

怎样学习 军用步枪射击

张治泉 李素芳 編



怎样学习軍用步槍射击

張治泉 李素芳 編

人民体育出版社

內 容 提 要

这是一本供初学射手学习軍用步枪射击的参考書。

本書比較通俗地介绍了步、騎枪的性能、用途、大部分机件名称及其功用，还談到了步、騎枪的分解結合、擦拭、保管和使用，也簡短地談到在实彈射击中应注意的一些問題。在射击动作这一部分中，着重談的是臥姿有依托射击。

本書把簡易射击学理部分穿插在射击动作中介绍，讀者容易領会。

統一書号：7015·968

怎样学习軍用步枪射击

张治泉 李素芳 編

人民体育出版社出版 北京體育館路。

北京市書刊出版業營業許可証出字第049号

北京崇文印刷厂印刷

新华書店发行

*

787×1092 1/32 20千字 印張1-8/32

1959年8月第1版

1959年8月第1次印刷

印數：1—10,000

定 价〔9〕0.16 元

*

責任編輯：江 声 封面設計：喜 棟

目 录

一、为什么要学习射击.....	1
二、步、骑枪的用途和性能.....	2
三、骑枪大部分机件名称及其功用.....	4
四、步、骑枪的分解和结合.....	10
(一) 骑枪不完全分解的顺序及要领.....	11
(二) 七九步枪不完全分解的顺序及要领.....	12
(三) 六五步枪不完全分解的顺序及要领.....	13
五、武器的擦拭、保管和使用.....	14
(一) 在什么时候要擦枪, 重点擦什么.....	15
(二) 擦枪应该达到什么要求.....	15
(三) 怎样保管和爱护武器.....	17
六、枪支的检查.....	18
七、射击动作.....	20
(一) 卧姿有依托的射击动作.....	21
(二) 卧姿无依托的射击动作.....	31
八、有关实弹射击中的一些问题.....	34

一 为什么要学习射击

射击是一项军事技术，是各兵种必须掌握的一门军事科学，也是最受广大群众欢迎的国防体育项目之一。开展这项活动，不仅可以为祖国培养雄厚的国防后备力量，而且使人们得到身体的锻炼，增强体质，培养人们的爱国主义思想品质和坚毅、果敢、沉着、细致、不畏困难的精神。

在“全民皆兵”的口号提出以后，学习射击、提高军事技术，已经成为我国广大劳动人民的迫切要求。为了保卫我们可爱的社会主义祖国，随时做好一切战斗准备，消灭胆敢进犯的敌人，首先就要学习射击，使自己具有熟练的射击技能。

射击运动在我国从1952年开始至今，已有八年的历史了。在已开展的射击项目中，所使用的武器有：军用步枪、大口徑步枪、军用手枪、小口徑步枪、小口徑手枪、猎枪等。每一枪种又分好多个项目，总共有62个项目。在这本小册子里着重介绍军用步（骑）枪：骑枪、七九步枪、六五步枪，其中又以国产7.62公厘的骑枪为主。射手要想掌握和使用武器，首先应了解武器的用途和性能。

二 步、騎槍的用途和性能

我們通常使用的步、騎槍有7.62騎槍、7.9步槍、6.5步槍。為什麼要這樣稱呼呢？這是按它們的口徑來叫的。騎槍的口徑是7公厘62，七九步槍口徑是7公厘9，六五步槍的口徑是6公厘5。口徑的大小是根據槍管內兩條相對的膛綫（凸出的膛綫）之間的距離來確定的。明白了槍支的口徑以後，下面就來談一談步、騎槍的用途和性能。

我們都知道，步兵的基本武器是步（騎）槍。槍，是戰士最親密的戰友，在戰鬥中戰士用它的火力殺傷單個生動目標，格鬥（拼刺刀）時，用槍刺（刺刀）和槍托消滅敵人。

步、騎槍在400公尺的距離上殺傷力最大，如果敵人在此範圍內活動，只要射手技術熟練，就有把握消滅他們。用數支槍集中射擊，可以殺傷在1000公尺以內的集團生動目標（例如敵人的班、排、連），在500公尺以內還可以射擊低飛的飛機和殺傷降落的傘兵。優秀的射手使用7.62步、騎槍，安裝光學瞄準鏡（望遠鏡），可以殺傷800公尺以內的敵人。

步、騎槍在戰鬥情況下，一分鐘能打多少發子彈？了解這一問題很有意義，因為射手熟悉自己使用的武器，在戰鬥中就更有把握更有信心打擊敵人。

我們在這裡講的一分鐘打多少發子彈，軍語稱它為“戰鬥射速”。戰鬥射速是在戰鬥中以一分鐘為標準，根據一般的射擊速度得出來的平均數字，騎槍的射速為10發子彈。當

然，战斗射速的大小，要取决于射击技术的熟练程度，射击技术越好，发射的弹数越多，获得的效果也越大。

在提到“战斗射速”时，附带讲一下什么叫初速，计算初速的实用意义是什么。

初速，弹丸脱离火身口(枪口)瞬间的速度叫做初速。计算初速的单位是用公尺/秒。7.62步枪的初速为865公尺/秒，骑枪为820公尺/秒，7.9步枪为810公尺/秒，6.5步枪为762公尺/秒。

我们必须了解，初速既然指的是弹丸脱离火身口瞬间的速度，那它就不是指的弹丸在第一秒钟内飞行的实际距离。例如7.62步枪的初速是865公尺/秒，而实际上它在第一秒钟内弹丸只能飞600公尺左右。

计算初速有什么实用意义呢？应该知道，初速愈大，弹丸飞行愈快，在同样的距离上与初速小的弹丸比较，它所受到的外界影响也小，命中精度就好，形成的弹道较为平直低伸。如果对400公尺以内的目标射击，装定表尺“4”，瞄准目标下沿，都可以命中。因为骑枪定表尺“4”，弹道在瞄准线上最高的地方为51公分。由此可见，低伸的弹道在战斗中的实用意义了。

上述几种军用步、骑枪的主要诸元见下页诸元表。

我国造的7.62骑枪最大的优越性是构造简单、坚固，不易发生故障，保管容易，携带和使用都很方便(枪全重3.9公斤，全长1.33公尺)，不受地形条件的限制，枪上装有折迭式枪刺，战斗时向上打开，行军时向下折迭。在战斗使用上比步枪方便，特别是在战壕、建筑物和森林中使用，更为便

利。战士携带它可以通过堑壕及其他障碍地带。

在了解了骑枪的用途、性能以后，下面来介绍一下大部机件名称及其功用。

主 要 諸 元 表

武 器 种 类	7.62步枪	7.62骑枪	7.9 步枪	6.5 步枪
口 径	7.62	7.62	7.9	6.5 公厘
枪 管 長	73	52	60	79.7 公分
枪 刺 長	50.2	31	42.5	50 公分
枪 全 重	4.5	3.9	4.48	4.49 公斤
膛 綫	4条右旋	4条右旋	4条右旋	4条右旋
初 速	865公尺/秒	820公尺/秒	810公尺/秒	762 公尺/秒
枪 全 長	166	133	139	178 公分
瞄准基綫長	61.6	41.6	50.4	68.5 公分
表尺射程	2000	1000	2000	2400 公尺
最大射程		3000		公尺
有效射程		400	約600—300	約600 公尺
对空有效射程		500		公尺

三 骑枪大部分机件名称及其功用

骑枪是由枪管、机槽、击发机、弹仓、瞄准具、木托和上护木、枪刺、零件和附属品共九部分组成。各部机件的用

途是：

枪管 用来发射弹丸和规定弹丸的飞行方向。发射时，弹丸必须通过枪管才能准确的射中目标，否则，就不可能规律的飞向预定的方向。（图1）

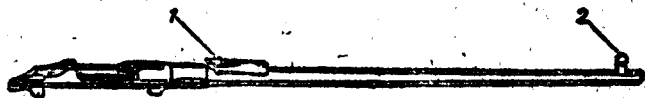


图1 枪管

1.表尺 2.准星

枪管里有膛线，也叫来复线，骑枪、七九、六五步枪各有4条右旋膛线。膛线的用途有两个：第一，使弹丸旋转飞行。因为枪管内有了膛线，弹丸在膛内运动就沿着膛线旋转前进。这种旋转速度很快，弹丸离开枪口以后仍保持着旋转飞行，这样就容易突破空气的阻力，飞行得也快，并且在空中飞行得很稳，弹尖向前不会打筋斗。我们常看到小孩玩陀螺，陀螺一头大，一头尖，在大的一头缠上几圈细绳，然后把陀螺尖的一头放在地上，再用力拉开绳子，陀螺就旋转起来，并且很长时间不倒。这个道理与弹丸旋转飞行是一样的。

膛线的第二个作用，是增加穿透目标深度的力量。旋转前进的力量特别大，例如木工用钻头钻孔，鞋匠用锥子上鞋，都是左右转动钻头、锥针，使钻头钻的快、钻的深。弹丸旋转飞行增大了穿透目标的力量，因此侵彻力大，威力也就强。

枪管里面有膛线的部分叫膛线。膛线又分阳膛线和阴膛线，阳膛线是凸出的，阴膛线是凹下去的。在子弹进入枪管的入口地方的斜坡叫坡膛，其作用是便于子弹入膛。子弹推上膛装弹的地方叫弹膛。在枪管后面的右边一个槽叫抓子钩槽，关闭枪机时，抓子钩进入该槽。枪管的外面有表尺座和准星座，是安装表尺和准星用的。

枪机 就是常叫的枪栓。枪机是枪的主要部分，没有它就不能形成击发。枪机有下述四个用途：（图2）

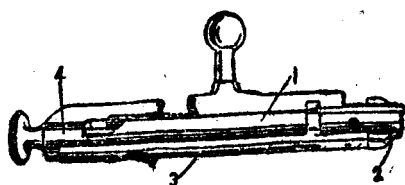


图2 枪机

1. 机体 2. 机头 3. 连接销 4. 机尾

装弹 用枪机把子弹从托弹机上推入弹膛；

闭锁 子弹入膛后，机柄向右边压下，枪机的机头便关闭了枪膛；

击发 扣扳机的时候，枪机上的撞针，由于撞针簧的伸张力量向前打击子弹的底部，形成击发；

退壳（弹） 每次击发后，要打开枪机退出弹壳，或者退出弹膛内的子弹。

击发机 安装在机槽的下面，它包括扳机在内，主要作用是操纵击发。（图3）

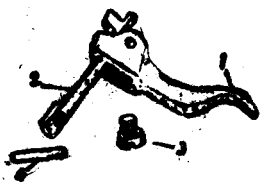


图3 击发机

- 1.扳机 2.扳机簧 3.扳机
簧螺丝 4.轴

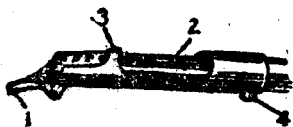


图4 机槽

- 1.机槽尾 2.机槽上窗 3.弹夹槽
4.固定突箭

弹仓 装弹用，弹仓里面有托弹板 and 托弹簧，当子弹压入弹仓后，以托弹簧的伸张力量，将子弹托上来一发一发地送到机槽里（图4），然后枪机再把子弹送进弹膛。（图5）

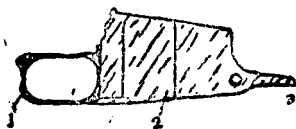
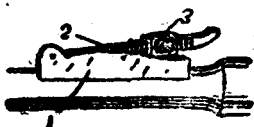
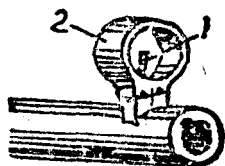


图5 弹仓

- 1.扳机护圈 2.弹仓夹板 3.弹仓连接部



表尺



带护圈的准星

图6 瞄准具

- 1.表尺座 2.表尺板 3.游标

- 1.准星 2.准星护圈

瞄准具 是瞄准的工具。由表尺和准星两部分组成的。安装在枪管上面的表尺座和准星座上。在瞄准的时候，根据射击的实际距离装定表尺，使枪取出一定的射击角度来，这个角度就叫“射角”。射击的时候为什么必须装定表尺，这个问题后面再谈。（图6）

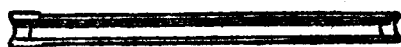
木托和上护木 用来结合枪管和机槽，并便于射手操纵和携带。（图7）

枪刺（刺刀） 在战斗中不能发挥枪的火力的时候，或者子弹打完了，用它来与敌人格斗（拼刺刀），消灭敌人。美帝国主义的军队最害怕格斗。（图8）

零件和附属品 包括枪皮带、皮带环、螺丝、通条、通条头和枪口罩等，用来连接或固定枪支和擦拭武器。（图9）



木托



上护木

图7 木托和上护木

1.下护木 2.枪颈 3.枪托

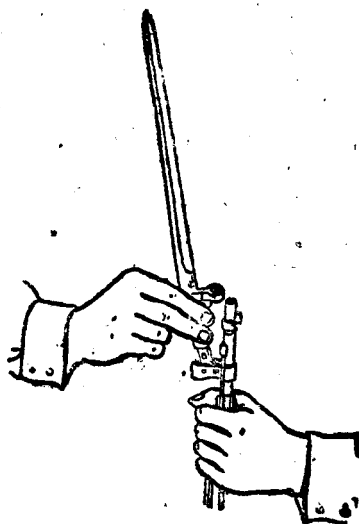
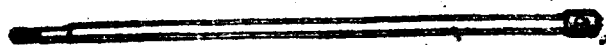
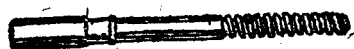


图8 骑枪的折迭式枪刺



通条



通条头



木柄解锤



两用油壶

图9 零件和附属品

四 步、騎槍的分解和結合

这里虽然以介紹騎槍（图10）的分解、結合为主；但是也簡單地介紹一下七九、六五步槍的分解結合。

槍支的分解是为了擦拭、上油、檢查和調整機件。进行分解結合时最主要的是不能因此而影响射击精度或损坏機件，因此，在分解之前射手必須熟悉有关保护機件的一些常識和懂得分解的要領，以防止因分解結合的不当，使機件受到損傷。

槍支的分解，分为不完全分解和完全分解两种。不完全分解比較容易，隨時可以进行，是射手通常采用的一种，因为不完全分解对武器損耗不大。完全分解时，对機件的磨損較大，有时因分解結合不当甚至影响射效。此外，完全分解还容易縮短武器使用的年限，所以不經領導批准不允許射手私自进行完全分解。虽經領導批准，允許完全分解，但对技

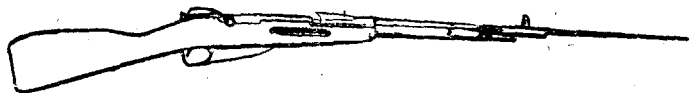


图10 騎槍

术不熟練的射手，指揮員或教練員亦应亲自指导或指定有經驗的同志协助进行。不完全分解結合的要領和順序如下。

(一) 騎槍不完全分解的順序及要領

取下槍機 將槍正面向上放在擦槍台或桌、凳上，左手食指扣住扳機，右手握機柄並向上扳動，然後向後拉出，放在右邊。(圖11)

折回槍刺 槍托放在地上，槍面向內，左手握住槍刺下方的槍管，右手握槍刺庫，將槍刺管用力上提，使槍刺駐筍孔離開槍口（高於槍口）時，再將槍刺倒下（見圖8）。

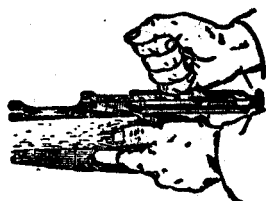


圖11 取下槍機

取下通條 左手握住上護木和下護木的前部，右手向反時針的方向擰松通條到盡頭，然後向上抽出，放在槍機的左面。

取下彈倉蓋和托彈機 右手食指向後按壓彈倉蓋卡筍，打開彈倉蓋，然後用拇指、食指、中指把彈倉蓋和托彈簧壓縮在一起，同時向後使托彈簧卡筍離開搖擺螺栓，即可取下，放在通條左面。

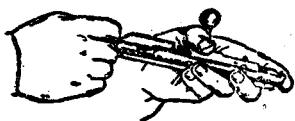


圖12 槍機的分解

在上述機件分解後，再分解槍機。分解的方法如下：

左手握住機體，食指前伸按住機頭，拇指和虎口部分頂住機柄，用右手食指和中指夾住機尾並向後拉，使螺形突出部上的扣筍脫離凹槽（不要向後拉到盡頭，以防卡阻銹突筍脫離連接鈹叉，而造成分解

的困难)，再将机尾向左轉，击发阻铁突筲带动連接飯叉一起轉向左，此时右手改握枪机，左手将帶連接飯叉的机头向前推取下，再从連接飯叉上取下机头。（图12）

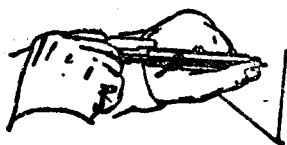


图13 分解机尾

分解机尾时，将撞針套管豎起，撞針朝下，在撞針下面垫一块木垫（木質不要过硬），左手虎口握住机柄将套管向下压，使撞針簧压缩，右手拇指、食指、中指向左擰下机尾，然后取出撞針杆和撞針簧。（图13）

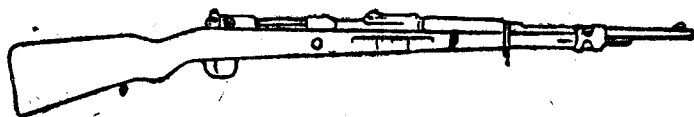


图14 七九步枪

結合的时候則按相反的順序进行，即先将分解的枪机結合好，然后結合托弹机、通条，打开枪刺，再将枪机装入机槽內。

（二）七九步枪不完全分解的順序及要領

取下枪机 右手握机柄，向上扳，然后向后拉，左手食指（或拇指）同时向左拨开管栓簧，即取下枪机。

卸通条 枪托置于地上，左手握在头道箍附近，右手拇指和食指捏住通条头，向左轉动即可卸下。

取下彈倉蓋和托彈機 用通條粗的一頭，向下壓彈倉蓋卡筈，左手拇指用力將彈倉蓋向后推，即取下托彈機。

分解槍機的方法如下：

左手握機體，右手拇指按住定位銷，將機尾管向反時針方向旋轉，取出機尾管和撞針。

右手握機尾管，撞針尖頂在木墊上，拇指用力壓保險機，壓縮撞針簧（要正直，以免撞針折斷）；左手擰機尾向右轉90度，右手再慢慢放鬆撞針簧，取下保險片、撞針和撞針簧。

結合的時候按分解相反的順序進行。

（三）六五步槍不完全分解的順序及要領

取下槍機 動作要領同七九步槍。

取下通條 槍托着地，槍面向前，左手拇指壓通條卡簧，右手向上拔出通條。

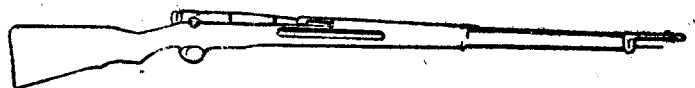


圖15 六五步槍

取下彈倉蓋和托彈機 將槍面向下，左手扶彈倉蓋，右手食指向前推彈倉蓋卡筈，彈倉蓋即張開，取下托彈機。

分解槍機的方法如下：

左手握機體，用右手掌壓機尾，使撞針簧壓縮，將機