

战地幽灵重磅来袭



狙杀利器全面收录

世界王牌武器入门之

狙击步枪

SNIPER RIFLE

军情视点 编



军事入门经典
★ 兵器百科全书 ★



化学工业出版社



世界王牌武器入门之

狙击步枪

SNIPER RIFLE

军情视点 编



化学工业出版社

·北京·

本书精心选取了世界各国研制的百余种狙击步枪，涵盖了美国、苏联/俄罗斯、英国、德国、法国、奥地利和比利时等多个轻武器制造强国自第二次世界大战以来生产的若干名品。书中对每种狙击步枪均以简洁精炼的文字介绍了其研制历史、作战性能以及装备情况等方面的知识。为了增强阅读趣味性，并加深读者对狙击步枪的认识，还专门介绍了狙击步枪在一些电影和游戏作品中的登场表现。

本书内容结构严谨、分析讲解透彻，图片精美丰富，不仅带领读者熟悉狙击步枪发展历程，而且还可以了解狙击步枪的结构性能等，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军事入门读物。

图书在版编目(CIP)数据

世界王牌武器入门之狙击步枪 / 军情视点编. —北京:
化学工业出版社, 2018. 8 (2019. 3 重印)
ISBN 978-7-122-32389-7

I. ①世… II. ①军… III. ①狙击步枪-介绍-世界
IV. ①E922.12

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第127725号

责任编辑: 徐娟
责任校对: 王素芹

装帧设计: 中海盛嘉
封面设计: 刘丽华

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 中煤(北京)印务有限公司
787mm×1092mm 1/16 印张6 1/2 字数 200千字 2019年3月北京第1版第2次印刷

购书咨询: 010-64518888

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 39.80元

版权所有 违者必究

前言

熟悉中国古代战争史的人都知道，历朝历代善于射箭的武将极多，如西汉名将李广、三国老将黄忠和唐朝虎将薛仁贵等。在世界其他国家的历史上，也不乏以箭术通神而闻名的传奇人物。这些武将之所以留名千古，很大程度上是因为弓箭在冷兵器时代的重要地位。

在冷兵器时代，射箭是最有效的狙击方式，远距离隐蔽攻击，保证了自身的安全，而且成本低廉，可以回收再利用。许多箭手能够在复杂的环境条件下射中目标，不仅有赖于多年实践积攒下来的经验，也要仰仗他们手中的强弓。时至今日，弓箭早已不是现代军队的常规武器，但是军队中仍然有远距离狙击敌人的兵种，也就是狙击手。与箭手拥有强弓一样，狙击手也有他们的专属武器——狙击步枪。

一般来说，狙击步枪是指在普通步枪中挑选或专门设计制造，射击精度高、距离远、可靠性好的专用步枪。这种步枪以射程远、精度高、威力强而著称，其用途与冷兵器时代的弓箭有异曲同工之妙。凭借这些性能优异的狙击步枪，军队或是警队中的狙击手才能胜任各种高难度的作战任务。

本书精心选取了世界各国研制的百余种狙击步枪，涵盖了美国、苏联/俄罗斯、英国、德国、法国、奥地利和比利时等多个轻武器制造强国自第二次世界大战以来生产的若干名品。书中对每种狙击步枪均以简洁精炼的文字介绍了其研制历史、作战性能以及装备情况等方面的知识。为了增强阅读趣味性，并加深读者对狙击步枪的认识，书中最后一章还专门介绍了狙击步枪在一些电影和游戏作品中的表现。

作为传播军事知识的科普读物，最重要的就是内容的准确性。本书的相关数据资料均来源于国外知名军事媒体和军工企业官方网站等权威途径，坚决杜绝抄袭拼凑和粗制滥造。在确保准确性的同时，我们还着力增加趣味性和观赏性，尽量做到将复杂的理论知识用简明的语言加以说明，并添加了大量精美的图片。

参加本书编写的有丁念阳、黎勇、王安红、邹鲜、李庆、王楷、黄萍、蓝兵、吴璐、阳晓瑜、余凑巧、余快、任梅、樊凡、卢强、席国忠、席学琼、程小凤、许洪斌、刘健、王勇、黎绍美、刘冬梅、彭光华、杨淼淼、祝如林、杨晓峰、张明芳、易小妹等。在编写过程中，国内多位军事专家对全书内容进行了严格的筛选和审校，使本书更具专业性和权威性，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，加之军事资料来源的局限性，书中难免存在疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

编者

2018年3月

CONTENTS

目 录

第 1 章 狙击步枪概述 …… 001

狙击步枪的历史 / 002

狙击步枪的分类 / 004

狙击步枪的构造 / 005

第 2 章 美国狙击步枪入门 …… 007

美国 M1903A4 狙击步枪 / 008

美国 M24 狙击步枪 / 009

美国 M40 狙击步枪 / 010

美国 M40A1 狙击步枪 / 010

美国 M40A3 狙击步枪 / 010

美国 M40A5 狙击步枪 / 011

美国 M2010 狙击步枪 / 012

美国 SR8 狙击步枪 / 013

美国 R11 RSASS 狙击步枪 / 013

美国 MSR 狙击步枪 / 014

美国 M82A1 狙击步枪 / 014

美国 M82A2 狙击步枪 / 014

美国 M82A3 狙击步枪 / 015

美国 M107 狙击步枪 / 016

美国 M95 狙击步枪 / 017

美国 M98B 狙击步枪 / 017

美国 M99 狙击步枪 / 017

美国 XM109 狙击步枪 / 018

美国 XM500 狙击步枪 / 019

美国 MRAD 狙击步枪 / 020

美国 M21 狙击步枪 / 020

美国 M25 狙击步枪 / 020

美国 TAC-50 狙击步枪 / 021

美国 CS5 狙击步枪 / 022

美国“风行者”M96 狙击步枪 / 022

美国哈里斯 M96 狙击步枪 / 023

美国 AR-50 狙击步枪 / 023

美国 AR-30 狙击步枪 / 024

美国 SR-25 狙击步枪 / 024

美国 M110 狙击步枪 / 025

美国 RC-50 狙击步枪 / 026

美国 M200 狙击步枪 / 027

美国 M310 狙击步枪 / 028

美国 Tangō 51 狙击步枪 / 028

美国 M8400 狙击步枪 / 029

美国 SRS 狙击步枪 / 029

美国 HTI 狙击步枪 / 030

美国 MD50 狙击步枪 / 031

美国 BA50 狙击步枪 / 031

美国“噩耗”狙击步枪 / 031

美国布朗精密战术步枪 / 032

美国 MK 12 特种用途步枪 / 032

美国 SAM-R 精确射手步枪 / 033

美国 M14 DMR 步枪 / 034

美国 M39 EMR 步枪 / 034

第 3 章 苏联 / 俄罗斯狙击步枪入门 … 035

苏联莫辛 - 纳甘 M1891/30 狙击步枪 / 036

苏联 / 俄罗斯 SVD 狙击步枪 / 037

苏联 / 俄罗斯 SVDK 狙击步枪 / 038

苏联 / 俄罗斯 SVDS 狙击步枪 / 038

苏联 / 俄罗斯 VSS 狙击步枪 / 039

俄罗斯 SVU 狙击步枪 / 040

俄罗斯 SV-98 狙击步枪 / 040

俄罗斯 SV-99 狙击步枪 / 041

俄罗斯 OSV-96 狙击步枪 / 041

俄罗斯 VKS 狙击步枪 / 042

俄罗斯 VSK-94 狙击步枪 / 042

俄罗斯 KSVK 狙击步枪 / 043

俄罗斯 T-5000 狙击步枪 / 044

第 4 章 英国狙击步枪入门 …… 045

英国 No.4 Mk I (T) 狙击步枪 / 046

英国 L42A1 狙击步枪 / 047

英国帕克黑尔 M82 狙击步枪 / 048

英国帕克黑尔 M85 狙击步枪 / 048

英国 PM 狙击步枪 / 049

英国 AW 狙击步枪 / 049

英国 AWM 狙击步枪 / 050

英国 AWP 狙击步枪 / 050

英国 AWS 狙击步枪 / 050

英国 AW50 狙击步枪 / 051

英国 AS50 狙击步枪 / 051

英国 AE 狙击步枪 / 051

英国 AX 338 狙击步枪 / 052

英国 AX 50 狙击步枪 / 052

英国 AX 308 狙击步枪 / 052

第 5 章 德国狙击步枪入门 …… 053

德国 Kar98k 狙击步枪 / 054

德国 PSG-1 狙击步枪 / 055

德国 MSG90 狙击步枪 / 055

德国 G3SG/1 狙击步枪 / 055

德国 SL9SD 狙击步枪 / 056

德国 SR-100 狙击步枪 / 056

德国 SR-93 狙击步枪 / 056

德国 DSR-1 狙击步枪 / 057

德国 DSR-50 狙击步枪 / 058

德国 WA 2000 狙击步枪 / 058

德国 R93 狙击步枪 / 059

德国 SP66 狙击步枪 / 059

德国 SSG-82 狙击步枪 / 060

德国 86SR 狙击步枪 / 060

德国 RS9 狙击步枪 / 061

德国 HK G28 精确射手步枪 / 061

德国 HK417 精确射手步枪 / 062

第 6 章 其他国家狙击步枪入门 … 063

法国 FR-F1 狙击步枪 / 064

法国 FR-F2 狙击步枪 / 065

法国 PGM Hecate II 狙击步枪 / 066

奥地利 TPG-1 狙击步枪 / 067

奥地利 SSG 04 狙击步枪 / 068

奥地利 SSG 08 狙击步枪 / 068

奥地利 SSG 69 狙击步枪 / 069

奥地利 Scout 狙击步枪 / 069

奥地利 HS50 狙击步枪 / 069

瑞士 B&T APR 狙击步枪 / 070

瑞士 SSG 2000 狙击步枪 / 070

瑞士 SSG 3000 狙击步枪 / 071

瑞士 OM 50 狙击步枪 / 071

比利时 FN SPR 狙击步枪 / 071

比利时 FN “弩炮” 狙击步枪 / 072

比利时 FN 30-11 狙击步枪 / 072

比利时 Mk 20 狙击步枪 / 073

以色列 “加利尔” 狙击步枪 / 073

以色列 SR99 狙击步枪 / 074

以色列 M89SR 狙击步枪 / 074

以色列 DAN 狙击步枪 / 075

波兰 “博尔” 狙击步枪 / 075

波兰 “阿历克斯” 狙击步枪 / 076

捷克 CZ 700 狙击步枪 / 076

捷克 “猎鹰” 狙击步枪 / 077

芬兰 Sako TRG 狙击步枪 / 077

挪威 NM149S 狙击步枪 / 078

加拿大 C14 MRSWS 狙击步枪 / 078

土耳其 JNG-90 狙击步枪 / 079

土耳其 KNT-308 狙击步枪 / 079

南非 NTW-20 狙击步枪 / 080

南斯拉夫 Zastava M76 狙击步枪 / 080

南斯拉夫 Zastava M91 狙击步枪 / 081

南斯拉夫 Zastava M93 狙击步枪 / 081

克罗地亚 RT-20 狙击步枪 / 082

匈牙利 “猎豹” 狙击步枪 / 082

罗马尼亚 PSL 狙击步枪 / 083

阿塞拜疆 “独立” 狙击步枪 / 083

菲律宾 MSSR 狙击步枪 / 084

伊拉克 “塔布克” 步枪 / 084

日本九七式狙击步枪 / 085

日本九九式狙击步枪 / 085

日本丰和 64 式步枪 / 086

韩国 K14 狙击步枪 / 086

第 7 章 光影中的狙击步枪 …… 087

电影中的狙击步枪 / 088

《兵临城下》 / 088

《生死狙击》 / 090

《太阳之泪》 / 092

游戏中的狙击步枪 / 094

《战地 3》 / 094

《反恐精英 Online》 / 096

参考文献 …… 098

第 1 章

狙击步枪概述

根据军方或执法部门的定义，狙击步枪通常是指精度和射程比一般步枪更高、更远的精密型步枪。其部署以战术为主，但是能够产生战略性效用。狙击步枪的射击精度极高，主要用于攻击敌方的重要目标。本章详细介绍了狙击步枪的发展历史、分类和构造等知识。

◆ 狙击步枪的历史

对于狙击步枪的起源时间，其实并没有一个确切的说法，因为在步枪最早被用作狙击用途时，世界上还没有“狙击步枪”一词。早期的狙击步枪是一个广义的概念，当时还没有安装具有镜片的瞄准镜，仅仅是士兵为了达到精确隐秘的射杀目的，在稳定性和精度比较好的步枪上加装一个瞄准筒来进一步提高射击精度。

到了美国内战时期，部分南方邦联士兵开始为当时所使用的英国魏渥斯步枪（Whitworth rifle）装上1具3倍瞄准镜，使步枪的射击精度得到了很大的提高，据说当时还创下了在800码（约732米）远距离上的狙杀纪录。相较而言，南北战争时使用的这种狙击步枪更接近于现代狙击步枪的结构特点，因此也可以把这种步枪当成世界上第一种狙击步枪。在美国内战之后，一些国家开始效仿这种改装方式，将改装后的步枪用作狙击用途。

尽管各国陆军纷纷开始承认狙击步枪的价值，但是狙击步枪在战场上并没有发挥太大作用，因为当时的战争形式是以面对面的人海战为主，而狙击步枪是需要以瞄准时间来换取射击精度的，并且当时的士兵也没有意识到狙击步枪对敌方主要人员和物资的杀伤和破坏能力，所以狙击步枪的作用并未被发觉。当时，只有英国正式将狙击步枪编制到部队，因为英国士兵在布尔战争中饱受精通射术的布尔人的打击。

狙击步枪的转折点出现在第一次世界大战（以下简称一战）陷入壕沟战的僵局以后。此时士兵们渐渐发现狙击步枪能够在壕沟战中发挥不错的效果，因此大量狙击步枪被送到前线。在战争期间，德国狙击手曾对协约国军队构成巨大的威胁。协约国士兵对那些幽灵般出没于战壕中的德国狙击手惊恐万分，称他们为“看不见的魔鬼”。

然而，一战结束后各国几乎都忽略了狙击步枪和狙击手的作用。直到第二次世界大战（以下简称二战）时期，狙击步枪才被推上了另外一个高峰。当时苏联军队在苏芬战争中吃尽了精通射击技术的芬兰士兵的苦头，苏联在屡屡受挫的情况下认识到了射击技术和步枪射击精度的重要性，于是开始大量训练具备狙击专长的步兵或特殊任务人员。而此时，沉浸在“闪电战”中的德军根本就不认为有使用狙击手的必要。后来，活跃在东线的苏军狙击手用致命的子弹让德军重新意识到狙击的重要性，只得匆匆大量设立狙击手学校以应付战事。除此之外，英国、美国和日本等国也都出现过专门改装的狙击步枪。

在二战中，狙击步枪已经成为部队的常态性装备，基本上每个班都要配属狙击



▲ 芬兰传奇狙击手西蒙·海耶

手1名、狙击步枪1支，而不像以前为了任务性需求而进行编装。二战中的狙击步枪依然保持着古老的手持方式（无脚架），搭配1具2.5倍瞄准镜，但是增加了一般步枪没有的托腮板以减轻步枪发射时的反作用力，枪机的拉柄也因为瞄准镜的位置关系而被重新修正设计以免干扰枪机动作。到了二战末期，交战双方各国的狙击手数量已经有了长足的发展，狙击手的作用也在战争中充分发挥出来。

二战后，随着步兵装甲化，军事力量控制范围和机动能力的较大增强，射手逐渐无法在近距离接近目标或保证袭击行动时的自身安全，普通的狙击步枪也无法对敌人的装甲力量造成威胁。为了解决这一问题，一些超大口径和远射程的新型狙击步枪开始出现，这就是现在的大口径狙击步枪，也叫反器材狙击步枪。

可以肯定，狙击步枪在现代化战争中的作用也是非常重要的，至少对于特种部队和特警部队来说有着至关重要的战略意义，而特种部队在现代战争中越来越被广泛应用，特警部队也肩负着反恐的重大职责，因此可以预测，狙击步枪在未来将继续得到长足的发展。



▲ 二战斯大林格勒战役中的德军狙击手



▲ 手持狙击步枪的美国陆军狙击手



▲ 在森林中行动的苏联陆军狙击手

◆ 狙击步枪的分类

按照工作原理，狙击步枪通常分为半自动和手动两种。在现代军队中，半自动狙击步枪主要作为高精度步枪装备在步兵班建制里，对中等距离内的重要目标进行射击，担负班组支援武器的任务，在战斗中通常配置在前沿阵地内。因此，半自动狙击步枪不仅需要有较高的精度，而且还要追求一定的射速，以提高火力密度，因而采取半自动装填。

手动狙击步枪主要是装备给单独编制的专业狙击手，配置在纵深隐蔽阵地，对中远程重要目标实施打击。专业狙击手的另一项重要任务就是反狙击行动。在狙击手的对决中，基本没有打第二枪的机会，所追求的是极高的射击精度，而不是射速。因此，采取旋转后拉枪机、手动闭锁是减少机件运动、提高射击精度的重要手段。同时，部分发达国家还专门研制了狙击步枪专用弹药来提高射击精度。

按照使用环境与单位，狙击步枪又可分为军用与警用两种。由于作战需求不同，军用狙击步枪与警用狙击步枪在设计时的侧重点也不同。由于执法单位常常处理暴徒与人质交错的劫持事件，经常在街道与建筑物中与暴徒交火，战斗距离一般比军队狙击手短，因此警用狙击步枪在射程上的要求没有军用狙击步枪那么严格。虽然军用狙击步枪与警用狙击步枪都要求高精度，但由于人质解救任务的特殊性，因此执法单位对狙击步枪精度的要求非常严格。

一般来说，军用狙击步枪通常要求结构耐用、可靠、坚固、容许粗暴操作、零件可交互使用，在精密程度上不如警用狙击步枪。另外，由于军队狙击手执行特定任务时必须枪不离人、人不离枪，军用狙击步枪的重量是狙击手能否完成任务的重要因素，因此军用狙击步枪往往会考虑便携性，而执法单位不需要长途奔袭，使用脚架的机会也比军人更多。



▲ 苏联 / 俄罗斯 SVD 半自动狙击步枪



▲ 美国雷明顿 M2010 手动狙击步枪



▲ 德国联邦警察第九国境守备队所属的狙击手

◆ 狙击步枪的构造

狙击步枪的结构与普通步枪基本一致，区别在于：狙击步枪通常装有精确瞄准用的瞄准镜；狙击步枪的枪管经过特别加工，精度非常高；使用狙击步枪射击时多以半自动方式或手动单发射击。

★ 枪管

枪管堪称狙击步枪的灵魂，毕竟狙击步枪以精准为诉求，所以狙击步枪专用枪管在制造与加工上所需的精细度要高于一般枪械的枪管，在质量与重量上也比传统枪管的要求更严格，以避免从第一发弹药发射后的弹着点发生太大的改变。值得一提的是，狙击步枪专用枪管的枪膛不像突击步枪的枪膛一样有电镀铬防锈蚀的程序，这也是为了减少对弹着点的影响。

狙击步枪的枪管通常采用“浮置式”设计，即枪管不与护木等其他部分接触，直接与机匣连接。这种设计的优点在于枪管可以保持不受护木、脚架、枪背带，甚至是狙击手的手造成的干扰。有的狙击步枪专用枪管的外端与一般枪管一样会加装防火帽，不仅可以抑制发射时的火光，还可以用来配重，以避免枪管遭到撞击时影响射击精确度。有的狙击步枪专用枪管还会加上肋条保持张力，以避免枪管受到高温影响（包括地面的辐射温度与枪管发射温度的交互影响）而下垂。

狙击步枪专用枪管给人的第一印象就是它的长度。一般来说，枪管的长度越长，子弹的初速就越高，威力也越大。军用狙击步枪的枪管长度多为600毫米左右，其优点在于这样的长度可使弹药燃烧的效果更好（以至于枪口没有必要特别加装防火帽抑制火光，使狙击手受到更好的保护），并且精准度与子弹初速也能达到良好的结合。为了操作便捷，警用狙击步枪的枪管通常比军用狙击步枪的枪管更短，其威力较军用狙击步枪小，初速也低，但是由于警方与歹徒交火的距离较短，在短距离上往往警用狙击步枪的威力还大过预期标准。



▲ M82 狙击步枪的重型枪管

★ 枪托与托腮板

枪托上的托腮板是狙击步枪外形上的主要特征之一。大多数狙击步枪的托腮板都是可以调整上下间距的。由于每个狙击手脸部大小不同，加上瞄准镜又比照门的位置高，没有托腮板的协助，狙击手的瞄准线与弹道的交会点就会出现极大的落差，脸颊不丰腴或短小的狙击手在没有托腮板的协助下极有可能将弹着落在目标的前方。



▲ 脸贴枪托进行射击训练的美国陆军狙击手

每个狙击手的生理特征都不同，除了脸型外，肱骨的长度也存在差异，因此有些狙击步枪的枪托除了托腮板高低可调之外，枪托长短等也可调，通常可调整的组件设置在枪托底板上。

★ 脚架

狙击步枪往往还会搭配两脚架（也有三脚架）帮助稳定射击，不过使用脚架容易暴露狙击手位置。狙击手在野外行动时，脚架可以拆下来单独携带，或者直接安装在狙击步枪上。直接安装的脚架往往会造成枪支与藤蔓的缠绕或者接触到灌木从发出噪音或产生振动，导致狙击手行踪与位置的暴露。因此，军用狙击步枪使用脚架时，狙击手必须注意观察现场地物的特征。



▲ 使用两脚架帮助稳定射击的美国陆军狙击手

★ 瞄准镜

瞄准镜是提高狙击步枪精准度的主要途径，也称光学瞄准装置。瞄准镜的确切起源已经无法考证，据说至少在 16 世纪的欧洲，就已经有人尝试在枪托上固定眼镜镜片。不过，真正具有实用价值的瞄准镜在 1904 年才问世，由德国人卡尔·蔡司研制，并在一战中使用。在二战中，瞄准镜开始发展成熟。

发展至今，瞄准镜主要分为三类：望远式瞄准镜、准直式瞄准镜、反射式瞄准镜。其中以望远式瞄准镜和反射式瞄准镜最为流行。这两类瞄准镜主要在白天使用，因此又被统称为白光瞄准镜，另外还有供夜间瞄准用的夜视瞄准镜，是在上述两类瞄准镜上加上夜视装置，而按夜视装置的种类，又可分为微光瞄准镜、红外瞄准镜（又可细分为主动红外和热成像两类）。

在上述瞄准镜中，最常用在狙击步枪上的是望远式瞄准镜。因为望远式瞄准镜具有放大作用，能看清和识别远处的目标，适用于远距离精确射击。望远式瞄准镜的光学系统仍然是沿用加上转像系统的开普勒式望远系统。基本结构是物镜、倒像透镜（转像镜）和目镜，再加上分划板组成。分划板上有瞄准标记，通过移动分划板或使用不同位置的分划来瞄准不同距离的目标。有些瞄准镜还有可变倍率功能，用较低的倍率搜索和瞄准近距离的目标，用较高的倍率射击远距离的目标。适用于狙击行动的可变倍率瞄准镜的最小倍率应为 3 倍，最大倍率应为 12 倍。

趣味小知识

望远式瞄准镜分为固定倍率瞄准镜和可变倍率瞄准镜两类，如 4×28 毫米指的是物镜直径 28 毫米、固定放大倍率 4 倍的瞄准镜，而 $(3 \sim 9) \times 40$ 毫米则是指物镜直径 40 毫米、可调整放大倍率从 3 倍到 9 倍的瞄准镜。



▲ 美国海军陆战队狙击手使用的望远式瞄准镜

第 2 章



美国狙击步枪入门

美国是目前世界上军费支出最高的国家，军事科技尤为发达，不仅在军用飞机、军用舰艇、火炮和导弹等重型武器方面独领风骚，在轻武器方面也颇有建树。美国设计制造的狙击步枪不仅种类繁多，而且性能优异，不乏蜚声世界的经典之作。本章主要介绍二战以来美国设计、制造的经典狙击步枪，每种步枪都简明扼要地介绍了其制造背景和作战性能，并有准确的参数表格。



小档案

口径：	7.62毫米
全长：	1098毫米
枪管长：	610毫米
重量：	3.95千克
弹容量：	5发

美国M1903A4狙击步枪



M1903A4 狙击步枪是在 M1903A3 春田步枪的基础上改进而来的手动狙击步枪，是美国陆军在二战中的制式武器。从 1943 年 6 月到 1944 年 2 月停止生产为止，雷明顿公司共生产了约 28000 支 M1903A4 狙击步枪。该枪配用的两种瞄准镜体积小、质量轻，作战中不容易碰撞或被挂住，可靠性良好。



▲ 博物馆中的 M1903A4 狙击步枪

美国M24狙击步枪

小档案

口径：	7.62毫米
全长：	1092毫米
枪管长：	610毫米
重量：	5.4千克
弹容量：	5发



M24 狙击步枪是雷明顿 700 步枪的衍生型之一，1988 年被美国陆军选为制式狙击步枪。为了耐受沙漠恶劣的气候，M24 狙击步枪特别采用碳纤维与玻璃纤维等材料合成的枪身和枪托，可在 $-45 \sim +65$ 摄氏度气温变化中正常使用。该枪的精度较高，有效射程可达 1000 米，但每打出一颗子弹都要拉动枪栓一次。为了确保射击精度，M24 狙击步枪设有瞄准具、夜视镜、聚光镜、激光测距仪和气压计等配件，远程狙击命中率较高，但是操作较为烦琐。



▲ 美军狙击手在沙漠环境使用 M24 狙击步枪

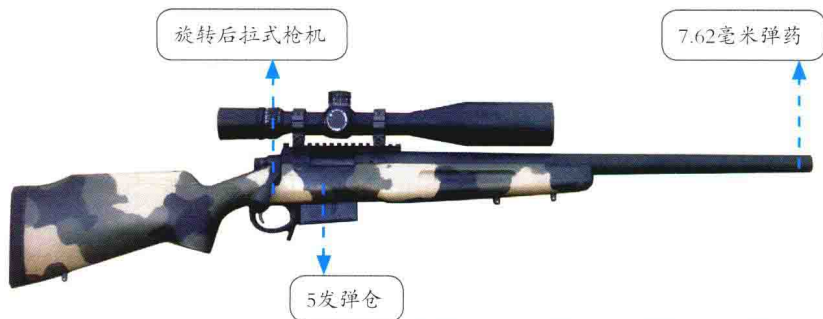


▲ 使用 M24 狙击步枪的美军狙击手

小档案

口径：	7.62毫米
全长：	1117毫米
枪管长：	610毫米
重量：	6.57千克
弹容量：	5发

美国M40狙击步枪



M40 狙击步枪是雷明顿 700 步枪的衍生型之一，1966 年被美国海军陆战队选为制式狙击步枪。M40 狙击步枪装有雷德菲尔德 (Redfield) 3 ~ 9 倍瞄准镜，但瞄准镜及木制枪托在越南战场的炎热潮湿环境下，容易出现受潮膨胀等严重问题，以致无法使用。

M40A1 狙击步枪是 M40 系列狙击步枪的主要改进型之一，1977 年开始批量生产。与 M40 狙击步枪相比，M40A1 狙击步枪换装了温彻斯特 M70 钢制扳机护圈及弹匣底板，并改用较重、表面经乌黑氧化涂层处理的阿特金森不锈钢枪管，枪托换为麦克米兰玻璃纤维枪托。1980 年，M40A1 狙击步枪又进行了重大改进，改用 Unertl 10 倍瞄准镜。

美国M40A1狙击步枪

小档案

口径：	7.62毫米
全长：	1117毫米
枪管长：	610毫米
重量：	6.57千克
弹容量：	5发



小档案

口径：	7.62毫米
全长：	1124毫米
枪管长：	610毫米
重量：	7.5千克
弹容量：	5发

美国M40A3狙击步枪



M40A3 狙击步枪是 M40 系列狙击步枪的主要改进型之一，2001 年开始批量生产。该枪仍然采用雷明顿 700 步枪的枪机座，枪管采用施耐德 610 比赛级重枪管，枪托改用麦克米兰 A-4 玻璃纤维战术枪托。夜间使用时可改用施密特 - 本德 (3 ~ 12) × 50 毫米发光瞄准镜，代替原本的 MST-100 Unertl 日间瞄准镜。在美国，M40A3 狙击步枪被视为现代狙击步枪的先驱。它被称为冷战“绿色枪王”，在越南战争和其他局部战争中频频露脸。