

单兵利器

# 轻武器

精美图片解说复杂军事科技  
全新视角诠释经典战役档案

手枪、步枪、冲锋枪、机枪、特种枪……为您解读各类枪械的奥秘

自卫、进攻、防御、狙击、攻坚……全面解读轻武器的战场威力

从消声器到瞄准镜，一笔一划描绘枪械外设细节；从膛线到防暴弹，浓墨重彩展现轻兵器魅力

70+ 款经典轻武器全面展示

700+ 幅精美图片完全解析

LIGHT WEAPON

铁血图文 编著



人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

## 图书在版编目(CIP)数据

单兵利器：轻武器 / 铁血图文编著. — 北京：人民邮电出版社，2011.12  
ISBN 978-7-115-25578-5

I. ①单… II. ①铁… III. ①轻武器—介绍—世界  
IV. ①E922

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第217721号

## 内 容 提 要

轻武器通常指枪械及其他各种由单兵或班组携行战斗的武器，主要作战用途是杀伤敌军有生力量，毁伤轻型装甲车辆，破坏其他武器装备和军事设施，在现代战争中的意义重大。

本书讲解了7类重点轻武器——手枪、步枪、冲锋枪、机枪、霰弹枪、火箭筒和榴弹发射器的相关知识，包括性能参数、研制历史、结构特点和使用情况等。全书内容通俗易懂、资料翔实，并配有大量精美图片。

本书适于广大军事爱好者阅读参考，对青少年普及国防军事知识亦大有裨益。

## 单兵利器：轻武器

- 
- ◆ 编 著 铁血图文  
责任编辑 俞 彬
  - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号  
邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn  
网址 <http://www.ptpress.com.cn>  
北京瑞禾彩色印刷有限公司印刷
  - ◆ 开本：690×970 1/16  
印张：15  
字数：445千字 2011年12月第1版  
印数：1-5000册 2011年12月北京第1次印刷

ISBN 978-7-115-25578-5

定价：45.00元

读者服务热线：(010)67132692 印装质量热线：(010)67129223

反盗版热线：(010)67171154

广告经营许可证：京崇工商广字第0021号

精美图片解说复杂军事科技

LIGHT  
WEAPON

全新视角诠释经典战役档案

单兵利器  
轻武器



YZLI0890119332

人民邮电出版社  
北京

# 前言

在世界战争史上，各种轻武器的使用发挥着不可磨灭的重要作用。说到轻武器，很多军迷首先就会想到各种各样的枪械，手枪、步枪、冲锋枪、机枪甚至霰弹枪和榴弹发射器等五花八门，造型各异，当然，他们的用途也大有不同。

轻武器几乎是所有军迷都津津乐道的一类武器，原因主要有三个：一是因为相对其他武器而言，枪械在各种媒体上甚至现实中露脸的频率都要远大于其他武器，比如我们所观赏的各大战争电影，枪械等轻武器几乎都是占主要地位的；二是因为在几乎所有非冷兵器战争游戏中，各种枪械都占据着主要地位，比如在游戏 CS 里，你能看到玩家端着各种枪械冲锋拼杀，但是你不会看到有哪个玩家能开着一辆坦克出现在游戏里；原因之三就是陪伴我们度过童年美好时光的跟武器相关的玩具除了各种小刀就是各式各样的玩具枪了，这也许是我们作为孩子的天性。

以枪械为代表的轻武器有着十分悠久的历史，对于军迷们来说，这些轻武器或许已经不再有多少神秘元素，但很奇怪的是，我们却始终对其保留着非常浓厚的兴趣，这也许与我们很少有人能真正感受到真枪实弹射击的感觉有关，有神秘感才会有兴趣。作为一个军事爱好者，尤其是枪械的痴迷爱好者，自然不会仅仅满足于在电影和游戏中欣赏和体验，在电影和游戏中你也不可能看到有关枪械历史、结构和性能的介绍，所以拥有自己的军事资料收藏就成为了广大军迷的最佳选择。

本书精心搜集了世界武器大家族中著名的轻武器为读者进行详细全面的介绍。在这里，你能看到手枪、步枪、机枪、冲锋枪等枪械的发展历史；还能看到 M16、AUG、MP5、M60 等著名枪械的详细介绍；此外还有电影中关于一些枪械的有趣故事。

本书为读者精心筛选了超过 600 幅精美图片，包括著名枪械的结构图、各种角度下的视图以及士兵使用这些枪械的帅气图片，让作为军迷的你一次看个够。

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。

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。

# 目录

LIGHT  
WEAPON



单兵利器  
轻武器

◆ 第1章 近战杀手——轻武器	5
1.1 轻武器简介	7
1.2 轻武器的历史	9
1.3 轻武器的种类	11
1.4 轻武器的未来	12
◆ 第2章 贴身保镖——手枪	15
2.1 认识手枪	17
2.2 名枪鉴赏	22
◆ 第3章 轻武元老——步枪	51
3.1 认识步枪	53
3.2 名枪鉴赏	57
◆ 第4章 急先锋——冲锋枪	97
4.1 认识冲锋枪	99
4.2 名枪鉴赏	104

◆ 第5章 扫荡者——机枪	129
5.1 认识机枪	131
5.2 名枪鉴赏	134
◆ 第6章 近战王——霰弹枪	175
6.1 认识霰弹枪	177
6.2 名枪鉴赏	181
◆ 第7章 装甲克星——火箭筒	193
7.1 认识火箭筒	195
7.2 经典火箭筒	196
◆ 第8章 步兵的强大帮手——榴弹发射器	225
8.1 榴弹发射器简介	227
8.2 著名榴弹发射器	229

## 第①章 近战杀手——轻武器

轻武器是步兵装备使用的基本武器，同时也广泛装备于其他军种作为辅助武器。作为现代军队中装备数量最多的武器，它在战争中具有不可替代的作用。







## 1.1 轻武器简介

现代武器家族成员众多，随着科技的进步，新的成员层出不穷，各有特点。由于武器是在矛与盾的对抗中发展起来的，所以呈现出名目繁多、相互兼容的特点，给武器分类带来了许多困难。

如果按照一般特性进行划分，我们可以将兵器简单分为：轻武器（以手枪、步枪为代表）、重武器（以火炮、战机为代表）和冷兵器（以匕首、弓箭为代表）。本书重点讲解轻武器的相关知识。

### 1.1.1 轻武器的概念

轻武器通常指各种枪械及其他可以由单兵或者战斗班组携带、使用的武器，又称“轻兵器”，一般包括枪械、手榴弹、枪榴弹、榴弹发射器、火箭发射器、轻型燃烧武器和单兵导弹等。

关于轻武器分类，有两种观点：一种观点认为轻武器可分为枪械和近战武器，另一种观点认为轻武器应当分为枪械、榴弹武器和其他类型轻武器。两种观点都可见于专著、文件、标准或辞书中。

轻武器是步兵装备使用的基本武器，同时也广泛装备于其他军种作为辅助武器。其主要作战用途是杀伤敌军有生力量，毁伤敌军装甲车、坦克等战斗车辆，打击敌军低空目标，压制和破坏敌军其他武器装备和军事设施。

### 1.1.2 轻武器的特点

- 重量轻、体积小，多数能单独使用，可由单兵或战斗班组携带作战。



- 使用方便，射击迅速，火力猛烈。

- 环境适应性强，可以在恶劣的自然条件下作战。携带方便，人能到的地方轻武器就能到，特别适于近战中使用。

- 品种较多，能适应多种作战任务：杀伤人员、毁伤装甲、打击低空目标、引火焚烧、施放烟幕等。

- 结构简单，易于制造；配套设备少，便于维护保养；成本低廉，适于大量生产、大量装备，是军队中装备数量最多的武器。



### 1.1.3 轻武器的作用

轻武器具有其他武器不可替代的战术功能，在现代战争中的主要功用可归纳为以下 8 条：

- 轻武器是现代步兵（轻步兵和装甲步兵）手中的基本武器，是近战中最高效的杀伤手段；
- 轻武器在支援步兵冲击，压制和摧毁敌人火力点（机枪掩体、榴弹发射器和反坦克武器阵地等）方面，有相当大的打击作用；



- 防御时，在近距离内，轻武器是遏制和粉碎敌步兵冲击的主要火力源泉；
- 在特定条件下战斗（丛林、峡谷、城镇等），轻武器能够发挥非常重要的作用；
- 在敌后游击作战中，袭击敌人运输线（特别是油料供应系统）、供应基地、前线机场、导弹发射基地、通信联络系统和指挥机关时，轻武器是主要的战斗手段；
- 警戒、巡逻、侦察和自卫，必须配装轻武器；
- 在反装甲的梯次火力配系中，步枪等配装的枪榴弹等轻型反装甲手段，有不可忽视的作用；
- 轻武器具有一定的防低空低速空中目标（如空降兵、直升机和低空飞机等）的作用。



## 1.2 轻武器的历史

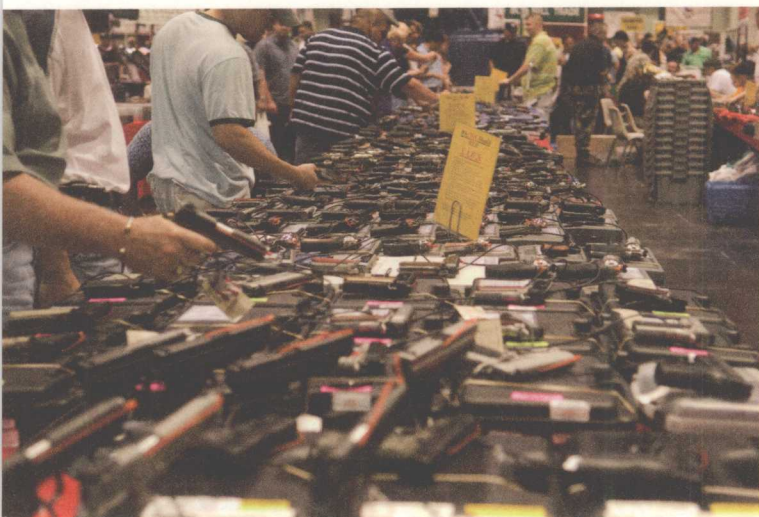
### 1.2.1 轻武器发展简史

轻武器是在战术需求的引导与推动下和技术可能（即生产力发展水平）的允许与制约下逐步发展起来的。远古时代人们幻想的“神弹子”和“掌手雷”，由于火药的发明、枪械和手榴弹的出现而变为现实。

面对敌集群步兵的快速冲击，提高发射速度，一直是早期枪械发展的重大课题，只有在科学技术进步到19世纪末期，后装枪和金属弹壳定装枪弹已经成熟，使得自动武器出现之后，这一问题才算基本得到解决。



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；为了配合步兵班战斗，笨重的机枪演进出轻机枪；阵地争夺战的增加，要求在近距离内增大火力，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，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。

20世纪末，轻武器经历着更新换代的变革。美国、前苏联和西欧诸国都进行了轻武器装备更新；亚洲、非洲、拉丁美洲以及东欧一些国家也不同程度地采用了新型轻武器。这个时期轻武器新产品开发也十分活跃，有些已经研制成功并开始装备军队，有些正处于开发试验阶段。

## 1.2.2 轻武器对战争的影响

轻武器在战术需求推动下的发展，反过来也对军队编制、战术运用，甚至军事理论产生过重大影响。

17世纪中叶出现刺刀，滑膛枪手有了格斗自卫的武器，17世纪末长矛手便从欧洲军队中消失了，冷兵器退居到次要地位。



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”。

自动武器于19世纪末的出现，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。

## 1.3 轻武器的种类

### 1.3.1 枪械

枪械是轻武器的主体，一个国家枪械（尤其是步枪）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、步枪、冲锋枪、机枪、霰弹枪和特种枪（防暴枪、救生枪、信号枪）等。

### 1.3.2 榴弹武器

榴弹武器主要包括手榴弹、榴榴弹和榴弹发射器等。

手榴弹的基本弹种是杀伤手榴弹，另外还有反坦克手榴弹、燃烧手榴弹、烟幕手榴弹等弹种。

枪榴弹主要有杀伤、破甲、烟幕、燃烧和照明等类型。

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、步枪式肩射榴弹发射器（也称榴弹枪）和机枪式架射自动榴弹发射器（也称榴弹机枪）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。





### 1.3.3 其他类型

除了枪械和榴弹武器以外，轻武器还包括火箭发射器、轻型燃烧武器和单兵导弹等。

火箭发射器包括各类火箭筒、枪发大威力攻坚火箭弹和其他小型火箭发射装置。

轻型燃烧武器包括便携式喷火器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。

单兵导弹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。

## 1.4 轻武器的未来

### 1.4.1 轻武器的发展方向

随着科学技术的进步，轻武器将在探索新的工作原理、新型结构产品方面继续发展，世界各国层出不穷的各种新式枪械和弹药的试验方案，就说明了这个问题。

在提高轻武器机动能力的同时，还要着重增强其威力，加大其火力密度，以提高其作战效能；提高轻武器对任务、人员和环境的适应性；加强轻武器反坦克、反空袭的能力，使枪械实现点、面杀伤与破甲一体化。



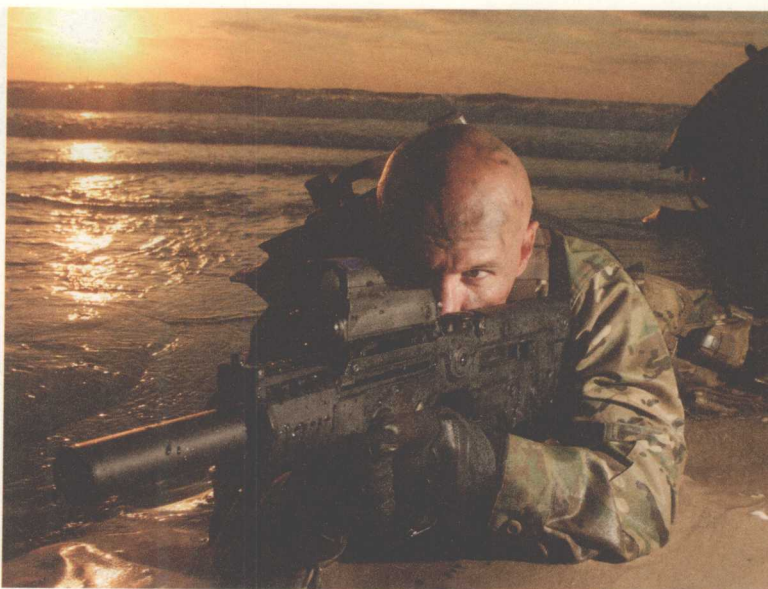


此外，轻武器在新材料（如轻金属、工程塑料等）、新能源（如非火药能源——电磁能、声能、光能等）和高技术的采用方面也将大有前途。

#### 1.4.2 各类轻武器的发展趋势

- 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、轻型步枪冲锋枪合二为一、新卡宾枪、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。
- 狙击步枪趋向加大射程，使用更大威力的弹药和提高射击精度。
- 普通口径的通用机枪或中型机枪在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（与主炮同轴）使用。
- 地面使用和车载、机载大口径机枪将继续得到发展，主要是减轻重量，增加弹药品种，开发轻便高效火控系统，加大射程和提高射击精度。
- 步机枪弹药，特别是多作用枪弹、无壳弹、箭形弹、双头弹和其他一些新结构枪弹将有较大发展。
- 霰弹枪军用性能的提高，将成为重点研究开发项目之一。

- 自动榴弹发射器将大幅度减轻重量，开发新型高威力弹药（包括近炸引信）和昼夜使用的测距瞄准合一的袖珍火控系统。
- 低发射痕迹（无焰、无烟、微声）的轻武器将有进一步的发展。轻型近程反装甲、攻坚和杀伤压制用的火箭发射器和无坐力发射器将有较大发展。步兵用轻便廉价的光学瞄准镜、夜视器材和测距瞄准合一装置将以较快速度开发并使用。反恐怖活动和防暴武器弹药将更加受到重视。轻武器训练和演习弹药以及实战模拟装置的开发，将会加快步伐并逐步得到广泛应用。
- 特种部队使用的轻型单兵武器将有较大发展。





## 第②章 贴身保镖——手枪

在轻武器的大家族里，手枪（pistol）的体型“娇小玲珑”，但其威力和作用却不容小觑。短小精悍的它算得上是自卫的最好“贴身保镖”。

