

绝对兵器系列

军情视点 编

SNIPER RIFLE



战地幽灵狙击步枪

硝烟后的致命十字
精确文字诠释狙杀神器

千米外的勾魂使者
高清美图再现战地死神



化学工业出版社

绝对兵器系列

军情视点 编

SNIPER RIFLE



战地幽灵狙击步枪



化学工业出版社

北京

本书是介绍狙击步枪的科普读物，一共分为6章，第1章讲述了狙击步枪的定义、发展历史和分类等知识，其他5章分别介绍了美国、前苏联/俄罗斯、英国、德国及其他国家的近百款现役经典狙击步枪。本书文字简明扼要、图片精美丰富，极具阅读和收藏价值。此外，为增强阅读趣味性，还加入了不少有趣的小知识。

本书适合军事爱好者阅读并收藏，对广大喜欢军事的青少年亦有裨益。

图书在版编目(CIP)数据

战地幽灵——狙击步枪 / 军情视点编. —北京: 化学工业出版社,
2014.7

ISBN 978-7-122-20759-3

I. ①战… II. ①军… III. 狙击步枪—介绍—世界
IV. ①E922.12

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第106019号



责任编辑: 徐娟

装帧设计: 文豪设计

封面设计: 张辉

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: 北京彩云龙印刷有限公司

787mm×1092mm 1/16 印张 9 字数240千字 2014年7月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 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: 45.00元

版权所有 违者必究



前言

西蒙·海耶、瓦西里·扎依采夫、柳德米拉·米哈伊尔洛夫娜·帕夫利琴科、约瑟夫·阿勒伯格、克里斯·凯尔……对于军事爱好者来说，这些著名狙击手的名字可谓耳熟能详。在军队或警队中，狙击手确实是一个独具魅力的神秘角色。

事实上，狙击是一种古老而神奇的作战形式，具有悠久的发展历史。在冷兵器时代，最有效的狙击方式就是射箭，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。中国古代因“善射”而闻名的名人名将比比皆是，如养由基、李广、吕布、太史慈、黄忠和花荣等。到了热兵器时代，善射者也有了“狙击手”这个正式的称呼。

据传，狙击手一词起源于英国殖民印度时期。当时，英国官员或贵族有在印度乡间游猎的习俗。他们在游猎时偶然发现鹞鸟（Snipe）很难狩猎，射手必须拥有极佳的射击技术和精密度较高的步枪，并经过精心的伪装埋伏才能成功狩猎这种动物。因此，这些出色的射手获得了“猎鹞者”（Sniper）的称号，而狙击手一词则由此转化而来。同样的，高精密度的步枪也被称为狙击步枪。

作为枪械家族中的大杀器，狙击步枪不仅是狙击手百步穿杨的倚仗，也是军事爱好者最感兴趣的武器之一。它以极高的射击精度，被人称为“一枪夺命”的武器。一般来说，狙击步枪主要用来狙杀少数高价值及高威胁性目标，如敌方狙击手、中高阶军官、多人武器操作手（如炮手或机枪手）、通信设备操作员、甚至是部分医护人员（凡配有或携带武器的人员尽管身上有明显标明可辨别之医护标志也得视为战斗人员），来降低敌方的战力。

在现代战争中，狙击步枪所能完成的任务和在心理上打击敌人的效果，对战局的胜负仍然有着举足轻重的影响。因此，狙击步枪是世界各国非常重视的轻武器之一。本书全面介绍了美国、前苏联/俄罗斯、英国、德国、法国和奥地利等国的近百款现役狙击步枪，简明扼要的文字加上精美丰富的图片，堪称军事爱好者的视觉盛宴。

本书的相关数据资料来源于美国国家档案馆、美国国防后勤局等已公开的军事文档，以及《简氏防务周刊》、《军事技术》杂志等国外知名军事媒体的相关技术资料，关于枪械的相关参数还参考了制造商官方网站的公开数据。我们将其中有关这些枪械的来历、发展和参数等内容客观地记录下来，让读者可以全方位地了解它们。

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。在编写的过程中，我们在内容上进行了去伪存真的判别，让内容更加符合客观事实，同时全书内容经过多位军事专家严格的筛选和审校，力求尽可能的准确与客观，便于读者阅读参考。

编者

2014年4月

目录

第1章 狙击步枪漫谈 / 1

- 1.1 狙击步枪的定义 / 2
- 1.2 狙击步枪的历史 / 4
- 1.3 狙击步枪的分类 / 8
- 1.4 世界现役经典狙击步枪性能比
拼 / 12

第2章 美国经典狙击步枪 / 15

- M40 狙击步枪 / 16
- M21 狙击步枪 / 20
- M24 狙击步枪 / 22
- M82 狙击步枪 / 26
- M25 狙击步枪 / 30
- SR-25 狙击步枪 / 32
- M95 狙击步枪 / 34
- AR-50 狙击步枪 / 36
- M99 狙击步枪 / 38
- XM109 狙击步枪 / 40
- TAC-50 狙击步枪 / 42
- M200 狙击步枪 / 44
- AR-30 狙击步枪 / 46
- R11 狙击步枪 / 50
- M110 狙击步枪 / 52
- SRS 狙击步枪 / 54
- M98B 狙击步枪 / 56
- MSR 狙击步枪 / 58
- MRAD 狙击步枪 / 60
- XM2010 狙击步枪 / 62

第3章 前苏联 / 俄罗斯经典狙击步枪 / 65

- SVD 狙击步枪 / 66
- VSS 狙击步枪 / 70
- OSV-96 狙击步枪 / 72
- VSK-94 狙击步枪 / 74

SV-98 狙击步枪 / 76

KSVK 狙击步枪 / 78

VKS 狙击步枪 / 80

第4章 英国经典狙击步枪 / 83

- PM 狙击步枪 / 84
- AW 狙击步枪 / 86
- AWP 狙击步枪 / 88
- AWM 狙击步枪 / 90
- AW50 狙击步枪 / 94
- AS50 狙击步枪 / 96
- AE 狙击步枪 / 98

第5章 德国经典狙击步枪 / 99

- G3SG/1 狙击步枪 / 100
- PSG-1 狙击步枪 / 102
- SP66 狙击步枪 / 104
- WA 2000 狙击步枪 / 106
- 86SR 狙击步枪 / 108
- MSG90 狙击步枪 / 110
- R93 战术型狙击步枪 / 112
- DSR-1 狙击步枪 / 114

第6章 其他国家经典狙击步枪 / 117

- 法国 FR-F2 狙击步枪 / 118
- 奥地利 TPG-1 狙击步枪 / 122
- 奥地利 SSG 69 狙击步枪 / 124
- 奥地利 SSG 04 狙击步枪 / 126
- 瑞士 APR 狙击步枪 / 128
- 瑞士 SSG 3000 狙击步枪 / 130
- 比利时 FN SPR 狙击步枪 / 134
- 南非 NTW-20 狙击步枪 / 138

参考文献 / 140

CONTENTS

第 1 章 狙击步枪漫谈

狙击步枪是指在普通步枪中挑选或专门设计制造，精度高、射程远、可靠性好的专用步枪。军事上主要用于射击敌方的重要目标，由于射击精度极高，狙击步枪被人称为“一枪夺命”的武器。本章主要介绍狙击步枪的定义，发展历史和分类等知识。



1.1 狙击步枪的定义

根据军方或执法部门的定义，狙击步枪通常是指准确度与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，但是能够发生战略性效用。为了降低光线对于肉眼的干扰、增加精准度，狙击步枪均配备瞄准镜。狙击步枪往往采用中央式底火弹药，以此满足对于弹药燃烧效率与弹头威力要求。而凸缘式弹药的凸缘无法承受弹药燃烧爆炸的高压，容易发生弹壳断裂，因此狙击步枪不采用这种弹药。

狙击步枪不仅仅是杀伤敌方人员的大杀器，还可以起到普通步枪无法达到的战术作用。例如狙击步枪可以通过对坦克成员、油箱、潜望镜和通信设备的射击使其丧失战斗



力；可以通过毁伤关键设备来迟滞敌方基地的作战行动等。另外，类似于弹药库、油料库、指挥部等薄弱环节也非常容易成为狙击手的高价值战术目标。有资深狙击手表示，衡量一个狙击手的成功之处不在于他射杀了多少人，而在于他能对敌人的行动造成怎样的影响。

TIPS:

第二次世界大战（以下简称二战）中，苏军充分认识到狙击手的战术价值并加以推广。在斯大林格勒战役中，苏军狙击手使德军部队产生了很大的恐惧心理，对于打击德军的士气起到了重要的作用。



1.2 狙击步枪的历史

对于最早出现的狙击步枪其实没有一个绝对的定义，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”这一说。最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，而只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。

到了美国南北战争时期，部分南方联邦士兵开始为当时所使用的英国魏渥斯步枪（Whitworth Rifle）装上一具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。事实上，在南北战争之后，世界上一些国家开始效仿这种改装方式改装步枪以用作狙击用途。

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的使用仍然不普遍，因为当时的战争形势是以面对面的“人海战”为主，而狙击步枪在当时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，所以在当时的战争形势下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。那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，因此狙击步枪开始大量地被从军械库里翻出来送到前线。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，将他们称为“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。直到二战时期，狙击步枪才被推上了另外一个高峰。前苏联军队因为在冬季战争中吃尽了精通射击技术的芬兰士兵的苦头，所以前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，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，狙击步枪已经成为了部队的常态性装备，基本上每个班都要配属狙击手一名、狙击步枪一把，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），搭配一具 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。



★ 魏渥斯步枪



★ 二战时苏军主要狙击武器——莫辛 - 纳甘 M1891/30 步枪



★ 二战时德军主要狙击武器——毛瑟 Kar98K 步枪



★ 二战时美军主要狙击武器——春田 M1903A4 步枪

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得到越来越广泛的应用，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。





★ 在山区作战的美军狙击手



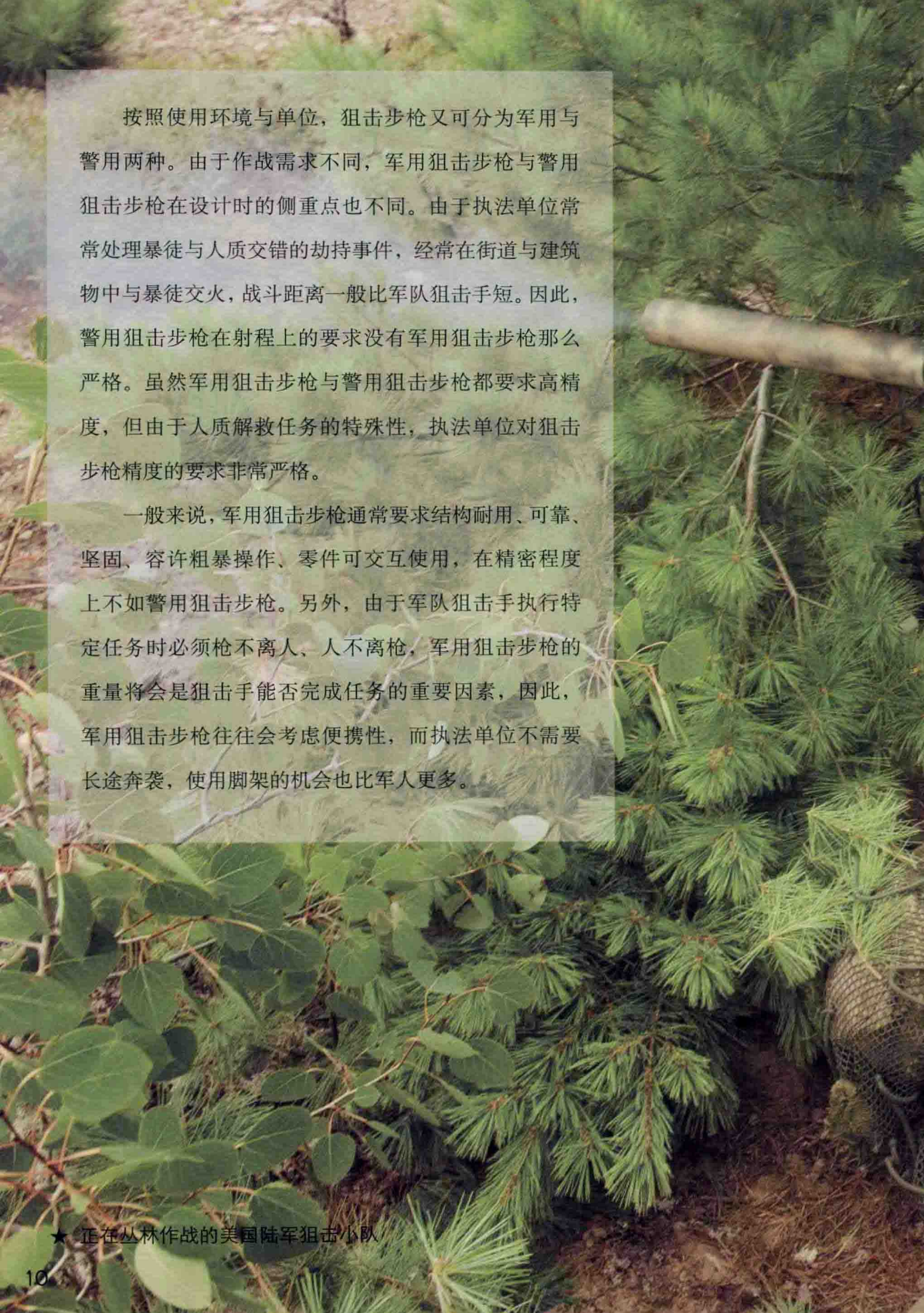
1.3 狙击步枪的分类

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，所追求的就是极高的射击精度，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，执法单位对狙击步枪精度的要求非常严格。

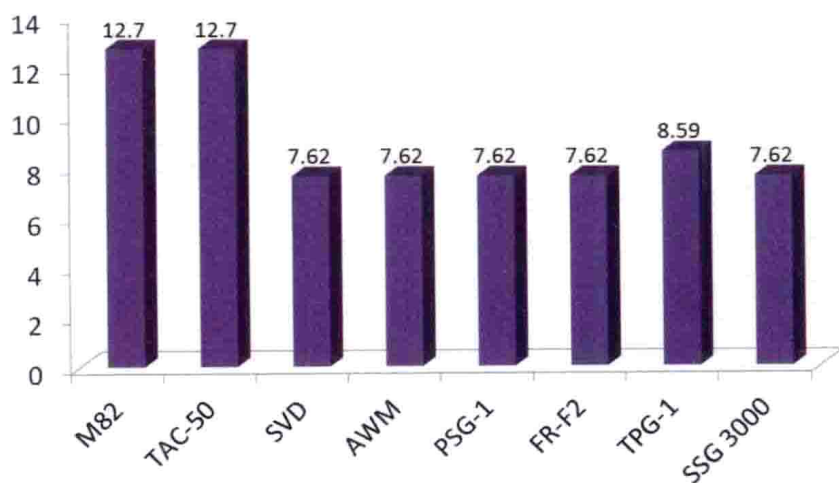
一般来说，军用狙击步枪通常要求结构耐用、可靠、坚固、容许粗暴操作、零件可交互使用，在精密程度上不如警用狙击步枪。另外，由于军队狙击手执行特定任务时必须枪不离人、人不离枪，军用狙击步枪的重量将会是狙击手能否完成任务的重要因素，因此，军用狙击步枪往往会考虑便携性，而执法单位不需要长途奔袭，使用脚架的机会也比军人更多。



1.4 世界现役经典狙击步枪性能比拼

在现代战争中，虽然狙击步枪不如核武器及战略导弹等武器有着决定性的作用，但它在战争中所能完成的任务和在心理上打击敌人的效果对战局的胜负仍然具有举足轻重的地位。而在执法单位中，狙击步枪也是一种不可或缺的武器。此处选取多款现役经典狙击步枪，对其性能进行全面对比，便于直观地了解各种狙击步枪之间的差异。

名称	类型	原产国	生产商	服役时间
M82	半自动	美国	巴雷特公司	1989 年至今
TAC-50	手动	美国	麦克米伦公司	2000 年至今
SVD	半自动	前苏联	卡拉什尼科夫集团	1967 年至今
AWM	手动	英国	精密国际公司	1997 年至今
PSG-1	半自动	德国	黑克勒·科赫公司	1972 年至今
FR-F2	手动	法国	奈克斯特公司	1985 年至今
TPG-1	手动	奥地利	尤尼科·阿尔皮纳公司	2006 年至今
SSG 3000	手动	瑞士	西格·绍尔公司	1997 年至今



★ 口径大小对比图(单位: 毫米)