

1941

年

第

卷

第

131

期

軍事雜誌

第一三一期

民國三十一年一月一日出版

民國三十年元旦告全國軍民

軍事教育的急務

抗戰軍事之檢討

抗戰第五年軍事上的注意

二十九年中各重要戰役之概評

我戰略藝術應有之轉變

一九四〇年歐戰的概評

歌戰中的新戰法

全戰戰爭與閃電戰

閃電戰之發展

閃電戰之說明

今後軍隊教育之改進

目前對步兵教育之商榷

戰時砲兵教育之意見

最近一年來的軍醫教育

連排長衛生須知

一個新兵排長的心得報告

關於步兵之築城訓練

對輕重機槍縱深射擊靶之研究

步兵曲射輕機槍在戰術上使用之研究

三十節式重機槍間接瞄準器製造與使用之研究

簡單測量鏡使用法

飛機的武備

三七公厘戰車防禦砲

今日之意大利空軍

蘇聯裝甲部隊概觀

蘇聯紅軍攻擊戰團通信網構成之要領

德砲兵對法軍制勝之秘訣

法國陸軍的作戰機構

美軍騎兵概說

英國軍隊在印度的現狀

一九四〇年中外大事紀要

法令

抗戰以來本誌發行區域及數量統計圖

蔣中正

蔣中正

何應欽

白崇禧

劉東

蕭漱生

何遜

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

郭麟

NATIONAL CENTRAL LIBRARY CHINA

軍事委員會軍部訓練部軍事雜誌社印行

本誌增價啓事

現以紙價印工高漲，故本誌價格，亦不得不略予增加，以資彌補。自一三一期起，每册零售國幣七角，專號及特大號每册一元四角。預定以六期為限，在預定期內，遇有專號或特大號，一期作兩期計算，特此申明，敬希讀者鑒諒！

本誌「建軍專號」再行徵稿啓事

本社鑒于建軍一事為當前建國之首要問題，曾向各方徵集意見，擬刊行「建軍專號」一，以供我政府當局之採納，然為時數月，而來稿內容尚未臻充實，誠以茲事體大，蒐羅務求賅博，研討不厭精詳，茲特重刊啓事再行徵稿，幸希各界賢達，共抒卓見，蔚為大觀，抗建前途，實利賴之。茲訂定徵稿範圍與給酬辦法于次：

- 一、建軍與國防之研討
 - 二、建軍與國力之研討
 - 三、建軍與兵役之研討
 - 四、建軍與交通之研討
 - 五、建軍與中央與地方軍事之研討
 - 六、建軍與軍事政治及軍事士等之教育問題
 - 七、建軍與軍事工業之設備及衛生等問題
 - 八、建軍與軍事行政及軍事士等之教育問題
 - 九、建軍與軍事工業之設備及衛生等問題
 - 十、建軍與軍事行政及軍事士等之教育問題
 - 十一、建軍與軍事工業之設備及衛生等問題
 - 十二、建軍與軍事行政及軍事士等之教育問題
 - 十三、建軍與軍事工業之設備及衛生等問題
 - 十四、建軍與軍事行政及軍事士等之教育問題
 - 十五、建軍與軍事工業之設備及衛生等問題
- 附記：陸海空軍各項討論問題，須注意提供切合實際的辦法，空泛理論恕不歡迎

- 一、特等 本稿有特殊貢獻者不拘字數多寡每篇當奉以百元以上之酬金并呈請 軍委會嘉獎之
- 二、甲等 每千字十一元至十五元
- 三、乙等 每千字八元至十元
- 四、丙等 每千字五元至七元

來稿請于明年三月十五號以前寄到重慶郵局一一三號信箱

新年獻詞

吳子展

逝水流年的光陰，真如白駒過隙，民國二十九年去了，民國三十年在我們前面展開，萬象回春，普天同慶，象徵着「抗戰最後勝利」的來臨！

去年，我們稱牠為「勝利之年」，結果，的確是勝利了，不論在軍事上、經濟上、內政上、外交上，一切都得到絕對的勝利，把「失敗」踢到富士山的頂上。

今年，我們要稱牠為「最後勝利之年」，這不是「新年吉利話」，也不是「空洞預言」，乃是歷史必然的論斷。

看吧！敵人侵我的戰略，由「不戰而勝」變為「速戰速決」，由「速戰速決」變為「速和速結」，再由「速和速結」變為「百年戰爭」，再由「百年戰爭」變為「閃電戰」，再由「閃電戰」變為「不閃不戰」，現在若要再變，戰略戰術書本上已找不到一個更新穎的名詞了，我想，只有一種「跳海戰」，這便是南進的一條死路。

敵人採取最後的「跳海戰」，好像是命運的註定，前面有「東亞新秩序」的誘惑，後面有我「抗戰必勝」的火炬，牠願意跳固然要跳，牠不願意跳也得要跳，現在有許多日本人說：「與其敗於中國人之手，勿寧進攻一個較強大的敵人，而毀滅於真正的第一等烈焰中。」由此看來，敵人是決定以「跳海」自殺無疑，要把整個的大和民族，來一次比「切腹」更痛快更熱烈的壯舉。

在這種情狀下，我們的戰略，應注意到這條瘋狗的乘機脫逃，我們絕不要再堅持「守勢」，我們應該轉取「攻勢」；因為「守勢」絕不能使敵人放棄其戰意，「攻勢」才能爭得「最後的勝利」。關於我方戰略應轉變「攻勢」的理由，本期內有何迺黃君所作「我戰略戰術應有之轉變」一文言之頗詳，他於戰略上、政略上、志氣上、和敵我情況上，都認為有轉變「攻勢作戰」的必要，同時，指出我攻勢作戰的三個原則：一為「全面戰爭、全面戰術、全面反攻。」；二為「各點包圍、各綫截斷、各個擊破。」；三為「出其不意、攻其不備、敗其不守。」果能如此作法，則日寇雖欲走向南洋之後自殺亦不可得，祇好在我國戰場上壽終正寢了。

然而，孫子告訴我們：「智者之慮，必雜於利害，雜於利，而務可信也，雜於害，而患可解也。」上面所說，純係雜於利的方面，我們不能不把害的方面作個打算。

敵人的「跳海」南進政策，雖經決定，但其鑒於歐洲夥伴——義大利節節失敗，鑒於英美對遠東態度強硬，鑒於蘇聯對華政策不變，鑒於在華兵力陷入泥淖不能自拔，說不定牠會暫時放棄其「跳海」政策，集中所有兵力，對我作一次最後的掙扎，企圖把「中國事件」解決後，再看機會也未可知。因此本年度上半年，確是我們的「最後危機」，我們應當「僅防扒手」！到了下半年，敵人的危機日益加深，我們總反攻的準備，業經完成，美國擴軍計劃亦已告竣，到那時我們在大陸上施行全面的反攻，英美在海洋上加以壓力，還不要他實行交綏，而倭寇的崩潰，就可翹足而待了！

同胞們！時勢告訴我們：今年上半年是我們的「最後危機」；今年下半年是我

們的「最後勝利」，我們應不失時機，我們應「謹防扒手」，準備全面反攻，偉大的「最後勝利」就在我們面前了。

其次，要向讀者附帶報告的，就是本誌的更新，在過去，我們很感到努力的不夠，未能如意的地方，仍所難免；在今年，新的工作計劃確比往年改進，關於取材方面分爲三點：1 爲抗戰實際資料之研究與貢獻，2 爲關於建軍問題，3 爲國際軍事之介紹。關於出版方面，決定增加數量，以供袍澤需求；關於發行方面，除後方部隊機關用郵寄外，前方部隊機關概由各戰區司令部駐渝辦事處代爲轉送。總之本社力求內容充實，發行普遍，希望本誌作者讀者共同愛護培植，不時賜教改進，使本誌確能領導抗戰，完成時代的使命！

末了，我們以至誠向我親愛的袍澤敬祝

新年勝利！

民國三十一年元旦告全國軍民

蔣中正

全國將士同胞、暨海外全體僑胞：

今天是中華民國三十年的元旦，我們抗戰從此進入了第五年度。歲序更始，我們對於抗戰建國的工作，應該要跟着時代而有進一步的努力，求得最後的勝利。國父孫先生當年預定中國革命須三十年可以成功，依我們中國的說法，「三十年爲一世」，就個人來說，人當三十之年，不但體格智力，已經完全長成，足以自立自主，而且應該正是創造與建設的時代。我們民國成立至今，已經三十年，而國民革命尚未完成，東北一百三十萬方公里土地，被敵寇強佔，轉瞬亦已十年了，國家民族可說正在憂患多難的時期。我們抗戰勝利，雖然已見了曙光，但多少省區仍然淪陷在敵人鐵蹄蹂躪之下，無數同胞受盡了敵寇淫威的凌辱壓迫，沒有得到解放

，建國基礎還沒有奠立，三民主義還沒有實現，國家還沒有得到獨立自由和平等地位，我們撫今追昔，真不能不作澈底的反省，加緊的努力！

就抗戰全般形勢而言，可說敵人日暮途窮，窮兇極惡已到了惡貫滿盈的日子，敵人的失敗已成定局，而國際大勢亦更於我國抗戰有利，這已不待我一一列舉。但是同胞必須知道，敵人失敗命運的決定，並不就是我們勝利的真正實現，我們國家民族實在還沒有脫離危險，我們抗戰的前途，實在還要經歷過更大的困苦艱難。全國軍民必須要準備更英勇的犧牲奮鬥，方能求得最後完全的勝利。而且我們這一次抗戰的勝利，當然要以建國完成作民族生存確實之保障，纔能對世界人類作有效的貢獻。我們的抗戰就是要完成我們中國國民革命的大業，

抗戰與建國乃是一件事，不是兩件事，我們本是為排除建國障礙而抗戰，同時也要為充實抗戰力量而建國，我們必須發揮國家無限潛力，纔能保障永久勝利，完成革命大業，我們的工作實在是偉大而艱鉅，如何能有一分一秒的蹉跎和息忽之時，如何可在一絲一毫的微幸和驕矜之念。近代的世界完全是以民族總力量決賽的世界，世上任何國家，那一國不在積極爭取時間，我們看許多先進國家，對國防及經濟建設如何的積極猛進，這種精神真值得我們驚心動魄，感慕奮發，來急起直追，迎頭趕上。何況我們中國本來是天賦獨厚的國家，國父曾說：

「以我四萬萬優秀之民族，據有四百二十七萬萬方哩之土地為世界獨一廣大的富源，正所謂以有為之人，據有為之地，而遇有為之時者也」。我們現在百事落後，招致敵人的侵略，全國同胞無論男女老幼，都要身受今日這樣慘酷的痛苦，我們循誦國父這一段遺教，更應該如何猛省前矢，速圖補救！

我願全國同胞注意，我們抗戰建國的工作從現在起已是進入一個新的時代。過去三年半的奮鬥是以抗戰來建立我們建國的基礎，從今天起，我們工作的重心，應該是一要在抗戰中積極來建國。許多人，把抗戰與建國分為兩截，實在是弄不明白中國國民革命的特質，更有許多人以為抗戰勝利，我們就可以安閒休息，這尤其是極大的錯誤。要知道建國工作比之抗戰還要艱辛，還要重要，而且更需要長期艱苦努力和堅忍積極的奮鬥，要衝得破一切艱難，忍得住任何痛苦，因之一方面我們就要在此戰時，積極進行建國的工作，一方面我們建國的目標，應該以完全實行三民主義，造成中國為精神上物質上完全獨立自主的近代國家，作世界和平的基石，纔算盡到我們中華民族偉大的使命，為達到這個目的，我們同胞必須認清建國工作的意義和我們進行建國工作必備的要素。

什麼是建國的意義呢？國父立志革命，首先

舉出一「建立民國」四個字作目標，當民國初交卸政權之時，他就竭力提倡建設，把中國造成爲近代國家，所以建國的建字，就是建設，就是要完成國家一切的建設，各種建設之中當然以國防經濟建設最爲重要。國父在二十三年以前所起草的實業計劃，是極完美的一部經濟建設方案，同時也是一部極精實的中國國防建設的計劃，我們要知道在今天的世界，沒有健全的國防經濟基礎，是不能生存的，沒有國防，就沒有國家，因之整個的國家建設，實際就是指國防建設，可以說所謂建國就是要先建立國防。我們祇看蘇聯，今天的蘇聯大家都知道他是在執行他的和平政策，蘇聯爲什麼能有執行和平政策的力量？就因他在革命過程之中不怕艱難辛苦，實行了兩次的五年計劃，因此我們不但爲對付敵人的侵略破壞，與充實抗戰力量，而要積極進行國防經濟建設，同時爲保障永久獨立自由和生存，貢獻世界和平，更要在這血戰中加緊進行我們的國防經濟

建設，但是經濟建設還不是國防建設中一部份的工作，要完成中華民國的建設，要實行我們三民主義，不僅要進行物質的經濟建設，同時對於心理建設、倫理建設、社會建設、政治建設更要同時進行，纔能提高我們民族的力量，健全我們國家的組織。我們必須完全實行三民主義，建立五權憲法，對於國父手定的建國大綱、建國方略、民權初步、孫文學說、以及地方自治開始實行法，都要融合貫通，都要限定程序，分期分工，一一實現。如此纔能真正完成國防的建設，纔能保障中華民族永久獨立的生存。全國同胞須知道並不是什麼煩難的事，而且愈是在戰時，愈容易進行，愈應該進行，只要我們有決心、有覺悟，能認識抗戰的真意義，能一心一意信奉國父行易知難的學說，一致力行，必能貫徹到底，完全成功。

同胞們更須知道，因爲建國工作比之抗戰更要艱辛，而關係於國家將來的盛衰存亡尤爲重大。所

以我們在抗戰中建國，必須要具備力行建國的兩種要素：第一要有犧牲的精神，第二要有嚴整的紀律。所謂犧牲的精神，不但在前綫抗戰殺敵，必須不避艱危，浴血奮鬥，凡我全國同胞，都要在各種崗位上，作堅苦卓絕的努力，都要以本身職責工作放在第一位，而以個人權利與報酬放在第二位，極端刻苦，極端節約，任勞任怨，不惜犧牲，簡單的說，個個人要把生活抑低到最低限度，而把能力貢獻到最高度，更要以許多和平的民治國家在艱難締造中的精神作模範，犧牲個人所有的一切，乃至不惜犧牲我們的生命。所謂嚴整的紀律，就是要絕對的服從國家法令，尊重公共秩序，爲了國家的自由而貢獻個人的自由，澈盡我們民族散漫無紀的恥辱，造成進退一致，動作協同的新風氣。我們務必痛念過去三十年來日寇對我國所以能行施其挑撥離間割分裂政策的總因，就是因爲我們民族無秩序無紀律，在精神上、生活上、思想上、行動上，不能統

一，不能嚴整，不能進步，一切工作皆不能適應新時代的要求，尙且受盡了敵國這樣的輕侮和侵略，還不能覺悟，不知振奮，甚至自暴自棄，嚴地腐敗，廉恥道喪，體義掃地，所以整個國家民族的遭受今天這樣的奇恥大辱。現在我們要在抗戰中建國，就必須全國同胞共同一致，立志要痛雪這個恥辱，一方面在社會要厲行精神總動員，一方面在個人要實踐新生活，簡單的說，就是要我們同胞個個人能夠明禮義、知廉恥、負責任、守紀律，作一個適應時代的新人，而後乃能造成我們國家爲獨立自由平等，適應時代的新中國；爲求得抗戰最後勝利必須如此，爲完成我們建國的大業，更必須如此。

我們同胞要知道，今年這一年，將是我們歷史上最艱辛最重大的時期，我們必須以堅強的自信，作確實的努力，今年真是決定我們盛衰存亡的關鍵，而決定我們民族盛衰存亡之權，完全是在我們各位同胞的本身，如果我們大家同心一德，矢忠矢勤

，不但可以求得國家的獨立生存，也可以立定我們整個民族永久不拔的基礎；反之，如果我們驕於怠惰，苟且自私，忘却國家，危害民族，那就必至萬劫不復，而成爲千古罪人。國家未來的命運，就看我們這時候能不能犧牲個人的一切，衝破任何艱難，所以論時機是稍縱即逝，論個人對國家的貢獻，也實在是千載一時。努力抗戰，努力建國，任重道遠，責無旁貸，真應該十分的警惕，十分的奮勉！

總之，我們這一次抗戰就爲要達到國民革命的目的，所以必須在血戰之中，努力完成我們建國的大業。我們剛纔讀到羅斯福總統發表的演說，提及「反對自由民族向國家，其力量已被牽制，中國正與日本作保衛自由之偉大戰爭。」他又說：「危險不能以恐懼躲避來應付，對於暴力之不能妥協，正如吾人不能與燒夷彈講理相同」。他更警惕美國的國民：「在今日之世界上，吾人爲生存計，應以戰時經濟爲基礎，改造吾人爲一永久軍事化的國家」

這幾句精警的銘言，指出了中國抗戰對世界大勢的重要，也指出了今日立國的至理。美國大總統對他的國民尚且如此警惕，對我們中國抗戰如此的重視，我們同胞更不能不格外努力，格外奮鬥。我們的抗戰，當然要不顧一切犧牲來貫徹保衛自由的目標的，同時我們的建國，也正造成我國爲永久軍事化的國家，正如 國父所詔示「要永久生存於世界。」我今天特別提出建國工作的重要，就是要同胞明瞭建國工作，必須在血戰中同時進行，而且必須如此纔能增強我們抗戰的力量，獲得我們抗戰完全的勝利，纔對得起爲抗戰而犧牲的無數軍民先烈，對得起受盡痛苦流離的同胞，也纔對得起各友邦對我國的同情和援助。我們抗戰的意義，不只在於排除暴日的侵略，恢復我們主權領土行政的完整；而且是在於伸張正義與公理，實現我們的三民主義，以確立東亞與世界的永久和平。我們中華民族幾千年來，在世界上是一個最愛好和平的民族，也確信

我中國恢復了獨立自由平等的地位以後，對世界和平必有更大的貢獻，唯其如此，所以我們能對侵略者作最英勇的戰鬥，也唯其如此，所以我們必須以忍受無限艱苦的決心，和準備犧牲一切的精神，完成我們三民主義新國家的建設。我曾經說過：我們的抗戰，是善與惡是與非的戰爭，是公理與強權的戰爭，也是維護正義和平與破壞正義和平者的戰爭。現在世界大勢，日現光明，人類正義，也隨着時代進步而日見伸張，我們看侵略者敵寇日本力量的衰竭，步驟凌亂，正是自趨滅亡，這就是惡勢力沒落的象徵，強暴必然失敗，公理必得勝利，今年這

一年將是世界和平正義開始抬頭的一年，曙光已啓，我們對抗戰大勢和國家前途已是勝利在握，毫無疑義，因此更證明吾人過去之所言與所望，都是事實而並不僅是理想，我們的國策和方針，絕對正確，然而我們全國同胞的責任，同時也日益加重了。希望我們前方後方以及遠在海外的全國同胞，堅定自信，奮發自強，一致努力，共同奮鬥，不負我們偉大的民族和偉大的時代，完成我們建立民國諸先烈與我們國父所遺留的神聖使命！敬祝全國同胞抗戰勝利！中華民族解放獨立自由平等，三民主義萬歲！中華民國萬歲！

法國新發明人造汽油

以鑛質用電配成

某水電廠技師基拉爾近頃發明一種人造汽油，可充汽車燃料之用，在當今各種汽油代用品中當首屈一指，頃在克勒蒙腓隆當衆試驗，成績極佳，據聞基拉爾係在其服務之電廠附近購得少許廉價礦質，用電力加以配合云。

軍事教育的急務

蔣中正

(二十九年十月十九日對軍事教育會議訓詞)

- 一、目前軍事教育之急務在力求「實在」，大家要腳踏實地，以身示範。
- 二、以敵國日本為例，說明軍事教育要注重細微基本之點，養成軍人實在的精神。
- 三、各教育機關編制人事，應力求合理，大家要厲行考核，及時改進。
- 四、軍事教育要養成學生實際管理的能力。
- 五、要建立人民的軍隊，必充實學校學生農業的技藝，能過農村生活，俾與農民息息相關，密切合作。
- 六、要建立現代化的軍隊。必養成學生機械工業的常識和運用機械的技能。
- 七、大家要研究三民主義，以主義為施教的準則，來造成實行主義的戰士和信徒！
- 八、希望大家改革過去軍事教育的缺點，集中精力，明恥教戰，收到此次會議的效果，造成本委員長的期望。

這次軍事教育會議開會情形，剛才白副總長已向本委員長報告，我相信經過此次會議以後，我國軍事教育，必有一個很大的進步。現在趁閉幕的機會，還有幾件重要的事情，要對各位說一說。

本委員長近來事忙，在會議期中因恐無暇到會，故會親自寫了一張手條，交白副總長提出會議，其要旨就是提示大家以後軍事教育，務必要求實在，務必要澈底作到這個實在的「實」字。要知道：我們一切教育如能實在，則六個月的訓練，可收一

年或二年教育的成效；否則，如教育不實在，三年的訓練，也許還不及六個月教育的功效來得大。從前黃埔第一期學生僅六個月畢業，如講到正式學術科的訓練，還不滿六個月時間，但一般學生畢業後，對於各種普通基本重要的常識和動作，都已具備純熟。何總長當時是擔任總教官，我還時時記得當時施教，特別注重小的動作，凡事越是小的地方越注意，因此，教育越能實在。我們第一期學生雖然只是六個月畢業，雖然在當時廣東複雜險惡的環境之

下，甚至連六個月教育都沒有完滿，而我們一般學生的動作精神和常識，與普通軍事學校訓練二三年出來的相比較，幾乎完全一樣，這就是當時教育注重實在在所得的效果。所以我們現在軍事教育，最急切的任務，莫過於力求實在。要知道我們軍事教育失敗，原因雖然很多，但最大的一個缺點，就是不實在，一般主管軍事教育人員完全沒有注意到這個「實」字。學校裏只知教授學生各種學科術科，最多只注意到理論和操場上的一般形式的動作，而對於基本科目與細微的地方，却不知注意，因此，根本就不能養成認真實在的精神和習慣，以致教出來的一般學生，往往不能勝任部隊的軍官，更不能担当實戰的任務。甚至在畢業以後，只知自私自利，自由活動，毫無軍人精神，喪失了軍人人格，這樣，就是教育破產。軍事教育如果破產，軍隊即不能建立，國家就要滅亡！我常說：建國必先建軍，建軍必先建立軍官，而要建立軍官，就要先建立軍官的精神。所謂軍官的精神，就是負責任職，能夠實在；否則，如果作了軍官而凡事還只講表面形式，甚至虛偽敷衍，那就喪失了軍人精神，就根本不配

作一個軍人。所以我們今後要建軍建國，必先建設進步實在的軍事教育。要教育一般學生人人能成爲一個實實在在的軍人，切不可穿了軍服，戴了軍帽，作了一個軍人，而事事虛偽輕浮，徒有其表，一切生活行動，比普通人民還要不如，那就是害了軍隊，害了國家！因此，各位教育主管要特別認清自己所負責任的重大，以後一切教育，必求實在。甯使進度慢一點，訓練期限長一點，但必求教學認真，訓練切實。要使一般學生無論作一件什麼大小事情，每一個動作都能做到實在，每一件事都確確實實作到完成，如穿衣要求實在，戴帽要求實在，扎綁腿要求實在，束皮帶亦要求實在，一切被服警籍器械用具的整理保管使用，無不要求實在。再具體明白一點說，就是我們一切飲食起居生活行動，進退作息，都要有一定方式，有一定地位，有一定規則和一定辦法，如違反一點，差次一點，就是不實在。就是沒有盡到教育的能事。大家要知道：軍事教育重要的祕訣，沒有旁的，就是任何事物，必有其一定規律與方式，任何業務都要依照此一定規律與方式來作，譬如操典中規定各種步法，一步要有幾

尺幾寸，大家動作起來，就不能有一人參差分毫；不僅步法如此，其他任何一個小的動作，都要按照規定，作到確實。但我們現在一般軍事教育，實在還沒有作到這一點。即如我們憲兵教育，在現在軍事教育當中總要算最有成績的了，但近來我常看見值崗的憲兵，拿了雨衣，隨便掛在樹枝上，或放在他人不易看見的地方，這就是我們憲兵教育漸漸鬆懈的一個例證。對於官兵的雨衣，如不着上，必要背在肩上，這個道理我們一般官長大家都已知道，但我們每每看到士兵動作錯了，不即令其改正，以致習非成是，久而久之，連到一切動作都不實在，甚至犯了規則紀律還不自知。大家不要以為這些小的地方我們可以不必注意，或是看到學生士兵錯了，不即責令改正，要知道我們軍事教育，越是基本的動作，越要注意，越細微的地方，越不能馬虎，一看到有何錯誤不實在的地方，眼前就要立即改正過來，如此，教育纔有精神，纔能收到效果；而部下一般教職員官長看到我們主官遇事能如此留心，施教能如此切實，他們纔不致懶惰疏忽，苟且隨便。這樣，纔能教出良好的學生。否則我們主官如有

一處不注意，一事不留心，則全校精神即為之鬆懈。大家還要知道：學校教育的任務，在培養軍事基本人才，比起部隊教育，實在艱難得多，所以教育實施，不僅要注意講堂的講授，與操場的操練，凡科長以上負責人員，自己的生活言行，一舉一動，都是教育訓練重要的材料，對於學生都有觀摩感格潛移默化的影響，所謂身教心教，其功效比普通課堂操場的講授，還要深切偉大！所以我們教育主管人員平日任教任職以及日常起居作息。一定要認真檢點，講求實在！

我曾屢次對大家說過我們敵國日本的軍事教育最着重在基本細微的地方，亦就是他的教育最重實在。從前我在日本，看到他們軍隊官長檢查寢室講堂的時候，一進門，必先察看室內的四角，是否整潔，再看門的背面有無塵土，並且帶了白手套在門的橫木上擦拭，如手套沾上塵埃，即是內務整潔尚未作到實在，必須重新作過。其次再檢查痰盂，不僅要察看其是否清潔，而且連到痰盂中所盛的水量都要求合乎規定，一限定其容積總量三分之一，這種常識是他們一般學生士兵人人都知道的，也是人

人都能按此切實作到的。這些事情，一般人看起來，以為無關宏旨，我看這就是日本軍事教育成功要訣之所在。他們施教，凡是越細微，越容易爲人所忽略的事情，越加注意，對於細微易忽之處尙且如此，則其他一切教育辦事之精神貫注，認真務實，就可想而知了。我們學校軍隊檢查亦要如此，但過去我們舉行清潔檢查，檢查官照例只到房中看看，而對於屋角四周，全不注意，所以一般營房宿舍，表面雖然整潔，但實際上一切黑暗隱蔽之處，完全成了藏垢納污之所！試問這種教育，怎麼能達成建軍的目的！以後我們考察一般隊長排長平日教練是否得力，就看他對於管理保存是否得法能否作到這一點以爲斷，尤其在全校之中講堂禮堂寢室以外，就要特別注意學生的廚房、飯廳、和廁所，我們教育長主任等必須於每週不定期的帶了副官或值星隊長等親自去檢查一次，如發現有不合要求不符規定的地方，馬上就要指示改正，教一般學生切實作好，如此，纔能造就實際幹練的人才！否則我們教育不僅趕不上歐美各國，而且比不上日本。如果我們的一切生活行動精神和常識，都不及日本，那我們

如何還能打退敵人！豈不要坐以待斃嗎！大家要知道：我們國民革命軍所賴以戰勝一切敵人者，就在乎精神。因此，我們一切生活行動與修養鍛鍊，凡是不必假藉於怎麼優裕的物質經費，而能發揮無上威力者，我們必求其充實發揚，勝過敵人，有了這種精神，纔能建軍建國，纔能驅逐敵寇，完成革命！現在你們一般教育長主任，特別要留心省察，你們平日在校，恐怕連每星期檢查都未親自去作，而一任總隊長或隊長奉行故事即了，對於檢查的方式與要領以及檢查教育的精義所在，都沒有切實研究指導，督促實行。這樣，我們一切教育，就不能獲得實在的功效！這是大家以後要澈底改進的一點。

其次，各位都是學校機關的教育長主任或處長科長，就是教育主管人員，地位重要，職責重大，必須較之部隊的總司令或軍長師長還要有學問、有能力、能盡忠、能負責，纔能達成主管教育的任務。因之你們對於關係教育根本的編制與人事，必須運用自己的聰明才力，認真督察，嚴格考核，以求及時改進。尤其對於學生與教職員——官長包括在內——人數的比例，必須求其合理。我們現在學校的人

事與編制，有許多不合理的地方，我在成都本校時，對於此點，曾屢次想設法改正，但因爲事忙，到現在還沒有實行。從前我在黃埔本校，編制上，是一個教職員分配十個學生，所以事有專司，人有專責，組織謹嚴，經費節省，教學辦事都能有條理有秩序，能夠發揮教育的效率；但到後來教職員日漸加多，而學生反而比例的減少，一個教職員僅分配到七個學生，這已是很不合理了！到了現在更是不如！無論本校分校平均起來每一個教職員只分配到三四個學生，即如我去年考察本校，教職員多至三千餘人，而學生人數只有八千人。當然是前期畢業學生一千餘人不計算在內，如此比例起來，更覺寒心！這樣，經濟人才都很浪費，而且人浮於事，責任不專，不僅教育效能減低，國家更受很大的損失！尤其閒散人員加多，精神紀律必壞，最後弄得學校變成衙門，必致教育腐敗，專業廢弛。因此，對於目前各軍事學校編制與人事的積弊，軍訓部與各學校負責官長，必須認真檢討，切實改進。要知道：我們考察一個學校是否辦理得法，一般主管人員有無辦事能力，只要看他用人如何，即可決定。我

們看到他的編制表冊，與人事統計，如果教職員人數越多，而學生人數越少，則其內部必不能整飭，成績必不能優良，精神必不能緊湊，那就不必再看其他設施，即可斷定他這個學校教育不行！所以今後我們學校的編制與人事必求合理，而不可使學校成爲親友閒員寄生養老之地，必須人事編制調整得當，然後纔談得上教育的改進。

再次，我們學校教育的實施，各級主管人員除就其職責範圍分別授予學生各種學術科的知識和技能，並指導其生活行動與思想以外，最重要的一個任務，就是要施行實際管理的教育。要使一般學生人人都具備管理一切「人」「事」「物」「地」「時」等知能，能夠將他平日在校所學的東西，充分的用之於實際，見之於事功。現在我們各軍事學校教育對此毫不注重，以致一般學生畢業出校服務，不知如何帶兵，亦不知如何辦事，結果以一個軍校三年畢業的學生，論辦事能力與經驗，尚不及部隊裏一個老練的士兵，如此，他作了軍官，一般士兵就不會信仰他、服從他，他即視帶兵爲畏途，馴致奉命不顧到差，到差後亦多托故逃避，這就是我們

教育人員平日沒有負責教他們以實際管理的知能的緣故。以後必須認真改進，無論何時何地都要注意培養學生實際管理事物的能力，不僅要教他以理論，教他以方法，還要教他以管理的精神，更要隨時督促其實習與歷練，如營房之警戒，內務之清潔，經理衛生之實施，行政指揮之實習，各種實際常識，都要切實灌輸，如此，纔能教出實際有用的人才，將來出校服務，纔有充分的能力去訓練士兵統帶部隊，否則無論你學術科知識技能如何好，既不能實際運用，就不能獲得什麼實際效果，尤其是現在戰時，一般教育期限縮短，學生畢業之後就要派到部隊服務，必須直接管理士兵；而士兵教育不齊，分子複雜，如果派出去當官長的不知道管理的方法，則部隊即不能帶好！所以大家對於我過去所說管理教育的道理，要特別注意！尤其「訓練的目的與訓練實施綱要」一本小冊子，更要切實研究，傳授學生。總之管理教育是軍事教育當中最實際最重要的部份，我們從前因為不知道注重，所以一般教育毫無成績可言！而中國軍隊之所以不能建立，原因亦就在此！從今以後，希望大家特別注重，要使一

般學生，人人都有管理「人」「時」「事」「地」「物」的知識和能力，然後纔能治軍，纔能辦事！

還有，現在一般軍事教育最大的缺點，就是不知不覺之間養成一般學生懶惰驕傲，奢靡浪費的惡習，不知物力艱難，不恤同胞困苦，一作軍官，無形中就成爲一種養尊處優作威作福的特殊階級，而對於他們過去家鄉的農村生活，完全忘却，不僅對於農家耕種畜牧的常識和技術，一點都不知道，而且對於農民心理和苦痛，亦完全漠不關心！大家要曉得：我們中國既然是以農立國，那末，我們軍隊，到處就要與農村接近，到處就要能與農民合作，不僅要瞭解農民的生活、習慣，而且要具備農民的常識技能。如此，我們纔能作現代中國的軍官；否則，如果一般學生進了軍官學校，便忘記了他們原來的生活技能，看不起農村老百姓，那這種學生如果到軍隊服務，一定要害國害民！一定要成爲革命的對象！所以大家以後無論在學校、部隊，即或在家庭、社會，一定要使一般青年學生人人都知道農業的常識，人人都可以過農村的生活，尤其是現在戰時，一般學校莫不感到生活的困難，我們更可以

趁此良好機會，利用學校附近的荒地，領導學生，從事農業生產，視人數的多寡，每隊分給二三畝土地，教他們種菜種穀，養雞養豬，如此，一方面可以增加他們農業的知能。一方面可以使他們不忘其本。隨時隨地都能與農民密切合作。我們必須造成這種學生，然後纔能真正建立人民的軍隊，而我們現在一般軍校的學生，大家都缺乏這種知能。這就完全由於我們一般負教育責任的主官，大家沒有這種覺悟和認識，還是用二三十年前的舊方式舊辦法來教育學生，訓練部下！不知道這二三十年來中國的變化是如何巨大，時代的推遷到了什麼階段，我們如果還是運用自己從前所受的陳腐不合時代的教育，來教育學生，那就是無形之中教育學生如何壓迫人民，如何成爲特殊階級，不僅害了一般學生，而且要招致亡國的慘禍！從今以後，希望你們主持軍事教育的各位主官，大家注意農業教育，提倡農業實習，養成一般學生農業的知能。這件事實行起來非常容易，每一學生在肄業期中只要受到二十小時農業常識的功課，又能經常利用一部份課餘的時間從事農業的實習，就可使他們獲得農村生活實際

的經驗。但我們要這件事實行有效，一定要我們一般主官以身作則，親自勞動，纔能引起一般教職員和學生的注意和興趣；否則，如果我們只規定這門功課，而不知躬親領導，結果仍必毫無效果！總之，今後中國的軍隊一定要與農民打成一片，無論生活上、心理上都要能與農民息息相關，密切連繫，而真正成爲人民的軍隊！這就是我們今後軍事教育的基本方針。我們觀察日本的軍事教育，他們並沒有什麼多大的祕密，唯一祕密就是他們部隊一切日常生活所需，無論煮飯作菜以及理髮洗衣等等工作，完全由部隊裏面的士兵來擔任，絕對不要仰給外人，但是我們過去一般在日本學習軍事留學生，沒有注意到他們這種根本精神之所在，千方百計想另外去發現他們的祕密，等到有人在他們圖書館裏找到一部巴爾克戰術，就以爲無上的珍寶，以爲最大的祕密，殊不知巴爾克戰術在德國早已公開，而日本軍事教育的祕密，亦並不在此。

我所以主張軍事教育要注重農業教育，固然是要一般軍校畢業學生不忘根本，不致脫離農村的生計；同時你們還要曉得：軍人的生活，完全是屬消

費的性質，不僅武器彈藥在一天天的消耗，就是我們一切生活所需，亦無不仰賴國家和人民的供應，同時在另一方面軍人的生活，是規律的、機械的，不免乾燥無味，所以我們必須從事農業勞作，增加生產，纔能補救軍人生活大量的消耗，同時更可因習於農業生活，接近自然，欣賞自然，來調劑我們軍人生活的枯燥。所以農業的學識和技能，對於我們改進部隊生活，實在是很大的輔助。當年曾文正在軍中在家庭的時候，皆提倡書、蔬、魚、豬，前一事不必說了，至於最後蔬、魚、豬三件事完全是農業的工作，一到處種蔬菜，有池塘即養魚，無論部隊，營房和私人家庭，都要養豬養雞，此其意義所在，不僅在補助生活而已，如果我們忘記了這種普通的生活技術，那我們根本不配作中國的國民，更不能作現代中國的軍官！試想我們現在事事物物都要仰給於外面的供應，如果有一天遇到罷市，我們學校部隊就將沒有蔬菜，就不能得到肉類，伙夫生病，就沒有飯吃，那末，這種軍人還能擔當起抗戰建國的責任嗎！所以我們觀察現在中國的軍事教育，實在覺得非常危險！我們中國與辦軍事教育

以來，到現在至少已有三十年的歷史，而結果完全失敗，其原因並不是我們不注重軍事學術科，也不是我們沒有飛機大砲，而是我們沒有把握着建軍的要點，所以我們過去軍人的生活行動，完全錯誤！大家現在如果還不省察，還不覺悟，還不能痛自改革，那我們中國的軍隊就永遠不能建立，國家就有滅亡的危險！希望各位主持軍事教育的同志，大家要負起責任，切實改進，使我們中國的軍事教育能和外國一樣的進步，然後我們的國家纔能夠配得上和外國平等！

還有，我常常聽到許多顧問說：我們中國的軍隊，各兵種官長和參謀都只知道步兵的戰術，根本不知道各兵種的配合！他們這種說法，並非故意譏笑，實際情形，確有待於我們省察與改進；改進要點，就是我們以後的軍事教育，一定要使一般學生大家都具備普通工業常識和機械常識。這件事在外部，比較容易，他們一般學生入校之前，無論在家庭、在工廠、在社會，對於各種普通機械，早有相當認識，其知識程度已在水準之上，所以入校以後，不必另設科目訓練；但在我們中國機械工業尚未

發達，一般學生使用機械的機會甚少，所以不能不加意訓練。即如擦槍、擦砲、上馬鞍、釘蹄鐵等等，凡此粗淺之事，都要使一般學生特別注意。要知道我們軍人現在如果沒有機械工業的智識，就絕對不能成爲現代的軍人！不僅機械化部隊應該如此，就是步騎砲工轄任何兵種，如果不知道普通機械的性能，不知道普通機械運用的方法，將來必致爲時代所淘汰，而無存在的餘地！我們現在學制上步騎砲工轄各兵種，雖仍舊分立，而沒有取銷，這是因爲只能按步就班，逐漸改進。不過大家要曉得：現在中國軍隊最大的缺點，第一是不知道農業的重要，第二是工業知識的缺乏。我們中國是農業國家，一般學生多半來自農村，所以訓練他們農業的技術還比較容易；至於要培養他們工業的智識技能，那我們一般主官就非特別注重提倡，儘量設法鼓勵不可。請到我們中國現在一般部隊軍官機械常識的訓練，真是太貧乏了！即如常坐汽車，而不知汽車機件簡易修理的方法，一旦中途機件發生故障，就無法行動；必須找到司機或機匠來修理，這樣，豈不是我們一個現代的軍官連普通司機的常識都沒有嗎？

汽車機械的構造和修理的方法，普通人幾天就可以學會，我們自然更可以學會！所以從今以後，大家務必用種種方法，引起一般學生對於機械工業的注意，增進他們機械工業的智識；尤其是你們一般主官格外要自問：你們有機械的技術和工業的常識？你們天天坐汽車，你們能不能修理汽車？你們天天要用有綫無線電報電話，能不能裝設電話和修理電話機？如果你不能修汽車，那你的行動就不能敏捷，不能修電話，那你的消息就不靈通，那麼，一遇障阻，你指揮作戰，還有不失敗的道理嗎？反之，只要我們有這種普通的知識和技術，汽車壞了，電綫斷了，不必請教人家，我們一般軍官人人都可以修理，不僅軍官可以修理，就是士兵亦都有這種常識和技術，那末，我們中國的軍隊就可以成爲現代化的軍隊，就可以趕上人家。當然，軍事教育不能不注重軍事學術科，但你們要知道：以後部隊的強弱，一定要取決於整個部隊對於機械工業常識的高下！如果我們沒有這種常識的訓練，沒有這種普通的技術，就根本不能成爲現代的軍隊！我們現在所有軍事學校，至少每校都有一部汽車，至於電話

機更是所在多有，只要我們留心研究學習，就可以獲得這種普通實用的技能。所以今後一般軍校學生，必須具備普通機械工業的常識，尤其是開車、駕車、裝設電話電燈的技術，更須人人知道，至於其他教授專門機械的軍校，對於機械工業，當然更要努力研究，精益求精，自不待言了！這是我們軍事教育今後應該特別注意的一點，希望大家切實努力，一致作到，來補救從前的缺點！

最後，希望你們各位主持軍事教育的主官，特別要注重三民主義的研究！我看你們中間能將三民主義完全讀過一遍的已經不多，至於對三民主義有澈底研究深切認識的那就更少！這樣，你們如何能教育學生，如何能取得學生的信仰？所以大家以後要特別注重三民主義，不僅要研究，而且要力行！講到三民主義教育的內容，我在「三民主義之體系及其實行程序演講」中，已經大略說明：我們現在要革命建國，就要建設革命的武力。革命武力的建設，大概言之，可以分成軍事、教育和經濟三類，若照三民主義革命建國的方略來說，更可以別為心理建設、倫理建設、社會建設、經濟建設和政治建

設五種。我們一定要知道主義的根本精神和各項建設的科目，然後纔能談到研究主義，也纔能實行三民主義，大家現在都自認爲三民主義的信徒，而對於三民主義不僅沒有研究，甚至根本沒有看過，如此，怎樣能成爲革命的軍事教育家？要知道：我們現在要教育一般學生成爲革命軍的幹部，唯一辦法，就是要用主義來教育他們，使他們認識主義，信仰主義，有爲主義奮鬥犧牲的精神，爲革命冒險犯難的勇氣，然後纔能達到我們的目的；但是大家現在還是沿襲二三十年前的舊傳統、舊習慣，來教育學生，如此，怎樣能爲現代中國造成嶄新的軍事人才！而且你們擔當了主持軍事教育的責任，對於三民主義的內容和其實行程序都不知道，且不說作軍事教育的主官，就是作一個普通的黨員，是否名實相符呢？要知道：我不常來考察你們，就是希望你們自動自覺，悉心研究！現在我們建國工作，還在軍政訓政時期，亟須造就一批篤信主義的學生，爲實行主義而奮鬥，我們一般主官自更急須研究主義，認識主義；如何實行心理建設，如何實行倫理建設，如何實行社會建設，其他經濟政治建設，應從

何處着手？凡此種種問題，我們都要有切實的心得，都要有具體的解答，然後纔不愧為軍事教育的主官，纔能為革命軍培養健全的幹部。否則，我們自己對於三民主義並無認識，而祇是要求學生實行三民主義，為主義而奮鬥犧牲，那就無異以盲者而要作人家的嚮導，如何能達到目的？從今以後，希望你們體念自身責任的重大，對於三民主義要澈底研究，以三民主義的信徒自勉，用三民主義來教育學生，將從前一切舊的教育方式和習慣，澈底滌除，全盤改革，然後纔能無虧職責；反之！如果你們現在還是模仿二三十年前一般軍事學校校長、監督、提調的辦法，來教育學生，那就沒有不失敗的道理，我們既擔負了軍事教育的責任，對於心理學、倫理學、經濟學、社會學和政治學一定要有相當的研究，然後纔能談到軍事教育。須知軍事學問，一定

要與心理、倫理、政治、社會各科互相配合，纔可以算得完全的軍事學問，軍事教育家更要具備這幾種科學的基本素養，然後纔能克盡職責，對國家民族有所貢獻！

今天趁此次會議閉幕的機會，本委員長將個人對於軍事教育幾點重要的意思對各位說明，希望各位以後務要依照本委員長今天的指示，澈底改革，切實整頓，使我們中國的軍事教育，能與歐美強國並駕齊驅，纔能無虧職責，纔能為國家造就革命的軍官！不然，我們中國永遠要被人家視為落後的國家，中國的軍隊永遠要被人家視為殖民地的軍隊，而任意侵略壓迫！大家要從此切實覺悟，至誠懺悔，集中精神力量，明恥教戰，造成新的軍隊，建設新的國家！這是本委員長對於各位幾點殷切的期望，希望各位一致努力作到！

抗戰軍事之檢討

何應欽

狂妄的日本軍閥，挾其傳統的侵略政策，欲獨霸遠東，各個擊破英美法蘇，以達其征服世界的迷夢。幾十年來雖然苦心積慮的經營，却隨七七事變的蘆溝橋砲聲，而一步一步的走上了崩潰的途上。我們且就四年來的抗戰軍事作一個簡單的分析，來證明日本軍閥的坟墓，自己已經築成，而我們抗戰建國的光榮使命，已到了最後完成的時期。

日本軍閥恃其多年來的軍事準備，但是因其國土狹小，資源窮困，雖然產業比我們發達，在客觀上實不能支持着長期的戰爭。所以採取含有突襲性的戰略企圖，冀一舉滅我，而達到地速戰速決的迷夢。所以在開戰的初期，就妄想以三個師團，於短期內殲滅我們的野戰軍，豈知我最高統帥部對於作戰指導，早已成竹在胸，即以我廣大的國土，豐富的資源，衆多的人口，種種天賦的優越條件，針對着敵人的弱點，採取了持久消耗敵人的戰略，以補救我們產業落後，建軍尚未完成的缺點，這就是我

們一面用不可避免的戰爭消耗敵人，一面運用我們抗戰所換來的時間，增強我們的力量。換句話說：也就是把敵人已準備好了的力量，從時間和空間兩方面，將其分散來擊破他。而對於自己還沒有集中和開發的力量，由時間和空間兩方面聚集起來，使他更加增強，這就是敵人現在愈戰愈弱，而我愈戰愈強的基本道理。同時戰略的正確與否，固然和雙方的戰爭勝敗有關，而對於戰略計劃執行的澈底與否，也是和戰爭勝敗有關的，狂妄的日本軍閥，雖然明瞭其採取速戰速決戰略的必要，可是因其一貫的狂妄心理隱蔽了他們的理智，以致對中國的敵情判斷，陷於絕大的錯誤，而想拿極少數的兵力來消滅我們富有十分堅強潛伏力量的野戰軍，同時也因為其內部政局的不安，國內意見的不統一，以及出師無名種種事實，不特未能引起國民的同情，反而造成反戰厭戰心理的普遍，使日本軍閥不得不以誇大宣傳來欺騙國民，所以在戰爭的實行上，遂脫離

速戰速決的本旨，逐次使用不充分的兵力，犯了兵家的大忌，徒使其計劃，成爲無雨空雷，有其名而無其實了。我們從抗戰的每一階段看來很可以明白敵人在戰略上失敗的所在：先就兵力方面說，在抗戰第一期的三個階段中，在南京失守以前的第一階段，敵人使用約二十五個師團，一到南京，就以爲大可迫我們作城下之盟了，但結果因爲我們野戰軍力量還存在，就使他不能不繼續增兵到二十九個師團，來和我們舉行第二階段的徐州大會戰，在這次會戰中，敵人曾想以外線作戰之姿態，包圍消滅我軍，但我軍自達到消耗敵人的目的以後，依然安全的撤退了，迫使敵人又陸續增兵達約三十一個師團，而和我們舉行第三階段的武漢大會戰，在這次會戰中，費時半年以上，使敵不得不沿長江兩岸狹小的地區，溯江仰攻，所以在這次會戰中，確給予了敵人以致命的打擊，使敵軍由攻擊的最高點走入了衰敗的降弧。所以在第一期抗戰中，我軍作戰的主旨，是以空間換時間，一面消耗敵人實力，以求達到以抗戰掩護建設，以建設支持抗戰的目的。到武漢會戰以後，我後方的建設，軍隊的整補，一切都

已經樹立了規模，愈戰愈強的基礎，已經能立；而敵人的力量，則日漸衰弱，我轉守爲攻的第二期抗戰，也就在這個時期開始。在這期的第一階段中（二十九年以前），敵增兵到約三十七個師團，不但作戰毫無進展，並且在長沙粵北岷崙關各役，遭遇了我軍猛烈的反攻，給敵人以前所未有的打擊，使敵人士氣沮喪，反戰厭戰的心理，一天高似一天；而我軍轉守爲攻，轉退爲進的士氣，也一天一天的蓬勃起來。自二十九年二月以後的第二階段，開始到現在，雖然敵在棗陽宜昌會戰中，曾有些微的收穫，可是敵人武器的損失甚大，實在是得不償失，而反走進了不能支持戰線的境地。所以盤據兩甯一年，耗費兵員達七八萬以上的敵人，畏遭我合擊圍殲的成功，狼狽逃竄，而退出了廣西的省境，這也是日寇在戰略運用方面，不能速決的鐵證。又在速戰速決的原則上，攻擊者不但應迅速殲滅敵之野戰軍，且須使對方不能得到從容補充的餘暇，而迅速求到決勝的結果，且更須使第三國沒有置喙的餘地，才能認爲正確，而狂妄的日本軍閥，則不但逐次使用了不充分的兵力，且把速戰速決的計劃，一變而爲

速和速結的哀告了！及到誘和不成，又改爲長期作戰，姑不論其本身所具的條件，是否可以支持長期的戰爭，單就其對第三國的關係來說，實在是使日寇苦悶，徬徨無路了！他自從加入了德意同盟後，招來了英美加緊對遠東的干涉，又由於日汪僞約簽定，促使蘇聯對遠東情勢的不安，而四面八方的壓力，更使日本對着太平洋的波瀾，發生無限的惶恐，而受到了致命的打擊，其速戰速決的迷夢，早已粉碎無餘，而整個世界對日本的敵視，全世界對日本製造的僞汪僞偽的否認，也將使日寇長期作戰的企圖根本毀滅。

其次再就戰鬥力方面來說，在四年的抗戰中，敵人的力量隨着牠侵略的時間，一天一天的衰退了，這本是在任何戰史中，攻擊者必然要遭到的命運。今試就作戰的攻防方面來看，在抗戰第一期中，共有四次大會戰，即上海、忻口、徐州、武漢等會戰，在抗戰第二期中，則有南昌、隨棗、長沙、桂南、棗宜等五次大會戰，在這些會戰中，我因係採取持久作戰，在未將敵人消耗到精疲力竭的時候，自無向敵進攻的必要，所以每次會戰，都是敵人向

我攻擊的，僅僅在徐州會戰的時候曾施行了一次反攻，給予敵人以相當打擊外，其他都是消耗敵人至相當程度後，我即自動的撤退了。可是到了第二期的抗戰，便情勢兩樣了，雖然五次的會戰，同樣也都是敵人發動攻勢的，但是每次達到相當的時期後，我們都予了牠強烈的反擊，如隨棗長沙等會戰，都會把敵人打得落花流水一般，抱頭鼠竄了。若以參加作戰人數在十萬內外的重要戰鬥計算，則在第一期第一階段中有八十三次，第二階段中有九十一一次，第三階段中有百零二次，在這些戰鬥中，由我主動攻擊的，佔百分之七左右。在抗戰第二期中，計第一階段，重要戰鬥共百六十三次，我攻擊的有七十二次，第二階段共六十八次，由我主動攻擊的有三十八次，即我攻擊的次數，已增到百分之四十五。同時在第二期抗戰中，更有一可注意的現象，就是有三千九百六十四次小戰鬥，和六千一百五十三次游擊戰鬥，這些戰鬥的百分之八十以上，都是我主動的，這種主動地位的增漲，便是我們愈戰愈強的鐵證，也是爭取最後勝利的保障。

此外就敵人的進展距離來說，在第一期第一階

段中，其最遠的距離共約六百二十公里，第二階段最遠的距離約五百六十公里，第三階段最遠的距離約六百九十里，第二期第一階段最遠距離約百五十公里，第二期第二階段前進最遠距離約二百公里，而在這階段中，南甯方面的後退距離約二百公里，估計其平均每日前進的距離，最初約四公里，到後來則僅能進展到百公尺，而現在則反日有後退，在這數字上一方面，是表示我們作戰能力的增強，同時也是敵人反戰厭戰情緒的高漲，使敵人再沒有口實可以欺騙他的士兵，不能不往後撤退，以免整個崩潰了。現在再就敵人佔領我們的面積來說，在第一期的三個階段中，第一階段約六十二萬二千餘方公里，第二階段約三十二萬二千餘方公里，第三階段約二十萬方公里，在第二期的兩個階段中，計第一階段的佔領面積約七萬七千方公里，第二階段則只有約一萬方公里，這裏所列的數字，是包括所謂淪陷區的全部土地，實際上敵人所控制的地方，尚不及這數字的百分之十，因為他所佔的不過是一些點和線，不過依這個數字的概念，可以證明敵人雖然在兵力方面，每期或每階段都有增加，所能佔

領的面積，反一天一天減少，這正是敵人愈戰愈弱的證明，我們再看看敵人全部敗退退出廣西的省境，更可知敵人已經到崩潰的前夕了。

看了上面這些數字，固然可以證明敵人的衰弱，但是衰弱的原因在那裏呢？戰場擴大了，使他的兵力不敷支配，因為原因之一；而苦戰將近四年，戰爭的結束遙遙無期，使其國民的生計，日加痛苦，士兵厭戰的情緒，日益增高，也是原因之一；而更有一些不可忽視的事，就是在這四年來的戰爭中，敵人死傷了一百六十萬以上的兵員，徵兵達到了三十七次，全國壯丁的百分之八十三都已應徵來華作牠們軍閥的砲灰，致使國內生產停滯，因為作戰而消耗的戰費達一百六十四萬萬六千餘萬元，黃金的消耗達七億一千萬美元（合日幣三十一億元），他所有的金子都打光了，在一九三九年底日本的紙幣，就已經發到了三十八萬萬七千萬元，比起他的担保發行額來，早就超過十一萬萬一千六百萬元，加之自歐戰爆發以來，日本的國際貿易，也因而停止，又因國內通貨膨脹的影響，及農產物的欠收，造成物價的高漲，和糧食的絕大恐慌，此等經濟上

的困難，和生活必需品的缺少，也都足使他們的戰鬥力一天一天的衰弱了。換句話說，就是敵人賴以支持戰爭必要的人力物力財力，都已經表現着不能再支持戰爭的狀態了。所以他的戰鬥力也漸漸的下降，不久的將來是要被我們完全消滅的。

反之，就我們這方面來說，則我們已經利用到了長期消耗的戰略的優點，依每一作戰階段的抵抗，把沿海沿江的工業，撤退到後方，重新鞏固了國防工業的基礎，保證長期抗戰的實行，同時在武力方面，也適合我們每一作戰階段的指導方針，達成了消耗敵人的任務，不但沒有為敵人所殲滅，反而使我們的實力，比戰前增加了三倍以上。本來若單是形式上的增加，以我國的情形說起來，自然毫不足奇，可是有一點極不可忽視的，就是國軍在裝備和教育訓練方面，經過了四年來的抗戰，我們國軍的素質，已經提高了不少。劣勢的裝備也着着的走上了時代化了。而且在戰術運用方面，經過了四年來作戰的經驗，苦心研究的所得，許多是實行得非常有效，而曾予敵以多次的打擊了，敵人慣用突破包圍迂迴等種種戰法，也就無所施於我們了。又日寇若欲以有限的兵力，想在我廣大無邊的戰場來捕捉我們的主力，這不過是一場夢想。簡單的說，現在我們的兵員是越打越多，戰術是越打越精，士氣是越打越旺盛，全國的團結，也越打越堅，所以敵

人衰退了，他由速戰速決而退為速和速結，速結不成又狂叫「長期戰爭」，「以戰養戰」等口號。以麻痺其難再興奮的神經，眼見着日本軍閥，已走上了崩潰敗亡的迷途，為圖掙扎牠苟延殘喘的時間，又想借德意日三國同盟的幌子，來脅制英美干涉，結果反招了更多的敵人和更大的壓力。想藉承認「汪偽組織」作要挾的誘和勾當，確被我們粉碎無餘，反而把欺騙蘇聯的內幕揭穿了。在日本軍閥的四週，佈滿了牠的敵人，這對於我們最後勝利的爭取，是有很大幫助的。雖然我們對於抗戰，自始即以自力更生的精神來求自力的抗戰，這方針是始終一貫而絲毫不變，但是「自力更生」與「得助者昌」之間，是互相表裏的。

總結來說：在四年的抗戰中，敵人的一切，我們都已經看破了！敵人攻擊最高點是超過了！他的砲火的威力，我們已經體驗慣了！他的飛機的轟炸，我們已經領教過了！他的戰略戰術的作風，我們是看得太平庸了！而敵我兩方實力的消長更經過了我們詳細的較量。我們抗戰的勝利，是很有把握的，而且我們新生起來的力量，却還在不斷的滋長着，只待選擇一個有利的時期和地點，讓敵人來嘗嘗我們最後決勝的打擊，這一個的打擊，在歷史上將永遠成為日本軍閥的喪鐘，而我們抗戰建國的處境，自是指日可待了。

校閱部隊應有的注意

白崇禧

—— 在校閱委員會的

講詞 ——

第一次講

今天在校閱委員會成立後第一次委員常會。查校閱委員會直屬軍事委員會，係秉承

委座命令辦理全國部隊總校閱事宜，今後總校閱事宜，自應由校閱委員會負責，惟我國前後方共計二百多師，其餘各種獨立部隊，尚不在內，而本會人員有限，為集思廣益計，希望各有關機關多予協助。

按軍隊校閱之重心，在於部隊之教育，部隊教育約分為兩點：

1. 軍事教育——注意部隊之動員準備、平時訓練、管理及衛生等。

2. 政治教育——即精神教育，應考察士兵平時對本黨主義之信仰，與絕對服從最高領袖之指揮。

故關於一個部隊之能用與否，不在其訓練之

長久，而在校閱時，考察其教育訓練，能否適合戰時需要。所以我們出發校閱時，必須各校閱人員對其主管業務及學術科，加以準備，才能對受校閱部隊之動作，有所縝密的考察，糾正其錯誤，務使各部隊對校閱官發生深刻的信仰，本會不但需要組織上的健全，更需要組織內人員的健全。

現在本會成立不久，請各同志全體負責，隨時提供意見。

委座訓示：「訓練重於作戰」是以訓練能否適用于作戰，全在校閱，訓練之能否達到任務也在校閱，所以校閱的目的，在考察各部隊，能否適合作戰的要求，各部隊亦須經過校閱後，才能斷定他作戰有無把握。

第二次講

本會三個固定校閱官組，人選已定，短期間可

以成立，且因訓練在即，一切自應從速準備，對內更應健全與人選，將來方能達成任務。過去的校閱，往往因準備的不充分，或人的組織不健全，或本身的組織不健全，常漠視本身的任務，有時受各部隊的指摘，這種錯誤今後亟應更正。

本會負責主持陸海空三方面校閱事宜，關於人的斟酌討論已久，本人認為甯肯虛位以待人，不可因人而濫位。至用人原則，本人以為必須姿態嚴整，精神飽滿，生氣蓬勃，此種意思，並非專重外表，所謂「有諸內而形諸外」。至于人的選擇，希望負主管責任者，慎重考選，不要感情用事，至外面荐來的，不免有不切實際的古語謂「荐賢者受上賞，一如果賢能，本會自當破格錄用。又本會各組校閱官出發前對校閱各種規則，及過去戰時血的教訓，並軍訓部所頒教育綱領以及各兵科、典範令須有充分的研討與準備，其次到各地時言論、思想、行動、學術須作人表率。關於對內對外之國策黨之決議、領袖訓示政府法令亦須有充分之認識，不但在校閱學術上要有成就，而且要在政治上思想上作一指導。過去的校閱官，因為行為不檢點，禮貌不整肅

，以及私生活的放蕩，或專事應酬，而忘却本身的任務。不惟受人批評反使校閱徒勞，不生作用。所以校閱官的本身，如不健全，則校閱結果必無成就。本會各組校閱官人選決定後，必須加以訓練，因為過去所學與時代不同，若不追求新知則無補於校閱，軍訓部曾建議以訓練成績升遷之標準，本年十月異動即要施行，以期樹立訓練威信，促學術之進步。南岳會議 委座云「訓練重於作戰」，此次須按照軍訓部軍令部戰時教育綱領及戰時教訓，澈底研討準備完成，然後出去方不致受人輕視。

本人最近聽到部隊對校閱官的評語，曾說：「要派校閱官就要派好的來才能糾正及指導各部隊的缺點；否則，就派壞的來，填了表冊就回去。」此種評語，確是過去校閱官恥辱，還有一部份校閱官到各部隊校閱時，僅注意各部隊之基本動作，還未免輕重倒置。平時檢閱固須注意制式教練與內務，在目前抗戰期中應着重戰團教練、射擊教育、防空防毒訓練、夜間演習對空陸戰隊等，例如對空監視哨守則，士兵均須熟記，各部隊對以上各點，如未能作到，在現代化的戰爭中，至難能達到任務，校

閱影響，可打破各部隊之守舊之積習，例如盧總司令漢所部開赴徐州，自以爲訓練之素不意台兒莊在敵人猛烈砲火戰車優勢火網嚴密之下，不知以少數兵監視敵人行動，大部疏開，視敵火微弱待敵人接近，一氣逆襲；而幾次密集衝鋒，如飛蛾撲燈，致受損失甚鉅，經此教訓始知訓練之重點矣。

今天本人所說這一番話，是希望各負責主管人員，務須了解各部隊的弱點，才能對症下藥。現代的軍人，不但軍事科學要不斷的研究，其他，如政治經濟科學，亦須加以探討；才能趕上時代，不致落伍。過去的一般高級官長，大部以資深望重，而忽略此點，例如敵人明治維新已照預定成功；中國變法歷久而無成效，必須自警惕，才可抗戰必勝，建國必成，希望本會各組校閱官注意之。

第三次講

校閱委員會第二次委員常會討論問題，已經彙印可根據題案，逐項研究，在討論之前，關於本會今後校閱之使命與嚴重性略爲述及。

在過去軍事委員會及軍訓部均曾派員去校閱過

，因爲校閱範圍太狹，同時過去校閱，又爲臨時由各機關調員湊合，事前既無充分之準備，是以成果不佳。本會現負全國陸海空軍總校閱之責，範圍甚大，任務嚴重，關於校閱事宜及各校閱人員本身之健全，須加以充分之準備，所以規定一個月之訓練時間，務使校閱人員之精神、思想、言論、行動加以切實之訓練使整齊一致，同時對於學術、戰術、技術加以研討，使與部隊要求相適應，庶可校閱他人，得有圓滿之成績。

今後的校閱，應與人事升遷，要有密切之連繫，軍訓部擬訂原則，以訓練成績爲平時升遷之標準，因爲校閱以後對人事上須有獎懲，方能激勵彼此向上，而訓練始有成績。過去的升遷，全以人事爲依歸，所謂年終考績，亦不過奉行故事，第一在人事上奔走，其次即依恃資歷，如願升遷應知學術與資歷，純屬兩途，在資歷上，雖係兩期，然後期因有勞績戰功及學術上之努力，反而後來居上，故官佐升遷，如僅憑資格，則不久即將升至無可升之階段。所以以後的校閱，關於各部隊學校的人事應據實報告，以訓練成績爲升遷之標準，如以資格老而

壓抑後進，這是絕大之錯誤。

大凡一個軍人，在平時注意練兵與帶兵，在戰時更應注意用兵，這三者極相關連而不可分割，用兵方面由軍令部負責，但練兵帶兵軍訓部亦應負責，此次委座將全國海陸空軍總校閱的責任，加諸本會，在校閱前，爲使本身準備健全，各都會學校派遣受訓人員，務必遴選優秀參加集訓，俾將來校閱時，一挽過去頹風而收預定的成果。

第四次講

(對海空軍校閱官訓詞)

中央舉行陸海空軍總校閱，抗戰以來，此爲第一次，關於此次校閱意義的重要與應注意的地方，業經委座及總長各別訓示，此外校閱委員會并訂有總校閱計劃及校閱手簿，可爲校閱人員行動的依據，各位拿一冊，可以隨時披閱，茲再補充幾點意見作爲諸位之參考。

大家知道：欲知一國軍備之優劣，須從軍隊與國防工業諸方面加以透視，然欲判明軍隊動員準備及戰鬥力如何，則須從教育、訓練、統御、經理、衛生、及裝備等項，作廣泛的觀察，而不能單以其

數量之多寡爲權衡。即以裝備而論，海空兩軍裝備比較陸軍更爲複雜，其訓練亦較困難，此次中央爲求明瞭海空兩軍現狀起見，特舉行總校閱，俾對海空軍之精神、紀律、教育、訓練、動員準備諸端，均能洞悉無遺，以策定將來建設及目前使用之方案。如從前第五軍調駐桂北整訓達十一月，教育訓練，均甚澈底，經過三次校閱，認爲成績良好，在該軍未參戰之先，即已判斷爲戰鬥力特強部隊，是以去年該軍參加岷崑關作戰，卒能攻堅拔銳，表現特殊戰績，由此可知校閱爲軍隊價值之試金石，而司校閱者之必須鑒空衡平，明察精當，更不待言喻。

空軍在現代國防中，佔重要地位，「無防空即無國防」之一語，在抗戰三年後之今日，更證明其真確性，我國空軍建設落後，爲不可諱言之事實，本人前年赴蓉、昆諸地檢閱空軍之結果，即知空軍之操縱技術及射擊技能，均甚生疏，當經報請委座轉飭空軍當局改進，迨去年桂南會戰，空軍主力調駐柳州，一切雖比較進步，但轟炸人員對地形認識常致生謬誤，往往不能達成任務，即就抗戰後我國飛機損失數目而言，其百分之六十至七十均於機

場趨落之間，此皆過去教育訓練之欠充分，與夫機械研究及地上勤務之忽視，今特在此鄭重提示者，希望各位在校閱時切實注意，觀察其過去缺點有無改善，及已改善至何種程度，務使負責當局，明瞭其缺點，知所改進而後已。但以我國空軍既甚幼稚，無論在量與質方面，均較敵方為劣勢，過去既不斷予敵以打擊，今後尤應本抗戰經驗及依據抗戰前意願問校閱講評，力求改進，以期減低消耗，打擊敵人，同時以我國空軍全非自製，機種複雜，空軍人員除注重戰鬥技能與地上勤務之外，更應努力研習機械性能與注意器材保管整理，并絕對遵守飛行紀律，俾克延長機械壽命，減低消耗，此最要也。

我國海軍自甲午而後，即已不振，抗戰以來，海防全部及江防自宜昌以下盡陷敵手，所有艦艇除直接燬於敵者外，多半自行鑿沉，以為封鎖之用，今所存者僅有駛入川江及分駐馬尾要港之小型艦、及海軍學校、江海防要塞、海軍陸戰隊魚雷快艇等而已，然在抗戰期間，海軍人員捨棄艦艇生活，從事要塞佈雷工作備極勤勞，尤以在長江中下游所佈漂雷屢毀敵艦，為目前我國海軍制敵之最有效方法

，今後應如何大量製造漂雷，并致力研究佈放方法與要塞及陸戰隊等之戰法，俾克以最經濟最有效之方法打擊敵人，此校閱海軍者所宜着眼也。

此次校閱，中央至為重視，因為我國擁有一千一百餘萬平方公里的領空，及八千六百餘公里的海岸，以後欲求重整軍備，固我國防，及海外僑胞的安全，均有賴於海空軍之建立，因此各校閱人員應事先準備，以求在精神、紀律，各方面均整齊嚴肅，對學術器材之認識運用，均充分暗練，俾在校閱時能鑑別受校者之優劣，而受其崇敬，至於校閱之講評，除恪遵「總長訓示之一公平」兩字外，更須加以「不客氣」三字，應知此次校閱人員，雖以海空軍人員為主體，然主辦者為校閱委員會，關於校閱一切進行，自須一本法規辦理，毫不瞻徇情面，更應知道校閱之講評，乃站在學術精神紀律上說話，所有批評，為善意的糾正，而非惡意的攻訐，我們應以教育者自居，完全以「公平不客氣」的態度，去觀察和批評一切，應一掃從前「隱惡揚善」「保存面子」「家醜不可外揚」等錯誤觀念，務使受者知所改進，優者知所加勉，一到校閱完畢之後，

更應據實報告，并依抗戰經驗，貢獻改建海空軍之
意見，藉供採擇，如此方力不虛勞，財不虛耗，於
公於私，兩有裨益。

再在校閱中，如發現與作戰有關，而急須加以
處理者，可隨時拍發電報，以便通知指揮機關注意
，各校閱人員應確守軍紀風紀，注意禮節、儀容，

嚴禁受人招待，如因生活昂貴，致成旅費不敷，可
申述理由報會核辦。
此外對於中央一切組織及有關法令，並望各位
能記憶明瞭，可備各省軍政當局之諮詢，藉明中央
一切措施，亦推行抗建大業之一端也。

讀 孫 子

羅 卓 英

完

- 一、始計 兵爲國大事，令民同上意。校計索其情，可與共生死。
- 二、作戰 用兵貴拙速，不貴巧與久。爲民司命者，知兵慎先後。
- 三、謀攻 用兵非得已，伐謀勝伐兵。深知五勝者，可與論全爭。
- 四、軍行 先爲不可勝，以待敵可攻。積水決千仞，全勝即全功。
- 五、兵勢 識得衆寡數，奇正自相生。勢險而節短，方止圓則行。
- 六、虛實 能善致人者，決不致於人。因敵而取勝，虛實神乎神。
- 七、軍爭 軍爭計迂直，分合無定爲。四治一進退，避銳擊惰歸。
- 八、九變 無恃其不來，無恃其不攻。五危知所避，九變用無窮。
- 九、行軍 令文且齊武，民服卒更附。熟知諸動靜，併力敵可取。
- 十、地形 明察六地道，慎防六兵災。必戰或無戰，操之自我懷。
- 十一、九地 九地如指掌，深識兵之情。財命兩無餘，投陷以求生。
- 十二、火攻 國非危不戰，有時利火。財君慎其用，良將修其功。
- 十三、用間 爭勝貴先知，先知取於人。五間俱起者，成功必勝軍。
- 十四、修道 修道而保法，十三篇點睛。慎哉君若將，常凜敬哀情。
- 十五、智勇 智名與勇功，上有兩無字。味得此真詮，所求惟實至。

抗戰第五年軍事上的期望

劉翰東

緒言

神聖的民族抗戰，又踏上了第五個新年，我們在賢明的領袖下四年英勇的抗戰，已給日寇獨霸東亞的迷夢以澈底的打擊。第一期抗戰中，我們以鐵血答復了它的「不戰而亡」，第二期抗戰，更粉碎了它的「速和速結」，到現在，它欲結不能，泥足深陷，那盧溝橋畔的野火，祇沸騰了每個不願做奴隸的中華民族熱血，這熱血洒灑出了千萬朵鮮紅的民族解放之花。

我忠勇將士四年來堅苦的奮鬥，壯烈的犧牲，造成了這一抗戰必勝，建國必成——偉大的成就，鑄成了這可歌可泣的民族解放戰史，我們當此勝利更接近的時候，不能不首先向他們深致崇高的敬意。自從德國以新的閃擊戰術，席捲了荷比，攻陷了巴黎，戰爭的方式，又隨着時代躍進了一個新的階段，由於這新戰術的使用，充分證明了困守防禦

陣地，或憑藉自然障物以抵抗敵人的舊戰爭觀念，已不足以應付新戰爭，沒有攻擊性的民族，已不足以生存於現時代，我們在這砲火彌漫的大時代中，前驅世界風雲的變幻，當前敵人的瘋狂，我們應如何更堅忍、更奮發，來繼承四年來艱苦的奮鬥。

同時，我們回溯抗戰以來血的教訓，目擊歐戰中世界各國在軍備上突飛猛進的事實，我的軍事設施，確有亟待改進的地方。我深深的期望，抗戰勝利更接近的一年，也就是軍事力量更強壯的一年。

一 減少國軍的數量充實質量

意大利的軍事作家比斯康特，普拉斯塔在他的殲滅戰一書寫道：「軍隊數量的地位，已被力量佔據了，勝利的決定，經常依賴於偉大力量的發揮。」拿今日歐戰的事實來看，尤證明了數量小而具有現代兵器、及機械化的素質良好的部隊，確實可以

戰勝裝備不良、訓練不精的大軍。

在帝國主義者戰爭日益擴大、的今日，世界各國對於軍事的設施，雖然也正走向大量建軍的方向，但是我們要認清，這並不是單純的「數量」擴充，它「質量」的向上，更在量的前面邁進着，我們從歐戰驚人的發展中，更可以看到世界各國軍事的一質量——在何等日新月異的進步中。

我國陸軍，在抗戰以前，即達一百餘師，兵員近二百萬人，在數量上，兵力的雄厚，已足驚人，抗戰以來，新建立的部隊，更是雨後春筍，形成了龐大無比的陸軍，這多兵主義的結果，不但在素質上無法改進，而且發生了下列幾個弊病：

1. 消耗軍費 軍隊的數量多，糧餉支出大，結果大部軍費，都用餉糧的消耗上，以致裝備的改善、火力的充實、新兵器的增置、軍事工業的發展，都限於經濟，無法挹注。

2. 補給困難 軍隊的單位多，人馬、器材、裝備的補給也多，因限於國家經濟的未盡開發，補給困難，結果或者裝備不齊，或者人員不足，造成戰鬥力薄弱，不能負起應負的責任，甚至輕戰即潰，

貽誤戎機。

3. 兵員素質低落 軍隊多，兵員補充愈需要大，壯丁供應繁重，徵集困難，於是老弱疾病，濫行充數，甚至細微強拉，以圖塞責，結果兵員素質降低，戰鬥力薄弱。

4. 影響生產 生產量的增減，與生產的人力有直接關係，尤其是我國這農業國家，和在科學落後的時代，影響更大，兵員既多，社會生產的人力減少，消費力加大，結果物資減少，經濟困難。

這種弊端的擴大，可以造成政治上、軍事上、經濟上、社會上、種種困難，我們要除去這種弊端，當前的辦法，就在如何緊縮部隊的「量」，充實現有部隊的「質」，向世界迎頭趕上去。

雖然，大敵當前，需要大量的兵力，才能處處牽住敵人，同時要想把軍隊的素質提高到絕對理想的程度，也為事實不許；但是，我們可以儘現有的人力、物力、加以徹底的調整，淘汰老弱，保留精銳，將數百萬冗羸弱員，整編為若干進可以攻，退可以守的強有力的軍隊，例如：我們需要三個師才能抵抗敵人一個師的話，我們可以集中四個師的人

力、物力來編成一團師，這在兵員的素質上可以擇其優良的，在武器上可以集中使用，在經濟上可以節省消耗，在戰鬥力可以加強。

二 改良國軍的裝備

德國以二十日而亡波蘭，四小時併吞了丹麥，五日據挪威，十日而下荷蘭，一個月打降了法國，這一大串驚人聽聞的成功，雖由於德意志民族的好武慣戰，與二十年來的臥薪嘗胆，及以「牛油換取大砲」的結果，但具體的說起來，是由於它新戰術的成功。英國前任首相萊諾在下議院的報告：「吾人何以至於今日，溯本尋源，蓋以我軍一貫作戰的理論，已遭遇了新的戰法，此新戰法不但含有裝甲師團的使用，並且有降落傘部隊之紊亂戰術。」戴高樂將軍也在倫敦承認：「法軍統帥部，擬以一九一四年的戰術，對抗一九四〇年德國的新戰術，以致未及應戰，即行潰敗。」但戰術是隨着兵器進步的，因為兵器的科學化，戰鬥的手段更殘酷，戰鬥的方式，也就因之而改觀，譬如在從前兵器威力不發達的時候，用縱隊戰術；漸漸因為兵器的殺傷力

大，演變為橫隊戰術。由密集戰術，演進為疏散戰術；後來因為空軍的發達，由平面戰術演進為立體戰術，更進而有了今日之閃擊戰術，所以新戰術的成功，也就是新兵器的成就。時至今日，我們已不必再探討各國的裝備情形，祇要看獨霸歐陸二十年的二等陸軍強國——法蘭西，竟敗亡於咄嗟之間，本此認識，以衡量今後的戰爭，一個國家若無與時俱進的新戰爭準備，是否可以生存於今日這種時代？

我國國軍的裝備，海軍戰鬥力薄弱，固不待論，空軍因為機械不能自生產，勢力亦非常薄弱，至於陸軍，除若干已經整編的部隊，裝備較整齊外，或者兵種不齊，或者器材缺乏，較之現代化部隊，相差太遠，所以我們不但需要兵員素質的提高，同時必須使我們的火力裝備，機械化裝備，通信裝備，化學戰裝備，尤其是空軍，能追上時代，能應付新的戰爭，最低限度，我們要緊緊的抓住我們的敵人——日本帝國主義，要求到與它相等。

三 加強軍事教育

戰鬥力的強弱，固以優良的武器為先決條件，

但武器必須人的操縱和運用，所以戰鬥力的勝負，始終以人的體力、精神能否克服敵人，與技術的優良和團結程度如何為斷。訓練的目的，在個人則為養成強壯之體力與優良之技術，在團體則為養成團結一致之精神，集各個散漫之小力量，溶為一個大力量。操典綱領說：「勝敗之分，非盡關於戰鬥資料之多寡，與裝備之優劣，苟能精練而富於堅忍之精神，必得最後之勝利。」所以訓練不但是形成軍隊戰鬥力之要素，而且是軍隊成立之條件。

抗戰以來，我國軍事教育，雖然遵照領袖「訓練重於作戰」之指示，已有了應乎戰爭需要的改進，對教育之方法、手段，也有了詳密的規劃，但事實上還有許多未能如期做到。目前必須加強下列三點：

1. 理論與實際必須配合：教育是作戰的準備，作戰是教育的實踐，我們要使平時教育能適於戰爭的要求，則理論一定要能實際相配合，技術一定要應乎戰術的要求，陳腐空泛的理論必求減少，實際需要之學識，必求精熟。而學校教育與部隊教育尤須連繫，使課堂、操場、戰場打成一片。

2. 注重技術教育：諺語說：「藝高則胆大」，必有精良的技術，才有必勝的信念，必有精良的技術，才能發揚優良的武器的效能。技術的熟練更可以輔武器的缺點，所以技術教育，在我國這劣勢裝備下的軍隊，要求尤須確實。抗戰時期的教育時間，有不能如平時的充裕，故必須注意分業教育的重點教育，利用機會教育，必需的技術，務求精熟。

3. 必求實在：練兵之法，並不需炫奇立異，祇要能按照典範教令，逐條實施，循序以進，久而久之，自可獲得理想的成果，而教育的時候，對於基本課目與細微的地方，尤須嚴密注意，以養成軍隊嚴肅之軍紀。

四 興建军需工業

軍需工業是現代立國之骨幹，和平的基礎，是國防力量之發動機。無軍需工業，即無國防可言，如飛機、大炮、槍、彈、以及各種武器，莫不仰賴它供給。

一國的軍需工業發展後，由國防言，可以自給自足，自出心裁，發明利器，戰勝敵人；由經濟言

，可以減少戰時資源的外溢；然戰爭的消耗無窮，武器供給無盡，以有限的物資向國外去換無窮消耗品，供給品，結果不但經濟命脈，爲人控制，戰爭命運，爲人操縱，一旦供應不及，必至演成崩潰的危機。

我國的軍需工業，除步槍及輕兵器能自行製造外，任何兵器，均嫌不足，主要軍需品都仰給外國的供給，因之種類複雜，制式不一，彈藥零件，補充困難，兵器的威力，難以充分發揮。致使我忠勇的抗戰將士，有勝過敵人百倍的勇敢犧牲的決心，舉世所無的堅強戰志，卻缺少了勝過敵人的優良武器。

雖然，世界各愛好和平的友邦，都同情於我，在精神上、物質上給我極大的援助，但是我們不能依賴國際的援助來解決我們的問題，必須自力更生，一切求諸在我，這自力更生的根本方法，便是從治本方面做起，建立我們的軍需工業。

我國因爲工業基礎不健全，尤其缺乏重工業，此種情形之下，兵工事業的發展，固然不是容易的事業，同時國家經濟力量不充裕，不能一次籌集巨款，以建工廠，購買則逐次籌付，較爲方便。但是我們如果要生存，一定要具備生存必須的條件，工業沒有基礎，必須有計劃的建設起來，至於經濟困難，則我們尤須認清，一個是一勞永逸，一個是漏

卮常流，一個是自己生產，一個是對外消耗，我們如計算一下年來購置兵器的用費，必可建設若干理想的軍事工業。

當這戰爭氣氛充盈整個世界的時候，我們要求生存，必需以最大的力量來樹立我們的軍需工業，發展軍需工業，以求兵器的自足。

結 言

我們四年抗戰來血的成就保證了最後勝利必屬於我，但是這勝利還有待我們更努力去爭取，更努力加強我們獲得勝利的條件。軍事是最後勝利審判，在現階段，我們必須積極的改進我們的軍事，發展我們的軍事。

但是現代的戰爭是全體性的戰爭，是國與國間，人力、物力、財力總決賽，要政治上、經濟上、外交上、和思想上與軍事相配合，才能獲得最後的勝利。民族的革命戰爭尤其需要全國人民高度的堅忍持久，與自力更生的毅力，我們要想這四年來無數愛國同志鮮血培植出來的一「勝利之花」，在短期內放出奇光異彩，結成美滿的果，祇有每一個人站在各人的崗位上，竭其智能，把一切都貢獻在一「軍事第一、勝利第一」這目標上，奮鬥到底，以完成神聖的使命，承接這光明的新年。

二十九年中各重要戰役之概評

蕭淑生

前言

光陰荏苒，二十九年度之寶貴歲月，忽焉消逝，而回顧此一年中，我數百萬英勇將士，歷寒暑、冒鋒鏑，出死人生，凌厲無前，與倭寇鏖拚于各大戰場之上，每能遂行戰鬥任務，發揚戰術本能，完成戰略計劃，用是迭獲醜虜，累奏膚功，造成不可磨滅之光榮戰績，實給予吾人之無限興奮與策勵。際此舊歲告終，新年初屆，爰據拾一年來各次重要戰役之經過，分析敵我在作戰上之得失成敗，加嚴密之批評，以紀念此一勝利之年——二十九年，並俟後之修戰史者之考證，行見更輝煌史燦爛之戰果，將隨三十年之春光以俱來，璀璨勝利之花，永不頹凋，通于吾人之眼簾，請拭目俟之可也！

一 桂南戰役

敵于去年十一月間攻陷邕甯，繼而奪我峴崙關

，以進行其北犯桂林之企圖，經我榮譽第×師之忠勇將士，浴血苦鬥，終將敵號稱鋼軍之第五師團十、二旅團殲滅殆盡，峴崙關卒告收復。敵圖奪此次慘敗之恥，乃于今年一月間，由粵北轉用近衛第一旅團、及第十八、第二十八師團各一部，連原駐邕甯一帶兵力，約計三師團以上，分成左右兩路，向賓武路方面迂迴，並以挺進部隊沿邕賓路進犯，妄冀一舉深入，奪取桂南各要地。敵之右路，則沿蒲津、小黎圩北進，迭陷我永淳、甘棠、古練等據點，旋經大橋圩，攻陷賓陽，並竄至上林附近；其左路曾衝過雙橋，迫近武鳴南郊。我軍于敵軍冒進時，于邕賓路方面堅強阻擊，一面靜待時機，而以大軍挺進至敵後方與其外翼，開始處處切斷與縱橫聯絡之攻擊，先克永淳（邕甯東），再克石埠（邕甯西），復經五晝夜之血戰，一路將敵右翼綫中之古練、甘棠、那何、大橋漢等各大交通據點，次第克復，其蜿蜒基本路綫，為我斬成數段，所謂迂迴陣形

爲之摧破無餘。至宜昌武路方面敵之主力，經我軍一晝夜之攻擊，完全爲我截在雙橋以北，我軍既掌握雙橋，遂開始重重包圍，斷其後路，我全綫大軍，乃于二月九日深夜，發動典型全圍殲滅戰，經兩晝夜之空前大鏖戰，敵全線崩潰，倉皇竄退，我軍乘勝克復賓陽，殘敵逃至思隴附近，武鳴、雙橋間，敵猶增援頑抗，經我猛勇圍擊，向邕甯逃竄。總計上林、賓陽、武鳴三方面，共殲敵在兩萬以上。

綜觀是役經過：我軍在戰略戰術上之運用，確獲有極驚人成功！查此次敵軍之進犯態勢，表面上似爲一堅強之迂迴與包圍弧形，第從戰術方面觀之，實已自陷于掛形地位，蓋其路線過長，既失去攻路上之控制，復現出戰術上之罅隙，我軍識破此點，乃探處處切斷與橫腰斬之攻擊，以粉碎敵之包圍企圖，而完成最有利之外線態勢，用能聚殲頑寇，獲得輝煌燦爛之戰果。此次之勝利：第一、可證明我主動而具有計劃之殲敵戰略，足以粉碎敵任何險惡企圖；第二、懲甯之敵，登成破碎之局，爲我國死，本不得不予九月抄放棄邕甯；第三、表面

上非第解除敵對我賓武路之威脅，而實際上該兩據點，且轉爲我打擊敵主陣地之鎖鑰；故此大大捷，其意義重大，決不下于湘北粵北之勝利。

一一 綏西戰役

敵人因我軍控制綏西，征剿所及，致在綏西方面，無時安枕，故謀對我軍主力及綏西根據地，加以重大打擊，並擬利用綏西作進窺甯甘之根據地，藉以減輕其所受之威脅。我軍早見及此，乃在戰略上對敵人構成三面控制之週密形勢，不時作機動之出擊，致敵人陷于潰滅之絕境，于是敵軍咸于非改守爲攻，無以自救，乃于本年一月間，增調其在晉察之兵力數師團，在步騎砲空及機械化兵種聯合下，向我綏西分路進犯，先後在烏蘭鄂博鎮、烏不浪口、及西山咀等地，經我軍堅強迎擊，發生主力劇戰。至二月三日，在萬和長、潭龍訖且一帶之敵約五千之衆，以步砲空聯合進攻，復用戰車衝擊，與我左地區軍展開激戰，敵人死傷近千，我軍見消耗目的已達，乃放棄萬和長陣地，被我阻擊之各路敵兵，聞該路得逞，乃紛紛向該方面竄來，敵整編兵

力，一時遂趨集於此，我軍轉用困難，形成劣勢，爾初不以此自設，官兵于連日奮勇苦戰之餘，士氣反愈激昂，五原近郊桂鄉、同義德之戰，遂造成敵西主力大會戰最光榮之一頁，終以敵乞靈于機械，更以大批裝甲車迂繞偷進，至塔布達木一帶，向五原進逼，我軍腹背受敵，而此際西山咀、烏鎮之險已失，致後方部隊未能適時出擊，我主力乃決定放棄五原，改取外線作戰，待機反攻。二月六日，傅副長官頒布控制侵入套內敵軍之新方案，各軍分別控制一方，採遠距離對敵監視之態勢，侵入套內之敵，經我迭次掃蕩，由各地撤回五原，實力已消耗殆盡，困守孤城，勢極窮蹙，乃一面向綏包乞援，一面則大調偽軍來五原助守，我軍自二月十二日收復臨河、善壩後，在戰術上對困守孤城之敵人，已構成優越形勢，在對五原進攻前，無日不對敵偽加以奇襲，藉以消耗其實力，疲憊其身體，衡量其力量，我軍在匝月之間，既備悉敵偽之實力，乃于三月十八日展開對五原之包圍態勢，十九日我軍開始對五原外圍之敵掃蕩，敵人各據點，先後被我攻下，我軍于翌日晚衝入城內，與敵演成極激烈之巷

戰，計自是日至二十二日下午衝，與敵往復殺十餘次，經兩晝夜之血戰，將守城敵軍，殲滅殆盡，當克復五原新舊兩城。至二十五日，敵源源增至步砲萬餘人，並以飛機整日盤旋轟炸，自午迄晚，由五加河北岸企圖強渡四五次，均經我英勇官兵浴血堵截，無法進展，頑寇葬身河中，水為之赤，入夜，敵由高三屹旦渡過五加河，我為變換態勢，機動襲敵計，當將五原據點澈底破壞，並沿大幹路實行泥濘，部隊均經重新調整，配合于有利位置。二十六日晨，寇軍進入五原，我各部隊按照預定計劃，分道同時向敵進襲，敵感受威脅，復因無點可據，分濫堪虞，且其綏包部隊，在此三箇月中，強半犧牲于綏西，已無增兵再戰之能力，不得已于廿九日開始撤出城外，與我混戰，其時敵鬥志全失，但其生還綏包，故行軍佈陣，皆不成行列，所過之處，遺屍塞路，視烏合猶不如，我乘勢推進，于四月一日遂完全克復五原，是日午間收復烏鎮、烏不浪口，三日晨攻下西山咀，該地敵完全就殲，至此河套以內，乃無敵蹤，震今鑠古之鉅戰，遂告結束。是役共殲敵在一萬以上，俘獲極夥。

綜觀是役：我軍以弱敵強，以少擊衆，卒能殲滅頑寇，收復失土，造成西北戰場之空前戰績，推厥主因，不外下列數端：

甲、我軍戰鬥力之強韌。我軍自去歲遠征包頭，繼而敵又西犯，經過大小戰役數十次，不唯裝備上補給上遠不及敵，即兵員數額亦與敵相差甚遠。在敵軍方面，則有飛機、戰車、毒氣、新式大砲以及機械化兵團等等，其武力之懸殊，誠不可以道里計，然而綏西我軍，竟能克服一切困難，不惜犧牲，不稍顧忌，猛撲強敵，扭緊死戰，三進三出，再失再復，卒將敵志在必守之據點攻克，收復五原，重光綏西，此種偉大勝利，證實中國軍隊，雖在不利之情勢下亦能保存力量困擾敵人，更能利用有利之情勢，發揚偉力，擊退敵人。同時證明中國軍隊熾盛之民族意識與堅強之抗戰精神，畢竟能以裝備不足之劣勢兵力，戰勝全付機械化之優勢敵人。

乙、我軍戰略戰術之成功。第一、能知已知敵，機先制人，詳密審度自己力量，並澈底了解敵人之根本企圖，與其全部兵力分佈狀況，乘敵準備尚未完成以前，迎頭痛擊，使敵人整個力量，無從發

揮。第二、能秘密神速，出敵不意，決計進攻後，立刻躍越敵人封鎖線，迫近敵人，經過四天以上之行軍，而敵人尙未發覺，終於使敵猝不及防，攻破要害。第三、善于全面牽制，突擊一點，分別牽制外圍各點，使敵不能抽調赴援，突擊敵人指揮中樞，使敵號令神經失效。第四、高級指揮官能知將知兵，運用適切，不僅了解各部隊之裝備人力，更深刻洞悉其精神心理，故能適當課與任務，使之各展所長。

丙、其他致勝之原因。第一、我士氣極度激昂，能以前仆後繼精神，再接再厲，效死弗辭，如我師長袁慶榮、團長安春山、宋海潮、郭景雲等，其勇指揮，負傷不退，團長賈世海，奮勇當先，爲國捐軀，張團營長趙壽江，率部反復衝殺至六次之多，最後不幸中彈殉國，所部士兵十四人，仍能堅守陣地，完成任務，此種英勇犧牲精神，實爲歷次戰役所少見。第二、民衆熱烈協助，五原附近民衆引路告密，參加作戰，至爲熱烈踴躍。第三、尤其我最高指揮當局，親臨五原城郊督戰，以此軍心益勵，用能收戰勝攻克之效。

三 豫鄂會戰及宜昌退出

一 豫鄂會戰

自二十八年我在豫南鄂北對敵人不斷攻襲以來，武漢之敵，時感威脅，敵爲確保武漢，減少威脅計，于本年三月上旬，開始由各地抽調殘餘部隊，先後集中于漢口、京山、鍾祥、安陸、隨縣、信陽等地，共約七師團之衆，以南陽、襄、樊爲進攻目標，採分進合擊戰術，企圖由兩翼包圍殲滅我軍于南陽以南及襄河以東之地區。其在信陽方面之敵，約七萬人，於四月三十日起分三股進犯，一由洋河強渡淮河，一由長台關直犯明港，一由平昌關西窺桐泌，遂與我在淮河沿岸迄明港、申陽台、小林店一帶，血戰五晝夜，敵先頭部隊已傷亡殆盡，旋大量增援，並藉飛機、大砲、戰車及毒氣之掩護，竄至確山、邢集、高店之綫，再與我守軍惡戰，此時我軍于西北兩角，將敵吸住。迄五日，敵一部竄入泌陽，七日晨，竄至唐河，我軍始終在此兩地區與敵周旋，至七日晚起，將敵重重包圍，發動猛烈反攻，八日克唐河，九日克明港，十日復泌陽，我另

一大軍，更由桐柏山北麓，向南莊壓迫，東西伸張，展開激烈殲滅戰。敵屍橫遍野，突圍亂竄，一部遁至棗陽附近與其主力會合，又被我軍截擊包圍，幾全遭殲滅。其在鍾祥方面之敵約三萬人，自五月二日起，亦分三股向我進犯，並以飛機四十餘架助戰，戰况甚烈，迄六日晚，經我豐樂河、長壽店、流水溝、田家集、張家集，節節猛擊，敵死傷甚重，繼向北突進，至七日晨，竄抵襄棗路，並有敵騎一部竄至新野附近，冀與襄花路之敵主力會合，不料敵主力遭我圍擊無法會合，而此路之敵，復被我迎頭痛擊，並將其退路截斷，敵乃奪路回竄，又被我攔腰截擊，死傷過半。其在隨縣方面敵主力部隊，并附戰車二百餘輛，近十萬人，於四日晨亦分三股向我進犯，與我守軍發生激戰，迄八日，敵佔棗陽，但我軍迂迴敵後，截斷其退路，緊逼追擊，同時我桐柏、大洪二山之埋伏部隊向敵夾擊，使敵無法施展，將敵分股包圍于棗陽附近地區予以痛擊，迄十六日，我克復棗陽。當圍攻棗陽時，我第三十三集團軍總司令張自忠將軍，在襄河東岸張家集附近，親率所部，奮勇截擊南退之敵，不幸中彈陣亡。

敵左側面之壓力減少，遂于十七日反攻棗陽，棗陽復陷敵手，經旬餘之爭奪，于六月二日我始將棗陽完全克復。總計此役，自四月三十日夜起，至六月二日止，共殲敵在六萬以上，俘獲無算。

按敵軍此次進犯，計由信陽、隨縣、鍾祥三方面分路竄擾，圖以有力之一部，以信陽為起點，由桐柏山及其北麓，經泌陽、唐河，再南轉包圍我之北翼。以主力由隨縣沿襄花路突進，以一部由鍾祥北犯，包圍我軍南翼，企圖壓迫我主力軍于棗陽附近，而擊破之，然後再進據襄樊。其作戰步驟，預定分為四期：第一期為突破我抵抗綫之陣地攻擊戰；第二期轉為包圍機動戰；第三期轉入對包圍圈內之我軍行大掃蕩戰；第四期再圖佔領襄樊而行攻略戰；計計劃至為毒辣！但我軍算無遺策，于敵發動自戰之先即能以外綫作戰之姿態，計劃佈置較敵企圖更為廣大之殲滅戰，故于敵右翼兵團向西前進，企圖構成包圍綫之際，我即將我大軍主力，秘密調集于唐河以北地區，迫敵進至唐河一帶時，我大軍主力即猛烈南下，予敵以重大壓迫，驅其向棗陽地區轉進，而原在隨棗路一帶之我軍，則予敵以猛烈

襲擊之後，即向唐河流域撤退，脫出包圍圈，僅保留一部保持大洪山據點，同時在襄河兩岸之我軍，避開敵軍正面，然後渡過東岸，施行強烈側擊，驅敵入我預定羅網之中，于是唐河流域以南棗陽一帶地區，遂構成一絕大陷阱，經數晝夜有計劃之壓迫，果將敵軍包圍成功，得展開最壯烈之殲滅戰，遂成抗戰以來之空前殲敵紀錄。檢討是役之成果，固由于敵所採戰略戰術之拙劣，仍沿用過去一貫之迂迴包圍戰法，致得意忘形，終為我所算，而遭此慘敗，然非我統帥之運籌得宜，將士之忠勇用命，曷克臻此？所痛悼者：即十六日晨，敵左翼兵團殘部突圍奔竄至陳家集南雷巴鼓山東麓一帶，我張自忠將軍，率某師一部，輕騎追敵，距遭困敵反噬，于左臂中彈，猶復裹創奮戰，自午迄未，卒將殘敵擊潰，不幸于是時胸部又中一彈，遂壯烈殉國！將軍於臨危授命之際，慷慨赴難，視死如歸，其精忠大節，足以磅礴兩間，楷模萬世，嗚呼！烈矣！！

二、宜昌退出

敵因侵華之泥足深陷，無法自拔，內則成于敵

會紛擾，民生凋敝，厭戰情緒日趨高漲，從速結束中日戰爭，已爲其舉國一致之要求，外則鑒于歐戰之擴大，祇以未能解決對華戰事，致坐失混水摸魚之機會，內心焦急，不可名狀，因賤惑于德國閃電戰在荷、比、法之成功，乃亦眼紅耳熱，妄想效襲，于豫南鄂北慘敗之餘，猶復罄其殘餘部隊，作孤注之一擲，大舉進犯襄西，以冀直搗宜昌，威脅巴蜀，藉圓其「速戰速結」之迷夢。此次敵增調之兵計三師團，分路向我進攻：北路之敵于五月卅一日晚，由襄河東南突過襄河西岸，其主力陸續西渡，並分道南進，直逼宜昌。南路之敵則于六月五日在沙洋南北強渡，分向沙市、江陵、十里舖一帶西進，企圖圍擊我襄西部隊于宜昌以東地區，是時我江防與河防部隊一部兵力，已增援鄂北，我統帥部預料敵人必將乘我襄西兵力減少，而設機冒險以攻我，乃將其主力部隊，先撤至宜昌之北面山地，待機出擊，一面與敵周旋，一面誘敵深入；敵于十一日竄至宜昌東郊，迄十三日晚與我軍在城東南郊屢戰，同時與侵入東關之敵發生激烈巷戰，敵軍遭我斬殺伏屍塞途，至十四日敵竄入宜昌市內，我依照整

個預定計劃行動之各路大軍，已對深入頑寇，完成緊密包圍圈，及見該敵入轂已深，立足未穩，更不失時機，即于當夜由敵之側背，自荊沙以迄荊門附近地區，發動決戰型之全面總攻，漸次向敵進迫，使敵腹背受攻，手足失措，應付不遑，我宜昌附近待機部隊，于十五日更以雷霆萬鈞之力，進薄敵陣，勇猛衝殺，于宜昌西北郊，展開血戰，至十六日晚，宜昌敵不支，呈瓦解之勢，我軍乘勢衝入市內，從事掃蕩，迄十七日晨，將殘敵肅清，奪回宜昌城，是午，敵大量增援，向宜昌猛烈反撲，宜昌東關外一帶地區，再度發生激戰，翌日，我軍作戰略上之推進，當即退出宜昌城，在四郊部署最堅強之包圍綫，繼續進行反攻，對敵時時困擾，頻頻打擊，其遭我聚殲，不過時間問題耳。

按敵此次不自量力，竟師用德國之閃電戰術，以求早日結束對華戰爭，姑無論敵絕無具備閃電戰之必要條件，而且我鄂西之地形險阻，交通梗塞，亦非能實施閃電戰之戰場，是敵之所謂閃電戰術，直假閃電戰術耳！我則以磁鐵戰術，答付敵之假閃電戰術，一如磁石之吸引鐵類，使其愈引愈近，愈

吸愈深，欲退不得，欲進不能，始終不能脫離我之掌握；故此敵被我誘其深入，實不啻以宜昌爲餌，使之自投羅網，其愚誠不可及矣！

四 二次粵北戰役

盤踞廣州之敵，曾一度于去歲十二月傾巢北犯，經四星期之會戰，結果慘敗回竄，然敵人固無時不夢想佔領廣東北道鐵門之曲江，進而打通粵漢綫，經過近半年之積極補充訓練，換兵易將，改變戰略戰術，自五月中旬起，再度大舉北犯，其所用兵力，爲最精銳之勁旅三十八師團全部，及一〇四師團一部，開戰之初，即被我大軍圍殲於從化、街口一帶，傷亡慘重，旋增調第十八師團及汪逆之一和平救國軍一應援。我軍於二十日即定指導作戰決心，先擊破廣花綫之敵，然後再對廣從綫，一切均按照預定計劃進行。當二十二日下午，敵一部冒險深入良口，我某部則在北面二零八高地及冲嶺等地，與敵激戰，我士氣旺盛，分別向良口、李寨頂、鴨洞、謀人疍、飛天鳳頂襲擊，一部繞道鷄籠岡包圍，一部則配置於正面之水頭、南莊、在礎疍、圍騰

頂、黃牛山、石嶺岩、石榴花頂等據點，將敵人緊密包圍，斃敵在三千以上，敵久困壘中，於二十九日晨開始向南潰退，我軍復踞尾緊追，敵乃不得已，冒萬險以圖最後一逞，再轉退爲進，於是在良口、米涉、雞籠岡，再度展開劇戰，雙方反復肉搏，形成拉鋸戰，然我軍始終站在主動地位，盡量運用「球狀戰術」，如此苦鬥亘七天之久，敵頑抗至六月四日，已筋疲力竭，再不能支撐，於是決定全部撤退；敵爲掩護廣從正面綫退却起見，在增城方面，孤潭三千餘敵人，又復蠢動，企圖牽制我追擊兵力，我軍故意引其深入，佯退至預定有利地區，運用我品字戰術，敵孤軍直進，經我反攻，首先即將敵二二八聯隊司令部攻破，敵人至此大爲恐慌，狀極狼狽，當敵退至半途時，遭我迎頭部隊痛擊，迂迴不能，後退不得，祇有束手待斃，而沿廣從路之敵，南北左右遭我夾攻，敵被殲過半，殘餘回竄街口以南。綜計此役共斃敵在一萬以上，俘獲極夥。

按敵此次所用之戰略，在力矯上次之過失，上次敵之來攻，計分三路，正面遼闊，兵力分散，且過於輕敵，瘋狂突進，致招慘敗；此次則不然，其

作戰正面狹小，集結兵力，細心謹慎，企圖憑藉地形，終以時值雨季，作戰困難，良口以北之形勢，又悉爲崇山峻嶺之山岳地帶，敵不及我軍之熟識地形，尤富有山地作戰經驗，且戰地民衆澈底空室清野，敵之運輸補給，均感不易，又不如我之軍民一致，協助作戰；益以敵之鬥志衰竭，我軍之士氣堅強，均爲此次敵敗我勝之主要因素。

五 鄂北戰役

敵人迭遭我之打擊與困擾，本已陷於進退維谷之境，茲復作垂死之掙扎，冀與承認南京偽組織相呼應，並企圖減少宜沙方面之側面威脅，乃於十一月二十三日以四師團之兵力，陸空協同，聲勢甚猛，向襄河兩岸發動所謂「冬季攻勢」，東路之敵：一路由隨縣、馬坪、浙河等地向厲山一帶進犯，經我沉着應戰，分別迎擊，敵不支，全綫南潰，竄回金鷄嶺、快活嶺一帶，至二十七日，敵復由隨縣增援，企圖反撲，我出擊部隊，當於翌日將其一股驅至唐家冲，一股驅至殷家灣，實行各個擊破，斬獲極衆；另一路由鍾祥向大洪山西麓、長壽店附近地

區進犯，迭經我軍痛擊，傷亡甚衆，二十七日，敵分兩股再度反撲，我在扁寨、三家河一帶動旅，於翌晨開始向敵反攻，敵不及防，受創奇重，終不支潰退。至西岸之敵：則與東岸鍾祥附近竄渡之敵會合，由常陽、消溪、荆門之綫，向北進犯，一股向黃家集以北地區猛進，一股向廟前竄擾，一股圍犯楊家寨，我軍見敵兵力分散，各股均竄入我包圍圈內，乃開始全面痛擊。迄二十九日，敵各路均告崩潰，我軍乘勝追擊，東岸迭克尙市店、淨明舖、快活嶺、厲山、金鷄嶺、安居、均川、何家店、唐家冲、九里山、塔兒灣、張家集、長壽店各地，直迫鍾祥、隨縣附近；西岸迭克快活舖、李家壩、仙居、曾家灣、栗溪、鹽池廟各地，挺進荆門近郊；至十二月一日，各處殘敵，均告肅清。總計此役殲敵川坂聯隊長以下二萬餘名，造成該方面最近之大捷，敵寇所謂「冬季攻勢」，完全被我粉碎。

按此次戰鬥，爲時不過一週，即能將敵完全擊潰，其致勝之速，殊出意料！緣我此次之作戰悉秉承 委員長之革命新戰術，爲作戰指導之原理，前綫各部隊，於敵進攻時，即採取絕對運動戰，此種

戰術，即革命新戰術之一，實足以擊潰已瀕潰歸之敵。蓋抗戰相持至今，已屆彼竭我盈之時期，故能於最短期內，克敵致果也。

結 言

偉大神聖之抗戰，自七七至今，歷時已三載有半，在第一期作戰，倭寇挾裝備優越銳氣方盛之衆，大舉凌我，我雖迭予敵人打擊，但終以主客異勢，我軍常處於被動地位，致不免遭受相當之挫折；迨夫南京失陷，武漢退出，我最高領袖，乃確

立第二期抗戰方針，極力爭取主動地位，故抗戰進入第二期後，我軍用能造成偉大之戰果，尤以二十九年一年中更獲得多次之驚人勝利；蓋我在此一年中，已反守勢為攻勢，反被動為主動，反內綫作戰為外綫作戰，反「包圍」為「反包圍」，將敵人之泥足抵死拖住，無法拔出，「速結」一既不可能，南進自屬夢幻，只要我前方之英勇將士，於各大戰場上，再來幾次總反攻，再來幾次大包圍，則必能完成我「殲滅戰之殲滅戰略」，將敵寇殺得片甲不返，咸成為「無言的凱旋」而後已！

閩 政 月 刊

第七卷 第一期
要 目

專載 爲新約建國黨告全國同胞書
 本會 推行人事制度應注意的幾點
 朱文 人口性比例之檢討
 地方 自治與財政
 補助 費制與財政
 第一 期五年來之高等教育(上)
 最近 本省之水利建設
 最近 本省之動盪經過
 本會 辦理考試的經過
 一月 來省政要聞
 政論 副刊
 政論 副刊

陳中正 陳儀 高登 張廷 張廷 張廷
 周必 周必 周必 周必 周必
 朱博 朱博 朱博 朱博 朱博
 爲能 爲能 爲能 爲能 爲能
 教育 教育 教育 教育 教育
 衛生 衛生 衛生 衛生 衛生
 建設 建設 建設 建設 建設
 姚永 姚永 姚永 姚永 姚永
 應文 應文 應文 應文 應文
 平一 平一 平一 平一 平一

中華民國二十九年九月廿九日出版

編 輯 零 訂
 發 行 售 處
 總 經 銷 處
 福建 省 政 府
 公 報 室
 每 冊 二 角
 每 年 一 元
 每 年 二 元
 每 年 四 元
 每 年 八 元

本 刊 每 期 出 售 四 角 七 分
 定 閱 費 另 議
 上 述 各 項 均 含 郵 費
 全 國 各 埠 均 有 代 售 處
 定 閱 費 另 議

我戰略戰術應有之轉變

何適黃

敵人侵我戰略之失敗及其轉變

抗戰三年半的歲月，戰綫綿亘四千餘公里，這是說明了什麼呢？這就是說：「敵人戰略的失敗，我方戰略之成功」。何以故呢？

敵人對我最初的企圖，是要不戰而屈，誇言「百戰百勝，不如不戰而勝」。但我終於戰而不屈，粉碎了敵人的陰謀。

既戰，敵人採用「速戰速決」的殲滅戰略，欲以三月亡我，預定在北方二週而下大同，一月而下山西；在中部三週攻佔南京，一月攻佔武漢，二月可佔領湖南廣東，計劃以十五師團兵力，於三個月內，完全解決中國；但我「持久」的消耗戰略，處處抵抗阻擊，自南口、淞滬、忻口、南京、一直到了魯南會戰以及鄧陽湖邊大別山脈之戰，敵人雖一步一步地深入，（戰術上勝利），終於不能「殲滅

一，無法「速決」，（戰略上失敗）。

「速戰速決」的殲滅戰略失敗後，反轉來又渴望結束戰爭，乃主張「速和速結」，想誘我入彀，欺騙世界，佔取便宜；而我堅持「長期抗戰」的戰略，又粉碎了敵人戰略上之企圖。

敵人戰略上節節失敗，「不戰而勝」不可得，「速戰速決」不可能，「速和速結」又遭失敗，苦悶至極，乃形之於外，高唱：「百年戰爭」，「以戰養戰」，「長期建設」。

正在苦悶當中，忽聞德國閃擊戰之成功，不禁會心微笑，回頭再走舊路，重新採用「速戰速決」的戰略，名爲閃擊戰，此戰法曾在隨縣襄宜間試閃過一回，結果反被我「磁鐵戰術」吸住了，以是泥腳愈閃愈深，戰略上遂不能不轉「攻勢」爲「守勢」，（戰術上仍不時以攻爲守），戰略上不能不降格與偽汪簽訂協約，企圖將侵華戰事告一段落。

而今，戰爭已延長三年半的歲月，戰綫綿亘四

千餘公里，我方是愈戰愈強，敵人是愈打愈弱，這就是說明敵人速戰速決殲滅戰略的失敗，而我持久消耗戰略之成功了。

領袖蔣委員長說：「敵人的戰略，不單違反了三個軍事上的原則，而且更犯了軍事上三個大忌：一為不知己彼；二為一味取巧僥倖，違背「拙速」原則；三為頓兵深入，陷於挂形。敵人如此淺薄狂妄，其失敗是必然而有的結局。」

二 敵人新戰略之企圖

中日戰爭可劃分為兩大時期，從「七七」蘆溝橋事件起到宜昌失陷為止，是敵人戰略上採取「攻勢」時期，由宜昌失陷起至戰爭終結時為止，是敵人戰略上採取「守勢」時期。何以敵人戰略上要從「攻勢」轉為「守勢」呢？

第一個原因是侵華戰略上節節失敗。不戰不能勝，速戰不能決，欲和不能得，結果反犯了頓兵深入陷於挂形之境地。自綏西至浙東，一條橫貫數千公里的戰綫，前面有我正規軍用「磁鐵戰術」吸引着，後面有我游擊隊用「游擊戰術」阻隔着，敵人

已上不着天，下不着地，到了「出而不勝，難以還，不利，」的地步了，戰略上若再取「攻勢」，那無疑地是踏上了拿破崙侵俄的覆轍。因此，敵人不能不改變戰略，由「攻勢」轉為「守勢」，牠圖在政略上扶植汪逆偽府長成，發動「以華制華」的新陰謀。

第二個原因是受南進機會的誘惑。本來敵人有南進（海洋政策）北進（大陸政策）的兩個國策，「九一八」事件，是敵人決定實行北進的初步工作，「七七」事件，便是實行北進的第二步工作——征服中國。（田中奏摺謂：要征服世界必先征服中國；要征服中國必先奪取滿蒙）。不料，三年多的侵略戰，不但毫無所獲，反而踏進泥淖而不能自拔，征服中國的幻想，完全消失。在這欲進不能欲罷不得的苦悶環境中，歐洲的德意志，擊潰了荷比盧及英法軍隊於西綫，這樣一來，英法荷在西太平洋兩岸之屬地，本身即無保障能力，日寇乃欲乘人之危，起奪其地，以是南進政策急劇抬頭，加入三國同盟，集中兵力於台灣海南島及越南海面，威脅整個西太平洋南岸的各島嶼。蔣委員長說：「敵人攻佔海南

島，是太平洋上的「九一八」，我說：「敵人在越南登陸，是太平洋上的「七七」。倭寇拔劍張弩，氣焰萬丈，大有一觸即發之勢。不過聶爾島國，先天不足，兵力單薄，大陸與海洋不能同時並進，故敵人欲先解決中國事件，然後南進。不料，以「閃擊戰術」來解決中國事件，碰了「磁鐵戰術」的軟釘子；以「和平攻勢」來解決中國事件，又碰了「長期抗戰」的硬石壁，戰不能決，和不可得，而南進的誘惑力又一天一天的，以是決定侵華戰略放棄「攻勢」改取「守勢」了。留一部份兵力督同偽軍確保已佔領之點綫，抽一部份兵力集中待命，準備南進，企圖南進成功，確佔越南緬甸荷印香港諸地以後，再三面包圍中國，征服中國。（按目前倭寇鑒於義軍失利，英美強硬，蘇聯援華政策不變，恐南進政策又須重新考慮了。）

敵人侵我戰略雖然改爲「守勢」，而牠實行亡我的大陸政策，是一點也沒有放鬆。我們應該特別警覺，我們決不能採取偏安戰略，所謂「抵抗」，所謂「持久」，已成爲歷史上的名詞了，這種不榮譽的字眼，我們口頭上應該廢去，我們應把握時機

朝向「總反攻」的路上奔跑！

三 我們應採取的新戰略

中日戰爭，前期的戰略，敵人採取「攻勢」，我們採取「守勢」；敵人要「速戰速決」，我們就要「長期抵抗」；敵人用「殲滅戰」，我們就用「耗消戰」，這是針對着的戰略。可是，現在敵人改變了戰略，我們還能沿用過去的戰略嗎？敵人取「守勢」，我們也取「守勢」，這是不合邏輯的理論，這是徒使敵僞坐大的失策，這是犯了一「偏安戰略」的嫌疑，這是不希望「最後勝利」的打算。我們要深刻認識，「最後勝利」決非宿命的天賜，必需加緊努力，才能爭取。所以，我們的戰略，應針對着敵人的「守勢作戰」，斷然的採用「攻勢作戰」，使敵人放棄其戰意，以達成我戰勝之目的。

其次在政略上言，自倭寇加入三國同盟後，太平洋局勢便明朗化了，暴日與英美已發生尖銳的對立，英美爲其本身政略前途打算，盡力援華爲其必要的措施。目下日寇急急南進掠奪，英美積極防範制裁，太平洋早已成不「太平」的戰場了。我

們素知日寇的誇大狂妄，這種「孤注」的一着，是會出險的；我們的政略，為要擊潰敵人，自有與英美取得聯繫的必要。准乎此，我們的戰略，應不失機宜，放棄「守勢作戰」，採用「攻勢作戰」。假如，一旦英美與暴日作戰，英美能在太平洋戰勝日寇的海軍，那我們應該把在大陸上的強盜完全殲滅乾淨。

再以志氣上言，攻勢作戰，常立於主動地位，能出敵意表，使志氣旺盛，而志氣旺盛，實為戰捷之第一要義。我們雖早有敵愾同仇之氣概和必勝的信念，但若堅持守勢，志氣必因之逐漸消沉，故於志氣上言，亦有轉取攻勢的必要；同時敵人方面的志氣，正如曹劌所云：已到「一鼓作氣，再而衰，三而竭」的地步了。孫子云：「朝氣銳，晝氣惰，暮氣歸，故善用兵者，避其朝氣，擊其惰歸。」彼已竭，我應以盈而克之。此又為戰略上轉取「攻勢」之又一必要。

再再以敵我情況上言，敵人長期侵我，師老無功，在軍事上犯了「久則鈍兵挫銳，攻城則力屈」，在經濟上犯了「久暴師則國用不足」；在征

集上犯了一役不再籍」；在國際上犯了一孤立者危」；因此士氣衰墮，民怨沸騰，厭戰反戰，日趨積極，自縊剖腹，時有所聞，台灣朝鮮，醞釀革命，政黨巨頭，意見不一，主戰主和，緩進急進，親美仇美，聯蘇反蘇，互相爭持，互相攻擊，人荒米荒，物荒財荒，均成為不可救藥的絕症。孫子云：「雖有智者不能善其後矣。」，試問敵國尚有何人能負此善後之責呢？

反觀我國，在軍事上，戮力同心，愈戰愈奮，上下軍民，抱著「必勝信念」；在經濟上物質上，不但能自力更生，且有英美接濟援助，不生問題；在兵員上，有四萬萬五千萬人口為後盾；在糧食上，土地廣大，生產豐富，無缺乏之虞，較之五事七計，皆優於敵。現在，知敵之可以擊，知吾卒之可以擊，知地形之可以戰，而又知時代之可以擊而擊之，未有不取勝的道理。由此觀之，總反攻的時機，業已成熟，「最後勝利」，就在「總反攻」的後面。

四 我攻勢作戰的三原則

中日戰爭後期的戰略，敵人已採用「守勢」，而我則應採取「攻勢」，已成爲一個定論；但以何種措施，然後才能獲得絕對的勝利？據筆者意見，有於下三個原則：

(一) 全面戰爭、全面戰術、全面反攻

這個原則，白副總參謀長曾著有「全面戰爭與全面戰術」一文，白將軍說：「全面戰爭的內容是要包含軍事政治經濟文化各部門的，她在空間上，不分東西南北，前後左右，都是全面戰術的戰場；全面戰術的攻守，不在於一點一綫的爭持，而在是否能夠控制全部戰場的面積。」什麼是全面戰術呢？白將軍稱之爲「革命戰術」，其最重要之點，卽領袖蔣委員長所說：「政治重於軍事，民衆重於士兵，宣傳戰重於軍事戰，運動戰重於陣地戰，游擊戰重於正規戰。」人人殺敵，處處陷敵，事事制敵，整個的全面，都是敵人的坟墓。

(二) 各點包圍、各綫截斷、各個

擊破

敵人佔領我們的土地，區域雖大，不過點和綫，至於面的部份，仍多歸我控制。我們應以面的姿勢，用麻雀戰術圍攻其點，用打圈子戰法斬斷其綫，分攻合擊，各個擊破，斷絕聯繫，局部殲滅，以使敵人整個崩潰，整個就殲。

(三) 出其不意、攻其不備、敗其不守

古今用兵，貴主動，能出奇，就能制勝，孫子用兵的主要原則，就是「出其不意，攻其不備」，我今爲孫子續一句：「出其不意，攻其不備，敗其不守」。戰鬥綱要第二篇六十五條云：「攻擊愈能出敵意表，其成果亦愈大」，又戰綱第九條云：「出敵意表，爲臨機制敵之先道，故臨敵必須有旺盛之企圖心，及神速之機動，常立於主動地位；關於我軍之企圖，當全軍相戒，嚴守秘密，出以疾風迅雷之勢，使敵不遑應付」。要之作戰方式，須以「神速」、「機動」、「奇襲」、「閃擊」、「攻瑕」

「爲主要原則，出其不意，攻其不備，敗其不守，此兵家之所以取勝也。我們果能事事先機制敵，沒有不取勝的道理。」

五 結言

以前，我們不願亡國，所以要堅苦「抵抗」將來我們要「最後勝利」，就必須實行「反攻」。「抵抗」是爲了「反攻」的準備，「反攻」是要達成「抵抗」的目的。現在敵人戰略上節節失敗，不

得已改取「守勢」，我們要擊除敵人，戰敗敵人，就不能讓其補充整訓，應該即刻開始全面「反攻」，以秋風掃落葉的方式，打牠個片甲不留。總之，有「抵抗」，才有今日不亡的中國；有「反攻」，才有將來的「最後勝利」；有最後勝利，才有新生的中華。

同胞們！時機到了！我們「反攻」！我們前進！最後勝利，就在我們前面了！

慰勞歌

于右任

抗戰！抗戰！

勝利在目前！

崑崙高，

東海淺，

山川效命，

血汗相連，

那個夢寐不在戰場邊！

祖國自由，

在大家雙肩！

英勇的將士們，

自由之花美且鮮，

三民主義的新中國要實現！

抗戰！抗戰！

勝利在目前！

請聽四萬萬五千萬人歡呼，

中華英雄萬歲，

中華民國萬萬年！

一九四〇年歐戰的概評

郭麟

一 西線全面戰展開經過的

概述

西線戰局，自波蘭淪亡八個月後，除兩方互有空襲及海軍略有接觸外，一般言之，尚屬平靜無事。是時也，彼叱咤風雲之希特勒，乘征波餘威，一面遣兵調將亟亟準備，一面運用外交與經濟戰，縱橫捭闔，以謀與國及資源之爭取。同盟方面，亦非例外。其間雖有羅馬教皇之第六次調停及美副國務卿威爾斯氏赴歐之和平運動，而大戰之慘禍，終難倖免，此人類史上最不幸之一頁，

洎至四月初間，西線上之靜止狀態，已不復存在。希特勒以雷霆萬鈞之勢，使用其所謂閃擊戰術，一戰而下丹挪，再戰而陷荷比盧，英法戰略上之外圍，遂被摧毀。繼而會師列日，陳兵色當，圍攻佛蘭特斯，俘聯軍百萬，英法陣容，已告動搖。德軍復又挺軍前進，強渡索姆河，魏剛防線，乃被

突破。於是長驅直入，佔盧昂、陷巴黎，世界最著名之繁華都市，六月十四日，遂為德軍不鳴一彈而佔據，嗚呼痛哉！

巴黎陷落之前夕，意大利早已乘機宣戰，戰局之嚴重性，至是益形擴大。六月二十三日，對法休戰條約，於德意雙方同意之下而簽定，西線戰事，於焉告終，而歐洲大陸之同盟軍，遂為歷史上之名詞矣。英倫海峽法沿海各口岸，既為德軍全部佔領，其最後之作戰計劃，乃為攻英本部，以謀歐戰之結束。於是一面出動飛機數千架，閃擊英倫，以遂行其恐怖戰術，一面集太兵百萬於海岸，準備登陸，配備遠射程重砲以轟英岸。擊閃以來，已逾數月，不特成效毫無，且制空與制海之權，亦非彼有，蓋英國優勢之海軍，百戰之餘，仍能保持其一海上霸王之固有地位，此則絕非德意所能望其項背者也。歐洲戰局，迄至今日。除兩方互有空襲及意希臘爭外，英德雙方，已成對峙形勢，此歐戰經過之

概況。

綜上所述，可分五個階段，（一）丹挪之攻陷
（二）會攻色當（三）佛蘭特之包圍（四）索姆
河會戰（五）英德對峙，茲略述如左，俾讀者一
了然：

（一）丹挪之攻陷

挪威為英本部東北之屏障，戰略上之外圍，一部份資源之供給地，丹麥乃去挪之捷徑，波羅的海之門戶，德資源運輸之樞紐，二者皆為軍事上必爭之地，其戰略上之重要，概可想見。四月九日，希特勒以排山倒海之勢，挾其陸海空揮向丹挪而來，陸軍二十師，軍艦百餘艘，飛機千餘架，歐洲劇戰之展開，即始於此。據德國最高統帥部公佈，關於佔領丹麥挪威之軍事行動，業已依照計劃於四月九日實行，並已完全佔領，德軍開入丹麥時，軍行所至，並未發生任何事端。在挪威沿海除挪京奧斯陸附近略有接觸外，並無任何重要抵抗，但挪京附近之抵抗已於午後瓦解云。挪威海面之戰，德方運輸艦與戰鬥艦雖有三十餘艘之損失，然終以陸空軍之

絕對優勢，丹挪遂為德軍全部佔領。

（二）會攻色當

德西線之閃擊攻勢，始於五月十日，分三路進攻，北路以齊格弗里防線北端為根據，取烏特勒支而指鹿特丹（荷京）先切斷比荷之任何聯繫，荷蘭陷於孤立，自不免向德屈服，中路乃從羅爾蒙特及賣士特里支渡過繆斯河急攻列日，奪獲列日後，即南跨越盧森堡，除用一小股兵力作伴攻龍威及蒙美弟等地外，集中力量與列日之主力會攻色當。在列日之另一支兵力，則分指布魯塞爾（比京）與沾森布利河入法境。時荷蘭已向德投降，北路部隊回師南下，此西線攻勢展開之形勢也。

據各國報章統計，德軍所用兵力，為數已達一七〇至一八〇師（中有裝甲坦克部隊約十師以上）綜合同盟軍隊，約共二五〇至三〇〇師，雙方飛機約六千至七千架（德四千架），戰線綿亘二〇〇至二五〇公里，天上佈滿黑點，地下盡是爬蟲，戰事之烈，空前未有。五月十三日，德軍陷列日，十五日，佔色當，中間雖有同盟軍數度激烈之反攻，終

不能作有效之阻止，於是德攻勢之第二階段，因而完成。此一戰役，據軍事家觀察，則有如下之戰略上之意義與利益：（一）利用荷境西部之平坦，建立大規模的空軍根據地大舉襲擊英倫三島，其最近距離，有一百二十五哩，與戰略同油量消耗均屬有利。（二）利用荷蘭海港以作潛艇根據地進退自如，荷蘭海港可以襲擊英倫東南部海岸及英海峽，陷英海軍於疲憊狀態。（三）自荷北邊境一帶，無馬其諾防線之阻塞向法中心進攻，陸軍的攻擊極為順利。（四）陳兵法北，遂成一絕對有利的根據地，以便由此一舉而殲滅法軍之主力。

自五月中至二十三日，一週之間，德軍以色當及列日為根據，作延綿二三百里長之戰線的全面推進，為時僅及一週，既跨越法國國境而抵達英倫海峽之濱的阿貝菲爾城，距英境哈斯丁斯僅一峽之隔，約七十英里，同盟軍之重要城市如色當，凡爾文、拉翁、吉斯、聖昆墩、甘勃萊、培薩、亞眠及亞拉斯等地，均被德軍佔領，至是法境北面軍隊已與馬其諾防線完全切斷，而德軍可長趨至沿海口岸矣。

（三）佛蘭特斯的包圍

德軍進抵海峽，乘同盟軍潰退之勢，迅速作包圍運動，以圍困之。南面只用小部份兵力壓守索姆河，其餘所有精銳即集中沿海岸線北上，期與北路之部隊成鉗狀包圍比境之同盟軍。（聯軍）迨北路軍攻下布魯塞爾及比國屈服，沿海岸北上之德軍佔領加萊，近百萬之聯軍，被困聚於佛蘭德斯時，對歐戰具有決定作用的佛蘭特斯的戰即開始。

基於右述之情況，佛蘭特斯的聯軍對外之聯絡，已被切斷，該處作戰，僅有兩場劇戰，一為佛蘭特斯四周山頭的爭奪戰，一為聯軍保衛撤退港口鄧卡克之戰。當聯軍保衛撤退時，曾以英颶風式與火焰式之戰鬥機數百架，軍艦百艘，商輪二百隻參戰營救。據德方公佈，聯軍被俘者已達百萬。然同盟方面則謂僅有三十三萬云。佛蘭特斯的戰既已結束，歐洲之命運，亦隨之而決定矣。

（四）索姆河會戰

佛蘭特斯的戰事結束後，比利時因而投降，英國

遠征軍退出歐陸，法國損失半數以上之精銳，是時意大利立即參戰。魏剛將軍，感於形勢之嚴重，親臨前線振臂疾呼，企圖在巴黎之最後防線上（魏剛防線）阻止德軍前進，於是索姆河大會戰，乃即揭幕。六月五日晨四時起，德軍沿索姆河一百二十英里長之戰線，向法軍猛攻，以轟炸機千架，坦克車二千二百五十輛，摩托車一萬五千輛，步兵四十師，強渡索姆河與愛斯納河及瓦斯運河，並於該兩水道之後，突破魏剛防線，於是巴黎區域最後之防綫，遂陷德手。六月十日，德軍猛撲巴黎，魏剛將軍改換新戰略（即攻勢戰略）傾全力反攻，差強支持數日，惜軍心動搖，兵力懸殊，攻勢的洪流，終不能當。六月十四日德軍遂開入巴黎，十七日馬其諾防綫又被突破，俘法軍五十萬人，（德方公佈者）於是新任總理貝當忍痛求和，二十三日，對法休戰條約，乃即簽定，此索姆河會戰前後之經過概況也。

（五）英德對峙

歐戰事結束後，英倫海峽法沿海各口岸，悉

為德有，該地為進攻英倫距離最近之海岸，由此渡海攻英誠為最優良之根據地。德攻英準備及其作戰計劃，不外次列各步驟：

1. 集中大兵百萬待機而渡海登陸
2. 配置遠射程重砲，轟擊英海岸，並監視英海軍之活動

3. 佈置輕快艇數千艘，運輸艦多隻，以便陸戰隊登陸

4. 運用水雷快艇及潛水艇，一面襲擊英艦，一面對英封鎖

5. 使用恐怖戰術（對英反封鎖，不斷的空襲，勸告中止戰爭的廣播）迫使英國屈服

閃擊以來，時逾數月，終以英海軍之絕對優勢及英空軍之源源補充，希氏攻英之計，卒不得逞。希特勒鑒於速戰速決之既已失敗，曠日持久，又非德國所能，悲憤焦急之餘，乃毅然施行其第二步計劃：

甲、拉籠弱小，以鞏固軸心勢力

乙、略奪英法殖民地以絕英之資源

丙、發動巴爾幹戰爭企圖封鎖與控制地中海之

東方門戶（蘇彝士運河）以斷絕英赴印度與澳洲之交通

丁、九月二十七日簽定德意日同盟，以牽制美國海軍並藉以破壞美對英之援助

希氏之策略，可謂盡善盡美，苟若一一實現，則英國之處境，必益感困難，此則不可否認者也，然英意地中海一戰，意之主力艦隊，損失殆盡，而意希之戰，意軍復又敗北，其賴以牽制美國之另一同盟——日寇——又是畏首畏尾，不敢遽然而進，時至今日，地中海、大西洋與太平洋之霸權，仍為英人所操縱，航駛自如，若入無人之境，彼德國碩果僅存而一與四比之劣勢海軍，除隱伏於波羅的海與北海之間而不敢越雷池一步外，其奈英何耶？由是觀之，歐戰局勢，殆已成對持之形勢，此一九四〇年歐戰經過之概況也。

一一 雙方戰略戰術之檢討

英法對德作戰，仍沿用一九一四年之包圍戰略，或曰守勢戰略，即以環繞德境之各國，為其外圍堡壘，東有蘇波，西有法比，南有捷奧，北有丹挪

，四面環堵，水泄不通。英法在戰略上已佔有最優越之地位，無可諱言。迨希氏去歲對波發動侵略戰時，彼時捷奧早被併吞，東圍因而撤去，此時之德國，仍然三面被圍，斯時也，若英法毅然助波參戰，合三國之兵力，予以致命之打擊，則德軍之進展，未必如是易易，而歐洲大陸亦不致山河變色。然當時英法竟不此之圖而坐視波亡，一誤再誤，遂演成今日之慘局，此英法戰略上失策之處。

希氏之戰略，乃針對英法包圍戰略而行反包圍與攻勢戰略，始而併奧吞捷，南部之圍壘乃撤，繼而遵行德名將魯登道夫「和東攻西」之名言，聯俄滅波，東面之圍壁復去，是後德軍遂安然作戰於西綫而無東顧之憂矣。迨至佔領歐陸，攻進海峽，德反包圍之形勢乃成，此德軍戰略上之成功也。

就歐戰局部形勢而論，德軍之戰略，固已成功，然以歐戰擴大之趨勢而觀察，則確是尙屬有待，蓋今日世界新形勢之下，尙有三大壁壘為德人稱霸全球之障礙，一為身經百戰而領土猶全之英倫本部，擁有絕對優勢之海軍，縱橫海上，澳、非、印、坎、四處殖民地之巨量資源，源源而供給。一為海

軍列一等富庶甲天下之美利堅，擁有龐大之工廠，製造巨量飛機與大砲供英使用，且以強大之艦隊，虎視東西洋以監視日寇之行動。一為雄居歐亞而舉足輕重之蘇聯，擁有最強大之陸空軍，秣馬厲兵靜待時機之來臨，其近來外交之趨勢，已漸與英美接近。由是而觀，則彼掌握歐陸之希特勒，確已陷於大包圍之泥淖中，況近東有巴爾幹諸國之掣肘，使希氏張惶無定，遠東有我英勇之抗戰，使日寇不敢遽然南進，此希氏戰略上隱憂之處。

英法兩國所用之戰術，基於前次歐戰之經驗，近十年來，雖各有數度之改革，而原則上，則大體一致，英國國防計劃，關於軍備一項，因其地理之特殊與殖民地之複雜，向係偏重於海軍，此必然之趨勢。然第一次歐戰結束後，陸軍與空軍，無論裝備、技術、教育各方面，除空軍與坦克車部隊略有新的貢獻外餘則毫無倍大之進步。軍隊教育方面，雖曾數度革新，然其進步之速度，仍不能隨科學之進度而發展，此其缺憾也，法國亦復如是，特其陸空軍之數量，較英為優耳。英法軍事當局，亦曾不遺餘力，亟亟講求其機動性的武器，如飛機的大量

製造，機械化部隊，裝甲部隊及坦克部隊的特形擴充，然終以過於依賴馬其諾防綫之心理及平時情報機構之不良，裝備上、數量上，均落德人之後，且作戰之精神，亦極形薄弱。德人暗整軍備，數量上超越法人二倍甚至三倍，法情報員竟瞠目不知，此亦失敗之一因。

德國軍備，因有凡爾賽條約束縛，不能暢所欲言，希特勒上台後乃運用其外交手腕，在英法政策矛盾下，獲得了國際平等之地位，於是一面擁有世界著名的戰術家，亟亟講求新式戰術，一面派員參加西班牙內戰，以領略現代作戰的原理與經驗，新式的戰術，即所謂擊閃戰術者，於焉出世。閃擊戰者，意即攻其無備，出其不意之計也。意大利人對此閃擊戰之解釋則謂「適時之奇襲」誠哉斯言，即以絕對優勢之兵力，配合高速度的機械化部隊與新式武器，在敵人動員尚未完成以前，一面以雷霆萬鈞之勢，將敵方政治經濟中心及陸空軍根據地盡行摧毀，一面以全力將敵之主力壓倒，使敵屈膝投降，此閃擊戰之面目也，德軍所用之新式武器，除特別裝備之飛機與巨型坦克車外，則有磁性水雷、遙

制機槍、噴火坦克、高熱大砲、噴聲炸彈、子母彈、鐵彈以及第五縱隊等，然德軍勝利之主要因素，並不在新式之戰術與武器，而在德軍每箇士兵皆抱有「爲祖國復仇」之精神及大量武器與戰鬥員之儲蓄，不斷的補充使敵人無喘息之餘地也。德軍士氣之旺，迥非英法可比，與其謂德新戰術之成功，勿甯謂德人精神之勝利。

二 展望與感想

當希氏利用德人復仇心理及人民陣線之苟安觀念，一戰而征服歐洲大陸之後，其最後之作戰計劃，厥爲閃擊彼九百年來未被外敵侵入之英倫三島，閃擊數月，未得一逞，英國最悲慘最嚴重之難關，既已渡過，對峙之形勢，乃即展開。德人既不能挾其強大之陸軍渡海以登英岸，英國又不得率其優勢之海軍強登歐陸以與德戰，然則此僵持之局面，究支持何久？德人是否於霧季後再作閃英之嘗試？德人明春之再度攻英是否一舉而擊敗之？似此問題種種，一時頗難判斷，茲將雙方成敗的幾個可能性，略列於左俾供參考：

(一) 封鎖政策的可能性

德方對英，刻正施行反封鎖政策，迄至今日，英人被封鎖之地帶，僅爲德所佔領之斯堪的維亞半島之挪威，歐洲大陸及半個巴爾幹等地耳。在此空軍化與海軍化之現代戰爭中，區區封鎖，與英何損？世界各部之資源與武器，在海權操諸英手之情勢下，則絡繹而來，德人對之莫測之何，德優勢之空軍，自空中固可以轟炸英艦，然優良之英海軍，在海面上，乃是偽裝隱蔽的能手，况海艦之與大洋，何啻滄海之一粟，目標極難尋覓。英之對德，亦係報以封鎖。然歐陸既爲德有，資源之供給，自無困難，礦產、農產、汽油等項，就地擷取，既便且易，故雙方之封鎖政策，可謂兩相抵銷矣。

(二) 德軍渡海登陸的可能性

野心勃勃的希特勒，或許於霧季過後，再度攻英，果爾，則攻勢之規模，必更形擴大，刻英軍保衛海岸之人數已達二百萬，如德冒險登陸，至少須兵力三百萬方能應付，德人此時之危險性乃有如下

之三點：

甲、敵前渡海，為最危險最困難之工作，自岸登輪，乘輪渡海，自輪復又登岸，此三個階段，在英優勢海軍轟擊之下，必難成功，即或成功，則必損失不貲。

乙、登陸既伴而成功，而後方補給問題，在英海軍控制之下，勢必遭受極嚴重之打擊，一旦被其切斷，登陸之百萬大軍，除餓斃或投降外，將何以生存？

丙、右述兩種危險與困難，德軍即或以其優勢空軍之掩護，伴而打破，則此數百萬大軍進入敵情不明之陣地中，必遭英軍之堅強抵抗，而與德軍作殊死戰，一旦敗績，則事不可為矣。

(二) 破壞政策

雙方不斷之轟炸下，工業中心、工廠、船塢、軍事設備、海上之運輸艦等皆為破壞之目標。英方被炸之地帶，僅限英倫一地，而英殖民地之澳、印、非、坎等處之工廠與資源，仍是依然無恙，是以英之破壞力大，德之破壞力小，於此可知。

(四) 資源供給力

英殖民地，如澳、印、非、坎等處，工廠林立，出產豐富，益之以經濟力之培養，則生產更大，取之無盡，用之不竭。德國所佔領之各國家，於大戰毀壞之餘，滿目瘡痍，景象淒涼，德人又無經濟

生產，一味專持榨取之手段，何啻竭澤而漁，是以英之資源乃係依生產力而來，德之資源，則悉由搜刮而得，相形之下，懸殊天壤。

(五) 外交政策

英之與美，猶父之與子，關係極為密切，非但同種同文，且主義與國是，亦屬一體，同為世界一等之海軍國家，唇亡齒寒，實有切膚之痛，故近來傾全力以援英，其故即在此。德與英戰，亦即是與英美戰，特其戰爭之方式不同耳，此英外交上特形優越之處。德國則大不然，其軸心國之意大利，既貧且弱，大體上無裨於德。其另一軸心之伴侶——日寇——勢雖較意為強，然阻隔重洋，遠水豈能救近渴？且復以我國英勇之抗戰，百萬大兵已陷於泥淖而不能拔，自顧尚且不暇，何能多助於德耶？況蘇聯近因德漸強大，不利於己，一面表示絕對維持中立，一面逐漸與英美接近而相攜手，似此種種，德之外交，已是孤立無援矣。

綜上以觀，歐戰僵持之局勢愈久，則英之利益愈大，蓋勝利之因素，除英國在現狀維持之下能取得時間與空間之餘裕外，則尚有其他之一種力量，而可以殺敵致果者在焉，此力維何？即英美之經濟力也。故曰英方之勝利成份多，德方之勝利成份少，彼時則叱咤風雲之希特勒，必甘願放棄武力而接受和平之調停也。

歐戰中的新戰法

蕭健

引言

在很多年以前，即有許多預測，在一九三六年，必然爆發第二次世界大戰。我們很提心吊膽的渡過了這年，幸得平安無事。可是到了次年，即一九三七年，暴日發動了七七事變，在東亞大陸上，燃起了大戰的導火索。於是翌年，（一九三八年）德國乘機併奧、吞捷、攻波，因而激動了英法的參戰。法國慘敗後，英國首次遭受開國以來敵人的大摧殘。幸英國得天獨厚，據有地理之險，又得有同文同種美人的援助，德軍無法戰勝，乃將其主要之火頭移向于巴爾幹及近東方面。同時德國欲發動大規模的全面的攻勢，于是乃有三國同盟的締結。現在世界上的獨立國家，差不多是劃分為二個陣綫了。即使有些國家，表面上尚未參加何陣綫，但是骨子裏傾向于何方面，已很顯明。唯一中立而可左右傾的是蘇聯。但是她也在厲兵秣馬，準備廝殺。

不過現在揣測不出她站在那一方面而已。很多年前預言的第二次世界大戰，畢竟實現了。現在主要的節目，雖尚未上場，然而已經表演過很多的精彩的場面了。以前人們認為不可超越的防綫，畢竟超越了；不能摧毀的地點，也被摧毀了；認為神話不能實現的事，也竟實現了。此次大戰結束之後，人類文化、科學、思想必有很大的變化，其中軍事學的變化，更是不待言。不過目前戰爭，正在進行中，許多的秘密及真相，此刻無法明瞭。但是已經為我們所知道，足可改變將來戰術思想，和可供我們研究的，已是不少了。特介紹一二，願與國內軍事家共研究焉。

甲 空軍

如果將來軍事學上要發生有大改變，我敢說大部份的原因，必由于空軍的戰鬥。這也猶如過去戰術，由密集隊形變為散開隊形，由一棧配置變為縱

深配置的戰法，是由于火器進步的情形，完全一樣。飛機發明直到現在還未滿四十年。在第一次世界大戰時，不過是配屬于陸軍，數量很少，所負主要任務，不過為偵察與觀測，轟炸威力極其薄弱。如以這次大戰的空戰情形來比，真有如小巫之見大巫。此次大戰中空軍的作戰，完全由意人杜黑氏的空軍戰術思想脫胎而來。杜黑主義的大要，簡述如后：

第一是空軍萬能：意思就是陸軍海軍，均不能獨立作戰，惟有空軍才可獨立作戰。陸軍作戰，需要空軍的掩護，否則就不能活動。海軍作戰，也是如此。因此他主張空軍應與陸海軍獨立，不能配屬于陸海軍。

第二是獲取制空權：空軍作戰，首先要佔有制空權。制空權不單是消極的防止敵機的侵入，而且要積極的根本消滅敵機的活動能力。敵機如果完全消失活動力，不僅本國領空，敵人無侵入可能，就是敵人領空，我亦可自由活動。這樣才算是獲取制空權。因此，他主張開戰之初，即發揮空軍全力，轟炸敵空軍根據地，破壞敵空軍製造工業，來消滅

敵空軍的力量。

第三是空軍只有攻勢而無防禦：欲奪取制空權，惟有積極攻擊，如欲以消極的防禦手段，是絕對不可能的。故空軍為攻擊的兵種，陸海軍才是守的兵種。空軍攻擊成功後，陸海軍開去前往佔領而已。

第四是獨立的空軍：空軍既須獨立作戰，所以一切編制戰法，也要與陸軍相彷彿。陸軍的編制有師、旅、團、營、連等名目，所以空軍也要有師、旅、團、營、連的編制。陸軍分騎、砲、步……等兵科，所以空軍也分偵察、轟炸、驅逐、攻擊各兵科。偵察機的主務，是搜索，為指揮官的耳目，這就等于陸軍中的騎兵一樣。重、中、輕各種轟炸機的主務，是以優勢的火力，摧毀敵軍的戰鬥力，這就等于陸軍中的砲兵一樣。驅逐機的主務，在求與敵機在空中作決戰，攻擊機的主務是協助陸上部隊的戰鬥，這就等于陸軍的步兵一樣。陸軍戰術是注重縱深的，所以空軍的戰術也要用縱深。空軍的縱深是包含空間與時間二者而言。空間的縱深是上下左右前後重疊，時間的縱深是分批輪流，循環不息。

用各種機組成上下前後左右的重疊隊形，形成一偉大的集團，以這樣集團空軍的威力，返復輪流去摧毀敵國的空軍、敵國的工業，敵國的都市與要點。這樣才可發展空軍的威力。

杜黑主義首先在西班牙試驗過。有一次馬德里的空襲，反政府軍首領佛蘭哥的空軍，由北方南方東方和海上，用四個大集團空軍，向馬德里進攻。空軍飛行高度，由三千公尺以至五千公尺。參加攻擊的飛機有四千多架，防守方面也有八百多架，總數達五千架左右。自上午七時直至下午六時，全日均在空戰之中。

去年九月間，德軍開始對英國空軍閃擊時每次使用飛機數，常在三四千架之間。先用偵察機偵察，繼用驅逐機區分爲數集團，向各方面阻截英驅逐機的襲擊，大集團的轟炸機，就在此時機當中，安全的卸下鉅額重量的炸彈。這種戰法，都是根據杜黑戰術而來的。

杜黑主張空軍積極的制空權，和獨立的作戰，迄至現在，還沒有那國作到。西班牙馬德里一役，也沒有立時收到決定的效果。德國對英國的空中閃

擊，也沒有達成目的。可是空陸協同的現代機械化部隊的戰鬥，却收有偉大的成績。

乙 空陸聯合的機械化部隊 戰鬥

德國著名閃擊戰的成功，完全由于以機械化部隊爲主體的陸空聯合戰鬥的成就。機械化部隊就是戰車部隊，或稱坦克部隊。這種部隊也配備了搜索部隊，如機踏車搜索隊，或輕戰車部隊，及機械化砲兵等，不過主力還是戰車。現在新式的戰車，第一要求其裝甲厚，能抵禦戰車防禦砲的砲彈。第二要求其行動速而且久，並且野行便利。第三要求其火力偉大，及裝置重機關槍多挺，小砲若干門，甚至七、五野砲若干門。德國的機械化部隊，以重戰車當先，中輕型戰車隨後。法國的機械化部隊勢力亦不弱，惟多係中輕型戰車，而且比較大型的戰車，多配置于後方。所以法國機械化部隊之先頭，一與德軍重戰車相遇，便失却戰鬥能力，被其突破。德軍第一綫重戰車既已突破敵軍，于是後方中輕型各種戰車，隨後擴張戰果。

德軍機械化部隊的成功，不僅是重戰車運用的適當，最大功勞，還要歸之于協同的空軍。現在的機械化師，固然可以壓倒普通步兵師，或者摩托化師，甚至輕機械化師。然而牠却有一個敵人，這個敵人，就是空軍。目前惟有空軍才可制壓機械化部隊的活動。因為機械化部隊，雖能野行，但在長距離時，還要靠路上行軍。苟空軍將道路沿途破壞，尤其橋樑隘道的破壞，大足限制他的活動，甚至使之全然不能活動。第二空軍在空中投彈，以三千呎的高度，投下五十磅之輕炸彈，直接命中，即可完全炸毀，在其附近爆裂，可以將其震毀。因為機械化部隊的死敵為空軍，所以德軍以大隊空軍掩護機械化部隊的作戰。如此不僅可以防止敵空軍侵入我部隊的上空予我軍以保護，且可以侵入敵軍的上方，予敵以損害。

其次是機械化部隊攻路敵陣地後的防守問題。如以機械化部隊防守佔領，一則失去前進機會，二則兵力每感不足，喪失了她固有的特性。如以普通步兵師佔領，則因為步兵師行軍速度紆緩，每每不能及時到達。于是摩托化部隊應運而生了。摩托化

部隊，就是以汽車運輸的部隊。裝甲與火力，雖不及機械化部隊，但是速度却與之相等。所以機械化部隊攻路一地之後，摩托化部隊立即佔領防守，可使機械化部隊窮追不已。摩托化部隊向前推進時，立即以普通步兵師佔領。步兵師向前推進時，又以預備隊及國民軍等防守。

機械化部隊行進，甚為迅速，如用普通輜重運輸方法補給，有時發生缺憾。所以大部的軍需品，多用飛機輸運，可以很迅速的直接由策源地向前線補給。

以機械化部隊為第一線，並使空軍與之協同，以摩托化部隊為第二線，以步兵為第三線，以飛機為主要補給運輸工具。——這種的聯合作戰，就是德國所謂閃擊戰的戰鬥方法。

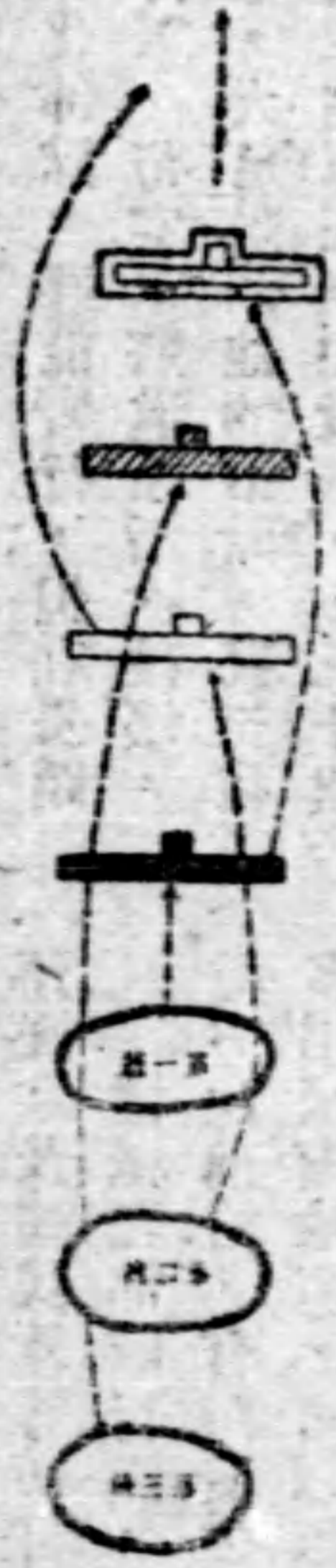
丙 循迴戰法

一九一四年歐洲大戰，德軍根據西里基的作戰計劃，期于法軍的左翼，施行側翼包圍的大殲滅戰。所以德軍左翼方面，即亞爾薩斯斯洛林方面，僅集中最小限的兵力，將主力集結于德比邊境。德法

宣戰後不久，德軍主力即侵犯比利時之中立，衝破比軍之抵抗力，神速進展，欲包圍法軍之左側背。法軍見有被包圍殲滅之虞，決心轉進，由國境綫起，一直退至馬怒河止。此時德軍窮追不止。而法軍正面據馬怒河之險，堅強抵抗，同時以一生力軍團，位置于陣地之左側後。德軍追擊部隊進展雖甚神速，但精神與體力亦異常疲乏，正面既受阻止，又受法軍左側兵團之側擊，立脚不着，開始退却。于是遂演成持久之陣地戰，卒招失敗。德國受此慘痛之教訓，苦心研究，于焉追敵軍與維持戰鬥力兩者之中，求得一適當之解決辦法。于是乃有循環戰法。

之發明。

循環戰法原則，亦甚簡單。例如以一百八十師大軍，分三路向敵軍進攻。每路為六十師。再將此六十師，分為三線，每線二十師。第一線十師戰鬥約四五日之後，則使之停止于原地。就是該部隊還有餘力進攻，亦不許他再進，而令第二線之二十師超過第一線，而代替其任務。第二線二十師戰鬥四五日之後，又使之停止于原地，而將第三線之十師推進于前方。第三線戰鬥四五日之後，又再以原來第一線之二十師推進。如是循環不已，輪流戰鬥。



這種戰鬥方法，既可顧慮自己部隊精神與體力，常能保持強韌的戰鬥力與盛旺之志氣，又可窮追敵人，免致逸却戰機。一九四〇年德軍在師丹突破法軍之後，即用此種戰法，以對付法軍。所以法軍

疲于奔命。當時法軍某指揮官曾發表言論曰：「吾國軍隊，剛一開到，即行作戰，且戰至一二週而不得休息，疲苦之狀，不可形容」。于此數語之中，吾人即可想知當時法軍所受之困苦矣。

此項原則，雖甚簡單，而實施之際，亦殊非易。德軍如何實施，目前無從得知，是有待于軍事家之詳細研究也。

丁 要塞之攻擊

近代攻擊戰中所用之火器，固然是有進步，而帶防守性的要塞的構築工程，更是有進步。因為要塞是根據攻擊法而計劃的。如攻者有重砲，要塞亦可配置重砲。攻者暴露，防者則可隱匿。攻者勞而防者逸。攻者為客而防者為主。這樣看來。堅固要塞，在理論上說，是不能攻克的了。然而實際上却不盡然。因為攻擊是變動的，活的；防守是固定的，死的。防者是以已知的攻擊方法為基礎而設計的。至于所未知的攻擊法，則未曾計及。所以在初期的要塞，以為能防止敵人在地面上接近，即可達到目的。殊不知地面上雖不能接近，却可在地內行坑道作業以攻擊之。後來要塞守軍，雖能注意敵軍之坑道作業，並能使用優良之火砲；然攻者又以秘密準備最大口徑之重砲以攻克之。再後來，防者雖也能利用重砲，而攻者却又有別的新方法了。所以可

稱世界上堅強無比的比利時各要塞，仍為德軍所攻陷。其他堅固不及比利時的，更用不着說了。

這次歐戰德軍攻陷比利時要塞，非常迅速，幾乎出乎人們意料之外。據德軍軍官所傳出的攻擊方法，似乎近於神話故事。究竟德軍是否故神其詞，吾人於此時，尚無法判明。但在科學昌明之今日，亦不能謂之無稽。據傳說，德軍攻陷比利時要塞的情形，是這樣的：

比國的要塞，是有很多人去參觀過的。德國預先就在國內秘密造定與要塞相似的地形，並佈置要塞的模型，一切工事砲塔位置方向等，均與真者相彷彿。德軍專指定一部隊對這模型要塞作攻擊的研究，並作許多次的演習。然後再用之來攻擊真的要塞。有一天黑暗無月，微有星光，德軍以三個大容克機，每機裝置二大滑翔機，這滑翔機是特製的，能夠隨駕駛者的意思，很輕便的，分開折散。每滑翔機坐十二人，六個滑翔機，共計七十二人。容克機將裝載的滑翔機，以極高的高度，飛向比利時要塞後方。因為飛翔甚高，既無聲音，然後將滑翔機推下，無聲盤旋而下。滑翔機各找各人之目標。將

近目標附近時，立即將滑翔機拆開，以免飄流于目標地外。各人以降落傘安全着陸。各人應作何事，均已事先演習純熟。於是一部份的人，在砲塔堡壘周圍找尋監視孔。用身傍攜帶的高熱器，將監視孔鋼板視孔，熔焊封閉。每一個堡壘只留一二個監視孔不封。此時其他一部份人，用火槍放射器由未封閉的監視孔，向之噴火。堡內守兵不能耐受高熱，不能堅守，因而失陷。

這段話是否可靠，目前無法判明。不過以科學發達之今日，也許有實施可能。今姑不問這些，但是却有二點，是值得我們深切的注意。第一是攻擊法一定要出敵意表，決不能將舊法重演。第二是攻擊之先，須用模型演習純熟，然後再行實施。第一點，注意的人已經很多。第二點，注意的人恐怕還少。尤以我們將來反攻敵人的據點時，更非仿效預先演習的戰法不可。

關於攻擊之前，須先施以特別訓練或演習，各國事例甚多。如在第一次歐戰時，德法兩軍形成陣地戰，互相對峙。兩軍任何一方，如欲舉行攻擊，

須在事先有充分的準備，並事先在後方陣地，演習訓練。因為當時雙方陣地，均極堅固，每欲攻擊，必須有新兵器或新戰法，並須使部隊熟練新兵器的使用，與新戰法的實施，是以非使部隊事先演習訓練不可。據說倭寇也曾用過此法。如攻擊南甯兩部隊，事先曾在朝鮮秘密演習山地戰三個月。此後又開到海南島，又在海南島演習登陸兩次。在欽防登陸時，即是以演習的方法來作戰。於此可見預先演習及訓練價值之重大了。

結 言

總之，軍事學上未發現的原理原則尚多，正待我們去找覓和發現。世界上沒有絕對的相同的戰鬥，也沒有一成不變的戰法。所以我們應當研究過去和現在的戰例，來推斷將來的趨勢，尤以我們抗戰快臨到第二時期的末一階段，應當準備大規模的反攻，奪回據點，驅逐倭寇，出我國土，列強各國新戰法的趨勢，實深值得我們研究參考和模仿。

全體戰爭與閃電戰

英國 安 氏特維爾中校著
郭 安 仁 譯

上次大戰直後，歐洲各國參謀本部即不得不着眼於將來，而檢討其各別的戰爭理論。關於近頃所發生的事實，各國意見可說大體相同，惟因其社會的與政治的情形各殊，故對於結論的運用，亦多少各異其趣。當大戰尚在進展途中，各交戰國即已一致感覺，政府對於有關作戰指導的諸事，殊有參與之必要。而隨着軍與軍備之龐大與強化，交戰國政府對於工業生產，就尤須加以更強的統制。即在休戰以前，一般已經認識，參加戰鬥的不僅爲軍，而爲整個民族。基於此種信念，於是在大陸上發生了所謂全體戰爭之說，而以魯登道夫將軍爲這一新理論的主要宣傳者，其全體戰爭論一書，不僅企圖證明所有現存的一切戰爭理論均爲謬誤，且爲德國將來所將從事的戰爭形態，畫出了大概的輪廓。魯氏之書雖不過爲世界大戰在將來的一「修正板」，但其觀點却是值得我們加以深切考察的。

魯氏以爲：因徵兵制之施行，人口之激增，以

及日趨複雜且破壞性日益增大的種種新戰爭手段之應用，於是產生全體戰爭，又因飛機不僅投擲炸彈，也投擲傳單和其他宣傳品，而無線電廣播則更將同樣的宣傳傾播於敵國，故今日所謂戰場，實已包括交戰國家的整個疆域。簡言之，全體戰爭不僅以軍爲對象，而以整個人民爲對象。因此，政與軍之間的原有關係，就得發生變化。問題不僅限於外交，對於內政，也須同樣加以注意。政治家應注意保持全民族的生力，另一方面，全體民衆也須知道，應爲軍而犧牲一切，然後才可保全其自身的生存。政治，正如戰爭，也須爲「全體的」。「全體政治」應平時如戰時，以適應戰時全民族的鬥爭。戰爭既爲民族一生存意志」之最高表現，故政治亦應以戰爭之指導爲歸依。

因此，對整個國民採取報復行動，已成爲戰爭的合法手段。破壞性的宣傳和其他種種類似的活動，在現代戰爭中，有其特殊的重要性。即在敵對行

動開始以前，也儘有機會在假想敵國布置破壞性的活動。口稱和平，而實際則以之掩護戰爭的實施，將成爲戰爭的一種極危險的工具。以諸如此類的方
法由現代宣傳戰所獲致的成果，尙未完全被人理解。但許多人所相信的所謂凡爾賽條約的各種罪惡，則顯然即爲過去二十年來德國宣傳孜孜不倦的努力所收的實效。

魯氏以爲：欲擊退此種惡劣影響，則全體國民的「精神統一性」蓋爲勝利的第一必要條件。對此，吾人亦完全同意。

魯氏於是進而論及實際的戰爭指導。其若干結論，頗堪注意。首先，他申斥以宣戰的形式而開始敵對行爲。如日本於一八九四年對中國，一九〇四年對俄國，均以海軍的奇襲而開始戰爭。南非戰爭，英國對於荷蘭移民，也是不宣而戰。其次，他對於德國總理於一九一四年八月對俄、法的宣戰，認爲大大的失策。因爲，既宣戰，則使人民發生一種觀感，認爲德國乃從事於侵略戰，而非自衛！德國人民並不理解侵略戰，但對於爲生存而鬥爭，却有甚深的理解。然而，一經宣戰，則使許多德國人民

感覺國家祇是從事一種侵略戰爭而已，其影響是異常惡劣的。當德國從事於全體戰爭時，宣戰之例將不容再度發生。

在開戰之初所採取的經濟處置，依魯登道夫所列舉者，雖似激烈，却甯可認爲正常。國家動員必須完全而且澈底，但是如何選定服軍役者和留在後方以從事戰爭材料之生產者，其間顯有困難。此種困難，歐洲各國都會經歷。即魯登道夫也承認，將全體人民分爲生活於危隨中的軍人和生活於比較舒適中且有高度工銀的工人，其間實含許多困難，有時且可造成嚴重反響，如一九一七至一九一八年間之實例。至於積極的經濟戰，則應主要行之於海上。『全體戰爭的條件和全民族爲自衛的鬥爭，將永遠置廢止無限制潛艇戰的要求於不顧。潛艇與飛機已改變了封鎖的方式。其目的蓋爲阻止任何船隻接近敵國的港口。』又：『海底的巡海戰與海面的巡海戰，目的均在擊沈商輪。海底戰並且也攻擊中立國的船隻。海面戰除攻擊敵國的船隻外，並須擊沈載有違禁物品的中立國船隻。故於開戰之初，即當同時注意海底與海面的巡海戰，並且決定敵國海岸

附近海上交通線的封鎖區（在封鎖區內，任何船隻均當擊沈，即屬於中立國者，也不能例外。」魯登道夫再次申述，欲廢除潛艇戰（即以潛艇擊沈封鎖區內的任何船隻），也正和禁止轟炸平民一樣，不過是婦人之仁而已。」由此，我們可以想見，納粹於一九三九年突然對英國商業展開潛艇戰時，也許相信可使大不列顛於開戰伊始即感麻痺。

至於空軍的地位，則略有不同。對敵國的工業生命施以全體戰，當然以空中攻擊最為適宜。但輕率行動却是具有重重障礙的。因制空權對於地上部隊至為重要，故空軍終須在若干限度內受陸軍的支配。

在陸上，敵對行動既經命令以後（宣戰是沒有的），則在大軍鐵道輸送尚未實施以前，先頭部隊即須出動。大砲當自動前進。於平時駐於國境附近的機械化部隊及騎兵部隊，當立即於一切可能的地方進入敵國境內。空軍當攻擊敵國的鐵道和飛機場。平民也許會遭殃，但沒有關係。關於這一點，魯登道夫是異常坦白的。『飛機當深入敵國至如何程度以轟炸其重要工業城市，是很明白的問題。』主

要的是：空軍應獲得制空權，使我軍的行動與進展不致受敵空軍的妨害。『空中優勢既經獲致，敵空軍既已敗北，則敵國領土就成為我空軍的目標了。然而，對平民的空中襲擊，如果防禦方面組織良好，且如因空襲而特別加強了敵國國民精神中的自衛本能，則空襲所期望的效果亦殊難全部達到。』魯登道夫對於空中的報復顯然也不無顧慮，尤其當民衆的「精神統一性」已生動搖之際。如因敵機的行動而竟發生如斯的結果，則應「立即堅決地、無情地，以轟炸的大編隊向敵方採取行動。『關於防禦手段，魯氏認為防毒面具之設備至為必要，——殊足令人玩味。在全體戰爭中，宣傳自始至終均演重要的角色。』對於敵國一般思潮——人民的希望與願望，及其對於政府與戰爭的心理態度——加以細心研究，則有效的宣傳將以何者為其主要的基礎，即可思過半矣。」

將魯登道夫之書加以研究，即可看出德國目前作戰的大概輪廓。魯氏的意見雖為其後繼者所接受，甚至推之至於極端，但在德國思想界也不乏暗流，對其主張尙未能全部接受，而表示懷疑。今日如

欲以戰車、飛機等作大規模攻勢，則前綫士兵一人，後方須有工人十二至十二個半，以維持之。第二，空軍究竟能否獲致如魯登道夫及其他全體戰爭論者所想像的決定的效果，也頗有令人懷疑的餘地。復次，一個國家，既已擔負數百萬大軍和必要的軍火廠及飛機製造廠，則還能產生若干優秀的空中駕駛員和戰車駕駛手？如果戰車及飛機人員損失嚴重，則將何以補充呢？換言之，此類戰鬥員有其一定的限度，而魯登道夫還以百萬來計算，不免失之太過。

自一九三三年國社黨當政以來，全體戰爭的整個觀念在德國又為之經過一度重要的演變，國社主義的基礎不僅為軍事的，且為戰鬥的。希特勒以國社黨先知的姿態出現，宣傳德國至少應該統治全歐洲。為實現其野心，最迫切的任務就是使德國全體人民與資源完全軍事化。因此，國社主義德國新首腦部的當前目的，是兩方面的：在最短期內教育整個德國民族使其能適於不可避免的戰爭；而同時以德國民族整個的人力與物力，作為戰爭的資本。質言之，全體戰爭的範圍，已經更趨廣泛了。政略僅

為戰略的傳婢而已；政略的目的，除備戰外無他務，一次戰爭完畢以後，還須繼續準備另一次的戰爭。在德國已經坦白表示：「戰爭已為民族生存的一種方式，即自命愛好和平的民族，亦不能逃此擔負。任何人間的或社會的活動，倘與戰爭的終極目的無關，則其活動殊難繼續。人類生於今日，當以此種戰爭為其終身事業。」（一九三五年六月十三日「德國國防」增刊。）如此，則納粹國家不過為實現其領袖的野心的戰爭工具而已。戰爭的整個概念在納粹統治之下既為之一變，則全體戰爭工具的範圍與性質也須隨之而擴大。新全體戰爭，除武力戰外，尚須包括另外的兩個方面，即經濟戰與心理戰，對此亦須加以系統的研究與準備。經濟戰的第一要義就是國家的經濟備戰，使其能以攻勢的與守勢的方法執行戰爭。此種新戰爭的攻勢方面，應以敵國的經濟生活為對象，即在所謂「平時」，亦當開始活動。守勢方面，則為保護本國的工商業，使其不受敵方的報復。所謂保護，還須輔之龐大的計畫，造成經濟上的自給自足，這是德國數年以前即已開始實行的，依照此種計畫，凡屬在戰時封鎖之下

來源可告斷絕的一切原料，都須以人工的或化學的方法以求自造自給；其不能自造的，則應努力存儲，以渡過戰時的難關。另一方面，如何以一切方法，武力的或其他方面的，對敵人的生產中心加以攻擊，應不斷加以研究。在這一意義上，新德國的空军，就較之過去，尤形重要了。心理戰的方法已為吾人所熟知，無詳細說明的必要。對於敵方輿論，無論平時戰時，均須隨時隨地予以攻擊。對其軍政人員的忠誠，也應隨時設法予以破壞。在這方面，德國也許從蘇聯學得了許多技巧。總之，經濟戰心理戰與武力戰三者之總和，將為德國作戰之基本。除此也還有應用細菌戰的可能性。如果新戰爭的指導者認為此種戰法有利而且安全，則他們也許不惜加以嘗試。問題僅視當時的需要為如何耳。並且，這也並不能認為是致勝的最後手段，而將以之為正常的武器。國社黨人曾以宣傳比之於毒氣，所以納粹計畫着在前線設置強有力的無線電廣播宣傳，這也是從蘇聯方面學習來的。至於在戰線後方，則無線電戰當然應自始至終努力活動，或為意識形態上的戰爭，無待贅述。

自德國現元首執政以來，其政治與外交均以納粹德國的擴張為着眼。既然如此，則可以說，最近四、五年來，歐洲事實上已經處於戰爭狀態了。在納粹首腦們看來，德國帝國主義的擴張愈受阻抑，則愈有增加軍力之必要。在新全體戰爭的現階段，軍備與軍力，正如玩撲克者手中的同花順，有了處於不敗之地的實力，纔可以橫施詭謀而討價還價；不然，虛張聲勢到底是無能為力的。此種政策不自今日始。一九一一年阿加得事件，以德國巡洋艦之到達為敵詐殖民地的談判之前奏曲，即為此種政策之實施。

然而，軍備擴張却有其宿命的弱點，是即新兵器有變為陳舊的危險。現代兵器發展至為迅速，使其價值的時效不得不極為短促。這種困難，早經德國國防軍的創立者眼光遠大的塞克特將軍豫為指出。故塞氏認為僅有一條道路可供遵循，即對於兵器的樣式隨時加以採決，而於需要時始大量生產之。（見所著「一軍人之思想」一九二九年板第六六頁。）歐洲軍事界大部分實亦具有同樣的觀點。但是對於納粹，此種政策却是不能接受的；他們需要

軍備，而且需要大量的軍備，以便於最近的將來，一發令下，即可行動。

因此，重整軍備與軍力擴張，必須遵循一定的速成的計畫，實為自然的結論。同時，必須豫定進度，使軍備與軍力務能適應一特殊形態的戰爭，於兵器尚未變為陳舊以前，即覓取機會而應用之。

然而，在納粹擴軍運動的背後，尚有一種極重要的思想，是即：全體戰爭的效果，亦須為全體的。換言之，全體戰爭就是毀滅的戰爭。依據此種思想，則凡爾賽條約可謂完全不曾解決問題。世界大戰之結束，並未解決什麼，無論軍事方面或其他方面。國社主義認為：惟強者可以生存；全體戰爭應使戰敗者完全毀滅，而國社主義所進行的戰爭，即正是這種毀滅戰。德國著名國防雜誌「科學與國防」不止一次絕不猶豫地說明過此種見解。而「德國國防雜誌」則更坦白地說：「所謂毀滅戰，其真正的政治目的，在使敵國完全毀滅。」全體戰爭的對象既不僅限於軍力，而以整個國家為對象，則以上的見解，實為自然而然的結論，殊無足異。國社主義的戰略，其目標為無限制的；勝利必須為全體的

，因此，必須使敵國完全毀滅。此種情形可見之於捷克和波蘭。待決定的，就是應將此種全體戰爭推行至如何程度？換言之，向着統治世界的終極目標前進，但須適可而止；於是，另待時機，更進一步。「德國國防雜誌」對於此種全體戰爭的性質作有如下的說明：「未來戰爭將為全體的，不僅動員須為全體的，其所造成的結果亦須為全體的。全體戰爭當以全體勝利而結束；所謂全體勝利非他，即令戰敗國完全毀滅，完全從歷史上絕跡是也。戰勝者無須與戰敗者談判和平條件，蓋既經戰敗，即無談判條件的資格。戰勝者僅須唯意所欲，提出條件，令戰敗者接受而已。質言之，全體戰爭為一種存亡絕續的鬥爭，其結果必令一方完全絕滅。總之，其結局是悲慘的、無情的、決定的。」波蘭的遭遇，即多少與此相似。

隨着德國對全體戰爭的信仰加強，空軍的重要性也因之增大。但在具有陸軍傳統的德國，其陸軍早居於首要地位，故空軍雖日形重要，在戰時却還不能完全獨立。陸軍須以飛機保持其空中優勢，倘無制空權，則根據德國軍事理論，陸軍是不能在地

上獲得決定勝利的。德國空軍組織，即依此種原則，以保證地上部隊的成功。全體戰爭的領袖們，除非能獲得實際利益，似尚不致輕率地以空軍濫炸平民。

然而，空軍的日益強大，在德國軍事界却已引起頗大的期望。爲使戰爭不致陷於上次大戰中的陣地戰，德國人似乎將其主要期望寄托於空軍。同時，德國也開始擴大其機械化部隊。包含戰車與支援兵器的裝甲師，完全由摩托化部隊及輕戰車所組成的輕型師——此類新型兵團，於一九三六年已開始在德國陸軍中出現。作爲此類兵團基本要素的，爲速率；以陸上與空中的高速，全體戰爭於是賦有了另一新的形態。奇襲性在上次大戰中事實上已經完全消失，今後則將恢復，且將代之以新的奇襲性。由空陸海三方面猝然出擊，就是今日震撼一時的所謂「閃電戰」的戰法；換言之，全體戰爭，已因飛機的速率，裝甲車輛的裝甲與活動性，而變得更爲迅速，更爲面目猶狎了。

對於此種形式的戰爭，德國人立即寄與了大的希望，認爲在此種奇襲性保證之下，任何臨時性質

的防禦，均可突破。爲確保成功起見，應不惜利用一切詭計陰謀，以收可貴的奇襲之效。本質上，此種戰法無異於一場大賭博。但納粹首腦部却確信其必能成功，故所有計畫，均以此爲基礎。若干人以爲，且公然宣稱，此種奇襲性的本身即可結束戰爭。閃電一般的奇襲，於不意之間猝發，將使任何即屬完整的防禦，也可立時破碎。新的武器，新的速率，將使最初的打擊，以前所未見的規模，發出無限強大的力量——但要緊的是保持奇襲性。如此，則開始的一切遲滯均可免除。如一九一四年八月德法間的動員競賽，將不致再有。在敵對行爲開始後數小時內，第一次致命的打擊就會打過來了。不待正式宣戰，飛機、戰車、摩托化部隊等，即將如「青天霹靂」一般，發動起來，於數小時內，越過敵方防禦線。已在前方的飛機，也許早將敵方的空軍中心破壞。戰車、摩托化部隊等，追隨着飛機，將成爲主要的支援和補給線。大會戰於是開始。侵入者既已收得奇襲之效，並有初步的成功爲其基礎，當可以絕對壓倒的勝利而完成戰鬥。以後則將如何？空軍當繼續活動。對於此種空軍作戰的行動，美

大利杜黑將軍已有所說明。於是，不出數日，敵人祇得屈膝於勝利者之足前了。

所謂「閃電戰」的政治的和軍事的因素，概如上述。此外，尚有另一同樣有力之因素，即德國的經濟狀況。不管納粹首腦們如何計畫長期作戰，事實上他們深知納粹德國的經濟力僅能支持短期戰爭而已。不管國防經濟部如何工作，如何研究，沈着的德國人事實上深知如果戰爭超過數月以上，則必然將使德國暴露其經濟上的危機。於是，「閃電戰」的整個理論，就非得加以接受不可了。

德國參謀本部，既有納粹的野心為其造出機會，則對於德國重整軍備後所建立的新軍備到底能致如何的效果，就不能不從速加以研討。而在納粹對外政策所期望的速戰速決中，飛機與戰車應如何聯合使用，尤為重要的實驗課題。一九三七年德國陸軍大演習，對此問題，即曾加以實驗。德軍總司令弗里區將軍，為飛機戰車協同作戰之熱烈主張者，在演習中，對於將來「閃電戰」的發展，曾加以切實的研究。於是，整個計畫終於決定，而於一九三九年對波蘭的戰役中，付諸實施。

一九三九年九月一日，德國以其新戰爭技術之全部，付之實施，而侵入波蘭。不獨沒有所謂宣戰，且以一切外交的和政治的手段威脅波蘭政府，使其接受德國的條件；同時，更偽作談判之門依然大開的空氣，以掩飾戰爭的準備。但是，事實上，數週以來，不下一百二十五萬的大軍，千架以上的飛機和四五千輛的戰車，却早已沿着七百哩的弧線，集結於波蘭邊境的附近。這整個的動作，無疑出於一種審慎週詳而且隱密的豫定計畫。於是，九月一日，以空中的大規模奇襲揭開了侵略之幕，首先粉碎了波蘭的空軍，繼之以無情的澈底性，破壞了波蘭的一切交通路線。同時，德國政府宣傳，波蘭於八月三十日已經下了總動員令，次日且有波蘭非正規軍侵入邊境，甚至有波蘭的正規砲兵砲擊德國的某一村落。奇襲可以說全無遺憾。波蘭尚未完成其動員，即已遭受攻擊。無論波蘭最高統帥部犯了如何的錯誤，無論波蘭政府怎樣不確實地相信了外援可以立至，但德國的「閃電戰」却總之是完全成功。不足三週間，波蘭即已潰敗於戰勝者之足下。希特勒可以向全世界誇耀其「閃電戰」的威力，

且可以波蘭爲先例，警告所有中立國對於德國的要求和警告，不必再事拒絕或遲疑。

對波軍的英勇，我們雖當予以尊敬，但「閃電戰」對波蘭的成功，却是不移的事實；然而，如以同樣戰法試行之於西歐民主國家，是否亦能收到同樣的效果，則殊爲疑問。數年前，德國參謀本部確曾立定計畫對法國試行其「閃電戰」。如果對法國行「閃電戰」，則尤須以完全的奇襲性保證之，在最奇特的情形之下發動軍事行動。但危險仍然有的，且勢不能不有。德國軍事界對於此種戰法能否對法成功，不能不有所懷疑。即屬所有條件均有利於奇襲——政治外交軍事的出敵不意，對於敵方國境永久防禦的摧毀，以及成功的空中攻勢——即屬處於此種有利態勢之下，德國比較頭腦冷靜的人士，仍以爲對於此種如意算盤應當慎重。數年以前，當馬其諾防線在德國的估價還不若現在之高，當法國社會的與經濟的情形似屬有利於此種冒險；在那時候，也許還有若干成功的希望。但近來，德國軍事界對於可能的失敗則不得不加以顧慮了。攻勢，決不可成爲盲動。而且，尚有問題的另一面：在「閃

電戰」中，人員器材與燃料等的消耗如何，尙爲一未知數。在大規模作戰中，飛機與各式車輛因燃料補給之不足而淪爲廢物的危險，殊難正確估計。（參閱一九三九年七月「科學與國防雜誌」第五一〇頁。）大戰期間曾爲魯登道夫的左右手對於戰略問題作過不少貢獻的衛則爾將軍，根據其無可比擬的經驗，於數年前，對於對西歐民主國家試行奇襲——即近日對波蘭所實行者——到底能產生如何的效果，即早已表示懷疑。衛氏以爲：如果「閃電戰」不幸而失敗，則德國將立足於何地？不外回返於凡爾登時代或一九一八年的陣地戰而已。如果回返於陣地戰，則將何如？倘在凡爾登時代德國尙無必要的人員與大砲以獲致勝利，則在今日，情形將更不堪設想。蓋一九四〇年的德國陸軍與一九一六年甚或一九一八年的德國陸軍殊難相提並論，實爲無疑的事實。今日，德國陸軍中已無充分的真正久練之兵，而軍官與軍士之經過長期訓練者，則更形缺少，這和大戰初年的情形，是大不相同的。

對於以「閃電戰」而侵入波蘭，德國參謀本部究作何種感想，是值得注意的問題。關於這一次的

冒險，可以說德國將軍們確乎很鎮靜地，也許很樂意地接受了希特勒的命令，以求一逞。德國陸軍的裝備與訓練，原來即以此種戰爭為着眼。且「閃電戰」的主要基礎之一，就是以政治、外交、廣播宣傳、特務工作等，而收到高度的奇襲之效。在這各方面，德國元首的工作委實做得絕妙，故軍事方面的任務，更易達成。「閃電戰」的基本條件，就是僅以軍事的攻擊為整個戰爭機構之一個因素，雖然也許是一個有決定作用的因素。軍事行動，應以「非軍事行動」為前驅，以使軍事行動容易。換言之，如欲獲致勝利，則政治的陰謀和軍事的技術，應處於同等重要的地位。對於這，德國參謀本部是深知的；同時，他們也知道，一次被噓，則加倍警戒，易言之，此種戰法，可一而不可再。

那麼，似乎是，如果以「閃電戰」應用於西線而竟失敗，則德國的前途就殊為暗淡了。然而，也不盡然。德國人仍可以其他方法而獲致所必要的奇襲性，且其過去的成績，亦證明這不是絕不可能的。與波蘭戰役中相同的奇襲性，亦可由科學的戰爭工具、武器、飛機、新奇的技術、出人意料的外交

活動與經濟打擊等等，以另外的姿態，而產生出來。對此等等可能性，本文不擬贅述，我們僅須說明，「全體戰爭」與其變種的「閃電戰」，本來就是無有止境，無所限制的。不管魯登道夫對於德國偉大戰爭思想家克勞塞維支如何譏嘲，認其為不合時宜，但克氏却早已陳言絕對的戰爭為不可思議，為不合理。綜觀德國以「全體戰」或「閃電戰」為中心的各種議論，則納粹首腦們，在其勝利狂和統治世界的迷夢中，似乎已經超過了過去軍事批評家之所謂「合理的」的範圍。

自一九三八年二月以來，納粹與既存戰爭教條的脫離，正加速行進。當元首撤換白郎堡元帥及其他軍事領袖時，這種與過去完全絕緣的趨勢，則更為顯明。這事實，具有極深長的意義。對於德國陸軍，學術精滿，德國三軍總司令白郎堡元帥加以清算，即可表示為劇烈變革之先聲。但此種變革的影響，僅限於上層的戰爭指導而已。關於德國將如何從事於歐洲戰爭，德國元首顯然有其堅執不移的意見。希特勒對於自己的煽動，陰謀的技術甚為自負，使其確信可以不費一彈而完成勝利的戰爭。

在波蘭的「閃電戰」不過是地方事件而已，而絕不是主要的戰爭。對於主要的敵人，他則甯以政治、經濟與外交的陰謀而分化之——以避免武力的鬥爭。然而，即在這種種陰謀背後，他還是緊握着「閃電戰」的威脅以爲後盾，這是在國際賭博中最大的靠山。

今日德國所進行的海戰，實在是最便宜的戰爭。納粹在海上每費半辨士，英國即須付出五磅。但此種情形殊久長——希特勒自己也知道。如德國果爲被包圍的要塞，則牠能否忍受艱難，渡過難關，直到聯軍在政治上與經濟上均已極度疲憊，使牠能再度爲所欲爲？果能如此，則和納粹的新戰略正相符合：適可而止，另待好機，以便捲土重來。事實上，腓特烈大帝也就是應用此種方法，故不能謂之爲新奇。所新奇者，就是德國以軍力屈居於第二位。希特勒是否不惜以全軍孤注一擲，如一九一七年及一九一八年的故事，作龐大的攻擊，殊難臆斷。但是，他確乎相信，此種大規模的攻擊已非必要。他甯願不依武力而從事戰爭，甚且得到勝利。如果他不流血，甯非甚善？如果他能忍受目前的艱難

，渡過難關，使其陸軍與空軍無所損失而坐收所希望的結果，則他真可向德國民族誇耀國社主義已經獲得了世界上最大的勝利。此種猜測，雖不必中，但亦不會甚遠。因爲「閃電戰」是可以雌伏於一時，而雄飛於異日的。

德國統治者已使德國人民人於麻醉的狀態，使其成了一種猶狎可佈而絕對服從的戰爭工具。當這般統治者對世界有所要求時，就將這工具擺了出來，如有不依從其要求的，即以武力相威脅。爲了對抗此種形勢，所以英國接受了納粹德國的挑戰。不久以前，德國還希望與英國成立協定。德國人相信，英國的海軍和德國的陸軍即足以統治世界。但是，德國較爲沈着的論者，對此則殊爲懷疑。英國是不會丟棄法國的。法國如無英國的支持，則遲早將成爲「閃電戰」的俎上肉。即在一年以前，希特勒本人還不惜對大英帝國加以讚美。但現在，則一切全都改變了。正如「全體戰爭」論所指教，心理的和經濟的武器的整個刀鋒，已經轉向大英帝國來了。以後，情形容或更甚於今日。然而，在現在，祇要英法站穩腳步，鎮靜沈着以應付各種新形式的戰

爭，則新的「閃電戰」料難成功。英法決不可受愚以作早熟的行動，或因局勢的沈悶而感覺煩惱——因為這些不過是心理戰的陷阱而已。

然而，將來則何如？隨着科學與工業的進步，

「閃電戰」的威脅是否將變本加厲，而更成爲文明世界的災禍？無論如何，將這種使整個歐洲爲之衰

食不安的威脅加以根本肅清，實爲西方文明存續或滅亡之所系，這却是再明白也沒有的事實了。

本文發表於英國陸軍季刊本年四月號，時歐戰尚未擴大，希特勒猶努力於所謂「和平攻勢」，故不無明日黃花之感。但所論全體戰爭與閃電戰之內容及其演變之跡象，至爲豐富，德國作戰之基本觀念，於此可以概見。

譯者附識

電閃坦克車——新武器

——高厚——

美國柏林斯頓大學葛拉夫博士(Dr. Robert T. Vanbe Craft)曾經造成了一種能生產高電壓的機械。在他公開試驗的時候，曾經產生了七百萬福特的直流電，這高電壓機械的原理，與物理學上的靜電發電機無異，不過靜電發電機是用玻璃板與刷子的方法起電；葛博士用很長的帶，把高電壓的電牽引到很大的金屬球上面去，電是同性的，所以都著在傳導體的表面。這樣，那金屬球荷電的電壓，就能高出於來源的電壓了，這樣蓄電，只因絕緣關係而有限度，好比在潮濕的空氣中，就沒有在乾燥空氣中高；在全黑屋子裏，就沒有在露天的高。所以氣候優良，或許能比七百萬福特更高一二倍。美國麻省理工大學已有這個設備，利用牠的高電壓所發生的很大速度，來打擊原子。

現在就有人計劃葛拉夫博士的高電壓電閃發生器，配合現代最新式而有高速度的戰車上面，成功這電閃坦克車，就是用螺旋推進的戰車上，裝上堅固的金屬球，球內有控制台，當戰車以高速度向前衝進時，在金屬球台上(控制台)的射擊手，就指揮一條高壓力的噴水管，使他射到敵人的陣地上去，因爲金屬球上數百萬福特的人造電閃，和這條強烈的水流起劇烈的爆裂，無論何種生物，碰到這高電壓的水流，隨即死亡。

在這電閃坦克車內，同時另外有人管理一座龐大的引擎使它轉動發電機，供給一切電動機的電流，至於金屬球的蓄電，是用電動機的轉動，使金屬球上荷電。

不過綜合以上所說，電閃坦克車須注意的部份——也就是要下相當工夫研究的部份，即金屬球面電的儲蓄以及噴水管水流的源源供給問題。如果金屬球始終能保持數萬福特；同時高壓水管的水流不會匱乏，則這都未來的殺人利器，可算大部解決了。

閃電戰之發展

美國陸軍少將亨利原著
郭譯

整軍之舉，吾人曾已決定之矣，然究將如何整理之耶？吾人是否僅將現有各式武器略予改造而使其較良之式樣，或竟以此次戰爭之有效諸戰例作標榜，而利用近來最新式之技術進步，以從事整軍耶？該種技術上之進步，吾人正可安然採用而作為一種模範也。

吾人整軍機會，殊較德國為優，蓋彼乃受凡爾賽條約限制解除武裝之一國，然當西班牙內戰之際，彼已開始重整其軍備矣。過去因篤信和平主義而自動縮減軍備之吾人，大可利用西班牙內戰，及意大利之略奪阿爾巴尼亞，與德國之閃擊波蘭等教訓，以資借鏡。事有奇者，當吾人從事研討重整軍備之時，吾人猶未開始力行此項整軍工作，上述戰例三種，足能供吾人以整軍之研究。作者最近曾環遊歐洲全部及地中海一帶，（註一）歷時二載有半，以研討歐洲軍事政治局勢以及各國間相互之關係，並研討關於最新式戰爭及軍備上所應確知之各種教

訓，此種軍備，乃急切需要進行者。作者之結論有三：（一）西班牙為德意武裝演習場；（二）阿爾巴尼亞（戰役）為化裝演習；（三）波蘭為樣品試驗。由此三點而進展為最新式之戰爭，即所謂閃電戰也。此類閃電戰，除兩翼依托天然障礙之要區區域外，任何場所俱能使用，具有此種天然障礙之邊陲者，為德法及以阿爾卑斯山為界之法意等國是也。（譯者按：本文係在法國淪亡以前所作）

北美合衆國（美國）則無如此之邊陲，是以閃電戰，應為吾人所宜選擇之最優之寶鑑，以為吾人整軍及改編之標準。用以防禦，或用以作防禦攻勢，正在為吾人所急需者。

今日吾人尚未從事準備如斯之新式戰爭，而且抵抗此種戰爭之準備，亦復缺如，而此種戰爭，吾人行將遭遇之也。（註二）吾人須牢記而不可忘懷之者，其最危險一事，厥為美國擁有如此優越而驚人

人之工業，於過去數年之中，並無從事製造緊要軍

備之準備，事實俱在，誠令人不寒而慄也。

經過一和平時期，軍備方面以及運輸方面，技術上皆有不少之進步，及至和平時期以後，吾人感覺關於將來作戰軍備與編組等式樣，若決定其何者為最適宜，自屬困難之事，正確之式樣（雛型）如不選定，則彼用於整軍之大量金錢，必為虛擲，而一旦遭遇武器較優之敵，慘敗之禍，勢所難免。

一九一四至一九一八年之現時代的世界大戰，作者稱之為第四次世界大戰，（註三）停戰以來，迄已廿餘年，於此期間，新穎之戰鬥學理，層出不窮，此種戰鬥學理，一般言之，業已歧分兩途，甲之理想，則為略受軍事教育或毫未受過軍訓而僅有若許作戰經驗者之流，其想像力極強，彼之主張乃謂空軍與機械化部隊二者已使步兵、野戰砲兵與騎兵變為陳舊，而一如古代使用刀、槍、戈、矛、盔、甲、盾牌、騎士、土砲而作戰者然，此即吾等祖先尚遠居歐洲而首次持武器作戰之情形，彼時所謂「戰爭」者，不過以烏合之民衆，給以上述武器，授以紀律，施以編制而已。至於乙之理想則不然，該輩乃職業軍人，在許多場合，不獨具有第四次世

界大戰之經驗，且亦曾參加其他戰役，彼輩大多關心於航空術與機械化之進展，對之並不墨守成規，彼之慾望迄未滿足。對航空與機械化之威力與使用範圍，佔何等地位迄未決定，總之，目前仍屬一流動性質。

平時之試驗，曾證明航空與機械化之力量，是可限制的，而此限制往往甚大。結果其屬於乙方思想者，即富有研究心理之軍人，對於甲方思想從未予以同意，因甲之思想，並不顧慮其有無限制或將其力量過於誇大，而引起不少之畏懼心理，如一國之中心城市根本毀滅，或數百萬人之被毒殺，或其他所可幻想的種種災害等是。然屬於乙方之思想者，自亦有不少守舊份子，該輩對於空軍與機械化之限制與威力或全然估計過低，或估計過高，作者意見，該兩方意見不同之差點，正可予以保留以作吾人優良之標準。

自第四次世界大戰及蘇俄革命以還，其間發生不少較小規模之戰爭與事件，總計數十次之多，此非本文所宜敘述者，暫置不論。在最近數年中所發生者，計有意阿戰爭，二次中日戰爭，西班牙內戰

阿爾巴尼亞佔領戰及德波之戰等是。

意大利人。其在阿比西尼亞戰役中所獲之教訓，業已棄而不用，因彼之敵人乃半開化民族，且其軍隊亦無現代化之裝備也，二次之中日戰爭情形又極特殊，一方則以少數民族，具有現代化之裝備，武裝齊全，使用各式兵器而作戰，一方則以巨大民族而抗戰，裝備低劣，武器不全，此二國之戰爭，當不能為吾人戰例之標準。

西班牙之內戰，其最後一年之戰鬥，實為一現代化戰爭之典型，無論如何，除德意二國已有略予注意之趨勢外，即法蘭西一國，亦不能於其軍事研究中獲得若許之重要教訓。此則通常所堅信而無疑意者。一般軍界人士，咸信波蘭軍備力量，以之抵抗德人侵略，至少能支持三個月。彼時雖鮮有相信英法能予波蘭以直接之軍事援助，然無論如何，皆深信波蘭倘能支持三個月，則英法即能沿西線向德壓迫，而迫使德軍在東西二線作戰，德軍之作戰於東西兩戰場，於第四次世界大戰中曾為惡魔所困，而一蹶不振，是後德人唯一願望，乃為絕對避免是種局勢之重見於今日也。倘波蘭能支持相當時日，

德國定必遭遇同一命運，故德國此次對波計劃，意在速戰速決。因此之故，德國之軍備、編組、戰略、及戰術等，皆基於曾經試驗有效之西班牙內戰與阿爾巴尼亞之擄取戰，結果波蘭竟不三週而瓦解。德之整軍，初則基於第四次大戰結束後之研究，技術方面，係在和平期間逐漸達成不少之進步，當德國尚無機緣在戰爭中嘗試此種學理是否可行以前，德之整軍計劃已大都齊備，及至西班牙內戰發生，德國始有試驗其新武器之時機。

意大利以第四次世界大戰戰勝國之資格，其國際地位乃與法日兩國同等，當第四次世界大戰爆發時，彼已積有器材甚多，數目驚人。後因補充費用浩繁，乃漸漸轉移於任何新式軍備而採用之，然意國無論如何絕不似美國對整軍計劃之如此疏忽，意國竟毅然製造各種新式武器，以適應將來作戰必然之要求。意國亦與德國一樣，乃根據第四次大戰經驗中所獲學理而逐漸進步，平時在技術上之發展，亦日新月異。對於此種學理上之進步，將要如何加以試驗，方能證明其正確無訛，此一問題，意人對之亦頗懷疑，故西班牙內戰所給予之機會，實為重

人所極表歡迎者。

西班牙戰爭中，德國曾派遣航空員、飛機、高射砲兵、戰車以及通信部隊等人員前往參戰，人員之多，從無超過一萬以上者。意大利所派軍隊，空軍有飛行隊若干隊，陸軍有一個軍團，此一軍團，係由軍屬部隊與步兵三師所組成者，此項步兵師包括戰車，軍官幹部，並百分之二十之步兵兩旅所用之士兵幹部在內。意軍遣往西班牙之最大限度，在任何時期，約爲六萬之多。德意軍隊，在西班牙時，常有許多軍官來營訪謁，藉以研究編組與軍備上各問題。西軍前正規軍各軍官，既多半屬於佛朗哥氏，故佛氏軍隊，無論陸軍、空軍，自始卽由專家訓練而編成者。

叛軍兵力，能具有相對高度之狀況而與政府軍並駕齊驅以相抗衡者，其原因不外次之二端：（一）佛朗哥氏及其青年各將領，曾經建立一西班牙正規軍軍官團，該輩軍官曾於王國傾覆以前努力掙扎從事改革西班牙萎靡不振之陸空軍，期使西班牙成爲一現代軍事國家，彼輩本極歡迎共和國體，深信改革之時機行將來臨，然事實上並未如願以償，彼

輩以後之背叛，其主要原因或卽在此。總之佛氏部下各軍官，無一非久歷戎戎而身經百戰者，無一非經試驗後而認爲有指揮能力者，否則絕不令其執掌兵符或予以擢升機會也。（二）另一原因，則爲德意二國共同協助訓練新式西班牙之陸空軍，此技術上之訓練，價值特大。西戰結果，乃給德意以良好時機，使其察明何種編制、裝備及軍備能以適應現代戰爭，且渠等復有目擊西班牙陸空軍作戰經驗之特好機會。

佛朗哥之陸軍兵力，已達八十萬衆，摩耳軍（非洲）部隊尙不在內，空軍則有飛行員六百名，故足能保證其前進與作戰之實施且甚安然。作者駐西四月有半，此時正是大規模會戰後已成功追敵至地中海而適爲開始結束之時。所謂大規模會戰者，卽阿耳伐步拉（Alalambra）一役也，此役乃適在哀步老河（Ethno）之戰鬥行將結束時而完成者。其橫過賽格里河（Securi）之襲擊，已開闢征服卡他樓尼亞（Carolina）之途徑，而此種征服適將開始實行。佛朗哥之答覆政府軍之攻勢，乃自鐵魯耳（Teruel）（註四）迤北而起，實際上已至法國邊境實施

總攻鐵魯耳之戰，乃為政府軍攻勢所招致者。佛氏之此種攻勢，係以阿耳伐步拉之戰役為序幕，此一戰役，為對政府軍首次連續之打擊，追擊驅逐，使東向哀步老河及地中海而逃，此舉遂將政府軍截成兩段，自是以後，卡他樓尼亞一地，已與其餘政府軍隔絕而被切斷矣。當卡他樓尼亞軍隊渡河奇襲雅谷將軍 (Yaguo) 以遏阻佛朗哥自鐵魯耳迤南而向瓦倫西 (Valencia) 作有效攻勢時，哀步老河之會戰，遂即開始。佛氏立命阿朗德 (Arande) 軍團數個預備師 (彼時該軍本在哀步老河口與瓦倫西間公路上南進中) 以汽車向北輸送，以打擊卡他樓尼亞軍之左翼。該數師遂將該翼擊退，且予以重創。其他之預備師數師，則以汽車輸送而與雅谷之預備隊配合，阻止卡他樓尼亞攻擊部隊之中央與右翼。翌日午時，已證明卡他樓尼亞之奇襲業經失敗。

是後佛朗哥，乃下撲滅卡他樓尼亞軍與佔領該省之決心，彼之計劃頗為簡單。當時依據合理的估計，卡他樓尼亞尚有優良之步兵十八師，其九師已渡過哀步老河，兩師乃駐河之彼岸為預備軍，其餘七師精華部隊，用以應付任何襲擊，均能收效。佛

氏須捨棄哀步老河而於另一地方實行之方可。彼之計劃，乃為避免彼已橫過哀河的九師卡他樓尼亞軍之任何一種主擊，此一河流將能使受重大損失，而且能促成卡他樓尼亞軍在其軍隊未疲憊以前，而竟實行撤退，故乃決定以重砲擊，空軍轟炸及循環之步兵攻擊，於彼等之所在地使其疲困殲滅。此種步兵攻擊配有多輛戰車，以奪取彼防禦陣地較重要部份。此種疲困方法，乃繼續施行而直至彼之九師已不能配合作戰為止。當時本希望可誘致其預備軍二師橫渡哀河而使遭遇同一命運也。如此則卡他樓尼亞軍十八師之衆，可至少殲滅其九師乃至十一師矣。此時乃於沿賽格里河，自流入哀河之處 (交流之處) 而起，而北面幾至法境一帶，施以主攻。是時卡他樓尼亞之精華各師，既已耗盡一半，繼之對於此次之攻擊，是否將能成功並是否將能開拓經向卡他樓尼亞急進之道路而一如阿耳伐步拉之連續攻擊曾開拓急疾追擊之道路者然，此則無有疑慮處。蓋阿耳伐步拉連續攻擊所開拓之急疾追擊道路，已於前春將佛氏部隊帶至地中海一帶矣。(註五)

佛氏之計劃，乃次第實現，卡他樓尼亞之軍隊

，竟設法堅守其哀河以北之陣地，以代替隊伍之退却。結果乃逐漸呈疲憊之勢，同時佛氏之步兵亦略受損失。時機已至，佛氏遂下橫渡塞河之主攻命令。對岸陣地，一經突破，卡他樓尼亞軍遂告敗潰。自是以後，除與退至或經過法國邊境之部隊稍有接觸外，已無如何較大之軍事行動。

此種主要大規模之戰鬥，一始於阿耳伐步拉之會戰，一始於哀步老河之會戰，二者頗有深加研究之價值。彼等已將現代戰爭中所應遇合之各問題，詳予說明矣，較之彼以築城陣地兩相對抗，兩翼依托於天然障礙物而如棋局一般，以窮其王棋而決勝負之戰者，實迥乎不同也。

自瑞士邊界而至北海一帶，築有連續不斷之散兵線，其間所發生之各種戰役，是否可作現代戰爭之標準，此種構勢，各軍事家之紛歧理想，則已大大受影響。此種戰役，事實上乃屬例外也，因地球上，除法意兩國間，界有天然障礙物之阿耳卑斯山外，任何一地，俱無此種特勢。法意之間，有一較短之線，此天然地理上之特殊形狀，可保衛其側翼而能作兩個人口稠密民族之戰場。上述西班牙兩

種戰役，或許具有地球上其他一部行將遭遇軍事行動之特性，具有此種特性者，即北美合衆國也，尤其美國軍隊必將遭遇之，此則千真萬確。

於此二戰役中，其可作為吾人主要教訓者，即因其具有兩種戰鬥的主要階段，一為重勢戰，即艱苦戰而需要獲取一擊倒與速曳之戰鬥，在此戰鬥中雙方均傾全力而奮鬥也。一為輕勢戰，即對弱敵而行之者，或用之於前衛與後衛作業中，或用之追擊戰中均可。然無論重勢戰或輕勢戰，其首要者，厥為具有施行及應付重大打擊的能力，至于速度則屬次要，故不得因求增加其運動性，致減少其戰鬥力也。

在第二個階段的戰役中，速度乃屬首要，然同時若必須壓倒敵之抗力，則必須具有充分兵力，或使能達成休止狀態之運動性，及必使用另一牽掣戰方可，換言之：若欲收勝利之成果，一個部隊，非僅應有苦戰之手段，且動作亦必迅速，此即閃電戰之規例也。

將上述各戰役區分為兩種，此種區分最為緊要，因各式部隊之軍備與編組皆依此而定，空軍及

械化部隊之使用，亦繫於此。質言之，所有各式機械化之種類，均屬於此種區分也。

作者欣逢時會，曾在薩拉荷薩（SARAGOZA）城消磨四月有半之歲月，該處為佛朗哥北面軍大本營，此軍作戰，自鐵魯耳戰役開始起，至終局為止，已成功原則的戰鬥，於此役中，有意大利遠征軍參戰，而德人之參加者，亦以是役為最多。薩拉荷薩城亦為西班牙、意大利與德意志三國空軍大本營，該城以及其附近一帶，為意空軍與多數西空軍飛行隊作戰地帶。

作者嘗親往火線觀戰，凡二十次，每次歷時數日，目擊動作中之西、德、意部隊各式裝備與軍備。參觀閃擊戰鬥者凡九次，其規模最小者為一師，最大者為兩軍團，每個軍團計有四個師（註六），作者於此時期，曾有良好機會，時常與西意兩軍各級軍官及航空員接談，且不時亦曾與德軍飛行員談話，即德軍大本營諸幕僚亦往往與晤談也。

其年事較老而曾參加第四次世界大戰之德意軍人，對於西戰所指示之各種改革事宜，恆喜予以討論及批評，蓋此則應作軍備、編制、戰術與戰略上

之基本原理也。西班牙人，於其新式陸軍與空軍，嘗引以自詡而認為極大榮幸，復等熱烈渴望一睹西班牙之恢復其歐陸與地中海一等強國之地位。彼等兩欲一試西班牙武裝能力之再生，此種能力過去曾一度使西班牙稱強全球者，而今已安然入於彼等掌握之中矣；因而對於技術上各問題，凡有關戰鬥中軍事上之背景、教育與經驗者，彼等極願與之商討。上述種種，詳見下文敘述，關於「重勢戰」一則，西人、意人、德人，對於次列諸原則，業表贊同：

步兵

步兵仍為「戰鬥之主兵」，然此主兵應具有最新式之裝備，且應以工業之各種最新的技術方法以保持之。

步兵應監視戰場之警戒陣地，此一地區，乃步兵火器發射地帶，敵火在此處甚為強大，凡足能或為較步兵更為顯著之目標的一切動作，彼確能盡行摧毀之。

因而西班牙軍之步兵，每排至少配有迫擊砲一

門，及自動槍數枝，義軍步兵一團，配有砲兵一連，每連有六五公分山砲九門，西軍部隊中，類似軍部隊，配有不少之山砲連，該種砲連實際上均歸步兵指揮。其迫擊砲之配屬，除有二五至五〇公釐口徑小砲外，尚配有較大之口徑，此大口徑之迫擊砲亦歸步兵指揮，然並不隸屬於步兵連而如輕迫擊砲者然。為近距離防禦之用途，步兵均配有高射砲與各式口徑之戰車防禦砲，最大者為三七公釐。

關於步兵防禦時所需高射砲及戰車防禦砲，其口徑究以何者為最優，此一問題，迄至西戰告終，尚未決定。彼時意見紛歧，多猶豫於兩途之間：一謂步兵陣地中之任何兵器，其足以成為最大目標者，絕不能經砲兵預備射擊與空軍轟炸而可生存者；一謂敵之附有四五公釐加農砲之戰車，（註七）於戰爭末年，並未曾達到三七公釐或較小戰車防禦砲射程以內，而此戰車之動作遂被摧毀。

西班牙人與意大利人之主張咸謂對戰車最良之防禦厥為六五公釐山砲，蓋其射程實較戰車加農砲為優也，射擊戰車時其砲彈中之一發，倘未直接予以命中而僅於其附近爆發時，亦能將其擊毀，意人

考慮結果，尤以七五公釐山砲為較優良者。

砲兵

砲兵本係助理步兵而作戰者，刻已由步兵助理一躍而升為同等地位矣。不獨步兵在攻守時，須賴砲兵維繫，即戰車與空軍亦必靠其支援。

德人使用一〇五公釐榴彈砲以代替七七公釐與較小口徑之砲，各方仿效德人此種辦法之趨勢，乃日見增高。同時德人首次使用之七七公釐高射砲，業已感覺不敷應用。結果乃將八八公釐口徑之高射砲攜往西班牙以作實地之試驗。各砲兵專家與空軍人員，咸信此一問題，可因之而解決，而其射程亦足能達至任何一重載之轟炸機。

使用重轟炸機以轟炸敵人陣地，此佛朗哥不變之慣技，然若無砲兵之澈底與充分之轟擊，於轟炸時，難免不受過分之損失。誠然，當步兵與戰車前進之際，其輕轟炸機不斷向敵陣地側翼作急降而低飛之襲擊，投擲輕量炸彈並用機槍掃射，同時戰車進襲時，如砲兵與轟炸機事不予開闢道路，則物質方面與兵員方面必蒙重大損失而無疑。

防止步兵遭受重創，須有充分砲火方可，此則佛氏個人及其部下各將領均已領悟其重要性矣。緣彼等於第四次世界大戰中所行之各種攻擊，因無適當準備而常致失敗也。自是以後，乃漸漸歸罪於佛氏行動之過於遲緩，謂其遲緩原因乃由於手段有限，若使其避免重大損失，則於參加一戰役後，在其積集下次作戰所需之彈藥以前，須待若干時日方可也。

結果佛朗哥氏之步兵，每於攻擊時咸抱有自信決心，謂雖有如此重創之顧慮，而彼等之陷陣驅敵，將極少失敗也。換言之：已預知其在最困難之剎那間，常有其砲兵在場，而予以最大之援助也。

戰車

輕戰車，不久期間，已指示其不適用於重勢戰矣，一則因其裝備，僅附有機槍數挺以代加農砲之一門，二則裝甲不足，易被摧毀，或其戰鬥力迅被失去。

戰爭續演愈久，戰車之功效愈大，蓋於大規模作戰即重勢戰時，唯有戰車始能適應其要求。唯有

合理之裝甲戰車而裝有加農砲一門者堪能勝任，此在長期作戰中尤甚顯著者也。

有謂速力足能防護敵火者，此種見地，經試驗後，已目為荒謬之談。

佛朗哥步兵，對於彼等附近出現之敵戰車，往往用火燃燒，（註八）敵之戰車多無其本軍步砲兵之援助，即有之，亦屬寥寥。基於此種經驗，結果戰車僅用作步兵攻擊之一部，以己方之砲兵，接近的援助之。

空軍

空軍在一切戰鬥中，均佔極重要之地位，其任務，除偵察搜索與觀測外，則尚有一定之戰鬥任務。當砲兵準備完成而施行種種攻擊時，重轟炸機不斷飛越敵陣上空施行轟炸自一側翼而飛至另一側翼，重轟炸機離去，輕轟炸機又來，施行俯衝襲擊，始而四週盤桓數次，投擲輕量炸彈，繼而另以交代之飛機，用炸彈與機槍火力襲擊數次。此種低飛轟炸之空襲，於一師之正面，半小時內，可以同一之飛機，襲擊十二次或十三次，次數不為不多。彼任

務完成而飛去後，另有其他之輕轟炸機出現，從事協助戰車，以制壓其足以牽制步兵之各點，是時驅逐機飛翔上空，監視敵空軍行動。在規模較大之戰爭中，曾顯示領空全部之監視，並不重要，蓋敵空軍曾數度飛越佛朗哥部隊上空，轟炸其後方，而佛氏仍繼續施行攻擊也。

換言之：西班牙之重勢戰，已證明無論空軍與機械化部隊，均不能代替步兵與砲兵之位置，反之，已指示此類兵種為協同砲兵與步兵戰鬥中之一重要成份耳。

西班牙重勢戰之一般的教訓大致如右述。

至於輕勢戰所需之教訓，其景象則有不同。速力一事，在重勢戰中，其重要性乃次於火力及射擊生存之能力，此生存能力或以作成細小目標，或藉裝甲力量以防護之者。然在輕勢戰中，速力確屬最重要者。

機槍能力，直至西戰發生，曾能使各小分隊保持其前衛或追擊隊，蓋其用以驅逐機槍之砲兵，戰車與步兵均在其後方本隊中也。

使此等部隊到達，其所需之時間，足給敵機槍

以逃脫之機會，或使為決心防守之基礎。

一 阻止敵佔領一強大防禦障地為本隊前方各部隊急速前進之目的。

高速度，乃前進時所急需者，此種速度已迫使乘馬騎兵，裝甲車輛及輕戰車不得不放棄其火力與所需裝甲而與彼配有機槍與輕砲兵小戰鬥羣之抵禦者相頡頏。西班牙，以裝砲之裝甲戰車代替游動性之野砲，已增加此輩戰鬥羣之防禦力。

為增加前進部隊之火力起見，已附以機踏車步兵與機關槍，而後方已有機械化步兵與砲兵隨之而進。

無論如何，機踏車步兵與機關槍並不能增加充足之火力，且同時在橋樑已被炸毀之時，機械化步兵須趨不良道路而前進，其所需時間，未免過長。

此種困難，業經空軍為之解決，即空軍除遠對後方施行偵察外，尚另有三種任務（註九）如次：

（一）施行轟炸以代砲火集中。

（二）俯衝襲擊，投擲輕量炸彈並以機槍掃射，以代攻擊時之隨伴砲火。

（三）轟炸及掃射退却中之敵主力時，得更能

傷其繼續進却，以便無任與佔領新防禦陣地之時

當西戰繼續演進時，乘馬騎兵之要求，乃因而增加，蓋彼龍在田野間運動自如而戰鬥於丘阜地帶，機械化部隊則實無此種作戰能力。

西戰如此演進，其所給予德意人士之證明者，則爲用於輕勢戰之軍隊，應以機踏車步兵與機槍，裝甲卡車，輕戰車（攜載於載重汽車內）乘馬騎兵及空軍（註十）等兵種組合之。

德、意、西、三國人士經此證明，乃知輕便軍隊，若視以機械化步砲兵，以對無備之敵，則必操勝算無疑。

西班牙人，因而表示閃電戰，在西戰末年所遇合之各條件下，確能一舉而成功。

意大利之迅速擷取阿爾巴尼亞，此一事件，因阿人未曾準備抵抗，故已被世人置之度外而視若罔聞焉。然事實上阿爾巴尼亞一國，因已受意國軍事上之保護多年，其軍事準備頗爲精良，倘予以動員時機，則必能動員一合理的而裝備精良之軍隊，予意人以堅強之抵抗而無疑，此則於富有山岳之阿國

尤屬真確，此項軍隊多爲武裝之山民，其威力尤爲可觀。

當意人發動侵阿之際，多有預言此一戰役將使意人費時數月或數年之久方能降服阿國者，此種論調，已高唱入雲，然即堅持此論者，對於此次阿國之不崇朝而亡，似亦漠然視之而不加與聞，且彼輩意見，多與軍事觀察家之評論不約而同，咸謂阿國之征服將需時數年云云。

作者駐羅馬時，曾與當時之陸軍部次長兼參謀總長巴里牙尼將軍（Pariani）一度晤談，該氏遂將侵阿戰鬥序列示我，並講釋其「適時奇襲」之作戰計劃，彼之主張，乃爲對於輕勢戰之戰鬥，使用部隊二萬三千，足可應付裕如，然彼部下各將領，多有持以異論者，緣彼等之要求，應派兵八萬，企圖於阿軍動員之後將其擊潰，而並不欲將其制壓於動員之前。巴氏復將意軍改編計劃以及如何根據西戰經驗略予變更之情形，詳明解釋之。此一戰役，直無戰鬥之可言，而侵略一舉乃不崇朝而成功，是中原因，實由於意人利用西戰教訓而來者也。彼等使

「之功效，換言之：彼等在阿人尚無動員時機以前，已將其所有要點盡行佔領矣。」

此適時之奇襲，乃由地面部隊所遂行者，空軍則負橫渡海洋之任務以達進作戰舞台。意軍步兵之一部，係由飛機輸送者，意大利計劃之成功，殊令人感歎不已也。

同時根據各種情報，關於德國對波戰役，已證明「適時奇襲」之觀念，亦為一成功之應用。其重勢戰部隊所需之道路，係由輕戰部隊為之開拓並以空軍支援之。德人對波，本另有征波部隊（註十一）專事征伐，此次用兵，不應使用此項兵力之全部，波軍最初集中之錯誤與蘇聯軍隊之入境，均不能改變此基本上之事實。

所謂現代化之戰爭者，無疑地即是使輕勢戰與重勢戰部隊企圖以下之二種任務：（一）始則冀收「適時奇襲」之功效；（二）繼則擊潰敵之主力。

閃電戰，因有空軍與機械化部隊之使用，遂將行軍力及戰鬥力歸還於較為陳舊之陸軍矣！步兵、砲兵與騎兵。有謂一九一四至一九一八年之世界大戰，曾將是種力量由彼等手中永遠奪去，是類觀念

，已因此次事實而被推翻。

然而閃電戰固獨可實行，而另一方面亦可予以成功之還擊——倘若將部隊配備充實，無論陸地與空中，均具有最新式之裝備與機械化之軍備，對閃電戰之還擊，必收效甚宏，此外若配以頭等之步砲兵與騎兵，尤克奏效。

工業革命，已給予工業國家以一等之海軍，支配七大海洋，同時地球上之陸地管理權，亦已入其掌握矣。

北美合衆國，雖不為最大之強國，然在世界上各工業國家中，實居領導地位。其陸軍方面不僅缺乏遂行速戰之軍備，且用以抵抗此閃擊戰之軍備亦復缺如，此則尤屬危險者。

兼之吾國工業，對於軍備上之定貨，實微乎其微，同時對時局之危險性，因悉吸收「死亡商人」之攻擊，是以遲遲未予注意，然即或注意，則吾人之軍備亦必至少需時一年或數年方能完成，蓋須先製造小的正規軍所需之戰事軍備，然後再從事大的護國軍（按正規軍，護國軍皆係美國軍制）的軍備。且此二者，並無極大之懸殊。至於規模宏大之作

戰軍隊，則更勿論矣。

貝當大元帥，曾向作者一度表示，謂準備工業以爲戰時之軍需，此乃今日首要之舉，彼深信一有備之劣勢工業國家，定能擊敗一無備之優勢工業國家，蓋若待後者準備就緒，則恐爲時已晚也云云。吾人當熟思之可也。

註一：作者旅歐數次，第一次乃在一九〇四年，統計駐歐時期凡十一年。

註二：一九三九年十月十日美國陸軍次長詹森氏演講中有謂吾國機械化部隊，若與德裝甲部隊遇合，其戰車數量必超越吾人多多，吾人所可爲者僅能使用少數戰車防禦砲以對之而已，吾人所有之機械化部隊，甚且一個兵力充實之機械化旅亦屬缺如，查德國對波蘭一國猶曾使用十個裝甲師云云。

註三：作者所以稱爲第四次世界大戰者，實由於普通一般人士咸信一九一四至一九一八之戰爲第一次世界大戰而古時數次大戰竟爲之一筆抹煞而不之顧也。殊不知

第一次世界大戰，乃西班牙王位繼承戰，第二次世界大戰爲七年戰爭，第三次世界大戰爲法國革命拿破崙業戰，故一九一四一至一九一八年之歐戰，因稱爲第四次世界大戰。

註四：鐵魯耳之戰役，並不限於在該城附近四週作戰，僅因地而名耳，戰場乃沿公路而延伸許多英里以達薩拉荷薩北部。此一戰役，於其初期，已有顯然之成功，後因部隊與彈藥之耗盡而中止。作者聞軍界方面可靠消息據稱現下在佛朗哥大本營內正開始討論關於今後局勢各問題謂就駐在卡他樓尼亞政府軍改編及重整軍備並歐局一般局勢而觀察，最好於繼續向瓦倫西前進以前撲滅卡他樓尼亞軍隊。橫渡哀河之奇襲則已明示其掃滅卡他樓尼亞軍之決心已達成矣。

註五：關於撲滅渡過哀河之卡他樓尼亞軍之命令，作者曾獲聞二次，一爲雅谷將軍之參謀長某氏，當戰鬥進行時作者親往哀

河前線戰，該氏即以事實相告。一為
意軍轟炸機隊長，當其機隊晝夜轟炸
哀河各陣地時曾向作者敘述一切，據謂
此種方法亦係佛朗哥之計劃，彼等曾奉
有命令須當服從云云。

註六：西班牙一師，為十二個步兵營所組成者
，附有砲兵與勤務部隊。

註七：敵方唐克車或為蘇聯製或為仿蘇聯製

註八：燒車方法：用空酒瓶實以汽油與硫磺並
以一蕃薯壓碎器一纏繞其上，向唐克車
滑油兩牽引車中投擲，投擲以後往往繼
之以手榴彈一枚，炸穿其後部之進風門
，油箱塞栓，一經炸開，車之全部立即

着火。是種作戰需要極大之勇氣，方克
奏效。

註九：佛朗哥使用飛機以輸送部隊，由摩洛哥
運往西班牙，步兵與機槍之以飛機輸送
以援助輕戰部隊者，作者在西班牙各戰
役中未聞有其事。是種運輸，適與意人
之以飛機輸送部隊前往阿爾巴尼亞者相
同，德國刻亦準備如此輸送。

註十：砲兵有時加以車載及馬輓之砲兵。

註十一：德對波戰役中，曾派定七十至七十五
個師，內有裝甲師六師（裝甲與機械化
）機械化六師，所用步兵未曾超過四十
個師，或許僅用三十個師亦未可知。

教育部自製 教育幻燈成功

為推行社教之利器
教育部，為推行影片教育計，曾令該部電影教育委員會技師杜德三試造反光幻燈，期能
教育用品自給，經十月之努力，克復若干困難，始告成功，近又製成一種幻燈，利用植
物油燈光，映出透明紙畫片，使之放大於牆壁之上，雖有千百觀眾，亦能觀看清晰，洵
屬推行社教之利器云。

閃擊戰 (Blitzkrieg) 之說明

吳光傑編

一 概說

孫子說過：「兵貴拙速，故久暴師而國不利」，此即閃擊戰思想之淵源也。

閃擊戰亦可謂之經濟戰，因此種戰鬥，乃集中其最精銳之優勢兵力，尋覓敵之弱點一舉而破之，既可節省戰鬥時間，復可避免重大死傷與物資消耗，故可謂為經濟戰。

德國此次攻波、荷、比、法，利用優勢（對波戰事歷十八日、對荷五日、對比十八日、對法三十日而結束）空軍、戰車、得以迅速解決戰爭，世人稱為閃擊戰，即表示高度機動性之戰術也。但此種戰術若無優越及週到之準備，則實行難以奏效，因是須具以下之條件：

1. 須獲得制空權。
2. 須有高度之機動性部隊（即機械化及摩托化等部隊）。

3. 對於由攻擊點起至目的地間之一切天然及人為的抵抗，須有綿密之偵察，並準備有效之方法與工具，以便迅速克服之。

4. 在攻擊之先，兵力務求秘密集中（如德軍此次攻法，先以盛大之聲勢攻荷。吸引英法聯軍深入比境，同時集中大量戰車於盧森堡，待英法軍入比境後，德之戰車部隊一舉突破法之馬奇諾左翼延伸綫之色當，抄襲比國之後，截斷比法軍為兩部），有時在他處選定若干點故意佯攻，以分散敵之注意力。

二 攻擊之實施

1. 攻擊目標之選定須具有戰略上深遠之眼光，於敵軍以致命之打擊。如德波之戰，德軍之敵路戰車部隊目標、選擇華沙（波京）之後方，以分進合擊之手段，一戰則波軍全部被圍而降。法德之戰，德軍之第一目標，選擇

英法海峽之加萊 (Calé)，戰車部隊突破色當之弱點，一戰則比軍全部及法軍一部被圍而降。第二目標，德軍選擇巴黎之南方，一戰則巴黎即垂手而得，馬奇諾防綫百餘萬之守軍，因後路被阻不戰而降，德法戰事隨告結束。

3. 在實施閃擊戰之先，通常空軍先須摧毀敵之空軍根據地，以取得制空權；繼轟炸敵之地上各方連絡綫，以破壞敵之機動能力；爾後轟炸攻擊地區內敵之後方砲兵陣地戰車部隊及預備隊；最後轟炸敵之遠後方增援部隊及攻擊地區兩翼以外之部隊，俾便戰車開始攻擊。

空軍陸戰隊（即降落傘部隊），為閃擊戰之挺進隊，應於開始攻擊之先或攻擊時，於敵陣地後方而預料不久可與我戰車部隊連絡之地點，適時突然降落，施行奇襲。

4. 在地上之攻擊開始之先，偵察機應偵察敵砲兵陣地及預備隊之位置，敵陣地之配備工事及其後方連絡綫之狀況，以為攻擊計劃之

根據。攻擊時，砲兵應根據偵測飛機及繫留汽球之指示，並與轟炸機協同撲滅敵之觀測所及之砲兵陣地。驅逐機應不斷警戒天空，衝擊機（又名俯衝機下部裝甲）應射擊地上目標及引導戰車進前。

敵砲兵被我機砲壓倒後，即行寬廣之煙幕射擊以盲障敵之觀測。敵陣地被盲障後，砲兵應對其陣地之兩側射擊，俾將正面開放，以便戰車之攻擊前進。

4. 戰車攻擊，須選擇若干便利之點。其部隊須配備較大之縱深，以便多波前進而有朝強之攻擊力。其攻擊正面，最好以敵野砲射程二倍以上之橫寬為原則，因此方可得一安全之進出路。

5. 担任攻擊若干先頭波之戰車，應撲滅敵之砲兵陣地及出現之戰車，以後毅然向目的地前進。其後續各波戰車，應直奔目的地，不必顧慮其後方連絡綫被敵截斷；有時派遣一部席捲敵之兩側，俾擴大戰車攻擊之成果。工兵戰車，應努力修補彈痕地，排除一切阻

絕及架設橋樑。浮游戰車應推進至河流彼岸，構成橋頭陣地，掩護架橋。

戰車攜帶之汽油彈藥給養，均屬有限，須賴輸送戰車或汽車追送補給之，如後方連絡綫被敵截斷，不能就地取材時，則一切補給由空軍担任之。

6. 戰車通過敵之陣地後，摩托化部隊應速追隨保持及擴大所獲之戰果；尤當排除兩側敵之攻擊及掃蕩區內之敵人。

步兵師（通常使用汽車輸送）之任務，應肅清攻擊區內之殘敵及補助摩托化部隊之戰鬥，俾擴張戰果。

7. 在攻擊間，空軍負掩護及引導戰車之責，應攻擊敵遠前面及側面之敵，並引導戰車前進，尤須時時保持天空地上之協同及連絡。

8. 有時為密秘攻擊實施起見，在攻擊之先，不用空軍及砲兵預為轟炸及射擊，而於有利時機（如黑夜濃霧）突然發動攻擊，同時空軍援助之。

三 擴張戰果

1. 跟隨戰車之部隊，首須保持突破正面及縱深地帶之通路；故戰車每突破一地區，其跟隨部隊，即須確實保持並擴大之，俾使戰車繼

續前進，無後顧之憂。

2. 跟隨戰車之部隊，首為摩托化部隊，次為步兵師，應各根據命令速向戰略目標地挺進。其迂迴通常不斤斤於局部而行遠大之迂迴，俟各部隊達到指定地點後，再縮小包圍圈，以便將被包圍之敵軍一網打盡。

3. 戰車及跟隨戰車之部隊，通常因行動迅速，戰鬥激烈，易招疲勞及損傷，應時時以新銳部隊接替，以保持戰鬥持久之活力。

戰車部隊有時應突破敵軍核心，使之瓦解，俾我野戰軍，將敵各個擊破。

四 對於爾後之觀察

4. 閃擊戰之一切輸送，以汽車為主。閃擊戰術：尚在萌芽改進之中，惟施行此類戰術，必須具有優勢空軍與高速度之部隊，多使用於較易通過之地區。各國現在軍隊，均在極積改良裝備，研究新穎戰術，以適合作戰地之要求。我國北部平原既多，戰車部隊易於活動。至於西南等部，多山地水田，大量戰車，勢難使用，恐非山地兵團，難勝此任也。

我國現在飛機戰車雖非優勢，但對於閃擊戰亦不可忘懷，應想其他新穎方法掃蕩敵人。如有週到之準備，對於深入之敵軍所佔若干點綫，若全民施以同時之襲擊，不難一鼓而蕩平也。

今後軍隊教育之改進

吳坤達

一 軍隊教育改進之必要

教育是使人類由學習而獲得某種智識和技能的工作。軍隊教育是使軍隊中的士兵由學習而獲得某種智識和技能的工作。人類所受的教育愈良好愈完善，則其未來的生活和事業也愈美滿愈偉大。軍隊中的士兵所受的教育愈良好愈完善，則其未來的作戰能力也愈強大愈堅忍。一個國家的盛衰與其國內教育的良莠適成正比；同樣的，一個戰爭的勝負利鈍，也視軍隊中所施教育的良莠好壞而決定，越王勾踐十年生聚十年教訓，卒能取吳國而代之。岳飛教兵，注重「仁義禮智信」五種武德，遂能將頑強的金寇屢屢擊潰。（雖然南宋終亡，但非武穆之咎。）所以古人說：「明恥教戰」，實在是治軍抗敵的至高聖則。

抗戰已由第一期轉入第二期。我們於結束第一期抗戰以後，接受了許多寶貴的經驗與教訓，對於

今後的戰鬥，當然有甚多改進的地方。無論在戰略上、戰術上、工事上、訓練上，我們都已經檢討已往的缺陷而正努力在革新。軍隊教育，是一種範圍很廣方面很多的工作，自然也應當詳細的加以檢討和研究。但是，正由於軍隊教育範圍廣大方面複多的緣故，敘述甚覺不易。本文所討論的，是根據我國以往軍隊教育所顯示的各種弱點，從心理基礎、教育原理、時代趨勢三方面去加以分析和研究，並簡明地指出今後軍隊教育所應採用的各種原則。在應用上，這些原則可以適用於各種軍隊的新兵訓練，但對於步兵則尤為合宜。杜威有言：「生活即教育，」新兵從入伍以後直到開往前線作戰為止，無時無刻不在教育的時間以內，舉凡戰鬥能力之養成，政治意識之獲得，軍隊紀律之培養，敵愾心理之造成，都是軍隊教育，甚至連吃飯遊戲等日常生活，也無不在其範圍以內。所以治軍者必須首先認識「軍隊教育」的涵義是如此的廣，才可進而研討如

何實施教育，如何實施抗戰建國的軍隊教育。

二 軍隊教育之心理原理

人生的一切行爲，脫不了身體的活動和心理的作用二方面；而所謂心理的作用實即是精神的作用。生理能夠影響精神（例如身體患病便精神頹唐），但精神亦可影響生理（例如精神振作便能力敵強寇），而且其效力遠較生理之影響精神來得大。總理說過：「人者心之器。」委員長也說過：「在第二期抗戰中，精神的力量，更佔重要的位置。」所以治軍者如能從士兵的精神方面着手，運用心理學上的原理，去統治並教育士兵，則必能得到部下的熱誠擁護和絕對的服從。下面的四項心理原則，是作者從許多心理學著作中歸納選擇出來的，以其有關於軍事教育，故爲之詳細解釋於下，供治軍者的參考：

（一）利用摹倣與暗示的心理原則

摹倣與暗示，是兩個心理學上的名詞。摹倣是

人類倣照他人的動作而同樣起的一種動作；暗示乃是人類受了他人的某種暗示而起的某個動作。舉例說：士兵看見官長的優美的走路姿勢，他便要照樣學習倣效，這就是摹倣。官長看見士兵在偷吸香煙，把眼睛一瞪，士兵便立刻把香煙擲掉，惶悚無地，這就是運用暗示。人類是高等的動物，而且是知情意最發達的動物，所以摹倣與暗示的能力特別強。心理學家詹姆士說過：「人由童年起，就是善於摹倣的動物，他的教育的可能及整個文明的歷史，都造基於此。」由此可見摹倣力量之偉大了！本來人從極幼年時呀呀學語起，無時無刻不在摹倣之中，四個月大的嬰孩能夠摹倣母親伸舌伸臂，四十歲的不惑之人，也在那裏摹倣古人的行爲。而且摹倣有「有意的」和「無意的」二種，有意的摹倣是人們存心倣效他人，無意的模倣是不經意的，隨遇而發的，例如別人打呵欠，我們也跟着打呵欠是。摹倣的魔力既然這樣大，管理多數軍隊的官長們，務須加以特別的注意。

很可慶幸的，在我們的高級將領中，有許多人是在摹倣最高統帥——委員長的爲人。這是一個非常

進步的現象，我們希望高級將領們把這種精神推廣去自己做部屬的模範，再叫部屬做士兵的模範，使全國的軍隊都成爲良好洵美的戰士。過去我國軍隊中的教育，有一個最大的缺點是太重形式，上講堂祇是灌注式的教授一些東西，並沒有注意到士兵們能否接受和能否發生反應。其實，聰明的長官教育士兵，不在講堂上用工作或操場上賣力氣的；他必定注意到他日常的生活，一切的言語舉動和細小的動作，使士兵看見了發生羨慕和心服。灌注式的教育，硬性的斥責和命令，是不容易引起士兵的興趣和努力的，有時反足以增加他們的憎惡和煩擾，祇有官長的優美的姿勢和良好的風度，才能使士兵心折佩服，才能使士兵竭誠效忠。過去我國軍隊中尚有一個普遍的弊病，尤其在下級隊伍裏更爲顯著，便是排長班長教育士兵的錯誤。他們往往對士兵說：「在出操的時候，你們應當絕對服從我，無論何人犯了規則，都要受處罰的；但是在下了操以後，我們便是弟兄，可以很親愛的一塊兒玩一塊兒說笑話。」這種調令是很漂亮的，但實際上如果眞的常常一塊兒玩一塊兒說笑話，便會失敗了！一個會做

領袖的人，是時時保持三分神秘性的。他不讓部屬窺見他的全豹，以保持他領袖威嚴和偉大。他固然也和部屬常常接觸，一同玩，一同說笑話，但他必時時刻刻記住自己的尊嚴，不肯任性地發洩的；如果把自己的性格才能完全顯露給部屬看，任性的狂飲暢談甚至於亂講女人，那麼部下便再也不會對他敬仰了！所以，運用羣傲和暗示，在軍隊中是極其重要的；運用得適當，有時比命令和法律還來得有效。一句傷感的話，能夠使士兵泣涕墮淚，一個簡單的手勢，能夠使士兵劇烈衝動。做長官的懂得了這些，練兵治軍便易如反掌矣。

(二) 利用人類好勝心的心理原則

要使軍隊的素質提高，除了物質方面改良器械外，在人的方面，便是利用好勝心的心理原則了。人是羣體的動物，他對於自己在社團中所處的地位，總希望提高拔萃以顯其榮耀。這種好勝心，是每個人都具有的，項羽遠遠看見了秦始皇，說道：「彼可取而代之！」孔子和魯哀公談到學問，說道：

「人一能之，己百之；人十能之，己千之！」在年紀較輕的人中，這種好勝心更爲顯著；青年學生常孜孜矻矻的讀書，以冀得第一名的榮譽。社會上有許多不幸的事情，是由好勝心發生的；整個人類的進步和文明的發展却亦因好勝心所策動。所以好勝心雖非全善，苟能運用到善的方面去，確能產生奇效的。

達到好勝心的滿足，有二條途徑：第一是合法的競爭，第二是不客氣的鬥爭。在教育兒童的時候，我們祇能鼓勵他們採用第一種方法，即是合理地競爭。但是教育士兵的時候，却可以二者並用而且必須培養他們競爭的能力，才可使他們到疆場上去殺敵。故官長的要激發他們的競爭心，無論在操作上、運動上、講堂上、內務上，都要使士兵養成競爭的習慣。成績優良的士兵，官長可以口頭稱贊以顯其榮耀。過去我們軍隊裏對於此點，似乎不大注意，甚至於有很好的競爭機會，都輕輕放了過去。例如帶野外練習擲手榴彈的時候，官長任憑士兵挨次擲去，既不加可否亦不加贊許，大家輪流擲完便算了結功課。這種半認真半敷衍的教育方法是要不

得的！擲手榴彈，明明是一個最有興趣的科目，如果官長指導有方，士兵們是會興高采烈的去練習的。舉凡擲程之遠與近，目標之準確與否，姿勢的良好與否，動作的敏捷與否，都可作爲競爭的材料；直到演習完了的時候，他們尙戀戀不捨地想再來一次，如此野外演習便成功了！所以官長對於士兵，不要常加消極的斥責，而要以積極的鼓勵，使士兵用出全副精神全部力量來練習。這樣一來，各人的潛在能力，完全表現出來；全軍的素質亦可以因此而調整而提高了！這是從對內訓練而講的。至於對付敵人，更要使士兵養成好鬥勇戰的習慣，利用人類好勝的心理，以俘取倭寇的頭顱爲榮。官長對士兵講話時，切不可誇張敵人的長處，使兵士先存了畏懼的心理。反之，官長要明白地指出敵人的弱點和愚拙（最好是舉例）使士兵具有不可動搖的自信心和勇往直前的銳氣。

（二）利用逃避與獲得的本能

逃避與獲得，是人類的二種本能。人類對於危險的事情或不利於自己的事情，必立刻加以逃避；對於有利於自己的事情或物件，必想出種種方法來

獲取。例如因畏罪而隱姓匿名避居他處，便是逃避的本能之表現；因謀利而孜孜經商，則是獲得的本能之發展。戰爭是殘酷的，人民爲了要免除危險往往要避逃兵役；但是，榮譽獎狀之頒發，穀餉之津貼，也能使人民由獲得而參加兵役。怎樣好好利用這二種本能來增加我們抗戰建國的力量，是今日所應討論的問題。

在軍隊裏，利用逃避與獲得二種本能的，便是懲罰與獎賞。誰都知道，懲罰是不利於人們的，而獎賞則是人人想得的。士兵爲了要逃避懲罰，便不得不遵守軍隊的紀律；想獲得獎賞，便不得不努力於各種工作。所以懲罰與獎賞在消極方面，可以防止士兵作不正當的行爲；在積極方面，可以鼓勵士兵作良好的活動與勇敢的戰鬥。在心理原則上，懲罰應注意下列諸事：一、懲罰要有等級，過失重者施以重刑，過失輕者施以輕罰；二、懲罰某一士兵時，應向大眾宣佈其罪狀，使全體士兵均明瞭犯法之不當。三、懲罰應以必罰爲原則，無論何人或官長自己犯了罪，亦必須加以處罰，如此才能保持軍法之尊嚴，而使士兵凜然心服。四、除死刑外，其

他刑罰之方式及等級，不可預先公佈，因人類對於不可知之刑罰，更能畏懼；如將刑罰之條例預先公佈，則必有大膽的士兵來明知故犯。五、在招募之軍隊中，懲罰應較嚴，因招募所得之兵士，多半爲智識幼稚道德低落之人，其軍隊之結合，乃以金錢之結合爲基礎，而缺少精神上之維繫，在此種軍隊中，死刑似爲唯一有效之控制方法。至於獎賞，亦應顧及下列諸原則：一、獎賞要有等級。二、獎賞要在全體士兵面前公佈，並在全體士兵面前發獎，以示受獎者之榮耀。三、不可以金錢作爲獎品（但以此錢寄其家屬則可），因士兵有錢後，每易希冀逸樂脫逃。故勳章、升職、榮譽獎狀、及食物均爲良好之獎品。

（四）利用羣衆情緒易於激動的 心理原則

羣衆的情緒，是很容易激動的；軍隊雖非羣衆，但和羣衆相同的地方很多。尤其我國的軍隊，多半未受高深的教育，在理性方面，尙不能算發達靈敏。所以做官長的，如能好好利用一些心理原則，

帶領軍隊去衝鋒陷陣，是不難成功的。人類都有情感，也同有理性；但是在許多人合成羣衆的時候，情感便易於衝動，理性乃因之湮沒。在作戰時，此種現象，便極爲顯著，作戰者往往不認識位置的方嚮，任性使意的衝過去，忘掉了自己，更忘掉了性命。是故羣衆的行爲，多半是受情緒支配的。民國八年五四運動的時候，起初祇是游行示威，那裏計劃到燒房子打章宗祥的事？但是後來游行到章宗祥家門口，口號越呼越高，情緒越提越熱烈，便一哄而進，毆人燒房子了！八一三淞戰剛開始的時候，我方士氣極爲壯旺，數年來悶鬱在肚內的一股怨氣，至今始得一吐，於是有許多部隊等不及命令而擅自開火。凡此種種，均足以說明羣衆情緒之易於激動，在這個時候，做官長的務必十分的注意，士兵的理性可以湮沒，但官長的頭腦却須特別清楚。必須運用官長的清楚的智慧，來指揮士兵情緒所發洩的對象。在未接到作戰命令之前，官長必須以極鎮靜的態度，來維持軍隊的嚴肅；在已接到作戰命令之後，則官長必須身先士卒，勇往直前的衝殺過去。羣衆的情緒，是受少數人支配的，祇要官長的態

度很激昂，士兵的勇氣便會立刻振作起來。這個時候，喊聲與殺聲混在一片，每一戰士，都像野牛一樣地搏鬥了！

在平時，官長應當利用這條原則，來造成敵愾同仇的心理。上面說過，羣衆的意志，是易受感情支配的，故官長在平時應向士兵述說倭軍之殘暴可惡，我方人民婦女如何受其迫壓蹂躪，最好能講解中日過去之歷史關係，日本在中國如何蒙受恩澤而得以立國，至今反以怨報德地來橫肆侵略。這種述說是很有力量的，德國的希特勒在這方面做得最成功。他常常向人民和軍隊情感的講演，歷述德國人民的痛苦，是由於凡爾賽條約的重重束縛，所以德國要想出頭，便必須改變凡爾賽條約，而他自己乃是胆敢撕毀此約之人。德國人民受了希氏這種熱烈的刺激以後，愛國心理和反抗英法的情緒，便油然而生，對於英勇的希特勒亦加以歡迎擁護了！我國對日本的仇恨，豈止德國與英法那樣深重？日本乎我國的侵略和殘暴，又何止英法之於德國？故中國將領們能夠好好運用這一層，便可養成士兵們堅強如鐵的敵愾心理。

三 軍隊教育之教練原則

軍隊教育之心理原則，已如上述，今請繼續討論軍隊教育之教練原則。在一枝軍隊中，士兵的良莠強弱，甚為不齊，他們的智慧與運用機械的能力，更各有高下。尤其在戎馬倥傯戰雲緊張的今天，軍隊中沒有測量能力選材歸類的測驗，故實施軍隊教育，常要感到「賢者過之愚者不及」的困難。但是，教育學家告訴我們，人類的智能，是依常態曲綫分配的：所謂常態曲綫者，就是說一羣人之中，敏慧的固然有，愚笨的也有，而大多數却是中庸之才；其特別敏慧和愚笨的人，不過是少數。所以做官長的，祇須著眼於用多數的中庸之材便可；必須著眼於大多數的中材，才能使隊伍堅實強壯。極少數的低能者不妨予以開除，或令之改充伙役；極少數的敏慧者，亦可予以升拔，以應乎「人盡其才」的原則。軍隊教育之對象既經確定，現在進而敘述各種教練原理：

(一) 分佈教練之原理

這是教育學上及軍事教育學上最基本最著名的原理。分佈教練是對集中教練而言的。原來我們學習一樣工作，有二種方式可以採用，一種是集中練習，另一種是分佈練習。例如甲乙二生同讀一課英文，大家化五小時去攻讀，甲生於一天內讀好——自晨七點鐘直到十二點鐘（這是集中練習法）；乙生則每日僅讀一小時，分五天讀好（這是分佈練習法）。二人所化的時間相同，大家是五點鐘，但所得的成績却大有差異——乙生要比甲生優異數十倍！讀書如此，軍隊裏的操作亦復如此。無論心智活動或筋肉活動，分佈練習總較集中練習來得良好。學打網球或游泳的人，每天化一小時去練習，這較每次化三四小時而數天練習一次的人來得優良。由於這個原理，在學校裏便有課程表的規定，把功課分配得很平均而時間祇以一小時為限。在軍隊裏，亦有日課表的排定，但是在編排的時候，必須注意分佈教練的原則。以學科而論，一小時以上的講堂講演，是不大適宜的；以術科而論，除了野外演習之外，普通的操作，亦至多祇能規定二點鐘。但是，時間太短而距離過遠的分佈練習，亦不相宜。最

適當的次數分配，當如下所示：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

這是 個十次分配 分佈教練，起初 幾次距離比較的遠，每天學 次或二次（或直至三次，此須視工作之性質而定），此後可漸漸縮短，由每天一次而至每三天一次。此種方法，比 每天一次而每次一小時的，更為良好，無論在讀書，學習機械，或軍事操作上，都能獲得最滿意之效果。

（二）教材呈現方法之控制

教材呈現方法之控制，為軍隊教育之重要問題。教材如何呈現，才使士兵得到優良之成績？這可以分二方面來研究，第一是分段呈現法，第二是全部呈現法。分段呈現法是將所教之材料分段來教授，譬如術科中的裝子彈 科目，官長要將它分成好幾個動作來教練士兵，要等第一個動作做得完全準確而且純熟後，再教練第二個動作 第二動作做得完全準確而純熟後，再教第三動作 這種教法名為分段呈現法。在教育原理上，這種教法是很不好的，萬萬不及全部呈現法來得優良。所謂全部呈現

法者，乃是一次將材料都教完，而使學者學習整個的教材。就上邊裝子彈的動作來說，官長在演習時必須將整個的動作先演一遍（最好是二遍三遍），然後再講述分開動作。在教練士兵時，不必太注意於瑣碎的分開動作，而要注重於整個的裝子彈的科目。老實說，動作的分段，是出於不得已的，是為了教練方便而設的；如果斤斤注意於分開動作，則士兵便有忘掉全部動作的危險。根據實驗的結果，全部法較分段法總是優良。在讀書一方面，我們讀一課英文或步兵操典的綱領，一口氣把材料都讀完，比較把材料分段讀完要好得多。除非真正極長長的教材，才不得已而分成數段。但是分段的時候，亦應將每段的材料儘量擴大，務使整個材料連成一貫。全部法所以較好的原因，不外乎下列三點：第一、材料冗長，工作艱鉅，使學習者不得不加以更大的注意和努力。第二、全部法能順勢而下，一氣呵成，保持材料的整體性。第三、分段法的勉強總結，不但不自然，並且容易產生錯誤，例如兒童背誦詩歌，常把第三段接讀第一段，士兵練習裝子彈，把第六個動作接讀第四個動作等是。

(二) 實際演習之重要

一切的學習，都貴乎實際去試驗。在科學方面，實驗室的工作是最佔重要的。我國過去的教育，有一個很大的弊病，就是不切實際，流於空泛，這是深爲蔣委員長所痛恨而一再向教育界指斥的。軍隊是國家的防護者，它的任務，是要和敵人實地作戰的，故實際之演習，乃爲必然之要求。在實習時，可以增加士兵之經驗和鼓舞士兵之胆氣。英美等海軍國家，每年必定化很多的錢，去籌備一次海軍大演習，便是這個道理。他們除了大演習之外，尚有許多各別的演習和秘密實習，這在我國真是瞠乎其後！然而，吾國現在正值抗戰期中，一切物資軍需均感困難，要大規模的舉行實習，不免近乎浪費。可是賢明的將領們，爲了要增加作戰效率起見，必能認識實習的重要性，而給於可能範圍的實施。在過去的抗戰中，我們軍隊裏，曾發現許多可笑的事實：俘獲了敵人的戰車而不會駕駛，甚至於不懂破壞方法的，結果仍舊給敵人拿去了！擲手榴彈的時候，不知把引線抽去，結果祇有給敵人傳爲笑

話！前者猶有原諒之餘地，後者簡直是痛心之至！這都是沒有經過實習的緣故。士兵沒有擲過真正的手榴彈，一旦到了昏天黑地的戰場上，如何能熟練地運用武器呢？所以在訓練新兵的時候，實際演習是非常重要的。我們應當明瞭：一個士兵的獲得，不是一件容易的事，自抽壯丁以至於訓練完畢，政府不知道要化多少心血和金錢！士兵吃一天的飯，便需要一天的錢，穿一件衣服，便需要一件衣服的材料，這樣辛辛苦苦積年累月的培養起來，如果到了戰場上而不能發揮作戰的能力，甚至於武器也不會使用，則抗戰的前途，還有什麼把握呢！在操場上天天操立正稍息，並且非常地嚴格，而實彈射擊的演習，却每半年也輪不到一次，這是極錯誤的教練方法！作者嘗仔細觀察過某師部隊的新兵訓練，覺得別的地方均可滿意，祇是實際打靶的機會太少。這個現象，不單是該師軍隊所具有，恐怕全國的軍隊都犯此弊病。所以我們要提高作戰效率，在這方面，務須加以特別的注意才好。

(四) 訓練時間之長度

這個問題，在陸軍步兵一方面，似乎很簡單，但在機械化及航空練習方面，却甚為嚴重。究竟新練到如何程度才可停止呢？準確的答案，當然要視各種工作之性質而決定。但在有一條通則可以採用的，便是練習的進程，可以用一條曲線去記示，線上的「有進步」，曲線便日常向上劃去，而達到某一點後，練習者雖用極大之努力與最優良之方法，繼續練習至數日或數十日之久，而成績仍無進步。一向，此即為訓練停止之點，亦即為該生最高能力之大見。在這個時候，步兵大概都能達到標準，可以開赴訓練作戰。機械化部隊及航空練習生，則或有不能達到理想標準者，尚須留於後方。此時教官訓練生均須注意，如果曲線之最高點，確係能力之最高限度，則淘汰在後方，便無話可說。如果曲線之最高點，乃為高原現象，則該生尚有補救之餘地。「高原現象」是學習過程中很普遍之現象，例如我們練習寫字，起初數天甚有進步，到某一時期，便不覺得有進步，甚至反有退步的樣子。可如果再接再繼努力地練去，便又突飛猛進了！此中間不進步之現象，心理學家名之為「高原期現象」。

高原現象的起因有三：第一、學習的材料很複雜而艱難，例如駕駛飛機和戰鬥，各部分動作不易適當配合起來。或者各部動作雖已練成習慣，而全部活動尚未機械化以前，便有高原現象之出現。第二、練習生如果精神沮喪，練習之動機薄弱，練習之興趣低落，練習時不加以最大之努力，亦易發生高原現象。第三、高原現象亦可表示練習者所用方法之不良，如果方法加以改良，必能有所進步。所以高原現象之出現，不應使學習者就此滿足而停止，務須加以更大之努力，提起更高之精神，運用更好的方法來突破此點，使自己的成績，達至真正能力最高限度。

(五) 注意的集中和興趣的培養

注意力集中，能夠使學習者事半功倍。過去我們軍隊中有個很不幸之現象，便是官長講官長講，下面士兵，並沒有打起精神來聽。補救之法，一方面固然在強訓士兵來注意，但一方面也得官長自己小心講話。技術，凡冗長之講演，瑣碎之話語，夾雜不實之句子，深奧之字眼或新名詞，均非所

宜。無論報告或講授，總要簡短而清楚，能於事先加以準備則尤為理想。在出操之前，先要引起士兵們的注意，在教育原理上有條預備律說：「一個人學習某種東西，愈有準備之心，則其進步也愈快；愈無準備之心，則其進步也愈慢。」所謂準備之心，就是指注意力而言，凡神志不定，一心以為鴻鵠將至的練習，是永遠練不好的。

其次，說到興趣的培養，在教育原理上有一條效果律說：「一個刺激與一個反應中間生一種連結，若隨時能引起適當的滿足，則其連結力量即加強；設僅能得到煩擾，則其連結力量即減弱。質言之，即學習時愈有興味，其進步也愈快。愈無興味則其成績也愈惡。」基於此理，官長在教練士兵時，務必提起士兵的興趣來。上述競爭的方法，獎勵的運用，新奇的刺激，都是提高興趣的方法。排對抗和連對抗的科目，更可常常練習。此外，有一點尚須注意，興趣的培養，有時是需要下苦工夫的。我們學習任何一種功課或運動操作，總要碰到疑難，設學習者能咬緊牙關繼續努力，則難關打破以後，便又樂趣橫生左右逢源了！假如不下苦工，祇圖苟

安，則高尚的愉樂和深厚的興趣，是永遠提不起來的。

四 軍隊教育之時代趨勢

教育是隨着時間空間而異的，軍隊教育亦是隨着時間空間而異的。時代每時每刻的在前進，軍隊教育亦應每時每刻的跟着前進。中國的軍隊，本來已比不上外國，如果再不知奮發，墨守成規，則祇有自甘做時代的沉澱物了！現在世界各國的軍隊教育趨勢，可以下列三項說明：

(一) 主義之薰陶

主義之薰陶，即是政治教育。現今歐西各國，對於軍隊中之政治教育，均極重視。每種軍隊中，均有政治教官，以啓發士兵之政治意識訓練士兵之公民道德。在德國，「納粹」的法西斯主義，深入了每個士兵的頭腦；在法國，「英勇的第一等陸軍」底信念亦根深蒂固的種在每個士兵底心中；英國和美國，他們的軍隊本已智識程度甚高，公民的訓練，已經不必在軍教中行施，而政治教育，也很容

易地使士兵們接受。在我國，自有新式陸軍以來，這方面的工作，就很少注意過；祇有北伐軍興的時候，那輩青年戰士和黃埔軍人，才有主義的薰陶，中國軍隊的政治教育，纔萌了芽。九一八事變以後，中央當軸在南京訓練許多軍校學生和教導總隊，亦漸注重政治教育，灌輸三民主義的真義，祇可惜不多時便爆發戰事，來不及見宏大效果之收穫！

主義的薰陶，在軍隊中是最能發生力量的，古來許多善於用兵的人，無不在這方面加以根本的努力。士兵受了政治教育，對於國家的地理形勢明白了，對於國家的光榮歷史明白了，對於人民和國家間的關係與責任明白了，則忠國愛黨的思想便會慢慢滋長，民族國家的意識，也便會漸漸濃厚。這種思想，這種意識，是最寶貴的，它能夠使士兵們團結一致，精誠相向；它是士兵與國家間的精神媒介，能夠使士兵至死不屈。上述軍事教育的心理原則中有利用羣衆情緒易於激昂這一項，尙是治標的辦法；而主義的薰陶，則是治本的辦法。利用情緒，祇是暫時的；而主義之薰陶則是永久的。「哀哉沮洳場，爲我安樂國」，文天祥這種堅苦卓絕的精神

，便是他的長期修養之結果。在此抗戰期中，正是我們宣揚主義的好機會，尤其是民族主義，更能適合軍隊教育之需要。蔣委員長說過：「在第二期抗戰中，政治重於軍事」，深盼軍隊當軸體最高領袖的意思，於此方面多多努力。

(二) 軍事心理之重視

軍事心理學，尙是一門新興的科學。它的任務，是決定作戰人員的能力之高低，而定其取捨。昔日心理學的範圍，祇偏重於心靈之研究；今則除心靈以外，尙注重到外界的因素，體內的因素，與本身生活的因素。所以軍事心理之範圍很廣，世界各國中以美國在此方面之研究最著成效。美國在第一次歐洲大戰爆發的時候，全國心理學界均努力於軍事心理這個新科目，設計了方案，舉行士兵的智力測驗與能力測驗。起初參加測驗的士兵有八萬人，軍官五千人；因爲成績良好的緣故，便舉行全國的（指參戰的）士兵測驗，到大戰結果，共有一百七十二萬七千人曾經與試，內八萬三千人並是受個別測驗的。測驗的結果，有一萬人因爲智能低落而

改充輔重兵，有一萬人則改充補充兵，另有八千人則即過於低落而散遣。至於軍事心理測驗的作用，可以下列五點說明之：第一、發現智能較高者，送入軍官學校讀書俾得深造。第二、發現有特殊能力者（如修理機械之能力），予以特殊之工作。第三、發現智能低落者，使充輔重兵或補充兵。第四、幫助軍官明瞭訓練失敗之原因，並謀改進之道。第五、幫助補充兵隊訓練士兵，並設計如何訓練智能較低之士兵。我國軍隊中，對此種測驗，尚未注意到。即學術界人士，對此方面，亦絕少研究，僅中央政治學校及中央大學最近設有軍事心理一科，聘請專家講授研究，其望其將來能發達普遍，使全國軍隊均得應用也。

（二）特殊教育之重視

科學愈進步，軍事上之發明也愈複雜；第一次世界大戰的時候，新式武器如飛機、毒氣、潛水艇、魚雷、四十二生口的大砲，……都用了出來。而今日時代進步了二十多年，化學上與物理上的新發明，當然更爲神妙。凡此種種科學上的新發明，使戰

鬥的範圍更擴大，使戰鬥人員之訓練更趨於多方面，故軍事上之特殊教育，亦因之而生。例如航空人員之訓練，與普通陸軍士兵之訓練，就絕不相同，他需要特殊的環境和特殊的設備。特殊的教育，甚至於特殊的服裝飲食。戰車的駕駛員，是需要能夠忍受華氏九十五度以上底高熱的；信號隊的士兵，則必須有敏銳的視覺聽覺和辨別顏色之能力。凡此種種特殊戰鬥人員，都需要特殊軍事教育。我國的海陸空軍均不發達（陸軍在量方面雖然多，但是質方面却很差），在機械上之發明，尚談不到；但對於外國已發明之武器是可以模仿學製的。根據總理遺教，我們可以利用外國人才，來助長技術上之不足（例如航空學校之教官），故今後我國之特殊軍隊教育，似尚有借重外人之處。惟主權之把握與全盤計劃之主持，則仍須吾人自己盡力！

五 結語

軍隊教育之重要性與其改進之各項原則，已大體的說明如上！照着這些原則去行，雖然未必

見得定有宏大效果發生，但最少可以在消極方面減少許多困難，在積極方面增加若干軍事效率。教育是慢性、漸進的，辦理軍隊教育的人，亦應當以很大的忍耐。去經理艱鉅的工作。世界上任何事業，都不可一蹴而幾，一切軍事工作，都需要下工夫的！

最後 我們於討論軍隊教育完畢之後，尚有二個要點必須提出來向軍事官長們進言 便是帶領軍隊的人 一定要有「以身作則」精神和「殺身殉國」的準備 如果做官長 不能和士兵同甘共苦 則任憑軍隊教育如何優良 也是無濟於事的。過去軍閥時代，一般官長均養尊處優，妻妾媵，以致士兵們跟着驕橫怠惰，風紀掃地！今後軍人，務必振作風氣，仁民愛物，做官長們能立定腳

跟，做士兵們榜樣。討勞吃苦，堅苦卓絕，則士兵們自會誠心感化。慷慨心服。其次，在開往前線作戰的時候，官長必定要有一「殺身殉國」的準備，有了這種犧牲的決心，便什麼事也敢做，什麼危險也敢擔負。否則苟有絲苟且心理，或尚有一絲顧家念頭，便處處畏難怕死，振不起精神來了！在事實上，這「怕死」的人，到很有可能性死；而那些奮勇直前的人，到不一定會死。蔣委員長說：「作戰沒有別秘訣，就是我不怕敵人，敵人必怕我。如果我怕敵人，敵人就不怕我。」一個個士兵都不怕敵人，官長和士兵通力合作，運用最高妙的作戰技術，以發揮最大可能。軍事效力，那就是軍隊教育的成功了！

德新式轟炸機

巨型廣翼四引擎

據瑞士通訊社：又發現德方日一新式轟炸機，九月廿三日德機空襲英法兩國海岸時，該機員均曾目睹其型，其機身極長，翼面極廣，可容空射，四引擎以螺旋大小之機翼，與英法機，該機確信，為新式德機，其型與「克勞夫德」式專用機。

目前對步兵教育的商榷

胡重蜀

前言

憶德國豐石登哥博士說得有：「戰爭是民族的試金石，優者生存，劣者完全消滅！」優勝劣敗的天演公例，過去如此，今後尤然。我們的長期抗戰，已粉碎了敵人一切滅亡我的迷夢。現在事實上，證明了敵人是失敗，我把握着最後的勝利。在過去三年餘的抗戰當中，我們固然獲得不少的勝利，但仍不免有失利的地方，其原因，多由我士兵技能不夠所致。故在這二期抗戰的主動立場，亟應彌補過去缺憾，其惟一方法，就是着眼目前教育。蓋軍隊教育之目的，無論平戰兩時，均在訓練軍人與軍隊使其能為國家擔當戰爭之責任。所不同者，平時有充分之時間，以施行綿密之教育；戰時則大敵當前，僅能作短期之訓練。惟平時因缺乏確定之對象（即預想敵情預想戰況），教育上難取得適切之標準；今當戰時，則以有了血肉教訓，容易施行適應需

要之有效教育。步兵既為軍中主兵，又為我國國防部的重要機構，戰時需量甚大，補充尤易，無論後方訓練，與前綫戰列部隊，實有改進教育之必要。爰就個人管見，提供抱澤，共同研究。

一 備補部隊之教育

甲、時間

備補兵之教育，以能適時補充前綫為主旨。若教育時間過久，決不能適應戰場之需要。過短，又難期達到作戰之要求，兼籌并顧，自應遵照部頒「戰時軍隊教育令」之規定，以四個月為最適宜。以前兩月為第一期，後兩月為第二期，而將各期教育進度，妥為分配，俾必要時，於第一期完成，亦能勉力應戰為最合要求。

乙、根據

過去國軍之種種缺點，均由此次抗戰暴露無餘

！探其主因，純皆違反典範令所致。故教育上之根據，除參照各號作戰教令諸指示外，一切操作，應歸納於典範令準則之下，切實奉行。

丙、課目

讀操典總則第一條「凡教練，皆以適應戰鬥之要求為要」之規定，可知凡不適應於戰鬥要求之一切動作，應力求減少，或盡量刪除，俾於短少之教育時間，得切實磨練有利戰鬥之重要課目。教練如此，學科更可知矣。茲概定其課目如次：

一、術科訓練

判別輕重本末主客之分，以行重點教育為第一義。其手段，須視士兵之能力體力而施教，貴在熟習，不在巧妙。對於我抗戰中最重要者，約有下列數端：

1. 制式教育：是軍人的基本操作，其應認真實施的緊要細目：

(1) 敬禮——以習得其要領為度。惟一注意者，在要求其敬禮者，須由中心表現其對上級相互間敬愛之真誠，使其具有隨

時隨地服從長官和陸戰友之素養。更須打破已往只向直屬或認識官長敬禮之錯誤觀念為要。

(2) 各個班制式教練——應分輕重，不可視為一律，例如各種轉法、步法、各種隊形及方向變換，以及跪下臥倒、操槍等，只須使明瞭其用途，習得其概要，即為滿足。至於定表尺及各種射擊姿勢，猶與戰鬥直接有關之課目，應切實改正其錯誤，不可稍涉疎忽。又如裝子彈重於退子彈，上刺刀重於下刺刀，均宜辨明主客，以定教育時間之多寡。

(3) 體操——除以基本體操增進其體力氣力外，應勵行爬山、賽跑、及攀登等動作。

2. 戰鬥教育：是與戰鬥直接有關而應認真實施的重要細目：

(1) 各種戰鬥教練——戰鬥教練之主要課目，應將每一士兵在戰場上，尤其山地上應有之種種動作，一一反復演練，使

訓練，然後方能使其聽指揮，達成戰鬥任務。故宜以多數時間努力從事教育，更須特別著重各個及班之戰鬥訓練，因班為最小戰鬥單位，而班內列兵，又須要求其能行自立自動之作戰，故此教練時間，亦宜稍多。

(2) 射擊訓練——教育上對士兵之要求，必須使其熟習據槍、瞄準、擊發之動作，理解目標、方向、距離之測定。即戰鬥教練如何嫻熟，若瞄準不精確，發射不能命中，則武器有如廢鐵，士兵等於徒手，無從發揮其戰鬥能力。故射擊課目，實與戰鬥教練同一重要，所以應指定人員負責綿密施教之專責。

(3) 劈刺教練——劈刀刺鎗等技術，為近接戰之唯一手段。依此次抗戰經驗，步鎗非在三百公尺以內之距離，不必開始初擊，足證衝鋒肉搏，為步鎗兵之當然戰術。各部隊因缺少木槍及防具，多未施行此項教育，實為至大缺點，今後就前

進、後退、爬山、跑步等課目，連繁行之。

(4) 築城作業——欲使士兵在戰場上泰然不動，沉着應戰，除培養其不怕死偉大精神外，應注重構築各種步兵工事技能之養成，尤以敵前作業，為最切要。過去各部隊，多認構築工事為防禦時應有的任務，而不注意進攻時在敵火下應急掩體之構築，以致增加許多不應有之傷亡，實可痛心！

(5) 防空防毒防禦戰車——敵機來襲，怎樣應付？對敵汽球如何處置？敵人施放毒氣或煙幕，如何判別？（某地區守兵，常戰鬥方酣，見濃煙四起，誤為毒氣，竟至失措。）敵方戰車來攻，（分析裝甲與戰車之性能），怎樣擊破？對以上問題，不僅須用已知法則，作為訓練材料，更應進一步用腦力思想極力研究，創造新良方法，為更有效之防禦。

(6) 游擊戰鬥動作——為完成戰鬥之目的，

游擊戰鬥，實為重要。故士兵須得熟練靈活的身手，主動的眼光，積極的態度，堅決的赤心，祕密的素養，迅速的行動，與不擾民，及愛民的天性。

(7) 手榴彈投擲法——此亦為戰時步鎗兵之重要動作，應習知其要領，與衝鋒動作，連繫演習之。

3. 陣中勤務：是間接有關戰鬥教育者，應就其搜索、警戒、通訊連絡、行軍宿營各細目，獲得偵察、防範、呼應靈活等，嚴守軍紀，講求偽裝，預防空襲等概要知識為度；其詳細演習，應俟開赴前方時，於途中補習之，以免多佔教育時間。

4. 夜間教育：為了避免損害，及予我以有利之時機，故應講求此種教育，其主要課目如下：

(1) 靜肅行進——行此教練時，宜就各種地形及惡劣天候，使其習成在黑暗中行動，恍如白晝之自然。尤宜養成毫無聲響的靜肅習慣。

(2) 方位判別——須指出北極星如何尋覓，季節風向及自然界關係，方位判別諸狀

態之辨別法，作實際演習，勿僅徒學科之講解。

(3) 連絡——為協同之重要依據，否則不但攻取無效，且易引起自相踐踏之誤，須特別演習純熟。

(4) 戰鬥演習——最重要者，是記號熟習，音響聽取，始能操作自如。如防禦時之射擊與照明設備，襲敵時之前進部署，均應切實演練，以增強夜戰力量。

二、學科講話

1. 關於軍隊生活的：以軍隊內務書籍及新生活須知規定，自己下功夫在「明」「誠」「勤」三字上，身體力行，以引起其對衣食住行自動的有整潔之注意，則可於不自覺中，改變已往惡習，對軍隊中有規律之生活，發生極大之興趣。

2. 關於軍人天職的：啟發其國家觀念，發揚其民族意識與堅定抗戰意志，以總理手訂之三民主義和軍人精神教育與委員長歷次對軍隊之訓示，暨臨時全國代表大會所製訂之

軍人讀訓、黨員守則、精神總動員及抗戰建國綱領為依據，使其認識主義——「三民主義」——認識黨，——中國國民黨——認識領袖，——蔣委員長——認識敵人，——日本軍閥——不怕死，不擾民，不損害人民生命財產，養成「被囚不驚」，「受傷不退」，「退却不潰」，「被俘不屈」，「誓死殲敵」，「盡瘁國事」——精神紀律。

3. 各種必要學科：戰時教育，以限於時間，學科力求減少，除節典令及陸軍禮節，可於教練實施前（能於夜間先行講解更好）摘要提示外，其餘以應知者為限；例如：軍語、軍事法令、軍事常識等，只宜以最短少之時間，講授之為宜。

丁、教育上應切實注意事項

過去部隊教育，多趨重外形，致成種種弱點，設不力圖改善，則必難收預期之效。茲提出各點如左：

一、部隊不宜採學校之教育方式

1. 官不離兵——到時即上課，課畢即歸家，乃一般學校之教育也。部隊為軍人之生活家庭，帶兵官應以部隊為家庭，與士兵共同甘苦，朝夕如家人父子，平時能做到親愛精誠，團結士氣，戰時方諸如身之使臂，臂之使指，上下一致，同心同德，發揮共同生死之偉大力量，岳家軍之不易撼動，即以此也。故帶官不離兵，兵不離官。

2. 上下課不吹號音——不固定各課目之教育時間。練兵與練官不同，學校乃練官之所，任教人員甚多，所授課目甚繁，非確定課目之起止時間，并按時吹奏號音不可。軍隊教育則不然，一班、一排、一連、除班、排、連長外，并無其他教習，值日課表中，只須列出應教之課目，及每一課目應要求達到之程度即得，例如：每日預定教育八小時，如時間未到而課目之演習已合要求，則七小時即可收操，六小時亦可收操；倘八小時後尚未達到要求程度，則延至九小時無不可。收操之遲早，寓有獎懲之意義，無形中可喚起士

與努力向上之精神，此點宜切實注意。過去部隊教育，每有操作未了，因收操號音已奏，遂不同所教之課目是否達到要求，而即行收操者，亦有操作已熟，而時間未到，不能不在操場上敷衍候時者，可謂不著眼於教育進度，而專聽令於號兵矣！

二、應避免事項

部隊長一每於授課或訓話時，常使士兵作長時間不必要之立正，徒增加無益之疲勞。或則對列兵中姿勢動作之不適當者，常以兩手代為改正，致列兵有如傀儡，莫明其過失原因。或於各個制式教練時，使列兵出列入列，枉費許多時間。或於教練中擱致各班長作臨時之指示，致列兵散於操場。凡此種種，實屬違反教育之原則，應力求盡善盡美。

三、應注意事項

1. 實施教育前：

(1) 認清對象——一切擬作上之着眼，由參謀機關依據當地實際地形，擬成各種戰術動作想定，均應以假想為對象，切實

研究與適合諸條文，及各號作戰教令，與抗戰經驗之參考；尤應着重倭寇之慣用戰法，以確立教育上之依據。

(2) 確定標準——依上項研究之結果，確定各課目進度及最低限度之要求。而担任教育者，應充分準備，以作教育實施上之標準。

(3) 計劃準備——無論任何課目，須先確定目的，抓住重點，擬具適切之計劃，並完成所製器材與部署諸準備，免致實施時發生空泛之弊。最好多行戰鬥戰術演習，早操可不拘定方式與內容，除開始四分一之跑步時間外，其餘如器械、爬山、通過障礙等，均應兼操練之。

2. 實施教育時：

(1) 採取輪迴教育式——全連不可施行同一課目，須分班分組同時將多數課目，輪迴進行，免因限於器材，致列兵閉立於操場，曠費寶貴之時間。

(2) 愛用陸入式及警發式——注入係外感，

啓發爲自覺。外感者每難於久記，自覺者恆終身難忘，例如裝子彈上刺刀之宜確實，可以注入式使知所注意；散兵對地物地形之利用，對射擊目標之選擇等，則務用啓發式，以養成其判斷能力；故實施教育時，以多用啓發式爲有利。

(3) 課目下達法——過去教育，常見有施一課目，而先由連長集合全連官兵作長時間之講解後，再由排長班長分別帶開，重複講解至二次三次者，空耗寶貴時間，徒加列兵疲勞，實爲至大錯誤！如能將次日之課目，隔夜預爲講解其用途與注意，實施時只須作簡短扼要之說明，同時使班長示以模範，則可減省若干時間。

3. 廢除無目的教育

凡負有訓練責任之各同仁，格外要研究操典總則第一〇條：「無目的之教練，不但効果絕少，且易生空泛怠惰之弊害。」二六條：「不可濫行規定細密之事項，以致制式

法則之內容，反形複雜，而不合實用。」三六條：「欲在部隊教練中，矯正各個之痼癖，及各個教練時所染之弊習，甚爲困難，故在各個教練時，務須嚴格施行，并綿密糾正之。」之旨趣，於教育成效，實有莫大之補益。

4. 勵行機會教育

軍人應具備之精神與技能，決非短期教育所能完成，應在操課以外，隨時隨地施行機會教育以補足之；例如早晚點名，及各種集合時，須注意糾正其立正姿勢及整齊法；室內外及物品授受時之敬禮，須注意糾正其精神與行爲之錯誤；操場野外諸課目，如裝子彈，上刺刀刺鎗教育，射擊教育，散兵之地物利用等，均須說明其目的在對倭寇，以引起其仇敵之觀念。凡此種種，皆須利用機會，使士兵無時無刻不受教育之薰陶。

戊、地點

應絕對避開城市及鄉鎮，而以曠野與山地爲最適宜；因其能離開不良之環境，專致力於軍隊生活

之養成，出門便是演習場，更可免除時間上之消耗。

二 戰列部隊之教育

前綫抗戰與整訓之各部隊，均謂之戰列部隊。而各部位於行軍作戰，縱施教育，均屬臨時性質，無固定之時間及妥當之辦法，以致輕重失宜，進度遲緩故應因人（敵情與我之任務）因地因時而適宜施行之。

（一）教育區分

依部隊距敵遠近，及目前所負任務，或預期將來所負任務之不同，可大別為「補習教育」（加強教育）、「應急教育」（敵前教育）。補習教育，係用於待命參戰各部隊，以加強各種技能，彌補各種缺點為主；應急教育，用於最前綫各部隊，以講求敵前對策、戰鬥方法與手段之演練為主。

（二）計劃擬定

（1）其教育時間課目及教育程序，應按當時情況之

許可，戰場地形，原有部隊素質（已訓練程度）及今後之任務而定。

（2）因戰況時有變化，故對於時間之擬定，不易恰當；惟着手的時間宜稍短，如已滿期而時間有餘，則可複習而充實之。應採分期累進，不宜依次漸進。

（三）教育着眼

（1）整訓待命之各部隊，宜按左列數端，以行補習教育：

A. 凡課目之尚未完成，或未澈底明瞭者，應加演習，使之嫻熟。

B. 預計爾後之任務，施以各種必要教育。如預期有長途行軍，則施行行軍教育；乘車前應教以乘車要領；乘船前則授以乘船注意；將任山地攻防，則多行山地訓練；將任游擊，則教以游擊戰術等是也。

C. 於戰鬥教育中，各種技術訓練班之養成，尤為切要。如偵察、破壞、爬城、游泳、登山等特種教育，以適應敵情戰地之需要。

D. 爲補救教育缺點，純譯平時效能，糾察軍紀、風紀、衛生、經理、考績或備程度，以組織游動教育爲宜。主官可針對改善之。

(2) 敵前各部隊教育之實施

A. 就敵人裝備編制及其攻守之點，戰場地形，我之任務，予以適切之對策。務於可能時，施行一秒一分之應急教育。

B. 多行戰場內「最後五分鐘」之講話，勝於千百倍平時之教育。

(四) 推行方法

(1) 整訓待命各部隊，各級司令部，按(二)(三)編

都市人穴居

英當局已任命伊文斯海軍上將爲倫敦防空兼事務獨裁者，與交通保護官長費休及一疏散急救獨裁者威靈克成爲

倫敦三巨頭。協助全市九百萬八設法適應夜襲生活。伊文斯就任以後首要之任

務，當爲立即設法於全市添建堅固防空壕，並需有睡眠通風及衛生設備等，庶幾本

年冬季，可不懼機之空襲。預料以星期以內，全市防空壕，可有二百萬人夜襲時

睡眠之設備。又此間已成立難民飲食站，曼哲斯特、利

物浦、勃拉特福、伯明罕等地，亦擬遍設難民飲食站。倫敦又首應夜襲生活，防空洞裏設舖冬眠

項擬定概略計劃，由各團隊照案實施。此外另組輪迴教育班，由適宜高級人員爲主任，指定參謀或另委員負責推動。

(3) 敵前部隊，只能由各部隊長，各按戰況施行編(二)項所述之教育足矣。

結 言

我們當此建國建軍，復仇雪恥之今日，對於士兵之作戰技能及戰鬥精神，務須設法使之增加。惟欲達此目的，應針對當前需要，不斷教育，不斷的訓練，則盡職深望，還我河山，直指願聞事耳。

軍事教育
之研究

戰時砲兵教育之管見

馬其宜

戰時教育異於平時教育者，乃為適應短促之訓練時間，須採用經濟之訓練方式，及根據實際之經驗，而確定教育之內容。茲就管窺所及，俾述如次：

一 平行訓練

平行訓練者，即在同一時間內，勿論官兵均受與其本職有關學術之訓練是也。其具體之方式，為營、連、單砲各教練同時實施。此或有非難者：「單砲教練為連教練之基礎，連教練為營教練之基礎，烏可不循序以進？且單砲為連之實體，亦為營之實體，所謂同時實施者，非開始即行營教練乎？恐舉不可能也。」此在步兵，或如所聞而不可能，但砲兵因編制及動作之特殊，則可同時實施，而不妨害。蓋因營教練多注重營部人員之動作，為教練多注重連部人員之動作，編典即如此編載，以往訓練之着眼亦復如是；故在同一時間，營部人員可作營

教練，（各連假設）連部人員可作連教練，（各連假設）連附排長督導各砲作單砲教練或單砲之部份教練。

二 重點訓練

砲兵尤其是砲兵幹部，應習之課目繁多，雖採用經濟之訓練方式，欲在極短促之訓練期間內，要求對所有課目完全達於熟練之域，亦所難能。故類根據抗戰經驗，考慮各種課目在實用上之價值，將其區別為重要與次要，適宜排列訓練之順序，及其多應訓練之時間。否則，如平行實施，普遍實施，必陷於如戰術上「處處提防，處處薄弱！」之錯誤。茲將應行區分之處，例述如左：

（一）關於官兵方面者

士兵之操作簡易，幹部之動作繁雜，據以往之抗戰經驗，砲兵部隊有未能發揮所期之威力者，原因甚多，其屬於訓練方面者，擬為多寡有欠準確，

或射擊之時機，地點未能盡合抗術上之要求，或與他兵協同不良等；而非行軍遲緩，操作錯誤，或射擊速度過小等。其責任當在幹部而非士兵，故幹部之訓練，應較士兵之訓練，視為重要。

(二)關於課目方面者

甲、教練

營為戰術單位，除非在特殊情況之下，不得分割使用，原則如是，由於抗戰之經驗亦然。故訓練時，應以營教練及營內之連教練為主，以獨立連之戰鬥教練為次。（有參加游擊戰可能性之部隊例外）此在操典中已有明文規定，似無贅述之必要。不過按部隊之實況，因取階段之訓練方式（單砲—連—營）受時間之限制，對末期之訓練課目（營教練），往往不能熟練，及以為火砲缺乏，即可以連為戰術單位之錯誤觀念，而對營教練有所疎忽。設若改階段式訓練為平行式訓練，則營教練與連教練，必可期待同等之熟練程度也。

各種戰鬥教練所設之情況，應準戰略上之要求，各部隊今後可能參加戰鬥之性質（運動戰、陣地

戰或游擊戰，其手段為攻擊或防禦），與戰場之地形（山地、平原、湖沼、河川等），而擬定之。以往，抱侵略主義之敵倭獎勵攻擊，吾亦效之，由三年來守土之防禦戰，可證明追隨敵人之錯誤。但非謂今後應放棄攻擊，專講防禦（當然，不攻擊無以收復失地，無以得到最後勝利），而是說現階段之訓練，應合乎現階段戰略之要求。

乙、射擊

砲兵學術，因以往師外人之關係，致射擊之法則，多有重複者，如果皆使之熟練，不但時間不許，實亦無此必要。故宜將同類之方法（應具備之條件與應用之時機均相同，惟方法稍異），在適合國情之條件下，擇用其最優者，俾節省訓練之時間，并期易於熟練。茲舉例如左：

1. 在交會法觀測射擊中，屬於同類者，有方眼交會法，及方向方位混合交會法，應按其簡單、迅速、確實三方面，作精密之比較，而擇其一，在本年春季砲兵監所作之比較之結果，以方眼交會法為佳。但方格網射擊法、解析射擊法、偏差交會法，亦屬同類，根據砲兵監比較之結果，以偏差交會

法爲佳。

2. 在不同類之各種射擊法則中，如放列觀測射擊、遠隔觀測射擊、交會觀測射擊、空中觀測射擊、特種觀測射擊、圖上射擊等，雖各以其特性不同而存在，但因國軍之編制、裝備等關係，根據抗戰經驗，以各種方法使用時機之多寡，而判別其應用價值如次：

遠隔觀測之第一法第二法第三法，爲抗戰以來所常用者，故在訓練上，應列爲第一位。

放列觀測射擊，因常受地形之限制，尤其在以經濟使用爲原則之劣勢砲兵，一面要殲滅敵人，同時還要保全自身，除非萬不得已，更不能佔領暴露陣地。（遭遇戰很少發生）故其法雖然簡便，但抗戰以來很少使用，其在訓練上之價值，竊認爲僅可作初學射擊法則者入門之用。

交會法觀測射擊，較之一方觀測射擊，節省試射所用之彈藥及時間，在現狀之國軍砲兵，自宜獎勵採用；不過其弱點甚多，亦當注意。不但觀測器材通信器材較一方觀測多用一倍（現在之編制尙許可），并據多次實彈射擊（戰鬥射擊）及實戰之經

驗，在實行當中，常常發生障礙，有時反使試射時間增長。雖然訓練欠精是其原因之一，而主要還是由於訓練不能克服的內在困難所致——如受器材、人員之限制、準備費時、通信故障、目標授受之困難、觀測通信不可避免之錯誤等等。」故其在實用上之價值，尙次於一方觀測射擊。

圖上射擊，乃通常對於遠距離不能觀測之區域射擊時用之。在國軍砲兵，因彈藥常感不足之故，不得不將火制地域縮短。從抗戰以來，對此種射擊法，皆力戒使用，如淞滬戰役，雖能由於聲測機測得敵寇砲兵位置，但甚少對之射擊。此由於彈藥不足，圖上射擊降低其在應用上之價值。

再者：圖上射擊之實施，須賴有精密之測地成果與氣象測量。關於後者，雖有計算班之編制，但多半缺乏器材，不能實施。故圖上射擊之實施，在技術上尙成問題也。是以其在射擊法則中，佔絕對次要之地位。

特種觀測射擊，包含聲測射擊與光測射擊兩種，前者屬於特種技術，非聲測連之軍官，似無研習之必要，後者略同於偏差交會法等，其價值如前所

述。

空中觀測射擊，其實施通常由受過特別訓練之人擔任，并因某種關係，亦甚少使用之可能，故一般軍官勿用研究也。

丙、測地

1. 測地之實施 分統一實施（團區地）與獨立實施（營測地）兩種 據經驗，砲兵以營為單位作戰之時較多，故測地訓練，應以獨立實施為主。

2. 在決定座標之方法中，有直接法、圖解法、計算法等三種，直接法，在觀測器材不感十分缺乏之部隊，已失其價值，計算法，因一般士兵素質欠佳，訓練時間又短，不易使其熟練，并計算費時，不能適應急切之需要，故在運動戰時之測地，宜先用圖解法求出各目標（或擊地域）之射擊諸元，以備能制機先，爾後隨時間之餘裕，再漸次增加其精度，此在簡單與迅速上作比較，計算法實不及圖解法，雖然，圖解法之精度遜於計算法，但據以往實施之經驗，萬分一比例尺之圖解，與計算法相較，其結果，差不過數公尺，即用以施行圖上射擊，亦無大礙，在觀測射擊，當更無顧慮；故在確實

上作比較，可謂之略等。如是計算法實次於圖解法也。

3. 計算法，在觀測教範中僅載一種，而學校尚有併授前德顧問改授之方法者，不免有重床架屋之嫌，非但徒耗學生之腦力，并招用者之榜徨，應嚴禁圖一之。

訓練應以增強戰鬥力為目的，故其內容應以國軍之裝備等而定。若不顧實際，徒追隨世界學術之水準，結果，必成爲進步之教室隊伍之戰鬥，其於抗戰何益耶！

三 分業訓練

軍官訓練，向以集團之方式行之，內中雖曾同軍官，但階級不盡相同，職務亦有互異，如授以圖一之課目，其必不適合內中大多數人之需要，自時圖上着眼，實非經濟。倘若各按其職務，分組實施，收效必速。雖然，勿論任何級職軍官之動作，真不與其相應各級軍官之動作有關，雖非本職動作，亦有明瞭之必要；并為準備級職之升遷，對上級之動作，亦應預時訓練。不過上述要求之重要性，

須以訓練時間之久暫而定，因在有限時間內之學習，博則不精，精必欠博。（博不求精，為一般軍官之通病）并且，本職之動作，究屬絕對重要，故在戰時，對軍官應採分業教育。

士兵術科之訓練，向採分業訓練之方式，無庸贅言：惟其學科之內容，尚有一言之必要。按士兵之動作，均為實際之操作，并無抽象之理論，欲求其領悟與熟練，亦惟有於實際之操作中求之。至於講些與其動作毫無關係之射擊、觀測、通信等空洞理論，不但毫無裨益，徒費有用之時間，并使士兵

感覺苦惱（聽不懂，用不着）。故在意見，士兵之學科範圍，應以不能於操場實作者——如精神教育、陸軍刑法、內務規則等——為限。

四 教育計劃須適合部隊程度

各砲兵團之歷史、官兵素質、訓練程度、作戰之傷亡與補充情形、裝備現狀等，各有不同，甚至其程度有過於懸殊者，故教育計劃之擬訂，應以戰時教育綱領為原則，按照各團之現狀而訂細目。

兵器製造忙

美陸軍業已擬具世界速率最大射擊力最猛之驅逐機同樣。該項新機速率每小時可達五百英里，每機裝配五十匣之機槍十架。又據官方稱：美國所保存之鐵足供三年之用，錫亦足供一年之用。

據息：戰前加拿大飛機工業之出貨，估計一年僅值一百萬圓，而目前飛機工業則已接受值一萬萬圓之定貨。又拿大將製造新式坦克車三千輛，供給英國加拿大車隊。

最近一年來的軍醫教育

張建

一個國家文化的盛衰，胥於其大學教育如何定之。大學教育發達的，其文化必盛，否則必衰。西洋在上古時代，因為有雅典大學和亞歷山大利亞大學卓越的成績，故上古希臘羅馬的文化，能彪炳史冊。在近世因為牛津劍橋柏林巴黎等大學，英才輩出，故現在英德法文化堪稱巨擘。一個國家的文化如此，一國的任何學術事業亦如此。有現代德國國防工業教育的發達，故此次歐戰德國武力，能雄霸歐洲。有英國傳統的海軍工業與教育的優良，故英國雖在歐洲大陸戰爭失敗，依然佔着海上的優勢。因為學術事業的教育機關，是造就人材的地方，同時又是研究學術的團體，而優秀的人材與高深的學術，便是推動事業的主動力。

抗戰到今天已經三年又六個月了。在這三年六個月當中，軍醫業務所表現的成績，非常低落。雖然一般人歸咎於過去中國整個文化的低落和事先沒有充分的準備，可是追源禍始，過去軍醫教育的失

敗，是不能辭其咎的。因為在任何學術事業中，決沒有腐敗衰落的教員，而能創造出嶄新的事業來。故今後欲將軍醫事業踏進劃時代的新階段，惟有先造成劃時代的嶄新的軍醫教育！何況時在今日，中國正進行着歷史上所未有的挽救國家民族危亡的抗戰任務！一面抗戰、一面建國、任何部門的事業，都應該在這抗戰期中，作嶄新的進展；不惟根據新經驗與需要，而力圖改進，尤要在抗戰進程中，樹立堅強事業的基礎，而作建國的發展與新創，所以軍醫教育的改進與發展，是在抗戰建國時期所應急起直追的。

三四年來軍醫教育界順着這抗戰偉大時代的要求，已將軍醫教育，一步一步的向着劃時代的進步綫上去。假如抗戰，是給中國進步的刺激性；那軍醫教育也正迎着這刺激性而前進了。雖然抗戰所給予軍醫教育界的困難也不少；然而正因為有這種困難，而更加鍛鍊着我們，迫着我們，向着新的方面

走。記得在前年本校三十七週年紀念日，我曾作一最近兩年來的軍醫教育及其展望一文。曾將抗戰所給我們的困難，作一個簡單的敘述；并指出那時的困難，一是教育上人材教材設備沒有獨立的基礎；二是醫藥科後期教育，因無良好附屬醫院與藥廠的設立而感到極端的空虛。三是抗戰中，因事實上需要，所給我們過度的工作。然而年餘以來，一方面受着這種困難頻頻的催迫，一方面得着全校同人在創造事業的堅強信仰上，與絕不表示疲憊，及意志消沉的態度中，而將這種困難逐漸克服，并奠定了一個嶄新的粗形基礎。

本來在今日，交通困難與外匯高漲的條件下，要想樹立教育上人材教育設備獨立的基礎，是一件難能的事！可是這種複雜的條件，並沒有使我們遲疑的觀望，反使我們認為新工作的刺激素。又加以過去三年來慘淡經營，已經在人材設備樹立了相當的基礎。故去年只在原有的基礎上，加以充實，整個獨立的基礎，便粗形奠定了。計去年內在人材上會羅聘上生理、內科、耳鼻喉、衛生勤務、化學兵器、牙科、生物化學等教官及講師多人。至教育

設備與圖書購置，計一年來，雖在校款支絀之下，其所補充的器材與圖書，幾達二十萬元。至附屬醫院與衛生材料廠的設立，尤為去年度最可紀念的一件工作；特別是附屬醫院，承各方的贊助，得建立一個甚有規模、巍宏可觀的醫院。

可是本校在抗戰後過度擴大，使各科系都擔負了過分的工作。這不獨過去感着困難，即現在也仍感着困難。許多設備完善，人材充實的科系都覺着忙於教務，而不能貫徹他所要做的工作。一般的助教，更因為課務工作的襄助，而不能照着師資進修的進度上去努力。因為在戰前本分兩校不過二百人，而在現在校團合計，已經超過一千人了。幸而各科系的人材陸續補充，而每年畢業生又奉准得留校十分之一，故在前期醫學及藥學每科系的人材俱有相當充實。平均每科系工作官佐，俱在六個人以上。而後期醫學，則除本校設有門診部及附屬醫院外，另由預備團再在安順清鎮加設二個門診部，并請准將駐清鎮十九陸軍醫院，撥為校園實習醫院，雖然各部門的工作，間常受教務上的重大負擔，而感着困難；可是由全校同人不斷的努力，已漸見克

服了。

此外去年度尚有二件事，值得欣慰的，便是藥品製造研究所，與血清疫苗裝造研究所的成立。這兩個研究所的設立，原係本校理想計劃之一，其原因乃在：一方面使本校的學術研究，與軍醫事業作一個嚴密的聯繫；一方面係想利用這樣的學術研究機關，而養成製藥化學與軍隊防疫的專門人材。同時運用這個因果循環，而使軍醫事業日臻於嶄新的進步綫上去。

其次，軍醫戰地考察團，也是這一年極有意義的工作。因為教育是與行政相輔而行的。抗戰後各級衛生機關的組織技術運用與其動力，以及衛生勤務的實施怎樣，都亟要詳細考察與檢討的。三年來，本校的教育，雖然常與軍隊取得嚴密的聯絡，時常搜集各軍師戰地材料，與各次衛生會議的報告與提案，作為教育的參考，可是總不如親自考察與技術檢討為更有意義，我相信由這次戰地考察團的江南考察，以其視察第四第七第九三個戰區的所得，有助本校教育的改進與發展必甚大。

以上是本校最近一年的經過，然而未來的憧憬

如何？教育航綫的轉變怎樣？也值得在此作一個簡單的說明。因為只有嶄新的正確的航綫，才能達到劃時代的新方向去。

第一是本校教育的理想：過去因學校學術的落後，不能不以全力提高學術的水準，於是不知不覺中，偏重於智力的灌注，而對於品性的訓練，則未免遜色。故最近一年來，力將教育的理想，重行穩定，以全人的教育，代替以前偏重智力的教育，而且認為這種教育理想的確定，不僅在現在要如此，即將來也要如此，正如德國教育家哥拉飛氏所說：「在國家民族艱險的時候，或在戰場上，人類正確的估價不是智識，而是性格；但是性格不是智識的產物，却是心與意的訓練，因此全人的教育是應該起而代替智力的教育的」。其次身體的鍛鍊，比較智力的鍛鍊，更為重要。因為本校畢業的學生，是要跟着國軍轉戰沙場的，假如身體上不能擔當這種服役，則無以副國家之期望。故身體的鍛鍊，性格的修養，與智力的灌注三者並重的全人教育，才是本校教育的理想。德國的教育，是對個人主義與主知主義的有力反對者。英國的教育，在智育之前，

先行陶冶性格，並鼓勵公平與運動家的精神。在拉丁國家是在時常留心防止智慧的孤立，與過分的崇拜。這都是矯正主知教育的誤錯。強健的體魄，堅強忠毅的性格，負責任守紀律以及其有小我的犧牲的精神，和關於軍醫本身的完備智識，這是每一個軍醫學生所應具有的。必須如此，本校教育的效能，才能達到要求，劃時代的嶄新的軍醫教育才能實現起來。

第二是教育的制度：一個事業的興衰，全視其事業全部份子健全與否而定；決沒有全部份子不健全，而有進步的事業的；也沒有僅有一部份子健全，而能建立興盛的事業的。目前軍醫事業，僅有少數由軍醫學校養成的中級以上的軍醫人員；而對於初級人員，以及基層業務人員，例如護士、擔架、衛生稽查，和各種業務技佐，則沒有全盤教育的計劃去養成，而師資專門技術人員的培養，更付缺如，以致軍醫業務，不獨在中級以上的軍醫在量上感覺相差的懸殊，即初級軍醫和業務上基層的人員，亦感覺極端的缺乏；而專門技術的人員更告空虛。軍醫的事業本來是一個極端科學組織，而又執行高

深學術及技術上作業的龐大的事業。如果在教育上沒有全盤的計劃，——由業務上的最基層起，而至於最高級的人員沒有整個的計劃去養成，——怎樣能使各級的人員健全；各級的人員不健全，怎樣能建立劃時代的嶄新的事業。抗戰後應事實上的需要，雖然有軍醫預備團的設立，主持速成教育和補助教育以造就初級軍醫人員；然而教育制度尚沒有明白的規定。這種初級人員養成後，其所應負之業務是什麼？到甚麼時候便應加以補助教育，和陞級教育？以及它的前途怎樣？而一個中級以上的軍醫，特別是高級專門行政的人員，也沒有一定的教育計劃去養成。一個軍醫學校或其他醫科大學畢業的人踏進軍醫業務的途程上，便沒有再受教育的希望，一任它的學術及行政技術去衰老，試問怎能不使事業頹廢下去？！至於其他業務上基層的人員，如護士等，更因為沒有教育機關去養成，任從普通人員去擔任，所以結果，軍醫事業弄成：在中級以上的人員因學術與行政技術沒有趕上時代後，在技術上毫無有價值的表現；而業務上基層的人員，反因為沒有受正確的業務教育，工作敷衍，試問軍醫事業，

在這種混擾雜亂，只求應付狀況之下，欲求其踏進劃時代的階段去，豈非緣木求魚！今後欲求軍醫事業的改進，惟有先求整個教育制度的確定，由業務上基層的人員起，而至高級軍醫人員都要有一貫的教育計劃去養成。

也許有人以為軍醫各種業務的人材，用不着另有整個軍醫教育去養成，只利用一般醫藥教育已養成的人材，而加以就業訓練便可。這是沒有深刻了解軍醫事業，以及中國一般醫藥教育的近狀的見解！人們只知道中國現在醫藥院校三十四所，護士學校有案可稽者，六十六所；而不知每年畢業的人數，醫科不過四百人，藥科不過四十人，（二十七年教育部統計，全國公立醫學院校畢業人數為三百五十二人，藥牙兩科十四人。）護士不過百人。據衛生署二十八年三月的統計，全國有登記醫師九千八百三十七人，藥師六百二十人，護士四千九百二十七人，假如內政部去年推行的新縣制實施了，全國須要衛生人員四萬餘人，以現有及每年養成醫藥護士人員，尙不敷應用，安能分配到軍醫業務上來

的國家，都不能跑脫歷史程度的圈套，而作種種應事實需要而變態教育，我們軍醫教育，決不能逃此圈套，更不能抹滅事實，而因循苟且，效歐美先進國家的辦法。我以為軍醫教育，在目前確乎須要一個通盤的教育計劃，尤其要確定教育的制度。這一個整個教育計劃與制度，應該依照下列的幾個原則去實施：一、在中國一般醫藥教育尙未發達到相當程度時，軍醫教育應有整個的計劃，由業務上基層的人員起，至高級人員止，都要有一貫的養成教育，二、在軍醫學校畢業的軍醫人員，在軍隊服務到相當時期後，至少應按次進修下列二種教育：1. 本校研究班或其他研究院之醫藥學專科教育。2. 陸軍大學高級軍事教育。——每個軍醫藥人員，必須進修上列二種教育，才能充任高級軍醫。三、速成教育養成的學生，在軍隊服務二年後，應考選給以補習班的補助教育。補習班畢業的學員，再在軍隊服務二年後，得考選專修科；但專修科每期由補習班畢業考選的學員名額，應有適當之規定。專修科畢業的資格，與本分校畢業同，可再深造。四、其他業務上基層的人員，如護士等也應該另設學段以養

成之。譬如如果人數需要過多，可由中央設立師資訓練班，養成師資人材，再分發各部去養成業務上需要的人員。五、關於短期調訓的人員，應如何再施行補助教育或高級教育，應視其原有的資歷如何定之。其資歷低淺的，可與出身於速成教育者同等看待。軍醫教育，如果能照上列五個原則去確定整個教育計劃與制度，并設法使之實施，那軍醫事業，才能有健全的人材，才能踏進劃時代的階段去。因為只有幹練的人材，才能創造出嶄新的事業來。

第三是如何使整個事業技術化的問題：這一點是要先求行政與教育，作嚴密的聯繫。利用科學與行政相輔而行的原則，由學術的進步，而促行政日趨技術化；由行政的改進，而求學術日趨精高。可是由數年來的經驗，覺目前的軍醫事業，仍在極度荒蕪與頹廢中，不獨不能使已經受過軍醫教育的人材，踏進業務上去，在學術上能得相當的進步；而且使其原有的學術，都日趨簡單而日見退步，於是凡是在部隊服務至相當時期的人員，在學術上都受時代淘汰的危險。假如是長此下去，軍醫事業決沒有進步的希望。欲圖補救惟有在軍醫事業中，

多設立完整實驗學術機關，與醫療機關，使一部分軍醫人員在該處服務，而能得到學術上的進步；同時又可利用這種完整的實驗學術機關與醫療機關，作最大部軍醫人員學術進修的場所。如此輪流進修，才能養成大批學術健全的人材，才能利用這種大批健全的人材，而促進軍醫事業。

此外我還有一個理想：查各國軍事教育系統，以軍醫教育的基礎為最高，我國亦然。因為軍醫是極端的科學組織，而又執行高深學術，及技術上的作業。像這樣極度技術化的龐大事業，而又極端頹廢落後；假如在改進過程中，僅用原有本身的力量，不用旁則偉大的助力，希望它有良好的成績，而踏進劃時代的階段去，那是難能的事。所以我認為在這時應該組織一個軍醫學術救濟會，籲請對於軍醫學術富有興趣與同情而又有偉大政治地位的人們出來領導，向各方募集財力物力，對軍醫學術作有計劃的救濟。德國在歐戰後，學術幾乎瀕於破產，後來由德人史密特與特偉大的領導，創立德意志學術救濟會，拯救了德國學術的危機。因為在一九二〇年，德國的財力，因賠款關係，極形薄弱，嚴格

的專門學術刊物，完全停止，純粹科學的書籍的印刷，更付缺如，學術研究家的工作，勢將完全阻遏，外國的雜誌與儀器更感缺乏；且因整個民族財力的日漸窮盡，無人能自出資以作科學的研究，和學術的旅行。在那時，德國的學術陷入極端的危機。然而由德意志學術救濟會的組織，使德國學術的困難，平穩地解決了。現在軍醫事業，因學術的荒廢，已經到了落伍地步了！假如沒有如德意志學術救濟會的組織，作旁的偉大的助力，使各部門圖書器材機械，與夫技術缺乏的地方，給以有計劃的幫助，恐怕極難走上進步綫上去。所以我極希望能創立

軍醫學術救濟會，用側旁偉大的助力，以促進事業踏進劃時代的新階段去。

以上是最近一年來的軍醫教育和未來的計劃。三年來我們順着抗戰偉大時代的要求，和在校同人的努力，已將軍醫教育，一步一步的走上劃時代的進步綫上去了。然而時代是進化的，要想軍醫教育達到理想的目的，成爲劃時代新階段的軍醫事業的原動力，還須要我們極端而努力，與同情軍醫教育同人的贊助。希望校內外的同學以及熱心軍醫事業與軍醫教育的人們，以後仍然繼續的在精神物質上給我們偉大的指導和助力。

歐戰一年間 各國商輪損失統計

美聯社發表自一九三九年九月十五日至一九四〇年九月二十一日海戰期間之損失統計，據稱：爲潛艇、軍用機、戰艦與水雷擊沉輪船六百七十艘，沉沒原因不明之輪船二百四十三艘。計英輪損失四百一十一艘，德輪九十三艘，挪威輪七十八艘，瑞典輪六十一艘，希臘輪五十二艘，法輪四十五艘，荷輪三十九艘，丹輪三十七艘，意輪二十八艘，比輪十二艘，巴拿馬輪七艘，南斯拉夫輪四艘，西班牙輪二艘，餘不列舉。

連排長衛生須知

解玉衡

引言

我國的軍隊衛生事業，因為他的真正價值不易明顯的為人發現，所以迄今未能得到羣衆的重視，雖然熱心軍隊衛生業務者在盡力從事軍隊衛生事業的建設，以期健全軍旅，加強其效能，而因傳統習慣的對於衛生的忽視，將生死委諸天命，渺視保護健康底衛生科學的重要，所以軍隊衛生事業不能蓬勃的發展。

部隊衛生的組織，因僅止於團醫務所的設立，欠缺連衛生機構，且以官佐士兵對於軍隊設置軍醫目的的觀念錯誤，僅重視疾病的診療，忽視預防醫學的重要，所以軍隊衛生的實施，不能澈底的施行。

居於科學醫藥發達的今日，已完全證明衛生的實施，可以預防疾病，減少死亡，增進健康，延長壽命，而我國的軍隊衛生事業，並未與時並進，所

以造成士兵的精神不振，疾病與死亡的衆多，這完全是忽視衛生的結果。官佐士兵的日常衛生習慣未能養成，普通疾病的預防方法，固然茫然無知，若是敵人一旦施以細菌戰的政策，必能使我軍受重大的打擊，所以軍隊衛生的實施，在抗戰方般的今日，實是刻不容緩的工作。

如何實施軍隊衛生工作，經過多次的實地調查，我國軍隊衛生之所以不易澈底實施，由於軍醫組織的不健全與人員實施的經驗低劣外，重要的關鍵是官佐的衛生常識欠缺，不能建樹士兵衛生化的生活，參戰的部隊官佐如此，補充部隊的官佐亦如此，而正在訓練中的下級幹部——連排長亦復如此，這樣的官佐，如何能夠稱為現代的軍人，又如何能夠適應現代的戰爭。

「連排長衛生須知」，就是因為實地看到上面的種種情形而寫的，一切均合乎現實與環境，只要能認真澈底推行，一星期之內即可改革現時軍隊的

惡劣生活，使其合乎衛生原則，養成良好的衛生習慣。

一 醫學與衛生的區別及其

成績的比較

普通人對於醫學與衛生的見解，以為醫學僅事治療疾病，衛生僅係清潔環境，這種看法，未免陷於坐井觀天，茲將醫學與衛生之區別分述於下，以糾正一般的誤解。

1. 醫學是一種科學和藝術，其範圍包括保持身體健康，和預防與治療疾病。
2. 預防醫學為應用醫學方法，以預防疾病發生的醫學。

3. 治療醫學為應用醫學方法，使個體的異常變化恢復為正常狀態的醫學。（軍隊中因為官佐士兵知識太低，不知預防於未然的重要，所以都注重治療醫學。）

4. 個人衛生乃養成個人日常衛生習慣，以保持個體健康，及促進個人正常生活的法則。

5. 公共衛生乃一種科學的技術，用以預防疾病，延長壽命，增進健康與工作效率，由社會共同的努力，改良環境衛生，制止傳染病，灌輸個人衛生知識，及促進一切醫務團體的組織藉得作早期診斷及預防，進而發展社會事業，使人人有適當的生活，以保持其個體健康。綜上所述，已足以糾正平日僅注重治療醫學的錯誤，茲再將其成績列表比較，以作一個簡明的證據。

醫學與衛生成績的比較

疾病	醫學	衛生	全數	平均百分數
每千人每年死亡率	4.5	4.3	8.8	16.1
各死(一)	10	70	80	210
科亡(以爲極度)	80	0	80	220
減成分度)	40	10	50	150
免續	80	60	140	36.8
				25
				46.6

從醫學與衛生成績的比較表看起來，公共衛生的成績最好，其次為預防醫學，再次為個人衛生，最後才是治療醫學。嗣後對於注重治療醫學的錯誤觀念，應該徹底的改正過來。

二 我國因缺乏衛生的設施而所受的損失

我國經濟落後，農村破產，外受強隣的侵略，內受土匪的騷擾，孱弱程度，無以復加，究其原因，同千端萬緒，然普通人民之不健康，實是要素之一。據衛生署之估計，我國因缺乏衛生的設施而所受的損失，有下列之重大，為喚醒連排長對於衛生重視起見，故不厭煩贅，敘述如左。

1. 超格死亡所受的損失：歐美各國，因近年來竭力講求公共衛生，提倡個人健康，普通死亡率（即每年每千人口中死亡的比例數）日見減少，現僅十五人；我國死亡率約在三十以上，較諸歐美，多死十五人，此十五人因缺乏保健知識和設備，冤枉死亡可算是超格死亡率；用四萬萬人口計算，我國每年超格死亡約六百萬人，以冤死一人，社會所受

的經濟損失約五百元計，則我國每年的損失，總共三十萬萬元；這種巨量的人力財力，若能運用在抗戰的力量上，立能與以日寇致命之打擊。若用此巨款，做各種建設事業，至少可以建築三萬里鐵路，或辦八百個大工廠，辦一千個大學校，辦十萬個小學校，辦五千個醫院，建設六百處城市的自來水工程，修築十萬里的柏油公路；這種超格死亡的損失，是何等的浩大？

2. 超格疾病的損失：我國超格死亡率既如此之高，同時超格疾病亦必特多無疑，據通常經驗，除輕微病疾如頭痛、傷風、眼病、皮膚破傷等不計外，大概每五十病人中死亡一人。以此推算，則我國每年患超格疾病者，當在三萬萬人之下，其工資損失，藥費消耗，實難以估計。

3. 壽命短促的損失：我人自呱呱墮地，受家庭社會之教養，至少需要十五年，方能為社會服務，我國人民平均壽數為三十歲，故服務年限，亦低有十五歲；而歐洲人民平均壽數為五十五歲，其服務年限為四十年，比我國人民多二十五年；無怪彼輩進步之速，大有一日千里之勢。返觀我國，實覺

乎其後也。

二 軍隊衛生實施的重要性

軍隊生活，團集擁擠，接觸既多，傳染自易；禮之過去各戰役，死亡主因不為戰傷而為疾病；如一八二八年俄土之戰，兵士死於疾病者八萬人，死於戰傷者僅二萬人；克里米半島一役，協約諸國，六個月間死五萬二千人，其中五萬人非死於戰傷；據法國報告，全役死九萬五千人，而其中七萬五千人死於疾病；美國南北之戰，北軍死亡三十萬四千餘人，其中死於疾病者，竟達十八萬六千之多，此外尚有二萬四千人雖不能確定其致死之由，但均與疾病有關；此次歐戰發生已有病與傷三比一之報告，我國之抗戰病亡人數亦較傷亡人數多，以前且有若干戰役，因傳染病之流行而遭失敗者；由此可知軍隊衛生的實施，實為不容忽視之事，降至二十世紀科學醫學日益進步，前此以為難免流行的病症，今日已有預防的方法；因為環境衛生的改進，胃腸病得以大減，利用管理昆蟲的方法，幾可將其播染疾病全數掃滅，以衛生教育的實施及個人衛生的環

行，增進衛生知識及促進個體的健康；以今日醫學的發達，所未能完全管理的疾病，或只呼吸及傳染病而已。

現代交通便利，數千里的距離，朝發夕至，以軍隊轉輸的迅速，正在潛伏期的病人往往運出數千里之外，更以壯丁的徵募，多來自各地，亦能傳播其所在地之流行病，軍中發現傳染病，直接影響於戰鬥力者甚大，若不講求衛生設施，防止疾病於未發，而僅注意已發病人之治療，則續發疾病者日見衆多，勢必直接影響於全軍的精神與體力，值此抗戰方殷之際，實施軍隊衛生尤屬緊要。

軍隊衛生的設施，不特對於全軍防止傳染病而已，更應積極謀各個軍人健康之促進，蓋個體的健康，實為組成健全團體的素因，故應按時施行各種檢查及一切衛生之實施，凡有缺點及隱疾之軍人，應將其分別除役或療治，以求軍隊的健全。

四 連部應有的衛生組織

普通部隊的軍醫組織，僅止於團醫務所的設立，連部沒有衛生人員的設置，因為衛生人員甚少及

編制所限，所以連衛生的實施，很難徹底施行，爲補救這種缺點起見，曾施以實驗，證實連部可在現實的情況下，組織衛生工作隊，實施全連衛生工作衛生工作隊的組織，由連長在所屬排長中選擇富有衛生常識而有苦幹精神者一員，兼任隊長，選擇士兵中知識較高者具衛生常識者一名，兼任副隊長，每排選擇二名充任隊員，組成連衛生工作隊；隊長負統籌全連衛生事項及指揮實施的責任，隊副負統帶隊員實施的責任，隊員受隊長及隊副之受意及指揮，實地從事全連衛生工作之建設。

組織完成後，可按照本須知所述各節施以訓練而實施之，或委托醫務所訓練亦可，並隨時請醫務所派軍醫前來指導，以資改進。

五 營房衛生的最低標準

我國固定之營房，爲數甚少，不敷應用，故軍隊大都借住廟宇祠堂及民房，以其建築之對象不同，故均不合乎軍隊之駐留，廟宇祠堂取其莊嚴陰沉，故多黑暗潮濕，民房空屋有限，軍隊駐留多蛇蟻而居，相依而臥，毫無衛生可言；然改善亦頗不易

，惟有視駐留時間之久暫，分別緩急於力量所能範圍內施以改善。

普通於開拔前，均應先遣派人員前往尋覓營地，一切均須於可能範圍內符合衛生原則，故營房選擇標準實有規定之必要。關於營房衛生實施的問題，若連衛生工作隊能充分負責施行，以苦幹之精神從事建設，甚易解決。

營房衛生最低標準

1. 營房選擇：(一) 建築堅固。(二) 地基高且不潮濕，最好有地板。(三) 寬大夠用。(四) 光綫充足，日光能夠射入。(五) 廁所宿舍廚房均有相當之距離。(六) 四圍清潔，環境良好。(七) 溝渠暢通。

2. 宿舍：(一) 每間所住人數盡量避免擁擠，最好平均每人能夠占十七至二十立方公尺之空間。(二) 若無床鋪應多墊稻草，至少每星期要曬晒二次。(三) 睡覺時應首尾互相顛倒而臥，以增兩頭部相距之長度。(四) 開窗睡眠。(五) 室內牆壁不潔應以石灰水粉刷，或糊舊報紙。(六) 與廁所之距離約二十公尺至三十公尺。(七) 每日至少灑

掃室內及前後左右庭院兩次。(八)軍毯被褥每星期至少曬兩次。(九)室內保持整潔。(十)患病者須隔離。

3. 飲水：(一)水源清潔。(二)水質良好。(三)若係水井至少須與廁所有三十公尺之距離。(四)飲用沸水，若於實在不可能時，要用漂白粉消毒。(五)飲水要用各人自己的飯碗或茶杯，並且不可污染公共飲水。

4. 廁所：(一)離宿舍二十至三十公尺，離廚房一百公尺，距水井三十公尺。(二)要有防蠅的設備，若是露天糞坑，應訓練士兵於大便後隨時以泥土密蓋之。(三)每日必須清理一次。

5. 廚房：(一)要有防蠅的設備，若不能裝置紗窗紗門，亦應令士兵編製蘆材或竹製之門簾與窗簾。(二)無污水物存滯於室內，且有適當之處置。(三)注意膳具之清潔與消毒。(四)室內須絕對清潔。

6. 理髮室：(一)一切用具按照消毒法消毒。

(二)剃刀於每用一人後即用酒精或普通酒消毒。

(三)不准挖耳或打眼。(四)一切用具均須清潔。

勤於洗滌。(五)理髮室不供給洗面用之面巾，由理髮者於理髮時自帶。

7. 馬廄：(一)馬糞須隨時掃除。(二)對於洗刷馬匹，清理房廄。(三)於洗刷馬匹或清理房廄時，擦傷皮膚，即時塗以百分之五之碘酒。

各項衛生之實施，連長排長及連衛生工作隊長須共同努力監督指導實施；連衛生工作隊長須率領全隊人員管理實施，須要改良者即以全隊人力改良之，若工作較重須多數人時，得發動全連士兵共為之。

六 治病與防病

疾病的定義，從廣義上說，身體組織的變態及變態的失常，皆可說是疾病。嚴格的講，疾病乃係危害身體或精神的一種有規則的程序，其起因現象及結果皆有定型。我們身體的任何部分，大至一臟、一臟器、小到一個微細的細胞，無時不在營其機能，這種機能大概均常循正軌而不變；若受到外界事物如空氣、日光、土壤、飲食等的支配，及有害的生物如細菌、黴菌等的攻擊，身體各部的組織及

調節時受其影響，外界的影響不甚大而天賦人體的調節機能足以應付時，對於健康並無損害，如外感過巨，而調節機能的妙用不足以應付，則健康生活的狀態就發生變異，成爲疾病。換言之，疾病就是調節機能失其效用時發現的異常生活的現象。

在科學未發達的時代與文化水準過低的地方，一般人民對於致病的原因，未能認識清楚，祇有若干的臆說與猜想，古時鬼神作祟的迷信，直至今日在民間與軍隊中仍未能完全剷除。中醫的五行六淫，相生相剋的各種說法，完全離開近代學術的正軌；凡論具科學頭腦的人，均不應置信；尤其所謂現代的軍人，對於科學的醫學應有正確的信心與認識。

近代醫學的新趨勢，在防止疾病，增進健康，科學醫學最大的目的與功用，就是如此；等待有病而求醫，這是一種愚笨的下策；我們平日應注意疾病的預防，蓋疾病的預防輕而易舉，疾病的治療，不但痛苦且難完全獲效。

關於疾病的預防，應注意下列的事項：

1. 一般疾病的預防法：疾病的生成，大都因爲

身體調節機能不足以應付外感，故預防疾病的基本原則，爲增補身體的實力，及消除外感。

(一) 鍛練身體——運動能使肌肉發達，骨節強固，細胞活潑，抗病能力增強。

(二) 勞作有節——過勞能使組織疲弱，細胞萎頓，勞力勞心，均以不致疲乏爲限，每日必須有八小時的安適睡眠，以補日間操作的勞頓。

(三) 注意營養——若無適當的營養，則細胞必致瘦弱，無力抵抗外侮；每日必須有適量的蛋白質及維生素，其他的營養素亦須足量。

(四) 排滯無阻——每日應按時大便一次，小便不可發生障礙，宜常沐浴，俾汗孔不致受阻而礙發汗。

(五) 戒除不良嗜好——烟、酒、鴉片、皆能給身體以不良之影響，減弱身體抗病的能力，必須一律戒除。

(六) 定期檢查身體——按照規定請軍醫檢查身體，若有缺點發現，即請求及早矯正。

2. 傳染病的預防法：

(一) 隔離患者——凡患傳染病者與常人接觸，

可將攜帶之病原物、細菌、濾過性毒等傳染於他人，故患者必須與常人隔開，一切用品亦完全分開。

(二) 取稀帶菌者——凡身上附有病原物，能傳染他人而自己無病狀者，謂之帶菌者，故補用伙食時必須請軍醫詳為檢查。

(三) 預防接種——古時以疫癘的流行，歸原於鬼神的作祟，自科學昌明以後，始知疫病的真因，乃由於目力難見的微生物所致，故凡為微生物所侵染而起的疾病，今皆稱為傳染病，即古時所謂的疫癘。在人或動物體內，若具有一種特殊抵抗能力，則雖有病原微生物傳入，亦不致發病，這叫做免疫力；以前所認為可怕的天花、霍亂、傷寒等傳染病，現在均可以免疫的方法預防；這種傳染病在軍隊中每易廣大流行，身為連排長，應能充分了解這種預防的要義，教育士兵樂於接受。

甲、種痘 種痘為自動免疫的一種方法，昔時由乾燥天花痘痂，吹入鼻中以種痘，或種痘於人，而由人體取漿，移種他人，雖亦有效，但頗危險，不及現時所用之牛痘苗，經過精良合理的製造，安全可靠，敢用於人，毫無弊害，一次發痘之後，身

體中產生對於天花抵抗力，可保數年；軍隊中為慎重預防起見，每年或每隔一年即施種一次。

乙、傷寒預防注射 傷寒為軍隊中的常見傳染病之一，病人受傷寒菌的侵襲，發生危險病狀，甚至喪命，若能治癒，則體內積蓄多量反抗病毒而生的免疫體，將來如再傳染，則此免疫體即能撲滅傷寒菌而不致發病，故人生患過一次傷寒症，大抵終身不致再疾，此乃經危險病狀而得的免疫力，但我們能應用傷寒疫苗的預防注射，僅有輕微無害的反應，亦可刺激細胞發生免疫體而免傷寒的傳染。今將各國陸軍注射傷寒疫苗後之成績統計書，以作有力的證實。

國家	施行預防注射	後仍患病毒
印度陸軍	15.5%	2.3%
英國陸軍	3.2%	0.8%
巴拿馬海軍	14.5%	1.0%

由此可知注射傷寒疫苗能減少傷寒的傳染，即有傳染，死亡亦少；軍隊生活團集擁擠，且環境衛生不良，飲水不潔，易有傷寒病流行之危險，故皆

宜注射，以資預防。

丙、霍亂預防注射 注射霍亂預防針，以預防霍亂之原理，與注射傷寒預防針同，注射的成績據專家調查，當流行時，凡未注射而發生霍亂者，有千分之百十三，受一次注射者有千分之四十二，經二次注射者僅千分之七；且經注射後，即使傳染，其死亡數亦減少；此種注射預防，成績甚著，故軍隊中每年夏季均宜普遍注射，以資預防。

七 個人保健的要則

人體構造，如同機器，每日必須保護修理，方能製出優良的物品；關於人體保健的方法，範圍頗廣，舉凡衣食住行，均應注意，茲將軍隊中個人保健應注意之事項分類略述，連排長應以身作則監督士兵切實施行。

1. 衛生習慣：習慣為人生第二天性，人的強弱每基乎此，下列十條，亟宜早日養成，以保個體健康。(一)每天在一定的時間大便一次。(二)每天早晚洗臉刷牙各一次。(三)每天喝四大杯開水。(四)用自己的手巾和食具。(五)睡覺時互相

背足顛倒而臥。(六)開窗睡眠。(七)每星期至少洗澡一次換衣一次。(八)指甲須常剪短，並保持清潔。(九)不隨地便溺及拋棄廢物。(十)不吃零食，戒除烟酒。

2. 皮膚——(一)每日洗臉及頭部與耳部。(二)時常洗澡。(三)用自己的面巾洗布，並保持清潔。(四)預防皮膚病的傳染，與患疥瘡者隔離。

3. 兩手——(一)飯前與飯後，必須洗手。(二)大小便後必須洗手。(三)指甲須常剪短。(四)避免用口咬指甲。

4. 眼睛——(一)避免用手擦眼。(二)預防沙眼，不用他人的手巾。(三)睡臥時不可看書。(四)在車行動快時，不可看書。(五)眼有病須請醫官診治。

5. 耳部——(一)不要挖耳或剷除耳毛。(二)忌放物品入耳。(三)預防耳流膿，須注意兩耳清潔。

6. 鼻部——(一)呼吸宜用鼻子，不可用口。(二)咳嗽或噴嚏時，必須用手帕蒙蓋口鼻。(三)手帕宜清潔，最好每天更換一次。

7. 口腔——(一)每天早晚刷牙一次。(二)牙刷大小與軟硬均宜適合。(三)忌用牙咬硬物。(四)注意營養，多吃新鮮蔬菜。

8. 排泄——(一)每晨宜大便一次。(二)不可亂吃瀉藥。(三)多運動以助排泄。

9. 呼吸——(一)多呼新鮮空氣。(二)實行深呼吸。(三)預防結核病。不要隨地吐痰。(四)不要關窗睡寢。(五)講求通氣法，避免感冒。

10. 姿勢——(一)行動立坐，須有端正姿勢。(二)寫字時不可使身體左斜。(三)糾正一切姿勢不良的習慣。

11. 睡眠——(一)每天睡眠須滿足八小時。(二)按時睡眠。(三)枕頭不可過高。(四)身體各部宜放鬆。(五)被蓋須輕暖，不宜過多。(六)每晨起身須將被蓋摺好。(七)每星期至少宜換被單及枕頭套一次。

12. 精神——(一)保持快樂與謙和。(二)避免生氣。(三)提倡正當娛樂。(四)按時休息，不可過於疲勞。

13. 衣服——(一)須求寬舒適合。(二)保持清

潔。(三)每星期更換二三次。(四)濕衣服須速脫下，以免身體發冷。(五)須適合天氣的需求。(六)鞋襪大小與形式須合衛生標準。

14. 居住——(一)住宅宜有充分日光。(二)空氣要流通。(三)避免擁擠。(四)首尾要互相傾倒而臥。(五)多作戶外生活。

15. 嗜好——(一)忌飲酒類。(二)忌吸鴉片與煙捲。(三)不要喝濃茶與咖啡。(四)不可亂服藥品。

16. 安全避險——(一)遵守行車規則。(二)行路須靠左邊。(三)注意預防火險。(四)練習救急方法。

八 關於營養的改善

食物為人生所必需之品，牠底功用為發生熱力，供給物質，與調節生理，直接與個體的健康，有最大的關係，若是一旦供給不適當，往往成為疾病的成因，所以營養的問題才為人所重視。

各種食物所含的營養素，可分為六種：(一)蛋白質。(二)脂肪。(三)炭水化合物。(四)無

機鹽。(五)維生素。(六)水。

蛋白質、脂肪、與灰水化合物，在人體內，皆可以燃燒發生熱力，惟蛋白質的特殊功用，則在供給構造細胞的材料；蛋白質可分為動物蛋白質與植物蛋白質，動物蛋白質較佳於植物蛋白質；若膳食中蛋白質的供給不充足或低劣時，容易發生水腫病；我國戰時士兵患水腫病者頗多，均由於膳食中之蛋白質低劣所致。無機鹽類的主要功用，為構造骨骼，調節生理，如食物中缺乏磷鈣二質，身體雖一時不致即呈顯著之病象，但為時長久，其骨骼及牙齒之鈣量，必逐漸減少，即易於發生骨質軟化病；若食中含之鐵量不足時，則體中之鐵量，逐漸降低，血色素因此而銳減，發生貧血病；若食物中缺乏碘質，甲狀腺便會漲大，成為甲狀腺腫，若居住距江海過遠可於飲水及食鹽中加適量的碘質，或多食海帶類的食物，可以預防毒病。維生素的主要功用，為增進生長，輔助正常發育，保持健康，及預防營養不良的病症。若食物中缺乏維生素甲，易患乾眼病，夜盲症，並可減低身體的抗病力；缺乏維生素乙，（包括己與庚二種維生素）食慾便會頓減，即

發生急性或慢性的脚氣病，缺乏維生素丙，便會使牙齒鬆腫，骨節鬆弛，皮下出血，作斑點狀，即醫學上所謂的壞血病；維生素丁缺乏時，而同時又缺少鈣與磷，日久則患佝僂病，骨軟而不正，駝背彎脚，不能立地，成人則骨骼逐漸空虛，牙齒破壞，即所謂之骨質軟化病；維生素戊缺乏時，對於生育有關；維生素庚缺乏時，則易生陪拉格病。

據各國調查，凡經濟寬裕者，其營養較優，經濟拮据者，營養每形缺乏，我國軍隊給養每月每人僅四元餘，居於物價高漲之今日，僅求一飽，尙感不易，更如何談及營養的優劣，即使其膳食費增加，而我國軍中給養，向屬發給現金，由士兵自行採買，因其缺乏營養智識，以致膳食之配合，每多不當。

改善我國軍隊的營養問題，首先應解決軍隊中現時的給養費，增加給養而為事實上極難實現的事，連綿長可充分獎勵士兵利用餘暇時間，協助農民操作，或學習手工業，如製作蠟拍蠟紙蚊香蠟燭等出售，將其盈餘所得，以補助給養費之不足，若居住某地時間較久時，可利用空地種植富於營養價

之蔬菜，如菠菜、西紅柿等；如此之推行，在今日我國軍隊營養上定能予以莫大之助力，且對於士兵業務上並無妨礙。

關於膳食的購買，及烹飪之方法，應如下列各條，施以改進，而求其合乎營養之標準。

(一) 粗米粗麵（有麩子）比白米白麵，富於無機鹽類，乙種維生素及蛋白質，軍隊膳食應一律改食粗米粗麵。

(二) 現在軍隊膳食中之蛋白質多取自米麥，若欲輔以肉類，以現在之給養費勢難辦到，應增加豆製品之用量以代替之，倘豆製品亦不能得到，當採用乾豆類，如豌豆、黃豆、紅豆、綠豆及其他當地出產之豆類代替之；若能將豆量代替米麵量至四分之一，則更佳。

(三) 在平時，即當增加蔬菜之用量，若遇蔬菜缺乏時，利用黃豆、綠豆、或豌豆、培成豆芽，以代替之。現在軍隊中，遇蔬菜昂貴時，每採用木耳、金針菜、粉絲或粉皮，以其運輸便利，水煮熟後，體積龐大，易於果腹，殊不知此等食物，與蔬菜之營養完全不同，相差太多，決不能以此代彼也。

(四) 蔬菜中之各種維生素，若煮沸過久，即氧化而失其功用；若用烈火炒之，為時甚短，雖有損失，決不如煮者之甚；火炒與水煮二法不同，膳食之營養價值，則判若天淵，故軍隊中應提倡炒法。

(五) 軍隊中甚少食生菜者，以其帶有細菌易於傳染疾病；惟如煮嫩過久，則其中維生素皆被破壞，故當於蔬菜洗後，置滾水中，至水與菜再沸後，五分鐘至十分鐘，病菌皆死，維生素仍可保存；味料，如醬油醋等，以在煮沸後或蒸後加入為佳。

(六) 華北及華南等地，烹調之習慣，多將蔬菜、芹菜之類，先浸於沸水中，然後取其菜，而去其水，維生素與無機鹽亦隨之而失，殊為可惜；蔬菜應以冷水洗之，烹調之後，須與菜湯同吃。

(七) 華南各地，煮飯多先用沸水，煮米棄其湯，而為洗衣飼豬之用，此法不特維生素與無機鹽因而消耗，即蛋白質與灰水化物，亦損失不少，應即改良用不棄米湯之煮飯法。

(八) 在經濟可能範圍內，當增加卵類如雞蛋鴨蛋鵝蛋之用量，因其為膳食中營養最完善者。

上述各條，雖然經濟困難，亦可施行，連排長應勤於監督採買之士兵購買，並嚴習伙伙製作，則俾益於士兵健康必多，即今日流行於軍隊中之各種營養不良之病症，亦必日漸減少。

九 水的標準及其簡易消毒

法

水爲人生日用必需之品，與個人健康及公共衛生，都有密切的關係；從生理上看來，水占人體的百分之七十，體內的一切細胞組織、器官的潤澤、營養的運輸、廢物的排洩、以及溫度的調節等等，均非水不可；據科學家的估計，普通人體日需二千六百立方厘米水量，方能保持健康，若每日飲水過少，實不合乎衛生。

水於生理上之需要，既如上述，然若水料不潔，含著病菌，或有害雜質過多，飲用後必蒙其害，例如霍亂、傷寒、赤痢、蟻虫、蛔虫、鞭虫等症，水實爲重要媒介之一，故對於給水衛生不得不加以重視。

行軍隨地取水，給水問題，尤爲重要；我國平

日習慣，煮水而飲，雖頗合乎衛生原則，然對於水質，頗少注意，惟行軍倥傯，或不及煮沸，或取飲溝渠污質之水；且兩國交戰，敵人或播毒於水中，故於水源之保護及水質之消毒，有關全軍之康健，豈容須臾忽視。

連排長須熟悉水之標準及其簡易消毒法，隨時監視士兵處置，並灌輸給水衛生常識，俾資養成習慣，雖極惡劣之環境，只能善爲處置。

1. 水之衛生標準：

(一) 混濁度——水的混濁度視浮懸物質如塵土等之多寡而異，以百萬分之五爲度，若至百萬之一百時，水即不透明。

(二) 味——倘水中之浮懸物爲有機體，則腐化時發生各種味，雖不一定妨礙健康，然飲水終以無味者爲佳。

(三) 色——水之色澤，每因水中含有各種植物素，對於衛生雖無重大關係，然普通習慣，總以無色者爲宜，故色度不宜超過百萬分之三十。

(四) 硬度——若水之硬度過高，凡不慣飲硬水者，易致胃腸疾病。

(五) 細菌——水中之有細菌存在，於衛生關係極大，普通檢查標準如下：

甲、每立方呎水之細菌數，不得超過一百。

乙、水須無大腸菌存在。

2. 水質檢驗：水質的檢驗，於固定營房時，較易施行，但於行軍時頗為不便，且現時軍隊衛生設備簡單，即最簡易之大腸菌檢驗，因顯微鏡缺乏亦不能施行，只有利用狗貓之類動物試驗法檢驗劇毒，較易辦理。

3. 改良水質：

(一) 沉澱——水中含有固體渣滓不潔之質，應以明礬沉澱，法以木桶或瓦缸盛水，加入適度之礬量，攪和十五分鐘，沉澱六小時再行滌濾或消毒後方可取用，如水呈酸性，加礬無效，應同時投入石灰，量約礬三分之一，以變酸性為鹼性。

(二) 滌濾——滌濾之法，最好用沙缸，上層用沙其次用煤屑炭屑，最次則為棕皮木屑；沙濾器內，用細沙六〇公分，粗沙一五公分，石子三〇公分，由上而下逐漸粗大；軍隊中普通用者可以臨時利用水缸木箱等製之，滌濾原力，可藉天然之地心引

力。

滌濾用沙，功效甚著，但行軍時不便攜帶，故僅適用於較為固定之營房，前綫行軍濾水，需以帆布為器，以厚絨布或細夏布替代沙石等物，水中未經沉澱之膠結物等，粘留布上，漸積漸多，此層膠結物實滌濾之要素，細菌及渺小不潔之物，均賴此以濾出之，濾水愈久，此層膠結物愈厚，而出水漸少，水質漸差，普通約二十小時後，須將絨布沖洗，再行使用。

(三) 消毒——沉澱滌濾，雖能去污除菌，但滌濾之後，倘尚有一部份病菌存在，則須用消毒水殺滅之。

甲、井水消毒，井水消毒先量井內水面積之直徑及水之深度而計算井之容積，將此容積之立方公尺數，乘以常數一千，即得水之公升數；在普通井水中，加以製就之漂白粉精消毒水一百公撮，用長竿插入井中，攪拌四分鐘，再經二十分鐘後，此井水即可飲用。

乙、行軍消毒法 行軍時，可將漂白粉精製成藥餅，按照上述劑量，算出每片藥餅可消毒若干，應

用時取出投入水中。

丙、硫酸銅 通用分劑爲一千萬分之一至一千萬分之二。

丁、過錳酸鉀 用量以加至水呈微紅色爲度。

戊、碘酒 五百西西水內滴百分之三碘酒二滴至三滴，半小時後可飲用。

己、煮沸 煮沸消毒爲最妥善辦法。

(註)：漂粉精消毒水製法，先置二十公升(約五加侖)，恰爲一煤油筒之量水於一大缸內，加漂粉精二公斤，徐攪五分鐘，乃再加水一百公升(二十五加侖)，再徐攪五分鐘，攔置三十分鐘後，即成氯素百分之一溶液，分盛於有定量之甕中，緊塞甕口，以便應用。

十 廁所衛生

糞便之內，含有機物質，易於腐爛，若胃腸傳染病者之排泄，則復有病菌，或病虫之卵，如不加以適當之處理，則臭氣四溢，蒼蠅滋生，爲傳病之媒介，若爲地面或地下水沖入飲料水中，病菌更將四散分播，而成大疫。軍隊士兵衆多，接觸頻繁，

傳染危機，自屬更甚，連排長須特別注意慎重處理之。

1. 廁所式樣：抽水馬桶雖然最合乎衛生，在中國僅有高級官使富豪能夠享受，在今日軍隊中設置不但爲經濟所不許可，且行動不定亦難設置；最適用於各連之廁所式樣，以糞溝廁所爲最宜，因其無須化費經濟，僅須幾名士兵工作二三小時即可完成。

糞溝廁所係挖地爲溝，寬三十五公分，深五十公分，掘出之泥，推積溝邊，溝上置踏板或木架，士兵便後，即用鏟取泥，覆蓋糞便，以防蒼蠅飛集；若挖短溝各長六十公分，排列成行，推泥溝端，或二溝之間，則使用時，一人一溝，便時跨溝，便後即用鏟取泥，覆蓋糞便；全連廁座數目至少須八個以上，廁座間隔爲一公尺。

2. 廁所位置：廁所位置，離宿舍不過三十公尺，離廚房在一百公尺以上，離水井應在三十公尺以外。

3. 糞便處理：掘地爲溝，傾糞其中，上覆以土，即所謂之掩埋法；溝寬三十餘公分，溝深四十餘

公分，其長度則視居住久暫之糞量而定；然後每日將糞傾入，覆以泥土，於糞便離地約十五公分，再加土掩蓋，立牌警告行人，以防誤陷其中。

4. 廁所設備：

(一) 廁所若建於營房內，須與他處隔離，或僅用帆布作圍牆，若天時久雨，可利用茅柴蘆蓆，以為屋頂。

(二) 廁板木架等設備，以利用當地材料為原則。

(三) 便紙應置於入口處之篋中，以便取用。

(四) 糞溝廁所，必需有兩把以上之鏟泥用具，以便取泥覆糞。

廁所之建築及管理，應訓練衛生工作隊員於到達某地二小時內完成，並訓練其能每日至少清除一次，所有之士兵均須養成便後以土覆蓋之習慣。

十一 廚房衛生

關於廚房衛生應注意下列事項：

- 1. 離廁所應在一百公尺以上。
- 2. 要有紗窗紗門的裝置，以防蒼蠅飛入，門窗

宜向外開；或用蘆柴或用細竹編成之窗簾門簾亦可，總之只求實用，不在乎美觀。

3. 廚房內至少要預備蠅拍一把，隨時拍滅。

4. 一切已成未成之食物，均須遮蓋。

5. 廚房內一切用具，須力求清潔，每日必須全部清洗一次，並用煮沸消毒法消毒之。

6. 廚房廢餘廢物，不得儲留室內，應掩埋於溝內，上面蓋以泥土。

7. 飲食物須絕對新鮮清潔，並須防蒼蠅污染及腐爛。

8. 伙伙頭髮不得長過三分，指甲時常保持清潔，大小便後必須洗手，衣服至少每兩日要換一次。

9. 水未經煮沸，不得供給士兵飲用。

10 對於飲食之烹飪，不但須注意清潔，且須注意色與味，及保持其營養價值。

11 廚夫身體須絕對健康。

12 各人食具，須個別分開，由各人自己保存，食前應供給開水洗滌消毒。

以上諸端，連長應督促特務長逐條施行，並應輪流監督，衛生工作隊須隨時隨地協助施行。

十二 簡易浴室的設置

軍中設置浴室，頗爲重要，不但可使士兵常能獲得沐浴之機會，且可免除市中公共浴室之不潔，易於傳染疾病。我國有若干區域，甚少浴室，軍中能自備沐浴用具，當更有裨益。

現時軍隊中浴室之設置，可用厚帆布製成能容五加侖水量之口袋，袋底按置一活門蓬蓬頭，或以洋油箱改造，或用木桶均可；使用時將袋或筒盛水，懸於高處，開放活門沖洗之，夏日可設浴室於庭院及大樹下，冬日設於室內，室內須生火以禦寒；此項設備簡單易行，費用所算有限，每連設四具即足以敷用，應努力提倡增設。

十三 滅蟲

蟲能傳染斑疹傷寒、回歸熱、戰壕熱等病，軍中時常發現，傳染甚劇，爲軍隊中之一大問題。寄生於人之蟲有三種，寄生於頭部者曰頭蝨，寄生於體幹者曰體蝨，寄生於陰毛腋毛間者曰陰蝨，若軍隊中一旦發現，應立即設法滅除，以保安全。

頭蝨及陰蝨的滅除法，祇須局部之處理，最好將頭髮或染蝨之毛髮盡行剃去，剃下之毛髮立即焚燒，若於滅除陰蝨須保留其毛時，可用煤油五十份，凡士林二十份，及軟肥皂三十份製成之軟膏，塗於染蝨部份，至蝨滅爲止，軍中滅蝨仍以剃去毛髮爲最便利且最有效。

體蝨之滅除，應令染體蝨者，去全部衣服並擲去全部被染之臥具，能煮者置於鍋中用水煮沸以滅蝨，不能煮者用蒸氣法熱烘法以滅蝨，（蒸氣法可借用老虎灶據家常灶，於水面置一透氣板，或以竹條編成格子，桶蓋內面裝四鐵鉤，將衣服鉤上蒸之，熱烘法借用烘繭之灶用之，）脫去衣服後即須洗澡，另換清潔衣服，然後全部清理宿舍。化學品最有力之殺蝨劑，如石油、二氧化碳，及來蘇等，英人曾發明一種殺蝨劑，用時將其擦於衣服縫綫處使得，其處方爲，粗石油一百兩 (Crude Petroleum)、軟肥皂三磅，水十六兩。

連排長若能嚴督士兵厲行個人保健要則內有關防蝨諸條，可預防蝨之發生，若一旦發現應立即按照上述諸法滅除之。

十四 蚊蠅的防制

軍隊中的蚊蠅防制工作，僅能限於治療，其治本的工作，仍須地方衛生行政機關作有計劃之全部防制辦法，始能有顯著的成效。茲將簡易的蚊蠅防制法，而連部人力財力所能辦理者，逐條列下作實施之參考，若能努力防滅，則蚊蠅所能傳染之疾病，如瘧疾、黃熱病、登革熱、住血絲虫病、傷寒、霍亂、痢疾等，當可防止也。

1. 蚊之防制

(一) 防治子：子：

甲、減少來源——滅蚊的根本方法，應教育士兵勿積無用之水，並令士兵填平營房附近之低窪地方，排除積水，改良溝渠，疏通河流，清除水草。

乙、殺滅子——有用巴黎綠及油類散佈於水及養柳條魚諸法，非連部人員力量所能施行，故不贅述。

(二) 防治成蚊：

甲防蚊接近：

一、劃除雜草。

二、隔離癩疾病人，並安置蚊帳。
三、用細竹編門簾與窗簾，大小適宜，以代替紗窗紗門，使蚊不能飛入，或用蚊帳。

乙、除滅成蚊：

一、逐蚊法 用蠅拍處拂逐蚊，或焚蚊烟香逐蚊。

二、捕蚊器 用捕蚊之玻璃器，於夜間放在蚊聚集之所，再將有汁而甜之食物置於下面以引誘其飛入器內。

三、焚蚊法 用松香或栗炭末，摻於粗紙中，做成紙捻，俟天色已晚，在蚊聚集成陣的地方，將紙捻點燃，蚊翅被燃，即墜於地上，此種火燄，觸物不燃，故無危險。

2. 蠅之防制

(一) 除產地：注意廁所衛生及慎重處理垃圾與廢餘。

甲、垃圾及廢餘運出距營房較遠處掩埋之，每日必須清除一次。

乙、廁所保持清潔，每日必須清理一次，大便後必須用泥土覆蓋之。

丙、馬廐應保持清潔，糞污須隨時清除。

(二)滅蛆蛆：

甲、糞中生蛆時，澆以沸水，蛆即立斃。

乙、以精化鈉 *Solignum Cyanide* 一份，化水百分之

，每星期噴酒二次或三次。

丙、糞坑內投以石灰以殺蛆，平均每次約須三

斤。

丁、以盧士密蓋蓋上，使蛆氣絕而死。

(三)滅成蠅：

甲、捕蠅器 普通捕蠅器為一鐵紗籠或玻璃罩

，下部有一極小之進口，置甜腥食物於籠罩口，蠅

飛入不能飛出。

乙、黏蠅紙 取白松香十二份，蓖麻油五份，

粗黃石脂（凡士林）一份，拌勻加熱（勿煮沸），

溶解而成膠漿，塗於紙上，用以捕蠅。

丙、毒蠅藥 用普通蟻醛溶液二份（又名福爾

麻林 *Formalin*），加糖水九十八份之混合液，傾洒

於硬紙面，（不易吸水者），或杯內盛混合液，上蓋

厚硬紙，以手抵壓紙中心而將杯倒置盆內，於杯口

一側插入牙簽，使杯中溶液溢出紙上，招引蒼蠅。

(四)防蠅法：

甲、廁所廚房均須用細竹編成門簾及窗簾，以

防蒼蠅飛入。

乙、食品須加蓋紗罩。

丙、禁止食切開出售之瓜果及腐爛食品。

十五 裹傷包的功用及其使

用法

我國軍隊於戰時均發給裹傷包，以備負傷時作

裹傷之需，可惜均不會使用，以致往往因此而遭受

重大之損失。作者曾於接近前綫之醫院中工作，所

見之負傷戰士均未能善為使用，更有負傷已數日而

傷口暴露，裹傷包仍完好存於身邊，詢其原因，均

云發給裹傷包時連排長令其於負傷時包紮，如何使

用，並未授與，其實連排長亦不完全了解裹傷包之

功用及其使用法。

我國之裹傷包為一厚紙袋，內有嗎啡錠一粒，

九公分見方之消毒紗布敷料一塊，鑷於三·五公分

寬，二·五公尺長之紗布縮帶上，每一戰士，於前

方作戰時，皆項帶一裹傷包，連排長應授以士兵使

用之方法，並應時常檢查有無損壞及遺失，凡軍人曾須知此包專為在前綫個人受傷時所用者。

裹傷包的功用：（一）保護傷口不使再受外傷。（二）保護傷口免受細菌之傳染。（三）可以止血。

此包雖小，而其功效甚大，連排長應熟悉上列各點，並教授士兵，須使其熟記：（一）敷料須直接覆蓋傷口上，不應隔有衣服之類。（二）包裹創傷時，應設法不脫去衣服，以免受寒，或引起休克。（三）切記不可用力填塞傷口。（四）纏裹細帶時，不可過緊，因細帶遇水或血時，則收縮更緊，往往阻礙血液之流通與發生疼痛，千萬必須放鬆。（五）最忌者為以手抹傷口，或擦洗傷口。（六）裹傷時可將嘴咬住膠帶以止痛。

結 言

關於連排長衛生須知的內容，頗為繁多複雜，非本文所能盡述，這不過僅就日前所急需而急待的衛生問題，略為枚舉。仔細閱讀，尚能改變舊時忽視衛生重視治療的錯誤觀念，內容所載，均係人力所能為，無需多量的經費，講究衛生須要經濟的錯誤觀念亦可改正，這兩種錯誤觀念的改正，便可實施衛生工作的信念與毅力。

我國軍隊，今後能否日漸健全，作戰效率能否增加，疾病能否減少，病亡能否減低，就完全視連排長之能否對於士兵衛生加以重視，一切能否見諸實施。

值此抗戰方殷的今日，僅以此獻贈與全國抗戰的將領，現役的連排長，及正在訓練中未來的連排長，在你們高超的戰術與優良的戰鬥技術外，應同時重視這同等重要的衛生工作，方能把握得住最後勝利的明日。

一個新兵排長的心得報告

高 登

「把一羣生活散漫姿態隨便的老百姓，訓練成動作齊整、精神堅決、毫無遺憾的一團勁旅，確非易事。」「兵者凶事也。」其他工作發生缺點，失敗了可以設法救濟；軍事上的失敗是可怕的毀滅，其軍隊本身人員的傷亡，物質的損失，尤其末事，可怕的是隨此俱來的國家民族滅亡！如果因為軍事失敗而致滅亡，做了永世不能翻身的奴隸，那才上無以對祖先，下無以對千載後世的子子孫孫，如孫子所說：「兵者國之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。」我們認為戰術戰略與物質條件的巧為利用，固屬重要；然平日的教育與管理，更為要緊。以烏合之衆的軍隊作戰，雖有精良武器，不會發揮其效用；雖有英武的主將，優勢的戰略，亦不能發揮其才略，終至只有歸於悲慘的失敗而已！我們爲了爭取最後的勝利，爲了建立強大的國軍，我們除了努力其他條件外，更不應忽略這個基本的條件——管理與教育。

關於教育的理論甚多，俯拾即是；但具體的方法，真是像鳳毛麟角，殊不多見，即或有之，亦多不適用。茲謹就陋見所及，略舉數端，以供參考：

甲 教育方面

一、時間分配不可過事偏重；事實上，教育也該有個「重點」；但我們不要因為重點而忽略了其他科目。我們所謂「重點」，是事實上所需要的重點，而不是論理的或自我愛好的重點。舉例言之：目下大敵當前，事實上我們應該把教育的重點，指向戰鬥教練上。然而這重點，是客觀事實的需要，決不是根據什麼傳統理論，更不是自我的愛好。同時還不能因為努力重點的關係，而荒廢了軍紀教練和軍事體育，甚至遊戰唱歌。因為各種科目，都有他的意義，如沒有意義，則毋甯取消，決不應該在既定科目內，形成殘廢教育。

勸請過去担任軍事教育者，往往不是被傳統軍

和教育的重點所束縛，每天只要求「立正」「轉法」「步法」；就是爲自我愛好所蒙蔽，天天是鐵槓木馬，唱歌只會唱個；「大刀向……」；至於專事敷衍而教育者，更無論矣。原因是他們不懂軍事教育的普遍發展性，所以他們才把士兵教成了跛子。這種教練上的跛子，只有遭遇到事實的打擊，他才能覺悟到教育上某點的失敗；但那時事情已經晚了！

二、要接受抗戰經驗：我們承認典範令是教育的寶典；但誰也不能否認我們抗戰得來的血的教訓，將比寶典更爲寶貴。典範令多係古人的經驗，古人沒有想像到現在空前的大戰，他們的經驗因時地關係，或尚不能完全適用於現在。目前我們的經驗多是用生命換來的，可以說絕對的能適用於現在而無疑！我們不要只將那些血的教訓，僅寫幾本光榮的戰史，去留給子孫看。最重要的是應該拿來做我們的教材，以訓練作戰部隊，以期從早完成時代的神聖任務。在這裏我們要請迷信典範令的人，有個醒覺，就是幾場大戰或幾樣新兵器發明之後，月前捧讀的典範令，定有刪增。世間沒有什麼「一成不變」的真理，我們要拿我們的經驗，作後世的典範。

我們也相信我們的經驗，並不是毫無遺憾而能適用於後世子孫，這是敢斷言的。

抗戰得來的寶貴經驗，一部份是隨陣亡將士帶到墓地裏去了；但一部份仍然存置在作戰官兵的記憶裏，我們定要搜集來作教材。

三、劃一小動作：一切要領和原則，是典範裏已經有了規定的；惟對小動作方面，仍然部隊中各行其是。小動作的統一與否，一般言之，好像無傷大體，規定嚴格，反而失之呆板。然就吾人之經驗上說，因爲小動作的未能全軍一致，人事上偶有變動，則以學習小動作而枉費很多的精神和時間，還損失幾乎不可統計。吾人認爲於可能範圍內，當可將下級的小動作規定一致，使之稍趨呆板；不要因小動作的齟齬，而去枉費很多精神與時間。若以其呆板於戰鬥有不利的影響，那盡可明文規定，許其在運用時可以從權稍予改變。

抗戰期內，不獨要節約經濟，而且要節約一切需要節約的東西——如精神與時間。

四、幹部的要求程度：訓練期中對於幹部的要求，不應失之過嚴，亦不應失之過寬。「過嚴」則

幹部的自身尚無暇自顧，那裏還能再拿出大量的精力去訓練士兵？幹部由原則方法的一切統一下訓練出來，總兵時似乎再無過嚴要求的必要。如因幹部不健全而施以補習教育，則應責諸原始負幹部教育責任者，使之確實負責；不然，則幹部與士兵一齊教育，顧此失彼，是有影響教育進展的。相反的，「過寬」則廢弛軍紀，軍紀廢弛，則一切蕩然，軍事教育破產，其危險真令人有不堪設想者。

五、方法問題：甲、注入式、啓蒙式……教者已舌敝唇焦，而學者仍茫然如故，文盲之士兵固無論矣，即稍能識字之士兵，對軍語和動作的理解與記憶，亦不甚易。為教與學容易計，可將重要原則和動作，編成順口的曲子，或有趣的故事，不翻閱書籍而能使之有一個清晰的觀念，再稍加解釋，便能澈底明瞭；如此，則較按乎章節，教得使人打瞌睡好得多了。乙、做與說，「說千遍不如做一遍」。「比動作」固屬重要，「比動作」使士兵模倣，能夠收得教育的效果，是公認的事實。但僅「比」仍然是不夠的，一個動作間筋力的活動，其中微妙的重要，那裏是一般士兵所能體會到的；一定要附

以「說」而更要多說，說得中肯。不能「比」是難事，不能「說」是傻子；一個下級幹部，起碼要不聽不聽。

乙 管理方面

一、起居

關於起居，軍隊內務規則，已規定甚詳，茲僅微補充幾句：

1. 內務規則第十八條：「新聞雜誌非經連長許可，不得購閱……」

當然經連長許可，就可閱讀其許可閱讀的書籍。連長常識豐富的，固然可以；若遇到常識缺乏或思想不健全的連長，那就糟了。這一點我們認為起碼由團部規定才行，而且要詳細的規定閱讀的範圍，並對內容作簡單的批評和說明，以免發生思想教育的過失。

2. 吃飯不要過於迅速。我們不反對軍人一切動作都應該確實迅速，但吃飯不應過於迅速；在這上面要求動作迅速，無異命令士兵用牙齒自掘他們的墳墓。

3. 要隨時注意士兵私德和言語姿態，以免消滅

二、體罰

雖三令五申的禁止體罰士兵，而下級幹部之體罰士兵，仍是難免。我們不要昧於事實的存在，而只去講理想的道德。今天我們要研究的，是「怎樣體罰」，才能收到教育之效果。

1. 要避免意氣：沒有涵養的下級幹部，往往拿處罰士兵為洩憤的方法，自己煩悶了，便不管三七二十一給士兵一頓老拳，揍士兵使自己暢快，這種野蠻行為，不僅不能收管教的效果，而且把士兵打成獸子，傷害士兵的健康，摧殘教育的進展，影響官兵的情感，甚而是一種作戰失敗的禍根。如果意氣地苦打士兵，因之受了暗傷，那不是道德問題，而是法律問題。我們要視受傷的輕重，而予刑罰上的責任，只施申斥、記過，是不夠的，一般父母，有時意氣處罰子女，或者還可以原諒；而官長的責罰士兵，決不可少事意氣。所以下級幹部，只能愛士兵如子弟，責罰士兵，便不能如子弟。

2. 要注意方法：火性發了，便不管摸著什麼東西，或是用拳腳沒頭沒臉的就是一頓，這很容易使士兵致傷，也很容易使自己致傷，所以你們要心平氣和地選擇戒具，和處罰身體的位置。如用木板打手心，或罰立正和跑步都可以，最忌打頭部和胸部。打屁股則使之減低廉恥觀念，舉槍則易碎壞武器，用槍打人，則易引起不尊重武器的觀念，都不甚好。

3. 避免集團處罰：一般人認為集團處罰，可以使彼此埋怨互相監視；其實在這方面收的効力還很少，壞的影響反而增大。因為普遍處罰，會引起不以為恥的心理，甚而事後養成狼狽為奸，瞞上不瞞下的惡習，官兵之間，構成不易消除的隔膜，不堪設想的禍機！

4. 要公平：不要被麻木的印象，隱蔽了理智，對印象好的，便姑息隨便，對印象壞的，則任情蹂躪；如此使士兵間激起了「鳴不平」的憤恨，影響官兵間的情感。

5. 要解釋處罰的原因：處罰時，須詳為解釋原因，并表白自己不得已的苦衷。事前能使士兵心悅誠服的接受處罰，事後能使其以感激的心情，下悔

過的信心，才算是做到了家。

6. 須集合隊伍執行之：既可以收懲一儆百之效，又可借其廉恥觀念，加重其精神的苦痛，是一舉兩得。

7. 處罰後的處置：處罰以後，須隨時觀察其態度。若發見其因之而情緒急劇變化，則須設法擇其優點，當衆予以嘉獎，調劑其情緒，以免抑鬱日久，影響其健康。

瑣碎的方法很多，此地不能備述。總之，懲罰士兵，要動機於愛，不得有絲毫偏私意氣存在其間；以處罰士兵，為洩憤方法，則大謬矣！

丙 防止逃兵的辦法

我國歷代名將治兵，若千萬大軍之衆，有無逃兵？歷史上雖無記載，但敢斷言，成年累月如無一兵一本帶逃，恐於事實所不可能；故今日之逃兵問題，實不足驚異。

曾、左、胡、李之治兵，向為後世人目為治兵之聖；但經吾人研究之餘，傳於後世者，多為抽象

的「智、信、仁、勇、嚴」一類格言。具體辦法，很難找到，就是找到，也恐怕因時代的關係，不能適合現在的需要。況他們的治兵法，皆是高級將領的一類話。他們沒有當過連排長，連排長之治兵辦法怎樣，恐彼輩所未盡知，縱有所道及，亦難免類似上海亭子間之文藝作家之描寫農民生活，不切事實。我們自信，無論成功失敗，我們的辦法，總是最可寶貴的。茲特列舉數端如左：

(一) 看面孔

怎樣叫「看面孔」呢？就是每天面對着士兵，觀察其面部的表情。「誠於中形於外。」其內心的情緒，無時無刻不表達於面部，見其情緒有急驟的變化，即須立刻用直接或間接的方法，去探求其原因，設法予以消除之。

(二) 不要過度嚴肅

下級幹部不應該天天板着面孔，更進一步說「人」就不應該天天板面孔。士兵同志，他又欠你什麼，為什麼每天裝出一幅憤懣人的難看面孔？「

飯面孔上，身起彼此間的隔閡，增加士兵的苦悶，士兵苦悶日久，便能造成逃兵的原因。

(三) 不要埋沒人才

社會上一般不良風氣，就是「攻擊好人」，造成種種的悲劇。溯自有史以來，有能力有意志的人，消極的不免終日牢騷，積極的便要稱兵作亂，鬧得民不聊生。我們看到軍隊裏的好人，因長法不敢搗亂，便全趨於消極的「以病以死以去」。「人才是民族的靈魂」，埋沒人才的人，對團體對國家都是不可原諒的罪人。——對於部隊裏的人才問題，高級長官是難長莫及，所以吾輩下級幹部，應該負起這責任來，怎樣始能達成這個任務呢？却是有待於研究的：

1. 予以發揮才能的機會。
2. 對其處境予以同情。
3. 防護其被人攻擊。
4. 糾正其人生觀，引起他生活的興趣。
5. 如果他有困難的事情發生時，可予以必要的援助。

6. 對於有乖謬個性的，要慢慢地去糾正。
7. 把握其思想，介紹內容正確的書報給他閱，並追令他寫讀後心得，以觀察認識程度。
8. 如有錯過，須告以上舉的苦衷，然後再行必要的處罰。

9. 介紹其有益的娛樂方法，以調劑其生活。果能如此，則「士為知己者用」矣，尚有潛藏者乎？！

(四) 不要犯極端皮相觀念的毛病

這幾乎是一般人的通病。自己愛漂亮，見到姿態不好的便任性去打罵他，甚至也把這毛病，影響到他一切學術科的成績上。被打罵的士兵，因為受了這種不良的待遇，固然是懷恨萬分；就是稍有正義感的士兵，久而久之，因抱不平，也對他起了同情之感。這樣也將要跑的時候，不獨無人加以勸告與阻撓，甚至還予以經濟的援助，及種種方面的便利。他們爲了私人義憤，泯滅了火燒着的民族意識，消極的破壞了抗戰的紀律！然而這禍因，是由下

(五) 領導思想

「領導思想」一事，言之易，行之難。自己的思想有缺點，和對一切現象的認識的程度低劣，當然不具有好的效果；即程度比較好，而方法運用的不當，仍然難期有好的成績。所以下級幹部平時要知道奮發自勵，多讀有用的書，對人生社會多用點體察的工夫。要用自己的心得與很容易懂的方法，去替士兵解答各種現象和關係，確立士兵的信仰。這樣，久而久之，士兵自然會往懷裏倒，「懷裏倒」一切都好辦了。

其次，最好多教士兵讀英雄傳記，引起其奮鬥精神，使之鑄成軍人事業的觀念。

總之，最忌以刻板方式，用之乎者也解釋三綱五常，名為精神講話，還使得士兵打瞌睡。

總裁說：「禮義廉恥，要表現在衣食住行……」即便講解尚有道德，亦必須多舉士兵生活上所熟悉的例證。「領導思想」是防止逃兵的最基本的辦法。

(六) 控制經濟的收支

我們主張支配其收支，並不是扣餉不發，而是備徵求其使用意見，統籌支出的用途。這雖然是消極的辦法，但能發揮很大的效力。一般人對此不十分相信，只有吃過實際苦頭的連排長曉得。

(七) 不許其與壞老百姓接近

「軍民合作」，一般人誤解為各個兵士對人民的自由來往，這是極大的錯誤！兵民自由來往，只有發生擾害，絕不能收到合作的善果，甚且是敗壞軍紀和潛逃的大原因。

(八) 檢查信件

這是需要有相當特務修養的，不然，士兵的信件，可扣與不必扣的，就不容易決定。我們認為有影響士兵思想的信件，完全要扣，除需要調查忠實的信件，暫留為參考外，一律要焚燬。革命者有忠仁取義的大仁大勇，沒有什麼婆婆媽媽的慈悲；同時也是給不明大義的父母一個懲罰。

(九)對病兵處理

對病兵要同情，要勤於給他醫療，尤其對於不名譽病者。

中國軍隊裏的士兵，是絕對禁慾的。「食色性也」，這本能決不能因為我們禁慾而不存在。相反的，正因為沒有合法的調劑，士兵才易於染上性病

。以禮教觀念論是不名譽，然而這種疾病的傳染，決不是士兵自身的責任，只要明瞭這點，就不必痛責士兵了。對於這種士兵，我們一面要施以大體的責罰，另一方面仍須好好的給他設法醫治，這不僅是做帶兵官的責任，而且是人道者的義務。

病兵病勢稍癒，即須迫其見習操課，操課過疲落伍，也是致兵於潛逃的原因。

蘇聯降落傘大師

完成高空延遲張傘跳降壯舉

新洲高氣層氣球「蘇聯V五七十九號」(容積為二千五百餘立公尺)於九月二十七日舉行第一次試飛時，降落傘跳降大師波羅蘇金自八千零五十八公尺之高空實行延遲張傘之跳降，波氏降降

六千四百五十公尺以後始行張傘。波氏降地後，對新聞記者代表稱：「此乃余第二百三十二次之跳降，余之目的在於闡明徒手降落時速度之加減與減速。余之體重，包括裝備在內，共一百三十五公斤，降落之速度增加極快。由於加減度之結果，有時兩覺發生障礙，降落七百公尺以後。降落之速度，每秒僅逾一百零二公尺，以後即漸減，在五千五百公尺之高度。余突然扭旋。余極力掙扎，擺脫扭旋。然隔三秒鐘後，扭旋又已開始。在二千一百公尺之高度，余墜入雲層，穿過雲層下降，不見地面，余還在二千六百公尺之高度張傘。在余張傘之前降落之速度每秒僅為七十公尺。降落之平均速度為每秒僅八十二公尺。當余離開氣球外之長繩之，氣溫為攝氏冰點以下三十三度，雖有溫暖之服裝與皮手，兩手依然凍僵，以極大之速度下降時，余繼續不斷觀察高度計。立止錶及氣壓錶上壓力計之表示數。余繼續不斷將此類儀器破壞或使之自爆加以檢查」。

關於步兵之築城訓練

彭志成

近代戰爭，因作戰武器之威力增大，戰場中要求之工事規模，亦隨而增廣。工兵除協助或指導他兵種作業外，僅擔任陣地內他兵種因裝備情形，或能力上所不能實施之特種技術上之作業，大部份之野戰工事，胥由步兵構築之。故步兵對於築城，應有相當訓練，每個士兵，對於簡單之工事，如散兵坑、交通壕、機關槍掩體、輕掩蔽部等，須能自行經始構築，即在敵火猛烈之下，亦能從容使用其土工器具，以行修改地形，使槍枝之射擊容易，並避免敵火之損害。

國軍年來對於築城訓練，已漸加注意，又因抗戰之經驗與需要，方式上亦有重大之改進；惟對於步兵之築城訓練，個人尙有數點意見，貢獻于我抗戰戰友，茲分述如下：

一、要矯正作戰不作業之錯誤觀念：常有士兵存一種錯誤觀念，認為築城作業，是工兵之專責，步兵似無須習此；又有以勇敢自稱，而以築城為怯

儒之行爲者，此實由于無築城素養之所致。德國築城教範有云：「固敵與偽裝之聯合運用，足以節省傷亡，增強攻擊與防禦力量」。又云：「步兵對於有近代裝備之敵人以行攻擊，若不施行土工，則雖有優勢之砲兵，亦必受重大之損失。」可知土工器具，于戰鬥中實與射擊武器同一重要，亦可謂爲戰鬥武器之一種。各國對於土工器具之使用，皆歸之戰術教練中，其訓練與兵器同一加以注重。今我國軍，對有近代裝備之敵人作戰，築城訓練，尤不可忽。士兵訓練，不僅要求其技術與作業力之增進，而于作業習慣之養成，更爲重要。其訓練之程序，應于新兵初習射擊之時，即同時施以築城訓練，使士兵既習得射擊之技術，同時了解武器于戰場中之使用方法，如武器應如何依托，如何固定及偽裝等，始能發揚火力，並進戰身體，以後循序，由各個教練、而班、排、連、以致大部隊之聯合演習，使士兵于各期教育之過程中，確實養成作業之習慣，並

變成強大之作業力量，縱在戰鬥最慘酷之際，亦能使射擊武器，與土工器具相輔運用，以達成戰果。

二、要使工事之實施，合于戰時需要，不可拘泥于形式：常見士兵于土工實施時，使各種掩體，削磨得整齊發光，以謂要如此始為美觀，對於稜角之削除，陰影之消失，及積土之踏固、偽裝、排水之方法，反不注意，以致工事暴露于空中與地上，予敵以偵察攝影之方便。又有因拘泥尺度之規定，往往于一個掩體完成後，發覺挖掘尺度稍大，而用鬆土以作彌補；此種鬆土，一經風雨吹打，遂至崩塌，而成稀爛之泥漿。或有因挖掘之尺度稍小，遂至費多量之時間，以行削改，凡此既枉費作業時間，且無補于工事之抗力，蓋教範上規定之尺度，僅示一範例耳。我國現所用德式與日式兩種教範，所規定之尺度，各因其國民體格與裝備情形而有出入。國軍對此，已有諸多改進。對於尺度伸縮，固無嚴格拘泥之必要，總以能適合實地需要，且便于人員之運動，遮蔽與武器之使用，為合要求。

三、要多習夜間之作業，並習用耕作器具。最近前方之部隊，土工器具缺乏，乃常有之事，築城

訓練，借用耕作器具，使士兵不致因無制式器具，而影響于其作業力量；且使用熟練以後，縱在全無制式工具之時，亦能作業，此在游擊部隊中，甚為需要。現今航空發達，白晝作業，每致招致敵人之偵察與損害，故在夜間築城實施之時機甚多。此種實施，應屢在夜間舉行，使士兵習熟于秩序之整正、及靜肅、確實之習慣；即在夜色濃厚，白霧籠罩，與敵甚為接近之時，仍能從容沉着，不迷方向，不失聯絡，敏活興奮，以行作業，實為必要。

四、要用最簡之方法，以行教育，使士兵易于了解、記憶：國軍因士兵程度之不齊，施行教育時，應注意及之。如識字甚少之士兵，往往公尺為何物，每公尺等于若干公分，皆屬茫然，與之講一個掩體，要用中徑或半徑若干公分，畫成圓圈之一類經始方法，實不易使之明瞭，且難望其記憶。故首應將公尺之尺度，按公分數畫之于其所用皮帶之背面，隨時令之出而考問；作業時，即以此皮帶代替經始繩。又將各種築城圖式，放大繪製于兵舍牆上，或製成掛圖，同時更以木片，或泥土，製成各種模型，使士兵日夕看見，則教育自易入手。他如經始構築之方法，力求簡單，避免高深繁雜之理論，亦屬必要。

上述諸端，為個人年來服務于部隊中之一點感想，謹貢獻于我愛之戰友，尚望有以指正之。

對輕重機槍縱深射擊靶之研究

彭 鈞

一 動機

蔣百里先生於國防論有言：「中國爲一人力物力極豐富之國家，只少一件法寶——組織力是也」。近年國人翻然澈悟此理，急思迎頭趕上，然較東西各強國相去尚遠！本軍此番整訓經年，個人常存一種幻想，即適應今日我軍現有裝備，應有一種較高理想之火力組織，良爲眉急之要。果爾，則使僅有之迫擊砲、輕重機槍、步槍、擲彈筒、手榴彈各能適時適切發揮一種應有之至高度效能，以表現一套圓滑而最合理之配合，他日一一目擊其在戰場上，如音律一般演奏，像野獸般怒吼！則此戰役，實爲一幕有聲有色有光有熱之驚人表演也。夫戰爭原爲一部絕大藝術傑作，吾人誠晨夕憧憬於此傑作之早日出版，以圖一快也。而火戰實施，在今日我軍裝備下，輕重機槍，洵爲火力唯一之骨幹；然以往戰役，吾人常感千鈞一髮，生死決於俄頃之際，而

此偉大火器，鮮能張開有效之火網，尤以陣地縱橫配備時，從未見有計劃作我或向敵行縱深火網之佈，良不能不歸咎於射擊教育上之未盡圓滿也。查射擊教範，於規定習會中，（範三三五條及三七六條附卅六圖）對橫廣移動點射之規定，雖甚詳細，但甚呆板，而於縱深點射之演練，則未嘗及。惟馬克沁重機槍射擊教範，二百十三條基本射擊第五習會中規定之縱深點射靶，謂以橫式靶紙，縱深粘貼，以資練習，仍嫌機械，而漫無根據，不符實用。本人平日感此缺憾，特擬製散兵半羣縱形縱深靶，使習技者，熟識戰時敵散兵之關係位置，而對於縱深兼具橫廣之全靶面平均配佈火力之習得。依實驗輕機槍射手運用兩肘移動射角，重機槍射手一手擊發，一手旋轉高低轉輪，以定火力指向，頗收實效。果於基本習會習得此等要領，則實地從而縮放距離，損益彈數，莫不絲絲入扣動止咸宜。更依下述同樣理由，可以製成點式面式，各散兵

擊之移動點放靶，似於他日實戰景况，較為切合。惟倉卒成稿，仍待改正，以供我國射擊教育研究之一助耳。

二 說明

根據步典第一部一七九條之規定，散兵半羣通常在距敵一千二百公尺，僅以輕機槍施行戰鬥準備，而前進時用之。在此距離，為使敵人過早分散，防禦陣地之輕重機槍，有時特行擾亂射擊者有之，用將射距離及靶之計算均縮影為二十四分之一。

射距離：五十公尺，以一千二百公尺縮小為二十四分之一，（實戰如更接近射擊，移動操縱量可以縮小，命中自然更佳。）

靶：（一）高二公尺五十公分，以步兵班之散開縱深為六十公尺，縮小為二十四分之一。

（二）寬七十公分強，以輕機槍組之散兵正面，為五個間隔（步典規定各兵間隔通常為五步約三公尺七五公分）縮小為二十四分之一。

方格：十六公分弱之見方，以散兵間隔距離，通

常規定為五步，縮小為二十四分之一，計縱十六個方格，橫五個方格。

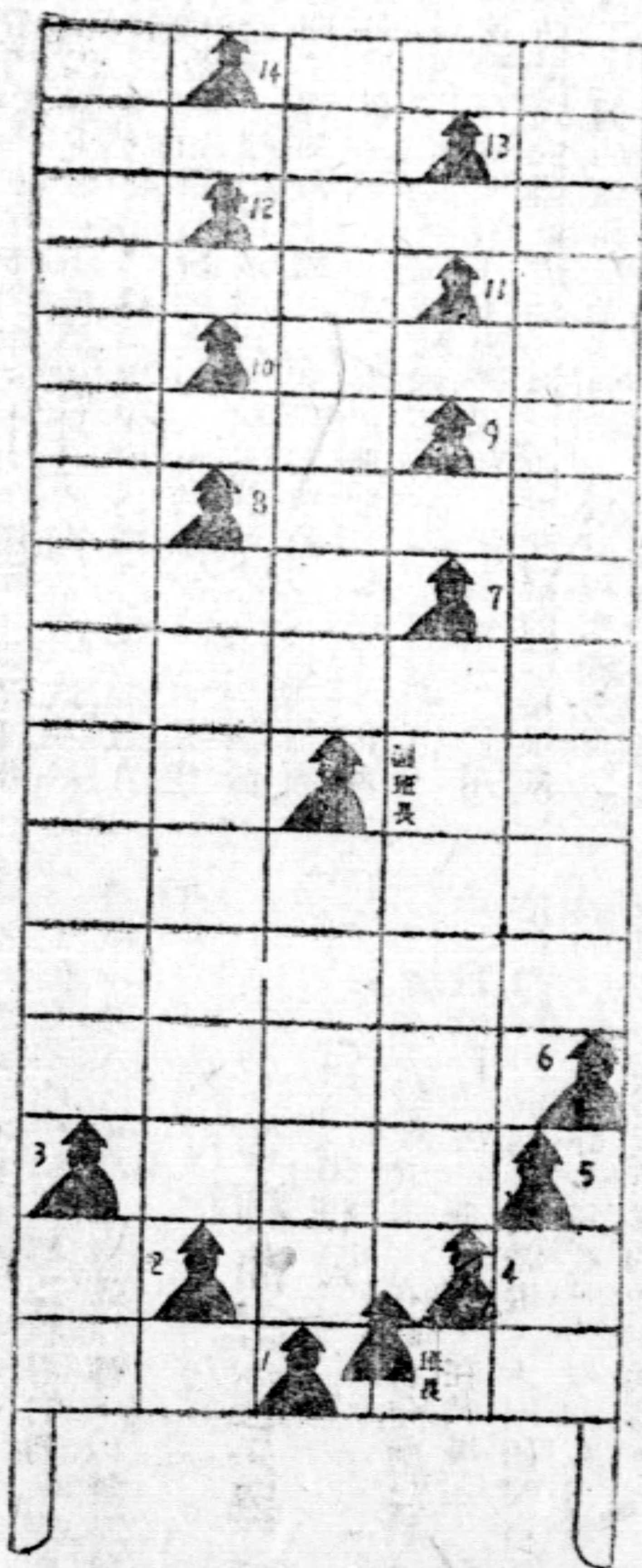
人像：（一）高五公分，以其散兵之前進，通常為曲身姿勢，假定其高為一公尺二十公分，縮小為二十四分之一。

（二）寬三公分三強，假定前進散兵之寬，為八十公分，縮小為二十四分之一。

三 靶之圖式



散兵半羣縮形縱深靶：

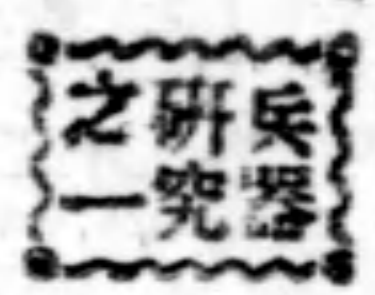


四 成績計算——合格規定

甲、二等射手姿勢臥射，彈數四十發於八個方格內命中二十發，自發射口令至射擊終了時間，不得超過五十秒，點射不得少於八回，不得過於

十回。

乙、一等射手姿勢臥射，彈數四十發於十個方格內命中二十五個命中彈，自發射口令至射擊終了最長四十秒，點射回數與二等射手同。



步兵曲射輕兵器在戰術上使用之研究

徐雲慶

緒論

在步兵接近敵人前方三四百公尺左右，實行和敵人戰鬥時，直接受到砲兵火力的援助，很是覺得困難，因為它的火力能傷害自己的友軍，所以在那個時候，步兵要用步槍和機關槍種種武器來和敵人戰鬥。步槍和機關槍的火力，果然是很大，可是作戰的士兵，他們可以利用各種天然的或人工的掩蔽，躲開子彈的命中點，尤其現在作戰方式採用散開隊形的時候，更容易各自利用地形來躲避了。因此要想專用步槍或機關槍種種平射武器來殺傷敵人，很難達到目的。爲了上面的緣故，於是發現了使用各種曲射式武器的方法。現代曲射武器的種類很多，爲了它們的使用目的不同，所以射程和威力也就跟着有各種不同的設計。例如：手榴彈最遠投擲的距離祇能達四十公尺，榴榴彈和擲榴彈最遠的射程可以到二百公尺以外，小迫擊砲最遠射程有時可以


達到一千公尺左右；他若較重的迫擊砲和榴榴砲，它們的射程更遠得多了。現在我們要討論的是曲射輕兵器，它的射程，是在三百公尺左右的地方。這一類的武器，有榴榴彈、擲榴彈、和小迫擊砲種種，它們主要的任務，都是利用它們的彎曲彈道，向遮蔽的敵人，投擲小型爆炸彈，以達到殺傷敵人之目的。


一 各種曲射輕兵器概述

(甲) 榴榴彈

榴榴彈這種武器，在數百年前已被各國採用了的，可是在過去一世紀中，在戰場上，幾乎看不見它的踪跡，直到日俄戰爭，才開始又復活起來。歐戰的時候，有許多新設計的榴榴彈出現，現在歐美各國都用它爲近距離的曲射兵器。

榴榴彈的發射，是必須依賴普通步槍的，發射方法有下面所述的三種方式：

(1) 榴彈後部有一尾桿，插入步槍槍膛，它的形狀，如  形，尾桿的上面，有刻度，表示射程的遠近，所以由插入的長短，可以調節發射的距離。發射的原理，是利用特種子彈（即無彈頭）的擊發，擊發後所發生的氣體壓力，把彈體拋射出去。在歐戰的時候，法國和美國都用這一類的榴彈。

(2) 榴彈的形狀，如  形，把它套在槍口上，利用普通子彈的發射，彈頭貫穿榴彈彈體之中心小孔，藉廢氣壓力，把彈體射出。

(3) 裝簡單發射筒於槍管口，將榴彈納入筒中，視榴彈或發射筒的構造不同而使用普通子彈或特種子彈。發射子彈後，藉彈頭之衝擊力或所發生之氣體壓力，把彈體拋射出去。前者如法國布郎德式榴彈，後者如意式榴彈等。

榴彈的裝藥，除裝普通炸藥外，尚可裝填黃磷劑，使其發生煙幕縱火作用，或裝填毒氣，如催淚劑、噴嚏劑等。引信之裝置可為時間式或碰炸式，都依設計不同而異。有些榴彈，並且可以兼作手榴彈用的。

(乙) 擲榴彈

擲榴彈在戰場上使用的目的，和榴彈是同一作用，是我們的敵人——日本——所使用的近距離曲射武器。它不須依賴步槍來發射，祇要一種特製的發射筒，把它發射出去，這種發射筒，我們便叫它為擲榴筒。它最大射程為二二〇公尺，最近射程為六十公尺，發射時的角度，永為四十五度不變。榴彈的底部所裝的是發射藥，重量一定不變，所以射程的變換，是利用氣門體的大小，調節發射距離。在氣門大的時候，發射藥氣體漏出比較多，所以射程要近些；在氣門小的時候，氣體漏出比較少，所以射程便遠得多。

擲榴彈除裝填炸藥外，也可裝填黃磷劑等，引信的裝置，係屬時間式。擲榴彈也可以兼作手榴彈用的。

(丙) 小迫擊砲

小迫擊砲如八二迫擊砲一般的，係屬前裝滑膛，就是依賴彈體本身下墜的重量，碰擊底火，引燃

發射藥包，而將彈筒發射出去。因為它彈筒後部有四個翼尾，彈道性能比較良好，因此射程可以增遠得多。

小迫擊砲彈引信的裝置，那屬砲式，除爆炸彈外，也可以裝填黃磷劑等。它在普通情形下是不能作手榴彈用的。

二 各種曲射輕兵器性能之

比較

榴榴彈必須依賴步槍才可以發射，不能單獨使用，發射之子彈，普通多用特種子彈，此點在戰場上，很是不便，因為容易誤用普通子彈的緣故。假使誤用了普通子彈來發射的話，那末便要發生意外的危險。假使榴榴彈可以使用普通子彈來發射，那末它的構造，一定比較複雜，非在工業發達的國家，不能大量製造。

榴榴彈，它必須要一種特製的發射筒才可發射，它的重量是比較榴榴彈發射筒要重些，所以每個士兵的負擔，又要加重了不少。發射速度比較相當的快，士兵不需要施以特別訓練，即可使用。榴榴彈又可當作手榴彈用，這是最方便也沒有了。

小迫擊砲的特點，與榴榴筒相同，即發射速度比較迅速，能在短時間內，散佈多量彈丸於敵人的前方，能產生極大威力，同時射程比較遠，命中率也高，不過重量較大，攜帶不便，普通用它擔任在一二百公尺以外，殺傷敵人或破壞簡單工事用，所以使用這種兵器，最好與榴榴彈或與榴榴彈同時應用。

三 步兵曲射輕兵器在戰術

上之使用

我們已經知道，這一類的武器，因為利用它們彎曲的彈道性能，可以殺傷在掩蔽物後面的敵人。同時也可以在掩蔽物的後面發射，以補足步槍和機關槍不能射到掩蔽物後面的缺點。譬如我們在攻擊的時候，敵人躲在戰壕和土坑裏，使用這一類曲射輕兵器向敵人發射，是最適當不過的。

這種曲射輕兵器所使用的彈丸，是利用發射筒或其他方法，把彈體拋射到二三百公尺以外敵人的前方爆炸，因此這種彈丸不過可說是一種遠射程的手榴彈而已。我們認清了這個原則，才能了解這種武

器，在戰場上具有何種特性而不致誤用。

配備數目之研究：在歐戰的時候，法國的陸軍，每一連士兵（分四個分隊）配備十六個榴彈發射筒。現在美國陸戰隊裏的一連士兵，也配備了十二個榴彈發射筒。在我國目前的情形來說，這一類的武器，無論屬那一種，每排士兵應該配備二個或三個發射筒及相當數量之彈丸。

這種小型炸彈，當爆炸的時候，它產生破片的數目，約在數百片以上，並且以極快的速度，向四面散開，普通在距離爆炸點十五公尺以內的周圍，都可使人死傷，這個以十五公尺為半徑的球形裏，就叫做威力半徑或危險界，這個危險界必須要知道，才可決定在戰場上發射彈丸的方向和射程。

在發射彈丸的時候，應該注意的有下列四點：
(1) 彈丸的爆炸點距離目標不要遠過十五公尺。

(2) 這一類的彈丸是不能穿過障礙物而達到目標的——凡是生鐵的投擲彈彈體，都不能穿過土堆、磚牆、鋼板等物。

(3) 不要企圖轟炸最遠射程以外的目標。

(4) 要時時刻刻注意敵人的行動，需要換射面發射。

爲了易於明瞭在戰場上之使用這種曲射輕兵器起見，現在舉幾個實例於下，以作參攷。

(甲)關於防禦方面的

(1) 我們發現了戰壕前方二百公尺距離的地方，有數個敵兵伏在一個凹地裏，他們完全不能被我們的步槍和機關槍所能射到，在這種情形下，就可以使射手互相取着十至十五公尺的間隔，同時向射地裏發射，由射程一八〇公尺起，將射程增到二二〇公尺止，這種結合的力量，可以使在我們前方伏在凹地裏的敵兵，完全掃除。

(2) 假使敵人在距離我們戰壕前二五〇公尺左右的地方，向我們攻擊，又假定他們平射火力很猛烈，使我們不能不利用掩避來防禦，同時也不能拿我們的步槍和機關槍作有效的射擊，在這樣的情形下，就可以使射手取着二〇—二五公尺的間隔，以極快的速度，向敵人連續發射，起初用二五〇公尺的射程，假使敵人向我方推進的話，那末應該助

量縮短射程才好。

(乙)關於攻擊方面的

(1)我軍向敵人進攻，已經接近了敵人的戰壕，可是却受了敵方步槍和機關槍的壓迫，前進困難，在這種情形下，在進攻部隊後面的友軍，就可以命令他的射手，向敵方迅速連續發射，這時候彈丸當然在我們進攻部隊頭上越過，若這時的風向是向敵人陣地吹去的話，就可利用黃磷彈，在敵人與我們進攻隊伍之間起爆，發生煙幕，障礙敵人的瞄準射擊，這樣可以減少我們達到目的以前的損失。

(2)假使在我軍進攻的時候，前側方的敵人機關槍向我們的隊伍射擊，若敵人的機關槍是在壕內沒有掩蔽的話，那末就可使射手將彈丸射到機關

槍壕溝的上方，將敵人的機關槍射手殺傷；假設敵人的機關槍是藏在一個掩蔽嚴密的地方，那末就可以發射黃磷彈，向敵人機關槍前發射，使發生煙幕，把敵人的射擊目標遮住，可以減少我軍的損失不少。

(3)在我們遊擊的時候，夜襲一個敵人佔據的地方，若是使用這一類的彈丸，使它爆炸，那末敵人便發生極大的騷擾，尤其是黃磷彈，到處發生火燒和濃煙，在這樣的情形下，我們的反攻部隊就可以進行攻擊了。

在戰場上實際的戰況，是極複雜而變化無窮的，沒有一個戰況和另一個戰況相同的，所以使用這一類武器的時機，要隨機應變，不能照一定不變的方式去應用才好。

德利用東三省大豆製造炸彈

德國化學製造廠用滿洲大豆製造暴烈炸彈，目前正用以轟炸倫敦及英國其他城市。據云：此種由大豆製成之暴烈炸彈，對於去年德國向波蘭之閃電戰幫助極大。

兵器研究之二

三十節式重機關槍間接瞄準器製造與使用之研究

徐馨仁

重機關槍使用於反斜面上，為避敵火之最好方法，且自然組成交叉火網（如圖）；但有時為一綫式地形所限，不便直接瞄準射擊時，則以行間接瞄準射擊為宜。但間接瞄準之器材，如瞄準儀，方向盤等，尚不多有，為圖補救目前急需起見，業經研

究新製重機關槍間接瞄準器一種，茲將其名稱、構造及使用法，說明於後；

一、名稱及構造

一、測角器

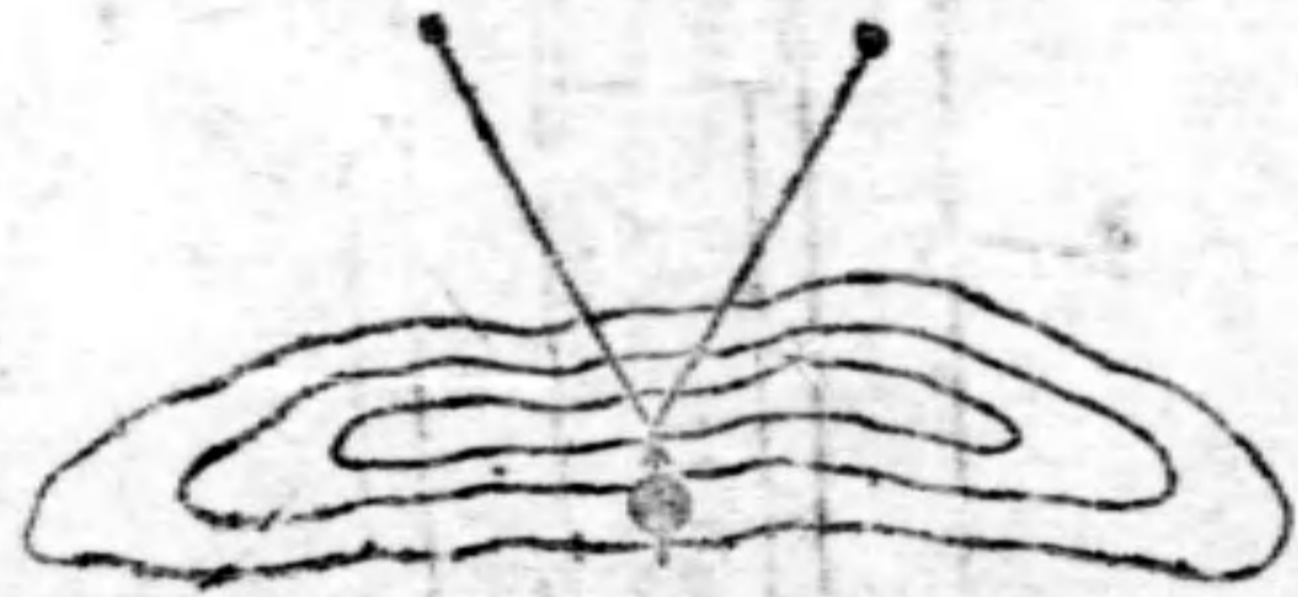
1. 射角指標 木製丁字形，其橫木部之左側內端，設照準絲，外端設照準絲，均用鐵製。照窗與照準絲，用時樹立，不用時可放下。於照準基線之中央，穿一小孔，為測角器運動軸心孔，由此依照準基綫出一垂綫，為射角標定綫。

2. 測角器器體 分上半部與下半部，可以伸縮（伸長約五十公分）。上半部有射角指標室，有垂球垂綫室；下半部有緊定螺，有射程分割及運動構（射程分割之製法詳定角器）。

形地之擊射準瞄接直宜

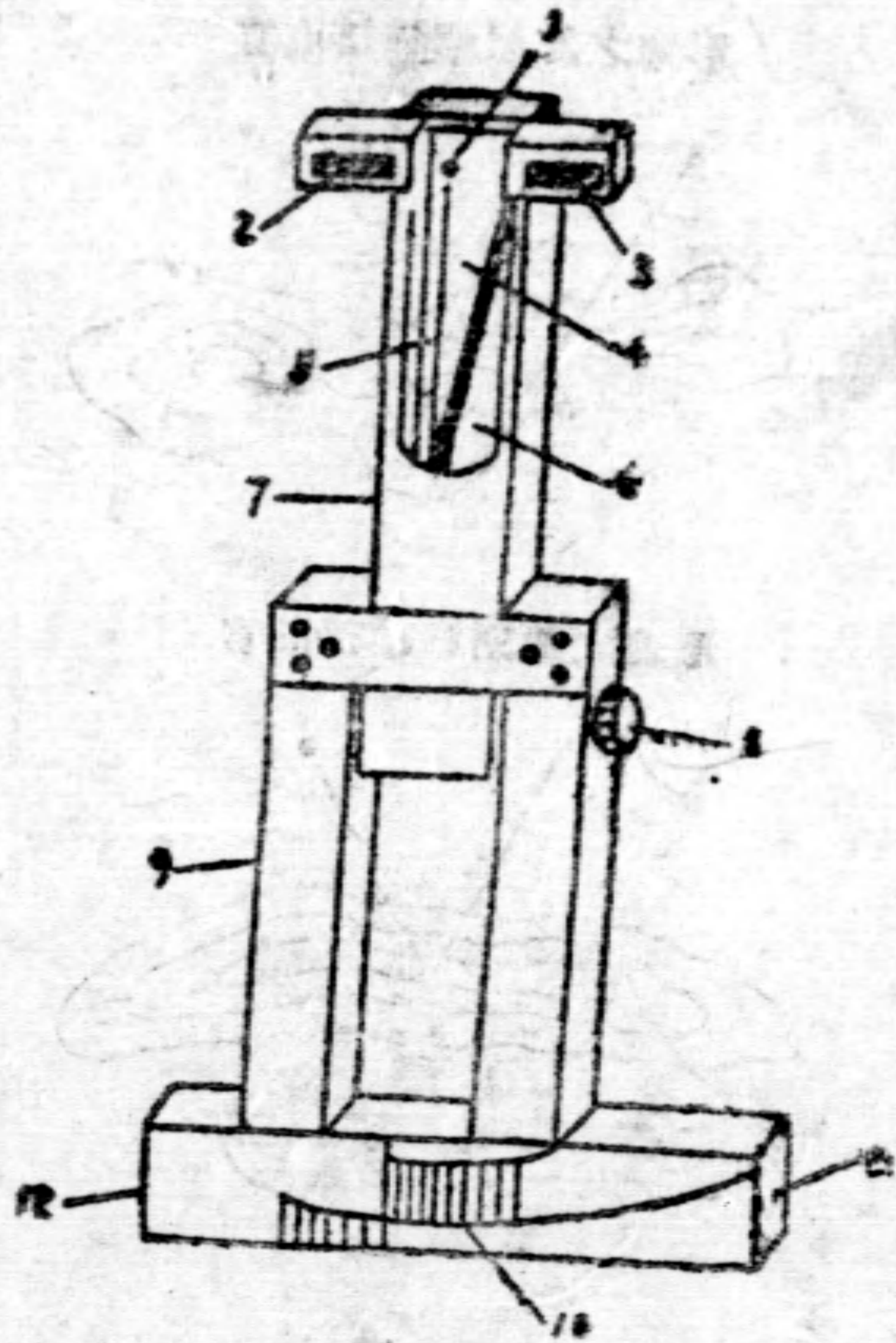


形地之擊射準瞄接間宜



二、測角器支尺及三足架

1. 測角器支尺 木製，長一公尺二，每十分
分測畫橫線，其上有測角器軸心孔、測角
器緊定螺；其下有升降溝，可隨地形之高



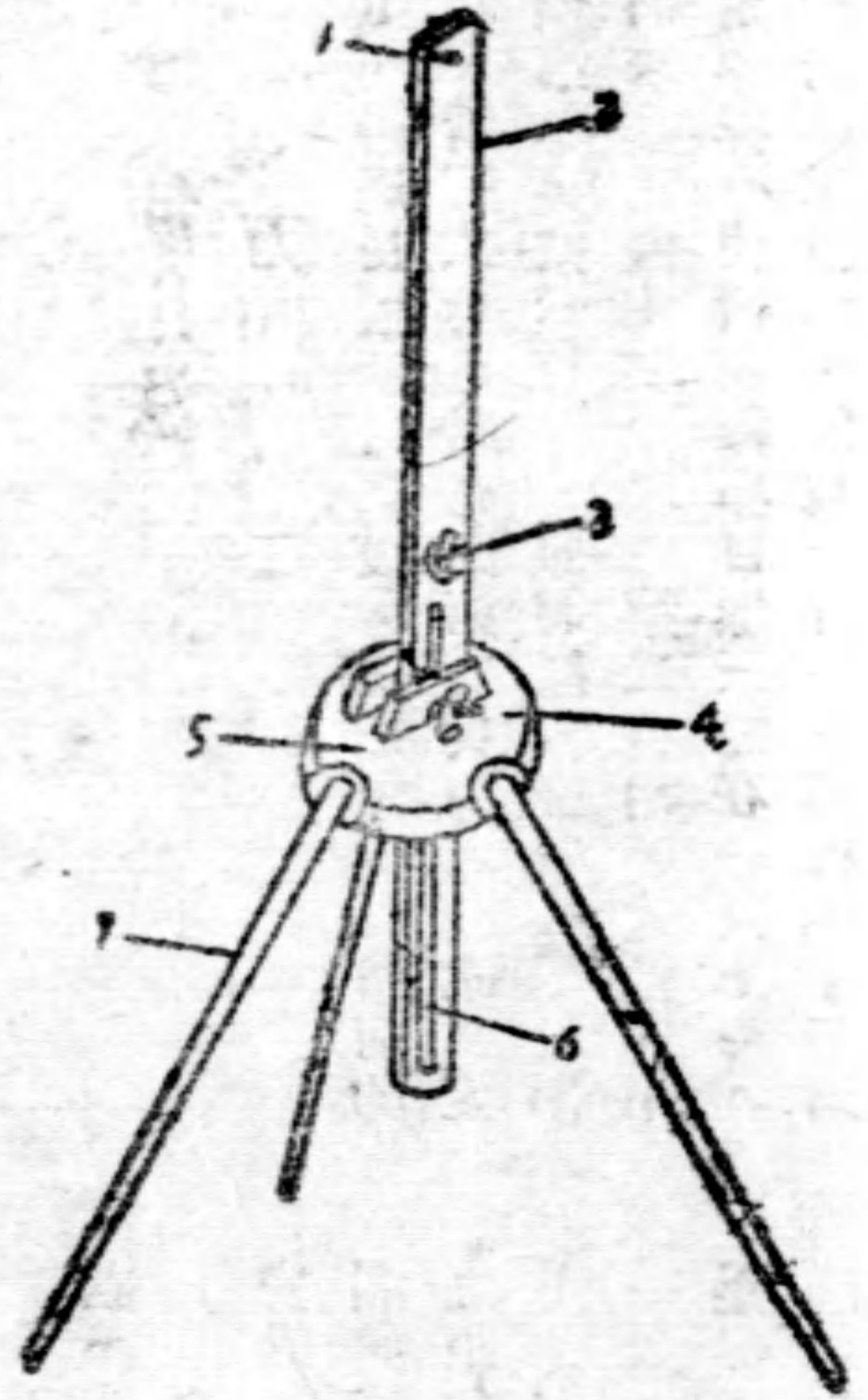
低而升降。

2. 三足架 木製，上有架盤，盤上有測角器
支尺升降孔，有測角器支尺緊定螺，下
架足三個。

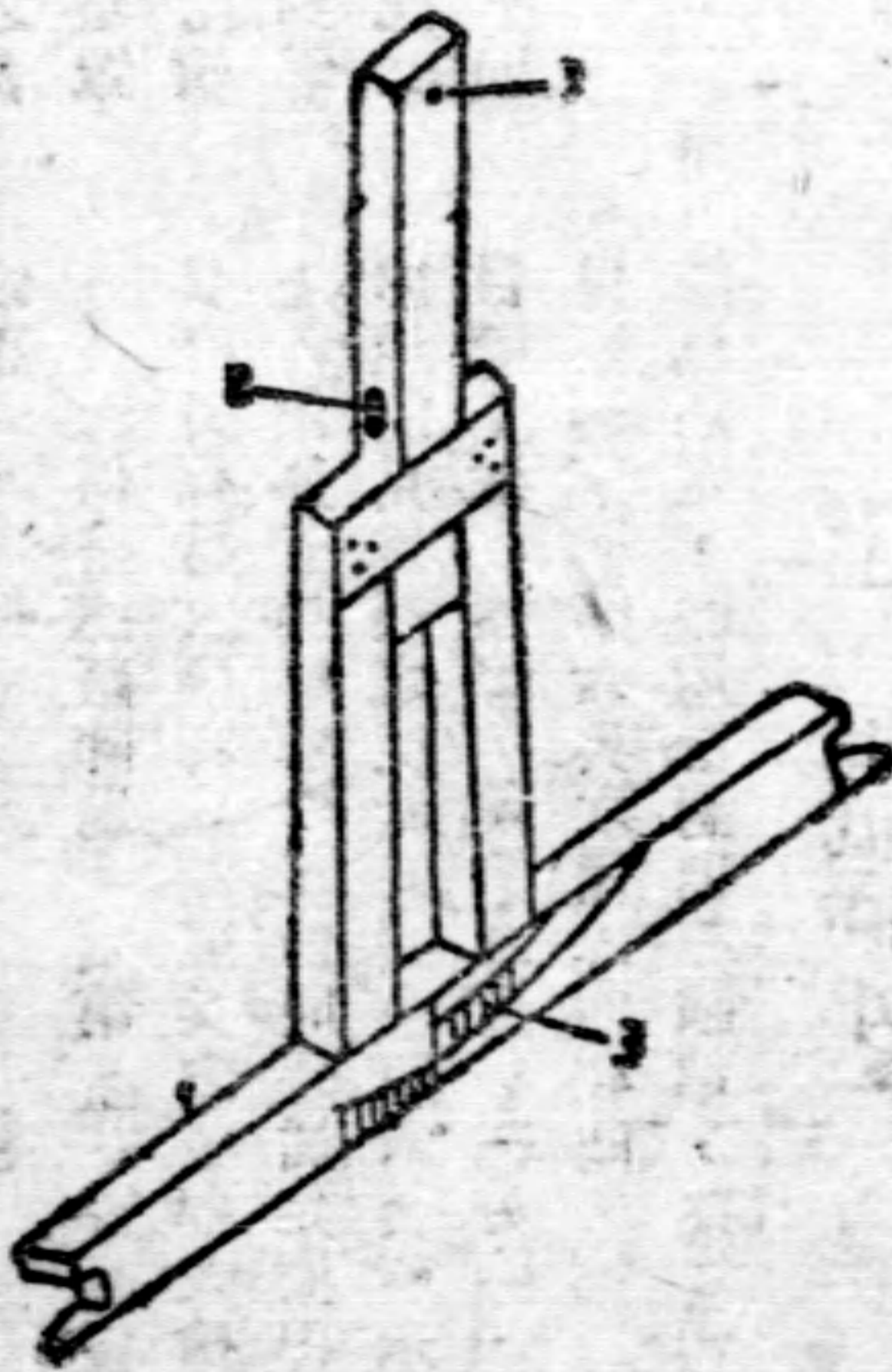
- | | |
|----|-------|
| 1 | 軸心孔 |
| 2 | 照準絲 |
| 3 | 照窗 |
| 4 | 射角指標 |
| 5 | 射角標定線 |
| 6 | 射角指標室 |
| 7 | 垂球垂線室 |
| 8 | 緊定螺 |
| 9 | 測角器器蓋 |
| 10 | 射程分劃 |
| 11 | 尾部 |
| 12 | 測角溝 |

三、定角器

木製丁字形，與木匠所用之天秤相似，橫木部刻有射程分割，其前端如舌形鋼製，以便插入機槍準星罩內，後端插入機槍表尺內，丁部可以伸縮，伸長約五十公分，其上有掛垂綫之小釘，又有垂球垂綫室，垂球垂綫不用時，收入此室。



- 1 測角器軸心孔
- 2 測角器支尺
- 3 測角器緊定螺
- 4 測角器支尺緊定螺
- 5 架盤
- 6 升降溝
- 7 三星架



- 1 垂綫掛釘
- 2 垂球垂綫室
- 3 射程分割

射程分割之製法（測角器同）先取所要之表尺（如三百公尺），次將定角器之頭部插入準星罩，置於準星尖上，後尾部置於表尺缺口上，再鬆槍之高低緊定螺，移動槍身，使定角器之垂綫歸到零位，然後定緊高低緊定螺，將表尺遊標放下，此時檢查定角器之垂綫落於何處，即在何處定分割（即相應三百公尺之分割），餘類推。

四、標桿

木製，長一公尺二，下裝鐵錘，作方向瞄準之用。

二 使用法

一、方向瞄準

第五兵得班長指示目標後，即持標桿至槍前約十餘步處，看第二兵（馬克沁第三兵）之手式插定標桿，俟第二兵喊「好」，即將標桿直對目標放倒，以爲將來修正偏差之標準。第二兵用手式指導第五兵插定標桿（使槍與標桿目標三點在一綫上），同時將槍對標桿瞄準，即喊「好」（標桿倒下仍須

修正）。

若係全遮蔽陣地，須第五六兩兵操標桿，第六兵在外保持其標桿與第五兵之標桿及槍三點在一綫上，俟第五兵插標桿，即同時插定標桿。第五兵在內至能見目標之位置。引導第六兵所示之方向於目標上插定標桿，俟第二兵叫「好」，即將標桿向目標倒下，第六兵之標桿即收回。第二兵見兩標桿既已插定，即用槍對標桿瞄準，舉手報「好」。

二、高低瞄準

班長於選定槍位置之左（右）側能望見目標之處（倘係全遮蔽陣地，須遠離槍至能望見目標之地；但須注意其位置須與槍之位置同在水綫上）。安置測角器，第四兵協助班長將三足架及測角器與測角器支尺裝配妥當。班長測定距離，即取所測定之距離數，左手引測角器垂綫壓在測角器射程分割上，右手食指撥動射角指標，使射角標定綫與垂綫一致，再以右手打開測角器緊定螺，左手持測角器尾部，運動測角器，右眼由照窗準絲對目標瞄準。瞄準之後，右手將測角器緊定螺定緊，於是檢查垂

儀落在何處，讀數其分割，並下口令「幾千幾百

照上方法測得之角度，即將射角加減高低角之數也。例如射距離為七百，即於測角器定七百，照上方法讀準後為一千二百，此一千二百之中，有正高低角五百在內。又如射距離為九百，照上方法讀準後為六百，是九百之中已減去負高低角三百矣。

第三兵（馬克沁第二兵）聞「幾千幾百」之口令，即取定角器插入準星尖及表尺上（表尺豎起，但不起遊標），左手支持定角器，右手以手式使第二兵起落槍口，視垂綫恰到班長所示之距離，即握準表示適可。第二兵（馬克沁第三兵）用右手打開高低緊定螺，左手握槍把，看第三兵之手式，將槍口高起或放下，視第三兵手握準時，即定緊高低緊

定螺，舉手報「好」；第三兵取下定角器，即可發射。

附三十節式重機槍一百公尺

以內遮蔽高數目表

重機關槍間接瞄準射擊，其於各距離之遮蔽高（即彈道高），極關重要，在三十節式重機槍表尺，極不精確，應行實地測出，方為可用。又在兩百公尺以內之遮蔽高，亦可依左式算出之。

$$\text{遮蔽高} = \frac{\text{射距離} \times \text{表尺高度}}{100}$$

射距離：表尺高度

茲實地測得三十節式重機槍各遮蔽距離各射擊之遮蔽高如左表

100	80	60	50	40	30	25	A / B / C
.50	.20	.15	.10				400
1.80	1.34	1.03	.83	.62	.42	.35	600
3.00	2.30	1.70	1.40	1.12	.80	.70	800
4.50	3.50	2.52	2.20	1.70	1.26	1.05	1000
5.57	4.36	3.25	2.70	2.10	1.55	1.30	1200
7.50	5.90	4.40	3.60	2.80	2.10	1.70	1400
9.15	7.20	5.40	4.50	3.58	2.65	2.20	1600

備 考

1. 表上列 A 爲遮蔽距離，右列 C 爲射程中間，B 爲遮蔽高，均以公尺爲單位。
2. 表列遮蔽高已減槍之高。
3. 射程未盡列舉，如需要時，可將上下兩個相差之數，折半加於次級數內，卽合用。

法 教 授 發 現

埃 王 古 墓

法國斯特拉斯堡大學教授蒙召特，去年三月曾發現距今二千八百年前之希沙克王古墓，現又在原地，發現埃及王國第二十一世色賽尼斯王之墓，據一般人考證，色係索羅門王之岳父，該墓完好如故，內藏有珍貴金器云。

兵器研究之三

簡單測量鏡使用法

黃相敏

一 功用

1. 測量距離。
2. 測量遮蔽角，及測量物體之高低，可代遮蔽測角器。
3. 測量間隔及方向角。

二 學理概要

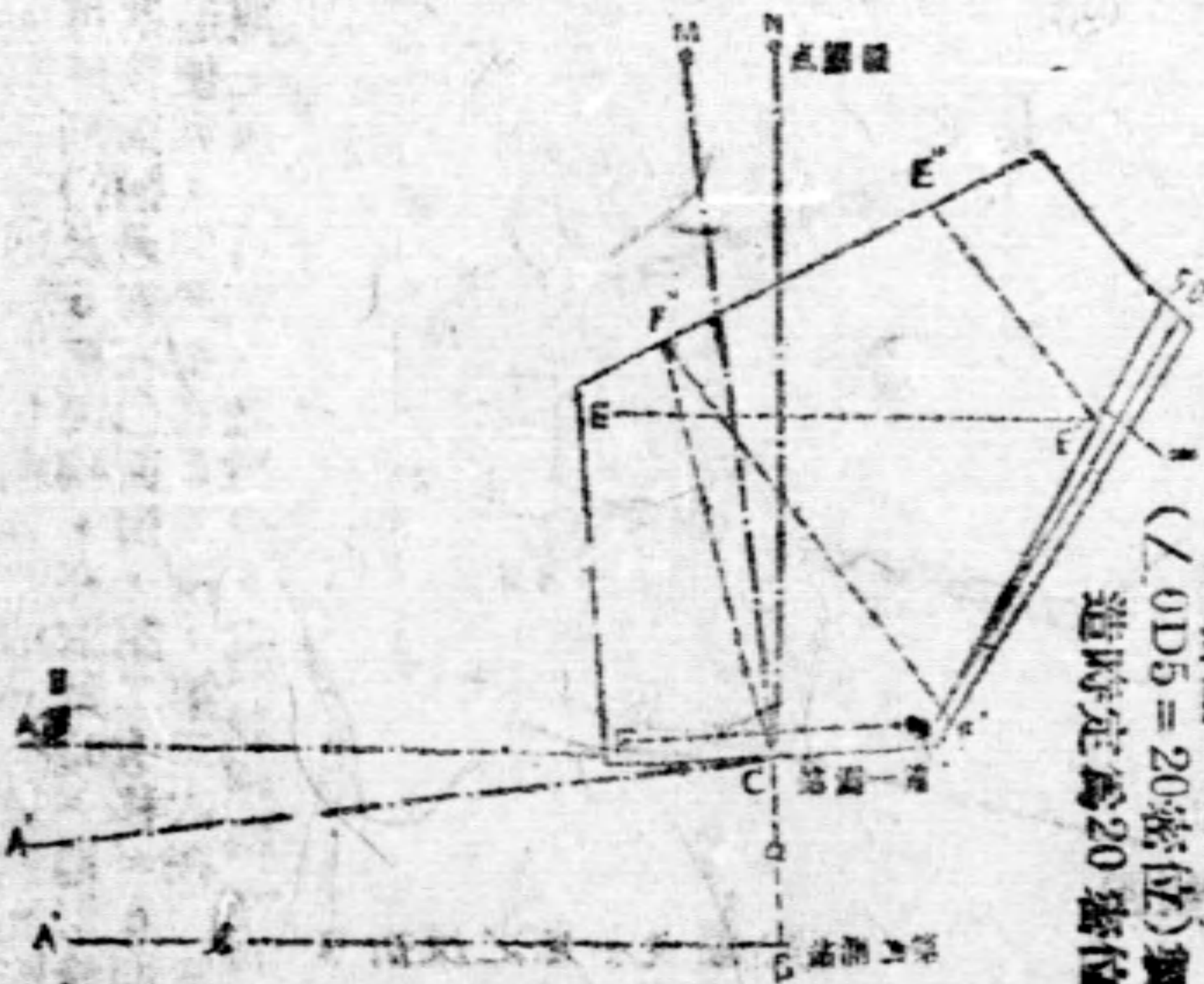
按物理學：一光之反射，其反射角，等於投射角。如第一圖，移動柄在。分割時，則目標映像在假標點N；若將移動柄移至5分割處，則目標映像移至M處，因LOD5=20密位，(製造時定為20密位)，故LMCN=20密位，(反射角等於投射角) LACN等於直角，則LA'CM亦等於直角，(反射角等於投射角)故LACA'亦等於20密位。在第二測點時，目標映像移至N，則LNB'A'=直角

∵ A'BHAC ∴ LCA'B = LACA' (內錯角相等) = 20密位。

依三角公式 $\frac{b}{a} = \cot A'$, ∴ $b = a \cot A'$

M為移動柄移至5分割處之目標映像點綫表示光之反折綫。

光綫由對物窗(EF)射入E'P'，再由E'F'折至E''F''，再由E''F''達於C(測手右眼) 圖一第



∵ LA' = 20密位。
 密位20密位之cot = 50 a = 基綫, b = 距離,
 ∴ 距離 = 基綫 × 50,
 = 20密位 (= 1°8')
 製造時定為20密位

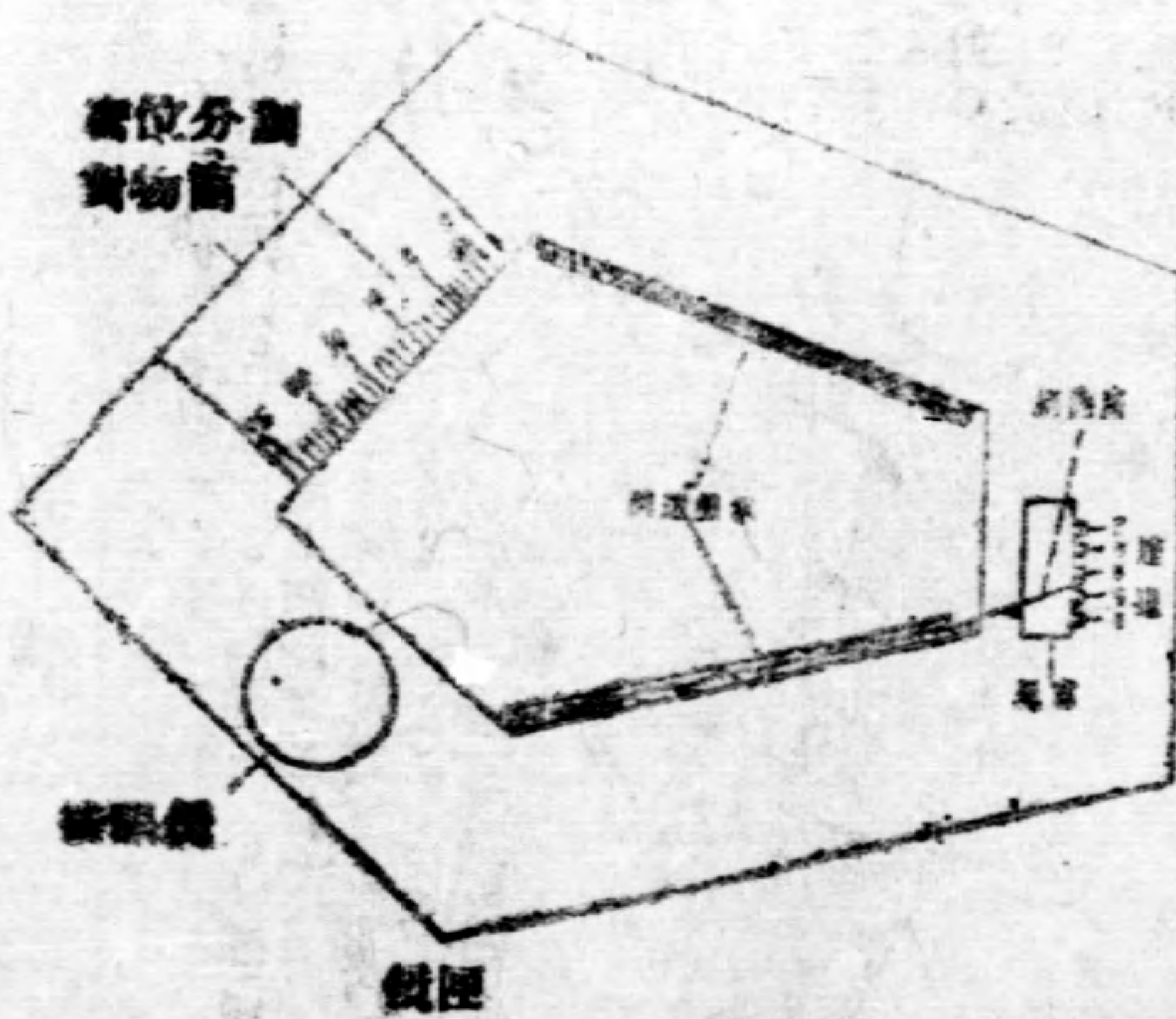
表 數 之			
基	目	基	目
4	200	18	900
5	250	19	950
6	300	20	1000
7	350	21	1050
8	400	22	1100
9	450	23	1150
10	500	24	1200
11	550	25	1250
12	600	26	1300
13	650	27	1350
14	700	28	1400
15	750	29	1450
16	800	30	1500
17	850		

三 名稱

基……基綫之公尺數
目……目標之公尺數

如第二圖所示：前端外側為對物窗，其玻璃內刻以分割，每分割為十密位。五分割刻一長分割，記以○、5、10、15、20、25、之數字。5為五十密位，10為百密位，餘類推，用以測量遮蔽角及間隔。內側為接眼鏡，可以開閉，以便拭擦灰塵。尾端有移動柄及尾窗，尾窗上刻有五密槽，中間為○四槽，兩旁為5及2兩四槽，5四槽為五十乘基綫，二四槽為二十乘基綫。數字之下，刻以進退二字，顯示基綫之前進後退。量測距離時，移動柄最初

在○面，起見，可僅刻○次，則移至5或2四槽，在測量時，為刻製容。若利見，則可僅刻○次，則移至5或2四槽，在測量時，為刻製容。便起見，可僅刻○次，則移至5或2四槽，在測量時，為刻製容。若利見，則可僅刻○次，則移至5或2四槽，在測量時，為刻製容。便起見，可僅刻○次，則移至5或2四槽，在測量時，為刻製容。



(紅點線表示光之反折)

四 測量距離之使用法

1. 測手欲測量某目標時，先立於向目標之地點，對正目標，然後向右轉九十度，使身體之左側，與目標成一直線，此處謂第一測站。

2. 如第三圖之姿勢，（跪下亦可）以右手平持測量鏡，（移動柄在○凹槽，）使對物窗對正目標，接眼鏡接近右眼，以視視目標。則鏡內目標，不在左測方，而現映像於正前方，即默記目標映像與前方地面上某物體，（以眼之外光向鏡外觀察）恰在一綫。如無相當物件，則命一助手至正前方一二百公尺處，有標桿則持標桿，無則取其身體上最易認識之點，測手修正助手，使與目標恰在一綫，此點謂之假標點。

3. 視察地形，若前進便利，則將移動柄移至進字之5凹槽，（距離短時，可移至2凹槽，）後退便利，則移至退字之5凹槽。仍由接眼鏡視視目標，則目標映像，不在假標點而偏右（後退偏左）矣。測手照直前進，（後字後退，）使目標映像復歸假標點，然後立定，此地謂第二測站。

若僅刻○及5兩凹槽，則按名稱之說明行之。
4. 第一二兩測站之距離，謂之基綫。量妥基綫之長，以五十乘之，（在5凹槽時，若在2凹槽，則以二十乘基綫。）即得目標之距離，請參看第一

5. 使用時應注意之件：

- a. 在第一二兩測站所持之測量鏡，須接近右眼，其姿勢位置須一致。
- b. 在第一二兩測站所視視目標映像與假標點，須恰在一綫，精確無誤，不可有絲毫之差異。
- c. 基綫須正直而不偏差，並確實量妥。
- d. 為使測量容易及確實起見，宜選垂直物體或容

第三圖



其認識之點為目標及標點。
多次練習，則差誤較少。

五 測量方向角及間隔之法

欲測量兩物體之方向角，在測地視鏡內兩物體之

$$a = \tan L$$

或依右之公式亦可， $\text{間隔} = \frac{\text{方向角密位} \times \text{距離}}{1000}$

圖四第



圖五第



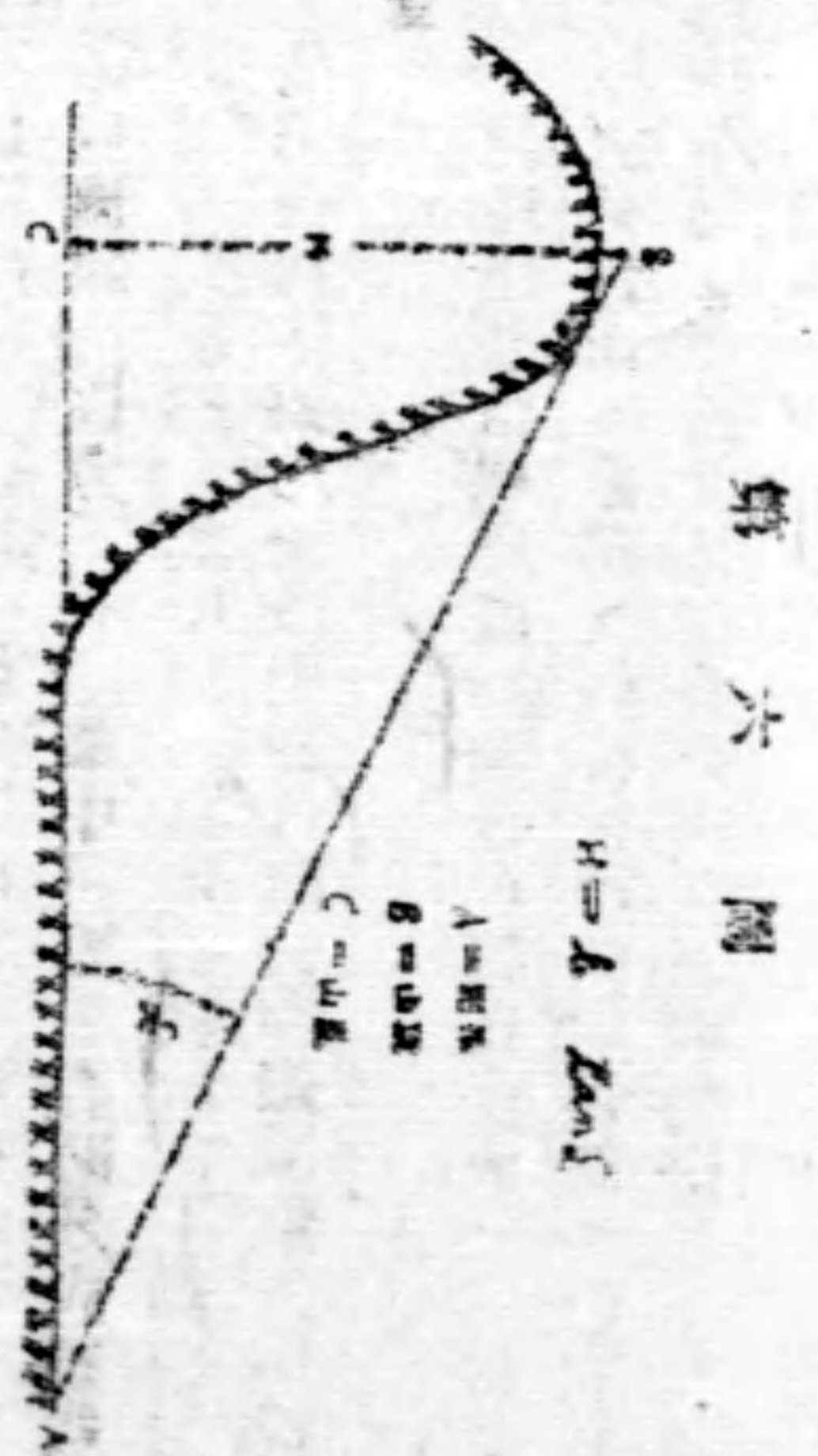
1. 測某物體之遮蔽角時，如第四款第一條之動作，向右轉九十度跪下，（立起亦可）然後側持測量鏡，（對物窗在下）如第五圖之姿勢，使對物窗對正物體，接眼鏡接近右眼，以視視物體，使鏡內○

六 測量遮蔽角及高低之使用法

間隔，相映於鏡內若干分割而看讀之，即得其方向角。（以外方之物體對正○分割，）如間隔超過鏡內密位分割時，則行分段視視而測量之。若求間隔，亦如上法，先測得其距離，次測得其方向角，然後依三角法求之，即將其間隔公尺數，如第四圖。

分割恰在物體脚下，而視物體之頂端恰在何分割面而看讀之，則得該物體遮蔽角密位數。如物體高度超過鏡內密位，亦行分段測量。

2. 測量物體高低時，先測得其距離，然後如上法再測得其遮蔽角密位數，依三角法求之，則得該物體之高度公尺數，如第六圖。



迷途未遠

王畏閒

看看我們的歷史，每次外患，皆由於朝野的士大夫的精神上為敵人所屈服，遂致不能發揮吾民族雄厚偉大的力量，如宋如明，即是曉鑒。

記得當明朝末年的時候，國事一天不比一天，危幾四伏，社會已呈着騷擾不安的現象；不但一般醉生夢死的國民漠不關心，就是當時一般在朝所謂公卿大夫之流，也大都晏然自得，好像無動於中，怎不亡國？那時有位在朝的大司馬名叫桃雪庵，抱着一種得過且過的態度，因此，他有一位很會畫的朋友，特地畫了一幅繪着一隻猴子抱着枯藤睡在枯樹上的畫贈給他，并在上面大書特書題兩句詩云：

「海兒要醒而今醒，
草待藤枯樹倒時！」

這不肯長鐘，字字在促人猛省。抗戰至今，敵人已知軍事力量是不足以屈服我們而遂其速戰速決的迷夢。故每欲以種種方法來搖撼我們的意志，威脅我們的精神。我們今日處此存亡絕續爭生死於呼吸之時，所宜致力而覺醒者，是應當注重於精神之振作與集中。換言之，在此時期，應該沒有所謂個人得失，個人利害，和個人的屈伸與營苟，必須認定國家至上，民族至上，在國家民族之前該犧牲一切私見，私心，私利，私益，乃至子犧牲個人的自由和生命；亦非所惜。

飛機的武備

赫德譯

關於戰鬥機各部的軍事設備情形，絕不能和其他各航空部門一般地澈底說明。這原因很明顯地是由於現在列強各國間軍備的品質和效率，都沒有顯著的優劣，這時軍器，即使至外表上似乎僅有瑣屑而細微的改進，却很可能因此而獲得制空權的。所以各國政府對於新式軍器的研究成績和構造情形，都祕而不宣。同時，在太平時代，很多其他的問題，如高度速率和翼負荷的增加等，把大家的興趣吸引住，便又無暇顧到軍器發展方面了。

這裏所能述說的，只是最近各種軍器的改進和構造等大要的情形。很多也許是更有興趣的形式沒有寫出；但是，這裏仍當儘量把現在的實情報告大家。

自從上次大戰以來，軍備方面，並沒有很大的更變，但是，改良的次數到很多。在一九一八年末，大半的戰鬥機都裝了機鎗，有一些也裝了口徑較大的鎗，像駕駛員從螺旋槳中發射的固定鎗，和隨

準射手那射界較廣的旋轉鎗等。

以後爲了軍用機所負的任務種類太多，使製造者不得不適應各別的任务而分別設計各種武器，使各式飛機，都視其任務而裝備起不同的武器。現分別按序討論於下：

戰鬥機

單座戰鬥機，都裝有一二架長距離用的榴彈砲，在近距離時，使用一組安在機翼中的機鎗去射擊。這些機鎗的火力，有時集中一點，有時分成數組，向同方向射擊。其所以要集多數機鎗向一點發射，是完全爲了要加大命中的可能性和燬滅敵人的機會。

雙座機是由單座機經過合理改良而成的，這樣可以避免背面的偷襲。假使雙座機的性能，能和單座機一樣，那將算是前線最理想的戰鬥機了。單座機只能在本土上空應戰。

最新式的雙座戰鬥機，都裝有固定銘或磁和旋動鎗，前者供駕駛員用，後者供副駕駛員用。雙座機的主要問題，是要使射手不受流彈的傷害，和在戰鬥時不受強烈加速度的惡影響。此外在技術上的問題，便是要盡量加大射界，使射手的視線，不致被機身阻擋。

偵察機和轟炸機

偵察機和雜用的機種，均僅備有機槍，以供自衛。機中主要的裝置，是照相器和無線電。其最適用的武器，是口徑一七·七公厘或十三公厘的重機關鎗。有一種最新式多發動機的偵察機，其前部還裝有高發射速率的鎗。

轟炸機是「空軍的脊柱」，一定要裝備得能有效地抵抗一切單座或多座機的攻擊，所以大砲和機鎗，都應裝置。最好在可能範圍之內，安置兩組機鎗，即使因此而使炸彈量稍許減少時，亦所不惜。俯衝轟炸機，普通有二挺固定機槍和一挺旋動機鎗。飛船大都有三個鎗位，除非在機首不裝鎗時，才只有二挺，但那裏大都是安有鎗的。現在我們

可以詳細討論各種武器的內容了。

依口徑而分，機鎗可分成兩類，輕型的自口徑六·五公厘至八公厘，重型的自口徑十公厘至十五公厘。二種都可以隨意裝成固定式或旋動式。固定鎗中足以代表的，如德國的〇八和一八式的機鎗。最近這兩種都經過很多的改良。又如維克斯式和馬德孫式重型和輕型的機鎗及荷溪克司式鎗。

上面各式鎗，除荷溪克司式外，都是同一原理，應用藥筒中彈藥的爆發，迫使鎗身和後膛自動退，直至到達開始動作的原處，被一彈簧止住始停。在這時間，所有裝子彈、上鎗膛和引爆一次發射動作，以及彈出彈殼等，都自動工作完畢。

彈藥有時每二百五十至五百發裝一金屬彈夾，亦有爲了節省位置而整個旋成鼓形。彈殼仍由金屬夾連住，自動接成一容器；不然，怕他會彈入機艙或彈傷駕駛員。在駕駛員座艙內的機鎗，可由一槓操縱，使其裝彈或退彈，及取出修理。

調協性

固定鎗從機艙中射擊時，和發動機間還有

一種調協的設備，使子彈不致射中藥片。第一個調協性的專利權，是一九一三年德國飛機製造者法郎士——施乃德獲得的。

新式調協裝置的齒輪，有時單純應用。機械（像馬德孫和雷沙德式），也有時像維克斯式鎗，應用油的應力而製成。在配置於發動機旁的機鎗裝置中，澳大利亞的法朗茲——格布勒式，很值得注意。這種的動作，全由發動機的曲柄軸控制，發射速率，便因此隨推進器的轉數和齒輪的比率而變。據報告，這鎗的最高發射率，每分鐘一千六百發。

噴準射手用的旋動機鎗，是由陸軍輕機關鎗改良而成的，彈藥裝成鼓形，最大發射率，可達每分鐘一千二百發。這種鎗多是雙管並裝在一圍繞座艙邊緣的旋動環座上的。

下面幾種最著名的鎗，很值得注意：德國有「帕萊倍隆」和「哥斯」鎗，維克司K式鎗，荷溪克司和雷維斯式鎗；意大利也製有一種叫「布雷達——沙發得」式的雙管鎗。這些鎗大都利用炸藥爆炸後澎湃的氣體而動作的，氣體把一個被彈簧抵住的活塞推後去，使機鎗重又裝上了彈藥。

維克司K式鎗，很是靈敏，並且動作簡單而敏捷，反撞動作，也非常靈滑。

大砲

還是一九一三年時候，英法便第一次試驗將小口徑高發射率的砲，裝上飛機。一九一六年，有人設計在戰鬥機上裝備機關砲；到一九一七年，第一次用一架三十七公厘的砲，裝上一架二百二十馬力的希斯班諾瑞察機到戰場去實驗，結果雖聲稱被牠打落的敵機有十一架之多；但却因發射率太低，不論其收效如何完美，而終於沒再應用。

德國人在上次歐戰時，造過三種六十公厘口徑的榴彈砲，中間有兩種，即是斯察開支和愛爾哈德式砲，都只是小規模地製造了一些；另一種倍克爾砲，則是在大戰末大量製造過的。據目睹者說，這是一種新奇的結構，曾一度在戰場上應用過；但可惜大戰旋即結束，沒有給牠有發揮力量的時間。

倍克爾砲，便是現在那厄烈康榴彈砲的原型。牠和布雷達砲，希斯班諾瑞察機關砲及馬德孫砲都是二十公厘口徑；但馬德孫公司，曾另製了一種二

十三公厘的砲。現榴彈砲的最大口徑，要算美國軍火公司的三十七公厘砲了。

厄烈康砲的諸元，按裝置情形是和表中所記的不大切合。牠的特性，是僅後膛有座力，而砲身却沒有座力的，這好處是鎗的動作，可以比較油滑。

希斯班諾瑞察的機關砲，便是厄烈康式的，其優點是退彈的機械，係由駕駛員開關壓縮氣管而附帶控制的。這和把發動機的壓油器同時用作鎗的板機一般地便利。此砲連同一個十發的鼓形彈夾在內，共重七十三公斤，裝在機上的位置，恰使彈由螺旋漿殼的定心射出，這樣可以減輕一些調協器械的重量。不過只有液冷的發動機，才能裝這種砲。

馬德孫公司所製的二十公厘和二十三公厘砲，和厄烈康式砲的構造正相反，砲身和後膛都受座力，反衝的動作很油滑，因有鎗口制動閘和一強力反衝彈簧的幫助。製造商聲稱具有高戰鬥力而未增加重量的大型鎗砲，已製造成功。

美國軍火公司所造三十七公厘的砲有兩種：是M式（活動的）和F式（固定的）。前者用作自衛，後者用以攻擊。反撞機構，是應用水壓彈簧裝置

處理的。

現在已更有較大的武器在建造中了，其口徑有五十公厘；但其詳細情形，尙未得知。

彈藥

大戰以來，在彈藥方面，並沒大的變化。在一九一七年倍克爾鎗所用鎗彈，有三種基本形式，即爆炸彈、燃燒彈和指示彈。經過了研究改良，尤其是近十年以來，使炸彈導火管的靈敏度和破壞力，都有了很大的成效。

各式鎗彈，幾乎都用定時信管，在某一定時間後（約七至十秒），當彈凡到達目標時，便發生爆炸。至於擊發信管，已不大應用。

所有的固定鎗，不管在發動機上部或是在兩旁，都從螺旋漿的空隙中發射。這些裝置，都是大戰後改良而成的，所用的原理，全都一般。戰鬥機在翼中裝置鎗砲的原因，則是希望在實際攻擊的數秒鐘中，能增加火力。

這種裝置的火力，是在推進器旋轉弧以外射出的，當然不必另加調協裝置的齒輪，所以牠有着重

量較輕的優點。更因為這種機鎗不受發動機動作的限制，所以永遠可用最高速率發射。其唯一的缺點，是駕駛員不再能隨時退彈修理了。

對於旋動機鎗的裝置，已有了理想的解決方法了。現在新有一種設備，足使射手在新式戰鬥機突然更變速度和加速度時，毫無困難地控制武器。

新式飛機中，射手應位置於雖使用高速率急速旋轉時仍能如意地對各方向發射的地方。有一種解決這問題的方法，是根本把鎗裝在旋轉上，使鎗的重量正和射手的重量相互平衡；於是射手僅需移動自身的位置，便能輕易地，使鎗的方向改變了。

欲保護射手免受流彈，僅有一法，就是製成一種用動力旋轉的槍座；但無疑地又得加大動力，使機體較重了。這種槍座，是現代工程界的奇績；但牠却使戰鬥機的結構和操縱手續，因此而稍煩了。尤其是新式飛機，其本身已相當複雜了呀！

在機身下部，為防備從下部進襲而裝置的機槍，都是藏在一種可以縮進機身的旋轉槍座中的。容克斯J U 55 式和很多法國式的飛機，都有這種槍座。

瞄準

關於瞄準器的問題，至今還沒有解決。從大戰以後，槍砲的瞄準器，已有很多的改進了，旋轉槍瞄準的精確程度，也有很大的進步；但比較適宜的機械，還是沒有呢！

在各種瞄準器的設計中，僅有三種有注意的價值。固定槍多用環狀瞄準器，在上次大戰中，採用廣甚，其上有一表尺，由此可以視風向和飛行速度而決定準星的位置。大凡是新式的飛機，都另加一個瞄準望遠鏡，使對於運動目標，較用環狀瞄準器更為精確。最後還有一種所謂瞄準反射鏡，目標可以投射在刻有十字線的鏡上，這比較地更要準確了。

機師訓練，應使之能熟習運用各式武器。為了使射手習慣於飛行狀態，在訓練時，多令其坐於一形似座鎗的訓練裝置中。這種裝置，幾乎能向各方面自由旋轉。射手在受戰鬥訓練時，亦使用這種訓練器具。在一種比較高深的訓練階段裏，機鎗瞄準透射鏡，用得最廣。

鎗和砲的比較

關於鎗和砲的議論很多；但無論如何，一個砲彈命中後所能發生的破壞力量，一定要比很多機鎗彈為大。不過，有人又要問，在實際的空戰中，是否能在數秒鐘內，便一定能命中一次？

作者並不反對砲，她在未來的空戰中，或有可能成爲一件重要的武器，但也希望大家不要把砲的

重要性，估計得太高了。

現在的海軍和防空部隊，都用着各種不同口徑的武器，做不同的戰術任務，所以空軍也應該有着各種武器。將機鎗用作近距離的戰鬥，而把砲用作遠距離開始戰鬥時的武器。要應用「大型鎗砲中的最大者」，實在是空軍中最重要信條。

附 表 『馬德孫』式機關鎗之諸元

譯自 "Aeronautics" Sep. 39. 原題爲 "Aircraft Armament" 著者爲 H. J. A. Wilson

口徑	鎗之全長	鎗身長度	反衝力	鎗與彈藥合重	鎗與彈藥合重	發射速率	鎗彈連藥合重	初速	瞄準	射手之用鎗	駕駛員之用鎗	雙管機鎗															
6.5至8公厘	100公分	477/591公厘	60公斤	14公斤	11.35公厘	135公分	750公厘	80公斤	18.4公斤	6.5至8公厘	100/110公分	477/591公厘	60公斤	(1)27.3公斤	(2)	825每秒公尺	25.4克	(2)	825每秒公尺	11.35公厘	128公分	750公厘	80公斤	(1)43公斤	18.5公斤(40.97磅)	每分1200發	
8公厘	72公分(28.35吋)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：(1)包括調協裝置及500發子彈之重量。
 (2)視彈藥之口徑而定
 輕機關鎗之有效範圍：61公尺
 重機關鎗之有效範圍：76.3公尺

平均射程表

飛行時間	0.5秒	1秒	1.5秒	2秒
7.5公厘之彈丸	350公尺	560公尺	750公尺	910公尺
13公厘之彈丸	400公尺	700公尺	950公尺	1,200公尺

發射速率與口徑之關係表

口徑(公厘)	7.5	9	11	13	16	20	25	30	37
發射速率(每分轉)	1,200	1,000	820	700	560	450	360	300	240

愛爾哈德與斯察開支式鎗之技術諸元(1918)

口徑	20公厘	19厘公
砲身長度	1,000公厘	1,020公厘
砲重	35公斤	45公斤
烈重	0.14公斤	1.15及0.12公分

榴彈砲之技術諸元

形 式	馬 德 孫 式	厄 烈 康 式
口徑..... 公厘	20	20
砲之全長..... 公厘	1,824	1,820
砲身長度..... 公厘	1,200	1,200
砲重..... 公斤	55	43
發射速率(自動) 每分轉	250/300	320/500
彈重..... 公斤	0.16	0.21
鎗口速度..... 每秒公尺	730	750
最大射程..... 公尺	3,500	4,000

	M式	F式
砲之全長.....	——	2,540公厘(100吋)
砲身長度.....	740公厘(2呎5.14吋)	1,850公厘(5呎0.85吋)
砲口速度.....	每秒381公尺(1250呎)	每秒823公尺(2725呎)
發射速率.....	每分鐘100發	每分鐘90發
裝備待放時砲重.....	113.6公斤(250磅)	199.5公斤(440磅)
每發子彈之重.....	0.636公斤(1.4磅)	0.78公斤(1.72磅)
有效範圍.....	550公尺(1800呎)	1,069公尺(3500呎)

補充「飛機的武備」

筆者於譯出『飛機的武備』稿後，曾向各處調查歐美各國空軍軍器最近發展情形，今將各廠最近出品之各種性能及諸元摘述於后，以餉讀者。

最新出品之俄立岡牌（瑞士出品）鋼砲，計有兩種形式，其中一種名A式者，專供砲塔使用，擊發操縱，全由手去控制。砲之後座頗重，而反撞彈簧之力則甚弱，發射率相當低，砲膛中可安放十五

至三十發砲彈。另一種形式名叫F式，裝置於翼中，發射率頗高，砲膛中每次可裝四十五發、六十發、七十五發、或一百發砲彈不等。

關於上述二式鋼砲之性能，詳見後表。砲型欄中括弧內所註之F、L、S等字樣，各表示鎗口速度係每秒六百、七百五十與九百公尺等三種形式。

最新俄立岡牌鋼砲之性能數據

砲型.....A(F), A(L), A(S), F(F), F(L), F(S)

口徑.....20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20,
 砲膛長度(合口徑之倍數).....38, 60, 70, 38, 60, 20,
 (鑄口速度).....600, 750, 900, 600, 750, 900,
 每發率(每分鐘發彈數).....450, 370, 300, 520, 450, 400,
 砲之全長(公厘)1331, 1823, 2066, 1331, 1823, 2066,
 砲重(公斤).....25, 92, 42, 23, 30, 39,
 砲彈重量(公分)192, 211, 240, 192, 211, 240,
 新出品之馬德孫牌機關砲砲彈，有十種形式，
 其口徑均係二十公厘。砲彈之種類為：

- 1. 爆炸彈。
- 2. 裝有特信管之爆炸彈。
- 3. 爆炸曳光指示彈。
- 4. 燃燒彈。
- 5. 實習用彈。
- 6. 曳光指示彈。

砲彈

7. 穿甲曳光彈。
 8. 實習用甲光彈。
 9. 實習用甲光彈。
 10. 實習用甲光彈。
 各種砲彈之詳細性能，如後表所示。
 應各用之炸藥，係硝酸纖維及爆炸性替彼里耳(Tetryl)即 No. 2 係在第九種

最近出品馬德孫牌鎗砲彈丸之性能表

類別	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
彈重(公分)：一	113,	113,	126,	113,	113,	126,	146,	146,	136,	136,
發射火藥之重(公分)：一	42,	42,	38,	42,	42,	38,	41,	41,	41,	41,
爆炸火藥之重(公分)：二	9.5,	9.5,	6.5,	—	—	—	—	—	3.5,	—
射程(公尺)：一	4700,	4700,	2100,	—	—	—	5500,	—	5000,	5000,
曳光彈發光之最少時間(秒)：一	—	—	6,	—	—	9,	7,	—	—	—
相當之上昇高度(公尺)：一	—	—	1900,	—	—	2400,	—	—	—	—
最高射程高度(公尺)：一	2950,	2950,	1900,	—	—	—	—	—	—	—
能射穿30公厘厚鋼板之距離(公尺)：一	—	—	1900,	—	—	—	500至600,	—	400至500,	—

四種彈丸中，另加有燃燒劑，而在第九種彈丸內，則係採用黑色火藥。各種彈丸能發出最大壓力，均在每平方公分七、八百公厘左右。彈丸頭部非尖，第二種與第一種彈丸，其曲度半徑為口徑之二倍。於擊發時，立即爆炸；但其中另有信管，使其在擊發後十三秒或六秒鐘時，可自動爆炸。

兵器研究
之五

三七公厘戰車防禦砲

魏 魏 譯

在一種新式兵器發明之後，不久便有克制是項武器之最新式兵器產生，此為近代科學戰時之不變定律。例如潛水艇為圖破壞戰艦而發明，曾有一時被認為所向無敵之利器，然不久便有驅逐艦出現，放射魚雷，使潛艇處處感受威脅。但到現在，普通戰艦因底部構造之加強，即受魚雷摧毀，亦不易破壞。

當飛機最初使用於戰場時，羣情震驚，衆意此後戰爭方式必大為轉變，但不久即有高射式武器出現，遂使飛機不得不昇騰高空，減殺其效能。

戰車原係不畏機鎗之進攻武器，然出世後，立即變為戰車防禦砲之唯一目標。歐戰時，每遇接近敵陣前之瞬間，戰車即出現戰場，當時同盟軍以不知戰車仍不能敵機鎗之連續射擊，致有最初之失敗。

英國有鑒於此，遂研究改良，所造戰車為應付當時情況計，車身仍係木質，外裝抵抗機鎗彈之甲板，但裝甲極薄，多為德國特製子彈所穿。當時因

趕製不及，乃以少數開入戰場，供應急需，車身甚長，可以超越壕溝，惟引動遲緩，只能與步兵同時前進；復以頗多因機件損壞，修復困難，致使一般指揮官均不能十分信任，雖在康勃萊地方一次勝利戰役中，曾發揮其偉大威力，然一般仍未達到所期望的要求。

近二十年來戰車之構造機能，已突飛猛進，一變昔日之拙笨而為巧捷之車輛，在一般原野中，每小時可駛至三四十公里。然運用是項新兵器，必需依據新戰術。許多國家，每不將戰車配屬步兵，而另成一單位，如德國所有戰車，概受一總機關之指揮，編戰車為若干團，每團一千二百輛，並為防止敵機及大砲之轟炸，隱匿後方，待機出動，如指揮官認為良機已至，乃令此一幸運之武器一集體出動，攻擊敵弱點。此次西班牙內戰，所獲經驗，亦認為戰車須集體使用，并有與其他兵種協同，互相掩護之必要。

戰車防禦砲之用，即在對抗此種集體戰車之攻擊，因近年來所製戰車之裝甲，均能抗拒各種機槍之穿甲彈，故機槍只能補助防禦砲之不足。至若防禦砲，口徑甚小，除能洞穿各種戰車之裝甲外，並可用戰車牽曳。

戰車爲在原野中超越各種障礙，必須有較大之引擎及寬履帶與較粗地軸。然因裝甲需厚，故車身重量，亦隨之增加，於是行動上不得受限制。但增加裝甲厚度時，必須顧及其重量，應以輕便爲上，以期能通過臨時浮橋，並在戰場內容易調遣爲原則。因受是項限制，故戰車多在八噸至三十噸之間。惟除裝甲部份外，尙有其他弱點，即履帶不能完全掩護，每遭敵砲之損害，主動輪輻輪上下履帶架輪，亦或有同樣之不利。

防禦砲既可破壞任何戰車之裝甲，則現有戰車，豈非無存在之價值乎？實則使用防禦砲之價值，不過戰車之十分之一，由上述情況，即可知之。

假設敵人配有新式戰車部隊，如德之戰車團，我軍受命防守陣地一段，在陣地前除有較深池沼，曠地之森林地帶，阻礙敵戰車之通過外，仍必有相

當正面之間隙，受敵戰車之襲擊。故我軍防禦砲，即可配置於此段地帶，在良好之情況下，各砲間隔，不得小於二百碼（一百八十三公尺），射界亦不得過一千碼（九百一十四公尺）。

防禦砲在射擊準備良好時，每分鐘可發射二十五發至三十發。然遇活動目標，則發射速度每分鐘可減少至十發。遇良好砲手，平時射擊可命中百分之三十，但在戰時因受敵砲火之妨害，僅有百分之十五命中公算。按每戰車平均命中二彈，始能失却效能，故砲之有效射擊，又減爲百分之七，然此猶係樂觀之估計。設戰車速度每小時爲十五英里，則每分鐘爲四百四十碼，不到三分鐘，即可通過一千碼，在此三分鐘內，每砲可射三十發，共擊毀戰車兩輛；如每英里配砲十門，則最多亦只能破壞二十輛。萬一敵以戰車二百或三百同時前進，縱擊毀其數十輛，仍可通過我戰線。此時若無預先配備之砲兵，則敵人戰車將長驅直入。

由前例可知，攻擊時儘可利用戰車，不必顧慮對方防禦砲之威力。在西班牙戰爭中，雙方戰車，有加無已，其中並有一部裝甲極薄之戰車，準備機

性。爲今之計，卽如何使用戰車及防禦砲？以期戰勝一般強敵。茲根據上述之戰車戰術，作以下防禦砲研究之對象。

防禦砲須具有洞穿戰車裝甲之火力，若欲使彈量加大，則重量必隨之增加；然砲之重，必須減至最小限度，始符使用之要求。但因重量所限（一千磅爲限），故防禦砲在有穿甲威力條件之下，其射程要求，務減至最小。爲顧慮戰車在戰場內通行，利用各種地形隨時隱蔽，其最遠射界，不得過一千碼。

有效射距，通常隨彈道之不同，目標之高低，砲目之關係位置而有變化。初速愈大，則有效射距亦愈大。在坦開闊地，砲彈離砲口時，距地之高度

，可不必高於目標，如此則在射程以內之戰車，均難幸免，故防禦砲以高初速爲宜。凡口徑小而彈體輕者，卽合有效射距之要求。是以設計戰車，必須兼顧砲之口徑速度重量彈量射程及有效射距。

根據以上情形，故美國現採用三七公厘高速防禦砲，以抵禦戰車。砲重約九百磅，砲彈在一千碼內可穿一分半厚之二十度斜面裝甲；如在近距離，尙可穿更厚之裝甲，其掃界面甚廣。

關於砲之構造及特種砲彈，美國已研究成功，各步兵部隊，皆願接受此種兵器，刻正大批製造中。其總統之國防計畫，亦經國會通過，將來對此種火砲之數量，尙可增加，似此則美國軍隊完全配屬此種新武器的时候，快要到了！

歷史報復

德限法軍力不得過十萬

紐約郵報稱：進國陸軍部長洪特辛格爾頃以德政府關於法國兵力之決定通知法國內閣。法軍士兵不得超過十萬名。軍官不得逾四千名，德國主張法軍應以自願兵補充，服十二年之兵役。

外國
軍事
之一

今日之意大利空軍

杜久

一 意大利空軍的發展

空軍立國主義的意大利，它的空軍是惹全世界政治軍事家的注目的。我們可以說，它的空軍建設是以迅速的步驟來完成的，她的空軍姿態是非常新穎而有力的，它的空軍分子是很年青而富於活力的。在歐戰的幾個年頭，它也隨着列強把軍用機增加到三四千架。但是戰事一經結束，一方面因國內內亂不息，一方面因縮軍空氣濃厚，意大利的國防一時陷於極虛弱的狀態，在一九二二年，空軍僅八十八架舊式飛機而已，與其說是空防，不若說是裝璜門面。意大利的空軍之有今日，可說完全是墨索里尼執政以後的成績。

一九二二年十月，墨索里尼取得政權，他首先注意於建軍問題，尤其是如何建立一個嶄新的強大的空軍的問題。而且他在開始建立空軍的時候，就認識了「空軍獨立」的必要。在理論方面，又有杜

黑（Giulio Douhet）將軍在鼓吹以空軍為主力的新穎理論，於是墨索里尼更堅定了造成獨立空軍的決心了。好在海陸軍在意大利本無什麼悠久鞏固的基礎，這後起之秀的空軍遂得乘時崛起，實現其獨立，這是意大利空軍的特色，也是全世界的空軍獨立運動的前奏曲。

一九二五年，意大利空軍獨立了。墨索里尼並訂定了一個五年擴充空軍計劃，預定在一九三〇年，完成一八二個空軍中隊，另加氣球八個中隊，飛機九個中隊，飛機要增加到二千七百九十七架。其後，因與法國在地中海掀起競造軍艦之爭，它的空軍建設自也多少延緩一些。計一九三三年五月間，它保有一百十九個空軍中隊，第一綫飛機為一千二百架，而一九三四年一月間仍是此數，可見它的空軍在數量上的增加已經大大延緩下了來。

不過，意大利又開始在素質上求空軍的進步，就是一九三四年七月間，決定一個改進航空器材的

六年計劃。

一九三五年八月，意阿戰事爆發，神祕莫測的意大利空軍開始除去它的面罩，露其真面目於北非之上空了。一九三六年五月，意大利卒然合併了阿比西尼亞，這不能不大半歸功它的空軍。

一九三六年七月，意大利剛從北非勝利歸來，又參加了西班牙的內亂。這時，意大利與德國已經卿卿我我，在商洽軸心的贖買，意大利就把它空軍力量展佈在瑪德里的上空，給英法蘇一個示威。

經過這兩次不大不小的戰役，當然意大利的空軍就有了飛快的膨脹。一九三七年一月，它已完成一百五十個空軍中隊，第一綫飛機達一千五百架。一九三八年一月，又增至二百中隊，第一綫飛機增至二千架。迨一九三九年九月，第二次歐戰爆發，它又加緊擴張空軍，俾於戰場上一顯好身手，完成它立國的百年大計。

說到意大利的空軍政策，墨索里尼曾在國會宣佈，要點如下：

(一)意大利在地勢上，北部既有世界最強之空軍國法蘭西，東部也有虎視眈眈的南斯拉夫包圍着

，故有積極擴充空軍之必要。

(二)養成一般國民的航空觀念，對於青年更需要實施一種富有煽動性的宣傳。

(三)以意大利現有之資源而論，欲使航空器材足以自給，尚非其時。但在未來之戰爭中，又非達到這個目的不可，所以在目前應加緊努力，並使航空技術家及研究家有獨立從事工作的地位。

(四)航空工業及民間航空事業之補助與獎勵極為必要，因為一旦有事，對於空軍幫助很大。

(五)空軍根據地及各種飛機場之配置，尚須詳加設計；而國產燃料之發明，尤為急切的目標。

二 空軍首腦機構

意大利空軍獨立之前後經過，可由其航空行政組織之幾次變革中，尋得其清晰的軌跡。

歐戰告終，意大利設航空署以掌理民用航空，又在陸軍部及海軍部各增設航空司，以掌理陸海軍的航空部隊。一九二〇年又取銷航空署，以民用航

空劃歸陸軍部航空司掌理。迨一九二二年墨索里尼執政，遂於翌年一月組織航空委員會，當時主眼是在軍用航空，民用航空則尚未注意。這個航空委員會由墨氏自任委員長，下設二大機關，一個是軍令機關，叫做皇家航空司令部，一個是軍政機關，叫做航空行政部。前者掌戰略戰術之取決、飛機之配置裝備、人員之招募訓練及動員準備等事項。後者掌技術、製造、技術教育，法規及人事等事項。這樣，軍令與軍政分開，使航空委員會在工作效率上非常順利。惟以陸軍部與海軍部仍未肯完全放棄所屬航空部隊及所轄的許多航空事宜，所以還未達到空軍獨立的目的。

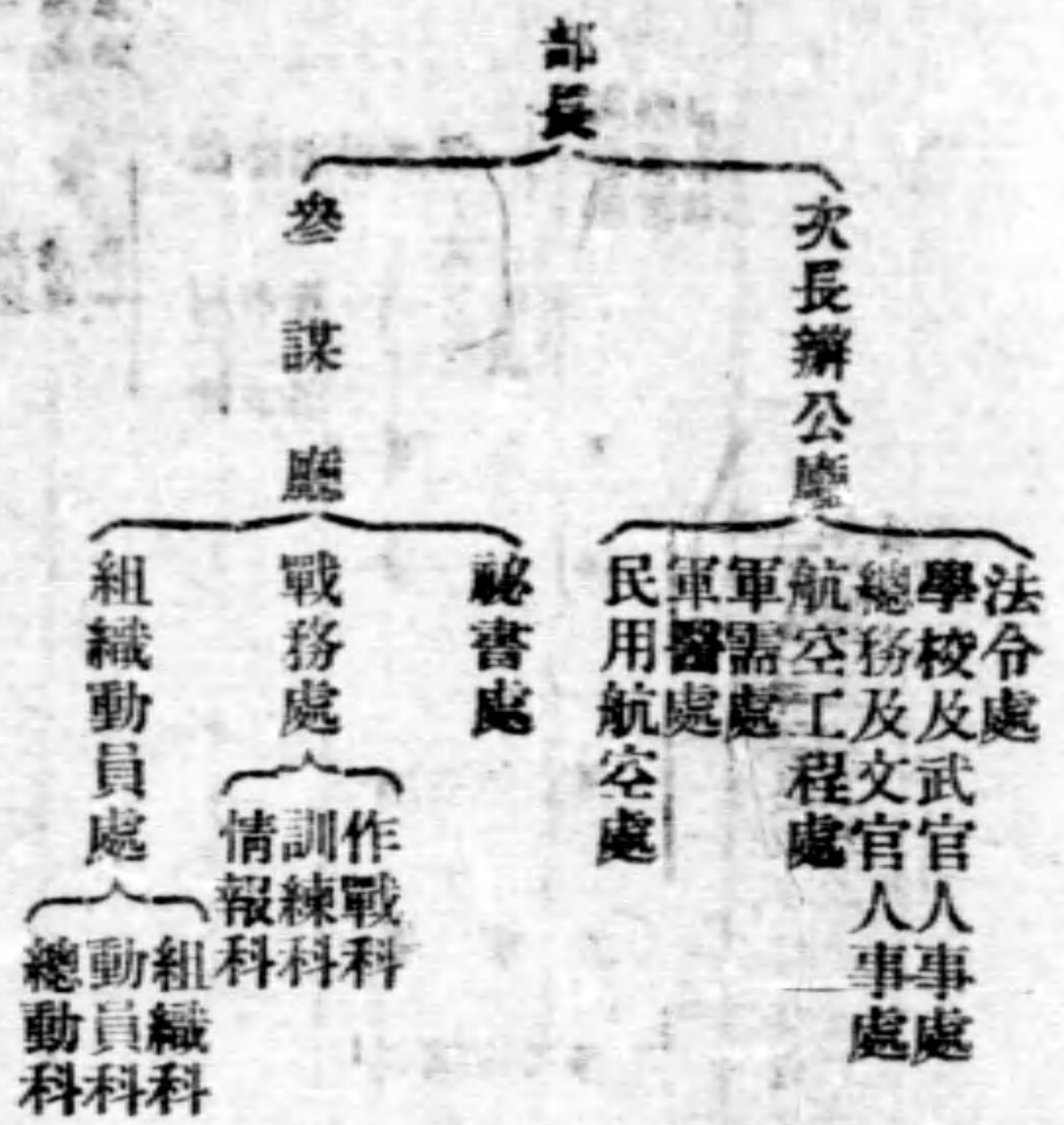
一九二四年，皇家航空司令部改為航空參謀部。一九二五年五月，航空委員會又有巨大改組。就是取締了航空行政部，其所轄事宜，除教育處併入

航空參謀部外，均由委員會直轄。同時設立航空參議會，包含陸海軍及殖民地軍隊的高級將領，其任務是討論航空軍事上的各種重大問題。這樣就是航空委員會由軍令與軍政分開的組織，而變成討論與執行分開的組織了。於是，進一步就要「空軍獨立」了。

一九二五年九月，航空委員會改為航空部，與陸軍部海軍部成三鼎足的局面，並由墨索里尼自兼部長。這時，「空軍獨立」是實現了。前航空部長巴爾波對這一個劃時代的大變動有如下的解釋：

(一)把國防空軍集中於一個最高機關一個負責領袖指揮之下；(二)把航空機械集中於一個技術機關指導之下，以求設計及製造之一致；(三)確立國家的航空政策。

那時航空部的組織系統如下：

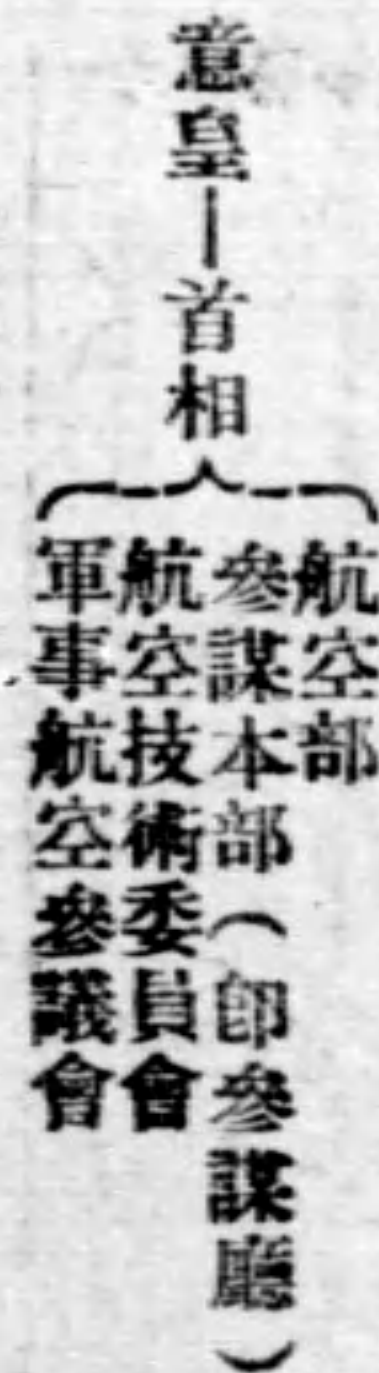


次長辦公廳是一個軍政機關，以事務官性質之次長總其一切事宜。參謀廳則是一個軍令機關，擔任動員準備及督率空軍的工作，與次長辦公廳是對立而平等的機關。

自從數年之間，航空部在組織上是有不少的變動，計一九二六年至一九二七年間，航空工程處分

而為二：一為製造及購辦處，辦理購買製造及給養事宜，並監督製造工程；一為研究及實驗處，專掌關於航空技術之研究實驗事宜。一九二八年，又增設建築工程及材料二處。一九三三年增設教育及軍械二處。

因為幾年來演進的結果，意大利的中央航空行政組織在客觀形態上有如左表：



在航空部初成立時，參謀本部（即參謀廳）原為航空部所屬機關之一，但因參謀本部是掌管空軍軍令事宜的，可以獨立行使職權，遂使航空部漸成爲一個純粹軍政機關。這種趨勢原是必然的，在各國陸軍方面就是如此。茲將意大利的空軍首腦機構之組織系統列下：

航空部及參謀本部各處處長均為空軍將官階級，惟軍醫處長為陸軍或海軍上級醫官，軍械處長為上校航空技正。

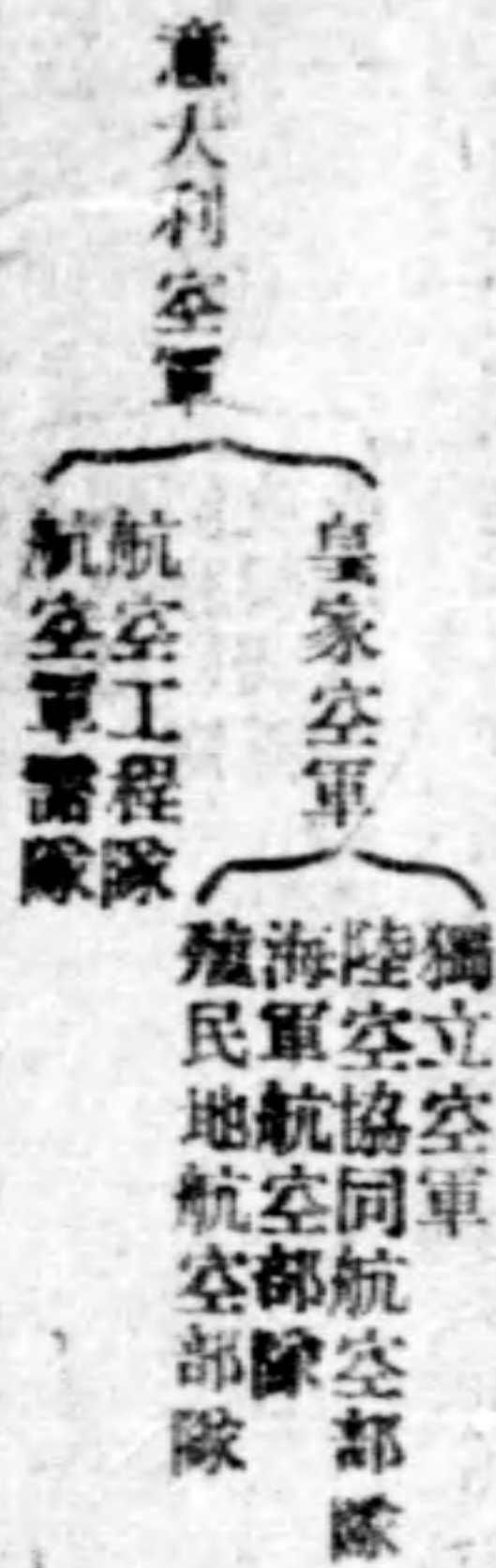
航空技術委員會為最高諮議機關，與航空部取得密切的合作，貢獻關於航空專門問題之解決方案。軍事航空參議會則是最近成立者，主席為墨索里尼，其餘委員為航空部長及各高級空軍將領等。

意大利還有一個全國最高的統制陸海空軍的機關，就是一九二七年二月設立的「總參謀部」，它對於陸海空軍各參謀本部有最高的統率權。

二 空軍部隊

(一) 獨立空軍

現在一般人對於意大利空軍之分類，均如左表



茲為敘述便利起見，將獨立空軍、殖民地航空部隊，航空工程隊及航空軍需隊併在這節內一同來說。

意大利空軍之戰術單位為中隊，由三分隊組成，其組織不一律，普通情形如下：

- 驅逐中隊 十二架
 - 攻擊中隊 九架
 - 偵察中隊 九架
 - 日間轟炸中隊 九架
 - 夜間轟炸中隊 九架
- 中隊人員編制約如左表：



兩個或兩個以上之中隊，組成一大隊；兩個或兩個以上之大隊，組成一聯隊；兩個或兩個以上之聯隊，組成一空軍旅。旅以上為空軍師，一空軍師即形成一空軍區之軍力，故空軍區司令官即由師長兼任之。空軍師之一般編配列表如下：

師司令部

轟炸旅
驅逐旅
偵察聯隊
攻擊聯隊
或附有飛船聯隊

意大利空軍係採強制徵兵制度，其內容有下列要點：

(一)服役期間不一，對於政府人員與自動應募者較短，對於駕駛員及機械人士較長。

(二)選擇應徵人員，對於駕駛人員較寬，對於機械人員，則以需有專門技術之故，較為嚴格。

意大利空軍人員之任用方法，要點如下：

(一)軍官

甲、開始任用時之階級規定：

1 普通軍官由少尉階級起。

2 工程隊軍官（航空工程師同）由中尉階級起。

3 軍需隊軍官由中尉階級起（但軍需隊辦事職員仍由少尉階級起）。

乙、飛行軍官任用資格：

1 航空學院畢業，並曾任飛航員者。

2 曾服長期役之飛行員，並曾受航空學院之一種課程訓練者。

丙、空軍軍佐、機械士、工程隊軍官，軍需隊軍官等均係考試任用，其應試資格如下：

1 軍佐及機械士之應試資格為准尉。

2 工程隊軍官之應試資格為大學工程學系或化學系畢業，或為陸軍砲兵工兵中尉，曾受徵募學校之訓練者。

3 軍需隊軍官之應試資格為大學法政學系或經濟商業學系畢業。

丁、下級軍官及兵士之任用分為二種：

1 飛行人員

一、自願作長期服從者（四年至六年），此種服役可延長直至其退伍年齡止。

二、自願作短期服役者（十八個月），此種服役亦可改為長期，惟限於長期服役有缺額之時。

2 機械人員

一、自兵士升任，自願作長期服役者（四年至六年），並經認為可以任職之手續。

二、自兵士升任，自願作短期服役者（二十四個月至三十個月），並經認為可以任職之手續。

獨立空軍與殖民地空軍都是由參謀本部統一指揮，平時則分配於各空軍區及各航空司令部管轄。

航空工程隊之職務是監督飛機製造及設備，辦理電氣及無線電業務，管理空軍運輸汽車及房屋事宜，並為民用航空之技術監督，隊員分為工程人員及專門人員二種。航空軍需隊之職務是辦理航空部隊的給養及會計事務，隊員分為行政人員及軍需人員二種。

(二) 陸空協同航空部隊

意大利空軍中有一部份是劃為陸空協作部隊，無論平時與戰時均與陸軍密切取得聯絡。此種部隊都是偵察機編成的，共有二十四個中隊，飛機二百十六架，由航空部任命長官一人統率之。此種部隊

之數量、組織、飛機性能及駐防地點等，係由航空部與陸軍部共同商定。

(三) 海軍航空部隊

航空部隊之擔任海上工作者，處處必須憑藉軍艦，而須與軍艦取得靈活的聯絡，欲使其仍接受中央空軍當局之統率，則為事實上不可能者。所以關於海上空軍的數量、組織、飛機性能及駐防地點等，都是由航空部與海軍部共同商定的，並由航空部任命一人專門統率之。沿海並有四個司令部，各轄一部份航空部隊。

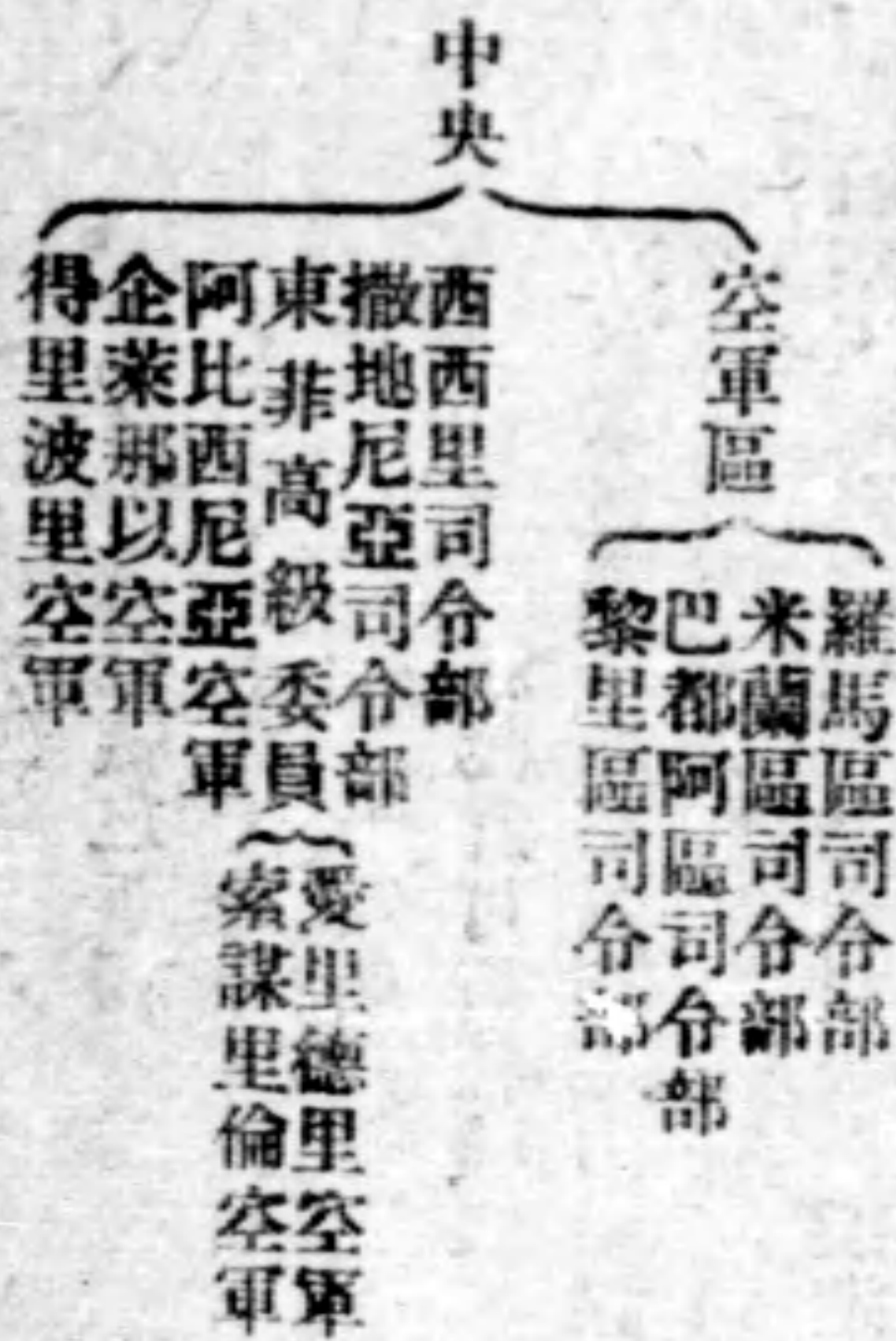
意大利之海軍航空部隊，現有偵察機十四個中隊，飛機一百二十六架，另有艦上飛機四十架（驅逐機與偵察機）。

意大利現有航空母艦一隻，名 *Giuseppe Mira* *slis*，排水量六二二〇噸，備砲三點九吋砲二門，速率二十一點五節，可載飛機二十架。

四 空軍區制

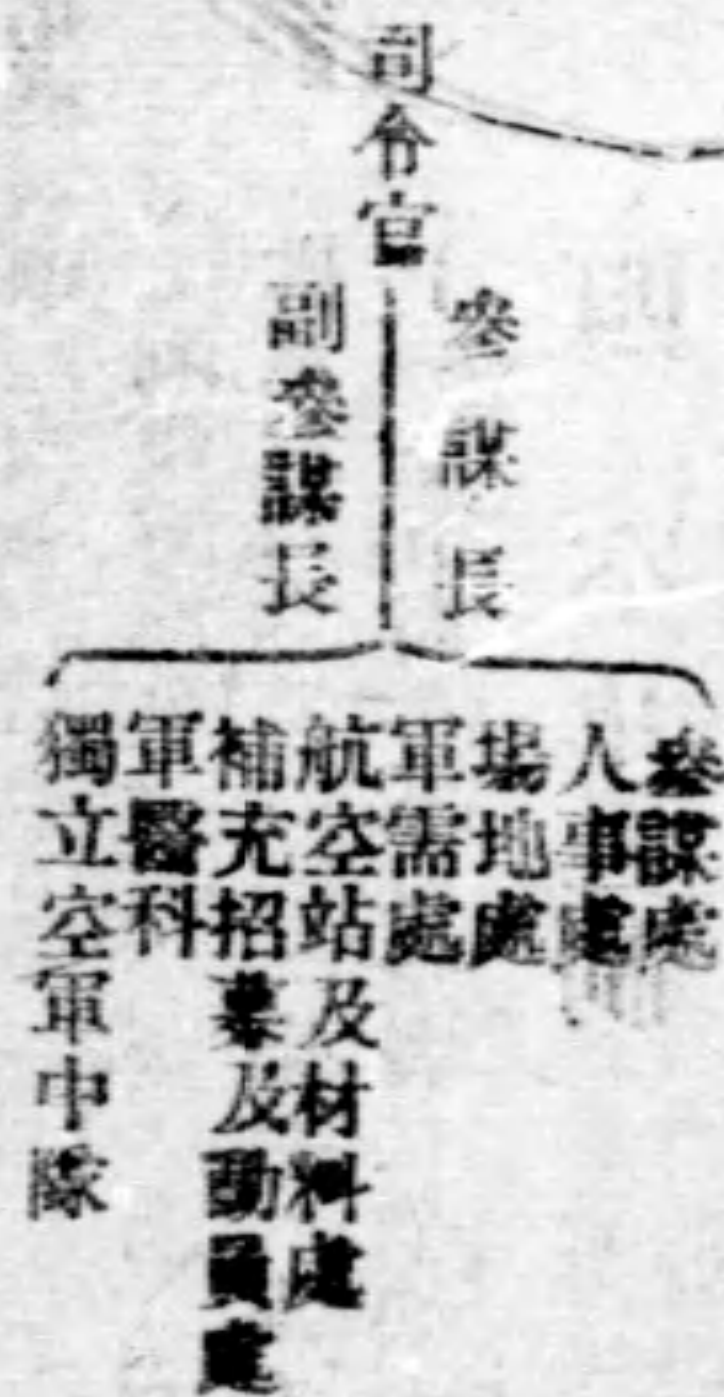
意大利的地方航空行政組織是以空軍區（*A.N.*）為其單位。在一九三一年八月以前分為五區

，一九三一年八月以後至一九三二年八月，編為四區。從一九三二年八月以來，又縮為三區，近又改為四區。這四區的司令部地點，一在羅馬，一在米蘭，一在巴都阿（Padua），一在黎里。此外另設西西里島及撒地尼亞二航空司令部，前者設立地點為突拉巴尼（Trapani），後者設立地點為加利亞里（Cagliari）。關於意屬東非愛里德里及索謀里倫兩地之空軍直接由參謀本部統率，關於技術及訓練方面，則歸東非高級委員節制。茲將各空軍區及各殖民地空軍系統列表如下：



各空軍區司令部，管轄該區域之航空部隊、航空學校、航空場站、航空材料庫等，並主持辦理費

募及動員事宜。各空軍區司令部之組織系統列表如下：



各空軍區司令官由一空軍師師長任之，或由一階級較低之將官任之，但負師長之職責。參謀長係由空軍旅長任之，副參謀長由空軍聯隊長任之，各處處長多為空軍上校。西西區及撒地尼亞司令官則係由空軍旅任之。

五 空軍教育

意大利航空部所屬各種著名空軍教育機關計有下列各校：

(一) 空軍軍官學校 在 Capua，成立於一九三二年，共分學生班、士官班、高級班三級，組織甚為完備。

(二) 轟炸專門學校 在 Malpensa 專為培育空中轟炸專門人才。關於轟炸方面，無論炸彈之設計，炸彈架之裝置，投彈之瞄準等，都在精密研究之列。

(三) 驅逐專門學校 在 Casiglionc，專為培養空中惡戰 (Dog-fight) 護送轟炸機隊之人才，凡一般青年若非身體與精神十分健全者，難以投入此校。

(四) 偵察專門學校 計有二校，一為陸軍航空性質，一為海軍航空性質。前者設於 Cernaicri，後者設於 Crottaglio，各均包含空中照相空中測量等科目。

(五) 空中戰術學校 此與美國蘭格萊飛行場空軍戰術學校 (Air Tactical School, Langley Field) 性質相同，為研究空軍戰術之高深學府，凡空軍軍官已具有相當學識經驗者，方得進入此校。

此外還有其他航空學校，如高速航空學校、空軍海洋學校、滑翔機學校等。

六 空軍裝備

墨索里尼在建立空軍之初，首先就注意自造飛機問題，經過幾年的努力，現在意大利的航空工業不能不說已有了相當基礎。不過質的方面還未十分精良，因為意大利的工業基礎比較薄弱。而且一切資源都感不足。現在著名航空工廠有下列各處：

- 一、飛亞特 (Fiat) 在 Torino
- 二、馬奇 (Macchi) 在 Varese
- 三、康特 (Canti) 在 Monfalcone
- 四、洛梅俄 (Romeo) 在 Napoli
- 五、S.A.I. 在 Pisa
- 六、賈布羅尼 (Coprioni) 在 Toliedo
- 七、沙伏亞 (Savia) 在 Calende
- 八、布萊達 (Breda) 在 Giovanni
- 九、畢亞齊 (Pisaggio) 在 Marina
- 十、易索達 (Isotta) 在 Milano
- 十一、哥倫布 (Colombo) 在 Milano
- 十二、羅馬國立航空工廠 在 Roma

以上各廠以飛亞特及賈布羅尼兩廠規模最古。近年來各廠均在擴充中，除供給本國需要外，還在努力向國外開闢市場。

說到意大利航空部隊的飛機種類及配置情形，我們首先必須認清意大利空軍是採轟炸遠征主義的。日本航空理論家大場彌平曾經說道：「新興之意大利，於轟炸遠征主義之下，編成優勢之轟炸隊或游弋地中海，或橫斷大西洋，或露骨地以法國為假想敵，實施戰時之大空襲演習，予歐洲全土以異常之感覺。」在一九三三年七月一日，意大利航空部長巴爾波親率二十四架飛機，作橫斷航程六千二百七十八哩之北大西洋訪美之飛行，這還是演習而已，以後征阿比西尼亞，參加西班牙內戰，以及最近之在地中海轟炸英法軍事重鎮，却可說是轟炸遠征主義的實踐了。

茲將意大利現在裝備之飛機種類及性能分列如下：

(一) 重轟炸機

飛亞特 BR 二〇式——單翼，裝置飛亞特空冷式一千馬力發動機二個。全備重量一〇·四公噸。高度四千公尺的時速，最大為四四〇公里。巡航速度三四〇公里的續航距離為二千五百公里。

畢亞齊三二式——裝畢亞齊式一·〇二〇馬力

發動機二個。全備重量九·二五〇公斤。炸彈搭載量一千公斤。在高度四千五百公尺的最大時速為四二五公里。

賈布羅尼二一〇一式——裝畢亞齊式三七〇馬力發動機三個，乃意大利空軍準備中之機種之一。

賈布羅尼一三五式——發動機為阿蘇水冷式九百馬力的雙發動機。最大時速在五千公尺為四三〇公里。續航距離最大為三千五百公里。全備重量七·三七五公斤。

布萊達八二式——發動機為飛亞特空冷星式一千馬力的二個，最大時速四二五公里。

布萊達八八式——裝布羅姆、諾魯式九五〇馬力發動機二個。最大時速五一七公里。乃意大利的最新式飛機。

沙伏亞、馬克頓七九 B 式——裝阿爾夫洛梅德式五七〇馬力發動機三個，炸彈搭載量一·二〇〇公斤。全備重量一萬〇五百公斤，最大時速四三五公里。

沙伏亞、馬克頓八一式——裝畢亞齊空冷式七〇〇馬力發動機三個。炸彈搭載量二千公斤。備機

關槍六挺。在高度三千公尺的最大時速為三四〇公里。

(二) 輕轟炸機

布萊達六四式——裝畢亞齊六一〇馬力或阿爾夫、洛梅俄式六五〇馬力發動機一個。最大時速三六〇公里。

布萊達六五式——裝布羅姆、諾魯式八七〇馬力發動機一個，最大時速四三〇公里。

(三) 驅逐機

飛亞特CR三二式——是在西班牙活躍的雙翼機。發動機為飛亞特水冷式，最大馬力八百。機翼載重八一·五公斤。最大時速在高度三千公尺為三九〇公里。

飛亞特CR四二式——由三二式進步而來的。發動機為飛亞特式八四〇馬力。自重一·六五〇公斤。最大時速四五〇公里。升高四千公尺的時間為四分半。

馬奇C二〇〇式——單翼。發動機為飛亞特空冷式八四〇馬力。自重一·七七〇公斤。最大時速在高度四千八百公尺為五〇五公里。

飛亞特G五〇式——發動機為飛亞特空冷式八五〇馬力。單翼。全備重量二·四〇〇公斤。最大時速四八〇公里。

洛梅俄R〇五一式——發動機為飛亞特空冷式八四〇馬力。單翼。最大時速為四八〇公里。

結語

意大利空軍究竟有多少力量呢？意大利因先天不足，建軍殊難，建設空軍尤為不易。可以它祕不將空軍實況吐露一字，反而盡量作誇大的宣傳，這是我們估計意大利空軍力量的一個最大困難。最近我國空軍最高負責人周至柔將軍在「歐戰與空軍」一文，曾對今日列強空軍作較精密之估計，他說意大利的空軍力量如下：

- 重轟炸機及中型轟炸機 一六〇〇架
- 驅逐機 一二〇〇架
- 雙發戰鬥機 一〇〇〇架
- 輕轟炸機 六五〇架
- 偵察機 九〇〇架
- 練習機 一〇〇〇架

共計

五四五〇架

這個估計是包括第一綫飛機與預備隊飛機乃至於練習用飛機而言。我們相信最近一定已經超過這個數目，因為意大利的空軍之活躍情形，已非英法空軍所能應制。迨法國求和後，意大利在法國地中海之軍事重鎮佔了頗大便宜，自又使它空軍得到直接的與間接的膨脹機會了。

一般說來，意大利空軍的特點是：

(一) 意大利空軍是以整個國家力量去建設的

，墨索里尼又是個主張大空軍主義的人，所以意大利雖是個先天不路的國家，按理不應該大量耗費於空軍上，但畢竟大空軍是建立起來了。

(二) 空軍在意大利很早就取得了一「獨立」，到現在不但是獨立，簡直超越了陸海軍，成爲意大利之寵兒。

(三) 意大利空軍是以高級戰術單位如師旅等，爲最值得研究的；而如何運用此等大部隊於戰場之上，尤爲需要瞭解的問題。

英國新發明——祕密油漆

塗於飛機之底側面夜襲時可避探照燈

據德空軍方面消息，最近襲擊德國之英機，咸塗有一種祕密油漆，於夜襲時探照燈無法偵察其所在，此項祕密油漆爲深黑色，塗於飛機之底側。其製造之方法，僅英國知之。最近德方曾擊落塗有祕密油漆之英機一架，後將其殘部置於汽車燈光之前，竟不可復見，故英機夜襲時，德高射砲因不能發現英機之所在，只可向雲中英機之暗影射擊，又數日來襲擊柏林之英機，飛翔之高度均爲六千尺至一萬五千尺之間，因英機之忽上忽下，致聽音器之應用極爲困難，英機來襲時，每批盤旋於柏林上空之時間，多在十分鐘至十五分鐘之間，一批方返，第二批又來。英機於惡劣之氣候中來襲，其飛行技術實屬巧妙云。

蘇聯裝甲部隊概觀

劉雲譯

——原文載德國裝甲部隊月刊第一卷第九期（一九二九年九月版）——

甲 裝甲部隊機械化與摩托

化部隊

根據「報道」欲窺蘇聯裝甲部隊之編制與範圍

之全豹，誠屬易事，故間有出諸臆測以圓其說者；

惟蘇聯擁有大量裝甲車輛（有謂已超過萬數者），

且已成立大量裝甲部隊，則可致信。蘇聯注重強大

裝甲兵種之建設，亦為人所共知。就裝甲數量言，

殆為各國之冠。其裝甲部隊機械化與摩托化部隊，

或各以一部合編而成較大之部隊，或則彼此協力戰

鬥。故除單純之裝甲部隊外，尚有分別命名為「機

械化」與「摩托化」部隊之必要。

外報消息，一九三九年春蘇聯擁有下列諸部隊：

（一）裝甲師五：為最高統帥部之預備隊，業已確悉

者計：

第十一師：駐在地列甯格勒（Leningrad），有

（T27）式戰車一〇〇〇輛，浮游戰

車七〇〇輛。

第八十五師：駐在地明斯克（Minsk）有（T27）

式戰車二〇〇〇輛，浮游戰車二

五〇〇輛。

第四十五裝甲師：駐在地基甫（Kiev）

（二）獨立裝甲旅九：同為最高統帥部之預備隊。

（三）戰車團二三（一說為五六），各團計戰車二

三營，分駐於列甯格勒、莫斯科、明斯克、基

甫、卡爾柯維（Charkow）與遠東各軍區，各團

平時直屬於各軍。

（四）獨立戰車營一三：分駐列甯、莫斯科、明斯克

、基甫卡爾柯維、伏爾加（Volga），高加索諸

軍區。

每步兵師中，擬有戰車一營，究已推行至何種

程度，則未悉。步兵師之戰車營中，間有一部

包含於「五六團戰車」之內。獨立戰車營編制

包含於「五六團戰車」之內。獨立戰車營編制

上屬於步兵師。

(五)獨立戰車連一二。其編制上，究竟隸屬於何項部隊，亦未悉，似尚在訓練中。

(六)各步兵團有浮游戰車連一。

(七)完全摩托化之輕步兵師五（一九三七年之實數）；現在師數較此為多。亦未可知。但至少有一部分已摩托化矣。

此項步兵師中各有戰車營一，營各三連。第一連為輕型戰車，第二連為小型戰車，第三為裝甲搜索車。該摩托化師之編制，尙未最後決定也。

(八)機械化旅九：用以加強較大騎兵部隊之衝擊力。以步兵乘坐野外行駛之汽車，並附相當砲兵。目前該部隊祇為試驗單位。以大演習機會得偵悉每旅計重型戰車二七輛，中型或輕型戰車二二五輛，是故機械化旅實際即裝甲旅。

(九)摩托化旅與機械化共同參加去歲之秋操，當時見有野外行駛之汽車活動，並戰車營一。

白俄羅斯地區演習時，有一「汽車裝運旅」出現，以野外行駛汽車輸送，計步兵數團，各步

團有戰車與砲兵各一營，此外尙有頗強之戰車防預單位。該「汽車裝運旅」是否與「摩托化旅」同，未能全悉，但亦相近。

(十)輕步兵師，間有摩托化搜索營者，且企圖全數輕步兵師皆有摩托化搜索營之裝備。其推行情形未悉，實際作戰時，預計其必有！

除此摩托化搜索營外，尙控制騎兵連若干為預備隊，蓋根據一九三六年大演習之經驗，因戰術與技術關係，往往未能利用裝甲車輛以達意想之目的。尤其於莫斯科、白俄羅斯軍區之困難地形情況下，更具戒心！

(十一)各輕步兵師中，一部已有編制上隸屬一戰車營計輕型戰車五〇營。

(十二)各騎兵師有機械化騎兵團一。

(十三)摩托化邊境守備師，兵力上較輕步兵師減少殊甚，以邊境守備隊三——四集結而成，其西境已悉者計：

列甯軍區摩托化邊境守備師二，

白俄羅斯軍區摩托化邊境守備師二，

基甫軍區摩托化邊境守備師三。

中亞細亞、高加索與遠東方面之邊境守備隊，因該區缺少道路，多裝備馬匹。

(十四)戰車學校設於列甯格勒。

機械化與摩托化部隊之技術學校，分設於阿列爾、卡爾柯維、烏里亞拿維斯克、與沙拉拖維。

汽車部隊之技術學校，設於琪爾、與普爾打瓦。

此外尚有軍隊摩托化學校，設於莫斯科。

(十五)並已確悉陸軍大學，有規模宏大之駕駛與試驗場地，附各種汽車地障。

(十六)所有補給單位皆已摩托化。

因此種關係已從事趕築汽車道，所有道路尤重適應戰略之特性。第一綫路為溝通莫斯科與明斯克；據訊十工作業已完畢，莫斯科至巴柯維卡一段已通車云，第二綫路，從莫斯科經卡魯加至基甫。另復開始改築魯西恩軍路——經北高加索至魯西恩。

乙 裝甲師之編制

裝甲師編制如左：

師部，

搜索旅一，

機械化旅二至三，

摩托化砲兵團一，

摩托化高射砲營一（三連），

摩托化工兵營一（工兵連二—三，架橋縱列一）

摩托化通信營一，

轟炸機中隊（飛機十二架）

摩托化築路營一，

摩托化補給單位若干。

機械化包含：

旅部，

戰車營一（共四連），

連各三排，排各戰車五輛，

摩托化輕步營二，各營計：

步兵連三，連各步兵三排，並重機槍一排，

機槍連一（汽車輸送之重機槍兩排，四、七

與五、七公分戰車防禦砲排一）

汽車牽引砲兵連一

摩托化工兵連一（配架橋縱列）。

搜索旅計：

旅部，

摩托化步兵營（三連，各連兵力約一五〇名）

裝甲營一（三連，各有十二至十六輛戰車或裝

甲搜索車）

戰車營一（三連，各連戰車十五輛）

裝甲搜索連一（三排，排各裝甲搜索車四）

摩托化砲兵營一（二—三連）。

摩托化砲兵團計：

團部，

榴彈砲營二（營各三連），

加農砲營三（各有一〇、五公分加農砲三連）

摩托化通信營計：

營部，

無線電信連一，

對空聯絡通信排一，

飛機排一（飛機五架），

機踏排一

攻擊時，裝甲師重新編配為：

戰車三營，

摩托化輕步兵六營，

飛機大隊一（轟炸與驅逐機二四—三六架）。

（B）火力羣：計

重機槍六連（即摩托化輕步兵營中之重機槍）

野砲兵六—九連，

重砲兵三連，

高射砲兵一連。

（C）搜索與警戒羣：計

搜索戰車連三，

裝甲搜索連一，

機踏連一，

摩托化步兵連三，

隨伴飛機一排。

丙 獨立裝甲旅之編制

裝甲旅計：

旅部，

砲兵營一，
隨伴飛機排一；

此外尚有：

特種部隊：工兵、通信與交通管制諸單位，
技術部隊：補給單位、修理單位、預備員兵、
預備車輛。

丁 獨立戰車營之編制

獨立戰車營包含：

營部：搜索排一，

通信排一，

高射砲排一，

交通管制排一，

裝甲連三（連各三排，排各有裝甲戰車四輛）

隨伴砲兵連一（似係具備自動砲架之砲兵）

工兵排一，

發給連一，計：技術排一，戰鬥補給排一，修

理排一、防砲排一、經理班一

、武裝勤務班一、衛生班一。

戊 輕步兵師中摩托化搜索

營之編制

摩托化搜索營計：

營部，

裝甲搜索排一（裝甲搜索車三），

搜索戰車排二—三（行軍時用汽車輸送），

機踏車排一，

汽車牽引砲兵連一（七、六二公分砲三門），

摩托化輕步兵連一（乘坐載重車並附機踏車）

摩托化機槍連一（汽車輸送重機槍六挺），

摩托化工兵排一（汽車輸送），

摩托化通信排一（無線電台二，悉載於車上），

防毒排一（用汽車）。

己 輕步兵師中獨立戰車營

之編制

戰車營計：

部營，

搜索連一，

戰車連三（各有輕型搜索戰車十五輛）
隨件砲兵連一。

庚 騎兵師中機械化騎兵團

之編制

機械化騎兵團計有：

團部：搜索排一

通信排一

高射砲排一

交通管制排一

裝甲營一：營部，

通信排一，

裝甲搜索連一（3A27式裝甲搜索

車十六輛）

裝甲戰車排一（T27式戰車，供

搜索之用）

戰車排一（T26式戰車一〇輛）；

摩托化步兵營一

摩托化砲兵排一（兩連）；

摩托化高射砲連一

紫外光綫放射微光

德科學家新發明

紫外光綫非目力所能觀見。茲經德國科學家研究結果，已可放射微光。故目前正值德國各地施行燈火管制之時，柏林市區隨處可見奇異顏色放射黃光之燈。故雖在深夜，市民亦無踴躍之虞。汽車亦可開行。又德國顏料托勃斯，刻正試驗新發明之顏料一種。該顏料得此紫外光綫之力，即可發光。但肉眼與敵機及在遠處均不能見之。按此係德國著名之物理學教授李納德所發明。因渠發現此顏料之某種原子一遇紫外光綫，即可發生此光。

外國
軍事
之三

蘇聯紅軍攻擊戰團營通信網構成之要領

高 森

前 言

蘇聯紅軍攻擊戰之思想：「在同時予敵防禦部署以縱深打擊」。攻擊戰之目的：「不限於擊破敵人，乃在包圍敵人，並奪獲其器材」。攻擊之手段：「除主戰方面，堅決攻擊，突破敵人外，並繼以積極之追擊，以完成消滅敵人之兵力與器材」。因此攻擊時通信網之構成，以適合攻擊之目的與手段為原則。

甲 營通信網之構成

一 攻擊戰通信網構成之原則

- (一) 由下級向上級架設。
- (二) 綫路架設祇求迅速，無須至善盡美，及優良偽裝。

二 通信組織之條例與通信設

計之規定

- (一) 攻擊戰，作戰營通信組織，其所以異於防禦戰者，在妥為分配通信工具，而迅速構成通信網也。
- (二) 開始行軍時，當將人員器材以合理分配，並指派通信所長。
- (三) 營戰備行軍中，有將與敵人遭遇之可能時，通信部隊須在尖兵連之前運動，不能在後衛之後；否則，與敵遭遇，不能立刻利用通信也。
- (四) 營長接到通報，得知何處發現敵踪後，即須通知連長，並即於相當地點，開設指揮所與預備指揮所。
- (五) 各連攻擊展開時，營長就入指揮所。
- (六) 各排尚在行軍時，連長當選定指揮所，並派定通信所長，當連長就入指揮所時，連至排間須已有通信之設備。

(七)營長與連長之距離，約在八〇〇——一〇〇〇公尺。

(八)連長前進一公里半時，營指揮所亦當推進，此時連長即須預定第二次推進之指揮所位置。

(九)營長在既定時間之內，必須到達新戰鬥位置；而通信所長亦應先行架設電話綫路。此時營通信部隊長，總機排長，及所需各種器材，均當在此集中。

(十)指揮所推進時，須有幹綫路，並經過一連，再向主方向延伸。

(十一)營攻擊時，通信尤為最優良之通信工具，目標小、嗅覺強，可通過複雜地形，在猛烈砲火下，尤能執行通信任務。

(十二)營通信部隊長，對於各方向通信所傳令兵之分派，應予均等，各連部亦須分派傳令兵一名。

三 營通信部隊長受命後之處

置

(一)營長受命後，即計算實力與

器材，在攻擊之前，將器材人員分配完竣。

(二)營通信部隊長，除明瞭所屬之通信所長外，並須與團通信部隊長向本營派出之團通信所長，取得連絡，並商定今後推進時，電話架設之處置。

(三)營通信部隊長，須向友營指揮所取得連絡。

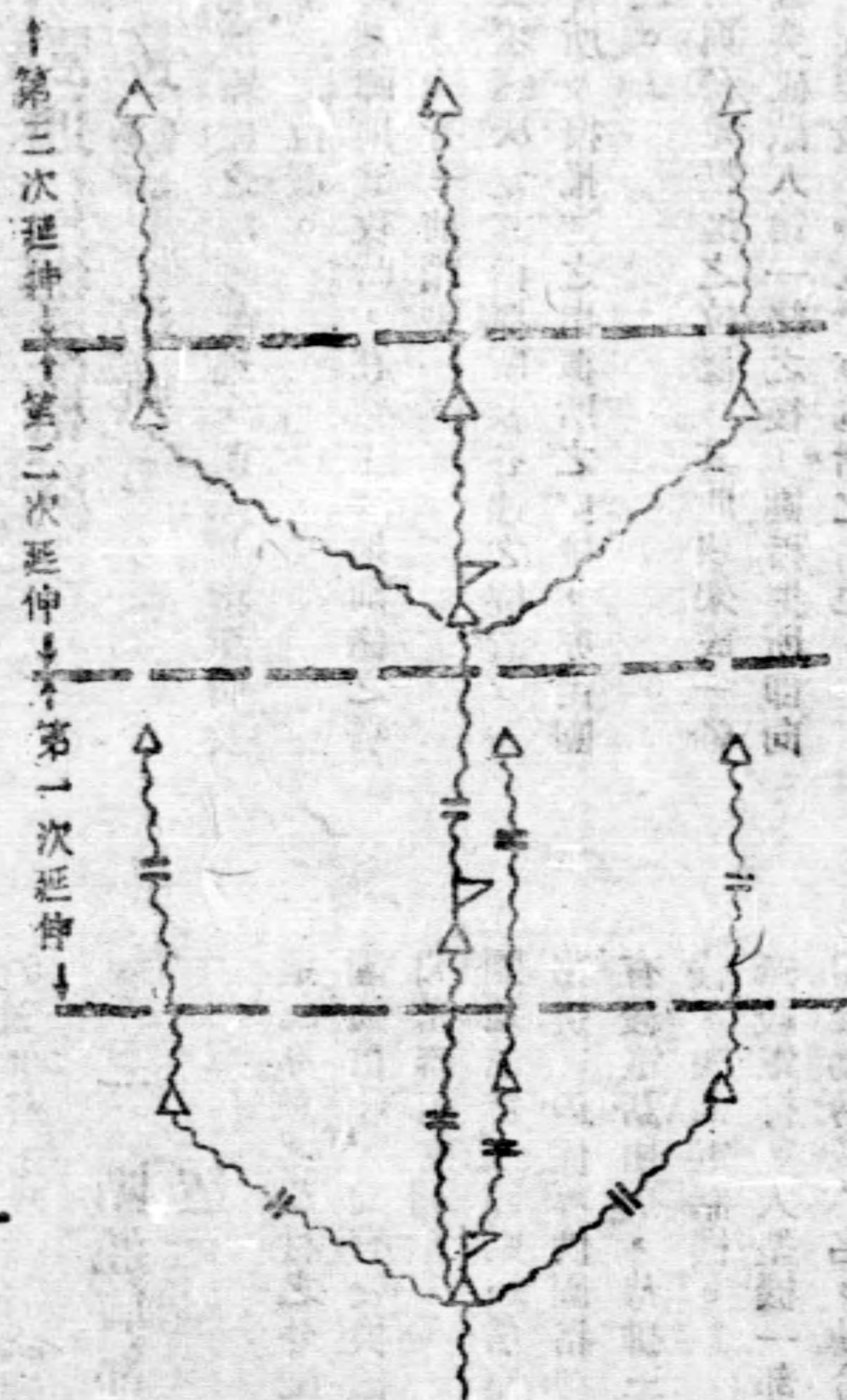
(四)令各通信所長，隨各連連長前進；待抵達陣地後，即向營指揮所迅速成立連絡。各連前進時，綫路亦隨之而延伸。

(五)若營作第一次之推進，則須由舊指揮所，架一電話綫至新營指揮所，惟新營指揮所至各連之綫路，仍須由舊營指揮所交換機轉接。

(六)如營作第二次之推進，即可由新營指揮所延伸綫路至第二次擬推進之位置，此時營至各連之連絡，亦可成立一新通信網，不復再由舊營指揮所轉接。待新通信網成立妥善後，即命撤收舊通信網。撤收時，可利用分段撤收法，以節省時間。撤收之器材，運至各新連部，以備將來再推進時之應用。

附攻擊時營通信網構築要圖

營攻擊通信網要圖



(七) 營指揮所推進之位置，如可利用某連既有綫路，則無須另架新綫。

(八) 攻擊時，營至各連須有兩種以上之通信方法從事連絡！故除有綫電話外，對於每連均另派傳令兩名，軍犬若干，以補電話通信之不足，或

為傳遞機密命令與作戰地圖之用。

(九) 攻擊戰，通信器材之運輸補給，及通信人員之技術工作，均須特別迅速。步兵進攻速度，每小時約二公里，突破敵陣地後，約為三公里；

故通信兵須用跑步架設，其速度為每小時四公

里，因彼等永在遠程火力掩護下工作也。

(十) 在撤收命令下達之前，應當擬定各撤收班之工作。

(十一) 撤收綫路，多以分段撤收法行之，故在放綫時，應將各捲綫頭之接合處，作一標記，以便撤收。

乙 團通信網之構成

一 攻擊前之準備

(一) 團長宜先偵察敵之防禦陣地，選擇團指揮所及預定指揮所之位置。

(二) 向敵人防禦陣地進攻時，在敵主陣地前緣之警戒陣地，必先有一「前哨戰」。

(三) 砲兵營長須速決定其指揮所及各連之位置。

(四) 各營指揮所及擬推進之指揮所之位置，亦由團長決定之。

(五) 團指揮所與預定推進之位置，其間須架設一幹綫路；因突破敵人第一綫之後，團指揮所即向預定之位置推進，得立時有電話之用也。

(六) 下達攻擊命令，同時通知通信部隊長。

通知之例：

- 1, 第一營攻擊一九二高地，過西水至石家止。
- 2, 第二營攻擊當前無名林經荔浦至石家。
- 3, 第三營攻擊一。四高地至李家止。
- 4, 友軍由我右翼進攻敵人。
- 5, 砲兵陣地在路邊村。
- 6, 團部發射攻擊信號彈，即開始攻擊。

二 團通信部隊長受命後之處置

(一) 通信部隊與器材之分配：

團通信連，配有交換機二部被覆綫十二公里，閃光器四部。

團通信排，即團通信連中之一排，或稱通信特務排，因係專供團指揮所內連絡之用也。

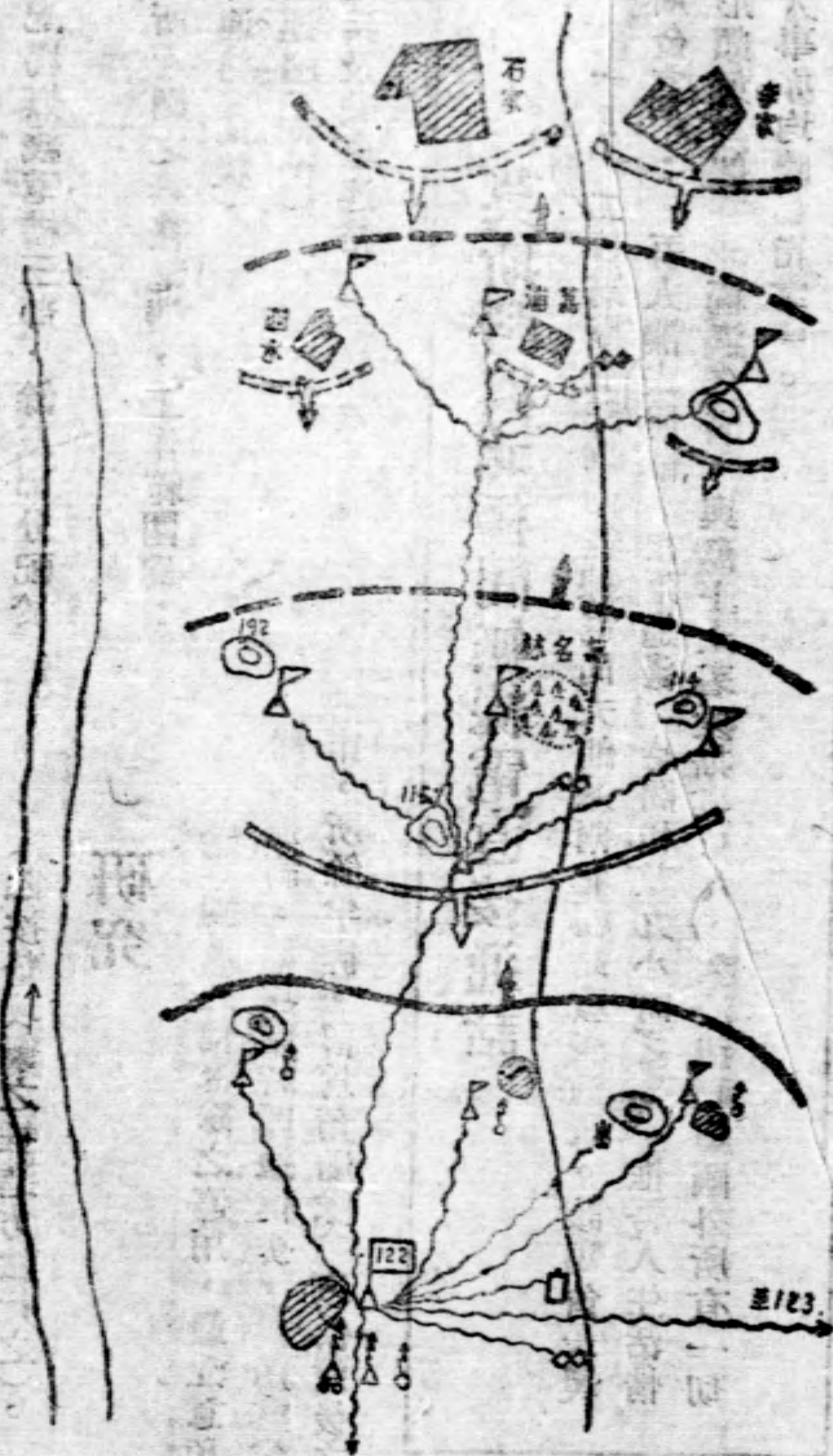
有綫電話兩排，每排三班，每班有六公里被覆綫，四部電話機。

無線電排，大型機一部，小型機五部。

另配屬傳騎六名，傳令十二名。

圖 要網信通擊攻團

(註) 攻擊時，通信指揮，由團而營，通信架設，由營而團。



(二) 依右圖卜達通信命令

命令之例：

1, 團通信排，以半排兵力擔任團指揮所內部之通信連絡，及戰車隊之連絡，其餘半排，任團預備推進指揮所內部之連絡。

- 2, 第一電話排之第一班，任由團至第一營之連絡。(餘被覆線二公里，供再推進之用)
- 3, 第二班擔任由團至第二營之連絡。
- 4, 第三班架設由團至第三營之連絡。
- 5, 第二電話排之第四班，擔任架設由團至團新

戰鬥位置之幹綫路。

6, 第五班擔任由團至隣團之連絡。

7, 第六班, 以半班兵力擔任由團至預備隊之連絡, 其餘半班, 編為通信預備隊。

以上其餘被覆綫十二公里。

8, 砲兵通信梯隊向本隊指揮所連絡。

9, 團指揮所配屬無線電機三部, 餘三部分配於各營。

10 團指揮所配屬之無線電機, 工作範圍為:

一向師連絡(向後)

一向營連絡(向前)

一向砲兵及戰車連絡

11 推進時之規定:

攻擊半小時後, 團推進至預備指揮所。

各營指揮所, 亦向前推進。

預備隊及戰車同時出擊。

凡主力方面通信綫路之架設與維護, 至少須有一班之兵力。

(餘按營攻擊之推進方法行之)。

研究

蘇聯對於通信部隊之運用, 最注意預備隊之編組與控制, 如攻擊時團通信排, 祇用其半排兵力工作, 所餘半排, 留為預備隊, 以供爾後之運用。

莫斯科與北極間無線電直接通話

十月十二日塔斯社記者由無線電向夫朗基兩北極站發表演說。該島會長奧斯金宣稱:「吾人關山阻隔, 相距遙遙, 時間相差九小時之多, 惟吾人生活情形頗好, 即在北極過冬者, 與島上土著愛斯基摩人, 對於祖國與國外所有一切大事亦均瞭如指掌」。

外國
軍事
之四

德砲兵對法軍制勝之秘訣

湯友梅

一 法國步兵之作戰法

(一) 法國步兵師戰鬥兵力編成

(甲) 兵力——步兵師——三步兵團——每團三步兵營。

裝備——(一)輕重機槍，(二)擲彈筒，(三)步兵砲，(四)防戰車砲，(五)步槍等。

(乙) 偵察隊——(1)騎兵——一營。

(2) 機器腳踏車——一隊。

(3) 機槍——一隊。

(4) 防戰車砲——一隊。

(丙) 砲——(1)七五公厘加農一團——三營制。

(2) 一五五公厘榴彈砲一團——二營。

二 通訊、衛生、工兵等部隊。

用于重點之師，多半為增強編制，除上述之火力外，更配屬：(一)輕中砲兵(七五加及一五五榴)，(二)各種戰車及裝甲車，(三)防戰車砲，(四)機關槍營，(五)其他。

法國步兵師之行軍習慣方法為：

(甲) 于日中採取不為人注意之道路，分數縱隊或諸兵聯合之縱隊以避敵人之偵察。

(乙) 于夜間，儘所有之道路網而利用之。

(二) 德人對於法軍攻擊之臆想

對策

其一 戰鬥前進

動別 法 步 兵 師 之 動 作 德 軍 砲 兵 應 取 手 段

遠距離搜索 軍以其所屬之偵察隊，必要時以一部之步砲兵，強之，除搜索必要之情報外，有時更佔其要之據點及觀測位置，以待師前衛之到達。

我（德方自稱）如偵知前方有利據點，雖為法之遠距離偵察隊所佔守時，我砲兵應毫不猶疑，佔領當前有效陣地，協助我前衛部隊，一舉而攻克之。

近距離搜索 近距離搜索，由師前衛仕之，前衛概以步兵工兵組成，必要時以防戰車砲隊，裝甲車隊砲兵等增強之。

如我確知前方地區，為法軍之近距離搜索隊，即我砲兵應立即開始射擊，于其本隊到達之前，攻克而佔領之。

其二 近接

開始接觸，多由軍及師之偵察部隊。

- 一、我砲兵應立即佔領陣地開始射擊，利用長遠射程，向敵深后方射擊。射擊目的，以擾亂殲滅其遠距離搜索隊，並阻止其後隨之前衛前進。
- 二、如我先法軍而到，並佔有有利地形則我砲兵應一部以長射程阻滯其前衛之到達，並用封鎖射擊，以阻止其前進搜索隊，對我已佔地形之奪取。

接觸

三、砲兵火力應于需要指導于我最先之警戒部隊與第一抵抗綫之間。其目的有三：

(甲)防止敵人之突破。

(乙)使其不知我警戒陣地，及主抵抗綫之所在。

(丙)誘其作過早之散開，以延滯其前進。

其三 攻擊開始

武力搜索

法人慣技，首以薄弱之步兵佐以戰車，作武力搜索。並佔領觀測有利位置，及便于爾后展開之地區。

我炮兵應採用多數之前進觀測員，及早發現其攻擊部隊，並以火力：

(一)于有利地區用火力殲滅或擊散之。

(二)用封鎖射擊，阻止其前進。

其四 攻擊

戰車

(一)法軍每于攻擊點附近，集中其突擊部隊。

(二)戰車有時與步兵共進，有時單獨前進。

(三)攻擊準備射擊，有時可達一小時之久。

(四)于佔領一地后，必確實保有繼續前進。

(一)我炮兵之目標，不僅為步兵，且為戰車。

(二)一遇有攻擊之兆，我炮兵即應預定之圖上火力圍，向其射擊。

(三)當攻擊開始後，我炮兵射擊，應將火力引導于法軍砲兵彈幕之稍后，以制壓其步兵。

(四)戰車由我之防戰車砲負責，但必要時得以密集之砲兵火力圍籠之。

(二) 法步兵師之防禦要旨

法防禦陣地之編成，概分爲警戒地區及主戰鬥地區，警戒地區之分爲觀測監視綫及抵抗戰。主戰

防禦之指導

法步兵師之動作

- 一、以機械化、汽車化部隊及騎兵于地區之前，阻滯攻擊部隊之前進。
- 二、不能支持時，即撤至主戰鬥地區。
- 三、以連排構成堅固之據點以火力互相掩護，構成抵抗陣地之骨格。
- 四、預備隊爲杜絕局部之突破及逆襲。
- 五、全般反攻，多爲慎重之協同有時多以戰車助之。

逐次

- 一、概于敵人不十分進迫之際，向後撤退，以求得時間上之餘裕，而導之至于預定之地點。
- 二、逐次退却，以天然之地勢爲目標，其二

地區，則分爲主抵抗綫及預備陣地，陣地之外概有障礙物及良好觀測所，陣地內概有蔭蔽之交通壕，所有火力，概以防陣地區分，概爲二團正面而并置之。

我(德)砲兵應取之行動

- 一、于未發現敵主抵抗陣地時，大部砲兵，絕不可進入陣地。
 - 二、炮陣地及觀測所儘量向前推進必要時須以烟幕遮我之行動。
 - 三、凡在我攻擊點方向左右之據點，概須以充分之火力籠罩之。
 - 四、預備隊之反攻以火力圍制壓之。
 - 五、儘量派遣前進觀測員。
- 一、儘量探求其退却之時機。
 - 二、一經察覺須向其退却之道路綫行阻止射擊。
 - 三、由圖上求其第二次之陣地位置。
 - 四、砲兵應與步兵並進。

退却

線之距離，概須使敵方砲兵陣地變換一次。

三、退却每乘暗夜或有煙霧之時橫而行之。

二 法國砲兵之作戰法

其一 法國砲兵戰鬥兵力編成

(一) 師砲兵

中砲兵——一團——二營——一五五公厘

榴彈砲

中砲兵——一團——四營——一五五公厘

榴彈砲

(二) 軍砲兵

中砲兵——二營——一〇五公厘加農砲

重砲兵——二營——一五五公厘加農砲

汽車化之輕中砲兵團

牽引車之重砲兵團

(三) 集團軍砲火

鐵道砲兵

其二 法國砲兵之性能

(一) 七五公厘加農——射程一二〇〇公尺

- (二) 一五五公厘榴彈——射程一二二〇〇公尺
- (三) 一〇五公厘加農——射程一二三〇〇公尺
- (四) 一五五公厘加農——射程二二〇〇〇公尺
- (五) 二二〇公厘加農——射程二二八〇〇公尺
- (六) 要塞砲兵——有固定及流動者二種

其三 觀測

- (一) 地上目標及火力觀測，由各射擊單位任之。
- (二) 觀測營，每軍一個，有時配屬于師內。
- (二) 觀測氣球。
- (四) 偵察飛機隊。

其四 慣用方法

- 一、對於火炮之最大射程及射界每每儘量利用之。
- 二、法國之一·五公厘及七五公厘加農概在德遠射程中重砲之射程內。
- 三、其上述二種砲兵陣地位置，概在德觀測營之有效觀測距離以內。

其五 運動戰中法國炮兵之攻擊作戰

1. 戰鬥前進

法軍炮兵之行動

- 一、步兵一入敵方炮兵火力範圍后，即行疏開。
- 二、每一步兵師有一直接協同之炮兵營。
- 三、其餘中炮兵則于行軍縱隊之後跟進。
- 四、前衛每配有單獨之炮兵連。

德軍炮兵之手段

- 一、炮兵應儘量于縱隊之先頭行進。
- 二、陣地應不斷偵察。
- 三、無論何時必有一部炮兵佔領陣地。
- 四、觀測營應分割，排、配于前衛。
- 五、炮兵協同飛機，應與步兵長確實時保連系。

2. 近接

- 一、當法軍偵察部隊與敵發生接觸時，其直接協同之輕炮兵，即行加入戰鬥，以行支援。
- 二、法國觀測營于戰鬥初起時，概不參加戰鬥。

- 一、由法軍之火力濃度，可以判知其攻擊準備之程度。
- 二、我若為防禦戰，則應及早將觀測營及偵察機使用，以期于法軍未完成其觀測系統之先，將其炮兵破壞之。
- 三、取集中主義，以取得火力之優勢。

3. 接觸初期

一、法軍慣以小規模之攻擊，取得有利位置后，以行進后之攻擊。

二、採取此行動時，其師炮兵概行參加。

其六 攻擊

法軍之攻擊，事先概須經極詳密之計劃及籌備，師炮兵通常概須增強，軍炮兵及軍團炮兵，鮮有

1. 攻擊部署

一、由法炮兵之火口徑，及其射擊之目標以判知其攻擊屬於何種。

二、欲得此種判斷，觀測營應及早推進。

三、立刻行炮兵制壓戰，並防其炮兵之逃脫。

保留于后方者。

法 國 炮 兵 之 動 作

一、直接協同之炮兵羣，每步兵團，至小為一炮兵營。

二、凡不參與直接協同任務之輕炮兵及中炮兵，概行一般支援之任務。

三、軍炮兵通常多用為制壓戰。

四、長程炮多用于對敵人預備隊、司令部、前進路、給養站等遠目標之射擊。

德 國 炮 兵 之 手 段

一、我之直接協同之炮兵，應儘量向前推進，以制其直接協同之輕炮兵。

二、制壓戰之長距離炮兵，則稍向遠后方使其其中炮兵無射擊我之能力。

三、在此期中，我偵察及觀測設施應努力完成之。

四、對敵之觀測所及炮陣地一經察覺須立行射擊。

2. 攻擊準備射擊

- 一、法炮兵于每次攻擊前概極行濃烈之射擊。
- 二、有時爲以戰車攻擊，希取得奇襲效果時，則不行準備射擊。
- 三、準備射擊之火力，概以我之步兵陣地防戰車炮及工事、炮兵、及預備隊爲主。

3. 攻擊實施

- 一、法炮兵對攻擊開始后，步兵之掩護多預定之時刻表而行圖上觀測射擊。
- 二、步兵前進，概爲躍進式。
- 三、移動彈幕有時亦採用之。

- 一、法軍于行此射擊時，其大部陣地位置，可以觀測出來。
- 二、我觀測機構，應努力尋求其確實位置，我炮兵應立即參與制壓戰鬥。

- 一、如能將其炮兵射擊計劃及時刻表破壞，則其步兵之攻擊亦將陷于不振。
- 二、我炮兵應以其炮兵爲第一目標（尤其觀測所）步兵次之。
- 三、必要時以低空空軍助之。

4. 連續攻擊

- 一、法軍戰術，概于確佔第一綫時，方向第二綫前進。
- 二、法軍于佔領一陣地后之首先工作，即爲防禦工事構設。
- 三、必俟其炮兵將陣地變換完畢后，方始繼續前進。

- 一、我偵察機應努力監視正在變換陣地中之敵炮兵。
- 二、趁其正在變換及初進入陣地之頃，我炮兵應向之射擊。
- 三、我軍炮兵之編組及彈藥補充，時間上概無問題。

其七 對堅固築城陣地之攻擊

- 一、攻擊部署概與前述一般同。
- 二、炮兵火力，愈為猛烈，陣地前後設施，均難免其火力之澈底破壞。
- 三、其步兵非俟前地完全肅清后，不作大規模之攻擊。

譯後

總觀前述之研究，個人有左之感想：

- (一) 就其大題，德大概承認法炮兵兵力一般優于己方。
- (二) 就火砲性能，德人自以為優于法人。
- (三) 就訓練及技術，文中頗有自撓之感。
- (四) 對於彈藥補充，頻頻言及，今日德國砲兵團及連之彈藥隊編制，似不如法國之強大。
- (五) 由其研究，概承認欲打破法國之砲兵，必須以

- 一、何時發現大口徑火砲之射擊，即可判為大攻擊之來臨。
- 二、我砲兵應竭力阻止其彈藥之補充，並實施一般之防禦任務。
- 三、我觀測機關應力求活躍，我砲兵應設法欺騙敵人。
- 四、我必須有大量之彈藥準備。

迅速之觀測，襲擊其未備，方其一現即行消滅之。

- (六) 以打破其砲兵，為制止其步兵攻擊之手段，此點深為合理，吾人對於時刻表式之步砲協同戰鬥，頗有更改觀念之必要。
- (七) 砲兵與步兵共進出，恰如日本之用法。
- (八) 低空攻擊之空軍戰術，仍將獲用。
- (九) 文中顯然欲以迅速之攻勢，以制倒法國之延緩守勢。
- (十) 觀測營多身團使用。

法國陸軍的作戰機構

倪家襄譯

筆者魏剛 (Veyrand) 將軍，是世界有數的最優秀的戰略家。最近法國政府把將軍自退役轉調現役。以便第二次歐洲戰爭波及近東的時候。命他就任英法聯合軍司令官。他現任近東法軍總司令，駐節敘利亞，本文是第二次歐洲戰亂爆發前所執筆。這兒論說着法國陸軍根本地區軍之聯動於防禦。所以從這點看來，「馬奇諾線」本質上是防禦的武器，而不適于作為大舉進攻德國的根據地。這種推論實在是公平的看法，戰爭勃發以來業已經過六閱月的今日，還是看不到活潑的行動，似以為奇。但經魏剛將軍的證明，纔能予以首肯吧。

一 法國陸軍構成的基礎

原來法國國軍構成的目標，是在於戰時使能利用國家全資源，這目標是可以由國防的絕對必要性所左右的。

爲了這目的，所以設置着戰時態勢下的陸軍，亦即爲「動員軍」，但要實現它就有二點的必要。即所謂爲恆久的編成的幹部和時間，可是它們要有「常備軍」的存在才能保障。

常備軍提供編成動員軍根幹的幹部及動員所必要的時間，并保證在動員期中國防的完整。常備軍以軍事用語來說「掩護部隊」，即它有擔當防禦

國土的第一綫部隊的任務，和爲整備戰時態勢而使達成動員軍隊的二重機能。

所以假想敵軍的威脅愈大，則常備軍的強化與整備更爲必要，而且動員之須更迅速進行固不待言，這才是法國國軍所特別強調的一點。

一九一四年當時的政治的危機，至戰爭暴發有相當的長期間，所以法國有了準備的期間。在這期間宣戰了，但大體尙能吻合戰爭的法則，因之德國法國兩軍差不多同時動員，雙方都竭全力對峙了。然而現狀是怎樣呢？條約的蹂躪，既成事實，行動的急進性，是今日的趨勢。而且使強力的常備軍，容易即時開始行動的戰時資材的準備，即發即戰的

侵略，大空軍的空襲等，一切都能隨獨裁者之意而實行。

這樣，在與從前完全不同的情勢之外，又有比利時的中立宣言。由於比利時中立宣言國境的威脅綫非常地延長了，有人說法國所面對的危險增加了二倍，但實則不只二倍。假使法國劈頭就戰敗，或一開始就無抵抗地不能對抗德軍的話，那法國的立場遠較一九一四年當時還要低下，所以法國所面對的危險，應該說是增加着百倍。

二 要塞及動員計畫

照以上的一般考察，來簡短地評論一下法國陸上國防的特異的要因吧。

(一) 在西部前綫的要塞，是一九二九年開始構築的，但所謂「舊要塞前綫」的部分，是在一九二九至一九三四年之間築造的。這是從阿爾卑斯綫，包含盧森堡以至法國境的。

強化這「舊要塞前綫」，在其前方設着前綫防禦地，又在其後方設置了第二抵抗綫，所以前綫的縱深非常地增加了。在要塞內設發電所，裝置電氣

的暖房，通風等設施，使四季的守備兵的生活快適，所以屯營內的生活狀態與平常毫無不同。

因為德軍大大增加了戰車，所以法國不得不設備完全的對戰車防禦設施，其結果加倍地增強了，使侵入軍不能越雷池一步。

然而德國能以侵入比利時、荷蘭、瑞士及波蘭的無論任何一國而給與威脅，所以這現存要塞的強化的進步程度不能說為充分，而且比利時的中立宣言，等於對國境的法比共同防禦廢棄了兩國協同動作，所以不得不延長法國的要塞綫到在第一次歐洲大戰中使英軍成名的法蘭達斯地帶。

此外鑑於意大利之對突尼斯的要求，因法國毫無把牠讓於意大利之意，強化了法國艦隊根據地的俾才爾泰港，接着為防禦從塔里波里的侵入。又在南部前綫國境構築了「馬奇諾」綫

在各地點築造此等要塞的結果，出現了要塞兵的兵種。因為把野戰兵常置在鋼骨水泥的要塞內，則失掉在野戰的精兵，所以無論如何有設要塞兵的必要。

(二) 如上所述，動員是把平時的精兵改變為

戰時的精兵，隨着必要有把六十萬或八十萬的兵員改編為數百萬的可能。

所以平時的精兵數和動員的精兵數的間諒愈小，則動員更能迅速完成，且動員部隊得最迅速地移於戰鬥行動。因之平時部隊和戰時部隊的兵員數的差額減少，則常備軍的精兵占動員部隊的大部分，那末戰鬥部隊在質的方面優良，且能縮短動員時間，真可謂一舉兩得。

於是，可知最近的軍令之使士兵服二年軍務的主旨，不是把士兵長次的置在舊水準之中，而在於把平時部隊和戰時部隊的數量上的間隙減少，這是重要的一點。

二年兵役原來是因為歐洲大戰出生率非常低下，而於一九三五年纔實施的。歐洲大戰，因家庭的離散或破壞，給與出生率以大影響，不僅使出生率低下，惹起營養不良的結果，且使徵集兵的體格顯著低下，而至不適於兵役。

圖之，如某年似的，是年的兵數甚至達不到通常年次的兵數的一半。所以為補充起見，發生了使士兵同時服役二年的必要。換言之，把以前一年兵役

時代所得的數以二年兵役來補充，而保持其精良。

自一九一八年末期起，家庭也整備了，所以二年兵役於一九三九年以後，或可稍事更動，但明年在年次兵數未達到規定的兵數之前仍將實施。

這二年兵役顯著地增加了精兵之數量，這軍令又以高度地增強法國軍隊為其真正目的。

三 軍備資材

關於軍備資材問題，法國以四個基本制度準備着。平時的機構規定：(一)採用着資材的各形式，(二)所製造的各資材供給或填補部隊。

以這為基礎，策勵種種機關達成其目的，但此等機關一概協力活動。那機關是(A)國防常置委員會是和三國防省同等的機關，擔當戰備計畫的實行，(B)國防省次官，輔佐大臣主要的掌管財政，(C)生產委員會，以屬於三省全體管轄之製造所長官為委員，考究實施生產上的一切方法。

生產計畫及財政問題一決定，發出製造命令而規定其分配比例。生產移歸國營以後，戰備資材的製造工場則分為四種。即：(A)國營兵工廠，原

是軍需品製造工場而移歸國營，其他尚有海軍工廠及空軍工廠。一切以政府的預算經營，職員以政府的文官充任。工廠的建築及其他皆成爲政府所有。

(B) 國營機關的運用，雖和民間工場同樣，但政府把握着財政上的核心和完全的統制，(C) 軍需品製造工場，受政府的監督，同時也監督着其他產業的關係及海外的聯絡等，(D) 民間工場，受政府材料的供給，而加以製造，但製造工程則受政府的監督，生產品交付之際亦須受檢查。

一九三八年頒發的「戰時國家設施法」，就是所謂「產業動員」，設置廣汎的規定，即關於戰時製造契約，明示各大臣的權利和產業家的義務而規定着細目。

這樣的體勢，雖有刺激國內產業的力量，但法國之須仰給輸入資材之點却不可忽視。因之確保持海權就此無論什麼都重要了。所以和英國的親善關係之必須維持的理由，纔然其他重要工作尚多，但再沒有比確保持海權而受英國海軍的支援那樣重要的了。

四 基幹定員制及軍隊精神

關於基幹定員及其訓練，扼要說，是常備軍中的基幹定員要非常地增加。因爲基幹定員是從法國各社會層中徵集優秀者充任的，所以其價值可由各人的卓越的才能發揮。

這兵員的統率技能，不消說主要的是依存於訓練的程度，所以爲適應這要求，有實施過去十五年來之「再生訓練」，以求其成績的可觀。

這再生訓練，不是強制的，但大體是從十二萬五千人的將校中，選四萬五千人受着這訓練。

而且，資材無論怎樣整備，若缺少精神，則沒有什麼價值。法國軍人的服務精神，不管其社會的地位或政治的信條如何，都很旺盛。這不是僅就志願兵說，而就一般的徵集兵說，也是如此。

法國的高級指揮官雖是將官，但此輩將官在大戰當時都是大尉或少校，是當時重要部隊的指揮官，曾指揮部下的兵從事戰鬥，那經驗實在難得。

此外，大戰後，在戰略、組織及裝備上增加了很多的工作，努力於陸軍的充備，着着收獲實績。

只有因這工作而得到的經驗，纔能使指揮官足以成爲第一綫人物，而敢斷言其爲法軍從來所未見的優秀的幹部。

五 空軍與法軍的戰略

德國空軍之能給與法國以過大的損害，那是很明顯的，但不能僅以空軍而征服法國，魯登道夫的「回顧錄」的一節中，以驚異的筆調寫着：儘管德軍夜以繼日地空襲巴黎及倫敦，但毀滅不了牠的國民。

與這同樣的事今後也將發生吧。我們爲不使敵人達到這目的，我們應有防備自身，準備迎擊敵人的必要。

但，防衛並不是指「消極的防衛」如防空壕的設備、防毒面具的準備，塹壕、高射砲兵等而言，若是大爆發部隊未受重大的損害，就不能完成防衛的任務，而襲擊敵空軍基地去毀滅多數的豫備機纔是最重要的事。

現在想在這兒以數字來表示最近法國空軍的飛躍發展的證據。

一九三七年中在工場所有的機械，其價值僅是六千萬法郎的微微之數。這理由是，飛機的製造，只是熟練工人所從事的工作，且在當時還以爲是小規模的產業。

到一九三八年，製造費及機械，增至約十億法郎，機械也裝置完畢，且已着着收獲實績，因此生產力也顯著地增高了。

在今日，在一九三八年一個月的生產額，可以在一星期製造完畢，這數字不久又將倍加。製造速度也漸漸有所進展，所以我確信無論怎樣的敵空軍，若不經過一大犧牲，則到低不能在法國底領空飛翔。

法國飛機的缺點，在於發動機，爲要加以改良，曾化了相當的苦心。但所幸法國的技師及製作家有製作精密機械的特異才能，在機翼上加上新規範，以補發動機的缺點，使增加相當速度一事獲得成功，所以這缺點也就彌補了。

但是無論如何，優秀的發動機是必要的，而一千匹馬力的發動機，尤其絕對必要。所幸這缺點又得到了補救：即業已獲得了自英國及美國的發動機

購入權。

而且最近法國技師作了驚人的發見，即完成了一千二百匹馬力的發動機製作的結果，關於飛機的裝備，可說不能再希望超出其右的了。換句話說，我們確信着法國的空軍，不久將達到能和無論怎樣的敵人攻擊相周旋的地位。

構成法國陸軍的主要機構既已概說了，那末我們應再對法國陸軍使用於什麼目的這點加以考察。法國一點兒也沒有侵略者的意圖。牠的陸軍根本是完全以防禦為目的。所以主動不會在法國方面。為什麼呢？這是因為法國的政策在於和平的確立與維持。

這樣法國沒有侵略他國的意圖，也沒有戰爭的動機，所以有利主動是在敵的手中，即敵人主攻擊，但我方自始就是防禦。

這方式是不得已的，為什麼呢？因為我們以領土的不可侵犯作為目標，是使戰爭趨於有利的根本要素。法國的召集軍隊，不外以第一次大戰時所發動的同樣的目的和意圖行動而已。

在一九一四年英國的支援給與法國以莫大的助力，牠的功績在歷史上燦然放光，因為有了英國的支援法國纔能在瑪奴打了勝仗，在伊普爾行使了戰鬥。當時渡法英軍是六師團，但一九……年的渡法英國一定會須要十二個師團吧。

德國試驗新探照燈

羅馬盛傳德國現正試驗一種新探照燈，可以透過倫敦之濃霧，此項新探照燈，在德法停戰條約簽字後，即開始試驗，將來是項探照燈，即配備於機械化部隊之中，用作對英進攻之準備，聞將來德機亦裝備是項探照燈云。

外國軍事之六

美軍騎兵概說

美軍騎兵中將普魯托著 (英工兵雜誌) 一九四〇年三月四日

概說

騎兵是富有機動性而兼善於白兵戰的兵種，乃係其特性，不言自喻。就機動言，可分為戰略的與戰術的兩種。在行戰略機動時，使用車輛之原動力，固較馬力為迅速；但較近機械化之發達，馬匹亦用車輛輸送，其速度幾至相等。在行戰術機動時，兩者之優劣，仍無甚懸殊。總之，機械化騎兵抑乘馬騎兵，依乎地形天候之不同而異其活動之分野。無論如何，此兩者均較地上徒步部隊機動性大。

騎兵用於白刃戰，輒近有逐漸減少之趨勢，而仍以發揚熾盛之火力攻擊，殲滅敵人為最高原則。現在騎兵之戰鬥法，藉駿馬之奔馳，以增加運動力，迨至戰綫附近時，即下馬用各種兵器（如自動步鎗機關鎗等）以行戰鬥，此際與步兵戰鬥法無異；乘馬騎兵之戰鬥，在有利狀況下，仍可行之。此所謂運用之妙，存乎一心是也。機械化騎兵者，一般

皆稱為「戰鬥車」，利用輕戰車上之鎗砲發揚火力，並保持所期之運動速度。當大部隊行軍時，機械化騎兵或乘馬騎兵，均須賴砲兵之掩護，必要時配屬飛機對戰車砲等，行道路偵察之際用汽車、腳踏車及裝甲汽車等，補給則用普通貨車或利用其他交通機關。

行戰略機動時，乘馬騎兵不足以遂行任務，唯用機械化騎兵為優。但若受地形阻礙，機械不能活動時則仍用乘馬騎兵而代之。機械化騎兵之火力裝備以及運動力，雖較乘馬騎兵優越；然乘馬騎兵不為地形道路所掣肘，而依其所攜帶兵器，可能任意運搬至任何地點，同時更能在地上行駛，其速度較在車輛上射擊者為優。總之，機械化騎兵與乘馬騎兵各有長短利弊，應相輔為用，然後方能遂行戰鬥，毫無遺憾。

騎兵任務與前無大變更。茲將其最重大者，列如次：

- 一、與他兵種協同參加戰鬥，掩護友軍；
- 二、威脅敵之側背；
- 三、急追敗退敵軍；
- 四、担任搜索偵察等任務。

飛機與車輛對騎兵有何影響

現今世界各國，深鑑于此次空軍作戰之威力而力圖擴充，此係顯而易見之事實，無庸贅述。然反觀飛機在作戰上之缺點，如今仍不容吾人否認，其受天候氣象之影響及在空中活動時間之限制，以及飛行人員精神之疲憊等，均為不可掩飾之缺點。抑有進者，飛機僅能握某時之制空權，而不能在地上佔領某地域以行持久戰，在交戰國雙方空軍勢力相差懸殊時，優越者因能獲長時間之制空權；但若兩方空軍勢力相等時，則反是，無論如何，最後決戰，仍須賴乎地上部隊，以竟其功。

對機械化認識不足者謂：「將來軍隊，必須完全依車輛編成之，諸如馬匹徒步等部隊必為淘汰無疑。」此種論調，實屬無稽之談，例如美軍最新步兵團之編制，仍以步鎗連為主幹，此種徒步步鎗部

隊，擴大而成爲「流綫形步兵師」之骨幹；但此種步鎗中隊，自不是純然用徒步行軍，應乎狀況，仍用汽車輸送至戰場附近，一日可有一五〇哩之速度，與機械化騎兵無異。當徒步部隊用汽車輸送之場合，常用機械化騎兵遂行掩護之任務，假若以一空車輛輸送時，全部隊之前進速度不上一五〇哩，即與乘馬部隊一日行程相等。

全軍同時用汽車一齊輸送之理論，殊難實施，縱令一時能徵調所要之數量及有四通八達之道路；但行全軍一齊輸送時，容易惹起混亂，一旦爲敵所乘，終爲致敗之原因；而況作戰地之道路以及其他交通機關等，多爲敵破壞，使用車輛之機械化部隊，終爲所掣肘而失其特性。由是觀之，飛機與車輛無論發達至如何程度，地上活動之騎兵部隊，仍不失爲戰場上之一重要兵種。

任務

偵察——偵察云者，非僅偵知敵一兵一卒，即敵之兵力編制配備及有關作戰之地形等，均須作一詳細報告。在飛機戰車未發達前，僅以騎兵服行偵

察之任務，故有騎兵爲軍耳目之稱。現在長距離之偵察（戰略的偵察），均使用飛機，能得早期諒敵情，作爲大軍集中之準備。至是，用步兵乘汽車之偵察，殆爲不可能之事，蓋非裝甲車不能行戰鬥，是爲其弊。

機械化騎兵及乘馬騎兵中之乘車部隊，以使用於交通便利方面爲宜。如對遠隔道路之密林地帶，用飛機與車輛部隊均難偵察時，則非用乘馬騎兵不爲功。用飛機先行概路偵察，繼對敵後方再行綿密偵察。乘馬騎兵與其說是耳目，無甯說之爲手。裝甲車輛部隊，依空中之偵察，一目瞭然，惟騎兵之偵察，非僅爲偵察而偵察而已，必要時，應能擊破當面之敵，以遂行任務者，是以以偵察爲騎兵之第一任務者，殆屬荒謬之談。

追擊——騎兵除負偵察任務外，又爲追擊戰鬥上之唯一兵種，與空軍協同追擊敗退之敵，收效必宏；如今以步兵依汽車輸送，以行追擊之例亦不少。機械化騎兵用於道路方面，追擊潰退之敵，最能發揮其特性，然而退却之敵往往將道路破壞或行閉塞之，使機械化部隊無從施其技。果爾，厥惟乘馬

騎兵是賴矣。總而言之，當天候道路良好之際，用空軍及機械化騎兵追擊敵，並截斷其背後連絡綫，乘敵混亂之際，即以乘馬騎兵隊及其他兵種，協同聚殲退却之敵軍，是爲理想之追擊。

掩護——此任務細別之，即任本隊之集結休止及行軍間之警戒，並妨害敵地上偵察部隊。又在遭遇戰時，務必先佔領戰場上之要點（如砲兵觀測所等），以待他兵種之到達。此外如掩護友軍之撤退，及大軍作戰時友軍相互間之連絡，以及行持久戰等是也。

掩護不僅是軍面而已，而對敵襲顧慮頗大之方面或地點，亦應注意及之。機械化汽車化發達之現代，對側面背面均不容等閒視之！當天候不良或晴夜之時，往往有敵襲之危機，尤以空軍劣勢者，恆用夜間襲擊，應特加注意掩護爲要。

凡用貨車輸送之步兵，不宜予以掩護之任務；蓋貨車在道路外既不能行進，且在車上行戰鬥又不便，防禦力極形薄弱故也。

騎兵重要之任務，既如上述，概括言之，機械化騎兵，以使用於道路方面，担任本隊之掩護，而乘馬騎兵，在天候惡劣及地形錯雜方面使用之較爲

適宜。

騎兵戰團

除上述任務外，騎兵又能與他兵種協同參加戰鬥。在雙方陣地或要塞戰之場合，騎兵固鮮有用武機會；然在美大陸言之，既無馬奇諾防綫，又無西格弗利防綫，自然以運動戰為主，是最合乎騎兵之性能。

現代戰爭之趨勢，不論是裝備編制以及訓練等，莫不以野戰為決戰之唯一手段而指導之。因是壘壕障礙漸失其價值，大部隊與小部隊連繫困難，部隊與部隊間，難免現有間隙，而側面背面，又必形暴露，凡此種種弱點，均為騎兵活動之絕好機會。

機械化騎兵與乘馬騎兵，各有長短優劣，既如上述，其戰鬥任務與地點，自亦不能無異。務必應乎其特性而附與戰場任務者，方無遺憾。如乘馬騎兵之能超越小河川，通過森林，以及爬山過嶺等，是為其優點也。

編制

軍團騎兵團——此種騎兵團，係以機械及馬匹混合編成之，在步兵軍團內，担任騎兵一部之任務，以地上偵察及本隊警戒為主。團以乘馬騎兵營一，機械化騎兵營一，本部排一，及勤務連一以編成之。

機械化騎兵營內，有汽車、腳踏車偵察車（輕裝甲車）等。偵察車上裝備有〇·五吋機關鎗一，及〇·三吋機關鎗二。

乘馬騎兵營內，裝備有自動步鎗，半自動步鎗，以及輕機關鎗等。兩騎兵營應乎所要可各抽一部混合編成一獨立部隊。依乎狀況，更配屬裝備有三七公厘對戰車砲之步兵部隊。連絡則用無線電，三輪摩托車，腳踏車以及乘馬傳令等，均因地因時制宜而使用之。

機械化騎兵——此種機械化騎兵團，依新編制表係以戰鬥車（輕戰車）營三（以用於攻擊為主）、機關鎗排一、（任支援射擊）及裝備有偵察車汽車腳踏車之偵察部隊、本部排、勤務排連（重砲排）砲六門）等部隊編成之。連絡以無線電為主。

以此兩團為支援偵察連（偵察排一機關鎗排一

步鎗排一以及汽車腳踏車等編成之)可編成機械化騎兵旅，另加有本部排一、砲兵團一、以及工兵、通信、補給、兵器、醫務等諸部隊。此種機械化騎兵部隊之編制裝備，與德軍騎兵部隊同出一轍。

乘馬騎兵——以乘馬騎兵營二編成之，裝備有自動步鎗、手鎗、及輕機關鎗等。用為支援團作戰時，另配屬有機關鎗排一(裝備有〇·三吋機關鎗)及特殊兵器排一(裝備有〇·五吋機關鎗及六〇公厘迫擊砲)。又團本部部隊，另有幕僚及連絡排以及偵察車排(担任道路偵察)汽車排(補給用)等部隊。由是觀之，乘馬騎兵部隊，似有一部汽車化；但至必要時，仍可不用車輛運輸，僅利用馬匹馱載，進出於所望戰場，補給則依空中投下行之。

以此乘馬騎兵團二再加本部部隊，騎砲兵，汽車化通信，工兵，醫務，兵器，及補給等諸部隊，編成一騎兵旅，兩旅即成一騎兵師。另配屬有偵察車營一，及裝備有三吋重砲對戰車砲及八一公厘迫擊砲之汽車化部隊，以及補給部隊。約可同時輸送騎兵團一團之力量。是騎兵師將與新步兵師同樣達到一流綫形化之理想境界！

獨立軍團——至戰時更將乘馬及機械化騎兵擴充為騎兵軍團，而必加強其火力。總司令部以及通信隊等，應乎所要另配屬中口徑砲兵，高射砲兵觀測、攻擊飛行隊、工兵、以及勤務等諸部隊。

騎兵之隨伴工兵

騎兵行軍倘遇意外阻礙，必致影響其運動性，事前務必精確之地形圖。依空中攝影調製地圖，乃工兵之任務。此外諸如架橋、橋樑之修理、道路之補修建築等，均惟工兵是賴。防禦戰鬥時，則須破壞通敵方之重要道路，此外還須構築野戰築城及機關鎗掩蓋等。至於對敵戰車障礙物之設置(如障礙地雷等)，當騎兵行掩護任務之際，尤為重要。以上各項作業，皆由隨伴工兵担任之，實為騎兵作戰上不可缺少之協同兵種。

正規軍騎兵

美國正規軍騎兵，在平時計有十四個團，至戰時擴編三團，共計有十七個團之多。內有兩團，平時係配屬於學校服行教育之任務，此外又在華盛頓

担任特殊任務者有一團。以上三團雖至戰時，亦不能動員作戰，平時取消軍團編制。

現在戰鬥之正規軍騎兵，已經汽車化者為百分之四十，將來有增至百分之五十之可能。就經費言之，機械化騎兵所用經費，較乘馬騎兵三倍以上，實超過騎兵全經費半數有奇。

護國軍及預備騎兵

護國軍騎兵有十八個團，全部為乘馬騎兵，汽車化機械化之騎兵，僅屬百分之二而已。現在有乘馬騎兵師二及獨立騎兵旅一。按照計劃，將增設兩騎兵師，將馬一人三之比例，有逐漸增加之傾向。護國軍非經半年之訓練，不能用於作戰。預備騎兵

將按，約有四千名；但預備騎兵部隊，仍屬紙上計劃。欲強化騎兵力量，非將正規軍全部機械化不為功；同時將護國軍全部騎兵化，使護國軍與正規軍具有同樣之戰鬥力，至是，美國騎兵數量，戰時較平時不啻倍蓰！

結 言

美國馬匹汽車之產量豐富，人的資源亦屬充裕，不久的將來，美軍騎兵定必有驚人之進步，馬與機械調和而益臻於理想之境界。為適應閃電戰之現代，騎兵將更高度機械化，空軍與戰車無論如何發達，騎兵將仍不失其戰場上之價值，殆可斷言也。

意國發明 不破裂車胎

羅馬人民報載稱，的里雅斯德地方義人辛姆西，發明汽車腳踏車橡皮胎及其他車胎，此項車胎，無須使用子帶，車胎經過特別之設計，可使全部重量分配於全部胎身，胎皮不受鐵釘或玻璃之刺損，故無漏爆破裂之虞云。

外國軍事之七

英國軍隊在印度的現狀

編者 諾夫作 P. Pennington

駐紮印度的英國軍隊，由兩種部隊構成，一種完全由英國人民來補充，另一種（士兵、下級官佐及一部份軍官）由印度居民補充。中隊司令官以上，所有基本的指揮官的職位，都由英國軍官擔任。為方便起見，下文所述，把由英國人民補充的部隊稱為「英國的」，由印度居民補充的稱為「印度的」。根據英國官方的和印度各種刊物上的記載，在和德國戰爭開始之前，在印度有：

英國的	印度的
步兵大隊	四一八
騎兵聯隊	二一
砲兵聯隊	七
裝甲自動車中隊	八
航空聯隊	一

此外尚有二十一個印度的和二十五個英國的地方的步兵大隊，十個騎兵聯隊，二十一個輕砲兵中隊，十八個鐵路大隊。同英國人訂有條約的土著王

為的軍隊裏，有廿六個按英國式編制，武裝與訓練的步兵大隊，十個騎兵聯隊和五個輕野戰砲兵中隊，還有屬於印度各大學的七個地方步兵大隊和三個獨立中隊，四十一個駝運中隊，九個摩托化運輸中隊，六個摩托化運輸獨立小隊，工程部隊和交通隊等。

全部正規軍名額在二十五萬人以上，地方部隊人數在六萬以上，預備兵約有四萬五千人，土著王公軍隊中第一綫士兵約四萬人，其總數總要比四萬高出很多。由此看來，在印度的不列顛軍隊的名額，約有三十九萬五千人。此外完全沒有受過軍事訓練的預備人員，則和歐洲各國的情形彷彿。

歐戰爆發後，印度建立了十三個新的地方大隊，同時實施改組了所有的正規軍隊，從印度派遣了好幾個騎兵和砲兵聯隊，還有幾個步兵大隊開往埃及和巴勒士坦。印度軍隊的首腦為總司令官，受英國參謀本部

與印度總督的節制。一切關於國防問題的措置，取決於總司令官一人，他同時並負印度的軍力與國防的責任。總司令官通過參謀本部來指揮軍隊。

陸軍部隊分爲四個師團和二十六個獨立步兵旅團。

步兵：其基本的行政和戰術的單位爲大隊。在印度的英國大隊，其平時編制，係按照作戰時的員額而成。戰前每個英國大隊中有二十八名軍官和八百六十五名士兵。大隊的構成，爲參謀部、指揮部、三個狙擊中隊和增援中隊。在平時英國大隊內，附有一小隊四十三名軍官率領的印度兵。狙擊中隊由六名軍官及一百七十五名士兵組成。其軍械除一挺重機鎗外，還有四挺手提機鎗。增援隊有五名軍官和一百六十七名士兵，該項中隊配有十二座馱載「維克司」機鎗。

因了北歐戰爭的發生，在印度的英國大隊，重經改編過——其中增添了參謀中隊，由七名軍官及一百八十一名士兵所組成。中隊的武裝有四門戰車防禦砲及兩挺手提機鎗。增援中隊配備有八挺機鎗並補充了兩門回砲。狙擊中隊手提機鎗的數量增加

到十二挺，並且添了四門戰車防禦砲，舊式的手提機鎗，都換了新的「勃林」式。步兵的武裝有口徑七·七一公厘機鎗十挺，其長度達一·五五公尺，每分鐘十五發。

四個步兵大隊（三隊印度的一隊英國的），構成一步兵旅團。獨立作戰的步兵旅團，按規定附有一個砲兵聯隊。三個步兵旅團、兩個砲兵聯隊、一個騎兵聯隊或裝甲汽車聯隊、帶有小隊交通隊、編重運輸隊和工兵隊、構成師團。

印度的步兵大隊構成，和英國的相同。

一九四〇年一月一日步兵被分配到戰地去的有下列各部：在北歐的：英國大隊十一隊，印度的十五〇隊。在西綫的：英國的十二隊，印度的十一隊；在東方的：英國的十三隊，印度的十八隊；在南方的：英國的十二隊，印度的十七隊；總共有三十八英國的和九十六印度的精銳大隊。其餘很明顯的，在那時被分發到埃及，西北歐戰區裏的一部份軍隊，甚至被派遣到挪威去。

砲兵：歐戰開始時，印度有十個英國的輕野戰砲兵聯隊，其中有四個聯隊的員額是充實的，六個

聯隊是緊縮的。兩個聯隊用機械曳引，八個是馬拖的。每個員額充實的聯隊分四中隊，每中隊有炮六門。其餘的聯隊，每中隊有炮四門。每聯隊中有兩中隊配有八三·八公厘的大炮。其他兩中隊則為口徑一一四公厘射程十公里的榴彈砲。

六個印度的山砲兵聯隊——每聯隊有一個英國的和三個印度的中隊。每中隊有九四公厘山地榴彈砲四門，其射程為五—六公里。兩個中級砲兵聯隊，每聯隊中有兩中隊，配有一五二公厘榴彈砲，而另一中隊配有一二七公厘射程九—十公里的大砲。印度的輕野戰砲兵聯隊，由四隊四門砲的中隊組成。

另有四隊獨立騎兵砲兵中隊，配有六門八三·八公里大砲，兩隊海岸重砲中隊（一隊在孟買，一隊在喀喇蚩）和一隊八門三吋口徑的高射砲中隊。每野戰砲兵中隊中，有六名英籍軍官和一百六十一名英籍士兵，一名印度軍官，五十四名印度士兵及六十五名印度工人，一百六十八匹馬，六門砲和二挺「劉伊思式」手提機鎗。

騎兵：戰前印度有五個英國的和二十一印度騎兵聯隊。其中二聯隊英國的騎兵，已被派往埃及。

印度騎兵聯隊由參謀部，兩隊刀劍的和一隊機鎗的分隊所組成。機鎗分隊配有十二挺機鎗，四名

英國的和五名印度的軍官，十五名下級官佐，一百三十八名士兵，七十五名工人和二百一十一匹馬。刀劍分隊由三名英國的和四名印度的軍官，十九名下級官佐，一百〇八名士兵，五十一名工人，一百四十四匹馬構成。武器中除一挺機鎗外，尚有四挺手提機鎗。騎兵聯隊中總共有十四名英國的和十九名印度軍官，八十三名下級官佐，四百〇九名士兵，二百〇六名工人和五百五十五匹馬。

裝甲車隊：印度在戰前有三個輕戰車和五個裝甲汽車中隊。現在五個英國的和五個印度的騎兵聯隊，已經改編為裝甲汽車隊。在改編過程中的，當有四個印度騎兵聯隊。每聯隊中建立了一分隊的輕戰車和二分隊的裝甲汽車。隊裏員額不明。以前的戰車中隊，有二十五個輕戰車，每一戰車有一挺機鎗，兩名駕駛員。

空軍：印度有八個英國的和一個印度的航空聯隊。每隊有飛機十二架。舊的飛機，都已用新的來更替了。

工兵隊：工兵隊由七個掘壕的和埋雷的大隊及三十八個工兵中隊組成，這種部隊附屬於旅團、師團和軍團之內。這部份隊伍除了受訓時間以外，都從事於印度西北邊境要塞地帶的實地工作。（譯自俄文紅星報）

一九四〇年中外大事紀要

西 賀

一月

國內

一日：蔣委員長在抗戰第三度元旦向全國軍民廣播，以努力實行精神總動員，戰勝暴日相策勉。

抗戰以來，我已殲敵逾一百四十萬人，實為我必勝敵必敗之有力明證。

新縣制各級組織綱要一日起開始實行。憲政基礎，於以確立。

八日：蔣委員長頒發辦法五項，限期完成戒煙。

廿四日：汪逆賣國密約，經高宗武陶希聖兩氏於二十一日揭破，其條件苛刻，遠甚於二十一條，蔣委員長因此特發表「告全國軍民書」及「告友邦書」。

國府批准中蘇商約。從此中蘇邦交不特在精神上日增密切，更進而在經濟上已共同

謀得合理的發展。

卅一日：月來我軍各地抗戰戰果，以粵北鄂北為最，他如湘北皖北以及晉東南等地，其收穫亦甚可觀，實為我今年「勝利之年」開端之新氣象。茲將各地戰果，表列於次：

敵遺屍具數及傷亡人數統計表

地 區	敵遺屍具數	敵傷亡人數
粵 北	一・八〇〇具	一五・〇〇〇以上
鄂 北	一・三八四	一〇・〇〇〇以上
湘 北	八五九	三・〇〇〇以上
皖 北	九一七	四・五〇〇以上
晉 東 南	八七六	五・〇〇〇以上
總 計	五・八三六	三七・五〇〇以上

附記 除表中地區之外，其餘尚未列入。

我軍獲戰利品統計表

名 稱	數 量	名 稱	數 量
重 砲	三八門	防毒面具	二九箱

輕重機槍	一、二八挺	無線電機	二八架
步騎槍	七、五八七支	馬	一八九匹
檢砲彈	二四、九八六發	軍旗	四面
總彈筒	九七個	其他	無算

國外

二月：蘇芬曠曠大戰，在卡累利阿方面，蘇軍集

結三十萬人，出動空軍七百架。

三日：土耳其地震，死傷人數達十三萬五千，實

為其歷史上空前之浩劫。

五日：比國比埃洛內閣改組。

六日：敵侵華戰費已耗二百六十餘億日圓，又發公

債五十六億日圓，竭澤而漁，所得幾何？！

七日：義匈兩外長在威尼斯會談，其會談中心

，以解決東南歐各國間懸案及對蘇戒備為

主。

十日：英為保證對德空軍優勢，已向美購機九千

架。

十五日：敵阿部內閣宣告崩潰，其崩潰原因，繫於

對華軍事無辦法，對外交陷于絕境，對蘇

濟危機無法解決。繼起組閣者為米內光政，一丘之貉，尚有何為？！

廿五日：美日商約期滿，美對日決實行經濟制裁，并積極增防菲律賓，敵寇舉國惶惶萬狀。

二月

國內

十八日：新生活運動六週年紀念日 蔣委員長向全

國國民廣播，歷舉五要點為今年主要工作

，并勸勉全國同胞一致實踐力行。

二十日：蔣委員長電令全國教育界，以堅定抗戰意

志，樹立建國精神，健全青年思想，增進

學生體格等語相提示。

廿二日：拉木登珠繼任第十四輩達賴，并在拉薩舉

行坐床典禮。

廿八日：月來主要戰場，為桂南、綏西、浙東。在

桂南方面，計共殲敵達三萬左右，敵旅團

長中村正雄亦被我擊斃，其遺屍具數約二

·八九三具，鹵獲戰利品計有：輕重機關

槍三五六挺，野山砲二二門，德車二七輛

，無綫電機一九架，防毒面具及各種槍砲彈一六〇〇餘箱。在綏西方面，殲敵五千餘人，敵於潰退之時，并在臨河城郊遺屍六〇〇餘具，拋棄汽車一九六輛及各種軍用品無算。在浙東方面，斃敵三千餘人，俘敵百餘人，而當場為我衛生隊掩埋之敵遺屍，達三九八具。我并鹵獲速射砲四門，重機關槍十二挺，軍馬百餘匹，各種槍砲彈二九七箱。此外：豫南、皖南、鄂南、鄂北、贛北、閩南、晉東南各地我軍之捷音，時有所聞，斬獲無算。茲作戰果統計表於後：

敵遺屍具數及傷亡人數統計表

地區	敵遺屍具數	敵傷亡人數
桂南	二·八九三具	約三〇·〇〇〇
綏西	六〇〇〇以上	五·〇〇〇〇以上
浙東	三九八	三·〇〇〇〇以上
總計	三·八九一	三八·〇〇〇〇以上

附記 其他各地，尚未列入。
我鹵獲戰利品統計表

名稱	數	名稱	數
野山砲	二二門	防毒面具及各種槍砲彈	一、八六七箱
速射砲	四門	汽車	一九六輛
輕重機槍	三四八挺	馬	一〇〇餘匹
砲車	二七輛	其他	無算
無綫電機	一九架		

國外

三日：敵議員齋藤在國會席上出質問侵華之目的何在？陸相羞惱成怒，決予懲誡。
五日：太平洋美海軍大操，其目的在對付蘇日。
十日：蘇德商約在莫斯科簽字，規定兩國交換貨物十萬萬馬克，蘇聯以所產原料交換德國製成品。
十五日：曼納林防綫方面，芬軍第一道防綫被蘇軍突破，蘇軍前鋒距維堡僅二十公里。
廿日：丹荷邊境，德軍集中甚多。

三月

國內

四日：中央人專行政會議於四日晨舉行，蔣委

員長親蒞致訓。

五日：碩果僅存之蔡元培氏在香港病故，享壽七十四歲。

十二日：是日為總理逝世第十五週年及國民精神總動員一週年紀念日，蔣委員長播講四事，策勉全國同胞。

廿九日：國府通令全國尊稱總理為中華民國國父。

卅日：汪逆在南京袍笏登場，所謂沐猴而冠，扮演醜劇，我外交部特照會各友邦，認為偽組織無效，中國堅決抗戰，驅倭殺賊，達到最後勝利為止。

卅一日：月來我軍抗戰之收穫最多者，厥為廣東、桂南、鄂北、皖南、山西、綏西各戰場，尤以綏西為最，請看下列兩統計表，即可知我軍之光榮戰績，有足多者！

地區	敵遺屍具數	敵傷亡人數
廣東	五·五三一具	一二·〇〇〇以上
桂南	三·八三四	八·五〇〇以上

鄂北	一·八七五	五·〇〇〇以上
皖南	一·六七三	三·〇〇〇以上
山西	二·五七二	四·〇〇〇以上
綏西	五·七九五	一二·四〇〇以上
總計	一一·二八〇具	四四·九〇〇以上

附記 其他各地，尚未列入。

我軍獲戰利品統計表

名稱	數量	名稱	數量
山砲	一二五門	手榴彈	二六·五四七個
野砲	九七門	砲彈	一九·四七六發
小平射砲	三五八門	步槍彈	二九·四四發
輕機關槍	一·八四挺	機槍彈	九六·八九四發
重機關槍	五七三挺	馬	一四四匹
步槍	九·八二支	駱駝	三三八頭
擲彈筒	一九八個	馱驢	一八九頭
汽車	八四九輛	軍旗	九面
毒氣彈	四·六七發	其他	無算

國外

二日：蘇軍佔領維堡，芬軍退守新陣地。

三日：美廣續貸華二千萬美元，其意義殊為重

大。

七日：法義簽訂商約。

十二日：蘇芬正式休戰，其休戰條約在莫斯科簽字。

十四日：德芬商約在柏林簽字。

十五日：法日商約期滿，無續訂可能，又為倭寇在國際上遭受打擊之一。

十八日：希特勒與墨索里尼在勃倫納晤談，此為兩氏自執政以來第五次之會見，其會談內容，諱莫如深，一般推測，當與歐局有關，或即為商討先探和平政勢，而後繼之以大規模之軍事行動。

廿二日：法達拉第內閣改組，雷諾出組新閣。

四月

國內

一日：國民參政會舉行第五次大會，蔣委員長親臨致詞，并報告半年來軍事政治外交等情形及闡述敵寇與汪逆末日已至之真理。

十日：國民參政會第五次大會舉行休會式，蔣

委員長特致休會詞，其要點：（一）參政會二年來之成績，乃為精誠團結之實現，抗戰國策之貫徹，及民治楷模之樹立。（二）此次大會聲討漢奸汪兆銘之通電，乃全國人民公意嚴正之表現，國家當外寇侵凌時，務須彰明是飛，辨別邪正，尤須認識忠奸不兩立，敵我不并存。（三）金人南侵時，謂「南朝誠無人矣」，此語最為可恥，現在日本人反公開自稱其「日本無人」。（四）我們戰時經濟決無困難，但要求全國上下特別忍痛，共同吃苦。（五）制定憲法，要根據遺教，求其切實可行，切勿忘却過去人民為憲法問題所受無窮之痛苦，與國家所受無限之損失。（六）要完成抗戰建國之大業，必須注重實際，勿忘國家現實的痛苦與恥辱，大家應共同一致，努力奮鬥，貫徹神聖抗戰之使命。

卅日：月來我軍在各戰場又造成許多光榮戰績，例如綏西寇軍反攻五原，遭受最後之慘敗，晉南寇軍進犯中條，又遭嚴重之打擊，

豫省我軍攻克開封，江西我軍進逼南昌，桂南三度侵犯之敵，被殲殺殆盡，我神鷹大隊猛炸岳陽運城，尤令吾人益堅抗戰必勝信念，而使寇益覺走頭無路。茲將月來各戰場之戰果列表於後：

敵遺屍具數及傷亡人數統計表

地區	敵遺屍具數	敵傷亡人數
綏西	八·五二五具	一一·〇〇〇以上
晉南	五·八七一	二〇·〇〇〇以上
豫東		約五·〇〇〇
贛北	四·〇〇〇	六五·〇〇〇以上
桂南		約五·〇〇〇
察南		二·〇〇〇
魯境		一·四〇〇以上
皖南		一·〇〇〇以上
總計	一八·三九六	一一〇·四〇〇以上

我軍獲戰利品統計表

名稱	數	量	名稱	數	量
重砲	一二九門		擲彈筒	一三六個	
野砲	四五七門		手榴彈	三·二六萬顆	

山砲 四一一門 無線電機 一四〇架
 重機關槍 一·六三〇挺 砲 車 一六四輛
 輕機關槍 六·八七二挺 汽車 八二九輛
 步槍 六三·〇八六支 防毒面具 一·六〇〇箱
 騎槍 九四三支 軍刀 八二三把
 砲彈 九·〇八七發 軍旗 二一面
 機關槍彈 三三·六二七發 馬 一九五匹
 步槍彈 七九·八〇三發 驢 五七四頭
 騎槍彈 三·七·八四發 工作器具 二·〇〇〇把
 附記：我軍獲輜重及其他戰利品之數目尚未列入。

國外

一日：美國務卿赫爾嚴正聲明不承認汪逆傀儡組織，英政府亦有同樣之嚴正表示。

二日：美海軍在太平洋舉行大演習，計有軍艦一百三十艘，飛機五百架參加演習，此舉不啻予日寇以當頭棒喝。

八日：歐戰範圍擴大，挪威對德宣戰，德軍同時侵入丹麥邊境，英法艦隊完全控制北海。

十一日：挪威海面之斯喀基爾拉克海峽，英德海戰空前壯烈，海面浮屍數萬具隨水飄流。參

戰軍艦二百餘艘，飛機數千架，而擊沉軍艦數超過一九一六年日德蘭之役。

十五日：歐戰擴大中，瑞典加緊戒備，力守中立，荷比亦宣稱中立。

五月

國內

五日：革命政府成立紀念，即國父就任非常大總統紀念日，全國各黨政軍警機關與夫民衆同申慶祝。

十五日：王外長寵惠氏關於國際形勢，發表重要談話，大意謂：無論國際情勢如何發展，中國外交政策并無變更，其抗戰決心亦始終不渝。

卅一日：月來我軍在豫鄂、山西、粵南、魯西南、蘇北各戰場之殺敵戰績，甚爲恢宏，尤以豫鄂會戰之大勝利，遠過前此戰績，實打破抗戰以來之紀錄。茲將各戰場之戰果，列表於後：
敵遺屍具數及傷亡人數統計表

地區	敵遺屍具數	敵傷亡人數
豫鄂	四一·七九一具	一一七·〇〇〇以上
山西	四·六〇〇	一〇·〇〇〇以上
粵南	一·八〇〇	五·〇〇〇以上
魯西南		二·〇〇〇以上
蘇北		六·〇〇〇以上
總計	四八·一九一	一四〇·〇〇〇以上

附記 除表中地區之戰果，其餘尙未列入。
我軍獲戰利品統計表

名稱	數量	名稱	數量
重砲	二四門	步槍彈	三三·〇〇〇發
野砲	一五八門	擲彈筒	一一六個
山砲	一二六門	手榴彈	八·七〇顆
重機關槍	三五八挺	無線電機	二五架
輕機關槍	三·九五四挺	軍馬	二·六〇〇匹
步槍	三·〇〇〇支	戰車	八九輛
騎槍	八九支	汽車	三·〇〇〇輛
砲彈	六三·〇〇〇發	防毒面具	五〇〇〇箱
機槍彈	一三三·六〇〇發	其他	無算

國外

二日：挪威中部英軍撤退，荷德邊境情勢益緊。

十日：德以閃電戰術進攻荷比。

張伯倫辭職，邱吉爾組英新閣。

十四日：德不惜孤注一擲，在荷境出動最精銳部隊，揭開空前坦克車戰。——兩千輛坦克車

馳聘疆場。

十五日：荷軍宣佈投降德國。

十七日：西綫展開大運動戰，那慕爾至色當全綫進入混戰狀態。

十八日：德軍向拉安推進，法方認為整個戰局嚴重，同盟軍總司令甘末林令全軍與陣地共存亡，不可再事後退。

十九日：瓦斯河岸大戰中，法總統勒白倫任命名將魏剛代甘末林為法國參謀總長兼同盟軍總司令。

廿日：德軍以急行戰術，竟進抵英海峽，拉安、阿拉斯、亞眠、阿貝菲爾均被佔領。

廿一日：美參議院以最快速度通過海陸軍擴充案。

——海軍增加員兵二萬五千人，陸軍添置飛機二五六六架，又參議院通過增造海軍

飛機一萬架。

廿三日：德軍進佔布倫，距英國多維爾地僅二十八哩。

廿五日：義頒佈動員令。

廿八日：比突宣佈停戰，對同盟軍戰局影響甚大。

六月

國內

三日：「六三」禁煙紀念日 蔣委員長昭告全國，——倭寇與鴉片為我民族大仇敵，抗戰禁煙，同一重要，不容軒輊，并揭示六要點，共同遵守。

十七日：中央擴大紀念週 蔣委員長發表演講，大意謂：（1）說明歐戰演進，皆於我抗戰有利。（2）由最近鄂北鄂西戰況，說明敵軍戰略戰術之拙劣，終必為我破滅戰術所消滅。（3）報告我空軍神勇的奇績，粉碎敵人狂炸重慶的迷夢，并勸勉大家要效法空軍戰士以少勝多的精神。（4）空襲是磨鍊我們革命精神與實現我們三民主

義唯一之良機。各級主官要以身作則，奮發努力，提高工作效能，增加抗戰力量。

(5) 中國抗戰對世界之偉大貢獻與最後勝利已在目前，希望大家積極奮發，來完成我們時代的使命。

十八日：行政院決議設置國立中正大學。

廿四日：對中越問題，我王外長重要聲明，倭寇如經越南犯華，我決採自衛措施。

廿五日：越南停止貨運，顯係違背國際公法，中法條約，及國際決議案，且不啻助長侵略者之兇焰，我已向美嚴重抗議。

卅日：倭寇因鑒於中國抗戰之英勇，戰事拖至三年，不特結束期渺，而泥腳反形愈陷愈深，無力樂歐局之急變，以售其渾水撈魚之故技，內心焦急，莫可名狀！乃竟夢想天關，亦欲效德國之以閃電戰術加諸法國者轉而施之於我，無如其真假之性既已互異，則魚目自難混珠，實言之倭寇所施之假閃電戰術，適為我眞的磁鐵戰術所粉碎，結果，壽陵學步，貽笑大方，東施效顰

，反形其醜，試看下列月來各戰場之戰果統計表，以尤鄂西爲最，當可信而有徵矣！

敵遺屍具數及傷亡人數統計表

地區	敵遺屍具數	敵傷亡人數
鄂西	一五·〇〇〇具	三〇·〇〇〇以上
晉南	三·七〇〇	一〇·〇〇〇以上
粵桂	五·七四六	一八·〇〇〇以上
湖北		三·〇〇〇以上
贛北		八·〇〇〇以上
豫北		四·〇〇〇以上
總計	二四·四四六	七三·〇〇〇以上

附記 除表中地區之外，其餘尙未列入。

我軍獲戰利品統計表

名稱	數量	名稱	數量
重砲	三門	擲彈筒	三九個
野砲	三門	手榴彈	三·七〇〇個
山砲	九門	無線電機	六架
重機關槍	一八挺	砲車	三輛
輕機關槍	九〇挺	汽車	二六輛

步槍	三〇、四三〇支	防毒面具	五五箱
砲彈	一、六三〇發	軍刀	一六九把
機槍彈	一〇、〇〇〇發	軍旗	三四面
步槍彈	一四、九〇〇發	軍馬	五〇〇匹
工作器具	三、〇〇〇把	其他	無算

國外

一日：同盟軍決伊塞爾運河，實施洪水戰術，其阻德軍前進。

義大利民報載稱：法國甘末林將軍業已自殺。

二日：多維爾海峽大霧漫天，英軍源源撤退，遠征軍總司令戈爾特召回倫敦，德軍猛向敦刻爾克進迫中。

三日：德炸敦刻爾克，出動飛機千架，阻同盟軍撤退。法艦百艘，商輪二百艘，掩護作戰。

德空軍襲擊巴黎，郊外有四處被炸起火，德并致力轟炸法之工業中心。

五日：索姆河大戰揭開，德軍五十萬衝擊同盟軍陣地，并有直搗巴黎企圖。

九日：德調集百萬大軍，猛攻魏剛防綫。

十日：挪威降德，同盟軍退出納維克。

十二日：英法封鎖地中海。

十四日：德軍攻入巴黎。

阿爾卑斯山前綫法兩軍開始接觸，殆為義大利正式參戰之實際行動。

十七日：法突向德投降，其內閣亦改組，貝當繼任總理，魏剛任副總理兼國防部長，但英仍繼續作戰到底。

十八日：德義兩揆在慕尼黑會晤，商討法降後歐洲局勢之爾後轉變及其對策。

拉脫維亞、愛沙尼亞接受蘇聯所提出「一、成立願意履行互助協定政府，二、保證蘇軍得以自由通過境內」之條件。

十九日：蘇軍開入立陶宛，立另成立新政府。自此波羅的海各小邦，悉投入蘇聯懷抱矣。

巴黎德軍繼行攻勢，一路向西南法國內地推進，一路向東南進攻馬奇諾防綫。

美衆議院海委會通過史塔克增強海軍案，軍費增加四十萬萬金元，戰鬥力提高百分

之七十。

廿日：美組織混合政府，諾克斯為海軍部長，史汀生為陸軍部長，此舉目的，在獲得國內之團結及對歐亞漸探積極之行動。

廿一日：希特勒向法提交停戰條件，會議地點即廿二年前協約國向德提出停戰條件之所（康邊），和平條件模仿一九一八年福熙大將提出和約之同樣方式，其停戰協定共二十一條。

廿四日：貝當在波爾多所組織之新政府，英不予承認，戴高樂將軍宣稱：不妥協、不屈服，願率法本國及海外殖民地之健兒，繼續對德作戰到底。

廿六日：蘇聯向羅馬尼亞提出照會，索還比薩拉比亞，羅御前會議，批准蘇聯要求，蘇軍隨即開入比省。

廿七日：法國改任戴古上將代替克特羅為越南總督。

七月

國內

七日：抗戰三週年紀念日 蔣委員長發表「告全國軍民書」及「告友邦書」，并對美廣播，其演詞大意為：中美兩大民族利害相關，美應及時遏止遠東火源，援華制倭，已不容再緩。

八日：七中全會自一日開幕至八日閉幕，蔣委員長均有剴切訓示。

卅一日：是月為我神聖抗戰第四年之第一月，日寇欲以三個月亡我之迷夢，不但不能圓成，且在侵我三年之長期中，舉目荆棘，走頭無路，行見其如阮子途窮回頭一哭而不可得！嗚呼倭奴！不死何為？茲將月來各戰場之戰果列表于次：

敵遺屍具數及傷亡人數統計表

地區	敵遺屍具數	敵傷亡人數
鄂境	三·五八三具	一五·〇〇〇以上
豫境	二·三〇〇	一〇·〇〇〇以上
其他各地	八·三七二	五七·〇〇〇以上
總計	一四·二五五	八二·〇〇〇以上

我國獲戰利品統計表

名稱	數量	名稱	數量
名砲	三門	砲彈	二二〇〇〇發
野砲	三門	機槍彈	二二五〇發
山砲	四門	步槍彈	三九〇四七發
重機關槍	一六挺	手榴彈	五〇〇〇餘枚
輕機關槍	七三挺	擲彈筒	八三九個
步槍	五〇〇〇支	軍米	二〇〇〇〇餘包
騎槍	二七九支	其他	無算
配附			

是月各地敵偽軍反正來歸者，有十餘處，共計人數十萬餘，敵偽軍心渙散，可見一般。

國外

三日：敵封鎖香港，企圖強迫英國接受其無理要求。

四日：羅馬尼亞內閣總辭職，基索杜奉命出組新閣。

八日：希特勒與義外相齊亞諾會談，對於建設理想的新歐洲，有所討論。

法與英自今日起宣佈斷絕邦交。英法本是同盟國，對德比肩作戰，乃會幾何時，轉相敵視，殊為親者痛，仇者所快。

十日：歐洲共和先進國——法蘭西，自今日起，變為極權國，國會自動解散，全部政體以法西斯政體為藍本。

十三日：法貝當政府公佈新憲法。

十八日：英日簽訂非法協定，封閉滇緬路三個月，我向英嚴重抗議，美國務卿赫爾亦發表聲明，反對英倭不正當協定。

十九日：希特勒在國會席上發表演說，其最重要之部分，即為希望結束戰事。

廿一日：敵開米內場台，近衛再作馮婦，出組新閣。查近衛首次登台之時，即掀起「七七」事變，無法收拾，乃不得不作抱頭鼠竄之醜態，而今當倭國行將崩潰之際，忽又上台，不度德不量力之近衛小醜，尙有何能以挽回其垂敗局勢乎？！

廿八日：汎美會議於是日舉行，其主要問題有三：1. 發表宣言，宣告無論直接間接，凡有企圖轉讓戰前歐洲國家在西半球屬地之事發生，即認為對於美洲安全之威脅。2. 協議成立一種機構，以備萬一發生讓渡事件時，該項區域將由美洲十四至二十一個國家集

體管理之。3. 爲防止外國在美之非法舉動起見，決定由各國規定一致之標準，以限制各國在美外交代表及領事之各項特權。

八月

國內

十三日：「八、一三」三週年紀念日，各地隆重舉行紀念 蔣委員長并發表「告民衆書」。

十四日：「八、一四」空軍節，舉國熱烈慰勞空軍，航委會并發表「告同胞書」。

卅一日：月來我軍在桂粵、鄂湘、晉冀、魯豫各地繼續發揚殺倭蕩寇之光榮戰績，不特暴日全國爲之胆喪，而各友邦尤對之欽遲不已！茲將各地戰果表列于次：

！茲將各地戰果表列于次：
敵遺屍具數及傷亡人數統計表

地區	敵遺屍具數	敵傷亡人數
桂粵	八〇〇具	一〇〇〇〇以上
鄂湘	六四一	三〇〇〇〇以上
晉冀	三一六	五〇〇〇〇以上
魯豫	一九四	二〇〇〇〇〇以上
總計	一・九五—	二〇〇〇〇〇〇以上

附記 除表中地區之外，其餘尙未列入。

我處獲戰利品統計表

名稱	數	量	名稱	數	量
重砲	一四門	砲彈	三三發		
野砲	三門	機槍彈	七二〇〇發		
山砲	三門	步槍彈	九〇〇〇發		
重機關槍	四挺	擲彈筒	一六個		
輕機關槍	九挺	手榴彈	二二八枚		
步槍	七八九支	其他	無	算	

國外

二日：敵國宣佈所謂新政綱後，美國朝野益信對日妥協無益，原定由各埠運日之飛機汽油三十五萬桶，因而停止輸出。

美報稱：美海軍實力雄厚，對日有必勝把握，三星期即可將日海軍逐出公海。

七日：義軍在非總攻，目標爲埃及與英屬索馬利蘭。

十六日：德機一千三百架襲擊 蘭，英稱擊落德機一百四十四架。

十七日：敵國汽油日益缺乏，公私汽車一律改用木炭火力發動。

德閃擊英倫愈趨激烈，飛機二千五百架出動襲英。

十九日：一百六十四年來首次因戰爭失土，英放棄索馬利蘭。

二十：多維爾峽上空戰激烈，德軍砲擊英倫，大砲射程達一百英里。

英以加拿大、紐芬蘭及西印度三地之海空軍根據地租予美國，為期九十九年，而美給英以物質上之援助為交換條件，驅逐艦五十艘給予英國，即其一端。

托洛斯基在墨西哥遇刺，因傷重逝世。

廿八日：德義羅甸在維也納舉行四國會議，由德義調處羅甸領土糾紛，藉資保證巴爾幹之安甯。

三十日：英機塗抹秘密油漆，德機投擲燃燒彈，實為空襲新戰略之展開。

九月

國內

一日：全國經濟總管理處已于是日成立，今後商

運不但暢通無阻，以有濟無之利，其有助于軍運，亦非淺鮮。

六日：節約建國儲蓄團于是日成立，蔣委員長發表「告全國同胞書」，以恆久厲行節約儲蓄相勸勉。

國府明令重慶定為陪都。

十二日：法越對日節節讓步，我已採取正當防衛，并將滇越路河口鐵橋實行破壞。

十八日：「九一八」九週年 蔣委員長昭告全國，努力奮鬥，解救東北同胞，殺敵報國，勿失時機。

廿六日：美加緊援華制日，再貸我二千五百萬美元，并對日實施銅鐵禁運。

三十日：暴日鑒于勞師遠侵，久戰無功，國內民氣衰頹，在華軍心不振，乃竟侵犯越南，以作刺激其垂死喘息之強心劑，并復于是月二十七日訂立德義倭三國同盟，冀藉以挽救其國際孤立之厄運，但此類妄動，不獨無益，反樹敵愈多，兵力愈多，財才愈竭，而自速其亡。試看月來各戰場之戰果，

敵有何餘力，而作侵華與南進之雙管齊下之蠢動乎？

敵遺屍具數及傷亡人數統計表

地區	敵遺屍具數	敵傷亡人數
桂粵	八四七具	一二・〇〇〇以上
鄂湘	四五七	二・〇〇〇以上
晉冀	四八九	六・〇〇〇以上
魯豫	一六三	一・〇〇〇以上
總計	一・九五六	二一・〇〇〇以上

除表中地區之外，其餘尚未列入。

我軍獲戰利品統計表

名稱	數量	名稱	數量
野砲	一九門	砲彈	一五七發
山砲	一五門	機槍彈	六・二〇九發
重機關槍	二八挺	步槍彈	六・八六四發
輕機關槍	八四挺	手榴彈	三・八九四枚
步槍	九・六八七支	其他	無算

國外

六日：英機襲擊柏林，柏林市區損失奇重。

七日：戈林親自架機，指揮德機四千，襲擊英倫，一時英倫鐵鳥密佈，天空變色，誠打破

歐戰新紀錄。

九日：以轟炸答轟炸，英機回炸柏林，漢堡與法比各港口亦均被投彈。

十日：對抗歐亞全能國家，美建兩洋海軍，添造新艦二百艘，其實力超過任何國家。

廿四日：敵軍三路侵入越南，法越當局卒為暴力所屈，乃簽訂法日協定，我向法提出最嚴重之抗議，重申我方自衛權自由行使，并聲明一切損失由法負責。

廿七日：德義倭三國軍事同盟，已在柏林簽字，其影響之如何，吾人一讀美國務卿赫爾所發表「同盟之起因，柏林東京人心不振，故聊以刺戟之。同盟之效果，僅使國際間現存關係明朗化。同盟之作用，一如夜行墳園，吹口笛以壯膽」之聲明，可以思過半矣！

十月

國內

一日：對倭德義三國同盟，我王外長發表重要談話

話，我決為世界合法秩序繼續奮鬥，反對藉口「新秩序」之實行侵略行動。

十日「二十九年雙日節」國慶紀念，蔣委員長昭告全國軍民，在前綫要努力殺敵，在後方要特別刻苦，艱險危難中，表現民族偉大力。

十一日：蔣委員長通電全國，推進節約建國儲蓄。

十八日：封鎖三個月期滿，漢緬路恢復運輸。

卅一日：國立中正大學于 總裁誕辰（十月三十一日）開學，并定是日為創校紀念日，總裁頒示訓詞，大意為：以「文武合一」，「術德兼修」，造成革命建國之幹部。

卅一日：當倭寇正以三國同盟者之資格，裝腔作勢，以圖南進之時，我英勇將士又在桂南、

浙西、皖、贛各地予敵以嚴重打擊，龍州、南甯、馬當、紹興等重要據點，均已相繼克復，傅逆筱庵亦已在滬伏誅，于此益

可見我抗戰力量日形加強，而倭寇則愈戰愈窮。茲將月來各戰場之戰果，表列于

次：

敵遺屍具數及傷亡人數統計表

地區	敵遺屍具數	敵傷亡人數
桂南	一·五四一具	一二·〇〇〇以上
浙西	二五六	五·〇〇〇以上
蘇南	一五九	二五·〇〇〇以上
皖境	三一七	五·六〇〇以上
贛北	一九八	三·〇〇〇以上
總計	二·四七一	二八·一〇〇〇以上

附記 其他各地，尚來列入。

我軍獲戰利品統計表

名	名	數	量	名	稱	數	量
野山砲	吳門	槍	彈	二四·五九一發			
輕重機槍	吳七挺	手榴彈		三五枚			
步騎槍	二·六四支	軍馬		一五〇匹			
砲	彈	六三發	其他	無	算		

國外

三日：英內閣局部改組，張伯倫辭樞密大臣職。

噫！何不早為之所，張伯倫其有此反省乎？

四日：勃倫納山墜舉行德義巨頭會議，其注意力

轉移于巴爾幹，時局正醞釀重大之發展。

五日：近衛、松岡兩敵酋各發狂言，對美公開挑

釁。——「苟美參加歐戰，或堅持欲保持太

平洋上之現狀，則日本即對美宣戰」。

六日：德義加緊進攻地中海，義軍雲集希臘邊境

，希亦調集大兵十五萬人，準備抵抗。

七日：羅馬尼亞軸心化，德軍開入羅境，并有機

械化部隊兩師團保護羅油田。

九日：巴爾幹形勢急轉中，德軍開入保境。

十日：美加強太平洋防務，大紙海陸空軍調駐夏

威夷，美英蘇并籌商合力禦暴。

十四日：柏林市中區大火燃燒中，英機忽又轟炸柏

林，德境尚有四十處被英機襲擊，交通時

告中斷。

十五日：德對英倫再作空中閃電戰，倫敦整日空襲

，被投彈三百十五噸。

十九日：進行已久之美蘇談判，已至順利階段，其

目的在促進邦交，共同制日，美并允許大

量機件汽油運蘇。

德意中閃擊已告失敗，倫敦空襲日來較前

和緩。

展開遠東經濟戰，英日爭取荷屬東印，荷

印精煉汽油已由英全部收買。

廿二日：德閃擊英倫無效後，希特勒與賴伐爾會談

，商法對英作戰，并以法獲寬厚和平條件

相誘致。

廿五日：希特勒與貝當會談德法新協定條款，其最

重要內容，乃雙方採取最可能之密切合作

，法國海軍或將加入軸心國作戰。

廿六日：反對德法新協定，羅斯福警告貝當。

廿八日：希義戰爭爆發，希已全國總動員，國王聲

明被迫作戰。義軍自阿爾巴尼亞若干地點

侵入希境。美為履行諾言，決助希抗義。

法戴高樂將軍主持下之戰時政府，宣告成

立，并聲言統率海外屬地軍民，為祖國奮

鬥，此為答覆貝當降德之有力打擊。

三十日：唇亡齒寒，巴爾幹多數國家支持希臘，土

決予希物質援助，南保二國均守中立。

十一月

國內

三十日：「日汪條約」於是日在南京舉行正式簽字手續。嗚呼汪精怪！無字跡之遺臭，尚可彌過一時，而今手掌上已打着不可磨滅之火印，此不特可使後此子孫易於索讀，而其遺臭亦必流至無窮期而不可掩蓋矣！俗云：「精怪聰明。」而汪精怪何愚拙一至於此，殊令人為之噴飯！

三十日：月來各地殘敗之敵，只有潰退動作，毫無進犯能力，反之，我在粵桂浙贛皖晉豫湘等地，不時向敵進攻，斬馘甚衆，鹵獲亦多，尤其鎮南關為我克復後，廣西全境已無敵蹤，更證明敵愈弱而我愈強。茲將月來各地戰果，表列于後：

敵遺屍具數及傷亡人數統計表

地區	敵遺屍具數	敵傷亡人數
粵桂	一·四五九具	八·〇〇〇以上
浙贛皖	二·一四七	一〇·〇〇〇以上
晉豫	一·八四一	七·五〇〇以上
湘鄂	一·七三六	六·五〇〇以上

總計 七·一八三 三三二·〇〇〇以上
 附記 其他各地，尚未列入。

我鹵獲戰利品統計表

名稱	數量	名稱	數量
輕重砲	八九門	手榴彈	一八九枚
輕重機槍	一·八四挺	無線電機	一八架
步槍	二·〇〇〇支	工作器具	二·〇〇〇把
槍砲彈	二·〇七發	軍刀	二四七把
擲彈筒	七個	其他	無算

國外

五日：大規模戰爭揭開，希臘主力交鋒，科學島附近英義有海戰，科律薩前綫，爭奪制空權。

六日：美大選結果，羅斯福三度連任總統。

七日：義軍攻希頓挫，統計在希臘山地與阿爾巴尼亞境內作戰之傷亡與被俘數目，達三萬餘人，為圖挽回頹勢，統帥已易人，并派遣大軍赴援。

九日：英美兩巨星殞墜，張伯倫、畢德門逝世。

十二日：國父誕辰紀念，全國共伸慶祝。

蘇聯外委長莫洛托夫抵柏林，與希特勒會談，其性質係商討蘇德兩國間之友誼增進問題，希特勒本欲誘致蘇聯入其彀中，無如蘇聯不為所動，故希氏欲早日擊敗英國，獨霸歐洲之雄心，因而不免遭受重大之挫折。

十三日：阿境義軍着着失利，全綫呈總崩潰之象。

十四日：防日寇南進，英在新加坡設遠東軍總司令部，其總司令由空軍上將波普翰充任。

十五日：英空軍閃擊義大利之大蘭多港，義艦實力損失達二分之一，由此英艦隊在地中海及太平洋上之實力，不但日益增強，而義之衰落，德之苦悶，以及日寇徬徨南進之種種情形，愈益明顯。

廿日：匈牙利加入三國同盟。

廿一日：希軍攻佔阿爾巴尼亞南部重鎮之科律薩城，且希臘境內已無義軍蹤跡，墨索里尼羞惱成怒，已將義軍官五十名課以撤職查辦之處分。

廿三日：繼匈牙利之後，羅馬尼亞加入三國同盟。

按匈羅本係德之囊中物，一唯希特勒之命令是從，此次入盟，不過其事體已屬表面化，聊以一新耳目而已！對於軸心方并未增強。

廿四日：西園寺病故，倭國元老已無人。

廿六日：敵更易台灣總督，由長谷川清繼任。

廿七日：羅馬尼亞鐵衛團暴行，濫殺軍政要員六十四人。查年前倭國少壯軍人逞兇，曾有所謂「二、二六」事變發生，其元老重臣之被戕者，為數不少，今羅國亦復如此，實可謂倭羅在國際新聞上先後關其光怪陸離令人迷朔之政情欄。

廿八日：泰越陸軍在東浦泰邊境發生戰事，雙方空軍亦出動互襲，戰况頗為激烈。

十二月

國內

一日：為「日汪偽約」在甯簽字，國府再令嚴緝汪逆，并懸賞十萬元，俾元惡得以早日歸案伏法，同時王外長發表嚴正聲明，任何

國家倘承認偽組織，我即與之斷絕通常關係。

二日：中央舉行擴大紀念週，蔣委員長親臨講演，就最近時局作重要之指示，其中共分六點，其尤要者，則為「敵國簽訂偽約及其卵翼而成之偽組織，祇增兩國仇恨，且更延長戰事」等語。

美於「日汪偽約」簽字之後，對我貸款一萬萬美元，其主要意義，在予敵偽以重大打擊。

六日：繼美之後，英亦對我續行借款，其數額為一千萬鎊。惟英此次對我借款有一重要之點，即英國設法資助我國在英國本部以及英鎊集團之各地購買軍需原料。

廿五：中樞聯合舉行雲南起義紀念，由林主席領導行禮，白委員崇禧報告紀念意義。

卅一日：月來敵鑑於在華既無能為力，南進更礙於英美之切實合作，及義對希對非兩方面軍事之着着潰敗，未敢擅動，以是在湘鄂、晉豫、浙贛、蘇皖、閩粵各戰場，只見我

抗戰健兒之活躍，向敵襲擊致勝，尤以襄河兩岸之奏捷，殲敵二萬餘名，為足多者，而敵反呈鼠竄情形。嗚呼倭賊！可以休矣！茲將月來戰果，表列於左：

敵遺屍具數及傷亡人數統計表

地 區	敵遺屍具數	敵傷亡人數
湘 鄂	三·一五九具	約計·〇〇〇以上
晉 豫	一·四五七	四·五〇〇以上
浙 贛	九七六	四·〇〇〇以上
蘇 皖	七八四	三·〇〇〇以上
閩 粵	五三九	二·〇〇〇以上
其他各地	二·七〇〇餘	七·〇〇〇以上
總 計	九·六一五	五〇·一〇〇〇以上

我軍獲戰利品統計表

名 稱	數 量	名 稱	數 量
輕重砲	八七門	砲 車	二元輛
輕重機槍	一·三〇挺	汽 車	四輛
步騎槍	三·七四支	無線電機	一架
槍砲彈	一八七·六四發	工作器具	一四·〇九把
擲彈筒	九個	騾 馬	三五匹

手榴彈 八九枚 其他無算

國外

一日：泰越兩軍激戰未已，泰軍進據越境三村落，雙方均認局勢嚴重。

希軍攻佔波格拉台，并續向阿京拉那前進。

七日：美海軍巡行太平洋，其巡行範圍，包括菲島與澳洲，實予侵略國野心以嚴重打擊。

十四日：維琪政府發生重大變動，賴伐爾免職被補，其原因：(1)賴伐爾會見希特勒之後，希特勒要求由德軍假道法國境內未佔領之地帶，以拯救義軍之失敗，此事賴伐爾表示贊成，貝當則表示反對。(2)賴伐爾曾企圖在法組織納粹政府，欲將貝當誘至巴黎，然後實行政變，乃事機不密，竟被破獲。

十五日：約有兵力五師至六師人數七萬五千至九萬之德軍，已開入義境，其現在駐地，爲都靈與大蘭多以及其他重工業區等要地。法新聞組織成立，佛蘭亭任外長。

十七日：希特勒壓迫貝當承認其要求，并將賴伐爾放釋。噫！貝當將軍當年之英風何在？乃以一念之差，投降德國，以爲可偷息一時，無如納粹暴力日逼一日，轉眼間，其不

爲階下囚者幾奚？！

十九日：北非英軍進擊巴第亞，義軍已呈不支之勢。

廿一日：倭閣局部改組，平沼任內相，柳川任法相，荒木任不管部大臣。「愈改愈糟，愈弄愈壞」，俚俗之言，不啻爲倭閣下一註脚。

美增強援英軍實，德向美提出警告，認爲此舉有意向德挑釁。噫！美援英係合乎法律根據，而德竟有此無理取鬧之警告，殊有靦顏格，且美現在不過增強軍實而尚未有出兵援英之實際行動，近閱報載：爲挽救義對希軍事失敗，德已有六師之衆，開入義境，若美亦效婦人勃谿之口吻，而有以反唇相稽者，則不知德將何以自圓其說。廿二日：英閣部分更動，艾登出任外相，援華政策將益加強。

義國內呈混亂狀態，軍需工業多被破壞，政府若干要人或將被迫下台。

廿四日：英首相邱吉爾對義廣播，痛斥墨索里尼，并說明北非與希臘兩方面軍事，義均失利，此殆法西斯政權勢將崩潰之象徵歟？

廿五日：英軍已將巴第亞之義軍重重包圍，義軍倘不投降，只有死路一條。

軍事法規

戰時軍用機關或部隊徵用民

夫暫行辦法

(二十七年六月二十三日軍委會辦規字第二〇二

號頒行二十九年十月十九日辦制渝字第一九七六

號重頒)

- 一、本辦法依軍事徵用法擬定之
- 二、戰時軍事機關或部隊為構築防禦障地及其他與軍事有關之工事等徵用民夫依本辦法辦理之
- 三、徵用民夫依左列各機關之命令行之

軍事委員會
委員長行營

軍政部

海軍總司令部

航空委員會

綏靜公署

戰區司令官司令部

集團軍總司令部

衛戍區司令部

- 四、徵用民夫以不妨礙兵役為主就兵校年餘內(三十一歲至四十五歲)之壯丁徵集之

- 五、徵用民夫以就地徵用為原則不足時得由鄰近行政區內分別徵集
- 六、在戰地徵集民夫時須分批施行每批徵集數目不得超過
- 七、徵集民夫除第一條規定外不得拒絕徵集
- 八、徵集民夫除第一條規定外不得拒絕徵集
- 九、徵集民夫除第一條規定外不得拒絕徵集
- 十、各機關或部隊徵用民夫時應呈由第三條所列各機關核辦
- 十一、呈請同時擬定計畫分別徵用人數擬徵地區徵用日期等送呈核辦
- 十二、工程完竣後徵集民夫迅速遣散不得留
- 十三、徵用民夫須給工資每日三角按日計算
- 十四、徵用民夫工資及川資徵用機關或部隊不便直接辦理時得委託
- 十五、關於民夫工資及川資徵用機關或部隊不便直接辦理時得委託
- 十六、關於民夫工資及川資徵用機關或部隊不便直接辦理時得委託
- 十七、關於民夫工資及川資徵用機關或部隊不便直接辦理時得委託
- 十八、關於民夫工資及川資徵用機關或部隊不便直接辦理時得委託
- 十九、關於民夫工資及川資徵用機關或部隊不便直接辦理時得委託

- 二十、已判徵集地之民夫有死亡者其棺殮運送或埋葬等事應由徵集機關或部隊妥為處理
- 二十一、關於征用民夫所需經費由征用機關或部隊在工程經費內開支
- 二十二、民夫征集後關於紀律裁判事項適用現役軍人之規定
- 二十三、本辦法自公布之日施行

空軍撤職官佐易處懲罰暫行辦法

辦法

第一條 (二十九年十一月六日軍委會制渝字第一〇三〇號令頒) 空軍官佐因事撤職不涉及刑事範圍者得依本辦法易處懲罰

第二條 禁閉

第三條 前項各款懲罰之期限不得超過三個月

第四條 依本辦法易處懲罰之官佐得於執行期滿後核予回職或調職

第五條 在懲罰期間之待遇與准假准住局

第六條 易處懲罰如因技術之需要或軍事特殊情形不克執行時得展期執行其一部或全部

第七條 前項之展期應酌定期限滿仍補行之

第八條 依前條展期執行之官佐如在展期內建立特殊功績時得酌酌情形抵銷其懲罰之一部或全部

第九條 懲罰之易處由直屬主管擬定後應早經軍事最高機關核准方許執行

第七條 執行第二款第二款之懲罰以不損害受懲人員之健康為要凡特種軍官佐之撤職處分如因職務技術及其他關係之要準用本辦法之規定

第八條 本辦法於戰時適用之

第九條 本辦法自公布之日施行

國民兵撫卹劃分辦法

(二十九年十一月十一日軍委會第一布渝字第二九一八三號令頒)

一 本辦法依國民兵役法施行規則訂定之

二 國民兵團暨常備自衛後備預備各隊官兵之撫卹依本辦法之規定

三 合於左列各款之一者由軍事委員會照陸軍平時撫卹暫行條例辦理

一 經軍政部及各省軍管區司令部核准委派之國民兵團部各級職務之官佐(兼任者照其原任職務性質撫卹)及士兵

二 國民兵團所屬之常備隊

三 參加抗戰及在戰區警備守土之國民兵團所屬各隊官兵

四 不合於上列各款規定者均由地方政府自行辦理

五 凡與本辦法歧異之法令一律廢止通照本辦法辦理但已經撥照給卹者不得變更

六 未經依照本辦法第一第二條所定之地方組織不得撥照辦理

七 本辦法自奉准之日起施行

國府命令

十月二十六日

行政院院長蔣中正呈請將故空軍隊長章一青追贈為空軍上尉故空軍少尉李侃晉為空軍中尉應照准此令

十一月七日

先烈周潛履聲主義志行堅貞早歲參加革命倡率義師備嘗艱苦北伐以後綏靖地方除戡寇存符尤具成績茲聞遠逝悼惜良深應予明令褒揚用勸勞此令

十一月十五日

軍事委員會委員長成都行轅主任賀國光另有任用賀國光應免本職此令
 憲兵司令谷正倫另有任用谷正倫應免本職此令
 派張軍為軍事委員會委員長成都行轅主任此令
 任命賀國光為憲兵司令仍兼重慶衛戍副總司令此令
 追贈夏禮禮為陸軍少將此令
 故陸軍步兵上校王禹九追晉為陸軍少將此令
 陸軍少將唐生明着即免官此令

十一月三十日

汪精衛即汪兆銘通敵禍國觸怒治漢奸條例前經明令通緝在案該逆久匿南京依敵人組織偽政府賣國求榮罔知悔悟近更潛稱國民政府主席公然與敵人簽訂喪權辱國條約狂行偽益見彰著亟應盡法懲治以正國體為此重申前令責成各主管機關嚴切拿捕各地軍民人等並應一

軍政部電令

現行懲法盜匪暫行辦法延期

一年

案奉行政院本年八月二十日陽曆字第一七五八一號訓令開案奉
 國民政府二十九年八月二日渝文字第六七九號訓令開案據軍事委員會二十九日七月二十七日法審(一九)渝二字第七二四〇號呈稱查現行懲治盜匪暫行辦法自二十五年八月三十一日奉鈞府公布施行並於每屆期滿以前先後呈准展期一年各在案現在延展施行期間將屆滿值此抗戰緊張時期為維持地方治安起見實有再行展期施行之必要除函請國防最高委員會秘書廳轉陳備案外理合呈請鈞府俯准明令展期一年等情據此應准照辦除分行外合行令仰知照并轉飭所屬一體知照

嚴懲盜匪加刑就覆管給國幣十萬元俸元應歸案伏法用竊紀綱此令

十二月十七日

司法院呈為奉交行政院軍事委員會先後呈據軍政部轉據陸軍第二十五軍軍長張文清呈以監犯賈雪霖前因擅行槍決有罪部屬由桂林行營奉准判處有期徒刑九年褫奪公權六年嗣經呈准調服軍役頗著功績請准赦免其刑以資勸勉一案經院核與非常時期監犯調服軍役條例第七條之規定相符擬請准免執行其原列之刑等情茲依中華民國憲政時期約法第六十八條宣告將該犯賈雪霖原列有期徒刑九年褫奪公權六年特准免其執行此令

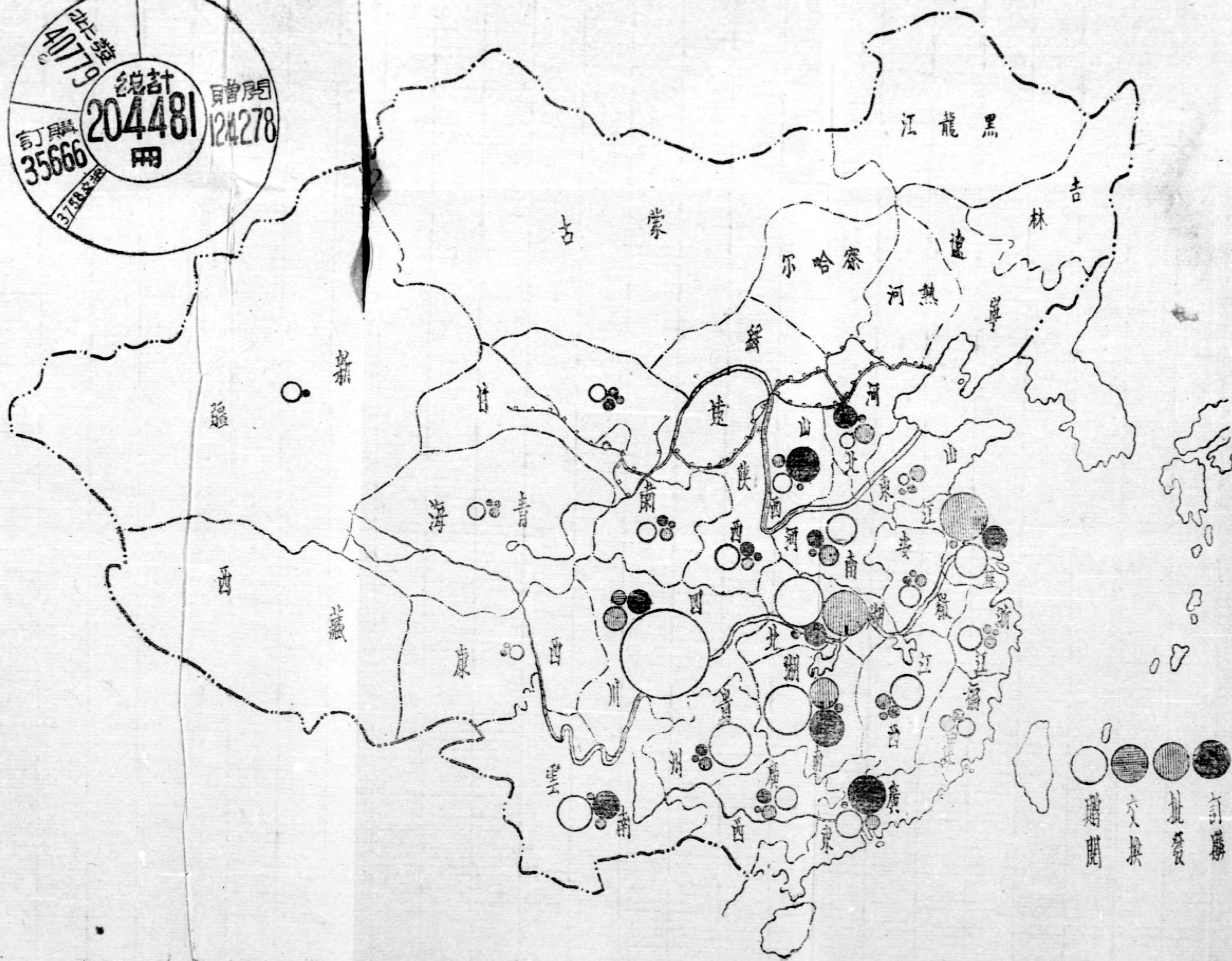
軍機防護法再予延期一年

「等因奉此除分電令外合行令仰知照并轉飭所屬一體知照等因奉此除分別電令外相應電請查照并飭屬一體知照

案奉行政院二十九年六月六日陽曆字第一二四九一號令開案奉

國民政府本年五月三十一日渝文字第五二六號訓令開案查軍機防護法施行期間現經明令公布着再予延長一年除分行外合行令仰知照并轉飭所屬一體知照此令等因奉此除分行外合行令仰知照并轉飭所屬一體知照此令等因奉此除分行外合行令仰知照并轉飭所屬一體知照

抗戰以來本社發行雜誌區域數量統計圖



本國新書

發行區	贈	閱	交	換	批	叢	訂	購
湖廣	一一三二二	二五四	三六六	四	三六六	四	五二六	四
湖北	一一三一三	五九四	七九九	九	七九九	九	三四八	八
廣東	三五九〇	七五	一三二〇	七	一三二〇	七	五二六	四
廣西	五七七七	九一	七三七	七	七三七	七	九三五	五
江西	四三〇五	一九一	八五〇	五	八五〇	五	二三〇	五
江蘇	四五一九	一〇一	七四〇	七	七四〇	七	一二二	三
安徽	二八〇二	九四	七一〇	七	七一〇	七	四四二	二
浙江	三六八四	九一	一五一八	一	一五一八	一	七四七	七
雲南	四九五七	七二	八六五	八	八六五	八	四六一	一
四川	一九一六五	一三三六	四二二七	二	四二二七	二	二八六	六
貴州	七〇九〇	八〇	一一五九	一	一一五九	一	六六〇	〇
福建	一七六〇	一〇〇	一三三五	一	一三三五	一	八八九	九
山東	九九四	九〇	一〇〇八	〇	一〇〇八	〇	四〇一	一
山西	二八一二	一〇二	一三二二	一	一三二二	一	四三六	三
河南	四七四	一一九	一八三七	一	一八三七	一	一二八	七
河北	一三三八	九〇	一二〇三	一	一二〇三	一	二七一	四
甘肅	二八一三	五〇	九一八	九	九一八	九	六二二	二
甯夏	二一八二	五〇	七一二	七	七一二	七	三五七	七
陝西	四五九一	一五二	一五八二	一	一五八二	一	一一七	四
青海	一七四七	四〇	二〇五	二	二〇五	二	一三四	四
新疆	一五二一	四〇	一三	一	一三	一	六二	二
西藏	二〇三	八六	一三	一	一三	一	一〇八	八
國外	六八六	八六	八六	八	八六	八	一〇八	八
政治部代贈	二〇七〇〇							
合計	一二四二七八	三七五八	四〇七七九		四〇七七九		三五六六六	

抗戰以來本誌出版期數及冊數說明

一、二十六年下半年出版五期(二〇三至二〇七)平均每月出版九千冊
 二、二十六年十一月本誌於遷出南京後遷於蘇州出版於蘇州期間(二〇八至二二二)平均每月出版六千五百冊
 三、二十六年十一月本誌於遷出南京後遷於蘇州出版於蘇州期間(二〇八至二二二)平均每月出版六千五百冊
 四、二十九年一月本誌由蘇州遷往重慶出版於重慶期間(二二三至二二七)平均每月出版六千五百冊
 五、二十九年一月本誌由蘇州遷往重慶出版於重慶期間(二二三至二二七)平均每月出版六千五百冊
 六、二十九年一月本誌由蘇州遷往重慶出版於重慶期間(二二三至二二七)平均每月出版六千五百冊
 七、二十九年一月本誌由蘇州遷往重慶出版於重慶期間(二二三至二二七)平均每月出版六千五百冊
 八、二十九年一月本誌由蘇州遷往重慶出版於重慶期間(二二三至二二七)平均每月出版六千五百冊
 九、二十九年一月本誌由蘇州遷往重慶出版於重慶期間(二二三至二二七)平均每月出版六千五百冊
 十、二十九年一月本誌由蘇州遷往重慶出版於重慶期間(二二三至二二七)平均每月出版六千五百冊

抗戰以來本誌刊行各期專號內容

<p>一〇五期 戰時民衆須知 二十六年九月</p>	<p>指示民衆對於防空、防毒、警衛、救護、消防、及間諜防範等應具備之常識與技能</p>
<p>一〇六期 抗戰專號第一輯 二十六年十月</p>	<p>1. 研討我軍應採之戰略戰術 2. 檢討敵方軍事政治經濟等問題 3. 敵軍必敗與我軍必勝之論斷</p>
<p>一〇七期 抗戰專號第二輯 二十六年十一月</p>	<p>指陳：1. 持久戰略 2. 兵役實施 3. 軍事訓練與民衆組訓 5. 戰時經濟與調整等問題之重要及研討意見</p>
<p>一一三期 第二期抗戰專號第一輯 二十八年四月</p>	<p>1. 研討我軍今後應採之戰略戰術 2. 提供我軍需工業、軍隊經理衛生、軍事教育、以及軍事交通等之改進意見 3. 論述砲兵及戰車使用以及山地作戰等方法 4. 提供對敵制勝方策等</p>
<p>一一四期 第二期抗戰專號第二輯 二十八年八月</p>	<p>1. 指陳空軍建立之必要及其辦法 2. 研討山地戰術、山地築城、夜襲及側衛、游擊戰、軍事通信 3. 戰地民衆組訓、及農村經濟等問題之研討</p>
<p>一一五期 第二期抗戰專號第三輯 二十八年八月</p>	<p>指陳：1. 敵軍作戰及今後動向 2. 突擊戰術 3. 主動作戰 4. 軍用爆破及各種火藥 5. 通信隊之指揮及配備等問題之研討</p>
<p>一一六期 抗戰二週年專號 二十八年八月</p>	<p>1. 討論兩年來抗戰經過史實 2. 討論兩年來敵我外交之得失 3. 討論兩年來敵我戰略戰術之得失 4. 討論兩年來我各重要戰役之得失 5. 討論兩年來敵我空軍作戰之方略及其得失 6. 兵役問題之討論 7. 防空防毒之論述 8. 檢討敵國經濟現狀 9. 敵兵力調查及其傷亡人數與我鹵獲戰利品之統計</p>
<p>一二五期 兵役專號 二十九年六月</p>	<p>1. 如何消弭規避兵役病國 2. 防止辦理兵役人員之舞弊 3. 兵役宣傳之改進 4. 如何防止逃亡 5. 兵役證之實施及其應具之條件</p>
<p>一二六期 抗戰三週年專號 二十九年七月</p>	<p>(一) 檢討：1. 三年來抗戰經過史實 2. 三年來敵我攻路戰術與戰術之得失 3. 三年來敵我外交及金融之得失 (二) 報告：1. 三年來財政經濟之施設 2. 中國航空與防空之進步 3. 軍醫兵役及後方勤務等之概況 4. 三年來我鹵獲戰利品之統計</p>
<p>一二七、一二八期 山地戰研究專號 二十九年八月</p>	<p>1. 山地作戰指導要領 2. 山地攻防戰術及戰鬥 3. 山地戰隊之編制裝備訓練 4. 山地戰諸兵種性能及運用 5. 山地戰工事 6. 山地通訊連絡 7. 山地後方運輸 8. 山地防毒</p>

版權所有

編輯者 軍事委員會軍訓部軍事雜誌社
 總發行所 重慶郵局第一一三號信箱
 重慶冉家巷十一號
 軍事委員會軍訓部軍事雜誌社
 定購處 外埠函訂 重慶郵局第一一三號信箱
 本埠訂購 重慶冉家巷十二號本社發行部
 印刷者 京華印書館
 分銷處 各大埠 本社分社 各大書局

本誌定價 普通號 零售每冊國幣七角
 專號及特大號 零售每冊國幣一元四角
 外埠函購每冊另加郵費三分

定價表

預定期優待		冊數	價目
附記	預定以陸期為限在預定期內遇有專號或特大號一期作兩期計算	六	三元八角
		三	三元九角八分
		六	六元二角
		國	內
		國	外
		書	價
		連	郵
		費	

新發蒙古郵寄照國內辦法 西藏及香港澳門郵寄
 照國外辦法
 訂購本誌價款滿一元以上者請用匯票尾數可用郵
 票十元代價不折扣如不通匯各地即以掛分以
 下郵票代價十元通用雜誌如須掛號應由掛號人預
 寄掛號費(國內每冊一角三分)國外每冊四角
 本埠城外及路途較遠者每冊即收郵費三分郵費如
 有更改得隨時增減

廣告價目表

第等	特等	優等	上等	普通
地位	底封面之外面	底封面之內面及對面之正文 首篇之對面	圖畫中及首篇以外正文前後 之對面	正文中正文後
全	三十元	二十四元	二十元	十六元
半	十六元	十三元	十一元	九元
四分之一	九元	七元	六元	五元

廣告概用白紙黑字，如用色紙或
 彩印，價目另議，刊登廣告，以
 收款後刊登為原則。
 凡在本雜誌刊登廣告在三期以上
 者，以八折計算，半年以上者，
 以六折計算，一年以上者，以對
 折計算。

本社徵求「檢討各重要戰役文稿」啓事

抗戰三年有奇，橫我前方將士浴血苦鬥，壯烈犧牲之精神，經將敵寇送陷於再喪三竭進退維谷之窘境，行見其崩潰之期，惟是此項戰役材料，非身經戰役各戰將，無所獲取，是以務請前方各高級指揮官及各部隊參謀人員，于每次戰役之後，將我軍忠勇事蹟，作戰經驗，及此後制敵妙訣，詳加論述，撰者鴻文，惠寄本社發表，則不特有光本誌篇幅，其裨益抗戰，實非淺鮮。

海軍整理月刊
第九卷 第九號

時事評論 (一) 歡迎薩士將軍
中國海軍的幾個問題
海軍防禦之戰略上價值
義大利的海軍和根據地
太平洋上的日美地位之比較
遊擊戰 (一) 初次進入遊擊區
散記 (三) 一個光頭的模範保長

余樂葉郭玉楊星李田壽臨
寶淵滄海玉環珍德忠漢生冰

整建 中國海軍建設與國防
呼聲 敵南進聲中
轉載 南橋輪廓畫
漁巧之夜 (兩幕劇)
新敵的航海者 (詩)
勇敢的海軍 (詩)
海上風雲 (世界海軍綜述)
編後的話

通訊處：湖南辰縣郵局第三十一號信箱

大公報徐盈 東野
夏楊 楊震
王忠茂 資料室
王牧

抗戰時代

第二卷 第四期 目錄

雙十節感言 論
展開建國儲蓄運動 及其後果
倭寇越三國而定
論德意倭三國而定
新生活運動的精神力量
戰時新生活運動與青年
戰時的農村建設與農民意識
中國現階段的農村建設
論對敵經濟反封鎖地方化
文化的地位與地方化
作爲一認識的理論與地方化
三民主義歷史中的幾個問題
辛亥革命研究
廣西學生軍的成長及其前途
英國憂慮着印度 (譯文)

會陳林張章周馮蘇周覃陳 振青沛涵
育一勉容潤 時振澤恩 網草棠之
軍情中行生鳴文人綱漢元

戰時經濟下的日本財閥 (譯文)

部隊文藝工作 (短論)

關於唐景崧的影片 (散文)

死了的英雄 (譯詩)

福州之旅 (散文)

黃昏 (詩)

回家 (詩)

路 (小品)

桂南前鋒的第四戰線 (報告)

被淘汰的人們 (獨幕劇)

爲節約建國儲蓄告全國同胞書

自力更生與持久抗戰

如何加強三民主義的宣傳

本署特別黨部成立經過及今後應有之改進

廣西綏署政治部抗戰時代社出版

蔣委員長 程思遠
白崇禧 程思遠
孟步超 馮君白
曾白 馮君白
黃柳田 黃柳田
莫國超 莫國超
陳國超 陳國超
華國超 華國超