



国际尖端武器装备丛书

十大最具实战价值的 **狙击步枪**

白海军 等编



化学工业出版社



国际尖端武器装备丛书

十大最具实战价值的 **狙击步枪**

白海军 等编



化学工业出版社

内容提要

本书选取了当代最具实战价值的十种狙击步枪, 分别是美国巴雷特 M82A1 狙击步枪、英国 AS50 狙击步枪、美国麦克米兰 Tac-50 狙击步枪、美国 XM2010 增强型狙击步枪、瑞士 Sauer SSG3000 狙击步枪、德国 G22A1 狙击步枪、美国 MSR 狙击步枪、俄罗斯 SV-98 狙击步枪、俄罗斯 SV-99 微声狙击步枪、俄罗斯 SVDS 狙击步枪。本书图文并茂, 图片精美, 可供军事爱好者及青少年阅读。

图书在版编目 (CIP) 数据

十大最具实战价值的狙击步枪 / 白海军等编. — 北京: 化学工业出版社, 2013.1

(国际尖端武器装备丛书)

ISBN 978-7-122-16015-7

I. ①十… II. ①白… III. ①狙击步枪—介绍—世界 IV. ①E922.12-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第295552号

责任编辑: 徐 娟

装帧设计: 龙腾佳艺

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: 北京佳信达欣艺术印刷有限公司

889 mm×1194 mm 1/24 印张 5 字数 140 千字 2013 年 2 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: 28.00元

版权所有 违者必究

前言

持有武器的士兵才是完整的士兵；持有精良武器的士兵才是令人恐惧的士兵；是以，装备有战争利器的军队才是能赢得胜利的军队。

武器装备对于现代战争而言，就是决定胜负的资本。精锐、高端的武器装备也是一个国家现代科技水平的体现，当一个国家拥有众多堪称卓越的武器的时候，它必然会赢得尊重和畏惧，它可以让你有不战而屈人之威；战，它可以让你勇往直前，直至敌军投降。

为满足国内读者、尤其是军事爱好者的需求，本套丛书特别从海外数量众多的高科技优秀武器中遴选出“十大”，从海、陆、空、天、未来五个方面细分各类武器，从军事专业和军迷的角度、眼光评列而出。

在本套丛书编撰过程中，由于资料浩繁，编撰量大，另有白文义、海凤兰、沈张、海洋、李斌、张立芹、刘涛、张向龙、李志勇、王君、宋卫华、王耀强、杨颖、张艳艳参与编撰，共同努力，才得以完成，在此向他们诚挚致谢！

白海军

2012年12月



目录

狙击之王 —— 巴雷特 M82A1		1
暴怒杀手 —— AS50		17
致远暗杀 —— 麦克米兰 Tac-50		29
暗杀王子 —— XM2010		43
一击毙命 —— Sauer SSG3000		55
死神十字星 —— G22A1		63
美利坚凶牙 —— MSR		71
狙击刀锋 —— SV-98		85
狙杀匕首 —— SV-99		95
斯拉夫猎手 —— SVDS		105





狙击之王

——巴雷特 M82A1



口 径：12.7mm

原 理：浮动枪管、半自动

总 长：1219mm

枪 管 长：508mm

弹匣容量：10rds

瞄 具：10 倍瞄准镜

重 量：14kg

枪口初速：853m/s（660gr/42.8g 弹头）

准确有效射程：1850m

最大射程：6800m

状 态：已经生产



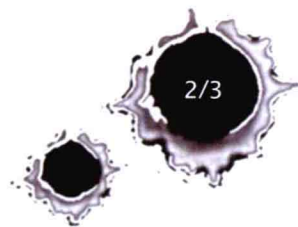


巴雷特 M82A1 是美国巴雷特公司研制生产的一款重型 SASR (Special Application Scoped Rifle, 特殊用途狙击步枪), 美军昵称“轻 50” (Light Fifty)。



M82A1 定型枪

巴雷特 M82A1 的诞生或许可以说是一次完全的历史幸运——假如朗尼·巴雷特（Ronnie Barrett）没有心血来潮的性格，那么世界上的狙击手们就看不到这种令他们痴迷的利器了。朗尼·巴雷特原本只是美国田纳西州的一名商业摄影师，他对武器及任何火器都没有研究，甚至都不是一名枪械爱好者，但出于偶然的原因，1981年1月，他忽然决定设计一种大口径半自动狙击步枪，而且，此后不到1年的时间里巴雷特先生就制造出了一支样枪，于是他很快建立了自己的公司，并于1982年开始试生产，并命名为M82（此为巴雷特公司内部产品编号，并非美军方序列号）。M82是作为民用半自动的.50BMG口径步枪设计和投放市场的，所以精度并不是特别高，但性能可靠、设计卓越，价格又相对较





M82A1 早期原型枪



加装消音器的 M82A1

低，且巴雷特公司在 .50 口径半自动步枪市场上营销得道，因而很快赢得使用者的青睐。1986 年，该枪改进出军用型，这就是 M82A1。

1989 年，巴雷特公司获得瑞典军队的订单，这是该公司第一张军用订单；而最大的订单是来自美军——1990 年，美军在海湾展开“沙漠盾牌”和“沙漠风暴”行动，首先为海军陆战队订购了一批 M82，其后海军陆战队装备了 125 支该枪，空军和陆军紧随其后也进行了订购。

M82A1 威力巨大，不但可以攻击车辆、飞机，当攻击人员的时候，在有效射程内，凶猛的贯穿力可以轻易地将人撕成两半，而不是只留下一个弹孔。国际上就有人主张建立一些战场公约，禁止使用大口径狙击步枪打击人员，以免过于残忍，不应用该枪攻击

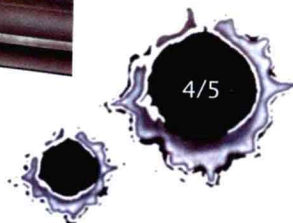
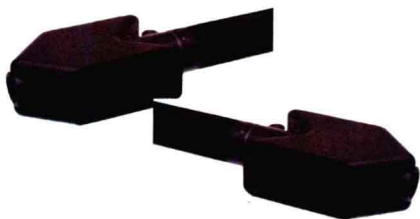
人员，以免太过残忍，但是美军（包括世界各地战场上其他使用者）一向毫无顾忌，他们唯一的考虑只是战场是否需要。在阿富汗战场，美军特种部队曾在 1760 码（约 1609m）狙击了一名阿富汗塔利班高官，当时他正在数名武装人员的护卫下进入一辆汽车，就在此瞬间他被 M82A1 击中撕成两半。

M82A1 于 2002 年被选为试验性的 OSW（Objective Sniper Weapon）“理想狙击武器”。

巴雷特 M82A1 在当今反器材狙击步枪中占有绝对统治地位，占领了 .50 狙击步枪的绝大部分使用市场，目前至少已装备美国、英国、德国、法国、比利时、丹麦、芬兰、希腊、意大利、墨西哥、葡萄牙、荷兰、沙特阿拉伯、瑞典、西班牙、土耳其等 30 多个国家的军队或警察部队。



早期：M82 最初的枪口制动器是圆锥形，之后改为特点鲜明的双膛直角箭头形（V 形）制动器。





美国空军在 HUMMV 上试验 TRAP



安装在 TRAP T-250 型遥控瞄准装置上试验的 M82A1

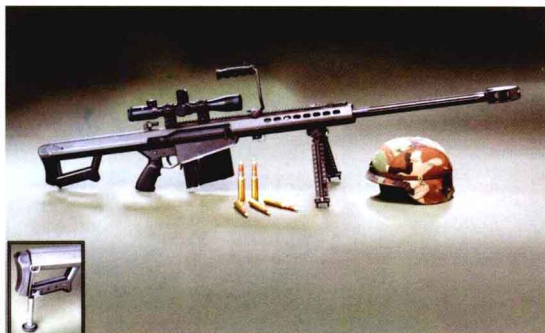


美国空军在 HUMMV 上试验 TRAP

精度：M82A1 虽然被广泛用作民间的 .50 口径射击比赛，主要是用于 1000 码（914.4m）甚至更远距离上的射击比赛，但事实上该枪的精度并不算高，精度通常只能保证 2 MOA 以内。

M82A1 的可调两脚架与 M60 机枪通用（握把则与 M16A2 步枪通用）。另外，在弹匣前方也可安装巴雷特公司研制的伸缩架座。这样就可以轻易地将 M82A1 安装在车辆、船只上，并且伸缩架座也具有缓冲作用，既可以减缓后坐力，也可以避免车辆、船只受损。





分解：巴雷特 M82A1 可以迅速分解为上机匣、下机匣及枪机框 3 部分，共有 2 个分解销，一个在弹匣前方，另一个在枪托底板近侧；并统一设计于机匣右侧，这样分解起来可以更顺手，利于加快分解速度。机匣由薄钢板冲压而成，并用十字栓固定。枪管有数条凹槽，这可以加快散热和减轻重量。





瞄准镜：M82A1 可安装瞄准镜和折叠式机械瞄准具。通常巴雷特 M82A1 配备巴雷特公司的 10 倍瞄准镜，不过美国海军陆战队更钟情于 M40A1a 步枪上所使用的 10 倍 Unertl 瞄准镜，其为加长型皮卡汀尼导轨和 US Optics 望远镜。当然，也可以配备其他类型的瞄准镜以及夜视仪。



弹药: M82/M107 所使用弹药为 $12.7 \times 99\text{mm}$ NATO 机枪弹 (.50BMG), 这是一个发展成熟、完整的弹药谱系, 主要有以下几种类型。

M33 型标准弹

M82/M107 的标准弹药, 弹头重 45.8g, 弹壳内装 15.23g WC860 型双基发射药, 可在 500m 距离击穿 8mm 厚的钢板, 在 1200m 可以击穿 4mm 厚的钢板, 该弹主要用于对付无防护的人体目标。另外, 此弹尖部装有 0.8g 水和碳酸钠, 击中目标后弹头破裂, 释放出白色烟雾, 射手可观察弹着点, 以便修正弹道。

挪威 Raufoss A 级比赛弹

目前只有美军陆战队 USMC 作为标准的弹药配发使用, 初速 854m/s, 执行反器材任务时, 有效射程达到 1800m。

M8 穿甲燃烧弹

为 M2HB 勃朗宁重机枪用弹, 弹头重 40.34g, 内装 0.97g IM11 型燃烧剂。弹壳内装 15.10g WC 860 型双基发射药, 550m 的散布直径小于 25cm (约 1.7MOA)。在 100m 可以击穿 20mm 厚的钢板, 在 500m 可以击穿 16mm 厚的钢板, 在 1200m 可以击穿 8mm 厚的钢板。



M17 曳光弹

曳光距离 2450m；弹壳内装 14.58g IMR 5010 型单基发射药。曳光弹因不断燃烧所以弹头重量不断减轻，弹道不稳，但仍是在夜间观察弹着点的好办法。

M20 APIT 穿甲燃烧曳光弹

在 M8 穿甲燃烧弹的基础上开发出的具有曳光指示功能的弹药。弹头重 40.11g，弹尖内装有 1.75g IM161 型燃烧剂，弹头尾部装有 R256 型曳光剂，曳光距离 300~1750m。在 500m 可以击穿 21mm 厚的钢板，在 1200 米可以击穿 11mm 厚的钢板。

NM173 AP-S 穿甲弹

由挪威 NAMMO 生产，550m 的散布直径小于 15cm（相当于 1MOA）。在 1000m 距离可以 30° 着角击穿 11mm 厚的钢板）。

Mk211 Mod 0 API 穿甲燃烧弹

为美国从挪威引进的 NAMMO NM140 MP 多用途弹，具有穿甲、燃烧、爆炸多功能。该弹 550m 的散布直径小于 15cm，相当于 1MOA，精度高，综合毁伤效能好，1000m 距离可以 45° 着角击穿 11mm 厚的钢板，但

成本较高，美军主要供 M107 和 M2 重机枪使用。

M1022 远程狙击弹

M107 步枪专用狙击弹，用于无防护的人体目标。

M903 SLAP 脱壳穿甲弹

破坏力惊人，在 500m 可以击穿 34mm 厚的硬化装甲钢板；在 1200m 可以击穿 23mm 厚的硬化装甲钢板；在 1500m 距离可以击穿 19mm 厚的硬化装甲钢板。

Hornady A-MAX 比赛弹

民用远程精确射击比赛级枪弹，弹头重量 48.6g（750gr，弹道系数 1.05），超音速飞行距离可以达到 2250~2300m，但初速比军用的 M33 机枪弹稍低。



美国第 75 游骑兵团狙击手训练



应该说明的是，包括 M82 步枪在内的 .50 BMG 口径步枪通常发射 42.7g 的 M33 型军用标准子弹，该弹最大射程是 6800m，该数字远远大于有效射程，实际上最大射程主要是提供给靶场的参考数值，其意是可致死射程，靶场应大于该距离，作为安全防范距离。



在美国陆军狙击手学校学习的美军士兵



美国海军陆战队进行山地作战训练



临战训练中的英军士兵



安装有消音器的 M82A1



战场：伊拉克战场和阿富汗战场，美军及德军、英军大量使用“巴雷特”M82A1，十分有效地弥补了M24火力在持续性和威力不足的问题。

在20世纪90年代，爱尔兰共和军（IRA）的南阿马旅将此枪的狙击效果演绎得出神入化，其非常高效的狙击战术曾经击毙不少英国警察和士兵。

美国海岸警卫队也喜欢这款狙击步枪，因为它可以击中贩毒组织的高速航行的运毒快艇。

一些警察局也对“巴雷特”M82A1情有独钟，比如纽约警察局就配备有该枪，因为该枪可以拦截车辆，只需一发就可以击坏汽车引擎。



美军狙击手在伊拉克战场

