

白雲禪贈

九四〇三四五
46

三十一年度
三四號
合訂本

第一次世界大戰
軍事參考資料

軍訓部軍學編譯處編印

序

一個健全的軍人，是以學問濟天才，不是恃天才廢學問。有天才而無學問是空的，有學問而無天才，是死的；死的學問，空的天才，不能應付實際戰爭，更不能應付現代戰爭。

現代戰爭，是軍事、政治、經濟、文化的總體戰。現代的軍人，尤其不能恃天才廢學問，尤其需要以學問濟天才。天才是「用」，學問是「體」，必須「體」「用」兼賅，纔能守常御變；二者一有偏枯，鮮不僥倖敗功。如趙括徒讀父書，而有長平之敗；馬謖泥守兵法，終致街亭之失，都是死用學問的緣故。這是歷史的深刻教訓，這是每個現代軍人鍛鍊與充實自己最好的借鑑。

中國抵抗日本侵略的戰爭至今六年了。由於中國的反侵略戰爭，引起全世界的反侵略戰爭。全世界人士都殫精竭慮運用其天才與學問於戰爭之中了；而最後的勝利，正是天才與學問高度發揮的結果。天才必取資於學問，學問復取資於觀摩，本書正可作我們的觀摩之資，是爲序。中華民國三十二年六月軍訓部部長白崇禧。

序

近代戰爭的特質是科學成果的發揮。因為作爲近代戰爭工具的各种兵器。是建立在近代科學的基礎之上的。換言之，即兵器的任何方面，都是代表着當時科學發展的最高峯。我們看近代戰爭有許多特殊兵器的應用，無一不是最高度機器化，科學化的配合。第一次世界大戰以後二十幾年的兵器進步，正可代表二十幾年來的科學進步。因爲各种兵器的進步，都在兵器的製造與應用上反映出來。比方說，由於流體力學的進步，促使飛機軍艦的發達；內燃機的發達，促使戰車飛行機的發達；冶金學的進步，促使戰船戰車裝甲板的進步；化學的進步，促使火藥毒瓦斯的改良。所以兵器的進步，是科學發展的結果；而兵器的進步，又是影響戰術演變的原因。就其演變的形態來說，由橫隊戰術變爲縱隊戰術；由密集戰術，變爲疏開戰術；由平面戰術，變爲立體戰術。在兵器應用的性能上，由大刀洋鎗演進爲高度機械化的裝備。可見戰術的演變，在在都與兵器的發達有關；同時，戰術的演進，又足以影響軍隊裝備與戰鬥技術等等不斷的革新。這即是說，在某種戰爭形態之下，即應有某種樣式的軍事組織與軍事技術以適應其要求。

二十世紀是科學時代，現代戰爭是科學戰爭。不論軍隊的組織，兵器的應用，戰鬥的技術，都是日新月異。

總裁訓示我們：「沒有科學，即沒有國防，沒有國防，即沒有國家。我們已在這次抗戰中深切體認到近代戰爭是科學的戰爭。」中國是個產業落後的國家，科學不甚發達。要知一個國家的科學水準不能全般的向上發展，則兵器的進步是難有可能。所以我們現在一方面要發展國防科學，同時要提提高軍事技術的水準，奠定建軍建國的基礎。在目前這個偉大的戰鬥過程中，我們以劣勢裝備的軍隊，對抗優勢裝備的強敵，雖能以精神力量克服物質上的種種困難，然而對於各個國家軍事技術的設備，與戰鬥經過等等，足資借鏡之處甚多，我們應當深切注視。

本部軍學編譯處致力於世界進步國家軍事學的介紹，藉為我們軍事改進的張本。所以平日有參考資料之編印，現擬彙輯成冊，以公全體袍澤。記得詩經中有句話說得好：「他山之石，可以攻玉。」接受他人的所長，匡救自己的不及，是一種進步的趨向。這在個人修養上，是如此，在學術研究上，更是如此。因此本書之編行，自然也就不算是無意義的事了。中華民國三十二年六月軍訓部次長劉士毅序於重慶。

序

自己用血換來的經驗，固然是可貴的，但別人用血所獲的經驗，對於我們，也正同樣可以珍貴。六年以來，我們不斷以血的代價換取經驗，而同時，我們也必須接受那些不必流血的經驗，從而展開我們的視野，填補我們的缺憾。

面對着列強近年來在軍事學術上的突飛猛晉，我們誠然不免有所警惕與慚愧；然而，我們却並不氣餒，因為我們有迎頭趕上去的決心。這擺在讀者面前的參考資料第一年度合訂年，便是這一決心的具體表現。

當然，僅僅刊行幾篇資料，並不就是真已趕上去了；然而，這種孜孜不倦的研究和檢討，苦心孤詣的蒐集和介紹，却正表示着一種嚴肅努力的開端。由這開端，我們企望着抗建大業的光輝的完成。中華民國三十二年六月軍訓部次長王俊序於璧山。

引言

軍學編譯處在前訓練總監部時期，歷年編譯軍事參考書籍，達二百餘種，均陸續刊行，於國軍之建設，不無裨助。抗戰軍興，本部成立，本處亦續繼其介紹軍學新知之任務，未嘗少輟。惟以內地印刷條件困難，以致存稿雖多，而長篇譯作，則鮮能獲有梓行之機會。顧列強軍事學術，日新月異，變革萬殊，倘不能追蹤其發展之迹象，則稍縱即逝，莫可求其端倪矣。矧自第二次大戰爆發以還，諸凡軍隊之訓練、編制、戰術、兵器等，尤屬時有改進，我抗戰建軍之大業以至於國軍將校之自我教育，其有賴於此類新知之源源吸收，當爲自明之事實。本處以職務所在，乃自民國三十一年度起，將所獲資料取其性質重要而爲坊間一般出版物所不及備載者，擇尤輯譯；油印刊行，每十日發行一號，分送有關機關，以供參考。既得稍補印刷條件之不備，而資料之時間性，亦可藉以保存。刊行以來，各方袍澤愛護殷切，索閱日衆，唯以油印印數無多，供求終難相副，因以三十一年度所刊各號製爲合訂本，鉛字印行，俾資普及。各號資料雖均短篇，未足以云鉅製，但材料之蒐羅採擇，遂譯整理，其事亦至繁劇，兼以各方報導常有參差，綜合比較，尤屬煞費經營。任事各員用功之勤，有足多者。茲以合訂本剞劂告成，爰述

其原委如此。

中華民國二十二年六月軍訓部軍學編譯處處長楊言昌識

參考資料

三十一年度
二——三四號

合訂本

目錄

一 德軍訓練概觀.....	一——四
二 德軍裝甲師之編制.....	五——九
三 德軍戰術概觀.....	一一——一四
四 德軍攻堅戰術概說.....	一五——二六
五 蘇聯紅軍軍律令之改正.....	二七——三二
六 熱帶地作戰之參考.....	三三——四六
七 德軍步兵師之編制.....	四七——五八
八 關於砲兵之二三問題.....	五九——六八
九 裝甲師內之砲兵問題.....	六九——七八

一〇	步兵攻擊戰術之最近趨勢	七九——九四
一一	英軍戰時教育概說	九五——一〇二
一二	蘇聯紅軍戰術之重要着眼點	一〇三——一二二
一三	裝甲部隊發展簡述	一三——一二六
一四	德軍對糧食供給問題之處理	一二七——一三四
一五	審判勤務之參考	一三五——一四二
一六	德軍機械化前進戰鬥部隊之剖視	一四三——一五〇
一七	德軍通信部隊之今昔觀	一五一——一五八
一八	德第六軍之作戰及其編成	一五九——一六八
一九	德軍編制原則之演變	一六九——一七四
二〇	觀戰報告書	一七五——一九〇

二一	蘇聯步兵師之編制	一九一——一九六
二二	德軍如何實施夜間教練	一九七——二〇四
二三	德軍化學兵器面面觀	二〇五——二一八
二四	德軍砲兵拾零	二一九——二二四
二五	德軍後方勤務概觀	二二五——二三二
二六	英國裝甲兵概說	二三三——二四〇
二七	英國裝甲師砲兵概覽	二四一——二四六
二八	英國裝甲部隊視察報告書	二四七——二五四
二九	法蘭西戰役之經過(一)	二五五——二六八
三〇	法蘭西戰役之經過(二)	二六九——二八〇
三一	法蘭西戰役之經過(三)	二八一——二九二

目 錄

目錄

四

三二	法蘭西戰役之經過（四）	二九三——三〇四
三三	法蘭西戰役之經過（五）	三〇五——三二二
三四	英軍在比法作戰之經過	三二三——三三二

第二次世界大戰 軍事參考資料

第一號

三十一年一月二十五日

德軍訓練概觀

據同盟軍及德軍雙方報導，均表示德軍訓練特着重於：（甲）彈性的組織，（乙）協同，（丙）體格之鍛鍊，（丁）迅速，（戊）熟悉情況，（己）祕密，（庚）簡單，（辛）自動能力，（壬）實戰演習，（癸）攻擊精神。現概括上述各點如下：

甲、彈性的組織 凡大兵團，均無固定之編組，運輸手段及其他裝備，均高度標準化，故各部隊能適應情況之要求，迅速互相調整，或合或分，以應萬變。由於各個教練及部隊教練均能達到高度標準，在任何環境中，均能同樣使用其兵器及機械，而應付裕如，於是彈性組織，乃成爲可能。

乙、協同 除澈底實施各個教練及部隊教練外，更嚴格實施各兵種協同訓練，使各

兵種無論在任何情況之下，均能美妙協同，絕無遺憾。權威方面公認，德軍之成功，主要由於能將各種戰鬥要素，統一均衡，使之成爲一個整體。德軍以裝甲部隊、摩托化步兵，摩托化工兵及空軍，組成四兵種聯合協同之前進戰鬥部隊，充分表現其和諧協作之精神。德方表示，此種協同之成就，大部由於各級軍官對高級指揮官具備信心，蓋彼輩認爲：若干任務之難於達成，勢所難免，但必須理解其癥結所在耳。

丙、體格之鍛鍊 英國官方情報表示：「德軍步兵於長距離行軍後不感疲勞，是其顯著之成功。」自預備軍、國民兵以至正規軍，一般均具此種驚人行軍能力。同盟軍公認，德軍在某種情況下，每日能行軍三十或四十英里（一英里等於一·六公里）且能維持此種行軍力至數日之久。德方宣稱波蘭之役德軍曾於二十四小時內行軍七十餘公里。雖處於繼續戰鬥及受敵攻擊之艱苦情況之下，亦能忍苦耐勞：以此種堅韌之忍耐力，復益之以健強的體格，遂更增強其行軍之能力焉。

顯然，德軍於訓練期間，極注意於保持體格之適應。即屬摩托化部隊人員，亦有因裝備喪失，而不得不徒步退却者。此種可能性，德軍於訓練時，概不忽視。英軍在法蘭德斯一戰，亦深切體驗此點之重要。

體格稍弱者，並非即無服役之機會。因年齡關係，或因身體不合格之軍官，通常均

施以特殊訓練，使任動員或經理等業務。如此，則多數現役軍官得以調至戰地服務。

丁、迅速 爲求迅速而有決定性之戰果，凡情況之判斷，命令之作爲、傳達以及執行，務須減至最短時間。故於事先訓練時，務使在戰鬥間對於命令能把握要點，力求簡單。師以下各單位，均以口述命令爲主。德軍認爲：「欲速容或不達，然萬勿猶豫而坐失主動。」

戊、熟悉情況 德軍士兵，均能澈底明瞭其所採之戰法及所運用戰術原則。各級軍官，尤其在陸軍大學出身者，均能以縝密之方法，令其部下隨時明瞭戰鬥各方面之大概進展。訓練時，對於此點，亦特加注意。

己、祕密 據英國官方對德軍戰法之論斷：「作戰時，以嚴守祕密爲第一要義。此於平時須注意訓練，戰時則規之以嚴格的軍紀。」大多數德軍雖能在事前獲悉情況之大概，但作戰計畫決不披露。進攻挪威及突擊愛本愛墨爾要塞之前，其計畫均祕而不宣，訓練時亦嚴密戒備，厥爲顯著的例子。

庚、簡單 無論訓練或戰鬥時，均儘可能避免複雜。德軍裝備及戰法，均以適合一般士兵之手及腦爲着眼。關於德國預備役軍官之訓練，英方情報獲悉：「……德軍於訓練此類軍官時，僅使學習簡單易曉之典則，並不以繁瑣之理論困擾之。此種方法，收效

頗著。」

辛、自動能力 爲使各大小戰鬥部隊能相機進取，不失時機，德軍於訓練時，特注重以諸般手段，養成軍隊之自動精神。關於編制、戰法以及裝備，各級官佐倘有所見，均必採擇實驗，以求得一定之標準。

壬、實戰演習 訓練計畫均以特定之時、地、目標爲着眼，其實施一如實戰。此類計畫，必包括至完全消滅敵人爲止之各項步驟，對挪威作戰之準備，以及對荷、比各要塞及馬其諾綫之攻擊，其訓練之澈底，實戰演習之勤，可爲明證。

癸、攻擊精神 根據英國官方情報：「德軍統帥認爲：卽在擔任純粹防禦性質之任務時，攻擊精神之於部隊，亦不可或缺。」訓練計畫，卽以此種精神爲其根據。

第二次世界大戰 軍事參考資料

第二號

三十一年二月五日

德軍裝甲師之編制

據德國顧德林將軍所著「裝甲部隊概論」一書

一九三三年德國開始改組其陸軍。戰後十五年來，德國小型國防軍所擁之摩托化部隊，在訓練上迄無若何成就。因尙無確立之學說，故多採用英國典令以爲訓練之依據，視乎國情，隨時改進。但自開始訓練以來，即特別着重指揮上與訓練之統一，更對於第一次大戰之經驗與教練，作澈底之研究。第一次大戰時，戰車之使用，主要係作爲步兵之隨伴部隊。但經研究後，認爲戰車以其高速與廣大之活動半徑，如不受步砲兵之迂緩行動所限制，則實可於極短之時間，獲致重大戰果。經此一原則之發現，於是着手創立裝甲之大兵團，積極訓練，使之能獨立作戰，而完成更大之任務。裝甲師，即以各兵種