

民國二十三年九月
訓練總監部譯印

戰
略
戰
術
論

日本陸軍中將西田恆夫著

戰
略
戰
術

軍事科學講座第一篇

中華民國二十三年九月出版
中華民國二十五年十二月再版

戰
略
戰
術
論

定
價
國
幣
壹
圓

訓練總監部軍學編譯處譯印

印
刷
處
陸
軍
印
刷
所

地址城中大全福巷

電話五一三八二號

發
行
處
軍
用
圖
書
社

南京國府大馬路

電話二二六二九號

戰略戰術論目錄

第一章	遂行戰爭目的之方式	三
第二章	戰略戰術之國粹化	一〇
第三章	政略與戰略之混線分離	一四
第四章	戰爭準備	二四
第一節	概念	二四
第二節	直接準備	二六
第一	軍部之動員	二七
第二	人員及馬	二八
第三	兵器	三六
第四	被服及裝具	四一
第五	動員速度	四三
第三節	間接戰鬪準備	四四

第五章	開戰	五八
第六章	作戰計畫	六六
第一節	作戰計畫須適合於現況	六六
第二節	作戰目標	七六
第三節	作戰地域	七八
第四節	作戰計畫包含事項	八四
第七章	攻勢作戰及守勢作戰	八六
第八章	出征	九八
第一節	陸路集中	九八
第二節	敵前上陸	一〇二
第九章	內線作戰及外線作戰	一一七
第十章	後方機關之整理	一二六
第十一章	搜索敵情	一四二
第一節	諜報	一四二

第二節 直接搜索……………一四四

第三節 用航空機搜索……………一四九

第四節 用騎兵搜索……………一五三

第五節 用其他兵種搜索……………一五七

第十二章 前進……………一六〇

第一節 行軍……………一六〇

第二節 宿營……………一七〇

第三節 前哨……………一七二

第十三章 決心……………一七六

第十四章 攻擊……………一八七

第一節 攻擊之一般原則……………一八七

第二節 戰鬥前進……………二一〇

第十五章 陣地攻擊……………二一五

第一節 一般要領……………二一五

第二節 實施攻擊	二二五
第三節 衝鋒	二三二
第十六章 遭遇戰	二四八
第十七章 防禦	二五八
第一節 防禦之概念	二五八
第二節 防禦陣地	二五九
第一款 攻勢防禦	二五九
第二款 防者之弱點	二六二
第三節 防禦陣地	二六三
第一款 利用地形及火器	二六三
第二款 防備陣地翼側	二七〇
第三款 分散防禦工事	二七一
第四款 一般抵抗線及數段抵抗線	二七二
第五款 警戒陣地	二七三
第六款 秘密陣地	二七六

第七款	陣地內部戰鬪準備	七八
第八款	消滅死角	二八〇
第九款	對戰車準備	二八二
第十款	觀測所與步兵線之關係	二八三
第四節	防禦戰鬪	二八五
第一款	在事前摧破攻擊力	二八五
第二款	破壞攻擊組織	二八七
第三款	在新正面之防禦	二八八
第四款	步兵火力戰鬪	二九〇
第五款	轉取攻勢	二九一
第六款	專守防禦亦須取攻勢	二九三
第十八章	追擊	二九五
第十九章	退却	二九九
第二十章	河川戰鬪	三一九

第一節	攻擊	三一九
第二節	防禦	三二五
第二十一章	毒氣戰	三二九
第一節	概念	三二九
第二節	毒氣種類	三三一
第三節	發生毒氣	三三三
第四節	防護毒氣	三三六
第一款	發見毒氣	三三六
第二款	個人防護	三三八
第三款	集團防護	三四〇
第五節	毒氣效果	三四一
結	言	三四四

(目錄終)

戰略戰術論

緒言

一 輓近軍事科學 進步發達 其受歷五星霜犧牲多數人命財寶之歐戰 影響甚大 此無論何人不能否定之事也 但戰爭之根本原則 未因歐戰而變化 且東西古今之戰爭 無能變化之者 惟其戰鬥方式 實以歐戰爲境 生一大變革 今日論軍事科學 必取範於歐戰實驗 此乃當然之歸結也

二 歐戰 以白色人種戰爭爲主 其戰場風土、地形、氣象 與東方異 故歐戰範例 不能一一採用 此亦當然之事也 現時問題 乃在吾人當取範至如何程度 編纂本書時 關於軍事上重要問題 亦嘗就歐戰教訓 研究吾人應利用至如何程度 故不用軍事教科書編纂方式 所記述者 僅爲斷片 但皆依重點式記述之

三 軍事 不重理論 重實行 可無待論 故本書未按哲學方式 爲理

論之討究 而置重點於實行事項 按實際開戰、出征、行軍等……軍力戰時在實地實行順序 從要點記述之

四 本書目的 非欲喚起憂國之士 養成慷慨悲憤之徒 乃欲乞已自覺之憂國之士一讀 聊資養成軍事常識 故考慮讀者之便 於「日美應開戰乎」、「應退出聯盟乎」等問題 無所記述 乍觀頗爲簡陋 然讀者以研究態度臨之 當以爲便

第一章 遂行戰爭目的之方式

時勢進運 戰爭目的 亦有變遷 此當然之事也 往時略奪主義、侵略主義 因今日國際關係錯綜 變爲由一國政略上發生 如云「戰爭者 政略之延長也」 又云「戰爭者 遂行政策之最後手段也」 如昔日逞個人野望之戰爭行爲 今已不見矣

今若由歐戰歸着點觀察之 則由「戰爭者 政略之延長也」之信念更進一步 發見「戰爭者 國策其自身也」之定義 蓋可云 將來戰必發端於該國所自立之國策矣

戰爭目的無論如何 不唯戰爭自身遭厄 且一觀歐戰形跡 無論其爲戰勝國或爲戰敗國 因戰爭所受慘害之大 實屬可驚 故戰後出席和平會議之各國 誠心希望將來無戰爭 但此爲希望 非現實 無論何時 戰爭必不能免 各國皆必有其準備及覺悟焉

如上所述 開始戰爭 雖非不得已 然務速達其目的 能早見勝者勝敗者 敗 最爲人類幸福 彼喜永續戰爭者 實僅爲少數人 彼等必爲奸商之流亞 也

戰爭永續 則國內種種不祥之事發生 此乃自然之勢也 蓋社會各層勞動者 悉數外出 社會機關 運轉失宜 遂形窒滯 國外貿易不振 食料品 缺乏 教育荒廢 不復養成第二國民 暴徒跋扈 思想惡化 秩序遂亂 終爲社會主義所乘 互相殘殺 此參加歐戰之各國所實驗也 故戰爭目的既達 應速中止戰爭 若於第一次會議 已獲得優勝 則戰爭尙無所苦 但由敗者立場觀之 一再敗北 尙不甘心 觀七十年之戰 法國國軍大部全滅 然甘必大 (Gambetta) 所率國民軍 誓不降服 在歐戰時 此傾向更顯著 如此 其全國土被德軍蹂躪 然其國軍逃至國外 連於英法聯軍左翼 健鬥至最終爲止 因是若從歐戰所教 則戰爭目的之達 在挫折敵國國民繼續戰爭之意志

欲使敵國國民放棄抵抗意志 以在開戰之初對敵國戰鬥力之大部加以徹底大打擊爲宜 於是速戰速決主義 更爲重要 倘依此主義（倘能實行）則開戰後不旬日而敵即脫兜降於軍門 此爲第一妙策 無論何人 必無異議 但遂行此速戰決戰主義 決非易事 此點須留意也 其第一步 須在平時稍不經濟 亦非所願 豫爲十分戰鬥準備 歐戰之始 德軍布告宣戰後 立即侵入比國 攻列日（Liege）要塞（因無編制 未達目的）德舊近衛軍以強定員（其編制 比一般平時編制近於戰時人員）準備一切 一經開戰立即侵入敵國 如此由平時豫爲十分準備 以期萬事速達目的 最爲緊要 日俄戰爭之始 奇襲旅順艦隊 如疾風迅雷 不及掩耳 此乃兵畧奧義 卽所謂速戰速決主義也 於將來戰 必益大規模行之 但欲決行速戰速決主義 則戰鬥員無論已 十分準備貯藏戰鬥資料 必需莫大經費 甚非易事 在國家經濟上須一加考慮

與速戰速決主義相反 可稱爲第二策案者 漸進主義是也 平時不擁甚

大軍備 務求節約 僅保有維持國內及殖民地治安及戰時增設部隊之基幹
一朝有事 卽準備一切 對敵暫行抵禦 着手大車輪準備 待其既成 然後
大行攻勢

此第二策案 誠不痛快 然英國以此筆法臨歐戰 開戰後 僅送六師至
法國 依賴法軍 拒德軍南下 於其間在英本國着手大戰準備 急造兵器
教練兵員 發布徵兵制度 繼又創造戰車 爲大規模準備 至第五年 竟達
其最終目的 此方式 在平時以經濟的軍備爲得策 至戰時必一整莫大軍備
直爲百步五十步 亦未可知 大戰後 英國復行漸進主義 廢止徵兵制度
解散臨時兵團 以恢復原狀焉

欲達戰爭目的 應採第一策案乎 或應採第二策案乎 因國情而異 究
以何者爲宜 頗難決定 在大陸中之獨立國 四面皆爲敵國 開戰後 敵卽
由陸路繼續前進 直迫首都 強制爲城下之盟 故在如此之國家 第二策案
不成問題

若爲開戰時敵不能卽泳海而至之島國 或如美國然 其隣國皆爲弱小國 則第二策案 始可採用 此亦僅指陸軍而言 海軍 因軍艦不能急造 平時海軍力弱 則雖爲海國 敵亦能陸續上陸 故雖採用第二策案之國 亦須以速決主義 由平時準備強大海軍 謂之對三國主義 或謂之對二國主義 此漸進主義 應從開戰時起 整大規模戰備 故在工業不發達之國 必不能行 如英、美等國 工業發達 且英四周皆海 與敵相隔 美於陸有隣 但皆爲三等國以下 無強國 採此主義 極爲便利 (美國於開戰六箇月後 始行準備)

自古兵學奧義 在以迅雷的手段 乘敵無備 但自國際聯盟成立 雖國際關係已形險惡 然尙不至開戰 於其間着手準備 迨國交斷絕 然至直接爲戰爭行爲 其間尙有相當時日 此事於採用漸進主義之國 極爲便利 以上所述第一、第二主義 皆不可走極端 此當然之事也 採用速決主義者 且全般準備完全 亦甚不經濟

太古時代之戰爭 萬事簡單 磨刀擦油 置於倉庫 戰爭準備已畢 至將來戰 則戰鬥器材複雜 製作需財至巨 又因精巧 不堪久藏 常易變廢 以致機能減退

航空機、通信器材等 尤日有進步 若製作甚多而貯藏之 則至使用時 已成舊式 故若採速決主義 則此等僅爲某程度準備已足 卽僅須準備材料耳 應視其國工業力發達如何、原料保有量如何等 各定其適當限度 可無待論 如英國 於歐戰後 爲將來戰計 準備航空機 非唯保存材料原料 更進一步 着眼貯藏製作航空機之技術 極獎勵民間航空 努力養成多數製作航空機之技術人員 亦一法也

採用速戰速決主義 戰爭非必能速結 欲速決者 僅爲希望 須對此準備一切 然戰爭有對方在 欲如己意實行甚難 故雖採用速決主義 不能謂無須考慮長期作戰也

無論採用如何方式 於將來戰 不能不考慮某程度長期作戰 對此準備

一切 不可懈怠 然則必捧最終榮冠與敵 此亦當然之事也

俄之大陸軍 能使拿破崙之精銳陷於窮地 久不能起 然對東洋一孤島 且爲半開化國小弱陸軍 竟連戰連敗 全世界上 凡非日本人 誰能於戰前 確言如此 誰謂列日要塞非以四十二公分砲不能攻陷耶

德軍於歐戰之初 誇稱兩星期後在維爾賽 (Versailles) 宮殿舉祝盃 乃竟 行長期作戰至五年 蓋無論如何高唱速決主義 往往爲事實所不許 故準備 某程度長期作戰 實屬至當

第二章 戰略戰術之國粹化

如數學 如化學 又如物理學 無論在何國 可依同一方式 得同一答
解 戰略戰術 不能如斯 往往於彼爲正當 於我則否 戰略戰術之諸原則
由經驗結果發生 爲鐵及血所凝成 故於某戰役所經驗之教訓 各方面皆
迎之 以爲原則 然若不顧慮國情 逕行採用 則或反有害 又戰況 非全
爲同一情況 以大體言 雖彼我狀況相同 我所行之術策 與彼略同 然彼
行之而成功者 因國民性之異 有時我行之而失敗 故一原則之應用 不唯
須能適合於狀況 且非全與其國民性一致 則奏功實無把握 蓋戰法適合於
鈍重而忍耐力強之國民性者 與缺乏堅忍性而富於果敢之氣之國民性 必不
合致 故非鑑於歷史、風俗、習慣、特性研考獨特戰法不可

哥爾支(Vonder Goltz)於其所著戰爭統帥中述曰「關於戰略戰術 從事
著作者 無論何人 非其所述原則中考慮本國特別事情提供吾人以國民的戰

略戰術 則不能謂之真有所貢獻於國家」法之福煦元帥 (General Foch) 更詳述曰

吾人欲確定現今戰爭一般性質 尤欲確定其目的及達此目的之方法 將依此研究 定吾人之戰術基礎 因有應乎戰爭時機之考察、感情及諸關係故也 若余非在巴黎教授 而在布魯塞爾 (Brussels) 講述一般戰略及戰術 則其研究 自有戰爭之特別形狀明甚 若由布魯塞爾 至倫敦 則情況又異 因英國 爲島國 希望藉掩護編成維持其本國安全並掩護兩半球殖民地及屬領故也 若非研究現時法軍 而欲研究八十年之戰以前 (即革命戰直後) 法軍 論其戰爭性質 則非先顧慮當代大陸形勢不可

歐洲 因戰爭而疲勞 置軍事於度外 方理想神聖同盟 法國須於其間研求適當方法 有時使其軍隊出動 以在歐洲 保其地位 藉武力以援政治 其結果 在軍事上 呈特種狀況 關於徵兵、教育、築城法及戰爭 產生特別常識 若能藉是以充其時代所需 則必行一定戰爭研究 蓋戰爭法則 皆由實戰經驗生出 若僅顧慮國民性、風土、習慣 於我無大經驗 雖研出獨特戰法 博取新案特許 然至戰爭時 果有濟否 必甚無把握也 今日無如世界戰之實驗 古來原則中 因歐戰 實驗 須行修正者 應

修正之 所新生者 應採用之 更願慮我國民性、風土、習慣 如斯甚佳
對此貴重實驗 非可過爲輕視 若專恃大和魂 於大處必無濟也 拿破崙曰
「戰術及技術 殆可如幾何方式教育之 但戰爭之高遠智識 必藉經驗及
大將軍之戰史研究以求之 非如文學書教易利亞德 (Hind) 之歌及柯奈耶 (Cornelle) 之悲劇也」 其言可深味矣

欲十分了解戰爭複雜現象 須詳細觀察戰史事實 研究其時機、場所、
氣候、疲勞、失敗原因等 於茲發見一真理 但其研究 非限於某時期、某
地方 須通視古今東西 一一鑽研 不可偏於一方 既極力研究之 復願慮
國民性 於茲研出獨特戰法 乃爲眞研究法

兵略 有按諸國民性非我國所宜取者 試舉其一二例 如求敵而攻擊之
(即取攻勢) 從來認爲能獲勝之手段 然觀歐戰經過 乃爲消費戰 (西方陣
地戰尤然) 即固守陣地以待 於敵來攻時 使其兵力消耗 反復如斯 待
敵兵力既弱 乃乘之 加以打擊 用此戰法 頗現相當效果 故於防禦一事

相當贊許。如英國。雖兵力比敵爲優時。亦往往暫取防勢。以待情況有利。此事於典令中明示之。然與我國民性對照而研考之。雖居劣勢。苟爲情況所許。應取攻勢也。又歐洲列國。不以爲俘虜爲恥。旣奮鬪至最後。其後爲俘虜。並非大恥。然我軍以爲俘虜爲最不名譽之事。非能自最初卽一面豫期爲俘虜。一面戰鬪也。此外細部。尙有非我國所宜取者。或爲我國所反對者。頗多。須深加研究。取捨選擇。不可有誤。

第三章 政略與戰略之混線分離

太古時代之戰爭 萬事皆可速結 一經戰爭 則武將手中所有武士 馳赴戰場 在短時日內 勝敗即定 以大體言 與一般人民無關 政略、戰略 絕不相混 至近世而元首一人 兼綜政略、戰略 如拿破崙時代 尙無混線之事 但時勢進化 列國關係錯綜 國民間之利害 甚爲複雜 一方關於指導作戰 亦因戰場兵力增大、戰爭資源亦多 以一人直接掌握政戰兩略 其事甚難 戰時 政略由政府任之 軍畧由軍部以專門人員任之 此自然之勢也 降至普法戰爭、中日、日俄戰爭時代 較諸今日 一般未複雜化 故戰爭時 此政戰兩略之混線尙少 至世界大戰 非一國對一國之戰爭 乃數國相合 演出世界大戰 各國國情相異 政府對軍部組織關係亦有差異 此外所有諸點 皆益增複雜 其間政戰兩略之混線分離 時而衝突 時而和合焉

此趨勢 於將來戰必益增 例如單數國家內之戰爭 將來亦非僅武力衝突 必濃厚現示國力戰之性質 此混線之度數必增 此不可不覺悟之事也 指導戰爭者 須能知其間之消息 講求善處之途焉

戰爭者 最高級之政略也 「國民之發展 祇由戰爭以達成 其爲真理

歷史常證明之 云云」(多賚乞克-Treitschke之言)、戰爭者 不外用他手段 繼續國家政策耳」(克勞則維次-Clausewitz之言)等 兵學大家 已揭破之 戰

爭與政略有密接關係 以某種意義言 實爲同物 故指導戰爭者 於一國政略 須有相當了解 於外交關係 尤非了解不可 同時一國政治首領無論已

凡政治關係人 對軍事不可爲門外漢 此兩種人 能互相理解 相合而內政、外交、作戰、統帥諸項能圓滑調和 始能完全遂行戰爭目的

戰爭所以繼續政略 則政略在未變爲戰爭時 須即使最適於以戰爭遂行之 此當然之事也 卽於政略須有確乎之目的 不可過晚 但彼夢想統一歐洲 已成德國之覆轍 故政略必最適於時勢 國家須依此目的 整遂行目

的所必需之軍備 兩者須一致 並須首尾一貫 爲徹底的軍備 並爲應乎國力合乎四圍事情之軍備 此等事能完全 則戰必勝 能達其目的 若徒擁彪大軍備 漫然夢想君臨歐洲 主義未能一貫 則在超越武力戰行國力戰之今世 必難有效

因七十年之戰 完成德國統一者 非德相俾斯麥(Bismark)乎 德皇不憚於其消極政策 竟命退職 彼方夢想君臨歐洲 於一八九九年 擴張陸軍至五十萬 其後更屢屢擴張 迨一九一三年第二次巴爾幹戰爭結果 塞國驟興 於德之東漸策 有所妨礙 乃以此爲理由 擴張陸軍至八十六萬 德皇在基爾(Kiel)灣頭 宣言曰「德國將來在海上」 一蹴英哈爾登(Halldane)卿之限制製艦協約 大擴張其海軍 使英國必欲有對德海年六成強 倘爲國富所許 則陸海平行亦佳 但在歐戰前 德之國策 爲陸主海從 寧非至當 大戰間 其海軍在波羅的海沿岸 行上陸援助 又在黑耳郭蘭(Helgoland)洋與英艦交一戰 未行決戰即逃 終於基爾軍港 舉革命之烽火(潛水戰當別

論) 總之 德之軍備 不能免逐二兔之謗 以有限之國力 投諸無限之擴張軍備 實爲戰敗之因

法國 於普法戰後 傾注全力 以恢復國力 對德軍備 絕對取守勢 但因國民勤勉 醫治戰爭創痍 非常迅速 兵力漸增 至一九一二年 於第二次摩洛哥事件 自甘屈服 國民大爲發憤 普恩卡賈(Poincaré)斷然採用三年兵役 得人員七十六萬 繼又改善統帥機關關係 俾便於遂行戰爭 謀政治與軍事完全一致

英國之殖民地政策 今後果適切否 爲別問題 而在大戰前 則英國國策與軍備頗能一致 卽爲確保各殖民地連絡計 傾注最大之力於海軍 執二國標準主義 其陸軍反是 居歐洲大陸軍國之次 其爲劣勢 實無足言 所以啓德輕視 遂至促進開戰

軍備不可過重 亦不可偏重 但貧弱而無遂行國策之力者 可置弗論 在政略未變爲戰爭時 依據確乎之決心 確立國策 豫整應乎國策之軍備

毫無遺憾 爲其必要之條件

以上述政略與軍事 須自平時即能一致 若不一致 則軍事必唯政略是從 此當然之事也 但若一朝有戰爭 則此關係如何變化 此事在各國間爲一大問題 彼謂「將在軍 君命有所不受」 亦爲統帥上一真理 但此在國際關係單純時代 殆全部爲真理 在歐戰後之今日 不能認其全部爲真理也 普法戰時 法國政客之議論 於作戰上大有妨害 歐戰時 凡顧慮政略之戰略 有時爲害 有時有益 至今後戰爭 謂政略當納入於戰略 更比歐戰爲甚 不若謂政略當與戰略一致也 謂將帥不考究政略者 無將帥之資格 誠然 若政略及戰略 出自一人腦中 自不發生特別問題 若出自兩人 則遇其意見相異時將如何 戰略當屈乎 抑政略當屈乎 甚爲難言 關於此大體有三種議論如左

- 一 政策確立 戰爭目的即定 故戰略僅爲政治之一手段 但一經開戰 則戰略上之要求 須超越政治 以達其目的

二 政治者 指導國家之術也 故戰略及政略 須常相協調

三 政治 須指揮戰略 於歐戰不乏其例

對右記三項之議論 因國情及其他 不能即決 無論至何時 議論續出 無窮 但鄙見以爲政治與戰爭必一致 關於用兵之術(即能勝敵之手段方策) 不許他方面干涉 以下述政略與戰略不一致並爲此干涉之有害於指導作戰 爲如何

一八七七、七八兩年俄土戰爭 土國受英國支援 以斷乎之決意 拒絕外國干涉內政問題 故俄國須迅速以大軍侵入土國 急達戰爭目的 但當時俄軍行動甚緩 越國境之兵力 僅十五萬 全不與政略目的一致 其結果終歸失敗 據俄國參謀本部辯白 謂當時遣赴土國之軍隊 以行示威運動爲目的 編成之 原非本斷乎之決意遂行行政策 其終歸失敗 實屬當然

一八七〇、七一兩年普法戰爭 法國毫無準備 遽行開戰 外交上亦未能爲十分準備 當時法國 無斷乎之決意 未流血 欲藉口頭外交 以收成

效 遂行無實力之政策 因是開戰時 一切皆未整頓 法軍最初將未完全
裝備之二十萬軍隊配備於國境 對德之精銳四十萬 倏成敗者

蓋非戰爭目的全與政略一致 以斷乎之意志 决行政策 傾注全力 遂
行戰爭 必不能得戰勝榮譽也

如上所述 戰爭目的與政略一致 兩者關係密接 實爲戰勝之最大要素
但遂行戰鬪(即統帥) 與政略非同物 卽能勝敵之方法手段 爲戰略戰術
非政略也 在將帥胸中方寸 不許政客容喙也 若謂戰爭所以繼續戰略

俾政客容喙至戰略戰術範圍 則其戰必敗 蓋統帥須獨立 統帥而兼顧八方
實爲拙劣 必使將帥能如其意思以振其手腕 對方旣爲武裝之敵 欲能勝
之 非有相當犧牲不可 且有放棄國土一部之事 或如俄國對拿破崙作戰
燒其主要都市 要之 萬事皆可犧牲 必傾注全力以擊滅敵 此時若受門外
漢拘文牽義之干涉 必不能得滿意之結果也

一八六六年普奧戰爭初期 普王決定用第八軍於對奧作戰 從俾斯麥之

言 未告知參謀總長毛奇 (Moltke) 將軍 即將該軍送至來因 (Rhine) 地方 以
使對抗南德 此事在統帥上爲大錯誤 (毛奇進言於國王 謂須集結兵力於主
戰場 雖多一兵亦佳 以此主義 決定用第八軍於對奧作戰)

英傑俾斯麥與名將毛奇之軋轢 至一八七〇、七一兩年普法戰爭時更甚
第一 對開戰時期 毛奇拒絕俾斯麥參列軍事御前會議 於麥次 (Mentz) 附
近之會戰 德軍死傷甚大時 俾斯麥由尊重人命之見地 詰責軍部 德軍因
材料未到 躊躇不即攻圍巴黎時 俾斯麥復容喙 謂須速行攻圍 又提出戰
爭不進至香賓 (Champegn) 以南之條件 幸德軍大捷 故能無事 但俾斯麥
與毛奇衝突如斯 於遂行戰爭 確爲一大障礙

統帥之要 在乎徹底 半途中止之處置 必招失敗 故以妥協主義爲根
本之合議制 實不可行 合議制之方案 以大體言 無論何者 均無不善
但無論何處 必非至善 此通常之事也 統帥之妙 非爲八面佳人 祇有一
面必爲佳人 七面非佳人 尙可容忍 一面爲目的點 必爲完全佳人 因是

必爲妙案 此妙案 乃由曾經洗練之將帥獨特心境發生者也 且必爲鐵案 絕無私意存於其間 所以不許他方面容喙、干涉也

所謂統帥 非由將帥專制隨意行之 亦有具陳意見者 且有幕僚會議

歐戰時 國民戰爭、科學戰爭之色彩 漸見濃厚 各方面有識者 開軍事會

議（並不與統帥權抵觸）等 皆集全智能 以遂行戰鬪 然選擇決心之自由

仍在將帥 非以多數可決者也 選擇權 以將帥之真自由意思行之 不許

他方面容喙、干涉 此其特色也 將帥心境 如明鏡然 不因容喙、干涉稍

使明鏡生曇 若生一沫之污點 卽懼於明快判斷力生曇 日本海海戰時 判

斷俄艦隊向對馬水道 此卽爲東鄉元帥無曇明鏡所照者也

觀歐戰 則將來戰於指導作戰時顧慮國策外交之程度 必較前更增 往

昔一地方戰爭影響 罕有波及全世界者 至今日交通發達 經濟關係緊密

戰爭雖起於世界之一角 其影響倏波及全世界 利害相異之各國 各起競爭

此於指導戰爭時須深加考慮之事也 歐戰時德軍所執筆法 謂爲目的不擇

手段 祇在勝敵而已 此筆法果當否 須一加考慮 至將來戰 其戰爭必永
續 換言之 卽其戰爭非武力之競爭 乃國力之競爭 僅研考對手國之事
尙爲未足 必豫考慮與世界各國之關係 方可進行 但若僅考慮此而有所躊
躇 則更非佳

要之 戰爭與政略爲同物 但遂行戰爭之手段方法 若容許外界干涉
則於指導戰爭 爲大障礙 又統帥不得輕視政略 必兩者協調 和合得宜
始能完全戰勝

第四章 戰爭準備

第一節 概念

在鎌倉時代 開鎧櫃之蓋 取祖先傳下之矛 拂拭其穗 卽爲出陣準備
自戰爭複雜化 出師準備 漸見煩難 將來更甚 在參加戰爭人員少時
可由平時 豫將戰時所用人馬編成部隊 於開戰時 馳往參戰 又以兵器言
其種類簡單 故將倉庫內所有者分配之 其事已濟 但因漸爲兵力競爭
至保有多數部隊 若使此多數部隊 常保持戰時定員 必爲經濟上所不許
於是有經濟的準備 卽謂平時定員與戰時定員之差 藉動員以充實之是也
兵器種類亦漸增 其貯藏交付 須有一定計畫 此計畫亦相當煩難 但在歐
戰前 尚非重大之事 至歐戰時 兵器益複雜化 戰鬥生一大變化 所用彈
數 破從來之慣例 且爲近代戰 意外延長 有非從來豫想所及者 因是戰
爭準備 亦有至大變化

從來戰爭 其戰鬥員 大體以施行軍事教育者充之 雖戰期延長 其年之壯丁 亦已發育 可送至戰場矣

迨日俄戰爭 日本已缺乏教育兵 乃延長服役年限 方能充數 遂得終結戰爭 至歐戰 則因戰面擴大 兵力增加 教育兵種子已絕 乃以各種方法 募集壯丁 如法國 召集經一次徵兵檢查不合格者 復行身體檢查 非不具者 悉徵募之 英國 僅用志願兵 必不能充數 乃在戰役中急發布徵兵令 行強制徵募 送至戰地補充隊 一面在聞砲聲處 領略戰爭意味 一面施速成教育 又在戰役中許兵卒休假歸省 所以使國人種子不絕也

從來戰爭準備 大體僅爲直接與戰鬥有關之軍隊行之 其戰爭範圍 與歐戰比較 以世界眼光觀之 僅爲地方的 故軍需諸品 僅恃軍部所豫計畫者 大體已足 至歐戰 則其規模之大 爲從來所未見 戰爭成陣地戰 戰期延長 非豫想所及 除由鬪士直接奮鬪外 漸舉國力供戰爭之用 最後彼我皆因繼續戰爭 傾注其全國力 開始真國力競爭 成全國力之競爭(卽凡

人員、資源、富力、思想等一切皆供競爭之用）全國力已枯竭者 卽爲敗者 因是在戰爭半途使國家諸機關皆適於遂行戰爭 爲所謂國家總動員之濫觴 故在戰爭中感內地製造能力衰退 不能不由戰線上最必要戰鬥兵中 招致相當數熟練職工至國內 使從事工業

歐戰時 因尊重機械力 砲兵用火砲過度 以致火砲損耗至多 發射彈數既增 平時製造彈藥計畫 生大錯誤 全國各工場 非悉從事製造砲彈不可 其諸設備 在開戰後 迫於必要 急激實施 錯誤頗多 不能充分達其目的 此當然之事也 因是戰後所唱 謂此等準備 須由平時豫行調查研究 一朝有事 卽爲國家總動員 庶幾一絲不亂 統制得宜 能舉全國家之力 以遂行戰爭

第二節 直接準備

既確定開戰 須卽於最短時日內 整備直接爲戰鬪所必需之諸機關 依理想 須由平時豫充實此等機關 於開戰時 能卽出動 固屬最佳 但今日

戰鬥資源已複雜化 經濟上必難如斯 大都於平時準備可爲根幹者 於開戰時 動員以充實之 最爲普通 但整備基幹部隊及基幹材料至如何程度 與其國情、教育普及程度、國民精神的價值、文明程度、假想敵國狀況等各種事情有關 不能一定

德國近衛隊常充實 一經開戰 立能出動 皇帝親指揮之 以侵入敵國 此外各國 有在國境方面易生事地方配置強定員軍隊者 其戰鬪準備 因其國之事情 程度各異 但須各照目前實情 取最適切之處置

第一 軍部之動員

開戰既不能避免 則發動員令 所需軍隊動員 卽按平時隊勢充足戰時所需兵力是也 故若按實際命名 則不曰動員 謂之充員 較爲適當

動員 爲準備戰爭所必需 不唯須由平時詳細調查 確立計畫 務極綿密 雖細部各點 亦無疏漏 且此計畫須年年更新 其理由 則因國內及隣邦事情年年有變化 故每年作戰計畫 亦有幾分變化 此爲當然之事 戰時

應編成之部隊 亦必有變更故也 且每年有在軍隊完畢軍事教育之最精銳在鄉兵時 卽有最後奉公至前年爲止之最老後備兵退役 非更新補充計畫不可 此年年更新之動員計畫 多屬軍事機密 故爲世所未見 但軍部及關係各處之努力非易 若此計畫偶有缺點 則動員之第一步 已生蹉跌 如普法戰爭時之法國 自開戰之初 卽已輸敵一籌

第二 人員及馬

近代經濟的軍備 以由平時卽使戰時所必需之人員在營爲不利 故在平時 僅置教育並維持治安所必需之最少限度人員 至必要時 方行動員 召集已教育之在鄉兵 以充足戰時所必需之人員 此方式 列國皆同軌

從來戰爭 戰場兵力非甚多 將平時所置基幹部隊動員 以供戰爭之用

戰時特設之後備隊等 多於後方勤務或側方警戒等用之 無勝敗之決定權

至歐戰勃發 戰線擴大 戰期延長 非意想所及 戰場兵力 其數至大

遂用第二線兵團於戰線重要方面 俾參與勝敗因子 因是其素質漸次改善

非如從前留之使在後方或側方行動矣

日俄戰爭時 俄豫備師 以平時所準備之若干幹部爲基幹 召集在鄉兵編成之 其素質甚不良 實爲敗因之一 歐戰初期 亦有若干戰例 因豫備兵團素質不良 以致戰鬪不利 全般戰績 遂至敗北

於將來戰 戰場兵力必益增 然不能由平時準備多數兵團 除於戰時急造多數豫備兵團外 無他方法 但其編成 須注意周到 俾有相當價值 既增高此豫備兵團素質 則第一線兵團素質降低 亦屬當然 於是現出相反之二要求 卽若舉精銳以充第一線兵團 則在戰爭初期 成績固佳 但戰爭稍延長 則因第二線兵團素質非佳 最後勝利 不能不讓敵 亦未可知 反是若第二線兵團素質佳良 降低第一線兵團素質 則在戰爭初期 必無充分成功 速戰速決主義 難於實行 戰爭延長 至逾必要時間 亦未可知 調和此相反之二要求者 爲國情及四圍情況 若能實行速戰速決主義之公算確實 則應採用第一線兵團主義 若有可疑 則除採用第二線兵團主義

外 無他方法 但兩者若走極端 則皆非宜 故欲編成裝備至最適切程度頗難

現役 大體爲二、三年 然豫後備役 通常有十四、五年 故最少者與最長者相差至十四、五年 有二十三、四歲者 有已近四十歲者 其體力相差頗多 若將此等兵糾集處置 於部隊素質上 甚不適宜 凡部隊中 近四十歲者偶多 此部隊活動力必甚鈍 故必將幼少者編成較重要之部隊 將長老者編入較非重要之部隊 因戰時所有各種部隊程度各異 非就各部隊酌爲配置 則不可謂完全故也

從來戰爭 戰場兵力較少 故前述豫備兵團 大體以已教育兵編成 至歐戰時 戰面擴大 急需多數兵團 如法國 於戰前經一次身體檢查不合格者 復行身體檢查 非不具者 全部採用於兵隊 因是補充隊工作甚忙 從來不視爲重要之補充隊 一變而視爲重要 爲施速成教育計 於戰地設補充隊出張所 在聞鎗砲聲處 施實地教育 於將來戰 此狀況必無變化 兵器

進步 在某方面急激損耗時必更多 故補充隊之重要性更增

從來列國動員 僅召集已教育兵 但因編成兵團既增 由經濟的軍備之立場 凡平時軍隊教育 僅及主要兵種 其他至戰時始召集之 教育之 又按其使用場所 可不行軍事教育而即編入軍隊 因是動員時 先召集已教育兵 有時未教育兵亦被召集 此自然之事也 又先召集幼者 有時老者亦被召集 在如此之時 雖慮及兵員資源已缺乏否 然非能簡單判斷也 赴戰地之部隊 非全部持鎗而戰 有在後方安靜地埋頭於作戰之高等司令部 有輸送兵器糧秣之兵站部 亦有從事上陸作業之運輸部隊 各部隊皆有特色 分配人員自異 如任輸送之部隊 或任上陸 或任建築 或任修理被服 雖爲未教育兵 苟長於其技術 則事已足矣 歐戰時 有鞋鋪主人突被任爲被服廠上尉之例 故必詳爲計畫 雖細部亦計及 彼雖爲未教育兵 亦必精查其職業 一至戰時 即可編入適當部隊 以使出征也

平時已施軍隊教育者 至戰時 應召集之 但若爲從事國家社會重要職

務者 苟全部召集之 則機關之運轉中止 故於此點須加考慮 歐戰時 法國依從來之例動員 然戰爭愈進 需軍需品愈多 需砲彈尤多 其程度非從來想像所及 其製造迫不及待 乃舉全國從事此製造 既需多數職工 不得已由全出征軍內 召回熟練職工 俾從事此工作 從來戰爭勝負 主因戰場兵力優劣而決 此時代已過去矣 從歐戰中期起 發揮國力戰之特性 於戰爭發揮全國力 兵器彈藥 亦傾注全國力製造之 不直接從事戰鬥 而於此製作方面 傾注全力 此乃當然之事也 將來戰亦如斯 凡從事某工業者 等 不可自最初即使出征 但此不出征者 務須減少 故須以嚴選主義選定 以真必要之程度爲限 雖曰由從事某工業者中選之 然無論爲閹者或爲僕人 皆須嚴密調查

馬亦與人員同 若於現役中施必要軍事教育 其後使在鄉 於必要時召集之 固於軍部爲最便 然馬生於世 不能自活 必賴個人飼育 因是在軍隊調教以爲乘馬者 一至民間 不免爲輓馬 近時機械的交通設備 益臻發

達 民間乘馬 其數漸減 由軍隊出賣之乘馬 卽時使在貨物車前 輓曳笨重貨物 雖未馴習 亦勉強爲之 至戰時復爲乘馬而使活動 其事甚難 又馬於年齡關係 既達十五、六歲 往往難適於軍用 故頗不能與人同

凡人於昨日前尙高坐爲衣裝店主者 既云爲國馳驅 不難負笨重背囊 行軍至十數里 然馬不能如斯 卽將民間之馬牽至 不能卽時充騎兵隊乘馬 因此乘馬須堪受戰時至大勞苦故也 故凡必要之馬 非豫由平時調教準備 不可 此外一至戰時 更需多數軍馬 此乃當然之事 若未準備 則於短時日內 購多數馬亦甚難 必由平時 豫於各地方 按馬之役種 調查其現有數 綿密計畫購買輸送手段

動員時 購地方馬 於指定時日內 輸送至所定部隊 亦有相當困難 凡人既交付召集令狀 給與旅費 則無論爲北海道或爲臺灣 皆能自往 馬川須由人一飼與食物 搭乘火車 至夜更看守之 不使逃出 且一人不能牽數馬 動員時 又不許爲馬用多數人員 因是於計畫上 須甚注意 關於

馬之購買場、集合場、住宿所及給養等 須設綿密規定 不可稍有錯誤

戰時所購之馬 皆須裝蹄 欲將多數馬同時裝蹄 則軍隊蹄鐵工卒有限

必難辦到 故喚集地方開業蹄鐵工實施之 此亦頗大工作也 元來馬非每

約一箇月換蹄鐵一次 則爪必過長 行走頗苦 然一般貨物車之挽馬 通常

逾期改裝 輒見跛行 又若往田舍 則有不釘鐵而着草鞋者 故動員時所購

之馬 皆須裝蹄 但交通機關發達 馬數減少 民間蹄鐵工之數亦減少 又

一般關於馬之觀念既消 將來此裝蹄一事 必甚感困難 倘一般國民愛國心

日增 至動員時 能將其所有馬裝蹄 則甚佳 或於購馬時 擇裝有蹄鐵者

出高價購之 則結果自佳 亦未可知 此應研究之問題也

軍部之需馬 有用爲乘馬者 此亦有相當數 但大部分供動物輜重之用 於

將來戰 機械應用範圍既廣 將有人謂無須有動物輜重 此大誤也 自汽車

發達 從來用動物輜重之一部 可以汽車代之 但以汽車代其大部 必非所

能 東亞各地 文化未十分發達 道路網不完全 使用汽車 甚被限制 仍

以動物輜重爲主力 此乃當然之事也

於歐戰 見大規模使用汽車 西部戰線尤甚 因是有人輕視將來戰時馬之價值 此大誤也 自機械力發達 戰場某部分可以機械力代馬 然在砲彈橫飛之戰場 賴馬之力仍多 此不可爭之事實也 一九一八年之德軍攻擊 爲補兵力不足計 又自行陣地戰後 騎兵活動地域減少 遂使多數騎兵集團 徒步 用之與步兵同 於第一次攻擊 能對亞眠 (Amiens) 方面作大突破孔 但已無騎兵大集團之德軍 不能迅速果敢追擊以擴大突破孔 (此時突破孔正面英軍已敗走 殆不見有配兵) 法軍用飛機 決死參加地上戰鬥 法總豫備隊 並用汽車迅速移動 於是突破孔稍被閉塞 若德軍有有力騎兵集團 則第一次突破戰之結果 必大有可見者 又無論機械力如何進步 遭敵砲彈 則通信機關倏被破壞 故須有乘馬傳令 此事不唯在歐戰中屢屢經驗 且 因砲彈之至 在耕作地域上用汽車運搬 實已難望 非有動物輜重不可

歐戰時 西部戰線用汽車甚盛 此事實也 因是開設汽車專用道路 爲

修補計 編成特別部隊 此等事 於乏移動性之陣地戰可爲之 若在道路網不完備之東亞地方仿效之 輕視動物輜重 則犯大過失 此當然之事也

軍部動物輜重種類 在歐戰前 大體以馬爲限 自交通機關發達 民間馬數減少 大戰需多數馬 乃謀遠由阿剌伯 (Arabia) 地方輸入 然遂告不足 以致用他動物 又如遠征非洲沿岸及美索不達米 (Mesopotamia) 等之軍隊 用多數駱駝 於將來戰 須有相當計畫 不使馬數減少 固已 關於馬以外動物輜重 亦須調查研究 豫立相當計畫 又於蒙古沙漠地方作戰用駱駝 於西伯利亞北地作戰用犬等 皆須有相當計畫

第三 兵器

直接用於戰鬥之主要兵器 大多數須由平時製作準備 若於平時準備一部兵器 至開戰後 着手製造其大部 則因製作兵器 尙需相當時日 往往不能趕及 或因是而自平時卽保有大量製作場 又爲經濟上所不能許 但若如大戰前德國民間製造兵器所 常接受各國之訂製 則至戰時 亦能急造相

當兵器 此事雖因國情而稍異 然從來各國動員用兵器 皆以製作貯藏爲原則

歐戰結果 兵器比昔爲複雜 其後進步尤甚 於特種兵器 眞見日有進步 此種兵器 若皆製作貯藏 則至開戰日 已屬舊式 不免讓敵數步 故對此等兵器 於平時僅製作若干練習用者 其他 僅將材料貯藏 又航空機等價高且有進步者 由平時多製作 多貯藏 頗爲不利 多貯藏材料 亦非有利 故所貯藏者 只製作技術耳 卽務養成製作飛機技術人員 平時使勤務於類似製作飛機之工場 戰時卽用之以製作飛機 又由經經濟的見地言之 一般人所用者 或亦堪供軍用 故務獎勵民間用之 有時與以某程度之保護 以使發達進步 如公共汽車、貨物汽車等 其一例也 又通信機、鑛山用掘孔機、掘井機、輕便鐵路材料等 皆年年有進步 與其由軍部貯藏舊式者 不若應用民間資材爲佳 但民間所用 一般僅需少數 在一處用多數者 少 於部品交換補充等事 並不大加考慮 至軍用 則因其數多 所需部品

甚多 因是甚困 其狀態將與中國軍用各種步鎗難補充彈藥同

統一軌劃 不唯軍用品宜然 於吾人日常生活 於發展工業 皆有至大

關係明甚 歐洲人日常生活 一螺絲 一鉸鏈 凡同號數者 用於各處之窓

無不適合 吾人日常生活不然 一針一釘 欲得同物 須費苦心 以此比

較 無論何人 思過半矣 然此不能改正統一 誠爲不便 其原因 則在國

民缺乏勇氣及爲政當局怠慢不負責任耳 現時爲政者放任結果 東京方面與

京阪地方電氣關係器材 未能統一軌劃 由工業上觀之 由軍事上觀之 誠

爲不利 更有一例 於同一目的所用金屬 其含有物配合比率 在陸海軍各

相差若干 製鐵所製作時 費無益之手續 價不能廉 於其他日常生活 無

益徒勞之事亦多 國民漠不關心 欲行改善 殊覺前途非易

縮少軍備 有時亦佳 但軍縮論者 既由經濟的見地出發 其所着眼

非先減少軍用材料死藏量不可 因是第一須將軍用貯藏物幾成移歸民間使用

或貯存 如前所述 謀某程度之統一 爲第一着 夫在各自隨便之怠慢政策

下 高唱民間貯藏 其事甚爲危險 但雖曰統一 凡個人所用物件 原爲以私財購置者 何能過度統一 固也 然如今日狀態 於凡統一之亦無妨者 亦放任之 到處見無益徒勞 例如汽車 其外形 從各人所好 無論如何 爲近代型亦佳 但重要部品 務爲同型 須指導之 製作可彼此通用者 此極必要之事也

就兵器之製作貯藏 尙有須考慮之事 卽歐戰時突有德之四十二公分長射程砲或英之戰車等新兵器以奇襲方式現出是也 於將來戰 將互各方面行奇襲 以兵器言 將用敵所不能豫想之特種兵器 以行奇襲 使敵無對應手段 乘此時機 以收勝利 此等豫想外新兵器 若由平時多製作之 屢屢練習 則必不能保持祕密 故依其價值及種類 有種種方法 或於極祕中製作少數 以行試驗 或僅行考案 爲小規模之實驗 以準備材料 或僅依理論準備材料 但此種新兵器之祕密研究及準備 各國現皆相當致力也

關於準備兵器 因歐戰結果 更須考慮 日俄戰爭以前 火砲、步鎗

在一戰役間 大體使用同品 並不交換 因是所準備以爲其交換品者 僅爲對些微破損之應急處置品 至歐戰時 較諸從來戰役 其發射彈數增多 實屬可驚 西部戰場尤甚 因是以從來實驗爲基礎 以爲在一戰役間可用之大砲 砲身磨滅 砲彈轟響 射程甚爲減少 乃於砲身上箍 以爲應急處置於砲身內部 更置薄砲身 或將多數砲身交換 此等於火砲準備上 與從來異 非準備相當多數交換火砲不可 又機關鎗 於歐戰特見增加 其使用法亦異常進步 所需交換鎗身亦多 此乃當然之事也

鎗砲彈藥 於準備上 與從來大異 從來僅貯藏戰爭初期所需數 於開戰時 擴張製造兵器所 俾製作之 其不足部分 由一部民間工場從事製作 已可 日俄戰爭時 在熊本工業學校 製作砲彈之一部 總之 製作砲彈非必煩全國工場也 至歐戰而砲彈使用量實屬可驚 於索謨(Somme)會戰 法軍一星期所用鐵量 與日俄戰爭全戰役間兩軍所用鎗砲彈量同 於將來戰 雖不至如此 然其使用量 必遙比日俄戰爭時增多明甚 且因砲彈不足

而以寶貴戰士之血代之 非真特別時機 必不可許 然由平時貯藏異常大量鎗砲彈 又爲經濟上所不許 故一經開戰 祇可自最初卽依國家總動員之見地 舉全國製作鎗砲彈耳

第四 被服及裝具

被服及裝具 豫由平時製作戰時所需數 貯藏之 至動員時分配於各人最佳 如斯甚爲簡單 然不唯新製保存幾百萬人被服裝具（普通冬夏用者外 尙有耐寒耐暑用者）頗非易事 且貯藏既久 品質變廢 須行相當新陳交換 但如此多數 交換亦非易事 故非務減少被服類之貯藏 則於經濟上爲不利 極言之 必如日本維新前後 僅穿日本式綿服 以背鐵砲 亦能戰爭 中國兵穿木綿服 亦能禦滿洲嚴寒 方可 但日本式草鞋、肚套 不能禦極寒氣候 非有相當準備不可 須爲在第一線活躍者準備完全被服 對在後方勤務者 僅爲次等準備可矣 將來所用兵力益增 不能不爲相當經濟的考慮也 往時國民多數不穿洋服 須準備襯衣、襯褲、襪等全部 今日此等

爲多數國民所用 無須準備其全部 可用各人所穿用者 其不足分 按若干率準備可也 又一般國民平時所用被服 務指導之 俾可供軍用 軍部採用軍用被服 亦須有若干與民間無異 務使兩者相近 其間差異 愈少愈佳 如此則地質或材料 廣貯藏於民間 至戰時 可購之 以調製被服 因是軍部貯藏量可減少矣 且軍用被服類 既爲民間一般人所用 則可以相當價格出賣 新陳交換較易

兵器 不能貯藏於民間 鎗砲尤其 如白郎林手鎗 土匪亦應用之 凡可供軍用之兵器 非可散布於民間也 現學校所用軍用鎗 雖與軍用無異 然多因擦拭不善 價值降低 不能供第二次第三次之用

被服、裝具 於動員時兵員來集之各軍隊所在地 按所需數貯藏 則於實施動員甚便 但若貯藏日久 則須使全國交通至便 購置基地 作大貯藏庫 帽自帽 鞋自鞋 按各品種 各使其專門家 專心一意 任貯藏及擦拭 庶於經濟上有利益

第五 動員速度

自動員令下至能出動之日數多少 於指導作戰 大有關係 故凡陸地相接之國家 務減少動員完畢日數 但若過度減少 實屬無理 其結果必不佳 普法戰爭 法軍欲將動員未畢軍隊送出至集中地 由後方行補充 遂致混雜 故一般國民 亦須保有某程度關於動員之知識 遇國家有事之日 須能自最初即以國民戰爭意氣 爲應分之援助

與動員完畢日關係最多者 爲人馬之來集 例如交付召集令狀後 數百人員 已計畫應來營 乃偶往滿蒙新國謀生 則此人員應編入之部隊 於動員忽有障礙 所以已教育兵旅行遠地 非一一呈報不可 彼既呈報 則於計畫部 可變更一部計畫 如以他人員充之是也

動員時應由地方購買之馬 若在寒地 於動員令下時 偶因大雪 交通杜絕 則發生一大問題 故須對緊要地方 早爲計畫 以期遇大雪時輸送馬匹亦無障礙 有人謂行駛公共汽車 可代敷設鐵路 由獨立會計之便宜上言

之亦相當有理 但馬不能搭乘公共汽車 故由動員計畫上之見地言之 各地非概以行駛公共汽車爲佳

更有於動員速度有大關係者 由貯藏保存之見地 將兵器、被服等集於非軍隊所在地之某地而貯藏之 至動員時如何交付是也 普法戰爭 法軍因兵器貯藏地與軍隊位置之關係非適宜 竟發生一大混亂

要之 苟平時軍紀嚴肅 凡平時諸計畫 能忠實綿密行之 非如歐戰前法軍因惡政治家與奸商結托而於準備有缺陷 能充實各種資材 則可以相當速度 實施動員 但其國交通機關之發達如何 於實施動員之難易 亦有大關係也

第三節 間接戰鬪準備

上述軍部動員完畢 卽能實施戰鬪 但鑑於歐戰實驗 若戰鬪準備 僅由軍部準備之 欲得最終勝利 尙有未足

普法戰爭時 法之甘必大將軍 立於義勇軍先頭後 逐次覺悟非行國民

戰爭不可 但在歐戰中期以前 舉國一致 所指摘者 以精神方面爲主 全國民廢棄日常業務 節衣縮食 以服勞役 家具固不待言 卽身畔裝飾品亦奉獻國家 舉全國力以從事戰爭 此非眞合乎國力競爭之眞諦乎 旅順既陷 提燈行列 轟動全都 迨波羅的海艦隊全滅 舉國懽忻 飛盃祝賀 雖未廢酒 然唯從容一醉而已 一般國民 祇充溢戰爭氣分 其他 大體與平時無異 但至歐戰 則戰面意外擴大 戰期延長 非豫期所能及 戰爭資料 逐次缺乏 滯陣既久 最初彼我間有相當差異之國軍素質、裝備及戰法 漸相接近 其勢力遂相伯仲 因是兩軍皆難僅藉戰鬪力在正面衝突以決勝敗 遂用種種方策（如封鎖食糧、破壞思想及宣傳等） 欲挫折國民繼續戰爭之意 由各種方面 竭盡手段 眞擴大至以全國民戰鬪矣

一九二四年十一月十八日 哈柏 (Haber) 博士在東京演講 其中述德國敗因一節 示將來戰僅恃軍部直接準備甚爲未足 茲引之如左

「回顧此次大戰 鑑於德國覆轍 其最重大 事實 可爲日本教訓者 在戰時統制出征兵及國

內工場主、勞動者一事是也。德國於大戰，非力盡而敗，乃因缺此重大統制故也。

凡戰時，戰線上須有多數有爲之人，同時爲製造軍需品，國內亦須有多數之人，凡在戰線之兵士及在內地工作之人，必適當統制之。在現時乃能戰勝，德國政府對勞動者，謀以政府所定工資，命在所定工場工作，勞動者已允諾，然對工場主，謀以政府所定代價，命於所定時日，交納所定品種數量，則彼營利公司，以爲無須應命，不肯允諾，因是價格不免騰貴，彼勞動者，以爲工場主獨如斯貪圖營利，唯吾等須納血稅，乃亦不從政府之命，要求增加工資，生產品價格，遂益增高，一方在戰場之兵士，拚生命，嘗艱苦，且無報酬，祇得粗劣給養品已足，一經歸國，見工場主、勞動者等舉國耽於奢侈，又喧傳國內一般食料不足，益釀不平不滿之念，遂至爆發，全般組織，悉見崩壞，若德國亦如英國，能完全統制此三者，則至少不見戰敗，蓋戰勝之要，在舉國一致，稍有龜裂，即爲全體破滅之因，日本亦甚須以此爲鑑也。

歐戰時 迫於必要 漸行國力戰 計畫雖見實施 然已遲矣 彼由平時

計畫國力戰 欲自開戰之初即發揮國力戰眞價者 國家總動員之思想是也

因是欲舉或暫或久在國家權內之一切資源機能 悉統制按配之 以期能達戰爭目的 即須使一般國民 對戰爭 非僅貫注以精神 除生活必需品外 諸

製造所 均須從事製作戰爭必需品 全國民皆從事應分作業 非僅製作千人針、慰問袋及繡帶等也

國家總動員 於理論上詎非至佳 又其爲愛國的表現亦甚佳 但欲完全實行甚難 實際必不能以共同努力行之 非全國民悉捐棄私利私慾真有爲國家奉公之一大決心不可 如同盟國 眞迫於必要 國民之大部自覺 始能實行 但若平時未充分訓練覺悟 則爲李普克希尼 (Lecknecht) 一派所乘 德國卽其覆轍也

歐戰時代 鐵材價貴 至垃圾箱上之舊釘 亦搜索之 近時金貴 雖棄置於桌抽篋內之自來水筆尖 亦已搜出 此乃時代要求使然 國家總動員非迫於必要 則實行甚難 亦未可知 然因是已遲 須全國民心中眞覺雖非目前必要然豫期將來戰必然有此方可

欲對世上一切 以戰爭一目的統制之 必不能徹底 例如雖云統一工場 然大小工場有種種 必不能使一絲不亂 爲一目的活動 此爲程度問題

其程度 卽國民愛國心之表現也 國民愛國心強 忍耐力盛 則實施國家總動員至某程度甚易 但無論如何 全國民之自覺 爲第一問題 若國內情態如上述哈柏博士所講演 則於將來戰 先斷定其敗北可也

關於國民戰爭 盧登道夫 (Ludendorff) 所述如左

欲一舉殲滅戰前大陸軍國軍所有一切 能實行者極稀 愈敗北則國軍愈動搖 國民意思被摧 必至不能遂行戰爭 一九一八年之吾人即是也 吾人尙在敵國領土上 且在戰場上未敗 岫 但已無力 若吾人於一九一八年七月十五日得勝利 則敵之遂行戰爭意思 亦卽壞滅

俾斯麥於一八八七年一月十一日 在帝國議會所述如左

「將來戰爭 爲經濟戰爭 乃爲大規模生存而爭鬪也 願吾人之子孫 勿忘斯言 須爲此戰爭準備一切 不可或缺」 吾人須期待有唯一戰爭 能支配國民生存 緊張強大努力 此爲真戰爭 其目的在壓伏敵

遇德國應參加之將來戰爭 凡參加此戰爭之各國民 須以超越從前之力及目的從事 一經敗北 須服從與此力及目的相應之條件 此吾人所須覺悟也 職業的軍人大部分 皆知此覺悟 爲必然之事 但一般政治家 未閱讀克勞則維次將軍關於戰爭之教訓 或閱讀之而未了解 則

不能知此 不特此也 克勞則維次雖反復將歷史經過加入其觀察中 然戰爭之起 乃敵之政策使然 必具備如何性質 彼等亦未研究之 彼等將信如斯戰爭僅藉占領一州而決乎 事實上吾人於東方 於西方 皆已占領敵地 然決戰將在何處 考察此等事時 常有人置某一事於觀察外 即敵之獨立意思並其戰爭及政治上之目的也 吾人已知敵之意思強固且其戰爭目的在殲滅吾人 並已知苟吾人未壓伏敵 敵必壓伏吾人矣

謂統帥之要在殲滅敵者 竟有人反對之 雖有上述各種事情 亦竟未覺 就軍事上之理由所論者 頗信弗來得里大王之消耗戰為勝利護符 曰「大王藉此平均兩軍之力至某程度 以期結局於普國為幸福 以如斯之言 表現大王之統帥法 可謂偏見 蓋大王實因其軍隊曾受卓越而優於敵之發育 信賴之 實施放胆作戰計畫 委一國運命於會議結果 絕不躊躇者也」

毛奇元帥 於一八九〇年公表其言如左

今戰危已亘十年以上 一旦勃發 其期間及結局 未能豫測 須整空前武備 必使預戰之歐洲強國皆自宣言戰敗 以苛酷條件締結和平 或使不能復起 雖經年餘亦不能更繼續戰爭 此非於一二戰役所能完全壓倒也 發生七年戰爭或三十年戰爭 亦未可知

歐戰結果 果發揮真國力戰爭 如同盟國 殆被完全封鎖 排萬難而健鬪 歷五星霜 可謂能持久者矣 如斯國力戰之現出 其戰敗結果 於國民

影響頗大 歐戰後 各戰敗國 皆遭此影響 故有爲之國民 於稍有能挽回己之運命之望時 無論如何犧牲 必斷然謀脫敵國羈絆 此乃當然之事 故戰爭益增其鞏韌性 勢將現出國力戰(長期戰)之公算頗多 彼固非望長期戰也 戰爭以速戰速決主義出發 必乘敵未充分有備 深占領敵國主要地方 使彼不能實施國家總動員 以速達戰爭目的 此最爲理想的 但此僅爲己之理想 非敵之理想 故無論是否強國 雖兵備上非強國 然與愛國心強意思強健之國民爲敵時 須有充分準備 以期雖長期作戰亦可無礙 歐戰時 德軍誇稱兩星期後於維爾賽宮殿舉盃祝賀 如疾風迅雷 照豫定計畫衝進 不幸於瑪倫(Marne)一戰頓挫後 竟未如所豫想 歷五星霜 長期作戰 在應舉盃祝賀之維爾賽 蓋印於苛酷和平條約 此事須記憶也

國家總動員 較諸軍隊動員 不唯甚缺適確性 且爲最新之事 故其程度、種類等 尙無正確基準 稱爲精神動員 論者或謂須先藉各種宣傳 誘導人民 俾有戰爭氣分 使發揮其愛國心 但在吾人無須如此 所謂國家總

動員者 其種類如何 畧可區分如左

國民動員

產業動員

交通動員

財政動員

其他動員

國民動員 不問何事 原動力在人 故於戰時統制國民 爲繼續戰爭之根本 此當然之事也 近代戰爭特性 戰線兵力益增 且後方機關亦複雜化 故人員亦增 此外製作戰鬪資材 所需人員至多 開戰時 一般經濟界 有甚大變化 因是失業者多 甚難忍置 茲示歐戰間各國因國民動員所採要項如左 以資參考

一 開戰後失業者人之處置

（法國 併難民在內 一時失業人數達二百萬 德國 失業人數達戰前

之七·七倍)

二 兵員及一般勞務員之按配及彼此勞力之通用

三 抽出兵員資源及填補勞力之處置

四 國民勞役制

(德國 據一九一六年祖國補助勤務法 將年滿十七歲至六十歲之男子

使用權收歸政府)

五 關於國民動員之諸機關之整備

(英國 設國民勞動部 使掌管一切人員補充業務)

產業動員 產業動員 有工業、鑛業、農業、漁業、商業、社會問題、

生活問題等 範圍頗廣 欲充分徹底統制之 頗非易事 應由其中緊要者為

始 逐次着手 今列舉產業動員關係事項 大體如左

一 增加軍需品、國民生活必需品及其原料之生產

二 節約限制軍需品、原料及國民生活必需品之消費

三 利用廢品、代用品 鎔解國內蓄積金屬品

四 規正物價

五 規正貨物之移動

六 禁制輸出入 並由國外輸入資源

交通動員 交通機關 在軍事上 非常必要 故從來架設一鐵路 亦必計及軍事上之價值 但從來戰時交通機關之供軍事使用果如何 雖在戰爭初期 早立相當使用計畫 然其後欲統制之 頗無把握 歐戰時 最初亦有相當計畫準備 但考量其後戰爭要求及國民生活上之要求以行統制一事 並無準備 迫於必要 逐次爲諸般處置 且交通機關 以鐵路及船舶爲主 此兩者皆甚大 非以利害相異之泡沫公司爲對手 折衝較易 但欲實行統制 非以便宜政策、軟弱政治爲事者所能 此乃當然之事 非有斷行鐵路政治之政治家不可 例如關係豪商 以爲材木漲價 企圖大輸送材木 必制止其輸送 先輸送國民生活所必需之食糧等 此爲實際必要之統制 如斯可防奸商

跋扈及戰爭成金續出 爲社會政策之一助

財政動員 財政動員之主目的 在迅速確實籌措巨額戰費 不至惹起金融市場恐慌 從來戰役 發行中央銀行、財政部證券 流用減債基金 挪用國庫剩餘金 節約經費 展緩事業等已足 然如歐戰 所需戰費至巨 則必難籌措 此從來專門家所甚研究也 茲述大戰中德國所實施之方策如左 以資參考

一 免除無準備銀行券租稅

因中央銀行所需資金甚巨 免徵平時五分租稅 使自由發行銀行券 以應此需要 故中央銀行券 自一九一四年七月二十四日至八月七日計十五日間 由十八億馬克激增至三十八億馬克

二 設置放款金庫

以有價證券、貨物或帝國及聯邦公債爲擔保 以行放款 增豐戰時經濟市場資金 期商業交易安全 故自一九一四年八月初旬至下旬間 放款

二億馬克 迄九月末止 已放款五億馬克 於十月初 放款十億馬克
三 折兌徵發承認書

不於徵發物件之徵集時交付賠償金 常俟後日支付 供給入於其間無由
通融資金 故使中央銀行 折兌物件交付承認書 與一般票據同

四 發行戰時公債

如右所述之外 科學、教育、工藝、技術等各方面 均因遂行戰爭目的
改變統制之 頗爲有利 但如斯廣汎之國家總動員 實行非易 須早有設
施 俾全國民自平時能卽覺醒 充分理解 以期一步一步 至與國家總動員
相近

試舉一例觀之 若國民能理解此國家總動員 則雖僅作一化裝品工場
亦須早爲計畫 以期至戰時便於製造火藥 雖僅設計一小鐵工場 亦須早爲
考慮 以期至戰時便於製作砲彈附屬品 但因是於平時忍受大不便 則甚愚
無論如何 僅無妨礙之部分 供戰時之用可矣 又於建築小學校時 亦須

思及至戰時開設野戰醫院 如步廊等 若無他障礙 則須便於擔架搬運 職員室 亦非僅謀通風及眺望 此外尙大有考慮 其他大小各種 無不以此心思 忍受小不便(非能忍受大不便) 蓋皆由國家總動員之見地出發 則必有效果 若社會於平時以如斯意氣及心思發達 至戰時 一令既下 凡分配一成者 減爲五分 尙可忍耐 能從國家所命 爲有統制之活動 則其實力蓋甚偉大也

食糧問題 亦與右同 於將來戰 必被完全封鎖 與同盟國同 此不可不覺悟也 此時吾國(譯者註 吾國指日本)非可因滿蒙已入勢力範圍 以爲即可安心 遇非常時 國民食糧問題 須各自行解決 此亦不可不覺悟也 食糧乃農民所作 若待政府籌畫 方入己口 則必見敗北 德國嘗顧慮戰時及饑饉 獎勵栽培馬鈴薯 甚爲有益 繭價高則旱田種桑 水田變爲石竹及甜瓜之温室 此皆因人情趨利 非得已也 此等事雖非應禁止 然若毫無統制 放任人民趨利 絕不與以指導 則其結果可憂 將與今日絲價暴跌而種

桑者同 具有眼光之地方長官 苟稍留意 則對戰時食糧動員 能大有所貢獻 彼富豪擁有廣大庭園在松下玩月者 亦須覺悟一至戰時非常時機須砍庭樹而種蔬菜也

第五章 開戰

由國際法的見地論究 則開戰二字 須費二三十頁論究之 但本書標榜實行主義 不尙理論 逕論實行 要之 開戰者 開始戰爭 互以實力打擊是也 但在今世頗爲煩難 兩國既起紛爭 將以實力衝突 則仲裁裁判耶 國際聯盟耶 種種勢力現出 橫被壓迫 如上海事件 既於現場實行戰鬥 以實力相打擊 與開戰後之狀態無異 然未戰爭也 研究此等國際關係 非本書之目的 今逕入用兵領域

戰略上最良開戰方式 毫不客氣 乘敵不備 直絞其喉 此雖爲最上策

然在今日世界保有相當位置之國家 如斯受侮者 殆已無之 各國常整相

當軍備 於國境 特配置國境守備兵 一見形勢不穩 卽爲相當準備 如增

加國境兵力 或充實其一部等是也 此次滿洲事件起時 俄國亦已由歐俄增

派數師赴遠東矣 不唯俄國如斯 凡在同樣形勢 則各國皆然 且不唯在陸

上 在海上亦爲相當應急配備 此乃當然之事也

因是如日俄戰 奇襲旅順港時 海軍軍官 向陸上留守部隊 以水雷艦其軍艦一事 於將來戰 非對甚屈辱之國 必不能如斯 以歐戰前之形勢言 若將德、比兩國軍備比較 優劣之差 自不待言 且比國國會議員 被德國收買 益懈怠不爲兵備 由德國觀之 眞若不成問題 開戰後 德軍卽以平時編成 急襲列日要塞 竟未成功 如斯可想 急襲非可以普通手段行之矣 既至形勢不穩 國交將斷絕時 當事國彼此嚴行警戒 並着手爲相當準備 且將來各國軍 其裝備及素質 漸與同一水平相近 換言之 卽各國軍強弱之差漸少矣 由此等觀察 欲於開戰時卽以陸海軍決行奇襲以得勝利 其公算甚少 對國境要塞行奇襲 其成績大體近零 然則開戰直後之奇襲 既少成功之望 將以不行此奇襲爲得策耶 決非然也 蓋益應企圖此奇襲也 能巧妙乘敵不備則必勝 實爲一定原則 非唯自古無變化 且歐戰結論 益證明之 故開戰直後之奇襲 非行各種研究大爲注力不可

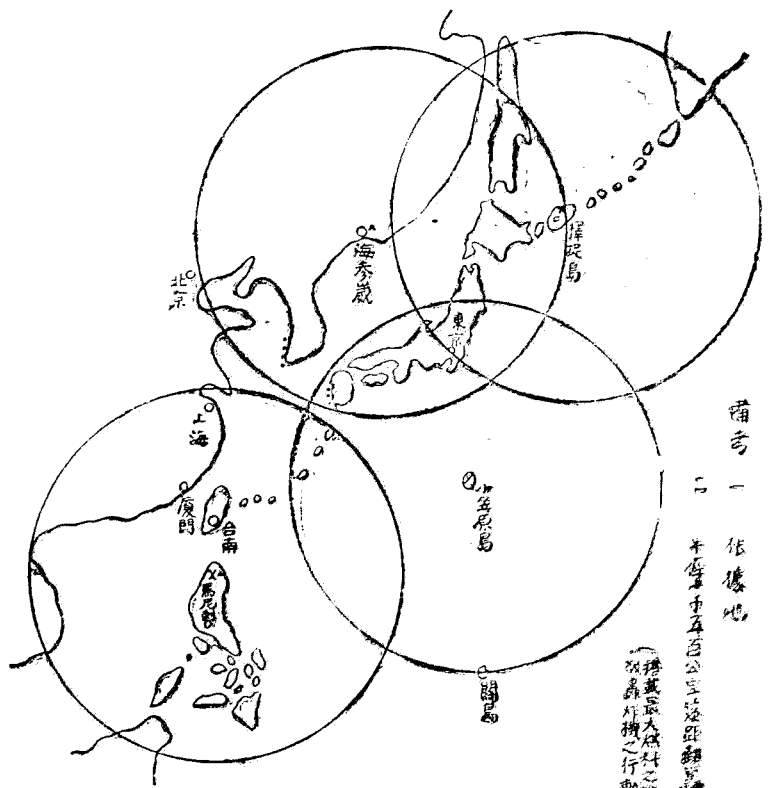
如上所述 於開戰直後行奇襲時 若僅以陸海軍實力直接行動 則成功之望少 此事大體已可容認 但必不能放棄此奇襲之利益 於將來戰 間接的奇襲 必大受獎勵 卽用航空機 破壞敵國資源 擾亂政治中心 或依潛行的手段 破壞敵國內交通機關等 以達目的是也

於開戰時 卽企圖用航空機 轟炸敵國首都 擾亂政治系統 並轟炸主要都市及工業地帶 破壞敵國資源 其可能性 較由陸海以實力行奇襲時爲多 將來必大見實行 有人謂此轟炸企圖成功 則於戰爭 能使敵生大錯誤 或因是能使敵國絕意戰爭 此恐僅爲航空家之宣傳 既有空炸 且頗多困難 非全部排除此困難 不能如所宣傳以收效果也

無論航空機如何發達 尙未能由美國飛至東京以投擲炸彈 橫斷太平洋飛行 雖已成功 然彼乃脫去緊要車輪以減飛機重量者也 航空機非能飛行至無限遠 有活動半徑 須比該機最大飛行距離 稍留餘地 以其二分一所作之圓之半徑 乃爲此活動半徑 茲圖示今日一般活躍飛機之活動半徑及其

轟炸機對日本領土活動圈要圖

第五章 開戰



圖例 一 根據地

二 以各軍中區司令部為起點之活動範圍

(據美軍空軍部之統計)

與吾國位置之關係如左 在此活動半徑內 何時投下炸彈 尙未可知 此不可不覺悟也

在此圖所示圓內 飛機能自由活動 以爲某種工作 再歸至根據地 但因將來航空機續航距離能相當延長 此圓必漸增大 以此圖所示活動半徑能完畢工作而歸家固佳 若欲不歸家 工作既畢 卽在敵國着陸 則此圓形必大至兩倍以上也

對未開化國 其方程式爲空中故障……不時着陸……掠奪……虐殺 如愛國五號機是也

然對文明國 則不被虐殺 必爲俘虜 蓋爲俘虜非甚不名譽之事 盡其所應盡 然後爲俘虜 並非可恥 苟於生命無他慮 則不必爲自絕手段 若爲此手段 則雖留飛機一架 亦已無益 犧牲多數飛機 實非得已 但歐戰時 每三箇月 更新飛機一次 又敵或爲意想外之事 亦須考慮 日俄戰爭 俄軍由歐俄輸送軍隊時 不將鐵路運輸材料送回歐俄 置於遠東 陸續由

後輸送 其行程往往遙比我軍所推測之輸送行程爲大 使我驚異 彼或用飛機輸送 亦未可知 此不可不留意也

由飛機轟炸 非能轟炸敵國資源 乃以敵國內之軍隊、鐵路、飛機等爲目標 由一端轟炸之 此轟炸機 須於開戰當日 遠飛至敵國內 不唯目標頗難認識 且軍隊或鐵路等細小目標 頗難轟炸及之 非以認識無誤之大都市、大工業地爲目標 難望成功 尤因在敵國內 未詳知地理 且既爲敵國 亦有相當空中勢力及防空設備 故自初卽不能轟炸一定目標 在此時期 雖幸發見敵軍隊 冒危險 實施轟炸 然其效果必頗少 |上海事變| |閩北受| 大小炸彈五六百箇 然最後敵尙停留該處也

對敵軍隊、鐵路等直接與戰鬥力有關之細小目標行轟炸時 通常須在敵國近傍 設飛行根據地 確得情報 能爲相當準備 方可實施 非如此 難望有大效果

若豫使間諜潛入 於開戰後 卽破壞敵國內運輸通信機關 則能妨害敵

之動員輸送 使其動員完畢甚遲 若破壞後 修理尙需多日 則能妨害敵軍之在國境集中 故我能於準備完畢後 乘敵軍準備未畢（即敵未能集全力）攻擊之 此非乘敵熟睡 以行奇襲也 但乘敵未充分準備 行二分之一或三分之一之奇襲耳 此二分之一之奇襲 於戰場兵力少時 無大效果 兵力愈大 效果愈增 在將來戰 兵力必愈增 故必於開戰時 即採用此種方法

此外使於開戰時即破壞敵國內兵器貯藏所、製造所等 則於爾後遂行戰爭 有大關係 歐戰初期 法、德兩國間諜之活動 甚爲顯著 在巴黎 捕獲變裝爲看護婦之德國間諜 德國於布告宣戰前 已使在鄉軍人防備鐵路諸術工物矣

上述破壞手段 於將來戰 必見實行 故開戰期迫 則國內主要機關

必以強大實力防備之（所謂強大實力 必比警察力爲強） 交通機關尤非如斯防備不可 現各國均已進行準備矣 我國在日俄戰爭以前 任此破壞作業者

爲外國人 但觀我國近時風潮 頗有反帝國主義之人 切須留心 遇有事

日 須徹底警戒 故將來開戰期迫 則因上述關係 於主要都市等 須早發
布戒嚴令

以上述及軍隊直接行動以外之事 稍覺過泛 但依歐戰實驗 軍隊對軍
隊之戰鬪行爲以外 間接行動 於戰爭勝敗 有相當大之關係 在將來戰
此間接行動 決非可輕視也 歐戰中 西部戰線 行陣地戰 年復一年 兩
軍素質 較諸開戰之初 已有相當差異 但經數次實戰洗練 漸昇至同一水
準線 且兩軍戰鬪方式 亦相類似 軍隊之力相伯仲 陣地益堅固 由正面
攻擊之 非易成功 故除努力直接摧破敵軍戰鬪力外 於間接的手段 亦復
相當努力 如擊滅戰鬪器材資源 或斷絕國民糧道 或放出間牒以攪亂敵國
國民思想等是也 此亦收某程度之效果者也 此事於將來亦必實現 開戰後
無論已 在開戰前 全國民亦須大加注意焉

第六章 作戰計畫

凡兵團動員完畢 受戰鬪序列令 能對一方面獨立作戰時 務依豫行研究擬訂之作戰計畫 漸為作戰行動

以下關於作戰計畫 稍有解說

第一節 作戰計畫須適合於現況

作戰計畫 須視彼我狀況 適切擬訂 作戰計畫之良否、適否 通全戰役 有至大關係 可云 勝敗之決 一在此作戰計畫如何耳 歐戰時 法國判斷德國於對法第一會戰 欲不用其豫備軍 而用訓練良好之野戰二十二軍 故因攻擊正面關係 其右翼 必不遠延至謬司河(R. Meuse)左岸地區 於侵犯比國中立時 右翼亦被阿爾良(Argonne)森林地帶限制 以此判斷為基礎 其作戰計畫之根本方針 在使法軍集中地偏於南 而張出其左翼於西北 或被包圍的形勢 但當時德軍用野戰軍二十二、豫備軍十三、豫備師二 合計

用七十二師 斷然侵犯比國中立 用主力於北方明甚 法軍乃變更一部集中地 移重點於北方 蓋判斷敵之兵力 既有錯誤 因是計畫殊欠適切 爲第一會戰失敗之因 不能不一舉後退至巴黎郊外焉 無論何事 依曖昧之腹案 以立計畫 其實行不徹底不確實 必不能收佳良成績 此當然之事也 但對十分活動之敵 排萬難 以斷然之決意 決行作戰行動時 必不許有一點曖昧部分 曩者滿洲事件 爲擁護國家權益 一步亦不可讓 此大方針既確立 上下一貫 均能理解 故其處置能最迅速最適切 至出兵西伯利亞之末期 其目的何在 甚爲曖昧 因是軍隊行動 甚感困難 解除武裝 亦有未能

一八六八年 普奧戰爭 奧國位置 欲向南北兩方面控敵甚難 對南方雖有勝敗 於大勢無大關係 在北方之成效 實爲國家安危所由分 故南方軍爲最少限 盡量用兵力於北方 實爲至當 然亦未以其所能集之全兵力對普軍取攻勢 未以確乎之決心 極力防止敵 僅爲曖昧行動 以致一敗塗地

不能復起 蓋此戰役 奧軍不欲應戰 全因普國挑撥 不得已應戰 奧軍志氣不振 亦屬當然 又外交內政上 奧國務避免戰爭 其出師準備 亦不及普軍者 故難行攻勢作戰 但尙能行主義一貫之防禦作戰 當時戰爭之曠日持久 普國甚爲苦痛 若奧軍之防禦成功 能持久戰鬪 則殆可藉強國仲裁 免戰敗之污辱 稍留面目 締結媾和條約 此事 由當時歐洲列國狀態觀察 實爲能有之事 主義曖昧 遲疑不爲 最爲軍所禁忌 蓋雖稍有錯誤 亦必依斷乎之決意 訂立主義一貫之計畫而決行之也

作戰計畫 雖在桌上計畫之 然其計畫資料 須綿密調查實地實物 雖細部亦計畫及之 以期能實行 此當然之事也 若實行而有蹉跌 則於戰爭之初 已有錯誤 結果至不可救 普法戰爭之始 法國稱其全軍曰來因軍 皇帝自指揮之 布告宣戰後第八日 皇帝至麥次 當時應完畢之動員 尙未完畢 如軍司令部 尙未知部下各部隊狀態如何、位置於何處 皇帝按計畫

與諸隊以前進命令 軍長等具陳意見 謂軍隊內部狀態 欲越國境向德國

前進 必不可能 於是平時所計畫之侵入敵國策 不能不作罷 此時敵之大部隊 正在馬因斯(Mainz)、科不林士(Coblenz)間集中 曩時欲使部隊由麥次向斯特拉斯堡(Strassburg)方面前進 至是變更計畫 反須招致軍隊 曩時願隨攻勢作戰由海上送陸兵至北德以威脅之一事 亦不能實施 不得已僅派遣海軍 蓋平時計畫 原屬杜撰 開戰之初 即有大錯誤 遂導法軍戰敗之第一步 作戰計畫 須正確詳細調查敵國情勢 以擬訂之 計畫之 每值四圍情況變化 應即改擬 其細部 必視彼我文化之進步 約每年修補訂正一次

歐戰前 德國作戰計畫 屢有變化 大體可區分為三期 最初在毛奇時代 對俄策戰(對俄對法同時作戰) 暫取守勢 但亦每行攻勢策戰 此因俄國動員速度特遲 欲乘其集中未畢 加以一大打擊 即轉軍對法作戰也 故當時對法策戰 最初大體取守勢 次為瓦德西(Waldersee)時代 對俄策戰 時取守勢 因俄之文化進步 動員速度已增故也 次自希里芬(Schlieffen)後 至小毛奇時代 對俄策戰 常取守勢 對法作戰取攻勢 即因俄國動員速

度已增 其國土廣大 欲加以相當打擊 在短時日間 頗難實施 故對北暫取守勢 擬先擊破法軍也 對法攻勢作戰 亦有變化 最初僅擬侵犯比國中立至謬司河右岸爲止 將左翼托於斯特拉斯堡要塞 次擬大行侵犯比國中立 最後乃增加兵力於麥次以南 此策案 卽受一般人指摘者也

法國 自普法戰爭敗北後 國家多事 於對德作戰 不能二用優勢兵力 迄一八七三年爲止 行絕對守勢作戰 初於國內遠在羅亞爾(Loire)河集中兵力 次稍前進 擬藉維丹(Verdun)——柏爾福(Belfort)及巴黎附近線要塞疲敵後轉取攻勢 繼因國力增進 遂行攻勢防禦 於一九〇六年頃 作維丹、都爾(Toul)、厄比納爾(Epinal)、柏爾福要塞地帶 置主力於其後方 擬於敵通過間隙時轉取攻勢 至一九一四年開戰時 判斷德軍必侵犯比國中立 遂行攻勢作戰 向洛林(Lorraine)地方及亞爾丁(Ardenes)地方進擊

訂立作戰計畫時 知己一事 亦爲必要 然非能先知彼不可 其中敵國軍隊之兵數、素質、裝備 最須知之 但其裝備、兵力等 尙能相當詳細偵

知 欲判斷其素質最難 若假定其素質與吾國軍隊同等 善爲計畫 常將能
勝敵之兵力指向之 則甚易 然此議論僅在對敵常擁絕對優勢兵力時能成立
普通不成立 在普通情態 作戰計畫 必於一方面取守勢 僅配置最少限
兵力 而於主作戰場占絕對優勢 此卽所謂「如何集結優勢兵力於主戰場
卽爲作戰要訣」也 一方兵力稍薄 而在能達目的之部分則厚 其比率 應
視各種事情決定之 但考慮敵之素質一事 最爲緊要

依從來解釋 此素質以精神力爲主 但今日之解釋 則於精神力之外
更加以訓練、裝備等多種

歐戰時 戰鬪器材之發達進步 從來未見其比 其結論至曰 在今日
以肉彈與機械力衝突（換言之 卽欲僅以精神力壓倒機械力）一事 已無價值
非以機械力對機械力不可 日俄戰爭前 俄軍高唱「子彈無用 唯鎗刺有
用」 此觀念 於日俄戰爭中 既失其價值之大半 但在歐戰初期 餘韻猶
在耳也 彼輕視戰鬪力要素之效果 尤輕視火器威力 欲俟刺刀一閃 以決

勝敗 然屢遭失敗 乃漸改善其戰法 謀調和機械力及精神力 有至當之進步 但德軍因欲挽回戰勢 決意進逼維丹時 其攻擊猛烈急迫 時無可待 戰鬪復成舊態 如度蒙 (Douaumont) 堡壘 竟見肉彈相搏 狀態至為慘澹 於是兩軍真徹底覺悟肉彈戰對機械戰非復有昔日威力 爾後更謀改善戰法 以至今日

今僅關於步砲 簡單示歐戰中兵器增加狀況 如左表

開戰後法、英、德軍重機關鎗增加景况一覽表

年次	國軍		
	法軍	英軍	德軍
開戰時	步兵每團一連(六架)	步兵每營四架及師直轄自動機關鎗一隊(六架)	步兵每團一連(六架)
一九一五年	步兵每旅兩連(每團十架) 步兵每團一連(二架)	步兵每營六架 後改爲每旅一連(十八架) 自動機關鎗如放	同 右(十二架)

一九一六年	步兵每團三連(十八架) 繼增至十四架)		
一九一七年	步兵每營一連(十二架)	每旅一連(十六架) 每師一連(十六架) 另有自動汽車機關鎗一連(六架)屬軍	步兵每營一連(八架)
一九一八年	每團(三十六架)		每師同右

歐戰末期列強軍連內輕機關鎗數表

國名	輕機關鎗數	重機關鎗平均對一連之分配
法	一二	五·三弱
英	八	一·三弱
美	一六	三·五
義	二	四·四強
德	六一九	二·二弱
奧	四	三·〇弱

砲兵射程增加狀況

- 圖名
- 野砲壘射程
- 輕榴彈砲
- 重榴彈砲

德	十六年式	一〇、七〇〇公尺	十六年式	九、七〇〇	十六年式	八、八〇〇
法	九七年式	一一、〇〇〇	十五年式	八、一〇〇	參式	九、〇〇〇
英	〇四年式	七、六八〇	斯式	九、六〇〇	式	九、二〇〇
奧	十七年式	一〇、〇〇〇	十四年式	七、四〇〇	十五年式	九、八〇〇
美		一三、七〇〇		一一、〇〇〇		一四、六〇〇

法愛爾上將 關於兵器威力 所言如左

吾人欲附加一言如下 用近世最進步戰鬪資料 盲目行激烈且完全之破壞時 所謂犧牲 所謂勇武 皆無足道 彼高呼「站死」者 確為可敬 然不能以此為戰鬪原則之基礎 因戰勝非恃死骸故也 多數英雄 對編成、裝備完全之敵 持不充分之武器 不受掩護 逕行前進 其死也 誠可歌可泣 但如此者 非可載入法國史 我國因交肉彈戰 人員資源 早已不足矣

且增加器材 於發揮精神力 為最有效方法之一 凡軍知己之裝備比敵佳良 則在精神上 已壓倒敵 精神上之價值 因覺知其材料優越而益

增 若問戰勝方法如何 余卽以麥斯托爾之一名句答之 曰「在知能勝」

前述敵之素質中 須充分將此等事加入而考察之

知敵之裝備 而爲能勝此之裝備 卽爲戰勝之第一步 然非必常如此也

在此時非以他方案訂立確信能勝之計畫不可 或乘敵之集中未畢 或爲敵意表外之作戰 或乘於我有利於敵不利之季節等 必有各種考案方可

敵之動員速度、輸送能力等 亦須綿密調查 以爲訂立計畫之基礎 如前

述德軍變更作戰計畫 在陸地相連之國 動員速度 於作戰上有至大關係也

輸送力之發達如何 於指導作戰 有非常關係 觀其國鐵路網布設狀況

未戰卽能定勝敗之數 視敵國輸送力如何 我集中地 亦可決定 若其輸

送力貧弱 則可放膽遠向前方選定集中地 非然則若非留相當距離 則集中

未畢 已被各個擊破矣

日俄戰爭時 俄國僅在西伯利亞 保有單軌鐵路 故其輸送力非大 自

可知 歐俄雖有多師 然難同時用於遠東戰場 一箇月之輸送力 大體幾

何 補充糧食彈藥 需列車幾何 由單線鐵路輸送時 開戰後第幾月 能於戰場保有兵力幾何 皆可計算 但實際彼未使由歐俄來之列車歸還 放棄於線路外 陸續送新列車至遠東 運行與複線同 故算定兵力 遂生大誤 此爲錯誤判斷敵之輸送能力之一例 判斷敵國輸送力 切須慎重 此外凡作戰地之地形、氣候、文化程度、物資有無、民族風習等 皆須詳細調查 必對此訂立最適切計畫也

第二節 作戰目標

作戰目標 爲達作戰目的所應選定之最終目的物 因四圍狀況不能一定 從來一般所選定者 略爲左記三者

- 一 破壞敵野戰軍
 - 二 占領爲政治中心之首都
 - 三 領有敵國內主要地方
- 第一 敵野戰軍主力 從來選定爲作戰目標者最多 一經加敵野戰軍主

力以大打擊 則爾後我軍行動甚易 於達戰爭目的 有大威力 故破壞敵野戰軍 能使敵國國民放棄繼續戰爭之意志 爲請和之直接原因 但普法戰爭 法軍主力全滅後 法國新政府 新編成義勇兵 至休戰日止約五箇月間 與連戰連勝之德軍抵抗 此次世界大戰 西方戰場第一會戰 比軍無論已 英軍亦大敗北 法軍主力 亦到處戰不利 一再退却 德軍迫至巴黎近郊 然竟未能使協約軍放棄戰意 故如從前 以敵野戰軍主力爲作戰目標（卽以爲作戰之最終目的物）一事 將來尙須一加考慮

第二 敵國首都 從來屢爲作戰目標 與野戰軍同 所謂城下之盟 自古履行之 拿破崙每以敵國首都爲作戰目標 能達其目的 然征討西班牙及遠征俄國 終至失敗 歐戰時 俄國失其首都 亦未降服 法國早爲準備 若德軍迫瑪倫 卽遷首都於南方 上海事件 南京政府 亦往河南 移動政治中心 在平時爲大問題 至戰時急迫時機 則並非大事 關於拿破崙征俄

歐羅巴戰記云

法軍進入莫斯科 不能使俄軍屈服 以拿破崙之眼 非不能識破此事也 但未能洞見俄帝之剛毅果斷耳 彼方曰 若我入莫斯科 則俄帝必懼而屈服 蓋彼能識其事 未識其人 所以大敗

於將來戰 國民戰爭之色彩 必更濃厚 非如既往僅攻略一城一州即見戰爭終局 首都 可云已失其決勝的價值矣

第三 領有土地 昔時對領土狹小之國家 往往能達戰爭目的 在以侵略戰爭為主之時代 尤為有力目標物 但若領有土地廣漠而文化不到之地方 則在近代非唯無大意義 且已證明領有土地一事 非易直接使敵國國民放棄戰意 近代領有土地之目的 多在期待間接的效果、經濟的理由、締結有利和平條約等

然則將來戰作戰目標為何 乃在使敵國國民放棄繼續戰爭之意思耳 因是非能如從前以敵國野戰軍或首都為限 須以能使放棄戰意之主要物件全般為目標

第三節 作戰地域

作戰地域者 施行戰鬥行爲之全地方之總稱也 以求此地域於敵國內爲理想 在己國內戰鬥時 若此地域便於得人民援助 則熟知地理地形等 非無利益 但敵兵通過地方 大遭慘害 於國民志氣上 有至大惡影響 因是稍有戰敗 卽爲使國民放棄繼續戰爭觀念之因 甚爲不利 日俄戰役中 俄艦隊通過津輕海峽 橫行東京灣東方洋上時 東京地方 現出無謂之恐怖 至爲戰場之地方 實呈慘狀 歐戰時 法國被蹂躪國土之大半 慘狀尤甚 欲使復舊 須費至大犧牲及甚長年月 古剎崇殿等 遂無法復舊

於甚遠方選定作戰地時 防備軍後方地帶及運輸交通 消耗人員材料至多 第一線兵員 因是減少 遂誘致敗因 如美軍在歐洲 恃有協約軍在歐大陸 所以能作戰 但由海上輸送陸兵 亦甚困難 因是作戰地域之擴大、遠隔 因己國強度、四圍狀況而自有限制 非限於適當之處 則能戰勝者 終至失敗 無足異也 但若非主作戰 例如英軍遠征美索不達米及出征非洲 在極遠之地作戰時 非用大兵力 且爲他目的行之 故雖失敗而於全般

無大影響

作戰地域 務選定氣候與己國不甚異之地方 然無論如何 有力戰鬥要
素在敵方 非能如己所欲行之 徵諸歐戰實驗 雖主作戰非然 然相當部隊
之作戰 往往於熱帶地方行之 在近熱帶地方作戰 兵員因疾病損耗者 遙
比因戰鬥損耗者爲多 此戰史所證明也 對此準備研究 非於平時大爲盡力
不可 依英軍在美索不達米作戰之實驗 日中行軍甚難 軍隊由印度沙漠地
來 一日行軍十五六公里 爲最大限 普通軍隊 雖強健 然一日不能行軍
十三公里以上 服裝 須殆無異裸體 須用防蚊覆面 爲遮直射光線 須載
棕梠葉製之編笠 又須利用適於沙漠地之家畜 編成運動輕快之特種部隊
或須敷設水道 鑿井貯水 編成特別輜重以運水 並關於防疫及衛生 特爲
種種設施 此等皆在戰鬪以外 必多所掛念 於其他作戰 亦必如斯
作戰地域內之地形無論已 交通、通信、居民、物資製造能力、食糧等
皆須詳密調查 以地形言 河寬如何 可徒涉否 有橋否 船之種類如何

其數大概有幾 因季節而變化乎 海岸有適當上陸地點乎 海深如何 上陸可利用之地寬如何 有援護陣地否 地域內道路網狀況如何 一師能有一二作戰道路否 山高如何 於軍隊行動無大障礙否 應在可能範圍內一一調查 若此等事皆未明瞭 則如何展開軍隊 主力應由何方面開進 必全不能看出 故作戰地域內之地圖 務在平時準備正確之圖 但雖言如此 實行頗難 欲對各方面豫想作戰地 準備貯藏相當數精密地圖 頗非易事 勢僅能準備貯藏主要方面之地圖 此亦爲不得已之事 日俄戰爭 以甚不正確之百萬分一圖作戰 其地圖上 同一地名有幾 其與現地相異 可無待言 命某部隊向 A 部落前進時 命之者 按圖以爲 A 部落在一里餘外 然受命者 實際尋 A 部落 竟至二二三里外 與在內地按正確地圖動作相比 胡亂已極 而由今日視之 尙以爲能戰爭也 在日俄戰爭時代 若有正確地圖 則何幸如之 又雖有地圖 然圖上所無河川、沼澤、森林等 其狀況於作戰上有關係 須豫爲調查 此亦緊要事件也

運輸交通 於作戰上最爲必要 鐵路尤甚 可謂離鐵路無作戰 然從來使用鐵路 以行補給爲主 使大兵在一地方行動時 其給養 不能全賴地方物資 非由鐵路行補給不可 此外於人員、兵器、彈藥之補給 亦不可缺

因是軍隊在無鐵路地方作戰 每須新設鐵路 日俄戰爭時 日本軍急設安奉線 英軍 在歐戰時 遠征美索不達米 亦一面敷設鐵路 一面前進 各國常設鐵路兵 使任修補或新設戰地鐵路

從來鐵路 在交戰地域 必被敵破壞 多僅在安全地帶用之 以行運輸 至近時 漸向戰場進出 在敵火下行動 日俄戰爭 密斯層科 (Mischlach-

enko) 騎兵大集團襲擊營口時 我救援步兵營所乘列車 在敵砲彈下衝進 以向營口市街 歐戰時 更與汽車相輔 在戰線直後 移動兵員 並爲列車砲等 活動甚盛 出兵西伯利亞及在北滿時 以裝甲列車爲先頭 按戰備行軍配置 分乘列車 衝入敵陣 此等皆用鐵路以實行戰鬥者也

在道路網未發達之地方作戰 將來此種鐵路 必屢屢直接參加戰鬪 故

將來作戰地域內之鐵路 我應如何利用 敵應如何應用 皆須詳細計畫考案
其他運輸機關（汽車、馬車、人力車、河川運輸力、勞動者、馱獸等）
於軍之生存 有至大關係 須區分季節調查之

此等運輸機關 由內地攜行之數 以少爲佳 須安定計畫 以期在戰地
能辦到 但若其數量不明 則計畫無由立也

幾十萬外征人員所需糧食 全由內地輸送 殆不可能 須在可能範圍內
於戰地收集 關於此須充分調查 地方物資之存在 因季節而甚有差異

且各年不同 故數年之平均值及各季節之異同等 皆須相當顧慮 日俄戰爭
時 日本軍無奉天地方精密地圖 判斷該地方爲空漠之平野 人烟稀少 但

至戰役末期 閱阿穆爾軍管參謀所著北滿洲一書 觀其論斷 謂其補給力能
給養一百萬兵 其眞僞當別論 但至是始知北滿洲之價值 此確爲認識不足
之一 此外製造能力、生產品種類數量、居民風俗習慣、敵愾心多少及其他
無論何事可爲作戰計畫資料者 細大不捐 悉應藉專門知識 豫爲詳細調查

第四節 作戰計畫包含事項

依上所述 作戰計畫之大體 已可推察 然實際訂立計畫時 應包含如何條項乎 從一國作戰計畫起 一方面軍、一獨立師作戰計畫等 各因其立場而異 初未以法律方式規定 由左列條項中適當取捨 方能為完全計畫

- 一 決定戰爭目的
- 二 軍事行動時或其以前外交上之處置
- 三 以戰時國民生活為目的之國家工業的及經濟的準備
- 四 決定各方面作戰場及其作戰目的
- 五 戰爭指導上於作戰所需一般觀察
- 六 將彼我兩軍比較
- 七 陸海軍協同動作
- 八 決定應取攻勢或防勢
- 九 觀察所豫想之敵之計畫及豫想集中地點

- 十 我軍集中地及集中並最初行動
- 十一 指導第一會戰 並利用其結果 尤以計畫失敗時之處置爲緊要
- 十二 第一會戰後指導一般作戰之方針
- 十三 與遂行作戰計畫相關聯之一般事項

第七章 攻擊作戰及守勢作戰

弗來得里大王曰「予之兵力劣於敵 故予欲攻擊」吾人聞此言 有特

殊快感 自古以劣勢擊滅優勢之敵之例不尠 近代戰中 日俄戰爭 日本軍

以劣勢兵力 始終行攻勢作戰 並能戰勝 故在歐戰以前 稱揚攻勢 至再

至三 若有人持守勢論 將視爲精神薄弱 但至歐戰 其性質與從來戰大異

因作戰地域擴大、參加人員增多、兵器大爲進步、直接戰鬪期間延長等

勝敗決於最後五分鐘 決戰 由最後五分鐘內開始 在西方戰場 始終行未

豫想之陣地戰 因火器威力發達且其數增加 攻擊時 犧牲尤多 故攻擊須

有優於敵之兵力(兵器亦如斯) 竟使立於防勢之協約軍於消耗戰能成功 德

軍之攻擊 竟因兵力消耗 不能復起 此外攻勢防禦 從來理論認爲有利

至是亦常失敗 但大戰中坦能堡(Tannenburg)、赫爾曼斯塔(Hermannstadt)之大

捷 與從來經驗有異 又益發揮國民戰爭之特色 國民繼續戰爭之意思如何

於勝負有大關係 欲挫折敵國國民志氣 遂企圖攻擊維丹 戰爭性質 稍與從來異趣 有此種種原因 故大戰後稱揚防勢之聲漸起

(當時維丹要塞地帶 變更其編成 至於他方面陣地戰地帶略同 集結於一地點之堡壘之價值 已被輕視 攻守一度蒙堡壘 於戰略戰術上 無大價值 奪取維丹堡壘一角 對兩國士氣及列國 其精神上之價值 蓋甚大也)

凡事皆有利害 以攻勢爲佳乎 抑以守勢爲佳乎 無論如何 不能決定 須善研究其利害 順應內外情勢 訂正策案 以用適材於適所 能最適應於狀況 其取捨選擇 毫無錯誤 此爲第一事 以下稍研究攻守之利害

攻勢 於精神上 對敵常惹起優越之感 其爲有利 實屬當然 若能藉攻勢作戰 蹂躪敵國 擊滅其武力 則可要求無條件降服 且攻勢作戰 於敵國內行之 故己國資源 不爲敵所耗 我到處能利用敵國資源 又攻擊時 攻擊時期、方向、方式等 全由攻者自由選定 故單純言之 謂作戰卽爲攻勢亦屬當然 苟爲兵力、裝備、財源等所許 則行攻勢作戰 最爲上策

但此作戰亦有相當之害 非備有能打勝此害之實力 則實行非易 一步有誤 即蹈拿破崙征俄覆轍 國軍若企圖攻勢作戰 則必於平時準備一切 打勝以下所述之害

一 後方連絡線延長 追送補給及其掩護 需多數人員

一八七〇年八月 德國第一集團軍 有戰鬥員二十二萬八千 第二集團軍 有戰鬥員九萬六千 第三集團軍 有戰鬥員十六萬七千 合計有戰鬥員四十九萬一千 但當時守備其後方連絡線之人員 需十六萬六千 約需全兵力之三分之一

二 對集團軍要求過甚 每致消耗其精力 減少兵員

拿破崙遠征莫斯科時 其全兵力 併在普軍隊在內 有四十四萬二千 但達威得比斯克 (Viebsk) 時 實減至十八萬五千

日俄戰爭時 日軍始終取攻勢 雖能戰勝 然若比較其損害 則並非有利 如左表

會戰		死	傷	總數	全兵力(單位萬)
日軍	俄軍				
日軍	俄軍				

遼陽	二二、七一四	一六、五〇〇 俘虜八四	一三・五	二二・五
沙河	二〇、五七四	三五、五〇〇 俘虜六五〇	二〇・一	二二・二
奉天	七〇、〇六一	六三、六四九 俘虜二一、〇〇〇	二五・〇	三一・〇

美國吉班上校 於日軍戰法之觀察中所載一節 可供參攷 故述之如左

「日軍連戰連勝之歷史 一方面為強點 他方面亦包藏弱點 以此觀念鼓舞全軍志氣時 因欲獲得一戰場 不顧重大危險及損害 若研考其利害 則發見認為不利之事 又日軍不能藉最後努力將敵殲滅之理由 亦即在是

日軍在緊急方面 縱或遭敵瀕於危險 亦決不放棄已取之攻勢 因是獲得一戰場 無論如何犧牲 在所不惜 極度使用兵力 無論如何損害 亦所甘受 至敵失戰鬥力而退却時 決不繫留敵 使不得已行逆襲」

近時大軍戰鬪 以攻勢言 若欲真得徹底的勝算 苟非敵軍素質甚劣 則非攻者兵力遙比守者為優勢 殊難奏功 必如此而兵力不妨消耗 行長時日之會戰 逐次打開敵之逐次恢復形勢手段 始能獲得完全戰果 但常養數倍於敵之兵力 不唯甚難 且若兵力如此相差 則第一戰爭不起(如俄國 因輸送力、地方物資及與列國之關係 不能於遠東集結全兵力者 當別論)

故須於會戰時 盡戰略之妙 集結能勝敵之兵力於會戰場 尤以決戰方面為主

一九一五年九月 法軍攻擊香賓後 直接當其衝之第二集團軍指揮官貝當 (Petain) 將軍

其報告之結論中 有曰 攻擊兵力 對防禦兵力 非達三對一之比例 則將來必不行攻擊

又一九一八年 德軍在西部戰場 對協約軍之一百七十五師 保有二百七師 但因行大攻

勢五次 急速消耗其兵力 七月以降 兩軍形勢顛倒 德軍欲縮短正面以作豫備隊 不能不行

總退却

克勞則維次關於攻勢作戰之難於繼續 所述如左

絕對的縮減攻擊力 在戰略上 為最緊要論題之一 此縮減之原因如左

第一 欲保有侵略地 須占領之 但通常非待第一次決戰有利後 無須如此 此事實也

然第一次決戰畢 攻擊即已完畢者 古今罕觀

第二 攻擊軍欲保其交通線及糧食勤務安全 須占領背後地

第三 因火力及疾病之損害

第四 榮養資源(集積所、倉庫等)隔絕

第五 攻圍要塞及攻城

第六 人力疲衰

三 攻者所通過之地方 通常有敵意 故每受居民頑強抵抗

此爲當然之事 往時普法戰爭 法軍於色當 (Sedan) 戰敗後 法國新政府 新募義勇軍 迄休戰時爲止 繼續抵抗約五箇月 又一八〇五年 法軍侵入西班牙時 武利哥薩市民 不分男女 隨寡弱守備兵 繼續防戰四十餘日 迄法軍在他方面失敗而解圍時爲止 保持未失

將來益發揮國民戰之實時 此種事件 必屢屢發生

四 攻勢作戰能成功 有時使國民對戰爭漠不關心 又或惹起第三國羨望、嫉妬 遭其干涉

依涅刺上校所述 美墨戰爭時 合衆國國民 對司各脫 (Scott) 軍漠不關心 殆與罪惡相近 司各脫爲製作部下制服 竟須用所鹵獲之墨國羅紗 使墨人製作之

如右所述 攻勢作戰 最初以優勢進行 勢如破竹 但既達某限度 卽失推進力 故攻勢作戰計畫 須考慮所需兵力及其他軍事資源狀態 而在攻勢未全消滅以前 達其作戰目的 普法戰爭 日俄戰爭 關於在如何時機可締結於我有利之和平條約卽中止戰爭一事 勝者方面 大費苦心以研究之

日俄戰爭 日軍所擇時機 最爲適當 若既達攻擊能力頂點 尙未能使敵屈

服 則爾後卽見至難狀況 查理十一世 (Charles)、漢尼拔 (Hannibal)、拿破崙之

侵入俄國 大戰時德軍在瑪倫之攻勢 皆在甚困難之立場 故此點大須研究

守勢作戰之利害 與攻勢作戰相反 於守勢作戰 全無攻勢企圖者 其

位置 於精神上之交感 尤爲不利 自古成功之例甚尠 縱見成功 其效果

僅使敵不能 得勝利耳 我必不能得勝利 不能締結於我有利之和平條約也

拿破崙征俄時 俄之防勢成功 但俄僅不敗耳 不能進至有利位置也 因

是無攻勢企圖之守勢作戰 唯小弱國憑藉天險以使戰爭持久僅免慘敗以待第

三國干涉時採用之 非堂堂之陣也

反是 有攻勢企圖之守勢(卽攻勢防禦) 乃欲自最初選定有利地形 利

用精巧火器 在堅固陣地 使攻者兵力消耗 待彼此兵力均衡 或視地勢

乘敵軍行動不利 起而行攻勢 與敵以一大打擊也 在理論上 爲極妥善戰

法

毛奇於一八七〇年普法戰爭法軍攻勢防禦失敗後 論曰「據予所確信 火器改良 則戰術的守勢 較諸戰術的攻勢 利益尤大 吾人於一八七〇年戰役時 每取攻勢 於敵之最堅固陣地 利用武器效力 故若真由學理上論之 戰術的攻勢與戰術的守勢併用 最爲有利」此乃在歐戰以前 於學理上亦相當認攻勢防禦有利者也

在大戰間及其以後 一般兵學界 其防禦熱比戰前增高 前已述之 如戰後發布之英國教令 認兵力優勢時暫取防勢 有時亦有利 又德國厄立喜 馬克思 (Erich Max) 所著歐戰時之攻防 亦論及此間消息 卽如左

「世界大戰 欲自最初依卽一貫主動意志將敵殲滅之攻勢 悉歸失敗 如一九一四年德法俄

奧、一九一五年至一九一七年間西方戰場同盟軍及協約軍、一九一八年德軍 比比皆是

卽示現代戰爭 欲行純然戰術的攻擊 自最初即獲得先制 並保持之 更對敵之指揮能制機先 始終占精神的優勢 其事至難 此種攻擊 往往不能勝敵之防禦 遭其反擊 忽被破碎 如瑪倫、坦能晏會戰 卽其例也 如福根海 (Falkenhayn) 對羅軍之攻勢及一九一八年協約軍之攻勢

皆爲有計畫之反擊之例

然別能併行防禦及攻擊之方式 實併有防禦之物質的利益及攻擊之精神的利益 防者若採用此方式 則先獲得其大之物質的利益 且可一面抵抗或退却 一面即利用之 毫無遺憾 至因是委先制之利於敵 固爲不利 但防者能行反擊時 防禦之物質的利益 遙比攻擊之精神的利益爲大 又防者若一經反擊即獲得先制 則對物質上精神上劣於防者之攻者 能獲得偉大效果 即若其防禦作戰以攻擊終 此攻擊 乃爲物質力及精神力最大結合 則其效果極大 於此次戰爭 此方式殆爲達戰場目的唯一手段」

如右所述 攻勢防禦 非如昔爲應避忌之戰法 但若僅我自以爲得意而停止於防禦線上 第一敵未來攻 則無如敵何 兩方相睨 無論至何時 勝負未分也 又若我行防禦 而敵併不攻擊 逕赴他方面 則亦無如敵何 故所謂防禦 非附有敵必攻擊之條件不可 此條件決非易 蓋不能與敵商談 必判斷敵情至當 斷定敵必攻擊 方可實施防禦也

立於防勢者 如慎防盜賊然 無論初夜、次夜 皆緊張精神以待 然絕未一至 乃於此方神經衰弱時被襲者也 防者果於何時受攻擊 又由如何方

面受攻擊 不免常爲憂慮 實際立於防勢時 敵由 A 方向或 B、C 方向 皆可來攻 其受攻擊 實屬可憐 故立於防勢者 到處皆感苦痛 到處皆配置兵力 難注力於一方面 反是 攻者能於己所欲之時期 向己所欲之方面集中主力 以己所欲之方式行攻擊 防者欲能偵知此攻者之攻擊方向及時期 甚難 若能適時知之 則如對德之第五次攻勢然 防禦自易成功

防禦作戰 其戰場多在己國內選定 若己國資源之一部不能不任敵蹂躪 則一般國民 直接受戰鬪之交感 有時甚能刺激其敵愾心 但戰鬪之悲慘狀態 往往使早棄擲其抵抗力

又自古發見由防勢轉爲攻勢之時期甚難 決行亦甚難 故非有能發見能決行之名將不可

要之 萬事有一利一害 採用防勢時 非詳細研考上述利害 努力排除其害 則難望成功

綜合以上所述 其結論可云 兵力寡弱之國家 於開戰時 常行守勢作

戰 保有強大兵力者 方行攻勢作戰 然非必如斯 日俄戰爭時 日軍兵力居劣勢 然常取攻勢 德軍 對法俄戰時 爲劣勢 然亦企圖攻勢作戰 謂非攻勢不能勝也 兵力居劣勢而企圖攻勢作戰時 須有能藉巧妙作戰及敏捷行動以乘敵弱點之公算 祇以豕突的勇氣衝進 必不得逞 日俄戰爭時 全俄兵力強大 但因對歐關係 開戰之日 俄須於德奧國境方面配置相當兵力 又欲送歐俄軍至遠東 非由西伯利亞單軌鐵路行大輸送不可 遠東地方文化未開 不適於養大兵（此判斷稍有錯誤） 故日本以爲若能敏捷行動 則將對赴滿俄軍加以一擊 於緒戰博勝利 即乘勢對逐次開到之俄軍行各個擊破 以此思想 訂立計畫 大體能照計畫實行焉

德國南北皆鄰接強國 若甘行被動的作戰 則其活動範圍 逐次縮小 遂致向南向北皆不能活動 祇有自滅 故德軍考案 謂俄軍動員甚遲 鐵路網未完成 行動亦不敏捷 德軍對此 須先加以一擊 法軍軍制未整 開戰之初 欲舉國一致行動尙難 德軍對此 須以充實勢力 試行一大飛躍 如

斯考案 甚有理由 盧登道夫關於此作戰 所述如左

「二國同盟 在兩正面 兵數上爲劣勢 故有人謂須行防戰 但其不適當 依作戰兵棋研究 能確知之 吾人惟行攻擊 以倍加戰鬥力 藉以補吾之劣勢 並能奇襲敵（不知兵法者 謂奇襲 不確實 不能以爲軍事上之要素 夫人若有非常優勢兵力 則如斯補助手段 可不用 但欲不蒙 無益之損害 則在此時不能不用奇襲 兵數上既爲劣勢 欲得勝利 奇襲實爲不可缺之手段 惟 非確實手段 頗爲遺憾 克勞則維次曰 「奇襲 爲一切企圖之基礎 因若不用奇襲而欲於決勝 得兵數上之優勢 本非所能故也 即奇襲爲得優勢之手段」 英國及法國既於一方取攻勢 俄 國又於他方取攻勢 吾人對此 若於戰略上及戰術上取守勢 則吾人於東於西 皆須在國內於食 糧上於戰爭經濟上有大關係或有決定的關係之地方實行戰爭 吾人運命 因是而決 結局尙未用 盡人員資源 已被席卷矣 欲不陷於此運命 則雖我之統帥爲守勢方式 吾人於局地 必實行攻 擊 結局吾人於戰爭之始 即須按事實企圖以行動

第八章 出征

萬端準備既畢 軍卽依作戰計畫出征 若爲接壤國 則集中軍於國境近處 若隔有海洋 則必實施敵前上陸

軍之集中 須依平時計畫 以軍之一部 憑藉國境附近要塞及有利地形 俾任掩護 軍之主力 在其後方集中 其位置須便於將來前進運動 此時又爲妨害敵之集中計 從來常派遣騎兵集團或獨立支隊 但至現時 最先見航空機活動 在此時期以前 如前所述 希望以航空機轟炸敵國首都及工業地方 使敵國戰鬥準備起大障礙 但敵亦有相當航空機及防空設備 非能如己意行之也

第一節 陸路集中

集中時之行動在國內 故常由鐵路 實屬當然 因是所用鐵路網 應由平時配置 以期能先敵集中完畢 方爲至當 德國爲對法集中計 平時卽甚

注意 以架設鐵路網

欲由鐵路輸送軍隊 須豫立綿密計畫 總之 於短時日間 輸送多數人馬物件 非輸送普通旅客等之比 且因在內地 一般旅客貨物之輸送 不能全廢 若在兩站間同時駛走兩列車 又頗危險 若為電車 則因車少 在兩站間運轉兩車 亦無妨礙 但火車非如斯簡單 又雖值緊急 不能自晨至晚不絕發車 因欲回復不能避免之故障等 一兵團輸送畢 迄開始輸送其次兵團時 須隔相當時間 或一點鐘 或兩點鐘 稱為兵團間隔 又因人數甚多 乘車所需時間亦多 此時間普通如左

徒步兵 四十五分鐘

騎兵 一點鐘

砲兵 一點三十分鐘

行李輜重 兩點鐘

今日軍隊複雜 材料各異 欲使全部由一車站乘車 由普通車站設備觀

之 不唯甚難 且時間亦不經濟 因是相當大之軍事輸送 須妥爲計畫 使由數車站出發 又輸送軍隊時 因人員多 食事由火車備辦 必措手不及 須在某處 設備給養車站 但若僅有一箇 亦必措手不及 蓋五時由出發車站出發者 往往亦至午後十時出發 僅有一箇給養車站 則於午餐時既有到站列車 至夜中又有到站列車 在夜中 併晚餐亦不能與 故必選定設備數箇給養車站 俾有時間不備食事 且人聞口令 卽下車赴食堂 固佳 但馬不能如斯 載馬貨車 須併運馬糧及水 因是車站非有相當設備 則以普通月台 亦必措手不及

研考上述諸計畫 一師須搭載幾列車 自易算出 故軍由鐵路至某某地域集中 需幾日 則從某日起 能向敵行前進運動 亦可計算

軍事輸送 於普通鐵路職員之外 由軍部方面 爲統轄全鐵路網計 設鐵路監部 爲管理某區間計 設線區司令部 爲於主要車站 直接援助軍隊乘車、下車及給養等計 設車站司令部

此外於實施輸送時 由軍隊方面高等司令部派遣職員 與車站司令部妥為商酌 決定乘車前軍隊集合場、交通路、軍隊開到時刻、警戒法、使役法、列車之組成等 俾免混雜

軍隊乘車 不可需人援助 當由軍隊自行之 兵員乘車、下車 祇因人數甚多 須豫為商酌 俾不誤順序 且免混雜 則其事亦非甚難 但馬 非設特別踏板巧為押送 則不能入箱 又戰車、火炮等甚重 非充分注意以搭載之 則在長途旅行中 故障甚多 因是軍隊於此等特殊品乘車、下車 非豫為相當練習不可

為集中計 於由火車輸送時 併行陸路行軍 又利用其他陸上輸送機關 以實施行軍 皆為當然之事 但用汽車等輸送軍隊 其輸送行程 非豫知不可 若用運貨汽車運搬人員 雖能運相當之數 然僅運人員 尙非緊要 非馬及兵器、材料等與人員同行 則難為軍隊動作 但以汽車運搬馬等 頗非易事 又運行多數汽車 非不誤順序 則祇增騷擾 能率並不甚增 歐戰

中美軍毫無計畫 竟用汽車運輸 空汽車充滿於道路上 出口閉塞七點鐘
法軍竟將其空汽車全部棄於路外 另用新汽車 另立運行計畫 以急速完畢
輸送 又火車雖甚便利 然如前所述 於軍事大輸送 因種種關係 與一人
旅行異 不能速行 因是於一日行程（即途中無須住宿之短距離行軍）將大
部分由火車輸送 不如陸路行軍之速 不可不知

又由火車輸送時 應任戰鬥之集團 須按列車區分 第一列車兵員既到
迄第二列車兵員到時 須有相當時間 至陸路行軍 則無論至何處 兵隊
繼續步行 故便於由後逐次送出兵員 因是若在途中不免與相當有力之敵衝
突之方面 則由火車輸送外 必有一部為陸路行軍

必研考此輸送等機關之特性 詳察軍隊所在地與集中地之關係及對敵軍
之顧慮 方能最適切實施集中

第二節 敵前上陸

若與敵國陸地相連 則以大體言 事甚簡單 但若隔海以侵敵國 則事

甚繁雜

第一 火車之箱 大體爲同一型式 其搭載力 亦易計算 一列車連結數及速力 皆有大體標準 但船舶則大小、形、狀、型式、速力 千差萬別 非就各船計畫調查 則必有大差誤

第二 火車在國內運行 故集輪轉材料甚易 雖爲國際列車入敵國內 其數亦可知 船舶反是 在世界中 橫行無阻 在戰爭時 欲卽集之 頗非易事

第三 由火車輸送時 前方總有掩護部隊 較能安全行進 至海運則一出港卽須視海洋爲敵國 無論何時 遭潛水艦之奇襲 亦未可知 故必一面爲充分處置 一面航海

第四 由火車輸送 可在掩護隊後方安全地帶下車 又陸地相連 故無論何處 可隨便下車 但在海上 則前方爲敵 必向之上陸 又海岸非無論何處皆適於上陸 故上陸地點 甚受限制

開戰時近 則欲用以輸送之船舶 必截留之 俾勿遠向海外航行 但因經濟上之問題 不能使全不爲他事而繫留之 每噸每日繫船費甚巨 非漸決定開戰 不能繫留多數船舶也

若漸將開戰 決定由海上輸送 則必命必要且在適宜位置之船舶集合於特別港 若集於普通港而使軍隊乘船 則洩洩祕密 某日某軍隊乘船 立被敵知 故爲保持祕密計 乘船須在特別港灣 且普通船舶 亦須積載多數馬及火砲 又雖待得貨物船 亦非搭載多數人員不可 故爲搭載人員 亦須施特別裝置 因此等艱裝 至少費兩日 欲急速完成此作業 非由平時準備材料至某程度不可 又若爲普通航海 則由此方碼頭乘船 至彼方碼頭下降甚佳 但既爲敵前上陸 則彼方無碼頭 必用靜船上陸 又敵必未準備靜船 我須載必要靜船於本船上 但此靜船甚危險 方使兵隊乘船 搖櫓而行 遭敵之一機關鎗 全師卽爲海底藻屑 故宜準備特別靜船 此靜船 須裝有發動機 須雖遭步鎗彈並不貫穿 並須有充分搭載力 雖在遠淺海岸 亦能航

行至岸 此等材料 皆須豫準備於特別港 以期至有事日毫無差誤

軍隊動員既畢 着着向特別港集合 一方所需船舶 艤裝正急 在該處已有關於乘船之諸準備 但由火車輸送 通常適當分配列車 不分割軍隊建制 並非於一列車專載步兵、騎兵或工兵 但在海上 則無論何時 船或沉沒 故僅集同一兵種 俾乘一船 若該船沉沒 則其特種部隊全滅 軍之行動 卽有缺陷 故特種部隊 不能保持建制 每須採用分乘主義 又在敵前上陸時 先上陸者 須向前方進出 以爲掩護部隊 故每須編成應乎此之部隊而使乘船 但在陸上 則普通騎兵先前進 故上陸掩護隊 亦以使騎兵先上陸爲佳 但用舢舨使馬上陸 常甚困難 若用小發動船載馬 則馬必驚而騷動 使船轉覆 故無論如何 最初上陸者 必爲徒步兵 此上陸掩護隊多以徒步兵編成之

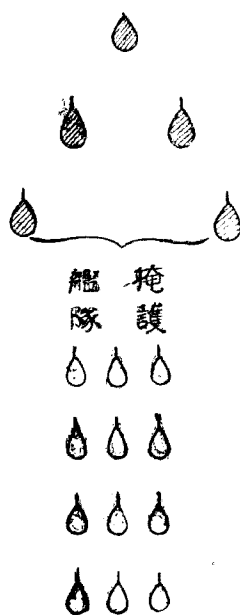
大部隊在海上輸送時 運送船數必相當多 欲集爲一團而指揮之甚難 須將速力、形式相同者集爲一團 區分數箇船團 於各船團 各附以特別護

衛艦艇 並使全般護衛艦隊立於先頭 然後漸使部隊乘船 航行海洋

在日俄戰爭時代 妨害海上輸送者 為敵之艦艇 總之 為浮於海上者

故警戒較易 因是護衛艦艇主力 每比運送船團先行 一面監視海上 一

面向目的地 繼續航行 運送船在其後方繼之 可也 即其航行大體如左圖



然歐戰中 潛水艦發達 海上輸送 即甚困難 從來由港灣出發 暫時

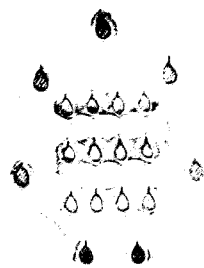
尚可在甲板上小酌 至今日 則一至外洋 無論何時 無論由何方面 皆不

免受潛水艦襲擊 而其潛水艦 僅以潛望鏡露出水面 甚難發見

若如前運送船列陣甚長 如長蛇 則先頭、中央、後尾 皆可選為襲擊

目的 敵潛水艦不能襲擊運送船團先頭者 可襲中央 不能襲擊中央者 可

襲後尾 長蛇蜿蜒 爲潛水艦之好目標 故歐戰時 不用長蛇之陣 改爲方形 於其四圍配置掩護艦艇 如左圖



依歐戰實驗 循直線行進之船舶 易受潛水艦襲擊 故漸如蛇之行進 成〰〰〰〰形 將來海上輸送 配置成方形之各運送船 須一齊行蛇航 以免衝突 於是須大加考慮者 卽此運送船 平時運送貨客 形式、年代及速度皆異 此等船 未嘗行艦隊演習 若單獨隨便航行大洋 偶遭困難水路 則必賴嚮導 如此之船 一時紛集 以未慣熟之艦隊編成 集合成方形而行蛇航 頗非易事 歐戰時 屢經失敗後 研出此方法 於其間自然曾經練習 但各種運送船 在平時 無論何事 未經練習 一旦行此 實爲相當大事

運送船團 以上述隊形運動 至近敵國海岸 不幸其中有一隻遭潛水艦時 其僚船應援助之否 成一問題 此雖視實況行之 然若因行援助 以致紊亂隊形 惹起騷動 則敵乘其隙傷及無傷之船之公算頗多 故任其藉己力救助 其他運送船 依然整整繼續航行 成績較佳

近敵國海岸時 從來由陸上之防害（即敵以火砲射擊）要塞當別論 陸兵所發射之大砲 無大妨害 但近來飛機轟炸進步 航海中於防潛水艦之害時 並須對空中轟炸 講求充分防禦手段 然雖爲戰鬥艦 對此轟炸 尙難防禦 在運送船上 備若干高射砲 殆屬無用 除藉我優勢飛機外 無他防禦手段

一面冒右述各種困難一面繼續航行之艱難 乃向由平時所豫定之上陸點漸次接近者也

上陸點 必在由全般態勢考察最便於指導爾後作戰之處 日俄戰爭時

第二集團軍之上陸 選能策應第一集團軍在遼東半島作戰之候兒石 於上海

事件 第十一師之上陸 選能迫敵之側背之湯子江本流沿岸 其選定之要訣 若僅易爲上陸動作 而上陸後無適當策戰路 或對作戰軸須取大迂回路 或於向作戰目標前進時地形不利 則價值甚少 故上陸點 主由作戰上之考察決定之

又反是 上陸點於戰略上無論如何有利 然若風浪正激 不許上陸 則亦必無濟 應在於戰略上有利之範圍內 選定於技術上最有利之上陸點 因是若海岸非遠淺 運送船能近海岸碇泊 固佳 但若過深 不便於碇泊 則非佳 須干滿之差不甚大 並能遮斷季節風 且須海岸有適當之廣 便於上陸直後軍隊集合 又由戰術上言之 若有上陸掩護陣地在適當位置 對外洋防禦敵艦艇來襲之設備較易並便於警戒我船艦 則甚佳

此上陸地 應由平時詳加研究 充分偵察之 但爲敵地 無論如何 非易偵察 欲知其時時變化 殆不可能 故一至開戰 則必勉爲偵察 實屬當然 在上陸直前 須由陸海軍當事人直接偵察之 但若此偵察動作被敵發見

則暴露我企圖過早 非常不利 故通常用潛水艦往行偵察 有時須在眞上陸點以外 於二三地點 行偽偵察

上陸之要訣 在乘敵不意 出其意表 在無敵兵之海岸上陸 於敵之大部隊未到時 完畢大部上陸 最爲良策 中日、日俄戰役及上海事件 皆以此筆法行之 雖有若干監視部隊 然此等部隊 殆無能認識敵之價值 常在無敵地帶實施上陸 若敵在海岸構築陣地 則雖曰強行上陸 然事甚困難 雖因敵之兵力、素質而異 然謂上陸必不可能亦可 歐戰時 英軍在加利波利 (Gallipoli) 半島要塞地帶 企圖上陸 此乃輕視敵人 蓋英軍先以軍艦 使土國要塞完全沉默矣 緊要戰艦兩艘 亦因是犧牲 既漸上陸 用舢舨進至陸岸 遭岩石間殘留敵機關鎗 遂卽失敗 更作特別箱船 講求橫岸跳上陸地之策 但不唯復受機關鎗猛射 且箱船及岸壁間生間隙 遂不能上陸 其後屢屢強行上陸 未能達其目的 乃卽絕意由此方面上陸 於其西北方無兵備處 出敵不意 決行上陸 竟能成功 此外於西部戰線 亦因威脅德軍背

後 在比國海岸 強行上陸 但未成功 故於將來戰 若對相當之敵 則於敵充分有備處強行上陸頗難 無論至何處 必採用在無敵處上陸之主義也 威風堂駛赴外洋之大運送船團 能一路駛向豫定上陸點乎 其距離近時 或其兵力小時 自當別論 但普通須在豫定上陸點近傍 於適當處暫泊 爲最後之諸準備及商議等 欲行上陸 第一天候良否 有至大關係 天候由數日前測定甚難 故於由母國出帆日決定幾日後上陸 實屬至難（與在築港內上陸 不可同日而論）

關於上陸之手段 不唯甚爲煩難 且船與船之通信連絡 非能簡單行之 細事之商議等 非能隔海行之 又敵已近 而以無線電通信時 不免被敵發見 若受其妨害 則至不能通信 故須在暫泊地 行陸海軍最後商議 關於上陸動作之細部 集合關係各部隊長及關係諸官 充分商議 豫爲準備 以期爾後各船不行一切通信 僅依規定及商議 不行臨時指示 能一絲不亂 實施上陸

關於上陸動作 主要規定如左

- 一 爲掩護計艦艇配置及行動要領
- 二 運送船誘導艦豫定行動
- 三 運送船航行順序、續行距離
- 四 爲掩護上陸計海軍應採之行動
- 五 豫定運送船碇泊位置及碇泊法
- 六 決定上陸順序
- 七 集結靜船
- 八 開始上陸信號
- 九 靜船運行計劃
- 十 由海軍援助之單艦集合
- 十一 於第一次上陸時誘導靜船
- 十二 關於通信連絡救助之規定

向暫泊地進入、出發 在暫泊地行動 須絕對保持秘密 因是暫泊地
理想上須爲絕海孤島 能完全封鎖敵之諸通信 其距離 須能於日沒後由該
地出帆 未明卽到豫定上陸地

日俄戰爭 第二集團軍在候兒石附近上陸時 以大同江口爲暫泊地 歐
戰中 英軍對加利波利半島上陸時 以埃及北岸孤島爲暫泊地

由內地港灣出發後 途中在暫泊地逗留 則將我企圖久暴露於敵 實屬
非宜 故將來須增運送船之速力 船體構造 亦必便於上陸 若通信法能更
進步 測定氣象 能達正確之域 則無須有暫泊地 亦未可知 但現尙不能
無之

在暫泊地伺機之貔貅 命令一下 卽踴躍駛赴敵岸近處 出帆時期 爲
祕匿企圖計 必在日沒後 各運送船 須熄舷燈 毫無燈火漏至外部 須於
暗中索朦朧僚艦之影 在其後續航 須一面繼續爲極危險之航行 一面於過
夜半時到豫定上陸地 急爲上陸準備

如右所述 上陸 以能乘敵不意在無敵地帶得立脚地爲要訣 在未履敵岸時 我行動須絕對祕密 極力防止暴露我企圖 因是如右所述 雖冒危險以航海 然乘敵不意一事 必爲我方所牢記 若謂敵方或非不意 已有充分準備 亦未可知 如斯而開始上陸 則必受敵之妨害 但若因不能乘敵不意放棄此大規模上陸計劃 亦必不能 故謀宜密 且須有遇敵卽擊滅之而斷行上陸之意氣 或不僅有此意氣 並有準備一切以真敵前上陸方式上陸（卽戰鬥）之意氣 如斯以斷行計劃 一面戰鬥 一面實行上陸焉

忠勇之我精銳 幸蒙天佑 適值波平浪靜 各運送船 由暫泊地出發 毫無故障 過夜半 卽在豫定上陸港口投錨 遙望陸地 髣髴認識山形 然敵陣闐然無聲 漸卽開始上陸 此時第一難關 在使分載於各運送船之特種艇船利用黑暗 且極靜肅 集於最初上陸之若干運送船 由船舶構造上及利用輸送之見地言之 將多數艇船搭載於一運送船甚難 以爲在暫泊地卸下艇船 由最初上陸之運送船曳之而行 最佳 但縱可曳之 不唯祇曳一二隻

且必於各艇船配置人員 以爲舵手 若浪稍高 則生命危險 卽不然 艇船亦必轉覆 故將艇船曳航一事 必不可行

在後方投錨之運送船所有艇船 能衝閘鑽入運送船間 由諸方面集合 各艇船能不相衝突 於指定時刻 到所定運送船舷側 應首先上陸之兵士 可卸背包 便裝 於身畔裝浮袋 握鎗刺 注意不發聲 逕下舷梯 順次 移乘艇船 卽在艇船先頭 堆積砂囊 施防彈裝置 於該處置機關鎗 或裝步兵砲 上陸準備全整 再待開始上陸信號 諸般準備既畢 於司令官所乘坐之運送船舷側 揭信號燈火 此信號 以不能由敵岸望見爲度 迨見各艇相繼揭同樣燈火 各艇船卽離舷側 發動機爆音驟起 卽破閘一齊向敵岸發進 承其先頭者 爲海軍誘導艇 揭於牆頭之通號燈 祇向後方發光 對敵方全被遮蔽 各艇船羣 以此燈火爲目標 成單縱隊前進 東方旣白 陸岸稍見人影 須臾 若見松林一角閃光忽發 破閘而在中空炸裂 則一發又一發 艇船前後 水柱上衝 危險漸迫 但距離尙遠 艇船無須有對抗手段

祇恨船行之遲耳。此時俄然由後方起大爆音，轟動天地。此即由我驅逐艦半舷一齊發火，向敵砲兵陣地炸裂。情況極壯烈。其時由右前方衝白波急航之我驅逐艦及水雷艇，一面吐黑烟，一面務構成烟幕。艦載飛機，即相繼張烟幕，或投下炸彈。慘劇之幕遂開。海上爲烟所覆，不辨咫尺（並非黑暗，不至失前後左右之連絡）。各艘船依然繼續航行。其內有俄遭水中障礙物者，若該艘船能增加速力，越過之，或破壞之，以開進路，則已近海岸之艘船，即一面發射機關鎗，一面繼續衝進。烟幕須臾即消散。艦砲射擊，命中正確，威力甚大。敵逃而艘船到海岸時，即於各處散見殘兵。各兵不俟艘船靠岸，即在水深及胸之處，相率躍登。俄頃已蹈敵地。一面追擊敗兵，一面衝進。

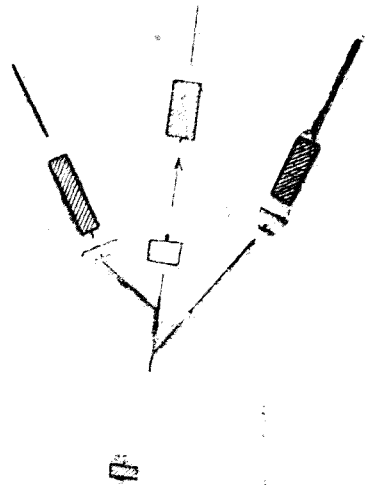
迨第二次第三次艘船陸續到岸，即於各處將部隊集合，逐次編成建制部

隊。上陸掩護部隊，進至前方適當地點。馬、兵器及重材料，在掩護下，逐

次安全上陸畢，即於其處設定根據地，更爲前進準備。

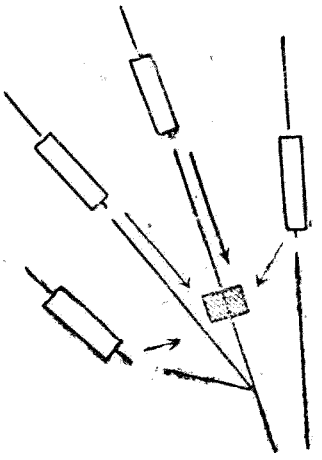
第九章 內線作戰及外線作戰

戰作線內



敵軍

戰作線外



敵軍

採用攻擊作戰時 集中
 既畢或上陸既畢之軍 卽爲
 前進準備 繼卽向敵前進
 但一國軍對某國軍實施攻擊
 作戰之方式 有內線作戰及
 外線作戰兩種

外線作戰者 立於敵軍
 外線 以在各方面分離之兵
 力 常採廣正面 對敵前進
 欲以包圍方式壓迫之者是
 也 內線作戰者 立於敵軍

內線 對在各方面由分離作戰路前進之敵軍 捕捉其一、二 欲各個擊破之者是也 今簡單示之 如上圖

決定採用內線作戰或外線作戰 其事甚難 雖因彼我兵力、素質、地形、道路網關係、將帥性格等 能自然決定 然若兵力非優勢 則外線作戰 遭各個擊破之公算常多 若將帥技能非優秀 則內線作戰 常於遲疑不決間 逸去好機 至被立於外線之敵包圍 遂致自滅 以下研究此兩作戰之利害

一 內線作戰 較諸外線作戰 其軍隊分布範圍小 較便於統一指揮 需次級指揮官指揮能力較少 反是立於外線者 集結軍隊頗難 次級指揮官 須依高級指揮官意圖 判斷情況 以獨斷行動 故其統帥技能 特須優秀

二 內線作戰 非有意志堅固技能卓越之將帥 則對各方面之戰鬥進展 不免常懷憂慮 決心動搖 不能對主決戰方面為斷然之處置 遂失主動權 故於內線作戰 須視時間及地域 於未失機動餘地時 以迅速果敢

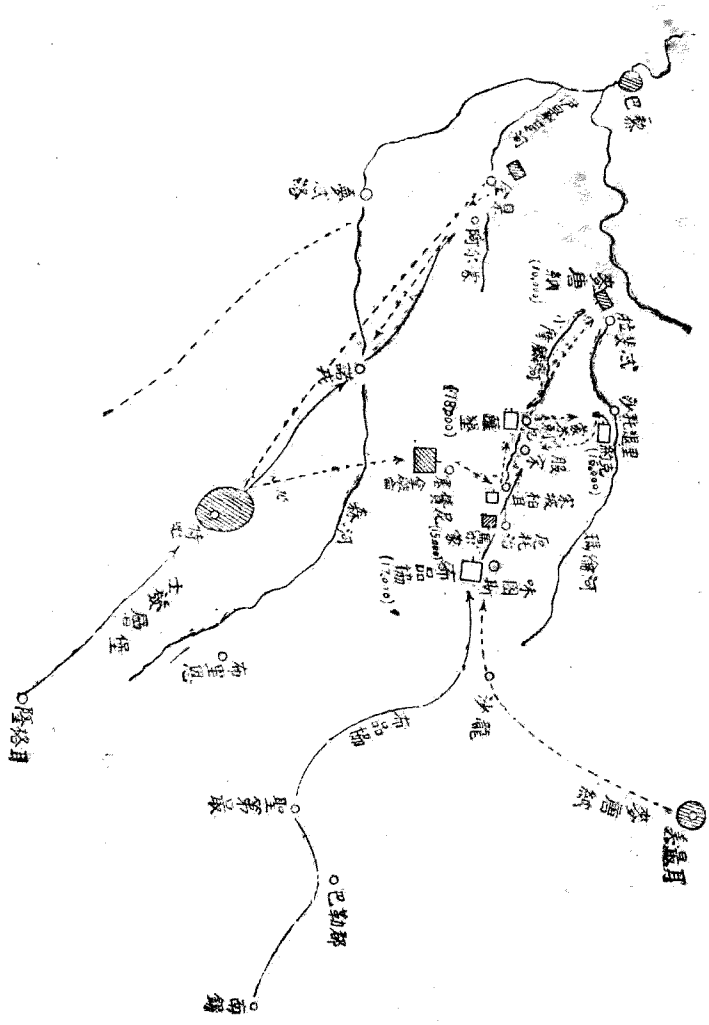
之決心 對敵強制己之意思 其實施 於理論上固佳 但覓好機而斷行之甚難 與攻勢防禦同 研究內線作戰之希里芬嘗說破曰 內線作戰者將帥所能行之最優秀而最困難之作戰也

因將帥技能如何 實施內線作戰 有如何差異乎 試將內線作戰選手拿破崙之戰跡與敗將克魯巴都金 (Kuropatkin) 之戰法比較 即可知之

拿破崙內線作戰成功之例(參照插圖第一)

一八一四年二月二日 在布里恩(Brienne)經軍事會議後 布呂協(Blücher)及士發層堡(Schwartzenberg)各獨立 決向巴黎作戰 布呂協 決由瑪倫河谷向巴黎 士發層堡 決壓迫特啦(Troyes)附近法軍主力(約六萬)而向巴黎 拿破崙知布呂協軍向沙龍(Chalon)方向轉進 即留三萬兵力於森河(R. Saône)畔 使對士發層堡軍 以其餘約三萬向塞贊尼(Besanne)前進 當時布呂協正沿瑪倫及小摩麟河(R. Petit Morin) 追擊法之麥唐納(Mac Donald)軍 九日 一部到沙托退里(Chateau-Thierry)附近 主力到蒙米刺厄(Montmirail) 沙龍間地區 於是拿破崙欲乘敵之兵力分離 於十日 破敵之一部於宋坡柏耳(Ohpaubert) 翌日(十一日) 使馬爾蒙

圖覽一過經戰作方東黎巴在年四一八一



(Marmont) 以一部 (一萬五千) 占領厄托治 (Ectog) 附近 使對布呂協軍主力 以其餘兵力 (一萬五千) 破薩墾之部隊 (一萬八千) 於蒙米刺厄 更擊破因救援薩墾而南下之約克 (York) 部隊於沙托退里附近 擊退該部隊於瑪倫河右岸 此時布呂協軍主力 (一萬七千) 在味圖斯 (Vertus) 附近停止 於十三日 開始向宋坡柏耳方向前進 因是拿破崙使馬爾蒙牽制之於蒙米刺厄方向 自以主力 向南轉進 十四日 在服宋 (Saulchamp) 附近擊破之 更行追擊 至厄托治 再擊破之 此時士發層堡 逐次北進 於十六日 進至諾戎 (Nogent) — 夢忒洛 (Montreuil) 線 當面法軍 向伊最耳 (Isses) 河畔金泉 (Juzigne) 附近退却 因是拿破崙使馬爾蒙在蒙米刺厄附近停止 監視布呂協軍 更向南轉進 於十六日 到金泉 十七日 在摩蒙附近 擊退烏蘭堡部隊爾後追擊士發層堡 到厄森

上述拿破崙之作戰 巧妙果敢 以敗將克魯巴都金之作戰較之 誠見
差異 述之以爲比較如左

一九〇四年五月一日 日本第一集團軍 在鴨綠江畔 擊破俄東部兵團壓迫 該兵團於北方山地 第二集團軍 在遼東半島上陸 先遮斷與旅順之交通 卽沿鐵路北進 向俄之南部兵團 當時克魯巴都金將軍 除以一旅爲增援 送至東部兵團外 並沿遼陽、海城間鐵路線

控置一師半 以爲總豫備隊 但日本第一集團軍前進方面爲山地 適於以少數兵力阻止大兵 故若使東部兵團當日本第一集團軍 以主力沿鐵路南下 攻擊日本第二集團軍 則能行內綫作戰 日本第二集團軍 在得利寺與旅順救援隊衝突時 最初深慮有騎兵大集團由得利寺西方大平原至 未能於會戰第一日包圍敵之右翼 日本軍以爲若由此得利寺西方平原 以南部兵團全力 包圍第二集團軍左翼 則得利寺之勝敗 非能逆睹 彼欲出於此舉 其後方連絡綫 暴露於日本第一集團軍方面 自屬當然 但如前所述 此方面爲山地 又信賴東部兵團 必欲冒此危險 當時克魯巴都金將軍 若爲英將而意氣活潑與拿破崙無異 能集全軍信賴於一身 則必爲俄軍大揚氣焰 奈將軍缺乏英斷 一面在兩方面交局部戰鬪 一面退守遼陽附近 竟使日軍集結兵力 能行外綫作戰

三 內綫作戰 移動兵力較易 故便於久祕匿我企圖 能乘敵不意 於一方集結兵力 斷行攻擊 反是 若爲外綫作戰 則因其正面廣大 由一方移動兵力至他方非易 故欲發見敵之弱點卽於該方面急速集結兵力斷行攻擊甚難 因是外綫作戰 較諸內綫作戰 其基礎計畫 非甚慎重

則在途中欲變更之亦甚難

四 近時搜索機關發達 任內線作戰者之企圖 輒易過早暴露 因是實施

內線作戰更難

五 歐戰結果 火器、築城進步 戰鬪頗帶強韌性 內線作戰 非在比前

廣大之地域 則在攻擊一方之敵尙未能與以決定的打擊時 必已受在外

線上作戰之他兵團壓迫 因是實施內線作戰比前更難

六 內線作戰 非藉搜索及諜報機關之活動時時明悉敵情 則往往逸去好

機 或衝敵之空 頗爲危險 若如斯一再失敗 則軍隊徒勞 其姿勢必

崩壞 將來在廣大範圍行之時 尤須注意勿使軍隊東奔西走

七 依從來戰之經驗 既遭一擊之軍隊 再起非易 雖非大敗 然退却卽

便士氣沮喪 暫時難望大活動 但依歐戰實驗 軍隊遭相當打擊一次

卽於所豫準備之防禦線(如第二陣地)收容之 則其再起所需時間 並非

甚久 雖行退却 然早有將來企圖 士氣尙未沮喪 如德軍在羅慈(Lob

○對俄軍行反擊時 德軍方在東普行退却 忽在坦能堡現出 爲大活動 此爲有企圖之退却 決非使士氣沮喪 反藉退却以誘致敵 使戰略關係有利 卽乘此時機 斷然轉爲攻勢 此事已屢屢實施矣 故實施內線作戰時 欲對一方敵軍加以一擊卽轉軍向新來之敵 則其一擊非 如從來之僅爲一擊 必如一九一六年九月德軍在赫爾曼斯塔之對羅軍 或如一九一四年德軍在坦能堡之對俄軍 殲滅敵於戰場附近 或封鎖於地形上敵不能再前進之地域 非然 則必被由各方面前進之敵壓迫 與敵以徹底的打擊甚難 如一九一四年奧軍在加里西亞 (Galicia) 對俄第五、第三、第八各集團軍之作戰是也

又若以爲退却一事 如從來所研考 害少 且有時可利用之 以使戰略關係有利 則於將來戰 任內線作戰之軍向一方衝進時 遇在其正面前線之敵巧妙退却以誘致內線軍 若不注意 隨自然之勢行之 則必爲大過誤 非特加注意不可

八 外線作戰 軍部活動範圍既廣 給養自便 但兵站線多 守備兵力必增 用於決戰方面第一線之兵力減少 亦爲有害

九 外線作戰進展 能迷惑敵指揮官 使敵陷於被動 若其戰略的集中成功 則戰術的成效 通常迅速容易 能與敵以決定的打擊 但在其集中前由各方面分離前進時 往往與敵以各個擊破之好機 冒此危險 以獲得外線作戰之利益 全賴指揮巧妙耳

外線作戰及內線作戰之利害 略如前述 果採用何者乎 須善判斷當時狀況 行最適當戰法 方爲得策 且此兩作戰 地形關係甚大 卽交通線對敵方集中時 以立於外線爲有利 反是則以立於內線爲有利 又於內線作戰對由四方接近之敵 以支隊使敵各縱隊之行進遲滯時 無論如何 必對有利方面 舉主力行攻擊 故在地形適於使用支隊且立於外線之敵各縱隊難連絡處(卽山地、沼澤地等多障礙之地形) 行內線作戰 利益頗多

又此兩作戰 關係於將帥性格亦至大 故不能斷定何者爲佳 如拿破崙喜採用此戰法之將帥 亦往往有之 然非能一概斷定也

第十章 後方機關之整理

因糧於敵 爲往昔從軍人數少時之事 現時運用大兵團 則必自給自足 若有可在敵地獲得者 則利用之 凡計劃 以萬事自給自足爲當務 不能依賴他人之物 在極東不毛地作戰之軍 尤非豫確立自給自足計劃 則每致不能遂行作戰 且雖曰自給自足 然自搬運具以及一切 均須充分準備 在事實上 亦所不許 故在某地方作戰 往往被限制人數 不能用兵員至某數以上

茲有種種議論 或謂給養應追從作戰 或謂後方機關應與作戰目的一致 此於平時在桌上研究兵學 詰局作戰應爲主人公以制勝 但不能枵腹戰鬥之原則 無論如何變更 不能使人類不啖飯 一臨實際 則各種未豫想之故障突生 因給養而作戰相當受牽掣 雖非可喜 亦非得已 若欲無論何時不受給養上之牽掣 則必整備後方機關完全無缺 集積充分補給品 如此則從

事後方勤務之人員 必比戰鬥部隊更增 成立甚不經濟之軍隊 在戰時 於第一線用戰鬥員 能增一兵亦佳 乃於此時使多數人員從事不直接從事戰鬥之後方勤務 可謂至愚 因是編成軍隊時 普通須於可能範圍內減少非戰鬥員 後方機關 務宜節約 故因天候及其他關係 後方機關起意外故障 作戰受牽掣之例不少 依給養追從作戰之主義 白米不足 則以高粱等補之 事固可能 但困難時不少 因是於指導作戰時 此後方機關能力 必常視為有重大價值 若為戰略單位以上部隊 則不唯須於幕僚中設置後方主任人員 俾專念後方勤務 且於指導作戰時 後方連絡線 亦常為將帥所相當重視 後方勤務 不唯補給糧秣 凡彈藥、被服、衛生材料、陣中事務用品等 軍之生活及遂行戰鬥所必需之諸物品 均須補給 並須補充人員 各備適當機關 其組成頗龐大

歐戰 常行陣地戰 不行大運動戰 且在交通機關完備地方 故補給糧秣 未感甚難 西部戰線尤然 但機關的戰鬥資材甚發達 但砲彈消費量尤

巨 故其補充成大問題 能否實施補給 左右勝敗 因是戰後法國軍事界所
 研究 當策劃一攻擊時 如何補給彈藥 必為參謀軍官所苦慮 此趨勢 於
 將來戰 色彩必愈濃厚 故於將來戰 後方機關活動如何 於戰鬥勝敗 有
 大關係

以上先述後方勤務之概念 次述細件 但如前所述 此勤務有各種 一
 一述之甚難 茲先就每日每時所用糧秣述之 他可推知

動員既畢 軍人、軍馬 卽上遠征之途 上自集團軍司令官 下至一兵
 卒 皆將攜帶口糧及攜帶馬糧攜行 其數量、品種 各國不同 日本如左

攜帶口糧 每人精米一日分(八五五公分) 稱爲甲

麵包 一日分(六七五公分) 稱爲乙

副食物 罐頭肉一五〇公分 食鹽二四公分

攜帶馬糧 每馬大麥日量二升五合(騎兵及偕騎兵行動之部隊乘馬日量二
 升)

此攜帶糧秣 須攜行 以備於非常特異時機用之 不可浪費 例如與敵相對 不能炊飯 或糧秣無由補充 無他方法時 始用之 從來依習慣用乾糧 太不適口 近已改用米製硬麵包矣

右述攜帶糧秣 於非常時用之 軍隊 由大行李將左列糧秣攜行 以供常食之用

(人) 精米六四〇公分、精麥二〇〇公分、罐頭肉一五〇公分、醬油精二〇公分

(馬) 大麥五、二五〇公分

此大行李 不積載攜帶口糧乙之麵包 若軍隊用此攜帶口糧乙 則必特由後方補給 頗為煩難 故從來用此攜帶口糧 應待高級指揮官命令 其用有限制 但因是有時不免有懷寶不用之譏 今其使用改為由部隊長負責

積載於大行李之糧秣 於每日夜間炊之 以供食用 但大行李積載量與

軍隊食料之定量 不免相差若干 若大行李能將完全定量攜行 固佳 然因是增大大行李編制 亦屬非佳 大體凡以為在各地可獲得者 即不攜行 故此相差之量 須由各隊長徵發或購買 以完其給養 茲示其完全定量如左

出征人馬糧秣定量（尋常糧秣一日分）

			人						馬									
大行李 攜行定量	完全定量	六〇公分	二〇〇公分	三公分	一五公分	若干	五、三五公分	三、七五公分	三、七五公分	區分	精米	精麥	食鹽	罐頭肉	野菜類 鹹菜類 調味品	大麥	乾草	糞
	同右	同右	無	同右	無	同	右	無	無									

普通軍隊給養機關 至大行李為止 由給養上研考之 若於此大行李積

載二日分或三日分糧秣 則極為便利 但如此則大行李編制愈大 其行動不免甚鈍重 大行李應追從軍隊行動 若甚鈍重 則軍隊行動亦欠敏活 此自

然之勢也 故大行李攜行糧秣量 原則上僅爲最少限

此大行李 於軍隊向敵前進時 集合各隊行李 由危險較少之後方行進 至夜則向各隊住宿處分進 以行給養 因是屬一般軍隊之大行李（輜重亦如斯）大體安全 成問題者 屬騎兵隊之大行李也 騎兵隊 通常離一般軍隊 遠向前方進出 若爲騎兵集團 則尤在數日行程前方活動 大行李輜重 在其後方 必於騎兵集團與一般軍隊間 在無警戒地帶行動 故有時甚感危險 如松尾部隊在滿洲所起之事 在所不免 屬此騎兵集團之大行李輜重 如何行動 後方主任參謀 必大爲苦慮焉

若更進一步而爲戰略單位部隊 則通常必有比大行李更大之輜重 此輜重中 有積載糧食之縱列 各國皆計劃將大量糧秣攜行 其攜行量 必比大行李攜行量更多 積載此糧秣之縱列 必往返於大行李與兵站間 追從日日前進軍隊 負補充大行李糧秣之重大責任 然軍隊一日前進距離 與兵站一日延伸其線之距離 不免相差若干 軍隊有平均一日行軍六里（旧里）之能力

遇非常特異時機 能強行軍八、九里或十一、二里 但兵站之延長 不能如斯 軍既前進 日數漸多 軍隊與兵站之距離漸增 屬此軍之輜重 必在此距離間活動 配布糧秣於軍 既空 卽往兵站部 補充己之縱列 若其距離大 縱列之數有限 則因不能晝夜兼行 以此有限縱列 必有不能給養之時期

若用動物輜重 一日行軍六里、八里 尙且不能 則運行計畫以及種種之事 皆甚煩難 必至不能給養 故有人謂用一日行四五十里之汽車輜重 詎非至佳 但配屬於戰略單位之輜重 非在軍隊行動地方無論何處常能追隨 則於事無濟 因其接近軍隊行動 遇道路被敵破壞或因天候難通過時 修理不能多費時日 又戰略單位部隊 於作戰上突然變換退路時 通常須通過不良橫道 移至新後方連絡線上 研考此等事 則道路稍有故障立被牽掣其行動之汽車輜重 實不足恃明甚 在遠東方面道路網未完全之地方 利用汽車輜重 尤須十分考慮

在汽車輻重後方任補給者 爲兵站 在此兵站地域內任輸送之機關甚大 若自平時豫準備此大運輸機關 則甚不經濟 各國大體豫準備若干基幹輸送部隊 其大部分 至戰時向一般人民徵發 編成輸送部隊 此通則也 因是各國皆自平時對公共汽車及運貨汽車等與以相當保護 以便臨時徵發使用 今巴黎公共汽車 爲戰時搬運肉類計 特嚴密作窗 使蟲不能由外部入 又在兵站地域中距敵較遠之後方 雇傭該地運搬材料 頗爲便利 日俄戰爭 用多數中國馬車 若值雨期 道路泥濘沒車軸時 由內地攜往之上品車輛 卽不能用 頑舊中國馬車(車輻無棒 用板兩塊作之) 甚爲活動 最有趣者 計算極敏之中國馬車 向租資昂處集合 爭論租資 居奇藏匿 卒由滿洲軍總司令部公表標準價格 以統制之

兵站 範圍甚大 其事至煩 研究此事 頗乏興趣 茲極簡單結束之
軍在敵國上陸 卽須選定適當港灣 設定根據地 此根據地 將來須活動 以爲集積主地 須設置集積主地諸廠、兵站醫院、鐵路線區司令部、車

站司令部、碼頭司令部等各種機關（參考插圖第二）

此等諸機關 須集積該軍前進所必需之諸軍需品 尤須積集糧秣 妥爲準備 以期該軍爲某程度前進時不生障礙 但須準備一切 遇因天候及其他關係海上輸送杜絕時 決無困難

在此集積主地及內地港灣間之海上輸送 通常歸大本營直轄 因船運關係 須統一實施 船腹不至空虛 日俄戰爭時 俄之旅順艦隊被封鎖 海參

崑艦隊居劣勢 故爲補給計 行海上輸送 輪流往返 在海上無須大行警戒

但依歐戰實驗 自潛水艇發達 德海軍 較諸英法海軍 雖殆無足道 然

英法海軍 因潛航艇之橫暴 甚爲所苦 至行無警告擊沉 其危害尤增 於

將來戰 既擊破敵艦隊 獲得海上權 則潛航艇在小港灣 亦能自由生活

出沒自在 故海上輸送 須有特別處置 雖獲得海上權 然獲得海中權 尙

非易事 歐戰時 在近北海處航行之運送船 集團航行 附以特別護衛艦

與前述敵前上陸時無異 因是見吉青納 (Kitchener) 元帥之慘劇 故於將來戰

特須留意

在內地 如圖所示 於某港灣 設定集積基地 於該地設各種機關 向各師管集應向戰地補給之人、馬、物件集積之 用便船運出 但攜帶糧食、壓搾馬料、特種兵器、彈藥、器材等 非能向各師管集之 故必在軍部特別製作所製作之 送至集積基地 此等在內地之補給原料 於國家總動員有大關係 因其冗煩 茲省略之

若海上船運適當 此集積基地積貨充實 船腹不至空虛 則此基地非必限在一處 但在此基地之動作(即集合)、乘船兵員數、隊號、補給品品種、數量等 無一可漏洩於外部 雖其事似甚細微 然若漏洩於外部 則由密布之間牒 密碼電報 忽遞至中立國 到中立國之情報 即時到敵國 故在乘船地 非保持祕密 則軍隊移動圖忽展開於戰地敵司令官桌上 因是此集積基地 必在便於保持祕密處

如橫濱、神戶等內外船舶輻輳處 不成問題 倘能在軍部以外船舶不出

入且乘船動作不能由外界窺知之特別港 最佳 因是準備一切 必稍困難

上陸根據地一切準備既成 則軍漸向敵開始前進 但依從來戰例 於一般形勢 往往上陸根據地尙無充分準備 軍即貿然開始前進

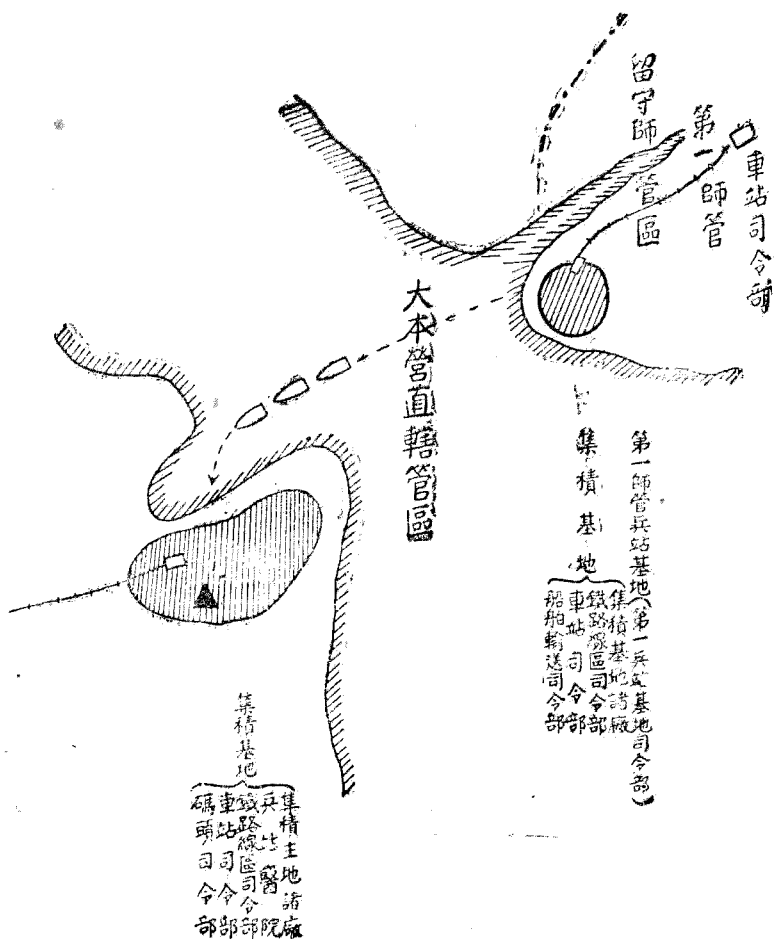
軍漸開始前進 即於其後方設置陸路兵站 軍既前進 兵站線逐日延長 以前送日常糧秣 完全軍之給養 此陸路兵站 於可能時 利用河川、海洋等 或利用鐵路、輕便鐵路、汽車等 以前送軍需品 但此等便利 在敵地非到處皆有 如鐵路 在敵地 通常已被破壞 故在軍運動發起之初 通常視爲不能用 實屬至當 故陸路兵站輸送機關 以該地原有動物輜重居大部分

屬此兵站之縱列 與屬軍者異 大都雇傭該地馬車等 以作臨時縱列

故不能如軍隊運動然 依規則行之 又各車積載量異 不能按幾輛運米幾袋

計算 必有種種單位 如百鬼夜行然 若爲屬軍之縱列 則無論至何處 慣

在村落原野宿營 故無障礙 但地方車輛 各在人家 於夜間與妻子在一處



非能專屬兵站司令部 隨該司令部前進而前進 並隨其宿營而在各處宿營 若果如斯 則皆在途中拋棄貨物 各自逃亡 故不可恃

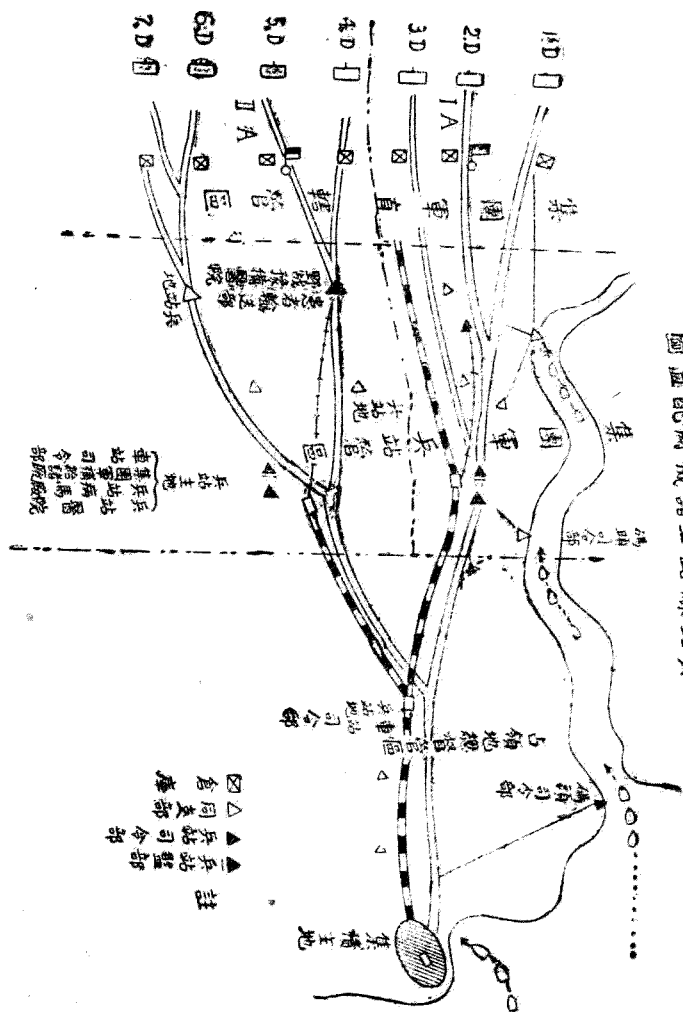
軍之給養 有應利用地方物資者 可無待言 此事雖屬當然 然不能以大軍專恃地方物資 日日糧食 大體須妥爲計畫 藉兵站由後方輸送 於將來戰 戰場兵力既增 前送糧秣一事 極爲緊要

於將來戰 實施補給彈藥 必更可驚 其補給 通常須急速 若能以用運貨汽車編成之縱列 向前線輸送 則極爲有利 但用此汽車連續輸送時 若非上等道路 則反惹起大困難 以使輸送遲滯 歐戰中 西部戰線 行陣地戰 乏運動性 故利用汽車甚盛 但亦因是作汽車專用道路 編成特別道路修理部隊 甚費苦心 若聯想及滿洲雨期沒中國馬車車軸之惡道 則汽車縱列 實不可恃

如右所述 後方機關 屢行推進 軍向前方 相當前進 後方距離既增 則不能顧及前方之軍 須置占領地總督 俾管理之 茲示軍後方一般狀況

大體如插圖第三

與馬路諸機關配置圖



就插圖第三觀之 戰鬪部隊 遠出至前方 於其後方 亘廣大地域 配置後方機關 故有時懼被由第一線側方迂迴之敵擾亂防禦力少之後方 因是須將若干守備隊配屬於兵站 配置於重要地點 但如斯亦減少第一線兵力 故此兵力 必減至最少限 此當然之事也 於此事稍加考慮 似甚心細 但於從來戰 欲擾亂後方之敵 爲在地上行動者 其速度可推知 故雖以爲敵兵將以擾亂後方之目的策動 然對此處置非難 尙非重大之事 日俄戰爭時 密斯層科騎兵集團 迂迴能擾亂我滿洲軍後方之中立地帶 以迫營口 日軍因是相當擾亂 但幸未由第一線抽出大兵力至後方 勇敢之守備步兵一營 竟能在敵砲彈下 駛出汽車 馳赴累卵之營口 救其危急 密斯層科騎兵集團 毫無所得 向北撤退 在敵騎兵集團南下途中之我少數兵站守備隊 固遭全滅 然由全般觀之 其損害可知 日軍亦派出一二騎兵挺進隊 努力擾亂敵後方 但其效果不大 不足以償其努力

依歐戰經驗 因航空機異常發達 並行堅固陣地戰 覺直接摧破敵戰鬪

力甚難 間接使敵之戰鬪資源枯竭反易且有利 結果常用航空機 襲擊少防禦之輜重縱列及兵站諸倉庫 以使該軍直後諸資源潰滅 此傾向 於將來戰必愈顯著 故後方機關 須豫研究對此之處置

因是須備相當對空兵器(高射砲、高射機關鎗、聽音機等) 但此等在第一線極爲必要 不能於後方多備 又雖有此等對空兵器 其效果亦非大 不能恃此安心 倘諸縱列能於日沒後運動 較爲安全 又集積物資 須選森林以期難由上空偵知 有時須急造森林 又主要道路、鐵橋等 須巧施偽裝 並不在一地作大集積所 取分散主義 又須於夜間管制燈火 若爲主要都市 則有時於他方作假都市 於夜間點燈 並急造假設鐵路、假設河川等 若爲航空機道標然 以迷敵

第十一章 搜索敵情

雖有萬端準備 尙未知敵在某處作某事 在黑暗中 稍難前進 非先搜索敵情不可 此搜索有兩種 一爲直接搜索 二爲諜報

第一節 諜報

諜報者 於主要地點 尤於敵本國內 配置間諜 竭盡各種手段 以蒐集情報是也 近時關於滿洲事件 報載第○○○師固佳 但戰時軍隊行動 因此報載 洩漏於敵國 其事至爲重大 普通報館記者 以爲無關緊要 將此事載出 但由軍事專門家觀之 往往爲重大事實之發端 於此諜報勤務 敵國報紙無論已 全中立國報紙 皆爲最良材料 一八七〇年及七一年 普法戰爭初期 法報載巴詹(Bazaine)軍行動 與普軍以大利益 此外兵卒由戰地寄來之信等 皆於間諜爲良好材料 故由戰地發寄之信 祇書十月一日○
○上陸 三日向○○前進云云 皆使閱者不得要領 此等信 卽下至一馬

丁所發 亦須一一檢點 有可利用爲諜報之懼者 必全部刪除 歐戰時 德軍亘數箇月 沒收兵卒寄回鄉里之信 以防止洩漏軍機 蓋因一九一八年 德軍在西部戰場行第一次突破戰 雖爲大軍 亦以非常努力 嚴守祕密 幸協約諸國 未能判知德軍攻擊時期 故能冒險直衝至亞眠 但行第五次攻擊時 法軍豫知德軍攻擊時期 因是夫人路 (Chemin des Dames) 高地 遭無數砲彈 與蜂巢無異 被猛烈攻擊 眼鼻皆不能開 然竟能阻止之 此外英吉青納元帥 在北海爲犧牲 亦因遭間牒 元帥旅行行程 被德軍偵知 誇爲英國最大發明品之戰車 現出於戰場時 亦因遭英京交際界之美貌女優 已洩漏其祕密於德軍 吾人周圍及家庭內 實皆藏有間諜 甚爲危險

以爲金城鐵壁儘可安心之密碼電報 往往在「美國祕密室」內盜譯 公表其號碼之增減 此據美國當事人所著書發表於世界者也 歐戰間 此諜報勤務 異常發達 在今日 無論如何密碼電報 經數點鐘後 均被譯出 雖

美國著者謂日本電報最難譯 然亦須注意

歐戰時 東部戰線 德軍放膽對俄第一集團軍(維爾那(Vinn)軍)(步兵一百六十八營、騎兵一百五十四連、砲兵九十連) 僅使步兵二十五營、騎兵三十一連、砲兵二十三連當之 藉興登堡(Hindenburg)將軍英斷 竟能殲滅俄第二集團軍(那勒甫(Narew)軍)於坦能堡 至使俄主將薩謨索諾夫(Samsonov)自刃 此事雖有巧妙利用俄軍鈍重性之一點 然其有此效果 實更因俄軍無線電報被德軍譯出 俄軍行動 全部被德軍偵知故也

諜報勤務 將來必益發達 烘顯墨水、藥品染出字畫等 皆成陳迹 無色發光彎曲通信(無色發光信號已現出)、空中線感應電話竊取機(竊取地線感應電話 於歐戰時已盛行)、播音機特種感應器等 發展至如何 尙未可知 爲將來計 須充分研究

第二節 直接搜索

歐戰前 所謂搜索機關 先僅爲騎兵之舞臺 但至今日 已爲航空機之

舞臺 因天候關係 有時飛機不能活動 又飛機不能在空中一點停止以久視察一地 且對上空無遮蔽 頗爲不便 故不能專恃航空隊搜索 騎兵 於天候不良時 可代航空機以活動 步兵 在被敵火之地域 亦能一面利用地形 一面詳細視察 如此各有特色 故各級指揮官 須用各兵種 俾各發揮其特色 以期搜索完全

判斷搜索結果時 特須慎重 須有獨特能力 在戰地由各方面所集情報 有種種 其中亦有相反情報 何者爲眞 何者爲僞 往往無由判斷 名將之所以爲名將 須能在咄嗟間 對雜亂情報 下最正鵠判斷 如快刀斬亂麻然 凡將每接情報 輒易迷惑 爲左爲右 正錯誤間 敵早已馳登天王寺矣 用航空機偵察時 大都僅藉一瞬之視察 故判斷不可有誤 歐戰中 一九一四年八月 德軍在坦能堡忍受俄那勒甫軍攻擊 以待德第八集團軍完全包圍俄軍時 立於守勢之德軍 在其陣地後方 於晝間 使一部隊向陣地行進 如增援隊然 夜間送還 到原位置 翌日晝間 再向陣地前進 俄軍飛

機見之 判斷爲增援隊陸續開到 格外慎重 以行攻擊 於攻擊正費時日時 遽受完全包圍 開全滅之端緒 其次雖與飛機無關 然日俄戰爭中 旅順 既陷 第十一師 卽由旅順 以強行軍 被招致至滿洲軍最右翼 因連日強 行軍 兵卒等疲甚 落伍者多 其行軍長徑 非常長大 乏軍事智識之俄間 諜眺之 報告云 有非常大部隊北上 俄軍司令部亦信之 判斷爲任攻略旅 順之全軍向滿洲軍最右翼轉進 故鴨綠江軍 於奉天會戰前 欲由最右翼牽 制之 乃卽開始攻擊 未幾 俄軍總豫備 被牽制而東進 於奉天會戰 遂 卽戰敗

搜索勤務 通常區分爲遠距離搜索及近距離搜索兩種 遠距離搜索 乃

高級指揮官爲規律戰略關係計 以在遠大範圍實施爲主 因是專用航空機及

騎兵 其目的物 概爲敵之輸送及集中狀態、敵兵團之行動、敵航空機根據

地、敵軍後方各種重要設施狀態等 近距離搜索 乃因戰術上之目的 由各

級指揮官實施 航空機、騎兵 當然任之 至既近敵 則各種兵皆任之 有

時以相當武力 突破敵之警戒線 強行搜索其內部狀態 於將來戰 必盛行
祕匿企圖 結果較諸從前 難得敵情 可以豫想 非能排除敵之抵抗 強行
搜索 則正確敵情 殆不可得

欲蒐集情報 以捕獲敵兵爲最有益 歐戰中 甚獎勵此事 一九一五
年十二月一日 德福根海軍之(Alpen)團 在拉成斯特附近 由汽車中 捕獲
羅軍第八師參謀軍官二名 能得敵情 由一九一四年八月二十二日亘二十
四日 在比法國境會戰時 法軍捕獲德第十八軍之師騎兵一名 該軍從開戰
時起 所在不明 爾後知其_{在法國方面} 一九一四年九月二十一日 在喀姆
布萊(Cambrai)附近會戰時 更捕獲德第二十一軍之師騎兵一名 知該軍從來
在洛林方面 今移動至此方面 繼在西部戰線 因欲知敵之企圖 捕獲敵兵
之事 亦頗流行 此乃捕獲生物 俾其供述 故極易分曉 於將來戰 生捕
敵兵之法 大須研究

在西部戰線 捕獲敵兵熱 逐次加高 往往因此目的 實行攻擊 雖稍

非正理 然其中數例 頗爲有趣 述之如左

一九一六年六月二十八日夜(參照騎兵實施偵察之一般圖) 法第五集團軍步兵第四十四旅 向柏立奧巴克(Berry-au-Bac)東南地區 僅以捕獲敵兵之目的 行小夜襲 實行奇襲者 爲基(Guy)少尉所率司務長一、軍士二、一般兵卒五十二、手榴彈兵十四、工兵六

應任此奇襲之部隊 按由飛機上所攝影片 在己之戰線後方 就型式與德軍散兵壕全同之散兵壕 於六月二十六、二十七兩日 不分晝夜 反復演習奇襲動作 各人皆能正確豫定德軍散兵壕內到着點及經過路

二十八日(即奇襲當日) 從午前十一時三十分起 砲兵對敵陣地行破壞射擊 於騎兵實施偵察一般圖中C、M、F前方鐵條網 作寬二十五公尺之破壞孔 午後十時五十分 法軍奇襲部隊 由其散兵壕出發 法軍砲兵 於圖所示線 爲妨害敵增加隊之至計 開始阻塞射擊 奇襲部隊 各向其目的地點衝進 射斃敵兵二十 捕虜三名 基少尉 用哨音作暗號 由敵陣引退

於午後十一時十五分 歸己之散兵壕 曩由散兵壕出發 以迄歸還 僅費二十五分鐘 法軍奇襲隊之損害 僅有軍士以下兩名戰死耳

由此俘虜所得情報 爲德步兵第一百七十七團、第一百團、第一百一團、徒步獵兵第十二營、步兵第一百二團、野砲兵第二十八團、第六十四團、重砲第九團概要配備、旅司令部位置、師長軍長姓名及其位置、部隊編制概要、防禦工事概要及其守備法、兵器、給養、士氣振否等

第三節 用航空機搜索

欲用航空機自由搜索敵情 須先獲得制空權 若能行空中戰 以擊破敵之空中勢力 或能轟炸敵飛行根據地 以破壞其飛機 最佳 然無論如何敏捷 如何勇敢 欲破壞敵飛機 俾一架亦不留 必不可能 必我飛機無論何時能在上空張空中幕方可 故所謂制空權 非絕對者 雖可獲得制空權 非可云廣大無邊之天空全部爲我物也 且飛機之數有限 非能常飛以使敵絕對不來 航空中隊所有全機數大概三分一必休息 因此關係 雖云獲得制空權

往往亦成空 敵飛機常伺此隙 掠我眼而飛過 我飛機亦非因敵之空中勢力居優勢即不能行空中搜索 如前所述 或伺隙飛出 或掠敵眼而遠由側方迂回 或在非常上空高飛 至目的地附近 急轉直下 迅速達其目的 即逃歸 如此方便頗多 故雖空中勢力居劣勢 亦無須逃避 倘無論何處 能勇敢、放膽、敏捷活動 則非不能達其目的也

距敵尚遠 以行大範圍搜索為主時 航空機 一般歸高級指揮官掌握 通常依一途之命令用之 在此時期 不唯下級單位未感航空機之絕對必要 且多未獲得制空權（即未對敵航空機加以相當打擊） 故務須以一手掌握多數空中勢力 俾成集團 至分離而以各個之力動作之時期 以遲為佳

繼而距敵漸近 空中戰一二次已畢時 在前方之下級單位 亦感航空機之必要 但其實施極簡單 若為他兵種 配屬於師 則非由後方急行 馳至師長處參加 必無能為役 至飛機雖分屬於師 然其根據地與前在同一地點 與在集團軍直轄下無異 晨由飛機場飛出 以供師用 甚佳 故其事至

易

飛機分屬於師 則師長必因己之必要而用之 其用途 自與高級指揮官所望相異 高級指揮官 又或因己之必要 用他飛機 以行遠距離搜索 故此兩者活躍之境界 頗不明瞭 有時兩者重複行相同之事 故在此時 高級指揮官 須指示兩者搜索區域之界限 明示吾軍須由此線搜索前方

配屬於師之飛機 最初以用於搜索爲主 但既近敵 師分割爲縱隊 則某數飛機 爲指揮用飛機 用之 以連絡縱隊、傳達命令 若飛機數少 則或使兼搜索及連絡二者 但此事非佳 倘能專用於連絡縱隊、傳達命令之指揮專用飛機 最佳 若更與敵接近 則必將若干飛機分屬於砲兵隊 供觀測射彈之用 但此亦必在迫於必要以前分屬之 使兩者能充分連絡 更近敵 則步兵戰鬥開始 指揮用飛機 以在步兵線及高級指揮官間活躍爲主 因此任務 有特將步兵用飛機配屬之者 於從來戰 步兵戰鬥隊形 略成線狀 戰鬥平行進展 故步兵線之形狀及彼我區分 一見即大體明瞭 但於現代

戰線狀變爲帶狀 戰鬥進展 爲部分的 犬牙錯綜 甚難發見 因是歐戰時 第一線步兵 持板形物 若由飛機上作指示第一線信號 則各兵卽動之以標示其位置 此等有種種 於將來戰 亦有相當研究

飛機搜索最重要者 照相其一也 此照相 無論在高空、低空、垂直、傾斜方向 比例尺或大或小 均可隨意行之 不問有雲或有霧 常能攝影 凡在地上之物 無一物不可照 其效果之大 非想像所及 若在無地圖之地方 更可將由飛機上所攝影片接合 作一極佳地圖(接起 須有特別技能) 照相搜索 更有一優點 卽在同一地域不同日而攝影時 術工物等細微變化 可以立知是也 一九一四年六月、八月之交 法第四集團軍 應用空中照相 以偵察敵砲兵增加、彈藥集積、塹壕越過設備、砲兵新進出路等 能察知敵之攻擊企圖

此照相亦頗有不便 其一爲常人不能一見卽明 判讀空中照片 須有特別技能 因是須由平時豫養成其判讀人 其二爲照片不能速成 普通照片

顯像、冲曬 亦須有相當設備 待其完成 頗費時間 且飛機着陸之飛機場
與軍隊司令官位置有相當距離 照片到軍司令部 亦費相當時間 於運動
戰 利用照相一事 尙非重要 但近來技術進步 正研考照片專用汽車 飛
機到後經約兩點鐘 照片可供於集團軍司令官面前 故於將來戰 必甚利用
之

第四節 用騎兵搜索

亘遠距離之搜索 以在高級指揮官令下掌握騎兵集團 遠遣至數日行程
前方 使獨立從事搜索勤務爲佳 此騎兵集團 更向前方派遺若干搜索隊
一面搜索敵 一面前進 此搜索隊 若爲一連 則能擔任十公里正面 但因
地形而有變化 亦屬當然 此外有放出軍官斥候以爲搜索機關者 其行動不
羈 完全獨立 時時能潛入敵騎幕內 以奏奇功 「橫斷敵國二百里」一書中
所載建川騎兵中尉斥候 其適例也

騎兵集團與飛機同 欲行完全搜索 須向敵騎兵集團 加以一擊 故必

在兩種相反要求下行動 一方爲搜索計 須分散多數搜索機關於廣大地域於各處求成功 同時又務集結兵力 須於與敵衝突時能保持優勢

騎兵集團 如前所述 須先擊破敵騎兵集團 故須按不妨害騎兵原有敏捷性之程度 配屬以攻擊威力「機關鎗、輕砲、騎砲兵（野砲程度）、裝甲汽車乘馬工兵等」 若道路良好 則裝甲汽車 尤非乘馬騎兵之敵 故在各道前進之搜索隊必攜行 有時須使先行 以追敵騎 則前進自易 但裝甲汽車 遇有障礙 乏越過力 並乏迂回力 僅有此車 不能活躍 無論如何增加其數 暫時僅爲騎兵補助機關 但用裝甲汽車 大可節省騎兵兵力 且增大其攻擊威力

從來於騎兵搜索 成一大問題者 發見敵人較易 但無通信手段 不能適時報告後方指揮官是也 今日利用無線有線電報、電話、發光通信（回光通信）、飛機、傳書鴿、汽車、機器腳踏車、馬力等 其速度較前大有進步 但各種通信 建設、撤收 亦費相當時間（今日簡單機械 正在發明 但

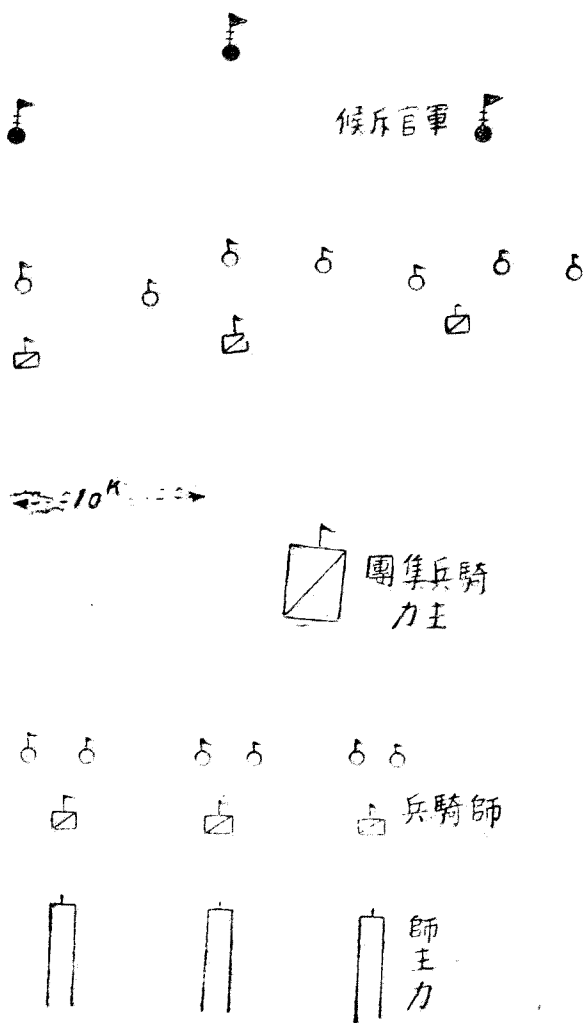
尙未完全)由行動神速之騎兵遞送 尙有難滿意之點 無線電報 每被竊取、妨害 有線電報 線之補給、前送、撤收 大費苦心 用鴿亦須有相當駐止教馴期間 故通信法尙無完全者 將來須以相當苦心 研究此點

在騎兵集團後方 更由師騎兵 張兩重騎幕以供用 如下圖所示 此師騎兵之任務 以近距離搜索爲主 其兵力較少 但若師獨立而向別方面行動時等 前方無騎兵集團 則其任務自有變化 必如騎兵集團 併行遠距離搜索 亦屬當然

騎兵兵力 比敵爲少 但在地形險惡道路以外 多不許馬蹄蹂躪之地方 則可將步兵一部配屬於騎兵 以增加其力 如此稍見便利有效 但實際此配屬步兵之行動甚難 第一 因步兵足短 步度不能與騎兵一致 其行動勢必與騎兵異 若於其時與優勢敵騎衝突 則因行遲而忽被包圍 若爲騎兵 則因行速而能卽退却 能卽迂回 但步兵不能如此 若騎兵使步兵行動錯誤 則形勢一變 敵忽立於有利形勢 經過迅速之騎兵戰 其展開忽於我爲不利 故若非特爲地形所需 或有利 或真非得已 則無須配屬以步兵 或以

裝甲汽車 或以乘馬工兵 將有速力者配屬之 最爲得策(裝甲汽車 無論
 乘用車、傍電車、裝貨車 皆可急造 迫不得已 則不裝甲亦佳)

騎兵實施偵察之一般圖



第五節 用其他兵種搜索

若敵漸接近 已入其火力範圍內 則甚高之乘馬姿勢 忽爲敵之目標 故騎兵搜索 自然中止 徒步兵卽代之而任搜索矣 此時期既近 騎兵部隊 卽須避敵之正面 移至側方 由側背繼續搜索

在戰場搜索結果 爲部署戰鬪部隊之基礎 直接於戰鬪勝敗有至大關係 於可能時 務綿密偵知敵之配置、術工物狀態及地形細部 從來戰役 未充分行此偵察 意外失敗之例不少 如中日戰爭之初 安城渡之戰 其一例也

任此偵察者 以步兵爲主 應利用溝、隄、小流、草叢等小地物以潛行 精密偵察 至術工物（鐵條網、散兵壕、地雷等）之偵察 工兵任之 射擊目標 由砲兵實施可也 於夜間潛行偵察 能相當成功 故將來愈須獎勵夜間偵察

歐戰時 祕匿陣地法 特見發達 對上空無論已 對地上之水平視察

除將陣地偽裝外 在其前方 設置有力斥候網 以防止敵偵察機關侵入 因是從來「偵察以視察爲主旨」之原則既變 爲視察計 須先以強力突破此斥候網 於將來戰 此斥候網 必更成強力警戒網 偵察者 往往亦須以相當強大威力 突破此幕 此不可不覺悟之事也

如上所述 爲搜索、偵察計 盡最大之努力 但敵之兵力配備 頗不易知 從來每謂敵兵力待會戰後始知 在今日則可謂待敵之戰史公表後始知 以上述方法、手段所得敵情 未能滿意時 最後贏牌 尙留一張也 從來高唱威力偵察 以相當大之部隊 向敵攻擊 俾敵以爲已受本攻擊 必對應之 乃現出其兵力 即可乘此機會 窺破其兵力 但若輕易行此 則任陷攻之 部隊愈大 與敵脫離愈難 遂致進退維谷 欲援救之 必於不知不識間 將兵力注入 結果 並非本意 竟於己所不欲之時期 以己所不欲之方法 從事決戰 其結果必甚不佳 蓋必已決心攻擊 大部部署 亦已決定 惟有一部不明 故行威力偵察 立即利用其結果 則甚爲適宜

一例 同時於此戰鬪 俄軍 亦可視爲行威力偵察者 又日俄戰爭 第一集
團軍在鴨綠江之戰鬪 乃憑師長獨斷 行威力偵察 本戰卽自然開始

第十二章 前進

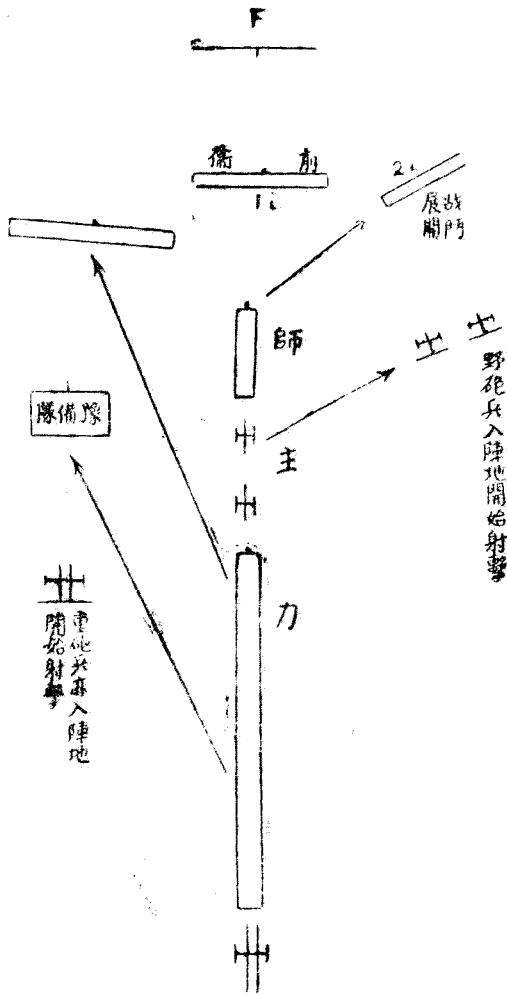
第一節 行軍

集團軍向敵前進時 騎兵在其前方 一面實施搜索 一面前進 前已述之 在其後方續行之步兵、砲兵、工兵及其他兵種 一面以如何隊勢行如何之事 一面前進乎 因敵情、地形 稍有變化 但皆向前方派出前衛 向側方派出側衛 有時派出後衛 一面警戒四方 一面行進

前衛兵力區分、編組及各梯隊間距離等 如下圖所示

此前衛任務有種種 其中最切要者 爲與敵衝突時 暫支阻敵人 使師本隊能從容下實行戰鬪所必需之命令 並使行軍長徑長大之師主力向前方重疊各隊 以行展開 如左圖 示前衛既與敵衝突 開始戰鬪 師主力卽向前方 縮短其距離 以行戰鬪展開 但若未充分展開完畢 前衛已敗 向後方退却 則情勢甚爲不利

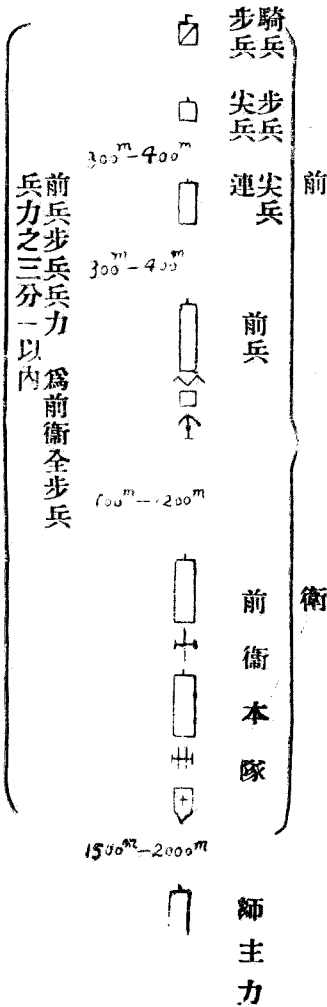
增長此師主力 甚為不易 茲言其行軍長徑之一例 則步兵團二千一百公尺 野砲兵團四千公尺(約一旧里) 野砲團段列五百公尺 山砲團(併段



列在內)五千四百公尺 重砲兵團(併段列在內)四千九百公尺 工兵營四百公尺 衛生隊八百公尺 其間尚有隊間距離 故有相當之長 由此縱長行軍

隊形 成橫行戰鬪隊形 亦費相當時間 若在其展開中 受敵砲彈 受敵飛機轟炸或機關鎗射擊 則必採與之對抗之隊形 因種種之事 費相當時間 前衛 非能於其間阻止敵人不可 故前衛任務 亦頗非易

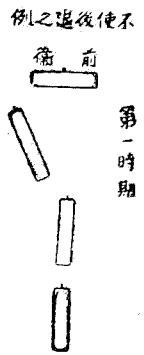
欲迅速展開 有採用使前衛後退之方式者 德軍 其一例也 其教令中



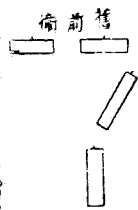
前衛步兵兵力 為前衛全步兵
兵力之三分之一以內
前衛步兵兵力 為全步兵之三分之一以內

指示云 「欲使前衛避免多損害之戰鬪 並欲縮短我展開時間 往往以使前衛一部後退為有利」 茲圖示不使前衛後退者及使前衛後退者 後者能迅速展開 一目瞭然也

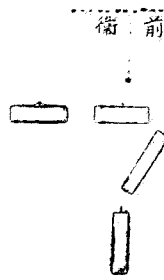
第一時期



第二時期



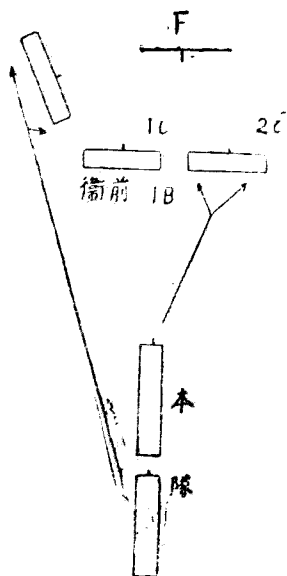
例之退後使



此方式 於理論上固佳 但在衝突第一期 見相當友軍退却 於士氣上實屬不佳 似非可採用也

前衛與主力之關係 因歐戰結果 頗有變化 於從來戰 展開法 務速展開多數兵力於第一線 在本隊先頭之步兵團 通常連於前衛之右或左而展開 由其後方前進之步兵團 向反對之側方進出 若能將敵包圍 必包圍之

其狀如左圖



故若前衛步兵團為步兵第一團

則向本隊先頭前進之步兵 必為屬該

旅之步兵第二團 如斯則如圖所示

第二團在前衛側方展開時 此方面由

步兵第一旅擔任 其戰面 由步兵第

一旅長指揮 甚為便利 但歐戰經驗 已不用此原則

其原因 為火器威力進步 今日戰鬥 其正面戰鬪性質甚強韌 前衛受

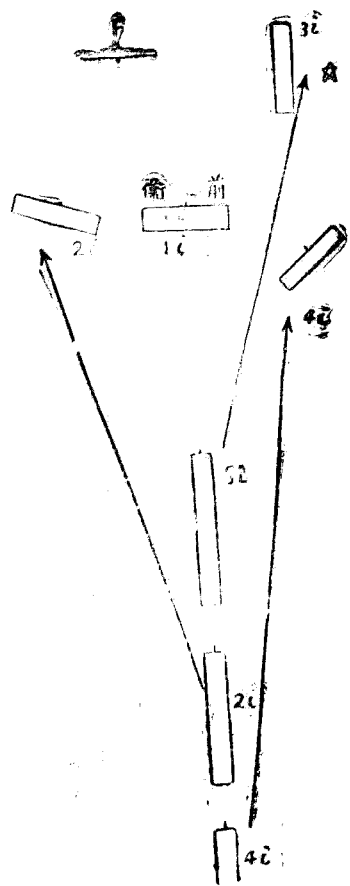
正面壓力時 強度增大 如前感急須在前衛兩側展開兵力之程度已減 攻擊

須避正面戰鬪之強韌性 以由側方壓迫之為有利 因是任包圍之部隊 務

早使在前方之部隊任之 較為有利 此其主原因也 歐戰中 法軍於國境會

戰 殆到處失敗 德軍反乎法軍之正面突主義而為包圍主義 此乃其大原

因也 茲圖示此展開法如左



如右圖所示 進至本隊先頭之步兵團 須遠向側方前進 務迅速務完
 全採包圍姿勢 勢必與前衛分離 由同一指揮官指揮 實屬不便 故必與前
 衛非同旅 以用他旅步兵團為便 例如將屬步兵第二旅之步兵第三團置於本
 隊先頭 以為包圍部隊 使其後方行進與前衛步兵團在同旅之第二團連於
 前衛 以行展開 歸步兵第一旅長指揮 最佳 國境會戰中 在洛瑟尼約爾
 附近之遭遇戰 德軍以此戰法占勝利

若稍研考之 第一團往右方 似與第二團遠離 因團有獨立而始終其範

圍內戰鬪之能力 尙無大礙 但使用軍隊 不可破壞建制 不可紊亂編制 不可變更平素指揮命令關係 入他指揮官令下 必在固有指揮官令下動作 此皆爲甚必要之條件 於軍隊精神上有大影響 併戰鬪能力亦爲所左右 故 部署軍隊時 關於不破壞建制一事 甚須注意

從來使與前衛在同旅之步兵團在本隊先頭行進 今因右述情事 必常有變更

以上所述 爲距敵較近時之戰備行軍 將休養上之事置於第二、第三第一、第二 皆因對敵顧慮 一切動作、處置 已被劃出 但在戰地 往往於與敵衝突以前行衝突顧慮較少之行軍 此行軍 若稍研考之 僅可謂之行走 毫無興趣 實施此行軍之兵隊 每日在殺風景之田舍道 負重荷而行走 故尤無興趣 茲所記述 更無興趣 但軍隊指揮官眺此種行軍時 有一大問題存在 蓋從來此行軍時 兵員損耗頗多 若此行軍之計畫實拙極劣 則在未戰以前 損耗戰鬪力已多 爲敗因之第一步 無數勇士 受極盛之歡送

踴躍由鄉里出發 今未一見敵面 卽被送還 將無面目以見親族也

欲完全實施此行軍 須有種種手段 值嚴寒酷暑 尤須有種種注意 若述其細部 則非本書所能盡 茲僅舉一二主要事項如左

戰備行軍 如前所述 以各兵種編成一部隊 將砲兵插入步兵間 將機關鎗及工兵分割配屬 但此爲減弱行軍力之因 故務按每一兵種集之 任警戒之部隊 疲勞較甚 故減少其兵力 又若一縱隊之長徑過長 則先頭於出發後行軍至一點鐘以上 早欲休息 但其後尾尙在集合地停止 又雖欲休息 然因長徑過長 不能得適當休息所 凡此種種 甚爲不便 故務取數道縮短一行軍縱隊之長徑 自昔謂之分進合擊 於距敵遠時 務使分離 以休養兵力 漸與敵近 則漸集結兵力 至漸開始戰爭時 將全兵力集於一地 最爲上策 昔時戰鬥時間短少 故合擊時 若稍分離 必難趕及 凡名將皆巧將我兵合一 乘敵兵之不能趕及 如拿破崙 其選手也

於此行軍（不謂之旅次行軍 亦不謂之戰備行軍）更有須研考之一事

即今日飛機發達 晝間行軍 無論何時 必被敵發見 此乃當然之事 故須由頭上以草或網蒙之 在樹木間行軍 則將部隊細分 鑽入隄蔭或溝中 但大砲及車 不能如此 須爲相當偽裝 可無待言 但仍不免被敵發見 於是爲祕匿企圖計 將來夜行軍之事 必相當多 從來歐洲人甚嫌惡夜間軍事行動 自大戰後 稱許夜間行動 於行軍 亦唱導實施夜行軍 蓋在大戰間深感其必要也

凡晝動夜寢之人 必謂之晝夜顛倒 故夜行軍之影響於兵員保健至大 無待贅言 實施時 須注意於保健 不可長久行此

實施夜行軍時 不迷道 不斷絕連絡 最爲緊要 在大街道闊步時 固當別論 稍入狹小橫道 在未知地 迷道一事 爲夜行軍所不免 於可能時 應偵察道路 設置道標 於各行軍縱隊間用腳踏車兵及連絡兵等以爲連絡

此等事特須注意周到 豫爲計畫也 夜間若有敵航空機接近 則對其落下傘上之光彈 須設法遮蔽 故必空出道路中央以行軍 或暫停止行進而伏

臥

軍隊行軍力大小 於戰鬪勝敗有大關係 前述分進合擊 如能按豫定計畫以行軍 於必要時期 使必要部隊到必要地點 則已爲戰勝之第一步 故軍隊既養成戰鬪力 卽須綿密計畫 努力養成此行軍力

行軍有一最煩之事 卽從來集團軍之編組簡單 軍中行軍速度相異者少 雖有利用馬足之騎兵 但僅在集團軍前方隨便活動 速度上於主力行軍毫無關係 今集團軍之編組甚複雜 乃將行軍速度相異之戰車、汽車砲兵、裝甲車等編合而成 此速度甚速之汽車類 與步兵以同速度長久行軍 則機械燒損 致爲所困 故此等須以躍進方式前進 又如戰車 以自力行軍至十二公里以上 則不能再行動 以後須有運貨汽車或牽引汽車、普通汽車等特別輸送機關 此外如高射砲 亦須以躍進方式在陣地前進 又行軍間有線電通信 因撤收電線須甚努力 故普通不實施 能以躍進方式開設無線電 卽爲滿意 欲詳細適切實施此等諸計畫 頗爲煩難 僅言行軍 亦非如昔時之

易矣

第二節 宿營

如前所述 行軍一日之軍隊 通常至夕刻即就宿 食晚餐 一夜伸足休息 此宿營法 有舍營(入人家安寢)、村落露營(大部或一部露營 其餘舍營)及露營三種 由休養軍隊言之 無勝於舍營者 故若無對敵顧慮 且有相當人家 則必就舍營

既近敵時 若在人家稠密之處舍營 則遇敵襲時 欲整戰備 甚為不便 每生混雜 故若感須使一部隊行戰備完全之露營 其餘雖舍營 亦必漸次嚴整戰備 則必使大部露營 一部舍營 此露營部隊與舍營部隊之比 無論如何 皆謂之村落露營

以舍營言 必使取適宜姿勢 一遇事件發生 能急速集合軍隊於一地或數地 無何論時 能即發動 此甚必要之條件也(村落露營 亦因程度如何 略見相同) 即舍營時 部隊分為多數部分 各入人家屋內 脫武器、裝

具而寢 故其各小部分 雖如何奮鬪 然其爲軍隊之價值 實等於零 非遇事卽能急速集合集團部隊不可 若在市街村落 則非到處能自在通過 有時須設備集合場及至此之通路並標示之 雖在黑夜 亦能集合 不至混雜

將來戰時 舍營特須注意者 爲飛機襲擊 集團村落 雖在夜間 亦較易發見 宿營於此部落之部隊 將來關於夜間飛機轟炸 特須注意 又司令部 須在交通良好並有通信連絡之部落 但顯著地點 易受敵飛機轟炸 易被阻礙指揮 故特須注意 歐戰時 敵飛機屢行轟炸 高等司令部 司令官與幕僚 往往相離 住宿各處

舍營 有一應留意之事 防備毒氣攻擊是也 無論何處 已近敵時 須防備毒氣攻擊 在村落市街 因通風較少 毒氣消散頗遲 易受其害 非有充分防備 必受非常損害

更近敵 則必行露營 但大體仍爲軍隊集合隊形而寢於原野 故最能嚴整戰備 能迅速容易成可用爲軍隊之態勢

舍營 入人家中 由空中視察頗難 露營 則大體暴露於天空 雖可利用所在森林等以爲對空遮蔽 然往往不能使全部入森林中 露營地 或多或少 能由上空見之 故必巧妙利用地形 適當利用地面 作同色之迷彩 並巧妙利用雜叢、隄坊、凹道、庭園、麥田等 以爲對空遮蔽 若無可利用之物 則須不用有規則之隊形 分爲小羣 不規則配置之 雜亂配置之 車及火砲等 尤須不規則配列 施僞裝 如此則縱被發見 亦難算定其兵力

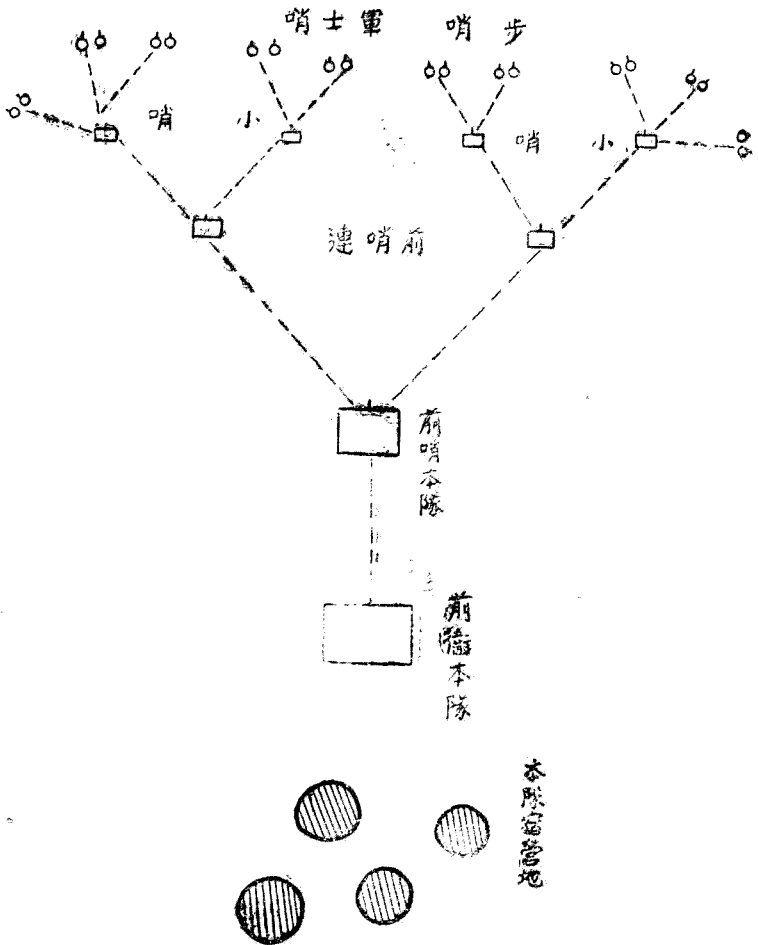
第三節 前哨

一日行軍既畢 集團軍主力宿營時 行軍中爲前衛之部隊 卽爲前哨 行宿營中之警戒 卽若遭敵之小妨害 須僅以前哨之力 能擊退之 俾主力安心休息 若猛烈之敵至 則須暫行抵抗 使主力能完全嚴整戰備

行軍後 前衛以前哨警戒之一般形式 圖示如左

前哨配備要圖

第十二章 前進



本隊宿營地

前哨部隊 通夜任警戒 勞苦最甚 苟爲敵情所許 務減少其兵力 因距敵尙遠時 僅按各舍營地 派出警戒兵 不設連續前哨線也 漸與敵近則其警戒之度 次第增高 故前哨狀態 千差萬別 不能一定 能巧妙利用地形 以少數兵力盡其警戒者 最佳 更近敵 則警戒必愈嚴重 逐漸變化至成戰鬥展開之形 以期無論何時 雖戰鬥亦無妨

於從來戰 在戰場有高速度者 僅爲利用馬力之騎兵 故距敵遠時 前哨僅爲對敵騎兵之顧慮足矣 且此騎兵 不適於夜間戰鬥 以大體言 前哨亦甚從容 但至今日因有普通汽車、裝甲汽車、戰車等在戰場逞威 故從距敵尙遠時起 前哨卽不能如前從容 青島戰時 德之武裝汽車 於包圍之初 卽奇襲我前哨 但此奇襲失敗 可無待言

從來砲兵無夜間戰鬥力 在後方 且在步兵部隊中間 受護衛而宿營

但歐戰中 砲兵射擊 異常發達 結果 因欲發揮夜間射擊之可能性 於戰

後 唱導將砲兵配置於前哨 豫想敵襲時 通常應配屬以砲兵 此砲兵 在

晝間 行普通射擊 至夜間 則依前方斥候兵發光記號 對隘路、橋梁等敵
當通過之地點 實施射擊 又對某地區 實施彈幕射擊
又懼受敵戰車奇襲時 須於障礙物後方設陣地 或配置砲置砲兵及步兵
砲 尤須於道路設阻絕 對戰車設陷穽 並埋簡單地雷等

第十三章 決心

如前所述繼續行軍之集團軍 遂與敵衝突

於翌日前進 豫想與敵衝突時 司令官須下決心 或前進而行攻擊 或停止而行防禦 又或退却而謀後圖 攻擊乎、防禦乎、退却乎 於此三者中 究取何者乎

定此決心之基準 爲敵情、地形、任務三要素 此三要素 皆甚重要

其中任務 尤有第一重要性 故下決心時 須先考察己之任務爲何 有攻擊任務者 無論何時 須攻擊敵 受防禦指示者 年中能防禦卽佳 此決心甚易 無研究餘地 但用兵上最主要而最困難者 爲於適當時期下適當決心 全軍行動基準 由此決心出發 高級指揮官之決心 第一以任務爲重 其次研究敵情、地形 非合乎其時之狀況不可

敵情 如前章搜索之部所述 頗不明瞭 在戰爭時 通常有不明之事

關於敵之企圖 以大體言 尤可謂完全不明

因是須綜合種種狀況 以判斷敵情 因其爲敵之事 不知其爲何者 一再推測 必無停止 一經立於防勢時 推測敵之各種攻擊法 遂若敵由四面八方來攻然 遂致到處爲薄弱配備 故判斷敵情一事 實爲必要 推測非佳 判斷爲佳 此判斷 須以全般狀況上敵能爲之行動中於我最不利之事爲基準 關於敵能爲之動作 必由最正當判斷歸決 但此正當判斷 決非凡人所能 必賴有注意周到能由細微之點得重要憑據熟練且有天才之指揮官 此判斷力良否 於軍隊指揮上有重大關係 彼愚蠢而憂慮細事忽視重大事項不能着眼於重點之人物 實屬無用 必雖細微變化亦無所忽 僅着意於重點 能於機微間洞察大勢者 乃能爲此工作也

關於地形 從來相當重視 但歐戰既久 兩軍戰鬥方式、裝備、訓練程度相近似（即戰鬥能力平均）且火器威力異常發達 於是利用地形一事 較前更增主要性 彼我之間 能巧妙利用相異地形者 乃能戰勝 此傾向 於

將來戰 必愈顯著 彼僅稱爲能制機先而盲進者 非必能制勝也 必能巧妙利用地形 持滿以待時機之至者 往往反能制勝（非立於防勢以待時機之意 乃與盲進比較而謂之待時機之至也）

指揮官一下決心 則必用命令 明確嚴達之 因是其決心非堅確不可非常完全不可 有鞏固意志有高邁性格爲衆望所歸之指揮官 能下完全決心爲戰勝之第一步 憑不可動搖之意志斷行之 卽爲勝利之第二步 故此決心非易變更 狀況變化 爲戰場之常 若每有變化 其決心卽動搖 則自始卽不赴戰場爲佳 然一下決心 則無論如何 不可變更乎 如此則指揮官太易矣 苟有明確而當然之理由 自非變更之不可 若戰局有大變化 仍固執不動 遂致失敗 則不能免凡將之譏也 在戰場上 報告過半錯誤 遇如何狀況 值如何時機 能於瞬時下如何決心 一在指揮官伎倆如何 此可謂難事中之難事矣

其次關於指揮官指揮軍隊之能力 亦須稍有研究 世人視軍隊過簡單

或以爲軍隊工作 均以命令行之 苟有命令 戰鬥卽能如意進展 但頗非如此 現時人智進步 思想漸形複雜 能統一之 極度發揮軍隊志氣 使赴湯蹈火亦所不辭者 唯在指揮官得人耳 深明部下狀態 不強爲過大要求 求有理解之服從 或藉休養爲潤澤 務培養緊急時戰鬥力等事 皆須大加顧慮 不偏於愛惜部下 遇必要時 須強爲絕大要求 驅之向水火中奮進 無待贅言

從來軍之精神力 於戰鬥之勝敗 關係至大 卽至現時 亦無變化 觀歐戰實跡 於戰鬥益加慘烈鞏強時 從來集合的戰鬥隊形 已被破壞 軍隊到處要求疎開 結果 利用羣衆心理之範圍縮小 要求堅忍果敢性及下級單位獨立性 戰面愈擴大 往往到處爲硝煙彈雨所覆 咫尺不辨 因是與從來戰異 高級指揮官 現出於戰場 如演劇然 勇敢動作 非能於一般戰線大有影響 加以軍旣膨大 其結果素質低下 自非得已 狀態如斯 欲如前用單純指揮統御方式 於將來收相同效果 亦難矣哉 將來爲將帥者 關於此

點 須深加研究練磨也 福煦將軍訓示云 「指揮官須有偉大精神 不爲戰

況所支配而能支配之 此精神 反映於其部下軍隊 頗迅速 且間不容髮

確實保證能使軍隊毫無遲疑投於水火者 實此精神也」 在思想進步之今日

指揮官威德愈重大 愈須留意此點 將來必尤甚

以下就諸國教令 探究指揮官統御部下重要之點 但各國皆有特色 同

時又利害相反 茲述其特色如左

一 法國以爲戰鬥勝敗 極端繫於指揮官伎倆

一 英國以爲上下和衷協同 應由指揮官負責 指揮官須考慮部下戰鬥力

有極限而用之

一 德國重視指揮官指揮威力 欲使喚起勝利信念並振張之 以保持志氣

讀以下各教令 可窺見其一般 一九〇九年四月公布法軍步兵攻擊教

令所述加左

指揮官之動作 於軍隊價值有確定的影響

指揮官須練達 以活模範指導部下 又指揮官須期能確實服從 並須最富於自信力

指揮官須練達 練達云者 能了解己之任務之謂也 如此之指揮官 非正當而有效果之勞力 必不以課部下 因是所受疲勞及危險 能以其效果償之 戰鬥時 最愛惜部下生血

指揮官若不練達 則過事徒遲疑逡巡 至失部下信賴

指揮官必爲部下模範 軍隊爲指揮官所反映 能嚴正批判之 軍隊注視指揮官言動 或敬慕之 或輕侮之 若指揮官能有爲 軍隊即讚歎之 盲從亦所不辭 部下對指揮官之勇敢行爲 於有爲指揮官 可謂至貴報酬

一九一八年十一月六日 貝當將軍 戒高等司令官勿輕視德軍能力 毫無計畫而指導戰鬥 曰

我兵卒若確信其指揮官已準備一切 使兵卒易達成其任務 在情況所許範圍內 必悉完備 且指揮官對吾人 決不要求不可能之事 則常踴躍而赴湯蹈火 亦所不辭 云云

一九一八年十一月英軍師攻擊教令曰

教養攻擊精神時 須先審察軍隊特性 卽指揮官必先了解部下兵卒爲如何之兵卒 蓋使我英帝國國民之各種相異種族 於往時爲慍悍戰士 至現時尙然者 實有其特殊氣質及人種上之特長

必了解此 始能益使增進發揮之也 抑各種軍隊所發現之衝動 固非一致 然無不發現衝動者 指揮軍隊之要訣 在發見各個部隊特殊性質(即意思) 使增進發揮之 此意思 必能使部下湧起對勝利之念慮 並振興之 俾成旺盛熱望 若此敢為精神充溢於軍隊 則軍官及其部下兵卒間 必能發生同情及友誼 軍官既能了解其部下兵卒 樂為之先 常顧念部下而愛撫之 與部下同服勞役 共享安樂 推誠相與 為指揮官即為戰友 則其所指揮 無不從之

同上教令中 關於運用攻擊威力 軍常要求對敵發揮精神威力後 所述如左

此種精神的攻擊力 必常充實 且屢屢發作 以為攻擊動作 此威力 非能發作至無限 於遂行戰鬥時 終必消磨 故無論如何軍隊 非有優越指揮 則立即喪失此精神的威力必矣 交戰熱望及交戰方策兩要素 必相俟而發揚之

一九一八年七月修正德軍陣地攻擊教令步兵實施攻擊之部 述先頭步兵

須連續衝進 曰

先頭部兵 非真不得已 決不可停止 第一線部隊之兵力急減 往往非因損害或疲勞困憊 寧因尋覓敵之掩蔽部、貯藏所、行李等以求食物 遂脫指揮 此違背軍紀者 不唯須嚴重監視

且各團須特以一部使捕縛檢舉之

一九二一年九月公布德軍連合兵種之指揮及戰鬥日

指揮官 必爲部下軍隊衆望所歸 鞏固意志、高邁性格 與智識、能力 同爲指揮官所必需之要素 爲資指揮官戰術的適用計 設適應乎所有時機之規定 並不適當 因如斯規定 與戰爭之有多種相反 必至偏於一方故也 故須以明確之原則 爲指揮官之指針 指揮官 須依此原則 雖在敵前 尙能適切解決己之任務 戰鬥方酣時 尤須如此

指揮官性格中 最崇高者 爲責任觀念 各級指揮官 須常自覺苟懈怠無爲 則其害比選擇方法錯誤尤爲重大 且須使部下銘記

各級指揮官 常與部下親炙 最爲緊要 藉此能常親自適當觀察其要求及能力 軍隊知其指揮官以部下利益爲念 分部下之喜憂 則此軍隊自喜爲勝利而盡全力 雖遭失敗之苦 亦能忍之

必遭遇失敗 始見指揮官以下至最後一兵爲止 能發露其軍隊真價

決心 常須完備 必憑不可動搖之意志遂行之 因對勝利之意志鞏固 始能獲得勝利故也

決心一定 非有重大理由 不可妄變更之 然戰局變易時 固執却爲過誤之因 值如何時機 應另下決心 在指揮官技倆耳

德軍關於衝鋒之意見（德軍認此意見爲優良 由大本營頒布全軍）中 於

指揮官之項述曰

勝敗之決 一因軍隊對勝利之意志盛否 一九一四年開戰時 必勝之念勃興 非使在軍隊中活躍益振興之不可 膺此重任者 實軍官也

自古率士兵臨敵獲得戰勝者 爲德國男子之名譽 且爲神聖義務 現時貴族 皆爲此等最有爲指揮官所出 雖戰術變遷 刀矛及弓矢已廢 戰場爲機關鎗、步鎗等所支配、然斷然衝入敵中之精神 古今一軌 關於使用兵力 亦未見古今相異 即惟有賭生命以贏得勝利耳

指揮官 必指揮兵卒 以獲得勝利 決非可僅使兵卒由安全地帶馳赴決勝點 因此由指揮官押出 與器具無異 戰鬪多歸失敗故也

戰鬪初期 連長應指揮本連 但一旦豫備隊已用盡 則必自爲指揮官 在連之前方指揮之 如使用電話等事 委諸下級官可也

指揮官 賴部下兵卒勇敢行動 以得非常援助 此等多數勇士 於戰鬪間 突如現出 實堪驚歎 勇士中 住往有幼年矮小者 此等兵卒 一面督勵隣兵 一面猛進 能一面現示剛毅、勇敢、沈着、節制之模範 一面戰鬪 戰鬪既畢 即仍復舊 爲謙遜之一兵卒 德國兵卒 常時注意其指揮官 依照格言 盡其忠節 並好受軍官指揮 予在戰場 屢對若干部隊 詢問何故無所爲而在掩蔽下耶 此等兵卒常答曰 「我指揮官戰死 無指揮我等等者」 又熟知軍官行動 兵卒立

即傲之 一進一退 常共行動 若軍官於戰鬪直前已疑不能成功 則必有半連四散 反是軍官縱負傷 尚繼續其職務時 自能鼓舞士氣 雖重傷兵卒 亦斷然離綳帶所 歸還其陣地 所謂勇將之下無弱卒之例證 於吾輩德軍 常聞見之 弗來得里大王之名言曰「軍官所爲 兵卒傲之」實非欺吾人也

如上所述 各國賴指揮官手腕之處頗多 其欲使部下憑勝利信念發揮士氣亦同 但各國軍皆不免有弱點 卽如左

一 法軍 指揮官欲掌握部下 最感困難

二 德軍 指揮官威力所不及 戰鬥力卽非常減損

三 英軍 爲軍隊本位 欲極度發揮戰鬥力 須賴良好指揮官爲之 其反面 卽指揮官欲發揮戰鬥力時 未敢充分爲之

要之 各國皆有一長一短 皆有所偏 實屬非宜 但豫想將來戰狀態

從來聞隊長一口令而一進一退者 今分爲多數分子 其各分子 必各以獨立力 不一一待上官指揮號令 而獨斷專行 以使戰鬥進展 故必各自覺其責

任 無分表裏 各自發以遂行任務 如斯則在指揮官難直接行其威力之戰場
 雖屬間接 亦與指揮官直接行其威力無異 各分子 必皆善體指揮官之意
 憑必勝之信念 以求戰勝 卽無言之指揮、無爲之指揮 以心傳心 能使
 各分子動作 如手足然 此必賴指揮官人格使然也 於將來戰 思想複雜
 其修養 非能如法軍指揮官不可 又僅如此 尙爲未足 如德軍指揮官 不
 許放棄指揮監督一事 亦爲必要 但如英軍 指揮官不信任部下 其觀念似
 仰止極度努力者 則絕對不能採用也 以溫情愛撫部下 培養部下戰鬥力
 於需要時 使發揮充分能力 尤注意絕不使部下徒爲憂慮 此皆指揮官所最
 當勉也

第十四章 攻擊

幸值四圍環境有利 司令官依前述趣旨 下堅確決心 該軍即應向敵攻擊 奮勇前進 此攻擊 可大別爲兩種 一種 於敵取防禦姿勢占領防禦陣地時行之 他一種 於敵以攻擊企圖前進時我亦前進而攻擊之 前者稱爲陣地攻擊 後者稱爲遭遇戰 茲先研究兩種攻擊之一般原則 然後按陣地攻擊、遭遇戰之順序研究之

第一節 攻擊之一般原則

於將來戰 戰鬥端緒 如搜索敵狀之部所述 先由飛機行空中戰 繼以地上之騎兵戰發其端 若於此戰鬥得勝利 則於爾後搜索上 最爲有利 但若不幸不能制敵時 須極力妨害敵之行動 務掩護我軍 可無待言 此時仍應講求潛入敵線內等之手段 以達其搜索目的

若彼我兩軍更接近 則搜索機關 無分晝夜 須始終與敵接觸 努力偵

知其戰術上之部署 在此時機 騎兵最應活動 繼更接近 則警戒部隊等 須速爲所需配備 掩護我軍展開 並祕匿我行動 但既至此時機 則彼我兩軍間地域縮小 無騎兵活動地域 故其大部將正面讓步兵 避至側方 由側背繼續搜索 或威脅敵之背後

在戰鬥初期 獲得制空權 爲必要條件 故航空機須舉全力 努力爲之 若迫不得已時 須於某時間 在某方面 暫時獲得制空權

以戰鬥爲主旨時 飛機隊之編組 爲戰鬥飛機隊、轟炸飛機隊、驅逐飛機隊所成 以編隊飛行爲原則 戰鬥飛機隊 以用機關鎗及炸彈攻擊地上目標爲主任務 此戰鬥飛機隊 或乘敵行軍縱隊在隘路通過 或乘不在掩護下之敵乘車下車 或發見敵飛機場等時 能收至大效果 但其重要任務 每於會戰間發見 非可過早用之 未至必要時機 須使保持其活動力 必在步兵衝鋒之前或同時 對攻擊重點並須迅速摧破敵之抵抗之地點用之 如前所述 於將來戰 步兵第一線 必犬牙錯綜 判斷彼我甚難 由空中行轟炸 每

與己軍以損害 故此戰鬥飛機隊之目標 往往更在後方 於敵之豫備隊、砲兵陣地、支撐、補給機關等選之 此戰鬥飛機隊 必集結其兵力 於決戰方面用之 既不宜分散使用 且非在決戰方面之地上部隊 無此飛機隊協力 亦必容忍 此戰鬥飛機隊所攜炸彈頗輕 對術工物等 無大效果 欲補其缺 乃有轟炸飛機隊 此飛機 將有效炸彈攜行 且飛行距離頗大 故於敵線後方遠處用之 對在我砲兵射程外之目標行破壞 卽以敵之乘車下車各車站、宿營地、飛機場、司令部宿營地等爲主 但此飛機 不適用於防禦敵戰鬥飛機隊 故轟炸飛機隊之活動 通常僅在夜間

驅逐飛機隊 如其名稱 驅逐敵飛機 以獲得制空權 但此動作 乃欲爲守勢的行動 遮斷一地區 然此於空中戰鬥性質上 爲不可能之事 故此驅逐飛機隊之行動 必常爲攻勢的 因是不宜分散使用 常須集團使用 但制空權非絕對者 因偵察等之必要 雖驅逐敵機之工作未絕 然欲亘全空間驅逐敵機 則雖我空中勢力甚占優勢 亦必不能 故各個飛行行遠距離搜索

之飛機 通常不借此驅逐飛機隊之力 此驅逐飛機隊戰鬥區域 每限定在須詳細偵察之方面(其區域 每日有變更) 在戰鬥中 此驅逐飛機隊 乃以敵之砲兵、飛機及繫留氣球爲目標而攻擊之 此種攻擊 雖未能完全達其目的 然必奮勇反覆行之 以寒敵之膽 俾不能觀測射彈

又須在決戰方面 藉強大驅逐飛機之大活動 以壓倒敵之空中勢力 更須對突然現出之敵戰鬥飛機 警戒掩護我步兵及砲兵

騎兵 如前所述 活動區域頗狹 須向側方移動 然往往能於更繼續活動時 奮勇戰鬥 以奏偉功 其好機 每在會戰初期及終期發生 故在此兩時期 騎兵愈應努力

騎兵戰鬥法 分乘馬戰及徒步戰兩種 乘馬戰 須利用馬力 向敵衝突 用刀或矛 以打倒敵 可無待言 徒步戰 乃下馬利用火器以行戰鬥者也 往昔一般火器威力居劣勢時 屢履行乘馬戰 能以馬蹄蹂躪大部隊 但日俄戰爭尙如斯 至歐戰 已證明在步兵火器前行乘馬戰一事不成問題矣 今

日欲避敵火損害 乃極度疎開隊形 利用地物 匍匐前進 乘馬爲敵火之大目標 縱使馬步如飛 騎兵之數 多至如何 但皆爲好目標而倒耳 故乘馬戰自始卽不成立 但若用火器者已失其度 失用兵器之能力 或在行進中之砲兵 全無射擊手段 其附近無步兵部隊時 則乘馬戰能成立 如斯場面 在普法戰爭以前 現出機會頗多 於將來戰 必甚罕見 然若敵兵爲騎兵 以乘馬戰至 則其間非無乘馬戰 此乃騎兵相互間行乘馬戰也 歐戰時 實際行乘馬戰者 惟大騎兵集團同志耳

此乘馬戰 在近時 亦非馬力萬能 若能排列騎砲兵、機關鎗 射擊敵騎兵部隊 俾生動搖 則可以裝甲汽車襲之 乘敵騎漸亂 以行乘馬襲擊 此馬力以外之火器 將來必益增其勢力 蓋仍非專恃馬力 乃巧妙利用火器 機械力必比馬力更重也

然則將來騎兵可不用乎 則又不然 因將來騎兵 能利用其速度 突然進至敵豫想外之地點 巧妙利用其所有火器 與敵以大打擊 倏焉沒影 更

現出於他方面 如斯神出鬼沒 能於不可謀知之方面開拓新生命故也 利用此速度及此火器 乘敵不意 在戰鬥初期及終期 能有相當收穫 在追擊時 騎兵活動之天地 尤爲擴大 成功機會 到處可待也

地上部隊 漸與敵接近 則空地連絡須密 須彼此長短相補 詳密偵察 但實戰時敵情不明 寧爲原則 故若徒待敵情之至以決我部署 則忽爲敵所乘 一時計無所出 遂致失敗 故如何部署 大須研究 但非紙墨所能盡述 茲姑不述

攻擊時 常須先下手 卽對敵收先制之利 爲最必要條件 能先下手 使敵隨我行動 最爲緊要 反是若失先制之利 徒事彌縫 終難獲勝 以停戰逃歸爲佳 至如何收先制之利 則須通觀形勢 凡彼所欲爲之事 先彼區處 卽須速展開 須速占領要地 以謀使戰況發展有利是也 必基於堅確決心 確信必勝 並覺悟若失敗則祇有自殺方可 非然則無濟也

欲占先制之利 更有一緊要之事 卽各級指揮官 須能體高級指揮官之

意 以獨斷處事 在應起不豫期之變化之戰場 非必一一伺上官意旨是也
於遭遇戰亦然

從來所謂攻擊 例如云攻小田原城 以取其城爲重 如云「攻擊某高地之敵」 以占領某高地在城頭飄日章旗爲重 而在其高地之敵 頗非所重 因是若能不戰而奪城 則以爲兵學奧義在斯 至現今及將來戰 則攻擊目的 大有變化 奪城爲第二目的 其第一目的 在占據該城之敵 殲滅此敵 爲第一條件 此爲近代戰之性質 攻取一城一州 由戰爭之大目的觀之 並非大事 要之 必撲滅敵之戰鬥能力 使敵國國民放棄繼續戰爭之念方可 非然則無濟也 如比國軍 雖殆失其國土全部 然戰鬥部隊 入法國尙能繼續戰鬥 故第一目的 在敵之戰鬥部隊 首須殲滅之

於從來戰 攻擊形式 乃先攻略敵陣 繼行追擊 與敵以一大打擊 攻者於奏功以前 損害比防者爲多 此當然之事也 故於攻擊間所受損害 必欲於追擊時取償 彼退却者 方謂被迫則必無生命 此誓死力守之條件 其

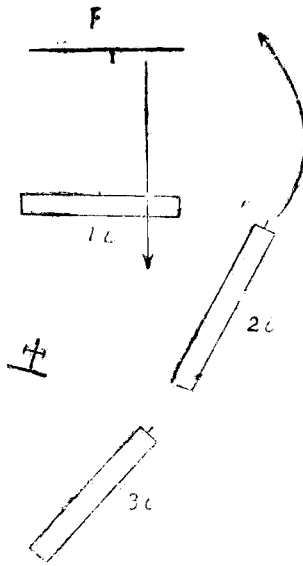
力甚強 追擊者反是 其欲望在與敵以大損害而已 又攻者於奏功之瞬間以爲萬死一生 甚爲喜悅 此乃凡人所不能避免之弱點也 在火器威力未進步之時代 急追敵尻 壓迫敵於大河大山脈等較易 故併行進擊 能收大効 於將來戰 則火器威力進步 微弱正面火 亦能於相當時間阻敵 故敵若被窮追至大河 則犧牲一部 其大部卽能渡河 因是在今日 併行追擊 並無大効 日俄戰爭 我軍每攻必取 連戰連勝 但因補給彈藥及兵力不足等於追擊未奏大功 此點 遭世界兵學家責難 然此非不善追擊也 蓋併行追擊 效果常少 今歐戰所現出之現象 已於日俄戰爭時代現出 故在日俄戰爭時代 若以爲攻擊須在戰場附近捕捉敵而殲滅之 以此主義 指導戰鬪 或能與敵以較多損害也

歐戰役 追擊非能如昔發揮至大威力 故漸於攻擊時實行追擊 攻擊之主眼點 非在占領土地 亦非在領有物資 乃在於戰場殲滅敵也

欲殲滅敵 對今日火器威力 僅由正面力行 亦必無濟 必包圍之 俾

爲囊中之鼠方可 非然則無濟也 如前所述 今日步兵正面火頗強 雖日軍亦非易突破 同時我正面火之價值亦同

如圖所示 第一團正阻敵時 第二團、第三團 卽至能包圍敵之位置 此時敵漸向第一團攻擊 在昔因火器威力尙弱 故兵力甚弱之第一團 卽被



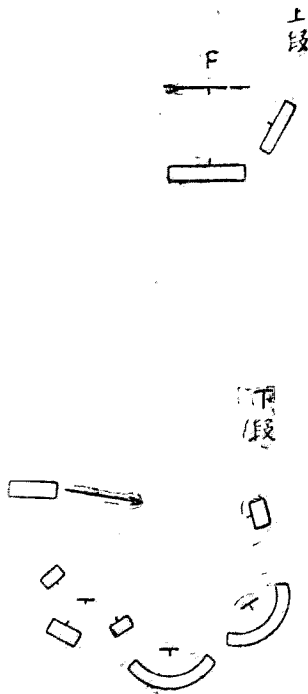
蹴倒 因戰鬥之韌強性甚少 故勝負卽決 第二、第三兩團 往往在包圍運動途中 卽受橫擊 因是正面薄弱而行包圍運動一事 甚爲可慮 苟非名將 必難實施 至今日則敵正面火強 我正面

火亦強 置一部兵力於正面 以主力包圍敵 雖非名將 亦能行之 兩者相輔 而於戰場殲滅敵之可能性自增

又由他方研考之 向敵所準備之正面 以行攻擊等 可謂至愚 必避敵所準備之正面 向其側面包圍之 此理之當然 毫無可疑餘地 德國典範所

教示者 若已與敵衝突 則第一須思如何以主力迂回包圍 繼思如何以一部實行包圍 最後若無他方法 則祇可由正面攻擊耳

於將來戰 攻擊 一曰包圍 二曰迂回 至無他方策 則於敵人所準備之正面衝突 但此包圍非如從來之單純 從來以為如左圖上段所示 將來戰之包圍 則必如下段所示



即於將來戰 戰場大勢

須將敵包圍 可無待言 然必

於戰場各部 按每局部行包圍

在各處實施殲滅戰 若於戰

場各局部 企圖包圍 則行此

包圍之部隊 必反被敵包圍 受側射及背射 然此為當然之事 如此者 恐

必不能包圍敵也 故於可能時 須利用地形 不受必要以外之損害 此亦當

然之事也 但由又一方言之 若有由正面勇往邁進之勇氣 則如此之事 亦

非不能

如上所述 在戰場附近 包圍敵而殲滅之 省略追擊 實爲妙法 然理論如斯 果能行此否耶 除詳查實際的戰史外 無他方法 茲詳查歐戰中關於此之戰例

馬蘇耳 (Masur) 冬季會戰之大要 (參照插圖第六)

德軍 欲由俄軍兩翼包圍之 於戰場附近殲滅之 決由北方用主力 從一九一五年二月七日起 蹈北俄之雪野前進 急襲俄軍 既能如所豫定 先擊破俄軍右翼 使向南方後退 俄主力軍右翼即暴露 德軍益由此方面急追俄軍 俄第十集團軍主力 因是後退 各軍又失連絡 俄第二十軍 遂於奧古斯多 (Augustow) 森林內遭殲滅

德軍在右翼方面 自二月七日開始攻擊 八日 擊退前面之敵 包圍攻擊俄軍主力左翼 但未能如北方收大效

於此會戰 應注意者 兩軍兵力 非甚差異 殆可謂同等是也 依元來

觀念 包圍兩翼一事 非甚優勢兵力 不能行之 但若能適切迅速行動 則此事將來亦有望也

俄 軍

第十集團軍(梭寧坎普夫)

步兵十一師

騎兵兩師半

德 軍

第八集團軍(菩羅)

步兵六師半

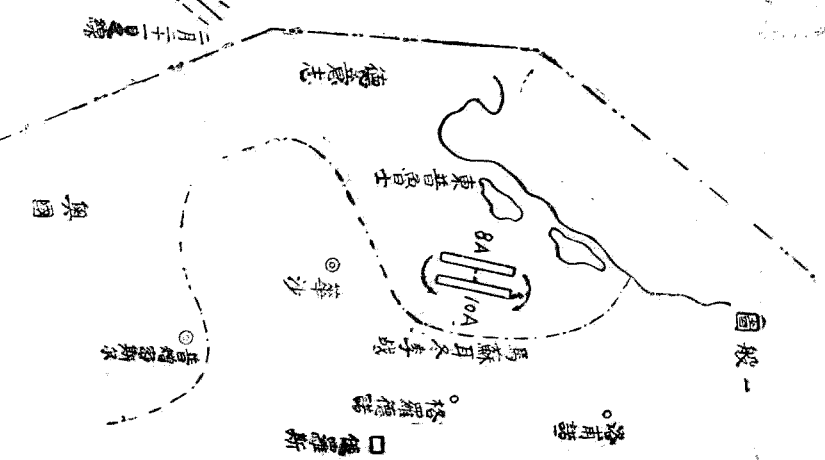
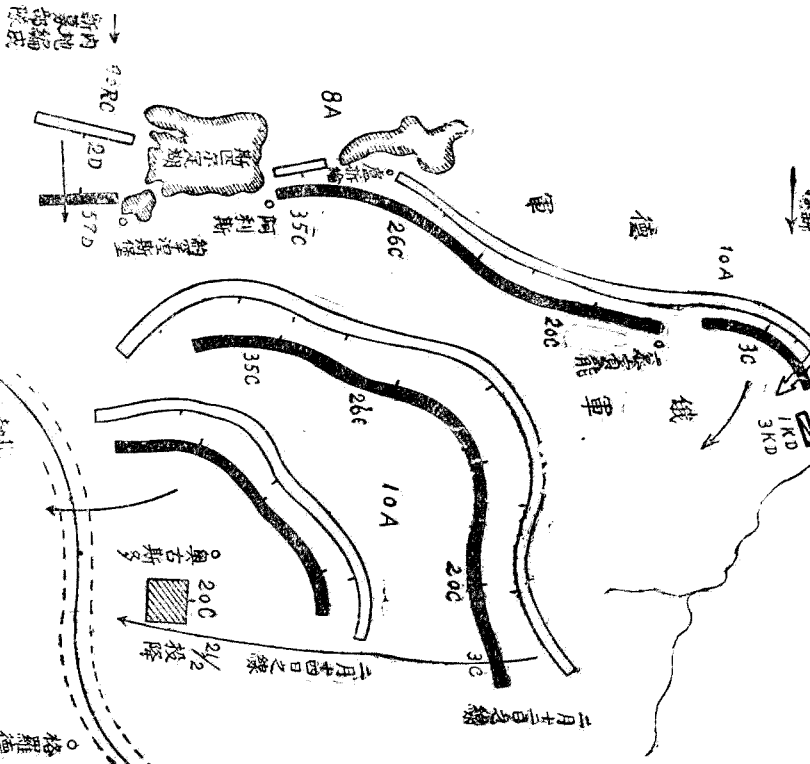
騎兵一師

第十集團軍(愛喜荷綸)

步兵八師

騎兵一師

更有須注意之點 卽德軍素質 除一部基幹部隊外 大部爲新募志願兵、補充兵、國民兵 未有實戰經驗是也 但爲其基幹之軍官、軍士 爲百戰



練磨之精銳 率領之者 信望甚厚之興登堡將軍也 由是觀之 如本會戰在北俄積雪一公尺之寒野 行包圍兩翼之困難作戰 苟各級幹部具有手腕 能指導適宜 則亦可實行也

攻擊時 重點所指方向(即攻擊方面 或謂之攻擊點) 爲實施攻擊重要問題之一 於從來戰法 此重點所指方面 敵最痛苦 若突破之 奪取之 則勝負已決 如以天王山爲目標是也 故此方面 多爲最堅固方面 我若奪之 卽能爲戰場之霸者 敵若保持之 卽能支配戰場 卽所謂鎖鑰地也 但歐戰時 火器威力進步 如此地點 敵必已充分設備 非易奪取 徒見損害 多收獲少耳 反是若對敵設備較少之弱點 攻擊必易奏功 但奏功固易 非如鎖鑰地奪取之而戰勢已決 僅生一破綻 然攻者若不以生一破綻爲止 漸次擴大其破綻 一步一步 逐次前進 遂能完全達其目的 譬如奔流 爲岩石所激 則迂回之 向低處直流 遂盡吞全平原 非徒爲岩石所激 無論何處須爭勝負 必先突破弱點 以得足場 逐次擴張之 一九一八年 德軍第

一次攻擊 以英法兩軍接合處未充分連絡之弱點爲目標 實施攻擊 對以爲必不能突破之數線陣地 行戰術的突破戰 竟告成功 其他各面戰場 凡兵團接合部、配備間隙、側翼等弱點 兩軍互選定爲攻擊點 皆有相當成功

此攻擊點之選定 既有變化 從來遂行攻擊之思想 亦隨之變化 從來若已決定重點所指方面 則在戰鬪進展中變更之 卽爲男子之恥 蓋以爲此變更卽示高級指揮官決心非鞏固也 日俄戰後 陸軍大學校講堂 謂變更攻擊點 不啻命離校歸隊 但至今日 則變更攻擊點 不唯非大問題 而且屢屢行之 在實施攻擊中 若某處生敵之弱點 以爲在該方面可成功 則將豫備隊注入此方面 以謀由此方面擴張戰果 卽變更攻擊點 以重點指向新生弱點是也 關於此事 日本典範中 有一指揮官 須於此時使豫備隊向衝鋒成功方面前進 以擴張第一線所得戰果 云云」 語頗簡單 茲欲明瞭其意義 引用列國典範之條項如左

德國各兵種之指揮及戰鬪云

其中豫備隊 須用於已收成果之地點 盡全力 立即擴張此成果 因是雖於本來攻擊重點有變更 亦無須顧慮

德國在戰前 亦與日本無異 深忌變更攻擊點 於本條 憂慮此事 明示雖有變更 無須顧慮 實屬至當

英國步兵操典云

壓迫 非施於被阻止攻擊處 寧藉支援隊 向攻擊進展處加之 決非增援於不能前進部隊之線或因欲使散兵線濃厚而行之也 此事常須注意

法國步兵操典第二部云

凡豫備隊用法 必在明確意識下行之 即須對敵之抵抗薄弱部分用之是也

藉此豫備隊之動作 能攻陷攻擊正面上比隣部隊 若僅將兵力廣集於正面頑強之敵之前面 則不唯非以兵力增援 且生混亂 徒增敵之火力耳 故各隊一般須妥為區處 於判斷為敵最薄弱之方面用之 若不能在豫期方面作破綻 則豫備隊往往須向側方移動 此運動 非在夜間或在掩蔽地 則甚難行之 故其始之待機的梯隊配置 須考慮此時機而定之

乘敵不意 奇襲之 急襲之 在歐戰後 為列國軍所共尊重之大原則

在攻擊時 最爲必要 出敵意表 乘其不意 本爲自古兵家原則 無待贅述
歐戰前之奇襲 與今日之奇襲 意義頗有差異 稍有研究價值 卽戰前奇襲之意義 爲躡足前進 出敵不意 視爲奇略變法 其成否之公算 爲二分

一 在小部隊有可能性 以大部隊行奇襲(戰前意義) 大體不能 但歐戰時
一九一八年德軍第一次攻勢 以大軍行奇襲 竟告成功 證明大軍亦有奇襲之可能性 此第一次突破之戰術的成功 乃因爲突破計已能集十分戰鬥資料

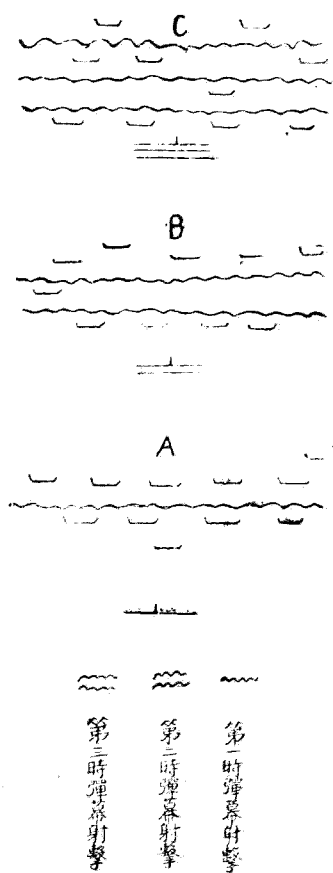
又狙擊英法軍接合部弱點 亦爲成功原因 但無論如何 能乘敵不意襲之 爲成功最大原因 準備此奇襲 須作詳細嚴密之規定 一面祕匿我企圖 一面長久準備 茲示其一例 卽須禁新術工物之工事 若不得已有增築 須完全僞裝 集積彈藥等 每日以少量爲限 不可惹敵注意 部隊行動 須全部於夜間行之 若不已於晝間行之 則須限定僅爲極小單位 並使已軍飛機上飛 每日由上空監視已軍行動 若背其規定者 卽將隊長免職等是也 蓋非如此 則以大軍行奇襲 必不能出敵不意 故第一線部隊 若於德軍前進

時爲相當射擊 則雖亦能抵抗之 然無論如何 戰面必廣 關係部隊必大 配置後方部隊 必已無及 其中第一線偶生破綻 德軍如潮湧入 不能着手抵抗 此時法軍先使速度最速之飛機多數上飛 攻擊德軍先頭部隊 於其間以汽車急派巴黎東方總軍豫備 漸能塞其突破孔 若法軍無多數汽車 則此突破孔確能成功 此德軍第一次攻勢 對其攻擊正前方英法軍 未行奇襲但對其後方兵團 確奇襲之 將來戰場兵力益增 此種奇襲 成功公算確已增多 卽以相當大兵團 亦能行現時意義之奇襲也 但往時意義之奇襲 如以刀斬睡眠之人然 如此糊塗之敵 縱非奇襲 亦能勝之 故如此奇襲 將來無須企望 但非不可能 故遇有機會 亦應爲之 可無待言 有時所獲 在意料外 亦未可知

歐戰時 除以兵團行奇襲外 戰法奇襲(卽以與前次不同之方式戰鬥)

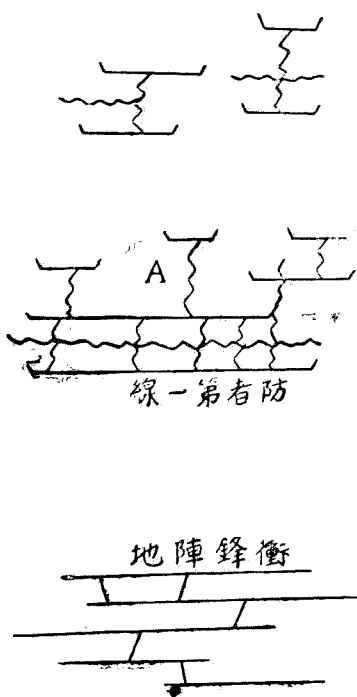
亦見流行 蓋每次攻擊 實彼我皆變更其戰法也 較諸日俄戰爭彼我以同一戰法終始 已有隔世之感 例如最初攻擊 以砲兵破壞敵之術工物 繼卽

壓制敵 以步兵衝鋒演活劇 但成績非佳 乃開始行彈幕射擊 其實施如左
圖



先對敵線 A 集砲兵射擊 張射彈幕 繼續射擊之步兵 受其遮蔽 卽
行前進 步兵既接近第一次彈幕射擊 卽移彈幕至 B 步兵更前進 又既接
近彈幕 卽更延長射程 移彈幕至 C 反復如斯 以行前進 然其實施非能
如此圖也 卽步兵到處與殘兵衝突 其戰線非常凹凸 以何時伸長射程爲佳
已不能知 故或以時刻約定 幾時幾分行第一時彈幕射擊 幾時幾分行第

二時彈幕射擊 其實施如鐘錶機械 然此亦必無成績 即為依步兵線信號時
 代 又衝鋒發起時期 從來須豫向防者第一線 A 集砲兵射擊 一行衝鋒 即
 向其後方延伸射程 如斯則在 A 敵兵 於砲擊間 低頭潛伏 於射程延伸時



即擡頭抵抗 故攻擊屢致失

敗 於是研出新法 於砲兵射

程未延伸時 即發進以行衝鋒

雖稍受我方砲彈 亦佳 與

最後砲彈共飛入敵陣 敵見射

程未延伸 方大意 方安心

我逕進至能驚該敵之處 反是

未行砲擊一次 逕飛入法散兵

德軍攻擊貝爾敦時 取新戰法 在衝鋒前
 壕 此乃破所謂在衝鋒前必行砲擊之習慣者也 此外於防禦戰法 亦每有戰

即研出新戰法 務以攻敵之心焉

如破壞鐵條網 亦研出不用肉彈而用砲彈或機關鎗彈之法 因是需多數
彈量及時間 可無待言 攻擊上海時 若時間尙裕 則不用炸彈三勇士 亦
未可知

此外以兵器言 亦僅研究用毒氣、戰車、火焰放射、擲彈砲等等 常奇
襲敵 此奇襲敵已告成功

如上所述 歐戰中期以降 可謂成功之鍵在乎奇襲 因是戰後列國典範
於此奇襲 不惜讚辭 卽如左

一九二三年十一月發行美國陣中及戰鬥教令云

凡戰鬪行動 以乘敵不意爲主旨 乘敵不意 則能捕捉士氣上及物質上無準備之敵 使敵不
能採有效對抗手段 藉此能偵兵數之劣勢 此乘敵不意一事 不唯須在戰鬪初期 由大部隊行之
且通戰鬪全經過 並須由梯次軍隊之各部隊行之 此原則 不唯行動時爲然 且射擊時亦適用
之

一九二四年英國陣中要務令云

戰鬪之原則 關於左記諸件

第一 確立戰爭目標

第二 攻勢動作

第三 奇襲

第四 集中

第五 節約兵力

第六 安全

第七 運動性

第八 協同動作

戰略戰術的及使用材料之奇襲 於戰爭爲最有效武器 不問攻擊或防禦 指揮官 必先研考 出敵意表之方法 在行動中 能秘匿一切 並易於統制射擊 自能得奇襲的效果

一九二〇年法國步兵操典云

無論如何堅固之敵綫 若能充實實力 斷行急襲的攻擊 則必能擊破之

攻者 於精神上 既凌駕敵 企圖攻擊者 能紊亂敵之攻擊計劃 使放棄之 遂不得已取防

勢 此攻擊 若能出敵意表 在作戰上爲純然之急襲的攻擊 則其應獲得之利益至大

日本典範亦教示云

出敵意表 爲能制機先之要道 故必以旺盛企圖心、不許追隨之創意及神速之機動臨敵 常
立於主動位置 全軍相戒 嚴祕匿我軍企圖 如疾風迅雷 使敵無對應之策 最爲緊要

防禦時 敵未來則無動作 攻擊則有動作 能出敵意表而急襲之 此事

比防禦尤易 故攻擊時 須注意此事 出至陣頭 立於蹈鐙之上 爲日本軍

人固有精神 與此相較 似奇襲稍非所長 然因時勢變遷 亦不得已行之

攻擊時 特須綜合各種戰鬥要素 集中優於敵之威力於要點 俾發揮其

威力 分進合擊 自古爲兵家祕訣 日俄戰爭 每戰皆見俄軍兵力 比日軍

占優勢 然勝利終歸日軍 自古名將 能以寡破衆 但所謂寡 所謂衆

非指兩軍全兵力 亦非在一決勝敗之決戰場 彼名將者 不用其優勢兵力於

敵 因我用全兵力於要點 故能在決勝點用能勝敵之兵力 若兩軍素質甚爲

懸隔 則在決戰場中 固亦能以寡克衆 但既往大戰役 在決戰場中所用兵

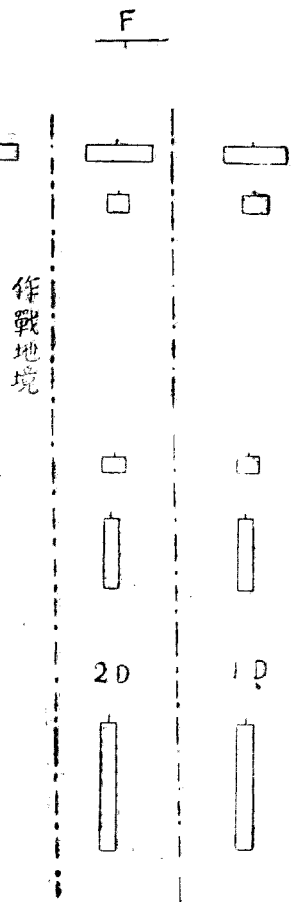
力 可云勝者常占優勢 故漠然以寡破衆之戰例 實無足誇 於將來戰 雖

在他方面暫供犧牲 然必於重要方面 集可能範圍內之兵力 自始即確立必

勝計畫也

茲更須喚起注意者 從來所謂集中兵力 稍易誤解 以爲此乃疊積肉彈之意義也 於將來戰 集結必要以上兵力於一地區 乃與飛機、砲兵以好餌 徒增無益之損害耳 况欲疊積肉彈於決勝點 可謂愚極 現今集中兵力 自有他種手段 突破重點 亦尙有他種方策 卽利用機械力、集中優勢火器威力是也 現時軍之編成 甚爲複雜 欲發揮決戰威力 須使此多種武器威力巧妙綜合作用 達其最高潮 彼孤立之步兵衝鋒、無援助之工兵爆破等各個單獨行動 在今日戰場 其力甚弱 非以合理計畫綜合科學威力 以發揮不撓不屈之精神力 則悲哉壯烈泣鬼神之衝鋒戰法 在今日戰場 已不適用 於日俄戰爭 已現此萌芽 俄軍所云「子彈愚而鎗刺獨賢」之原則 被駁倒矣

第二節 戰鬪前進

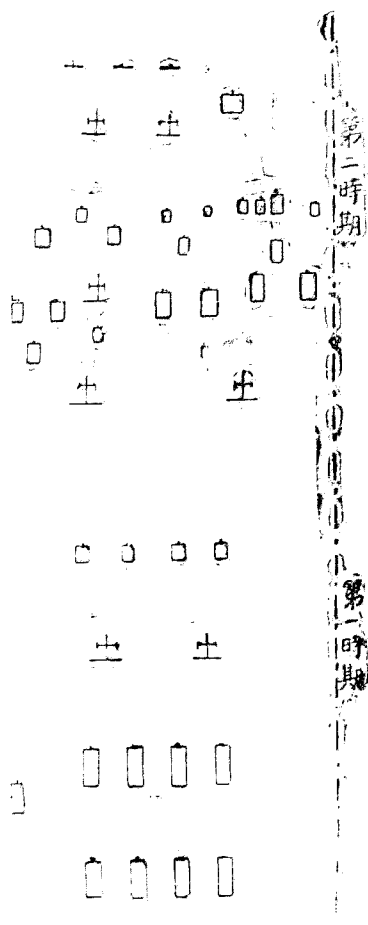


如右圖所示 於從來戰 集團軍常將作戰地境分配於各師 各師各派出警戒隊至前方 成一縱隊或兩縱隊 以行軍隊形向敵接近 或由行軍隊形逕行展開 或經一次開進後展開 即其大部為以行軍隊形行動

歐戰後之今日 敵有戰鬥飛機隊 對行軍縱隊投下炸彈 並用機關鎗射擊 敵人有長射程砲 在戰前行軍縱隊雖接近至敵前四、五公里處 尙未受砲兵射擊 至今日 則在七八公里處 已受野砲射擊 長射程砲 離十三、四公里 已有砲彈飛至(在遠大距離 甚難觀測 故無須極度恐慌) 由是觀之 欲如戰前仍為行軍縱隊 近至敵前 必不可能 此當然之事也 故於

其間無論如何 非採他種手段不可

法國稱其間之行動爲接敵 相當重視 卽既入此危險區域 祇可分割行軍縱隊 多數小支隊 各設置警戒隊 分散於廣地域 一面避敵砲火及飛機火（實際非避 乃使敵火分散 以減少效力） 一面前進 於其間對敵砲兵 使我砲兵以梯次躍進 藉其援護 使未能發揮對抗手段之步兵前進 茲以圖示之如左



作戰地境

此方式 因能減少損害 頗爲良策 然害亦相當 卽分散各部隊 因無道路 於田於藪 必無所顧而直進 若蛇行 則必與他縱隊衝突 不免混雜 因是行進速度頗遲 法軍謂較諸在道路上行進者需時兩倍 尙無妨礙 又若爲中間師 固佳 若爲外翼師 則遇必要時 須變更部署 此時必分散 難掌握 頗爲棘手 如日本內地 多水流 到處遇錯雜地形 此方策更難應用 但如滿洲 一望千里 多爲旱田 不甚妨軍隊行進 道路亦非崎嶇 在旱田中行進 反佳 確可應用此方策也

於右述行動 各部隊間之連絡 非常緊要 法國謂「戰術者連絡術也」以大體言 通信連絡 頗有進步 各連有信號兵 分散配置時 各部隊間之連絡 實甚巧妙 故前述前進法 有可能性 但通信連絡 事至煩難 於不視爲重要之軍隊 欲卽實施與法軍相同之前進法 亦稍有困難之點 故關於通信連絡之事 須自平時卽相當盡力

前述法國接敵前進法之圖例 乃示在平坦地無一物可據時之基本隊形

但在戰場 則有必地物存在 土地亦非全然平坦 故可巧妙利用此地區、地物 務免分割部隊 將便掌握、避損害兩事 詳加酌度 自能適當部署

以上所述 爲在晝間前進時之事 若能在夜間行動 則所謂接敵 所謂戰鬪前進 無須贅述 大體用從來方式可矣 然因各種事情 非必能僅利用夜間 又或利用夜間反爲不利 須豫爲注意

第十五章 陣地攻擊

第一節 一般要領

敵方占領陣地 此卽自覺爲劣勢 讓我一步也 故由我言之 頗能隨便 如因偵察而費時間 於某時行攻擊 或由正面行之 或由側面行之 皆從 我所欲 此爲防者之弱點 爲攻者之強點 攻者非十分發揮活用其強點 則 必有損 但須注意者 敵方占領陣地 攻者或不能十分發揮活用其強點 亦 未可知 有爲之敵 發見攻者過失 卽突然轉爲攻勢 故若太不謹慎 隨意 行動 切須禁止 如英國典範特明示云 雖兵力占優勢 然因形勢有利僅在 一時 以立於防勢爲有利 蓋在陣地之敵尙未動搖 我欲攻之 甚爲危險也 隨意行動之第一步 若能將敵誘出 由其所設備之陣地轉至他方 我卽 加以打擊 則甚佳 因是例如向敵陣地側方行動 或由全異方面迫其退路 則敵感危險 放棄陣地 若能乘此時在陣地外求決戰 則最佳 但元來占領

陣地之敵 非如此糊塗 必在不能不攻擊之處占領陣地 故此事難實行 普通不能不先攻擊敵陣地

攻擊敵陣地之時期 可如己意定之 立即實施亦佳 或從明晨行之 亦可隨便 又或因天候不良 遲延一日 亦無不可 從來戰爭 無論雨降風吹 毫不停頓 必於己所欲之時期實施攻擊 但攻者若有優勢航空機 則遇不能使用飛機之天候 攻擊頗爲不利 於將來戰 天候亦須相當注意也 若徒遲延攻擊時期 則與敵以工事時間 使其陣地益堅固 亦頗爲不利 但若有不能不遲延之事情 則遲延亦非得已 於其間爲妨害敵之工事計 採砲擊等之手段 最爲必要

攻擊時在敵所準備之正面衝突 實爲至愚 故攻擊方面 必於側面選定 然敵亦必選非由正面不能攻擊之陣地 故往往不得已由正面攻擊 此事必宜覺悟

陣地攻擊 時間頗裕 偵察敵情 普通見相當綿密 師於其間 以前述

隊形 逐次近敵 至某程度之距離 必即停止 以待確立攻擊計畫 在此時期 普通師必被命開進 從來戰法 乃由行軍縱隊逕行開進 其形狀如左圖 由棒形變為箱形

開進

行軍縱隊

然在現時 有戰鬪前進一階段 於此階段 如前所述 相當分進 故其狀態似半分開進 若以原狀停止而稍變形 即視

為現時開進隊勢 頗為捷徑 在今日 如前圖 集師於一地 以行開進 非在夜間 不能行之

在此開進姿勢時 全為待機之形 非戰鬪動作也 故若於其間遭敵砲兵及飛機之損害 可謂甚愚 各部隊 務利用所在地之地物 充分對上空行遮蔽 有時須疎開 雖遭砲擊及轟炸 其損害能減少至最少限 一方須配置對空部隊 對上空充分警戒 又對地上之敵 在此時期 須使前衛向主力前方展開 以任掩護 其砲兵 有時須射擊敵砲兵 俾不能振其暴威 因是有時

須以本隊砲兵 援助前衛砲兵 在從來戰 砲徵暴露 或取本遮蔽陣地 砲兵參加戰鬪 對優勢敵砲兵 損害頗多 實爲不利 現時取全遮蔽陣地 則其害不大 故在本戰開始以前 砲兵爲妨害敵砲兵射擊計 開始戰鬪 並不成大問題

現時防禦陣地 極力行偽裝 並藉前進部隊 以爲掩護 故欲偵知其詳細 頗非易事 須空地相應 盡全力以行偵察 可無待言 但空中偵察 非能充分及詳細部分 往往須奪取敵之警戒陣地 以偵察其內部 偵察結果 敵情相當明瞭 則高級指揮官 須依任務、地形、敵陣地強度 尤依障礙物及側防機能狀態、彼我兵力、素質及裝備、攻擊可用時日並準備彈數等 以定攻擊方針 定攻擊計畫

於此攻擊計畫 最須注意者 兵力指向方針也 其要點 如前所述 須將重點指向敵之弱點 對此部用充分兵力 於其他不重要部分 須極減少兵力 有時於某部分不配備兵力 此又爲攻者之強點 防者須善爲配備 以期

無論攻者將重點指向何處均無妨礙 故勢易成平均配備 但攻者能採極度重點主義也 其次最緊要者 須使步兵於攻擊各時期密接協同動作 衝鋒時尤須如此 歐戰中 可云 攻擊成功 必在步砲兵協同動作圓滿時 失敗必在其未充分協同時 因是步砲兵非姊妹兵種 可稱爲同一兵種 於將來戰若非伴有砲兵力而以步兵獨力行攻擊 謂爲無價值可也 戰後列國典範關於步砲協同 競高唱之 異口同聲 今猶夢想以步兵獨力衝鋒 祇可謂時代錯誤耳

既確定攻擊計畫 卽下關於攻擊之命令 使各隊在準備攻擊位置展開此準備攻擊位置 爲準備一切之線 必在敵砲兵有效射程外 此攻擊命令之主要事項 概如左

爲第一線步兵 指示其展開區域、攻擊目標及戰鬥地域、開始攻擊前進之時機等

爲砲兵 指示在主要各時期應直接與步兵部隊協同之火力、其他所望火力及其目的、可爲陣地之地域、可用彈藥概數、效力射、準備射擊並開始效力射之時機 關於變換陣地事項、應配屬

於步兵之部隊等

爲工兵 指示戰鬪各期作業 有時並指示其完成時機、作業援助部隊及作業掩護法要

爲航空兵 指示戰鬪各期任務 有時並指示可用時機及機數等

此外指示豫備隊行動、展開完畢時機、關於準備衝鋒事項等 關於破壞障礙物事項 尤須指

示

於右記事項 步、砲兵之協同 亦甚爲重要明甚 對砲兵之指示 必比

歐戰前命令更爲詳細 在戰前 僅示砲兵以大體方針 指揮官 漸與與砲兵

陣地遠離 接近攻擊重點 勢必於步兵戰鬪法有所規畫 而於砲兵不能顧及

砲兵 可自隨便行動 故步、砲兵不能協同 歐戰時 注意此點 漸次改

善 以至今日 例如使用砲彈 於從來戰 毫無規準 既受縱列補充 砲

兵隊長 可隨便用之 因是砲兵於苦戰時 用多數子彈 將來步兵苦戰時

砲兵須盛行射擊 而所貯子彈 未至時期已用之 又非得已 砲兵隊長

未詳知後方輜重狀況 某時有幾許子彈至某處 今輜重在途中 或有故

障 至某時方到 皆必不知 故於苦戰時 以爲輜重之子彈大抵將到 乃卽
使用子彈 但至步兵漸苦戰時 欲盛行砲擊 而輜重未來 已無子彈 攻擊
遂卽頓挫 此狀態 於日俄戰中屢屢發生 攻擊南山時 最爲顯著 歐戰中
經辛苦經驗 乃指示砲兵使用子彈基數（一基數爲一百發） 從來任砲兵行
砲擊之主義 變爲由指揮官自用砲兵 從指揮官所欲 集散離合其砲火
指揮官亦從己所欲 指揮戰鬪 用豫備隊於指揮官所欲方面 因是砲兵隊長
於可能時 須位置於總指揮官之側 至其時期 努力如總指揮官所欲
指向砲火 指示砲兵事項中 更有應配屬於步兵之部隊一語 此卽將砲兵之
一部配屬於步兵團等 歸步兵隊長指揮 欲使格外舉步、砲兵協同之實也
此事在戰前 亦稍行之 爲一種議論 於實戰多未應用 至歐戰 戰鬪旣酣
所用彈數增加 爆破及其他機械力破壞增進 戰場一面 爲戰塵所蔽 位
置於遠方之砲兵 無論如何 不能適時適切應步兵隨處要求 乃將砲兵分屬
於步兵各單位（至營止） 俾能應步兵直接要求 將砲彈指向所望地點 如德

軍砲兵 進至敵前一千公尺以內之距離 能奏偉功 然此砲兵分屬 在習慣上 爲砲兵所不悅 欲打破此習慣頗難 從事歐戰之列國軍 知其利益 然實行甚遲 可知也 索謨會議（一九一八年） 德軍師參謀 具陳關於此之意見如左

（前略） 要之 師第一線部隊 從事各種任務 師長欲統一指導此各種戰鬪 實不可能 其指揮所及 僅代表師長之幕僚或師長自身位置之一局部耳 其餘 必悉由其次級指揮官（以團長爲主 尤以直接與敵接觸之營長爲主）以獨斷處事

（中略） 欲以步兵獨力遂行前記諸任務 在多數時機 必不可能 所以須使他兵種與步兵協同也

將砲兵若干、同輕迫擊砲一排配屬於步兵營之理由 依上所述 自可明瞭 卽步兵營爲步兵數連、機關鎗連、輕迫擊砲、隨伴火砲所成混成部隊 如斯混合 則步兵營長 在多數時機 庶能不賴他部隊援助 以獨力解決諸任務索謨會議 已證明之 但須覺悟者 此編合力 或不能打破一切障礙是也 在此時機 首須干與營之戰鬪者 爲團長 其干與手段 以向攻擊難進展之正面增加砲兵火力爲主 此支援 一刻必爭 須如響之應聲（中略） 但營爲戰鬪之最小單位

配屬砲兵問題 雖已解決 然爲其上級單位之團 乃尙稍有異論 頗覺奇異

(中略) 依上述要領 師之戰鬪如左

一師 非砲兵、步兵各別向中間地帶行攻擊前進 九箇混成旅 各獨立而任各擔任正面之戰鬥 步兵一團 又非三箇步兵營 有諸兵種所成混成營三箇 且砲兵一營 另由團長指揮 卽師之步兵 依是成混成三團

(中略) 索謨會戰中 屢屢採用結果佳良之方法如左

於步兵開始前進時 砲兵迫擊砲即進入陣地

砲兵於此時極力占領近敵陣地(三百五十公尺至一千五百公尺) 以行直射 若不能求直射陣

地而占領遮蔽陣地時 其觀測所位置 須與放列極近

砲兵迫擊砲由極近距離行射擊時 往往僅數發即擊滅敵 或使敵潰走 云云

在敵砲兵有效射程外 整準備攻擊位置 由是一面於晝間受飛機及敵砲

火洗禮 一面前進 此事大體未妥 須於夜間通過此洗禮地區 在敵前近處

設準備攻擊位置 採用拂曉攻擊 卽於天明時開始攻擊是也 但因一般狀

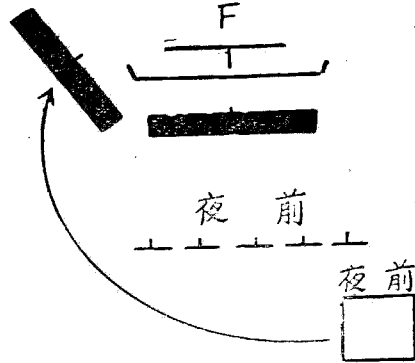
况 或攻擊宜急 或有某種理由 往往不能採用此攻擊 此須研考之事也

又一言及夜間接近 則或以爲易 但決非能如斯簡單行之也 大部隊於夜間近敵 稍有不易 因其近敵 途中必幾經與敵小部隊衝突 在夜間 前方之敵有幾 頗不易知 非能如晝間迅爲處分也 若以爲少數 遽行處置 不免錯誤混雜 因是至拂曉前 必有某部隊未能進至所命線 遇錯雜地形 不能如晝間隨意行進 連絡斷絕 方向錯誤 又前方狀況不明 爲無意義之停止 凡此種種 皆爲夜間之害 若既近敵 則愈近而其害愈增 拂曉攻擊 須以惹起所未豫期(即總指揮官所未計畫)之戰鬪爲度 向敵接近 講求以周到 注意打勝夜暗之萬般處置

如砲兵 在夜間進入陣地 一至天明 卽行砲擊時 目標不明 射擊諸原 亦不正確 故射擊不能甚有效 因是偵察目標位置、觀測陣地等事 必由前日 豫行準備 歐戰以來 砲兵射擊術 大有進步 觀測天候氣象 其真實價值 已加入射擊諸原 又行測地 精密測量諸地點(此需相當時日) 於射擊利用之 此等皆於學理上見進步 故此等事 必豫行準備(但在時日

所許範圍內)但欲在一夜中 整備此等事 必不能也 故拂曉攻擊 非能簡
單實施 不可不知

右述拂曉攻擊 乃利用夜間掠敵眼而行動者也 故能乘敵不意 出其意



表者 唯此攻擊耳 將來以乘敵不意爲本旨 必常
爲此夜間行動 必訓練軍隊 俾雖已近敵 雖遇若
干錯雜地 亦能以大部隊在夜間慎密行動 歐戰時
欲利用夜暗 出敵意表 乃屢行如上圖之戰法 卽
於前日 在右翼方面選開進地 似無論如何必由此
方面指向重點 至夜間移向左翼 翌日 卽由正反
對之左翼方面行攻擊

第二節 實施攻擊

實施攻擊 先由砲兵火開始 此當然之事也 但其方式有二 一 砲兵

開始射擊時 步兵卽開始前進 砲兵於步兵前進間 壓制敵砲兵 使步兵易

前進 二 砲兵先行準備攻擊 射擊敵砲兵 與以相當損害 又對敵之術工
物 行某程度之破壞 待此等目的相當達後 步兵開始前進 所謂待砲擊成
果而前進是也 關於此兩方式 雖有相當議論 然決定如下 卽若準備彈藥
有相當數 則依第二方式 待砲擊成果而前進 頗佳 或增多準備彈藥 以
採第二方式 減少無益損害 要之 準備彈藥 乃爲金之問題 爲製造力及
運搬力之問題 此等問題 若稍注力 立能解決 凡無益之損害 苟可避免
必避免之 方爲得策

攻擊步兵 最受厄者 鐵條網及側防機關是也 此側防機關 對攻者之
正面的火力 能於側方作安全障壁 免被破壞 至最後爲止 見攻者步兵被
鉤於鐵條網時 能難倒之 故爲攻者所甚苦 攻者務破壞側防機關 可無待
言 但必先於鐵條網作破口 以免被鉤 歐戰時 不以人力破壞鐵條網 以
免犧牲 每以砲彈行此作業 但以砲彈作相當通路時 亦需兩點鐘或三點鐘
因步兵已開始前進 其開始者 往往徒暴露於敵火 長久停止 因是準備

砲擊 必在步兵行攻擊前進以前 實施至某程度

在遠距離 攻者步兵 因射程關係 不能以己之火器壓制敵 專賴我砲

兵射擊之援助 步兵自身 須疎開隊形 一面極力利用地形 一面一進一止

向敵接近 既入良射程 則一面藉步兵自身所有火器 以開進路 一面前

進 其主要火器 爲重機關鎗 在大戰後列國所採用之方式 如左圖所示

其要領 步兵須分割爲小部隊

留有相當間隔 一面利用地形 一面

前進 機關鎗 須以交互躍進方式

使其陣地前進 由步兵部隊間隙 向

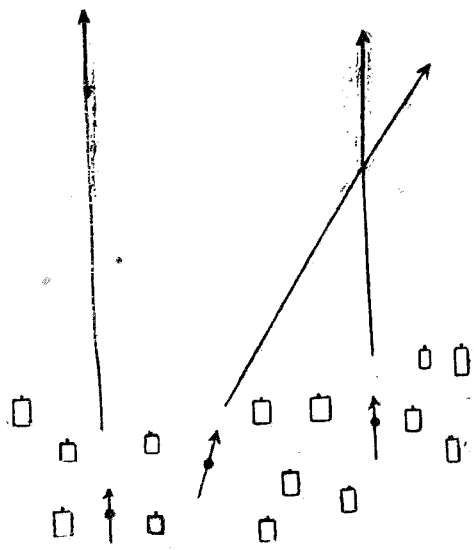
敵射擊 若有適當高地 則必由其上

越過步兵頭上 以行射擊 或行間

接射擊 步兵在此機關鎗射擊下前進

與在砲兵射擊下前進同 若步兵在

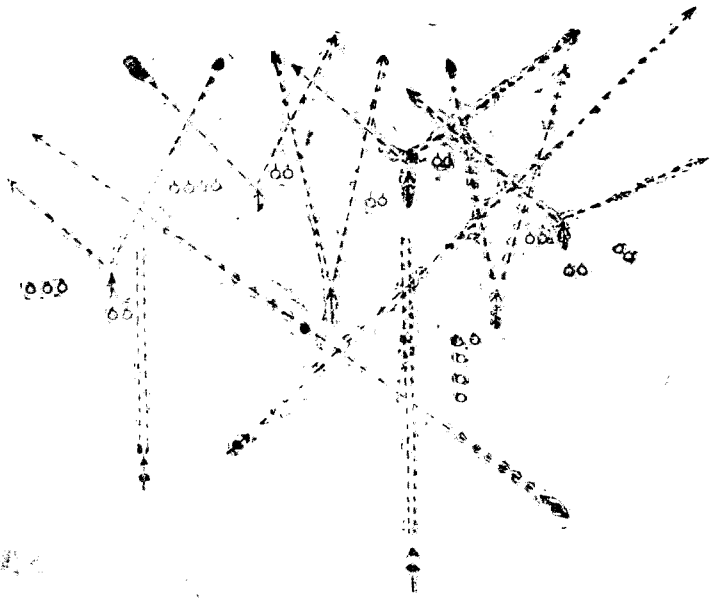
機關鎗射擊與步兵部隊前進之關係



砲兵射擊掩護下前進爲有利 則在重機關鎗射擊下前進 亦爲有利 故此必爲將來戰盛行採用之戰法 但因是須準備相當多數重機關鎗 並須補充機關鎗彈藥 頗爲一大問題 欲增重機關鎗之數 祇須減他方面之資源 卽能行之 但補充彈藥 須在近敵火處行之 彈藥雖豐富 然被敵火妨礙 每難如意補充 此與砲兵距離遠且在遮蔽位置補充彈藥者相比 甚爲異趣

於從來戰 第一線爲連續不斷之濃密散兵線 蓋置火力重點於步鎗射擊勢須配列多數步鎗(卽散兵)也 故間隙射擊等 並未思及 歐戰中 爲避免損害計 採用分散配置 結果 配列於第一線之步兵火力減少 欲補其缺 乃增加機關鎗 最後步兵火力重點 移於重機關鎗 步兵任援護此發射多數子彈之機械 以向敵接近 最後乃以鎗刺刺殺殘兵 因是機關鎗之數甚增 如法軍 戰前步兵團僅有重機關鎗六架 至戰爭末期 一團有增至三十六架者 機關鎗之交互躍進、集團使用(間接射擊)等 可隨意行之 故此種合理的前進法 能隨便行之也

上述戰鬪 大體由距敵步兵線二千五百公尺處開始 至敵前五六百公尺處爲止 既達此距離 輕機關鎗即開始活動 蓋因輕機關鎗量輕 故射距離稍遠 即不能命中 若早用之 則子彈忽耗盡 甚難補充 因是在各國此輕機關鎗活動範圍 僅在近距離以內 此輕機關鎗 亦自歐戰後始活躍於戰場 於以步鎗爲主之濃密散兵線 頗覺無益之損害多



步兵鎗
輕機關鎗
重機關鎗
開槍起過
射擊

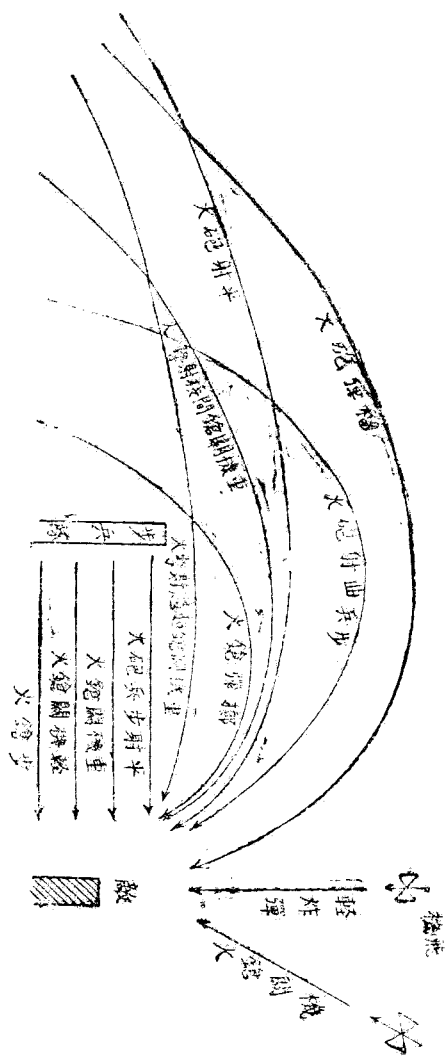
而效果甚少 乃現出此種兵器 活動人數少而效力多 在歐戰末期 [英法兩軍步兵連 此種輕機關鎗數 自十六至二十

以此輕機關鎗爲中心之前進法 與用前述重機關鎗者略同 但重機關鎗射程大 彈道確 故能行間接射擊或超過射擊 輕機關鎗 大體僅能行間隙射擊 有時地形特別有利 則超過射擊 非不能行 但甚危險 不免害及友軍 間接射擊 終不能行 茲示以重機關鎗爲中心之攻擊隊勢如右圖

既遭右述戰况 則防者必舉其全力 以行抵抗 故步兵前進甚難 因是攻者必將在第一線所有戰鬪力注入 使攻擊威力達最高潮 在從來戰 其方法 乃將步兵注入重點 作濃密肉彈 以羣衆心理 強迫前進 但現時非如此 乃將合理的攻擊威力集注於重點 即將各種火器威力以合理方式注入目標重點也

在此時期 第一線步兵線 比從來有間隙 然大體成一障避 故僅恃平面的威力 不免害及友軍 必用立體的、垂直的威力 此乃以合理方式將集

團軍所有各種兵器威力集注於重點 非作肉彈之籬 茲以圖示之如左
 臨將來戰之步兵部隊 非備有相當多數重輕機關鎗必不能與強敵周旋



但茲須研考者 此機關鎗頗精巧 易生故障 若機能完全 則一分鐘能射出
 五六百發 偶生故障 則一發亦不能出 於戰鬥力 遂生一大缺陷 故將來
 製作絕無故障之機關鎗 爲甚必要之條件 各國在今日 均於重機關鎗著相
 當成績 至輕機關鎗 則未達其域也

在最初準備攻擊射擊時期 砲兵無須直接支援步兵 固已 但各種砲兵各有其特性 須長短相補 並須圓滿補充彈藥 因此種種理由 各種砲兵歸最高指揮官統一指揮 最佳 但其後戰鬥進展 步兵前進甚難 前已述之 至此時期則配屬砲兵 須即向其位置前進 與步兵成一體而活動 以期無論何時能應步兵要求

防者之側防機關 往往從攻者入防者之最有效射擊圈內時起 方能知其詳細 因此側防機關 在此時期以前 常隱匿而一事不為故也 至此時期 此側防機關 俄被敵完全發見 此於攻擊步兵 為一大威脅 故砲兵應即時撲滅之 非奮勇將射擊指向之不可 步兵砲雖有極力奮鬪者 然效力少 難十分破壞敵之側防機關也

第三節 衝鋒

歐戰實驗 於衝鋒生一大變化 以下就其主變化 稍研究之

- 一 衝鋒為決戰之第一步 最後五分鐘甚延長

於從來戰 衝鋒 所以結束戰鬪 若以衝鋒解決萬事然 因是衝鋒須注全力 以最後五分鐘之意氣 忍受最大痛苦 以爲五分鐘後即得戰勝榮冠 但現時戰爭 非能如此 防者更備有多數後陣 非經一次衝鋒 戰鬥即已結束也 即第一次衝鋒 爲決戰之第一步 非更反復行幾次衝鋒 必不能戰勝也

二 在衝入直前 須使火力協調

於從來戰 亦以火力壓倒敵 不唯欲乘彼不能舉頭射擊 實施衝鋒 且日俄戰爭中 衝鋒前 砲兵火力 逞威於敵之散兵壕上時 衝鋒大抵成功 非然時 每致失敗 但於從來戰 欲以砲火壓制頗難 故衝鋒須由相當距離一齊行之 此時直接以火力援助衝鋒之方策 未大見採用 但已能成功 至今日防者步兵火發達 機關鎗尤發達 僅在一百公尺左右衝鋒 驟被糝倒 故非在足踏敵之散兵壕以鎗刺擬敵以胸前 以火力壓制敵 尤壓制其機關鎗 則衝鋒必不成功 雖以肉彈作籬 然機關鎗彈一至 即已無敵 故火力須

以火力應接之 機械力須以機械力應接之 如此微細部分火力之協調 於砲兵由飛散界大(子彈非集於一點)之遠方射擊時 實屬無益 因敵我同時被擊 非有能在至近距離看明敵我能發揮瞬間的效果之火器 必不可行 因是現時各國 一至此時期 即將野砲兵分配於步兵 俾直接協力外 更採用步兵砲、擲彈鎗等 能在至近距離 越過友軍步兵頭上以射擊敵 衝鋒步兵 須於衝入前 投手擲彈於敵陣 逕行躍入 利用火力至最後瞬間為止 茲圖示之 大體如左 即須充分利用各種火器至最後時期為止 一面壓制敵破壞敵

一面衝入

重機關鎗

三 衝鋒 須疎開行之

曲射輕砲

於從來戰 將衝鋒時 援隊及

平射輕砲

豫備隊 均首先注入 濃密散兵線

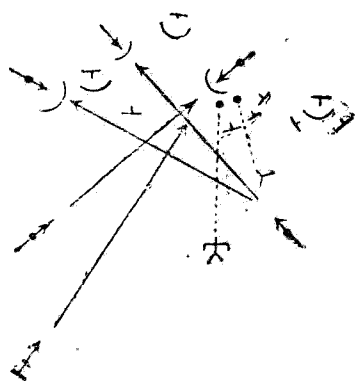
擲彈砲

寧成密集隊 吹號 乘勢衝進

平射

曲射

但此辦法 在歐戰中期 已見無益



蓋對現時步兵火器 用肉彈必無益也 非另發見合理戰法 必不能成功
如前所述 利用火力至衝入直前爲止 蓋火力可代肉彈至某程度 肉彈 雖
減少之 亦無妨礙 然僅用火力 無鎗刺而行衝鋒 亦必無濟 非有某程度
之肉彈不可 雖以此肉彈行之 然欲避無益之損害 非可如前密集 須疎開
衝入 疎開衝入 或用鎗刺相擊而敗 但在今日防者既非密集 不至互擊
攻者火器愈進步 防者愈非可如前集團 須比攻者尤爲分散 若集團 則在
衝鋒以前 亦必分散 至受衝鋒時 自然疎開

然則衝鋒可不用乎 答曰然 於將來戰 非如前有確然衝鋒時期 歐戰
時 亦僅行充分準備砲擊 追隨彈幕 由衝鋒陣地 一齊發進 以行衝鋒
此外非如從來戰有衝鋒 蓋無確然區分者也 故非謂衝鋒非必要 但如前確
然稱爲衝鋒之一戰鬥階段 已消滅矣 於從來戰 必吹號 聲震天地 並發
喊聲 勢如怒濤 全線衝鋒 則敵卽辟易 但今日之敵 遇此毫不畏懼矣
然若謂鎗刺衝擊亦非必要 則反對之 必謂比前尤爲必要 且非如前爲

羣衆心理所誘 躍入敵陣 必有能單身衝進之真勇氣 並於劈刺有自信力 蓋依歐戰經驗 在衝鋒陣地內 必有勇者至最後尙能駐止 此等勇者 能繼續射擊至最後爲止 並能由濶過行進之攻者背後射擊之 故勢須以鎗刺擬其胸 此現象 非因近來防者特別勇敢 乃因兵器改良及防禦式樣變化 自然有此現象也 從來採用一線防禦式 旣被衝鋒 已軍後退 則已敗明甚 故自然逃出 至今日分散配置式防禦 到處發生紛戰 有受衝鋒而已軍已敗之處 同時尙有己軍衝鋒而使攻者敗走之處 映於一兵卒之眼者 爲勝爲敗 尙屬不明 往往被鎗刺刺至胸前 始自覺爲敗者 又從來以步鎗戰鬥 子彈一發又一發 倒敵幾人 可知其數 若已射擊五六發 則須更裝子彈 其時敵之鎗刺迫於攻者眼前者 或四或五 旣迫於眼前 則受一二刺已敗矣 卽防者雖自覺爲敗者 然發射速度甚大之機關鎗 苟鎗之機能充分 則二三十人之敵 驟被射倒 故防者以至大自信 至最後尙能駐止 且此有力武器 無須有甚大地積 能潛於以些微勞力卽能構築之堅固術工物內 故益可增其自信

因是攻者對此等或類似於此等之防者 非有能以鎗刺掃蕩之之勇氣及能力 則攻擊不能進展 此衝鋒部隊 若須一面一一清掃此等防者 一面前進 則甚費時間 且增混亂 故衝鋒隊 須蹴散進路上之障礙而猛進 其後由特設之掃蕩隊 清掃此等敗殘兵 此普通方法也

廢止密集衝鋒 爲歐戰所呈大變化 茲就歐戰中所行衝鋒之事 舉其一 二例證如左

一九一八年七月德軍陣地攻擊教令曰

使用兵數之多寡 非必爲步兵攻擊之主因 攻擊成功與否 寧因訓練、裝備及休養等所與戰鬪力、準備攻擊之注意及軍官以下敏速果敢戰鬥動作之熟練程度如何而異

一九一八年三月 依德軍第一次攻擊實驗 德盧登道夫將軍所下訓示 爲步兵教育之方針

其言曰

- 一 欲以連續散兵綫或稠密集團力博成效之攻擊演習 必不可行
- 二 應練熟在步鎗、機關鎗、擲彈鎗、迫擊砲及隨伴砲兵支援下 用以機關鎗爲中心之疎開小羣 以行攻擊

三 開始衝鋒時 應將選拔隊配置於第一綫各處 步兵爲確保其各羣連絡計 應以疎散隊形衝入其間隔內

德軍步兵軍官著現今之步兵戰鬪曰

間隔狹小之散兵綫 在戰役之始 尙見採用 今已無之 連既散開 則各兵間隔 至少取六步 其理由甚明瞭 即第一因避損害 第二因散兵散開成大間隔而伏臥以使敵難目視故也 又特須注意者 機關鎗之側 除射手外 不可有人伏臥也

一九一八年十一月英軍師攻擊教令曰

攻擊第一綫步兵之隊形 爲疎散火綫及向之接近而續行之疎開部隊所成 援隊所成一九一八年六月德盧登道夫將軍之訓示中曰

能壓倒敵者 爲火力 非有集團的威力 則無論何時 不可忘懷

四 須一面保持縱長區分 一面行衝鋒

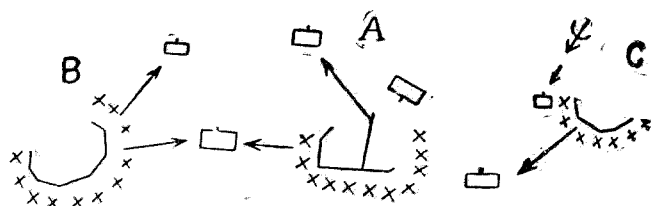
從來衝鋒 謂爲最後五分鐘 乃將全兵力注入第一綫 以實施衝鋒 不留一兵於後方 向前衝喊者也 現時衝鋒爲決戰之第一步 密集肉彈的威力 已不能壓倒敵 且雖衝入敵陣地內 必更反復行數次衝鋒 既非一綫衝鋒

必以區分爲數線之縱長區分衝入敵陣 此當然之事也 無縱長區分之衝鋒隊形 僅行一次衝鋒 尙能有濟 爾後即無效矣 但第一次衝鋒後 即續行

第二次衝鋒者 非連續衝鋒也 必更一面以射擊壓倒敵 一面再行衝鋒 故機關鎗向前方進出(機關鎗不能衝鋒) 可無待言 有時須招致步兵砲 準備第二、第三、第四衝鋒等 在衝進敵陣時 應爲工作頗多 非有縱長區分 不能實行

五 須擴張戰果以完成衝鋒

從來戰行一線防禦時 若能衝破第一線某處 則敵線忽動 搖連於其左右者 即敗走 其狀如緊張之弓斷絃然 至今日防禦陣地 疎開成小部隊 各能獨立防禦 有時能向背面射擊 如上圖 故例如A被衝破 全無抵抗力 但B、C尙存 能活動 故突破一點 非如前影響及於全般 此現時防禦之特色也 從來防禦 如堅硬之棒 一經折斷 必全無用 現代式

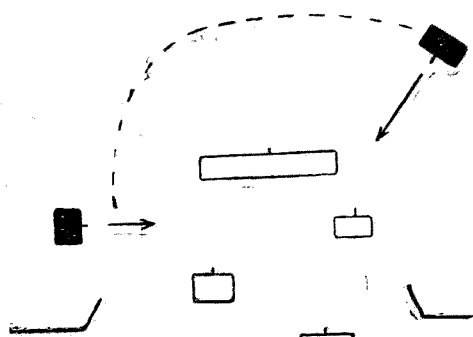


防禦反是 如軟鐵棒 頗灣曲 不能折而爲二 此亦其特色也 卽強韌性非常多也 攻者若能先使防禦線上之一點生破口 卽可將豫備隊注入 以擴張其破口 使相隣據點俱陷 逐次蠶食 遂將突破口擴張至全陣地 若雖能衝入 然無擴張戰果之力 則必不成功 一九一八年 德軍第一次攻擊 成功至某程度 能突破至第三線 惜後陣不繼 擴張力遽絕 遂見途窮 因是前

述縱長區分 甚爲必要

在衝入直後擴張戰果初期 如上圖 衝入部隊兩翼 成薄弱部 防者卽向此薄弱部 企圖逆襲 攻者欲對抗之 非有後方部隊不可 益感前述縱長區分之必要矣

如選定攻擊點之部所述 攻者須乘敵之弱點 將射擊指向之 今日攻防兩者 皆採用疎開戰法 必在戰線各處 於多數部分衝入 最初在各處生小突破口



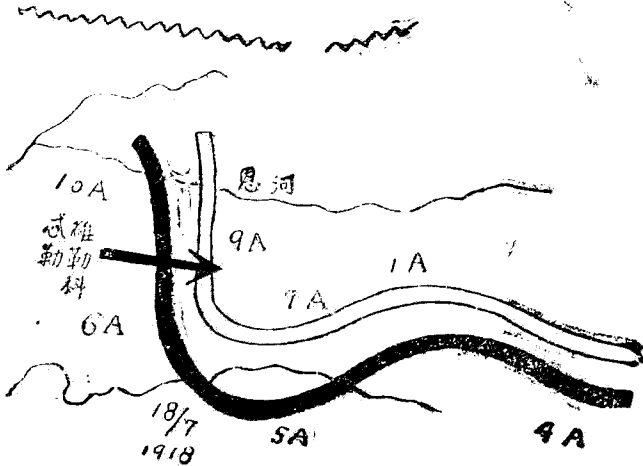
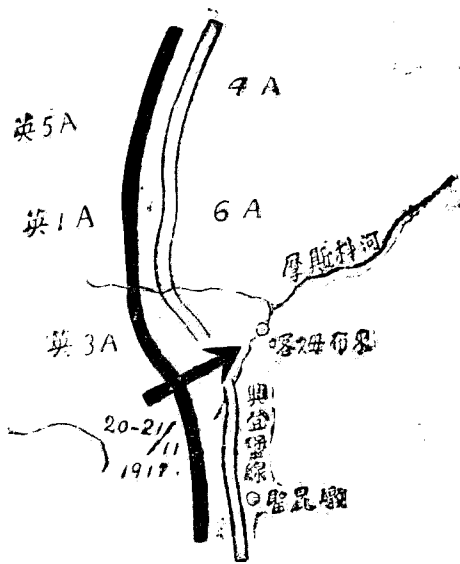
戰果擴張 其破口漸大 互相連絡 成一大破口 其狀態 與從來戰相比 甚爲異趣

六 戰車須與步兵完全協調 其衝入方能成功

戰車 於實施衝鋒以前 配屬於第一線步兵隊長 又多配屬於營長 其參加 於衝鋒成功與否 有重大關係 其效果 以破壞鐵條網爲步兵開通路爲第一 由戰車內行射擊以壓制敵破壞敵爲第二 因由戰車內行射擊 其中甚不確實 且戰車有射擊死角頗多 勇敢敵兵 務利用之 以近戰車而破壞之故也

用戰車時 尤以出敵不意爲緊要 若能完全出敵不意 則使敵之士氣沮喪 能奏偉大之效 欲乘敵不意 以不使敵知戰車所在爲第一條件 因是須利用地形 或施僞裝 對天空設法秘匿 可無待言 尤須使飛機上飛 以防衛上空 夜間 欲不使敵察知其音響 須有各種考案 如發飛機推進器之聲音 或行非必要之砲擊 講求消滅戰車爆音手段等是也

歐戰時 用戰車行奇襲之例 舉一九一七年十一月二十日英軍向喀姆布
 來附近所行者及一九一八年七月十八日法軍曼強(Mangin)將軍在恩瑪倫兩河
 間所行者 最為適當(參照插圖)



前者 自一九一七年七月後 因德軍在伊泊爾 (Yperes) 方面實施攻擊 英第三集團軍 乘德軍兵力集中於北方之虛 於步、騎兵各六師 附多數戰車 (約四百輛) 未行準備砲擊 突將戰車立於先頭 以開始攻擊 能一舉占領十公里地帶 後者 在法軍陣地後維勒科忒勒 (Villers-Cotterets) 森林 遮蔽準備 又因七月十七日夜有大暴風雨 能祕匿戰車就陣線時發動機之爆音及其他在準備攻擊間所起諸種兆候 宛似桶狹間之役織田信長所行奇襲 十八日午前過四時 法軍即全不行砲擊 以多數輕、中、兩戰車行攻擊前進 在德軍狼狽中衝進 能於十九日夜擊退德軍於瑪倫河南岸

戰車所苦者 爲敵之平射砲 彼以偉大體軀現於敵前 以前埋沒於近距離之平射砲 驟現出其姿 直接向戰車射擊 若戰車受敵平射砲一彈 則大體其逆轉即停止 故戰車前進時 務利用煙幕等 免受敵平射砲射擊 但總受頗多損害 此事不可不覺悟

幸而戰車已於鐵條網開通路 破壞側防機關 然若非步兵即利用其機會

追隨戰車以衝進 則於事必無濟 因戰車與砲兵同 非能以單獨之力將敵驅盡也

六 衝鋒之強敵 爲障礙物及側防機關

步兵行衝鋒時 若與敵之障礙物衝突 不能前進 則敵之側防機關 忽振猛威 攻者必將全滅 故攻者須先講求於衝鋒前通過障礙物之手段

障礙物中 最多用且最難通過者 爲鐵條網 若未於此鐵條網開通路 則步兵不能前進 欲於此鐵條網開通路 有左記數手段

一 靜肅接近 用鋏切斷

二 運炸藥 插入爆破之

三 用砲彈轟斷

四 用戰車蹂躪

五 用機關鎗彈擊斷

六 投鎖練等物 掛於其上 拉斷之

第一方法 在夜間實行 可無待言 對監視嚴重之敵 甚非易事 將來
照明彈、照明燈愈發達 使用愈簡易 被發見之公算尤多 故成功非易 且
雖已成功 然敵若發見之 必即修理完好也

第二方法 亦於夜間 將炸藥插入 不令敵知 但此方法 與用鋏將鐵
條一根一根切斷工作悠長者不同 一點火 則暫時即爆發 故勝負之決頗速
然或於插入前被敵發見 受其射擊 此事不可不覺悟 但若爲決死的行動
則非必不能行之 每致展開悲壯之幕 如炸彈三勇士然

第三方法 即以砲彈轟斷 此事於歐戰發明之 因是用特種砲彈(信管
與強烈火藥及碰彈同時破裂)射擊 此彈 於人命無危險 但開六、七公尺
之穴 須用砲彈五六百 且需兩點鐘 故亦非易事 若能準備充分砲彈並準
備適當曲射砲 則此確爲有利方法

第四方法 用戰車軋斷 最佳 但戰車 欲不遭敵之平射砲射擊而到鐵
條網 其事甚難 又整備多數戰車 亦屬至難 故不能在戰線各方面 依賴

戰車 以破壞鐵條網

第五方法 用機關鎗彈擊斷 亦爲歐戰所發明 其彈小 與步鎗彈無異 遇鐵條 能擊斷之 若僅用少數子彈 則不易命中 一鎗至少須發射三千發以上 故用機關鎗於鐵條網開通路 僅於物理學之實驗上 謂爲可能

第六方法 爲投鎖鍊等掛於其上 此方法 已屢行之 非在一百公尺以外投之 且相當強大 則必無效 故其實行決非易 尙無簡易方法

次爲側防機關 因欲防止衝鋒或防止增援隊之至 於歐戰 行固定彈幕射擊 在某地劃一線 在某時間內 降下砲彈如雨 設定不能通過之地帶 但依實戰經驗 此固定彈幕射擊地帶 實可通過 在戰爭中發布之德軍攻擊教令中 明記其通過有可能性

雖然 若至衝鋒直前爲止 防者機關鎗 對攻者砲兵砲、步兵砲等 能全然遮蔽 毫無損傷 生留如故 則其於衝鋒時難射攻者 甚爲有效 在其射擊下衝進 必不可能 歐戰時 由離敵僅一百公尺或一百五十公尺之衝鋒

變兵壕 開路衝鋒 因有此種機關鎗 以致衝鋒失敗之例頗多

因是將來衝鋒成功之可能性 應向撲滅敵機關鎗一途邁進 須在事前發見其位置 務以配屬砲兵、步兵砲、擲彈鎗等擊破之 可無待言 但必講求各種可爲之手段 如衝鋒時用勇敢工兵以行爆破 或以煙幕蔽之 或以手榴彈壓制之 或使戰車蹂躪之等是也

戰鬥帶強

第十六章 遭遇戰

若彼我兩軍以攻擊意志互相前進 則發生遭遇戰 於此遭遇戰 自古以獲得先制之利爲第一主義 故在從來戰 欲將能勝敵之兵力配置在首 急行展開 在前衛兩側 以線香的花泡式 排列部隊 以平壓式 由正面壓倒敵 但依歐戰教示 如此戰法 大體終歸失敗 國境會戰時 德法兩軍主力間 曾起此遭遇戰(靈爲不期戰) 大部分法軍敗北 其原因有種種 多因法軍(戰鬥甚勇敢)祇用平壓式 德軍每用包翼式 如 設定不_六 兩軍用平壓式之部分 一日未分勝負 往往至夜而法軍退却 反是德軍用包翼式成功之部分 能在一日內決勝負 法軍退却者多 又位置於法第三集團軍右翼之豫備兵團 於一九一四年八月二十五日早晨 對北方展開前進 偶與德軍豫備兵團側面衝突 能於國境會戰時爲法軍中惟一勝利部隊 於是遭遇戰用包翼攻擊 如何有效 可以證明(因欲速行包翼 使本隊先頭部隊向側方分進 前

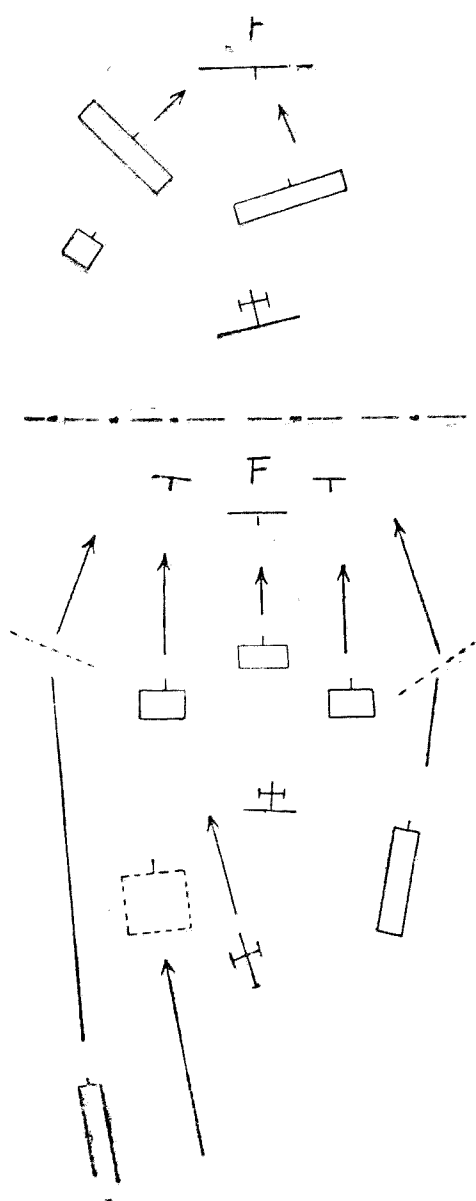
已述之)

因是於將來戰 遭遇戰亦常企圖包翼 此當然之事也 但若任此包翼之部隊頗大 則展開必遲 亦屬當然之然則當放棄先制之利乎 又決不然 所謂先制之利 非徒展開多數兵力於第一線之意 乃謂展開成有利隊勢 外形上暫時似展開甚遲 但經此過程 戰鬥即發展有利 如從來戰 戰鬥經過非強韌 在包翼運動中 懼由正面被衝破 至今日 戰鬥帶強韌性 則由正面被突破之懼甚少矣

敵以同一筆法行動 故在今日 遭遇戰以萬事迅速處置爲必要 我包翼運動 須先敵完成 非如陣地攻擊 可詳細偵察敵情地形以立攻擊計畫也 非以某程度看畢 速下決心 速行處置 則必敗北 此簡略看畢及迅速處置爲遭遇戰要訣 判斷迅速 毫無錯誤 實爲緊要之事 但雖如何迅速 而在錯誤判斷下之處置 於事必無濟

遭遇戰務速展開 同時並須妨害敵之展開 以獲得先制權 故須使在遠

方有效力之砲兵大部速就陣地 利用其長大射程 妨害敵之行動 但若僅砲車進入陣地 而無觀測所 則於事亦無濟 在前方之警戒部隊等 須速先敵獲得有利砲兵觀測所 此實為重要事項 因妨害敵兵展開 須利用飛機 可無待言 但若在戰鬥初期 竭其全力 則在爾後更必要之時機 已缺乏活動力 此事甚須注意



指導遭遇戰之戰鬥 有統一展開及逐次展開二式 前者 待全兵力展開
畢 始行攻擊前進 在統一指揮下 指導戰鬥 如右圖上段所示 後者 從
展開畢之部隊起 逐次行攻擊 如右圖下段所示

如右 習慣上稱爲統一展開及逐次展開 但成行軍縱隊逐次前進之縱隊
展開成橫廣隊形 故前二者 其展開皆爲逐次展開 唯參加戰鬥 前者爲
統一 後者爲逐次 故現實言之 則謂

統一展開……統一參加戰鬥

逐次展開……逐次加入戰鬥

最爲適當

於從來戰所見 砲兵往往與敵砲兵相對 以行戰鬥 步兵則求敵步兵而
交戰 如此戰法 雖非善良 但戰鬥如此發展時 採用如此戰法 亦未發見
大害 在戰鬥未帶強韌性一局地之戰局能速解決之時代 此逐次展開論占勝
於實戰 亦已著實績 但於歐戰 證明攻擊威力發端於步、砲密接協調時

統一展開論占勝 實屬當然 如前圖所示 於逐次展開時 砲兵主力與步兵戰鬥之協調 似非能行 實際步兵孤立戰鬥矣 但在今日戰場 則步兵與砲兵火分離 孤立開始戰鬥 直向協調適宜之敵步、砲兵火 往往徒受損害 成功毫無把握 德國典範於遭遇戰之部 說破「步兵無對砲兵之顧慮而行動 必受最大損害」、「遂行戰鬥 通常應顧慮砲兵之速度及處置而定 若前進過早且不統一 必使步兵受無益之損害 以致失敗」

如右所述 於遭遇戰 步、砲協調 亦極爲必要 但在此時機 如陣地攻擊之部所述 不行準備砲擊 若如此而依賴砲兵力 則攻擊已失時機 結果必讓先制之利與敵 故遭遇戰時 砲兵用法 若不行砲戰（僅與敵砲兵相對而戰） 則亦不行破壞射擊 可無待言 應專使開步兵之進路 減少無益之損害 故須統一指揮砲兵之期間 比陣地攻擊時爲短 實屬當然 應爲支援砲兵而配屬於步兵時期亦早

既如上所述 則逐次展開（即逐次加入戰鬥）之方式 可謂無用乎 又決

不然 若在衝突初期 敵縱隊在隘路內行進 不能向其左右急速展開兵力 或與敵之警戒薄弱側面衝突 或敵冒大過失 遲即乘之 確能成功 則位置於前方之部隊 應即起而乘敵之弱點 通常前衛展開於一地 以掩護本隊展開 最佳 但在上述形勢 前衛須暫放棄此掩護動作 以獨力行攻擊 益使敵之弱點增大 如此前衛獲得利益時 即從開到之本隊先頭部隊起 逐次參加戰鬥 務益增大其利益 此當然之事也

遭遇戰 因欲收先制之利 普通不行開進 但依德軍典範 則於遭遇戰亦一般以與開進地類似之意義 就準備配置 於將來戰 既以統一展開為主 重視步、砲協調 則其所教自有相當理由 又該國典範 於遭遇戰之部 教云 攻擊不可躁急開始 如從來花火線香式者 先視爲必失敗可也 若敵已展開畢 在防禦姿勢時 尤須慎重處置 大體於遭遇戰 不整然開進 每由接敵隊形展開 敵大體亦如斯 兩者互動 故狀況複雜 或與豫想戰况甚異 往往與無警戒之敵縱隊側面衝突 甚至敵我在同方向行進爲小部隊

可無待言) 因是對此未豫想之變化 各級指揮官 往往須以獨斷果敢行動

於遭遇戰 攻擊式樣 與陣地戰略同 由遠距離前進時 須一面以砲兵

火壓制敵 一面步兵以疎開隊形前進 既入步兵火勢力範圍內 即須一面發

揮機關鎗及步兵砲之威力 一面一進一止 遂行衝鋒 其衝鋒戰法及衝鋒時

之狀態 亦大體無異

遭遇戰 較諸陣地攻擊 缺乏準備時間 衝鋒期近 步、砲間尙未充分

連絡 輒致各個孤立戰鬥 在此時期 須恢復兩者緊密連絡 可無待言 但

因此恢復動作 逸去戰機 徒受損害 亦非所宜 寧由攻擊動作較早時期

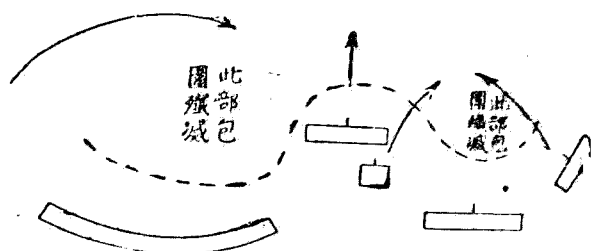
將較多砲兵分屬於步兵 實施衝鋒時 若直接支援砲兵能進至第一線近處

其姿勢能即時應步兵要求 則效果最多 但此亦為程度問題 對敵砲兵之對

抗勢力 甚為減少 結果使敵砲兵君臨戰場 實屬非佳 可無待言

遭遇戰時 敵線配備 比占領防禦陣地時 通常不能整然 故可突破之

弱點較多 第一線諸隊長 務速發見之 以合理方式 使戰鬥進展 作突破



口 後方指揮官 速將豫備隊注入已成功之衝破口 於謀擴張戰果時 卽在戰場附近 謀包圍敵而殲滅之 若能如斯 則理想上能如上圖使戰鬥進展 從來吾人寧視爲追擊之部 亦視爲繼續戰鬪 向敵之後方後方 續行包圍攻擊 以在戰場附近殲滅敵 理想上其進展與馬蘇耳冬季會戰無異

於從來戰 攻擊時 其到達點 大體以陣地後端爲目標 達此則其後謂之追擊 但於將來戰 若企圖(或應企圖)殲滅戰 則在陣地後端 尙爲未足 須向陣地後方一點 包圍敵而殲滅之 但若在戰場附近未能殲滅敵 換言之 卽爲未能實行殲滅戰之攻者 則必更行追擊運動 以殲滅敵 此事

於現代戰頗見困難 爲歐戰所證明(火器進步時代 與能一面肉迫敵陣一面追擊之時代有別) 故於將來戰 攻擊時 如左圖所示 其目標 非限定在敵線後端 更必在其後方選定 欲繼續攻擊以殲滅敵一事 須常在最高級指

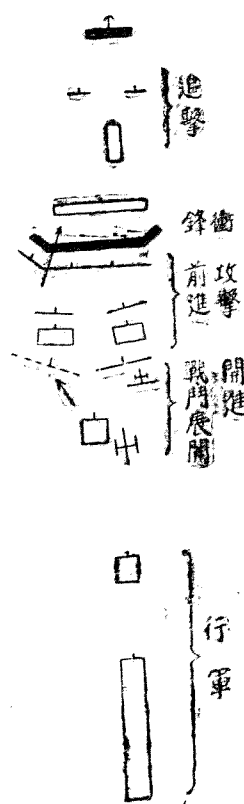
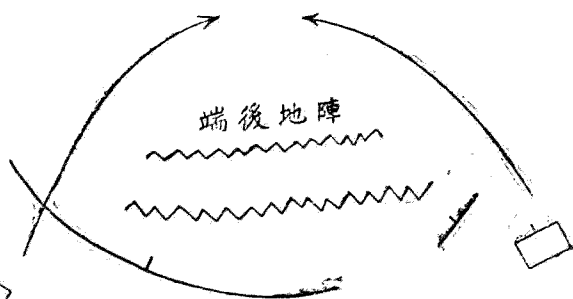
揮官腦中 不容或離

攻擊既畢 於從來戰 於將來戰 戰况發展之變化 可一言如左

於從來戰 如上圖所示 行軍、開進、戰鬪展開、

攻擊、攻擊前進、衝鋒、追擊各動作之區分 旗幟鮮明

如衝鋒 即使後方部隊密集如故 前進至第一線 既



到其散兵線 即或吹號 或擊鼓 一齊衝鋒 似演劇然

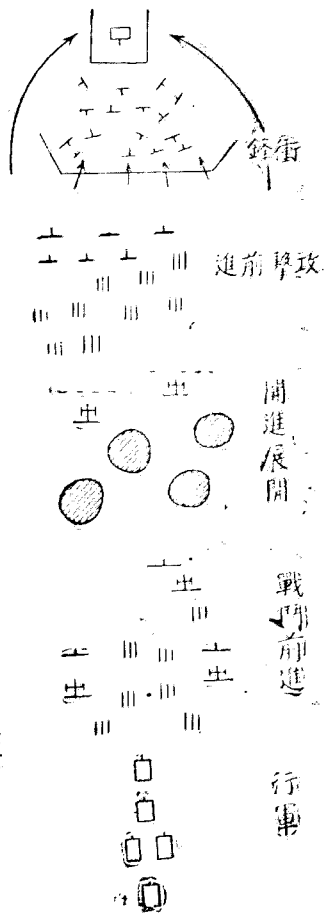
於將來戰 則因對空顧慮 如右圖 於行軍間 即已

分割縱隊 其隊形 比從來縱隊為橫廣 更顧慮敵砲火

而為接敵行動(即戰鬪前進) 在此時機 更成橫廣分散隊形 一方漸近開

進姿勢 開進者 停止而能自然開進之隊形也 展開時 部隊形狀 無大變化(其位置有變化者) 繼行攻擊前進 但最初尙用縱隊隊形 既開始步兵射擊 仍與開進或展開時同 採用地形前進之部分頗多 故其狀態 於各節無特殊變化

衝鋒 如前所述 每於各處 成各部分而發生 且衝鋒爲決戰之第一步 須更繼續戰鬥 從來爲追擊之部分 亦爲戰鬥而繼續進展 遂能包圍敵而殲滅之 故行軍至何處 由何處衝鋒 由何處開進 其間變化 甚不明瞭 較諸從來戰確然有別者 似甚隨便 不唯無方法 且如此方爲合理



攻擊戰鬥

攻擊進行

第十七章 防禦

第一節 防禦之概念

以攻擊爲宜乎 以防禦爲宜乎 於攻勢作戰防禦作戰之部 已詳述之 茲僅反復述之耳 但火器威力發達 在歐戰中期 戰術的防禦之聲價 有時甚高 讚許防勢之聲 亦相當起 然戰後兵學界一般議論 以爲不成問題 決定以攻擊爲第一主義 與戰前同

要之 攻擊之目的 已進至須擊破敵 故簡單 然防禦之目的甚複雜 大別之爲左記三種

第一 利用地形 暫立於防勢 若彼我勢力平均 卽取攻勢 以攻擊敵

此爲攻勢防禦

第二 因固守某地點 繼續抵抗至最後爲止 嬰城死守 此爲專守防禦

第三 僅以裕時間爲目的 暫拒止敵 在未決戰以前 脫離戰場 再三

反復抵抗 此爲持久防禦

防禦之理想 在第一攻勢防禦 以下以攻勢防禦爲主 研究之

第二節 防禦陣地

第一款 攻勢防禦

在某地區 集結兵力 一部在展開姿勢 乘敵通過不利地形 或遇其隊勢上暴露弱點時 轉爲攻勢 此亦爲一種攻勢防禦 但暫置弗論 以下僅就占領陣地時之防禦研究之

攻勢防禦之主眼點 乃欲利用地形 築設工事 修補地形不完全處 爲周到戰鬪準備 以補兵力之劣勢 發揚火器威力至最大限 使攻者兵力消耗於陣地前 摧破敵之攻勢威力 乃卽轉爲攻勢 與敵以一大打擊 在理論上確最有利 但自古雖有採用此戰法者 然爲由防勢之心理作用所起諸種弱點所禍 遂不能覓出擊攻勢之好機 僅爲平凡防禦戰鬪 最後撤陣地而後退者多 故在理論上爲最佳 以實行言 雖非可謂最不佳 然甚困難也

日俄戰爭中 沙河會戰 可引用之 以爲攻勢防禦之一例 但未行包翼動作 僅由正面衝出 故祇擊退俄軍之攻擊 壓返至沙河 無大收穫 然前述歐戰中東普方面赫爾曼斯塔之會戰 其收穫甚大 能包圍俄軍而殲滅之 更舉歐戰中所演赫爾曼斯塔之會戰 以爲攻勢防禦之一例

赫爾曼斯塔之會戰（參照插圖）

本會戰 乃德福根海將軍 以其第九集團軍 一面阻止羅馬第一集團軍之攻擊 一面由其兩翼轉爲攻勢 更以他一兵團 遠占領其後方隘路 藉兩重包圍 以殲滅敵也

一九一六年九月十八日 德第九集團軍司令官福根海上將 對赫爾曼斯塔之敵 策畫兩重包圍 務減少正面兵力 在後方集結多數兵團 使阿爾界爾兵團遠向敵後方山岳地迂回 扼守洛忒圖綸山頸

羅軍 自九月二十一日至二十二日夜 由赫爾曼斯塔兩側行攻擊

在德軍左翼方面 一部已被擊退 但在右翼方面 不惟擊退羅軍之攻擊

反能使德軍戰線前進

克刺夫特中將所率阿爾卑斯兵團 於其間完成諸準備 從九月二十二日起 如所豫定 在標高達二千公尺之山地行軍 四日間 蹈破直距離七十公里之行程 未被羅軍察知 於二十六日 達日的山頸 能全占領隘路

羅第一集團軍 至九月二十五日 不唯攻擊未進步 且在左翼方面受重壓 知背後連絡線洛忒圖綸隘路將被遮斷 二十五日夕 卽絕意攻擊 此時洛忒圖綸隘路 已被遮斷 羅軍欲突破之 以行退却 但德軍知其退却 卽決行猛烈追擊

洛忒圖綸隘路 由德軍頑強扼守 羅軍腹背受敵 自二十六日至二十九日激戰後 全被殲滅

上述諸戰例 乃教示將來戰攻勢防禦之有望者也 其方式 爲信賴現時正面火力強大 更利用地形 極力減少正面兵力 在側方集結其剩餘兵力 行政勢時 卽可以此包圍攻擊敵之翼側 以增大其成功

以上稍述防禦之特性 並依歐戰經驗 就關於防禦所生變化述之

第二款 防者之弱點

一經立於防勢 則上自將帥 下至一兵卒 見已讓敵一步 頗感某點比敵爲劣 在精神上 爲一大弱點

故自古倘能廢止防勢 獎勵攻勢 最佳 現於演習時 立於防禦陣地一角 以練習其策案時 已感覺敵無論由何處能行攻擊 到處發見弱點 於配備上 甚感不安 故準備將來戰者 須研究防禦戰鬪成功之戰史 使上自將帥下至一兵卒 確信防禦戰鬪之必勝性 常以必勝信念就防禦線 一掃由防勢所生精神上之弱點

能行攻擊不能行防禦之軍隊 於事必無濟 又從來嫌惡防禦 研究演練 悉付等閑 吾人爲將來戰 大須考慮

防禦時 有上述弱點 輒致全陷於被動 失動作之自由 常追從敵之行 動 祇研考其對應策 故立於防禦線上之各級指揮官 須企圖以主動方式致

敵 留意苟有可乘之隙卽利用之 雖特設工事 然留戀不捨 最須切戒 有時須放棄其一部 或將全部放棄 決意爲斷然行動

第三節 防禦陣地

第一款 利用地形及火器

利用火器威力及地形 以補兵力不足 爲防禦之特色 關於此事 防者應盡全力

地形非到處佳良 必以工事補之 防禦時 工事最爲必要 此爲從來所唱道 但實行甚難

旧俄戰爭 旧軍見俄軍防禦工事 亦驚其周密

歐戰時 法軍最初出征部隊 未慣用土工具 在現役中用之以作防禦工事者甚少 一經立於防勢 卽非常困難矣

在從來火器威力未發達時代 唱道土工頗甚 然較爲輕視 有時謂若因防禦而教育土工作業 則必使兵隊氣弱

歐戰中 火器威力異常發達 在西方戰場 旣行陣地戰 其戰場 爲鐵條網及散兵壕 無蹈足處 證明無論地形如何 縱在射程短少處 若準備鐵條網及散兵壕 卽變爲佳良陣地 直覺工事之有價值

因是一般兵學界對土工之觀念 比戰前大爲異趣 若時間稍裕 則不曰攻擊 不曰防禦 祇曰用土工具 以施土工 補地形之不備 避無益之損害 則利用火器自能有利

戰前一部人士所唱道 謂若使攻者散兵線據佳良地物 則減削前進氣勢 此論誠愚 今已消滅矣 但平時演習 因賠償損害關係 演習經過 頗不合理 過早惜勞 以致實施土工者少 然於將來戰 必見戰場到處施設土工也 故須於平素準備研究之

施土工時 對敵火設法掩護 最爲必要 然阻止攻者前進 乘其躊躇之機 浴以射彈 更爲必要 故多用障礙物 此障礙物 必爲能不被敵破壞易構築且阻止力大者 鐵條網 其主要物也

歐戰後 某國軍之編制 乃欲在行李中 將此鐵條網材料攜行 到處簡
單設置之

因稍涉細部 故關於構築鐵條網 費若干頁述之如左

設於防禦陣地前方側方之鐵條網 不可於郊外住宅周圍張有刺鐵條 第
一須考慮者 爲敵有破壞鐵條網之專門家 故須善爲構築 勿被破壞 如前
章所述 歐戰時 盛行用砲彈破壞鐵條網 故必避免方可 因是立鐵筋混凝
土之柱 然亦無益 蓋此堅實之柱 必爲敵砲彈之犧牲 歐戰實驗 已證明
之

然則如何始佳 要在不被敵發見耳 攻者砲兵 無論如何優勢 然無靶
不能射擊 欲避免敵之發見 先以設於凹地爲最佳 以妨害水平視察 但陣
地非到處爲適宜之凹地 亦有不能妨害水平視察之處 在此處須僞裝 俾難
發見

又對空中視察 須到處爲對空僞裝 縱被攝影 然鐵條網所在處 必與

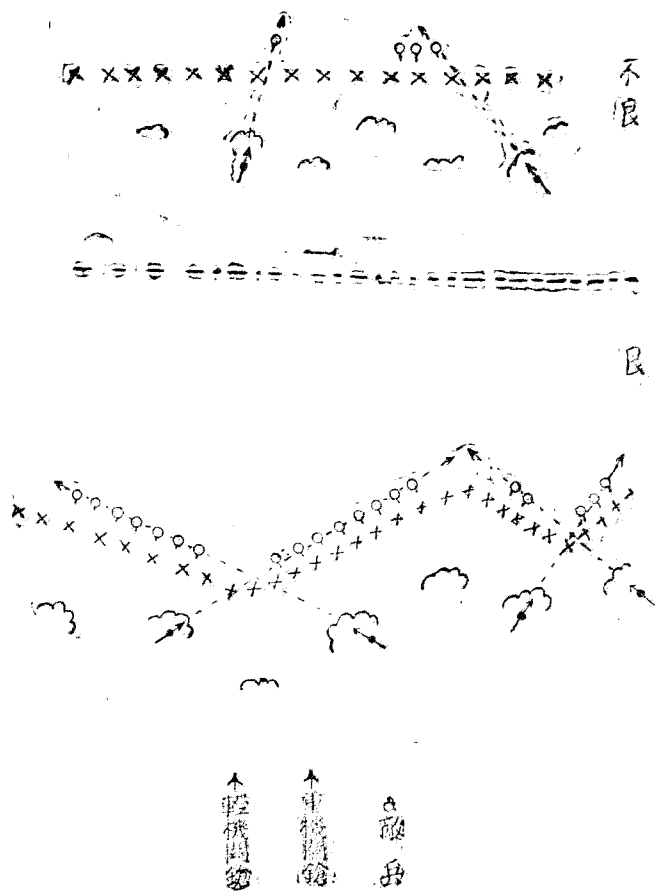
其附近之色不現相異濃度 此事言之於口 記之於文 似為易事 然向全陣

地實施 頗非易事 不可不知

關於設置鐵條網 更有必要條件 蓋此鐵條網 非云敵至被鈎即佳 其

不假

良



被鈞時 非即能由散兵壕爲有利射擊 則於事必無濟 鐵條網與側防火放直
角 必無大效 須與側防火並行 始能有效 其狀況如右

此事記於書上亦甚易 但在複雜現地 欲妥爲設置 俾合於上述諸要求
則頗非易事 在今日 欲以合理方式 選定設置鐵條網之位置 比經始火
線(作散兵壕)尤難

防禦時 關於利用火力 比從來戰有大變化

在從來戰 平射火器及曲射火器 同時同樣用於防禦線上 至歐戰時

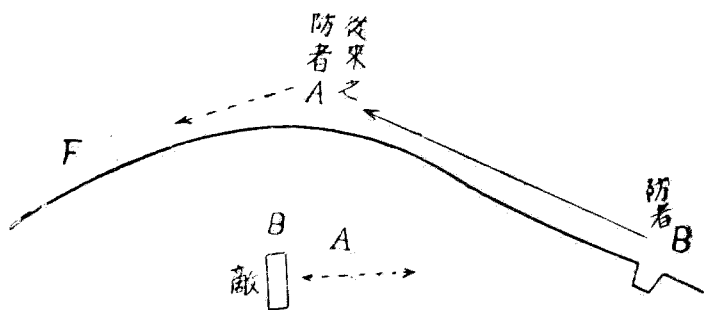
攻者火器威力發達 防者之平射火器中 不能行超過射擊之兵器(即非敵在
正面暴露則不能現效力之火器) 非早行射擊 則遭攻者火器 尤必甚受損
害 至在近距離 將由是行決勝戰時 必已不能活動 故防者大體須用能由
遮蔽陣地行間接射擊之兵器 以在遠中距離行對抗 於是採用機關鎗之集團
間接射擊等 行直接瞄準之平射火器 命中率佳良者 務長久保存 至將行
決勝戰時 驟起而逞其猛威 在陣地前 構成不能通過之火網 以摧破攻擊

力較諸從來戰其平時火器（換言之即步兵攜帶火器）射程減少變為在其短射程內振猛威而其猛威非從來戰之比如此利用火器之考案用發射速度較遲之步鎗必不能實行在僅用步鎗之時代必早由遠距離開始射擊攻者經長久時間欲於未近陣地前時收其效果今若以為用同一兵器能如上所述在短時間內所收效果與從來所收者同則可謂無理但歐戰時採用發射速度較大之重輕機關鎗頗多故採用前述防禦方式指導防禦戰鬥能見有利若仍僅用舊兵器而欲採用此新式防禦法亦不可能也故將來戰以整備多數自動火器為急務

歐戰時縮短步兵平射火器之射程前已述之此因欲遮蔽敵之水平目

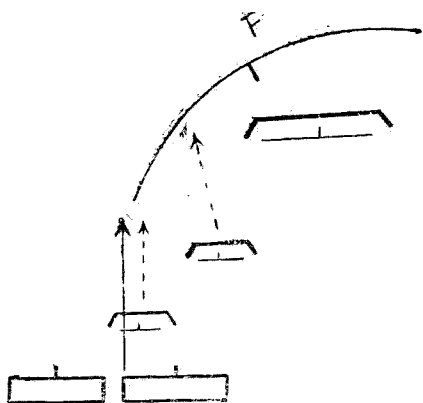
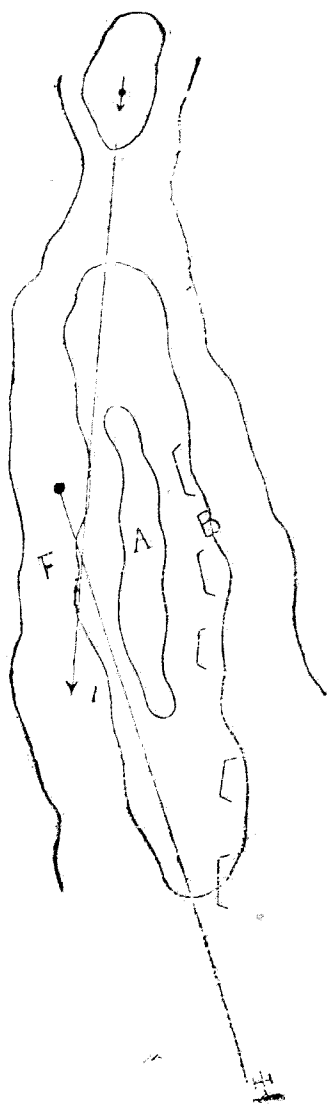
視先機避免被敵破壞故也避免過早破壞以短射程為已足其所不足以發射速度增大補之其理與上圖所示在某距離設遮蔽物B在其後方布陣以A距離射程為已足者同因此趨勢研出反對斜面陣地如左圖所示

在從來戰防者位置於高地頂上A對由下登上之敵由頭上打擊之



最佳 但現時反對斜面陣地 位置於 B 敵不能由頭上打擊之 與從來正反對 可謂甚妙 在現代戰 若侈然蟠居於山頂 A 則忽為敵之好目標 先機被敵摧破 於事必無濟 反是 位置於 B 則遇有好機 能以短少 (A.B) 射程與敵戰 故此反對斜面陣地 亦見相當實用 至此方式之害 即因在 F 之敵對在 B 防者能安全 與在 B 防者對於 F 之敵能安全同 故敵能不受防者射擊 在 F>A 間 隨便行動 因此此反對斜面上方 F>A 須能由陣地某處以斜射掃射之 即左圖所示配置 最為緊要

第二款 防備陣地翼側



如攻擊之部所述 在已準備之防禦正面衝突

可謂愚極 故攻者必常向翼行包圍 因是防者

兩翼 必託於堅固地物 即託於不許敵行迂回包

圍之地障(即湖水)或敵不能跋涉之山岳等 最為

安全 若無如此好地形 則須以人工施最堅固設

備 但無論如何施人工的設備 亦不能避免包翼

故防者須如上圖 取適當配備 能攻擊包翼部

隊側翼 於攻勢防禦 利用此形勢 由翼側轉為攻勢 最為緊要

無論攻擊或防禦 此翼側為甚緊要處 彼我皆注目於翼 欲實施包翼攻

擊 歐戰初期 瑪倫會戰後 兩軍交互行包翼並延伸翼側 遂伸至北方海岸

始停止延翼競爭

第三款 分散防禦工事

在從來戰 防禦方式 以傾注主力於第一線 構築難攻不落之堅壘為主

義 至歐戰時 於此點生大變化 此一線堅壘主義 因攻者砲兵破壞威力增

大 不能與之對抗 乃變為分散防禦術工物

黨免被害 其變化如上圖所示

爾後幾經戰役 攻者所用彈數及其威力漸

增 守者反是 其第一線 於攻者準備砲擊時

毫無動作 祇被敵砲火打擊 損害累加 故工事益採分散形式 第一線無

論已 砲兵陣地及後方部隊 亦全部分散配置 且敵或藉空中偵察 發見陣

從來之防禦線



歐戰時
現出之
防禦線

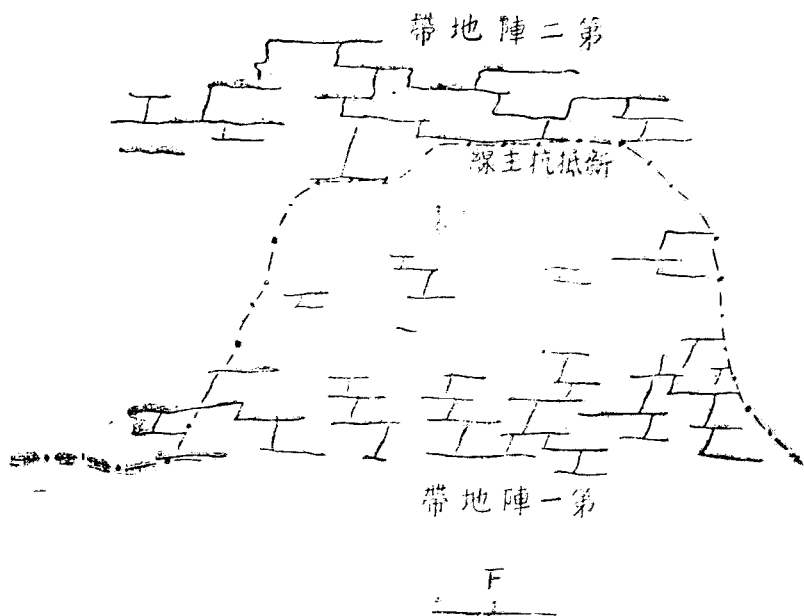


地要點 於此點注集中力 欲避免此事 故如上圖 其配置似甚不規則 且重點在何處亦不明

如上述形狀 於使敵火損害分散之點 效果頗大 於局部的獨立以增強抵抗力之點 尚有所缺 故現時採用之方式 以全般言 爲分散 但每單位獨立 抵抗力頗強 在某地區 務使互相協同極爲緊密 因是其有獨立抵抗力之部分 勢呈骨幹狀態 故設置僞工事 其構築 一見如平日平等工事然 分散配置 較諸從來一線配備 其應配列於正面之火器數少 實屬當然 其抵抗力減弱 亦屬當然 欲補其缺 應使採用多數自動火器以完全編制 此乃當然之事也

第四款 一般抵抗線及數段抵抗線

歐戰時 用從來之一段抵抗線 無論如何 輒被破壞 故於第一線抵抗失敗 則企圖於第二線行抵抗 尙有未足 則更於其後方設一線 暫採用



段抵抗主義 但至最後時期 仍爲一段抵抗主義 而其方式與從來戰異 非於近敵部分設堅固單一陣地線應於此線行一段抵抗至最後爲止也 其形狀 乃作數段抵抗式陣地 於其內決定主抵抗陣地帶 傾注多數兵力於此地帶也 因是決定第一陣地帶爲主陣地帶時 若其一部被突破 則直向其突破口之第二陣地帶之一部及第一陣地帶 仍爲主抵抗線 其狀態 如上圖所示

第五款 警戒陣地

在從來戰 派出速力較速之騎

兵等至防禦陣地前方外 不欲多派出部隊 雖或派出占領前進陣地或陣地之掩護隊 然此掩護隊不在陣地直前 與防禦陣地無直接關係 故此等部隊雖受攻擊 其戰鬥 亦不直接影響於防禦陣地 能與敵脫離而退却 其理由蓋因若有相當大之部隊在陣地直前與敵交戰 則其退却時 尾隨而至之敵能直迫真防禦陣地 欲收容我退却部隊 不免惹起未企圖之全般戰鬥故也 因是在從來戰 不將有力部隊配置於陣地直前 若將有力步兵部隊配置 則必以步鎗爲本位 非配列多數兵員 必無效果 若將相當大之部隊配置於陣地直前 則其後退時 必擴張於陣地正面大部分而運動 僅能由防禦陣地行超過射擊之砲兵火能支援之 平射火器 非其部隊全部引退至防禦線內 則不能射擊矣

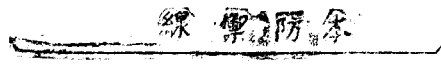
自採用自動火器後 以前非有多數人不能舉相當效果者 用少數自動火器能代之 其後退 不至覆沒陣地全般 故雖派出部隊至陣地直前 其後退亦比前容易 其歸結 可云 派出比前有力之部隊(非人員多 乃效力大)至

陣地直前 今以圖示之 比較如左

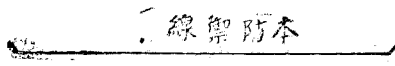
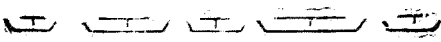
欲祕匿本陣地 須將有力部隊配置於其直前 以妨害敵之強行偵察 但
 從來害多 難實行 至今日採用自動火器 則無害有利 能實行 故已實行
 之 此部隊之任務 本為祕匿陣地 擊退敵之有力斥候或偵察隊 不使接近
 此陣地直前配置部隊頗有力 後退亦非甚難 故現時課以重要任務 卽利

從來為不利處

現今為有利處



陣地直前警戒隊



陣地直前警戒隊



用其抵抗力大 使攻者攻擊計畫錯亂是也 攻者在一定方針下 一面保持步砲協調 一面前進時 必先與此警戒部隊衝突 遭其韌強抵抗 則協調之第一步 卽被破壞 現時將多數自動火器配屬於警戒隊 至本陣地間 豫行準備樞點 藉此樞點 逐次退却 並於其間 藉防禦本陣地砲兵火力 巧爲支援時 自能遂行此任務 甚爲有利 德軍 獎勵以此警戒部隊爲戰鬥前哨 以摧破敵之攻擊力

第六款 祕匿陣地

攻者不知陣地所在 則不能立攻擊計畫 甚爲困難 故防者須極力祕匿陣地 在從來戰 空中偵察未發達 故於祕匿一事 未甚注意 至歐戰時 空中勢力及火器威力 俱已增進 努力祕匿陣地狀況 較諸從來戰 實有隔世之感 吾人元來不願逃避 不願隱匿 於此事稍爲悶悶 亦未可知 但時世進運 初非得已 雖不願 雖悶悶 然將來非益努力祕匿 則可謂時代錯誤也

占領陣地時 在現時以祕匿爲主 晝間不行工事 於夜間實施之 其能完成者 必對上空及水平偵察能有遮蔽 乃以樹枝等物蔽之 使敵全不知爲何物者也 但樹或草 經一日而變色 卽爲發見端緒 故須豫準備作草色之材料 以繪於布者蔽之 其方法亦有種種 此僞裝 非僅於步兵散兵壕行之 對砲車、普通車、戰車及其他所有物 非全般實施不可 在從來戰 發射彈數少 雖被敵發見 然若已相當堅固築設工事 則大體安全 故工事比遮蔽爲重 至現代戰 發射彈數既增 僅恃土工 無大效果 乃以不被敵發見（卽不被標定）爲第一事 行工事時 須先施僞裝 布僞裝網於地上 然後行土工 與從來工事完成然後行僞裝者相反 蓋視僞裝遮蔽爲重要矣

陣地要點 雖有相當遮蔽 然若因其爲要點 由四方向之交通 則自然留其痕跡於地上 此交通痕跡 往往與空中偵察人員以發見要點之端緒 此於歐戰所常實驗也 故在防禦陣地之交通痕跡 必消滅之 或特作迂回路等施各種手段方可

歐戰時 於工事施偽裝外 更作偽工事 使敵不知何處爲眞陣地 並使對此偽工事集中無益之射擊 於此事極爲努力 頗能收效 在從前確然之一線陣地 欲以此偽工事使敵迷惑頗難 且易被發見爲偽工事 但在現時複雜陣地 以此偽工事使敵迷惑較易 故將來必益實用之

第七款 陣地內部戰鬪準備

在從來戰 陣地之攻防 備在爭奪堅固單一工事 防者理想在此線前方射止敵 更以鎗刺殺迫近陣地之敵 至現時則變爲射留敵於陣地前 因是防者在其防禦陣地前面 編成不可通過之火網地帶 但今日攻者增深縱長配置於衝鋒時 尙以縱深隊形衝進 欲僅在防禦第一線 使攻擊威力全滅頗難 其攻擊餘力 必由某處滲入陣地內 此時防者若全不能有所動作 則其突破口 必迅速被擴大 防者因是滅亡 故必豫爲準備 至萬一時機 仍能於陣地內部將火力隨處指向

在從來戰 以在單一線上之爭奪爲主 故僅注意於此單一線上 內部之

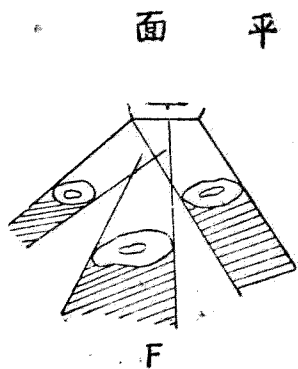
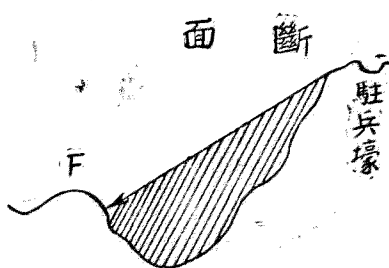
事 不甚顧慮 在內部 苟戰鬪力能行 則多反覆互行鎗刺衝鋒 但自火器
進步 陣地分散 並附與以獨立性 乃研出合理戰法 妥爲設備 對陣地內
部 亦能將火力指向之 第一線步兵部隊無論已 於後方援隊豫備等之掩壕
亦爲射擊設備 於可爲逆襲據點之地點及其他緊要地點 爲射擊設備 對
陣地內部 亦能以火力指向之 毫無遺憾 且砲兵亦能以其火力之一部指向
主陣地帶內部

歐戰中 發生陣地戰之初期 第一線悉被突破 故欲於突破第一線時即
使攻者攻擊隊勢紊亂 引入陣地內部 乘秩序未恢復 在陣地內部擊滅之
以內部決戰爲重 於第一線 特構築有堅固掩蓋之機關鎗座 設備一切 待
攻者瀘過後背射之 其後戰爭進步 此式已被放棄 乃將火力主體集於陣地
前 然則內部決戰之意義 非全被放棄耶 是又不然 以某種意義言 尙爲
內部決戰 卽從前乘攻者瀘過防禦第一線陣地 行內部決戰 至今日防者既
設警戒陣地或前哨陣地 在其瀘過中 使攻者攻擊隊勢紊亂 在主抵抗陣地

帶前方 行火力決戰 更對混入內部之敵 以逆襲擊退之 發生內部決戰之位置 比前距敵方為近

第八款 消滅死角

現時防者正面火力甚強 歐戰已證明之 然戰場非平坦 有大小凹凸 此自然之事也 故因子彈祇直進 不能迂回 遂生不能射擊之區域(即子彈不能到之死角) 如左圖

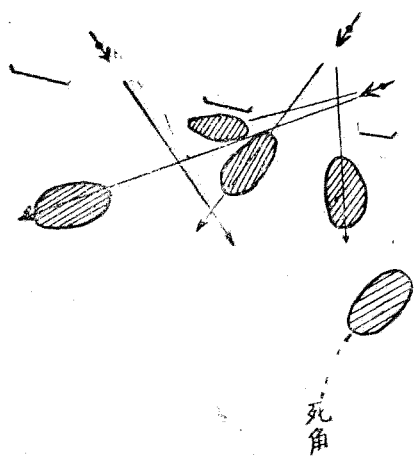


死角

此死角為防者之大弱點 攻者應乘之 在山地 死角尤多 義奧戰場

一見爲難攻不落之嶮山 然較易陷落者 以因有死角爲主

如從來戰 在至近距離戰鬪時 輕視火力 振其蠻力 此死角尙不成大問題 至歐戰時 火器威力進步 雖甚少之死角 亦成大問題 故於將來戰任防禦者 於消滅死角一事 必甚爲注意 其方法 須使相隣兩部隊 互爲側防 相合配置 其側防火器 勢必不能配置正面較大之步鎗 以自動火器代之 其狀如左圖



如上所述 極力消滅死角 但在陣地直前之凹地 以直射彈道 無論如何 不能消滅之 如此之處 須準備曲射步兵鎗、擲彈鎗等彈道彎曲之兵器 以謀消滅之 又如此凹地 有時故意不將射擊指向之 待攻者自然蒐集於其死角內 一舉集中射彈 或散布毒氣 故攻者不可疏忽(曲射火器 命中不

良 故側防務用直射彈凹地、蔭蔽地 毒氣發散較遲 故適於撤毒)

第九款 對戰車準備

防禦時 受戰車攻擊甚苦 故於防止戰車一事 須十分考慮 因是出擊雖爲不利 然必有戰車不能越過之地障在前方 以占領陣地 又於豫想戰車接近之方面 須自最初即將砲兵分屬於第一線步兵 此砲兵 分割爲小單位 須將每尊埋於步兵線內 在戰車未現出時 全不現出其姿 於戰車現出時 驟開砲火 以直接瞄準 破壞戰車 此任務 於步兵平射砲亦課之 然步兵平射砲 其口徑通常小 故效果頗少 此外並埋小地雷 投擲炸彈等 爲各種對抗手段 但最緊要者 使能自信雖戰車現出亦有相當準備決無足恐

戰車 不能越過某程度以上之壕(因戰車大小而異) 故設陷穽 以樹枝爲僞裝 則活擒之亦可能 其無限軌道帶較弱 若破壞之 則驟失其運動力 又其射擊 在運動中 因車體動搖 不唯命中甚不正確 且死角頗多 可

利用之 接近以行攻擊 歐戰中 勇敢兵卒 有能利用此死角跳上戰車以攻擊之者 須能理解此等事 一方爲十分準備方可

第十款 觀測所與步兵線之關係

在從來戰 砲兵行直接瞄準 砲兵陣地 卽爲觀測所 其後砲兵採用遮蔽陣地 但一般火器威力未甚增進 步兵線概在展望自在景色較佳之高地頂點選定 故砲兵觀測所 不大費苦心而能得之 至歐戰時 火器威力既增高地頂點步兵陣地 爲敵砲兵之好目標 驟被粉摧 故必選不爲敵砲兵目標之地點 結果防者失佳良觀測所 一方砲兵亦求深遮蔽陣地 結果觀測所有非常價值 今日砲兵 若未得佳良觀測所 則無砲兵價值 故在防禦線上得佳良地上觀測所 大費苦心 於是有相反兩要求 遡防禦之本義而研考之 防禦 以利用地形發揚火器威力至最大限與曝露前進之敵以損害爲根本 但發揚火力一事 首須尊重 以此意義言 有長射程之砲兵 實爲火力骨幹 因是防禦時 須用此長射程砲兵火至最有利 故須於縱深方向 配置砲兵

俾到處爲其火力所能及 不特此也 須使砲兵之一部出至最初主陣地帶前方 以射擊遠距離之敵 故防禦時 以使砲兵得佳良觀測所爲第一要件 明其現時德軍典範 示「與主戰鬥線位置有關者 以砲兵觀測所位置爲主 由是十分向前方推進」 又示「對陣地之主要要求 爲砲兵計 須防護確實 能行達遠距離之地上觀測 爲步兵計 須有十分射擊效力 並能與主要各部陣地連絡 且被掩護」

砲兵觀測 可用飛機、氣球 已無憂慮 但空中觀測 以今日程度言 終必不及地上觀測 第一 不能按砲兵每連與以一飛機 又飛機 不唯不能在空中靜止以行觀測 且與地上通信 甚爲不便 氣球 不免被敵砲兵打擊 故非在敵砲兵有效空炸射程外 則其昇騰頗危險 因是砲兵力優勢之攻擊 可前進至距步兵線二至三公里處 防禦則通常在步線後方八公里處昇騰 故距敵遠而觀測頗難

如上所述 若以爲防禦僅用砲兵已足 則尙非如此簡單 砲兵射擊效力

偉大 但不能處處精密 故通過其間隙而前進之攻者用之 頗見相當 觀德軍典範教示「砲兵射彈幕能通過 機關鎗射彈幕不能通過」自明 此接近之敵 必以步兵火擊留之 往時步兵陣地爲砲兵觀測所所左右 頗慮步兵火射程 被阻 但如前段所述 現時步兵直射彈射界縮短 故不唯無須大爲憂慮 且若巧妙用在短射距離發射速度較大而命中正確之自動火器 則其成功甚確實也

第四節 防禦戰鬥

第一款 在事前摧破攻擊力

在從來戰 大體與敵相遇卽行開火 至現時進一步 在其以前 卽以各種手段 摧破攻擊力 與敵相遇 在已與攻者以相當損害後 能於彼我勢力上我相當優處開火

今更進一步 則必於敵在上陸點時 或在海上時 更或在本國時 向摧破方面衝進 但此須從敵準備攻擊時起研究之

第一 任此摧破動作者 爲轟炸飛機隊 此飛機隊 應以敵之航空根據地、部隊宿營地、彈藥集積地、材料置放場、車站等爲目標 於敵方準備攻擊時 盛行活躍 擾亂摧破其準備 但防者航空勢力通常爲劣勢 故無須行此 若能利用夜間 放膽行動 則其能收相當效果之公算卽多 因是此種轟炸 現已盛行

其次能現效果者 長射程砲也 但由火砲口飛出之爆破力 比飛機爆破力爲甚少 故欲以火砲現相當效力 非發射多數子彈不可 然於運動戰 準備彈數有限 故苟非確認爲良好目標能現相當效果 則不可濫行射擊 因是採用分散配置 須避去某目標 選定須在一地較爲集團者 敵之交通要點、砲兵陣地、氣球陣地等 皆第一應選之好目標也

其次爲更迫近之妨害攻擊準備射擊 此射擊 一般由砲兵任之 因準備彈藥數之關係 通常在實施攻擊之直前行之 卽必於確知攻者正在準備攻擊位置展開 集結於其村落緣端 或在某高地稜線後集團時 驟開始地域射擊

(在某地區內 落一定密度之砲彈) 於敵未出擊時 先加以一擊 如從來戰
砲兵非已見敵 已在放列近傍行地上觀測 則不能射擊 在此未進步時代
行前述射擊 祇爲浪費子彈 故必如現時 以遠距離觀測、空中觀測均已發
達之砲兵 行前述射擊 若投好機 則必能收相當效果也(攻者步兵 在遮
蔽物下 因指揮掌握關係 較爲集結)

第二款 破壞攻擊組織

攻者 由準備攻擊位置 一面保持步砲協調 一面一進一止 迫近陣地
故在最初時期 防禦砲兵 射擊攻者砲兵及步兵 與攻擊砲兵以損害 並
阻害步兵前進 努力破壞步砲協調

攻擊步兵 迫近警戒陣地時 在警戒陣地之防者 發揚自動火器威力
並受防禦陣地砲兵之支援 在各處相當強韌抵抗 其退却時 至本陣地間
藉多數據點 逐次與敵抵抗 一面退却 一面與砲兵火相輔 努力破壞敵之
攻擊組織 在歐戰中 西方戰場之陣地戰 有若干例 藉此抵抗 在第一陣

地帶上 破壞攻擊組織 乃以第二陣地帶爲主陣地帶 在此線上 與步砲協調已破之攻者以一大打擊

第三款 在新正面之防禦

防禦 須出敵意表 與攻擊同 因是常須研考在新正面與敵相射一事

即非如從來戰 一經決定防禦配備即持續至最終爲止也 常須變更防禦配備

以出敵意表 但在最初占領陣地時 必於其附近 選最良位置 以爲陣地

故若放棄最初陣地線 占領新陣地線 則不免爲次等陣地 因是須不變更

全陣地線 在其陣地內 關於不緊要地點 以局部爲限 變更防禦正面 在

從來戰 一經守城必固守至最後爲止之觀念制勝 其配備多不變更 至歐戰

中 出敵意表一事 甚見尊重 防者變更其位置 以避其可避之損害 甚有

意義 因此兩點 而變更配備一事 乃相當行之 茲示一例 第一日 防者

配置其砲兵於 A 以苦攻者 第二日 攻者對 A 砲兵 十分防備 並變更攻

擊部署 使其陣形能不受 A 砲兵損害 防者卽於是夜 移砲兵於 B 翌日

更由B方面 以苦攻者 又在步兵線 前日 其形勢如實線所示 是夜 按

B



點線 變更配備 翌日 乃對C部分之敵 行斜射、
背射 以殲滅之 如此變化 若爲小部隊 更有種種
考案 在散兵壕側方後方 屢屢變更其位置 常能出
敵意表 又在小部隊 其變更不需一夜 在戰鬪中
亦能實行 但如此變更配備 則不能保持其位置 故
不可逃出而往他方 於此點須十分留意也 必無論至
何處 常現積極意思 能出敵意表方可 凡緊要地點

非持僅有最後一人亦必死守之主義 則防禦不成立
各國皆有其主義 一方並積極獎勵變更配備 但若

許隨意變更配備 稍有苦戰 卽變更配備而後退 則防禦戰鬪亦不成立

歐戰中 西部戰線 德軍突向興登堡線退却 對當時準備攻擊極爲努力

之英法軍 使其準備爲徒勞(因其爲陣地戰之準備 比運動戰之準備 勞力

尤多) 藉以出敵意表 一方並縮短凸出戰線 以節約兵力 養成他日之力

此事極爲有名 實爲防禦時變更配備以出敵意表之一例

第四款 步兵火力戰鬪

攻者更接近 卽開始步兵戰鬪 砲兵繼續射擊 可無待言 必努力與步兵火俱益發揚其火力 與攻者以損害 若步兵之正面水平射開始過早 則被發見其位置 每先機爲攻者之好餌 故此射擊 以至能期十分效果時期開始爲佳 最初僅恃重機關鎗之間接射擊 在理論上 實屬最佳

英國步兵旅 有機關鎗隊 集團之 以任間接射擊 此計畫確佳 防禦

步兵火力真極旺盛者 在第一線前方三四百公尺以內 攻者步兵 入此距離以內 則防者步兵 須不顧敵砲兵之損害 猛然起而發揮各種兵器特性 與防者砲兵之猛射相輔 與攻者以徹底的打擊 但任側防之特種機關鎗 尙未現出 敵兵漸行衝鋒 卽驟開始射擊 於瞬時發揮其效果

如上所述 僅以火力 能拒止敵 固屬至幸 然攻者必增大縱長配備

不願損害 一步一步 進行攻擊 無論何處 發見防者弱點 卽由此處滲入 此不可不覺悟也 對此滲入者之戰法 若仍採防禦方式 頗爲不利 非擊退此滲入者後卽爲攻擊動作 則不能達其目的

歐戰將及末期時 於防禦 獎勵以小部屬行局部的逆襲 卽基於此理由也

第五款 轉取攻勢

本來攻勢防禦之大目的 在轉取攻勢 卽防者巧妙利用地形及火器 與攻者以相當損害 乘兩者勢力平均時 立於攻勢 與敵以殲滅的打擊 達此大目的之手段方法 當然由最高指揮官策定實行 必十分計畫 準備一切 於形勢發展有利 非可一無計畫 在各方面隨便轉取攻勢也 在從來戰反是 轉取攻勢一事 憑在第一線近處之指揮官獨斷 以實施之 最高幹部 乃被其牽引耳

此亦有相當理由 往時勝敗之決 在最後五分鐘 既至某時期 非速轉取攻勢 則勝敗立決 例如某方面攻者之攻擊已挫折 攻防兩者之勢力 已

見平均 在他方尙實施攻擊 將近最後五分鐘時 若一一報告最高幹部 迎其指揮 則經過此最後五分鐘 必已敗北 故勢必在發見好機之方面 轉取攻勢 此自然之事也 至今日 戰鬪強韌性既增 逸去好機之程度 比前已減 在第一線近處之指揮官面前狀況 僅爲局部的 就全般研考之 果爲好機否 尙未可知 又第一線各個不統一而轉取攻勢 其效果必少 幸能成功 亦祇能擊退敵耳 欲大大的包圍殲滅之甚難 因此等點 歐戰末期 凡轉取大攻勢 必依集團軍司令官計畫以實施

轉取攻勢方式 爲引敵主力至正面陣地帶 由兩翼包圍攻擊之 在戰場附近殲滅之 如坦能堡赫爾曼斯塔最佳 但此亦因兵數、地形及其他關係 非可常望 往往須由正面衝出 在此時機 須考慮攻者常以大縱深隊形來攻 必於其全縱深梯隊已受十分損害時投之 攻者前方梯隊 雖或侵入主陣地帶內尙無所苦 因陣地帶亦採用縱深配備 非能如左簡單突破故也 任轉取攻勢之部隊 必在所豫準備之線上展開 以交火戰 一進一止 以轉取攻勢

其方式 與於攻擊之部所研究者同 如從來戰之密集隊 不能衝鋒也

第六款 專守防禦亦須取攻勢

如前所述 以防禦為火力本位 則在一地防至最終為止時 若用火力至最終為止 則甚佳 但徵諸歐戰經驗 證明應始終固守一地點之防禦亦僅為

被動的 欲達其目的甚難 非在各局地行部分的攻勢動作

則遂不能保持陣地 其理由蓋甚明瞭 如左圖 防禦線中之

一部 已被奪取時 僅用火力 不能恢復之 與攻擊之部所

述 最終須行鎗刺衝鋒同 今A、B兩據點已被奪取時 僅

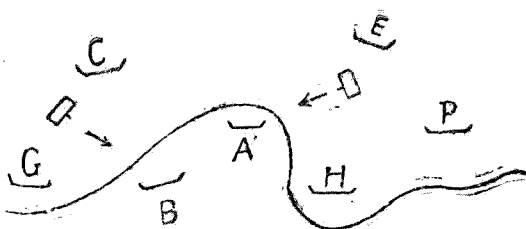
由C、D、E處射擊 不能避占據A、B之敵也

既經時間 必將A、B改造至於己有利 以益固其根

其內G、H據點亦漸危 蓋必A、B、G、H等各據點完全

存在 此部分防禦組織 始能完備也 即最初偵察地形 為

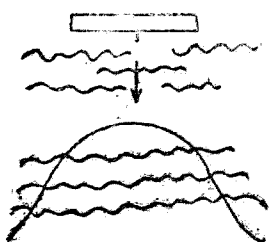
防禦編成時 始作完全組織 而無益之據點 為所不作 其



內一點被奪取 則最初所計畫之防禦組織 卽生缺陷 實屬當然 此缺陷若長久放置 卽成弱點 防禦組織 更遭苦痛 亦屬當然 故在主陣地帶之防禦組織 一部被奪取 則須乘敵未整其隊勢 卽回復之 其回復手段方法 總爲奪取一地 故必依攻擊方式動作

在防禦上 此動作謂之逆襲 但其行動與攻擊無稍異

此事關係亦甚大 若敵已開始攻擊 則在其主攻所指向之方面 後方兵團 必在所豫準備之陣地線上展開 主陣地帶之一部 旣被突破 卽須按豫定計畫行攻擊 回復被奪取線 稱爲準備逆襲 其狀態如左圖 此狀態 在西方戰場陣地 屢屢發生 參加兵力強大 任逆襲之部隊亦強大時 雖似企圖決戰 然其真意祇爲回復攻擊耳



第十八章 追擊

敗而逃者 生命已危 眞欲傾倒全力 以脫離苦境 勝而追者 自感優越 欲生擒敵 然逃者是眞 追者未必眞也 故直進追擊時 敵多逃去 但往時火器威力未發達 眞能尾敵急追 或退却指揮拙劣 行進甚遲滯 直進追擊 亦能逼敵陷入谷中、河底 終至全滅 如今日 則火器威力發達 敵以一機關鎗占居適當位置 卽不能蔑視之而向敵急追 故直進追擊 使敵全滅 似必不能 倘能如前述馬蘇耳冬季作戰 在戰場附近包圍殲滅之 最佳在從來戰 攻擊與追擊間 階級稍明瞭 但由殲滅敵之點研考之 稍覺不然 將來追擊與攻擊間 必不設區分 追擊 卽所以繼續攻擊 此事在將來戰 有可能性 因將來戰 非如前於第一次衝鋒勝敗卽決 從某時期起爲追擊 頗不明瞭 以大體言 可謂繼續戰鬥至殲滅敵爲止 如此指導戰鬥 並非甚難 故須如左圖所示 先包圍敵 更指導攻擊 必窮追至一點A而殲

滅之 若不能在 A 點捕獲敵 察知敵將脫離 則必更以 B 點爲目標 續行攻

擊 若失敗 則更選 C 點 反復攻擊 若敵能巧

妙脫離 難望包圍殲滅 始返乎從來追擊思想

以指導追擊 似較合理

攻者在奪取敵陣地以前所被損害 比防者爲

大 事實已證明之 僅奪取陣地 尙未可謂達其

目的 從來以爭奪一州一城爲目的 若被奪取

則損害之比較 往往非大問題 但自歐戰後 無

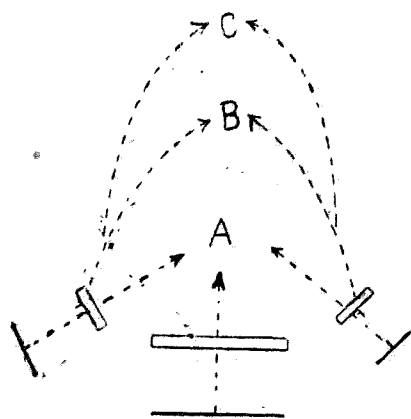
論攻防 地域得失 非大問題 如何能消耗敵戰鬥力一事 視爲重要 雖已奪

取敵陣地 然非與敵以至大損害 則不可謂已達戰鬥目的 與敵以此損害

在乎追擊 敵正退却 而與以損害 有兩方法 第一 由側方迂回 將敵捕

獲而殲滅之 第二 由正面急追 使敵不得已停止抵抗 卽攻擊之 加以損害

試將右述第一、第二兩方法比較之 第一最佳 實屬當然 故追擊時



須用飛機 使破壞退却路上要點 或使對退却部隊行空中攻擊 並努力使速度較速之兵種(騎兵、乘車步兵等) 由側方遠向敵退却路上先行 可無待言

且高級指揮官苟有較爲集結之部隊 必以之作迂回隊 使直由側方迫敵後方 豫擬第一線部隊至某處爲止能捕獲敵 以續行攻擊 最佳

第二方法 由正面急追敵 在火器威力發達之今日 實行非易 往往逸

去敵 故敵兵既退却 則一部步兵 須用火力 謀殲滅之 同時一部步兵

須用脚力 與退却之敵同 至某處爲止 能急追之 以同一速度行進 最佳

然用此方法 至某時距敵已遠 竟逸去之 此於目前趨勢 亦非得已 故

非併用相當手段 無論何時 能由側方迫敵 則追擊已不成功

以上所述 大體爲已擊破敵時之急追法 因敵已充分現出弱點 故無論

如何 均佳 若敵隨意退却 而輕率追擊 不免惹起羅慈瑪倫之會戰 故須

相當注意 慎重實施

敵軍因戰鬥不利 自覺退却 在現代 通常不於晝間實施 必極力保持

其位置 以待日沒 因現時火器發達 於晝間退却 必甚受損害故也

夜間追擊甚難 其第一理由 爲欲知敵於某時退却甚難 攻者非舉全力

探知敵退却時期 則追擊必不成功 因是須與敵密相接觸 可無待言 並須

講求所有手段 如捕獲俘虜 利用間諜等是也 但此等手段 不能充分認爲

確實 較爲確實者 以一部隊在數處於相異各時使實行夜襲也 此強壓手段

成功之公算較多 但犧牲必多 亦須覺悟 然由全般視之 犧牲尙少 故常

須決意行之

既知敵兵退却後之追擊 祇有決意前進之一法 若稍躊躇 則逸去敵

追擊卽不成功 總之 因敵正逃 能決意前進 卽能排除大概障害 在夜暗

中 兵力大小 與勝負無關 放膽行動 卽能奏功 故於夜間追擊 放出獨

立部隊 使放膽行動 往往能奏奇功 又在夜間須由側方追擊 亦與晝間

無異

退却部隊 常撒毒於其位置 已卽離去其地 不至被害 故退却 以用

毒氣爲最有利 追擊者 常須覺悟必在撒毒地帶衝突 準備不容稍怠

第十九章 退却

自昔云無鐵砲 然無鐵砲者與有鐵砲者爲敵時 以無鐵砲勝 必無是理 故不能不有鐵砲 蓋無鐵砲者 雖與有鐵砲者衝突 於事必無濟 在此時機 須暫取瓦全主義 玉碎主義 雖心以爲善 然有時於全般關係上爲不利 暫取瓦全主義 乃爲戰之機變 決非武士之恥 相時而退 以企圖挽回形勢 此亦一戰法也

如前所述 由來吾人祇爲進計 乃謂之退 似認識尙有未足 所謂退 所謂逃 其間有大差異 但以大體言 由來視爲相同 總之 經奪取之處 忽放棄之 向後退 其結果與逃同 一般人信爲如斯 然逃者 逃走或敗走也 無術可施 不得已逃出也 退(卽退却)則不然 看出可施之術 欲利用之 乃後退而一變其形勢也 故逃走多起於交戰後 退却往往起於未與敵真交戰時 蓋退却非在交戰以前實施 卽爲不利矣 彼逃走者 罪惡也 苟期

必勝 己行真交戰者 見敵強即逃 必非佳 將帥應覺悟須剖腹以遂行戰鬥 但若未覺悟須決戰 或因形勢不利 或因將來有望 以行退却 則不唯非 罪惡 且若後退而形勢能一見挽回 則罪惡變爲榮譽矣 然由來此逃走及退却 往往混視 頗難自解 茲須一煩研考者 雖真交戰 其程度亦各異 下級單位以爲真交戰之時期 上級單位 往往視爲尙未交戰 萬一首將精神薄弱 或利用之 以爲避免交戰之口實 亦未可知 故此退却爲至難之事 吾輩非獎勵退却 倘能常如既往中日、日俄戰役 以攻擊爲終始 則甚佳 但一遇強敵 則以一部行戰略的退却 使戰略形勢一變 與敵以徹底的打擊 亦頗有利 雖非強敵 亦用同一筆法 減少我之犧牲 以得完全勝利 亦賢明之策也 故爲將來戰計 此退却非須豫行研究耶 特因由來不願退却 關於退却之研究 付諸等閑 吾人亦如此耳

如右所述 僅爲理論 亦未可知 但既往歐戰 依此筆法 博得奇勝之例不少 彼可能 我非不可能 茲舉退却一變而爲有利形勢之一二例於左

以資參攷

第一羅慈會戰

此會戰 在歐戰初期 爲一大激戰 德奧攻擊俄軍 未成功 德奧軍卽退却 德軍利用其已發達之鐵路網 巧妙運用兵力 戰略關係一變 欲反轉包圍俄軍而殲滅之 乃在羅慈附近起此激戰 其作戰及指揮 誠堪贊歎 但因德軍兵力未足 竟未成功 反被俄軍包圍 殺開血路 以免全滅 由其結果觀之 名譽非佳 然能在退却中 導戰略關係於有利 欲待好機一至卽反轉包圍俄軍殲滅之 其戰略確可效法 茲述其概要如左(參照圖)

德奧同盟軍 於一九一四年十月 向維斯杜拉河(R. Vistula)河畔俄軍行攻勢前進 自是月中旬開始攻擊全線 然連於德軍之右之奧軍 其攻擊未進展 德第九集團軍 正向華沙(Warsaw)及其南方地區行攻擊 俄軍對此 以頗優之兵力 轉取攻勢 德奧軍因兵數居劣勢 若無勝算 則全軍左翼被衝 此時如圖所示 其右翼奧軍出至右前 俄軍若由華沙方面南下 則同盟軍

退路被遮斷 遂被喀爾巴阡(Carpathian)山脈壓迫 在此戰略關係下 繼續會戰 甚爲不利 決一舉向國境附近退却 使戰略關係有利 伺機圖再舉

興登堡將軍 與奧國大本營協議 使奧軍右翼向喀爾巴阡山脈退却 左翼向克拉科(Cracow)退却 德第九集團軍一面破壞鐵路及諸術工物 一面後退

俄軍 因其行動鈍重 遇道路、鐵路破壞 不能迅速追擊 遂不與德奧軍接觸 但興登堡將軍 綜合諸情報 知俄軍以主力向西南方士雷濟恩方面進擊 對西方波森(Posen)方面 僅以第二集團軍及第一集團軍之一部進擊 乘俄軍戰略形勢不利 於其薄弱部俄軍主力北翼 加以一擊 包圍攻擊之 欲由此方面席捲俄軍於南方 其關係如下圖

欲實行此痛快而適切之決心 德軍所採策案 主點如左

一 德第九集團軍麥耿生(Mackensen)將軍) 於十一月十日以前 由鐵

路 集結兵力於托倫(Thorn)附近地區 由在北方之第八集團軍抽出豫備第一

、第二十五兩軍 增加於
第九集團軍

二 奧第二集團軍

由鐵路輸送 集於加利斯

(Kalisch) 南方地區

三 第二軍、第十三

師、騎兵第五、第六兩師

由西方戰場 輸送至托

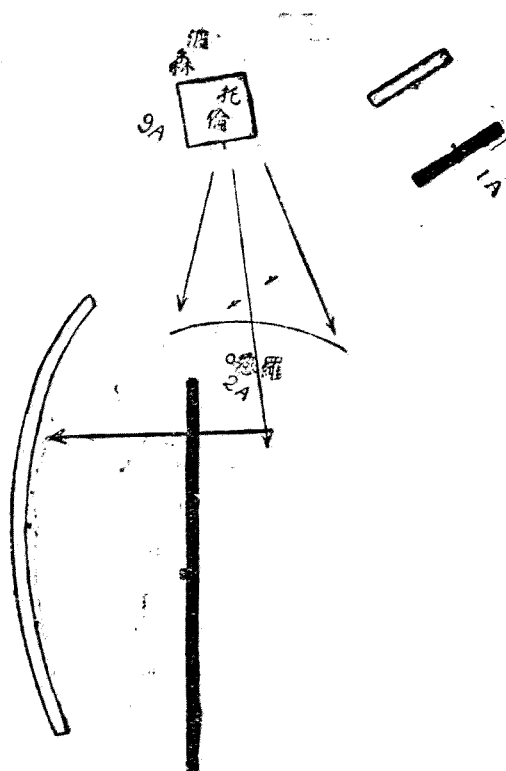
倫附近

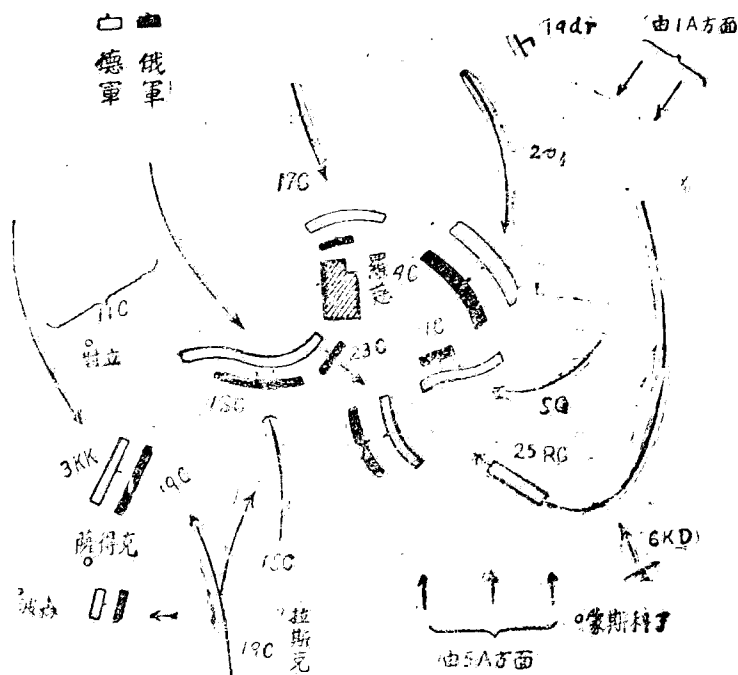
興登堡將軍 未待西方增援之至 於第九集團軍集結畢時 卽出於攻勢

德第九集團軍司令官麥耿生 於十一月十二日 以主力前進 在庫特諾(ク

テノ)附近 擊破微弱俄軍 於十一月十六日 略達普魯斯河線 乘戰勝 更

行前進 欲於十一月二十一日 全包围羅慈附近俄軍 特殲滅之





一九一四年十一月二十二日羅茲附近之戰圖

是日隊勢 大略如左圖

如圖 羅茲附近俄軍 危如

累卵 但因德軍兵力不足 幸免

其難 即如前圖所示 俄軍由第

一集團軍方面及第五集團軍方面

陸續送增援隊 德軍在未達目的

時 反受俄軍包圍 如德豫備第

二十五軍 腹背全受敵之攻擊

無論何事 皆不能為 故麥耿生

遂於二十二日 下後退命令

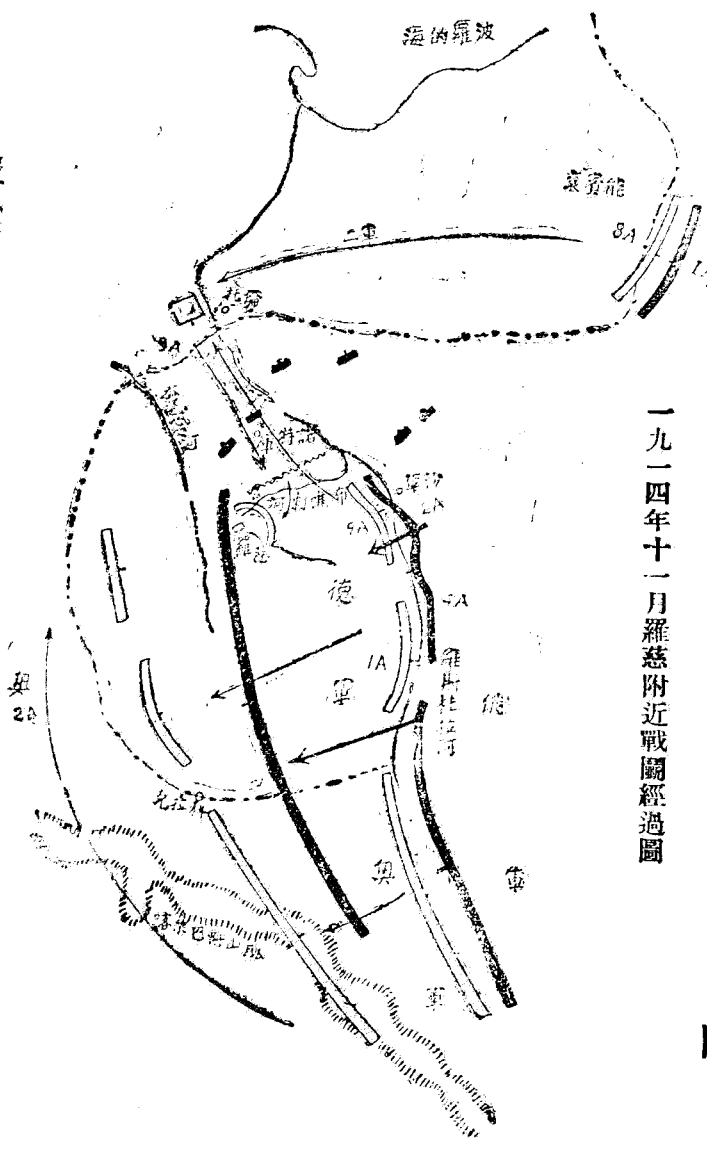
此後退 由敵軍包圍中脫出

頗有興趣 以大體言 德軍到

處覺悟須決死 以行突破 遂能

成功 脫出重圍 但此突破 德軍竟能保全多數負傷者及輜重 攜歸 特以
 俄軍俘虜數千為同伴 使其俘虜之一部運搬此等車 未為俘虜之俄軍(即尙

一九一四年十一月羅慈附近戰圖經過圖



有戰鬥力之俄兵）觀此狀況 頗思激戰 然其忍氣吞聲 可知也

第二 法軍反擊瑪倫（參照後頁經過圖）

法軍主力 越國境 在阿爾丁森林地帶及其東方地區 於一九一四年八月二十二日 不期與德軍主力交遭遇戰 以大體言 法軍不利 左翼英軍亦入比國內 在蒙斯(Mons)附近 於八月二十八日 遭德軍一擊 毫無問題 卽行後退 其中間法第五集團軍孤立 以其退路被遮斷爲口實 以獨斷實行退却 在此形勢 德軍重點 着着迫法軍左翼方面（法軍 最初誤判德軍主力不在北方） 以戰略關係言 於法軍非常不利

法軍總司令部 觀此形勢 斷然放棄法國領土北半部 遠向維丹、拉斐

耳(La Ferté)線後退 於其間決在亞眠附近集結一有力兵團 相機轉取攻勢

八月二十四日晨 命令退却 着着準備甚急 左翼英軍 與法軍之協同動作

甚不圓滿 未在所命線停止 因是事與願違 既察知所豫定之轉取攻勢甚

難 乃更後退 將右翼耗於維丹堅壘 左翼委諸巴黎設堡陣 以圖挽回形勢

因是法第六集團軍入地巴黎總督令下 與巴黎防禦軍(軍二、豫備四師、摩
洛哥旅後備四師及一旅、索爾德(Sulzet)騎兵集團)合 組織一大兵團 使位
置於巴黎西北方 準備於德軍進出時向其右翼猛擊 德軍 自八月十四日後
至九月五日 共二十三日間 乘勢 一面排除法軍抵抗 一面急進四百二
十公里 於其間輕率抽出四軍 送至東方戰場 維丹以西聯合軍有五十七師
德軍僅有四十師 並因連日急進 兵力消耗 比出發時 兵力殆減半 在
恩河附近 應一整其隊勢 但非唯未行 且輕輕越瑪倫 欲以主力衝入維丹
、巴黎中間凹角

九月五日午前零時五分 法霞飛將軍 下嚴然攻擊命令 法軍第六集團
軍右翼 驟與德第一集團軍左翼衝突 開始激戰 翌日(六日) 法第五集團
軍攻擊德第一集團軍左翼 稍收戰果 其後雖未如羅慈會戰 現出痛快戰況
然德第一、第二兩集團軍間生間隙 爲法軍所利用 與法第六集團軍之攻
擊相應 德軍不得已於九月十二日後退至味斯爾(R. Vesle)河線

或謂瑪倫會戰 德軍後退 實因德大本營亨治(Hansen)中校以獨斷下後退命令 非法軍轉取攻勢之成果 但當時德軍 經急進後 其右翼驟受強壓

確爲德軍未成功之一大原因

考察本會戰經過 八月中旬 法軍在國境附近失敗後 若尙躊躇不續行

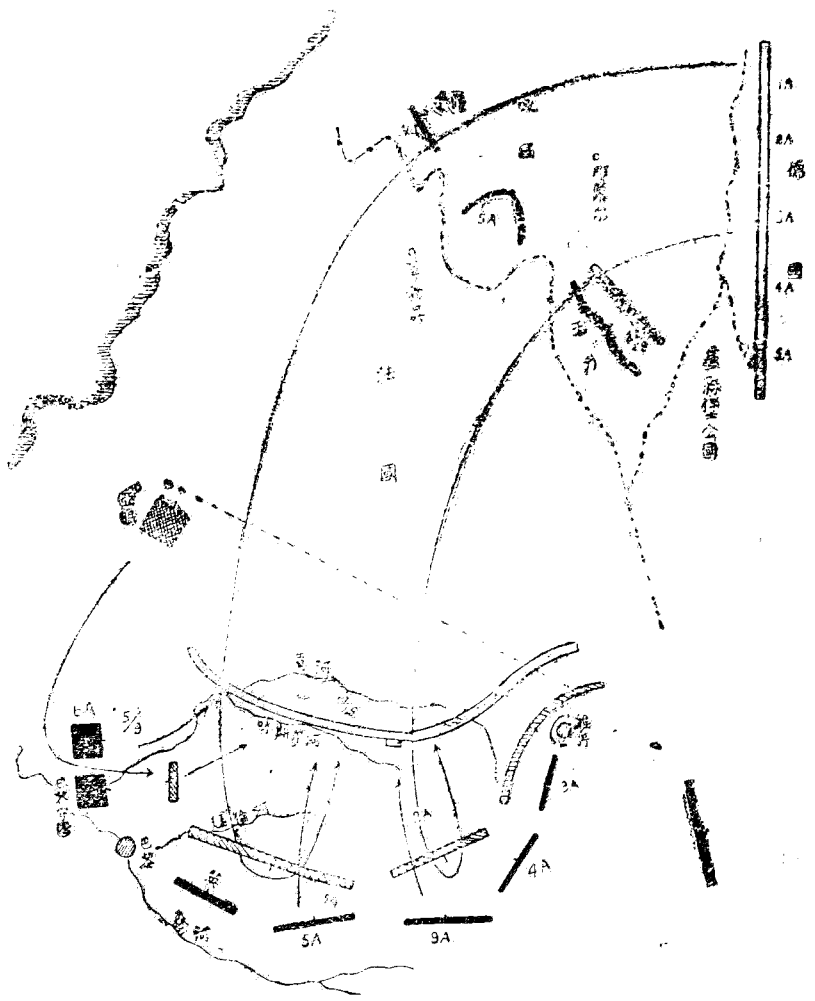
攻擊 去就難決 則其結果恐蹈普法戰之覆轍 逃於要塞 致爲俘虜 或如

赫爾曼斯塔之羅軍 或如馬蘇耳地方之俄軍 遭全滅之悲運 又在亞眠附近

企圖攻勢時 若深惜法北大半被敵蹂躪 彌縫左翼方面之錯誤 實施不完

全攻勢 則將如何 其結果 決不能阻止德軍南下也

圖過經之戰會倫瑪至戰會境國年四一九一自



第十九章 退却

此外歐戰中東普坦能堡之殲滅戰 德第八集團軍 由俄第一集團軍前面

退却 一方在坦能堡附近 以一部與俄第二集團軍對抗時 集結主力 包圍

攻擊俄第三集團軍右側背 而殲滅之 雖非如羅慈在紐特退却 加敵以一大

打擊 然要之 亦爲後退以使戰略關係有利之一例

以上關於退却 所述已多 此決非獎勵退却也 如前所述 作戰以攻勢

爲最佳 但欲以劣勢兵力 立於有利戰略形勢 則此爲捷徑 此後戰爭 以

一手與敵以打擊時 自己須留心不遭此手段也

次就戰術的退却觀察之 其結論必云 苟能不退却 則以不退却爲佳

蓋小部隊距敵近時(換言之 卽已在交戰狀態)欲中止交戰與敵脫離甚難 每

受甚多損害 敗走時無論已 在普通時 雖已決心退却 亦必維持現狀 待

日沒時 利用夜陰 避免敵火效力 以與敵脫離 此爲自昔原則 歐戰時

火器效力 異常進步 今日於白晝 無地形掩護 在敵前退却 必先受大損

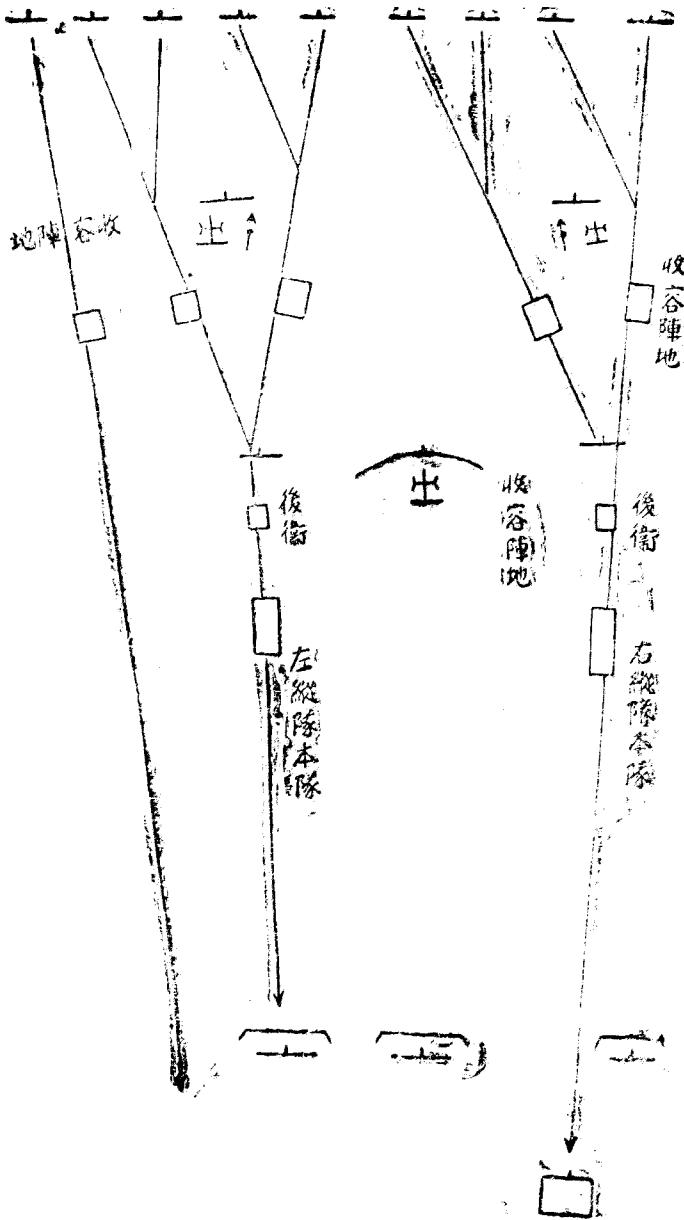
害 此須覺悟之事也

(參照二〇二插圖) 從來戰法 退却以一齊行之爲宜 此方式 於不被敵火之地域行之 極爲便利 既決定退却 則與敵無涉 張帆於船尾 驀然退至目的地 最佳 若有所惜 躊躇不退 則必被敵扣留 致遭痛苦也

在敵火下退却之部隊 則非能如此 若皆張帆於船尾 則無我方射往敵方之子彈 敵可從容狙擊 故我方損害 必非常大 因是從來使砲兵或機關鎗之一部射擊敵 步兵在其援護射擊下 一齊引退 然歐戰結果 多數人謂在戰線特稱爲步兵火力者 其力甚強 上述援護射擊 於事必無濟 攻擊時 須按每極小單位 交互射擊及前進以近敵 退却時亦如斯 藉此小單位相互作用以後退 與前進時略同 最爲有利 因退却時 若在步兵線較大部分停止射擊 則必在此部分 於瞬間受大損害故也

如上所述 能在各處與敵脫離者 須按每單位集合 既至安全地帶 則逐次作行軍縱隊 向所命地點後退 如下圖所示

脫離戰場後 尙有困難問題 卽作整然行軍隊勢 依確乎命令系統 使



軍隊復爲能行動之狀態是也 若此隊勢未整 先已被敵攻擊 則甚難 故必設收容陣地 雖敵急追至亦無妨 能使退却部隊整隊勢而出發 但此收容陣地 依情況 有僅設一段者 亦有設兩段者 但若此收容部隊長久停止至逾必要時間 而己之退却甚難 反煩退却本隊收容之 則爲所必禁 又若撤退過早 未全盡收容任務 則更爲所必禁 又有時因豫想外之故障 本隊未能整理 一方敵已漸近 則必向敵逆襲 以阻止其急退 且此收容隊與本隊通信連絡 常被杜絕 故本隊情況 頗不知悉 必在情況不明中適切行動 故此收容隊之動作 可謂至難

前進時 以一縱隊行軍之部隊 至退却時 亦分爲數縱隊而行進 此本則也 若縱隊數多 則作行軍縱隊之時間必短 此當然之事也 退却時 敵之追擊隊 必向側方迂回無抵抗力之部分 以遮斷退却部隊退路 故作寬廣之數縱隊 使敵難迂回先行 並便於對危險方面即時派遣一部

夜間退却(參照後頁插圖) 每因夜暗而生錯誤 如友軍相擊是也 除此

則比晝間退却爲易 故諸般處置 必由免此錯誤之點出發

夜間退却 大體無須懼敵之火 力 同時我亦不能由側方或後方以火力收

容友軍 故收容隊 非位置於敵我中間 以爲障壁 則於事必無濟 若在退

却部隊後方 不問敵我 放出鐵砲 則無能受者 忽見友軍相擊 起大混亂

因是夜間退却 必於第一線(即敵我中間) 留與收容部隊相當之小部隊

此小部隊 必爲困難退却 故其數以小至最少限爲宜 因在夜間 敵未知我

退却 或未欲知我退却(即未派出斥候等) 則結局無須留此部隊 由此點言

之 亦以少數爲佳 然既爲敵 必無一夜中不派出斥候 故我爲慎重計 不

留置一部

將此一部留置於第一線現在地 其餘如圖 按每小部隊 集結於其後方

繼即如晝間 後退而爲行軍縱隊 然由此第一線抽出兵力之時期 爲大問

題 若一方速一方遲 則速者偶遭敵襲 遲者必至全滅 此事若在晝間 可

以看出 後退時期 稍有差異 尙能回復 若在夜間 因此等事 發生錯誤

實爲不可收拾之事 故此第一線引退時期 非依高級指揮官命令確定之不可 卽若距此時刻一分鐘前敵已來攻 則必固守其地點 以擊退敵 然若過此時刻 則必委諸留置於第一線之部隊 漸漸後退 此點從來成問題 議論頗多 然以如右所述爲佳 其後則適合於當時狀況者最佳

其次留置於第一線之少數部隊 須留置至何時 亦成問題 但最佳者若敵未察知我部隊退却行強力追擊 則留置至明日晨 但此亦因主力後退線遠近及開始撤退時刻等之關係 不能一定 以大體言 必留置至明日拂曉前 若受強壓 則將逐次後退 但此留置部隊 乃以少數部隊散在廣正面 故左右連絡 甚不易取 一方已後退 一方尙未知 往往然也 一部必被敵全包圍 此不可不覺悟之事也 但由一般觀之 祇爲少數犧牲 故必忍之

夜間退却 今成一問題者 後方須有全般的收容陣地否是也 有人謂在夜間雖設全般的收容陣地 亦不能於遠處以射擊阻止敵 不唯於事無濟 且正在混雜時 不免友軍相擊 有害無利 反對此說者 謂由各方面後退之各

單位 相合而作行軍縱隊時 不免發生混雜 稍費時間 若有故障 道路已被閉塞 又必費相當時間 故欲作此行軍縱隊 平安出發 須有援護處置 兩說皆有理由 在今日 以擁護後說（設收容線 作行軍縱隊）爲佳 兵學界之議論已一致矣

夜間退却 今有一緊要事項 卽須極祕匿我關於退却之企圖不可被敵察知是也 因是在晝間凡觸於敵眼之後退動作 必一切不行（使後方縱列等後退 尙無妨 因此等部隊 常因補充而或前進或後退 故巧妙行之 則是否退却 必無由知） 在近敵方面 雖已入夜 凡能被敵察知爲退却之行動 必一切不爲也 且須爲反對動作 卽須派出斥候 以行偵察 或以少數部隊 於各方面行夜襲 尤對翌日戰鬪所必需之支撐點 夜襲數次 無論如何 使敵視爲準備翌日攻擊 最爲必要 日俄戰爭中 日軍屢以此手段 行於俄軍 屢於目前發見翌晨無人馬之敵陣地 於大勢上 判斷今夜敵必退却 但 若如今日所行 則必不能發見敵兵後退時期也 夜間追擊 若在敵放棄陣地

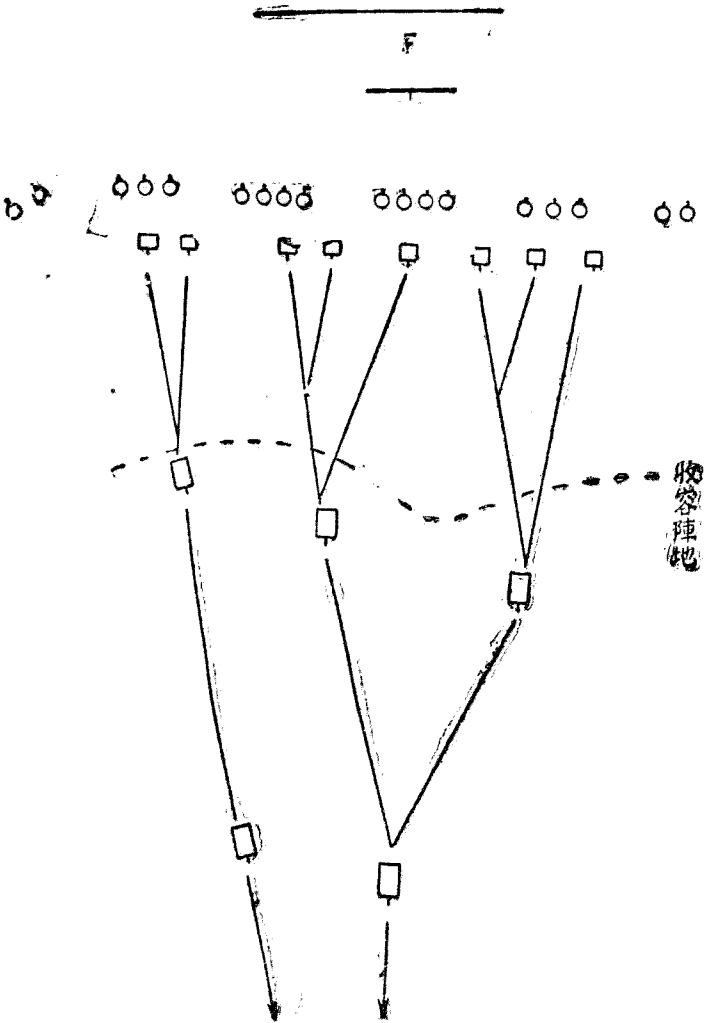
如前所述留置一小部隊於舊陣地之時期 則即可衝入 以相當速度 決意前進 但敵雖已決心退却 然第一線之兵備 尙無變化 則真夜襲尙不可輕輕實施 因夜襲成功與否 與兵力大小 所關尙少 其成功之公算 祇爲二分一故也 故察知敵後退 決行真夜襲時 若敵主力已離陣地 則能收相當效果 若在其以前 則必有頓挫 夜間追擊甚難 夜間退却 亦必巧妙行之始能成功 觀俄軍之退却自明

要之 退却甚難 能完全巧妙指揮之者 爲名將 此須記憶之事也 且因其甚難 必於平時 反覆十分研究 養成相當自信 萬一於實戰時遇此 決不爲拙劣之事

聯軍司令部

第一線留置部隊

收容陣地



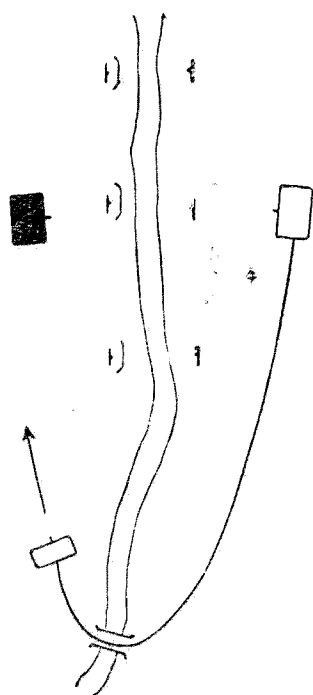
第二十章 河川戰鬥

不可徒涉之河川 爲橫於彼我兩軍間之一大障礙 欲越此以偵知敵情 頗非易事 若善利用之 則便於祕匿企圖 且越此障害 以向前方應援 亦頗不便 由來利用河川而交戰者 能充分具此特性 卽能制勝 將來戰亦如斯 關於河川戰鬥 更就全般戰略關係、河川障礙程度及兩岸地形、攻防兩軍兵力及配備、渡河材料、渡河準備、攻防兩軍兵器、攻防兩軍搜索機關、攻防兩軍素質、天候、大河制航權等 詳細研究之 最順 以下先就歐戰所現主要變化 稍研究之

第一節 攻擊

從來戰之攻擊 常利用藉河川障礙祕匿企圖之利益 在敵不注意之地點 架橋 於敵未知時渡河 因是可隨意決定向側方架橋 使主力向側方移動 防者爲此障礙所遮 不能由正面衝進 故此動作較易

今試問左圖所示作戰 於現時已行乎 或敵尙忍氣時 必不能答曰然
 在從來戰 未渡河則不能行搜索 現時無論爲河爲山 皆已無足介意 可由



飛機偵察 故河川之祕匿企圖
 性 其價大減 且如現時 通
 信機關發達 在河岸之各種準
 備 直一一爲敵軍司令部所知
 故欲在敵未知時工作亦甚難

今又有一變化 卽從來戰場兵力少 與河川之長相比 其所占據之場面
 甚爲狹小 故隙多 在敵未知時工作 頗見可能 如現時 逐次送出大兵
 則其關係大變 西方戰場 從中立國瑞士國境起 迄海岸止 到處皆爲敵陣
 地 在敵未知地點架橋等事 無由想及 因是一九一八年德軍第五次攻勢
 雖一面壓制敵 一面在瑪倫河架橋渡河 然遭砲彈 橋卽破壞 遂未成功
 然則將來河川戰鬥 不能乘敵不意乎 則又不然 須盡各種手段 能乘

其不意最佳 蓋無論至何處 此原則必不變也 因是以先撲滅敵之空中勢力
爲第一事

一九一四年八月(參照插圖) 奧軍對塞軍 企圖在多瑙河上流、撒夫河
(R.Save)、德里納河(R.Drina) 渡河作戰 塞軍飛機兩架 於開戰第二日破壞

全失空中搜索機關 奧軍飛機反是 能自由活動 故奧軍能渡河

此渡河作戰 主力軍 依從來慣例 須架橋渡河 然是年九月 大體在
同處渡河時 使用工兵十六連、船五百隻 試行漕渡 其後德軍在多瑙河本
流渡河 最初皆行漕渡 一變從來待架橋完成而主力渡河之方式 先行漕渡
在戰鬥中架橋 卽已破從來慣例矣

此變化之原因 可視爲因戰場兵力既增及祕匿企圖甚難而敵前強行渡河
之觀念亦增 卽因爲渡河材料之船筏有限 若架橋 則用以漕渡之材料激減
架橋與大部隊之漕渡 同時實行 必不可能故也

今日兵力既增 敵前渡河之公算亦多 欲由一橋渡過縱隊 已逐次被阻

故苟非全能乘敵不意 則架橋甚爲不利

因前述諸種關係 將來必行敵前渡河 此不可不覺悟之事也 縱確信能乘敵不意 然此僅由一方着想 敵方或非如此 故欲乘敵不意時 亦必爲敵前強行渡河之準備 既爲敵前渡河 若遭砲彈一發 則橋脚卽成水般 必非能在此橋上悠然而過 非於廣正面行漕渡 不能達其目的 德軍第五次攻勢在瑪倫河架橋 遭法軍砲擊 橋卽破壞 非常困難 前已述之 又前述奧軍第一次在撒夫河渡河時 在附近之奧軍第四軍之一部任陽渡 最初藉漕渡使步兵一旅渡過 其後始行架橋 招致其內在前岸遭塞軍攻擊正急於八月十六日至河北之步兵兩旅 其一旅至蔭巴克軍橋 若值輜重通過軍橋 無論何事 皆不能爲 則此時塞軍砲彈 必命中軍橋 橋卽破壞 欲行渡過 必不可能 幸有用以漕渡之船 故該旅能藉漕渡渡過也 在敵火下保持軍橋如何困難 可察知矣

關連於此問題 又有一問題焉 卽主力(以步兵爲主)漕渡後 於何時架

橋是也 此問題 將來必有重大價值 如前例 軍橋不免破壞時 過早架設
軍橋 甚為不利 但馬及火砲等重材料 若行漕渡 則渡過甚難 今示徒涉
兵與重材料積載量之比較如左表 故重材料由軍橋渡河較速 關於架橋時期
遂生相反兩要求

用制規材料之搭載量

全形船門橋

徒步部隊 人員二二 人員四〇 但若設欄干 使兵卒起立 則

騎兵 三日至六日人員及馬各五或六

野砲、騎砲、野戰重砲 砲一尊彈藥車或豫備品車一人員六馬二

山砲 砲一尊人員一二 砲一尊人員一五馬四彈藥箱一〇器具箱

車 彈藥車一〇器具箱二 車二人員二馬二

馱馬 人員四馬四

四噸汽車 車一連運轉手

觀此表 則重物塔載量少明甚 此等材料 其上陸頗費事 若能通過軍橋 最爲便利 但架橋須急 若架橋 則用以漕渡之船減少 此問題頗困難 故架橋時期 須洞察全般狀況 必在明確適切判斷下決定之 較諸從來戰架橋時期必甚遲 此當然之事也 卽必先藉漕渡 在前岸得充分確實地步 始可架橋

敵前強行渡河觀念之增 於麥耿生之渡多瑙河作戰（參照插圖）已現出 德軍自一九一五年十月六日開始運動 於是月九日至十一日渡河畢 此渡河之大方針 乃使布軍 在威丁（Widin）南方 由布斷塞國境威魯塞軍 使一師 在奧索發附近陽渡 使克味斯軍 在柏爾格刺德（Belograd）附近渡河 使其一部 在撒夫河及德里納河陽渡 眞主力 乃在拉謨（Rahn）以西 於一百十公里廣正面漕渡

此渡河時 各方面皆先以砲擊 與對岸之敵以大打擊 繼行漕渡 以爲強行渡河 主力方面渡河正面尤廣 蓋在縱一方失敗然他方必成功之決意下

行之 一面戰鬥 一面渡河 渡河即爲戰鬥之原則 竟於實際實驗之 但用此方法渡河時 欲於各方面一面架橋 一面渡河 必不可能明甚

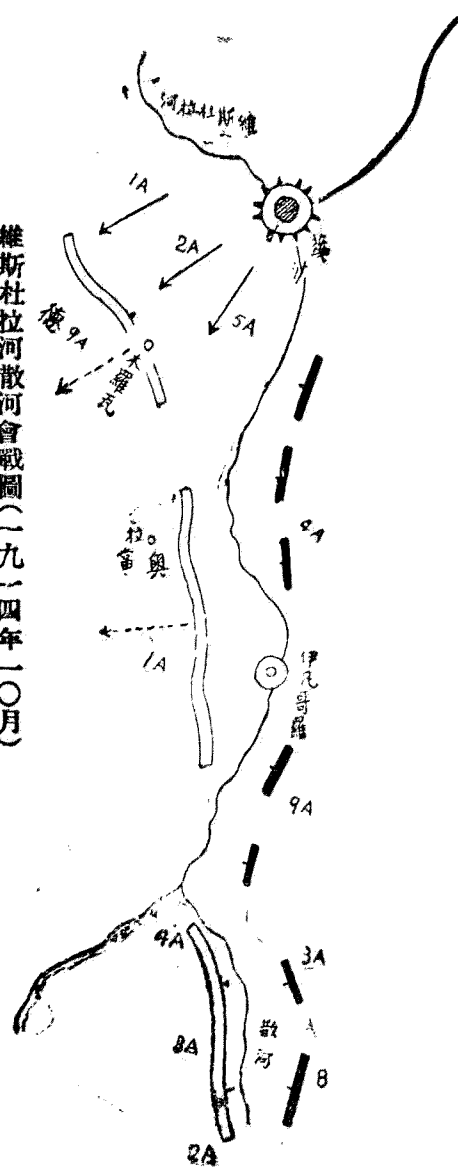
在將來戰 非覺悟此渡河即爲戰鬥 以立計畫 以其決心斷行之 則渡河之成功 毫無把握 因此陽渡頗多 於各方面實施之 且若渡河成功 則可準備由此方面推進主力 在主力渡河方面 於廣正面分數處實施 於各處皆求成功 至渡河法必用漕渡(用發動船等 可無待言) 又重材料之漕渡 非有充分準備不可

渡河時期 第一次在拂曉以前實施 其後覺悟甚受妨害 河川 務選向我岸彎曲之部分 配置充分砲兵於彼岸 一面打破敵之妨害 一面準備續行漕渡 又用煙幕 一面遮敵眼 一面漕渡 亦爲一方案

第二節 防禦

由來前臨大河以禦敵者 成功歷史甚少 多見失敗 但若知河川防禦之難 不因其爲河川而視爲無障害 實當首肯 一八一三年 拿破崙與其養子

書中 謂「河川僅能稍使軍之行進遲滯 不能為絕對障礙 完全阻止敵之行進」可謂至言 依拿破崙所言 則「若欲行河川防禦 須於前岸設橋頭堡 配置步兵於此處 以為攻勢據點 見敵兵開始渡河 即必乘其半渡 轉取攻勢 若僅企圖守勢 則可待於河川後方 於敵渡河未畢時攻擊之 因是以地形與之適應且豫行準備為成功條件」 歐戰中 此拿破崙式攻勢成功者 為



維斯杜拉河散河會戰圖(一九一四年一〇月)

一九一四年十月俄軍在維斯杜拉河畔之作戰（參照右圖）

一九一四年十月上旬 德奧軍向維斯杜拉河、散（Schn）河線前進 使其主力 對位置於兩河東方之俄軍 渡散河攻擊之 使一部監視華沙方面俄軍 蓋當時俄軍主力 悉向維斯杜拉河、散河東方後退 僅保持華沙及但凡哥羅兩橋頭堡 俄軍於德奧軍渡河時 由伊凡哥羅方面 轉取攻勢 但遭敵反擊 未成功 然此攻勢 能牽制散河方面德奧軍主力 俄軍於其間 在維斯杜拉河東方 將兵力移動向北 由華沙方面 企圖攻勢 最初未成功 迨招致在加里西亞方面作戰之俄第五集團軍至華沙方面 於十月十七日 以六軍由華沙方面 再行攻勢 包圍德第九集團軍左翼 至二十二日 能擊退之 河川在我勢力範圍內 有相當橋頭堡時 行此拿破崙式攻勢 最佳 非然時 僅在河川後方適當地點 集結主力 乘敵半渡攻擊之 此皆蹈襲從來戰之典型者也 在歐戰 未另發見新方案 此方式似簡單 但欲發見敵之眞渡河點並偵知其渡河時期 非常困難 因是不能決意於某時某方向轉取攻勢

若過早轉取攻勢 則或爲敵之陽渡所誘 遲則敵主力渡河已畢 前述奧軍第一次渡德里納河作戰時 塞軍因無飛機 誤信奧軍在薩巴克附近之陽渡爲眞渡河 乃卽轉取攻勢 雖能擊退奧軍 然奧軍助渡行動 甚爲執拗 竟能牽制塞軍主力 其間奧軍主力方面之渡河 首尾均成功

故防者必盡全力 以偵知敵之眞渡河 可云防禦成功與否 實懸於此偵知程度如何 然如前所述 敵一面期戰鬥 一面至廣正面實行渡河時 我於其開始渡河後 判斷敵之眞企圖尙難 往往致兵力分散 可知此河川防禦甚爲困難

若因河川在前方 直接於河岸配備兵力 以行防禦 則應乎河川障礙程度 亦能相當苦敵 但我被河川妨害 亦不能轉取攻勢 不能與敵以徹底的打擊 其成功 祇能拒止敵耳

第二十一章 毒氣戰

第一節 概念

海牙會議結果 禁止用毒氣 在將來戰 列強果不用毒氣耶 國際聯盟
不加以制裁耶 此等問題 本章須先摘去 或以爲無議論價值

歐戰後 列強所公布之典範 關於毒氣 無不記述 如法國操典 關於
用毒氣 詳細記述 但云 僅於敵國用毒氣時用之

用毒氣之觀念 非至歐戰始發生 從數千年前之古代起 通中世紀 至
近世止 繼續研考之 但科學之進步 不能滿足其希望 至歐戰時 漸實見
與希望相近

傳記稱數千年前 塞多留 (Sertorius) 對未開化人行戰鬥時 在灰狀質土
地 因風捲起砂塵 使發瘴咳 以使未開化人降服 又紀元前四三四年拍羅
坡泥細安 (Peloponnsian) 戰爭中 有希臘火焰等 爲斯巴達 (Sparta) 人所用

乃用硫或砒放射 以樹脂、硫黃及生石灰作成 降至中世紀 於一六〇〇年

頃 化學家雷溫哈特 (Leonhard) 主唱 蒸餾松節油、煤油、阿魏、人糞、人

血等 用其氣體 土耳其軍脅迫歐羅巴時 化學家約翰魯多夫格勞柏 (一六

〇四年—一六六八年) 提議 用霧化彈及燻蒸彈並填實松節油及硝酸之燒夷

彈 然製造未完成 繼至近世 於一八五四年 英國發明四甲烷基化二砷

(Cacodyl) 及氯化四甲烷基化二砷等強烈毒氣 丹多那爾 (Dundonald) 提督 於

一八五五年 用以攻擊塞巴斯拖堡 (Sebastopol) 又在 一八七〇—一八七一年

後 德國一藥劑師提案 用 (Veratolin) 刺激毒氣是也 但未實行

毒氣有上述歷史 於歐戰時大大的現出 實為自然之勢

既謂之毒氣 必聯想其有慘酷性 但依德軍調查 自一九一八年一月一

日至九月三十日間 遭毒氣傷害者 有約五十萬人 其中死者 僅一七五五

人 即僅為三% 又依法軍調查 一九一八年八月初旬十日間 遭毒氣傷害

者一萬四千五百七十八人中 死者僅二千四百二十四人 即僅爲二·九% 又遭毒氣傷害者 間有例外 亦僅須永續治療 因是成殘廢者少 反是 因子彈及炸藥死者 其百分比 有時及二五% 以此相比 思過半矣 因是某國稱毒氣寧爲人道的 未見廢止不用也

第二節 毒氣種類

歐戰所現出之毒氣 種類頗多 今就其可爲代表者研究之

毒氣有一時性、持久性之別 普通毒氣屬前者 伊泊爾毒劑 (Yperite) 等屬後者 一時性毒氣 將來用於我軍慮敵用之之地域 持久性毒氣 用於我軍不慮敵用之之地域 即多於防禦正面守勢地域或退却以前用之

毒氣 亦可區分爲速效性及遲效性兩類 一般毒氣 多屬速效性 發生毒氣時 觸之立現效果 伊泊爾毒劑 屬遲效性 經數點鐘或數日後 始現效果

由作用上類別毒氣 大體可區分如左

一 催淚毒氣

二 窒息毒氣

三 噴嚏毒氣

四 糜爛毒氣

第一 催淚毒氣 爲精溴甲炔 (Bromberz Cyanide)、碘乙酸乙烷 (Ethyl Jodacetate)、溴丙酮 (Bromoacetone) 等 有刺激性 能催淚 若不甚濃 則非致死劑 但此種毒氣 維極淡 僅有毒物之數千分之一 亦能刺激眼 至不得已着面具 故於使敵長久不脫面具俾感戰鬥動作困難之點 有大效果

第二 窒息毒氣 爲氯、甲酸氣甲烷 (Dichloroethyl Chloride)、光成毒質 (Phosgene)、氯苦味質 (Chloropicrin) 等 此種毒氣 雖爲一時性 然與呼吸器以劇烈刺激 非用面具 卽驟不堪戰鬥

第三 噴嚏毒氣 爲 (Ethyl Carbazol)、二氯乙砷 (Ethyl dichlorarsine)、二氯砷神燻 (Diphenyl-chlorarsine) 等 其害毒不大 然若吸入此毒氣 卽發噴嚏

不能長久着面具 故若先撒布此種毒氣 繼再撒布猛烈毒氣 則能乘敵難着面具 使吸入猛烈毒氣

第四 糜爛毒氣 爲硫化二氯一乙烷 (Dichloroethyl-Sulphide) 在法 稱爲伊泊爾毒劑 (Yperite) 在英 稱爲芥子毒氣 (Mustardgas) 若氯化 則使呼吸器糜爛 故必着面具 自屬當然 但液狀物非唯觸及人體卽起糜爛作用 且能透過被服 甚至透過鞋以爲害 故用此毒氣時 非着橡皮鞋且全身以橡皮衣被之 必難通過 甚爲費事 又其性質爲持久性 一經撒布之地域 非唯敵不能用 我亦不能用之 故欲到處用之甚難

第三節 發生毒氣

欲使毒氣發生以攻擊敵 須用左記數種方法

- 一 放射毒氣
- 二 擲射毒氣
- 三 發射毒氣

四 由航空機投下氣彈

一 放射毒氣 乃藉風力 由毒氣容器撒布毒氣雲至敵中 雖能得所望濃度 然須配置多數毒氣容器於第一線散兵壕 故非陣地戰等特別時機 頗難實行 又非風向向敵 則反害及我軍 若風速在每秒一公尺以下 則效力不確實 不免反害我軍 又風速在每秒四公尺以上 則毒氣稀薄 效果即少 又由容器放射毒氣時 發特種音響 故必被敵察知 欲收急襲效果頗難

二 擲射毒氣器 爲固定的 須豫準備一切 故非在陣地戰等特別時機難用之 將擲射毒氣彈集團發射 能於瞬時使毒氣瀰漫 逞其效果 因是以向敵陣地中緊要部分集中發射爲宜 此放射難遮蔽敵眼 但其射距離 能達三千公尺

三 發射毒氣 乃將藥劑充填於火砲、迫擊砲等子彈中 於其炸裂時

發生毒氣 若已準備毒氣彈 則到處可用之 在今日 國軍發射此毒氣者頗多

採用毒氣彈之始 充填藥劑頗多 使砲彈爆發之炸藥量少 因是其破裂時 發生爆音 與一般砲彈頗異 敵立能覺知毒氣飛至 豫爲準備 故奇襲效果頗少 乃更增加炸藥 使爆音與一般砲彈無異 藥劑自然減少 故欲在相當廣大地域 作有必要濃度之毒氣地域時 須有多數砲彈

發射毒氣 受天候、氣象影響之事較少 且適於急襲 故將來必益用之

發射毒氣 除其目的僅欲使浸染地表面時外 若風速在三公尺以上 則殆無效果

四 由飛機投下氣彈一事 稍研考之 似頗有效 但元來飛機攜行量有限 欲於廣大地域 保持有效毒氣濃度頗難 其效果僅使敵不安 使敵暫用覆面而已 又由飛機流下毒液 經在空中氣化後 因其重 使達地表面一事 亦爲風及上昇氣流所妨 不能奏效

撒布毒氣之式樣 今可置一藥劑於撒布器 積載於車 一面撒毒 一面

行動 但此手段 僅於用持久性毒氣撤毒時用之 欲由某地區妨敵之至 將來我不用其地域時 或正行退却 妨敵之追擊時等 其目的以防勢為主 可用之

第四節 防護毒氣

第一款 發見毒氣

防護毒氣 第一須使一般人知有毒氣 善處置之 若無論有無毒氣 常時爲防護處置 必非所堪 故非能行之 但毒氣乃突然來襲 若稍疏忽 卽呈悲慘狀況 前已述之 先發射噴嚏毒氣 使吸引之 繼遭窒息毒氣 卽不能着面具 至被慘害 又若遭遲效性毒氣 尙未覺知 未講求防護處置 則經數點鐘或數日後 卽相繼倒斃

欲能發見毒氣 須配置特別教育之監視毒氣隊或毒氣斥候

遇敵放射毒氣、擲射毒氣時 務藉由地上及空中之偵察 發見敵之裝置

可無待言 但值天候適於放射或擲射毒氣之日 不分晝夜 均須配置毒氣

斥候 以行警戒 若爲放射毒氣 則聞呼呼之音起於敵散兵壕時 特須注意 警戒接近毒氣雲 若爲擲射毒氣 則須注意三公里以內敵陣地內發生特種音響 又若爲由砲彈發射毒氣 則須注意子彈炸裂之鈍重音響

右所述者 爲能捕獲發生毒氣之瞬間狀況時 但在想像爲若干時前已撒毒之地域 更欲檢知有無毒氣 其事頗難 因是研出各種機械 然尙未發見合乎理想者也 然則如何方能知之 此須依賴人之嗅覺 蓋人之嗅覺 實屬可畏 警察廳中 有能嗅出各種犯罪之特種嗅覺者頗多

各種毒氣 其臭氣各異 故必作同樣之無害臭氣 使斥候嗅之 以行教育 但人之嗅覺銳敏 欲作其臭氣全相同之物件甚難 各國均未十分成功 且訴諸嗅覺 更有煩雜事件 卽若嗅伊泊爾毒劑 則於數分鐘間失嗅覺 故搜索伊泊爾毒劑時 非數人同行 則已失嗅覺之斥候 無論如何嗅之 於事必無濟

搜索戰場有無毒氣 乃藉右記斥候實施 第一須着眼毒氣長久滯留之處

凡通風處及上昇氣流多處 毒氣不長久滯留 森林、村落、低地等不十分通風處 毒氣必長久滯留 又薄霧及寒冷地表面 適於發揮毒氣效力

藉上述手段 知毒氣發生或存在時 即須發毒氣警報 使一般人採防護處置 若此警報未徹底 則必現出悲慘事 故須用汽笛、鐘等 使一般人知之 以期此警報十分徹底 但若以口吹號 則信號手須着面具 故必無用

第二款 個人防護

防護毒氣 有個人防護 有集團防護 個人防護 須不失時機 裝着面具 並須適時脫下

此面具 在歐戰中 頗發達 最初 以浸漬硫酸鈣之布 覆口及鼻 此為對氯氣防護者 但在戰爭中 更有異狀發達者 攜行裝着 均頗簡易 鼻腔之外 並能保護眼 且呼吸亦不至困難

面具有兩類 其一 藉濾過裝置 將毒氣濾過 僅呼吸無害之空氣 其二 斷絕與外界之交通 另使發生氧氣呼吸之 前者為濾過式 對一氧化碳

不能防護 但其攜行裝着 均屬至便 有效期間較長 故一般人用之 後者爲生氧機 對種種毒氣 均能有效 但量重 裝着費時 價值亦高 其防護作用 於氧氣耗盡時即停止 甚難補充 普通僅使工兵、對壕兵、毒氣兵、一部機關鎗手及衛生部救護部隊等攜行

濾過式面具 其濾過用藥劑有種種 有用苛性鈉使多孔而有吸收力之淨石濕潤者 有由松柏類所作能吸收光成毒質等有機刺激劑之木炭 有苛性鈉片 有甘油浸漬布 有用骨炭加少量鹼質者 有用(Diamide)浸漬亞硫酸鈉者 此外尚有種種 然其效力皆非永久不變 有時非交換則必無效

面具外套 以加工之革、布橡皮等作之 最緊要者 密着於顏、面、頸等之部分 不可生間隙

因是各人須各持固有之面具 必伸縮橡皮帶 使適合於顏 毫無間隙 並須設置氣室 充滿無害氣體 使裝着面具人入此室中 行實際的檢查 此檢查僅行一次 尙有未足 人顏之形 亦稍有變化 面具外套等 不免有破

損處 故有時須行試驗

檢查訖之面具 須常不離身 若於寢時等放面具於身畔 夜中突受毒氣

攻擊 隨手取他人面具 雖尙能及 然不幸頗長 不能適合 卽受毒氣慘害

故個人防護 至爲簡易 但非始終注意 則必致大失敗

然則何時可脫面具耶 此事稍煩 在裝着時 懼受毒氣攻擊 必將面具

攜往易裝着之位置 一有警報 卽裝着之 最佳 但已無毒氣 頗不易知

往往以爲毒氣已消散 突然脫面具時 尙留有毒氣 則驟被損害 故須插指

於面具之端 稍嗅外氣之臭氣 如無毒氣 當卽報告 依命令 脫面具 若

各自隨便脫之 則必有危險 然則長久裝着面具 可乎 裝着面具而繼續戰

鬥動作 其事甚難 故必欲速脫之 此自然之事也

第三款 集團防護

若欲賴集團的防護處置 廢止個人防護 必不可行 集團防護者 藉火

焰使毒氣上昇、設氣密掩蔽部、將撒毒地帶消毒等是也

藉火焰使毒氣上昇法 於俄軍發見之 對放射毒氣 有相當效力 設氣密掩蔽部 以治療軍醫中毒者 並爲司令部工作等 於氣密室前方設前室 其各入口 掛用藥濕漬之布 以防毒氣侵入 於入口下面 敷用藥濕漬之布 與豫防傳染病時無異 將出入人之鞋消毒 對陣地戰時地下掩蔽部 須用扇風器、排氣唧筒等換氣

將撤毒地帶消毒 以對伊伯爾毒劑撤毒地帶行之爲主 將中和劑撒布於其他地帶 使以橡皮被服堅裹全身之毒氣兵實施 但欲將撤毒地帶全般消毒 實非易事 通常僅於某通路行之 俾裝着面具人能通過 元來伊伯爾毒劑爲氣狀物 其害呼吸器 可無待言 若觸其液狀物 則肉體無論已 絨、鐵類、鞋底等 無不被侵 非行某程度之消毒 僅用面具 往往不能通過 其侵入土中之液 長久保持效力而爲害 故欲完全消毒 須將土壤掘翻 與中和劑十分混合 最佳

第五節 毒氣效果

因毒氣影響 聯想不可正視之慘害 世人咸以爲毒氣效果偉大 但並非如斯 祇對訓練未周至(即未十分行前述各防護法之教育及準備)之軍隊 確實爲害 對裝備完全訓練周至之軍隊 效果甚少 其實例 如英法軍最初受毒氣攻擊時 與其後防護具發達關於毒氣之教育進步經完全訓練時 其死者之數相異 一經比較 自可明瞭 即最初於伊泊爾(Ypres) 英法軍被德軍毒氣波所襲 死亡率有三五% 其後行防護 結果此比率減爲二四% 次減爲一八% 防護具及教育愈進步 對用彩色十字之德軍砲兵毒氣射擊 此比率大概減爲六% 其後更對德之黃十字彈 此比率減爲二·五% 比一般對鎗砲彈之死亡率減少 故毒氣非甚可畏 結論可云 若裝備訓練完全 注意周到 則毫無足畏 現時德國連合諸兵之指揮及戰鬥一書中 謂「毒氣僅能妨敵行動或使敵不安耳」

如上所述 欲以毒氣直接與敵以損傷 頗不易望 暫作濃度較高之毒氣地帶 其結果亦勞力多收穫少 故非甚可讚賞 但用毒氣爲間斷的 敵不知

毒氣於何時至 使抱不安 使長久用面具 又時時發射氣彈 使因裝着面具
不能行活潑戰鬥動作 我乃不用面具以活動 乘敵行動不自由 以他方法
制勝可也

結 言

戰爭勝敗 軍之精神力及全國民之銳氣 實左右之 此千古不磨之原則也 此原則 於將來必無變化 但此精神力 於機械力之前 亦不得已爲某程度之屈服 自下關一戰後 此爲明確之事實 歐戰時 法軍於國境會戰 發揮無謀之精神力 於德軍合理戰法之前 竟至屈服 其後彼我皆務充實應用機械力 中期以後 互傾倒善智善能 現出機械力萬能狀態 然原理上雖機械力萬能 仍不許蔑視精神力 戰後列國一致唱道 一方謀充實機械力 一方務發揮精神力 蓋已向合理的方針進行矣 其實亦有精神力凌駕機械力之事 觀普法戰爭 德軍不屈於法後膛快鎗 (Chassepot)之前 日俄戰爭 日軍不畏俄速射砲自明 但苟達某限界 自有時屈服於機械力之前 此歐戰所證明也 故結論必云 爲準備將來戰 應整備不比敵爲劣之機械力 且更應養成比敵爲優之精神力 不可徒依賴無形而難測之精神力而忘充實機械力也

茲更須一加研考者 卽言及機械力 則易着眼於飛機、戰車、裝甲車或鐵兜等 因是近時各方面盛行捐款製造 誠爲佳事 應大大的充實此等機械力也 於航空機 見法有四、〇〇〇架 美有二、八〇〇〇架 俄有一、八〇〇架等 在此方面 充實之餘地尙多 但歐戰時 於各兵種所攜帶直接用於戰鬥之武器（火炮及攜行火器） 大加改善並增加其數者甚多 大戰後 若因列國戰法爲此改善增加結果 乃不謀改善增加攜行火器 徒欲仿效新戰法之外形 則爲至大過誤 不可不自覺也 又現時戰鬥 無論如何配列多數軍隊 然若裝備未完全 則僅遭毒氣彈一發、空中攻擊一次 卽不能不屈服矣 準備將來戰者 不在其數 在其質 必傾注充分之力於裝備 此實爲一大緊要事

