

THE PANORAMA FIREARM



360

全景枪械

沙场利器



步枪
冲锋枪
机枪



内蒙古少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

360° 全景枪械. 步枪·冲锋枪·机枪 / 《360° 全景枪械》编写组编. —通辽: 内蒙古少年儿童出版社, 2006.6

ISBN 7-5312-2029-6

I .3... II .3... III .①枪械-世界-青少年读物
②步枪-世界-青少年读物③冲锋枪-世界-青少年读物④机枪-世界-青少年读物 IV .E922.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2006) 第048373号



360° 全景枪械
步枪·冲锋枪·机枪

内蒙古少年儿童出版社出版发行
(通辽市霍林河大街西312号 邮编: 028000)
电话: 0475-8218320
传真: 0475-8218435 8219307

责任编辑: 陶克图桑 封面设计: 姚峰

人民日报社西安印务中心印刷
全国各地新华书店经销
开本: 787×1092毫米 1/16 印张: 4 字数: 25千
2006年6月第一版 2006年7月第一次印刷
印数: 1-15000册

定价: 10.00元

360° THE PANORAMA FIREARM 全景枪械



步枪、冲锋枪和机枪

360° 丛书编写组 编写、制作



内蒙古少年儿童出版社



目 录

步枪	4
美国加兰德M1步枪	6
前苏联莫辛-纳甘1891/1930步枪	8
前苏联AK-47突击步枪	10
前苏联AK-74突击步枪	12
美国M14式步枪	14
美国M16系列突击步枪	16
美国M4/M4A1卡宾枪	18
瑞士SIG SG552突击步枪	20
奥地利斯太尔AUG突击步枪	22
英国恩菲尔德L85A1突击步枪	24
法国FAMAS突击步枪	26
美国XM29突击步枪	28



美国XM8突击步枪·····	29
意大利伯奈利M1 SUPER90霰弹枪·····	30
美国巴雷特M82A1狙击步枪·····	32
英国AW狙击步枪·····	34
美国M24狙击步枪·····	36
美国MK 11 MOD 0 狙击步枪·····	37
前苏联SVD狙击步枪·····	38
奥地利斯太尔SSG69狙击步枪·····	40
冲锋枪·····	41
德国MP38/MP40式冲锋枪·····	42
美国汤普森冲锋枪·····	44
前苏联PPSH-41冲锋枪·····	46
英国司登式冲锋枪·····	47
以色列乌兹冲锋枪·····	48
德国HK MP5冲锋枪·····	50
德国HK UMP45冲锋枪·····	52
比利时FN P90冲锋枪·····	54
机枪·····	55
德国MG34机枪·····	56
德国MG42机枪·····	57
比利时FN M249机枪·····	58
美国M60系列机枪·····	60
前苏联PK系列机枪·····	61
美国M134米尼岗机枪·····	62



步枪

MUSKET



步枪是步兵的基本武器，是一种单兵肩射的长管枪械，主要用于发射枪弹，杀伤暴露的有生目标，有效射程一般为400米。在现代战争中，步枪的主要作用是：在近战、夜战中，在解决战斗的最后阶段，杀伤敌有生目标和轻型装甲目标；在山岳、丛林、城镇等特定条件下歼灭敌人；从敌后袭击敌人。

步枪是枪中的元老，其它种类的枪械都是在步枪的基础上发展而来的。日本造的“三八大盖”、美国造的“卡

宾”枪、中国不久前仍作为仪仗用枪的“半自动”等都是我们所熟知的步枪。步枪一般长70~80厘米，有效射程400~800米，有的步枪还带有支架，采用卧、跪、立等静止姿势射击时具有良好的效果，但跑动中射击的效果不如冲锋枪。步枪一般带有刺刀，可进行近距离搏杀。

步枪按自动化程度可分为全自动步枪、半自动步枪和非自动步枪三种类型。全自动步枪是能够进行连发射击的步枪，它的战斗射速单发时为40

发/分，连发时为90~100发/分。这种步枪能够自动装填子弹和退壳。半自动步枪是能够自动完成退壳和送弹的一种单发步枪，它是19世纪初开始研制，并在两次世界大战中广泛使用和发展的一种步枪，其战斗射速一般为35~40发/分，扣动一次扳机只能发射一发子弹。非自动步枪是最古老的一种传统兵器，一般为单发装填，自13世纪出现射击火器后，经过约600年的发展，基本趋于完善。

目前步枪向全能方向发展，利用特种空爆子弹，可以发射枪榴弹，射

程可达70~100米；安装瞄准镜，可作为狙击步枪；采用折叠枪托，可代替冲锋枪。同时步枪也向小口径、轻型化和全自动方向发展，如美国的M16A1自动步枪，口径为5.56毫米，配备30发子弹仅重3.82千克，是美国有史以来使用的最轻型步枪。

随着步枪的不断改进和发展，再加上结构简单、质量小、使用和携带方便、适于大量生产、大量装备的优越性，步枪在未来的高技术战争中，仍将成为军队中最普遍使用的近战武器。



美国加兰德M1步枪



M1式加兰德步枪是第一种大量生产并进入现役的半自动步枪，因其设计师约翰·坎特厄斯·加兰德而得名。1920年加兰德在斯普林菲尔德兵工厂开始设计自动装填步枪。1932年加兰德设计的自动装填步枪被美国军械委员会选中，1936年正式定型，1937年投产，成为美国军队制式装备，用以取代美国陆军的M1903A1式步枪。

形象大使

M1是美国在二战中使用量最大的单兵武器，据统计这种步枪的投入使用让单班火力强度提高了5倍。这种结构精巧的半自动步枪几乎成了二战中美军的形象大使，在《拯救大兵》和《兄弟连》中都有很高的出镜率，这种坚固耐用、阳刚气十足的步枪得到了美国大兵的普遍喜爱。





质的提高

M1式加兰德步枪采用导气式工作原理、枪机回转闭锁方式。子弹击发后，部分火药气体由枪管下方靠近末端处一导气孔进入一个小活塞筒内，推动枪机后坐过程中完成抛弹壳动作同时成待击状态，复进过程中完成子弹上膛，枪机闭锁。相对于同时代的后拉式枪机步枪，射击速度有了质的提高。



二战中最好的步枪

加兰德步枪被证明是一种可靠、耐用和有效的步枪，被公认为是第二次世界大战中最好的步枪，在第二次世界大战和朝鲜战争中是美国军队的主要步兵武器。一直到1957年，M14自动步枪列装后，加兰德步枪才退出现役。



前苏联 莫辛-纳甘

1891/1930 步枪

莫辛-纳甘1891/1930式步枪是由俄国陆军上校莫辛和比利时枪械设计师纳甘共同研制的，采用直动式原理，结构简单，故障少，战斗性能好，经过3次改进，战斗射速达到10~20发/分，杀伤距离2000米，是俄国制式装备的第一种后装弹仓步枪。



功不可没

“莫辛-纳甘”1891/1930步枪，单发威力大得惊人，正面可以打穿三个人，侧面可以打穿两个人。1930年它正式装备苏联红军，历经第一次世界大战、十月革命、苏联内战、第二次世界大战，是俄罗斯/苏联军队的标准步兵装备，为国内战争和反对外国干涉军队的胜利做出了巨大的贡献。在朝鲜战争中，“莫辛-纳甘”1891/1930成为北朝鲜人民军抗衡“联合国”军的主力步兵装备。到第二次世界大战结束，“莫辛-纳甘”步枪已经生产了超过17000000支。



“莫辛-纳甘”狙击步枪

“莫辛-纳甘”狙击步枪是“莫辛-纳甘”M1891/1930型步枪的改进型枪。它将拉机柄加长并改成了弧形，以便在枪的左侧安装瞄具座；将6边形机匣改成了圆形，使延长的瞄具座更加结实；瞄准镜改用结构较简单、体积较小、重量较轻的PU型瞄准镜时，降低了全枪重量。1939年纳粹德国发动了第二次世界大战，当时德军所推崇的是飞机加坦克的“闪击”战术，而苏军训练的大量狙击手，有效地延迟了德军“闪击”战术的进展。



瓦西里·扎依采夫

跟着影片出名

1942年，斯大林格勒保卫战中著名的苏联狙击手瓦西里·扎依采夫准尉，使用两人小组的战术，成功地狙杀单枪匹马行动的德军多达242次。电影《兵临城下》就是根据他的故事编写的，影片里的苏联狙击手男主角瓦西里·索涅夫用的就是“莫辛-纳甘”步枪。



360°

全景枪械 10

前苏联 AK-47 突击步枪



前苏联Ak-47式7.62毫米突击步枪是前苏联著名枪械设计师卡拉什尼科夫设计的，俗称冲锋枪。

诞生于二战

二战期间，前苏联在对德战争中深感托卡列夫CBT-38半自动步枪火力不足，且有底缘的7.62毫米枪弹无法保证可靠的全自动射击。因此，研制新型弹药和与之匹配的突击步枪成为当时苏联迫在眉睫的事情。许多枪械设计师投入了设计。卡拉什尼科夫于1946年才研制出样枪。经过多次评审试验，卡氏样枪击败了所有对手而被采纳，于1947年定型，1949年装备部队。前苏军摩托化步兵部队、空军和海军的警卫、勤务人员使用木制或塑料制固定枪托型，伞兵、坦克乘员和特种分队使用折叠金属枪托型。



“枪王”小传

米哈伊尔·季莫费耶维奇·卡拉什尼科夫1919年11月10日出生。1947年，他设计的AK-47步枪被前苏军定为制式装备。当年他28岁。卡拉什尼科夫于1958年和1976年两次被授予社会主义者劳动英雄称号，1949年获得斯大林奖金，1964年获得列宁奖金，1971年被图拉设计院授予技术博士学位。前苏联解体后，卡拉什尼科夫仍然受到俄罗斯政府的重视。1994年，俄罗斯总统叶利钦专程前往伊热夫斯克，同国防部长、联邦反间谍局长和其他领导人一起参加11月10日的“庆祝世界著名武器设计师卡拉什尼科夫诞辰75周年”活动。



技术档案

口径：7.62毫米
初速：710米/秒
有效射程：300米
射速：600发/分钟
弹匣容量：30发
全枪长：699毫米
固定式枪托：870毫米
折叠式枪托：860毫米
枪托折叠：645毫米
枪管长：415毫米
膛线：4条，右旋
空枪重：4300克



影响深远

现今,AK-47式突击步枪是世界上最著名、装备范围最为广泛的步枪。除前苏联外,它还装备了前华约各国以及许多第三世界国家。目前世界上有30多个国家的军队都装备了该枪,有的还进行了仿制或特许生产。以色列的加利尔7.62步枪、芬兰的瓦尔梅特M60式、M 62式、M82式的7.62毫米步枪,就是参照AK-47式设计的;波兰的PMK-DGM-60式和前南斯拉夫的M64式7.62毫米步枪也是它的仿制品。中国也于1956年仿AK-47制造出名为56式的7.62毫米冲锋枪,在当时全军范围内装备。这支仿制步枪是中国军队装备时间最长的武器,直到20世纪80年代初,才停止生产。据不完全统计,AK-47突击步枪以及由它发展或仿制的系列步枪在全世界的用量近9000万支,后来该枪于50年代末期由其改进型AKM 7.62毫米突击步枪取代。

AK-47式突击步枪的突出特点是性能可靠、坚实耐用、故障率低,能在各种恶劣条件下使用,尤其能在风沙泥水的条件下使用。而且它结构简单,分解容易,操作简便,连发时火力很猛。



伊拉克战争中美军士兵
缴获的黄金制造的AK-47



AK-47的弹匣



CS游戏中的AK-47

设计原理

AK-47式突击步枪采用导气式自动原理、枪机回转闭锁机构。它的枪管与机匣螺接在一起,枪管镀铬,弹匣用钢制成。AK-47的击发机构为击锤回转式,发射机构直接控制击锤,能实现单发和连发射击。



不足之处

AK-47的表尺射程为800米,有效射程为400米,但实际上300米以外就打不准了,连发精度更是低,而且还很容易震松瞄准具,已不能满足现代军队的要求。





前苏联 AK-74 突击步枪



1960到1970年间，M16的成功引起许多国家研制小口径步枪的热潮。前苏联也开始研制新型的小口径步枪弹及武器。最终前苏军采用了卡拉什尼科夫研制的突击步枪。这种新枪有53%延用了AKM的零件，从生产和换装训练的角度说这是最经济实惠的。新枪定型后于1974年11月7日在莫斯科红场阅兵式上首次露面。同年开始大批量生产，型号为AK-74。



AK新枪族

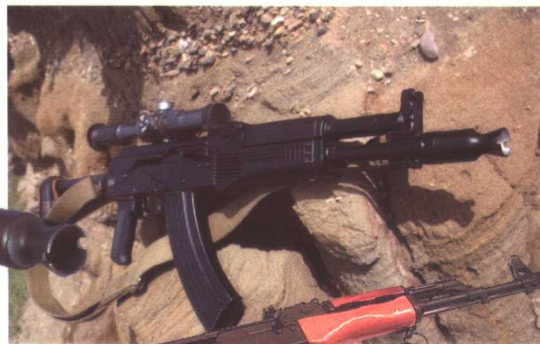
AK-74是1949年装备的AK-47式和1959年装备的AKM突击步枪的进一步发展。该枪有多种变型枪，包括标准型AK-74式、短管型AKC-74式、冲锋枪型AKC-74Y式和改进型AK-74M式，已成为了一个枪族。

技术档案

口径：5.45毫米
初速：900米/秒
枪全长：930毫米
枪管长：415毫米
膛线：4条，右旋，缠距196毫米
瞄准基线：379毫米
枪口动能：1383焦耳
弹匣容量：30发
表尺射程：1000米
最大射程：3150米
有效射程：400米
最大杀伤力射程：1350米
空枪重：3300克
全枪重：3600克
弹匣重：230克
发射方式：单发，连发
准星：柱形
照门：U形缺口



AK-74式突击步枪在装备前苏联军队后，逐步取代AKM7.62毫米突击步枪。东欧一些国家也开始装备此枪，并做了某些改进。前民主德国曾特许生产此枪，采用的是钢制枪托和一些塑料件。保加利亚的变型枪采用硬木枪托。罗马尼亚的改进型不仅装有前握把，而且有3发点射控制机构。匈牙利的变型枪也有点射控制机构。阿联酋、约旦和叙利亚军队也装备有AK-74式突击步枪。



美国 M14 式步枪



美国M14式步枪是M1加兰德步枪的改型,发射7.62×51毫米子弹,容弹量比M1加兰德大,调整快慢机可实施半自动或全自动射击。M14是作为制式的战斗步枪而设计的,还发展出班用自动武器、比赛步枪、枪榴弹发射器、狙击步枪和礼仪枪等。M14从1963年到2002年,阿富汗一直在使用。中国也生产过M14型步枪。



过时的老枪

随着时代变化、各种新式步兵武器的出现,M14已属于过时的设计。它虽然精度高、射程远,但太长太重,在南亚丛林的徒步作战中极为不便,而机械化步兵也反映携带 M14步枪不利于乘坐装甲车,影响战场机动性。另外,7.62毫米NATO弹射击时后坐力猛烈,连发时士兵难以控制住枪,因而连发精度很差。



技术档案

口径:7.62毫米
初速:853米/秒
有效射程:460米
理论射速:700-750发/分钟
发射方式:单发、连发
容弹量:20发
全枪长:1120毫米
枪管长:559毫米
膛线:4条,右旋
空枪重:3950克
全枪重:5000克



终于停产

造成M14最终停产的原因，也是美军东南亚战斗经验的结果。特别是在越南，M14太长太重，在又热又湿的气候中使用很困难，7.62毫米 NATO弹也太重，使巡逻部队的单兵弹药荷载量受到限制。另外，M14的快慢机通常不太使用，大部分配发到部队的M14的快慢机都被部队锁定在半自动模式上，避免在全自动射击时无意义地浪费弹药。而弹药威力太大，在点射时枪的跳动严重，使散布面太大。美国军方在M14暴露出这些问题时就开始寻找新的替代品，最后选择了柯尔特/阿玛莱特的AR-15 5.56毫米突击步枪，也就是后来的M16。



尽管如此，M14仍然是一件可靠性好且威力强大的武器。偏爱使用它的人正是看中它的精度高、远射程和好的侵彻能力，因此 M14仍作为精确支援火力的角色活跃在战场上。例如美国海军海豹突击队一直使用M14。尤其是在山地、沙漠、海上或雪地这些环境下作战，更需要有远射程的精确火力。



根据在阿富汗“持久自由行动”的作战经验，美国第101空中突击师和第82空降师也在伊拉克战场上重新启用了一批M14，与M16/M4搭配使用，而美国其他陆军部队也纷纷效仿。老枪不老，M14又重披战袍。

