

1933

年

第

卷

第

7

期

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

✓  
軍事參議院

軍事彙刊

第七期



# 本 編 輯 所 啓 事

一、本彙刊從第一期出版以來，承海內外紛紛函購，頗有風靡一時之盛況。倘有訂閱多期者，請剪下本刊末所附訂閱單，連同購款由郵局掛號寄下。本所收到時，自當另給收款證，作為收到款之證據，其應發之刊物，亦當按期由郵奉寄不誤。若是讀者住址變更，請速函告，以便登記。但彙刊之第一二三三期、業經售完，如有購者，請從第四期起。

二、本所對於外間投稿，無論學術。論說。雜錄。文藝，亦不論自著，譯品。以及文言。白話，均所歡迎。但為提高本刊價值，及便于按照原稿排印或照相製版起見，特規定下述各項，(1)文稿務望簡明，切忌冗長，尤嫌空泛。每篇文字以三千至五千字以內為佳。(2)插附圖表，均須精繪。應有圖表，不可省略。(3)插註歐文，限用大真小真。插註日文，限用片假名。(4)稿中文字，亦須正寫清楚。

三、承投之稿，如係譯述，(如未聲明是譯述，而查其內容確是譯述者，概以譯述論。)務望將原本寄下，以便檢校。否則恕不登錄。

四、投稿一經登載後，即按稿之價值，每千字分別給予二元乃至八元之酬金。先由本所通知，次則在南京者，逕向參議院管理科領取，外埠者，由管理科匯寄。但雜錄及文藝之投稿，縱然登記，概不酬款，只贈送本期彙刊一冊。

五、投稿一經本刊登載後，其著作權，為本所所有。如已先在他處發表者，恕不給酬。

六、投稿無論本所登載與否，概不退還。如因未曾登載，要求退還者，請于投稿時，預先聲明。預寄郵票七、本刊招登著述。國貨。商店。公司等廣告，其價目表列在本刊之末。

# 軍事彙刊第七期目錄

## 插圖

- (一) 中央航空第二隊成隊飛行之一斑
- (二) 英軍戰車第一旅在所斯延利演習場演習前進之一斑
- (三) 歐戰時英國飛機受敵彈吐火煙及被飛機投射五斯彈於敵艦狀態之一斑
- (四) 艦上雷擊機之魚雷命中之一例

## 論說

- 關於將來戰爭技術問題……………張孤山譯(一)
- 現代戰爭與軍權集中……………甯墨公(二七)
- 歐戰後之兵器界……………唐燕如譯(三七)
- 論近世空中戰之特質……………季說(四五)

## 學術

- 戰況現示之研究……………于厚元譯(一)

潛水艦之戰術及其威力……(續第六期)……………王昌烈譯(一七)

步兵重火器之運用……(續第六期)……………唐惠洽譯(三一)

夜間攻擊戰鬥之研究……(續第六期)……………李九思(四一)

現用步兵機關槍操典問答……………戴藩國(五五)

德軍河川戰鬥……………李之仁譯(六九)

日德戰史……(續第六期)……………黃家濂譯(九五)

## 軍事新聞

△國內大事記……………(一)

△國外大事記……………(七)

▲日本海軍大補充……………(七)

▲美國公佈新海軍政策……………(七)

▲軍縮聲中之德國志願工作營……………(七)

▲葡萄牙將發生革命……………(八)

▲日陸軍明年預算決定……………(八)

▲英派艦駐新加坡……………(八)

▲美海軍大建造開始……………(八)

# 法令

## 命令

國民政府命令

(一)

## 法規

憲兵令

(六)

陸軍輜重兵學校條例

(八)

# 雜錄

## 軍事小說

虎穴奮鬥記(續)第五期

(一)

## 文藝

和劉君霖生近代史詩原韻

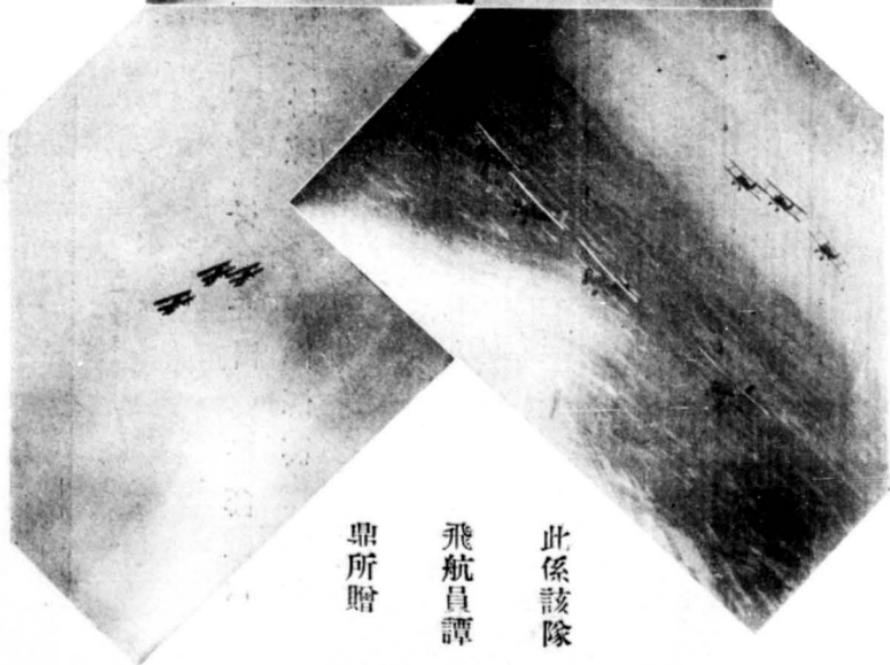
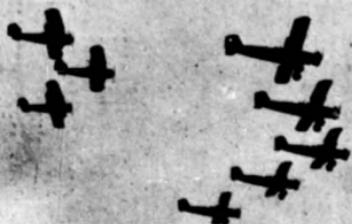
張翼翹(九)

梅雨秘書自長安裁書述西京事追念舊游作此答之用石遺西游詩均

譚湘人(一〇)



中央航空第二聯隊飛行之13361



此係該隊

飛航員譚

鼎所贈



所斯迫利演習場

英軍戰車第一旅之前進

L 輕戰車

M 中戰車

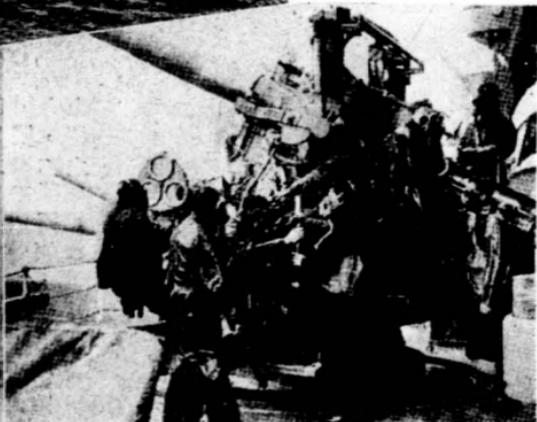
C [加忒羅依多] 機關槍運搬車

，煙火吐，彈敵受上左圖上門  
 (時戰大洲歐)機飛國英之下落而  
 運之「苦澆苦幾」用「右圖上」  
 彈爆下投機飛由免避圖以，動  
 。艦。洋。巡。之



「中圖」被飛機  
 投下炸彈而爆破  
 之敵艦，  
 「下圖右」砲員  
 因敵飛機投射瓦  
 斯彈攻擊，一面  
 用防毒具防禦一  
 面操演火砲

「下圖左」已被射  
 墜英機之火災。(一  
 歐洲大戰時)



# 例一之中命雷魚之機擊雷上艦



擊進



意發出



下投雷魚



擊中之魚



跡航之雷魚



命



沈煤

上力至內，使其約，爆爆雷，米之每因  
 機，雙外各用時無擊擊有之速為  
 不發之國，時時論敵機機及上力今  
 能動單皆今之同爆艦，，於昇約日  
 用謂機發用日之況一擊及以六力有  
 而無式動五之機與要爆謂之吉，約  
 已，如機、艦，機雷寒彈之米而十○  
 。但上甚百雷了，擊擊目魚擊。昇間三  
 供多馬擊解應機雷機限米擊  
 陸馬，力機其於，者，度千上，



## 關於將來戰爭技術問題

張孤山譯

### 各國最近的見解

#### 1. 陣地戰（法國的軍事理論）

法國傳統的軍事理論——批評傳統的見解——由陣地戰至空中戰

#### 2. 機械化戰（英國的軍事理論）

批評法國學派——英國戰略論的出發點——夫勒魯的將來戰爭觀

#### 3. 空中戰（意國的軍事理論）

重視空軍的原因——將來的空中戰——重爆擊機與戰鬥機之得失——地上部隊的掣肘

#### 4. 技術戰與精兵主義（德國的軍事理論）

偏重空襲的謬誤——精兵主義——注重士氣呢抑應注重技術呢

容

內

## 5. 太平洋問題

日美海軍力的比較——海戰方法的變化——從根據地來觀察太平洋問題——現代的海戰戰略

## 6. 結論

蘇俄有一種附誌，名字叫做「世界經濟與世界政治」，在一九三三年第二號中，曾經載有一篇文章，是哀姆，緬拉克赤阿諾夫做的，題目如上，由日本泰晤士通訊社譯成日文，同時聲明文中與日本國情不相容的部分，實不能不割愛云云，細閱全文，有相當價值，今乃由日文譯為中文，所謂與日本不相容的部分，自亦不得不付諸闕如，這點要請讀者原諒：

張孤山附誌

## 一 陣地戰 (法國的軍事理論)

### 法國傳統的軍事理論

世界戰爭的傳統理論，是由兩個從事戰爭的重要國家——法蘭西與德意志，去努力維持，德國的軍事理論、容後詳述，法蘭西對於一九一四年，至一九一九年中，所產生的各種傳統見解，非常固執堅持，正在實行這種舊理論，最可以代表這種理論的人，是勒那將軍，他曾著過

非常簡潔論文，題目是「新戰爭的性質是怎樣」。(註一)

(一)E Requin "quel serait le caractere Duene nouvelle" Enquete Organsee  
Pare'union Inte RParlementare, Paris, 1632.

勒郡將軍很率直的說，「將來一般戰爭的性質，在各方面，都類似於一九一四至一九一八年後期的戰爭罷」，據勒郡的意見，將來戰爭的最大特徵，是實行動員的諸手段，和力的數量，都有大量性，這種戰爭，把國土之內所有一切資源，完全動員起來，那就是全國民的戰爭，因此實行動員的諸手段，和力的量數，實有重大意義，他認定將來的戰爭，有陣地戰的性質，這樣的戰爭，應該是長期的持久戰，如果逢着那種敵人，作戰機異常龐大，防衛手段又極頑強，那麼飛機與戰車，都不容易變化陣形的本質。

這種理論，是法蘭西軍事當局的公開理論，法國所有的軍事理論家，都信奉他，他們以為將來的新戰爭，將人民大眾，一齊拉入，把已經動員的各種勢力，用強力的軍事技術，去實行武裝，再因軍事工業非常發達，可以維持長期戰爭，他們這理論家當中，也有人以為將來的歐羅巴，一經發生戰爭，戰線會延長至數萬哩，軍隊數目，亦有數百萬人，全歐羅巴都在作戰，然則他的目標，在什麼地方呢？不消說的是德意志，法國對軍縮問題，不努力，還要企圖擴張兵力，不斷地為此鬥爭，其故不外如是。

## 批評傳統的見解

然德意志一方面處在經濟恐慌，日益進展時期，一方面又受着凡爾賽條約的威脅，他還着實行恢復軍備，而至有相當成功了，法蘭西便從此開始，注意自己的門戶，法蘭西軍事理論的弱點，是步兵的攻擊力極低，如果沒有砲兵和戰車隊，那步兵差不多不能担任什麼任務，法國的哀魯將軍，著了一本讚美砲兵的書，（註一）額斯克哀尼將軍，在他的近著中，也附和了哀魯的主張，但與陣地戰思想結不解緣的砲兵第一主義，是碰過激烈反對的，砲兵能夠抵當那種力能突破強禦的步兵嗎？能夠使這種步兵不前進嗎？法國的西勒阿將軍軍事許多論文當中，去批評這種言過其實的砲兵。

## (1) "Sartill eris" Par G'ne'al Herr, 1921.

法蘭西有名軍事理論家拉可，近來做了一書，題曰「歸於機動」拉可的思想，是從「批評陣地戰和砲兵攻擊力」為出發點，他研究用陣地戰爭，究竟還可以將擊破之後的機械動力，再行使用與否！而在各種新武器（戰車，飛機，毒瓦斯，烟幕）當中，認定戰車是主要的，他說戰車在今日的攻擊手段中，處在第一位，……戰車是能夠衝破「死守戰綫」的唯一武器。

關於將來戰爭的性質，固然起了這樣大胆的批評，不過法國軍隊的改革者，給傳統理論所制肘，改造軍隊的根本問題，——機械化問題，他們是站在中途的，總之他們是主張動力化的

，加文(註一)認定動力化，即以具備汽車搬運，而為戰略的移動手段，亞勒阿(註二)則提倡編成大動力化的部隊，然而法國的軍事理論，究不脫離傳統習慣，一九一四年，至一九一九年，所謂動力化，已經多數實行的見解，這種保守主義，在使用戰車根本問題上，亦被承認阻止了不少機械化的發展。

(1) Ge'n, Canon "Motorisation De l'arme'e et la manoeuvre Strategique".  
(11) Paris, 1926.

Ce'n, Alle'haut "Motorisation et Arme'es De Demain". Paris, 1929.

由陣地戰至空中戰

可是這種傳統思想和保守主義，不是任何時期可以支配法蘭西的軍事理論，已經有人倡議，打破這種傳統思想了，其代表的著作有“Revue Dez Forcez Aeuenez”是一位阿將軍所做的，非常有趣味的論文，作者未用真姓名，對於傳統思想，雖未澈底打破，然在法國的軍事理論家，算已充分下了一個斷然的結論，作者說，過去的戰爭與將來的戰爭，陸上部隊，都沒有充分的攻擊力，有充分的攻擊力者，第一是機械化隊與裝甲車隊，第二是飛行機「在法蘭西僅恃要塞和陸上部隊作持久戰，用為全國國力的動員，藉以防衛國境，是不可能，極其要緊的，是應防止敵軍汽車隊，與裝甲車隊的破壞攻擊，與空軍侵入的危險。」

這個結論，是法蘭西對於將來戰爭性質的見解，表示他向着某一方變化的方向變化，從軍事技術最近的發達看來，法蘭西勢必會放棄他的傳統思想。

## 一 機械化戰（英國的軍事理論）

### 批評法蘭西學派

英吉利對於法蘭西陣地戰的傳統思想，曾經予以猛力的攻擊，這決非偶然之事，因為英吉利是生產學派的文明之地，尤其是比洛夫的勝利，決定了一九一四年，至一九一八年的戰爭，這種苦經驗，使英國優秀的軍事理論家，絞盡腦汁，攷究其中原因，就世界大戰中，英吉利參謀本部的戰略，及戰術，予以批評分析，那是當然的事。

夫勒魯學派的駿才李特魯·哈托（註一）在他的近著中，說過如下的話，「我們英吉利人決心把德意志的兵力澈底消滅，而參加戰爭，以為德國兵力不根本消滅，決不罷休，這種幼稚的戰略，結果究竟怎樣呢？我們的精銳，在遜姆地方的濕地，和巴斯先得魯的湖沼當中，損失不計其數，這種流血慘劇，使國民對於祖國的信賴心，都似乎要降低了。」

（註一）*Single Hrt's "The British Way in Warfare"*

夫勒魯對於一九一四年至一九一八年陣地戰的戰術，雖然予以好評，可是李特魯·哈托使將當時戰略上的缺點，暴露出來，他以為夫勒魯學派的本源是在克勞即次（*Clausewitz*）普魯士

人，十九世紀第一流的戰術理論家，將他的原理予以反駁，法蘭西學派的根本思想，是「全體戰爭」(Agon Meintigræe)及「武裝國民」，在最重要的戰場上，集中勢力，去對付主要之敵，李特魯、哈托却是站在英國傳統立場，把法國學派的思想，澈底予以批評的，在英國主張分布勢力，向敵人的最弱點衝去，在長期戰鬥之中，務使敵人疲憊不堪，以為這是永久變的戰爭真理，李特魯、哈托氏的論點，是向着一九一四年至一九一八年的戰爭形式(戰線綿延數萬哩，大量動員人的物的一切資源，在陸上舉行大規模的戰爭)，下攻擊的，然則英國對於將來戰爭，所採戰略，究竟根據何種理論呢？

#### 英吉利戰略論的出發點

如要解答這個問題，必先觀察英吉利在二十世紀軍事技術進步時代，所得到的重大教訓，英國用世界最大的海軍去防守領土，含有不可侵犯性，可是德國的飛行船，Neppeln一度飛到倫敦，實行爆擊，便沒有辦法，給他破壞了，在將來的戰爭，僅用海軍力量，是不能保守英國的，並且戰場範圍定要擴大，英國軍隊，必須在互相遠隔之地，舉行海上、陸地、空中的各種戰爭，夫勒魯學派於此，主張編成人員比較少，技術却是最新的武裝突擊隊。

但關於將來戰爭問題，這個學派的理論中心，不是主張僅由戰車編成機械化的軍隊，吾人請仔細把夫勒魯的思想，觀察一下，不難看出他的出發點，是在飛行機的强大發達，李特魯、

哈托認定飛行機的任务，有佔第一位的重要性，所以主張只有飛行機，能夠充分證明他那分佈主義（物質的及「精神的力」的）的思想，實際上飛行機，在任何地點，有試行他那戰鬥力的能力，從「人員」和「費用」說來，都是非常經濟的武器，李特魯、哈托稱贊意大利的軍事政策，用飛行機作為主要的攻擊武器。

吾人也不可漠視夫勒魯的學說，是反映着英國對於海軍命運的一種焦慮，李特魯、哈托說，他自己的戰略思想，（如勢力的分佈，與回避大會戰，及敵人利用驅逐艦，和潛水戰艦的攻擊與消滅），是澈底實現了。

現在的戰爭（用飛行機，潛水艦，）關於大艦主義的弱點問題，在英國軍部之間，正在紛紛討論，不是沒有緣故，在實際裏海戰已起大變化，夫勒魯的思想，關於此點，也有大部分被採納。

無論如何，英國軍事專家見解的出發點，是承認作戰行動，要展開於廣汎的海上，與茫漠的空中，和縱橫的陸地，（這地上是將來軍事行動龐大舞台（空）之一要素）。

英國是不喜欲把他的軍隊，仍然死守於法國湖沼之旁，或歐羅巴的任何地點的，當然，於此不得不另外尋求一種陸戰形態，夫勒魯學派所主張的人數不多，能夠急速移動的裝甲車隊，及突擊隊，在實際上對於英國，是最適當的軍隊組織形態，這種軍隊，除防禦本國之外，還可

以用爲鎮壓印度，及其他殖民地的革命行動。

### 夫勒魯的將來戰爭觀

最後我要介紹夫勒魯的近作，藉以檢討英國，對於將來戰爭軍事理論的動向。

夫勒魯斷定將來戰爭的規模，是「將來的戰爭，不外在海陸空三界舉行，戰場擴大至無限的大，他的戰線，是異常錯綜複雜的，以將來例既往，那一九一四年至一九一八年的戰爭，實在可以說還是簡單，蘇維埃的存在，和正在覺悟中的亞細亞，（中國與印度，）對於將來的戰爭，其勢力關係，分明是很複雜的。

夫勒魯不相信世界有永久的和平，他在嘲笑國際聯盟，「豈真有永久的和平所謂『永遠和平』，只有紀念碑上的和平文句罷了」，戰爭是人類史上不可避免的，「永久的事實，在某種形態的戰爭，公然的戰爭，或潛在的戰爭，是向來人類力求進步的一種手段，……『進步』，是要求一切的一切，不斷的投入戰爭漩渦之中的。」

將來戰爭的性質，是從許多複雜的事態當中，發生起來的，這事雖不類似從前的戰爭，而其前提要根據當時的事情發生，那麼大量軍隊的使用，他的不便利在既往戰爭的過程中，已被證明，如何打開死守陣地戰，也確成爲問題了，將來的戰爭地域廣大，戰綫複雜，最主要的原理，是求部隊能夠迅速移動，那動力要能夠在海上，地上，空中，發揮，所以新的戰爭，要能

迅速的移動，并有堅強的攻擊力，這是要築於最新的軍事技術之上的。

夫勒魯固然不會忘却海戰的大意義，因為將來的戰爭，在事實上，是帶有世界性質的，他在這一點，也力求應該顧慮到新的要因，對於潛水艦，必予以主要任務，在海上作戰，也以行動的迅速輕快為主，故新的軍艦，必須在一萬噸左右，這就是德國的所謂「袖衫戰艦」。

可是陸上的敵人，如未消滅，那軍艦的作戰，便沒有多大意義，夫勒魯反對那種蠶食敵軍狹小的防禦綫的陣地戰爭，提倡所謂「空間戰略」，及「深入戰爭」的攻擊法，主張向着敵軍的頭腦，（參謀本部，及政治的中心地，）心臟腹部，加以猛烈攻擊，能夠執行這種任務的，是陸上的機械化軍隊，和空中的空軍，「強大的機械化軍隊，不但在數日中掩有法蘭西德意志的領土，而使居民發生恐怖，且可占領政治和產業的中心地」。

夫勒魯說明這種機械化軍隊所碰着的困難之點，在根本上，他的勁敵，是砲兵化的步兵，（步兵變其形式而成爲砲兵，）因為步兵用非常利害的武器，（可以抵抗機械化軍隊的武器，）能夠迎擊機械化的軍隊，所以在攻擊軍與防禦軍之間，於此又發生了死守戰綫的可能性，能夠阻止這樣可能性者，是飛行機，於是現代的軍事技術主要手段，——戰車與飛行機，孰優孰劣，又引起人們的討論了。

### 三 空中戰（意大利的軍事理論）

## 重視空軍的原因

法蘭西對之意大利大成爲神經過敏者，不是沒有理由的，拉班西方面，不是和舊時的戰事一樣，爬進爬出的，現在是盤踞着風馳電掣的機械的怪物，阿爾卑士那邊，也現出了空軍的黑影，都野將軍，（註一）因此誇說，在數日中，可以征服法蘭西。

（註一）Gen. Giulio Douhet, "La guerra Lei 19... Revista Aeronautica Mar 20." 用重爆擊機組成的空軍，可以克敵制勝，而使敵軍陷於全滅的境地，這種理論，產生意大利，不是偶然的，這是意大利的地理環境，助成這種思想的，意大利北控阿爾卑士山的天然險要，所以便產生一種理想，擬就該地建成空襲的根據地，航空工業，又日益發達，這種理想，是漸要實現的。

上述都野所著之書，固是發揮這種思想的，而德意志的作家赫德魯，也把空軍的材料，做成小說，我們爲要觀察那種理想的現實性，究竟可以達到什麼程度，便把他的小說要旨，介紹出來。

## 將來的空中戰

德意志的空軍（由一千五百架重爆擊機一百五十架偵察機組織而成）飛向法蘭西領土，去襲擊法蘭西的空軍，（由一千四百六十八架偵察機，一千四百七十六架戰鬥機，一千二百七十

二架爆擊機，一千零八十八架海上機，六百七十二架襲擊機，組織而成，各種飛機，總計有五千九百七十六架，德國的襲擊空軍，每二十架乃至四十架飛機，聯結而飛，排成波狀形，最初這波狀形的飛行機隊，無暇舉行襲擊，給法蘭西軍隊，運用高射砲，打落很多，德國空軍，幾至全滅，隨着兩軍舉行主力戰爭，結果德國方面，只剩百分之六的爆擊機一百架，制勝法國，法國空軍乃全被消滅，不數日，法國的都市，及軍事根據地，都要被破壞。

「交通路線有許多地方被切斷了，最重要的鐵道網，被破壞了，在重要交通地區，有一百個地方起了火災，毒瓦斯和雲霧一樣瀰漫着，法國軍隊，不能防止德國空軍的爆擊，德國空軍舉行猛烈地空襲，法軍卒至全滅……」德國在這種的情勢之下，送出最後通牒，要求法國割讓巴黎，及甫拉錫爾。

「大約經過十小時，即決定割讓，這種消息，宣佈出來，法國全國，起了非常的驚異，聯合軍方面，認定空中戰是敗北了，爲什麼緣故呢？他們對德軍的空襲，不但沒有反攻的手段，而且沒有抵禦的方法呢。」

上面所述情形，是在最近兩三年間，紛傳於全世界的將來空中戰爭景況，自然問題固不在於吾人是否同意於都野的結論，德勝法敗，不過上述的見解，決不是空想小說，那是根據現代軍事技術已經成效，作成非常具體的一種提案，這一點，是不可不注意的，假使都野所描寫的

空軍之裝備，不是空想的話，那麼運用什麼手段，去迎擊他，這問題，却是非常嚴重的，以下是避免技術上的詳細討論，而於本問題的一般性加以述說的。

### 重爆擊機與戰鬥機之得失

都野的計劃，初以使用強大的重爆擊機為基礎，他認建設這種飛行機，完全是可能性的，現今的重爆擊機，有如左的性能。

〔馬達〕(Motor 即發動機) 的能力，有二千匹馬力，積載能力有五噸，爆彈搭載力有三噸，上昇高度有千米突，(Metre 即法國的長量單位約三尺三寸)。

然在今日武裝趨巨人航空機時，因為重量增加起來，他的性能，便低下了，今日的輕爆擊機，與中型爆擊機，他的性能是發達的，不過這又是一時的現象，而在將來重爆擊機的發達，將要成為空軍建設的主要特徵。

在都野以為重爆擊機是主要的飛行機，而且是一般飛行機的典型，但重爆擊機的優點，在武裝與破壞力，那戰鬥機的優點，則在飛行上的諸性能，尤其是上昇力，以戰鬥機為最優，戰鬥機不及重爆擊機，備着那樣強大的武裝，然空中戰的最大特點，固在於上昇能力，重爆擊機的上昇能力，大約是四千乃至六千米突，戰鬥機則有八千乃至一萬米突，不但如此，戰鬥機能夠迅速上昇最高處，而且是愈高愈輕快敏捷，即他離開陸地所需要的面積亦不大，至於飛行速

力，戰鬥機方面，也比較的大，重爆擊機時速不過一百八十乃至二百五十啓羅米，戰鬥機的時速，則有二百四十乃至三百六十啓羅米。

因此吾人找不到一點兒根據，可把戰鬥機認做是時代落伍，戰鬥機自然有一種偉大能力，可以與都野所說的空軍拮抗，如果這理論是不錯的話，那都野的結論，將完全現出差異之點。

### 地上部隊的掣肘

都野說過空軍如風馳電掣般的去襲擊敵國時候，那敵國落後的陸軍，（及海軍）將不知要如何措置，假使步兵準備戰鬥，需要一星期時間的話，那麼都野的主張，自可成立，但都野忘記了強大的地上部隊，（即現代的機械化軍隊譬如法國具有「若利斯已」型的高速度戰車隊，可以阻止敵人飛機的活動）。

高速度的戰車，一時間能夠突破一百啓羅米以上，這樣一來，這種機械化部隊，大概有一晝夜功夫，就可以進到柏林，在這種場合，那一方面的攻擊最有效呢？法國戰車隊，佔領德國首都，或許要破壞飛行機的根據地了，德國或者反要敗北，也未可知。

就此看來，便可知將來空中戰，比之都野所述情形，將要更加複雜，然而空襲的威脅是有很新鮮的現實情的，吾人如果就都野的理論，刪去誇張的部份，其他部份都可以把握着現代空軍根本發展的傾向。

#### 四 技術戰與精兵主義 (德意志的軍事理論)

偏重空襲的謬誤

德意志的批評，把上述那些奔放的空想之翼，強硬壓抑下來，我們爲要明白信奉最新技術的德意志將領，對此常識如何，爰將德國最著名的軍事專家修瓦魯特所作近著，介紹如下。

「突破國境的飛行機和戰車，有三個目的，(一)防禦敵人的襲擊，(二)破壞敵人軍事工業，(三)粉碎敵國人民的精神力及防禦意志，被空軍威脅着的人，在他的腦海裏，呈現出一種可怕的破壞情況，幾百架飛行機，翱翔於無防備的都市之空，爆炸彈，燒夷彈，毒瓦斯彈，投擲下來，那無數的民房工廠，都在倒塌，火焰冲天，居民戰戰兢兢，左往右跑，逃入地下室，到處瀰漫着毒瓦斯之波，路旁街上，不敢長時駐足，停車場黑烟濛濛，化爲廢墟，無線電話，放送局，及發電所，變成瓦礫之場，橋樑已斷，欲渡無船，食料的搬運，路多阻塞不通，醫治疾病的機關，也雙門緊閉，都靜寂無人了，到處是飢餓疾病，於是全體國民，乃瀕於絕境，而其軍隊，也已失其反攻的氣力，飛行場，軍需品棧房，軍需品工場，依次爲爆炸彈炸碎，……其國從此沒有長期抵抗的何種反攻力量，乃不得不向敵人膝前乞憐乞和。(註一)」

(註一) Max Schwarte. "Der Kriege der Zukunft." 1931.

修瓦魯特對於這種空想，極端反對，他說這種光景，只有德意志無防備的國家，才可以這

樣說，有防備的國家，探知國境有敵機來襲，即加警戒，（偵察機、高射砲、通訊機關）在國境險要之地，處處施行充分的防備設施，如敵軍用化學戰的攻擊，即以防毒面具，及其他方法防止之，要知飛機深入敵國境內，是非常危險的事，縱使把爆炸彈投下，能收相當功效，也未必能夠打破敵國的戰意，使用飛機之後，正式大戰方才開始呢。

修瓦魯特嚴格批評，「運用極完備的機械化軍隊，一舉消滅敵軍」的理論，即在今日，也沒有一個國家，能夠把他的武力實行完全的機械化，縱使機械化軍隊，能夠完全實現，然那種軍隊，沒有步兵是不能作戰的，又假是這種軍隊，最初與敵軍衝突，能夠奏效，敵人亦未必肯解除武裝，表示屈伏，且將準備繼續作戰，去組織一切的力量。

修瓦魯特的結論，是「將來的戰爭，依然是國民與國民的戰爭」。

### 精兵主義

然則德意志的將領，對於將來戰爭的性質，究持何種見解呢？他們的見解，在根本上是繼承一九一四年至一九一八年大戰爭的傳統思想，這種戰爭的失敗，純粹由於軍事要因以外的許多原因，因為修瓦魯特把「技術戰」，「全國民的戰爭工業地」，「一切資源動員」，「各種題目，反覆加以討論，不過這純粹是理論德意志的將領所企圖實現的，是「人員很少」，「訓練高強」的軍隊。

德意志的將軍錫克托，(註一)說「回顧戰爭的經驗，那大軍隊的時代，已經過去，將來所需要的是人員很少，訓練高強的軍隊」，甫夫夫英克，(註二)在他最近所著書籍當中，說過如下的話。

「大軍隊沒有多大意義了，……將來的軍隊是由高度訓練成功的技術兵組織而成，這種技術兵的軍隊，正在醞釀要蓬勃而起」，又加斯巴利(註三)說「將來的戰爭，是實行技術與技術的戰鬥」。

(註一)錫克托將軍的理論，見於一九三一年，俄文所譯成的國防上。

(註二) Buchink, "Dar Krieg Von Gestern".

(註三) Und Morgen, Berlin, 1932.

Caspary, Wirtschaftstrategie

Und Kriegführung, Berlin, 1932.

錫克托的門弟子作魯登，(註一)最近在一篇文章裏，批評赫禮歐的提案，(赫利歐的提案，是廢止德意志的國防軍，設置一種民兵，這民兵是由強制征募組織而成)他認赫禮歐的提案，是法蘭西恐怕德國恢復兵力的一種方術，他主張繼續組織自由應募的國防軍，他的見解是這樣，他說「我們德國將來的軍隊，應由兩種軍隊組成，一是數目上雖被限制，却是經過高度訓

練的軍隊，「是國民軍」。

(註1) Solden, "Vom Berufsheer Zur Miliz" 1932.

世界大戰的時候，注重兵力量，「量」是第一要素，作魯登對此不重視，主張「質」，是第一要素，關於此點，他時於慕沙爾尼的思想，「貴族主義的高級軍隊」，起了共鳴，不過對此而起懷疑的人，也是有的，根據德國軍事雜誌所載，法國可以派出一千三百萬人以上的精兵，(用最新技術，武裝起來的)，與德國作戰，德國的武裝，縱使經過高度訓練，但是小數部隊，能夠抵抗這樣大的軍隊嗎？自然是不可能的，「質」是第一要素的理論，這理論的創始者，是錫克托，德國多數軍人，和軍事著述家，對於錫克托理論的前提，雖然十分同情，而對於這理論的本身，却是反對的，其理由正如上所述，德國軍事雜誌所言。

注重士氣呢抑應注重技術？

例如錫克托理論的反對者——加託·野斯(註一)說了這樣的，「數年前，德國有一位將軍，在一本小冊子上，提出「注重士氣呢？抑應注重技術」的問題，這是根本錯誤的，我們德國的武力，已被限制，士氣和技術，都屬重要，應該雙方并重」，「原則上的問題，「量」和「質」孰重孰輕，人們都在紛紛討論，我們以為兩者都屬必要，高度訓練的技術兵軍隊，和國民軍的大眾，應同樣並重」。

(註1) Kinbt Hess' Rersinlichkeit und

Masse im Znkunfiskrieg Berlin, 1931.

這些反對者，是要實行德國舊參謀本部所走的道路，錫克托及作魯登兩人，把過去的舊思想，（不論是好是壞）加以研究，是找出了戰爭的教訓的，他們理論上的敵人，將要踏着舊德意志軍的覆轍，再說起修瓦魯特來，彼是要把新酒盛入舊壺的，他極力主張動力化機械化，這點實和美國的見解接近，他又認定飛行機在將來的戰爭，將現出很大的作用，這樣的德國軍事理論家，雖然承認最新的軍事技術，有逐漸增大的價值，不過對於新的戰爭，却還沒有成算。

## 五 太平洋問題 日美海軍力的比較

最後我要討論關於海戰問題了，滿洲事變以來，使人發生一種很深的感覺，太平洋上的衝突，日形迫近，因為美國海軍，駐在夏威夷羣島的緣故，那東京新聞日本，便有如下的記載：

「不問我們是否願意，太平洋上的衝突 是迫於眉睫的，日本向來只留意於中國方面，忘記了我們在太平洋上的使命，不過日本現已深深知道，「誰是日本國民之敵」……今已正式證明美國海軍的大演習，是準備對付日本的」。

太平洋上未來的大衝突，他的形勢，將怎樣展開呢？這不但是一九一四年以來，海軍專家，在拚命研究，就是大多數人，也聚精會神，認此是一個問題，單從數目字比較起來，那美

國的海軍，好像是處在優勢地位，如戰艦的比率，美國有十五艘計四十五萬三千噸，日本是九艘，計二十六萬九千噸，巡洋艦及水雷艇，美國有二百八十三，日本是一百五十三，潛水艇，美國計一百一十，日本是七十二，至於航空母艦，則雙方各有四艘，然數目字，不能夠把太平洋海戰問題的本質表示出來，我們試先看看日本人自己如何觀察兩國의 勢力關係，日本的海軍問題，著述家伊藤正德氏在一九三二年，九月十三日，「日日通訊」上說了如左的話。

據伊藤氏的意見，日本潛水艦，是世界最強的，就是英美最優良的潛水艦，亦不過可以與日本劣等的潛水艦匹敵，美國最優良的潛水艦，可以從夏威夷駛到日本沿岸，而日本潛水艦，則有往復夏威夷的活動半徑能力，（六千乃至七千海里）優秀的又可以來往舊金山及巴拿馬，日本有三十艘潛水艦各艘時速有十九海里，噸數有一千五百噸，乃至一千九百五十五噸，還有四十艘，小型潛水艦，各艦有活動半徑七千海里的能力，此外則時速三十五海里，具着六門十三生的大砲，蓄有一千七百噸排水量的日本水雷艇，僅比法國意國的水雷艇差些而已，那十三生的大砲，着彈距離有十六啓羅米，一秒鐘能夠射出十發，又日本三十三艘巡洋艦，（八千五百噸，時速十三海里），也備有這種大砲。

由此看來伊藤氏好像認定日本海軍之所長，是在於活動半徑、速力、武裝三點，伊藤氏雖然只是詳細說及小型船艦，這已明白表示出他是以高速度及急速的突擊能力爲主眼的，這又是暗

示出現代海戰的形態及式樣。

一九三二年，德國某雜誌，關於美國海軍的理論，曾經說過如左的話。

「美國對於世界大戰中海戰的方法，少得實際的經驗，他們在戰略上的思想，或戰術上的思想，都患着幾分呆板和注重形式，他們把戰艦排在中央，周圍是繞着巡洋艦和驅逐艦的，又他們喜歡採用大規模的艦形，（帶着偵察機，和補助艦）美國在大西洋上，擁有二千五百海里，太平洋上，擁有三千海里，他所採取那種戰術，自然不是沒有相當理由」，惟作者，結局指出這樣的戰術，已經成爲時代落伍，戰艦沒有往時的價值了，今日代戰艦發揮威力者，是戰鬥巡洋艦，從新建築的德國裝甲艦，有一萬噸，那是可以代表的。

### 海戰方法的變化

德國這種「袖珍戰艦」的思想，今日在各國海軍部內，紛紛討論，法蘭西，英吉利，美利堅，亦在着手建造這種軍艦，因爲海戰戰場上，從新出現了強力的軍事技術要因，海戰方法，也生出新的形勢，所謂新的要因，自然是潛水艦和飛行機，幾百年來，在海上所舉行的海戰，現在已擴充到海底和空中。

巨人艦，對於這些新兵器，是有弱點的，這種情形，在將來的海戰，是有非常大的意義的，一九一四年，至一九一八年的戰爭，巨人艦爲避免潛水艦的襲擊，必須駛入根據地去，今日

飛行機出現了，這種根據地也要受威脅了。

英吉利的雜誌，「陸海軍評論」(“Naval and Military Record”)關於這個問題，曾經誌載許多有趣味的爭論文章，洛巴特拉錫魯在這雜誌上，把馬飛的理論，非難過，據馬飛的意見，因為飛行機出現了，大艦是不能用之於現代海戰的。

洛巴特拉錫魯對於馬飛的見解，又加以反駁，他說從飛行機上投下來的爆彈，且破壞裝甲的力量，不及那種每分鐘能達九百米突之遠的爆彈，所以爆炸機的破壞力，是不及海軍砲的，洛巴特拉錫魯又預言高射砲將有長足的進展，并主張空中的化學攻擊，用之於海上，效果比較少，用之於陸地，則效果比較多，為什麼呢？因為船艦速度大，能夠急速走出毒瓦斯的範圍。

法蘭西的海軍技師魯遮倫，(註一)關於現代軍艦裝甲，舉出很多趣味的數目字，裝甲的「厚度」以「英夫勒基西甫魯」號的六百二十三耗。(mahirire)為最，不過在今日軍艦的裝甲，自一百耗，至五百五十耗，是很平常的，「納爾遜」及「拉多納」式的戰艦，其裝甲的厚度，不出一百二十耗，在一萬左右的巡洋艦，大約是八十耗乃至九十耗，從三千米突的高空中，投下五百啓羅格蘭的爆彈，亦不過可以穿洞一百二十九耗的裝甲而已，飛機在三千米突的高空，是處在高射砲射程範圍以內的，如果飛機再飛高些那他爆彈的效果，亦跟着減低，在六千米突的高空，比之在三千米突的高空，他那爆彈的效果，要減少二倍點五五，魯遮倫說，「如要一架飛

行機，去爆沉一艘戰艦，簡直是空想」。

(註1) C. Rougeron, "Sa Protection Horizontale du turasse, Revue maritime",  
me,

May 1931.

### 從根據去觀察太平洋問題

法蘭西的海軍大尉舍魯，把這個問題，弄得更加廣汎，尤其是極力擴大根據地的意義，從這點看來，有航空母艦的飛行機，好像是更有利益，但是這種母艦，正是海軍的最弱部分，據舍魯的意思，十五啓羅格蘭姆的爆彈，可以破壞航空母艦的甲板，五十啓羅格蘭姆的爆彈，可以把甲板穿壞，而達裝置飛行機的格納庫，所以航空母艦的防禦力不強，在迎擊敵人的艦隊看來，實在是笨重的東西，不足以做飛行機良好的根據地，飛行機的根據地，通常應設在沿海之地，或者不在海岸，至少要有特殊防備。

舍魯以這種前提爲出發點來評論太平洋問題，根據地問題，於此有了很大的意義，美國婆塔曾著一書，太平洋上的海軍其中所載「在廣漠無垠的太平洋上奪取根據地，和軍艦活動的範圍，是戰略上的最大要素」，是可知衝突的第一階段，是根據地的爭奪戰，美國米道魯將軍，在他的論文，日美戰爭飛行機的任務中說道，「從海上亦可以襲擊日本，美國海軍根據地距離

太遠的問題，不是沒有方法解決的，美國在北太平洋中，有了阿拉斯加 (Alaska)，這阿拉斯加在戰略上，實有絕大的價值，舍魯對於這種理論，持冷笑態度，指出米道魯將軍所主張的不對，謂由阿拉斯加去攻擊日本，兩地距離是很遠的。

舍魯說，「美國艦隊，縱使能夠到達亞細亞沿岸，而日本在他的附近，是有根據地的，在海上作戰，自然是有利的」，舍魯并且舉出美國人所最厭惡的事例為證，——日俄戰役，俄國波羅的海艦隊，為日本海軍，殲滅的事例。

德國某雜誌，也和舍魯同樣，認定太平洋海戰，美國是悲觀的，美國艦隊到達日本沿岸，需要二三星期的航海呢。

然則日美兩國海軍，在太平洋中，將來的大衝突，會呈出怎樣的戰況呢？我們於此可以描出這問題的輪廓了，自然海軍在海上格鬥，空軍也在空中作戰，舉行爆炸日本島的理想，是容易產生的，不過事實上情形非常複雜，潛水艦與飛行機的出現，已把傳統的海戰方法根本改變了，然對於這些新兵器，也不可予以過分的評價，戰鬥是含有極複雜極可怕的性質，根據地確然是很重要的，軍艦必定要改變他的武裝，使能對付這種變化無窮的形勢。

### 現代海戰戰略

世界各國對於陸上戰爭，和空中戰爭，各種理論，已研究得有相當進步了，至於海戰中各種

新問題理論的研究，是比較落後的，法蘭西的海軍中將加斯得克斯(Eyriex)有鑑于此，關於海戰戰略的討論，最近做了三本書，頗有相當價值，我們現要把他書中的要旨，簡單介紹於下

加斯得克斯認定空中潛水艦，魚雷，無線連絡，及軍艦速力，日形進步，日益發達，是海戰的新要素，因此距離的困難，便減少了，他說，「因為軍艦與飛行機的快速，無線連絡的發達，在戰爭過程中，把時間空間都縮短了，戰爭的突發性，也增大起來了，這在戰略上便成爲急性展開的形勢，……因此我們必需要有精警的行動，和果斷的決定」。

關於潛水艦問題，加斯得克斯極力主張，要利用他的速力，他說，「潛水艦跟着軍艦航行，好比是牛車跟着戰車而行」。

他指出在海戰時，使用空軍被限制之點，他說要把空軍集中於所決定地點是困難的，航空母艦的收容力，已被限制，故空軍根據地，應該設在沿海之地，在海戰時，使用空軍，他的主要點，是我們的空軍，要很果斷地出以積極的行動，使敵機無暇集中於所決定之地，飛行機偵察海上的敵情，最優秀的一架飛機，可以看出敵人全隊行動，不過在陰天，黑夜，視線不展，便不能充分完成他的任務了，在夜間，今日的軍艦在甲處，能夠快捷駛到乙處，這乙處距離甲處，往往有二百五十海里，乃至三百海里之遠。

最新兵器的進步，間接形出軍艦的機動困難，狀態複雜了，能夠果斷迅速，積極，始可以

制勝，決定將來海戰的命運者，不單在數量上的比率，要能夠適應所表現出來的複雜狀態，尤其要能利用新兵器的可能性。

## 六 結論

以上關於將來戰爭理論，是各國有其特殊情形產生出來的，這些理論，與各國軍事政治計劃有關係，亦可以從此看出各國對於將來戰爭行動計畫之大概。

這些理論當中，有兩種主要的傾向，一種是完全根據世界戰爭後期所得的經驗，還有一種是明白大戰後期利用戰車飛行機潛水艦的效果，同時認識新時代已往萌芽，這兩種傾向，都否定從前的戰爭方法，重視機械化，或飛行機的效用，然無論那一種傾向，都暴露出資產階級戰爭理論的一面性，這是有遺憾性，什麼遺憾呢？將來的戰爭，有許多複雜的要因，資產階級的理論，不能運用辯證法去分析他呢。

# 現代戰爭與軍權集中

甯墨公

軍權宜於獨裁，不宜於合議，此爲拿翁式之軍權集中的論理。雖然現代戰爭，對於軍權之行使，是否宜於獨裁，抑是否宜於合議，尙爲學理上紛爭之焦點。但現代性之戰爭方式，與舊代不同，舊代戰爭，乃國王與國王宣戰，證諸王位繼承之戰爭，可以概見。現代戰爭，乃整個國家對整個國家，或聯合民族的戰爭。故現代戰爭，一經如火藥之爆發，簡直無可收拾。對方國以交戰團體之名義，引起應援國之同情，或中立國之重視，必竭盡全國之作戰力，以應付戰時一切所需之環境。前綫固然，後方亦如是。進攻者，防衛者，對抗形成混戰之局面，而雙方於補給上之努力，尤加奮勉。因是作戰計畫上，而政權組織，乃有戰時政府之產物焉。

戰時政府，爲新戰爭時代之畸形的機關，同時爲軍事獨裁制度之中心地。學者謂政府組織之性質，帶有空間的及時間的兩種，中央政府在地方法府之上。在同一中央政府統治下之地方政府。其組織因地而異，有宜於甲地者，有宜於乙地者。地方政府，如或鄰近戰區，則其政治之變化，更不堪言，甚至地方政權，暫時爲敵人所管理者，此謂爲政府組織之空間性。政府地位，雖不變更，而當宣戰以後，一切軍事所需要，非常迫切，此際政府，已由靜的態勢，變成動的態勢，卽由平時的情報，變成戰時的情報，同一觀念，由是戰時政府之權力，超然於平時

政府之上，此謂之爲政府組織之時間性。

現現代性之戰爭，屬於全民動員之戰爭。而全民動員中，概括軍事動員及非軍事動員之兩項。陸海空軍之軍事動員，由政府依據各種動員計畫次第施行，即非軍事動員，如經濟動員，產業動員、精神動員、交通動員等，無一不與戰時所需要者相關。因此政府欲推進一切之權力，斷不能如平時受憲法之拘束，及國會之監督，輿論之限制。蓋不如是，不能應付整個之戰局，以收最後之勝利。而政府之權能，務須堅強而鞏固，敏捷而嚴密，且在國會棄權下公開活動，從而維持治安，充實資源，盡其所能，而操縱戰時之外交，及其戰局之進展。歐戰時各交戰國國會，自願放棄其監督政府之特權者爲此。而各交戰國各於長期作戰計畫下成立權力無限之獨裁政府者亦爲此。法學者承認戰時政府屬於軍權集中之合理的政府者亦爲此。試就大戰中交戰國之戰時的組織，及其概象，舉列如下。

### A 關於同盟軍方面者

#### 1. 德國

德國在威廉第二執政時代，軍政獨裁，致有一九一四年大戰爆發之事件。當時德國政權，集中於君主之一身，雖有民選之下議院，不過形同虛設。故行政權在立法權之下，內閣代表中樞執行，其權能不亞於君主，所以對法宣戰，及援奧計畫，均由皇帝判行，內閣實施。雖有一

部人明知戰爭之爲禍，當時漠不注意。政府既不受政潮之盪動，乃得以全力策畫戰爭。一九一四年八月四日，國會一律通過軍事動員法案，而賦與政府以特權。

吾人略就德國舊憲法而檢普魯王國代表全德之總攬政治權，如遇國家重大事件時，得以自由發號施令，自由處置。則軍事偏重實驗上之活動力，已可概見。至於巴威利亞及故胡興堡等聯印之憲法，雖有類似之規定，但國憲權能高於一切，戰時失其效用。由是觀之，德國之舊政府組織，容易變更入於備戰之途程上。故當日大戰爆發，社會勞動黨，亦無法反對戰爭，一切主義，全爲民族及國家兩主義所吸收，以從事於五年之戰役。惟大戰以後，感受國際經濟封鎖之困苦，而漸採用國民聯合內閣之趨勢，但事實上有名無實而已。

## 2. 奧匈聯邦國

奧匈兩國之憲法，均有戰時擴大政府之規定。故一九一四年七月中，奧匈國政府，即以命令公布全國戒嚴法，將政權歸納於軍權之中。又設立戰時軍事會議，實行動員，將全國之交通機關，依法控制。又依據憲法慣例，當對外宣戰時，政府得以不待國家之核准，自由予以緊急的處分。蓋奧匈兩國，純爲國民聯合政府，政治合作，故能澈底自由。且匈牙利政府，以馬塞印民族，佔領國會之多數出席，又能以公忠愛國之熱忱，以策定戰時動員之計畫，及其推行，對國會方面，不過於事後追認之而已。

## B 關於協約國方面者

## 1. 美國

美為總統制，而非內閣制，原來總統之權力，非常廣泛，此美國憲法之成例也。而總統對於軍隊之指導，戰時外交之管理，皆屬固有之職務。且在戰時之行動，尤為自由。查授權之源，基於全國之公意，當南北美戰爭之時，總統權力，早已有強固之基礎，但事實上僅受兩種之拘束。一因立法院與行政院領袖，互相對等，當時之組織，不甚健全。故總統亦無從推進黨會之工作，由是亦無從執行其監督權，事實上總統之行政作用，主免近於遲緩拖沓之弊。二因美國憲法，總統對於聯邦議會，只有管理憲法上所賦與列舉之事務權，而無越權干涉各邦內之單一的事務。况現代性之戰爭，第一之要素，在控制戰時之經濟的責任，各邦欲擴大戰力的關係，故於戰時不能不自行減縮其權力。一九一六年八月二十九日，威爾遜激戰時之主張，乃設立國防會議，以從事研究國家軍事，及所關於經濟總動員之必要的措置，同時總統之軍事特權，亦依據其會議而特別增進，一九一七年四月至十月間，國會通過一種法律，承認總統有戰時行政自由權，其最重者，則為是年六月十五日之間諜法，Espionage act 而總統取得戰時郵電檢查權，報紙取締權。同年八月十日，又特許總統採取戰時必要之手段，以法律施行徵發，及增加賦稅，以裕戰費之收入。並得監督市民之增高物價，以調劑市情。十月六日，又依據軍事法

賦與總統以經濟封鎖權，以限制或禁止對敵國之貿易。一九一八年五月間，國會通過 *Overman Act* 法案之後，而總統權力，更加偉大。當日民軍，為美國各邦之地方軍。後因戰局蔓延，美欲求最後之勝利，亦得設法遣赴歐洲作戰。至於各聯邦之鐵路麥路等，應受中央政府之控制，自然更不成問題。迨至一九一八年，國會有組織戰時委員會之建議，但未見諸實行耳。

## 2. 英國

英為虛位君主制，民治思想，尙稱發達。故國會立法權，在行政權之上，但成文法，尙無特殊之規定。英上議院，自一九一一年以來，已無監督政府之實權，事實上稍受拘束者，則惟有下議院而已。一九一四年八月四日，對德宣戰，英下議院即通過Wartime Powers Act。八月二十八日，十二月二十日，兩次通過兩種Wartime Powers Act，以補充前次之缺點，其要旨則使政府有以下之非常處分。

1. 依據軍情得以變更民事機關及軍事機關之職權。
2. 得以頒布一切保障土地完整之法規。
3. 設立軍事會議。

#### 4. 限制社會之言論自由。

自此法律公布以後，英國戰時的政府，建立於國民聯合 union nationale 之上，當時愛斯葵組織清一色之自由黨內閣，可謂活潑之至。一九一五年，又擴大的組織，而成立保守黨，自由黨，及工之混合內閣，而政府之地位，益見鞏固。愛氏又防戰爭延期，希望收回滿之效力，乃設立戰時內閣，War Cabinets 乃由五人會議而成。所有提議事項，均由內閣主見，而核准判行，尙須政府。一九一六年十二月間，路易喬治，繼任組閣，乃以國民聯合爲基礎，增加閣員至八十八人。人數既多，事權反不統一。路氏矯延其弊，又特設不另管部，以專一其事權，每日集議一切。而處決於參謀總長。又戰時內閣，有決定議決事件，及發布命令權。祇須於事後彙報政府備案。因此各部長，變爲五獨裁制度下之執達吏而已，當時評論者謂之爲遜克推多制度。然英國自戰爭開始，以迄至於凡爾賽和約成立，而軍事之策畫，盡美盡善，路易喬治之富於果斷力，及其奮鬥精神，誠非淺鮮焉。

#### 3. 法國

德法之復仇戰爭，誠爲歷史上不可避免之事實，法國在大戰以前，無日不以收復厄勞薩兩洲爲其目的。一九一二年，法政府開始研究政府之組織計畫，謀與議會政治，分離運動，恐爲議會所否決，亦不正式徵求同意，迨至一九一四年八月四日，乃要求國會通過非常法律案，而

要求國會給與以廣汎的特權。由是政府任意脩改出版法，以禁制報紙之紀載軍情，同時在政權適用之下，公布局地戒嚴法。又依緊急之處分，不待國會之許可，能斟酌支配軍費。倘支出額不能挹注，在其救濟政策下，可以發行短期軍事公債。自此政府特權擴大，對德作戰，乃不受各方面之掣肘，當日所稱爲維維亞尼 *Viviani* 獨裁制的內閣者此也。

表面上一切組織，無異於平時。而形式之構成，得於戰時，設置不管部以延攬各黨各派之人才，以爲組織國民聯合內閣之基礎。一九一七年，社會會拒止入閣，餘則無甚變更。雖在大戰中，國會多所異議，但因對外之故，亦不過託諸空談。迨後班樂衛組閣，法人亦能化除黨見，無論何黨何派，均以羣赴國難爲前提。又當一九一五年間，白里安組閣，亦嘗效用英國辦法，組織戰時委員會，由陸軍部，海軍部，外交部，軍備部，財政部等部長，而組成之。但實效及其特權，則與英國相反。一九一七年，俄軍革命影響及於法國，前綫軍心，非常恐慌，當時法國輿論界，有成立鐵血內閣之建議，而老虎總理克勒孟梭 *Clemenceau* 出爲組閣，人心稍見安定。而對於軍事上之進展，則集中戰時經濟特權，同時用嚴厲的手段監督及開拓全國之戰時經濟，以應戰事的需要，且以政府非常命令停止議會之職權，而英國戰時遜克推多制，遂用於其他各國。

#### 4. 白俄

白俄尼古拉斯二世執政時代，雖有憲法，不能限制君主之慾望。當大戰時，白俄因英俄法三角同盟關係，加入協約軍作戰，其目的在斜出東普魯士以搗毀德國作戰資源地之柏林。故一九一四年八月間，以俄皇勅令公布全國戒嚴法，一切政權，悉歸納於軍權之中，故作戰甚為活動。迨後紅色運動，牽制軍事之進展，俄皇又以最辣毒之手段，大殺鮑爾希維黨之黨人。由是政治與經濟，大起衝突，糧食問題，不能得圓滿之解決。加之白俄全國，民族複雜，其波蘭兵士，首先發動，卒致全國響應，而演成單獨向德休戰之協定。而國內赤色革命，卒由此而成功。但當日白俄之支持大戰至三四年者，亦軍政集中之現證也。

##### 5. 意大利

意大利最後參入協約軍作戰，當日之戰時政府組織，大致取法於法國，而終收事半功倍之効。

總而言之，政府為全國最高機關，無論為平時，抑戰時，應賦與以適法之行政的行為。况戰時所負之責任尤重，如苟稍受牽制，往往又因時間性之弛緩，而致陷全戰於不可收拾者。故軍權集中於戰時政府，而由戰時內閣，負完全責任。茲為探討學理上之原則計，基於大戰時之實驗，而得論點如下。

1. 戰時政府之基礎，務求鞏固，而運用於國民聯合之上。



# 海軍雜誌第六卷第一期要目豫告

軍艦與根據地

遠洋無電話之效能

潛艦之戰鬥與其威力

船上設備鋼艙蓋之利益

編隊後之德意志號

潛艇功用及操縱概說

日本財政之危機

英美海軍造船人才之訓練

海岸要塞之防禦水雷(續)

石綿之說明

最新式之無線電之真空管

新式魚雷改良之焦點

火藥學(續)

新式鋼製手槍靶

戰艦最大錨鍊

火不焚之救火傘

飛機式郵船烟囪

造艦程序完成後美國海軍之地位

美國建造中之軍艦一覽表

日本海軍大演習分期舉行

日本海軍經費之激增

意國海軍豫算與海軍實力

蘇俄海軍之活動

日本海軍之新改革

南京海軍部海軍編譯處出版

全年十二冊連郵費三元六角

另售每冊連郵費三角五分

# 歐戰後之兵器界

唐燕如譯

## 一 緒言

兵器隨各時代工藝技術之精巧與各戰役之經過而進步，歐戰發生，戰車毒瓦斯航空機等新兵器，始漸出現，陣地戰起，近接戰鬥兵器，乃益感其必要。故大戰間交戰各國，莫不蒐集所謂攜帶兵器機械兵器化學兵器及電氣兵器等之精萃，以連續抗爭，然適值兵器技術上有革進的發達之際，而戰局告終矣。

靜察戰後兵器界之趨勢，列強各以大戰間之經驗，與現代科學之精萃，爲其研究之經緯，孜孜焉日圖現制兵器之改良，新兵器之製造，航空機之充實，及化學兵器之發達。同時企圖增大槍砲之威力，一面對於槍砲運動性之增進，及裝甲移動兵器等，集精會神，極力研究。且對於電氣光學應用之精密的機械科學方面，亦有激烈進步之趨勢。

以下分爲火力兵器，機械兵器，化學兵器，電氣兵器，及光學應用兵器等五種，就其現狀與將來之趨勢，分條簡略述之。

### 一 火力兵器

火力兵器，在兵器中，負有重大之使命，從來由火藥冶金及造兵技術三者之改良，以增大

其威力，現則加以化學電氣光學三要素，及觀測照準具之發達，彈丸效力之增大等，而愈益增大其威力。

步兵所用之兵器，除步槍輕重機關槍外，尚有半自動步槍，與任步兵直接支援之步兵砲等，因戰車航空之出現，其威力與運動性，究應如何按配，實爲一研究問題，歐美列強，目下均保有平曲射兩種火砲，而對於平曲兼用者，尙在不斷研究中，然普通步兵砲，原以支援步兵爲主，而將重點置於曲射，但以初速上之關係，頗難望與侵徹力大之對戰車砲共用。故欲以一砲而完全達成此兩種任務，乃有於曲射砲身中，插入一小口徑之平射砲身，或砲身交換式等考案之研究。然各有利害，尙無一定之決論，現在有某國企圖對戰車之射擊則使用初速大之平射砲，而支援步兵，則另用七十五公釐口徑之步兵隨伴砲之趨勢。

其次戰後砲兵技術界之主要問題，實存乎火砲威力，就中射程之增進，決非過言。其達成此種目的之手段，雖由彈丸之改良，可得幾成功效，而其主要者，端在初速之增大。因此優良之砲身本質，殊屬必要，而砲身自己緊釋法與砲路內管自由交換等，乃促成製鋼技術上一大進步。其他用砲口制退機，以增其威力，而不增其重量，或隨射彈數之增大，而採用腔內除銅之法。又依砲兵戰術上之變遷，有亘於縱深而行急襲火力集中射擊之必要，對於火砲之射程射向射界，與發射速度等，亦有莫大之要求。同時以觀測機關之發達，遂至利用，得無遺憾。高射

砲所要求者，爲精度與發射速度之增大，且爲不分晝夜，不拘雲霧，而能完全實施射擊，對於觀測具照準具照空燈及聽測機射擊具等，不僅求其各個之精良，且求其有相互緊密之連繫。近時電氣聯動裝置，對於砲燈聽觀四者之統一運用，已成爲各國努力研究之焦點，即海岸火炮，亦已使用與此要領略同之電氣聯動裝置。

彈丸種類，近時益多，在野戰砲，爲應乎各種戰況，而圖達成其任務，約有榴彈，榴霰彈，尖銳彈，燒夷彈，照明彈，發煙彈，瓦斯彈及信號彈等之八種。爲施行遠距離射擊而出現之尖銳彈，因益圖射程之遠大，其形狀遂漸變爲細長之流線形，大威力火炮之砲彈，則被以假帽。又因初速增大之結果，一部漸認爲有以昔之施線彈，以代銅帶之傾向。信管一項，現時所盛用者，爲瞬發信管與短延期信管，依大戰間之經驗，常有腔發之危險，故各國現正研求其安全度之向上。其他高射砲，從前所用之火導信管，在高空，因氣壓減少，火藥燃燒困難，或燃燒不齊，頗難期其有十分之精度，故裝以有鐘表設備之機械信管，或蓄電器，依誘導電流法，而有着發曳火電氣信管之發明。

### 三 機械化兵器

軍隊機械化，已成爲近時各國軍事界研究之興趣中心問題，其起因依各國之國情而異，其必要度之感亦各不同。歐戰後隨火器威力之著大增加，與運動戰主義之高潮演進，在熾烈火

力之下，實感有快速移動性與偉大攻防力之裝甲戰鬥車輛之必要，關於此點，則各國皆同。

戰車不論在何方面言之，已成爲機械化部隊之骨幹，原來戰車之生命點，在運動之輕快，與裝甲之堅牢。而此兩種要求，有互相背馳之性質。最近隨軍隊機械化熱潮之勃興，運行速度之增大，與轉向自在性二者，較之裝甲堅牢，要求尤切，故裝甲之厚度，有僅以某程度爲滿足之傾向。但以突破陣地爲主命之戰車，欲求有偉大之攻防力，其最要條件，又在有堅牢之裝甲，是不待言也。又特種戰車，如上陸作戰，渡河作戰用之水陸兩用戰車，及爲連絡通信用有無線電信機之戰車，或爲構成煙幕用有特殊設備之戰車等，目下各國，正在專力研究中。

裝甲自動車，初以在路上運行迅速爲主，而今則使用範圍漸次擴大，企圖在路外亦能運行，故用全裝軌半裝軌及多輪式等之各種，以充足其要求。同時裝甲自動之使用範圍，亦愈形擴大。

#### 四 航空兵器

航空機以歐戰爲一大轉機，有飛躍的發達，列強鑑於航空機威力之偉大，爭相製造，以圖發展。其今後進步之程度，究能達到何種境地，頗難預測，不過將來戰爭航空之威力，不僅單獨發揮於戰場，且於開戰之初，爲求獲得空中先制之利，必於戰場遠大距離之後方，對敵國領土上施行空中之襲擊，毫無疑義。因此防空設備，與國民有航空防空之知識，及對敵空襲等之

訓練，實爲國防上必要之條件。飛機依其用途，分爲爆擊機，偵察機，及戰鬥機二種，其性質亦互異，近時以科學及工藝技術之發達，其進步實足驚人。其最大水平速度，每小時達三百吉羅米達，航續時間約十數小時，上昇高度九千米達，而發動之馬力，亦逐年增加，已有一千馬力者出現。又除從來之汽油機關外，尙有「得塞洛」機關，亦見實用，機體及螺旋槳等，均用金屬製造，即機體採用鋁或鎂之合金，或特殊鋼，螺旋槳則用鋁之合金。並隨航空機之發達，附置於飛機上之機關槍，爆彈投下器，及其他機上電機裝置，計器類，天文航空器材，落下傘，無線電信機，照相機等，亦有顯著之進步。

## 五 化學兵器

歐戰時與飛機戰車同樣之威力者，厥爲毒瓦斯，一八九九年海牙會議，簽訂禁止使用毒瓦斯作戰之條約，然歐戰時，參戰各國，均以敵國使用毒瓦斯爲口實，而使用之，此吾人所深知者也。戰後一九二二年華府會議，爲尊重海牙條約，重行協定。然各國爲防將來敵國使用時，而謀所以對付之手段，依然每年費鉅額之經費，致力於毒瓦斯之研究，及毒瓦斯戰法之演習實施，此爲不可掩滅之事實，世界各國準備之方針，毫無二致，即平時對於此種準備基礎之諸研究，由政府實施之，一面促進民間化學工業，並確保其連繫。且使化學戰之一般常識，普及民間，獎勵毒瓦斯及其化學兵器之平時用途，以備國家有事時竭國家之全智全能，集中爲有利

之使用。毒瓦斯有窒息性糜爛性催淚性及噴嚏性四種，又有一時性與持久性之分，其詳細茲省略之。其他關於毒瓦斯之防護資材，如防毒面具，防毒衣，瓦斯檢知器，瓦斯襲來之警報機，及其他之消毒器材等，有亦日見發達進步之趨勢。

## 六 電氣及光學應用兵學

此種兵器，已成爲時代之尖端化，如近時所要求良好精度之高射砲，則採用電氣聯動式之裝置，又努力使用所謂無線操縱，以操縱無人之飛機戰車等，能自由自在運行。

在暗夜濃霧中目視不能時，用電氣式聽音機，或利用赤外線之測角機，可判知飛機飛行之位置。現今最流行之電送照相，因其輕便簡單，可利用之以電送要圖諸表等，用爲飛機與地上之連絡手段。又電視軍用化之程度尙未可知，然在最近之將來，在戰線遙遠之後方司令部，利用之能知交戰中彼我之狀況，瞭如掌上，事實上必屬可能。尙有進者，爲利用不可視光線，以行祕密通信，或應用之，以發見暗中目標，透過煙幕霧靄之照相，及發現偽裝等，又陣地前之警戒，電擊，鐵絲網之施設及破壞等，亦盛利用之。此外尙有怪力線電氣砲等，各國皆在祕密研究之中。凡此等理學的兵器出現，信無人可否定也。

## 七 結論

由上觀之，在將來戰之我日軍，必須有裝備完全之塹新兵器，如無此兵器，而欲獲得戰勝

之榮冠，處今日劇烈國際狀態之下，是自甘趨於落伍之途。然由酷愛如平，與依世界和平之招來，而希望民族之共存共榮，並圖減輕國民負擔之觀點上，亦決無落人後者。若不幸有危及日本之獨立者時，則又不能不斷然予以膺懲。是故為國家之自衛生存，必須有必要之國防力，及合理的軍備，毋待贅言。而此合理的軍備，以科學的兵器為絕對必要，想亦無異論。但無論兵器如何整新優良，然使用者之能力若不足時，殊難望發揚其價值。故使用者之科學的知識，愈應使之向上。

也。  
要之科學知識旺盛之國民，與文化優長之國家，確可於將來戰操勝算之權，決非無理之辭也。

請  
看  
大  
風  
南  
京  
日  
報

消息靈通 言論正確  
內容充實 取價低廉  
刊登廣告 效力最大

地址南京三條巷六合里電話二一七一四

(版 出 日 三 十 二 月 九)

日 要 期 七 十 三 卷 二

中 央

時 事 週 報

南 京 珍 珠 橋 中 央 日 報 社 發 行

廣 田 登 台 後 之 日 本 外 交

林 雲 谷

廣 田 登 台 後，日 本 外 交，有 若 何 變 遷，當 為 國 人 亟 欲 明 悉 之 問 題，本 文 自 九 一 八 起，歷 舉 日 本 外 交 失 敗 之 經 過，因 以 測 定 廣 田 外 交 之 新 路 向，其 精 闢 可 備 參 證。

英 法 競 衡 與 拿 破 侖 的 幻 滅

劉 光 炎

拿 破 侖 當 朝 時 英 法 之 爭 伯，為 歐 洲 歷 史 上 一 重 大 問 題，本 文 為 全 篇 之 結 穴，歷 舉 英 國 對 付 法 國 外 交 上 失 敗 之 點，因 以 定 義 國 今 日 外 交 之 特 質 何 在。

科 學 欄

科 學 論 文

怪 胎 胎 何 以 會 怪 (上) 蔣 天 鶴

此 為 一 純 生 理 的 問 題，但 作 者 以 有 風 趣 之 筆 調

出 之，並 附 圖 表，幸 堪 玩 味。

科 學 消 息

本 年 科 學 新 報

請 看 甲 午 戰 役 時 美 國 之 態 度

甲 午 戰 役 時，我 國 亦 希 望 美 國 援 助，不 果，乃 退 而 希 望 其 調 解

，又 不 果，始 轉 向 俄 法 德 英 請 求，予 以 引 起 三 國 之 干 涉 還 遼，乃 反 受 美 國 之 譏 嘲，誠 外 交 界 所 宜 信 鑑 者 也。

喜 聞 隨 筆

王 思 孫

夢 苕 盒 詩 話

孫 夢 孫

閱 者 注 意

本 報 價 目 (索 即 寄)

每 期 五 分 全 年 二 元 三 角 詳 細 訂 價 表 函

(訂 購 處)

南 京 珍 珠 橋 中 央 日 報 社 及 各 地 大 書 局

# 論近世空中戰之特質

季說

## 第一章 空中戰鬥者之心理

### 第一節 空地戰精神作用之比較

自古迄今，凡精神優越者，乃為戰勝之重大要素，地上戰鬥，無論如何激烈，戰士之身體，有可掩護之物，有可憑據之地，友軍亦常在其附近而有強大之力量，若移換為空中戰鬥，則飛機原非安定之物，因而任空中戰鬥者，苟非蓄有極大之精神，不敢行其戰鬥，加之飛機之速度，非常迅速，範圍亦廣，無何等可託之地區地物，常與天候氣象相鬥，比較地上之戰鬥，瞬間即決，並無分秒時間許我猶豫，是以空中戰鬥者，精神緊張之度，殊非地上兵種之所可擬也。

### 第二節 要冷靜的空中戰

在空中能和緩精神之不安者，冷靜是也，須沈着處事，方能調和各種精神不安，更須力振其精神，方能使精神居於積極優越之地位，歐戰之全期，擊墜八十餘機之德軍「里乞霍芬」者，最能冷靜者也，法國航空兵操典，亦有「冷靜沈着為主眼，而應行訓練」之說，欲以旺盛之攻擊精神，先於敵人，給以精神之打擊時，則雖馴習空中戰鬥及長於技術，仍以冷靜沈着之精

神，最爲必要也，彼「里乞霍芬」所乘之機，塗以紅色，表示空中勇者之尙在，而戰鬥前早已執破敵之冷靜手段，同時德軍有「音美滿」者，射墜敵機之後，尙於敵機墜落之位置之低空，投以花束，表示吊意而去，必如此沈着冷靜，始能施行空中戰鬥也。

## 第二章 制空權之效果

地面之戰鬥，有一定之固定物體，因戰鬥于此固定物體之上，一經佔領，其獲得之地物，可用諸種手段，充分確保之，更可擴張其地步，然在空中戰鬥，攻擊敵機而得成果，雖得此一部分之空權，然在空間，不如地上，有固定之要素，因空間之行動範圍，極爲擴大，僅用航空機所得之制空權，事實上此權之存在與否，不無疑問，結局，以在乎能與地上防空兵器（高射砲，高射機關砲及機關槍，照空燈及聽音機，並阻塞氣球等）協力之範圍以內，其制空權，方可謂之真制空權也。

## 第三章 空中戰鬥

### 第一節 唯有進退兩途之空中戰

地面之作戰也，因自己任務之關係，常能撰定有利之地形，施行防禦，配備兵力，追擊優勢之敵，或一時拒止之，然在空中，却無可作防禦基礎之固定物，唯有憑藉機上裝備之機關槍，以行攻擊，敵機優勢時，若因機動而與敵遠離，採有利之險勢，自能轉移攻擊，萬一不能採

有利之隙勢，唯有一時退却。故空中戰法無所謂防禦，或與敵戰鬥，或不與敵鬥而脫離而已。

歐戰當時，戰鬥機多用單坐式，以遂行其戰鬥，「音美滿」與「里乞霍芬」，皆以單坐式作勇敢之行動，近時歐美各國，增加馬力，同時漸用複坐式以供戰鬥，極力減少自機之死角，裝備優良兵器，特用上昇力之優秀者，力求獲得空中之優越權，日本近時所裝之複坐戰鬥機，亦即此類。

## 第二節 敵空軍之搜索警戒

地面上之搜索警戒，爲平面的，可求得搜索之據點，逐次擴張其搜索網，無論遠距離搜索，近距離搜索皆然，若在空中戰鬥，則不能得何等可作搜索之基礎，敵機來襲之方向，不能一定，上下亦不能判定，故空中，無論單機或編隊，而其自體，須自行其搜索，警戒與戰鬥，若地面之戰鬥，由地形判斷，可以預想出敵之攻擊方向，對此方向，可以準備，然而空中則完全不許預想也，若地面一得敵狀，可下判斷，可作準備，然而空中則於敵空軍之搜索警戒，殆不可能，常於空中相對之瞬時，即行戰鬥。

## 第三節 飛機上之視力

天候及其他情況極好時，飛機通常之視力，概爲八乃至十二吉米，今假定彼我飛機之秒速爲五十公尺，則三乃至四分間，必相衝突，即自見敵至戰鬥以前之餘裕時間，非常短少，又空

中欲發見敵機，某瞬間，必須凝視同一方向，在此瞬間，常于不豫之方向，突然現出敵機焉，由飛機視察地面之限度，因目標之種類，狀態，天候，時刻等而大異，於天氣晴朗時，肉眼得明識之標準高度，概要如次。

單獨兵

三〇〇公尺

疏開隊形

八〇〇公尺

車輛縱隊

二、五〇〇公尺

徒步小隊

六〇〇公尺

單獨乘馬

一、〇〇〇公尺

行軍縱隊

二、〇〇〇公尺

自動車縱隊

三、〇〇〇公尺

一般運動中者，比之停止中者，遙為明瞭

第四節 空中戰鬥與兵力

地面戰鬥，依許多要素而其戰始決，就中尤以兵力大有關係，同樣空中戰鬥，雖亦不外乎兵力之優勢，然而空中集中多數之飛機於一處時，所謂行動自由之點，於戰術上不利也，因而現今使用空中兵力之方法，在乎以精銳之航空兵力為主眼，無須多兵。

## 第五節 空中戰與天候

地面戰鬥，雖天候氣象，與作戰大有影響，殊於近來火砲射程之長大，所受天候氣象之交感更多，空中戰鬥，除天候氣象外，因突風，感電等，大受影響，故空中戰鬥，中止者多，然而將來科學進步，或有不受此影響之時代，亦未可知。

### 第六節 擊墜飛機與砲彈數(高射砲)

法軍至一九一八年，使用八百門之高射砲，曾擊墜二二〇機，其比例為三、六三，德軍，一九一七年使用一九二五門之高射砲，擊墜四六七機，其比率為四、一八，又德軍一九一八年之情況，使用高射砲二五七六門，擊墜七四八機，其比率為三、四四，法德英美軍大戰中擊墜一機所使用之彈數，統計如左。

國別	一九一五年	一九一六年	一九一七年	一九一八年
法軍	未詳	一一、〇二〇	一一、〇〇〇	七、〇〇〇
德軍	一一、五八五	五、八八九	七、四一八	五、〇四〇
英軍	未詳	未詳	八〇〇	2.1.四、五五〇〇 一、五〇〇〇



# 從軍事上觀察蘇俄之五年計畫

李慎之

## 一 緒論

蘇俄之五年計畫，其目的在企圖產業之發達，及確立國家之經濟，故五年計畫之根本意義，即爲人類爲世界勞動者而奮鬥，蘇俄國民須能忍受一切之痛苦，以涵養及樹立蘇俄之國力云。惟是五年計畫之實施，問題複雜，且多困難，其目的並非發達產業已耳，實則欲增加其國防力，發展其所謂軍事之共產主義也，茲爲之解剖如次。

一、五年計畫之內容，實欲鞏固國家之中央集權化，並容易統制運用國防之資源，以努力完成其國家之總動員。

二、爲顧慮戰時封鎖之狀態，對所有物質之自給自足，預爲強制的計畫。

三、工業地帶之重點，指向其企圖作戰地之方向，又因顧慮將來不免敵之侵略及空襲爆擊，於是計畫主在於「福拉耳」方面構成其重點。

四、置其重點於與軍需工業相關聯之重工業及化學工業，爲急速之發展及加速度之要求。

五、對於國內動脈之陸上交通及空中交通，極力實施，以期達成其國防上並赤色侵略主義之要求。

以上所舉五端，不過一般之狀態，以下再引用具體之說明，藉以觀察五年計畫與軍事上之關係。

一、一九三一年七月，史大林在共產黨大會之席上云。

「共產黨及勤勞階級，須因蘇聯之國防並赤軍威力之增大而努力集中之」。

又該大會之決議案如左。

「當進行五年計畫時，其第一重要之任務，即為發展有關係於蘇俄國防力增加之事業。」

二、德國經濟學者「游可夫」氏論蘇俄五年計畫之根本方針云。

「蘇俄五年計畫，乃以暴力一掃社會主義分子以外所有經濟形體之一種政策，即以軍事共產主義視之，亦無大異，此即共產黨內之根本方針也」。

### 二 五年計畫內軍事工業之實質

一、軍事主要工業發展之情況。

種	類	五年計畫之前年	一九三〇年	一九三一年	一九三三年
煤	油	一・一五一萬噸	一・六二〇萬噸	二・五〇〇萬噸	二・一七〇萬噸
煤	炭	三・四一四萬噸	三・一六〇萬噸	八・三六〇萬噸	七・五〇〇萬噸

二、計畫工業之總製造高(單位百萬盧布一九二七年之價格)

年 度	五年計畫預定	實 行 成 績	計 畫 實 績	五年計畫實行率
一九二九年	一三・二四七	一三・八九三	二一・四%	一〇三・五%
三〇	一六・〇九〇	一六・八五〇	二一・五%	一〇四・七%
三一	一九・六四九		二二・一%	
三二	二四・三二〇		二三・八%	
三三	三三・四四七		二五・二%	
五年間	一〇三・七五三			

三、列強之生產額與蘇俄之比率

國 別	探 炭	量 鐵	生 產 量 銅	鐵 生 產 量
一九二九年	三〇	三三	三〇	三三
三〇	三一	三二	三二	三五
三一	三二	三三	三三	三六
三二	三三	三四	三四	三九
三三	三四	三五	三五	四二
五年間	一〇三・七五三			

國 別	探 炭	量 鐵	生 產 量 銅	鐵 生 產 量
一九二九年	三〇	三三	三〇	三三
三〇	三一	三二	三二	三五
三一	三二	三三	三三	三六
三二	三三	三四	三四	三九
三三	三四	三五	三五	四二
五年間	一〇三・七五三			

四、各國之原油採取量及棉花消費量之比率

國別	原油採取量(百萬噸)	棉花消費量(千噸)	發電力(十億啓羅時)	世界生產量對俄之比率
美	五二〇	三九〇	四九〇	五二〇
英	二九二	七〇	七八	二九二
德	一七五	一一〇	一四・五	一七五
法	四四	一一〇	一一・五	四四
俄	二九	五三	六〇	二九

國別	原油採取量(百萬噸)	棉花消費量(千噸)	發電力(十億啓羅時)
美	四〇〇	七〇〇	二七〇
英	一四〇	二〇〇	一八〇
德	一六〇	一四〇	三〇
法	一・三〇〇	一・五〇〇	三〇
墨	三・八	七・五	
維拉支爾	三〇		
俄	九・二	二〇〇	三〇

世界生產量對	二〇・六%	九・九%	二・〇%	九・八%	八・九%	二・〇%	二・八%	三・五%	七・二%
俄國之比率									

### 三、五年計畫軍備之充實

一、師數並兵員之增加

兵種部隊	一九二七年			一九三〇年			增加數
	正規	民兵	合計	正規	民兵	合計	
步兵師	二	四	六	二	四	六	一
騎兵師	八	一	九	二	〇	二	一
合計	一〇	五	一五	四	四	八	七

二、步兵師裝備之充實

一九二七年

一九三〇年末

一九三〇年末

普通師

特別師

三、步兵軍團重砲之增加

輕機關槍

連	三
營	九
團	二七
師	八七

重機關槍

連	五
營	二一
團	六三
師	一八九

一九二七年

一九三〇年

連	六
營	一八
團	六〇
師	一八六

連	二
營	一二
團	四〇
師	一二〇

四、騎兵師裝備之充實

十五榴

十加

合計

合計	一四
十加	一二
十五榴	一二

一九二七年

一九三〇年

連	二
營	〇
團	二
師	二〇
合計	二二

連	四
營	六
團	二
師	三〇

連	八
營	二四
團	七八
師	二四〇

連	二
營	一八
團	五八
師	一八六

裝甲汽車騎兵師

九—一二

五、戰車隊及戰車之充實

一九二七年時僅有戰車十五隊，且爲極舊式者，現在赤軍所有之戰車隊如左。

戰車團（內三營計九連）

三一四

獨立戰車營（一營三連）

四—五

獨立戰車隊

戰車數增加之數如左

一九二八年末

二二〇臺

一九二九年末

三〇〇臺

一九三〇年末

三五〇—四〇〇臺

一九三一年六月

五〇〇臺

最近在英國訂購小型戰車合計一五〇臺。

六、機械化兵團之新設

一九三〇年新設四旅，爲常設之機械化兵團，該旅之編成區分爲輕重兩團，以裝甲汽車三十臺及戰車二十臺爲基幹，爲編合汽車搭載之步砲兵用者，最近則將由三團而成之機械化旅擴大成師，有將機械化部隊附屬於步兵師之企圖，現今屬於步兵師之機械化部隊，雖謹爲裝甲

汽車十二臺，將來有以兵員輸送用之貨物汽車附屬之模樣。

### 七、化學隊之增設

#### 1. 瓦斯部隊之設置

以前雖於步兵團騎兵師及同獨立旅等特設化學排，又於各司令部以下至連部，均設有化學部長或化學課，自五年計畫確定後，則設置獨立攻擊用之化學部隊矣，其增設之數如左。

化學團

獨立化學營

獨立化學連

一

三

各軍管區一

#### 2. 防護裝備

防護覆面，對全軍各兵士每人支給一付，即地方之一般住民，恐受戰時敵空中之攻擊，亦普及防護覆面之支給及使用。

八、航空部隊及飛機之充實

種類

一九二七年

一九三一年

偵察連

四五

七四

驅逐連

二八

六八

軍陸)

爆擊連

一二

四九

(用)	訓練連	八五	三
	合計	一九四	
海軍	航空連	一二	一六
	連數	九七	二二〇
用	飛機數	七〇〇	一、六〇〇

一九三〇年之一年間，由國防飛行化學協會，及職業協會等所獻納於赤軍之飛機數，已達三百三十台之多云。

#### 四 結言

蘇俄之五年計畫，實即國防計畫，亦可謂為五年之軍事計畫根據上記諸事實，則更無容證明矣，惟是蘇俄以共產主義相號召，以打倒一切白色資本帝國主義為目的，其自命既大，宜其如此努力也。蘇俄之敵為何，不曰世界上之資本帝國主義耶，而世界資本帝國主義國家，如英法意德美日等，均為蘇俄之敵矣。以蘇俄一國之國力，僅有之軍事，何能與衆強敵相抗拒耶，然則蘇俄之平日養有二百萬許之雄兵，及其五年計畫內之軍事擴充，其寓意之深可以知矣。

# 道 路 月 刊

第 四 十 一 卷 第 二 號  
九 月 十 五 日 出 版

軍 事 雜 刊 第 七 期 論 說

六〇

農村破產之原因

劉鬱櫻

市政與廣州市

方遜生

我的野外汽車道路養路談

王渭樵

公路管理法

楊得任

市鄉築路法

顧在埏

旅行昆明歸來

毛 五

尚有雜俎路市建設會務紀要插圖等子目繁多未及詳載月出一冊每月兩角  
全年大洋兩元國外及特區郵費另加(歡迎投稿)

## 路 市 專 書

道路全書

三元二角

市政全書

四元二角

路市叢書

四元二角

道論通論

六角一分

橋樑工程學

二元一角

都市建設學

八角一分

公園建築法

八角七分

測設道路單曲綫簡法

二角七分

## 代 售

朝鮮亡國慘史

四角二分

大同人約

六角

總發行所上海勞神父路六〇八號道路月刊社



## 戰况現示之研究

于厚元譯

教練之如何，影響於武力戰術者頗甚，故教練演習，既不可不勤，而演習之方法，尤不可無組織也。平時教練成績雖能得滿分，至戰時則難免減其半，苟平時只慢然爲之，毫無研究，則戰時即一分之效果亦難期待，是軍事教練之所最宜注意者也。

### 要旨

- (一) 爲使教練有價值，而作精到之訓練，則當其實施，必須將戰况之現示，使與實戰之光景及感想一樣也。此事極爲重要，故將敵兵，友軍之標示，並彼我火力之關係，與夫關於化學戰事項等之現示，使其適切。同時審判官適時適切通告火力，並行的確之戰鬥審判亦爲必要。
- (二) 戰况之現示，須適於當時之狀況，使指揮官以下，能基於已現示之戰况而講對策爲要。
- (三) 戰况之現示，爲適應於部隊之大小，演習之目的，尤以適應其主要演練事項者也。故在教

練演習中，須將所有生起之狀況，皆加以現示。而徒費人員、材料，並準備時間者，反使其主體教練演習之實施，有疏忽之虞。故在訓練上，須有捉某重要時機，而加以現示之著意。

(四)戰况之現示，雖為敵兵，友軍之標示，彼我火力之關係，並化學戰事項等現示之意味。而本研究關於敵兵及友軍之標示，僅示其梗概。主要就彼我之火力並化學戰事項等，加以記述至關於審判勤務者，容別加研究。

### 第一 假設敵之標示

(五)標示假設敵時，乃基於敵軍之戰法，適合於狀況地形，而定其配置行動。尤以標示占領防禦陣地之敵時，須著意築城施設並偽裝等之進步，而使其目視之景况，彷彿「實戰的」為要。

(六)在戰鬥間現示損害之必要，亦不在少。即因我砲兵、機關槍等之射擊，而與敵線以變化，使吾方之班，排長有看破前進或衝鋒之動機為要。因此在敵線之一部，如有損害一樣而減少其人員，或以實員及起伏等而標示其損害狀況。

(七)標示敵火之發起位置，而能使吾方選定射擊目標，可依左之方法，以標示敵重火器之位置者，亦一考案也。並且此等設置，用於機關槍，步兵砲指揮官及觀測者之訓練，亦有效果。

#### 1. 曲射步兵砲位置之標示

願慮曲射步兵砲發射之間隔，由觀測者大概能認得之程度而揚僅少之烟。

2. 不用空砲時可依左法而標示火器之位置

(甲) 用喇叭短聲，其速度則依射擊速度。

(乙) 射擊時舉小旗(務必低)否則放下。

(丙) 用射光機。

## 第二 友軍之標示

(八) 友軍之戰况與演習部隊有密接之關係，故必須特別加意攷究其行動而標示之，舉其願慮事項，大概如左：

1. 友軍之標示，須適應於演習部隊之演習目的，而標示其戰况如「有利而已進步」，「或不」或「特呈危險狀態」等狀況爲必要。

2. 標示隣接部隊時，或標示其大部或一部，或僅標示近於演習部隊之一翼，固與演習構成有關也，但無論其爲何時，須適合於當時之狀況爲要。

有時不僅標示隣接部之翼，即其後方部隊之狀態，亦有標示之必要者。

3. 標示友軍時，爲使其行動合理，故任指揮者之選定，不可忽疎。即爲長者能使有戰術眼光之幹部充當之，最爲適宜也。但因人員之關係，不能專任時，則對標示者，須就現地

而與以明確之指示，同時隨戰況之推移，宜時與以適確之指示，或用記號律其行動爲緊要也。

### 第三 關於火力及化學戰之現示

#### 其一 火力現示上之著意

(九)現示火力(含化學戰事項，以下同)時，使想到實戰之感想，同時必須使應於已現示之戰況而講對應之策爲要。例如現示敵機關槍正斜射我第一線某連正面之狀況時，吾方連、排長立即將此報告於營長，或直接通報於機關槍、步兵砲等、對此則不可不加以制壓撲滅之處置也。若不講任何適當處置時，則審判官不使其連前進，倘仍胡亂前進，可與以「已受極大之損害」等適切之審判，而要求其對策如何。或者連排長已講適當之處置時，則暫停許久而現示我方機關槍步兵砲彈落於敵機關槍陣地之情形，此時連排長須速利用此機而前進。倘無利用此機之著意者，可斷其與步兵砲等之協同爲不佳也。

或者現示尙在攻擊前進中，而我砲兵制壓敵陣地之狀況時，第一線各部隊速利用此機，而行活潑之前進。又步兵連在敵陣地前五十乃至二百公尺附近，爲避我方砲火之危害而停止，正待砲兵之衝鋒支援射擊時，於是現示我砲兵集中射擊之狀況，則各班長須觀其彈著之狀態，而速近接其近著彈，利用射程延伸或集中射擊移動之瞬時，速起運動，向衝鋒發起位置前

進，如此若始可謂真有戰况現示之意義也，否則僅慢然揚舉擬砲烟，與部隊行動無任何之連絡，而以此爲戰况現示者，則無一顧之價值矣。故現示戰况時，基於主要演練事項，對在戰况中部隊所要求之事項，而須著意現示「適切之戰况」爲要。

(一〇)對演練事項，擬採如何之火力現示，計畫演習時，須特考究爲要。

今舉例二三如左：

1. 擬演練僅在敵火下之前進時

敵之砲兵火 ↓ 彈着地域及其效果 瓦斯彈時則其種類

敵之機關槍火 ↓ 彈着地域

2. 演練攻擊前進間，砲兵與重火器之協同(火力與運動之協調)時

砲兵火 ↓ 制壓敵陣地或敵重火器之景况 彈着之部位。

機關槍火 ↓ 制壓敵火器之景况 彈着之部位

步兵砲火 ↓ 制壓敵重火器之景况 彈着之部位

3. 演練在衝鋒之步砲協同(與砲彈之協調)時

對敵陣地集中射擊之景况 彈着地域 尤以近彈之現示(射擊時間)

(一一)演練步砲協同時，將對砲兵之射擊要求與砲彈落達時之時間關係，須實際的考慮爲要。

尤以營以上部隊實施步砲連合演習時，營長以電話或約束信號向砲兵指揮官要求射擊，由砲兵指揮官處用電話通知於狀況現示班長，而使其現示種種狀況，務求實際的實施爲要。此際如要求射擊地點有誤謬，或者砲兵指揮官對此理解有所誤謬時，狀況現示班長不必規守以前（演習計畫）所指示之火力現示計劃，可照其實際要求而現示之。於是步兵指揮官當再度要求其正確者，結果可使步砲協同達於完善，爲此種演練，亦爲必要。

### 其二 火力現示與審判之關係

(一二)爲應戰況而演練適切之戰鬥動作時，則非待有適切之火力現示與審判官之適切的火力通告及的確之戰鬥審判不可也。故示現戰況時，關於某部用現示，某部依審判官之火力通告等考慮，自爲必要也。

### 其三 採火力現示用資材之主義

(一三)火力現示用之資材，或依化學的資材，或依其他應用的材料，此事固賴實施者之選擇爲當然，但前者雖於戰況之實感與以極大之價值，而所需經費甚多，後者則反之也。且現下部隊演習費之現況，頗不允多用戰況現示資材，故用化學的資材，亦爲特殊情形時也，現研究用最簡易之方法，若經費允許時，擬採取併用主義。

卽爲務求節省經費。關於其實施之極容易的方法手段，須着意左點而考案之。

1. 使用材料，能輕易作爲，且價格低廉
2. 使用材料，不僅爲一時的消耗品，最好使用永久的（例如標旗等）
3. 便於攜帶，因常攜於演習場，故尤以不須勞苦爲宜也

其四 火力現示之方法

(二四)各種槍砲彈之現示法

1. 砲彈

(甲) 榴彈及榴霰彈——↓黃旗 擬砲烟(小槍，石灰其他)。

(乙) 發烟彈——↓白旗白煙。

(丙) 瓦斯彈——↓一時性者黑白旗 持久性者黑旗。

擬砲烟(持久性者可與「苦列新」併用)。

(丁) 旗一個 假定周圍五十米達爲彈丸落達。

(戊) 併用旗與其他材料或僅用旗，但材料豐富時，以不用旗爲適當。

(己) 擬現示敵砲火之彈着及其效果時，可用前述之旗，同時依旗之狀態而表示其效果，即如左記。

(a) 將旗置之水平

表示彈着不密，若取適當之隊形與運動法時則可通過之。

(b) 將旗立於垂直

表示旗之周圍已定之區域，不能通過，欲迂回時，須待射擊中止。

(c) 將旗直立而向左右搖動

表示在旗之周圍已定之區域內者，皆停止其行動。

(庚) 僅現示制壓狀況時，用一排現示即足矣。

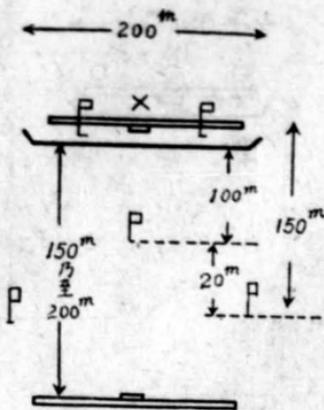
(辛) 爲衝鋒支援而所行之集中射擊，現示其被彈地縱長，固屬理想。如此則須要多數之人員材料，頗爲不利。故爲演練衝鋒部隊與砲彈之協調時，可將平均點之設想點之前方，尤其近於彈著點之處現示之爲要。

但如欲實施「現示集中射擊之不良狀態，依步兵部隊之觀測，認爲無效，再度通報砲兵而要求其射擊」之演練時，則現示被彈地之全縱長爲必要也。

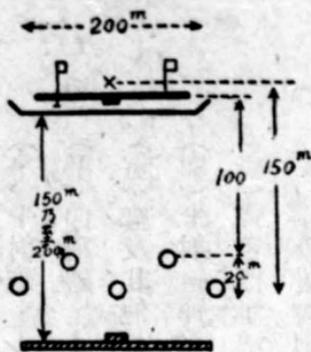
茲將平均點之前方尤其近彈之現示方法，例示如左。

(a) 併用旗與擬砲烟時：

(c) 僅用擬砲煙時：



(d) 僅用旗時：



備考

1. X 平均彈著點

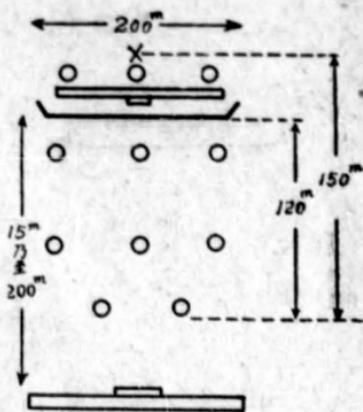
2. 正面為二百公尺，平均彈著點之線用旗二個

3. O 為擬砲煙表示近著彈（近著彈可無須一線）

備考

1. X 與前同

2. 以旗表示平均彈著點之線及近著彈



(一) 步兵砲彈

1. 榴彈

(子) 平射砲 → 三角紅黃旗 擬砲煙 射向旗白色

(丑) 曲射砲 → 三角黃紅旗 擬砲煙 射向旗白色

(寅) 旗及其他材料或單用或併用

(卯) 平射砲彈 → 旗之周圍半徑十公尺以內曲射砲彈半徑三十公尺以內(假定)

(辰) 彈著標示法(主爲用於步兵砲指揮官之射擊指揮教育)

(a) 設置擬砲煙時依左方法

備考

1. 表示爲使其近實戰之感想而在敵之最前線及其前方之現示的時候

2. 使各人所拿之數不同(在前方者逐次少拿)使其在三分鐘之間發射

3. 因材料之關係僅現示近彈時亦有之

(甲)關於遠近者各一發，以能判定遠近爲度，不必拘泥於距離，或因地形僅遠、僅近之設置亦可。

(乙)關於方向者，平射砲爲目標之左右五密位以內、曲射砲爲左右十密位以內但曲射砲因地形之關係，有判定遠近之可能時，十密位以上，有時至二十密位之設置亦可。

(丙)發烟記號之旗，可簡單依左方法。

植立——↓發烟準備

左右搖動——↓近彈

上下搖動——↓遠彈

倒下——↓目標消滅即命中

## 2. 發烟彈

與砲彈同

## (二) 機關槍彈

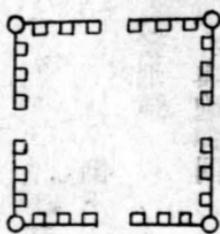
### 1. 表示彈著者

將小紅白旗附之於竹桿而搖之，或附之於小繩而搖之。

### 射向旗爲紅白

2. 表示地域射擊之區域者

將小紅白旗附之於竹桿，其現示則如左圖



### (三) 輕機關槍彈

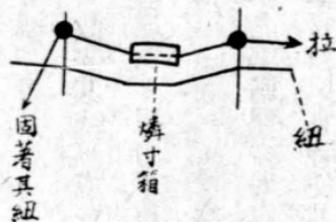
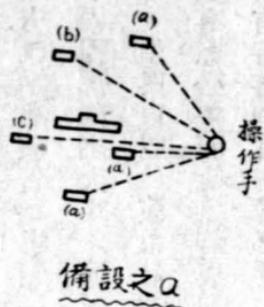
1. 表示彈著者

必要時準于機關槍

射光機 青色

2. 在觀測或照準點修正之演習並「各個」，「班」教練時，有依左要領現示其彈著之

狀況者



(填滿石灰在上穿孔二個)

為現示其彈著之中心，可利用燐寸箱等將此填滿石灰，用繩拉之，距離大時，則其箱之尺寸，可以彈藥箱為程度。利用燐寸箱之例如右圖。

(一五)關於化學戰之現示

1. 砲彈——準於前述
2. 使用毒烟筒，放射鐘，黃煙等
3. 撤毒地域——用紅紙帶標示其地域(有時併用「苦列新」及發生臭氣之物)
4. 消毒地域——用白紙帶標示之

## 5. 煙 ↓ 用適宜之材料

### 第四 其他火力現示上著意之事項

#### (一六) 火力現示上必要的預備知識之養成

爲使演習員因火力現示而懷實戰之感，並能與以對應之策，故須使將校以下，尤爲下士以下，豫知槍砲彈落達之實況爲要。因此須使參觀砲兵射擊演習，或利用步兵各種戰鬥射擊之時機等手段爲必要也，且爲補其缺，團、營等基于周密之計畫，用化學的資材，務實施近於實況之火力現示的演習，而養成關於火力之知識爲緊要也。如此作去，始可達於概用簡單的方法，亦極感覺實戰之光景並加以對策之境矣。

#### (一七) 演習指導與火力現示之時機

火力既示與演習指導須一致，故將其全部或一部委任於火力現示班長？抑總監隨時命令耶？固因部隊之大小，演習之構成及火現力示班長之技能等關係而有所規定也。若委任於班長時，須與以關於演習計劃及指導之筆記，或綿密的要圖之指示，且演習間常保持連絡，統監須有應必要而能適時與以指示之準備爲必要也。

尙有時審判官攜帶必要之一部材料，宜時使其現示者亦有之。

#### (一八) 火力現示機關及其人員

鑑於火力現示之適否，與演習之成果，有莫大之關係，故尤以其爲長者，須富於戰術常識而選定其技能優秀者爲要。

爲火力現示而用人員之多寡，固因部隊之大小，火力現示之地點、種類、時機、所要材料等而有差別，但必須止於最小限爲要。因若不如此，不僅減少演習部隊之人員，並有多數人員介在中間，反有妨害於實戰感想之虞也。但若過度減少時，則其現示法不似實戰，以至無十分之效果，故當計畫演習，須本主要演練事項定現示之火力，豫定各處需要之材料後，始定操作材料之人員，且該人員須固定於各處耶？抑能流用耶？更加研究而後決定其所須人員爲要。

### (一九)火力現示員之遮蔽

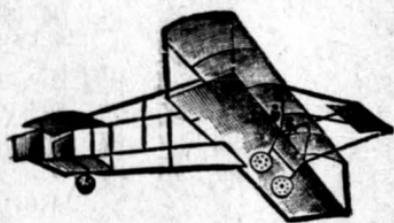
任火力現示者，對演習人員，須遮蔽其身體，而著意有無障害於實戰之感想爲必要。因此務須利用地形地物，必須時，設簡單之遮蔽物，並有時設能容單獨兵身體之壕者。

### (二〇)火力現示之訓練

爲使火力現示適切，可利用教練之餘暇，本火力現示之規定，對幹部以下，尤其兵卒，實施所要之訓練，作隨時能取其要員之準備，同時對一般兵卒使其理解火力現示之方法爲要。

### (二一)在演習開始之準備

尤以在演習實施時，使演習員對火力現示之意味，有所理解為緊要。否則既已火力現示，而至不能收任何之效果者亦不少。故在演習之前，將當日擬行之火力現示方法，質問於兵卒而喚其記憶，或加以說明，用此手段，圖其十分了解，而後再開始演習，實為緊要。



# 潛水艦之戰術及其威力（續第六期）

王昌烈譯

## 第五章 潛水艦之任務

### 其一 潛水艦之種類

軍艦依其任務之不同，而分爲戰艦與巡洋艦，潛水艦亦應乎使用之目的，作如次之區分。

巡洋潛水艦——對於速力與武裝，雖給以多少之犧牲，然因其計畫使能耐長時日之航海，具有一萬五千里以上之航續力，且能不斷游弋於洋上約三個月之久者，卽此巡洋潛水艦也，此種潛水艦，當開戰時，卽橫斷大洋，出沒於敵國之沿岸，或長期游弋於洋上，以脅迫通商之交通。

艦隊潛水艦——與主力艦隊共同行動，且能參加決戰，傾注全力於速力與武裝者，卽此型也，但今日尙無高速力之潛水艦，真能隨伴艦隊而行動者。

敷設潛水雷——以敷設機雷於敵國之沿岸或要地爲目的，但艦上仍備有魚雷及大砲，其速力比較的遲緩，雖屬通例，然能行動於遠距離。

沿岸防禦用之潛水艦——使用於本國沿岸或近海之防禦，現在各國所有者，其型均不甚小，故有相當之航洋性。

## 其二 潛水艦之特長

茲若條舉潛水艦之獨特點觀之，則有次之各項。

(一) 不論何種軍艦，對於優勢之敵，由正面與之對抗，實屬不能，然潛水艦因隱顯出沒自由自在，軍艦對之施行攻擊，效果毫無，故敵艦愈多，却反增加其襲擊之機會，無論何時，均能敢然任意行動。

(二) 巡洋潛水艦能橫斷大洋，遠征敵國，並偵察報告其狀況，殊於有飛行機之時，則其效果更大。一般充當偵察之任者，若無掩護部隊，殊不能充分達成其目的，而潛水艦則無用掩護部隊之必要，以其能避敵眼而行動故也。

(三) 若有飛行機與潛水艦時，可使無防禦之港灣島嶼，立即成爲堅固之要塞。

(四) 卽有報告，謂敵之潛水艦顯現於近海之中，然其真僞判斷，極非容易，故假令實際僅潛水艦一艘，必疑其似有多數之潛水艦在繞行然，因而能予以絕大之威脅恫嚇。

### 其三 潛水艦之任務

潛水艦能担任之任務如次。

(一) 敵主力之攻擊。

(二) 對於敵國沿岸之威嚇。

(三) 敵港灣之偵察。

(四) 洋上之警戒。

(五) 港灣島嶼之防禦。

(六) 機雷敷設。

(七) 敵港灣之奇襲。

#### 其四 潛水艦及於作戰之影響

自潛水艦發明，海軍於作戰上所受影響之重要者，概約如次。

(一) 港灣之封鎖與敵地上陸殆已不可能，若如日俄戰爭之日本艦隊封鎖旅順港，及輸送陸軍於鹽太塢上陸，處今日情態之下，到底不能達成目的。又如十年前青島攻略之戰，德國若有舊式潛水艦二三艘，恐難期如當時之容易攻下也。

(二) 艦隊航行中須多數驅逐艦作護衛之用，因而使用於其他必要方面之驅逐艦，必生不足之感。

(三) 漂泊於海上或碇泊於防備不完全之港灣，徒爲潛水艦之好餌，關於海洋中之燃料補給及商船之檢驗等，頗爲危險。

(四) 晝間港灣之出入及狹水道之通過，多有被潛水艦要擊之虞，故甚困難。

(五) 沿岸防禦須多數之人員與材料(參照第七章所述)。

## 第六章 潛水艦及飛行機

### 其一 潛水艦之勁敵

用以發現潛水艦之最有效者，厥惟飛行機，即波濤怒蕩或潛航於水中之時，在某限度以內，能由機上透視其所在，誠爲潛水艦無上之勁敵。然其透視之範圍，以在機之直下及白晝爲限，且爲天候所左右之時亦多，雖不可懈怠，但亦不足深畏。潛水艦之所在，在海面時每能發現之，但散伏於茫茫大洋之中者，搜索殊匪易事故也。

### 其二 飛行機能透視之水深

關於飛行機對海中能透視之深度，美國某雜誌，曾有如左之記載。「如天氣晴朗，飛行機能由千呎乃至三千呎之高度，透視在水面下百呎之潛水艦之艦影，此爲在理想的狀態時之最大深度，但陰天或暴風雨時，則其深度約爲二十呎乃至三十呎，尙天候更爲險惡，則僅能發現航行於水面上之潛水艦。」

### 其三 飛行機發達之響影

近年來飛行機之發達，益形顯著，有謂潛水艦將漸次隨之而消失其效力者，美國之「勃勒資脫」將軍，曾語及之。

「沿岸防禦用之潛水艦，較飛行機爲劣，爲美國本土防禦計，無用潛水艦之必要」。然因飛行機之發達而最感威脅者，甯非主力艦乎。蓋若潛水艦潛航於深水中，決難發現，但主力艦以其龐大之艦體，始終曝露於海洋之上，欲求避免空中之轟擊，是非待高射砲之效果，別無方法也。高射砲之精度，近年雖有增進，然飛行機曝彈投下之伎倆，亦有非常之進步，兩者究以何者爲優，刻難下確斷之語。

歐洲大陸保有最有力之空軍之法國，近年仍集中全力於潛水艦之製造，以期成爲世界第一之優勢者，此種事實，不拘飛行機之發達如何，而潛水艦依然能發揮其獨特之性能，信能以合理的辯論而證之也。

#### 其四 飛行機攻擊之成績

英國之「柏肯」上將，對於飛行機之效能，有如次之敘述。

「余確信潛水艦在極謹慎注意之範圍內，用飛行機可以擊沉之機會決無。」此項所見，由今日觀之，其所用者，必爲非常幼稚之飛行機，其投下曝彈之精度，亦極低微，是以大戰當時之成績爲基礎而下之斷語，雖不能吻合今日之狀況，要亦能供參考之用。

又有名之美國空軍萬能之論者「米次查洛」將軍，曾作如左之敘述。  
「潛水艦即在水面上時，由飛行機發現亦非容易，且潛水艦能於最少時間直即潛航，欲攻擊

之亦極困難。在水陸各種目標之中，其發現殆無較潛水艦更為困難者」。

「空軍對於任何種類之軍艦，雖能擊沉之或破壞之，且能立於絕對優勢之地位，然對於潛水艦，則毫無效果。」

#### 其五 潛水艦與飛行機之協力

潛水艦與飛行機因其本來之性能上同一，此毋待言也。故兩者互相協力，以圖益發揮其威力，最為重要。

美國「米次查洛」將軍之言曰。

「今日在空軍下，所有之艦船必將全滅，而僅潛水艦有存在之理由，蓋因在航空機行動力所不及之海上，對於國防上之任務，不能不恃潛水艦也」。

又依美國「非思克」少將所言。

「為防衛敵對於菲利濱羣島之侵襲，若備有能以支持機雷及潛水艦之有力之空軍，已屬充足，至於要塞之類，認其無必要，即防禦用之戰艦，亦毋庸用」。

然因空軍之故，而所有艦船存在之意義全失，此種論調，雖獲同情，但關於飛行機與潛水艦相互協力之點，全然可表同意。潛水艦型之大者，以飛行機搭載之，作偵察之用，則其價值愈益增高矣。

## 第七章 潛水艦之威力

潛水艦究有若何之威力，由歐洲大戰之實績，可以直接窺見其一般。

「米次查洛」將軍之言——美國「米次查洛」將軍於其所著「空中國防論」中云。

「潛水艦絕大之威力，日來國民之間，已漸了解，潛水艦之行動及性能，大戰中固不待言，即戰後，亦專以政治上之目的，附諸祕密。大戰中德國潛水艦之在海上者，雖不過三十艘，然於一九一八年九個月間，擊沉英國之艦船爲百八十萬噸，若以大戰全期間合計之，約達七百六十萬噸，以此少數之潛水艦，而英國全船船數之被破壞者，竟達四成之多，幾使英國陷於飢餓之狀態。德國潛水艦之乘員總數在萬人以下，而協約軍爲欲與之對抗，其所使用之人員約在百萬人以上，且耗費數億金元之鉅費，而所得之效果，亦甚微。」

「腓洛斯他」將軍之言——一九二九年英國「脫洛斯他」將軍，於其論文「將來潛水艦之對策」中云。

「吾人爲破壞敵之潛水艦，以在連續數年中，以不屈不撓之努力，準備多數之機材，並無數之小形船艇，其中含有數達五千之補助艦艇等爲必要。而我對潛水艦作戰，巡邏船及船乘員之奮鬥，沿岸水中聽音所，並協約國及海軍之潛水艦防禦部隊等之成績，不能判定者，因所

擊沉之潛水艦數，僅比較的少數而已，且此外尚有襲擊數百萬噸之商船無數之攻擊，被其抑制防禦故也。

數字之統計——德國海軍刊誌上「潛水艦海戰之價值」文中，揭有左列之數字統計。

英商船使用之大砲數

一萬三千門

分配於英商船大砲之人數

六萬五千人

一九一七年從事機雷掃海之英國艦艇數

三千二百艘

右項掃海所需之人數

二萬五千人

英國用於機雷爆雷之炸藥量

四萬六千噸

英國從事於哨艦艦艇之修理建造及改造之總人數

七十七萬人

英國海軍之損害——一九一九年英國海軍部，向下院提出之「海軍之損害」一題文中，統計海軍之損害如左。

「大戰中英國沉沒之戰艦十三艘中，有五艘為潛水艦所擊沉，其成數約為百分之三十八。又英國喪失之補助艦船八百五十艘中，受潛水艦之損害者，約占百分之三十五。」

又英國海軍因德國之潛水艦，其所苦心慘憤者究竟如何，在當時大艦隊司令長官「查里科」將軍所著之「英國大艦隊」中，已明白記載其實事。

然由出席華盛頓軍縮會議之英國全權代表海軍部長「里」氏，在會議席上所言。

「總之潛水艦不論其爲攻擊或防禦，對於近代之艦隊，其無力量，白屬明瞭，但僅對於無武裝之商船，有充分之效力。」

不過徒唱全數廢除之高調，信口開河，一派糊言，由前記之諸事實，可以充分知之。

## 其二 無形之威力

根據地之騷動——歐戰初期，英國軍艦之停泊於「斯卡次巴敷羅」英國大艦隊之根據地者，正忙殺於機關擦拭糧食補給及其他之業務之際，忽由港灣口之一巡洋艦，傳出警報，謂已發現敵之潛水艦，當時因根據地對於潛水艦之防禦，尙未施設完全，各艦之狼狽情形，不一而足，但能無事出港，亦屬幸矣。然此種騷動，不時再起，經事後判明，全由誤報所致。

良機之逸失——英將「畢齊」於「脫奧巴克」之海戰中，自認發現敵之潛望鏡，時戰鬥正酣，且急須追擊敵艦之際，而俄然改變航行方向，致逸失良機。又在「爵次妥蘭脫」之大海戰中，英國大艦隊於薄暮時，中止追擊，彼對此種能獲戰勝關鍵之行動而捨棄之，極爲非難，而「渣里哥」長官作辯解曰，此基因於警戒德之潛水艦來襲，有回避之必要故也。然此兩次海戰中，德之潛水艦並無一艘在其附近，因對於潛水艦之畏懼心，常存於腦海，一見水面上之漂流物，卽疑其爲潛望鏡，俗語云，「疑心生暗鬼」；誠哉斯言也。

乘員之疲勞——在潛水艦始創之時代，戰艦爲警戒驅逐艦水雷艦之來襲，多於夜間實施之，晝間則與乘員以休息之機，培養精神。然自大戰以來，對於潛水艦之警戒，更形嚴重，故乘員之勤務，遂至無晝夜之分，不論天候如何，亦不問其爲航海或碇泊間，且不僅無片刻之休息時間，即在航行中，亦必須行高速力之運轉，其困難已達非常之狀態。若戰爭愈久，則乘員作戰之時愈長，而其疲勞困憊愈甚矣。

潛水艦無形之威力之大，由此可推而知之。

勢力損失之判明困難——對於潛水艦之勢力，極難判明，此種困難，就潛水艦方面言之，殊有大利。徵諸德國艦隊司令長官「塞阿」上將如左之言，必信其確而無不同也。

「潛水艦之潛航性，有使敵不能確知我之勢力及所在之利點，縱令僅有潛水艦一艘，若對於某一航路，克奏功效，亦必使敵生極大之恐怖心，且由人心之弱點上觀察之，每對於未知之危險，想像過度，勢必使之推察有多數之潛水艦，協同行動」。

對於潛水艦攻擊之結果，頗難知其真相，而夜間逐驅艦襲擊之成果報告，一般常失之過大，况潛沒自在之潛水艦，其效果之誇張，當益更甚。關於此點，不可不謂爲潛水艦之利也，據某氏調查，大戰中所報告擊沉之潛水艦數，與實際之數之比，爲六與一，由此可知報告與實際數相差之大矣。

## 第八章 日本海軍之潛水艦

### 其一 潛水艦爲弱國之武器

潛水艦爲弱國的武器，故如英美第一流之海軍國，究非絕對必要之艦種，且視作煩累非常之物。然歐洲大戰中，世稱爲世界第一之英國海軍，雖擁有數百之堅艦燦燿，而終不能跳梁於德潛水艦之前，却反使國民將陷於餓死之悲境，英國苦於此種經驗，因之每偶逢機會，必高唱廢除潛水艦。反之，如日本及法國第二流之海軍國，其主力艦及其他之勢力；受軍縮會議之限制，爲補救此項缺陷及期國防之安全計，厥惟有賴於潛水艦也。至於潛水艦之能十分達成上項使命，由前所述，確信已邀讀者之了解矣。

### 其二 潛水艦活用上之差異

美國「勃勒資脫」上將云。

「飛行機發達之今日，關於美國軍港之防禦，認爲無潛水艦之必要。况由艦隊要素言之甯可視作擾亂物」。

又「勃林古洛」少將云。

「理論上及實際上，吾人不能使用潛水艦與艦隊同時作戰。」此說似在時局未變以前，同爲潛水艦也，其性能雖稍有優劣之分，但究無特別差異之處，然雙方視之，迥然各異，一方

視爲擾亂物，而他方則視爲絕對不可缺之有力武器。日本海軍對於潛水艦之重視者，殆非僅以使用於港灣之防禦爲目的，而在與主力艦相策應，以誘導最後之決戰於有利。欲將潛水艦作若是之活用，其主眼豈不大乎。實際在今日潛水艦之性能上，尙有多少缺點，欲使之擔負上列之重大任務，極屬困難，然若立於萬不得已之絕境時，亦惟有排除萬難，以悲壯之覺悟，日夜焦勞，求貫徹其最終之目的。刀之利鈍，依使用者不同而有差異，潛水艦亦然，依使用者之巧拙如何，而後能發揮其驚人之威力，此確信而毫無疑義者也。

### 其三 潛水艦之乘員

我（日人自稱以下同）國民以之充奇襲部隊之乘員，由傳統的方面言之，最爲適當。

艦船乘員素質之良否，當不測災變之際，最足暴露其真價。過去某國潛水艦沈沒之時，其乘員爭先恐後，以圖逃出，而結果均倒跌重疊於出入口之下。反之當我第六潛水艇及第四十三潛水艦遭難之際，乘員之如何沉着，乃至最後之一息，猶能盡其職責，想早已爲讀者所共悉。如此之乘員，皆因我海軍不顧生命，連續猛加訓練，以期待於彼等對於重大責務之充分自覺，若一旦有事發生，必奏非常之偉功無疑。

### 其四 日本潛水艦之價值

在各國建造潛水艦若干年之後，新進之日本海軍，亦鑑於華盛頓會議之結果，痛感潛水艦

有急圖擴充之必要。爾來依造船當局與實地使用者之密接關係及努力熱心研，究當倫敦會議之時，各國已瞠乎其後矣。有名之英國海軍評論記者「巴若阿他」，曾作如左之評曰。

「今日之日本，較之任何強國，有多數之航洋潛水艦，而最近之造船術及乘員之伎倆，亦到底爲他國所不及，即如潛水艦，已露其頭角。」

英美之海軍部長亦稱，日本之潛水艦，爲新式且屬優勢者。

#### 其五 日本所要潛水艦之量

如上述優勢之我潛水艦，在倫敦會議爲所謂英美均等之好餌所釣騙，將現有勢力七萬八千噸，縮減爲五萬二千噸，換言之，即於不變砲火之會議戰場中，我精銳之二萬五千噸潛水艦，竟爲三寸之舌所消滅，誠遺憾之極者也。

潛水艦爲發揮其效力，必須有一定之隻數，而我全權代表在倫敦會議席上，極力堅持七萬八千噸之現有勢力爲絕對必要者，蓋即此也。又去年十二月，我全權代表團提出於軍縮會議之具體案，亦定潛水艦之保有量爲七萬五千噸，依然認此數爲國防上之最小限度。

現在各國咸依據在倫敦條約所許之制限內，着着進行潛水艦之建造，而有多數新式艦之我國，能容許建造者甚少，即一時誇爲精銳者，亦漸漸舊式化焉，見之能無感慨耶。

英美兩國，攜手同歌，即今後亦必將假藉種種之口實，頑強主張潛水艦之廢除或大減縮，

誠貪圖便宜之極者，終必歸於失敗。然亦不可不看破其希圖消滅對手之利銳武器之陰謀，耳不為彼等之甜言密語所傾，始終求我國防之最小限度之潛水艦數量之復活，竭全力以為全權代表之後援，實我國民之責任也。

物刊一唯之濟經界世及濟經國中究研

# 濟 經 國 中

目 要 刊 合 期 五 四 第 卷 一 第

(號 專 濟 經 村 農 國 中)

從農村破產說到農村改造.....	郭飛黃
復興農村與統制政策.....	羅敦偉
晚近中國農村復興運動鳥瞰.....	張志澄
現代中國的土地問題.....	陳翰笙
我對於中國土地問題之認識與意見.....	范苑聲
中國社會動亂中的土地問題.....	李俊龍
中國佃種制度之研究及其改革之對策.....	謝敦鐸
中國農村金融病態之論斷.....	張一凡
中國農民銀行與合作社之現在與將來.....	吳申淇
苛捐雜稅問題.....	許達生
農村自治與農村復興.....	吳時中
我國農村信用制度之史的一考察.....	葉樂羣
陝西農村之破產及趨勢.....	何挺傑
崩潰過程中之河北農村.....	顧 猛
夾攻狀態下的江西農村.....	王秉耀
廣東農村經濟之危機與挽救政策.....	彭 侃
關於農村復興之方案與意見.....	
編輯後記.....	編 者

號一六二路北湖市菜新京南

## 編 主 會 究 研 濟 經 國 中

號八四二路平太京南

## 售 銷 代 總 局 書 代 現

角四洋售號專角一元一年半元二年定預誌本

# 步兵重火器之運用（續第六期）

唐惠洽譯

## 第三節 夜間攻擊

### 第一款 營長對於機關槍之用法

夜間攻擊之要訣，在依奇襲使用白兵一舉奪取敵陣地，因此機關槍，通常無積極使用之必要。步兵操典第七百七十條中，「機關槍以使任確保奪取之陣地為主……」，「故在夜襲時，營長通常以其機關槍連，在豫備隊之直後前進，在奪取敵陣地後，卽以之配置於第一線，以對付敵之逆襲。此際爲確保所奪取之要點，多以機關槍分屬於其守備之第一線連爲常。又步兵操典第七百七十一條中，「夜間利用火器之威力強行攻擊時，有以機關槍遮斷欲攻略之敵陣地與他方面之交通，或對於由他方面來襲之敵，能適時集中射擊，而使用之者，……」上項所述，係指示關於強襲的夜間攻擊時機關槍用法之基準，卽雖在火力強襲時，機關槍之用法，亦不如晝間攻擊時，以火力集中於攻擊重點：爲積極之使用，而僅行遮斷射擊或爲側面掩護等之消極使用。

第一線營以其所有之機關槍，欲實施遮斷射擊時，若超過第一線連，而對敵陣地之後方地區施行射擊，則動輒發生過失，而有危害於友軍第一線連之虞。因此對前方實施阻止射擊，以

砲兵或曲射砲（在步兵砲部分詳述之）担任之，機關槍則以之掩護第一線連之側面，行遮斷射擊爲宜，且應在晝間爲充分之射擊準備，並與第一線連及營長規定連絡法。此種射擊，不拘敵有無逆襲與側面攻擊，皆依豫先之協定，在一定時間內實行射擊。因機關槍在陣地中，欲適時發見射擊之好機，甚屬困難，即使對於第一線連之要求，或營長之命令，預先規定完密之連絡法，亦常難適時察知之，然在特別時期，其連絡確實時，則應乎第一線狀況之變化，並爲防我企圖之暴露，而依第一線連之要求或營長之命令開始射擊者，不過此乃稀有之事而已，對於他方面尤其由側面逆襲之敵，欲以機關槍適時實行集中射擊時，營長應命機關槍在危險翼之第一線連之翼後續行，接近敵陣地前至最近之距離。在未命第一線連突入之先，即以機關槍在最後之停止地點，依所望之掩護而配置之，此際機關槍即須命攜帶照明具（小型攜帶用探照燈擲彈筒或發火劑）之監視兵，迅速推進於前方，在發見敵之逆襲部隊時，即以照明具照明之，俾能於瞬間將敵擊滅。但此種照明，欲使我第一線連之行動不暴露於敵，自應有適宜之制限。此種側面掩護之射擊：不僅爲火力強襲，即在企圖奇襲之時間攻擊時，在敵前至近距離，亦必爲敵所發見。故在狀況上有不得不斷然強行夜襲之顧慮時，則以機關槍爲側面掩護之準備，實爲接敵上所屢生而必要者，宜注意之。

奪取敵陣地後，爲求其確保而使用機關槍時，即無十分準備而照明機關之餘裕與材料，至

亦須配屬擲彈筒或攜帶用小型探照燈，使其不生遺憾，而能發揮其威力爲要。

## 第二款 團長對於機關槍之用法

夜間攻擊，在狀況上需要時，團長可以其直轄之機關槍，爲援助第一線營攻擊之使用。然以直轄機關槍 離隔第一線營，而配置於其後方，欲適時適切協力第一線營，則殊屬困難之問題。步兵操典第八百十條中「欲以機關槍及配屬之砲兵等，遮斷敵之後方或側方時，尤須明示其應射出之區域及時機，且規定此等部隊與第一線部隊之連絡法」即以機關槍實施遮斷射擊時，關於其運用法，與在營之部所述，有同樣之注意。此際其機關槍陣地，如與敵線隔離過大，則其所竄之危險與齟齬亦大，此點應加注意。故以此狀況許可爲限：務近接第一線部隊而佔領陣地，爲周到之準備及與第一線部隊規定綿密之連絡法爲要。又若以機關槍對敵陣地之後方，欲實施遮斷射擊時，須顧慮地形。爲使友軍超過射擊不生支障，多由稍遠之距離施行地域射擊者多，而適時適切之時機，即在敵之逆襲部隊之通過時期，倘無特種確切之連絡法，則頗難期其確實，故通常應依豫定之某時機間連續射擊之。因此如前所述，此種射擊：殊有浪費多數彈藥之不利。又機關槍一回之連續發射彈，在槍之保存上，以六百發爲限度。故各槍連續發射六百發後，應中止若干時間之射擊，在須遮斷百公尺以下之正面時，則以排交互射擊之爲宜，然有時亦可以之實施稍久之連續遮斷射擊。

(註) 由遠距離施行地域射擊，一槍所擔任之地域，以正面五十公尺縱長二百公尺爲限度

#### 第四節 夜間防禦

##### 第一款 營長對於機關槍之用法

夜間防禦時，營長關於機關槍之運用，在步兵操典第七百七十七條已詳述之，並指示其運用上之注意，其條文如下，「機關槍之用法，雖依明暗之度，照明機關之有無，及得用於射擊設備時間之多寡而異，然以對於陣地直前之重要部分，須能集中火力以行配備爲要。尤以得行縱射敵之行進路，或得以射擊敵所必通過之小地區之地點，先行設備，最爲有利」。至欲投好機實施有效之射擊，則多以其陣地進至火線附近爲要，有時以之分屬於第一線連爲有利。

夜間攻擊，欲確保其所奪取之陣地時，對於機關槍至少有配屬以照明機關之必要，在前節已述之，而在夜間防禦時，尤更爲必要。其照明設備，如極完備，則機關槍之用法，頗與晝間防禦時同。然在暗夜而照明設備又不完備時，機關槍之用法，遂與晝間自生差異，即在夜暗時，欲如晝間以遠大之射程，爲陣地重要部之稍遠地方而行側防時，多不能發揮其効力，即側防之射擊，其射界被限制者多。因此在夜暗無十分之照明設備，而敵迅速通過此地帶時，則極易失去射擊之機會。又一般夜間射擊，爲期其有效力，而行水平射擊。然射程遠大，地形不平坦

則其効力甚小。故如操典中所教示，對於陣地直前之重要部欲集中其火力，在側防之配置時，固宜近於第一線陣地。即欲對地區施行射擊，亦須選定於陣地之附近，如此，則縱缺照明設備，亦可利用天空中投影之臘氣，以認識敵之部隊，而實施水平射擊。又或在重要之支點內選定陣地，對突入之敵，在至近之距離，採用轟射以擊滅之，此法較為確實，如第十二圖所示。



於營，而任此種之任務，則較為便利。此時對於敵之通過地點或射擊實施之時機，為使機關槍不失時機，應配置以攜帶擲彈筒信號彈之監視部隊，此等著意，甚為必要。

## 第二款 團長對於機關槍之用法

夜間防禦時，團長對於機關槍之用法，操典中雖不特為記述，特鑑於夜間防禦之特質，為增加第一線部隊之戰鬥力起見，豫備隊之機關槍，多以配屬於第一線營為適當。即在欲保存歸

又縱射敵之行進路，或射擊敵不得不通過之一定之小地域時，應由稍遠之距離，乘敵之接近行動間而射擊之。如以此種射擊任務，授於第一線營之機關槍連，則易陷於過早暴露其陣地之不利，或有任務過重之弊，故營長應特宜考察其利害，俾運用不致錯誤為要。因此團長以其豫備隊之機關槍增配

團長直轄時，亦可依前項營之部所述，在稍遠之距離，爲小地域射擊等之使用，以減輕第一線營機關槍之負擔，殊爲必要。

### 第五節 依垂球規尺之射擊

在新發佈之機關槍步兵砲射擊教範中，增加依垂球規尺之射擊，實又爲機關槍及步兵砲之一射法。關於本射擊之方法，在教範中已有記述，茲從略而僅關於其戰術之用法，將所見者述之，原來本射擊所採用之動機，實有左列之三要件。

1. 對敵祕匿而爲射擊準備，並依其火力以向敵實施急襲。

2. 鑑於我國步兵機關槍數之僅少，機關槍在未參加步兵近距離戰鬥之先，在中距離以上之射擊，不可早爲敵發見而被其破壞或制壓。

3. 依間接照準，如地域射擊而不使用多數之槍，與多量之彈藥，以行遮蔽射擊。

爲充足以上之要求，而有依垂球規尺之射擊。此種射擊，在五百公尺以下之距離不能實施，卽由遮蔽位置實行射擊，亦須有班長以上之指揮官，觀測射擊，以隨時誘導射擊之目標爲條件。故其可利用之距離，通常爲五百公尺乃至千三百公尺。

以有如此特性之射擊，在戰術上利用時，須考慮以上之諸件，而基於其射擊之目的，使其適用之範圍不生錯誤爲要。例如機關槍進至敵前近距離之陣地，欲於重要之時期，協力步兵衝

鋒，或任陣地前之側防，在機關槍有積極使用之必要時，利用此種射擊，頗不適當。然在攻擊時，由中距離爲步兵前進之支援射擊，或由團長直轄機關槍之後方而參加戰鬥。或在防禦時，由中距離施行妨害敵之前進，及爲要點射擊，有消極使用之必要時等，使用此種射擊，甚有價值。又應乎狀況。爲立刻能依照準實施射擊，而利用本射擊時，則必於陣地之附近，準備有暴露陣地爲必要。

#### 第六節 關於超過及間隙射擊，

不論攻擊或防禦，關於以機關槍爲第一線步兵之超過間隙射擊時，爲機關槍運用上特須注意之件，尤以在攻擊戰鬥時爲然，步兵操典第七百二十七條中 有如下之記述「使機關槍連協助在近距離之步兵攻擊時，務使之利用地形，尤須利用制高地點，由第一綫步兵之後方或側方，以援助其前進，若爲狀況所不許，則須使之與最前線共同行動，此時營長務須先將關於其加入戰鬥必要之事項，通報於擬令進出於其地域之機關槍連之連長，俾機關槍得行有效之射擊」，機關槍與步兵間所惹起之交涉問題，固爲較少，然關於間隙射擊，則兩者間尤其步兵部隊，應特加注意。即營長預先以所規定者通報連長，而告以此間之消息，連長亦須迅速以之通報於排長，此時排長務使機關槍不致生何阻礙，極力與以便利，使機關槍能發揚其最大之威力。故步兵及機關槍精神上之協調如何，在此時最易表現，尤其多賴於步兵排長以下之努力，步兵操典

第二百六十五條「排長若受我機關槍或步兵砲欲在本排火線附近佔領陣地之通報，或已佔領陣地時，爲使此等火器能迅速開始射擊，且務在該陣地能長久繼續射擊，須講求顧慮其射擊方向，以擴張班之間隔，或制止火線之一部暫緩前進等，而行適宜之處置」，本條所述，皆爲懇切之教示，務須注意之爲要。

又機關槍之超過間隙射擊之限界，如機關槍步兵砲射擊教範中所述，倘爲十密位，則友軍步兵與機關槍之距離在三百公尺以下時爲三公尺，其記憶固簡單，而其實際，亦爲步兵及機關槍協調上最大發揮之標準趣旨。

### 第七節 豫備陣地

在攻擊時，關於機關槍之豫備陣地，其準備之必要，在步兵操典中雖不特爲明示，然爲施行各種之射擊任務，不得不在相當長時間停止於一陣地之狀況時，機關槍連(排)長，應講求對敵砲兵及其他火器等之處置，而於其附近準備豫備陣地。而在防禦時，設置豫備陣地，更爲必要，故機關槍連(排)長對此須特別注意之。又營長如有此善意之必要時，則關於豫備陣地之位置等，須命令之，在步兵操典第七百四十七條末項所述，「機關槍應設所要之豫備陣地」，爲喚起營長之注意，又第四百八十九條中，「機關槍陣地 務求由同一陣地，對其所担任全地域之敵，皆能射擊而選定之，在不能由同一陣地射擊時，則須預先準備數個陣地，又爲避敵之集中火

，即屬同一目的，亦有準備數個陣地之必要，而在一地須繼續爲永久之射擊，或在敵砲火之下，應永久潛伏之重要重地，則以狀況許可爲限度，特別構築堅固之掩體爲要，」本條所述，乃爲機關槍連（排）長而詳細教示者，即機關槍爲不生遺憾，而欲發揮其威力時，雖爲同一任務，亦應立即準備數個陣地，俾能完全實行其任務，同時又應注意自己掩護之手段，不生缺陷爲要。然在另一方面緊要之時機，爲求自己掩護而變換陣地，致使射擊中斷，此等顛倒本末之動作，應特別注意及之。步兵操典第四百九十二條中，「已開始射擊之機關槍，通常易爲彈巢，而被敵之集中火，故務須適時移動於預設之陣地以減少敵火之損害。然在重要之時機，須不使射擊中絕爲要，」又同第四百九十三條中「敵兵漸次向我近接而將移於衝鋒之際，機關槍應不顧一切之損害，施行猛烈射擊，擊滅向我衝進之敵兵，以誘起逆襲之好機，」以上所述，皆爲關於豫備陣地之利用而喚起注意者也。

#### 第八節 結言

關於機關槍之運用，在研究終了之際，特欲爲一言者，「機關槍應特別發揮急襲之火力，與敵以精神上偉大之打擊」之一事也，火力急襲，不僅增大命中効力上數字之威力，而且兼有時間効力，即所謂精神上之大打擊也。一切火器之運用，皆有此顧慮之必要，尤其機關槍，鑑其特性上，更應注意發揮急襲之火力。因此對敵常宜祕匿，以爲諸種之準備，並看破好機，乘

時現出，在瞬間收其效果，變幻出沒，將敵擊滅，實為機關槍運用必要之意，尤其以少數之機關槍與少數之彈藥，欲為最巧妙而為適切之運用，其要訣則全在此著意之深淺如何。故吾人為步兵指揮官者，應以之深印腦中，刻銘五內，以發揮其運用上之妙諦為要。  
(未完)

# 國民外交雜誌

第二卷 第五期 八月二十四日出版

## 要目

愛國心為救國第一要素(三).....周緯	世界經濟會議之檢討.....劉毅侯	我國商埠論(續).....王耀廷	六十年來暴日侵略中國之面面觀(二續).....明終寄	政府與國民國民與外交.....劉宇光	中國與國聯.....威廉馬丹著 田瀾錦譯	旅華一外人之名言.....緯	英日不爾立.....救國日報譯	介紹法占九島之形勢及紀載於國人.....芙	國聯顧問會否認偽國辦法全文.....外交部情報司發表	互愛救國意見.....劉后同	一月來外交大事記.....記者	會務紀要.....記者	虛白室雜鈔.....記者
----------------------	-------------------	------------------	----------------------------	--------------------	----------------------	----------------	-----------------	-----------------------	----------------------------	----------------	-----------------	-------------	--------------

## 國民外交雜誌出版社

南京	國際譯報社門市部
南京	中央書局
南京	大中書局
南京	時代公論社代售部
北京	花牌樓書局
北京	民智書局
北京	正中書局
北京	馬路書局
北京	遠東書局
上海	上海書局
上海	民智書局
上海	運城書局
陝西	麗麗消費合作社
陝西	光華書局
廣州	廣州書局
廣州	圖書消費合作社
廣州	百利商店

經售處

訂閱價

全年十二册三元	外加郵費
半年六册一元六角	外加郵費
零售每册大洋三角	

# 夜間攻擊戰鬥之研究

(續第六期)

李九思

## 九 夜間攻擊之準備

一、夜間攻擊準備之主眼 在擴大夜間攻擊之利益，(如兵力企圖之密秘)及減少諸種之錯誤(如攻擊方向之維持部隊之連繫)，故高級指揮官須予部下軍隊以所要之準備時間，而部下則宜適應指揮官之要求，取精神上之連絡，對敵障地及夜間行動地域之地形，作嚴密之偵察，以爲夜間攻擊計畫之資料。

二、夜間攻擊前進所採之準備 夜間運動須沿行進路向目標直進爲有利，若中途失其準據，則發生種種之錯誤與混亂，故行進目標及行進路，以選定與道路鐵道堤防行樹等平行者爲良。大部隊尤須顧慮行進之交叉及過度之近接。

三、使連絡協同識別確實所採之準備 夜間之連絡協同極爲困難，故指揮官須適當決定各部隊出發之時刻，並規定各部隊前進中通過某要地之時刻，或利用電話以取連絡，或配置連絡兵，或於部隊間保持繩網之連絡手段，或規定識別徽章記號等，均須預爲所要之準備。

四、行動密所採之準備 祕匿我企圖及行動，乘敵之不意而襲擊，爲夜間攻擊奏功之要訣，故攻者須極力保持其靜肅之行動，預爲所要之準備：

1. 禁止裝填談話及私語。
  2. 善咳嗽之人員及有嘶聲之馬匹，不令同行。
  3. 防止武器互相觸擊之音響。
  4. 禁止點火及喫烟。
  5. 探照燈照明時宜卽伏臥地上。
  6. 務宜捕獲敵之監視兵及斥候。
  7. 務宜取類似附近之地物爲遮蔽身體之假裝。
  8. 對月光之反映須消滅刺刀之閃光。
  9. 用特別之步度法維持靜肅。
  10. 命令號令報告等務以記號施行，不得已時，可用低聲，但須禁止用跑步。
- 五，確保夜間攻擊奏功所採之準備：
1. 攜帶障礙物破壞器具及超越器材。
  2. 偵察敵探照燈之所在地並講求其破壞法。
  3. 依空中之偵察確知敵陣後方之情況。
  4. 攜帶機關槍或使用砲兵以確保既得之戰果。

要之，鑑於夜間攻擊之效果及其實施之困難，則平時軍隊之夜間教育，實為戰時根本上之一大準備。

## 十 夜間攻擊時期之選定

一、日沒時之夜間攻擊 此種攻擊係繼續晝間之戰鬥於日沒之同時實行者，其利害如左：

1. 為確保已占領陣地，得有裕餘時間實施夜間 事，以此種攻擊為有利。

2. 此種攻擊，因乘敵軍由活動狀態轉為靜止狀態之時機，並乘其晝間配備尙未完全移為夜間配備之好機，故頗有利。

3. 此種攻擊奏功後，部隊混雜，難於整理。

二、夜半時之夜間攻擊 此時可乘敵之警戒弛緩，出其不意而襲擊之，可獲最大之成功，然奏功後之警備困難，隊伍混雜，且因黑暗之故，行進方向及部隊之連絡等，不易維繫。

三、將近天明時之攻擊 此種攻擊於天明後之追擊雖易，然因夜暗之關係，部隊之運動困難易生混雜不整之態勢，如天明後敵以砲火集中射擊，所蒙之損害亦大。

四、特別機實施之夜間攻擊 夜間攻擊之時期，不僅關於時刻之問題，並須利用天候而選定之，如遇暴風疾雨之夜，縱令我之行動困難，然因我之企圖容易秘密，敵之警戒易於弛緩，故宜以堅確之決心及勇敢之行動，乘其不意而利用之。

要之，夜間攻擊之時期，其利害之關係已如上述，攻者究應採取何者爲宜，則以當時之敵情我軍之目的及友軍之關係等而決定之。

### 十一 夜間戰鬥之攻擊重點

攻擊重點之大原則爲「依狀況，尤依地形判斷，以對敵之弱點或其最感痛苦之方向指向之」，此在晝夜間之攻擊，均無何等之變化，然因夜間之特性，有秘密兵力及企圖 避免損害而近接敵人之利，有通視困難運動遲滯及協同動作統一指揮困難之不利，於是夜間之攻擊重點，與晝間稍生差異，茲列舉夜間選定攻擊重點之特徵如次：

- 一、較晝間容易而且隨意可以選定 夜間戰鬥，攻者之火力雖不能發揚，而防者之射擊亦未能如所期待而收効力，故晝間攻者所不能選爲攻擊重點之方面，往往在夜間有選定之可能性
- 二、可選定敵之救援頗困難之點 預備隊不能爲適時適地之使用，此乃夜間防禦之不利，故攻者可利用此特性，判斷敵情及地形，選定敵預備隊增援困難之點，一舉而實破之頗爲有利。
- 三、選定戰術上最要之點 如能占領敵陣地之最要點，則夜間攻擊之目的，可謂已達其過半矣；蓋是等要地，敵雖盡全力堅固其守備，然因夜間之特性，攻者所受其直接之損害甚少，且不受其他方面敵之妨害，故攻擊亦易奏功。

四、選定有良好前進路之方面。夜間攻擊最感痛苦者，即方向之維持不易與前進之行動困難，故其攻擊重點，須選定有良好之前進路，以便確實掌握部下，集結兵力，揮白刃而衝入敵陣，以求最後之勝利。

五、選定數點以擾亂敵之統一指揮。夜間戰鬥，防者陣地內之相互連繫頗形困難。雖一局部被攻者突破，可令其全部瓦解，但因地形之關係，或因防者之素質優良及通信機關之完備等，縱令一部成功，亦未必能波及其全線，故攻者須由數點攻擊，擾亂敵之統一指揮，使防者彼此不遑應付。

## 十二 夜間攻擊之縱長區分

一、第一線之兵力。書間攻擊須取適宜之縱長者，除為應戰況之變化外，尚須保持優勢之火力及決戰時期有新銳之兵力可以增加也。夜間攻擊則不然，雖夜間之攻擊，有對數線陣地突破之準備之必要，然因受敵射擊之損害少，容易近接敵人，又因運動困難，不能適時使用後方之部隊，故自戰鬥之初，如欲對突破點占優越之勢，則須以所要之兵力，用之於第一線，但第一線之戰鬥正面以狹小為宜。

二、第一線部隊之預備隊。為確保第一線衝鋒部隊所獲得之勝利，並避免衝入敵陣後之混亂及防敵之逆襲等，第一線指揮官須留置若干之預備隊，但其兵力以最小限為宜。

三、總預備隊 高級指揮官爲適應爾後戰況之變化，有控置總預備隊之必要，其兵力之大小，須顧慮爾後之用途及我軍之目的，但不可過小，因攻擊奏功後之追擊，或攻擊失敗後之策應，及爾後之新企圖等均有賴此總預備隊故也。

要之，夜間攻擊部隊之縱長區分，因敵情，尤因敵陣之狀態，我兵力之大小及目的等，而有差異，但夜間攻擊成功之要訣，在以必要之兵力，自最初配置於第一綫，以求一舉而決戰者也。故配置第二綫之兵力，不過爲夜間攻擊戰鬥之一補助手段而已。

### 十三 夜間攻擊之隊形

一、夜間攻擊隊形具備之要件 隊形之選擇，爲戰鬥實行之重大要素。夜間攻擊尤然，但夜間攻擊之隊形，宜適合夜間之特性及夜間攻擊奏功之要訣，茲分述其應具備之要件如次。

1. 因夜暗之特性，受敵火之損害雖少，但須顧慮運動及指揮掌握容易，並爲免除混亂，故所取隊形以簡單並無須變換方向及變換隊形爲要件。

2. 夜間攻擊奏功要訣，在乘敵不意，猝與肉搏，揮白刃而求決戰，故所取隊形以指揮及行進容易，正面不宜過廣，且務須保持其鞏固之團結力及密集爲要件。

3. 衝鋒之威力務宜充分，將多數之刺刀配列於正面，且須具有相當之縱深，以完全衝鋒之成果。

二、各種隊形之利害及應用 夜間攻擊之隊形，應具有上述各要件，但因各種之地形及情況不

同，一種隊形實難具有各種之要件，故須先研究各種隊形之利害，而後期其適宜之應用也。

1. 橫隊 可使用多數之刺刀於第一線，且合密集之要件，但行進中隊伍易陷於混亂，部隊不能確實掌握，稍遇地形障礙，則受影響，在月明之夜，尤易為敵斥候及探照燈所發見，故祇適於為短距離衝鋒時之隊形，而不適於為長期前進之隊形，

2. 縱隊橫隊 由連縱隊而成之縱隊橫隊，富於團結力及便於指揮掌握，戰鬥時，且能使用多數之刺刀於第一線，但因正面大，行進亦復困難，往往因一部發生波動，致壓迫隣接之他部，不得不將一部排出於後方，在行進之距離長大，或通過森林及攀登高地之攻擊 或黑暗之度愈大時，其害亦愈大。

由連併立縱隊而成之縱隊橫隊，其集結力為與前者無大差異，且其前進運動亦易，受敵火之損害較少，但不能以多數之刺刀排列於第一線，且後半部之兵卒，往往與前半部失却連繫，在攀登高地及斜面時，軍隊之疲勞尤甚。

3. 營縱隊 由連縱隊重疊之營縱隊，其利害與縱隊橫隊相反，由連併列縱隊重疊之營縱隊，其運動雖易，但不適於戰鬥，因於到達敵前時，必須變換隊形。故除地形上不得已而利用

此種隊形外，其餘時機，不宜採用。

4. 重複縱隊 正面不大，且可減少縱隊橫隊之不利，然以第二線連在夜間向第一線翼延伸之動作，容易發生混雜，故除地形複雜不能採用其他隊形時可以採用外，其餘時機，不宜採用。

5. 側縱隊 此隊形完全為行進之隊形，非戰鬥之隊形，故除由遠距離企圖夜間攻擊，一時採用此隊形外，其餘時機，不宜採用。

6. 濃密散兵 可以使用多數之刺刀於第一綫，且於敵前不須變換隊形，損害少而行進容易，但掌握困難，集結力缺乏，戰線容易波動，故除地形平易無錯誤方向之虞時，及兵力小或日明之夜有受敵火損害之顧慮時，可得採用外，其餘時機，不宜採用。

要之，各種隊形，各有其利害之關係，但夜間攻擊所應用之隊形。則有兩階段之區分，一即近接前進之隊形，一即衝鋒實行之隊形近接前進之隊形，則以前進容易不誤方向不生混亂及指揮掌握容易為主，而衝鋒實行之隊形，則以有多數之刺刀排列於第一線為主。

#### 十四 夜間攻擊部隊之協同及連繫

一、各部隊協同連繫之根本意義 夜間各部隊之官長與他部隊或與比鄰部隊之連繫為第二意義，而以自己努力擊滅當面之敵，為夜間戰鬥協同連繫動作之第一根本意義，蓋各部能一意努

力達成自己之任務，則無異乎已與他部隊以甚大之協助矣。

二、高級指揮官之部署 高級指揮官適切妥當之部署，實為各部隊相互協同及連繫之基礎，故高級指揮官須以周到之攷慮，為所要之諸種準備。

1. 部署以單純簡潔為要 夜間戰鬥，最忌巧妙與複雜，故夜間之部署亦然，否則，連絡困難。

2. 部署須規定細密之事項 為防止部隊之混亂，應事變之去就，與各部隊以協同連繫之準據，故高級指揮官有規定細密事項之必要。

3. 與各部隊以積極單一之任務 夜間因通視困難，不易觀察他部隊之現狀，又因運動不便，射擊指揮難期統一，故各部隊所負之戰鬥任務，不能如晝間之繁雜。

4. 攻擊目標 夜間之攻擊目標，務須明確指示。

5. 戰鬥地境 夜間攻擊，除平坦開闊地有規定戰鬥地境之必要外，其餘時機，以由指揮官明示各部隊之攻擊目標，行進目標及行進路等為滿足，蓋即規定各部隊之戰鬥地境，在事實上亦往往不能遵守也。

6. 以時刻規正各部隊之行動 使夜間各部隊之攻擊實施統一，及便於比鄰部隊之協同連繫，以時間規正之，亦為夜間攻擊維持各部隊協同連繫之一補助手段。

7. 關於事後處置之指示 關於事後應如何處置，指揮官能先予以指示，則各部隊之行動有所依據，以後之協同及連繫亦易保持。

### 三、第一線各級指揮官之連繫：

1. 夜間攻擊之準備 各部隊之夜間攻擊須準備周到，凡前後左右之連繫與戰鬥各時期之協同，均應有細密之協定。

2. 一意專心向當面之敵前進 步兵各級指揮官，各自開拓自己當面之戰況，實為相互協同及連繫之唯一手段。

### 四、第一線部隊與後方部隊之協同及連繫：

1. 預備隊務與第一線部隊之近接，俾得於隨時隨地應戰況變化為有利之增援，但不可過早投入戰渦中。

2. 第二線部隊，務須隨時詳知第一綫部隊之狀態，並須留意翼側之景況，使第一線部隊攻擊進展，無側翼之顧慮

### 五、各兵種之協同及連繫：

1. 步兵工兵間之密接協同動作，於衝鋒作業上有至大之關係。

2. 步兵與機關槍隊之協同動作，於側防機能之破壞及要地之確保有至大之關係。

3. 步兵與迫擊砲步兵砲及砲兵等之協同動作，對破壞敵之工事及天明時之攻擊有至大之影響  
六、各部隊各兵種間連絡之手段：

1. 電話

2. 視號通信(燈火回光火箭烽火等)

3. 傳令兵(以同時派遣數個傳令爲確實，重要之連絡，則派遣軍官充當之。)

4. 標識及識別記號 規定識別記號或口號，以防部隊之混亂及便於夜間之連絡。

## 十五 夜間攻擊後之追擊

一、夜間追擊之特性：

1. 以火力殲滅敵人之效果絕少，行動亦不迅速。

2. 因地形之影響，常與追擊者以不利。

3. 精神上之狀態，常與追擊者以有利。

論者竊以爲夜間攻擊奏功後，因部隊之整頓不易，敵情之觀察困難，故多主張嚴密警備，俟追擊準備完成後，於天明時再開始追擊，殊不知夜間追擊，其所收物質上之效果雖小，而所獲精神上之影響則極大，故勝者如能乘此良機而活用之，迅速移於追擊之態勢，則戰果必更擴大也。

## 二、追擊之兵力及編組：

1. 以指揮比較容易及掌握確實之兵力迅速編組之爲宜。
2. 以輕裝之步兵部隊及其固有編制內之機關槍編組之爲宜。
3. 附屬一部工兵及騎兵爲宜。

三、追擊目標 判斷一般之地形，以向戰略上之要點追擊前進，或選定預想敵之集結地爲追擊目標。

## 四：追擊實施：

1. 於奪取敵陣後，確無警備之顧慮時，開始追擊。
2. 追擊以統一實施之爲有利，務避免各部隊之獨斷追擊，以防敵之逆襲及各個擊破之虞。
3. 高級指揮官務須迅速集結其主力，將所有之預備隊。編爲追擊隊，天明時，須舉全力以行追擊。

## 十六 夜間攻擊與航空機及照明法之發達

### 一、航空機之發達與夜間攻擊之關係：

1. 航空機愈發達，則夜間攻擊之時機愈增加。
2. 航空機愈發達，則夜間攻擊準備愈完善。

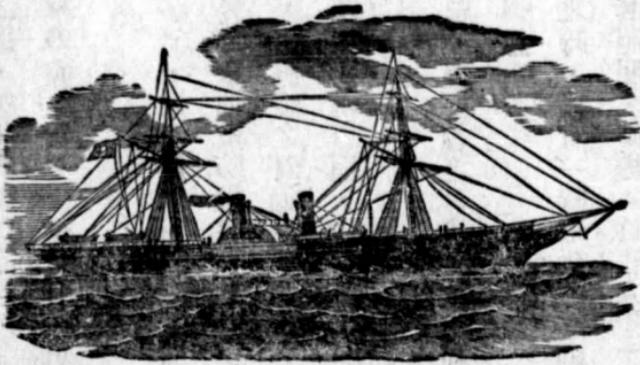
3. 航空機愈發達，則夜間攻擊更易奏功。

要之，航空機發達夜戰場愈活躍，晝間之戰鬥愈慘烈，則不能不利用夜暗以作戰，既可利用航空機之偵察情報，爲夜間攻擊準備之資料，復可利用其爆擊之効力，使夜間之攻擊容易奏功也。

二、照明法之發達與夜間攻擊之關係，探照燈始用於一千八百七十年德法戰爭之際，當時，因其重量大，運動性小，故專用於要塞戰及防禦戰，其時，戰術上使用之方法亦頗幼稚，至一千九百零三年，日俄戰爭之後，探照燈之價值愈益顯著，在野戰亦多採用之，至一九一四年歐戰勃發後，則探照燈之技術及戰術兩方面，均有異常之進步，尤其與夜戰發生至大之影響。

夜間之光明，爲攻者所最忌，蓋攻者之本意，在欲利用夜間之特性而遂行其戰鬥也。故照明機關愈發達，則攻者之企圖愈難實現。

攻者遇敵以照明機關照明之時，雖宜一時取伏臥之動作，但亦不必爲過度之慎重，以至妨碍其攻擊之進展，務宜逆用其照明之時機，修正友軍之連繫及整頓部隊之混亂，以圖攻擊進展之容易。



# 現用步兵機關槍操典問答 (三年式機關槍)

戴藩國

## 總則

問 步兵機關槍主要之任務何在？

答 在以熾盛之火力，援助我步兵，使遂行其目的。

問 爲達成機關槍之任務，其緊要之要素如何？

答 以適切之指揮，及嚴肅之射擊軍紀，而能使機槍關於瞬間發揚偉大之効力者，爲達成其任務緊要之要素也。

問 步兵機關槍應就如何行動之注意？

答 須能常與步兵共同行動，因而於各種困難之地形及夜間，熟習其行動，爲緊要也。

問 機關槍教練之主眼何在？

答 教練，以使精熟射擊之動作爲主眼。

問 幹部爲發揚機關槍之威力，期無遺憾，須如何注意？

答 幹部以能使兵卒精通機關槍之構造、機能、保存及槍之現狀，而理解之，尤須使熟達其檢點及保存爲要。

問 幹部以下，對於馬匹，應如何注意

答 幹部以下，常宜愛護其馬匹，而必要之際，須使發揮其最大之能力。

問 機關槍教練之際，應常常教育之要件如何？

答 教練之際，關於人馬，材料缺損時，幹部及兵卒之應急處置，須常常教育之，為緊要也

問 機關槍兵卒，可使熟習如何之動作

答 總使熟習各槍手及馭卒之操作為要。

問 於教育之初期，槍手及馭卒之教育法並馱載與馭法之進度順序如何？

答 教育之初期，槍手及馭卒之操作，各個教育之，但至要將其連繫而聯合行之，至於馱載

之運動，可使隨馭法之進度，為最要也，

問 明示機關槍特定之記號

答 如左：

一、馱載及卸下 將一手伸於體之側方，畫環形數回，

二、分解搬送及架槍 將兩手高舉，開向左右數回。

三、中止射擊 將一手伸於前方，向左右振動數回。

四、補充彈藥 將一手高舉，招數回。

## 班教練

### 要則

問 班教練之目的何在？

答 在使班長以下，動作確實且敏活，一致協力，毫無遲滯，並使精熟使用機關槍，以為排及連教練之確實基礎為主眼。

問 班教練應依如何之方法教育之，又使缺兵之際，其動作如何？

答 班之教練，先部分的而後使相連緊教育之，漸次使利用地形及地物，應乎各種之戰況，使熟習戰鬥動作，又縱或發生缺兵，亦能無障礙的使用機關槍，尤其是對於射擊，雖只一兵，亦須使至能行之。

問 班長以下之動作，及於位置之移動上，應注意之要件若何？

答 班長以下之操作，並於操作間位置之移動，務須力求迅速。

問 機關槍槍手，馱卒及馱馬，宜附以如何之名稱

答 如左。

一、機關槍槍手，由一號至八號，附以號數。

二、馱卒，冠其馱馬之名稱。

三、馱馬，附以槍馬及彈藥馬之名稱，

機關槍卸下之時，屬品匣及彈藥箱之定位如何

答 如左：

一、屬品匣、置於鏽飯右方，與踵後端齊頭，距右足尖之外側，間隔約一指。

二、彈藥箱、置於鏽飯前方，由足尖相隔一拳、負革可垂於前方。

問 馱載之口令及班長之動作如何？

答 如左：

一、口令「馱槍」。

二、班長監視槍手及馱卒之動作。

馱載及卸下

問 機關槍馱載時，各馱卒之動作如何？

答 槍馬馱卒，導槍馬於後脚踵鐵之後方約七步。彈藥馬馱卒、導彈藥馬於槍馬馱卒之後方約五步，重疊而位置之，同立於馬之正面，將兩足約半步踏開，左手持曲折部，儘兩手分牽韁繩，並將姆指接近銜環，以保持馬頭之高。

馱卒在於馬之兩側，見馱載準備完畢，即呼「好」，使左右同時馱載，見其縛畢，然後復於

定位。

問機關槍狀載時，各槍手之動作如何

答 如左：

七號及八號，將彈藥箱運於彈藥馬之兩側，而於鑄板內方。概使與馬體平行置之，然後八號到槍馬右側，取槍覆，交於五號，解去縛革，次解彈藥馬右側之縛革，又七號先解槍馬左側之縛革，次解彈藥馬左側之縛革。

五號及六號，將彈藥箱運於彈藥馬之兩側，按七號及八號之要領置之，然後五號由八號手接取槍覆，運於槍之位置，六號由班長手接取屬品匣，運于槍馬之右側，至鑄板外方，將之或於屬品匣托坐，並將上方縛革通於屬品匣之腳環，與下方縛革共縛之，三號則左轉，跪下於兩前棍之間前，脫兩前棍，而於槍之右側，相距右前腳踵鐵之右方約一步之處置之，其前端概使能與前腳踵鐵齊頭，與槍平行，

一號及二號。協力將槍身載於槍身托坐上，槍口使向後方，而於前方托坐之前端與逆鈎駐子室之間，間隔約一拳縛之，但縛革須先將後棍及槍同時網縛。然後使通過後托坐之外方。三號及四號，協力將三腳架載於三腳架托坐，將後脚之前端，置於前方托坐，其後部置於後方托坐，兩前棍使在上方駐筍，大概其後端使能與踵鐵後端齊頭，併置於前後兩脚之

間，四號則將左足踏入於後棍之間，抽後棍駐栓，脫後棍，更插後棍駐栓，然後將後棍運於後腳之左方約一步，其右臂使在於後腳踵鐵之後方約一步之處置之。

一號則右轉，將左足踏入槍身與左前棍之中間，抽槍耳蓋栓，開槍耳蓋，左手握於槍口部，右手握於瓦斯唧筒中央附近，二號左足約一步踏出，左手握左方握把，右手弛方向緊定桿，將槍耳托架之後端，移於左端，緊方向緊定桿，然後抽瞄準齒弧之駐栓，解瞄準齒弧與齒弧駐梁之結合，插其栓，右手握逆鈎駐子室之前部，將槍口使稍向下，迅將槍口軸以握把畫圓，兩槍手協力將槍中槍耳托架脫下，移於左方約一步之處，將左股如水平跪下，並將槍之裝填孔使向下方，一號則近於瓦斯唧筒之後端，二號則接於護圈之前端，托於左股。

一號，二號及五號，協力裝槍覆，然後一號及二號將槍，五號將後棍，同運於槍馬之左側，五號則將後棍由穹鐵上方，沿各穹鐵之外方插入。

三號閉槍耳蓋，插其栓，再將前腳駐栓轉向上方，以兩手握兩前腳之下部，四號則以左手將後腳駐栓轉向上方，然後把後腳，又以右手握槍耳托架之右上端，兩槍手協力將三架腳折疊，四號則將三脚架，三號則將兩前棍，同運於槍馬之右側。

馱馬卸下後，通常停止於其位置，然或須他移時，則指示之。

七號及八號，在於槍馬之縛革，則裝著居木，通於兩頭縛革之托鑽，在於彈藥馬之縛革，則通於兩頭縛革之簪鑽，然後復於定位。

### 馱載行進

問 馱載行進時之速度如何

答 馱載行進之速度及步法，同於一般之步兵，但馱卒不必取正規之步法，且須用便步。

問 於直行進時，班長以下之動作如何？

答 爲直行進之班長，可與目標對向，或與正面成直角行進，槍手可按側面向行進之要領動作之，至馱卒則保持其定位，與前方兵卒重疊行進。

問 使變換向右(左)「半面向右(左)」行進時，其口令及班長以下之動作如何？

答 如左：

一、口令 向右(左)「半面向右(左)」轉！走。

二、班長及槍手，伍伍向右(左)「半面向右(左)」變換方向，在於停止間，則起槍與前進，同時爲以上之動作，繼續直進。

三、班長(外翼槍手)可畫半徑約四步之環形而行進。

四、馱卒須至班長(四號)之地點，始變換方向前進，使爾後馱馬，行進於班長(四號)之後

方，誘導之入於其新正面，之定位。

五、使變換小角度之方向時，應豫先指定新目標（方向）

問 爲使變換後向行動時之口令，及班長以下之動作如何可詳述之

答 如左：

一、口令 左（右）後轉——走

二、連續施行二回左（右）向行進，及繼續行進。

問 欲使班之停止，宜用如何之口令及其動作如何？

答 如左：

一、口令 「立定」。

二、全班一齊停止，但馱馬不能止於定位時，馱卒須導於其定位。

### 卸下行進

問 跪下（伏臥）時之注意及其動作如何？

答 以不衝突機關槍、屬品匣及彈藥箱等所取之姿勢者，但爲跪下，須將右足引於後方，又爲伏臥時，班長及一號至四號，則將兩手著於前方，五號至八號，則將兩手著於彈藥箱之上，伏臥於其後方。

在行進間，一旦停止，須放置機關槍及彈藥箱後，再行動作。

問 在於跪下(伏臥)時欲爲「起立」之動作，須如何之注意

答 如不衝突機關槍、屬品匣及彈藥箱等之行動時，可復於舊位，照直向「前方」行進，或聞跑步之豫令時，即起立，然後提機關槍及屬品匣並擔彈藥箱。

問 在一列側面縱隊，各兵之距離，及增減各兵之距離時，其口令如何

答 如左：

一、於一列側面縱隊時，各兵之距離，若無別命，概爲三步。

二、須增減各兵之距離時，於「成一列側面縱隊」之口令下，加「距離幾步」。

三、位置，準於二人搬送一列側面縱隊之時。

問 散開之時，槍手之間隔及行進間之基準如何？

答 如左：

一、散開之時，各槍手之間隔，應依狀況而定，若無別命，概爲四步。

二、行進間，以班長及其指定之基準兵爲基準。

問「就地散開」及散開前進中，聞「停止」之口令時，班長及槍手，宜有如何之顧慮

答以顧慮遮蔽爲主。

## 陣地選定及進入

問 班進入陣地時，班長宜依如何之方法，以選定槍之位置

答 通常班長先行，對於弗現示射擊目標（地區），而選定槍之位置。

問 於陣地選定，應顧慮之要件如何

答 陣地應適合狀況與目標之景況，以能發揚機關槍之最大威力者，擇要選定之，因此陣地務須力求使在於制高地點，對於敵眼及敵火，尤須力求遮蔽，且使有所望之射界。槍之安置良好，目標變換容易，最為緊要之事，又爾後陣地變換之難易，亦不可不顧慮也。

問 有可利用而為有利之陣地者耶，又關於此應注意之要件如何？

答 林緣，稜線，堤防，堆土，家屋，樹木，散兵壕及砲彈痕等，常常得以利用之而為有利之陣地者，但宜注意不可與敵人以目標，為最要也。

問 於陣地欲發揚射擊之威力，且為掩護人員及材料，須如何之注意

答 於狀況許可之限度內，使用器具，而為所要之設備，然為不使被敵發見，應能利用自然之地形及地物，並應其所要，須施行偽裝等。

問 利用地物之利害如何？

答 雖微小之地物，若巧能利用之時，亦可增大其射擊之效力，且其位置祕匿，有減少敵火

## 損害之利。

問 詳述於機關槍之位置，就土質上應注意之件

答 於機關槍之位置，其土質影響於槍之威力者不少，故須應其所要，施以設備，更須顧慮槍口前之土質，不使正當射擊之際，飛揚砂塵，至被敵人發見，此處置最爲緊要也。

問 班長於進入陣地之先，應注意之要件何如？

答 班長於進入陣地之先，須令槍手檢查槍之各部，及槍之姿勢，爲進入陣地必要之事項，其他關於射擊飛行機，及依間接瞄準射擊等，應爲之準備，均須指示槍手。

問 欲使不令敵人察知爲機關槍時，須如何之注意

答 正當進入陣地之際，而不意開始射擊，且爲避免損害起見，不可不利用地形及其他祕匿之行動，然於狀況，尤其是地形不許可之時，班長宜適當選擇隊形及步度，或匍匐前進，或依偽裝等之方法，以能限制敵人不使察知爲機關槍，是爲緊要之事也。

問 使已卸下之機關槍班，進入陣地時，宜下如何之口令

答 据槍。

問 在陣地時三號槍手之動作及其定位如何？

答 如左：

一、三號任排長及班長間之連絡。

二、三號依排長之位置，於其右或左而位置之。

問 機關槍障礙頻發，及其位置被遮蔽時，排除之責，宜由何號任之

答 使四號位置於機關槍側，可令其担任障礙之排除。

問 機關槍有不脫後棍之事耶，又有使三人或四人据槍之事耶若有之宜由何官指示者耶

答 依狀況，有不脫後棍爲有利者，又使三人或四人据槍爲有利時，可由班長指示之。

問 機關槍欲爲雜射時，宜如何据槍

答 在適應目標之傾度，而規定兩前腳踵鐵之位置可也。

問 上下升降軸，宜由何號爲之，及其動作如何。

答 如左：

一、上下升降軸，一號繫定桿，轉轉把，二號握把握幫助之，兩槍手協力將槍爲所望之高度後，然後一號繫定桿。

二、在於最高姿勢時，二號兩膝著地，將上體前傾，或將臀部著地，兩腳置於後腳之兩側，班長及一號爲跪下，如在中間姿勢，則應其體格，而取適宜之姿勢。

問 機關槍利用地形及地物据槍時，槍手宜爲如何之動作

答 如左。

- 一、槍手爲便於射擊及彈藥補充之動作並遮蔽起見，須取適當之姿勢與位置。
  - 二、在分解搬送時，應能使遮蔽架槍，然後據之。
- (未完)

## 海底有大陸

美海底測量之發見

哈瓦斯社：美國加州聖地哥電，美國海軍煤油運輸艦長梅百氏宣稱渠在太平洋中，舉行海底測量察覺加州聖貝特羅港，及菲律賓羣島首都馬尼刺兩地之間海底有一大陸，其面積倍于美國，且有大陸，其山峯較喜馬拉雅山尤高，又在日本海岸一帶，海得海底，有一凹處深達五千五百零一尋約合八千九百公尺有奇

都 首  
告 廣 社 刷 印 中 大

本 社 承 印 中 西 書 籍

雜 誌 報 章 獎 鈔 股 券

並 製 網 目 銅 鋅 各 版

取 價 低 廉 出 貨 迅 速

地 址 國 府 路 二 七 一 號  
電 話 二 一 八 〇 七 號

# 德軍河川戰鬥

李之仁譯

## 緒言

第一 架橋教範第一部「河川戰鬥」，係對於河川及其他水流之渡過並關於此等之防禦，以示軍隊指揮官及諸兵種應顧慮之原則與標準，於「聯合兵種之指揮及戰鬥」教令之第四百四十三乃至第四百四十八為補足說明。

以架橋縱列之器材而架設橋梁，稱為「鐵舟橋」。(“Bontenbrücken”) 依蒐集徵發之器材而架設者，稱為「應用橋」。(“Behelfbrücken”)「迅速橋」(“Schnellbrücken”)云者，在水流速緩及河幅狹小之水流而可供迅速渡河用之小橋之謂。

第二 第一部之概要，為諸兵種須共通明瞭，而工兵尤宜完全通曉，且須能為他兵種之指導，因此在衛戍地，行軍途次，演習場其他秋季演習並於特別渡河演習時，應實施諸兵種連合之演習，而當計畫指導此等演習之際，對主目的渡河之訓練，不可過於簡單忽略，而諸種之偵察，準備及作業等，須配當所要之時間。

演習騎行，現地研究及特種兵棋，對幹部教育有莫大之價值。

## 一 使用工兵及架橋器材

第三 每一師有二連編成之工兵一營，架橋縱列，照明隊及工兵縱列各一隊隸屬之。

架橋縱列，係由本部及三橋梁隊所組成，一橋梁隊，有二排，每排有六乃至一〇車輛，第一及第二橋梁隊之編成，大概略同，均有鐵舟器材，至於第三橋梁隊，則攜行迅速橋器材及應用橋架設之器具，而後者之器具中，各含有一組之植樁器具。

第四 於戰術的狀況所許時，則工兵營長須使架橋縱列之位置，接近營本部以期可以直接規律，該縱列之行動，若架橋縱列久離營部，則不獨於縱列之軍紀及戰備有害，而且減殺工兵之能力。

第五 各騎兵師無架橋器材，因此若須要時，則可向他師借用，然此時如達此目的，則集結工兵附屬於騎兵師，或配屬工兵担任而使用之。

騎兵團之工兵車，積載應用架橋之器具。

第六 以一師之工兵及架橋縱列尚未足用時，則可集結數師之縱列而使用之，其時指定數師於同一渡河點使其逐次渡河或一師渡河完了之後，則移橋梁於他師之位置。

架橋縱列在可能範圍內，務須充分準備平底舟，無樁柱之小舟，角材，薄板，厚板，漕舟具，繩，錨等之應用材料，又各師於時間及敵情所許時，應乎所要，可用應用材料架設橋梁。

## 二 渡河

## A 通則

第七 (聯合兵種之指揮及戰鬥教令第四百四十四) 攻者依地上及空中之偵察，預先偵知敵岸之地形爲確定最有利渡河之可能性，而講求對於占領現存之橋梁及關於其他渡河器材之收蒐等之各種手段，以使急襲的渡河實施之可能。

當實施渡河之時，須驅逐前岸敵之前進部隊；又通常須爲陽動或助渡河之施行。

空中偵察，於渡河爲最緊要之事，蓋因此而可預先確知爲敵所破壞之渡河點。

航空照像，係關於橋梁之結構，河川之狀況，道路網及河岸之景况，而附與一種之憑據，如渡河材料概略之所要量，往往可依此而確定之。

依航空照像之偵察，務須依工兵砲兵或參謀軍官之偵察，飛行而補足之，既已完成之照像，則速與偵察者及工兵以資使用。

當其通過隘路及渡河點之時，則依對空防禦砲及機關槍，以對敵之爆擊機戰鬥機及步兵砲而爲相當之防護。

第八 於敵前之渡河，須依照戰術並技術的原則，由最初即將兵力與材料配當於適當之廣正面，而在狹正面或僅由一處施行渡河，實爲一投機之行爲，(第三十七第七十八乃至第九十七及聯合兵種之指揮及戰鬥第四百四十五)。

第九 總而言之，於河川戰鬥之際，須預先偵察河岸及河川，同時務須迅速偵知敵岸之地形，因此於無渡河點（譯者註徒涉場現存之橋梁等現在渡河可能之地點）時，其偵察部隊，必要時須從遠處迂迴，然而依已經配當之橋脚舟及工兵或依應用材料以渡過敵岸，騎兵斥候無舟筏時，則以水馬渡河。

第十 超過河川後，向後方送報告時，則須盡各種手段以期迅速確實。

最前線之情報收集所開設於敵岸，然該收集所由掩護友軍偵察者，及防碍敵之偵察，而担任企圖祕匿之前遣步兵部隊，爲之守護。（第六十九乃至第九十七）

第十一 渡河之區域，依當時狀況而決定之，然而師之渡河區域，係基於戰略及戰術之見地，又渡河及戰鬥部隊之渡河地域則依戰術的狀況，地形，河川，道路及渡河材料而決定之。

若於渡河地域內，遇敵頑強抵抗之時，須要於渡河間變更渡河點爲佳。

第十二 渡河之種類，可依戰術的及局地的狀況而決定之，（參照第三十七）技術的材料及兵力與此大有影響，又乘敵之不意極爲緊要之事。

渡河係先依漕渡，次施行架橋，或完全依漕渡施行亦可，然遇河幅六〇公尺以內流速小之水流時，尤以迅速橋爲有利。

遇敵有多數之飛行機及射程遠大之重砲時，則漕渡，須長時間，繼續漕渡即戰鬥部隊及其

他補給諸縱列及行李之渡河亦須依之。

爲使在敵岸之戰鬥安全繼續計，須有確實之基礎，則以架設能通過自動貨車之橋梁爲必要。

第十三 (聯合兵種之指揮及戰鬥第四百四十五) 渡河點，通常係選定河川與我前進方向，相反對變曲之位置，則可集中火力，及與最初渡河部隊得依托兩翼之使。

向渡河位置前進時，須祕匿爲必要，因此必要時可利用夜間。

最初渡河之部隊，須構成橋頭陣地，使後續部隊之漕渡架橋及本隊渡河之容易。

選定多數之渡河點時，須使其互相近接，以在一渡河位置之效果，應及於他渡河點爲要，然他方面爲使防者兵力分散計，有使相當隔離之必要。

第十四 左記諸項可使渡河容易

a 前進間

準備之祕匿，尤其是對於空中偵察者須爲祕匿。

後岸較前岸高。

對於河川之展望可以自由。

依河川之有利變曲，而包圍敵岸。

兩岸之交通便利。

最初渡河之部隊，在充分離隔河川之位置，有適當之橋頭陣地。

b 退却間

有良好之後衛陣地，可以少數之兵力，長時間支持敵人使不易接近我渡河點。

渡河之後，使敵不得由制高及包圍有利之陣地，突進於河川。

第十五 於技術上，若河幅狹而流路直線，流速等齊，河底適於錨定，附近有應用材料，容易近接河岸，斜面以平坦且堅固爲可，又河幅大時，有島爲有利，架柱之植立，須河底堅固且平坦而流速緩爲必要。

第十六 道路網極爲重要長時日使用，或大重量物通過之橋梁，須設堅固之進入進出路，而此等之進入進出路與河川相接之街道連絡爲要。

街道之新設不唯困難，須費時間，且敵可從此等之進入位置，而直可察知我之渡河，以是必特堅固占領此部，故最初之渡河及最初之架橋，須選定與街道離隔之位置，在此等情況，爲架橋縱列向卸下位置之出入及戰鬥。隊之進入進出，而尤關於道路有所考慮之必要，又於道路以外之河岸狀態亦屬重要。

向橋梁之進入進出路，必要時，則非構築圓木道或厚板道不可，然於此作業通常須多數之

兵力與材料，故非預先準備整頓不可。

第十七 渡河之成否，在於渡河點上對空防禦之如何，極有重大之關係，而關於此項，應參照第八章「對空防禦及偽裝」之部。

第十八 敵之長射程砲及空中勢力，雖在對空防禦之強力時，然漕渡位置及架橋位置，尚有屢屢強制變更之事，因此當須作此等準備。(第三十七c及d第百六)

特別困難之時，則在夜間架設橋梁或最初完全不架設，而以漕渡施行之，其他若控置多數之工兵及架橋器材，對於此種渡河之成功關係甚重，對於敵既經占領之河岸，而企圖渡河時，於器材以達一〇〇%渡河時，於工兵以達三〇乃至五〇%渡河以上之預備為必要。

第十九 渡河時對工兵，須要求極大之勞力，因此關於體力之愛惜，應預先顧慮。(務使行軍縱隊位置于前方，用自動貨車運搬用車輛運搬背囊，)

## B 偵察

第二 各種之準備，須使適應於戰術的及局地的狀況並器材，而此等之諸準備，于運動戰之渡河，雖屬簡單，然由防禦轉至渡河時，或於陣地戰，則往往化為複雜。

第二十一 最初實施之基礎的偵察，關於渡河地域渡河地點及渡河法之選定，并指揮上之要件，而構成戰術上之基礎，故軍隊指揮官須預先下達關於偵察之命令。

偵察命令應指示之事項如次。

敵及隣接部隊之狀況。(關於已經著手之搜索及在最前線之友軍警戒線，應詳細指示之) 我軍之企圖。

渡河地域之境界。

兵力及渡河材料之概要。

命令務以口頭補足之，而軍隊指揮官所有之記錄，兵要地誌，地方之治水及運輸官憲之諸計畫並文書與其他土地之情況等應詳告于偵察者，以爲偵察之資料，此等資料，須預先請求於上級官廳，或自行調查，又工兵營長並集團司令部之工兵參謀，關於此須預先有相當之考慮。

第二十二 各師爲實行此偵察起見，則使用步兵、砲兵指揮官、工兵營長、迫擊砲及機關槍連之軍官，尙有必要時，亦可使用此等諸兵種之其他軍官，此時務使參謀軍官參與之爲佳。

爲偵察便利起見，可配屬橋梁車及輕舟積載之自動貨車。

關於同場所之偵察統一，而偵察諸結果之總合判定，並對於其他之偵察者及工兵而作此等之迅速通報爲必要。

第二十三 于規模更大之時，全企圖之技術的準備及指導，須以最資深之工兵軍官担任之，(指導工兵軍官第三十五) 因此該軍官與一有力之幕僚同至於全般之指導者，即軍隊指揮官之

下，爲補佐該指揮官發布技術命令。

第二十四 須長久時間之偵察，在戰術的狀況之可能範圍內，迅速開始爲要，若是軍隊始可節約時間，避免迂路，獲得戰術及技術準備之必要時間。

第二十五 偵察軍官與軍騎兵或隊所屬騎兵偕同先行而達到所命之地點，在此等部隊掩擁之下，施行偵察，然勿因此而暴露我之企圖。

第二十六 渡河之企圖常守祕匿，極爲緊要之事，因此而最初之偵察，祇應使用少數軍官，渡河場所及時期至最後方可告知一般部屬，又在地方官憲下所有之情報，縱在自國內，亦要細心注意蒐集，且不許地方住民之質問。

第二十七 接近敵場所之偵察，於夜間實施之，或由後岸之制高點樹木塔等施行視察。

偵察者陷於敵手之時，則不免有漏洩我之企圖，故須選技術最老練可靠者當之。

第二十八 由陣地戰而移於渡河之時，或準備須長時日時，則可規定一定之河川監視勤務，而該勤務員，須每日報告上流及主要支流廣地域之位置，及增水或流水之切迫，又軍氣象通報亦得爲有利之利用。

第二十九 於最初施行基礎偵察，可以確定戰術上左列諸件，

敵情（敵於我岸尚有橋頭陣地否，在我岸僅有斥候之存在，抑敵完全放棄，敵岸已被占領

抑關於敵前進而有確定之事項。）

爲渡河之地形判斷，（由我岸用砲兵迫擊砲及機關槍以火制敵岸於何地域爲最適當，又對於敵岸之火力能達到何地點，於前進及河畔之準備位置之遮蔽狀況如何。）

敵岸地區之地形判斷，（橋頭陣地，應充分迅速之占領，其設備及防禦，並爾後由此處前進利便否，使渡場及架橋點可免敵砲兵之計畫射擊，且爲支持其遠離敵起見，則橋頭陣地應推進於何處爲止。）

### 第三十 技術的可以偵察左之事項。

於兩岸道路網之狀態

河岸（高度通行之便否，傾斜，於道路外兩岸遮蔽之度。）

河川（幅，流速，流線，河底，水深，徒涉場，島及其最良好之技術的利用法，由支流可得廣正面前進，潮之漲落，特別之風，流冰等非預期不可。）

第一應考慮渡場及架橋點。

工兵架橋縱列及補助兵力之所要數。

應用材料之預備及利用法。

架橋及漕渡所要之時間。

對於水雷，燒夷物，流冰，武裝河用汽船之特別處置。

改換鐵舟橋爲架設應用橋，而所要之作業人員，器材及時間。

第三十一 軍隊指揮官基於最初之偵察而命令渡河之準備，此命令包括左記事項。

關於敵及隣接部隊之新情報。

渡河之決心（通常不示時）。

各渡河地域之決定及軍隊區分（由諸兵種而成戰鬥部隊之編成，對於各渡河地域之工兵及渡河材料之配當，担任指揮某地域之指揮官之決定）。

於各渡河點之渡河方法（應強行抑急襲，或唯用漕渡乎，突進應同時施行抑梯次施行乎，欺騙行動，陽渡河及助渡河應在何處施行，應須預先確定本渡河點抑由最初渡河成功之地點而使主力渡河，以上諸點在可能預察之範圍內應在何處何時開始架橋）

高級指揮官對於全地區之處置，（關於工兵技術高等統帥之規定，第二十三，火力掩護，祕匿，敵觀測機關之制壓，對空防禦兵器之使用，通信連絡）。

最初漕渡部隊之任務（軍隊之順序 各部隊及各兵種之協同動作，應占領橋頭陣地之指定）。

對於補給諸縱列及行李之規定。

第二十二 軍隊指揮官，戰鬥部隊之指揮官並砲工兵指揮官，準據關於渡河準備之命令，再命令各地區行細部之偵察，而此偵察，供給對於各渡河點之戰術及技術的處置之基礎，而使明瞭左記事項。

軍隊及架橋器材之進入路（街道及道路之狀態並對此等視察遮蔽之度，遮障之要否，對於架橋器材及渡河部隊之進入，應由何時開放此等之適確指示）。

火力掩護（砲兵連步兵輕重火器，近接河川遮蔽而配置之時，應於何處為適當，此等火器於何時如何而使進入陣地，此等火器之目標）。

各渡河點（渡場之數，漕航之繼續時間，於規定後續渡河部隊之準備配置及各部火力掩護之際，應預想如何偏流，對於強大敵火可以回避之程度，徒涉場之整備及標示，迅速橋應用於何處）。

對於漕渡之諸準備（應漕渡各部隊之位置及兵力並此等部隊之渡場誘導者，各舟之搭載力，所應控置之預備器材，工兵之使用及其預備之區分從他兵種調來補助兵力之準備）

架橋點（進入進出路，架橋點之幅，流水之狀況，河底，岸，偽裝能力 卸下場）。

通信連絡，報告集收所。

## 特別之技術的處置，（河川之防護）

### C 前進間之渡河

第三十三 軍隊指揮官，候其準備終了，則下渡河命令，渡河命令準於戰術或戰略的命令之形式，以規定細部之企圖，對於他兵種與工兵及其他兵種相互間，律於協同動作，且令關於企圖實施之時刻。

準備上所需之時間，應充分計算爲要，當此時之早急之行動，於其實施行時，則易惹起喧嘩。

使各渡河部隊向渡河點前進時，必規正其行動，以免羣集該地。

第三十四 各兵種及下級部隊之指揮官，再下達詳細之命令，以補足渡河命令。

第三十五 爲渡河被任命技術指導之最資深工兵軍官，（即指導工兵軍官）當規模宏大之時，得使用以比較的資深工兵軍官爲漕渡及架橋之隸屬指揮官，（即漕渡及架橋之指揮者）而又得使用輜重兵軍官一名，令爲指導架橋縱列之一切運動。（第二十三）

第三十六（聯合兵種之指揮及戰鬥第四百四十六）於敵前之渡河，僅得於展開後岸之有力掩護部隊，尤以機關槍及砲兵之掩護下強行之，敵砲兵火力指揮向渡河點時，即撲滅之，制壓防禦河川之敵步兵爲要。

關於渡河之場所及時機爲欺騙敵人，須應用一切之手段爲要。

雖第一線步兵渡河成功，然該步兵爲施行爾後之前進至渡河之部隊到達充分之兵力，則由後岸之砲兵爲支援之必要。

右之步兵，爾後不必顧慮其左右，須深突入敵陣地，反之因援助隣接縱隊，則沿河川而旋回，却被敵之攻擊自己之側面，且至暴露其架橋點於敵。

敵兵須繼續步兵立即渡河爲要。

第三十七 渡河動作，隨戰術的狀況而有差異。

a. 在不受敵人影響之位置渡河時，不致徒費時間，即迅速渡河，且勿使遲滯，唯賴於技術部隊及材料之迅速配當。

工兵及架橋縱列，須推進於河畔之步兵，或有輕砲兵之騎兵掩護下前進，應若干之警戒部隊渡河後，即時在最短而且有最良好之進入進出路位置，開始其架橋，然此時須整備對空之防禦，及預先有作變更渡河點準備之必要。

b. 其對岸一時爲敵開放之時，故投此良機，或先敵人占領對岸之時，以迅速爲一切之要訣，若然則架橋縱列在運動容易之部隊掩護下可得敏速而前進，(汽車牽引)工兵賴自動貨車而至河川，步兵即刻攜機關槍及迫擊砲並充分之彈藥與通信器材，不必先攜車輛及馬匹而渡。

河。

最初之騎兵斥候，最遲與第二之渡河部隊同時，賴單舟而渡河，使馬匹游泳於舷側，（第八十）因門橋之構築使其搜索至少遲延三十分故也，次以砲兵連，步兵之馬匹及戰鬥車輛，爾后其他之砲兵順序而渡河。

以舟渡之部隊，在砲兵援助之下，配備於離隔河岸之位置，以防敵有力砲兵之計畫射擊，加於渡場及架橋點，而在占領之橋頭，則構築陣地，或渡河點殘置僅少之警戒部隊。

與搜索隊及比隣部隊間即刻取連絡爲要，又渡河之一切部隊互以火力援助之，輕卒之各個突進，將使渡河最初之成功，陷於危殆。

須覺悟敵人即時施行有力之攻擊，尤其最初應顧慮敵飛機之攻擊。

與漕渡部隊之連絡，須以小艇，電話，單旗信號，回光通信，無線電信等確保之爲要，（第六十九乃至第七十七）漕渡時在對岸未確實歸於渡河部隊之手中，須用諸種手段爲繼續架橋之準備作業，橋礎材之配置，棧橋之構築，進入路之設備，常根據漕渡實施之時機爲着手。

架橋應於戰術的狀況所許之時，即刻開始，近於敵時，則依漕渡渡河，使其部隊占領所命

之橋頭陣地時着手之。然架橋之着手，通常須待於日沒。(第十二) (對空掩護第三百三十一)

若於對岸有惹起戰鬥過早之虞時，則先在後岸講所要火力掩護之處置，須超過河川支援對岸之戰鬥，尤以敵取包圍的攻擊來侵時，則對於其側面及背面指向火力爲要，然若欲以步兵掩護時，則配置射擊部隊於偏置側方，以隔往復河川之鐵舟間而射擊，或插入於渡口點之比較爲寬之間隙內，配置機關槍之時，須顧慮往往超過漕渡部隊以射擊爲要，礮兵及迫擊砲，以其觀測者之一部配置於後岸，(往往近於河川)其他之一部，則與最初漕渡之部隊同時渡過對岸。

e. 敵之河川，有監視部隊存在於對岸時之渡河，在多數工兵部隊協力之下，利用夜間，或乘通視不良之天候而行急襲，通常有成功之希望，然因缺乏可信賴之情報，故當此際，須攷察周密之企圖，旺盛之企圖心，責任觀念及斷然之實行力等，於指揮官極爲緊要，而綿密之偵察，周到之準備，保持至嚴之祕密，注意於周到之偽裝爲成功之要件也。

以欺騙敵人則依各種之策略，即欺騙的行軍，陽渡河及助渡河等，使向不利之方面運動，或使分散其兵力，(第八)以舟渡時之軍隊區分如左。

1. 於後岸担任火力掩護之掩護部隊。

2. 於前岸則掩護後續之漕渡及架橋部隊。

3. 指揮官之預備隊，此部隊當運搬鐵舟之時，或漕手而以工兵爲補助部隊。

渡河之場所及時刻，在最後之命令之。

急襲在晝間難於成立，然在夜間亦實行之困難尤其在對岸之行動爲然，因此渡河之時機常以拂曉爲最有利。

以舟渡在於廣寬之正面而梯次規正時刻，可由多數之渡場施行之，軍隊指揮官如認利多於害時，則採用此種手段。

架橋縱列，可能使靜肅而前進，在最後之宿營地將發音響之部分，纏絡固定之，或於鐵舟下墊草藻等之處置，又在近敵之位置，在鋪裝道上行進時，須敷置稻草或植物於道上。

掩護部隊及渡河部隊之指揮官，於夜間確實發見前進路，乃分配前進路有先行之必要，各部隊關於前進路之發見及適時到達待機位置，均自任其責，須無燈靜肅而前進，依其狀況而利用遮障。

渡河材料，近河岸時，須完全祕匿，且施以偽裝，馬匹之嘶聲及車輛之音響，易暴露其企圖，故鐵舟預先由車輛卸下，且解去梱包之漕舟具，同時甯可自適當之距離，用臂力運搬爲佳。

搬運部隊以襁褓包長靴或形支柱(譯者註原語爲 Gabebstuty，未能譯得適當之字義恰轎夫休息於肩力，而不卸轎於地下，以捧支撐之用具同一之目的也)，尤不必上下其鐵舟，可由肩上卸下以便運搬手休息，任火力掩護之掩護部隊，靜肅而被誘導於其占領之射擊陣地附近，(對於飛機亦應完全遮蔽)任推進鐵舟泛水之運搬手，漕手及渡河部隊之第一梯隊，(依情況勿裝填子彈於槍)續行之，然依其狀況，此等人員由河岸於若干距離之位置而區分於各舟，在傍取靜肅之待機姿勢。

其次到達指定之時刻，掩護部隊，占領射擊陣地，則運搬手及漕航部隊，鐵舟同時與前進，將此泛水後，即行乘船，而渡河部隊緊隨其後乘船完了，即刻以全力漕渡，若此際遭敵之防止，則掩護部隊，須開始殲滅射擊實行強行渡河，(參照 d 部)因此對上述所要之準備，須預先整備爲要。

最初之渡河，利用急襲的效果，勿使遺憾，同時自多數之場所，開始占領寬廣之立腳點。渡過前岸之部隊行動，準於 b 之所述。

使第一梯隊登陸之各舟，不必互相等候，而各自迅速繼續爾後之漕渡，然使馬匹，機關槍，輕迫擊砲車輛及砲兵等渡河，須速準備門橋亦爲必要之事。

有力之對空防禦，能使敵機在渡場及架橋點所施之爆擊及自低空之機關槍攻擊歸於無効，

(第三百二十一)對於強大之敵砲兵，時常變更渡河點，以避免其火力，(第十八)因此達於所指定之渡河區域下流之鐵橋，積載於橋梁車運搬於上流，然後再為使用之。

渡河後對於預期有力之敵逆襲，即時用百般手段在河岸離隔之位置，集優勢之兵力對抗之為要。

若情況所許，則開始架橋，而在何時使用幾多漕河之鐵舟，以充橋梁之用，則依狀況而定。無論何時決不許發生因缺乏火力掩護，以致累及漕河部隊戰鬥力等事。

d. 對岸既為敵長時間堅確占領，且施以計劃的防禦設備時，則充分制壓敵之後，方可强行渡河而使此準備之徹底，須與必要時間之餘裕。

以強力之砲兵行急襲射擊，周到之祕密保持及偽裝為必須之要件，而為祕密保持，必須警戒交通郵便及電話，防止間諜，且監視住民為要。

當於準備之時，須配置可得使用砲兵之全部，迫擊砲及豐富之機關槍。

漕渡材料及渡河部隊，使同時就準備位置，又須控置多數之材料及預備工兵。(第十八)於b及c所記述之處置，為急襲敵計，在此時亦可適用之。

對於小部落及小森林或易蒙有力敵火之虞之地點，當準備時，可避免之，而小舟，鐵舟或

迅速橋材料預先取不規則之間隔，配置於生籬及柵之後方，或於淺壕內，另以樹枝土囊及糾草等爲掩覆，對於破片以保安全，並施偽裝，然因此須有相當之時間。

一切器材配置於自河岸同一距離，則稀有之，故爲確實規正發進計，則標示一個之出發線，在發進直前搬運其漕渡材料於此線。

準備完畢，則同時開始殲滅射擊，而此際務必完全制壓敵之砲兵，奪河岸守兵之戰鬥力，且須遮斷通後方地區之前進路。

漕渡材料在殲滅射擊掩護下推進至出發線，且招致漕渡部隊之第一梯隊。

到規定之時刻時，渡河部隊超過河川而突進，砲兵須掩護漕渡部隊，將其火力指向敵岸之縱深，而對再開始活動敵砲兵，依集中的殲滅射擊，即刻制壓之，又充分其計畫，而布置砲兵，須掩護受敵威脅之對面。

漕渡不必躊躇，而繼續爲要，蓋遲疑則確實陷於破滅之途。

爲支援前岸之步兵計，須迅速漕渡迫擊砲及砲兵極爲重要。

漕渡材料及工兵之損害，由此等之預備而補充之。

其次各砲兵連立即渡河，然此際担任掩護之砲兵火，須注意於不可過早使之衰弱。爲通過前岸所生之彈痕地帶時，須預先爲準備。

講有力之對空防禦之處置，尤屬緊要。（第三百二十一）

其他於 b 及 c 所指示者準用其精神。

爲架橋須特別準備架橋縱列或應用材料及工兵，而不使此等材料及工兵加入於漕渡，蓋因架橋間繼續漕渡，或橋梁萬一爲破壞，又須變更其位置時，須即刻能開始漕渡故也。（第

### 十八）

第三十八 實施巧妙其助渡河或陽渡河時，則將敵之注意，轉向於本渡河方面以外，因此須施行實際之渡河，同時對於直當其衝之軍隊，決不許告知其助渡河或陽渡河，（聯合兵種之指揮及戰鬥第四百十四）又將此等之企圖，先本渡河施行時，則可使敵之防禦手段誘致於錯誤方向。

若施行實際上不渡河之陽動，稀有能欺騙敵人，常却有使敵指向其注意於本渡河方面之事，施行陽動之位置，在軍隊指揮官須規定統一。

第三十九 於各渡河點之成果，須依良好之通信連絡，而迅速通報各指揮官爲要，而若於某地點渡河失敗，則將該地點之兵力及器材，即時轉用於渡河奏功之場所，因此嘗有助渡河變爲本渡河者。

在對岸佔領場所時，竭其兵及器材須不可使漕渡爲中絕，尤以渡河規模小時，僅對於行李

及補給縱列爲之架橋。

第四十 關於諸橋梁之抗力，須見於第一百十四。

輕縱隊橋（以五根桁架於四舷）係有自動車砲師之戰鬥部隊，欲使迅速渡河時架設之，然重車輛常須最迅速續行於戰鬥部隊，故如可能時，則最初以架設六舷架設之強縱隊橋爲適當。

器材之不足時，或流速爲二公尺五〇以上時，須完全補強於輕縱隊橋，（結構法如第一百十四之附表所示）此亦爲不得已之事。

於架橋間尙須鐵舟之一部，漕渡使用時，則以九根之桁架於四舷，且架設有二重橋板之橋梁。橋梁完成後則將鐵舟插入於橋下，而欲得強縱隊橋時，亦與以相同。

對於總重量七噸以上之車輛，用有此搭載力之門橋已足。然應其荷重之大小，則準備有固定或浮游橋脚之應用架橋亦爲必要。

軍隊如能適時，將各種重車，由縱深之行軍縱隊，引導至該橋樑，故須預知其位置。

橋樑及門橋用棧橋之入口前，須設置此等明記其負重力之標木，（但標木之位置，由入口須充分之隔離，予車輛轉旋之餘地）。而若於橋梁或門橋規定以上之荷重欲進時，工出之橋梁，必阻止之。（第一百十八）

第四十一 鐵舟橋通常在軍隊之渡河後，卽刻撤收，工兵以架橋器材爲應付爾後之新使用，須

迅速復歸於其原編制，因此常須利用自動貨車之輸送。

橋梁須長時日存置之時，鐵舟橋以應用橋代架，而其架設與鐵橋之架設同時開始，雖在軍隊之渡河間，亦須繼續之。

對於長時日使用之應用橋，須選定最良好之進入進出路，又將該橋梁為強縱隊橋，便五以疏自動貨車之往復交通，但將來至少可得隨時增築二條車道。

對於許可舟航之水流，須顧慮舟筏之航行。

#### D 退却中之渡河

第四十二 河幅甚寬時或小企圖時，常有斷念架橋之事。

河幅甚寬大時，以大舟至少構築能搭載完全之步兵營及砲兵連多數之門橋，以發動機艇及輪船曳航之，而此際須有特別堅固棧橋為要。

在幅狹水之流時，則可以縱列材之繫留渡，滑綱渡或以操綱度為已足矣，但此等須與速為蒐收之應用材料交換為要。

第四十三 當退却中渡河時，通常即行開始架橋，然在河幅甚寬時或敵飛機之活動強盛時，常以門橋為必要，（參照第四十二）而此際欲以廣正面施行迅速渡河時，則使用多數之能率良好之門橋。

第四十四 渡河點須先偵察，又工兵及架橋縱列與補助部隊，通常以自動貨車爲先遣，在軍隊到着河川之前，須完成渡河之準備，且須標示其進入路。

於兩岸之局地的警戒及對空防禦（第三百二十一）甚爲必要，又在敵國務須注意其住民對於橋梁之陰謀爲要。

架橋點須使適應於道路網，不可不避迂路。

第四十五 在敵國外之渡河時，軍隊不問其何橋梁，均可利用之。

渡河終了後，卽刻撤收橋梁，且積載器材，而在不得已之狀況時，其最初渡河之步兵及砲兵須於架橋附近掩護以上之作業，每橋節之分解，可得使橋梁之撤收迅速完畢。

爲殘置於敵方之搜索隊及斥候，最先準備應用材料作渡河材料——爲諸車輛則門橋——確保退路爲要，而依其狀況，須殘置工兵及架橋材料。

第四十六 受敵之急追而渡河時，務以多數之縱隊爲廣正面渡河，因此須多數之橋梁及豐富之器材。

夜間架橋及通過，可避免敵之空中觀測，或利用烟幕。

後衛之位置距河川之遠處，妨害敵人對於渡河點之有計劃砲擊，而砲兵先爲渡河於河岸附近占領陣地，支援對岸之後衛，且使敵之砲火不得指向於橋梁。

對空防禦機關，係妨害敵飛機對於渡河點之降下攻擊者。

第四十七 橋梁須使負擔最大荷重，迅速之撤收，行每橋節之分解，或破壞，須預先準備之，應用材料尤以棧橋用之應用材料，不用分解，寧可破壞之，故得節約時間，然爲此構築，往往比使用須多費時間也。

第四十八 軍隊之主力，由橋梁而退却，而爲圓滑其實施，特以第百十五所揭示之處置爲緊要，又配屬橋梁司令官之多數軍官及補助部隊，對於通過部隊之停滯及羣集，不可寬恕，務須嚴格取締，以維持秩序尤其對於車輛之通過，以圓滑爲旨，又鑑於渡河以夜間施行爲最多，應明瞭標示其進入進出路，使容易發見爲可，但橋梁附近，則嚴禁一切燈火之使用。

第四十九 最後停步於敵方之部隊，在已渡河占領於河岸陣地之部隊之火力掩護下，以廣正面施行漕渡，而使用於此之應用材料既準備於主力之渡河時，同時將其位置通報於後衛司令官，且須標其道路。

後衛之兵力，常由鐵舟橋之撤收時，可得逐次減步。

欲使最後部隊之退却容易，則不能不承認鐵舟器材之損害。

當後衛退却之時，特以迅速橋爲有利，然須增加其數且使有充分之抗力。

漕渡材料無收容之希望，有易陷於敵手之虞，須予以根本的破壞，應用橋雖在最後之瞬間

能講求破壞之手段時，則迄此時機爲止，儘量破壞之，然在敵砲火下迄最後不能逆睹，否許其利用橋梁，則準備漕渡材料亦屬爲要。

退却中之渡河諸行動，概於第三十七之B及C之記述，而其經過反對發生之。

#### D 小水流之渡過

第五十 當小水流之渡過時，以能急襲敵軍爲少，而渡過甚爲困難，然技術的準備較之幅寬之河川，尤爲輕易，因之雖在晝間發揚殲滅的集中火後，往往可得強行渡過，關於渡過之着眼點，準於C節所揭示

徒涉場之偵察及應用材料之利用爲重要也。

當其渡過小水流之時，往往使用迅速橋，雖在渡過範圍大時亦然。（參照第十二）

（未完）

# 日德戰史（續第六期）

黃家濂譯

## 第五節 作戰經過之概要

日本八月十五日，向德國爲最後勸告，爾後隨時局之推移，妥爲準備。德國至最後通牒限期之二十三日，並無何等回答，日本遂決意攻略青島，獨立第十八師各隊，由二十五日遂次向乘船地出發。

歐戰勃發以來，中國政府既於八月六日宣言中立，布告中立條規。日本攻擊青島，自當向中國政府對於交戰地域有所交涉。九月三日中國政府用外交總長之名，宣布左記交戰地域。

據山東地方官報稱，德軍於膠州灣一帶爲軍事行動，日英聯合軍亦於龍口膠州灣萊州附近爲軍事行動。我國處於英日德三友邦之間，不幸境內乃有此等行動，實屬特別情形。其實略與千九百〇四年遼東半島之日俄戰爭相似。因參照此先例，不得不聲明龍口萊州及膠州灣附近各地方，爲各交戰國最少限軍事行動之地點，我政府不負中立之責。

此宣言於交戰地域之範圍雖極廣漠，然中國政府似默認灘縣以東爲日軍行動區域。德公使因此宣言無異助長日英聯軍之行動，未免違背中立，往反交涉，並提出兩次抗議，中國政府概置不理。

日作戰軍所屬諸隊，因動員及編成地之關係，分由長崎及宇品乘船。八月二十八日山田支隊，少將山田良水 指揮混成一團由長崎先發，至待機集合點之八口浦，與宇品乘船部隊相合，爾後於第二艦隊護衛之下，舳艫相接向龍口進發，師主力亦續向該地輸送。

先是，師第一期上陸點概定於龍口附近，今爲確定該上陸點，參謀總長特派部員步兵少校高橋小藤治於山東北岸施行偵察，海軍亦行偵察。八月三十日陸海軍關係者山田少將，第十碇泊場司令官步兵中校堀內龍州及第二艦隊司令官中將加藤定吉集議於八口浦，決以龍口爲師之確定上陸點。

山田支隊與海軍協力，九月二日於龍口附近開始上陸，師主力亦續行上陸。然由二日至九日遇稀有之暴風雨，未能隨意上陸，預定於九月七日完結之上陸，遲延至十五日。此間司令部七日於龍口上陸，師各隊以山田支隊爲先頭隨時上陸分爲數梯團，經萊州前進，因暴風雨陸上及河流之氾濫，道路不良，加以補給困難，前進極其不易。十二日山田支隊所屬騎兵團之一斥候驅逐敵騎數十占領即墨，十四日該團入即墨，支隊主力亦於是日集結於平度，師主力之先頭是日到達十里鋪萊州南方約一里

日本海軍鑑於時局之發展，先配置警備艦艇於本國沿海諸要地，嚴備沿海及緊要地區。當與德斷絕國交時，第一艦隊與第二艦隊相策應，海陸軍協力欲攻略青島，擊滅敵艦，並受八口浦以南航路保安及保護通商之任務，以主力配備於黃海至東海北部之海面，搜索敵艦及警戒，

第二艦隊之任務，在嚴密封鎖膠州灣之敵，並掩護入口浦以北之陸軍輸送及艦陸，與陸上作戰相協力，即時進至膠洲灣外以開攻擊之端，二十七日宣言封鎖。

八月下旬日軍第一期輸送開始，第一艦隊於朝鮮南方海面，第二艦隊之一部於黃海方面，各保航路之安全，掩護陸軍輸送。又屬於第二艦隊之第六戰隊司令官少將  
上村翁輔在龍口援助陸軍艦陸，九月十三日該方面任務已終。

此時第二艦隊其他各戰隊及特務部隊，集中勢力於膠州灣方面，日夜強行嚴密之哨戒，壓抑敵人於港內，掃海隊冒險惡之風濤。對第二期上陸點之勞山灣，努力清掃海面，航空隊屢次偵察敵情，又高千穗切斷敵人之海上通信線，各應戰局之發展而為行動。

師於龍口上陸後，其與內地通信，除無線電外，大連龍口之間，認為有新設海底綫之必要。陸軍中央部與交通部迭次交涉，九月七日於海軍掩護之下著手敷設，十三日夜間告竣，此後作戰軍與內地以有線直接相聯絡，作業間大連龍口間每日開行連絡船，敷設後隔日開行連絡船。

日參謀本部，顧慮歐洲戰局發展之迅速，欲於終局以前，速攻青島。九月五日增加獨立第十八師之兵力（一）欲以大口徑火砲之威力，促敵開城，增加二十八生的榴彈砲六門獨立攻城軍  
砲兵第四營。（二）為重砲艦陸，於勞山灣架設特種棧橋，增加鐵道團一個。（三）恐特種重砲艦陸及輸送之遲

延，增加十二生的榴彈砲二十四門之一團。野戰重砲兵第二團。（四）上述部隊之增加，應其必要，並增加獨立工兵一營。此等部隊之大部，均與第二期輸送部隊相合。又二十八生的榴彈砲，因整備關係，嗣後續送於勞山灣方面。

勞山灣掃海及海上輸送之關係，第二期輸送部隊十八可於勞山灣上陸，然師之前進，其遲延既如前述，不能於十八日取掩護勞山灣上陸之姿勢。

於是十一日以來，參謀本部與第十八師交涉，其結果以該師最後尾之步兵一團掘內附以無

線電信隊及兵站之一部，由龍口向勞山灣回航，掩護第二期輸送部隊之上陸，師主力之前進，十日以來因天候恢復，敏速有加，十五日到達萊州黃山館之間，爾後因給養困難及發生戰事，山田支隊之步兵一部，十八日到即墨，其主力十九日到即墨，師主力十七日方抵平度，十九日由該地出發向即墨，騎兵團十八日在流亭南方與敵步兵約六七十交戰，十九日至即墨之西南，其騎兵斥候已於十四日到達膠州，十七日與到著該處之步兵一連，共同破壞膠州東車站附近之鐵道，確實占領之。勞山灣方面，掘內支隊十八日於王哥莊附近上陸，支隊之一部是日在河東岸附近，擊攘少數之敵占領該岸。

勞山灣上陸之第二期輸送部隊

工兵獨立第四營第一連，臨時鐵道團，臨時道第三營，野戰重砲兵第二第三團，及其輜重隊，攻城砲兵司令部，攻城廠航空隊，（少先遣隊），野戰電燈隊

，野戰衛生材料廠，工兵獨立第一營，獨立攻城重砲兵第一至第三營，及獨立攻城重砲兵連，並輸卒隊若干，九月十三日至二十日之間，及二十七二十九兩日，

於內地港灣。字品，長崎，大阪。橫須賀，門司。乘船，其先頭部隊在琵琶口與掘內支隊相合，即繼續該支隊從九月十

八日於勞山灣開始上陸。爾後該處雖時有大波浪，作業困難，然天候大體尚佳，得發揮其艦陸  
效程。而初期上陸之臨時鐵道團，自二十日構築特種棧橋，臨時鐵道第三營，從是日著手敷設  
輕便鐵道。又工兵獨立第四營之一連開始修理上陸地至大橋道路，又野戰重砲兵第三團及其第  
二團並輜重隊之大部，續於二十一日至二十六日實施上陸，又龍口上陸之第二期輸送部隊。獨立  
步兵

第一營及師輜  
重之殘部等，

九月十一日至十三日由內地港灣出帆，十五至二十三日上陸。

山田支隊占領卽黑後，即於該地掩護師之開進，二十日其第一線占領樂家溝岔。卽墨南方  
約二里至仲

村之線，其一部出城陽桃林任警戒，騎兵團位置於黃家溝岔。掘內支隊十九日夕其一部攻擊柳  
樹台附近之敵而占領之，該地附近至石門山東麓附近各以一部占領之，位置主力於浦里及王哥  
莊附近，與山田支隊相聯絡。於是勞山灣艦陸之掩護，至爲確實。

師本隊繼續前進，二十二日先到達卽墨，二十四日全戰鬥部隊集結於該地附近，輜重第  
一梯隊之先頭亦於二十四日到達卽墨。其第二梯隊之先頭是日到達新城。又航空先遣隊之飛機  
，龍口上陸後，經平度飛行前進。二十一日二十二日其大部到達卽墨，爾後冒敵彈，於白沙河  
左岸及李村河南方一帶地域，交互實施偵察飛行。此間掘內支隊方面，二十三日於宅科附近受

備有機關槍及砲各二之敵攻擊，終擊退之。

前述 第一章 八月中旬，日英兩政府交涉之結果，英政府以駐華陸海軍參加攻略青島，兩國 第二節

陸軍當局，已製成日英陸軍協定。參謀總長切望此共同作戰，兩國國交，因此愈加圓滿，並欲對參加部隊，發揚其戰場之名譽，披瀝滿腔之同情及交誼，與以各種便宜。九月三日以前記協定開示獨立第十八師師長，同時並與以左列關於共同作戰之指示及注意。

#### 與英國陸軍共同作戰之指示

一、英國華北駐屯軍司令官旅長少將巴那止斯唐率其部下步兵二營（將校士兵九百七十一名，中國夫役二百四十六名，機關槍二馬匹二百七十頭，輜重車九十八輛，）參加青島之攻擊。

二、貴師長須準據關於攻略青島之日英陸軍協定，與英國陸軍共同作戰。

#### 與英國陸軍共同作戰之注意。

攻略青島與英軍共同作戰，其必要事項雖詳於日英陸軍協定，茲更述若干注意。

一、對於英參加部隊，以無妨我軍作戰爲限，務與以種種便宜，表示同情及友誼，俾被我國交愈臻圓滿。

二、英軍參加兵數較爲少數，戰鬥使用之際，雖應十分發揚其戰場之名譽。而其缺損不易補

充，不可不顧慮也。

三、同盟軍連繫及作戰區域之分配，須特加攷慮。不可因人種語言之不同，友軍互相攻擊爲要。

四、此外關於補給及通信之注意，另有指示，又關於經理及衛生細項，另派當事與貴師之係當事者，特加注意。

關於攻略青島之日英陸軍協定。

日本國政府及大不列顛國政府，爲達成千九百十一年七月十三日在倫敦締結日英協約之目的，決攻略在中國青島之德國陸海軍備。故兩同盟國陸軍當局者，本於該協約第五條，協定左之事項。

第一條 兩同盟國作戰軍之統一指揮，以日本國作戰軍指揮官執行之。

該指揮權之執行，以英國作戰軍於作戰地開始上陸之時期爲始。

第二條 兩同盟國作戰軍，各自準備攜行及追送軍需品，但特異之時機，英國作戰軍軍需品缺乏時，日本陸軍務與以補充之便利。

第三條 兩同盟國作戰軍，各自担任至上陸點間之輸送。但英國作戰軍軍需品之海上輸送，必要時日本陸軍應與以輸送之便宜。

第四條 作戰地兵站線路上，英國作戰軍所須之彈藥糧秣及其他軍需品，並傷病者之輸送，

可由日本作戰軍担任之。但兩軍兵站線路不一致時，不在此例。

第五條 作戰地之購買及備役，可由日本國作戰軍施行，將所要物件交付於英國作戰軍。因

處理前述業務，英國作戰軍須派遣必要之軍官於日本作戰軍中。但部隊直接之購買及備役，兩同盟國作戰軍自行之。

購買及備役之標準價格，兩同盟國作戰軍協定之。

第六條 英國作戰軍在作戰地之購買及備役，所用貨幣，當用日本軍通行之軍票。

第七條 日本陸軍之衛生機關作戰地及內地當努力治療英國軍之傷病者。

第八條 英國作戰軍，由作戰地向外方之通信，可依託日本軍之通信機關。

此時電報由戰地至大連之間，當用和文。惟限於日本軍上陸地至大連，亦可用歐文

第九條 日本軍野戰郵務機關，可與英國作戰軍以郵寄之便利。惟其區域，以由戰地至長崎

或至橫濱爲限。

第十條 兩同盟國作戰軍，互派連絡將校於最高級司令部。

英國作戰軍爲處理兵站業務，當派所要軍官於日本軍兵站部。

第十一條 兩同盟軍相互之聯絡，通常各用國語。

第十二條 兩同盟軍所許隨軍之外國觀戰武官及新聞記者之指導，及通信檢查，均由日本陸軍高等司令部施行之。

因此英軍須派遣所要軍官於日本陸軍高等司令部。

前述以外之人員向外方所發信件，關於通信之嚴守機密，一惟兩同盟軍責任者名譽是賴。

第十三條 日本陸軍爲英國作戰軍代辦之補給購買及傭役，由日本陸軍付款。俟爾後便宜時機償還。

第十四條 作戰地發生各協定以外之事項，兩同盟軍司令官可臨時協定施行之。

前述日英陸軍協定以外，其在海軍，關於共同作戰之指示，由第二艦隊司令長官施行之，已詳於前。又英國參加部隊關於上陸事項，參謀本部與海軍軍令部，更爲左之協定。

關於英國參加部隊上陸之規定。

一、英國參加部隊，其上陸預定日期，至少當於二日前，到達威海衛，取待機姿勢。該部隊所用運送船三艘，以戰艦「多拉安夫」及驅逐艦「武斯拉」掩護之。

二、英參加部隊於C上陸點上陸，第二第三日即於該地上陸。

因保守秘密定有上陸地點符號，龍口附近爲A，勞山灣附近爲C。

三、上陸地碇泊場司令官，如已確定C上陸地之上陸開始日次，即以此爲根據，規定英國參加部隊之上陸開始日期，委託附近日本軍艦經英艦「多拉安夫」通告威海衛之英軍司令官巴那止斯唐。

四、第二艦隊司令長官，必要時尙須指示航路。

五、C上陸地碇泊場司令官，既確定英軍之艦陸，開始日次，當以速達方法，通報獨立第十入師。

英軍九月十九日，由天津啓碇，至威海衛停泊，二十二日至勞山灣，從二十三日晨開始上陸，至日中人馬上陸終了。先是參謀本部關於英軍之輸送艦陸，曾與海軍當局協議如下。(一)英軍於上陸預定日時，至少須於二日以前，到達威海衛，取得機姿勢。(二)英軍於勞山灣艦陸之第二三日，即於該地上陸。(三)此等部隊之運送船，須以英國軍艦護衛之。以上三項決定後，即指示師長，已詳於前。然師因龍口部隊未至即墨附近，即於勞山灣上陸，誠恐英軍於第二第三日上陸，恰如敵前上陸，有投入混雜中之不利。故師長請緩其上陸日期，參謀總長據以通報英軍，然英軍懇請早日上陸，祇得向英軍通報概定上陸日期，請該軍於二十二日晨，無論何時可由威海衛啓碇向上陸地，妥爲準備。其確定之上陸日期，應於該處聽候上陸地碇泊場司令官之通報，二十三日卒於該處實行上陸。

師主力於九月二十五日，已開進於卽畢附近，後方補給亦已整頓，決於二十六日攻擊前進，預定於是日進至先雙埠石門山九水庵之線。二十七日師主力攻擊樓山後南方高地及羅圈澗之敵，以掘內支隊步兵三營山砲連孫基幹攻擊南北龍口附近之敵。然偵察之結果，以迅速攻擊爲有利，遂於二十六日午後實施攻擊。傍晚擊退羅圈澗南方鞍部之敵，掘內支隊未受大部敵人之抵抗，其第一線進出於南龍口東方高地。二十七日續行攻擊，拂曉奪取樓山後南方高地，正午，師占領李村河口經李村南方高地至浮山東北金家嶺附近之線。

此戰鬥敵艦由內灣砲擊師之右側，師之行動多受妨害。因以飛機施行威脅，三飛機冒槍砲火低空飛翔，投擲炸彈。

右述戰鬥後，師繼續攻預想之前進陣地，由孤山亘浮山之線，決利用二十七日夜晴，近迫敵陣地，準備攻擊。至二十八日拂曉各隊進出沙嶺莊東側經楊家羣亘浮山之線。我左翼方面戰況發展迅速，宜於即日續行攻擊，遂冒陸海兩方面之敵砲火，出預期之外，午前十時至正午之間，擊退由孤山至浮山一帶高地之敵，占領該陣地，此戰鬥野戰重砲兵第三團全部參加，攻擊奏功後，英軍未到，加入預備隊。

師爾後即在所占領之陣地，對於海河左岸之敵要塞，分爲右翼第一第二中央及左翼之四地區，準備攻擊本防禦線。此時敵灣內兵艦及海泊河左岸各砲台，晝夜砲擊，妨害攻圍線之編

成，師冒敵之砲彈，一面偵察敵情編成攻圍綫，補修交通路，一面招致攻城重砲及攻城諸材料，飛機飛行於敵槍砲彈之內，偵察要塞細部，時時投擲炸彈。

我騎兵團，於攻圍正面時，用途較爲減輕，而青島對岸之敵交通，尙未根本斷絕，是爲目前急務。師長遂移該團主力於對岸五台附近，任膠州沿岸之警戒，指爲膠州灣沿岸警戒隊以遮斷青島與對岸之交通。

九月中旬，勞山灣陸軍第二期開始輸送。第一艦隊再任其間接掩護，第二艦隊之主力，隨掃海之漸進，九月二十八日以來，砲擊敵右翼諸砲台，封鎖益加嚴密，其第六戰隊，援助勞山灣之陸軍艦隊。

師準備攻城間，十月二日夜，克羅中校指揮敵步兵約三百五十，機關槍五桿，向四房山東方之高地我右翼隊之正面小哨，施行夜襲，該小哨與機關槍兩桿相協力擊退之，敵棄尸二十而退。

山東鐵道當視爲膠州租界之延長地區，開戰後，敵利用該鐵道以充實增加其戰鬥力，事實顯著。日本認爲有收管其警備及管理之必要，惟實行之際，切望與中國不致發生事端。遂命駐華公使日置益對中國當局說明之，九月二十三日參謀總長指示第十八師師長，爲防止敵人使用山東鐵道及其附屬之土地物件，可取必要之警備。

於是該師長先命金澤支隊（以獨立步兵第一營（營長金澤末作）為基幹）前進於濰縣方向，期於二十六日占領該處車站。該隊如期行動，著手濰縣以東之警備及行車。

駐華公使既向中國當局說明山東鐵道之管理經營，一面於二十六日以後，獨立第十八師實行濰縣以東之鐵道管理及行車。中國政府於九月二十九日通告日公使，不表同意。然日本自謂其主張極為正當，遂取自由行動。並通告中國政府謂日本施行交戰國之權利，執行必要之手段，實屬不得已，中國對於山東軍隊，直與適當之訓令，不可與日軍或有衝突云。九月三十日又命該師於十月三日後，實行濰縣以西之警備，該師長仍命金澤支隊施行，並極力預防發生事端，該支隊遂於十月三日至七日平穩實施濰縣至濟南間之警備。

先是師長因警備山東鐵道，有增加兵力之必要，上陳其意見，該鐵道之管理經營，遂愈加堅決。九月二十二日，以步兵第二十九旅加入獨立第十八師之戰鬥序列。

師第二期輸送部隊內之攻城各部隊，受攻城砲兵司令官之區處，於九月二十六日至十月六日之間上陸，此時航空隊（少先遣隊）野戰電燈隊及衛生材料廠等，亦逐次上陸。

前述之獨立攻城重砲兵第四營，及步兵第二十九旅，十月上旬於大阪乘船，在第二期輸送部隊後繼續輸送，自十日至十三日至勞山灣上陸。此時第二十九旅之一連，由青島對岸回航，十二日至古城壅沿岸上陸，該旅大部上陸後，向山東鐵道沿線前進。其一部及攻城重砲兵第四

營向攻圍線前進，古城壘上陸之一連，加入膠州灣沿岸警戒隊之編組內。

十月中旬攻城各準備著整頓，關於非交戰者之救助，遵照日皇諭旨，以無線電傳達於膠州灣總督。十三日兩方軍使會商此救助之細部，十五日中立國民及非交戰者五名，於膠州東南方塔埠頭，交由日軍護送至濟南。

十月十五日後大雨，十六日夜間尤甚，破壞後方交通路，河川泛漲，交通暫絕，輕便鐵道路盤衝塌，軌匣流失，第一線之掩蓋破壞，工事崩頹，攻城準備之一部頓歸畫餅，勢必延遲其準備期日。然十七日已晴，各隊努力工作以復舊觀，十月二十三日輕便鐵道如舊，兵站補給亦暫順適。

十月二日以後敵飛機一架，屢向攻圍陣地上飛翔，時時投擲炸彈，日飛機遂決行妨害其偵察，掩護我部隊之移動，十三十四日，日飛機三架向敵機交互突進以擊退之。二十一日向敵實施機關槍射擊，空中戰雖開端而敵機避戰，遠退於青島方向。

十月十二日日陸軍中央部，得英國通報，以天津印度兵加入青島之英軍。該隊遂於二十二日於勞山海上陸，二十八日到達戰線，入於英軍指揮官之隸下。

爾後繼續攻城準備，敵雖以大中口徑火炮日夜防害，然大規模之積極行動，惟於十月二十一日拂曉，敵兵約三十，於浮山所北方高地向田家村我小哨出擊，二十五日敵兵約二十，向四

房山西南端附近我小哨攻擊。均爲我小哨容易擊退之。

山東鐵道各橋梁多被敵軍炸毀，而大沽河及其他若干鐵橋及線路之一部，九月上旬亦被洪水沖壞，須大加修理方可利用。日軍於九月二十七日後，著手修理濰縣以東之鐵道，以後更以臨時鐵道團之一部修理之。十月二十五日大沽河濟南間開始通車，濰河鎮橋修理未竣以渡船連絡之大沽河以東至青島陷落，迄未通車。

膠州以西山東鐵道之警備，以新到戰地之步兵第二十九旅主力担任之。後因該處鐵道，無須大兵力，改用步兵第三十四團主力爲基幹，担任警備。該旅大部參加攻城，十月二十八九兩日到達戰綫。

作戰進展，攻城軍將因薄青島，內地與作戰軍間之連絡，宜徑由大連龍口直接至作戰軍之背後爲便。中央軍部隊遂與遞信省交涉，決於勞山灣長崎間，敷設海底綫。開戰以前，長崎上海間日本原有將次告竣之海底電線。又開戰時日本海軍所切斷之青島上海間海底電線，新設之電線與上述兩電線相連絡，從十月八日著手敷設，因各處障礙，困難已極，直至十月卅一日始得通信。

本師於九夜二十八日奪取敵方之前進陣地，迄今將屆一月，豫定之攻城準備，略已告竣。二十九日將攻圍線推進於敵本防禦之前方，約一千五百至二千米之位置，第一線努力構築

交通壕，及第一攻擊防地。本夜及翌卅日之夜，日本飛機，乘夜色相繼向敵上飛行，偵察敵情，及投擲炸彈。

本師占領推進攻圍陣地後，其一部砲兵，已進入陣地，準備射擊，十月卅一日正遇天長節，同時開始砲擊，晝夜不斷，與敵堡壘砲台以極大之損害。飛機交互飛行，或偵察，或投彈，繫留氣球，亦從事偵察。敵陸海兩正面之砲台，亦晝夜不絕應射。

十一月一日之，日軍第一線已占領西方附近至浮山所附近之第一攻擊陣地，爾後努力第二攻擊陣地之設備。

十一月三日夜間，日軍第一線進領噴布所經西吳家村亢家村東側高地，至浮山所西方約五百米之稜綫，是爲第二攻擊陣地。爾後更努力構築第三攻擊陣地，及交通壕，又各翼隊本夜占領噴布所，捕獲敵兵約二十。

日軍漸次接近敵陣地，敵亦從堡壘砲台猛烈射擊，以妨害日軍步兵之攻擊作業。欲占領第三攻擊陣地，極感困難。然日本銳意進行工事，豫定於六日夜間接近敵堡壘，占領第三攻擊陣地。第一線各隊之一部，晝間已占領該陣地，著手突擊準備工事。是日日沒，敵防禦線極肅靜，其砲擊亦全中止。日軍極力留意此驟變之敵情，欲伺機取之。第二中央隊之左翼部隊，果於七日午前一時四十分占領其中央堡壘，捕虜敵兵二百。左翼隊繼之，午前五時十分占領小港

山北堡壘。又第二中央隊各翼部隊同時占領臺東鎮東堡壘。第二中央隊及左翼隊之一部，更向伊爾山士及俾斯麥砲台突進。午前六時至六時半之間，遂占領伊爾泰斯山一帶高地。於是突破敵要塞之中央部，與其左右全然分隔。又日軍右翼以海岸堡壘爲目標，是時該堡壘仍繼續抵抗。午前七時，右翼隊將行突擊，剎那間遂降服。英國軍及屬有日本工兵大排之英軍，午前六時三十分先奪臺東鎮堡，其一部更猛進占領毛奇山。

略如上述之經過，由十一月七日午前七時至七時三十分之間，青島要塞全部陷落，氣象台高暨白旗。午前九時三十分於東吳家村開城請降。

本師各隊停止於毛奇山西北標高六，五附近，經俾斯麥伊爾泰斯山亘湛山西南方標高二五，五附近之線以東，整頓隊伍。

十月下旬，攻城準備，略已告竣。第二艦隊自二十九日以後猛烈砲擊敵砲台及陣地。陸軍於三十一日開始攻擊，互相協力。十一月七日敵軍降服，十日宣言解除封鎖，該方面作戰告終。第一艦隊十月一日任日本國海岸之梭巡警備。四日以一隊集合於佐世堡，任八口浦以南海面運送船之間接掩護。爾後集合於鎮海灣任指定航路之警戒。

青島要塞陷落後，兩方軍使會議，開城規約。即本於該規約及附錄兩方委員，於十一月十

日各就担任事項開始接收。十四日接收略竣，卽於是日發表占領青島。爾後本師爲便於凱旋輸送，十一月十八日各部隊僅顧慮給養之方便，宿營於青島附近。先此膠川灣沿岸警戒隊，從九月三十日卽在青島對岸遮斷敵軍之海陸交通，至十一月十八日解除其編組，各歸所屬隊。

本師此後又根據參謀本部之青島整理案，努力整理占領城內各種機關，俾復舊觀。並實行處獲品之整理，捕擄之送還等。一面編成青島守備軍，俾接收青島之守備。師之各隊十一月二十八日最先部隊於沙子口乘船凱旋。十二月二十五日全部由山東凱旋。英軍中之一沙士島，伊魯斯，波打拉蘇營於十一月十九日，又印度寺伊古士營於十一月二十五日，各於沙子口乘船，向香港就歸途。

當戰機勃發之際，日本爲顧慮萬一，於本國沿岸必須之要塞，施警急戰備，已於本章第四節所述。此時認爲無備戰之必要，十月一日命長崎鎮海灣基隆旅順佐世堡五要塞解除警急戰備。各要塞於四日至九日解除完畢。

又澎湖島要塞十一月十七日令解除戰備，二十二日解除完畢。

第三戰隊開戰時，與馬公要港部警備艦互相協力，警戒東海南部至中國海之海面，任通商之保護。嗣後戰況發展，更警戒菲律賓濱東方海面，及友軍之通訊連絡。迨十一月上旬，東洋方面之敵艦，一掃而定，遂向南擴張其警備區域，任海面之監視。

(未完)



## 國內大事記

七月十五日

北平電：平市各界擴大宣傳聯合會電馮玉祥，請立罷兵權。

上海電：海軍部陳季良赴粵勸諭三逃艦、公畢返滬。

滬。

南昌電：贛行營爲統一械餉支給，成立軍需糧食管理處。

十六日

北平電：于學忠率戰區接收委員殷同等到平，謁黃郛報告接收進行近况并請示工作方針。

成都電：川南抗捐軍代表請劉湘進兵驅劉文輝并

剿赤。

北平電：俄大使否認蘇俄有暗助馮玉祥舉動。

十七日

上海電：法外部否認佔領南洋九小島。

南昌電：剿匪總部令三省努力改善庶政。

成都電：劉文輝盡移成都兵工廠機械往雅安。

中央電：李杜抵京向中央報告抗日經過，并請示救濟部屬辦法。

十八日

北平電：馮玉祥部炸毀宣化東面辛莊子附近鐵橋

中央電：外部令飭駐菲總領事調查法佔九小島情事。

福州電：蔡廷楷返漳州，就閩西善後處長職。

光澤邵武殘赤經五十六師擊潰，向贛竄退。

十九日

北平電：謝剛哲就第三艦隊司令職。

長沙電：西路剿匪部下令封鎖匪區。

濟南電：八十一師肅清魯南股匪，匪首劉志言正法。

二十日 北平電：戰區救濟會成立。

天津電：津獲大批共黨。

南昌電：贛垣國民軍事暑期訓練班開學。

福州電：十九路軍實行減薪購機。

廿一日 成都電：劉湘抵成都，劉文輝部退岷江西岸。

漢口電：徐向前匪部集結巴中，擾擾儀隴，田頌堯部死力扼守未退。

福州電：長汀匪區各要隘陸續收復，殘赤無險可守紛竄瑞金。

廿二日 南昌電：蔣委員長通令剿匪部隊，隨時注意民間疾苦。

北平電：接收戰區已分別開始。

中央電：三逃艦由海軍編制，加委長官，留駐粵閩，歸陳濟棠指揮。

廿三日 上海電：留德青年飛行家孫桐崗，由廣州飛抵漢口。

北平電：東北義勇軍崛起，在吉攻佔重要城市。

廿四日 中央電：青年飛行家孫桐崗，完成中德航程抵京。

天津電：青海右翼札薩克管旗長官歡迎孫殿英入青海屯墾。

青海屯墾。

廿五日 漢口電：蔣委員長通令甄別將領真才，實行考選制度，在南昌成立考試委員會。

漢口電：劉文輝率部退邛巴，圖進西康。

中央電：法國政府正式宣佈佔據珊瑚島。

廿六日 北平電：吉鴻昌部在張北城譁變。

南昌電：蔣委員長在廬山召開重要會議。

廿七日 香港電：陳濟棠反對在粵召開五全大會。

南昌電：蔣頒發剿匪區域招撫赤匪條例，內容寬大，不究既往。

北平電：吉鴻昌部退出多倫，日僞軍開始向多倫前進。

中央電：日關東軍司令武藤上將病故。

廿八日 天津電：于學忠何柱國部追勦鄭桂林叛軍。

廿九日 北平電：臨榆交涉清楚交還中國。

北平電：東北義軍再起，勢力逼全遼，已攻佔阜

新。

粘嶺電：汪蔣通電昭告國人，清除匪禍充實國力

以救危亡。

南昌電：蔣令各部嚴防匪派幼女，誘惑士兵。

三十日 上海電：陳濟棠編三逃艦為粵海艦隊，委姜西園

為司令。

成都電：川赤匪四出劫掠，劉湘令各軍分途圍剿

卅一日 上海電：日軍部委菱刈繼武勝任，繼續實行強硬

政策。

北平電：馮玉祥電鄂督照願取消同盟軍名義。

八月一日 北平電：李際春部開豐深訓練。

長沙電：贛匪孔賀龍部竄醴陵，被西路軍擊潰。

北平電：馮猜疑義軍，鄂文被槍決。

二日 中央電：中政會通過華北救濟戰區公債四百萬。

天津電：編遣偽軍告一段落，接收委員會結束。

漢口電：劉湘正式就川剿匪總司令，中央委員會

擴情監督。

三日 漢口電：川軍縮編為十六師，蓉縣開善後會議。

北平電：黃郛南下赴漢謁蔣報告接收戰區經過。

四日 北平電：中日兩國代表在榆關開交通會議。

北平電：孫殿英部開抵包頭，即徒步西進。

北平電：馮部鮑剛軍受中央委為四十六旅旅長正

式就職。

北平電：偽軍李守信率部又迫多倫。

五日 香港電：南路勦匪軍肅清安遠匪軍繼續北進。

中央電：澳洲直屬總支部電粵當局竭誠擁護護中央

南昌電：鄂東赤匪已將肅清。

成都電：川軍各將領聯合電汪院長，表示大舉勦

赤。

六日 北平電：馮玉祥通電交出察省軍政，宋哲元赴宣

化，馮治安師向張垣開拔。

南昌電：犯連城赤匪已被十九路軍擊潰。

漢口電：劉文輝派代表到成都接洽，願共同剿赤。

七日 中央電：海部派員調查九小島案。

八日 北平電：日偽軍藉口馮部赤色甚濃，進攻多倫機

炸沽源。

上海電：日增派海軍陸戰隊抵滬，并攜來軍械大

批，編入陸戰隊。

九日 中央電：國府明令撤銷鄂閩邊區剿匪總部。

北平電：宋哲元派員接收察省各軍政機關，蔣汪

電促馮入京，共商大計。

十日 北平電：日偽軍違背停戰協定，先頭部隊入多倫

十一日 西安電：陝巨匪王結子被擒槍決。

福州電：閩西剿匪軍事勝利，匪向長汀潰退。

十二日 天津電：平榆今日通車，日偽所派人員已撤回，

李際春又出關。

北平電：古敦路沿綫義軍六萬又活躍，日偽疲

於奔命。

十三日 北平電：馮玉祥雖張垣移泰山，宋哲元伴送。

南昌電：蔣嚴禁駐軍擾民，并令保護新登稻穀，

以裕民食。

十四日 上海電：日關東軍司令菱刈隆到滿履新。

南昌電：陳濟棠派員辦理贛南匪區善後。

十五日 北平電：多倫失陷察邊防吃緊，宋哲元謁何請示

辦法。

南昌電：北路勦匪軍擊破赤匪收復硝石資溪，進

攻黎川，蔣電令建瓯樓圩寨，圖永久自衛。

十六日 北平電：平軍分會討論察局善後事宜，要人傑朱

震東憤自新李守忠等部，均分別任命或編遣。

鎮江電：黃河決口，水入故道，徐屬軍民長官督

兵夫搶修河堤。

北平電：柴山武官函何應欽，多倫偽軍不願撤退

十七日 北平電：蔣令宋哲元全權處理察善後。

濟南電：馮玉祥抵泰安，暫住泰山。

十八日 徐州電：黃河水勢洶湧，豐沛告警。

濟南電：孫科抵泰安，促馮入京共商國事。

天津電：石三友部受日人羽翼，在玉田橫行無忌。

十九日 福州電：蔡廷鍇下令總攻由連城潰長汀赤匪，區壽年已由姑田進追長汀。

長沙電：湘保安司令注意東南後防，派各縣區指揮官，負責清剿。

迪化電：新疆邊防督辦加委馬仲英爲警備司令。

成都電：劉文輝部集雅安，經營西康。

二十日 漢口電：梁冠英部截獲匪機列寧等四號。

廿一日 南昌電：石城二千民衆反赤，繞道南城，投城來歸。

北平電：方振武吉鴻昌不願就編，仍繼續用盟軍名義駐察邊，孫良誠張垣商編細辦法。

北平電：石友三部在玉田勒索不遂，細打縣長。

廿三日 福州電：粵軍李揚敬，隨軍陳誠兩部圍克石城。

廿四日 南昌電：蔣電汪請切實籌劃，防堵黃災，以資挽救。

救

廿五日 天津電：滬東土匪猖獗，灤縣縣長被圍。

廿六日 歸化電：黃紹雄檢閱綏省會警察。

福州電：海島砲艦肅清閩海盜。

廿七日 北平電：日軍將與隆劃入僞境。

福州電：甯化清流建寧方面散匪經劉和鼎師擊潰。

長沙電：湘軍攻克芷江，陳澧都退鶴峯。

廿八日 上海電：出席世界經濟會議代表宋子文抵上海。

北平電：方振武率部開赤城，吉鴻昌部開寶昌，湯玉麟部佔沽源。

廿九日 南昌電：蔣委員長嚴令各省，整理保甲，做會胡前例，起用士紳辦理鄉團。

北平電：馮欽哉師追擊方振武吉鴻昌兩部。

三十日 天津電：秦皇島因匪熾戒嚴。

北平電：方振武向軍分會要求名義，吉率部退平

地泉，宋派隊協同趙承綬部堵截。

卅一日 北平電：吉鴻昌避嫌出走，所部交張慕陶率領。

南昌電：行營頒布剿匪區賑濟辦法，并於隴川南城兩處成立感化院。

九月一日 上海電：宋子文由滬抵京，出席臨時中政會議。報告赴歐一切經過。

北平電：長城附近各縣，日軍出沒無常。

北平電：傅作義趙承授入商都塔擊張慕陶部。

二日 太原電：孫殿英部，改由平漢線轉包頭入青。

三日 長沙電：賀龍殘部由鶴峯竄石慈，何鍵派隊堵擊

北平電：吉鴻昌部張慕陶等由商都向西北竄，宋哲元親率所部追剿，湯玉麟派代表謁宋請投誠。

四日 濟南電：青午飛行家孫桐崗，開始作全國飛行。

五日 南昌電：蔣令贛南駐軍，於贛縣設屯墾總局，各縣設分局。

福州電：赤匪彭羅兩股，竄清流明溪將樂順昌等縣，擬中央軍劉和鼎部擊潰。

六日 漢口電：川軍劉湘劉文輝聯電，停止敵對行動，協同出兵剿赤。

南昌電：會昌等都等縣難民，組織剿匪籌導隊。

七日 廣州電：陳濟棠派艦調查珊瑚島是否原屬中國。北平電：宋對方振武致最後忠告，高樹勛雷中田等部，分別受編。

八日 漢口電：何成濬赴宋埠，視察剿匪及收復情形。重慶電：川軍分三路圍剿赤匪，劉湘派田，鄧，楊，分任指揮，調飛機助剿。

長沙電：湘贛邊股匪蕭克部約二萬餘踞鄰境，經西路軍擊潰，向永新逃竄。

十日 北平電：軍分會召獨立師以上軍官，開縮編會議

上海電：東北義軍襲擊一面坡，日軍鐵甲車隊出軌，傷亡甚多。

北平電：方振武吉鴻昌要求名義，劉桂堂請求改編所部。

十一日 北平電：多倫僑軍又圖進擾，李守信進襲寶昌。

上海電：東北綏芬河地方義軍又活動，日僑多被

十二日 南昌電：蔣委員長再令嚴禁軍隊擾民。

北平電：逆軍李自輝部在寶昌，彼劉桂堂解決。

十三日 福州電：延平匪潰逃，向順昌建甌境竄。

上海電：日陸戰隊在楊樹浦，在演習市街戰，并

## 國外大事紀

### 日本海軍大補充

日聯十日東京電：海軍軍令部完畢第二次海軍補充計劃之研究，將其成案移交海軍省，其內容如下：(一)輕巡洋艦八千五百噸，兩艘，(二)航空母艦，一萬噸兩艘，(三)驅逐艦，一千五百噸十四艘，(四)潛水艦共七千五百噸六艘，(五)水雷敷設艦五千噸一艘，(六)限制外艦艇八艘，建造經費，共三萬六千一百七十八萬元，尚有航空隊增設費，一萬六千萬元。

### 美國公佈新海軍政策

華盛頓三十日路透電：海軍總長史賓生，於五月十日批准之海軍部所起草之美海軍政策新宣言，刻已公佈，內稱兩海岸

向江灣方面取襲擊勢。

十四日 北平電：軍分會頒布華北軍縮編令，派鄭作華門

致中高維岳，為各兵種檢驗委員。

須建設兩主力根據地，并依照倫敦條約所允許之範圍內，建築最強大戰鬥力之艦隊一隊，其中又稱，美國需要已造內及在建築中之大飛艇，擔任各種職務之陸戰隊，并應有隨時派遣遠征之準備云。

### 軍縮聲中之德國志願工作營

丹墨京城二十一日電：德國北部沿波羅的海一帶，國社黨組織一種變相之軍事訓練集團——志願工作營，工作隊員，每隊有八十至一百人，全國隊員逾三十萬，其工作時間及情形，清晨六時起挖土掘泥，作沿澤地之排水工作三小時，繼作體操二小時，搬弄軍器，與軍隊訓練無異，午後，在曠野操練槍砲

及毒氣面罩，有時晚間在僻靜地亦作軍事訓練，天雨時，隊員受理論上教育，藉以培養其軍事精神，此種訓練時期為三個月，紀律嚴明，軍器完備，可為干城，軍籍列席各國對此均極感不愛云。

### △葡萄牙將發生革命

德瑪里二十七日電：葡政府自一九二一年改國體為共和後，時常發生政變，各方憑藉武力，隨時改組政府，現里士本駐軍五團及俄伯多爾駐軍公開表示反對新任內政部長高米費氏，雖迫政府，收回成命，此外法西斯蒂黨員現與反對派之軍人表示同情，該黨勢力頗大，形勢日趨險惡，政府已令其他軍隊屯駐城市各衝要，空氣極為緊張，如雙方均不讓步，後事將不堪設想矣。

### △日陸軍明年度預算決定

東京二十九日電：陸軍省二十九日，應參謀本部之要求，

開最後預算會議，決定明年度陸軍預算為五萬五千萬元，即交大藏省核准。

### △英派艦駐新加坡

倫敦三十日電：今日下院開會，海軍大臣孟賽爾以新加坡海軍根據地與防務之發展，已臻根據艦之階段，與其他海軍根據地，同一情形，派特羅無載有軍官十三員士兵二百二名，駛往新加坡，按特羅號有排水量七千二百噸，裝有十五英寸口徑砲兩尊，四英寸砲八尊，三英寸口徑兩尊。

### △美海軍大建造開始

美海德公園二日電：美海軍軍備競爭復作，因日本近宣佈開始造艦，故急起直追，羅斯福總統已決定早日開始造新艦二十一艘，計須費二萬三千八百萬元，全國海軍船廠與私家船廠，均極忙碌云。



## 命 令

# 法 令

### 國民政府命令

七月一日 各省臨時軍法會審組織大綱及各省臨時軍法會審審判規則，著即廢止，此令。

三日 兼軍事參議院總務廳廳長王錫勳另有任用，王錫勳應免兼職，此令。任命臧卓兼軍事參議院總務廳廳長，此令。

任命黃仲恂爲陸軍第十五師參謀處處長，此令。代理陸軍第四十三師師長劉紹先，陸軍第四十三師副師長鄒洪，陸軍第四十三師第一百二十七旅旅長孔令恂，陸軍第四十三師第一百二十七旅第二百五十三團團長李士林另有任用，劉紹先鄒洪孔令恂李士林均應免本職，此令。任命鄒洪爲陸軍第四十三師師長，孔令恂爲陸軍第四十三師副師長，李士林爲陸軍第四十三師第一百二十七旅副旅長，王清隣爲陸軍第四十三師第一百二十七旅第二百五十三團團長，此令。任命路景榮爲陸軍第五十二師參謀處主任，此令。陸軍第五十二師軍需處處長，徐德吾另有任用，徐德吾應免本職，此令。任命陶廣爲陸軍第六十二師師長，此令。任命鍾光仁爲陸軍第六十二師第一百八十四旅旅長，邵舞爲陸軍第六十二師第一百八十四旅副旅長，李國鈞爲陸軍第六十二師第一百八十五旅旅長，浦士勝爲陸軍第六十二師第一百八十五旅副旅長，王育瑛爲陸軍第六十二師第一百八十六旅旅長，程福銓爲陸軍第六十二師第一百八十六旅副旅長，張空逸爲陸軍第六十二師第一百八十四旅第

三百六十七團團長，朱再生爲陸軍第六十二師第一百八十四旅第三百六十八團團長，李國淦爲陸軍第六十二師第一百八十五旅第三百六十九團團長，李東昇爲陸軍第六十二師第一百八十五旅第三百七十團團長，湯萬堃爲陸軍第六十二師第一百八十六旅第三百七十一團團長，袁亞初爲陸軍第六十二師第一百八十六旅第三百七十二團團長，此令。 任命潘毅爲陸軍騎兵學校教育長，梁鴻藻主贖海胡靖華岳耀彰陳甲三何志澄爲陸軍騎兵學校研究委員，此令。

五日 任命顧邦杰爲訓練總監部總務廳教務科科长，謝武煒劉澤沛譚烈爲訓練總監部總務廳教務科科員，此令。 東北艦隊司令沈鴻烈呈請辭職，沈鴻烈准免本職，此令。

七日 現任川匪猖獗，逼兩省陷，亟應剿滅，以靖地方，茲特派劉湘爲四川勦匪總司令，所有川中各軍，悉歸節制，着即輯和諸將，同心戮力，以盡除暴安良之天職，從前一切匪贓小嫌，悉宜擱棄，勿得逞私忿而啓內爭，致使匪勢坐大，尤須申明紀律，師行所至，注意解除閭閻疾苦，庶匪患早平，民政財政咸臻正軌，有厚望焉，此令。

十日 軍政部航空署署長葛敬恩另有任用，葛敬恩應免本職，此令。 任命徐培根爲軍政部航空署署長，此令。 派葛敬恩代理參謀本部次長此令。

十一日 軍事參議院高級副官陳乾達着免本職，此令。 任命王昌烈爲軍事參議院高級副官，吳晉蕃爲軍事參議院總務廳文書科科长，周四維爲軍事參議院軍事廳編纂科科长，蔣心堯爲軍事參議院軍事廳編纂科科員，曾松俠爲軍事參議院軍事廳調查科科长，此令。 任命胡太亞爲陸軍第六十二師參謀處處長，此令。 任命張鑾基爲陸軍獨立第四十五旅旅長，此令。 任命謝剛哲爲陸海軍第三艦隊司令，此令。

十二日 訓練總監部訓練副監徐景唐，步兵監張華輔另有任用，徐景唐張華輔均應免本職，此令。 任命張華輔爲訓練總監部訓練副監，徐國鎮爲訓練總監部步兵監，此令。 軍政部陸軍署軍衛司司長童翼因病呈請辭職，童翼准免本職，此令。

。任命陳智侯爲軍政部陸軍軍衛司司長，此令。訓練總監部參事陳智侯另有任用，陳智侯應免本職，此令。派鍾秀實爲江西國民軍事訓練委員會主任委員，何浩若爲湖南國民政府軍事訓練委員會主任委員，此令。任命范熙績兼湖北省保安處處長，此令。任命陳復光侯筱民爲陸軍大學校編譯官，此令。

十七日 軍政部航空署副署長曹寶清，文書科科長顧榮昌，管理科科長汪豐，軍務科科長歐陽璋，航務科科長胡光璠，教育科科長黃毓沛，機械科科長陳昌祖，軍醫科科長陸世娘另有任用，曹寶清顧榮昌汪豐歐陽璋胡光璠黃毓沛陳昌祖陸世娘均應免本職，此令。軍政部航空第一隊隊長晏玉琮，航空第二隊隊長石邦藩，航空第三隊隊長劉芳秀，航空第四隊隊長楊鶴青，航空第五隊隊長田曠，航空第六隊隊長張廷孟航空第七隊隊長張有谷另有任用，晏玉琮石邦藩劉芳秀楊鶴青田曠張廷孟張有谷均應免本職，此令。軍政部航空學校校長毛邦初，教育長饒昌祚，飛行主任李瑞彬，機械主任張維，飛行教官胡百錫丁普明張國棟江紹榮金世中，學科教官江超西饒國璋，航空工廠廠長沈德燮，工程師田培業，首都航空修理廠廠長石毓彬另有任用，毛邦初饒昌祚李瑞彬張維胡百錫丁普明張國棟江紹榮金世中江超西饒國璋沈德燮田培業石毓彬均應免本職，此令。任命曹寶清爲軍政部航空署副署長，沈德燮爲軍政部航空署軍務處處長，毛邦初爲軍政部中央航空學校副校長，此令。陸軍第十二師參謀長夏聲呈請辭職，夏聲准免本職，此令。任命李芷谷爲陸軍第十二師參謀長，此令。任命李鼎爲陸軍第十七軍參謀長，朱堯封爲陸軍第十七軍參謀處處長，金克紹爲陸軍第十七軍參謀處處參謀，丁振武爲陸軍第十七軍副官處處長，此令。任命項致莊爲訓練總監部參事，此令。任命潘英傑董志傑爲陸軍大學校兵學教官，此令。

十九日 派劉建緒爲贛粵閩湘鄂剿匪軍西路第一縱隊司令，何健兼贛粵閩湘鄂剿匪軍西路第二縱隊司令，陳繼承爲贛粵閩湘鄂剿匪軍西路第三縱隊司令，郭汝棟爲贛粵閩湘鄂剿匪軍西路第三縱隊副司令，此令。

二十二日 陸軍第五十九師第一百七十五旅第三百四十九團團長王景奎另有任用，王景奎應免本職，此令。任命溫良

爲陸軍第五十九師第一百七十五旅旅長，王景奎爲陸軍第五十九師第一百七十五旅第三百五十團團長，此令。陸軍第五十師副師長徐爲天因病呈請辭職，徐爲天准免本職，此令。任命楊名芳爲陸軍第五十五師副師長，此令。

二十四日 陸軍第三十一師師長張印相鼓勸舊部，違抗命令，着即免職，聽候查辦，此令。參謀本部高級參謀何成璞另有任用，何成璞應免本職，此令。任命何成璞爲陸軍大學校兵學教官，此令。陸軍騎兵第十一旅旅長蔣侃如因病呈請辭職，蔣侃如准免本職，此令。任命譚輔烈爲陸軍騎兵第十一旅旅長，此令。

二十七日 兼軍事委員會第二廳訓練事務處處長張華輔呈請辭職，張華輔准免兼職，此令。任命徐國鎮兼軍事委員會第二廳訓練事務處處長，此令。

八月二日 特派盛世才兼新疆邊防督辦，此令。任命郭培元爲陸軍新編第八師師長，此令。

四日 軍事委員會北平分會委員張煥相應即免職，此令。任命錢大鈞爲軍事委員會北平分會委員，此令。

九日 贛粵閩湘鄂剿匪軍各路總司令部業經先後成立，所有贛粵閩邊區剿匪總司令部應即撤銷，此令。任命裘時傑爲仁渠爲軍事參議院諮議，此令。任命彭位仁爲陸軍第十六師師長，郭持平爲陸軍第十六師副師長，章亮基爲陸軍第十六師第四十六旅旅長，文九德爲陸軍第十六師第四十六旅副旅長，鍾子奇爲陸軍第十六師第四十六旅第九十一團團長，魏繼徵爲陸軍第十六師第四十六旅第九十二團團長，杜道周爲陸軍第十六師第四十七旅旅長，李國強爲陸軍第十六師第四十七旅副旅長，戴鼎甲爲陸軍第十六師第四十七旅第九十四團團長，劉濟人爲陸軍第十六師第四十八旅旅長，黃開隆爲陸軍第十六師第四十八旅副旅長，胡惕爲陸軍第十六師第四十八旅第九十五團團長，藍慰援爲陸軍第十六師第四十八旅第九十六團團長，桂潤崧爲陸軍第十六師軍需處處長，汪度爲陸軍第十六師軍醫處處長，此令。陸軍第二十六師軍需處處長，傅天德呈請辭職，傅天德准免本職此令。任命劉純中爲陸軍第二十六師軍需處處長，此令。任命陶然爲陸軍第七十九師軍需處主任，此令。

十一日 任命楊石松爲陸軍第十六師參謀長，陶振祖爲陸軍第十六師參謀處處長，此令。任命崔連陞爲陸軍騎兵第十三旅第二十六團團長，此令。訓練總監部國民軍事教育處處長賀衷寒呈請辭職，賀衷寒准免本職，此令。任命潘佑強爲訓練總監部國民軍事教育處處長，此令。陸軍騎兵第十二旅旅長孫寶瑜，陸軍騎兵第十一旅參謀長戴星，陸軍騎兵第十二旅第二十三團團長張達卿，陸軍騎兵第十二旅第二十四團團長裘時傑着均免本職，此令。任命郭建龍爲駐豫特派綏靖主任公署參謀處參謀，傅良弼爲駐豫特派綏靖公署參謀處科長，王尊五爲駐豫特派綏靖主任公署副官處處長，朱紹基爲駐豫特派綏靖主任公署軍需處處長，劉振羣爲駐豫特派綏靖主任公署軍法處處長，朱鐵香爲駐豫特派綏靖主任公署交通處處長，楊煥新爲駐豫特派綏靖主任公署軍械處處長，此令。陸軍第十師軍醫處主任章恆華，陸軍第十師輜重營營長程邦昌均着免本職，此令。任命壽山爲陸軍第十師軍醫處主任，此令。任命陳大威爲海軍軍械處檢驗課課長，此令。

十四日 洛陽衛戍司令部着即撤銷，此令。

十五日 任命梁寒爲陸軍第十二師第三十五旅副旅長，尹隆舉爲陸軍第十二師第三十五旅第七十團團長，此令。

十七日 任命袁汝誠爲陸軍工兵學校技師，此令。任命李則淵賈藍田爲陸軍大學校兵學教官，此令。陸軍第八師第二十四旅第四十八團團長唐石齋另有任用，唐石齋應免本職，此令。任命唐石齋爲陸軍第八師第二十四旅副旅長，唐維亞爲陸軍第八師第二十二旅第四十三團團長，劉振世爲陸軍第八師第二十四旅第四十八團團長，此令。陸軍第七十九師參謀長章培另候任用，章培應免本職，此令。參謀本部參謀苗壯懷另有任用，苗壯懷應免本職，此令。任命黃壯懷爲陸軍第七十九師參謀長，此令。

二十一日 任命楊誠馮巽儲許康黃國書曾廣宏楊之敬爲陸軍砲兵學校研究委員，全嶽卿李瑜高子振黃模謝水端爲陸軍砲兵學校教官，黃玉山爲陸軍砲兵學校練習隊長，此令。

二十二日 兼陸軍第十三師第三十七旅第七十三團團長劉銳因病呈請辭職，劉銳准免兼職，此令。 任命余麗龍爲陸軍第十三師第三十七旅第七十三團團長，此令。 陸軍第六十五師第一百九十五旅第三百九十團團長鍾文燦呈請辭職，鍾文燦准免本職，此令。 陸軍第四十七師參謀處處長郭之縉，陸軍第四十七師第一百四十一旅第二百八十一團團長張育棠另有任用，郭之縉張育棠均應免本職，此令。 任命郭之縉爲陸軍第四十七師第一百四十一旅第二百八十一團團長，此令。 陸軍第五十八師第一百七十二旅第三百四十三團團長朱振之呈請辭職，朱振之准免本職，此令。 任命王瑞斌爲陸軍第五十八師第一百七十二旅第三百四十三團團長，此令。

二十三日 派孫連仲兼陸軍第四十二軍軍長，田鎮南爲陸軍第四十二軍副軍長，此令。

二十八日 任命候成發詰士爲參謀本部處長，此令。 任命施德廣爲軍事參議院諮議，此令。 任命林光偉爲陸軍第五十二師軍需處處長，此令。 任命李芳爲陸軍第六師第十八旅第三十六團團長，此令。 任命陳安乾爲駐豫特派綏靖主任公署特務團團長，此令。 陸軍第七十師第二百一十五旅第四百三十團團長張雨村另有任用，張雨村應免本職，此令。 任命孫福麟爲陸軍第七十師第二百一十五旅第四百三十團團長，此令。

## 法 規

### 憲兵令

第一條 憲兵隸屬於軍政部，受軍政部長之管轄。主掌軍事警察，兼掌行政警察，司法警察，並其他院各都省市政府指定之事項。

第二條 憲兵關於職務之執行，凡屬於軍事警察者，受軍政部長、海軍部長之指揮，屬於行政警察者，受內政部長之指揮。

屬於司法警察者，受司法行政部長之指揮屬於其他各院部省市政府指定之事項，受該主管院部省市政府之指揮。

第三條 配置於各師管區，各政治區，各警備綏靖區，及服其他特種勤務者，關於職務之執行，受各該主管長官之指揮。

第四條 憲兵服務，除適用陸軍各法規外，遇有關於行政警察，司法警察，司法警察案件，另有警察法令，及刑事訴訟法之

規定者，應依照各規定，受警察廳長，法院檢查官，縣長，及公安局長，等之指示。

第五條 憲兵於職務上遇有正當職權者，或地方官請求協助時，應立即如請協助，倘遇騷擾或突生事變，並應不待請求，相機處置之。

機處置之。

第六條 憲兵按其性質，及所負使命，並服務地方之情形，得分別配給必要之武器及裝具，其種類名稱，由憲兵司令部，擬

呈軍政部長定之，

第七條 憲兵執行職務時，非遇有左記情形之一者，不得使用武器。

一、受暴行而認有迫害之虞時，二、羣衆暴動，非用武器不能鎮壓時三、因防衛駐生之土地屋宇，或人之生命

財產，迫不得已，非用武器不能抵抗時，四、對於竊犯逃走，非用武器不能制止時。

第八條 首都設置憲兵司令部，各省市得酌量情形，呈准設置憲兵區司令部，各省市憲兵區司令部，冠以該省市名稱，以資

區別。

第九條 各師管區各政治區各警備綏靖區，以及各軍港要塞鐵道國境等，憲兵部隊之配置，由軍政部長定之。

第十條 憲兵司令部，設總務，警務，軍機，軍需，軍醫五處。

第十一條 憲兵司令部設司令一人，副司令一人參謀長秘書各一人。

第十二條 各處設處長一人，處員軍需軍醫技士書記司書各若干人。

第十三條 憲兵司令部統轄全國憲兵部隊，綜理司令部事務，副司令輔助司令，處理憲兵部隊及司令部事務。

第十四條 憲兵司令對於所轄憲兵諸部隊之軍紀風紀教育訓練，及履行職務，有隨時督率進行之責。

第十五條 參謀長承憲兵司令之命，副司令之指示，計劃各憲兵部隊及司令部事務，秘書承長官之命，辦理司令部機要文電事務。

第十六條 各處處長，承司令副司令之命，掌理各該處事務。

第十七條 處員軍需軍醫技士書記司書，各承長官之命，分任各處所屬事務。

第十八條 各省市憲兵區司令部之組織及人員，於呈准設置特另定之。

第十九條 憲兵各部隊之編制，另表定之。

第二十條 憲兵各種服務規程，由憲兵司令部擬呈軍政部長核定之。

第二十一條 本令自二十一年八月二十日，公佈施行。

### 陸軍輜重兵學校條例 二十二年八月三十一日公布

第一條 陸軍輜重兵學校設置之目的如左。

召集輜重兵軍官，使增進輜重兵各種技術及學識，以期普及於各輜重兵隊，或更予深造，但必要時，得召集軍官候補生，施行輜重兵初級軍官之教育。

調查研究輜重兵有關係之學術。

研究輜重兵教育之方法。

研究試驗輜重兵用兵器車輛器具材料及輸送方法等。

，召集輻重兵隊一部之軍士，授以必要之學術。

第二條 本校學生學員之區分如左。

學生 軍官候補生。

學員 服務一年以上之輻重兵（校）官。

第三條 前條之外，得臨時召集各兵科軍官軍士，使修習所要之輻重學術。

第四條 本校設置練習隊，以供學員生之教育，並各種之研究試驗，其士兵由各輻重兵部隊選拔編成，或由校招募之。

第五條 本校之職員如左。

校長

教育長

研究委員

教官 助教

政治教官

編譯官

器材管理員

技師

學員（生）隊長

學員（生）隊附

副官

軍需

軍醫

獸醫

練習隊長及其所屬職員

其他軍用文官准尉軍士軍屬

第六條 校長隸屬於訓練總監，受輔導兵監之指導，綜理校務，負學術進行之負。

第七條 教育長承校長之命，任教育之計劃及實施。

第八條 研究委員，承校長之命，教育長之指導，分擔各種調查研究試驗及實施。

第九條 教官承教育長之命，助教承教官之命，分任學術之教授及實施。

第十條 政治教官承教育長之命，負政治訓練之責。

第十一條 編譯官承教育長之命，分任編譯。

第十二條 器材管理員承校長之命，擔任兵器車輛器具材料之籌畫保管補充，及研究試驗等，得派教官兼充之。

第十三條 技師承教育長之命，掌理技術，並分任學術之教授及研究。

第十四條 學員（生）隊長承教育長之命，教官之教導，任管理及訓練之責。

第十五條 學員（生）隊附承隊長之命，分任管理及訓練之責。

第十六條 副官，軍需，軍醫，獸醫，軍用文官，准尉，軍士軍屬，各承其士官之命，分任職務。

第十七條 練習隊隊長承校長之命，教育長之指導，掌理隊務。

練習隊職員之服務，除本校特有規定外，准用軍隊內務之定則。

第十八條 教育綱領，及學員生與練習隊士兵之召集，入校退校，及待遇等，由訓練總監部另定之。

第十九條 研究或教育上有必要時，校長得商請關係機關，或部隊長官，使用其軍隊或器材。

第二十條 本條例有未盡事宜，得隨時修改之。

第二十一條 本條例自公布之日施行。





# 雜錄



## 軍事小說

虎穴奮鬥記（續第六期）

德國騎兵中校司徒耳（Storn）  
南周修 仁譯

### 第五章 押解到瓦薩去

自從經過了軍法會審之後，每天有人告訴我說：「在第二天早晨，將要解送我到後方去。」有時候說叫我徒步去，有時候說叫我和連長同坐一張摩托車去，還有時候說有許光軍官，和我同車去，但是說了許久，實際並沒有動身，直到第十四天，管理監獄的領袖，才下了決心，預備正式和我離別。

在當天早晨，被他們叫去，作最後一次的訊問；因為我沒有甚麼話說，訊問我的那位軍官，便從一本書內，捧着德國語言，宣讀他的報告，腔調非常可怕，最後他還說道：「土耳其已經向我們宣戰；現在我們取叫君士但丁堡，是毫無疑問了。」我說道：「你們想得到君士但丁堡，恐怕還要費些氣力，經過一番爭奪纔行吧？」那位俄國人大言不慚道：「我們要奪取君士但丁堡，大概閣下還有些不相信吧！這件事我可以保證辦得到的一。現在俄國人對於君士但丁堡，依然可望不可即，那位先生的保證，大約也忘記了吧！

在那天上午，凡是我的物品；例如地圖、羅盤針等，就通通還給我了。由我的小房子內面，將我叫到俘虜廳上。自從

禁閉以來，已經十三天了，到今天才第一次呼吸着清白新鮮的空氣。

俘虜廳上，完全沒有一點秩序，大細的鐵條網、層層堆積着的箱子，滿佈在四處。已經負傷的馬匹，和狼狽弊癯瘦的病馬，東拴一匹，西拴一匹，也沒有人看管，也沒有人調治；種種情形，恰好湊成一幅令人掩目的圖畫。因為我的軍帽，被禁衛軍連長留作紀念品了，野外帽我本沒有帶來，所以我到廳上的時候，蓬着頭髮，並且沒有戴帽子。俄國人的性情，是很特別的，往往對於窮兇極惡的慘酷行爲，袖手旁觀，絲毫沒有憐惜的念頭，甚至本國人自相殘殺，使用極毒刻的私刑，旁觀者不僅不阻止牠，而且反去幫助牠；譬如有時候因為織微事故，將人剝去鞋襪，放在雪地冰天中間，凍得九死一生、倘若哀聲求救，旁人縱然聽見，絕對不肯生惻隱之心，稍加拯救的。但是倘有一個人沒有帽子戴，沒有襪子穿，本是不關重要，而旁觀的俄國人，反覺得難受，反能激動他們的同情心，所以在我未嘗俘虜以前，有熟悉俄國情形的朋友告訴我，假若我遭遇了大危險的時候，必須先將帽子拋棄，然後去求俄國的庇護，才可以得到俄國人的憐憫。

朋友的忠告，果然是不錯的，當我光着頭，剛一走到廳上，馬上有許多人說道：「他沒有帽子，那不成呀，是這個樣子，他不能去呀！」我趁着這種機會，問他們索取我的帽子，但是禁衛軍連長要留着做紀念品，不願意退還，隨後又派了許多人去找一頂大小相合的帽子給我，他們去的不久，拿了各種帽子回來，軍帽便帽等無一不有，但是都太大了，到了最後，監獄內面的副官，拿一頂職員戴的帽子給我，剛剛合式。牠的樣子，和我們的軍官便帽相像，也有帽檐兒。雖然沒有十分破裂，却是說不出的骯髒。

因為我的腳傷，還十分厲害，行走極不方便，所以替我僱了一輛貨車，這次押解，完全是被俘虜的平民，軍人很少，內中有兩位女人，都是因為犯了間諜嫌疑，應當在瓦薩判決的。一位老婆婆，雖在押解之中，却時常祈禱上帝；據她自己對我說，她是毫無生全之望，一定將被俄國人絞死，因為自問不失為熱忱良善的婦女，所以雖然明知死在目前，也視死如

歸，毫無畏懼之心。像這位老姆的氣魄理智，我身為軍人，還自愧不及呀！另外有一位男子，因為破壞電話綫，當場被俄國人拿獲了，和我討論審問的時候，應當如何回答；他預備向俄國軍法官說：「我在旅行的時候，半路中間，車子破壞了，所以將電綫折下，供修理之用。」據我看來，他這段供詞，理由太不充足，俄國人能相信嗎？但是除此以外，再有甚麼更好供詞，告訴他回答呢？事實已經如此，沒有推諉的法兒。這位同志，自以為沒有生存的希望，對於他的性命，又愛惜到十二分地步，所以無晝無夜，誠惶誠恐，那種貪生怕死的卑劣樣子，不僅我看不上眼，就是對於那位老姆，也慚愧到萬分，這種人真是男子中間的敗類，德意志國民的罪人呀！

我們一行人衆，直望瓦薩去，連長已經坐着摩托車，到了那里兩天了。據旁人說；他是因為向瓦薩當局，報告我的到達期日，和接待我的處置，才到那里去。「解送我們的時候，沿途監視，非常嚴厲，因為被解的俘虜人犯等，情節都狠重大，每次經過一段路程，大約十五啓羅米達，至二十啓羅米達之後，原來押送的人員，即行下班，另換一班哥薩克兵，前後交代之際，總要檢查我一次；並且趁火打劫，借檢查爲名，將我所剩餘的物品，揀他們合意的，自由拿去，我的東西，自然是越弄越少了，直到後來，一無所有。這次旅行中間，所有押送我們的哥薩克兵，差不多完全是下流社會人，他們在檢查的時候，連偷帶搶，絲毫不顧羞恥。我實在忍不住了，有時用刻薄的話兒，教訓他們；因此他們特別恨我，在行進時，拿槍托打我，鞭撻他們的怨氣。我固然是被他們虐待，但是還有比我更被虐待的人；有一位老姆，年齡至少在八十歲以上，在監獄內面，病了很久，遍身上的虱，好像穿了一件活動衣服一樣，在那泥深水濕的道路中間，簡直寸步難移，那班兵士，看見她狼狽不堪，不僅不憐憫她，而且做出種種醜態訕笑她，單只口頭侮辱，還在其次，還要用腳踢她，以致她顛頭跌跌，走路的時候少，倒在地下時候多，到後來她精疲力竭，實在站不起來，他們又拉七扯七，將她拖了起來，你一脚，我一腳，踢一個不住。我因為他們的行爲，太不講人道主義，說了幾句公道話，因此觸犯了他們的獸性，除掉拿槍托

打我以外，再沒有別的好結果了。

## 第六章 在瓦薩 可懷疑之戰友

由格羅那到瓦薩，沿路的情形，前面已經說過。俄國人待遇我，算是很不客氣，誰知旅行將告終之際，更加不好了，末了的一段路程，我們是坐着廠車，由鐵道輸送的，在這當兒，軍事俘虜的數目，又加增了不少，因為天氣很冷，濕氣很重，腳又痛得很厲害，而且得了從沒有害過的痢症，所以當我們進入瓦薩的時候，我實在變成了一個很可憐的人兒了。這時節我的狀況，雖然狼狽極了，但是事到頭來不自由，還要勉強掙扎，由瓦薩的南頭，步行到瓦薩的北頭朴拉加去。同行的德國俘虜，總共有十多名，沿路監視的俄國人，至少也有這樣多，他們的意思，我隨即明白了，無非藉此招搖過市，宣傳俄國打勝仗的消息而已。那些哥薩克兵，裏面不住的喚道：「注意呀！留神呀！讓路呀！左靠呀！右轉彎呀！向前走呀！」是這樣大驚小怪，喧嚷連天，以期引起街市上各色人等的注意，瞻仰我們這一羣倒毒的德意志軍官。我們剛一走到市內，立刻引起了羣衆的注意，如同潮湧蟻附，有從旁的街道跑來看我們的，也有從屋子裏面搶出來參觀我們的，他們的舉動，十之八九，是很無賴的，罵的罵，笑的笑，叫的叫，「看呀！看德意志來的俘虜呀！那個跛腳的東西，是一個軍官呀！你看他的猥屑樣子呀！這個人還是普魯士的軍官，他是和他們的威廉（是我們皇帝的名諱）一樣，想在我們這里吃早飯呀！現在他真能存在我們這里吃早飯了，他們在太平時候，也偷竊過波蘭人的土地呀！」有一個東西，公然跑到我面前，指着我破口大罵，我對相離最近的哥薩克兵說：「給他一槍托呀！」那個無賴漢聽見我這樣說，暫時不罵了，臉上現出驚疑不定的神色，兩隻眼睛向哥薩克兵梭來梭去；那位哥薩克兵哈哈大笑，舉着槍托，朝那個無賴漢打去，無賴漢連跳帶跑，往八華裏面亂鑽，但是究竟也挨了一兩下。

當我一顛一跛，經過布里斯托的時候，不覺觸起了從前的感慨，四年以前，我在那里住過一些日子；當那時候，軍界

上的重要人物，俄國的各位將軍，都見得不少。現在我又在波蘭舉行入城式，不過這種入城式，和我理想中的入城式大不相同罷了。噯！這也是受戰爭之賜呀！

過了維塞爾河大橋之後，路程已經不遠了，弗雷得力威廉第三，在河流附近，曾經建造了一所很偉大的木質房屋。做禁衛軍擲彈兵的營房，於今城郭依然，人事大改，倒作了我們的收容所。在進門之前，又受了一次很嚴重的檢查，但是現在只有八十個馬克，和一隻銀鏟，其餘的東西，早已被俄國人拿去了，所以現在沒有甚麼損失，然後將我們引到一所窠房內面；那所房子，和別的房屋不同，用木柵隔離着，進門的一間房子，住着衛兵，共計一名下級幹部，三名兵士，一名傳令兵，由那間房子進去，另有一間小房，壁上安着兩個小窗戶，廚房便在隔壁。

在那間小房子內面，陳設了好幾個床架，很有好幾位先生住着，兩位奧大利軍官，一個是輕騎兵團的中校團附，人品很可愛，一個是見習軍官，據旁人說，他是自願投降的。除此以外，還有一位穿便衣的先生。我們用波蘭話閒談着，那位穿便衣的先生，自稱是波蘭軍官，名叫可拉魯斯。我覺得波蘭軍官，在俄國軍隊內面服務，又和我們俘虜軍官一塊兒禁閉着，並且穿着便衣，是很奇怪的，所以問他道：「你是因為穿了便衣，才和我們關在一塊麼？」可拉魯斯先生聽了我的話，十分驚訝，答道：「甚麼理由呢？不對呀！」後來他告訴我，從前遇見了哥薩克兵，攀上了一株大樹，才沒有被他們捕獄。我聽他這段演說，以為他一定是誤會了，反問道：「你爲甚麼在自己的軍隊前面逃跑呢？」他說：「怎樣呢？在自已的軍隊前面呢？」我說：「你剛才不是說過見了哥薩克兵嗎？」他說哥薩克兵是我們的敵人呀！」我說：「原來你叫我們的騎兵，做哥薩克兵呀！」他說：「不對，我先前在德國預備軍第五軍團，當過隊長，我是……」。我說：「你這話，是甚麼理由呢？你先前已經說過是波蘭軍官呀！」他說：對呀！我也是波蘭軍官呀！」我又說：「是這樣嗎？我僅只認識普魯士隊內面的普魯士軍官，你從那里得到便服呢？」他說：「便服是在瓦薩得着的，每一個軍事俘虜，都發給一

套便服」。

最後這個性息，我真十分喜歡，俄國八真能發便服給俘虜嗎，要是他們真肯叫我穿便服，甚麼事不能做呢，但是第二天在波蘭日報上，便載着我們這一段議論，標題是「德意志俘虜」之言論；「內容大略說：「有一位德意志軍官，覺得穿着德意志軍服，甚屬可恥，所以要求給他們便服，他們的請求，已經許可了。」但是後來並沒有實行這句話，我們並沒有得着便服。

監獄長是一位陸軍中校，常來拜訪我們，他是很正直，很可敬的軍人，有一個兒子，在戰場上管理軍事俘虜的牢頭，視察我們，更加勤密。那人身材瘦小，蓄着紅色的鬚鬚，走路的時候，好像跳舞一般，他叫甚麼名字，我現記不起來了，但是替他取了一個綽號，就叫他做厭物，厭物真是一個討厭的東西。我從前逃走的事實，他已經知道了，待我非常刻薄，他對於發俘虜的奧大利軍官，故意特別客氣，並且過事挑撥，想使我們共患難的戰友，互相嫉忌，每天所說的，都是些惡言謔語，他常說道：「我們要把你們的威廉絞死呀！」說話之間，指手畫腳，做出得意的姿勢：「絞死你們的威廉，是大快人心之舉，因為他有流血的嗜好，他挑起了這次的世界大戰。」……他是這樣狂言夢嘍，往亂講，我實在忍不住了，便質問他道：「你現在講的是甚麼人呢？」他說：「諱你們的威廉，我們要絞死他。」我說：「怎麼這呢？但是我盼望閣下在我面前，對於德意志皇帝陛下不要這樣無狀，」我大聲呵責了幾句，他也暫時住了口，但是不過一刻工夫，隨即繼續往下亂說。我更加正顏厲色，警告他道：「我現在雖然是你們俘虜，但是你們還沒有這種權限，在我跟前，侮辱我的皇帝，我忍耐不住，必定要對你不客氣呀！」

那位德軍中校，恰好這當兒進來了，立刻向厭物說道：「同志！那位軍官說的話不錯，你不應當這樣辦。」同時轉身對我說道：「我們的人不合道理，很對你不起，但是你不應當侮辱我們的軍官，否則我必要處罰閣下。」

厭物時常想入非非，夢想做柏林城的司令官，他常說道：「我們佔領柏林，就在眼前了，我們的大部隊，已經前進，至多一十四天，或者三個星期，一準可以達到柏林。」厭物爲施弄挑撥手腕起見，常常邀請奧大的俘虜軍官，共同作賭博上帝的工課，邀他們同在監獄附近散步，獲准請他們同到自家裏吃晚飯。對於穿便衣的波蘭軍官，更加親密，那是不必說了。每次邀請他們散步吃飯的時候，必要扮着鬼臉，奚落我道：「閣下自然是不同去的，請你在這裏安坐一會兒罷！」據我想像，厭物這種東西，居然也生存天地之間，大概是因爲上帝要完成造化之功，所以不得不生出這樣一種物件，以備萬有中之一格，否則決不致有這種人了。

爲時不久，又新來了一位俘虜軍官，名叫拉西思，厭物以爲他也是德國人，待他也十分不好，後來聽見他是波蘭人，馬上換過一種卑鄙狡詐的臉色，這種醜態，真正令人大嘔三天，我一生永遠不會忘記牠。

除掉以上所說的俄國軍官，和我們常常見面之外，另外還有許多波蘭籍軍官，也常來看我們，最令人敬愛的，惟有一位波蘭工程師，學問很深，人品也很好，天下之大，無處無才，這句話真是不錯，不過這位先生，在波蘭人中間，也可算是特別例外了。

除掉許多先生們和我們常見面以外，女士們來看我們的也不少。有一位波蘭籍的年輕女士，容貌十分美麗，也來到監獄的鐵窗之外，前來探望我們，那位女士，名叫西落可斯卡，她的情影降臨，真足以使我們的愁城苦海，頓時變成了樂園天堂。她有一位兄弟，大概是在德國充當飛行技師，自從開戰以來，音信杳然，所以她甚爲懸念，托我轉請我的姪屬，代她探聽兄弟的消息。我寫了一封家書，由她托紅十字會轉寄到德國去，後來隔了五個半月，這封信方才遞到了，自從我被俘虜以來，寄交父母的平安消息，這還算是第一次呀！

在瓦薩的生活，還有一件最好的事體，就是吃糖點，味道很好，價錢公道，在那時候，六個戈貝可以買一大塊。每天

吃麵的，確是百食不厭，除此以外，還有很好的煙葉，吃的時候，必須自己捲好，我向來沒有幹過這一回事，所以捲成了毛刷樣兒，引得衆人都笑起來了。俄國和奧國人，都會捲這種煙葉，好像是天生成的才能；但是隔不多久，我也學會了。

瓦薩的生活，對於我還有一樁更關重要的事體。當我檢查床舖之際，發現了生平未曾見過的跳虱，我從前既然沒有看過，所以此時驟然一見，竟不知牠是動物學上那一科那一目的東西。但是旁觀的人既多知道這種東西的人自然不少。他們見我發現了這種東西，免不得都來嘲笑。七嘴八舌，說是非攜帶來的，並且說我將來會把牠帶到俄國去，甚至帶到西伯利亞去。後來我才知道這種東西的發祥之地，是出自內外蒙古。

由瓦薩押送我們到西伯利亞去。在動身的那一天，又來了一位軍事俘虜，名叫可汝思，是龍騎兵第四團的軍官，我也是騎兵出身，可君算是非同兵種的戰友，在這萬里長行，押解到那荒煙曠遠的西伯利亞之際，得着這樣的一個同伴真使我在悲慘之中，又喜出望外了。後來在旅行當中，才知道我們的祖父、父親，都是有交情的，可君的祖父，五十歲的時候，在波森省當過我祖父的副官。恰好我的父親，正在那年降生。

下午三點鐘，將我們從監房內叫了出去，同時解送的俘虜官兵，人數不少，我們站在最右翼，嚷鬧了許久，才排成四列縱隊，開步到車站去。在監獄門口又添了許多便衣犯人，和我們同行，大半是波蘭國的猶太人，離車站不遠，忽然發生了一樁意外事體，押解的兵士，和路旁民衆統同被那樁事驚動了，假若我們有便服，此時很可以趁機逃走。那是一樁甚麼事呢？原來有一位猶太人，意圖自盡，自己把脈管割破了，流了許多的血，倒在地下，隔了一會，才抬去了，然後我們繼續向車站前進。

到了車站，隨即指定了車輛，我們一班軍官，共總得了一輛二等車廂，俘虜軍官用二等車運送，是很少的例子。車上的警衛，非常嚴厲，一切窗戶，都用釘子封鎖了，各處車門，都站着復哨，耽擱了很久，方才開車，據我現在迴想，大概

是在第二天早晨。

從瓦薩車站上起，那班被流放的獨太人，早已變做一切小買賣，從中取利，例如對換銀錢，一個馬克，照行市價，值四十六個戈貝，他們只作三十六個戈貝。俘虜帶着貴重手錶很多，他們乘機收買，花不到十分一的代價，便買到手了。所以獨太人雖然犯罪，依然是很富有，只可惜這班俘虜，餘剩的物品，本來有限，都被他們剝削干淨了。

## 文藝

### 和劉君霖生近代史詩原韻

張翼鵬

遠東轟地起烽烟。古物千年亦播遷。廢帝沐猴羞朔月。鬼雄鴟國分新故。臣僞彈冠見後先。禾黍迷離傷往事。卽論薪膽亦愴然。

拳拳民氣尙何尤。仇教無端長寇讎。青島德儲終失算。伊犁清使實堪羞。馬關締約東藩撤。鴉片與戎五口酬。回首百年都錯錯。可憐老弱轉深溝。

蘇黃墓木早成圍。義士於今愧不威。耕眼遍傳狐火構。閭閻時有羽書飛。弄茄已過烏公吉。築壘初聞燕子磯。海禁久開關亦失。關門何處是堅扉。

邊疆割讓幾經秋。牛後徒勞事事差。蠶食鯨吞三塞草。狐城鼠社十年落。客卿未被羸秦逐。亞父難爲項楚謀。一自登樓望天淵。江湖廊廟不勝憂。

榆谿北渡風雲惡。疑獄千秋沮貳師。獲醜幾人除大漠。受降何日過焉支。茂陵老去相如病。遊漢新添博望悲。彌鞠棄梁聞塞外。城民孰計畫雷池。

介子齋金胡飲刀。文淵量敵米爲山。屯田充國安邊患，築塞蒙恬絕虜攀。歸府檢閱宜運甓，撥方何意待囑環。角巾未忍言歸去。蛇豕猶留朔漠間。

千里懷歸畏簡書。迷邦甯武總如愚。大仇何止三藏矢，長策猶懸八陣圖。流馬嶄新開運道。木鹿降舊翼新都。勦功未問燕然石。欲藉蒲輪定廟謨。

棘門竊上各成春。誰似將軍介冑身。置酒岷山思緩帶。飛芻劍閣憶綸巾。聯軍未雪遷都恥。關稅終爲破產因。欲振民權開邊事。羨君矍鑠有精神。

千秋成敗談天演。莫向強權論是非。海市久傷商業落。國聯空見牋文飛。黔黎比屋都兵燹。周報崇臺亦債圍。鴻澤兔爰緣底事。晨光繚亂復稀微。

曾自雲中過雁門。皋蘭山麓盡忠魂。探河未改乘槎迹。沒鐵猶留射虎痕。張禹羌紘嘗半夜。京房占驗是初元。惓惓零雨徂東久。權爲蒼生出紫關。

### 梅雨祕書自長安裁書述西京事追念舊游作此答之用石遺西游詩均 譚湘人

帝王事業豈千秋，况復茫茫貉一邱；立馬華山山頂上，與君橫眼看橫流。

荒荒殘照此孤城，離亂愁聞野哭聲；梅雨書云陝西天災連年民間多鬻兒女，縱有玉環能哂笑，已無家國可爲傾。

朝朝垂簾瀟水濱，楊花如雪夢如塵；游縱隔世成追憶，不日當年攜手人。（清宮統庚戌聖室西行瀾灞水亡妻瘦影見兩岸楊花如，徘徊不忍去）

一曲伊涼何激楚，春時歌吹遍荒村，承平自少衰時意，令我聞 淚亦吞。（囊西游過瀾灞見民間演劇唱梆子腔聲調激楚聞之墮淚）

驛路今猶有故祠，（馬東驛側有貴妃祠）可憐謠詠到蛾眉，馬嵬坡下無情士，紅似揚妃頰上脂，（自鄭入陝士皆灰色獨馬嵬坡十紅如胭脂傳為揚妃血所染）

仰天西笑望長安，舊夢模糊欲記難。為折瑤華輶之子，莫長相憶且加餐！

真從捷徑到終南、煨芋禪機可細參；江上徘徊吾倦矣，擬投蕭寺伴伽藍。（與迎江寺住持密光上人約當披剃為僧）

## ★……★ 文壇近訊 ★……★

介紹「噫呷」（上海新時代書局出版，陳水聯著）

「噫呷」，是一冊名貴的現代的詞集。作者是一個感憤時事的青年。內容以從「九一八」到「停戰協定」的事件為題材，以被壓迫的中華民族為立場。據讀過「噫呷」原稿的人說：「詞中每一個字像一團火，像青年人的一樣熱。」真的，這是被壓迫的中華民族的呼聲；但其中也有淚和血凝成的花月的痕。這集子快由上海新時代書局出版了，健忘國恥的兄弟們，尤宜人手一冊，以自警惕。



# 新書再版特價廣告

▲陸軍大學校兵學教官譚家駿編

## 最新陸海空軍協同作戰

改正

▲精裝美化本 全一冊

▲定價大洋二元

▲特價大洋一元四角

▲外埠郵費奉贈

是書，係譚君家駿，以積學宏富，參考淵博所編成，內容豐富，材料新穎，今批露目次附後，計有七大特色。

- 一、是書根據最近兵器航空之發達及機械化，化學化之關係，可研究影響于陸海空軍戰略戰術之變遷。
- 二、是書分述陸海空各軍，近代戰鬥之特徵，可研究三者應採如何相互協同之新手段。
- 三、是書詳述最高統帥，可以研究陸海空軍協同之根源。
- 四、是書詳述獨立空軍與配屬空軍，可研究兩者與陸海軍協同之異點。
- 五、是書詳述空軍配屬陸海軍時，可研究要塞之攻防禦地之防空，沿海沿江及上陸作戰等之協同要領。
- 六、是書詳述空軍配屬陸軍時，可研究步砲飛之協同及其連絡之要領。
- 七、是書附圖插圖及附錄示例，可研究各種協同應用之範式。

有此七大特色，實為研究陸海空軍協同作戰之唯一傑作，抑亦準備今後戰爭之良好資料，書自八月底出版，承海內賢達，爭相購閱，不過月餘，初版售罄，現已再版發行，並改精裝美化本，從十一月起，延長特價兩個月，如荷購閱，請照特價每部一元四角，匯款至敝院出版部，或滙至出版部，或滙至兵學新書社，應即寄書不誤。

### 總發行所

南京軍事參議院出版部  
南京兵學新書社  
地址：西門外大柵欄一號  
電話：二一〇五八號  
地址：大柵欄十二號  
電話：二二四七六號

## 陸海空軍協同作戰目次

第一篇 近代陸海空軍之特徵及最高統帥	其三 偵察航空隊之戰鬥
第一章 國防與戰爭	其四 偵察飛機之爆擊
第二章 國家總動員	其四 一般的用法
第三章 現代軍之威力	其二 偵察及觀測
其一 兵器之進步	其三 澎湃昇騰及氣球陣地
其二 火力之裝備	其四 移動
其三 機械化	其五 瓦斯補充
其四 化學戰	其六 自衛
其五 電氣及光學戰	
第四章 近代陸戰之特徵	第四節 戰鬥航空隊之用法及戰鬥法
第一節 最近科學發達之影響	其一 空中戰之特性
第二節 前進攻擊及追擊	其二 戰鬥航空機使用之回數及時間
其一 大縱隊區分	其三 戰鬥航空隊之戰鬥法
其二 小縱隊區分	其四 單機戰鬥
其三 本節結論	其五 編隊之戰鬥
第三節 防禦	其六 編隊重層配置之必要及配置內各編隊之行動（非編隊）
其一 重要地，要地，及前方支隊點	
其二 防禦陣地	
其三 騎兵與警戒部隊之行動	
其四 機動防禦	
其五 本節結論	
第五章 近代海戰之特徵	第五節 爆擊航空隊之用途
第一節 最近及將來海戰之擴大性	其一 戰場爆擊與遠距離爆擊
第二節 最近及將來海軍之緒戰必起自空軍	其二 單機爆擊與編隊爆擊
第三節 海戰勝利在最後之五分鐘	其三 雷間爆擊與夜間爆擊
第四節 海戰之即時決戰	其四 爆擊機之防衛與戰鬥
第五節 海上之航空戰	
其一 一百五十萬公尺之觀測可能	第七章 陸海空軍之最高統帥
其二 百分之八十空爆命中率	第一節 單一國之最高統帥
其三 空中戰鬥	其一 法英日本之最高統帥
其四 單機及編隊戰鬥法	其二 歐戰時德國最高統帥部之權能
其五 今後海軍與航空	其三 歐戰時德國最高統帥部之輔佐官
	其四 歐戰時法最高統帥之不自由
	其五 歐戰時英國最高統帥之不一致
	其六 今後陸海空軍作戰應採之最高統帥
第六章 近代空戰之特徵	第二節 聯合國軍之最高統帥
第一節 開戰當初空軍一般之運用	其一 聯合軍協同統帥之困難
其二 航空部隊之集中輸送	其二 歐戰時聯合國軍之協同統帥
其三 集中間之用法	其三 歐戰時同盟國軍之協同統帥
其四 機動間之用法	其四 今後聯合國軍作戰應採之最高統帥
其五 追擊間之用法	
第二節 偵察航空隊之用途	第二篇 陸海空軍之協同作戰
其一 戰略偵察與戰術偵察	第一章 獨立空軍與海軍之協同
其二 觀察與照相偵察	第一節 將來戰爭及陸海空軍之任務
	第二節 空軍與陸海軍之對峙及其協同

# 新書出版特價廣告

最新  
戰術研究之着眼及原則問題之答解要領

## 陣中之部

(二冊)

精裝廉價本定價二元五角

特價一元五角

精裝美化本定價三元二角

特價一元九角二分

## 戰鬥之部

(一冊)

精裝廉價本定價四元五角

特價二元七角

精裝美化本定價五元八角

特價三元四角八分

△全三冊陣中之部及戰鬥之部全購分購均可▽

戰術爲軍事學之總匯，研究各軍事，原以克遂戰術目的爲主眼，其重要可知矣，顧研究戰術原則，欲其適確而無遺漏，頗不容易，比之應用戰術，尤感困難，故應用戰術之著書頗多，而研究原則之著書反少者，職是之由。是書爲日本昭和七年，即去年四月出版之最新巨製，全書約百五十萬言，插附圖表約數百餘幅，分三巨冊，首冊屬陣中之部，第二第三冊屬戰鬥之部，其陣中之部，不僅限于陣中要務令記載之事項，凡屬陣中要務之原則，皆研究之，其戰鬥之部，則就一般戰術，戰鬥綱要，各兵科操典及化學戰術諸原則，拔粹提要，不僅爲正面之研究，且由側面而至背面，加以觀察，而逐段論斷之，其內容之特色有五：

一、戰術原則甚多，是書指示研究戰術之一般注意，使人容易領會要領，可省腦力。

二、戰術易生質疑之條項，是書爲之註解並說明要點，使人容易理解其疑難，但依據其問題，便得研究之捷

徑。

三、原則問題之種類，趨勢及研究之注意，可啓發促進吾人之新知。

四、原則問題之答解着眼及答解法，可使吾人易得研究要領，將以致用於疆場，戰勝攻取，至於便利各級軍官之攷試，尤其餘事。

五、進一步爲分析深刻之研究，足使吾人學術，容易進入高深。

既備此五大特色，復經譚君家駿王君昌烈，以清醒簡潔之筆譯出，公諸同好，實爲現今研究戰術原則之唯一好書，尤宜人手一編，幸勿交臂失之，是書陣中之部準九月底出版，戰鬥之部準十二月底出版，如在十二月底以前，匯款至敵院出版部定購者，按照特價優待。

### 軍事參議院出版部啓

地址 南京西八府塘

電話 二一〇五八

## 摘舉本書內容之數例如左

○……○  
戰鬥之部後篇……

### 質疑註解及要點說明之一例

要一六七 防禦高射砲之配置法，任務及最近之威力成績

高射砲應決定對空掩護所必須之部隊，場所，時期等，通常應配置二線，第一線須近接戰綫佔領陣地，與友軍飛

機協力，服如左之任務。

1. 妨害敵轟炸機，戰鬥機，偵察機之行動

2. 掩護友軍飛機

3. 掩護第一線軍隊

配置第二線高射砲之任務，概要如左。

1. 射擊幸免第一線高射砲射擊之敵機

2. 掩護我氣球

3. 後方部隊及重要地點（戰場後方之橋梁等）之防空

第一線高射砲，應離隔第一線之距離，視情況而異，但為確實掩護第一線，而不蒙敵火之損害，通常應配置於二乃至三公里後方，第二線高射砲之配置，亦視情況而異，一般使由第一線高射砲，雖隔四乃至八公里。最近高射砲之命中率，大有進步，以四門佔領陣地，發揮集團威力時，對於進入我有效射程內之敵機，容易射落，若僅用二門，則效力尚不充分。

參考 高射砲陣地之性能

1. 射界廣闊

2. 應須火制之地域，不使在圍場死角內

3. 近於良好道路，進入進出容易

4. 在夜間射擊，與照明燈及聽音機之關係良好

## 戰鬥之部前篇

## 研究原則問題並答解法之一例

### 第二十問題

試述選定開進地及攻擊準備位置之要旨，並說明兩者之關係。

答解之着眼

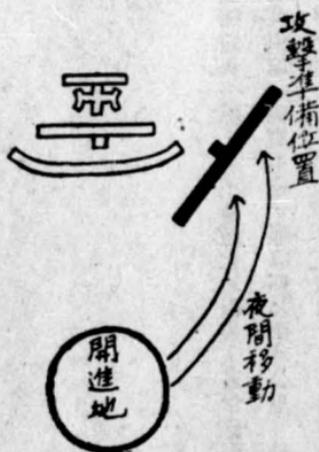
一、選定開進地之要旨，應準據要務令一一，選定攻擊準備位置之要旨，應依據戰術學及步兵操典之趣旨，但兩者之關係，以不相互陷于拘束之關係，而注意其論法可也。

二、某常答解本問題，其論法恰如第七十四圖，雖見其關係如彼，但兩者之關係，有時如第七十五圖，須注意也。

第七十四圖



第七十五圖



### 第二十問題答解

一、選定開進地位置之要旨

選定開進地之際，須顧慮情況，尤須顧慮我軍企圖，敵情，地形，以便攻擊準備容易，且確保爾後動作之自由。

同時須減少敵砲火之損害，對地上及上空之敵，須能遮蔽為要。（戰鬥綱要一一一）

## 二、選定攻擊準備位置之要旨

攻擊準備位置，為使諸隊統一展開，成為開始攻擊前進之基綫，以不惹起不庸之戰鬥為限，務使近接敵人，並須減少敵砲火之損害，且遮蔽敵眼為要。

## 三、兩者之關係

1. 開進之目的，在將有長大長徑之行軍隊形，集結掌握，以整爾後之攻擊準備，縱遭遇敵之攻勢轉移，亦直能應付而整其態勢。就攻擊準備位置之目的，在使形成統一諸隊以開始攻擊之基綫。

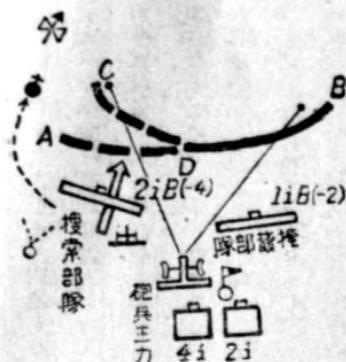
故後者攻勢之意義，較前者濃厚，其顧慮敵砲之損害雖同，但前者可在敵主力炮兵有效射程以外，後者縱入於有效射程以內，亦有所不得已，蓋前者集結，比較的需要長時間之安全，後者展開，無須長時間之停止，而即開始前進故也。况攻擊準備位置，屢屢選定于所奪取之敵之警戒陣地處，當其奪取之際，不常受敵主陣地支援砲兵之射擊乎。

2. 開進為準備爾後就攻擊準備之位置者，故由開進地到達該準備位置，須使其運動容易，得安全確實而就其位置，因而不可使之過度為斜行進，蓋斜行進有再用警戒行軍態勢以行前進之煩故也，故開進地須顧慮爾後之展開及地形等，選定一地或數地為宜。

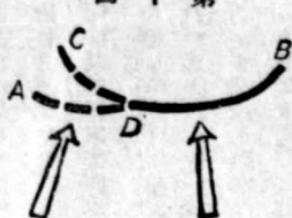
3. 決定開進地，雖應顧慮爾後之攻擊準備位置，照亦不必依此而為所左右，要須基於前述選定位置之要旨而決之。有時為欺騙敵入起見，忍若干之不便，最初即將開進地，選定於非我企圖之地點，利用夜間及濃霧，移動於所望之方向而就攻擊準備位置者有之。

## 陣中之部

圖一十第



圖十第



問一〇 試圖示說明用強大兵力施行威力搜索之時機(口試問答)

### 關於搜索，分析研究之一例

問 以強大兵力行威力搜索之實施法如何，試例示之。

答 如第十圖，攻者雖擬接近敵陣地，開始攻擊，而敵陣地之右翼狀況不明，其本陣地為A B，抑或為C B，由地形上之判斷及用他之搜索手段，均不能確知，因此攻者之攻擊計劃，須使之適應，即敵陣地為A B時，則以主力指向A D方向，若為C B，則以指向D B方向為有利，茲就此說明之。

在上項情況之下，諸隊宜採取攻擊之配備，並取直能利用搜索結果之態勢，主力集結於進出容易之地點，對敵之右翼或正面，均能取有利之攻勢，使配置一部於前方為其掩護，不論主攻擊方面為何處，砲兵陣地雖係一定但砲兵主力須使能協力於搜索部隊，而搜索部隊亦與砲兵協力，向敵之右翼，實施果敢之攻擊，同時併用斥候，以搜索敵之側背(第十一圖)

如此行之，若確認敵之本陣地為C D B時，師以搜索部隊為助攻部隊，增加兵力於掩護，以席攻擊指向敵之中央，反之，敵本陣地為A B時，則以正面之掩護部隊為助攻部隊，主力進出於敵之右翼，合搜索部隊由A D方面施行攻擊。

問 如第十一圖所示，若正面之掩護部隊，不實施攻擊，則敵僅受一翼之攻擊，直即察知我之企圖，如此敵豈不力求其陣地，勿容易暴露於我耶。

答 誠然，但必須使正面之部隊，同時施行攻擊爲宜。

問 第十一圖之搜索部隊若爲三營，而敵之本陣地雖爲A D，然敵爲使其本陣地不暴露於我，使用若二營之兵力與我對抗，又若我展開四營，而敵亦以三營（註 防者依地形之利，能以較攻者劣勢之兵力對抗）抵抗，終不現出較我搜索部隊爲大之兵力，頑強不斷抵抗，究爲敵之本陣地與否，豈非到底不能確認乎。

答 此種情景，純爲掉上之研究，須知戰場中防者之心理狀態，常與其預想相反，即A D若爲本陣地時，必現出與我搜索部隊較大之兵力，或欲擊退我搜索部隊，亦必增加兵力，致將全般之狀況暴露者多。

問 搜索部隊力行攻擊，雖迫敵陣地前至近之距離，而敵毫不增加兵力，亦無退却之徵候，我之損害亦大，處此情況之下，師長應如何處置。

答 師長判斷A D B爲本陣地，向A D方面，實施主攻擊。

問 若A D爲前進地，其攻擊豈不極不利乎。

答 在此種狀況，除以師長之判斷，敢行攻擊之外，實非得已也。

問 若搜索部隊發生極大之損害，而搜索之目的尙未達成時，可不行威力搜索否。

答 威力搜索之害甚多（如本篇第三章第十問題答解）故不可濫行，唯全無他之搜索手段，且屬萬不得已時，始實施之。

注意 威力搜索，關於其本來之性質及其弊害與實施法，缺點甚多，尙有討究之餘地，此處所示者，不過其一端而已。

