

# 世界兵學

期二第 卷四第

孫子和原子	李浴	日明者
軍隊指揮機構論	高植	譯武
讀報隨筆	記	海蘭
歐戰中德軍最初作戰指導的特色	瑞士達尼卡博士著 陳英譯	爾丁廷
孫子的文章法	李華	幹夷
德國戰爭祕密的破獲	華華	著譯
歐戰中的法軍作戰	Gaul	張廷
兵壇	雷	鳴玄
化學戰的新認識（續）	沈尹	英者
直昇飛機的前途展望	龍記	醒
兵學界點滴		
我砲兵在緬北作戰之經驗	蘇	

學兵新最國列紹介★法兵有固國中揚闡

行發社學兵界

# 子原與子孫

●●●日浴李●●●

「孫子是世界兵法的最高峰，原子彈是此界威力最大的武器。」一發明於中國，一爲古代的兵書，一爲現代的兵器，今日我把牠們拉在一起來談，也許有人要大驚小怪吧！其實這二「子」是相得益彰的，沒有

原子彈則孫子不能發揮其理想，沒有孫子則原子彈亦減其光輝。

原子彈是以牠的壓力熱力之強而成爲武器之王的，尤其在熱力方面，牠可以一會兒造成廣大的火災，達到孫子所謂「火攻」的目的，故原子彈亦可謂爲高超的大攻武器（火球中心，熱度達華氏一萬度），所以沒有原子彈的發明，則孫子所謂「火攻」將永不見像廣島長崎那樣的大災吧！但這還不是原子彈的唯一效用。并且原子之龍爲物，將來也許可以製造爲槍彈與砲彈，而使世界出現所謂新型的「原子軍」，其實美國現正致力於此的研究與設計着。所以便有人推斷：美國在不遠的將來，必可建立一枝所向無敵的武力——「原子軍」——「原子陸海空軍」。可是美國現已擁有一批原子彈，將怎樣運用牠呢？——用以侵略人國乎？抑用以維持世界和平乎？如果她重走德日的舊路線，企圖征服世界，那是不應當的。但經過第二次世界大戰之後的今日美國，我想：她一定不會這樣幹。如果用以鎮壓野心國家，或爲和平而戰，倒是必要，而美國今日已是這樣的進行着，正如莫斯科方面指摘美國今日的外交爲「原子外交」。

但談到原子彈的使用於戰爭上（政略上與作戰上），我覺得孫子的學理最適合牠的使用，於此亦可見孫子並未丟在今日所謂原子戰爭的後頭，而原子戰爭實應根據孫子偉大崇高的學理而進行。

一、「不戰而屈」——原子彈的威力，是任何人皆知的，任何沒有原子彈的國家，（雖說五年後有國家可以發明，亦難堪得）美國的量與質，亦絕不放發動與擁有了原子彈的國家作戰，基於此的判斷，故擁有原子彈的國家，實可以運用孫子所倡導「不戰而屈人之兵，善之善者也」的政略原則，以達成其目的，同時亦可使對方不致罹羞一破國，「殺國」之慘（孫子語），即是說，在這時，如果發現世界有某一個國家欲發動戰爭，破壞世界的和平，即示之以原子彈或原子軍的使用，在外交上作嚴重的警告，她必束手不敢發動。今日我們試靜心一想，在今日倘若美國沒擁有原子彈，恐怕早有國家起而發動第三次世界大戰了。

二、「速戰速決」——這是說，到了不能不戰的時候，則以速戰速決爲佳，孫子說：「故兵聞遮抽，未觀巧之久也。」並指出久戰的不利說：「其用戰也勞，久則鈍兵挫銳，攻城則力屈，久暴師則國用不足。」夫鈍兵挫銳，屈力殲貨，則諸侯乘其弊而起，雖有智者不能普其後矣。」但欲速戰速決，則以使用原子彈或「原子軍」爲最理想。例如此次日本的提前投降，即由於美國使用原子彈，否則恐怕戰事還要延長二年。據專家的推斷，在未來戰爭中，任何大國都吃不消百個原子彈，而此百個原子彈，由百架超空機（附以掩護飛機），一朝投往投於敵國中心城市，工業地帶，及軍隊集中地點，這樣，試問你燬滅不燬滅，同時又益以飛彈火箭的放射，降落傘部隊，空運部隊的進攻，像這樣的工作戰，我們雖不敢夢想當天可以結束戰爭，但亦將不出二三月。至於過去日本軍閥無此武器，乃欲「速戰速決」，無怪其終不免於敗。今日我們想：倘若日德當時發明有此武器，恐怕今日的世界已成爲另一樣的了。

孫子說：「兵者國之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。」自原子彈發明後，更見其明朗性。又說：「非利不動，非得不用，非危不戰。」自原子彈發明後，更見其眞理。所以擁有原子彈的國家，今後應如何慎重將事，而「以全軍於天下，故兵不頓而利可全也」呢？近聞孫子在美國有數種譯本，倘望美軍用爲座右銘，使原子彈造福人類，維持世界的和平。

大哉孫子！強哉原子！美國定有「原子節」，我國亦應來個「孫子節」。



## 軍隊指揮機構論

●高植明●

人類為生存而經營生活，不能只為各人的生存而經營生活，自然而然的必須為衆人而經營生活。因為一個人，可能有的時間和空間是有限度的。自耕而食，自織而衣，終不如許多的人，各有專業而合作起來。就是英國獎勵冒險創造的文化教育小說——魯賓孫飄流記中，魯賓孫流落荒島上，亦漸漸的得到了福來德（或譯作禮拜五），以為助手，而共同經營生活。人類惟有共同經營生活，纔能享受生活的幸福，纔能得到生活的愉快。假如全世界上，只有一個人，那麼這一個人亦就忙碌的很少休息，勞苦的不可形容了。而況且休養生息，種族繁殖，自然而然的發生了——歷代相傳的，永續不斷的性命。各人只是承先啟後的，繼往開來的一個中間分子。有他本人壽命的全部過程。有他本人在羣衆壽命裏的一段過程。各人總是在羣衆之內的。亦治好在羣衆之內，共同努力，經營生活。

公同生活既然是自然的潮流，任何人不能脫離了人類而獨自一個與世隔絕。當然必須成立經營衆人之事的組織或機關。這就是施行政治的機構了。

政治機構之內，皆設有警察和軍隊的組織。警察是維持內部治安的，軍隊是保衛國家，抗拒侵略的。因為人類的慾望無窮，正當的慾望充分利用自然界的物質。不正當的慾望或者想到巧取豪奪而侵佔別人的所有。晉代學者陸游，在他寫的「書巢記」裏面說，「鳩不能巢則奪鵠巢，巢之暴者也。」就是敘說動物中的一種，有這種爭奪的辦法。然而人類的侵略方法，就又巧妙多了。根據赫胥黎的天演論，達爾文的進化論，以優勝劣敗，弱肉強食的原則，就可以硬說被侵略的國家和弱小民族是部落專制，是野蠻民族，應當在自然淘汰之列。儘

管他們是圓頭人，儘管在人類學上公認他們是優秀的人類，儘管在教育測量上發現他們的修學才能很好，總是抹殺一切而硬說他們是卑賤劣種。用文化侵略，使這些人民失去了自信力，失去了自強心。認作無論什麼，都比不上外國，而且沒有方法比外國好。用經濟侵略使他們的一切實業不能建設，一切富源不能開發，一切原料的價值低落而不能用原料維持他們的生活。用政治侵略武力侵略而摧毀他們的一切建設基礎。使他們不當奴隸，就不能生活；當了奴隸，亦被逐漸的滅族亡種；許多黑人紅人都是受過了這種種的調理了。沒有美國林肯釋放黑奴的美國內戰，則世界上的黑人，恐怕不如現在這樣的多吧。

然而惟有吾們中華民國，吾們漢族同化的中華民族的傳統的政治主張，是始終確實維持羣衆共同生活的。弔民伐罪，的確是解放其人民而驅除其暴君，為他們建設優良的政治，安定他們羣衆的生活，絕對沒有奴役外族人民的行為，所以纔成了同化各民族的中華民族。中國一度經過了滿族的統治而蒙古族就由強轉弱，逐漸衰弱了。漢族為絕對主張維持普天下的人的共同生活，所謂平天下，使天下平；亦會被強暴的異族統治過。假如，在黃帝以後，堯舜禹湯的時代，抱着優勝劣敗，弱肉強食的主張，或者就沒有現在的中華民族，而只是具體的漢族了。然而吾們主張正義，並不侵略，並不毀滅外族的人。

這種政治真諦，維持每一個人的生活福利的道義，當然亦免不了受到強暴的欺凌，亦必有足以禦侮的兵力而維持這種政治主義纔可以。秦始皇、漢武帝，在某一偏見的觀點，是窮兵黷武，然而始終沒有對待異族施行滅族亡種的政策。是不是為達到國防自衛的目的而遠征呢？因為沒有詳細的資料而又沒有親自接觸當時的事實，當然不能肯定的武斷。只是征戰之後，並不施行侵略的政策，並不施行滅亡的政策，是可以在歷史的事實上，和現在仍有這些民族歸化而成為中華民族，找到證明的。

無論如何，兵力必須足以國防自衛，既如此重要，則編制優良的軍隊，建設強健的國軍，自然非辦不可。

編制優良的軍隊，建設強健的國軍，是整個國防鍊上的一環。而且是最明顯，最重要的環。沒有這個環，就談不到國防。只有這個

求真將

明王文祿撰

勇將易知，而智將難知，智將易知，而仁將難知。故勇將易求，而智將難求，智將易求，而仁將難求。夫智仁勇皆將之上也，而何以爲仁將難知，而難求也。夫勇將盡其力，智將呈其謀，故易知也，易知故易求也。惟仁將者，貴將也，泯然蟻共用而不彰，不求人知，故難知也，難知故難求也。欲求仁將者，必知其仁，而後可求也。夫仁者，仁六合于一心，心治而神全，神全而仁全，惄然無倦。惄不足以問之，故能慈，慈則澹然無欲；利不足以蔽之，故能眞，眞則澹然無私；智不足以蔽之，故能公，公則穀然無亂；勢不足以掩之，故能嚴，嚴則確然無昧；讒不足以惑之，故能信，信則斷然無齋；慳不足以嗇也，故能惠。奮之以強毅，謂之勇，守之以昭明，謂之智，一仁全之也。是故勇將者，將千人之將也，智將者，將萬人之將也；仁將者，將千萬人之將也。欲求智將者，可得于武臣中乎？此臣或可知也。欲求仁將者，可得于文臣中乎？此臣或可知也。欲求仁將者，可得於山林中乎？由林不易知也，不易知故不易求也。是故欲求仁將者，在知其平時，不妄殺，物以知其仁也；不妄取一介，以知其廉，廉以知其公，公之溥也；不妄縱一毫，以知其嚴，不妄發一言，以知其信，不妄與介，以知其惠，不枉一尺，以知其勇，不妄一銖，以知其智。是故仁者之慈，慈之愛也；仁者之廉，廉之潔也；仁者之公，公之溥也；仁者之嚴，嚴之威也；仁者之信，信之孚也。仁者之惠，惠之恩也；仁者之勇，勇之剛也；仁者之智，智之哲也。夫仁者之爲將也，真將也，不特可將，而亦可相也。三代而下，惟岳武穆乎？其曰：文臣不要錢，武臣不怕死，天下方能太平。每帥軍，然不樂目：「東南民力竭矣！」非仁將乎？非特仁將而已也，將之聖也。今之爲將者則異焉。利于有寇，而不利于無寇，利于春寇，而不利于秋寇，不利于端寇，利于冬寇，而不利于欄寇；竊殺軒之貨，斬病寇之首，侵漁募兵，賞功之銀，共得爲勇將乎，怯而非壯，非勇也。其得爲智將乎？昏而非識，非智也，其得爲仁將乎？暴而非仁也。若慈也，廉也，公也，嚴也，信惠也，均無之也。將何以名之乎？名之曰義將可也，非戰寇之將也，與寇爲一將，即寇而已矣。求得者當知之，求其真焉可也。（錄自王文祿著《策樞》一書）

## 歐戰中最軍德初指戰導特的色

瑞士達尼卡著

德國此次發動之侵略戰爭，雖罪大惡極，最後不免失敗，但最初在作戰上之特色，過去吾人多未言之，瑞士參謀達尼卡博士會作如下之分析，茲譯出之，以供讀者參攷。然所謂特色，實超不出我國古代兵法的範圍。請讀者注意！

一、先制主動以極力出敵意表為第一義。

此次戰爭，德軍對於其作戰準備及實行，常立於先制主動之地位。

凡作戰方式及作戰場所與作戰時期，當先制主動，出敵意表。作戰方式，就降落全部隊之用法，或裝甲師團之使用等可見之。以作戰場所而論，挪威作戰，以及波蘭作戰，西線作戰之重點相同，均出敵意表。

例如挪威作戰之開始（一九四〇年四月九日），西線大攻勢之開始（同年五月十日）等閃電式之發動，以及佛蘭得爾會戰方告結束，立即採取向南之大攻勢，不僅出乎法軍想像之外，且乎世界兵學界所想像之外。

二、靈活之指揮官，無論何時何地，均能不拘形式；發揮先制主動，事半功倍。

德軍各級指揮官之位置，儘可能均在前方，其指揮情形，好似由前方向後方指揮然，此為德軍指揮之特色，亦其成功之一原因。其指揮極確切而嚴密，因之各兵團之行動，得以明確而迅速。

其研究與準備，則遠非外國所能及。尤其重於解除大規模機械化，空軍之重裝備及步兵之骨幹。

此恰與第一次世界大戰烏倫河會戰失敗原因，由於指揮不正確，此次則正相反。

三、速度之重視。

基於第一次世界大戰苦痛之經驗，德軍努力研究之發展，而迅速實行。

其研究與準備，則遠非外國所能及。尤其重於解除大規模機械化，空軍之重裝備及步兵之骨幹。

此恰與第一次世界大戰烏倫河會戰失敗原因，由於指揮不正確，此次則正相反。

四、兵力集結於重點。

戰日進，僅九日即踏破二百八十公里者此也。

一觀波蘭作戰及突破西方戰場之裝甲師之使用，其著重於此，即可明瞭。

凡古拉西將軍指揮之德軍機甲九師圍於西方戰場突破重點之色當方面。

第三次世界大戰何時爆發，這是大家所關心的問題，也是自下世界人士議論紛紛的問題。雖然記者不是一個豫言家，但依客觀的分析，却認為今年決不是第三次大戰的爆發年，明年也不是爆發年，再明年呢？那只可等到明年再看了。

美國已控制了全世界，惟尚未控制了蘇聯。蘇聯的「鐵幕」，是令美國感到頭痛的，所以她最近便設立短波電台，用俄語對蘇廣播，雖說係以美國的情形對蘇作真正的介紹，其實，可以說這是美國向蘇開始心理戰了。

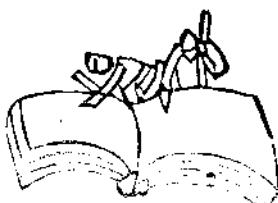
美國近積極致力於北極經營，除在阿拉斯加舉行寒帶演習，以試驗人類及機械的耐寒力外，又有許多將領主張在北極建立氣象站與瞭望哨。……不待說，這是為防禦，也是為進攻。無怪莫斯科方面指斥美國企圖將北極區變成「帝國主義陰謀的據點了」。

最近美國國會議員克馬洪指稱蘇聯在烏拉山後正在建築原子分裂工廠，而莫斯科方面却加以否認，謂為「無稽」，然而是否「無稽」，那只有預待第三次世界大戰去證明了。

這是當時法國總理克雷孟梭的建議。該文件說：「余故主張應於蘇聯四週建立一鐵絲網，以阻止其在國外產生糾紛，且可阻止德國與蘇聯同流合污」。這一個建議正針對着今日的現狀，那麼美國的發表自有其用意吧！

英國是沒落了。最近美第四軍軍長鮑銳特發表演說，於主張建立原子彈空軍並實施普遍軍事訓練中，附帶分析說：「今日的世界，僅有三大強國，其中一國已在局部崩潰之中，另一國或可成為侵略者。一國之沒落，將使吾人單獨應付此一威脅嗎？」其中所謂「一國已在局部崩潰之中」，這一國不是指英國嗎？

讀報隨筆 記者



孫子的文章法

李武

孫子兵法是世界的第一流的兵法，而其文章的雄壯美妙也是世界第一流的文章。自始計篇至用間篇，正如他自己所說：一當開之此一的首尾互相呼應。正奇縱橫，又如所云之三紛紛紜紜、鬥亂而不可亂也。渾沌沌沌，形圓而不可亂也。一他實具有韓非子的直道，莊子的奇策。

生感。當時認為：「簡明」，日本的《太陽書院》爲：「一與其說是兵法的書，不如說是文學的書」。多賀俊義亦評道：「兵文之二。像這樣名文的孫子，於前人所編的『古文體』，以及今人所編的『民族文選』、『軍事文選』，一類的書，於左傳、戰國策等書的佳作，均被列入，獨孫子有之缺如，這也許因編者「不懂貨色」，或因對兵法不感興趣吧！然這不能不說是一件憾事。

難盡，在這篇文裏，我所要提出來說的有二：一、是孫子的倒說筆法。二、是孫子巧妙的比喻。

孫子給予我印象最深的，就是倒說的筆法

六  
九

比喻的，大概這是孫子有感於欲形容兵法高深莫測，非用比喩不可。

一百戰百勝，非善之善者也。再說：「古之所謂善戰者，勝於易勝者」，但當人往往以爲一，此等而勝則吾，是勝百勝，有何濟之足云。  
吾見過於善戰者之勝，正是譽爲有智名，無勇功。  
一、俱孫子曰斷焉：「善戰者之勝，無智名，無勇功。」  
孫子則說：「用兵之道，無抒其不來，情若有所可攻也。」  
其次說到孫子中的比喻。孫子是很喜歡用

人都是認爲戰勝，而天下人人皆拍手稱善，那就很美滿的，百戰勝則更美滿，但孫子則說：「戰勝而天下曰善，非善之善者也。」；又說：

其四、以率然爲喻，或以常山之蛇爲喻，如說：「善用兵者，譬如率然；率然者，常山之蛇也，擊其首則尾至，擊其尾則首至，擊其中則首尾俱至。」所謂長蛇的陣形，在海戰方面恰如單縱陣的陣形。

此等一役用九天，一丸地，以喻攻守，一泓水，一鶴鷗，以喻進退，一發機，以喻進攻，又用以義稱卦，以喻取勝，以義稱爻，以喻之兵，以義當形，及五行相常，因時應常，具有短長，月吉死生，以喻兵法的變化活用等等。均屬精闢的比體，耐人尋味。一下期續完。

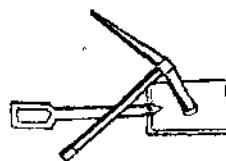
問一答

八

乙：我太忙，許久沒有拿起書本了。  
甲：忙什麼？會舌嗎？譙音嗎？會說  
嗎？雀戰嗎？跳舞嗎？……  
乙：我向沒不是嗜好，我只覺得讀書  
不會，升官發財；，不讀書反會  
一升官發財……。  
甲：你振作些吧！難道讀書的目的是  
爲「升官發財」嗎？古人說：「  
將不知古今，匹夫勇耳。」你不  
讀書，我就不敢担保你將來變成  
什麼樣子了。

# 德戰爭的密祕獲破

華爾幹 著 丁夷譯



美國已經搜獲很多德國的戰爭秘密，而且現在在市場上已有不少公開印行。所得秘密，為數之多，達萬千項，都是德國關於軍事、科學和工業上的秘密資料，現在大都保存在國會圖書館，商務部技術服務處和俄亥俄州「勒愛特」地方。

(Fight Field)

一九四四年盟軍總部派遣若干軍人和非軍人隨同盟軍深入德國淪陷區，搜取戰爭秘密，以作對付日軍之用。被派人人員工作頗為努力。

一日一個只有兩人的小組，聽得傳說某處高山中藏有秘密文件，於是兩人乘坐吉普車摸索前進，剛進至一小草路，路口豎有路牌，上書『

前面危險字樣，兩人仍勇往直前，却並不發生意外，後來聞至一進口，路牌警告為『開門必爆炸』，兩人即將車後鐵鏈繩拴于進口門上，然後開足馬力背門而馳，門遂因而開啓，但並未爆炸，秘密文件乃全部搜獲。

德國專利局曾將若干專利秘密藏於『海裏附近』(Herrera)地方下面深一千六百尺的礦坑中，上面還有許多溫空氣筒，直至被盟軍搜獲，猶清晰可讀，但如毀至地面，不致粉散，于是由二人深入地洞，就地照相，以求完整。

若干秘密文件出自『海倫』(Helen)中的秘密窟內，該山難經攀爬，至于秘密窟口，美國搜查人員仍不懈冒險，如願以償。

至今這三搜查人員已繼續進行，在歐洲人員全部都圓百人之多。在『霍爾特』地方，一百個人不斷苦尋，每月竟可搜得極微照相片十萬張。

各項秘密中之一，為德國人所發明的在夜間觀看事物的紅外線裝

置及開動這種裝置的極小型發動機。戰時德國車輛的凹機，因具此種裝置，可在黑夜中照常駕駛，在三百公尺以內好像白晝一樣。備有這種裝置的坦克車可以射擊二公里以內的目標。步兵就可因此在黑夜中打死敵人。美國軍隊第一次利用這個秘密，係在琉球打退日寇。

另一種極大的收穫，為德國對於染料方面的發明。這種發行包括五萬種顏色的構造式，其中許多都較美國為更好和更迅速，許多顏色且為美國人所不能製造。美國顏料業因此至少可一下進步十年。

用紫外線光在牛乳中殺菌，他國無不失敗，而德國却能做到，同時用維他命D，以改進乳質。德國也發明一種可以繼續不斷製造牛油的機器，這種機器現已在美國實地試驗中。而且德國發明很多冰凍和保存食物的新方法。因此之故，德國潛艇可在海洋中繼續工作兩個月之久，而不愁無食。

德國對於長時間受寒所致病症的醫療法，尤其有革命性。德國科學家曾經試驗過把七個囚犯活凍死，然後浸入沸水，立即回生。這也是歷來醫學上所不能想像。在對日戰爭中，美國空軍會採用此法，如今在醫學上已普遍接受。

德國人更發明一種大量製造血漿的秘方，這種血漿可作急救之用，使病人在進入醫院前不致死亡。用阿特靈(Arrenalin)氧化成的一種藥品，叫做『阿特龍』(Adrenochrome)也是德國人單獨發明，這種藥品可用以醫治高血壓症，現在美國已應用這種秘方，大量製造，以減少每年死于高血壓症達七十五萬人的高死亡率。

在戰爭上最有價值的秘密莫如德國人對於飛彈所有的發明，這種發明可證德國空軍已較美國至少進步十年。在二次大戰結束時，德人已具有空軍用八種飛彈，都可用電力遠遠管制。原本式飛彈在那時德國正大量製造，每枚重二萬四千磅，可飛行二百卅英里，飛行時離地面六十英里，飛行速度一小時至多可達一七三五英里，全由無線電管制，或由回轉儀感應控制，自行飛往目的地，而因其速度超過聲音速度，在其攻擊目標時，不致被人察覺。另一種為之式飛彈，重量有二萬九千磅，可連續飛行三千英里，速度竟可達一小時五八七〇英里之多。此外更有一種遠程飛彈可在四十分鐘之內，由德國飛至紐約，



# 歐戰中的法軍作戰

Audi 著  
張蘭廷譯

可一百五十四英里，德國原來希望製造這種飛彈一百枚，便可以在數天之內將世界各國所有大城市完全炸毀呢！

## 一、盟軍勢力與德軍的對比

### (一) 機力

一九四〇年五月，德軍使用於西方戰線者一百二十個師，英法使用一百五個師。(英軍十個師，法軍九十個師)。

法軍九十一個師，其軍士分之一，不能作爲戰鬥戰，用或者勝力之差。(佈署在馬奇諾防線的，有要塞師十六個師，共計二千八百

### (二) 戰器裝備

#### 法軍的武器裝備，暫列方勢。

例如，德國有裝甲的上尉師，而法國僅有輕、重裝甲師各一個師，並且重裝甲師，僅有六戰車五百輛而已。

#### 關於炮兵方面

#### 德國

行式驅逐機

新式轟炸機

五十五架

#### 法國

驅逐機

四五架

#### 另外加上在大陸作戰的英國飛機，若與德國相比，亦僅一對六而已。

## 二、英法軍對德軍進攻的企圖與部署

### (一) 金圖

德軍開始補充攻勢之時，英法以主力佈防於安第爾普(Andenne)、卡那爾(Charnoy)、索河(Eure)之線，主要利用水流防護德軍；同時一部分軍力出布列達(Breda)區，以與荷軍取得聯繫。

### (二) 部署

英法宣之上項金圖，以五個軍(2, 9, 1, 1, 7)組成第一集團軍(集團軍總司令威爾特·韋特特(Weert))組任該項任務。

請閱  
內容豐富  
之  
議論正確

國防月刊(每冊一千元)

發行者國防部新聞局國防月刊社

新潮半月刊(每冊六百元)

地址：杭州思義坊四十一號

益世報刊(每月九千元)

地址：南京林森路二五八號

自東方起，各軍之任務大要如左：

2.A(軍長Hunterz)

在開典森林以南，阻止德軍的突破全國。

9.A(軍長克拉普Krap)

對於進攻賓士河的德軍，在麥治爾(Me-  
der)——那索爾之間，阻止其前進。

另以強大的騎兵進攻賓士河以東，以阻  
止德軍前進。

1.A(軍長布蘭夏爾Standard)，因地理關  
係，裝甲部隊最多)。

担任那索爾——瓦烏爾(Waver)(布  
拉莫爾東南二十分里)之間。

8.A(軍長格特Gert)

担任瓦烏爾——盧芳(Louvain)間之  
第蘭(Dyle)河防線。

7.A(軍長吉羅德Jord)

担任此爾福(Schelde)河口，另進兵布  
列達區域，以與西蘭(Sealand)全荷軍  
取得連繫。

### 三、作戰經過

(一)第一期作戰(自作戰開始至佛

蘭得爾會戰結束為止)

五月十日，法軍開始攻擊。同時強索  
軍艦炸法國大部分之艦場。六時三十分法  
國命令第一集團於開始總攻擊。盟軍認為  
比利時的阿爾伯特(Aalster)運河防線，不  
少可以支持四、五天，不料第二天賓士特里

希特(Maastricht)大橋即被德軍攻佔，因

此法軍裝甲師團攻進比利時，盟軍第七軍大  
受牽迫。

五月十三日 盟軍信爲阿爾典(Ardenne)

山地絕不能使用大兵團，而德軍竟完全出乎  
盟軍意料之外，突破山地，攻至色當(Co-  
dau)及其北方，而渡過賓士河。

五月十五日 盟軍失守賓士河後，第九軍正  
面，造成五十至七十公里的缺口。

六月一日 法軍第六軍(軍長托尚Touchon)  
防守了豫備軍的第一缺口。

但豫備軍極力阻止豫備軍的行動，而難民也  
妨害了豫備軍的行動。

法軍曾以裝甲部隊在森布利(Sambre)河與  
愛納(Aisne)河之間，阻止德軍前進，然

德軍係精銳部隊，數量有三四倍之多，士氣  
又旺盛，結果法軍幾未發生作用。

英軍與法軍之第二軍，當時作戰甚力，只因  
有蟲害，第九軍方而失守賓士河，形勢

不固，乃於五月十五日退守布拉夫爾附近區域  
不再。

於是，督軍長席西進，沿愛納河至薩麥(So-  
mme)達海海岸。

五月十九日 魏剛(Weigand)將軍就職盟

軍最高指揮官，設法使自五月廿日至廿七日  
被包围於福蘭德爾的兵團與薩麥以南的兵團  
重得解脫。但結果未成功。

廿六日，英軍放棄上項的攻勢。

廿七日，比利時軍單獨投降。

廿八日，英軍開始乘船回國。

第二期作戰，在福蘭德爾慘敗而告結束，法  
軍損失兵力，相當猶量的三分之二以上(裝

甲機動兵團的三分之一)，詳細如左：

步兵師 二四師

騎兵師 二師

機裝甲師 一部

(二)第二期作戰：自突破魏剛陣線  
至休戰止)

魏剛將軍以賭法國命運，組成有名的魏剛陣  
線，然實際上仍未超出野戰陸地的境域。其

防守兵力，自海岸迄龍雲(Conquien)，詳情如左：

A. 魏剛陣線的兵力  
參兵師 四三師(兵中十個師各配有一個  
兩步兵營師)

重裝甲師 三師(其中兩個師僅有戰車五  
十至八十六輛)

騎兵師 三師(每師僅有騎兵車四十輛)

共計四十九個師，其中只有當時馳名諸陣線的  
十七個師。

B. 法軍的部署  
大要情形如左圖(略)

C. 作戰經過

六月五日 德國向海岸方面開始攻擊，當日

落日時後，法軍陣線已遭擊破，魏剛陣線，  
旋即潰退。

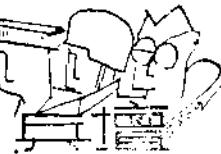
六月十日 大勢已定，北方敵線的從軍，僅剩  
餘二十一個師，而多半都消耗的很大；東方

馬奇諸陣線尚有十六個師，然大部分為要塞  
師，不能作機動部隊之用。

於是法國軍政部向政府建議休戰，政府不接  
受，仍繼續作戰，而法軍損失與消耗，益加  
遞增。

六月二十二日 締結停戰協定，當初盟軍一  
百個師共一百二十萬人，此時所餘不過百分

之七了。(本文譯自瑞士軍事雜誌)



## 姜太公是一個科科

這也是我的意見，請聽我說。

### 雷鳴

頭腦，試想我姜太公，

他之所以成爲歷史上的偉大的謀劃長，全靠有看世之功，苦有六絳外，而其成難能可貴，最爲後人法的，還是他只有一頭空學的頭腦。我們知道：「伐宋是中國所謂「呂不韋的軍事」」上，方士，私相傳，則獨他「上迷信，甚於商人的科學」而來決定，「事行於史書」有一段關於此的記載是：「越王嘗大公爲師翁父，主觀兵於閩汗，諸侯不期而會者八百國，皆曰：『對可伐也。』武王欲還，太公力擋之，遂前而克商。」這是太公的偉大，也是他成爲今日參謀人員的楷模之所在。

### 神的兵法

最近在友人處偶讀到日本戰力戰學會所

出版「總力戰」一書的「神的兵法」一章，心中不禁又想起日本此次之敗是吃了「信賴」的虧。

該章說：「日本的兵法是神的兵法，中國的兵法是卜筮的兵法。」又說：「西洋的戰法，以數爲戰法之本，數多者勝。日本以神的心爲兵法的基礎。西洋的戰法是科學的戰法，以數爲戰法之本，數多者勝。日本的戰法是卜筮的兵法。」

美國的戰略中心  
姜太公的「戰略中心」，在太平洋上，不可謂之不巧，但其效果難能可貴，最爲後人法的，還是他只有一頭空學的頭腦。我們知道：「伐宋是中國所謂「呂不韋的軍事」」上，方士，私相傳，則獨他「上迷信，甚於商人的科學」而來決定，「事行於史書」有一段關於此的記載是：「越王嘗大公爲師翁父，主觀兵於閩汗，諸侯不期而會者八百國，皆曰：『對可伐也。』武王欲還，太公力擋之，遂前而克商。」這是太公的偉大，也是他成爲今日參謀人員的楷模之所在。

最近在友人處偶讀到日本戰力戰學會所出版「總力戰」一書的「神的兵法」一章，心中不禁又想起日本此次之敗是吃了「信賴」的虧。

該章說：「日本的兵法是神的兵法，中國的兵法是卜筮的兵法。」又說：「西洋的戰法，以數爲戰法之本，數多者勝。日本的戰法是卜筮的兵法。」

美國的戰略中心  
姜太公的「戰略中心」，在太平洋上，不可謂之不巧，但其效果難能可貴，最爲後人法的，還是他只有一頭空學的頭腦。我們知道：「伐宋是中國所謂「呂不韋的軍事」」上，方士，私相傳，則獨他「上迷信，甚於商人的科學」而來決定，「事行於史書」有一段關於此的記載是：「越王嘗大公爲師翁父，主觀兵於閩汗，諸侯不期而會者八百國，皆曰：『對可伐也。』武王欲還，太公力擋之，遂前而克商。」這是太公的偉大，也是他成爲今日參謀人員的楷模之所在。

### 美國安不忘危

大家都道：「美國乃是吉列王弟，與同

亡黨。」例如今美軍軍械部隊民運部最近發

出的一份報告說：「美國的將領們一個個地，都已受到一千五百年的教育。」又說：

「吾人須知：首先不應炸飛機，為之以各式原子弹、氫彈、導彈等之接連爆破，將可使紐約城破壞無限。」

據稱此舉乃照影來自王極

基地，屆時將有大規模的戰爭，無人能逃。

不待說，這真是一個嚴重的問題，他們

對於這個問題的應付却提出兩個有效的辦法：

一、美陸海軍要嚴密戒嚴，直到世界和

飛機衝向一路轟飛返美國。」

於此可見美蘇戰爭的不可避免，也許美國將要從事於二北

（本欄上期末段「海爾賽」二字，人民未照

校稿刪去，特此更正）



軍各若干，及一個羅馬利亞軍。

### 共計約三、四個師。

一九四四年六月諾曼第之後，英美軍實力在八十個至一百個師之間，其中包括十五個空降師，德軍在法國及低地國家之兵力約在六十至六十五個師之間，一九四五年三月，盟軍圍攻柏林，在柏林，包括法軍在內，幾乎一百萬軍約二十五萬，在南線約五十萬，德國，自必精疲，故在現代戰場上施行之學攻擊，其目標當不只在二重線後方，正面，而係整個之面，化學戰更使用量，自必力求高大，

否則必不盡全體之火力，而在近旁之城鄉上以毒氣彈之猛烈之攻擊，雖有在防禦彈曰中綱上之滅滅之聲，不知是古之仁人，反使

人因房室之奇異喚來者精神上得到一種具有興奮作用的刺激，可是其最難打擊志，如打大規模攻擊，而又以殘暴的耗費之觀念是以引起敵人之滅滅之聲，不知是古之仁人，反使

給之之原因，現在空軍之不惑引，兵工空勤技術等之研究，武器之研發，且能大量

及之研究等之研究，而能達，且能大量儲備，然以空軍技術進步，遠古為無之餘，

設有行戰機之訓練，當被廢棄反為研究資，此乃一大量儲備，易時被廢棄反為研究資，此乃一大量儲備，前半之人生之甘苦，自然重視就可

知，故戰場上大半之人生甘苦，則可得之於此，但不然，長在使用上要求數量極大，則又是指致於船主之用舉，若大批坐落，又恐因科學

居性，恰像一堅牢之帶，緊緊繩往化學戰之雙足而阻礙其發展，此化學戰未發生於此次大戰之原因之一。

在一九四四年六月諾曼第之後，英美軍實力在全體性戰爭之今日，以持久性毒氣毒化敵經濟、政治、文化、工業等中心地區，以毀滅其作戰物資，疲憊其戰事活動，增長其人民羣衆之恐怖心理而影響其戰志，陷溺其社會對戰爭之恐怖心理而影響其戰志，陷溺其社會對戰爭之恐怖心理而影響其戰志，陷溺其社會對戰爭之恐怖心理而影響其戰志，亦是

於不安狀態中，是化學戰之價值突高出火力戰一籌，然現代戰爭既具全體性，自不能僅以軍事決定勝負，舉凡經濟、政治、外交、思想等方面俱參入戰爭範圍內，一九四四年德軍對英

國投下之毒彈，每夜達一百噸，一九四四年德軍對英國之毒彈，佔每年時可達二千八百噸，此種對後方都市之狂虐，乃近代戰爭之極上之手段，然雙方皆同人道，一義等公虛名而爭取與國及自立國之同

名，而以互相爭雄，企圖爭取與國及自立國之同

名，而以互相爭雄，企圖爭取與國及自立國之同

名，而以互相爭雄，企圖爭取與國及自立國之同

名，而以互相爭雄，企圖爭取與國及自立國之同

敵以此汽油用於自動車或飛機，中途必生事故，或以種種毒氣變形彈或偽裝成花樣品，食品等之毒煙暗裝數百臂部，錫冷封、交通要點、銀行場等，或毒化之而不使之發覺，雖爲化學

戰之變態，然亦可見化學戰從未被遺棄，且燒夷制、廢爛刑之文章而普遍的使用，如化學戰劑、戰具、戰術等之精密而秘密的準備，亦是可窺化學戰發展之一斑。

化學戰爲現代戰爭之特色，乍舉戰場同學

戰有力之一環，其勢甚方興未艾。

### 二、

當歐洲上西歐、法、西西、東歐等

元帥費子：「惟有猛攻破壞，才能使法國及敵人有略明意志下求得勝敗。」（據軍事行隊人來攻，只能獲得戰敗的結果）

「這次的堅決行動，將會以猛烈的炮擊，利用第一次大戰之失敗，不料另一個原因，就是

「我軍應能及時突破敵路之可能，聯合軍奇

謀是以加蘇、世之兵，不料另一個原因，就是

「我軍應能及時突破敵路之可能，聯合軍奇

不過兵器與戰鬥技術較為進步而複雜，作

推進之跑道

戰範圍演變為三度空間而已。方陣軍被勝利發轉之始，置其兵力重點於南方兵陣，從開軍防線弱點，格列布陣地，攻佔鹿特丹後，即自北而往迴比利時之鐵道所防線，然後亞爾培運河，旋即進出於烏麥爾，阿丹之間而渡過銀斯河，山狄南指麾堅昆威以趨英倫海峽，迫使歐洲諸軍忍辱遠攀索姆河西北之北方半島，英法軍及比軍全部，法第一、第七、第九等軍約四十個師，再加上技術部隊及後方部隊共達百萬之眾，酒後，送佔法國東部最重要之鐵道車紐，維志利——德——弗朗薩及沙尼，——徐——馬恩二城，截斷馬奇諾主要防線之一切補給，陷馬奇諾守軍於絕境，遂攻陷凡爾登名城，於聖阿魏耳復與蘇利里比間突破馬奇諾，即屆貝當訂康邊之約矣，德軍之此一大迴旋，實以史製秦以強人有翼通過比利時及法國北部，並遠繞巴黎之外方以行大迴旋作戰之作戰計劃，若符一節，而其能致致輝煌之勝利，要不外能深刻認識並把握技術，戰術之時代的遞嬗性而充分發揚現代物質力量耳。

一九四四年蘇德戰爭當中，蘇聯自俄羅斯第二方面軍三月會戰，十八個步兵團戰鬥，有三十九個砲兵團支援。七月會戰中，三十六個步兵團戰鬥，有五十一個砲兵團支援。<sup>1</sup>一九四五年德軍在意大利作戰時使用之六發大砲迫擊炮火力特強，若以二十一個軍集中轟擊，平均彈道之多，往往超過敵人側翼導砲兵營之射彈數。喀爾諾與拉皮多河之戰，德軍公數倍鋪之時間內，竟向對波攻擊之步兵營發出數百發之重砲彈。一九四四年十二月德軍對英倫之投彈，平均每夜約一百噸。一九四四年盟軍開闢第、鐵門場時，空軍對柏林之投彈量達每小時二千八百噸。<sup>2</sup>一九四四年七月十五日美空軍向舉羅城及杜西西亞伯利爾斯城之間轟炸，集中於一千五百九千碼長之狹窄地區，平均每一千英畝（約合一九六平方公尺）投彈至十枚之多。<sup>3</sup>一九四五年三月二十八日，美軍自英意二地起飛之重轟炸機，已對德施行連續四十四日之空襲，在此四十四日內，向柏林投彈達七萬三千噸。八月一日美國史巴茲及凱尼二航艦隊出動超級空中侵蝕八百架，向日本內地及各港口投彈六千噸。<sup>4</sup>至八月十日止，共投彈上萬噸。火力强大如是，實往古未見。吾人試觀步兵重兵器裝備，更見今日火力之強大：德國步兵師中配備之火砲計有二。七公分戰車防禦砲七十五門，五公分砲八十四門，七・五公分榴彈砲二十門，七・一公分臼砲七十五門，一・六・五公分榴彈砲三十六門，一・五公分榴彈砲十八門；美國步兵師有三・七公分戰車防禦砲一百〇五門，七・



## 直昇飛機的前途之展望 龍英

前二

一種新的戰爭工具出現後，便使戰法也跟着改進了。但這種新的工具之發明常由於戰場上的需要，如第一次大戰時為要突破陣地戰的工具，便發明了戰車，二次大戰時為要有一種強大的毀滅力，來摧毀敵方的軍需工業便發明了原子彈，然而也有一些戰爭工具的發明，不是為當時軍事上需要才去發明的，而是利用某一個事物的特點，加以利用，與改進的，才把它單一的用在擴大用許多方面去，或由普通的軍事用改用在軍事之外，比如說發不出用來發出去，當初並非是用作對人的戰爭的，但是後來却為軍事家用作戰爭的工具了。又比如活機關槍的發明，除了其主要以外，很多，尤其在懷疑對戰爭有決定性的效力，但二次大戰時却被擴大其暴力的使用了。

在這次大戰中發明的工具，很普通的已經古董，但一般人却很少有注意到直昇飛機的萌芽，在新聞上有刊載的一些用法，不能用在海員駕駛搭救方面，由於它要在空中停止和要在小小空地停降的特性，我們很可能用這一特點而擴大它的用途。

### 陸空兩棲作戰

在這次大戰裏，我們尊稱了陸海空軍，已非聯合作戰，而是統一作戰了。陸軍由於與海軍統一的兩棲作戰，將演變到陸空統一的兩棲作戰了。我們由於傘兵及滑翔機和最近美軍地上部隊編制的調整，步兵師將能完全用飛機輸送，這就是那種趨勢，此種輸送當然包括了輸送到戰場和敵後兩方面的意思。但對輸送到敵後作戰的方面，根據已經使用的飛機方法是以傘兵先佔領敵機場或 $Airport$ (降落場)以掩護輸送機搭載陸軍降落，或者以地上第五縱隊或武裝支隊襲佔敵機

場或降落場，以掩護陸軍降落，這種戰法無論在太平洋或歐洲都未觸到它的發源時期的原因，固然在目前的飛機尚不令製成重甲的戰車和大砲，但尚有一種地形的因素，如果敵人把機場或空兵可空落的地區戒備在最時，則這種戰法成功的成分很少，因為山地，小島，叢林，或沼澤，地一些防守華兵降落及缺乏交通的地區，却是無法實施陸空兩棲作戰的戰法的，也就是這種戰法尚不能達到全勝時的又一原因，然而直昇飛機對於地形是沒有困難的，因為它在小小的空地即可降落，就是它也不能降落的地方，它還可以在稍離地面的上方空，使陸軍從網形梯上降落地面，如果還帶有橡皮艇或是把陸軍降到內湖或內海中間亦屬可能，當然直昇飛機較慢在速度較小方面，但這可以在發動機外裝置大斧推鉤，速度問題是可解決的，戰爭如果必進入空降兩棲作戰時代的話，直昇飛機的前途是很迷人的。

### 第五縱隊戰爭

假設另一次戰爭真如所謂社會主義與資本主義的戰爭的話，那麼第五縱隊的戰法必有力量的牙兒，比如要轉手打手打堅寺，決不可由洋蔥的海軍載着陸空軍之後車子，或者美國以此打中國去打中國，但是自從看管中國五縱隊日後，任何一個國家都成立了反第五縱隊的機構，一切通訊局的大員或狗仔都盡不可能，所以今後的那種戰法，已用她的了，尤其在美國內成立黨派的派系組織，更易難辦。比如美國當初渡過一條河以攻濟南西的地下軍的戰爭時，僅僅能偷偷的在嶺野的道上用滑翔機空投，又如抗戰中我們要打犯威縣或諸東北同志去抗日，都是件難事，然而如果好為利用直昇飛機的話，無論在暗夜或暗僻地區，我們都可以把人員去接給在敵國內的同志，就是人員來往及一切通信手段都可以使敵人像捉迷藏一樣的無法找着，假設目前中共方面有一批直昇飛機了，那就是遠在戰場的後方都會鬧得烏煙

### 破壞交通

敵幅已是古代良好的戰法，而由於現代戰場決勝更在於物質的調動，所以這次大戰中雙方均努力於破壞對方的後方交通線，就是國共兩軍內戰，共方主要手段即為破壞交通，亦可想見交通之重要，破壞交行敵交通工具，不外：（一）以兵力佔領敵後方衝要，（二）用飛機摧毀敵交通線，（三）以游擊方式破壞或擾亂敵之交通，（四）以間諜破壞敵交通機構，（五）以潛艇威脅海上交通，等等。以上種種手段除二、五兩項外，都可由直昇飛機增大其效果，譬如我們要破壞敵方鐵道，在鐵路線上選擇一點降下，施行破壞，用普通飛機摧毁一座橋樑，是可以低空火力制壓它，而以另一直昇飛機施行直接命中轟炸的。還是可以在鐵路線上選擇一點降下，施行破壞，用普通飛機摧毁一座橋樑，是可以低空火力制壓它，而以另一直昇飛機施行直接命中轟炸的。

### 與地上部隊作戰

目前空軍一破協力陸軍直接作戰的方式是俯衝轟炸和低空掃射，但掃射因為飛行速度影響了命中，猶其對散開後的地上部隊掃射效果極小，所以這種直接戰法並不是十分圓滿的，假設把直昇飛機武裝起化，無掩護的工事及地形必失去了利用的價值，砲兵的運動及放列都无法掩藏，尤對遭受敵戰車的襲擊成分大可減少了，而戰鬥迅速之進展也不會發生指揮與第一線炮頭的顧慮，它更適宜於戰車司令部之車將較任何武器為優。如擴大其載重量，使能載大量彈藥對敵則敵後進攻，這種真正立體的戰場，將使有組織的大規模的防守失去了憑依。

### 交通工具

我們知道：交通是作戰的命脈，尤對瞭解良好交通線作戰的問題更為嚴重，這次大戰裏，我們已經用了飛機來輔助解決了迅速推進或脫離道路作戰的交通問題，但對缺乏降落的地形的戰區，我們只能用投擲，這是很不便的交通方法，尤其對於傷員的輸運沒有辦法，假使我們把直昇飛機改進一點，使它載重與速度增加，而代替普通飛機，執行交通的任務將是極良好的工具。

### 結語

當然這是我一種理想，同時筆者並沒有機會參加對這理想的實際試驗，但我是很希望能引起國內海陸空各方面將領一些研究的興趣，拋磚引玉，那於願已足了。



## 兵學界點滴

記者

版。該書作者月前曾由濟南來

重慶龍門溝，着手著作「中國之改造」一書，昨因本社李忙長浴日謂因血脈過高，尚未殺

青。

★

張甘雲先生在滬隱於商，去夏在無錫故鄉養病，已完成

自退役之後，潛心著作，開渠

一陸軍編印，一孫武兵法精釋

擬將二十年來所撰兵學論文，編成一帙，印行於世。

★陸軍六十七師師長戴堅將

現任輜汽廿二團團長廖忠國少將，近著「國防機構論」一書，甚得軍事當局嘉許。聞渠所統率之輜汽團將出一種刊物，提倡研究兵學。

★本刊前在滬闢發行時，現

任一六八旅旅長張澤深少將會撰「谷軍陸戰隊之研究」一文，發表於一卷六期。議論精闢，頗得讀者好評。以治軍紀律嚴明，近奉命開抵首都警備。

★現任國防部史料局局長吳石中將前著「兵學辭典粹編」一書，已出至第三輯，現開正

增訂合編為一巨冊。

★我國駐日代表胡顧問林薰南中將，海外作客，頗為清閒

現正搜集關於太平洋戰爭資料，將有所著述。

★李榮先生著「將校才德與治兵」一書，已交接提書店出

書中將前著「兵學辭典粹編」一書，已出至第三輯，現開正增訂合編為一巨冊。

★我國駐日代表胡顧問林薰

南中將，海外作客，頗為清閒

現正搜集關於太平洋戰爭資

料，將有所著述。

★李榮先生著「將校才德與

治兵」一書，已交接提書店出

書中將前著「兵學辭典粹編」一書，已出至第三輯，現開正增訂合編為一巨冊。

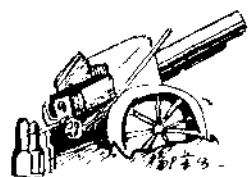
★我國駐日代表胡顧問林薰

南中將，海外作客，頗為清閒

現正搜集關於太平洋戰爭資

料，將有所著述。

★我國駐日代表胡顧問林薰



## 我炮兵在緬北作戰之經驗

蘇醒

「前事不忘，後事之師一，余前參加新軍，在緬甸作戰，於砲兵戰鬥上所得之經驗，茲將寫而出之，以供讀者參考，并祈指正！」

### (一) 行軍間之警戒

在密林中日寇慣用之技術，爲在地隙、隘路、乾溝兩岸、林密邊緣，高地鞍部，河川彎曲部，道路交叉點，通視困難等位置，多方設伏；行進中之部隊尤其我螺馬砲兵，最易遭受其不意之伏擊，而陷於危險之混亂狀態。如我之混亂爲敵察覺，則必<sup>將</sup>以迅速猛烈之衝鋒，其結果如何，不難想見。敵身爲部隊幹部者，宜一臨陣而懼，隨時提高部下之警惕心，若我方之不意之急襲，作極密之策劃與周密之規定，然後雖不幸中伏，我各個分子，均能採取合理之行動，決不致影響整體之安全，如敗敗我無自衛能力，而相率發射衝鋒，則我即反客爲主，予以痛擊，其冒險盲動之結果，必等於送糧，犧牲之行動，亦無非掩護拖尾而已。

### 二、進行區分

螺馬部隊自衛力有限，應盡量隨伴步兵與行動，不得已時，須請派二兵或步兵若干，担任掩護，並須予以妥善之區分。通常可分爲本隊與警戒隊二部，警戒隊則分爲側衛，前衛與後衛，側衛可在砲手內選步槍兵二十名，以輕機槍及官長一員組成之，前衛後衛可由預屬部隊派出。

### 三、行進區分

前後兩區合派砲兵官長一員，各攜無線電話一具，担任指導，每半少時向部隊指揮官聯絡一次，（或在聯絡時，臨時規定下次聯絡之時間），用號碼暗語，報告所得之情況，及行進路之狀態，前後衛與本隊之距離，以森林之密度，與通視之難易爲轉移，通常在五十碼到一百碼之間。在前後衛之前後，各五十碼到一百碼，派出前後方斥候一組，（約五至七名），對前後方行嚴密之搜索，前衛並須擔任進路之修理，與障礙之排除，側衛則依行進路之狀況，以不妨礙行進速度，儘量向側方擴大搜索範圍。

一百碼之間。在前後衛之前後，各五十碼到一百碼，派出前後方斥候一組，（約五至七名），對前後方行嚴密之搜索，前衛並須擔任進路之修理，與障礙之排除，側衛則依行進路之狀況，以不妨礙行進速度，儘量向側方擴大搜索範圍。

### 三、行進間注意

嚴格保持肅靜，爲森林中行進之最要條件，故官兵一律禁此大開談笑，歡喜叫囁之馬騮，應套上口罩，地形複雜而敵情頗處較大時，獨立砲兵，不宜在夜間行動。

森林中行進，不論強敵隊或本隊，各個人馬應取十碼之距離，切勿過度密集，以增大中伏時之傷亡，對可疑之地區，須先有與密之搜索，然後通過。

各級幹部須隨時注意，並記憶行進路兩側之狀態，以便於急變發生，即有正確之處置，（如乾溝宜於放道馬匹地隙，起伏地則可以作爲抵抗地帶等），以免臨時惶亂，遺誤戰機。

休息時，切勿阻塞道路，面向內坐，任意談笑，尤其担任警戒之部隊，本隊一旦停止，須立即向左右森林內伸展適當之距離，輕機槍，即進入戰鬥陣地，各斥候及監視兵之位置，尤須利用天然之地物，作更擊準備，以行警戒，前進與停止，均宜用記號指揮。

### 四、遭敵伏擊時之處置

遭敵伏擊時，指揮官應沉着迅速，判知敵人之位置，用無線電話或記號指揮部隊，進入有利之狀態，警戒隊立即臥倒，自動裝填子彈並準備手榴彈，依指揮官之記號，向左右潛進。秘密佔領相當寬度之正面，與敵保持接觸，切勿混亂，躁雜，盲目衝鋒，或行無目的之發射，以靜制動，待敵接近至我有效之距離以內，（二十碼左右），即以猛烈之火力，一舉而殲滅之，警戒隊之別一部，（如前衛接觸，則另一部爲後衛與側衛），應迅速擴大佔領區域，注意側背之警戒，並

抽出一部向敵側背積極活動，發動襲擊之奇襲，切勿被動爲要。  
戰砲、器材、彈藥、行李等馬匹，由事先指定之官長指揮，進入  
安全地帶，並抽出一部數人嚴密警戒。

## (二) 戰鬥間之警戒

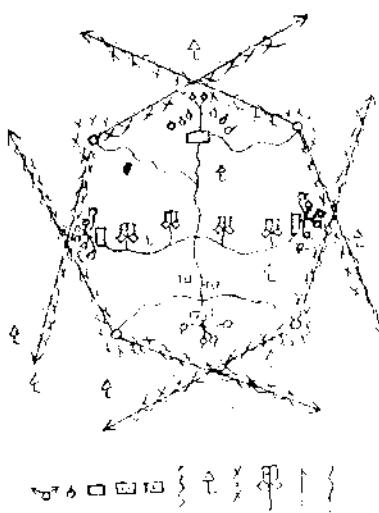
日寇在森林中之第二慣技，爲當我立足未穩，部署未定之時，即  
以相當兵力湊入我第一線之後，而我指揮機關或自衛力薄弱部份，行  
強而有力之急襲。砲兵因各個組成部隊之任務不同，（如觀測通信戰  
砲、彈藥隊、空馬等）位置，勢必過度分設，且車馬衆多，行動遲緩，指  
揮匪易，往往成爲敵人襲擊之良好目標，稍一不慎即易陷入毀滅之境  
，故在森林中戰鬥之砲兵，必須配以工兵若干，使掩護，並協同其  
隨地之間斷，務盡走完成警戒之初步準備，如能在敵襲擊之先，形成  
一有系統之火網，於我陣地前，則敵寇雖狡，能奈我何？

## 一、砲陣地之偵察

砲陣地之位置，須盡量在步兵隣近選定警戒，容易進出便利之所  
在，開闢並宜避彌利用獨立林空獨立村落河流之單一轉曲部，及與敵所  
方或平行之單一道路等，對已確定之位置，須在進入之前，行週密之  
搜索，以免殘留之敵潛伏我陣地附近爲要。

交通壕  
輕機槍射向  
火炮及彈藥人  
員掩體

森林障礙物  
射界清掃  
彈藥掩體  
連附掩體  
人員掩體  
散兵及其掩體  
機槍及其掩體  
散兵及其掩體  
向之輕機槍



## 說明：

(1) 輕機槍之射界清掃宜僅將較粗之小樹砍去，凡不妨礙射擊  
之短草，必須保留，並施以築裝，如象形之小道然。

(2) 砲口前之射界清掃，以不妨礙最低射角爲度，須盡量保留  
類樹，以遮蔽我之砲口火，並減小我之砲口音。

(3) 如時間許可各種掩體均須逐漸完成掩蓋，散兵之掩體，宜  
挖成長方形，在未遭敵之砲擊時，散兵即可在其掩體的睡  
眠，一有情況，即够迅速抵抗。

(4) 在輕機槍之火網交叉點稍後，派出監視哨二名，並隨時與  
輕機槍取得拉繩連絡，規定極簡單之拉法，以表示敵人  
來襲之方位、巨離、輕機槍則必須輪派守槍者，隨時作射  
擊之準備，障礙物前有異，狀警視兵即以拉繩告知守槍

(5) 全陣地須派軍士一名，兵卒二名，爲巡邏，各哨位，  
並爲全陣地肅靜（如大聲談笑、燒煙、夜間之燈光等）之  
糾察。

## (6) 遭受敵襲時，速射爲防禦戰鬥之指揮官。

三、空馬位置之警戒

空馬位置，亦應盡量接近步兵，選定容易警戒，水草均便，且能  
掩蔽馬匹者爲佳，並須避免在砲陣地之直後，宜向左後或右後取出四  
百碼以上之間隔距離，空馬位置警戒配備之要領如左圖。



## 說明：

- ( 1 ) 戰砲之牽馬，在可燃時，均宜與彈藥隊之馬匹集中一地，以增強其自衛能力。
- ( 2 ) 馬匹應位置於乾溝、凹地、河岸、土堤等之死角內，可能時，在死角之上端，以上公分直徑之小樹，並列成一排籬，使馬匹不致遭受敵彈破片之傷害。
- ( 3 ) 手任警戒之輕機槍，由各戰砲連護槍班派出。
- ( 4 ) 工事構築及營戒要領與砲陣地之要領同。
- ( 5 ) 遭受氣襲時，彈藥隊長，即為全陣地之防禦戰鬥指揮官。

## 四、觀測所之警戒

森林戰鬥，既沒狹小，獨立觀測所不易達成任務，宜改用前進觀測位置於步兵連長附近，而步兵連長，依步砲協同之本旨，有派遣若干士兵，持步槍與觀測所之義務，必要時再由砲兵連（勞）部內，派出輕機槍一挺，輪替觀測所行動，擔任行進間接停火與警戒。

## ( 三 ) 戰鬥中必須注意之事項

經北之森林，在平原多沼澤，河流，在山地多乾溝地隙樹林之中，多雜有極小之樹木，草等物，故其有開闊狹窄，氣候反常等特性，部隊在此種地形戰鬥，（尤其驛馬劍兵），如不研討適應之法，則接踵而至者為行動不便，通視不良，方位判定困難指揮掌握不易，非但寸步難移，且將引戰鬥於不利狀態。

## 一、觀測

森林內視界狹窄，高地樹頂均失去其固有之特性，（因山高樹亦高，此樹高而彼樹更高也。）觀測至為困難，故觀測所之位置，宜設於步兵第一線，使與步兵連長直接協同。

步兵連排長，須隨時與隣近之觀測員交換意見，將斥候搜索所得之敵陣地位置，配備（如正面寬縱深長敵我陣地前緣之距離，與手重兵器之位置等），及與我步兵連後之行動等，詳細告知觀測員，觀測員則應將其所得之情況，隨時報告砲兵指揮官，並本其指示，與附近

## 之步兵連長協商具體之射擊計劃。

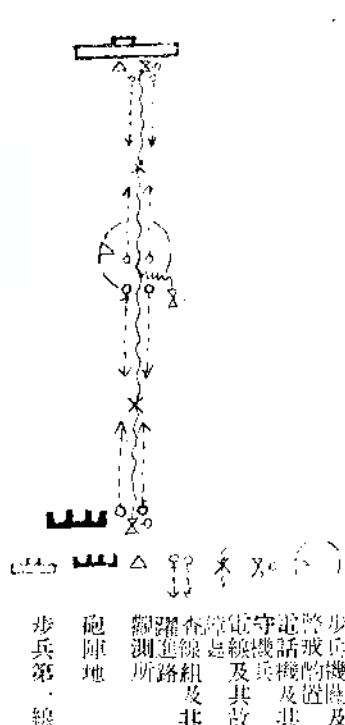
在不良之地形施行觀測時，宜利用空中照相或地圖，賦予射擊諸元，並增加四百碼之安全距離，再行試射，用下梯之方式，每次縮短一百或五十碼，將其彈誘導至自力範圍以內，依據我陣地之狀態，迅速求出近極限，及左右方向轉動量，當試射時，步兵餘部須自多方藉協助觀測員判斷彈着之位置，以免危告我第二線之步兵。

因在不良地形中，觀測多賴聽力判斷，對於距離在一千碼以上之單彈，則判斷極難正確，故對敵砲兵，除對我重點方面之步兵有損害時，通常不予制壓。

## 二、通信

森林內戰鬥道路多為新闢之小徑，原有之小路，往往無法利用，電線架設，既無法過關此唯一之小徑，而往往於該路之人馬，最易引起淺路之故障，如一旦為敵突襲，則破壞繼，與敵軍日夜交戰而至，通信人員尤於空長，半途事小，遺誤或變事大，半道亡人馬，則電線架設完了，雖不微勞苦，繼續修整鐵路，務使完成鐵架，具滿度，以不妨礙人馬之通行為度，如地形天氣許可，則宜以此每段電話線路發射，然後完成有線電信網。

通信員應與步兵連長直接連線，與守機各組，一旦敵軍發生，即自轉以無線電話連絡，各線組則自兩端向中間躍進，而接除之，各線組之部署如左圖：



步兵第一線

## 三、戰砲

連附之射擊口令，以明確為度，須盡量簡單，如裝藥、彈種、信管等除第二次變換，必須完整發出外，其餘時機均可省略，或更於每次發射之先，詢知裝藥、彈種、信管、發射數量，發射速度等，先行命各砲準備妥善，則口令之下達，僅須仰度、方向，及其變換量，一次告知砲手，即能迅速發射。

在發射前、發射中及發射後，連附、排長、砲長、瞄準手，均須細密注意「後退距離分劃板」，及「制退油量指標」，因森林地帶，氣溫之變化極大，往往一日之內，須調整三次者，以免損壞，制退螺旋，必要時，每砲須準備備螺絲若干，以防不意之損壞。

我砲陣地之位置，能透視敵方之高地時，應特別注意陣地之偽裝，及砲口前因射擊震動而飛揚之塵土，並須避免佔領與其背色彩相異之位置。

四言。

(1) 我步兵應盡量向敵陣地接近至一百五十碼以內。  
 敵因無法彌補其根本之缺陷，(彈藥補充不易大砲比例劣勢，遂改變其過去戰法，將火力指向我步兵陣地，以資報復。)

其事先之標定，或利用步兵幹部代為觀測，然對我近接敵陣地至一百五十碼以內之步兵，其殺傷效果，幾等於零，我之對策有二：

(1) 我步兵應盡量向敵陣地接近至一百五十碼以內。

(2) 解測員對敵砲制壓如無充份把握，應即與我步兵迫擊砲協同，(迫擊砲可利用我山砲落彈之爆炸音，以外發射。)

以倍於敵人之彈藥向敵步兵陣地猛烈發射，以誘發敵步兵

指揮官之要求，促使其砲兵與我發生砲戰，並離開其步砲

柏家、瓦魯班諸役，蒙受我砲兵之重大損失，於是老羞成怒，以其有眼之彈藥，向我排起砲戰，但因我陣地位置祕密，且工事堅固，故無絲毫損傷，然敵人與我砲戰之結果，其山砲愈戰愈後，而迫擊砲則愈戰愈少矣！敵寇鑑於大量彈藥之無益消耗，遂改變其砲戰之方法，於每日破曉或黃昏時，(此時已無我空軍活動)，升起氣球，用釣魚之法，以速射砲向我陣地之線，盲目發射，引誘我砲兵返擊，俟其觀測

確實，則集中其所有砲種，(重砲、野砲、山砲、速射砲，)向我行迅速猛烈之殲滅射擊，我之對策有二：

(1) 如敵砲之盲目發射，對你毫無損害，則聽其自便可也，僅

將其方向，距離判斷正確，到天亮後再行猛烈之制壓。

(2) 承步兵之要求，非制壓不可時，應通知觀測員，詳細偵知敵陣地之位置，確實標定，然後以最迅速之手段，在短時間內向敵陣地行猛烈而短促之制壓，如遭敵各種大砲之集中射擊時，亦決不停止發射，應利用敵彈之爆炸音，行更猛烈之還擊，直至引起敵之懷疑，將方向距離變換至我安全區外而後止。

## 二、向我步兵射擊

河、泰

本步砲協同之信心，以瓦解敵人之詭計 (完)

(完)

