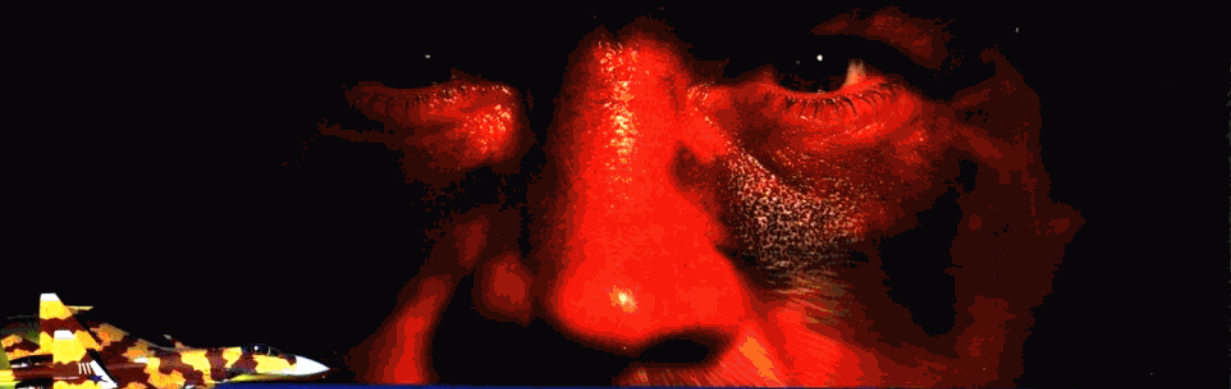


从 现 代 战 争 看



百年兵器

沈根林 赵宗九 编著



百 家 出 版 社

从

现

华北水利水电学院图书馆



207460344

E92

S390

百年兵器

沈根林 赵宗九 编著

百家出版社



2

2

746034

图书在版编目(CIP)数据

百年兵器/沈根林,赵宗九编著. —上海:百家出版社,
2003.6
ISBN 7-80656-888-3

I.百... II.①沈...②赵... III.武器-中国-古
代-普及读物 IV.E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第027230号

书 名 百年兵器
编 著 者 沈根林 赵宗九
责任编辑 丁翔华
特约编辑 木 易
封面设计 梁业礼
出版发行 百家出版社(上海天钥桥路 180 弄 2 号)
经 销 全国新华书店
印 刷 常熟市兴达印刷有限公司
开 本 787×1092 1/16
印 张 18
字 数 295000
版 次 2003 年 6 月第 1 版第 1 次印刷
印 数 1-5000 册
ISBN 7-80656-888-3/E·2
定 价 29.80 元

百年兵器

前言

前言

21 世纪的序幕已经拉开。人们怀着喜悦的心情和美好的愿望步入了新千年。然而,人类永远不会忘记在 20 世纪里发生的战争,更不会忘记在 100 年的时间里推动战争发展的高新技术和武器装备,以及它们所产生的巨大影响。

回顾过去百年武器装备发展的历史,不论是战争形态的变化,作战样式的更新,军事理论的发展,还是军队体制的改革,都是以科学技术的发展和武器装备的创新为前提的。即使是 20 世纪末出现的新军事革命,这种革命发端的标志,同样是以武器装备为核心的军事技术方面的革命或军事工程方面的革命。

当然,在过去的 100 年里,不同的历史时期,标志性的武器装备是各不相同的。因此,我们在介绍百年武器各个庞大的武器家族时,选择了各阶段有代表意义的武器装备,并结合这些武器在战争中的运用和成功的战例,来反映武器装备是战争胜负的重要因素这一科学真理。这将有助于广大读者通过武器装备的介绍,进一步了解 20 世纪里发生的典型战争,更有助于人们通过把握

武器装备发展的脉络,展望 21 世纪战争发展的趋势,以及军事打击“精确化”、“有限化”和军事斗争“泛化”的趋势。

在这种思想指导下,本书在撰写过程中,摆脱了军事类书籍在介绍武器装备时纯性能介绍的框框,将技术性能的介绍与武器装备问世的幕后新闻和成功的战例融为一体。突出了武器装备发展的故事情节性、生动趣味性和通俗可读性的特点。我们还为一些经典的武器装备配上精美的图片,使本书具有较高的观赏价值和收藏价值,使之可成为广大青少年、军事爱好者和部队官兵身边经常翻阅的读物。

本书作者都是有影响的军事装备方面的专家或具有硕士学位以上的军事学者,他们根据多年来收集的材料和写作经验,针对广大读者的需求,精雕细刻地完成了自己所撰写的内容,这里边所蕴含的情结,也许当您读完本书之后会有所感受。在此,对他们所付出的辛勤劳动表示感谢。

2003 年 3 月 21 日

百年兵器

目 录

目 录

前言	1	四、翻山越岭的迫击炮	35
第一章 “士兵伙伴”方兴未艾	1	五、军中寿星榴弹炮	38
一、枪械大家族巡礼	1	六、远射能手加农炮	42
二、从 AK-47 到 AK-74	6	七、防空卫士高射炮	44
三、枪中元老“盒子炮”	9	八、坦克冤家反坦克炮	47
四、手枪之王“勃郎宁”	10	九、打了就跑的自行车炮	51
五、拿来赌命的转轮手枪	13	十、不甘落伍的牵引炮	54
六、久负盛名的斯通纳枪械	15	十一、前途未卜的无坐力炮	56
七、威名远扬的“马克沁”机枪	17	十二、长“眼睛”的“铜斑蛇”	58
八、精益求精的“汤姆逊”冲锋 枪	19	十三、全新概念的“十字军”炮	60
九、以色列的骄傲——“乌齐” 冲锋枪	22	十四、新世纪战争之神激光炮	63
十、“世界第一枪”伯莱塔 M92F	24	第三章 “陆战之王”王者之尊	65
十一、一枪夺命的狙击步枪	25	一、开创陆战新纪元	65
第二章 “战争之神”威名远扬	28	二、一代名车 T-34	67
一、千姿百态、种类繁多的火炮 家族	28	三、昙花一现的“黑豹”与“虎王”	70
二、世界上最大的“巴黎大炮”	31	四、激战中东的 M60 与 T-62 ...	73
三、火力巨大的“卡秋莎”	33	五、英国人的骄傲“挑战者”	78
		六、沙漠之狐 M1A1	81
		七、统领欧洲军团的“勒克莱尔”	84
		八、四不像的“梅卡瓦”	87

· 1 ·

百年兵器

目 录

九、不争气的 T-72	89	五、“坦克杀手”A-10 攻击机	146
十、一枝独秀的“豹 2”	92	六、“空中眼镜蛇”苏-27	148
十一、独领风骚的 90-2	95	七、“轻量级大力士”F-16	151
十二、坦克的最佳伴侣“黄鼠狼”	98	八、反坦克能手“阿帕奇”武装 直升机	154
第四章 “海上蛟龙”争奇斗艳	101	九、垂直起降“鹞”式攻击机	159
一、军舰驶向何方	101	十、“黑色幽灵”F-117A	162
二、报一箭之仇的“大黄蜂”号	104	十一、“超级蝙蝠”B-2 战略轰 炸机	165
三、大西洋的老“狼群”U 型潜艇	106	十二、隐身游击战士“科曼奇”	169
四、葬送日本帝国梦的“密苏里” 号	110	十三、“天眼奇兵 E-3A	171
五、复仇王子“萨尔”级导弹艇	113	十四、法国的骄傲——“幻影”2000	174
六、大出风头的“无敌”号航空母 舰	115	十五、瑞典“鹰狮”——JAS-39	177
七、经受大火洗礼的“尼米兹”号 航空母舰	119	十六、电子斗士 EF-111	180
八、水下幽灵“俄亥俄”级核潜艇	123	第六章 “晴空霹雳”后击搏发	183
九、率先冲破“死亡线”的“提康 德罗加”号巡洋舰	129	一、“百发百中”不是梦	183
十、后来者居上的“阿利·伯克” 级导弹驱逐舰	131	二、伦敦上空的 V-1 导弹	186
第五章 “一代天骄”英姿飒爽	134	三、飞机克星“响尾蛇”导弹	188
一、超音速发展，群英荟萃	134	四、几度称雄的“萨姆”导弹	191
二、一代名机“福克”歼击机	138	五、小不点击沉大军舰的“冥河” 导弹	195
三、一夜成名的米格-15	140	六、坦克克星“海尔法”导弹	197
四、“百年老兵”B-52	143	七、长“眼睛”的灵巧炸弹	200
		八、直升机杀手“毒刺”导弹	204
		九、略胜一筹的“大力士”S-300 导弹	206
		十、“白雪行动”的开拓者“哈姆” 反辐射导弹	209

百年兵器

目 录

十一、名噪一时的“飞毛腿”导弹	213	七、为老天爷把脉的气象卫星 ...	245
十二、与“飞毛腿”同归于尽的“爱国者”导弹	216	八、九天摘星——“反卫星武器”	247
十三、百里穿洞的“斯拉姆”导弹	220	第八章 “圣斗士”向何处去	252
十四、“沙漠风暴”的急先锋“战斧”巡航导弹	222	一、被打开的潘多拉魔盒能否 关上	252
第七章 “天眼神星”至高无上	227	二、“核妖怪”的变脸术	254
一、现代战争的“天皇巨星”	227	三、前途无量的激光武器	258
二、“爱国者”大战“飞毛腿”的好帮手 DSP	229	四、杀人不见血的微波武器	261
三、永不迷航的指南针——GPS	232	五、勇敢的智能机器人	263
四、“超级神探”照相侦察卫星 ...	236	六、没有火药的电磁炮	266
五、太空通信兵——通信卫星 ...	240	七、同归于尽的反卫星卫星	268
六、隔云有耳的电子侦察卫星 ...	243	八、形形色色的非致命武器	270
		九、粒粒皆凶狠的粒子束武器 ...	275
		十、新世纪宠儿——“空天飞机”	277

第一章

“士兵伙伴”方兴未艾

一、枪械大家族巡礼

自从火药发明之后,作战用枪便随之出现了。至今,枪的历史已经近1000年。最古老的枪是火器和竹筒火枪。到了10世纪末和20世纪初,各式各样的手枪、步枪、冲锋枪、机枪如盛开的百花,纷纷出现了。在相当长的历史时期中,枪曾在人类战争中发挥过举足轻重的作用,特别是在第一次世界大战爆发前,枪是最主要的武器之一。当然随着战争的演变和人类文明及技术的不断进步,火炮、坦克、飞机等先进武器得到较大发展后,枪在战场上的作用相对减弱了,但作为一种攻击和自卫的轻武器,它使用方便,便于单兵携带。特别适用于近战和恶劣自然条件下作战。加上枪的结构简单,易于制造,便于大量装备,所以枪械在各个历史时期都是军事装备的重要发展项目。

枪械通常包括:手枪、步枪、机枪和冲锋枪。

手枪是枪族中最小的种类,尽管手枪在各类大小战争中的作用微乎其微,但是,它的确是军队中不可缺少的装备之一。尽管手枪的名称说法不一,但手枪与长枪却是同时产生和并行发展的。手枪先后经历了火门手枪——火绳手枪——转轮发火枪——打火手枪——燧发枪——击发手枪——转轮手枪——自动手枪等几个发展阶段。当然只有现在装备部队的击发手枪和转轮手枪才算是真正现代意义上的手枪。

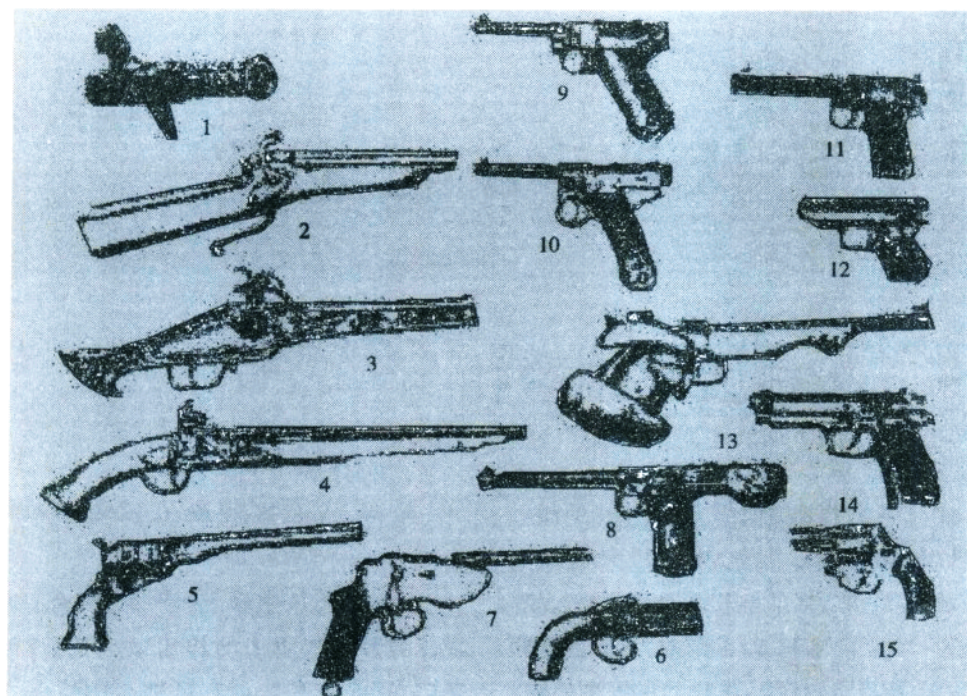
击发手枪是伴随金属弹壳的问世而产生的标准手枪,它出现于1853年。当时美国人伊桑·文伦设计了胡椒盒手枪,但它的军用价值不大。真正具有军用价

百年兵器

第一章 “士兵伙伴”方兴未艾

值的是1845年由美国军人柯尔特申报专利的转轮手枪和1893年由美籍德国人博

查特发明的第一支实用的7.63毫米自动手枪。



手 枪

1. 瑞典摩尔科海湾出土的190毫米长的14世纪青铜火门枪
2. 现存的1475年德国手抄本文献中介绍的马丁·梅茨火绳枪
3. 德国16世纪末期制造的转轮发火燧石手枪
4. 英国1640年制造的霍斯特燧石手枪
5. 美国人柯尔特于1836年取得专利的5发装9毫米击发转轮手枪
6. 英国19世纪40年代制造的8.5毫米双动“胡椒盒”手枪
7. 奥地利1892年制造的肖伯格手枪
8. 1893年获德国专利的博查特手枪
9. 德国1908年式9毫米鲁格手枪
10. 日军1925年列装的南部十四式手枪
11. 中国1967年式7.62毫米微声手枪
12. 中国1977年式7.62毫米手枪
13. 中国制造的5.6毫米慢射运动手枪
14. 意大利9毫米M92F手枪
15. 美国史密斯-韦森警用转轮手枪

在两次世界大战期间,手枪随着战火不断蔓延而得到极大的发展,出现了很多结构新颖、性能良好的手枪,如美国的柯尔特手枪、比利时的勃郎宁手枪、苏联的托加列夫手枪、德国的瓦尔特手枪及意大利的伯莱塔手枪等。

第二次世界大战结束后,各国总结两次世界大战的经验,加紧了对各种兵器的研制。一些新型手枪便应运而生。最具代表性的是捷克M1975式手枪、法国MAP15式手枪、德国HKP9式手枪和P95式手枪、意大利改进型伯莱塔手枪。20世

百年兵器

第一章 “士兵伙伴”方兴未艾

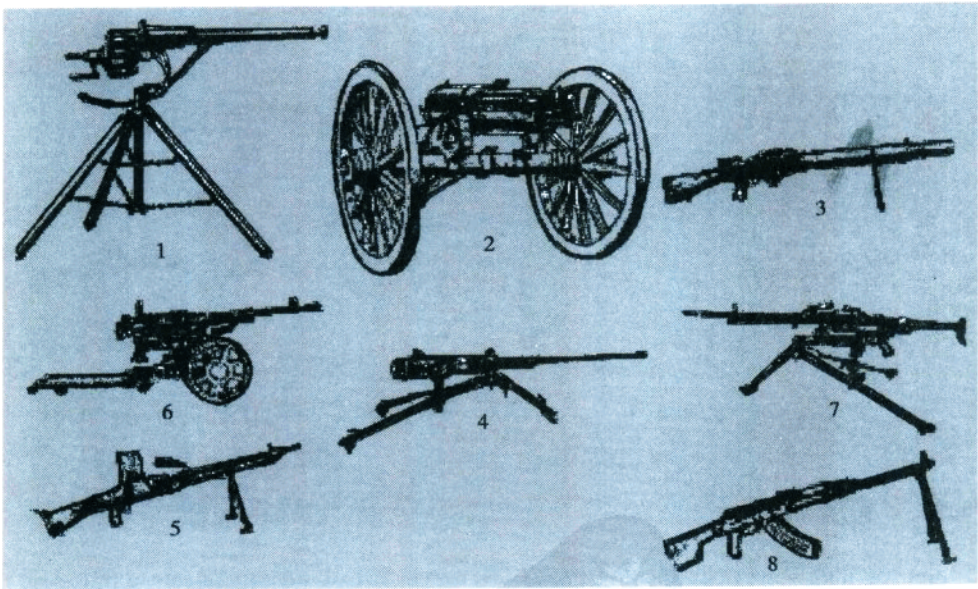
纪 70 年代以后,随着科技的不断发展,一些更新型的手枪被载入各国军事史册,如意大利伯莱塔公司的 92F 手枪、奥地利 9 毫米格洛克 17-30 手枪系列、苏联 PSM 小口径手枪等。

步枪是步兵的基本武器,无论何时,



自动步枪

只要步兵存在,步枪也就存在。随着各国军队现代化建设水平的不断提高,大威力武器的不断发展和战术条件的不断变化,步枪的装备数量虽然在减少,但步枪正朝着少而精的方向发展,品种也更趋多样化。



机 枪

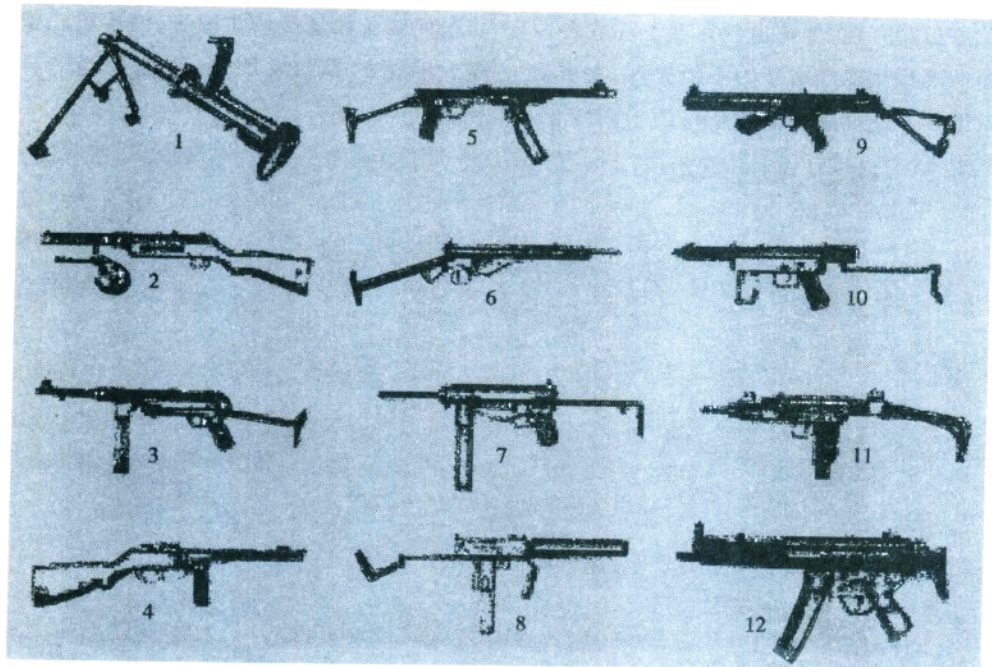
1. 1718 年 5 月取得英国专利的帕克尔手摇连发枪(草图) 2. 1862 年取得美国专利的加特林手摇连发枪 3. 1910 年在美国设计成功的 7.7 毫米路易斯轻机枪 4. 美国 1921 年定型的 12.7 毫米 M2 重机枪 5. 捷克在 1926 年定型的 7.92 毫米 ZB26 轻机枪 6. 苏联 1949 年定型的 7.62 毫米 SGM 重机枪 7. 法国 1952 年定型的 7.5 毫米 AAS2 通用机枪 8. 苏联军队 1964 年开始装备的 7.62 毫米 RPK 轻机枪

百年兵器

第一章 “士兵伙伴”方兴未艾

步枪是从古代火器发展演变而来的,至今已经历了大约 600 年,火绳枪是步枪的先祖。但其显而易见的缺点是怕遇见风雨,所以它逐渐被法国人发明的燧发枪所代替。19 世纪初,人们已经得知氯酸钾和雷汞的爆炸性能,具备了发明击发枪的条件,于是击发枪应运而生。击发枪发明之后,在一个很长的时间内,许多欧洲和美洲军队仍然大量使用燧发枪。一直到美国——墨西哥战争期间(1846—1848

年),两军还是配备燧发枪。美国是在南北战争中(1861—1865 年)才彻底把燧发枪淘汰。前装滑膛枪是“中看不中用”的一种枪。它的枪管较长,在 15 世纪到 18 世纪的 300 余年里,前装滑膛枪的改进只是把弹丸从球形改为圆柱形。后装枪最早出现在 1840 年,是德国人德莱塞发明的。这种枪的弹药是从枪管后端装入并用击针击发,使用起来显然比前装滑膛枪好得多。



冲锋枪

1. 世界冲锋枪的鼻祖,1915 年出现的意大利维拉·派洛沙连发枪 2. 世界上第一种被大量装备的冲锋枪,德国 MP18I 冲锋枪 3. 德国 MP38 冲锋枪 4. 苏联 PPSH41 冲锋枪 5. 苏联 PPS43 冲锋枪 6. 英国司登 MKII 冲锋枪 7. 美国 M3 冲锋枪 8. 英国 L2A3 冲锋枪 9. 美国英格拉姆 M10 冲锋枪(带枪口消声器) 10. 巴西乌鲁冲锋枪 11. 以色列乌齐冲锋枪 12. 联邦德国 MP5A3 冲锋枪

在步兵轻武器当中,机枪是年轻的枪 种。主要用于射击较远距离的有生目标、

百年兵器

第一章 “士兵伙伴”方兴未艾

薄壁装甲目标或火力点。它是步兵连以下使用的主要自动武器之一,其主要作用是用密集的火力支援步兵。机枪配有枪架、枪座或两脚架,并能实施连发射击,主要分为地面机枪、航空机枪和舰艇机枪。地面机枪又可按结构特点分为轻机枪、重机枪、通用机枪和大口径机枪。

如果从 1851 年算起,机枪的发明只有 150 年的历史。在机枪的发展史上,名垂青史的当属美国的加特林机枪。它于 1861 年发明,1866 年提供给美国陆军。1870 年英国政府经过对比实验后,在英格兰建厂生产加特林机枪。

机枪在作战中的重要性是在第一次世界大战中显露出来的。自此,人们对机枪的机动性愈加重视,新型的轻机枪随之诞生。其中最著名的当属美国勃郎宁机枪。而后德国首创了 MG34 两用机枪。这种通用机枪兼备轻机枪和重机枪的性能。第二次世界大战后,新研制的机枪大多数是通用机枪。

冲锋枪是为了在近距离战斗中加强步兵火力而研制的,是一种以双手握持发射枪弹的全自动枪械。冲锋枪其外形如步枪,但比步枪短小轻便,便于突然射击。弹头威力虽小,但弹匣容量大,火力猛烈,在 200 米内有良好的杀伤效力。冲锋枪通常可装备步兵班,作为突击火力,也可以装备空降兵、水兵、装甲兵、警卫部队以及其它军种或兵种。

冲锋枪是在战争的不断发展演变中



全枪托,弯枪托



半枪托,直枪托



可卸枪托



折叠枪托



伸缩式折叠枪托



舒适枪托



布尔帕枪托
枪托图

逐渐形成的。它是轻武器家族中最年轻的成员之一。世界轻武器史籍通常把意大利于 1915 年研制成功的维勒·帕洛沙 M1915 作为冲锋枪的鼻祖。但半自动冲锋枪的产生时间要比它早十几年。

战争的实践表明,轻武器的发展是军事装备不可或缺的项目,各种枪械会按照不同军事斗争的需要,继续在各自的领域内不断推陈出新。届时,将会有更多形形色色的枪械展现在人们的面前。

二、从 AK - 47 到 AK - 74

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于 1947 年研制成功的,俗称冲锋枪。由于这种枪火力强劲,所以研制成功后不久,便很快装备到部队。

1919 年 11 月,米哈伊尔·卡拉什尼科夫出生于前苏联阿尔泰地区的一个普通农家,年轻时参加过卫国战争。此后一直致

力于自动步枪的研制工作。AK - 47 研制成功后,斯大林亲自为他颁奖。1999 年 11 月,时任俄罗斯总理的普京亲自登门祝贺他 80 寿辰,并授予他中将军衔。2000 年 11 月 16 日,普京总统又授予他“神奇人物奖”。如今,已是耄耋之年的他仍担任着伊热夫斯基机械厂轻武器设计局的经理,仍在为 AK 系列的改进奋斗不止。



AK - 47 冲锋枪

AK - 47 是装备范围相当广泛的步枪,除前苏军外,世界上有 30 多个国家的军队使用,总产量高达 4000 多万支,有的国家还进行了仿制或特许生产。以色列的加利尔 7.62 毫米步枪、芬兰的瓦尔梅

特 M60 式、M62 式、M82 式 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。还有 6 个国家甚至将这种枪的图案印在了本国

百年兵器

第一章 “士兵伙伴”方兴未艾

的国徽上。

AK-47 式突击步枪结构简单、分解容易、动作可靠、坚实耐用、勤务性好、故障率低,尤其在风沙泥水中使用,性能更显可靠。但是连发射击时枪口上跳严重,影响精度,与小口径步枪相比,系统质量较大,携行不便。

该枪枪管与机匣螺接在一起,其膛线部分长 369 毫米,枪管镀铬,无论是在高温还是低温条件下,射击性能都很好。其机匣为锻件机加工而成,弹匣用钢或轻金属制成,不管在什么气候条件下都可以互换。

该枪有配用固定式木制枪托和折叠



AK-74 冲锋枪

式金属枪托两种。采用机械瞄准具,并配有夜视瞄准具。但使用瞄准具瞄准时,只能上下拧动准星作高低校正,而且夜间射击时往往会将准星护翼误认为是准星,容易造成错觉,射击效果不佳。

为了解决 AK-47 式 7.62 毫米突击步枪的缺陷,卡拉什尼科夫又于 1974 年研制成功 AK-74 式 5.45 毫米突击步枪,并于 1974 年 11 月 7 日在莫斯科红场阅兵式上首次露面。它是对 1949 年装备的 AK-47 式和 1959 年装备的 AKM7.62 毫

米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,已形成一个庞大的枪族。除步枪外,AK-74 式枪族中还包括采用重枪管和大容量弹匣的轻机枪型及其各种变型枪。

AK-74 式突击步枪于 20 世纪 70 年代初装备前苏联军队,并逐步取代 AKM7.62 毫米突击步枪。东欧一些国家也装备此类枪械,并作了某些改进。前民

百年兵器

第一章 “士兵伙伴”方兴未艾

主德国曾获特许生产过此枪,采用钢制枪托和一些塑料件。保加利亚的变型枪采用硬木枪托。罗马尼亚的不仅装有前握把,而且有3发点射控制机构。匈牙利的

也有点射控制机构。阿联酋、约旦和叙利亚等一些第三世界国家的军队中也装备有AK-74式突击步枪,足见此枪装备的范围之大。



AK-74U 短突击步枪

AK-74结构简单,动作可靠,质量小,便于携行。其突出的优点是射击反应时间快,命中率高。而且采用的5.45毫米枪弹质量小,弹形系数好,命中目标后容易翻滚造成有生目标的严重创伤。该枪以AKM7.62毫米步枪为基础,两枪的自动原理、闭锁机构、供弹方式、击发发射机构等完全一样,主要区别在于AK-74式步枪枪机质量有所减小,拉壳钩和弹匣材料有所改进,最重要的是AK-74增加了一个高效的枪口装置,它的主要特点是:枪管口径减小,缠距缩短,膛内镀铬。口径减小,以利于发射5.45毫米小口径枪弹;同时有利于提高弹丸初速,增大弹丸飞行的稳定性。该枪机框较大而枪机

较小,两者质量之比为6:1。按照力学原理,枪机框与枪机质量之比越大,自动机后坐减小得也越大,这样,对提高射击稳定性和命中精度有利。

AK-74式步枪采用冲压的钢制骨架式折叠枪托,向左折叠。小握把用模塑制成,护木用层压木板制成。此外它还装有双刺刀卡榫,一个在活塞筒下方,另一个在准星座下方。前者在取下枪口装置安装空包弹发射器时使用,后者则在带枪口装置的情况下使用。全新设计的刺刀全长273毫米,其中刀身长150毫米,连同刺刀鞘总质量480克,可当钢丝钳、锯使用,可谓一刀多用。导气箍下方有一凸起,用以挂BF15/25榴弹发射器。由于取消

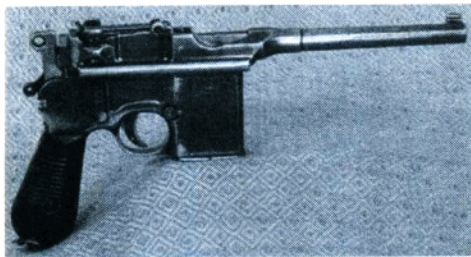
了原来的附加固定板和插销,使枪挂榴弹发射器挂装更加简便、牢固。

该枪的瞄准具与 AKM 的基本相同,

不过现在可以配装光学瞄准镜。装有光学瞄准镜的 AK-74 式突击步枪,瞄准精度大幅提高,改善了射击效果。

三、枪中元老“盒子炮”

20 世纪初,一种外观漂亮、功能甚佳的“毛瑟”手枪受到中国军队的青睐,它在中国使用的程度之广泛,是其它国外枪械所望尘莫及的。这就是过去人们俗称的“盒子炮”,有人也叫它“驳壳枪”、“自来得”。正是这种“盒子炮”,打响了南昌起



德国 1932 年式 7.63 毫米毛瑟手枪

义的第一枪,掀开了中国共产党武装斗争的历史。如今存放在中国军事博物馆里的朱德当年参加南昌起义时使用的一支毛瑟手枪,就是历史的见证,上面刻着“南昌暴动纪念,朱德自用”。此枪为德国毛瑟兵工厂 1899—1902 年间的产品。

提起这种具有历史意义的“盒子炮”,还得从 19 世纪末自动手枪的问世说起。

当时,德国在枪械领域人才辈出,雨果·博查德于 1893 年研制出世界上第一种实用的自动手枪——7.65C93 式博查德手



毛瑟像

枪。不久,他的助手乔治·鲁格又对自动手枪的结构作了改进设计,研制出性能优良的 P08 式 9 毫米鲁格手枪。该枪作为自卫武器,在德军服役达 30 年之久。不

过,在早期的军用自动手枪中,名气最大的还属毛瑟手枪。毛瑟自动手枪的型号很多,最早的一种并非毛瑟本人发明,而是由在毛瑟兵工厂工作的费德勒三兄弟设计的。老大菲德尔担任工厂实验车间主任,老二菲里德里克、老三约瑟夫都是

厂设计室的技术员。这项设计工作始于1893年,1895年3月制成样枪,试验获得成功,1896年厂主毛瑟以自己的名义向德国、英国等12个国家申请了专利。该枪被命名为1896年式毛瑟手枪,又称C96式毛瑟手枪。



毛瑟步枪

这是世界上第一种真正的军用自动手枪,它对手枪的发展产生了重要影响。它采用枪管短后式自动方式,首创空仓挂机机构,使手枪的结构更趋完善。全枪长305毫米,枪管长140毫米,4条有旋膛线,枪重1.12千克,弹匣容弹量10发,弹丸初速409米/秒。

随后,毛瑟兵工厂以C96式为基础,不断进行技术改进,研制生产了1897年式、1898年式、1899年式、1912年式、1916年式、1932年式等多种型号的自动手枪。德国、意大利、俄国、土耳其等很多国家的

军队都装备了毛瑟手枪。毛瑟手枪弹仓最多可容20发子弹,以威力大、火力强著称于世。例如,1932年式毛瑟手枪配有一个形似盒子的木质枪套,可作为枪托,用于抵肩射击,最大射程达900米,战斗射速达每分钟110发以上,而一般自动手枪则在24—40发之间,远不是它的对手。

也正是如此,当20世纪初国外各种手枪大量涌入中国的时候,外观和功能均佳的“毛瑟”手枪成为其中上品,为广大军官所使用。

四、手枪之王“勃郎宁”

美国人把世界上的手枪分为两大类,“勃郎宁”手枪是一大类,而世界上

的其它手枪如“华尔特”、“伯莱塔”、“卢格”和“毛瑟”手枪等都同归另一类。这种