

三十一年度
三四號
合訂本

第三次世界大戰
軍事參考
料

附法蘭西
美國在法作
戰

軍訓部軍學編譯處編印

1

第三次世界大戰
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，乃成為可能。

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：「欲速客或不達，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，其訓練之徹底，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。

第一次世界大戰 軍事參考資料

第二一號

三十一年二月五日

德軍裝甲師之編制

據德國國防軍所著「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。因尚無確立之學說，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

德軍裝甲師之編制

德軍裝甲師之編制

摩托化，適宜配合，俾能自給自足之獨立作戰部隊。

裝甲師之編成

師司令部

搜索營一

戰車旅一

步兵旅一

砲兵團一

工兵營一

戰車防禦砲營一

通信營一

(全師均摩托化)

一、搜索營之編制如左：

獨立連一

(裝甲車、機踏車各一排)

裝甲車連二

(輕、重裝甲車共四〇輛)

機踏車連一

(四排，一至三排各配輕機關鎗三挺，第四排配重機關鎗四挺)

重火器連一

(七五公厘砲，三七公厘砲各三門)

二、戰車旅之編制如左：

旅轄三團，團二營。

營轄五連：

輕戰車連三

(每連有戰車二四輛，分爲四排。戰車之武裝爲機鎗或二〇公厘砲)

重戰車連一

(指揮戰車四輛，重戰車十六輛，分爲四排。戰車武裝爲三七或七五

公厘戰車砲)

重火器連一

(七五公厘砲二門，三七公厘砲三門，重機鎗一挺)

德軍裝甲師之編制

全營戰車約九〇輛，外二五輛由營直轄，一〇輛則控置爲預備隊。團有戰車約一八〇輛，外七〇輛由各營及團直轄，二〇輛爲預備隊。戰車旅之戰車總數約三七五輛，外一三〇輛由各營團及旅直轄，或作爲預備。

三、步兵旅之編制如左：

步兵團一

(兩營。每營轄五連，第一至第三連爲輕重機關鎗；第四連有七五公厘白砲二門，三七公厘戰車防禦砲三門；第五連有重機關鎗八挺，八〇公厘白砲六門)

機踏車營一

(四連。第一至第三連爲步鎗及輕機關鎗，第四連爲重機關鎗，有重機關鎗十二挺)

四、砲兵團之編制如左：

團轄二營

每營有一〇五公厘砲十二門。

五、工兵營之編制如左：

工兵連三

架橋排一

六、戰車防禦砲營之編制如左：

營轄三連

每連有三七公厘戰車防禦砲十二門。

七、通信營之編制如左：

無線通信連一

有線通信連一

裝甲師有各式汽車（機踏車在內）約一、〇〇〇輛，戰車及裝甲車約五〇〇輛，重砲二四門。行軍長徑約一百公里。

第一次世界大戰 軍事參考資料

第三號

三十一年二月十五日

德軍戰術概觀

據某國駐柏林陸軍武官之報告

本次大戰，德軍在波蘭、挪威、荷、比、法諸戰役之勝利，可謂史無前例，所收成果至大，而戰鬥間，無論人員、器材方面，所付之代價則至微。

在準備期間，德國上下犧牲其財富、個人之自由及自由貿易，而在國際間，亦犧牲若干國家之友誼與信任，但其軍備，卒賴是而底於成。

德軍所用戰略，大體言之，仍係沿襲希里芬元帥之舊策，其戰爭哲學，亦源於克勞則維茲。

因凡爾賽條約之縛束，致使德軍對於上次大戰末期已嫌陳舊之裝備器材以及戰術思

想，均可棄如敝屣，而銳意於現代軍隊之建設。就此點而言，則凡爾賽條約之縛束，對於德軍之發展，未始非一有利之因素。目前德軍裝備，均爲新式、現代化、標準化者。單純、樸實、適用，而尤富運動性，爲其特點。

直至今前爲止，德軍初未使用任何新奇祕密之武器與戰術，爲任何先進陸軍國家所不知者。但吾人深信，德軍對於每一現有之武器，均曾加以充分之試驗，對其在實戰中之威力與性能，估計亦最確實。對於各種武器之性能與運用方法，最初試驗於實驗室，於演習場，繼復以西班牙爲其實驗場所，而終則試驗之於波蘭戰役。德軍對於現有之武器與戰法，實驗既多，改進自夥，但鮮有新的創造與發明，故亦無所謂祕密武器與祕密戰法也。

上次大戰時，德軍常能有勝利之戰役，而無力求決定之勝利，以解決整個之戰爭。彼輩深知所謂戰略原則與戰爭學理，原無新舊之別，任何國家，尙未發現任何新原則，可取舊原則而代之者，問題僅在如何使用此種原則耳。上次大戰時，消耗性之陣地戰，厥爲德軍之致命傷。故準備此次戰爭時，其軍備則一以兼具強大之火力與運動性爲其着眼，對各兵種之配合，亦以兼具此種條件爲歸依。此種軍隊之建設與指揮，大都操之於少壯軍人之手，蓋此輩年富力強之少壯軍人，精力彌漫，而具有強大之理想，足使其所

總理者，底於實現也。而尤足注意者，厥爲其戰爭機構，係着眼於特定之戰爭，特定之地形，且所以適應特定之時間。實言之，其軍隊之建設，係以一九四〇年春季作戰爲其着眼者也。今日而欲無條件抄襲此種戰爭機構，則恐已患其遲，甚或亦將發現其並不適用。吾人所當取法者，厥爲其設計、建立、試驗、並指揮此種軍隊時所用之實際原則而已。換言之，重要者不在於皮毛之抄襲，而在乎取法其精神耳。

德軍方面，對其軍事勝利之原因，作爲如下之說明，可供參照：

「吾人所用戰法極爲簡單，全軍上下對之無不理解。德國步兵，爲全世界之冠。其他各兵種之任務，厥爲使步兵接敵，以完成戰鬥之任務而已。在機械化部隊及空軍協同之下，吾人以廣大正面向前推進。如遭受敵之抵抗，則以後續之砲兵與摩托化步兵摧毀之。此類兵種，在工兵協助之下，突破敵綫之弱點，進而攻擊敵之後方。如此類兵種猶不能突破堅強之抵抗，則更以俯衝轟炸機、攻擊機、及增援之砲兵，協力擊破之。步兵者，結戰鬥之局者也，但步兵之路，須由其他兵種開闢之。是故各兵種之協同與連絡，至爲重要；而指揮與意志之統一，亦爲必要之條件。」

「步兵爲軍中之主兵，應受其他各兵種之支援。德軍步兵所遭遇者，雖往往爲已經其他兵種擊潰之敵，但謂步兵爲無用，則絕不可，蓋此僅足證明德軍各兵種訓練之優良

足使步兵達成其任務，非謂步兵之重要性已經減低也。步砲協同，固屬重要，但敵之最後抵抗，終須以步兵肅清之，一如過去；且在最後數百公尺之突擊中，步兵尤須不賴其他兵種之支援，而惟以自身固有之武器，達成任務。在追擊戰中，固應以戰車，空軍以及其他各種快速部隊為主，將戰術成果擴大為戰略之勝利，但步兵亦應奮力推進，使敵不能重新建立抵抗之據點。為達成此種目的，即暫時與隣近部隊失其聯繫，亦所不顧。德軍之最大優點，在此。

「總之，吾人之勝利，蓋由於空軍、裝甲部隊、摩托化工兵與步兵之緊密協同。最後佔領敵陣當然為步兵之責任，但其他各兵種則須竭其全力，以協同步兵之推進。」

本報告之目的，不在說明戰術上與技術上之細節，而在說明德國之陸軍，實為一各兵種配合適宜之戰鬥協同體。一般人士，往往偏於德軍之空前勝利，未假深思，即遽以為現代戰爭之勝利，惟賴空軍與戰車而已，其對於本報告，實有加以參考之必要。聯軍之敗，固由於空軍與戰車之劣勢，但其他各兵種如步、砲、工，實亦未足與德軍並日而語。吾人今日建軍，倘徒炫於空軍與戰車之成功，而忽於其他兵種之改進與諸兵協同之要旨，則其貽害於未來者，必匪淺鮮。

第三次世界大戰 軍事參考資料

第四號

三十一年二月二十五日

德軍攻堅戰術概說

本次歐戰，德軍對於荷比、法各國永久築城之攻擊，極迅速確實之能事。其所用戰法，係以工兵為主，而以步砲兵及空軍協同之。攻擊前偵察之精密，準備之周到，訓練之徹底，與夫攻擊間諸兵協同之美妙及攻擊精神之旺盛，均為得未曾有。可知其成功非為倖致。茲根據各方報導，對於德軍之攻堅戰術，概述如左：

甲 工兵之任務與裝備

任務：最近歐戰中，德軍工兵部隊構成特種之部隊，擔任攻佔一切現代的永久築城之先鋒。此種部隊，一般稱之為強襲隊。

德軍攻堅戰術概說

工兵之主要任務，厥爲攻克強固之築城地區。在他種戰鬥中，則以之奪取並肅清障礙，消除城鎮及村落內之抵抗，遲滯敵之運動，掃清乘車及徒步部隊前進之道路，並利用爆破及障礙等手段，任側翼、罅隙、及後方之警戒。

人員與編成 強襲隊之編組，無嚴格之規定，視所欲攻擊之築城性質如何，而臨時決定之，但通常以工兵部隊爲主。至工兵之經常任務，則另由特種勞動隊及技術部隊任之，於是工兵遂得擔任純粹戰鬥性之活動。德軍不以工兵爲純粹技術兵種，而主要以其任最前線之戰鬥，是其特點。其他兵種如步兵、戰車防禦砲及高射砲等，亦配合工兵而組成此項強襲隊，但任指揮者，通常爲工兵方面之高級長官。其裝備如下：

裝備 工兵部隊一般攜帶下列之裝備：

- (1) 自衛用者：防毒面具，防火衣；
- (2) 探測及移去地雷用者：地雷測定計，鋤，鋤，斧等；
- (3) 破壞鐵絲網用者：爆藥筒，鐵絲剪；
- (4) 攀牆用者：硬梯或索梯；
- (5) 渡河用者，折疊橡皮艇（每隻約載十二人）；
- (6) 蔽蔽敵方觀測用者：烟幕筒，手擲烟幕彈；