

著 珂契羅普

兵 砲 的 聯 蘇



局 版 出 籍 書 文 國 外

科 斯 莫 。 年 四 四 九 一

普羅契珂 著

蘇聯的砲兵

外國文書籍出版局

一九四四年。莫斯科



目次

- (一) 第一次世界大戰中的砲兵……………三
- (二) 第一次到第二次世界大戰期間砲兵的發展……………七
- (三) 現時戰爭底性質和其中砲兵的作用……………一〇
- (四) 砲兵種類及其戰鬥特性……………一三
- (五) 蘇聯砲兵優於德國砲兵……………一六
- (六) 紅軍砲兵在與德軍坦克鬥爭中的作用……………一九
- (七) 紅軍進攻戰役中的砲兵……………二二
- (八) 斯大林格拉爭奪戰中紅軍的砲兵……………二五
- (九) 奧勒爾戰役和別爾果洛得戰役中紅軍的砲兵……………二九

砲兵是強有力的兵種。它具備有現代軍隊底雄強火力。在紅軍歷次光榮勝利中，蘇聯砲兵佔着最顯著的地位。它是斯大林的天才所養育起來的；它摧毀敵人的陣地殲滅敵人的有生力量而給敵人以沉痛的打擊。蘇聯砲手底榮譽並已馳名全球了。從各方面來深刻闡明砲兵底作用，是瞭解現時諸會戰與各戰役性質的鎖鑰。爲了更完備地說明這種作用，就必須從上次大戰開始來指出砲兵發展之簡明的歷史過程。

(一) 第一次世界大戰中的砲兵

第一次世界大戰是砲兵發展過程中的最重要階段。二十世紀初期工業之蓬勃發展造成生產大量優良砲兵武器的必要前提。所有最主要的交戰國——俄，法，英，德以及奧匈等在武裝上都有大量的各種火砲。迨至本國大軍動員就緒並實行展開之後，當時俄國有火砲七千零三十門，法國——四千七百九十二門，英國——一千三百五十二門，德國——一萬一千二百五十八門，奧匈——四千一百三十八門。

每一千戰士份下的砲數：德軍中爲四點四門，奧匈軍中——三點五門，法軍中——三點八門，俄軍中——三點四門。

從這些數字中就可以看出，德軍在數量方面是擁有最強大的砲兵。直到大戰終結時，德國砲兵在數量上仍佔第一位，但在質量方面却亞於它的各敵國。

俄軍和法軍砲兵底武器在某些種類上是優於德軍。例如，俄國有優等的七六公厘速射野砲，而法國則有優等七五公厘火砲。這兩種平射砲，按其戰鬥質量說來，都大大優於德國那同類的七七公厘平射砲。至於俄軍和法軍砲兵之戰鬥準備以及砲手底藝術也是處在更高的水準上。但在野戰重砲隊方面，德軍却勝過自己的各敵軍。還在上次世界大戰運動戰時期的頭批戰役中就表明出，砲兵的作用該是如何巨大。爾後當戰綫穩定起來，運動戰轉爲陣地戰時，這一作用是更加增大了。

戰爭之轉爲陣地戰，於是從新提出了作戰方法問題。所有交戰國底軍隊都掩藏到地裏了，戰綫綿延到幾百公里。當時要實行攻擊就必須突破敵人陣綫。而突破底企圖首先只能在窄狹地段上來實現，因爲無論是人力或物力資源都不允許在廣闊的範圍內來施行突破。

陣線底突破——這是對敵人陣線的正面打擊，此種打擊是帶有從此產生的很多

困難和巨大犧牲的。爲了使突破奏效，各砲兵的任務，就是要：開拓鉄絲障礙中的進路；破壞敵人的塹壕，以便破除敵人的隱蔽物，藉此動搖其防禦的頑抗性，並破壞敵人的交通壕與運輸路。末了，就是要制壓敵人防禦陣地內的各種火力配備——使敵人的砲兵和機關槍都沉默起來。

砲兵若用從前所實施的那種方法，即用數量不多的大砲施行短促的火力襲擊，則這些任務它是決不能完成的。實行突破就需要有猛烈的砲兵之攻擊準備射擊。這種準備砲擊一直要繼續到幾小時以至幾晝夜。隨準備砲擊之連續性及威力底增大，則配備在各陣線上的砲兵密度也增高起來了。

但是在準備砲擊完結之後，担任攻擊的步兵仍將遇着防禦陣地前緣上及陣地縱深內之尙未破壞的火力點。爲要保證步兵順利前進，砲兵就向攻擊部隊前面組成能於移動的彈幕。但祇是這點也還不夠。因此必須建造各種在進攻中護送步兵前進的輕砲。假令環境不允許使用其他曳引工具時，這樣的輕砲甚至要用手來轉運。此種平射砲，特別是三七公厘砲，是在上次大戰中所構造出來，並且起了很大的作用，大戰後這類平射砲就組成所謂「營砲」了。

第一次世界大戰期間，隨護步兵的砲兵也就這樣出現了。爲了防空，於是產生了

高射砲兵。大戰終結時，各戰線上最主要的幾國軍隊中已經有了四千二百門高射砲。一九一六年第一次運用了新戰鬥武器——坦克；從前由砲兵來解決的一部份任務，現在由坦克來擔任了。但砲兵底作用絲毫也沒有減低，因為坦克出現，於是砲兵面前又產生了各種新的任務。

到大戰終結時，各交戰國底砲兵無論在數量上或質量上都增長起來。又創造了許多新型火砲。同時，各種舊砲都現代化了，結果在砲兵的射程上，曲射砲方面增加了百分之二十五，平射砲方面增加了百分之三十。

我想來簡單說說上次世界大戰中俄國砲兵底作用。要提到俄國砲手們，可以說，那時他們的聲譽是很高的，其在許多戰役中的行動都是舉世聞名的。就戰鬥準備這方面說來，德國砲兵是不及俄國砲兵的。這一勿庸爭辯的優越性連德國總參謀部也不否認，其中有個著名的代表人物干斯、庫爾曾這樣寫道：「在戰鬥準備這點上我們是讓俄國砲兵佔了第一位」。至於說到射擊藝術和戰場上的機動技巧，俄國砲手也是優於德國砲手的。

例如，在一九一六年布魯斯洛夫所領導的突破戰中，俄國砲兵是起了巨大的作用，據德國總參謀長費爾坎干將軍底意見，這次突破之爆發竟如晴天霹靂一樣。俄國砲兵在這些戰鬥中表現出了極高的質量。

布魯斯洛夫本人在我的回憶一書中也寫道：「應當承認，我們的砲兵攻擊到處都是完全奏效了的。進路多半開拓得非常充分而且澈底，敵人第一陣地帶不但全被掃平，而且與其防衛者一塊，一並葬到破片和殘軀的塚堆中去了」。

敵人受到巨大的損失，其戰鬥精神亦被摧破了。有種奧國的材料上說到，俄國砲兵之均勻不斷和一陣一陣的砲火，竟使奧匈軍人意志沮喪，不堪設想；俄國砲火不僅破壞了各種障礙物和嚴密防守的塹壕，並且摧毀了甚至老兵的精神意志。

六月四日所開始的突破，把奧匈第七集團軍完全擊潰了。該軍損失大砲五十二門，損失官兵十三萬三千以上，而主要的是敵軍喪失了抵抗能力，很久都不能恢復元氣。在這次粉碎敵人中，各方面都是動作得很燦爛的俄國砲兵是起了巨大作用。

(二) 第一次到第二次世界大戰

期間砲兵的發展

大戰終結，各交戰國的砲兵都繁榮起來。

7 各國軍隊內重砲兵底比重大大增長了。它成爲突破敵人防禦地帶和殲滅其有生力量之具有決定意義的手段。爾後由於坦克和空軍底急劇發展，各式重砲底比重大

些降低，但重砲兵底意義並未縮減，人們很注意它的發展。

大戰終結時，所謂總指揮部直屬的砲兵後備隊却擁有重大的意義，此種後備隊成爲執行特殊重大任務中之強有力的槓杆。第二次世界大戰底全部過程都說明砲兵後備隊底重要作用。現時任何戰役中如果沒有組成強大砲兵的鐵拳，則這戰役之進行簡直是不可能的。

同時又發生了這樣一個問題，必須把砲兵，首先是重砲兵轉用機械曳引。新式的大口徑砲已不能靠馬匹來曳引了。後來，不僅是這種大砲底龐大重量，並且是作戰時調動自如底要求，都更加尖銳地提出了砲兵之機械曳引的問題。

前面業已說過，一九一四——一九一八年大戰期間，已經廣泛地應用高射砲兵了。大戰之後，高射砲兵底必需性增大起來。其技術上亦達到高度的發展。

坦克底運用就成爲新型砲兵——反坦克砲兵出現的推動力。既然坦克是出現在上次大戰底末期，所以當時在這方面祇是做了一個幼弱的初步。而到戰後時期中，反坦克砲兵是急劇地向前發展了。

第一次世界大戰後，除研究戰鬥中坦克和空軍底運用外，曾從各方面來分析戰鬥中使用砲兵的經驗。有些軍事理論家（杜黑，富列爾等）認爲坦克與空軍是具有決勝負的意義，而企圖減輕砲兵在現時戰爭中的作用，這類理論家倡言閃電式的打

擊使戰爭有在幾星期內結束的可能。但是這種理論並沒有佔到統治地位。而最大部份的軍事專家對於砲兵的作用還是估計得很高。

當時所有正式操典條令上關於砲兵之戰鬥使用問題，都還是抱着這同樣的觀點。因此除空軍坦克之急速進步外，砲兵也曾繼續發展着。

差不多世界各國都着手把各種砲現代化。這種改革是按照三個基本方向來進行的：增加射程，增高射速，增大仰射角與平射角。結果砲底射程由於砲彈的初速增高，上昇角增大以及砲彈樣式改善而增長起來。爲了增高砲彈的初速會開始採用慢性燃燒火藥。同時又加長砲筒。如果從前砲筒長度等於該砲口徑三十倍，那末現代化了的砲筒長度則爲該砲口徑的四十到五十倍。砲彈加長了，更富於流綫型。這是爲了減低空氣對砲彈進擊時的阻力。砲門也半自動機化了，瞄準器也改善了。四十公厘口徑以下的高射砲幾乎完全自動機化了。其餘的高射砲是局部地實行了自動機化。火砲之改革，無疑義的，是收到很大的成效。師平射砲底射程從八公里增加到了十二三公里，而軍團平射砲的射程則增加得更大。

除改良舊式砲之外，又創造了許多新型砲。大概在一九三六年到一九三七年中各國軍隊武裝中就開始採用新型砲。到第二次世界大戰開始時，各國軍隊底武器中是大大充實了各種現代化的新型砲。

(三) 現時戰爭底性質和其中砲兵的作用

現時戰爭是使用大批軍隊作戰的戰爭，是空前大規模地動員人力後備及各種技術，並運用科學技術中所有最新成果的戰爭。

一九四〇年德法戰爭中，雙方參加作戰的人數共達八百萬。而現在參加作戰的軍隊人數更多。

現時戰爭是摩托底戰爭。摩托已鑽入戰爭機體的各部門內。成千的飛機在進行空戰和攻擊陸上目標。戰場上有成千的坦克活動。乘汽車的摩托化步兵不僅能於作戰術上的迅速機動，而且能於作戰役上的迅速機動。

現時步兵富有自動武器的裝備。這一方面加強了步兵的進攻力量，同時使防禦方面也特別強韌起來。砲兵在現時各戰役和各會戰中的作用急劇地增長了。

首先應注意的是現在軍事工程手段能於在極短促期間構成堅固陣地。大量自動武器與工程建築物之結合，遂使現時防禦陣地成爲堅牢而難於攻破。步兵，甚至富有大量自動武器和坦克裝備的步兵，如果沒有砲兵的支援是無力掠取防禦陣地並鞏固其已佔領的地帶的。祇有猛烈雄強的砲火才能破壞任何防禦陣地和保證步兵前進。

向防禦的敵人進攻時使用了坦克，坦克能於解決許多重要任務。但坦克決不能代替砲兵。反之，坦克還要砲兵的不斷支援。爲了使坦克順利動作，就必須由砲兵來制壓敵人的一切反坦克武器，不然坦克就會遭到重大損失。因此，在正確組織戰場上的協同動作時，就分出有一種專門的砲來支援向敵人攻擊的坦克。

另一方面，反坦克砲兵是同坦克鬥爭的一種最有效的武器。假如有充分的反坦克砲兵，任何的坦克攻擊都是不足畏的。末了，坦克之所以成爲強猛的戰鬥武器，就是由於它本身也武裝得有火砲。正是因爲鋼甲、摩托、火砲三者之有效結合，才使坦克具有如此猛烈的打擊力量。

同樣，空軍也不能在戰鬥中代替砲兵，祇能是充實砲兵。當空軍與砲兵的精確協同動作有了保證時，才能在破壞敵人陣地和殲滅敵人有生力量中收到最大的效果。所以說，現時戰爭中在每次進攻開始前，都先有空軍底猛烈打擊和強韌的砲兵火力，而在進行此種砲擊時，一切現有的砲兵武器都參與其間。因此，在戰鬥中砲兵與空軍是互相補充的。飛機上所武裝的平射砲和機關槍就是保證空軍去進行空戰與射擊陸上敵人目標的。大家都知道，我們「伊柳——二」式衝擊機在發揚自身砲火的全部威力時，該給德軍以何種致命的打擊。

砲兵又是空軍底勁敵。高射砲可以擊退空軍的襲擊並消滅空中的敵機。高射砲火打擊敵機是有效果的。我們舉例來說：

、全莫斯科人都記得一九四一年敵人空襲莫斯科的事情。根據不完全的材
料，祇是捍衛莫斯科的高射砲手們就擊落了敵機二百七十二架。還在德寇空軍第一
次襲擊莫斯科後，該高射砲手們就博得了最高總司令斯大林同志傳令嘉獎。外國刊
物把莫斯科底防禦評價得很高，並認為像我國這樣強猛的高射砲兵，是世界上任
何地方所沒有的。

要順利的進行戰鬥，祇有在步兵，坦克，空軍和砲兵之精密協同動作的條件下
才有可能。

當然，每個兵種都有它的特點和優點。我們祇來提到砲兵底幾種優點罷。使用
空軍可能受到天候的限制。霧，低雲層，雨，雪都大大減低空軍底戰鬥活動，而
有時甚至完全不能使用空軍作戰。可是天候對砲兵幾乎不發生任何影響。假如目標
已經適時偵察妥善，而射擊手續亦已確切準備就緒，此時砲兵儘可在任何天候條件
下實行射擊。在偉大衛國戰爭各戰線上，大砲的轟鳴是不分晝夜，無冬無夏的。

坦克並不是在到處都能使用。泥沼密林及斷崖懸壁的地形是使用坦克的嚴重障

礙。在這種地形上，步兵不得失去坦克的支援來舉行進攻，然而另一方面，砲兵火力却不論地形如何，隨時都能支援步兵。不管敵人隱蔽在什麼地方，精巧砲手的砲彈哪裏也可以找得着他們。

(四) 砲兵種類及其戰鬥特性

現時砲兵底武器能於解決進攻或防禦戰中種種最複雜的任務，並同敵人坦克和空軍作鬥爭。在進攻戰中不僅用轉移火力，而且用移動砲身來護送步兵前進以及在防禦戰中發揮重大作用的輕砲兵，裝配有七五公厘到一〇五公厘的平射砲和曲射砲。此類火砲具有很大的機動性和射擊速度。其在殺傷敵軍人馬時，效力極大。同時它又便於破壞簡單工事及與坦克鬥爭。輕砲的射程為十公里到十二公里。

一二〇公厘至一五〇公厘及更大口徑的平射砲和曲射砲則屬於重砲兵。此種重砲除殲滅敵軍人馬外，特別適於破壞更堅固的野戰工事及與敵人砲兵作鬥爭。重砲因擁有達二十公里的遠射程，所以能於制壓敵人戰術防禦全縱深內的火力點，並且是集團軍指揮部在進攻戰役中所掌握下的雄強支柱。

爲了破壞更堅強的野戰工事和長期築成的防禦工程，就須用威力更大而擁有二

○○公厘至二○○公厘以上口徑的大砲。這類大砲並不需要有很大的射擊速度。但另一方面，它却有猛烈的爆破彈和毀炸鋼骨水泥的砲彈。

反坦克砲兵擁有二五公厘到七五公厘口徑的平射砲。最近在與坦克作戰時，並使用有八五公厘口徑的平射砲。反坦克砲底特點：射擊速度大，砲彈初速快和具有強猛的穿甲力。現在並有一種特別砲彈能穿過一○○公厘厚的鋼甲。由是可知，反坦克砲要善於使用——這真是一種殺敵的利器。

高射砲兵分爲兩種：一種是小口徑砲的，一種是中等口徑砲的。

小口徑砲兵，擁有口徑二五公厘和三七公厘並是自動裝彈的高射砲，能於很可靠地掩護陸上部隊和目標來反對在三千米達以下高空中活動的敵機。

中等口徑高射砲兵擁有七五公厘至八五公厘口徑的高射砲。其最高射程達六千至八千公尺。

高射砲兵具有大量複雜而精確的火力管制儀器，此種儀器便於發現敵機與發揚高射砲火力。

最近幾年內出現並發展了一種新式砲兵，即自行砲兵。它把坦克底輪帶和裝甲而同強猛的砲兵武器合爲一體。自行砲兵武裝得有七五公厘至一五〇公厘口徑的

大砲。自行砲底基本功用是與坦克緊密協同動作。它是殲滅敵人的反坦克兵器，替自己坦克隊開拓進路，同時又是擊退敵人坦克反攻的優良武器。

紅軍砲兵擁有許多雄強的自行砲，這種大砲在同德寇坦克和自行砲及其中之新型『老虎』坦克與『斐迪南』砲作戰時，表現了很優良的戰鬥質量。

現時砲兵擁有很大的射程。二十到二十五公里遠的射程已經是司空見慣的現象了。現在有種大砲能射擊到四十至四十二公里的距離。

現時砲兵擁有很快的射速。即是說，如果砲手是訓練有素的，則每分鐘可以射出二十到二十五發砲彈。末了，現時砲兵還擁有最猛烈的火力。一顆砲彈重至一百或一百公斤以上，其爆炸後的破壞力很大。此外，現時砲兵還具有在戰場上用轉移火力及用移動砲身來作巧妙機動的這兩種特點。

第一種特點：就是現時大砲開火時，其平射角和仰射角甚大。這就是說，砲筒向上昇高即可得到所希望的射程，或者不移動砲位，祇左右移轉砲筒，即可向兩側射擊。不移動砲位，砲兵能以最小射程直到最大射程，而對敵人陣地縱深或正面，來施行自己的火力機動。

第二種特點：就是現時砲兵既用機械曳引，即具有戰役上和戰術上的高度能動

16 性。曳引時通常是用汽車，半蠶輪機車以及全蠶輪機車。

砲兵底能動性之大，這無論是爲了與步兵和坦克緊密協同動作，或則用砲兵後備適時實行靈巧機動時，都是很重要的。

(五)蘇聯砲兵優於德國砲兵

在現時大戰中，蘇聯砲兵顯示了它是優於德國砲兵，這是無可爭辯的事實。德國指揮部所打算的乃是「閃擊」戰，他們會輕視紅軍威力，特別輕視蘇聯砲兵威力。德國指揮部把全部希望都寄托在坦克與空軍上，其對自己砲兵底發展上並沒認爲有什麼意義。舉例來說罷，戰前德軍每師裏本有兩個砲兵團。而德軍發動此次戰爭時，其每師裏祇有一個砲兵團，並且砲的種類還是極複雜的。

希特勒軍隊中至今還沒有很好的師砲。德國砲兵祇有一〇五公厘口徑的師曲射砲，它往往不能解決各種任務，特別是需要有平射時的任務。戰爭開始時，德寇並沒有強猛的反坦克砲，祇是在戰爭第二年内，當德軍迭次遭到嚴重挫敗，其中蘇聯坦克也起了巨大作用，這時他們才急於造出五〇公厘和七五公厘的反坦克砲來。