

世界兵學

第四卷 第二期

孫子和原子	李	浴	日
軍隊指揮機構論	高	植	明
讀報隨筆	記		者
歐戰中德軍最初作戰指導的特色	瑞士	達尼卡	博士著
孫子的文章法	李	英海	譯武
德國戰爭祕密的破獲	華	爾	幹著
歐戰中的法軍作戰	Gaul	丁	夷譯
兵壇	雷	廷	蘭
化學戰的新認識(續)	沈	尹	玄
直昇飛機的前途展望	龍		英
兵學界點滴	記		者
我砲兵在緬北作戰之經驗	蘇		醒

學兵新最國列紹介★法兵有固國中揚闡

世界兵學社發行

孫子與原子

●●● 日 浴 李 ●●●

孫子是世界兵法的最高峰，原子彈是世界威力最大的武器，一發明於中國，一發明於美國，一為古代的兵器，一為現代的兵器，今日我把他倆拉在一起來談，也許有人要大驚小怪吧！其實這二者是一是相得益彰的，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，牠可以一會製造極廣大的火災，達到孫子所謂「火攻」的目的，故原子彈亦可謂爲高度的火攻武器（火球中心，熱度達華氏一萬萬度），所以沒有原子彈的發明，則孫子所謂「火攻」將亦不見像曠島長崎那樣的大災吧！但這還不是原子彈的唯一效用。并且原子彈能爲物，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：美雖在不遠的將來，必可建立一枝所向無敵的武力——原子軍——原子降海空軍。可是美國現已擁有一批原子彈，將怎樣運用牠呢？用以侵略他國乎？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（政治上與作戰上），我覺得孫子的學理最適合牠的使用，於此亦可見孫子并未丟在今日所謂原子戰爭的後面，而原子戰爭實應根據孫子偉大的學理而進行。

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，亦難趕得上美國的質量）亦絕不敢發動與擁有原子彈的國家作戰，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」的戰略原則，以達成其目的，同時亦可使對方不致罹着「破國」「殺國」之慘（孫子語），即是說，在這時，如果發現世界有某一國家欲發動戰爭，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，恐怕是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：「故兵聞拙抽，未觀巧之久也。」並指出久戰的不利說：「其用戰也，久則鈍兵挫銳，攻城則力屈，久暴師則國用不足。夫鈍兵挫銳，厲力殫貨，則諸侯乘其弊而起，雖有智者不能善其後矣。」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一二年。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，由百架超空堡壘（即以掩護飛機），一朝擱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，空軍部隊的進攻，像這樣的作戰，我們雖不敢夢想當天可以結束戰爭，但亦將不出三五月。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：倘若其德當時發明有此武器，恐怕今日的世界已成爲另樣的了。

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，更見其明則性。又說：「非利不動，非得不用，非危不戰。」自原子彈發明後，更見其原理。所以擁有原子彈的國家，今後應如何慎重將事，而「以全爭於天下，故兵不頓而利可全也」呢？

近聞孫子在美國有數種譯本，尚望美人用爲座右銘，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，自然而然的必須為眾人而經營生活。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——魯濱孫飄流記中，魯濱孫流落到荒島上，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。各人只是承先啓後的，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。亦洽好在羣衆之內，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羣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佔別人的所有。古代學者陸游，在他寫的「書黃記」裏面說，「鳩不能巢則奪鵲巢，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

管他們是個頭人，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推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。中間一度經過了滿族的統治而蒙古族就由強轉弱，逐漸衰頹了。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；亦曾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張纔可以。秦始皇、漢武帝，在某一個見的觀點，是窮兵黷武，然而始終沒有對待異族施行滅亡種的政策。是不是為達到國防自衛的目的而遠征呢？因為沒有詳確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，最重要的一環。沒有這個環，就談不到國防。只有這個

達官逐下編個指戰員；專黨更許於完二這、質求妥的就參靈隊域上秀和揮的誰？能環的環
 節制漸土組部押術來並決亦他多他指全一轄軍講不、當。是謀活區，卓良戰指能論發國而沒
 的而屬而長一最部論些決，要兒人，那者，非然原調僚切。以不機術力然通防所政
 授將的成。組大屬者工心同這中全都一既制建他秘在，有度的調戰又建過構的而當國力調治
 與，高次取為限。某從。用是。尤主他人必基便不階能時不建合員，上定部總亦果沒有以所家經
 或指指的大組為戰。國戰因命要由須，負那絕原和！和首推設是存押謀，了的可成戰或遠拉，的工（隊有一
 一官官隊，由，一統統的人等官一他沒有個服之的一資必能以隨構和可敬或戰成遠拉，的工（隊有一
 指押部，由，一統統的人等官一他沒有個服之的一資必能以隨構和可敬或戰成遠拉，的工（隊有一
 系。探取中直論驗可這個人能任，務或而是一的指而取決有願斷。既，然或領指皆者屬。一
 下，傳各四士統中主，持有部確取有願斷。既，然或領指皆者屬。一
 期指到級制率期張以的碼定取有願斷。既，然或領指皆者屬。一
 完控部部，推指指一為時，有識。既，然或領指皆者屬。一
 脈的低隊或合的機高個和必須決而向諸者任增山者屬。一
 一兵可取斯大。司能，助應參切的上定完論者考推權。一
 亦卒指三排部代官存効的限輔考切的上定完論者考推權。一
 就這的的合排以兵中隊推率。一
 是種的部上排為士部隊推率。一
 指押的部上排為士部隊推率。一
 任的部上排為士部隊推率。一
 責的部上排為士部隊推率。一
 任的部上排為士部隊推率。一

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。夫勇將聽其力，智將謀其謀，故易知也，易知故易求也。惟仁將者，其將也，泯然藏其用而不彰，不求人知，故難知也，雖知故難求也。欲求仁將者，必知其仁，而後可求也。夫仁者有六合于一心，心治而神全，神全而仁全，惘然無倦。忍不是以聞之，故德慈，慈則澹然無欲；利不是以敵之，故能廉，廉則澹然無私；勇不是以敵之，故能公，公則澹然無亂；勢不是以控之，故能嚴，嚴則澹然無味；讒不是以惑之，故能信，信則澹然無吝；怪不是以誇之，故能惠，惠之以強毅，謂之勇，言之以昭明，謂之智，一仁全之也。是皆勇將者，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。欲求勇將者，可得于武臣中乎？武臣或可知也。欲求智將者，可得于文臣中乎？文臣或可知也。欲求仁將者，可得於山林中乎？山林不易知也，不易知故不易求也。是故欲求仁將者，在知其平時，不安殺，物以知其慈，不妄取一介，以知其廉，不妄執一端，以知其公，不妄縱一毫，以知其嚴，不妄發一言，以知其信，不妄與一介，以知其惠，不枉一尺，以知其功，不差一銖，以知其公，公之薄也，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，天下方德太平一，每帥軍，然不樂曰：一東南民力竭矣，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，而不利乎無寇，利于養寇，而不利乎靖寇，利于送寇，而不利乎欄寇；竊殺紅之貨，斬病寇之首，侵漁養兵餉賞功之銀，其得爲勇將乎，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？名之曰竊將可也，非哉竊之將也，與竊爲一將，即竊而已矣。求得者當知之求其真焉可也。（錄自王文祿著「策輿」一書）

歐戰中德軍最初作戰指導的特色

譯 海 英 陳 著 士 博 卡 尼 達 士 瑞

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曾作如下之分析，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之範圍。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。

二、先制主動以極力出敵意表為第一義。凡作戰方式及作戰場所與作戰時期，常先制主動，出敵意表。

三、先制主動以極力出敵意表為第一義。作戰方式，就降落傘部隊之用法，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，西線作戰之重點指向，均出敵意表。

四、先制主動以極力出敵意表為第一義。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）等因電式之發動，以及佛蘭得爾會戰之開始，立即採取向南之攻勢，不俾出乎法軍想像之外，且出乎世界兵學界所想像之外。

五、先制主動以極力出敵意表為第一義。此先制主動之思想，自上以至下級指揮官，均極徹底；各級指揮官，無論何時何地，均能不拘形式；發揮先制主動，事實昭然。

六、先制主動以極力出敵意表為第一義。德軍各級指揮官之位置，儘可能均在前方，其指揮情形，好似由前方而後方指揮然，此為德軍指揮之特色，亦其成功之一原因。其指揮極確切與嚴密，因之各兵團之行動，得以明確而迅速實行。

七、先制主動以極力出敵意表為第一義。此恰與第一次世界大戰馬倫河會戰失敗原因，由於指揮不正確，此次則正相反。

八、先制主動以極力出敵意表為第一義。基於第一次世界大戰苦痛之經驗，德軍努力研究之發源，其研究與準備，則遠非列國所能及。

九、先制主動以極力出敵意表為第一義。尤其重於解除大規模機械化，空軍之重裝備及步兵之背囊。在如潮湧而輕捷之德軍之前，波蘭、挪威、荷蘭及英法諸軍均迅速崩潰。

十、先制主動以極力出敵意表為第一義。一九四〇年五月培塔多斯特軍集團之前方部隊與號稱現代化之聯軍且戰且進，僅九日即踏破二百八十里者此也。

十一、先制主動以極力出敵意表為第一義。然而德軍重視速度之結果，其重要之因素，為鼓勵冒險前進與放胆之指揮，殊堪注目。

十二、先制主動以極力出敵意表為第一義。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團於西方戰場突破重點之色當方面，其正面僅為三十公里之間，以錐形突破而達於海岸，亦即此也。



讀報隨筆 記者

第三次世界大戰何時爆發，這是大家所關心的問題，也是目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？那只好等到明年再看了。

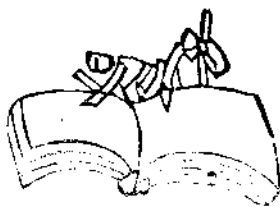
美國已控制了全世界，惟尚未控制了蘇聯。蘇聯的「鐵幕」，是令美國感到頭痛的，所以她最近便設立短波電台，用俄語對蘇廣播，雖說係以美國的情形對蘇作真正的介紹，其實，可以說這是美國向蘇開始心理戰了。

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」，那只有留待第三次世界大戰去證明了。

最近美國務院發表了一個一九一九年巴黎和會的秘密文件，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，且可阻止德奧與蘇聯同流合污」。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。最近美第四軍軍長魏特發表演說，於主張建立原子彈空軍并實施普通軍事訓練中，附帶分析說：「今日之世界，僅有二大強國，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」。其中所謂「一國已在局部崩潰之中」，這一國不是指英國嗎？



孫子的文章法

李武

孫子兵法是世界第一流的兵法，而其文章的難莊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：「常山之蛇」的首尾互相呼應。王霸縱橫，又如所說：「紛紛紜紜，鬥亂而不可亂也。淵渾沌沌，形圓而不可攻也。」他實具有韓非子的文章，莊子的奇辭。

宋感謂其言為「一節切」，日本戰場陽言為：「與其說是兵法的書，不如說是文學的書。」多賀俊義亦評說：「兵上文之一。」像這樣名文的孫子，於前人所編的古文觀許一，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，均有列入，獨孫子付之缺如，這也許因為編者「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。

提起孫子的文章法，真是複雜錯綜，一言難盡，在這篇文章裏，我所要提出來說的有三：

其一是孫子的倒說筆法。

其二是孫子巧妙的比喻。

其三是孫子所喜用的字句。

先就第一項而說：

孫子給予我印象最深的，就是倒說的筆法。

這也就是他偉大高深的兵理之所在，好像世人都以為戰勝，而天下人人皆拍手稱善，那就很圓滿的，百戰百勝則更圓滿，但孫子則說：「戰勝而天下曰善，非善之善者也」；又說：「百戰百勝，非善之善者也」。再說：「古之所謂善戰者，勝於易勝也」，但常人往往以為「我常而勝則善，其勝百戰，有何善之是云。吾見於善戰者之勝，正是譽為百戰百勝，且其智名，無功。」

一般都是恃強之不來，恃強之不攻的，但孫子則說：「用兵之法，無智其不來，恃吾有以待之；無恃其不攻，恃吾有所不可攻也。」其次說到孫子中的比喻。孫子是很喜歡用比喻的，大概這是孫子有感於欲形容兵法高深的哲理非用比喻不可。

其一、以積水為喻，如說：「勝者之戰也，若決積水於千仞之谿者，形也」。所謂形即軍形，以我之實擊彼之虛。

其二、以圓石為喻，如說：「善戰人之勢，如轉圓石于千仞之山者，勢也」。

其三、如說：「其疾如風，其徐如林，侵掠如火，不動如山，難知如陰，動如雷霆」的六種比喻。

其四、以率然為喻，或以常山之蛇為喻，如說：「善用兵者，譬如率然；率然者常山之也，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。

其五、以處女脫兔為喻，如說：「始如處女，敵人開戶，後如脫兔，敵不及拒」。其實不用處女，謂不足以表現用兵的態度，不用脫兔，不足以表現言變的迅速，均為絕妙的文句。

此外，被用「九天」，「九地」以喻攻守，「激水」，「轉石」，「擒勢」，「發機」以喻進攻，又用「以勝稱鋒」，「以喻」，「以兵」，「以勝稱鋒」，「以喻」，「以兵」，「以勝稱鋒」及「五行」，「五常」，「四時」，「常位」，具有短長，具有死生。以喻兵法內涵的活用等等。均為精闢的比喻，耐人尋味。(下期續完)

一問一答

天石

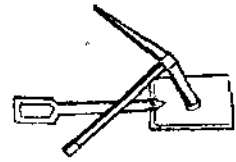
甲：你近來讀什麼兵書？

乙：我忙，許久沒有拿起書本了。

甲：忙什麼！會考嗎？測驗嗎？會報嗎？看報嗎？跳舞嗎？

乙：我尚沒不與嗜好，我覺得讀書不會，升官發財，不讀書反會升官發財。

甲：你振作些吧！難道讀書的目的是為「升官發財」嗎？古人說：「將不知古今，匹夫功耳。」你不讀書，我就不敢担保你將來變成什麼樣子了。



德國戰爭秘密的破獲

華爾幹 著 丁夷 譯

美國已經搜獲很多德國的戰爭秘密，而且現在市場上已有不少公開印行。所得秘密，為數之多，達萬千噸，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。(Wright 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，被派人員工作頗為努力。一、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，嗣進至一小草路，路口設有路障，上書「前面危險字樣，兩人仍勇往直前，却並不發生意外，後來開至一進口，路障警告為「開門必爆炸」，兩人即將車後鐵鏈縛上進口門上，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「海裏近」Heringen地方下面深一千六百尺的礦坑中，上面置有許多溫室氣筒，直至被盟軍搜獲，箭筒即可讀，但如般深地面，不致粉散，于是由一二人深入地層，就地照相，以求完整。

若干秘密文件出自「海倫」由(Helena)中的秘密箱內，該箱雖經燒炸，至於秘密箱口，美國搜查人員仍不辭冒寒，如願以償。

至今盟軍搜查人員仍繼續進行，在歐洲人員全部四百人之多。在「霍斯特」地方，一百個人不斷苦幹，每月竟可搜得極微照相片十萬尺。

各項秘密中之一，為德國人所發明的在夜間察看事物的紅外線裝

置及開動這種裝置的極小型發動機。戰時德國車輛的司機，因其此種裝置，可在黑夜中照常駕駛，在二百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之機器，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，尤其具有革命性。德國科學家曾經試驗過把七個囚犯活活凍死，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，美國空軍曾採用此法，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(Adrenalin)氯化成的一種藥品，叫做「阿特靈」(Atheridrone)也是德國人單獨發明，這種藥品可用以醫治高血壓症，現在美國已應用這個秘方，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，德人已具有五百餘種飛彈，都可用武力遠程管制。A-5式飛彈在那時德國正大量製造，每枚重二萬四千磅，可飛行二百英里，飛行時離地面六十英里，飛行速度一小時至多可達三三五英里，全身裝線電管制，或由回線發射管控制，自行飛往目的地，而因其速度超過聲音速度，在其攻擊目標前，不致被人察覺。另一種為B-5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

張蘭廷譯

一、盟軍勢力與德軍的對比

(一) 兵力

一九四〇年五月，德軍使用於西方戰線者一百二十五個師，並法使用一百五十二個師。(英軍十個師，法軍九十個師)。

法軍九十個師，其中三分之一不能作為機動戰之用或者能力之衰。(佈置在馬吉諾防線的，有要塞師十個師，有步兵十六個師，共計三十八個師)。

(二) 武器裝備

法軍的武器裝備，實屬劣勢。

例如，德國有裝甲師十個師，而法國僅有輕、重裝甲師各一個師，並且重裝甲師，僅有戰車一百五十輛而已。

全德國新式戰車一千五百輛，而法國僅有舊式戰車一千輛而已。

關於飛機方面

德國 行式驅逐機 一、五〇〇架 新式轟炸機 三、五〇〇架

法國 驅逐機 四、五〇〇架 轟炸機 一、〇〇〇架

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) 企圖

德軍開始補方攻勢之時，英法以主力佈置於安特衛普(Antwerp)——那慕爾(Namur)——賓士河(Meuse)之線，主要利用水流防止德軍；同時一部分軍力出布列達(Breda)區，以與荷軍取得聯繫。

(二) 部署

英法軍之主要企圖，以五個軍(2, 3, 1, 1, 7)在波第，集團軍集團軍總司令威爾特(Wilhelm)擔任主要任務。

惜以戰爭迅速結束，未能完成。飛行時離地面可一百五十四英里，德國原來希冀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。

日寇投降後十天內，杜魯門總統即下令，將所有敵寇和美詞關於科學與軍事上秘密(除少數例外)完全公開。要理處有秘密公開部，當時數年之久，因英美兩國商務部長柯特利與特納，一種種自來水等時常與用之各項秘密，任何人均可討論。科學家、工程師、和商人討論者，不勝其數。而英法人士對於任何秘密則以訂。

一九四五年，美國政府曾與盟國專家會議並工界會議的全體報告之後，在「一九四五年報告」歸來人當公司寫寫用，價值一千萬美金之鉅。其報告可與有知。

(譯自美國讀者文摘月刊，作者：C. Walker)

請閱內容豐富之
議論正稿

國防月刊(每册二千元)

發行所國防部新聞局國防月刊社

新潮半月刊(每册六百元)

社址：杭州思慈坊四十一號

益世報刊(每月九千元)

社址：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Huntziger)

在阿典森林以南，阻止德軍的突破企圖。

9.A(軍長克拉普Carap)

對於進攻資士河的德軍，在麥治爾(Metz)——那察爾之間，阻止其前進。

另以強大的騎兵進攻資士河以東，以阻止德軍前進。

1.A(軍長布爾夏爾Burchard，因地理關係，裝甲部隊最多)。

担任那察爾——瓦烏爾(Waver)——布拉索爾東南二十公里之間。

7.A(軍長格特Gert)

担任瓦烏爾——盧勞(Louvain)間之第貳(Dix)河防線。

7.A(軍長吉羅德Gard)

担任此爾德(Schelde)河口，另進兵布列達區域，以與西蘭(Secund)之荷軍取得聯繫。

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，清晨德軍開始攻擊。同時德軍軍濶炸法國大部分之機場。六時三十分法蘭命第一集團開始總攻擊。盟軍認為比利時的阿爾伯特(Albert)運河防線，至少可以支持四、五天，不料第一天資士特里希特(Mastricht)大橋即被德軍攻佔，因

此德軍裝甲師團攻進比利時，盟軍第七軍大受壓迫。

五月十二日 盟軍信為阿爾典(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，突破此山地，攻至色魯營(Seraing)及其北方，而渡過資士河。

五月十五日 盟軍失守資士河後，第九軍正面，遂破五十至七十公里的缺口。

於是法軍的豫備第六軍(軍長托向Touchoire，奉命以填此一缺口。

但德軍軍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。

法軍與法軍之第一軍，當時作戰甚力，只因右翼第二、第九兩軍方面失守資士河，形勢不利乃於五月十五日退守布拉索爾附近區域。

於是，德軍長驅直進，沿愛納河兵濶突(Bonne)途達海岸。

五月十九日 魏剛(Marshal)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圍於福爾爾的兵團與德軍以南的兵團取得連絡。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。

第一期作戰，在福爾爾慘敗而告結束，法

軍損失兵力，相當德軍的三分之二以上(裝甲機動兵團的三分之二)，詳細如左：

步兵師 四師
騎兵師 二師
輕裝甲師 三師
重裝甲師 一師

(二)第二期作戰(自突破魏剛陣線至休戰止)

A. 魏剛陣線的兵力
魏剛將軍以賭法國命運，組成有名的魏剛陣線，然實際上仍未起出對戰陣地的境域。其防守兵力，自海岸迄託雲(Louvain)，詳情如左：

步兵師 四三師(其中十個師各配有個團步兵機師)

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(每師僅有戰車四十輛)共計四十九個師，其中有當時馬奇諾陣線的十七個師。

B. 法軍的部署
大要情形如左圖(略)

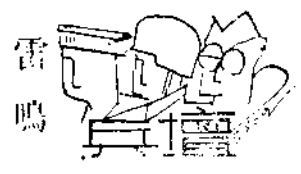
C. 作戰經過
六月五日 德國向海岸方面開始攻擊，當日落日前後，法軍陣線已被擊破，魏剛陣線，旋即敗退。

六月十日大勢已定，北方戰線的德軍，僅剩餘二十四個師，而多半都消耗的很大；東方馬奇諾陣線尚有十六個師，然大部分為要塞師，不能作機動部隊之用。

於是法國軍政兩府建議休戰，政府不接受，仍繼續作戰，而法軍損失與消耗，益加速增加。

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)



姜太公是一個科學的發明者
姜太公是一個科學的發明者，他並不是在戰場上，而是在實驗室裏，他發明了一種新的武器，他發明了一種新的戰術，他發明了一種新的戰術。

雷鳴
他之所以成爲歷史上頂偉大的將謀長，是有着世之功，有着六輸，而其最難能可貴，是爲後人法的，還是他法，一戰之學，我們知道，一戰之學，是中國所謂，一戰之學，是中國所謂，一戰之學，是中國所謂。

一 神的兵法 如此
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「信神」的虧。
該章說：「日本的兵法是最中的兵法，中國的兵法是最中的兵法。」，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，大勝，一戰之學，是中國所謂，一戰之學，是中國所謂，一戰之學，是中國所謂。

美國戰略中心
美國今在太平洋戰區中心，在太平洋戰區中心，在太平洋戰區中心，在太平洋戰區中心。

一 國豈可無準備？
一 災難實籠罩着任何時無準備之國家，這是美國和德寇，白蘭帝，凱尼諾高統將領最近發出的警告。
可是，我們領略到這個警告了之後，將何去何從？誠以我們今日國防的狀態，倘若第三次世界大戰一旦爆發的話，——中立乎

美國 安不忘危
安不忘危，安不忘危，安不忘危，安不忘危。

不待說，這真是一個嚴重的問題，他們（美國各將領凱尼及和德寇，白蘭帝等）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，直到世界和球於穩定爲止。
二、欲阻止另戰爭的途徑，美國即須保持強盛，直至聯合國建立有效之國際警衛軍爲止。

（本欄上期末段「海爾賽」二字，手民未照校稿刪去，特此更正）



化學戰之新認識

(續)

沈尹玄

性質	威力強擊(在短時間內，以濃密火力，確實殲滅敵人)	維繫擊(對目標實施威力強擊後，再行連續射擊，其射擊密度按每小時計)
兵器	總的制壓(每平方公尺發射七分鐘) 發射榴或曳火榴曳火榴(每分鐘)	總的制壓(每分鐘)
七·五野	四八發 六發 二公里以內	一〇〇發 二〇〇發
一〇·五	三六發 八〇發 六十七公里以內	七五發 一〇〇發
榴或加	四〇發 七公里以內	五〇發 六〇發
榴或加	一四發 四〇發	五〇發 六〇發

蘇聯砲兵，因其實力強大，戰術優異，早為人所注目，此次蘇德會戰，據沙遜洛夫將軍謂：在主攻方面，砲兵集中之密度，約為每公里五〇門(野榴砲重迫擊砲及步兵迫擊砲在外)，在牽制方面，為每公里重砲十六門，若干地區，集中之密度且達每公里八十五門之多；據砲兵中將沙穆羅夫謂：蘇聯攻擊戰門中，突被正面每公里有中等口徑及大口徑砲一五〇門，二〇〇門之密度，已成爲標準現象，有時提高至三〇〇門；據美國監察士校謂：蘇軍砲兵係分爲數波，各波相繼，故其密度，至少當爲每公里正面二百門以上或超過之。由是，足知其於同一任務，對同一目標地區施行火力攻擊之發展，仍邁進不已之由，亦化學戰未發生

於此次大戰之原因之六。
現代戰爭，兵力之大，已大大超過往昔，法蘭西之役，據法國參謀本部報告書，五月十日德軍用於摩索爾河以西從事攻擊之總兵力如下：

- 法軍
- 裝甲師
- 步兵師
- 盟軍配置之兵力如下：
- 法軍
- 裝甲師
- 輕機械化師
- 騎兵師
- 步兵師
- 英軍
- 步兵師
- 比軍
- 騎兵師
- 步兵師

此外尚有荷蘭軍若干
蘇德戰爭，據藍察蘇德戰史，雙方初期兵力如下：

- 蘇軍
- 裝甲師
- 騎兵師
- 步兵師
- 德軍
- 裝甲師
- 步兵師
- 英軍
- 步兵師
- 此外尚有致勝集團軍，極北支隊，匈牙利

不過兵器與戰鬥技術較為進步而複雜，作

戰範圍演變為三度空間而已。方德軍侵略戰發軔之始，置其兵力重點於南方兵團，從盟軍防線弱點，格列布陣地，攻佔庫特丹後，即自北面迂迴北約時之波羅斯防線，擊破亞爾培運河，旋即進出於巴黎南，而丹之盟而渡過錫斯河，由狄南特高聖尼坡以趨英倫海峽，迫使盟軍將軍忍痛將特爾河以北之北方兵團，英軍征軍及比軍全部，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，爾後，進佔法國東部最重要之鐵道軍紐，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，進攻凡爾登名城，於聖阿魏耳德與薩利里比間突破馬奇諾，即屈與當訂康邊之約矣，德軍之此一週旋，實以史黎黎以強大右翼通過比利時及法國北部，并遠繞巴黎之外方以行大迴旋作戰之作戰計劃，若符一節，而其能獲致輝煌之勝利，要不外深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。

兵器及一切作戰器材之質與量，雖受歷史演進法則之支配，但俱隨時而進步，對其進步之新戰具及戰資之應用觀念亦隨時代而變化，軍隊組織，戰鬥技術，戰術及戰爭性質，亦必隨而引起變革。第二次世界大戰之戰域遍及全球，歷時八載，人力、物力、財力消耗之大，實令人驚心怵目，而給予人類之痛苦及教訓亦深且鉅，吾人當探求其進化之軌跡，以為歷史

推進之軌道。

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，有五十個砲兵團支援，一九四五年德軍在意大利作戰時使用之六發大砲，火力特強，若以二十個砲集中攻擊，其發射之多，往往超過敵十個普通砲兵營之射擊數。略率諸與拉度多河之戰，德軍於數小時之內，竟向對敵攻擊之步兵發射出數百發之重砲彈。一九四二年德軍對英倫之投彈，平均每夜約一百噸。一九四四年盟軍開闢第二戰場時，空軍對柏林之投彈，每小時二千八百噸。一九四四年七月十五日美空軍向聖羅城及其西西柏利爾斯城之間轟炸，集中於三千噸重九千磅長之裝甲地區，平均每一英畝（約合九千六平方公尺）投彈至十枚之多。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襲擊，在此四十四日內，向柏林投彈達七萬三千噸。八月二日美國史巴茲及凱尼二航隊出動超級空中堡壘八百架，向日本內地及各港口投彈六千噸，至八月十日止，共投彈十萬噸。火力強大如是，實往古未見。吾人試觀步兵重武器裝備，更見今日火力之強大：德國步兵師中配備之火砲計有二。七公分戰車防砲七十五門，五公分白砲八十四門，七。五公分榴彈砲二十門，八。一公分白砲七十五門，一〇。五公分榴彈砲三十六門，五公分榴彈砲十八門；美國步兵師有三。七公分戰車防砲一百〇五門，七。五公分榴彈砲十八門，一〇。五公分榴彈砲四十二門，一五。五公分榴彈砲十二門，六。〇公分迫擊砲八十一門，八。一公分迫擊砲三十一門；蘇聯步兵師有戰車砲三十六門，七。六公分野砲四十二門，八。一公分直擊砲五十八門，一〇。五公分榴彈砲三十六門。大單位之步兵營隊，更配備大口徑火砲，如德國一軍團之直屬部隊中，有八。八公分高射砲營，二。一公分榴彈砲營，二。四。〇公分榴彈砲營，三。一公分白砲營，愈見火力之強大，惟軍隊編制與裝備時有變革。尤以偵察員之訓練，以上所舉，雖不足以示標準砲式，然足見步兵火力之強大，且步兵部隊中尚配備若干戰鬥車輛，即步兵部隊除具有強大火力外，尚具有強大之機動力與擊力。裝甲部隊之火力，機動力，掩護下之裝甲師而言，已擁有三。七公分戰車砲六十三門，七。五公分白砲六十三門，八公分白砲十二門，一〇。五公分榴彈砲二十四門（另有中口徑之戰車防砲及機槍等均未計入），及各式汽車（機踏車在內）約一千輛，戰車及裝甲車約五百輛，足見其威力之優越。此龐大之物質力量所造成之毀滅，其猛烈與殘酷之程度，使戰爭面目頗為慘烈。

殲滅乃致勝之唯一手段，此深植於戰爭意識中之概念，已成為傳統。古代之車戰、馬戰、步戰，要不外短兵相接，往來衝殺，奪旗斬將，坑卒獻敵，直至對方戰力消滅以至於降服而已。近代火戰，亦不外出以種種努力，殲滅對方野戰軍以取勝而後已。

(未完)



直昇飛機的前途之展望

龍 英

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，如第一次大戰時爲要突破陣地戰的工具，便發明了戰車，第二次大戰時爲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特點，不是爲當時軍事上需要才去發明的，而是利用某一已知的事物的特點，加以利用，與改進的，支那它單一的用途擴大到許多互用的方面去，或直昇飛機用此原理在軍事方面，比如空軍下月來發展，當別並舉是用作對人的戰爭的，但是後來却被軍方用作戰爭的工具了。又如如雷現出現以後，除了其軍事以外，更多人是在懷疑對戰爭有決定性的效力，但二次大戰時却被人擴大其原有的使用了。

在這次大戰中發明的工具，很奇而怪，向已經太多了，但一般人都沒有注意到直昇飛機的兩種；在空間上看有大的應用，不是用在海軍艦隊攻擊方面，由於它停在空中停止和在小空地降落特性，我們很可利用這一特點而擴大它的用途。

陸空兩棲作戰

在這次大戰裏，我們瞭解了陸海空軍，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，將演變陸海空軍統一的兩棲作戰了。我們由於傘兵及滑翔機和最近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敵機場或Airdrome(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，這種戰法無論在大西洋或歐洲都未顯展出它的各特別的原因，固然在目前的飛機尚不能裝載重型的戰車和大砲，但尚有一種地形因素，如果敵人把機場或傘兵可降落的區域或備在森林時，則這種戰法成功的成分很少，因爲山地，小島，森林，或湖泊，地，些防軍傘兵降落及缺乏是降落的地區，却是無法實施陸空兩棲作戰的戰法，也就是這種戰法尚不能進到全歐時期的又一原因，然而直昇飛機對於地形是沒有困難的，因爲它在小小的空地即可降落，就是它也不能降落的地方，它還可以停駐在稍離地面的上空，使陸軍從網形梯上降落地面，如果攜帶有機甲艦就是把陸軍降到內湖或內海中間亦屬可能，當然直昇飛機缺點在速度較小方面，但這可以在發動機外裝置火箭推筒，速度問題是可解決的，戰爭如果必進入空陸兩棲作戰時代的話，直昇飛機的前途是很遠大的。

第五縱隊戰爭

假設另一次戰爭其要講社會主義與資本主義的戰爭的話，那麼第五縱隊的戰法更有見解可說，比如蘇聯在打進攻德時，決不肯由蘇聯的海軍載運陸軍軍需物資往東洋或者往西非洲去，而必是得用英國人作資本主義的軍隊，或者英國以英國的軍隊去討伐德，但是自從蘇聯轉而爲五縱隊以後，任何一個國家都成了第五縱隊的機械，一切通德國的人員或物資等都不可能，所以今後的種種戰法，其困難的了，尤其在全國內政或敵性的政其組織，更屬艱難。比如美國當被攻時，一條海軍或海軍法蘭西向地下軍的戰法時，僅能偷偷的在暗野的指揮用潛艇實行，又如抗戰中我們要把武裝將東北同志去抗日，都是件困難，然而如果好爲利用真實破壞的旨，無論在暗夜或暗躍動區，我們都可以把物資去投將在敵國內的同志，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無法找着，假設目前中英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瘴氣。

破壞交通

截輯已是古代良好的戰法，而由於現代戰場決戰更在於物質，所以戰場後方的交通線便成了作戰的生命線，已有入喊出交通決勝的論調。所以這次大戰中雙方均努力於破壞對方的後方交通線，就是國共的內戰，共方主要手段即為破壞交通，亦可想見交通之重要，破壞交通之手段，不外：(一)以兵力佔領敵後方交通要道，(二)用飛機摧毀敵交通工具，(三)以游擊方式破壞或擾亂敵之交通，(四)以間諜手段破壞交通機構，(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交通，不管敵方警戒如何森嚴，但我們在夜間利用直昇飛機，可以在鐵路線上選擇一點降下，施行破壞，用普通飛機摧毀一座橋樑是很麻煩的，但如果用了直昇飛機偷襲就是行高射砲防守的橋樑，還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

目前空軍一般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，所以這種直接戰法并不是十分圓滿的，假設把直昇飛機武裝起來，無掩蓋的工軍及地形必失去了利用的價值，砲兵的運動及放列都無法掩蔽，尤對遭空敵戰車的破壞成分大減少了，而戰鬥迅速之變化進展也不會發生指揮與第一線戰線的顧慮，它更適宜於戰車司令部之用，因為它容易指揮官明瞭戰況，假如裝有穿甲砲的直昇飛機對敵戰車將較任何武器為優。再如擴大其載重力量，使能載大量陸軍對敵側敵後進攻，這種真正立體的戰場，將使有組織的大規模的防守失去其憑依。

交通工具

我們知道：交通是作戰的命脈，尤對脫離良好交通線作戰的部隊問題更為嚴重，這次大戰要，我們已經用了飛機來補助解決了迅速推進或脫離道路作戰部隊的交通問題，但對缺乏降落的戰區的地形，我們祇能用投擲，這是很不便的交通方法，尤其對於傷員的輸送沒有辦法，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

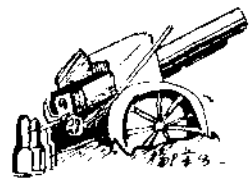
當然這是我的一種理想，同時筆者並沒有機會參加對這理想的實際試驗，但我是很希望能引起國內海陸空各方面將領一些研究的興趣，拋磚引玉，那於願已足了。



兵學界點滴

記者

- ★兵學泰斗楊杰將軍近隱居重慶龍門浩，著手著作「中國之改造」一書，昨函本社李社長洽日謂因血脈過高，尚未殺青。
- ★張甘雲先生在滬隱居，去夏在無錫故鄉養病，已完成「陸軍魂」，「孫武兵法精釋」兩書。
- ★陸軍六十七師師長戴際將軍近譯美國「兵學研究綱要」一書，附有英文對照，日內即可出，為研究現代兵學者不可不讀。
- ★現任國防部史料局長吳石中將前著「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。
- ★我國駐日代表團顧問林燕南中將，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。
- ★李震先生著「將校才德與治兵」一書，已交接提書唐出版。
- ★該書作者月前曾由濟南來京一行。
- ★兵學界名宿楊言昌先生，自退役之後，潛心著作，開渠擬將二十年來所撰兵學論文，編成一帙，即行於世。
- ★現任輔政司一團團長廖忠國少將，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。
- ★本刊前在韶關發行時，現任一六八旅旅長張澤深少將曾撰「空軍陸戰隊之研究」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，近奉命開赴首都警備。
- ★國防部新聞局在鄧局長文儀中將領導之下，以攻勢精神推進業務，除加緊改進軍中教育文化外，並出版有定期刊物如國防月刊，國防部公報，新聞導報，建國青年，時代週刊，士兵週刊，及中國時報等。



我砲兵在緬北作戰之經驗

蘇 醒

「前事不忘，後事之師」，余前參加新一軍在緬甸作戰，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，為在地隙、隘路、乾溝兩岸，林空邊緣，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。如我之混亂為敵察覺，則必誘以迅速猛烈之衝鋒，其結果如何，不難想見。故身為部隊幹部者，宜一臨事而懼，隨時提起部下之警惕心，宜對其不意之危險，作周密之策劃與訓練之規定，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，如欲使我無自衛能力，而僅靠我向前鋒，則我時反客為主，予以痛擊，其冒險行動之結果，必等於送領，變時之行動，亦無非掩護掩屍而已。

一、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。通常可分為本隊與警戒隊二部，警戒隊則分為側衛，前衛與後衛，側衛可在砲手內選步槍兵二十名，以輕機槍及官長二員組成之，前衛後衛可自配屬部隊派出。

二、行進部署

前後衛應各派砲兵官長一員，各攜無線電話一具，担任指導，每半小時向部隊指揮官連絡一次，(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，與通視之難易為轉移，通常在五十碼到

一百碼之間。在前衛之前後，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，前衛並須担任進路之修理，與障礙之排除，側衛則依行進路之狀況，以不妨礙行進速度，盡量向側方擴大搜索範圍。

三、行進間注意

嚴格保持靜謐，為森林中行進之最要條件，故官兵宜一律禁止大開談笑，歡喜叫嘯之馬騾，應套上口罩，地形複雜而敵情顧慮較大時，獨立砲兵，不宜在夜間行動。

森林中行進，不論警戒隊或本隊，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，須先行測密之搜索，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，(如乾溝宜於放置馬匹地隙，起代地則可以作為拉地帶等)，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，即進入隱匿陣地，各斥候及監視兵之位置，尤須利用天然之地物，作更擊準備，只行警戒，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，以靜伺動，待敵接近至我有效之距離以內，(二十碼左右)，即以猛烈之火，一舉而殲滅之，警戒隊之別一部，(如前衛接觸，則另一部為後衛與側衛)，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，發動果敢之奇襲，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，並抽出一部取手嚴密警戒。

(二) 戰鬥間之警戒

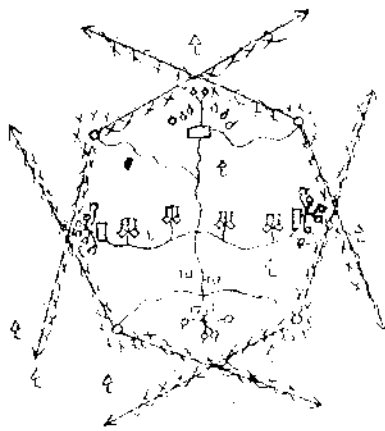
口竄在森林中之第二慣技，爲當我立足未穩，部署未定之時，即以相當兵力滲入我第一線之後，向我指揮機關或自衛力薄弱部份，行強而有力之急襲。砲兵內各個組成部份之任務不同，(如觀測通信戰砲彈藥隊空馬等)位置，勢必過度分設，且軍馬衆多，行動遲笨，指揮匪易，往往成爲敵人襲擊之良好目標，稍一不慎即易陷入毀滅之境，故在森林中戰砲之砲兵，必須配以工兵若干，使任掩護，並協同其陣地之開闢，務盡先完成警戒之初步準備，如能在敵襲擊之先，形成一有系統之火網，於我陣地前，即敵蹤跡狡能奈我何？

一、砲陣地之偵察

砲陣地之位置，須盡在步兵潛近選定警戒，容易進出便利之所，在開闢，並宜避免利用獨立林空獨立村落河流之單一彎曲部，及與敵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。

二、砲陣地之構築及其警戒

砲陣地之構築應與砲場之工兵分工進行，先依敵情地形之狀況，在工作區以外之適當位置，派出砲兵輕機槍，與砲兵擔任掩護，工兵通常僅擔任進入路，與外界之開闢，及警戒陣地之構築，砲手則以一部檢查，並調整大砲，另一部則任掩護彈藥室人員掩護等之構築。陣地編成構築與警戒要領如左圖：



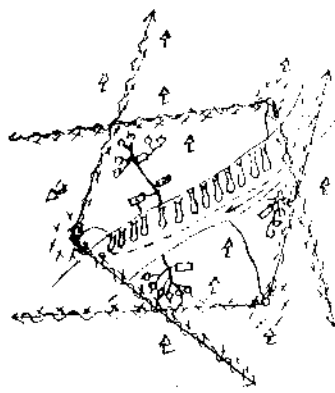
交通壕
輕機槍射向
火砲及彈藥人
口掩護
障礙物
森林
射界清除
彈藥掩護
連附掩護
人員掩護部
散兵及其掩護
二處射向之輕機槍

說明：

- (1) 輕機槍之射界清除宜僅將較粗之小樹砍去，凡不妨礙射擊之短草，必須保留，並施以偽裝，如象行之小道然。
- (2) 砲口前之射界清除，以不妨礙最低射角爲度，須盡量保留短樹，以遮蔽我之砲口，並減小我之砲口音。
- (3) 如時間許可各種掩護均須逐漸完成掩蓋，散兵之掩護，宜按成長方形，在未遭敵之砲擊時，散兵即可在其掩護的睡眠，一有情況，即迅速抵抗。
- (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、距離、輕機槍則必須輪流派守槍者，隨時作射擊之準備，障礙物前一右異，狀態視兵即以拉繩告知守槍兵，向其所要求之方向距離發射。
- (5) 全陣地須派軍士一名，兵卒二名，爲巡查監視，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，連附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開闢距離，空馬位置警戒配備之要領如左圖。



河流
交通壕
輕機槍射向
射界清除
障礙物
散兵及其掩護
二處射向之輕機槍
森林
馬匹
彈藥堆積所
人員掩護部

說明：

- (1) 戰砲之空馬，在可擊時，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，以十公分直徑之小樹，并列成一掩蓋，使馬匹不致遭受敵彈破片之傷害。
- (3) 担任警戒之輕機槍，由各戰砲連機槍班派出。
- (4) 工事構築及警戒要領與砲陣地之要領同。
- (5) 遭受襲擊時，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，因其狹小，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，依步砲協同之宗旨，有派遣若干兵士，持步砲連測測之義務，必要時再由砲兵連(勞)部內，派出輕機槍班，隨時隨地執行，担任行進間與砲陣地之警戒。

(三) 戰鬥中必須注意之事項

絕北之森林，在平原多湖沼、河流，在山地多乾溝地隙樹林之中，多雜有極小之樹，草等物，故其有開塞狹窄，氣候反常等特性，部隊在這種地形戰鬥，(尤其驟馬砲兵)，如不研討適應之法，則接觸而至者為行動不便，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

森林內視界狹短，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，須隨時與附近之觀測員交換意見，將斥候搜索所得之敵陣地位置，配備(如正面寬縱深敵我陣地前緣之距離，與手重兵器之位置等)，及與我步兵爾後之行動等，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擊擊計劃。

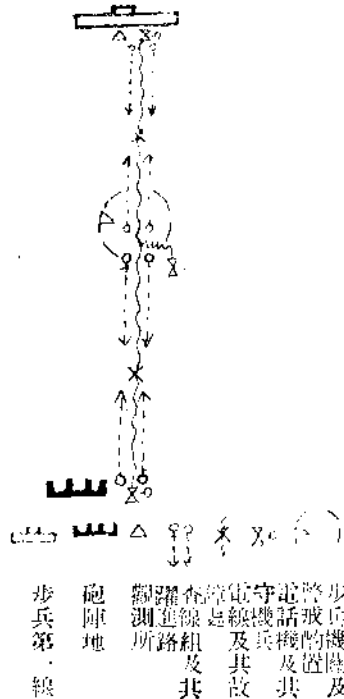
在不良之地形施行觀測時，宜利用空中照相或地圖，賦予擊擊諸元，並增加四百碼之安全距離，再行試射，用下梯之方式，每次縮短一百或五十碼，將擊擊誘導至目力範圍以內，依敵我陣地之狀態，迅速求出極限，及左右方向轉動量，當試射時，步兵營部須自多方面協助觀測員判擊擊之位置，以免危害我第一線之步兵。

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擊擊，則判斷極難正確，故對敵砲兵，除對我軍前方之步兵有損害時，適當不予制擊。

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，既無法避開其唯一之小徑，而往返於該路之人員，最易引起淺路之故障，如一旦為敵察覺，則破壞電線，與砲陣日夜交互而至，通信人員覺於其長，幸事小，潰誤戰機事大，通信人員，宜預備架設完了，應不辭勞苦，繼續修整電線，務使完成高架，其高度，以不妨礙人馬之通行為度，如地形氣候許可，則宜以無線電話網絡發射，然後完成有線電信網。

通信員應與砲部查線，與守機各組，一旦發生故障，即自轉與無線電話網絡，查線組則自兩端向中間躍進，而排除之，查線組之部署如左圖：



三、戰砲

連附之射擊口令，以明確爲度，須盡量簡單，如裝藥、彈種、信管等除第一次變換，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、均須綿密注意，後退距離分割板，一及一制退油量指標，一因森林地帶，氣溫之變化極大，往往一日之內，須調整三次者，以免損壞，制退螺絲，必要時，每砲須準備預備螺絲若干，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。

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，但因我陣地位置秘密，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，而連射砲則愈戰愈少矣！敵寇鑒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

敵寇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。

敵因其火制正面廣大，故不易派多數觀測員於第一線，完全依靠其事先之標定，或利用步兵幹部代爲觀測，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，並離開其步砲協同之信心，如敵人以同樣之方法對我，（當我砲猛烈發射時，敵可能以同樣砲種——比如彼亦以山砲，或迫擊砲一門，向我步兵陣地發射一二發，使我步兵對正在發射中之砲兵，懷疑，甚至要求停止發射，）則我賢明幹部，應本步砲協同之信心，以瓦解敵人之詭計（完）

黨、政、軍人員必讀

宣傳技術 主要的內容，是告訴你如何做語言，藝術、文字各方面的工作。這是一本特重實際，特重技術的新書。

白雲出版社印行

(南京吉兆營十二號)

褚柏思著

論新學兵克孫

編日浴李

容 內

孫子的價值，思想與西洋兵法
 孫子的特色及價值
 孫子兵法與現代戰爭
 孫子兵法的解剖
 孫子戰術思想
 孫子兵法的另一看法及未解的一句
 孫子兵法在英美

金典 林典 徐慶 李浴 譚彼 楊岸 李浴 譚彼 楊岸 李浴 譚彼 楊岸

克氏之部

克勞塞維茲戰爭論之研究
 如何研究大戰略和我們怎樣學克氏
 讀克勞塞維茲戰爭論雜記
 克氏戰爭論是排，拿戰爭的結論
 克氏天才論
 孫克兩氏兵學思想的比較及其批評
 孫克兩氏兵學思想的時代背景及其影響
 全書十八萬言每冊定價五千元(郵購另加三百元)

吳石 林熹 萬禮 李純 松村秀逸 蕭天石 蕭天石 蕭天石 蕭天石 蕭天石 蕭天石

本社備有國防軍事詳細圖書目錄函索即寄

內政部雜誌登記證警字第一〇二四七號
江蘇郵政管理局發給第三十號執照認爲第一類新聞紙

(！諒原者讀乞敬，格價增略得迫刊書社本，漲暴價物次此)

同仇學社叢書

兵 每冊定價一千五百元，掛寄另加三百元
 中 美 兵 學 通 論 戴 堅 著
 每冊定價二千五百元，掛寄另加三百元
 怎 樣 訓 練 戰 門 兵 戴 堅 著
 每冊定價五千元，掛寄另加三百元
 大 戰 回 憶 錄 戴 堅 著
 每冊定價六千五百元，掛寄另加五百元
 中 文 五 百 單 字 表 戴 堅 著
 每冊定價二千五百元，掛寄另加二百元
 軍 事 哲 學 劄 記 史 久 光 著
 每冊定價五千元，掛寄每冊另加三百元
 交 通 決 勝 論 王 可 襄 著
 每冊定價三千元，掛寄每冊另加二百元
 中 國 軍 備 與 國 防 趙 振 宇 著
 每冊定價一千五百元，掛寄每冊另加一百元
 戰 爭 論 綱 要 李 浴 日 譯
 每冊定價六千元，掛寄每冊另加三百元
 兵 學 隨 筆 (三版再訂版) 李 浴 日 著
 每冊定價三千五百元，掛寄每冊另加二百元

本社兵學叢書

原 子 彈 (增訂再版本) 李宗尉 合編
 每冊定價四千元，掛寄每冊另加二百元
 (如欲航空，須照各書原價加五成)

世界兵學月刊

第四卷 第二期

中華民國三十六年三月廿日出版

主 編 李 浴 日
發 行 編 李 浴 日
總 經 售 國 防 書 局

社址：南京四條巷仁壽里折舊二號
 電話：二三五四九號

本社書刊經特約上海中國雜誌圖書公司、百
 新、獨立等書店、徐州國華書店、武漢軍
 書店、長春世界兵學社分社、北平東安市場
 福華書店、杭州東南圖書公司、鎮江文化服
 務社、成都華西、拔提等書店、中經上海文
 具社、蘇州雜誌公司、濟南青年、西等書
 店、昆明蘭州西安等地商務印書館經售處

本刊零售：每冊國幣一千元。定閱：半年六冊六千元；郵費在內。
如欲掛號寄遞每冊另加一百五十元，航空寄遞每冊加三百一十元。