方寸经典 FANGCUNJINGDIAN

军迷终极藏书

★★★★★

SHIJIEZHUMINGQIANGXIE

世界著名枪械

步枪

主编 李大光

-49

陕西出版集团 陕西人民出版社

图书在版编目（CIP）数据

世界著名枪械.步枪 /李大光编著.—西安：陕西人民出版社，2010
ISBN 978-7-224-09473-2

Ⅰ.①世… Ⅱ.①李… Ⅲ.①步枪—世界—普及读物
Ⅳ.①E922.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2010）第 188733号

丛书编写制作

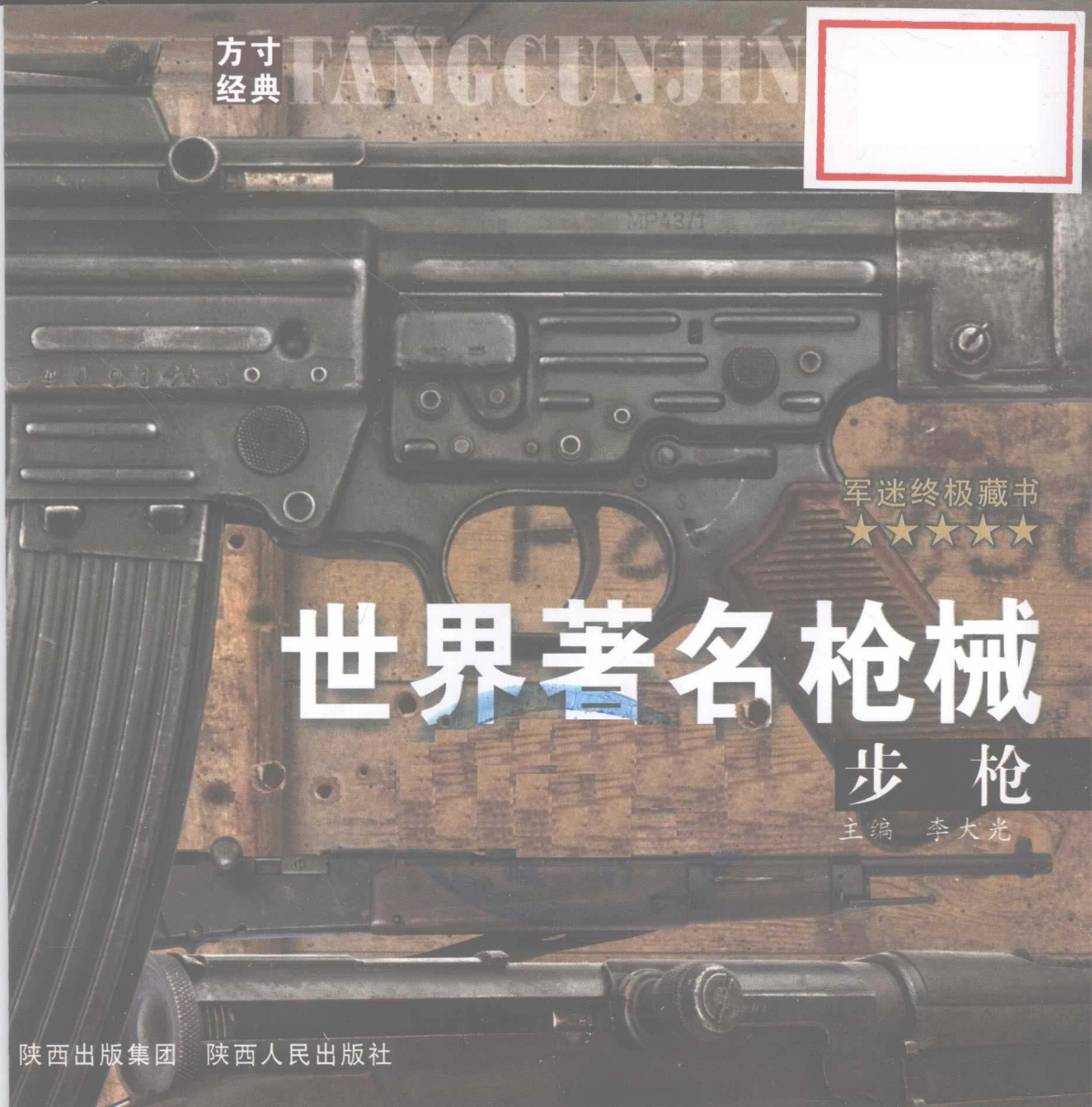
李 磊 鱼小宏 刘 晓 山豫恒 韩丹丹 张晓琳 张金蕾
刘 鹤 刘宝军 李志谦 梁红蕊 李祝喜 杨 柳 任亚龙
严 梅 王 斌 刘 阳 曾庆华 侯希文 杨 钧 高 翔
孙 超 骆京伟 叶 薇 王 路 李 桃 熊 婧 田 玲
王启超 宋 薇 于文静 张 聪

世界著名枪械·步枪

出版发行 陕西出版集团 陕西人民出版社

地　　址 西安市北大街147号　邮编：710003
印　　刷 陕西金鹏印务有限公司
经　　销 各地新华书店
开　　本 700mm×1020mm 24开 10印张
字　　数 200千字
版　　次 2010年12月第1版　2010年12月第1次印刷
书　　号 ISBN 978-7-224-09473-2
定　　价 28.00元

方寸经典 FANGCUNJIN



军迷终极藏书

★★★★★

世界著名枪械

步枪

主编 李大光

陕西出版集团 陕西人民出版社

序言

XUYAN

武器装备是建设武装力量、巩固国防、进行战争和遏制战争的重要物质基础，是构成军队战斗力的重要因素。陕西人民出版社策划出版的《方寸经典》丛书，从手枪、步枪、机枪和冲锋枪，到坦克、装甲车、战斗机、轰炸机和战舰，介绍了世界主要国家包括轻武器和重武器在内的主要作战武器装备，是一套完整的武器装备丛书。

纵观古今中外，任何国家无不把发展武器装备作为强军卫国的国之大事。在过去的年代，特别是弱肉强食的时代，国家发展遵循的是“丛林法则”，只有拥有强大的武装力量特别是优势武器装备，才能在弱肉强食的时代立足于诸强之中。当今时代，拥有优势武器装备仍然是国家实力的重要标志，仍然主导着国际舞台，并拥有影响世界的话语权。美国作为当今世界超级大国，拥有着最强大的军事实力和最先进的武器装备，在海湾战争、科索沃战争、阿富汗战争和伊拉克战争等近几场局部战争中摧城拔寨，并以绝对优势取得各种战争的胜利。中华民族也历来重视发展先进武器装备。无论是战争年代，还是和平建设时期，都把武器装备建设摆在突出的位置。建国60年来，经过几代人的努力奋斗，人民解

放军的武器装备得到了全面发展，现在已经拥有从轻武器到重武器、从陆海空武器到电子信息战武器装备，可以说包括了各种空间领域的武器装备，基本上形成了系统配套、结构合理、体系完整的武器装备系统，可以为国家防卫提供强有力的保障。

武器装备是一个复杂的系统，非从业人员很难对其进行系统的了解和掌握。此次陕西人民出版社出版的《方寸经典》丛书，系统地介绍了各种轻武器和重武器，是近年来不多见的对世界各国出产的各种轻武器和重武器进行全面介绍的丛书，非常适合军事爱好者学习和了解相关武器装备知识，非常难得、非常可贵。同时，该丛书还是一部进行国防教育、了解国防知识的很好读本，对于全民国防教育具有非常重要的促进作用。

是为序。

国防大学 李大光

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

目 录 CONTENTS

布朗·贝斯步枪（英国）……8
贝克尔步枪（英国）……10
肯塔基步枪（美国）……12
夏普斯步枪（美国）……14
斯宾塞步枪（美国）……16
马蒂尼-亨利步枪（英国）……18
温彻斯特M1873步枪（美国）……20
毛瑟M1871步枪（德国）……22
勒伯尔M1886步枪（法国）……24
莫辛-纳甘M1891步枪（苏联）……25
毛瑟93式半自动步枪（德国）……28
毛瑟G98式半自动步枪（德国）……29
毛瑟K98K半自动步枪（德国）……30
李-恩菲尔德步枪（英国）……32
斯普林菲尔德M1903步枪（美国）……36
明治三十八年式步枪（日本）……38
伽兰德M1步枪（美国）……39
M1卡宾枪（美国）……42
约翰逊M1941步枪（美国）……45
MAS36步枪（法国）……46
斯普林菲尔德M14步枪（美国）……48
VZ52步枪（捷克）……50
AVS-36步枪（苏联）……52
托卡列夫SVT步枪（苏联）……54
西蒙诺夫SKS步枪(苏联）……56
FN49步枪（比利时）……58
伯莱塔BM59步枪（意大利）……60

伯莱塔Cx4“风暴”步枪（意大利）……62
Rx4“风暴”步枪（意大利）……64
Fg42伞兵步枪（德国）……66
毛瑟STG44突击步枪（德国）……68
AK-47突击步枪（苏联）……70
AKM突击步枪（苏联）……74
FN FAL突击步枪（比利时）……76
SIG510突击步枪（瑞士）……78
赛特迈突击步枪（西班牙）……80
Vz58突击步枪（捷克）……83
HK G3突击步枪（德国）……86
阿玛利特AR-10突击步枪（美国）……88
柯尔特M16突击步枪（美国）……90
瓦梅尔特RK62突击步枪（芬兰）……94
萨科M90突击步枪（芬兰）……96
萨科RK95TP突击步枪（芬兰）……97
HK 33突击步枪（德国）……98
加利尔突击步枪（以色列）……100
鲁格Mini-14步枪（美国）……102
鲁格AC-556突击步枪（美国）……105
AK-74突击步枪（苏联）……106
FN FNC突击步枪（比利时）……108
FAMAS突击步枪（法国）……110
斯太尔AUG突击步枪（奥地利）……112
HK G41突击步枪（德国）……116
SIG550突击步枪（瑞士）……118
SIG552突击步枪（瑞士）……120
IMBEL MD突击步枪（巴西）……121
恩菲尔德L85A1突击步枪（英国）……122
CZ2000突击步枪（捷克）……125
TAVOR系列突击步枪（以色列）……126

AS“VAL”微声突击步枪（苏联）……129
伯莱塔AR-70/233突击步枪（意大利）……130
AK-100系列突击步枪（俄罗斯）……131
AK-107/108突击步枪（俄罗斯）……132
AN-94突击步枪（俄罗斯）……133
柯尔特M4卡宾枪（美国）……134
HK G36突击步枪（德国）……138
OC-14 roza突击步枪（俄罗斯）……139
9A-91小型突击步枪（苏联）……142
XM8突击步枪（美国）……144
奈特SR-47突击步枪（美国）……148
SAR21突击步枪（比利时）……149
VEKTOR CR21突击步枪（南非）……150
伯莱塔ARX-160突击步枪（意大利）……152
FN F2000突击步枪（比利时）……154
ASM-DT两栖突击步枪（俄罗斯）……157
FN SCAR突击步枪（比利时）……158
FX-05突击步枪（墨西哥）……161
SIG556突击步枪（瑞士）……162
CZ S805A突击步枪（捷克）……163
拐角射击系统（以色列）……164
温彻斯特M1887霰弹枪（美国）……166
雷明顿870型MK1霰弹枪（美国）……168
莫斯伯格500型霰弹枪（美国）……170
伯莱塔RS200霰弹枪（意大利）……171
弗兰奇SPAS-12式霰弹枪（意大利）……172
伯奈利M1霰弹枪（意大利）……176
伯奈利M4霰弹枪（意大利）……178
伯奈利NOVA霰弹枪（意大利）……180
“打击者”霰弹枪（南非）……182
潘科“汽锤”霰弹枪（美国）……183

Tikka T3步枪（芬兰）……184
雷明顿700系列狙击步枪（美国）……186
德拉贡诺夫SVD狙击步枪（苏联）……188
SVDS狙击步枪（俄罗斯）……191
鲁格M77狙击步枪（美国）……192
FR-F1/FR-F2狙击步枪（法国）……194
PGM狙击步枪（法国）……195
斯太尔SSG69狙击步枪（奥地利）……196
恩菲尔德L42A1狙击步枪（英国）……198
毛瑟SP66狙击步枪（德国）……199
HK PSG-1狙击步枪（德国）……200
HK Ms90狙击步枪（德国）……201
雷明顿M40系列狙击步枪（美国）……202
巴雷特M82A1狙击步枪（美国）……205
巴雷特M82A1M狙击步枪（美国）……208
巴雷特M90系列狙击步枪（美国）……210
AI AW狙击步枪（英国）……213
SIG SSG2000/SSG3000狙击步枪（瑞士）……216
斯太尔SCOUT狙击步枪（奥地利）……218
VSK-94微声狙击步枪（俄罗斯）……220
VSSK微声狙击步枪（俄罗斯）……221
SV-98狙击步枪（俄罗斯）……222
阿玛莱特AR-50狙击步枪（美国）……224
瓦尔特WA2000狙击步枪（德国）……226
CheyTac M200狙击步枪（美国）……228
麦克米兰TAC-50狙击步枪（美国）……230
奈特M110 SASS 狙击步枪（美国）……232
AMP DSR-1狙击步枪（德国）……234
巴雷特XM109狙击步枪（美国）……237
AMSD OM50 狙击步枪（瑞士）……238
AI AS50狙击步枪（英国）……239

布朗·贝斯步枪（英国） BROWN BESS

布朗·贝斯步枪也许是18世纪最有效的燧发滑膛枪，从丰特努瓦战役到滑铁卢战役，它一直是欧洲军队的标准步兵火器。1690年，英国部队开始装备布朗·贝斯步枪，成为世界上第一个用燧发枪装备军队的国家。

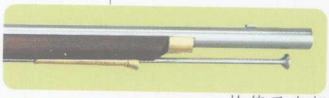
布朗·贝斯步枪右视图

方寸经典

17世纪，英国军队将燧石发火系统应用于布朗·贝斯前膛燧发火枪。

火药池

扣簧片



枪管及舂杆

性能数据

口径：19毫米　空枪重：4.8千克
全枪长：1490毫米　枪管长：1100毫米
有效射程：91米

布朗·贝斯步枪右视图

木质枪托

燧发枪机作为一项技术持续沿用了大约300年的时间。

扳机和护圈

扣簧

燧石与扣簧猛烈摩擦产生火星，点燃火药池中的引火药

布朗·贝斯步枪左视图

有效射程短

布朗·贝斯步枪的有效射程约90米。因此，如果有人被它在91米以外的距离打中，那他可是个十足的倒霉蛋了。一位接触过该枪的英国陆军上校曾经做过如此的评价："如果有人想用布朗·贝斯步枪射中183米以外的人，这件事的难度不亚于拿枪射击月亮。"

配置于枪管下方的推弹杆，用来压实火药和弹丸，以增加初速。

燧发步枪

燧发步枪是16—18世纪最常用的一种武器，从枪口装弹，和燧发手枪的工作原理一样。具有射速快、口径小、枪身短、重量轻、后坐力小等优点。虽然在19世纪中叶被更为先进的线膛枪所取代，但在火器发展史上却起着承上启下的重要作用。

布朗·贝斯步枪弹

战功赫赫的燧发枪

在三百多年的发展过程中，燧发枪立下了汗马功劳。它帮助奥地利和西班牙国王确立了统治地位；帮助法国成为欧洲大陆上最强大的国家；帮助英国建立了北美殖民地；帮助美国人获得了国家的独立；使得拿破仑征服欧洲的野心彻底破灭……

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

贝克尔步枪（英国）

BAKER

贝克尔步枪是出现于1799年的一种燧发步枪，开始时有0.70英寸口径型和0.62英寸口径型两种，但最终只有0.62英寸口径型被采纳。英军为了装备新成立的第95步兵团，于1802年签订了一份800支“贝克尔”式步枪的采购合同。

精准度高

相比布朗·贝斯步枪不足100米的有效射程而言，贝克尔步枪的射击精度要高出很多，它能在近300米的距离外给对方以致命的打击。

在英国、西班牙、葡萄牙共同抵御法国入侵的半岛战争中，贝克尔步枪让英国人在战场上面对拿破仑的军队时具有明显的优势。

性能数据

口径：15.9毫米
空枪重：4.08千克
全枪长：1162毫米
枪管长：762毫米
有效射程：300米

贝克尔步枪所配备的刺刀

战场魔鬼

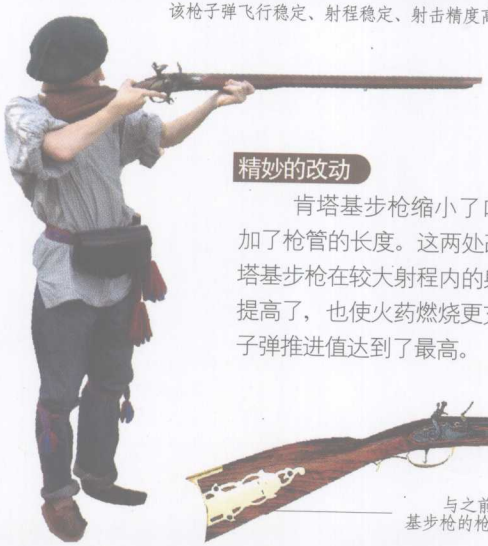
因为贝克尔步枪有着相对较高的精度，所以当时持有这种步枪的士兵会不时地出没于自己和对方的阵地前沿，四处袭扰敌军，对敌军造成心理上的震慑。又因为这些人的射杀目标一般都是军官或炮兵，所以在地方高级军官眼里，拿着贝克尔步枪的神秘射手简直就是魔鬼的化身。

燧发步枪与燧发手枪

枪的发展经历了火绳枪、燧发枪、击发枪等几个阶段，以后又由非自动改进发展成半自动和全自动枪等。在火绳枪时代，手枪和步枪最大的区别也只在于枪管的长度和枪托的形状以及尺寸的不同。直到16世纪末期，燧发枪装置成为机械制造标准化的关键部件之后，这两种枪才有了本质上的区别。

肯塔基步枪（美国）KENTUCKY

肯塔基步枪是一种燧发枪，射击时武器的移动控制幅度达到最小，生产和保养也都相对简单。该枪在美国独立战争中发挥了重要的作用。

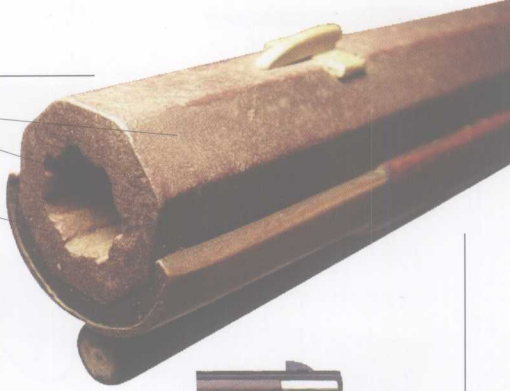


精妙的改动

肯塔基步枪缩小了口径、增加了枪管的长度。这两处改动使肯塔基步枪在较大射程内的射击精度提高了，也使火药燃烧更充分，使子弹推进值达到了最高。

膛线的作用

肯塔基步枪的枪管内刻有膛线，这样子弹就被膛线间的肋拱或棱面紧紧扣住，使子弹与枪管更加密合，弹壳中更多的推进气体得到了更为充分的利用。同时子弹与枪管的密合还意味着子弹在枪管内不会上下振动或弹起，而这也是促使精确度提高的决定性因素。早期步枪的膛线非常浅，但随着制膛线技术的发展，膛线的切入变得越来越深，而且数量也增多了。



性能数据
口径：10.14毫米
空枪重：6千克
全枪长：1500毫米
枪管长：1100毫米
枪口初速：180米/秒
有效射程：120米

使用简便的固定式V字型准星瞄准器

肯塔基步枪右视图

用来将弹药压实的舂杆

枪管上刻有“J·P. Beck”（约翰·菲利普·贝克）的肯塔基步枪，被认为是收藏中的极品。

枪托与枪管轴线之间所成的角度变得倾斜了很多，这样不但操作方便，还能在射击时借用后坐力迫使枪管抬高，减少枪手所吸入的尾气。

喜人战绩

肯塔基步枪在美国独立战争中有两次特别有名的战绩。一次是在1777年6月的萨拉托加之役上，手持肯塔基步枪的狙击手在300米以外射杀了英国的西门·福雷色将军，彻底粉碎了英国统帅约翰·伯格因的突围计划，导致从加拿大南下的数千英军投降。还有一次是在1780年10月，曾经有机会打死美国总统华盛顿却没有开枪的英国著名射手弗格森，也是被手持肯塔基步枪的美国士兵在450米外射杀的。

夏普斯步枪（美国）

SHARPS

夏普斯后装枪是美国内战中最受欢迎的一款使用击发式发射机构的步枪。这种枪是由克里斯丁·夏普斯于1848年设计的，属于单发机械中下降式枪械，参照了用在火炮上的闭锁原理，枪机沿着容纳部壁上的凹槽下降。

夏普斯步枪右视图

夏普斯步枪安全可靠，易于维护，精度高而且威力大

这种枪机称为下落闭锁式枪机，是夏普斯枪的首创。

夏普斯步枪射速为每分钟8—10发

性能数据
口径：13.2毫米
空枪重：4.3千克
全枪长：1200毫米
枪口初速：370米/秒
有效射程：460米

颇受欢迎

夏普斯步枪经过多次改良，生产数量非常大，大约共生产了115000支，单是美国陆军和海军就购买了8万多支的夏普斯卡宾枪，以及9000多支夏普斯步枪，而且还有一些工厂自行仿造。可以说，夏普斯步枪是美国内战中北方各州骑兵部队继斯宾塞步枪以后第二种用得最多的枪。

弗吉尼亚州詹姆斯敦建立400周年特别版

枪机工作原理

拉下扳机护圈，带动弹膛后方的闭锁闩落下，弹膛露出，装入子弹；拉上扳机护圈，闭锁闩回位，封闭弹膛，同时闭锁闩上的铡刀把弹壳的底部切开，将发射药暴露在外。

最初的型号的弹壳使用带火帽的纸质或亚麻子弹，争美国南北战争后，金属弹壳，改用美国南北战争后的弹壳。

改装后的夏普斯步枪

加装于枪托上方的瞄准器具，可在远距离射击时做精确瞄准。

用于远距离射击的夏普斯步枪表尺加大到1千码时，同时加装了专用的双扳机。

位于扳机后方的设定式扳机，使枪机增加一个额外的击锤和阻铁组合，这样的设置可大大减少扳机的压力。

夏普斯枪手

美国南北战争中，联邦军队里有两个号称杀敌最多的团级单位——美国第一和第二射手团，他们使用的就是夏普斯M1859式步枪的改进版，由此可见夏普斯步枪的成功。正因为此，导致许多人认为“Sharpshooter”这个词是指“Sharps－shooter”（夏普斯枪手），而不是“sharp－shooter”（神枪手）。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com