

清·陳昌紳 編

# 分類時務通纂

北京圖書館出版社



# 分類時務通纂

7

清·陳昌紳編

北京圖書館出版社

# 第七冊目錄

經武類	.....	一
陸軍	.....	
攻守	.....	二九
營壘	.....	四一
砲臺	.....	四一
水師	.....	四五
美利堅水師	.....	七五
法國水師	.....	一二七
英國水師	.....	一八一
各國水師	.....	一九三
各國船政	.....	二四五
水師律例	.....	三〇七
水師儀制	.....	三三五
水師賞給	.....	三四九
水師戒令	.....	

水師陣法	.....	三六五
各國戰艦	.....	三七九
軍械	.....	四一一
槍砲	.....	
藥彈	.....	四四七
製造軍械	.....	四五九
地利	.....	五〇一
形勢	.....	
邊防	.....	五三一
海防	.....	五四一
航海	.....	五五三
地輿	.....	五七三
地輿總論	.....	
亞細亞洲	.....	五七七
中國沿海	.....	
中外交界	.....	六一七
日本	.....	六三七
朝鮮	.....	六五三
安南	.....	六六〇

第七册目錄

緬甸	六六五
南掌(老撾)	六六七
印度	六六九
各回部	六七六
阿富汗	六八一
香爾木爾	一八一
英國木爾	一二三
泰國木爾	一三五
美降室木爾	
木爾	一四五
鄂蒙	一六一
營盤	二八
更守	
刺軍	
強盜隊	

俾路芝	六六〇
波斯	六五三
阿剌伯	六八三
南洋各島	六八七
中國雷新	
亞臘亞幣	五三三
銀與銀絲	
銀與	五三三
銀幣	五三三
新幣	五三三
銀幣	五三一
銀幣	五〇
算器手劍	四三三
藥新	四三三
前所	四三三
軍射	四三三
谷圖靈類	三三三
木輪稿志	三三三

成面發槍 直行前走時亦可連令成面發槍如章程云凡有預備裝槍立定或右成面或在成面之人橫行時則頭立定或向左則後單行各夾立於前單行之右預備裝槍凡有四層預備放槍之令或四層發槍立定之令或四層發槍右成面之令即前中兩行攏近四層各相離一步最前者為第一其第二第四半轉向右第一第二右膝跪下則後兩層站立前兩層跪下其便於發槍及停止發槍則跪者先起如欲衝陣則必聽全營之令一聞令時跪者亦起立齊衝如一隊之隙處亦可成四層此時可取出單之令當操練時已令各兵詳定準的其站立之二層須定表尺底度不可太高凡操演時宜詳習此四層發槍之事又須習速轉正面迎擊而勿用斜擊有時四層發槍較得力於排開發槍因額數既滿約百五人就左右排開實時不少且排開太遠不能聽隊官之令須每行中間之後有人傳令又成四層時最易改變他式若散開則不易變矣

散行出隊 凡令散開以出隊必是直向前至多一百五十步如欲斜向左右須另出令其出隊大線以能向任何方而不拘定者為最要凡有用喇叭令或口令便散開必是一半行出隊若欲更多須另出令此一半行已可保護本隊之五半行如急欲交鋒則須令一全行出隊凡欲出隊用前列之行較之後行抄出向前更為便捷又易令接應者向前散開以接續之凡隊立定時可速走散開如走動時即應快跑散開其散開者聞立定之令或已到命到之處即應立定每雙不寬窄不同如在平地最遠不過六步須就中線處漸散開但欲便於管理一段放一段不離太遠而每段相隔應多離數步以為段界槍聲愈密愈應令本段之兵不與別段雜亂如在凹凸之地大線不能相連即應與左右保護不相連之地

官井行立方位 凡管帶一行或一段之官井方走動時在兵前既立定後在兵後但每行旁之翼弁常與一行兵同在一線內

跪下令 凡散開應走最便捷之路如在平地及無遮蔽之地間有跪下之令則散開之兵即俯伏於地  
增兵 凡增兵於散開之大線內或將散開者收回即須用心不可紊亂以免號令不齊故若須增兵先令已散開者縮成  
短段然後令新增者分段補入庶無紊亂之虞

引長大線包抄敵版 凡欲散開只須說明某行散至某處不必多說如先以數十人操演欲各兵深明交鋒之情形則可  
令數人執旗作敵兵以演引長大線包抄敵版之法或於己軍之旁作雁行梯級以資保護  
散開各令 如成位前走有某行前進散開之令以護本隊前面則必是前一行散開前走三十四步每步發槍以擊敵如  
有衝陣向右之令即將散開之行儘於右而令餘行接成一線以前衝如成位退走聞就某行散開保護之令必循直行  
而行如欲以引路之行作後行者即引路之行在中間立定餘兩行向左右以成散開及接應如欲殿後之行作後行者  
即令該一行自散開之行間退走總之一行散開而不散開者仍退走如全營退走時欲令殿後之一隊全散開則前行  
在中餘行分接於其左右散開成一線凡一隊既退到應立定之處即以殿後之一行先在立定之處散開如散開之大  
線不能守而退回即不必以接應者擠入而另立散開之大線於其旁或其後而不可擠入

快退回喚退回換班各令 如令大線退回可到敵之處即令立定可讓立於兩旁使中間可以放槍如間換班之令則走  
入換之應向何方讓路行官以刀指示之此時有快退回與喚退回之別不可聽候快退面者係令聚成密行退至接應  
處應候立定或換班之令喚退回者係有馬兵衝來係令速聚密行快走至接應之後如欲換班則俟新班已到方准舊  
班離去但方在受擊時不可換班

衝陣十三條規 勿呼喊求助 除聽令外勿聽他人言 向何方衝出須看行弁之刀所指處每線賦一段之弁先躍  
向前以引路 既聞衝陣之令立即持槍向前快走 凡衝陣必以一段為引路而左右緊靠前衝此引路之一段既  
向所令處快走其不在同行者相隨於後俟前行立定然後照章接於左右以成一線距所令處最近之一段作為引  
路 成伍時即須屢接行之前後次序勿永以初行為前行燕衝陣時勞速可均如成伍時面向前者忽向背則以後  
單行為衝陣 交鋒時應除喇叭之令恐遠近誤聽然亦應知曉喇叭之令故操演時仍用之操場所用喇叭令應格  
外令人確知為快發槍停發槍等令萬不可 交鋒時官可用叫子但不可多用或令停發槍或令理會聽令

攻守法接應不同 凡接應共固須近於大線而又須在敵槍不甚能傷之處如用守法時接應之兵或伏地或作小坑

如用攻法而在無可避之處則至少應在火線後四百步否則接應常用聚行其受傷更多於火線中為一引路者陣亡則接應兵紛紛亂走矣

新法不用接應兵 近年新法凡在平地出隊竟不用接應之兵初散開時即多派人於火線中俾兵力已足而不藉接應及槍聲密時欲決勝負則於後面大宗內增派數隊以運趨入火線中此法雖不免有數隊亂搥之弊然陣亡最少甚為得力如離敵尚遠為時尚緩則火線本不須接應尚可在後面遠處隨行

接應兵行宜速 凡派接應兵全隊入火線中或令散開自發或令齊發則其兵須速跑向前然亦不可亂跑其出令須清楚俾聽者易明如此增兵入火線可以不必散開但不可礙火線內原散開之人故其齊發時或接長於火線之左右或就原有砲兵處站立發之凡欲如此齊發因號令不能聽見故須令原散開之兵與所增槍密者一齊發槍庶同聽一令不致有悞故隊官出前走之令其餘官并引兵前走以力指隊官所指之處速赴火線

護左右令 凡有某行護左或右之令行官即由最捷之路引本行以赴之內分半行或更多散開向前以防包抄倘本隊方退走時有此令則此散開護左右之兵緩緩相隨退回

抄敵左右令 凡有某行抄敵左或右之令其行即快走至本線之旁速趨近敵其行斜分數線以散開發槍其未散開者從後繞至更遠處

兩種趨敵法及起伏令 一為未發槍而速赴敵二為近敵處發槍前進其第一事須成密隊速向前走而前有官并引之其兵應先操墊只視隊官之搖刀指示而斜向前左或前右如有格外之地應快過者亦以刀示令速行各弁須時刻留心隊官示刀之令既到應發槍處一行或一線仍須在一處俾可聽隊官之分示其第二事既發槍後速次槍進能槍進愈速愈好在平地尤以速為妙平時須多派數段前進如在凹凸之地則須逐線前進以就地勢庇護故槍進之法凡一隊一行一線俱須操墊之此事須在中間或火線中段之兩旁派定一段為引路餘隨之而成一線凡如此槍進其各線各行須每次靠定引路之一段不令橫占太闊則庶可多增兵於大線之隙處此時只有二事之令曰起曰伏聞令後行官或段弁即前走舉刀引路

一隊分三線 凡在平地交鋒須用多人散開成一線以集事此一線須有力量以自成一火線可槍進近敵而不另增兵以支持至衝陣之時又於遇馬兵來衝時可以抵當其足額之一隊散開時尚可管理若更多於一隊則散開時不易令

其攢擊一處故一隊分三行以作三線為步兵要務每線有行官管理不令亂發槍此三線之式惟作中行及左右翼者最為靈便因一隊本是常同樣演如支體之相合雖遇最猛之敵槍亦不易離散且隊官行官隊長及各弁皆習知本隊兵情易於調度

全隊操法八事

一隊散開時引兵縮短之法二用輪動以改面向愈速愈妙或全隊輪轉或每行各自輪轉如逐行輪轉則以先到新面之一行為主餘行與之接成一線常常操熟可令一隊與流水無異此時每雙相離愈近愈易輪轉三應派一行用攻法以妙敵或用手法以捷己敵四應令演散開每人自發槍之法又令兩雙四雙持槍作一線按令齊發即就中間縮短此時前面者伏地後面者或跪或立五應演槍進之法以前進占地或一行一隊都應操熟凡槍進時須縮短漸繁既近敵時俟後隊相助而用衝陣六應演習扇式之前進漸散及由散而繁各法其意係散開以攻敵之兩敵而後聚攏以用衝陣七用衝陣能一氣向前若干八應演全隊聚攏併力衝陣

發槍起止各令

每人自發槍及人人急發至若干子而停或一線人按令齊發皆應習熟此等操法隊官可用叫子及搖刀之令則引路之官即照隊官之令以刀指示率兵向應往處前走大約隊官應在引路之一線處除喇叭之令外又有嫻熟之兵在隊官近處傳令隊長與幹弁及樂班俱在隊後以督率之戰時或恐首弁陣亡故帶線之弁均須於操時屢互易俾與各相習

聚攏成行章程六則

一散開時欲聚攏成行即須扛槍速走其章程如下一段兵離開火線即乘未聚成伍時快走而不必疾趨及到接應兵後而聚成一行二凡有口令喇叭令使聚攏則各行之翼弁先速走至隊官之對面其餘各兵走回與之成一線而後成未散開之行三如有成伍之令則聚攏之兵快到隊官之前成伍凡有面釋後向之令則各兵聚於隊官前面仍走動而視隊官刀指處以成伍其未行必先成密行凡成密行即有行官及各弁先到其處以成空橫而後各兵就之成伍四凡有喚退回之令則各兵須快扛槍而就隊官刀指之處凡喚退回係聚會之令不可用之於快退回之時如有快退回之令各兵宜提槍由直路退回直至有停止之令而止如無停止之喇叭令而見後面另有一火線則須快讓於兩旁分接左右以引長其火線如果退回兵見接應者預備發槍即須分開走於接應者兩旁以接成一線五凡見大段馬兵來應用喇叭令連成方隊或橫隊或縱隊而倘火線之人離後面本隊遠於一百步則須自成橫隊但勿礙本隊大半之前面欲成此橫隊則散開之官提刀示之或弁先帶槍而各兵趨速就之以成橫隊若全



隊散開發槍時有為兵衝來者令曰散開者成擗隊則各兵即就舉刀之官處速成擗隊凡聚攏以禦馬兵須用心理會  
三事一為聞吹的號令各兵須速看官弁有何指示二為不可阻礙隊之前面三為聚攏成行時不應在後應兵之前應  
在後應兵之後六凡擗鼓赴營官時則一隊必須成伍每營分為四段若赴隊官處而一營在一處則應一營聚會成伍  
如神其六  
軍式

退回口令三則

退回之時分別三種口令一某行散開護後之令二轉向前之令大約退至有可蔽之處有此令三理會  
之令則眾皆立定視隊官指示恐欲成防禦馬兵之齊隊凡有此等令不可大聲乞助

習交鋒應藉地勢

凡操交鋒可用新兵假作敵兵以演舊兵散開發槍之事其後再以一半新一半舊作相敵之兵令其  
藉地勢以用各法此時行官行弁設弁練弁俱按各法逐一練習凡一切行動繫住散聚衝陣之法每在平地操熟一法  
即帶往可藉地勢之處演之則官弁兵不可見臨敵之情形自各知本分應為之事此時隊官之要務係將所有地勢如  
何用之為合式又察看所出之令下屬是石遵辦雖下屬全已遵辦而尤須自知因地制宜如何變換凡隊官之教屬下

弁兵須照交鋒應有之事按次序全教之但教時須有假作敵兵者方可指示之其初只以一線人執旂作敵兵及其漸  
熟乃分派作數小線由速敵處行動忽然露出此時本隊之兵既可按遠近不同以定槍準又可於離敵不遠時習演衝  
陣又可察如何地勢最為合式以用衝法今章程云交鋒處應相距六十步此語未妥苟交鋒時不距六十步豈我兵即

無所措手乎每操一交鋒法之前隊官須預告其屬下官弁應辦何事如何指示如何措置在平地操時其發槍略可通  
融而在藉地勢處定須嚴管發槍隊官命其官弁每發槍一次須定所擊之處及若干表尺俟發速發齊發等事並告明  
何種擊法有何用處俾各官弁能分帶兵丁以自管理之其官弁再轉告其轄下之兵每換一交鋒之法交鋒之地必須

略為沐歇令行官練弁詳告其兵以所以然之故所以應換之故俾兵丁共知其大意共知其用處

操交鋒應分十法

一曰守法二曰攻法三曰地勢不同之退法四曰禦馬兵法五曰林戰法六曰窄地戰法七曰村坊戰  
法八曰堡壘戰法九曰虛擗法十曰偵探法十一曰倉卒應敵法

操交鋒應曉六事

一隊不可向旁散開太遠二凡非自然應有之事不必操演三發槍時務必成事須詳細理會其本隊  
各線相距若干速須與實在臨敵無異四喇叭令愈少愈妙只有隊官可命傳喇叭之令然臨陣時亦不甚用恐亂他隊  
之兵也五除一定應用快跑之外不可快跑其應用快跑者有五一為本隊分線向前時欲令後線起前散開二為既散

開時欲槍占前面之地或退回時快向旁走以令不礙火線三為接應兵如在平地欲令走入火線四為衝陣至敵一  
二百步之時五為凡成精隊或方陣以禦馬兵或在聚斃時欲走近避敵處以避馬兵則用喇以令成伍六凡隊官宜與  
屬下官并訂定一暗號如叫子之類則全隊人俱可知隊官有何指示但須本隊另有叫子之音不致與他隊相混倘行  
官分開辦事時行官亦可用叫子

操交鋒時攻法 隊官平時應告明已兵凡用攻法必鼓勇以前進德國之兵自數百年來已有進攻之習慣其大概先發  
槍以擊亂敵兵令有畏心而後即由此路衝入既用衝法即一往直前及將欲近敵苟我兵靈便習慣尚可齊發槍一次  
發畢即用槍及衝領兵者即一望而知能否有發槍之時倘已不及發槍則只用衝法以取勝以上所云由發槍之路  
用衝法者須先以發槍時指示其應擊之一處但此事須由敵間之兵先向逐處擗擊以試其何處可作攻入之路

操交鋒時守法 凡當不能用守法時即須選前面旁而無遮蔽我槍之處又選我軍旁為敵所不易包抄如用陷方向  
均出於隊官主意凡分作伏隊以旁擊敵人則由帶此一線之升察看其何時應行發槍此事須再習之惟全火線衝禦  
則須聽隊官之令

守法內防敵攻抄法 凡敵欲攻我兩腋即從階級處分兵以散開迎之但不可將火線過於引長如敵欲攻抄我腋則我  
護級之兵可以轉抄於敵旁以攻其腋

交鋒內攻法分四事 一初交鋒時各弁所帶之小線須先向前察敵人如何占地來攻此等小線應漸近敵兵俾敵人見  
之速速發槍以先耗其子藥另派小線向左右巡察有無敵人攻我之腋或漸近敵腋預占地勢以免敵人之包抄隊官  
於前隊前走時須常常演習此事凡演習時可由前鋒之官自定主意不必聽隊官之令快快驅逐敵兵以占其地勢一  
似敵兵未多勢向可擊之象然隊官須常告以不可輕為此事恐敵兵已足敗我前鋒即全軍失勢或敵人甚眾本不宜  
用攻法既已輕失前鋒勢必全用攻法則雖勝亦不合算其妙於既遇敵後詳思致勝之法二擗發以開衝路時其應擗  
擊之處可憑前敵之行官作主如交鋒之地有凹凸者即陸續增兵由低窪處漸進及既近敵時然後多發槍以令各線  
參差前進如在平地交鋒則須多派一齊前走以成大火線既成火線仍前進而不發槍至離敵六百步處方詳細定  
準發槍遂用步步槍進伏地之法先用全火線前走占步已遠然後伏地發槍其後漸近敵則前躍之步漸少且非全火  
線而以各線參差前進此皆由前敵之行官出令如全火線快跑若干步伏下或云第幾段快跑若干步伏下等令凡逐

段躍進時其未跑之各段須盡力發槍總以前有地勢可遮敵者先進而無遮敵者繼進且須並操伏兵於前旁俟火線兵衝陣時可以從旁包抄凡此等伏兵須在火線以前左右不太遠處且須藉地勢伏行勿令敵知以便忽然抄入如在平地交鋒可俟兩下發槍之際派人包抄我火線兩旁之階級最在外之數線人即可作包抄之用既至距敵二百步處雖火線人多并有包抄之兵而仍不可輕進應格外多發槍以擊之此時須令接應兵前至火線或俟令發槍或速急發槍或須精密按發或須分線按發或須齊伏發槍總視地勢為之雖各兵按己意發槍救之按令齊發傷敵更多然齊發則聲勢甚猛可令敵人生畏且齊發則可令眾槍擊應攻之處故行以齊發為良凡用攻法不必裁火線後之小線接應因恐小線之并傷亡各兵有悞入火線或雜入他隊之虞也凡敵在平地無遮敵處或兩軍相遇而敵未排開相離不遠可用我靈便快發槍之長技者則我兵可全數排開作火線發槍以壯聲勢如我兵排開之陣而不甚寬則以每人速發為愈其陣而寬者概應用按令齊發因其可察奏效如何或所擊處不中要害即可隨時酌改且可改忽然衝陣之令也三衝陣時火線後大眾已藉地勢漸漸近於火線或伏下或避於地勢之後見敵有震動之勢則官攻法之統領官出令衝陣不准前列者自己擅衝惟實見敵兵有破綻處如不獲退路不獲破隊之事則近便之一線可聽隊官行官之令以立即前衝而不必俟統領之令凡在平地後而大眾既近火線四十步即應有停發槍之令裝刃之令既裝畢即有齊起前衝之令則火兵盡力赴敵各官并在前引路後面大眾快跑隨後凡為此事須遵以下章程一既用衝法萬不可停頓直向前跑既跑即不必發槍惟有一意前衝而已二後面大眾只須快走不必快跑恐跑近敵處氣喘力竭也三既近敵時方許呼噪四前衝時須用偃月形之包法不可一字平行前去具敵陣之凸角處及翼旁定須包之凡衝陣總俟後面大眾衝到所攻之處方定勝負故火線前衝時須漸漸聚於所攻之處此皆按統領之令其先派之包抄始則用槍擊敵陣之旁及火線兵用衝法時則包抄兵亦停發而用衝法四衝法既成敵已退潰便令一齊發槍則其傷人必更多於槍刃如敵兵不待我衝而已退即應追逐敵人至平地時停走發槍或按令齊走或按意急發如敵藉地勢藏避不能擊之應派火線內數線人前去查搜敵所伏處我火線站定於敵原在之處可將衝法散亂之兵略為整齊之如敵連回至不遠而得地勢或堡壘或礮行或農舍則我兵仍用槍刃擊隨追逐與敵共入共蓋蓋此處敵之守兵恐傷己兵必不敢發槍也我後面大眾亦應在不遠處相隨聚攏前進凡衝法既成一切官弁兵丁須聽有何號令或有按意急發之令即或伏或跪以發槍也或有某行作小線追趕之令或有呼噪之令即一直用衝法呼噪遂也為不可聽兵亂追凡前攻時

後而大眾必有明練之官嚴為約束有時前走欲排開或據一村莊而勝負只爭在先後數秒時者如先數秒發槍或衝陣則有可勝之機後數秒時而敵人已占先著也

地勢不同之退法 凡所站之地不可守欲移紮他處而須派兵為先後以隨至所移之處者應先告官弁兵丁凡退回時須鎮靜所出之令須詳細而勿太簡倘可不快望者不必快跑只有二事應快跑其一從一處走過平地敵兵能發槍害我者須快跑以過敵槍之界其二我兵走退時礙我別隊火線者亦應快跑以避過之凡退時須節次逃走先擇後面新地站定以作先立之陣方可以死護退回之兵此先立之陣雖不可與原地相距太近然前面須留數百步無遮敵之地使敵兵排開或包抄來攻以延誤其時待敵既排開則我先立之陣又復退走此時敵必再聚攏以追我我兵退至又一新地而止復成一先立之陣如此節節退還每次必令火線外退走時以近敵者之接應兵先退然後火線兵齊起快走而退凡有高低之地前後兩次新立之陣不遠即可成前後二火線交互迭退之法如一隊內用兩行作迭退之兵則又一行可作接應而如此退回之火線須分走於已立定一行之或左或右以讓槍路如交鋒處地甚崎嶇相距不遠處已難望見則火線可分作各線藉地勢以迭退又專派一線作接應兵而本隊後面大半可遲退至前無遮敵敵不易擊之地方紮定之凡足額之隊可派兩半行為火線一半行為接應而留三半行於後面凡火線從敵遮處或樹林處退回則火線各線須平行退回應派數兵在火線與接應之間以照顧之恐其相距太遠不能相望也其接應兵宜只走一路或在樹林邊退走凡地勢崎嶇前面凹凸太多或林中不能發槍即應快走以過之則退我之敵捉摸不定俟再得平地又須快走乘敵人未出林邊時我已走過平地地方為善凡過平地時須一隊櫛密退走其後有火線護之此火線不必尋覓地勢以延擱工夫只於各線迭退時有數線畧停走發槍而仍退入行內同走已足保護矣如敵追逼其緊則須大眾排開發槍其火線兵即退走於左右亦發槍擊之俟敵既遠仍照原式退走如敵兵在崎嶇凹凸之地亂走來追我可用大半攻敵之旁用小半擇地以擊其前則大可取勝此事亦須多演可令作假敵者用各種走法以演之以熟習轉敵為勝之法凡在崎嶇處揀演退走之事應另派一弁帶小線先退以巡察後面地勢情形或須修橋渡水或既渡我兵即毀其橋或另有旁通之支路恐有敵之馬兵衝斷須先派人把定之

禦馬兵法 凡敵有馬兵衝來則火線須與接應兵畧近庶彼此可發槍相護及望見馬兵來攻則出理會之令各弁官看領兵官之刀或搖刀以令急速放槍或指刀以示聚保於某處或舉刀以令各兵圍聚原處作擠密之亂隊但不可阻礙

後面之發槍倘附近有馬兵不能到之地則趨就以聚保救愈於圍聚原處及擠密之各兵然操演時定須教以或擠密或趨或分散之各法只須定準發槍必能擊馬兵但如果欲成方陣或亂隊即須畧停發槍以俟號令否則馬兵未近時我兵先恐擁發槍空耗子藥及馬兵將近時子藥已罄必易衝潰矣倘管理方陣亂隊者希圖檢令齊發一次後尚可再發必至馬兵到時措手不及大約應在馬兵距我二百五十步至二百步時發槍為恰好之時倘我兵不多則候馬兵到愈近處發槍為愈妙此等入少之亂隊不能阻大股馬隊只能待其將近時檢令齊發不但易中且聲勢甚壯馬必驚怖不敢直衝而由我左右竄走矣故檢令齊發太早則馬不甚畏且耗子藥太遲則受傷之馬狂奔捉走必獲我兵故以恰好為要凡馬兵欲攻擠密之兵而旁有散開之兵可擊馬兵則敵馬必亂敵若以零雜小練之馬兵來攻擠密之兵則敵必徒費馬兵不能成事因我尚以小小亂隊之步兵藉拳石土阜及樹根叢木為庇則馬兵必不能來衝或步兵避於樹枝低亞之處馬兵亦不能到故行官等須預為查看此地倘遇馬兵衝來有無樹木屋舍以阻避之凡馬兵來衝我陣面須轉週以直對馬兵則我槍易於得力不可以陣面斜對馬兵之來路其陣面之應轉週若干須視領兵官刀指之處凡成亂隊須以最寬之面轉向敵兵其稍窄之面須依靠不易走馬之地勢如積水窪地或土色不同或濕陷地或大磐石或倍路牌凡馬所驚疑不前者皆是或週一行火路之樹馬兵應改作魚貫行者刀亦裁錫我可就此等處速聚方陣以守之或有濕地須分開馬隊者或有蘆葦之田為馬不肯過者或地勢崎嶇或溝旁淤地皆可以阻滅馬兵直衝之力也凡步兵或方陣亂隊以禦馬兵者切不可於隔溝之沿岸因馬可躍過而入我陣也昔同治五年那和德之役與國獵兵一營紮於高地下布國第八軍之馬陣自高地躍入而與兵立清倘其時獵兵再離遠數步則馬雖躍下亦不能衝入營矣凡大衝或兩行樹間之大路萬不可紮兵因馬兵無旁路可讓定須衝過也設我兵正在此等路上經過而有馬兵衝來只可急讓於路旁或樹間或路旁低處藉地勢以發槍擊之乃為有益凡在此等路遇尋常馬兵衝來須避於馬左以避其刃若遇馬倫桿馬隊須避於馬右以避其桿若在大街大路定欲阻退馬隊不令衝過者則須作前後四層或六層前跪後站連發多槍以逼令退回如在無避之平野有全隊在一處而遇馬兵衝來則陣面轉向馬兵一齊發槍大約馬兵可以從旁經過矣為馬兵所不能到或以階級法護旁則敵之馬兵雖多屢屢來衝亦屬不妨如賽屯之役布國第四十六標之第五隊向弗路因前去忽遇法國兩營桿馬隊衝來其布兵前面一行火線已破馬兵踴躍而過只傷一人布國隊官即令第二行快速發槍法之馬隊即作偃月形包轉此時馬兵雖受傷不多而馬已奔逸不多時法國又

以甲馬隊及阿爾及耳馬隊來不過欲衝開布兵之圍布兵以第五隊排開而令前面散開之兵退向後面以作營形從一百四十步處擊第一行馬隊向低處以擊馬足見其人馬靡亂者已及三分之二其後各行馬兵從左右繞來布兵仍以上法擊之又潰其馬兵小線從旁過者亦被布兵後隊藏之凡隊成位時忽遇馬兵來莫妙於從兩行前跑後站之四層按令發槍第三行分兩半以赴左右其散開時忽遇馬兵可用槍擊或避於馬兵難到之地所以操演時本隊之隊官可忽自凹地或林間乘馬衝出以假作敵人之馬隊告旨明行官一見衝出即連吹理會之喇令第一行官即出令或跪或四層或避至某處若在有馬隊之處操演則可借馬隊作敵兵尤為真切近時知馬兵實可交鋒制勝非但作衝突窺探而已今以馬兵前後三陣配入步兵總以出其不意為最要之事不似古時之但藉馬隊作屏障使敵不知處實已也雖今日步兵之槍甚捷而倘能多練馬隊忽然衝入敵陣接續數次必能大捷如布法之役麥次之西斐蓋非耳有布國伯雷度之馬兵六隊為一障衝過法國之礮行將散開之兵踰過又衝過接應兵若當時布國有第二陣第三陣接續衝過必成大功矣所以今步兵之禦馬兵常須防其忽然衝到其既見馬兵時發槍不可太急太遲六早須俟馬兵到二百五十步至二百步能傷敵驚馬之時方始發槍乃為恰好

林邊守法 凡據一林須盡力守其邊界以藉為憑敵倘被敵人攻破林邊則我兵全失可守之資因敵既入林所占之隘已與敵共之且既入密林槍之優劣無分故把守林邊最為要著須多派人以作火線如我兵甚多則前面火線可跪伏或伏於壕中後面火線可站立以避於樹後是可作二層火線以發槍矣其接應不必多只在兩旁及林邊易破之處設之此接應兵應在近火線處跪伏其把後之眾另在林之後邊或在林後之田中以防敵兵之包抄不可在林中大火線後數百步之處恐敵礮飛擊我火線之後且恐敵子在林中爆裂其聲甚猛兵易驚恐也此守林邊之兵於敵近時只可發槍不必衝陣俟敵用衝陣則我派數小線自兩旁走出橫擊之如同治五年布奧之役布人以第三十七第七五十八兩標步兵守那和脫之白那喀林邊奧人終不能破之古時有直從林中衝出以攻敵人者最不可恃倘至林邊真不能守之時須調把後之兵從林兩旁面發槍而並令林邊之兵用衝法則尚可取勝

林邊攻法 凡敵據一林我欲用攻法以破林邊即應先向林邊凸出處多擊以槍次以火線大線盡力趨攻其隨於後者應用機密成伍之式方攻之時敵雖自旁衝來亦不必畏仍須直趨林之凸處如有馬兵抄我之旁只以我翼之斜行阻之而我之大線仍向前攻舊時操法之最不妥者凡以全營攻林邊忽有敵人馬兵自旁來抄遂令全營於距林邊一百

步處停走以禦馬兵全不顧林中之敵槍此最易誤人應當告弁兵凡用攻法時有旁來之馬兵只須用兩翼兵阻之而大線仍須前攻此為最要之事故既攻進林邊則火線兵即須緊追於敵後相距勿遠以便追出林之彼邊俾敵到林外之平地而我可全據其林落彼處林邊以配守之矣把援之大眾先入據林邊之要處俟林中之敵全已走出則亦可移於彼邊但此時須以擠密之隊走林中之大路仍不可散開倘林中無路則此兵可由林之左右包轉至林之彼面以旁擊出林之敵

林中攻法 凡林中用攻法必緊隨敵後而或在左或右之一端須靠近林邊以防敵之抄攻倘不能靠近林邊則須派兵在林中守法 如林中用守法亦須作數層守之或無樹之空地或已斫之樹或畧寬之橫路或有水澗或有水窪或高低之地勢凡可庇護之處俱可把守總須守至站立不住時大眾齊進以保又一可庇之處切不可每過一樹即敵身發槍也如敵人來攻甚急則應用小線設伏以攻其旁

林戰五事 一林邊之高下疏密或棟曲直守法攻法均須習之 二小林四面有空地或大林中開有空地須習破之之法 三林中前後四層可站立處守法攻法均須習之 此時本隊排開不可太寬須旁留他隊排開之地位一似林中有路處本隊或護邊或護前而其旁有他隊同走也或循林中路之左右前走則本隊前而宜約寬一百五十步四但有一隊從林中走過則隊之四周須均有保衛以防敵兵來襲或在林中走過想過敵人來自某方如何分派迎敵或遇一隊敵兵在林中並無保衛應用何法忽然攻之操畢又操節節退回以守各層之法或操乘勝以追逐敵兵之法五應操一隊敵

開以作以作大軍之前鋒而走過林中以護陣面或大軍退步時一隊敵開作護後

窄地守法三則 凡欲守不能排開之窄路一切不能寬走之地如可開之便岸橋木閣或山谷之窄徑或在路之前口守之或在路之後口守之均可前口近我處路口為後口如交鋒之地勢情形並無窒礙莫如用後口守法為要其守之也須擇可用串擊之處如能又以旁面擊之者更妙凡敵在窄路欲出而窄路甚長或近口處可望見全路或設阻物而

可以遠處擊槍不令敵人折去阻物者則須極近後口處守之又或敵人不能到我兩唇我可借此以護我旁者更不必在遠處守之凡窄路不甚長而兩唇無遮敵易受敵擊者則須於後口外作弧形包之俟敵出後口時我可周圍擊之不

令出口排開倘不能阻令不出則我可用衝法或發槍恐嚇之以逐令仍入窄路所作形須視地勢為之大約我兵愈少則形可愈小而愈近路口以使用衝法阻敵人之出凡我兵正在窄路中而用守法須擇路中最難走處以扼守之但須我軍前有寬面為最要凡敵未到窄路時而我在前口把守者最為不妥惟有數處須用前口守法一前口外敵可置礮以擊敵後口之兵者二我欲迎出以用攻法須先守此窄路勿為敵人所據者三我兵敵退經過窄路留兵斷後以待全軍退過時或在窄路中設險或窄路之後口設險方可將前口守兵撤去凡守前口必以兩翼運至敵不能到處方能固守如為橋梁阻礙則可從此岸兩旁置礮以遙護彼岸守兵之翼倘前口不能守而欲退回則在敵用衝法而我方禦令卻退之時或敵人攻逼不緊之時方可退走惟正在攻我緊迫時切不可退其退時須快走以過窄路如敵兵不能望見窄路者則火線後接應兵可以先退然後令火線陸續漸退而此時未退者使格外快發槍以使敵人不覺其後未退者亦速跑而退凡退走時切不可用舊自兩翼陸續遂縮先退以使敵人易於望見

窄路攻法三則

凡欲攻窄路則視敵人或守後口或守口內或守前口以分為三事凡攻法以五敵為一凡敵人守後口而為橋壩之類我可自此岸左右多發礮以擊彼岸敵人之守兵又須查能否自他路抄於敵人之旁擇地埋伏愈近敵之後口愈妙此伏兵視此岸所攻何處以為策應或視此岸旂幟以從旁衝敵而此岸先派發槍者由窄路進攻又令

用衝法之精隊隨後相助俟發槍者陸續前進既經過窄路漸却於兩旁以讓隨後之兵由中間衝敵此衝敵之精隊可按路之寬窄以定人數既過窄路後即改作排開發槍之兵如方攻時守後口之敵已停槍或退回即先派數人搜探有無伏兵及阻擋之物流既過我兵可作精隊連即經過既經過即用衝法逐敵或驅散敵人之接應其在我兵未衝到敵時發槍者仍須發槍不絕二凡敵人守於窄路中而我但發槍不能逼令退回者如嶺峽等處即用衝法以逐之或兼昏曉礮以槍不能取準之時衝之三凡敵人守窄路前口者我應擇一高處發礮擊入窄路以占得此高處為攻法之要或擊其兩翼以令退入窄路凡如此發槍以用衝法者統領須詳察敵兵之動靜俟敵兵一退我全軍即緊隨逐逐此時可一齊進攻不必留把後之大眾矣凡敵兵即退或追趕或發礮擊之須隨時視敵情而預定之倘我兵能緊追敵後以過窄路則既過之兵即須占利便之地以守之不令敵人回攻我窄路中之兵俟大眾全過窄路再為調度

村坊戰法五則

凡村莊及農舍中其指示有五一為攻邊守邊之法應示明守邊為最要用何法以使村邊堅固不被攻破凡堅守之一段其後面牆溝俱須設成曲屈路之門令我兵前後相迫前敵者易於退伏後路者易於接應此段須派



三之二為發槍及接應又三之一以備急時之緩其村外各物凡可望見者先派人步明相距之數而詳記之錄來攻時即應盡力運發槍以阻之其備緩之三分之一不可由村邊衝出只以村後大聚繞至村前衝之而備緩三分之一直俟敵已進邊時方可衝出其餘各小線俱伏於易破之處及村後之路口亦俟敵已到時方可衝出其演攻法如與軍事無妨則須實到村邊據之應指示官弁何式之邊為易破應先攻之又派官弁試看各村能否指示易破之處以演習之二為村莊路口之攻法守法如用守法而於大路口堆積木石以阻敵者須在路口以內左右靠堅固之屋又於路口內相近之橫路分設接應兵令其俟敵到某處時衝出三為村內所有鐘樓寺塔及鄉紳巨宅用何法加堅以代內堡之用四為村內如有一段可以堅守處應用何法加其堅固五為有構密之小線在街巷如何交鋒村內之小線接應應在何處又告以已受傷者不應入屋宜入園林及空院

攻村坊中亂民 凡有亂民須在大城街道彈壓之者先令不干涉之良民從避勿被亂民煽惑脅從其攻亂民勿用空槍恐嚇須實用子藥但先申告誡令三次再不投降即發槍擊之繼用槍刀衝之倘街道有阻物則由兩旁房屋中兜轉或破壁以通之在街道之轉角處及高處應紮兵守之如我兵以擠密隊過亂民所居之坊巷則街道兩邊應多用散開之兵以擊向擊之敵人此發槍者須靠壁而行因倘有重物擲下大約非靠壁下墜可以不至受傷也但不可輕於擊人只以槍刃刺之而已須知亂民非比他國敵愾之兵惟有孟軻之一法

堡壘戰法 凡破據堡壘戰法應先帶兵丁到堡壘處逐一指示其名目及用處與礮臺及礮件又凡練手足之處必有濼溝及一切阻物可習何種阻物應用何法躍過教以實用在有用之事如濼牆鹿角之類凡身體靈便可壯膽故隊官不但操其行步及手法須練其躍之高而遠及把過木柵行走獨木或快速登梯之類其初但空身習之及其既慣則帶槍及一切應帶之物以習之凡自兵房止鄉間過小溝小柵石牆等可忽出躍過之令既躍過後仍須能一齊禦敵勿致疲乏不能成列無論新舊兵定須躍過大約第三年之兵不但在兵房練手足凡出外遇有機會均可隨時練習之也其升梯急爬之法尤為最要因今之敵槍及遠而命中故欲破敵堡必於黑夜各帶長梯疾趨爬登以破之則我兵之受傷較少近來深知用此法以破不建之牙堡猶愈於作平行道曠日持久而受傷更多也

守堡法 凡所守者為環堡則固倘阻發槍不能退敵而敵已破入則須用衝法以退之然必於敵方入之時多發槍以傷之故堡外應預設許多阻擋之物以令敵人不能速入凡所守為開堡後無則背後及兩旁必另有接應之兵敵將