

新少年文庫

第二集

我們的小戰士



著公墨寧

文風書局股份有限公司印行

序

蕭同茲

抗戰以來，我國出版界因受國際條件的限制，對於編印兒童讀物的工作，是比較的落後了。新時代的兒童，當此動亂時期，不僅時刻在經歷着戰爭的恐怖，同時亦已感受到精神食糧的飢荒。

「文風書局為適應這種時代的要求，特以高小及初中學生為對象，印行『新少年文庫』；全書共分四集，每集十種。其編印之主旨，在啟發兒童智慧，助長學習精神，灌輸科學知識，培養文學興趣，從個人身心鍛

錄，以至民族精神的宣揚，均望於幼小者的心靈上使其萌芽。

同時編輯的方針，不僅要使一般兒童得有良好的課外讀物，同時也希望兒童的父母與教師能從這些著作中，對於他們的教育方法，有所參考。

為本文庫執筆的諸先生，全係我國當代優秀作家，他們所以願意犧牲寶貴的時間，從事此種工作，亦足證在這工作中，是具有偉大的時代的意義。

民國三十二年十月

MG
E-49
2/2

目錄

第一章	概說	一
第二章	現代戰爭的要素	四
第三章	發展兒童的戰略天才	七
第四章	談談小戰術	一四
第二節	小部隊戰術	一六
第三節	游擊小戰術	一九
第五章	戰爭與兵器	二〇

我們的小戰士 目錄



3 1774 9690 2

第六章

初步的射擊術

二四

第一節

輕武器的射擊

二四

第二節

步(嘜)槍射擊法

二五

第三節

關於彈藥的諸定義

二六

第七章

火藥的種類及功用

三〇

第一節

火藥的種類

三〇

第二節

火藥的功用

三一

第八章

兵器小常識

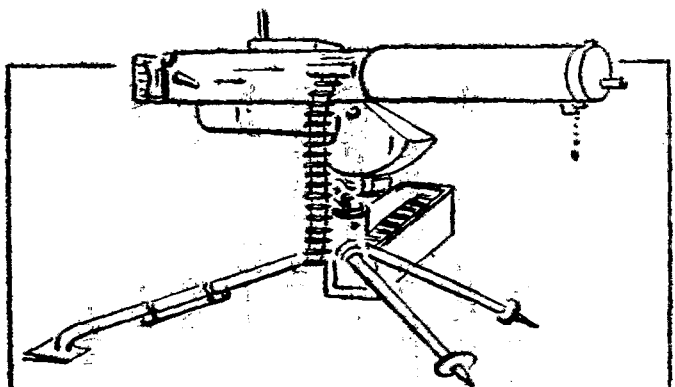
三九

第一節

通說

三九

第二節	步兵兵器	四一
第三節	砲兵兵器	五一
第九章	戰鬪車輛	五四
第一節	概說	五四
第二節	戰車	五四
第三節	裝甲汽車	五七



第一章 概論

中華民族的神聖抗戰，和同盟國反侵略戰爭，打進這片土地已進入第七個年頭了，這是五千年歷史所未有的民族戰爭。

中華民族的兒女們無不瞻養先烈的血跡與敵寇死拚到底。就是下一代
芳冢可愛的孩子們，也沒有一個不發揮精誠團結的精神，雄糾糾的氣概，
站在全民族動員的第二道防線上，準備作第一道防線的補充隊，要把日本
小鬼打得落花流水，無條件投降。

敵與國的戰爭是民族生死存亡的關鍵，孩子們是我們的小戰士，國家
要靠你們的力量，建立我們的一塊重慶。你們也是戰鬥的一員，如果

集合多數的小朋友，祇要一人送一塊石頭，送到前線去，馬上就能構成了陣地和據點。

這一次世界大戰，有人說：是「人類戰爭」，又有人說：是「最後戰爭」。可是希特勒的軸心陣綫，和我們同盟國的民主陣綫，都想把兒童們作預備軍，來綿延戰爭；再來一次世界戰史上所叫做的「百年的長期戰爭」。所以，我們認定這一次戰爭，不獨是我民族國家生死存亡的戰爭，也就是全世界人類的「善和惡，是和非，公理和強權」的戰爭。我們的戰士和民衆，早認清這一點，知道中國站在世界反侵略的第一線上，祇有勝利，不許失敗，因爲不打勝仗，不消滅日寇，國家沒有了出路，民族也沒有了生機，成爲人們，受盡敵人的殘殺，世界變成劊子手的屠場，我們一羣

愛好自由，天真活潑的小朋友，不管男的女的，都不分皂白，永遠沉淪在萬劫不復的地獄了。

小朋友！你們是國家未來的主人翁，要愛護國家民族，要從小時候起，把身體鍛鍊得像鋼鐵一般，充當一個英勇果敢的小戰士。

日寇是世界最野蠻的民族，侵略好戰，是他們的傳統性。美國以前的駐日大使格魯先生，在東京講來一書中有這樣的說過：

「日本的兒童剛會走路，裹着裝出行，作軍事遊戲（中略）十三歲的兒童，拿着真槍真刀，在操場上去衝鋒，發出可怕的叫聲，作令人可怕的切刺（中略）」日本兒童，從孩提時起，便授以戰爭的訓練，教以戰死是人生的大幸。

我們的小戰士

希特勒對於納粹兒童，墨索里尼對於意大利兒童，也是把戰爭的智識和技能，認真去訓練他的基層幼軍羣衆。

中華民族本來是愛好和平的，然而在今天當抗拒暴力，肅清人類的惡賊，不講不義之徒，同樣地不能不希望愛的小朋友，大家來做民族的小戰士，真誠以「戰爭消滅戰爭」的目的，保衛中華民族的生存，維護世界人類的幸福與和平。

第二章 現代戰爭的要素

現代的國際戰爭，陸海空都變成了戰場。男女老少，健全的，殘廢的，都是戰鬥員。這廣汎的戰爭，叫做「全體戰爭」。也就是一雙獨爪力

的戰爭上

戰場上的主角，始終是敵人。兒童在平時是隨隊訓練團和旅的總動員，戰時又是戰鬥型上層人士的準備體。兒童要教兒童參加和認識現代性的國際戰爭。第一，要訓練小孩的「科學手」。

A. 例：今有兒童甲在敵前，拾得敵方軍事配備的作戰圖，立刻秘密交給了高級野戰軍司令部。司令官從這圖裏發現了敵軍的佈置，立刻將敵軍殲滅。兒童會使國家立了一個功。這是因為他有軍事地圖的識別力，也就是一種「科學手」的戰果。

第二，要訓練小孩的「科學眼」。

B. 例：在舊曆區變奴化教育的兒童，不知這所學校的書，都是要成假帳。

孫傳芳小書

民和奴隸的材料，也會作着許多「謀子那拿漢斯高威德」所講的「秩序」的。不過，對愛國和存在着深刻印象的兒童，他們便有銳敏的眼光，能夠識別是非。認清真理，就決不會盲從了。

第三 要讀小小的一科學課本。

C. 例：現代戰爭是科學與科學的比較，科學幫助戰爭，戰爭推動科學。

兒童要在將來充實名符其實的「國防大學」的班麼。在兒童期就得研究與國防有關的科學，把腦筋訓練成能夠接受科學的知識。

兒童的手，眼，腦，是戰爭的原動力。科學越進步，戰爭的方式越複雜。最初是單純的人力戰，後來進步為器械戰，今天已由器械戰變為摩托

轉以由摩托轉變爲電氣戰及其他光學戰，聲學戰了。此刻的兒童，到了這
麼強壯了。世界不是能永遠和平，誰也不敢預料，但萬一又有戰爭的起
一這比昨天更兇猛。小朋友！中華民族未來的責任，就擱在你們的肩
膀上。今天的小戰士，便是將來的大英雄，你們要努力啊！

第三章 發展兒童的戰略天才

在戰爭中成長的兒童，關於戰爭的知識，實在比過去的成人還要豐富
。豐富的體驗感想，行動，都在抗戰的血火中，經過堅強的鍛鍊；這一代
的小戰士們，都是聰明的，活潑的，是我們中華民族最健全的後備兵，負
責教育他們的父兄和師長，要授予兒童以軍事方面的知識，要發展兒童的

戰術。

戰術，是戰爭時運用兵團的方略，就是對於戰爭的實施，如何統裁，如何使大兵團的行動，根據既定的方向目的，時機和地點作有計劃的進軍。

「戰略單位」是具備了統帥，經理，衛生等機關，聯合許多兵種，能夠在數日間，獨立作戰的「建制部隊」。每一天中，依據指揮官的作戰命令而進行的機動單位，通常是一師以上，就是戰略大單位。

凡戰略單位以上的建制部隊，如對於數人行動，有任何具體的表現，總歸於「集團」，「團進」，「行軍」，「宿營」，「戰鬥」和其他的「戰術」，「補給」，「協同」等動作，統稱爲「作戰」。主力方面的作戰

「作戰」主作戰」，一部分方面的作戰，做叫「支作戰」。把兵力擺開的地帶，就叫敵攻勢戰略地帶，或者是守勢戰略地帶。點戰面，各成了各的戰面。

「達到作戰的目的，兵力指向的目標，就是作戰目標。戰略上的要點，例如「都市」、「主要地」、「根據地」或「大軍圍集中地」那一類的要點，都是作戰目標。

「根據作戰體系，才有軍隊編分，和戰鬥序列。」

「為達到作戰計劃而決定的爭奪目的，叫做「作戰方針」。蓋即針對敵方應採取的戰略方案怎樣去運用，而使它接近了戰果。每一次的會戰過程，都應有策定的整個作戰方案，怎麼去指導作戰，因而作成書面式的戰爭

戰術綱要，那就是「作戰計劃」。

作戰地形方式分爲下列數種：

一、內綫式（內向弧）

野戰軍對於敵方野戰軍，站在對方被包圍的或被夾擊的關係位置上，要圖自己部隊，迎敵而應戰的方式。

二、外綫式（外向弧）

便於包圍或夾擊敵人。惟自己兩側翼的後方連絡綫不甚安全，殊覺冒險。可是能包圍敵人，逼使後退。

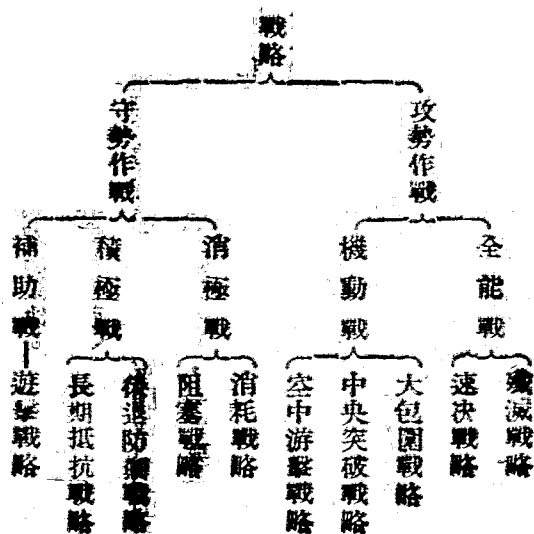
以上兩式，是舊戰路作戰的運用。一九四〇年的新戰路，較前進得多，它係以迂路性根據主作戰地，做一個重心，把最擾動最高度的攻勢，

轉向四週，擴張它的武力佔領地。

三、圍繞軸心式（全歐）

例如希特勒的全歐進侵，日本軍閥在東亞的旁邊作戰，都是冒險妄為，慣用這一套伎倆。將來招架不及，一定要全都崩潰，這種戰術，也叫作輪緣戰略和全角度穿邊戰術。

世界戰略體系派別表：



照上表來研究，戰略是戰術的運用上預定的方式，同時又是戰鬥的指針，確從大處落墨，不做戰術上由小處着眼，戰鬥上由小處奏技。我們的小戰士，談不到這麼超級的軍事哲理，祇須根據兒童好戰的心理，因勢利導，養成下面的優良習慣。

(一) 智的現象：利用敵人的戰略攻勢，養成兒童們愛國愛民族熱心理。

(二) 情的現象：提高兒童們戰爭情緒，有敵無我，有我無敵，寧應付當前戰爭所構成的困難。

(三) 意的現象：增進兒童們的民族戰爭意識，不降敵，不畏敵，犧牲一切，爭取最後的勝利。

第四章 談談小戰術

戰術是指揮部隊的方法，國防性的兵種不同，各有各的戰術，例如陸軍戰術，空軍戰術等。

國家的領土權，包括陸海空三項而言，國防的建立，要使陸海空都能獲得十分安全的設備。在陸上，力量最大的，就是陸軍。大陸性的國防，一向是以「陸主海從空附屬」做方針，就是特別重視陸軍的戰術。

陸上戰術是決定戰局勝負的重心。希特勒，用閃電戰略，滲透戰術，征服法國，使局部的全能攻擊，獲得暫時的成功。

凡屬行軍，宿營，搜索，警戒，遭遇，展開，攻擊，防禦，追擊，退

却等等的軍事行動所採用的方式，都叫做「陸上戰術」。有時候，戰術，戰術的範圍，交互錯雜，很難明白劃分，同時又加上戰鬥，成了戰爭三部曲。我現在把它們淺顯地區分在下面：

(一)用腦去統帥部隊的，就是「戰略」。

(二)用手去指揮部隊的，就是「戰術」。

(三)兩軍開始攻戰，用全力來決定鬥爭勝負的，就是「戰鬥」。

其次就是「戰術單位」和「戰鬥單位」的區分：

1. 戰術單位：是戰術上能夠用相當的編組，發揮兵種的特性，獨立作戰，以求勝利。例如：在步兵營，騎兵連就是戰術單位。

2. 戰鬥單位：係士氣的結合，把某一個指揮官為核心，來應付戰鬥。例

如：步兵連為戰鬥基本單位，步兵班為戰鬥小單位。

3. 技術單位：通訊連絡，運輸駕駛，土木工作業，都是技術單位。例如：電話班，汽車運輸班，地雷埋設班等部門。

大戰術，到成年入伍期，自有更專門的訓練。至於小戰術，一定要從幼年時代作基本的學習。

在這裏，我且把幾種重要的小戰術，說明在下面：

第一節 小部隊戰術

步兵營以下為連，連以下為排，排以下為班，班是極小的戰鬥單位，通常以疏開戰鬥為主，班通常以班長一名，副班長一名，輕機關槍六名，步兵八名編成的。（步兵操典新草案第一五七條）

班之密集隊形。爲班橫隊，班縱隊。有時，可成三列橫隊或二路縱隊。

班橫隊，爲集合隊形。依輕機關槍及步槍組之順序，由右至左整列。各兵間隔，以西方微離爲度。

班縱隊，用在集合或運動的時候，依班橫隊的順序，各兵前後重疊，後兵對正前兵，并從前兵之背起，（有背蓋時，從背蓋起。）到後面的兵胸前止，兩個的距離約有八十公分。

班的散開隊形有三種，現在也把它敘述在下面：

（一）散兵行：在敵火下行動，或在狹小地形求完善掩蔽時的有利隊形；但應該顧慮敵人的側射。

(二)散兵半羣：通常在距離敵人一千二百公尺以內，僅用輕機槍施行戰鬥準備而前進時用的。又因為敵情，地形的關係，亦有使步槍組在前面的。

(三)散兵羣：通常在距離敵人約四百公尺以內，企圖以步槍組參加戰鬥時用的。又在接近敵人時，爲了利用地形的便利，也常使用這種戰術。

班的散開正面，通常爲五十公尺。縱深，約以六十公尺爲限。

散兵的間隔和距離，依情況，地形，敵人的砲火而不同，通常以五步爲標準。

成散兵半羣時，兩組的距離，依情況，地形的關係而有區別。通常約

以三十公尺爲標準。

班戰術的作戰任務，分爲兩項：

(一) 班攻擊，

有時均配合其他兵力。

(二) 班防禦，

據點的攻擊防禦戰術，全濶步兵班長，接受連排長指示的口令，命令，或配號等來執行的。兒童軍事小遊戲，不妨用班戰鬥羣，或抵抗羣來學習。

第二節 游擊小戰術

游擊戰術，是新興的奇襲戰術，蘇聯在內戰時發明的，故又稱爲紅色戰術。新型游擊戰術，主張用五人一組，它的隊員，不分性別和年齡。蘇

我們的小戰士

聯辦擊戰術的編制，有男女少年先鋒隊，它是利用幼穉層的力量，使能阻遏敵人的正規攻勢。

抗戰以來，我們的愛國兒童，在淪陷區及敵後擔任這種艱苦任務，建立功勳的，非常之多。初生之犢不畏虎，兒童不知道敵人的可怕，而動作又敏捷，如能協同成年人的戰鬥體，展開敵場的游擊，一定能顯出兒童們的好身手的。所以把游擊戰術訓練兒童，實在是最有效的軍事教育。

第五章 戰爭與兵器

現代國防軍裝備，在高度性空部隊摩托化和機械化競爭的洪流中，都已有了日千里之進步。陸海空的戰鬥力量，並不是赤裸裸的全戰鬥單位，

和兵員數目，去決定他的勝負。兵器數量的多寡，兵器的火力，撞擊力，運動和速度等，對於戰爭的勝負，都有決定因素的。所以建設現代化的新式裝備，是增加戰鬥力的最重要的步驟。凡是兵器落後，僅憑空拳赤手的光桿陸軍師，不獨消耗國家的金錢，且徒然損害國家的人力，喪失國家的元氣。

中國的國防軍，必須有新型的武器，新式的教育，是無疑的。軍事家楊杰先生在國防新階段中，曾說：「在這個龐大的軍事組織裏，應該包括三十個裝甲師，三十個摩托化師，適合山岳地帶作戰裝備的部隊四十個師，適合湖沼河川地帶作戰裝備的部隊二十個師。北方遼闊的原野，有一望無際的沙漠，那裏是最好的牧場，我們還得利用當地出產的馬匹駱駝，

的編練成一支強大的精兵。」這就是說，中國最低的陸軍裝備，不幾少於楊先生所說的數目。裝甲部隊，是陸地戰場上的主力，它真有強大的掃擊力。機械的火力，和高度的運動力。槍砲，車輛，人員是這種部隊編成的三大要素。現在世界各國一個普通裝甲師（九千五百人）的裝備是這樣的：

（一）兵器方面：

三〇口径重機關槍，四四挺；三〇口径輕機關槍，四一二挺；五〇口径機關槍，一一三挺；三七口径班克防禦砲，二六門；六十口径白砲，二一門；七五口径大砲，八一門，七五口径榴彈砲，三四門；八一口径白砲，一六門；一〇五口径榴彈砲，一二門。

（二）車輛方面：

輕坦克，二八七輛；中型坦克，一一四輛；偵察車，二七八輛；運兵車，二八輛；機器腳踏車，四〇八輛；機器三輪車，二〇一輛；運貨車，一〇〇八輛；衛生車若干輛。

我們因為國防重工業尚未發達，所以建立現代新兵器的程度，關於新式裝甲師的組織，受了直接的影響，不能充分發展。但我們却得到一個教訓，就是，全世界各國武器的配備，都與國防科學有密切的關係，無一不是國防科學發達的結果。小朋友！你們要注重科學的修養，準備將來運用新武器的智識，來做一個現代化的國防人。這樣，才能盡到保國衛民的天責。

第六章 初步的射擊術

第一節 輕兵器的射擊

火戰佔各式戰鬥過程中的大部份。利用槍砲來射擊，是火戰方面惟一的戰鬥法。射擊術是誘導射手的彈道，在希冀命中的焦點，達到殺傷和毀滅的目的。「中的」不是容易的，必須在平時訓練，尤其要注意實彈練習。現在，把各種槍砲，射程，說明在下面：

1. 步（騎）槍——輕機關槍；約在近距離以內。（四百公尺）
2. 重機關槍；約在中距離以上。（八百公尺）
3. 其他步兵平（曲）射砲；在遠距離——中距離等，視敵情地形而定。

4. 手槍

九公厘以下的口徑。約有一〇〇公尺距離。
十二公厘以上的口徑；一〇〇公尺距離左右。

5. 手榴彈

破片効力二〇——一五公尺
生効効力三〇——五〇公尺

有効距離爲標準。

第二節 步（騎）槍射法

槍身內面的撞針前進，衝擊雷管，使裝藥着火，這時候所發生的火藥氣體膨脹，在槍膛內逐漸有了加快的速度，推送子彈迅速離開槍身，到子彈離開槍口以後，在空中所經過路程，就叫做「彈道」。

初速，就是子彈離開槍身時的速度。假使子彈不變更速度，向直綫方向繼續飛行，那它在第一秒鐘所經過的途程中間的公尺數，即爲初速，把秒

測量子彈速度的單位來計算。

步槍子彈的初速，約爲八九五秒公尺。

手槍子彈的初速，因爲口徑大小的不同，大約爲二五〇秒公尺至四二

〇秒公尺。

射擊時，使彈道形成彎曲的原因，就是初速因發射方向的重力，空氣阻力，和子彈本身的動力所影響。

第三節 關於彈道的諸定義

初速……子彈在火身口所有的速度。

射線……爲着發射所準備的火身軸延長線。

發線（發射線）……火身口彈道的切線。

射面……含有射線的垂直面。

擲面（發射面）含有擲線（發射線）的垂直面。

射角……射綫與含有火身口的水平面所成的角度。

擲角（發射角）……擲線（發射綫）與水平面所成的角度。

定起角……擲角（發射角）與射角的差，射面與擲面所成的交角。特叫它爲左右定起角。

彈道高……自含有火身口的水平面起至彈道上某一點的高度。

最高點……彈道中最高度的點。

最大彈道高（最高度或射高）……最高點的彈道高度。

昇弧及降弧……昇弧是由火身口至最高點的彈道。降弧是由最高點至落

點的彈道。

落點……含有火身口的水平面，與彈道向第二相交那一點。

彈着點……發射後子彈的降落點。

射程……由火身口至落點的直距離。

射距離……由火身口至彈着點的直距離。

高低線……目標（彈着點）在含有火身口的水平上方或下方時，火身口

與目標所連的直線。

高低角……高低線與水平面所成的角度。

高角……由射角加高低角的角度。

落角……落點的彈道切綫，與水平面所成的角度。

彈着角……彈着點的彈道切線，和高低線所成的角度。

命中角……彈着點的彈道切線，和目標表面所成的銳角。

傾角……彈道上某一點的切線，和水平面所成的角度。

存速……子彈在道上某一點所有的速度。在落點的存速，特叫做落速。

經過時間……所發射的子彈，由火身口至彈着點或炸點所要的時間。就

是射程所經過時間。

炸點……子彈炸裂的點。

炸高……由砲口高低面（用高低線為最大傾斜的平面），到炸點的高度。即由炸點至砲身高低面的垂線長。或用炸點火身口所連結的直綫，和

砲目高低面所成的角度。

炸距離……由含有炸點而垂直於高低線，平面，至彈砲和道身高低面交點的距離。

炸目距離……由含有炸點而垂直於高低線的平面，以至目標的距離。

基本炸高……（基本炸距離）爲射表上所示的炸高，炸距離等項。

基高……炸的高度。

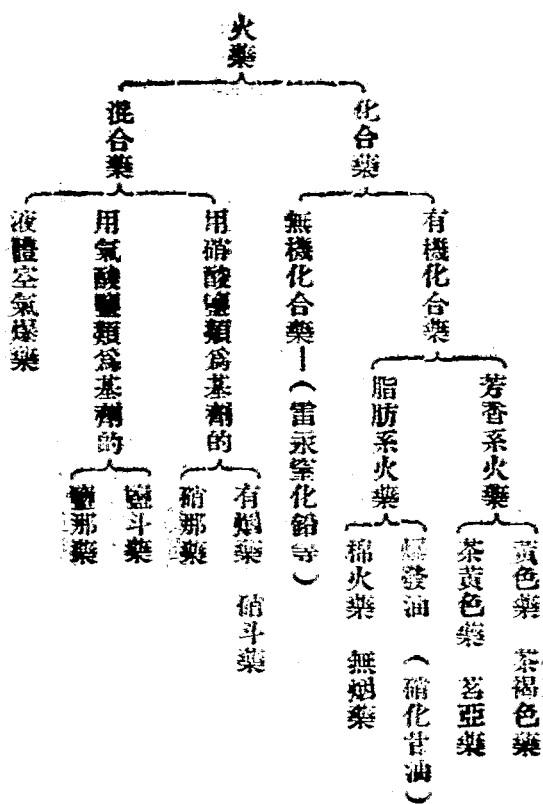
跳飛……子彈在着點後，飛行成第二彈道。

跳飛角、第二彈道起點的彈道切線。和地面或目標表面所成的角度。

第七章 火藥的種類及功用

第一節 火藥的種類

火藥因受子衝擊，摩擦、壓力、熱、電氣和化學等作用，能立刻起急激的化學變化，發生許多高溫度的多量瓦斯質的總名稱，那個化學的變化，就叫作「爆發反應」，爆發反應較為遲慢的，叫做「燃燒」。火藥的種類，有如下述：



第二節 火藥的功用

軍用火藥，因爆發反應的快捷，能起破壞力和拋射的效力。

(甲)破壞藥 專供子彈及爆破作用的炸藥。(裝在子彈的内部)這項火藥以硝基化合物為主，乃氮、氧和炭氧的化合物。對於破壞鐵器木石的效力很大。有一種皮克林酸炸藥，勝過三硝基甲烴，(茶褐藥)其性能如左：

一、破壞效力很大；二、對於化學作用非安定；三、對於衝擊摩擦的外力，感應較緩。

對於破壞藥的要求，有下列幾點：

一、量雖少、炸力甚猛烈，同時氣壓作用，及破片侵透力強大，並且

我們的小戰士

要便能遠飛。二、效力要均等，點火很容易，起爆確實，百發百中。三、要有濃厚的火焰，強烈的火光，巨大的爆炸聲，同時起轟作用產生一種毒氣體。四、對於衝撞的感應力遲緩，又在火身內面發射時，在搬運中時，甚至有完全命中彈，甚至子彈堆上時，均不會自行爆炸。五、要能夠持久保管，不會變質，並且不受暑天氣象的影響。六、比重要大。七、製造和貯藏時，沒有危險。八、原料自給，價值低廉。

(乙) 拋射藥 乃利用火藥所含工作效力的一部分，使子彈經過火身向
前飛行。拋射藥的種類有兩種：

1. 微烟火藥：它的基本原料，是純淨的棉花，棉花當硝化時，因含有

硝酸和硫磺濃度的不同，或成強棉藥（濃度大的）或成弱棉藥。（濃度小的）紅火藥，係由硝酸鈣和木炭混合而成。

做烟火藥類和用途表

火藥		純粹硝化纖維		類		火藥之成分	
圓柱形藥	管狀藥	方片藥	管狀藥	形體	別	主要用途	
非兵艦重各 兵器和加農 砲				製			
加下平裝其裝精保 以程其其和將 安等所藥藥和藥 定所要的藥藥 劑要的藥藥 ，的專藥 ，專藥 便專藥 於專藥 保專藥 管專藥				造			
2200°C				法			
				溫度			

雷 火 藥	含有硝化甘油的 纖維火藥		
	圓 柱 形 藥	管 狀 藥	方 片 藥
圓 弧 形 藥	野戰榴彈砲、白砲、和加農砲		
對於加農砲 為極長射程 之用	係屬弱棉藥，用硝化甘 油化（爆震油）為溶劑 調劑而成。		
	2800°C		

拋射藥應具備的一般性能：

- 一、拋射效力大，破壞效力小。
- 二、發燒便利。（點火在藥片表面的點上，將火種傳播到全表面並傳播火線在他藥片的全表面。）
- 三、燃燒發熱（由藥片的表面，逐次向內部燃燒。）
- 四、能使發生高熱

度，和強烈瓦斯，不至於使火身。四、燃燒時無渣滓，無煙。

五、發射時閃光很小。

對於拋射藥的要求點如左：

一、拋射效力要強大。凡一火器內的工作效力，可將子彈的火身口威力，和火器裝藥重量的比例來說明。二、拋射效力要均等。就是在氣體壓力變更時，更要緊，倘使拋射效力不均等，那麼，射彈散布區域大。三、無須用副裝藥，並且易於點火。四、燃燒溫度不宜太高，最高氣體壓力不可太大，以免火身損毀，燒蝕諸弊。五、須能隨意糾正它的燃燒速度。六、發煙，火身口火，渣滓，均要微少。七、容易保存，搬運安全。八、不受氣象影響，尤須

不感受潮濕。九、火藥氣體，不致害及人體。十、原料經濟。十一、

一、製造時沒有危險。

(丙)起爆劑：常用做別種火藥的點火藥，因為點燃破壞藥和拋射藥，均要用起爆劑，其中含有，發生強烈火焰的主要藥劑，就是雷汞。(把水銀溶化在硝酸內，再加入酒精。)當地射藥點火時，藥筒就用雷管或用爆管，藥包用門管，砲彈用信管，均係利用起爆劑，所發生的火焰來點火。又當破壞藥點火時，並利用它的爆炸力來引起炸藥的爆炸；倘要使裝藥發燒迅速也有用黑色藥做副裝藥的。

起爆劑應具備的一般性能如左：

一、起爆效力大。二、點火法，非常簡單，並且容易。現代戰爭中，

火藥的裝藥，祇添加液體鹽類，和凡士林鱗脂等，來增加裝藥量，既不會妨害彈道的性能，並且能使燒燃溫度，低下和減少發射時閃光度。

第八章 兵器小常識

第一節 通說

兵器係國防裝備的工具。建設國軍，主要的兵工業係以自立——自治——自新為主。本章所要介紹的兵器，係之適用於步砲兵為限。

(一)砲類：各種山野砲、加農砲、高射砲、平射砲、自動砲、及迫擊砲。

(二)槍類：

(三)槍類：各種步騎槍、機關槍、手槍、手提機關槍、及自動步槍等

我們的小戰士

(一) 炸彈……

(三) 炸藥類：各種槍彈，實心破彈等。

(四) 炸彈類：各種手榴彈、開花彈、子母彈、飛機炸彈、及地雷，魚

雷、水雷等。

(五) 火箭類：各種引信、煙管、導火線、標發罐、及各種底火火帽等

(六) 藥劑類：各種無煙藥、炸藥、黑色藥、藥筒及藥包等。

(七) 皮革類：各種鞍具、藥囊、彈盒、皮帶等。

這樣的分類，似覺清晰，普通叫它爲軍械。戰鬥時陸軍部隊所使用的

「木皮」一列舉，只好說步砲兵兵器上必要的常識，概括地說一說，使我

們的小戰士懂得些現代兵器的性能和構造。

第二節 步兵兵器

製造此仇步槍：這槍係仿德國一八八八年式的毛瑟槍，加以改良，為前北平陸軍部軍械司審定，交由漢陽兵工廠造成，口徑為七公厘九，初速為六〇〇公尺，有效射程係二〇〇〇公尺，最大射程係四〇〇〇公尺。

零八式手槍 這是軍人射手所使用的火器，它的要求點有二件：（一）重量輕（二）後坐力小。軍用手槍，須具備必要的殺傷力，能發命中靶的目標，並能失却戰鬥力，口徑大約在九公厘左右。小於七公厘的，就沒有軍用價值了。從前轉裝式手槍，業經無用。零八式手槍，係具有活動的

槍身和固鎖的槍機，槍身甚短，便於攜帶。小射程（一〇〇公尺）內有良好命中之精度，和充分的侵透力。零八式手槍的自動性能，就是利用槍機在動進槍身而後坐時的動作能力，和腔內氣體在解開機鎖後，即壓迫手槍彈槽能容積的彈數，通常為三十二發。當第一次大戰時，配備了施邁式手槍。能裝子彈三十二發。並且為野戰砲兵的防身武器和塹壕守兵的火器。至於勃郎甯式等形狀甚多，僅供一般使用而已。近代雜色兵器，計分下列三種：

A 手榴榴：用來炸毀在掩體內面或後方的敵兵，或者係在掩蔽部內一家屋幕舍內敵人主要的活動目標投擲距離，大約為三〇公尺以內。對於防禦戰車進攻時，若連拋擲枚手榴榴，使所裝的火藥，投在戰車的履帶部

分和展望孔內極端生夜。有時抵禦突擊，也生特別的結果。

木柄手榴彈，重量約一公斤係木柄及罐形體等裝在罐體內，有二〇〇公升，柄內配以信管，擲距約為二十五公尺。用時把保險蓋旋下，擊動它的導火綫，那信管即立刻發生作用，經過五秒鐘，就可爆發起。炸力的大小，視炸藥裝量的強弱而定。凡接近炸點處，破壞力很大，破片效力界，約為二〇公尺半徑的圓面，這樣炸彈，擲手較為安全，實在是一個最好的攻擊利器。

日槍榴彈：這是應用手榴彈，變成由拋擲機（弩機）未發出的原理，彈簧的拋射力，達到手力不能達到的距離，所發明的拋擲榴彈和榴彈拋擲器，俗稱為擲彈筒。

C 火焰放射器：這是第一次大戰時科學公力的戰鬥器，構造分爲單槽或雙槽式兩種，槽內裝了容易燃燒的火油，這油係從輕重炭化氫，柏油，和硫化炭等混合而成，用時，啓開射管上的龍頭，油即由壓縮（十五氣壓）之氣所驅逐，馬上噴射出來。目下使用小型的甚多，這一次戰爭中的噴火戰車就應用這原理所製成。火焰油的點火，係利用在射管末端的自燃信管。射達距離約二〇——四〇公尺，連續放射，它的油量能至四十五磅，短促放射能行三十五次，其作用在掃蕩敵人的深壕，焚燒在柵舍，坑道掩蔽部或強固建築物內的敵人，或者抵抗突擊。

輕機關槍 輕機關槍因重量輕小，它的堅韌度，精度，和發射速度，顯照比不上重機關槍，但運用便利，攜帶巧捷，在步兵戰時發揚第一綫火

力，極爲適宜，所以現代採用爲步兵之主要兵器。

1. 槍史：歐戰初期所使用的零八一——一五式輕機關槍，乃由零八式重機關槍，改良而成。作爲前綫火戰的用途，分配在步兵連各班。因爲它能連續和單獨射擊，叫作「自動步槍」又名「短機關槍」。

2. 性能：這槍對於俾露而不具射擊的敵人，及隱蔽不顯的微小目標，有命中效力。它的射擊設備的迅速，開始射擊的奇襲效果，運動便捷，和本身不容易被敵人發現諸條件，都能充分達成它的各項任務。

3. 射擊力：這槍適用在施行每隔短時間的射擊，却不適用於長時間的無間斷的射擊。它的火力在近中兩距離的射程，特別有效，惟極其許可時，擊擊小目標，也能達到一二〇〇公尺的距離，大目標，可至一五〇〇

〇公尺。至於發射速度，每秒鐘，約七發左右。

重機關槍 有麥克沁式、哈元閣斯式等種，爲火戰中威力最大之步兵兵器。它的優點（一）能實施連續射擊，射程遠。如果用尖頭彈，射程爲三五〇〇公尺。（二）射彈束彙濃密。（三）運動輕便。（四）目標受彈面甚小。（五）槍架穩固，瞄準器優良，無論直接間接，均能射擊。依據機械裝置，可在遠距離命中，施行翼側和縱深處諸射擊。

騎槍 和步槍大致相同，是騎兵在火戰時射擊良好的武器，尤其是利於四〇〇公尺距離以內之火力的制壓，徑多與步槍同一規定；但槍身較短，便於馬上使用。騎兵突擊，專用馬力，所以不裝刺刀，重量又非常輕，常因部隊的集團射擊，射彈較多觀測方便，雖對小目標，在八〇〇公尺距

雖以下仍能生效。

至於騎兵所用的重火器，完全和步兵一致，茲不贅述。

迫擊砲

1. 沿革和編制，第一次大戰時，配屬在工兵，到了十九一八年，才改隸在步兵團內，每一個步兵團，有一個迫擊砲連，戰鬥時，由連長統一指揮，必要時分配在各步兵營，一般代替砲兵的任務。

2. 種類和口徑

輕迫擊砲 口徑為七公分五，在射擊時的重量為二七五公斤，射程為一三〇公尺，彈重為四·七公斤。最大初速僅一二二秒公尺。連發時需步兵七人。

中迫擊砲

口徑爲一七公分，或低至九公分，前者在射擊姿勢時的重量，

約計六〇〇公斤。射程爲一四五公尺，彈重爲五三公斤，最大初速爲

一一一秒公尺，運動姿勢重最爲八七〇公斤。

重迫擊砲

口徑爲一八公分至二五公分，在射擊姿勢時的重量，已達於

七七〇公斤。射程爲九〇〇公尺，發射在四——五分鐘內，能射擊重

約一〇〇公斤的彈（每彈裝藥最爲五〇公斤炸藥）一發，假使不用延

期信管的子彈，能夠掃除以一〇公尺爲半徑的圓面積之鐵絲網一大塊

；或用延期信管，能貫穿八公尺深度的掩蔽部，破片飛散威力極大通

常用在破壞要塞和強固的陣地。

3. 戰鬥任務的區分

步兵車(曲)射砲

1. 任務 它的任務，是從戰鬥開始時，和步兵重火器配合，對於不能消砲兵火力制壓的目標，或係掃蕩敵人的局部抵抗，發揮它的任務。當攻勢時，須從暴露陣地，察敵方砲火沒有射擊以避，立即迅速予以解決。

2. 性能

一、在二五〇〇公尺以內，命中精度要良好。

二、射擊速度要特別的大，準備要亦得快。

戰車防禦砲

a. 四公分五口徑的蘇式戰車防禦砲

b. 三公分七口徑的法式戰車防禦砲

能夠制壓中型以下戰車

我們的小戰士

四二公分直徑的德式戰車防禦破……僅能射擊輕型戰車。

高射機關槍 在裝備劣勢的部隊，用步槍——輕機關槍，採用六〇〇公尺以內距離。重機關槍，採取一〇〇〇公尺的直距離都能夠行單槍射擊空中目標。步騎兵約一排，輕機關槍約六挺。重機關槍約四挺，都能對空生效。

但因在地面射擊飛機設有特種槍架，使高角度的全週，均能旋轉向目標精準，有時配以特種別準具。（測高儀等）

防空破 空中任意的一點，射彈都能達到第一要求，就是方向及高低的射界，非常廣闊，並且適應各條件各個標準。又因為經過時間甚小，故初速務必要大，尤其是在短促時間，能夠發射橢圓形的子彈。通常探

用中口徑以下的長加農砲，附以自動砲門，它的砲架，爲基塔式，能裝在汽車上面或在牽引的汽車上面，得以變換陣地，迅速射擊。但也有固定性的防空砲。

第三節 砲兵兵器

野戰砲兵，因目標種類，要求以發揮必要的威力爲主，一般的區分如下：

一、山砲 這種砲的運動，以能夠適合於空地及斷絕地等諸困難的地形的使用爲標準，故應平必要，要迅速能將砲車分解，分載於各駄馬，實爲山砲的駄馬負擔量，合駄鞍和其他品件，約一五〇磅爲標準，砲身重約一〇〇磅，口徑和野砲相同，常用同樣的子彈，並用簡裝藥來發射，改良新式小砲，也有達到二〇〇〇公尺的。若在近距離或若不須分解。

二、騎砲 和野砲同一口徑，但運動較輕捷，尤其是要顧慮到子彈的威力，和彈藥補充，該砲因為用馬匹挽曳，砲手一律乘馬，然想充分發揮騎兵戰鬥的特性，或有採用六公分的口徑。

三、野砲 這係野戰砲的主砲，常和步兵連合作戰，但射擊目標多屬於移動性的部隊，並且利用各種障地，以迅速的發射速度，長大的射程，極薄的彈道，來求戰果，射彈多採用榴彈榴霰彈和其它特種彈，（毒氣彈等）又因為方向容易移動，以能構成彈幕為要，又近時採用開脚或砲架，兼用馬匹挽曳，依據三聯馬的挽曳力約一一〇〇磅為標準，口徑均為七分五，最大射程，達於一五〇〇〇公尺，定裝藥或裝藥均能使用，這砲用來殺傷暴露或且掩護不良的各種目標並且破壞敵障地內障礙物。

四、野戰重砲 該砲火械運動性，目下機械化和摩托化砲兵，運動悉科學化，一般的口徑，以十五公分的榴彈砲為主砲並且有時併用十公分附近口徑的加農砲。

五、攻守城砲 用於要塞戰，或攻防堅固陣地，來破壞敵方的砲塔和堡壘等砲，堅固器材，桁工物等，口徑甚多在榴彈砲，白砲採用一五——三〇公分，在加農，採用一二——二〇公分，使用砲彈，在大口徑的通常以破用榴彈為主，最大射程雖無一定標準，但在十五公分口徑的加農，現代達了二五〇〇公尺，二〇公分口徑的榴彈砲，通常達到二〇〇〇公尺。

六、海岸砲 口徑供平射用的，為一五——三〇公分，供曲射用的，大砲為三〇公分以上，或又稱它為長射砲，第一次大戰中德國曾用三〇

重砲——四十二公分的臼砲，來砲擊巴黎，法國在大戰後，亦製造五十二公分榴彈砲重砲，威爾安假鐵道砲射程爲一七公里。

第十章 戰鬥車輛

第一節 概說

現代化的機械部隊，在高度發展它的速力，衝力，突擊力，來左右戰場上的價值，所以極端爲機械化。

第二節 戰車

戰車又叫做坦克車，第一次大戰時英軍所發明的，它是一個純然攻擊的武器，但是實施在戰鬥時，須附以必要的火力，它的裝備，要有充分的

鋼藥，各國戰車，彈藥平均攜帶量，每托重應攜帶，為三〇〇〇—六五〇〇發，每門砲彈為一五〇發，發動機燃料（汽油）每小時消耗量，二〇〇公里往還所需用的數量，行駛路程，在一五〇—四〇〇公里的中間，它的行軍速度，在每小時二五—六〇公里中間，因燃料大行快運量，必要減弱它的火力和裝甲厚度，所以新式戰車，通常行駛路程為二〇〇公里，行軍速度，每小時為三〇公里，並且設有放棄裝置，俾它通過困難地段，放出濃霧來掩護車身。

戰車裝甲，普通對於步槍或機關槍的射擊，若不使用鎖心彈，任它種種距離，都能有抵抗的能力，它的厚度，要十四公厘以上，又鋼板裝置，要有相當的傾斜角度，來希望避免射彈的垂直命中，縱或遇着破甲彈，也

能夠防護，因此要有厚度為二五公厘，傾斜角為三〇度，和五〇〇磅律納鋼以上的硬度。

它的主要武器，輕戰車，裝置有機關槍或半自動衝鋒槍，裝有槍的叫做雌性戰車，裝有砲的叫做雄性戰車，兩樣都有叫為中型戰車，十噸以上的為重戰車，乘組員如下之輕為二人，中為五人，重為十人，機械戰車，另附以機關槍二挺，能利用大角度，對空射擊，女性的主要武器，通常以現在的四週塔中的甲板上，具有空周三六〇度的射角，並且裝設各種機器，無線電器材等。

戰車一般戰術，當加入戰鬥時，通常採取縱深配備的集團式，儘量使用在每會戰中最緊要時機的決戰地點，並且訓練了敵人戰車防禦，者在這

戰中，要迅速猛襲敵未防備的部隊。通常使騎機槍的騎車單位數目在五至十三輛。實際上戰車担任攻擊，須用營為單位。戰車數目在步兵連中，可補助用團。它的攻擊目標，主要的目標，就是敵步兵營重兵隊。騎機槍部隊，應在後方部隊等。

第三節 裝甲汽車

裝甲汽車，因它具有高速度，故用於探報的甚多。騎機槍連的探報部隊，或參加襲擊時，大部隊運動時候，又可使它掩護，或者達到騎機槍在襲擊來要擊擊送人員和器材，和擔任德害通信站。它的最大速度，每小時約為四十公里，最大行駛程力，自計約滿一次，可達到三百公里。備用特別車架，多轉式車輪，應用的並用式，亦可用式。那末野行性能，應以

數和戰車相同，但增加野行性能一部分，就減少行機速度一分。其彈藥為施行範圍較小的戰鬥任務，或者係自衛的用途不重視裝甲三價配重穿一裝載數挺機關槍，也有裝如磁甲兵器始起重機關槍小口徑榴彈一類利器對敵步槍彈榴彈，和榴彈的小破片，它有防護的效力，厚度依車輛型號和種類，視鋼板傾斜的不同，約為四——七〇公厘因蓋為減輕車身重量。目前尚有若干型式採用一部分裝甲又因武裝不同，而還分它為炮裝甲汽車，機關槍裝甲汽車等。

欲行車外戰鬥，或意外事變，須備帶手提機關槍，步槍，手榴彈等專任近戰的用途，通信為無線電和短波無線電並有時用視鏡通信，發射通信。噴藥平掃掃帚，每機關槍一挺約二五〇〇發，機關每門為五〇發。燃料重量

，要達到二〇〇公里所需用。

每車爲一個戰鬥羣，人員數目，不能現定，由二人至六人，車中勤務，至爲辛苦，故戰鬥，準備、休息，要有預定的計劃，若邊境行軍四——五日後，須有一日整理期間，俾修理機件。戰鬥以探索班爲單位，須統一指揮於探索隊長，除本車外，尚須編組兩輪——三輪摩托車，和步兵重火器，以資自衛，每一個小探索班，由兩輛車編成。（終）

中華民國三十三年四月初版

我們的小戰士

每册定價國幣十九元

(外埠酌加郵費)

新少年文庫 第二集

版權所有
印刷必究

著者：雷平
編者：王成
裝幀者：費子
繪圖者：汪子
發行者：鄒傑
印行者：文風書局

總局：重慶中二路二〇〇號
分局：貴陽中華路四二〇號

雷平 王成 費子 汪子 鄒傑 文風書局
公 陵 武 美 夫

新(5)

8/5/33
该向至徽

重慶市圖書雜誌審查處審查證安圖字第一五四六號

30228



KBC
G
-49
1/2