



超值典藏版

世界

行销全国的国防教育大作 万众瞩目的武器鉴赏经典

枪械图鉴

无坚不摧的短兵利器 短小精悍的贴身保镖

(白金版)

《深度军事》编委会 编著

清华大学出版社





世界 枪械图鉴

(白金版)

《深度军事》编委会 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书精心选取了世界各国近百种著名枪械,在每种枪械的研发历史、综合性能、主要优点、武器特点等方面均有详细介绍,并有准确的技术数据表格。通过阅读本书,读者可以全面了解近现代枪械的发展历程。

本书内容结构严谨,分析讲解透彻,图片精美丰富,既适合广大军事爱好者阅读和收藏,也可以作为青少年的科普读物。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

世界枪械图鉴:白金版/《深度军事》编委会编著. —北京:清华大学出版社,2016
(世界武器博览系列)

ISBN 978-7-302-44701-6

I. ①世… II. ①深… III. ①枪械—世界—图集 IV. ①E922.1-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第184655号

责任编辑:李玉萍

封面设计:郑国强

责任校对:张术强

责任印制:王静怡

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦A座 邮 编:100084

社 总 机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:235mm×218mm

印 张:17 $\frac{1}{3}$

字 数:364千字

版 次:2016年9月第1版

印 次:2016年9月第1次印刷

定 价:78.00 元

产品编号:068650-01

前言

枪械作为最早的热武器之一，曾在人类战争中发挥了举足轻重的作用。随着人们对枪械的需求增加，越来越多的枪械逐渐被发明出来，不同枪械的作战领域与性能也不尽相同。

现代手枪由于短小轻便、携带方便、能突然开火等特点成为应用最为广泛的枪种之一，有“贴身保镖”之称。

步枪是单兵肩射的长管枪械，是现代步兵的基本武器装备。随着步枪的不断改进和发展，特别是它已经显示出其优越性：结构简单、质量小、使用和携带方便、适于大量生产和大量装备，使得它即使在未来的高技术战争中，仍将成为军队中最普遍使用的作战武器。

除此之外，冲锋枪、霰弹枪、机枪等现代枪械也都具有良好的作战性能及特点。

随着人类文明的不断进步，未来枪械的发明创造仍然有相当大的开发空间，到时会出现更多优秀的枪械类型，在世界轻武器史上留下浓墨重彩的一笔。

本书精心选取了世界各国近百种著名枪械，在每种枪械的研发历史、综合性能、主要优点、武器特点等方面均有详细介绍，并有准确的技术数据表格。通过阅读本书，读者可以全面了解近现代枪械的发展历程。

本书紧扣军事专业知识，不仅带领读者熟悉武器构造，而且可以了解武器的作战性能，特别适合作为广大军事爱好者的参考资料和青少年朋友的入门级读物。全书共分为6章，涉及内容全面合理，并配有丰富而精美的图片。

本书是真正面向军事爱好者的基础图书。全书由资深军事团队编写，力求内容的全面性、趣味性和观赏性。全书内容丰富、结构合理，关于武器的相关参数还参考了制造商官方网站的公开数据，以及国外的权威军事文档。

本系列图书由《深度军事》编委会创作，参与本书编写的人员有阳晓瑜、陈利华、高丽秋、龚川、何海涛、贺强、胡姝婷、黄启华、黎安芝、黎琪、黎绍文、卢刚、罗于华等。对于广大资深军事爱好者，以及有意了解国防军事知识的青少年来说，本系列图书不失为最有价值的科普读物。希望读者朋友们能够通过阅读本系列图书，循序渐进地提高自己的军事素养。



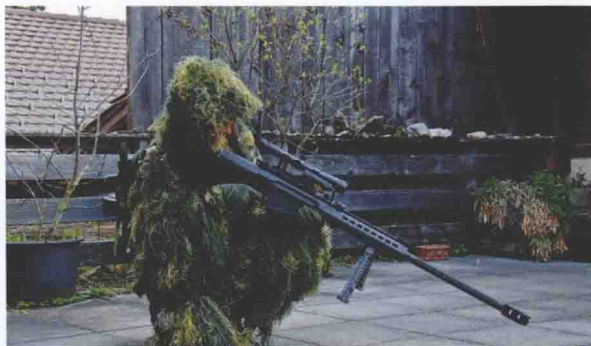
目 录

Chapter 01 枪械概述

枪械的发展历史 2

现代枪械的分类 3

现代枪械的发展趋势 5



Chapter 02 狙击步枪

美国巴雷特 M82 狙击步枪 8

美国巴雷特 M107 狙击步枪 10

美国奈特 M110 半自动狙击手系统 12

美国雷明顿 M24 狙击手武器系统 14

美国巴雷特 M99 狙击步枪 16

美国 M39 EMR 精确射手步枪 18

俄罗斯 SV-98 狙击步枪 20

德国 DSR-1 狙击步枪 22



- 奥地利 TPG-1 狙击步枪 24
- 英国 PM 狙击步枪 26
- 美国奈特 SR-25 半自动狙击步枪 28
- 美国 M14 DMR 狙击步枪 30
- 美国雷明顿 M40 狙击步枪 32
- 美国巴雷特 M98B 狙击步枪 34
- 美国阿玛莱特 AR-30 狙击步枪 36
- 美国 M25 轻型狙击步枪 38
- 美国 SAM-R 精确射手步枪 40
- 俄罗斯 SVU 狙击步枪 42
- 俄罗斯 VSK-94 微声狙击步枪 44
- 英国 L42A1 狙击步枪 46
- 德国 MSG90 狙击步枪 48
- 奥地利 Scout 狙击步枪 50
- 以色列 SR99 狙击步枪 52
- 以色列 M89SR 狙击步枪 54

Chapter 03 冲锋枪及突击步枪

- 俄罗斯 AK-47 突击步枪 58



美国 M16 突击步枪 60

德国 MP5 冲锋枪 62

德国 HK416 突击步枪 64

美国巴雷特 REC7 突击步枪 66

俄罗斯 AK-104 突击步枪 68

以色列乌兹冲锋枪 70

俄罗斯 AK-101 突击步枪 72

美国 AR-18 突击步枪 74

俄罗斯 AK-74 突击步枪 76

德国 HK G36 突击步枪 78

德国 HK G3 突击步枪 80

比利时 FN P90 冲锋枪 82

比利时 FN FNC 突击步枪 84

俄罗斯 SR-3 突击步枪 86

比利时 FN F2000 突击步枪 88

俄罗斯 9A-91 突击步枪 90

意大利 AR70/90 突击步枪 92

奥地利 AUG 突击步枪 94

瑞士 SIG SG 550 突击步枪 96



法国 FAMAS 突击步枪 98

南非 R4 突击步枪 100

Chapter 04 机枪

美国 M60 通用机枪 104

俄罗斯 RPK 轻机枪 106

美国 M2HB 重机枪 108

美国 M249 轻机枪 110

比利时 FN Minimi 轻机枪 112

以色列 Negev 轻机枪 114

俄罗斯 Pecheneg 通用机枪 116

美国 M134 重机枪 118

美国斯通纳 86 轻机枪 120

比利时 / 美国 Mk 48 轻机枪 122

比利时 FN MAG 通用机枪 124

美国 XM312 重机枪 125

俄罗斯 RPD 轻机枪 126

新加坡 Ultimax 100 轻机枪 127

新加坡 CIS 50MG 重机枪 128



Chapter 05 手枪

美国 M1911 半自动手枪 132

瑞士 SIG Sauer P220 手枪 134

以色列“沙漠之鹰”半自动手枪 136

德国 HK HK45 手枪 138

美国 M9 制式手枪 140

瑞士 SIG Sauer P229 手枪 142

美国 MEU (SOC) 半自动手枪 144

瑞士 SIG Sauer P230 半自动手枪 146

意大利伯莱塔 92 手枪 148

美国鲁格 P345 手枪 150

德国 HK USP 手枪 152

美国鲁格 Alaskan 左轮手枪 154

美国 Bren Ten 手枪 156

德国 HK P7 手枪 158

奥地利格洛克 17 手枪 160

德国 HK Mark23 手枪 162

德国 HK P2000 手枪 164

奥地利格洛克 20 手枪 166



- 德国 HK P30 手枪 168
- 以色列杰里科 941 手枪 170
- 比利时 FN 57 半自动手枪 172
- 瑞士 SIG Sauer SP2022 手枪 174
- 俄罗斯 GSh-18 半自动手枪 176
- 意大利伯莱塔 90TWO 自动手枪 178
- 乌克兰 Fort12 半自动手枪 179

Chapter 06 霰弹枪

- 美国雷明顿 870 霰弹枪 182
- 美国莫斯伯格 500 霰弹枪 183
- 美国雷明顿 1100 霰弹枪 184
- 意大利伯奈利 M4 Super 90 霰弹枪 186
- 俄罗斯 Saiga-12 霰弹枪 188
- 美国 AA-12 霰弹枪 190
- 美国 M26 模组式霰弹枪系统 192
- 意大利伯奈利 Nova 霰弹枪 194
- 意大利弗兰基 SPAS-12 霰弹枪 195
- 意大利伯奈利 M1 Super 90 霰弹枪 196

参考文献



Chapter

01

枪械概述



自从枪的概念问世以来，一个国家的军事实力一般就依靠枪械来作为评判的标准。从冷兵器时期的弓箭、弩到如今各种枪械的发明与使用，在证明时代进步的同时，也说明了枪械在武装力量方面的重要性。在一支军队中，不论是士兵还是将军，熟练掌握枪械的运用方法几乎成为必备的一项技能。



枪械的发展历史

经过几个世纪的发展，枪械的发明与制作技巧都已经相当成熟，如今的枪械越来越轻便、越来越可靠，威力越来越大，精准度也越来越高。之所以尽管如此，是因为早期枪械到现代枪械的过渡，经历了一个漫长的发展过程。

早期枪械

世界上最早的一支“枪”要追溯到1259年。中国发明了以黑火药为发射弹丸、竹管为枪管的第一支“突火枪”。它前部是一根粗竹管；中部膨胀的部分是火药室，外壁上有一点火小孔；后部是手持的木棍。其发射时以木棍拄地，左手扶住铁管，右手点火，发出一声巨响，射出石块或者弹丸，未燃尽的火药气体喷出枪口两三米远。其原理接近于现在的枪械。当中国的火药传到西方之后，在14世纪中叶，欧洲最早出现了“火门枪”。



早期的枪械

一战时期的枪械

19世纪末开始出现了自动枪械，

并被应用到第一次世界大战（以下简称一战）中。一战之后，枪械的种类也相对多了起来，例如左轮手枪、冲锋枪、手动步枪、半自动步枪、自动步枪、狙击步枪及机枪。期间先后出现了许多新型枪械，如德国的Kar 98k毛瑟步枪、MG34、MG42，美国的M1加兰德步枪、M1卡宾枪、勃朗宁自动步枪，英国的李-恩菲尔德步枪、布伦轻机枪等。

二战时期的枪械

在第二次世界大战（以下简称二战）后期，还出现了自动步枪和突击步枪，1944年出现在战场上的德国7.92毫米StG44突击步枪，拥有火力强大、轻便、在连续射击时亦较机枪容易控制的特点，成为世界上第一种突击步枪，亦对世界各国枪械的研制产生了重大影响。



20世纪50年代后的枪械

二战后，美国开发了M14自动步枪及M60机枪。越战时期，冲锋枪及自动步枪已成为主要作战武器。例如20世纪60年代装备美军的7.62×51毫米M14自

动步枪，战时显示大口径子弹不适合用作突击步枪，尔后开发出著名的小口径M16自动步枪，此时世界各国亦分成北约及华约口径作制式弹药来设计各种枪械。



现代枪械

自21世纪以来，枪械技术发展迅猛，不仅枪械的种类多种多样，而且用途各异。现代步枪以突击步枪、狙击步枪、自动步枪和卡宾枪为主，机枪以重机枪、轻机枪和通用机枪为主，而冲锋枪在军事上的用途已经逐渐被突击步枪和卡宾枪所取代，目前主要装备特种部队和警察。然而人们对于枪械的探求仍未停止，始终在探求现代枪械更多未知的一面，以满足未来战争的需求。





现代枪械的分类

手枪

手枪是一种单手握持瞄准射击或本能射击的短枪管武器，通常为指挥员和特种兵随身携带，用作在 50 米近程内自卫和突然袭击敌人。现代手枪的基本特点是：变换保险、枪弹上膛、更换弹匣方便，结构紧凑，自动方式简单。从用途上分类，现代军用手枪主要有自卫手枪和冲锋手枪。自卫手枪射程一般为 50 米，弹匣容量 8 ~ 15 发，发射方式为单发，重量在 1 公斤左右。冲锋手枪亦叫战斗手枪，全自动，一般配有分离式枪托，弹匣容量 10 ~ 20 发，平时可作为冲锋枪使用，有效射程可达 100 ~ 150 米。从使用方式上分类，现代手枪主要有左轮手枪、自动手枪（实际是半自动手枪）、全自动手枪三种类型。



步枪

步枪是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。其有效射程为 400 ~ 1000 米；也可用刺刀、枪托格斗；有的还可发射枪榴弹，具有点面杀伤和反装甲能力，是现代步兵的基本武器装备。按自动化程度步枪可分为非自动步枪、半自动步枪和全自动步枪，现代步枪多为自动步枪。按用途步枪可分为普通步枪、骑枪（卡宾枪）、突击步枪和狙击步枪。狙击步枪是一种特制的高精度步枪，一般为半自动或手动，多数配有光学瞄准镜，有的还带有两脚架，装备狙击手，用于杀伤 600 ~ 800 米以内重要的单个有生目标。

按使用的枪弹，步枪又可分为大威力枪弹步枪、中间型威力枪弹步枪及小口径枪弹步枪。

冲锋枪

冲锋枪（Submachine gun, SMG），又称短机枪、短机关枪、机关短枪或次机枪，一般泛指轻型的连发



枪械。按照《兵器工业科学技术辞典——轻武器》中的定义，冲锋枪是“单兵双手握持发射手枪弹的轻型全自动枪”，注意“发射手枪弹”和“轻型全自动”这两个关键词，国内对冲锋枪的划分方法是习惯以这两个关键定义作为分类标准的。冲锋枪通常是指双手持握、发射手枪子弹的单兵连发枪械，曾被称作“手提机关枪”。它是介于手枪和机枪之间的武器，比步枪短小轻便，便于突然开火，射速高，火力猛，适用于近战或冲锋，因而得名“冲锋枪”。



机枪

在一般的法律和口语中，机枪泛指可连发的枪械。

机枪为了满足连续射击的稳定需要，通常备有两脚架及可安装在三脚架或固定枪座上，主要发射步枪或更大口径（12.7mm/14.5mm）的子弹，能快速连续射击，以扫射为主要攻击方式，透过绵密火网压制对方火力点或掩护己方进攻。除了攻击有生目标之外，也可以射击其他无装甲防护或薄装甲防护的目标。

霰弹枪

霰弹枪是指无膛线（滑膛）并以发射霰弹为主的枪械，有一些霰弹枪为了精准度（发射独头弹时）会更换有膛线的枪管。霰弹枪一般外形和大小与步枪相似，其明显分别是有大口径和粗大的枪管，部分型号无准星或标尺，口径一般达到 18.2 毫米。

霰弹枪旧称为猎枪或滑膛枪，现在有时又被称为鸟枪。霰弹枪的枪管较粗，子弹粗大，射击的时候声音很大。枪口径在 12mm ~ 20mm 之间，火力大，杀伤面宽，是近战的高效武器，已被各国军队、特种部队和警察部队广泛采用。



现代枪械的发展趋势

枪械既是步兵的主要武器，也是其他兵种的辅助武器。目前，各国兵器专家都在探索枪械更新的路子，现代枪械的发展趋势，大致可以分为以下几个方面。

(1) 口径小型化。

在现代化战争中，步兵直接交火多为短兵相接，交战距离日益缩短，近战制胜全靠士气和火力优势。因此，重量轻、精度高和杀伤力强的小口径步机枪有着非常大的优势。目前，世界各国使用的 4.3mm ~ 5.56mm 的小口径步机枪有 50 多种，德国已使用 4.7mm 无壳枪弹。手枪在解决枪弹击中目标后的停止作用（即使敌失去战斗力）和侵彻性能同步提高的问题时，也在向小口径化发展，俄罗斯已装备 5.45mm 小口径手枪。

(2) 结构系列化、通用化、枪族化。

枪械装备形成系列，撤装传统的冲锋枪、步机枪合一已成为新型单兵战斗武器的发展趋势。新枪族既是进攻武器，也是轻型支援武器，可点、面杀伤，也有一定的对付低空目标的能力。枪族的形成，达到了同级武器结构形式统一，主要零部件能互换及使用弹种的通用，从而方便了维修工作。这样也减少了搬用弹药品种的麻烦，减轻了战士的负担。对有故障的武器可随时随地修理，大大提高了机动性、勤务性和经济性，尤其在战场上有力地保障了战斗力的提高。

(3) 功能点面杀伤、破甲一体化。

榴榴弹直接套在步枪的枪口装置上用普通弹发射，使近战威力武器实现破甲、杀伤合一。在消灭有生力量、压制火力点、摧毁轻型装甲及特殊情况下，对武装直升机进行射击，具有其他武器遥不可及的战斗威力。

(4) 瞄准具全天候化。

为提高射击精度和杀伤率，提高步兵的夜战能力，枪械已把光学瞄准镜、夜视器材和测距瞄准合一，并配置了白光、微光昼夜可视的高倍率瞄准装置，从而有效地提高了枪械的夜间瞄准精度。此外，新型瞄具还可以发现对方使用的红外光源及其他光源。



