷齊備。式開于後。次日早。將投募見在軍士人等以次喚進。如一千先定千總一員。令千總選部下把總幾員。驗中。又令各把總選百總幾員。驗中。又令各百總選旗總三名。先以一百總下一旗總。令選隊總三名。先以一隊總自行揀兵十一名。一字向上立定。主者與之辨驗堪否。以有力伶俐者二名。爲一伍。二伍長充烏銃手。以烏銃爲長兵。仍習雙手刀爲短兵。以有力伶俐者二名。爲第三第四。充快鎗手。各執長柄快鎗爲長兵。近用柄代棍爲短兵。以有殺氣者二名。爲第五第六。各充鎗鈍手。以鎗鈍爲短兵。兼火箭爲長兵。以有殺氣能射者二名。爲第七第八。充刀棍手。以刀棍爲短兵。以射爲長兵。以有力習射者二名。爲第九第十。充大棒手。以大棒爲短兵。弓矢。

爲長兵。以庸碌可役者一名爲第十一名。充火兵。聽隊長管束。此馬營左右二部也。中部輕騎。每司第一局俱銃手。爲第一二三四五六七八銃手。兼火箭爲第九十二局三局俱殺手。第一二三四俱弓矢腰刀。第五六七八俱弓矢鈎鎗。第九十俱銃並火箭。以上俱聽隊總管束。凡謂一二三四五六七八九十俱橫列爲偶。一伍在左連。兵五名。一三五七九是也。二伍在右連。兵五名。二四六八十是也。先填隊總牌。連人送一號填營伍次第訖。連人傳與第二號填籍貫年貌畢。連人傳與第三號填疤記武藝畢。連人傳與第四號填全隊姓名于腰牌。將牌送填清冊。又以一名與腰牌紙一張。連人挨次挨填如式。又喚一隊。如此三隊畢。卽喚一旗。總照此填完。領于空地。將隊伍擺箇式樣。一面卽將預日倣就如式方色認旗一面付執。以辨行伍。三旗總俱完。付與一百總軍足三千二百以上。每把四百總軍止三千以下。每把三百總俱完。卽命本把總領于空所擺明。申明約束領回。如此。每一營將官下既完。一面照腰牌造冊五本。有式在後。出示于第二日點名。隨卽均給馬匹。凡戰兵俱與上等馬。係火器差使。不屬前鋒者。與第二等馬。其下等馬汰去不用。每營三部。雖同一體。而驍健伶俐好漢。須多歸各頭司。卽暗寓選鋒法矣。東伍事竟。又約日于教場。公同再三訂諭。宣明德意。卽取各官挨次呈遞。無有不堪甘結。狀式開于後。

第二 騎旗鼓。每營旗牌六名。號銃手三名。門旗二名。金鼓旗二名。執五方旗五名。執號帶五名。角旗四名。認旗二名。巡視旗八名。吹鼓手十六名。夜不收五十名。火藥匠二名。鐵錘匠二名。弓箭匠二名。醫士一

名家丁一名醫獸一名家丁一名。

第三騎雜流每營將官下識字三名家丁不拘數務要同死生可抵好漢聽自設法募養伴當八名軍牢二十四名廚役二名俱馬軍軍伴十八名養馬三名薪水三名俱步軍中軍官每員下識字二名軍牢八名俱馬軍軍伴四名俱步軍千總每員下識字一名軍牢六名俱馬軍軍伴四名俱步軍把總每員下識字一名軍牢四名俱馬軍軍伴四名俱步軍百總每員下旗丁馬軍一名

第四騎隊牌

軍		軍		營	
長伍		習	歲	隊	
兵伍同 年月日考驗憑此	面				
	藝		伍	第	部
	無	鬚			
	牌		人	名	司
	者		在		
	不	上			
	給				局
	月				年
	糧				宗
	軍				拾
	法				旗
	治		處	住	

牌腰長伍

門○軍

長伍同			隊	
藝	面		下管	
無				
兵下伍	鬚	伍	部	
者	人	長		
不	在		司	
給	上			局
月				年
糧				宗
仍				拾
軍				旗
法	處			
治	習	住歲		
日				
考				
驗				
憑				
此				

總隊腰牌

年	月	日	考驗憑此	門	軍	隊	營
伍	長	管	下	藝			
		無	牌	鬚	人	長	部
		者	不	在			
		給	月	上		年	司
		糧	仍			拾	局
		以	軍	住	歲	宗	
		法	處	處		旗	
		治	習	面			

旗腰總牌

軍○門		營	
旗	同	無牌者	在
年	月	上	營
隊	管下	不給	年部
長		月糧	拾司
		仍	住歲局
		以	宗
		處	
		軍習	
		法	面
		細	旗
		打	藝鬚人總
日考驗憑此			

隊兵冊式

營中 部司局宗

總隊三

刀銃刀銃

鎗棒鎗棒

箭鉢箭鉢

矢棍矢棍

矢棒矢棒

擔火

總隊一

刀銃刀銃

鎗棒鎗棒

箭鉢箭鉢

矢棍矢棍

矢棒矢棒

擔火

總隊二

刀銃刀銃

鎗棒鎗棒

箭鉢箭鉢

矢棍矢棍

矢棒矢棒

擔火

總隊二	總隊一	總隊三	營 右左 部 司 局 宗
刀銃刀銃	刀銃刀銃	刀銃刀銃	
鎗棒鎗棒	鎗棒鎗棒	鎗棒鎗棒	
箭鈍箭鈍	箭鈍箭鈍	箭鈍箭鈍	
矢棍矢棍	矢棍矢棍	矢棍矢棍	
矢棒矢棒	矢棒矢棒	矢棒矢棒	
擔火	擔火	擔火	

輕騎殺手冊式

營 中 部 一 司 二 局 宗

總隊三	總隊二	總隊一
刀 弓	刀 弓	刀 弓
伍左伍右	伍左伍右	伍左伍右
刀 弓	刀 弓	刀 弓
刀 弓	刀 弓	刀 弓
鎗 弓	鎗 弓	鎗 弓
鎗 弓	鎗 弓	鎗 弓
箭 鉛	箭 鉛	箭 鉛
兵 火	兵 火	兵 火
刀 棒	刀 棒	刀 棒

右冊式解。

夫冊式行位有限，悉填不全，故減其文，恐讀之不得其詳，復加解說于此。用者先于此辨之。俾知冊內字眼，卽盡知各軍所習技藝。然後考較爲便。夫刀銃者，烏鎗長刀也。烏銃遠射極準，長刀近用。先及鎗棒者，鎗亦銃。北方呼爲快鎗，痼不可變。今加長柄，遠則用火藥鉛子舉放，近則以柄代棒擊之。習則用木棒，但銃藥子數製，原粗謬多，致不準中。今有新法可謂詳盡。鈚箭者，义與火箭也。火箭遠發，鈚近用。因鈚有股，可架火箭而放之，故併爲一卒。棍矢者，夾刀棍兼弓矢也。夾刀棍卽白棍加刃，遠則用弓矢。近則用夾刀棍，可刺可擊。棒矢者，白棒兼弓矢也。馬上不敢用擊，且一擊必一刺，故又加短鋒于頂，以便馬上刺之。步下擊刺兼用棒，卽挺也。孟子曰：執挺可以撻秦楚之堅甲利兵，非真言。挺之可禦堅利也。蓋言人心齊一，卽挺非可與堅甲利兵敵者，用之亦取勝。今夫敵甲誠堅矣，兵誠利矣，而我人心何如？迺以白棒當敵爲長技，迷而不悟。卽孫吳復起，母能轉移，何其謬訛入人之深也？弓矢遠不如火器，命中不如烏銃。而敵以堅甲當之，每每射不能入，亦明知而不肯變其習者，緣上司操閑偏于此耳。火器不精，不如無。今知以火器當敵，而不知精，亦無埒也。火擔者，火兵也。擔扁挑也。用鐵尖扁擔，便于肩挑，又可擊刺，亦農中戰器也。

第五騎旗號，每一大營將官分五色。每營將官下各部伍，又分五色。在將官以旗心定本營方色，以邊生旗面，以黃應德。千總以心坐本方，以邊應主將。以帶應德。把總以心坐本方，以邊應千總。以帶應主將。

百總以心坐本方以邊應把總以帶應千總旗總以心轉應本營不用邊帶軍士盔有纓而無旗

隊總盔旗長六寸上書隊哨分數字樣方色照營將旗

旗總背旗一面身方二尺五寸斜角用邊旗桿長三尺六寸

百總認旗一面身方二尺斜角用邊桿用鎗頭長九尺上書字一局書振勇二局書揚勇三局書威勇

四局書武勇

把總認旗長三尺斜角有邊桿高一丈一尺用纓頭號帶一條長五尺

千總認旗長四尺斜角有邊桿高一丈三尺號帶一條長七尺

營將認旗長六尺斜角有邊桿用纓頭雉尾高一丈五尺號帶一條長八尺五寸以上俱小尺

前營將官認旗紅心藍邊黃帶珠纓雉尾書前軍司命

中部千總旗黃心紅邊黃帶

中左司把總旗藍心黃邊紅帶

百總旗黃心黃邊紅帶

旗總旗紅

隊總盔旗紅

以後照此。

中右司把總旗白心黃邊紅帶。

百總旗白心黃邊紅帶。

旗總旗紅。

隊總盔旗紅。

左部千總旗藍心紅邊黃帶。

左左司把總旗藍心藍邊紅帶。

百總旗藍心藍邊紅帶。

旗總旗紅。

隊總盔旗紅。

左右司把總旗白心藍邊紅帶。

百總旗白心藍邊紅帶。

旗總旗紅。

隊總盔旗紅。

右部千總旗白心紅邊黃帶。

右左司把總旗藍心白邊紅帶。

百總旗藍心白邊紅帶。

旗總旗紅。

隊總盔旗紅。

右右司把總旗白心白邊紅帶。

百總旗白心白邊紅帶。

旗總旗紅。

隊總盔旗紅。

後營將官認旗黑心白邊黃帶纓雉尾書後軍司命。

中部千總旗黃心黑邊黃帶。

中左司把總旗藍心黃邊黑帶。

百總旗藍心黃邊黑帶。

旗總旗黑。

隊總盔旗黑。

中右司把總旗白心黃邊黑帶。

百總旗白心黃邊黑帶。

旗總旗黑。

隊總盔旗黑。

左部千總旗藍心黑邊黃帶。

左左司把總旗藍心藍邊黑帶。

百總旗藍心藍邊黑帶。

旗總旗黑。

隊總盔旗黑。

左右司把總旗白心藍邊黑帶。

百總旗白心藍邊黑帶。

旗總旗黑。

隊總盔旗黑。

右部千總旗白心黑邊黃帶。

右左司把總旗藍心白邊黑帶。

百總旗藍心白邊黑帶。

旗總旗黑。

隊總盔旗黑。

右右司把總旗白心白邊黑帶。

百總旗白心白邊黑帶。

旗總旗黑。

隊總盔旗黑。

左營將官認旗藍心黑邊黃帶珠纓雉尾書左軍司命。

中部千總旗黃心藍邊黃帶

中左司把總旗藍心黃邊藍帶

百總旗藍心黃邊藍帶

旗總旗藍。

隊總盔旗藍。

中右司把總旗白心黃邊藍帶

百總旗白心黃邊藍帶

旗總旗藍。

隊總盞旗藍。

左部千總旗藍心藍邊黃帶。

左左司把總旗藍心藍邊藍帶。

百總旗藍心藍邊藍帶。

旗總旗藍。

隊總盞旗藍。

左右司把總旗白心藍邊藍帶。

百總旗白心藍邊藍帶。

旗總旗藍。

隊總盞旗藍。

右部千總旗白心藍邊黃帶。

右左司把總旗藍心白邊藍帶。

百總旗藍心白邊藍帶。

旗總旗藍。

隊總盞旗藍。

右右司把總旗白心白邊藍帶。
百總旗白心白邊藍帶。

旗總旗藍。

隊總盔旗藍。

右營將官認旗白心黃邊黃帶珠纓雉尾。書右軍司命。

中部千總旗黃心白邊黃帶。

中左司把總旗藍心黃邊白帶。

百總旗藍心黃邊白帶。

旗總旗白。

隊總盔旗白。

中右司把總旗白心黃邊白帶。

百總旗白心黃邊白帶。

旗總旗白。

隊總盔旗白。

左部千總旗藍心白邊黃帶。

左左司把總旗藍心藍邊白帶。

百總旗藍心藍邊白帶。

旗總旗白。

隊總盔旗白。

左右司把總旗白心藍邊白帶。

百總旗白心藍邊白帶。

旗總旗白。

隊總盔旗白。

右部千總旗白心白邊黃帶。

右左司把總旗藍心白邊白帶。

百總旗藍心白邊白帶。

旗總旗白。

隊總盔旗白。

右右司把總旗白心白邊白帶。

百總旗白心白邊白帶。

百總旗白心白邊白帶。

旗總旗白。

隊總盔旗白。

中營將官認旗黃心紅邊黃帶珠纓雉尾書中軍司命。

中部千總旗黃心黃邊黃帶

中左司把總旗藍心黃邊黃帶

百總旗藍心黃邊黃帶

旗總旗黃

隊總盔旗黃

中右司把總旗白心黃邊黃帶

百總旗白心黃邊黃帶

旗總旗黃

隊總盔旗黃

左部千總旗藍心黃邊黃帶

左左司把總旗藍心藍邊黃帶

百總旗藍心藍邊黃帶

旗總旗黃。

隊總盔旗黃。

左右司把總旗白心藍邊黃帶。

百總旗白心藍邊黃帶。

旗總旗黃。

隊總盔旗黃。

右部千總旗白心白邊黃帶。

右左司把總旗藍心白邊黃帶。

百總旗藍心白邊黃帶。

旗總旗黃。

隊總盔旗黃。

右右司把總旗白心白邊黃帶。

百總旗白心白邊黃帶。

旗總旗黃。

隊總盔旗黃。

第六.騎什器.

旗總每名明盔一頂.甲一副.臂手一副.背旗一面.旗桿一根.合力弓一張.弓弦二條.大箭三十枝.鋒利腰刀一把.雙插一副.鞋帶一條.椰瓢一箇.

隊總每名明盔一頂.甲一副.臂手一副.背旗一面.旗桿一根.合力弓一張.弓弦二條.大箭三十枝.鋒利腰刀一把.雙插一副.鞋帶一條.椰瓢一箇.

鳥銃手每名明盔一頂.甲一副.鞋帶一條.長刀一把.鳥銃一門.拏杖一根.錫鼈一箇.藥管三十箇.鉛子袋一箇.銃套一箇.備征火藥每三錢爲一出.備三百出.另備空藥六兩.通共六斤.鉛子三百箇.火繩五根.每局鉛子模一副.椰瓢一箇.銃以可容三錢鉛子爲合式.藥比鉛子分兩.每一錢加二分.餘皆倣此.

快鎗手每名明盔一頂.甲一副.鞋帶一條.快鎗一桿.拏杖一根.錐一把.剪一把.藥袋一箇.藥管三十箇.藥線筒一箇.藥線五百根.硫黃醋兩頭.鉛子袋一箇.備征鉛子三百箇.火藥每出五錢.備三百出.其備藥九斤六兩.銃口不同.子藥照鳥銃例加減.火繩三根.鋒利腰刀一把.每局鉛子模一副.火鑊石一副.椰瓢一箇.

鎗手每名明盔一頂.甲一副.鞋帶一條.椰瓢一箇.鎗一把.火箭自負三十枝.備帶三十枝.箭箋一箇.油罩一箇.火繩三根.

刀棍手每名明盔一頂甲一副鞋帶一條椰瓢一箇刀棍一根合力弓一張弦二條大箭三十枝雙插一副

棒手每名明盔一頂甲一副鞋帶一條椰瓢一箇大棒一根合力弓一張弦二條大箭三十枝雙插一副

弓刀手每名明盔一頂甲一副鞋帶一條椰瓢一箇腰刀一把合力弓一張弦二條大箭三十枝雙插一副

弓鎗手每名明盔一頂甲一副鞋帶一條椰瓢一箇鈎鎗一桿合力弓一張弦二條大箭三十枝雙插一副

火兵每名鐵尖扁擔一根臨時卽充棍擊之用鐵尖可刺俱習棍法鍋一口椰瓢一箇

馬每匹鞍仗一副轡頭一副肚帶二條滾肚一條木絆一副絆馬繩二條馬椿一件草簾每隊一口

虎蹲砲每位鐵錘一把剪一把錐一把藥線盒一箇藥升一箇木送二根木郎頭一箇火藥每出八兩共備藥三十出火繩三根火線四十五根木馬子三十箇合口石子三十箇鉛子如重一兩者用三十箇重三錢以下者用一百箇分大小輕重定數合口大鉛子十箇每箇重五錢皮簍二箇每二位

馱架一副隨二位藥子什物馱架一副

驃每頭鞍仗一副轡頭一副肚帶二條滾肚一條韁繩二條鐵橛一箇木椿一箇馱架一副

第七騎神器。凡騎兵營有虎蹲砲，各有駄驃，平時仍屬一官，名爲管神器把總，專爲管束操練點察備辦什物，喂飼驃頭出征，分與各部，每旗一位，專責隊總管放下營時，十部不用俱貼出外圍，每二旗一位。

與外圍原砲，每二旗合三位。

第八拒馬桿，每一旗十二架，每六架一包，每二包一駄，每營左右中三部俱同。下營時，中部拒馬俱貼外圍，每一旗合三包，共十八架，中層在子營不用，門角間俱下單層，便于出入。

步兵

第一選步軍，預日備牌號，桌次并刷腰牌冊，俱與騎兵束伍同。是日選時，先擬千把百旗隊等總，亦同騎兵例，先以一隊總自行檢兵十一名，一字向上立定，主者與之辨驗堪否，以有力伶俐者二名爲一伍長，二伍長各爲鳥銃手，兼雙手長刀一把，第一名在左，第二名在右，又二名爲長柄快鎗手，鎗柄即代短棍，爲第三名第四名，以便捷骨柔者二名爲藤牌手，爲第五名第六名，又以力大貌黑而粗猛者爲狼筅手，二藝俱有短無長，爲第七名第八名，以年少有精神殺氣者二名爲鑽鉗手，仍兼火箭，以其鉗上可架火箭，便于放也，爲第九名第十名，以庸碌者一名爲火兵，橫看一伍者，即在左之伍也，所管者三五七九四名二伍者，即在右之伍也，所管者四六八十四名火兵，總于隊長管束列陣照此，凡出戰于銃鎗火箭放過之後，牌爲一層，筅爲二層，鉗爲三層，長刀爲四層，鎗棍爲五層。

第二步旗鼓，與騎兵同，車兵亦與騎兵同，無馬者聽。

第三步雜流俱與騎兵營同但無醫獸。

第四步隊牌俱同騎兵冊只三層用藤牌四層狼筅五層鐵鉗之異耳。

第五步旗號同騎兵例。

第六步什器

旗總每名背旗一面旗鎗桿一根明盔一頂甲一副合力弓一張弦二條大箭三十枝雙插一副鋒利腰刀一把椰瓢一箇。

隊總每名色旗一面長旗桿一根有刃明盔一頂甲一副合力弓一張弦二條大箭三十枝雙插一副鋒利腰刀一把椰瓢一箇。

鳥銃手每名長刀一把鳥銃一門擲杖一根錫籠一箇銃套一箇鉛子袋一箇藥管三十箇備征火藥每出三錢備三百出另備藥六兩共六斤鉛子三百箇火繩五根每局鉛子模一副椰瓢一箇子藥合口配搭照騎銃例。

快鎗手每名快鎗一桿擲杖一根錐剪各一件藥袋一箇藥線筒一箇藥管三十箇鉛子袋一箇備征火藥每出五錢備三百出共藥九斤六兩鉛子三百箇藥線五百根火繩三根鋒利腰刀一把火鎗火石一副鉛子模一副椰瓢一箇子藥合口配搭照騎銃例。

牌手每名藤牌一面鋒利長腰刀一把椰瓢一箇好水光拳石六塊。

筅手每名狼筅一把. 椰瓢一箇.

鑪手每名鑪鉗一把. 火箭三十枝. 椰瓢一箇.

火兵每名銅鍋一口. 鐵尖扁擔一根. 照式椰瓢一箇.

車兵

第一選車兵. 預日備牌號桌次并刷腰牌冊. 倏與騎兵束伍同. 是日選時. 先擬千把百總車正隊長. 亦同騎兵例. 但騎兵人數無拘多寡. 有大營小營可以從權. 此以車爲定額. 每營一百二十八乘. 方足外圍. 庶馬步入營. 不疎不密. 中軍望竿車一乘. 將臺車一乘. 鼓車二乘. 座車一乘. 大將軍車四乘. 子藥什物車四乘. 火箭車四乘. 共一十六乘. 除望竿車在營操壯觀. 出征不用. 餘俱從征. 其編派行伍. 若足一車之用. 須用四大隊. 每隊十二名. 共四十八名. 今因額定每營軍不過三千. 除雜流外. 正得二千七百之數. 車人兩爲所局勢. 莫由我. 姑以二十四名爲一車. 分奇正二隊. 先令該管百總. 將車正隊長二人選到. 俱令坐下. 蓋不坐不得齊肅也. 凡選車正必須伶俐知事. 有主張者. 隊長必有膽者. 於內先喚第一車正. 就將衆軍中取二十名前來. 內選有力而稍伶俐者一人爲舵工. 又以有力伶俐者六名爲第一. 第二. 第三. 第四. 第五. 第六. 俱充佛狼機手. 以一三五三名在左. 管狼機一架. 以二四六三名在右. 管狼機一架. 又以力弱伶俐者二名. 爲第七第八. 管火箭與舵工. 車正共十名. 此正兵隊也. 機手仍給有刃大棒各一桿. 火箭手給鉗一把. 便於放火箭也. 又於二十名之內. 仍選奇兵一隊. 將先選到隊長給長

桿鎗一根.上用該色隊旗.聽隊長自揀兵九名.內以年紀伶俐有力者四人爲鳥銃手.各給長倭刀一把.爲第一名.第二名.第三名.第四名.在車內放鳥銃.出車先放鳥銃.賊近用長刀.又選身中年少骨軟者二人.爲藤牌手.爲第五名.第六名.在車內放火箭.出車打石塊.賊近用藤牌.又以有殺氣者二人.充鑼鈸手.爲第七名.第八名.在車放火箭.出車亦放火箭.賊近用鑼鈸.火兵爲第九名.專管各隊炊飯.共十名.此奇兵隊也.又有新製輕車.利于遠出.經過險隘.有時用之.每營二百一十六輛.每面五十四輛.每乘車正一名.卽隊長也.舵工一名.卽火兵也.第一二三四五六名俱銃手.第七八名俱鈸箭手.第九十名俱狼機手.爲一隊.凡選車正.必須伶俐知事有主張者.于內先喚第一車正.就將衆軍中選有力伶俐者六名.爲火器手.火器不拘鳥銃快鎗.第九十二名爲狼機手.肯爲人下者一名爲火兵.車輕不用舵工.一車完卽給方色如式認旗一面.車兵擺列圖一張.令車正領在空所.照圖擺成二隊.車正隊長各領一隊.如行伍圖式坐定.一把總者俱完放出.其各車正將圖用木牌粘懸車上備查.以憑管束.一將官下完足.示日于教場領車給器.聽演習.派宗城司哨明白.

第二車旗鼓.每營旗牌二班.各三名.號銃手三名.門旗二名.金鼓旗二名.五方旗五名.五方號帶五名.角旗四名.認旗二名.巡視旗八名.吹鼓手十六名.火藥匠二名.木匠五名.鐵匠五名.醫生一名.家丁一名.醫獸一名.家丁一名.

第三車雜流.每一營將官下書記三名.家丁無定數.照騎兵例.軍伴一十八名.軍牢二十四名.伴當八名.

養馬三名薪水二名廚役二名。

中軍官下識字二名軍牢八名軍伴四名。

每千總下識字二名軍牢八名軍伴四名。

每一把總下識字一名軍牢四名軍伴四名。

每一百總旗丁一名。

第四車兵牌。

軍士腰牌

軍○門		軍	
同兵		人	哨
藝	無	在	部
上			年
牌			拾
者			司
不			歲
給			局
月		住	宗
糧			下
軍	法	處	兵
治	治	習	夫
		面	

年月日考驗憑此

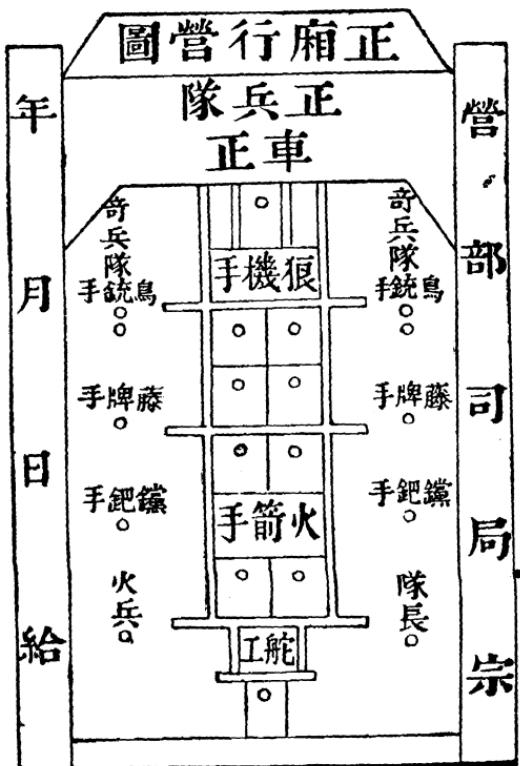
牌腰長隊

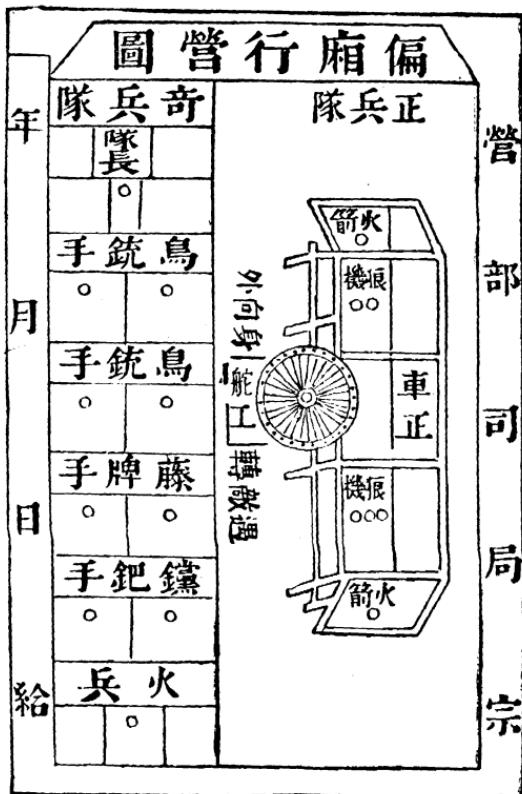
門○軍

年	月	日	考驗憑此	隊下兵	人	在	頭	在	哨
					藝			年	部
					無	上		拾	司
					牌	有		歲	局
					者				宗
					不				隊
					給				長
					月	住			
					糧				
					軍				
					法	處	習	面	
					治				

車正腰牌

軍○門			
正下隊長	年月日	人在	哨部
舵工	考驗憑此	上	拾司
		有	歲局
		軍法治不給	住
		糧習處	宗車正
		面	





隊冊式用爲隊冊去上車正總牌四字及後行年月

營 部 司 局 宗

		車 正 總 牌			
年	月	隊 兵 奇		隊 兵 正	
		長	隊	正	車
		○	○	○	○
		手銃鳥		手機狼	
		○	○	○	○
		手銃鳥		手機狼	
		○	○	○	○
		手牌藤		手機狼	
		○	○	○	○
		手鉢鑑		手箭火	
		○	○	○	○
給		兵火		工舵	
		○	○	○	○

輕車照大戰車一同。但每輛只兵一隊。以大戰車二隊。各分半用。二輕車。即是一大戰車也。

第五車旗號。

車兵不用盔甲。

車正用盔甲。方旗長二尺。

百總旗長三尺。

把總旗長四尺。

千總旗上角闊三尺。長五尺。帶長五尺。

營將旗上角闊四尺。長六尺。號帶長七尺。

前營將官紅旗藍邊黃帶。凡旗上字與騎兵同。

左千總藍旗紅邊黃帶。

一司把總紅旗藍邊。

二司把總藍旗藍邊。

三司把總白旗藍邊。

四司把總黑旗藍邊。

以上纓頭俱用紅色。

右千總白旗紅邊黃帶。

一司把總紅旗白邊。

二司把總藍旗白邊。

三司把總白旗白邊。

四司把總黑旗白邊。

以上纓頭俱用紅色。

百總與本司把總旗色同。

車正旗色與百總同。

後營將官黑旗白邊黃帶。

左千總藍旗黑邊黃邊。

一司把總紅旗藍邊。

二司把總藍旗藍邊。

三司把總白旗藍邊。

四司把總黑旗藍邊。

以上纓頭俱用黑色。

右千總白旗黑邊黃帶。

一司把總紅旗白邊。

二司把總藍旗白邊。

三司把總白旗白邊。

四司把總黑旗白邊。

以上纓頭俱用黑色。

百總與本司把總旗色同。

車正旗色與百總同。

左營將官藍旗黑邊黃帶。

左千總藍旗藍邊黃帶。

一司把總紅旗藍邊。

二司把總藍旗藍邊。

三司把總白旗藍邊。

四司把總黑旗藍邊。

以上纓頭俱用藍色。

右千總白旗藍邊黃帶。

一司把總紅旗白邊。

二司把總藍旗白邊。

三司把總白旗白邊。

四司把總黑旗白邊。

以上纓頭俱用藍色。

百總與本司把總旗色同。

車正旗色與百總同。

右營將官白旗黃邊黃帶。

左千總藍旗白邊黃帶。

一司把總紅旗藍邊。

二司把總藍旗藍邊。

三司把總白旗藍邊。

四司把總黑旗藍邊。

以上纓頭俱用白色。

百總與本司把總旗色同。

車正旗色與百總同。

右千總白旗白邊黃帶。

一司把總黃旗白邊黃帶。

二司把總藍旗白邊黃帶。

三司把總白旗白邊黃帶。

四司把總黑旗白邊黃帶。

以上纓頭俱用白色。

百總與本司把總旗色同。

車正旗色與百總同。

中營將官黃旗紅邊黃帶。

左千總藍旗黃邊黃帶。

一司把總紅旗藍邊黃帶。

二司把總藍旗藍邊黃帶。

三司把總白旗藍邊黃帶。

四司把總黑旗藍邊。

以上纓頭俱用黃色。

右千總白旗黃邊黃帶。

一司把總紅旗白邊。

二司把總藍旗白邊。

三司把總白旗白邊。

四司把總黑旗白邊。

以上纓頭俱用黃色。

百總與本司把總旗色同。

車正旗色與百總同。

第六 車什器

車正每名旗一面鎗桿一根明盔一頂甲一副鞋帶一條鋒利腰刀一把椰瓢一箇。

狼機手每名共管佛狼機一架每架子銃九門鐵門三根鐵錘剪錐匙凹心送子各一件大鉛子一百箇火藥三十斤火繩五根椰瓢一箇。

鳥銃手每名鳥銃一門拏杖一根錫鼈一箇藥管三十箇鉛子袋一箇銃套一箇備征火藥每出三錢。

備三百出另備藥六兩共六斤鉛子三百箇火繩五根每局鉛子模一副椰瓢一箇子藥合口配搭照騎兵銃例

火箭手每名火箭六十枝負三十枝備三十枝火繩三根簍一箇油罩一箇椰瓢一箇

大棍手每名大棍一根棍頭用刀有式椰瓢一箇

舵工火兵每名銅鍋一口水桶一隻椰瓢一箇

戰車每輛佛狼機二架子銃一十八門鐵門四根鐵錘剪錐匙送各二件火藥六十斤鉛子二百箇火繩十根鳥銃四門擗杖四根錫鼈四箇藥管一百二十箇鉛子袋四箇銃套四箇細火藥二十四斤鉛子一千二百箇火繩二十根火箭一百二十枝火繩六根火箭簍二箇油罩二箇大棒六根銅鍋一口水桶一隻圍幔一條大油單一張

第七車神器每大將軍一位子銃三門每子銃一門備征子藥十出共三十出每出火藥四斤共一百二十斤鐵子三百六十五箇共一萬九百五十箇木馬三十箇石子三十箇

第八計車乘凡用車數目已在前款選車兵內但創車之初營制不一本府初到創議用車之時先用正廂車隨又加以偏廂四方行俱如牆又兼以布牌以防斷續不聯之患每陰陽二乘爲一隅隨可爲門隨可爲壁緣重賚難運望亦參差令改爲行陣擗營向往只用前後二門門車用活扇每門八乘廂窄者十乘十二乘不等餘俱左右偏廂爲隅在兩傍行如運城然無丈尺之隙矣

第九車分數計二十四人爲一車每一車每一宗用車正一名每四宗用百總一員是爲一局每四局用把總一員是爲一司每四司用千總一員是爲一部每二部用將官一員是爲一營餘多倣此。

第十車責成每車正通管一車凡正隊奇隊舵工等兵俱聽管束其正兵隊內機手舵工火箭等尤爲專管又奇兵隊長只管本隊出戰兵車兵不相干預車正與舵工不出車而專在內管車恐有傾覆佛狼機手六名專備狼機鑭鈍藤牌手專放火箭烏銃專打銃火兵專備炊煮防火之用。

第十一車戰隊凡出車迎敵除正奇隊先在車內各照責成條下供役外其奇兵隊仍將烏銃四名藤牌二名狼筅二名鑭鈍二名聽令擺駕騫陣備戰詳于營陣條款內。

第十二車行營將正奇二隊分爲二班每班一隊輪流拽車單日奇兵隊雙日正兵隊每五里一換遇有泥水及上坡全隊合力不許輪班。

第十三蘇驃力每車雖有驃二頭緣車重驃少運拽不前必得四頭乃可長行近因設有驃頭車兵遂盡倚于驃以致驃力爲竭行不聯束今已將驃革訖如仍用驃不過長途一時借力須是車兵分班輪推與驃同力不然旣有驃拽又用車兵何爲哉。

第十四明戰法論戰車本不當用驃近加驃者爲長途蘇軍之力耳至于臨賊十里之內雖日操軍士尙且倉皇失錯差了號令無知牲畜安能周旋中我規矩況拗性之驃乎臨賊必去驃只可用馱軍士行李軍士二班合力挽運庶前後各車頭尾相聯稀不致斷密不致擠方合號令乃保萬全。

第十五嚴巡車造完車乘派到營內取各千把百總車正各管御不致損壞收管繳報一面將車上各兵勇每日每車輪撥一名守車每日輪把總一員車正每一總一名巡邏過夜至次日平明交代與換班之人赴主將處回話稱云巡車無事如有車什物釘鐵之類損失一件俱該日把總之事除細打外仍責巡風總正車兵賠償交代之時接班官兵務要將車細看如有前項損失卽扭前班之人赴該營查究如容隱不舉及已代替而方覺舉者只坐見班之罪仍將此項每一總刊寫輪班水牌二面撥兵填牌發與遵守牌到而赴代遲誤者軍法治罪此條與軍器通寫在牌上

輜兵

第一選輜兵預日備牌號桌次并刷腰牌冊俱與騎兵同是日選時先擬千把百總車正隊長俱同騎兵例計輜重車八十乘每乘驛十頭鼓車二乘元戎車一乘各驛四頭先選正兵一隊將車正一名省令側立聽該車正將先已領過驛頭軍兵扯出相認識八名一面先編車正爲首驛兵八名挨次爲第一第二第三第四第五第六第七第八平列以舵工一名爲第九內以一二三四五六名放佛狼機二架以七八名專管驛頭以舵工與車正管車又選奇兵一隊先選隊長一名責令於各部軍中揀出九名八名給火銃以第一第二第三第四各仍兼長刀以第五第六各兼鑽鈚兼火箭以第七第八名各給藤牌以老實可役一名充火兵一車完卽給方色如式認旗一面車兵擺列圖一張令車正領在空所照圖擺成二隊車正隊長各領一隊如行伍圖式坐定一把總者俱完放出各車正將圖用木牌

粘懸車上備查。以憑管束。一將官下完足。示日於教場派宗城司哨明白。領車給器聽演習。此車不用正廂。不用門車。俱是左右偏廂。開營兩路而行。遇敵合爲方營待戰。並不移動。

第二轎旗鼓同車營例
第三轎雜流同車營例
第四轎兵牌同車營例

隊冊式用爲隊冊去上車正總牌四字及後行年月

營部司局宗

部司局

局宗

同

正	車
隊	兵
正	車
。	。
手	機
狼	
。	。
手	機
狼	
。	。
手	機
狼	
。	。
手	箭
火	
。	。
工	艙
。	。

	年	牌	總
隊		兵	奇
長		隊	
刀	長	兼	銃
月	.	.	
刀	長	兼	銃
日	.	.	
箭	火	兼	鉢
給	.	.	
刀	兼	牌	藤
兵	.	.	
火	.	.	

第五輜旗號同車兵但每千只有二把左部一司卽前司二司卽左司右部一司卽右司二司卽後司

第六 輜什器

車正旗一面有鎗頭旗桿一根明盔一頂甲一副韁帶一條郴瓢一箇

每車狼機二架每一架管放兵三名每架子銃九門鐵門二根鐵錘錐剪匙凹心送子各一件備征火藥每出三兩備三百出共二十斤大鉛子一百箇火繩五根郴瓢一箇

鳥銃手每名鳥銃一門擲杖一根錫籠一箇藥管三十箇鉛子袋一箇銃套一箇備征火藥每出三錢備三百出另備藥六兩共六斤鉛子三百箇火繩五根每局鉛子模一副郴瓢一箇子藥合口搭配

同騎銃例

大棒手每名大棒一根棒頭用刀有式郴瓢一箇

火兵每名鐵尖扁擔一條銅鍋二口水桶二隻郴瓢一箇

每車圍幔一條拔軸繩二條稍坡繩一條出索繩六條撒繩二條迎撤繩二條大鐵環二箇小鐵環二箇鐵索二條皮肚帶一條皮後鞅一條麻擁子十條麻搭子共二十條木鞍一座屨子一箇草鋪一口柳筐一口水桶二隻載水大簍一箇

每車應載煤炒二石五斗米三石七斗五升豆六石二斗五升

第七計輜乘已在前款選車兵條下今新立三營在三屯爲中營在密雲爲前營在遵化爲後營卽民間

大車每車上加板平分爲左右廂。

第八輜分數計共二十人爲一車每一車爲一宗用車正一名五宗爲一局用百總一員四局爲一司用把總一員二把總爲一部用千總一員二部用將官一員是爲一營。

第九輜責成每車正通管一車凡正隊奇隊舵工等兵俱聽管束其正兵隊內驃兵狼機手舵工尤爲專管又奇兵隊長只管本隊出戰兵車兵不相干預車正與舵工不出車專在內管車恐有傾覆驃兵管驃恐有跳躍驃兵內以六名專放佛狼機奇兵一隊鳥銃快鎗手六名一二三四名專執鳥銃長刀五六名鳥銃兼藤牌腰刀七八名鑑鉗兼火箭在車內藤牌收在車上俱放鳥銃鑑鉗手專放火箭出車下作戰以四名遠放鳥銃賊近用長刀第五第六將鳥銃收在車上執藤牌刀各仍懷水光石三塊賊近用石逼身戰用牌第七第八遠放火箭賊近用鑑鉗俱結鴛鴦陣勢。

第十 輜戰隊同車營例。

第十一 輜行營凡征行軍兵各執各藝遇有坑坎水泥通爲合力推車以助驃力速拔出險。

第十二 號令車與車營同限防火燭尤爲要務。

第十三 輜餉糧每營計該煤炒二百石米三百石黑豆五百石平日于駐劄處所建立倉廩一所將煤炒米豆查照新定事例于該衙門倉廩領出俱用布袋裝盛蓋恐一時有事裝運不及也每于夏天晒揚一次過三年聽給軍支用卽將各軍應得行糧就于該倉總領委官裝備或收折色糧買以抵輜糧尤

爲潔淨。

合車步騎營

第一車騎併營每步兵一枝馬兵一枝合爲一營其法以選定過騎兵營車兵營各預操行伍慣熟聽令將車兩行列定廂俱向外前後門車俱合除前門車八乘後門車八乘左右幫車各二乘不派騎兵外左右廂車每兩車一聯派騎兵一旗計騎兵凡三局爲一司者照此若四局爲一司者門車俱一體派就將騎兵旗總與兩車車正三人互相認識任是縱橫輪轉開合進止三人者不許相離車廂只是向外車正認定旗總但若相失必催相傍旗總專看二車正之車但若相失務要湊近迴轉湊合間只以騎就車不以車就騎如致相離俱責旗總任是如何行營內外轉折騎兵只在二車廂裏第一旗總不過第一車之頭第三隊火兵不出第二車之尾緊緊相隨車向何轉騎兵向何轉如此記定就是一營十營一萬十萬再不錯前亦不聳後亦不斷亦無車前馬後馬前車後之誤矣。

第二車騎責成凡戰車遇遠行或加驟或加人另載車營款內輜重營每車八頭遇陷亦難各運配到馬兵一旗遇過泥濘水阻盡數下馬合力運車過之此隨險從便行事不在號令之內設又十分險陷人力不足卽將各軍馬匹就用所帶韁繩接起拴于車桄併力拽過若車車到險方才收拾必誤行路但凡前途險阻一車收拾卽便轉來各車一齊收拾及至過險則如在平地庶不耽誤時光

車步騎保結式

第一取保結自上而下保無不堪。

某參遊某人今當

處保結得本哨下千總並非怯懦不堪如虛甘罪結狀是實。

某千總某人今當

處保結得本部下把總並非怯懦不堪如虛甘罪結狀是實。

某司把總某人今當

處保結得本司下百總並非怯懦不堪如虛甘罪結狀是實。

某百總某人今當

處保結得本局下旗總並非怯懦不堪及冒名頂替如虛及有逃走甘罪結狀是實。

某旗總某人今當

處保結得本宗下隊總並非怯懦老弱及冒名頂替如虛及有逃走甘罪結狀是實。

某隊總某人今當

處保結得本隊下各兵並無老弱怯懦不堪及冒名頂替如虛及有逃走甘罪結狀是實。

第二取保結自下而上保本營不致失陷。
千總某某等今當

處實保領過本管將官某前去上陣並不致臨陣疎失如有疎失各甘死償命把總某某等今當

處實保領過本管百總前去上陣並不致臨陣疎失如有疎失各甘死償命旗總某某等今當

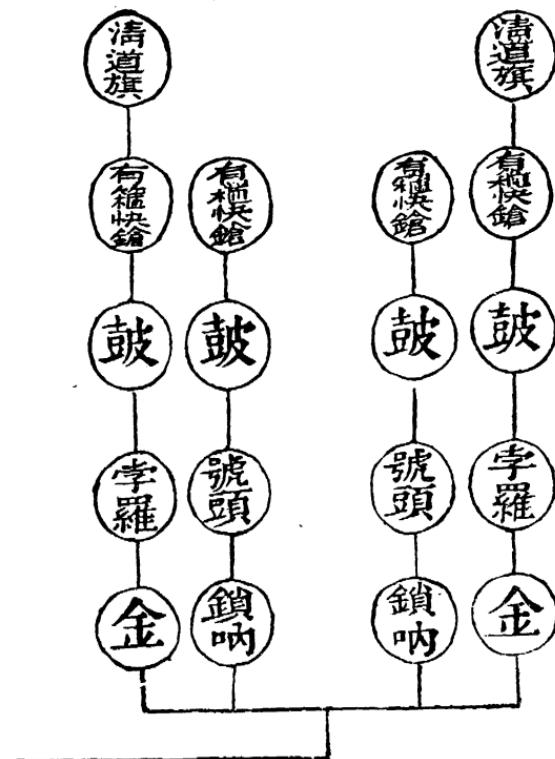
處實保領過本管旗總前去上陣並不致臨陣疎失如有疎失各甘死償命隊總某某等今當

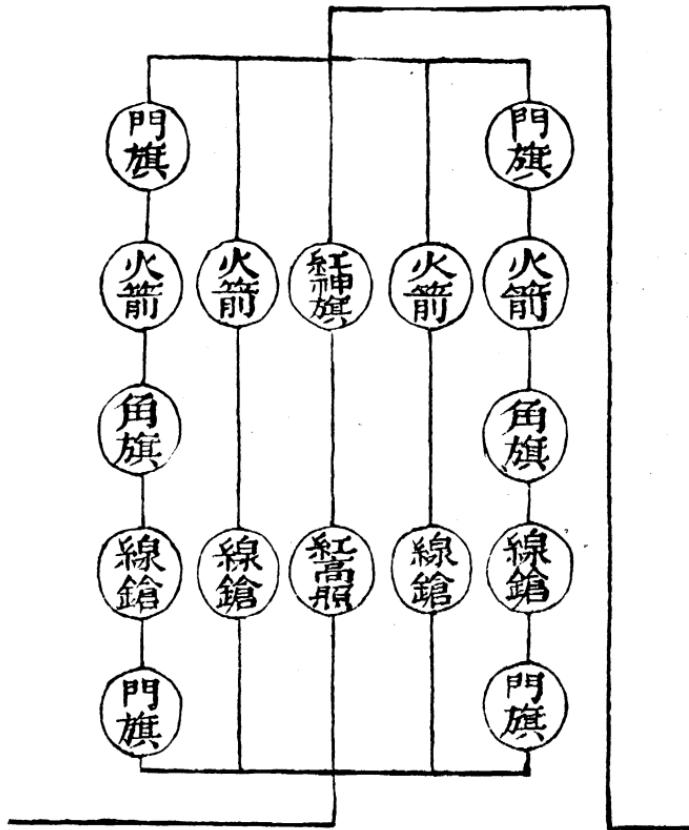
處實保領過本管旗總前去上陣並不致臨陣疎失如有疎失各甘死償命

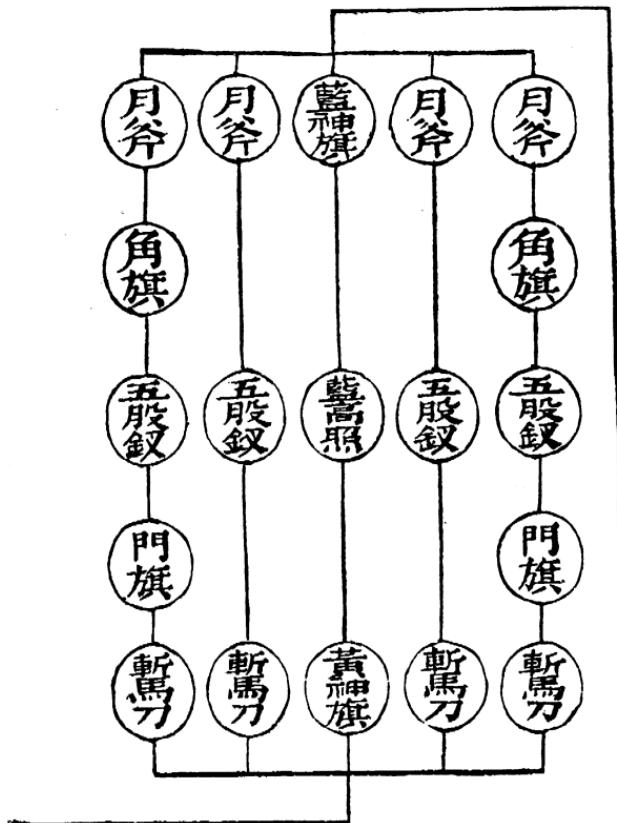
中軍旗鼓

列清道夫建大將旗鼓非爲美觀視自近世之將不用旗鼓以戰故遂廢而不知講迺只用爲擺列之虛具以充瞻視壯威儀而已此大謬也蓋無事日軍行則爲大將中軍而大將居其下正行之間有警卽爲分札營壁之用立表之需所謂行則成陣止則成營人見其紛紛紜紜交雜于途而不知九軍八陣五行六花悉寓其中一聞號頭變化立成安營定壘人見其各有趨附而不知全憑旗鼓以舉措及其復收悉依號令又照圖爲行營矣自非知殼者鮮能得此中之妙莫不視爲贅疣耳圖列于左

清道圖

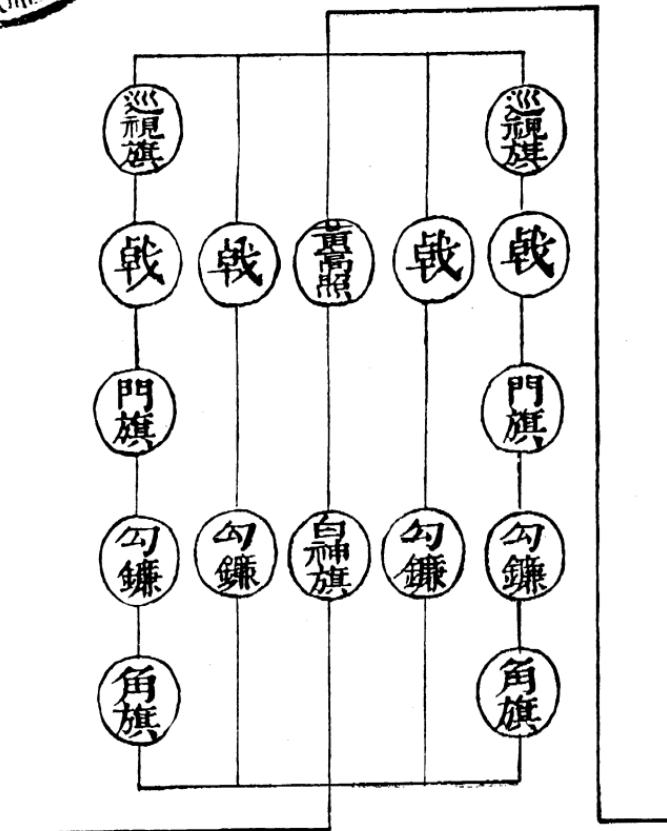


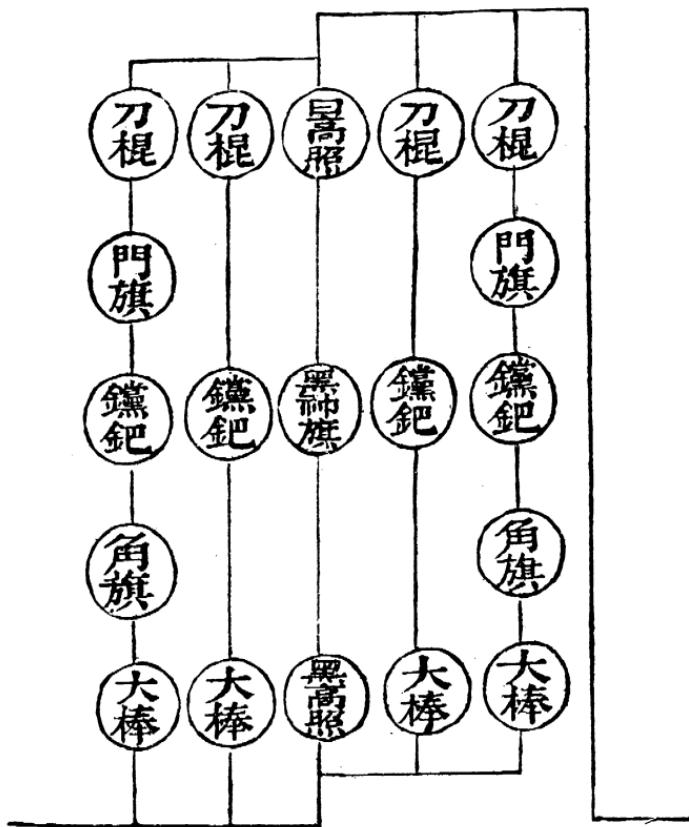


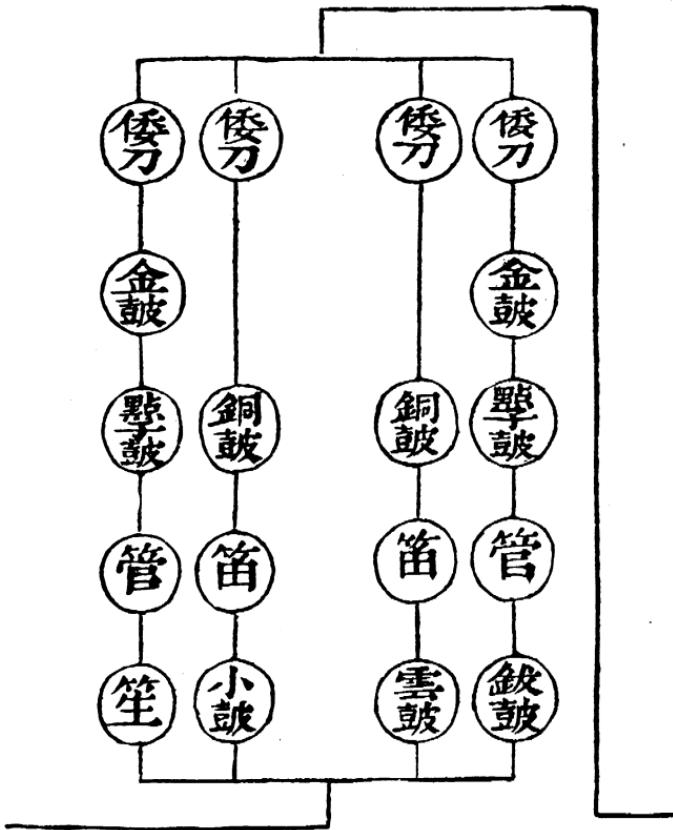


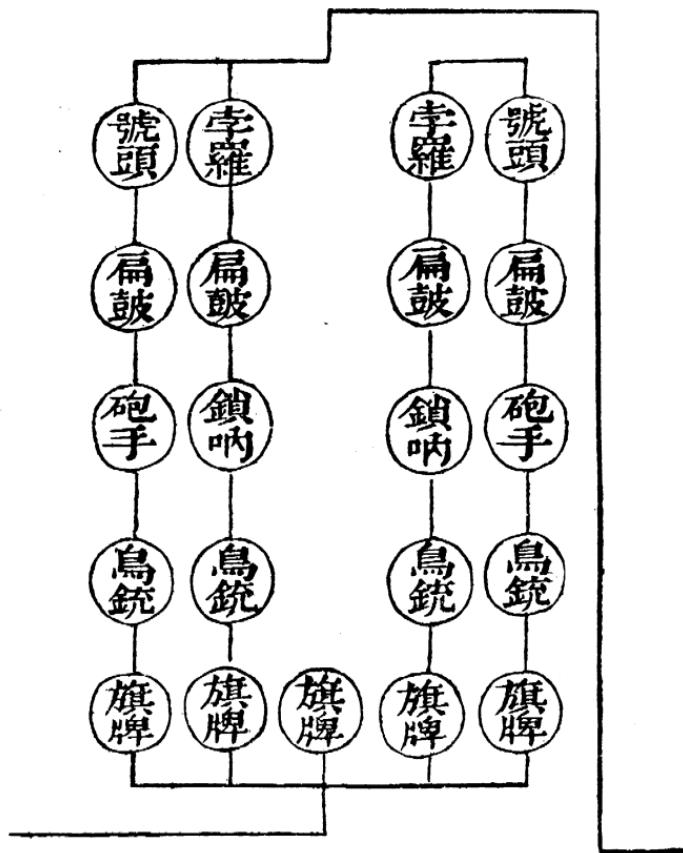


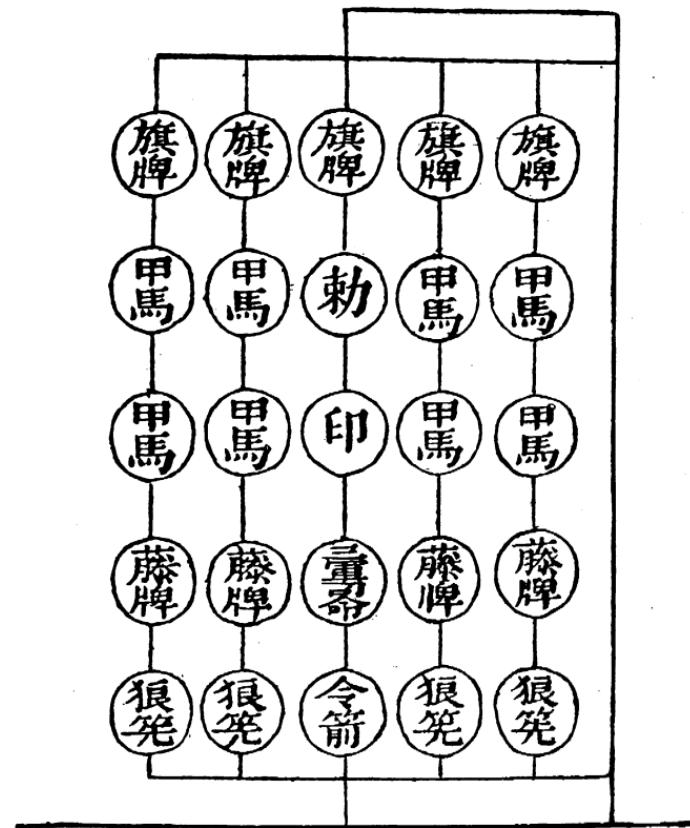
實紀 卷一

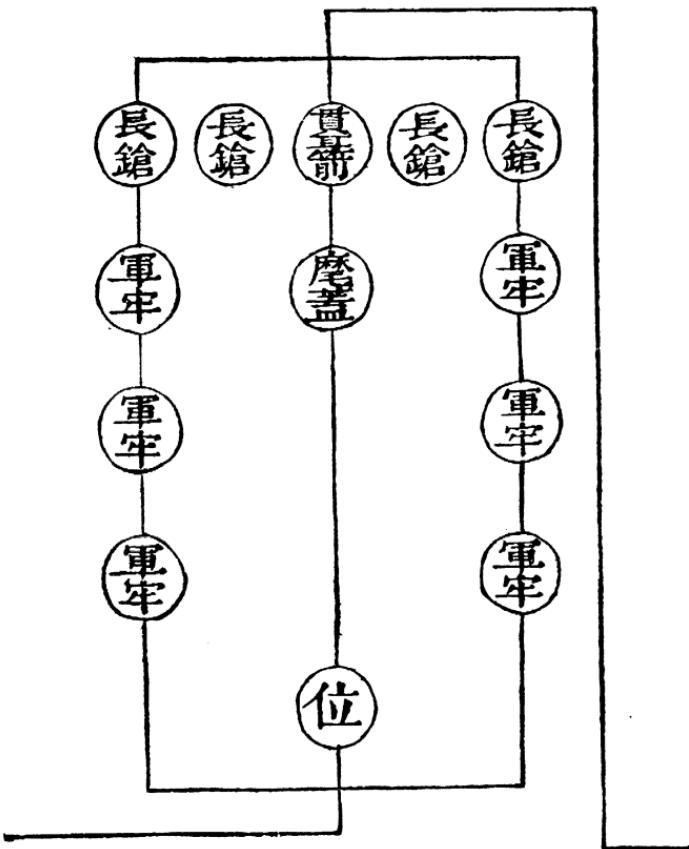


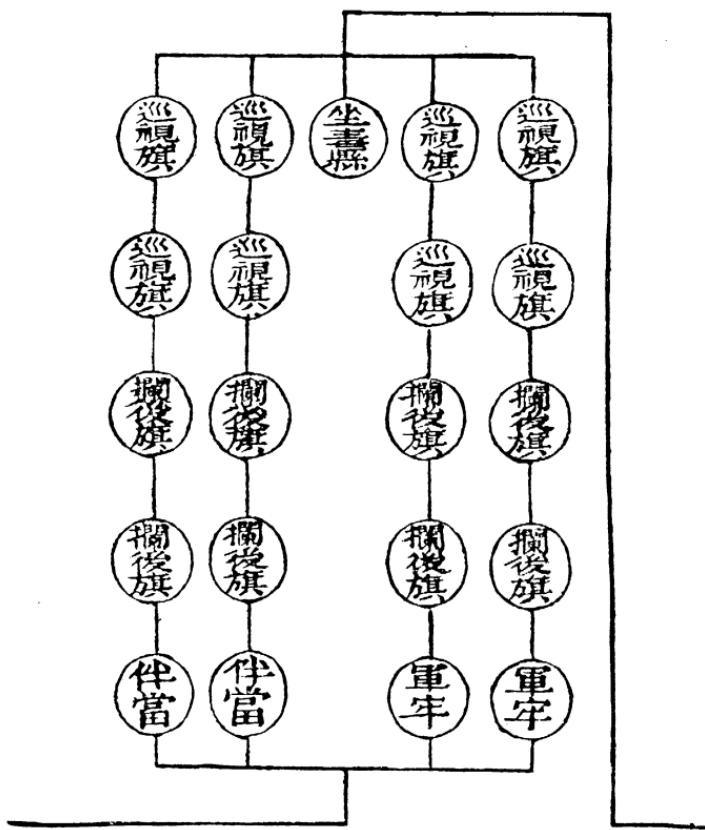


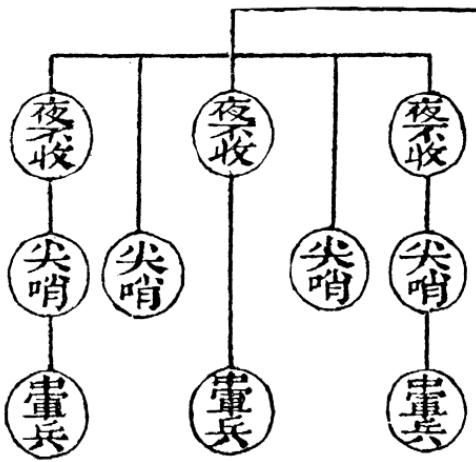












練兵實紀卷二

練膽氣第二 計四十三條

第一辨真操夫陳師鞠旅列衆于場謂之操練爾等知之矣殊不知教場操練不過明金鼓號令習射打擊刺手藝之能此等事不是在人家房門院牆內做得故設教場操練之平時在各歇家之時若肯用心在當兵起念一心以殺賊爲計蓄養銳氣脩治軍裝講明法令通之以情結之以心何嘗不是操練也

第二循士情主將常察士卒饑飽勞逸強弱勇怯材技動靜之情使之一如父母則和氣生氣和則心齊兵雖百萬指呼如一人

第三公賞罰凡賞罰軍中要柄如該賞者卽與將領有不共戴天之恨亦要錄賞患難亦須扶持如犯軍令便是親子姪亦要依法施行決不許報施恩讐有此者以其所報之罪坐之

第四信口耳發號施令預先決定不可臨時反覆使三軍疑惑故云將無還令凡應行軍務係有文字事緩者除通行揭示外若值緊急軍機雖有文字抄示不及者主將門上掌號笛各偏裨傳帶頭目自百總以上赴聽面諭主將無定位但凡臨時在本地方獨尊者便是如職位相等則尊其老成年長者一人主之掌號笛各同僚中軍千把百旗總以上俱赴其行會計遵守夫主將一人耳車步騎官兵數萬人

一句說話如何傳得遍知。但主將號令只傳偏裨。偏裨只傳中軍千把總。千把總只傳百總。百總只傳旗總。旗總只傳隊總。隊總口授軍兵而止。須要傳說明白。叮囑熟記。若一時聽記不全。還挨次再問所傳之人。若都問不明。再問主將。不許攬越推挨。若有得令不傳。傳到不遵。及與傳說不明。或忘記不來再問。以致誤事者。軍法重治。干係偏裨者。事小則治其中軍官。其告示文字之類。亦要挨次抄傳。互相字字說明。以上二項傳諭口令。抄謄文字。仍要一字一言。不許增減。及別添禍福之說。每傳畢。差巡視旗于街上。或歇家喚二三箇軍來問之。照不知條內查治所由。

第五一號令。軍中有主將。謂同在軍中之尊者。非大將也。而副將以上。非副總共。乃一時同事位稍次者。輒出號令。及改易旌旗軍號者。重治。若號令未便。須合改易者。先申主將。

第六謹漏泄。凡承受到軍期密約號令。及關報賊情事宜文字。只可傳到將令等人員自知。常作隕備。不許漏泄。令衆人知之。如漏泄致賊乘我者。軍法不貸。

第七定軍禮。中軍千總見本管主將。兩跪一揖。合營主將亦如之路迎從便。別營主將官銜拜帖角門庭參一跪兩揖。後堂旁坐待茶。

凡千總待中軍以長官禮。閱人馬。則併坐于次。

凡把總見千總。平時兩揖一跪。入營奉臺上發放。則跪而聽之。私諭旁立受教。途遇本管千總。下馬排立。遇合營千總。待如本管禮。路迎從便。遇別營千總。讓道立馬候過。

凡隊總之於旗總旗總之於百總平時與教場俱照兵士之於隊總其途遇本管俱下馬倘見遲下馬稍誤不必加罪但終于下馬卽已非所管者道旁策趨不許抗禮

凡議過禮節定要遵行諺云軍中立草爲標但一字一言出口就是軍令更易不得雖卑如隊長所管數人旣知惡屬下數人抗違不能行事卽知已身不可又効屬下之人復抗在上頭目夫軍機乃國家重務情難掩法敢有親識相容故違明抗容者犯者通以軍法重治

第八止驀越隊總旗總文移只至千把總千把總文移只至營將營將只至鎮道鎮道轉達督撫鎮轉達兵部偏裨以下不許擅往都會說人是非逞已功勞如有驀越各上司徑行者查究參治甚或有仍前結交京要私寫揭帖有所傾害人遇調發臨敵騰布功罪者訪出定行重治明有天道幽有鬼神決不佑此奸心險行之徒

第九詳責成凡責成之例不拘平時臨陣小而一切號令有違作奸犯科大而退縮致誤軍機管五名以上者一名有犯必連坐之管二十名以上者二名有犯必連坐之管六十名以上者六名有犯必連坐之管百名以上者十名有犯必連坐之管三百名以上者二十名有犯必連坐之管一部以上者五十名有犯必連坐之管三部以上者一百五十名有犯必連坐之一萬名者五百名有犯必連坐之若先呈舉者免坐至于賞亦如之若逃去奸盜等事不詰首疾病患難不報官專罪隊總與同隊甲兵器械損壞不充足專罪旗總武藝不精習專責百總號令不明通專罪千把總所謂專者特于此等人加重

也非是只罪此項人員而本管大小頭目便不相干。

第十正名法行伍既定軍士與旗隊總同宿歇一房者立則傍立坐則傍坐所睡床炕不拘方向飲食之際軍士候旗隊總旗隊總務先取其次者以成揖讓之風凡有當行事體軍士務聽旗隊總言語不許抗違如旗隊總有過集本旗并一隊之人合辭諫止一次不聽再諫又不聽三諫稟百總知若因諫止旗隊總既不知過又計害軍士以圖報復者軍士避之不可與爭只赴百總處告知百總亦曉諭旗隊總知過再不知過若與軍挾怨者送把總處治若軍士有小過旗隊總卽時口責三次不聽先將令書供在桌上無桌則懸于壁命犯兵跪旗隊總立傍云你這箇人所爲今對號令某一款所犯相同我念同歇處恕你二次你又不改今照令書處治多不過五棍不服者徑送本營將官處凡軍士與不係本管旗隊總同歇者亦讓以兄長之禮凡事遜避不許衝犯其餘則平處係百總則照旗總禮百總與旗隊總同居者照依軍士共旗隊總同住例。

第十一連覺察同隊之人卽不同住同住之人雖不同隊務要互相覺察彼此奸弊三勸不改卽報在本管如軍士犯法報在隊總隊總犯法報在旗總旗總犯法報在百總之類各先行量處如處過不悛報在營將再處不悛報在主將必以軍法重治。

第十二達士情軍士若有公事私事緊急欲訴本管者先與旗隊總言之徑赴應該千把百總處門上卽時放入不許攔阻執辱把百總以下不拘暮夜食寢之時卽穿衣領赴某衙門或應自往者諭其自往。

務要耐煩待他。如或厭惡作性。不與他好好曉諭者。或被訪出。或問本人得知。定將該管官記過類論。第十三清尅減本管官尅減錢糧者。許本屬軍士及屬官告治。此不坐犯上之罪。若係責比武藝。督治遣過。因而懷恨或刁諱者。定以軍法從事。

第十四分軍餉。軍士月糧賞賜出。先將數報知。即時委官。并請主將委官監鑿包封。先刊印板一方。上書某月糧額該若干。每人以一分爲耗。委官某人鑿限二日內完足。請主將下教場。或在衙門通候。軍士集到。唱名給與。先取一封秤兌。如一封不足。則所包諸封。盡行算數倍償治罪。軍士已散到手。若復情願送人者。日後告狀亦不許扯引在內。如未散到手。而本管官私尅。並不稟鑿包封而徑散者。通坐以邊海錢糧。論徑聽告理。

第十五蘇勞役。凡軍中除教閱外。將領不得以無要緊事。勞擾軍士。務令休息。即用一人。如勞自己一般。
第十六戢濫差。凡軍稱曰軍士。戰士。力士。勇士。義士。士卒。夫必稱曰士者。所以貴之也。朝廷之命名。貴士如此。所以望之出力疆場。衛國保民。其責非輕。今却使之爲轎夫廝役。以廝役待士。而欲其出死力。捐命禦寇。有是理哉。緣往日責實未至。習弊成痼。恣人占用。迎送上司。無不安然順承。只恐結下怨恨。陰爲營害。未思將軍馬累壞失損。復失其心。萬一有事。不能戰禦。利害在誰。即使平日執持得罪于人。比敗軍失守之罪孰重。況主客將領既定。有雜流以供差用。復以何辭。擅役伍軍。如有私情應迎送者。準于雜流內差撥。敢將編定戰兵。擅遣差使迎送者。各以責成款內分數治罪。坐區副參遊守把等官除。

正額應用人役外凡守塚守墩遠哨守口之人一名不許擅行差遣凡各處公差人到亦不許擅作威福強取跟用今置差簿一扇其頂缺帶糧不該輪差者俱不必開只將實在軍士逐名一字平列開在冊內馬軍另爲一起步軍另爲一起該營自置票板一方印刷差票發各中軍提調收候凡差一軍必須填票一張明註爲某事見差某人票收軍人之手差註該簿之內每半年查比外仍聽不時調票查對如票有而冊無或票無而冊有者俱係將領私用及賣放之弊並不準作數其軍士買票者定從重懲治補差如填某差而却私用者許各軍即時將票赴府陳告定與查處審出定將填票官識重治本告免差半年決不許各隊抽差致亂行伍違者營將而下通以軍法責究

第十七勵火兵編過火兵有能奮學武藝精熟者陞爲戰兵戰兵內懶惰不習武藝號令生疎者降改火兵每季終次月初二日一考平時聽各火兵自首即與驗陞

第十八恤病傷凡軍士有疾病同夥房卽報本管隊總隊總報旗總同到歇處驗過卽報百總徑赴本營將官并主將處報知遣醫胗看病形輕重百總一面再報該管把總把總報千總千總報營將知會所以百總卽報主將者蓋病人一時感患立待救濟若循資挨報七八處衙門何時報達得遍也凡報病者不論大小衙門啓閉冗暇卽時投入如有把門人阻攔及將官施行遲誤者罪坐所由報病遲過一日者罪在報遲之官若因遲報致病兵身死者究其遲誤之人以軍法

第十九視病期凡病兵初病者視之以後在隊總則時時看視旗總則一日一看百總則三日一看把總

則五日一看，千總則十日一看。營將每半月一看。主將惟看病重者存恤之。

第二十戒居常同夥住歇。兵士入晚則安眠靜睡。以養精神。不許枕上囁吟唱曲。以耗精氣。勾惹淫念。鼓惑思鄉。仍輪流喂馬。務要勤起添草。白晝早起。梳洗畢。各團聚一處。將所給號令。逐款聽一識字人講說一遍。早飯畢。各出當差。放馬買賣等事。午間休息。或坐或睡。務在安閑。日西各于便處習學武藝。或學弓馬。或學披甲。至昏而止。每五日一次。將自己器械。應磨光者磨光。脩利者脩利。以上俱該管隊總旗總督率行事。百總于磨器械之日一查。

第二十一遵節制。軍中惟有號令。宋時人稱岳忠武軍曰。撼山易。撼岳家軍難。夫軍士一人。不過一百斤氣力。如何比山難撼。蓋山是土石。可以掘取鑽空。軍士萬人一心。一箇百斤力。萬箇百萬力矣。如何撼得動。若人各一心。百萬之衆。各是一箇身子。卽賊一箇。便可衝動之。古者義勇武安王。卽今天下廟中關王也。生前曾獨馬單刀于萬衆中斬顏良。正是顏良之兵。人各一心也。或者又謂萬人各具一箇身。如何使得一心。要我一箇身子。合得百萬斤力氣來。不亦難乎。是不然。你只看用人擡巨石大木。萬萬斤木石。用千數箇人。便能擡得來。蓋數千人雖是力在各人身。而繩子杠子。則可均在衆人身。也如今操練的賞罰號令節制規矩連坐之法。都是擡木石的繩杠一樣。人人遵守號令。重如性命。死便就死。不敢違令。死于賊手。尚有優恤立廟祭祀。犯了軍法被殺。空喪了性命。又無前項許多恩典。人人只得揀着好處死。且與賊對敵。固恐殺死。所以怕他。却不想見他走了。被他快馬趕來。却也是死。走在

水裏不免淹死山上跳下不免跌死但愚衆不怕死只是怕賊若將走了死的念頭肯向前與他廝殺殺他一箇做箇好漢死也報了我的仇恨自然萬人一心萬身一力況爾輩與人爭競一句一言都要報復他却被賊殺來不肯動手與他一對低頭聽他殺死全不想我若殺死賊賊必不能又殺我有功生還登時富貴何等是好爾輩愚人何不肯萬衆一心一齊殺賊所謂天堂有路不肯往地獄無門自撞入也思之思之今日號令決要比岳爺爺軍又如一株大木一塊大石繩子扛子不拘千萬人同撞都要壓到肩頭上來斷然不準你們人各異心如往年兒戲也。

第二十二思豢養凡你們當兵之日雖刮風下雨袖手高坐少不得行月二糧這銀米都是官府徵派地方百姓辦納來的你在家那箇不是耕種的百姓你肯思量在家種田時辦納的苦楚艱難卽當思量今日食糧容易又不用你耕種擔作養了一年不過望你一二陣殺勝你不肯殺賊保障他養你何用就是軍法漏網天也假手於人定不放過騙食官糧之人也。

第二十三稽功過各營將立功過總簿一扇每千各與一扇凡遇百旗隊總及兵夫尋常勤勞譬如多差他行了幾十里路多差他幹了一件事紀在功條一次與人言語之爭不至軍法處者紀在過條一次兵之功過隊旗總開送百總轉送把總紀之凡百把千總與中軍家丁夜不收雜流功過俱營將紀之附于總簿每積一季聽弔查一次類行賞罰。

第二十四體初犯官兵除犯有行營野營對陣軍機及謀逆殺人奸盜詐僞賭博等項重情不論初犯二

犯必行軍法外其餘一切小過并違犯新出號令係平時操行者初犯免究二犯紀過于簿三犯方細打

第二十五省已過凡你們本爲立功名報効而集兵是殺賊的東西賊是殺百姓的東西百姓們豈是不要你們去殺賊官府豈是好爲作踐輕視你們設使你們果肯殺賊守軍法不擾害地方百姓如何不奉承官府如何不愛重只是你們到箇地方百姓不過怕賊搶擄你們也會搶擄百姓怕賊焚毀你們也會折毀百姓怕賊殺你們要討功也會殺他這百姓如何不避而遠之如何不關門鎖戶官府爲爾糧餉千思百慮東那西處日日只見運糧運草及至敵入時却並不見你一人出力只是任敵縱橫官府如何不作踐如何不惡棄也今練之後但凡軍行必是依令擡營一人不得攬越生事詳見行營款內

第二十六勸涵忍他人索我爭鬪說是他人理短亦好好避他稟赴本營轉達應該上司定與處分得平若與爭競縱是軍士十分理長先打軍士不忍之故然後另與審處若強買民物虧折價值等項因而爭競者不論曲直只將軍士先處然後聽有司剖斷

第二十七程逃故凡遇有逃故本伍卽刻報隊總隊總報旗總旗總報把總把總報千總千總報哨將卽于本日開手本呈遞營將一面行令該管隊伍將故者一切衣裝財物點查并身間有無銀兩聽詳給付本生家屬有敢尅留者以軍法論仍加倍追恤故軍之家

第二十八補軍限凡遇事故頂補每月初一十五二次呈送驗發。

第二十九擬捕掬各營官軍有犯事同一起者不許擅自拘捕問理須呈本營將官轉呈右營取來仍令各中軍官會問通詳主將定奪不許一營偏斷違者察治。

第三十明勾攝軍衛有司提取官軍一面留差人等候一面呈請主將酌量時勢緩急事體輕重摘發收問如不詳請而擅聽拘去者同隊同夥該管官員把總以下通治若已呈詳而本總哨將不爲留人轉詳及遲延者拿書手治罪若差人強拿不由分說者先將此令與看說之不聽一面拘守一面飛報主將收監定以打攬軍政阻撓練兵參治。

第三十一申軍紀平時恃強凌弱酗酒忿爭噴驟無禮踩取人果稼作踐人廬器分別輕重治之貫耳遊營奸淫人婦女偷盜人財物軍法示衆以上有犯但係同夥同隊之人有一舉首餘皆免罪首者行賞若互相容隱同夥同隊之兵俱以軍法連坐。

第三十二立逃約凡募兵必取保結若遇逃走同隊之人各連坐一半送監一半保拏革去月糧一年不獲原保人發哨三年本伍軍從重細打發落收伍準支半糧獲日乃復。

第三十三究冒頂凡冒兵頂替入操者正替身俱以軍法細打所僱之人卽充兵收操工食卽將原僱之人分支一半。

第三十四禁爭毆自己軍士頭目兩相鬪毆不論曲直各細打然後查其所由加治若軍士與非管隊總

隊總與非管旗總車正旗總車正與非管百總百總與非管把總把總與非管千總爭毆者先治其卑者以不守分之罪然後另剖曲直若與本管爭毆者以毆父母論定行軍法從事

第三十五禁喧嘩凡軍中要緊第一件只是不許喧嘩說話每遇動止進退自有旗幟金鼓若無令許說話但開口者着實重處夜間尤是切禁

第三十六禁竊盜自相竊盜者不計物多少在軍中以軍法從事非出軍臨陣自有常法

第三十七禁博奕凡軍中除習武藝爲戲不禁若將條約隨俗改爲唱曲習學以相戲樂者有賞凡別項博戲俱皆禁止違者照條治

第三十八禁妖妄訛言誑惑妄說陰陽卜筮道釋鬼神災祥禍福搖動衆心者重治因而誤事者軍法從事

第三十九禁乖異凡將領官哨隊長不相和協傾陷妬忌因而誤事者軍法處之商議兵機務在平允卽時決定違與執拗者處治

第四十嚴途令凡軍士途遇文武大小官俱下馬讓道若在營中操練奉金鼓號令者一惟號令是聽不必迴避

第四十一書器械應有兵器軍士配定隨身雖一弓一箭須書各行伍在上或遺失易爲檢給或臨操易爲辦賞官器不必書名以便更代者

第四十二.整騎什馬上鞍轡什伍.每一月營將點驗一次.千總點驗一次.把總點驗一次.每三操過旗隊總督查一次.仍須身率以爲士倡.況營將千把總各有坐馬.有家丁馬.百旗隊總各有騎駢馬.必照條約先將己馬逐一檢.然後方可責軍以不如式之罪.屬下有不自爲倡率者.營將查出輕則自行責治.扣廩糧處辦.重則解送主將重治.營將之馬聽主將驗治.

第四十三.養戰馬.夫國之大事在戎.兵之馳騁在馬.西北原野.以馬爲命所賴不亦重乎.但馬之餓飽勞佚.濕燥疾病.有口無言.不能自白.必須在我領馬官軍時.其水草適其性情.節其饑飽勞佚.加意調息.戢其蹄耳.習其馳逐.閑其進止.人馬相親.然後可使.鞍轡勒御.必令全好.乏絕輒補.冬歸深廄.夏入涼廡.今者既無深廄涼廡.可不思所以處之乎.每于盛暑之時.務將馬匹拴繫就陰所在.如城市無陰涼之隙.可牽于城外人家村落林木陰鬱之所.與東西北三面城牆之下拴喂.盛寒則拴于南牆之外.向陽明與近人煙處.入夜將屨用肚帶縛在馬脊上.遮冷庶堪戰陣之用.但各該官軍率無敵愾之心.惟是奉身之計.尅減草料飲飼不時.再加差役繁多.以致馬匹損傷勞傷.不知臨時以何爲命.況今降罰之例甚嚴.主將偏裨悉所不免.誠不可不嚴加稽考.各哨將置立等第循環文簿二本.將該管見在馬匹通行查出逐一躬親驗選.其往時原以超上中下及下下五等比驗.近該本府操閱三屯標下軍馬.驗得各兵馬驥如頭等之内.有十分臘壯應擬頭等之上者.有臘分正合頭等者.有臘分稍次難作二等者.二等之內.有臘分出于二等之上者.次于一等之下者.三等之內.有瘦弱而可騎者.有瘦弱不至狼

狠者有十分瘦弱垂死者五等不盡其選臨時執筆猶豫難決擬之不得其平何以使人激勸近照武藝一體定爲九則如上等內滿臘過當則註爲上之上滿臘而不至溢肥則爲上之中有臘而不滿則爲上之下臘壯而未至平歛則爲中之上半臘則爲中之中擬下等則稍肥擬中等則未及乃爲中之下雖瘦而不至弱擬屬下等則爲下之上瘦弱而不至不可騎喂則爲下之中瘦弱不堪騎喂則爲下之下如此驗註當時流水擬去人旣不枉其勞馬又擬得其當無再疑難頗稱得意合行通鑑改擬自今以後凡點驗馬驛臘分分別上等三則要見某馬爲上上等卽舊之超等某馬爲上中等某馬爲上下等卽舊之上等推廣也中等三則某馬爲中上等某馬爲中中等某馬爲中下等卽舊之中等推廣也下等三則某馬爲下上等某馬爲下中等卽舊之下等推廣也某馬爲下下等卽舊之下下等也庶便稽考臘分進退以憑賞罰其上中等六則馬匹省令各軍自行取使用心喂養下等三則責委勤慎官一員專管攢槽喂飼逐日查驗各軍草料仍查夜草如有不用心及短少草料者徑自責治將責治過緣由填註簿內該管將官每三箇月一次點驗臘分如二等喂至頭等三等喂至二等俱免比責卽加各綱打二十其間如有頭等反爲二等二等反爲三等者責如之三等反致瘦弱者細打四十各照舊攢槽喂養每季一次將填註循環責令經管書手賚送赴鎮倒換查考通以三箇月爲則二等者俱

要喂至頭等中間如有賤分不增呈請發落仍係三等或瘦弱者各細打四十責令變買膘壯好馬解烙若將瘦弱馬匹不行明白開報那移作弊者定將作弊人役痛以軍法懲治將領連坐馬軍加倍重處斷不輕恕

凡夏秋輪隊趕就水草牧放至晚歸交各主如其放牧不以實致令各馬餓餓者將該日之人送把總處治登于簿上各軍情願自出割草喂馬者聽

凡春冬馬匹上槽須多留夜草每日飲水以時如無夜草及飲水失誤者隊總旗總查治之一次責五棍如事重仍開送把總附過于簿

凡馬不傷于末必傷于始不傷于饑必傷于飽日暮道遠必數上下寧勞于人切無勞馬常令有餘備敵之覆我也凡走驟之時欲住者看遠近緩緩收勒不可陡然緊收常自約度毋致喘損

凡戰馬除本軍自馱馬草馬料之外若代他人馱物及僱人騎乘者僱者與者各罰馬一匹本軍以軍法細打一百枷號示衆

凡馬軍除器甲及飲食外不得馱物過十五斤

凡馬操一日次日必歇操各五更早出放馬採草備馬一日之食以便次日進操

凡馬匹草料本折兼支本爲定例但各軍只將本色三日者匀作六日喂馬而三日折乾遂爲已用是本折兼支本爲體悉便軍之意而今反資尅落之奸致減馬口之食馬安得不瘦損哉今後三日草準

作四日喂養其餘二日須用折銀買草買料喂之若仍再減不行買料草喂馬者定行軍法重治折銀追究下落以上一法全在哨將之督責千把總之考查而哨將總之稽考也

凡關支本色草料出日該隊總一日一查哨將千總時常差人緝訪若將草料賣借與人者查舉得出本軍軍法網打旗總免罪如被拏獲而非該隊總檢報一體連坐賣者買者同罪

凡馬雖畜類其効汗血之勞戰陣之間爲國家宣力與官軍無異又爲爾輩騎乘代勞且最有功于爾也死在出征地方止許割耳蹄回報應該衙門全體掩埋不許開剝食用如違者軍法重治凡官府有責其不以皮張送驗者執此條爲證

凡比較武藝之日馬匹或付火兵出放或留在槽喂養火兵看守不必進操軍士亦不必着盔甲

練兵實紀卷三

練耳目第三計十六條

第一明旗鼓各官兵耳只聽金鼓之聲目只看旗幟方色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火也須跳入如鳴金該止就前面有貝財綵帛如馬匹亦不許一同顧應查令旗令箭令票者便是主將自來三件物內必有一件方放無亦不準放

第二明笛號吹噴呐謂之掌號笛要聚各官旗頭日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再遲半箇時辰又吹第二次喇叭要人喫飯收拾出門詢問劄營地方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其在營中或在教場或正行正操之處及各人飯已喫過俱已出門只掌一號使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鶯聲是要各兵齊吶喊

凡喇叭吹擺隊伍聲是要車步騎三兵就於脚下挨營擺隊伍也

凡吹長聲喇叭放統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

第四明哱囉凡吹哱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齊。

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

第六明鞞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擂鼓交鋒矣但聞擂鼓是

交鋒要各兵向前與賊廝殺。

第七明黃旗下營定放統一箇豎黃旗擂鼓是放各兵出營汲水取柴放馬。

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凡官軍但聞砲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誤

事。

一用砲分數。

升帳砲三舉卽鳴

升旗砲金大吹打卽擂鼓

靜砲發放後三舉營

呐喊砲一舉一喇叭吹天鵝聲

開營砲一舉卽總點行

分合砲一營一舉，欲分幾營幾路，爲幾舉無定數。

舉畢看旗幟照旗色依數分之，合營同舉。

閉營同打閉營門打。

定更砲遇夜播鼓畢二舉。

變令砲凡號令正行之間，欲別更號令，人衆隔遠，一時更變，恐人不知，失於眼視，故先舉砲聲，一聞砲，前令即止，專心側耳，聽新起何令照行。

第十明釘號凡軍士一切鼓樂有音如號笛哱囉喇叭鼓鉞等類，每欲止必鳴金一聲，其已舉者聞金即止，聽更令後，即如所更之令行。打金三聲是要退兵及止吹，打打金二聲是大吹打及退兵。下方營時鳴金邊，是發五方旗招出營立表，立表營內所以分別門角，以便出入識認，立表營外所以分別營盤，防守界限，賊來舉之以應遠近緩急。

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，百總看本把總所執旗，千總看本千總號旗，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，若主將五方旗招俱假，則五方之營俱照旗假止，若只一旗假，則該應旗俱假，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要與旗鼓令同差錯以軍法治之。

第十三明旗色黃旗屬土中營中軍所用但見黃旗卽知爲某中營某中軍也在五營則爲五營之中在一營則爲一營之中在一千則爲一千之中少至五人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俱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衆人若說東西南北認辨不眞凡人皆有左右手面向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於主將未到場之時先將望竿繩索等項收找停當候主將升帳稟升旗卽放砲擂鼓陞旗旗正着甲執白旗一面上斗聽中軍號令凡掌蹕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則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旗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營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舉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着車旗聽命車正擺營不合高下失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擎送臺上細打遊營

第十六 檢傳令 凡發放過話候大小將領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間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百總於各旗總下取一軍問之不明者千把總聽營將官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

練兵寶紀卷四

練手足第四

計二十條

第一校武藝。夫武藝不是答應官府的公事。是你來當兵防身殺賊立功。本身上貼骨的勾。當你武藝高。決殺了賊。賊如何又會殺你。你若武藝不如他。他決殺了你。若不學武藝。是不要性命也。況費着官銀。又有賞罰。比那費了家私。請着教師學武藝的便益多少。想你往日不學武藝。不修器械。不着重甲。只是安心見賊便走。料定不用鎗刀對手。皆因自來臨陣素無紀律。以致當先退後。功罪難辨。故人無戰心。今連坐已定。號令已明。進前退後。都有箇法子管着。見戰約條內。便是十萬人臨陣設使有一箇當先。一箇退縮。都查得你出決照條內施行。你們既無躲身之法。不想學武藝。都是與性命爲讎。若身上蓋甲堅好。就被他截砍我一下。不能傷入。我就手藝拙。第二下也殺到他身上。思之思之。

凡哨將通將各兵花名分照見定武藝。造武藝冊一本。送印發收。百總每入操日比一旗。輪比週而復始。把總每月初六日一比。又比過一人。卽打一把字小印于中式等第格內。千總每月十六日比。卽打一千字小印于格內。營將每月二十六日比。卽打一將字小印于格內。督撫鎮道比驗無時。遇該比之日。每百總下抽取數人試過。只對比舊冊。查其印之高下。相去不遠。卽憑冊以爲賞罰。若比較之日該閱操。則從操而移比。或非操期。則從比而免操。此在臨時酌擬。凡遇千把總比期。預日于本營將領處。

討出冊本註完次日送交冊式開後其賞罰連坐自旗百以至將領查定分數之法載于練膽氣條下茲不重開

連坐領兵官賞罰例

一部下俱賞無罰者爲超等

賞數十分之九者爲上上等

賞數十分之八者爲上中等

賞數十分之七者爲上下等

賞數十分之六者爲中上等

賞數十分之五者爲中中等

賞數十分之四者爲中下等

賞數十分之三者爲下上等

賞數十分之一者爲下中等

賞數十分之一者爲下下等

超等將官金緞二疋紬二疋臺盤一對銀花一對重一兩中軍千總緞一疋紬一疋臺盤一副銀花一

對重一兩把總紬二疋銀花一對重一兩

百總綵一疋。紬一疋。

上上等將官紬二疋。臺盤一副。

中軍千總紬二疋。

把總紬二疋。銀一兩。

百總綵一疋。銀一兩。

上中等將官紬二疋。銀花一對。

中軍千總紬一疋。

把總賞綵二疋。

百總賞紅細布二疋。

上下等將官綵二疋。銀花一對。

中軍千總綵一疋。

把總中綵一疋。

百總粗布一疋。

中上中中免究。

中下等將官量罰。

中軍千總打二十板。

把總細打二十。

百總細打四十。

下上等將官重罰。

中軍千總細打二十。

把總細打四十。

百總細打六十。

下中等將官參降。

中軍千總細打二十降把總。

把總細打四十降百總。

百總細打六十降臺頭。

下下等將官以抗違練兵細打參革。

中軍千把百總俱細打八十革回照例半俸百總發哨。

比較武藝例。

弓箭、狼機、鳥銃、快鎗俱九發爲額。

九中者準超等。

八中者准上上等。

七中者准上中等。

六中者准上下等。

五中者准中上等。

四中三中者准中中等。

二中者准中下等。

一中者准下上等。

不中者准下中等。

不知者准下下等。

比較各項武藝以九則分。

上等三則。

上上。上中。上下。

中等三則。

中上。中中。中下。

下等三則。

下上。下中。下下。

極精極熟出乎上上之外得心應手自知機彀可以傳教者爲超等。
舞對二事全然不通與未習者爲不知。

舞對俱疾速力猛不差正彀者爲上中又稍純熟者爲上上比上中稍鈍弱者爲上下。

舞對猛力不差正彀俱稍生澀者爲中中比中中又稍熟者爲中上比中中再生者爲中下。
藝雖純熟而不知彀者雖合彀而不熟與合熟而遲鈍者爲下上能舞而不知對能對而不知舞雖精
只作下中或能一事而生與但舞對俱差正彀者雖熟亦爲下下。

比較馬營雜流例。

凡雜流武藝與鎗銃射箭只比一件。

官比射仍比藝一件不知射者聽。

旗牌比射不能者比武藝一件仍比下操號令。

吹鼓手比吹打仍比下操號令。

五方旗手比磨旗并用旗號令。

號帶旗手比磨號帶并用號旗號令。

金鼓旗手比旗號令。

門旗手比旗號令。

坐纛旗手比旗號令。

認旗手比旗號令。

角旗手比旗號令。

醫生考醫。

醫獸考醫。

火藥匠凡考各放火箭九枝火線三條大將軍等砲裝放法則。

號銃手比銃號令。

巡視藍旗比各武藝一件巡視號令。

隨營擺塘爪探夜不收比弓矢仍各比武藝一件以射爲主。

將官中軍千把總。

書記比射不知者比武藝一件。

軍牢伴當比武藝一件能射者聽。

百總執認旗軍問旗號令。

家丁一名不考。
家丁一名不考。

家丁比武藝一件能射者聽。

馱兵比武藝一件。

廚役免比。

薪水免比。

軍伴免比。

以上俱隨各便益武藝不拘種色。

賞罰比較冊式

比較冊系第式凡比較預期兵名填在下卜之下當中空內點閱等第點在各等間

右仍另刻板一片用時不拘刷砌幾百張以書兵名足爲數每張用前賞罰由一張在前	上等						
	上上						
	中上	中上	上	中上	中上	中上	中上
	下上						
	中等						
	上中						
	中中	中中	中中	中	中中	中中	中中
	下中	下中	下中	下	下中	下中	下中
	下等	下等	下等	下	下等	下等	下等
	上下						
	中下						
	下下						
	某	某	某	某	某	某	某

凡入操下營畢或不下營各營將各千把總俱立私把分頭習學先尊者射打舞對起以尊而卑不必唱名不必設鼓乃私習也中軍把子聽調此者唱名等項如常儀

凡武藝務照示習實敵本事真可搏打者不許仍學花法

第二校遠射北方之習最重于射但射不在圖中能扯硬弓射重箭又去得平又去得遠又多中中必深入此超等射手不可以尋常待也射得不遠而平開硬弓發重箭能中者二等也射得遠而不平箭輕弓軟多中者三等也倭人之箭射皆不遠蓋箭重故也箭重故中人不可當聽主將立藍旗一面是調射手的旗號各箭手官軍攢隊把以八十步爲止步弓以五尺爲準每一千立把四面每會五名照把唱名以射

凡把材把衣步弓俱各馬兵千總做每總大小把四箇俱用布畫人于上用木桿二根縫邊以繩四角釘之以便帶行高七尺如人騎馬狀也闊二尺

凡射箭立身大架搭箭要快眼專視賊前手主定後手加力前手把弓如月出箭穩疾者爲上等其有灣腰騎馬等射已精熟者不必改習所謂失邯鄲之故步也射尚生者務使改從大架射

第三校火器俟射畢打箭過將把子再移二十步聽豎紅旗是調銃的旗虎蹲礮佛狼機鳥銃快鎗火鎗俱集中軍聽候

凡鳥銃快鎗手但點過先看銃口大小平日各該管將領會否將銃通行選較以銃口相同者各爲一

旗曾否置合口鉛子模範一箇。曾否鑄出鉛子磨光。逐箇稱驗。是否正合各銃之口。流入稍澀。用柵杖送下。乃爲合格。庶打出有力而正。柵杖以堅直爲式。火門以小爲式。火繩以乾爲式。火藥以燥細性急爲式。火線點放一二根。看其緩急長短。務合前式。藥管以銃之大小裝藥。不多不少爲式。什物線藥錫鑿鉛子袋。逐一查驗合式。大銃不用藥管。用小升一箇。上刻幾升爲一銃。

凡銃把必以百步爲準。每把六人爲一班。鳴鑼一聲。一人舉放。大銃以長聲喇叭一聲舉放一位。大銃每人以三發爲止。鳥銃快鎗。每人以六發爲止。報名下籌。俱照射箭例。凡鳥銃手須眼看兩照星。銃去不動手。不轉頭。又中多者爲上。打放如式。而中少者次之。轉頭搖手。雖中而在下等。放完一班。第一銃又裝畢。再放爲快。

凡邊銃手當俱令一手擎在銃前。銃身夾在腋窩之內。不轉頭。不搖前手。又中者爲上。轉頭搖手。雖中不取。一班放畢。照鳥銃手又裝起爲快。

凡佛狼機每座提銃九箇。三人中以一人定銃管放。以二人裝提銃運送。平時學習。只用三箇。提銃點過一架。先看母銃腹內是否光圓勻淨。子銃口週圍牙肩是否齊整。子母二銃合入是否嚴謹。鉛子是否亦合子銃口一半。火藥袋內藥是否分兩火線。是否長短合式。鋒剪是否鋒利。錘送堪否。架機倏高倏下。倏左倏右。是否活便。乃看裝藥安位下子。是否如活。一架連放三次。提銃裝運速而如式者爲上等。又中者超格另論。

凡虎蹲礮先看礮身次看藥須細迅藥線燃之是否疾躍鎗剪是否鋒利藥升有無大小袋藥稱足分兩火繩是否乾緊送子木錘是否堅固大石鉛子是否合口一半木馬子是否鬆下平口小鉛鐵子有無足數次看裝法是否合式藥至某處木馬至某處必一一合式乃令舉放必高下正合遠近安置不致跳躍又能中把爲超等。

第四 棱圓牌 北方無藤以柳木加革代之每人長腰刀一把 北方戰馬疾速又有盔甲不必用標鎗聽放礮一箇 中軍豎起黑旗是集牌手的旗 各牌手俱集中軍伺候習時二人一排務要遮得身過爲妙先于界河插棍四枝粗五分高可二尺以上者約與二人闊狹相等聽各人使牌上前專砍樹枝砍空者以下等行罰此卽馬腳也臨陣時以牌向頭上檠架遮當敵箭只是低頭下砍馬腳原有退步使法今不必學試牌木棍各牌手自備每人一次一根

第五 棱腰刀 敵專用刀我兵亦用刀手力不殊刀之長短相似而又頑鈍不敵夫短不接長自是定論況我軍力不壯于敵必須比他長了一寸乃有一寸便益便砍不着他身上必先砍着他馬頭今除箭手另給腰刀銃手特給長刀外凡豎立白旗是集刀手的旗 各馬步軍長短刀手俱集中軍聽候每馬兵一旗預備長短棍二根一根長七尺一根長三尺五寸短棍在前長棍在後相去二尺馬軍各馳馬步軍各趨跑向棍來馬軍用分鬃箭射長棍三矢馳上先砍短棍一刀如馬頭次砍長棍頂頭一刀如敵人步軍長刀俱聽令如原習倭刀進法向前低頭下砍短棍根一刀如馬腿轉身上砍長棍一刀如馬

頭中式者賞達式者登簿三次不中者比較落馬及生疎者通行責治。

第六校刀棍正所以比敵馬討一寸便益之物也俱用大棍教師之法一打一截乃爲正餘皆花法也只專刺馬腹人喉馬眼人面聽中軍豎紅高招刀棍手俱集中軍聽候亦照前備二項木棍聽擂鼓騎馬飛馳向短棍截一下卽截馬眼馬腹也次將長棍截一下卽截賊喉面也先將鋒炭染黑或以灰刷白中者爲上務要截入重拔出速不然不得截第二下也。

第七校大棒聽中軍立起藍高招各棒手俱集聽候每隊備短枝一根長一尺長枝一根長四尺稟安訖兵以六人爲列聽擂鼓飛跑向前一齊打去先打短棍一下如打馬腳同又高打長棍一下如打馬頭同賞罰例與刀棍同。

第八校大鈀聽中軍豎起黑高招各鈀手集候蓋北方無長鈀我今器械件件長過他的鈀法一打一截只截馬眼人眼人喉卽以棍手所用高棍立起飛身向前一截短棍頭如馬眼一截長棍頭如人喉中者爲上其平日學使依教師鈀法有進無退。

以上射箭打銃有定數外其比鈀棍刀鎗牌手俱以二次爲準凡係大比其進退坐作俱用臨陣金鼓號令以習之及至操演營伍則舉動卽合號令而已熟矣此第一不可廢者。

第九校戰隊凡各武藝比完通將各旗先行挨次列定掌擺隊伍喇叭先鳥銃手爲第一層一字列定次快鎗手爲第二層列定次火箭手爲第三層列定次射手爲第四層列定次大棒手各爲第五層列定

打鑼坐息吹哱囉起身照常操號頭烏銃照令分番打把畢火箭手照把子放火箭每人三枝畢射手照把子一齊射各三矢畢摔鉞鳴收了火器執起殺器快鎗倒用照號令一齊向把子以駕鷺陣衝向前去至把而止聽金鳴退回原札地方立定候照常收營號令各旗領各營回各營

第十校呐喊所以壯軍威有不齊者巡視旗擎來治以軍法

第十一校摩旗隨鼓緊慢行如摩旗之時兩手托開陰陽擎住高舉伏身轉腰繞頭一遭方纔豎起

第十二校打鼓夫打鼓之勢用堅木爲鎚起遲下速兩手高舉過額而着鼓沉重則聲齊且遠

第十三察遺失凡火器裝藥竹筒火繩火線匙鎚刀剪油單火藥一有不全入場忘記懸帶隨身及藥不乾燥各不如法隊長同罰本犯加治

第十四稽損廢凡隨帶百樣軍火器械隨壞隨治如力不能私製者卽明稟各總轉報處置給用

第十五收火器每放過卽行洗晒陰雨後初晴之日卽晒一次平日收架務要如法不許濕損如收架不如法不行晒晾致有濕壞者本役軍法重處旗隊連坐仍罰賠償

第十六小比較不用旗招不聚軍兵或臺上自行喚某營某項或分投委官赴各營內

一鳥銃手把子仍一百步二人一隊鳴鑼一聲放一門每六名放過又裝完又放則合式矣其取法已在大比較內茲不重開

一鳥銃本爲利器臨陣第一倚賴者也夫何各軍兵不思倚賴之重其在操內并臨陣人衆齊發煙火

障蔽非一目可視。一手可措。俱不平執銃身貼腮面對照星放打。却垂手抵執與快鎗一同。此則何貴于鳥銃。況名爲鳥銃。謂其能擊飛鳥。以其着準多中也。如此打去。勢不由人。不知所向。安得中賊。況求之可中鳥乎。查得各隊長只管四銃。又分兩層。每層二銃。舉目可見。稍有差謬。舉手可指。相應責成。以後凡放鳥銃快銃。總卽隨銃手監看。若仍前垂手放鳥銃。不貼腮面對照者。及鳥快等銃。或不點放。或射火門火線朝天放。向地放者。許隊長平時或摘牌。或取藥筒。或取帽務獲隨軍輕便什物一件。爲證。隨操畢送處。如遇真操臨陣。或割耳或割鬚髮。卽送本營。斬首示衆。該隊長免其連坐。如互相容隱。閱操查出。定將隊長一體連坐。臨陣隊長與軍同斬。

一. 快鎗。

一. 佛狼機。

一. 虎蹲礮。以上火器弓矢。俱載大比較條內。不拘大小。比俱同。今不重開。

一. 火箭車先數火箭。看堪否。抽放三枝。次看車是否堅固。有無損壞。箭架藥槽聯線逐一合式。然後一
架一架。面看裝入。將各把凌成五丈闊。如賊擁衆之勢。于六十步立定舉放。

一大將軍先看子母合口。次看鐵門堅狀。卽頭送子。查堪木馬。試合平口藥線放一條。要迅速長短合
格。藥袋斤數相同。子藥什物不欠。先看裝置如法。照火箭打把。

以上火箭車。大將軍車大小比較。俱不調集。每防間試比較一次足矣。

一放火箭先看火箭如法以安置火箭于鈔上執擎正直準放雖放出高下勢不由我只不回頭不搖手知以前手主定以後手高下之卽合式也

一藤木牌二人一排先自跳舞能遮身嚴密活利者爲合式舞過卽用長鎗手對截鎗到不慌忙不先動鎗一截卽隨鎗而進鎗頭縮後則又止進時步步防鎗不必防人牌向鎗遮刀向人砍只至鎗手之身爲上等舞生而對熟者爲中等舞熟而對生者爲下等鎗到先動慌忙者膽小之故其人不可用牌刀亂使不知防鎗者爲下下等

一鑑鈔共用二人一排平使致柄顫者乃有力也舞熟而緊疾者爲上等舞畢卽以長鎗對之大都短不接長鎗十截九入第鎗誘不動執鈔有勢進鎗時步步以鈔頭照管鎗頭一擊一截而入者爲上等鎗來手動身搖進鎗不知隄防騎鎗而入者爲下等其舞敵生熟等第一照藤牌擬之

一倭刀共二人一排舞路既多疾速爲上等次以木刀對砍擲落疾速不使人乘隙得犯爲上等其等第一照藤牌擬之

一長鎗共二人一班舞過柄顫手熟者爲上等二人相對分鎗卽進者爲上等若鎗分不知進砍鎗等他入者爲下等生熟例一照藤牌擬之

一大棒二人對打打下聲重有力不做等候相待之套打合拍位下下壓着他棍而入者又路多者爲上等打無力而熟者與有力而生者爲中等力怯打遲緩舉待敵者爲下下等

第十七練心力凡人之血氣用則堅息則脆勞其筋骨餓其體膚大人且然况兵乎不宜過於太甚是謂練心之力也

第十八練手力凡平時各兵所用器械輕重分兩當重于交鋒時所用之器蓋重者既熟則臨陣用輕者自然手捷不爲器所欺矣是謂練手之力也

第十九練足力凡平時各兵須學趨跑一氣跑得一里不氣喘才好如古人足囊以沙漸漸加之臨敵去沙自然輕便是謂練足之力也

第二十練身力凡平時習戰人必重甲荷以重物勉強加之庶臨陣身輕進退自速是謂練身之力也

練兵實紀卷五

練營陣第五

計一十八條

第一操馬兵以一營爲例。一營者一將官所統也。凡入場自稟放升帳砲以後至稟掌號下營止照練耳。目條內舉行此只從舉變令砲起掌哱囉一通各起身披執又吹哱囉一通上馬本營看大中軍旗立起是何色便是何營聽候向何方點該營亦向本方點乃點鼓本營下兵馬依營旗所向架梁馬先報前途險隘一路行營左部當先爲前路中軍繼之中部爲中路右部爲後路每旗三隊六馬平行作一路圍繞教場行至原起處轉角舉變令砲一聲俱立定打鑼各下馬再打鑼各坐息中軍稟稱兵已過險前途平曠變三路行營中軍豎旗三桿舉變令砲一聲大衆聞砲響卽舉首看藍白黃旗三面豎起吹哱囉一通俱立起再吹俱上馬舉變令砲一聲聽吹擺隊伍喇叭卽變三路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點鼓前行又行週一遍約至教場中塘馬執營定鳴金邊發旗立表表有內外不同臨時口定旗行打鑼俱下馬外圍兵將馬退入隊後仍照鶯鶯陣二馬一列聯絡拴綁如式務要隊伍分明兵俱趨出馬前立成鶯鶯陣勢鳴鑼坐定一面將拒馬列

如式虎蹲砲安各旗空前去八一丈俟賊在一百步外舉砲一聲吹哩囉起身子圍馬軍上馬再吹哩囉賊至一百步內掌天鶯聲喇叭一遍外圍步戰之兵第一層鎗銃手舉放一次又吹天鶯聲一遍第二層鎗銃手舉放一次但每大操鎗銃手因其人衆難查多失故態全不照比較時打把之勢却只以一隻手執向上以一手點火於門不平不中是將火器盡置無用安能中賊而奪魄耶今須務破此病賊至亦知官府單名比較一般不許單手執點向天放去亦不許向地倒放出口不遠凡望煙圈向上即是向天放者煙向地衝起土色即是向下放者俱掣出重治且問你放銃的人有何巧計又將煙圈同你作弊乎又吹天鶯聲一次第三層鑼鉢手就於鉢上架放火箭不拘幾枝畢放虎蹲砲又吹天鶯聲一次等四層五層俱出將殺器放在地與隊總俱射箭賊至三十步以裏擣鉢即響止各兵收了長器俱執起短兵擺鴛鴦陣鉢居第一層刀棍居第二層大棒居第三層快鎗居第四層倒用木柄烏銃居第五層用長刀俱候廝殺六層馬兵亦聽點鼓出在步兵之後步兵聽點鼓整隊緩步向前聽擂鼓趨跑向敵吹喇叭天鶯聲一吹呐喊一聲每一陣始以三擂三吹三喊三進於第三進之時將原擺鴛鴦陣一齊擁上不拘第幾行不許仍守次數不救前列其前列亦不要離了本伍三擂三吹三喊之後長擂長喊持夾刀棍之兵只戮其人而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級只要打他一箇敗走步兵就於戰所立定中軍舉變令砲一聲點鼓中軍標旗急率原出馬兵出步兵之前吹擺開喇叭銃手又出馬兵殺手之前卽下馬舉

砲。但凡舉砲必用下馬放畢立定。馬兵間空衝出再不下馬就於馬上射箭刀砍鎗截全勝乃止。銃手隨卽裝銃列立以待。凡馬兵衝陣必聽擂鼓吹天鶯聲一次。呐喊一聲三擂三吹三喊三進一二進隊伍要清第三進馬兵擁爲一列混戰。金鳴鼓止聽摔鉞響各認各宗收小隊三隊前後長列又聽摔鉞響每一旗三隊六馬平列爲一聚聽金鳴大吹打挨次先馬軍由中角三門回各到信地吹打止再鳴金三聲步兵退至一半賊做復來之狀鳴金二聲各兵卽轉身口發虎聲向前立定賊人不敢逼來再鳴金三聲照前退至營邊信地仍前鳴金二聲各兵口發虎聲而止退法要鴛鴦陣明白將執把蜂芒俱向前照依原受教師所傳執使之勢人首人身俱向後舉步行時凡遇金二聲立定只回頭便是出鴛鴦陣矣此則執把俱在外人身俱在內簡捷至妙之法也再聽鳴鑼馬兵下馬步兵立起器械再鳴鑼坐地休息少間又報賊如前又衝一門四門不許齊衝其過往上司看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舉砲一聲擂鼓中軍豎磨黃旗開營門一面先差旗牌官四員每門一員數放軍馬待官到各營門舉變令砲一聲擂鼓各營火兵通出樵汲完再豎黃招黑旗磨動夫馬兵出營飲水掌號收回旗仆每飲馬約定去水遠近定以放出收入時候飲水馬收完再磨黃旗掌黃招則司中部黑旗屬水則應飲水又擂鼓中一部馬兵出營飲水中軍離類同去掌號收回旗招仆又豎藍旗黑旗磨動擂鼓左一部馬兵出營飲水掌號收回旗仆又豎白旗黑旗磨動又擂鼓右二部馬兵出營飲水掌號收回旗仆每飲馬約定去水遠近定以放出收入時候飲水馬收完再磨黃旗掌黃招收樵汲人進營吹打閉營門各差出官回中軍報稱數出收入軍馬名匹放起火三枝各軍炊火務

要安鍋係應午時真正煮飯一面掌號笛聽發放各頭目到中軍人齊鳴笛止不必又用臺上大發放擬定舊話就將戰陣行過得失是否應改應正應遵應習事情與此後應作何舉動軍令逐一發放凡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聽候乃稟傳鑼解甲鑼由營面邁行鳴過俱解甲傳鑼畢又差中軍官赴將臺稟稱收營回地方請鈞旨訖放開營砲三箇先掌一號穿盔甲裝束掌一號各軍收拾執把吹哱囉起身又吹哱囉上馬摔鎚響收各方旗招其兵馬每一旗爲一聚舉變令砲一聲點鼓立中黃右白左藍大旗二面向前點喇叭次擺隊伍人馬調哨爲三路金鳴鼓止放開營爆三聲吹喇叭天鶯聲呐喊三次聽大吹打回營金鳴吹打止各照教場未下營之前立過地方打鑼一次下馬再打鑼一次坐地休息將官赴大臺上回稱操畢另聽比較軍務以上如仍下車馬營則馬兵先下營時至攻打畢卽收營其樵採飲馬發放等項俱於車馬合營內行之此不重舉

第二操步兵以一營爲例一營者一將官所統也凡入場自稟放升帳砲以後至稟掌號下營止照練耳日條內舉行此只從舉變令砲一聲起就掌哱囉一通各起身本營看大中軍旗立起是何色便是何營聽候向何方點亦向本方點依營旗所向三部取齊每路一旗三隊頭平行三部爲三路平行中軍在中行至教場中道聽舉變令砲一聲吹轉身喇叭轉身向上鳴鑼各於脚下坐定休息塘馬舉旗知有賊至舉變令砲一聲各立起吹擺隊伍喇叭點鼓一字擺列中部居中左部居左右部居右每部一

司在前。二司在後。爲二疊。旗鼓居中。金鳴鼓止。又喇叭吹單擺開。每一隊爲一行。每隊相去各連人腳中分各一丈。金鳴喇叭止打鑼。坐息賊在一百步內。聽舉變令砲一聲。吹哱囉一通。起立吹天鶯聲。喇叭第一層鳥銃舉放。再吹天鶯聲。第二層快鎗舉放。着準打賊。禁約之法。亦照騎兵。但每云云等句號令例行之。再吹天鶯聲。喇叭。鈚手出前。用鈚架火箭點放。再吹天鶯聲。喇叭。鎗棍手與隊長出前射箭。賊至三十步。摔鎗急響。收放弓矢等器。悉列爲鴛鴦陣。藤牌在前爲第一層。狼筅爲第二層。鈚爲第三層。快鎗爲第四層。卽將鎗柄倒充棒用。鳥銃爲第五層。改用長刀。短兵相接。三擂三吹。三喊三進。第三進不拘鴛鴦陣。盡數擁擠上前血戰。只以敗賊爲功。不許取首級。敗敗。鳴金止。摔鎗響。收成一旗一隊。再摔鎗響。分成小隊。鳴金三下。退回戰地。約有一半。又扒賊追回之狀。鳴金二聲。各轉身向前。口發虎聲。立定。如賊果追上。照前戰殺。如賊不追來。仍鳴金三聲。再退。至營前。再鳴金三下。又轉身向前。口發虎聲。立定。再鳴金徑退入原營壘內。聽鳴鑼。坐定休息。稟稱賊已敗遁。請軍令下方營舉變令砲一聲。鳴金邊。發立表旗。點鼓。吹擺隊伍喇叭。各兵照旗色分地方。搶成方營。四門應衝之例。俱照馬兵施行。中軍豎黃旗。擂鼓。發兵樵汲。有馬者。卽出飲馬。本營先差官四門。數兵出入。以至回話。俱照馬兵例行。出完仆旗。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。擬定舊話。就將戰陣行過得失。是否應改。應正。應遵。應習事情。與此後應作何舉動。軍令逐一發放。凡以前戰陣合格違令者。通於此時賞勸發落。若又欲更變何項號令。俱曉諭明白。散歸聽候。仍掌號一遍。收樵汲兵完。吹打閉。

營門放起火一枝營中舉火傳鑼解甲畢間或照出征實做飯吃畢稟收營中軍舉變令砲一聲吹喚囉一通各俱鳴金發響收隊每旗爲一聚中軍原發旗招收了方營仍變爲二疊立定放開營砲三箇喇叭吹天鵝聲呐喊三次中軍大吹打一路行回各信地劄定。

第三廣行營如二營行則左營先變三路在前右營變三路在後如三營行加中營在中四營行則前營變三路在前之左左營變三路在前之後右營變三路在右之前後營變三路在右之後大中軍居中五營行則前左右後四營俱照四營行例惟中營獨行於中大中軍又在中營之中下營之法已寓其中每添一營加放分營砲一箇起火一枝領隊大旗一面再加一枝再倣此增所謂多多益辨也。

第四廣下營如二枝合營則以各左右二部其四部爲外圍以各中部爲子圍自前門平分又如三枝合營則以二營俱爲外營一營爲子營四枝合營則以各左右部爲外營各中部爲子營中軍各居中四角大中軍居中每營皆自正面中分各得一角兩平面五枝合營外四枝各左右部各分一面爲外營一層各中軍居中爲二層中營一枝爲子營計兵三層各中軍居各營角內中營與大中軍俱居中合爲一萬五千之營謂之一小成也再添幾枝照此加增所謂多多益辨也大而十營五營小而一局一宗以至一伍五人一隅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。

第五謹驚馬遇放砲等項若各官軍馬匹不行拴掣有亂營跑走者治本軍並看馬人役之罪。

第六操車兵平日先將推車生兵車正舵正將車推運上下山坡行使熟利要兩車合推再兩車前後聯

推務熟一面立佛狼機教師每車取一架使佛狼機手習放務熟一面立烏銃教師習烏銃務熟一面做無鏃小大箭立教師火箭手務習熟然後將各兵派入車別於教場東西聽舉變令砲一聲掌哱囉一遍裝車務要齊肅快便擺列齊整再吹哱囉車正上車各兵俱依車聽舉變令砲一聲點鼓望旗向何方點車正將旗亦向彼處點照練耳目內旗鼓例行每營以前門正廂車俱平列如堵左右廂車各廂向外俟每車轉正則旗直立向車之前點鼓一聲走十步務要車車頭尾相接一丈之隙不可留行至前面金鳴鼓止舉變令砲一聲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六十步賊以零騎數十衝至車前以試我者我兵俱靜守不可應又益賊百數前來我且攢鳥銃每車照準一賊打放只用口傳不用砲鼓喇叭等號令若賊擁衆而來望旗向賊磨下垂車上旗急點舉變令砲一聲吹天鵝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打放輪打不絕候放起火一枝又吹天鵝聲一次火箭放無次佛狼機一齊舉放鳥快等少停又吹天鵝聲一次仍前放銃與機前相輪週而復始務使砲聲分番絡繹不絕乃爲合轂且行且戰賊敗再舉變令砲一聲點鼓再行塘報稟稱前途平坦賊勢衆大或稱天晚路長棄下方營舉變令砲一聲豎起四方中大旗五面大招五面鳴金發旗立表俟旗行吹擺隊伍喇叭車皆拔次魚貫劄方營營定鳴金喇叭止鳴鑼車正下車再鳴鑼坐息賊至五六六十步中軍舉變令砲一聲吹哱囉各兵起立再吹哱囉各車正上車各兵整軍火器又舉變令砲一聲吹天鵝聲一

次車兵打銃放火箭等項俱照行營例。賊至車前不退。方用火箭車大將軍車預爲推向各營面左右。此時聽中軍主將號令傳示舉放。賊仍作不回之狀。勢將衝入再舉變令砲一聲點鼓出奇兵由車門出戰每車一隊每隊約自人腳外邊起相去一大步約五尺餘除隊長爲四層金鳴鼓止聽舉變令砲一聲吹天鵝聲喇叭一次第一層銃打放吹天鵝聲喇叭二次第二層銃打放吹天鶯聲喇叭二次鉗手放火箭兼射手者射箭賊將近身摔鉸響整隊藤牌在前隊伍在牌之內次鉗手次長鎗手次鳥銃手改用長刀列成鴛鴦隊伍點鼓前行交鋒三擂三吹三喊三進於第三進盡數向前一擁斬殺賊敗鼓止摔鉸響收整隊伍鳴金三聲器向前身面向後退步約有一半路鳴金二下各轉頭執器口發虎聲立定又聽鳴金又退至車前仍聽鳴金二聲如前轉頭執器口發虎聲立定云云照馬兵內步戰退回例行再聽鳴金退入車坐息稟發樵汲舉變令砲一聲豎黃旗擂鼓發樵汲各門發官數軍以至回報驗放出人軍數俱照馬兵例行又豎黃招舉黑旗盡放馬驛飲水俱照騎兵例一面掌號笛聚官旗聽發放到齊笛止發放如騎兵內不必又用大臺上發放話頭云云大吹打各回信地聽舉變令砲一聲掌號磨旗收樵汲飲水軍馬依法收回大吹打閉營門起火炊煮傳鑼解甲食畢稟收營回地方舉變令砲一聲吹哱囉一次起身再吹哱囉車正上車摔鉸響收隊再摔鉸響收回旗幟又舉變令砲一聲吹天鵝聲三呐喊三點鼓吹擺隊伍喇叭仍舊收回行營放開營砲三聲大吹打由舊路回信地候車尾收至中軍倏報賊有伏起仍照行營衝打一陣畢稟稱敵賊盡敗四面無警營歸信地大吹打回

營候畢。金鳴。吹打止。鳴鑼下車。又鳴鑼。坐地休息。凡車分合。如一城分而爲兩城。兩城分而爲四城。號令俱同。但聽放分營砲幾箇。立旗幾面。卽如之。如出自藍二旗。放砲二箇。變爲二城。夫城卽營也。一車營謂之一城。卽如一全城也。以一車營分而爲二。左右二部各爲一城。每一城把總四員。每總一而先左部左司。向右手推出三十餘步止。前司從右角起移就左司右尾合角。向前一字平列。右司自門起退向左面來接左前之角。起推與左司對。後司徑退來前。合左右二角爲一城。其右部左司亦先向左推出三十餘步止。前司從後角移就左司前角合角。向前一字平列。右司自門起退至右而與前司右角合角。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。

第七分車任。凡車下出戰照圖。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。戰陣間一面廝殺。一面顧隊伍。不可亂。營將只在車內。固守車城。營放火器。不領兵出戰。千總領兵出戰。把總管車。百總既管車城。又領兵出戰。車正專管車內攻打。隊長專領兵出戰。在車內俱仍管車上攻打。載東五車責成條下。此與彼一條並觀相濟。

第八操車騎。聽掌號一遍。少間中軍官稟稱。聲息尙遠。前路且窄。一路發兵行營。請鈞旨。舉變令砲一聲。吹哱囉。各兵起身。又吹哱囉。馬兵上馬。車兵附車。中軍旗鼓列出。舉變令砲一聲。點鼓。中軍旗鼓由中道趨前。馬兵照配到車輛馳入車內。鼓止。放砲一箇。再點鼓。兩列車營前面各合門爲行營。係有正偏廂者。以一乘正行。一乘倒行。兩車尾相合。兩廂向外。係獨廂者。車頭俱向前行。有仍負補空之具者。俱

行於車內配車馬。兵左部在前，兩把總分爲左右，每一旗配車二乘，一旗總與二車正配定。中部在中，按左部之後，兩把總亦照左部例配車，右部在中部之後，兩把總亦照左部例配車。空中路，其車兵將官當車之頭，居中行後，接主將旗鼓。主將旗鼓接車將後尾望竿，將臺糧座等車，行於主將清道之中。主將行於將臺車前，主將從人接騎兵將官之前，騎兵將官接主將從者之後，至車尾止，務要行動相聯，若過於延長，彼此不互相斂湊，車車不能包裹，差誤不小。人人用心記省，臨時攢湊，乃可行列既清，聽舉變令砲一聲，吹轉身喇叭一次，望旗向上，車馬俱轉身向上，點鼓前行。俟車行近將臺下，約留車騎轉身之地，舉變令砲一聲，如向左行，則行者之右角車頭少止，吹轉身喇叭，望旗先向左指，右廂車先轉身，左廂車亦轉身，行至頭平點鼓，齊行至教場，左盡頭，照前留轉車之地，又舉變令砲一聲，立定，吹轉身喇叭，看望旗先向前指，右廂車先轉身，左廂車亦轉身，俟行至平頭，又聽點鼓，行至前而舉變令砲一聲，仍留轉身之地，吹轉身喇叭，望旗先向右指，右廂車先轉身，左廂車亦轉身，行至平頭，又聽點鼓，右行至教場中道訖，舉變令砲一聲，吹轉身喇叭，望旗先向上點直行，至教場中半，賊馬先伏，倏然突起，不及報警，就於車門，舉變令砲一聲，打鑼下馬，各整軍器，照操車號令，馬車兵一體輪班，且行且打，但不出步騎之兵，賊退休息，差中軍官馳馬到臺下，稟伏賊敗退，敵勢益衆，徑衝我軍而來，地勢平曠，下方營對敵，請軍令舉變令砲一聲，鳴金發旗立表，俟旗出，吹擺隊伍喇叭，望旗直立，車推向中，以中爲門，左部前司前角二車，右部前司前局一車，相合係，有偏正廂者，俱頭向外，仍俟各司第二。

輛車各合本廂務須每百總四車爲二對。如車頭不轉，則兩部頭車皆差錯矣。係獨廂者，只以頭相接，擺營之際，要速完而齊，有箇便宜妙法，只是一車定，又合一車，且速且整。如諸軍一時合來，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，皆湊動一遍，一車移則一面之車皆移，合營畢，有填空之具者，卽塞完。車兵附車馬，兵仍分三部，照馬兵營分外子爲二層，不必論。原配車去車兵約丈餘地，隊伍所留空地，卽如城下馬路一樣。中部兵在中，一司居左，二司居右，前後首尾相接，是爲子營。子營內近後圍爲車騎二將雜流家丁居之。大將車神箭鼓座等車，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，鳴鑼各馬兵下馬，車兵下車，又鳴鑼，坐定休息。馬兵每旗總一名，隊總三名，共管虎蹲砲一位，旗將撥每門旗牌一員，家丁一隊守門，或餘兵亦可。車將亦撥每門旗牌一員，護車該管百總守門。一面各人收拾軍火器，又俟四門探馬一齊報賊已近三百步，望旗四面繞轉向上聽舉變令砲一聲，聽吹哱囉，馬兵下馬者，整火器備更番，車兵照責任，再吹哱囉，甲部馬兵上馬，車正上車，營將抵車城之下，賊至一百步之內，望旗平磨四繞不止，舉變令砲一聲，吹天鶯，擊喇叭一次，車兵烏銃放一次，再吹又放一次，又吹馬兵各第一伍銃手放一次，又吹又放一次，放完放起火一枝，火箭齊放無次，又吹將佛狼機齊放一次，又吹仍輪烏銃，放過仍又輪機箭，如此週而復始，更番不歇。若一日賊不退，便輪放一日不歇。烏銃快鎗手速裝，專聽吹喇叭便放一次，以助大銃之遲也。如打賊不退，賊已逼車，用虎蹲砲齊放，塘馬又扮作進攻之狀，逼近乃放大將軍火箭車，其大將

軍火箭車初報警卽時運在四門等候此待賊聚衆逼營別項火器打禦不退臨時聽主將相機有令方放無令不放不在常令之內望旗向下垂繞金鳴銃止點鼓外圍下馬戰兵由各車小門出中軍亦點鼓車內奇兵隨其後爲二層策應子營馬兵急點鼓卽隨步兵之後接踵而出照依車騎各常操號令用鴛鴦陣對敵任是如何廝殺步兵不可去車三十步之外車內噴筒火箭此時俱出車驚燒其馬俟賊敗退舉變令砲一聲馬陣高招急點卽點鼓馬兵由步兵隊空內出前追賊如操馬兵戰法收回同其車馬步下殺手照單操號令收回聽鳴鑼下馬下車再鳴鑼坐地休息此其後其樵汲發放解甲收營回兵俱照車馬常操號令挨操畢營中差中軍稟請軍令收營聽舉變令砲一聲吹哱囉起身再吹哱囉馬兵上馬車正上車步兵器械立齊擰鉞鳴馬步兵收隊旗招俱回中軍放開營砲三箇吹天鶯聲喇叭吶喊三聲大吹打車騎仍調爲行營以車頭向原信地而行俟車尾將至中軍倏報賊有伏起一照操車營例行俱到原列地方金鳴止馬兵出車仍還馬兵信地鳴鑼下馬下車再鳴鑼坐息聽比較其下營時如要分營俱如操車兵例同馬兵各照配過車數隨半分行下方營時地方小馬兵不用子營

第九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本營因地環曲每每一齊打放懼傷我軍平時如此臨敵可知費耗火器難以相繼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無本方旗者不許應敵不拘幾司幾營但立向一面者卽聽該一面號令行第十明用騎凡馬兵出戰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。

第十一稽差避凡場操之日參遊以上各置紅油小圓木牌十面自收過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掣送處治在行營對壘之時出入須憑令箭旗號。

第十二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。

第十三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速出無滯爲妙。

第十四稱地形凡遇地勢狹窄各隨地制宜如地可容若干車爲一城大大小小多多寡寡長長短短曲直偏灣只以地方爲準並不相拘。

第十五置衝車每營別當有單輪小戰車數十輛平分於前後行則備補空止則列於車城之內爲子營以衛中軍賊至則馳出車城之外專備衝鋒。

第十六操轎管平日照依戰車營束伍已定卽將各軍逐車學習稍成將車平時量載土石亦約千斤以

上之物臨時則用完全輜重之屬先於教場分與地方兩行平列車正上車驛兵執驛狼機手管狼機騎兵附車之內聽本營亦照戰車馬步搭配車正旗總認訖舉變令砲一聲掌喇囉一遍點鼓只有兩分分行相去不過十五丈但容得馬兵一路而已行至路盡再聽舉變令砲一聲鼓止聽吹轉身喇叭轉身點鼓行至場中舉變令砲一聲吹轉身喇叭點鼓向上行至劄營地方舉變令砲一聲鳴金發旗立表俟旗行吹擺隊伍喇叭就劄方營如遇警不及或地勢不便就將兩路車合了門不拘幾輛寬窄若干丈步就隨方隨圓隨地爲營將車聯齊急收驛在車內各車廂俱向外舉變令砲一聲打鑼馬兵下馬步兵整隊營定有賊之方約賊至百步內舉變令砲一聲吹天鶩聲放砲一次再吹再放每隊砲手一對爲一層每天鶩一聲放一層放盡約賊至六十步上下狼機大砲火箭一齊舉放將鳥快鎗銃裝完又輪放過又裝務使砲聲不絕卽終日達夜不止乃爲萬全賊至二十步內奇兵聽放砲一箇點鼓整隊速由車下出戰戰法俱照車營例行步戰行伍號令賊敗退收回亦如之賊遠聽打鑼下馬整隊鑼再鳴坐地休息其發放以下稟行營下營人自賊近起以至樵汲飲驛閉營解甲炊煮守夜傳更等項前後通如戰車大營法例

第十七分輜責該營車大負重每行必在戰車馬步營之後而敵勢重大散漫百數里必有攻圍之虞尤當嚴備戰禦惟以自保爲主不責力戰不責首級賊自不苦索敵只是輜重無失便爲奇兵

第十八馬輜合營一照車騎合操例

練兵實紀卷六

練營陣第六

行營計一十八條

第一練啓行將領自己并家丁與各兵士行李什物軍火器具時時備辦如將行狀聽主將示以出行之期至期主將轅門前掌頭號喇叭各將門首俱掌頭號各官軍做飯喫騎兵將官預夜先將塘馬探馬架梁馬派定于未掌號之先預行喫飯收拾停當俟掌頭號俱到騎將門首取齊依令前去哨探架梁掌二號各官軍出在空地劄營將完掌三號主將出至劄營所在以下馬爲始分投委官數兵攔後馬于總路專掣後期者拏有後期之人送發落無故而遲者細打一百割耳有故者令從征有功免無功仍補細打各偏裨俱聽號旗麾招到主將前會約今日所行向往賊情緩急分路事宜畢打鑼坐息少頃掌號一通吹哱囉站起再吹哱囉車正上車馬兵上馬放砲三箇呐喊三聲用八方門角旗一副立四門于前從吉方點鼓發行照場操三路行營例每十里少止整齊一次但遇窄處探馬報前去路窄中軍鳴金站定作報聲息在三十里之狀請兵過險報訖先發騎兵中部并家丁以健將一員帶領馳前險隘高處及所出山口架梁訖放變令砲一箇點某色旗某營左右部門車先行出口畢次左廂車各一對行配到馬兵一旗從之次右廂車一對行配到馬兵一旗從之又左廂車一對行如此左右挨行但出險丈餘地卽依行營挨劄向前續留後到車地方過盡營定金鳴止鳴鑼坐息但遇車不得方

軌之地便少止俟探明賊情乃過但每過險必劄長營太平時劄方營必無徑行之理候探馬報前途路寬約路約車作幾路行但聽舉變令砲一聲吹哱囉起身再吹哱囉上車上馬又舉變令砲一聲豎某營旗幾面放分營砲幾箇卽爲幾路點鼓行又至險仍鳴金營止前後輶密照前號令凡過險隘必擇好將一員嚴督後車專管營尾馬兵恃車爲險而車借馬兵爲前後拒此專爲臨敵行營而言平日須照此演過若賊在百里之外長驅追賊遠近勢殊俱單車馬兵相配徑行不必防險不用下營必去賊六十里乃爾又照馬上臨陣踏鐙與時常不同若稍短則站脚有力身且出人一頭此卽一寸長一寸強之意但行遠路又須鐙皮長則腿膝不致酸疼合行立法仰各該營路將領卽便傳諭各馬軍將馬上鐙皮俱隨人腿股長短各爲三四眼一二眼稍長以爲常行遠路之用一二眼稍短相去長眼一二寸許臨敵則聽鳴鑼下馬將鐙皮雀舌改移上眼庶得便利

第二明行禁凡行營之時將官不許離營先行亦不許在營尾後行軍馬不許錯亂行伍遇警之時應進應止應下營俱聽在營主將號令各軍務要湊令主將方才下營如聞報而千把總軍士自在尾後輒便下營及將官輒帶家丁離營假稱先鋒哨探者並將官一體俱以軍法從事各隊長在前領隊各旗總俱在後押隊凡路上行走不分者俱旗總之責

第三清行伍途間行營演操隊伍行哨務要明白清肅但有紊亂隊伍擾前越後稀稠不一緊緩不同斷絕不湊者隊旗總重治連坐如例

第四遇卒警正行之間或失探報或遇埋伏倏然賊起或在營前後或在營腰股舉變令砲一聲點鼓吹擺隊伍喇叭卽于脚下兩路車頭相合隨地相聯若中間車湊得及則湊成一長營若湊不及便以斷處合爲一頭一尾馬兵照車所止各依車在內賊至一照常操號令且一車內府火器敵打勿出馬步

兵于車外須看賊勢多寡待我人心已定臨時相機發兵也戰畢鳴金止打鑼坐地休息俟賊敗去再發塘馬梁馬再照令行如賊雖倏起向在五里外者亦不下方營便用長營照常對敵此惟相敵緩急難以定方教授如平地土闢預知賊到仍列方營營成而戰東西南北隨賊所向餘號令俱同

第五請火器凡缺欠軍火器械之類須於出征前三日請給完足急行亦於前一日不許臨敵假稱放盡討索通以畏避論

第六定報事前哨差清道官役給與清道藍旗令旗凡遇大小事務俱要差人傳報中軍遇有應該迎候稟事人員及各處差來資送緊急公文之人審實差人只送號旗下聽令自有人承報不許面于主將處回覆如有可疑之人送中軍研審各百總以上亦許將自己號旗立在信地以一人守定凡本官向往說與守旗人知屬下一應人等要來稟白公私事情只于號旗下尋守旗之人守旗之人卽代爲尋白本將該總候示其差人并所屬官軍不許離營以尋訪本將該總稟白爲名違者通治以法第七傳號令正行之間如有言語傳報應該明白曉諭者務爲簡約一二句俱旗總傳聲一旗挨一旗不許越過或自前傳後或自後傳前傳到之處仍傳回云知道了挨傳到原發處止如有失接傳報者挨

查到絕處上一旗總說傳過某語下旗總說不知則傳過之後不知之前一旗總不知者卽係他誤了。若因而誤事臨時軍法示衆。

第八防解手凡行途有解手官軍下道之時該管隊內卽以一人在傍守之俟畢追趕入原伍遲三里不至者貰耳示衆

第九病軍馬遇有乏馬病兵不能前行登時稟到主將給與信票聽差人押送近地城郭府衛州縣營寨所堡巡司調理病者親識隊夥仍許留一人看侍湯藥病痊卽遣赴本營該地方先具痊癒結狀申查如病痊而不赴軍行所在者以後期論若有死于行軍所者本隊伍掘墓瘞之仍立標記哨將率頭目以隨帶飲食奠之違者以故棄論事後再來取回

第十謹途遺凡軍行在路遺落器械什物見者許卽收帶至止宿處送中軍招人認領失物得物之人照格賞罰隱匿不報者治罪亦不許私相交割

第十一渡水阻凡渡水處先遣哨馬百十各執小旗于四遠高處架梁不動先以一哨劄營于河岸據水然後依次以一哨照法渡之渡過一局一旗卽劄成一局一旗之陣軍火器械整列完備火繩火器安置如法卽如賊在面前就要戰殺一般然後鳴鑼坐地休息等候一局過完劄成局營一司過完劄成司營一部過完劄成部營一營過完劄成大營則一營方行以後照此如塘馬倏然報警卽不必渡各于兩岸候戰臨渡而噴爭渡而縱橫者平時網打臨敵軍法從事連坐所管

第十二辨分兵分兵數道臨發時務要會定記號書辨旗幟夜辨音號

第十三過山林臨賊遇沮澤深林大山不可擅卽暗過須據形勢一面搜索一面稟覆中軍聽令再行

第十四逢怪異軍行見奇禽異獸神鬼怪物人營避及捕獲者當時報主將不告而輒傳揚聚衆謹呼爭

競者並治以軍法

第十五嚴哨法凡行營夜不收不親見賊爪探不的風聞欺詐架梁塘報軍馬瞭報失真漏下伏賊因而

誤事者登時斬傳調官軍遲延後期者罪減一等亦必至死

第十六擬駐宿所至地方如係安野營另見野營款下如當入人家安插各兵前行至城外空所前局第一旗總傳報云已到某處某城外了箇箇旗總挨傳回來中軍傳云如何劄營仍挨傳到前局第一旗總仍傳回云知道了各官兵每一營爲一路一字劄定每一營兵到齊放砲一箇打鑼坐定休息俟到完吹單哱囉各隊總起身執旗進城尋討歇家每一隊務在一家安歇時刻不許相離別生事端互相覺察若一家難容卽分間壁中有衛門士夫等家間者卽間一段亦必挨去一隊完然後再歇一隊不許攬越如不隨本隊住者隊長與各兵以軍法治之一局在一街本局百長隨之一司在一隅本司把總隨之一部在一方本部千總隨之一營住處營將隨之本營各部不許相混本部各司不許相混本司各局不許相混本旗各隊不許相混將旗插在各家門上出城稟云歇家討完然後吹雙哱囉起身聽放砲三箇吹喇叭呐喊三聲點鼓擡營入街市大小將領于各所管兵歇處街面露坐待各項官軍

都到人家門首立定。聽放砲一箇。沿街傳鑼。各軍俱進人家安歇。大小將領方進人家。卽主將亦如此。若未待尋歇家。而軍敢先行。及已到門首。未奉軍令而先入者。拏出網打八十。同伍之人連坐。將官先入者。以違令論。其歇家一面先尋討已定。只是不入耳。

第十七撥巡視。軍馬行止宿食去處定委。巡視官生旗手。但有干犯軍令。即便指揮呈報。不許隱匿。及因而需索詐騙者。各依法究治。

第十八治貿易。軍行所至地方。須用糧折工食。白銀兩平交買。寧讓毫釐。使市人心悅。不日諸貨益集。物價自賤。如有強買爭鬪。及擅取人田園瓜菜。有主薪菜砍伐人樹木。作踐人田產。燒毀人房屋。姦淫婦女偷盜財物。犯必以軍法從事。不貸。

練兵實紀卷七

野營計二十九條

第一安野營軍行至午炊過再行時主將同前營營將并車步騎營將各遣中軍一員同前哨行至未時主將領前項各官同嚮導馳高熟視擇其地形或守平野或據險塞或進退便利之處牲畜水草方便形勢可觀者立中軍旗旛舉變令砲一聲發旗立表吹擺隊伍喇叭各營接號照表旗地方安營如教場操同營定金鳴喇叭止看塘馬夜不收四高瞭望無事將旗三疊三捲不放仍照場操號令放樵汲飲馬者發放如例收完如應打馬草每馬軍三人內以二軍步牽一馬出打三馬之草一人在營看馬先傳令抽兌停當依令而出一體數記如前若出多入少非破傷捕必係逃走或有暴病該哨將官遣的當家丁夜不收領令箭出營覓之若出少入多非係錯數必有擄回士民或夾來奸細該管便當挨查一面馬兵將官撥遠探馬每面二十四爲四撥每撥五名各帶燈籠一箇起火三枝三眼銃一門駝鼓一面車將于每車通融每撥一名備差四面伏路撥完俱候樵採飲馬者各進畢卽赴中軍請令箭授夜號諭令遇警尙緩放火箭一枝銃一箇警急則放火箭三枝銃三箇有警之面準放無警之面準輕放俱出營畢探馬擺塘馬架梁馬望見探伏出訖各回營至門取齊請令箭開放赴中軍回話一面稟放閉營砲三聲落旗吹打封閉營門

第二遇人畜行營之間行伍之內與劄定營後營盤四面不拘晝夜但有牲畜近營牆外者不許輕易差人出外牽取先報營將聽營將差夜不收由門放出取進有人徑至牆外漸漸近前者喝令遠避如係公差人員喝令到門上候稟但報營外有人一面嚴行整備以待若十步之內喝之不退又不報姓名及言語不對于夜間卽開矢射之甚則開鳥銃打之日間差二人請令由門出縛來送營將報主將發落

第三謹營壁營盤不係有門之處便是何人何官到彼要行闖過者定行拏住決不許放過放者容者俱以軍法重處本車兵士若要出入亦要由門若由車下車傍出入者一體以軍法重治賊在三十里內犯者軍法該管頭目連坐細打

第四嚴營門凡營門每日夜該營內馬步將官輪發兩百總把門親隨家丁執營將藍旗器械每門十名除朝暮吹打開門外以後閉門時必有令旗令箭方許開門遇開門時把門官軍披執嚴陣以待遇有公差人員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之時若無令旗令箭便是使臣主將在外亦須報到守營主將得有令旗或令箭到門驗明先用小杖敲車三次分付把門人謹慎各應訖大聲命云有令開門方才放入如主將出營外則必以一人代主將司令將在軍君命有所不受者正此時耳昔周亞夫細柳營可爲師鑒也公差人員馬疋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除報警夜不收騎馬徑入外主將入營亦只

乘馬從官以下俱下馬步入。

第五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

把門官軍俱以軍法連坐如能拏來犯者軍法施行把門官軍紀功一次

第六稽出營凡官兵無故非時違令出營者細打一百棍遊營示衆

第七恤病軍凡軍下營訖有病馬病人俱送中軍醫治不許遺在外營

第八查軍器凡下營訖車騎軍火器械各頭目卽逐隊檢校如破綻損壞卽須修葺磨礪如有棄遺申上所由卽爲案記准法科決

第九放廁所凡白日登廁員役由各營門將腰牌懸于門上方准開門而出畢卽還認腰牌取帶回營

第十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

第十一備火燄與敵對壘之時軍中失火除救火人外餘皆嚴備各信地以防飛火若輒叫呼奔走擅離

隊伍者徑聽所在官司掣住斬首及遺火放火燒軍營盤者斬首

第十二止擾害劄營之處軍士擅發塚墓焚廬舍殺老幼及婦女踐禾稼伐樹木姦犯人婦及將婦女人營者軍法從事

第十三報機密士衆有聞自家變動或聞賊情消息來報主將不拘晝夜卽時引報不得時刻遲滯亦不許高聲大叫以惑人心違者治以軍法

第十四治喧動凡不拘晝夜遇有賊警各靜守信地閉營聽令如有喧言亂走者軍法重治。

第十五戢透漏漏洩軍事及夜號者斬。

第十六責交通賊使入軍非主司輒與語者及擒獲敵人與來降者並領見主帥不得詢問彼中事宜若違問及因而漏洩者軍法重治。

第十七惜水草凡軍行所至處有水泉及放牧草地各營將差人監守不得令濁亂及非理踐蹂。

第十八處夜解每馬軍一旗每車兵二車各開廁坑一箇于本地方遇夜即于廁中大小解天明吹打時遇起行則埋之遇久住則打掃候開門送出營外遠遠棄之夜間不許容一人出營解手。

第十九教夜巡約黃昏已後將發鼓時鳴金吹角擂鼓舉號登車步騎俱舉畢發擂三通各營斷滅煙火巡邏人赴臺下跪聽發放發放云官兵聽着齊應夜巡謹慎齊應毋得懈惰齊應誤了事軍法不饒齊應起去齊應放定更砲一箇吹喇叭一聲打鼓一下起更每鼓一下各車以車梁代刁斗各馬兵以甲冑代刁斗各敲九下再鼓再敲車營每車輪一人火繩點明在手馬兵每隊輪一人各醒坐一更交換敲刁斗者卽此人也其餘俱聽休息。

第二十申夜號每日暮時主將先發夜號于各哨各哨傳知各兵只是一字隨時定擬凡兵是夜相遇先問曰何來各曰某來便是同營人夜間俱不許言名言名者卽行擊便是本管參遊主將也要守住請令就是本管將領卽面認已熟須是取得自己標旗令旗到方准送回次早軍士赴所犯本官處扣頭

謝罪曰。軍令如此。小的衝撞。將領曰。我自犯令。足見爾奉法。今後正當如此。量資諭回。

第二十一辨巡箭。主將發箭傳時。不拘何處。起箭過于車上。敲三下。彼車守更之人接得。卽傳失誤者軍

法重治。馬兵守夜者不傳箭。傳時止于細打。合營內兵足三營。卽輪將官一員總巡各營中軍千總各輪一員。各巡本哨。各司把總各輪一員。巡本部。一司內各局百總輪一員。巡本司。各

局下旗總各輪一人。巡本局車正。每總之車輪一人。巡八車。巡法嚴於三更四更五更。

第二十二設燈火。大吹打畢。發放夜巡。卽知其爲明更也。每車懸燈一盞。馬兵每旗懸燈一盞。務要高下

合式。凡夜營俱照定過燈炬爲號。各看燈籠遵依。各營視中營之燈。各千把總視本旗總之燈。各兵視本隊總之燈。如視晝旗一般。違者俱比白晝軍法加一等。如燈難認。各加記號在上。不許重每去本營分三十步燃火一堆。庶我可望見賊來。賊不得測我也。燃火人每一旗總撥一名。各請暗號。

第二十三備雨晦。遇風雨晦冥。是夜燈不可點。金鼓不相聞。各百總差的當二人。于各把總處只聽各把總傳示的。遵號令遵守。把總差各二人于千總營將處聽令。千總營將差人各二。緊隨主將聽調度。以口傳的確爲真。而必有令箭令旗。或自用物件爲信。其言方可聽憑。傳到暗號。務要恪遵。

第二十四下暗營。凡要下暗營。看閉門時。不吹打。便知要下暗營。各營燈籠點起。用衣服蓋藏于車內。中軍先用令箭傳營將得知。用兩根藍桿棍縛在一處。傳起各隊長挨傳一遍。復轉前哨第一隊長解去。

一根交一司把總收查。仍傳一根回令人下暗營。衆人俱知候傳長令箭一枝。各人收拾立起聽令。再傳小短箭一枝。卽挨哨密行。前有預差官軍在彼。問他暗號。對着卽聽他調度。密密下營。四便下營。差錯只許一人暗行。低聲扯改。不許開口大叫。違者斬首。

第二十五變明暗。如正下明營。倏然要改暗營。仍留明營者。看中軍雙燈搖點。各營燈火通點明亮。俟照前傳暗箭。各將燈火蓋藏。以便移營。照前下暗營。俟移營旣畢。留的當好漢。每一營五十名。將燈火各開。仍行傳擊梆鼓以示之。

第二十六詰來人遇有人至。不許聲問。只以一人向門問是何人。低聲令到門前。坐在地上。卽差一人報主將知。門上差二人由門隙出門。扭住問他端的。一人守他。一人轉報聽示。

第二十七重夜令與賊對壘之時。更鋪失候。夜巡失號。止宿失火者斬無故叫呼。奔走妄言。賊至及夜驚者斬。卽賊乘暗攻營。將士輒呼動者亦斬。

第二十八出夜奇夜中有賊犯大營。其遠設奇伏等兵。各瞭賊與大營交戰。卽從後鳴鼓大叫以擊賊。後乘得機便必當克捷。而斬屯處預先于樹林山石之底。縛大火把。或主將遣人設機械。臨時燒起。庶使大營可辨兵賊。以奪賊氣。以見伏兵之衆也。

第二十九明再發五更三點掌號一通。擂鼓一通。各軍舉爨發擂畢。掌二號。下號燈。車騎燈俱下。微明。陸臺放砲。陞旗吹打。各軍馬步兵赴各營將處回話。營將千把總赴主將處回話。夜巡無事。如有事。云某

處驚營失火絕更有警之類回話訖掌號收伏路兵發架梁塘撥馬畢掌號笛聚官旗發放或不吹號笛聽用旗號招聚畢再掌號一通舉變令砲一聲吹哱囉起身再吹哱囉上馬放開營砲三箇吹天鶯聲三呐喊三點鼓開營起行

練兵實紀卷八

戰共計三十條

練營陣第八

第一練戰實.夫金鼓號令行伍營陣皆戰事也.必曰實戰謂何.只緣往時場操習成虛套.號令金鼓走陣下營.別是一樣家數.及至臨戰.却又全然不同.平日所習器技舞打使跳之術.都是圖面前好看花法之類.如至臨陣.全用不對.却要真正搏擊.近肉分鎗.如何得勝.又如平日只用短小竹箭.臨時射大箭.高下如何得中.大砲平日不演習.臨時遠近如何着對.又如火箭.平日不放過.臨時都放高了.或落在眼前.安得實用.便是晝夜在教場不歇手習.一不合式.徒費勞苦.還是不習一般.若是平日教場所操練.金鼓號令.行伍營陣.器技手藝.一一都是臨陣一般.件件都是對大敵實用之物.便學一日有一日受用.學一件有一件助膽.所謂藝高人膽大也.學則便熟.不學便生.學的便會殺賊.保得自己性命立得功.不學便被賊殺.你們知道這箇緣故.豈肯不學.今凡教場內行一令.舉一號.立一旗.排一陣.操一技.學一藝.都是臨陣時用的實事.臨陣行不得的.今便不操器械.不是臨陣實用的.不做與你領.不是臨陣實用的.舞打之法.不使你學到彼時.實行出.實用出.爾官軍方信之.

第二諭用命.往年將官多弄虛套.冒功避禍.軍士無節制.任其退走.騎馬者望風而奔.步行者躲奔山林.挑壕而營者爲上等.今番誓用車營.車不能上山.車過不得溝險.凡是平原曠野.明明白白.列爲營壘.

馬兵在內四面車圍就有快馬亦無處跑去車兵多是步卒便走亦不能過敵馬車城稍疎如失城事同不思拚命與敵砍殺何處逃避設若無功償事大將自有朝廷典刑決放不過一切頭目軍士可不凜遵甚至說謊彌縫之套必當痛禁寧拚死決不合同你們欺心欺國各宜細思毋蹈覆轍悔之晚矣
第三查火器凡將近賊之時火器什伍該管把百總再行點閱臨時少火線銃馬鉛子并燒火藥者軍法斬首。

第四作怒氣臨陣各人壯起膽來發起怒來想起來我與他殺固怕死我殺了他他死我便不死又有功賞若被圍在內不誓死戰更有何計敗走時敵馬一齊追上都殺了便逃得回陣亡了頭目軍法連坐亦不饒我是去回也免不得死既食朝廷錢糧身屬戎行命在人手何處可避各各一心發猛肅肅靜惟主將號令是聽主將不必大官府但一營之中第一大者便是如一隊只有十箇人在彼再無別人則隊總便是主將以上類此。

第五申連坐你們日來不知節制大小不相鈐束以故進前者徒死而無賞雖欲賞之無處查考退後者倖生而無罰雖欲罰之無查考也今定有節制取有甘結矣如一伍同退只殺伍長一隊同退只殺隊總一旗同退只殺旗總一局同退只殺百總一司同退只殺把總一部同退只殺千總以上皆然如此看之所殺不過三五人似與你衆人無干還可退走也你不曾細思此法一行便是百萬兵一時進前退後我也都有查考所殺幾箇人不怕你百萬人都退不得聽我說其故且如一部人齊退必殺千總

千總但見他一部人退時，他決不退。若是他不退，必被賊殺了。我便將他管下把總都殺了。償千總之命，把總見千總不退，恐陣亡了千總，就該償命，便是把總亦不敢退。他所管下百總見把總不退，恐賊殺了把總，所管下百總怕我殺了，就守着把總不敢退。百總不退，若被陣亡，他部下旗總都該殺。旗總怕殺，便不敢退。他管下隊總怕賊殺了旗總，必然官府殺他。他也不敢退，就護着旗總站住了。伍下軍恐怕賊殺了隊總，其一伍軍都該殺，便都護着隊總站住。如此不是我所殺止於陣亡的部下三五箇人，便是百萬人也要同心那箇還敢輕先退走？若一齊上前同力殺賊者，頭目致有陣亡，不坐以屬下償命之罪？如有斬獲，仍以功論，而以首級先恤死者，然後分與生者。

第六、齊士心殺賊只是萬人一心強者不得先進，弱者不得退後。如臨陣敢有一人非令先進，即斬賊首得賊馬而還，亦以違令軍法從事。

第七、禁貪利法云：射人先射馬。馬仆賊自敗，往時只因愛他馬，要得活獲，故難取勝。你們看賊馬頭有三尺，在馬頭高又五尺，我步兵衝在馬頭，尚有馬頭馬前足相隔，賊刀三尺，豈能到我身上？我只將衆軍聯作牆般一堵，密密一字向前，用我長刀大棒砍打馬頭馬腿，馬傷跌倒，此時賊被跌落，身方未轉，就用大棍劈頭打下，無有不死者。你殺得賊敗，首級每顆賞銀五十兩，盔甲衣杖，那件不是便宜？何必要馬？況一賊有數馬，我欲殺者，賊身下所騎一馬也。大勢一敗，以後馬匹那箇不是你的？若臨陣不先砍賊馬，與牽取賊馬者俱斬首。千總以下故縱同罪，砍傷馬匹，戰畢卽於營前燒熟代飯，生存好馬。

俱與衝鋒之人以十四爲率只抽一馬與收馬者餘皆均散。

第八治貪級自來北軍臨陣專好爭功殺倒一賊三五十人互相爭奪却將敗賊忘了追殺每每致賊以數人爲餌誘你上前都去爭功他却大衆一擁殺來一箇首級又不得不知倒被他殺了多少被衆乘勢將營盤衝破全軍沒了迷而不悟其故何也此乃將官平日無嚴制教場內不會千言萬語說得明白臨時又不曾殺了幾箇違令的以此養成夙弊再不知改今日比前不同若殺倒首級馬匹都不必管他殺手只管殺向前去我自另定一班人割首級收馬匹但以殺退賊爲主卽將級銀先賞衝鋒首級以十顆爲率衝鋒者六顆銃手二顆割首級與割營者一顆俱係陣前回營均分倘有臨陣爭首級者首級入官所爭之人理虧者斬首各官旗隊百總一體連坐把總各以分數坐罪。

第九戒銃手夫銃手善能打賊使狂勢少挫以助殺手之膽使殺手膽壯殺得賊敗自可保銃手之命卽各藝雖有不同均爲彼此救獲保全何況掙立功名通是大家受用臨時打放不如法故意高放低放歪放畏懼顛搖後顧者斬首交鋒時許殺手隊總并本營隊總先割去一耳回兵查斬若有把總在近就送斬首。

第十懲虛銃凡鎗銃等手遇賊在遠時因我膽怯每於數百步外鉛子所不到處大小銃砲只管浪放或賊來本少我銃盡放又打不着他又可惜了火藥氣力及至賊到近與擁衆衝來却稱火藥鉛子都用盡了束手送死可乎今遇賊來不論遠近只聽軍中放銃一箇吹天鶯聲就要銃手放銃照依操時之

法輪班點放着準打賊。若賊成宗來，每人只指定賊宗當中一賊打。不奉軍中銃響，不吹天鶯聲，便是賊進營裏來，也不許放銃。先放銃者，便一銃打死二賊，亦不准定以軍法斬首。

第十一飭銃器火器收放不如法，臨時致藥濕線濕，放銃不響者，俱以軍法斬首。把總以下知而不舉，姑息不治者，連坐因而誤事者，一體斬首。

第十二戀傷害陣上血戰之時，遇有我兵戰傷就聽在地，勿令呻吟。吾兵只管向前，便是父子有傷，你只管向前殺去，殺了賊便可收拾調理，即是與父子報仇了。若因而守顧不行，向前殺賊，致軍大敗，賊馬追來，就守之扶之，向何處去也？自己命不保，如何救人？違者斬。

第十三罰故避，但有詐病，故將軍器馬匹車梁損壞，及預先損失，而臨陣方舉希圖免戰者，斬首示衆。仍查治本管旗隊人役。

第十四報私讎將卒有私讎至臨陣互相報者，軍法從事。

第十五處水陷凡軍前有水陷，我則據高以待之。候賊至陷中，卽擊。若賊不來，則設伏退軍誘之。

第十六經山谷凡有山谷處戰，必然設伏，佯兵誘之，入伏攻之。

第十七棄旗鼓凡失旗鼓旌節者，全隊斬。或爲賊所取者，亦全隊斬。有功准贖。

第十八失戰馬臨陣失馬者，斬力戰馬被傷殺者，不坐。

第十九整追兵凡戰勝追賊，約一里遠，則聽擣鉞響，收軍整隊。恐賊窮返鬪，軍亂難整，此令俱出於同戰。

將領爲主者不必稟中軍以其去遠不相聞也俟稍整又擂鼓追逐一面分遣騎兵各處山頭林木都要留人搜瞭恐賊埋伏佯敗從來如此果係大敗亦卽長驅不許乘此縱賊得脫雖有前功不敍

第二十給戰獲凡軍中掠獲按條賞士將領不得輒取聽主將從宜分之

第二十一分零功凡雕剿零剿俱不開世襲紀錄只作賞聽各手下之人自報不必均論亦無衝鋒之賞若報功已完又復報有斬獲者非趕散零賊必有不明斷然不准驗係真正亦只報賞假僞者斬

第二十二處陣降凡當陣之時賊方迎鋒而來若係被擄驅之前向者今給每哨降旗二面遠遠共呼丟了鎗刀不殺若係丢了鎗刀者令徑往白旗下聽他投附偷生若妄殺一級定斬下手之人償命各相近隊伍頭目不行舉首者同罪若聞呼不改徑持鎗刀前來者聽於陣上殺之仍以取功併論報功之日卽與開說明白

第二十三刑俘姦凡姦淫民間婦女固在不赦若臨陣追獲婦女未奉明文配賞而姦淫者以姦法論比在南方有此一事犯者曰此婦被賊擄去爲妻奴今某無知收留尙是一處人本府亦曾折之曰他是賊你也是賊耶遂無言可對斬之

第二十四慎妄殺你聞釋家云救人一命勝造七級浮屠浮屠造塔也地獄輪迴之說變作生畜償他冤債天道好還鬼神報應不爽且你要掙得功來紀錄世襲子孫輩盡受用賞的銀子又係百姓膏脂朝廷設來保障百姓今百姓在危地反殺其首級冒功與子孫受用此等無天理之人天決不宥今後戰

賊既敗所獲子女人口不許殺取首級只將生口送官論功給賞若戰後殺取降人報功者不特紀功官不准主將臨敵時面見鮮血猶存驗有前弊查真動手提級來報之人即時斬首償命雖夙有功者不宥此一節萬萬叮嚀凡我將士務要痛改盡洗此方第一弊也

戰後六條

第一報戰場凡遇戰畢收兵到營時一面各營將督據千把總卽開戰傷者爲一手本先遞凡弓箭傷係致命處爲一等雖重不開超等被中三箭以上雖輕亦開一等中二箭者雖輕不開三等凡射在手足間者爲二等箭入不深再輕者爲三等再輕者爲四等止其刀傷當面者爲超等傷手足重者爲一等輕者爲二等三等止凡箭刀傷俱在背後者不准亦不給醫藥若賊衆四面圍砍我軍在中向敵者雖傷背亦准作等數須取營將及臨陣將官畫字於手本末若衆軍同敗一齊奔走而傷者不論面前背後俱不准恤卽不必開報若有幾人能於衆人敗走之中復回身對敵能阻賊回者卽無傷俱開頭等傷者原合一二三四等例俱各進一等開等超等者開超超等

第二報陣亡凡亡者另開手本某人傷某處須面前傷乃坐同隊伍償命之罪傷於背後死者不恤亦不連坐同隊伍若大衆敗走而亡者不恤當開坐退縮被殺但有一傷在前者卽准血戰陣亡之數

第三報功級凡首級另開手本本哨共斬若干衝鋒某人某人斬取首級某人某人聽主將照前例均派願紀錄者約自己該銀若干衆人分銀若干除已分外仍出銀與各應賞者其首級聽紀錄衝鋒者除

分派首級之外另有特賞。

第四報人口凡獲生另開手本以憑發主獲者照數賞銀。

第五報軍器凡賊器另開手本解官貯庫。

第六報馬匹凡賊馬另開手本以憑議賞衝鋒之軍并有功人員。

練兵實紀卷九

練將第九

計二十六條

第一正心術將有本心術是也人之爲類萬有不同所同賦者此心也近而四海遠而外域貴而王侯賤而匹夫紛如三軍不言而信不令而行不怒而威古今同轍萬人合一者皆此心之同相感召之也是以不待造作而自相孚照夫爲將者上副君父之恩中契僚采之交下服三軍之衆豈奉承阿諛財帛惠徧而盡能之乎惟有正此心術光明正大以實心行實事純忠純孝思思念念在于忠君敬友愛軍惡敵強兵任難上做去盡其在我不以死生患難易其念堅持積久久則大大則通通則化幽可以感動天地轉移鬼神君父寵之僚采敬之三軍樂服莫有異同衆皆尊而親之諺云皇天不負好心人皇天不負苦心人是也書曰作善降之百祥作不善降之百殃此非外至皆我心術所作善與不善祥與殃隨之鬼神亦隨之故稱心曰心神又曰心之神明不可欺凡俗語罵人曰欺心語曰自作孽不可活是鬼神不在廟宇內只在我心上心神之神字卽鬼神之神字也善報惡報地獄輪迴豈真有哉輪迴亦在我心上地獄亦在我心上試問吾人日間作些不好事件夜間夢寐顛倒此正欺了心神故心神就作此模樣譬如一人出外夢中依然在家夫婦同眠彼在外之肉身不會到家在家之少婦不會隨行此正心神所爲緣平日結愛之熟故儼然生前一箇景象譬如心術不正之人平日居將位偷生謀

利避難巧爲不幹實事。不忠君父。清夜良心發見。思慮驚恐。只怕犯出。久久作成驚恐畏人之態。思思念念于此纏繞。解脫不得。夜間惡夢就從這念上生出。是白日爲官轟烈。黑夜已下地獄。死後即是做夢相似。墮地獄輪廻苦腦。再無出期。若能心術光明如前。所存心內無有私曲。愁慮相關。其形于夢寐。死于冥府。依然還是這等所爲。正直無私。揚眉吐氣。我不怕人人皆敬我。就都是天堂快樂之境。此爲將之根本。建功立業。光前裕後的一道通天符契也。

第二立志向。此志卽心也。心之體則爲神明。心之用則爲志向。譬如花草樹木。種子小者如沙如塵。大者如卵如拳。純然無一物可謂微寂之甚。一入土中。乘春萌芽。勾甲之細蟻可食而盡之。及其長成。參天合抱之木。五色燦爛之華。悉由乎此。爲將恨無志。志定卽如此種。而加真積力行之功。自然取信于上下。大利于施爲。爲國家賢臣良將。戡難立功。垂名竹帛。皆此志一定條理做出。無不收効。但吾方立志之初。未能大通于人。不無困難。拂鬱阻撓。踐害之患。卽木種初生。蟻可食而盡之之類也。若于此時。以爲立志無益。以爲做好人行好事無效。便改了初志。其人終如此而已矣。竟亦墮落塵土而已矣。卽出種子。初出見其難長。遂縱牛羊踐害之。生意一盡。根種永絕。若愛之護之。不計歲月。待其根脈堅固。發榮舒長。盡其種子所有之力。而後已。嗚呼。世有立志向上。而所遭不偶。不得亨達者。有之矣。未有不立志之人。便能做得事業。爲將者。凡千古之忠臣義士。今之明將丈夫。一切爲國爲民英雄豪傑。所爲事業。如某人純心報主。百死不回。某人文錢不取。某人愛士如身。某人溫恭有禮。某人練兵有法。凡耳目

不聞不見則已。但見之聞之必曰彼亦人耳。如何能如是。吾亦人也。如何不能如是。便奮立志氣。凡于艱苦利害。死生患難。都丟在一邊。務要學個相似。豈有不成之理。此所謂立志也。此所謂好種子也。

第三明死生人之生也。于大塊冥冥之中。忽有此身。其死者一死不復再返。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。不專在水火兵戈之中。試看城郭之內。富貴之家。既無官事拘攝之難。又無工作行役之苦。不曾當兵。不曾上陣。若皆不死。如今該有幾千歲之人矣。有朝生而夕死者。有數歲而死者。有二三十歲而夭死者。彼富貴之家。何慾不遂。微得疾病。便請數十醫。奇藥盈几。曾不可救。是豈水火兵戈獨能夭死人哉。必待受苦上陣才死。天下無有將與卒矣。今看那箇將領。不是自少年爲下官。下陣殺賊。一級一級。掙到大將。果是陣上能死人。如今也無人等得到大將還活在世。又有勇士。屢經戰陣。刀痕遍體。披面尙且享有高年。故諺云。人是苦蟲。我命在天。況使死得當。立廟祭祀。血食百世。是死後還活地方士女口碑。一日相傳。是一日活在世間。若生前無聞于世。就活在世間。已是死了。爾將士之情。臨陣只思退縮。乃是見陣上殺傷。想說就一箇死焉。知不到我指望退縮的必生。殊不思一動了脚。箇箇死。若同心力戰。我勝過他。務使他退縮。我如何得死。卽死亦有數。何不想說便只一箇活焉。知不是我如何。只怕死到身上。再不尋路求活到身上。又有愚之甚者。偷生帶罪。百計戀此肉身。却不想神仙佛老聖賢王侯。那箇肉身于今還在。爲將者不必計死生。但要做得箇忠臣義士。便此肉身受苦受難。不過數十年之物。丟他去了。換得名香萬古。立像廟庭。那箇便宜。勘破此關。便

能真心任事上陣不懼矣。

第四辨利害今之通弊率以眼前虛套奉承一時喜悅爲利爲能却將賊到時一箇失機大法置之緩玩無可柰何似謂哄過一時便可免害殊不思理欲不並舉實事虛聲不同道平日習弄虛套將軍務廢墜一遇賊來失守又不能戰莫說平日奉承的上官便父爲上官子爲將官亦免不得參究亦逃不得公論正法亦遂不得私恩宿好便使守正盡職不合時好致怒上官無事之時不過去官至重則提問比之失事問死罪如何況提問不過誣以錢糧役占此等必須勘問若我平日錢糧支銷案卷明白軍上實實充伍豈能盡無公道成了戰守之功不錄我功業已矣捨功業而復加之罪有是理乎或不能立功報國却堂堂血戰一番死于馬革卽有宿怨不卹廕已矣顧于一死之後復有罪可加乎加罪于死後必是叛逆世間無陣亡叛夫也爲吾將者只當以禮義爲利害一觀理之是非毋計人之毀譽一心念念着實幹當毋干錢糧毋犯行止時時點檢事事正大盡其在我固不可捨己以徇人亦不可恃己以欺人分所當爲固不可非禮以取容亦不可失禮以凌駕人將責我以理外之事聽之而已矣人將我害義不可免者此身可辱此志可死此氣節不可死卽加我以禍以此命付于數以公論付天下萬世公是公非之口凡輕于死者皆無足惜語有曰朝聞道夕死可矣況未必死況公論流行于天下乎審取舍者辯之

第五做好人爲將者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不達便生憤心或變于其所守或怨天尤人遂放肆改節殊不知好官易做好人難做官有訾議不過一任改易地方再能勵志向上卽稱爲好官矣好人變節壞却一生卽老年再要立德訾議在人人不相信便是苟免利害苟得順利還須思量做了一場好人品一旦盡行改變以前成立之難何如却將不死之名爲易死之身所換耶不獨將官卽縉紳士民恐亦當省之凡吾爲將者須學做好人天之付我原來有善無惡如此做去人知也可不知也可其見他人壞却心術圖得享一時順利者任他快活我只守己到頭來巧僞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效非誑吾徒也

第六堅操守夫士之廉猶女之潔此本等修身立己之事況朝廷俸祿豢養爲官不耕而食不蠶而衣正要你不貪取軍財不尅剝糧賞況將官要軍士用命立功揚名保位免禍必當如此故廉之一字全是在本等分內所該軍士月糧一石又是他們本等所該只一不科斂剝削殆見感之若父母愛之如骨肉卽嚴刑重法受之而不怨夫以軍士應得之財以將領分內之守而得軍士感恩之心死報之力何憚而不爲之乎蓋有說焉凡人生在世父母妻子一箇凍餒不得己身衣服飲食件件要拔人受用皆人欲之至願且見同僚富家肥馬輕裘鮮不動心而眼前苟且朦朧彌縫未必刑法到身以此從慾則易守已却難殊不思武弁之利無非侵落官銀科斂軍士彼軍士人衆口多譬如每軍科糧幾分罰紙一

刀百金之入卽出數千人之手彼豈無朋友父母親戚鄰里相告一人之口又播數十人之口豈得掩耳偷鈴終不可敗耶總計一年所取不過數百金不如有勢者一啓齒之多一字之竊何不堅心忍性苦心窒慾凡粗衣糲食不過飽煖而已父母妻子不至凍餒足矣後日實久名著人人知我爲清操德人三軍服我爲愛士賢將所成所就功立位高自然足用官久必富豈不信然卽不能然落得做好人品日後有意外之患人亦憐我況平日任我令行禁止做了好官上司到日刮目待我又無人敢爲指告行動之間揚揚得色所謂半夜敲門心不驚是也貪污之徒平日因轟轟烈烈享用一切上司按臨惟恐讎人告索暮夜敲門驚得魂不附體披衣而出置酒退贓跪灑啼告免其訐發事露之日忘身喪家彼時披枷帶鎖坐獄受刑不知還有往日受用的快活在否還是羞恥苦難過也會有不才子云強如借債要利錢臨時還他便了又有甘於事敗而死欲悔無門乃曰該當嗟乎嗟乎果是何人遺命勢不由我所致此不才子之自敗也如此固無足惜又有操如冰雪守如處女者可謂完器矣但每每恃廉傲物專糾人之短犯上凌下罔思顧忌數年以前邊將之賢者率不免有此病竟致名位不終無不有厚報於子孫何用傲物爲哉廉而傲物不如不廉者能取容於世可以保身矣

第七寬度量事無大小以量爲主量能容一人則一人之長也一家之主必度量足以容一家之人以故父子兄弟親戚姍姪莫不稱賢和氣致祥動罔不吉況爲三軍之主馭數千萬血氣之夫非度量寬容

豈能使之各得其所，各無怨尤也哉。爲將者，有主帥上司，皆我父師長上，我從他易，他從我難。僚卒勢位，相敵朋友，外至之事，多有兩不相應之變。三軍愚人，無知最多，在我當將自己心，常清常淨，不可先著一毫己意，不可先要望人如何讓我。凡僚友之事，便冥目細想，我今日就是他，他的事就是我，所爲當如何而可。至於不通之人，不可就發性與之爭較，且看下落，常退後一步，常將着數放在後手，自然受用。就是行間士卒，有犯公私罪過，或凡百情罪，亦瞑目坐想，設我是此人，遇有此事，心下如何而可。卽如打人一板，打至六七板，且止，再思，或且怒去再思之，其待一切有非禮之來，必當報復者，猶且思之，恐其人言之過也。恐其我發之暴也。或其他人真是，而我之性識有偏，再查再省，自然能容，不是付之於人，是處亡當。在我自然度量寬宏，先讓一着與人，自然行之不錯，無量受用。庶免後悔，是誠然也。但將道貴嚴，國是當守，上司雖尊，事有必爭，不爭則不利於下，僚卒雖親，法必當執，不執則被撓於中，若一概以寬容含忍處之，所謂委靡，所謂罷軟，此人卽爲一人之長，一家之長，亦且不堪，況馭三軍而將將乎？嗟乎！法果宜民，當爭則爭，此爲力量而非抗傲也。令果當行，何忌僚卒，此爲任事而非執拗也。法果當行，何厭誅戮，此爲威嚴而非狂罔也。中間在吾輩有志向上者，辯而審之，審而力行之，動與道合，而功業成，既不失爲有容之士，又可免委靡疲軟之禍矣。

第八聲色害淫聲美色，易以動人，緣血氣之軀，本以情勝，投情之好，豈不易動哉？古今人爲此敗壞者，車載斗量。夫淫聲過耳，便如大風吹去，隨吹隨滅，何似看些好書，操些武藝，教習士卒，書入心記，便不可

忘武藝到手。年年得用。士卒一熟。便不能生疎。皆爲我有用之物。古人尚惜分陰。聽一會淫聲。誤了幾箇分陰。美色與人相爲終始。緣陰陽之道。實此性生。但不思人之精神有限。一着念於此。卽責任利害。士伍苦甘。皆不在心上。疆場之臣。一有疎虞。罪死臨陣。士不能戰亦死。此身死後。還有美色受用否。何不兢兢業業。跳出此關。迨歸休林下。誰復我禁。予常見繫念於此之人。百事無心。一片暮氣。夫三軍恃我爲強弱。豈可以暮氣臨之。甚至敗倫傷化。奪軍士之妻家丁之色。卒至全家受禍。名喪身亡。不可枚舉。戒之戒之。

第九貨利害。貨利者財帛珍玩也。此物雖天地生之。以給人用。而能資人之乏。養人之身。但天地鬼神。又忌多取。有聚必有散。且財物與怨相聯。利入則怨隨。子孫恃此。墮志益過。況天地間運氣流行。未有富而不貧。盛而不衰者。諺云。朱門生餓殍。白屋出公卿。且將軍之富。何所來乎。不是軍士身上膏血。必是朝廷帑藏。國朝軍士之養。月僅一石。耗於官私。十僅得五。却乃巧立名目。斂千萬貧乏之資。而歸之一人身家之奉。飽飫烹宰。鼓瑟吹笙。快口體于目前。致使精神淹廢。奪有限之年。充一朝之慾。猶之可也。且以此斂怨。失士卒心。敗疆場事。身死名喪。求爲匹夫而不可得。甚至奴僕害其主。屬伍叛其上。樂極生悲。死於刑戮。冥司報應。六道輪迴。遠則害在子孫。唾罵萬世。何苦以此易彼哉。惟有知止知足。以淡薄節儉爲務。則無慾。無慾則心清神爽。智慮生焉。奉職爲將。大得人心。周詳防禦。古人所謂武臣不惜死。文官不愛錢。天下太平矣。是故不惜死。由不愛錢中生來。不愛錢。由無慾而充之。平居可以延生。爲

將可以濟事。天之加報。子孫昌盛爲萬世長久之計也。今吾爲將者。勿用心於貨利。毋百計以求債。毋爲兒孫作馬牛。諺云。兒孫自有兒孫福。又云。天不生無祿之人。悉當推此念頭。加意職任。施恩士卒。使之爲我用。命保我艱危。立我功名。爲天下大丈夫。豈不美乎。

第十剛復。堅志而勇爲謂之剛。剛生人之德也。恃強而自用。不回謂之復。復德之賊也。吾人患其不剛。固然矣。剛而復。又不如不剛之爲愈也。故爲將者。一有自用之心。士情不問。人人解體。敵情不得耳目。瞽瞖忘身敗家可立而待矣。善將者。凡於古今名將成敗之政。一時山川形勢之殊。敵情我軍微隱之變。必廣詢博訪。集衆思。屈羣策。雖不撓於非禮。而轉環於聽納。人之有技。如已有之。卽其人不足取。而言可採。略其人而取其言。師其言而不必用其人。使吾之言行。固皆盡善。當理。豈無一二之訛。宜忘其盡善。當理之美。而急急求吾一二之訛。改過就中行之。以強健不息之志。如此。庶剛爲吾之德。而通下情。知敵變。來衆善。成功業。轉凶爲福矣。

第十一勝人害。古人訓士立志。惟恥不若人。夫恥不若人者。見人好處。敏己以求之。極力以行之。真積力久。出於彼上。則彼自讓。我自勝。彼設將自治之功。忘却只存一點。不許人勝。我之念於胸中。見人有能。必思所以忌之。見人有功。必思所以沒之。便謂人不如我。如此推之。僚屬之才者。但行事有一長。必思所以忌沒之。而後已。他人有寸能。必思所以攘爲已有。而後已。如此。必至損人利己。不顧天理。無所不爲。是必樹怨。怨厚則禍成。天地鬼神本爲福善。而善者爲勝人。

之徒所枉天地鬼神肯容之乎。故天災人譴立足可待戒之戒之。

第十二逢迎害將者死官也。兵者危事也。一有處置不宜安危存亡所係。何今九邊之將不顧安危與存亡是非興利害。凡於上司勢要當面唯唯不顧事理之通否。卽曰山可挾乎亦且依唯曰我當遵奉挾山不惟自己欺心遺患將及上司。逢迎迷亂遂謂我此舉也可以爲千百年之計可以興利可以除害殊不知非議於背後者已紛紛矣。逢迎之徒更不思他日地方以此乖張致失軍機禍必逮夫身夫無責於身而逢迎以取悅已不可也。有責於身而逢迎之是自賣其身於禍患之中不亦左乎。吾人有疆場之責遇上司之命令當道之諮詢必須是曰是。非曰非。某事不宜行卽曰不宜。某事力不能奉行卽曰力不能直以告之。雖一時有拂上官意終必無失於己。他時功求成事求可其上官且感我矣。故忠心有德之將必勵睿智謗諑之風斷不逢迎以爲悅。

第十三委靡害人之生也。直委靡者直之反也爲將而委靡者必是平日貪濫徇私虛冒帑餉臨陣偷生怕死不肯用命之徒此固無足道者或守廉志謹而亦委靡何也良以兵凶戰危易于媒孽而世人公行報復責其足恭爲賢遂以軍務爲趨承人情之具寄耳目於委命而低昂於顏面之間柔媚足恭不顧名分不思廉恥互相習効只於奉承鑽刺一邊用盡心機專事虛套所謂朝廷不尊官府尊官府無權吏有權是也意者如此可以免禍可以得譽殊不思凡官斯土者豈皆好汝輩奉承之人一遇豪傑在位底蘊盡露平日賤惡甚如糞土萬一地方失事彼將拾柔媚舊勤而怒之否乎吾恐畏人議彼且

落井而下之石矣。夫人之所最愛重者。此生也。將官先以捨生爲本。生既可捨。復有何事又重於此。而故爲委靡之態。委靡則號令不行。雖賞罰三軍。彼且不感不畏。他日償事。如執左券。何其愚耶。何其愚耶。究而言之。委靡之徒。君可負。國可賣。父母可棄。妻妾可以與人。皆所不屑計也。嗚呼。世有此將。禽獸所羞。尚足齒於人類乎。善爲將者。剛不可吐。柔不可茹。禮體吾循舊果。與典章太戾。必不可從者。酌中而處之。其人遇我過甚。吾只如是。其人厚以遇我。吾亦只如是。軍中名分稍從損益。惟可行則已。如無可損益。亦惟安之。和平之中。而有必不可假借之力。持守之下。而令人有可親近之慈。君子之中。不過如是。矧將領乎。

第十四功名害。太上立德。其次立功。其次立言。功名乃太上所與。何謂害。夫功名有分。天地最忌多取。使我實盡此力。實事有十分。而功名至七八分。則受之不爲過。享之不爲侈。天地鬼神亦安然付我矣。若只管多方做虛套。求益功名。專事粉飾。而實事不繼。實苦不受。最難瞞是久遠。一旦敗露。天怨人惡。鬼神陰爲褫奪。甚至壽命且不永。吾人只當盡力以報朝廷。功名之事。安命以俟其自至。即有功而不見錄。則當曰吾命僅止此耳。有功而錄之過。便當兢兢業業。多加勤苦。以副之。免爲造物所忌。諺云。常調官好做。家常飯好喫。吾人常當使勞苦功業。邁於身上之功名。寧發達遲。挫抑多。即不受用於身。亦必受用於子孫。他人有功揚之。他人欲取吾之功讓之。積累既深。屈困既久。自然真蹤發見。公論有歸。是又在於的知。暫飾之非。多取之害。然後能不攘功。而功屬於我。不求人知。而人無不知矣。

第十五 尚謙德。謙者美德也。不獨士君子當力行之。爲將者處功伐之間。當危疑之任。非虛不能受益。非謙不能永保終譽。全身完名。此爲上計。今將之通弊。寧以委靡爲美德。而視謙虛爲委靡。第謙虛委靡大有不同。夫卑以自牧。有功能忘。有勞不伐。謂之謙。取人爲善。收服人心。謂之虛。凡人有德。我必慕之。效之一言。一行之長。我必求之納之。凡遇上司僚屬。必盡禮盡職。立功建業。視爲職分所該。辛勤勞苦。須知臣子當然。上則愛之下。則戴之所謂贊念福生。吉人天相。言無怨尤。行無悔吝。卽萬一疆場之累。人將憐之。身死而名存。大易惟謙卦無凶辭。古之大將。惟謙善終。此之謂也。

第十六 惜官箴。箴者規戒也。明其守官之道。而時時有所規戒耳。何世之爲武弁者。自襁抱時。父母溺愛之。則曰縱不讀書。當有官做。父母之過。已不勝嘆。及長有知覺。亦自曰我有俸祿。可無憂貧矣。我有世官。可無憂位矣。遂至無所顧惜。不惟不能榮耀門閭。且併其故物而失之。夫朝廷一命之寄。思所以號令乎。一命之下。亦必有體。況爲將者。三軍司命。表率數千萬人。而欲使之盡力於我。我得假此以報國。期使殺之而不怨。利之而不庸。我不自己愛惜官箴。恪守正道。立身行己。凡百點檢務可以率下。事上以身爲衆人之法程。以官爲衆人之視效。否則人心解體。萬法叢脞。不職之罰。覆餗之誅。斧鉞在前矣。豈直曰不能保此位此職而已。吾人但居一職。毋問崇卑。務要使此官門面相趁。獨處則無愧於神明。自思則無愧於此心。上無愧於上司。中無愧於僚友。陞堂無愧於公座。庶幾乎。

第十七 勤職業語云。惟勤有功。毋論職之崇卑。藝之大小。商賈勤則致富。農夫勤則收穫豐。工勤則器精。

家給士勤則德進業脩一命之士勤於職則職修名顯況夫爲將之道疆場之安危三軍之死生係焉譬如農夫種田春則勤耕下種以時糞多力勤夏耘不失秋乃有穫尚有天時蟲災水旱未卜若有美田春僅下種不耕不耘不糞不力到秋來也要與他農同穢糧粟有此理否兵中事件一一預先勤苦教練見見成成時時等候待用還恐備久則損氣久則暮否則求守固戰勝即與不耕不耘望地內收糧粟之徒何異爲將者須將所守疆域時時放在心上軍士有疾病患難顛連無告之事時時訪詢隨其所聞卽時處之軍器時時辨驗一有不堪即便脩之行伍時時點檢一有紊亂卽清編之烽火哨報城池牆垣稍暇卽一巡行隨目所見卽爲修繕文移案牘時時檢行如一事未完卽忘其饑勞務必終之不拘夜半久勞之後必不使軍機文案姑待來時如此行之旣熟自然忘勞精粗巨細無不畢舉自然有備無患若夫百務廢弛且顧眼前妻孥之樂宴飲之歡致將事務耽閑行伍廢敗卒然遇變束手受死而爲市曹之鬼是自取之也

第十八辨效法語云取法乎上僅得乎中取法乎中則無足術斯下矣況兵事須求於實際之間而可無效法之辨乎爲將者何所取材必於經典中求之前言往行而史冊浩瀚豈武弁所能檢習幸而有百將傳焉人品心術事業俱已概見吾人當熟玩而習之每一將傳中不獨習其用兵之事凡爲人存心立行一一細玩有不二之心純忠之行者我則師其德長於兵議而短於德行者我則思其術某將竟致敗壞屬之自取我則鑒而戒之某將忠廉智勇無愧於己而無妄得禍我師其行苟無彼之禍是我

所遭之時幸也。卽有不虞之變。古人已然。我何避何嫌。如此辨法。真心思向。自然完名全節。成古人之事業。有古人之榮遇。而無古人之禍難矣。此可以叢取影隨。非浪說也。

第十九習兵法。兵之有法。如醫之有方。必須讀習而後得。但敏智之人。自然因而推之。師其意。不泥其迹。乃能百戰百勝。卒爲名將。蓋未有不習一法。不識一字。不經一事。而輒能開闔變化。運用無窮者。卽有之。亦於實陣上經歷聞見日久。乃能否則。吾知其斷不能也。但古人兵法。如七書之類。就同藥肆。五金八石。草木鱗蟲。無所不備。蓋不知患者何症。所宜何藥耳。必須醫家診認病勢真正。宜用某藥。卽取諸肆中藥。無不效。儻誤診病。患取藥肆中服之。不瘳。將歸罪曰。藥之不靈。烏乎可哉。七書內百法俱備。卽藥肆也。爲將者。要先知士伍之情。山川之形。認察敵人動靜。卽問病診脈之醫也。稍有差誤。用法不效。將歸罪於法。曰前人兵法不效。烏乎效也。吾人童而習之。幼而學之。又須長壯之日。履名將之門。處實境之間。方知兵法爲有用。方能變化兵法。以施之行事之際。至於見任將領。付以邊場之寄。歲有桴鼓之舉。可謂學法於實境之間矣。却恃其驍勇。或因幼年失學。不解文字。或不知兵法之有助於實用。遂又棄之而不講。夫有資可習者。無實履之地。有實履之地者。無可學之資。如何而得全材爲千城之器乎。以後將士識字者。於冬月長夜之時。宜將兵法將傳。每夜飯後。限看數頁。然後或有室家之擾。或庭階散步。以舒其懷。睡則枕上。且細細玩味。內有不省義意者。次日仍復質問於先知之人。自然有得。不識字者。端坐澄心。令書手識字之類。或通文武生秀才。爲之高聲朗讀數頁。省其大概。復令講說數遍。

歸枕之際亦如前玩味自然有得久則開口議論誰謂此人不學耶古人謂開卷有益學不誤人況我國家疆場之計而可以惜然一白丁克濟乎當是任者思之

第二十習武藝一物一事有象有則況乎五兵制器尚象自有用使之法法卽穀也在藝中得法者謂之人穀爲將者身司統率似不必以技藝爲高但士卒全以器械爲爪牙古人有言器械不利以卒予敵利之一字不專爲鋒利用之便利亦此利也欲用之利必習之精習矣而不得正穀大陣之中稍有失誤或進退轉跳間前行未動後行先誤若夫以少擊衆人疎分擊尤貴於藝精爲將者已不先學何以倡人已不知花法實法之變何以辨別士卒所習之高下如憑教師而高下之人不服矣諺云藝高人膽大將軍者將軍於前使無技藝在身安得當前不懼且身當前行恃我之技可當二三人左右勇健密密相隨人人膽壯惟看將軍氣色氣色係於膽膽係於武藝是所關非小小也欲爲全才之將凡種種武藝皆稍習之在俱知而不必俱精再須專習一二種務使精絕庶有實用庶可練兵肯專心致志不過一月可熟一種各種教師置于左右每日飲食之餘無所消遣則用一教師習之以爲消遣之地他功不妨而武藝自精

第二十一正名分天尊地卑乾坤定矣卑高以陳貴賤位矣惟皇建極以率諸侯諸侯以率大夫大夫率四民秩然莫可紊也卽如織錦者千絲萬縷爲經爲緯一絲亂不得況將領統馭千軍萬馬縱橫進退使非名分平日素定誰肯甘當誅戮莫敢仰視乎孔子論治亦只曰正名名正分定分定則上下相安

臂指相使莫敢有違軍中名分須從軍禮爲始但軍中之正以聯情義爲首務恪執名分情義頗隔須於名分之間寓以聯屬之道尊嚴之地通以共難之情如此在下事上則尊而親之在上使下則順而悅之三軍之衆可使赴湯蹈火矣

第二十二愛士卒將者腹心也士卒者手足也將誠勇以力相敵不過數人極矣數十萬之衆非一人可當必賴士卒誓同生死奮勇當鋒兵法愛士如嬰兒故可與之赴深溪古人吮士之疽殺愛妾以饗士投醪於河以共滋味此何等作爲如今將領不惟不如此推恩且使之肩輿使之供爨使之廝役死亡不恤凍餒不問甚至科斂財物尅減月糧到處先擇好歇處安眠將領已熟睡而士卒尚有啼饑號寒於通衢者將士夜臥美榻甚乃伴以伎女而士卒終夜眠人簷下楞腹而宿者種種不可枚舉如此而欲人共性命人誰肯哉夫士卒雖愚最易感動死生雖大有因一言一縷之恩而甘死不辭者却是將領頭目千思百慮負義忘恩何也愚卒心岐尚少又有軍法驅之易就善路故也第士卒之衆吾豈能人人而惠之惟我真有是心自然人相觀感固不必其人人及之人人受千金之惠再生之德而後謂之愛而後得其感耳愛行恩結力齊氣奮萬人一心何敵不克功成名立捷如影響

第二十三教士卒士卒愛矣與我同死生而不辭矣苟不加教習之亦是以卒予敵耳語云愛而不教禽犢之愛也故凡禮義名分行伍進退營陣武藝不教不能知徒有親上死長之心而無親上死長之具所謂乳犬犯虎伏雞搏狸雖有鬪心隨之死矣是徒魚肉我衆必懸爲賞格輔以刑杖先正名分習威

儀上下秩然。然後授以號令。操之於場。練以武藝。教之於夙。俾人人有勇知方。人自爲戰。蔑有不勝敵者。

第二十四明恩威。烏合之衆。上下不親。非有賞罰。孫吳不能以爲將。夫賞不專在金帛之惠。罰不專在斧鉞之威。有賞千金而不勸者。有不費數金而感深挾續者。有賞一人而萬人喜者。有斬首於前而不畏於後者。有言語之威而畏如刀鋸。罰止數人而萬人知懼者。此蓋有機。機何物也。情也。理也。理興於心。情通於理。賞之以衆情所喜。罰之以衆情所惡。或申明曉諭耳。提面命。務俾人人知其所以賞與罰之故。感心發則翫心消。畏心生則怨心止。微乎微乎。用之正則聖人所謂王道仁者之事也。用不以正則聖人所謂五霸智者之事也。

第二十五嚴節制。兵有二用。數十百人。隨意野戰。風雨之勢。非罰所加。非法所管。可以一語傳呼而止。無節制可也。雖然。此卽節制也。若用數萬之衆。堂堂原野之間。法明令審。動止有則。使強者不得獨進。弱者不得獨退。峙如山嶽。不可撼搖。流如江河。不可阻遏。雖亂猶整。百戰不殆。握定勝算。以全制敵。舍節制必不能軍。節制者何。譬如竹之有節。節節而制之。故竹雖虛。抽數丈之筍。而直立不屈。故軍士雖衆。統百萬之夫。如一人。夫節制工。夫始於什伍。以至隊哨。隊哨而至部曲。部曲而至營陣。營陣而至大將。一節相制。一節節分明。毫不可干。金鼓各有所用。音不相雜。旗麾各有所用。色不相雜。人人明習。人人恪守。寧使此身可棄。此令不敢不守。此命可拚。此節不可不重視。死爲易。視令爲尊。如此。必收萬人。

一心之效必爲堂堂無敵之師百戰百勝萬里無危萬戰無失豈直曰百里趨利已哉將見天下莫當此兵矣

第二十六明保障天地之道惟陰與陽治世之具惟文與武文武者陰陽之義也故治亂相尋本陰陽迭運必文武並用乃相濟有成粵稽三代而上井田事興兵農合一五等封爵文武不分故出則爲將卒入則爲保師聲氣既同績用有底迨至春秋戰國民無寧宇卒有常征井田寢廢兵農攸分顧孫吳者出立爲一家之言特設軍容不由民禮以是文武異途門戶漸立秦開郡縣漢封同姓唐設藩鎮歷代沿革雖各鑒一時之弊而曲爲更張戍邊禦侮官制固有不同然且文武職銜互相加授名義相關判途未甚覈軍實者猶詰責於事定之後以故議論事權勢常相埒所以蔡功惟斷乃成迨至宋室立國本弱儒術岐多故分者決不可合而合者亦分迄於我朝一時握戎者輒以汗馬自驕紛然多事以故防微慮重軍政肘掣承平二百年來文法日密不惟分黨而治抑且惡異而攻惟馭衆臨壘爲將士之責而糧餉賞罰操縱予奪纖細之事悉在有司卽器具行伍教授法令亦縉紳預其章程復不關於利害故文武勢分情隔陰陽之義判而相成之實墮矣蓋嘗思之朝廷設官分職外而百里之令五百里之守上而旬宣之司激揚之位皆所以保民也凡我將士躍馬食肉握符當關其所統軍卒不耕而食不織而衣徵民商之稅課爲之供養毋問風雨宴安坐糜廩餼無非用其力于一朝除亂定暴則民生遂民生遂則國本安亦所以保民也故文武之職不同所司之政雖異而其所以保民則一也顧今反

其道者止知軍士是我統馭其於保民之意漠然不省率徇情而偏愛之每到地方縱容騷擾百姓不肯克己嘗見東南受兵之處有謠語云賊是木梳兵是竹籠蓋言梳還有遺籠則無遺矣及有軍卒生事相計到官又輒右兵而左民以致軍士縱志紀律不整百姓失望比臨陣時不惟無以戡定患亂且殺平民以報讎劫避寇之家以充食姦淫被難女婦矯誣掩敗設詐冒功此輩不遭人禍必受天刑於是文吏恥武夫之無術視軍士如仇讎凡軍民相干之事一切肆其尅毒務要軍將受虧曲護小民以爲仁愛而小民亦只顧目前便宜那管隱禍在後等而在上惟以刻抑將士爲得體爲有風力互相倣效稍有通念者衆共笑而排之以爲同流合污遇有警時卽錢糧軍器餽餉應付率不究心一意只要軍士殺賊要將官驅不飼之馬不哺之軍不着人家居宿無論賊勢衆寡機宜何如一到便殺了賊來庶才將就何其不通之甚也夫平日於凡軍伍氣勢被其摧抑已盡將官事權被其掣肘莫展臨時又不相濟復加以未諳兵機之人硬強調度豈能殺賊是以賊得猖獗蹂踐閭閻搶掠子女損傷國體不知幾何與平日偏愛私恩孰爲得失卽將士粉身碎骨何補於民社也哉今後爲吾將者須是看定兵馬真爲安國保民之物事事報恩之本無問文武分塗展布難易一心從保安民社上起念推此而馴之必以嚴節制爲務欲嚴節制必先明恩威恩威明而教不行事何由措故先教士卒教士之急莫如正名分然正名分必自身率始而習武藝知兵法身率之藝也非本也本不端則萬目叢脞矣必先辨古人而效法之先勤職業則效法有日進之益先知謙德之利則我爲官箴惜而人亦爲我惜之但欲

知義之所趨者必先知害之所伏於是而審功名之害功名之害小委靡之害大故先審委靡之害委靡自逢迎而生故先審逢迎之害逢迎之害未若勝人爲害足以取禍也故先審勝人之害勝人之害生於剛愎故先審剛愎之害大都諸偏之爲害未爲甚於欲之爲害也而貨利聲色尤害之大者貨利猶可勉強無如聲色易以惑人故聲色先於貨利能審害之所伏而不爲須知大本大端之所先而定其趨寬度量焉德之次也故先之以堅操守操守勉乎外無若先做人以立其基做好人而惕於憂禍趨難定也故先辨利害利害莫大於死生明死生利害自辨死生利害惟其昧於志向故爲所奪志向定雖死生不足以移之故曰先立志向然志向先起之於心故以正心術爲首是故心術正則志向自立而不忒志向立則死生自明而不畏死生明而利害自辨利害辨人品自好做好人而未有不知堅操守者也操守堅而狹隘者有之故次之以寬度量心廣體胖矣而最難窒者慾也慾莫如聲色與貨利真能拔除難窒之欲而尚德不可以不謹剛愎害勝人害逢迎害委靡害功名害皆以輕重次第而切磋琢磨之可也夫惟諸害既去乎身善美已歸諸己於是而驕吝或生焉非所以受益也故尚謙爲切教授次之教授有術故次之以恩威也節制也合而言之無非以保民爲職故終之以明保障約之以一言曰正心術而已矣於戲大本既正百行翼張賢將彙征文治廣被王國之慶邦家之光也

以上每一款內多有不盡之意不出乎紀效新書練兵實紀儲練通論互相發明似爲重贅但略言之恐無以發揚學者生意故重其言而不重其意者有之重其意而不重其言者有之學者惟自擇之

練兵實紀公移

欽差總理練兵事務兼鎮守薊州永平山海等處地方總兵官中軍都督府右都督戚爲教練稍有成效通集節次條約以便責成事蒙欽差總督薊遼保定等處軍務兼理糧餉兵部右侍郎兼都察院右僉都御史劉批該本府呈照得本府謬役行伍往歲待罪閩浙創練浙兵幸收節制雖云轉弱爲強實是因人成事倏遷薊北誤蒙聖恩授以三鎮練兵是始終以練兵爲本府專責而無可以他諉矣但南北異用職性顥蒙敢謂無間於橘枳而舉一能反以三隅哉無非仰奉畫惟殫智畢力罔知徇情避忌此則本府之志也復思西北邊陲用兵最久老帥宿將咸有奇猷何待本府贅疣於間耶但西北之習專屬家丁伺零竊級每遇大舉輒望風縮首無可奈何而薊鎮旣無零敵搗巢之利且敵騎數歲一騁動以數十萬非堂堂正正莫可當鋒若使竟不與敵見面不惟疆臣之職無以服稱而練兵之術終成虛負矣況薊鎮見有兵馬十餘萬衆就中擇鍊亦可以當一衝但用衆之道進退難以輕易而舉動當出萬全非有節制必不能軍顧節制條件其用雖約爲目則繁譬如遴選營陣行伍號令旌旗之色金鼓之音車營車步騎合營野營伍營野戰戰勝教養曉諭之數一切未備者本府逐漸擬定教練已經兩年各路與八衛將士曾以臺工未及詳舉而標兵六營耳提面命頗皆堪閱今將先後給與將士教習過條約通集成帙計八卷一卷大約數十條又附以練將一卷迺

聽將官自習不係士伍程督計共九卷或謂行伍愚夫豈能章章記誦與其煩多難入不如隨意爲便抑不思行伍旣愚不能頓悟必須教習多方語之以十而得其二三亦庶幾節制之師矣故本府復又分次先後學習及將士卒伍專兼之別列綱於前以便授受謹裝帙呈覽伏乞本部院轉邊陲之寄爲重念堂堂之舉久湮而練兵之役尤本府特奉綸音無容他諉之責倘言有可採不以人廢允賜施行如或偏拗之見無裨實用懇乞痛賜斤削祛戾存宣務使有益練兵庶乎免致覆餗爲此今將前項緣由同實紀九卷具呈等因蒙批看得送到新書治兵訓將悉有章程可以想見古名將用師之律矣悉依擬著實舉行仍刊刻成書以垂永久此繳又准巡撫楊手本亦爲前事爲照創邊兵政廢弛已久一切營伍行陣志趨識見類皆延襲舊套是以將不知兵兵無節制已非一日今閱練兵碩畫鑿鑿皆老成壯略章程條貫極爲明備將士非此無以通其志營伍非此無以董其成穰苴復出亦當退舍從此字字責實分科考驗臨敵用衆何往不利轉弱爲強無出此書真兵家上乘也亟應梓行用廣其傳等因准此除通行外今將集過條約定爲次序繕寫成帙計共九卷遵照督撫允准事理刊刻成書合仰鎮屬大小主客將領等官一體遵照務要著實舉行每一卷習知再授一卷凡給習之法已具凡例其第九卷迺專爲練將而設不必強士卒以所不能須至書冊者

練兵實紀跋

明季武備廢弛，邊事大壞。登壇口授所論，抉摘弊竇，不啻燭照數計。罕嘗曲喻激發，天良遂使諸將卒回心革面，一變向來疲憊之習。觀其訓練諸條，深切著明，有如面語。百世而下，猶想見當日軍容之盛，固宜威鎮薊門。數十年而邊境無事也。此書練兵之法，與紀效新書同異參半。蓋倭寇烏合之衆，得其節制，易於殲除。備邊則勁敵當前，非百倍精嚴，未易言守。情事既別，方略亦殊，故言之尤詳。且慎新書答問云：北方之事，須革車二千，練驥萬餘，甲兵數萬，乃可收功尺寸。又云：十萬之才，非余所及。其不自足如此。然用之北方，卒收其效，乃知世之高談韜略，大言以欺人者，真不可以寄三軍之命哉。秋分前一日，錫之甫書。

練兵實紀雜集卷一

明 戚繼光撰

儲練通論

爲議儲將材事案照先准巡撫都御史劉手本前事爲照國家承平日久未嘗言兵夫天下危注意將今固其時矣第世胄之子率狃於紈袴之習無復鷙鷹趨虎之氣又或拔自隸卒行伍之間足堪一劍之任而韜鈐不諳終非全材今國制三年一開科以弓馬策論別殿最定去留選士亦旣精矣而養士之法則未備屢奉明詔令中外臣工得舉所知將材各以名聞又令廢閒將官類得甄錄用將亦旣廣矣而儲將之典則未講夫不蓄于平時期取用于一旦則無惑乎臨時多乏才之嘆近該本院調取所屬遵化等衛應襲舍人親臨演武場聊一試之得年力精健騎射閑習者三百餘人竊欲將此輩羣之武庠擇立師長授以武經總要孫吳兵法六壬百將等書俾各習讀講解其義仍於騎射之外如矛盾戈鋌鈎弩礮石火攻車戰之法各隨所長分門析類各令精通俟其稍熟間一試之或令之赴邊使習知山川之勢士卒之情或暫隨在營使熟識旌麾金鼓之節且教而且用之用之不效而復教之如此數年之後必有真材但事在謀始規條未定一切教養之方供贍之禮合行會議以便題請爲此除行薊州永平密雲昌平瀋州各兵備道會同計議要見各衛所應襲舍人應否選入密雲遵化等處武學作養應以何項衙門總爲提督何項官員立爲師長應習何書應學何藝作何考校作何優養應否比照儒生別爲三舍之等應否一

體議與膳糧優免供給之例亦要量定名額以防濫觴斟酌情理求可爲繼中間未盡事宜悉聽一一計議停當通呈軍門及軍院以憑議題施行外爲此合用手本前去煩爲查照前項事宜一體會議施行等因到府看得所議此本院作人儲材爲國爲民甚盛舉也但今可教之材未乏而乏師爲難歷觀古之能兵者必有鬼谷子之師而後有孫龐之劍術必有韓擒虎之舅而後有李靖之兵法故曰師道立而善人多目今堪爲教將之師者果其誰歟必不得已姑開學館擇實心真志教習文行者爲養蒙師兼而取之俟其應讀諸書稍能讀誦考其文行果可實用卽多選熟知各色武藝之人不拘行伍遊方之輩廝役種色人目或爲藝師或爲藝友每學數人日夕教演大約不過三年則諸藝俱通然後付各實用營中習教陣法操法俟其習有成效然後總調一處考校之果爲精通又再付各有事地方將領隨營出征督臨敵真戰真法俟效而量才擢用其羣習一節雖吾夫子必曰百工居肆以成其事爲今之計先選年力資幹相應者每道爲一會俱附各道常住地方學宮之內列于儒生之後總聽學官提調另擇合格師長老成生儒曾歷邊方及遊將門者尤善有號房則于號房無號房則別求館舍以教之俟一年之終則分立三等以後每一季一考以所進等差爲賞罰每季月放假一次以恤其情每名量給客費俟其考中一等者照依生員另給廩糧一石而客費與衆同者仍不廢焉若因調習不便聽其隨在隸籍讀習此不過虛應故事而已必不能有成何也彼分散諸庠孤陋寡聞一也不能使得許多合格之師二也督責未專三也至於提調一節歲必總之于撫院每年約日將撫屬地方各道所屬教養官生盡數調赴遵化會同總兵

官羣而校之。以行賞罰。在各道則月季而章程之。儲之之方。如此其密。則習之之效。當捷于影響矣。管窺之見如此。深愧無能少助。一時之盛舉。有辜下詢之美意也。別撰儲練七段。爲此合用手本。前去巡撫右僉都御史劉處煩請裁酌施行。

儲將

戚子曰。將之于兵。殆人身之有心乎。心附于智。而運虛靈之理。酬酢萬變。殆將附于法。而本虛靈之運。指揮三軍者也。心蔽于物。將蔽于心。一而已矣。或者曰。爲兵之將者。材官也。藝士也。藝而材。將職理矣。使貪使詐。使愚皆可也。子專以心言。毋涉經生迂談乎。戚子曰。誠若是。則文武爲二矣。夫人無二身。則文武無二道。材藝之美。必有不二之心。庶成其材。苟有人焉。以不二之心。發于事業。晝夜在公。卽有一尺之材。必盡一尺之用。至於多才之徒。或巧爲身謀。或明習禍福。用之自私。離良平之智。孔明之術。我何所賴。故曰。有將材而無將心。具將也。無將心。斯無將德。將德靡而用其才。此世之所以有驕將。有逆臣。有矜怠之行。有盈滿之禍。有快快之色。不能立功全名。衛國保家。爲始終完器矣。孔子曰。可以託六尺之孤。可以寄百里之命。君子人與君子人也。夫以託孤寄命。必曰君子。孰謂付之以疆場之責。授之以太阿之柄。而詐也。愚也。貪也可使之乎。其在今日也。所以不得已而用才。不得已而用匹夫之勇。不得已而使貪使詐使愚。蓋由養之者。乏道。取之者失宜。習之壞者久且痼。不得已而求其下焉。幾何而得良將哉。恭惟太祖高皇帝。起兵濠梁。統一函夏。北極沙漠。南窮瀚海。無不賓服。內而禁旅團營。外而九邊海寓。與武弁襲授諸政。

悉屬司馬視文職之掌于冢宰事體相等凡此皆所以蓄養武弁爲求將設如張大罟于深淵冀無遺鱗而後已祖宗設立武科法制至今益備漸埒文場雖草莽九流咸許在試凡此皆所以搜求材伎爲求將設如布大羅于深林冀無遺羽而後已爲武弁者豢養幾二百餘年而武弁不足以得將爲科目者幾歷七十餘年而科目不足以得將中間寥寥有聞足爲邊鄙輸力稱名偉者不過數人多出甄拔未聞咸由豢養科目之徒僅有是人焉方且恃廉傲物伐功上人求其始終無二心明義欲之辨純忠勁節無周公不足之觀者誠未見其人焉戚子嘗求其故矣嗚呼用非所養養非其用教之異其施施之者不繇于所教日撻而求其楚不可得耳今之練將者如何戚子曰無分于武弁也無分于草萊也無分于生儒也遴其有志于武者羣督而理之首教以立身行己捍其外誘明其忠義足以塞于天地之間而聲色貨利足以爲人害以正其心術其所先讀則孝經忠經語孟白文武經七書白文次第記誦其所先講則孝經忠經語孟武經七書毋牽意解不專句讀每一章務要身體神會其義庸有諸身乎其理果得于心乎擬而研之研而擬之由恍惚而得由得而復恍惚俟畢卽讀百將傳將傳中諸將人品心術功業某何如而勝某何如而敗孰爲奸詐孰爲仁義孰爲純臣孰爲利夫孰爲烈士孰爲逆臣某如何而完名全節某如何而敗名喪家某何以非其罪某何以爲罔生幸免某能守經某能應變逐節比擬以我身爲彼身以今時爲彼時使我處此地當此事而何如可俟其尙志旣定仍復如前曉以禍福利害之數成仁取義之道須心中有定主不爲害撓不爲禍惕無見于功無見于罪常惺惺矣然後益之以春秋左傳資治通鑑以廣

其材。又授之學庸大義。使知心性之源頭。源潔流清。悟見鳶魚。常活潑矣。又如醫者之于醫。先習藥性脈訣。醫方。而後進之以岐伯難經素問。故得命乎方而不拘乎方。悟于法而不泥于法。于是爲純臣之性。吉士之材矣。然後進之以雜習器伎行伍之務。將之以桴鼓實用之間。則將材成矣。

練將膽

夫如是而教養之矣。則理明。理明而後識定。識定而後利害不撓。利害不撓而膽不壯者。未之有也。

練將藝

夫如是而教養之矣。養將之德也。養將之材也。養將之智識也。未曾養將之藝也。或者曰。如子所言。則藝事非大將所急矣。戚子曰。不然。將所以督率乎三軍也。三軍之藝。有正法。有花法。山林險阻。以數人而與數人戰。一藝也。平原曠野。以萬人而與萬人敵。一藝也。是故藝一也。而不同者用也。山林險阻。敵寡我衆。則人人得盡所藝之巧。進退轉側。各從其便。惟預示明諭。使吾後行悉知其說。非因前行退側。疑爲奔却不可。一齊動脚。則庶幾矣。若數萬人之敵。勢如蜂擁。攢隊而前。一步不可那移退跳。一人用進退之法。則後行傍行以爲奔北。遂使萬衆奪氣而走。是故其用不同。其習自異。主將不知諸藝之習。何以得知諸藝正法眼。必致花法混乎其中。花法入而正法昧。急遽難變。其所關係豈小小哉。況主將率三軍首鋒。非藝曷以作勇。非勇曷以前率。是故爲將者。不拘三軍各色武藝。長短器具。必一一習之。卽不能皆精。必精其一二技。而餘技亦必習知其槩。他如火器之具。軍中利用。而品制多門。一器之用。什物數種。最難求精求

備非爲將者自信之真。自知之熟。弗能適用也。雖一物之微。弗親查較。弗能適用也。至於車之爲用。制之宜馬之調習。飼蓄之方。皆將之事也。一事不知。則一事廢。斯乏一事之濟。爲將者可不知藝哉。當與讀習之工。分日並講。然講論既明。必實將是器。是藝親見而親作之作。之不止。至于熟。則一藝工矣。復加一藝。知而實習。斯得其用藝之妙矣。

正習說。此當開導于蒙。故列諸篇之中。

習武者不外于孫吳。是習孫吳者。皆孫吳之徒也。自夫世好之不同也。試文之餘。每于篇中必肆詆毀議。謂其師無所不至。試使今日之毀師者。受國家戡定之寄。而能攘外安內如孫吳者幾人哉。夫業彼之業。而詆彼之短。是無師矣。以無師之心。而知忠愛之道。有是理乎。況夫武弁之子。受娠于父母之懷。已有嫡長倫次。承襲其官。此朝廷所以象我命。我以武者也。較之生長閭閻。從事俎豆。而棄其本習。事王伯之談。得已而不已者。不同也。及其長也。受官行伍。則二百年國恩。望以報之于其身。非執凶器。誅叛亂。無以塞責。責塞者。榮負者。法當死。并其祖父之績而廢之。弗錄。爾將曰。軍旅之母學。五伯之羞稱。却乃藉其豢養之貨。用心逐時之末。謂之人品高談于賓筵。竊取于文藝佛老。盜高人之名。雜縉紳之伍。固實未嘗不爲之榮矣。第朝廷豢養武夫。正爲今日將材之需。今所學非所職所習。非所用。緩急之際。求將于武弁。而不得其人。求將于草莽。而不得其人。疆場之事。付之無可奈何。是所負者惟君父而已。夫此輩之于時。謂之叛臣可也。謂之賊臣可也。加以不忠之戮。其何辭哉。雖然。苟能執事舉而文藝兼備者。謂非全器乎。

練真將

夫如是而教養之矣而不履夫實境是猶瞽目者談五色之絲雖離婁不足過之逮以絲付手命之曰某爲某色則依然瞽矣況兵凶戰危場肆營陣之習固所必由而不可廢亦不過筌蹄之學而非忘言之境也必也無論南北但于用兵地方將所儲諸士輩分置行間出戰則置之戰陣之後于實境以試之試之既真且小委以嘗之嘗之無疑然後可用

分將品

夫如是而教養之矣能是數者純乎純矣而兼以文義雅有德量則大將也能是數者優于技藝勵于鼓舞短于文學則偏裨也才有餘而志不足以當之勇有餘而志不足以承之皆小將也夫如是而教養之矣或既而爲愚爲詐爲貪而皆有一長者收之幕次因其事變偶一使之優以金帛勿輕示以爵位一事竣則仍復幕次一事起則暫復任用有事則重之而足其欲無事則恕之而嚴其處此養鷹之法所以爲馭將之要論而駕使裨偏無往不濟者也若曰侍大將之道如何夫如是而教養之矣功由序進德與功孚尤加慎而擇之務廉其人無欲焉無所爲而爲善焉功日高而心日下焉位愈隆而志益堅焉果爲純臣無二心焉推誠心以致之絕疑問以重之歸其事柄假其設施言必行焉計必聽焉財穀無問夫出入總有裨于用而已矣機宜無擊其肘腕總爲有成功而已矣纔問無聽總爲乃心王室而已矣食之盡其材鳴之通其意務使展千里之足馳九軌之道國有良將軍行罔功未之有也

練心氣此成材之要，故次于未。

人有此身先有此心氣發于外根原于心匪心則氣曷出故出諸心者爲真氣格于物而發者爲客氣練心則氣壯孟子曰我善養吾浩然之氣養心也又曰志一則動氣氣一則動志今夫蹶者趨者是氣也而反動其心是心者內氣也氣者外心也故出諸心者爲真氣則出于氣者爲真勇矣是故走陣于場習藝于師召耳目以金鼓齊勇怯以刑名皆兵中之一事如人之五官十指四肢皮毛各有輕重緩急之司要之少一件固非完人便少一件亦未害其爲人亦與大命無干何也不足以該全體也即如三軍之政行伍號令旗鼓技藝之數少一件固不足以爲萬全之師少一件亦未必不能爲一戰之勝故大命所係在氣而內屬乎心心之所係則神明之感自然之應也故誅一人而千萬人順誅心也賞一人而千萬人奮賞亦心也不怒而威豈斧鉞之力哉不言而信豈金帛之惠哉視死如歸得其心也視敵如讎心之同也苟不求于心而務求于氣誠以北方之兵驍悍勁猛氣孰尚焉往年徵役于吳一敗而不可復振蓋其所發爲勇者乃浮氣之在外者非真氣之根于心也氣根于心則百敗不可挫天下莫當父子之兵矣戚子于督兵東南時凡諸營伍中有養氣太勇而久未用者不使當前行以其積氣大浮畏心漸掩不輕視其號令必墮賊之計中故兵入惟恐其不勇人皆知之而勇之過盛亦不可用則知之者鮮矣善將者宜如何而練其心氣哉是不外身率之道而已矣倡忠義之理每身先之以誠感誠又如嬰兒啞子飲食爲之通疾病爲之恤患難爲之共甘苦爲之同彼有情焉如嬰兒不能自通乎心如啞子不能自白于口善將

者不待其心之發而先爲之所不待其口之出而預爲之謀諄諄諭以忠君之義禍福之辨修短之數死生之理使之習服忠義足以無忝所生其爲榮也利也如何世之情事有重于死者有甚于生者人心觀感之下積戴之久感于愛則愛君愛將而身非所愛感于義則不忍後君後將而先其所私感于禍福之辨則患難不足恐而親上之志堅感于修短死生之數則水火存亡不足以奪其心萬人一心心一而氣齊氣齊而萬人爲一死夫是吾以一心之萬力而敵萬力之各心以一死夫而拒彼萬生命孔曰教民七年孟曰仁者無敵執挺以撻秦楚之堅甲利兵非得心而一其氣何以致此于民哉故感通之神孟賁失其勇良平失其智不疾而速不行而至民之可使赴湯蹈火趨仁如水趨下況三軍之士佐之以不時之賞斧鉞之威而行吾仁義于其中爲有本之治耶或謂常操之套餐可用于臨敵否而真操賞罰精微之處亦在此否耶戚子曰操兵之道不獨執旗走陣于場肆而後謂之操雖閒居坐睡嬉戲亦操也善操兵者必使其氣性活潑或逸而冗之或勞而息之俱無定格或相其意態察其動靜而撙節之故操手足號令易而操心性氣難有形之操易而不操之操妙能操而使其氣性活潑又必須收其心有所秉畏兢業又有操之似者最爲操之害何則譙譙散野似性氣活潑懈苦不振似心有兢業爲將者辨此爲急如此可以語韜鈴之祕矣獵人養鷹犬故小道也將無所似乎且夫好生惡死恆人之情也爲將之術欲使人樂死而惡生是拂人之情矣蓋必中有生道在乎其間衆人悉之而輕其死以倖其生非果于惡生而必死也故所謂恩賞者不獨金帛之惠之謂雖一言一動亦可以爲恩爲惠所謂威罰者不獨刑杖之威之

謂雖一語一默亦可以爲威爲罰操之于場肆者不謂之操所謂筌蹄也而兵雖靜處閭閻亦謂之操乃真操也微乎微乎妙不可測神乎神乎元之又元此聖賢之精微經典之英華儒者之能事豈尋常章句之可擬耶況諉之曰弓馬粗材武夫血氣之技烏乎可或曰子用兵酷嗜節制遂至成效節制工夫從何下手戚子曰束伍爲始教號令次之器械次之微權重焉不能傳也當於經籍中採其精華師其意而不泥實事中造其知識衡於己而通變推而進之於其武直取上乘孔子云我戰則克是已勿謂行伍愚卒不可感通恃無才之小勇倖狙詐之一中也嗚呼

正選練

此責不在將故以終篇

夫如是而教養之矣而率倡之機存乎上不有以轉移之拘夫今日之俗好將材亦不可得也故曰十修之于家而壞于壯行之時是也我國家南北取將好異而習不同最重莫西北若也其取將也頤指氣使屈體無骨德中選矣阿諛取容伺意作止才中選矣鄉愿勢位不立名分量中選矣大言不慙自以未嘗學問爲美行陽賣奮殺之口陰爲夤緣之計單騎斬馘撫劍疾視爲將之上選其實則單騎亦僞斬馘亦僞撫劍吾人之前而實未嘗撫劍當數萬之衆廢三千之營而供百餘之家丁鼠竊狗偷張大其說以爲功伐雖大將亦由此而立躋之至于所寄取將之耳目者又皆未經事少年識見不同好尚情殊所謂不知三軍之事而同三軍之任者也況將之用以氣氣之發未免有過中之差使其一不投好卽才如孫吳皆加以不韙之名立賈奇禍夫將亦人耳中才者多遯世無悶獨立而不懼者極少幾何而不爲習好所

移乎。其在東南也。凡所以取材于武弁者。俗尚循雅。叱見武慙。必其義冠博帶。高談闊論。繪文賦詩。談舌之輩。下之得于觀感。以爲不如此不足以希世而竊名位。其于行伍分數。刑名法令。姑視爲贅疣而已。且凡用兵之地。多事之秋。乏材之時。或用其一長。或恕其任怨。稍稍聽其展布。一事甫竣。前勞盡忘。舊怨早起。督過者紛紛。修復日前之恨。或謂不合時格。或謂今得反之。惟恐弃之不速。爲吾俎豆之恥。嗚呼。得人以強吾疆事。公心于君父者。可若此乎。是則不在將而在將將者之責也。

練兵實紀雜集卷二

儲練通論

一、原軍禮。夫軍中可使必鬪者。軍禮也。軍禮者。名分也。兵法鬪。衆如鬪。寡刑名是也。意正在此。彼臨敵用命。係于平日有禮。禮不可踰閑。則知死長。苟事急布惠。當陣殺人。皆無救于成事。身之使臂。臂之使指。如驅羣羊。驅而往。驅而來。皆平日之威儀。習之有素。故也。近日武教不明。行伍寬縱。蓋由上人視此爲不急之務。加以頭目慾多無剛。和光延日。而不任怨。軍禮之不興也久矣。禮不興。則名分不正。名分不正。故屢加于冠上。太阿倒持。臂豈能使指哉。爲今之法。宜將士衆編伍既成。申令再三。期集于場。主將臨之。務使小卒跪聽隊長約束。惟言是行。少有犯者。卽得以徑行細打。重則貫割其耳。凡有兵告隊長。必先以軍法細打。而後與究其理。惟有侵尅一節。不在禁例。牽引侵尅。以圖害本。管隊長者。約以軍法。隊下卒人犯科。隊長同夥。咸抵于罪。若隊長之臨士卒。亦必盡其同甘共苦之情。其責隊長之承哨長。亦如之。哨長之承哨官。亦如之。哨官之承把總。亦如之。如是而威儀名禮既明。于夙。一旦臨壘。偏將于把總。把總于哨官。哨官于哨長。哨長于隊長。隊長于士卒。皆舉手而揮驅而往。驅而來。孰不從命。少有玩者。一怒而三軍懼。凡各相上一等者。倡之。總不敢棄偏裨。哨不敢棄總隊。不敢棄哨。卒不敢棄隊。不惟不敢棄。且不忍棄焉。指之令于臂。臂之令于身。行之有素。習成自然。軍禮之

關于鬪豈不切哉。

一原用人夫人心不同有如其面誠僞難知如深淵求珠兵法雖云使詐使愚酒色財氣之人皆在不棄彼前項之徒只可使于一時一事因其所迷而激之爲我盡一藝之力則可也若夫寄一旅之衆當疆場之責有死生利害之相加有錢穀給散之相近有患難艱苦之共嘗齊一行伍之耳目感召烏合之人心使之赴湯蹈火從吾所願豈貪詐奸愚足以當之哉故用領兵之人寧過于誠實北方所謂老實南方所謂獸氣是也彼伶俐之徒平日只顧身家而息所事明恃其才足以庇緩急至於枹鼓之間先看得利害分明特能顛倒是非必不用命前列我之感召不能化之我之號令不能信之而在我駕馭之道窮而滯矣誠實之人感恩而不忍負畏威則不敢負雖才有不逮而疵瑕不忍遮掩則吾耳目不眩于是非然又有一等衝鋒陷陣之徒而不堪于管練統馭者又有一等調度知方之徒而膽力不堪領鋒率衆者于此處之盡其道而使偏于勇力者可以將兵偏于調度者可以衝鋒是誠在我良工之心苦矣哨官以上弓馬技藝皆其末節不足爲重輕然亦須各有一藝然後仗此無恐庶可當先且平時教練頭目先知此藝之利病庶可以示人之習向苟不可得兼寧用有膽而無藝者然則貪詐愚不可用於統衆誠實足以付一軍似矣又何加焉必也奉主將之命寧使下怨而奉行惟謹不苟取士卒之財而與之同其甘苦略知文字有志向上庶幾千人之將矣此所謂幹實事之人也幹實事之人臨陣而不捨命率衆者有之矣奸詐伶俐之人驅以死敵者未之有也

一原性氣。夫人之生，稟天地之靈。天地有南北寒暖之殊，故人稟有強弱直詐智愚之別。南北之不可同，若天地之寒暖不能一也。江以北，大端氣浮而輕躁，易挫而難振。此蓋一時迫切之浮氣，非真勇氣也。似當先挫仰其浮氣，發其真勇。南兵氣雖平和而虛周，多虛激之氣，而無刎頸決腹之志。似當掃其虛氣，作其真勇。教馭之方亦自不同。大抵江北土平水少，兵法所謂十步當一騎，正其地也。當重騎兵，然騎兵不便短戰，倭銃可以遠及。因騎形之大，猶易中傷。步騎必須兼用，但騎不可逼步之後。步若教練未信，亦不可使當騎之前。騎旁攻而步正出，或者其可乎？騎于弓矢之外，可用毒弩。平野之地，衡騎散列，直衝賊營，以毒弩射之，尤非弓矢所能比也。步兵乘險打銃，而猱之以騎，亦無不可。雖然，臨機應變，因敵易形，又在主將不能逆覩也。

一原感召。夫民心至愚而神無令之政，不誅之威，畫地而守，不賞而勸。貴賤異養，尊卑異位，豈是智力所能驅之哉？然古今人無賢智，自王侯以至于庶人，有同焉者，昭然而不昧也。惟盡我之所與行伍同者，而行伍以同應之。彼亦自不能知，故立得脚根定，蹈水火而不辭。凡爲主將者，主將非大將之謂也。一隊之中，隊長爲主將，一哨之中，哨長爲主將。以上倣此，至誠待下。平居之時，視其疾病，察其好惡，實心愛之，真如父子一家。又諱諱忠義之辭，感召乎衆人。操之時，虛心公念，犯必不赦。至親不私，必信必果。出征之日，同其甘苦，身先矢石。臨財之際，均分義讓。如此則無慾，無慾則剛明，正直足以使人下卒。雖愚朝夕得乎觀感，義愛蓄于平時，奮氣發于臨用，將見利之而不庸殺之而不怨，性命于是乎輕恩。

威于是乎重而油然莫知其使之者矣。但將士色貨之驅鮮能自振自立必吾上人諄諄教導嚴切察訪隨過曲防以納于軌不可化誨者嚴以重刑加以連坐萬人一心所向無敵不在茲乎。

一原信夫人無信不立而軍中之信猶如冬之裘夏之葛不可一時缺者夫子曰去食去兵民無信不立當今之時天下之政載諸條例頒諸陳奏充棟累牘集案盈几皆通變宜民致治之言也朝行暮輶而曾無一補于治者不信之故耳故今之官府告示張掛通衢大字招揭可謂信令矣而舉目一看者誰何良由官府不行督察之令小民習爲故事如此而雖日出一示何益哉苟着實舉而行之如有司官只一牧字有餘用矣兵中號令更不可一字苟凡集烏合之兵行伍既就首閱體統以正軍禮軍禮不肅者有誅軍禮既正在南則紀效新書在北則練兵實紀擇其第一當習者人各一本每入教場先令每隊中識字者一人讀與衆聽日限若干抽兵背書聲徹外至有兵人苦之曰我輩能讀書必去考做秀才不來當兵矣此豈得已哉人心既苦則又從而解諭之使知當習之故如此人人知我之令矣然未必人人行我之令也于是再約以期挨次查其行否怠事者有誅歲月之餘習久信立人人知方是之謂節制之師是之謂人自爲戰今人之談兵者却以不用節制野戰向敵人出己意謂之人自爲戰謬矣謬矣是故行之而必察察之而必行操簡馭繁統萬如一信于先而用于後故未戰而廟算勝者此也孫子以信居一吳子以果居中誠能着實用力于此二字庶幾乎節制之師

一原教夫人之才器不同而同歸于適用人之作用不同而同歸于得士心是在吾因材造就無一毫預

于已耳。聖門七十子問政，問孝，吾夫子應之，未嘗有同語。各因其未及而發之也。未及者既至，其于已至者皆同矣。敢以敵營一二實事爲對。如一把總平日優禮于頭目，而嚴察于兵士。凡是營之兵犯必輕處，恩必遍及。有當治以法者，必多責成頭目。如一把總平日寬愛兵卒，而操切頭目。凡是營之兵犯必重處，威必全加。及有當連坐以法者，必量貸之。其有優于調度而短于衝鋒者，委司策應，必佐之。以強兵勇士，其有優于膽勇而短于調度者，委司前行，必付以伶便之佐，授以不移之令。是皆因材而加造就，無分智勇，盡可收功。實不容一毫已意爲之增損也。由總而馭哨官，哨官而馭哨隊長，隊長于十人之中，亦當因平素十人性稟何如，人人異應。如勇者勸之合十人以爲勇，不可獨恃其勇。勇者未必皆被害，曉其義命以作其勇之類務。使十人各奮其所長，而改其所短，破其所疑。此須主將諄諄面誨，刊刻遍及，懸以賞罰，不時抽查。所謂比及三年，有勇知方。此其知方之教乎。

一、原羣藝旗鼓營陳。夫羣藝旗鼓營陳之于軍中，猶人身之手足五官也。手足痿痺，五官病廢，固不足以爲人。然元氣腹心，實非手足五官所能攝。至使手能舞，足能蹈，目能視，耳能聽，鼻能聞，口能言，各效用而盡職者，元氣腹心之事也。元氣腹心，總統萬事。其在兵中，于本體則感召之道，于効驗則爲立得脚根定。雖然，技藝不精，以卒予敵，旗鼓不明，是爲浪戰。小陳不整，節制何居？又皆必不可缺，而亦不可獨恃者耳。

一、原練兵。夫器械不習，與赤手同。教習之道，須先重師禮。古云：「師道立而善人多，教師之類于位甚卑。」

在兵卒之間卽師傅之尊也。兵卒素未習藝者不知藝之皆好略聞外習者心中有物而不化自恃舊習以爲佳技師道不立則言不信教之不遵學之不習習而不悅師道廢而教無成矣須于兵卒間隆以師禮付以便宜凡兵士之不聽教者得徑行責治稟官示以軍法將士頭目皆習其業小卒相視而謂曰其尊者信之如此吾輩當何如耶如此師教行習服速矣但教師之類皆血氣小人一技在身如藏至寶便不肯盡其法以誨人且或需索供養以厚薄爲是非如此卒心不服習藝復爲虛文故不假之師權則教習不行若假之師權則分外生事在吾善操其駕馭之柄而已。

一原火器夫五兵之中惟火最烈古今水陸之戰以火成功最多兵法云以火佐攻者明是火器之濟于戰陣久矣但今之制火器者類愈多而愈無實用用火器者失法而每以自誤彼有精器而無精兵以用之是謂徒費有精兵而無精器以助之是謂徒強須兵士立得脚根定則曳柴可以敗荆況精器乎諸器之中烏銃第一火箭次之南方則大砲火箭烏銃皆爲利器餘則只可施于舟師守城頗同而非陸戰所宜也前項火器往往打放無節賊未至而打放已盡賊旣至而空手無可打放者其弊在于場操時不會照臨陣實演及至對陣時頭目不在前列火器之兵信不過殺手立得脚跟定中軍復無主令以爲火器之放止耳夫火器均謂之長技長者短用業已載之新書惟是平時卽以草人約臨陣打放步數教之如對敵及臨敵之際用之則如在場叮嚀聽中軍何令方才打放先者有誅凡力可及百步者只用于五十步之外勢險節短無有不中者矣

一原火器。夫北方之火器。惟有夾把鎗、快鎗、神鎗、佛狼機、碗口銃、大小將軍等項。種色尙多。就中夾把鎗之制。卽快鎗也。但多一鐵把。以備急時充鐵棍之用耳。緣所製之人。洞曉此中病痛者。旣少。而又無一毫認真之心。不過捲成鐵筒而已。腹內未曾用鋼鑽鑽光。以致鉛子不到底。出口不直。銃身單捲成器。時有炸損。人手不敢托架于前。却以雙手把持柄後。又用一手點火。試以藥力。旣可炸損鐵銃。豈兩手之力所能擎禦。火未出而手先動。銃已歪斜。鉛子何由得準。又軍士不知放法。官給鉛子大小不一。子大而銃口小。則子入不深。出口便落。子小而銃腹大。火藥先鉛子而泄。則鉛子無力。何以致遠。夫欲鉛子出遠而有力。爲其銃身長。腹內光圓均直。鉛子與銃口腹相合。火氣不泄之故也。藥幾錢。則鉛子幾錢。重子重藥少。則無力。子輕藥多。則子化。子去多。中而準者。爲其火發而銃不動也。火發而銃不動者。爲其一手把于銃前。手在火藥之前。銃不動。則發必中。銃腹長。則子去必直。後手不點火。而以指發機。則手嘗執銃而臨發穩正。此鳥銃之所以爲利器也。此鳥銃之所以較中。雖弓矢弗如也。此鳥銃之所以洞重鎧而無堅可禦也。馬上步下。惟鳥銃爲利器。其車上守城。必用佛狼機。今之佛狼機。鑄造失法。甚有母銃口大。子銃口小。欲將鉛子如母銃之口。則小銃之力不能發。蓋機銃子母爲二。子銃口邊有隙瀉火氣。火氣常弱也。如照子銃製子。則子小。母銃腹大。藥氣先出。子必滾落。卽發去亦不遠不中。又子銃之口多與母銃口不合。藥發則火氣激回于後。不復俱送于前。裝放之法。又每以土石實子銃。或用木馬。而浮鉛子于面。以輕激重。必不能遠。求其善用。必將母銃口鑄與子銃口合。子銃須深衝

于母銃之間放法將鉛子務與子銃口一半相合用回心鐵彈送入子銃腹內不用木馬此狼機之妙用也碗口砲腹小口大項短藥少子重發出無力不堪用如用之必須腹長三尺以上而鉛子合口送至腹底發出乃急且中也五十人之中可備一位以防要路大勢冲突之寇今取名虎蹲砲卽是又神鎗國初之製有木箭體輕而火力急斯箭發多番跌有鏃向內而尾擊物者且遲鈍費工臨陣不過一二發而已大小將軍不可行用只可守城而每遇試放多炸破傷人者放之無法也因用藥太多土石築之將藥築實內無轉力遂乃橫攻今須用藥僅約至大腹之半木馬長三寸下至腹口虛其內四五寸使藥有轉旋之空上用一窩蜂大子數百外用一合口大石子壓之若無大石子壓而激之口大如孟小子如栗出口便落不能遠中惟其腹之虛也故火發向虛處一攻而出則不橫及矣他如千里勝自發銃魚骨銃等項巧立名色逞意浪造皆不如式習之苟精投石可勝用之不精雖多無益何況火器惟無惑于多端可也又其最利遠者其火箭乎利近者其噴筒乎以火箭言之頭須鋼鐵鋒須兩刃取刃自脊鏃長三寸中間以燥矢與火筒輕重得宜鑽眼須直眼不直則發不正發準遠近以爲高下自天而墜擾亂後隊着人馬皆洞燃攻火盡而後止以噴筒言之慢藥明火一具三子縛以藥線合口而入入須圓緊無破每子不用急藥子上用慢藥子發如星墜火出成煙霧揚威驚馬近敵之具也一原戰器夫今強敵之技遠惟弓矢近惟腰刀別有鐵鈎鎗乃乘吾陣亂而用之者弓矢射不能及遠僅可五十步使我兵敢于趨前擁鬪敵矢不過三發則短兵相接弓矢無用矣此無足畏也腰刀用于馬

上有馬頭馬頭已長于刃我徒步下列擁向前舉刀擊馬豈馬上之刀可以及吾身者由此言之敵無足畏矣而邊兵每每陷亂視敵若神鬼出入此皆我兵之拙也何以見之薊鎮之防九邊腹裏悉有入衛之兵俱屬本府過堂人馬器技俱經面閱而人計之我所恃以爲勝而且利且遠可以代矢者謂非火器乎除大砲佛狼機碗口等銃已於原火器款內詳言矣鳥銃尙未傳至北方知用者少臨陣無有捍蔽銃盡發則難以更番分發則數少而不足以却聚隊手鎗打造腹口欠圓鉛子失制發之百無一中則火器不足以與敵矢敵矣況用器之術短不接長且如南方狼土之兵土官軍令嚴重人人用命宜戰無不勝也初調殺倭每得一勝旋即敗衄何也所用皆長牌短刀而倭寇則以長鎗重矢此所謂知不接長及短刀相接刀法迥不如倭此所謂以不能而鬪能也余乃因蹶思使以敗求勝乃精放鳥銃之法以代矢矢不及銃步下短兵有若長鎗手握手于根而倭則持鎗中截鎗法惟長彼一寸則必勝乃較倭長可五尺是倭鎗不足以敵吾之鎗矣狼筅鉗棍皆倍刀之長藤牌捍身而進刀不可入是以幸而屢捷此後百戰未有一挫固中間感召之道立定脚根之效雖不全繫于器技匪此是又以粗裸搏虎不幾以卒予敵乎今之邊兵入衛兵火器既已如前不足恃而弓矢之外惟有短刀弓之勁既不如敵矢之利復不如敵臨時膽定力舒近發必中又不如敵及至近身敵在馬上我兵亦以馬交鋒則馬不如敵強刀不如敵利且軍士之刀平時砍木砍柴芒刀已喪白鐵尺餘僅有刀名卽謂之赤手可也如以步鬪敵在馬上我兵步下持二尺短刀欲仰逆馬首上砍賊頭雖倍兩刀之長亦不相及是

今日所以禦敵之技.件件短于敵.件件不如敵.而悉使敵得其長.尙可以語戰乎.今日之計.以與戰言之.必須各項器械.各長彼^一倍.相持之勢.各得便宜數倍.庶可驅膽怯之卒.不堅之陣.而當強悍之敵也.精利火器.火箭.鳥銃.噴筒.則可以長于敵之矢矣.長柄鉗可打可可截.以革刀.步下仰截.則可及敵面.馬上則先加于刀.夾刀棍可打可截.步下則可截馬腹.馬上足能敵刀洞甲.則可長于敵之鈎刀矣.中原之地.兼防內盜賊.可用長鎗與敵戰.則長鎗難用何也.敵馬萬衆齊衝.勢如風雨而來.鎗身細長.惟有一截.彼衆馬一擁.鎗便斷折.是一鎗僅可傷一馬.則不復可用矣.惟有雙手長刀.藤牌.但北方無藤.而以輕便木爲之.重不過十斤.亦可以用以牌蔽身.牌內單刀滾去.只是低頭砍馬足.此步兵最利者也.

一原用器.夫長兵短用.短兵長用.此所謂勢險節短之法也.火器.火箭.弓.矢.皆長兵也.往往敵在數百步外.卽已打發.及至敵近.與大隊齊來.却稱火藥放盡.鉛子欠缺.或再裝已遲.每由此而敗.緣其故在于場操素無號令.以節制之.臨時殺手立不定.銃手居前列.每陷于敵.非此之用也.今當先將銃手交與殺手.臨陣放不如法.違令先發.徑聽殺手割耳.回兵查無耳者.斬.銃手若亡.殺手償命.平日又操之以定令.每于報^號令.將近時.銃手雖列于外.專聽中軍號銃.中軍主將自掌號銃.看敵至五六十步.中軍放號銃一個.向敵一面.才許放銃.分番如期.每一長聲喇叭放一次.看中軍放起火一枝.方許一體放火箭.如無號銃.便敵到營下.亦不許輕放.若違令放銃.打敵者.卽一銃打死二敵.亦以違令誅之如此.

而更番有法放銃必能打敵打敵必能多中敵亦不敢衝我矣此放火器時第一要務也至于又鈚鎗刀皆短器也何以長用鎗必身法步法與手法並進而手握手于根即如把舵使舟必盡柄着手皆長用之妙也但平日在教場操時打銃則把托穩定對把從容舞械則以單對單前無利害似謂習之已精已至矣臨敵之時若使仍是照前從容酬應如教場內比試一般不必十分武藝只學得三分亦可無敵奈每見敵時死生呼吸所繫面黃口乾手忙腳亂平日所學射法打法盡都忘了只有互相亂打已爲好漢如用得平時一分武藝出無有不勝用得二分出一可敵五用得五分出則無敵矣雖諺有云藝高人膽大殊爲不然必須原是有膽之人習得好藝故膽益大無膽之人平日習得武藝十分精熟臨時手軟身顫舉藝不起任是如何教習亦不得膽之大也其火器尤爲誤事或向天而打或手向前放銃而頭已回顧走路或忘入鉛子或下鉛子而後入藥或裝畢而滅其火繩或濕其藥線或自焚其藥十銃之中僅有四五銃發出四五之中僅有一中爲難矣此蓋愚劣于百敗之中百勝之際一面見熟試而知之也難矣哉

一原將祕夫制勝之妙如珠轉圓將何有祕蓋有不可以言喻而可以意受者感召之道也忠誠惻怛實心實行艱苦居士之先便利居士之後知我士情使衆由之而不覺知敵虛實使衆蹈之而忘危驅萬人以意而不在於威刑之寬猛悅萬人以心而不在於財貨之重輕材有大小各適其宜佐之惟斷惟信無適莫方體謂非祕哉

一原練兵分數軍禮節制之道居二十分之二次第連坐之法居二十分之二賞而當居二十分之二罰而當居二十分之二月糧得實惠明號令居二十分之一利軍火等器居二十分之一營陣得法居二十分之一將勇兵精居二十分之一此皆練士之一節也仍有五分則在使站得腳根定耳以前十五分皆爲站得腳根之一事雖一事不能少而不足以該全體所謂五分者實心任事至誠馭下同甘苦恤患難以感召爲工夫使三軍心服恩威信于平日必至殺之而不怨利之而不庸兵法所云令民與上同意論語云有勇知方孟子云可使制梃以撻秦楚之堅甲利兵其庶幾矣乎

一原器祕夫人無牙爪天設五兵長短相差新書已備言之但倭寇以必死爲念且從童稚時卽懸刀而習之法甚熟故利于短大端短不接長我兵必死之念與習服之熟與倭遠甚故必多用長以制短此不易之論也兩長相對惟有法者勝兩法相同惟有膽者勝鶩陣長短相差管見盡于此矣

一原戰祕夫戰之有祕者猶醫方之火候也方同而火候異則效有差等矣陣惟密此平原之法也凡臨陣時去數里地列陣須一息而定列陣時勿使敵見尤妙列畢火器在前擡營而進或敵來衝我或列陣待我挨到五十步內火器聽中軍令齊發只有一兵士乘火煙如雲一齊擁進須是飛走密布長器如蜂叢蟻附一齊擁上不可毫髮遲疑短兵救之無有不勝此非擊殺之力乃火煙之勢飛進之雄奪其心目徑前交鋒彼自靡矣兵法謂勢險節短始如處女敵人開戶終如脫兔敵不及拒不其然乎爲軍務事照得各營路軍器什物甚多遇有損失如體恤軍貧盡爲之官製則軍無責成愈不用心收拾

如盡責軍賠，則貧軍又無力能前。除將各項器械于會計之時，已行三協督各將領從長計議，分別某項官製，遇有損失，依法責治，不令賠償。某項初則官製一次，以後損失，自行賠補。某項俱係各軍自辦，並不官給。議擬已定，呈覆前來，爲照各器俱有官號字樣，若遇不時損失，官給者務要即時報官，其官給一次者與自備者若有損壞，各軍亦要即行自備完美。每月一次類報本營，各將領書填字號，免其責打。若大衆一同損失，及出征用去者，臨時另行通備，或屬官帑，或屬罰補，不在此例。擬合通行遵照。爲此牌仰本官，即使轉行所屬管路，查照單開款項，傳諭各軍，遂有損壞軍器，應官製者，即行報官，呈請官銀修製，應各軍賠補者，各軍即行賠補，永爲定例。各將領仍每月類報本府一次，查考取各遵依繳查，毋得違玩未便。

計開車馬步器具

一盔甲	臂手	鈎鎗	鑑鉗	夾刀
鴨嘴棍	大棒	長刀	藤木牌	狼筅
腰刀	大將軍	虎蹲砲	快鎗	鳥銃
提砲	皮箋	鑼鍋	鑼鼓旗	狼機
圍幔				

以上俱干重大之器，遇有損壞，應該修整，從宜估明，請給官銀買辦工料修造，如無故損失者，

若責本軍自賠。不惟造不如法。而工費頗多。軍力不貲。非又市集易買可得之物。相應責令損失之人。賠辦物料。聽該管官呈報。本將官處責令官匠造補。若極貧無出者。重加責治。以示其懲。官爲之處。願自納價者俱免責。

一
鐵門。

鐵錘。

鐵剪。

鐵錐。

藥匙。

鐵送子。

拗杖。

錫鱉。

火繩。

木榔。

車驃鞍屨。

繩索。

木枕。

木郎頭。

木梆。

油簍罩。

木桶。

柳筐。

火鑊石。

駁架。

木馬子。

鐵鑼鉗。

火繩。

鉛子模。

以上器具遇有損壞。應行官給一次。以後遇有損壞。所費工料不多。軍力可辦。應該本軍照式賠修。

一
鞋帶。

椰瓢。

解手刀。

弓。

弦。

撒袋。

火線筒。

大釘。

箭。

火線筒。

銃套。

火綫。

水袋。

子藥袋。

夾板。

鞦韆。

繩絆。

大帽。

藥管。

草鞦。

鞦韆。

燈籠。

子藥袋。

馬鞍仗。

石子錐。

解錐。

鐵斧。

以上器具俱應各軍自辦。

練兵實紀雜集卷三

將官到任寶鑑

將者三軍司命惟悔吝固人事所召然時日吉凶所以定衆志而作氣擬之他任不同今將緊要應驗用忌日辰開略于左

道藏經論本命支干對沖凡上官赴任移居入宅嫁娶出行修作一應等事先看作主之人本命無犯沖尅然後選用今人但求日吉而不知本命沖尅所犯是宜詳察

甲子生對戊午庚午

甲申生對庚寅戊寅

甲辰生對庚戌戊戌

乙丑生對己未辛未

乙酉生對己卯辛卯

乙巳生對己亥辛亥

丙子戊子生對壬午壬子

丙申戊申生對壬寅壬子

甲戌生對戊辰庚辰

甲午生對庚子戊子

甲辰生對戊申庚申

乙亥生對己巳辛巳

乙寅生對己丑辛丑

乙未生對己酉辛酉

乙卯生對己酉辛酉

丙戌戊戌生對壬辰壬子

丙午戊午生對壬子

丙辰、戊辰生對壬戌。
丁丑、己丑生對癸未。
丁酉、己酉生對癸卯。
丁巳、己巳生對癸亥。
庚子生對甲午、戊午。
庚申生對甲寅、戊寅。
庚辰生對甲戌、戊戌。
辛丑生對丁未、乙未。
辛酉生對乙卯、丁卯。
辛巳生對乙亥、丁亥。
壬子生對丙午、戊午。
壬申生對丙寅、戊寅。
癸丑生對丁未、己未。
癸酉生對丁卯、己卯。
丙寅、戊寅生對壬申。
丁亥、己亥生對癸巳。
丁未、己未生對癸丑。
丁卯、己卯生對癸酉。
庚午生對甲子、戊子。
庚寅生對甲申、戊申。
辛亥生對乙巳、丁巳。
辛未生對乙丑、丁丑。
壬午生對丙子、戊子。
壬寅生對丙申、戊申。
癸亥生對丁巳、己巳。
癸未生對丁丑、己丑。

癸巳生對丁亥、己亥。

癸卯生對丁酉、己酉。

紫微鸞駕帝星直日一應選用合得此日百事大吉。

玉皇帝星一名顯星。

孟月丙子、壬子、丁卯、癸卯、乙酉、辛酉、甲午。

仲月丙寅、壬寅、甲申、乙亥、辛亥、癸巳、庚申。

季月乙丑、辛丑、癸未、己未、甲戌、庚戌、壬辰。

天皇帝星一名曲星。

孟月丁丑、癸丑、甲辰、戊辰、丙戌、壬戌、乙未。

仲月丙子、丁卯、壬子、癸丑、乙酉、辛酉、甲午。

季月丙寅、壬寅、甲申、乙亥、辛亥、癸巳。

紫微帝星一名傅星。

孟月庚辰、丙辰、辛未、丁未、戊戌、己丑。

仲月丙午、庚午、乙卯、己卯、戊子、己酉。

季月戊寅、甲寅、己巳、乙巳、丁亥、癸亥、庚申。

論上官赴任。十二月吉日爲上，後通用日次之亦當兼盡。

正月上官赴任丁卯、庚午、己卯、壬午、辛卯、甲子、癸卯、丙午、乙卯、戊午。

二月上官赴任甲戌、丁丑、甲申、丁亥、甲辰。

三月上官赴任丙寅、癸酉、戊寅、乙酉、庚寅、丁酉、庚子、壬寅、己酉、壬子、甲寅、辛酉。

四月上官赴任庚午、己卯、壬午、己丑、甲午、丙午、戊午。

五月上官赴任丙寅、戊辰、戊寅、丙戌、戊戌、丙辰。

六月上官赴任甲子、丙子、戊子、庚子、己亥、壬子、甲寅。

七月上官赴任甲子、丙子、壬子、庚子、戊子。

八月上官赴任庚辰、癸未、庚寅、庚戌。

九月上官赴任庚午、壬申、乙亥、己卯、甲申、乙亥、辛卯、丙申、己亥、癸卯、丙午、戊申、辛亥、乙卯、庚申、癸亥。

十月上官赴任甲子、丙子、乙酉、戊子、庚子、壬子。

十一月上官赴任壬申、甲申、壬辰、甲辰。

十二月上官赴任庚午、壬午、甲午、丙午、戊午、庚申。

四不祥日。

上官初四不爲祥。

十九更兼二十八。

初七十六最堪傷。

凡人不信定遭殃。

運好任中人馬死

改任終須有一場

若是寓官知此日

官陞職顯祿高強

給由考滿致仕歸老同

宜黃道天恩要安天解益後續世生氣民日守日旺日復日

民日春午夏酉秋子冬卯

守日春酉夏子秋卯冬午

旺日春寅卯夏巳午秋申酉冬亥子

復日正卯二寅三丑四子五亥六戌七酉八申九未十午十一巳十二辰

猖鬼敗亡日丁卯戊辰壬辰戊寅辛巳戊子己丑戊戌己亥辛丑戊申庚戌辛亥戊午庚申壬戌

此

日巳上上官赴任求名俱忌

論進呈策上書陳言參官見貴

宜天恩黃道天德月德合黃道月空母倉又宜建除滿定執成開日

求謀文書印信

宜天貴天恩天德合月德六合黃道吉慶福星貴人官印喜神左輔右弼

忌赤口大小空亡已上

俱可看後卷十二月黃道通用吉日選用則吉

逐日黃道吉時用之亨通。

子午日。

子時月僊星、福德星。

卯時天開星、少微星。

申時天貴星太乙星。

丑未日。

寅時月僊星、福德星。

巳時天開星、少微星。

戌時天貴星太乙星。

寅申日。

子時天貴星太乙星。

辰時月僊星福德星。

未時天開星少微星。

卯酉日。

子時日僊星鳳輦星。

寅時天貴星太乙星。

丑時明輔星貴人星。

巳時天德星寶光星。

戌時日僊星鳳輦星。

卯時天德星寶光星。

申時日僊星鳳輦星。

亥時明輔星貴人星。

午時月僊星、福德星。
卯時明輔星、貴人星。

未時天德星、寶光星。
酉時天開星、少微星。

辰戌日。

寅時日僊星、鳳輦星。

辰時天貴星、太乙星。
申時月僊星、福德星。

巳時明輔星、貴人星。
酉時天貴星、寶光星。

亥時天開星、少微星。
辰時日僊星、鳳輦星。

午時天貴星、太乙星。
午時天貴星、太乙星。

未時明輔星、貴人星。
亥時天德星、寶光星。

戌時月僊星、福德星。

亥時天德星、寶光星。

夫天時不足忌，在盡吾人事。自能感召天祿。所謂人定亦能勝天。陰陽時日何爲者哉。但吾輩武夫。罔習吏事。到任之初。手足無措。已失先後緩急之序。故其設施顛倒。如向風理絲。無怪其然。予與諸將叨有一日之長。師率之責。乃撰其節要。爲到任寶鑑。吾輩真肯信而行之。決無不利。凡吾將領。無論大小。不拘邊腹地方。奉有欽命。推擢之日。或生長此地。或昔爲屬伍。日夕面見。地方事宜。似不必徇衆而後知也。但一官自有一官之體。或內而衙門之羣務。或外而上司之新政。便是舊遊。終隔藩籬。況曾未經其地者。安得

不爲先事之圖乎。悉當于未仕之前。于曾經彼地遊宦。或士大夫。或前官。或聞知彼中事情者。先行多方。諮詢。其時人言尙公語云。禮失求之野。閭閻小人心無所爲。間訪一二。謹慎知事之人亦無不可。是吾未至之先。已得地方之情矣。姑默存之。未可就信。履任之日。見過官屬。且勿輕論地方事情。本日只了應酬。雖對賀客。亦勿論地方。輕開此口。左右便莫測我意向所在矣。應報上司。先具揭帖。掾書左右。和以遇之。卽有不是。亦且勿分可否。惟存于心。次日卽將衙門內要緊號簿文卷檢覽。稍知大義。三日行香禮畢。投文後。且收在退居。親行檢看。稍知任內之略。乃將錢糧兵馬城池地里各文冊。于案牘中擇出。粗涉一過。先取大數。抄爲手摺。常在袖中。應參上司。則赴參見。詢以職守。兵邊之事。只云卑叨遇主司。罔敢不竭力。報國。心雖切切。振作練兵飭武。釐弊興廢。以保地方。但初至未諳。容回任事。事講求。應該自行者。不敢遲息。應該請詳者。請詳遵奉。第以設施之初。人信未信。不無耳目之異。望主司姑爲主持。以需其後。如果行不逮言。甘辱明法。倘設施果合時宜。果中利弊。而人言市虎。亦望主司堅執投杼之嫌。以裨責成于終。如此對人方見老成。回任之日。務信其言。不止務信其言。當終身以此言爲鑑戒。務副之于其行。尋當巡行境內。每到一城。先將城池形勢邊牆看過。詳問四方險易。建置始末。保障緣由。入衙門。將地方父老延入。優以禮見。問其弊病。大率如係邊牆。步步親行。備問牆外所對何項敵人。部落某處。某年深入。因何失事。因何成功。夫前人之事業。後人之龜鑑。今當如何。庶可固守戰勝。諮詢在心。且勿就言方略。次則查點庫藏。如神器。則云庫在某處。卽親詣件件驗過。某件某年造。如何用。見今堪否。且待土人與守者言之。勿出。

己意乃又卜曰入操其軍馬逐名點看強弱器械堪否使地方形勢人情土俗軍馬強壯衙門利弊一一在我心中有如素遊之地乃先將極貧無告之軍查出優以言辭省其差役問其疾病次革科斂之弊次將衙門內役占賄賂之弊盡行痛革次爲各軍清楚糧餉務得實惠次將孝子順孫義夫節婦親行存問其家式其門閭如此人心大定人人知我是爲民之吏愛軍之將然後仍行擇訪名望才猷素重一方之人真心求教蓋彼于我初至之日未知我作用何如卽有裏言未肯盡吐稍見我作用知爲賢者必以嘉言告我必以地方利弊宜軍宜民之略導我凡有不忠之言偏拗之人自然不敢詭罔于我此後任我所爲皆宜軍宜民之政也如有利弊所當行革事重而不可專者明白申報上司如力可自舉者便宜行之凡有大事申報上司于文書之外仍附以揭帖備言其事之始末情節利害緣由上司無不聽允自此之後旣得上司之歡心下人之悅服可謂盡善矣但人情難測患變無常又須日甚一日無敢少安在内地常若上司督責于上在邊方常如敵患臨前慎之又慎敬以勝怠如此戰勝守固完名全節爲賢將爲美官永無災患矣

一居官不難聽言爲難明察爲難凡將官所聽言係軍卒之利弊士氣之盛衰疆場之得失初任如有多方博問得言之後必俟經歷言合者信而無疑則卽行之言不合者再以未任與初任所聞質之質之非利其爲吾言之人亦非也我則漸漸遠之而不用其言所言皆驗行之有益于地方則所言之人必心地光明識見高遠我則時時請教以匡不逮以聞所未聞又勿彰人耳目使言者獲謗百

計投杼則我之好必不終。善言不復入耳。不忠之言必勝。如此而邪人日密。所行日非矣。鑒之鑒之。

一、一切軍馬錢糧。強弱等第數目。錢糧出入緣由。邊塞城池里至形勢。馭軍防邊方略規則。應興應革事宜。一一于到任一月之內。務要取勘明白。畫圖貼說。具一手冊隨身。以便次第舉行。上司詢問查取。卽以手摺擇出對答登報。到任之後。卽置號簿。所屬置簿赴比于我。我亦自置一簿。以比我應行及查據書遲早。以防奸弊。凡要緊者。復密書帖。粘于暗室。毋容人見。及不急之務。人不在意者。每一月之內。量記一二。不時覺察之。掾書將謂我爲神明。屬下將謂我爲記事不忘。自然警畏。爲官之道。臣子之職。鑒戒萬億。亦不能盡。第一要緊在練兵殺敵。實紀一部。盡之茲三言以蔽之。曰勤敬廉。

練兵實紀雜集卷四

登壇口授

係副總兵李超胡守仁述

超、守仁等猥以庸劣，待罪虧鎮，恆慚蚊負非宜。深懼覆餗在疚，入任以來，仰蒙督撫按關碩畫，總鎮司道軍機首興臺工，以固天險，並舉教練，以振靡風。邊習邊機，雖頗有所聞見，而動輒扼腕，亦嘗竊爲我總鎮兵主憂焉。至于超等鴻毛身命，此不足計也。時惟庚午夏六月，諸邊新臺肇建過半，乃奉制府會同撫院奏奉暫停，以舉練事。隨于六月下旬，蒙兵主檄文奉行間竊惟是舉也。往者總鎮臥治三屯，諸路損益興革，勢若秦越久矣。所部獨三屯標下勇壯家丁約五千餘人，能使軍容整治，即爲盡心厥職。謂之上等品色矣。超等忽奉前檄，且喜且慮。夫所喜者，我兵主連橫十一路全鎮之力，深得禦大衆之道矣。所慮者，諸將積習未可言轉，而一二日登壇口語期瘳，數十年來已成已信之痼病，不易易也。迺于六月二十一日東路協守守仁，西路協守超，遵化標下遊擊孫朝梁、張士義，三屯標下遊擊侯服遠、通王撫民，中軍都司謝惟能，分守山海參將管英，石門寨參將李珍，臺頭營遊擊谷承功，燕河營參將史綱，太平寨參將羅端，松棚谷遊擊張拱立，馬蘭谷參將楊鯉，入衛固原遊擊劉葵，延綏遊擊侯服遠，其密雲標下參將李如樞，蔡助，遊擊王祿，牆子嶺副總兵張臣，曹家寨遊擊王旌，古北副總兵董一元，石塘嶺參將陳勛，各以道遠西防緊要，未至，迺用提調等官張應時、甯潮、劉尙仁、章廷璽、方相、李天爵、

朱維藩等代及各將官部下中軍官管操書記掌號吹鼓手俱集三屯鎮城是日晨鼓戒嚴我兵主肅整冠服盛列威儀陞帳啓轅門超等戎裝序秩趨跪敬謹謁畢退出更衣以入兵主迎至臺中延超守仁于庭內面北行揖禮西序立諸將簷下行兩跪禮兵主面南受之次各都司提調中軍等官參畢閉門兵主乃降容悅色揖超等以入止止堂南面坐超守仁垂手僅去尺許諸將分序于東西坐超等之後次都司提調皆序坐次中軍等官立于東西壁下次旗牌管操書手掌號吹鼓手俱環侍於廳戶之外禮畢超等知兵主之誨必諱不止萬言恐其聽記弗全有專登壇授受之盛舉也乃與守仁及各將領預擇聰慧書手各一人以從暗攜文房之具布于廳事西壁每書記一人記一句各分號編次週而復始是以兵主三日之訓辭雖不假思索出諸口而無不中節其役夫之紀集亦不敢魯魚編旣合而如出素成也坐頃天氣正暑諸將士汗下如雨莫敢有揮之者兵主出吳扇百千餘柄自超以至吹鼓手各給一把因命揮之以拂汗復出圃中瓜獻者于超等各三葉士識而下各一葉兵主曰位有貴賤身無貴賤自兵主而下以至士識皆兩葉于是將士不覺棄熱就涼目爲異數食訖兵主屏氣澄慮良久諸將皆作兵主曰語長復坐曰諸君以今日共坐之處是何處耶衆莫知意所在不敢對曰此非三間房子乃是一隻船且漏又當風波之中若睡的自睡坐的自坐離人反目各不同心將船被風浪飄衝打碎彼時無分賢愚無分恩讐都是溺死遭此之際便是異心離人既在一船說不得平日不相識說不得平日離怨推此共患共難之心掌舵的掌舵掌繩的掌繩同心同力將此船撐過江海到了

上岸時任從衆人各心各路分投而去也今要求漏船過得風浪卻人人不齊心不共拚一箇死力那箇人能免得去況諸君起于世宦者受國恩有年崛起布衣者榮耀逾分以職事言分當捨身以國法言勢當捨身姑且勿論本鎮曾聽人言武職兩手握着便益成功則顯親揚名加官進祿是一手握着畢竟廟食者少下獄者多舍了便益以圖僥倖第不知五十年前將官陣亡之時同陣偷走者如今還便益也陣亡則廢子立廟血食百世是又一手握着便益也是生得便益死亦得便益但本鎮見武職在否諸將曰還有今日走回明日死在家下者兵主曰死是免不得死只是多活幾日做了箇帶罪的鬼當時偷活在世誇他便益直到今日立廟祭祀天報忠臣子孫興旺還是誰便益諸將默然兵主乃更端諭曰夫諸君所以不講戰者病在理欲不並立實事與虛套不同行因有虛套行得慣故不講戰諸將平日尙怕督撫若總鎮操守清嚴也略怕他到了報警時便不怕總兵了蓋知兵馬山不得總兵調度政出多門故也及至敵入之時督撫也不怕卽有小過料督撫拘泥舊套恐有臨敵易將利害必然姑容且總兵不惟不能做主將更爲諸將所執拗甲曰左乙曰右嗷嗷衆口以致主將無所適從其故爲何蓋逆知敵未出邊錦衣官校至矣督撫總兵或亡于陣或逮入京其時誰與他算帳欲便追論諸將之失誰復聽之旣而代任上司又不惟不行查究乃預爲己地且益加優言冀其感我必然盡力于我殊不知奸猾之徒騙過了多少上司此諸將所以不用命者有所恃也又將官調赴隨征之日本官未起程先差人分布於入京道路及兵部門首內府諸處計約某日可追及敵不待報至便紛紛揚

言曰。某將官追上敵了。殊不知三千軍內。還無二三百到。還有相去一二百里者。誰爲查究。還未見敵。及約期相近。又是前項之人各處稱揚曰。某官如何被圍。如何砍殺。其欲妬人之功報己之怨者。則曰。某官在某處劄營。如何不救。尋曰。本官如何殺砍突圍而出矣。甚至喧動聖明。至有王全斌之賜。彼人此路既熟。決可僥倖。復肯出死力耶。平日結識此套。不知用了多少心機。費了多少金銀。又肯捨死耶。諸君多係西將。率以家丁爲利器。決不可以此視薊鎮也。家丁之召。本爲軍士氣弱。散守地方。倏然遇有小警。一時軍士呼集不前。而將官當鋒。必得親養恩深之人。相救相護。今諸將每人統兵一枝。二三千不等。原要各將將此二三千衆。教練精強。又召家丁二三百。厚養以充先鋒。今卻顧此遺彼。愛小失大。就以軍士之馬供家丁騎乘。以軍士之身供家丁役使。以軍士之糧作家丁養贍。是得二三百人之心。盡失部下二三千軍之心。以有用之軍。置之不用之地。是費朝廷二三千軍士之糧餉。而僅得二三百家丁之力。本爲求精。適致冗費。本爲求多。反以致寡。既視二三千爲冗數。又視之爲必不可練用。如是而廝役益多。益快其欲。諸將又且利于此。習于此。偷馬打帳房。得功。視此爲備邊之長策。及至大舉而入。便謂此必不可交鋒。必不可堂堂相對。凡能神出鬼沒。偷竊零騎。挑壕自固。便是好漢。此牢不可破之習也。其在薊鎮將士。又以大兵所向無敵。積威所刦。亦謂決不可論戰。本鎮試爲言之。若謂戰爲容易。固屬欺人。薊鎮必是大舉。必要大戰。大戰之道在我。必要合十一路全鎮之兵。合衆人之心爲一心。合衆人之力爲一體。除合衆人之心力另說。且以欲圖大戰。試問諸君。夫大戰之道。有三有算定戰。

有捨命戰。有糊塗戰。何謂算定戰得算多。得算少是也。何謂捨命戰。但云我破着一腔血報朝廷。敵來只是向前便了。卻將行伍等項平日通不知整飭是也。何謂糊塗戰。不知彼不知己是也。兵法多算勝。就與諸君今日在此算之。敵惟以弓矢爲強。我也是弓矢。況又不如他。使射得他一百人死。他也射得我七八十箇官軍死。彼近身惟有馬上短刀鉛子。我也只有短刀。況不如他。兩刀相砍。我砍殺他一百。他也砍殺我七八十。我砍他一百。他不退動。他砍我十箇。我軍便走了。敵以一人而騎。牽三四箇馬。且馬又是經年不騎。喂息膘壯。我馬每軍一匹。平日差使羸瘦。臨時只馱送盔甲與軍之本身也不能。若與他馬對衝。萬無此理。如下馬地鬪。能捨命頂當。須要盔甲。今我之盔甲外面新表可觀。內裏鐵葉一片數箇。眼銹爛。惟存鐵形。還是好的。其空落如篩子一般。敵射可透。刀砍可破。是盔甲也不如他。惟有火器。是我所長。但火器又有病痛。且如三千軍一營。便一營都是火器。不過三千桿。臨時必下四面營。每面只得六百桿。況一營決無此多。又不敢以六百桿一齊放盡。思以何爲繼。只得分爲五班。每班不足百桿。臨陣之際。死生只在眼前。人人面黃口乾。心慌手顫。或將鉛子先入。或忘記下鉛子。銃口原是歪斜大小不一。鉛子原不合口。亦尖斜大小不一。臨時有裝不入口者。有只在口上者。有口大子小臨放時。流出者。有將藥線撲不得入。用指引唾而燃者。而將火線滅了者。此類皆放不出。已有二十桿矣。放出高下不準。潤溼不燃者。又有四十餘桿。得中者不過二十桿。內有中其腿及馬腿。非致命所在。又不能打他死。其中他致命處而死者。不過十數人。夫以敵數千人衝來。豈打死十餘人。可使之走乎。是

如今我與諸君還未出門，還未見敵。先已算輸了。件件不如他。件件殺不得他。明日有兵來，卻要昧着心腸，糊塗與列位去上陣取勝。列位以爲何如？天下道理只有平日件件算勝他。件件強如他。到了臨時，尚不知地利敵情何如。戰不勝者有之。今卻一件不經心。只圖獨力靠天。世間無此用兵之理。無有不較多寡憑天之勝。諸君今日出去，可用心思想。明日來件件細答我。今日以利害爲諸君告之。敵若進入內地，自入至出，必然要堂堂正正血戰一場。必有數千真正功級方可塞責。若不及此，決是大家棄了身命，死于戰場，以報國恩。諸君就要偷生，本鎮決無生回之理。我猶可也。今之軍門撫院志存報主，心在死綏。諸君若不信，我與軍門周旋兵間十五年矣。軍門平日臨陣只是單騎爲諸君先。軍門生平抱負志念我所深知。若不能以功報國，決是成仁取義，斷不爲簿吏所辱。曾諭本鎮曰：這個面皮進不得城。撫院同體軍門者也。彼時司道等衙門，孰敢不從督撫而往。督撫司道在軍，就是紀功之人。我不慮功賞不明。我只慮諸軍平日套子無處使。平日怯懦者無處躲。軍法在前，無可遮飾。且如往日調兵火牌，軍門只是開云星夜隨敵向往。將官恐誤限期，軍法嚴重，初出擇其壯馬健軍三千之中，不過二千餘名以往。飯不及炊，電奔星馳。一晝夜便走二三百里，再不管行伍何如。軍士有無隨上，何如一日之內沿途疲人倦馬，已少了一半。再日又少了一半。及至到敵所，多不過二三百，便稱某人已追上了。其得勝與否，又做支吾。軍門各上司亦不查本官有多少兵多少到。如此即使全鎮十一路主客將官二十餘員，不過五六千人。兵法小敵之堅，大敵之擒也。是以只挑壕自守。如今題奉欽依定有限期。

限外不到失事罪及本官限內不到已開槧累之誣所定援兵俱係三分中選二又以一分臨時聽將官自備沿途疲乏補數到了敵所必尋主將個個軍定要于正行之間設法見數彼時所到不齊復有何說又往日因無行伍因無分辨某營因無左右前後營陣故到個地方任諸將各擇使地各自爲家以故對面視其危亡而不救甚至坑陷主將而不顧今以十路分東西各五路主客援兵務各合一營每營有定就方色旗號譬如遠遠但見一片白白東而來便知某營約到主將處某方屬白便向某方安營一個亂不得一尺好地形揀不得又若某營前進奮勇本營旗號一色不待本營報來便知是某將軍馬若一齊退走了但望見一片某色旗便知是某將先走又上陣之時本鎮當中諸將人各爲一頭將官家丁在前軍士鴈行于左右俱看本鎮高招但有退縮者只將將官預令旗牌伺候徑聽綁來此時那得工夫細打只是一馬駛送車營督撫所在之處任你如何辯解就着同營一將代管其衆所以每援兵一枝必設主客將官二三員正爲臨時拿了一個就有一個代替再說不得臨敵易將的話了其廣布流言說謊京要一節凡遇敵入之時一切將官只報總兵各道轉報軍門撫按并不許差一人入京亂報一面預請各衙門差人于沿京大小路并九門兵部門首訪候但有前項之徒即行拿住本官後日便有功亦從減論又往往朝廷法度只行于督撫總兵蓋朝廷之上總其大綱將將之法要如此偏裨而下每每好了多少說謊的人守邊不固退縮先走畏避之徒每每漏網總鎮陣亡與諸君無干預何曾連坐一人至于部下軍士曾來未見事後一行查究以此衆不用命本鎮今奉敕諭

自副總兵以下抗違練兵便聽以軍法處治況臨陣乎我必先于練兵時一試之臨陣殺人知者怕不知者不怕倉皇之際也殺不得許多平時操練之時軍士不如法就是殺參遊不如法就是細人便曉得怕去年軍門做一本說的甚是利害直待有事時方上我也做一本在這裏也待有事時上都是諸將濫差人入京及一向不會連坐好了偷生的苦了向前的言語反覆思維舊套用不得軍法決到身上無處推奸躲死故曰活人卻走死路死人卻走活路何也凡將士若肯將實心拿出愛軍是愛軍的心操練是操練的心上陣是上陣的心必思勝彼之法軍火器具件件用心精製將此性命捨着出來用心竭力愛惜光陰忙忙整飭行伍倘得一日無事我且活一日一旦有事父母妻子身家各預打點停當出門便與他們永別了只做死的般看待方才得勝卻又有功又得生回方是大家掙駕得這隻漏船過海這便是死人走活路若不如此思量不是敗了被敵殺必是軍法殺了都是丟了生路卻是自己尋着無解救的死路行也這便是活人走死路大都今日只是要轉移念頭改個肚腸最爲要緊諸將唯唯兵主又曰不獨望諸君信我而改圖還要部曲信諸君而改圖不獨部曲信諸君而改圖要士卒信部曲而改圖致此之效不獨我諄諄告諸君還望諸君以此諄諄告部曲部曲以此諄諄告士卒使上下同心人人知此個個改圖必須數萬人聯異爲同聚少成多合寡爲衆方爲勝算諸將默然兵主曰無已還有一着頗省力諸將復請兵主曰薊鎮山川險阻守固最易若能守于牆上拒打敵回見有明例各陞世襲三級所謂重賞之下諸將曰然兵主曰柰何二十年來僅見一二次守固彼時

想敵人適值大兵所集處，是守之一策，亦甚難憑。亦不敢信其決固也。一將曰：「比如城在平地，又四面受敵，尙可守。況邊牆在山上者乎？」兵主曰：「不然。城小法令易及，平地耳目相聞，誰敢先走？一城中家室所係，誰忍先走出城之外？再無保全身家之處，何處可走？」又一垛數人，官府多頭目聯束，是以守而必固。邊牆遠近高下，十一路幾二千里，雖有山險，牆在高處，不能得許多頭目節節而制之。高山之上，經過邊牆僅十里者，山內遶行便有二三十里，應援之兵不可易及。將官督察之時，步行力有不及，馬足不能登險，輿乘又屬遲誤。故將數十里之山付之軍士，人自爲守，彼無身家在牆下，彼無督責于牆上，就使軍士用命，誰則知之？即或先走，誰則見之？況邊牆高不過丈餘，厚不過五尺，敵衆數萬，乘山梁之勢，徑衝牆下，矢如蝟集，牆上即使數十軍一垛，人相挨擠，舉足跌落，亦不能展手。況以數軍孤立而當重敵，勢已懸殊。又望軍士用命于不賞不罰之地，胡可得乎？今來既奉督撫肇建空心敵臺，各騎牆相映，軍士據臺爲守，正面可禦山梁擁衆之勢，兩面可打拆牆之兵，便是敵馬得向臺空拆牆而入，兩臺上暗認敵首，數銃齊發，縱敵中人馬驍健勇猛，一時皆死于我空心臺銃石之下，未可知也。然欲致此之效，必在練有節制，使貴賤尊卑上下相維。十人便有一隊長，十人視隊長便畏如大將。如此處處是有制之伍，高山僻嶺，儼如主將在上，故人方用命。所謂戰要練，守亦要練。戰勝之軍，未有守不固者。況今臺座俱當馬衝垛上之軍，皆臺上官目親臨，屈指可計。某軍有功，某軍先走，便可執簿而書之。山下各路，又設有遊兵，專拿逃回先走之徒，登時殺取首級懸示，苟能守固，所謂全軍爲上，不戰而屈人之

兵爲第一着爲最上策也。兵主乃出節奉督撫方略司道議擬者特集爲二冊。一曰明哨恐其爲所襲也。二曰暗哨又恐其敵哨截路也。三曰架砲敵將到邊則賴之。四曰烽火以便調度援兵。五曰臺牆敵至下據臺乘牆而攻打之也。六曰關寨每防擊兵之後當防餘衆掩襲也。于是逐句分讀字字講解與諸將士聽之其六項哨守教習詳細緣由別有守哨書冊載之茲不復贅講畢目視諸將諸將曰唯唯兵主乃作色曰唯唯者薊鎮之虛套諸將之痼習也。其於責躬之實全未全未試爲諸將言之今日之事所謂耕當問奴織當問婢與諸將共聚一堂開心見誠議論無慮數萬言只爲改移痼習誓幹實事圖實戰實功以報國耳。邇年薊鎮習爲痼套凡上司有言不論是否只是唯唯奉命甚至增美其說俗語云馬上房子何謂馬上房子只是眼前奉承過去心中已不然其言才一出門便生訾議非笑凡有不便于己者不顧有無益于時事或爲謠言或爲異議或布諸京師或托諸親戚鄉達或鼓舞軍士訟告定使上司竟食成議曲從伊欲而後已也不要固守也不須練戰也不必精利器械只是苟圖安身得利一無所爲束手享過太平日子縱他日一路賊來不過止進一路知道由誰的路分進來破着一個頂鋼只是將督撫總鎮捨赴朝廷法網便了爲今之計利害責成我已說盡須將議論不便的事體直言無隱一一當面就說事必求可功必求成大家保全卻不是好本鎮聞過如食飴二年以來諸將所知督撫愛才勇之將誠實之言任事之人無異子弟手足此套不除邊機如何轉決無守固戰勝之理諸將于是始有以守方略請者有以戰車方略請者有以器具請者有以哨守請者雖言人人殊。

要之皆爲守戰實事圖也。兵主隨問隨答。或檢列督撫所示公移書劄與之講論再三。各歸于守固戰勝。諸將曉然而後已。又無慮數百萬言。時有向兵主言士卒之苦者。兵主曰。主兵月糧。客兵行糧。此國朝兵食定制。無敢議矣。但在諸將隨事撫恤節省。本鎮舊所炊薪。皆派于近路諸軍。今已之。乃自遣家丁採用。十二月除日薪乏。舉宅闔閭。至夜始得薪。至其他類此者多。軍士雖不蒙惠。亦盡吾心焉。諸將曰。如退役以歸伍。減隨從以充戰革。薪炭以蘇軍諸將尺帛不敢及門。此兵主之所以恤士也。諸將雖不敏。近日改轍效事者多矣。上如督撫諄諄教戒。無非欲諸將恤士耳。但如月糧。關給于二百里外。撫賞官帑。十不及一。軍士每月身既修守。復督採柴變價。以充軍中之用。且採柴惟二三處可貨。深山窮谷。孤寨寒村。卽有柴莫售。雖設以採柴之名。實扣月糧以充之。每軍一月止得領銀一錢入己。他如差使應付之繁難。委吏之摧挫。以禮貌恭敬爲是非好惡。不可枚舉。兵主曰。守邊將士之苦。恐諸將言尙未盡。吾且盡吾心。且以教練守戰爲圖。我若做得效。堂堂正正戰殺一場。盡得職分上項苦事。本鎮保爲諸將士轉移之。若不能盡職。不着實練兵殺賊。臨陣走了。死無葬身之地。那時分文錢糧都是費朝廷百姓的。還敢說苦。無別引他辭。遮飾已過。不覺日已晡。後兵主乃命廚人具殮。與諸將飲已。薄暮諸將竟是鬱鬱而退。是日登壇諭令禮畢。次日方曦。兵主復陞帳。諸將謁禮既竣。登壇如昨。諸將肅然。兵主問曰。昨日所言多算之策。諸君必有奇見。何以教我。諸將無可對。兵主曰。凡吾所以諄諄千言萬語。無非要諸君改念。拚舍一身。實圖一戰。非真驅將士數萬一刻而就死也。此正所以爲諸君與將士求

生耳。吾將士要保全功名性命。正在此捨。世間人處天下之變。捨得是未有捨而不達者。兵法云。必死則生。幸生則死。置諸亡地而後存。皆此意也。敵馬遠來。五十步內外。不過弓箭射我。我今有鳥銃、快鎗、火箭、虎蹲砲、佛狼機。皆遠過木箭。狼過木箭中人多過木箭。以此五種當他箭。諸君思之。孰勝孰敗。敵馬近身。惟有短刀。長不過三尺。我今有鈍棍、長鎗、鉤鎗、大棒。皆七八尺長。兵法短不接長。一寸長一寸強。是亦得五件當他刀。諸君思之。孰勝孰敗。敵以數萬之衆。勢如山崩河決。徑突我軍。我有車營。車有火器。終日打放不疲。不用挑壕而壕之險在我。不用依城而城已在營。要行則行。欲止則止。諸君思之。孰勝孰敗。敵衆人自爲戰。萬人齊力。使我以節制刑名。使萬人齊力。使人不得不戰。就中又伺其隙。攻其惰。就便益他許多了。諸君思之。孰勝孰敗。又敵馬方來。百餘里外。節節險要。云云。此一算也。係秘機。超等不敢書。兵主又曰。凡我標兵。先赴信地應援之時。其各標下車營。只可將鳥銃手調赴邊牆上。將車于近便總路城池。沿城爲衛。重器還宜在車城車相恃。先保無虞。若能禦拒敵回。萬全之勝也。萬一潰入。車兵趨回附車。馬兵馳回附營。各路援兵見烽火傳至。不待調遣。馳赴主將合營。舉衆迎敵。中間臨時方略。今雖口授諸君。但變不可預圖。諸將耳可得聞。口不可得而傳也。先是諸路所操。尖夜步下聽。調援兵。但遇敵入某處。各由沿邊來至。云云。此係祕機。超等不敢書。兵法乃擊其惰歸也。車營在後督撫居之。漸次前進。本鎮與諸將云云。此亦祕機。超等不敢書。若功不償恨。還有某一着云云。此亦祕機。超等不敢書。計凡五種方略。所謂多方以誤之。必有一中。大都用寡與用衆不同。目今邊兵寡弱。本鎮

非不知在精強而不在多也。當道置將亦只要箇箇是孫吳。箇箇能用寡。但衆寡不同。勢不在我而在彼。彼入薊鎮。動以十數萬。薊鎮主客亦有十萬餘。非他鎮人少莫柰何之比。即使隨機應變。相敵治軍。亦須五六萬之上。兵到萬數以上。就用不得雲散烏合之法。就用不得將領家丁之套。就要堂堂相遇。就要以全取勝。一些虧吃不得。若用兩家相等伎倆。決是不得便宜。譬如彼以弓矢。我亦用弓矢。彼以短兵。我亦用短兵。彼以馬衆。我亦以馬衆。就先勝他。畢竟要敗。何也。器械軍馬相同。須對砍對殺。交手方分勝負。數萬之衆。堂堂之戰。豈是待交手之後。方決勝負之物耶。須是未戰已前。件件算箇全勝。使他寸刃不得傷我。一交手便討他些便宜。乃爲用衆之道。本鎮雖不敏。然二十年前。經歷薊鎮有日矣。後十餘年。于役東南之地。血戰者無慮百數陣。山川敵情。伎倆雖有不同。而兵家法理。實無不類。爲今之算。譬如賊以弓矢來。我須使他弓矢到不得我身上。我先傷他。彼以刀來。我先使他刀到不得我身上。我先傷他。彼以馬衝來。我先使他馬衝不得我動。我先殺他。件件事事皆如此。是以一交手就勝。衆力不屈。衆勝不怯。方才是堂堂用衆之道。由此思之。正吾所說以火器五種。對弓矢一種。以鈚棍五種。對短刀一種。以車營對衝馬等類是也。又有人謂鈚棍等件太長。使打不便者。此非鈚棍之不便。蓋人習之未熟。用之未久。不能與手相忘之故也。況懸之馬上。只見不堪用。緣用一隻手照管馬繩。及得一隻手用器械。豈能用數尺長鎗鈚棍重器戰打。果是不便。若雙手用器械。又無人調馬。益見其不便而已。殊不知此皆步下所用之器。只是借馬馳送甲冑。軍身行路。臨時必然下馬。正好步下用。到陣上而

們只愁短不得長方知我言的是若平時將器具短小馬上一時圖奔馳便利到了臨時馬上又站不住還還下馬地列則向所執于馬上軍器又皆無用不與空手同乎爾多士思之思之但只肯真心實信收拾軍馬振作志氣臨時如我所云云未有不勝是本鎮所以決逼諸君捨身拚死之因實爲立功揚名之計到此地位是使諸君死乎是爲諸君生乎是教諸君立功做豪傑乎兵主諭畢于是超等諸將豁然而歡躍然而喜咸有勇氣生于眉睫間矣兵主復東西讓虛心遜語特請諸將教其所未逮復設案執筆凡諸將一言之善者皆錄之凡諸路一事未之修舉者皆錄之備次第興革時已逾午大雨如注兵主又曰連日與諸君所論雖俱軍中急務語夫合萬人爲一心之本則不在是焉適值大雨他事可做試與諸君論練守戰之本本在何處以手指胸下曰在此內乃心也心之所應則志如木種入土雖兩甲之微有參天合抱者有不滿拱把而萎者僅有丈尺無幾者其種已定卽吾人志之已定也此志卽是至誠誠至而才不能充卽好種旣播而地土不肥亦與常種同苟無誠心而聽諭萬言亦秋風過耳是以鄙弱之種而望參天之材者同班超志在萬里竟以三十六人而取西域三十六國古仇朝廷紀綱持此忠義以號令三軍卽今全鎮諸將不下班生三十六人之數孟子曰舜人也我亦人也有爲者亦若是只要我們志堅種子好本鎮縱不才以位則爲諸將之長以責則在諸將之先今日之事只是要信我之言無有不效若肯拚死決然得生不止得生決然立功兵主乃出自紀愚愚稿一

冊逐章解示諸將盡皆談兵祕訣治心做好人龜鑑諸將始帖服無敢他議日晡復留諸將飯畢將各路軍數取置于案諸將輪至案側命坐以本路實在軍數逐款詢于本將親爲擬註先定墩臺烽火時得諸路廢弛狀有十餘里無一墩者烽火何以接傳于是擬定墩軍授以傳守之法再擬尖夜部伍練法分明哨暗哨架砲沿革次定有馬援兵不派臺塲而照信地專一應援遇急聽調次擬尖夜與幫尖夜團練步下聽調援兵次擬派牆塲之法前軍皆布守臺牆敵入乃調次擬路將自練下軍專守臺牆而不聽調次餘數百以備老弱事故而仍派臺塲凡係雜差調取之數開除無遺諸將無不樂服復定十一路援兵向往方略多屬祕機不可預泄者超等不敢備書別有專行次日于教場設大宴日亭午兵主服錦臨席諸將接于臺下兵主舉酌授超守仁次諸將次提調皆四拜告超等曰今日疆場大事同舟患難盡以托諸將策效願行則公等皆麟閣凌煙之流策違願阻則吾等皆一時覆舟之鬼願諸將勉之兵主南向中坐超守仁東西向與兵主位相近參遊左右坐于廳內都司提調坐于簷外中軍官坐于臺下旗牌書記吹鼓手皆坐于旗鼓之下我兵主逐人視酒加以誨言畢各就次酒行優人扮三國傳兵主曰三人同心則能立國吾等三十人同心便不能報主不爲三人愧乎繼出所獲倭夷盔甲鎗刀銃具之屬諸將觀之皆吐舌曰一向只說倭寇易殺如此觀之驍利已不可當方出新製禦敵飛鎗之類諸將盡知爲利器可恃又將各項新製軍器如快鎗如佛狼機如大刀如腰刀如長鎗如鉞如火箭皆薊鎮所有而未精利雖多無裨實用者今製件件有法又如舊日毒虎大砲粗惡不堪打

放須置于軍馬營壘數十步外。今加以新法，名爲虎蹲，卽于行內可發。其一切什物無物不備，無物不精。皆兵主件件手試，以教諸將。每路一副以爲式，委官分投處造。我兵主每次召一將復于案側共酌，以敍心曲。存問家門事產，爲子弟之慮，亦無不至。諸將無不願爲國誓死者。兵主乃再問于衆曰：今番凡百節省，軍士或可少蘇乎？諸將又備陳軍士之苦，兵主泣數行下。至于諸將挫抑之狀，乃自卑屈，固無足訝。但沿襲日久，雖有豪傑，亦不能一變而興起之。兵主俛首嘆息，衆亦揮淚而已。酒徹，兵主率諸將向西北叩首而散。次日，兵主陞帳，仍復如初。諸將入謝，兼辭歸信地。兵主曰：今日本鎮與諸君一以恩勝，一以法勝，一以信勝。有請者曰：蒙諭短不接長，諸將鄙愚，思繹不得其旨，乞再示。兵主卽于公堂，命一官騎馬執刀，自儀門馳道而前。兵主自持軍士鎗迎之。馬高三尺，人在馬上亦三尺，腰刀僅三尺，馬頸且長三尺，累不及兵主身。而兵主鎗鋒已及馬腹人喉矣。每一殺器如此，試之諸將士謹譁踴躍。以爲前所未有的。又請曰：初登壇日，蒙諭萬人一心，卽大略已逾萬言，超等惑焉。彼臨陣時，數萬人一擁列陣，向敵便退縮，不齊臨陣，亦斬不得許多。若取先退縮者斬之，兵衆喧亂，塵土飄揚，必是敵逼身傷得兵着，方纔退走。比差人認得誰先走，況所差之人，既有敵逼身，自家也要走，躲矢石刀鎗，還得工夫。擎人便擎得一二，不真正之人行法，萬衆奔北，擎與誰處？本鎮曰：此俱載于練兵條約，內行且備矣。諸君未之思耳。本鎮試爲諸君再論之。自古及今，大將所統，動則數十萬，若都臨陣來，無箇法子管着，如何用他？若箇箇無有利害，到身誰肯用命？任你幾十萬人，我所誅罰不過數人，不怕你幾十萬不着緊。

此正節制云如竹之有節節節而制之以一管十以十管百以百管千以千管萬以簡馭煩之法也。所
以今定援兵三千一營都是一色旗號譬如一色白旗爲某營三部有中有左有右臨時遠望一片白
色向前便知是某營衝鋒若少間一片白旗不分左右中一齊退走只拏本營內參遊等將一二人來
斬首示衆其餘再不問他了若是或左先動或右先動或中先動只拏該部千總來斬了別箇就不問
他了超曰如此只處得一二箇人與衆人走的何干兵主曰如前擡營而退必殺本營主將主將不敢
走不敢走的必然陣亡陣亡了本營主將其中軍千總都拏來殺了中軍千總臨陣思量起就退走必
問本營主將何在若見主將不走陣亡累他斬首中軍千總就拚命護着主將站在陣上中軍千總
與主將才四五箇人豈能支得敵兵決然陣亡其中軍部下雜流千總部下把總退時必看本營千總
何在看得在陣上不走各思我們走了千總陣亡我把總決是該償命尋思不如死在陣上護着千總
站住百總見把總不走但係本管下旗隊軍退走百總恐怕陣亡了把總償命護着把總站住陣上百
總不走旗總怕陣亡了百總殺他旗總就不走了旗總不走隊總怕陣亡了旗總無功贖罪也是殺了
必然護着旗總站住陣上隊總不走陣亡了只查隊下九箇兵殺了償命九箇兵若見隊總不動腳那
敢先走如此推之便是三千人箇箇似刀在頭上箇箇似繩子縛住腳一節一節互相顧瞻連坐牽扯
卻是那一箇還好動的身卻不是萬人一心萬人齊力的妙方故兵法云強者不得獨進弱者不得獨
退超曰弱者不得獨退是了強者不得獨進何也兵主曰此即是用衆抵當大敵之法數萬人併做一

箇力氣一齊拚死當鋒故兀尤稱撼山易撼岳家一箇軍難乃其明效大驗連日以來我的言語已說盡了我的心你們已看透了只是你們的心還不知怎麼樣你若肯用心聽只這幾日也彀了你用心聽就留你們住了一年與你們講了一年有何用處大段如今事體我們受朝廷疆場重寄只是以死報朝廷此是千真萬真的念頭但只是這等徒死于國事無益不若死中求生這死中求生功夫全在萬人一心上如今敵來我有牆可據有臺可守哨探明號令明法度明牆上堵回此大功也萬一堵不住敵進了牆便要戰今較量他的手段伎倆我的器具法令件件已說過了今不重說只是要萬人一心萬人一心功夫雖多本鎮所說連坐亦是一件平日功夫有箇節要只是聽信軍門撫院本鎮諸將號令便是且如道經佛法說天堂地獄說輪迴報應人便聽信他天下人走進廟裏的便怕他你們如今把我的號令當道經佛法一般聽信當輪迴報應一般懼怕人人遵守箇箇敬服這便是萬人一心了只如今說敵來定要與他戰戰不過便是死先年好走了如今沒處走走的擎來照前說連坐走也是死戰也是死只是死裏揀便宜就有生路這萬人不一心不得勝他這便是地獄了這便是惡報了你們如今真箇萬人一心敵來時一齊守務要守得住萬一進了一齊戰務要戰的他過我如今有這些勝他的器械何怕他大舉那時節成了功陞官廢子這便是天堂了這便是善報了豈不是萬人一聲鼓幾萬人都要進一聲金幾萬人都要退這號令一些差不得你的干係非細你們這一回去只

是要將說話傳與軍士。要人人信服。要字字遵守。萬人一心。這便是報朝廷的大事。今日薊鎮之事。惟有堂堂決一大戰。大戰之術。只是萬人一心。數萬人共爲一死。若是要學往年舊套。不見敵面。無功殺平民之頭。充數。決是成不得的。殺了村落平民。亡兵等各首級。傷害天理。絕滅子孫。你我都在這刀尖上。擣功名。還好做沒天理的事。我從軍門東南經百戰。全是靠天理報應。故有今日。今我寧以無功受戮。決不聽你爲此。若是首功無有千數之多。我決不與敵干休。此所謂立志也。我今只恐一時氣暮。你們如日方升。如川方至。無志氣如何鼓動三軍。言盡于此。勉之勉之。

練兵實紀雜集卷五

軍器解上

五兵之制固多種古今所用不同在于因敵變制今將所宜于馬于步或可南北兼用或邊塞獨用見今本鎮禦敵器具細開于後

一軍中祕訣稱干比戈用衆首務一向邊塞不知較量異用之術惟以敵爲師彼以何器我卽以本器當之不惟不敵便精長于彼且諺有云殺人三千自損八百此相敵說也殺人三千我不損一則稱比之術也譬如彼以何器我必求長于彼使彼器未到我身我舉器先殺到他身上了他應手而死便有神技只短我一寸亦無用矣是以我不損一人而彼常應手便靡此用衆之法也若用衆只待見肉分勝負未有不敗者何則用衆有進無退有勝無敗一步那移不得故必以萬全萬勝爲術焉兵識云一寸長一寸強此六字其祕訣乎

馬兵

一馬須臚肥習慣人與馬意相通使馬如臂使指且看世人有教黃雀汲水取旗者有弄猿猴者有弄蛇者有教蝦蟆讀書者有令巨象聲似喇叭吹者有馴獅子者有弄螻蟻擺陣者夫物之極微螻蟻是也且習于人物之極大象是也物之極悍獅是也皆能馴之受人指揮而人乃不能調習一馬不亦異

哉。信非刻責爾輩也。

一什物。

鞍一副要堅。

木夾板一副。

釘鐵一件拴馬。

鐙一副。

備馬皮條一副。

打損藥一包。防破擦數之卽

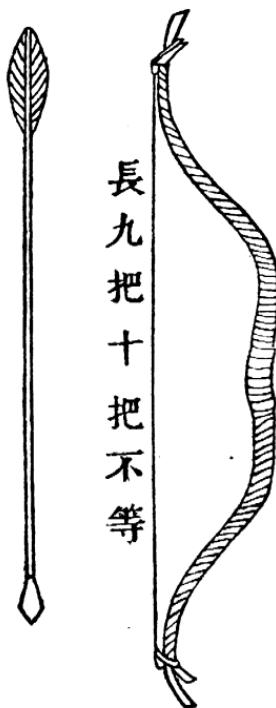
轡頭一副。
韁繩二條。
滾肚二條。
通匣一副。

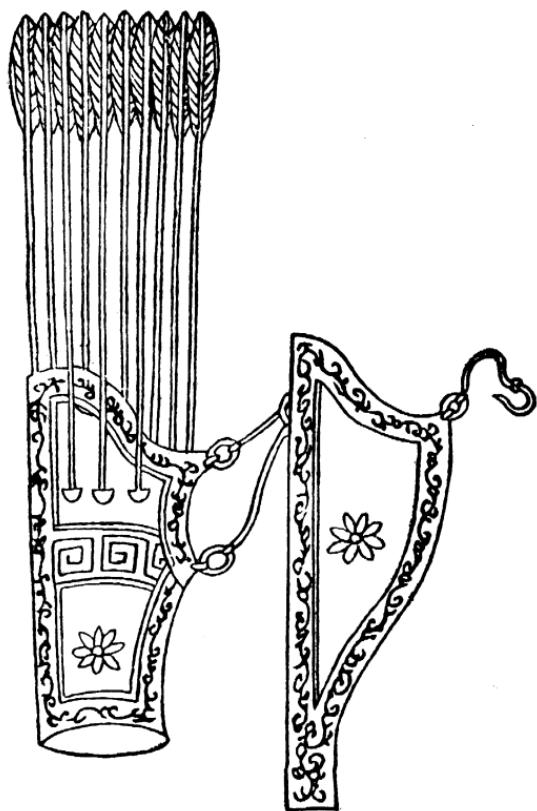
布料兜一箇。
鞭一根。

馬上器械

一弓矢圖

長九把十把不等



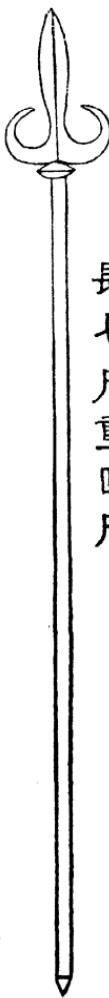


弓矢解

每名應給弓箭者弓一張體輕腦正油漆防雨箭三十枝粗木桿有力箭鏃用透甲鎧點鋼試則射石不捲爲佳鏃信要長射入則深弦二條防斷絕弓插一件輕小爲佳箭插一件須角圓則不乖指機一枚近世做者無式眼孔皆圓人指却扁孔圓必塞以楮布外則杜血指黑裏則兜弦致掃食指根之皮宜將孔做前後稍長橫入指中轉正則骨扁機長不復打落而眼中圓活不磨指節不逼矢掃皮此法鮮有會之者射法別有專刊

一鑑鉗圖

長七尺重四斤



鑑鉗解

此器柄長八尺粗可寸半上用利刃橫以彎股刀用兩鋒中有一脊造法須分脊平磨如磨刀法兩刀自脊平減至鋒其鋒乃利日久不禿彎股四稜以稜爲利須將稜四面直削至尖庶日久而不禿中鋒頭下之庫須如大核桃大安于木杪乃不損折仍用一釘銷之于馬上最便可截可格利器也此自殺倭始

一線鎗圖



長九尺重三斤

線鎗解

北邊舊有之柄短刀禿粗惡不堪新製鐵頭長二尺蓋因柄細防敵刀砍斷及用手奪去也柄長七尺粗僅一寸鋒用兩脊兩刃形稍扁至鋒稍薄一謂之透甲鎗造法鋒用鋼三寸左右刃用鋼一尺以下皆鐵從脊分剗至刃左右面平乃利至鋒更扁漸寬又漸收收薄則利寬則刀入以下不滯矣最利馬上直戳用法亦如長鎗但終不能禦長器于腰刀互有勝負得十之五

一大棒說見步兵內馬上用亦可但必不能雙手齊打須加鴨嘴頭一箇馬上則戳步下則擊罔不利矣

一腰刀圖

長三尺重一斤十兩



腰刀解

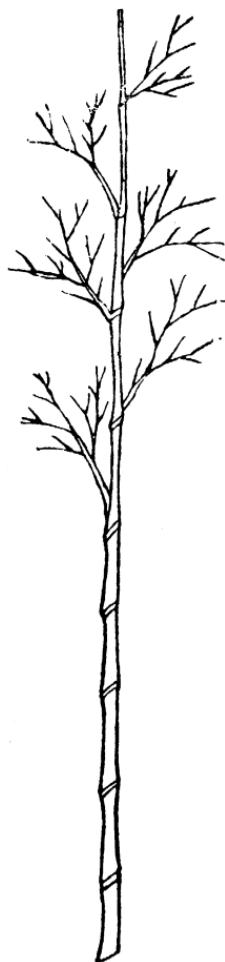
腰刀造法。鐵要多煉。刃用純鋼。自背起用平剝平削。至刃平磨無肩。乃利妙尤在尖。近時匠役將刀打厚。不肯用工平磨。止用側銚。將刀橫出其芒。兩下有肩。砍入不深。刃芒一禿。卽爲頑鐵矣。此當辯之。用法別詳。實紀內。但以外與敵角。屬勢均之器。殆不可勝敵也。

一馬上惟利輕捷鋒芒。他如斧鉞錘撲大刀鉤鎗之類。膽大藝精。能獨馬出入陣中者。間或有之。不可以教隊兵。不可堂堂當大敵。

步軍器具

一狼筅圖

長一丈三尺二寸五分重六斤有竹鐵二種

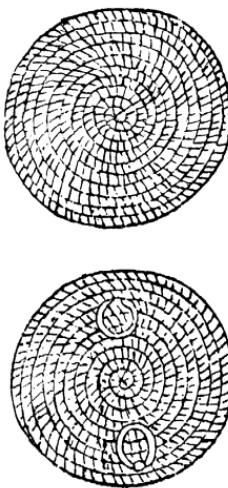


狼筅解

狼筅乃用大毛竹上截連四旁附枝節枴杖視之粗可二尺長一丈五六尺人用手勢遮蔽全身刀鎗叢刺必不能入故人膽自大用爲前列迺南方殺倭利器往日浙江等處兵士未練無膽執至臨敵每每棄之反以截阻我兵馬幾乎棄而不用比因練兵既成硬反人言必以爲前列遂百戰全勝特此爲第一今用之以拒敵馬尤爲可用用法別見

一藤牌圖

徑過二尺五寸重五斤



藤牌解

以藤爲之中心突向外內空可容手軸轉動週簷高出雖矢至面不能滑泄及人內以藤爲上下二環以容手肱執持重不過九斤圓徑三尺兵人一手持牌一手持腰刀此卽岳飛旁牌麻札刀之制令軍低頭只砍馬足以敗兀朮拐子馬是也其制雖稍有不同其用則一此牌兵持必以狼筅爲恃蓋此皆短器不能當敵馬用筅拒其馬以牌出筅下砍其馬足此器出入陣中行伍之內進退便利且衛且殺南北通用之利物也用法別見

長鎗圖

長一丈二尺五寸重三斤



此用竹。北方乾燥風勁。多號折。用價竹櫻軟。用木。北方無此木。夫長鎗必利用。但不知以何物爲之乃可。今將竹杪內二尺餘實以木心。外用藤札。亦可暫用。

長鎗解

用毛竹之細者。長一丈七八尺。上用利刃。重不過四兩。或如鴨嘴。或如細刀。或尖分兩刃。造法亦自脊平剗至刃乃利。必執持正根。用楊家法。初則用之南方殺倭。全賴于此。此利其長。倭力短。卽所用精慣。然未及我身。彼已受刺。又用法長。則易老。不可回轉。長則杪細。恐爲馬所闖折。今視之。更可與敵戰。蓋狼筅當鋒。藤牌在下。而前行旣有藩衛。去一丈餘矣。短器不可截及馬上。何以傷人。得長鎗于筭空截去。徑刺人馬喉面。則彼旣不可入我陣內。又能先及彼身。故不憂細弱也。設若敵馬乘羣齊來衝我。前無筭牌。徑用鎗以當之。截馬間有損折。必非全利。夫五兵之法。長以救短。短以救長。長旣易邁。而勢老。短又難及。而勢危。故相資之用。此自然之勢。必然之理。至妙之術也。用法別見。

一線鎗說見前。亦可用于步軍。繼長鎗之後。

一。鎗鈔說見馬兵內。此由步下直進敵軍。一禦一刺。且格殺之器也。

一大棒圖

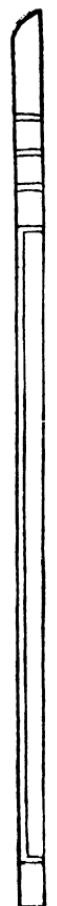
長七尺重三斤八兩

大棒解

西北原野之戰舊傳俱用大棒並其他器悉置不問大棒亦無式不知用法緣以敵人盔甲堅固射之不入截之不傷遂用棒一擊則毋問甲冑之堅皆靡雖然但勢短難以刀交又須雙手舉用而馬上不得齊齊用力下擊必然閃墜此步技也而今用之馬上不亦左乎今製法長八尺粗二寸用一打一刺棍法習之位在五兵後步卒習用倘禦之不密刺之不得則以棒擊落馬之賊耳必欲馬軍兼用須加一短刃可三寸如鴨嘴打則利于棒刺則利于刃兩相濟矣用法別見

以上之外又有飛標毒弩鎗刀戈戟等名不一皆可俾素習精熟者間或用之不可以齊大隊爲堂堂陣也譬如戟則偏一隅斧鉞則形短兵細一擊過者多自摧折毒弩中人不深必待解乃死尙可以敗我于陣鐵穗鞭簡雙頭棍用之緝捕零竊則可其蝟叢蠻附轉動非利惟有鉤鏟稍宜行伍然造皆欠法

一夾刀棍圖



刃長五寸重三斤

夾刀棍解

此卽大棒也。但加一利刃如解首。異其名。擊刺皆便。柄亦如棍。刃長五寸。更短更妙。末柄向刀下稍存微稜。庶倉卒及夜間用之。知其刃所向也。

一鉤鎗圖

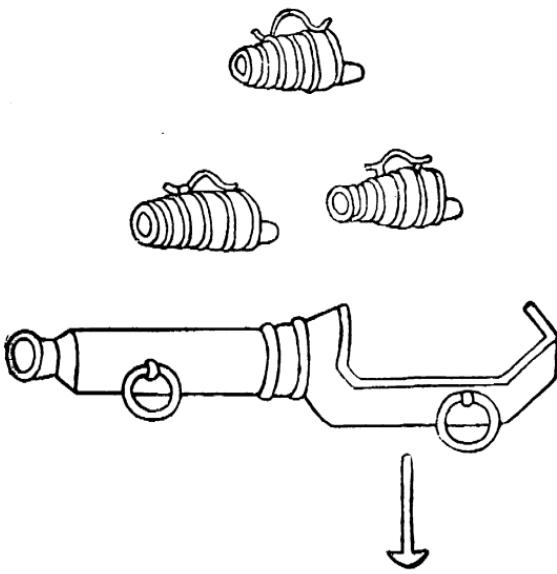


長八尺五寸重三斤

軍火器

一無敵大將軍圖

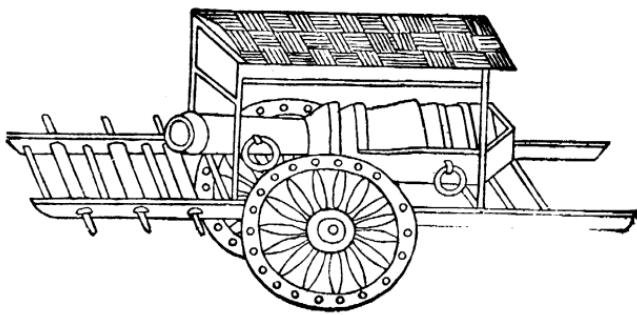
共重一千五十斤



一載無敵大將軍車圖

練兵寶紀雜集

卷五



無敵大將軍解

此器所以擊衆也。夫敵馬動以萬數擁來。毋論溝塹。須臾墮溢而過。快鎗等器。一銃一子。勢小難禦。但能擊死有限之敵。不能阻其直前之衝我軍。以故每每不支而敗。舊有大將軍發煩等器。體重千餘斤。身長難移。預裝則日久必結線眼生澀。臨時裝則勢有不及。一發之後。再不敢入藥。又必直起。非數十人莫舉。今製名仍舊貫。而體若佛狼機。亦用子銃三俾。輕可移動。且預爲裝頓。臨時只大將發。母體安照高下。限以木枕。入子銃發之。發畢隨用一人之力。可以取出。又入一子銃云。一發五百子。擊寬二十餘丈。可以動衆。罔有不懼而退者。其放法先將子銃刷盡。用藥線一條撲入外。以布裹之。恐擊下馬子推動也。次下藥三升不等。以紙一層蓋之。亦防藥被打馬子擊泛耳。藥不過二箍下口。次用木馬厚三寸。馬初試不用力。自與上口平下至二箍平止。子銃口小腹大者不可用。其馬者上以少土塞之。所以防木馬與銃腹有隙處。次下鐵子一層。又下土一層。俾子銃皆以土實之。再用木送築之。如此五次。如尙不滿土子一層。鐵子不拘六七層。以平于上第五層箍下口而止。此層不用生土。就于子藥上加微濕泥粘。高過銃口築實。毋使子露出。乃將母銃酌量遠近。以木枕之高下所至爲準。下子準入腹門定舉放。又每位用載行大車一輛。內用活軸十數道。卽三四人可以上下。車制另開。

每無敵大將軍一位。
子銃三門。

備征火藥一百二十斤。

生鐵子一萬九百五十箇。

木榔頭一箇。

木馬子三十箇。

木枕二箇。

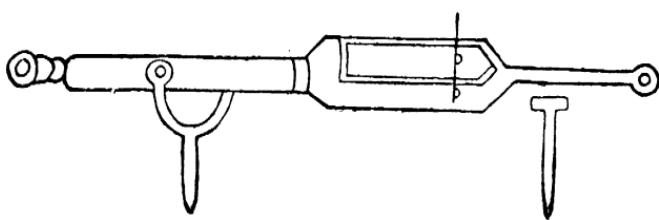
木送一根。

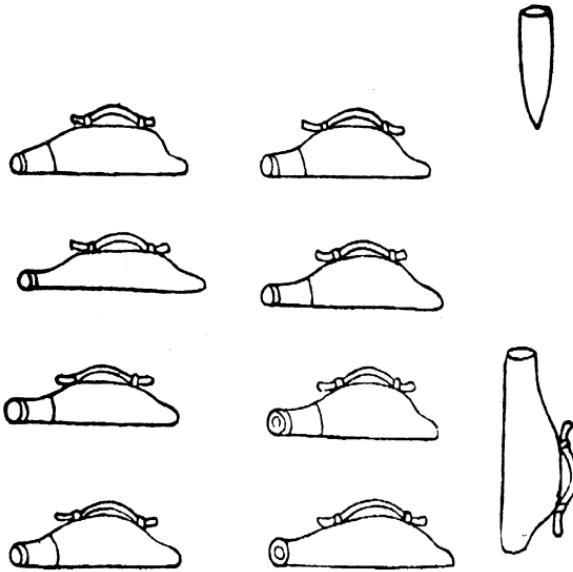
鐵門一根。

鐵錘一把。

一佛狼機圖

二尺二尺五寸三尺三尺五寸四尺五寸不等。
重亦隨之隆殺。
鐵門隨母銃大小。
子銃隨母銃大小。
鐵錘隨母銃大小。
火繩長二丈五尺。重四兩。





佛狼機解

此器最利。且便速無比。但其體重。不宜行軍。北無車營。只可邊牆守城用之。今有車營。非有重器。難以退敵。衝突之勢。其造法銅鐵不拘。惟以堅厚爲主。每銃貴長七尺更妙。則子藥皆不必築矣。五尺爲中。三尺則近可耳。再短則不堪也。腹洞與子口同。乃出子有力。若子銃口大母銃口小。必致損傷。子銃口小母銃腹小。出則無力。子銃後尾須抵門。前後緊逼。無縫。乃不傷門及他虞。其放法。先以子銃酌大小用藥。舊用木馬。又用鉛子。以輕馬摧重子。每致銃損。又多遲滯。今用入藥。不必築。不用木馬。惟須鉛子合口之半。舊以平頂送桿。將子打平出。則不利。今製鐵凹心送一根。送子入口。內陷八公子體仍圓。而出必利。可打一里有餘。人馬洞過。

每佛狼機一架。

子統九門。

鐵門二根。

鐵凹心送一根。

鐵錘一把。

鐵翦一把。
鐵錐一件。

鐵藥匙一把。

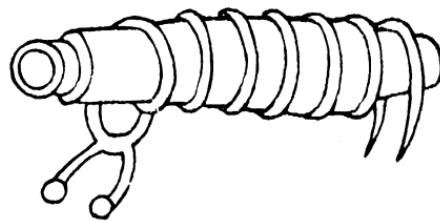
備征火藥三十斤。

合口鉛子一百箇。

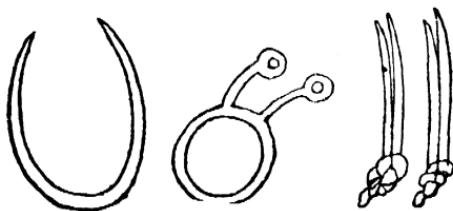
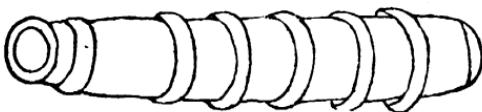
火繩五根。

一虎蹲砲總圖

長一尺九寸·重三
十六斤·大釘每根
長一尺二寸·重三
斤半·鐵綁每根長
一尺二寸·重三斤。
火繩每根長二丈五
尺·重四兩·鐵錘
每把重四斤·



一虎蹲砲分圖



虎蹲砲解

此器因其形得名也。國初分在邊方。有所謂三將軍纓子砲者。近時有所謂毒虎砲者。固亦利器。但體輕易躍。每放在二三十步外。我軍當放此砲時。必出營壁前至砲所。則營牆大小砲火皆不敢發。發之適足以中放砲之人耳。砲大不可多得。數砲不能退敵。而羣砲在後。不得齊放。適敗我事。將欲置前砲于壁間。則火發易躍。必傷營內之人。故用之適以害之。今乃特造熟鐵砲。長二尺。腹內粗二寸餘。外用五箍。光磨如鏡。稜面可愛。用法先入藥線。縛之以布。次用藥六七兩。上用木馬以合口者爲準。送至二箍。平上用土少許。入鉛鐵子一層。又用土少築。再下子。子小以百數。子大以五十數。口用石子一枚。下口一半。慢慢築實。口平而止。後尾稍用鏗。去土三四寸不等。相地方高低。前下二爪釘。後用雙爪尖絆下。在四箍後。將前後箍俱前抵砲身。大箍之肩庶不退走。此砲只去人五寸無慮矣。庶放大小砲之人無避也。此砲可退敵。則已。倘借此砲用盡。則諸鎗砲可以併發。而此砲又可取裝如前。

每虎蹲砲一位。

鐵鏗一把。

鐵錘一把。

鐵剪一把。

鐵鎚一件。

藥線盒一箇。

藥升一箇。

木送一根。

木榔頭一箇。

皮簍二箇。

木馬子三十箇。

石子三十箇。

火藥一十五斤。

鉛子九百箇。

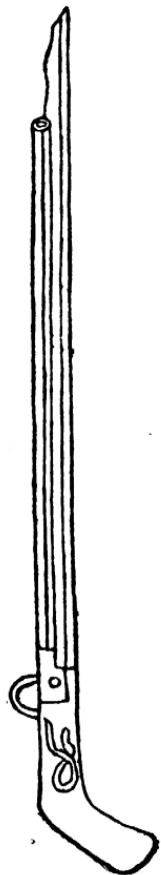
藥線一十五根。

火繩二根。

馱架一副半。

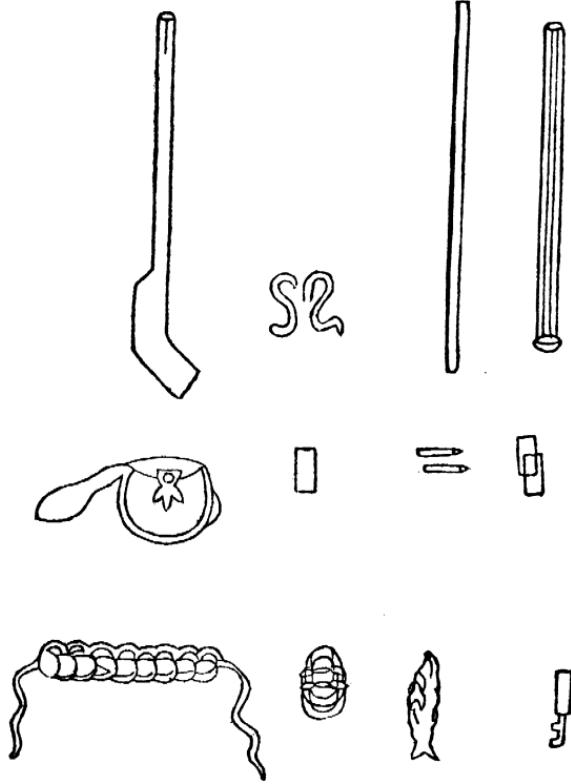
一烏銃總圖

重六斤五斤尤妙。櫓杖一根。
根重三兩。火繩一根。
長二丈五尺。重四兩。



一鳥銃分圖

二三八



鳥銃解

此器中國原無傳。自倭寇始得之。此與各色火器不同。利能洞甲。射能命中。弓矢弗及也。猶可中金錢眼。不獨穿楊而已。夫透重鎧之利在腹長。造時腹無孔。用鑽鑽虛。欲光直無碍。出口直。其射能命中。在于火藥之發。不能奪手。其不奪手者。緣以一手擎在腹前。其手所以擎在腹前者。以有木爲托。卽有腹炸。不能傷手。方敢加手于木。譬如人焉。以手挽其髮。雖有力者。莫能與之爭。後手不用棄把點火。則不搖動。後手執定。一目照直。以指勾軌。則火自然入藥而銃發矣。自照之法。銃上後有一星。目上有二星。以目對後星。以後星對前星。以前星對所擊之物。故十發有八九中。卽飛鳥之在林。皆可射落。因是得名。火藥用水眷。如造墨法。眷多爲上。藥如粒。不塵。可以掌上燃之。皮不熱。言其急也。精者可于單紙上燃去。而紙不燃。

每鳥銃一門。

柳杖一根。

錫鑿一箇。

藥管三十箇。

鉛子袋一箇。

銃套一箇。

細火藥六斤。

鉛子三百箇。

火繩五根。

柵杖解

柵杖頭大有簷每遇銃放完過夜恐其中藥滓化濕夜歸以湯蘸布如錢繩在杖頂有簷處帶入腹內洗銃築藥子須用杖

一快鎗圖

長六尺五寸重五斤

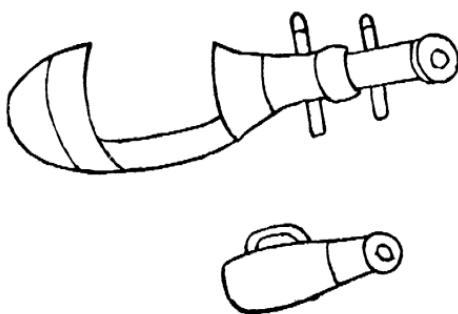


快鎗解

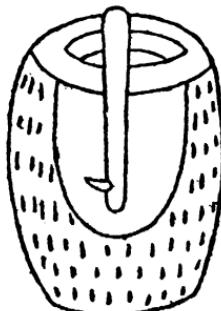
北方遇敵惟有快鎗一種人執一件但成造本拙工尤粗惡身短體薄腹中斜曲口面大小全無定製不堪擊敵而鉛子又不知合口之度什物不具裝放無法度爲虛器故雖敵畏火而火具又不足以敵惟有支吾不見敵而已且柄短費重將欲兼持軍器則不能兩負將只持此器則近身無可恃者今製必以腹長二尺爲準腹用鑽洞光圓如口每口可吞鉛子三四錢藥有竹木筒量就封貯候用俾臨時不至增減藥線舊時隨用隨燃或長線見截誤事更甚今教裝放之法先將藥線寸半長剪斷每數十爲一束以硫黃醸兩頭不惟平時不致藥撒臨時點燃亦易也入藥線之後用竹木筒內藥每次一筒用櫛杖築實下鉛子一枚不宜用二三枚二三枚者舊弊彼時不知一錢藥一錢子則去直中途不落地可以計步命中藥多子輕則未出腹而化如水藥少子重則出腹至半途必墜地激之再發不惟不可中且中不殺人下子後人須屈前膝架銃以後手點之乃不高下搖易但用後手燃線須棄銃柄而燃之線燃用手回執銃柄則已遲矣況銃低在腋下而目視在上終不若鳥銃之準畢竟不能命中然人情見常未可輕議棄置即盡棄之以精鳥銃可也什物俱同鳥銃惟不用錫鑿而用藥線筒耳

一飛山神砲圖

長二尺七寸重二百八十斤



一石砲圖

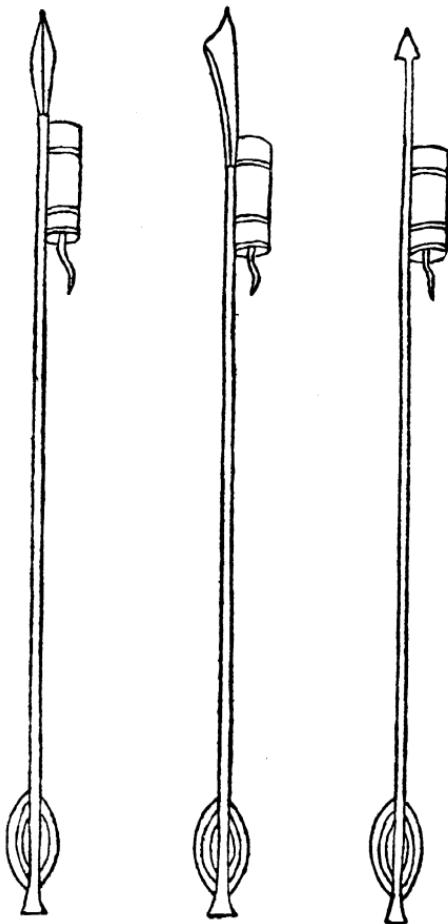


石砲解

此砲乃是前巡撫今戎政劉公始。石有大小不等。粗可徑尺。細可徑六七寸。鑿以孔。內入以炸藥。築之以土。須安纏線葦筒。置于邊牆垛口。遇敵至牆下。則燃線入筒。以手推下。敵人所見不過一石。以爲我拋擊。不中。不再隄防。藥燃石碎。有相近而不傷者。有數十丈而被擊者。敵人莫測所向。故人人自危。此爲第一利器。且不費官帑。一時數萬可備。節財威敵。誠爲妙策。仍有大至千斤者。又有走兔引線之法。地雷叢發之制。固爲千變萬化而不窮。然皆有滯。未可期必。不若牆上推下之爲妙也。夫敵至牆下。勢不可阻。如出頭視敵。而外方叢矢如蝟。卽拋一石。不過擊一人。況仰視石下。每可迴避。十未得中其一。此砲一落。卽有百人莫知中誰。莫大畏懼。人人奔遁。此所以爲利也。

一飛鎗飛刀飛劍圖

俱長五尺五寸重二斤



飛鎗飛刀飛劍解

三種飛器不過一法卽一大火箭也惟其兩製不同所以得名各異造用徑六七分荆木爲柄長可五尺後杪三稜大翎如箭矢頭用紙筒實以火藥如火箭頭長可七寸粗可二寸他人製之悉墮地不起惟近日所造之法其鏃長五寸橫闊八分或如劍形或如刀形或三稜如火箭頭光瑩芒利可玩通計連身重二斤有餘北方所未見燃火發之可去三百步中者人馬皆倒不獨穿而已但命中則不能擊大隊齊衝之敵敵人畏此甚如神鎗鉛子若神鎗鉛子所擊中只一人不見其至則不知其畏惟前行受之後行無虞也此器其聲如雷則馬驚跳躍不敢前又高飛深入則後行皆不可避使敵未測所向也凡有枝枒之物皆可架放

一火箭圖

長四尺三尺不等重三兩爲佳

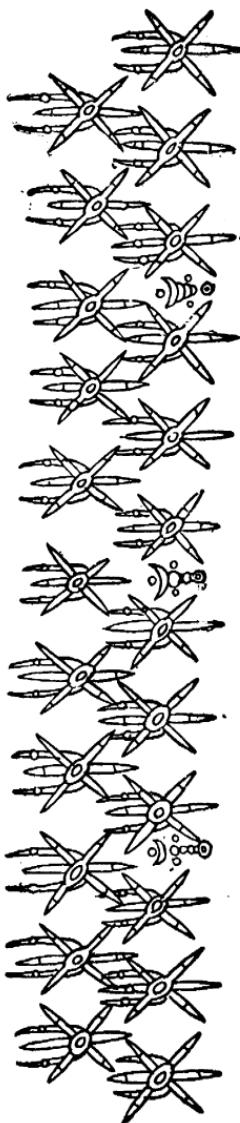


火箭解

此箭卽三飛中之小者。但桿用箭竹以二枝相接。卽堪火藥頭粗不及寸。鎌鋒長可四寸。三稜頭柄粗二分。飛入後隊人人自危。莫測所向。製法捲硝紙作筒。以藥築之。務要實如鐵。以鑽鑽孔。務要直。孔斜則放去亦斜。頭用繩牽。鑽頭常用沃水沃。鑽不過五箇。輒換鑽。多則鑽頭熱。熱則藥燃。每每傷人。每頭長以五寸。計所鑽藥線孔必三分之二。太淺則出不急或墜。太深則火突箭頭之前。遂不復行。鑽孔須大可容三線。則出急而平。否則線少火微。出則不利。

以上之外有火磚、一窩蜂、地雷、千里砲、神鎗等百十名色。皆不切于守戰。故不備。今皆一切禁之。以節靡費。惟有子母砲。尙屬可用。未當終棄。亦一奇品也。

馬兵下營拒馬虎蹲砲圖



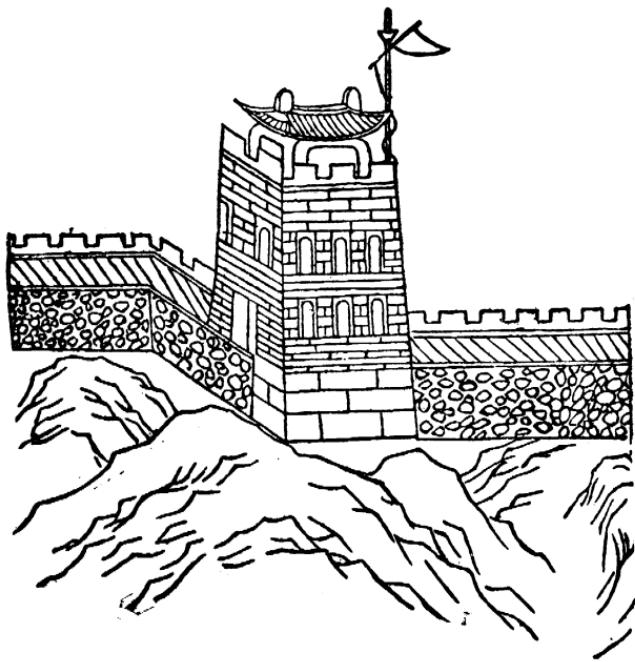
拒馬每根長九尺二寸，重三
斤十二兩。鐵鏈一把，重二
斤六兩。鐵釘一根，重十二
兩。皮條一根，長四尺。

練兵實紀雜集卷六

車步騎營陣解下

一敵臺圖





敵臺解

先年邊城低薄傾圮間有磚石小臺與牆各峙勢不相救軍士暴立暑雨霜雪之下無所藉庇軍火器具如臨時起發則運送不前如收貯牆上則無可藏處敵勢衆大乘高四射守卒難立一堵攻潰相望奔走大勢突入莫之能禦今建空心敵臺盡將通人馬衝處堵塞其制高三四丈不等周圍闊十二丈有十七八丈不等者凡衝處數十步或一百步一臺緩處或百四五十步或二百餘步不等者爲一臺兩臺相應左右相救騎牆而立造臺法下築基與邊牆平外出一丈四五尺有餘內出五尺有餘中層空豁四面箭窗上層建樓櫓環以垛口內衛戰卒下發火砲外擊敵人敵矢不能及敵騎不敢近每臺百總一名專管調度攻打臺頭副二名專管臺內軍器輜重兩旁主客軍士三五十名不等其常川守臺先曾用主軍因月糧一石內供父母妻子之養外備臺上月日之炊每有饑餒而死者棄臺而逃者其存者往往私棄臺守下臺措辦米糧且妨身役不得操練今將召到南兵一萬分布各臺五十名不等常川在臺卽以爲家經年再不離臺入宿人家以此臺上時刻不致乏人故此數年無虞遇敵則擊斬全捷五臺一把總十臺一千總節節而制之官軍得以固守無恐卽敵衆大舉至邊攻必難入亦難出此修險隘之大收效最著者也

每臺一座設備軍火器械什物

佛狼機八架

鐵門二十四根。

鐵剪八件。

藥匙八件。

圓木座八箇。

合口鉛子二千一百六十箇。

神快鎗八桿。

木馬子四百八十箇。

鎗八把。

藥匙八件。

火藥四百斤。

火箭五百枝。

鑼一面。

旗一面。

大水甕四口。

河光大石四百塊。

鐵錐八件。

鐵送八根。

木挺八根。

木挺八根。

木挺八根。

合口鉛子四百八十箇。

火繩二十根。

剪八把。

藥碗八箇。

火繩二十根。

鐵頂尖棍八根。

鼓一面。

木梆一具。

石砲五十位。

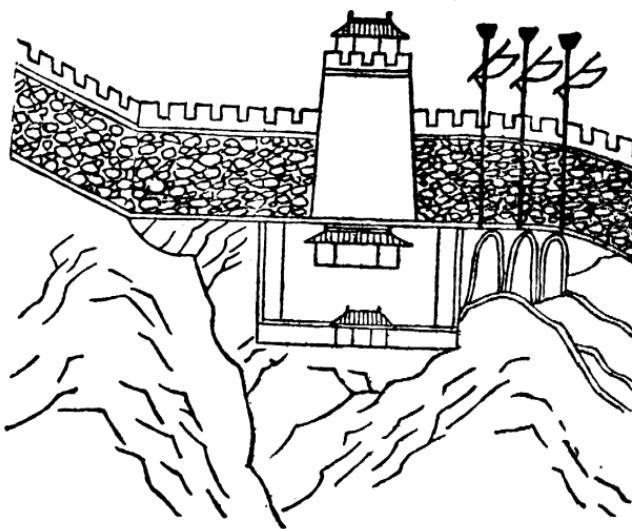
河光小石四千塊。

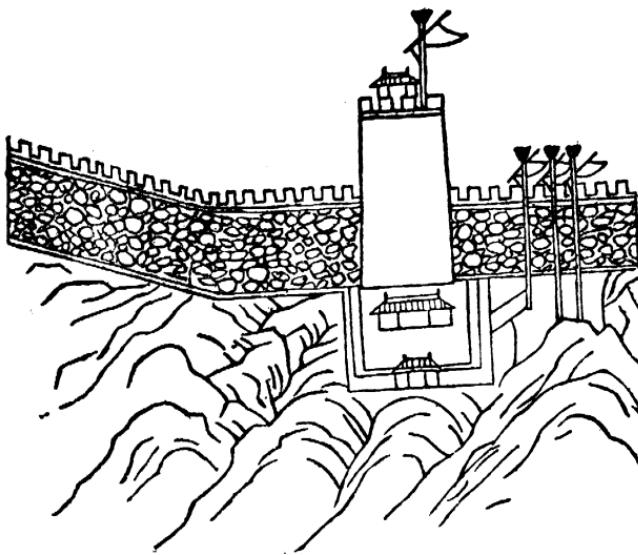
煤炒二石。

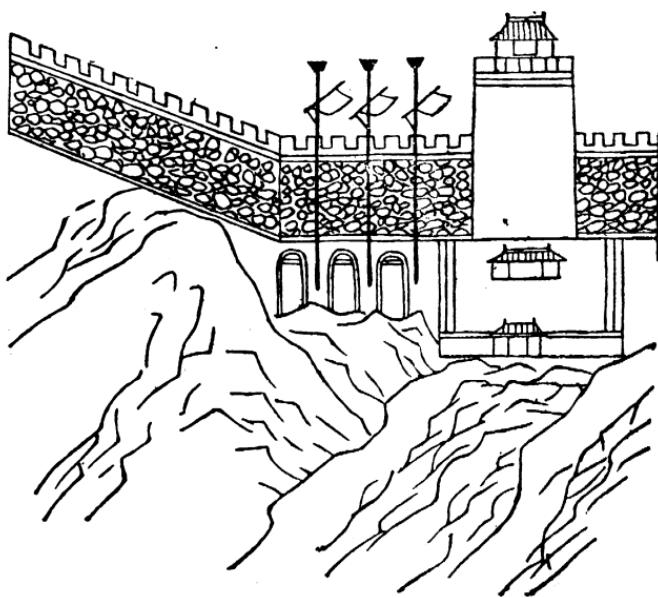
鍋二口。

食米十石。

一烽堠圖







烽堠解

自古守邊不過遠斥堠。謹烽火。薊鎮以險可恃。烽火不修久矣。緣軍馬戰守應援。素未練習分派。故視烽火爲無用。今該議擬呈會督撫參酌裁訂。凡無空心臺之處。卽以原墩充之。有空心臺所。相近百步之內者。俱以空心臺充墩。大約相去一二里。梆鼓相聞爲一墩。每墩設軍五名。計減濫設墩軍不下數千。省費不貲。墩之相去。惟以視見聽聞爲準。不相間斷。近臺者聽守臺百總調度。不近臺者聽信地百總調度。烽號賞罰立爲哨守條約。分給官軍學習遵行。每一提調下。各設把總二員。每一路各設傳烽委官一員。係南方人員以其機利素習也。凡遇敵馬所向之處。該數舉烽。左右分傳。計薊鎮邊牆延袤曲折二千餘里。不過三箇時辰可遍。各路兵馬見烽。卽行收拾器械。或應速發。或應候報。或應赴邊者。分投趨赴戰守。全鎮邊牆一體警備。軍士乘牆晝夜固懈。禦備既速。馳援不誤。

每墩臺一座。設備號火什物。

小房

隔爲二半間。向外半間墩。軍住。向內半間百總住。

炕各一座。

米一石。

鍋竈各一口。

水缸一箇。

碗五箇。

碟五箇。

種火牛馬糞五擔。

鹽菜之類不拘。

以上墩軍備之空心臺係充墩者亦備一分。

大銃五箇。盡口直口碗口纓子皆可。

三眼銃一把。

白旗三面。

燈籠三盞。白紙糊務粗徑一尺五寸長三尺。

以上俱官給。

大木梆二架者每長五尺內空六寸深一尺要性響體堅之木不合式卽行改造每播梆必雙庶聲合而可遠該路採木造興。

旗杆三根。好繩三副

發火草六十箇。用房一間覆之毋令雨濕。

火池三座。連草苦毒聽用。

火繩五條。

火鎗火石一副。

旗杆三根。每根長一丈八尺。要

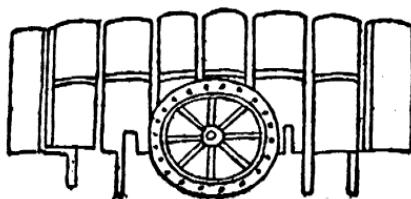
扯旗繩五副。務要新粗。每

火池口。每座方五尺。張

以上俱軍採辦。

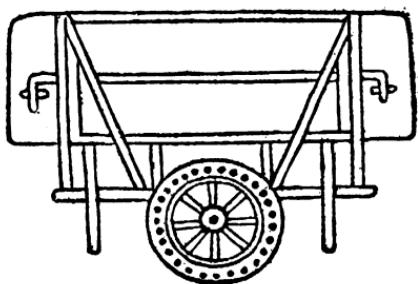
一戰車圖。只用向外面一廂。即偏廂車也。

每輛重六百斤以外

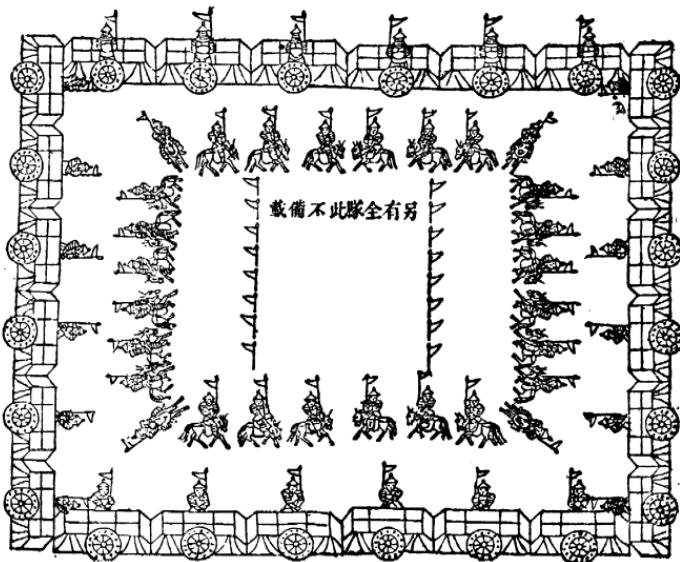


一輕車圖

每輛重三百斤以上



一車營圖幅小只載其略而已。



另有全營。此不盡載。

車營解

往事敵人鐵騎數萬衝突勢銳難當我軍陣伍未定輒爲衝破乘勢蹂躪至無孑遺且敵欲戰我軍不得不戰敵不欲戰我惟目視而已勢每在彼故常變客爲主我軍畏弱心奪心靡勢不能禦自總督譚今總督前巡撫劉楊巡撫王及職創立車營近該閱視侍郎汪會題以十座爲額每座戰車一百二十八輛每輛雙輪長轅用驃二頭兩頭俱堪驃架以便進退上用偏廂各隨左右安置長一丈五尺兩頭各有一門啓閉出入車上安大佛狼機二架每車見派軍士二十名分爲奇正二隊正兵一隊軍士十名以二名專管驃頭以六名管佛狼機二架每架三名車正一名專在車上披堅執旗以司進止舵工一名專管運車左右前後分合疎密奇兵一隊旗士十名內以勇敢服人者爲隊長以鳥銃手四名仍兼長刀在車內放鳥銃出車先放鳥銃敵近用長刀又以身中年少骨軟者二人爲藤牌手在車內放火箭出車打石塊敵近用藤牌又以殺氣者二人充鑑鉗手在車放火箭出車亦放火箭敵近用鑑鉗火兵一名專管各隊炊飯皆其責任用之環衛軍馬一則可以束部伍一則可以爲營壁一則可以代甲冑敵馬擁衆而來無計可逼誠爲有足之城不秣之馬也但所恃全在火器火器若廢車何能禦每二車爲一聯四車爲一局立一百總十六車爲一司立一把總六十四車爲一部立一千總一營左右二千總中軍一員又鼓車二輛卽以鼓手充車正不另設火箭車四輛大將軍車八輛各車正一名卽以火藥匠充車正座車三輛各車正一名計車一十七輛舵工一十七名運車軍兵大將軍車每車二十名計一百五十九名百總一名元

戎鼓車火箭車每輛十名計九十名百總一名共把總一員千總不設以中軍兼管。以上每一營通計將官一員中軍一員千總二員把總九員百總三十四名車正一百二十八名。火炮手七百六十八名大棒手二百五十六名運大將軍火炮等車車正軍兵二百三十四名奇兵隊長一百二十八名火兵一百二十八名鳥銃手五百一十二名藤牌手二百六十六名。鑼鈸手二百五十六名旗鼓爪探架梁開路大小將官應用軍士二百六十八名通共官軍三千一百十九員名。

每車一營旗鼓并該設備征軍火器械。

將官認旗一面。

金鼓旗二面。

門旗二面。

五方旗五面。

角旗四面。

高招五面。

坐纛一面。

巡視旗十面。

千總認旗三面。

把總認旗九面。

百總認旗三十四面。

車正旗一百二十八面。

金鼓一副。

佛狼機二百六十五架。

子銃三千三百四門。

鐵門五百一十二根。

鐵錘鐵剪各二百五十六把。

鐵匙鐵錐各二百五十六把。

圓心送子二百五十六件。

鉛子二萬五千六百箇。

火藥七千六百八十斤。

火繩一千二百八十根。

鳥銃五百一十二門。

銃袋五百一十二箇。

藥筒一萬五千三百六十箇。

藥鱉五百一十二箇。

細火藥三千七十二斤。

火繩二千五百六十根。

鉛子一萬五千三百六十箇。

柵杖五百一十二根。

鉛子模三十四副。

火箭一萬五千三百六十枝。

火箭簾并雨罩俱二百五十六箇。

大棍七百六十八根。

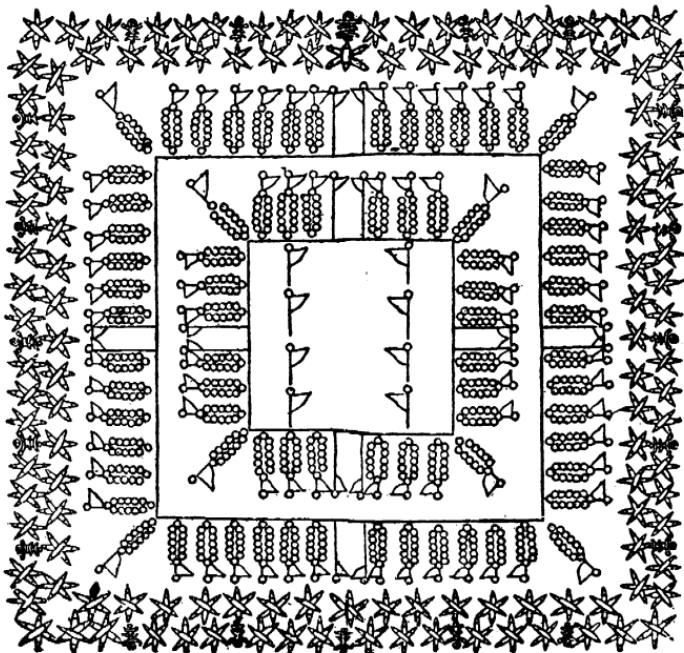
銅鍋一百四十四口。

桶一百四十四隻。

一馬隊圖



一馬營圖



馬營解

每馬軍十二名爲一隊。隊總一名。次烏銃手二名。次快鎗手二名。次鉗手二名。大棒手二名。火兵一名。三隊計隊總三名。兵夫三十名。火兵三名。旗總一名。共三十七名。爲一旗。三旗爲一局。百總一員。共一百一十二員名。四局爲一司。把總一員。共四百四十九員名。二司爲一部。千總一員。共八百九十九員名。三部爲一營。將官一員。中軍一員。共二千六百九十九員名。

以上爲中營。每營將官一員。中軍一員。千總三員。把總六員。神器把總一員。百總二十四名。旗總七十二名。隊總二百一十六名。兵勇二千一百六十名。火兵二百一十六名。神器馬驥九十四頭。如軍出三千之外。另爲大營。每一把總司加一局。旗鼓爪探架梁開路大小將官。共用軍士二百八十八名。通共二千九百八十八員名。

每馬軍一中營。旗鼓并該設備征車火器械。

將官認旗一面。

坐纛一面。

門旗二面。

五方旗五面。

角旗四面。

高招五面。

金鼓旗二面。

巡視旗十面。

千總認旗三面。

把總認旗七面。

百總認旗二十四面。

旗總認旗七十二面。

隊總認旗二百一十六面。

旗總背旗桿七十二根。

隊總背旗桿二百一十六根。

金鼓一副。

虎蹲砲六十位。

鐵錘六十把。

鐵剪六十把。

火線九百根。

藥線盒六十箇。

火繩一百八十根。

鐵錐六十把。

火藥九百斤。

大鉛子五萬四千箇。

木馬子一千八百箇。

石子一千八百箇。

皮簍一百二十箇。

藥升六十箇。

木送六十根。

木榔頭六十箇。

馱架九十副。

鳥銃四百三十二門。

柵杖四百三十二根。

藥盤四百三十二箇。

藥管一萬二千九百六十箇。

鉛子袋四百三十二箇。

銃套四百三十二箇。

火藥二千五百九十二斤。

鉛子一十二萬九千六百箇。

火繩二千一百六十根。

鉛子模二十四副。

快鎗四百三十二桿。

柵杖四百三十二根。

鐵錐四百三十二把。

鐵剪四百三十二把。

藥袋四百三十二箇。

藥線筒四百三十二箇。

藥管一萬二千九百六十箇。

鉛子袋四百三十二箇。

火藥四千五十斤。

鉛子一十二萬九千六百箇。

藥線二十一萬六千根。

火繩一千二百九十六根。

鉛子模二十四副。

火箭一萬二千九百二十枝。

火繩一千二百九十六根。

鉛子模二十四副。

火箭一萬二千九百二十枝。

火繩一千二百九十六根。

油罩四百二十二箇。

盔二千七百九十九頂。

甲二千七百九十九副。

錘帶二千七百九十九條。

撒袋一千三百四件。

弓一千一百五十二張。

弦二千三百四條。

大箭一千一百五十二把。

雨罩一千一百五十二箇。

腰刀一千一百五十二把。

雙手長刀四百三十二把。

鎗鈀四百三十二把。

鎗棍四百三十二根。

大棒六百四十八根。

銅鍋二百一十六口。

拒馬六百四十八副。

短柄刀四百三十二把。

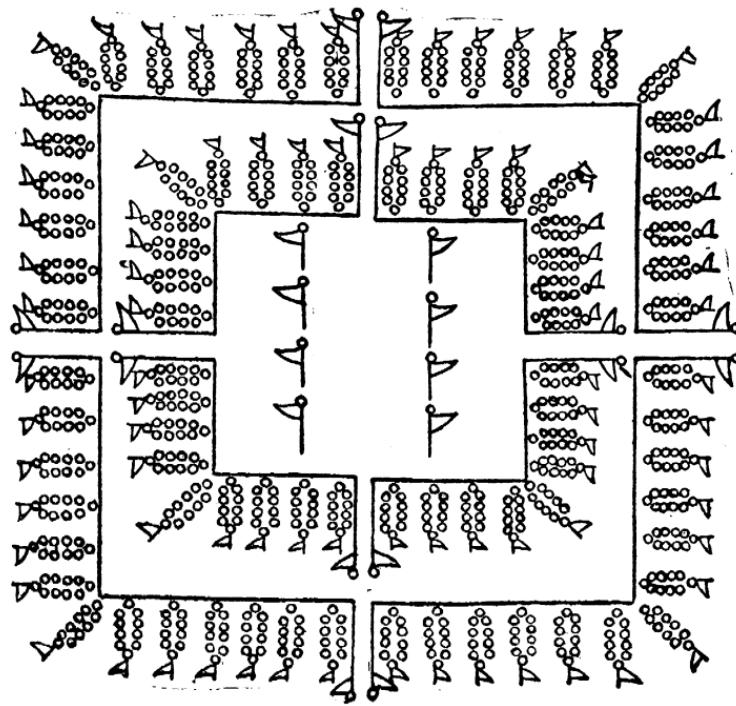
水桶一百二十二隻。

喂馬筐子九十三箇。

一步隊圖



一步營圖



步營解

每步軍十二名爲一隊。火器手每隊隊長一名。鳥銃手十名。火兵一名。殺手每隊隊長一名。圓牌二名。狼
第二名。長鎗二名。鈚二名。大棒二名。隊長長旗。鎗一桿。腰刀。弓箭牌手。腰刀一把。狼筅手。狼筅二把。鈚手
兼火箭。鎗手兼弓箭。大棒手兼弓箭。火兵一名。鐵尖扁擔一根。三隊爲一旗。旗總一名。共三十七名。三旗
爲一局。百總一名。共一百一十二名。三局內鳥銃一局。殺手三局爲一司。把總一員。共四百四十九員名。
二司爲一部。千總一員。鳥銃四局。殺手四局。共八百九十九員名。三千總爲一營。將官一員。中軍一員。共
二千六百九十九員名。

以上爲一中營。將官一員。中軍一員。千總三員。把總六員。神器把總一員。百總二十四名。旗總七十二
名。隊總二百一十六名。兵夫二千一百六十名。內銃手一千八十名。殺手一千八十名。火兵二百一十
六名。共計二千六百九十九員名。

每步軍一營。旗鼓并該設備。征軍火器械。

將官認旗一面。

金鼓旗二面。

門旗二面。

坐纛一面。

五方旗五面。

高招五面。

巡視旗十面。

千總認旗四面。

把總認旗六面。

百總認旗二十四面。

隊總旗鎗桿七十二根。

隊總旗鎗桿二百一十六根。

腰刀二百一十六把。

金鼓一副。

鳥銃一千八十門。

枷杖一千八十根。

錫盤一千八十箇。

鉛子袋一千八十箇。

藥管三萬二千四百箇。

火藥四千三百二十斤。
鉛子二十一萬六千箇。

火繩三千二百四十根。

鉛子模一十二副。

長刀一千八十把。

藤牌二百一十六面。

狼筅二百一十六根。

長鎗二百一十六桿。

弓二百一十六張。

弦四百三十二條。

大箭二百一十六把。

鑑鉢二百一十六把。

雨罩二百一十六箇。

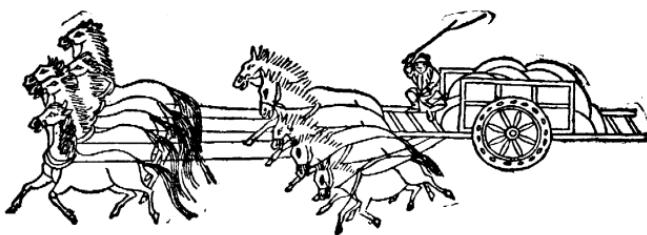
火箭六千四百八十枝。

大棒三百二十四根。

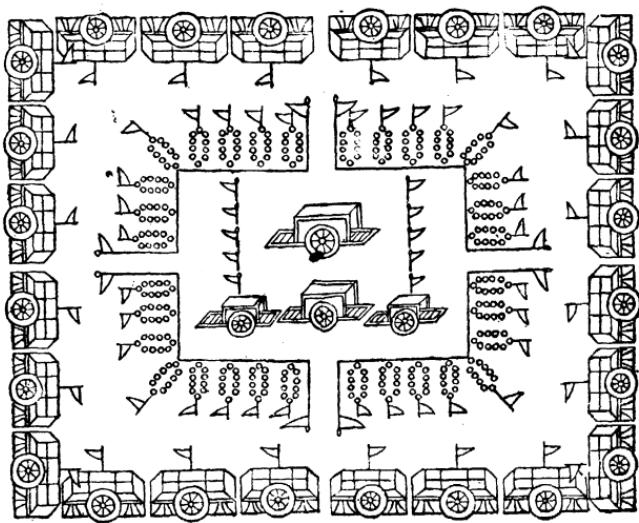
銅鍋二百一十六口。

一輜重車圖

每輛重二千上下斤。



一輪重營圖



輜重營解

師行糧從軍事所先邇來敵每入犯官軍並無輜重敵乘肥馬卽日馳百五十餘里我軍馬匹旣弱行至有城池所在俱將城門關閉月糧在倉草束在場多在城內每不得支如候支糧料必誤追敵大軍之行動以二三萬計便開城聽候緣倉場門小株粒干係錢糧唱名給支一二日尙不能完如候支完追敵敵去二三百里矣官軍只得枵腹追往至三日之後饑疲甚矣氣息懨懨步不前安能勝敵卽敵有可乘之機徒付嘆息而已近該題奉欽依新創輜重營三座每座大車八十輛每輛驛八頭車上用偏廂牌遠視如城到處下四面營每車一輛派軍二十名分奇正二隊正兵一隊軍士十名以知喂養者八人領拽車驛內以六人爲營狼機二架每架三名以大棒手二人臨陣專管收拾驛頭車正一名專司進止舵工一名專備留後奇兵一隊隊長一名烏銃手八名仍以一二三四名兼習長刀五六名兼習藤牌短刀七八名兼習鑪鉗火兵一名專管各隊炊飯此奇兵一隊專備護車每車載米豆煤炒一十二石五斗每營可供一萬人馬三日之食各于出門之日再自帶乾糧二三日計敵出入亦足用矣故師行常飽而敵愾不銷全賴于此每營將官一員中軍一員全管千總二員分管把總四員各管二十輛百總一十六名各管五輛中軍元戎鼓車三輛各驛二頭中軍帶管計驛夫六百四十六名車正八十名舵工八十名元戎鼓車三輛每輛軍兵十名共三十名又奇兵隊長八十名銃手六百四十名火兵八十名共計一千六百六十員名旗鼓爪探架梁開路大小將官共用二百五十四員名每營車八十輛每輛載米二石五斗煤

炒三石七斗五升黑豆六石二斗五升共載米三百石煤炒三百石黑豆五百石。
每輜重一營旗鼓并該設備征軍火器械。

將官認旗一面。

坐纛一面。

五方旗五面。

角旗四面。

高招五面。

金鼓旗二面。

巡視旗八面。

千總認旗二面。

把總認旗四面。

百總認旗十六面。

車正旗八十面。

隊總旗一百六十面。

鼓一副。

織兵實紀雜集

卷六

佛狼機一百六十架。

子銃一千四百四十門。

鐵門三百二十根。

鐵錘一百六十把。

鐵剪一百六十把。

鐵匙一百六十把。

鐵錐一百六十把。

凹心送子一百六十根。

火藥三千二百斤。

鉛子一萬六千箇。

火繩八百根。

鳥銃六百四十門。

柵杖六百四十根。

錫鑿六百四十箇。

藥管一萬九千二百箇。

鉛子袋六百四十箇。

銃套六百四十箇。

火藥三千八百四十斤。

鉛子一十九萬二千箇。

火繩三千二百根。

鉛子模一十六副。

大棍七百二十根。

銅鍋一百六十口。

木桶一百六十隻。

喂驥柳筐八十箇。

草鋤八十口。

中華民國二十六年四月初版

(32739)

本國學叢書基練兵實紀一冊

附雜集

每冊實價國幣貳角伍分
外埠酌加運費匯費

撰者

戚繼光

發行人

王雲五

印刷所

上海河南路
商務印書館

發行所

上海及各埠
商務印書館

(本書校對者 翁際雲
錢兆麟
郭浩如)

E一六三六平

鎮

