

世界 **WORLD ACE WEAPONS**

Classic books
19.9元
超值典藏

大
全
集

樊文龙◎编著

王牌武器全线展示

震撼人心的武器盛宴，军事强国的神秘装备，最影响战争进程的王牌利器，最权威的数据性能，军事发烧友无法错过的鉴赏指南。



吉林出版集团有限责任公司

超值典藏

世界王牌武器 大全集

• 樊文龙 编著 •



吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

世界王牌武器大全集 / 樊文龙编著. — 长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2011.6

ISBN 978-7-5463-5571-9

I. ①世… II. ①樊… III. ①武器—世界—普及读物
IV. ①E92-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第099332号

世界王牌武器大全集



【出版策划】

孙亚飞

【责任编辑】

刘晓敏

【责任校对】

邓晓溪

【特邀审校】

杨旭娜

【文图编辑】

李国斌

【封面设计】

夏 鹏

【版式设计】

阮剑锋

【美术编辑】

辰 征

出 版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)

(长春市人民大街4646号, 邮政编码 130021)

发 行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司 (http://shop34896900.taobao.com)

电 话: 总编办 0431-85656961 营销部 0431-85671728

制 作:  (www.rzbook.com)

印 刷: 北京盛兰兄弟印刷装订有限公司

开 本: 889×1194mm 1/16

印 张: 15

字 数: 240千字

版 次: 2011年7月第1版

印 次: 2011年7月第1次印刷

定 价: 19.90元

前言

就像英国军事史学家、《西洋世界军事史》的作者查尔斯·富勒将军所说的：“在人类复杂的政治、军事活动中，那些代表着大工业时代科技文明的技术兵器就是一部活生生的人类现代军事史，它们总是在彼此的对抗中名垂青史。”从 M1A1 “艾布拉姆斯”和“矮足猛虎” T-72 的海湾恩怨，到“海狼”和“台风”在冷战时期惊心动魄的“猫鼠游戏”；从 M16 和 AK-47 在越南丛林中的生死较量，到“超级眼镜蛇” AH-1 和“喷火的雌鹿”米-24 在两伊战争中的空中肉搏，几乎在每一种致命武器的背后，都有着一段不可复制的传奇和耐人寻味的秘辛，它们又如同所有剧毒的动物一样都有着最艳丽的色彩和独具美感的花纹。

其实王牌武器除了具有一定的军事价值，它们同样还是无所不在的文化现象和风光无限的影视明星。史泰龙的《第一滴血》成就了 M60 机枪和孤胆英雄的王牌搭档，第一人称射击类游戏《反恐精英》让 AWP 狙击步枪天下名扬，《黑鹰坠落》塑造了 RPG-7 火箭筒作为“直升机的梦魇”的荧屏形象，大导演迈克尔·贝的《变形金刚》让美制的 F 系列战斗机实现了全家总动员……不论是纯粹的军事发烧友，还是动作大片或热门游戏的拥趸，视线都无法离开那些冰冷、昂贵而又致命的武器，它们已经成为了某种时尚的缩影。

也许我们一生也无法和一种传奇性的致命武器亲密接触，但至少我们可以选择一种方式收藏自己的梦想，这本《世界王牌武器大全集》就是最好的选择。本书以独特的视角精选了世界军事大国的现代武器，通过职业摄影师的战场抓拍图片，真实再现了现代武器装备的发展历程；再结合贯穿全书的经典战例，折射出当今国际军事的风云变幻。然而正如我们知道的，这些致命的武器也是可以吞噬人类文明的机器，希望读者在领略到它们风采的同时，还能体会到今天和平生活的可贵。

世界王牌武器大全集

目录

第一章 枪械

9

步枪.....	9
●步枪中的王者——“毛瑟”步枪	10
●水连珠——莫辛—纳甘步枪	10
●恶魔武器——三八式步枪	15
●“伽兰德”步枪	18
●丛林之痛——M14系列步枪	18
●东方枪王——AK-47突击步枪	19
●西方枪王——M16突击步枪	21
●欧洲之星——FN FAL步枪	23
●古怪精灵——AUG突击步枪	23
●冷酷的执法官——L85A1突击步枪	24
●法兰西勇士——FAMAS突击步枪	25
●刺客之王——“加利尔”狙击步枪	25
●红色枪王——SVD狙击步枪	26
●PSG-1狙击步枪	26
●雷神之锤——M40狙击步枪	27
●火力之王——“巴雷特”M82A1狙击步枪	28
●北极之王——L96A1狙击步枪	28
手枪.....	30
●“柯尔特”M1911手枪	30
●“毛瑟”手枪	30
●“马卡洛夫”手枪	31
●USP 9毫米通用自动填装手枪	31
●“伯莱塔”M92F手枪	32
●无敌雄鹰——“沙漠之鹰”手枪	33
机枪.....	33
●帝国屠夫——“马克沁”机枪	33
●“布伦”轻机枪	34
●恶魔镰刀——MG-42机枪	35

●RPK-74轻机枪	38
●地狱夫人——“勃朗宁”M2HB机枪	39
●兰博之枪——M60系列通用机枪	39
●战场锯条——“米尼米”M249机枪	41
冲锋枪.....	41
●战场扫帚——“汤姆逊”冲锋枪	42
●闪电名枪——MP38冲锋枪	42
●“乌兹”冲锋枪	42
●MP5系列冲锋枪	43
榴弹发射器.....	43
●手中的大炮——M203榴弹发射器	44
●电影明星——MGL榴弹发射器	45
●速射之王——MK19榴弹发射器	45

第二章 火炮

47

榴弹炮.....	47
●开路战神——M109自行榴弹炮	47
●M110系列自行榴弹炮	48
●L118牵引式榴弹炮	48
●勇者之心——AS90自行榴弹炮	49
●炮击之王——M198牵引式榴弹炮	49
●迅猛战士——M777牵引式榴弹炮	50
●2S19自行榴弹炮	51
●PZH2000自行榴弹炮	52
●G6自行榴弹炮	52
●“恺撒”自行榴弹炮	53
迫击炮.....	53
●M224迫击炮	53
●L16系列迫击炮	54
高射炮.....	54

◎“猎豹”自行高射炮	55
◎2C6M“通古斯卡”野战防空系统	55
◎舰炮之王——MK45型舰炮	56
火箭炮	56
◎致命“冰雹”——BM21火箭炮	57
◎寒冷的“龙卷风”——9K58火箭炮	57
◎无情“钢雨”——M270火箭炮	59
火箭筒	59
◎肩膀上的大炮——RPG-7 40毫米火箭筒	60
◎北欧重火力——AT-4火箭筒	62

第三章 坦克装甲车

63

坦克	63
◎“马克”I型坦克	63
◎“雷诺”FT-17坦克	64
◎闪击英雄——PzkwfIII型坦克	65
◎红色卫兵——T-34坦克	66
◎永远的猛虎——PzkwfVI“虎”I坦克	66
◎“谢里登”M551轻型坦克	68
◎M60A3坦克	68
◎五星上将——M1系列“艾布拉姆斯”坦克	69
◎永远的豹——“豹”2系列主战坦克	71
◎沙漠金刚——“梅卡瓦”系列主战坦克	72
◎矮足猛虎——T-72主战坦克	74
◎T-80坦克	76
◎T-90坦克	76
◎“奇伏坦”坦克	77
◎英伦骑士——“挑战者”2型主战坦克	77
◎AMX30坦克	79
◎法兰西雄狮——AMX“勒克莱尔”主战坦克	79
◎丛林之鼠——Strv103坦克	80
◎74式坦克	81
◎岛国巨兽——90式坦克	81
装甲车	82
◎BMD系列伞兵战车	82

◎“武士”步兵战车	83
◎“黄鼠狼”步兵战车	84
◎“鼬”式伞兵战车	84
◎LAVIII“斯特莱克”装甲车	85
◎AMX-10P步兵战车	86
◎CV-90步兵战车	87
◎AIFV步兵战车	87
◎89式步兵战车	88
◎火力为王——BMP系列步兵战车	88
◎坦克伴侣——M2“布雷德利”步兵战车	89

第四章 军用飞机

91

战斗机	91
◎无敌天马——P-51“野马”战斗机	91
◎王牌摇篮——Bf-109战斗机	94
◎扶桑恶棍——“零”式战斗机	98
◎双身恶魔——P-38战斗机	101
◎伦敦上空的鹰——“喷火”式战斗机	104
◎空中战斧——P-40“战斧”战斗机	108
◎护家老兵——“飓风”式战斗机	110
◎空中佩刀——F-86战斗机	114
◎霉运之星——F-104战斗机	114
◎丛林鬼怪——F-4战斗机	115
◎海上雄猫——F-14战斗机	115
◎美利坚之鹰——F-15战斗机	117
◎冲天魔隼——F-16战斗机	119
◎蜚人黄蜂——F/A-18战斗机	121
◎土豚——F-111战斗轰炸机	122
◎嗜血猛禽——F-22战斗机	122
◎暗夜凶鹰——F-117隐身战斗机	123
◎F-35联合攻击战斗机	125
◎精巧的鱼窝——米格-21战斗机	125
◎无情的鞭挞者——米格-23战斗机	126
◎极速蝙蝠——米格-25战斗机	126
◎稳固的支点——米格-29战斗机	127

- ◎空中眼镜蛇——苏-27战斗机 128
- ◎空中魅影——“幻影”2000战斗机 130
- ◎法兰西劲风——“阵风”战斗机 130
- ◎北欧鹰狮——JAS-39战斗机 131
- ◎灵动之鹞——“鹞”式战斗机 132
- ◎东瀛魔隼——F-2战斗机 134
- ◎肆虐的台风——EF2000战斗机 135
- ◎恶魔的诅咒——IDF战斗机 135
- ◎逝去的光辉——LCA战斗机 136

轰炸机..... 136

- ◎空中堡垒——B-17轰炸机 137
- ◎越洋之星——B-25中型轰炸机 138
- ◎超级空中堡垒——B-29轰炸机 141
- ◎怪啸死神——斯图卡轰炸机 143
- ◎同温层堡垒——B-52轰炸机 145
- ◎银色枪骑兵——B-1B战略轰炸机 146
- ◎神秘幽灵——B-2隐形轰炸机 147
- ◎北极棕熊——图-95战略轰炸机 149
- ◎奔腾的逆火——图-26战略轰炸机 150
- ◎袖珍轰炸机——“幻影”IV战略轰炸机 151
- ◎飞扬的海盗旗——图-160轰炸机 151

直升机..... 153

- ◎坠落之鹰——UH-60直升机 153
- ◎飞行车厢——CH-47“支努干”运输直升机 154
- ◎战地先锋——OH-58“基奥瓦”侦察直升机 154
- ◎深海鱼鹰——V-22运输直升机 155
- ◎休伊眼镜蛇——AH-1武装直升机 156
- ◎喷火雌鹿——米-24武装直升机 156
- ◎米-28武装直升机 157
- ◎璀璨的光环——米-26运输直升机 158
- ◎真实的嚎头——卡-50武装直升机 158
- ◎英伦奇猫——“山猫”直升机 159
- ◎非洲茶隼——CSH-2武装直升机 159
- ◎亚平宁猫鼬——A-129武装直升机 160
- ◎欧洲之星——“虎”式武装直升机 160
- ◎坦克终结者——AH-64武装直升机 161

攻击机..... 162

- ◎不落的军旗——“超级军旗”攻击机 163
- ◎惊天雷电——A-10攻击机 163

反潜机..... 164

- ◎HS.801“猎迷”反潜巡逻机 164
- ◎“北欧海盗”——S-3反潜巡逻机 165
- ◎P-3C“奥利安”反潜机 165

运输机..... 166

- ◎强壮的大力神——C-130运输机 166
- ◎环球空中霸王——C-17运输机 166
- ◎耿直——伊尔-76运输机 167
- ◎英勇的鲁斯兰——安-124运输机 167

预警机..... 168

- ◎锐利的“鹰眼”——E-2预警机 168
- ◎空中“望楼”——E-3预警机 169
- ◎空中支柱——安-50预警机 170

电子对抗机..... 170

- ◎“超级铆钉”——RC-135电子侦察机 170
- ◎“白羊座”——EP-3电子侦察机 171

侦察机..... 171

- ◎U-2高空侦察机 171
- ◎“敏锐的全球鹰”——RQ-4A无人侦察机 171
- ◎神速黑鸟——SR-71侦察机 172

第五章 军用舰艇

173

航空母舰..... 173

- ◎百战海王星——“约克城”级航空母舰 173
- ◎海上枭龙——“苍龙”级航空母舰 177
- ◎航母之祖——“皇家方舟”号航空母舰 181
- ◎“小鹰”级航空母舰 185
- ◎“企业”级核动力航空母舰 186
- ◎海上霸王——“尼米兹”级航空母舰 187
- ◎滑跃天使——“无敌”级航空母舰 190

- ◎法兰西的荣耀——“戴高乐”号航空母舰 191
- ◎苏联海军的骄傲——“基辅”级航空母舰 193
- ◎北海之王——“库兹涅佐夫”号航空母舰 194

战列舰..... 195

- ◎“俾斯麦”号战列舰195
- ◎“依阿华”级战列舰196
- ◎复仇猛龙——“田纳西”级战列舰197

巡洋舰..... 200

- ◎深海怒鲨——“沙恩霍斯特”级巡洋舰200
- ◎宙斯之盾——“提康德罗加”级导弹巡洋舰 204
- ◎导弹大本营——“基洛夫”级核动力巡洋舰 206

驱逐舰..... 206

- ◎“榛名”级驱逐舰207
- ◎“现代”级驱逐舰207
- ◎全能之王——“阿利·伯克”级导弹驱逐舰 208

护卫舰..... 210

- ◎“拉斐特”级护卫舰210
- ◎23型“公爵”级护卫舰210

登陆舰艇..... 211

- ◎“惠德贝岛”级船坞登陆舰211
- ◎“塔拉瓦”级通用两栖攻击舰212
- ◎“黄蜂”级两栖攻击舰212
- ◎“大隅”级两栖输送舰213
- ◎“蓝岭”级登陆指挥舰213
- ◎LCAC气垫登陆艇214

潜艇..... 215

- ◎深海狼踪——U型潜艇215
- ◎“洛杉矶”级攻击核潜艇220
- ◎“特拉法尔加”级攻击核潜艇220
- ◎“前卫”级弹道导弹核潜艇221
- ◎“俄亥俄”级弹道导弹核潜艇221

- ◎“基洛”级常规动力攻击潜艇222
- ◎“亲潮”级常规动力攻击潜艇222
- ◎水下杀手——“海狼”级攻击核潜艇223
- ◎怒海巨鲸——“台风”级弹道导弹核潜艇 224

第六章 导弹

225

地地战略导弹..... 225

- ◎“民兵”III战略导弹225
- ◎北极熊的脊梁——“白杨”M战略弹道导弹 226

潜地导弹..... 226

- ◎“三叉戟”II(D-5)潜地导弹226

地地战术导弹..... 227

- ◎“飞毛腿”地地战术导弹227

地空导弹..... 228

- ◎众国之盾——“爱国者”防空导弹228
- ◎“毒刺”便携式防空导弹229
- ◎“西北风”便携式防空导弹230

巡航导弹..... 230

- ◎巡天飞将——V-1导弹230
- ◎“战斧”巡航导弹235

空空导弹..... 235

- ◎AIM-7“麻雀”空空导弹236
- ◎AIM-9“响尾蛇”空空导弹236

反舰导弹..... 237

- ◎“飞鱼”反舰导弹237
- ◎“鱼叉”反舰导弹238

反坦克导弹..... 238

- ◎“陶”式反坦克导弹238
- ◎“标枪”反坦克导弹239





第一章

枪械

步枪

Rifle

步枪是应用最广泛的单兵武器，有着长长的枪管，可发射子弹杀伤有生目标，还可使用枪刺和枪托来对付敌人。现代步枪大都在其枪管里刻有平行且螺旋的膛线，使子弹在发射时旋转而达到稳定飞行的目的，叫做“来福线”，所以步枪又叫做“来福枪”。现代步枪按照其用途，可分为普通步枪、突击步枪

（又称自动步枪）、骑枪（又称卡宾枪）和狙击步枪等；按自动化程度可分为非自动、半自动和全自动三种；按使用的枪弹，又可分为大威力枪弹步枪、

◆二战中德军的制式武器——毛瑟步枪和鲁格手枪

和毛瑟步枪一样，半自动的鲁格手枪在一战前就装备了德国陆军，这种发射7.65毫米或9毫米子弹的手枪纵横沙场30余年，不仅在欧洲战场，在中国抗日战争上也频频出现，脍炙人口的电影《小兵张嘎》中，张嘎缴获的就是一把被称为“撸子”的鲁格手枪。



中间型枪弹步枪、小口径枪弹步枪。现代步枪的口径主要有5.45毫米、5.56毫米、7.62毫米，也有7.5毫米、7.92毫米等。目前小口径步枪已成为世界各国主要的轻武器装备，美国及其他西方国家大量装备的步枪主要是5.56毫米口径，俄罗斯装备的是5.45毫米口径，中国则选择了5.8毫米口径。

步枪中的王者——“毛瑟”步枪

●性能数据（“毛瑟”1898型）

口径：7.92毫米

枪长：1250毫米

枪重：4.1千克

初速：870米/秒

供弹方式：5发弹匣

发射方式：单发

“毛瑟”步枪是德国毛瑟兵工厂在19世纪后期~20世纪前期生产的步枪的总称。毛瑟步枪是那个时代世界各国应用最广泛的军用枪械，它的发明是步枪史上的重大变革。毛瑟步枪的发明者威廉·毛瑟于1838年出生在德国一个枪械工人家庭，小学毕业后就进了兵工厂当学徒工，后来到炮兵部队服役，之后又回到了兵工厂。1866年，威廉·毛瑟发明了一种单发装填步枪，首次采用金属弹壳长圆形子弹，该枪于1871年成为德军正式装备，称做“毛瑟”1871式步枪。第二年，威廉·毛瑟和他的哥哥保罗·毛瑟一起创办了著名的毛瑟兄弟兵工厂。

“毛瑟”步枪在使用中不断完善，在1884年配置了可装8发子弹的弹匣，成为连发步枪，称做“毛瑟”M84式。后来，随着无烟火药的发明和使用，“毛瑟”步枪又改

为M88式，口径由原来的11毫米缩小到7.92毫米。无烟火药的燃烧能量比原使用的黑火药高，使这种的新枪有效射程达600米，被公认为世界上第一种真正的现代步枪。1898年，充满激情的威廉·毛瑟又在M88步枪的基础上研制成功了1898式步枪，这种步枪堪称世界上最成功的非自动步枪。该枪后来成为德国在第一次世界大战中的制式步枪。该枪使用装弹机装弹，并且没有可见的弹匣。精准而耐用的特点让1898式在德国士兵中获得了极好的声誉。

第二次世界大战时德国步兵的制式步枪为“毛瑟”Kar98K式步枪。这里的“Kar”，汉语音译为“卡宾”，卡宾枪即短枪管型步枪。尽管在战争后期造枪材料的质量有些下降，但1150万支“毛瑟”98K步枪仍然伴随着德国士兵走过了战争的最后岁月。1944年6月，盟军在诺曼底登陆。让盟军指挥官意想不到的是给他们造成重大伤亡的不是德国的“虎”式坦克和Bf-109轰炸机，而是那些手持98K狙击步枪的德国狙击手们。这种由“毛瑟”98K卡宾枪改装而成的终极武器，在头两个星期内就让3个满员的美军步兵营失去了一半的战士，几乎每个盟军士兵都在祈祷自己不要落入“毛瑟”98K的十字线中。

水连珠——莫辛—纳甘步枪

●性能数据（1891/1930型）

口径：7.62毫米

枪长：1200毫米

空枪重：3.9千克

弹匣容量：5发

最大射程：2000米

◎俄国制造

在人们的印象中，二战里的苏联红军战士都是手拿PPSH41波波莎转盘冲锋枪，高呼着“乌拉”勇猛地冲锋陷阵。事实上，波波莎冲锋枪确实在打败纳粹德国中起到了至关重要的作用，但许多人或许不知道，苏军装备最多的不是“红军的徽章”波波莎冲锋枪，而是我们中国人耳熟能详的“水连珠”步枪，即国际上通称为莫辛—纳甘步枪的手动单发步枪。

莫辛—纳甘步枪是沙皇俄国陆军大尉莫辛设计的，在1891年成为俄国的制式步枪，曾伴随俄军参加了第一次世界大战，也曾十月革命里大显身手，身披弹链、手端上了刺刀的莫辛—纳甘步枪的战斗者形象是那场红色风暴中最为人们所熟稔的。1930年，苏联的枪械设计师托卡列夫对莫辛—纳甘步枪进行了改造，将原来803毫米的枪管从缩短了729毫米，机匣也从六棱形变成了更容易加工的圆形，这就是后来扬名二战的莫辛—纳甘1891/1930型。另外，苏军还研制了1930型狙击步枪，采用美国猎枪式光学瞄准镜，在苏芬战争和苏德战争中被大量使用。

1938年，莫辛—纳甘508毫米枪管的卡宾型也诞生了。1944年，枪管长518毫米，可安装刺刀的莫辛—纳甘1944型骑枪又出现了，它是莫辛—纳甘步枪的最后一种变形枪，数量极其庞大的莫辛—纳甘枪族构成了苏联步兵的主要武器，虽然苏联在战争中装备了大约500万支波波莎冲锋枪，但苏军步兵中装备的步枪的数量却是冲锋枪的数倍，占有绝对主力的位置。在二战中，莫辛—纳甘步枪与对手德军毛瑟Kar98步枪是死对头，它们在使用上居然出奇得相似。莫辛—纳甘步枪也是以狙击扬名四海。一战后，狙

击成为了战争中不可或缺的一部分。到20年代末，苏联才开始关注狙击手的作用，第一个生产光学瞄准镜的工厂也在当时建成，以莫辛—纳甘1891型骑步枪为蓝本的苏军第一种狙击步枪也是在这个时期诞生的，新狙击步枪同老步枪的差别在于加上了仿照德国蔡司瞄准镜设计的四倍率D III型光学瞄准镜。

在1930年，苏军又推出了另一种相似的武器。位于杜拉的设计局在细节上对普通莫辛步枪作了改进，推出了这种1891/30型专用狙击步枪。狙击步枪的弹道同普通量产步枪相似，但射击更精准，它们是经过射击检验而筛选出来的，增加了光学瞄准具，内膛受过特殊的加工，没有枪刺，准星上调了一毫米，扳机压力降至2.4千克。由于机闸尾部与枪托护木更加匹配，狙击步枪的战斗稳定性要比量产型步枪好得多。枪托是由很好的胡桃木制成。最初，1891/30型狙击步枪采用的是四倍PT型瞄准具，但鉴于它的种种缺陷，1931年苏联推出了它的改良型——VP型瞄准具。但由于苏方在光学技术上的欠缺，新型号仍不是一种理想的瞄准具，直到1936、1937年，VP型被PE型瞄准具取代。PE对提高命中率起了很大的作用，使用它可对1400米距离上的目标进行射击。一旦瞄准具在行动中受损，可依靠瞄准导轨进行射击。

◎二战逞威

1939年苏芬战争，在冰天雪地里芬兰狙击手大出风头，令苏军意识到狙击手破坏通信、扰乱战斗的顺利进行和打击对方士兵士气的作用，苏军把狙击手的培养当成了一项重要的工作来抓，由于实施了这一举措，苏德战争打响之后，突然出现的苏军狙击手把德军打了个猝不及防。由于德国采取了突然

的闪击战术，开始时进展十分顺利，受到沉重打击的苏军编制一片混乱，每个排都有狙击手的制度大都名存实亡。苏军及时地对军队进行了重整，把装备莫辛—纳甘步枪的狙击组划归营指挥，在特殊情况下甚至归师或军指挥，从而保证了这支特殊部队的特殊战斗力。随着苏德战争的进行，战斗越来越残酷，大量减员的苏军非常缺乏狙击手，在斯大林格勒苏军临时设立了好几个狙击学校，同时通过以老带新来快速培养狙击手，狙击手的使用在城市巷战中发挥了重要的作用。

苏军狙击手的战术原则一般为狙击小组，每小组狙击手和观察手各一人，观察手除了发现和判断目标以外，还要提供掩护和负责做好狙击记录。每个狙击手都随身携带着一个射杀记录本，上面记载着每次射击的日期、时间、地点和结果。该记录本同样记录德军的数量和行动情况。每次狙击之后，射手和观察手互换角色。苏军狙击手根据不同的作战地域确定狙杀不同距离的目标，在野战时一般为400米以内，在巷战时则为100米以内，最佳作战区域为两军对峙时中间的无人地带，狙击手常在夜幕的掩护下进入分割两方的真空地带，建立被巧妙伪装过的隐蔽点或观察点。如果需要，他们会悄悄地混入难民中，扰乱德军行动，记录德军的数量和位置。在晚上他们则偷偷地抵近德军阵地，进行扰乱性射击，然后迅速撤出该地区。如何在城区作战是苏军狙击手面临的一个难题，因为城市巷战有着自己独特的特点，在乡村野战中狙击行动大多依赖灌木和矮树，而在城区，狙击手则要学会如何使用废墟和阴影，由于断壁残垣的棱角比野外的植被和土壤分明许多，所以使得人员在其中比较突出，需要对伪装作出相当大的调整。

根据战斗经验，苏军的狙击手除了使用光学瞄准具外，还装备了6到8倍的野战望远镜以及TR型单筒望远镜。另外，他们还需要装备近战武器。许多狙击手在进入战场时除了最可靠的伙伴莫辛—纳甘步枪以外，两枚手榴弹、手枪、芬兰狩猎刀和1940型侦察兵佩刀也是必备品，如果是几个小组共同行动，他们还会携带冲锋枪。由于狙击手经常深入前线，因此一旦遇上德国的侦察兵，这些武器会很有用。苏军二战中的狙击手是一支集打击、侦察和心理震撼作用于一体的部队，在条令十分严格的苏军里，破天荒获得在行动中的自主权，苏军军方把狙击手当成一支具有特殊作战能力的部队。想成为一名合格的狙击手必须掌握多种技能，熟练掌握步枪精确射击是最基本的要求，还必须做到既能对付陆上目标又能对付空中目标，还要学会使用手榴弹和工兵爆破武器，并拥有领导才能，能够指挥小型部队实施有效的作战战术。

◎狙击王牌

手持莫辛—纳甘步枪的狙击手是苏军中不可多得的精英，他们一个人的作战效果有时是一名普通士兵的几倍、几十倍、几百倍，优秀的狙击手安东诺夫一人就狙杀了超过300名的德军。在让德军士兵闻风丧胆的狙击手里，还有许多巾帼不让须眉的女英雄，柳德米拉·米哈伊尔洛夫娜·帕夫利琴科就是其中的代表人物。她在苏德战争前常参加基辅一家射击俱乐部的活动，练出了一手好枪法。1941年6月22日，德国入侵苏联，24岁的柳德米拉告别了大学生活报名参军，她拒绝做一个战地护士，表示希望拿起一支步枪到前线直接打击敌人，最终柳德米

拉如愿以偿地做了一名步枪射手。

1941年8月，在位于巴亚耶夫卡附近的战斗中，柳德米拉带着莫辛—纳甘1891/1930型狙击步枪，和一个观察兵一道活动，以狙杀2名德军的战绩旗开得胜。柳德米拉在随后的两个半月的时间内一共打死了187个敌人，震惊了那些同样用莫辛—纳甘步枪战斗的男子汉。柳德米拉再接再厉，死于她莫辛—纳甘枪口之下的德军已达309人。后来她被德军迫击炮弹炸伤，苏联最高统帅部直接下令，女英雄柳德米拉乘潜艇撤离塞瓦斯托波尔。

柳德米拉成了极具传奇性的女英雄，1943年10月25日，她被授予苏联英雄的荣誉称号和金星勋章，战后她转到苏联海军供职，一直晋升到海军少将，她的传奇故事长久地被人们传颂。但追根溯源，应当说莫辛—纳甘步枪造就了这个不朽的传奇。

论战绩，苏联英雄、功勋狙击手扎伊采夫并不那么显赫，总共消灭250名敌人，他的声名鹊起是因为他战胜了德军最著名的狙击手考宁斯，为狙击学的发展作出了贡献。1942

年夏，德军已占据了斯大林格勒市中心的大部分地区并前出到中心码头的伏尔加河岸，当地守军最艰苦的日子来临了。苏联前沿阵地的第62集团军为了扭转战局、打击入侵德军，大量使用狙击手与德军展开了周旋，苏军的狙击兵们大显神威，令德军吃尽了苦头。其间，狙击手里瓦西里·扎伊采夫脱颖而出，有时他一天竟能狙杀几十名德军。

被激怒的德军一定要铲除扎伊采夫，从国内召来了出身射击世家的柏林狙击学校校长考宁斯少校，决心以狙击对狙击，打掉扎伊采夫来打击苏军狙击手的士气。考宁斯火速地从柏林飞抵斯大林格勒前线，并在马马耶夫岗射杀了两名苏军狙击手，向扎伊采夫发出了挑战。扎伊采夫立即应战，连夜带着他的狙击小组潜进预定的狙击阵地。守候了4天4夜仍一无所获，

◆手持莫辛—纳甘步枪的苏军狙击手

在整个战争期间，莫辛—纳甘1891/1930型步枪一共产了上千万支，它也被苏军战士亲切地称为“纳甘同志”。



扎伊采夫根本没有发现考宁斯少校的狙击阵地设在哪里。扎伊采夫压抑下急躁的心情，用望远镜仔细地观察熟悉得不能再熟悉的战场，默默地分析对手的可能藏身之地，最终位于德军防线前方一块斜支在墙角的钢板引起他的注意，考宁斯少校确实就躲在钢板下的掩体里，用“毛瑟”Kar98步枪上的瞄准镜搜索着苏军的狙击手，寻找他最重要的目标扎伊采夫。扎伊采夫使用了诱敌之计，拿手套、钢盔伸出掩体晃动，考宁斯忍耐不住终于出击，扎伊采夫证实了自己的怀疑之后，与考宁斯展开了一场耐力和智慧的比拼。结果是扎伊采夫的助手佯装中弹倒下，考宁斯少校以为自己成功地狙杀了扎伊采夫，从掩体里探出半个脑袋观察自己的战果，却被扎伊采夫抓住战机，扣动了莫辛—纳甘狙击步枪的扳机，德国狙击之王就这样死在了苏军狙击手的枪下。苏军在斯大林格勒战役里，把狙击手的作用发挥到了极致。据统计，仅第62集团军就涌现出340名著名狙击手，到11月底，共消灭德军6250人。苏军狙击手准确歼敌，袭扰德军，为苏军最终战胜德军创造了有利条件。

由于苏军步兵总共才拥有5万支莫辛—纳甘狙击步枪，无法保证原计划每排都装备一支狙击步枪，出于想大规模地为步兵装备自动武器的目的，苏军高层在1937年决定用西蒙诺夫AVS自动狙击步枪取代1891/30型莫辛狙击步枪。但在你死我活的苏德战场上，该枪暴露了精度不足、枪口火焰易暴露狙击手位置、在严寒的天气下可靠性差等众多不足，1942年初，苏联兵工厂恢复了1891/30型狙击步枪的生产。

缺陷与奇迹

莫辛—纳甘步枪也有自身的缺陷，在对步枪进行调整归零时，垂视角的标度经常无法和实际的距离相吻合。而且频繁的调节垂视角会导致水平偏差。另外，每分钟10发到12发的射速也太低了，难以对付快速移动的目标。扣动扳机所需力量太大，影响射击精度。而且为了便于大量生产，1942年起枪托改用桦木作为材料。结果长期使用后枪托很容易变形，在使用胡桃木做材料时，该情况从未发生过。尽管有这样或那样的不足，莫辛—纳甘步枪精准的射击，大威力的弹药，简单的结构和极少的故障，还是赢得了苏军战士的喜爱。在苏德战场上，信奉机动性的德军机动很快，进攻方向常令苏军摸不着头脑，往往从侧翼将正在撤退或固守原地的苏军包围分割，苏军的指挥官就把狙击手部署在部队侧翼，阻碍德军在侧翼顺利行动。这时苏军狙击手手中的莫辛—纳甘步枪在广阔的战场上组起了一道火墙，保护了自己侧翼的安全。

在反抗德军入侵的战斗里，莫辛—纳甘步枪与波波莎冲锋枪相互配合，构成了远近搭配合理的火力配置，在广阔的正面战场上也是功勋卓著。不仅如此，莫辛—纳甘步枪还在反法西斯战场上一展身手，中国人一般称其为水连珠，由于历史上的原因，中国“水连珠”莫辛—纳甘步枪的数量十分庞大，不仅国民党正规军使用，地方军阀也用，民兵游击队也用。国民党的兵工厂一直都生产俄式7.62毫米子弹，以便供应数量庞大的莫辛—纳甘步枪的需要。

莫辛—纳甘步枪在中国人的手中又创出了新的奇迹，1938年10月9日，八路军某部特务大队的一个排在执行侦察任务中，遭

遇到一架日本重型轰炸机。由于有制空权，日机飞得很低，连飞机上的铆钉都能看清楚了，看到骄横的日军飞机，八路军特务大队的大队长下令组织对空射击。这支八路军装备的都是射程远、威力大的苏联“水连珠”步枪，战士全体卧倒后，用排枪向飞机集中射击，日机当时就被击中冒烟，重伤坠落，机组乘员只有机械师一人侥幸活了下来。莫辛—纳甘步枪打下了重型轰炸机，创造了战争史上的一个奇迹。14年之后，在抗美援朝战场上，英勇的志愿军战士又用步枪打下了美军的重型轰炸机。巧合的是，在那场发生在朝鲜半岛上的战争里，志愿军大量使用的步枪还是莫辛—纳甘步枪。

恶魔武器——三八式步枪

• 性能数据

枪长：1280毫米

枪重：3.95千克

口径：6.5毫米

有效射程：460米

◎制式武器

任何一种二战中的枪械在中国的名气都没有三八式步枪大，尽管二战名枪如林，但中国的老百姓，可能对美国的“伽兰德”、“汤姆逊”，苏联的“波波莎”，德国的“MP38”、“MP40”，英国的“司登”……都不了解，但一旦说起“三八大盖”，相信每个人都能说出许多关于它的战斗故事。

日本陆军在二战时装备的主要兵器三八式步枪即是模仿德国“毛瑟”式步枪研制的，其正式名称为有坂明治三十八年式步

枪，该枪在1905年日俄战争期间由后来设计被中国人称为“王八盒子”的南部14式手枪的南部骐次郎少校设计，在同年被日军采用为制式步枪，因那年为日本的明治三十八年，该枪被命名为三八式步枪。三八步枪结构简单，容易维护，弹头飞行稳定，后坐力小，射击精度高，枪机闭锁时极为牢固，发生膛炸时几乎都是枪管爆裂。另外，三八步枪的刺刀是明治三十年定型的，称为三零年式铤剑，为刀长500毫米单刃刺刀，既可装在枪上用于拼刺，也可握持刀柄进行劈杀。当时与俄国战争时，日本人常常急于与对方进行近距离的格斗，三八步枪长而锋利的刺刀，给俄军构成相当大的威胁。由于三八式步枪性能安全可靠，射程远，精度高，因而刚定型生产时就在日本引起了军界的轰动，几乎成为当时的世界名枪。定型投产后广泛地装备日本陆军，直到二战结束。因其在枪机上有一块防尘盖，中国人又把它叫做“三八大盖”。

从1905年的日俄战争到二战近40年，结构简单、成本低的三八式步枪为日军立下了汗马功劳，日军也对三八式步枪充满了信心，把它大量装备到陆军，成了日本在二战中的主要步兵装备，在二战时期，日军陆军士兵标准的单兵装备是6.5毫米口径三八式步枪、三零式刺刀、前后盒弹匣（120发子弹）、钢盔等。三八式步枪在日本侵华战争中可谓是使用最广泛的兵器，从1931年的“九·一八事变”开始，就在中国大地上横行无忌。三八步枪装上刺刀比中国军队的中正式步枪长10厘米左右，在白刃肉搏战中，三八式步枪明显占据上风。

◎助纣为虐

三八式步枪是日军的骄傲，可它在非正义的战争中也难以保护日军的安全。在抗战初期，具有“武士道”精神的日军士兵宁愿战死也不愿做俘虏，所以出现了数万名日军战死而居然无一被俘的怪现象。直到忻口会战时，八路军115师343旅在昔阳县广阳地区的伏击战中才抓住了第一个日军俘虏。

当时旅参谋长陈士榘指挥一部分部队负责歼灭伏击圈内日军，夜幕降临时，进入了清扫残敌阶段。在广阳镇内一个小院，八路军战士们围住了一名日军士兵，陈士榘制止战士投手榴弹，和师侦察科长一起摸进了院子，一踹开房门就见到一支上了明晃晃刺刀的三八式步枪，陈士榘伸手抓住枪管用力一拖，日军尖叫一声撒手丢枪，还用生硬的中国话表示愿意投降，可就是不见出来。借着月光陈士榘看清那名日军双脚陷进一个箩筐里寸步难移，就这样日军第20师团第79联队的辎重兵军曹加藤幸夫成了抗战全面爆发以来的第一名日军俘虏。

八年抗战中，八路军最主要的武器来源就是依靠缴获。三八式步枪的口径小，射击精度高，但侵略力不足，停止作用差。中弹后大多是贯通伤，只要不是伤在要害，包扎处理后，又能重新上阵。八路军游击队当年弹药奇缺，战士们往往把子弹的头削薄些，这样子弹能飞得更远，还有的给弹头刻个十字切口，这样弹头到人体内不是横穿，而是翻滚，要命的是还要炸开，威力顿时大了不止一倍。三八式步枪转手到了中国军队的手中就变成了抗击侵略者的正义之剑。

日本在发动侵华战争的同时，为实现独占亚洲的目标，建立所谓的“大东亚共荣圈”，向其称霸亚洲最大障碍美国不宣而

战，1941年12月7日偷袭珍珠港并空袭英美在远东的军事设施，还对英国设在香港、新加坡和马来西亚半岛的军事设施加以轰炸，美国在菲律宾的克拉克和伊巴空军基地也遭受空袭，日本一举获得了太平洋上的制海权。

◎四处侵略

美英两国立刻作出反应，于1941年12月9日（美国日期为8日）对日宣战，随之宣战的有加拿大、澳洲、新西兰等20余个国家，太平洋战争正式爆发。日军向东南亚大举进攻，手持三八式步枪的日军很快就在暹罗湾登陆，长驱直下泰、马边境，迅速占领了三处机场和克拉地峡。几乎就在同时，英国在远东的重要殖民地香港也受到日军的轰炸，日军先遣部队越过深圳河侵入罗湖，随即占领了九龙半岛全部地区。几天之后，据守在香港岛西部二道防线的英军在日军三八式步枪枪口之下被迫投降。有英军1万多人，200多门大炮，号称可以坚守半年的香港，在三八式步枪装备起来的日军面前，仅仅17天就像纸糊的墙一样倒了下去。

被英军誉为“东方直布罗陀”的新加坡也是在一星期之内就被日军攻陷。不到2个月的时间，日军席卷了整个马来半岛和新加坡，英军一触即溃、望风而逃，成就了山下奉文“马来之虎”的美名。不仅英军不堪一战，驻守印尼群岛的荷兰军队也难敌日军的三八式步枪，开战仅一星期就在印尼荷军总司令普鲁天的带领下向日军投降，蕴藏丰富石油矿产的荷属印尼为日本提供了强大的续战力量，使其获得了工业上和战场上都不可或缺的石油资源。

日军又掉转枪口对准了美军驻守的菲律宾，美军“西南太平洋联军总司令部”总司

令麦克阿瑟留下了一句“我一定再回来”的豪言壮语后，在暗夜的掩护下乘鱼雷艇逃出菲律宾，1942年5月菲律宾沦陷于日军之手。

日军南下东南亚战事中打得最惨烈的是缅甸之战，英军无力独自支撑危局，向中国求助，1941年12月中英签署《中英共同防御滇缅路协议》，根据协议中方以第5、6、66军共十万余人组成远征军，由远征军第一路司令长官罗卓英和同盟国中国战区参谋长史迪威指挥，于1942年2月先后入缅作战。中国远征军虽从3月中旬起即负责御敌重任，可惜因仓促应战，加上盟国指挥系统混乱，又缺少空中掩护，在冬瓜与日军激战中不敌三八式步枪，不得不在缅北重镇密支那失守后全线后撤，分别退至印度和中国云南西部。10万人缅远征军损失过半，仅4万人生还。

◎惨败太平洋

日军的失败除去其不义之战的政治因素之外，其战术和单兵装备落后也是重要的一个原因。因为性能可靠，三八式步枪一用就是40年，在40年间步枪已向自动化方向发展，二战时美军、德军和苏军都已大量装备了冲锋枪和突击步枪，日本军队却认为单发步枪打得准，冲锋枪虽然火力凶猛却浪费资源，加之日本工业生产力有限，也不可能大量地制造冲锋枪和弹药。日军陆军标准用枪三八式步枪虽然射击精确，却在射速方面远远落后，落后的装备使日军在张鼓峰和哈勒欣河战役中面对苏联机械化部队的打击占尽劣势，参战部队损失率超过50%，一些部队的损失超过80%。日本直到战争后期才有一支海军陆战队装备了百式冲锋枪，还是实验性质的，冲锋枪一直没有被列为步兵标准武器。

而美军在太平洋战争中却装备了大量的“伽兰德”半自动步枪和“汤姆逊”冲锋枪，密集而猛烈的火力超出了日军的想象，热衷于精确射击和近距离肉搏的日军吃了大亏。但三八式步枪被日军当做狙击步枪使用时却获得了意外的成功，因为三八式步枪的枪管很长，6.5毫米子弹装药量不大，在弹头出口前几乎都已经燃烧殆尽，枪口不会产生太多烟气或是火焰，这使得美军判断日军狙击手藏身的位置时十分困难。日军狙击手大多潜伏在美军战线之后的树上，狙杀美军指挥官等最有价值的目标，给美军造成了相当大的威胁，藏身树上的日军狙击手付出的代价是无路可退。在美军强大的自动火力面前，三八式步枪威风难再，日军血染瓜达尔卡纳尔岛后，再败于马绍尔群岛，日本在太平洋正面的外围防线被突破。三八式步枪射速慢、火力弱让日军又在塞班岛和菲律宾再尝苦果，不可一世的“马来之虎”山下奉文也做了俘虏。

在缅甸战场上，美英成立了东南亚司令部，由英国的蒙巴顿勋爵出任司令，美国的史迪威将军担任副职，日本也从爪哇、马来亚和泰国抽调10万精锐部队增援缅甸，双方在此展开了决战。中国驻印军和二度入缅的中国远征军在英军的配合下，对日军发起了反攻，中国远征军此时是全套英美装备，步兵团有迫击炮、战车防御炮、火箭筒、重机关枪、轻机关枪、冲锋枪，战斗力早已超过以三八式步枪为主的日军。中国远征军士气高昂，连战连捷，连克腾冲、龙陵、八莫、密支那和芒友，打通了中印公路，将日军全部赶出缅北和滇西。盟军乘胜追击，1945年3月20日攻克缅甸第二大城市曼德勒，5月3日收复仰光。随着盟军浴血攻占冲绳岛，日本的最后崩溃已指日可待。1945年8月6日，