

3-263

世界大戰叢編 第六十三冊

戰術思想之變遷其一

序

此次歐洲大戰亘五年之久其軍事百般之進展實普及於全世界尤以歐洲列強盧福國立於存亡之歧路舉國家之全資源盡國民之全智能以成爲努力之結晶而其攻防手段則隨兵器築城之異常發達與夫軍隊之編制裝備殆每一會戰已有精練之革新若較諸大戰前之時代真不無隔世之感夫戰鬥實行之手段固因時與地及彼我軍隊有形無形上之資質應變化而無窮此概屬過去戰爭所明證也特於遠在戰爭以前人輒以戰爭之實行擬爲一種科學至隨狀況而變化戰術實行方術之解釋誠不無泥於一定型式之弊此於戰術研究上吾人所應了解者也

本書乃實驗世界大戰現磨法國陸軍要職參謀將校之原著其譯文頗極精妙論述之要旨則就聯合同盟兩軍中堅法德兩國之陸軍於大戰前之戰鬥原則著筆詳細研究大戰間各會戰之教訓及因此而生戰術手段之變遷更吐露大戰後關於法軍新典令編纂之意見其資料之正確內容之豐富着眼之慧敏論旨之透徹誠戰術研究上之貴重資料也

日本之軍事狀況比於歐洲列強自異其趣因之其應採用之戰術編制裝備等固難與諸國同日而論雖然世界大戰足以爲吾人將來之借鑒包藏無限之貴重教訓不待言矣若夫讀本書者希勿拘泥型式期善自闡明戰鬥之真理以得其活用則本書之神益於國軍豈淺鮮哉

昭和三年七月

日本參謀次長陸軍中將南次郎序

譯者廣良一自叙

參謀次長南中將閣下賜以序文實爲譯者望外之光榮
當本書譯述時由陸軍少將建川美次陸軍砲兵少佐酒井康兩氏寄以懇篤之顧慮與
教示實譯者所深感激也特記於此以表謝意

昭和三年三月

記於東都西郊之寓居

譯者

緒言

凡各戰役之後因戰鬥方法之改正以修正典令並求諸種之教訓使容易貫徹此極要之理也

然千九百十四年乃至千九百十八年之戰役其規模極廣大內容亦頗複雜故萬般新規之施設更覺豐富此而研究何者宜摘出以爲教訓可謂大感困難雖然此種研究須相當迅速其理由有二

第一、我之典令在大戰前已不適應於時代宜與實現於戰役間且飽嘗經驗之各種進步典令相調和也但多數將校視此等典令爲無價值欲全然以新規之資料更開一新紀元然單就各兵科之典令而觀之固云正確若千九百十三年十月二十八日所附大部隊之統帥教令並千九百十三年十二月二日以大統領令公布之陣中要務令關於具有一般性質之典令雖則未足以言正確然細味此等典令亦決非全失其價值此易知也（待後述之）此二典令勿庸根本改訂僅加以補修當成爲完璧

第二、促典令之根本改正凡戰役間大部隊之用法及關於各兵種之戰鬥方法或各

兵種之連絡等其所公布之諸種文書早已不適應現今之世態

抑戰役間公布之典令乃於戰役各時期適合於攻防之方法以具備諸材料固足資記述但是等諸材料不斷增加益進於精良之域而未已此盡人所知也然若依此等材料之製作計畫其達於最大威力爲千九百十九年之春期然導戰役終局之休戰乃在其以前到着因而軍隊於自己應充實之一切材料諸多不備故爲現時及將來戰役而頒布之典令終欠完密之考慮此最大威力之材料不可不詳審也而欲使此典令適應於今日是有改祖之必要

(註)聯合軍之兵力增加在千九百十七年春季至達於最大限材料之製出則在千九百十九年以降始發揮其最大之能率此對於豫定頗有興味

雖然此修正及根本改正之大事業非獨技術委員所負擔也乃關連一般性質問題之總事項於高等統帥部有關係即對於根本之原則問題應與以指針也是以高等統帥部關連全兵種間典令(大部隊之統帥及用法陣中要務令)之改訂自爲掌管僅以各兵種之固有典令或關於各兵種間連絡典令等之改正則委諸技術委員爲合理的

即技術委員非受統帥部之綜體指針後不能有效的着手自己之業務也

最高統帥部雖得表示戰鬥原則之基礎然關於大部隊之用法其間有具體問題之處理則於平戰兩時大部隊之數特就其編成而決定爲必要於是軍之改編服役之年限國家總動員等諸問題不專屬於陸軍官憲乃屬立法者掌管之問題惟然軍改編問題之解決以重要而又須急速姑捨置一切先圖實施爲必要

如上述陸軍復興之大事業分掌如次

議會任軍改編之立法行爲

最高統帥部任戰鬥原則之樹立並關於大單位部隊統帥範圍之決定

技術的委員任關於各兵種用法之典令編纂

關於此重要之典令改正問題既經幾許之研究而發表

戰爭既告終局總司令部乃以戰時編成及會戰間各團隊各兵種之任務及用法作爲若干之資料然在當時對將來如何採用平時編成固未知之問題也是以該資料雖極可珍貴亦不適應於今日之情形

爾後陸軍大臣於軍改編之制定不待議會欲于各兵科具備其典令草案使各階級之現役將校及同等官對于若干議題申達個人之意見（千九百十九年十二月二十九日通牒）然此諮詢因將豫備役將校除外不但其範圍稍狹又制限所論項目之性質且申達意見乃委諸一般任作製報告技術委員之裁制不盡適宜多數將校於右之公式經路外公表自己實驗之研究勉求對於將來得其教訓

其後陸軍大臣雖發布大部隊之統帥教令及各兵種操典等之若干典令然皆帶草案之性質更待改訂者也故雖微小假令於此協力改訂典令大事業猶未爲晚也綜括本問題而觀察之深信法德二國戰役間戰術思想變遷之啓迪因而揀出作真個之教訓照事實以研究其變遷之結果確信有益也

（註）本研究於公資料以外以「克爾」ケッレル子大尉關於德軍攻防兩勢戰術之諸作及博託大尉所著關於野戰築城之研究所貢獻多

與最可怖之勁敵亘五年之鬥爭而特荷戰勝榮冠之後其得諸教訓以外之經驗實有優於吾人所服膺之根本原則而出乎常規以經驗優於凡百言論旣明開吾人以覺悟

且使吾人得體察實行可能之限度即統帥部由此應避免實行不可能之命令蓋命以不可能之事爲誤謬中之最大且陷於危險者也阿爾丹的友比苦之言曰「實行不可得之命令乃明破壞軍紀者也」夫如是故每戰役間新問題之發生欲究其思想與方法之如何而變遷之則於本大戰之主要事件未可一瞥而忽之也

至求實際的結論必先求研究之出發點若千九百十四年以前法德兩國之戰鬥之根本原則次於各有特色之大戰各年次期考察此原則之變遷

千九百十四年夏季及秋季屬於野戰之時期

（註）本書特避運動戰之語而用野戰之語蓋運動戰之語頗於陣地戰或塹壕戰有未十分括盡之意也

自千九百十四年夏於千九百十五年冬季及千九百十五年屬於陣地戰之初期關於攻防之手段吾人尙在摸索中也

千九百十六年則爲適切規定攻防手段實地適用之時期矣

千九百十七年則基於攻勢之見地採用極端之解決方法由此劃一新紀元

最後於千九百十八年則成就築城陣地之突破且見野戰之再起焉

本研究如其書名之所示雖止述戰術上之諸問題然戰術上之問題常與戰略上之問題有密接之關連故當考察一般的若干問題吾人之意見更欲明瞭披瀝屢進而論究戰略之範圍

吾人之目的於本記述決非對人物或事實加以批評之斷案固無俟論蓋欲明事件之經過既知對抗兩軍之狀況與變化並批判當時所採處置之是非且當時應採如何之處置甚易事也而予之唯一企圖除關於人物之一切問題外單就將來可認為教訓之事件中研究之

世界大戰
法德兩軍
戰術思想之變遷

第一章

大戰前法德兩軍戰鬥之根本原則

第一節 千九百十四年以前法國軍戰鬥之根本原則

世人往往謂戰役之前法國陸軍無適確之根本主義或其教養之主義已摧壞故於戰役之初已成法軍敗退之大原因欲知此論之真否須於戰役前參照法軍之典令

千九百十三年十月二十八日之大部隊統帥教令

千九百十三年十二月二日之關於陣中要務令之大統領令

千九百十三年十二月二日之步兵操典

右典令關於作戰之考案及實行含必要之指示其綜合者即可稱為足供指揮官及實行者戰鬥運用之根本原則

其一 作戰考案

大部隊之統帥教令其第一頁示應達之目的曰「軍之作戰以殲滅敵所組織之兵力爲目的」更附言「使用莫大兵力對此補給之困難致國家社會上經濟上生活之中絕欲求戰爭之速了須於最短之時日內求勝敗之決定」

茲示其方法如次

「徹底求戰果擴張之決戰在圖敵軍之摧破使挫折其意志爲唯一手段故決戰實戰爭之緊要行爲也」

「欲得勝利對敵之戰鬥部署須以武力破碎之」

「得決定之效果唯攻勢而已自主先制之作戰不受制於事變能自主持事機」

「受動之防勢必不免於敗績故須絕對放棄之」

由此觀之可無絲毫之遲疑欲得勝利唯有攻勢之一途陸軍大臣之報告示其理由如次

「法國在諸國中於攻勢有偉大之結果若導之以防勢則不幸此有軍事之歷史得提供顯著之例証也攻勢主義殆由吾人發揚於完全之域（譯者註謂拿破崙一世

之戰爭）赫然有戰勝之跡者也。若不幸而反之於失却攻勢主義之時期，遂與敵以此利器有使吾人敗北。

「過去之教訓既呈效果，我法國軍復歸於傳統，至作戰指導上不認攻勢以外之法則。」

「南亞戰爭之戰果，以正面攻擊之不可能無交戰之事，可謂單由機動以決勝敗者，從來全然為世人所棄而不顧之一種理論。再見昂首未幾，日俄戰爭以起右之危險理論，乃至明確否定。雖然吾人亘於長久之平和懼再生南亞戰爭之理論。」

「欲防斯退步，故操典對作戰上全目的，在以摧破敵之意志為唯一手段，而指揮官第一責務非僅以求戰鬥而止，務努力明瞭根本之法則。」

如前述由戰略上觀之，我法國軍之作戰考案，明明以採取攻勢為正鵠也。

其二 作戰實行

軍集團對於軍及軍團之大部隊統帥教令及對於師併其以下部隊之陣中要務令，皆以集結使用各兵種於戰鬥表示實施攻勢之原則。然操典在若干之地位或於僅以若

干部隊亦含有得採取防勢之思想觀千九百十三年十二月二日大統領令之起案進達於陸軍大臣任務之委員關於防勢之如何於其報告中說明如次

「關於根本原則上之要點爲避一切誤解之新典令亦承認於唯一正當時可採防勢即因攻擊須用更大之兵力得於某點有節約兵力之必要是也更適切言之則防勢不過爲攻勢之補助而已」

大部隊統帥教令戰術實行機關之軍團對戰鬥正面之全部或一部有置於防禦狀態之必要時其考慮如左

「正面之防禦或於轉爲攻擊以前以掩護戰力之集結爲目的或以小數之兵力支持該正面之敵復用更大之兵力以攻擊爲目的」

千九百十四年四月二十日發布之步兵操典有關於攻勢猶對於防勢應使用之一切戰鬥手段有可記述蓋亦認有發生防勢之事也

雖然以上所述宜注意非關於戰略之目的乃實行機關之軍團並其以下之部隊所謂屬於戰術之範圍者也此範圍內於前記留保之下亦承認防勢

由此觀之法軍於千九百十四年以前不得謂爲無確定之戰鬥根本主義以法軍上下各級實明確對於攻勢主義爲趨向也即於戰略上全然爲攻勢而防勢則絕對排斥於戰術上則以攻勢爲目的因於他方面有利時或於某點亦承認採戰術上之防勢

其三 大戰前法國軍事界之思潮

理論上我國軍之根本主義如前所述實際上此主義之如何非無一顧之價值予之所欲言者即「董格蘭滅尊」大佐所謂將校之精神狀態也

各種之工作即於圖上及現地之工作所演練者常限於攻勢及攻擊雖想定不能通晝夜爲無限之前進必有駐止時然此際研究者僅關於前哨之問題而已有時雖感極困難之退却問題亦不過軍團表白當時之真情若夫防勢之文字極不願入吾人之耳鼓職此之故於圖上演習尤以現地演練其演練之目的在振作吾人之勇敢唯限於僅任掩蔽部隊之防勢問題即以微弱之兵力抵抗數上優勢之敵特考究地形之利用此外若以幹部或實員具體研究本問題（極重要者）者殆常招一般之疑惑

即攻勢論者實如侵入於我將校團精神之沈疴必一再取極端之攻勢凡對於此際殆

如使脫苦境而得勝利也

依此結果火力之威猛不甚顧慮猶使用濃密之險形而忽其連絡凡此皆由圖速進之觀念而來也此一旦開始攻擊若半途停止之事皆意想所不及也

我法軍專持以上之思想爲慣習以最高之熱烈奮進戰鬥而蔑視火力之結果實費高價之犧牲也

其四 關於防勢法軍典令之規定

攻勢之理論我將校團如何解釋且實行既如前述以下再就我之典令而一述之如前述此等典令於唯一之時際特認防勢之適用因而不問戰術與戰略關於不得已而拒敵之規定爲使了解及實行均爲必要

防禦陣地編成之一般觀念可於工兵將校必携中見之此編成基於縱深配備如次即

1. 前進陣地——因與後方部隊取戰鬪部署之時間俾遲滯敵之前進
2. 抵抗主陣地——拒敵
3. 第二線陣地——萬一之際局限攻者之進出

右之縱深配備可見與駐軍警戒之兵力縱深配備相當至前進陣地亦與小哨步哨同有監視之任務若抵抗主陣地之部隊如前哨連不能不拒敵若最後第二線陣地則恰等課於前哨本隊者之逆襲發起即此縱深配備本爲合理的然於戰役大部之期間則放擲而不顧及至千九百十八年夏季始再復歸於舊誠有興味之事也

主陣地含二線步兵線及砲兵線是也步兵線多由 (Points Fortis) 要點成之要點之間隔不超過千二百米由各要點以側防火火制之此等要點由抵抗中心或支撐點成之抵抗中心則由重要之一支撐點或相互接近之數支撐點而成

此部署不僅指揮容易 (部隊集團於各支撐點間以直接受指揮官之令) 已也更得節約兵力

師長當保持防禦正面之編成此占領人員減爲最小限此編成基於一般計畫而定限於時間與力資材之所許務使之完全即設備抵抗中心而於各中心配置守備步兵部隊砲兵陣地則側防抵抗中心且於抵抗中心間之間隔及其近側選定足以火制敵之預想砲兵陣地其以上所不用之兵力則控置於後方 (陣中要務令第一百十二項)。

受防勢任務之步兵部隊受領明確規定之防禦命令如應達成之任務應編成抵抗之地區實施編成條件之豫定時間防禦部隊之材料（小行李器具或材料廠器具）直接上級部隊指揮所與隣接砲兵部隊等之連絡其所要之指示等（步兵操典第三百三十八項）皆防禦所應有事也

一般事項既如上述更就防勢準備之細件而一述之

第一首先實施者偵察也偵察非僅就占領地區行偵察已也凡敵所應通過之地區（必通過之點蔭蔽接近路等）及更以逆襲及攻勢之見地皆不可不細察其地形之難易也

次則行選定陣地之防禦編成此工作為占領陣地步兵部隊之任基於一般計畫漸進而實施之猶應步兵部隊之必要得增加工兵一整然之防禦施設則於部隊應占據之場所之編成包含蔭蔽交通路電話連絡之設備及應必要阻止敵當初之成效且得準備攻勢移轉之逐次防禦線最良好之工作利用土地之自然起伏俾免敵之通視或使其標定困難之所則最簡單者也散兵壕宜深且幅狹除土須無觸敵限於防禦部

隊所未占領之地區期誘致敵火宜設偽散兵壕（步兵操典第三百四十三及百四十四項）

步兵清掃其射界綿密測定距離機關銃則側防正面重要之地點且得火制敵所應通過遠距離之地區而配置

最後爲夜間配置照明具

部隊依土地之編成爲基礎而配備

若堅固而合理之防禦編成正面可減少使用之兵力猶因逆襲可多置兵力於後方！至配合防禦與逆襲之兵力可用營或在此以上之部隊（步兵操典第三百四十一項）因實施防禦有一絕對原則即如一師者縱令犧牲其全力終必達拒敵任務（陣中要務令第一百十二項）又步兵操典三百三十七項曰有保持一地任務之步兵部隊若無命令斷不可放棄該地點該部隊迄於最後抵抗敵人與其讓土地於敵宵可爲守土而死敵若不得已使守兵後退守兵應舉其全力恢復所失之土地

步兵占領戰鬪陣地務遮蔽敵眼若對敵火能掩蔽則以火力戰鬥

砲兵得用大距離射擊以參與戰鬪然諸事皆可放置不能不保留得射擊敵步兵之可能性

逆襲部隊通常按豫定計畫而動作宜不受戰鬥經過中發生事變所拘束且逆襲動作應利用最適合之地區「逆襲者通常於抵抗線間隔之後方又隱蔽準備乘敵不意而行之猶按攻擊之要領配合火力與運動始決意突進」(步兵採典第三百四十七項)

逆襲由局部指揮官或高級指揮官任之對於任逆襲實施之步兵不可不使他兵種協同編成

戰線之一部如爲敵所領有若欲由占領地區驅逐之即不可不準備強烈之恢復攻擊以上雖極簡略之記述若我軍險克理解此典範之規定而適用之則於陣地戰亦容易適當施行也事實如上之規定至於陣地戰雖稍覺發見然世人大致之思想萌芽多賴大戰之經驗而確證者也然此不獨未能十分傳播仍多有不知悉者故不得不表示焉

其五 關於攻勢法國軍典令之規定

關於攻勢諸典令之解說以文言過長僅就左記諸件略述之

火器效力之重大

以砲兵爲步兵之支援

連絡之必要

野戰築城之使用

對於空中搜索之處置

(一) 火器效力之重大 戰前我之典令極認火器威力之重大若步兵操典卷首之報告文中不曾云乎「最近諸戰役之經驗則步兵射擊之速度及彈道之低伸並砲兵射擊之速度及威力之無間增大有益使軍隊恐怖之破壞效力當可充分實証也故軍隊不可不嚴採適應於地形運動自由之隊形又據右之經驗爲支持可獲勝利決難抗拒唯一手段之運動則火力之愈益重要更可實證也」

他方面陣中要務令(第九十七項) 原則所示曰「現時火器之威力欲於晝間開豁地以濃密之隊形行總攻擊實不可能如欲維持攻勢之氣勢宜用運動自在且極力圖用損害最少之隊形故步兵以散兵而戰鬥」

是以步兵操典於敵火下前進通常規定以各兵一步間隔並以數大排而成一線之散兵線行之更附言「若用較大之密度則徒妨害良好之射擊實施及迅速之運動」

更有大部隊之統帥教令其第一百十九項如陣中要務令第一百四項之規定豫想與據築城陣地之敵交戰之際而示曰「對於據防禦編成之陣地及具備一切活動手段之敵戰鬥之一般經過不可不依秩序的此際以存留時間之餘裕以主力未移於攻擊之先實施敵正面之綿密偵察爲最緊要面不可缺者」

(二) 以砲兵爲步兵之支援 大部隊之統帥教令(第一百十一項)述曰「軍團之戰鬥須使各兵種爲不斷之緊密協同」更附言(第二百二十五項)曰「砲兵本來之任務在支援步兵之前進特於突擊直前危急之時期則排萬難且制壓攻擊目標」原則如此以下觀陣中要務令於師之戰鬥如何適用此原則(陸軍大臣各報告)

「在最近數年前於戰鬥認爲砲兵第一任務者在對於敵砲兵占火力之優勢次則其責務於加入步兵戰鬥以前對於攻擊指定之目標彈丸雨下以準備步兵之攻擊至於現時則砲兵本來之任務認爲破壞對抗步兵攻擊進步之一切妨害物以支援其攻擊

至對於敵砲兵不外求火力之優勢對於步兵之攻擊目標得以最大威力動作而已……又依砲兵之攻擊準備不得與步兵行動分離何則對於掩蔽之敵砲兵火力之效力不甚著大爲欲使此敵曝露則以步兵攻擊爲必要惟然步砲兩兵種間之協同不許間斷此砲兵非準備最早攻擊以爲步兵之支援也」

更述陣中要務令（第九十八項）曰「爲使步兵得最有效之協力以於戰鬥之各種時期應按情況決定砲兵可火制之一般目標由師長任之攻擊間砲兵以其砲彈覆壓步兵之攻擊目標」

故砲兵特有任務爲步兵攻擊之支援乃由破壞對抗步兵前進之障礙物而達成者因與敵砲兵發生砲戰之必要乃對所指示於步兵之目標豫行射擊非爲準備步兵之攻擊也

（三）連絡之必要 遠在大戰以前亦深認戰鬥間連絡之必要各隊於手段所許之範圍努力於其編成大部隊統帥教令（第四十九項）決定連絡組織之基礎如次「連絡之目的確保於同一作戰參加之各部隊指揮官間無間斷之脈絡以協調其努

力者也」

連絡之設置如次

部隊指揮官與其直屬者間

行動於隣接戰鬥地帶之部隊指揮官間

第一連絡使指揮官得傳達訓令命令（要則補足）並可資將來決心之情報報告
第二連絡使隣接二部隊得交換情報由是爲共同之戰勝協調兩者之努力且俾得相互之支援

與此相等之一切隸屬不可不設置與直接上級者之連絡

連絡固利用各種通信法而實現更須派遣充連絡員之參謀將校補足之「軍司令官之指揮所須以連絡容易與迅速爲標的而選定之」（第九十項）陣中要務令第二十三項所揭示大概與右爲同一之法則更於其第二百二十一項曰「於戰鬥各種指揮機關間最密接之連絡爲成功本質之保證最爲必要」此等指揮機關間之連絡由連絡員（將校或有階者）之補助而確保步兵操典更於此而述之曰「戰鬥之全期間

上級指揮官於自己有關連之一切事變皆有聞知之必要」(第三百七十七項)關於電話及視號通信陣中要務令第二十四項曰「戰鬥間行軍間之大休止或前哨等不問何時凡軍隊駐止充分之時間常須設置電話及視號通信」

步兵與砲兵之連絡雖經數多之研究及經驗要之與於兩兵種之任務若非共通動作殆難確保惟然陣中要務令(第一百十九項)曰總攻擊以步砲兵密接之協同爲最緊要師長則因與此兩兵種之任務必確保兩者間之連絡

以上之連絡僅上部連絡耳若夫下部連絡雖有充分之考慮猶未達於有軌則而決定實行上之方法然陣中要務令第三百九十六項關於防禦步兵營之指揮揭示次之法則其意味雖漠然而下方連絡之考慮足以充分表示之即曰

「戰鬥間步兵營長由電話回光通信視號或利用遮蔽路之連絡員密接與部下連長及團長更與砲兵指揮官等連絡營長最宜注意者乃對於敵人攻擊最易進逼之地區使步兵火及機關銃火集中於此且齊相努力尤企圖與砲兵努力爲一致」關於攻者有與此相等之千九百十年之砲兵操典所示如次

「砲兵營之任務特於支援一定攻擊之時際該砲兵營長自與任攻擊實施之步兵指揮官互相連絡若戰鬥實行間之事前協定即爲連絡之基礎又戰鬥實行間砲兵指揮官竭力盡一切之手段努力與步兵指揮官之維持連絡而關乎此最確實之手段第一爲目視次爲連絡員或於某時某地用各種信號」

至爲連絡利用飛行機之事當時猶未加考慮以飛行機爲軍之一機關專服遠距離搜索及監視之任務

(四) 野戰築城關於戰場築城我典令(陣中要務令及千九百六年十月二十四日發布千九百十一年十月二十八日改正之野戰築城實施教範)不但皆使之考慮且督勵使用

戰場築城主要者區分爲步兵部隊實施之輕野戰築城與關連於工兵部隊之強野戰築城

右兩者皆使用於攻防兩勢其目的如次(陣中要務令第四百四十四及第四百四十五項)
(1) 使部隊前進容易

(2) 增大戰鬥間一時不得已停止之部隊抵抗力

(3) 使防勢之部隊得地形所與之一切利益

「攻勢間一旦獲得之土地決不可放棄若於開豁地散兵線前進不可能則固着於土地猶須於地上設小掩體爲掩蔽此等第一次工作由逐次到來占領之增加隊及豫備隊加以改良若不得已於現地徹夜之部隊則利用暗夜使強固已着手之築城凡戰鬥間占領之支撐點悉編成之又對於敵之恢復攻擊得以頑強抵抗者須占領之」

抵抗中心及支撐點如防勢部所述編成之陣中要務令第四百四十六項附言曰「占領曝露於敵砲火之住民地或森林之緣端須避之反之敵砲火不能達之緣端則形成極強固之支撐點對放列則設稍強固之掩體爲掩護猶應於必要有全然使人於地下時目的及利用法如上述之築城凡任攻擊之部隊於停止間則能掩護之又任防禦之部隊對於敵之企圖得增大其能力故不獨爲防禦部隊之補助武器已也即爲攻擊部隊亦得稱爲補助武器然築城之施設與運動及射擊均有密接之關係此常屬戰鬥一般之法則

然不幸而築城之實施非我軍之習慣性說者曰「縱令一時之掩護物一旦掩護於其下後欲驅之前進使入於敵火下則極感困難」且軍隊大都無自由練習掘開工作之練兵場縱偶有之亦以一旦掘開之後不可不再填塞遭徒勞無謂之口實故不如不行之爲愈也是以多數練兵往往於初年兵初期之教育期間不過爲數次之野戰築城至爾後期間之教練及演習則捨之而不顧矣

(五) 對於空中搜索之警戒陣中要務令於第六十九項規定對於空中視察隱匿軍隊之手段其全文有可揭之價值即曰

「行軍間一旦發見敵機則避於道路上白色之部分竭力行進於豐草茂林之側且勉圖行進於面太陽之反對部分猶應於必要步兵騎兵行進於濠中」若在道路外空中偵察者最易發見若大集團或在運動中之軍隊務竭力利用森林果樹園及生籬於開豁地須使用疎散稀薄之隊形於宿營使認知軍隊之存在者乃一般行李輜重及火氣也故嚴正規則與形成線形車輛之集團宜避之車輛宜置於屋內樹木或中庭之蔭避處或於交通不阻害之程度沿家屋生籬而布置之炊事場則務設於家屋之內

其六 大戰之初我軍失敗之責任可歸諸我戰團之根本原則乎

以上關於我舊典令之規定恐有必要所以力述耳我戰團之根本原則於開戰之初實有失敗之責之一部因對此論旨欲述其真相如何以提供所要之資料

開戰當初之失敗確非由我戰略上根本原則之失敗然則我戰術上根本原則之缺點果何在乎

原來我戰術上之根本原則不足爲完璧此不得不表示者

我典令雖認火力之極重要與其效果之可畏然試思之欲避攻擊前進上所受火力偉大之影響及甚大之損害須十分顧慮火力效果以選擇攻擊手段又命令之構成亦要注意之必要引伸之於攻擊前進不可不緩徐該典令於此點若未十分豫知者該典令似以法人天賦之奮進氣勢不可除去故甯以運動迅速之點爲重要其思想固甚可嘉然於近時火器之下究不免實行不可能一言以蔽之曰縱未規定於成文而一般承認「戰團尙秩序不若重速度」之法則是與戰役間所生之法則正相反也由此觀念而推之我軍於開戰之初其戰術上之缺陷如次

輕率而常缺脈絡除實行迅速外他則悉供犧牲之攻擊實施

過於濃密戰鬥隊形採用

有效之連絡殆全缺如結果砲兵多不能分支援步兵

不慣於器具及工事之利用且常嫌忌之

雖然戰前我之典令仍舊貫而不改作亦適應於戰爭之新事態而無所不可前已縷述該典令之條項恰似示本戰爭應呈如何狀況之豫感者其他該典令中於會戰之永續性逐次攻擊實施之必要逆襲效果等之觀念方向有使合吾人之思想者即大部隊統帥教令第八十二及第十三項曰

「武器之威力使接敵動作及戰鬥開始困難又築城之頻繁利用生逐次實施攻擊之必要因此會戰至亘數日而繼續在大部隊則決定之戰果一舉而得實現者極稀大抵經逐次之階程與經過數多之中間目標始克發現此等目標以逐次追求實爲肝要然以數多之效果同時求之徒使備多而力分將滅殺成功之機運」又同教令第六項曰「即對作戰制於機先之敵亦須以果敢猛烈之大逆襲使戰勢轉回於有利」

記述於千九百十三年之此等條項恰鑑於本戰爭之攻擊教示吾人一切經驗且有記述於「馬爾內」會戰及千九百十八年七月十八日之大逆襲諸事變之感想

至於廣漠塹壕戰則確爲法德兩軍皆全未豫料之事實雖然任在如何時代戰爭皆藏

許多難豫期之事變千八百七十年之「摩爾脫克」於初期交戰之後始得知我「霞

斯波」鎗之威力千八百七十年八月十八日朝德第三軍團長「粉阿爾賓矢勒賓」將

官謂近衛步兵第一師長「粉巴布」將官曰「霞斯波」鎗之火力吾人蔑視之過矣即

在機關鎗火亦有若干輕視此欲以練兵場之戰鬥法行之須知前進不可能於野戰則

愈宜行機動更宜疎開險形雖微小之遮蔽物亦不可不講求利用又長時不斷使用砲

兵爲最緊要「將官「弗拉依塔哈」」「羅領古」」「弗哦恆」引用右之言論其所著世

界戰詳說中且附言曰「平時之演習關於敵火之效力不能得何等真實之事實至戰

鬥之初則與以極重要之影響雖最完全之訓練乃突然當戰爭聳立於吾人之前對於

難豫測之敵火力究不足保護吾人之安全此平時之訓練不過於限定之範圍應情

況之要求已耳」

戰爭藏不可豫想之事變依上所述之一般法則雖難除然南亞及日俄之兩戰役關於火器之威力及築城之使用得啟發吾人者多也雖然德國及法國皆如將官「弗拉依塔哈」之言「當時一般之意嚮如接近戰（塹壕對塹壕）則局地條件之結果或由交戰兩國家依特別情況等例外之際得一致承認且步兵之戰鬥距離通常視爲三百乃至四百米」

（註）將官「別冷哈爾低」記曰於「杜爾斯哇爾」及滿洲施工事播阿人因得行曠日彌久之戰爭與此相同之俄軍固勿論矣即日本軍亦圖戰鬥之經過緩慢常使用鐵匙（掘土具）又因交通之困難俾增援隊及補給品之到着遲緩此爲不得已執防勢之因也然於將來之戰鬥則野戰築城之使用當視爲例外

在吾人所知之範圍則豫察塹壕戰對陣之軍事著述家唯瑞西軍「斐勒爾」フエレル大佐一人而已大佐於千九百二年五月對「將來戰」之題下記曰

「相對兩軍其裝備兵力及精神上之能力同等時其戰術之條件亦同一可知在如斯兩軍一方則攻擊一方則受攻擊兩軍殆皆爲同樣之狀態如儼然成同一設

堡陣至防禦軍與攻擊軍兩者皆爲不動之狀態而出擊部隊則於堡壘線之外方自軍砲火之下而運動難得一試小奇襲而各堡壘之守備兵及分派堡之守備隊因使用非必普及恰呈局外者之觀此將來防勢會戰應起之現象也如斯狀態恰似僅隔危險區域殆相觸接有如二重障壁之觀但此二重障壁雙方皆有前進之意志及試逞之企圖而依然止於靜止不動之狀態

此兩線中之一方或認正面之前進成功甚難須採用敵線包圍敵兵對之須延長其正面如是於兵力得許之範圍無不極力競爭延長其正面若無際限得使正面延長則至極應呈如上之景況至自然多呈障碍物因而戰線之某支節點須必至於山或海或中立國之國境而止

故若兩者間對等之條件無際限而繼續則不可不求諸此外之案因而解決至足爲此等之案因者如斐勒爾大佐所述有封鎖饑餓經濟及財政上資源之瀕竭更使陷於斯苦態之國民精神咸抱不安等是也

雖然我之典令一面雖求迅速以決勝敗然他方面亦認定豫想有壘壕戰時例若狀況

在德軍或次在聯合軍尙未至不得已時則此作戰或如塹壕戰現出特異之狀態亦未可知實則第一「馬爾內」會戰若復歸德軍勝利則法軍應歸于失敗蓋吾人一個月間之戰役全爲敗衄因而無塹壕戰之問題發生然事實則相反該會戰竟使德軍生第一次大蹉跌因而欲試行包圍我左翼又別因有執攻勢之必要至不能不集結其兵力如是德軍乃延長其正面於北方卒以無可使用之豫備乃由左翼及中央抽出兵力其結果該正面之兵力成爲劣勢至不能不採取防勢他方面則當時恰值東普魯士遭俄軍之攻勢乃由西部德軍分割兵力遂生東部德軍增援之必要此對法戰中德軍遂不得不於其左翼及中央執防勢之新理由要之德軍因右之解決法得保持其領地帶之大部如斯塹壕戰原非豫定之計畫乃德軍當時爲達其企圖與目的至採此最良之手段所生之結果也

又「華爾鏗」「華引」於其書中明確論述云「向陣地戰轉移者」非由參謀總長自由之決心所發生者也不外迫於強度必要之結果」在我軍側因德軍戰線大部之防勢態度對一切我之追擊確被阻止然與德軍研究同樣之處置得以對抗我左翼包圍之

危險且所要之兵力得於此新設特德軍之防勢態度使聯合軍得時日之餘裕而此時日已爲爾後聯合軍成功之一大原因也

塹壕戰發生之理由既如前述繼而塹壕戰至亘于兩軍之全正面互爲擴大也

關於戰前法軍戰鬥之根本主義問題得結論開戰之初法軍之失敗非可歸其責於戰略上之思想亦非可歸其責於戰術上之思想此失敗可歸其責於爾時之情況特應歸于侵害比利時中立不少躊躇之敵企圖於「散布爾」河畔包圍我左翼也

雖然吾人既受如斯之失敗至對於開戰最初之損害力謀減少諒非不可能此幹部訓練所以重要者實存於茲又極端之攻勢雖何事置于度外若云攻勢之思想既輕視火力之效果加以典令之法則通曉者甚尠至關於當時法軍一般之思潮已如前述此等之典令固非完璧故一見關於戰鬥場裏之實況不得與以正確之觀念亦雖如前述然尙得迅速且容易使法軍得適應戰場之實況

觀步兵操典之發布僅爲開戰前之事至就事實論之（千九百十四年四月二十日）則動輒以此爲辯解之具更于步兵則至少亦有第二之遁辭若對于幹部在千九百四

年十二月三日發布之前操典恐不免過度有獨斷專行之慣習迨千九百十四年四月二十日關於操典之報告又云「千九百十四年十二月三日發布之步兵操典以十年間實施之經驗對下級幹部應附與彼等廣大之獨斷專行權並更期有效而活用可見難表示適確之教育方式及戰鬥手段而其改正問題亦無由發起也」

又當時關於最近戰役雖不無若干之議論以未確定根本原則之結果故將方法手段代以有獨斷裁量之餘地之操典而公布焉以期將一切之決定保留於他日事既如斯故各團隊則各重實驗採用各自之方法我最近典令（大部隊統帥教令陣中要務令步兵操典）方使吾人脫摸索時代恰已大戰勃發矣因而各級幹部無研求此細部之時間故其奮躍與勇氣雖真有足賞讚之價值實謂爲近於暴虎馮河之勇因而招多大之損害然其所得之結果實不足以償此損害也

（註）我軍之將校於戰後追憶當初在戰鬥場中于槍林彈雨之下雖受敵之通視仍絕不注意而佇立若部下軍隊於交戰中求自庇於掩蔽物之後或伏臥以避之者確信爲可恥之行爲故爲名譽戰死者不可勝數並皆優秀之將校以重名譽

而其武人之氣概雖對於近時戰鬪爲誤解之意想然求改善須有多數之時日且費極大之犧牲

要之戰前我之根本主義全合于理論與常識且就當時戰爭而得之解釋思想期合成一致者也由戰術上觀察之恐難稱爲完全蓋解理不真實誤之甚者不幸而成爲我陸軍之習性而幹部及兵卒又乏使徹底了解之時間且此等幹部及兵卒之精神傾向與教育亦與此等根本主義無完全之調和

其七 陸軍大學校之戰術主義及參謀部之成績

戰前我之根本主義問題既終結應就陸軍大學校之戰術主義及陸軍大學校養成參謀將校應盡之任務一爲研究焉

不問世論之如何而存留真確之根本主義者乃陸軍大學校也蓋被該學校之教養不問其戰爭之際雖出一策之指揮官與適用該參謀部之主義決未可沒滅也若例證之則如「福煦」「別款」「別丹」「華約爾」「多布勒」「畢雅」等皆執陸軍大學校教鞭之卓越將帥並由此等著名之將軍予以教育更舉陸軍大學校出身之多數參

謀將校等所致之功績足矣

陸軍大學校之戰術主義與我典令所鼓吹之主義其間無何等差異兩者蓋全相同也。唯大學校之教義屬於理論的同時應用多數具體的情況特教之以實行其討究則於習學將校間真使見解成一致且各參謀將校之精神依此特別訓練而陶冶至於戰時最貴重之慣習能以同一要領而研究諸問題得至極迅速體會處理之此陸軍大學校出身將校稱為存統一之根本主義者蓋有由也。陸軍大學校致于法軍最高之貢獻無他右之教育耳。然率直言之則參謀將校團即參謀部戰役間不得一般世人所推重且非難之並一致稱揚法軍兵士特於「姆業」^{ムィユ}法案採決之際為尤然。以法軍兵士之功績固大雖毫不可謂有減於聲價。然同時兵士雖發揮一切美質須待指揮官之價值與參謀部之學能始得相俟發揚其全價值亦未可忽也。若舉參謀將校之一人以為非難的則事實極稀通常以該部無責任又世人所不能確知者故一般喜稱參謀部為無名制定物實為非難之起。因此似顯向無辯護之一集合體挑戰也。

雖然此辯護決無困難

苟治軍旅者若無高等教育之參謀部任有如何之大部隊不但不能博成功即實行作戰欲得整齊之行動且不可能況當新軍創設最初所感困難在參謀將校之缺乏此世人所盡知也如英軍美軍希軍波蘭軍切可斯羅瓦苦軍皆不外此例也

此參謀將校團於戰役間奚止輩出多數之著名將帥此由受極大之損害並十分對國家負其責亦世人所周知也蓋於戰役前參謀將校之損害達於百分之六十以上

以戰役當初之戰略退却互廣大之地域所以按秩序與冷靜而行者非以參謀部之活動能以好影響與於軍隊之行動及精神之結果乎亦即「馬爾內」反擊成功之一因蓋法國並法國以外之聯合軍與法軍間得如斯有益之友交關係者其大部之功非應歸於參謀部乎

對於參謀將校毀損信用者同時非誹謗陸軍全部而何蓋參謀將校皆出身於部內並逐次定期行使軍隊指揮權也

關於本件予與其喋喋不已莫若更以有權威之言証之爲宜如「霞飛」元帥於學士院入院之際毅然於其演說中以次之語句應對此等非難之言曰

「我參謀將校團於戰役之初卽爲我軍之活力且不問團員受多大之損害爾後依然爲軍之活力予茲對於其功績其誠實其道德其智能表嚴肅之敬意」

以戰役之初數週間若非軍之各參謀部毅然於風烈暴雨中屹如山立並於周圍發揮光明與沈着則吾人於應行之事恐卒不能遂行蓋此等參謀部常圍繞負最重大責任之指揮官以活潑健實信賴之空氣用以支持補助指揮官並在精神可畏的困難中身心嘗遍極度疲勞之苦猶能保持明快之判斷與迅速機宜之處斷並巧妙實行之能力以成勝利之因奈戰役間參謀部所致之功績世人知之甚希何則以多爲隱密之業務無所報告故也其所希冀者惟對於戰勝獲得偉大之貢獻得永傳參謀部之功績於將來之青史耳

第二節 大戰前德軍之戰鬥根本原則

戰前德軍之戰鬥根本原則題爲「統帥原理」得於千九百十年一月一日之教令千九百八年三月二十二日之陣中要務令千九百六年五月二十九日之步兵操典第二部中求之德人仍依攻勢會戰與吾人同欲擊滅敵人者也蓋獨以攻勢會戰始認爲能

得此結果故德軍之典令曰「決定之效果非以求得一國之某地方或占領某要塞爲得計也須求擊滅敵兵力始得之故作戰之最高目標在敵兵力之擊滅」如是舉全軍勉以「戰勝唯一之道」以爲精神之鼓吹雖然常時之問題惟以此攻勢精神與獨斷專行常努力發揚耳就中於戰鬥主要之步兵爲尤然且步兵須具有勝敵之意志及純任犧牲之精神其典令曰「各級指揮官獨斷專行之能力能於最難之情況中使大集團行動得確保努力之集中並於正常之範圍內能獨斷專行於戰爭爲大成效之基礎」此不問部隊之如何最讚賞之運動並鼓吹戰鬥之形式則爲包圍至欲得決定的效果非以敵不得已而退却爲滿足此統帥原理曰「於正面戰關雖已被破之敵殆常恐早晚再現於我軍之前而此欲求永遠之戰勝若非閉塞敵之退路或完全遮斷敵之交通線殆無可望也」又千九百六年之經典以戰術的手段在推獎包圍云「使正面攻擊與包圍協調爲戰勝最良之保證」故德軍步兵當全戰役間攻擊常適用包圍於千九百十八年附以「滲入」之名稱極似初發見之方法實則即包圍也

因會戰應採之區處務適合兵力集結使用之原則即「因決戰以外之目標的而集中

全兵力者誤也若因決戰任集中如何之大兵決無過多之嫌故極至最後之一營亦不可不招致於戰場」

同時對於急襲與實行之迅速皆常爲必要雖然攻擊須使用全兵力集中於戰場倫準備未完成時則不可開始千九百六年之操典曰

「當戰鬥開始使兵力入於第一線雖以慎重爲適當同時於開戰之初使不充分之兵力參加次則逐次增援者此最大之過失也蓋如斯則常與優數之敵交戰自己則放棄數上優越之利益此雖前衛交戰亦須舉其全主力同時齊戮力參加於戰鬥砲兵則於步兵之展開時機始可開始戰鬥」是務欲使敵長在不安之中德軍攻擊之所以帶急激性質者實存於茲又曰

「戰勝之全效果由追擊始得舉之追擊則使敵不能再停止再集結再編合故未至第二次會戰已預得難收之結果故於得勝利之一切戰鬥必須續行果敢之追擊此各軍團長當追擊時須傾其全精神使勝利擴大故應竭全兵力以追求之」

千九百六年之操典豫想攻勢之經過非常有同一之狀態可區別爲次之三種

(1) 遭遇戰——此戰鬥最重要之責務爲前衛之所負爲使本隊展開確實得必要之時間與必要之地域前衛有完全獨斷行動之自由

(2) 防禦陣地之攻擊——敵放棄先制之利故攻者有充分準備區處之時間然步兵爲領有土地不必得待砲兵占火力之優勢本攻擊之例証如德第三軍（胡溫好正）於母子河畔千九百十四年八月二十三日之攻擊特於前二十日全費於攻擊準備是也

(3) 築城陣地之攻擊——本攻擊應較前者更有完全之準備區處何則敵對於攻者已蒙重大之損害必作萬般之準備故於此攻擊步兵非在砲兵掩護射擊之下不行前進又夜間須就突擊發起之位置行之故德軍對本攻擊法極事綿密規定如對我東部諸要塞常行使用是也又德軍於千九百十四年八月五日—六日夜適用於列日要塞之奇襲亦然

關於步兵固有之戰術德人亦與吾人同採用散兵線以爲戰鬥隊形然此似有出於不得已者如操典記述曰「縱常有分散成小單位採疎開隊形之必要然放棄密集隊形

終爲一缺點故勉求者避之」雖然德軍步兵過度巨於長時間使用濃密隊形於戰役之初對法軍砲兵呈出貴重之目標則明確之事實也

步兵非單獨戰鬥者須與他兵種特與砲兵連繫而戰鬥故操典曰「步兵雖爲軍之主兵常與他兵種連繫戰鬥」砲兵則當步兵展開時始可開始戰鬥若深切言之非爲準備步兵之攻擊乃於步兵前進間認爲必要之程度應與敵砲兵交砲戰且對於欲指向突擊敵步兵線之部分努力集中破壞之火力

連絡手段爲基本的由極簡單之五個記號而成故人皆知之在伏臥之姿勢有用手旗或單以腕行之之利益此操典附言曰「砲兵差遣將校於前方由記號而報告情況者常須服膺規定此等將校特明確指示自軍散兵線與敵之距離使砲兵儘力所及得永續其射擊」

千九百六年操典對於戰爭極稱精神力之重要曰「兵卒之戰鬥能力於體育及軍事教育外爲主關於精神上及智能上之資質而訓育之鵠的乃使此資格鞏固者也此兵卒之能力苟非依指揮官之意志爲指導則不得發揮其全力因此軍紀不可不嚴肅何

則軍紀者軍之根本柱石即爲總成功必須之條件又平時於教練須課軍隊以疲勞缺乏乃訓育兵卒之良好手段而有重大之意義即鍛鍊兵卒之意志增大其自信力一而成功之第一要義則在決意動作」

戰前之德軍根本主義亦如法國在於攻勢雖然關於火力則較之法國更費重大之顧慮故操典曰「攻擊者推進火力於前方之謂也」又曰「攻勢者向敵移動火力者也若應于必要則直接移送至敵至近之距離至鎗劍突擊則確定爲勝利」故爲使敵之精神力動搖必占火力之優勢（此德軍所以使全兵力同時努力參加於戰鬥也）且力所能及每對於敵之火器效力施以掩蔽之工事

釋按鎗劍即刺刀既裝置於槍頭則日本定名爲銃劍較吾華僅以刺刀名者尤爲精當而不可易吾華以此刀之用主於刺擊直進故以用性立名然能刺之鋒刃多矣舉刀而遺槍其名太泛不若銃劍之切之賅也至「銃劍突擊則確定爲勝利」一語係德兵法「戰爭勝利與否須視刺刀之尖上」之言蓋以刀尖帶血則追逐敵人最近不能用彈而用刀故曰「鎗劍突擊則確定爲勝利」也

德軍統帥部於最近數戰役確認火力之效果甚大者不僅於攻勢爲然即防勢亦列爲訓育在大戰前數年間德軍統帥部對於步兵以千九百零六年操典之鼓吹慎重指示而對野戰築城亦頻繁使用也

(註) 暴露於有效敵火之散兵線由冒萬難而構成之掩蔽物欲使離此推進於前方誠非容易故於攻勢匙鏃之使用宜慎重致慮(千九百零六年操典)

加之千九百十一年以降該統帥部施行步兵要塞攻擊按工兵勤務令使之參加夥多之要塞演習故在千九百十四年之德軍較法軍野戰築城之使用頗爲熟習

德軍重視火力之觀念於騎兵用法中亦可得而見也如千九百零九年乃至千九百十二年間對騎兵戰鬥之思想發生變化其新思想乃使騎兵輕視白兵俾趨向火力之使用於動員預定有騎兵十一師千九百十三年十月以降其騎砲兵除營以外具備機關槍一隊及白轉車隊一乃至二連千九百十四年一月以降更添工兵一營該騎兵雖爲搜索隊而行搜索然此等搜索隊近受主力之支持而主力亦受以各兵種而成運動性大諸單位之支援如斯該騎兵不但得防止敵偵察機關之侵入即有力之敵步兵部隊亦具

備得一時抗拒之抵抗力故德軍騎兵之戰術避白兵戰期誘致法軍騎兵於自己陣地部隊鎗砲火之下而於會戰則以火力爲主而參加追擊時則不願損害而動作要之戰前法德兩國所尊重者皆攻勢主義也然德軍之攻勢主義比之於法尤合理而整齊也

當行總攻勢應努力確保成功之要素如次

- 1 兵力之集中……當會戰而生兵力之過剩乃決無之事也
- 2 奇襲……大部隊之統帥教令曰「奇襲者爲使敵陷於不得以完全方法適時防止其危險也」

- 3 戰場諸兵種之協同……如依努力集中發揮最大效果之實施

- 4 追擊……欲得戰果擴張實施果敢迅速

- 5 精神上之優越……蓋陣中要務令亦於最後之時機決分勝敗者謂爲軍隊之價值也

第二章

千九百十四年 夏季及秋季——野戰

第一節 第一期（自千九百十四年八月二日至同 九月十三日）
自千九百十四年八月二日至九月十三日作戰之第一期以行野戰爲特徵而野戰之結果已迅速表現否亦足爲決定的

夫萬事皆如大部隊統帥教令之豫測而推移該教令所論述如次「全軍之會戰由各軍會戰集合而成也此各軍會戰雖有若干相異之特色然悉於全般統一之觀念有關係者也」例如國境會戰之德軍因其右翼欲包圍我左翼而脅威之卒得所期之結果至使法軍全部署之後退同此種類之機動則如「馬爾內」之會戰有利于法軍而使德軍全部署退却者亦然

本期所屬之各種事變由戰略及戰術上觀之於前章末文所述成功之諸要素認爲愈有重大之價值以下不厭重複對此反復論述之確信爲有益

其一 戰略上之教訓

由戰略上之見地可特書者如次

(一) 奇襲之效果

A、法軍方面

法軍統帥部於開戰初時自己之正面信爲對抗之德軍不過二十軍團及騎兵八師已耳故統帥部於第一會戰以爲德軍必不使用其豫備團險僅以用其平時現役諸軍團爲胸算乃竟反乎豫期德人編成豫備十四軍團故吾人所推定爲八軍團之右翼兵力得使增加爲十六軍團此當實行奇襲自交戰之初已使我左翼顯然爲劣勢矣

(註) 雖然吾人若詳細考證千九百十年一月十日之「德軍統帥原理」則可視次之記述即「全軍由軍團騎兵師豫備軍團及豫備師之若干數而成……」又曰「豫備軍團之編成同於現役軍團」於事實上當動員之際當德軍編成豫備軍團十四個及若干之豫備師總計有豫備三十一師

經過比利時德軍右翼之運動法軍統帥部之所豫測也蓋其集中計畫(八月二日夕開始)其訂正目的之點在使我左翼益延長於北方也雖然德軍右翼之包翼運動在

事實上大規模之實施乃我統帥部所未計及也又該右翼由德軍之最良部隊編成亦未窺知且於我最左翼部隊未完全集中（八月二十一日）以前德軍右翼忽轉攻勢皆所未及料也是等舉動勿論如何對於法軍皆為奇襲

（註）按我軍於比利時諸要塞之抵抗能力未免過信因確信得作必要區處相當之時間加之八月二十日應到者「蒙肆」附近之英軍乃二十一日始漸集中完竣此「傅蓮溪」（福年起）元帥公報曰「信為最良好之陣地使軍隊得前進之區處漸至八月十二日」又於「那慕爾」南方「母資」河畔之第一軍以豫備第五十一師使之交代則漸至二十二日夕又第四豫備師集團到着「桑布爾」河畔則已至二十三日矣

B、德軍方面

德軍作戰計畫之基礎在乘俄軍未參戰時期以前欲擊滅法軍蓋德軍確信俄軍之動員須二個月是德軍對一般情況所以誤謬也原來俄軍在布告宣戰之時機已有準備因而中央諸帝國自千九百十四年九月第二週其作戰計畫已無變更之餘地而德軍

自開戰之初對於俄軍以四軍團及騎兵一師而成之第八軍爲對抗俄軍之必要此對於德軍第一之奇襲也

第二之奇襲則爲英國之參戰蓋德人視英軍之迅速參戰實非豫想所及卒見其參戰德軍雖以奮恨之餘辱罵爲「可憐英之小軍」然未幾而德軍已去其輕視英軍之心亦覺其難矣更有甚者德軍於其緒戰成功後蒙甚大之打擊意謂不能再起之法軍爾後更能成何事業乃突然於「馬爾內」河畔有法軍之攻擊移轉則第三之奇襲也特德軍右翼正當百事進行之時機對於法軍左翼更圖充分之包圍且欲於「巴里」之東方決行冒險前進之際不意被摩奴利軍攻擊其側面亦可謂蒙一大奇襲也以上不過開戰初期諸事變作極簡單之回想於野戰足示奇襲效果之偉大

(二) 包圍運動之普遍使用與其效果

德人忠實墨守其舊參謀總長「謝利渾」伯之思想自作戰之初已準備包圍我兩翼而其左翼被法國國境諸要塞所阻止關於該要塞德人狃於比利時諸要塞勝利之迅速信爲奪取易易不知卒使左翼失敗反之德軍右翼由比利時侵入得實現豫定之運

動

與右相等之「馬爾內」勝利可歸諸法軍統帥部所行包圍運動之效果也蓋因正面不固定兩軍皆欲用包圍以求決勝負也

夫包圍（與正面突破同）本有打破兵力均衝之效果至被包圍者爲避免須臾之敗緒除使全部署後退無他法

以上德軍於國境之會戰又法軍於「馬爾內」會戰所行包圍運動之經過也然終不得如所望使敵兵一部被擊滅蓋上記兩會戰之包圍止於繞回之程度而已乃國境會戰之法軍統帥部同於「馬爾內」會戰之德軍統帥部知被包圍即立施退却運動以避敵之捕捉也

欲完全實現包圍之益必也 受其脅威之敵軍不自覺知已迫於危險或覺知而已入於決戰之戰鬥時期即難適時脫離而後包圍奏功甚偉一言以蔽之曰對全陷於被動之敵始得實現也

然現時如斯有望之狀態若指揮官深明情況且知利用兵器性質之途使戰鬥中止及

退却運動容易則發生此狀況應極稀也

且包圍則戰鬥正面應極延長故非顯有較敵優勢之兵力則不易實現反之纏回非必強占兵力之優勢然於初期作戰其包圍運動不能達成其所望之效果者大抵因以上之理由耳

千九百十四年八月對抗兩軍之兵力略相伯仲德國若干之著述家（路點多爾甫富來塔哈波姆噶爾點——庫爾朽矢格多給）主張法英比三國之軍較德軍占七十萬人之優勢

（註）在事實上聯合軍不過有法軍之六十六師英軍四師比軍之六師以未參加於國境會戰應使除外故合計法英七十師戰員百十萬人為聯合軍之兵力德軍則現役及豫備役七十一師之外自開戰之初於「阿爾薩斯」及「羅列因」州加入戰鬥者有耶爾札十七旅故合計百四十萬人為德軍之兵力

「霞飛」元帥就國境會戰關於「傳利」向查問委員會提出之覺書所述曰吾人被擊破非敵兵力之優越即吾人所執之區處殆全般與德軍有同等之兵力不獨此也於

兵力配置上亦略與德軍爲同一之狀態故得開始戰鬥……雖然聯合軍之左翼對德軍最良之部隊且含有缺乏協調能力不同之部隊（英軍比軍等）

前記德國著述家於「馬爾內」德軍之敗戰雖歸諸兵力之劣勢然事實上則兩軍之兵力略同等也

（註）開戰當初之德軍因「崑凡爾」「毛補基」兩要塞之攻擊或急遽轉用兵力於俄軍方面關係上減少十一師故於「馬爾內」之會戰相對兩軍之兵力殆相伯仲

至繞回應得之結果與其歸諸兵數上不若歸於機動及脅威之效果反之欲實現包圍則顯然優勢之兵力絕對爲必要此「富來塔哈著書中所述云「敵之諸軍「久利紛」（秀里芬）元帥所謂實現「堪魯」戰（包圍兩翼實現殲滅）如於「丹寧堡」或「赫爾滿士他脫」（黑爾曼斯大得）各個包圍爲可能然對敵全軍之包圍則極爲難事若於「馬爾內」欲實現之則德軍右翼後更有梯次置他一軍之必要」

（三）精神力之重要

「馬爾內」之勝利如前所述不應歸於指揮官及參謀部之技能為主須歸於軍隊平時銳意涵養故於戰場能發揮精神力也

國境會戰後我軍隊雖行退却戰鬥毫末抱擊破之感覺（事實非被擊破者）而指揮官對軍隊說明以對於敵之運動我軍欲再採攻勢須待適當之狀況到來故暫時行退却運動

（註）九月二日總司令之一般命令曰「各人須知悉狀況並為博最後之勝利須傾注全精力

於國境會戰法軍之退却將法國最富之一地方委之於敵此不勝悲痛者也又由退却行軍而生之疲勞極劇就中法軍左翼之退却行程實達於三百吉米十二日間以如火如荼之炎天連日繼續（唯因「給斯」之戰法軍勝利一時中止）行之此由法軍兵士之自覺與指揮官之用意周到實法軍精神力能維持者也

法軍對於軍隊勝利之信念與對於指揮官信賴之念均極鞏固故一旦與敵對抗並再興攻勢之命令到達雖身體疲勞之軍隊卒以最偉大精神力發現之熱烈氣勢向敵奮

進

(註) 世人試就九月六日總司令官所發之有名教書一爲回憶其教書曰「今茲關於法國安危之會戰開始凡爾將卒此際對於後方一切無須顧慮惟竭全力以擊敵期予以擊攘若陷於前進不能之軍險惟排萬難勉力保持領有之地區故與其退却無甯爲守土而死此日下之狀況凡一切怯懦行爲皆在不容赦之列」當時德人嘲法人臨敵兇脫如右之精力發揮究出乎其意料之外也將官「波姆嘎爾點」「庫柳朽矢」於「馬爾內」之戰對法兵奉揚替詞謂「勇氣及不畏死之觀念」恐終非法人所能抱持者一般德人亦信之是亦可列爲德軍敗戰原因之一也以上所示精神力應得之勝利有如何重大之關係又可見指揮官涵養之精神且維持最高度之思想亦如何重要諒全戰役間皆可爲最顯著之例証

(四) 聯合軍作戰一致協同之缺乏

法比英軍之作戰不僅開戰之初缺欠協同即爾後亦長此缺欠者無他乃因各國軍對作戰計畫之決定及單一指揮下應一致實施之件各依其固有之司令官以決之不但

其相互之關係不能密接即其關係之約規亦乏適確之規定因而於戰場對何等行動上皆缺乏統一「阿諾脫」氏於其所著（千九百十七年出版「夏魯哇」之謎）述曰比軍統帥部所採用使比軍退於「盎几爾」設堡陣內之決心雖由政略上及軍事上之觀念已非適應當時之必要也又與此相等之英軍出現於該地方亦遲至八月二十三日戰鬥已開始於二日以前並「那慕爾」及「夏魯哇」間在瀕於危險之狀況是英軍所應到達該翼之繞回任務已失其決勝之時機也

其二 戰術上之教訓

法軍統帥部明認我軍戰術方式不完全直以千九百十四年八月十六日及二十四日之注意書而指摘之

（一） 近世武器之效力

自第一會戰近世武器之火力於戰鬥極為重大之要素已為一般所公認（當時之損害實證之）德人於其隊列中對於與以甚大損害我之野砲極感痛苦我之軍隊則對於德軍砲火之效力不訴異常之痛苦蓋德軍砲兵之射擊於本戰之初期概為過高破

裂也其十珊半及二十一珊砲彈由物質上之威力發生精神上之威力然此等重砲比我野砲有長大之射程故我得避其砲火此德軍砲兵所獨有不可與爭之優越點也

(註) 德軍之十珊半及十五珊砲之有效射程達於七吉米乃至七吉米半我之野砲則僅超四吉米而已

機關鎗則無論何人均不敢漠視乃可怖火器也由其物質上及精神上之效力得支配戰場

(註) 動員之際法軍團有機關鎗三大排(六具)德軍團有由三大排而成之機關鎗一連(六具)然自千九百十五年初期德軍團由其要塞武器中抽出三具而成獨立機關鎗一大排以增加之故德軍步兵團之機關鎗達於九數爾來兩軍皆不絕增加其具數至千九百十八年則每團約爲二十四具

他方面則德軍航空隊自開戰之初即發揮我軍缺乏之性能蓋能與自軍砲兵連絡行動使窺知須制壓之目標

要之國境會戰之經驗第一須認定者火器之威力極重大是也若蔑視之則將受最慘

毒之損害

(二) 步砲協同之缺乏

步兵特於築城陣地奪取之際不知待砲兵之支援因而過早暴露於砲火以步砲兵之間失關於戰鬥必要之協同千九百十四年八月十六日之注意書曰「攻擊之事其準備愈密則壓敵之利益大而我所受之損害益小如此有準備之攻擊若指揮官能使步砲兩兵連繫動作以秩序與迅速（此二語須注意）指導戰鬥依此難比肩之我砲兵壓力與夫難抗拒之我步兵門力卒俾吾人得迅速之勝利

八月二十四日之注意書附言曰「據今日戰鬥收集之情報我之攻擊不得謂由步砲兵密接之協同而行乃全般之作戰以占領諸支點爲目的由數多細部戰鬥而成因對各支撐點攻略常先加準備砲擊一時抑制步兵之前進非達於確可達目標之距離不可輕加突擊蓋砲火威力未實現之先由過遠之距離使步兵突擊前進者則步兵常招機關鎗掃射之損害

國境會戰第二教訓所示者爲可畏之火器效力非行充分之砲兵準備射擊後不得使

步兵前進攻擊是也

千九百十三年十二月二日陣中要務令記述之精神曰「今砲兵非準備攻擊者也乃援助之耳」是與前記現代戰鬥之必要相反也更回顧千八百九十五年大統領令之規定該規定則課砲兵對於步兵戰鬥加入前猛射攻擊之目標以準備步兵攻擊之任務而千九百十三年之大統領令則除去此準備之語步兵戰鬥開始前對於敵砲兵期占火力優勢所行之砲戰觀念特欲反對之然該令完全承認凡可阻害步兵前進之障害物有破碎之必要

陸軍總長各報告曰「砲兵對於敵砲兵欲占優越之目的不外對於步兵之攻擊目標以最大限之威力而動作凡可得優越之機會切勿失之步兵所遭遇之第一回障害常由受敵砲兵之射擊……………以砲兵為攻擊準備非可與步兵之戰鬥動作相分離也蓋砲火之效力達於掩蔽之敵頗少迨此敵曝露時則以步兵行攻擊為必要故也」此最後之敘述乃砲兵攻擊準備與步兵攻擊使察知應同時而行也此千九百十三年大統領令錯誤之點其原因則歸於得射擊掩蔽之敵我感野戰重砲兵之不足假令僅

有輕砲兵凡步兵攻擊務以砲兵爲準備因此砲兵須完全通曉戰鬥之經過使知悉步兵之運動及要求然如斯常不易得既認砲兵爲攻擊準備之緊要則步兵砲兵須連絡緊密特於步兵須速使砲兵知其要求且砲兵若非適時使之充足究不易現諸實行也

(三) 於步兵攻擊之縱長區分之缺如及損害夥多之戰鬥隊形

火器效力所生他之結果則步兵務儘力用無損害之隊形於最少限之人員以外勿使曝露於敵火質言之須使兵力縱長梯置是也

八月二十四日之注意書曰「步兵須永續行戰鬥部署之必要多數濃密之諸單位續續投入戰線是等單位直使暴露於敵火實受多數之損害此攻勢必然被敵阻止常爲敵逆襲之奸餌故步兵須以有十分之間隔不絕受補充之散兵線於砲兵之援助下以行戰鬥如是始克正常得決行突擊之時機而能繼續戰鬥」

(註) 戰前之步兵操典規定散兵之密度每米略爲一人之比例

戰前吾人關於戰鬥觀念之結果既如上述苟銳意攻擊則一切之障害皆可戰勝此基於極端之攻勢思想也故攻擊隊形仍甚濃密且過於接近第一線部隊因之全部署至

少使其一部免敵火之效力故缺繼續若干時間戰鬥必要之縱長

(四) 野戰築城之使用

我軍隊與德軍第一次接觸時特自八月十四日至二十日於「洛連奴」州當我中央軍行攻擊（丟只、摩爾安九、迭爾姆、霞脫沙蘭）與利用防禦編成施築城上一切手段之敵陣地相衝突爲之一驚

(註) 敵於平時綿密研究之陣地以待法軍之攻擊其陣地係掩護「美租」及「司安拉司布爾」間之交通線爲連絡二設堡陣地之築城線八月一日以來其工事開始德軍之抵抗於十四日微弱逾攻擊軍漸次近迫該線因而增大特於十七日極頑強摩爾汗九沙爾布爾格之戰德軍費充分時間準備之地區八月二十日乃開始（據將官滿江所著果如何而終戰役）

在我軍認爲適於防禦之土地天然支撐點步兵建制部隊每配置於茲然其防禦編成以浸潤於攻勢思想之結果不過極爲簡單此則對於知悉吾軍防禦編成要點之敵砲兵極易目覩且多供損害之目標他方面則以我支撐點相互之間隔大（約千米）使

攻者得包翼陷落吾人已於此時期不可不作示我陣地占領狀態之必要乃事不出此至見諸實行竟遠俟諸努力三年之後

然八月二十四日之注意書則喚起陣中要務令規定之實施曰「若占領支撐點則爲防止一敵切恢復攻擊計即以此爲編成並掘壕而招致砲兵爲要」

其後於馬爾內會戰擊退敵軍之際於敵正面若干部發見散兵壕之線與機關槍地下配備連絡之將軍再爲之一驚以吾人鮮有如此施設之慣習惟以一種好奇心而研究之

(註) 德軍之防禦施設於耶士特爾捏東北方地域(哥爾森林庫羅諾瓦)受防禦任格豫備第十軍團之正面特多

更於馬爾內會戰後我軍之追擊則出於急速編成敵之「耶奴」陣地確實被阻止者也此等陣地雖爲急造者然深壕及因時具備有相當之深之鐵條網

如是德人之保持土地既如上述之新運動其計畫果安在蓋欲由防勢正面抽出兵力遂不能不依據築城手段此無待躊躇者也要之德軍部隊之慣熟野戰築城易得而判

定也

關於此點吾人須早放棄戰前之觀念而學土地之開掘築城施行之慣習欲普及於我法軍則頗須長時如後所述也

(五) 兩軍騎兵間不生起比兵戰

巨本期全般我騎兵已有絕大之行動特於開戰之初於比利時尤然且與故意避比兵戰之德軍騎兵未角逐而消盡能力蓋法軍騎兵與德軍之騎兵斥候接觸德軍騎兵斥候常退却且誘致我騎兵於其步兵小鎗火或下馬步隊之騎鎗火力下八月二十四日之注意書鑑於上之事實而作如次有益之結論曰「我騎兵師援助自己且爲增大攻勢能力以有步兵支援部隊常爲最要又馬匹爲飲食睡眠宜與以時間之餘裕不然則騎兵未使用之先早已疲瘦矣」

事實馬爾內會戰後由開戰之初疲勞未恢復之我騎兵至對於一切所期待之任務未能達到

(六) 持久力增大之必要

八月十六日之注意書曰「欲使最後之勝利確實僅恃氣力與勇氣未爲足也宜講持久之策故行軍戰鬥間皆宜使軍隊避過早之疲勞」是以戰術上之情況不必要之一切疲勞不可不迴避也其他過大之努力課軍隊以無益之期待與夫糧食等之分配過遲均不可不避也

以上戰略戰術上諸注意之事項以外本戰役之初期作戰更有一般之利害須注意之二問題不可不明者即彈藥之補給難及於野戰戰鬥實行獨斷之必要是也

○彈藥窮乏告訴宜速

最近數戰役之經驗對於砲一門以三千發之彈藥爲最初之配當量而準備乃戰爭參加所示爲必要者吾人排萬難不過幸有其半數於是馬爾內會戰後砲兵極感彈藥之缺乏以事態極重大總司令官不加躊躇即決意自處理此問題從茲總司令官遂爲彈藥之大分配者

類似之現象殆同時起於敵軍此亦可謂奇也如胡溫富來塔哈於其著述記曰「爲戰爭豫定砲兵彈藥之貯藏量對於交戰者所要數量頗感不滿特於千九百十四年秋季

末我軍隊營彈藥不足之痛苦不一而足雖然在當時視爲必要之巨額補給量欲於平時貯藏倉庫究竟不可能」

○於野戰戰鬥實行者之獨斷

(註) 於茲所謂戰鬥實行者不問其階級之如何即上自師長下迄最小單位指揮官之總稱也

極活動之本期全般作戰凡有階級之指揮官於大範圍生獨斷專行之必要時有對極重大之結果不得不下決心者固無論議之餘地以情態之變化無常欲俟指揮官適當之命令常不能得正確之情報於茲事態舍獨斷專行而外別無他策也故指揮官屢且數日以訓令指示其意圖對於戰鬥行使自己之指揮權若指揮官依即時實行之命令欲干與戰鬥之際往往到達過遲已不適合於現在之狀況

故對於上自師長下至步砲兵大排長之戰鬥實行者允許獨斷專行之範圍極爲必要而各階級之指揮官須由平時練熟使用獨斷專行之事爲我軍極貴重之貢獻也
近時之戰鬥特於敵火之下一切指揮官時有遇獨斷區處之必要高級指揮官不得代

一切之指揮官唯於事前示其意圖適確指示可達之目的爲己足如斯高級指揮官惟得努力統一動作之集中如戰鬥之指揮無論施如何之手段事實上務在實行者之掌握中故當最良情況中高級指揮官不過依豫備隊（人員及火力）之使用干與戰鬥爲普通

其三 結 論

明瞭確切之八月十六日及二十四日之注意書不但過早由戰役之初期喚起典令上之諸法則而已並陳述新規之法則以矯正我軍教育不完全之點而補填其缺

特勉力矯正諸點如次

1. 禁止以集團威力爲目的用過於濃密之隊形矯正力持野戰築城之使用蔑視火器効力之慣習

2. 於步砲兩兵種間獎勵努力之協調矯正阻害兵種之協同及因「法人之勇猛」于戰鬥實行用過大之速度故唱導接秩序與迅速相混和爲必要

3. 力說連絡尤於步砲兵間連絡之重要然本問題之解決須多大之時日

要之該注意書能指摘我軍之缺點

雖然僅以注意書安得瞬間遂變更其習性之缺陷及思潮斯若可能則平時教育及戰時可期待之結果皆無存留之意義應使我軍至同化如下

1. 以砲兵火爲步兵攻擊之準備
 2. 於步兵攻擊部署須附與縱長配備
 3. 散兵線密度之減少
 4. 隨戰鬪進展土地之編成
- 此等健全賢明諸法則頗須用長時日

第二節 第二期(自千九百十四年九月十三日至同年十一月十六日)

第二期白馬爾內會戰後行追擊(九月十三日)亘於向海競爭(十一月十六日)之終期其特徵如次

包圍運動繼續之結果運動之先制權兩軍交互把握之此結果之速度競爭正面延長迄於北海以十一月二十日而終結

爲防止移送於北方兵力之抽出對於防勢正面行局部攻擊（耶奴河畔及散米耶爾地方之戰鬥）

以向北海逐次擴張正面對此擴張須抽出所要之部隊至殘餘戰線戰鬪正面亦延伸十一月二十日頃認我左翼包圍不可能之德軍爲期到達北海沿岸我之諸港企圖以一個月間突破我之新正面雖然對於「伊布爾」（十月二十二日）及「迭庫斯謬多」（十一月十三日）之攻擊皆無效而戰鬥中絕（十一月十六日）蓋德人先於威爾丹敗績於此次馬爾內會戰至列爲第二回之一大蹉跌使欲包圍法軍之有名計畫於茲失敗

如以上所述質言之在自由地域兩軍皆全似運動戰計畫包圍敵曝露之一翼即事實雖爲第二期不過從來運動戰之繼續已耳故於此等包圍攻擊常求奇襲雖欲由此一決勝負然兩軍每次爲同一衝突之對敵運動而不奏功此兩軍均勢之傾向愈益顯著也而此同一之期間法德兩軍殆爲同數之軍隊即概步兵三十六師騎兵十二師移送於北方誠可謂奇事也

於「伊布爾」及「迭庫斯謬多」之德軍攻擊全對於平坦如砥之地區且無縱深如一線狀之軍隊行之並恰如野戰攻擊之指揮質言之雖顯然爲劣勢然對於依散兵壕掩蔽部隊之守備陣地以極濃密之險形行政擊因而德軍雖博若干部分的成功於全般則蒙甚大之損害而失敗此恰如法軍對於耶奴河畔築城陣地之「苦蘭奴」「別柳」「諾江」「拉別斯」「摩倫必列」諸攻擊之失敗

(註) 德軍之攻擊部隊大部分爲豫備軍團(二十一、二十三、二十六、二十七軍團)其編成日尙淺且現役兵極少爲初見鐵火者不可不注意

以上示未編成陣地攻擊之第一特徵者也即未十分研求準備手段惟以濃密之險形實施攻擊應蒙多大之損害也

本第二期亦與第一期同對於我軍隊精神上之價值應深表敬意固由此等軍隊受馬爾內戰勝之影響意氣激昂無疑矣然大爲疲勞已成爲事實然猶表示勇敢堅忍及頑強之多數例證者實能了解自己被委使命之重也以事實上當時戰局極重大又敵常攻擊我軍不已是以得使用之部隊不問其爲現役與豫備兵或國民兵舉使用之更使

騎兵行徒步戰鬪况此等軍隊一旦到着戰場即忽經精銳之指揮官所鼓舞如指揮官常云「爾其攻擊推排萬難而固守」二語是也僅此二語能使有光輝之動作充分之壯烈行爲舉其一例則彈藥射盡之龍騎兵團提槍而奮進於德軍步兵之前至使無退却之餘地如此縱疲勞困憊而愛國之心油然而起以何故而戰一旦理解當投袂而起能無卓越之行動得乎此正明示好例也如斯至十月之末由北海別爾富俄爾巨約八百吉米之正面至形成堅固次包裏運動而起者則爲正面攻擊此爾後唯一盡力攻擊手段也此正面攻擊必以敵正面之突破爲目的由是再興起運動戰以求勝敗之決自千九百十四年十月二十五日至十一月十三日德人試行而終於失敗者是也今於次期在法軍方面擬試行此新戰法

第二章

自千九百十四年至千九百十五年冬季及千九百十五年陣地戰初期樸索

時期

第一節 概觀

本期自千九百十四年乃至千九百十五年全冬季及千九百十五年全期

本期間德軍對於西方戰場概持防勢之態度傾意於俄軍正面蓋德軍鑒於伊布爾或迭庫斯謬多之損害懼再演此危險而於西方戰場爲主集中其活動力者則於阿爾根奴地方實博若干之成功

此間聯合軍方面法軍斷然採攻勢態度且數回企圖敵築城正面之突破因使德軍不得已對於法國保有其最大限之兵力然聯合軍常對於數上優勢與裝備整齊及卓越之敵行衝突

吾人以戰爭在極短期間可終了之觀念而出征然已經四閱月遂確認此間勝利難期

必得瞬即已屆不適於大作戰之冬季因思轉瞬即次年春期豈吾人之努力復歸無效乎若夫戰爭繼續數年則毫未豫料也

千九百十四年末英人于我之沿岸編成作戰根據地且三年間以土地家屋之借用爲契約吾人聞之頗驚訝直目爲沒分曉之期矣夫英軍猶在幼稚之狀態而編成新規部隊之諸要素應須時日至比利時軍亦全在改編中此可知者也若然則當時之情狀聯合諸國對於我之攻勢若舉其全兵力以待參加之時機實非賢明之策乎然如斯觀念全然未加考慮法軍惟期自軍之準備完整確信堪供其使命至對於戰爭之永續則毫無準備唯欲使最速終了戰爭而已蓋吾人對於平時涵養攻勢思想之效果深抱信賴之念也

雖然自九月末於戰線之一部次於十月及十一月以降於「俄哇子」(荷瓦斯)以北之地方與敵對峙於至近之距離而停止如是爲期避免敵火之效力占據不充分且掘開之土穴中準備經過全冬季當如斯情況吾人果何爲乎

蓋全出乎豫想之外夙昔亦未嘗聞知况何曾經驗之新情況吾人對之惟驚事之出乎意外事實上幾無可施之策

因而由統帥部所命之土地防禦編成亦遲疑逡巡一面由軍隊對於土地掘開嫌非本能的他方面爲欲再興攻勢雖刻苦編成之土地遂不能放棄于須臾因是等工作之利益不充理解故稍重要之工事或僅如鐵條網之設備亦動須要求工兵之助力且工兵之數既尠不能充足總要求要之一般確信斯對陣情況決非永續的以此信念故對於工作遂奪去一切之熱心唯期抗拒敵之攻擊之部隊常思獲得防禦編成可享之利益

其二 戰爭之新形式——與對陣間附屬之諸問題

不問交戰者之所欲與否事實上其性質比於運動戰有顯然差異之新時期開始若至包圍不可能敵必限於力之所能及以構成堅固之正面並應用一切之築城材料以強固其陣地是以吾人行攻擊不可不奪取極堅固編成之數線

如是從新考慮之問題發生矣

對於新情況思想上吾人究以何者爲準據乎答曰此稍有特種之性質據一般而論僅有承認其存在之教令卽於千九百九年七月三十日所附千九百十三年八月九日發布之攻城一般教令及千九百十三年七月十九日所附之攻城戰砲兵勤務令是也然此等教令教示於吾人者爲依外部防禦線此欲攻略防禦之要案須使用有多數威力之材料法軍由平時爲對德意志諸要塞之攻圍編成最大口徑之火砲（陸軍用）所以含有攻城砲兵三隊者實在茲也

右教令更示攻城戰步兵之任務乃與運動戰全然相反特於擔任工事者其相差實甚至當實行突擊之日其業務頗近似於工兵猶曰「此種作戰經過須極緩徐且應秩序井然而實行至砲兵射擊應按科學手段以準備指揮此砲兵任務占主要之位置」

據以上之記述對此種戰爭吾人皆有不贊成之理由

又步兵不喜行工兵之業務野砲兵則嫌疑採用重砲兵之戰鬥手段然千九百十四年前我砲兵對於徒步砲兵營之戰友初無侮蔑之念此種精神在大戰之初依然未喪失

也

然許多攻城戰之實例吾人猶能記憶如千八百七十年之巴里及別爾甫俄爾千八百七十七年之布列維拉更近如千九百四年旅順之攻城戰是也又本大戰之數年前一千九百〇六年非以要塞之攻防研究爲目的而行演習者乎

雖然此等例證及演習等其精神不過表現於特種之時際至對於專門兵即重砲兵及工兵雖有利益而對於軍全般則不然

如此思想於戰前雖可得而寬恕及千九百十四年末以降正確不合於攻城戰之諸條件固少而對與此多類似點之新狀況有不可不改革者勿論本戰爭如要塞戰於地理上一定應築造之防禦據點與複廓之類多未之見又如對敵斷其國內資源之補給雖不可能然於本陣地戰爲欲陷落數條防禦線而採用之手段殆與攻城戰使用之手段無異也吾人既深明此等特種之手段如更欲正當判定狀況當較之實際得以僅少之時間與損害能全然適應也

事雖如斯若我步兵與據工事之敵相對且正當認有火器之效力或爲避免敵火應勉

求固着於該地掘開散兵用之土穴且粗造若干散兵壕勿論如此簡易之工作猶難與以防禦編成之名稱若述其實狀則戰鬥間不能不停止時縱仍以現在險形固着於該地然散兵線爲掩蔽與障害（以布蘭式鐵條網爲簡易之障害物）之用卽粗造之散兵壕內僅能潛身而援隊及豫備隊亦應掩蔽於同樣之壕中俾待使用於增援或逆襲之機

據如此一連不斷之散兵壕防禦方式雖非基于何等教令之指示乃亘于全正面能適用者蓋本方式有使連絡與監視容易故自然的全視爲必要又本方式採用以來吾人覺支撐點式之地點已最早無恐懼包圍之要此一連散兵壕之採用於平時雖頗非難至誘致線式防禦編成而本方式已示其抵抗力有如何之大

要之築城之使用實再生往時砲彈對裝甲之鬥爭以防者常對於敵火與敵企圖益求掩蔽期逐次增大其編成物之抵抗力攻者則益使用多數有威力之材料而勉圖粉碎防者之編成物

於是關於攻擊之第二問題發生即關於砲兵材料之問題是也

於「伊者爾」河畔德軍所行之突破作戰終於不成功使作戰一時歸於沈靜吾人於此間對於新形式之戰爭裝備特對於築城施設得發揮優於我之七十五密及十珊半火砲之效力且利用一切之砲兵材料并努力增加我武裝於是以前陣地砲兵之名稱一使九珊半、十二珊（短及長）十五珊半（短及長）二十二珊之諸加農及更由陸地要塞撤去之二十七珊等海岸防禦或當時無利用之途隨攻城部隊而來之二十七珊諸火砲至見其出現

（註）此等火砲之合計約為三百乃至四百門其中除約百門之十五珊半利美約砲及千九百十四年初使用之若干十珊半火砲外大部非速射砲

雖然此等重砲大部為班九式射擊速度緩慢且其數少故於攻防兩事阻止攻者或為發揮有效之破壞效力於短時間內不得發射所要之砲彈故加若干之十珊半連若七十五密野砲為發射速度之迅速猶永能防止敵之突發攻擊又能使用於破壞射擊對砲兵射擊對空射擊且隨從步兵與攻防之彈幕射擊等一切用途此七十五密野砲所呈之效果雖有可觀然其威力及射程之不足則或種之任務例如破壞射擊及對砲兵

射擊等則認為不適當

因以上諸條件吾人欲開始陣地戰且關於陣地戰吾人所深知者頗少又對於我之步砲兵材料明明不充分然常信陣地戰到底不至永續此吾人于所有微弱生產能力之範圍內對舊式材料及彈藥之製造未急謀補不足惟對於步兵則以更大之比例裝備機關槍更以航空機數之增加為滿足至因有威力之速射砲兵材料不足欲亘若干長期而新製作當時吾人所未慮及也卒以陣地戰之要求為基礎對重砲製造第一次草案於千九百十六年五月始成立而緊要不可缺木材料之建設如是遲延至於一年斯對於戰爭之繼續期間不無影響

我砲兵材料及不充分關連於破壞工作之實施於攻勢之發展上不能不受拘束于是發生第三問題即如何而後無害於總攻擊成功緊要不可缺之攻擊實施期迅速與連續所認為必要之材料得實施破壞工作之問題是也

重砲材料事實上亘于防禦編成陣地之全縱深（雖不甚大）同時因不能實行破壞工作因而逐次行政攻擊各攻擊間每屆停止時其間砲兵變換目標要之因新攻擊準

備須行陣地變換之法但此法實使攻擊進步緩慢使敵乘機再起有復歸於陣地之充分時間

於茲可見有次相反之二個條件相對立

因使砲兵於新攻擊準備得行其必要之佈置則以戰鬥中止時間爲必要（由秩序之必要而來之條件）

因防止敵之再起質言之則爲行戰果之擴張以速施攻擊爲必要（由攻擊實施之迅速與連續之必要而來之條件）

如斯關於攻擊之實施及準備有主尊重秩序論者有主尊重攻擊實施之迅速與連續論者質言之則逐次攻擊贊成論者與不斷連續攻擊即猛烈果敢之攻擊贊成論者其間之聚訟迄本戰役之終仍繼續而未決也

德人先於吾人開始瓦斯戰因而第四問題發生即如何可防禦有毒瓦斯乎
又吾人如何可使用毒瓦斯乎此亦一問題也

對於毒瓦斯之防護依實施使用覆面之法雖亦漸次有效然關於戰術的用法因毒瓦

斯人員之制壓對於防禦編成得常補破壞射擊效力之不足然卒須長時日

本期諸事變及由此抽出之教訓得總括爲二期第一期含千九百十四年亘千九百十五年冬季之局部攻擊期第二期則含「阿爾脫阿」五月九日—六月十八日及「香檳」並「阿爾脫阿」(九月二十五日)聯合軍之大攻勢期

第二節 第一期

其一 對於築城正面初期之諸攻擊

自千九百十四年亘千九百十五年全冬季間吾人於「香檳」地方(一月八日「苦魯衣」之戰鬥二月十五

日—三月十八日「赫爾脫」之戰鬥)「威布爾」地方(二月—四月「列、

可布)之戰鬥「阿爾妥阿」地方(阿納斯附「發蘭多爾」地方「滅尊」「丟」)「阿

爾貢奴」地方(對於敵之攻擊試行反擊三月四日占領維俄可瓦)等實施局部攻擊使敵疲於奔命

唯然且全正面戰鬥不熄此等戰鬥除「別爾多」會戰外皆認爲有若干利益以陣地領有爲目的亦不過過局部戰爭非以大結果爲目的之大範圍會戰也若運動戰之方法

既深浸潤于我軍因築城陣地之奪取履行多損害之戰鬥故欲試開一新局面而當時之敵不過含二乃至三線之散兵壕構成第一陣地而已其掩蔽部及鐵條網則甚良好德軍先我試行坑道戰于正面之各地點特于「列者巴爾久」地方「阿爾貢奴」地方及「阿拉斯」地方附近出現坑道戰此亦類似攻城戰又德軍違反國際條約欲絕防者之抵抗開始使用窒息性瓦斯

其二 對於攻勢作戰第一次之考案千九百十五年一月二日之注意書總司令官所發千九百十五年一月二日之注意書對於敵之防禦編成陣地概說由我軍攻擊最初所得之教訓關於此種攻擊之概念及其實施之方法與以有益之指示該注意書首對於防禦編成陣地之戰鬥予以斷定曰「本戰鬥以我攻勢主義為基礎之諸原則效力絲毫未減殺」然鑑于火器之威力與防禦編成之抵抗力表示「不問作戰之時間與空間的尤須緩徐而帶以秩序發展之特徵」此研究戰前我之攻城戰令可得同一之結論故原則全部依然存續惟以攻擊手段須適應于新狀況為眞理耳

攻擊手段須基于次之諸觀念

1 指揮官應行之攻擊準備至其最細部爲止有使詳細之必要

2 爲圖攻擊奏效依破壞效力須開拓步兵之進路以極強力之砲兵準備射擊爲必要

3 因攻勢于選定之地帶行攻擊則步兵之兵數及砲兵力凡得許之範圍應盡力而行爲要此等攻擊敵于同一地點爲防止其兵力材料之集中通常于同時行之此各攻擊儘力所能務于廣正面且因制壓敵之側防機關其火戰宜擴延于兩翼

4 砲兵之準備射擊不過對於第一線之諸散兵壕及其附近得實施故攻勢必然逐次分向縱長上行攻擊而此等逐次攻擊則於完全攻擊準備所許之範圍凡力之所能務須迅速繼續而行

5 凡我砲兵材料難於破碎之自然支撐點如村落森林等之攻擊步兵宜避之宵可於平地以敵散兵壕之奪取爲目的凡砲兵射彈所及步兵宜盡量追隨之又爲擊退敵之總逆襲故於占領之散兵壕內須堅固占守

6 步砲兵之密接連絡非僅於攻擊準備間已也雖攻擊實行即已奏效之後仍認爲

有連絡之必要

以如斯複雜之事項非極簡單之注意書（二頁半）所能完全固無俟論例如關於攻擊準備秘密之保持奇襲效果之探求土地攻勢上之設計該注意書均未之及也即關於步兵之攻擊部署亦僅見於「第一線有足確實占領散兵壕之兵力且務使近接增援隊而追隨之此為對敵之彈幕射擊使我豫備隊攻擊戰列之支持不被妨害也」記述而已而千九百十四年八月二十四日之注意書中所記載之精神即吾人習性不能減少攻擊隊形之密度及步兵部署之縱長配置等本注意書亦未現出

雖然一月二日之注意書則考慮火器之威力防禦編成物之效力並我砲兵資材之不足等企圖將當前之新問題作合理的解決至統帥部以我軍對敵編成陣地之全縱深（然敵當時僅不過編成第一線陣地）未具備準備攻擊所要之材料砲兵未能施破壞工作之工事線等步兵亦充分了解不能奪取故不躊躇決採用逐次攻擊即以砲兵為攻擊準備以一線或數線之敵散兵壕奪取為目的行逐次攻擊之法並使現存之資材適應於能達之目的蓋可謂統帥部一大功績也至逐次攻擊之中止時間約與對於次

之散兵壕線之敵兵準備砲擊時間相當然在同一陣地散兵壕之數線相互之距離不過數百米此我砲兵諸連對行新準備射擊無事變換陣地因而吾人所具備之砲兵材料縱爲少數而以速射火砲之故此中止時間在極短時間亦可即時間不足以對於精密射擊我軍之射擊修正法亦需多時間然逐次攻擊之中止時間亦應有相當之長因我砲兵材料之數與威力並射擊速度之不足至誘起次之結果

1 砲兵準備射擊對於大縱深不得施行（我重砲之數及威力之缺乏）因之不得已行逐次攻擊

2 砲兵準備射擊巨數日繼續（精密修正之必要火砲射擊速度之緩徐）因妨害攻擊準備之秘密至減奇襲之效果

3 擴大奇襲初期之效果爲確保迅速行動且使不斷於是逐次攻擊之中止時間過長

吾人以如斯條件 企圖敵線突破爲目的之第一次攻勢此爲「別爾脫」之會戰（千九百十四年二月十五日—三月十八日）又稱爲第一次「香檳」會戰本會戰主

要之目的務使敵多數團隊不得已殘潰於我戰線以防止向俄國方面之兵力轉送。本會戰不但須多數之砲兵材料而得使用之我重砲連數亦比較的少（約百門）故攻擊正面僅制限七吉米次減爲三吉米如斯攻擊正面雖狹小然侵入於二乃三吉米敵陣地內部已獲得戰勝之榮譽此千九百十五年四月十四日德軍於該戰鬥之研究記事曰「自二月十六日至十九日法軍以二軍團爲第一線行攻擊其砲兵則有可畏彈藥之消費至生破口之危險頗大唯步兵攻擊則缺乏堅忍力若該二軍團得達於「他右爾」——「利奔」線北方之高地其後方集團三軍團則將大擴張其破口何則當時吾人未有何等之豫備險故也

不幸至二月十九日始以攻擊之繼續決委於豫備三軍團因之此間至數日攻擊而中絕加之敵軍情況由二月二十日因德軍近衛師團之到來已生變化然我軍之幸事爲占領編成敵陣地之一帶並得二千之俘虜雖然如斯淺敵線侵入直明其不充分蓋占領地域未包含敵砲兵陣地之全部結果使成形之囊狀部曝露於敵砲兵集中火因而步兵非受甚大之損害不能保持占領陣地蓋奏效不完全之攻勢反于敵陣地之內部

惹起形成小規模突出部之危險故認爲將來凡力所能及務作寬幅破口即最小限度之目標亦務含有敵砲兵陣地之陣地俾且於全縱深一舉而奪取爲必要

「別爾脫」會議不成功之原因如次

- 1 攻擊正面狹小之結果敵可將使用之全兵力一舉集中於該正面
- 2 逐次攻擊之繼起缺迅速之結果防者有招致新援隊更編成新抵抗線之時機
- 3 不問準備砲擊步兵攻擊因未貫徹打破制壓敵砲兵敵砲兵有火力使用之自由則對於我步兵得隨意使火力集中

此時期規模稍大之英軍行第一次攻擊即千九百十五年三月十日之「奴補蝦別爾」之攻擊是也該攻擊非以敵正面之突破爲目的單欲以強襲侵入敵線內也

我聯合軍於本作戰有採用極單純方法之興味惟其單純也故速爲敵所窺破而不奏效至英人任攻擊之第一線部隊頗有停止於敵前線散兵壕之傾向（懼無後續部隊之結果）又於他面攻擊部署鑑於因多數障害物之通過恐至於崩解乃思以敵之防禦編成爲模型作攻擊部署期漸向敵線內移動即假定敵之防禦編成由三線之散

兵壕而成者則攻擊部署亦以逐次之三次攻擊波而施行如第一攻擊波任占領敵之第三散兵壕第二攻擊波則占領第二散兵壕第三攻擊波則占領第一散兵壕於是依次擔任故為位置最初突擊波須有攻擊發起地區之施設殆正對敵之防禦編成有相似之狀態

此方法於「奴補蝦別爾」雖稍得良好之結果然吾人所知之範圍不過一次使用此種攻擊爾後遂不復行

德軍方面則認為破壞奪取堅固防禦物之困難（不關乎有速射重砲）乃反乎一切戰爭法規之方法欲使敵之防禦手段無效而大奏其功如毒瓦斯幕之使用是也敵以千九百十四年四月二十三日用此方法於「伊布爾」之東北方「士丁奴脫來脫」及「格柳威爾脫」間竟毫無困難得侵入法英兩軍之戰線內數吉米敵乃訝其奏效之容易應非出於擴張戰果之舉要之對於瓦斯第一次之本教訓不能等閑視之故吾人爾後亦得用同一方法

其三 關於攻勢作戰之考案千九百十五年四月十六日注意書

「別爾脫」會戰俾明瞭千九百十五年一月二日之注意書所指示攻擊方法不利之諸點故總司令官未幾即公表新資料右資料頗完全對於防禦編成陣地之攻勢問題比於前者與以全異之解決如千九百十五年四月十六日「由諸兵種攻勢動作之目的及條件」之注意書是也

敵當時依然僅有施防禦編成之第一線陣地故吾人於「別爾脫」會戰以降我砲兵材料不過僅少之增加仍欲一舉得突破敵之第一線陣地

(註) 「拉甫阿爾古」大尉題為「某連長之感想及熟慮」之著書中記述與此同意之言曰「此種攻擊之特質非漸進的此等可畏一連之防禦物未可逐次蠶食之須以一大決心一舉而併吞之」

如何能終結塹壕戰再行運動戰以求勝敗之決當時盡人之所欲也因而攻勢之目的非逐次奪取敵之諸線也乃自其陣地之全部驅敵不與以再起之時間以擊破之其用意實在於此

由此專注意於攻擊之迅速與連續「為防止敵準備逆襲或於後方占領新陣地省略

一切中間之停止時間各級戰鬥實行者宜突破敵線而領有之並進出於第一線諸散兵壕之前方至占最後勝利爲止一刻不休息勿論晝夜續行不斷之攻擊」斯爲貴也因此砲兵且全般陣地依秩序射擊以開拓步兵進路次則依其彈幕射擊以誘進步兵爲必要爲遂行如斯各種任務（亦含對敵砲兵射擊之任務）將砲兵位置於顯著之前方且攻擊間作豫定之陣地變換（七十五密砲之一部及重砲兵若干連）

準備射擊之修正須極精密以現今認爲有重大價值之飛行機及輕氣球務要求協力須用最長時間此修正時期亘於數日由此所得之結果如何關係砲兵準備射擊之開始此砲兵射擊準備爲短時間因重砲兵爲二乃至三時間在野砲兵則爲明射擊之效果時時中絕此注意書曰「準備射擊非得所要之效果則中止」

此攻擊開始之時期於事前決定爲不可能而塹壕砲兵當時亦漸出現同參與準備射擊然該砲兵之初參與戰鬥在千九百十五年五月九日

於步兵攻擊之前舉全火砲行約十分鐘之砲擊

攻擊實行間砲兵於步兵之前方及其側方依彈幕射擊圍繞之「對於第二及第三散

兵壕線則再行對於第一線散兵壕所行之準備砲擊有隨伴之任務」若以七十五密砲及重砲對敵砲兵射擊即於此時施行也

步兵之目標選定於敵築城陣地後方之諸點而「敵築城陣地之領有可達第一之結果即為確實使敵線突破」又為不斷繼續偉大之努力攻擊師於狹小之正面（千乃至千二百米）為充分縱長而疎開乃開始戰鬥如斯則可得於數日間繼續戰鬥突擊隊形以逐次展開於散兵之突擊波為之若用多數之小縱隊以損害多之故須絕對避之此注意書曰「第一突擊波於得充分使用兵器之範圍使有最大之密度對於每一米約一人之比率」

更須注意次記之件

作戰上之一切細部須綿密組織準備

指揮官盡所有之豫防手段確保作戰之秘密且使攻擊帶有奇襲利益之義務保連絡尤以步砲兵之連絡為最重

留意攻擊地區之施設工作

四月十六日之注意書比一月二日之注意書顯然詳密精確（一月二日之注意書不過三頁新注意書則二十三頁）以唯一之防禦編成陣地對於吾所對抗之敵得充分認為創示作戰上之新考案所有如斯薄弱縱深之障害物若我軍具足以被碎有相當強力之資材可努力一舉而破之然此點實為新方式之弱點蓋我軍猶未有足以同時覆滅同一陣地內且亘于全正面重疊障害物之材料數也故此等攻擊正面或超過材料所許之限度或因攻擊正面所要砲兵材料之不足其結果或不得推廣或終於砲兵之攻擊準備射擊不充分二者必居一於此矣

於是此問題又發生前述陣地戰之新拘束即攻勢作戰之考案及實施上其要素之材料須充分考慮是也以防禦編成物愈加其強度則步兵對於障害物之打破愈示其無力因而右之要素應不斷增大其價值要之戰鬥員之能力若非破壞與相頡頏之物質障礙則其全效果不彰此為指揮官者於陣地戰與野戰同或達其以上之目的不可不具此手段以保正確之關係然此等物質上之障害在運動戰雖不足道而在陣地戰則因對陣狀態之繼續至益增其數而加其強度故須委諸砲兵之破壞業務至不絕增大

其價值蓋豫想如使敵多得強固其防禦編成之時間將益增擊攘之困難也

統帥部除以上之外尤有重要緊切者即不待超於現在之數與威力之材料之時機亦能決心使急遽戰鬥發展也蓋此等材料之製作於事實未加考慮也由此觀之對於重砲兵之必要因戰前之謬見與不注意至招如何之結果乎又因此步兵遭如何之困難費如何之重大犧牲亦足以了解矣四月十六日之注意書尙須吾人注意之點有二對於敵砲兵之戰鬥及指示於步兵之攻擊隊形是也

由「別爾脫」會戰所得教訓之一爲敵砲兵對於我攻擊步兵恐其集中火力我軍對該砲兵於行戰鬥必要之點因此注意書對敵砲兵陣地之攻擊目標不僅指示步兵已也更於我砲兵「對敵砲兵行砲戰不可不排萬難而使之沈默且對其陣地當豫爲標定更於戰鬥之全期間須盡所有之手段以繼續探求」如前所述雖制壓敵砲兵之任務固足認爲「我砲兵第一之責務」然僅行於攻擊實行之期間若準備砲擊間敵砲兵依然得自由行射擊

如斯規定一面因我砲兵材料之不足故準備砲擊間不能同時擊破敵之物質障害

並滅其砲兵他面則當時尙有若干人士所抱之意見非必於戰鬥之先相互使砲兵格鬥此各砲兵連之真任務乃盡瘁以支持步兵之攻擊也然由經驗以教示吾人則右之二任務皆爲有益以凡步兵攻擊不僅依砲兵爲支持乃由此得充其準備然此攻擊準備乃破壞或制壓抗拒步兵前進之障礙物者也此障礙物敵砲兵亦包含於其中故若於準備砲擊間忽輕視此敵砲兵則於攻擊實行之際將無何等可施之策要之攻擊實行間縱令敵砲兵之掩蔽工事如何薄弱然欲破壞之究難期待唯僅有制壓已耳

關於指示步兵之隊形該注意書就火力重要即擊殺效力之顯著者似未加充分之考慮其事實但以小縱隊爲隊形之損害甚大而廢止各部隊爲極大縱深之部署若非以狹小之正面固不可行戰鬥乃散兵線依然保持與千九百十四年四月二十日步兵操典所規定之每米一人之比率爲同等之密度則有可驚者據戰役當初所得之經驗該密度正宜減少也

以正面突破爲目的四月十六日之注意書中乃關於一旦生破口之後應行之動作無何等指示故自該時機以降以單純復行既知運動戰之方法是矣

其四 自千九百十四年亘千九百十五年度冬季防禦編成之進步

經驗者乃使吾人漸次以我之線狀配備代以縱長配備至援隊及豫備隊亦與掩壕於同一線上掘開數線之散兵壕故依火力抗拒奪取第一線之敵他面亦改良散兵壕使壕深大且備射擊及交通用之踏梁以增大副防禦更於戰鬥劇烈之地區固速認定連續線之價值又使兵員交代與夜間行補給有避難而減輕疲勞之效至認定交通壕之利益則須多數之時日蓋此種工作費無限之勞作與思想故也且於戰鬥劇烈與開豁之地區採用之則無事躊躇矣

同時顧慮戰線中斷之際至新開始構築第二陣地而第二陣地之編成其大部已於五月九日攻勢開始前在「阿爾脫阿」之戰線實現也

在德人方面自千九百十四年亘千九百十五年冬季無消費無益之事蓋比吾人慣熟於築城工作且德人所見與其攻擊宵決意防禦故努力於防禦編成物不斷增大（鐵條網散兵壕掩蔽部對壕各種之交通）惟然故五月九日我部隊於其前面發見極深之鐵條網比頓掩蔽部側防穹窿地下對壕等全出乎意想外有抵抗力之防禦物實不

勝驚愕也

德軍響守戰前之典令單設備一線之散兵壕以若干之警戒部隊掩蔽之至是亦頓與吾人同以掩蔽其援隊及豫備隊爲必要因而自千九百十四年亘千九百十五年冬季一線之散兵壕則含數線之散兵壕及掩壕矣與此連絡則有交通壕並依副防禦負保護所謂陣地帶之責

如以上防禦編成物雖曰增大而關於防禦之根本主義依然無異於常時如典令之所示「在第一散兵壕則固守第一散兵壕而戰鬥」即德軍統帥部於土地之保持附以重大之意義是由知我軍攻擊資材之不豐不懼我之突破也又由國家之自尊心諱傳德軍之退却且亦懼退却足以動搖軍隊之志氣也

敵在當時猶未有編成堅固第二陣地之時間然至千九百十五年初期於既成築城線之後方標定新規之工事出現矣

第三節 第二期

其一 於阿爾脫阿之攻勢（千九百十五年五月九日—六月十八日）

在五月九日之前法軍之志氣極良好恐在全戰役間爲最高之狀態且對各階級深信由本攻勢可荷戰勝之榮冠多數部隊之來著不豫期砲兵材料出現更關於德軍之物質狀態諸情報之公表等有使勝利之信念益深以亘戰役之初數月嘗多大苦難之步兵今慰其傷痍而補充定員即以優秀之幹部而使再編真最良之戰鬥部隊也春期之攻勢散兵壕內日在水與泥土之中對於冬間之疲勞與缺乏不可不報償此全員所懷抱之觀念也

於「阿拉斯」北方所選定之攻擊正面約爲十五吉米對此以五軍團參與戰鬪此等各軍團編成內砲兵之外每軍具備重砲四百門及開始攻擊所使用之若干五十八密塹壕砲兵連最大口徑砲（二十二珊及二十七珊）配屬於最堅固障碍物中央之一軍團（第三十三軍團及第二十軍團）

砲兵準備射擊阻害於不良之天候且亘攻擊實施前數日以試射及若干之破壞射擊而開始實際之準備射擊爲五月九日於晴朗之天候由午前六時至十時行之故其繼續時間僅爲四小時

(註) 準備砲擊時間準據千九百十五年四月十六日教令規定

本攻擊之結果僅中央二軍團之正面獲得相當結果此等軍團之步兵深侵入於敵陣地攻擊開始後不滿一小時而其前鋒部隊由攻擊發起散兵壕達於距離四百米之「威密」高地稜然不幸而右翼二軍團(第十七軍團及第十軍團)之正面我砲兵不得充分之破壞費盡艱辛不過得奪取敵第一線因當初迅速之戰果不得以豫備隊擴張更因破口過小不能擴大敵之最先增援隊加入戰鬥忽復閉塞以是中央部已實現之前進亦被抑制

雖然由本戰得俘虜七千五百人擄獲砲二十四門

於他面攻擊則反乎吾人之豫期用意周到而且我軍有同樣極旺盛之志氣特於衝突深信賴編成物之敵我軍不問敵之頑強抵抗於爾後之數日得局部之利益然敵之重砲兵大為增加其二十一珊火砲之多數克形成真個之彈幕射擊俾我軍於其火力之下總企圖悉被挫折

(註1) 我攻擊之前德軍於西方面除騎兵外殆有與千九百十四年八月相等

之兵力

(註²) 在德軍最高指揮官之隸下有砲兵豫備該豫備千九百十四年以降數爲千四百門其中以含有大比例速射重砲故容易實施彈幕射擊然於我軍不過以非速射之重砲惟以大口徑砲彈以七十五密野砲爲彈幕射擊時時參加已耳

如斯一時傾於我軍之利益漸次失其勢力至恢復兩軍之均勢而被極強韌之指揮官鼓舞六月十八日雖再興攻勢我軍之戰鬥力非有何等增加而敵之兵力則相當強大警戒完備故一切之奇襲不可能此新攻擊僅奏局部之成功然實以高價之報償而購得者也

以上亘兩月之攻勢於我軍正面牽制德軍步兵十六個師

其二 由攻勢見地所得之教訓

(一)「阿爾脫阿」之攻勢雖由堅固編成不過含有唯一抵抗陣地之正面對具備所要之重砲材料則示得而突破之如依二十二珊及二十七珊火砲雖極堅固之編成物(如於「達爾捷脫」)亦能粉碎此我中央二軍團之戰鬥已實證也千九百十五

年七月八日總司令部注意書曰「依我軍及德軍之經驗於用所要之重砲則敵線突破得確實遂行也」

右注意書更曰「防禦編成雖已覆沒然德軍所廣使用之合理配置之耐久穹窿掩蔽地下室等時行抵抗」然五月九日之攻擊發生於單一之正面且攻擊正面不大敵軍亦豫期此攻擊與使用攻擊之材料於應奪取之障害物不足全然使之覆滅是以準備砲擊間其掩蔽於地室之機關槍至突擊時機得再出現故將來若得排除此等不利益之諸件則得博完全之成功何人亦無所疑也總司令於八月二十三日陸軍大臣之書中明瞭指示曰「以我軍所具備之砲兵資材敵線之突破固屬可能但須於大正面同時決行數個之攻擊爲必要」

雖然我戰鬪方式上亦有須改善之點

(二) 侵入敵陣地最深之步兵部隊不得受適時支援而被擊破或被俘虜是我豫備隊之位置過遠故也千九百十五年四月十六日之教令因敵之彈幕射擊防止增援隊與第一突擊波斷絕故對於各攻擊師指示須儘力以其縱長部署近迫於最前鋒部隊

且以一個旅大抵於第一日之戰鬥尙無不足然至攻擊奏效之際則此等部隊占領散兵壕任掃除及守備並對於右方及左方正面之打開以及俘虜監視等戰鬥諸勤務備極忙碌然第二旅「於其宿營地休息準備接警報則以數時間前進於戰線附近之掩蔽所」惟然本部署雖確保步兵師縱長區分之利益而於他面則豫備隊顯隔離戰場有保持之不利然據經驗則「戰勝之機運難得而易失者也苟豫備部隊不即時參與戰鬥則好機忽焉而逸」(一千九百十五年五月二十日之注意書)已示之矣故對於四月十六日教令之千九百十五年五月二十六日之修正教令指示第二旅須位置於交通壕之起點曰「旅位置於掩蔽所或爲露營整備得最迅速經交通壕或農地原野得前進於第一旅之後方」

同一之指示再丁甯於七月十日修正教令中 曰「鑑於築城陣地奪取此戰鬥之性質步兵須於至短時間內得連續發揮極猛努力之區處故大部隊宜於比較狹小之正面開始戰鬥且使攻擊諸梯隊得隔短距離而相追隨並作縱長之部署」

(三) 中央軍團司令官以八月二十九日之注意書示之曰「凡正面無問何點

欲真以突擊奪取敵線須以堅確之意志攻擊之此正面無間何部分僅可視為陽攻之目標勿用強力之攻擊但不可作因前進即自然陷落之想

據五月九日攻勢之經驗明瞭表示此點者頗多特於左翼第二十一軍團之正面見其然該軍團欲單以包圍而奪取「加倫細」「蘇寫」「阿布蘭」「散」「拉哲爾」諸村落有所不能也

故各支撐點不可僅以陽攻為足因該守兵無論我陽攻之火力如何猛烈亦不屈服猶與未受脅威之支撐點得雙方自由側射我之攻擊

故須巨全正面行攻擊但指揮官於此等正面之各部須應攻擊進展之難易而定突擊部隊濃密之度

(四) 五月二十六日之修正教令尙力說可求奇襲之效果此奇襲之效果於五月九日之戰鬥又其後於七月十八日之戰鬥皆不能得也該教令在使敵誤認攻擊開始之真時機且考慮敵若陷於此陷窰則得與以重大損害之手段於攻擊之先舉全火砲以行砲擊且以有間斷數回之疾風射而於各疾風射之終延伸射距離使敵感攻擊

開始之近迫關於此該教令示之曰「最緊要者在使敵迷於真突擊時機蓋因此使敵過早配置守兵於散兵壕俾於終期曝露於我之疾風射故也」

(五) 敵線之突破若認為可能則因擴張戰果對於戰鬥時期豫講求一切手段是為極要四月十六日之教令於本件無何等言及故總司令官於千九百十五年七月十八日教令之附錄補足之特關於騎兵之動作言及如次

突破後若我步兵至於停止與其認為攻勢力至於終息無宵謂為當初之戰果不得迅速擴張於相當之遠之起因也然適於迅速擴張戰果之兵種則騎兵是也故於攻擊正面騎兵之使用有考察研究之必要

若超越德軍第一線之防禦編成則其後方之地區殆可自由若干同處遭逢支撐點及諸工事倘守兵不存則繼續步兵超過敵散兵壕之果敢騎兵於敵之後方擊破敵後可遭逢如野戰之狀況

故騎兵非可遠於攻擊正面之地保持其位置也如有可能務以近接為宜

騎兵須在即時得參與戰鬥之距離然於前鋒第一通過敵線之榮譽乃參與戰鬥軍團

騎兵所負也

此軍團騎兵須以小部隊與步兵聯絡行動使直接援助步兵爲使破口之擴大容易得使騎兵師侵入之

教令附錄附言曰「使各騎兵師集團行動者難認爲有利益輕快之騎兵隊以特有之速度與奇襲爲成功最良之保證也如是參與戰鬥多數騎兵行動之效果應極偉大惟爲欲獲得此效果騎兵宜不問破口廣狹之如何不問近接之難易如何必有乘勢突破一切之意志如待亘三十吉米之破口而行者是徒逞口舌非必能實行者故此際不可不冒危險而具果敢之精神也」

如是騎兵之使用法一見雖認爲如何困難且如何認爲敢行的於千九百十五年之中葉對於戰鬥之特種狀態非不合理者而我騎兵之攻勢精神最能適合也至敵線之突破認爲得實現以後（敵以唯一陣地對抗我之間事實上爲可能）騎兵則最初先以小部隊次以更大之團隊決無不能通過敵線之理萬一於爾後之狀況不能使騎兵達成此特種任務是亦統帥之過誤也又陣地戰之實狀不可懷不副希望之結論此理由

如後述以對於突破之可能性與一切之條件同等然敵於其防禦陣地增設大縱深之結果益存僥倖之事實質言之敵雖爲最不良之狀況亦必以少數之人員研求迅速恢復之手段

(六) 時間之要素對於攻擊之實施特於奇襲之發揮演爲大役之比率此一般所承認者也故對於四月十六日教令七月十日之新修正教令對於極堅固編成陣地所行之攻擊須使帶猛烈且迅速之性質促一般之注意四月十六日之注意書實際以敵防禦線之突破爲惟一之目的一旦得突破敵線則其戰鬥方法即時可再復歸於野戰方法然非巨全線同時可期待成功者必於某點猶有實施其豫定計畫之機動爲要第二線部隊爲得實現是等諸件之唯一部隊其實施之迅速爲成功主重之要素

(七) 右之修正教令明示成功之眞保證在奪取敵砲兵陣地爲極正當之觀念故示之曰「攻擊戰列不可不一舉奮進到達於敵散列一旦超過敵散兵壕其後阻害步兵前進主要之障害物則敵之砲兵也」

若使敵砲兵配備崩潰則戰線之突破愈得確實以敵之抵抗力及繼續力爲主存於砲

兵配備故也

(八) 繼續五月九日所行之攻擊(特於七月十八日)鑑於敵砲兵所演之動作則對於該砲兵宜於攻擊開始以前撲滅之次則於攻擊準備間撲滅之若撲滅未能亦有制壓之必要此經驗之結果於突擊前及突擊間至再生砲兵戰鬥之觀念此戰鬥比於野戰雖異其狀態其緊要之度決未可劣視也

航空隊之發展於各軍團附以飛行一連及輕氣球一具此等機關於砲兵間相俟而成連絡上之進展爾後得期若干之成功企圖敵砲兵連之破碎

(註) 關於與砲兵連絡而行空中偵察之用法千九百十五年五月二日教令已廢而代以極詳密之八月十二日之教令同教令再促注意「關於攻擊時機對砲兵射擊之任務重大」

七月二十五日之注意書曰「敵爲防止我攻擊特期待於其砲兵故射擊其砲兵爲緊要不可缺者」

對於敵砲兵連之一切試射若即時能得效力射須由破碎射擊而繼續現今對砲兵射

擊可謂爲砲兵最重大任務之一也至使用材料以愈有多數強力該任務愈增大其重要之度如千九百十五年四月十六日之教令所指示攻擊實行之時期所保留之該戰鬥於將來一切之時際宜不斷行之

其三 由妨勢見地所得之教訓

(一) 法軍方面

至千九百十五年中藥法軍司令官對於敵之大攻勢不抱何等危懼之念至如既述爲敵線突破腐心於應採用之方式也對於突破則司令官確信成功希望由此使敵屈服我意志此間關於我陣地之防禦雖決不可忽然關於本件千九百十四年以降所公表之多數注意書中未見總括本問題而考究者

(註)千九百十五年一月「由戰役初期之教訓所見之野戰築城」據小冊子所示關於防禦編成之若干細部雖有可準據之點然未見確認戰前之原則或非認一般原則之記述

塹壕戰開始以來關於防禦之守則到處皆同雖一寸之土地亦不可失而欲努力嚴守

此守則若與敵相接近于某地方與其使我第一線後退於數百米後方寧可殉守則於現地消耗兵力更於散兵壕雖微小之一角若或失之則則受敵攻擊與一切指揮官之名譽所關頗鉅

右之觀念所齎之結果一切步兵部隊指揮官爲欲決委守備於戰線而不失又爲懼增援隊不能適時到着以極堅固其第一線散兵壕且欲無間斷而占領倫於第一線增大步兵之密度雖在平靜之時期亦應生無益之損害及受攻擊之際則惹起守兵全滅或被俘虜之大不利且後方得使用之部隊已減少即欲抗拒敵之前進其數過渺有使攻者至若干深度得容易奪取土地

由德法兩軍砲兵準備射擊所得之結果特鑑於「阿爾脫阿」之攻擊結果總司令官對於以上狀況之危險有所留意於千九百十五年七月八日之注意書總司令官使用所要之重砲兵以覆沒敵之防禦編成且認爲確實得將敵線突破該注意書附言曰「認爲不可侵之正面其全員不可配置於戰線宜將大部保持爲機動若在防勢狀態軍之會戰則於敵超過我第一線時機以降乃開始軍司令官宜於右會戰所要之步砲兵

團隊掌握於手中軍司令官猶以覆滅于我戰線爲目的之故由攻擊開始之一乃至數日前須行猛烈不斷之砲擊應豫察會戰之開始而地區豫備隊所行之逆襲須即時行之而軍豫備隊亦必極迅速決行逆襲不然則敵已占領陣地若至於占據則事已至此遂更如一般之攻擊必再由初施行故以次之諸點絕對爲必要

(1) 減第一線之占領密度此防禦委於配置合理之小部隊及機關槍

(2) 保持招致容易之豫備隊

(3) 迅速增加被攻擊正面之砲兵

故於戰役之初次於線式之編成今所現者爲縱深防禦編成連續第一線之散兵壕設於約二百米後方以稱爲副第一線或支援之防禦線而重疊之逆襲即由此支援線而發起者也該線以通常得免砲兵準備射擊之效力故逆襲奏效之功甚大

以上亘入個月間塹壕戰結果所生之新原則可爲防禦作戰之指針者也若攷察本指針可認爲統帥部卓拔之眼識蓋亘爾後三個月於固定時期本指針由各種之規定補足而適用之終不見有何等改變之要故各階級即準據該指針然不幸有關於防勢之

千九百十五年七月八日之注意書及關於攻勢之千九百十四年八月十六日及二十四日之注意書突然欲改革從來之精神狀態及慣習爲極困難之事而步兵極徐緩不能減少其第一線之占領密度至漸減所定之密度者則乃千九百十六年末至具備多數強力之自動火器也他面法軍司令官如既述顧慮第一陣地突破之際焦慮第二陣地之設備千九百十五年初期以降開始此等工作同年間亘全正面而繼續也

當時承認之防禦編成質言之爲連續散兵壕之線不獨有吸收兵力及多大勞力之不利而砲兵準備射擊之效力迄於當時對於一連散兵壕所抱信賴之念已使減少矣然一面爲行大規模之攻擊須創設隨意得使用之兵力

又他面於散兵壕內經過冬季之後對於攻勢戰鬥有再行幹部及兵卒教育之必要如斯雖中央部亦代以一連不斷之散兵壕並力稱依十分得火制之受動地區爲相隔之抵抗中心結局如千九百十五年六月二十日注意書之所示以「確保正面不可侵得設隨意使用之兵力努力改善防禦編成」要之吾人復歸於戰前之思想此等抵抗中心（稱爲小堡或角面堡）現於飛行寫真極明瞭因而防禦上之主要機能爲敵之彈

巢至容易破壞者也

右之編成雖一般不普及「於戰鬥劇甚之正面則不得普及」特適用於「威爾登」地方之防禦也

(二) 德軍方面

「阿爾脫阿」之攻勢以欲突破德軍之戰線而冒此危險之敵乃深考慮配置縱深陣地之必要既於千九百十五年初已見德軍占領之正面可認爲第二陣地之編成而有若干工事之出現然此僅不過所謂粗工程而已但至其時機以降敵則本德人特有之性質以秩序與忍耐及熱心而從事於本工作

德軍總司令部於千九百十五年六月公表「關於野戰築城戰爭之教訓」德軍所欲實施防禦編成之基礎由此得窺之即曰「欲行頑強之防禦則至少亦須設二個陣地其相互之距離則以欲奪取第二陣地時必從新攻擊而後可即須敵移動砲兵始有奪取之可能右之距離由地形而決定之至少應爲一乃至二吉米或依情況可更增大」又觀千九百十五年六月七日「巴威」第十一軍團之教令有次之記事曰「欲驅步

兵不間斷突擊我陣地與敵努力明瞭之意圖則（四月十六日法軍教令）使吾人確信再依步砲兵及築城之諸手段補足我第一線之防禦爲必要因此我軍即遭最不良之狀況亦宜使敵於右第一線之奪取消盡其兵力其他各陣地使容易抵抗且我第一線被奪取之際對於此等各陣地宜使再行正式之攻擊準備」又曰「第二陣地全依第一陣地之法逐次編成之亦如第一陣地前後須重疊數個散兵壕而組成故雖至不得已而讓地步時亦必以步步制限敵之前進爲原則職此之故到處皆須有自然之支撐點如土地呈特種之形狀則可設中間陣地又於第一第二陣地間距離極大之地區亦可依此設備也」（千九百十五年八月一日第二軍司令官將官「渾別羅」）

如是德人不僅決心迅速築設第二陣地已也更應十分防守第一線「第一線散兵壕按一切情況皆應固守若敵有侵入其若干部分之狀則須即時擊退……又散兵壕受攻擊之際須以相當兵力占領之無論如何狀態亦不可將第一線散兵壕之兵力抽出作支援及豫備之部隊若一旦抽出雖排萬難對於固守第一線散兵壕之原則

亦難決定縱迫於情況危急則支援隊宜於第二及第三線散兵壕應于必要以豫備一部增加之然必準備以即時得利用爲要」(千九百十五年八月一日第二軍司令官「渾別羅」)

德人亦與我法相同以最小限之兵力守備第一線至喪失地區之恢復特期待於逆襲當狀況平靜之際大部隊之縱長區分極大對正面則不過配置微弱之兵力而當受攻擊時則利用我軍砲兵準備射擊之繼續時間期近接豫備隊雖然欲充足第一線散兵壕防禦之要求必使第一線兵力之凝集由上觀之法德兩軍皆同時以一種苦心而施行事至明矣即

爲節約兵力對第一陣地之防禦施設使之強固

對敵砲兵平均射程外編成第二陣地

一切之防禦配備爲縱深之區分

雖如以上在我軍則依然對於土地之開掘稍不免嫌忌之情即八月二十日之注意書曰「以土工作業有失墜自己價值之作業之部隊若良好之步兵對操作器具亦如操

作統器在第一線部隊若使用補助員掘開散兵壕決難容許」故對如斯嫌忌之精神狀態統帥部嚴切訓示「須不絕改善我之防禦編成決不可認爲改善之工作已臻完備或已至十分」應努力改之然竟不得除去此觀念

在德軍方面則反之惟見各部隊極精勵築城工作實際且視爲優秀之伎倆至於微細之件亦由德軍統帥部規定之教令判斷之則統帥部似緊切指導右之工作題爲關於野戰築城之戰爭之教訓此千九百十五年六月德軍教令特示曰「步兵雖無工兵之指揮特於敵火之下不可不構築編成散兵壕且得完成之工作員則常掩蔽且推進散兵壕使用得供給於（攻擊對壕）現場之材料以構成副防禦工事不可不慣熟」總之德人關於陣地防禦成一切之件確優於吾人也

其四 香檳——「阿爾脫阿」之攻勢（千九百十五年九月二十五日）
（一）情況之變化

在五月九日我軍攻勢之稍前德軍對於自己漸感危險乃對於俄軍行一大攻勢以防止匈牙利之侵入約以百萬之德奧兩軍成一大攻擊團於將官「馬肯森」指揮之下

俄軍不知爲欲行「加利西亞」之攻勢而集結準備蓋俄軍於險峻之山岳上占欲重疊之三個陣地（六乃至七線之散兵壕）德軍於攻擊地區雖招致莫大之砲兵材料數其選定之攻擊正面則比較的狹小也

未達二十四時間砲兵準備射擊之後以五月二日開始攻擊卽日奪取俄軍第一陣地五月三日奪取第二陣地四日奪取第三陣地至五日以降因不斷之戰果擴張而運動戰遂開始矣於是戰術的突破一變而爲戰略的突破此戰線之崩壞順次波及於北方突破口則於五月二日僅不過十六吉米於五月五日則爲百四十吉米於五月八日則達於二百吉米矣俄軍全然受奇襲猶因所要之材料及武器彈藥之缺乏急而至於南部全戰線退却不得不並委俘虜五萬於德軍對於築城正面以大集團行不意之本攻勢須於短時間內爲攻擊準備並以強力速射之砲兵支援始得收奇襲充分之效果德人雖依同一之方法攻擊我正面其規模較者前記者極小卽於「阿爾貢奴」之「巴喀帖爾」之攻擊是也（六月三十日七月一日及二日）於同攻擊之砲兵準備射擊不過數時間德人爲欲奪取陣地之後方而行彈幕射擊使用多量之窒息彈故第一線

陣地與豫備隊隔離以如斯短時間之砲兵準備射擊與使用多量之瓦斯彈以求奇襲之效果者此德人攻勢作戰之新特徵其所以得如此者乃由用速射重砲與蹂躪海牙之人道條約也

德人行此特種之方法於將來我防禦作戰大須致慮者就在此以外有五月九日以降一新事實發生也然似不足促一般之十分注意此無他蓋重學第一線陣地似得免敵準備砲擊之效力蓋適宜編成第一線陣地與隔離之第二陣地兩軍共行之倘於相當之大縱深上為防禦編成則使能知利用之途之防者應得免急劇突破之危險即攻者因此須從新努力防者乃無失此貴重時間遂利用此間以招致增援隊猶應於必要得更創設新規之防禦線惟然奇襲之效果以後應無顯然之危懼矣雖然此第二陣地於千九百十五年五月殆不存在然德人於九月二十五日以此與我對抗關於九月二十五日之攻勢第二軍司令官將官「別丹」之報告所述曰

「德軍第二陣地在第一陣地之後方隔五乃至六吉米「多爾媽子」(香檳)北方斜面上即在我野砲兵之射程外於七月末僅不過工事就緒迨我近接工作開始敵則

極熱心從事於工作我重砲雖試行妨害其工程不幸砲數過少且砲彈之補給不如意故不能得充分之效果情況如斯故於攻擊之時期其各散兵壕猶未完成而側防機關並鐵條網則完全設備矣至鐵條網之抵抗力及深有未曾見者要之本第二陣地構成極良好且設反對斜面之結果由我地上觀測所不得全然觀測知已倍加其能力」我軍既知第二陣地之存在且確認破壞不可能將依然如四月十六日教令之指示一舉試行猛烈之突破乎將更出以慎重行動乎實宜充分研究之問題也而當時則未加充分之考慮因知「香檳」之德軍陣地與「阿爾脫阿」相同乃基於千九百十五年四月十六日教令所示之方法而攻擊矣該方法雖適合同年初期之狀況而於配置縱深合數個陣地之築城正面之突破早已不適用於用也

實則編成縱深上之防禦爲免攻者射擊而掩蔽之豫備隊於未知之地區使之對抗曝露前進之攻者該豫備隊進出於攻者火砲之射程外以對孤獨攻擊之步兵由豫設定之連絡得使步砲兵之火協調集中也此防禦對於吾人當時所計畫之攻擊法今則知有顯然之利益然吾人當時猶未十分了解也以四月十六日教令所示之方法則攻

擊第一陣地奪取後而於第二陣地（敵之守備未必不嚴）之失敗則無可避矣何則以該陣地猶未破壞且應遭逢以火力防禦之障害物又不得利用何等奇襲之效果故也苦依然續行頑強之攻擊則仍不能償所期之效果不過愈增大其損害而已

要之配置縱深且具備所有之手段而防禦之編成正面其防害突破之諸件中第一可舉者在吾人完全不得實現奇襲之狀態是也蓋我砲兵之準備射擊必且於長時日有使敵察知我意圖無異攻擊之豫告使有編成縱深抵抗之時間故也

（註）於砲兵準備射擊之繼續時間中不僅四月十六日教令所示含突擊直前數時間之砲擊已也亦含亘數日之射擊修正期

次則我軍之攻擊一旦開始後早已不存機動之餘地此恰如突然而起之颶風一往無前而以砲兵之支援不充分於遭遇第一障害物恐有跌蹉之運命然除去機動之一切作戰遲早終歸失敗何則無機動則無奇襲無奇襲則無成功故敵若至填塞破口雖更強行無益也是宜探求他物關於本問題俟後述之

（二） 千九百十五年九月二十五日之攻擊

始而同時實行二個攻擊而配合者以千九百十五年九月二十五日之作戰計畫爲嚆矢即一於「香檳」(中央軍集團將官「多加斯帖爾羅」)他則於「阿爾脫阿」(法第十軍英第一軍連絡施行)攻擊者也

此二個攻勢於成功之際可生偉大戰略的結果即突破「散」「滅蘇魯」(聖米喜爾)「佛蘭斯」地方及「阿拉斯」地方敵之兩正面則俘虜占領「迫倫內」——「拿旺」——「索伊遜斯」突出部之敵且得使敵之全部署遠行後退斯我軍豫備兵力得期待如是之結果也何則於千九百十五年九月一日英法軍比敵軍約占三十師之優勢故也同日我正面德軍之豫備雖多然不過六師而於九月二十五日則由俄軍方面增加招致之優秀二軍團(近衛及第十軍團)此等軍團乃投入「香檳」及「阿爾脫阿」之第二線陣地也

「香檳」之攻擊正面約爲三十吉米配當重砲約九百門野砲千門於「阿爾脫阿」第十軍之攻擊正面比於右顯然狹小僅爲九吉米對之配當重砲不過二百五十門於「香檳」及「阿爾脫阿」合計步兵五十三師騎兵九師重砲千四百四十門(內含若

干門之朽來迭爾二十八珊白砲及戰爭後製造之若干門之飛爾烏三十七珊砲）五十八密塹壕砲五百門二十四珊塹壕砲三十門

八月初以降因步兵及砲兵之攻擊配備於行政擊地區大施設工作平行壕及警急大集合場則於多數設於我第一線之直接近傍長交通壕則達於後方五百吉米砲兵陣地特於長射程重砲陣地爲對於遠隔敵之放列得活動顯然推進於前方猶利用兵力之優勢確保制空權遂因飛行隊之故建設多數格納庫此當香檳攻擊之際飛行機數我約以二百機對抗敵之六十機

要之此等準備難免使敵察知我攻勢計畫加以砲兵準備砲擊開始須先于六日前開始行射擊修正然對于香檳其準備砲擊則繼續三日間（七十五時間）而于阿爾脫阿則繼續五日間云

（註） 據四月十六日教令所示僅以數時間之準備砲擊與速度緩慢之我砲兵材料對於所期望之破壞效力僅據五月九日之戰鬥已絕對認爲不充分爾來不問射擊修正繼續時間之如何所謂真正準備砲擊物應繼續亘於數日

敵完全察知我意圖其不知者唯步兵攻擊之時日耳在「香檳」感於危險之近迫敵於九月二十四日其砲兵之大部使後退於「多爾媽子」北岸將官「別丹」之報告曰「推進長射程重砲於極前方爲適當之處置若不出此舉則攻擊當日將不能制壓敵砲兵云云」更於右報告述「因我砲兵不能覆沒自然之支撐點故選定於「拖爾補利可」與「別利糾」道路間全無村落之攻擊地帶」攻擊部隊雖於五月九日攻勢未能充分成功六月十八日之攻勢亦見蹉跌然精神狀態仍極軒昂此次較之前例必能得充分之成功固爲一般所希望者也何則蓋一般依然有勝利之信念故也加之爲攻擊展開多數砲兵應參加於攻擊之無數軍隊（於「香檳」則法軍步兵三十五師於「阿爾脫阿」則法軍步兵十八師英軍步兵十三師又別有騎兵十五師內英軍六師）足以充分鼓舞恢復由「阿爾脫阿」戰敗沮喪之志氣

（註）右之數字爲九月二十二日之命令中將官「霞飛」之所示者也又該將官於此附言曰「法軍四分之三爲參加於本會戰者總集成功之機運而無所洩」反之戰鬥員方面則對於宣傳敵兵之疲勞衰頹等類公報式之情報全然不復信用蓋

鑑於五月九日之攻擊前已盛傳德人之給養不良而彈藥缺乏且容易捕獲等語充滿於法軍兵士之耳然親從事於戰鬥者則全然確認其皆非事實故爾來此等之言語一切多不信用甚至不問其情報之出所如何亦呼之爲「信口雌黃」云如是之精神狀態直至戰役之終尙然足見空流布絕對不確實之說與夫故意宣傳等均屬危險之事因兵卒當初雖或依其所宣傳者完全信用然及至一度知其非真以後則決不置信焉況乎天性富於疑心之彼等宜其至於凡非所親見者舉一切皆不信之矣

九月二十五日數時間之燻性窒息彈射擊之後開始步兵攻擊

(註) 此於我軍爲相當多量使用有毒瓦斯彈之第一回大攻擊然猶不免稍存姑息蓋僅使用催淚窒息瓦斯而已耳

於「香檳」之攻擊雖天候不良然相當迅速進展於「蘇安」地方向左右兩側行打開運動生幅員二十吉米之破口位置第一及第二陣地間之敵砲兵中隊爲我軍之所鹵獲此攻擊領有三乃至四吉米地域之後復頓挫於第二陣地蓋第二陣地之防禦施設未受何等破壞猶存續原形故舉敵可得使用之全豫備隊(含補充隊新募兵)能速

占領之而我軍攻擊之威力則有不足也恢復十月六日軍容對敵雖行新攻擊終不得優於六月十八日攻擊之成果然於「香巴留」攻勢之結果我軍得俘虜二萬五千齒獲砲百五十門

於「阿爾脫阿」第十軍之攻擊以僅進展於「蘇朽」地方而遽被阻止在英軍側則使用十三師團內六師團爲第一線乘瓦斯之放射而決行突擊前進至敵人第一第二線散兵壕之間隔三百乃至四百米奪取「羅斯」「友柳子苦」生幅六吉米深三吉米之破口然於「香檳」則如於第二陣地前攻擊頓挫

如斯九月二十五日之攻擊雖得局部成功然不得突破敵正面結局如五月九日之攻擊歸於失敗

其五 由攻勢見地所得之教訓

千九百十五年末所公表之總司令官之各種注意書對於九月二十五日當初攻勢之成功與其終局失敗之原因已經竭力說明當初之所以能成功者自總點觀察之在能突破敵人完全準備之第一陣地而我攻擊地區之施設亦分外滿足至我之砲兵則尤

能舉破壞擾亂及制壓敵砲兵等一切效果

終局之失敗則在第一次突擊之部隊失結合力奪取第二陣地之攻擊力不足

(註) 我軍步兵不但與在反對斜面敵人尙未受損之第二陣地副防禦相衝突

並且與在平坦地敵機關槍之火力相衝突如此經驗使吾人確認在平地機關槍火之威力將來當研究以此等防禦機關置於散兵壕及交通壕之網狀地區

外方之策也

對於第二陣地攻擊力不足之原因於適當之位置缺豫備隊乎或在此等豫備隊於所望之時機不得干與戰鬥也敵之第一陣地突破後至於接觸其第二陣地

對於接觸部分以新銳之兵力迅速再興攻擊爲極有利之事乃實驗之所證也又利用第十四軍團之前進德軍有恢復其態勢之時間以先得使用一部隊進出於「達友比」及「利本」如何有利益乎亦同爲實驗之所示也

如斯則與陷落「子孺布利可」同樣得使「比友脫」「迭友」「滅里爾」陷落矣又經驗實證第二線軍團(第六軍團)繼續第一線軍團(植民第二軍團)迅速參

加戰鬥爲極困難事也

對於築城陣地本攻勢之教訓如上長時日爲對陣時期不獨使德人於該陣地極有威力已也且使之得縱長配置十二月五日之注意書關於此述曰「十個月以來於吾人面前敵所組織陣地之戰鬥其性質不變」

第一陣地對於決然之攻擊到底不能抵抗雖屢被證明至第二陣地之奪取則存許多之困難不得容易成功事至明瞭由總司令官之立場觀之則終局之失敗起因於次之諸件

(一) 步兵及砲兵之教育不完全也以爲豫備而控置之部隊混入於戰線爲惹起戰線混亂之結果對於第二陣地不得發揮攻勢力在砲兵則以觀測及連絡之編成不備之結果致第二陣地之副防禦側防機關均不得破壞之以是步兵之總攻擊至破碎於第二陣地

(二) 戰鬥之指揮不充分也其結果對於第二陣地因有效之攻擊準備不能適時運用必要之一切手段且時而因師團長不明自己戰線正確之情況遂下無成算之攻

擊命令者亦有之故爲指揮官者欲得情報容易宜自爲判定情況倫時機至則須迅速準備新攻擊自以近於部下軍隊之位置爲必要

通過敵之防禦陣地亘數千米之縱深而行突擊之部隊必然有停止之時故此停止之所須豫爲考慮亦宜也「然此停止之位置不能豫爲決定亦非可決定之性質也豫決定之則是充分準備之作戰成果豫爲制限且將戰鬥之經過中豫期外發生之利益自行放棄者也故於大部隊以維持指示在遠距離之方向及地點之原則爲適當此等大部隊作戰當初受領逐次之目標於攻擊開始前以砲兵行此攻擊準備更於攻擊進展中逐次須繼續準備故於會戰進行中砲兵之進出爲重要之問題因此須若干之時間攻勢會戰則由當初成功所得之奇襲例如敵之物質破壞精神擾亂等之效果得發揚於最大限固希望迅速指導不待論矣然雖有如何之新思案而障害物不能破壞則我軍不得前進事實不足以覆敵矣」(千九百十五年十二月二十七日注意書)

九月二十五日之攻勢以下列之諸點可爲結論

偵察之價值爲決心之基礎

攻擊準備之重要乃成功之條件

指揮官於防禦編成地區難以豫計會戰之發展有親自爲指導實行之必要

是故將來之一般作戰常宜依千九百十五年四月十六日教令所示對於築城陣地行突擊遊最初編成之諸原則以指導者也即「此等作戰不僅利用敵之崩壞遂告止有必須繼續長時間之戰鬥動作百般戮力以達徹底攻擊之決計」

上記之觀察乃基於事實者其爲正確之事自無議論之餘地雖然尙有一言以爲成完壁之要千九百十五年四月十六日之教令於指揮官及軍隊宜注入「築城線須一舉奪取之不可中途停滯是即我大攻勢之目的得行正面突破之手段也」之思想而不可忘故我軍雖明知第二陣地之存在勿以爲得阻止攻擊者宜想像爲恰如第一線陣地之第三第四線無可阻止攻擊者也雖如上述但關於第二陣地之攻略尙有需要新爲區處之諸新問題存在而事實於此處置尙未講者於茲不可不一明告之即是未蒙破壞新銳部隊所防禦之第二陣地以我攻擊部隊與相衝突其陷於混亂者毫不足怪與夫尙在萌芽之觀測及連絡勤務而突然不得行砲兵有效之新攻擊準備射擊

者同一困難更於諸問題中特以豫無準備之新問題於會戰進行中復不得不加處理此際指揮官之不能與困惑者觀如上之事實毫不足異也

故終局之失敗原因宜歸咎於為主之指揮官及軍隊攻略配置之大縱深之逐次之防禦編成不知應使用之手段也不思及此新事實爲對於我軍一種之奇襲必至招來失敗蓋於戰場則立刻成就事物爲不可能然因如斯之新事態當然可發生之結果當於必要之時機豫察之指示戰鬥實行者於事前可得避此奇襲之方法手段以使知其歸趨之所不可不謂爲最高指揮官當然之事也

由攻城戰經過類推之則防禦陣地益重疊攻者由自身前面以至獲得自由地域（於攻城戰奪取抵抗中樞相當）對於各陣地逐次適用秩序之手段而有動作之要則可得豫察者也

故對於四月十六日之教令如設若干之制限到底未免不足宜於同教令力說之方式全然有採用異方式之必要

九月二十五日之事變總司令官雖確言非變更四月十六日教令之大綱者於實際自

覺前記之必要於千九百十六年一月中所公表之各種教令已於新規基礎之下有所準備也

關於爲攻擊宜採用之方法次記之三點爲爾後之決定者也

敵之各陣地有逐次處理之必要

突擊發展之全期間互維持攻擊部隊秩序之重要

前後重疊軍團使之參加於戰鬥爲不利益之事因而自當初即宜併立於攻擊正面至須繼續第一線師團戰鬥之第二線師團宜使在軍團長之直接隸下爲便利

其六 由土地之編成及防禦指揮之見地所得之教訓

於千九百十五年不得決勝之攻勢之後我軍過第二回之冬季一切之希望滿待千九百十六年春季講必要之處置

我軍直至得再興作戰之時機有待機之姿勢總司令官於此待機期內不僅改善我防禦編成更於千九百十六年之攻勢準備下達可利用之指針約述該指針如次

(一) 據九月二十五日之經驗第二陣地不可不構成得免指向第一陣地之敵砲兵

之火力即以最善之方法利用森林及反對斜面務須蔭蔽敵之直接視目及空中偵察故既存之防禦編成宜變更或補足之

(註)於千九百十五年我軍之第二陣地概過近於第一陣地故不過得供中間陣地之用

更於第二陣地之後方設築城地帶使因時宜局限敵兵力之前進且不可不爲逆襲機動之支撐點

(二)關於軍正面之一般編成務爲實現奇襲勿巨長時日行準備工作以常得轉於攻勢者爲必要

如「別丹」將官之報告中所記述九月二十五日之攻勢計畫由我軍攻擊地區之施設爲德人看破之處非因攻擊部隊之來着而察知者也

於正面之大部分施設攻勢之思想決非新規而似五月九日之攻勢後所生者也何則五月二十日之注意書中見次之記述

「不問占據現場之部隊或爲攻勢而招致之挫潰部隊凡認爲可採攻勢之地點不可

不施設於適於攻勢之散兵壕之後方地區然應施設之工作因其局地之情況勿使瀕於危險即如交通場軍隊集合場放列及爆彈投射機之位置等是也如設於第一線散兵壕之前方如平行壕則攻勢愈確定之後始可構成於正面之各部實施此等工作使敵陷於不安我軍所選定之真攻擊點果何在乎不能不使之眩惑也」

如是工作際將來之攻勢於其直前可節約諸準備之時間

減少總攻勢動作準備時間之觀念如右述已爲一般之所認決於此之重要者則確使勝利緊要而不可缺之奇襲探求之觀念也千九百十五年十月二十二日之注意書曰「前記諸工作爲一般情況必要之總作戰企圖迅速且奇襲之極重要者也故此等工作須即時實施且最速完了此等工作若干部分於實施要長時間難免空中之視察故最後之時機於攻勢確定地區愈宜完成之會爲秘我指揮官之意圖不使敵察知宜於到處豫爲實施之也」

以上之指令爲欲得新攻勢之成功明示須實現之各種條件者也但不幸而所定工作須著大之人力得供給此勞力者限於正面後方休養之部隊而此等部隊不但其數甚

少且須排萬事而先完成此教育因而多數於正面之攻勢裝備自千九百十五年至于千九百十六年冬季僅僅粗疏之施設而已而於他面則因千九百十六年春季之事變有不容該工作之繼續者此同樣之審慮千九百十七年之教令中亦再述及之而足證從前命令未能實行之事實也雖然關於攻勢作戰之本考案最初者限者實千九百十五年我最高統帥部也關於此容後述之

(三)防禦關係事項防禦之施設及戰鬥指揮將來依五月九日之攻勢後所定之原則即對於攻擊之發揮威力其可據之原則乃僅恃築城線不確定之抵抗力難以阻止者也千九百十五年十二月五日之注意書關於此述之曰「防勢者至戰役當初須從我軍所尊重之方式而處理之即一方賴最適當之手段以最少限之兵力支持敵之攻擊他方則須以最大限之兵力並手段由逆襲以破敵也」

故第一線部隊以最小限之兵力確保正面之防衛指揮官為自行攻勢須集結其兵力之期間對於總攻擊不可不抵抗因此通常連續之第一線散兵壕形成前哨之戰鬥陣地充分遮蔽之且殆依全火力須防禦附隨受動之障害物地帶

於此網狀組織之掩護下區分軍團軍集團之豫備隊之主力縱長配置且因攻勢爲戰場之所準備者（支持點、掩蔽所、地下交通壕等）而於第一線得節約之全兵力或於後方豫備之全兵力則擔即時決行逆襲或攻勢移轉之任

要之本防禦編成戰前之諸原則於現代化爲有其基礎者抵抗中心雖依然存在以由連續之塹壕連絡爲集團形成主動地帶各主動地帶由受動間隔而相離隔（日本譯者註受動間隔者殆全然由障礙物與側防的火力防禦之間隔也）

雖然關於陣地之縱長配置戰前之部署則被放棄前進陣地則消滅僅有真個之抵抗陣地之第一陣地而已時或以中間陣地重複之第一陣地之防禦委之於地區師團於其後方五乃至六百米設備第二陣地軍團或軍預備隊防禦之反之於各陣地縱長之編成則複雜而有三線即第一線支援線複郭線是也

關於防禦砲兵則迄於當時僅不過於攻擊時機由彈幕射擊活動而已然今則對於敵步兵並各種之攻勢準備至行破壞射擊矣故於敵砲兵之準備射擊則以同樣之射擊而對抗之（此爲對攻擊準備射擊之起源於威爾丹遂其發達）次於突擊時

機則集中其射擊於敵步兵然據精密修正之對砲兵射擊依然保有破壞敵砲兵之任務

要之十二月五日之注意書不過於別個之形式揭示於千九百十五年七月八日之注意書之諸原則再述而已雖然其防禦方式不可不注意基於凡十二月五日之注意書所確認之「不意而受重大攻擊之危險極少今爲欲行政勢須多數人員資材之供用故究不能免防者之注意」事實

雖然迄於當時爲試驗多數大攻擊之研究之結果且對於攻勢作戰於吾人固有之考案爲一致之極正當之本觀察不可不考慮於將來亦當然者也雖然德人既於「喀利霞」(千九百十五年五月二日)「又於阿爾根奴」(千九百十五年六月三十日七月一日二日)示減少砲兵準備射擊繼續時間之傾向實德人比於吾人於速射重砲材料占優勢雖以同數之火砲於同一時間內比於吾人更可得發射多數之砲彈此不可忘却者也又於他面至益加頻繁猛烈之度瓦斯彈之使用於攻擊雖不致潰滅敵兵力然亦得制壓之使砲兵之準備射擊更至節約時間是宜注意

故十二月五日注意書中所現之思想與其謂爲適應於敵之攻擊方法無甯謂爲吾人於適合之攻擊手段無使用之餘地細究敵思想之傾向吾人當感知將來強力之奇襲攻擊至少亦有極短時間之砲兵準備射擊故有受奇襲攻擊之危險也然吾人對此不出豫加警戒之措置「威爾丹」之諸戰鬥不日足以實證之

其七 由防勢見地德軍所得之教訓

吾人之入手多數資料中特就千九百十五年十一月五日第二軍司令官將官「渾別羅」之注意書使吾人關於千九百十五年之防勢作戰克知德人所得之結論

其結論之第一在「第二陣地爲第一線之守兵竭力以保持戰鬥位置則必得阻止敵之突破者也」

「別羅」將官其注意書中述曰「予對於德軍之頑強抵抗表感謝之意而笑法軍步兵之決意不足法軍步兵爲不出於利用當初成功速進之策不得突破我第二陣地吾人遂得以充分之兵力而佔領之時間……雖戰至最後之一人能以猛烈之抵抗尙克招至豫備隊且俾得佔領後方陣地之時間由此得防止敵之突破者也」

雖然欲滿足防禦第一線則防者增援不充分之占領面（當時第一線大隊占領三百乃至六百米之正面）且因補填其損害砲兵準備射擊間必然至凝集豫備隊於第一線故往往聯隊旅團之支援大隊且委於師團使用之支援大隊於攻擊未開始以前被第一陣地之防禦吸收此維持軍隊之縱長配置特以機關銃維持縱長支援陣地之必要由此得以使敵之前進無間斷遭逢低抗

（註）德軍自一九一六年「松姆」會戰之教訓變更極力保持第一線之思想關於準備砲擊右注意書述「三日間最強烈之準備砲擊於精神上之效果固甚大也」認爲其效果之大是足以說明第一線之多數部隊於其掩蔽部內無自衛之暇而被襲擊者也反之我法軍之瓦斯彈射擊似不奏重大之效果

又德軍因會戰間「高級指揮官感知正確情況之大困難」認爲有增設總連絡手段之必要

砲兵之任務至於當時以防勢爲主於彈幕射擊之效果置其基礎「香巴留」會戰間德軍砲兵雖謂之破壞射擊與對砲兵射擊均未實施亦無不可德軍蓋姑排萬事而專

努力於敵步兵及其準備工作並欲盡滅掩蔽所（此所謂盡滅射擊之起原也）對砲兵射擊比於前者猶在次位關於砲兵用法德人可稱為遲吾人一步尙未了解敵砲兵之制壓爲極重要也

（註）關於此點德人與吾人入於同樣之進路其漸爲千九百十六年末

於他面步砲兵之協力則須注意步砲之兩指揮官於指揮所相鄰接之地最爲良好德軍之注意書曰「砲兵之至缺協力者惟彈藥告缺乏之時而已然彈藥之缺乏往往於一地點在攻擊當日之夕即已發生故須不絕於砲側設置充分之準備彈藥準備射擊之時間多度搬送而補給之

德人亦與吾人同由敵線深而且堅固之障害物掩護之地所到之處皆以奇襲攻擊之不可能爲結論也即曰「大規模之攻擊必須準備然右之準備至於今日容易發見故高級指揮官得使適時達到人員及彈藥之豫備」此證明吾人雖無所見於前然由德人之筆成之正足見其正確也

第四節 結 論

(一) 於千九百十五年末攻勢上最初之根本主義漸至適應於陣地戰之要求
代集團攻擊之觀念而出現者爲火器威力之觀念此代表之主要則砲兵也而其威力方增大而未已步兵之險形則雖示疎散之傾向尙未免顯著之濃密
於戰場各兵種之協同愈痛切感其必要連絡手段則隨航空機之發達雖有漸進於改善之域尙未得達所期之點

反之戰爭之新形如後述主要之二個觀念即奇襲及使失機動之觀念也關於戰果之擴張於會戰間使用騎兵之考案以外不見講何等之特別處置

(二) 我軍之攻擊法關於攻擊之準備雖認爲秩序之緊要而不可缺而關於攻擊實行將以秩序爲主乎抑以攻擊之迅速及其繼續爲主乎於此實無所決而有二個之考案對立其一則一月二日之注意書中所指示者考慮我砲兵材料之效力不充分獎勵逐次之攻擊其二則四月十六日注意書之所決定者也除外其一之方式認爲不利之點至到達於自由地域爲止途中無停滯敢行猛烈迅速攻擊之考案將復活者也雖然由五月九日攻勢之經驗至見方式之確定假令砲兵材料猶未完全必

在縱深不大之築城陣地始可突破於砲彈與裝甲永久之鬥爭砲彈將欲博勝利其敵之裝甲已感於危險之迫急遽而講對抗之策此常事也果於九月二十五日會第二陣地之出現以至大之勞力而漸加建設我軍之攻擊手段於此遂至露其不備之點故如後述再由千九百十五年一月二日之原則「更緩徐而更秩序的戰勢之發展」換言之則適當復歸於逐次攻擊之必要即攻擊實行上之秩序與方式顯然對於迅速與繼續占優勢也

要之經驗上強制使吾人漸至講攻城戰之特種手段者也

(三) 千九百十五年我軍之總攻擊最宜注目吾人未曾得行真奇襲之點有二原因述之如次

地區之攻勢施設愈益增大久攻則使敵能於事前察知我意圖

於砲兵之攻擊準備射擊其以前因射擊修正之期間敵豫知突擊之近迫不拘於如此觀於此等作戰之各種報告德人殆常如真受奇襲之記述也雖然此奇襲觀念之意味與前記述者稍異即敵於掩蔽部內受數日間砲擊之後由偽攻擊而被欺瞞不

得知突擊開始之正確時機因而無戰鬥配置之時間者屢矣是德人之所稱爲奇襲者也

故至於後日如千九百十七年十月三十一日教令之所示戰略之奇襲與戰術之奇襲以分明瞭爲必要該教令所示如次

「戰略之奇襲者使敵惑於受攻擊地方之確定參與其總豫備之戰鬥或於所望之時機使行豫定機動之困難即關於攻擊之準備時機者也

戰術之奇襲則使敵受突擊之正確時機及於敵須受突擊右豫察之地方亦使迷於其突擊選定正面之爲何於良好之狀態其火力及同地豫備隊動作爲難即關於攻擊之實行時期者也

關於當時奇襲之問題似未大費考慮者如一月二日之注意書毫未言及即四月十六日之注意書亦不過示「綿密準備之必要使指揮官盡一切之豫備手段確保作戰之秘密且爲攻擊非除外計奇襲利益之義務者」而已故於陣地戰則暗容認戰略之奇襲到底難以實現於我攻擊手段所得許之範圍止於求戰術之奇襲耳得欺

驕敵者僅不過攻擊正面之真實幅員並此攻擊開始之時刻已耳五月二十六日之修正教令自告白之曰「最重要者關於實際之突擊時機使敵眩惑耳」作戰之秘密既因攻擊地區之施設又歷長時之準備砲擊至於洩漏秘密嚴守之度亦不充分也高級指揮官之計畫則多數之官憲通曉此等官憲常不甚守秘密通各階級均不了解保持秘密之絕對必要又至於第一線因無節制使用電話敵由其聽取兵得偵知我攻擊最終準備時而至攻擊之時刻亦有得偵知者於如斯狀態之下無惑乎若干之作戰終不成功也然至九月二十五日以降因實現戰略之奇襲適於攻勢之正面之全部至於攻勢裝備矣此思想發源於千九百十五年五月由此消滅費攻勢準備之數週間或不然亦得短縮之此雖爲無疑之一大進步欲期十全之成功則尙難言充分也戰略之奇襲如此雖可得求之至戰術之奇襲則非砲兵準備射擊短縮數時間具備充足之重砲兵材料之日未可得而求之吾人猶未達於其域也唯敵從來於數週前得察知我選定之攻勢地帶今則非數日前不得而窺知矣

德人未試嘗我之困難而竭其全力以探求奇襲具備速射重砲材料敢於使用毒瓦

斯而不稍躊躇不問戰略與戰術凡可得實現奇襲者可謂之爲掌握一切奇襲之手段於「喀利霞」及「阿爾貢奴」德軍之企圖將來益圖奇襲之實現不俟問而得豫察矣

於如斯之情況吾人可得成何事乎縱深極大之築城陣地不得同時使在我砲火之下故一舉奪取則不可能因而不得不時移砲兵之位置然砲兵移動頗費極大之時間是故缺攻擊之迅速與連續之性質而敵遂益容易整頓恢復均勢矣夫如是既知奇襲之效果徹底擴大之不可能則盡一切手段以選定之攻擊正面求戰略戰術奇襲之必要果何在乎此攻勢敵兵力之減殺固可得行然強固築城正面之突破則究不可得也

雖然戰略之奇襲非僅僅由可得秘匿攻擊準備之處置已也亦可依機動而求得之但正面之交綏以來於野戰可行機動之慣習例如已交戰中對於敵之一翼或其正面之一部行不意攻擊之奇襲等類之慣習則喪失也在陣地戰敵之實際戰鬥者唯受攻擊之部分其以外全部之正面皆在期待之姿勢與我同屬動作之自由

然據經驗所示則敵於我最初攻擊脅威之正面後方不受攻擊之隣接地區之支援部隊或休息部隊之全部往往有即時傳送對抗之慣習此等部隊爲使我進攻遲滯而行逆襲之間高級指揮官爲閉塞破口得招致更強大豫備隊（步兵師團軍團砲兵）之時間

敵之被攻擊正面凝集兵力因而於多數之場所不免兵力之稀薄於此而利用以行不意之攻擊於抵抗最薄弱之點試突破果如何乎此際假令有二、三之逐次編成陣地然限於防禦之兵力不足毫不介意蓋包圍之可能性全除去之於此類之陣地戰可得實施真奇襲也而亦視唯一之機動如何

雖然本考案非限於豫具多數設備之攻擊地區且數個攻勢得同時促進維持之步兵而又有砲兵材料及彈藥不能實現者也

於茲吾人可一論最高指揮官之問題關於攻擊地區之施設由曩時最高指揮官指示之處置判斷則當時最高指揮官就突破問題考慮如右之新解決法必有之而無疑而卒未見一實行者蓋信爲非掌握得行充分突破所要之兵力材料故也於事實

得隨意使用之重砲兵材料大抵多不充分

(四)於千九百十五年吾人之蒙損害甚大也(戰死者行衛不明者千九百十四年爲三十萬人千九百十五年則達於三十五萬人)其理由則或所要之破壞工作常不得實現或用於攻擊之險形猶未免爲損害多之險形故爲步兵而要求於砲兵實行之破壞工作益大然步兵之攻擊險形對於近時之火器猶過爲顯然之濃密而不速自覺誠不幸事也

於他面此等之攻勢雖不能達其所豫期之正面突破之結果而因博重要之數多成功我對於敵欲眞得優越之觀念遂不顧所受損害之大鼓舞軍隊之志氣亦與有力是亦不可忘却者也

何也此等之攻勢本戰役吾人注意之結果信爲顯有長期繼續可能性之所致也圖長期持久之諸準備實爲此時機以降之事於兵力之維持增加努力盡所有手段之後今已入於人員節約之途各年次之徵募兵爾後至於極規則相次入伍而吾人新規之編成無此創設以對於陣地戰着手所要改編而滿足

(五) 於千九百十五年我航空隊顯然發達攻擊之準備及實行上之業務有碩大之進步不獨制空權殆確實掌握已也因其偵察及連絡勤務使步砲兵之動作容易關於連絡之第一回教令所現者爲千九十五年十二月四日該教令由極實行之方法解決於戰場諸兵種協同之至難問題與此相等之我重砲兵雖猶未全遠而其度昭然增加彼「別爾脫」會戰約百門重砲行於支援之下於九月二十五日之會戰則重砲千四百四十門及塹壕砲五百三十門參加矣單比較右數字亦足知其努力之如何大也又同時關於重砲兵使用之事項編述於千九百十五年十一月二十日之典令中

(六) 論千九百十五年之作戰則五月九日攻擊之軍團長次於九月二十五日攻擊之軍司令官「別丹」將軍所致之著大功績未可默過也思慮周密而偉大之組織者之「別丹」將軍實爲了解陣地戰特性之先覺者之一人於攻擊成功緊要而不可缺之秩序與組織附與於攻擊準備之人也於「阿爾脫阿」及「香檳」所得之光輝戰果足証此將軍之眼識正當矣至關於千九百十六年一月十六日之教令所

現之思想變化亦將軍之所負不少也

第四章

千九百十六年—修正時期

本期含二大攻勢對於「維爾登」德軍之攻勢（千九百十六年二月二十一日乃至七月十一日）及「松姆」河畔法英軍之攻勢（千九百十六年七月一日乃至十一月末）是也

本期富於各種之教訓然研究之先於千九百十六年初頭所流布之千九百十五年諸會戰所得之經驗基於此之思想有一警之必要也

其一 攻勢作戰之新考案

新考案千九百十六年一月所發布如次之重要三資料中有所說述

一月十六日教令—示一般攻勢動作之趨向及條件

一月二十六日教令—說述關於大團隊之攻勢戰鬥

一月八日教令說述關於小部隊之攻勢戰鬥

（註）其他千九百十六年一月十九日之砲兵與連絡之空中偵察用法教令千九

百十六年四月十七日之飛行機及由繫留氣球之步兵連絡教範草案亦須參照後者爲連絡手段規定極貴重之步兵用飛行機之用法者也

千九百十五年九月二十五日之攻勢明示砲兵有效射程而不能透達其縱深之數帶陣地一舉奪取雖未始不可能然亦極困難事也

故千九百十六年一月十六日之教令攻勢會戰解爲對於逐次陣地數攻擊之集成者而不認爲急劇之單一攻擊爾來攻勢會戰由目標以達於目標爲循序進展之戰鬥每各目標常隨綿密之砲兵準備射擊者也

各攻擊之目標稱爲陣地散兵壕及砲兵中隊之總體也對於此砲兵準備射擊不僅行於攻擊間而已即攻擊進展之時亦續行之要之因此移動砲兵之一部

攻擊部隊到達於上述確定目標之後方則更行次之陣地偵察探求新行完全之砲兵準備射擊於必要之觀測所

以是各攻擊由停止時間而被中絕者此停止時間務期減少因此對於任攻擊之指揮官各攻擊以最大之速度彼此得如繼續實施指示須於事前計畫一月二十六日

之教令關於此述之曰「敵之恢復秩序得復歸於安定狀態以前得整攻擊之準備者一俟各階級者之不撓不屈之活動」

以上千九百十六年一月十六日教令與千九百十五年四月十六日教令之主要相異點是復歸於千九百十五年一月四日教令之原則也雖然可達之目的常同一爲敵防禦編成陣地之突破但非迅速猛烈之突破而以長期作戰之形式突破也

由逐次攻擊之動作奪取敵之各陣地次之即戰果擴張所期之新局面展開此際騎兵則演重要之分役即「被擊破之敵如欲新整頓而試抵抗則努力妨礙而停止之俾變其整然之退却而於潰走」騎兵則須從千九百十五年六月十八日教令附錄之規定最初軍團騎兵次則騎兵師團及騎兵集團依順序而移於戰鬥動作然一月十六日之教令曰「敵防禦編成之縱深甚大之結果騎兵大部隊不得因戰鬥追隨於攻勢戰鬥之初期」故因使騎兵確實參與迅速戰鬥則騎兵指揮官自須追隨於近戰鬥之經過者也（通常位置於第一線步兵師團長之指揮所）騎兵集團或騎兵師團則可得附屬於自動車輸送之步兵部隊其教令又曰「依自轉車兵騎砲兵

大隊機關銃之增加輕機關鎗及自動車火炮之配屬附與於騎兵師團之火力增大
攻防兩勢之威力因而極遠大之任務至得課之

於騎兵之後方第一線師團之控置部隊須於豫決定之方向續行其編組則宜如「
雖會敵之微小抵抗而步兵得迅速受強力之砲兵支援」

新攻勢之考案如上於此而欲更述其實行可觀於四月十六日之教令中已具經驗
如次之諸規定

對砲兵射擊之重要事

攻擊地區之攻勢設施之必要事

砲兵準備射擊既竣次即須攻擊之開始事

破壞抵抗步兵之障害物且移動於須到達各線之彈幕射擊之砲兵須隨伴步兵
之任務

連絡並特於步砲兵間之連絡愈須使之完全事

創始連絡及觀測支隊者一月十六日之教令也該隊帶步兵直接支援之任務由一

切之砲兵大隊之分遣可稱爲一大進步其效果不遠發現

雖然千九百十六年一月之教令關於攻擊之準備實行法示一新機軸於攻擊使可爲成功保證之秩序與方式之性質者也

一月二十六日之教令攻勢之準備確認爲「於現戰爭最爲重要」且「成功不可缺之條件之一」區分此爲二期第一時期爲一切之攻擊部隊於就戰線以前須實行各種工作之期間第二時期則此等之部隊就已決定之配置以降之時期也

關於第一次及再後攻擊實行之預想於各級指揮官決定爲多數之計畫立案至於其細部爲止決不可委於自然之成行其須計畫之事項如次

大部隊及小部隊之行動或戰鬥計畫

砲兵戰鬥計畫

工作實施計畫

補給及後送計畫

連絡計畫

其他右教令於決定的規定大部隊之用法

攻勢動作併立軍團而遂行各軍團由三或四師團時或由五師團而成如此戰鬥兵力之增大基於次之必要者也

「於良好之狀態爲得運用砲兵有相當之戰鬥正面（少亦須二步兵師團之正面）之必要」

「繼續遂行戰鬥且爲交所要之停止時間對於敵之逐決陣地而行政擊保有強大預備隊之必要」

（註）步兵師之戰鬥正面千九百十五年四月十六日教令所示千米乃至千二百米者非也常於狹小之正面須戰鬥者亦變爲千五百米乃至二千五百米

於他面會戰間如步兵師團軍團軍之各大部隊爲各特種者且至於有明瞭定義之任務

師爲戰鬥之單位師團長之主任務在協調步砲兵之動作使確實補給軍爲攻擊之單位軍團長則確定須實施之機動維持攻擊方面之不息且基於豫定計畫動作預

備師團但此計畫隨狀況可得而變更者也於其攻擊正面一度生破口則務爲擴大之且盡力擴張當初所得之成功

軍則考慮攻擊進展之容易而選定攻擊地區配當其兵力於攻擊地帶且促戰機發展之迅速勿使遲滯而得如開始進擊以協調各軍團之動作

攻擊之成功以秩序整然與攻擊迅速並以砲兵常支援步兵爲條件各級指揮官則維持戰鬥進行間攻擊部隊之秩序常使用預備隊則即時須要求再設之

第一線部隊勿放置至於消盡須於一切攻擊能力未消費完以前使之交代

一月八日之教令關於步兵之性能全然下新定義由此陣地戰所得之經驗與隨新兵器之使用基於其編成者曰

「對於由火力防禦且備副防禦之障害物則步兵自身不有何等攻勢威力……非可以人而與物質角逐者」

「步兵有土地領有之大能力」

「步兵消耗於戰鬥間迅速」

「步兵不可以濃密之隊形而運動」

「步兵之志氣極敏感」

以上之認定來步兵用法一大進步者爾後吾人更將努力節約步兵又砲兵之任務可使用於不斷增大之攻擊步兵之兵力顯然得減少於他面突擊隊形因減少損害更爲疎散散兵則時時相接替至有二步之間隔雖然散兵線之火力不因是而減何則步兵今受多數機關銃之配給且近至受領輕機關銃故也要之於或範圍內漸次至以機械爲人員之代用矣

砲兵則「對於敵之逐次戰線由組織之射擊破壞副防禦覆沒掩蔽部交通壕及側防機關不可不反覆之因其衝擊沮喪敵之志氣又攻擊進展間須準備得有效援助步兵攻擊野砲兵尤以重砲兵由綿密之試射及觀測對於敵砲兵企圖猛烈之戰鬥而予以破壞

使用於破壞敵之防禦編成之一切砲兵屬於師長之隸下敵砲兵制壓則於限定之範圍一半由師團砲兵他之一半則由軍團砲兵實施之

砲兵雖漸時至使用毒瓦斯彈是不過於攻擊準備之時期以精密射擊而不得破壞

之敵砲兵乃欲於攻擊之實行時期以之制壓之狀態已耳砲兵之大部但可能務推進於前方其意圖於戰鬥之初「不僅敵之第一線已也第一陣地之全部尙於得許之範圍射擊其第二陣地且屢屢欲得制壓敵之遠隔之砲兵故也」

攻擊間雖認爲行砲兵移動之必要然實際行移動則限於絕對必要者而後可第二線步兵師團原則雖爲宜保有其全砲兵而爲避移動結果發生火力之中絕先利用第二線步兵師團之砲兵中隊爲就新部署而行之砲兵移動於實際存於二個之逐次攻擊間於停止時間而實行者本停止時間須於事前預想務使極爲短少

千九百十六年一月之三教令勿論於法國戰場之攻勢換言之則對於費長時日編成縱深陣地之作擊爲日途非如爾後之諸教令各種形式之戰爭例如對於野戰亦得適用而帶一般之性質者也於法國爲決定破壞現在之德軍築城正面或突破之須使用之方法以此注意而述之決非無益何則時而該教令含諸規定欲普遍於一般者有之矣

據千九百十六年一月之教令則秩序與組織對於迅速與不斷實占優勢者也對於

配置縱深之陣地則分解攻勢動作於逐次攻擊對於各攻擊限定之目標實施之不得已也又於他面鑑於此防禦編成之強大於步兵之前進相抵抗之障害物悉有絕對破壞之必要因此愈使用多數強力之砲兵材料消費莫大之彈藥

(註) 爲此就千九百十五年五月三十日關於速射重砲材料之製造至見第一次之立案

於千九百十五年蒙甚大之損害(戰死及行衛不明三十五萬人)節約步兵之間題以起爲此生如左之語句至爲新規戰鬥手段之基礎曰

步兵若無砲兵之協力不得爲攻勢動作

砲兵蹂躪敵使步兵盡滅之非可以人與物質角逐者也

臨戰鬥對於步兵秩序優於速度

如此攻擊手段於作戰之實行上雖愈須秩序與組織爲無疑然同時更使緩徐作戰之實行者也在眞攻城戰要塞守兵不得受增援且須占領之防禦編成之縱深以被限定如右之緩徐作戰雖宜比較重大視之而在野戰則不然此緩慢使敵得「復歸

於安定整然之狀態」至失初期之成果單如一月二十六日教令之所示「於敵得恢復以前得整攻擊之準備則俟各級指揮官之不撓不屈之活動」云云亦未足也隔二個之逐次攻擊之中間時間指示有減於最小限之具體手段之要是大困難所存之點至戰役之終局時期此相反之二個之條件即探究調和

爲不使敵得恢復行迅速連續攻擊之必要

爲新攻擊準備有得移動砲兵之停止時間之必要（秩序之必要）

二者間之手段而不已也

於茲吾人認時間之要素有再昂頭之價值原夫時間之要素於奇襲及準備與有同等之資格成功之主要條件之一也不幸而我重砲材料猶未達於完全之域因而一面於陷落之地區不得迅速移動於他面則攻擊準備射擊不能以短時間完了以是攻擊之連續觀念真與有效之砲兵準備射擊之必要不相容此千九百十六年一月十六日之教令削除攻擊連續觀念之所以也

於攻擊作戰之實行上如上之緩慢於攻擊之準備上亦同焉耳

當時指揮官猶未如千九百十五年末之規定以不能期待豫設適於攻擊之正面如前述攻擊動作之準備含二時期於過去須多大之時間特於其第一期爲然於他面因攻擊須立案之多數計畫之作製及認可亦必要相當之時間也

我軍恰如全陷於受動之對敵或又如一切攻擊準備必然爲敵所察知者依此前提而爲動作無惑乎對敵所用之手段殆全失戰略奇襲之意義也

新發表之諸教令等於從前之教令奇襲之問題不特別重視一般既知悉之諸規定例如備述「指揮官講一切之豫防手段確保作戰之秘密於攻擊有附與爲奇襲利益之義務」而止別無所深主張

惟一月八日之教令說小部隊之使用原則特記曰「勉行奇襲然實現則須秘密準備而迅速實行最大之效果在以優勢之兵力衝敵之弱點使敵不得講對抗處置之時間乘此時機可獲得之」此正可謂之卓拔之原則然千九百十六年一月之教令不幸而不示實行之手段故如千九百十五年依如斯之作戰方法僅不過求得之於戰術奇襲耳

如既述多數計畫立案之義務爲從來所不見之新傾向爾後將益盛此於對陣期間所染慣習之結果也指揮官以發生一切事件得迅速知悉傾於過度之中央集權生萬事不依其命令則不能行之結果指揮官自己之便宜上一切之獨斷力及責任觀念至於奪去陣地戰之實行如何豫測將來決無過多之事實故至於作戰上之一切細件將必至作製計畫而豫爲規定之然其計畫則上級團隊之軍團時或經軍之認可始可得而實施者也

(註) 生如此結果爲欲豫測無遺漏之外新兵之供用軍隊教育之不充分均爲其原因也指揮官則通常至於不屬於其職掌之細件一一干涉而已

實行運動於該計畫中綿密豫定各部隊各須演其分役毫不得外逸如演劇之劇本一切器具備裝置而已關於戰鬥勿望一切之僥倖對於戰鬥實行者當然保有戰鬥實行者獨斷之餘地即於野戰奏偉大之結果此獨斷之餘地亦被剷除而去者也如此實施方法於防禦編成陣地內部對於逐次攻擊之特種時地雖有利益於如後述之戰果擴張時期則不適當要之我軍幹部於此種之戰鬥方法漸至失獨斷及負責

任之風此重大缺陷之結果於野戰再興之曉深刻與以影響者也

如斯攻擊作戰爾後具備秩序與組織與從前之作戰根本相異然其結果不拘於作戰實行緩慢希望果得築城正面之瓦解一月十六日之教令曰「戰鬥實行者宜於次件銘記之無關敵之築城與否於陣地與我對抗之間則我宜當以物質及精神上之優勢企圖攻擊以強烈且秩序與組織繼續攻擊則對於築城陣地之戰鬥必可得勝利者也」如斯得勝利之後戰果之擴張時機雖發生關於此則千九百十六年一月之教令不過漠然之記述惟於騎兵之任務雖謂爲有記述於該教令中亦無不可關於大部隊之記述止於其行動依軍團長及軍司令官指揮協調云云問題未達於確定之域其後依千九百十六年十二月十六日之教令始關於戰術及戰略上之戰果擴張至決定大部隊之任務戰鬪斷續間各級部隊一切之部局成功即時須盡力擴張固無俟論一月二十六日之教令述曰「團結紊亂易爲敵逆襲所壓倒之部隊不可使深入前進於敵中然亦勿過於姑息而失乘隙有利之機會」嘗思之諸教令之所想定者實爲敵之於其築城陣地無際限抵抗之場由充分組織之逐次攻擊

秩序以驅逐之方法而論述者也際敵線之一部突如崩潰利用此有利之機會而須擴大殆不存何等之準備則應急之所置即須出於獨斷動作者也然既慣用其戰鬥指揮法則驅戰鬥實行者俾向如右之獨斷專行恐所不足一言以蔽之曰無使步兵超過豫決定之目標之事是對於我步兵不可不謂之禁止戰果之擴張者也

臨新教令解說之終此等教令對於長期可虞之本戰役涵養發揚軍隊之精神之必要極正常喚起萬人之注意而特記之須涵養發達之軍隊資質中其占第一位者爲精力一月八日之教令曰「精力者全軍事動作之基礎也以努力可得涵養之精力者戰士美德之勇氣軍紀犧牲之精神連帶責任之觀念使之濺瀾精力者於如何之戰鬥之形式（攻勢或防勢）附與於戰鬥必要之勇氣與頑強者也」此於日常生活一切動作間指揮官之責務也一度企圖攻擊指揮官須倍加其活動何則「作戰者非僅物質準備特須精神準備故也」此精神準備各級指揮官特委任於師長各指揮官日日與部下軍隊接觸步砲兵間並於隣接團隊指揮官相互間須作爲密接之連絡要之日日由個人動作對於成功使生不可動之信念確保於戰場緊要而不

可缺之諸兵種協同

其二 千九百十六年初頭之思潮

關於攻勢方式既如所述不過當時思潮之反映耳於千九百十五年攻勢之不成功使一般堅固編成且反於吾人之期待毫不衰微又對於不沮喪志氣之敵所防禦之陣地雖傾注猛烈果敢之努力奏效亦抱疑念之結果故也唯德人對於吾人之正面實行之（例如於「阿爾貢奴」）對於限定之目標行逐次之攻擊然步兵亦不生著大之損害至信為可成功步兵至於當時雖尚有抱供若干犧牲之觀念以隨右思潮爾後之砲兵不可不覆沒破壞抵抗我步兵前進之一切障害物又此等破壞非確認實施真有效之後步兵自身不可奮進突擊之觀念至受歡迎

若干人士既為「砲兵蹂躪侵害步兵使盡滅之」之語更翻案而謂「砲兵略取土地步兵占領之」對於築城上之障害物無威力之步兵不可不讓其主兵之地位於得覆滅障害物唯一兵種之砲兵既有若干之共鳴者本理論對於真攻城戰雖得適用決不可誇張之或特以此為得適用於一般者也步兵於陣地戰亦與野戰同樣得

略取土地而占領之保持之唯一之兵種也迄於戰爭之終局爲唯一無二之兵種唯因須打破之困難愈益增大須得他兵種尤以砲兵之協力爲緊切而不可缺已耳

夫如是正面不可侵往時之理論再興矣今番於更緩和之形式下擡頭卽築城陣地欲一舉突破之雖不可能而有由逐次攻擊與反覆打擊可得攻略之望雖然對於猛烈攻勢動作之結果信念來多少動搖得爲突破之先必要若干時日之戰鬥至得理解此攻勢作戰之永續及須使敵兵力逐次減損之觀念所由生也

雖然此正面不可侵之理論如既述之形式非書於一般人士之心者也若干人士以爲築城之使用於陣地附與於偉大之抵抗力故爲正面攻擊者任其攻擊如何強力欲奪取之雖非全不可能然亦極困難之事此等人士防勢優於攻勢之結論雖不敢否定然據其所思以防勢戰術假令對於敵旣不能得神速決定之結果則可得使之挫折其攻勢計畫損耗其兵力因而依此方法可得節約我兵力利用我時日者也如此思想如爾後諸事變所證豈非過爲妄說而已

多數人士思爲防勢比於攻勢損傷極尠「維爾登」及「松姆」兩會戰之經驗並

千九百十八年之諸作戰對此難供否定之反證

他之人士則對於尙未繼續過十八個月之本戰役早謂單以武力不得見到底有利之戰勝歸結獨於敵之財政經濟上之消磨其視爲決勝之要

(註) 據「顧勞秋子」之說則戰爭者從武力求決之最高法則也

故此等人士之說在置萬事而試持久時間則爲吾人動作於有利之謂也如斯理論則減却勇氣招來弛緩迄當時一意向敵所指向之精力之重大結果者也不獨可忌之理論且明明誤謬之理論也蓋無異自導其國於滅亡矣何則該理論如俄國之變節之豫想困難然尙對於可得起之諸事變不費何等考慮故也幸而吾人由美國之參戰得補償此事變

要之此等思想雖尙未充分傳播然於當時指摘此思想之發露而置之信爲切要何則此思想於戰鬥員特於步兵之精神狀態不得無或種之影響故也步兵其後於「維爾登」及「松姆」雖如明示保持崇高之精神而迄於當時於諸會戰所演之軍之主兵之分役至自動而讓與於砲兵是雖由必要所起之事實然要之不過一時之

必要而步兵因此失其自信力勇氣一言盡之非可失其攻勢之精神者也此塹壕戰爲一種之攻城戰其特性吾人之所知也然未幾由此環境而脫出戰鬥於自由地域之日來矣事至於茲步兵依然爲主兵動作如過去之勇敢矣是無論不可不大爲高唱當時所以不充分唱導者殆各人不必確信將來復歸於野戰之結果也

其三 德軍對於維爾登之攻勢

(一) 對於維爾登德軍之攻擊目的

據一時法國之所信者則德人「維爾登」之攻擊目的由吾人千九百十五年所行之方法欲於同處試行突破者也此實謬謬之最甚者爲此千九百十五年末德軍參謀總長將官男爵「法爾根翰」上奏本攻勢於皇帝考其建白書足證矣將官「法爾根翰」考查協商諸國勢力之後認爲「法國之軍事上及經濟上殆達於難堪最極限之疲瘦」法國爲英國充演劍之役目者獨英國眞爲德軍主要之敵因此欲以持久戰屈服吾德國之總希望不可不由英國奪取之故攻擊英軍正面雖爲最良之策然至少須三十個師團而此三十個師團欲使戰線之他部常無大危險而集結頗

屬不易故依奪法國之戰鬪力以與英國之致命傷甯爲可取之策因此「若使法國之國民早知其軍事上無何等之望則其能力之極限已盡英國將失其最良之劍矣以大集團實行突破攻擊者其奏效難期確實又不獨吾人之能力所難堪因得右之結果亦非必要而用限定之兵力亦或易達吾人之目的也」

(註) 「法爾根翰」於事實觀之「精神上不蒙打擊且裝備良好之武器數目上非顯著劣勢之敵」對此行突破攻擊不具備可得之兵力故該將官於如此之條件則防者信得閉塞其正面之破口「而攻者雖欲行突破歸結不過成一囊狀部形然該囊狀部則昭然曝露側面火之效力有成多數軍隊墳墓之危險於領有囊狀部內之軍隊之指揮及補給上之技術困難殆難戰勝者也」

右同樣之結論雖由「別爾脫」會戰(千九百十五年二月三月)抽出然「魯登多爾夫」於千九百十八年之攻勢則似未加以考慮矣

職此之故「法爾根翰」於近易之距離以求明瞭之限定目標爲足且曰「爲該目標保持故法軍統帥部須令其最後一兵亦不得使用如斯則法軍爲慘澹之損害全終

於疲瘦何則不關吾人之目標到達與否法軍不得迴避戰鬥故也若法軍統帥部無如右之動作而至委目標於吾人之掌中於法國所生之精神影響蓋偉大也」

將官「法爾根翰」以「比爾佛德」爲目標被斥之後定「維爾登」爲好適之目標蓋威爾丹之前進防禦線不僅於二十吉米之距離脅威德軍之交通線已也更於德軍正面形成能與苦痛於攻勢出發基點之最强之支撐點也如將官「滿江」之言威爾丹者常爲日耳曼人之空想使感異常之幻惑者也以視爲比較容易奪取故以此攻略爲對於德意志及中立諸國可得喧傳德軍之大勝利

（註）「魯登多爾夫」於本攻勢雖不贊同而記曰「維爾登」要塞對於吾人形成極危險之進出口如觀於千九百十八年秋灼然脅威我後方交通線矣」

德軍於斯如華爾鏗華燕之所信雖至最後之抵抗力將盡且爲欲打破我法國決定對於維爾登作戰本作戰對於限定之正面雖以比較小數之兵力指向行之要以秩序而行者也其作戰上之企圖非爲突破及戰果之擴張而占作戰上先制之利使法軍交戰不已消耗其豫備隊沮喪其志氣且防止參與一切之新規攻勢自此方法既

出英國殆如德人之所豫期矣

對於選定維爾登爲攻擊目標之皇帝裁可下於降誕祭之夜卒之華爾鐸華燕之作戰於光榮赫赫之法軍歷史更加其最美之一頁誠當時所不及料也

(二) 維爾登之防禦編成

戰爭當初比利士諸要塞及若干之法國要塞之迅速陷落並敵軍之大口徑砲誇張砲彈之破壞效力相合而使多數人士爲我築城之抵抗力抱危懼之念吾人對於大口徑砲彈之效果由我築城難保絕對不覆沒之觀念要塞防禦由其永久築城物昭然推進於前方依此使永久築城物與德軍長射程砲遠隔且遷延難支持長期之攻圍於是廢各堡壘之守備步兵惟於砲塔砲之操作殘留必要之人員

於他面「維爾登」要塞則與「比爾佛德」並「蕩克爾苦」(東喀基)同變更築城地域因而失其獨立性千九百十五年八月五日之大統領令規定位置於軍作戰地帶內之要塞司令官及築城地域司令官其守兵及要塞並築城地域現存之軍需資材或火砲皆須屬於總司令官之隸下

關於千九百十五年五月九日之攻勢如所述由防勢見地所得之教訓維爾登之正面由可得火制之多少受動地帶相隔稍閉鎖若干之抵抗中心編成者也此等中心間之抵抗距離時而甚大（註）並無與後方連絡之何等交通壕軍隊之運動或通森林內或由人工籬牆遮蔽以行

（註）「別丹庫爾」與「霍爾九」之兩中心間一吉米「科爾」森林與「多門」林森之間一吉米

如上記施設之第一線之後方於二乃至三吉米之地帶以若干之村落森林及高地爲抵抗中心而編成（科烈爾高地、維阿補利森林、波門、汝、摩爾吞姆、扣滅爾等是也）

此等防禦編成不僅爲臨時性而於千九百十六年初猶非容易達於完成之域此爲主由工作人員之不足而來者也「馬爾內」會戰以降「維爾登」地區之守備常薄弱一部則國民軍守備也然至受攻擊之徵候漸著最高指揮官爲工作促進千九百十六年二月十日以降許可增加步兵二師團使用然無顯然改善現狀之暇不幸

而法爾根翰之計畫實行使有利也

(三) 德軍之攻擊準備及其使用戰術

千九百十六年一月初以來我飛行機寫真顯明敵之大活動認識次之諸點

敵之全軍增大其防禦編成(第一第二第三陣地)且至於「耶奴」河(由「庫拉溫奴」至「姆資」河「聖」「米喜爾」)間之正面因攻勢之目的而被改變於同正面標定新鐵道線路彈藥貯藏所砲兵陣地強固之掩蔽所等

雖然德人置萬事而欲求奇襲雖至最後之時機使吾人爲攻擊選定之正面果爲「香檳」乎抑亦「羅列因」乎惑之甚矣加之對於我第一線迄於突擊距離推進攻擊發起用之平行壕避從來之辦法(於正面之或部分德軍散兵壕距我散兵壕依然爲六百米乃至八百米)吾人爲確知攻擊之進迫於最後時機推進如上之平行壕以待

(註) 千九百十六年五月十一日「巴威」步兵第十師團之教令曰「突擊用特別陣地之構成非有益也如斯陣地不過惹敵之注意且對於敵之組織砲擊如

得適當掩蔽軍隊使強固之則非短時間所能得也。

其他萬般之準備工作佯爲綿密之施設又敵之砲兵無問我軍之砲擊如何強烈嚴守確實不可應射之禁令以上敵所行之戰略奇襲也

爲得戰術之奇襲則一面大其砲兵準備射擊之威力與其速度（以二千門之大砲行九時間半射擊）及於他面擴大準備砲擊正面（二十二吉米）於實際則不過七吉米就選定攻擊正面得使我軍眩惑加之以急劇實行步兵突擊使我軍無由掩蔽部而出之時間

砲兵並步兵之使用戰術如既述非以突破爲目的雖然其採用之手段於我軍陣地中明確決定之帶狀地區由秩序奪取（註）而節約自軍之兵力且對於我軍使蒙最大限之損害

（註）千九百十六年五月十一日巴威第二旅團之教令曰「一般言之則奪取敵之第一線即重疊之三散兵壕然於同一攻擊間敵之第二線陣地欲攻略之亦不可能也爲攻略第二陣地其先砲兵不可不行綿密之突擊準備射擊而組織

新攻擊故德軍爲二月二十一日之攻擊盡力推進其砲兵於前方如斯其步兵於二月二十五日得到達之線（「他孺」高地「孺維門」「朶門」）換言之則由其出發散兵壕至於平均六百米之深前進中殆得利用其全部之砲兵支緩也

爲達以上之目的對於嚴爲限定之目標以最大限之砲兵與最小限之步兵（各兵卒悉須知實行運動）攻擊之增加攻擊參加砲兵中隊之數故短縮準備射擊時間之實行方法即於香檳地方（他友爾千九百十六年一月六日—十二日）「發蘭德爾」地方（「紐波爾」（尼干巴特）及「也薩司」一月二十四日）阿爾脫阿地方（「貼紐斯」及「幾維安細」一月二十三日—二十八日）比喀爾迭依地方（府利子一月二十九日）阿爾薩斯地方（捨波阿二月十三日）之局部戰鬥亦常有經驗

如既述於速射重砲兵多數之比例含用法如次
於大正面對大縱深行砲擊數時間之後對於攻擊點加強烈之度此間對於其他之

正面砲擊勿得中止於突擊後則攻擊地帶之後方及側方繼續射擊同時或通常二三時間後於砲擊正面之他地點新集中砲火次向其地點開始攻擊於攻擊正面則含第一線散兵壕對於步兵諸散兵壕使用一切種類口徑之火砲對於縱深之射擊則於第一第二陣地雖同時行之然與其用精密射擊無寧以狹夾叉之地帶射擊爲良對於敵之砲兵陣地亦然

(註)特攻擊間對砲兵射擊者非以破壞爲目的由窒息催淚彈射擊使砲手困難於砲之操作以期制壓敵砲兵

(註)位置於「列西庫爾」村前方百五十五密榴彈隊砲一中隊一日間受敵二十一連之射彈二千百發

在步兵則爲得所望之結果非其以外之必要兵力不使參與戰鬥千九百十六年五月十一日巴威第十師團之注意書曰「任攻擊之步兵部隊任務通常如次豫將限定幅員及深度之敵正面築城編成奪取其一部次抗拒敵之逆襲且於有力之砲兵火之下維持奪取正面爲達成此任務攻擊步兵不可不行充分之縱長區分於攻擊

前決定地點之先方前進者特別之時會以外非正當也由一般之線昭然突出於前方之新陣地占領部隊誘致敵之砲兵火並逆襲須容易退却

(註)同一教令曰「特於如「維爾登」前面所行陣地線之攻擊主對於縱深配置之築城地帶努力侵入之表現右之侵入由一定之計畫與綿密之準備秩序以行之者也」巴威第二十旅團之注意書附言曰「因敵之狀態繼續攻擊於豫決定線之先方且有得奪取隸屬指揮官認為重要之若干地點情況發生然此際雖前進於決定線之先方我砲兵不得即時實施準備射擊不可忘却不能援助迅速戰鬥也於決定目標之先方欲繼續攻擊之隸屬指揮官決心極重大而不可不例外視之也於此狀態若已奪取之陣地再為敵所奪還敵由此將得伸張其志氣其效果頗大該指揮官不可不負其責」

德軍步兵師團之攻擊正面幅比於我軍者通常狹小(德軍千米乃至千二百米法軍千五百米乃至二千五百米)此因控除不參與戰鬥之兵員群(工作員搬運員)火器之數少故德軍步兵中隊之能力微弱且要求努力之繼續期間之大原因也

(註)無侵入極深敵線必要之際德軍步兵師團保持達於二千五百米之戰鬥正面散兵線之密度須注意漸減之傾向即各個人之間隔少亦須達於四米攻擊部隊對於我抵抗中心行機動如經由遮蔽地帶或不受火制地帶由側面及背面攻擊之由滲入動作包圍之攻路同於此之一陣地最初由局部之攻擊占地步於其二、三之地點次出發右占領地點同時由正面及側面攻擊其間隔

於攻擊之發起派遣強力之將校斥候先進(將校二兵卒五十)其任務在偵知砲兵準備射擊之效果充分否也

(註)「爲判定一陣地已有突擊之可能性否最終之砲兵效力射間須利用偵察必要插入射擊中斷時間」(巴威步兵第十師團注意書)「步兵於敵陣地到處非有有效之砲擊對於攻擊可不負責任」(巴威第二十旅團注意書)

於一切之場所又攻擊發起散兵壕均不關與敵線之離隔程度如何非由砲擊攻略使敵陣地無抵抗狀態之後則不可開始攻擊德軍指揮官與其步兵約不過以「分列步調」而領有被破壞之地區故事實上德軍步兵於某地點且有以負銳之姿勢

前進攻擊者

作戰則以向未曾見之多數砲兵準備之秩序整然可謂完全「德國式」組織要之奪取「威爾丹」要塞爲使法軍疲弊敵所採用之手段不可不首肯其爲合理者也何則其手段適合於可達之目的故也雖然尤不免有不備之點存焉

爲求奇襲苟爲當時所知之手段雖盡探之而無所遺然須攻略之地陣使無防禦狀態之外於應擴大奇襲之效果而不講何等之處置則不得不驚攻擊則整然而準備隨步兵前進之砲兵射擊之配合極爲綿密於全般之圈內各人之動作皆經嚴密豫定故無惹起全般混亂之事但此硬固之機能雖與以微少之變化亦有不可能之程度萬事皆被豫定束縛豫想外之事件所占之空位毫不存在而此豫想外之事件常獨於戰鬥生重大之結果不可不思之也假令此等豫想外之事件產有利之情況或敵之早朝之兵力消耗或因過失生破口以如斯束縛之方法常易於消失好機欲利用之而不可能總之擴大由奇襲並砲擊所得戰果之措置全然等閑之視也砲兵之用法規定如次爲行奇襲之便利遂將可喚起敵人注意之試射削除之且準

備射擊利用射擊速度之迅速而短縮數時間於如斯之條件而行砲兵射擊者（限於由準備射擊間地上觀測所飛行機可得規正之射擊）對於得目視極重要之目標以狹夾叉爲地帶射擊對於砲兵及豫備隊之想定位置則以大夾叉射擊爲之而此等射擊可醫治射擊修正不正確之唯一手段厥爲集中射擊然往往因此消費多數之彈藥故不過得以僅少之時間繼續之而已

如以上故法軍砲戰砲兵由精密射擊對德軍砲兵之破壞爲目途德軍砲兵僅由爆裂溜彈或毒瓦斯彈（最初催淚瓦斯彈次六月三十日以降窒息瓦斯彈）以期制壓我步兵此等射擊對於掩蔽之我砲兵中隊殆無效然於非穹窿內之我增援砲兵則效力大也又對於我防禦編成物之效果曝露於敵之直接視日則甚著大對於在反對斜面則不足言要之爲得所期之結果必要彈藥之眞浪費

約言之以奇襲與各種口徑砲兵之集團使用爲基礎之本攻擊方式雖得節約步兵之兵力不得不浪費多少之彈藥欲於步兵戰鬥一切之偶發事件減爲最小限故本方式殆以一定不變之方法決定作戰一切之細部於步砲兵間爲求動作之完全協

調可達成之結果不可不自發制限因之本方法不許利用所得成果之一切不可不謂之過大於硬固缺融通性(註)反之由真可怖如斯之砲擊所生精神上之效果及肉體之感應與夫在增援不可能狀態之下防者兵力急速減少所來之損害相連而歸於荒廢之地帶殆得使絕對確實領有者也

(註) 基於千九百十六年一月之我教令關於攻勢方法亦得爲同樣之觀察
(四) 維爾登戰之約說

法軍司令官頗難判定德軍之攻勢果於「香檳」行之乎或將於「羅列因」行之乎故不增加威爾丹築城地域之兵力當時該地域之兵力配置於「姆資」河兩岸者僅步兵九師團重砲兵六聯隊(合計六百十二門內重砲二百四十四門)已耳然二月初旬以降萬事顧慮而於該正面之後方集結四軍團及若干之重砲兵我戰鬥部隊遂與含多數大口輕重砲兼有二千門火砲支援之德軍第十七師團及十九師團相抵抗

維爾登戰由法軍一面觀之可得區分爲二時期第一時期所謂眞防勢戰鬥時期步

步戰鬥此間對於敵之攻擊以逆襲報之雖屢有成功然不得決定阻止敵之前進不獨此也作戰上之先制權亦不得把握第二時期則「孫姆」攻勢之時機開始矣使德軍對於威爾丹之企圖至於停止之期間法軍把握作戰之先制力行數次之攻擊以恢復既失之大部土地且至於解放要塞者也

(甲) 防勢戰鬥

第一期之防勢戰鬥期由二月二十一日急襲開端

(註) 本攻擊元來應以二月十三日開始然因天候不良延期於二十一日於七時十五分「姆資」河兩岸十二吉米之正面砲擊開始矣九時半之後即十六時四十五分姆子河右岸「迭」「科爾」森林及「也爾布巴」森林間僅於七吉米之正面步兵攻擊發起矣本攻擊由德軍步兵七師團行之內五師團爲第一線數日間與之對抗之我軍兵力不過步兵二師團然砲擊之結果灼然減少兵力不但於奇襲與兵力之顯著懸隔會德軍之意想外局地抵抗前進六乃至七吉米之後攻擊於第四日失其氣勢二月二十四日即攻擊第四日有利之機會發生然敵終不利用之

全守備兵僅不過有二十三人之砲卒「冬俄門」堡壘「阿爾多門」之諸工事皆於二十六日落於敵之手

以法軍之情況極非故二十四日以降「維布爾」方面之占領部隊使退却於「姆資」諸高地二十六日將官「別丹」充「威爾丹軍之指揮官以到着之增援隊講防禦之策戰鬥雖竟日不絕我正面則至於漸次固定敵奮進之氣勢爲我之逆襲而摧沮大約於三月初則敵之第一回攻擊度得被阻止矣

當此之時德皇太子於「眞姆資」之兩岸決繼續攻擊即二日間準備砲擊之後三月六日對於我左岸陣地「木蘭」「多」「拉斐庫爾」及「姆資」間四吉米之正面以步兵二師團行攻擊然我軍之守備嚴攻擊不過前進二吉米以右之結果相當判斷皇太子或對於右岸「巴布爾」高地與「維俄」堡壘間之正面八吉米以更新編成之步兵七師團再與攻勢對於攻擊師團則因到達于「法國心臟」之威爾丹要求發揮最高之努力如斯三月八日我軍於姆子兩岸雖受攻擊而至于戰鬥三日敵之前進實僅微耳「巴布爾」高地（右岸）及「摩爾吞姆」（左岸）皆存

于我掌中

再後真持久戰開始矣敵一度攻擊則我必報之以逆襲然我軍雖努力而「摩爾吞姆」高地失守「蘇比友」堡壘一時瀕於危險「多俄門」堡壘不得奪還敵自「扣米耶爾」奪取後（五月二十四日）爲集中其努力於右岸於左岸之諸企圖附一段落六月中敵對於「非爾姆」「雀庫爾」「達爾儒」間之正面行八回以上之攻擊奪取「維俄」堡壘（六月七日）使「蘇比友」之堡壘再危險如「滿江」將官之所記「法軍將卒之勇氣殆如機械對於敵之前進不能出無爲之外」時恰值別丹將軍被任中央軍集團司令官「尼維爾」將官代之

今則入於德軍最終之攻勢企圖之時期矣敵疲勞於不得舉速且充分所期戰果之戰鬥又爲感於「松姆」河畔聯合軍攻勢之脅威近迫決行對於法軍與以致命傷之一大作戰於姆子右岸之地區欲決意以之終結威爾丹戰德軍指揮官以軍旗爲其諸大隊之先頭多不過二三日以內推進於維爾登城壁期於可得壓迫法軍於「姆資」河參加此攻擊之總兵力爲十九聯隊內十二聯隊爲第一線向「老耶」森

林「福祿利」「維俄」森林及「達姆路」相連六吉米之正面攻擊援隊及豫備隊則昭然接近於第一攻擊波使即時利用成果確實繼續攻擊「滿江」軍將關於此述之曰「此威爾丹未曾受之試驗最大最重之攻擊也」對於巨三次強烈之砲兵準備射擊之後全化爲平地殆無守兵之我陣地六月二十三日攻擊開始矣然敵之部署因甚密接其先頭部隊受我砲兵多大之損害其援隊始由攻擊之當初至混入於第一線故「富若哇朵貼爾」築城工事之附近侵入之敵爲我逆襲而被擊退我軍則得奪還「雀門」及「福祿利」之築城工事（六月二十七日）如斯六月二十三日之攻勢且四月間劇烈戰鬥之後決定被阻止矣

然德皇太子不放棄威爾丹奪取之意圖且爲於「松姆」河畔欲牽制我攻勢七月一日對於略與六月二十三日同樣之正面以由砲兵六百中隊支援之步兵十三聯隊試最後之一大攻擊且二日半砲兵準備射擊之後敵則一舉而到達於「散脫斐奴」禮拜堂及火藥庫即距威爾丹市街二千五百米之地也雖然敵即於其處再山我逆襲而被擊退加之七月十五日以降至受執該地區指揮之「滿江」將軍之精

悍之壓迫以對應我攻擊不得已復歸於其出發陣地（七月二十日）

（乙）攻勢作戰

前於三月一日法軍總司令官與「別丹」將軍書曰「欲完成貴官確定之攻勢動作宜把握先制之權」然對於敵之強力不斷之攻擊當初以同樣之逆襲酬之僅得制限敵之前進之外實無他策而至於今總司令官指示之攻勢作戰由資材上之見地觀之由精神上之見地論之皆為可能者也蓋德軍已至無分其豫備隊及砲兵之一部指向「松姆」戰場之餘地矣不肖惟是五個月以來雖努力奮戰力門欲到達於所指示之日標今始漸自覺其無力矣

雖然德皇太子猶不屈八月三日及九月三日兩度對於「蘇比友」堡壘之方向行新攻擊吾人對此以多數之逆襲及局部戰鬪以報之擊退敵主於「福祿利依」之後方及「維俄」堡壘近側之地

將官「滿江」記於其所著曰「於右岸之戰鬥歸於沈衰僅費時日於二、三百米之地區奪還為目途之小攻擊由此等小攻擊德軍所打開之囊狀部雖得逐次消滅

然欲有利獲得土地則不可不舉全線而一躍前進

又曰「大規模作戰之必要於茲起矣其旨趣在使威爾丹要塞之外圍復如以前完全之狀態」時恰「法爾根翰燕」以於「維爾登」不能得何等決定之結果且不得妨止「松姆」河畔之攻勢以故辭職「興登堡」「魯登多爾夫」代之（八月二十九日）後任者右兩人之第一處置在命威爾丹之作戰停止

九月二十一日第二軍司令官於大正面行動決意奪還「多俄門」堡壘此任務委任於「滿江」將官麾下之軍隊即以步兵三師團爲第一線（以各翼師團之步兵一聯隊爲支援）以同三師團爲第二線二師團爲豫備於「俄多羅門」道與「羅飛」築城工事之間八吉米之正面行攻擊本攻擊之準備及支援以含重砲四百門約六百五十門之六砲充之而爲達平均二百米之距離之決定目標分攻擊爲二時期其兩時期間夾以停止時間

德軍指揮官不期大規模之攻勢豫想不過限於盡力維持威爾丹正面所繫留之局部攻擊已耳於我攻擊正面之德軍兵力爲步兵七師團其占領正面極狹顯然爲縱

長配備而可得參加於該正面戰鬥之敵砲兵猶未爲強力可算爲二百中隊約八百門故步兵部隊兩軍殆相伯仲然德軍比於我顯然可見者爲其備優勢之砲兵

準備砲擊以十月二十日開始繼續迄於二十四日十一時四十分即四日有半也爲此欲奪取之諸編成物大部分化爲水平地不但此也壕隊豫備隊等因砲擊散亂至不得使用於隨時防禦加之第一線諸大隊之損害甚大二十三日以降殆至於全部不可不交代敵之砲兵亦受猛烈之對砲兵射擊或制壓射擊(註)我砲兵得行自由射擊

(註) 於對砲兵射擊之敵砲兵中隊(約百中隊)中其百分之三十至難使用在制壓射擊目標之敵砲兵中隊中其百分之四十沈默

步兵由從來反覆實施之攻擊被訓練又由上級者鼓舞激勵其志氣各克了知自身之責務十月二十四日乘濃霧奮進突擊未經一時間奪取第一目標於該目標中由前日爆破脅威敵所撤退之「多俄門」堡壘存焉第二目標亦被迅速奪取然我右翼「維俄」堡壘則第二線師團之戰鬥參加及特於新砲兵準備射擊之後至二十六日漸落於我手中

是役也我軍俘虜六千獲火砲十五門多數之機關鎗及塹壕武器奪還德軍所呼爲威爾丹基礎石之「多俄門」及「維俄」堡壘實可稱爲偉大之事業然此第一次之成功未足以爲充分遂更有得通視我新陣地之諸高地特如「巴維爾」高地者奪取之必要是爲千九百十六年十二月十五日攻擊目的之處也

由十月二十四日至十二月十五日間德軍於威爾丹正面恰如視爲中立地正面之傾向十二月十五日爲我攻擊對向之敵兵力縱長配置僅五師團其外後方約三十吉米之地點有步兵四師團爲預備反之其砲兵依然爲多數達於二百四十七中隊砲數九百六十門敵更努力於防禦施設有防禦之三線雖然其第二第三線僅不過備形體而已

「滿江」將官麾下之軍隊對於「瓦朽羅比爾」及「阿爾多門」森林間正面十吉米以步兵四師團爲第一線同四師團爲第二線以含三百九十門重砲之七百六十門火砲爲支援而行攻擊

步兵之兵力兩軍雖略相伯仲至於砲兵則如於十月二十四日吾人顯比於敵爲劣

勢唯幸而如既實證之砲兵用法上得償右之劣勢也然可稱爲最重大之障害物者全然爲因砲擊覆沒且浸水之攻擊地區之狀態結冰之砲彈漏斗孔到處散覆於地砲兵準備射擊十二月十日開始至於同十五日十一時亘六日半繼續但因天候不良不過對於第一線行充分之破壞因而步兵比於十月二十四日之攻擊須打破著大之障害物對砲兵射擊未能充分有效特於攻擊當日制壓之

(註) 於十二月十五日活動者僅標定百十中隊

步兵攻擊十二月十五日十一時開始第一目標當日雖得奪取爾後因多數之困難第二目標則於數日後仍不能奪取之其最遠隔之部分漸於十二月十八日奪取預備之德軍步兵師團雖幸而到達於可交代第一線步兵師團之時機而無逆襲之餘力僅不過因救出砲兵之殘部固守現位置已耳俘虜一萬一千砲百十五門機關鎗百具落於我手中

更補足以上之二大勝利者爲千九百十七年八月二十日之攻擊由此殆得恢復千九百十六年二月德軍攻勢開始前吾人所占領之陣地

(五) 德軍失敗之原因

千九百十六年初「法爾根翰」對於我法國之判斷誤矣因而必然招來失敗之結果「法國之軍事上經濟上迄於其得堪之最終限度疲弊」基於此觀念而開始戰鬥者論理上爲不常之前提且犯重大之推理上之過誤者也導德意志國民於破滅眩惑於日耳曼之倨傲之法爾根翰妄輕侮其對敵之力不可不謂之重大違算也

據德軍司令官自身之告白德軍於西方戰場無害全般之安泰而不得自由使用者三十師團（註）然法英軍在千九百十五年十月末以降有安靜之狀態行縱長之配備其預備達於五十師團而經濟上狀態亦未至遠告危急法國政府之始苦心於經濟上者由千九百十六年亘千九百十七年冬季

（註）二月十一日於西方戰場之德軍爲步兵百二十四師團其預備僅十九師團以上德軍於威爾丹失敗之第一原因也其他許多之原因中先可舉者爲攻擊方法德軍之攻擊正面以過於狹小由僅少之增援隊即時閉塞破口故得局限退却又如既述攻擊方法則拘泥於形式且缺柔軟性故脫逸戰果擴大一切之可能

性質爲吾人與以極幸運也二月二十四日夕向「維爾登」之前進路已開放於德軍之前面若德軍不自動停止勇敢以突進則至少亦得達於「別爾比爾」高地「滿江」將軍記曰「一面雖可怖而於他面則鄙吝之二月二十一日之攻勢於過狹小之正面發起既而其正面雖稍擴大然仍再縮小縱不惜使用巨大之砲兵並區分步兵於縱長但無如攻勢遲遲不見進展而屢發生於其前面之空隙亦無法利用後德軍於「姆資」左岸之地區雖決意擴大攻勢惜哉爲時已遲我軍之防禦已得整理矣」

於威爾丹德軍失敗之第三原因則不可不歸於法軍統帥部之沈着與精力如既述二月二十四日「維布爾」方面之我軍於姆子諸高地退却之時總司令官於姆子右岸地區抵抗下斷不可放棄之強制命令二月二十六日別丹將軍任威爾丹軍之指揮再下達同一之命令更補重大布告如次曰「凡一切指揮官於現時之情況而下退却命令者均須附諸軍法會議」其後六月中旬總司令官更由「尼威爾」將官反覆其命令同將官下令勿斷逆襲次則令須以逆襲六月二十三日夕際敵之一

大攻擊在至難之情況之「別丹」將軍豫期右岸之撤退於此雖講一切之處置其部下則毫不得知同將官之苦衷「滿江」將軍關於此述之曰「別丹」將軍對於「覺富爾」將軍則使知情況危險一方對於其部下將卒則示平然之顏容如常「彼等則已等之人也」(On les aira)以此相爲反覆然冷靜之「覺富爾」將官則如維爾登戰之初期六月二十六日下令「威爾丹須於右岸防禦」不拘於時機極重大仍謝絕英軍之協力確信維爾登戰應爲法軍之戰鬥終歸法軍之勝利最高指揮官持此特見以爲自軍全賴之信賴因如上之決心可生不問如何蹉跌如何責任之前敢持一步不退之覺悟而事變之經過則呈總司令官可滿足之結果總司令官對於自己之教令中示重要之言曰「精力者爲一切軍事行動之基礎不問如何戰爭之形式最後戰鬪之成功皆附與必要之勇氣與頑強者也」觀此言可謂自示顯著之範例永傳於青史之逸事矣「覺哲夫」「多」「密司脫爾」嘗言「敗戰者信爲已敗之戰也於戰而使敗者想像也」斯言誠至言哉證此言之真則無勝於維爾登之戰者矣法軍於最重大之情況亦所以能勇敢待久堅忍者實由於上自總司令官

下至於各級之指揮官俱沈着勇敢雖瞬時亦信爲勝利而無疑比誠不可不歸功之點也

(六) 維爾登戰之結果

於維爾登德軍戰鬪上之失敗明矣「法爾根翰」所自決之主要志意在使法軍不得參加於「松姆」攻勢而使之困憊果如何乎嘗思之關於此點法爾根翰可謂爲期於痛切之反應者也然對於威爾丹攻勢遽斷定爲於我軍事勢力非有何等之衰退者固類兒戲之言蓋自二月二十一日至於六月之間法軍之三分之二卽九十五師團中其六十五師團皆浴猛火而受至大之損害一顧及此則自瞭然矣雖然是不足倒潰我軍事勢力單滅殺我勢力已耳依千九百十五年十二月於「香期利」所決定之計畫於「松姆」攻勢應協力之法軍豫定爲步兵三十九師團重砲千七百門於該攻勢之初期漸致步兵十二師團重砲七百門之外有使用不可能之狀態然八月末以降隨維爾登戰之沈靜「松姆」會戰新參加由十三師團而成之一軍且重砲之數除殘置於威爾丹前面之二百門外得使用者達於千二百門華爾鏗華燕

豫期之目的不得迅速達成惟欲使法軍消耗而德軍亦不得不自蒙大損害之戰鬥至於開始矣本戰鬥於三月以降至於六月之間使德軍於戰鬥繼續維持必要十二乃至十五師團感一大困難者也迄六月一日德軍使用之兵數已達於五十師團同一期間即自二月二十一日至於六月一日之間之兵力消耗法軍比於德軍換言之則防者比於攻者爲大固事實也（對於德軍之五十師團法軍則使用六十五師團）然德軍之情況益非者因兵力消耗更感人員補充之難故威爾丹之攻勢僅少時之後德軍於此適反以自禍者也自點火於爐不豫想其速度以消燼兵力「魯登多爾夫」曰「威爾丹常如開傷口之腫物消耗我能力」誠哉是言也

「松姆」會戰既開始德國所取則千九百十八年夏期以前未曾遭逢之最苦難之時期開始矣德軍統帥部誤算之結果使德國陷於危險實未有如此之大者也

反之在聯合軍側法國政府之首腦「布利安」氏力說「於統一戰線上之行動統一」之標語幸呈效果不僅英軍延長其正面使我一軍得自由已也三月以降俄軍及意軍行攻擊而於威爾丹之攻勢有所報矣又五月十五日對於意大利之奧軍反

擊反爲促進六月四日布爾西羅夫大攻勢之結果也東方戰線使全部陷於危殆更羅馬尼亞其後不遠而至於參與戰爭故聯合軍與同盟軍兩者之情況比較則聯合軍側之形勢不可不謂之明瞭有利更於孫姆之會戰益導此形勢至於有利矣

(註) 由攻勢及防勢之兩見地維爾登戰之教訓與松姆攻勢所得之教訓皆於後研究之

其四 松姆河畔聯合軍之攻勢(千九百十六年六月一日乃至)

同年十一月末

(一) 相對兩軍之兵力

於威爾丹戰兵力之消耗至使法軍最初豫定供用於孫姆會戰之兵力顯減既如所述於七月一日事實不過以一軍(第六軍)助援英軍之行動而該軍由三軍團即步兵十二師團爲之有重砲約七百門塹壕砲五百八十門其攻擊正面爲十六吉米如此會戰於當初法軍之協力雖頗微敵則全出所豫期是總司令官之剛毅不屈之所致也於維爾登戰之遂行無投必要以外之兵力蓋欲於時機到則斷乎於孫姆河畔之作戰更把握先制之權也總司令官在事前多日已預決定松姆會戰之時期

爲七月初旬此決定不因敵之企圖而變更即政府勸告慫恿英軍之攻勢須更早皆不足使之變更也

反之擬參加於五個月間之本會戰之軍隊之素質一般極爲良好由輕機關銃及VB擲彈銃之採用步兵武裝之改善雖附之不問然法軍司令官於威爾丹戰況得許之範圍以對於將來攻勢訓練之目的努力練成部下軍隊於戰線後方之教育場於他面此等軍隊之大部分爲困難於威爾丹戰者然富於教訓且經訓練九十五師團中其步兵六十五師團於該戰鬥鍛鍊其勇氣於同所慣熟於戰鬥之新手段者也（遊動彈幕射擊於砲火中前進連絡等）故吾人於「孫姆」河畔則在旺盛之攻擊精神得具備訓練完全之部隊者也

英軍今於法國有步兵五十五師團即達於百萬人以上之兵力得有發揮強大能力之狀態

對抗我攻擊之德軍僅爲一軍（將官「渾」、「別羅」之第二軍）其二軍團中之一則於「松姆」河北方三十吉米之正面上以步兵五師爲第一線他之一軍團則

於其南方二十八吉米之正面上不過具備步兵四師於此等第一線步兵師團之後方爲第一豫備者步兵三師團更於後方爲第二豫備則僅存步兵一師團而已右兵力固對於聯合軍之攻擊爲不充分（一步兵師之佔領正面平均爲六乃至七吉米）然松姆會戰對於德第二軍非爲不意之攻勢也據千九百十七年一月三十日「渾」^{（一）}「別羅」將軍由「松姆」會戰所得之教訓則德軍航空隊已於千九百十六年二月以降於英軍正面偵知攻擊之徵候矣雖然至於五月關於法軍之協力則非所豫期者六月初旬得新情報（特法第二十軍團之向「松姆」北方到着）之結果知法軍引伸英軍之攻擊於南方者也不拘於如上危險之近迫德第二軍僅得砲兵之增援因而如將官「渾」^{（一）}「別羅」之七月三日命令所示第二軍由會戰之當初瀕於危險之情況同命令曰「本戰役勝敗之決一關於孫姆河會戰之成果敵於一時步砲兵雖爲優勢會戰則斷不可不歸吾人之勝利……………予嚴禁自發撤退陣地……………須使敵不可不開其進路於屍上

如以上德第二軍於所望之時機不能受增援者以與威爾丹戰於「喀利西」之「

布爾西羅府」之攻勢（六月四日）吸收德軍之控置兵力也惟然「法爾根翰」亦告白曰「實施一大逆襲使不得不斷念破碎「松姆」之攻擊」據同樣之理由既相當精密有諜知於聯合軍之攻擊地帶不拘於行後退運動之有利終不得不使之斷念也

（二） 我軍之攻勢方式

我軍固有之攻勢方式已於威爾丹德軍之所實驗也故其以降於該方式可得期之效果並其不備之點應當了得者也然吾人依然以原方式適用於「孫姆」河畔不僅期敵兵力之逐次減損且德軍於威爾丹所不企圖之正面中斷亦欲實現實不可解之甚者也對於此相異之目的非同一般之方法所可到底適用者夙可得而豫想况乎於「松姆」則更不得以德軍於如威爾丹求得奇襲之效果相期待乎

雖然一般所確信者在乎對於限定目標以逐次攻擊之方式則敵防禦編成漸次秩序的占領以消耗敵兵力延之而破壞敵之組織亦可得惹起正面之突破云耳千九

百十六年四月二十六日關於攻勢會戰之北方集團軍司令官之教令於此信賴曰「戰鬥間局部成功欲過度擴張須不被誘惑孤立部隊之進出則於敵陣地中形成突出部因之可致曝露於敵步砲兵之集中火如斯進出則難保持之且延於攻擊正面來攻勢威力衰退之因者也

（註） 同於德軍之維爾登攻擊之思想

同司令官更曰「數費消其豫備隊殆盡早已至於不得連續組織之防禦相對於此始放棄前述之秩序戰鬥式兼欲以能實現於自由地域之機動戰鬥而繼續作戰者也」

類於此之第六軍司令官察知若干步兵將校之思想狀態於千九百十六年六月八日之教令曰雖有將校對「本方式（由一目標向次目標行組織的逐次戰鬥）懷抱危懼謂考挫折步兵勇進之氣勢然實際挫折步兵之氣勢者則爲不受損害之鐵條網與夫敵人側防用機關銃之參與戰鬥也故於各攻擊之前常先以此破壞此類爲目的爲至攻擊準備不在使之緩漫而務在使之確實但必要之時間則勿惜費之

次入於戰鬥實行則宜迅速行之是可爲攻擊之規範」

如上述認爲迅速戰度實行之必要千九百十六年四月二十六日關於攻勢會戰之北方軍集團軍司令官之教令曰「基於述方式所行之攻勢比於防勢占優越且得維持此優越者不可不充足以次之條件即攻勢之比於防勢於威力上於速度上均占優越於最小限之時間內合理的而行強力之逐次戰鬥使奇襲無毫末之遲滯以盡攻擊之全手段而近迫於第二陣地

雖然欲得如斯之結果則砲兵將於戰鬥停止間最速移動乎（此實行不可能也）或於攻擊實行間忌却須移動之事也（此莫可實行者也）更爲欲得如斯之結果不可不特行指揮之分權且於戰鬥實行者大其獨斷之餘地俾之可得戰果之擴大也不然則敵常恢復勢力有可使現出新防禦線之時間

（三） 孫姆會戰約說

孫姆會戰之準備施設繼續至四個月間以上砲兵攻擊準備射擊初決定爲五日間爲天候不良延長一日半準備射擊雖對於敵之第一陣地行之而其試射則第二陣

地特對於極接近第二陣地之第一陣地孫姆以南之地區定之者也我砲兵利用如斯有利之狀態最初攻擊奏效則陣地不勞變換即時對於第二陣地可得開始砲擊塹壕砲兵則使用於近接障害物之砲壞大威力重砲則使用於遠隔目標之破壞極有效之對砲兵射擊則更由行於攻擊間之敵砲兵之制壓射擊補足之於他面敵之觀測手段（地上觀測所氣球飛行機）破壞之或使至於攻擊當日不堪使用之狀態因而敵砲兵行盲目之射擊敵砲兵之損害程度甚大迄於七月五日其活動微微在步兵則因我砲擊損害極多德軍則下令使其最損害大之部隊交代然我射擊則亦因交代攪亂致運動遲滯於松姆以北至於七月一日尙未至交代完了

七月一日於四十吉米之正面發起攻擊英軍之攻擊則由「衰減庫爾」且「加爾諾哇」（不含）對於二十四吉米正面以二軍（羅林森第四軍郭富第六軍）即步兵二十六師團內十五師團爲第一線法軍之攻擊則由「加爾諾哇」（含）「巨夫科庫爾」對於跨孫姆河十六吉米之正面以一軍（華依約爾第六軍）即步兵十二師團爲之華依約爾軍及羅林森軍之全正面於德軍雖悉奪取之然於北方

之郭宮軍則迅速前進之後由其背後蒙機關銃射擊至不已復歸於出發陣地該軍至九月二十六日漸再興攻擊於前記二軍之正面雖於七月三日得奪取德軍第二陣地而於松姆南方之進出則比於其北方顯大何則數於同方面不期此重大之攻擊故於此無對抗之豫備險故也故於七月四日我殖民軍第一軍團之前面雖無格別之敵其步兵則不得超指定目標於此惟使騎兵突進於前方該騎兵無受敵之抵抗侵入於「巴爾路」「別羅哇」「別爾尼」之諸村落惟至敵增援隊之來着則被驅逐矣

(註) 敵漸由七月五日乃至八日開始爲分裂之兵力集結行重大之改編終於七月十九日第一軍折半附軍團司令部至編成五步兵師團

羅林森軍於十四日華依約爾軍於二十日再行攻擊新博若干之成功次於七月三十日兩軍同時行攻擊奪取其攻擊目標八月中局部戰鬥之外雖無可特記吾人認爲德軍之損傷頗大增加第十軍(將官米朽列爾)更決於南方擴大攻擊正面即第六軍(步兵十三團)於孫姆北方八吉米之正面第十軍(步兵十三師

團）於孫姆南方十八吉米之正面行攻擊於維爾登正面猶未吸收重砲二百門而右兩軍之支援以重砲千二百門（內百十六門新式）及塹壕砲千二百門爲之五日間之攻擊準備射擊之後九月三日法軍連繫於羅林森軍開始攻擊同日奪取敵之第一線於爾後之數日攻略第一陣地全部十四日「布爾蝦威斯奴」村落雖由奇襲奪取而與七月四日同其成果不至於擴大一時雖生破口於翌日我軍未擴大以前仍被閉塞繼續由局部戰鬥引續進出之間郭富英第六軍則於九月二十六日行攻擊博若干之成功不幸而因降雨土地泥濘阻害大作戰於此戰鬥雖見停頓而總司令官毫不與敵以猶豫爲準備千九百十七年之攻勢希望繼續本冬季間攻勢但英軍則以自軍狀況不許之意相主張因此爾後於十月雖有二三之局部攻擊而孫姆會戰則至此可認爲終了於力戰奮鬥奪取敵之防禦組織十吉米乃至十五吉米深之後英軍則停止於「巴泡眉」前面法軍則停止於「迫倫內」前面依然於其方面與相當防禦施設之敵相對

（四） 結 果

由松姆攻勢所得之效果被破碎敵之意志再收作戰之先制權於我手中既而七月中國軍於孫姆正面爲增援至不得已由維爾登正面抽出兵力然八月二十九日法爾根翰交代於興登堡由是後者之第一處置對於維爾登停止攻勢矣

由孫姆攻擊所得他之效果已於八月末得觀察敵兵力之消耗德軍於孫姆二閱月間所失之兵力等於維爾登六月間所失之兵力此兩戰場殆以同數之師使參與於戰鬥者也要之於松姆會戰之終時敵之戰鬥參加之步兵師之延數則對於威爾丹之七十五師者實達於百三十八師團（若干師參與於二乃至三回之戰鬥）爲救兵力上之危機敵以千九百十七年級之募兵新創設二十七師團故九月得以對付其最苦難之情況敵之損害可謂莫大四個月之後終不得不避戰鬥而退却矣本會戰僅法軍得俘虜五萬砲二百門

參加於本會戰之法軍四十四師團之損害戰死及行衛不明合計十一萬四千人後送者二十萬五千人對於此比於威爾丹防勢戰則自二月至於六月之間使用步兵六十師團以上戰死及行衛不明十五萬六千人後送者二十六萬三千人即比於前

者約多十萬人而爲再領有威爾丹北方地區於攻勢戰死者僅不過三萬人故土地之略取比於失之損害爲尠要之前揭之數字反於傳播之意見可確証攻勢比於防禦損害爲少者也更於防勢則屢遭難堪之苦痛有附言之要威爾丹及孫姆之實驗千九百十八年之諸事變更似確實對於如上之點極可得而雄辯之物語也依右之兩實驗則防勢會戰比於攻勢會戰消耗更大之兵力於軍及國家課以危險之精神上之試驗與其甘受防禦之危難無宵冒攻擊之危險爲可

(註)「魯登多爾夫」以此難否定之真理爲基礎行千九百十八年之攻勢

聯合軍經四個月猛烈戰鬥之後遂不得導戰鬥於野戰不僅此也亦不可不謂爲不得入於戰果擴張之期雖然此戰鬥手段非特由砲兵不足所致即戰鬥方法亦未得妨敵復歸於安定整然之狀態蓋迅速之逐次攻擊不能實行之結果也因而敵由第一線陣地被驅逐之後更於後方常有構成他陣地之時間事實於孫姆會戰各大攻擊間顯然隔時日行之即攻擊則七月一日七月十四日乃至二十日七月三十日及九月三日行之此等各攻擊雖附隨若干之作戰是不過單帶局部之性質更於本

會戰我軍之戰鬥手段不許利用開發有利之時機者也例如於七月四日植民第一軍團之前面又九月十四日「布蝦威斯奴」第七軍團前面之情況足以立證之而右餘矣

「滿江」將軍於其所著「如何終戰」指摘之曰（「松姆」會戰之結果於法國視爲等閑徒誇大我損害而於敵之損害則無所知）洵如其言也又觀於「魯登多爾夫」常開傷口消盡我能力之腫物」之言於威爾丹戰之後「松姆」之會戰更增重德軍兵力上之危機者也

（註）八月二十三日將官渾別羅之命令認之曰「目下進展中之會戰防禦已耳而喪失多數之人命予僅於帶局部性質小規模逆襲之外絕對無命令不得已以不可行一切秩序之逆襲之旨下令而已」

路點多爾府記曰「請求充學校及下士卒之人員於予者達於異常之數……師團其他之軍隊急遽投入於孫姆之戰線於該處不可不行長時日間戰鬥軍隊之消耗愈加使吾人常有大破綻近迫之感」然如斯絕望之情況殆非吾人所得窺知者

至於法國則僅於孫姆河畔繼續戰鬥不獨終於突破不得成功已也且因此先左遷北方集團司令官並講使總司令官退其現在位置之策焉

其五 由攻勢見地所得之教訓

戰略及戰術之奇襲德軍雖於威爾丹實現（註）有如前述聯合軍則於孫姆未得行之矣但於孫姆河以南之地區敵於如此法國大軍之攻擊實出其所不意此則稍可謂之實現奇襲者也

（註） 德軍逐次之攻擊早認爲奇襲之不可能乃置萬事而探求破壞效力注意行長時間之砲兵準備射擊（於三月六日二日間於六月二十三日三日間七月十一日二日半）

吾人則無論於威爾丹或於孫姆攻擊威力依砲兵及航空兵之盛大發達確認愈增大而未有已之事實如斯大數量之重砲兵配置於戰線實以孫姆會戰爲嚆矢九月三日於二十六吉米之正面重砲千二百門（內百十六門爲新式）大威力重砲百六門重壕砲千二百門使用之以爲攻擊之支援即每三十八米七十五密砲一門每

二十米重砲一門每二十二米重砲一門之比率也如斯砲兵密度蓋為最大限（註1）觀於爾後千九百十八年五月三十日之火砲製造案之實施隨砲兵材料之增加是等火砲於同一正面上無復有更加此火砲集團數之餘地為配置是等火砲更須延伸正面

（註1）於松姆會戰吾人依敵防禦編成之力與我重砲中隊之數可得企圖攻擊之正面估算為三十乃至五十吉米

（註2）據孫姆會戰之經驗於各種之地形為迅速移動重砲至採用無限軌道於他面千九百十六年之諸會戰使顯著以下之諸事實

1. 制空權之獲得成功之新條件也吾人基於維爾爾登戰之經驗不僅以航空材料之一大優勢開始孫姆會戰已也一切之德軍氣球悉使墜落而完全破壞於七月十八日則高度四百米繫留點敵線內十吉米之一氣球僅不過在空中已耳

2. 有毒瓦斯彈之使用帶一般普及之傾向至呈良好之結果當時於攻擊準備射擊間企圖破壞防禦手段於攻擊實行之時機不得不由此唯一之毒瓦斯制

壓者也然若以此代破壞防禦手段以毒瓦斯由最初得制壓之可得短縮砲兵準備射擊時間此新策畫漸至適用於千九百十八年

3. 最爲奇襲者於孫姆河畔英軍戰車之出現也（九月十五日）不幸而其數猶少隨伴之步兵猶未知聯絡而戰鬥之方法故使德軍於千九百十六年末如德軍陣地戰教範所示僅不過使注意戰鬥之手段

雖然千九百十六年一月教令所說示之戰鬥方法不得與以充分滿足者也千九百十六年六月九日總司令官之關於威爾丹戰之注意書步兵攻擊險形猶以濃密爲誠尉與尉相接人員之突擊波須絕對禁止者也又同注意書對於指揮官力說於戰鬥所生無數之事變當面爲斷乎之決心且須要求其命令之迅速實行

次於八月二十七日之注意書由輕機關銃^B擲彈銃及三十七密火砲之供用使步兵之攻勢威力顯然增大喚起一般之注意曰「右威力之增大以適用於戰果之擴張爲主爲奪取自己目標之步兵於其成功之擴大有嚴正盡力之義務即時決行則或以僅少代償可求得之效果逸機而於其翌日或數日之後則非以高價之代償不

可得而求之故不可不利用良機也」雖然爲達此願望其指示之方法猶未能毅然決然而不免姑息也必也派遣有須確知敵人占領新正面任務之斥候與夫有奪取要點使敵之防禦組織解體之任務之小攻擊部隊是皆有必要者也而此等小攻擊部隊之不可超過之一般線則其隸下有直接支援步兵之砲兵之軍隊指揮官（通常師團長）須決定者也

北方軍集團司令官於其教令中之一記曰「決定攻擊目標雖於秩序的奪取之際而作戰行動間如有敵敗退或混亂之發生則對某方向不可不即時盡力以推廣戰果之擴張一切之大部隊指揮官際如斯情況之發生不可不慣熟獨斷區處」故認爲柔軟性缺如之攻擊方法所以宜努力附與融通性也然終於無效第六軍司令官八月六日於其注意書解說其何故如此曰「近時若干步兵將校間認爲有可忌之精神狀態發生此狀態將來依然繼續則足以奪步兵之攻擊全能力彼等蓋以爲步兵者豫由砲兵排除一切之障害物併一切之敵人土地則領有之若如此是不過一受動器械耳此等將校爲遂行攻擊每要求盡一切之破壞如斯殊可不必即於

廣大之正面亦不能實現也……如斯主張徒使志氣低下且全然無視步兵之責務矣火砲者雖倒潰抵抗步兵前進之一切物質障害爲步兵開拓進路以準備攻擊然如得最適合之局部情況前進於敵線內以擴大砲兵所行之破壞者惟步兵能之而已一言以蔽之則步兵不可不戰鬥戰鬥則不問對於何物以決意前進之意志由正面前進於他正面常向軍隊指揮上之智能努力爲之者也步兵宜牢記次件即火砲非能成萬事者也若步兵則即於某點遭遇抵抗以其固有手段之火力與機動可得而破碎之矣步兵者保有行大膽合理之獨斷富有一切機能者也卓拔之指揮官之下常有優秀之步兵

與此略同於威爾丹前面由四月至七月戰鬥之某步兵師團之報告中有次之記述曰「無良好之步兵則絕無成功之希望領有土地且保持之者步兵也即令砲兵已一切準備就緒然步兵不前進則無論何事亦不能成就或步兵於防禦地區內不堪抗拒敵火或初期成功之後於敵之逆襲不得出以擊攘之手段其結果則不出敗退或不得維持初回成功之一面已故步兵及其幹部之優秀能力最爲重要」

在敵軍側亦與右爲同樣之觀察將官「別羅」記於千九百十七年一月三十日之注意書曰「本戰役戰術與軍數雖如最劣優位然結局得決勝者則在各個人意志之力」「魯登多爾夫」亦於千九百十八年關於攻勢之教令中不絕唱導同一之思想

以上實非道理與常識之眞聲乎然步兵之於攻擊被抑於次級之地位謂其亦漫受之可謂眞乎但經驗則如此可忌之思潮須速排除之吾人之所知也若夫成功之要則一關於步兵之職掌與其精神價值甚明步兵須能將其前進相頡頏之諸抵抗由其固有手段而打破之換言之卽步兵須備具於編成陣地內有克行戰鬥之訓練已明教於吾人矣雖然既已各有一定之思潮今欲改善此傾向猶覺時期稍晚原陣地戰之特性其秩序與規矩之精神宛如吸收萬事於此當攻擊之準備必要周到之注意整然之秩序及無限之先見固矣然及至步兵攻擊一度開始以後則不關乎吾人之願意與否概須進入於不可豫見之狀況中此時不可不充分發揮自主獨斷得視敵而判斷情況者獨戰鬥實行者能之故戰鬥實行者不可不自爲決斷勿論此決斷

固有其任務與其指揮權之大小然不可不豫於範圍內決定之夫然後於戰鬥場裏爲現在之指揮官始能指導戰鬥使發生諸事變得展開於適時有利之狀態也

不拘於秩序作戰之希望如何如於二月二十五日之威爾丹戰及七月四日後之孫姆戰防者危急之時機攻者反唯見其前面之急造陣地屢屢然矣（然吾人於此未充分注意）每於此時在可能之範圍內務宜最迅速處置之即因行攻勢或逆襲之部隊幸而其時機直前到着於現場並無行何等地形偵察之暇也至於攻擊準備射擊則不過由唯在現場之砲兵中隊施行之並非由加入戰鬥步兵師團之砲兵中隊施行之不但此也即在師團砲兵指揮官令下之砲兵亦有不能待及之狀況故要最迅速處置者非一也

（註）如於威爾丹步兵第三十七師團於「福祿利依」及「蘇比友」間之地區爲七月十五日朝行攻擊於七月十四日夜配備就緒其一例也

然不拘於如斯之情況如將官「滿江」於其著書中述曰「費充分之時間而奪取防禦編成陣地之際於攻擊間規定各個之責務各種計畫之作製猶信爲必要……」

方式者雖可學而得然使發達臨機應變之才苟非先天生知者獨有實行已耳」雖類酷評亦遺憾使然也

故僅研究費長時日而編成之陣地攻防者非爲至當必也因狀況制宜兼使軍隊免於過度尊重形式之弊而且慣熟之（當千九百十八年之危機關於我步兵師團之戰鬥亦得爲同樣之觀察）某師團之報告曰「豫爲構成萬般之機能至於可獲得最後之結果亦預定之在自動的之攻擊者不過一場之空想耳」故能適應於戰鬥各種之情況以更柔軟之方法爲必要換言之則置基礎於戰鬥實行者戰術上之知識與其獨斷力利用之戰鬥方法亦即排除指揮權之集中而行其分權之戰鬥方法爲必要我軍之戰鬥方法雖存於如上多數之缺點其由緩徐而爲秩序之性質則於若干之點大得進步者也

據千九百十七年四月十七日教令之適用關於步兵與指揮官或砲兵之間須確保努力協調之連絡行重大之改善

與此相等之砲兵則改善其射擊機能於威爾丹六月以降以於步兵之前方或縱深

換躍進移動之舊式彈幕射擊順應於步兵之前進速度於步兵至以遊動之彈幕射擊先行步兵則密接此彈幕射擊習熟前進於所謂砲火之中因此至使奇襲之利益愈爲確實

(註) 德人目我軍之此方法爲模倣於彼軍者第十七軍團由孫姆會戰抽出之教訓中有次之記事「最後之砲彈不可不共最先頭之步兵突入於敵陣地之我所示之原則已爲敵所採用」

以破壞敵砲兵或以制壓爲目的而實施之對砲兵射擊實行於極大範圍無論於威爾丹於孫姆皆呈良好之結果(註)德軍因我正確之砲火蒙甚大之苦痛頓放棄其地帶射擊至採用我軍之方法

(註) 於孫姆爲欲分散我對砲兵射擊之效果德軍七十七密砲兵中隊殆分置全部皆爲半中隊

更有情報勤務特於砲兵之情報勤務則於參謀部第二課使之整理發達又於他面由航空寫真之補助舉顯著之功績然如於孫姆實施若干之射擊則極精密也據俘

虜之感想則似有內通者乃得行如斯之精確射擊云

(註)軍司令「別羅」將軍由孫姆會戰於抽出之教訓(千九百十七年一月三十日)中自記曰「敵之火砲比於我大砲射擊散布之度顯較精密此可驚者也又敵於地圖利用之射擊比於吾人亦似顯然卓越於事實不能爲一切之直接觀測且著大之當日之射擊修正亦須天候敵則對於微小之目標行極正確之射擊而有成功」

雖然此等作戰則我軍隊之會戰間迅速行地區之編成以不慣熟而再示之無一定之方針各人僅不過爲自己爲工事而已因此結果掘開土地雖大其方法不統一謂爲無算個之散兵壕或掩蔽部等亦非過言因此總司令官於千九百十六年七月二日之教書喚記如左之注意

會戰間土地之編成與其他之軍事動作同非有指揮統一則成功爲難故各級指揮官不可不迅速決定由實施計畫之形式下達其工作命令
無論攻勢防勢於會戰間土地之編成上對於敵不可不優越

豫備隊宜參加工作之實施豫備者非休息之謂也

如以建制部隊而行戰鬥工作則於其指揮官之令下建制部隊須實施之於戰場之工作決非雜役

不論晝夜不可不從事於工作不得借口於軍隊之疲勞以避實施

因工作人員交代而生之空隙時間宜努力節減之對於工作之保全則怠慢不可以不戒

由此觀之則自戰役初起以至於茲雖已經二年之後我軍猶痛感工作上之教育不足並對於土地掘開嫌惡之情未能破除亦可知矣

本戰役間自動車輸送最初利用大規模者為維爾登及松姆之戰既於千九百十五年吾人有將來此事之顧慮他面由自動車勤務發揮之活動力「神聖道」(維爾登後方道路之名稱)連日通過五千乃至六千臺之自動貨車即每十五秒有一臺之運行於松姆會戰間兩軍共通使用於「阿眠安」——「布羅鴉爾」之大幹線上之自動車運行則超過右之密度最運行劇甚者為七月二十二日自動貨車三千五

百臺馬車四千五百輛合計數至八千即爲每十秒一臺之比率爲得如上之能率自動車勤務與鐵道勤務同樣組織卽如運行表運輸乘車下車交通規正委員之設置並不斷行之道路之監守及保存整理等是也

其六 由防勢見地所得之教訓

維爾登及松姆之兩大會戰對於增大之攻擊威力即猛烈且長時間之砲擊防禦者即於此不得準備對抗之手段而行之會戰也而依然鷹心於第一線諸散兵壕之防禦此則益困難且示損害甚大是畢竟以土地之維持視爲防禦之主目的比於防禦會戰眞目的之自蒙損害爲大之損害使敵受之却反而閑却者也

關於相對兩軍皆應必要而行增援之細件及受攻之際各部險須受之任務認爲有規定防禦計畫之必要又一致認兩軍同爲逆襲之有效但爲此逆襲則以即時敢行爲最有效換言之則任逆襲之軍隊卽其位置須準備完成逆襲之時機則逆襲部隊指揮官須以獨斷決定之大隊長及聯隊長爲防禦之中心人物

在法軍則了解於攻擊而具備充分之手段者殆不受抵抗而得奪取第一線惟然須

無遲疑而決定移其防線於更後方之主抗陣地其抵抗陣地則應各狀況指揮官須定之

(註) 千九百十六年四月五日由維爾登之諸戰鬪抽出之教訓關於此之注意書千九百十六年五月二十七日中央軍集團司令部於防禦之砲兵用法千九百十六年六月九日總司令部注意書千九百十六年八月二十六日總司令部注意書等皆述石之主旨

敵砲兵之準備射擊以得使防禦之主要機關潰滅故努力使之如無效果爲必要爲此之故關於防禦編成認次之處置爲必要

配置防禦手段於縱深第一線之占領人員減爲最小限並備可供逆襲之兵力
防禦之主要機關(機關銃輕機關銃觀測所)由散兵壕分離且綿密假裝之對
於敵眼蔭蔽防禦之諸設備

廣爲利用強固之掩蔽部及地下交通壕掩護防禦之諸手段

以獨立抵抗中心爲主體之防禦方式以於威爾丹來不結果故復歸於連續散兵壕

而支撐點則包含於此等之連續散兵壕線內

(註) 攻擊砲兵之威力增大之結果受火制之障害物及受動間隔之側防機關之兩者通常至於壞滅抵抗中心以通常顯易曝露於敵眼故成彈巢因而敵進出於無防禦之間隔內包圍支撐點(「科爾」森林「多門」森林「列聶比爾」「霍爾九」)

於維爾登戰及其以後砲兵材料之威力日益強大一般之所驚愕也千九百十六年五月二十七日中央軍集團司令官於防禦之砲兵用法教令冠於篇首述曰「戰役之繼續至於現時形態交戰兩軍不斷材料之增大於會戰使砲兵負擔之責務日大」然由千九百十六年四月五日維爾登諸戰鬥所抽出之教訓關於其注意書示如何解釋右砲兵材料之效果曰「據戰鬥所實證由如斯砲兵之威力雖足壓倒防者然於受突擊之時機則雖占領散兵壕之殘骸猶得支撐以防敵砲兵所得實現之效果者在損壞敵之物質衰退敵之精神決非儘砲兵之力使之潰滅也」

對於攻擊發揮如上之威力防禦砲兵果可出如何之態度乎為對於步兵得與以迅

速之援助如千九百十五年十一月二十日關於重砲兵用法之教令指示砲兵廢中
央統一而分散於在戰線之各部隊須編組於相當之羣雖然右之分散陷於過度之
區分或要不過趨於特種式分散之限度顧防勢亦宜顧攻勢盡力所能務以火力之
強大集中爲度砲兵於此有極巧安配其射擊計畫之要千九百十六年五月二十七
日教令曰「於過去適時利用之際得極良好之成果於防禦之砲兵戰術則對於敵
之總準備射擊以同樣之射擊酬之彼之火力增大則亦酬之以猛火故對於突擊部
隊常於其攻擊開始前摧破之」此威爾丹成功所以基於砲火之集中也稱此爲對
攻擊準備射擊本射擊爾後益齋優秀之結果

砲兵準備射擊以常於相當大之縱深破壞電話通信線故其他所有之連絡方法豫
須考慮即徒步傳令火箭傳書鳩觀測所信號回光通信無線電信等是也

（註）德人同樣之教訓由「松姆」會戰得之

要之因砲兵準備射擊第一線之防禦破壞者引使眞防禦更行於後方線之必要
但此後方線亦爲第一陣地之一部而第一陣地依然抵抗主陣地也關於其他防

禦使明瞭次之諸點

秩序整然之對攻擊準備射擊之重要事

防禦施設配置於縱深之必要事

防禦編成物有託於假裝之必要事

有逆襲之效果事但於「維爾登」戰則如防禦之萬能藥稍稍過度適用矣

連續散兵壕之價值大而孤立小堡危險事幸而此孤立小堡不過存於正面之一部分

更於「維爾登」之防勢作戰有可立証者即精神之要素愈占優越之位置器械之破壞威力愈增大則由武人之魂所發之抵抗能力不可不隨之而愈益發達要之此能力者常超越物質之效果者也（千九百十六年四月五日注意書）

右注意書更力說緊要而不可缺之築城工作之實施要求軍隊之必要蓋掘開土地一事事實猶未能為步兵之慣習動作故特就此點而說示之曰「任何人亦不可不慣熟對壕工作工兵及機關銃兵關於自己範圍特不可不為掩蔽部之構築者一切

之聯隊長關於本教育而不監視監督自己之聯隊者不能免其責如斯聯隊長至使部下軍隊犯最重大之過悞於各種口實之下部隊不行充分工作或爲不完成之工作如粗忽看過之總指揮官對於其指揮權背反第一之義務者也

在德軍方面則以孫姆敗戰之原因一面歸功於我砲兵及航空隊之優勢他面則歸咎於陣地之縱深不充分也又一般認第一線部隊之密度過大

(註) 以上原因之外不可不舉砲兵之彈藥缺乏德軍指揮官雖未言及之於事實則然也

故「魯登多爾夫」於千九百十六年十一月及十二月發布之各兵種共通之數種之陣地戰教令中基於第一軍司令官「渾」「別羅」將軍由孫姆會戰抽出之教訓編述新防禦原則

(註) 於右教令之發布以前德軍最高統帥部似無何等與右樣教令之示達軍司令官軍團長及步兵師團長各基於自己參加戰鬥認部下軍隊之教育爲最良抽出攻勢或防勢上之教訓已耳

本諸教令第一防禦之目的非爲最後保持土地而奮鬥者愛惜自己固有之兵力而損傷敵軍不可不明此旨也故會戰者以物質行打擊非可以人員打擊者也軍司令官及軍團長於認爲必要之時地得下令放棄土地之若干部分者也
防禦編成不可不如次

使縱深配置益大即所有之突破企圖均準擬阻止使深十五吉米乃至二十吉米
之土地爲真個之築城地帶

別登之使用愈普及掩蔽部之抵抗力愈大

副防禦顯然增大

彼著名之「興登堡」陣地由千九者十六年亘千九百十七年冬季基於右之規範
築造者也

(註) 於後方新設築城陣地於此行後退思想者事實發生於孫姆會戰之時期
當時德軍由新聞傳播有戰略上退却之意志興登堡陣地則於千九百十六年至
千九百十七年冬季築造其大部最初適用新防禦原則之陣地也其後於千九百

十七年自海亘「摩賽爾」河間之後方正面則總以此種縱深配置之陣地爲不滿於此附以哇古勒利安、幾古府利朶、窩只談、補柳勒喜爾朶等之名稱與防禦編成同樣之防禦諸手段（步兵、砲兵、特於機關鎗）亦極宜配置於縱深第一線則僅以必要之最小限之兵力使之占領（每一名以四乃至六米爲度）支援部隊則完整準備如得即時增援或決行逆襲者

防禦戰鬥之指揮能對敵人占先制之利卽爲眞機動之所在教令曰「戰鬥之指揮上防者不可放棄自主先制之利防者由其活動力特砲兵之活動力並兵力之運動性使攻者疲於奔命俾不得已充溢其兵力之於第一線阻害其計畫於待機陣地擾亂其兵力阻止其移動且竭力使敵蒙大損害

防禦之機動則以次之諸件爲基礎

1、豫防動作

爲擾亂敵之攻勢準備行局部之攻擊（如千九百十六年於「富利子」）由砲兵射擊與敵砲兵之破壞同時（德人由試射及精密射擊行對砲兵射擊）於戰

線及其後方企準備施設之破碎更於突擊開始前期突擊部隊之殲滅更於從來防禦所賴之彈幕射擊最爲不可惟不過於最後之時機行之

砲兵戰者最先表示攻勢意志者也教令關於此曰「壓倒敵砲兵者極重要事也……對於確定之目標實施良好修正之射擊以終使潰滅之爲緊要事」以此之故凡可得使用之最大限之手段務須速爲竭力以實施之後時機而開始或以不充分之砲兵中隊數而行之對砲兵戰鬥其成功者蓋寡矣

2、於第一線陣地試充分之抵抗但戰鬥則最早非於第一線上發展而於第一線之周圍發展者也第一線之守兵砲擊間可得移動於前方又支援部隊者依然止於後方得可防禦則須行遊動

3、使用豫備隊於攻勢

使用豫備隊於攻勢者於猶未移動之攻擊砲兵之平均射程外之後方地帶爲之（換言之則距第一線五乃至八百米之後方之地帶也）此等豫備隊區分極縱長於受攻擊以前位置於被攻擊地區之後方故由豫爲準備之方法行果敢迅速

之逆襲此逆襲則出攻者自軍火砲之射程限界於猶未得占據一地以前以打破之目的基於豫定之信號須神速決行者也如斯縱深之逆襲任務附以「反擊師團（*Dirivious Intervention*）」之名稱步兵師團之所負擔也

排除攻擊之防禦新方法如上更約言之則縱深以行防禦編成使攻者不能企圖一舉而行猛烈之突破兵力亦於縱長區分配置依此得兵力散置之利並使敵砲兵空圖破壞工作最後於防禦戰鬪之指導上使帶從來未見之程度之攻勢性質

於他面「興登堡」則千九百十六年十月二十四日及十二月十六日於威爾丹北方由我攻勢所受可悲之重大失敗深有所感於此原因之探求勉於十二月二十五日之教令中歸其原因於次之諸件

有精神狀態不良之若干部隊因而有實效之手段特於將校之對部下因更大之顧慮（被服、糧食、宿舍及休暇）以圖志氣之振興爲最切要「無問何人有不適於其職者則免黜之而不容赦」

於第一線爲深掩蔽部存在步兵不能迅速出之並觀測所之掩護不充分於第一

線後方縱長區分之部隊不適時參與戰鬥以此第一線之守兵不得受支援

關於砲兵之無爲則述「航空隊援助之下制壓敵砲兵者於防禦根本上可得阻止敵之攻擊且爲最良之手段也」

在德軍戰鬥實行者一面則訴機關鎗特於其鎗腳之重量不滿其過重要求更容易操縱之兵器此千九百十七年於俄國正面至見輕量機關鎗出現之起因也

其七 千九百十六年末之諸教令爲戰果擴張欲調和秩序與速度之第一次試驗

法軍統帥部由維爾登及孫姆經驗之後確認我攻勢方法不利之諸點然全然廢棄之時機則以爲尙未到來惟先努力於改善千九百十六年一月八日之小部隊攻擊戰鬥教令之附屬千九百十六年九月二十七日之臨時注意書更就八月二十七日確言注意書之指示與決定步兵之新編制（以步兵大隊三中隊機關鎗一連編成之猶創設特業兵）右臨時注意書特記述曰「步兵於防禦待砲兵彈幕射擊之間比於從來更可得堅固膠著於土地又於攻擊則塹壕戰出現以來恢復顯滅之攻

擊威力及機動能力由砲兵於敵防禦編成物內生破口步兵則突進於右編成物之內部本其固有之手段可得摧破一切局部之抵抗及敵之逆襲」故該注意書考慮步兵縱至缺砲兵之援助亦自可得由戰鬥而擴張戰果各級部隊可作為各自計畫戰果之擴張者也該注意書更曰「被指示目標之占領者非步兵大隊之攻勢戰鬥完了之意味制限目標者決不可除去企圖精神之意味」故戰鬥初頭之成功則補足之「支撐點須奪取蓋於翌日則占領不可不費高價犧牲特於敵之放棄之地點不可不即時占領」是等諸規定對於千九百十六年一月之攻擊方法為反動精神最初之發露於會戰間步兵之責務顯為昂上者也雖然為免走於極端注意書則附次之制限曰「戰果之擴張非步兵單獨可為之性質與砲兵協同而始可得行之步兵大隊長所不可暫忘者也」

更於本附屬之注意書已於威爾丹及松姆所使用之步兵戰鬥隊形有所規定本隊形之所特長為密度之減少與縱長之增大敵兵各個之間隔戰役之初為一步於千九百十六年一月為二步終則達於四乃至五步此間隔於戰鬥線上認為可得保某

程度團結力之最大限者也。要之戰役當初以來既認爲顯然濃密之步兵隊形漸得歸於疎散者實由於爭戰歷二年之月日與配與於步兵之自動火器之出現故也。又關於會戰間之騎兵用法千九百十六年十二月八日之教令則千九百十六年一月十六日教令之附錄第四號及同年六月八日之集錄教令一冊子者也。準步兵而改編且顯然增大火力之騎兵戰鬪手段明確至向徒步戰而指向矣。

(註) 被減爲三小隊之騎兵中隊有鎗劍之騎鎗以外裝備輕機關鎗手榴彈及
V.B. 擲彈鎗聯隊則有機關鎗二小隊騎兵師團則自動車積載火炮一大隊自動車
機關鎗一大隊三大隊編成之步兵隊機關鎗三中隊並有鎗數二百二十之自動
車兵一群

關於右騎兵用法之教令所示重要之點述之如次
擴張他兵種獲得之戰果防止被擊破之敵再整隊勢且努力使敵變退却爲潰走爲
騎兵者「其戰鬪之手段不可不適合於近時戰鬥以火器威力爲特徵之條件」會
戰間騎兵須達成之任務爲次之二種類

1. 與任攻擊之一軍或數軍連絡視戰果發現則直接擴張之

2. 任遠大戰果之擴張爲茲實行騎兵大部隊唯依據自力

師團及軍團騎兵則眞「爲步兵隨伴騎兵其友軍步兵而不遭逢連續之障害物至於得前進則最先須加入於會戰」

「騎兵大部隊之戰鬥加入者於敵之防禦組織內生破口之時或敵於廣正面開始退却之時而發生者也」於茲騎兵則開始追擊「敵主力停止而對抗我之陣地上因敵先行而追及之且留意迂回不絕」因而軍司令官作爲之追擊計畫不可不包舍（一）準備集結及戰線超越（二）追擊之實施（三）戰鬥之三期

以上不過千九百十六年十二月八日教令之約說足以示騎兵由其所有之運動性與其火器之威力演於戰果之擴張時期可謂之責務重大也

更關於連絡之諸規定則於千九百十六年十二月十二日之教令改訂區別爲報道手段與傳達手段於戰鬥間之飛行機（步兵隨伴飛行機指揮用飛行機傳令飛行機）之用法及同時可得運用之一切之傳達手段規定之

示一般攻勢動作目的及條件之千九百十六年十二月十六日教令發布於最後以戰果擴張爲最大之目的努力調和於秩序上之要求與速度上之要求以示可法之新方針於此點右教令比於以前之諸教令可謂之爲顯然進步

右教令於冠首減少攻擊正面之幅員選定顯然近接之目標有增加相續二個作戰間之停止時間之傾向十一月二十七日之注意書再說曰「據經驗之所示該方式雖獲其程度之成果然不但難確保運用兵力最大限之能率且屢屢得制限戰果之擴張因而常使敵整隊勢且伴我軍之前進得編成新防禦線之時間

同教令更記述曰「對於制限目標之作戰使指揮官對於會戰持狹見解者也因此致一般執大事者僅以嚴格實現豫定計劃爲足於充分成功之際或敵人志氣沮喪之餘亦竟不努力擴大豫定計畫雖豫定戰果擴張而其實施計畫亦有不適於迅速且有效之實現者以是值如斯容易之成功自堪亦愕怪自不敢出於利用之舉是蓋一由於無相當大規模及確固信念準備作戰之起因也」

惟然務於廣正面實行攻擊奪取敵砲兵線使逐次之攻擊時間爲最短以完全復歸

於能得擴張戰果之攻擊爲緊要

故秩序整然之方法主在準備時期適用之入於實行期時將備作戰之各種計畫規定雖亦以秩序爲主而關於其他則由攻擊威力之增大不可不求容易與迅速及連續不斷也職是之故

對於前進最容易判定之地點基於機動之精神不可不適用最強力之手段

砲兵準備射擊不僅對敵之第一陣地及之已也對於其效力能及之其他一切陣地均實施之

步兵於爲恢復秩序或將實施新破壞不得已於必要停止時間外一切不行停止而前進

因此結果廢止制限目標即「爲攻擊專與之目標示攻擊部隊之必不可不確實到達之敵線右敵線之前方不獨進出毫無障礙且不可不努力進出者也」如斯則於敵防禦編成陣地之突破戰既得戰果之戰術擴張益得確實實現者也此等編成陣地一度奪取之後可着手於戰果之戰略擴張任此實施者特以爲此目的控置之大

部隊（步兵師團、騎兵師團、騎兵集團等）爲之是雖不外於追擊而在此種追擊間則須常留意於對步兵得砲兵之支援砲兵之移動時間不拘於步兵之前進如何其間各砲兵中隊爲得達成各種之任務豫定細部計畫之時宜短縮之

（註）攻勢之迅速進展主在關於重砲及野砲兵集團之得於會戰間迅速進出與否

戰鬥進展之要領雖如前述攻擊則依然經逐次之階梯而發展者也但以不豫制限於目標故此逐次之階梯唯不過關於攻勢間遭逢敵之抵抗已耳

於攻擊前行將來之豫測愈爲多數計畫之作製依此迅速戰鬥之實行並得特殊之成功自可驚愕並使爾後之措置可以無悞

關於戰鬥實行在戰鬥場裏指揮官特對於旅團長及聯隊長與以大獨斷裁量之餘地俾果敢大膽爲戰果之擴張以是各宜有敢冒危險之覺悟雖然亦宜注意整然之秩序攻擊之迅速並其連續及以砲兵不斷爲步兵之支援爲攻擊實行上可期成功之必要條件在步兵則秩序依然比於速度占優位

砲兵之任務依然爲須行破壞者於攻擊準備前及準備間須努力破壞敵砲兵敵砲兵之制壓於「於此無良勝手段之時」須行之又砲兵雖有破壞抵抗步兵前進之障害物之任務此僅以破壞防禦之主要機關而足（註）無論何如步兵攻擊之開始常由砲兵準備射擊所得之結果與相從屬者也

（註）破壞抵抗步兵前進之障礙物者不在破壞散兵壕及鐵條網之全部而在粉碎其主要部分使之生破口也又與此理由相同如對於森林或村落之射擊亦不在射擊該森林及村落而在射擊此等森林村落之某要點也

奇襲僅就戰術研究「爲指揮官者講凡有可能之手段有使確實實行之義務」爲此實施須據次之方法

使地區之施設工作簡單以短縮攻擊準備之時間

僞裝則一般普及實行且對於談話並通信嚴加監督以確保攻擊準備之秘密
以砲兵準備射擊之破壞不望如從前之完全

雖然砲兵準備射擊之期間仍長以爲制壓射擊則不拘於此期間大可短縮而教令

因以破壞爲目途計算此爲一日乃至五、六日

千九百十六年十二月十六日之教令如既述與其求成功於奇襲無宵大攻擊之威力與速度以求之且此威力與速度豫測將來之必要換言之則於整然之秩序試使之協調者也此攻擊方法如千九百十五年四月十六日教令之考案非一舉行猛烈之攻擊而爲不制限攻擊目標之逐次攻擊也而其各攻擊於情況所許之範圍務進出於遠距離終侵入於自由地域者也雖然砲兵則依然演優越之分役突擊開始則由攻擊準備射擊所得之成果相與從屬者也

步兵則戰鬥間歸於自己獨斷之範圍再至於獲得指揮官一面於兵力之節約用意於他面則可呈重大結果冒唯一手段之危險而賭萬事之精神須向極正當之氣運邁進戰爭者其本然之性質上於事實爲一賭事也欲於其時機得大利益則不可無踏危險而與萬事一博之覺悟十二月十六日之教令之異於從前教令者存於此點迄於當時稍被閑却之戰果擴張深爲研究始明其重要者實本教令也

於良好之條件爲得行戰果之擴張不可不具備先存一大膽非敵之心而攻擊精神

旺溢不僅於占領土地有訓練已也凡遭遇之抵抗盡能得以破碎之練成步兵換言之則知戰之步兵也而對於本步兵則與野戰同於大範圍可與於獨斷之餘地者也次於砲兵則無使步兵感長時間停止之必要為準備常得支援須迅速行移動又隨戰鬪經過基於步兵之要求為得任意移動砲兵火必須具備確實迅速之連絡手段

為戰果擴張吾人常感至大之困難者右之最後二條件無適當達成之所致也若該二條件適當達成則漸成戰役之末期矣

十二月十六日之教令於其終一切所得之經驗以次之語句約述之

不關戰鬥之種類如何常須準據以下之原則

1. 凡防勢第一線以最小限之輕機關鎗及機關鎗保持其正面盡力豫備多數人員而控置之

2. 於攻勢則非猛烈之準備射擊先進行攻擊者決不可向施防禦編成之諸點投入步兵

節約步兵絕對禁濃密之隊形

3. 於一切狀況須確保步兵間密接之連絡即因此而遲緩戰鬥亦勿須介意

其八 結論

於本期則如前期秩序與速度之二觀念互爭主位然於二年間所得經驗頗齋效果我軍之攻勢方法經多少變遷之後漸至適合於陣地戰之必要今吾人對於陣地戰益至持正確之觀念千九百十六年十一月十六日之教令雖存若干不完全之點確定我軍之攻勢方法且於會戰間步兵及砲兵應演之分役使復歸於其正當之範圍迄於當時僅築城陣地之突破期使之考察而於此時期砲兵之責務如於攻城戰須占主位者也雖然欲得遠大之結果則須擴眼界而不可不遠慮於突破時期對於繼續而起之戰果擴張之時期自不可無準備於此時期則大膽而先制力旺盛之步兵一時讓與於砲兵之戰場主兵之任務於自由地域再歸於把握明瞭以上二期之特色確定關於戰果擴張之觀念則可稱為十二月十六日教令之一大功績也於速射重砲材料之缺乏雖依然感困難而因現存諸資材並經驗所得教訓之合理

利用敵之築城正面必有可以突破之期待然爲使新規之手段發揮其全能率則當時猶未實現而成問題如行戰略奇襲之機動爲必要

於他面曠日彌久之陣地戰步兵所不好之教習場也步兵於陣地戰無砲兵之協力則萬事難成既可知且於斯已教示矣千九百十六年一月之諸教令對步兵言之千九百十七年十月之諸教令更執拗而縷述之既對於備嘗苦難之步兵更使之自信勇進耐忍一言以蔽之於戰鬥如斯必要之攻勢精神如愈使減損非可指示者也統帥部則在戰線後方之野營地於經過之教育時期雖盡力使再燃步兵之氣力而法軍之占領正面過於廣大因其休息時極稀不得使一切之大部隊受如上氣力增進之訓練

於本時期諸作戰維爾登德軍初期之成功並於松姆終局期之不成功之主要原因奇襲之重要再使明白

雖然於此等諸攻勢所得最確實之成果則依然爲敵兵力之消耗也攻擊者非僅作戰上占先制之利得滅殺敵兵力已也猶示使防者減損其兵力在攻者以上但對於

本問題必要爲充分之理解

於攻勢當初特得利用奇襲之效果時則攻者之損害比於防者確實爲少雖然均衡再來之時期換言之則防禦諸手段殆與攻擊之諸手段相匹敵至斯時期以降兵力之減損於攻防兩者亦有同等之傾向（註一）加之防禦比於攻勢屢關於此點爲有利蓋防禦之目的存於防者以比自身所受較大之損害與於攻者固素然也然爲得此結果防禦無蒙奇襲以具備相當之兵力並防禦編成地區爲必要攻者之最初成功後防者得恢復其威力之時即可合於右之要件此時期以降攻擊（勿論對於築城陣地）則無得更大成果之望不外益增大損害（註二）故此時期以降必要探求他之解決法而須求之於機動機動則再行奇襲且得使攻勢優於防勢

（註一）孫姆會戰之損害於七月末僅戰死二萬八千人後送四萬人合計不過六萬八千人而至於八月末則戰死六萬五千人後送五萬人合計達於十一萬五千人於十一月則戰死十一萬四千人後送二十萬五千人合計達於三十一萬九千人由右觀之則攻勢而不得速行戰線之突破於敵之防禦編成陣地內部繼續因而損害

益至擴大可知矣同樣之現象則於千九百十七年「耶奴」河畔之攻勢確認之

(註二)於「阿爾脫阿」一九一五年九月九日之法軍攻擊繼續六月十八日之攻擊於「香檳」千九百十六年九月二十五日之攻擊繼續十月六日之攻擊千九百十六年二月二十五日以後對於「維爾登」之德軍攻擊及千九百十六年於七月四日以後孫姆河畔之聯合軍之攻擊例證之

至於本時期新成功之要件與既知之諸要件相加而來空中之制壓是也本要件因航空機之發達德人於威爾丹實現聯合軍則於孫姆實現也

更於各兵種特於步砲等之協同洵依實際連絡之諸手段至使爾後確保有毒瓦斯砲彈之使用雖猶未脫萌芽之域照既得之成功則將來戰術考察中須占重要之位置可得而推測者也

防禦則大進步為對抗攻擊威力之增大不僅陣地配置於縱深而兵力之散置及以縱深配備為基礎之新戰術現出即對於受突破之危險於被砲擊地區以外之地區至使用豫備隊攻擊且奇襲而抗拒

敵際苦難之狀況其軍隊陷於兵員缺乏之危機對於威爾丹既爲無益之攻擊特於孫姆之防勢作戰疲瘦減損矣德意志爲使聯合協商諸國之政府軍隊及國民間最後失作戰之氣勢爲第一次之平和提議者實於此時（千九百十六年十二月十二日）在聯合諸國其兵力今達於最大限之數因而千九百十七年對於聯合諸國似祥瑞之開始然至用防禦之新戰術及於法軍最高統帥部釀生各種之新事變則幾至于阻害聯合諸國之利益