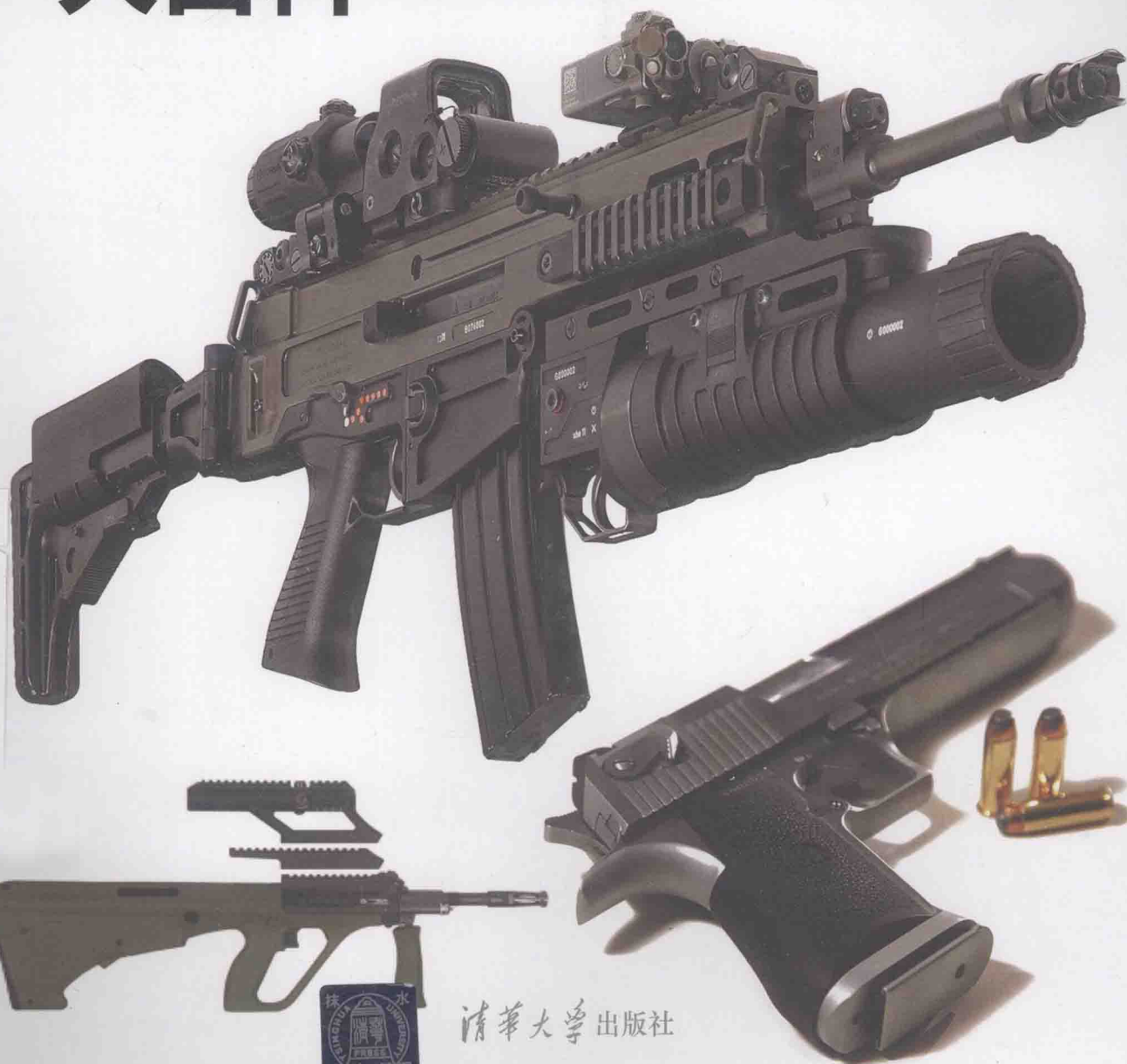


行销全国的军事百科经典 万众瞩目的兵器视觉盛宴



现代枪械

大百科（图鉴版） 《深度军事》编委会 编著



清华大学出版社

A detailed photograph of a modern sniper rifle mounted on a tripod in a desert environment. The rifle is the central focus, with its long barrel and large scope clearly visible. The background is a hazy, sandy landscape. The title text is overlaid on a dark, semi-transparent rectangular box in the upper left quadrant.

现代枪械 大百科（图鉴版）

《深度军事》编委会 编著

清华大学出版社

内 容 简 介

本书精心选择了自一战以来世界各国研制的两百余种经典枪械,包括手枪、冲锋枪、步枪、机枪和霰弹枪。针对每种枪械我们都对研制时间、主要构造、作战性能、使用单位等情况进行了简明扼要的介绍。

本书结构严谨、分析讲解透彻、图片精美丰富、版式新颖别致,不仅适合资深军事爱好者阅读和收藏,还可作为少年儿童的军事启蒙读物。

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

现代枪械大百科:图鉴版/《深度军事》编委会编著. —北京:清华大学出版社,2015
(现代兵器百科图鉴系列)

ISBN 978-7-302-40693-8

I. ①现… 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(2015)第154760号



责任编辑:李玉萍

封面设计:杨玉兰

责任校对:马素伟

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:190mm×260mm 印 张:16.5 字 数:395千字

版 次:2015年8月第1版 印 次:2015年8月第1次印刷

定 价:69.00元

产品编号:062827-01

前言

Preface

世界战争史表明，武器技术的发展对战争模式的影响非常巨大。毫不夸张地说，在人类过去数百年间的战争里，枪械扮演了非常重要的角色。早期的枪械因为射速慢、精度差，对射击姿势限制很大，所以只是继承了弩的地位，并没有取代矛、剑等格斗武器，也没能取代弓箭。因此，14世纪到19世纪前期通常被称为火器与冷兵器并用时代。

随着枪械技术的不断发展，冷兵器开始走向衰落。在19世纪中期的多场战争中，如美墨战争、南北战争、普丹战争、普奥战争、普法战争、北美印第安战争等，枪械首次发挥了其压倒性的战斗力，彻底改变了以往枪械和冷兵器并用的战争模式，世界各国争相开发和购置新式枪械。

从19世纪末开始，枪械的各种技术日趋成熟，小型速射枪械已经包办了包括近战在内的几乎所有人对人的战斗。为了应付枪林弹雨的威胁，战车也开始出现，反过来促使比传统枪械更具单发破坏力的广义轻武器的出现，也开始超越了狭义枪械的境界。20世纪上半叶的两次世界大战，也加快了各种枪械的发展。时至今日，尽管各种高科技武器不断出现，但枪械仍然在现代军队中占据着重要位置。

本书精心选择了自一战以来世界各国研制的近两百余种经典枪械，包括手枪、冲锋枪、步枪、机枪和霰弹枪。针对每种枪械，我们都对研制时间、主要构造、作战性能、使用单位等情况进行了简明扼要的介绍。每种枪械都配有精美细腻的鉴赏图片，可以让读者更直观地认识这些精兵利器。

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，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，以保证资料来源的可靠性。

本书由《深度军事》编委会创作，参与本书编写的人员还有黄成、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。在本书的编写过程中，我们在内容上进行了去伪存真的甄别，使其更加符合客观事实；同时全书内容经过多位军事专家严格的筛选和审校，力求尽可能准确、客观，便于读者阅读参考。由于编者经验有限，书中难免有疏漏和不足之处，恳请专家和读者不吝赐教。



Contents 目录



CHAPTER 01 枪械漫谈

枪械的历史 2

枪械的分类 6

CHAPTER 02 手枪

美国 M9 手枪 14

美国 M1911 手枪 15

美国 MEU(SOC) 手枪 16

美国 Bren Ten 手枪 17

美国 Ruger P85 手枪 18

美国 Ruger P345 手枪 19

美国“灰熊”手枪 20

美国 PMR-30 手枪 21

美国 M500 左轮手枪 22

美国“阿拉斯加”左轮手枪 23

美国“蟒蛇”左轮手枪 24

美国 FP-45“解放者”手枪 25

俄罗斯“马卡洛夫”手枪 26

俄罗斯“托卡列夫”手枪 27

俄罗斯斯捷奇金自动手枪 28

俄罗斯 PSS 微声手枪 29

俄罗斯 MP-443 手枪 30

俄罗斯 GSh-18 手枪 31

德国瓦尔特 PP/PPK 手枪 32

德国瓦尔特 P38 手枪 33

德国瓦尔特 P1 手枪 34

德国瓦尔特 P5 手枪 35

德国瓦尔特 P88 手枪 36

德国瓦尔特 P99 手枪 37

德国瓦尔特 P22 手枪 38

德国瓦尔特 PPQ 手枪 39

德国鲁格 P08 手枪 40

德国毛瑟 C96 手枪 41

德国毛瑟 HSc 手枪	42
德国 HK USP 手枪	43
德国 HK 45 手枪	44
德国 HK P7 手枪	45
德国 HK Mk 23 手枪	46
德国 HK P2000 手枪	47
德国 HK VP70 手枪	48
德国伯格曼 M1896 手枪	49
意大利伯莱塔 92 手枪	50
意大利伯莱塔 90TWO 手枪	51
意大利伯莱塔 M1934 手枪	52
瑞士 SIG Sauer P220 手枪	53
瑞士 SIG Sauer P224 手枪	54
瑞士 SIG Sauer P226 手枪	55
瑞士 SIG Sauer P228 手枪	56
瑞士 SIG Sauer P229 手枪	57
瑞士 SIG Sauer P230 手枪	58
瑞士 SIG Sauer P239 手枪	59
瑞士 SIG Sauer Pro 手枪	60
奥地利格洛克 17 手枪	61
奥地利格洛克 19 手枪	62
奥地利格洛克 20 手枪	63
奥地利格洛克 21 手枪	64
奥地利格洛克 22 手枪	65
奥地利格洛克 23 手枪	66
捷克斯洛伐克 CZ 52 手枪	67
捷克斯洛伐克 CZ 75 手枪	68
捷克斯洛伐克 CZ 83 手枪	69
比利时 FN M1900 手枪	70
比利时 FN M1906 手枪	71
比利时 FN 57 手枪	72
比利时勃朗宁大威力手枪	73
以色列“沙漠之鹰”手枪	74
以色列杰里科 941 手枪	75
波兰 Vis wz.35 手枪	76
波兰 P-64 手枪	77
乌克兰 Fort 12 手枪	78
日本九四式手枪	79
南斯拉夫 CZ99 手枪	80
韩国 DP51 手枪	81





CHAPTER 03 冲锋枪

- 美国“汤普森”冲锋枪 84
- 美国 M3 冲锋枪 85
- 美国 Vector 冲锋枪 86
- 俄罗斯 PPSH-41 冲锋枪 87
- 俄罗斯 PPS-43 冲锋枪 88
- 俄罗斯 PPD 冲锋枪 89
- 俄罗斯 PP-91 冲锋枪 90
- 俄罗斯 PP-2000 冲锋枪 91
- 德国 MP5 冲锋枪 92
- 德国 MP7 冲锋枪 93
- 德国 UMP 冲锋枪 94
- 德国 MP18 冲锋枪 95
- 德国 MP40 冲锋枪 96
- 英国“斯登”冲锋枪 97
- 英国“斯特林”冲锋枪 98
- 法国 MAT-49 冲锋枪 99
- 意大利伯莱塔 M12 冲锋枪 100
- 比利时 FN P90 冲锋枪 101
- 以色列“乌兹”冲锋枪 102
- 奥地利斯泰尔 TMP 冲锋枪 103
- 捷克斯洛伐克 Vz.61 冲锋枪 104
- 芬兰索米 M1931 冲锋枪 105
- 波兰 PM-63 冲锋枪 106
- 韩国 K7 冲锋枪 107

CHAPTER 04 步枪

- 美国 M1“加兰德”半自动步枪 110
- 美国 M14 自动步枪 112
- 美国 M16 突击步枪 112
- 美国 AR-15 突击步枪 114
- 美国 AR-18 突击步枪 114
- 美国 ACR 突击步枪 116
- 美国 REC7 突击步枪 118
- 美国 M24 狙击手武器系统 119
- 美国 M40 狙击步枪 120
- 美国 M82 狙击步枪 120
- 美国 M110 狙击步枪 122

- 美国 M98B 狙击步枪 124
- 美国 MRAD 狙击步枪 126
- 美国 XM2010 狙击步枪 127
- 美国 R11 狙击步枪 128
- 美国 AR-50 狙击步枪 128
- 美国 SR-25 狙击步枪 130
- 美国 SRS 狙击步枪 132
- 美国 M4 卡宾枪 134
- 俄罗斯莫辛 - 纳甘步枪 136
- 俄罗斯 AK-47 突击步枪 136
- 俄罗斯 AKM 突击步枪 138
- 俄罗斯 AK-74 突击步枪 140
- 俄罗斯 APS 水下突击步枪 140
- 俄罗斯 SVD 狙击步枪 142
- 俄罗斯 VSS 微声狙击步枪 144
- 俄罗斯 OTs-14 突击步枪 144
- 俄罗斯 AN-94 突击步枪 146
- 俄罗斯 AK-12 突击步枪 146
- 俄罗斯 9A-91 突击步枪 148
- 俄罗斯 SV-98 狙击步枪 148
- 俄罗斯 SVU 狙击步枪 150
- 俄罗斯 VSK-94 狙击步枪 152
- 俄罗斯 KSVK 狙击步枪 152
- 德国 Kar98k 半自动步枪 154
- 德国 StG44 突击步枪 154
- 德国 HK G3 自动步枪 156
- 德国 HK G36 突击步枪 156
- 德国 HK416 突击步枪 158
- 德国 HK417 精确射手步枪 160
- 德国 PSG-1 狙击步枪 162
- 德国 WA 2000 狙击步枪 162
- 德国 DSR-1 狙击步枪 164
- 英国 SA80 突击步枪 164
- 英国 AW 狙击步枪 166
- 英国 No.4 Mk I (T) 狙击步枪 166
- 英国 L42A1 狙击步枪 168
- 法国 FAMAS 突击步枪 168
- 法国 FR-F2 狙击步枪 170
- 意大利 AR70 / 90 突击步枪 170
- 意大利伯莱塔 ARX-160 突击步枪 172
- 奥地利 AUG 突击步枪 172





- 奥地利 SSG69 狙击步枪 174
- 奥地利 HS50 狙击步枪 174
- 瑞士 SIG SG 550 突击步枪 176
- 瑞士 SSG 3000 狙击步枪 178
- 瑞士 B&T APR 狙击步枪 180
- 比利时 FN FAL 自动步枪 182
- 比利时 FN FNC 突击步枪 182
- 比利时 FN F2000 突击步枪 184
- 比利时 FN SCAR 突击步枪 184
- 以色列 Galil 步枪 186
- 捷克 CZ-805 突击步枪 186
- 芬兰 Sako TRG 狙击步枪 188
- 南非 R4 突击步枪 190
- 韩国 K2 突击步枪 190

CHAPTER 05 机枪

- 美国 M60 通用机枪 194
- 美国 M2 重机枪 196
- 美国 M1917 重机枪 198
- 美国 M134 加特林机枪 199
- 美国 M249 轻机枪 200
- 俄罗斯 PK 通用机枪 202
- 俄罗斯 SG 43 重机枪 202
- 俄罗斯 DShK 重机枪 204
- 俄罗斯 NSV 重机枪 204
- 俄罗斯 RPK 轻机枪 206
- 俄罗斯 RPD 轻机枪 206
- 俄罗斯 DP 轻机枪 208
- 俄罗斯 Pecheneg 通用机枪 208
- 俄罗斯 Kord 重机枪 210
- 德国 MG42 通用机枪 211
- 德国 MG34 通用机枪 212
- 德国 HK 21 通用机枪 212
- 德国 MG13 轻机枪 214
- 德国 MG30 轻机枪 215
- 英国“布伦”轻机枪 216
- 英国“刘易斯”轻机枪 217
- 英国“维克斯”中型机枪 218

- 比利时 FN MAG 通用机枪 219
- 比利时 FN Minimi 轻机枪 220
- 以色列“内盖夫”轻机枪 221
- 瑞士富雷尔 M25 轻机枪 222
- 捷克斯洛伐克 ZB-26 轻机枪 222
- 捷克 Vz.59 通用机枪 224
- 丹麦“麦德森”轻机枪 224
- 日本大正十一式轻机枪 226
- 日本九六式轻机枪 226
- 新加坡 Ultimax 100 轻机枪 228
- 韩国 K3 轻机枪 228

CHAPTER 06 霰弹枪

- 美国雷明顿 870 霰弹枪 232
- 美国雷明顿 1100 霰弹枪 233
- 美国温彻斯特 1897 霰弹枪 234
- 美国温彻斯特 1912 霰弹枪 236
- 美国 AA-12 霰弹枪 236
- 美国伊萨卡 37 霰弹枪 238
- 美国莫斯伯格 500 霰弹枪 238
- 美国 M26 模块式霰弹枪 240
- 俄罗斯 KS-23 霰弹枪 242
- 俄罗斯 Saiga-12 霰弹枪 242
- 意大利伯奈利 Nova 霰弹枪 244
- 意大利伯奈利 M1 Super 90 霰弹枪 244
- 意大利伯奈利 M2 Super 90 霰弹枪 246
- 意大利伯奈利 M3 Super 90 霰弹枪 246
- 意大利伯奈利 M4 Super 90 霰弹枪 248
- 意大利弗兰基 SPAS-12 霰弹枪 248
- 意大利弗兰基 SPAS-15 霰弹枪 250
- 意大利伯莱塔 682 霰弹枪 250
- 比利时勃朗宁 Auto-5 霰弹枪 252
- 韩国 USAS-12 霰弹枪 253

参考文献 254



01

CHAPTER

枪械漫谈

枪械是指利用火药燃气能量发射弹丸、口径小于 20 毫米的身管射击武器。它以发射枪弹、打击无防护或弱防护的有生目标为主。枪械是步兵的主要武器，也是其他兵种的辅助武器。枪械还广泛用于治安警卫、狩猎和体育比赛。



枪械的历史

早在公元 1259 年，中国就制成了用黑火药发射子窠（铁砂、碎瓷片、石子、火药等的混合物）的竹管突火枪，这是世界上最早的管形射击火器。随后，中国又发明了金属管形射击火器—火铳，使热兵器的发展进入了一个新的阶段。

13 世纪，火药技术和金属管形火器开始传入欧洲，并在欧洲获得了快速发展。到了 15 世纪，西班牙人研制出了火绳枪。火绳枪从枪口填装铁制或铅制弹丸与推进药，以缓慢燃烧的火绳点燃点火火药（类似底火），点火火药再引燃推进火药击发弹丸。

17 世纪初，法国人发明了燧发枪，解决了火绳枪雨天容易熄火、夜间容易暴露等弊端。最初的燧发枪是轮式燧发枪，用转轮同压在它上面的燧石摩擦点火，以后又出现了几种利用燧石与铁砧撞击点燃火药的撞击式燧发枪。同火绳枪相比，燧发枪具有射速快、口径小、枪身短、重量轻、后坐力小等特点，逐渐成为军队的主要武器。



燧发枪

1520 年，德国人发明了直线式线膛枪，又称来复枪。来复枪将膛线由直线形改为螺旋形，这样可使出膛的铅丸高速旋转，飞行更加稳定，从而提高了射击精度，增加了射程。1776 年，英国人帕特里克·弗格森制造了新的来复枪，除在枪膛内刻上来复线外，又在枪上安装了调整距离和瞄准的标尺，从而提高了射击命中率。

19 世纪初，人们发现了雷汞以及含雷汞击发火药的火帽。把火帽套在带火孔的击砧上，打击火

帽即可引燃膛内的火药，这就是击发式枪机。在 1812 年，法国出现了弹头、火药和纸弹壳组合一体的定装式枪弹，于是，人们开始从枪管尾部装填弹药。

1835 年，普鲁士人德莱赛成功地发明了后装式步枪，在使用时，射手用枪机从后面将子弹推入枪膛，在扣动扳机后枪机上的击针冲破纸弹壳并撞击底火，引燃发射药将弹丸击发。1867 年，德国成功制造了世界上第一支使用金属外壳子弹的机柄式步枪。这种枪有螺旋膛线，使用定装式枪弹，操纵枪机机柄可实现开锁、退壳、装弹和闭锁。

19 世纪末开始出现了自动枪械，并被应用到一战中。1884 年，第一种现代意义上的自动枪械研制成功，这就是著名的马克沁重机枪。至此，自动枪械开始取代手动枪械，成为战场上的新宠。有了一战的前车之鉴，在二战中参战各国都装备了大量的自动武器，主要为机枪、冲锋枪和半自动步枪。这一时期传统的拉栓式步枪在火力上明显不足，逐渐被新发展出的半自动步枪和自动步枪所取代。在二战前期单兵火力较弱的情况下，手枪在夜战和近战中也发挥了一定的作用。



马克沁重机枪

在二战结束之后，枪械设计和制造工艺得到了飞速发展。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。



正在进行手枪射击训练的美国海军士兵



枪械的分类

手枪

手枪 (Hand Gun) 是一种由单手握持的小型枪械，主要用于近战和自卫，发射威力较小的手枪弹，杀伤距离一般为 50 米左右。

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。左轮手枪是一种属于手枪类的小型枪械，其转轮一般有 5 ~ 6 个弹仓，子弹安装在弹仓中，可以逐发射击；半自动手枪又叫自动装填手枪，是通常意义上的自动手枪，区别于全自动手枪，是指仅能自动装填弹药的单发手枪，即射手扣动一次扳机，只能发射一发枪弹；全自动手枪是可以连发射击的手枪，即手指按着扳机，可以连续射击，直到弹仓里没有子弹为止。



美国 M911 半自动手枪