

LIGHT
WEAPONS



MP

全枪长 680 毫米
空枪重 2.67 千克
发射方式 单发、2发点射
或3发点射、连发
弹匣容量 30 发
枪管长 225 毫米
膛线 6条，右旋，缠距
380毫米

5

军事百科普及读物

张福远 丛书主编 管学勇 等编著

近战杀手——轻武器

军警必备的贴身保镖 城市巷战的交锋武器 反恐驱暴的实用装备 直面肉搏的寒光杀手



化学工业出版社

和其他武器类的图书不同，本书没有在过去的专用术语中消耗精力，而是通过精彩的图片和通俗易懂的语言将武器的独特性能和战场表现描述出来，将每种武器最真实的一面展现出来。

——《航空知识》杂志社社长

刘德生

这是一份奉献给中国军事迷的珍贵礼物。它必将成为广大读者朋友的好伙伴，指引他们走进军事科普的浩瀚海洋。本套丛书有两大亮点：内容新颖，内容均选自当前世界或经典或流行的武器装备，统计数据最新，内容权威；

图片精美，图片占据60%以上篇幅，文字表现点到为止，点睛之笔，妙笔生花，阅读时无拖沓之感，无论是休闲阅读，还是学习爱好，均能获得满足感。

——《兵器知识》杂志社主编

瞿雁冰



www.cip.com.cn

读科技图书 上化工社网

ISBN 978-7-122-04982-7



9 787122 049827 >

● 销售分类建议：科普/青少年课外读物/军事

定价：29.80元

军事百科普及读物



张福远 丛书主编 管学勇 等编著

近战杀手——轻武器



化学工业出版社

· 北京 ·

轻武器被称为近战杀手，在现代城市反恐怖作战中发挥着重要的作用。本书共分七章，对现有的九类轻武器进行了详细的介绍，介绍中不但注重每类武器的总体发展，而且对其经典类型进行了介绍和分析。第一章主要介绍了手枪的总体情况，对十种经典枪型进行了介绍和分析；第二章介绍了冲锋枪的概况和十种代表枪型；第三章则对步枪和九种经典枪型进行了赏析；第四章是对机枪的介绍，并对十种著名的机枪进行了介绍；第五章介绍的是特种枪，分别介绍了散弹枪、防暴枪、喷火器、榴弹发射器四种特种轻武器和相应的代表枪型；第六章则是对反装甲利器——火箭筒的介绍，并详解介绍了十种经典的火箭筒；最后一章是对刺刀和匕首的介绍，使这种近战搏斗武器直观地展示在读者面前。本书在突出总体介绍每类武器的同时，对经典武器类型的性能、构造、特点、使用等都做出了较为详细的介绍和分析，并附有340余幅的武器图片。

图书在版编目(CIP)数据

近战杀手——轻武器/管学勇等编著. —北京：化学工业出版社，2009.4

(军事百科普及读物)

ISBN 978-7-122-04982-7

I. 近… II. 管… III. 轻武器—普及读物 IV. E922-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第036825号

责任编辑：郭燕春

文字编辑：吴开亮

责任校对：凌亚男

装帧设计：周 遥

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：化学工业出版社印刷厂

720mm×1000mm 1/16 印张15½ 字数290千字 2009年6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：29.80元

版权所有 违者必究

前言

Foreword

提到轻武器，许多人会将其等同于枪械，或者仅限于手枪、冲锋枪、机枪等狭义范围。轻武器的主体是枪械，但还包含其他各种由单兵或班组携行的战斗武器，如榴弹枪、手榴弹、火箭筒、喷火器以及火箭筒等。轻武器主要的装备对象是步兵，也广泛装备于其他军种和兵种。其主要作战用途是杀伤敌方有生力量，毁伤轻型装甲车辆，破坏其他武器装备和军事设施。

随着现代军事科技的发展，现代战争更多地体现为非接触性的打击，以往面对面式的直接交战将很难出现在战场。轻武器作为一种装备单兵的近距离作战武器，在战争中发挥的作用呈现出下降的趋势。轻武器虽然在主流战场呈现出退居二线的趋势，可是却在城市反恐怖作战中发挥了越来越重要的作用。目前，世界各国纷纷加大了反恐怖斗争的投入力度，建立各种专门应对恐怖主义的作战部队。这些特殊的作战部队以轻武器装备为主，而且多为应对突发事件的特种作战武器，这为轻武器的发展提供了新的契机。

无可厚非，轻武器无论在过去，还是在现在、将来都是一种不可替代的武器类型，它在直接的武装冲突中发挥着重要作用。如今，轻武器正朝着微型化、多用途化、智能化等方向发展，出现了一些新概念武器。

本书较为详细地介绍了9大类、67个经典轻武器的结构、性能及其发展历史，是一本难得的集工具性、知识性和学术性为一体的书籍。本书在编写过程中参阅了有关专业的大量书籍和文献，在此表示衷心的感谢！

由于作者水平有限，书中不足之处在所难免，敬请读者和专业人士批评指正！

编 者

目 录

Contents

概述 / 1

- 一、轻武器的发展简史 / 1
- 二、轻武器的种类 / 4
- 三、轻武器的主要特点 / 7
- 四、轻武器的发展趋势 / 7

第一章 手枪 / 11

第一节 手枪简介 / 11

- 一、手枪发展简史 / 11
- 二、手枪的主要特点 / 14
- 三、手枪的装备现状 / 15
- 四、手枪的发展趋势 / 16

第二节 经典名枪 / 18

- 一、以色列“沙漠之鹰”手枪 / 18
- 二、德国HK P-11水下无声手枪 / 22
- 三、美国勃朗宁FN 9毫米大威力手枪 / 24
- 四、美国柯尔特11.43毫米进攻型手枪 / 26
- 五、德国席格索尔P229型手枪 / 28
- 六、格洛克17式9毫米手枪 / 30
- 七、意大利伯莱塔M1951式9毫米手枪 / 32

- 八、日本南部14式8毫米手枪 / 34
- 九、中国92式5.8毫米自动手枪 / 36
- 十、中国9毫米转轮手枪 / 39

第二章 冲锋枪 / 43

第一节 冲锋枪简介 / 43

- 一、冲锋枪的发展简史 / 43
- 二、冲锋枪的性能特点 / 46
- 三、冲锋枪的装备现状 / 48
- 四、冲锋枪的发展趋势 / 49

第二节 经典名枪 / 52

- 一、美国汤普森系列冲锋枪 / 52
- 二、美国柯尔特9毫米冲锋枪 / 54
- 三、俄罗斯野牛9毫米冲锋枪 / 56
- 四、德国MP40式冲锋枪 / 58
- 五、德国HK MP5SD系列9毫米微声冲锋枪 / 61
- 六、奥地利施泰尔AUG 9毫米伞兵用冲锋枪 / 63
- 七、丹麦麦德森系列9毫米冲锋枪 / 65
- 八、以色列乌兹微型冲锋枪 / 67
- 九、中国56式冲锋枪 / 70
- 十、中国79式冲锋枪 / 72

第三章 步枪 / 75

第一节 步枪简介 / 75

- 一、步枪的发展简史 / 75
- 二、步枪的分类与性能特点 / 78
- 三、步枪的性能特点 / 79
- 四、步枪的装备现状 / 80

五、发展趋势 / 81

第二节 经典名枪 / 82

- 一、前苏联AK-47突击步枪 / **82**
- 二、前苏联SVD狙击步枪 / **87**
- 三、美国M16系列突击步枪 / **91**
- 四、美国M40A1狙击步枪 / **95**
- 五、德国98K毛瑟步枪 / **97**
- 六、奥地利AUG无托式步枪 / **100**
- 七、瑞士SSG 2000式狙击步枪 / **103**
- 八、意大利伯莱塔7.62毫米狙击步枪 / **105**
- 九、中国95式自动步枪 / **106**

第四章 机枪 / 111

第一节 机枪简介 / 111

- 一、机枪的发展简史 / **111**
- 二、机枪的性能特点 / **116**
- 三、机枪的发展趋势 / **117**

第二节 经典名枪 / 118

- 一、美国马克沁机枪 / **118**
- 二、美国勃朗宁M2HB式12.7毫米大口径机枪 / **121**
- 三、美国阿雷斯12.7毫米转膛机枪 / **124**
- 四、德国MG42式7.92毫米通用机枪 / **126**
- 五、前苏联RPK 7.62毫米轻机枪 / **129**
- 六、前苏联DShK/DShKM大口径机枪 / **131**
- 七、比利时米尼米5.56毫米轻机枪 / **134**
- 八、捷克斯洛伐克ZB26式7.92毫米轻机枪 / **137**
- 九、中国54式高射机枪 / **140**
- 十、中国85式12.7毫米高射机枪 / **143**

第五章 特种枪 / 145

第一节 霰弹枪和防暴枪 / 145

一、霰弹枪和防暴枪简介 / 145

二、经典名枪 / 151

第二节 喷火器 / 160

一、喷火器简介 / 160

二、经典武器 / 165

第三节 榴弹发射器 / 167

一、榴弹发射器简介 / 167

二、经典武器 / 175

第六章 火箭筒 / 183

第一节 火箭筒简介 / 183

一、火箭筒的发展简史 / 184

二、火箭筒的分类 / 186

三、火箭筒的性能特点 / 187

四、火箭筒的装备现状 / 187

五、火箭筒的发展趋势 / 188

第二节 经典火箭筒 / 190

一、美国 M72 式 66 毫米火箭筒 / 190

二、瑞典 AT-4 式 84 毫米火箭筒 / 193

三、英国劳 80 式 94 毫米火箭筒 / 196

四、俄罗斯范皮尔 RPG-29 式 105.2 毫米火箭筒 / 198

五、法国阿皮拉斯 112 毫米火箭筒 / 199

六、德国铁拳 3 式 60 毫米火箭筒 / 202

七、德国长矛 44 毫米火箭筒 / 204

八、瑞典卡尔·古斯塔夫 M2 式 84 毫米火箭筒 / 206

九、中国 69 式 40 毫米火箭筒 / 208

十、中国 PF98 式 120 毫米反坦克火箭筒 / 209

第七章 刺刀和匕首 / 213

第一节 刺刀和匕首简介 / 213

一、刺刀和匕首的发展简史 / 213

二、刺刀和匕首的性能特点 / 217

三、刺刀和匕首的发展趋势 / 218

第二节 经典名刀 / 219

一、前苏联AK-47式步枪刺刀 / 219

二、美国M9式多用途刺刀 / 221

三、美国巴克马斯特救生刀 / 223

四、美国Strider海豹突击队战斗刀 / 226

五、美国卡巴1217刀 / 228

六、虎牙救生刀 / 230

七、中国65式伞兵刀 / 232

八、中国63式三棱刺刀 / 234

附录 专业术语 / 237

★ 概述 ★

轻武器是体积小、重量轻的武器。一般认为，轻武器主要包括手枪、冲锋枪、步枪、机枪、特种枪等枪械，还有匕首、刺刀、火箭筒等。轻武器是最古老的一种武器，在人类战争史上，轻武器曾经发挥过举足轻重的作用。随着科学技术的不断进步，今天的轻武器已不再是军事家手中决定胜负的主要筹码了，但它仍然是步兵手中的主战武器，且将继续在战场上扮演重要的角色。

一、轻武器的发展简史

火器源于9世纪初中国发明的火药。1259年中国制成的以黑火药发射子窠的竹管突火枪（图1）被认为是世界上最早的身管射击火器。



图1 竹管突火枪

欧洲枪械的发展大致经过了以下过程。14世纪出现火门枪（图2），15世纪出现火绳枪（图3），16世纪出现燧发枪（图4），19世纪初出现击发枪，19世纪中叶出现金属弹壳定装弹后撞击针枪，19世纪下半叶出现弹仓枪，19世纪末出现自动枪械。在这长达600余年的发展过程中，枪械本身由前装到后装，由滑膛到线膛，由非自动击发到自动击发，经历了多次重大的变革。19世纪中叶以前，枪械的发展主要集中在提高点火方法的方便性和可靠性方面，19世纪末开始在提高射速方面有了突破性的进展。同时，枪械的品种由少到多，重量逐渐减轻，口径由大到小，射程由近及远，射速也逐渐提高，才发展到今天这样的水平。



图2 14世纪出现的火门枪



图3 15世纪出现的火绳枪



图4 16世纪出现的燧发枪

据史料记载,手榴弹于11世纪初首先出现于中国,15世纪末出现于欧洲。枪榴弹和榴弹发射器出现于16世纪末期,当时是为了增加手榴弹的投掷距离而开发的。在第二次世界大战中,陆续出现了火箭发射器和无坐力发射器。20世纪60年代又出现了根据火箭发射原理制成的带有制导系统的单兵导弹(图5)。



图5 单兵火箭发射器

20世纪初,堑壕战的兴起使一度受到冷遇的手榴弹再度受到重视。为了伴随步兵班战斗,笨重的机枪经演化诞生出轻机枪(图6)。阵地争夺战的增加要求在近距离内发扬火力,使冲锋枪问世参战。飞机和坦克在战场上的运用使坦克机枪、航空机枪、高射机枪、反坦克枪、无后坐力发射器、火箭发射器和单兵导弹等相继发展起来。20世纪中叶,随着步兵摩托化、装甲化的实现,大大促进了步兵的战场运动速度和防护能力的提高,对枪械的要求由突出威力转变为在保证必要威力的条件下,突出机动性和持续作战能力,6毫米以下的小口径突击步枪随之发展成为世界潮流。



图6 轻机枪

轻武器在战术需求推动下的发展，反过来也对军队编成、战术运用，甚至军事理论产生了重大影响。17世纪中叶出现刺刀，滑膛枪手有了格斗自卫的武器（图7）。17世纪以前敌对双方交战距离经常很近，手榴弹曾风行一时，许多军队中都编制有专门的“榴弹兵”。19世纪末出现的自动武器对战场态势和战术的影响尤为明显，各国军队不得不抛弃兵员密集的“纵队战术”，采用“散开战术”；同时“跃进”亦成为在密集的机枪和步枪火力下的主要运动方式；在敌方机枪火力被克服之前，所有步兵冲击成功的希望都是很小的，冲击前的火力准备也就成为非常必要的战术了。

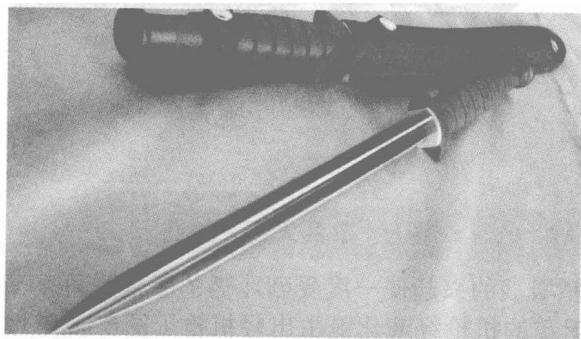


图7 军刺

二、轻武器的种类

轻武器包括枪械、手榴弹、喷火器、火箭筒等单兵及班组使用的各种武器。轻武器的主体是枪械，一个国家枪械的发展水平可以看作是其轻武器发展水平的标志。枪械通常包括手枪（图8）、冲锋枪、步枪、机枪和特种枪等。



图8 转轮手枪

手榴弹（图9）的基本弹种是杀伤手榴弹，另外还有反坦克弹、燃烧弹、烟幕弹等弹种。枪榴弹主要有杀伤、破甲、烟幕、燃烧和照明等功能类型。



图9 手榴弹

榴弹发射器可分为枪械型和迫击炮型两大类。枪械型又有结合在步枪枪管下面的枪挂式榴弹发射器（图10）、步枪式肩射榴弹发射器和机枪式架射自动榴弹发射器之分；迫击炮型可抵地发射，主要包括掷弹筒和弹射榴弹发射器。



图10 榴弹发射器

火箭发射器包括各类火箭筒（图11）、枪发大威力攻坚火箭弹和其他小型火箭发射装置。无坐力发射器有后喷火药燃气式和平衡抛射式两种。

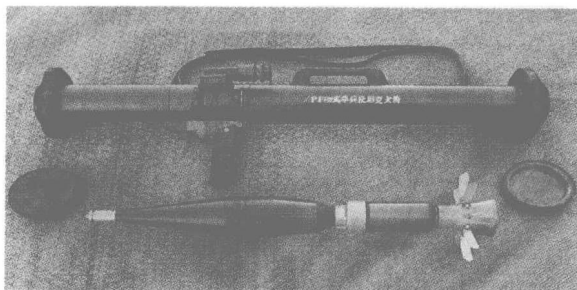


图11 火箭筒

轻型燃烧武器包括便携式喷火器（图12）及其他一些专用燃烧器材。便携式喷火器是一种单兵使用的喷射火焰射流的近距离火攻武器，主要用于消灭依托工事据守的有生力量，抗击冲击的集群步兵，特别适于攻击坑道、洞穴和火力点等坚固工事。反坦克枪为一种单兵可以携行使用的导弹，主要用于反坦克或防低空飞行目标作战（图13）。



图12 喷火器

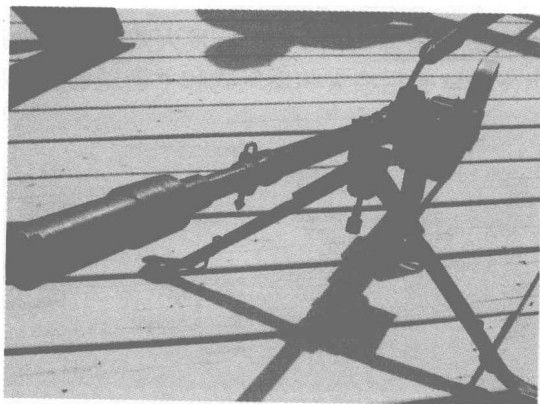


图13 机动灵活，操作简单的反坦克枪

三、轻武器的主要特点

- ① 重量轻，体积小，多数能单独使用，可由单兵或战斗班组携行。
- ② 使用方便，开火迅速，火力猛烈。
- ③ 环境适应能力强，可以在恶劣的条件下作战，人能达到的地方轻武器就能达到，特别适合于敌后斗争使用。
- ④ 品种齐全，可以按任务要求进行装备，杀伤人员，击毁装甲，防卫低空，纵火焚烧，施放烟幕、毒气等均可使用轻武器。
- ⑤ 结构简单，易于制造，成本低廉，适于大量生产、大量装备。

四、轻武器的发展趋势

20世纪末，轻武器经历着更新换代的变革，现代轻武器的发展趋势大致如下。

① 突击步枪将继续在结构和性能方面进行创新与发展，先进战斗步枪、轻型步/冲合一枪、新卡宾枪（图14）、单兵自卫枪、步枪/轻机枪合一的新型单兵战斗武器等已经出现，步枪和轻机枪组合而成的班用枪族将进一步得到广泛应用。

② 手枪的发展将着重解决手枪弹头命中人体后使其迅速丧失战斗力的停止作用和侵彻性能同时提高的问题。



图14 M4A1新型卡宾枪

- ③ 狙击步枪（图15）趋向加大射程，使用更大威力的弹药和提高射击精度。
- ④ 步机枪弹药，特别是多作用枪弹、无壳弹（图16）、箭形弹、双头弹（图17）和其他一些新结构枪弹将有较大发展。
- ⑤ 自动榴弹发射器（图18）将大幅度减轻重量，开发新型高威力弹药和昼夜使用的测距/瞄准合一的袖珍火控系统。
- ⑥ 普通口径的通用机枪或中型机枪的地面野战使用将趋于减少，这类机枪将主要装备在各种车辆、直升机、低空作战飞机上单独使用或在战斗车辆上作为并列武器使用（图19）。