

民兵軍事訓練手冊

中國人民解放軍
總參謀部动员部編

中國青年出版社
1960年·北京

民 兵 軍 事 訓 練 手 冊
中國人民解放軍總參謀部動員部編

*
中 國 青 年 出 版 社 出 版
(北京東四12號老舍堂11号)
北京市書刊出版經營業許可證出字第0367
中國青年出版社印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店零售

*
787×1092 1/32 4 1/2印張
1950年2月初版第1版 1950年4月北京第2版
1950年4月北京第2次印刷
印数 200,000—250,000 定价(2) 0.25元

再 版 說 明

為了適應廣大民兵普遍學習基本軍事知識的需要，我們曾于1959年3月編寫了一本“民兵軍事訓練手冊”，由中國青年出版社出版。現在根據全國民兵的組織和軍事訓練發展情況，我們在原來小冊子的基礎上，又增加了部份的內容，同時對原來的內容也作了些刪改，在內容的順序上，亦按照訓練實施步驟，作了必要的調整。

這本小冊子，內容較充實，是每個民兵應該具備的基本軍事知識，可供礦、公社、學校和機關的民兵教員，教授共同課目的基本參考材料，也是廣大民兵自學和复习的課余讀物。

1960年3月

目 次

防空、防原子、防化学常识	5
一 防空常识	6
二 防原子、防化学常识	13
射击训练	31
一 步(骑)枪的构造和战斗性能	31
二 步(骑)枪的擦拭、上油和保管规则	42
三 射击动作	43
四 简易射击原理	47
五 刺杀教练	59
六 手榴弹教练	68
七 地雷	72
战斗动作训练	80
一 地形、地物的识别与利用	80
二 方位判定	87
三 距离测量	91
四 观察及指示目标	92
五 信号和暗号的使用	98
六 夜间教育	94
七 进攻战斗中的战士动作	101
八 防御战斗中的战士动作	112

九 小組的战斗动作	118
战斗勤务	125
一 勘察	125
二 警戒	132
三 观察	135
四 行军	138
五 睡营	140

防空、防原子、防化学常識

未来战争的样式，将是按电钮式的，这就是說，故人在发动战争的时候，不是先将部队运出来作战，而是首先在他早已设置好的各种军事基地上，按电钮，发射导弹，射击他預先瞄准好的目标。因此，战争的突然性是很大的。帝国主义历来惯于背信弃义，使用突然袭击的手法。在导弹、原子武器、氢武器和化学武器时代，这种突然性就更大。美帝国主义者，有所謂“战争最初六十天制胜”論，当然这是一种妄想。但他們采取这种手段，将会增大战争的突然性和破坏性，尤其是战争的初期，对政治經濟軍事文化中心、工矿重点和交通枢纽地区，更是它主要的破坏目标。在袭击的同时，还可能对縱深地区实行空降；那时战争将沒有前后方的分別。这样看來，我們民兵在和平建設时期，就应当提高警惕，防止帝国主义的突然袭击。

大家都知道，打仗要有武器，要有人，武器是人来制造和人来掌握的。因此人是战争中的决定因素，但也不能忽视武器在战争中的重大作用，尤其是原子、化学武器。因为它是一种大規模的杀伤和破坏性武器。它对于部队的战斗行动、后方补給、交通运输和人民的生命财产等等，都会有很大的影响。这就需要我們在和平建設时期，經常做好对現代武器的防护准备工作，进行深入的政治动员，构筑必要的防护工事，

組織好对空的觀察和通訊連絡系統，及时获取敌人空中的情况。俗語說的好：“有备无患”。只要在平时做好准备工作，一旦帝国主义挑起战争、发动突然袭击，就能够及时采取有效措施，避免或减少損害。

一、防空常識

每一个民兵，特別是海、陆边防地区的民兵，都应当懂得如何对付敌人的飞机、空降部队和空降特务。因为，这种情况不論在战时或平时都經常会遇到的。

(一) 飞机的識別

为了及时发觉敌人的飞机，首先要学会識別敌方和我方的飞机。識別的方法，主要是根据标志。各国飞机在机翼、机身和尾部都涂有不同的标志。如苏联飞机的机翼、机身涂有紅五星；我国飞机的机翼、机身涂有嵌着“八一”字样的紅五星，两边各带一条紅杠，机尾有两条紅杠；美国飞机的机翼、机身涂的是白五星，两边各带一条白杠夹紅条；国民党飞机的机翼、机身涂的是青天白日“党”徽，机尾是蓝杠夹白条。但是敌人有时候也偷用我国标志来欺骗我們，所以應該警惕。

根据飞机声音的不同，可以辨別出飞机的种类，各种不同的飞机的聲音特点，大致如下：

侦察机——一般不作激烈飞行姿勢，声音平和柔軟；

驅逐机——飞行姿勢变化甚多，声音强硬，而且忽高忽低，有时象巨雷，有时輕得听不到声音；

轟炸机——声音象載重汽車載重过度，或者爬山坡的时候所发出的喘鳴声；

运输机——飞行較慢，声音沉重，有如雷鳴，但比轟炸机

声音轻松些。

(二) 疏散、隐蔽、伪装

敌机袭击的时候，只要沉着应付，隐蔽起来，伪装得好，就不容易被炸伤、打伤。对付敌机的隐蔽和伪装方法，原則上和对付地面上的敌人一样，就是尽量利用地形、地物把自己隐藏起来，使敌人看不見、找不着，一有机会就設法消灭敌人。不同的只是，对付敌机要隐蔽的是上方，对付地面敌人要隐蔽的是前方。

疏 散

疏散的用意有两个，一个是减小目标，因为把大队疏散成小队或个人，敌机就是发现了也不会重视，看不出我們有多少人，不知向什么地方投炸弹、打机枪。最低限度可以分散敌人的注意力。另一个是疏散开以后，就是敌机投炸弹、打机枪，受伤的不过是极少数的人，或根本伤不着人。

行軍的時候，如果遇到敌机，应当根据当时地形和指揮員的口令，以組、班或排为单位有組織地散开。在平地上，散开后就应立即面朝下趴倒，在田地附近，就扒在溝里，总之越扒在低的地方越好。扒下是为了减小目标，使敌机不容易发现，不容易扫射到，就是有炸弹投下来，弹片也打不着。

隐 蔽

隐蔽就是利用自然的地形、地物，或构筑工事，把自己隐藏起来，使敌人看不見，打不着。隐蔽的方法是千变万化的，主要是靠自己根据当时当地的具体地形、地物，灵活运用。

1. 单人用的防空洞，应分散配置，两个相距一般要在12米以上，分布成梅花桩形或波浪形，这样才不致同时受到損害。

2. 防空壕，先挖一人或大半人深，再紧贴底部向里挖，洞

的大小以人能蹲进去、头不露出就行，如果挖得深些、空些，能躺下一个人更好。为了避免敌机侦察，必须用树枝、杂草等伪装起来。

3. 利用自然的地形、地物。可作隐蔽的自然的地形、地物很多，如山坡、土坎、树林、沟渠、天然洞穴、村庄、庄稼等，都可以按照当时的情况灵活运用。树林本来是很好的隐蔽地方，尤其是隐蔽运输车辆最合适。但是小树林往往是敌机扫射轰炸的目标，最好不去利用。在村庄附近，敌机来袭击的时候，可以进入乡村隐蔽，因为田野上到处都是乡村，敌机发现不出目标。接近战线和交通要道附近的乡村不要利用，最好在山坡、道沟或其他容易隐蔽的天然地形上分散隐蔽。在小城市附近，估计敌机可能来轰炸时，要离开房屋院墙处再隐蔽，以防建筑物倒塌伤人。

伪 僻

伪装包括两种不同的意义：一是把真的装成假的，二是把假的装成真的。如明明有人，伪装好了叫敌人看起来象没人一样，明明没有车马，作些假车马叫敌人看起来象有车马一样。伪装是为了帮助隐蔽，所以在隐蔽的时候最好加上伪装。

1. 日间伪装。在战场上的车队、武器、工事，必须利用周围的环境，和色调一致的天然植物（稻草、树木、青草、伪装网等）加以伪装。伪装的时候应注意以下几件事：

尽量避免在敌人空袭时活动——当敌机来袭击的时候，不要慌张乱跑，否则容易被敌机发现目标。如果头上带着树枝作的伪装帽，敌机来时在路上乱跑，以为伪装好了敌人看不见，其实在空中一看，地下长出了许多活动的小树来，太奇怪了，就知道一定是目标。

特別注意各个方面的伪装——从头上到身上、携带的武器和物品，都要进行伪装，并且應該色調調和。如只伪装了头部，而身体其它各部和枪枝、刺刀、水壺等，沒有与头部取得一致的色調，那是很容易被发现的。

要与附近环境的色調一致——如果是下雪天或是在雪地行动，就要伪装成白色（可将棉衣反过来穿或看白色的伪装服等）；如果在黃土的地面上活动，就要用黃色的东西（如稻草）来作伪装。

注意利用地形、地物，半隐蔽半伪装——能完全隐蔽妥善，当然是防空最好的办法，但是在戰場上常常沒有这么好的条件，因此，半隐蔽半伪装是非常需要的。可以半隐蔽的地方（沟、坑、树、竹、堤、坝、战壕、弹穴等），应当与伪装配合利用。

2. 夜間伪装。夜間發現目标比較困难，但对于鮮明的目标，白色或反光物（白色衣服、白粉牆、玻璃等）很容易发现，尤其在明月之夜，这些目标，应当特別注意遮蔽，和避免使用。

預备警报发出后，應該熄灭一切灯火，如因工作需要，则应将門窗用黑布遮蔽起来，不使光線外露。

（三）防 空 降

怎样打傘兵？

傘兵能超越我軍地面上的抵抗，降落在我后方要点附近，对我方的飞机场、工厂、仓库、据点、机关等施行扰乱和破坏，或者降落在我陣地后方，协同其他地面部队向我方进攻，或者降落在海岸線附近，占领滩头陣地，接应登陆部队。但因孤軍深入，得不到群众的支援，补給联络困难，地形生疏，而我國軍民一家，全民皆兵，因此很容易被我們消灭。

傘兵的特点是：

1. 降落地一般选择在开闊地，或公路大道连接点附近。
2. 伞兵跳伞降落，通常选择天气晴朗、不刮风的日子，有时也利用夜間降落（多在月夜，沒有月亮时利用照明器材）。
3. 伞兵自飞机向下跳的高度，一般为600米，也有低至300米左右降落的。伞兵从600米高度下降，大約90秒鐘就可着地（一般每秒下降5-6米）。降落的时候，通常先用战斗机在降落地上空掩护。
4. 伞兵着地后，通常都須立即奔逃预定集合地或公路連接点。
5. 伞兵也有化裝成便衣和伪装成我方兵員降落的。
6. 伞兵着落种类，有旁散着落及一处和多处着陆等几种。有时先投若干假人于地上，引起我部队出动后，再在另一地点，突然跳伞降落，或在低空散布烟幕掩护降落。

怎样打伞兵？

1. 打伞兵要沉着、勇敢、迅速。在敌伞兵降落尚未着地的时候（在半空中），一面使用高射机枪、高射炮射击运输伞兵及担任掩护的敌机，一面对下降的伞兵使用机关枪扫射及步枪齐射，在未着地之前消灭他們。

2. 在伞兵着地集中后，因为他对降落地区不熟悉，接济困难，可以用普通进攻作战的方法，抓紧时机，迅速歼灭。

如何歼灭空降特务？

敌人派遣特务的方法有两种，一种是从沿海、边境我防务薄弱或者是空隙地带偷偷摸摸地鑽进来；一种是用飞机载运特务空降到我国内地。因此，我們除加强海防、边防和地方治安外，还应当組織对空警戒，以便及时发现敌人的空降特务并且把它消灭。

特务空降时候的一些征象：

1. 装载特务的飞机要在某地空降的时候，首先要在800米左右的低空盘旋，选择跳伞点。盘旋以后，即降至五、六百米（最低三、四百米）的空中，开始跳伞降落。

2. 空降特务与空降伞兵不同，它降落的地点一般不选在大道或机场、城市附近容易被人发觉的地方，而多选择在人们不太注意的偏僻地方，如山地、森林区、村落稀疏点等。

3. 空降特务的时间大都在黄昏、拂晓、或者是夜間，白天如果我警戒疏忽，亦可能空降。

4. 空降的特务，时常预先与地下隐藏的特务匪徒有联系。空降的时候，地下的特务匪徒即配合放信号。特别是在夜間，地下特务常以放信号枪、烧野火、装有色灯光等办法，指引空降特务。

对空警戒：

要想消灭空降特务，必须有周密的对空警戒，才能及时发觉。对空警戒应该根据地理条件和民兵组织情况，明确划分警戒区域。各警戒区应该选择适当地点，设立对空监视哨；规定警报信号（如打锣、烧火、鸣枪等），并且建立与友邻部队通报情况的制度，制定实施戒严的方案。

对空监视哨，除注意白天监视外，要特别注意黄昏、拂晓和夜晚的警戒，因为这些时候常是敌机空降特务的有利时机。晚上警戒应该禁止喧哗、吸烟和睡觉。监视哨发现有敌机来的时候，要察明飞机来向和去向，辨别飞机上的标志，注意飞机在何处盘旋，并且把这些情况及时向上级报告。当发现敌机低空盘旋的时候，不仅要严密监视敌机有没有空降，而且要严密注意地面有没有暗藏的匪徒放信号与敌机联络。如果发

現敵机空降特务，應該迅速发出紧急警报。

一般民兵、群众，如果发现敌机空降特务或者其它可疑情况，也应该迅速向有关上级报告。

遇到敌机空降特务时候的处置：

1.发现敌机空降特务，應該迅速組織力量前往空降地区搜剿，同时迅速通知友邻，报告上级及附近驻军派人围剿。

2.当敌人空降特务着陆后，應該按照划分的警戒区域戒严，动员群众配合民兵四出巡逻，严密封锁，防止特务逃跑、分散隐蔽。一发现空降特务，就要坚决、勇敢、迅速地消灭之。在战斗中应该注意利用地形地物，不要混乱和拥挤。如果因为兵力限制不能立即消灭空降特务，應該将敌人包围，待增援部队到达后，共同消灭。在警戒的时候要严格注意被管制分子、潜伏的反革命分子等的活动。

3.围剿特务的民兵，如果是两个不同建制单位，應該組織统一指挥部，加强通信联络，密切协同动作，配合作战，切忌各自为战，互不联系，特别不应该争功争战利品，以免影响作战任务的完成。

4.到达空降特务着陆地点，如果特务已经逃跑，應該细心观察敌人的各种痕迹，判明敌人可能逃跑的方向，組織力量跟踪追击，务必做到全部彻底干净消灭空降特务。

5.在搜剿的时候應該提高警惕，注意敌人化装我方人员来欺骗我们。必须认真盘查行人，严格清查户口，将来来历不明的分子，送交上级审查处理。

6.夜間搜剿困难，可以严格戒严，层层包围，待天明后有指揮有计划地进行清剿。但是在有月光的时候，就不一定要等天明后才进行围剿。

7. 战后注意事项：①对已经被我俘获或者是自动放下武器的空降特务，应该注意俘虏政策，不得随意搜腰包或侮辱他的人格。②俘虏的空降特务，应该迅速解交上级审讯。③在战争中缴获的一切物品，禁止损坏、打埋伏，必须送交上级处理。

二、防原子、防化学常识

现代条件下作战，必须对原子、化学武器，采取可靠的防护措施。原子、化学武器并不可怕，只要我们了解了这种武器的性能和特点，是能够防护的，在战争中是可以避免或减少伤亡的。大家都知道，帝国主义特别是美帝国主义，正在集中力量研究和制造原子、化学和细菌武器。他们在侵略朝鲜战争中曾大量使用过化学和细菌武器，也曾在台湾海峡地区指使蒋介石集团使用过导弹和化学武器，这就不能不引起我们高度的警惕。为此，我国每一个民兵同志，都必须学会对原子、化学武器的防护知识，并且熟练的掌握它，一旦帝国主义挑起战争，就能够粉碎敌人原子、化学武器的袭击。

(一) 原子武器

什么是原子武器呢？要了解原子武器，必须先弄清楚什么是原子能，什么是原子。

我们周围的一切东西，都是由极微小的原子组成的。原子小得很；用倍数最大的显微镜也看不见它。原子本身则是由更小的原子核和电子组成的。原子核由质子和中子构成，位于原子的中心，重而结实，电子则按照一定的规律，不停息的绕着原子核回转（图1）。原子共有100多种，不同种类和不同数量的原子结合起来，就是各种不同的东西。

我們平常用煤
燒飯，用炸藥開礦，
都只是利用原子間
電子的相互作用和
變化而發出的熱能，
與原子中間的
原子核毫無關係。
但是原子核裏藏處

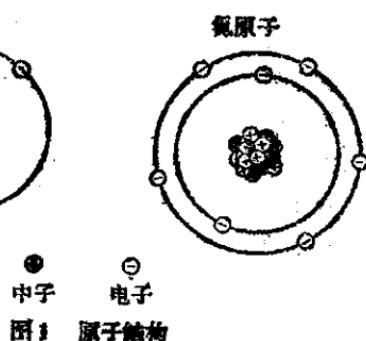
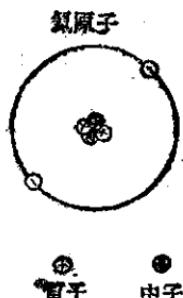


圖1 原子結構

着莫大的能，當原子核、原子核分裂的時候，就放出原子能，

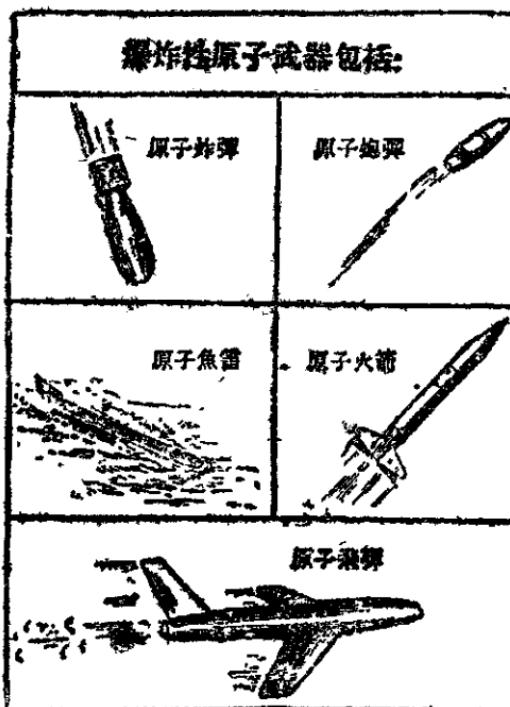


圖2 原子武器

它的能量，要比電
子間相互作用和變
化放出的能量起碼
大一百萬倍。例如，一
公斤煤燃燒所產生的
熱，可以做一個人的飯，那
麼一公斤煤的原
子核的分裂所放出的
熱，至少可以做
一百萬人的飯。但是，目前人
們還只能用人工控制鈾
原子等少數原子核的
分裂，而大多數原
子是很难分裂的。

利用原子能来杀伤人畜、破坏物体的武器，就叫做原子武器。原子武器有两种：爆炸性原子武器和放射性战剂。

什么是爆炸性原子武器，爆炸时的外景怎样

大家常听说的原子弹、氢弹，都是爆炸性原子武器。另外，还有原子炮弹、原子鱼雷、原子火箭、原子飞弹等（图2）。

原子爆炸的时候，首先是发出比太阳光还亮许多倍的耀眼的闪光，接着是暴雷似的爆炸声，在几十公里远的地方都能看到和听到。空中接着升起一个火球，迅速扩大、升高，然后逐渐冷却，变成一团团的烟云，与地面上扬起的尘土连接在一起，形成一个原子爆炸时所特有的蘑菇状烟云。烟云能够上升到10—15公里的高空，然后随风扩散下降（图3）。

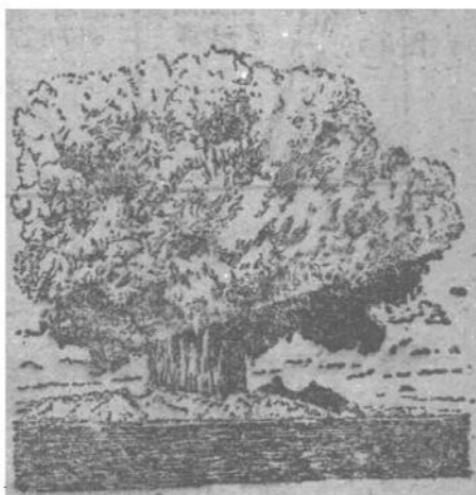
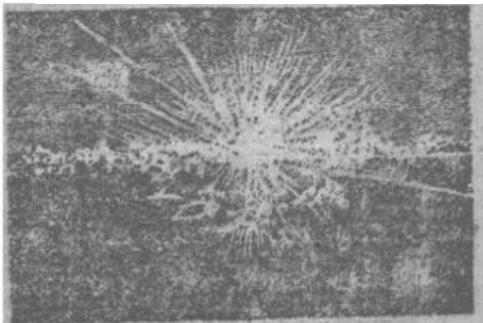


图3 原子爆炸时的外景
上、空中爆炸；下、水下爆炸

原子武器的杀伤破坏作用

原子武器爆炸后，有四种杀伤破坏因素：

1. **冲击波**：冲击波是原子爆炸时最主要的一种杀伤破坏因素。这是由于爆炸后形成的一股气浪，急剧地向四周扩张，就好象一阵猛烈的飓风扫过大地。冲击波的威力大、速度快，在三秒钟内就可到达距爆炸地点1000米（一公里）以外的地方。它能吹坏500米内的坦克；700米内的火炮；1200米内的汽车，并能把房屋树木推倒。被冲击波推倒的房子、吹倒的石块等，对人的伤害也很大。不过，距离爆炸点愈远，冲击波的力量就愈小；冲击波的速度再快，也还要有段时间，所以我们可以抓紧这极短的几秒钟时间，采取适当办法避免冲击波的伤害。例如卧倒在地面上，躲入坚固的房屋和物体内部等（图4）。

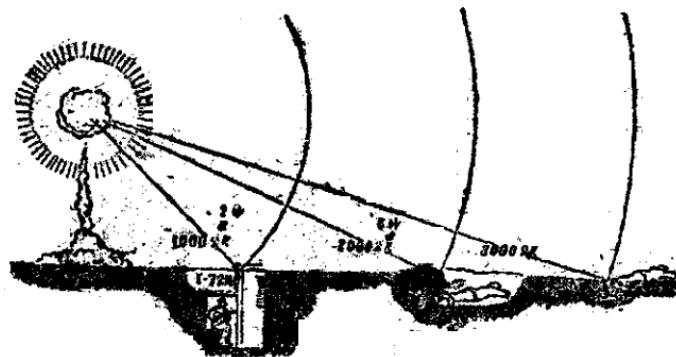


图4 冲击波推进的速度和防御情况

2. **光辐射**：原子爆炸所形成的火球，比夏天太阳光的强度还大许多倍，这就是光辐射。由于它的光强极强，可以烧着或熔化各种物质，引起火灾；照射到暴露的皮肤上，就会灼伤皮

肤，照到眼睛上，可以使双目暂时失明，等等。不过，光辐射的时间只有几秒鐘，也容易防护，任何能挡住光的东西，都可以防止光辐射的伤害。

3.貫穿輻射：我們檢查身體的時候，往往用X光來透視肺部。X光是一種看不見的光線（也就是射線），這種射線穿透力很大，能穿過人的皮膚，把肺部顯示出來。但是，使用X光透視身體的次數不能太多，每次照射的時間也不能太長，因為它能破壞人體內部正常的組織作用；使人得一種放射病，輕者發燒、頭暈、恶心、全身無力，重者皮膚出血、毛發脫落。原子爆炸後的15秒鐘內，也有一種極強烈的射線，這就是貫穿輻射。它比X光的穿透力要強得多，人身受到大量貫穿輻射的照射，同樣也會得放射病。

貫穿輻射的威力半徑比衝擊波、光輻射要小，而且各種物體都能減弱它的威力（物體越厚減弱越多）。因此，能躲過衝擊波、光輻射的傷害，那麼受貫穿輻射的傷害也就不會太大。

4.放射性沾染：原子爆炸所產生的煙雲和從地面揚起的灰塵，都帶有放射性。這些物質隨風飄游，降落到地面上、物體上、或者混雜在空氣中和水中，這種現象叫做放射性沾染。沾染放射性的物質，也能够放射出看不見、嗅不出的傷害人的射線。人身體上沾染了放射性物質，或者由於沒有戴防護器材，隨著呼吸到人體內部，也會得放射病。皮膚上受了沾染還會引起潰爛、發炎，對於放射性沾染的防護，我們將在後面再談。

什么是放射性战剂

把含有放射性原子的混合物質製成液體或粉末，這就是放射性战剂，可以和毒劑混合，裝填在炸彈、炮彈、火箭、迫擊

炮弹内使用，也可以用飞机来布洒。它的伤害作用，和原子爆炸后产生的放射性沾染一样。

(二) 化学武器

用毒剂(就是人们常说的毒气)制成的武器，叫化学武器。敌人使用毒剂的化学武器，有：化学炸弹、化学炮弹、化学地雷、毒剂手榴弹、毒烟罐、洒毒车和飞机布洒器等(图5)。

毒剂施放后，呈气状、烟状、雾状和液滴状态散布在空气中、地面上、物体上或水中，人们呼吸了染毒的空气，吃了染毒的食物，或者皮肤上沾染了毒液，就会破坏人体内正常的组织作用，产生各种轻重不同的伤害，从个别器官的暂时刺激(眼睛流泪、打喷嚏)起，一直到全身中毒(呼吸困难、全身痉挛)，严重的甚至死亡。



图5. 化学武器。

毒剂的种类和它们的杀伤作用

毒剂按照它保持杀伤作用的时间，分为暂时性毒剂和持久性毒剂；一般气状、烟状、雾状的毒剂，只能使空气染毒，毒害作用的时间只有几分钟到几十分钟，是暂时性毒剂；液滴状的毒剂，除了能直接伤害人外，慢慢蒸发的气体还可以保持数

小时到数天的伤害作用，通常叫它持久性毒剂。

毒剂按照它对人、畜的毒害作用，分为以下四类（参看下页附表一）：

1. 全身中毒性毒剂：呈气体扩散在空气中，有的呈液滴状洒布在地面或物体上。这类毒剂的毒性猛烈，能使人、畜神经和血液很快中毒，发生痉挛（抽筋），不省人事，严重的以至死亡。

2. 烧烂性毒剂：多为持久性毒剂，呈液滴状洒布在地面上、物体上、饮食中或水中。它的液滴能渗透衣服，使皮肤发红，起水泡，破裂溃烂；能伤害眼睛；它的蒸气被吸入体内，或吃了染毒的食物和水，能伤害肠、胃、肺。

3. 窒息性毒剂：多为暂时性毒剂，呈气体扩散在空气中。窒息就是透不过气来。这类毒剂主要是伤害人的肺部，引起肺水肿，使人呼吸困难，严重的以至死亡。

4. 刺激性毒剂：为暂时性毒剂。呈烟状、雾状。这类毒剂包括催泪性和喷嚏性两种，主要是刺激人的眼睛和呼吸道，使人流泪、打喷嚏、咳嗽、流鼻涕、胸部闷痛甚至呕吐，难受得无法继续战斗和执行任务，一般不会死亡。

敌人使用毒剂的征候

在战斗中，除了有专门防化学兵来侦察敌人是否使用化学武器外，我们从下列征候中也可以判断：

1. 敌机机尾出现一至四条黑色带，这些黑色带迅速下降扩散，到达地面时好象下黄色小雨，就象飞机布洒农药一样；
2. 敌人的炸弹、炮弹爆炸时声音轻微低沉，在爆炸地点出现白色或黄绿色、灰色烟云，在弹坑附近发现有油状液滴或斑点。

附表一 几种主要毒剂性能表

类别	名称	施放后的颜色、状态、气味	有效杀伤时间	防护器材	中毒症状	急救法	使用方法
全身中毒性毒剂	氯化氰	无色气体，有刺激臭味	10-15分钟	防毒面具	头晕，不省人事；刺激肺部、眼睛	移出毒区，静卧，解开衣扣，按摩胸部或施行人工呼吸。	炮弹、炸弹
	氯氰酸	无色气体，苦杏仁味			头晕，不省人事，全身无力，刺激，呕吐		
	塔崩	无色液体或气体，苦杏仁味			瞳孔缩小，呼吸困难，全身痉挛		
燃烧性毒剂	芥子气	暗褐色液体，蒸发热后为无色气体，大蒜或芥末味	夏：1-2天冬：数周	防毒面具和皮	皮肤发红，起水泡，烧烂。进入体内外后，咳嗽，抽搐，发喘	皮肤上毒液用棉花吸去，用汽油酒精擦拭，再用水洗。眼睛用清水或苏打水冲洗	炮弹、炸弹、地面洒毒器、飞机布洒
	路易氏气	黄褐色液体，蒸发热后为无色气体，鱼腥味			与芥子气同，但毒比较厉害，能使全身中毒。		
窒息性毒剂	光气	无色气体，腐烂青草味或玉蜀黍味	夏：5分钟冬：10分钟	防	咳嗽，头晕，胸闷，呼吸紧迫	移出毒区，静卧，注意保暖，饮些开水或浓茶。一般不施行人工呼吸	炮弹、炸弹
	双光气	无色或黄褐色液体，蒸发热后为无色气体，气味与光气同			同光气，并有显著的催泪作用		
刺激性毒剂	苯氯乙酮	淡青色烟状，有苹果香或荷花香味	喷烟10分钟，固体可持续2-4天	面	强烈刺激眼睛，流泪，并刺激皮肤	移出毒区，用清水或硼酸水洗眼，不可揉眼和包扎	炮弹、炸弹、手榴弹、毒烟幕
	亚当氏气	黄色烟，无显著气味			打喷嚏，恶心，呕吐		

3. 在敌人阵地前地雷坑附近，以及敌人车辆走过的地方发现有油状液滴或斑点；
4. 早晨、傍晚、夜间，微风自敌方吹来的时候，发现有烟、雾吹来，或者嗅到特别的气味和刺激等；
5. 当地景色如树叶、草丛等突然枯黄或变色，或者发现有毒死的小虫小鸟，同时嗅到有特别的气味和刺激。

(三) 原子、化学武器防护的方法

对面部的防护方法

毒剂、放射性灰尘随呼吸道进入人体后，伤害是严重的。因此，必须很好地对面部（包括呼吸道和眼睛）进行防护。这方面的防护器材有以下几种：

1. 防毒面具：是防护呼吸道和眼睛的主要器材，由面罩和滤毒罐组成（图6）。面罩能够使面部与染毒空气完全隔绝，有毒的空气经过滤毒罐过滤后，变为无毒空气，然后经过导气管进入面罩供人呼吸。戴面具的动作是：一发现有毒气或放射性沾染，应当立即屏住气，闭上眼睛，迅速戴上面具，戴上后先用力吹一口气，将面罩内有毒的空气吹出，然后睁开眼睛。动作越快越好。



图6 防毒面具

2. 防毒口罩和防毒眼镜：防毒口罩（图7）是专门用来防护呼吸道的，和普通口罩差不多，只是里面加上棉花和碱类，有的浸过药水。平

时用油纸包着，用时和防毒眼镜一起使用。防毒眼镜（图8）和普通防风镜差不多，但是戴上后非常密封。

3. 如果没有防护器材，可以用毛巾（手帕）或脱下的衣服，蘸上水或尿（碱水更好），堵住口鼻，闭上眼睛，或者把口鼻贴在松散

的泥土上，粗干草堆、木灰和锯木屑中，和缓的呼吸。这些东西都有吸收、隔绝部分毒剂的能力，可以减少伤害。

在没有战斗任务的情况下，最好离开毒区。离开的时候，应当以缓步向上风方向走，切记不要惊慌和跑步，这样会加快呼吸，因而多吸入毒气。如果已经了解毒区不大，也可以屏住气一下跑出毒区。

由于毒剂比空气重，所以森林、草丛和低洼的地方，很容易积聚毒气，放射性灰尘降落到这些地区也不容易被风吹散，因此，应该很快离开这些地方。

对皮肤的防护方法

对于敌人布洒的液滴毒剂和原子武器爆炸后降落的放射性灰尘，不仅要戴防毒面具防护呼吸器官，还应该采取措施防护皮肤不受毒液的伤害。目前，常用来防护皮肤的器材有以



图7 防毒口罩



图8 防毒眼镜

下几种：

1. 防毒衣(图9)：用橡胶布或者油布制成，专门的防化学兵才配备这种器材。



图9 防毒衣

2. 防毒斗篷(图10)：用橡胶布、油布或者特种纸制成，主要是用于个人防护从空中落下的毒液和放射性灰尘，在通过染毒、沾染地区的时候，可以改成防毒垫使用。

3. 防毒靴套、手套(图11)：用橡胶布或者油布制成，用来防护足部、手部。在走出或通过染毒、沾染地区的时候，都必须穿上。

4. 没有防护皮肤的器材时，可以利用雨衣、油布、大衣、毛毯、棚布、棉被、雨伞等代替防毒斗篷，或者躲避在屋内、树下，总之凡是能够遮蔽身体的，都能够防止毒液和放射性灰尘的伤害。用帆布手套、皮手套来代替防毒手套。用油纸、帆布、麻布等包扎在脚上代替防毒靴套。

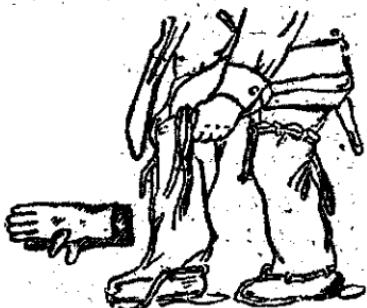


图11 防毒靴套和手套

5. 在战斗情况下，通过染毒、沾染地区的時候，往往必须要在毒区内臥倒。如果没有专门的防毒垫，可以预先利用就便物資，如稻草、小树枝、蘆葦等來編制。一般宽度为70-75厘米，长度約



图10 防毒斗篷

130厘米，厚2-6厘米，在距上边10厘米处和距下边三分之一处，加两根木杆，并且作两个提把（图12）。使用的时候，右手

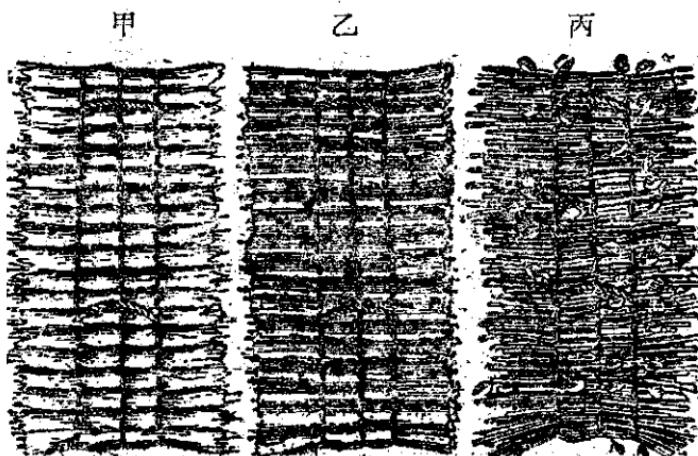


图12 用应用器材編織的防毒垫

甲、用稻草編織的 乙、用蘆葦編織的 丙、用小樹枝編織的

持枪，左手提防毒垫的两个提把，随卧倒将防毒垫铺在地上，然后身体趴在防毒垫上，通过毒区后即抛掉。

防毒掩蔽部

防毒掩蔽部是集体的防护器材，可以同时防护许多人免受原子、化学武器袭击的伤害。它有通风式的和不通风式的两种。通风式的防毒掩蔽部内装有滤毒通风机，可以持久的防护；不通风式的主要是密封，不使染毒空气进入掩蔽部内。

坚固的地下室、防空洞、地窖和密封的房子，都可以改装成防毒掩蔽部。防毒掩蔽部必须要，1. 坚固，以便可以抵挡炮弹、炸弹和原子武器爆炸后冲击波、光辐射、贯穿辐射的伤害；2. 密封，以便防止毒气的侵入。防毒掩蔽部最好有两道门，并

且在人員进入的时候不要同时打开，这样才能更有效的防止染毒空气的侵入。

在原子、化学武器袭击下的战斗动作

1. 听到(看到)原子、化学武器袭击警报信号的时候，应当将个人防毒器材作好“准备”，同时繼續执行战斗任务。

2. 敌人化学武器袭击的时候：听到“戴面具”或“毒气”的口令后，迅速戴上防毒面具，如果敌人施放毒液，还应当披上防毒斗篷。如果是在战斗准备阶段，可以根据指揮員的命令，留下觀察員和醫戒員繼續監視敌人，其余人員进入防毒掩蔽部，或塹壕掩盖下隐蔽(但是还需要戴面具)。

3. 原子弹爆炸的时候：一发现强烈的闪光，应当不待口令、毫不犹豫的立即进入距自己跟前三步內的各种掩蔽地。因为从原子弹爆炸闪光起到冲击波的到达还有几秒鐘的时间，还来得及在几步內进入掩蔽地。

塹壕、坑穴、沟渠、弹坑、小土堆或土堤、坚固的墙壁后，都是很好的掩蔽地(图13-16)。如果两三步內沒有掩蔽地，千万不要惊慌、乱跑，应当立刻趴倒，脚向爆炸点，脸朝地面，闭眼紧闭；两手弯曲放在胸下，如图17，这样也可以减少冲击波、光辐射的伤害。

冲击波过去后，应当立即戴上防毒面具，穿防毒靴套，戴防毒手套，繼續执行战斗任务。

4. 通过染毒、沾染地段：通过前应当准备好防毒垫，戴好防护器材(面具、靴套、手套)。在敌火下通过的时候，一般是采取分組跃进的方法。有时在毒区内被迫不能前进时，应当挖掘掩体，保护自己。通过后，根据指揮員的命令，丢掉防毒垫，解下防护器材，然后繼續前进。



图13 原子爆炸时在沟渠中趴倒的姿势



图14 原子爆炸时在弹坑内趴倒的姿势



图15 原子爆炸时在土丘后趴倒的姿势



图16 原子爆炸时在墙后趴倒的姿势



图17 原子爆炸时在田间地趴倒的姿势

持防毒垫趴倒的要领，左脚向前半步，将防毒垫右下角在左脚尖前着地，铺在地面上，同时右脚沿防毒垫右边向前一步，然后将身体趴倒防毒垫上，固枪射击。起立的时候，身体向左侧，左手抓住防毒垫的上提把，以枪托支在防毒垫上将上体

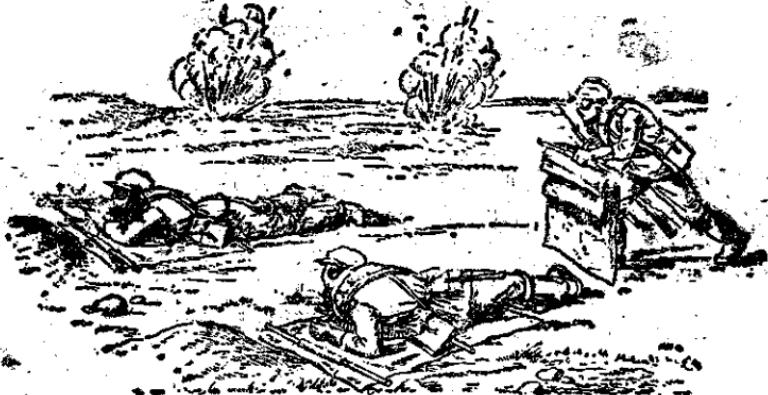


图18 在敌火下通过染毒(沾染)地段的情形

支起，跪左膝，同时右脚向前半步在防毒垫右边着地，左手抓住防毒垫下提把迅速起立(图18)。

在毒区内挖掘掩体的动作要领是：侧身趴在防毒垫上(枪先放在防毒垫上，然后可放在割过的地上)，用圆锹先清除地表面一层土，向下风方向挖出，注意不得将土扬起，以免沾染别人和自己；然后用没有沾染的土修补胸墙(图19)。在挖掘掩体的时候，应当注意不间断的监视敌人。



图19 在染毒(沾染)地面趴倒在防毒垫上挖掘掩体

必须记住，在任何情况下，都应以坚决、勇敢的行动，来完成战斗任务。任何时候，都不得因为防护敌人原子、化学武器袭击而停止战斗。

(四)原子、化学武器袭击后的善后工作

什么叫洗消

洗消就是消毒和消除放射性沾染的统称。为了使人员免遭敌人放射性物质和毒剂的伤害，在敌人的原子、化学武器袭

击后，必须及时的对人员、武器和地面所沾染的放射性物质和毒剂，进行清除和消毒。

放射性物质的特点是不能用化学药品消灭，用火也烧不掉，但是会慢慢减弱和消失放射性。因此，可以用拍、打、刷的方法来清除掉，或者把沾染物质割除、掩盖、隔离。毒剂可以用消毒剂消毒，也可以用割除、掩盖、火烧、水冲洗等来洗消，利用破布、棉花之类，蘸上煤油、汽油、酒精及植物油、肥皂水擦拭，也可以。

洗消的方法怎样

对人员的洗消：

对于人员沾染的洗消，在沾染地内，可以先擦去能看见的灰尘，或者用吸水性较好的破布、棉花，吸去有毒的液滴，然后用没有沾染的水（如水壶里的水）冲洗；或者用没有沾染的水浸湿毛巾、消毒棉花，擦拭暴露的皮肤。擦拭的时候应当顺着一个方向多次进行，并且不断转动或更换毛巾、棉花球。如果没有戴防毒面具，对于面部也应当冲洗、擦拭，并且用没有沾染的水漱口、洗鼻。所有擦脏了的棉花球、破布、毛巾，应当挖个小坑埋掉。

人员离开沾染地面后，还应当用肥皂水再仔细冲洗一遍，眼、鼻、口腔等处，更要特别注意冲洗干净。有条件的，最好洗一个澡。

对于染上毒液的皮肤，可以用个人消毒包的消毒剂进行局部消毒。

对武器和服装的洗消：

对武器的洗消，可以先用纱布、棉花吸去表面液滴，然后用没有沾染的破布、棉花做成破布团，蘸上没有沾染的水或煤

油、汽油等，仔細擦拭。有条件的話，应当用水沖洗，用汽油、煤油洗滌零件。

对服装的洗消：如果是染上毒剂，可以用个人箱毒包进行局部消毒，或者用日晒、风吹、蒸煮、用水沖洗等方法进行消毒；如果是放射性沾染，就应当仔細地拍打、抖动或者用水冲刷掉（图20）。

对地面的洗消：

对受沾染的地面，可以将沾染的土层剷除掩埋，或者盖上一层新土、沙子、草皮、树枝、木板等，或者用水沖洗。对染上毒剂的地画，除了上述办法外，还可以用火烧。至于工事、墙壁等地方，可以招湿扫帚、湿稻草或者抹布等仔細打扫、擦揩，对塹壕内、掩体内停留的毒气，可以抖动被单，将毒气鼓出。

对食物和飲水的洗消：

对于沾染或染毒的食物，去掉表面一层即可，如果沾染、染毒过多，应当抛掉。

对于沾染或染毒的水，可以用澄清、煮沸或者蒸馏法洗消。澄清法是把水靜放 10-15 小时（如果加入凝聚剂等化学物质，时间可以縮短），沾染物質和毒剂就会沉淀，把上层水吸出（下层水不可以），再煮沸就可以了。

經過洗消后准备食用的食物和水，必須經過专门检验，才能飲用。



图20 自己或相互拍打掉放射性灰尘

射击训练

一 步(骑)枪的构造和战斗性能

射击是军事知识的基本内容之一。学习射击，具有精确掌握手中武器的本领，就能在战斗中以准确的射击杀伤和歼灭敌人，取得战斗的胜利。

现在各地民兵使用的步(骑)枪，有几十种，很复杂；这里仅介绍几种数量较多的：“七·六二”、“六五”、“七九”三种步(骑)枪于后。因为步(骑)枪的构造原理，使用方法以及战斗性能等，大体上是相同的。能够了解和掌握了这几种主要的步(骑)枪，其它也就能掌握和使用。

(一) 七·六二步(骑)枪

现在使用的七·六二步(骑)枪有两种，一种是1891/30年苏式步枪，另一种是1944年苏式骑枪。两者的区别只是重量不同(步枪4.5公斤，骑枪3.9公斤)；枪管长度不同(步枪带枪刺168厘米，骑枪带枪刺133厘米)，枪刺不同(骑枪是折叠式的)，其它战斗性能和构造原理等是相同的。

苏联造的1944年式骑枪，我国于1953年制造成功，命名为1953年式七·六二毫米骑枪，简称53式七·六二骑枪(图版)，这种枪构造简单坚固，不容易发生故障，侵彻力大，命中精度特别良好。是过去战争中世界上最优良的步兵武器。从下列

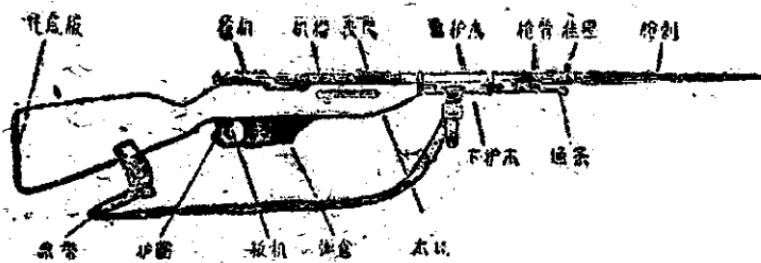


图21 七·六二骑枪

表中可以看出它的特点：

区 分	53式七·六二骑枪	三八式六五步枪	二四式七九步枪
口 径	7.62毫米	8.5毫米	7.9 毫米
枪 全 重	3.9 公斤	3.9公斤	4.08 公斤
枪 全 长	1890 毫米	1280 毫米	1160 毫米
枪 管 长	520 毫米	769 毫米	597 毫米
瞄 准 基 线 长	416 毫米	685 毫米	504 毫米
枪 刺 长		500 毫米	425 毫米
瞄 准 镜	4条, 右 旋	-4条, 右 旋	4条, 右 旋
初 速	820 米/秒	762 米/秒	810 米/秒
最 大 射 程	8000 米	2400 米	2000 米
有 效 射 击 距 离	600 米	600 米	600 米

1. 步(骑)枪的用途。七·六二骑枪和其他步(骑)枪一样，是步枪手的基本武器，用火力、枪刺和枪托杀伤敌人；它是杀伤单个生动目标(暴露的、伪装的、移动的和短时间隐显的)最有效的武器。

在400米以内可以获得最大的射击效果，集中火力可以杀

伤1,000米以内的集体目标，在500米以内可以射击飞机和伞兵；使用带瞄准镜的狙击手，可以在800米以内杀伤敌人的生目标。有折叠式枪刺，在战斗中使用方便，特别是在堑壕、建筑物和森林中以及在超越各种障碍时更方便。

2.一般构造和使用。全枪由枪管、机槽、枪机、弹仓、木托及上护木、枪刺六部分组成。

装子弹的方法：向左转开机柄，向后拉开枪机到尽头，装上弹夹，压下子弹并擲去弹夹，向前推回枪机，将机柄轉到右方。

退子弹的方法：向上向后打开枪机退出第一发子弹后，压其余子弹向下，打开弹仓盖取出子弹。

击发：扣扳机即行击发。

关保险：将机尾向后拉到尽头轉向左方即可。

3.分解結合。步枪分解結合是为了擦拭、上油、排除故障或检查。分解結合的时候，應該注意在桌子、凳子或板子上进行。如果在野外，应当在清洁的垫布或衣服上实施，卸下或裝置机件的时候，应当格外小心，以免损坏；分解的各机件要按順序放好，以免混杂或损失。

①分解的步骤如下：

取下枪机——左手食指扣扳机，同时右手打开枪机，并向后拉(图22)。

折迭枪刺——将枪托放在地上，枪面向内，左手握枪口部分，右手将枪刺管向上拔起，使駐笋孔离开枪口后，

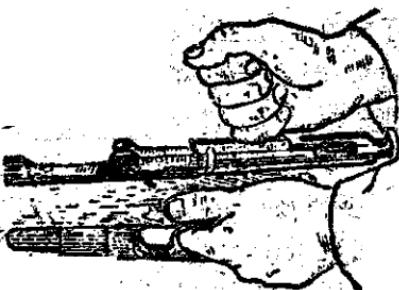


图22 取下枪机

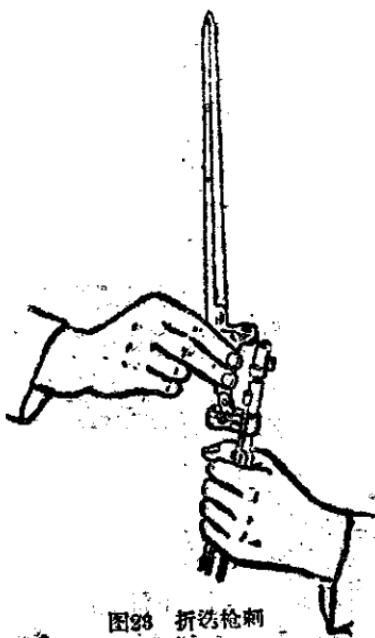


图23 折卸枪刺

即向右折下枪刺，使其刃部纳入下护木内（图23）。

旋出通条——右手向左旋转并向上拔出。

取下弹仓盖——用右手食指按下弹仓盖卡笋的按钮并打开弹仓盖，然后以拇指压紧托弹机，从摇摆螺上取下弹仓盖。

分解枪机——左手握枪机，拇指握机柄，食指按机头，右手拉开机尾，拉的时候要使螺形突出部的扣笋脱离凹槽，击发阻铁突笋不要从连接叉内滑出，然后将机尾

转向左方并松开（图24）。

左手握机尾，左手向左推动连接扳的机头，而后取下，并从连接扳上卸下机头。

分解机尾的时候，垂直放置机体，将撞针尖抵在木板上，左手压下机柄，尽力压缩撞针簧，右手向

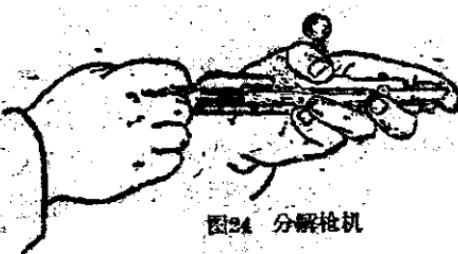


图24 分解枪机

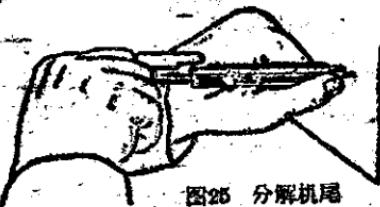


图25 分解机尾

左方向旋下机尾，左手慢慢放松在机柄上的压力，取出撞针及撞针簧(图25)。

②结合：按分解的相反顺序进行。

结合枪机——将撞针簧套在撞针上，并装入机体滑孔内；垂直放置机体，将撞针尖顶在木板上，左手压下机柄，右手将机尾擦在撞针上，慢慢放松在机柄上的压力，将机尾螺形突出部放在机体的螺形缺口内，用解锥的大缺口转动撞针(图26)，以对准机尾钩上的刻线。

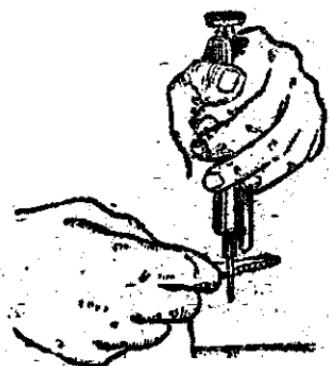


图26 装置撞针

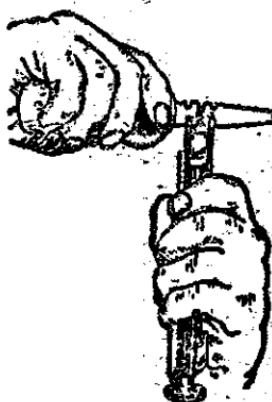


图27 检查撞针尖突出的程度

左手将机头装在连接扳管上，向右转到底头，右手把撞针插入连接扳管的滑孔内，机头扣簧进入机体槽中，用解锥的缺口检查撞针突出的程度，撞针尖能通过解锥的第三缺口(上面注有95)，不能通过第二缺口(上面注有75)为最好(图27)。再检查退壳钩和击发阻铁突簧是否磨损，连接扳是否弯曲。

左手握机柄，食(中)指按机头，右手拉机尾向后向右旋转，使机尾螺形突出部扣簧进入机体凹槽内。

装弹仓盖——左手握枪，右手压紧托弹槽，使弹仓盖的缺

口卡住弹簧的摇摆螺栓，然后放松托弹机，盖上弹仓盖。

插上通条——将通条插入通条槽内，插紧。

打开枪刺——将枪托放在地上，左手握枪口部分，右手将枪刺管向下拉，然后从右向上转开枪刺到尽头，使驻簧孔套在枪口上。

装上枪机——左手握枪颈，食指扣扳机，右手装上并关上枪机。

4. 故障的预防及排除的方法。

故障现象	故障发生的原因	排除方法
将子弹装入弹仓时弹仓盖自行脱开	弹夹盖卡簧齿损坏或螺丝松动	不用弹夹而逐个将子弹装入机槽，射击完后送修械所修理
子弹不能入膛，发生卡弹	装弹时没有把子弹压到拔壳挺挺背之下，拔壳挺损坏	把子弹扶正，送入弹膛，如重复发生这一故障，可逐发装填，一射击后送修械所修理
子弹在枪膛中过紧，关枪机时要用力	子弹变形或底火凸出，弹膛微赃	退出不良的子弹，用通条擦拭枪膛
子弹不发火	底火受潮，撞针尖突出的程度不够，撞针折断或弯曲，撞针过硬，机体圆孔内有油膜	换子弹后再射击，如重复发生这一故障，检查撞针尖突出的程度。如机体孔内有油膜，擦拭并涂润滑油。撞针、撞针簧损坏时，送修械所修理
不能拉出弹膛内的弹壳	子弹钩损坏或锈垢太多	如有污垢，分解擦拭；如损坏，送修械所修理；膛内弹壳用通条堵出
退弹时弹壳（子弹）不能拔出	拔壳挺挺杆弯曲，或拔壳挺间隙有污垢	用手取出弹壳（子弹）擦拭污垢，如拔壳挺损坏，送修械所修理
拉枪机向后时枪机滑脱	扳机簧螺丝过紧，扳机阻铁或连接凹槽前壁磨损	把扳机簧螺丝上紧，如枪机阻铁前壁磨损送修械所修理

①故障的預防：为了防止射击时发生故障，必須严格遵守分解、結合、擦拭、保管和检查的規則。在严寒的季节里，应当把枪的活动机件（枪机等）涂冬季擦枪油；射击前应当检查弹夹和子弹，有毛病的和有污垢的子弹不可以装入枪内，这种子弹应当先用干布擦净，再用蘸有少許擦枪油的布擦拭。

②故障的原因及排除方法，見上頁表。

（二）三八式步枪：

三八式步枪是日本明治三十八年（1905年）制造的，所以叫三八式步枪，过去我国山西和沈阳兵工厂都有仿造，它的口径是6.5毫米，所以又叫六五步枪（图28）。

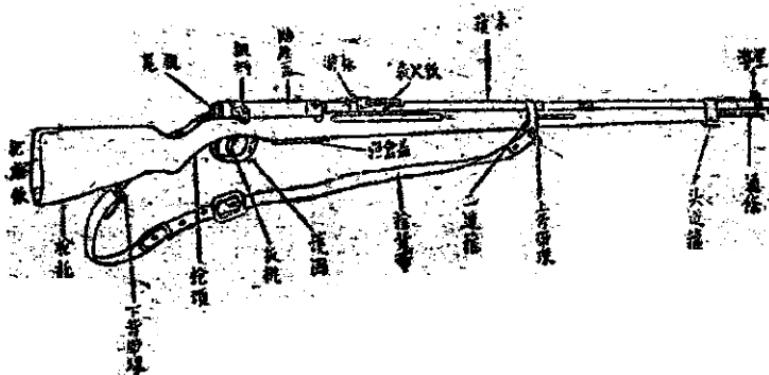


图28 三八式步枪

1. 战斗性能：保管和擦拭得好，能經久耐用，瞄准基線长，命中較精确；子弹裝药量少，初速也較小，但射击时震动不大，枪管长，射程較远，携带不够方便；适用白刃格斗。

2.一般构造和使用。与七·六二步(骑)枪相同。

装子弹的方法也和七·六二步(骑)枪相同。

退子弹的方法：向上、向后打开枪机，退出子弹。

击发：和七·六二步(骑)枪相同。

保险：关上枪机后，推机尾至尽头，向右旋转到不能再转时即可。

3.分解结合。注意事项与七·六二步枪相同。

①分解：取下通条——将枪垂直放在凳子上或地上，左手握头道箍附近通条卡簧，右手握通条头并向上拔出。

取下枪机——将枪放在桌子上；左手托弹仓盖，右手握机柄将枪机向上向后拉，同时左手拇指将枪机卡簧向左面打开，再将枪机慢慢向后拉，即可将防尘盖同时取下。

分解弹仓——左手轻握弹仓盖，右手食指将弹仓盖卡簧向前推，使弹仓盖慢慢张开。将托弹簧由弹仓抽出，再取下托弹板。

分解枪机——以左手拇指压住机头，其余四指紧握机体，手心向上。右手手掌压住机尾向前推至尽头，向右旋转到顶点，然后放松则机尾自然脱落，取出撞针及撞针簧；将抓子钩推向左方瓦斯孔上，用左手食指握住机头及抓子钩，拇指与其他各指紧握机体及抓子钩中部（使抓子钩向上），用右手拇指抵于抓子钩下端，用力向前推送即可取下（通常不解）。

②结合：按分解时的相反顺序进行。

4.故障的原因和排除的方法：

故障现象	故障发生的原因	排除方法
不发火	撞针尖歪短损坏，撞针簧无力或被污垢堵塞，子弹底火受潮湿，底火内无导火孔或底火被油污和装偏	撞针尖歪可自行修正，短和损坏可送厂修理。 撞针簧无力，换一段坏簧；泥垢可擦拭，装偏了的底火，可将子弹从新转动一下或退出再装。
弹壳退不出	弹膛弹壳没擦净，抓子钩损坏，弹壳破裂，击发后没有立即开枪机	注意擦拭，射击后立即开枪机，如弹壳炸裂可用锯条或钢条拔出或剪出，抓子钩损坏送厂修理。
击发后枪机后面出烟	撞针尖太长穿透了子弹底火，或底火装置过于凸出	关紧枪机，修理撞针尖（磨去一点）
发火后枪机退不出	涂油少、枪机和机槽不干净	继续涂油，射击后迅速拉开枪机
枪身炸裂	枪膛未擦干净，有东西塞住，未拔枪口帽，第一发弹丸未出枪口即发射第二发，误用炸枪子弹，在极冷的地方射击	射击前注意检查枪弹是否擦净，子弹有无异状，拔去枪口帽后再射击；射击时弹丸未出枪口，应用通条擦出枪膛内的弹丸或用减弱的空包射出；在极冷的地方射击，应将枪夹在大衣内保持温度
不能保险	保险机内生锈，保险簧失去作用，保险铁及保险铁座棱角磨光	继续涂油，送厂修理
滑机走火	扳机头和卡铁棱角磨光，卡簧卡不住自行滑走，扳簧失掉作用，扳机头卡不出来	送厂修理
表尺准星发亮影响瞄准	由于保管不好致使磨损	用火柴熏黑

(三)七九式步枪

七九式步枪是仿照德国1898年毛瑟枪，国民党加以改进

后于1935年正式生产的，它的口径是7.9毫米，所以称为七九步枪（图30）。

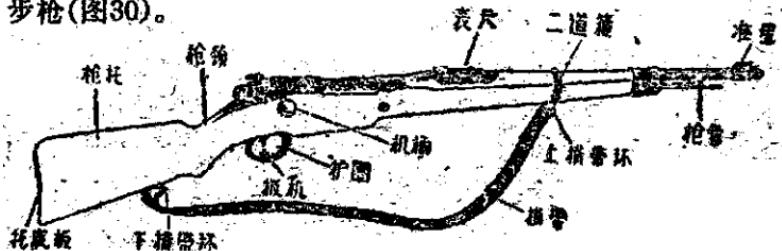


图30 七九步枪

1. 战斗性能。初速大、弹道低伸，枪的口径及子弹装药量都较大，所以杀伤力也大，装上枪榴弹发射筒时，可以发射枪榴弹。

2. 一般构造和使用。同七·六三步（骑）枪。

装子弹的方法同七·六三步（骑）枪。

退子弹的方法同三八式步枪。

击发同七·六三步（骑）枪。

保险的方法，关上枪机后，将保险机转到右方即可。

3. 分解结合。分解结合注意的事項与三八式步枪同。

① 分解： 取下通条——将枪垂直放在凳子上或地上，右手握头道箍附近，右手握通条头向右旋转向上拔出。

取下枪机——先把枪机打开随即关上，使其成待发状态，然后将保险机扳起直立，右手再打开枪机向后拉，同时左手拇指将枪机卡笋向左扳开，取下枪机。

分解弹仓——右手用通条头下压弹仓盖卡笋，同时左手用拇指将弹仓盖后推，拿下弹仓盖、托弹簧和托弹板，用卸枪的起子，先把弹仓前后的下制螺卸下来，然后再卸下结合螺，弹仓即可拿下（这一部分通常不分解）。

分解枪机——左手握住机体，用右手拇指尖压住定位锁并握住机尾管与机尾；向右旋五周，取下机尾管和撞针；右手握住机尾管把撞针放在枪口里面（枪要直放，注意不要使撞针歪了，免得折断），右手拇指用力压保险机，用左手握住机尾向右旋转九十度，右手慢慢放机尾管，取下撞针及撞针簧；机尾和保险机；右手握机体及机柄，左手拇指用力顶抓子钩，使抓子钩的头部仰起，右手将机体向左旋转，把抓子钩对正瓦斯孔，再以右手拇指用力前推取下（这一部分通常不分解）。

②结合时按分解时的相反顺序进行。

5. 故障的原因和排除的方法：

故 障 现 象	故 障 发 生 的 原 因	排 除 方 法
不发火	弹药失效；枪机内凡士林油太多；撞针簧失效或折断	调换子弹和撞针（簧）或垫撞针簧；将零件擦拭干净
不击发	扳机部失效，或结合的不妥当	检查扳机部的零件，结合妥当
装填后自动击发（滑机）	击发限锁（突片）失效	撞销关枪机
退壳困难	抓子钩失效，或弹膛内有灰尘或拔壳挺失效	弹膛里滴涂油，修理抓子钩和拔壳挺
机件润滑	涂油过少（多）机槽内不干净	涂油擦拭干净
子弹不能进膛	子弹变形，存有弹壳	调换子弹，检查擦拭枪膛
断壳贴壳	弹壳裂了或弹药盒不干净	另装一粒子弹，将其带出，或用涌条从枪口向后涌出
子弹放在弹仓内不能升起	托弹簧失效	修理或调换托弹簧

二、步(騎)枪的擦拭、上油和保管規則

現在我們民兵手中使用的武器，一部分是同志們用鮮血和生命換來的，一部分是我們自己製造的。它不同於一般用具，而是同敵人鬥爭的工具，因此，不能隨便亂丟、亂放，更不能任意借給別人。否則，保養不好，容易損壞，發生故障影響槍的壽命，也會發生個別的丟失和被盜現象。

為了很好地愛護自己手中的武器，充分發揮它的最大的威力，這裡給大家介紹一些有關的知識。

(一)步槍的擦拭、上油

步槍應當經常保持完好與清潔，並且按照下列規則擦拭。

1. 擦槍的時間。在射击、作業以及執行勤務後，應當在不完全分解的狀態下擦拭。污垢過多或被水浸濕時，就應當在完全分解的狀態下擦拭。如果放置未用，每十日擦拭一次。

2. 擦拭的順序及方法：

擦拭槍膛：在通條上的孔內穿以適量的布條，將槍垂直夾在兩腿之間，把通條插入槍管內，左手握住槍管前部，使槍托抵在牢固的物体上，右手握住通條一端，沿槍管來回拉動通條，而後更換布條，再按上述方法擦拭，直到清潔為止。擦拭時注意不要磨損槍口，彈膛和坡膛也用同樣方法擦淨。

擦拭機槽：用纏有清潔的布條的小竹簽擦拭，對溝、槽、縫和圓孔等部分，要用削尖的小竹簽擦拭，然後用擦槍布擦拭。

擦拭槍機：執行任務後，應在不分解狀態下擦拭；在野外實施作業及射击後，則在分解狀態下擦拭。對槍機的各部分要用干布擦拭；有烟垢的部分，先涂油再用干布擦拭。

擦拭彈倉：要用纏有擦槍布的小竹簽擦拭，在擦拭彈倉蓋

的时候，不要取下枪机。

通条、木托、上护木和各种螺絲，都应当用干布擦拭。

所有机件擦淨以后，要在金属部分上涂上薄油，并结合检查各部机件机能是否正确。之后再擦淨及整理好附属品。

(二)步枪保管的方法

1. 条件許可，最好是放在枪架上，沒有枪架，应当放在或挂在方便与安全的地方(离門窗及火爐远些)，并且将枪机关闭，扣引扳机。

2. 行动的时候，以肩枪或托枪的姿势携带。

3. 在野外带枪工作、劳动或操作休息的时候，要利用繩圈实施架枪或将机柄向下放在地上。

4. 作业、执行勤务和工作、劳动前，要先检查武器，作业和工作中，不要使枪沾生泥浆、砂子和灰尘；在射击前后都要擦拭枪膛，任何时候都不要使枪跌落或碰在硬的物体上，尤其是枪管、准星和表尺，更应当爱护。

5. 任何时候都不要堵塞枪口，以防止枪管生锈和射击时枪管膨胀和爆炸。

6. 在拉开枪机和推子弹上膛的时候，如果遇到障碍，不要猛拉硬推，应当查明原因，排除故障。

7. 乘坐车辆的时候，将枪夹在两腿之間，以免碰坏。

三 射击动作

(一)射击预备

1. 装退子弹：

①装子弹动作：开枪机——右手小指与无名指最后关节部分托住机柄，手指半屈，用力向左，向后拉开。

取子弹——右手拇指和中指从弹盒(袋)内取出一夹子弹，食指贴子弹夹一侧，而后拇指移握子弹夹左侧，其余四指并在子弹外侧，无名指第一关节抵弹夹。

装子弹——将子弹贴于机槽左侧，右手无名指尖端靠子弹夹槽外侧前端，稍稍提起弹夹，插入弹夹槽内，拇指横放在子弹上端靠近弹夹处，使子弹稍后仰，压下子弹，取下弹夹。

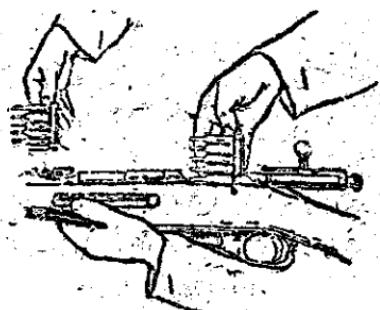


图30 装子弹

②退子弹动作：左手手心向上托着弹仓，拇指在枪的左侧，四指并攏在枪的右侧，右手掌向左，手指半屈，向上向后打开枪机，退出第一个子弹，此时左手挡住子弹，防止跃出，再推枪机向前(不必再将机柄转向右方)，随即拉枪机向后拉到尽头，子弹即有力的从机槽内跃出，以上述方法将子弹全部退出，将子弹装入弹盒(袋)内。**七·六二步(骑)枪退子弹时**，第一发子弹退出后，压其余子弹向下，打开弹仓盖取出。

关闭枪机——食指扣引板机，送回机尾。

2. 定表尺。

①定表尺——将枪稍向后移，右手拇指和食指紧捏游标，目视游标前面，压在所要的分划上。如定“表尺3”，将游标前面移至“3”字下面的分划上。

(2) 复表尺——右手拇指和食指紧捏游标，向后拉到尽头，使表尺放回经常的位置上。

3. 致射预备 听到：“臥姿——装子弹”的口令后，右脚向脚尖方向迈出一大步，左脚尖稍向右，枪口斜向目标；左手在右脚尖前支地，向新方向迅速臥倒，并以身体的左侧和左臂支持全身，将枪向目标方向送出，左手接握表尺下方，木托着地，右手顺着枪面向后收，托住机柄，目视前方，按要领装上子弹，定好表尺后，右手移握

枪颈，食指在护圈外面伸直，全身伏卧地上，两脚分开约与肩同宽，两肘着地（图31）。



图31 装好子弹后的姿势

4. 停止射击 为了完全停止射击，下达“退子弹——起立”的口令，此时射手应按要领复表尺，退出子弹，右手移握表尺前方，将枪稍向后收，左手向内，手掌着地，屈左膝于右腿下，右手将枪收回，以左手掌及左膝的撑力将身体支起，右脚向前一步，左脚再向前一步，然后右脚靠拢左脚，恢复持枪立正姿势。

如仅下达“退子弹”的口令，则复表尺，退出子弹，将枪收回，置于身体右侧，枪面向上，枪的上背带孔与第一道箍之间置于右腕上，不起立。

（二）射击实施

1. 据枪 据枪就是瞄准，击发时托枪的方法。据枪的关键在于射手姿势的稳定，并使武器有一定的位置，以便射击瞄准和精确的击发。据枪时射手一面注意目标，一面将枪托紧紧抵在肩窝，右手握枪颈，食指第一关节贴住扳机，头部略向

前倾，但颈部不应紧张和伸长，右腮自然贴在木托上（贴腮时要用右腮沿着木托左侧由上向下贴住，使右腮骨的肌肉靠于木托上，这样，可以增加枪的稳定）。

如果是有依托射击，可以将表尺下方的下护木直接放在依托物上，左手靠右肩，四指靠攏，拇指从枪的下面向上托住枪（图32）。

如果是无依托射击，左手握弹仓（指槽）附近，两肘合力支枪，使其稳定（图33）。



图32 有依托射击

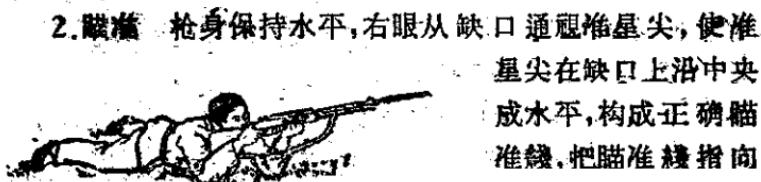


图33 无依托射击

星尖在缺口上沿中央成水平，构成正确瞄准线，把瞄准线指向瞄准点，这就是正确瞄准。

3. 击发 击发的时候，食指第一关节扣住扳机均匀正直向后，逐渐增加压力，并在正确瞄准的瞬间停止呼吸，同时增大压力，一直扣到不知不觉中击发为止。如果瞄准基线移动，射手在扳机上的压力不增加也不放松，而是纠正瞄准，待瞄准线与瞄准点相吻合后，再继续增加扳机上的压力，击发。

击发的时候应当集中精力注视目标和瞄准线的指向，并自然停止呼吸。

击发的时候应当防止以下情况：①猛扣扳机。当瞄准线

与瞄准点刚一吻合时，为了抢机会击发，不是逐渐增加压力，就可能引起“猛扣”。③不是适时停止呼吸。在扣扳机时，过早的停止呼吸，击发的瞬间就反而忍不住了。

四 简易射击原理

(一) 发 射

装在枪膛内的子弹，由于撞针的冲击点火，使弹壳里的火药燃烧起来，产生了强大的气体，硬把子弹的弹头顶出枪膛，抛射出去。这就叫做发射。

那么，子弹头是怎样规规矩矩地从枪膛内飞出去的呢？

子弹的构造是怎样的？

子弹由弹头、弹壳、底火和发射药四个部分组成（图34）。

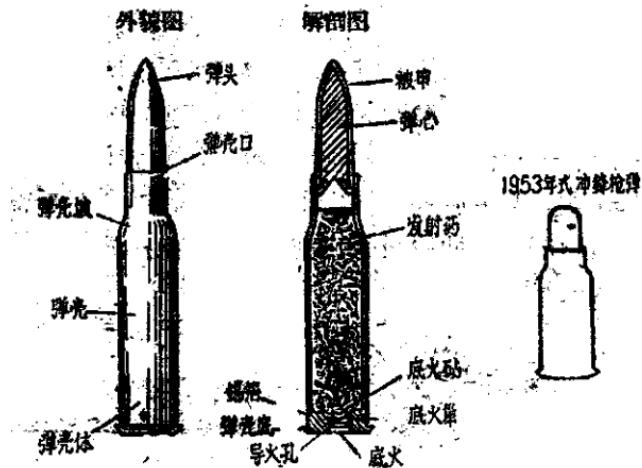


图34 子弹的构造

弹头就是子弹上那个尖头的东西(有的弹头是圆的)。射击的时候，就靠它去杀伤目标。弹壳是个比较粗大的铜(或钢)壳子，里面装有发射药，是一粒粒或一片片的火药。弹壳口连接弹头底部。弹壳底部的中央有个圆形的东西，叫做底火，是用来点燃弹壳内的发射药的。底火里装有一种烈性药粉，叫“起爆药”，非常容易发火，外面用一层很薄的铜皮盖着，有两个喷火的小孔通向弹壳内部。

射击的时候，只要起爆药被稍稍用力撞击一下，就会燃烧起来，把火从小孔喷到弹壳内，使发射药很快地燃烧起来，这种火药一燃烧，很快就形成强大的气体力量，将弹头推出枪口。

弹头是怎样从枪膛内飞出去的？

子弹推送到膛内以后，弹头就压进枪管的后端，弹壳就压进四面碰壁的枪膛里，子弹的底部被枪机紧紧地顶住。当撞针的尖端将子弹底火撞了一下后，里面的起爆药粉就燃烧起来，火苗立即从两个喷火小孔喷到弹壳里面，很快地点着发射药。发射药燃烧起来很快，并且能突然形成强大的比原来要大好几千倍的气体，这些气体被憋在弹壳里，四周都被密封着，挤不出去。只有弹头是插在弹壳里面的，于是大量的气体就从弹壳口往外冲，冲着弹头顺着枪膛往前跑，最后把弹头冲出枪口，飞向目标(图35)。



图35 发射药燃烧后气体推动弹丸前进

射击的时候为什么会有后座？

我們在打靶的時候，槍一响，同時就會覺得槍向後一退，肩膀也就稍被震動一下，這一退就是後座。

後座的發生，是由于彈殼裏面的火藥燃燒以後，大量的氣體在槍膛內上、下、左、右衝撞，因為力量大小一樣，互相抵消了，向前衝撞的氣體，把彈頭推出了槍膛，向後衝撞的氣體，雖然被槍機擋住沒有擠出來，但是却把整個槍身向後撞了一下，使槍身向後一退。後座就是這樣發生的。

射击的時候會不會因為後座而打不中目標呢？只要操作正確，是不会的。因为武器的后座是沿着火身軸線正直向后退的，并且后座距离很小，只有芝麻粒那么大小，这一点后座距离，在弹头没有出枪口之前，影响枪身跳动很小，操作正确，不会影响命中。当然，弹头刚离开枪口的一刹那，由于火药气体与枪口外的空气冲击而引起的后座跳动是比较大的，但是这时弹头早已飞出枪口，所以后座对单发武器（步、騎槍）來說，也不会影响命中。至于对速发武器（冲锋枪、机关枪）來說，第一发弹头飞出枪口后，产生的后座破坏了原来的瞄准线，对第二发弹头的命中是有影响的。但是操作正确，把枪管控制得很規矩，使枪身跳动很小，也不会影响命中目标。

后座力对射击虽然有上述这些影响，但是也有用处，它可以作为自动武器的原动力。很多冲锋枪和手枪，就是利用后座的力量，使枪机后退来完成半自动的。

怎样减少后座的影响？

槍的后座会不会影响射击的命中，就看你抵肩正确不正确（參看图36）。正确的抵肩姿势是：把枪托的底钣，正确地抵在肩窝，也就是要使底钣的凹部和肩部突出的肌肉紧密地靠

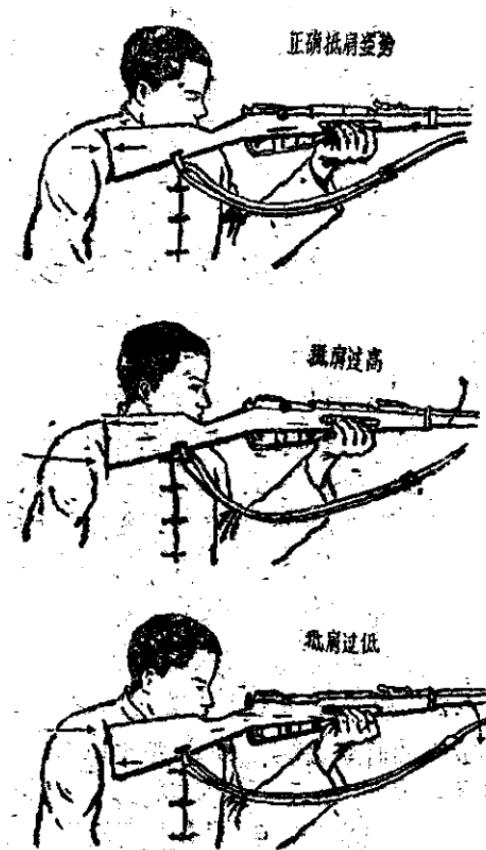


图36 正确的抵肩姿势

就沒有抵着，枪向后退的时候，枪托的上半部就向后倒，这样，枪口就跟着向上跳，弹头就偏到上面去了。同样，枪托抵得太低，下面就空了，枪向后退的时候，枪托的下半部就向后倒，这样枪口也跟着向下倒，弹头就偏到下面去了。

膛线(俗称来复线)有什么用?

枪膛是火身(也就是枪管)最重要的部分，因为，它能叫子

在一起，这样才能平稳地接受枪的后座，使后座无法起破坏作用。用冲锋枪和轻机枪射击的时候，除了要把枪托抵好在肩窝内以外，两只手一定要把枪身控制得很结实。

抵肩抵得不正确，特别是抵肩过高和过低，使枪托不能平稳地全部抵在肩上。这样，有一部分抵不着肩，当枪向后退的时候，就好象缺了一只脚的桌子一样，站不稳了，就要影响射击的命中。例如，

枪托抵得太高，上面

弹头规规矩矩地从枪膛内飞向目标。我们都希望射击的时候能够把弹头打得很远、很准、力量更大，要做到这样，除了子弹本身的构造、射击时要瞄准外，在枪管里还有四条膛线（有的三八式枪是六条），控制着打出去的弹头，叫弹头打得稳，打得准，飞行中不翻筋斗。

膛线是怎样控制着打出去的弹头的呢？我们先举这样一个例子，假如你抛出一根约一尺长的小棍，出手后小棍就东摇西晃的，说不定哪头先着地。

可是如果象小孩玩的陀螺一样，叫它在地上边转边走，就不会摇晃了。我们就是利用这样一个简单的道理，在枪膛里刻上几条从左向右上方旋转的线

（图37），让弹头冲出枪口之前，沿着膛线所规定的跑道旋转起来。弹头离开枪口以后，仍然从左向右旋转着飞行，就不会摇晃了。这样，弹头的尖端老是指向前面。弹头的尖端很尖，空气的阻力就不大，弹头能飞得更快、更远。而一碰到敌人的时候，就会象機關枪的东西一样，一下子就狠狠地撞到目标里去（图38）。

为什么要爱护枪膛，怎样爱护？

射击的时候，火药在枪膛里燃烧，会不会烧坏枪膛呢？我们知道，射击时火药在枪膛里燃过以后，留下很多烟灰，如果对枪膛保护的很好，射击以后，每天细心地把这些烟灰擦干净，上好油，那么枪膛是烧不坏的。如果射击后不好好擦拭枪膛，这些烟灰就好象蛀虫一样，在枪膛里乱咬，被它咬过的地方都起了锈。日子久了，光滑的枪膛被咬得一块块的生锈，钢

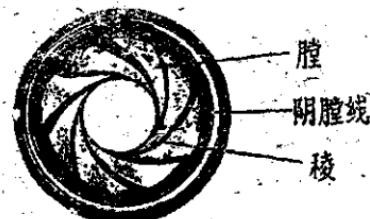


图37 膛线

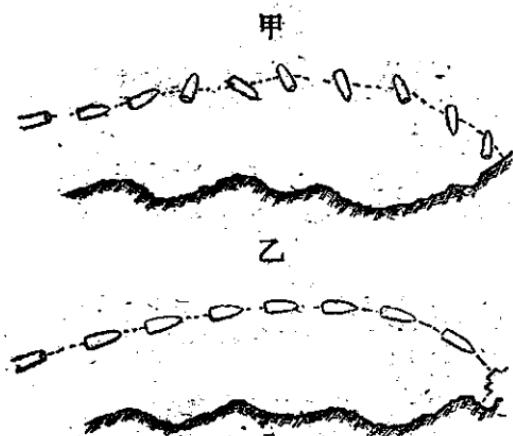


图88 甲、不旋转的弹头，飞行时打崩斗
乙、旋转的弹头，飞得又快又稳

通条或其他硬东西去磨膛线，磨坏了膛线，射击就不准确了。枪膛坏了，外表再漂亮的枪，也不能算是好枪。

掉以后，就留下许多小坑。枪膛里有了小坑，弹头跑的道路就被破坏了，射击就会打不中目标。更严重的是，如果枪膛太脏，射击的时候还会发生炸膛现象。

另外，我们也要注意不把枪管撞弯和压弯；不要使

(二) 弹道

什么是弹道？弹头跑出枪口后，一直到达目标所经过的这条路线上，就叫做弹道。

弹头在空气中是怎样飞行的？

有人认为弹头出枪口后，是一直朝前飞的，其实不对，如果是那样，飞出枪口的弹头永远也不会落到地上来了。实际上弹头飞行的道路是弯曲的，就像一条抛物线（参看图39）。

为什么弹头飞行的路线上是弯的？因为弹头在飞行的时候受到两种力量的影响：一种是空气的阻力；一种是地心吸力。

关于“空气的阻力”，道理很浅显。比如你骑自行车骑得很快的时候，虽然没有风，也感觉好象有一种风力阻挡前进。空

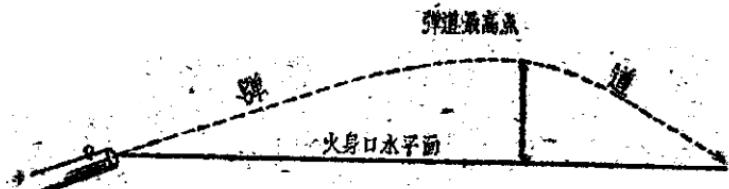


图89 弹道

气对弹头飞行的阻力，就使弹头越飞越没有力气，不得不慢慢地停下来。

关于地心吸力，道理也很浅显。我們把任何东西往上丢，都要落下来，就是因为地心吸力把它往下拉的缘故。地球对弹头的吸引力，就使弹头在飞的时候，不得不慢慢向下降落。

这两种力量的影响，就使弹头飞行的路綫是弯曲的。

所以当我们瞄准目标射击，弹头刚出枪口飞行的路綫是偏高一些的。这样慢慢弯曲下来，刚好击中目标，这个弯曲的度数，在造枪的时候已經計算好了。我們射击的时候只要把表尺定对就行了。

弹道低伸有什么实用意义？

弹道是弯曲的，但是各种武器的弹道弯曲程度不同。弯曲度小，就叫做弹道低伸。如七·九三騎槍和冲锋枪，同在200米射击距离上，騎槍就比冲锋枪的弹道低伸得多（图40）。

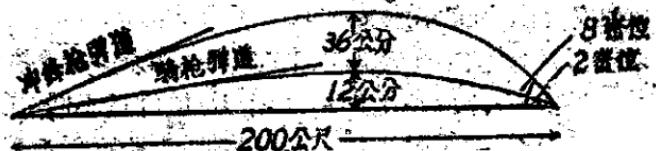


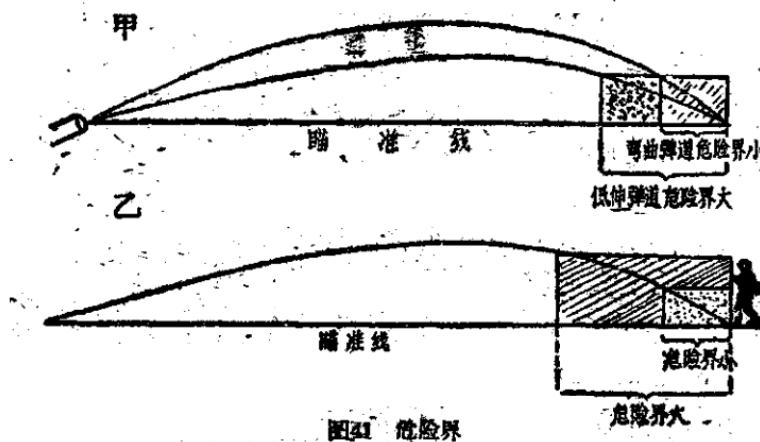
图40. 冲锋枪和騎槍弹道的比較

那么弹道低伸有什么意义呢？弹道愈低伸，危险界就愈

大，测定目标距离误差对命中的影响也小。

什么是危险界？危险界就是弹道降落那一段的弧度，在瞄准线上的高度，不超过目标高的界限，称为危险界。因此，弹道愈是低伸，也就是危险界愈大、愈好。

弹道低伸，危险界就大，与目标高低也有直接关系。如果射击距离相同，目标愈高，危险界愈大；目标愈低，危险界愈小（参看图41）。



甲、弹道低伸，危险界就大。乙、目标高，危险界就大。

为什么弹道愈低伸愈好？我們看看图42就明白了。

实地危险界的实用意义。

以上所谈，都是在瞄准线水平情况下，如果是从上面往下面射击，或者是从下面往上射击，由于射击角度不同，还是有些变化的。另外，我們常进行射击的实地，也不可能都那么平坦，特别是在战斗中。所以实地危险界的大小，与地形倾斜情况关系很大。地形与弹道弯曲相适应，实地危险界就大，如果



甲、侵彻力大，射程远



乙、对于向我或背我运动目标射击时，可以不用常换表尺



丙、距离测量不准时，跳弹也能杀伤敌人

图42 弹道低伸的好处

不适应，危险界就小(图43、44)。

(三) 瞄 准

射击的时候，为了使弹头打中目标，就要据起枪，用一只眼睛从缺口对准准星，同时移动枪口的高低和方向，使枪对准目标，保证打出去的弹头能中在目标上。这叫瞄准。

瞄准具有什么用？

每一支枪上，都有表尺(缺口)和准星，这两个东西都是瞄准用的，所以叫它瞄准具。没有它，就没有办法指挥弹头向指定的方向、地点飞去，那是不容易打中目标的。因此，我们要特别爱护枪的瞄准具。

我们知道，弹头飞行的路线是成抛物线渐渐向下降落的。

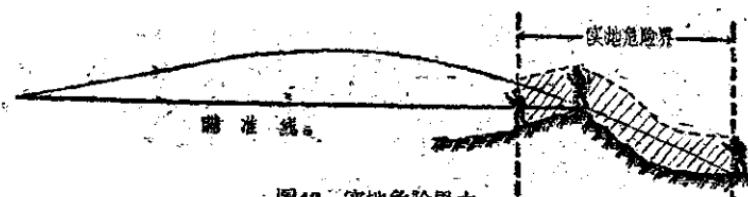


图43 实地危险界大

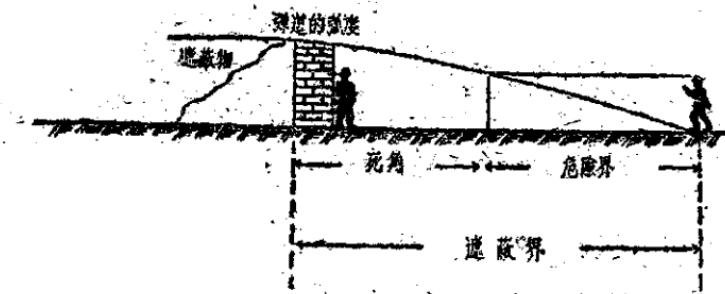


图44 实地危险界小

如果将枪放平对着目标射击，弹头飞不到目标就落地了（图45）。为了要击中目标，就要定表尺。表尺上刻有距离划分，

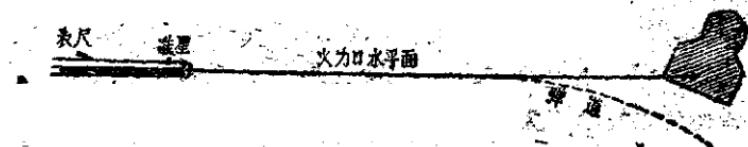


图45 枪口平对着目标射击，弹头就飞不到目标

根据射击距离的远近，规定枪口要抬多高。举例說，你如果在300米距离射击，定了表尺300，这样，枪口抬高的高度，使你打出的弹头弯下来时恰好能击中目标（图46）。

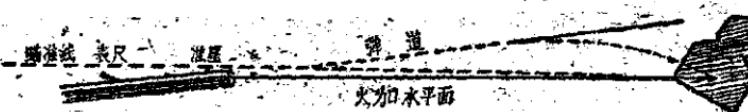


图46 装定表尺瞄准射击，弹头能正确的命中目标

怎样才能正确瞄准？

在向目标瞄准的时候，枪面一定要放得很平正，使准星处在缺口的正中央；准星尖要和缺口上沿在一条线上，并且正确地瞄准在你需要瞄准的那一点（瞄准点）上，这就是正确瞄准。

正确瞄准的时候，缺口上沿中央、准星尖中央和瞄准点这三个点，都是在一条直线上，这条线就叫瞄准线。如果这三点不在一直线上，比如准星偏右，那么打出的弹头也偏右。在100米距离上射击的时候，准星每偏1毫米，六五（三八式）步枪弹着点就偏14.5厘米；仿二四式七九步枪就偏20厘米。所以，不瞄准是打不中目标的（后面还要详述）。

（四）命中精度

我们知道，即使你射击的技术和所用的枪都很好，并且在同一距离、同一瞄准点上射击，打出的每个弹头决不会落在一点上，总是有散布的。这是因为：第一，你連續射击的几发子弹，它们的装药、弹头重量和火药干湿程度等，不可能都絕對相等；第二，发射每一发子弹时，气象（风、气温和气压）总会有些变化；第三，在射击操作时，每次也不可能都一样。特别是当你射击几发子弹以后，眼就会有些花，疲劳也有些增加。

打出的子弹既然不可能都落在一点上，那么打得准不准的标准是什么呢？

怎样才算打得准（什么叫命中精度）？

所謂打得准与不准，就是看你打出的弹头，是不是都打在目标的中央，并且紧靠在一起。~~大家看看~~图47，就知道怎样才算打得准了。

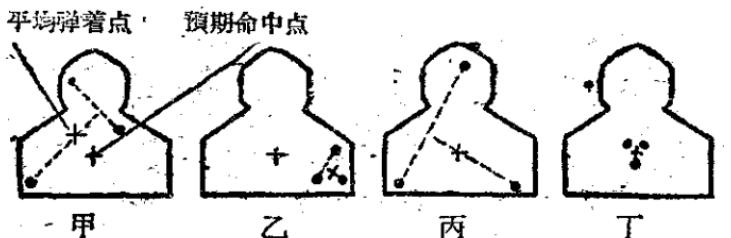


图47 射弹散布的密集度和精确度

- 甲、射弹散布大，平均弹着点和预期命中点不吻合，不好；
- 乙、射弹散布虽小，但没有在中央，不好；
- 丙、平均弹着点在中央，但东一发、西一发也不好；
- 丁、这样才算好。

为什么打不准？

打不准的原因很多，下面我們就来分别談談：

(一) 操作技术上有了那些毛病就会打不准？

1. 射击姿势不好就会打不准。比如，臥姿射击的时候，身体所对的方向和目标斜的太大或者太小，两肘过于向里合和向外张，使据枪、贴腮、瞄准的时候很别扭，当然打不准，另外，这

样的臥姿不舒服，不能持久，也会打不准。

2. 据枪的动作不正确，就会打不准。

如枪面偏左，射弹就偏左下，枪面偏右，射弹就偏右下(图48)。

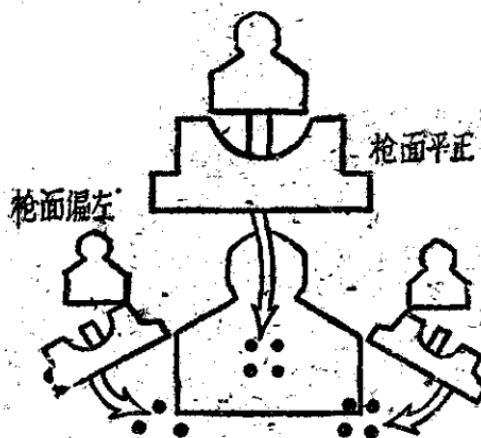


图48 据枪不正对射击精度的影响

3. 依托的位置不适当，也会打不准。枪身下面的依托物太硬了，会使枪向上跳；太软了会使枪向下沉。依托物太高或太低也不舒服，最好是将枪的重心（枕铁下部）放在依托物上面。

4. 瞄准不精确，就会打不准。这道理很容易懂，参看图49就明白了。

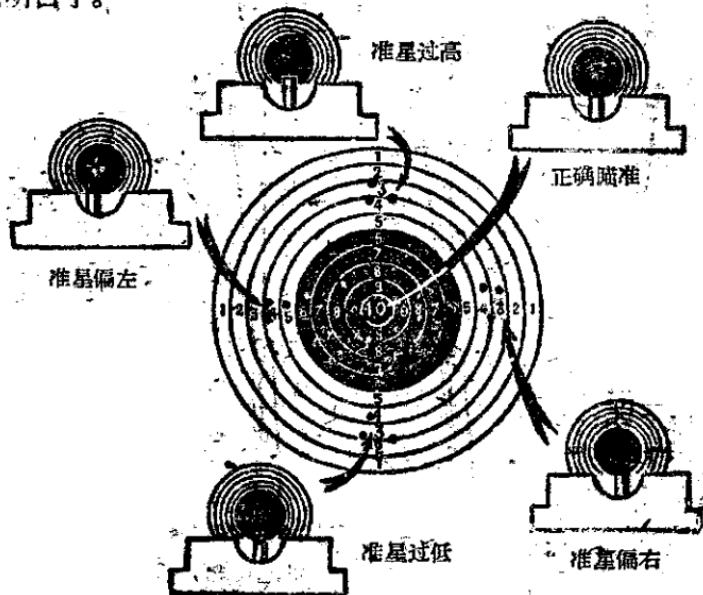


图49 瞄准误差对射击精度的影响

5. 扣扳机不正确也会打不准。假使猛扣扳机、眨眼、耸肩、不能屏住气等，都会破坏瞄准线，使射击不精确。

（二）武器、弹药有了那些毛病就会打不准？

枪和子弹出厂的时候，质量都是很好的，但是我们天天用它，如果不注意爱护，把枪和子弹东碰西撞，当然免不了要出

毛病，出了毛病就会打不准。特别是准星和表尺，要是碰歪了，你瞄东边，打的是西边。比如准星碰的偏左了，打出去的弹头就会偏右。而表尺恰和准星相反，表尺往这边偏了，子弹就往那边偏（图50）。此外，枪管生锈，枪管膨胀，膛线磨坏，枪

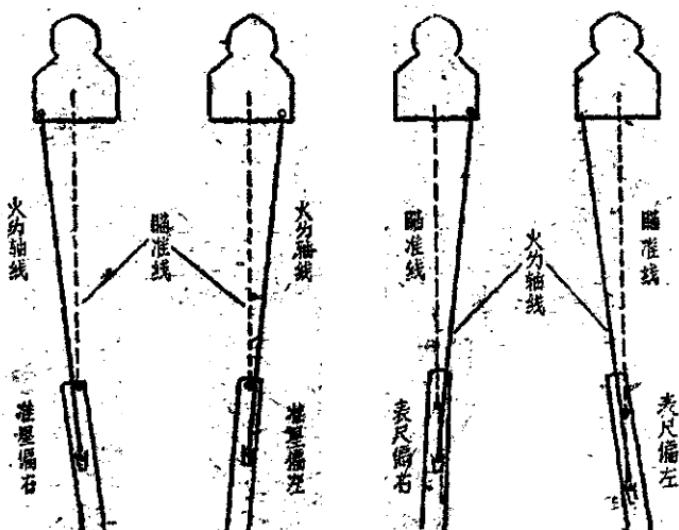


图50 准星和标尺偏了对命中目标的影响

口被磨坏或者碰伤，子弹受潮或者被火烤过，弹壳被压得变形，弹头松动等等，所有这些毛病，都会影响射击的命中率。

（三）天气变化，也会打不准。

在晴天、雨天、刮风、下雾，白天、晚上，冬天或夏天进行射击，都有区别。

晴天、日暖无风的时候射击，能打得很准，因为天气好的时候，看得清楚，瞄得准，没有风，打出去的弹头不会被风吹，天气不冷不热，弹头飞起来轻松，所以能正确地打中目标。但

是天气有了較大的变化，射击就不一定准了，下面就来談談這個問題。

在有风的天气里怎样进行射击？

风向和风力的大小，对弹头的飞行都是有影响的，首先我們來分析一下风向的影响。按风向来分，风可分为四种：

(1)顺风：它能把弹头吹得远一些。

(2)逆风(顶风)，它能把弹头吹得近一些。

以上两种风，对射击影响不大，在200米以內射击的时候，可以不去管它。

(3)横风：是影响射击最大的风，它能将弹头吹向一旁。

(4)斜风：就是从斜前方或斜后方吹来的风，对弹头的影响，只等于横风的一半力量(參看图51)。

按风力的大小来分，可分为弱风、和风、强风和暴风四种。风力愈大、射击距离愈远，对射击影响就大；风力小(如弱风)，射击距离也近(200米内)，射击的时候，可以不进行修正。

为什么要注意射击距离呢？比如从横侧方吹来的和风，射击100米的目标，弹头要偏3厘米，200米要偏9厘米，400米要偏40厘米，500米要偏70厘米，600米要偏100厘米。可見射击距离愈远，偏差越大。

怎样对风进行修正射击？

风既然能把弹头吹偏，在有风的天气里射击，就不能按照老規矩

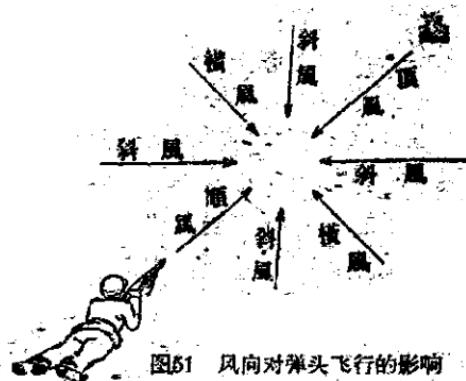


图51 风向对弹头飞行的影响

向目标正中间瞄准，一定要把瞄准点搬一搬家。这是对风进行修正射击的一般常用方法。方法是这样的：根据风向、风力计算，估计弹头可能偏右20厘米，在瞄准的时候，就要把瞄准点从目标中央往左移20厘米。这样，弹头飞出去的时候是偏了，可是在飞行的时候，风却把它送到目标正中间去。

在阳光下怎样射击？

太阳光照在很多东西上，会有反光。所以在太阳光下面瞄准，便会看到两个缺口，甚至会看到两个准星。一定要记住，真正的缺口和准星是黑色的，白色的是太阳光反射出来的光芒，误用了，就会打不中目标。

(五) 对各种目标的射击方法

对不动(固定)目标应当怎样射击？

步枪基本射击练习用的靶子，战场上敌人的发射点等，都是不动目标，又叫固定目标。对不动目标射击的时候，应当根据：(1)目标距离；(2)天气对射击有什么影响，来确定应当装定多少表尺和瞄准点选在什么地方。在一般平地上，没有外在条件(风、雨)影响；对于比较小的单个目标射击的时候，距离在300米以上，可以装定实距离的表尺，瞄准目标中央进行射击；不到300米，可以装定表尺“3”，瞄准目标中央下滑。对较大的单个目标射击的时候，应当装定实距离的表尺分划，瞄准在目标中央。

对隐显目标应当怎样射击？

隐显目标就是一会儿出现，一会又隐蔽的目标，战场上的敌人，行动很隐蔽，露出头来看一看，又藏起来了；出现得快，隐蔽得也快，暴露的时间短，这就是隐显目标。要消灭这种目

标，就要特别注意仔细观察战场，很快发现目标，迅速测定距离，尽快的完成射击准备，把枪瞄向目标将要出现的地点，等目标一露头，立即修正瞄准射击。如果事先不知道目标在那里出现，可以把枪口指向目标可能出现的地区，等目标一出来，很快瞄准射击。在紧急的情况下，为了不让敌人跑掉，可以不用精确瞄准，而采用概略瞄准射击；但是时间来得及，还是应当在精确瞄准后再射击。

五、刺杀教練

学习刺杀，是为了在战斗中接近敌人的时候，以白刃格斗达到最后消灭敌人的目的。因此，在平时的练习中，必须认真、确实地掌握刺杀的要领，并且养成机智灵活、坚韧不拔、英勇顽强的战斗作风。每个民兵在学习战术之前，应该熟悉这一动作。

刺杀训练的要求，必须切合实战应用。在学习每一个细小动作的时候，都应该精神集中，两眼随时注意敌方，时刻准备对敌进行突刺、打击、防刺、反刺等动作。

1. 准备格斗。是与敌人进行白刃格斗的准备姿势。在听到“准备——格斗”的口令后，将枪刺遂向前，左手由侧方握二道箍，右手握枪颈，同时左脚前进一步，两腿微屈，上体微向前倾。体重平均落于两脚上。刺刀尖和左眼在一条线上。两眼注视敌方（图52）。



图52 准备格斗
甲、侧面；乙、正面

由准备格斗的姿势听到“枪放——一下”的口令后，右手握二道箍上方，左脚收回靠拢右脚，同时将枪放下，成持枪立正姿势。

2. 突刺。是指向敌人空隙要害部分(头部、咽喉、胸部、腰部、腹部)实行刺杀。

听到“刺”的口令后，迅速而有力地将刺刀刺向目标，上体前倾，同时左脚(或者是右脚)向前踏出一步。刺后，立即拔出刺刀，然后伸枪向前，成“准备格斗”姿势(图53)。

3. 防刺。

敌枪阻碍我刺，或者向我刺来的时候，使用防刺。

防是对敌枪作短促猛烈的打击，防后即进行刺。

(1) 防右。听到“防右——刺”的口令后，左手将枪向右并稍向前，以枪的下护木打击敌枪，将敌枪击向右。防开敌枪后，即向敌进行刺。

(2) 防左。听到“防左——刺”的口令后，左手将枪向左并稍向前，借右臂的助力以下护木打击敌枪，将敌枪击向左。

防开敌枪后，即向敌进行刺。

(3) 防右下。听到“防右下——刺”的口令后，左手向左下回转，同时借右手向右上运动的助力，将刺刀经左下向右下划半圆形猛烈打击敌枪，将敌枪击向右。此时弹仓转向右上方。

4. 打击。当不能用刺刀刺杀敌人的时候，可使用枪托打击来消灭敌人。

(1) 侧击。用枪托后踵打击敌人，由侧方打击头部。听到“枪托侧——击”的口令后，右手由下向左运动，左手将枪后拉，同时身体向左转，以枪托猛烈打击敌人。打击的时候，右脚上前半步(或一步)，体重移到左脚上(图54)。

(2) 弹仓打击。以两手猛烈的动作，用枪的弹仓打击敌人的面部，同时两腿挺直，上体前倾(图55)。



图54 侧击

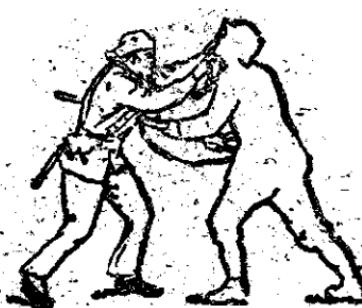


图55 弹仓打击

5. 夺取袭击者的武器。敌人准备进行抵近射击或刺的时候，迅速向侧方跨出一步(离开)，同时用下臂挡住敌枪(手向下或向上划弧形)，并用手紧紧抓住敌枪。向右离开的时候，右脚跨一步，左臂挡住和左手抓住敌枪。向左离开的时候，左

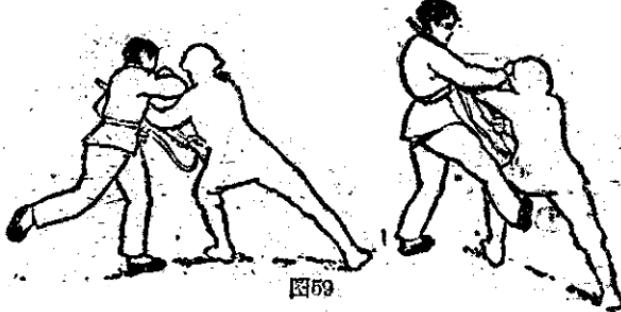
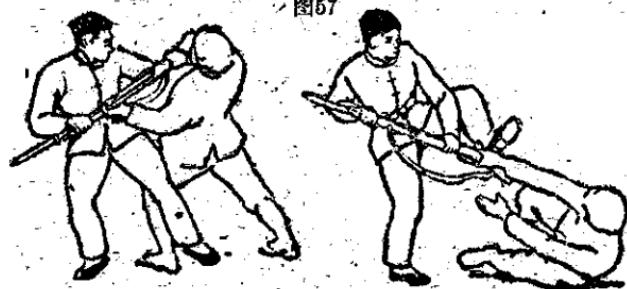
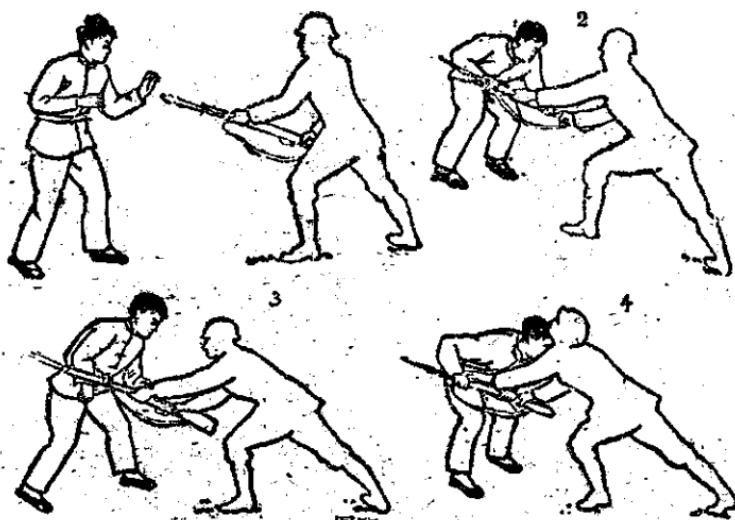
脚跨一步，右臂挡住和右手抓住敌枪。

夺取敌枪的时候，必须：1. 向右离开的时候，右手由上打击敌人的左手手腕或在敌人两手之间抓住敌枪，右臂在敌人的肘下猛力上顶；把敌人的左手从枪上撞开，然后将敌枪向前猛拔，同时用脚蹬敌人的膝盖（图56）。2. 向左离开的时候，左手在敌人两手之间抓住敌枪，将枪向自己怀中猛拉，用头撞击敌人面（颈）部，然后用膝盖或右脚尖踢敌人的裆部（图57）。



图56

如果没有能夺下敌枪，应当将敌人推倒。这时，如敌人背朝向夺枪人，用脚踢敌人的膝窝，同时打击敌人的咽喉（图58）；如果敌人胸朝向夺枪人，则用后绊的办法将敌人推倒（图59），然后用脚踢倒下的敌人的头和手，并夺取他的枪。



六 手榴弹教練

(一)手榴弹的战斗性能和用途。

手榴弹是近战的有利武器，特別是，构造簡單，使用和携帶都很方便，威力大，爆炸时产生巨大的响声和烟尘，因此，可以震撼敌人，掩护自己战斗。在抗日战争和解放战争中，手榴弹發揮了很大的作用，有“战士的炮兵”之称。在現代技术兵器发展下，仍具有特殊的价值。因此，民兵必須熟練地掌握这种兵器。

手榴弹一般用于散兵壕、掩蔽部、交通壕、居民地、森林、山地战斗；以及在白刃格斗之前消灭和压制集团的和隐蔽物后的敌人；集束手榴弹可破坏敌人坦克和坚固工事。

手榴弹的种类分为普通(攻、防)手榴弹和特种手榴弹(如防坦克手榴弹，发烟手榴弹，燃烧手榴弹等)。它的威力因种类不同也不一样，普通手榴弹的威力圈半径10米，投擲距离一般30-40米，投擲后3-5秒爆炸。

(二)木柄手榴弹的一般构造。

木柄手榴弹由弹柄、发火装置、弹体三部組成。

1.弹柄，是为了便于投擲及携帶、保护发火装置的安全及連接弹体。它包括二部分：木柄——便于投擲；保险盖——不使拉火繩外露及防潮。

2.发火装置，能引起炸药爆炸。它的构造包括：拉火繩——拉火用，一端系在拉火环上，另一端涂有玻璃粉，使之与拉火管內的火帽摩擦发火；拉火管——內装火帽，下端連接导火索；导火索——拉火管燃烧后使火焰沿导火索引起雷管爆炸，其上端裝于拉火管內，下端插入雷管內；雷管——內装爆

炸粉，用以引起爆破或燃烧。

3. 弹体，是手榴弹的主体，内装炸药。

(三) 使用、保管方法：

使用的时候，撩开保险盖以食指(或小指)取出拉火环，套入小指根，握弹柄对正目标投出。

保管方法：放在空气流通的地方，免得受潮，特别是本柄容易吸水，防止太阳曝晒或火烤，携带时不要和武器碰撞，没有用以前严禁打开保险盖，并且注意不要使保险盖脱落，不要用手榴弹敲打物体。

(四) 手榴弹投掷方法：

练习投弹的方法，可以多种多样，不要拘泥一种样式。左、右手投掷都可以。练习的时候，可以先分成几个动作练习，再综合练习，最后结合实战情况练习，达到各种姿势都能投的远、投的准。

1. 原地立姿投掷 口令：“准备手榴弹”“目标××投”。听到投弹预备的口令后，将枪交于左手，枪托着地，枪刺靠左肩，左臂从枪前伸过左手握弹袋底，右手取出手榴弹交左手。

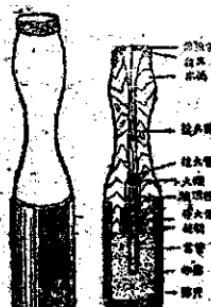


图60 手榴弹



图61 原地立姿投掷

右手撑开保险盖，以食指取出拉火环套入小指根据手榴弹柄端，弹体向上，曲小臂左手持枪成立正姿势。

听到“目标××投”的口令后，右腿向后退一步屈膝，身体向右转动，将手榴弹向后下成弧形摆动，迅速蹬直右腿，胸部转向目标，手过肩猛力向前挥投，投掷时体重移至左腿，投掷后右脚靠左脚，将枪换持右手恢复立正姿势(图61、62)。



图62 立姿投掷

2. 跪姿投掷 在矮墙后，跪射散兵在坑内和沟渠内用跪姿投掷。口令：“准备战斗”“准备手榴弹”“目标××投”。

听到“准备战斗”的口令后，迅速跑步到事先选择好的遮蔽物后(内)，取跪姿(跪右腿)。

听到“准备手榴弹”的口令后，将枪放在地下或胸墙土，取出手榴弹(同立姿)。

听到“目标××投”的口令后，躯干挺直同时挥动手榴弹，身体后仰并向后转，手过肩将手榴弹投出，投时身体尽量向左腿倾斜，投出后取枪恢复原来姿势(图63)。

3. 臀姿投掷 在敌火下或不大的掩体内使用这种方法。口令同跪姿。

听到“准备战斗”的口令后，迅速跑至准备好的卧射掩体内卧倒。



图63 跪姿投掷

听到“准备手榴弹”的口令后，将枪放在身体右侧，取出手榴弹（同立姿）。

听到“目标××投”的口令后，双手扶地撑起身体，将右腿微向后移，跪左腿同时挥臂，蹬直右腿，胸部转向目标，躯干前倾将手榴弹投出，投出后卧倒取枪（图64）。



图64 卧姿投掷

4. 在堑壕内投掷 口令同跪姿。

“准备战斗”“准备手榴弹”同跪姿。投掷时左手支撑前壁，右腿尽量后伸，体重移在右脚上，两腿微屈，躯干后仰，将手榴弹尽量向后上方举，躯干猛力挺直将手榴弹投



图65 在堑壕内投掷

出，取枪恢复原来姿势（图65）。

七 地 雷

（一）地雷的战斗性能和用途

地雷是防御武器，也是进攻武器。它可以使用于各种战斗行动中，可以单独使用，亦可以结合其他障碍物大量使用。

通常用于下列几种情况：

1. 阻止和杀伤敌空降和海岸登陆部队的有生力量和技术兵器；
2. 封锁或伏击敌人；
3. 掩护阵地重要目标；
4. 用做障碍，增强阵地的防御。

在步兵和炮兵火力掩护良好的地雷障碍物地区，不但能大量杀伤敌步兵，而且可以使敌坦克和步兵不易通过，甚至完全不易通过。因此，地雷尤其是土造地雷，在过去历次革命战争中都发挥了很多的威力。

在现代战斗中，虽然新的技术兵器不断增加，但因地雷具有威力强大，构造简单，原料易找，制造容易，使用方便，容易学习等特点，所以仍是战斗中不可缺少的重要武器。随着科学进步，地雷的种类亦在增多，构造上有的更加复杂了。

（二）地雷的种类和构造

地雷按用途分为：防步兵地雷，防坦克地雷，防运输地雷和特种地雷等。其构造都是由雷壳、装药、引信三部分组成。发火方法不外以下几种：

1. 击针和拉火管发火。是利用弹簧的力量，撞响火帽和拉

火管引燃起爆药而发火。可埋设成踏发和拉发；

2. 电气发火：是利用电气点火机或电池来发火。可埋设成视发、触发和自发；

3. 化学发火：是利用化学原料如硫酸等起变化而发火的。可埋设成踏发和自发；

4. 机械发火：是利用钟表等通过电流自行发火。

大规模的埋雷和排雷，主要是由专业的工程兵负责，但战斗中往往是步兵先接触地雷，因此，广大民兵了解地雷知识是很必要的，现简单介绍几种于下。

1. 防坦克(木壳)地雷

防坦克地雷是用来摧毁敌坦克、汽车和其他技术兵器的。通常盖上受 200-700 公斤压力才能爆炸。这种地雷和所用引信构造，参看图66、67。

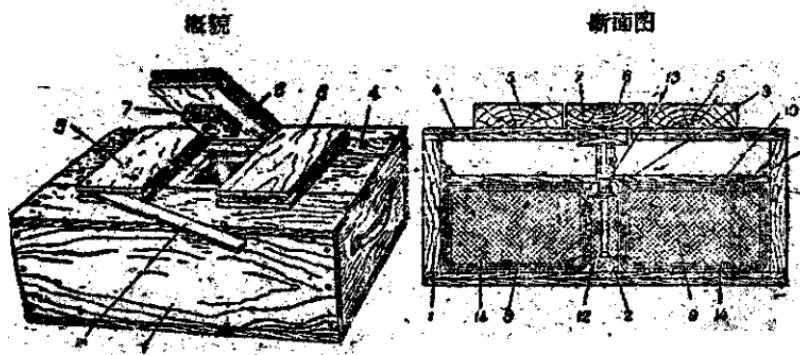


图66. 防坦克(木壳)地雷

1.雷壳;2.烟形木;3.支柱;4.雷盖;5.压板;6.中央压板;

7.压螺;8.木门;9.炸药砖;10.垫板;11.角形木条;

12.200克炸药;13.引信;14.防湿纸壳

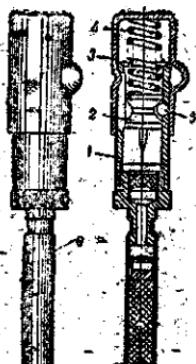


图67 引信

1.引信管体;2.击針;3.压帽;
4.弹簧;5.钢珠;6.导火管

2. 防步兵地雷

这种地雷可埋在任何地形上,是以爆炸的直接作用或雷壳的破片来杀伤敌人的步(騎)兵。有以下几种。

1. 木壳防步兵地雷,見下图:

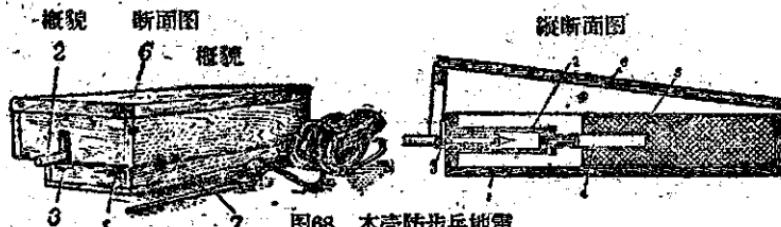


图68 木壳防步兵地雷

1.雷壳;2.引信;3.击发栓;4.导火管;5.200克炸药;
6.活动雷盖;7.附带的保险栓。

2. 铁壳防步兵地雷,見下图:

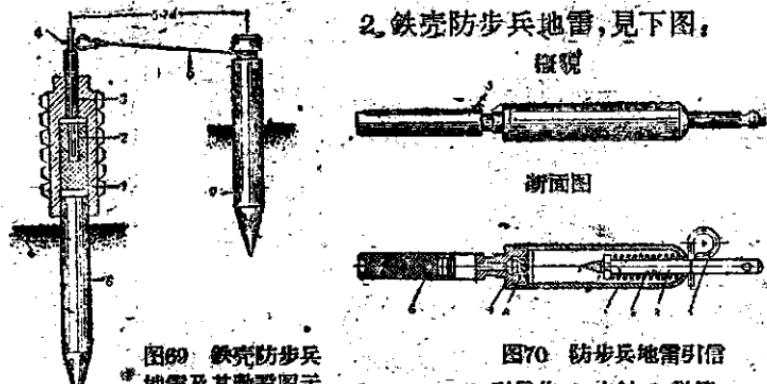


图69 铁壳防步兵
地雷及其裝設示圖

1.雷壳;2.重75克的炸藥块;3.引信;
4.引火栓;5.彈簧;6.固定柱;7.控制柱

图70 防步兵地雷引信

1.引信管体;2.击針;3.弹簧;
4.拉火栓;5.导火管;6.里管;
7.接管;8.火帽

3. 过去革命战争中制造的地雷、土造地雷和应用地雷。当时所造的地雷，雷壳种类、大小、形式很多。通常用铁、石、石板、铅板制成，有时也利用磁器、石头和铁壶等，较多的还是用铁壳。参看图71、72。

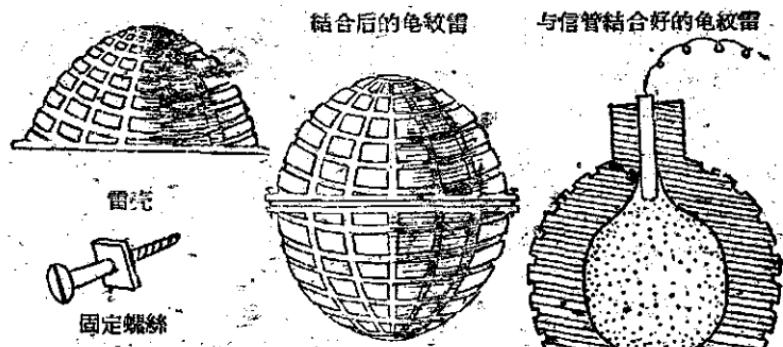


图71 龟纹雷

龟纹雷内装炸药0.5-1公斤，破片飞散威力强约30-40米。发火原理用拉火管或信管起爆都可以。

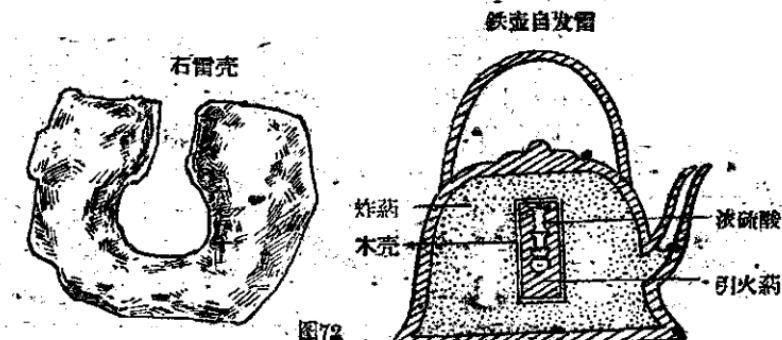


图72

(三) 地雷的埋设

1. 埋设地雷位置的选择：在战术上容易吸引敌人，如村落凹道、阵地前死角、主要交通路附近、森林和敌人便于利用的

地形地物，在技术上便于伪装及作业的地方，如草地、乱石地、坟堆、土堆、青苗地等。

2. 必须严密伪装。现代战斗中大量使用新的地雷侦察器材，如果埋设的地雷伪装不好，就容易被排除，失去作用。因此，除注意伪装外，在使用方法上亦应当多种多样，真真假假，迷惑敌人，才能收到良好效果。

3. 埋设地雷要与步兵火力结合。

4. 埋雷时要按规定要领和顺序去作，随时注意安全。

5. 几种地雷的埋设方法：

(1) 拉火管发火的触发地雷，见下图。

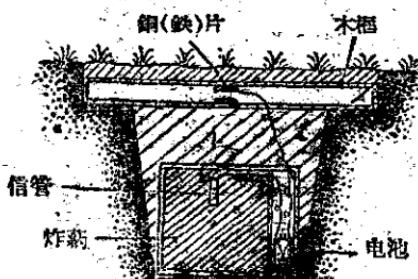


甲、地雷埋设如上图，将路压倒成将要断的缺口：放入踏上木板，木板断裂，下落压拉火管，引燃拉火管起爆地雷。

乙、这种地雷都埋设在敌人不易发现，便于伪装的地方。拉线要细而结实，不要拉得过紧过松。线色要与地物相同。多股在夜间

图73 拉火管发火的触发地雷

(2) 电气发火的踏发、视发地雷，见下图。



踏框的上下木板之間距离不得超过1.5厘米。破坏车辆等较重的目标，木板可厚一些；破坏人畜等目标，木板以能压下即可。如果埋设成视发，将电气雷管脚线用导线引出，电池也装在准备点火位置。应指定专人看守，以防危险。

图74 电气发火的踏发、视发地雷

(3) 化学发火的踏发、自发地雷，见下图。

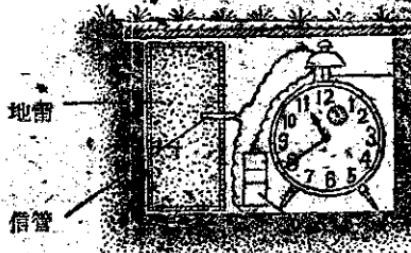


甲、敌人踏在伪装板上，木板下沉，铁钉撞破玻璃瓶，硫酸洒在引火线上，起爆雷管而发地雷。

乙、埋设于敌人的操场、公路上必到的地方。上边瓶里的硫酸慢慢流下，下边瓶里增加到两信管脚线相接，导通电桥迴路，即爆炸。

图75 化学发火的踏发、自发地雷

(4) 机械发火的自发地雷，见下图。



这种自发地雷的时间最准确。转动用胶布裹好钢丝，或换木轴，导电线要用包皮线。埋设以前必须检查齿轮是否经漆，免出危险。

图76 机械发火的自发地雷

(5) 应用地雷。分掷石雷、子母雷、利用炮弹做的地雷等。

掷石雷分向前

推送或向两侧推

送；一般一公斤炸

药能推送70公斤炸药

左右的卵石。向前

推送的掷石雷如右图：

图77 掷石雷

子母雷，它的制造方法是：先用手榴弹头插入点火具，将口封好，末端包上引火药，导火索短一些。然后把几个结合起来(图78)。

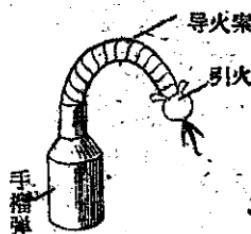


图78 子母雷的结合和埋设法

利用炮弹做

地雷的方法是：

将炮弹的引信去

掉，换上雷管或

地气雷管，埋成

踏发、拉发都可以，也可以埋成跳雷(图79)。

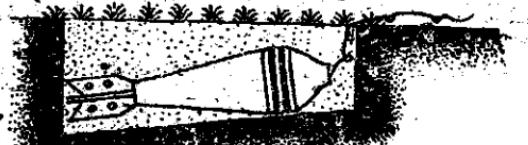


图79 利用炮弹做的地雷

(四) 地雷的排除和简便器材使用法

1. 勘察：首先要从战术上研究敌人阵地配备的情况和一贯使用地雷的方法；从征候上察看一切可疑现象，如新土、小起伏、小龟裂、枯草、拉线和触线、有凹下的小坑、足迹、附近有

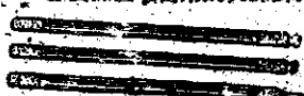
新土等。

2. 探針的制造和使用法，見下图：

匍匐探查地雷用的短探針，主要在敌火下使用：



立姿探查地雷用的长探針：



用探針探察地雷的情形



图80 探針的製造和使用法

3. 用手起出地雷的方法。

对触发地雷，起出的步骤如下：

(1)先詳細察看属于那一种装置的地雷，如果判断不清，可以在一侧先挖小坑看清后再起；

(2)用手輕輕除去四周伪装土；

(3)慢慢揭开伪装板(如是繩、鐵連結，要先剪断或除去)；

(4)如果是踏、拉雷，先剪断拉繩；

(5)插上保险片，取出引信。

对拉发地雷，起出的步骤如下：

迅速剪断繩線(張線过紧的，要防止敌人的松发詭雷)，再慢慢取出。

4. 不能起出或难起出的地雷，用炮兵射击或用手榴弹、炸药包誘发之。

5. 如果发现地雷后当时不能排除，就应当用石灰、小旗等标出，以免后续部队踏上。

战斗动作訓練

一 地形、地物的識別与利用

(一) 地形、地物的識別

什么是地形地物？地形是指地面上高低起伏的形状，如山地、丘陵、平原等。地物是指地面上天然的（河流、沼泽、森林、沙漠和草原等）和人工的（居民点、建筑物、道路等）固定物体。

地形地物对軍事行动的关系：

地形地物的条件对軍事行动有着密切的关系。如进行攻防战斗、行軍、宿营、觀察、射击等等，都必須考慮到地形地物的影响。尤其是在战斗中，如果能很好的利用地形地物，可以以少胜多，取得战斗的胜利；如果不善于利用地形地物，则会增加伤亡，造成战斗中的困难。在現代战争中，对原子、化学武器袭击的防护，地形地物条件更有着重要的作用。因此，每个民兵都必須了解地形地物对軍事行动的关系，以便在不同的地形地物上正确地、灵活地行动，以达到歼灭敌人、保存自己的目的。

地形对战斗行动的影响：

1. 山地（參看图 81）：一般山地的优点是：有較高的山頂，便于觀察和組織火力，控制敌人的行动；山坡便于設置觀察所、筑陣地，山背后便于設置迫击炮陣地和掩蔽部。



图81 山地各部名称

缺点是：由于山地多岩石，容易受跳弹杀伤，构筑工事也困难，但是，可以利用岩石构成坚固的坑道工事，在朝鮮上甘岭战斗中，我志愿軍就是依托坑道工事粉碎了敌人进攻的。其次，山地道路少，山路狭窄、崎岖，军队行动不便，往往只能成一路縱队行进。夜間行动，容易失掉联络。重要的道路、山口，容易被敌火封锁和打埋伏，因此，必須加强侦察、警戒。

至于深山、密林、山谷等地，可以避免敌人空中和地面的觀察，便于隐蔽活动和进行游击战。但是这也正是敌人空投特务的地区，应当特别注意。在这些地区，各种火器的效力常常受地形地物的限制，通信联络、补給运输亦比較困难。

2.丘陵地：一般高度在200米以下，斜坡比山地小，而且多被开垦成梯田。丘陵地带对进攻和防御战斗都有利，便于构筑工事，便于部队机动，也可以充分发挥各种火器的威力。丘陵地內的深谷、雨裂地、河流等，是防坦克的天然障碍，对原子、化学武器的袭击也便于防护。

3.平原地：村落較多，道路稠密，展望良好，射界开阔，便于军队运动和发挥各种火器的威力。但是不易隐蔽。因此，在战斗中应当特別注意利用坟丘、土坎、道沟、弹坑等地物。

平坦地在不同的季节对军事行动的影响也不同，如夏季植物茂盛，容易隐蔽地接近敌人，但是观察和射击要受限制。

地物对战斗行动的影响：

1.居民地(村落)：有互相毗连的房屋、建筑物，不便于观察和射击，部队的机动亦受限制，是炮兵、空军轰击的目标。坚固的城墙、围城河沟等，可以形成防坦克、防步兵的障碍物。地下室可以做掩蔽部。在居民地战斗的时候，应当利用门、窗、墙垣、缺口等，进行观察和射击。

2.道路：铁路、公路和各种道路的桥梁，在战斗中对军队的运动、补给起着重要的作用，尤其是交通枢纽部和重要桥梁更为重要，但是这也正是敌空袭、炮兵袭击的目标。因此，在这些地区的民兵，必须加强关于防空、护路、伪装和抢修工程等方面的教育。

3.江河：一般的河流便于观察射击，较大的河流，是防御战斗的天然障碍，可以用火力控制两岸和浅滩。

由于天气、季节的变化，江河对战斗影响的程度亦不同。平时能通行的河流，到雨季、汛期就可能成为通行的障碍。一般的在冬季影响小，夏季影响大。因此，在河流地带行动的时候，应当加强对河流的侦察。

4.水网地：地面平坦，展望良好，射界开阔。有错综稠密的河流、湖泊、池塘、水田等。道路(特别是公路)较少，乡村的道路多在田埂或河堤上，交通不便，军队行动比较困难。工事大多只能用堆土构筑。另外，水网地带潮湿，应当特别注意武器、弹药的防潮。

5.沼泽地：地面经常潮湿或部分被水淹没，有的沼泽地，步兵也不能通行，对部队的行动有限制。防御阵地前沿的沼

泽地，是良好的障碍物。

6. 森林地：便于隐蔽，但是对观察、射击、运动等有很大限制，指挥和维持方向也比较困难。森林地区空气湿润，必须注意防潮。另外，森林地由于有茂密的枝叶遮盖，可以减少原子武器爆炸时候的伤害，但是容易引起严重的火灾。由于森林地空气流通较慢，也容易停留毒剂。因此，必须注意防火防毒。

7. 沙漠：沙漠地形开阔，便于观察和射击，但是容易暴露目标。沙漠地区气候干燥，缺乏饮水和燃料，气温变化剧烈，多风沙，由于尘土飞扬，容易使武器发生故障。构筑工事比较容易，但是不坚固，容易倒塌，运动也比较困难。

8. 草原：一般地形平坦开阔，除高草地外，都便于观察和射击。草原地内往往有很多沼泽地，影响军队运动。草原地带夏季多狂风暴雨。草的枯黄季节容易发生火灾。

(二) 利用地形、地物

为了在战斗中，突然迅速勇猛的歼灭敌人，必须很好的学会利用地形地物。利用地形、地物的目的是发扬火力，隐蔽身体。发扬火力是主要的，只有发扬火力才能达到消灭敌人保存自己的目的。但是为了发扬火力，有些地形不一定都能完全隐蔽身体，必要时也得利用。发扬火力和隐蔽身体是利用地形地物的两大原则。

由于目的不同，利用地形地物的一般原则是：

——以射击为目的，要境界广阔，便于观察，能发扬火力，依托确实。

——以隐蔽为目的，要掩蔽确实，能够避免敌炮火伤害，及敌人的地面和空中侦察。

——以观察为目的，要展望良好，不容易被敌人发现。

——以进攻为目的，要便于隐蔽地接近敌人，能够发挥火力，前进容易，便于展开兵力和通信联络。

——以防御为目的，视界、射界都必须开阔，便于伪装，不致暴露目标，阵地前面没有死角，使敌难于接近。

——以警戒为目的，要选择敌人必经的地方，视界宽阔，便于射击，有良好的隐蔽，能避免敌人地面和空中的侦察。与我侧后方联络方便。

利用地形、地物的方法：

在战斗中常常遇到各种不同的地形、地物，当然利用方法也就不同。以下谈谈最常遇到的地形、地物和利用它们的方法。

1. 坎包、土堆：遇有坎包、土堆时，应很快地前进，纵倒在坎包、土堆的右后方，并应由下而上的利用以避免暴露目标，如果因为位置低妨碍观察、射击，应向适于观察和射击的地方移动一下。

因为装子弹、开闭枪机、扣扳机都用右手、右臂活动，瞄准也用右眼，这样，利用坎包的右侧，动作是比较方便的，同时又能隐蔽身体（图82）。



图82



图83

2. 墙壁：根据墙的高低，采取适当的姿势。墙比自己高，可挖枪眼或利用其他东西垫起来进行射击，如果墙已破坏，可利用其残缺部分作射击依托（图83）。

3. 沟渠：在战斗中常常遇到

横一道竖一道大小不一样的沟渠，应该根据沟的深浅，决定前进的姿勢。沟比人的身体深，可以挺身前进，及腰深的沟应曲身前进。停止时，应该迅速选择沟沿的缺口，进行隐蔽的观察和射击（图84）。



图84

4. 土坎、田埂：根据土坎的高低，要采取适当的姿勢（立姿、跪姿或卧姿）来利用。但头不应高出土坎过多，只要可以用眼睛观察和瞄准就够了（图85）。



图85

5. 河堤：遇有河堤时，根据情况可以利用在我方河沿上的堤，也可以利用在敌方河沿上的堤，但一定要利用向着我方的斜面。如果河的宽度不大，而敌方的河堤又比我方的高，最好是利用敌方河沿上的堤，这样，便于射击。利用河堤的方法与利用土坎相同（图86）。



图86

6. 凹地：一般地说，凹地是较隐蔽的，如在凹地运动时，应根据凹下的程度灵活地采取姿勢，在凹地奉命停止时，可迅速进到靠敌方一边的斜面（图87）。



图87



图88

7. 門窗：要利用門窗的左側，左臂
依托門窗框或門窗左側的牆壁進行
射击，这样，便于射击和隐蔽身体（图
88）。

8. 树木：应利用树木的右侧，左臂
靠树干，作射击依托，既能使射击稳固，
又能隐蔽身体。根据树干的粗细，
采取不同的射击姿势。树干粗超过50
厘米以上，能够遮蔽敌人的子弹，可以
采取立射或跪射姿势，树干细不能遮蔽敌人的子弹时，可利用
树根采取卧射姿势（图89）。

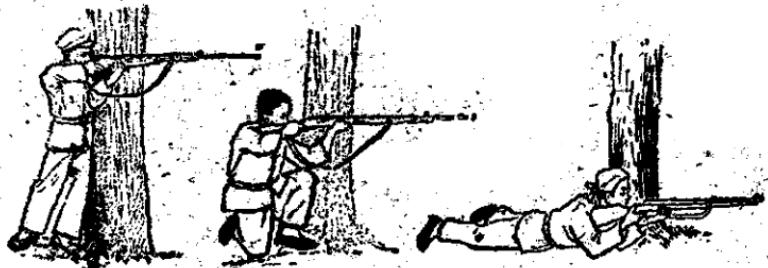


图89

9. 独立家屋，在独立家屋停
止时，应迅速占领墙角、墙壁、屋
顶等。但在独立家屋不能停留过
久。停留时应保持隐蔽，因为独
立家屋容易被敌人发现，遭到射
击。所以独立家屋附近有地形
可以利用时，也可以不去利用它
(图90)。



图90

10. 丛林：在丛林中停止的时候，应迅速地进到向敌人的那一边，不要停在我方边沿或丛林内。这样，既可以利用树木隐蔽自己，又可以在停止时观察前进的道路和敌情。如果遇到稀疏的树林，也可以班或小组穿过，但必须和林边行进的队伍保持联系，免得迷失方向（图91）。



图91

地形是死的，而情况是变的，因此，对于地形、地物，一定要灵活地加以利用。

利用地形、地物应该注意的几件事：

1. 不论利用什么地形、地物，都要避免敌人的观察和敌人火力的损害，应当随时观察敌人的行动。
2. 石头、石碑及其附近的地方不可以利用，以免受地雷和破片的杀伤。
3. 利用地形地物时不要挤在一起，以免暴露目标，遭受伤亡。
4. 在利用地形地物时，还要注意防止敌人空中侦察。
5. 不可妨碍友邻的射击和指挥员的指挥。

二 方位判定

在我们熟悉的地方，辨别东南西北方向和各种物体的相互位置，是很容易的。但是在生疏而复杂的地形上，如果不善于判定方位，就会迷失方向，影响任务的完成，甚至有误入敌境的危险。因此，正确的判定方位，有着重要作用。

判定方位的方法很多，这里简要的介绍几种。各地民兵可以根据当地的情况，选择和创造最实用的方法。

(一) 按太阳判定方位。

早晨6点钟左右太阳在东方；

上午9点钟左右太阳在东南；

中午12点钟左右太阳在南方；

下午3点钟左右太阳在西南；

下午6点钟左右太阳在西方。

因为季节不同，太阳出没的时间也不同，所以按照上述方法，只能在春秋两季概略地判定方位。

(二) 按太阳和钟表判定方位(图92)。

将钟表平放，以时针所指时数的半数的位置对向太阳，则“12”的方向就是正北方。(使用这个方法时，每日应以24小时计算，如下午1时即为18时，余类推。)

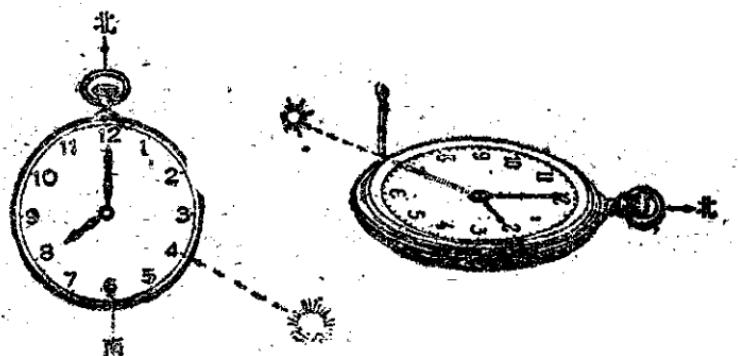


图92 按太阳和钟表判定方位

例如：上午8时，应以“4”对向太阳，如上图左；若是下午

2时(即14时),应以“7”对向太阳,如图92右。

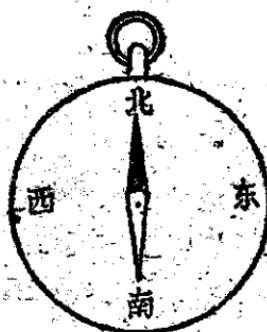


图93 指北针

(三)按指北针判定方位(图93)。

平放指北针,等磁針靜止后,指針上塗有色漆或夜光的一端所指的方向就是北方。

(四)夜间,按北极星判定方位(图94)。

北极星永远位于北方,是小熊星座中最亮的一颗星,要找到北极星,可以先找到大熊星座(俗称北斗星)。大熊星座有七颗很亮的星,形状象一把杓子,我們設想将杓子最外的两颗星連成一条直线,然后把这条假設的线,沿着杓口的方向再延长五倍,便能找到比北斗七星亮度稍差一点的北极星了。

在我国南部各省,有时看不见大熊星座,可以依照仙后星

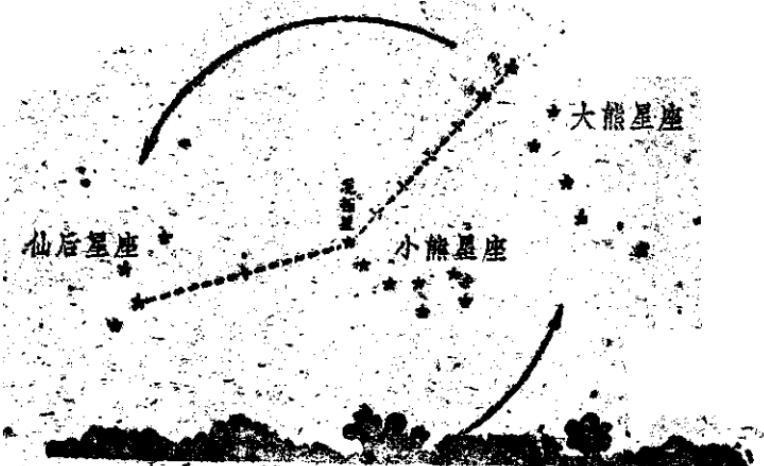


图94 按北极星判定方位

座(又称女帝星)来找北极星。仙后星座有五颗很亮的星,形状象“W”,它的缺口对着北极星,离开缺口约两倍的地方,便能找到北极星了。

(五)利用各种特征判定方位。

(1)树木的树皮朝北的比朝南的粗糙,裂纹多,深,青苔厚;南面的枝叶比北面的较密(白果树相反)。树桩的花纹(年轮),北面的紧密,南面的稀散(参看图95)。

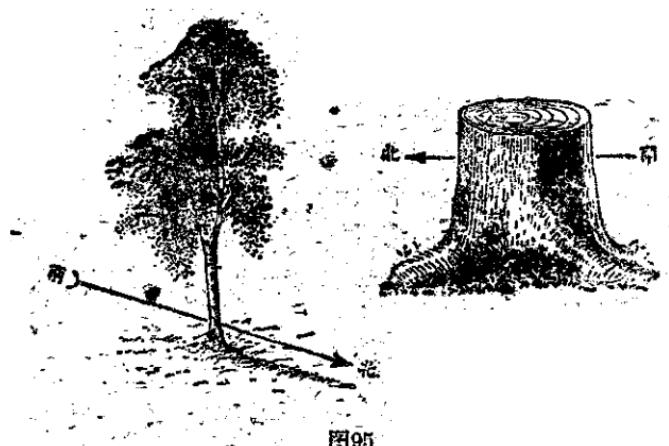


图95

(2)青苔爱生长在冷湿背阳的树木、石头和地面上。

(3)在沟、坑等凹地里和树林中空地里的积雪,北面比南面化的快;凸起的土堆、坟丘、建筑物等的积雪,南面比北面化的快。

(4)我国庙宇的门大多面朝南方。

(5)我国北方春天多东风和东南风,夏天多南风,秋天多西风和西北风,冬天多北风。

三 距离測量

在战斗中射击的时候，必須知道目标的距离，才能正确地裝定表尺，射击才会精确。所以我們不但要善于发现敌人，还要知道敌人距离我們多远。这就要測量距离。

测量距离的方法很多，最簡便的有目測、步測和声測等。

(一) 目測。就是用眼睛測定距离，这是基本的方法。目測的一般方法有两种：

(1) 根据印象深刻的地段以比較法測定距离：如自己对常用的实际距离(如100、200、400、800米等)有一个深刻的印象，目測的时候就用这个无形的尺子去比較；或者預先用其他方法測量一段距离，把它和需要測量的距离比較。这种方法比較簡便；但是使用时应当注意眼睛的誤差，因为近距離的地段容易显得长些，远距离的地段容易显得短些；从上向下觀察，比从下向上觀察的距离要显得远些。

(2) 根据目标的能見度和大小測定距离：例如一般人的視力(近視或远視的，可以根据自己的視力进行修正)，对人在：

50米可以看出两眼如黑点；

100米可以看出人脸的模样，步、机枪零件；

200米可以看出头部和肩部的輪廓；

300-400米可以看出服装的顏色和步兵武器；

700-800米可以看出行走或跑步的动作。

目測距离的时候，还应当注意：①較大的地物(森林、居民点等)比位于同一距离上的較小地物(灌木丛、小丘、石块)显得近些；②在同一距离上，反光較强的地物比反光較弱的地物显得近些；③顏色鮮明的地物，比顏色暗淡的地物显得近些；

④地物在阴天、雨天、黄昏、拂晓以及起雾的时候；比在有太阳的晴天显得远些；⑤在开阔地、复盖着积雪的地段、山区以及通过宽阔的水面时，观测的地物比真实位置显得近些；⑥趴姿观测比站着观测显得近些；⑦由下向上观测，比由上向下观测显得近些。

(二)步测。就选用自己走的步数来计算距离。一般大的步子，一单步为75厘米，一复步(即两个单步)为1.5米。步测的时候，只要记住由起点到目标所走的复步数，乘1.5或加复步数的一半，就得出距离多少米了。

步测的时候，步子的大小要一致，方向要正直。个别同志身材高大或较小，不合标准步度，可以用自己步度的实际长度来计算。

(三)声测。声音在空气中传播的速度，每秒鐘約330米，即3秒鐘传播約一公里，而光的速度和电一样，快得多。在战斗中，从看到枪炮射击的闪光起，到听见发射声止，計算中间所經過的时间，便可計算出距离。例如发现敌阵地闪光后经过3秒鐘才听到枪炮声，则 $3 \times 330 = 990$ 米，可知敌阵地距离我約一公里。計算时间时可以用数数的办法，即数1—2—3——…，并且使每数一个数正好是一秒鐘。

上面所說的几种測量距离的方法，都必須在平时多加演練，才能在战斗中运用得准确熟練。

四 觀察及指示目标

在战场上，敌人是狡猾的，他們也会伪装得很好，也会尽量的利用地形地物进行隐蔽。觀察及指示目标的目的，就在于及时发现敌情，了解地形，并且迅速明确的指示目标的方向。

位置，以便于及时地采取措施和进行处置，顺利的完成战斗任务。

(一) 观察的方法。请参阅本書第134頁的“观察”一节。

(二) 指示目标的方法。指示目标，必须简单扼要，迅速、明确，态度从容果断，不要使被指示者感觉模糊、犹疑，以便迅速发现目标。方法如下：

(1) 直接指示法：对显明易见的目标，直接指出目标本身的特征，如：“正前方，敌空降特务！”

(2) 间接指示法：如果目标附近物体复杂难以发现的时候，可以在显明物体附近，按照它与显明物体的关系位置指示，如：“目标：独立树左，50米，敌轻机枪！”

也可以用指幅间接指示目标，即：将臂伸直，手指向上竖起，以一眼通视手指两侧，测得由显明物体至目标的指幅数指示。如：“目标：正前方小庙右三指幅，敌人散兵！”

(3) 用瞄准线指示法：如果目标小、隐蔽、难以发现的时候，可以用这一方法指示。即：将枪固定在一地物上，使瞄准线指向目标，然后让不知道目标所在的民兵来瞄视。

(4) 用射击指示法：情况紧迫，来不及指示的时候，可以向目标射击，依照弹着点来指示目标。

五 信号和暗号的使用

在战斗中或执行勤务的时候，仅仅靠口令、传达命令进行指挥联络是不够的。使用信号、暗号的目的，就是用来补助战斗指挥和通信联络的不足，以达到指挥灵活，动作及时。

一般使用的信号、暗号，有以下几种：

(1)以各种顏色的旗子、灯光等，分別代表某一事物或言語；

(2)以手势、铁鍬、旗子等作出各种形状。如高举、左右摆动、划圈等，或以信号灯、手电筒发出长短不同的灯光，分別代表某些事物或言語。

(3)用各种不同声音的变化，組成各种代表不同事物的信号、暗号。如：哨音一长一短，代表开始射击；号音一长声，代表敌人逃跑，等。

在实际运用的时候，可以把各种顏色、声音、动作和形状，結合使用，这样可以变化无穷，使敌人难以捉摸。

使用信号、暗号应当注意：①信号、暗号的显示要簡明、确实，不要混乱、模糊不清；②信号、暗号的显示要熟練，显示時間不可太短，以对方能确实收到为度；③显示时对敌方要力求隐蔽，对我方要容易发现。

六 夜間教育

夜間战斗，往往能够以出敌不意突然的袭击，完成战斗任务。但是夜間視力減低，往往感到行动困难，因而也可能遭受重大损失。因此，在平时必須加强这方面的鍛炼。

(一) 听力、視力的鍛炼

夜間执行任务，耳目都需要使用。通常是以听为主，因为夜深人靜的时候，极細微的音响，在較远的距离都可以听到。但是仅用听力，有时也很难达到目的，还必須用視力补助。一般人在夜間的視力可达50米，如果經常鍛炼，还可以提高。

夜間觀察和听取音响的注意事項：

1. 应該使注意力集中，才能迅速确实的发现情况。行动

的时候必須心思平靜，并且选择安靜的地点。

2. 觀察目标，應該由下向上，由側旁向中央。觀察某地物的时候，應該先繞至該地物的受光方向，在黑暗处觀察。对透視天空和易于投影的地物，須要特別注意。对各种隐蔽地的邊緣和阴影与月光的結合部，也应当注意。

3. 选择的位置要低，伏在地上，可以增大視力、听力。耳与地面接近，以手挡耳，也能增大听力。如果在硬土地上挖个孔，里面放个瓷罐，四周用土塞紧，将耳貼近罐口，更可以增大听力。

視力与各种景况的关系：

1. 在黑暗处觀察，我易見人，人難見我，还看得远。在明亮处觀察，人易見我，并且看不远。

2. 对小物体及模糊的东西，容易誤近为远；大物体或明显的东西，容易誤远为近。

3. 在白色的地面（如雪地）上，除白色的东西外，都容易发现；在黑色的地面上，除白色的东西外，都不容易发现。

听力与天气、地質和姿势的关系：

1. 天气晴朗、空气稀薄的夜間听得远，云雾、黑暗的夜間听不远。有小风的夜間，在下风听得远，在上风听不远。在冰雪和冻地上行动听得清，在沒有結冰的薄雪上行动听不清。

2. 在軟地上行动听不清，硬地、高地上行动听得清。在低处行动听不清，走石头地听得清。

3. 听树林、禾苗地里的声音，站的較高听的远。听地面上的足音，耳朵貼近地面听的远。在村落內，将耳朵貼在牆角上听的远。

4. 人少行动声輕，所以听不清，人多声噪所以听得清。

5. 夜間在各種不同地面發出的音響，聽力能達到的距離，約如下表：

發音種類	單人行進	兩人行進	縱行	橫隊行進	槍聲空響	備註
發音步法	齊行便步	齊行便步	齊行便步	齊行便步	在平坦地	1. 本表數字是按米計算的。
平坦地、冰雪地	4.25	9	35	20	70	2. 土地軟硬不同，發音大小也有不同。
軟地、沙土地	5.30	10	45	25	80	
硬地、沙灘地	7.40	35	90	100	200	

(二) 靜肅行進

夜間行動，最重要的是保持肅靜。因為夜深人靜，稍有声响，就容易被敵人發覺，這樣，必將遭受重大損失或影響任務完成。

夜間行動，出發前應當注意的事項：

1. 一切裝具、服裝都要扎緊，以免發出音響。凡是能碰响的东西，應該用草和破棉花等包起來，或者不放在一起，以免互相撞擊发声。

2. 如果穿大衣，應當在腰部把大衣扎緊。穿新鞋容易发出响声，可以先用水浸濕，或在鞋底上裹上破布、舊棉花等。

3. 出發前應當切實檢查（或相互檢查）裝具，並且做跳遠跳高的動作試驗一下，確實沒有聲音以後，再行動。

夜間行進中應當注意的事項：

1. 持槍要緊握槍身，並且提得稍高一點，以免使槍碰地或者碰撞其他物体。

2. 行進的時候，要精神集中，經常注意指揮員的信號，不要低着頭走路。行進中，不得說話、吸煙，不得任意停止或者

脱离队伍，禁止咳嗽，不得已时，应该以衣袖或者手巾掩口。队伍停止，也应该立即停止，并且注意不要与前边战士相撞，或者拥挤在一起。

3. 遇到小的沟、坎、陡坡，应当小声互相传告，以防跌倒，万一跌倒，不要叫喊，并且注意不要丢武器。遇到障碍物，不可惊慌，应当按照通过障碍物的方法通过，并且向后传达。如果发现可疑情况，应当小声报告指挥员，严禁惊慌喊叫，以免影响部队行动。

行进的方法：

1. 在浅草地上行走，脚稍提高，足尖先着地。在高草地中行走，脚稍低些，足跟先着地，再用脚尖将草压倒，慢慢行进。在浅水地及泥泞地行走，脚应当提高些，行走稍缓慢。

2. 上坡以脚尖先着地，下坡以脚跟先着地。通过急峻的斜坡，前边的战士应当修整一下地形，以便后来的通过，或者帮助后面的战士通过。碰上没有放牢固的石板等，先头的人应当用草或土垫好。

3. 通过高的禾苗地、矮树丛，应当先用手将树枝、禾苗分开再前进。

4. 通过困难地形后，前边的应当等后边的到齐后再前进。

教学实施方法：

1. 白天先在各种地形上边講邊做，确实了解要领后，再在夜間选择各种复杂地形练习，并且逐渐增多人数与携带武器。

2. 测驗战士跌倒后是否惊叫或丢失武器，可以选择难通过的地形，或者在行进路上秘密安設几个数寸深的陷阱，使战士經過的时候忽然墜入（但必須注意安全）。

3. 在演习区域内，設假設敌，专门听取运动者的声音，如

果听到，即吹哨音表示警告。

(三)夜間連絡

部队在夜間行动时，連絡极为重要。因为黑夜作战，沒有确实的連絡，会使各部队間互不联系，各自为战，力量分散，这样战斗中必然遭受严重损失。夜間行动中的連絡員，一般是选派身体健壮、机敏灵活、沉着勇敢的战士担任，必要的时候选派干部。

夜間連絡常用的方法：

1.繩子連絡法：通常是在特別黑暗、通过复杂地形的时候使用。繩子前端由先头战士握住，一端引至后方，各战士都握住此繩，相随前进。

2.音响連絡法：采用这种方法，通常是在不知道自己部队位置，发现敌人或者有可疑征候，招呼比邻战士前进、停止和注意的时候。音响連絡的記号，应当事先規定好，如敲枪托、刺刀、竹筒，吹哨，打哨唿，学狼、狗、猫、鷄叫等。但是必須注意适合情况，如在沒有居民的地方学鷄叫，反而更会引起敌人注意。

3.光号連絡法：通常是在距离很远，沒有别的連絡方法的情况下才使用。主要的有：①烽火。因为連絡范围較大，通常由上級命令規定才能使用。②火柴、火繩、手电筒、信号枪、隐显灯等，主要是火光和手电筒。用手电筒的时候，可以在手电筒头部包上紅綠布，这样可以利用不同顏色的光芒代表几种連絡信号。③利用白紙、白布、石灰等的反光，如在行进路上撒下白紙条或石灰（但是后边必須留人負責收起），行进中战士背包后边貼白紙或背上纏白布等。

4.在叉路口設立标兵，向后边部队指示行进方向后，自己

跑步回队，后面部队亦照样派出标兵，如此依次交代，一直到最后。

連絡員的动作。

夜間行动的时候，担任連絡的人数和各人之間所取的距离，应当按照兵力和明暗的程度决定。派出的連絡員在两名以上，应当指定連絡长負責。

連絡員的动作，应当力求靜肅、迅速，并且必須熟悉以下几点：

1. 进行連絡，一般用快步行进。跑步会妨碍靜肅并且容易跌倒，在接近敌人或者在不齐地行进，更絕對禁止跑步。行进的时候要顧及前、后的連絡，不可以图自己方便，自由行动。

2. 距离敌人很近的时候，报告和連絡都不可以大声。在前方的連絡員，若是用記号向后方报告，后方受报告者明了报告意义后，要立即用記号回答，前方連絡員亦要等回答“明白了”的記号之后，方能停止报告动作。

3. 遇有叉路，要設置記号或者留标兵，指示行进的道路。設置的記号可以用树枝、稻草阻塞不能通行的路口，在行进路上撒白粉箭头或者用石头、土块压住白紙条。

4. 前面部队停止，連絡員应当立即停止，以免队伍拥挤。后面部队距离拉的过远或者失去連絡，連絡員应当迅速报告連絡长，加派連絡員去寻找，連絡长并且应当报告前后的部队指揮員。

教學實施方法。

1. 先在白天練习，确实了解要領后，再在夜間練习。

2. 音响、光号的連絡，事先規定好，使战士在白天練习时記熟。有能学鶲叫蛙叫的战士，应当要他个别着重練习。

3. 夜間演习，应当选择复杂地形，将战士散开运动，或者假設友邻与上級机关，派战士前去連絡，以測驗他是否能正确的运用这些連絡方法。

4. 以連为单位，扩大各排、班的間隔距离，做夜行軍或者接敌运动，以练习用石灰、白紙条或者用湯笔画箭头和派連絡組等的連絡方法。

5. 这些动作，在做其它課目的往返途中，都可以练习。

(四) 夜間对敌照明的处置

夜間照明，在战场上常用的是探照灯和照明弹。探照灯携带不便，須要专门人才使用，所以多用于阵地战。照明弹使用便利，用炮射、飞机投擲、信号枪射击都可以。飞机投下的照明弹，照明持續時間一般为 6 分鐘左右，炮兵射出的照明弹，照明持續時間一般为 20 秒左右，信号枪射出的照明弹，持續時間更短。

遇到敌人探照时候的动作。

敌人用探照灯照射或者敌机投擲照明弹的时候，凡是光芒射到的地方，应当立即停止活动，并且臥倒隐蔽。如果距离敌人很近（四、五十米），或者已被敌人发觉，应当以勇猛的动作冲向敌人。在森林或高草地內的，可以利用蔭影繼續动作。

臥倒位置应当选择在公路两侧，利用树木、草丛、水沟、地鋪等地物的蔭影。在河边，可以利用石头蔭影或沙沟隐蔽。隐蔽后不要看光芒，这样容易目眩，不便于以后行动。

敌人对居民地探照的时候，很难将內部情形觀察清楚，所以这时可以繼續活动，但是必須注意利用街道两旁的蔭影行进，沒有蔭影的地方，可以利用墙角臥下。

敌人对我照射的时候，需要隐蔽；但是同时也可充分利

用光芒来观察前后连絡和比邻部队的情况，以便恢复部队間的联系；观察前方地形地物的状态和敌方情况，并且留意前进的目标，选择前进的道路。

光芒熄灭后应当保持静肃，迅速回到原来位置，繼續行动；同时把敌人探照时观察所得的情况报告上級。

教学实施方法。

1. 演习时以班、排为单位，行进时可以用手电筒等作为探照灯照射，或者在树上、高处挂上馬灯或点着預置的照明材料，代表炮兵或飞机投射的照明弹。

2. 設置假設敌和友邻部队，照明熄灭后，要演习者报告对敌情、地形地物及友邻的觀察結果，鍛炼战士利用敌人照明进行觀察的能力。

七 进攻战斗中的战士动作

(一) 进攻战斗的目的

进攻是我軍战斗行动的基本类型。进攻战斗的主要目的，是为了干净、彻底、全部歼灭敌人。

战士在进攻中的基本任务，就是隐蔽的頑强的前进，迅速的接近敌人，以射击和白刃格斗歼灭或俘获敌人。为此，战士必须熟习各种战斗动作；熟練的使用手中武器；善于利用各种地形地物；并且应当发扬坚决、勇敢、积极主动的战斗精神，对敌人进行猛烈的冲击。

进攻战斗可以在与敌直接接触的时候开始，也可以在接近敌人防御地带后开始。

(二) 进攻中运动的基本动作

在敵火下运动，要善于利用地形地物。从这一隐蔽地向

另一隐蔽地运动之前，就应该选择好前面的停止位置、行进路线和运动方法。到达新地线以后，应当立即就射击位置，必要的时候进行近迫作业，并且随时随地注意伪装。

(一) 各种运动方法和动作要领

运动的方法，是根据地形、地物和敌人火力来决定的。在敌人火力射击不到的隐蔽地运动，可以根据隐蔽物的高度采取直身前进、曲身前进或者匍匐前进；在开阔地运动，要善于利用敌人火力减弱的瞬间，或者敌人火力被我火力压制住的时候，迅速逐段跃进。各种运动方法的要领如下：

1. 曲身前进 有高低两种姿势（图96）。掩蔽物高于1.4米，可以用高姿曲身前进；低于1.1米，可以用低姿曲身前进。

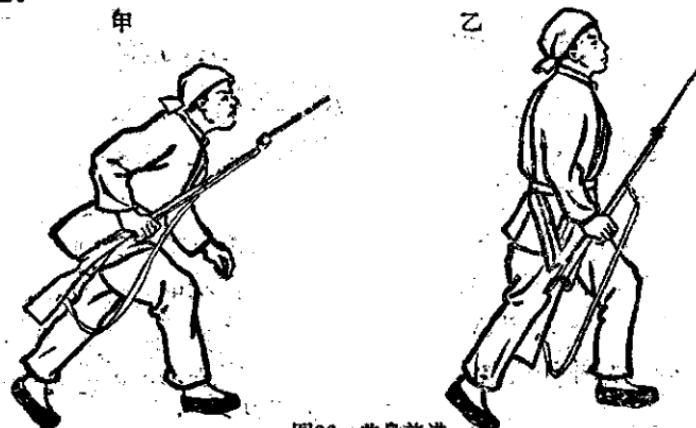


图96 曲身前进

甲、低姿；乙、高姿

(1) 低姿曲身。自视敌方，上体挺直，稍向前倾，两臂尽力下垂，使两腿尽力弯曲，步度要大，行进的时候脚跟先着地，右手持枪离地，枪口向前倾。

(2) 高姿曲身。要领和低姿曲身同，不同的是两膝微曲。

2. 匍匐前进。是在敌人步机枪火力封锁的较小地段上，有较低掩蔽物掩护的时候采用的一种运动方法。匍匐前进的距离不宜过长。

匍匐前进分为低姿匍匐、高姿匍匐和侧身匍匐三种。

(1) 低姿匍匐前进。右手握背带(靠近上背带孔)，将枪放在右小臂上，身体贴于地面，屈回右(左)腿，同时左(右)手尽量前伸，用右(左)腿和左(右)臂的力量，使身体前移；在前进的同时屈回左(右)腿，伸出右(左)手，按照上述方法继续前进。在前进中，头不得过于抬起(图97)。



图97 低姿匍匐

(2) 高姿
匍匐前进。两

小臂和两膝支持身体，屈回右(左)腿，同时向前伸出左(右)手，使身体前移，直到右(左)腿伸直为止；在前进的同时屈回左(右)腿，并伸出右(左)手，按照上述方法继续前进。携枪的方法同低姿匍匐一样，也可以将枪横托在两手掌上，或者右手

掌心(图98)。



图98 高姿匍匐

(3) 侧身
匍匐前进。身
体左侧卧下，
左小臂支起上

体，左腿尽量收回，右手提枪(也可以将枪放在左腿上)，右脚收回到左小腿处，右脚跟着地，用左小臂的支撑力和右脚的蹬力使身体前移。“每次都以右腿伸直为度，左腿姿势不变。按



图99 爬身匍匐

照上述方法繼續前进(图99)。听到“某人，向某处——匍匐前进”的口令以后，應該先选好前进路綫和暫停地点，关闭保险机并且作好准备；然后，采取适当姿势匍匐前进。在匍匐前进中，應該目視前方，保持前进方向。到达暫停地点就停止，必要的时候，可以射击。到达指定地綫，即利用地形地物准备射击。

3.跃进 是在敌人火力下，迅速通过开闊地的一种运动方法。跃进的时候應該屈身快跑，右手持枪。每次跃进的時間不应超过3-5秒钟，距离一般为20-40步，根据敌人的火力和地形决定。

听到“某人，向某处——跃进”的口令，應該先选好前进路綫和暫停地点，关闭保险机并且作好准备，然后迅速跃起快跑。在跃进中，應該目視前方，保持前进方向。到达暫停地点，應該立即臥倒，可以稍向前或者稍向旁移动，必要的时候可以射击。到达指定地綫，即利用地形地物准备射击。

4.滚进 臥姿时为了迅速向左右移动，隐蔽地迅速通过某一地段，或者在敌侧斜坡运动，采用滚进动作。

要領是，臥倒后两腿夹枪，枪柄向外，两脚的腕部交叉，右手握枪背带下端附近，用力拉紧，左手握住枪筒(准星下直)，两臂尽力貼紧、全身用力，向移动方向滚进(图100)。

5.前进臥倒 在前进中听到“臥倒”的口令



图100 滚进

以后，右脚順脚尖方向迈出一大步；左手在右脚尖前支地，向新方向迅速臥倒。臥倒后，两脚离开約与肩同寬，脚尖向外，左小臂橫貼在地面上，手握拳，拳心向下，枪輕貼于身体右侧，枪頭向左；上背带孔和第一道箍之間放在左小臂上，目視敵方（图101）。

如果要射击，可以立即出枪射击。



图101 跪倒。

6. 发进动作 就是我們从停止到再前进时的起跑动作。我們一运动，从隐蔽轉到暴露，正是敌人射击的机会。因此，运动的时候应当选择敌火减弱、轉移或者敌人装填子弹的瞬间，秘密突然发进。在发进前應該选定前进路綫、运动方法和停止位置，关好保险机；运动开始的时候，應該象賽跑时起跑的动作一样机敏，以便保护自己，避开敌人火力。为了欺骗敌人，在发进的时候應該秘密向左右移动几步，或者以假象来迷惑敌人（如用帽子、草把、土块等），然后再突然地发进，这样可以避开敌人預先的瞄准线。

听到班长口令或者已經选择好了发进时机后，即屈左腿于右腿下，同时右手将枪稍向上提，左小臂向里合；然后，以左手和左脚的支撑力将身体支起，同时右脚向前一大步，由左脚迅速前进。

（二）就射击位置和射击

运动的目的，就是为了迅速的接近敌人以便向敌人射击。因此，应当随时随地觀察敌人、地形和地物。对射击位置的选择，不但要能隐蔽自己，更主要的是能够发揚火力，并且不应

当妨碍友邻的射击。

就射击位置的时候，应当在隐蔽物后面（约2-3步）先卧倒，然后用匍匐前进或左右移动一下再就射击位置，这样才不致使敌人知道你真正的位置。就射击位置后，应该先观察敌情（但是注意头部不要过高），进行伪装，然后再出枪进行射击。如果是利用很小的掩蔽物，应该适合地物一下子卧倒，卧倒后尽量不再移动，以便迅速射击。

射击，有时是在班长的口令下参加全班的“齐射”，或者自己发现有利目标自行瞄准射击。例如：听到班长的预令：“第×班，目标——正前方敌人散兵，表尺3，瞄准点腰部”以后，迅速定好表尺，举枪瞄准，听到“放”的口令，就击发，并且立即推上另一发子弹。

(三) 近迫作业和伪装

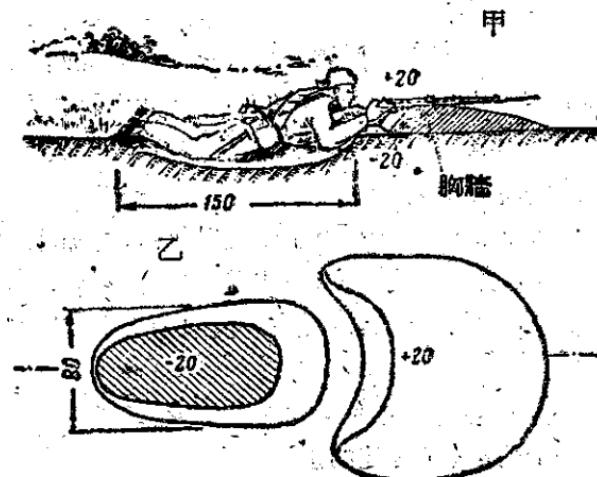


图102 单人卧射掩体（用步兵锹10-15分钟挖成）

甲、断面图 乙、平面图

近迫作业，就是在敌火下利用自己携带的工具（圆锹）挖掘单人掩体掩护自己。在运动后每到一个停止地点，除了应该充分利用有利地形（如小

高地、土坎、
沟渠、弹坑
等)就射击。
位置外,必
要的时候,
还应该不待
命令进行近迫作业。

近迫作业是在卧倒的情况下进行的。首先是挖掘单人卧射掩体(图102)。卧倒后,将枪放在离自己一臂远的右方(不

要太远),取出圆锹,双手握锹柄开始作业(图103)。首先铲除草皮或表面的积土,放在自己的前面,然后由前到后的来回除土,挖出的土应当先堆在向着敌人的方向,作为胸墙,遮蔽敌人的火力。挖好后,用圆锹将胸墙捣固,盖上草

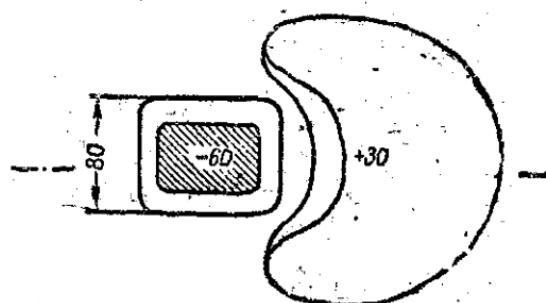


图102 单人卧射掩体(用步兵锹30分钟挖成)

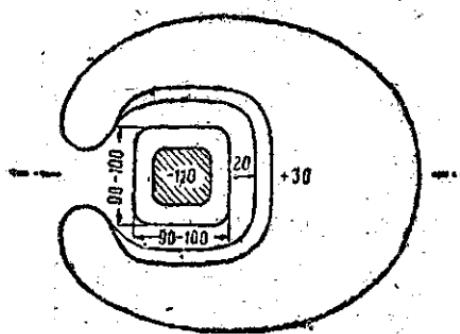


图103 单人立射掩体(用步兵锹1小时挖成)

皮。胸墙的坡度应当尽量缓和，以免被敌人发现。铲除的草皮不够伪装的时候，可以用自己左、右和后方的草皮和小树枝来伪装。

近迫作业的时候，应当不间断的监视敌人。如果有可能的话，还应该把卧射掩体加造为跪射掩体（图104），或立射掩体（图105）。

（三）冲击准备和冲击

1. **冲击准备：**听到班长“冲击准备”的口令以后，应当停止射击，并且作好如下准备：

- (1) 装满子弹，以便在冲击中保持对敌人不间断的射击；
- (2) 准备好手榴弹，将弹盖拧松，便于及时迅速的向敌人投出；
- (3) 整理好服装和装具。服装、鞋子应当穿着好，弹药、工具（小圆锹等）、化学防护器材等应当携带牢固，不致碰撞或者丢失脱落。携带不好，在行动中也会增加疲劳；
- (4) 做好跳出堑壕的准备，左脚踏稳踏足孔，左臂及腕部按紧臂座，右手持枪将枪斜置于胸前臂座上，这样便于四肢同时用力跳出堑壕。

在冲击准备过程中，应当不间断的监视敌人，并且看清自己前进的道路。

2. **冲击：**冲击的时机是：

- (1) 上级发出冲击口令或者信号的时候；
- (2) 我炮兵和空军火力转向敌人纵深射击的时候；
- (3) 我坦克越过冲击出发地域的时候；
- (4) 发现敌人混乱或者企图转移位置、逃跑的时候。

发现以上情况之一，应当立即报告班长。冲击一般是根

据指挥员的口令发起的，但是也有由于战士发现特别有利的机会，机敏的发动冲击，而带动全体冲击的。

听到班长“冲击——前进”的口令后，应当善于利用四肢的支撑力量，迅速、勇猛的跳出战壕，持枪快跑，在班的散兵队形中前进。冲击地段的距离比较短，应当跑步迅速接近敌人，以减少敌火的伤害；冲击地段的距离比较远，为了保持体力，在跳出堑壕跑8-10步以后，可以变为快步前进，以后逐渐加快前进的速度（必须注意，采取快步前进，应该有我强大的炮兵和机枪火力掩护）。在冲击中，应该向前冲的战士看齐，任何人不得落后于本班散兵线的后面。并且边行进，边射击，以压制残存的敌人。

行进中射击动作的要领有两种：（1）“不停顿的概略瞄准射击”，就是一面照常前进，一面射击；右脚前出时即迅速据枪，并且概略瞄准目标，左脚一落地就击发；（2）“短停顿的概略瞄准射击”，在左脚将要落地时迅速据枪，左脚落地后暂停（暂停的时间约相当于快步前进一步的时间），在这短促停顿的时间内，迅速概略瞄准目标击发，此时右脚已不是全脚掌着地，而是右脚跟已经提起，准备前进的姿势。

有坦克配合进攻的时候，不得落后于坦克；当坦克越过本分队冲击出发地线，应当紧随坦克向敌人冲击。在前进中，根据班长的命令或主动的给坦克指示阻碍我步兵前进的目标，并且以自己的火力消灭敌人防坦克火器的射手。坦克受阻时，不得停止前进，应当利用我炮兵和机枪火力继续向前冲击。

通过敌人防御前沿障碍物通路的时候，根据班长的口令，应当迅速靠拢，成一路或二路纵队以快跑通过。通过以后，立即展开，仍成散兵线前进。

接近敌人前沿的时候，应当准备手榴弹；左小臂挂枪，左手帮助右手取出手榴弹，擗开弹盖，交与右手并套好拉火圈，同时右手握住枪的二道箍上方（右手持枪亦可），作好投掷准备。当前进到距敌人25-30米，迅速向敌人投去，并且立即卧倒；乘手榴弹爆炸烟尘飞揚的时候，大喊“杀”声，突入敌阵地。如果与敌人突然接触，不应当停下来，可以以左手将枪对向敌人，右手握枪颈，右臂将枪托夹于右肋处，以抵近射击杀伤敌人。如果与敌人接近，应当迅速进行“突刺”，或者以枪托打击，将敌人刺死，刺后，立即拔出刺刀，成“准备格斗”姿势繼續前进。沒有指揮員的命令，不得进入敌人塹壕內战斗，因为这样会迟缓前进的速度；塹壕內残存的敌人，由上級所指定的分队負責消灭。

必須記住，只有坚决的冲击，才能消灭敌人。坚决的前进也是給友邻最大的支援。

（四）縱深战斗

每个战士都應該知道，突破敌人前沿，仅仅是胜利的开始，要取得最后胜利，还必須經過在敌人縱深內残酷的复杂的战斗。因此，突入敌阵地以后，不管遭受到任何挫折和困难，甚至有被敌人包围的危险，仍应沉着，并且以各种手段发动連續不断的冲击，頑強的抵抗敌人。如果冲击受挫，应当巩固已得的阵地，抓紧时机进行准备，再次向敌人冲击。必須記住，在这种情况下稍一犹豫动摇，不仅会增加以后行动的困难，甚至会招致失败。

縱深战斗，須要特別注意觀察和警戒敌人，注意班长的指揮，并且和友邻协同好。在前进的时候，由于情况复杂而且变化也多，更应当机警、灵巧的利用各种地形地物，采取曲身前

进、匍匐前进或者跃进的方法，从这一隐蔽地向另一隐蔽地运动；利用我机枪火力的掩护，尽可能紧随我炮兵火力的爆炸线，迅速的接近敌人，向敌人冲击。

在前进中，如果陷入敌人炮兵火力射击区内（炮火地带），应当勇猛地快跑冲出敌人的火力区。因为，就地卧倒或者寻找掩蔽地，不但会减低我进攻的速度，而且会遭到敌炮火更大的杀伤。如果被敌人猛烈的、有组织的机枪火力所阻止无法前进，应当就地利用有利地形向敌人射击；并且在我机枪火力的掩护下，隐蔽地接近敌人，将其消灭。遇到敌人防御纵深内的各种障碍物，如壕沟、墙壁、铁丝网、鹿砦（树枝围起来的），拒马（木架子上边装上铁丝的）等，能绕过就绕过去，否则，用手榴弹炸掉，或者利用自己携带的和缴获的敌人工具（如剪子等）来破坏，或者利用就便物体（如木板、梯子、被、毯等）垫起来或填平通过。遇到地雷，应当绕过或者用手榴弹炸掉。

如果敌人使用原子、化学武器袭击的时候，动作要领可参阅本书第24页“在原子、化学武器袭击下的战斗动作”。

发现敌人反冲击的时候，按照班长的口令，迅速占领有利地形，实施近迫作业，以猛烈的火力和勇敢的冲击击退与消灭敌人。如果敌人有坦克配合反冲击，应当以火力消灭敌坦克后面的步兵，并且以反坦克手雷击毁敌人的坦克。发现敌人退却，应当毫不犹豫地、勇猛地跟踪追击。

奉命消灭堑壕和交通壕内的敌人的时候，在跳入堑壕之前，如果估计里面有敌人时，应当先投手榴弹。在堑壕内和交通壕内应当快速度前进，成端枪姿势，以便准备随时用抵近射击、刺刀和枪托打击歼灭敌人。在拐角的地方，为了防止敌人突然射击，应当先迅速的实施一次射击，并且细心观察有无敌

情。遇有障碍物(如拒马等),先观察有没有加强的爆炸物(系有手榴弹、地雷等),如果有,可以用带钩的绳子拉动引发,或者用手榴弹投掷诱发爆炸,然后将障碍物抛出壕外,继续迅速前进。遇到敌掩蔽部,应当向里面投掷手榴弹,消灭内部残存的敌人。

(五)教学实施方法

1. 精講多練。对必须講解的部分,可由教員(或民兵干部)講授,然后让大家討論,也可以先由大家討論,提出問題,再由教員講解。必须掌握精講多練的原則,腾出更多的时间进行练习。

2. 基本动作的练习,必须反复进行,达到确实与熟练。练习时应当在现地进行。先以连或排为单位,按照每个动作,随講要领,随做示范。各班带开后,按照情况可以分組练习,由动作較好的同志当小先生,也可以自由結合,互相糾正动作;共同研究,取长补短。

练习中也可以采取在較远的距离上設上假設敌(注意不要派人太多,以免影响学习),观察运动时的姿势是否过高,如果过高,可吹哨示警引起注意。

对于动作較好的同志,可以在全連作示范表演,启发大家研究、学习。

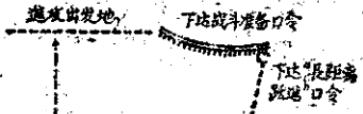
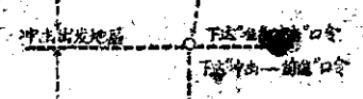
3. 每一个动作都熟練以后,应当把各个动作連貫起来进行綜合练习(參看下頁附表二)。

八 防御战斗中的战士动作

(一)防御战斗的目的

防御是战斗类型的一種。防御的目的是固守占领的阵地,利用有利的防御工事,以火力和反冲击,抗击敌人优势兵力。

附表二 进攻中的战士战术作业进程参考表

研究事项	教者的动作	学者的动作
在追击出发地的 动作		<p>听到“战斗准备”口令后，即选择位置进行土工作业和伪装。</p> <p>听到口令后：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 预定的遮蔽计划。 2. 装满子弹。 3. 关保险。
在射击地域的动作		<p>到达射击地域，在遮蔽物后端光脚踏进，尔后爬到预定的射击位置，进行土工作业和射击准备。</p> <p>听到射击口令后，按射击令观察敌情，选择目标，定准已选择瞄准点，向敌射击。</p> <p>听到队首口令，即按规定的动作进行，但应根据教练的延搁和速度。</p>
在被地雷下的前进		<p>通过设地雷地带，应能的冲出攻击地区，但不得离开所指定的方向。</p>
在冲击出发地区的 动作		<p>到达冲击出发地区的停止动作用脚步地蹬，尔后进行土工作业并射击。</p> <p>听到准备冲击的口令后装满子弹的手榴弹，暨项链。</p> <p>听到冲为——前进的口令后，即迅速发起冲击（冲击动作应能根据地形放慢或适当的姿势）距离20-30公尺处投手榴弹，大喊“冲”，步枪射击以近似射击刺刀和敌人格斗，消灭敌人。</p>
冲击及爆破战斗		<p>在第一道堑壕不得停止，跨过第一道堑壕继续向第二道堑壕冲击。</p>

力的进攻，給敌人以重大的杀伤，从而为轉入坚决的进攻造成有利的条件。所以說，防御战斗是暫時的，而且是积极的。

为了坚决完成防御任务，担任防御的战士，必須善于选择、利用地形和构筑工事，以发揚最大的火力杀伤敌人，并且力求隐蔽自己，避免敌火力对我的伤害。

在防御战斗中，每个战士都必須以机智、坚定、沉着和頑强的精神，抵抗敌人的进攻。在任何情况下，沒有指揮員的命令，不得放弃陣地。

(二) 防御战斗前的准备

1. 抵抗位置的选择(即射击位置的选择)。在防御战斗前，应当在班长指定的地区內觀察地形，选择自己的抵抗位置。选择的抵抗位置，应当注意充分利用地形，具有良好的視界和射界；能够隐蔽自己，更重要的是能够觀察到陣地前面的一切目标，并且火力能够射击到。

2. 构筑工事和伪装。抵抗位置选好后，应当按照班长指示的时间和工事的种类，挖掘散兵坑。如果是与敌人直接接触，通常在夜間构筑，一船是先构筑臥射散兵坑，再逐渐加深为跪射、立射散兵坑，并且以塹壕连接起来。如果不是与敌人直接接触，构筑工事可以在白天进行，一开始就可以构筑立射散兵坑，并且以塹壕和交通壕连接起来。

在构筑工事前，應該准备好对空和对地面敌人的伪装。如将杂草、树枝等插在前方；不使地面敌人觀察到；发现敌人飞机，可以蹲下，将杂草、树枝举起来掩蔽。作业的时候，應該把枪支和裝具等放在側后方隐蔽处。放的位置不要过远，以便能够随时拿取投入战斗；应当放在上风头的地方，以免在作业的时候尘土沾污武器。

构筑好的工事，必须加以伪装。善于伪装的战士，能使自己的工事和周围的地形、颜色完全混同起来，使进攻的敌人接近到50米的地方还不能发觉。实施方法：挖的新土不要随便乱投，应该堆在一定的位置；这样，既能够遮避敌弹，又便于伪装。散兵坑四周的草木，应该尽量保持原来的样子，不要践踏，以免露出痕迹。工事周围的新土，应该从其他地方割草叶、树枝、草皮和干土等，来加以伪装。

工事前方如果有妨碍射击和观察的地物（树枝、草丛等），应该一律清除。

3. 射击前的准备。按照班长的指示，阵地前的各个方位物的距离，都必须测量好，并且熟记。如果需要，可以画在地上或纸上，纸可贴在或用土块压在容易看到又不暴露的地方。

方位物标定好以后，应当依照各个方位物的距离，装定表尺试瞄，发现射击依托有不妥当的地方等，立即修正。

在敌人原子、化学武器袭击下的动作要领，可参阅本章第24页“在原子、化学武器袭击下的战斗动作”。

(三) 防御战斗

1. 抗击敌人的冲击：

听到班长“进入战斗”的口令后，应当迅速进入自己的抵抗位置，打开保险，观察敌情，准备射击。敌人进到400米距离，按照班长的口令进行射击；敌人进至200米以内，可以选择最有利的时机和对我危害最大的目标瞄准射击。

当敌人进到25-30米的时候，听到班长喊“目标——敌人步兵，手榴弹预备”的口令，应当准备好手榴弹，听到“投”，立即向冲击的敌人投去，并且以抵近射击杀伤敌人。对后退的敌人，应当以猛烈的火力进行追击。

发现阵地前的死角有敌人，應該协同友邻消灭。遇到危
害友邻而友邻又射击不到的敌人，應該自动射击协助友邻。

如果敌人有坦克配合冲击，当坦克进到适当的距离以内，
按照班长的口令向坦克投掷防坦克手雷，并且力求将手雷投
于坦克的履带下击毁它。如果没有击中，敌坦克繼續前进越
过我堑壕时，应当迅速躲开，或者隐藏在堑壕底部，等坦克刚
一通过，立即以防坦克手雷或燃烧瓶击其尾部，然后以手榴弹
和抵近射击杀伤敌坦克后面的步兵，使他与坦克脱离，并且将
其消灭在阵地前。

2. 灭灭突入阵地内的敌人：

如果敌人突入我阵地内，应当乘敌人超越堑壕立足未稳
的时候，以抵近射击或者勇猛地跳出堑壕与敌人进行白刃格
斗，消灭敌人。

当敌人突入我部分堑壕，应当迅速拉下预先准备好的拒
马或者其它障碍物，阻止敌人的发展，并且占领堑壕的弯曲
处，向敌人投掷手榴弹，随时准备抵近射击和进行白刃格斗。

当敌人手榴弹落在自己身边的时候，應該乘它还没有爆
炸的瞬间，毫不迟疑地拾起来再投向敌人。必须知道，这样机
敏的动作，只会减少对自己的危险，因为落在身边的手榴弹对
自己的杀伤是不能避免的。

每个战士在战斗中都應該具有坚定、沉着和坚韧不拔的
精神，在任何情况下，都應該积极地顽强地以各种手段与敌人
进行战斗，沒有指揮員的命令，就是剩下一个人也不能擅自撤
退。如果班长或机枪手伤亡，應該勇敢的代替他们的职务。

(四) 教学实施方法

组织和实施步骤，可以参考“进攻中的战士”部分进行。

战士对抵抗位置选择的实施方法，可以先在适当的地形上一面講解，一面作示范动作。然后以班为单位带到选好的地形上，由班长說明情况，指定一个战士在指定地区内选择抵抗位置。战士接受任务以后，就一面作动作一面說明为什么要选择这里作抵抗位置。示范以后，各班再分成两、三小组，在各种不同的地形上演习。演习后，應該就地討論，使每一个战士确实体会选择抵抗位置的要領。

在研究工事的构筑和伪装的时候，应当在各种不同的地形上构成各种不同姿勢的散兵坑，并且加以各种不同的伪装（有的是伪装很好的，有的是伪装不好的，有的沒有伪装的）。在講解工事的构筑和伪装之后，叫大家从敌方来反看各种工事伪装的程度，使每个战士体会到工事和伪装的重要性。然后各班带开，由班长指定防御的区域，各个战士就在指定的区域内自行选择抵抗位置，根据地形构筑适当的工事和伪装。使每一个战士在各种地形上都能够熟練地构筑自己的散兵坑，并且加以伪装。

在构筑工事的时候，可以随时出些情况（如发现敌机或者是地面的敌人侦察等），以使演习者熟悉作业时的隐蔽动作。

在分組或者是各个战士构筑工事完了以后，應該組織互相參觀和研究。最后在講評的時候，对好的典型應該介紹和表揚。

对防御战斗的实施方法，可以把內容分成若干个問題，由干部（或教員）出情況，在現地逐項研究、练习。

干部和教員，預先应确定方位物，并且派出情况显示員，規定好情况显示的記号，如：紅旗高举是第二方位物敌人步兵开始进攻；紅旗平伸是第五、六号目标敌步兵冲击前进；紅白

旗交叉是第七号目标敌坦克，等等。对各种情况的出現，由战士自己来处置，并且反复練习。

每个动作熟練以后，可进行一次綜合練习（參看下頁附表三）。

九 小組的战斗动作

（一）小組的任务和作用

組是在班的任务范围内具体执行任务的战斗群。在进攻战斗中，它的基本任务是根据敌情、地形，迅速的接近敌人，坚决勇敢的投入冲击，歼灭敌人。分組的好处是：第一，加强了班长的指揮。班长指揮組長，組長指揮組員，这样在班长司令指揮的范围内，各組的火力和运动就能很好配合。第二，白刃格斗的时候，可以一組对付敌一、二人，完全可以歼灭敌人。第三，便于研究情况，发挥战士的积极性、創造性，及时反映意見，使組(班)长在战斗中对情况的判断与决心，处置得更恰当。第四，尤其在进行山地战斗、森林战斗、夜間战斗以及巷战的时候，更能显示小組的灵活性和机动性。

（二）組長在战斗中的指揮

組長受領任务以后，应当向战士传达任务，引导大家研究执行任务的方法，发挥战士的集体智慧。組長在依据班长命令进攻的路線指揮全組运动的时候，应当帶領全組灵活的变换队形和各种运动方法，指揮各个战士利用地形地物，力求安全、隐蔽、迅速地前进，并且积极协同友邻动作。在进攻中，組長要不間断的觀察敌情、地形，保持与班长及友邻的連絡。全組到达一定地点后，指揮組員迅速靠攏，准备冲击。

在整个战斗中，組長都要以自己的模范行动带动全組組

附表三 防御中的战士战术作业进程参考表

研究事項	教者 的 指 导	学者的動作
构筑工事	<p>一、給战士示范，选择射击位置，挖掘散兵坑。</p> <p>二、説明情况，指示战士挖掘散兵坑的位置、时间和种类。</p> <p>三、检查战士的射击位置，然后命令战士开始构筑工事。</p> <p>四、检查战士构筑工事的动作，待战士挖好工事后，找出好、坏典型进行講評。</p>	<p>一、注意示范动作。</p> <p>二、在指定的位置上选择和挖掘散兵坑。</p> <p>三、挖掘散兵坑。</p>
观察員的动作	<p>一、賦予觀察任务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 指定觀察位置和方位物； 2. 敌人可能出現的方向； 3. 觀察地帶； 4. 報告的方法。 <p>二、檢查战士对任务的了解（可以指定战士复説）。</p> <p>三、以紅白旗高舉的信号显示第一号目标（作信号时不讓战士知道）。或者再以另外信号，显示另外的目标，可以依照演习的情况自己规定。</p>	<p>一、复述任务，进入觀察位置，熟悉觀察地帶的地形地物。</p> <p>二、報告觀察的情況。</p>
向进攻中的敌人射击	以紅白旗左右摆动的信号，显示正前方400米处，出現第二号及第三号目标（人象靶），并且以紙炮或者其他响音，表示敌人的进攻开始。	定标尺，向敌人射击。
在敌人炮火下的动作	<p>一、以紙炮或者其他响音，表示敌炮火向我第一道堅壕射击。</p> <p>二、以紙炮或者其他响音在陣地后200米处爆炸表示敌人炮火延伸射击，并以紅、白旗交叉显示正前方200米处出現第四、第五和第六号目标（人象靶）。</p>	<p>一、进入掩蔽部，或者趴倒在壕底隐蔽。</p> <p>二、就射击位置，猛烈射击，击退敌人的步兵冲击。</p>
击退敌人坦克的动作	以紅白旗交叉左右摆动，在正前方40米处出現第七号目标（坦克靶或者以其他东西代替坦克）。	用集束手榴弹击退敌人坦克的冲击。
說明	<p>一、这个表内所写的演习内容，是不全的，如壕内的战斗动作等就没有写。这个表只能作为参考，在演习的时候可以根据具体情况，适当的增減演习的內容，决不受这个表內容的限制。</p> <p>二、地形上的方位物和目标的距离，也不是固定的，應該根据当时的具体情况适当的設置。</p>	

員。

(三) 小組的战斗队形

小組在进攻战斗中，通常分为一路队形和散开队形两种。战士的間隔距离一般为6—8步(4.5—6米)。組長通常在組的先头、中央或一翼，以便于指挥連絡。

組長使本組成一路队形前进的时候，口令是：“第×組成一路跟我来！”組長在先头对正目标前进，各战士按次序取适当距离，随組長前进(图106)。

組長使本組由一路队形成散开队形前进的时候，口令是：“目标——(方向)某处——散开！”这时，以組長为基准，对准目标前进。第二、四名向組長左方，第三名向組長右方，迅速散开前进(图107)。

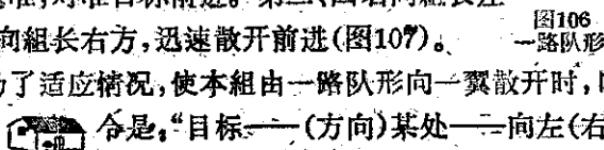


图106
一路队形

組長为了适应情况，使本組由一路队形向一翼散开时，口令是：“目标——(方向)某处——向左(右)

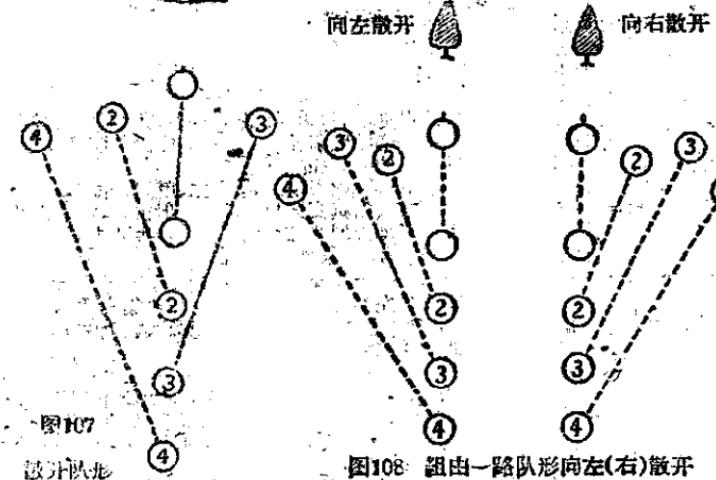


图108：組由一路队形向左(右)散开

散开！”組長對準目標前進，其餘戰士按次序向組長左(右)散開前進(圖108)。

組長使本組就地散開停止的時候，口令是：“目標——(方向)某處——就地散開！”組長對準目標停止，第二、四名向左，第三名向右迅速散開，各自利用地形地物，取適當姿勢停止(圖109)。

如果本組突然遭受敵火射擊，或者情況需要迅速散開，組長可以直接受“散開”或“就地散開”的口令，不指示目標與方向，各戰士迅速向組長左(右)散開、前進或就地停止。

小組在運動中的战斗队形，是根據敵火、地形不斷變化的，有時形成一路隊形（如通過凹凸狹窄地形）；有時形成一線的

④ ② ○ ③

圖110 一線散開隊形

左梯次隊形

散開隊形（如通過緩坡或停止在棱線後方），有時成三角散開隊形（如

通過開闊地及停止在森林、起伏地、坟地等）；有時形成左（右）梯次（如

翼側有顧慮的時候）。

③ ④ ③ ④ ④ ④
為了便於運動和執行任務，有時也可具體的指
示成何種散開隊形。由

圖111 左(右)梯次隊形

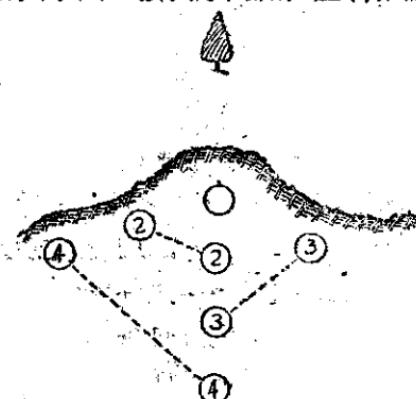


圖109 由一路隊形就地散開

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

○ ②
③

</

令是：“目标——(方向)某处成一綫(或左[右]梯次)散开！”(图110、111)。

成战斗队形前进时，应为持枪姿势。在行进中要停止或者由停止繼續前进的时候，組長可以下“停止”、“前进”、“向某处前进”的口令，或者以动作引导前进。在前进中需要变更方向的时候，組長可以以动作引导，或者以口令、手势指揮。

(四)小組在敌火下的运动

在前进运动中，組長指揮的要領除前面已談的外，應該注意保持全組前进方向，避免在敌火下作橫方向的运动，同时不间断的觀察敌情、地形，帶領本組不失时机的前进；還應該注意向前进最快的小組取齐(取齐是跟上，不要拉远，而不是在一条綫上看齐)。

小組在什么情况下向前运动？一般的說最好的运动时机是：敌火間断、稀疏、轉移和被我制压，或者地形隐蔽，或者有烟幕掩护的时候。

在进攻战斗中小組的运动方法有两种：一是全組跃进，二是各个跃进。在敌火間断、地形隐蔽和有我火力掩护的时候，实行全組跃进。地形开阔，敌火力稀疏或者敌我火力中和的时候，实行各个跃进。全組跃进，組長以口令指揮，如“目标——(方向)某处——全組跃进！”各个跃进，一般是采取具体指揮方法，都由組長具体指示某战士前进至某处停止及停止后的动作。有时也可以用口令指揮，并且給战士一定的机动范围。

前进的时候应当密切与友邻协同。当友邻遭受危害的时候，当迅速以火力和运动援助友邻，当友邻火力射击敌人有效的时候，应当迅速乘机前进。

(五)小組的射击指揮

在进攻中，通常是在得到班长指示以后开始射击。如果进至步枪有效射程內被敌火所阻，需要交互掩护前进，以火力支援友邻，或者发现有利的目标，小组也可以实行间断射击。

射击目标的指示，通常是在没有开始射击前，组长即把目标、方向、位置及射击方法简明告诉战士。对于射击目标的选择，步、骑枪要选择最近的对我危害最大的目标，如正向我射击的敌人，或准备向我射击的敌机枪手、特等射手、炮手，以及指挥员、观察员、通讯联络员等。

进攻中的射击方法，通常分为各放和齐放两种。对于敌人的散兵，一般采用各放，即各个战士自己寻找射击目标（或者根据上级指示），自选瞄准点，自行射击。指挥口令是：“目标——某处敌人散兵——各放！”如果需要加快射击速度，可以指示“快放”。齐放是由组长指定射击目标，在统一口令下，同时射击，如发现敌人向我反冲击，或者敌人危害我前进，我只有以突然齐放，才能将其消灭或者给予很大的杀伤。齐放口令是：“目标——某处附近敌人，瞄准——放！”射击中如果目标隐匿，组长可以发“暂停”口令，如果目标消灭，则发“停放”的口令。

小组在前进中，距敌较近，地形开阔，被敌稠密火网所阻，需要暂时停止或者进行射击制压敌人，则实行近迫作业。

(六)小組的冲击动作

小组的冲击出发地，通常由上级具体指定。有炮兵掩护时，一般距离敌人前沿200米左右，没有炮兵掩护时，一般在敌手榴弹投掷的距离外。地点的选择，在地形上应当尽量求得隐蔽，便于进行冲击准备。

到达冲击出发地后，組長應該隱蔽地將戰士稍微靠攏，將班的衝擊目標、道路、隊形和衝擊信號，簡明告知，并且命令各戰士迅速上刺刀、准备手榴彈和整頓裝具。如果不占領衝擊出發地，組長應該在運動中指示戰士逐漸完成衝擊準備。

衝擊發起後，組長應該以自己的英勇模範行動，率領戰士堅決地向敵猛衝。開始隊形較疏散，在衝擊前進中，逐漸縮小間隔距離。衝擊既已發起，應當不顧一切損害，在我火力支援掩護下，乘我炮火及手榴彈的爆炸煙幕，迅速、堅決、頑強的向前猛衝，并且以短兵火器歼滅敵人。

战斗勤务

一、侦察

(一) 侦察勤务原则

1. 侦察是获得敌人情报的一种手段。确切的情报是指指挥員正确下定决心的重要根据。因此，侦察員是部队行动的耳目。

侦察員的任务，是用一切手段，捕捉俘虏，缴获敌人的文件，力求发现敌人行动的一切征候，如，敌人的兵力、兵种、技术兵器等。最有情报价值的是捕获敌人的军官和传达聯絡人員。

侦察的方式很多，有化裝侦察(便衣侦察)和武装侦察。除此以外，每个战士都有收集敌人情报的責任，都應該将自己直接看到或者間接听到的情报随时报告給指揮員。

2. 这里着重介紹的是武装侦察，就是战士被派出担任一定的直接搜索任务。武装侦察通常是由两至三个侦察員(或战士)組成侦察小組，一人任組长。侦察小組有被专门派出搜索某一地区的，或者是派出在部队前方、側方和后方担任侦察、警戒任务的。

(二) 侦察勤务动作

1. 侦察員出发前的动作：

侦察組長受領任務以後，應當將敵人的情況、偵察組的任務、執行任務的方法等，告訴偵察員。每個偵察員必須確實明了自己的任務。

為了防止泄密和暴露我軍番號，嚴禁偵察員攜帶能判明我軍番號和情況的物件，如：標有我軍配置的地圖、作戰文書和個人文件等。在出發前，組長必須確實進行檢查。

整理好自己所攜帶的裝具，不使在行動中發出聲音。裝好子彈，關上保險。

2. 偵察組前进的隊形：

偵察組前进的隊形，是根據敵情、地形和任務來決定的。一般採用以下幾種（以三人小組為例）：

在隱蔽地行進，多採用前三角隊形（△）或後三角隊形（▽）；

在平坦開闊地，多採用一字隊形；

在狹隘地，多採用一路縱隊；

在複雜地形，多採用左梯次（ \triangle ）或右梯次（ ∇ ）隊形。

偵察組組長多走在主要方向上。

各偵察員彼此間的間隔，根據地形以聽力、視力能夠互相連絡、並且能夠互相援助來決定。通常在日間不超過150米，夜間不超過50米。

3. 對各種地形地物的搜索方法：

偵察組的行動，應當力求秘密，不使敵人發覺，並且便於我方觀察。為此，在白天行進時，應當保持方向，充分的利用地形地物，由這一隱蔽地向另一隱蔽地運動，並且不間斷地進行觀察。在夜間行進，應當保持肅靜，不使自己的裝具和行動發出聲音，並且注意靜聽。如果敵人照明，應迅速臥倒，待照



图112 在阴影处行进比在明亮处行进隐蔽

明熄灭再繼續前进。遇到道路，应当在道路两旁沿着沟渠或顺着树木的阴影前进(图112)。

(1)对高地搜索的时候，应该尽量利用高地的阴暗处运动，切忌从山顶透空的棱线上运动(图113)。



图113 在山腰行进比在山顶行进隐蔽

对独立小高地搜索的时候，应当从两侧绕过，或者先向高地背面敌方进行观察，然后从有背影或隐蔽的侧斜面处通过。

(2) 搜索凹地和谷地的时候，一人在低处行进，其余在岸上行进，并且互相保持密切的联系(图114)。

(3) 通过隘路的时候，先选定便于观察的位置，观察入口方面的情形，然后以一人接近入口处观察，如果隘路较短，先以一人迅速通过，到前面出口处观察后，其余侦察员再通过。如果隘路较长，则采用一路队形通过。必要的时候可以交互掩护搜索前进。到达出口处，先隐蔽的周密观察出口外面的情形后，很快的跃出去。

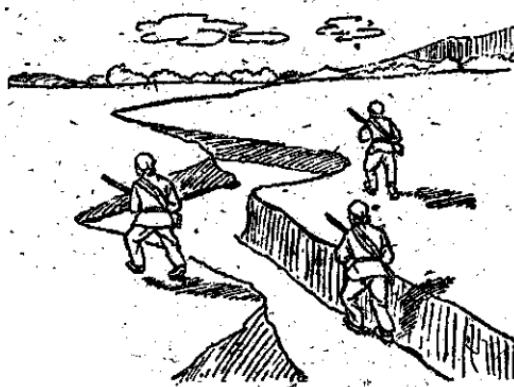


图114 对凹地搜索行进

(4) 搜索森林之前，必须先在林沿外面精密的观察林内有没有征候，然后交互掩护搜索前进。在林内行进的时候，要保持静肃，不要撞动

树枝，踏响枯草枯叶等，要时常止步倾听四周的音响，随时观察树上和草丛里的征候，如果有树枝、草叶动摇，就要仔细观察，判别其是否被风吹动，或者是有人触动。

在森林内行进，间隔距离要根据森林的疏密程度适当的缩小或者扩大，以能互相联络和及时援助为适当(图115)。

在出林沿之前，应该对林沿外面严密的观察，并且选好停



图115 在森林内搜索行进

止的位置，然后迅速跃出。

(5) 搜索較大村庄的时候，應該首先在村外觀察村內的動靜。搜索街道的時候，應該利用街道兩旁的牆角彼此交互通進和交互通察。通過橫巷口的時候，應該由先在巷口對面的偵察員進行觀察，待他發出確實沒有人的記號以後，另一偵察員可以轉入巷內或者通過巷口(圖116)。如果遇到較小的村落，可以按照圖117要領搜索。

搜索房屋的時候，先觀察周圍後，一人在門口作準備射擊的姿勢，防止敵人沖出，另一人在窗口觀察或瞄準屋內，一人進屋搜索。

(6) 通過開闊地的時候，容易為敵人發現，應該擴大間隔，並且以低姿迅速通過。

4. 对各种征候的判断：

敌人(尤其是敌人的侦察员)的行动常是诡秘的。因此，每一个侦察员应当善于发现问题，那怕是轻微的征候也好，都

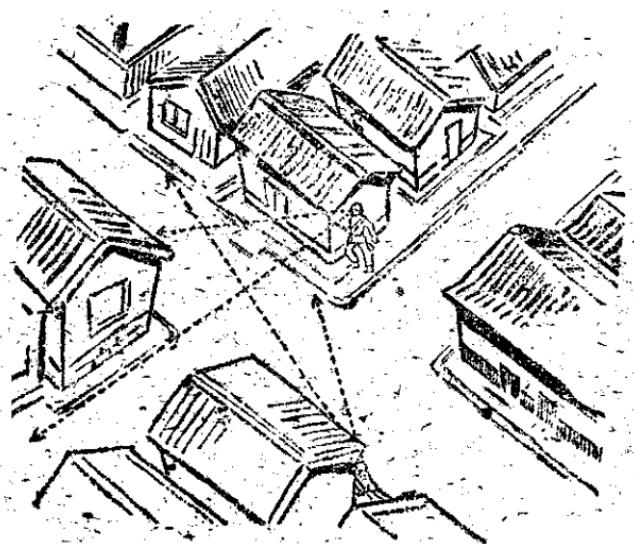


图116 对街道的搜索

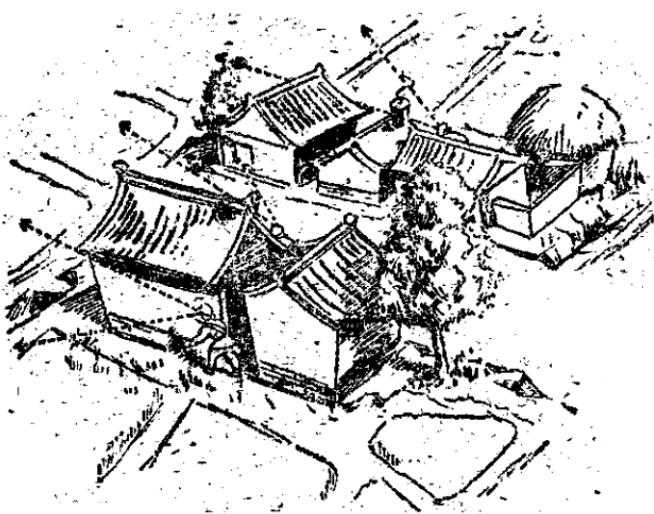


图117 对小村落的搜索

應該加以推測、分析、判断。尤其是对一切反常的状态，必須更加注意。例如：

——在战斗期間的村落，如果发现狗乱叫、人喧嚷，夜間發現火光等，都是敌人进村子的征候，應該仔細查明。

——如果村落、田野（农忙的时候）、大道上看不見行人，可能有敌人埋伏，不可冒然前进。

——林鳥惊飞，虫声突然停止，必定有人行动，應該注意搜索。

对敌人驻过的村子應該仔細搜索。根据宿营后的痕迹（鍋灶、馬蹄印、車軌等）可以判断敌人的兵力、兵种和运动方向等。特別是对遗留下来的文件（那怕只字片紙），也应当很好的搜集起来。必須知道，这些东西可以作为指揮員判断敌情的很好材料。

5. 对各种情况的处置：

(1) 敌人偵察員經常化裝居民、民兵以及我軍人員等，來偵察我軍的情况。我偵察員对这类情況應該特別注意，如果有可疑的人，就逮捕起来送交上級。

(2) 遇到单个的敌人，應該尽量秘密捕捉。

(3) 遇到多數敌人，如果还没有被发觉，可以一面派人或者用記号报告部队，一面隐蔽地繞到敌側繼續觀察。

遇到敌人向我急进，来不及报告的时候，鳴枪报告。

(4) 遇到优势敌人，除了迅速报告外，应当占领有利地形先敌开火（距离近的时候），就地抵抗。或者一方面报告，一方面繞到敌人側面觀察其后續部队，設法捕捉其掉队人員。

捕捉了俘虏，首先解除他的武装，搜索他身上的文件、符号、日記本等，然后送部队处理。

(5)如果突然与敌人遭遇，假如自己陷入危险，应当鸣枪报警或者是勇猛突围。倘若有同志遭遇危险，必须机敏勇敢的用射击或突刺去营救他。

二 警 戒

(一)步哨勤务原则

1.步哨是由班哨或者排哨派出的，和派出哨所的距离，依据具体情况而定，一般白天不超过400米，夜间不超过50米。

步哨通常由正副步哨员两人组成(也有因特殊原因派出一人或三人)。由正步哨员负责，副步哨员执行正步哨员的命令。步哨员的主要职责，就是把发现的各种情况随时报告班哨长，并且根据班哨长的命令动作。

2.步哨的换班，必须隐蔽静肃，并且将情况向接班的人交代清楚。

正副步哨员的换班，一般是每小时换班一次。每次以新副步哨员上班，原副步哨升为正步哨，原来的正步哨下班。

单人哨一般是两小时换班一次。三人哨的换班时间，按情况决定，一般是两小时以上，也可以只规定归回的时间而不换班。

3.步哨员注意事项：

步哨员位置的选择，要既便于观察，又便于隐蔽(夜间应当选在低处)。采取何种姿势，根据地形决定。已经选定，就不准随便离开位置和变换姿势，任何时候都不能吸烟。步哨员为了时刻准备战斗，枪不能离手，要装上子弹，关好保险，上好刺刀，准备好手榴弹。

不断地观察哨长所指定的地区，并且照顾两侧的情况。

对認識的我軍部队指揮員、偵察員、通信員，准其通過。对于其他任何人員，都应当命令他站住，放下枪。白天停止在步哨前50-60米处，夜間只要一發現，立即命令他站住。

对于被扣的人員，必須命令他面向敵方，然后請班哨長來處理。班哨長沒有來以前，不准被扣人員离开位置，也不和他談話，并且隨時準備射击。

对不听步哨命令者，如判断确系敵人，应当捕捉或射杀。

4.發現敌人的处置。

發現敵人進攻和各種征候（燒火、灰塵、音響等），應當立即報告哨長，并且繼續觀察。對單個敵人，應當力求將其俘獲；對集群的敵人，應當射擊抵抗。

報告連絡的方法，用預先規定好的目視、音響的記號或口头報告；必要的時候以射擊或投擲手榴彈報告。

5.除步哨外，還有了望哨、潛伏哨、連絡哨。

了望哨，又叫遠方觀察哨，擔任三至十里以內情況的觀察；按情況的需要，由一至三人組成。連絡哨，是擔任步哨與警戒部队之間，或者警戒部队與被警戒部队之間的連絡，通常由一人擔任。潛伏哨，是在重要方向為了發現敵人，由排哨派出獨立執行任務的，通常由三人組成，指定一人为哨長。

他們的動作要領和步哨同。只是了望哨、潛伏哨不處理來往人員。

（二）步哨勤務動作

1.步哨的配置，通常是由班哨長（或排哨長）亲自率領到步哨位置，授予特別守則，步哨員隨即復誦任務。有時步哨位置比較明顯，哨長一時有別的工作，可以指示步哨員以概略位置和觀察方向，步哨員在復誦後，可以自己選擇隱蔽道路到达

步哨位置。待哨长来时，向哨长报告所得到的新情况，并且接受特别守则。

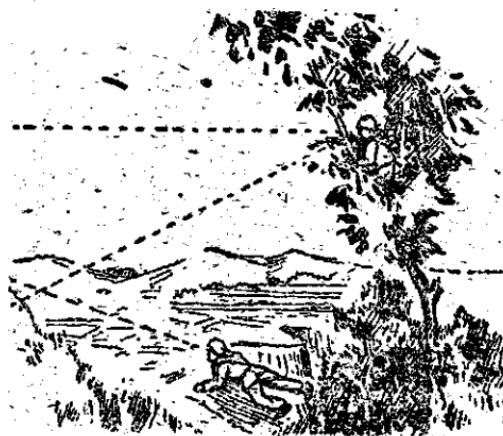


图118 步哨一入在树上一人在树下进行观察
知，夜間以能低声互相传話為原則。有時为了便于觀察，可以一人在树上，另一人在地上(图118)。

觀察要細致周到，正副步哨員不要同時看一个方向，可以一人注意前方，一人注意两侧和后方。

对敌人容易隐蔽接近的地点，或者是通向敌人的要道，尤其應該特別注意。

3. 对哨长交给的任务要确实记住，在执行任务的时候要認真負責，換班的时候要交代清楚。

問口令通常是先命令前边的人站住，問明番号，然后命令其中一人到步哨位置附近，用低声問口令，如果口令不对或者答不出来，就請班哨长来处理。

4. 步哨員碰到下列情况中的一种时，可以射击：

①情況紧急，有使被警戒的部队可能陷于危险的时候；

2. 到达步哨位
置后，先隐蔽地觀
察附近地形，选择
便于觀察和隐蔽的
位置，必要时需要
和副步哨員交互的
將觀察位置稍加修
理，并且加以伪装。

正副步哨員的
配置，白天以能口
头和記号互相通

②自己要脱离危险，或是援助自己人脱离危险的时候；

③在战斗中，有人通过步哨线，不受步哨指示和检查的时候；

④在战斗中，有人接近步哨线三声不回答的时候；

⑤假装投降，而企图有其他行动或者逃跑的时候。

5.发现敌情，应该及时以记号或者是由副步哨员回去向哨长报告，并且通知邻哨。这时步哨员不仅要注意发生情况的地方，而且对侧方、后方也应该严密注意，防止敌人欺骗。副步哨员报告完毕，应该迅速回到步哨位置。

换班的时候如果发现敌人袭击，接班者应该协助原来的步哨共同抵抗，由原来的副步哨员回去报告。

夜間换班，通常由班哨长亲自带去。白天可由班哨长指示接班的步哨员自己去换班。换班回来的步哨员，在返回哨所的时候，应该注意隐蔽身体。

三 观 察

(一) 观察勤务原则

1.情况是指挥员指揮作战的根据，观察是了解情况最直接的方法。在战场上进行不间断的观察，就是保证指揮员在战斗中对自己部队顺畅的指揮。因此，除了被指定的观察员外，每个战士在战斗中都有观察的职责。

2.观察员分两种，一是被指定随指揮员行动作为指揮员的助手的，一是临时派出独立担任对远方观察的。

3.观察员应该注意观察如下事项：

①敌人的兵力、兵种、火器如何配置和运动；

②本军各分队及友邻指揮员的动作；

③空軍、坦克和毒氣警報的信号。

觀察的時候應該注意一切征候，如路上的尘土飞扬，村落中狗的狂叫，人畜奔驰，武器的闪光，射击的声音，飞机的出現，夜間的灯火，可疑的便衣人員等。从这些征候中判断敌人的行动，兵力的多少，和距离的远近。要善于从武器、服装和运动序列的不同来辨别情况。

4.对于一切重要的发现，无论是敌人的，友邻的，或者是我军各分队的，觀察員都應該迅速的报告指挥員。

(二) 觀察勤務動作

觀察員位置的选择：最好的觀察所(位置)，要能够觀察到所指定的地帶，便于報告，而且不容易被敌人发觉。

白天應該在高处，如树上、山頂、楼房等。但是要注意不要利用明显的物体和遙視天空的地方，因为利用一个孤立的大土堆不如利用有許多草丛和小树丛的地方更隐蔽。站在很高的沒有隐蔽的山頂上，很容易被远处的敌人发现。

对于背景的明暗也要注意。如穿黃色或灰色的衣服站在白色物体前面，比站在黑色物体前面，目标要明显的多。

夜間的位置、姿勢，都應該低些，这样可以听得清、看得远，特別是对于透露在天空的目标，更容易发现。伏在地面上，容易听到远处的声音，伏在石地、草地、禾苗地附近，可以听得更远一些，但是不应该靠近有声音的河边、风車、水磨以及有杂乱声音的地方。在刮大风的夜里，选择的位置要避开大树。

隱蔽和伪装：

(1)要使自己同周围的顏色混同起来。例如，利用树丛或者草丛向敌人觀察的时候，應該用伪装网，或者在帽子上、携

帶的用具上，插树枝或青草。疏密的程度應該注意和所利用的地形協調。在圍牆或棱線後邊進行觀察的時候，可以取下帽子減低目標；附近的草被火燒過，取下帽子就更加隱蔽了。

(2)一切反光的東西，如刺刀、鐵鎚等，都應該確實隱蔽好，因為這些東西的反光，在兩華里內就可以被看到。

(3)停留不動的人，那怕是在比較暴露的地方，也不容易引起對方的注意。因此，在觀察位置上不要亂動。轉移位置的時候，必須注意隱蔽，以低姿從隱蔽物的後面運動，不要觸動樹枝、禾苗等，以免引起敵人的注意。

觀察的方法：

進行觀察的時候，首先應該記住觀察區域內各種地形地物的原來情況，然後在自己的觀察區域內，聚精會神的、有次序的、由近到遠、由右到左、反覆不斷地進行細致的觀察。如果發現同原來的情況有變化，應當特別注意，直到弄清楚為止。對每一個可能被敵人利用（運動或停止）的地形地物，須要特別注意。粗心大意，東看一眼西看一眼，一定會有許多地方被漏掉，甚至在已經觀察到的地方，還不能發現所在的敵人。

對禾苗、草叢、小樹叢的觀察，應該注意它的搖動情況，以判別是人觸動的，還是風吹動的。對山的頂界線，容易攀登的地方，必須通過的部分（如鞍部）及缺口、山腳等，都應當注意。對森林，應當仔細聽各種聲音，和周密的觀察林空。對莊園、市街應當注意進出口、邊沿、圍牆和拐角的地方。對屋頂、大樹等，應當注意上邊是否有人向我方觀察。對複雜地形，應該特別注意兩種地形的結合部，如林沿、田畔等。

識別目標和征候判斷：

(1)重機槍和迫擊炮的識別。在暴露陣地內，炮身向前上

方是迫击炮，枪身近似平的是重机枪。

(2)根据各种征候判别敌人的兵种。尘土低而浓，运动缓慢，是步兵。尘土高而淡，运动迅速，是骑兵。尘土高而浓，断断续续的，是炮兵。尘土飞扬，运动特别迅速，是汽车。

夜间可以根据声音来判别，从远方来的均等的“沙沙”声，是步兵部队。骑兵可以根据马蹄声判明。笨重的铁器磨擦声和炮车的隆隆声，是炮兵。汽车、坦克、飞机等，根据摩托的响声可以判明。

(3)村中人畜奔走，树林、禾苗地鸟雀惊飞，鸟虫叫声忽然停止，是敌人接近的征候。

(4)见到雾气状的白云、微带其他颜色的烟，或者炮弹爆炸声小、有上述形状的大量气体的时候，可能是毒气的征候。

报告的方法和内容：

报告的方法，可以用口头、规定信号、音响报告，远方观察哨可以带通信工具，如电话机、自行车和手旗等，用它来报告。

报告的内容，时间、地点、方向、距离、兵力、兵种、兵器、敌人行动以及自己的位置。

四 行 军

行军，是使部队按时到达指定的地点。行军有两种，一是前进行军，又叫向敌行军，这是为了消灭正面敌人而采取的行动。二是背敌行军，又叫撤退行军，这是为了摆脱敌人而采取的行动。有的时候我们在敌人的翼侧行动，这类行军叫侧敌行军，它可能是前进，也可能是后退。

行军的组织。接受行动任务后，是否能顺利地到达目的地，决定于行军组织的好与不好。行军的组织在一般情况下，

应当注意减少部队力量的消耗，必须适合下述要求：

1. 确定行军的目的。在目的没有确定前，不应该行动，确定之后，才能规定行军的队形、道路、警戒兵力、行动速度等。
2. 应当选择比较隐蔽、便利运动的路线，确定大、小休息的地点，并且派出警戒人员预先出发。
3. 可能有敌情的时候，派出前方、侧方和后方的警戒。
4. 为了防止敌机空袭，或者与地面敌人遭遇，可以将行军队形的前后距离，作适当的调整（增大或缩小），以便遇到情况的时候，部队能迅速展开进行战斗。

行军的速度，依据道路、地形、敌情、气候、季节等来决定。正常情况下的行军，每小时五公里，有时为了完成战斗任务，采取急行军（也叫强行军），每小时可达七公里左右。

出发前应该准备的事项。每个战士应该抓紧出发前的准备时间，作好下面几件事：

1. 把装备整理好，带起来试试，不合适的一立即修正，否则行军途中容易疲劳。零星东西、工作器具等不要忘掉。
2. 临时借住的民房，要仔细检查一遍，如有借用老百姓的东西，一定要送还，损坏了的一定要赔偿，并且报告上级。
3. 如果行军途中遭到敌人飞机袭击的可能，应该作好伪装准备。
4. 出发前要多喝点开水，免得路上口渴，事先要大小便，免得在路上掉队。

行军中应该注意事项。

1. 在行军时，按次序一个一个的跟上，不要拉长距离或者掉队。“距离拉长了”，要大步跟上，不要跑，不要丢掉连络。夜间行军，要记清连络信号。

2. 过河的时候要快，过去以后要慢，上坡要快，下坡要慢，以免拥挤和掉队。

3. 行军中，对体弱、有病的同志，要帮助他拿些东西，发扬我军革命友爱的光荣传统。有病不能走的时候，要报告班长。

4. 在行军中无论是从前面或者后面传来的口令，都必须记清楚，并且确实、迅速的传到后(前)面去。

5. 在大、小休息的时候，应该坐在路的一旁，不要乱跑。大、小便要到下风远一些的地方去，并且掩盖好粪便。

6. 发生了情况，要听从班长的指挥，没有命令不要随便乱动。

五 宿 营

宿营，是恢复战士的体力，保持战斗力量。因此，必须便利部队安全的休息和隐蔽。宿营分舍营(居民地内)、露营(野外)两种。

选择宿营地必须注意下述情况：

1. 能保证战士获得很好的休息，和具备一般的(喝水、做饭等)生活条件。

2. 距离敌人近的时候，应该以适合战斗要求为主。距离敌人较远的时候，以适合休息为主。但是无论在何种情况下，都必须隐蔽，不被敌陆、空侦察所发觉。

3. 要保证在发现敌情的时候，能够迅速展开投入战斗。

4. 规定警戒位置和受敌陆、空袭击时的各单位紧急集合地点、占领地区以及疏散地区等。

战士到达宿营地以后应该作些什么？

1. 到达驻地以后，除班长分配的勤务工作外，应该立即打

扫收拾住处。在指定的地点馬上挖好廁所，不要到处大、小便。注意遵守群众的风俗习惯。临时借用群众的东西，一定要得到群众的允許。

2.携带的武器，要放在适当的位置。

3.住地內、外打仗清濬后，再洗脸洗脚、擦枪等。事情做完后，要注意抓紧时间休息，不要乱跑。