

世界大戰叢編 第二冊

關於千九百十四年西方戰場作戰之評論

附錄 關於塹壕戰攻擊法軍某步兵營長之所見

關於一九一四年西方戰場作戰之評論

目次

- 第一 德法兩軍之集中.....一
- 第二 初開戰時 Alsace Lorraine 方面之作戰.....七
- 第三 Mense 河畔會戰前比軍之作戰.....七
- 第四 Mense 河畔之會戰及追擊退却.....一〇
- 第五 Mirne 河畔之會戰.....一五
- 第六 聯合軍之再行攻擊與延長戰線至海岸.....二〇
- 第七 Anvers 要塞之防禦與比國野戰軍之退却.....二七
- 第八 Flandre 方面之會戰.....三三

目次

關於一九一四年西方戰場作戰之評論

第一 德法兩軍之集中

參照插圖第一及歐洲戰爭概要第一編第三章第二其二

德國開戰後對於俄國方面以一部取守勢而以約三十四軍團之主力對法國方面出於攻勢德國因法國平時已于德法國境築有堅固要塞而對於 Luxembourg 及比國國境方面防備甚為薄弱乃乘此弱點於容易進入之 Metz 以北之地點集中五軍（約二十五軍團）在其以南地區集中二軍與一支隊（約九軍團）

德國為施行此種集中起見平時即有如左之準備

一、於 Metz 以南之地區建築 Metz-Strassburg 等堅固要塞以備受法國用優勢兵力之攻擊時補足兵力之劣勢並完成其防禦

二、完備通於 Aachen, Malmédy, St. Vith, Neuenburg, Treves 等處鐵道網並為便於軍事輸送起見設備大規模之車站

三、比國 Liege, Namur, Anvers 等要塞須從速攻取乃極力研究要塞強襲法於

秘密中製就極猛烈之砲火

如是漠視比國中立之集中不獨敵視比國且使英國參加於對手方足見德國早已具有相當覺悟與極大決心矣

德軍開戰時即命「馮濱密希」將軍統率動員未完畢之四五兩旅（屬於第一第二軍團之部隊）及野戰重砲若干於八月四日通過比國國境前進馮將軍於五日上午派軍使謁見 Tiegge 要塞司令官要求通過比國及被拒絕遂立即開始攻擊擬一舉奇襲的攻略要塞當時該要塞之防備工事尙未完成德軍之奇襲不無成功之希望惟事實上蒙極大之損害攻擊歸於失敗不得已招致攻城重砲以待攻擊準備之完成十二日德軍完成攻城重砲之展開即開始砲擊實施強襲約僅一星期即將 Tiegge 要塞攻下蓋德軍最初之失敗足以証明對於近世式之築城雖其警戒不甚充分若不援助以攻城砲兵即施以強襲亦難期其成功也於是德軍鑑於該要塞之經驗攻擊 *Lawuit* 要塞及 *Anvers* 要塞時首先展開攻城重砲兵然後實施攻擊以達其目的焉

德軍在西方國境完成其集中輸送之時期雖欠明瞭然自八月十八日第一第二兩軍

之主力已進出於比國內 *Gene* 河畔之比軍陣地前以此推之則十五日前後似已完
成其國境附近之集中輸送德國於開戰前雖對於戰事秘密有所準備但動員令之頒
布爲八月一日動員第一日則爲八月二日故德軍之動員及集中約兩星期業已完成
依據情報德國內部（將國境附近各隊除外之意）之步兵及砲兵部隊其屬於現役
團者以五日完結其動員豫備團及後備團則以七日以內完結之集中輸送似約需七
日至十日如德法等類接壤之國家其動員與集中之迅速及正確於第一會戰有重大
之影響德軍之動員與集中可謂極得其運用之妙者也

法軍最初擬集中四軍於德法國境而置一軍於中央後作爲預備其理由不外乎尊重
比國中立擬由捷徑對德軍取攻勢然德軍如果侵犯比國中立以優勢兵力由北方襲
來時據稱亦有所準備得變更豫定集中計畫以對抗之法軍總司令部在八月四日至
五日間當能察知德軍主攻擊方面而法軍之第一集中輸送係於五日前後着手故集
中輸送雖大致於新方面施行而未採取迂路然兵力之重點仍偏於德法國境方面於
Metz 以北集中三軍（約十一軍團）以南則集中二軍（十一軍團與豫備師若干）

在 *Lois* 以北之聯合軍全兵力合法國三軍再加以約二軍團半之英軍與約三軍團之比軍合計僅十六軍團半較之德軍二十五軍團大有遜色故法軍總司令部認爲須變更戰略展開基礎配備乃由第一軍輸送一軍團半於 *Hirson* 方面以增加第五軍由第二軍輸送一軍團於 *Sofia* 方面以增加第四軍又輸送一軍團於 *Hirson* 方面以增加第五軍之編組如是第一軍爲現役四軍團半與豫備師若干第二軍爲現役三軍團與豫備師若干第三軍爲現役五軍團第四軍爲現役四軍團第五軍則由現役五軍團半而成

如是 *Metz* 以北之聯合軍兵力對於德軍之二十五軍團約有二十軍團（法軍十四軍團半英軍二軍團半比軍三軍團）其以南之兵力對於德軍之約九軍團有法軍現役約七軍團半與豫備師若干於是始得彌補最初戰略基礎配備之缺點要之法軍總司令官對於集中計畫係分爲如左二段實行之

一、俟判明敵軍果侵犯比國中立前進時即不變更五個軍之編組而延長集中地於北方

二、敵情一經明瞭即修正戰略展開基礎配備

法軍此種集中對於動員及集中敏捷之德軍不可謂非危險之作戰而所以出於此種策略者蓋其理由如左

一、若使德軍破壞比國之中立則英比兩國顯可引爲己助法軍於第一會戰可用之兵力既較遜於德國故引英比兩國爲己助極關緊要

一、認定比國 *Liege·Namur* 兩要塞之抵抗力可使法軍有充分餘裕從事集中之變更（實際德軍之要塞強襲法已於短時日奏效致使法軍須急速派遣一部軍隊前往比國救援）

三、集中變更因鐵路網之發達暨軍事鐵路輸送之整備較之往時得於極短之時間日實行之

法國對於全軍動員第一日係八月二日其屬於國境掩護軍之各隊已於七月三十一日夜着手輸送八月三日正午即已完畢一般之動員輸送二日以來亦着手實行截至四日止已完成其大部分各軍之集中輸送開始於五日正午其第一期即最須緊急之

輸送八月十二日正午業已竣事第二期之輸送由十二日上午四時至十八日夜大致已完竣云德軍第一第二軍在此時期已逼近於 Gelle 河附近之比國野戰軍陣地（Lige 要塞之西方）而英軍之集中及法軍之一部輸送之變更似尙未完結

第一 初開戰時 Alsace Lorraine 方面之作戰

參照插圖第二及歐洲戰爭概
要第一篇第三章第二其六

此次作戰概言之係法第一第二兩軍出於攻勢作戰德第六第七兩軍及「迨姆林谷」支隊對之爲攻勢防禦法軍之攻擊並未決心擊破敵軍以達其戰爭之目的似僅擬依此攻擊牽制 Metz 以北之德軍侵入原屬法國領土之 Alsace Lorraine 地方予本國人民精神上以良好之影響而已此種不嚴正之攻勢爲達牽掣敵軍之目的亦未能充分奏效遭遇逆襲反使業已占領之地域亦不得不放棄之能否予本國人民精神上以良好之影響不能無疑焉

德第六軍對於法第二軍自八月十四日以來之攻擊前進乃命前進部隊將敵軍誘至 Morville•Bensdorf•Pfalzburg 堅固陣地之前復於二十日集結有力兵團於 Metz

要塞附近攻擊法第二軍之左翼同時並由正面轉於全線攻勢而博其勝利可稱爲利用要塞攻勢防禦成功之戰例也

第三 Meuse

河畔會戰前比軍之作戰

參照插圖第三及歐洲戰爭概
要第一篇第三章第二其三

Liege 要塞雖於八月五日與野戰第三師合力將德軍之強襲擊退然比軍司令官已

於六日命第三師向野戰軍主力所在之 Oete 河之線退却該要塞之防禦僅託其守兵野戰軍決定將 Namur 要塞作爲右翼之據點於 Oete 河之線占領陣地蓋比軍之防守 Liege 要塞之主眼似僅注重時間上獲得餘裕俾野戰軍得占領 Oete 河陣地而該要塞所以容易陷落者雖基於德軍攻城砲威力之猛烈然此外尙有如左之事項可認爲該要塞迅速陷落之原因

一、要塞之修葺尙未竣工

二、野戰軍未協力防禦

三、要塞司令官未決心死守要塞「司令官已於八月六日移其位置於距敵最遠

之 Loncin 堡壘」

Gette 河陣地之右翼雖能托於 Namur 要塞然其左翼不僅在 Dieb. Teelen 方面缺乏堅固據點且其正面頗向敵方突出形成弱點有易受敵軍包圍之虞而比軍兵力用以防止敵之包圍與迂回既欠充分故 Gette 河陣地不適於持久戰再就比國野戰軍在 Gette 河畔之配備觀之其弱點之 Budingea. Diest 方面之防禦僅委之騎兵師擔任而將豫備之野戰師遠置於後方 Louvain 附近故八月十一日比軍騎兵師在 Haerlen 附近爲援助步砲兵而來之德軍騎兵所攻擊不能於適時派兵援助不得不謂爲最初配備之有缺點也又八月十八日德第一第二兩軍主力接近比軍陣地時比國野戰軍在左翼方面常受威脅蓋屬陣地配備上自然之趨勢比軍不得不退却於 Anvers 要塞分派堡之線惟當時在 Meuse 河北方之德軍爲約十一軍團（第一線六軍團第二線五軍團）與騎兵三師之大軍而在 Gette 河畔薄弱陣地之劣勢比軍（六師及騎兵一師）長期駐留甚感危險故比軍之後退是可謂合乎機宜者也

Gette 河畔之陣地不適於持久戰且其陣地占領法亦不適當已如上述而比軍未受德軍之包圍得退却於 Anvers 要塞雖似屬於消極的成功但德軍之完成集中如算

定在八月十五十六日左右則其第一第二兩軍主力之西進可謂殆未受比軍之阻碍得進出於 Meuse 河畔者也

第四 Meuse 河畔之會戰及追擊退却（參照插圖第四及歐洲戰爭槩要第一篇第三章第二其五）

德軍對聯合軍集中狀態之大槩情形一覽之餘不難推知其將在 Metz 西北方 Meuse 河畔釀成第一會戰由 Aachen 越 Metz 北方集中於德國西方國境之德國第一乃至第五軍之主力自八月十五十六日前後趨過國境前進其第四第五兩軍則由 Civet 東南經 Neufchateau 附近構成陣地於 Luxembourg 公國南端附近以待右翼第一第二及第三軍進出於 Namur 要塞及其以西之地區第一軍經 Bruxelles 附近向 Mons 北方地區前進第二軍則由其左翼向 Namur 要塞及其西方地區前進第三軍則連繫第二軍之左翼向 Namur Dinant 之線前進於八月二十日擊退比國野戰戰於 Anvers 要塞內之後使豫備二軍團（最初集中屬於第一第二兩軍者）監視之德國第一第二第三軍自八月二十二日前後攻擊 Mons·Charleroy·Dinant 一帶

之敵第四第五兩軍則自八月二十日前後受法軍攻擊遂與之周旋此次會戰德軍兵力之配置與最初之集中狀態無大出入惟對於 *Anvers* 要塞由第一第二兩軍除監視軍之豫備二軍外計算之則第一乃至第五軍之總兵力爲二十三軍團第一乃至第三軍之兵力約十三軍團（第一軍五軍團第二軍五軍團第三軍團）第四第五兩軍之兵力約十軍團（第四軍五軍團第五軍五軍團）

比法國境英法兩軍之集中二十日已大致完畢於是使英軍（約兩軍團半）向 *Mons* 方面前進法第五軍（約五軍團半）向 *Charlesoy*、*Dinant* 方面前進以當德軍第一第二及第三軍）並由八月二十一日以法國第三第四兩軍（約九軍團攻擊德第四第五兩軍其目的似欲擊破此軍後更進攻在北方之德軍左側然法第三第四兩軍之攻擊至二十二日歸於失敗被擊退至國境方面法第五軍自二十二日以來在 *Dinant*、*Charleroy* 之線與德第二第三軍交戰因法第四軍之失敗不僅其右翼發生危險並不能抵抗優勢德軍之攻擊於二十四日退却於 *Givet*、*Beaumont* 之線而占領 *Condé*、*e. Mons*、*Binche* 線之英軍亦自二十二日以來受德第一軍之攻擊惡戰之餘退至

Meaulbourg, Jernailain 之線聯合軍之作戰悉歸失敗此爲 Mouse 河畔會戰之大概情形也此次會戰德第一第二第三軍係攻擊英軍及依據法第五軍之陣地者德第四第五軍似係於等待右翼各軍前進獲得包圍形勢之時機內受法第三第四軍之攻擊而對此加以反擊者以 Givet 附近爲界兩軍於其東西兩方面呈攻防相反之形勢然德第四第五兩軍如欲由集中地之 St. Vith, Trier 之線進出至 Givet 東方之 Neufchâteau Luxembourg 公國南端附近至少需四日行程如係八月十六日出發國境之線則須於八月十九日乃至二十日左右方能於第二之線整其隊勢法第五軍及英軍亦於二十日乃至二十一日整其展開隊勢尤以英軍之一部尙未完成其集中而受德軍之攻擊左翼方面感受威脅處於不得不退却之景况故兩軍互率數軍展開於廣大地域如擬加以攻擊先有整頓其戰勢之必要大軍之遭遇戰其戰態之類似本會戰者蓋亦常有之事此即異於小部隊遭遇戰之處也

德軍以第一第二及第三軍之約十三軍團包圍的攻擊英軍及約八軍團之法第五軍法軍則以約九軍團之第三第四兩軍由正面攻擊約十軍團之德第四第五軍法軍之

主力第三第四軍之攻擊不僅兵力關係上頗難奏效在火器發達之今日正面攻擊之不易蓋徵諸此後各戰例足以証明反之德軍第一第二第三軍方面於兵力關係較之英法兩軍顯占優勢故獲得包翼攻擊之利益法軍總司令官決心退却之動機機可認爲並非因英軍左翼受德第一軍之威脅實因法第三第四兩軍業已攻擊失敗斷定已無挽回之策故也法軍總司令官乃於戰術上尙未過度失利之時即離脫戰鬥退却於巴黎及 Verdun 兩要塞之中間地區極力由 Alsace Lorraine 方面招致兵力且增加新編成之豫後備隊俟改善戰略配備之形勢後再取攻勢以準備第二之會戰

Meuse 河畔會戰後德軍之追擊極其猛烈擬利用第一會戰一舉擊破聯合軍之主力而對於本軍之損傷與疲勞未加顧慮伸其最外翼於西方以優勢兵力對後退之聯合軍左側背施行猛烈追擊聯合軍返軍接戰於未決勝負之程度時即向巴黎 Verdun 間退却故得完整其戰勢

德第一軍之位置在最外右翼行進距離最多由 Mons 附近經 St. Quentin 附近以至 Meaux 東南地區約二百吉米於十二日間追擊前進每日行程平均達十五六吉

米或進至三十吉米內外者似亦不在少數凡大軍之追擊其後方勤務之補給置於良好狀態最關緊要尤以現今之戰爭彈葯消費量增大而軍之兵力亦增大故補給益感困難德軍得如是迅速施行追擊足見其平時如何整頓其後方勤務矣

德軍之追擊雖極猛烈然以火器進步之故前進不無阻力是以聯合軍得比較容易退却當時法軍阻止敵軍前進之手段似用後衛戰鬥屢施逆襲雖曾採取破壞道路與鐵道之手段然其程度較之德奧軍十一月在波蘭方面所施行者甚屬輕易云蓋因法國國內交通發達不能盡數破壞或亦法軍之破壞手段其平時準備較之德奧軍有遜色乎

法軍由 Alsace Lorraine 方面招致大軍變更戰略配備足証戰場利用鐵道之發達效用之鉅可謂有左右軍隊運命之價值矣

第五 馬恩河畔之會戰 「參照挿圖第五及歐洲戰爭概要第一篇第三

章第二其七」

聯合軍在 Meuse 河畔會戰後在巴黎 Verdun 間之地區退却中約十日至十一日
間大變更其戰略的配備由第一第二兩軍內抽出約三軍團之衆運往西方決戰地帶
增加新編成之部隊從新編成第六第九軍聯合軍之總兵力（除比軍外）約達三十
軍團第一第二兩軍之兵力約有五軍團半及豫備師若干 Verdun 要塞及其以西巴
黎要塞間順次配置第三第四第五軍與英軍及第六軍其兵力合計達二十二軍
團半牽掣德軍於巴黎 Verdun 間之凹入陣地擬轉於攻勢以包翼攻擊擊破敵軍
德軍追擊聯合軍勢甚猛烈自九月三日前後其右翼各軍變更其前進方向於東南方
面向巴黎東方地區前進使聯合軍不遑整頓其隊伍迅速衝破中央俾得完全獲得第
一會戰之效果迨接近聯合軍陣地前着手攻擊時詎於九月六日遭遇聯合軍之逆襲
（聯合軍於退却時由飛機偵察得詳知德軍每日在廣正面之前進方向及其到達地
點乃得適當選定其攻勢移轉之時機可謂飛機發達後作戰上之一新事實）遂致釀

成 Marne 河畔之會戰

德軍以追擊之險勢立即着手攻擊自 Verdun 以南之第六第七軍及在 Alsace 之支隊之兵力約九軍團半與後備部隊若干雖較大於該方面之法軍（五軍團半與豫備師若干）然巴黎 Verdun 間配置約二十二軍團半之兵力與法英軍（二十二軍團半）在伯仲之間就主戰場之巴黎 Verdun 間兩軍兵力配置之關係言之聯合軍依據右翼 Verdun 要塞之兩側法第三軍其兵力約有四軍團而德第五軍係使用五軍團半不獨主戰場之兵力關係上聯合軍方面稍見有利且對於德軍欲施行之困難中央突破聯合軍得由巴黎要塞方面施行包翼攻擊是以戰略上之關係亦顯然有利於聯合軍

Marne 河畔之會戰係由兩軍之攻勢所生之一種遭遇戰但此亦如 Meuse 河畔之會戰兩軍攻防相半約而言之法第九軍之中央部以東第四軍及第三軍取守勢擬依據陣地防止德第三第四第五軍之攻勢又德第一第二兩軍係對於法第九軍之左半部第五軍英軍及法第六軍之攻擊採取防勢

此異其攻防之二地區試觀其兵力關係在西方地區之德第一第二兩軍之兵力約有

九軍團（担任攻略 *Mauberge* 要塞之豫備第七軍團在九月七日以後一同會戰則有十軍團）聯合軍之兵力則約有十二軍團（法第九軍之半部約一軍團半法第五軍四軍團半英軍三軍團法第六軍三軍團故占二乃至三軍團之優勢反之在東方地區之德第三第四及第五軍之兵力約十三軍團半而法軍之兵力則約十軍團半（第九軍之半部約一軍團半第四軍五軍團第三軍四軍團）故德軍較之法軍占二乃至三軍團之優勢而在西方地區之聯合軍之攻勢自六日至九日之戰鬪逐漸進展德第一第二軍之戰况頗有不利之傾向而在東方地區之德軍之衝破中央亦激戰數日成一進一退之形勢不易望其成功故在此形勢如不停止戰鬪則德軍將益陷於不利之景况是以此次會戰足証苟非兵力及兩軍之素質大相懸隔則衝破中央至感困難反之包圍攻擊則成功較易也

德軍決心退至 *Aisne* 河畔之重要理由蓋係認定衝破中央已難成功之故其最初之攻擊配備即在其右翼方面大減其兵力顯有與優勢敵軍對抗之決心換言之德軍如認定衝破中央有成功之希望則右翼第一第二軍之戰况從略有不利仍擬繼續其戰

聞也

德軍在 Meuse 會戰後爲博得戰捷效果故施行猛烈追擊此類作戰吾人雖甚欲師之然德軍自九月三日前後以來已不能急追敵軍如果探知聯合軍主力已完全退至巴黎 Verdun 兩要塞之中間地區應即於追擊前先駐留於 Aisne 河之線爲衝破中夾起見調動 Verdun 以東之兵力以增加主作戰地之兵力且俟補充員開到補給彈藥並恢復軍隊之疲勞以整其戰勢後從容實行其攻擊計畫較爲穩妥而以追擊之餘勢進出於敵陣地之前固爲戰爭中之心理狀態德軍似過於重視第一會戰之勝利而判定英法軍之價值於其實力以下致更易陷於此種動作要之追擊未陷於潰亂之敵軍之作戰最尙勇敢直進之精神但觀察情形加以警戒亦頗關緊要也

其他在本會戰足供參考之事項如左

一、騎兵師及騎兵集團担任連絡軍之中間部分並遂行戰鬥任務

二、德法兩軍悉以野戰築城發揮其射擊効力俾減少損害程度現在之會戰動輒數日故常利用夜間進行工事

三、在德第四軍與法第四軍以西之兩軍其一師之平均戰鬥正面如左
 依據此表 Marne 河畔之會戰其一師之平均戰鬥正面常達三乃至五吉米在野戰之
 決戰方面之配兵密度似與日俄戰役時相同（千九百十五年之陣地戰之攻擊其攻
 擊正面之密度甚大將於下文說明之）

德軍		聯軍	
軍師之概數	一師之平均戰鬥正面(吉米)	軍師之概數	一師之平均戰鬥正面(吉米)
第一軍	一〇	第六軍	六
第二軍	八	英軍	六
第三軍	六	第五軍	九
第四軍	一〇	第九軍	六
	三、五	第四軍	一〇
	六、七		五、五
	三、八		六、五
	六、〇		二、八
			四、二
			三、三

四、德軍之退却於 Aisne 河畔多於夜間施行之法軍之追擊似被德軍後衛所附

關於一九一四年西方戰場作戰之評論

屬之比較的優勢之砲兵所阻止追擊不甚如意

第六 聯合軍之再行攻擊與延長戰線至海岸 「參照插圖第六及歐洲戰爭

概要第一篇第四章第二其一其二」

德軍之退往 Aisne 河畔適與法英軍之在 Meuse 河畔之會戰迴避決戰退往巴黎 Verdun 間整頓其戰略配備後請求決戰者相同德軍在 Marne 河畔之會戰迴避決戰毅然後退在 Aisne 河畔改善其戰略配置以計畫日後之決戰似乎至少擬確實占領進入法境之地域又在 Aisne 河畔整頓隊伍後爲包翼及機動之必要上顯欲求其以後之發展於其西翼

聯合軍雖於 Marne 河畔之會戰將敵軍擊退至 Aisne 河及 Suipe 河右岸地區然開戰以來連日從事戰鬥極感疲憊致九月十二日未能再事攻擊乃整頓隊伍準備爾後之攻擊尤以 Aisne 河幅員雖狹小然水深達於四米施行敵前渡河尤非易事聯合軍自十三日起開始渡 Aisne 河再着手攻擊其以東至 Verdun 要塞之全線繼續攻擊至十八日止未能達其預期之成功於是戰況復歸沉寂據英國側之記載法軍總司

令部於九月十三十四兩日間似未能確實斷定 Aisne 河畔之陣地是否爲敵之本陣地抑僅屬於後衛陣地迨再攻擊時敵軍不僅展開優勢之重砲兵予以頑強之抵抗並遭其逆襲致使聯合軍各處戰線立陷於危急狀態由是乃得確實斷定德軍之陣地爲其本陣地法軍總司令官爰於九月十六日頒下命令削減各軍之正面及右翼之兵力延伸左翼以包圍敵之右翼俾便出于促進戰機發展之方策云航空機關已有長足之進步而聯合軍竟未獲得確實報告以判斷敵陣地一事誠不能無疑縱假定爲事實然以現在火器効力之進步對於正面攻擊之防者之力如過度增大則僅施行正面攻擊自非得策法軍總司令官已於追擊中顧慮將來作戰地步決定變更其戰略的配置迅速移其重點於西翼以強制敵決戰爲得策斯時俄頃間決心遲速影響於作戰者至鉅觀乎日後之經過情形即可知矣

茲就英軍及法第六軍渡越 Aisne 河一事一討論之此爲一種敵前渡河該軍等似於夜間爲渡河之準備而於晝間敵砲火之下施行大部分之渡河但該軍等未展開優於敵軍之砲兵講求壓倒德軍砲兵之手段而得渡河成功者稍爲疑問耳非俟諸異日之

查考固難於明瞭或係河川各處有死角之存在歟又英軍第一軍團將騎兵團作爲預備隊用作乘馬步兵以援助受敵逆襲之左翼旅似已獲得良好之結果再就法第六軍及英第二軍團遭遇德軍猛烈之逆襲被壓迫至 Aisne 河谷之低地時能固守其地點再轉於攻勢觀之或係在河之兩岸之砲兵掩護射擊使敵無從肆行其追擊乎姑存疑焉

兩軍包翼之競爭自九月二十日以來施行於 Oise 河以西之地區其遲速實關係於鐵道之運輸力乃用多數汽車以輔助之法國雖可全部依賴國內鐵道之運輸但德軍則已侵入敵境故輸送在 Alsace Lorraine 方面之兵力須經 Aachen 運至法國北部經由迂路故大致法軍之輸送力得以制勝兩軍包翼之延長線自 Oise 河邊 Ripécourt 附近北折於十月十日達 Tille 附近兩軍悉於約一個月間延長約百六十吉米之戰線每日平均延長五吉米有餘此間兩軍互求包翼並竭力防禦敵之包翼開抵戰線翼後之部隊有逐漸派赴戰線之形跡戰線似延伸如蛇行狀致未能毅然決戰又由一方面觀之戰線若過於延長則兵力似不免遲鈍其攻擊力矣

此時如逐漸增加兵力而不延長戰線將戰線暫時止於某點（以堅固之據點爲宜）甘受敵之包圍俟外側齷集強大兵力後轉於攻勢或可獲得良好之結果但能否現見一翼之受包圍而放置之尙得有時間集合其強大兵力於翼側後殊費研究耳

德軍於九月二十四日至二十六日間在 Roye·Albert 間之地區施行猛烈攻擊對法軍雖略加壓迫然僅屬一種正面攻擊戰況尙未進展即告終局德軍適於此時期命在 Verdun 東南地區新編成之「馮斯脫壤治」支隊乘法軍之虛自九月二十一日以來施行攻擊二十六日即佔領 Capm de Romains 堡壘使其戰線彎至 St·Mihie 有將衝破其一部之形勢殊堪注目法軍恃其 Verdun 東南地區 Meuse 河畔各堡壘之險僅於該方面配置少數兵力德軍發見此弱點故得出乎法軍意外固爲成功之主因法第三軍爲防止敵軍起見除由 Toul 要塞附近獲得約一軍團半之援兵外未能牽擊主作戰地帶 Oise 河以北所用之兵力云此似因航空機之偵察得迅速探知敵情爲其主要之原因

自九月十二日以來兩軍擴張其西翼同時大變更軍之戰鬥序列德軍於十月十日似

由其舊第六軍之約二軍團舊第一軍舊第二軍舊第四軍及舊第七軍之各一軍團與其他若干兵團編成新第二軍置於 Oise 河以北 Roye·Bapaume 西方附近又似由舊第一第二第六及第七軍各約抽出一軍團與其他若干兵團編成新第六軍配備於 Arras 東方附近及其以北 Lille 附近而 Oise 河以東至 Verdun 附近之中央正面亦移動若干兵團依次配置新編成之第一軍(左翼在 Craonne 西方附近)第七軍(左翼在 Reims 附近)第三軍(左翼 St. Mench- gault 北方附近)第五軍(左翼 Verdun 東南附近)及「馮斯脫壤治」兵團(第四軍之各隊編入第三第五軍)其東南方 Alsace Lorraine 地方則配備若干支隊德軍新戰鬥序列之軍隊名稱與原有之兵團殆無關係唯僅沿用司令官舊有之軍隊名稱而已

法軍亦變更其戰鬥序列其新第二軍達於 Oise 河以北 Albert 北方附近新第十軍則自新第二軍之左翼向 La Bassée 南方地區延長戰線在 Soissons 附近之英軍已輸送其半部於 Armentière 西方地區法新軍第八軍更向北方輸送其一部似已達 Ypres 西方地區法之新軍如何編組雖欠明瞭要之係抽出 Alsace·Lorraine 方面之兵力暨中央正面之兵團若干再加以新編之後備師編成之在英軍東方之第九

軍解散其編制 Oise 河以東各軍之編組亦大行變更自左翼起依次決定第六軍
(右翼 Soissons) 第五軍 (右翼 Reims) 第四軍 (右翼 Viannella-Ville) 第三軍 (右翼 Apremont) 第一軍
(東方 附近) 及若干支隊之位置
(右翼 St. Die) (北方附近)

先是德軍之攻圍 Anvers 要塞進展甚速十月十日即行攻下比國野戰軍及前來援
助之英法軍部隊退往西方擬合於聯合軍主力之左翼乃向 Yser 河畔後退又德軍
舊第四軍司令官所轄之 Anvers 攻城軍之大部分及新自國內集中於 Brusselle
附近之豫備四軍團編為新第四軍擬壓迫比軍於西方

如是比軍遂於十月十七日與其援助隊一同退至 Yser 河畔之陣地兩軍之戰線自
南方瑞士國境達於北方海岸至無機動之餘地始行停止

此兩軍包翼競爭之作戰為近世戰爭之特徵吾人為將來計誠亟須研究之問題也

一、兩軍包圍之競爭雖因已抵北海岸而告停止如果機動之地域無限制則兩軍作
戰將如何發展乎換言之對於此種情形究應如何施行作戰又對陣地戰在於國軍
雖應迴避然有時或不能施行野戰的決戰處此情形平時究須出以如何之研究乎

二、由戰鬥正面內抽出大兵而用他部隊填補其空虛之地區且對於敵之逆襲使其安全又防止敵方窺探之最良手段如何

三、爲應付作戰之急劇變化起見由戰場之某地至某地鐵道輸送之方法如何

第七 Anvers 要塞之防禦與比國野戰軍之退却 「參照插圖第七第八及歐

洲戰爭概要第一篇第四章第二其三」

比軍自八月二十日以來駐屯 Ruppel 及 Nethe 河邊將第四師之主力派赴 Ternon-
nde 以 Anvers 要塞爲據點據要塞分派堡之線防禦敵軍之侵入掩護國土且因與
英法軍協同作戰關係若前面敵軍劣勢時則採取攻勢務求牽掣多數敵軍施行出擊
兩次其一爲比軍正面前進之德軍主力於八月二十一日以後轉向 Mons•Namur 方
面前進與英法軍發生激戰對於 Anvers 要塞則以預備第三第九兩軍團編成一監
視軍之時機比國野戰軍雖於八月二十五及二十六兩日間實行出擊然因 Sambre
河畔及 Mons 附近之戰鬥業已終局知英法軍業已退却及攻擊實施之經過情形不
良再退還於設堡陣地內此次出擊比軍因顧慮 Ternonde 方面退路之安全未盡其
全力而留置第四師於此處以所餘五師及騎兵一師從事攻擊其二係於 Marne 河
畔會戰中比軍接得報告知德軍已減少監視 Anvers 要塞之兵力將其若干部隊調
往法國乃自九月九日至十一日間留置 Ternonde 支隊以所餘之主力攻擊德軍因

未成功於十三日復退回舊陣地當時德軍之兵力爲豫備第三軍之一師及新增加於監視軍之海兵師與後備二旅總計約三師但德軍又將調往法國之預備第三軍團之其他一師（第六師）撤回得此援兵遂將比軍擊退此次比軍出擊除牽制德軍豫備第六師外並阻止豫備第九軍團南進使其遲延二日云要之比軍此次攻擊的動作可謂已間接予聯合軍之主作戰較見容易矣

德軍於九月末極力增加攻擊 *Anvers* 要塞之攻城軍由預備第三軍團後備第二十六與第三十七兩旅海兵一師補充第四師豫備補充第一師及巴威里師（？）徒步砲兵一旅及攻城工兵一旅其兵力約七師並集中各種口徑之砲火約二百門云

比國野戰軍配置第四師於 *Termonde* 俾掩護退却線而使其主力守備要塞分派堡之第三第四兩扇區德軍對此於九月二十八日擊退其南方 *Malines* 附近之比軍第一師之支隊並用大口徑砲擊 *Waelen* 及 *Wavre* 兩分派堡 *Wavre* 分派堡因受四十二生的巨砲之射擊大行破壞德軍於九月二十九日將第三第四兩扇區之比軍前進部隊悉壓迫至分派堡內對於第二扇區內各堡壘加以猛烈之砲擊是日 *Wavre*

與 Waelen 兩分派堡尤受損害戍兵於下午六時退出分派堡比軍司令部自開戰後因 Liege. Namur. Mauberge 諸要塞陷落之經驗及鑑於九月二十九日德軍砲擊 Warre 與 Waelen 兩分派堡巨砲之效力知 Anvers 要塞之運命已迫旦夕要塞已不能長爲野戰軍之避難所乃講求相當時間退出要塞之方法於是先將軍之根據地移於 Osiende 自九月二十五日至十月七日以火車輸送其後方機關略將後方整理就緒然爲實行其軍之退却運動起見一面掩護退却線同時仍擬維持 Anvers 要塞俾得沿 Dendre 河將比軍戰線延向南方以待英法軍之來援

德軍自九月三十日以來最注重向第三扇區施行砲擊十月二日及三日第三扇區之各分派堡悉大受損害旋即陷落比軍雖得英軍海兵一旅之增援依據 Nethes 河北方之野戰陣地暫時試行其抵抗而德軍已逐次漸砲擊第二扇區之分派堡並對於西方 Termonde 方面擬出於遮斷比軍退路之動作至六日德軍復對於 Nethes 河北岸陣地開始總攻擊壓迫比軍於第二線陣地而在 Termonde 方面之比軍第四師與騎兵第一師亦受德軍壓迫形勢漸形危急比軍司令部乃派第六師前往援助

當時比軍之退路不但受攻城軍所威脅且向法國行動之德軍右翼（Lille附近）亦有襲來之虞故比軍司令官如仍支持比軍於 *Anvers* 要塞則掩護後退之配備更有遠向西方延長之必要尤以 *Gand* 市爲交通輻輳之區比軍如擬退至 *Yser* 河畔之陣地以連接於聯合軍之左翼則認有迅速佔領 *Gand* 市之必要惟無可調遣之軍隊於是比軍司令官於十月四日將應從速佔領 *Gand* 市通知英國因此當時在比國登岸之英第七師及由法本國派來之法海兵旅乃奉到命令佔領該市

十月六日晚 *Neihe* 河之線爲敵軍所衝破 *Dendre* 河之線亦行敗北而 *Escant* 河之線又被陸續增加之德軍盛加攻擊致法英軍與 *Anvers* 要塞之聯絡已成絕望之狀態比國國王乃於六日夜命野戰軍向西方後退 *Anvers* 要塞則命由分派堡之成兵要塞步兵若干團第二師及英海兵三旅（其中一旅於十月五日開抵 *Anvers*）等擔任防禦

十月七日法英軍隊尙未行抵 *Gand* 市保護該處鐵道線路之軍隊至此時止僅有民團守備隊憲兵一連及義勇兵四營故比軍立即派遣一混成旅前赴該地抵禦德軍十月

八日法海兵一旅及英第七師之大部分亦馳抵該地共得集中二萬五千乃至三萬之兵力德軍自十月七日以來移其攻圍陣地於 *Zongo* 河之北方開始攻擊要塞第二防禦線至八日止廣續砲擊要塞司令官鑑此形勢乃於是晚命比軍第二師及英軍部隊之大部分撤其陣地退往西南方與野戰軍連合要塞僅由其戍兵繼續抵抗然實力不足遂於十月十日表示降服矣

比國野戰軍之主力於十月九日晨由 *Gand* 沿 *Terneuzen* 運河命在其西方之後衛向運河東方前進收容八日夜半由 *Anvers* 出發之比軍第一師及英國軍隊後各隊逐漸退却至十月十五日全部行抵 *Yser* 河

據上述之經驗比軍最初即未決心死守 *Anvers* 要塞顯欲以此爲臨時據點亟擬與英法主力軍聯合於不妨礙其實行之程度內守備 *Anvers* 要塞大致可謂已達其作戰之目的然比軍不至受德軍包圍至最後止尙得保有其退路者雖有賴於英法軍部隊之援助而實則德軍之攻擊法使然也蓋此次德軍之攻擊各要塞多不攻圍其全部常選定要塞四周之一部強襲以步砲兵而於一方面開放敵之退路是因富有物資死

守堅固要塞之敵軍如欲斷其歸路而攻陷之誠憂憂乎難若在素質不良且豫期後退之敵軍開放退路以擊退之爲事較易故德軍之目的若以從速攻取要塞爲主而不在勝利之問題則此種攻擊法可謂有供吾人參考之價值也

Anvers 要塞各分派堡對於德軍之攻城重砲大致經二三日間砲擊後即大受損害守兵至不能停留其位置摧毀無遺德軍之攻城重砲兵中如四十二生的之砲固爲此次戰事新出現之怪物破壞力之大自不待論然依據情報似其數僅四乃至六門而已主要之攻城砲兵似係用奧國式三十生的半榴彈砲德國式二十八生的榴彈砲二十一生的榴彈砲及其以下之中口徑火砲德軍之使用砲火約二百門要塞對此使用之數雖欠明瞭假定一分派堡有砲火三十門中間堡壘有砲火五門則第三第四兩扇區之砲火數爲

$$\begin{aligned} & (\text{分派堡}) \quad (\text{中間堡}) \\ & 8 \times 3 \quad + 6 \times 5 = 270 \end{aligned}$$

然砲火之威力較之攻者爲一倍半至二

倍之薄弱實際足以施行有效之砲火爲數甚微殆無容疑故在砲兵戰比軍之立被壓倒原意中事其他 Anvers 要塞亦於其分派堡之構造與中間設備亦有不適當者或

意於修葺且野戰軍最初即未決心死守要塞常作後退計妨害敵攻城砲展開之手段亦付闕如是其防禦要塞之手段甚有缺點也要之 *Anvers* 要塞所以陷落之如是迅速者似基於上述各種原因若僅就其攻防成績之遺跡觀之殆遽難論議其要塞之價值也

第八 *Flandre* 方面之會戰「參照插圖第九及歐洲戰爭概要第一篇第四章第二其四

Aisne 河畔會戰後至十月十日止兩軍互相努力包翼雖將戰線擴張至 *Tille* 西方附近然未見決戰於是德軍以新在 *Russelles* 附近集中之豫備四軍團爲基幹再加以攻圍 *Anvers* 要塞之大部軍隊編成新第四軍壓迫比軍暨英法援兵於 *Yser* 河畔後與第六軍互相呼應自十月二十日起在 *Arras* 以北海岸一帶開始猛烈攻擊擬衝破聯合軍之左翼

德軍之主攻擊似趨向 *Lys* 河以北之地區即 *Yser* 河畔與 *Ypres* 附近之兩陣地蓋 *Yser* 河方面雖多水流障礙攻擊不易然適值比軍連日繼續其退却戰鬥至感疲

德而認爲聯合軍陣地之弱點又 Ypres 附近不獨戰線突出易受包圍攻擊且聯合軍之佔領此附近陣地較之其以南之地區爲日尙淺故選定爲攻擊正面又 Ypres 附近之地形至其以北海岸一帶平坦如砥反之自 Ypres 東方以至西南則爲山地似爲戰術上重要之據點而尤以 Yser 河方面之攻擊自十月二十六日以來比軍退至鐵道堤防陣地引水自衛故德軍自十月二十八日以後停止北方面之攻擊由此方面所得之若干兵力及由遠隔之其他正面調來多數兵力悉於 Ypres 方面從事最後之努力 Flandre 方面之會戰德軍於 Yser 河之陣地攻取其第一線陣地將比軍擊退至鐵道線陣地（第二線）在 Ypres 附近雖得壓迫英法軍於若干地區終未能衝破旋於十一月月中旬放棄其攻擊計畫

本會戰之初期即十月二十日兩軍兵力關係大致如左

自北海岸至 Dixmude 附近有比軍三師及法海兵旅三師半而德軍則有補充第四師預備第三軍團後備一旅及預備第二十二軍團共計五師半會戰中兩軍大致於同時期內比軍增加法第四十二師之援軍德軍則似增加海兵一師其兵力關係比軍爲

四師半德軍則爲六師半德軍於十月末將預備第三軍團調往南方 Ypres 北方附近時比軍亦將法第四十二師調往該方面得增加法後備一師故兩軍之兵力關係大致平均但十一月十日終將 Dixmude 委於敵手

Dixmude (此不在內) 以南至 La Bassée 附近間聯合軍之兵力於十月二日間有法後備第八十七及八十九兩師英第一軍團第二軍團第三軍團第七師法騎兵約七師及英騎兵約三師共約九師與騎兵十師德軍則有預備第二十三第二十六第二十七軍團後備旅第十九軍團第七軍團騎兵約八師共約十師半與騎兵八師兩軍兵力大致相等會戰始於十月二十日後約十日以內聯合軍方面增加印度軍團法第九與第十六兩軍團及第三十八師共約七師之衆德軍則增加「擺耶戎」預備第六師第十五軍團「擺耶戎」第二軍團第十三軍團之第二十六師第二軍團之一師及近衛軍團之一師共約有八師聯合軍在 Dixmude 以南之兵力合計約有十六師而德軍則爲十八師半雖似占二、三師之優勢然嗣後聯合軍又將法第二十軍團調至 Ypres 附近要之至 La Bassée 以北海岸一帶參加戰鬥之聯合軍總兵力約二十二師德

軍總兵力約二十五師德軍僅略保持優勢而已然至 La Bassee 南方 Arras 附近一帶
帶有法第十軍之兵力約九師而德軍兵力似僅有六師此方面德軍之攻擊可以推知
其意僅在於牽擊全體兵力德軍雖不優於聯合軍然可謂因兵力配備之手段適當得
於攻擊方面佔優勢也

此次會戰德軍之攻擊在對於聯合軍野戰陣地之攻擊然野戰築城似不其堅固尤以
Yser 河畔之陣地 Ypres 附近聯合軍最初之陣地線為德軍所奪取多於野戰之急
造陣地繼續其抵抗戰鬪之情況略似 Marne 河畔之會戰其一師之平均戰鬥正面因
戰鬪永續故較狹小

自海岸至 Dixmude 之地區(正面約二十吉米)自 Dixmude (此不在內)至 La Bassee 附
近(正面約六十吉米)

德軍 約三、〇吉米

德軍 約三、〇吉米

比軍 約四、四

聯合軍 約三、三

備考(一)以上係以始終參加會戰之師計算之然事實上會戰時間甚長部隊必

有交代故一師實在之戰鬥正面當必較此爲大

(二) 兩軍騎兵團已負擔戰鬥正面故亦加入計算

基於會戰之經過茲舉其中足值注意之事項如左

一、德軍雖於攻擊正面較聯合軍佔優勢然其程度甚微是以雖能奪取敵陣地之一部然終未能收獲衝破之效果

二、德軍對於比軍陣地較佔優勢故攻擊有效若敵方不引水自衛或可衝破也

比軍過早使用軍總預備隊故二十日受總攻擊二十一日夜即無預備隊此爲素質不良之軍隊易有之過失

三、兩軍會戰時悉得積極增加其兵力者首賴乎鐵道之輸送

四、兩軍似悉將騎兵大集團用作乘馬步兵從事戰鬥負擔戰鬥正面之一部以彌補步兵師之不足此爲無機動餘地時作戰之一種應用法表示現時騎兵之徒步戰鬥能力已大見增加也

五、德軍連日猛烈攻擊後未能繼續於是二三日間弛緩其攻擊以便準備更猛烈之

戰鬪此攻擊之暫時中止似已予聯合軍以整頓隊伍之餘暇得脫去危險時機故苟能
施行攻擊最初即應有充分之準備勿半途中止須計畫賡續實行爲要

附錄

法軍某步兵營長關於塹壕戰攻擊之所見

本書係千九百十五年九月在「香檳里」附近參與戰事之法國某步兵營長受傷入醫院後就其實驗上所見之記錄中擇其關於戰鬪暨教育與幹部之兩節特爲譯出以供參考

第一章 關於戰鬪問題

戰鬥欲博得勝利要在指揮巧妙而戰場各種準備亦不可附諸等閑又如欲擊破敵軍最後之抵抗須使突擊隊在出發散兵壕（突擊陣地）具有充分之毅力旺盛之攻擊精神與卓越武技及強壯體力否則對其犧牲難得充分之效果

余以爲塹壕所用之兵器其効力尙欠充分十五吉瓦之空雷與十五生的半之重砲有同等効力又五十吉瓦之空雷効力極大故須製就空雷發射機使其砲坐狹小而富有移動性並於五十乃至百米之距離命中正確炮列布置與射擊修正如果迅速則爲避免敵之破壞射擊可每日變更其位置現今之射手苟非於二三百米之後方設備掩體

及掩蔽部於此處決定位置以期其效力則對於敵之塹壕不發射空雷德軍之塹壕上寬往往有二米五〇至五米故所受損害似甚劇烈其他法軍之第一線塹壕內每七十米乃至百米內備有擲彈機故爲射擊敵軍第一線之輕砲不至感覺不足然我軍之砲兵隊尙未能充分信任此等新兵器之效力雖委諸司務長或見習士官從事研究然他日必於此種兵器使用上之技術發見熱心而且優秀之將校也

現時法軍之野戰砲兵雖屬精銳但海岸砲兵及輕砲兵尙須大加改良而對於塹壕砲兵亦冀其於最近將來善爲改正蓋所以增加我方攻擊力也

步砲兵之連繫 此次雖盡力攻擊然較之上次並無顯然之進步攻擊中亦未能將步兵所到地點充分正確而且迅速通知砲兵又攻擊前試驗各種方法如標旗火箭「拉麻爾」炬火通信鴿特別信號裝置及帶有火光信號之飛機等類雖一再實行然蔽於烟塵砲兵未能知步兵之前進地點乃命觀測人員赴步兵線報告於第一線砲兵監視所由此處經地中電話線報告砲兵隊長是爲最良之方法

上述方法須命各營長豫備多數觀測人員即稍有損害然由是可極救全步兵部隊故

也

工兵之使用

不論其爲築城作業或在戰團中工兵員數之不足自不待言

第一線部隊一經開始前進則工兵隊即須着手掘開交通壕以連絡我方出發散兵壕（突擊隊地）與敵方塹壕此爲部隊所用唯一之蔭蔽交通路故也而關於此事之命令以現場之一般命令尙嫌不足必須豫先下達俾就應連絡之彼我塹壕及其實施先行明示爲要

機關槍 關於攻擊時機關槍之戰術尙有一言之必要機關槍苟非施行射擊則無價值而能施行射擊之地點唯有第一線而已故機關槍之多數須在第一線一般機關槍之各排與攻擊前所指定之步兵連同其運命故除奉有團營長特別任務之命令外常不許離連他去若該連不在第一線之時則機關槍各排應屬於其前方前進之該團其他之連

未受破壞之敵方機關槍最爲障礙多不宜強行通過其前面是以苟非受砲兵掩護或用機關槍破壞砲（三十七密砲八十密砲或斬壕砲）以破壞之則不能前進然不可因

此而移用第一線攻擊所備之兵器故最初即須豫備機關槍破壞砲之特別集團爲要戰鬥時之步兵負擔量 法國步兵在世界中最以敏捷見稱但此次戰爭狀態因增加負擔量之故致鈍似德兵再益以鉛製水筒（容二Litre）及容納酒精或珈琲蛋之小筒一個蓋攻擊連在最前線從事戰鬥雖二三日間未領受一物亦得以本身之負擔物禦其飢渴寒雨而與敵對抗也

以上負擔已爲量過重而此外更須加以多數阻碍物即每一擲彈兵須攜帶土囊一個手榴彈五個每一普通兵除手榴彈一二個土囊二個外並須攜帶塹壕用槍劍「勃郎宵」手槍小旗附柄火箭「拉麻爾」炬火信號燈附短柄車廠用工具等物又有時須攜帶投入敵壕之編條或梯子

戰爭愈趨複雜則步兵之材料愈益增多故論者或謂須仿照古代戰爭使軍僕攜帶戰鬥上必須之物品使之隨從戰鬥兵即縱不採用此種極端方法而用三槍卒四分隊及特別兵一分隊編成各排此特別兵可使解除普通武裝僅攜帶手槍或騎兵槍一個俾便攜帶其他器具與材料蓋戰爭混亂中阻碍兵卒者爲所負擔之器具與材料如火箭

小旗大器具及攝影機等類需要之時必須備具因之以特別兵攜帶此等器具與材料爲宜

連之兵員 宜用何種適當方法以表示一部隊之實力意見尙未能一致某參謀將校以爲與其採取依槍數表示兵員之方法毋寧舉出給養上之現在員數由其中減一成或一成半爲宜若爲趨重事實僅依槍數決定參與實際射擊之一連之兵員則下士聯絡兵材料携帶兵應算入特別兵內之非戰鬥員及看守小行李之兵卒等雖應除外然如是所得之大概數目決不能表示兵員之實在情形也

突擊隊之任務及戰鬥 此事在容留塹壕掃除隊之連尤應考慮者連長須豫先指定每分隊派二三名担任掃除塹壕爲要欲計算突擊隊之實力須先顧慮各種消耗然後注意由敵砲火所生之損害且須留意因將校死傷士氣沮喪無論如何情形第一線攻擊部隊之兵力須於敵援兵未開到前有餘力攻擊其第二線陣地

各突擊隊如過度接近出發點（突擊陣地）則立即發生混亂且難續前進蓋因兵卒確信以攻擊前進之第二第三線部隊之任務爲援助第一線部隊致以上述各部隊

之接近認爲已無後方部隊而誤信自己兵力較劣於敵軍沮喪士氣故也故常須使兵卒安心知道自己背後尙有後繼部隊並非孤軍懸戰否則發生疑惑必至停止前進

攻擊隊之部署 無論如何情形苟無其他重大理由則指揮官須在部隊後方適當

距離之位置此原則適用於團然有時營亦適用之若用三團編成突擊隊則各團有步兵師正面之三分之一各團之正面可分爲二或三營故各營長在正面二百米乃至二百五十米之處指揮戰鬥團長則在約五百米正面之中央得迅速接得情報而指揮戰鬥焉反之於七百米展開一營又於千五百米展開一團陣地內之設備若欠充分則團（營）長全然被拘束於一地難以指揮自己周圍若干距離以外之部隊軍隊有時與無長官呈同一之狀態故在塹壕戰不宜取與野戰同樣之戰鬥隊形是因野戰便於視察廣地域與蒐集情報而在塹壕戰則全異其趣故也

單位之混淆 使第一線突擊隊知其背後雖有同一之團於士氣上極關緊要是因第一線突擊隊與他團雖不相識而熟識本團團長及戰友故也是以若重疊使用相異之團則於同一戰鬥立即混淆其單位殊爲危險也

無論大小部隊凡經無道屬關係之其他部隊長臨時所指揮者最感不快拒絕對於共同目的之緊要命令雖可謂無理而此種心理狀態甚強與其認爲不當而排斥之毋寧注意研究爲宜

此種臨時編入部隊軍事上之符牒語以客兵稱之客兵常處苦境失敗之時稱爲愚物成功時亦不甚承認其勞績發生不平非無故也

此種臨時的集成之部隊若在戰鬥前各部隊雖有餘暇互相認識其害尙得減半然於前進中突然設置使已定其任務之連另予以隊次目標及前進方向以變更日前所周密決定之計畫不立即發生混亂故此時雖欲施以適當處置已極感困難且戰鬥中欲實行送達命令保持連絡亦難期其確實此種自然之戰術的連絡如果斷絕甚屬危險故普通不以此舉爲妙唯僅於戰略上萬不獲已時一施行之蓋因戰術上甚陷於不利故也常不施行臨時之配屬將連納入營內又將營納入團內使其戰鬥得依最初之適當部署而實施之

後備兵之使用 使後備兵適宜其編制與指揮二日活動一日休息若召集多數時

則在火線後方之作業力甚爲卓著徵諸實驗雜役兵至多以二十名組織之並須附以嚮導與先頭軍士及後尾軍士

充分選拔之後備隊脫去武裝後頗適於後方勤務且軍隊不至因是消耗戰鬥力在戰鬥時大小行李可僅以後備兵擔任爲宜

團之擔架卒 團附擔架卒之勤務僅爲衛生勤務之一階梯戰鬥初期最不完全故在戰線之前方部隊屢發生悲慘之死傷者蓋因擔架卒專奉團軍醫之命令然戰鬥時軍醫即偕同担架司務長及同伍長等進入充滿受傷人員之繃帶所服務致使担架卒不能確知團之戰鬥地域尤以無人指揮偶然赴戰場者除一部分人員外多不收容死傷人員因是益多無謂之犧牲雖有若干人員獲救然橫臥於遠方戰場者有時供敵榴彈之犧牲或被逆襲敵軍所殺傷於苦悶中經過數日未能於適時收容之軍醫不察此情尙以其教育之担架卒雖在監視外仍能克盡厥職有終夜往來於三個團之戰鬥地域而未曾目擊一隊之担架卒者竊望其一加改善焉蓋担架卒與看護卒不同僅屬單純之運搬人員寧捨軍醫而置於本科幹部指揮之下爲宜担架隊長（樂長旗手担架

特務司務長）關於搜索區間須予以明晰之命令俾與第一線部隊長保持密切連絡
共同監督擔架卒之勤務使彼等不得擅自行動爲要

欲使担架卒服務容易須注意以下事項爲要須完成陣地內之設備附以明晰路標製
就精確要圖且團之部署亦須深其縱長而狹小其正面

除以上述各種設備外第一線尙有受傷之兵卒須從速救護且於陣地內須設備一切
俾可增加其勇氣

錯誤 此事多發生於夜間一般援兵不能確知我軍之占領地區因前進而發生者
雖呼以「勿射擊吾等係法軍第九團」等語而時恐爲敵所欺騙仍不停止射擊故
須規定特別暗號每日變更無爲敵軍所知曉以免自相殘殺爲要

戰鬥後報告及陣中日記 現今之戰爭複雜而缺乏聯絡之細小事件全然不能捕
捉其事實故當初之處置使之明確足矣而各部隊他日整理此記事須勿遺漏而發生
誤謬之最大原因爲各自認自己爲戰鬥之中心僅以所目擊之新發生小事件而擬加
以說明故也

日夜惡戰苦鬥後生還之若干將校關於自身周圍所發生之全般情況知之甚詳自能確依時刻次序說明一切情形而兩團之接觸點雙方互相主張自己之利益故關於同一事實易發生相異之說明也

材料中雖多誤謬與矛盾然多數關係人員已不存在自未能施行精確調查是以有時須刪除其一部若不注意此點則陣中日誌將必全篇誤謬是以各部隊長須自行負責保護不在之人員豫防有害之競爭並須努力維持部下之淡泊凝結心與相互的誠實心非經精確證明之事實不得公然承認蓋唯有精確證明之事實始可爲信賴之教訓他日得利用於作戰較之參酌競爭的陳述大爲有利故記事僅可限於作戰之大綱應將各自銘刻遵守之重要事項詳加考究在戰爭最應迴避之過失勿蹈其覆轍爲要由戰鬥所得之教訓 以下就余實地所目擊之軍隊之過失詳示於左

一、攻擊之前日有若干營雖以作業之目的被調至距舍營地六吉米之處然終未奉到命令從事何等作業致數時間佇立雨中是夜竟不能就眠

二、上述之營因對壕建造不良及奉到反對命令之故須一夜始能達到陣地翌日亦

未能就眠

三、雖命某將校從事偵察該將校至次日晚刻竟有不能知自己之集合地者

四、攻擊當日之朝食因延遲通知補給地點及對壕內情形雜沓之故有時管理糧食雜役兵不能求得補給而鉅量之食料亦未能送到部隊

五、雖給予各部隊以各種飲料惟因缺乏運搬之方法致有時不能分配各名成爲廢物

六、突擊用兵器因分配過遲之故有時使連長失去恢復攻擊之機會

七、因誤算攻擊陣地正面幅之故致使第一及第二突擊隊之一部不獲已順次入於第二及第三突擊隊地域內致第三突擊隊在對壕內遭遇側射其連長之「蔭蔽」之號令誤傳爲「轉回蔭蔽部」有時七排於命令所示之時刻一時間前回至後方一吉米之處而連長僅與一排停留對壕內尙未之知云

八、突擊命令有時逾指定時刻三十分後始送達於第一突擊隊

九、關於戰鬪地域集合場及補給地點等未有高級指揮官之指示而各部隊竟擅有

獨自佔據者

十、戰鬥地域及重要救護所因缺乏傳令卒與信號致使所用名稱與命令及地圖所揭示者不相符合而發生遲延使緊要部因之消滅

十一、對於敵第一線塹壕施行援助射擊之通報或應後退五十米之通報有大行延遲到達於部隊者此種實例殆不遑枚舉將來吾人亟須研究若將前述各項復讀而三思之則可知陣地各種設備如能合乎原則計畫精細則大可豫防以上之過失也

第二章 教育及關於幹部之問題

軍隊狀況雖見良好然其戰鬥效果有欠充分者不免大見懷疑余見最熱心富有知識與克己心之法兵竟不能博得充分之勝利故亟欲由他方面一研究之

兵卒 除退却者與被擊退及素質不良者外兵卒一般保持其當初之性質對士官頗守服從行為端正雖經長期戰鬥而不失望倦怠惟發生一種宿命說或有持消極主義者

兵卒默認死生有命雖關於新兵器之管理地物之利用及安寧秩序與衛生之維

持非不知遵守各種法則然終貪安逸若欲使其覺醒努力戰勝則必須有多數善良之幹部

軍士 優秀軍士全成爲將校其他軍士亦非無成爲將校之方法惟軍士之業務多端因缺乏時間與目下無半排長所必要之知識與其本務基本之教程故此法甚難原來軍士半由優良而且勇敢之兵卒所成不欲爲司令部附或舍營地將校之補助與戰線之押伍等多在第一線勇猛戰鬥

尉官 團內選出之速成將校其數已盡故須由他法以養成之近時之法律案已明示其補充法而在戰線之後方雖有得充指揮官之素質態度之多數青年將校及軍士然如欲使成爲眞優秀之步兵仍需要若干專門知識與實地經驗但爲補充戰線之幹部起見不可阻害汽車與經理勤務爲緊要蓋此種勤務有如在火線之步兵常須活動故也全然無戰線任務之國民團中亦可認有優秀之將校

騎兵科出身而配屬於步兵隊之將校到處能發展其才能故有多多益善之感
幹部之教育 如欲新獲得將校與軍士不得僅施行放任之速成教育法蓋如是往

往有自誤誤人之危險戰線上之經驗及對敵雖屬最良之教育法然軍事學之原則與概念仍有了解之必要若僅恃實地經驗則教育上既費時間且發見速成將校之各種缺點故也

軍事教育文件之保存與舊規則之刊行不獨無效並易使正當思想與誤謬思想混淆甚屬危險

十六閱月以來對於團長或有時至排長止所頒布之多數通令訓令及報告等中實含有軍事上之真理

關於法軍之營與連之記錄雖保存不良亦未必不適於新舊下軍之用故先整理混雜之各種文件凡效力業已消滅或矛盾或重複或無永久利益者概行除外若僅採取易於檢點且足資憑據之文件則得減少各部隊之行李實行上述之方法自有一定法則即修正命令應行避免若須加以變更時宜頒布新命令而將舊命令作廢關於現今我國軍事教育可作為基本之記錄至連止須使各隊同樣存在分類保存之無價值之文件須隨時廢棄如是整理時則悉能了然於此等文件可繼承舊規則之效力而成爲一

種法則也

營連內之文件應類別如左

一軍紀編制統帥 二內務糧食衛生被服 三戰術陣地編成 四法軍之材料目錄
及使用法 五德軍之材料及其使用法 六臨時雜書（定期除外）

此等文件編纂時司令部內各擔任人員可免去調查文件之煩累而現今司令部內之
口達事項因多展轉於軍士兵卒間致有效期間大爲縮短故每次須發布更有效之通
達

軍士教範及將校必携 爲養成新排長與半排長並爲應付以後之需用起見與其
編綴各種通達與通牒毋寧擇取各種緊要原則編纂一小冊較爲便利也

余認爲宜編纂軍士教範以補足關於戰鬥與內務教育上之缺點然非欲編綴步兵操
典蓋步兵操典應由戰後有學識之委員等編纂故也目下僅舉多數命令中散見之事
項參照學理與實驗摘其大要編成小冊子則軍士爲指揮部隊及獨斷專行時有所準
據足以了解自己已任務並舍營地塹壕及戰鬪之每日職務排之演習操槍法及關於器

具之要項等亦得而知之而對於軍士僅教以單純之原則足矣

除去各團隊命令與通報外凡編制兵語統計材料之說明及其他軍士教範所未揭載之事項悉予蒐集編成一步兵將校必携

如編纂上述兩小冊子分配各部隊則團與連得依此更補修編纂之

陸軍公報 爲使兵卒知曉公開之命令訓令及關於敵方計略之逸話或其精神狀態等事未曾利用陸軍公報然該公報中多載有足爲模範之事項若錄其大要分配兵卒使彼等得將此冊納入衣囊內隨時閱讀之至如日日會報需要長時間之事項彼等固不欲聞也尤以在塹壕內長日月閒居時其間堆積文件甚多加以整理極其繁忙故也

豫備兵及補充兵之教育 僅用軍士教範及將校必携不足以教育豫備兵及補充兵須使彼等得立即戰鬥之教育書肆所售之「步兵」一書及其他已失效力之編纂物雖足以軍事學之概念惟關於手榴彈對壕作業舍營地勤務塹壕內勤務突擊法對壕及在防障內之戰鬥等殆無記載者補充兵之教育須充分給予以器具土囊及演

習用手榴彈否則將浪費緊要之演習時間

實施於野戰團之教育及關於軍記之事項須報告補充隊蓋補充兵將來應立於戰線故有與在戰線之兵卒同樣教育之必要也

宿營地軍隊士氣之維持 就宿營地鍛鍊突擊隊士氣軍紀風紀團結力服裝及敬禮之嚴守足以養成戰鬥之凝結力

隊長在決戰之最後時期須尙能任軍隊之中堅蓋如是然後始能集部下之輿望於一身平素盡力維持軍紀與服從方足發揮其價值

舍營地之生活既感愉快而對於兵卒之注意亦臻乎完全境域時則軍隊之士氣旺盛軍紀亦隨之緊張是以關於於舍營之命令須細密而使適於現狀若有二三村落則應按照原則分配歸自塹壕之兵卒若見未赴塹壕之兵卒佔較良之宿營自感不快清潔而量多之藁大受兵卒歡迎又須使兵卒不懷抱可恥之利慾心長時間舍營於同一地區時往往與其舍主不甚融洽對於將校亦有時使發生同一之感情故即使人民優待兵卒兵卒亦宜謙讓不違應交付舍主以法律所定之宿費或宿舍券市村長有時不注

意將此事詳細記入賬簿內以保証各住民之權利故一年以上未領宿舍費之人民對於本人所受虧累必相信將不受賠償也

使兵卒服從命令較之使嚴守軍紀尤難服裝不僅突擊時關係重要即以優勢施行攻擊或防禦時軍隊亦亟須使其處於最良好之狀態法兵並非因精神不振或無軍紀致不能服從實係怠慢或不注意耳故諸隊長對於平時業務之大部分雖可省略然關於服從則須爲絕對的要求即諸隊長無論何時必須保持其尊嚴之態度譬如兵器之修整關於敵飛行機之法則通行道路之規則舍營地出口之步哨規則（非經許可不許出舍營地之外）暗號之秘密對壕分歧點之通過時間及其他必要事項必須使其嚴守勿違向來此種規則視等具文理應矯正而未矯正者也

步兵在舍營地出口應守之規則大致簡單即僅於晝夜徒步者車輛土民及軍人等通過時略爲查問而已汽車兵對於此種查問係高聲答復其他勤務人員則將數日間暗號記入日記簿內又土民出外時亦有曉知暗號之必要

塹壕附近之村落必於其出口配置步哨但因往來頻繁步哨遂至概不查問此種怠慢

習慣使步哨對於除敵軍出現外不能嚴守其勤務終至引證他哨所之寬容處置或曲解事由而出於任意之行動塹壕內之兵卒苟不嚴加拘束監視則關於秩序安寧之處置將不服從若將嚴守規律之理由詳爲說明使其充分了解亦易於服從也但因無紀律與怠慢之故常有妨碍耳

幹部之性質 補足法軍缺點之必要條件在於下級幹部員數性質知識及言行之一致並關於精密之研究心等詳爲改善爲要

法國青年幹部固不畏懼敵軍砲火早置死生於度外惟戰鬥時若欲於敵線製造破牆口尙須有更加訓練嚴守軍紀及沈着盡瘁其任務之幹部

關於一九一四年西方戰場作戰之評論