

王成齋譯

世界
單
術
與
單
史

上海華通書局發行

通英

世界戰術與戰史

伊藤政之助著

王成齋譯



上海華通書局發行

世界戰術與戰史

□ 實價大洋一元 □



版權有所翻印必究

中華民國二十三年三月初版
中華民國二十二年三月再版

著者 伊藤政之助

譯者 王成齋

發行者 華通書局

總發行所 上海四馬路望平街口

印刷者 華通書局

譯序

得了前次世界大戰的經驗，世界各國民纔悟到現代的國際戰爭決非僅僅陸海空戰鬥員間的戰爭，乃是國民間的戰爭，戰爭的勝敗，決非僅看武器而決定，交通運輸機關的完缺，工業的盛衰，農業的榮枯，都和前敵軍事有同樣的重要；因為交通運輸機關如果完備，早晨在東路前綫的軍隊晚上可以運到西路，一個兵可以當幾個用；工業如果興盛，許多工場可以臨時改造軍器，構成潛在的軍備；農業如果發達，前敵和後方的糧食便不怕缺乏，不須用貴價錢去向他國輸入，亦不怕受敵人封鎖，所以在戰爭的時候，全國士農工商無論在前敵在後方，都是對戰爭負着重大的貢獻責任；一切鐵路工場米麥都是大砲。

尤其自航空術發達以來，更加把前敵後方的區別，戰鬥員非戰鬥員的區別，完全泯滅。因為比方中國和外國在東三省開戰，外國的飛機可以飛到四川的重慶廣

西的南甯去拋炸彈，縱是住在後方的窮鄉僻壤的人，也和前方同樣，暴露於空中襲擊的危險。因此，將來的戰爭，更加成爲全體國民間的戰爭。

所以戰後各國都注意國民軍事教育的實施，想實現真正舉國皆兵的實際，這是時勢上必然的趨向。中國國民素好和平，假若，近來非戰裁軍的運動真能成功，中國沒有不誠心贊成。但環顧實際，那運動完全實現的機運還沒成熟，並且在最近將來，大戰的再臨，並非完全不可能，所以吾國民的軍事教育普及，實爲至要之圖。

近來全國各大學雖然已經漸次施行軍事教育，但還沒有完善的教科書，教員講授上和學生參考上殊爲不便。日本伊藤政之助大佐在日本東京商科大學講授戰術戰史有年，著了「戰術戰史講話」一書，專供大學教科書之用，其中關於軍學的基本常識，包羅無遺，選材亦簡繁得當。所以特爲譯出，以供初學者參考。

戰爭

精裝一厚冊

實價大洋二元四角

戰爭中的愛情小說

Luwid Renn 著
W. Othmen 校
魏以新 譯

原書在幾個月內銷行逾百萬冊，歐美各國傳譯殆遍，而日本亦在印刷中，本局乃由原書譯來，譯文忠實，筆墨生動，是誠不僅文藝界超然的大權威，而且是近代絕好的讀物。

這是一部最近轟動全球文藝界的第一名著，其價值遠在「西部前線平靜無事」之上。內以世界第一次大戰為背景，描寫男女兩性的情愛及戰士的性生活。活潑生動，能使讀者幾如身歷其境。

上海四馬路中段
華通書局總發行所

世界戰術與戰史目錄

第一篇 各國的國防…………… 一

緒言…………… 一

一 法蘭西…………… 四

二 英吉利…………… 九

三 意大利…………… 一三

四 北美合衆國…………… 一八

五 德意志…………… 二一

| | | |
|---|-----------|-----|
| 六 | 俄羅斯····· | 二二三 |
| 七 | 其他各國····· | 二二五 |
| 八 | 將來戰····· | 二二九 |

| | | |
|-----|------------|-----|
| 第二篇 | 世界大戰史····· | 三三三 |
|-----|------------|-----|

| | |
|---------|-----|
| 緒言····· | 三三一 |
|---------|-----|

| | | |
|---|---------------|-----|
| 一 | 法國方面的作戰····· | 四二一 |
| 二 | 俄國方面的作戰····· | 四四七 |
| 三 | 其他方面的作戰····· | 五五四 |
| 四 | 休戰——媾和····· | 五九九 |
| 五 | 從大戰得到的教訓····· | 六二二 |

第三篇 戰術的沿革…………… 六七

緒言…………… 六七

第一章 原人的戰術…………… 七八

第二章 上古的戰術…………… 六九

一 埃及的戰術…………… 六九

二 猶太的戰術…………… 七一

三 波斯的戰術…………… 七二

四 希臘的戰術…………… 七四

五 羅馬的戰術…………… 八〇

六 東洋的戰術…………… 八五

第三章 中古的戰術…………… 八七

第四章 近世的戰術…………… 九〇

一 瑞典的戰術…………… 九一

二 橫隊戰術…………… 九二

三 縱隊戰術…………… 九四

四 散兵戰術…………… 九九

第五章 日本的戰術…………… 一〇五

第六章 現代的戰術…………… 一〇九

第七章 將來的戰術…………… 一一四

第八章 結論…………… 一一八

第四篇 日俄戰史…………… 一二三

| | | |
|-----|----------------|-----|
| 第一章 | 開戰的原因····· | 一三三 |
| 第二章 | 兩軍的作戰計劃····· | 一二七 |
| 第三章 | 遼陽會戰以前的戰况····· | 一三一 |
| 一 | 鴨綠江之戰····· | 一三三 |
| 二 | 南山之戰····· | 一三四 |
| 三 | 得利寺之戰····· | 一三五 |
| 第四章 | 遼陽的會戰····· | 一三八 |
| 第五章 | 沙河的會戰····· | 一四一 |
| 第六章 | 旅順的攻略····· | 一四五 |
| 第七章 | 黑溝台的會戰····· | 一五〇 |
| 第八章 | 瀋陽的會戰····· | 一五四 |
| 第九章 | 海軍的活動····· | 一五九 |

第十章 樺太北韓的攻略……………一六三

第十一章 休戰媾和……………一六五

第十二章 結論……………一六七

第五篇 戰術的原則……………一六九

緒言……………一六九

第一章 行軍戰術……………一七二

一 警戒行軍……………一七二

二 旅次行軍……………一七六

第二章 攻擊戰術……………一七八

一 遭遇戰……………一七八

| | | | |
|-----|------|-------|-----|
| 二 | 陣地攻撃 | ..... | 一八〇 |
| 第三章 | 防禦戰術 | ..... | 一八六 |
| 一 | 決戰防禦 | ..... | 一八六 |
| 二 | 持久防禦 | ..... | 一八八 |
| 第四章 | 追擊戰術 | ..... | 一九二 |
| 第五章 | 退卻戰術 | ..... | 一九五 |
| 第六章 | 河川戰術 | ..... | 一九八 |
| 一 | 河川防禦 | ..... | 一九八 |
| 二 | 河川攻撃 | ..... | 二〇二 |
| 第七章 | 要塞戰術 | ..... | 二〇五 |
| 第八章 | 駐軍戰術 | ..... | 二一三 |
| 第九章 | 軍的作戰 | ..... | 二一七 |

第十章 結論……………一二一

第六篇 應用戰術……………一二三

一 尖兵的動作……………一二四

二 開進……………一二五

三 攻擊點……………一二七

四 兵力的部署……………一二八

五 攻擊展開……………一二九

六 攻擊隊形並前進……………一三二

七 包圍……………一三四

八 追擊……………一三六

九 政略和戰略……………二三八

十 攻擊精神……………二四〇

第七篇 軍制要綱……………二四三

緒言……………二四三

第一章 統帥權……………二四六

第二章 日本軍制的沿革……………二五一

一 陸軍……………二五一

二 海軍……………二五三

第三章 西洋軍制的沿革……………二五五

一 希臘時代……………二五五

| | | |
|-----|-----------------|-----|
| 二 | 羅馬時代····· | 二六四 |
| 三 | 封建騎士制度····· | 二六八 |
| 四 | 傭兵並民兵制度····· | 二七一 |
| 五 | 必任義務兵制度····· | 二七三 |
| 六 | 法國軍制····· | 二七四 |
| 七 | 普國軍制····· | 二七七 |
| 八 | 英俄和其他各國的軍制····· | 二八〇 |
| 第四章 | 國軍兵力的決定····· | 二八三 |

第一篇 各國的國防

緒言

諸君！諸君知道的：日本從今年起要在中等以上的學校裏實施軍事訓練了。對於大學生諸君便只是對於自己志願學習的人才施行。那末，這軍事訓練究竟是要教授些什麼科目呢？那是要教授教練之一部和軍隊指揮的要領以及戰術戰史軍制等，總歸一句話，訓練的主旨是一面要灌輸關於軍事戰爭的知識，一面要養成有規律有節制有勇氣有同情的高尚的性格。因為最高學府的學生諸君將來要站在國家樞要的地位，要指導國民，所以現在研究軍事的學問得到軍事方面的常識，實

在是爲國家爲個人都有重大的意義。現今英國法國的大學裏多設了戰略和戰史的講座並且實行教練，尤其在美國一切學校裏軍事研究的盛行，是用不着贅述的。據英國牛津大學說明他們的軍事研究的要旨，是說：

一國想要研究他國的情形必須研究戰史，如同研究船舶的必須研究海洋。我們研究國際的戰爭便可以明瞭各國國情政策的真相，忽略戰爭研究的大學決不是養成政治家的良好學園云云。

這就是說：一個做國民的典型要指導國家國民的英國紳士必須對於戰爭有相當的理解。

這樣從學校學生乃至一般青年都要實施軍事訓練，這並不是日本的創意或發明，實在是全世界各國共通的一大趨勢。這個傾向從世界大戰以後更加變得濃厚而且認真。因爲國防這個觀念自從世界大戰以後已經完全大變，一國的國防已經成爲國民的國防，國民全體的國防。

從前一般人總是把一國的國防看做軍人的任務，看做軍人專門的國防；但是從這回世界大戰的實驗看來，纔感覺到國防決不是僅僅五十萬或百萬的軍人所能擔任得下的，實在是國民全體應該同心戮力的一個國家的大事業。因此國防的重點已經從軍人這一部分人移到國民全體的身上；所以那國防手段的戰爭已經不是像從前一樣英雄對英雄，軍人對軍人的戰爭，已經成了國家對國家，國民對國民。或更適切地說，民族對民族的戰爭。

要想把一國的國防準備得像磐石一樣的安固，理想上最好是把國民全部武裝訓練起來作為常備軍；但是這樣便非常地不經濟；他方面假若像丹麥一樣把軍備完全撤廢，經濟自然是很經濟，然而人類不能都是聖人君子，那末無防禦的國家便一天也得不到安寧，這是古今共認的結論。因此，各國便苦心考慮，想出一種經濟的國防的辦法。這經濟的國防，簡單地說起來，是對國民施行軍事訓練，做到實際的「國民皆兵」，「國民國防」，而把現役的常備軍緊縮到最小的限度。這固然不過

是一例，總而言之，現今各國沒有不在斟酌己國的國際關係，民情和財政，研究各自的經濟的國防設施經濟的軍備。那末，現今世界各國國防設施的狀況是怎樣的呢？我們來述一述各國的概況罷！先從法國述起。

一 法蘭西

法國的國防大方針大致可以說防備德國的復仇。對於德國復仇的防備真是法國國民的一大困厄。爲得防備德國的復仇，法國那僅僅有三千九百萬人口的國家，而設備了六十七萬的常備陸軍，三千八百五十架飛機，三千四百臺戰車，兩百門專射飛機的高射砲，實在是有了世界第一的軍備。有了這樣的大陸軍，大空軍，大戰車隊，還說國防不很安固，還要對國民施行強迫軍事教育。大概說來：

- 一 青年男子從滿六歲起施行國家規定的體育。女子準此。
- 二 男子自滿十七歲以後到滿二十歲入營爲止的期間，受軍事預備教育，通

共要受二百四十個小時並十二次的野外教練，其中區別將校，下士，兵卒

三種施行不同的教育。

三 在營年限爲一年半，每年入營的壯丁約二十五萬人。

四 國民每人負擔的軍事費約合華幣五元。

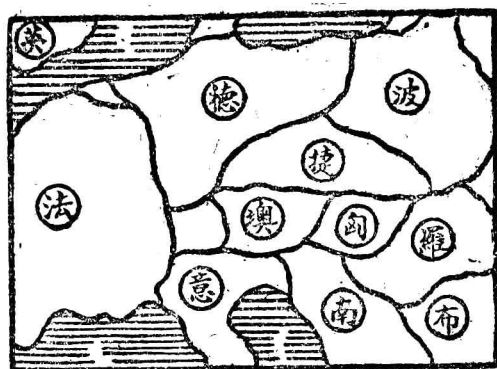


圖 一 第

這樣，徹底地實施了所謂國民的國防。但是還說是不安穩，另外又苦心編成所謂外交的國防網。就是，和波蘭，捷克等國同盟，又和羅馬尼亞，南斯拉夫等國聯結，造成所謂外交包圍圈把德國包圍起來。（參看上圖）而國民也因為最近五十年間兩國被德國蹂躪了國土的大半，嘗了痛苦的經驗，於是覺悟了國防的觀念，忍受重大的軍費負擔，認真地想來充實國防。附帶說一說：法國的商科大學的校庭裏裝置了最新

式的大砲，讓學生去研究射擊法，又巴黎政治大學裏設了軍事學講座，特別定爲外交科學生畢業試驗的一個科目。

現在順便爲說明關於一國國防的作戰計劃起見，把近代法國的作戰計劃史略述大要來作參考。

法國自一八七〇年戰敗以來，她的國防計劃大體經了四期的變遷：

第一期——守勢作戰時代

這是從一八七一年到一八九〇年間大約二十年間的情形。戰敗國的法國在這時期裏取守勢作戰，原是國情上不得已的事情。所謂守勢作戰就是德國攻來的時候便極力防止，是一種消極的作戰。德國的將校高唱討滅法國今正其時的話，也就是這個期間。但是德國的政治家沒有聽從這話，（這裏可以看出政略和戰略的關係）其後法國銳意整理擴張軍備，進到第二期的作戰時代。

第二期——攻勢防禦的作戰時代

這是約略從一八九〇年到一九一〇年大約二十年間的情形。所謂攻勢防禦，就是說敵人攻來的時候一時暫取防禦的姿勢，即刻便進而攻擊。因為要鞏固國防，僅靠防禦作戰，不是萬全之策，必須攻滅敵人國家纔得安全；法國從守勢漸進攻勢，就是這個道理。從此以後，法國越加充實軍備，尤其發明了各種新式大砲彈藥等等，軍容大振，漸入第三期的作戰時代。

第三期——攻勢作戰時代

這是大約從一九一〇年起的計劃。這是當時參謀總長霞飛將軍計劃的，就是遇到和德國交斷絕的時候，便即刻轉取攻勢。根據這種計劃正在積極準備的期間，那大戰便爆發了。當時法國便依着預定計劃，派出一部分軍隊向亞爾薩士羅蘭方面進擊，那料德國的大軍竟然蹂躪永世中立的比利時，像天馬行空一般殺到法國北方的原野，法國的預定計劃完全差左，於是霞飛將軍即刻改變方針，下一大決斷，向馬怒（Marne）河畔實行大退卻，左擁龍蹠虎踞的巴黎要塞，右據天下無雙的

凡爾登 (Verdun) 要塞，用獅子奮迅的威勢，對怒濤般奔來的德軍反攻，在那有名的馬怒一大血戰裏，把法國從狂瀾裏拯救出來，這是天下周知的事實。此後經過五年的大戰爭，進到現今的作戰期。這雖然是大戰後第一期的作戰計劃；爲得便於和以前的作戰比較研究起見，把牠當做第四期的作戰。

第四期——攻勢作戰時代

這是法國現時的國防作戰計劃，是攻勢主義積極方針的作戰。第三期的作戰雖然也同是攻勢作戰，但那還不過是微溫的畏縮的攻勢（因爲當時的德國還是一個勁敵。）但是現今的攻勢作戰，便是徹底的，放膽的，獅子搏兔式的。一旦國交斷絕，便即刻把三千八百五十架飛機構成的大空軍直擣德國的心臟，切斷她的大動脈，接着便把三千四百台戰車，六百萬大軍（據說戰時可出兵六百萬）霎時間把全德國壓倒殲滅。因此法國在法德國境方面配置重兵，三千八百五十架飛機只須命令一下即刻可以出動，常常準備在那裏。

上述法國作戰目標的重點固然是向着德國，但是那計劃裏也含着對英對意的作戰。對着那三千八百五十架的大空軍，傲岸的英國也不能不感着脅威；對着那平時六十七萬戰時六百萬的大陸軍，南鄰的意大利也怕難安枕。法英意之間似乎也常有不融洽的狀況。要之，法國是覺得只有軍備能救法國，所以正在發揮軍國主義的教育訓練。

二 英吉利

英國的國防大方針是領土的保全，對外權利的維持，通商的保護。英國從來是採取海主陸從主義，以為只要有大海軍，英國便可安全，海軍即國家，艦隊即生命，把海軍世界第一主義定為國是；原先是採兩國標準主義，曾和德國做了一番海軍擴張的大競爭，現今採一國標準主義，就是準備不劣於任何國的海軍。看華府會議所決定的英美日三國間的五、五、三比率，便可知。但是到現今各種新兵器出現以

後，這大艦隊主義的國防漸漸有點靠不住了。那些新兵器是什麼呢？

第一 飛機

飛機是現代的驕子，是立體戰術的主脚。海闊天空，自由橫行。拿破崙對英國爭持的時候，那拿翁也終竟不能飛渡天塹的多瓦（Dover）海峽，到如今毫不構成障礙。一朝國交破裂，縱使英國的大艦隊在多瓦海峽裏舳舻千里，旌旗蔽空，但是敵方的大空軍儘可無須客氣，飛過海峽，直逼英國東島。大戰間德國的飛船「齊柏林」襲擊倫敦百數十次，使得英人膽戰心寒，便是實例。從爾後英國纔於水上艦隊之外，注意到空中艦隊的威力。

第二 長射程砲

向來大砲的彈丸頂遠只能達到二三十里，現今可以達到一二百里，所以比方法國海岸的卡列（Caalis）或丹克爾克（Dunkerque）安置大砲，那砲彈便不難飛過多瓦海峽，落到英國本土。這樣英國的大艦隊也大大失了作用。

第三 潛水艇

潛水艇是軍艦的對頭。大戰間德國潛水艇跳梁海洋中縱橫破敵，是世人皆知的。那時以後潛水艇的改良進步又是非常之大，現今的潛水艇比起大戰時德國那些來，力量又大得多。這又是艦隊的一大打擊。

以上所述的飛機，長射程砲，潛水艇，都是艦隊的強敵，大艦隊主義的英國的強敵。但是究竟不知道是偶然還是有意，飛機，法國是世界第一；長射程砲，法國是世界第一；潛水艇，法國也是世界第一。這樣一來，在艦隊方面唯我獨尊的英國也不能不愁眉蹙額。因此英國便把法國看成眼中的釘，在政治外交上明中暗中反對法國，在軍事上竭力擴張空軍，把主方配置在近於法國的海岸邊。

那末英國的軍備是怎樣的呢？世人往往以為英國只是海軍國，那是大錯。英國在海軍以外的軍備，也決不落人後。看看她的兵力！本國約有三十七萬，海外殖民地約有四十七萬，共計約有八十四萬！飛機有一千五十架，戰車有百六十台，高射砲二

十四門，在鄉軍人約有五百萬。這種兵力決不算是寡弱。此外還有不可忽視的，便是國民的軍事訓練。

英國民的軍事教育，不是像法國那樣強制的，乃是依於國民的自由意志，然而其盛大實出意想之外。這是我國民應當取法之點，英國的強點也就在此。現把她的軍事訓練的大要說一說：

第一 大學公共學校的軍事教育

此種學校組織一個叫做軍官訓練團 (Officer Training Corps) 的研究團體，團員約有四萬人。世界大戰的時候基奇納 (Kitchener) 元帥編成五百萬的大新軍的時候，從這研究團員裏採用了一萬人上下的軍官。研究的科目是：教練，野營，射擊，戰術等。實施這種訓練的學校，大學有二十三，公共學校有百六十四。

第二 公共學校預備校的軍事教育

在這種學校裏授給學生射擊斥候等課目，養成尙武精神，一面可以增進體育，

引起軍事趣味。實施的學校約有二百。

第三 社會的軍事教育

例如童子軍。此外如女子團，少年旅團等，施行團體訓練，斥候射擊，體操等教練。人數本國約有六十五萬人，海外屬領約有十六萬人。

在這些軍備和軍事教育之外，又用英國式的外交，聯絡西班牙，意大利，希臘，俄羅斯等國，好像是把法國的對德外交包圍圈又更大地從外圍包圍起來，來抑制法國的勢力。總之，英國總是想保存自由思想國民的體面，表面上提倡裁軍和國際聯盟等等平和政策，而實際在國防上在外交上都繼續着毫不疏懈的努力。

三 意大利

意國的國防大方針是要掌握亞多利亞地克海的霸權，對於這一點第一個妨害者是南斯拉夫國，這南斯拉夫國的背後又有法國。所以意國的作戰計劃或許是

以對南斯和對法爲方針。那末意國的軍備是怎樣呢？陸軍有三十萬，飛機約有千五百五十架，戰車約有六十台，高射砲約有百二十門，在鄉軍人約有四百萬人。這是人口三千九百萬的意大利現有的軍備。此外還有應注目的，就是首相莫索里尼的嫡系軍隊一樣的法西斯蒂團約有二十萬人。莫氏有這些嫡系軍隊做背景，所以敢於斷行強硬政策。意大利已經不是昔時的意大利了。

目下意大利國民舉國上下正在認真充實國防。因爲意國在世界大戰裏敗得實在丟人，所以現今纔投袂奮起。順便插說一段意軍敗退的故事。這回世界大戰中，意國軍隊是被認爲各國中最弱的。因爲意國擁了百萬的大軍去防禦五十萬的奧軍；原來所謂防禦乃是比敵方兵力較小的時候的戰法，但是意國有了兩倍的優勢還取了防禦戰法，所以成爲當時各國的笑柄。這樣，意軍竟被奧軍打敗，奧軍又不是俄軍的敵手，俄軍呢？一碰到德軍便即刻瓦解水消，這德軍結果又被法軍打敗，這固然不是戰陣上的打敗而是政略上的失敗；無論如何，意軍被列爲最下的弱軍是百

喙莫辭的。現在舉一個實例：

時節是一九一七年十月。意軍擁了四十五師團即是大約百萬的大軍，在東方國境伊上作（Isone）河畔，對於比己方少數的奧軍照例守着光榮的對陣。那時德軍把牠擊破了俄軍以後的餘力轉到這方面來和奧軍聯合，來膺懲那三國同盟的叛逆者意大利軍，德將勃羅（Bellow）擔任指揮，攻擊意軍，他的兵力是三十八師約有八十萬人。碰到這樣猛擊的意軍，剛開戰便慘敗逃走，幸而碰到法軍來援，纔退到老遠老遠的後方，站住在披亞威（Piave）河線上，從此以後戰戰兢兢直到翌年一九一八年休戰的時候仍然留在那裏。當時假若沒有法軍的應援，恐怕波河（Po）的戰線也被攻破，羅馬首都早被攻陷了也未可知。那時意國全國震駭，呈出大恐怖狀態。那一戰，意軍的損失是：死傷約五萬，俘虜約二十七萬，行蹤不明的約三十五萬，約共六十七萬；此外大砲約二千門，實在可說是空前的戰敗。這裏我們應該注意的，是俘虜和行蹤不明即逃亡者的特別多數，這真是出乎想像

之外。這回的世界大戰中，各國兵的半數成了俘虜或行蹤不明，所謂行蹤不明的差不多全部是逃亡。養兵十年，用在一日。假若生出那麼多的俘虜和逃亡，豈不是和國家養兵的目的相反？非勝即死，應是軍人的信條。假若贏不了便逃亡，逃不脫便拱手受俘，那還算什麼軍隊呢？這是國民教育上特別要注意之點。

這樣在世界大戰中遭了慘敗的意大利，大有所感，戰後，即刻採取國民全武裝主義，規定把體格強健的壯丁全部召集，施以在營八個月的短期教育，又說八個月不夠，延長到十個月，再想還不够，改爲一年零兩個月。現今首相莫索里尼還要改爲在營一年半，現役常備軍三十萬。此外還要給國民施軍事訓練。大要如左：

第一 軍事預備教育

這是對於滿十六歲以上的青年志願者，在縣知事監督之下，在各學校或協會裏，於二年間每年施行三個月，（多是在休息日施行）最後經考試及格的得減少在營期限三個月。

第二 國民射擊協會

這是在內務教育陸軍三部大臣監督之下依軍事的目的施行的，在各市村設分會，十六歲以上的人爲會員，一年間實施二十五回以上的射擊，各縣每年開競技會一次，政府每二年舉行全國民大競技會一次。一九二二年九月曾在米朗（Milan）市以親王爲總裁舉行十一日間的大規模國民大射擊會。

第三 國民體育協會

設本部於米朗大學，在教育部大臣監督之下，對公私立中學校學生強迫施行，不加入的學生受除名處分。每星期二次，又每學期有八日間的野外運動和競技等。

第四 護民軍

即是所謂法西斯蒂團。訓練方針是要使得平時能保持公安，戰時能做軍中模範。從八歲到十三歲進幼年團，從十三歲到十七歲進少年團，從十七歲以上便當做一個正式的護民兵，受規定的教育。編成組織等全係軍隊式，其活動很爲世界注目。

這樣對於軍備軍事訓練等努力設施，在愛國詩人但龍齊阿 (D'Annunzio) 和首相莫索里尼領導之下，國民全體，五月一日勞動節亦不休息，積極活動，要建設新意大利。

四 北美合衆國

美國的國防大方針是期美大陸絕對不許他國勢力侵入，而對國外努力圖己國勢力的發展，真是一舉兩得的方針。因此，美國備了五十萬噸的世界最強的海軍，陸軍正規軍約有十五萬，護國軍約有十八萬，共計三十三萬，飛機約有二千八百餘架，聽說在最近將來預備要增加到八千架以上；戰車有三百六十台，高射砲約有三百門，此外有世界第一的毒氣製造廠。同時還要獎勵國民的軍事訓練。大要如次：

第一 學校的軍事訓練

學校教育分三種

- 一 普通學校，依陸軍部長的規定，施簡單的教練。
- 二 中學程度學校，教練以鍛練肉體和精神為主。
- 三 專門以上的學校，這種學校裏，有預備軍官養成團，此種有軍官團的學校約有二百三十，團員約有十一萬。

第二 學校以外一般市民的軍事訓練

對壯丁全部強制施行軍事訓練的提案前年本已通過上院，因各種關係，不及實行，後來改爲僅對志願者施行，一九二一年試行募集，不料應募者竟能有十三萬三千人之多。但因廠舍的關係，只收了一萬一千人，施了四週間的野營勤務訓練，次年收了二萬二千人，再次年收了二萬五千人，一九二四年召集了三萬二千人，預備最近要增加到每次十萬人。

此外有獎勵射擊的團體，會員約有十四萬，婦女亦入會練習，又有相當於日本的少年團的團體，會員約有六十二萬人。

以上不過是現在表面的軍事教育的一面，但是美國朝野上下怎樣熱心於國防軍事教育的設施，便不難想見。

美國在大戰前對於軍備本來是不很措意的，在參戰的時候組織四百萬的大軍，費了莫大的時間，勞力和經費；嘗了這種苦經驗，所以痛切地感覺平時準備國防施行國民國防教育的必要。

凡事不客氣的美國，從前爲試驗巴拿馬運河的軍事價值舉行了陸海聯合的大演習，民國十三年九月又舉行了全國總動員，參加人員約有二百萬，十四年從正月到九月九個月間施行了太平洋上前古未聞的海軍大演習，行了征服某國的預備練習。此後常常舉行大演習，真是不辭勞瘁，辛苦得很。美國的國防計劃大概也許是次述這樣：

一旦國交斷絕真要開戰的時候，大海軍和大空軍便首先可以開始戰爭行動，陸軍呢，先把平時的常備軍三十三萬擔任沿岸國境的守備，一面召集預定的

第一次動員的二百萬在鄉兵，組成遠征軍，行攻勢作戰。

在這裏還有一點值得特別介紹的，就是關於毒氣。美國的毒氣製造是世界第一，前已提及。她有毒瓦斯團一團，毒氣製造工廠一所，毒氣學校一所，每日製造量有二百三十噸。二百三十噸毒氣的威力有多大的呢？例如拿毒氣去攻擊日本東京市，只要有一百噸便可以使市民全部中毒，奄奄昏倒，假若用了二百噸，便可以把全市民毒死，其害毒的程度是有那麼大的。然而全滅東京市民的毒氣量，美國只要一天便可以生產得出！要之，美國是正在大規模地努力於軍事訓練，向着經濟的帝國主義美國至上主義勇往邁進。

五 德意志

德國依凡爾賽條約，把戰前八十五萬的陸軍制限成僅僅十萬人，軍艦也沒有，軍用飛機的製造也被禁止，軍器製造也被制限，毒氣製造亦被停止，徵兵制度被禁

止，學校內的軍事教育也不准施行，萊茵河畔不許建築要塞，五十年前取得的亞爾沙士羅蘭被法國奪回，此方一部歸於丹麥，東部被波蘭割去，回復到昔時吳下的阿蒙，四肢被綁，手足無用。但是德國決不是便會屈服的，現在正在臥薪嘗膽，要建設一個比戰前還更好的德意志。他們用體育制度來代替徵兵制度，國民必須受規定的體育訓練，設體育大學體育協會等，勵行體操，競技，野營，行軍，射擊等等，實施不持兵器的軍事訓練。體育協會會員大戰前有二百五十萬人，戰後據民國十四年的調查竟達一千二百萬人。可見德國國民雪恥的氣概。他們說德國不是敗於戰爭，而是敗於條約。據法國方面的判斷，德國的軍備情形大約如次：

- 一 常備陸軍十萬，戰時可得二十一師約五十萬人。
- 一 警察官十五萬，即刻可變為精銳的軍隊。
- 一 在鄉軍人約七百萬。
- 一 人口六千萬，而法國只有三千九百萬。

一 德國國民有旺盛的復仇心。

一 德國有世界第一的工業力。

法國對德國這樣推想常常惴惴自危，所以平常預備極大的空軍和陸軍，努力準備作戰計劃。德國呢像是用鐵鎖綁着的獅子，此鐵鎖斷了的時候，腥風血雨，會要吹洒歐洲大陸。

六 俄羅斯

俄羅斯的國防大方針是以擁護勞農政府政權爲根本主義，而赤化宣傳也認爲國防上的絕好手段，因爲假若他國不赤化，蘇俄一定受四方的壓迫，甚至於被消滅。爲圖勞農政府政權的安固，最好把各國內的多數下層民和軍隊通統赤化，尤其注重東洋被壓迫民族的解放。他們的國防有武力的國防和思想的國防兩種手段，所以厲害。德國的潰敗，受了敵國的宣傳以致內部崩壞，是主要原因。

蘇俄決不是赤手空拳在那裏行使宣傳政策，背後實有強大的兵力；像回教祖一樣，左手拿經書，右手拿刀劍。她的兵力的大概呢？常備陸軍七十一萬，飛機九百二十八架，預定將來要達三千架，裝甲列車，裝甲汽車三百輛，戰車百數十台；預定戰時第一次動員即刻可以出動三百萬人。世人往往以爲蘇俄自革命後成了無抵抗的國家，那是大錯。一九二〇年夏，和波蘭開戰的時候，托羅茲基動員了四百萬人。試看蘇俄革命的歷史：從一九一七年十一月掌握政權以來，已有十多年了，他們討平國內的反過激派，一九一八年擊破捷克軍，在南俄，北俄，西伯利亞各方面，驅逐了阿謨斯克軍，德尼金軍，烏蘭格爾軍；打敗了波蘭軍，一時竟調動了一百五十萬的大軍在戰場上活動。因此波蘭人口雖只二千七百萬而準備了五十萬的軍隊，羅馬尼亞人口雖不過千五百萬而準備了二十二萬的軍隊，防禦蘇俄。俄人凡事都是大規模而且大膽。尤其他們的徵兵法更是徹底。大要如左：

一 從八歲到十五歲施行義務教育，教授共產主義政治學的初步；

- 一 從十六歲到二十歲，受軍事預備教育，時間是十四週間五二〇時間；
- 一 到了二十一歲的，便選出規定的名額，使他們入營受三年到五年的在營教育。壯丁不入營的，便在二十一歲到四十歲之間，受八個月以內的軍事教育。

所以十六歲以上到四十歲的男子，通統受軍事教育，蘇俄的軍備決不是可以輕視的。

七 其他諸國

南斯拉夫 這是以塞耳比亞爲中心的新興國，人口千二百六十萬，陸軍十五萬，飛機七百架，依法國的後援，努力於將來的發展。

土耳其 人口不過八百萬，卻擁了二十七師的重兵，老幼男女都爲護國而奮鬥，現外交次長夫人就是希土戰爭時以軍士資格去從過軍的。一九二二年希土戰

爭那時，希軍有兵二十萬，砲四百門，把小亞細亞的斯密爾那（Smirna）做根據，土國現任總統基瑪爾將軍僅僅帶了十二萬人，二百門砲，全滅希軍，替土耳其人吐了萬丈的氣。依這個的勝利，土耳其纔得慶再生，否則半月恐怕已經滅跡於地上了。

羅馬尼亞 大戰時參加了英法方面，得到了擴張領土的報酬。但是從匈牙利取了托蘭西瓦尼亞（Transylvania）從俄國取了伯沙拉比亞（Bessarabia）招了匈俄兩國的仇恨。對保加利亞國也因多布魯加（Doberudja）問題常生糾葛。人口千五百萬，陸軍有二十二萬，頗努力於國防的設備。但是國民貧富懸隔，文化還是落後。

奧大利 大戰結果淪落最慘的怕是奧大利。國土失掉了三分之二，人口從五千萬減成了六百萬，軍隊依凡爾塞條約限制成三萬，但是還因財力不足，只養了兩萬，任警察的勤務。回想維也納會議以來操縱神聖同盟執德意志諸邦牛耳的當時的奧國起來，真是不勝今昔之感。現今爲得財政維持的關係把首都維也納當做一

個享樂的都會歡迎外人遊覽，國家幾乎變成一種旅館營業者。將來或是和德國合併，或是像瑞士一樣，永久中立，前途暗澹，國防更談不上。

捷克 這是反叛奧國獨立起來的國家，人口雖也有千三百六十萬之多，但人種有六種，其中德國人也有三百萬人參加在內，統治上極是困難。常備陸軍有十二師，一切受法國的軍事指導。國民雖有新興氣銳之概，但是對於國防問題十分棘手。因為第一國土是東西細長，境界線延得非常的長，南北被德奧兩國夾住；鐵道通過首都而聯貫東西的一條也沒有。加上民族雜多，不能施統一的軍事教育。所以一朝國際關係破裂的時候，這國究竟會到怎樣的結果，很爲世人所注目。法國爲牽制德國起見外交上常援助捷克藉以聯絡。

波蘭 波蘭達到了多年的復活的宿望，國民正在狂喜之中。人口二千七百萬，陸軍有步兵三十師騎兵十旅，共計約有四十萬的大軍，聘用了許多法國將校來訓練。但是還沒有兵工廠，國民亦極懦弱，活動能率不高，教育亦不充分，舊俄領地方的

人民，百分之八十是文盲。接連俄國的邊境。有五百里之長，沒有什麼便於國防的障礙物，隨時隨處都有受俄軍侵入的危險。最可憂的是國內政黨的鬥爭。親俄派和親德派常相軋轢，國防方針常被動搖。法國把她收在外交的藥籠裏，用作牽制德俄兩國的安全辦法。

比利時 比國在戰前依賴所謂永久中立的國際保障，對於國防，不很顧慮。但是經這回大戰之後，纔覺醒了那個迷夢，知道中立保證的紙頭隨時可以被人家撕破，纔覺得非靠自己的兵力防衛自己不可。人口七百五十萬，陸軍有八萬三千，勤奮奮勉，努力於戰後的復興和獨立國防的準備。無奈介於德英法三大強鄰之間，一朝有變，又有被蹂躪的危險，沒有長治久安的良策。

西班牙 西國的首相里維拉和意國的莫索里尼，土國的基瑪爾有世界三傑之稱。因為從來自由國民兩大政黨溺於政爭，以致政治腐敗，甚至於賣國亦所不辭。里維拉纔勃然奮起，推倒政府，重新改造。人口二千百萬，陸軍有三十八萬，學校教育

飛機製造等雖也很有進步，但總不免有衰老的樣子，已被排在世界列強席列之外。以上是世界各國國防的鳥瞰。總而言之，世界各國表面都是提倡和平，人類愛聯盟；而裏面卻汲汲於整軍經武，防備將來的變局。將來的戰爭，前已提過，決不是專是軍人的戰爭，乃是全體國民的戰爭。一般國民都應該知道將來的戰爭大概是怎樣。以下稍述將來的戰爭：

八 將來戰

將來的戰爭會用如何的形式演出來，雖難預料，但是戰場的主要的武器必是飛機，大口徑砲，毒氣，機關鎗，戰車等，這是無疑的。現在就其二三種說其大概，便可知道將來戰爭是比從前的戰爭是還要如何地更加淒慘。第一說飛機：

飛機 國交斷絕，最後通牒發出之後，第一着襲擊敵國的手段就是飛機。這飛機的任務是要把敵方的大都會，大工場，大隧道，大鐵橋，大資源地等敵方的心臟動

脈，破壞或切斷。開頭便使得敵人膽戰心寒。所以我們一聽到國交斷絕的新聞號外，便應當預備受敵方大空軍的來訪，這次大戰的時候，倫敦巴黎受了德國飛機飛船幾百回的襲擊，莫大的損害，那就是不遠的殷鑑。飛機的戰法在這裏雖不暇詳述，大體說來，飛機的攻擊第一就是放火焚燒，把無數的燒夷彈從飛機投下。其次，便是投下炸彈，炸破各種堅牢建築；其次便是亂放機關槍，亂拋毒彈，把市裏的人民殺死或毒死。而這種攻擊並不限於局部的土地，乃是包蓋敵國的全土，被害的慘狀一定和大颶風的掃蕩相似。並且還是要故意向非戰鬥員的國民去拋擲；因為戰爭既然不僅是軍人的戰爭而是國民全體的戰爭，所以先把國民屈服纔是正本清源的辦法。其次是毒氣。

毒氣 毒氣的可怕無待煩言。各國都在祕密製造。種類很多。有使人出眼淚的毒氣，有使人打噁的毒氣，有使得喉痛的毒氣，有爛皮膚的毒氣，近來聽說又發明了即時致死的劇烈的毒氣。美國卻有人說，與其用砲彈槍彈殺人使人受痛苦，不如用

劇毒氣使人一呼而死較爲人道；但是那究竟是人道呢，還是人道之敵呢？

大口徑砲 這種大砲的威力已如前述可達到一百四十里到兩百里之遠。例如從東京可以射到富士山，由小田原可以射到東京。而且隨着科學工業的發達還正在迅速地進步。據說最近美國造出了長十七步的大砲。這樣長距離的大砲發明之後，縱使沒有飛機，也隨時隨處，頭上有落下彈丸的危險。

從以上的飛機，毒氣，大口徑長射程砲的威力看起來，將來的戰場和早先不一樣，一定要把全國都變成戰場。所以我們假若像從前一樣以爲這裏離戰場還遠可以安心，那就大錯。到那時一般國民假若不振作大無畏的精神，而震懾於敵方的空中攻擊毒氣攻擊，那末陸海軍本舞台上的戰爭還沒開始之前便會一敗塗地。背後的國民倘若懦弱，第一線的軍人縱使如何强悍，也是要打敗的。要使得國民都是軍人，軍人就是國民，泯除國民和軍人的限界，要牢記將來戰是怎樣的東西，造出實際的國民國防，纔在將來戰爭中有勝利的希望。切望將來爲國民中堅強國運重任的

學生諸君，奮起先導，打出國民國防的大旗，做全國同胞的模範！

第二篇 世界大戰史

緒言

戰史是鮮血史，民族史，文化史。有國家必有戰爭，有戰爭必有勝敗，有勝敗必有盛衰興亡。研究戰史的，各依着眼點的不同，或從政治的見地來記述論評，或從經濟社會的方面來研究考察，或從文明或戰略的方面來觀察批判；但是其中最要緊的是關於下列各點的研究，政略和戰略，戰爭統帥的要領，戰術的變遷和巧拙。在這一篇裏講世界大戰史，關於外交政略和戰略，單述輪廓的研究，關於戰爭的經過，亦只能極簡單地講述，先從西方戰場即法國戰場起，逐次講到俄國，意國，巴爾幹方面。

一 法國方面的作戰

晴天霹靂！一九一四年六月二十八日排斯拉夫派首領奧皇太子在波士尼亞（Bosnia）州首邑沙拉挹沃（Sarajevo）市被塞耳維亞一個青年狙擊，於是牽一髮動全身，引起全歐的大動亂，竟至惹起世界大戰。這區區一青年所拋的一個炸彈便成了大戰的原因。古來的戰爭往往是由小事發生，這是因為那種事件被野心家策略家利用了做口實來滿足自己的慾望。那顆炸彈雖是世界大戰的原因，但不過是現在表面的近因，裏面的遠因重大原因還有許多。一八七〇年的普法戰爭也是一個遠因，哪條頓族和斯拉夫族的民族競爭也是原因之一，哪英德的經濟競爭也是一因。總之這次大戰是多年來民族的經濟的感情的競爭所積成的結果，不過那青年的炸彈偶然戳破了那暗鬥的蜂窩罷了。德帝向來所懷抱的世界政策想乘這時來實現，俄帝想乘這時可以打擊西鄰的橫暴的德國，一定也私心竊喜。

！英國呢想乘這時來摧毀她的經濟的敵國海軍競爭的敵人喏！法國呢想乘這時打倒不共戴天的世仇恢復亞爾沙士羅蘭的故土喏！意大利呢想乘這時收點漁人之利喏！其他奧國 塞國 土耳其 其都各有各人的打算。所謂那時的大戰實可說是各國所歡迎。要之，大戰的遠因近因雖然很多，總歸是各國各自的慾望野心醞釀出來的。我們承認戰爭的慘禍並且極希望和平能維持長久，但是人類假若不能免除利己慾和好戰本能，戰爭決難弭除。事實上三千年來人類的歷史完全是戰爭的歷史，優勝劣敗的歷史。所以與其空想和平不如認清優勝劣敗的事實而勇往精進。觀於世界大戰，而感不絕於吾心矣！

在敘述法國作戰之先，先說一說法德比國國防施設的概況。法國方面，她和德國的國境約四百里之間，築設了四個大要塞，幾乎是像金城湯池般的穩固；從南方數來：伯爾福 (Belfort) 要塞，其次愛辟納爾 (Epinal) 要塞，其次圖爾 (Toul)，其次凡爾登 (Verdun) 要塞，這些是東境方面對強敵德國的障壁。而對於比國國境呢？

祇有莫白墟 (Mauberge) 和里爾 (Lille) 等兩三個舊式要塞，因為法國倚恃比國是永久中立國，所以對於比國方面國防要塞的築設，不免輕視；那料這輕視了的比國方面就是法國的鬼門關。強敵的德軍就是從這輕視閉卻了的比國方面侵入的。戰爭是和物理學的力的作用一樣，總是向抵抗力弱的地方銳進猛攻。所以像歐洲大陸那樣四方接壤的國家，國境的防備平時務須十分注意，嚴密佈防。這回的大戰，



第 二 圖

德法兩國都是取攻勢的積極的。作戰請先從法國說起。

法國把國軍主力約六十五師團配置在法德國境方面，想向亞爾沙士，羅蘭兩州方面取攻勢進擊，因為這兩州是法國國民四十年來處心積慮要恢復的，所以想先攻略這兩州來振作國民的志氣，

這是一種政略的作戰。但結果沒有成功。政略上法國先攻亞羅兩州自是至當，但是戰略不能一致。原來政略能和戰略一致自然是上乘，假若有不能一致的情形，孰重孰輕，何去何從，就要看當時的國情環境等而定，這是要文武兼備政略戰略兼長的偉人纔能決策制勝的。

順便引出普奧戰爭的一片段來說明政略和戰略的關係。一八六六年戰役的時候，普軍在克尼虛格列茲 (Königsgrätz) 博得大勝，那時從戰略上自然應當追奔逐北，殲滅奧軍，纔是正當，然而大政治家俾士麥因為預料將來對法戰爭的不能免，不願和奧國結怨，喪失將來的友邦，乃中止進擊，即時講和，來對奧國示惠，這全是基於政略上的要求，就是因為政略上的利害比戰略上的利害還更重大。古今東西的歷史裏，不少這類的例證。

法國的作戰大方針重視法德國境已如前述；德國卻和法國相反，她突破永久中立的比國，抄出法國的背後，殺到法國北部的平野。德軍對法的總兵力約有七十

師，略和法軍相等。德國侵害中立國的是非在結論裏再談。

德軍的動員，集中進擊，比法國迅速得多，法國頗有落後之象，尤其接到德軍從法國向來所忽視的比國方面殺出來了的報告，老練的法軍總司令官霞飛將軍亦不能不猛吃一驚。於是只好把法德國境的軍隊蟹行一樣地橫運到北方比法國境方面去；橫動的力量比直進的力量在理學上是較弱的。但是這一戰是法國存亡的關頭，所以法軍將士一心奮力禦敵。無奈蹴破比軍勢如猛虎的德軍銳鋒難當，來援的英軍亦忽爾潰敗，法軍也只得後退。但這不過是一部份的序幕戰，法國的主力還沒有交鋒。在這狀況之下，法將霞飛作戰上應當取怎樣的決定呢？這是統帥上的問題是專門家所留心研究的。對於這問題的解答大體有兩個：一是把主力傾注到現在的戰線上去，圖謀挽回頹勢，二是向後方退卻準備再舉。而就令向後退卻，究竟應該退到那一條線上呢？還是退到凡爾登（Verdun）拉費爾（Tulfer）亞米恩（Amiens）這一條線上呢？還是一舉退到巴黎綫上呢？霞飛將軍所下的決心固然也許是因得

種種的情形，但是他竟毅然決定向巴黎凡爾登線上總退卻。擁了百萬上下的大軍，認真的戰也還沒有打過，遽然斷行四百里的大退卻，把北方豐饒的沃野供敵軍的蹂躪，這是怎樣的屈辱而悲痛的事體！要斷行這樣的退卻，非有絕大的忍耐心和勇敢的英傑萬辦不到。霞飛將軍便決定了。在法國存亡運命所關的大事業之前不能猶疑姑息。霞飛將軍這個大英斷很受兵家的激賞。凡事都應熟慮而斷行。真英雄的眞價不現於順境之時，而現於逆境之日。在順境順潮的時候，英雄凡夫，初無二致。

霞飛將軍決心把繁華的巴黎變成槍煙彈雨的戰場，向內閣提議遷都波爾多（Bordeaux）。那時從大總統潘加烈到外長法長等都說是關係國民的志氣，反對遷都論，只有陸長米勒朗（Millerand）贊成霞飛的提案，說這時適宜於救濟法國的大任的，只有霞飛將軍，應該依從他的提議，他一個人堅持不動。終於決定閣議，把政府遷往波爾多。於是燦爛的國都變成一個單純的要塞，把老將加禮愛睨（Gallieni）從田園起用，任爲巴黎要塞司令官。將軍就職之際，問陸長說：我發誓守護巴黎，但是

倘若因此而破壞全市不可以？陸長應聲曰：諾。霞飛的大英斷，加禮愛睨的大決心，米勒朗的堅強的意志都是可以垂範後人的。這事也是政略和戰略矛盾的一例。從政略上自然不宜遷都，且戰略上便不是那樣。但是仔細考慮起來，政府是要有法國纔能存在，法國亡了政府還有什麼用，那時法國的存亡是繫於一戰的勝敗，所以依當時的狀況置重於戰略上的利害是當然的結論。

法軍根據以上的大作戰方針，便着手決戰的準備。但是戰的勝敗是像孩子所說的，要知己知彼纔能百戰百勝；這時霞飛將軍有知道敵方德軍作戰的必要。當時德軍正在晝夜兼行，長驅追擊；但是德軍究竟還是從巴黎的西方進來呢？還是像一八七〇年那一役一樣來包圍巴黎呢？或是避開巴黎的堅城從巴黎凡爾登的中間襲來呢？法方對於這層還不明白。法軍正在苦心偵查敵情的當兒，剛好一架飛機來報，說德軍的進行方向已轉向東方，朝着巴黎凡爾登的中間前進；同時又有一個士寧格色爾駕一輛汽車急報同樣的消息，並且附帶呈上一張敵軍司令官的祕密

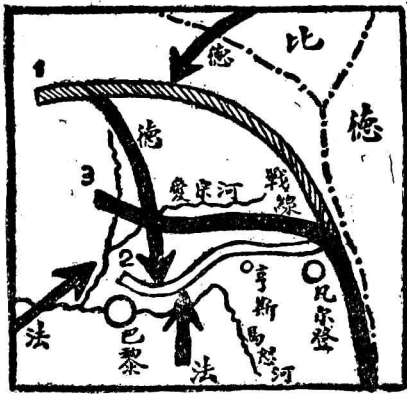
作戰計劃圖。這圖是祕密文件，圖上詳記德軍的作戰行動，明白指出是向巴黎東方前進，於是平霞飛將軍纔根據這項敵情，樹立大反攻的計劃，以逸待勞，等候敵軍的到臨。那德軍作戰圖怎麼會到那軍曹的手裏呢？關於這段插話順便談一談吧。

「寧格色爾中士在法比國境打了敗仗之後，帶着部下且戰且退，兼程退卻，幾晝夜之後心身疲勞，遂致落伍。窮窘之餘，心生一計，他投身一條小江邊，潛伏在蘆葦裏，纔得避開敵人的視線。那時幾萬的敵軍浩浩蕩蕩地渡過河橋向南方前進。最後從敵人方面有一輛汽車塵烟滾滾地疾馳而來了。中士從溝中偷望，望見汽車在溝邊不遠的地方停止，一位將軍帶着幕僚下車，跑上東方一座小高邱上，站在樹下，似乎遙望南方的戰况。留下的汽車裏一個人也沒有，只望見桌上有一片紙片被風吹動。中士忽然決意，從溝裏爬出來，一上汽車便自掌開機，不要命地飛跑。那一張紙片便是汽車的主人公德軍第一軍司令官克魯克（General von Kluck）將軍指揮隊伍向巴黎東方轉進的祕密作戰圖。中士駕了汽車電掣雷奔似地突破德軍的戰

線，向法軍戰線疾馳。兩軍的彈丸像雨一樣地集注於他的汽車。中士幸而無恙到着霞飛將軍的陣營，呈獻他九死一生得來的祕密圖。

怒濤一樣追奔而來的德軍和以靜制動準備反擊的法軍便在馬怒(Marne)

河畔演了龍驤虎搏的大戰。彼我共約有三百萬的大軍，前後接戰一星期。正在酣戰



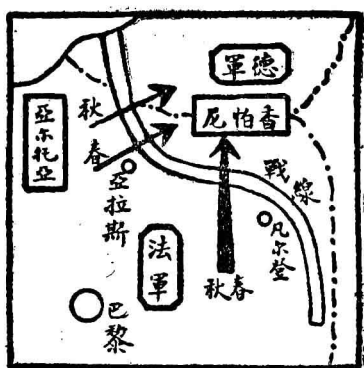
有名的激戰。

圖 第三

之中，法軍忽從巴黎的北方拋出一軍預先準備的軍隊，出其不意，猛攻德軍的右側。强悍的德軍也大受打擊不得已纔實行全線總退卻。法軍乘着這個勝勢猛力追擊，德軍亦頑強抵抗，直到亨斯 (Reims) 北方的愛宋 (Aisne) 河線上決死固守，法軍繼續猛攻不能奏效。兩軍疲勞之後，便陷於停戰狀態。這就是所謂馬怒的大血戰。是法軍揚眉吐氣的

德法兩軍於是便在愛宋河邊構築陣地，雙方對峙。從此兩軍都想包圍敵軍的一翼，戰線越漸向北伸長，成爲戰線伸進的競爭，終至於達到海岸。從瑞士國境直到多瓦海岸戰線展到八九百里。時日越經得久，雙方的陣地越築造得堅固，弄得固着不動。不久之後德軍又企圖奪取英軍的根據地加萊（Calais），派遣三十師的大軍在佛蘭多（Flandre）方面猛攻。但是結果受了約二十萬人的損失，歸於失敗。這樣一九一四年卽是開戰第一年，便已告終要之。在西，方法國戰場的第一年德軍，當初有破竹的形勢，但在馬怒河邊被法國阻住，在佛蘭多一戰又沒成功。便到了一九一五年卽第二年的戰事。

第二年的作戰，德國在法國方面取守勢，在俄國方面取攻勢。不久便擊破俄軍，平定塞爾維亞，聲威大振。法國想牽制德軍的活動，遙助俄國，所以那年春季便在南正面的香帕尼（Champagne）和西正面的亞拉斯（Arras）方面反攻，沒有成功。秋季又同在南方的香帕尼和西方的亞爾托亞（Artois）方面用七十師的大軍想行



第四圖

中央突破，也歸失敗。這一年便完了。這第二年是德軍得意之時，而於法軍是暗澹得很。

第三年即一九一六年德方的作戰是想用主

力擊破法軍，法軍呢便想和俄軍東西策應，夾擊德軍。於是德軍便想先摧法國的重鎮堅壘那凡爾登要塞，給法國一個致命傷，春期老早便把皇太子做

總司令官前後派出六十師的大軍，大舉攻擊凡爾登要塞。但是那一役德方死傷約五十萬人，企圖終歸失敗。法軍堅苦應戰，守住了凡爾登；看見德軍稍現萎靡，便從西面梭謨（Somme）地方大大地轉取攻勢。但是那也沒有成功。這梭謨之戰也是世界大戰中有名的會戰，法方使用的兵力總數約百五十師損害約九十萬，德方使用的兵力總數的百師，損害約六十萬，可見規模之大。這一年之中，經了凡爾登和梭謨兩大會戰，德法兩方都消耗了浩大的兵力，兩方都是失敗。但是戰爭不是就此終

止，到第四年德軍又企圖新的作戰。

第四年德軍的作戰，是要剪除聯合國方面的羽翼，使得法國陷於窘困。於是她便首先蕩平羅馬尼亞，其次把意大利打得一蹶不能再起，他方面用潛艇在海洋裏飛揚跋扈，英國幾乎困憊。並且那時俄國又起了革命，其軍隊土崩瓦解，德國便和俄國單獨講和，除卻東方後顧之憂。到這時德國對四圍已經沒有顧慮，可以傾注全力來在法國方面活動。果然次年早春德軍的暴威便逞肆於法國的戰場了。德軍這樣蕩平羅馬尼亞大破意大利的期間，法英兩軍在幹些什麼呢？他們亦盡他們的最善的努力，春期用七十師向南方的亨斯方面，和亞拉斯方面，夏期又用四十師向北方佛蘭多方面，秋期用十五師向西方坎布萊（Cambrai）方面，猛烈攻擊，但都歸失敗。這一年間法國方面的作戰沒有收到何等的好果，只僥倖得到美國參戰，聲勢纔又振作。這樣便到了最後的一年。

第五年即一九一八年德方的作戰大方針是傾注全力於法國戰場，一試乾坤

一擲的大決戰。法國方面亦得到美軍的加入，轉取大攻勢，想決最後的雌雄。有了這樣兩方的決心，這年從初春起法國戰場上便演出驚天動地的活劇。德軍先開始攻



第五圖

這五回大攻勢所用的兵力，德軍方面累計約二百七十師，法英方面約二百三十師，損害彼此都約達七八十萬之多。

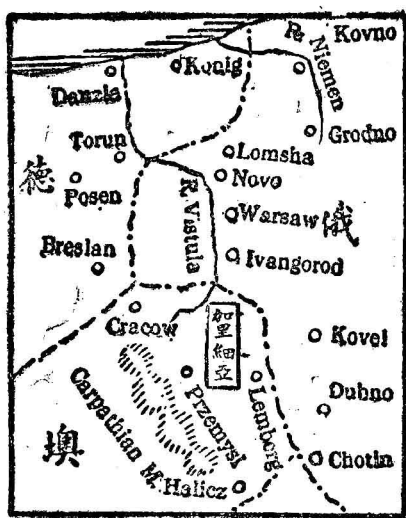
這樣大決戰的結果，德軍退卻，法英美軍追擊，到十一月十一日休戰。前後五年震撼全世界的空前大戰纔告終息。其次且看東方俄國戰場的作戰吧。

二 俄國方面的作戰

前節裏說明過：世界大戰，一方固是英德的爭霸戰，同時也是日耳曼主義和斯拉夫主義的衝突。德國想得到巴爾幹以便南下，俄國也想得到那半島以便西進。此兩主義勢不兩立，偶然碰着奧皇太子被刺事件發生，奧國向塞國問責，德國主張那是奧塞兩國的問題，不容第三國插嘴，俄國堅不承認，出而干涉，終致談判破裂。

述作戰經過之前，先說俄國西方國境防禦的概要。俄國的西境深深嵌進德奧兩國之間，北被東普魯士，南被加里細亞包住。所以瓦爾梭（Warsaw）方面的波蘭地方在國防上立於不利的地位。俄國經日俄戰爭之後，國力疲弊，一時無對德奧取攻勢作戰的可能，所以棄卻從來國防第一線的要塞瓦爾梭，伊萬哥洛得（Ivangorod）等，而把後方的哥夫諾（Kovno），格洛得諾（Grodno），布列士特里托夫斯克（Brest-Litovsk）等第一線要塞做國防線，暫取守勢作戰。其後國力漸次恢復，決定

對德澳取攻勢作戰，再把原來的第一線瓦爾梭要塞等修築起來；這是大戰前的情形。主要要塞如下：



第一線，有威斯求拉 (Vistula 或 Weic
 第 六 關聯的有阿梭韋茲 (Osovetz)，朗模夏 (Lomsha)，阿斯托洛連加 (Ostrolenka) 等大
 圖 小要塞。

夫諾 (Kovno) 格洛得納 (Grodna) 等，和這些相關聯的有布列士特里托夫斯克，哥
 韋爾 (Kovel)，都布諾 (Dubno)，爵定 (Chotin) 等大小要塞。

德國方面，在他們的祖宗發祥地的東普魯士有渴尼克斯伯爾克 (Koenigsberg)

berg) 大要塞，其後方威斯求拉河畔有丹齊墟 (Danzig)，格老登茲 (Grudentz)，托龍 (Torun) 等大小要塞，和這些相關聯的有波曾 (Posen)，布列士洛 (Breslau) 等要塞，奧國方面有克拉哥夫 (Cracow)，蒲魯責米素 (Przemysl)，連柏爾格 (Lemberg)，哈里祠 (Halicz) 等要塞，並且利用加爾帕特山 (Carpathian Mountains) 的天險做東境的屏藩。

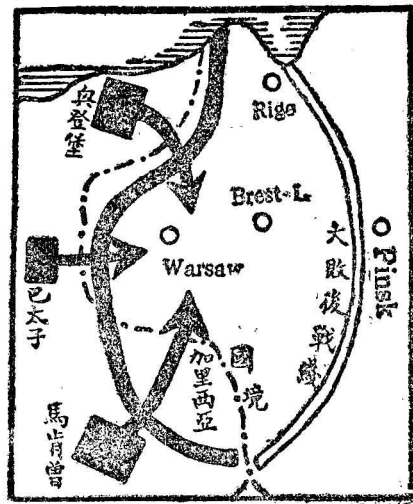
德軍的對俄作戰方針是把八個軍團取守勢，而由奧軍出四十師進入加里細亞和德軍協力作戰，俄軍面的作戰於是攻勢方針之下先攻略北方的東普和南方的加里細亞，然後從中央部侵入西里細亞 (Silesia) 和波曾州，直擣柏林；因此把全軍分爲兩路，東普方面約三十五師由尼哥賴威奇 (Nicolaiwitch) 大公指揮，南路方面約五十師由伊萬諾夫 (Ivanov) 將軍指揮。

在這樣情形之下雙方開戰。激戰的結果俄軍在東普方面被德將興登堡打一大敗，死傷約二十五萬人，但在南方加里細亞方面，卻大破奧軍，壓迫克拉哥夫要塞。

和加爾帕特山脈，圍攻蒲魯責米要塞，使敵人受二十五萬的損害。北敗於德，而南勝於奧。在法國戰場的德帝聽到奧軍加里細亞的敗耗，乃親自到俄國戰場來，督率約六十師的大軍向波蘭方面行大攻擊，俄軍抵制不住，退出攻略得來的加里西亞地方，暫避銳鋒，站在瓦爾梭，伊萬哥洛得要塞線。後來又相機用七十師的大軍轉行逆襲，居然見效，擊退德軍，再略取西里細亞地方，又包圍蒲魯責米要塞。德軍自然不肯甘休，再出八十師的大軍向波蘭轉取攻勢，俄軍亦頑強抵抗，互有勝敗，但對全般戰局沒有多大影響，第一年便已告終。第一年打了東普，加里細亞，波蘭這三大會戰之後，到第二年的戰爭便於戰局有重大結果。

戰爭第二年俄國方面的主要的戰爭是瓦爾梭陷落那一役。這年德軍的作戰大方針是在法國戰場方面取守勢，在俄國戰場方面取雄大的攻勢。果然依着預先的期望，甚至超乎期望以上，德軍大勝。德軍的計劃是北由東普方面南由加里細亞方面來包圍夾擊，因此正月開頭德軍向中央波蘭方面行一大攻擊，用作牽制手段，

這攻擊終於德軍的失敗，徒然在皚皚的白雪之中陳了四萬的死屍。俄軍乘勢攻陷加里細亞州的蒲魯責米素要塞，捕虜守兵十二萬五千人。於是乎德軍便開始他們的大攻勢了。北路從東普方面，有興登堡元帥統率的約三十五師，中路向中央波蘭方面有巴威皇太子統率的約二十師，南路從加里細亞方面有馬肯曾（Mackenzon）將軍統率的約六十師，合計約百十五師，在五月裏先後像潮水似地向瓦爾梭行總攻擊。俄軍方面也出了同等的大軍來對抗：北方軍有亞歷克謝夫（Alexeiev）大將統率的約四十三師，南方軍有伊萬諾夫大將所統率的約七十五師，合計約百十八師。於是兩軍的戰線北從波羅的海南到羅馬尼亞國境蜿蜒約二千里，兵員兩軍合計約有五百萬之多。這次的劇戰自五月到九月初旬充足打了四個月，結果俄軍大敗。俄軍大敗之後原想守住第二線國防要塞那布列士特里托夫斯克線上，但是還站不住，一直退到後方的大障礙地那蒲里墟（Plich）沼澤內的平斯克（Pinsk）附近，纔勉強重整隊勢。這一敗之後，俄國所喪失的面積約三十萬平方料，剛好



第七圖

和日本本州的幅員相當，損失的兵數約有百萬，因此前方的將卒後方的國民都不免意氣銷沉。這時俄軍爲振作士氣起見，請出七皇帝尼可拉斯親自到戰線上來任全軍的指揮，他方德國也不再窮追，抽調這方面一部分的兵力交馬肯曾元帥統率，迅雷烈風似地去攻擊塞國，當時英法軍爲想救塞國

的危急，開了一部軍隊到了沙洛尼卡 (Salonica) 但是已經趕不及，僅僅八旬之間塞國黑山兩國竟全土受敵軍的蹂躪。這樣德軍優勝俄軍大敗之後第二年便告終結。

第三年德軍的主力在法國戰場活動，打了那有名的凡爾登大戰。俄軍爲想聲援法軍，三月和六月，兩次共出了約七十師向當前德境軍攻擊，但都歸失敗。這第三

年中俄國戰場方面沒有顯著的活動，俄軍算是雌伏了一年。

第四年即一九一七年就是俄國革命勃發的那一年。自前年瓦爾梭陷落後俄軍聲威不振，國內有單獨媾和的呼聲，有親德派的陰謀，有內閣的更迭，並且國民一般的疲弊達於極點，三月間都城裏軍隊的反亂成爲導火線，燃起革命的烽火，終於皇帝退位，成立新共和政府，開初雖還宣言要繼續戰爭，但是一度頹喪的軍隊不容易振作，戰線上的兵卒相繼逃亡，到十一月政權終竟歸於過激派的勞兵會手裏，形勢急轉直下，便和德媾休戰。

次年，戰爭最終的一九一八年三月俄政府和德國單獨媾和，俄軍的軍事行動便就此終結。

要之：大戰間俄軍的行動，戰爭第一年是他們活躍的高潮期，第二年瓦爾梭陷落以後，漸次陷於衰頹，終至全軍瓦解所謂俄羅斯大帝國便成爲歷史的陳迹。

三 其他方面的作戰

前述法俄兩戰場以外的著名戰場，有意大利，塞爾維亞，羅馬尼亞，墨索波他米亞，高加索，埃及，青島和其他殖民地。以下極簡略地述其大要。

意大利 最初取觀望的外交，以便見風使舵。到大戰第三年即一九一五年五年終竟加入英法方面向奧國開戰。用全軍約三十八個師去對付奧軍的十八師，主要在東境方面取攻勢，遭過奧軍的頑強抵抗，到大戰第四年（即一九一七年）前後行了約十回的攻擊，都歸失敗，玷辱軍譽不少。同年俄國起了革命，俄德休了戰，於是從來在俄國戰場的德軍的大部即時開到意國戰場來，會合奧軍，攻擊意軍，結果意軍慘遭大敗，退到後方老遠的披亞威（Piave）河線上，得到法軍的來援，纔勉強在那裏站住。當時意軍的損害據說達到六十五萬之多。此後士氣沮喪，只是汲汲於防守。到大戰的末年德軍總退卻，意軍纔稍振威勢，追逐敵軍到國境附近，不久大戰

便告完結。

塞爾維亞 開戰當初和南方鄰國的黑山國協力一致開出約十六師的兵力，對奧國取守勢，奧國用約十八師的兵力攻擊，竟至攻陷塞國首都柏爾格拉得（Belgrade）其後塞軍轉行逆襲，把奧軍驅出境外，一時挽回了敗勢。但到大戰第二年的秋天，在俄國戰場上攻陷瓦爾梭雄名震世界的德將馬肯曾統率精兵約十五師來到這方面的戰場，和布加利亞軍相策應，夾擊塞軍，僅僅八旬之間，竟盪平塞國全境。塞軍的餘衆向南逃退，退到希臘海岸附近的沙洛尼加地方，投入求援的英法軍。爾後專事防守，到大戰第五年法國方面德軍總退卻，同時河洛尼加當面的德奧布軍也開始退卻，塞英法的聯軍纔乘機追擊，一方恢復塞都柏爾格拉得，一方攻略君士坦丁，不久就到了休戰期。

羅馬尼亞 開初專想得到奧領的托蘭西爾瓦尼亞（Transylvania）州，暫時持中立態度，觀望形勢。後來因得奧國不容納她的要求，便加入法英方面，對奧開戰，

開手便開出二十師越過國境，直逕侵入向來垂涎的托蘭西爾瓦尼亞州，聲威很是洶洶，但不久德奧軍用三十師反攻過來，即刻便被擊敗，轉瞬之間全國被德奧軍捲席子一樣地捲去了，國都的布加勒斯特 (Bucharest) 不消說也被攻陷。投機失敗，叫苦連天，敗殘的餘隊好不容易纔退到東方國境，被友軍俄軍收容。爾後和俄軍協同作戰，到俄國革命起後不得已只得屈服。講和後得到英法的報酬，變成鬱然大國，那是後話。

達達涅爾斯 (Dardanelles) 海峽方面英法軍開初想占領這個海峽，遮斷德國和土耳其的交通，甚至於可以屈服土國，一方面又可以打通和俄國聯絡的路徑，顯覆德國的巴格達 (Bagdad) 鐵道政策，保障印度的安全。這方的作戰主要是由於英國的政略，法希等國不過是被牽引來參加的。開初用了十幾師的陸軍，海軍亦來協助，費了多大的犧牲，來竭力攻擊，但土軍的抵抗也很頑強，終於不能奏效；後來塞國被馬肯曾將軍席捲以去，英法軍從這方纔面的戰場撤退，去援助塞軍，在所述的

沙洛尼加上陸，收容塞軍。英法軍在達達涅爾斯方面的作戰算是失敗。

高加索方面 這是俄國和土耳其的戰場。俄國想依多年宿望從這方面出愛琴海，土耳其呢要竭力防止。土耳其最初用十師兵力取攻勢，多少越過了國境，後來俄軍反攻，土軍敗退，爾後始終取守勢。俄國起了革命軍隊瓦解之後，土軍乘機前進，侵入波斯領地，又占領裏海岸的巴庫（Baku）石油地，直到休戰的時候。

墨索波他米亞方面 這是介在亞刺伯和波斯之間，亦就是所謂巴格達鐵道的巴格達所在的地域。這方面是英軍對土軍的戰場。因為英國的印度經營政策和德國築設巴格達鐵道的南進政策衝突，英國想乘這大戰的機會，索性占領墨索波他米亞地域，根據德國南下的希望。所以開戰後即刻派出兩師的兵力向波斯灣方面北進，土耳其亦用一二師的兵力阻止前進，一時曾把英軍捕虜，後來英軍把兵力增加到六師，到大戰第四年終竟占領巴格達，並且進而占據莫蘇爾（Mosow）油田，直到休戰的時候。

埃及方面 這是英土作戰的舞臺。土耳其開初想侵入埃及，扼守蘇彝士運河，截斷英國東西的交通，因此出了約四師的兵力再三向蘇彝士方面攻擊，沒有成功。英軍亦不會取攻勢，對峙甚久，到大戰第四年，土耳其因為高加索方面緊急，乃在埃及方面取守勢，英軍便乘機用八師兵力，轉行攻擊，終竟攻進巴列斯坦 (Palestine) 占領耶路撒冷，並且繼續前進。當時土耳其因為友軍的布加尼亞軍屈服了斷絕了和德國的連絡勢成孤立，不得已只好把這方面放棄。

美國 美國憤慨德國的潛水艇作戰，一九一七年春參加英法方面，出了百六十萬的軍隊，開到法國戰場，沒有經多大的戰鬥便到了休戰時期，但因此得到有力的發言權，算是各國中運氣最好。

其他海戰 這回大戰中沒有什麼顯著的海戰。只有在九特蘭 (Jutland) 附近英德間的海戰是這次大戰中唯一的海戰。這一役英方出六十八艘德方出四十艘戰艦來會戰，雙方各受十四五艘的損失，沒有大決戰。各國海軍的作戰大方針簡

單說起來：英國的方針是把德艦隊封鎖於北海，是積極攻勢的作戰；德國是在北海方面對優勢的英艦隊暫取守勢，而在波羅的海方面取攻勢，並用其他奇襲戰法破壞敵方的貿易。法國是要在亞多里亞海裏擊滅奧國的艦隊，奧國對她便是取守勢。俄國是在波羅的海方面取守勢，而在黑海方面對土耳其取攻勢。各國方針大致如此，但都沒有顯著的活動。在各殖民地各有小戰，終於把德國的殖民地瓜分乾淨。而中國租借的青島被日本攻下。

四 休戰——媾和

大戰第五年即一九一八年八月德軍對法軍第五回大攻勢失敗全線總退卻的消息傳到德國，一般國民驚悍異常，物議騷然，民心動搖，革命的呼聲瀰漫全國，達登爾（Dan）軍港有水兵叛亂的事情發生，各地便暴動蜂起，終至於使得德帝退位，皇太子拋棄皇位承繼權，威廉第二僅僅帶了五十人上下的從者於十一月十日

早晨出大本營投奔荷蘭，政權移到愛柏爾特（Elbert）革命政府手裏，十一月十一日午前五時簽字於休戰條約，午前十一時戰鬥休止，留下所謂十一月十一日午前十時的三重十一的紀念。休戰條約的主要條項是：

- 一 德軍從今日起十五日以內須撤退到萊因河以東，否則把全部俘虜。
- 二 德軍須繳出大砲五千門，機關槍三萬支，迫擊砲三千門，飛機二千架，機關車約五千輛，汽車約五千輛。

三 萊因河的各主要渡河點由聯合軍占領，其費用由德國負擔。

四 即時歸還聯合軍的俘虜，德國的俘虜須待媾和後放還。

此外還有許多其他的苛酷的條件，從此可以感到戰敗國民的悲哀。

以上是休戰當時的條項，到凡爾賽媾和的時候，在條約裏又對德國下了致命的一下鐵鎚。主要條項如下：

- 一 常備陸軍限為十萬人；

- 二 禁止建造軍艦和軍用飛機；
 - 三 限制軍器的製造；
 - 四 禁止製造毒氣；
 - 五 萊茵河畔禁止築設要塞；
 - 六 禁行徵兵制度；
 - 七 禁止對國民施行軍事教育；
 - 八 把亞爾沙士羅蘭二州還給法國；
 - 九 德國北方的一部還給丹麥；
 - 十 舊波蘭領土還給新波蘭政府。
- 這樣萬事聽從聯合國的要求，德國一敗塗地，前後五年共經五十一個月的世界大戰纔告終結。

五 從大戰得到的教訓

犧牲了浩大的人命和費用震撼世界的大戰，在兵學上不消說，在其他教育，外交，政治，財政，經濟，產業，科學等各方面都給了不少的教訓。請略述二三：

第一，是政界和戰略的關係。德國在戰略上得了勝在政略失敗了這評語確有一面的真理。德國的統帥部過於重視戰略而輕視政略的實例歷歷可數。例如對意大利的外交政略錯誤致使加入英法方面，又如單從戰略的見地去侵犯比利時的中立，越加使英人憤怒，並且失掉世界的同情；又如岸然斷行無制限潛水艇作戰，激得美國憤起，這都是偏於戰略上的要求，而沒有充分顧慮到政略上的利害。在這次大戰中，德國方面沒有俾士麥那樣眼光四射的大政治家，決斷的大權概屬於皇帝和他左右的興登堡，盧登多爾天，梯爾披詞 (Tirpitz) 等幾個軍人，就是那首相伯特曼霍爾威虛 (Bethmann-Hollweg) 也實際不過是一個事務官。因此戰爭的指

導常有遜兔不見山的缺憾，徒然腐心於一局部的戰爭，而失算於世界的大局。前面說過的，那一八六六年德奧戰爭的時候，德軍在克尼虛格列詞大勝之後，若乘勝進擊，本可殲滅奧軍，攻陷維也納，在戰略上要那樣纔是至當，但是政略家的俾士麥卻制止追擊，而這個處置後來受歷史家的嘆賞。又七十年戰爭那色當（Sedan）大勝之後，俾士麥從政略上又反對進擊巴黎，但是毛奇（Moltke）將軍不聽，強蠻包圍巴黎，結果德軍雖然戰勝，卻留下永難泯滅的法德交怨的深溝，構成這回大戰的遠因。從今日看起來，當時俾士麥的政略上的意見豈不大有聽從的價值，英法方面的戰爭指導法呢，這又適得其反，有時又過於注重政略，往往引起戰局上的不利。例如因得英法的政略方針不能一致，起了許多的糾紛，在法國戰場上，有時指揮竟不統一，英法各取單獨行動；又如對達達涅爾斯海峽的強蠻攻擊，也是大半由於英方的政略上的作戰，在戰略上最初就沒有多大希望。總而言之指導戰爭的時候，調和安配政略上的要求和戰略上的要求實在是最重要而又最困難的事業。從前有過戰

略萬能的時代，那時把戰略看做絕對的，而把政略看做從屬的，不顧兩者的調和。但是那是國際關係簡單的時代。到近世的戰爭，不把這兩者調和安配決不能達到戰爭的目的。這是計劃將來國防的政治家和兵略家所不可不取鑑於歐洲大戰而留心研究的。

第二是戰爭資源的確保。無論有若何的愛國的國民，無論有若何的精練的軍隊，假若資源匱乏，便不能發揮充分的效能，不免陷於滅亡的運命。英國在埃及，在墨索波他米亞，在達達涅爾斯海峽作戰，都是爲得要保護印度那資源根據地。聯合國方面竭力想得到豐饒的羅馬尼亞，也是因同樣的理由。古來有句話說：戰爭必要三個M，三M就是 Man, Money, Material 卽人，錢，物資。現在想起來：德國在馬怒大戰之後，事與願違，不得已退守愛宋河線，那時便應當在東西兩戰場暫時高壘固守，轉其鋒銳，去席捲巴爾幹，略取小亞細亞，樹立可以自給自足的資源上的基礎。假若是那樣勝敗之數，正未可知。然而當時德政府見不及此，把那方面資源地的作戰委給

友邦土耳其。後來事件的進行和他們的預期相反，戰爭延到五年之長，德國國民陷於饑寒的苦境，終至引起後方社會主義的革命，不能繼續戰爭。所以德國的敗因不是在外而是在內。總之對於資源的確保，收集，分配，要有適當而經濟的統制方法，這是戰爭指導上拯應注意的要件。吾人鑑於此點，越加感覺有樹立周密的國家總動員計劃的必要。

第三是國民的軍事常識。世界大戰不是單獨軍人的戰爭，而是國民全般的戰爭。因為需要的兵額極多，僅僅曾受軍事教育的人決不敷用，後來終竟把不在兵役期限的人也徵集起來，送去出戰，甚至把老年者和少年都徵集去補充戰線。在那時，有過軍事經驗的人可以發揮較大的戰鬥能率是不消說的。因此大戰後各國都爭得去對國民施行軍事教育。不但軍事的智識，體力上精神上都有充分訓練的必要，那是這回大戰所證明的。

其他在戰術上有許多的教訓，不暇詳談。總而言之，將來的戰爭是立體戰，全國

都要化爲戰場。所以國民都要把自己看做一個戰鬥員去對付那戰爭。所以戰史的研究，不僅是軍人的事業，上自政治家下至普通國民都應該熟讀深思，明瞭其中的原因結果，準備對付將來的國民戰爭。

世界大戰參考事項概要

| 備考 | 年次 | 法國戰場 | | | 俄國戰場 | | | 其他 | | |
|--------------------|------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------|---------------------------|------|
| | | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 |
| 一九一八年十一月十一日午前十一時休戰 | 1914 | 馬怒會戰 (德敗) 佛蘭多會戰 (德敗) | 東普會戰 (俄敗) 加里西亞會戰 (奧敗) | 塞部一度陷落 島陷落 | 意大利參戰 韃靼內爾斯作戰 塞國覆滅 | 九特蘭海戰 羅馬尼亞參戰 羅馬尼亞覆滅 | 英占領巴格達 軍大敗 英占領耶路撒冷 美國參戰 | 俄革命 軍隊瓦解 | 德大攻勢失敗 法大攻勢成功 擊德帝蒙塵 | 1918 |
| | 1915 | 香帕尼會戰 (法敗) | 俄軍大敗 (瓦爾梭陷落) | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 1915 |
| | 1916 | 凡爾登攻擊 (德敗) 梭曠會戰 (法敗) | 俄攻勢失敗 (瓦爾梭陷落) | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 1916 |
| | 1917 | 香帕尼會戰 (法敗) 佛蘭多會戰 (法敗) | 俄革命 軍隊瓦解 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 1917 |
| | 1918 | 德大攻勢失敗 法大攻勢成功 擊德帝蒙塵 | 俄革命 軍隊瓦解 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 意大內爾斯作戰 | 1918 |
| | | 英 | 法 | 俄 | 意 | 美 | 德 | 奧 | | |
| | | 五七〇萬 | 七五〇 | 一、五〇〇 | 四〇〇 | 四〇〇 | 一、二〇〇 | 九五〇 | | |
| | | 死傷 | 五〇〇 | 一、〇〇〇 | 一七〇 | 二〇 | 五〇〇 | 四九〇 | | |
| | | 戰費 | 七五〇億 | 六〇〇 | 五五〇 | 一七〇 | 七〇〇 | 三五〇 | | |

召集兵員
死傷
戰費

召集人數概數六千萬人
死傷人數概數三千萬人
戰費約四千億

第三篇 戰術的沿革

緒言

戰就是相打，一個人不顧生命去和人家相打，不管他的動機是怎樣，勝利總是他的目的。爲要得到勝利，己方敵方自然都會用盡術策。這術策就是戰術。拳鬥的拳術，劍鬥的劍術，都是一樣。所以戰術這東西，與其說是強力，不如說是智術。古來人智進步的時代戰術亦從之而發達，名將或大戰術家都是智者。

戰術的發生和人類的發生，出發點是相同的。有人生的地方便有戰術。現今極簡單地略述戰術變遷發達的歷史。

第一章 原人的戰術

原始人有沒有戰術呢？有的。在營狩獵生活的原人社會裏，或許戰爭便是他們的生命，因為不能打勝便不能生活不能生存。狩獵是一種戰爭。既是戰爭，必定有戰術，這也許可以叫做狩獵戰術。一般所說的戰術是對人戰術，這對人戰術也許是發源於狩獵戰術，是把對付鳥獸的狩法獵法應用於敵人而進步發達的。原人時代的戰術，武器方面最初想必是赤手空拳，其次便把漁獵用的器具應用的戰鬥，從木槍石斧又發達到金屬的刀槍；在隊形方面，從一人到二人，二人到三人，纔進步到密集隊形。還有可以注意的，是國民皆兵制度，那時的人民依種族的區別各成部落，各據都城，一旦部落有危急的時候，老幼男女都拿起干戈去赴公共的急難。那時真正是國民皆兵。

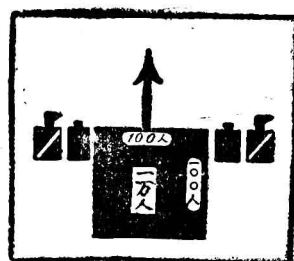
第二章 上古的戰術

上古埃及，猶太，希臘，羅馬時代的戰術，從現今想起來其發達進步實屬可驚。請述其概要。

一 埃及的戰術

埃及東瀕紅海，西控沙漠，南扼尼羅河上流的石門，北界地中海的天塹，地形上和其他的世界隔絕，只在尼羅河畔營着，孤立的生活，漸次發展。他們當初的戰爭只是內亂，規模很小。到紀元前二千年前後，受了從西里亞方面來的游牧民族的襲擊，大遭敗衄，從此和亞細亞方面諸民族發生交涉。尤其是十八王朝的阿墨士王，托托墨士王，十九王朝的拉墨士王，色奇王，拉墨士大王等這些英雄施行侵略政策，征服

西里亞，墨索波他米亞方面的諸邦，握了當時西方世界的霸權，現出埃及的黃金時代。那時的埃及戰術發達到空前的高度，所向無敵。尤其那阿墨士王鑿殺牧軍的阿亞里斯之戰，拉墨士大王對希他族在西里亞的阿朗奇斯河畔那一決戰，實在是燦爛凜冽，戰術的卓越，長使後人歎服。當時埃及有步兵二十萬，騎兵五萬，戰車六百台。



第八圖

編成法是把一萬人的密集團隊做單位，即是正面百人縱深百人的一萬人的大密集方陣。在這大方陣的兩翼佈置持弓矢的輕裝步兵和持槍的騎兵，開戰之後，先用弓矢遠射，次用騎兵襲擊，擾亂敵陣，然後乘機用幾個一萬人的大集團縱橫蹂躪，他們是取這樣的戰法。當時外軍在這樣埃及的大集團戰術之前，沒有不風靡露消。他們的兵種有前述步兵騎兵戰車兵三種，戰車兵是在馬車上載幾個兵士用投槍或弩矢或刀斧來格鬪。要之埃及的戰術是大集團的突擊戰法。在飛射武器還是幼稚的時代，這種肉搏戰法自然所向無敵。

於埃及文明的起因似乎有許多種的解說，但是埃及文明確可以說是由戰勝得來。戰勝時代的埃及實是文明時代的埃及；黃金時代的埃及；埃及的文明也許可以說是集團戰術的賜物。

二 猶太的戰術

埃及之後在戰術上有成績的是猶太。猶太王達比特把三十萬的兵力分成十隊到十二隊，征服四鄰，構成當時世界一大勢力，造出猶太的黃金時代。各隊大概也是埃及式的大集團，他們的戰術當然是做效埃及的，如同俄國戰術是取範於蒙古戰術。埃及的全盛時代是紀元前十三十四世紀前後，猶太的全盛期是紀元前十一世紀前後，所以猶太是埃及及漸衰期起來的新進，在這時期達比特王用前述的密集戰術發揚國威造出黃金時代。他們的戰法的詳細史乘上無可徵考，大概是和埃及相似。舊約裏有幾句說：

「耶和華戡止四方的戰爭，折弓斷戈，焚毀戰車。」
可見兵器也和埃及時代差不多。

三 波斯的戰術

埃及及猶太之後，亞細里亞，新巴比倫等強國出現，各國王多是親自馳驅戰場，因之戰術亦有相當進步，但大致還不脫埃及及猶太式戰術的範疇。到波斯興起的時候，豈洛士大王，甘畢涉士王，大流士王等名將迭出，於是在戰術上發揮出新的妙術。豈洛士大王當初還是做猶太戰術，後來經過多次的戰役，漸次進步，創出所謂波斯戰術，東討南征，所向披靡，終於併吞四鄰建設一大帝國。所謂波斯戰術依時代有少許的變異，大體是像次圖這樣的縱隊戰術。

圖中的鎌車隊或巨鎌隊是用裝甲戰車構成的，車用堅甲包被，四圍綁上無數的大鎌，用裝甲馬去拖，車上乘坐拿着弓矢、飛矛、投槍的兵士，有點像現今的戰車。

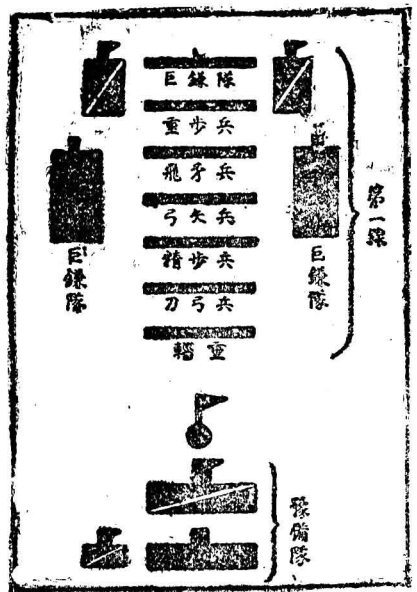


圖 九 第

(唐克)布陣法是：第一線排七梯隊，把大鎌戰車隊當先，依次配置重步兵等各隊，兩翼佈置騎兵團和各五十輛的鎌車隊；後方有騎兵千騎和步兵千人兩隊的預備隊，預備隊左側置馱載馬三百頭，各隊有十列到十二列。交戰一起，首先把先鋒的鎌車隊猛烈突入敵陣，縱橫無盡的蹂躪一番；接着後方的各列便用飛矛弓矢等拋擲飛射，呼喚前進；兩翼的騎兵拿着圓楯長槍像疾風一樣地突擊，側方的鎌車隊又相機衝進敵陣，往來馳騁；最後王將自率預備隊再突進橫掃。當時在這種鎌車戰術之前真是無敵不摧；就是那有名的斯巴達王烈惡尼達士的精兵，也在特爾莫俾列的激戰，受這波斯馬蹄的蹂躪。但是後來這常勝戰術也漸失原來的精神，終竟被希

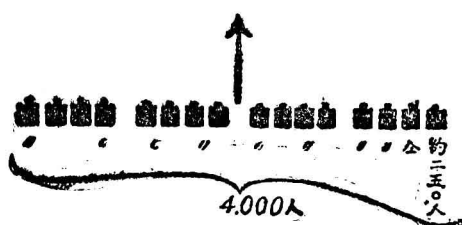
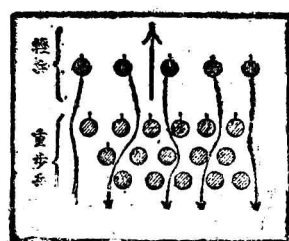
臘的「發欄克士」戰術打破。

原來波斯初起的時候，國民教育只有三項：騎馬，射箭，說真話。這種訓練是從五歲起開始，每天日出之前便練習競走，投石，投槍，射箭等武術，演習長途行軍，使得慣於風雨氣候的變化，又練習露宿野眠，常常二日一食使得能够忍受飢餓，七歲的時候習馬術，打獵，練習馬上箭術和投槍術，到十五歲纔成一個正式的武士。這種武士教育勵行的期間，前述的波斯戰術發出極大的效果，睥睨列國。後來波斯成爲帝國，領土人口富力逐漸增加，國民的精神也就失掉當初的面目，流於放逸弛緩，常勝的波斯戰術便失掉精神，留存形骸，終竟被希臘戰術給予悲慘的終局。隊形是末，精神是本，今昔沒有兩樣。

四 希臘的戰術

比波斯的戰術還放更大的光彩的是希臘戰術。這戰術也是像埃及猶太戰術

一樣的大密集戰術，那有名的「發欄克斯」(Phalanx) 隊就是希臘戰術。這「發欄克斯」是古代希臘到亞歷山大王時代



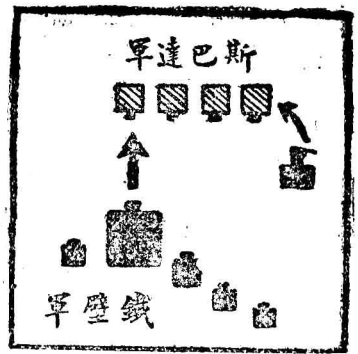
第十圖

重步兵便上前替代。最初是這樣一種組織。後來經過多回的實戰的結果，漸次增加縱深的人員，從八列加到十列，再增加到十二列，最後加到十六列。這樣編成所謂「發

經了種種的變化和改良，都是以接戰格鬥為主眼而編成的。在古代希臘，是把身上披甲身持短槍短劍的重步兵做中堅，各列互隔一米突至二米突的距離，重疊三列，四列乃至五列，造成密集隊，前方配置散開的拿弓矢的輕步兵。戰陣一開，輕兵便拋射飛射武器，射了一頓之後，相機後退，從重步兵的行伍間退到後方，這時

「欄克斯」隊，構成一種戰術。方法大概是像上圖一樣，橫排十六個方陣，每個方陣正面縱面都是十六人共約二百五十人，和現今的連相當，十六個方陣總計約四千人，構成一個密集橫隊，相當於現今的團。也可以看做一個正面二百五十人深十六人的大橫隊。這時代的戰術也是像前述同樣的重輕步兵協同戰，兵器稍有進步，有十六呎的槍和短劍，冑，胸甲，馬甲，長盾等，弓矢投槍等不消說。這發欄克斯隊的戰鬥儼像是一個巨人揮着槍劍來格鬪的樣子，全然是正面攻擊的戰術。

希臘古來有尊重右方的習慣，把陣的右翼認為名譽的位置。所以本國兵或精兵總是配置在右方，敵我兩方都把主力放在各自的右翼，戰陣一開，便各向敵方的左翼突擊，兩軍都是右翼勝利前進左翼向後敗退，因此兩軍每每打得像迴轉燈籠一般，有時竟難分勝負。後來纔種種想法改變，把精兵團移置左方，有時放在中央，給敵人一個意外的攻擊。不過一兵團的單位始終是同一兵數的方陣，始終是十六人方陣。



不久又有變更舊法在戰術上開一新生面的，就

第一是那鐵壁的名將愛拔米懦達士，他的法子是像上圖

十一樣，把主攻擊方面的方陣兵力加大，取一種斜陣形，

一即是現今的梯隊戰術。看紀元前三七一年他用較少

圖數的軍隊摧毀強敵斯巴達軍那列克托辣的血戰，便

可以知道他的戰術的巧妙。當時斯巴達軍照例把本

國的精兵排在右翼，把同盟軍佈置在左翼，縱面依然是十六人列。愛拔米懦達士卻把主力放在右翼，這主力是正面四十二人縱面四十八人的大方陣，其他八列到十二列的小方陣向右後斜排，構成梯陣。先用騎兵開戰，其次放出左翼後方的三百人神聖隊去突擊敵軍的右側面，跟着愛拔米懦達士便親率主力的大方陣向敵猛攻，結果差不多把敵軍全滅掉了。這一役斯巴達王和其他幾個猛將都戰死疆場，斯巴達的霸權便移到鐵壁國，成就了愛拔米懦達士的天下。這戰術從今日看來固然是

當然的辦法，但在當時是一大革新一大發明。這戰術的妙處在於把優勢的兵力集注於一點。後世亞歷山大王，佛立德力克大王，拿破崙，乃至現代的戰法，都採用這個原則，但是這種戰術也是要有愛拔米懦達士那樣的名將纔能發揮雄大的效果，後來人亡道喪，頓失光釵，前此曾奏偉功的隊形竟被馬基頓的「發欄克斯」隊壓倒。

馬基頓王斐里普（Philip）他的兒子亞歷山大學了愛拔米懦

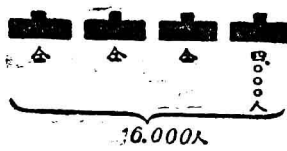
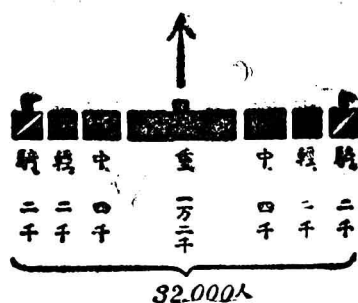


圖 二十 第

達士的戰術，發明一種新戰術。就是像次圖這樣：把四個四千人的一「發欄克斯」（即前述把十六個十六人方陣橫排的）構成約一萬六千人的大「發欄克斯」隊。這約略相當於現今的師亞歷山大王又加改良，把這大「發欄克斯」隊做中堅，左右又加上中甲兵八千人，輕

甲兵四千人，重騎兵四千人，構成共計約三萬二千人的大密集集團，橫行天下，建設空前的大帝國，其配置是像上圖那樣，剛好相當於現今的軍團，是一個廣大的密集橫隊。



第三十圖

臨戰的時候用重步兵做主兵，帶着二丈一尺的長槍，短劍和盾去搏鬥。隊的縱深是十六人，十六人之中，前面的六列把長槍水平地拿着向前方伸出，像一面槍屏，剩下的十列把長槍垂直的拿着，抵禦從前面飛來的矢箭，同時各兵又把盾牌舉高在前列兵的頭上，替他們防蓋矢箭飛矛投槍等。這大集團將要進擊的時候，將卒一致先嚴肅地向軍神祈禱勝利，然後奏起軍樂高唱軍歌步伐整齊槍鋒輝耀，在這凜凜嚴陣之前敵軍沒有不惴惴畏懼。亞歷山大王又對於波斯的象車戰車等想出種種臨機的戰法，利用飛石機，飛矛，弓矢，騎兵等先挫敵鋒，接着便開出長槍大集團去突擊，最後拋出預備隊和大騎兵集團來決戰。精強的波斯軍亦常常望風潰走。但是這樣的「發欄克斯」隊是一種橫隊戰術，一點破裂，全部動搖，並且側面薄弱；又橫面廣闊，有時不適宜於地形，轉移困難；那隊形有這些不利。不過在正面自然可以

發揮強大的威力。

無論那種隊形戰術各有利害長短。但是要發揮最大的效能全靠主將的手腕。埃及的方陣要拉墨士大王那樣的名將纔能發揮光彩，猶太戰術要有達比特大王，波斯戰術要有豈洛士大王，希臘的「發欄克斯」戰術要有愛拔米儒達士和亞歷山大王等，纔能發揮真正的價值。隊形和戰術也是依着使用的方法可以活可以死。驚倒世界的希臘戰術「發欄克斯」隊形，到了亞歷山大王死了之後，因得希臘國民漸流於淫逸奢侈，消磨了軍人的精神，隊形也便只留軀殼，終竟被羅馬的列紀安隊壓倒。

五 羅馬的戰術

各國有各國的國性因此也有各國的獨特的戰術。在埃及便發生一萬人方陣的戰術，在波斯便發生縱隊戰術，在希臘便發生「發欄克斯」式的橫衝戰術，同樣地，

在羅馬也就發生了所謂「列紀安」(Legion) 的戰術。這「列紀安」戰術和希臘的「發欄克斯」是古代並稱的兩大戰術。原來羅馬人是有自覺自省的德性，富於義務心，而且勇敢，所以適宜於個人的戰鬥。所以不學希臘那樣把兵士放進原重的大集團裏，依指揮官的號令去做機械的動作，他們卻發明一種便於個人獨斷活動的小兵團戰術；這小兵團戰術即是「列紀安」戰法。

最初這「列紀安」戰術敵不過希臘的「發欄克斯」大兵團戰術。後來羅馬人纔凝思殫慮，把編法和戰法再加改良，終竟攻破希臘，征服四鄰，常勝戰術之名轟動西方世界。現在且把「列紀安」戰術的概要說一說。

「列紀安」隊是從各種兵構成的小兵團的戰術。這小兵團的構成和兵力依時代常有變化。或是正面九人深七人的六十三人小兵團單位，或是正面六人深十人的六十人隊，或是十人乘八人的八十人隊，或是十二人乘十人的百二十人隊，或是十五人乘八人的百二十人隊，或是三十人乘八人的約二百五十人隊，有種種的編

法。但是普通「列紀安」

隊的基本隊約含三千人，像圖上那樣編成三戰列，另外前方配置輕散兵，側方配置騎兵。

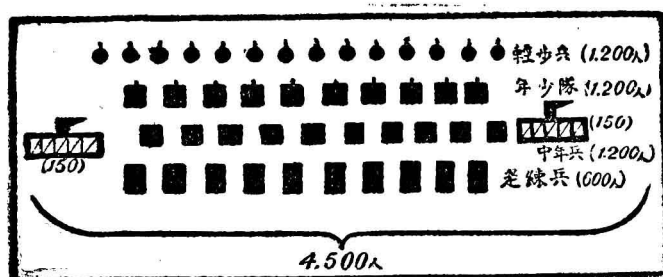
第一戰列用年少者編成，正面十二人縱面十人共百二十人爲一隊，十隊橫列，各兵都輕裝，帶着兩枝投槍和短劍，

第二戰列用中年者編成，亦是和第一戰列同樣的百二十人隊，十個並列，各兵重裝，持投槍。

第三戰列用老練兵編成，正面六人縱面十人的六十人隊十隊。各兵重裝，持十二尺的長槍。

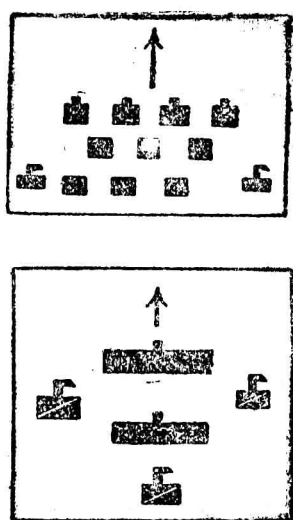
最前線的散兵是輕裝步兵千二百人，拿着弓矢投槍。騎兵有重甲二百騎，縱深四騎，分佈兩翼。

這樣，第一戰列千二百人，第二戰列千二百人，第三戰



第十圖

列六百人，合計三千人爲中堅，加上輕步兵千二百人，騎兵三百。各小兵團的左右間隔是十五步，前後距離是三十步，各兵の間隔約三步，所以全「列紀安」隊的幅員是正面約三百米深百二十米。交戰法是：先由最前線的輕兵投射弓矢投槍，到適當時期退回後方；第一戰列便接替前進，到相當的近距離便拋投所持的兩枝短槍，拔出劍來格鬪，若還不能得勝，便又退回後方，由第二戰列交替，第二戰列即刻上前投槍，拔劍格鬪。這時第三戰列跪在地上，用盾和矛庇護身體，等到危機切迫的時候，便蹶起突擊，在彼此一進一退之間，加進去決定勝負。這是「列紀安」戰術的大要。這種戰術到波愛尼戰役爲止常經採用。爾後因國土擴大，兵力需要增加，軍隊由從來的義務兵漸變成傭兵的性質，品質較從前大有遜色。當時名將馬驢士（Marius）認定用向來的小兵團戰術難占優勢，纔增厚人數，作成每單位約三百人的隊約十隊，編成二戰列。其後名將西渣（Caesar）更把那十兵團排成三戰列，像圖上那樣魚鱗似地配置，把第三戰列作爲預備兵，用這戰法連戰連勝成了偉大的威名。



第五十圖

依兵力的多寡而定。騎兵配置在兩翼和後方。戰鬪法和向來的差不多。精兵的重步兵先拋擲手裏所帶的小矛大矛，貫穿敵人的盾牌，使他仰倒，即刻揮劍上前把他刺死。所以短劍反較長劍便利。騎兵是用機械把矛射出，然後揮劍衝進敵陣縱橫蹂躪。

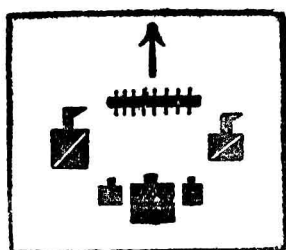
奧古斯都大帝以後，羅馬國民流於奢侈文弱，武德不修，竟至廢止義務兵役制而用募兵，軍隊漸變得懦弱，雖有精銳的兵器，優秀的戰術，到他們手裏也就不能發揮應有的效果。到這時不得已纔募集北蠻人來做傭兵，終竟把軍權託付給他們。在這期間有時採用希臘「發欄克斯」戰術的形式，有時採用二戰列的平扁隊形，但是

其後到奧古斯都（Augustus）帝時代，把「列紀安」隊分爲二戰列，第一戰列縱深八列，前方三列是精兵，其次三列是普通兵，後方二列置輕步兵；第二戰列全部是精兵，作爲預備隊，這樣的正面人員

軍人精神已經「非復昔時之舊」，終竟被德意志人的縱長楔狀隊形戰術擊敗。要之，羅馬的「列紀安」戰術是小兵團戰術，比較希臘發欄克斯的大兵團戰術，確是進了步。

六 東洋的戰術

在上古時代東洋的中國印度等國，戰術一定亦曾有相當的進步。據歷史上載的周武王在紀元前千百年時代統率六軍，一軍大概相當於現今的師或軍團，其下有師旅等的區分，人員約有一萬二千。大規模的戰爭如黃帝對蚩尤阪泉之戰，殷對夏鳴條的決戰，周對殷在牧野的決戰等，他們的戰術也許很有可觀。尤其到以後戰國時代，楚漢時代，三國時代，戰術更加發達進步，有孫臏吳起諸葛孔明等那些大戰術家，他們的兵法現今還可供兵家的研究。孔明的布陣法有鶴翼，魚鱗，長蛇等布陣法，又有方陣圓陣縱陣等，依着敵情和地形，隨機應用。舉一個例說起來，如次圖的陣



第十六圖

法，前置戰車隊，左右兩翼遣騎兵，戰車後方是主力軍，用重甲步兵做中堅，左右置輕裝步兵。戰鋒一交，先用弓矢開戰，次用刀槍格鬥，同時用騎兵去襲擊側面並追擊，和西洋的戰法大略相同。尤其孔明曾利用硝藥的爆力，並創出築城術攻城法等，常常發明新利器，出乎敵人的意表，他的戰名成爲中國國

民傳說的中心。

日本古代的戰術想必也和中國戰法一樣，有一定的兵制和隊形。那神后的征韓，和其後幾回的對韓用兵，想必用了相當的大軍，看後來文武帝的大寶令，有師，旅，火，伍，等區分，似乎有整齊的兵制。這些也許是和中國交通後採用中國法的日本戰法，要之古代日本的戰術一定也是和中國西洋一樣是大兵團戰術。但是到後來源平時代成立了武士武門這種封建制，漸變成單騎相關的戰法，戰術逆轉，剛好和西洋是走同樣的徑路，也是一奇。

第三章 中古的戰術

從羅馬帝國分裂到十五六世紀採用火藥時期，中間這一段時期裏，西洋一般的風尚是喜歡單獨戰鬥，卑視步兵，騎兵發達，成了所謂騎士全盛的時代。因此在戰術方面，太古時代那些方陣橫隊縱隊等整然的方式便已絕跡，逆轉退步到原人時代的單騎對打的爭鬥，剛好和中國的三國時代，日本中古武士時代那樣兵對兵將對將雙方各道姓名然後對打的戰法，如出一轍。所以中古時代軍隊裏的主兵是騎兵，而這騎兵的代表便是騎士；當時的騎士在戰場裏和交際場裏都是明星，頭戴金色燦爛的鐵兜，身披金屬製的華美的鎧甲，手套金甲，足登堅靴，跨披甲的馬，手拿長槍，身佩長短二劍，鞍上還綁着一米六分的劍和雙鋒斧，威容壯麗，儼然稗史中的人物，他們出戰場的時候，背後帶着多數的徒步從者，排成縱長的部隊。武裝既然這樣

笨重，運動自然不免遲鈍。他們的戰鬥法是先由步兵從者放射弓矢，然後騎士相繼提槍突擊，衝入敵陣，把敵方騎士刺下了馬，便由步兵用斧鉞或鐵鎚破碎他的甲冑。全依騎士個人的強弱去決最後的勝敗。這種騎士戰法後來因火器的發明和瑞士新步兵戰術的興起便告衰廢，到近古時代又看到太古那樣步兵戰術的復活。



第七十圖

中古時代的西洋是戰術的晦暝時代，但在中國方面從七八世紀唐朝的全盛時代起，到十三、四世紀成吉思汗、鐵木兒時代，戰術大有進步，亞東武威震駭世界，數百年間支配全亞細亞和東歐。現請概說成吉思汗鐵木兒的戰術。

這種戰術大體是魚鱗隊次，各戰列形成鶴翼或長蛇。戰法是先把前哨的輕騎開戰，亂射矢石，其次大前衛接戰，有應援必要時便由

右翼隊其，次由左翼隊出陣助戰，再若勝敗難決，主將便身先士卒，率領本軍的精銳，奮勇鏖殺，期在必勝。這實是古今獨步的戰法，據說拿破崙都會做這戰法，得力不少。

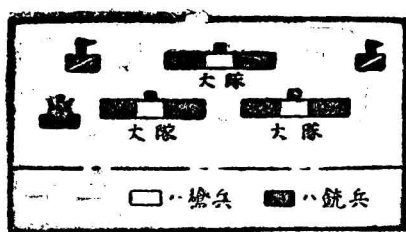
要之，在太古時代，東西洋戰術都漸次進步，比較起來是在伯仲之間；到中古時代，西洋戰術不但停滯，而且退步到原始時代的軍人對打；只有亞細亞民族的戰法長足進步。今日的縱隊戰術，也可說是胚胎於那時。可惜到近代火器發達後戰術落後，徒把東亞大陸供西人的蹂躪，豈不可以痛慨嗎？

第四章 近世的戰術

近古以後的戰術是火器戰術，火器的採用是十四世紀的開初，因這火器的出現，戰術上起了一大革命，中古時代全盛的騎士衰歇，步兵戰術又再起代替。十五世紀大砲現於戰場，十六世紀鎗銃用得更多，但是效力還屬微小，所以弓矢，投槍飛矛等武器還用得最廣，步兵隊的縱面還是深厚，甚至於還用上古時代那樣四千人或六千人的方陣。火器漸次進步，戰術亦隨着變化，次第減少槍兵的數目，而增加銃兵的數目，到十六世紀末葉纔發明出銃槍，隊列的深厚也從五十列而三十列，而二十列，減到十列內外。騎兵亦使用得多，隊列的厚度是八列內外，常顯勇壯的活動。砲也每軍團配付六門上下，漸次發揮威力。火器戰術漸次進步，各國爭得創出新法，而英傑瑞典王古斯他夫亞多爾夫的戰術尤其拔一頭地，震駭全歐。

一 瑞典的戰術

瑞典古斯他夫亞多爾夫王 (Gustavus Adolphus) 重用火器，為使得運動輕捷起見，在戰術上加了很大的改革。當時各國的編成法是步兵厚十列，每連人數約三百人，王把厚度減為六列，每連減成約百五十人，以便使用火器運動靈敏。騎兵當時



第十 八 圖

普通厚是八列，王減成三列，每連約百五十人。大砲當時效力微弱，王把口徑減小，使得運動性增大，並且創出集團使用的法子。一六三二年列西河之戰，把七十二門砲集合在一個地方，發揮很大的威力，現代的集團砲兵的原則可說是由於王的開始。王活躍的舞台是三十年戰爭（一六一八——一六四八）。他把三大隊構成的旅，像次圖那樣排成二戰列，把騎兵佈在兩翼，把砲兵集在一翼。開戰的時候，先由銃兵開始射

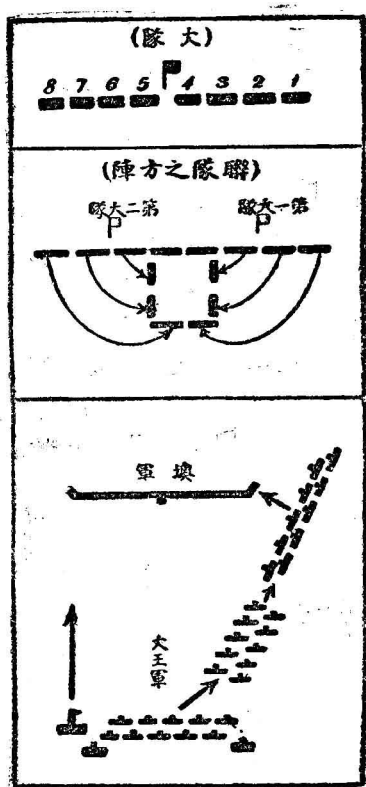
擊，再用槍兵前去接戰。騎兵先射一二發之後，用迅速的步度衝進敵陣，砲兵便注向一點猛射。要之瑞典王的戰術是火戰主義。詳細考察起來：王的所以能夠屢戰屢勝，固然是由於他的戰術的卓越，他面也是由於瑞典軍官團結堅固，軍紀嚴明。王歿後軍紀弛緩便被敵人打敗。可見戰勝的主因在隊形兵制之外尤其要靠主將的手腕和軍紀。

二 橫隊戰術

三十年戰後火器發達，十七世紀末十八世紀初的時候，向來的弓槍漸次廢止不用，用銃鎗替代。這時爲得發揚火器的效力起見，橫隊戰術便應運而生。縱隊是密集隊。元來火戰是用散開隊形纔最適宜，但是那時的人不取散開隊形，而取不利於火戰的密集隊橫隊戰術，看來像是矛盾；這是因爲當時軍隊都是傭兵，爲指揮便利起見所以忍受不利而取密集橫隊。所以我們選擇隊形不應僅僅着眼於兵器的效

力，亦要參看國民的勤惰剛柔來定戰術的方式。

發揮了這橫隊戰術的妙用的是那有名的普國佛列德力克大王。大王想排出最多數的火器，用猛火向敵方大雨傾盆似地密射，所以像次圖這樣把橫隊連接排列。二排爲一連，四五連爲一營，二營爲一團，二團爲一旅，一團人員約千六百人。旅通常是分爲二戰列。排是三列的橫隊。射擊的時候，第一列跪射，第二第三列立射一齊



第十步武整齊，所以很費了訓練。又大王也很苦心於騎兵戰術，不像從前那樣叫騎兵去射擊，騎兵的本務只是利用他

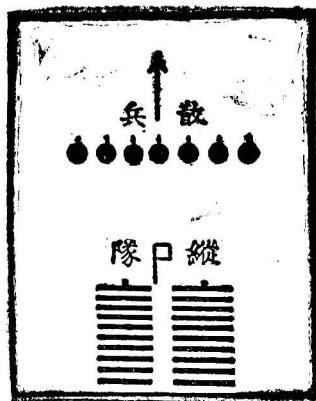
的速力拿刀劍去襲擊敵人。因此作成從三十到六十連的大騎兵團。一七四五年七

月四日霍亨佛立德拍爾格 (Hohenfriedberg) 那一戰，用一團的騎兵蹂躪了奧軍步兵二十營。大王又新把砲兵編成連，附屬於步兵旅，又創設騎砲兵常奏奇效。

大王用上述的橫隊戰術屢戰屢勝，於是他國亦來倣效，仇敵的奧軍竟研究得更爲進步，所以大王在洛易登 (Leuthen) 那一戰對奧軍陣地不用從來的橫隊去行正面攻擊；像前圖那樣，用梯形陣法衝破敵軍的一翼，很像愛拔米儒達士的斜形陣戰。所以大王雖是運用橫隊，但也斟酌敵情地形和我軍狀態等適宜變通，可見大王的戰術天才。例如倉多爾府 (Zorndorf) 那一戰是用魚鱗隊形開戰，相機突變爲鶴翼隊形，衝破敵陣；又庫內爾斯多爾府 (Kunersdorf) 那一戰，從敵陣的一角去行側面攻擊，又托爾窖 (Torgau) 之戰用幾個縱隊分進繞出敵軍背後，又在前述的洛易登那一戰，用梯隊包圍敵軍，都是能盡應用的巧妙。大王常親自站在陣頭身先士卒縱橫破敵，在戰術上很有發明，但在戰略上沒有顯著的特色。

三 縱隊戰術

普大王歿後，各國都爭得做倣橫隊戰術。這時美國起了獨立戰事，用農民組成的美軍爲要抵當英本國的精兵起見，常利用地形，散開作戰。結果得了勝利。於是世人纔知道散兵戰的效用。又當時在美軍裏的法國將校，在法國革命起了的時候，回來投入革命軍，宣傳散兵戰鬥的有利。散兵戰可以容許較大的自由行動，適宜於法國人的性情，所以即刻被採用，用來對各國同盟軍戰鬪。但當時訓練還不充分，竟被敵軍的橫隊戰術打得大敗，法國又苦心研究，創



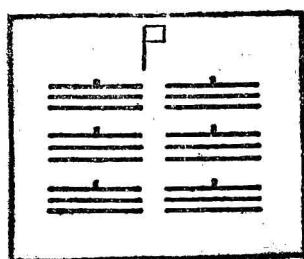
第二 十 圖

敵軍的橫隊戰術打得大敗，法國又苦心研究，創出一種新戰術。就是在散兵之外，另備一個密集縱隊；開戰之後，先用散兵攻擊，用騎兵襲擊，用砲兵轟擊擾亂敵陣，乘機開出後方的縱隊高唱馬爾塞耶茲軍歌，衝進敵陣。這戰法叫做縱隊戰術，這現今戰鬥法的濫觴。這戰法的出現，迺另有一種有趣味的理由。當時法國起了革命，正是國家危急存亡之時，所以當時陸軍長官

加爾諾 (Carnot) 布行國民皆兵制，作成大軍去對抗反對革命的普奧英同盟軍。依這制度驟然徵集的壯丁要排成橫隊必須有充分的訓練，爲速成應用起見，所以採用散兵和簡單縱隊等方式，本是當時不得已的辦法，卻不料開了新戰術的端緒。要之，這新戰法的縱隊戰術是散兵和密集縱隊的連鎖戰術，到不世出的英雄拿破崙纔更光大發揮。

法國革命初起到拿破崙戰爭的期間，軍隊的編成經了種種的變化，但大要如次：步兵一連含三排共約二百人，營含四至六連，團初含三營後減成二營，其上是旅，再上是師，師大概含十二營約一萬二千人。上圖是六連編成的營，其中有輕步兵一連，擲彈兵一連，營是當時的戰鬥單位，排深三列。革命戰的時代師是戰略的單位，到拿破崙又把二三師做一軍，他所指揮的全軍往往有幾軍。佛烈德力克大王用戰術直接指揮軍隊，拿破崙使用戰略間接指揮大軍，這是兩雄相異的地方。拿破崙實在是大戰略家，他行軍總是把幾個師分幾條路前進，各隔一二天的行程，糧食全靠敵

地取給一朝有碰着敵軍危險的時候便不顧一切像雷迅烈風一樣地前進把各縱隊集結於目的地，用敏捷的活動，會擊敵軍。這是拿破崙得意之作，是垂範後世的所謂分進合擊的戰略。古來亞歷山大王，西渣，成吉思汗，鐵木兒，佛烈德力克大王等都是英名蓋世，但多是在戰術上現出赫赫的武功，在戰略上運了鬼斧神工的只有拿破崙



第十二圖

千古一人。他又大大地擴充砲兵，創出集團砲兵的用法，先用一部砲兵佯射敵軍各部使敵人困惑，然後用預備砲兵向主要攻擊點注射，使得步兵縱隊的突擊可以「事半功倍」。他又用龐大的騎兵集團，每軍團含重騎二十四團，輕騎十二團，騎砲九連。

佛烈德力克大王多是自己站在陣頭，躬冒矢石，拿破崙不是在最後的時期或有特殊的事件，不自己出馬，常是泰然居在軍的中堅，或東往西來，智謀百出，親自觀察，獨自判斷，一舉衝破敵方的弱點；真是眼明手快，問不容髮。一八〇五年烏爾謨

(Ulm) 那一戰用六個大縱隊正面排開三十里分進合擊，一八〇六年耶納 (Jena) 一戰也用分進合擊法衝破敵軍，一八〇七年愛洛 (Eylau) 之戰迂回繞道從側面席捲囊括，又佛立蘭德 (Friedland) 一戰，用鶴翼陣包圍敵軍，一八〇九年瓦格蘭 (Wagram) 之戰衝貫中央，一八一三年，包層 (Bautzen) 之戰分進合擊，集結一點，多列斯登 (Dresden) 的防守戰，敏活出擊，衝破敵軍的弱點；一八一五年里尼 (Ligny) 之戰用魚鱗隊形攻擊敵軍的側背，他的方略變化多端，但要訣不外是於適當的時期把兵力集結於目的點。可惜在一八一五年滑鐵爐之戰遇到英將惠靈吞的魚鱗堅陣，加上普將布綠息 (Blücher) 的意外的側擊，並且天候不利，部隊的調遣又生出差左，終遭大敗，千古的大英傑竟在聖赫靈那島過了枯悶的餘生。

要之，縱隊戰術是橫隊戰術的對稱語，橫隊戰術是用橫隊來行密集射擊最後前進突擊；縱隊戰術是把散兵佈置在前方先行射擊，其次用後方的密集縱隊去突擊，形式上只有那樣的差異。原來橫隊縱隊都有利有害，不宜偏用，應當依對象去選

擇橫隊戰術要有佛烈德力克大王縱隊戰術要有拿破崙纔發揮光鑑今日的戰術是橫隊和縱隊，散開和密集，火戰和白刃戰，遠戰近戰，步騎砲各兵種的協同作戰，併用戰術，混用戰法，妙諦不在隊形形式而在運用的手段。

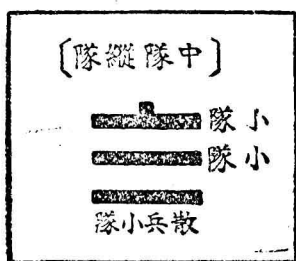
拿破崙的戰略是學理的。在這種合理的戰略之前，各國軍莫不伏攝。所以各國受了刺戟，研究戰法和兵制，於從來的戰鬥法之外尤其考究帥兵術。所以格老責慰慈的用兵術，毛奇的會戰戰略，現今的大軍統帥術，都可說是發源於拿破崙的戰術。

四 散兵戰術

拿破崙的縱隊戰術以後，因火器發達，各國越加採用散開戰鬥，到現在還是這種戰法。中間依時代和國家的差別，有了多少的變遷，但主旨都是在發揮火戰，都是散兵戰術。現在把拿破崙以後各時代的變遷概略一說：

拿破崙戰後依反動的作用現出短期的平和時代，但也有一八二八年的俄土戰

一八三〇年的波蘭戰役等大小的戰爭，但是戰術上沒有多大的變化，依然是散兵和密集隊的併用戰法，戰鬥單位是營，營普通像上圖那樣含八排，和散兵四排，排是三列或二列的橫隊。這隊形是後來的連縱隊的濫觴，當時還是營戰術。一八四〇年前後普國創始連縱隊，最初形式是像上圖那樣，這便是從營戰術進步到連戰術



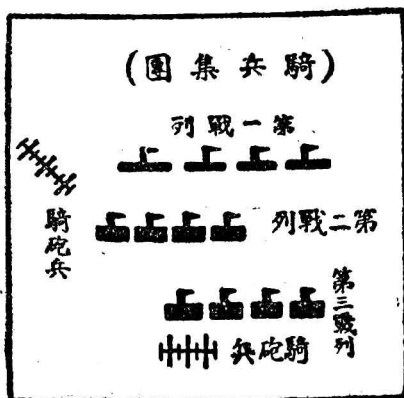
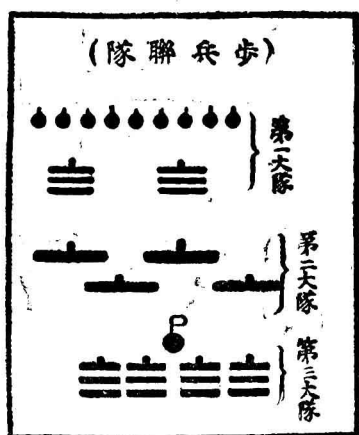
第二十二圖

了。當時在法國還沒連縱隊的法，奧國有二個連併去的縱隊，俄國還很幼稚依然採用舊式的集團戰術，不懂散開戰術。其次到一八五四年克里米亞戰爭，法國雖沒用連縱隊，但用散開戰鬥，大困俄軍，英國仍用舊式戰術，只因敵方的俄軍戰術拙劣，僥倖免於失敗，俄軍依然沿用縱長密集集團的舊戰術，終於敗績。其次是一八五九年的意大利戰役。在這戰役中

法奧雙方用舍六連的營做戰鬥單位，但法方拿破崙三世獎勵散兵戰，並且於散兵戰後施行猛烈的刺刀突擊，而奧軍在前方排開薄弱的散兵，後方有有力的縱隊，但常居守勢，終被法方的鎗刀突破。這戰役是一八一五年後歐洲初次的大運動戰。法國的刺刀突擊占了勝利，世人便懷疑鎗彈的價值，唯有普國不被世論迷惑，認定那是因得奧軍射擊教練不充分，所以法軍突擊成功，依然力圖改良火器，研究散兵戰術，常常比各國前進一步。又這意大利戰役中更可注意的，是法軍的一部實行了用鐵路運輸，這是軍用鐵路的濫觴，後來的丹麥戰爭，普奧，普法，日俄等戰爭中戰略上都利用了這鐵路輸送。其次在一八六四年的丹麥戰爭，奧國做用意大利戰役中的法國戰法，展開散兵，用刺刀突擊，大破教育不充分的丹麥軍。其次是一八六六年普奧戰爭和一八七〇年普法戰爭時代的戰術。

普奧，普法兩戰役中，各兩方所用的步兵騎兵的戰術隊形略是同樣，像次圖那樣形式。在這戰役中證明出來的戰術上的原則，主要是次列這幾條：準備射擊沒有

充分之前密集隊的突擊是無效的；一齊射擊必然要變到各個射擊；騎兵大集團對步兵效力不大所以騎兵無作方陣的必要；騎兵宜用於搜索和警戒；砲兵密集團使用，應展開多數的散兵去攻擊；用濃厚



第二十三圖

去攻擊；用濃厚

散兵去突擊；退卻便會陷於殲滅。這些都是現今戰術之母。又在此二戰役中應特書的，是那大軍略家毛奇將軍應用了近世的文明器材，垂了戰略指導的典範。在普奧戰役中行外線扁平姿勢的戰略展開，迅速越過國境，開始戰略的集中前進，在愛爾柏 (Elbe) 河畔的克尼虛格列 包圍奧軍，一舉破敵。又在普法戰役，在國境附近來

因河上流左岸地區行魚鱗形的戰略集中，用寬闊的正面開始縱隊併列的戰略前進在國境，附近擊破暴進的法軍，追躡到墨爾斯（Metz）要塞行戰略包圍；另出一軍圍凡爾登，使得拿破崙三世投降軍門；又包圍巴黎，擊破南北各地的護國國民軍，遂使法國屈服。毛奇的神策妙計雖然沒有拿破崙那樣輝煌照耀，但堅實穩確，可以說是把拿破崙的大戰略應用於更大的軍隊，證明其實效。其次一八七七年普土戰役在戰術沒有什麼特別現象，但蒲列夫那（Plevna）之戰證明出野戰工事防禦的重要，從此各國關於築城的研究更有進步。一八九九年南阿戰爭，杜軍（Transvaal）憑據險阻的地形行純然的散戰，大惱英軍，一時軍事界這種「補連」（Boerian）戰術流行起來，幾乎使得從來的戰鬥隊形根底動搖；後來到日俄戰役纔給這問題一個解答，證明出從來的隊形仍有價值，而「補連」戰術不過是在戰鬥中某時機的一種姿勢。

其次在日俄戰役中，兩軍都應用最新的兵器和技术，使用空前的大軍，戰術上

貢獻頗多。大要說來那一役證明了下列各項精神力優秀者必是優勝者；火器的效力雖大白兵戰的價值也不小；包圍攻擊極是有效；機關鎗效力極大；暗夜可利用的場合極多；廢止方陣和重複縱隊；用排隊做射擊單位；步兵的攻擊前進要在砲戰間進行；有躍進的必要；行陣地攻擊必先就準備陣地；步兵依然是戰鬥的主兵；要竭力追擊。散兵戰術的必要和價值從此益加明顯。又戰略上的敵前上陸也是這戰役中造出的戰法上的記錄。要之拿翁戰後，隨着火器的改良，散兵戰術也進步發達，成爲世界大戰舞台上的主角。

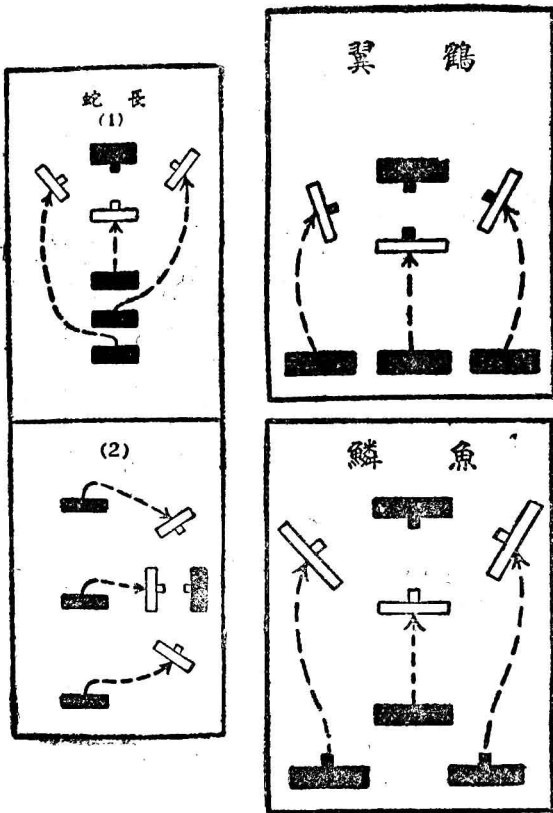


圖 四 十 二 第

四面環海島國
 的日本，除弘安之變
 以外沒有外難，戰爭
 只是內亂，所以戰法
 比較簡單。這戰法也
 是和其他文物一樣
 是從中國輸入的，陣
 形是把秦漢以來傳
 來的鶴翼，魚鱗，長蛇

等做基本。原來縱隊戰術是怯者的戰法，橫隊和散開戰纔是勇者的戰法。因爲怯弱的便想依賴他人，喜歡密集團結勇敢的兵士爲要發揮自己的伎倆，便喜歡運動容易的小集團，或單騎對打。日本因爲武士道發達所以多採小密集兵團式單騎對打的戰法。日本戰術最發達的時代，是元龜天正時代，當時飛將信玄，謙信，信長，秀吉，家康等的戰法是把魚鱗，鶴翼，長蛇三種陣形交互錯列，依敵將的強弱，編排各種密集兵團去壓倒敵陣。戰略上沒有什麼特異，只是先佯攻敵陣的一方，然後乘機猛擊弱點，或利用天候斷行奇襲，或和一方的候伯和盟去攻擊他方的敵人。總之，戰法都是依主將的性質，敵將的才能和慣用戰法和部下的精否而定，義經，謙信主要是長於戰術，信玄，秀吉，家康主要是長於戰略。

德川幕府最初知道西洋戰術是由於慶安四年北條正房的獻議。當時幕府的軍隊，鎗銃兵和刀槍兵的數目大略相同，戰鬥要訣是刀槍兵的突擊，彷彿歐洲採用橫隊戰術以前的狀態。後來俄人覬覦北陲，海內騷然都極言國防振興的必要，尤其

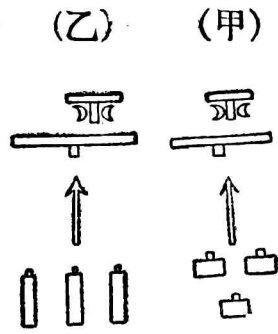
林子平著海國兵談，論火器的效用，天保十一年高島秋帆建議採用洋砲，研究鎗陣布置法，後年陸軍的進步都由此胚胎，高島被稱爲洋兵的開祖。高島門人江川大郎左衛門亦紹述他的宗旨。其次佐久間象山翻譯洋書，傳輸歐洲戰法，開日本新戰術的端緒。安政三年幕府開講武所，樹立全國劃一洋式陸軍的基礎。文久元年採用荷蘭式，設步騎砲三兵種。慶應元年新設散兵局，同二年把神田小川町的講武所改做陸軍所，不久又在橫濱設陸軍傳習所；三年在江戶設三兵士官學校，專傳習法國式。明治維新是戰術發達的曙光。明治三年斟酌法國式編成陸軍，日本戰術纔歸於一途。當時的戰法的主旨是用散兵開始戰鬥，後方部隊跟隨散兵去行銃劍突擊。明治十年的西南戰役就是用這方式。該戰役後，把連區分爲三梯隊：卽散兵，增兵，後援。散兵的間隔是六步，營的戰鬪隊形是連縱隊的橫隊，還沒有純然把散兵線做戰鬥線。明治二十年把連改分爲散兵和援隊，連的戰鬥正面定爲百五十米，散兵的間隔縮爲三步，高唱攻擊精神，但兵士的自由活動還很狹小。明治二十四年採用單發

鎗，日本戰術亦大改面目，棄掉從來的法國式，採用普國式。主眼點是靠射擊的優勢做決勝的要訣。中日戰爭後採用連發鎗，越加精研戰術。日俄戰爭在戰術上頗有相當的貢獻。

第六章 現代的戰術

現代的戰術是從世界大戰發生的，亦叫做新戰術，又叫做疎開戰術。根本要領仍是和前章所述的散兵戰術同樣，是火兵戰術。但兵器既已進步，戰法亦自然不同。現在把世界大戰中戰術的變化說明大概。

世界大戰當初，各國都是用日俄戰役以來的戰術，就是用散兵線去開戰並突擊。當時主要的兵器是大砲，槍，機關槍等，飛機也多少有些。戰爭漸次激烈，雙方都占據陣地，再加堅固的築造，戰線進到千數里，變成所謂陣地戰。陣地戰就是和從前的攻城現今的要塞戰同樣性質。於是乎一方想要衝破陣地，早殲敵軍；他方便固守陣地，努力防禦，各自想出種種的戰法。例如攻者用無數大砲想破壞陣地一舉衝入，防者也排出多數的大砲掃射來攻的敵軍，結果創出砲兵新戰術，射程日更追伸，效力



第二十五圖

日更增大。這樣一來，攻者在這猛火之下，用從前的隊形便無法前進，為避開砲火的猛勢起見，只得從遠距離便把隊伍疎開，分路前進。這是所謂疎開隊形或疎開戰術。就是，從來是像甲圖那樣，現今為躲避砲彈的損害起見，便取乙圖那樣的隊形前進。防者方面亦決不鬆懈，於第

一陣地之外設第二陣地第三陣地，使得陣地萬分穩固，縱令第一陣地被勇敢的敵軍襲取，全線仍然不致動搖。攻者費了多大的犧牲，冒死奮鬥，占到了敵軍的第一陣地，正要歡欣鼓舞；一望前方，敵軍還有第二陣地第三陣地，壁壘森嚴，屹然不動，開初一鼓作氣的勇氣不免衰挫；再等一會，更受防者的大逆襲，使得九仞之功虧於一篑，這種情形是往往有的。於是乎攻者又想出種種妙法，或把砲彈常常射在突擊隊的面前，使得突擊隊可以在砲彈掩護之下前進；或用氣毒潑射；或放射煙彈，避敵軍的眼睛，或造成戰車裝置機關鎗或輕砲，壓破敵方的鐵絲網和塹壕等等，想出種種

的新攻擊戰法。守方卻也想出新法來對付，對於毒氣便造防毒面罩，對於戰車便造可以穿貫牠的砲彈，對於機關槍便造出可以撲滅牠的特種砲，其他又發明防楯和地下窖道等種種對應方法。那邊想出一法，這邊也創出一術，戰法和兵器的進步一日千里，不曉得到怎樣為止。此外特別可以注意的是飛機。這世界大戰的處女戰士飛機，開戰以來進步極快，每天不知有幾百千數的飛機飛翔空中，去搜索，或拋炸彈，或行空中戰鬥，或襲擊大都市等。但是對這飛機又發明出可以從地上射擊牠的高射砲，使得牠日間差不多不能夠鬥爭，只得在夜間行動；但對這戰法又發明了照明彈和應用電氣的大探照燈，使得夜間的戰場也化爲白晝。開關以來未見未聞的新武器層見迭出，戰爭變得非常地複雜而慘憺。例如步兵從前只要身帶鎗和刺刀可以射擊和突擊便夠，到現在於鎗和刀之外，還要帶手機關鎗，破壞敵人的機關鎗的輕彈，手榴彈，剪斷鐵條剪的鐵網，防禦毒氣的防毒面罩，和相互通信的手旗等等，其他騎兵砲兵都要攜帶種種這類的法寶，主兵器，補助兵器，和其他種種器材，在毒氣

的濃煙中前進，在地上和空中落飛來的炸彈之下戰鬥。戰場到了這樣，各將卒便像希臘斯巴達王烈阿義達士在特爾莫卑劣之戰突入波斯軍的時候一樣，各人不得不獨自奮鬥。這叫做紛戰狀態。在這紛戰狀態中便不能像從前那樣一一聽從指揮官的號令去動作，也不能做僚戰友的行動，完全靠自己隨時觀察千變萬化的狀況去決心斷行。所以戰鬥終局的勝利，結果便等於各個戰勝的總和。

這樣看來，似乎成了完全沒有指揮的戰鬥，剛好像太古的單人對打一般，實際卻又不是那樣，形式雖然相似，實際是在被統制的範圍而可以協同動作時軍人對打，而不是自由奔放的軍人對打。指揮官雖然不能像從前那樣全用號令去指揮，但對部下仍然預示獨斷行動的範圍，隨時指導不令奔逸；高級指揮官也用新式的通信機關，握着統帥的大綱，努力達到戰爭的最高目的。總之依着新兵器的發明，現出疎開戰術和紛戰混鬥狀態，對火指揮法也生出了新變化。

有些人看見在精銳火器之前區區的肉彈簡直不足齒數，於是輕視肉彈戰法，

主張火器萬能器械至上論。當然，肉塊不是子彈的敵手，但是所謂肉彈不僅指物質的肉彈而是指精神的肉彈。肉體固是物質是死物，而可以把牠彈化使牠活躍的是精神的力量，所以肉彈戰法是精神戰法。古來戰鬥最後的勝利都靠精神力的優劣而決定。新火器新兵器無論如何精銳畢竟不過是物質是死物，沒有絕大的精神力去操縱，仍是無用的長物。大戰中俄國的敗退德國的屈服都何常是兵器不精之罪。必須在精銳的物質力之上再加上優秀的精神力，纔是替老虎添起翅膀，保管百戰百勝。所以各國都是努力使得這兩者平行發達。（到此著者便說：把日本新兵器的現狀和列強比較起來，自然不免貧弱，但是決不必徒然悲觀，正應鍊磨心身，發揮戰術能力，準備將來的戰爭。對於兵器的劣弱應用戰術去匡救，應把精神去彌補。）

第七章 將來的戰術

將來的戰術一定又大有變化吧，一定會變成立體的吧。從來的戰術是地上的平面戰術，水面的直線戰術。但是將來一定會添上空中戰，空戰地戰水戰三種複合起來，構成複合的戰場。立體戰術那新藝員便會在將來的戰術舞台上演出劃時期的妙技吧。

最近人智發達，科學進展，鬼斧神工，新奇日出，不曉得到什麼地方纔是止境。尤其飛機的發達竟把羽化登仙的神話變爲目前的事實，將來還不曉得會進步到怎樣。其他還有電氣工業，尤其是無線電信，電話；器械工業尤其汽車，化學工業尤其火藥毒氣等都是進步不止。將來的戰爭會受這些發明品如何的影響，不難推察。第一就飛機想一想罷。一旦國交斷絕公布宣戰的時候，幾千的飛機一齊出發，發揚雷電

般的速力，飛襲敵國的上空，或偵察敵情，即刻用無線電信報到司令部；或拋炸彈炸毀敵方的大都市，大停車場，大倉庫，大隧道等；或攻擊敵方的飛機，以圖獲得制空權，或由空中炸擊敵軍，使得恐怖潰逃。在這樣跳梁跋扈的空中王之前，陸上縱有百萬的精銳，海上縱有連綿的艦隊，亦只有搔首問天，啞然自失。開戰之初，雙方一定會用飛船飛機組織空中大艦隊，期在獨霸空權，恰如海軍一樣，空中艦隊一定是每隊包含數架或數十架的飛機，把四個或八個艦隊編成一大聯合艦隊，各艦上載備各種速射砲，機關鎗，各種炸彈；在發動機司令塔那種要部一定設備新式鋼鐵製成的防備，這樣堅固武裝的空中大艦隊，便會雄姿皇皇，在空海裏聯翩前進。在這大艦隊之外，一定還有速力更大的飛機，所構成的游擊艦隊，恰像海軍的驅逐艇一樣，用神速的行動縱橫無盡地突擊奇襲。這樣主副艦隊協同追尋敵艦，作乾坤一擲的大決戰。於是便會產生空中戰術。雙方碰頭的時候，各艦總是向上飛翔，希圖占得上方的優位，然後用輕砲機關鎗去射擊，用炸彈手榴彈去轟炸，各艦隊各依旗艦的信號，或排

長蛇的縱陣，或排鶴翼的橫陣，或變魚鱗的梯陣，彼此混鬥，現出激烈壯快的空中戰。這時有因破裂而急轉直下的氣球，有因發動破壞而翩翩墜落的飛機，有起火災的飛船，有逃走的，有追趕的，恰如數千百的鷹隼，混鬥空中，雄壯而慘烈的光景，不可用言語形容。激戰的結果，勝者便掌握制空權，自由飛翔空中，作水陸上的友軍，可以安全活動；而敗者方面，空中既已不能插足，陸海軍常有被天空敵艦轟炸的危險，行動不能自由，縱有奇策妙計亦無從施行，陷於進退兩難茫然自失的苦境，地上的勝負便不戰而決。這是空中戰的概要。空中權的獲得直接影響軍事行動，既如上述；此外還可以把敵國的重要建築物如鐵路，橋，停車場，集積倉庫，軍港內建築物，兵器火藥製造所，造船廠，大工廠，都市等，凡關於軍事的設備或國家生命的中樞機關，都隨手炸毀。所以一度在空中戰打敗之後，不但像從來那樣，馴致軍隊的覆敗，並且引起全國的殲滅。因此現今各國都爭得擴張空軍力量，圖占空中的優勢。一面在都市和其他重要地點的周圍安置高射砲，防禦敵機的侵擊；又在重要建築物上裝設防

備，防備敵人轟炸；各國都汲汲於對空防禦和空中攻擊的準備。

以上還是單就飛機來說；此外毒氣，殺人光線，長射程砲，戰車等新兵器不斷進步，毒氣忽然不知從那裏襲來可以把人窒息；殺人光線可以一瞬間把人畜化爲焦炭；長射程砲彈從兩三百里外飛來，轟滅人畜屋宇；無線電氣的魔力可以使遠隔的人自由通信交話，水陸兩棲的怪物戰車可以把碰到牠的物件通統碾碎，機關槍一分間可以射出五六百發子彈，橫掃四圍。這樣一來，從來的戰術戰法對着這些新兵器，都變成陳腐，將來必定又會創出新戰法，但無論如何將來戰爭中影響最大的還是飛機，飛機爲主，其他都居副次的地位。

這樣看來，將來各國軍備的標準一定是把空軍放在第一位，陸海軍放在第二位。戰法到此便要開一新紀元，陸海空三位一體的立體戰術成爲現今文明的必然的結果。這雖是預想，決不是癡人說夢；只看飛機誕生以來纔有二十年已有這樣的發達進步，可見新時代的到來決不在很遠的將來。

第八章 結論

把以上數節所述戰術的變遷概括起來，可以說，隊形便是戰術。是的，隊形的應用便是戰術。而這隊形在火器採用以前和以後有根本的差異。火器採用以前的戰術全然是突擊戰術，因為二人優於一人，十人強於五人，從這原理，各國都爭得造成優於敵人的大兵團，用山崩河決的威勢去壓倒敵人。埃及、猶太、波斯、希臘等國的戰術，是屬於這種，世人把牠叫做大兵團戰術。後來看見這大兵團戰術運動不自由，於是又改用小兵團戰術，羅馬的「列紀安」隊戰術就是這類。到中古時代，戰術埋沒在那人民移住的大狂瀾中，約一千年的長期間不見何等的進步，只有騎士的單騎對打法跋扈於戰場。這騎士戰法到第十四世紀中葉火器發明之後便告終結，從此又生出新的戰術。把以上所述要約起來，原人時代是單騎對打，其次漸採用密集隊，直

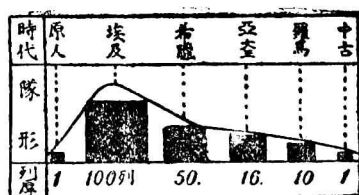
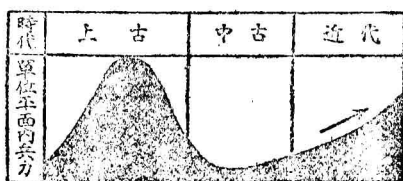
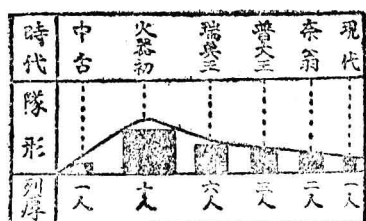


圖 六 十 二 第

到四方百人的萬人大方陣；其後隊列的厚度又漸次減小，成爲五十人，十六人，十人；到中古又回到太古時代的單騎對打，歷史輪轉一週。變遷略如上圖。

火器採用以後戰術又另有一段變遷。這戰術的主義是射擊突擊併用主義，也是隊形戰術。這時便選了便於射擊，便於突擊，又便於避滅敵彈損害的隊形。所以火器採用開初時代的隊形依然是做效古代戰術，隊的厚度約是十列；其後瑞典王古士他夫的旅戰術把隊厚減成六列，佛烈德力克大王的橫隊戰術減爲三列，拿破崙的縱隊戰術減爲二列，隊列的厚度漸次減少，後竟成爲一列，現今減爲疎散的一列。依圖可以知道大要。近代隊列的厚度漸次減少，自然是火器效力的關係，但隊厚雖然因火器而減少，然戰鬥正面內的兵力（即部隊所擔任的正面內的總兵力）卻反而漸次增加。這是因爲火器效力日益發達，爲補充損傷起見，非漸次增加每一單位正面內的兵員不可。舉



第二十七圖

例說起來：佛烈德力克大王時代攻擊正面一米平均約有十人，拿翁時代平均約十五人，普壤、普法戰役時代約十二人，中日戰役約三人，日俄戰役約四人，世界大戰初期約五人，後期約二十人。火器越進步，單位正面內人員越增加。今就太古以來一貫的圖表看來，可見單位正面內兵力的變遷，是呈波狀。

以上所說是單就隊形的變遷。但隊形和戰鬥的勝敗是兩個問題。隊形到理想地良好不一定便可以戰勝。隊形元是死物，要依運用隊形的將帥的伎倆纔決定勝敗。現今全世界所用的武器和隊形差不多全是一樣。在這情形之下怎樣纔能勝過他人呢？這纔是中心問題。軍隊的訓練是要緊的，精神的鍛練振興更加是要緊的。拿翁常勝的原因當然很多，主要的是精神的優越，拿翁常用激昂的雄辯鼓勵將卒。有

了那種訓練和鍛練再加巧妙的戰術，難怪百戰百勝。所以戰術的研究不可墨守舊套，要常常意匠經營創出新機，纔可出奇制勝。要創出新穎的戰法宜精研太古以來的戰術。戰術的變遷史是戰鬥的勝敗史，即是現代的鑑將來的師。溫故而知新，是不變的真理。

第四篇 日俄戰史

第一章 開戰的原因

開戰的原因有遠因和近因。如東三省撤兵問題，遼東交還問題等都可算是主要的遠因。近因，日俄戰爭的基本原因，不消說是因為俄國勢力侵入了東三省，所以和日本相衝突。那末爲什麼俄國的勢力會侵入到東三省來呢？原來俄國昔時是只有後門沒有前門的國家，即是雖有波羅的海那北方的後門，而東南西三面都是閉塞不通。因此俄國歷代的政策就是想向東向南或向西求得一個前門。不論是伊萬四世，或彼得大帝，或佳色林一世，或二世，或尼可萊一世，都是想貫徹這種傳統政策。

或是希圖在西方由地中海出來，一再和土耳其戰爭，終於失敗；又想從南方由波斯灣或印度洋出來，又和英國衝突而受挫折；最後便不惜橫斷萬里的荒野，想在極東求得出口。這種東方經營的端緒實是距今四百年前即一五八〇年頓河（Don）流域的哥薩克酋長愛爾馬克得到俄帝伊萬四世的特許橫斷烏拉爾山脈而東進的時候開的。所以依我說來，日俄戰爭的原因，與其說是東三省撤兵問題，與其說是遼東交還問題，不如說是發源於四百年前那愛爾馬克越過烏拉爾山渡過鄂畢（Obi）河的時候。爭之起不起於爭之日，必定有牠的遠源。所以愛爾馬克可以說是日俄戰爭的尖兵。他越過烏拉爾的時候，即是日本織田信長本能寺之變的前年（譯者註：即西歷一五八一年，明神宗九年，翌年信長被明智光秀弑害於本能寺）。研究日俄戰史而不溯究俄國東方經略史，便難免近視外交論之議。凡是要討論國策樹立經綸，非前看千年後看千年不可。那末在這裏把俄國的東方經略史概述一遍，必定不是無益的事體。自從愛爾馬克橫斷烏拉爾山脈以來，俄國勢力東漸，出了一個名叫

哈巴羅甫的英傑，在黑龍江畔築城，力圖侵略，終究占據勘察加（或譯岡札得加）(Kamtschatka) 征服到柏林（Bering）海峽爲止的西伯利亞全土。但是也不能越過黑龍江侵入中國領土，因爲當時中國正在康熙朝隆盛時代。於是和中國先後締結尼布楚條約，恰克圖條約，劃定中俄國境，約定通商貿易，後來東部西伯利亞總督拉藥夫乘中國太平天國之亂，脅迫清廷，締結愛琿條約，奪取黑龍江下流右岸中國領土的大部分。又一八六〇年英法聯軍攻陷北京之後，俄國駐華公使愛格那傑夫居中調停，向清政府取酬謝，締結北京條約，獲得烏蘇里江以東一帶地方，在日本海露出頭角。於是俄國便構築海參崴港，作爲極東經營的根據地，到這時便達到在東海取得出口的宿望。這剛好是明治維新八年前櫻田之變那年，即美國南北戰爭的先年（清咸豐十年）。

俄國勢力前已達鄂霍次克（Okhotsk）海，這時又伸張到日本海來，構築海參崴港，但這港冬季結冰，所以又想得到一個不凍港，以便在東洋海上自由活動，所以又

取南下策。這南下策的目標自然是日本，朝鮮和東三省。因此在明治八年（一八七五）引起千島和樺太（即庫頁島）交換問題，又想奪取日本的對島，遭英國反對不果，又轉過方向，樹立由陸海通過東三省向遼東和朝鮮南下的政策，等候機會的到來，適逢中日戰爭發生，便認爲絕對機會，戰後便出來干涉，挫抑日本，想賣好於中國，締結加細尼條約爲酬報，取得大連旅順的租借權和東三省鐵路布設權。其後拳匪之亂的時候，俄國又認爲千載一時的機會，趕緊把大軍開進東三省，居然占領起來，氣勢咄咄逼人，不但欺凌朝鮮，而且威脅日本。當時各國雖然衆口一詞要求俄國撤兵，但這事終究和牠們沒有直接關係，所以要求亦僅是外交辭令，唯日本因爲關係已國安危，所以最初依外交談判反覆折衝，但俄國本無誠意，談判不協，終於開戰。

從以上的歷史看來，可以知道日俄的衝突本來是難免的，而那一九〇三年的戰役確是由俄國挑釁，日本的應戰是自衛手段。

第二章 兩軍的作戰計劃

俄軍本是輕侮日本，不曾定過慎重的作戰計劃，拳匪事件後，東洋的局勢漸加糾紛，纔悟到對日作戰計劃的不可忽略，一九〇三年（清光緒二十九年，明治三十六年）俄陸軍大臣克魯泡特金巡視極東，游歷日本，歸途中在旅順召集文武官開祕密會議，內容雖外間無從探悉，但會議終後，駐東三省的俄國軍隊突然開始活動，並且在旅順置極東總督府，其用意便不難推知了。

俄軍作戰計劃的大要，是要會合從歐洲和西伯利亞來的軍隊在東三省南部擊滅日本軍，這是他們的第一策；倘若在機先有被日本軍壓迫的危險，似乎便打算避開決戰，逐次退卻，等到由歐俄輸送來的第二軍團開到，便會合起來，在哈爾濱附近行一大決戰。因此俄軍便先出一軍到鴨綠江畔防止從朝鮮方面前進的日本軍，

在旅順配置約二師半，把主力集中於遼陽附近。

日本軍的作戰大方針是想把主作戰引導在東三省施行，找出敵的主力來擊滅。依這方針打算用海軍擊破敵的太平洋艦隊，獲得制海權，陸軍方面，先遣一軍向朝鮮方面進出，牽制敵軍，乘機把主力在金州半島上陸，爾後便把遼陽做作戰目標，攻擊前進。依這計劃，把黑木大將的第一軍派出朝鮮方面，奧大將的第二軍出金州方面，野津元帥的第四軍（最初只是川村中將的第十師）出中間的大孤山方面，三軍互相呼應向遼陽前進，另外把乃木將軍的第三軍去攻擊旅順。

對於上述日俄兩軍的作戰計劃自然有種種的批評。依我們現今看來，第一俄軍的作戰計劃裏若被日本軍壓迫便逐次退卻那個方案，實在不敢贊同。因為這樣定下之後，退卻便成爲俄軍的潛在意識，成爲先入主，戰況稍有不利的風向，便會被那意識誘引，那克魯泡特金的所謂「預定的退卻」便會實現。原來大軍的作戰，固然也有時要採這種消極的方針，但爲振作士氣起見，最好應該力避。本來俄國向來喜

歡採用那種作戰，成了一種傳統的因襲；那莫斯科之役；便是這樣；遭了拿破崙攻擊之後，便斷行千里的大退卻，然後把莫斯科付之一炬，大舉逆襲，擊破拿軍。他們到現在還沒有忘記那回甜味，在這回的世界大戰裏，俄國又常用了那種作戰。俄軍被日本打敗，也許有許多的原因，但這「預定的退卻」的意識恐怕是主要的敗因。反之，日本軍的作戰是所謂日本流的「不勝則死」的攻勢的作戰，絲毫沒有退卻或防禦的觀念。海軍的制人於機先的決死的行動，陸軍分一部牽制敵軍於朝鮮方面，把主力開出金州方面控制東三省街道的動脈，這種作戰，在未戰之先便已作成了優勝的局勢，以後的連戰連勝，便是由這基礎作戰生出來的。

當時兩軍兵力大要如下：

俄軍 陸軍有七十師，約二百萬，其中在東亞的約有步兵十師，騎九十八連，砲

四百門。海軍有太平洋艦隊七十二艘，二十萬噸；波羅的艦隊約二十八萬噸，共計約五十萬噸。

日軍 陸軍有十三師，步兵一百五十六營，騎兵五十四連，砲六百門；海軍有五十五艘二十六萬噸，連武裝商船共計約四十萬噸。

第三章 遼陽會戰以前的戰况

日本於明治三十七年二月五日送出對俄最後通牒之後，便像石火電光般地開始軍事行動，二月八九兩日海軍在仁川海岸附近奇襲奏效，擊沉俄艦二艘，接着又擊破旅順艦隊，把上村艦隊監視海參崴，把東鄉主力艦隊封鎖旅順，於是便獲得海上的自由，使得陸軍上陸作戰容易。

二月十日對俄宣戰之後，各軍依着預定開始行動，黑木將軍五月一日在鴨綠江畔的初戰大破敵軍，再進於七月陷摩天嶺，八月上旬渡過橋頭和樣子嶺的難關，同月下旬突破弓張嶺塞坡嶺的堅壘，便前進向遼陽行總攻擊。

又奧將軍的第二軍，在第一軍越過鴨綠江立腳於東三省的土地上的時候，即於五月五日在鹽大澳上陸，扼住金州半島的咽喉，把敵軍斷成南北兩截，五月二十

六日在南山激戰破敵，占領大連，即時反轉北上，在六月十五日得利寺之戰，又破敵軍，接着攻陷大石橋海城等要地，向遼陽突進。

又川村將軍的第十師在第二軍中間的大孤山上陸，不久全軍到齊，成爲野津將軍的第四軍，攻陷岫巖，在分水嶺柞木城之戰擊破敵軍，勇猛向遼陽進擊。

以上行動期間即六月上旬，乃木將軍的第三軍已經編成，擔任旅順的攻略，又同月下旬，大山元帥被任爲「滿洲軍總司令官」，統率全軍，到這裏，以遼陽爲作戰目標的各軍便已齊集。

俄國方面，滿洲軍司令官克魯泡特金大將於三月二十七日到遼陽，但在俄都的皇帝，在旅順的極東總督亞歷克謝夫和克魯泡特金三人之間常生扞格衝突，作戰不統一，或說要援助旅順，或說不是援助是要救出，或說要使旅順獨立，議論紛紛，又向着日本第一軍曾一再逆襲，向着第四軍策劃攻擊，向着第二軍實行突擊，但都歸失敗，不得已只好拿出那「預定的退卻」那祕術來，退守遼陽，決心在那裏決戰。遼

陽大會戰便於這時發生。在裏期間，在旅順方面續行了猛攻。

下：
到遼陽以前的進軍間，曾有許多大小激戰，現在舉出其中著名的二三概說一

一 江綠鴨之戰

鴨綠江之戰是黑木將軍的實施的會戰。這戰是要攻擊據收對岸天險的敵軍，決不是容易的事體。尤其因為那是日俄間的初次會戰，所以決不可打敗，以餒士氣。當時日軍用海軍一部分在下流威嚇，陸軍一部分在上流迂回佯擊，而把主力在中架橋渡河攻擊。俄方左右徨彷徨應戰之間，竟被日本軍的七首刺中。俄軍那時倚恃鴨綠江關隘險要，不曾鄭重考慮作戰。但由來倚恃天險的往往遭意外的失敗，這是很可以使後人鑑戒的。那次會戰在戰術上是河川戰鬥，攻擊的原則是要在某方面行偽渡河牽制敵軍，乘虛在預定的地點渡過。黑木將軍的作戰就是依着這個戰術

原則。古來發揮渡海河作戰的妙術是拿破崙在意大利之役，對奧軍的「波河」渡河作戰，實是後人的模範。要之在這次日俄初次交手的時候，日軍便識破了俄國的手法，這初戰的勝敗結果即是日本軍連戰連勝的基礎，亦是俄軍連戰連敗的禍因；隨便什麼事都要慎之於始。

這役日軍兵力約三師，死傷約千；俄軍兵力約二師餘，死傷約二千；日軍獲大砲三十六門。

二 南山之戰

南山之戰是奧將軍所率的第二軍的初戰。可算是日俄戰役中苦戰之一。當時伏見親王在那軍裏當第一師師長。南山是關東州的地頸，寬三里弱，中央有險峻的丘陵，俄軍在那裏布設鐵網，堅壘以待。日軍三師並進，先陷金州城，次攻南山的堅壘。地域窄狹，左右皆海，戰略奇不明，但從他們遺棄了的五百的死體看來，大概至少在

二千以上日軍，獲大砲約八十門。

三 得利寺之戰

克魯泡特金遣勇將西他開利柏爾克率約三師兵由遼陽急遽南下援救旅順。當時奧將軍所率的日本第二軍剛纔攻略了南山還沒過多久，軍隊的整頓和補給還不充分。這時有兩種戰術上的意見，或是占據陣地迎擊敵軍，或是前進攻擊。軍司令奧將軍採了積極的攻擊策，驅軍北上；日軍北上，俄軍南下，終竟在向不知名的一個小驛得利寺的山地起了大衝突，引起戰術上的所謂遭遇戰。激戰兩晝夜，勝負未決。這時俄軍想向日軍左翼決行主攻擊，把總預備隊的精銳由得利寺谷中向日軍右翼開始移動，一大決戰的風雨刻刻逼近。這時對於那決戰大勢的決定最有影響的，是第四師安東貞美少將所率的第十九旅。這旅在軍的最左翼還在前進中，聽得到得利寺方面激烈的槍砲聲，便斷然向那方面轉進，剛好出到移動中的俄軍總預備

隊的背側，該旅認策都沒有施展的餘地，除由正面強行所謂肉彈攻擊之外更無他法。終於實行了肉彈攻擊。日軍在低處，俄軍在高所，日軍暴露，俄軍有掩蔽，日軍彈丸高飛而難中，俄軍彈無虛發，因此日軍死傷狼藉，戰況淒涼。適逢到金州灣來援的日本海軍在風濤洶湧中狙奪俄陣地的橫腹，俄軍雖略有動搖，但仍頑強抵抗，日軍槍砲彈快要盡了，事實上砲彈確已盡了，這時應怎樣指導作戰確是問題。單從戰術上來說，那此次時便應中止戰鬥以圖再舉，或應後退以備捲土重來。但那是紙上的戰術，奧司令官際此難局，雖然聽到這種戰術的意見，但屹然不動，嚴命斷行攻擊到最後一人爲止。於是日軍更奮勇突擊，衝破鐵網，躍進戰壕，肉搏格鬥，終於擊退敵軍，占領南山要地。所以南山陣地的獲得可說是由於奧將軍一個決心。平時軍隊對於將官已經是惟馬首是瞻，尤其到了槍煙彈雨生死一髮的時候，將官的一舉一動，一言一語，可以給兵士一種神祕的感動。

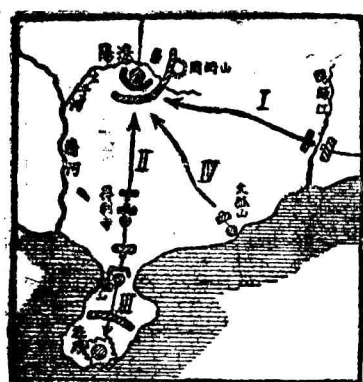
是役日軍兵力有三師，死傷約四千，俄軍兵力約一萬二千，死傷雖然爲好機不

可失，猛攻強擊，俄軍左右受敵，狼狽不堪，終致全線崩潰，師長一人負傷，一個團長戰死，兩團長重傷，一個團長被俘，俄軍慘敗。

這會戰是戰術上所謂遭遇戰，奏功的主因是安東旅的包圍。這也可以看出向來攻擊時喜用包圍的原因。又從戰果說來，日軍這次戰勝使得俄軍決心不再南下，在遼東越占確乎不拔的地位。從此便能實行三軍呼應向遼陽行總攻擊的計劃。此役中的兵力，日俄雙方都是約三師，死傷日方約千五百，俄方屍體亦有約二千，故至少恐亦在四千以上。日軍獲砲約十六門。

第四章 遼陽的會戰

遼陽的會戰實是日本軍或日本全國孤注一擲的大決戰。當時日本兵力比俄軍是劣勢，大山元帥認定時日愈緩愈加使得俄軍兵力增大，所以斷然決行總攻擊。遼陽城已被俄方築成半永久的二三重的堅城，天然人工兩方兼備，儼然是平地的



圖甲 (俄日)

要塞。日軍在八月上旬完成攻擊準備，漸次驅逐當面的敵軍，同月下旬三軍精銳齊到遼陽的陣頭，第二軍陷了首山堡之險，第四軍摧了早飯屯的堅壘，第一軍主力於八月三十一夜渡太子湖河，左右岸攻了黑英台的高地。那高地又依形狀叫做饅頭山。從九月一日起遼陽正面的戰鬥頗見激烈。這時

克魯泡特金接到遼陽左側背的饅頭山要點被日本軍占領的報告，大驚，即時由遼陽陣地和他地調集，所以能够調動的兵力移在太子河右岸，想從那方面攻擊日本軍，他自己也親出陣頭。他把約五師的兵力防守遼陽，把約九師兵力調在右岸取攻勢。於是便發生太子河右岸的激戰，中心點自然是饅頭山。俄方用數倍的大軍反復攻擊，但岡崎旅一步也不肯讓誓死苦戰，結果俄軍潰亂敗走，克魯泡特金終竟決定奉天（遼寧）行總退卻。那是九月四日。

現今把遼陽會戰的戰跡返觀起來，俄國實在可惜地失了許多機會。克魯泡特金最初想在鞍山線上決戰，並且當時有可乘的機會，然而竟然中止退回遼陽堡壘裏頭；又日本第一軍讓太子河的時候，應該乘機擊破，但又拱手旁觀；又在遼陽正面很可以包圍攻擊日軍的左翼，但又放任過了；又在太子河右岸取攻勢的時候，應該整齊指揮的系統，決心猛攻，但俄軍隊伍卻又支離滅裂，終致陷於不可收拾的大混亂；這些都因見機不敏，決斷不快。要之，從戰術上說來，日軍勝利的理由，是由於側面

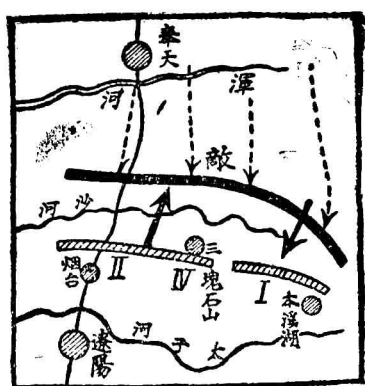
的包圍的攻擊，而岡崎旅的奮戰尤其是勝利的要因。

不過因爲日軍兵力較寡，不能敢行猛烈的追擊，以致流星光底逸長虹，那是日軍方面遺憾之點，前此鴨綠江，南山，得利寺等處還是小戰，這次纔是兩軍的大激戰，這次的勝利給日軍極大的精神上的鼓勵。

這一大會戰中日軍兵力約十四萬，砲四百七十門，死傷約二萬三千；俄軍兵力約二十三萬，砲六百六十門，死傷約二萬；日軍鹵獲砲約十六門，步槍約四千支。

第五章 沙河的會戰

日俄戰役中各次會戰之中，沙河之戰恐怕尤其重要。因為這次俄軍挾着優勢的兵力認真地大舉攻擊，克魯泡特金將軍這回是紅了眼睛。原來遼陽敗後，俄庭裏開了御前會議，當時很有些人疑問克魯泡特金的才幹，結果決定派遣那性質上經歷上和克魯泡特金大將冰炭不相容的格列辨伯格大將到東三省來任第二軍司令，聽到這消息的克魯泡特金自然不能安之若素，他便乘格氏未到之前，向日軍決行一大攻勢，恢復自己的名譽，九月下旬發表攻擊宣言。那篇文章是一篇悲壯慷慨的長文，要旨是說：以前的退卻作戰是因為決戰的時間還早，現今兵力增大，已有充分的攻勢準備；俄國軍隊甲於宇內，日本小醜，何足掛齒；將士應勇敢赴戰，上帝一定給我們勝利云云，這樣辯護既往的敗戰，鼓舞士氣。他判斷日本軍兵力有步兵約十



圖乙（俄日）

四萬，砲六百五十門，便統率他的約二十五萬的大軍於十月五日由奉天南方渾河河畔大舉南進。日本軍方面，自遼陽會戰後，駐在本溪湖烟台線上，在爾後的作戰準備。突然接到俄軍大舉南下的警報，大山元帥即命三軍分赴預定的陣地；事出倉卒，在十月六日夜半下令，從此便起了沙河的會戰。

俄方的作戰是把日本軍牽制在瀋陽街道方面的平地，把主力包圍日本軍的右翼，向遼陽方面壓迫，把日軍圍成囊中之鼠，一舉殲滅。日方大山元的作戰是：右方山地方面圖守陣地，左方平地方面轉取攻勢，把敵軍向東北方山地壓迫，用日本軍得意的山地戰，粉碎敵軍於山谷之間。約言之，俄方主力是想從東方山地，日本主力是想從西方平地推進，擊破敵軍。

這樣，俄軍主力用沙河的猛勢進逼本溪湖方面，攻擊日軍左翼；日軍人數較少，

雖然抵死抗拒，但敵方人衆到十數倍之多，所以一再頻於危機；幸而有閑院宮親王所率的騎兵旅馳到戰場，猛襲俄軍側背，俄軍周章潰亂，因此該方面俄軍的攻擊便受頓挫，日軍得脫危機。日軍主力方面，到十月九日爲止，逕在陣地，翌十日全軍蹶起，躍出塹壕，轉行一大攻擊，兩方數十萬大軍演成一大衝突。林盛堡、沙河堡、三塊石山、揚城塞等要點成爲彼此爭奪之地，硝煙彈雨，戰况淒迷，互有勝敗，但那幾個要點終竟被日軍攻略；俄軍再驅新銳的兵力，屢圖回復，但只是部分的攻擊，沒有奏效，克魯泡特金亦只好中止攻勢，因此戰勢也便無形休止。約在十月十六日可算是那次會戰的終局，好像兩個鬥拳的人，雙方疲勞，遂成和局。但日軍戰線略有前進，俄方攻勢失敗變爲退卻守勢，所以也可說是日勝俄敗。尤其用寡少的兵力擊退俄方認真的攻擊，從此日軍的能戰越加引起世界的注意。

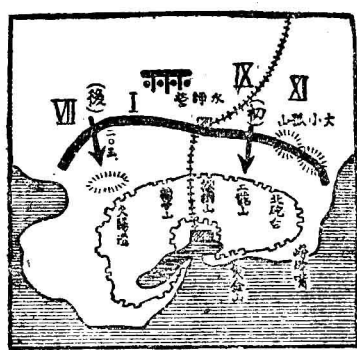
從此兩軍夾着沙河，各自鞏固陣地，兩岸對峙，成爲所謂沙河的對陣。要之，這次的會戰是俄方挑起的戰事，俄方攻擊，日方由反擊而逆襲，由逆襲而攻勢攻轉；而日

軍能夠制人機先轉取攻勢，乃是戰勝的基因。假若固守陣地，不敢反攻，結果一定不同。大凡戰勝的榮冠無論何時總是落在攻勢作戰者的頭上。僅是理論說來。把身體掩蔽在塹壕裏，充分發揚火力，似乎應可得勝，但實際往往不然。精神作用是超越這些物質的。防者的心理狀態，是像上面所屢述，雖倚靠物質的地利，但總是動搖不安，而且受着目前攻者的威脅，心神當被壓縮；又人類有攻進本能，這本能越到窮地越能發揮；所以防禦的不利，是因爲一面抑制了那攻進本能，一面又受攻者威力的恐嚇。由來獎勵攻擊避居防禦，就是這個道理。沙河會戰中日軍攻勢的勝利便是明證。此次會戰中日軍兵力約十五萬，砲約五百門，死傷約二萬；俄軍兵力約二十五萬，砲約八百門，死傷約四萬二千，日軍鹵獲大砲約五十門，步槍約六千支。

第六章 旅順的攻略

有名的色帕斯托坡爾 (Sebastopol) 要塞戰的時候，俄軍約有二十萬，砲千百門；對於英法土意聯軍約有十七萬砲約八百二十門；這次大戰中的凡爾登 (Verdun) 要塞戰，德法兩軍都前後動了約六七十師的大兵。單從兵力砲數算來，自然比旅順要塞戰多得多。但旅順也是難攻不拔的天險，加上費了十年的歲月，投了數億的巨資，所以從築城的巧妙武器的精銳比較起來，旅順要塞戰也不落人後。旅順是當時俄國太平洋艦隊的根據地，並且是她在極東唯一的軍港。前已說過：俄國四百年來努力想在南方得到不凍港，終於如願以償的便是這旅順；她發起三國干涉是爲得旅順口；她占領東三省是爲得旅順口；南山之戰，得利寺之戰，甚至於日俄戰爭全部，都可說是爲得一個旅順口；一切政略戰略都是以這旅順口爲中心。

現在來說一說旅順防禦線的大要。海正面的築城西自老虎尾半島，經黃金山，東至勞律嘴。陸正面，東自東鷄冠山北砲台，經過二龍山，松樹山，椅子山，西至大陽溝，約三十四里的戰線，作為主防禦陣地；前方附近大小孤山，水師營，二〇三高地一帶的戰線，作為前進陣地；又在前方要線施行幾重的工事，以南山為最北的陣地。又接近旅順市街，特設長約十四里的長城式的圍廊，最初配置了兵約五萬，砲約四百門擔任守備。



圖丙 (俄日)

日本方面，自五月二十六日南山攻略後，第三軍已經編成，乃本軍司令於六月六日出陣指揮。當初第三軍的主力只有第一第十一師，後加進第九師，再後又把第七師及其他特種部隊增屬該軍。第三軍從大連附近漸次驅逐敵軍，在劍山，鞍子，嶺大小孤山，鳳凰山等陣地反覆苦戰，進迫俄方本防禦線，遂於八月十

九日開始第一回總攻擊。

第一回總攻擊是從八月十九日到二十四日六晝夜間的一大血戰。當時日軍因全般狀況上急於攻略旅順，所以用強襲法。原來要塞攻擊法，大致有強襲法和正攻法二種。強襲法是在猛烈砲擊之下使敵沈默，乘機行步兵的攻擊突擊，這是要趕急攻略要塞的時候所用的方法，若能順利進行，自屬再好沒有。當時日軍因急於攻略，所以採用此法，把第一師放在右方，第九第十一師依次向左排列，把北正面二龍山方面作主攻擊點，強行復行猛烈攻擊；但僅奪得一二小壘，終於不成功。日軍死傷約達一萬六千之多，滿山滿野都被死屍掩蓋。在這次第一回總攻擊之後纔悟到對於有最新式的築城最新式武器的要塞不宜採用強襲法，以後纔決定採正攻法。正攻法是一面掘壕，一面前進，漸次接近敵壘，然後用炸破和突擊去奪取，這是最堅實的攻城法，但需要長時日，所以雖在用正攻法期中，一有好機會，亦仍轉用強襲法去攻陷。從此各軍便開始極困難的土工作業，酷像土鼠的地中行動。

第二回總攻擊的準備戰自九月十九日開始，用二十八生的砲輔助攻擊，艱難苦戰，終不見多大的成功，到二十二日中止攻擊，但仍續行工事。從十月二十六日到十一月一日間實施本攻擊，這次血戰，亦是始終苦戰，但除有名的一高堡壘之外，只略奪了一二小壘，終於失敗。這第二回總攻擊中日軍損害的約四千。但工事越更進步，漸次完成了使巨砲能發揮威力的陣地構設。

第三回總攻擊是最後的亦是最激烈的戰鬥。從十一月二十六日到十二月五日間繼續了慘淡的肉彈戰。當時瀋陽方面自沙河會戰後俄軍漸次增加，有轉取攻勢的形勢；又俄軍的波羅的海艦隊已經從利堡 (Tirpau) 軍港出發，所以這時務須早點攻下旅順，使海軍有活動的自由，所以便排除萬難斷行攻擊。在這次攻擊裏，編成了那有名的叫做白攀隊的決死隊，由中村覺少將指揮，想一氣突出旅順市街，但不幸受了極大的損害，以致半途挫折。同時各方面都行了猛烈的攻擊，但都沒有奏效的把握。這時乃木將軍纔把主攻擊點移向二〇三高地，把新來的七師的精銳

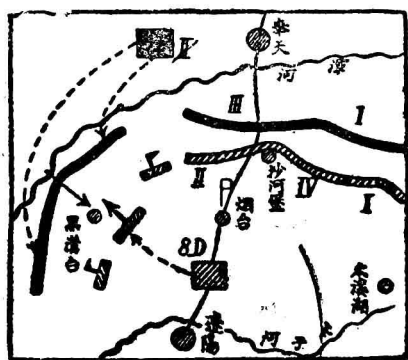
投在這方面，同時强行猛砲擊和猛突擊，踏屍前進，反復格鬥，終於十二月五日略奪到那叫做屍山的有名的二〇三高地的堅壘，給要塞一個致命的大打擊。爾後從那高地砲擊港內的俄艦，差不多使他們喪失戰鬥力。在這役中日軍死傷的一萬七千人。此次攻擊後日軍決定逐次奪取堡壘，進行坑道作業，後來第十一師於十二月八日占領東鷄冠山北堡壘，第九師於二十八日占領二龍山堡壘，第一師於三十日占領松樹山堡壘。從此大勢已定。一九〇五年一月一日攻陷望臺附近一帶的高地，正要一舉突進旅順市街的時候，守將斯特塞爾揭白旗請降，二日簽字完畢，三日受領俘虜戰利品，十三日行入城式。日軍便北上赴新戰場。

旅順攻城約費了七個月，其間日軍死傷的約六萬，俘虜俄軍的約四萬人，主要的戰利品有大砲約五百五十門，步槍約三百七十支，砲彈約二十萬顆，步槍彈約五百萬顆，馬約二千匹。

第七章 黑溝台的會戰

遼陽的決戰顛覆了東三省南部俄軍的策源地，接着沙河之戰又挫了俄方的銳鋒，於是日軍第一期的作戰大半成功；一月一日又墮旅順的堅壘，殲滅俄艦隊；此後日本海陸兩方面便移到第二期作戰。

沙河對陣間兩軍堅壘蓄銳，等待戰機的來臨。克魯泡特金聽到旅順陷落的消息，便想在乃木軍到着以前擊破當前的日本軍，命饒將米西前柯所率的大騎兵團南下，擾亂日軍的背後。這舉動無端又打破沙河天地的寂寞，成爲黑溝台會戰的前提。米西前柯於一月九日率七千餘騎的大騎兵團南下，到處蹂躪日軍的小部隊，同月十一日衝到牛莊，十二日突進營口，終被日本守備軍擊退，空回瀋陽西方地區。在這些騎兵南下之後，一月十九日，克魯泡特金決定日軍攻擊的計劃。打算先攻擊日



圖丁（俄日）

軍左翼，然後乘機由正面和東方用主力攻勢前進。這作戰計劃在戰略上是很有道理的。克魯泡特金計劃既定，便着手實施。他派平素和自己意見不合的新從歐洲本國來的勇將第二軍司令格列辨堡大將去攻擊日軍左翼。格大將對於克魯泡特金向來的作戰素抱不滿，這時想乘機大破日軍以一舉成名，他帶了約十師的大軍於一月二十四日從瀋陽西方開始運動，二十五日向黑溝臺方面用猛虎的威勢開始攻擊；這實是晴天的霹靂，日軍猛吃一驚，即取臨機處置，由當時的軍預備隊立見將軍所率的第八師先去對付，逐次集合各方面兵力去增加配屬。新銳的立見師雖攻擊，但俄軍聲勢浩大，日軍屢瀕危殆，格列辨堡大將乘此機會想給日軍一個大打擊。向克魯泡特金要求增兵，並對克魯泡特金意見，主張用主力向日軍中央轉行攻擊。假若這意得到採用，日軍的命運恐怕是不堪設

想。但克魯畏憊庸柔，不給格列增兵，自己也不轉取攻勢，徒然拱手旁觀，坐視格列的苦戰而不援助。不但此也，他並且宣稱日軍有逆襲之兆，竟命格列退卻。格列對於克魯這樣優柔不斷的處置，不勝憤慨，便稱病回國。於此可見兩將間軋轢的劇烈。黑頭溝會戰俄軍的敗因全是爲得這個原因。將不和戰必敗，三千年前孫子便已說過。當時俄軍裏這種暗鬥反目極多。最初克魯和亞列克謝夫的反目，其次克魯和里內威奇，這次克魯和格列的不和，此外還有種種感情上的衝突，作戰上意見的差異，嫉妬排斥的暗鬥繼續不斷。這也許是俄國軍戰敗的一大原因。反之在日軍方面，比較能和衷共濟，號令統一；黑溝台之戰因事出倉卒，故命令也不免朝令夕更，指揮系統亦有紊亂的地方，但將卒都能善體長官的意圖，臨機動作，不違背最高作戰目的，所以能夠收得勝之美果。戰爭之中，人和實是最大要件。

格列辨堡自棄地退卻之後，慘澹苦戰中的日軍勿遇一線光明；一月二十九日黑溝台的要地竟歸日軍掌中，俄軍退回瀋陽西方，戰勢略復舊態。這一役好比疾風

驟雨突然而作，但不久便即雲消雨霽。一月二十五日到二十九日間那血戰的中心是第八師，該師的死傷達到六千三百之多，在一戰場中，一師的損害，這數目可算是空前，同時也可以想見該師奮戰的苦狀。俄軍在此役銳鋒被挫，以後作戰越墮於因循，使得日軍能夠有利地指導瀋陽之戰。

這回戰中，日軍兵力是步兵約六十營，砲約八十門，死傷約九千三百；俄軍兵力是步兵約百二十營，砲約四百五十門，死傷約一萬四千。

第八章 瀋陽的會戰

日俄兩軍在沙河對陣期中，在別的方面，旅順開了城，鴨綠江軍乃木軍新編完成，黑溝台發生大戰，經過了許多重要事件。日軍想在春期解冰前和俄國決戰，一九〇五年一月下旬決定作戰計劃，二月二十日命各軍準備。大綱是：

- 一 川村大將取率鴨綠江軍由城廠方面向撫順方向前進，威脅敵的左側背；
- 二 黑木大將的第一軍攻擊敵的左翼；
- 三 野津元帥的第四軍由正面攻擊；
- 四 奧大將的第二軍攻擊敵的右翼；
- 五 乃木大將的第三軍由遼河渾河的中間地區前進，繞出敵的右側背施行攻擊。

用以上約二十師的兵力，包圍俄軍東南西三方面，想把俄軍一網打盡，很是一個雄大的計劃。最右翼的鴨綠江軍於二月二十三日依預定計劃，首先發難，攻擊清河城；又最左翼的乃木軍於二月二十七日由遼陽西北方太子河畔開始北進；三月一日前後，攻陷敵線最右翼四方台的陣地，圖繞回運動的發展，其他各軍好像和這左右兩翼軍連繫了一樣，分別攻擊前進，恰如桶工漸次把箍逼緊。

俄軍方面，黑溝台會戰後，從本國得到新兵力，區分爲三軍，考爾巴爾士大將的第二軍爲右翼，卑爾德爾林格大將的第三軍任中央，里內威奇大將的第一軍任左翼。合計約配置了三十師，又決定向日軍取攻勢。但關於攻擊方針，議論紛紛，許久不能定定。克泡魯特金主張攻擊日軍右翼，總參謀長主張攻左翼，徵詢各軍司令意見，更加紛歧。終於採折衷辦法，即先向日軍左翼開始攻擊，然後連繫一致攻擊中央和右翼，擇定二月二十五日爲開始運動之期。這剛好是在日軍鴨綠江軍開始了攻擊兩天之後。克魯接到東方清河城陷落的急報，便判斷以爲必定是乃木將軍在該方

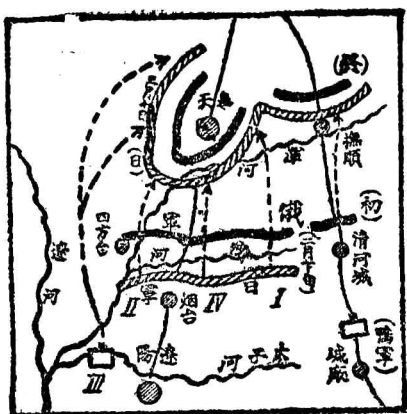


圖 戊 (俄 日)

時已遲，乃木軍已逼近瀋陽的西側。當時戰線正面約有一百四十里把十幾萬的總預備隊從西到東，又從東到西，往來移動，那決不是容易的事體。因此這些部隊耗費了很長的時日，引起大混雜，大疲勞，自不待言。俄軍在開頭便演出這種大失態，這裏便種了敗因，在這種狀況之下克魯泡特金雖極力講求挽救之策，但時日經久，日軍的攻擊愈加猛烈，包圍圈愈加緊宿，克魯心神愈加煩亂，命了甲軍攻擊，不久又命中

面進出。當時適逢接到在北平俄國武官報告，也說乃木軍已向東方清河城方面行動，越加信以為真，大起恐慌，因此從二十五日起中止向日軍右翼的攻擊，把總預備隊大部向東方方面急進。不料那並不是乃木軍而是鴨綠江軍，真的乃木軍已由西方北進。不久克魯知道這層，又大驚，急遽已把向東方轉進的總預備隊再召回西方；但為

止，或命乙軍攻擊又被乙軍司令抗命說目前狀況攻擊不可能；或由丙軍抽取過大的部隊作總預備隊，或眩惑於局部的戰況，對所在軍隊強命實行輕率的逆襲，或如三月六日前後那回接到日軍大部隊出現於瀋陽北方三十里地點的報告，便倉皇命令各軍退卻，卻被各軍司令拒絕以爲退卻過早；從這些戰鬥經過看來，可見他的意志的薄弱，決斷力的缺乏，不是總攬大綱的人才。在那期中，日軍一步一步以瀋陽爲中心，日漸緊縮包圍圈，克魯認爲攻擊不易奏效，於三月七日早晨決心退卻，該夜便已實行。但又不能急流勇退以待挽回的時機，仍被一種執着心所驅使，把退卻目標先定在渾河線，又定在瀋北方附近的范河線，又定在鐵河線，遂巡躑躅，以致在瀋陽附近斷送數萬的俘虜；結果還是退到後方老遼的四平街。在這退卻途中克魯辭職，降爲第一軍司令，把總司令的印綬交給里內威奇大將。

日軍自二月下旬開始運動以來，各軍奮勇進擊，尤其乃木第三軍冒大困難作繞回運動，全軍協同速擊，反復強攻，終竟使得俄國放棄攻勢開於退卻，三月八日日

軍開始追擊，十日占領瀋陽，十五日占領鐵嶺，五月下旬進到開原昌圖線上；更計劃新作戰，想待兩期後實施，正準備中；九月十六日竟決定休戰，十月十六日和平克復，各隊遂次凱旋。

世人每有非議日軍追擊的鬆懈，但實際上兵力衆寡懸殊，在多次會戰中精銳損失極多，對於據守堅城的歐俄新來的精銳，得到那樣的大勝，已算萬分努力；再要猛迅追擊，事實上亦實困難。

在這會戰中日軍兵力約二十五萬，砲約九百五十門，死傷約七萬；俄軍兵力約三十五萬，砲千〇三十門，從遺棄戰壕的屍體三萬具推算起來，死傷恐達十五萬之多。日軍俘獲俘虜約二萬五千，砲約五十門，軍旗三旗，步槍約六萬支。

第九章 海軍的活動

國交斷絕之後，日本爲攻勢發展必要上必須先握海上權，要握海上權必須擊滅俄方的太平洋艦隊。當時該艦隊的主力在旅順，一部分在海參崴，而海參崴那時正值結冰期，故日本艦隊主攻擊的目標便是旅順艦隊。一九〇四年二月五日發出最後通牒之後，翌六日東鄉提督統率的日本聯合艦隊由佐世保軍港出發，舳艫連綿，向西航駛；先在仁川擊沉俄艦二艘；二月八日夜用主力向旅順口施行奇襲；當夜正在聖瑪利亞節日，旅順正在大祝宴之中，日軍奇襲奏效，俄艦退縮港內，爾後日海軍的戰策是閉塞港口，施行奇襲，砲擊，誘擊等等，想摧毀敵艦；一面掩護日本陸軍的輸送。最初雙方海軍勢力日十俄七之比，日軍有戰艦八艘，巡洋艦三十五艘，加上其他合計約五十六萬噸；再加上可以利用的商船，總計約四四十萬噸；俄方有戰艦七

艘，巡洋艦十四艘，其他合計約二十萬噸。

三月下旬日軍開始閉塞作戰行動，這閉塞作戰是世界海戰史上一個記錄。在一八九八年美西戰事的時候，美的都勃孫大尉他曾閉塞聖地牙哥（San Diego）港口，把西班牙艦隊封鎖在港內，使陸軍上陸，但只把一艘去封鎖，規模極小，非此次之比。閉塞強行了三次，第一次是在二月二十七日，第二次是在三月下旬，第三次是在五月上旬，那有名的廣瀨中佐壯烈的最後即是第二回閉塞中的壯舉。大閉塞作戰之中，日艦隊仍曾反復攻擊，使俄軍蒙受不少的損害。此次俄督斯達克受庸懦的批評被召回國，勇敢的馬加洛夫提督新受任命，於三月七日到旅順。但俄軍方面陸海軍不和，互相非難，不能協同動作，海軍中各司令也意見紛歧，馬格洛夫提督威令不行。後來馬加洛夫極力主張出戰，遂於四月中旬率艦出擊，不料旗艦被得堡羅斯克被日砲擊沉，馬提督竟致戰死。在旅順方面作戰期中，海參崴艦隊自二月中旬以來出沒於日本海，四月下旬在北朝鮮海岸擊沉日艦金州丸和五洋丸，日本上村艦隊

進入日本海想施行要擊，但俄艦巧乘濃霧，忽隱勿現，五月下旬又擊沉日艦常陸丸、佐渡丸、和泉丸等。這樣，海上各處有小戰，但對日本全軍的作戰上還沒多大障害。八月下旬，旅順俄艦大舉出擊，引起黃海的大海戰，結果俄軍大敗，又遁縮港內，自日陸軍占領二〇三高地後，幾乎日軍砲彈之下遭殲滅的命運。黃海戰之後，上村艦隊也在蔚山海邊和海參崴艦隊交戰，又得大勝，幾乎把俄軍全滅。以上是對太平洋艦隊海戰經過的大要，結果日軍勝利，握得海上權，預期的大作戰使得貫徹。從此海軍便移於第三次的重大作戰，即是對波羅的艦隊的作戰。

俄國把極東的敗殘艦隊叫做第一太平洋艦隊，把波羅的艦隊分爲第二、第三太平洋艦隊，第二由洛賈斯特文斯基統率，於一九〇四年十一月由利堡軍港出發，第三由內坡加托夫統率，於翌年二月十五日出發，長風萬里，向極東駛來。四月中旬在安南海邊相會，協議前赴海參崴途中於宗谷津輕，對馬之海峽之中應通過那一個爲要。結果因爲聽說對馬海峽守備軍薄，便決定由那海峽通過，但故意由台灣東

方的海洋前進，使得日本軍無從揣測。東鄉聯合艦隊司令似乎早已預料，在對馬海峽嚴陣以待。五月二十七日日軍哨艦報告俄艦已到；於是東鄉大將於該日午後一時五十五分揭出那有名的「皇國興廢在此一舉，各員應更奮勵努力」的信號。大海戰便從此開始。日軍用丁字戰法乙字戰法，正攻奇襲，使俄軍應接不遑，二十七八兩日奮戰結果，大破俄軍，幾於全部殲滅。俄將洛責斯特文斯基被俘，俄艦三十八艘之中，二十一艘被擊沉，七艘被捕獲，俘虜六千二百人。日方損失僅水雷艇三艘，死傷約六百五十人，真是奇蹟。

第十章 樺太北韓的攻略

日軍在瀋陽戰把俄軍窮蹙於北方，又在日本海大戰殲滅俄艦，握得全海權之後，戰爭又移入新作戰期。樺太的攻略，北韓的進擊都是從此開始。

在樺太（即庫頁島）俄軍約有七千五百人，砲約千門內外。日軍由原口中將所率的第十三師去擔任攻略。樺太是日本在明治初年依俄國脅迫而拋棄的領土。一九〇五年六月下旬原口師長派竹內少將部攻略樺太南部，另率主力在亞港方面上陸攻擊前進，所向無前，遂於八月一日容納約四千五百名的降服，占領全土。其次見北韓方面，該方有俄軍一部屢次南下脅威日軍的側背，兵力雖不足掛齒，但日軍在海參崴方面的作戰上有驅逐的必要，所以派三好中將所率的後備第二師到那方面去；該師於一九〇五年春開始運動，經略咸奧城津，六月中旬過占領鏡城。

翰，準備進攻會寧，已到會寧東南高地，因遇豪雨，中止攻擊，而休戰的報告到了。

第十一章 休戰媾和

日陸軍陣線左從法庫門經昌圖右達英額城附近，北韓方面有三好中將的後備師，樺太已經平定，海軍已獲海上全權。在這時媾和條約的締成，休戰自九月十六日正午起實施。

美國大總領於奉天縣和日本海戰之後，向日俄兩國發送通牒勸告媾和，略說：「合衆國祈禱兩國的繁榮福祉深感兩大國民間的戰爭的阻碍世界的進步，故予切望兩國政府不但爲兩國自己，並且爲世界文明全體起見，開始直接媾和談判。」日俄兩國都接受這勸告在，美國朴次茅斯（Portsmouth）談判。其中詳情在德寧氏的「三十七八年役及外交」書裏有詳細記載。日本全權代表爲小村外務大臣和高平駐美公使，俄國全權爲「維特」和「洛曾」二人。八月九日全權會見十日起

正式會見，十二日起着手研究談判，廿九日完畢，九月十五日簽字，十月十六日批准公布。一九〇四年二月以來二十月的大戰役就此告終。媾和條約主要條項如左：

- 一 俄國承認日本在朝鮮的優越權。
- 二 俄國撤退東三省全部軍隊。
- 三 俄國把旅順大連租借權讓給日本。
- 四 俄國把樺太（庫頁）南部讓於日本。

這條約成立的報告傳到日本國內，全國都指爲屈辱條約，各報一齊攻擊當局的失策，燒打警署，官民混戰到處發生，甚至於頒布戒嚴令但不久便仍歸鎮靜。

第十二章 結論

這次日本戰勝的原因，固指不勝屈，但其中兩個可算主要原因，即人和教育便是。古人有時不如地利，地不如人和之說，不僅戰事，天下萬事，人和實是成功的要訣。在這一役，日軍海陸文武朝野上下戮力同心，而俄軍方面則將帥互相傾軋，海陸

日俄戰爭要項概數表

| 戰名 | 月日 | 日軍 | 俄軍 | 日死傷 | 俄死傷 | 戰鬥種類 |
|-----|----------------|-----|------|------|-----|------|
| 鴨綠江 | 五月一日 | 六萬 | 四萬 | 一千 | 二千 | 河川攻擊 |
| 南 山 | 五月二十六日 | 六萬 | 一萬五千 | 四千 | 二千 | 堅陣攻擊 |
| 得利寺 | 六月十五日 | 六萬 | 六萬 | 一千五百 | 四千 | 遭遇戰 |
| 遼 陽 | 八月二十九日 九月四日 | 十四萬 | 二十三萬 | 二萬三千 | 二萬 | 陣地攻擊 |
| 沙 河 | 十月九日 十月十六日 | 十五萬 | 二十五萬 | 二萬 | 五萬 | 攻勢移轉 |

| | | | | | | |
|-----|---|------|------|----|--------------|--------|
| 旅順 | 六月下旬 一月一日 | 十萬 | 六萬 | 六萬 | 五萬 | 要塞攻擊 |
| 黑溝臺 | 一月二十五日 一月二十九日 | 五萬 | 十二萬 | 一萬 | 一萬五千 | 遭遇戰 |
| 瀋陽 | 二月二十七日 三月十二日 | 二十五萬 | 三十五萬 | 七萬 | 十五萬 | 半是障地攻擊 |
| 海戰 | 旅順攻擊數回 黃海戰(八月十日) 蔚山海邊戰(八月十四日) 日本海戰(一九〇五年五月廿七日) | | | | | |
| 備考 | 一九〇四年二月十日宣戰 | | | | 一九〇五年十月十六日媾和 | |

軍不能協和，勝敗便在這裏決定了。第二是教育當時日本普通教已相當進步，忠孝主義的宣傳更普遍全國，開戰的理由亦宣傳得使得國民軍人完全理解，所以全國奮勵，同心同德；而俄軍兵士多無教育，對於開戰理由亦茫然無所知，只是盲從，心裏沒有理解，自然不能發揚蹈厲，所以戰况稍一不佳，便意志鬆懈，忽想逃走保全生命，或被宣傳煽惑，使忌避戰爭。惠靈吞說滑鉄爐的戰勝是從中學校發生的。日俄戰役日軍的勝利，教育的力量實是重大原因。

第五篇 戰術的原則

緒言

所謂戰術的原則卽是指戰爭上應守的規則，也就是如何纔能戰勝的方法。這些原則是經古來許多事實戰費了莫大的犧牲，積存下來的經驗。一條一條的原則都是前人的貴重的賜物，血塊積成的凱旋銘。那末這類原則究竟是些什麼呢？例如從行軍說來，向着敵方行軍的時候，主力的前方必須派出所謂前衛的特別部隊，以便戒備，這是一個原則。若不守這原則，前方什麼也不派出，脫帽露頂似地坦然前進，那末達到不意的事變的時候，便會遭敵軍的蹂躪。又從攻擊說：向敵軍的弱點去攻

擊，這是原則；從防禦說，凡料想敵軍大概會攻擊的處所應多置兵力，這亦是原則；又從駐軍說，在接近敵軍的地方宿營，必須派出特別部隊對敵方警戒。以上單是關於行軍、攻擊、防禦、駐軍，舉出幾條簡單的原則，戰學上這類的原則還多得很。這些原則之中，千古不變的也有，依時代地方兵器而種種變化的也有。前面所說的攻擊要向敵軍的弱點，防禦要警備我軍的弱點，那是千古不變的原則。又步兵的攻擊法往昔是用大密集隊，火器採用後用散開隊形，往昔是選平坦的地方去戰鬥，現今是務必選地形有變化的地方，尤其到現代飛機、毒氣、戰車等新式兵器出現之後，自然戰鬥原則也會變化。所以原則中有變遷的有不變的；要想在將來的戰場獲得戰勝的榮冠，自不龍墨守舊法，但是要想常出新機軸，常比敵方高出一籌，便不能不先把現代的戰術原則海獵研究。據說古人出陣時懷中都常帶六韜三略，同是溫故而知新的道理。

戰術內容淵深，決不是短篇所可盡述；但僅爲紹介概略起見，姑且分行軍、戰鬥，

駐軍三大部門試講述。戰術本來也不外乎這三大項目。

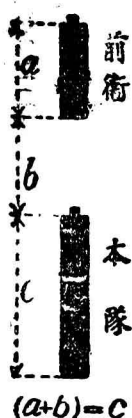
第一章 行軍戰術

行軍大概有二種：警戒行軍和旅次行軍。關於這兩種行軍學術上的區別自然有種種說法，從要點說來：警戒行軍是接近敵軍的時候所用的行軍法，以戰術的考慮為主；旅次行軍是離敵軍還遠的時候的行軍法，主要依休養的考慮去部署軍隊。

一 警戒行軍

向敵方前進的時候，前方派出叫做前衛的警戒部隊；側進的時候在側方置側衛，退卻的時候，在後方置後衛。這些叫做警戒行軍。現

第二十八圖



請概說前進行軍。前已說過：軍隊行軍的時候前面派出前衛，這前衛的任務是替本隊搜索敵情，修理道路，

防禦襲擊，使本隊得以安全前進。其中防禦敵軍的襲擊一層尤其是要項。譬比一個算八字的瞎子，本隊是算命先生，前衛是他的手杖，算命瞎子沒有手杖便不能前進，軍隊沒有前衛也常有危險。前衛這樣重要，所以前衛司令官古來總是特選優秀的人材去充當。並且牠的編組和離本隊的距離亦有講究的必要。從編組說：有利敵軍衝突的危險的時候便附加砲兵，若道路惡劣便多配置些工兵，編組的方法不能固定，須審度敵情，地形，全兵力等依常識判斷去決定；但前衛的主體總多是步兵。從距離說：關於這個距離的決定有一個數學的原理，就是這個間隔要使得遭遇敵人襲擊的時候本隊有準備戰鬥的餘裕。例如照前圖，要前衛行軍長經 A 和前衛本隊間距離 B 的總和等於本隊的行軍長徑 C D 爲什麼道理呢？遭遇了敵人的襲擊的時候依我方最不利的狀況來打算，必要前衛被敵擊破從先頭退回本隊先頭的時候，本隊剛好在那線上完畢了戰鬥展開，那末本隊在不致於倉皇失措；這就是要本隊後尾兵士跑到本隊先頭線的時間和敵人衝到同線上的時間相等便好。這是用

時間來說，用距離來說也是一樣。前衛和本隊的距離要是等於從本隊的長經減去前衛的長徑纔好。這固然不過是一個理論，實際上還要斟酌敵情，任務，地形，和當時形勢隨時變化，不必固定，亦不能固定。上面所說的不過是從學術上觀察出來的一個參考的標準。要之，各部隊間的距離單從行軍的有利來說，與其短近不如長遠；但這距離多是依戰術上的考慮來決定，所以便遭遇敵軍的危險的時候宜於短縮距離，和敵軍離得遠的時候戰我方兵力大的時候便不妨長遠一點。

關於這距離的決定，行一個早近的例來說明吧。前衛剛好像本隊打出的雨傘。我們爲防止從天空降下的雨，應把傘保持在離頭上若何的高度呢？過於高便像把傘撐起在電柱上不能遮蔽身上的雨點，過於低又遮蔽視線，妨礙行動的自由。傘的高低應看雨的力量，方向，己身行進的速度，自己身體和傘的大小等來決定把持之點。警戒行軍各梯隊間距離的長短可以從這譬喻連想推察。

其次是前衛的區分。前衛自身也基於上述的理內也要向前方派出部隊做自



己的直接警戒掩護，那部隊是叫做前兵。這前兵亦同樣地在自己前方派出一部隊，叫做尖兵連；這尖兵連又在牠自己前方派出一班或半排的尖兵。這樣逐次在前方劃出較小的部隊以便小心前進。又假若有騎兵，便派出些騎兵當做騎兵尖兵，放出前方道路上，任前驅的任務。前衛各部隊間的距離大略是像上圖那樣，但是這也當然不過是一種參考的標準。

其次是行軍間的敵情搜索。向敵方前進的時候僅僅派出了前衛在前方仍是不能安心的，所以在前衛的前方務必派出種種搜索敵情的機關，這些機關愈伸得遠愈好。第一是飛機這當然是搜索機關的健將，其次有騎兵，斥候，間諜等種種機關。要之這搜索是作戰指導上最重要的勤務，指揮官是根據這種搜索的結果去下戰術戰略上的決心，所以兵書裏把這種搜索機關叫做軍隊的耳目。以上警戒部隊和

第三十圖



搜索機關的活動狀態用圖表示起來，大略是像上圖。本隊的前方有前衛，再前方有搜索機關，部署得很是謹慎堅固。一和敵軍接近，搜索機關便報告敵情，前衛便前去活動，掩護本隊，本隊在這期間便準備戰鬥，其次便正式接戰。各機關分業

活動去達到作戰的目的。

二 旅次行軍

旅次行軍沒有遭遇敵人的顧慮，只是向目的點移動軍隊，所以務必安撫兵士，防止他們的消耗，蓄養他們的銳氣。因此沒有設置前衛後衛等警戒部隊的必要，只須適當區劃部隊，使得易於行進。但是無論怎樣圖謀行進的便利，凡可以破壞軍隊的團結，引起指揮統御的不便的事項，都應防戒。旅次行軍在戰術上雖然沒有多大

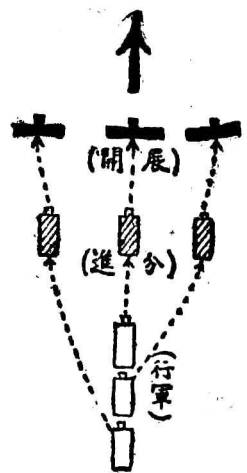
研究的價值，但有時在戰略上因得有急達一個地點的必要，那時應把軍隊怎樣區分，應用何種方法指導行軍，很有研究考慮的價值。不過在這些地方很可以用常識考慮出適當的方法。

第二章 攻擊戰術

攻擊方面區別起來也有許多部門，現在只就遭遇戰和陣地攻擊兩大部說個大概。

一 遭遇戰

遭遇戰是敵我兩方碰頭衝突而開始的戰鬥，這時要用一種特別的戰鬥指導法。敵軍抱攻擊的目的而前進，我軍亦抱攻擊的目的而前進，所以戰鬥便像石火電光，勝敗亦分得快。戰勝的要訣是在於先發制人；要怎樣先發制人呢？要解決這問題，必須先知道戰鬥是怎樣開始的。凡戰鬥決不能用行軍縱隊那樣的縱長隊形去施行，必須排成橫廣的隊形，像力士伸開兩手鵬鳥張開兩翼一樣的隊形，用兵語說來



第三就是要展開。爲什麼要展開成橫廣形隊呢？因爲務必要排開多量的火器用火去制服敵人。在上古那樣的槍兵時代，也許與其用橫廣不用縱深的隊形，到現代的火器戰術便務必

早早橫地散開隊伍纔好。所以在遭遇戰便要比敵人先把軍隊橫廣展開的纔能先發制人。因此敵我兩方都行展開競爭，像上圖那樣，從行軍隊形左右分開，作成展開的基調隊形，其次便真正展開，排出火器來作戰。以上的隊形是一面行進一面分進展開一刻也不停頓。這戰鬥是非常忙碌一刻一分地爭先的作戰，所以沒有一下命令的餘暇，也沒有受命令的餘裕，要應刻刻變化的狀況臨機處置，各指揮官應當貫注全副精神，不失時機，只要一步差誤，我軍便會墮落深淵遭全滅的失敗。這樣遭遇戰既是速決的戰鬥，要各指揮官獨斷獨行，所以必須有優秀的將校纔能制勝，

這樣遭遇戰的要訣是在於敏捷，孫子說：巧遲不如拙速，這就是拙速主義的戰

術。但是拙速決不可誤解爲無巧拙動，遲速不過是巧遲的對語，其中仍然要含有深慎的熟慮。無論什麼事情徒然想快便必定會失敗。豐臣秀吉的那山崎之戰，是石火電光一樣的巧藝，但其中仍然定好了盛水不漏的作戰計劃。笨劣的凡將假若也徒然學那拙速主義，定會像囫圇吞棗，徒然自貽伊戚。

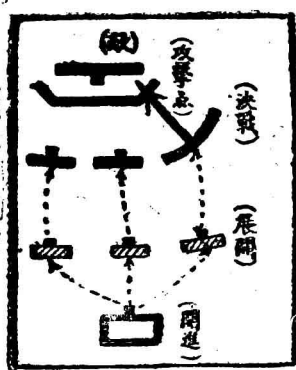
遭遇戰固然是倏迅的，但在現代的火器戰中，勝敗也不能像古昔那樣決定得快，時間漸次延長；不過不像陣地戰那樣執抑費時，依然是孤注一擲的性質。所以名將總是想把敵人引出，在遭遇戰上一舉把他殲滅。

二 陣地攻擊

陣地攻擊是敵軍占着陣地取守勢我軍去攻擊，一守一攻。這攻擊法和前述的遭遇戰不同，不必趕急，應當確探敵情，偵察地形，深思熟慮，在帷幕裏作成堅實的作戰計劃，然後實施攻擊。據說在旅順攻城的時候，乃木將軍曾說：「敵人不會跑掉的，

不要急！陣地的敵軍有時也許會逃走，但暫時總是留在那裏的，所以我方儘有熟籌作戰計劃的餘裕。那末應該依怎樣的順序去攻擊呢？先把軍隊開到敵人砲彈所不能到達的適當的地方，然後偵察敵情和地形，決定應把敵軍的那點做攻擊的重點，這就是攻擊點的決定；其次把軍隊區分，向前方適當的線上展開；展開終了之後便開始正式的攻擊，冒着鎗烟彈雨，踏過死屍，勇往邁進；漸次接近敵軍的時候，主將便把預備隊向攻擊點方面增加，增長物質的火力和精神的氣力，突進敵陣。這是陣地攻擊順序的概要。攻擊成功的要訣是攻擊精神的猛烈優越和計劃的妥善周到這兩點。第一是攻擊的精神。敵人既想堅守陣地不願拱手讓人，那末敵方火力的猛烈自不待說；在這火力底下去前進攻擊，不是有特別的勇敢精神必定會挫折。人生最大的慾望是生命慾，人生是要有生命然後有其他一切。把這貴重的生命在敵彈之下毫不顧惜地去戰鬥這種至高至純的精神纔是真的攻擊精神，殉國的精神，忠義的精神。在這精神之前鎗彈砲火不能引起恐怖，金城鐵壁不能構成障礙。任何

的戰鬥必須有這種至高的攻擊精神，而在陣地攻擊的時候尤其特別需要。將來無論火器如何進步，科學如何發達，戰術如何變化，只要是生活着的人類間的戰爭，這種精神便不會失掉牠的絕對的價值。世人往往看見飛機投下炸彈的威力係嘆息精神力的末路，或看見戰車的狂暴便絕叫物質的萬能，看見毒氣的慘害便高唱科學的至上，這都是被一時的物質的威力所迷惑，而不曉得人生的神祕力是萬古依然超越物質之上。其次是要計劃周到。這計劃假若是不合理不充分切合實情，必定招致無從補救的失敗。例如或是攻擊點不適當，或是展開的準備線不適當，或是部隊的區分不合理，攻擊便一定會遭挫折，世界大戰



第三十二圖

中德軍攻擊凡爾塞要塞的時候，攻擊點常東移西變，攻擊兵力又是逐次添加，終竟受六十萬的大損害歸於失敗，雖然不算完全錯誤，當時計劃裏不能說沒有缺憾。又世界大戰當初法軍所選的戰略展

開的基線完全是德軍不打算來的方面，致使德軍從比國方面突進，如入無人之境。這不過是一二例證，凡事計劃不周密便會陷於不良的結果。所以陣地攻擊兵家又叫做計劃攻擊。

以上是普通的陣地攻擊的要領。假若那陣地是很堅固的，那種簡單的攻擊法便很難僥倖成功。那時要準用要塞攻擊的要領，一面挖壕一面前進，漸次進迫敵陣，最後纔突擊。但這戰法非常費時日，最好自然是要努力設法一舉而奪取敵陣。因此有時斷行夜襲，利用夜暗接近敵陣，到拂曉的時候便實施猛烈的攻擊。又最堅固的陣地是要塞，攻擊要塞另有一種特別的方式，後段再說。

以上是關於兩種攻擊：遭遇戰和陣地攻擊的概說。還有各種攻擊共通適用的兩個重要的戰術，即是包圍和迂迴。

包圍是把敵軍圍住，有時包圍敵軍的一翼，有時包圍兩翼，三面，甚至全周。戰術上包圍的有利是用常識亦可以推察的。第一是物質的利；我軍在外周，可以把火力

求心地向圓內的敵軍集注，子彈自可百發百中不致白費；反之敵軍是向四圍射擊，火力散漫，不像貫注一點的那樣強烈。其次是精神的利。原來我們對正面的敵人平常不覺得那樣可怕，而背面的敵人常常可以給人一種特殊的恐怖的感覺；這是從心理學上生理學上都可以實證的。所以攻擊戰鬥的時候，攻擊的計劃和指導都是努力想構成這種包圍形勢。世界大戰當初馬怒大戰之後，德法兩軍都想包圍敵軍的北翼，於是兩軍都行延翼競爭，使得戰線不斷地向北延伸，終竟達到多瓦海峽。正面強，側面弱，背面更弱。包圍便是立腳於這個原理的戰法。

其次是迂迴；這又是想得到和包圍同樣的利益的戰術。即是在敵的弱點敵所不注意的背方下一痛棒，去援助從正面攻擊的我軍的行動。假若這樣辦到了，效果之大自不消說。但是假若這迂迴行動被敵方覺察了，效果便大大減少。所以這種運動務必隱密，騎兵很適宜於這種任務。普通的迂迴是像前述那樣派出一部兵力襲擊敵軍側背，來援助我軍正面的攻擊；但有時也有把一部兵力在敵軍正

面牽制欺騙，而把主力迂迴到敵的側背方面去出其不意給他一個大打擊。能够這樣辦到，自然是再好沒有，但是假若不是十分懈怠麻木的敵人，這種巧藝決不容易辦到。拿翁曾經演過一二次博了大成功。但是迂迴這戰法一面雖有大利益，一面也有大危險。即是怕被敵人遮斷給敵人單獨殲滅。尤其將來飛機那樣的偵察機關發達之後，這種隱密的迂迴行動比從前怕會更難。總之這迂迴戰術是技巧戰術，要有名將應用纔發揮光銜。

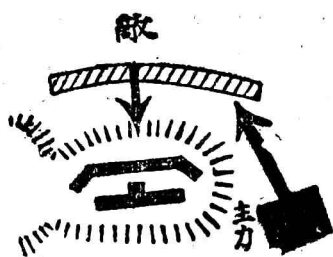
第三章 防禦戰術

防禦這部門也和攻擊同樣在學術上可以分成不少的部類。現今暫且分爲決戰防禦和持久防禦兩大部來述其大要。

一 決戰防禦

抱着決戰的目的，占據陣地繼續戰鬥便是決戰防禦。原來國交斷絕兩軍既然相見於干戈之間，擊滅敵人纔是戰鬥的主目的。要擊滅敵人非攻擊不可，防禦不是最好的擊滅敵人的戰術。那末爲什麼防禦呢？那是因爲不久有可以擊滅敵人的希望，只因兵力不充足，不得已憑據陣地暫時防禦，再相機轉取攻勢，擊滅敵軍。這樣看來，陣地也是友軍，防者依賴陣地即地形的恩惠去彌補兵力的不足，陣地愈堅固，愈

加可以用比敵人較小的兵力去和敵人對戰。防者的「兵力(十)地形」等於攻者的兵力。所以軍從理論來說，用小兵力占據陣地去防禦或擊破敵人，似乎是最上的方策。但那是僅僅談理論不解精神戰術的人所說的話。攻擊軍的發皇的意氣和防禦軍的膽小的態度在精神上是大有軒輕的。縱使物質方面力量相等，防禦軍總是受壓迫居於不利的劣位的。所以防禦是不得已而用的戰法。不過陣地可以彌補兵力的寡弱那確是真理。現在在這理論之下介紹防禦法。



第三十三圖

決戰防禦的要領是像上圖這樣，在堅強的地點占據陣地，在這方面吸引敵軍的大部，自己在側方隱藏強大的預備隊，等敵人向我陣地奔來攻擊的時候，便乘機向敵的一翼或側面轉取一大攻勢，這是配置指導的要領。戰法雖是便宜得很，但是很不容易這樣稱心如意。依這樣戰法博過赫赫的勝利的戰例，雖不說全無，但是很少。拿翁曾經得過這樣的成功。

日俄之戰在遼陽那一戰俄軍的戰法便是這樣的，但是遭了那樣的失敗。日軍方面只有沙河之戰或許可以叫做攻勢防禦。那回是左右翼本溪湖方面的山地抵住俄方的大軍。另從左方的平地轉大攻勢，得到大勝利。在這種決戰防禦中什麼是最難的呢？就是難得看破在什麼時機預備隊便應轉取攻勢。防禦的配佈什麼人也可以辦得到，到了這種攻勢移轉的時機的看破，便非名將不能。取攻勢的時機過早，便徒然投進戰鬥的渦中不能收預期的出其不意的效力，反之，若時機過遲，便是亡羊補牢沒有好處。時機的經過實在是間不容髮。

總之，決戰防禦的要訣好比是兩刀劍法，要用左手的陣地去虛擊誘敵，用右手的預備隊去一刀把敵刺死。

二 持久防禦

持久防禦是本來目的不在決戰只想得到時間的餘裕的時候所取的防禦。這

種情形很多，大別起來可分爲次列的兩種：

一 是在某期間有保全自己存在的時候。例如等待本隊或增援隊的到著想合力決戰的時候。

二 是在某期間有確實保持某地點的必要的時候。例如要掩護本隊渡河的時候等。

前者的情形，是以自己的存在爲條件，所以在甲陣地暫時防守進了多少的時間，假若在那裏站不住，便向乙陣地退卻，其次向丙，丁，逐次稍稍退卻並同時防禦，打算得到預期的時間；這種防禦法學術上又叫做逐次防禦。後者的情形是爲掩護本隊起見必須確實保持那個地點，所以不能像前者那樣一面退一面守，無論如何在某期間內必須守住那地點，所以本來目的雖不在決戰，但因那地點便是生命，有時不能不和那陣地共存亡。這防禦法在學術上叫做專守防禦，到這專守防禦的時候，有時便不能不和敵軍一決死戰。



第三十四圖

那末持久防禦的配佈要領是怎樣的呢？普通在第一線多佈些兵，預備隊少些；這就是務必在第一線排列多數的火器，能使得敵人遲進一分鐘便延阻他一分鐘，能使得敵人離遠得一步便阻止他一步，務必延遲到預期的時間。和決戰防禦的配佈要領比較起來更加明瞭。決戰防禦的時候是把比

較少數的兵力佈在第一線，較多的預備隊佈置在側翼後面；持久防禦便剛好相反，第一線的兵力要多，預備隊可以比較少，預備隊通常佈置在中央後方。這當然不過是比較的差異，還應依當時狀況，變化應付。例如步步後退並防禦的時候，為使得爾後容易退卻起見，有時使第一線比較地人數少；又專守防禦的時候，有時也應控置多數的預備隊。所以不能依配佈的如何去斷定防禦的種類。

以上是在防禦要領的梗概。再就陣地占領法附說幾句。以前所謂防禦陣地大抵是一線陣地或一帶陣地。到世界大戰應用了各種新兵器，雙方都要求戰鬥的持久

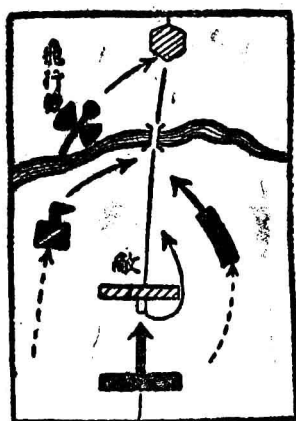
性，結果，防禦陣地便變得包含幾線或幾帶，深厚到幾十里。奪到一陣後方還有第二陣第三陣。這原是爲得使陣地堅固，有重重的陣地可以守禦，不易被敵軍奪去。但是這種防禦法易得使兵士倚恃後方而滅殺防禦的精神，稍一風色不對便向後退卻。這種向後向後的觀念實是防禦精神的自殺。所以防禦陣地雖然不妨設置幾線，但將卒必須常常抱着和頭一線同運命的大精神，死守頑抗，纔免得節節後退，終於敗績。

還有一點可以附帶說說，上述的決戰防禦和持久防禦，固然是戰術上應用的防禦法，但是在戰略上應用的時候還更多。例如德川家康在那關原一役的作戰，把秀康留在守都宮，對着會津的上杉景勝作持久的作戰，家康自己卻率引主力到西方去行決戰的作戰。又世界大戰初年德國對俄持久，對法決戰。就一個戰場說：德法兩國在凡爾登以南都是行持久防禦，在以北都是準備決戰。

第四章 追擊戰術

追擊戰術的要訣是只要人馬還沒有精疲力竭，便不管到什麼天涯地角，應斷行追擊，強行追擊，續行追擊。假若追到中途，隨便停止，那就是功虧一簣，放虎歸山，把將就生擒的強敵，任便逃逸。莫斯科之戰，拿破崙受了哥薩克的大襲擊，拼命逃遁，經數千里的路程，一直逃進巴黎的宮殿，假若是凡庸的將才，恐怕沒到尼門河邊，已成俄軍的俘虜。要能進銳退速，神出鬼沒，纔是名將。所以追擊是要猛烈澈底，鈍敵固要生擒，強寇更不可放跑，這是追擊的標語。但是人性總易安於小就，一朝破敵，便已歡喜發狂，即想奏凱班師，同時把從來緊張的氣勢頓然放鬆，再難鼓起。這樣一來，辛苦得來的勝利也，只餘勝利的名，而終不能達滅敵的戰鬥目的。所以做將帥的，應當洞察這種人類的心理，一得勝利，便毫不停息，即刻給兵士以嚴令的刺戟，轉取追擊的新

作戰，這時假若很他們坐下來喝一碗茶休息休息，從此鬆懈了的精神無論如何鞭策亦難再振，窮追的銳氣便喪失乾淨了。這點機微的奧妙是不可不牢記的。要殲滅敵人，僅在戰場得勝便不能達目的，一定要在追擊中纔能給敵人一個致命傷，使得一蹶不起。古來損害最多的便是追擊戰的時候。俄軍從莫斯科追擊拿翁，把他的四十萬的大軍幾乎完全殲滅。又一八〇六年耶納之役，拿翁乘勝長驅也把普軍幾乎滅盡，真的勝利要依追擊纔能完成，沒有追擊的勝利不過是勝利的第一步。



第三十五圖

那末追擊要怎樣實行呢？與其衝擊敵人的背後不如用種種方法繞到敵人的前方去，這是追擊的要訣。爲實行這種任務，速力大的飛機和騎兵等最是適當。飛機用全速力飛到敵的前方去炸破大市街，鐵路，隧道等，騎兵也同樣地去破壞橋梁等等，又步兵砲兵的別軍也可從間道繞上前方，堵塞敵的歸路，同時在敵的

背後緊迫追擊，務期一網打盡，這是追擊戰術的範例，將來飛機戰術發達，飛機在追擊戰方面想必更演重大的職務。又關於追擊還有幾句要說明的就是關於身心的疲勞。開初攻擊敵人的時候晝夜不息，短嘍是一兩天，長嘍是一星期以上，忍受饑渴，拼賭生命，好容易纔得到勝利，這時心身疲勞已經達於極點，還要一刻不停，再取追擊的行動，那是萬分艱難辛苦，自不待說。但是逃退軍的艱難辛苦比追擊軍一定更大。所以追擊的應常常把敵人比我更是疲勞的觀念放在心裏自己慰藉，仍然鞭馬前進。拿翁越過亞爾蒲斯山脈的時候站上巖頭對精疲力竭的兵士吐出那有名的演說，激勵士氣，終於殺到意大利的平原，博大勝利。又晉的桓溫向喉渴欲死的軍隊，演說前面山裏有梅林，鼓勵士卒，通過難關。對於疲勞的追擊兵士應這樣給以一種暗示鼓勵他們奮勇向前，古人已有成功的先例。總之追擊的要訣是與其在背後衝擊不如在前面攔截。

第五章 退卻戰術

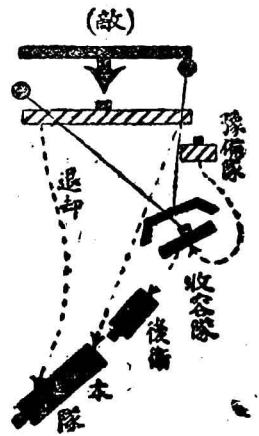
退卻戰術的要訣是要早點脫離敵軍的爪牙圈內，作成行軍隊形。原來退卻這種作戰是一種困難事業而且是主要的困難事業。戰鬥愈到逆境愈加艱難；防守比攻擊苦；退卻是逆境中的逆境。在這種最苦極難的退卻作戰，指揮官更加要頭腦冷靜，態度嚴肅，用快刀斬亂麻的方法解決一切難問題。追擊的時候指揮官縱不事事指示，在追擊的順勢之下兵士自然可以取合理的行動不致慌亂；到了退卻的時候，士卒內體疲乏，精神昏亂，事事每易逸出常態，這時必須一一用命令指示，去統一指導，使得不致狼狽紛散，這是退卻將軍的難處。勝時都是英雄，敗後易成懦夫。

那末，應當怎樣去指導退卻戰鬥呢？先把一部供犧牲，抵住敵軍的追擊，乘機趕快脫出戰場，利用一切可以利用的道路，趕早編成行軍隊形，向目的點急進。背後所

留的犧牲隊普通叫做收容隊。這收容隊應占據強固的陣地，攔住乘勝猛追的敵軍，於某期間內掩護本隊的退卻。這時收容隊的戰法應準用前章所述持久防禦的要領。有時不妨步步退卻次第退守第二第三陣地，捱延時間，有時便應死守某一陣地。這些都要依敵人的來勢如何和我主力的退卻狀態去決定。在這收容隊掩護下退卻的軍隊，縱看見些許敵彈飛過頭上，亦應毫不回顧專心退却。這時假若又停住再開起戰來，便是中了敵軍的誘計，終至陷於捕獲的運命。膽怯的人往往會失掉自製心去，停足應戰。等到退到敵彈飛不到的安全圈內之後，即刻排成行軍隊形，設置後衛，繼續退卻。這後衛有時即是叫收容隊擔任，有時另從本隊派出一部和收容隊交代。總之，在戰場便叫做收容隊，在行軍的時候便叫做後衛，名稱不同，任務是差不多的，兩者的任務都是掩護本隊的退卻，所以後衛的戰法和收容隊主旨相同。

以上是和敵軍交戰中的退卻。至於被敵軍擊破衝散後的退卻，與其說退卻，不如說是支離滅裂的潰走，到這狀態便幾乎不可收拾。所以兵書說決心退卻的時機

秘密速退。



圖六十三第

應在我方還有預備隊，戰況還不十分緊迫的時候，或還更早的時候。因為等到敗勢已經深重，想退也難得抽身的時候，退卻便成不可能，終竟會陷於自滅。又退卻實行的時機不宜在白晝之下彰明較著地的退卻，最好利用暗夜，

第六章 河川戰術

利用河川攻防的戰術，兵書裏特有研究。這本然依常識也可以理解，姑且大致紹介一番。

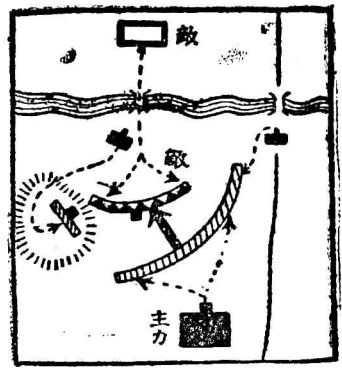
河川是一種障礙，所以引起一種特殊的戰鬥原則。古來利用河川或夾河或沿河的戰鬥極多；如韓信背水之戰，周瑜赤壁之戰，最近大戰中馬怒河邊的大會戰等，不勝枚舉。

一 河川防禦

利用河川去防禦的時候，配備的方法有二種：一是後退配備；一是直接配備。

後退配備

後退配備是些許退後在離開河川一些的地方配備軍隊。是抱



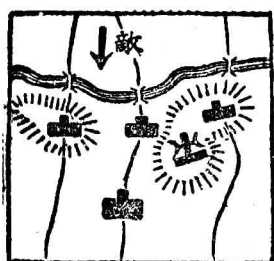
第三十七圖

決戰目的時採用的配備法。要旨是乘敵人渡了一半的時候加以要擊。孫子也說過河戰要擊其半濟。這後退配備的要領是像上圖那樣在河畔置小兵力的監視隊，只須足夠擊退敵軍小部隊的程度便够，主力放在後方，敵人渡過來的時候，河岸的監視隊便適宜退後，讓敵人渡過，我主力便開到預定的線上，等到敵軍渡了一半的時候便轉取攻勢。這樣一來，敵人縱有優勢的兵力，然而一半在河這邊，一半在河那邊，被河隔成兩段，有優勢的兵力也不能利用，這是最利於防者的戰法。這是讓他渡過來纔攻擊，即是所謂將欲取之必故予之的戰術。但是說起來固然十分簡單，像網裏捉魚一樣，實際上卻很不容易。這又是和前章所述決戰防禦的情形一樣，不容易看破轉取攻勢的時機，進擊過早便是被敵人誘出河岸反遭打擊，進擊過遲敵軍便已掉臂過河，機會錯過。要捕捉這種機會非名將不可，普通最易坐失時

機。前圖是表出敵人由一個地方過來攻擊的狀況；在渡河攻擊作戰，多是像後述那樣，在幾個地點假裝渡河，然後在人家不留心的一個地方一舉渡過。所以防者往往左顧右盼，東奔西走，直等到敵軍主力已經完全渡過之後纔恍然大悟。河川防禦在道理上容易說，但實際上卻很困難。

直接配備

直接配備是直接靠近河川配備軍隊，是採持久目的時候所用的配備方法。要旨是過來便格殺，不准一個敵兵渡來此岸。配備要領是像上圖那樣在河岸的各要點配置有獨立戰鬥力的部隊，預備隊通常伏在中央後，準備援助第



第三十八圖

一線的危急。這種防禦戰鬥正面固然極其堅固，但是所謂釘着式的配備，不便融通變化。所以敵人一定會避開這個難關，在河上下河的另一點去渡過。那末，防者嚟使得敵人向上下流移動捱過了相當的時間，敵方嚟終竟渡過了河，結果是兩方互有得失。

以上是關於河川的戰法，利用隘路戰鬥的情形也是差不多，也是像本章所述，或行後退配備，乘敵軍剛要跑出隘路，使用已經展開的我方的隊伍擊破敵人；或依直接配備的要領，在隘路口附近占據陣地，堵塞敵軍，使得不能出頭。又高地戰鬥的時候有時也用這種後退或直接配備的戰法。要之防禦配備有靠近地物而防備的直接配備，和稍稍退後而防備的後退配備兩種。知道這兩種配備法然後依着千變萬化的戰況去變通應用。

背水陣 所謂背水陣是背面向着河川而布陣的戰術，是精神的戰術。所謂置之死地而後生的戰術。這不是正當的戰法，乃是出奇的變則的戰法。古來名將很有用這戰法博過奇勝的。中國韓信那破釜沉舟的背水之戰是到今日還炙膾人口的。後章應用戰術部所述一八〇九年瓦格蘭謨之戰拿翁背向丹牛泊河擊破奧俄聯軍，也是有名的史實。

要之，背水陣不是戰術的正道。雖然不必因其非正道而不敢用，亦不可因名將

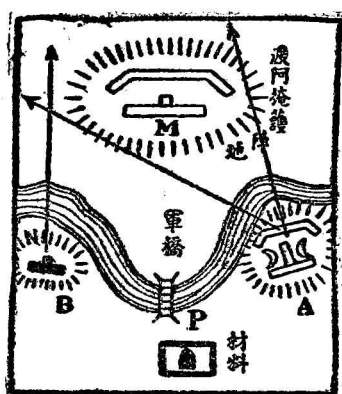
成過功而濫行抄襲。陣法是依將帥而死活的。

二 河川攻擊

要攻擊在河川對岸占着陣地的敵人，很是困難的作戰。假若無論如何因我的關係上非斷行敵前渡河不可，那末只好用強行渡河的戰法。方法是在此岸排列砲兵，在他們的大威力的砲擊掩護之下步兵便用舟筏及其他手段方法渡河進擊。這樣地強行渡河必須有忍受極大犧牲的決心，所以最好設法在濃霧中或在暗夜，乘敵人不意迅速渡河。假若不一定是在限定的地區行敵前渡河，那末便可以在沿河上下游廣遠的範圍內樹立渡河的計劃，在這場合便可以在一個地方假裝渡河，欺朦敵及軍把他們誘引牽制，然後乘機在上下流另一地方真正渡河。這戰法常奏奇功。拿翁的渡過波公河，世界大戰中馬肯曾軍渡過丹牛泊河，日俄戰爭中日軍渡過鴨綠江，都是那樣的策戰。防者站在被動的地位總容易受攻者的欺騙戰術

的玩弄。從這點看來也可以看出在戰爭決不要做被動的防者。

乘這機會聊述架橋渡河戰術的一端。架橋點要像上圖那樣河川向我方凹曲的地方便是理想的地方。因為不論有若干敵人來妨礙，我軍可以從A、B那兩凸角點掩護P架橋點。假若前岸再能得到M那樣的陣地，那便更妙。又架橋材料必定很多，應在附近找得適當的材料存置場。軍橋搭成之後，軍隊便可陸續渡河。這時又必須佔得掩護這渡河軍隊的陣地，那陣地固然要依我方兵力和地形去採擇，但若有



第三十三圖

M那樣可以掩護架橋作業同時可以掩護軍隊渡河的兼備的陣地，便更近理想。假若沒有這樣的兼備陣地，便應各別設備。要之敵前渡河這事業是很危險的，應當十分謹慎，應當像過石橋的人還先用鐵棍敲過那樣地綿密慎重。當然也不可過於謹慎，逸過時機。渡河戰術是豪膽戰術，冒險戰術。戰鬥本

來都是冒險，只是不可暴虎馮河地冒險，不可無計劃地冒險。

第七章 要塞戰術

作戰的方法大體有兩種，一是野戰，一是要塞戰。以上各章所述的都是野戰戰術。這兩種戰鬥各有特色，各有不同的戰鬥方式，世界大戰中有名的要塞戰如：

一 凡爾登要塞戰——這是周圍約百里的要塞，法軍守，德軍攻擊而失敗。德法雙方都用五六十師的大兵，約費半年的光陰，損害德軍約五十萬，法軍約三十五萬。

二 蒲魯責米素要塞戰——這是周圍約六十里的要塞，塽守俄攻，終於陷落。俄軍十六萬，開城的時候得到俘虜十一萬大砲一千五十門。

三 黎愛墟 (Liege) 要塞戰——這是周圍約六十里的要塞。比守德攻，終於陷落，德方攻軍五萬。

四 那謬耳 (Nanur) 要塞戰——周圍約六十里，比守德攻，終於陷落，比守軍二萬五，德軍五萬。

五 安梳市 (Anvers, Antwerp) 要塞戰——這也是周圍約八十里的要塞，比軍用六萬人防守，德軍用十五萬人攻陷。

此外古今的要塞戰不勝枚舉。不過古代的要塞戰和現代的比較起來，築城法和攻防法都不相同。現在略說現代的要塞的大要。

要塞有種種的任務。有的是爲防止敵人的侵入築在國境的要點，如法國的凡爾登，圖爾，受辟納爾，柏爾福等是作在東方毗連德境的要塞。有的是築在樞要的渡河點，或在掩護或在阻止，如俄國尼門河畔的格洛得諾要塞等。有的是爲要掩護重要都市，如巴黎要塞，瓦爾梭要塞等。有的是爲得要掩護軍港戰海門，如旅順要塞，安梳市要塞，君士但丁堡要塞。有的是要鎮守一個地域，如東普的渴尼克斯伯爾克等。這樣有爲種種目的建築的要塞，要旨總是要用少數軍隊可以抵當大軍。但是要

塞總是土木工程那種死物做基礎，無論若何的金城鐵壁，假若沒有把守的人，或有人而沒有糧食，或有糧食而沒有子彈，這些要件缺少一樣，便會遭陷落的厄運。古來不陷落的要塞是很少的。陷落幾乎僅是時日問題。只有法普戰役中柏爾福要塞持久固守不曾陷落，這回大戰中凡爾登要塞抵抗了半年的攻擊終竟沒有陷落，但這些全是例外。無論如何，要塞只是依作戰上的目的，可以暫時固守，決不能終始執着。要塞不過是可以利用的兵器的一種。

要塞的編成法在早先的時候，例如在市街，便靠近市街的周圍築成圍廊，廊上或設樓門，或附稜角，或掘水濠，去防禦敵人。但是兵器進步之後，這種周圍廊牆沒有效力，便改得在遠遠離開市街的地方築造堡壘在那裏防禦敵人。這堡壘的學術名稱是叫做分派堡。這分派堡離市街的距離要斟酌彼此砲火的射程來決定，射程漸次擴大這距離也漸次遠。例如敵B的砲彈可以射一萬米之遠，那末頂少要把敵B抵拒在隔A都萬米之外。假若我方砲火的威力是和敵人同樣是一萬米，那末分派



第十四圖

的理由，不肯多費兵力，務必在離我最近的地方作成 B 攻圍線，使得圓周愈小愈好。總結說起來：M 分派堡離 A 市街的距離 A M，應是大略等於從預想敵砲的射程減去我砲有效射程的長度。凡爾登要塞周圍約有百里，中徑大概是三十四里，所以市到分派堡的距離是中徑二分之一即約十七里。旅順要塞的松樹山，二龍山堡壘大

堡的位置本來就在 A 都附近也似乎可以，但射程雖是一萬米，真正的有效射程不過等於射程的二分之一頂多三分之二的距離；所以我方務必稍稍向前進出，占據 M 線那樣的地位；我方的分派堡愈出得遠，A 都自然愈加安全。但是越出得遠，圓周也就越大，圓周越大，越要多數的兵力纔夠守備。所以也不能無限地遠出，必在相當的地方停住。敵人也是依同樣

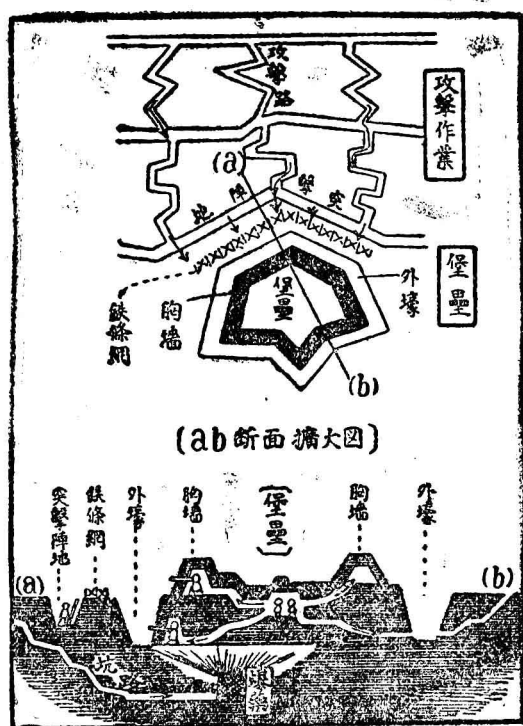
約離市街有十餘里。巴黎要塞周圍約有二百四十里，可見牠的雄大。但是大砲是天進步的，現在花費巨款建築的要塞不久便有成爲舊式要塞的危險。所以築城計劃是要有周詳的考慮。

其次是要塞的攻防法。先從防者說起。防者務必把敵人抵住在老遠的地方，所以派出許多支隊到要塞外去行遊動的防禦。這支隊式占據適宜的陣地，或相機迎擊，並用其他種種手段延遲敵人的前進，到不得已的時候纔到分派堡裏即要塞裏，於是便到了真正的要塞戰了。這時防者應該努力的，第一是破壞攻者的攻城設備，其次是妨礙攻者的攻擊前進，最後是打退敵人的突擊。當然每逢有機會便應常常試行出擊。

攻者方面，便要努力趕早驅逐敵方的城外支隊，把他們壓迫到本防禦隊內去，然後作成攻圍線，配置軍隊，展開攻城砲，決定攻擊方面等，在綿密的計劃之下開始攻擊。這攻擊法已在前章說過，大別有兩種：一是強襲，一是正攻。強襲是在砲火掩護

之下開強大的兵力，冒着敵人的猛烈炮火鎗彈，強蠻攻城。急於攻擊式守軍尙弱的時候可用此法。德軍攻擊黎愛墟要塞的時候也是用強襲，頭次失敗，第二回才成功。總之，強襲是橫蠻的肉彈攻擊，壯快雖是壯快，但對着現今的武器，徒然費很大的犧牲，成功卻靠不住。正攻法是一步一步一面掘溝一面前進，時間勞力都費得很多。接近敵壘的時候，便在那裏掘成濠溝，作爲暫且停足的地方，作爲突擊陣地，暗中準備突擊，然後猛烈果敢，衝陷敵陣。但前進到這突擊的地步，也不容易。先要除去敵人的鐵絲網和其他電氣裝置的障礙物。其次就碰着敵人的外濠，這時或把牠填滅，或架橋渡過，或把牠摧毀，而後作成突擊的立腳點。渡過這外濠之後，又要破壞敵的穹窿設備衝進裏頭去。以上種種都是決死的工作。所以往往辛辛苦苦進到突擊的地步，仍然失敗全滅，這樣的例古來很是不少。要攻擊成功最確實的辦法是把要塞炸破顛覆。就是要挖掘地坑，通到要塞底下去，在那裏點燃炸藥。這又是難事中的難事。今用略圖顯示攻防的要領。防者在堡壘的鐵壁內，從槍眼裏伸出鎗來，實彈等待，一來

手於突擊的準備。又一方在地下像土老鼠一樣地挖掘穴道，通過敵壘外濠底下，進到堡壘地底，裝置炸藥，一舉把堡壘炸破顛覆。上圖固是極其粗略，但是就此可以推察大要。



第十四圖

便開。堡壘內又有地下室地道等，像蜂窠蛛網似地，互相連絡，以便緩急相應。攻者方面使用電光形式S字形的攻擊作業（攻擊工程），漸次前進，達到敵壘外濠的時候，便在那裏開通橫長的濠溝，作成前述的突擊陣地。從此着

總之，要塞戰中攻者方面最緊要的是攻圍陣地的編成。這陣地就是攻城的基礎配置。世間無論何事基礎最是要緊。平常的事情或許可以在事業進行的中途改變方針或重新另做，這要塞攻圍陣地的占領和編成的事業是規模很大，假若要重新再改，便會給攻城作戰一個大頓挫，所以從最初便應計劃周到。在守城者方面，高壘固守，固然也許是很安逸，但是不如大下決心，找到機會便出城反攻。由來高壘固守的作戰成功的倒是不多的。縱使得免陷落，亦不過是消極的成功，只可說是「幸而免」；當然在弦絕刀折百策俱窮的時候，城亡與亡，亦是豪傑的本願；但是若能在沒到絕路以前早求生路，自然更佳。這就是要早早斷行決死的出擊。守城的往往憑藉堡壘，自己以為在金城湯池之內沒有危險，而事實卻大謬不然。所以假若注重鎗砲城壘等物質的打算，結果必定終於悲慘的末路，不如信賴精神的信念，纔能引到一線的光明。依物質而生，生亦不過一時，依精神而生，芬芳可以流傳萬古。出擊是守者的活路。出城纔是守城的方法。

第八章 駐軍戰術

駐軍戰術這名詞驟然聽到雖像奇怪，其實駐軍也是一種戰術的事實。所謂駐軍便是軍隊不須打仗的時候在那裏駐營休宿。關於駐軍的方法和勤務等應研究的事項很多，現今略述大要。

駐軍的宿營法有三種：即是舍營，露營，村落露營。舍營是在宿舍裏，露營是在露天住宿。村落露營是半舍營半露營的宿營法，這是因為雖然有充分的營舍而依環境狀況不便叫全部都安閑地住在舍營裏；或在狀況上雖不妨全部舍營，而房屋不夠；在這兩種情形之下便取村落露營那種折衷式的宿營法。要之，舍營是對於敵人顧慮少的時候所取的宿營法，以休養為主；露營是敵情嚴重的時候所取的宿營法，以戰術上的考慮為主。所以宿營法的選擇是要看當時的狀況而決定。但無論採

何種宿營法，前方必須派出警戒部隊擔任掩護本隊的責任。這剛好和行軍的時候在本隊前方派出前衛是同樣的理由。這警戒部隊的兵力和編組配置等完全要依當時的狀況，即是離敵人遠的時候，便不妨把兵力減到最小限，到和敵人接近的時候，便應最重警戒。這種警戒部隊在軍語上叫做前哨。現在依據離敵近和離敵遠這兩種情形來說一說：

離敵遠的時候，務必用小兵力擔任前哨，只要簡單配置便夠。就是像上圖那樣，

第四十二圖



在通敵方的道路前方的要點派出一排或一連，本隊又另在宿營地前端設置步哨，擔任和前哨的連絡和本隊的直接警戒。

但到接近敵人的時候，僅有那樣的簡單警戒配置便不安心，應當配置完全的前哨。通常像次圖那樣，本隊行露營或村落露營，前方派出前哨隊。假定這前哨兵力

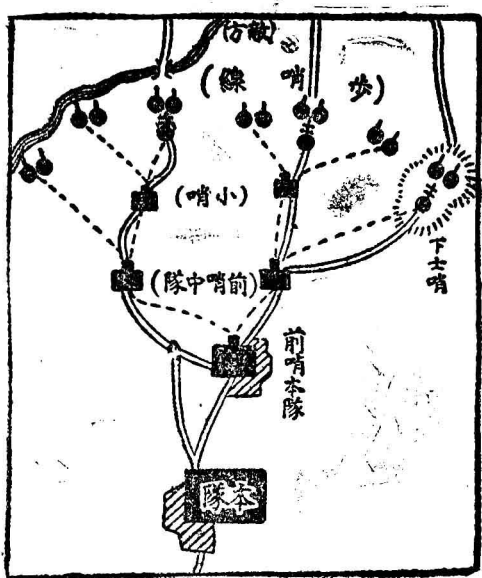


圖 三 十 四 第

掛起幕，防備敵人的奇襲和侵入，然後本隊纔得休宿。

這樣，在離敵遠的時候前哨警戒不妨簡略，越離得近警戒便越應嚴重，到了離得極近的時候便不取上圖那樣形式的前哨配置，全軍枕鎗待旦，保持戰鬥展開的姿勢就是那樣宿營，這就是駐軍的戰鬥化。行軍間的前衛和駐軍前哨，名稱雖異，實

是步兵一營，便把二個前哨連派出在主要道路上，其餘兩連作為前哨本隊。那前哨連又在牠的前方的要點派出排哨或軍士哨，排哨又在前方派出步哨。這樣把部隊分切向前方派出，像扇子一樣愈在前方愈擴張得大，形成一張帳幕。學術上把這帳幕叫做警戒幕，那步哨線便叫做警戒網。這樣張起網

際相同，行軍中的軍隊一日駐上，牠的前衛即刻變成前哨。但是同是一樣的警戒，行進中的警戒比駐軍中的警戒比較辛苦，所以在同一情況之下前哨的兵力不妨比前衛的兵力寡少。原來宿營也好，行軍亦好，總是務必節除定費的勞役，免得滅殺兵士的戰鬥力。尤其關於夜間前哨勤務，應該注意這個原則。

其次要說說本隊宿營部署的大要。本隊無論舍營或露營，決不可散宿放營，漫無統制脈絡。必定要在戰術的組織之下配布宿營，一旦發生事變，即刻便可以出發，可以戰鬥，非這樣把各單位合理地連繫宿營不可。像本隊那樣大部隊的宿營地，一朝有變，每每引起戳破蜂窩一樣的混亂。不但本隊的宿營應有統制，前哨各部隊都是一樣。

第九章 軍的作戰

前數章所述的是所謂戰術，是通常師以下的戰鬥要領的概略。本章略述軍的作戰的要領。軍是兩師以上編成的作戰單位。例如日俄戰役中黑木大將所率的第一軍，乃木將軍所率的第三軍，大山元帥所統轄的滿州軍等都各成一軍。又例如在歐洲大戰中德國方克魯克（Von Kluck）的第一軍，德皇太子的第五軍，舉登堡軍，馬肯曾軍，法國的福煦軍連能幹普（Rennenkampf）軍等，也各成一軍。這樣的一軍少則由兩師多則由數十師編成，師的數目要依當這的狀況決定，不是每軍限定要由幾個師構成。師是隸制的，是由步、騎、砲等等兵各若干構成都有規定；但軍是可以變通的，是可以自由編組的，也正因此纔便於發揮作戰的妙味。

國交斷絕之後，中央政府便根據平素計劃的國防大方針，調動軍隊，集中於某

地方，這叫做軍的集中。這集中在學術上可分爲多種。日俄戰役開初，日本軍一時曾集中於廣島，這是爲輸送便利的一時的集中；又奧國預備併吞波斯尼亞（Bosnia）和黑爾測各尾那（Herzegovina）兩州的時候曾把軍集中於塞墨兩國國境，這是爲政略的目的的集中；又日本乃木第三軍在旅順陷落之後把一部集中於清河城方面，把主力集中於遼陽西北地區，這是爲作戰的目的的集中。這樣，集中依目的有種種區別，但大要可分爲兩種。

一 爲戰略開進的集中

二 爲輸送的集中

集中是作戰的第一階級。集中之後便移到第二階級戰略開進的工作。從日俄戰役說來，在廣島集中了的第一軍主力前進到朝鮮，在大同江畔行戰略開進。一八七七年俄土戰役，俄軍先在柏沙拉比亞地方集中，其次羅馬尼亞首都布加勒斯特附近丹牛泊河邊行戰略開進。在歐洲那樣犬牙交錯的各國，國交斷絕，便無須經集

中的階段，即刻在國境行戰略開進，斷行蹕厲風發的作戰，務求先發制人。一八六六年普奧戰役，普的三軍即刻在國境行戰略開進。又一八七〇年一役的普軍也是一樣。

第二階段戰略開進之後，便移到戰略展開的第三階段。日俄戰役，從大同江畔行戰略開進的第一軍到鴨綠江畔便行戰略展開。世界大戰之初，德軍在從比利時東境到法國東境一帶行戰略展開。要之，以上所說的集中開進，展開等都是爲研究便利而設的學術上的階級，到實際上自然不必嚴格區分。戰略展開之後，便像前述的戰術的展開那樣，各戰略單位各依其任務向着指定目標線前進。在這前進的時候，普通在每一道路上配布一個戰略單位，在日本便是每一道路派一師，各自料理行軍宿營給養等。

漸漸進到戰鬥圈內的時候，軍的統帥等便給各戰略單位指定戰鬥任務，作戰地域等，爾後在戰鬥圈內的一般的作戰事業，便付託給各戰略單位的首長。要這樣

付託纔能增加效率，軍的統帥者纔可以專心於軍的指揮。付託自然不是放任。

軍的作戰指導，大致是依上述順序。其中最重要的是戰略開進，這開進是全軍作戰初動的姿勢，實是會戰的基礎配置，假若這開進不合理無秩序，以後的全部作戰便會陷於不可挽救的悲境。世界大戰的當初德軍把約七十師的大軍分進比法瑞國境行了戰略的基礎配置。法軍推察德軍一定會從法國東境侵入，在凡爾登以南的地區行了戰略開進的基礎配置；那料德軍如怒濤一般從比國方面殺來，即刻法軍的基礎配備便生大的差左破綻，不得已纔又急把兵力移向北方，想在比法國境阻住德軍，但即刻被德軍壓倒，終竟忍淚向巴黎凡爾登線上行四百里的總退卻。這是基礎配置差談的惡結果。小軍還可彌縫，大軍便不容易，軍的運命依就是這基礎配置而決定。

第十章 結論

戰略戰術本來是一種深奧的學問，關於這種學問西歐的書籍真是汗牛充棟，一生亦讀不了，所以僅舉戰術原則的要目在這十幾頁書中亦難盡舉。但是戰術戰略大概是怎樣的東西，讀了本講也可以知道概略。

戰術有的人學得會有的人學不會。豐臣秀吉是沒有學過的大戰略戰術家。他不是學出來的，乃是從天稟和自己的努力得來的。拿翁亦不過二十歲前後在中學程度的陸軍學校畢了業，他大戰略眼決不能認爲是在學校裏桌上學習得來的。他也是同秀吉一樣天生的戰略天才。這並不是說戰術只靠先天的智能，沒有學習的必要。天稟加上學問的磨鍊更加發揮特別的光彩。學問是把天稟助長，開發，培養，成熟的肥料。人類無論賢愚都生具相當的戰術的智能，不過只發展在各種人事方面，

沒有實際應用在真正的戰鬥事業。所以平常無論什麼人只要有志研究戰術，那末秀吉式的戰略拿翁流的戰略便自然會從他們先天的智囊裏滔滔滾滾地流出。不過要看他修習過沒有戰術原則的學問，他的戰術天稟的發揮便有遲速巧拙的差異。要之，戰術的智能是人人多多少少先天具有的，依着常識的高低貧富，便有軒輊；而戰術的學問尤其可以促進，增加，完熟那種智能作用。

第六篇 應用戰術

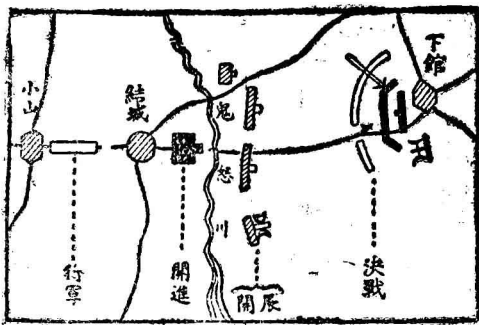
關於攻擊，防禦，行軍等部門原則的研究，已經大致完畢。現在來假設軍事狀況，

試試把上述諸原則應用到實際戰例。

想定 有攘除敵人的任務的西軍支隊，從小山方面前進，午前十時在圖上的位置。

問題 支隊分成數梯隊正前進中，各梯隊的名稱和兵力如何？

答解 從先頭起，尖兵（一排），尖兵連（第一連的主力），前衛本隊（缺少一連的步兵第一營加上工兵第一連），本隊（缺少一營的步兵第一團），野砲兵



第十四圖

第一連，衛生隊三分之一。

是的，西軍支隊的兵力是步一團，砲一連，工一連，衛生隊三分之一。

一 尖兵的動作

狀況 尖兵達到五助村的東端。這時我前方步兵斥候從前方跑回，喘息向尖

兵長報告：

「敵方騎兵約二十騎正在由結城市東端水戶街道上向我方跑步前進中」斥候報告還沒完畢，便已望見結城市西端有砂塵滾滾，敵騎兵正在要向我方殺來，刻刻接近，距離已經不過七八百米突。

問題 逢着這狀況的尖兵長應如何決心處置。

答解 尖兵應以攻擊之目的即刻散開，開始猛烈射擊。

說明 這時火速動作猛烈射擊，最屬急務。這時應注意的，是機敏和沈著，就是

又要寧靜，又要迅速。過於沈著便會坐失時機，過於想要機敏必致周章狼狽。無論什麼人沉思默考都會想出善策，若在倉卒之間要臨機應變，措置裕如，必須是天稟獨高的人，或經過充分訓練的人。尖兵在全軍的最先頭，這類倉卒的事變是會常常碰到的，所以非平素有充分訓練不可。古書說得一兵易得一將難，軍官中最下級幹部這種尖兵長的動作，都是那樣須要平素訓練，可見國軍軍官的養成實是國防上重要問題。現今英美各國有所謂預備師，數目是英國約有十五師，美國約有二十餘師。這師裏平時沒有兵卒，只置戰時做基幹的軍官和軍士若干在那裏訓練，這是因為恐怕臨時找不到軍官，所以有這種制度。又各國對大學生施行軍事教育，給他們預備軍官的資格，也不外這個理由。要之，尖兵長的一舉一動直接關係全軍的勝敗，所以特別從青年軍官中拔擢智勇兼備的人材去擔任那職務，而那職務也就成爲青年軍官希望的目標。

二 開進

狀況 賴尖兵長的機敏勇敢的動作，擊破敵騎，支隊依然續行前進。忽然從東方的天空，飛機的響聲傳到我們的耳邊。仰頭一望，一架我方的偵察飛機在雲間忽隱忽現，向我方飛來，一個通信筒向我們頭上掉下。打開一看是偵察軍官甲少尉向支隊長的報告：

「敵步兵約二營砲二門今晨以來正在下館市西端附近占領陣地中。」不久，我方斥候亦來報同樣消息。

問 得到這新敵情之後，支隊長應如何決心處置？

答 支隊擬抱攻擊目的向結城市東側地區開進。

問 選定開進地的時候應顧慮那些條件？

答 選定開進地應顧慮三個條件。一、要不受敵方砲火，二、要是敵人望不見的地方，三、要是便於將來進出的地方。

說明 這三個條件固然是必要，但此外還有一個更重要的條件，就是要是便

於將來展開攻擊的地方。這是選定開進地的一大眼目。前三個條件雖是必要，這不過是第二義的；根本義還是要圖展開的便利。凡事要能看破癥結，着眼全局，尤其研究戰術的更須養成這種眼識，這是要平素訓練的。

三 攻擊點

〔狀況〕 支隊長爲攻擊敵人，或派飛機或遣斥候間諜，或親用望遠鏡偵察敵情地形，樹立攻擊計劃。

〔問〕 樹立攻擊計劃的時候有一重要事項應首先考慮的，那是什麼？

〔答〕 決定攻擊點。

〔問〕 那末那攻擊點應在敵陣地右方或左方或在中央呢？理由如何？

〔答〕 攻擊點應選敵的右翼。這是斟酌鬼怒川渡河點的關係和敵陣地的狀況而決定的。

說明 攻擊點的選定，應從物理學的法則，選最小抵抗的地方，選敵軍陣地的弱點。應早看破這弱點用全精力去攻擊。

那末假若敵人陣地沒有什麼弱點便應怎麼辦呢？那時應選比較的弱點。有時並且應選敵陣地的最強點做攻擊點。強點便是致死之處。從人體看來也是一樣，最保護得堅固的地方是頭部胸部，都是致命部，在這種地方給以一擊把敵人打倒，也是一訣，日俄戰役中攻擊旅順的時候，日本軍選最堅固的二〇三高地做攻擊點，把他攻陷，便決定了旅順的運命。又世界大戰中德國把皇太子做總帥，帶領六十餘師的大軍，約半年間攻擊凡爾登要塞，目的也是想打中致命點。所以攻擊點的選定有時選弱點，有時選強點。攻擊敵人的不要愁敵人沒有弱點，只愁自己沒有攻擊敵人強點的勇氣。

四 兵力的部署

攻擊點定了之後，便要決定在那方面應用多少兵力。因為支隊兵力是步兵三營，所以應把其中二營用在主攻擊方面，其餘一營用在他方面助攻。

五 攻擊展開

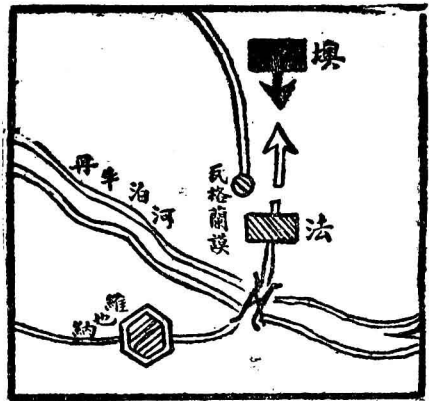
攻擊點選定了敵的右翼，兵力也分配了。現在要問在那一線上準備攻擊。有人或許說：用不着再去準備，只須從開進地直接把各隊放出，各向目標前進，豈不直截了當。但是不是的，那樣便會使得指揮不統一，隊伍混亂，攻擊便會失敗。今人鑑於古來多少的實戰的結都，都是先在一線上準備，然後整齊一致，前進攻擊，現今已成爲原則。這準備在兵書裏叫做在攻擊準備線上展開。

問 那末準備線應選那一線呢？具體地說來，還是鬼怒川右岸線那還是左岸線呢？

答 應選鬼怒川左岸線。

說明 是的。但是在敵的附近越過那鬼怒川的障礙，在對岸方面展開，那是很有危險的。第一，作成細長縱隊渡河是很危險的；其次，渡河後背向着河來布陣，這又是危險的，就是世上所說的背水之陣。若是敵人是勇敢有爲的敵人，必定乘我作成泥鰍一樣的縱隊渡河的時候，轉取一大逆襲，或是乘我們渡過河整頓還沒完畢的時候，突來襲擊。這是敵方應遵守的戰術原則。所以我們應當在嚴重警戒之下，一面渡河，一面展開。但是攻擊本來是危險的，本來是冒險的，假若這亦怕危險，那亦怕危險，數來數去天下便沒有什麼事情可以幹了。所以我們應當鍛鍊身心，跑上危險的舞台，排除萬難，開拓光明的天地。不入虎穴焉得虎子呢？韓信的背水之陣不用重說。在西洋這種背水陣的戰例也不少。現今舉一個有名的例說來。

拿破崙瓦格蘭謨（Wagram）之戰便是背水陣。一八〇九年拿破崙征伐西班牙，那時和拿翁有深怨的奧國乘虛侵入法國，拿翁聽到大怒，即刻提兵十五萬征討奧國，長驅直入，遂陷奧都維也納。奧軍退走丹牛泊河北方，收集餘衆，希圖捲土重來。



第五十四圖

兵力號稱有三十萬，拿翁便渡丹牛泊河追擊，把陣布在瓦格蘭謨，兵力約有十五萬。當時埃軍借當地國民的力量，用火船從丹牛泊河上流流下，燒落法軍背後的橋梁；拿翁聽到，卻神色自若，高呼「我軍勝了。」即刻把全軍帶到背後河邊，給他們看那正在熊熊燒着的橋，振起他的特有的雄辯，鼓勵士卒。他說：「你們看！橋燒着了，我們沒有後路了。上天只

給我們一條前進的路。要前進纔有光明，纔有生命。再渡這河的時候便是凱旋的時候。」於是乎全軍歡呼，士氣振奮。拿翁便即刻重整軍容，像石火電光一樣，突擊敵陣，把埃軍打得粉碎。古人說置之死地而後生，又說窮鼠會咬貓。一個人一決心不怕死，便會顯出驚人的魔力。所以名將常能捕捉這種心理，去發揮轉禍為福，死中求活的戰術的妙諦。

狀況 支隊照預定的計劃毫無障礙渡過鬼怒川，在左岸線行攻擊準備完了，即刻到了攻擊前進的時期。在這裏有一件要說明的事項。就是第一線各隊的境界問題。

說明 依戰術原則，對第一線各隊要指示境界線，劃明各隊行進的範圍。假若不指示清楚，便會引起相互部隊的混雜，或引起關於戰鬥上責任的爭議。例如說某地點是我隊占領的，或說我隊是在先頭等等容易生出種種可厭的爭端。所以要指明境界線預防爭議的發生。

六 攻擊隊形並前進

狀況 不久我軍第一線各隊出到沿鬼怒川左岸大森林的緣邊，果然不出所料，從下館市南側敵人砲兵陣地砲聲隆隆，砲彈像雨霰一般落到我軍頭上，或在空中炸裂，或在地上爆發，被彈片和彈子打中倒在地下的到處都是，戰况激烈悲慘。但

和敵軍的距離，還相當遠隔，沒到步槍發射的時期。

問 在這狀況之下各隊應用何種隊形前進呢？

答 先取疏開隊形，然後逐次分散，取散開隊形，一面前進，一面射擊，步步肉薄

敵陣。

說明 為避躲敵人的砲彈起見，應取疏開隊形，並且依敵砲激烈的程度，像上

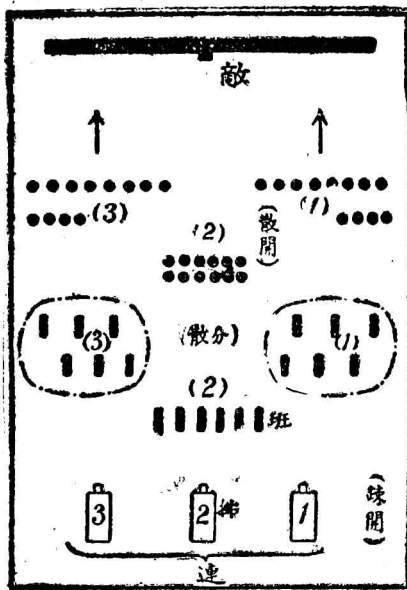


圖 六 十 四 第

圖那樣，逐次依連排班的順序分成小單位，散開前進。這圖當然不過是一例，必須應當時狀況選擇適應隊形。選擇隊形的時候應注意兩點。就是避害和指揮。要使得損害少，便務必把隊伍散開，散得無限大損害便會等於零。但那樣就不便指揮。從指

揮上着想，便務必要把部隊密集，但那樣損害便大。所以把避害做本位就不便指揮，把指揮做本位便增加損害。兩者是相矛盾的。這時指揮官應注重那一方呢？仍然是要注重指揮。要在指揮得到的範圍內疎開或散開。指揮是軍隊的大神經，沒有指揮的軍隊便是烏合之衆。離開指揮便沒有戰術。軍隊裏第一就要注重指揮。

七 包圍

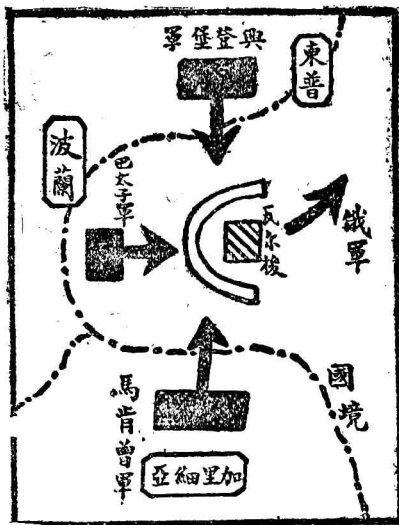
狀況 支隊在敵彈之下勇往邁進，彼此就開始步槍戰，空中飛機嗡嗡有聲，爆炸不斷拋下，機關鎗的聲音，和爆竹一樣的步槍聲連綿不絕，地下地雷彈爆發的聲音轟動遠近，加上毒氣襲來，戰軍衝擊，有應接不暇之勢，下館平地成爲屍山血河，喚聲震天，彼此拚死決鬥，勝負在幾分鐘之內就要決定。這時支隊長把最後的預備隊加進去，援助決勝。

問 支隊長應把他的最後的預備隊增加在那一點呢。加入第一線中央呢，還

是添在一翼呢？

答 增加在第一線的左翼，取包圍形式攻擊敵的右翼。

說明 是的，應該取包圍的增加。原來無論在戰略上在戰術上包圍是敵人最感不安或恐怖的。因為包圍在心理上可以使敵人恐怖，在物質上可以集中砲火。所以從古以來包圍是最被樂用的戰術。古來戰例極多，今試述此次世界大戰中瓦爾梭大包圍的概要。



第十四圖

瓦爾梭的包圍實是古來少有的大規模的包圍。一九一五年春期德軍想給俄軍一個殲滅的打擊，北方從東普魯士方面由現今德國大總統興登堡將軍率兵約三十師，西方從波蘭方面由巴威皇太子率兵約二十師，南方從加里細亞方面由

馬肯曾將軍率兵約七十師，共計約百二十師的大軍，向着俄軍中堅的瓦爾梭城開始包圍攻擊。俄國也出了一百十八師的大兵來抗戰。戰線長約二千多里。兩軍合計約五百萬的大軍從春到秋約半年間，繼續激戰，實是開闢以來一大偉觀。結果俄軍大敗，死傷據說約有百萬人。

關於包圍，還有兩句話要說說。包圍敵的一翼不如包圍兩翼效果較多，包圍兩面不如包圍三面威力更大，而包圍三面又不如四面包圍可以一網打盡。但是四面包圍有時有考慮的必要。因為四面包圍的戰術容易激得敵人挺而走險，窮鼠咬貓。所以名將便能洞察這種機微，故意面放一面，從三材猛抄，等敵人從開口逃走的時候便乘機要擊。據說古時埃及和遊牧王在猶太方面打戰的時候便已採用這種戰術。

八 追擊

狀況 包圍攻擊着着奏效，奮戰力鬥的結果，我支隊得到勝利，敵人呈混亂狀態，由水戶街道上潰走。

問 支隊當然應追擊，但應當追到那一線爲止呢？

答 追到笠間去，追到水戶去，追到太平洋去。

說明 追擊的原則是只要人馬還能支持，便應急進窮追，到殲滅敵人爲止。所以不必限定到笠間市或到水戶市，應當有窮追到太平洋的大決心。追擊的好戰例極多。如一八〇六年耶納之役，拿破崙窮追普軍，又一八一二年俄軍猛追拿破崙。這次大戰德軍把法英軍追趕到馬怒河畔，都是極著名的。現在就後者說一說：

前面述過：法軍在北法國境戰敗之後，霞飛將軍下大決心，命令向巴黎東方的馬怒河畔行總退卻。德軍便一刻不停，提着百數十萬萬的大軍，像大鵬張開兩翼一般，晝夜兼行，馬不停蹄，猛烈追趕，追了四百多里。追趕的德軍總算善追，逃走的法軍也就善逃，終於讓牠逃掉了。善追的固是猛將，善逃的也非凡馬。那次德法兩軍那樣

天馬行空似地一追一逃，真是難兄難弟，可以垂範千古。德軍爲什麼不再加窮追，給法軍一個致命的打擊呢？那固然是因得法軍頑強抵抗，但那時剛好在東方俄國戰場，德軍大敗，德軍不得不從追擊法軍的部隊中抽動數軍團運到東方去援救，這也減弱了德軍的追擊力。要之真的戰勝要從追擊纔能得到，所以追擊是應該目不旁瞬，澈底遂行的。

所以支隊應當遠追窮迫，到把敵人擠落到太平洋裏爲止。况乎此去離太平洋還不到一百四十里，爲什麼不一氣呵成？

九 政略和戰略

關於追擊，有一個可以說明外交政略和戰略的關係的一個戰例，現在略述一番以供參考。

一八六六年普奧戰爭中在克尼墟格列茲的決戰，普軍大勝。這時單戰略上說

來普軍本應乘戰勝的餘威，大舉追擊，直到維也納逼成城下之盟，但當時普軍忽然中止追擊作戰。這是內於普國宰相俾士麥的外交政略上的要求，即是因爲外交政略上的要求，超越了戰略上的要求。當時和普國結同盟關係的意大利被法國的拿破崙三世懷柔，對普國不忠實，法國又嫉妬普國的勝利，動不動想從旁干涉；東隣俄國的眞意亦屬疑問。所以若這時屈辱奧國，結下永久的深仇，是於普國不利的。寧對奧國表示寬大，得她的歡心，他日和法國交戰的時候，便可以或和奧國同盟，或使她守局外中立；俾相抱了這種外交的深算，所以建立中止追擊，毛奇將軍也是政治上獨具隻眼的名將，平素和俾士麥意見雖然不合，此時爲國家前途起見，認爲戰略應依屬於政略，便即中止追擊作戰。這是政略和戰略調和的一個模範。又普法戰爭時，俾士麥依政略的眼光，主張在拿破崙三世降伏的色丹戰後便中止戰爭；但那時毛奇將軍不聽他的意見，強行進軍追擊，陷落巴黎，在凡爾賽宮裏完成德意志統一的帝業，這役便是始終以戰略爲本位。關於那種處置的是非到現今還是議論紛紛。原

來戰爭並不是爲戰爭而戰爭，乃是爲國家而戰爭，所以戰略是應該從屬於國家政略的。戰略是政略的延長，戰爭是政治的手段。政略和戰略當然是應和諧一致的。但是事實上兩者往往不能協調，甚至相背而馳。前回世界大戰中，英法協約國方面政略戰略常生矛盾，德奧方面亦有同樣情形。

陣地攻擊的研究，略如上述。要之凡事必須熟慮斷行，尤其攻擊戰鬥更甚。熟慮斷行據說是毛奇將軍的座右銘。即是在攻擊以前必須十分周密考慮，務期沒有疏漏，一旦決定，便須果敢斷行。那時若再意志不定朝令夕更，必歸失敗。所以開始攻擊之後，必須抱澈底遂行的大決心和勇氣。

十 攻擊精神

戰爭的是非姑置不論，事實上我們不得不承認戰爭的存在。過去有戰爭，現在有戰爭，將來亦恐怕難免有戰爭，甚至只要人類繼續存在，戰爭便恐怕不易斷絕。既

要打戰，便非勝不可。戰勝之後，對外可以打開外交政略的僵局，對內可以使沉滯的經濟狀態重新活躍，使人心振作，氣象一新。所以我們要戰便須戰勝，要戰勝便須攻擊，防禦不是得勝的手段。縱令依防禦手段擊退了敵軍，也只是消極的勝利。不能把敵軍壓倒殲滅。要給敵軍致命傷，只有攻擊一法。那末攻擊奏效的祕訣是什麼呢？攻擊精神實是第一要素。這攻擊精神的由來又主要是要看主將的攻擊精神的堅固或脆弱。

第七篇 軍制要綱

緒言

軍制是軍備的一端。軍備的範圍極廣；募集兵員是軍備，養成軍官是軍備，製造兵器彈藥，制定兵役法徵兵法動員法等制度，都是軍備。爲戰爭軍備固屬必要，但爲防遏戰爭的發生軍備更是有功。所以說軍備保障平和，又說軍費是平和的保險料。戰爭是要有依軍制作成的軍備和使用這軍備的用兵，然後成立的。所謂用兵就是戰略戰術。軍備和用兵關係緊密，兩者完備纔能達到戰爭的最高目的。所以各國爲要使得軍備充分起見，便注意軍制的制定；爲要使得用兵靈活起見，便努力於

教育事業。或許有人問；在全世界齊唱軍備縮小的今日，爲什麼還要建設強大的軍備呢？仔細想起來；現今所唱的裁軍，不是真正的裁軍，只是第一線軍備的裁減，就是把軍備的門面縮小，把軍備的內進加深。從前是把矩形的長邊擺出來給人家看，現在是把短邊給人家看；儼像北平大柵欄街上的店鋪一樣，門面很窄但是裏面很深，現在是要造那種軍備。一般的外行聽見那種門面縮小的裁軍論便隨喜共鳴，但識者便不得不把真相考究考究。例如美國軍備的門面祇是正規軍十五萬，但是把內進一窺便可以看出有四百萬人的在鄉軍，還有幾千萬的市民學生婦人等準軍團員。法國軍備的門面只約六十萬，但是內進有戰時可以動員的六百萬人，和正在廣泛施行的軍事預備教育。其他英意各國都是一樣。各國都是在國際政略上抓着門面戰備的題目來發揮灰色的辭令；實際上都在努力準備內進的軍備。縱使他們的裁軍論真正見諸實行，也不過裁減了第一線的門面軍備，兵力總體不但不爲減少，而且有增加的傾向。因此軍備研究越是緊要，而計劃那軍備的軍制的研究更是第

一着。尤其將來領導國民的大學生諸君更加非研究不可。現在把大要說說。

第一章 統帥權

國軍的統帥權應由什麼機關掌管呢？在日本依憲法第十一條是「天皇統帥海陸軍。」在法國那樣的共和國，統帥權不在大總統，而在政府，即是在議會；英國是君主國，統帥權雖在君主，但也完全是虛位，並沒有實際的權能。其他列國多是一樣。這樣統帥權不專壹的辦法雖然是國體上不得已的事體，但終竟也不是盡善盡美的制度。

世界大戰中德國一國和全世界抗衡，無論從兵力說或從資力說當然是差得很遠，但是英法聯軍始終站在被動地位，戰績不很彪炳；其中原因固然很多，主因也許是因爲德國有大權在握不受掣肘的統帥，而英法方面，統帥常常因政略關係不能自由行使職權。法司令官霞飛將軍在馬怒大戰反攻德軍，把法國從既倒狂瀾的

地位裏挽救起來，聲威赫赫；掌握了全軍的統帥權；但是議會看見霞飛得到那樣宏大的統帥權，生怕造出和政府對立的機關，違反共和政府的根本義，便盛唱反對論，終竟推倒微安曉（Viviani）內閣，由白里安（Briand）繼任。剛好那時一九一六年七月有那梭謨大戰，法英側不利，便把霞飛將軍免職，把尼衛爾（Nivelle）將軍繼任。這是政略家侵害統帥權的實證。爾後尼衛爾將軍接受政府關於戰爭方針的指導，自己單做作戰指揮官。翌年一九一七年三月里波（Ribot）繼任組閣，文官出身的陸柏班樂衛常常干涉尼衛爾將軍的作戰計劃，要求中止或變更；又在從軍中的青年議員伊巴內加列（Ibarnegary）批評尼將軍的攻擊計劃是輕率無謀，從軍中直訴大總統。這樣統帥權常被侮辱輕視，尼將軍大為憤慨，想巡罰那青年議員，但因議員有特權，終於沒辦法。尼將軍據說曾歎息說：前面的敵人不要緊，背後的國民最可怕。後來尼將軍的攻擊計劃遭了頓挫，軍隊裏軍紀弛緩，忌避戰鬥的兵士和軍隊常常發現，尼將軍終被免職，法國瀕於累卵般的危險。這都是政治家過分干涉統帥權

的惡結果。(譯者註：關於尼衛爾將軍的失敗，史家議論不一。如Simons)所著世界大戰史，便說尼的失敗是因爲他的計劃過於誇張，他自己又過於樂觀，沒有充分準備，並且他又不謹慎機密，以致大反攻以前早幾個月反攻的消息和計劃便已傳遍全國，並且傳到敵方，使得敵人預有準備。見原書第四卷第一編第六章。事實上關於尼將軍的進退和作戰得失，在法國的政治界和軍界裏亦很有激烈的爭辯。)一九一七年十一月英傑克禮孟梭蹶起組閣，力排世論，把統帥權完全付托給名將福煦，使得他不受牽制；纔得到最後的勝利。所以有人說法軍的勝利，雖要歸功於福煦，尤其要歸功於克禮孟梭。統帥權對於戰爭的影響是有如此之大。古人說：軍的統帥與其多給十個能將，不如交給一個凡將。以上是法國的內幕。英國也差不多。

英國的統帥權，前已說過，也是屬於內閣而不屬於英王。大戰發生後，首相愛士葵不願從來政黨內閣的主義，力排一部分人的反對，把非政黨員的基奇納(Kitchener)元帥做陸軍大臣。但是因爲統帥的裁決是要由閣員會議決定，於是常常議論

百出，逸過戰機。開戰當初，德軍侵入比利時，國內起了援救比國的提議，因得閣員反對中止；後來救援比國安梳市的時候，也因軍議費時，坐失時機。又土軍侵入高加索的時候，政府依政略上的目的，計劃在俄國救援名義之下，攻略達達涅爾斯海峽，不顧陸海軍的反對，岸斷然行，終遭大失敗。此外法國戰場和埃及小亞細亞巴爾幹東非洲等各方面到處戰績不良。到一九一六年初，把出征中的羅巴孫（Robertson）中將召還，任爲參謀總長，授以最高統帥的責任，各方面的作戰，纔漸有起色；但戰事指導的大方針依然是要依閣員合議制決定，首相愛士葵又有點優柔不斷，前途仍是暗澹。路易喬治起來組閣，關於戰爭指導絕對信賴參謀總長和出征總司令官海格（Hague）元帥；到一九一八年看見德軍有取大攻勢的徵候，毅然把在法境的英軍全部放在法總司令官福煦將軍指揮之下，使得法國戰場的全部軍隊在一個統帥指揮之下作戰；結果阻住了德軍五回的大攻擊，並且最後還轉一大攻勢，終竟把德軍擊退到萊茵河畔，逼得德國休戰。向來自尊自大的英國，放棄那傳統的自我，把已

國的大軍去聽法國司令官的指揮，這對於英國是重大的事體。然而路易喬治力排議會和國論的反對，岸然決行，他所以和克禮孟梭齊名，不愧一時瑜亮。要之，統帥假若不能獨立不羈，作戰指導不能出於一途，戰爭的終局決無好果。像英法那樣，把統帥權歸屬於政府或議會，那末隨着政黨的消長，內閣的更移，政策的變更，輿論的好惡，戰爭指導的方針便常常動搖更變，戰爭期間沒有獨立一貫的統帥，這樣要克敵制勝自然很難。所以那種辦法確是很有考慮改良的餘地。

第二章 日本軍制的沿革

一 陸軍

日本明治維新以後，採用洋式，劃一全國兵制，五年新設陸海軍二部，定徵兵制，解除士族的常職，帝國臣民一律負擔服一般兵役的義務。當時服役是常備三年第一第二役備各二年，統共七年。明治六年布新徵兵令，徵集壯丁，編成各兵種。那時全國兵力是：

步兵十四團，騎兵三營，砲兵十八連，工兵十排，輜重兵六排，海岸砲隊九隊。

合計平時約三萬六千人，戰時約四萬六千人；此外近衛步兵四營，騎兵一營，砲兵一營。比起現今日本的兵力來，真是不勝隔世之感。十一年，把陸軍軍務大別爲三

大部門，分屬於陸軍部，參謀本部，監軍本部。陸軍部司軍事行政，參謀本部規劃國防和作戰的機密要務，監軍本部是現今教育總監部的前身，管掌檢閱教育等。十四年新設憲兵。十八年起又漸次擴張軍備，兵力如左：

步兵二十八團，騎兵七營，砲兵七團，工兵七營，輜重兵七營，屯田兵有步兵步兵四營，騎砲工各一隊。全兵力合近衛軍有七師。

十九年在沿海各要點築砲台。二十三年創設要塞砲兵。二十七年對中國開戰。二十九年又通過軍備擴張案，把從來的七師加成十三師。三十七八年和俄國戰爭。這戰役中，於平時國軍十三個師之外臨時編成的主要部隊是：

野戰師四個，後備師二個，後備混成旅七個，後備步兵旅六個，重砲旅一個等。

日俄戰後又擴張陸軍把從來的十三個師加成十九師，又增設騎兵二旅野砲兵一旅，山砲兵三營，交通兵一旅，重砲二旅，夠得上一個強國的兵力。大正五年（即民國五年）增設二師守備朝鮮。世界大戰後減少野砲隊，增加重砲隊，新設騎砲兵

營，飛行隊等，實行軍事各方面的改良。大正十四年，受世界裁軍主張的影響，減少四個師，但更加留心研究新兵器，擴張並新設關於此等新兵器的步隊。

二 海軍

嘉永六年德川幕府纔第一回從荷蘭購買船艦。安政六年遣人赴外國學海軍法。文久二年開始在國內建造軍艦，這纔是日本海軍的萌芽。

明治三年，斟酌英國式劃一海軍兵式。五年廢除兵部省，分置陸海軍二部。這時新在橫須賀設提督府。當時日本軍艦甲鐵木製總共只有

十七艘，一萬三千八百噸！

九年纔在東海西海各設鎮守府。十九年把全國海岸海面分成五海軍區，每區設鎮守府及軍港。二十二年在各鎮守府所在地設海兵團。二十六年設置海軍軍司令部。二十七年對中國戰爭。當時日本海軍軍力有：

軍艦二十八艘，五萬七千餘噸，水雷艇二十四艘。

略和中國匹敵。三十七八年日俄戰爭時代，日本海軍軍力有：

軍艦（包含驅逐艦）七十六艘，約二十六萬噸，水雷艇七十六艘。四十三年併合朝鮮之後，海軍區增大。大正二年海軍勢力約達六十五萬噸。大正十一年華府會議結果，決定日本對大美海軍的比率爲三五。現今日本主力艦約共三十萬噸。十二年把從來的五海軍區改爲三海軍區，鎮守府設在橫須賀，吳，佐世保三處，把關東州方面的海區併入佐世保鎮守府，南洋的海區併入橫須賀鎮守府。

第三章 西洋軍制的沿革

一 希臘時代

說起來雖單說希臘，但恐怕沒有什麼國家的構成和政治像她的那樣複雜。大概說來，希臘最初是同族家長政治，酋長專制政治，後來變貴族政治，共和寡頭政治，其次又變爲民政，其後漸次腐敗，成爲暴民政治，終至亡國。現在單分雅典，斯巴達，鐵壁，馬基頓四節敘述：

雅典 雅典也和他國一樣，經過種種政變，只看梭倫的政治便可推知。大概說起來，雅典好像是一個大國一樣，實際上那區區的雅典市便是雅典國；市的人口雖依時代有隆替增減，大概是一萬五千乃至三萬人內外。市以外的人民，差不多都當

做奴隸農奴待遇。所以軍人差不多都是從市民裏募出的，市外的人民是不聞不問的。雅典國社會階級分爲三種：市民，外人（外國人，主要營商業的），奴隸這三種。兵役義務只賦課於市民。外人嚙缺乏愛國愛市的觀念，奴隸嚙本來是俘虜，心中懷着仇恨更是危險。所以只好把市民，即純然的同族者，來編成國軍。梭倫把市民分爲四階級，分別負擔兵役義務。

第一級市民 這是年收百五十石以上的貴族，軍官從裏選出，主要是任重甲步兵或騎兵；又供給軍艦。

第二級市民 這是年收百石以上的，主要任騎兵。

第三級市民 這是年收六十石以上的，主要任重步兵。

第四級市民 這是年收六十石以下的貧民，任輕步兵或水兵。

大略的區分是如上列，第一二三級市民是相當的富人，所以武具一切都是自備。對第四級的貧民，便由國家給費整治武裝，只在外敵來攻的時候要求他們出陣，

平時不要他們負兵役義務。軍的指揮官，最初王或酋長便是大元帥，到梭倫時代，設十個將軍，戰時每日輪流執掌指揮權。在有名的馬拉賞之戰，廢除這輪流法，舉彌爾洽德士掌管全指揮權，終竟能夠用一萬人粉碎波斯十萬餘的大軍。

市民到十八歲便受劍宣誓。誓言說：「我決不污辱這神聖的武器。」到六十歲為止，負兵役義務，但同時也有參與國政的權利。

其後到克力士特內士時代，把各姓族定爲一徵兵區，各區備步兵騎兵，任定隊長；又從各姓族中各選定參謀官一名，從每十姓族中選定騎兵隊長二名，準備有事那一天應用。其後柏里克列士時代，擴張軍備，制定軍人優待法，教育之內包含軍事學。帕洛旁內索斯戰役的時候，雅典市民中服兵役的有：

步兵二千五百人，騎兵千二百人，弓兵千六百人，水兵四千人，護市兵五十人，守港兵五百人。

合計約有一萬餘人。要之，雅典是採市民皆兵主義，即是國民皆兵主義，有事的時候

依指名或抽籤，決定出陣的人，軍裝品由兵士自備。

斯巴達 斯巴達是有名的尚武國。斯巴達國的社會大略和雅典一樣，分貴族平民奴隸三階級。斯巴達人便是貴族，是征服者，把握政權，支配其他被征服者的兩個階級。當初貴族只有九千家族，其他平民奴隸約有四十萬人之多。因此那有名的里哥爾哥士主張要能繼續用少數支配多數，必須施行澈底的尚武教育，對貴族施行強迫軍事教育，把斯巴達全然城塞化。對貴族市民從幼小起施行最格峻酷的教育，達二十四年之久，到三十歲纔成武士，給予軍官的資格，到六十歲為止服兵役義務。這些貴族除軍事而外沒有任何職業，禁止從事商業或農耕，暇時便打獵，或習體育，或操練。吃飯十五人一桌，一桌便是軍隊編成一小單位的基礎，這樣養成生死與共的精神。對女子也施這種尚武教育。總是想要使得每一個人可以抵當十個被征服的土民，依這目標努力訓練。所以結果便所向無敵。

當時其他的希臘人都不注意體育和武育，只斯巴達人老早便着眼這點，勵行

武育，完整軍備。又他國都是把民制和兵制混一，採民兵制，即是平時各營本業，戰時出陣，而斯巴達卻不同，把民制和兵制完全分離，市民專服軍職，採近世所謂常備軍的制度。又一般希臘人的戰法極其幼稚，出戰場的時候，無秩序地進軍，大將乘在馬上或車上，一騎當先；兵士各穿各人的服裝，徒步跟着大戰，開起戰來便是各個人亂鬥亂殺一陣。斯巴達人卻叫兵一穿一樣的服裝，爲防禦用的器具，胸有胸甲，頭戴盔胄，腳帶脛甲，身前擁圓楯；攻擊用的，有短劍長槍。又如現今一樣，區分班，營，團等，各隊各有指揮官，傳達總指揮官的命令，作全體一致的運動。這些辦法，從今日我們的眼光看來，固是簡單，然在當時實是一大創見。和敵對戰的時候，兵士作成隊列，隊的深度約自八列到十二列，兵士互相緊接，使得全隊全線可以取同一的運動。這就是有名的「發欄克斯」隊。詳細見前戰術沿革章。開戰的時候，先由大元帥卽國王對神獻山羊，祈禱戰勝，依據犧牲的內臟來吉卜徵兆。若是吉兆，便由國王先歌唱，全軍應和。應着軍笛的曲聲，步武整齊地進軍。拿着圓楯和長槍，密集前進，衝進敵陣。這雖還是

極粗放的戰術，但拿去擊破無秩序的其他的希臘兵，實是有餘。這戰法漸次傳播全希臘，斯巴達人平素訓練的體操和鬥技等都被各國模倣。體操變成希臘的國技，成爲大祭的名譽技，斯巴達人到各處給其他希臘人教練體操和戰法，到處受尊敬和歡迎。那阿令配亞競技，本來是準備戰爭的武技，最初不過五種，後來漸次增加，包含多種競技，如競走，馬車競走，拳鬥，角抵，投槍，擲圓盤，跳躍，射箭，槍術，拋鐵輪等。前述的世上所謂希臘戰法兵制，實在有負於斯巴達的地方最多。

鐵壁 鐵壁兵制中最膾炙人口的是愛拔米懦達士的兵制和戰術。他改良軍

政，設騎兵隊和步兵協同作戰，編成密集隊，嚴加訓練。他發明那斜陣隊形即現代的梯隊戰術，在紀元前三七一年列克托辣那一戰，大破強敵斯巴達軍，終於掌握希臘霸權。斯巴達軍常是把那貴族編成的精兵放在軍的右翼，屢戰屢勝；愛拔米懦達士纔想出新法挫他們的銳鋒。就是根據「衆能勝寡」那千古不變的戰術原則，布了那梯隊陣。原來希臘的陣法常是把精兵放在右翼，所以雙方的右翼都戰勝對方的左

翼，使得戰陣像走馬燈一樣地迴轉，每每勝負難決。因此，在愛拔米懦達士以前，便有人想出妙法，把右翼特別放在前頭，其餘左方各隊漸次推下，成爲向左斜的梯形，開戰的時候，右翼離敵最近，左翼離敵最遠，敵方右翼還剛纔接我方左翼的時候，我右翼已經擊破了敵方左翼，更轉身包抄過來，和左翼夾攻敵的右翼。但是愛拔米懦達士的陣法不單是梯形，他打破先例，把精兵集中在左翼，並且把這左翼隊列的厚度加成五十人，其他的隊厚度較小，作成向右斜的梯隊陣。這精兵構成的左翼隊列又厚，又在前頭，直向敵人斯巴達王親自指揮的右翼猛烈衝撞。斯巴達軍一單位的隊列深十二人，各隊排在一直線上。斯巴達軍全軍同時平列前進，想把鐵壁軍從左右包圍起來；愛拔米懦達士先把右翼的騎兵擊破敵人的騎兵，乘機把左翼主力直衝敵人右翼，這時因爲敵人想來把我方左翼包圍，他便拋出預備在左翼後方的倍洛披他士神聖隊三百人，向敵突進，協力擊破斯巴達的右翼主力。敵左翼的斯巴達同盟軍便不戰而逃。愛拔米懦達士大呼前進，奮勇追擊，幾乎把敵人全數殲滅。這一戰

是有名的激戰，並且是戰術上一大創案，鐵壁是民主主義的小國，不消說是採國民皆兵主義。

馬基頓 馬基頓的兵制是斐里普王創設的。就是斟酌愛拔米懦達士式改良了的。愛拔米懦達士雖然把隊形改變了，但是還沒改良兵器。斐里普王纔又把兵器改良，把從來六尺長的槍改成二十一尺。又希臘的「發欄克斯」隊在兵士和兵士的行間，空出便於活動的距離，後列的人和前列的人錯互排列，前列的人倒了，後列的即刻上前補充他的位置。但是馬基頓的隊形是人人密接的十六人方形的密集隊，各人伸出二十一尺的長槍，造成一把槍梳一樣，各列排整，一齊前進，後列補列前列。詳細見前戰術沿革章。這樣形叫做馬基頓的長槍密集隊，後來的「發欄克斯」都是這樣隊形。無論如何矯捷，一人決難對付幾個人的槍，所以他國軍隊對着這一排一排的槍梳，實在抵當不住。但這密集隊的短處是不能自由迴轉，並且不是平地便不能應用。在此一點便比不上羅馬列紀安那種小兵團隊。羅馬人是先拋擲投槍，紊亂

敵陣，然後用刀劍接戰；並且各兵能夠自由活動，所以能夠突擊「發欄克斯」隊的側面。

亞歷山大王便是用上述的「發欄克斯」隊遠征波斯印度，但是他發展他的天稟的才智，巧妙地運用這種隊形，而不拘泥。他先把別的兵隊去開戰，到最後纔拋出那「發欄克斯」隊去決勝負。他又用其他的希臘人編成步兵騎兵，又募集馬基頓隣境地方的野蠻人，給他們弓矢或短劍等輕易的兵器，也編成一種軍隊，用這些軍隊來補助他的主力軍。此外又組織使用投石機的特別軍隊備攻城或野戰之用。那投石機的用處恰像現代的大砲。希臘人本是把那武器用在攻城戰去破壞敵人的牆壁，大王纔拿來通用於野戰。

以上是長槍密集隊的概要。但馬基頓所以能夠成就統一希臘的大業，在戰術之外，還有重要的理由。原來雅典，斯巴達，鐵壁等都是把一市當做一國和他市他國戰爭，但馬基頓的氣魄便不同，他們不把一市當做一國，把國王做中心，把全國做基

礎。還有一層：希臘列國都是用民兵制，或有時用雇兵制；只有馬基頓設置了用國民組織的常備軍。所以馬基頓對他國的勝敗，是國民對市民的衆寡，常備軍對民兵的優劣問題。

要之，希臘的徵兵法，各國各有特置之點，但雅典，斯巴達，鐵壁，馬基頓諸國都是採國民皆兵主義。其中雅典和斯巴達是市民皆兵，鐵壁和馬基頓是全國國民皆兵制。又斯巴達馬基頓有常備軍，他國都民兵，寓兵於民，有事之日便徵集起來。武器方面，攻擊的有劍戟，弓矢，投槍，石弩，戰車，槍，斧等；防具有甲冑，楯，胸甲，脛甲等；以上的金屬武器最初用青銅，後來用鐵。戰術是「發欄克斯」隊，戰術沿革章述過，最初是斯巴達式，後來是馬基頓式。

二 羅馬時代

研究羅馬的軍制可分王政，共和，帝政三時期。

王政時代（紀元前七五三——五〇九）太古軍制是從羅馬市民徵集步兵三千騎兵三百，武器被服等都由各人自備，國家也不給薪餉；所以貧民不能當兵，沒有當兵的權利。後來人口漸次增加，國王改革軍制把從來限於貴族的兵役義務，擴及於平民階級，依財產分爲五級，各級各出一定的兵員。大要是

第一級 派出步兵八千人，騎兵千八百人，工兵三百人；武裝完全；防禦有兜楯，胸甲，脛甲，攻擊有劍，槍，投槍。

第二級 派出步兵二千人，不用胸甲，防禦有兜，輕楯，脛甲；攻擊者有劍，投槍。

第三級 派出步兵二千人，防禦有兜，輕楯，攻擊有劍和投槍。

第四級 派出步兵二千人，沒有防禦武器，只帶槍和投槍。

第五級 派出步兵三千人，沒有防禦武器，只用投石機和弓。

此外還有喇叭手等，總計步兵一萬七千，騎兵千八百。十七歲到四十六歲的出征從軍，四十六歲以上到六十歲的守備鄉土。凡到有召集兵士的必要的時候，統領

便發布命令，召集在市的丘上宣誓，士官先誓，次第由下級的舉行。宣誓的要旨是說「我奉守將軍的命令，不得將軍許可不離軍旗。」一個人念了誓詞，其他的便順次答應說：「我也是一樣。」這樣全軍統率於一個將軍，幾乎是宗教的結合。

用以上這種兵士編成所謂列紀安隊。要領見戰術沿革章。羅馬沒有體操場，所以兵士的訓練都是在羅馬城外的丘野。從少年時代起便調集訓練。帶着全副武裝，行進軍，跑步，跳躍，擊劍，投槍，挖掘等演習，演得全身是汗和塵灰，最後便跳進梯柏爾河裏泅泳。老人，少年，將軍，兵士都同時練習。出征中也不停練習，沒有戰鬥的時候便修軍路，架橋，開水道等，沒有停息。兵士各帶武器，日用品，十七日間的食糧和小木柱，野營的時候，便挖掘壕溝，堆起土來做堤防，用木柱造柵欄，築成堡壘，張起天幕，將軍在中央，斥候兵在夜間不斷警戒，防備敵人來襲。

共和時代（紀元前五〇九——紀元後二九）

羅馬漸次強大，攻圍北方愛托

里亞地方的堅城，前後互十年之久，那時照規定武器和糧食應要自備；但到那樣久

的年月，自備制度便行不通，因此才廢止舊制，給予一定的俸給，當作常備軍一樣。其後國民貧富相隔很遠，軋轢爭鬥沒有停息。富人服兵役的漸少，貧人服兵役的漸多。馬騮士便把這種貧民組成職業的軍隊，作自己的爪牙；他叫他們服二十年間的現役，退職的時候給予高額的賞賜金，使他們能夠過安樂的餘生；他訂這種制度去發兵士的歡心。但那種貧民兵沒有責任觀念，專想發財，馬騮士後又在品質和技倆方面，努力改良。到西渣的時候再加若干的改良，四方征戰，屢奏奇功。

帝政時代（紀元二一九——四七六）第一帝奧古斯都行了兵制改革。從來的軍隊是依民兵制度組織，戰爭一完便各解甲歸鄉。但是地方各將軍往往在亂平後仍不解散軍隊，並任意募兵；因之兵士成爲專業，有時聽從將軍命令，反抗羅馬。帝便斷然廢除這種民兵制度，另外募集志願兵，造成常備軍，自己做大元帥，叫兵士對自己矢誓忠誠，現役定爲十六年，後備役四年，服了這二十年兵役之後，便退組休老；依這制度作成二十五團隊，分屯各領地，羅馬置精兵六千人的近衛隊。當時兵力號稱

八十萬。

國力越富厚，國民越厭棄兵役。不得已纔僱雇蠻兵，到後年這種兵數竟達三十萬之多。這種軍隊沒有國家觀念，常常濫用勢力，竟至廢立皇帝，羅馬終竟亡於傭兵。

把上述羅馬千餘年間的兵制史統看起來，大體可說最初是採義務兵役制，其次變成常備軍，到後代變成雇傭的常備軍。羅馬人原來有適宜於兵役的性質，他們的兵制尤其那列紀安戰法頗被後人取法。對於希臘的個人主義，羅馬人是國家主義，對於加爾他哥（Carthago）人的利己主義，他們是富於殉國精神。戰鬥能力和組織智能都很優秀。只可惜後來富盛之後，耽於享樂，終竟把兵權委給傭兵，國民變得羸弱萎靡，雖有風靡天下的戰術和軍制，不能挽救帝國的衰頹。可見國民的剛健精神是最上的要件。

三 封建騎士制度

在希臘羅馬時代軍的主力是步兵那希臘的「發欄克斯」隊羅馬的「列紀安」隊，都是步兵集團。當時的騎兵，只有有馬的資產家纔有充當的特權，並且在軍隊也不占重要的地位。但到中古時代，前後侵襲歐洲的亞細亞民族，白奴（Hun）馬家兒（Magyar）沙拉善（Saracen）等諸族差不多都是用騎兵編成的軍隊，歐洲人完全無力抵抗。從此他們纔曉得騎兵的重要。但是養騎兵必須多額的經費，所以定出新法，給予一個人一定的土地，叫他蓄養騎兵。這也可說是封建制度的萌芽。當時歐洲步兵被亞洲的騎兵打敗，也不能說完全是因為騎兵優於步兵，只因當時歐洲的步兵多是沒有為國為民的觀念的傭兵，文弱萎靡，勉強服役，這種軍隊對着那跨着駿馬，揮着利刃和輕槍，來去輕捷的亞細亞騎兵，自然抵當不住。

封建制度是起因於日耳曼民族。在往古還沒有國王的時代，村落的青年在一個豪傑式酋長那裏寄食，有戰爭的時候便隨從出陣，恰如親子的關係；後來漸次變成主從的關係，生出忠誠事上的不文法。這是封建制的起源。後來沙拉善侵入之後，

佛蘭克國裏便生出前述那樣由君王受領土地養畜軍馬抵禦寇敵的制度。這制度本來是一代爲止，後因外敵的侵襲繼續不斷，國內又常有內亂，這制度便成世襲；借受土地的人變成侯伯，他們又把土地分給部下，又結成諸侯和陪臣的關係。原來目的在捍衛國家防禦外敵的制度，漸漸形成侯伯割據，君權反日漸衰微。屬於各諸侯的騎兵變成專門軍職，成爲世人所說的騎士，橫行天下。歐人用以上這種封建制的武士軍，防禦沙拉善，防禦馬家兒，防禦諾爾曼，很有成效。騎兵變成了軍的主兵。

但是這封建制的騎士軍終竟達到兩件事件發生，使得陷於衰頹。就是十字軍和火藥的發明。十字軍以來的騎士不像從前，不但沒有赫赫的戰功，反而到處掠奪勒索；歐洲各都市爲防禦他們起見，自募傭兵，築造堡壘，終於打敗騎士。到此戰鬥專家的騎士竟被臨時雇來的傭兵打敗，騎士的聲價頓然低落。加之剛好那時又是所謂百年戰爭的時代，英國的民兵打破法國的騎士隊；又瑞士的步兵拿着中國的青龍偃月刀一樣的武器也擊敗騎士軍，騎士的名譽價值更加衰歇。這時又加上火器

出現，傲岸的騎士在彈丸之前也無法抗禦。終竟使得騎士沒落，封建制度也到末路。歐洲復歸昔時的步兵時代，傭兵制度被各國採用。

封建時代，政治實權落到諸侯手裏，君主徒擁虛位。因此雄才大略的君王便腐心思想集中權力，振興王權。他們首先便努力把軍隊歸自己掌握，乘封建制度的衰頹，設置傭兵的常備軍，直轄君王。十五世紀法王查理七世設置約萬人的常備兵，戰時更從農民中選集射手，對諸侯貴族禁止私自養兵。英國雖沒有常備軍，但亨利七世禁止私人蓄兵，努力伸張王權。歐洲兵制變得一般採用傭兵常備軍，一部分採用民兵制。

四 傭兵並民兵制度

封建制度到了末期，武士的威力衰退，社會秩序無人維持。地中海沿線的都市和德意志北方的商業市都自己雇兵防護市場。這制度大奏效果，並且極屬便利，所

以不但商業都市，即農業國亦漸次採用，封建制度變為傭兵制度，十六七世紀的歐洲差不多都做倣此制。當時的傭兵都是在必要時臨時募集的。後來這制度生出許多不便。一則一旦有事的時候短時間不容易募集，二則沒有訓練的兵不易維持紀律，常生掠奪叛亂等事變；而一經解散便變為市井無賴。並且國際關係日漸複雜，戰時需要有訓練的精兵，臨時募集的傭兵太不中用，非平時備置軍隊不可。於是纔有常備軍的設置。就是傭兵的常備軍。這種軍隊雖然缺乏愛國的熱情，道義的觀念，但若統帥得宜，亦有不可輕視的價值。又有國家因為雇用本國人恐生叛亂，並且怕減少生產力，常喜雇傭外國人。十七八世紀時代，雇傭外國人當兵的方法盛行，發生一種傭兵掮客 (Broker) 專門把買賣兵士，貸借軍隊做職業。德意志貴族曾經把自己的部下借給英國，收取租錢，英國嚙，用那些租來的兵去鎮壓不平農民的反亂。

傭兵制度不論是雇本國人或外國人，不論是臨時募集或常備，總免不了上述的弊害。因此在十七世紀中葉，有許多人盛唱國民皆兵制，軍隊由本國人編成，靠他

們的愛國精神去奮勇從軍，戰打完了便解甲還鄉，平時施行若干時日的軍事教育，戰時便即刻召集。這就是民兵制度。依這制度雖然費用可以減少，並且一時可以召集大軍。但訓練期間太短。不能充分鍛鍊。所以在兵器使用單簡的時代還沒有很大的不利，到需要精兵的時代價值便大為減少。因此採用這種民兵制度的國家只有那四面環海的英國，四圍環山的瑞士，和政治外交關係上不利於採徵兵制的合衆國，加拿大，和其他弱小國。

五 必任義務兵制度

後來又有許多人唱必任義務兵制度。這仍然是國民皆兵主義，本來是不設任何例外，從全體國民平等徵募。但依當時的習慣上發生事實上的困難；纔改得或依抽籤法徵集；或准許覓人自代，或准許繳納金錢免除義務等等，設立種種例外例；變得只有賤民和職業的替代人去服兵役，名雖是必任義務，事實上等於傭兵制度；軍

隊沒有忠君愛國的觀念，國民和軍隊又沒有同心戮力的意志，反而互相反目。這制度從十七世紀到十八世紀未盛行各國。

六 法國軍制

法國自百年戰爭後，查理七世設置傭兵的常備軍，但是軍紀不佳，只有敷衍塞責的幾團。到十七世紀，那有名的大呼「朕即國家」的路易十四世，任用路博做陸軍大臣，行軍制的大廓清。向來的辦法是給團長一定的金額，兵員武器一切都由他去處理，是一種契約包辦制度。但是那些隊長像中國軍閥時代的督軍師長一樣，尅扣糧餉，並且減少兵額；去肥他個人的私囊。路易十四改革這種弊風，把軍隊全部歸政府直轄，充實各團兵員，初行軍隊的檢閱監督，劃一軍服，設兵庫糧庫，造廢兵院等，使得軍隊面目一新。一六八〇年前後法國有平時常備軍步兵二十二萬，騎後五萬，龍騎兵一萬，共約三十萬，發發揮朕即國家的威力。這些兵士的募集方法是，檢查全國

壯丁，用抽籤法抽選預定的名額，服役年限從二十歲到四十歲。但多數仍是貧民，市民及富者的子弟可得免除，軍官限於貴族。這制度一直行到法國革命時代。但是其後法國國民軍事觀念薄弱，厭忌兵役，不得已只得用外國傭兵補充額數。十八世紀中葉，現役十六萬人中四萬是外人傭兵。貴族的軍官又濫用特權，尅扣軍餉，驕橫放縱，虐待部下。所以有的史家說，那次革命的興起真目的還不在王政的打破，實是怨恨貴族的跋扈，所以高唱平等自由，去奪取軍官的地位。這也許是革命的一方面的實情。革命起後，軍官狼狽逃亡國外。

一七八九年朝議擴張軍備，議決廢止從來的國兵皆兵制，採用適於國民好尚的義勇兵制度，還沒實行。一七九二年變亂起了之後，即刻召集義勇兵，但召來一看，多是無賴之徒，放縱比從來的軍士還更甚，軍紀蕩然。於是那有名的陸軍大臣卡爾諾便發布徵兵令，強蠻斷行徵兵；僅僅施了二三星期的教育便送上戰線。提着這教育訓練不完全的軍隊完成偉大事業的便是拿破崙。

依這強制徵兵制，翌年一七九三年得到約三十萬的大兵。卡爾諾又定立昇進制度，把有才幹的下級士卒迅速升成軍官。所以我們把拿翁部下那些有名的將軍們的出身統看起來，覽怒 (Lannes) 元帥原是染布店的徒弟，模拔 (Murat) 是待役，內猗 (Ney) 是開小酒店的，武弟諾 (Oudinot) 是商店夥計，梭特 (Soult) 是代書人，馬斯南 (Massena) 是無賴漢，阿格洛 (Angereau) 是黑人，看了這個履歷表使人聯想到英國工黨內閣的名單。有了這樣開彩票一樣的昇進法，如上虐殺政治的恐怖，革命思想的激盪，敵愾心的鼓動，和對拿破崙那英雄的崇拜心，刺戟得那些兵士興奮踴躍，南征北伐，到處得到意料以上的勝利。但是拿翁那樣無際限地窮兵黷武的結果，兵員損失極多，爲補充起見用極苛酷的手段強行徵兵。後來將卒漸次厭棄戰爭，專靠本國人募不到充分的兵額，以致募集外國兵補充，一八一三年那一役，法軍裏法人只占三分之一，德人 三分之一，其他外國人占三分之一。這樣軍隊自然很難維持軍紀，加上給養不充分，所以一得勝利，便驕縱搶掠，稍一失敗便紛紛逃散。所以

仔細觀察起來，拿破翁莫斯科的大敗，不是俄國冬寒的結果，實是軍紀頹廢的結果。軍紀實是軍隊的生命。

拿破翁沒落後，法國廢止強制徵兵制度，採用義勇兵制，但一八一五到一八三〇年間每年自願入隊的不過三萬人上下。政府不得已又用強制徵兵法。但是這徵兵法不是純然的必任義務兵制，可以納兵役稅捐免兵役，又許請人代替，因此徵兵忌避者逐年增加，有資產的都繳納特稅或雇用代人，自己不去入隊。遂至生出賣買代理人專門業者，據說巴黎有一個公司那時每年貯備徵兵代理者九千人以應需要，當時法國軍裏三分之一是代理兵。但這制度除英國普國而外，歐洲各國都爭相倣效，行到一八七〇年前後，自從普法戰役法國大敗以後，法國纔翻然省悟，制定新法，凡是想受國家保護的，無論什麼人都不與免除防衛國家的義務，在這主義之下，對一切壯丁課一般兵役義務。現今還是一樣。

七 普國軍制

德意志諸侯從十六世紀前半期以來混用傭兵和民主。到十七世紀普國設常備軍，擴張民兵制採國民皆兵制。十八世紀初頭有常備軍九萬三千，另外還有用強壯高大的兵士二千四百人編成的近衛隊。佛烈德力克大王時代訓練軍隊極其嚴格，軍官手裏拿棍，不從命令的便毆打，一團兵可以一絲不亂作齊一的運動，當時在歐洲極有名。兵士因不堪困苦，脫逃的極多；爲防止起見，把兵營設備得像監獄一樣，大王用直轄的騎兵團包圍兵營。兵士沒有升進的途徑，軍官是由貴族專任，軍中充滿壓迫的空氣。大王在人_本只有二百五十萬的普國內養了約八萬的軍隊，向四鄰行侵略政策，奪取波蘭的一部和西列細亞州，一躍成爲人口六百萬的國家，可以開出約二十萬的兵力。七年戰役，爲圖國力的恢復，擴張兵役免除的範圍，再採用外人傭兵，盡力保護工商業。結果國民入軍隊的多，只入伍三個月便退伍歸休，每二年來受點呼一次，兵士的軍事教育亦極幼劣，并且從七年戰後習於太平，軍官老朽懦弱，沒有進取的氣象，虐待兵卒像待奴隸一樣；兵卒亦遊惰放逸，年齡竟有到四十多五

十歲的，又連長往往讓多數兵卒任意歸休，自己便好吞沒那項薪餉；因為戰時沒有這種利益，所以都不願打仗。普國軍隊狀況成了這個狀況，所以在一八〇六年耶納那一戰，被拿翁澈底擊破，大王所建設起來的普國被法軍馬蹄蹂躪，戰敗結果爾後十年間被禁止設常備軍四萬二千以上。經這戰敗之後，上下覺醒，臥薪嘗膽，由那有名的夏隆荷爾士特將軍 (Scharnhorst) 改革軍制，開近世式軍制的基礎。爲得擴充軍備而不觸犯拿翁的禁令起見，在那四萬二千人的定員內，常常一批一批地替換兵士，使得多數國民可以輪班受短期的訓練，訓練完後即時退伍，作爲在鄉兵。依這辦法施行之後，到一八一三年那一役，受過訓練的兵卒達二十五萬人之多。一八一四年斷行必任義務兵制，規定現役三年，豫備二年，後備七年，國民兵役七年統共十九年的服役制。後來又改爲豫備四年，後備五年。

上述普國那種徵兵法，和法國的不一樣，不許請代人，也不許捐錢免役，是無例外的純然的必任義務兵制。但對於修學的青年，爲顧慮國家將來起見，特許只服一

年的現役，并許在他自己選定的軍隊裏服役，這就是一年志願兵制的嚆矢。普國依這國防平等負擔原則改革兵制，在普奧普法兩役得到大勝。各國便都做效他的制度，都採強制徵兵主義和一年志願兵制三年現役制。現役二年制後來依各國國情改成二年或一年半。

八 英俄和其他各國的軍制

英國在十八世紀初期雖設有常備軍，但極其微弱，只有四萬內外。後來受拿翁精兵的壓迫，便徵集國民兵，一時作成了四十六萬餘的大軍，但這兵制依職業宗教身分等設了許多免役的例外，又准用代人，所以也不是純粹的民兵制度，實際上和傭兵差不多。

由來傭兵制度盛行於商工本位的國家。英國在百年戰爭時代便已用過。十四世紀曾制定一道法律說英國人沒有出征參加國外戰爭的義務，邇來對於大陸歷

來的戰爭，不派出本國的軍隊，只供給資金。七年戰役時代駐屯在魏斯特發利亞（Westphalia）的英軍實際上都是德意志人的傭兵。又滑鐵爐之戰，惠靈吞所用的軍隊，主要是荷蘭人、德意志人，英國人常常利用他國人去替他們打仗。現今英國還是採志願兵制。

俄國在十七世紀用傭兵組織軍隊，其中外國傭兵很多。十八世紀初，彼得大帝用極強硬殘酷的方法實行徵兵，入隊新兵有怨言的便給投獄禁錮，對逃亡兵施烙印并刑及他的九族，所以史家說他的軍隊是囚獄。這種殘酷制度施行了許久，到十九世紀中葉，各國都設徵兵的常備軍，俄國也做效，採用必任義務兵制，直到世界大戰時還是那樣。革命後，勞農政府仍然採用徵兵制，憲法裏載明「拿武器服軍服是勞動階級獨有的名譽的特權」，近年來更加澈底實行國民皆兵主義。

瑞士自一八一七年以來採用義務兵役制，壯丁須入伍幾個星期，退伍之後亦週期地被召集訓練，行射擊演習等。瑞士人是歐洲有名的射擊能手。這國是永久中

立國，沒有外患，所以軍隊全是依防禦目的組織的。

美國也是和英國同樣，採傭兵制度。

其他各國從略。

列國軍制關係事項一覽表

民國十四年狀況

| 國名 | 兵力 | 採兵法 | 在營年限 | 軍費對總豫算的百分比 | 國民每人軍事負擔 | 軍事預備教育 |
|----|------------------|-------|-------|------------|----------|------------------|
| 英 | 本國三十七萬 屬國四十六萬 | 志願兵制度 | 七年 | 一五、% | 三〇、元 | 大學以下分派現役軍官施授 |
| 美 | 三十二萬 | 志願兵制度 | 三年 | 一六、 | 一六、 | 同右 |
| 法 | 六十六萬 | 徵兵制度 | 一年半 | 四五、 | 二〇、 | 同右 |
| 意 | 三十萬 | 徵兵制度 | 一年半 | 一五、 | 一〇、 | 同右 |
| 德 | 正式軍隊十萬 警察十七萬 | 志願兵制度 | 十二年 | 九、 | 四、 | 被禁止行軍事教育但用體育暗中代替 |
| 俄 | 七十一萬 | 徵兵制度 | 二年至三年 | 一八、 | 三、 | 由軍憲擔任 |
| 日本 | 十九萬 | 徵兵制度 | 二年 | 一九、 | 五、 | 中學以上都配置現役軍官 |

第四章 國軍兵力的決定

要決定國軍兵力的數量，必須考慮該國的人口，國富，政策，境土，和列國狀態等條件。是些條件各國不同，所以兵額標準也難得一般的規定。

一國的人口是國力的第一要素。無論國家經濟狀態如何良好，假若人口寡少，決難和大國爭衡。例如比利時人民文化程度雖然極高，富力亦極大，但人口只有六七百萬，決不能養成強大的兵力；丹麥因為想到少數兵力不中用，所以索性完全把軍備撤廢了。法國在路易十四時代稱雄歐洲，人口衆多也是主要原因之一。列強都怕俄國也是這個道理。反面也可證明：沒有人口便不能戰爭。不過軍備也不一定要和人口成比例，還要考慮人口以外的要素。例如美國人口雖多，而兵力比較小，法國兵力和他的人口比例起來，比率便是很大。無論如何將來的戰爭有成爲持久的戰

爭的傾向，所以兵員補充的關係上，人口恐怕還是決定勝敗最後有力的要素。從實戰的經驗統計說來，普通國家若把男子數的百分之二十五去服軍務，還不致妨礙國民生活和國家的運轉。這回世界大戰末期列強兵員對男子數的比率是：

法國 二七% 德國二五% 英國二三% 意國二〇%

這所謂百分之二十五的兵員是戰場兵員和後方勤務兵員的總計。又馬匹也是次於人口的兵力要素。所以近來各國都留心蓄養馬匹。馬匹對兵員的百分比：

普塿戰 一五% 普法戰 一七% 日俄戰二〇% 世界大戰三〇%

看這表可見馬匹比率漸次增加，將來恐怕還有增加的傾向。

其次，財力和資源是國力的第一要素。所以古來常把富力和兵力并稱。據說拿破崙曾說戰爭第一是要錢，第二是要錢，第三還是要錢。但是富力也依強大軍備的後援可以增殖，所以軍備也可說是要使國家富盛所不可缺的條件。也可以說致富法第一要軍備，第二要軍備，第三還要軍備，英國以區區的島國，能夠把握全世界的

富源也是他的海軍力的恩德。英國用富力擴張軍備，用軍備擴大富力，巧用循環富強策略。現今各國歲出中，軍費都占首要部分。世界大戰中陸軍兵員每人每日所費的純陸軍戰費是：

英國二十元，法國五元，德國五元，俄國四元，意國四元，
奧國四元。

其次，國家的政策和兵備有密切關係。對外政策是積極或消極也是決定兵備大小的一個標準。像法，德，俄那樣和外國國境犬牙相錯的國家必須有強大的軍備，才能防備他國的侵略。北美合衆國從來守門羅主義，所以軍備亦是對內的，極是微弱。近來發了財，採開門張羅的帝國主義，所以努力擴張軍備。

其後，境土和列國狀態也是決定兵備的一個標準。境土廣闊，和國境沒有山河天險的國家必須有較大的軍備。像波蘭那樣和俄國的境界上沒有何等山河阻隔，所以需要比較大的軍備。北美合衆國因南北兩鄰各國的陸軍都極微弱，所以有少數陸軍便夠。世界大戰前，法，德，奧，俄等強國接壤比鄰，互相鷹睨虎視，所以非維持強

大的軍備不可。又那三國同盟，三國協商等外交關係也是決定軍備的一種根據。

其次是陸海軍兵力的配置。像英國那樣在世界各地有領土的國家，必須有強大的海軍，像俄國那樣大陸綿亘的國家便不妨偏重陸軍。

總之，一國國力的大小，不單在陸海空軍的強弱，其他人口，富力，馬匹，糧食，商工業交通發達的程度等等，都是國力或軍備的重大要素；而一國設備軍備的標準，也看人口，國土，環境關係等等條件去適當決定。