

GRAND WORLD WEAPON

世界兵器大观

WORLD FAMOUS GUN



# 近战利器 世界名枪

吕辉◎编著

展示各国经典武器  
剖析最新装备雄姿

利器——轻武器

★ 枪械元老——步枪

★ 火力之王——机枪

★ 近身保镖——手枪

★ 急速射杀——冲锋枪



中国社会科学出版社  
国家一级出版社★全国百佳图书出版单位

展示各国经典武器

GRAND WORLD WEAPON

世界兵器大观

赏析

WORLD

★近战利器★

# 世界名枪

吕辉◎编著



中国社会科学出版社

国家一级出版社★全国百佳图书出版单位

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

近战利器：世界名枪 / 吕辉编著. —北京：中国社会出版社，2013.12  
ISBN 978-7-5087-4603-6

I. ①近… II. ①吕… III. ①枪械—世界—普及读物  
IV. ①E922.1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 273186 号

书 名：近战利器：世界名枪

编 著 者：吕 辉

责任编辑：侯 钰

---

出版发行：中国社会出版社 邮政编码：100032

通联方式：北京市西城区二龙路甲 33 号

编 辑 部：(010) 66080360

邮 购 部：(010) 66081078

销 售 部：(010) 66080300 (010) 66085300 传真：(010) 66051713  
(010) 66083600 (010) 66080880 传真：(010) 66080880

---

网 址：[www.shcbs.com.cn](http://www.shcbs.com.cn)

经 销：各地新华书店

---

印刷装订：北京威远印刷有限公司

开 本：162mm × 230mm 1/16

印 张：10

字 数：200 千字

版 次：2014 年 5 月第 1 版

印 次：2014 年 5 月第 1 次印刷

定 价：29.80 元

# 前言

枪械在人类历史上留下了浓墨重彩的一笔，沿着它们产生、发展、演化的足迹，我们可以清晰地看到人类战争悲壮的发展历史。有人说它是“嗜血的工具”，也有人说它是“正义的守护之神”。它以一种残酷的方式工作，在生命倒伏，鲜血喷涌的状态中演绎特殊的使命。

枪的产生是科技的进步，但有时它却成为杀人的利器。从某种意义上说，枪已成为一种符号，它既向我们展示了人类血腥争斗的历史，同时也向我们揭示出和平的可贵。在血与火的洗礼中，人们不断地对其加以改进，使其更完美，更完善，因此也产生了许多跨越时代的经典之作。如武器之王AK-47突击步枪、战火中的铁血王者M16突击步枪……这些享誉世界的名枪不仅在战火中确立了它们的王者地位，而且还创造了令人顶礼膜拜的标准。同时，枪不仅仅是一件简单的武器，它们还被赋予了特殊的意义与使命。

无论是过去还是现在，枪始终是士兵手中最基本的战斗武器，是士兵的第二生命，是军队最为基本的也是最为重要的武器装备之一。它的性能往往显示了一个国家军事技术及常规武器的科研能力和军队的战斗力。

本书不但介绍了枪的发展历程，而且还有大量工艺精湛、式样独特、威力惊人的世界经典名枪，这些都将在本书中逐一呈现。我们遵循众多读者的基本认知习惯，把它们分门别类地归纳起来，将众多枪械的主要研制过程、技术数据、技术创新程度等，一一辑录入书中，并详细、全面地阐述了它们的产生、发展到完善的艰辛历程。另外，书中详细介绍了世界经典名枪的性能参数，同时配以大量精美、准确的资料图片，以期为读者们展现一幅世界各国著名枪械的全方位扫描影像，以领略它们的不凡风貌。

本书题材新颖，内容丰富，图文并茂，形象生动，既美观好看，又通俗易懂，通过阅读本书你不仅会收获大量的知识信息，甚至还会在心里埋下崇尚发明的种子，唤起致力创新的激情，向着军事科技的高峰攀登。



## 第1章 单兵利器——轻武器

|            |    |
|------------|----|
| 第1节 轻武器的诞生 | 2  |
| 第2节 认识轻武器  | 14 |
| 第3节 轻武器的未来 | 15 |

## 第2章 近身保镖——手枪

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第1节 认识手枪              | 22 |
| 第2节 手枪集锦              | 30 |
| 非同凡响：纳甘特M1895左轮手枪（俄国） | 30 |
| 一代功臣：TT-33手枪（苏联）      | 31 |
| 久经沙场：M1911A1手枪（美国）    | 33 |
| 精准打击：柯尔特M2000（美国）     | 34 |
| 邦德推荐：瓦尔特P38/P1（德国）    | 36 |
| 手枪经典：P2000型手枪（德国）     | 37 |
| 美军首选：伯莱塔92F手枪（意大利）    | 39 |
| 沙漠之鹰：IMI“鹰”系列手枪（以色列）  | 41 |
| 枪牌手枪：勃朗宁M1900手枪（比利时）  | 43 |
| 长寿之枪：勃朗宁M1935手枪（比利时）  | 44 |
| 名枪典范：CZ83手枪（捷克）       | 46 |
| 陆战新秀：格洛克17式手枪（奥地利）    | 47 |
| 枪中贵族：辛格P210手枪（瑞士）     | 48 |
| 袖珍警枪：辛格P230手枪（瑞士）     | 49 |

### 第3章 枪械元老——步枪

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 第1节 认识步枪                 | 52 |
| 第2节 步枪集锦                 | 64 |
| 枪王之枪: AK-47突击步枪 (苏联)     | 64 |
| 性能卓越: SKS半自动步枪 (苏联)      | 67 |
| 一击必杀: SVD狙击步枪 (苏联)       | 68 |
| 特战利器: VSK-94狙击步枪 (俄罗斯)   | 70 |
| 秒杀之王: AW系列狙击步枪 (英国)      | 71 |
| 铁血王者: M16自动步枪 (美国)       | 73 |
| 匠心独具: XM8轻型突击步枪 (美国)     | 79 |
| 突击先锋: FN SCAR突击步枪 (美国)   | 81 |
| 战场屠夫: 潘科“汽锤”霰弹枪 (美国)     | 83 |
| 量身打造: HK MSG90狙击步枪 (德国)  | 84 |
| 独树一帜: G22狙击步枪 (德国)       | 86 |
| 标新立异: HK G36突击步枪 (德国)    | 88 |
| 表现出色: FNC AK5突击步枪 (瑞典)   | 90 |
| 精准多用: 施泰尔SSG69狙击步枪 (奥地利) | 91 |
| 快速突击: FAMAS突击步枪 (法国)     | 93 |
| 外形奇特: 伯莱塔Rx4半自动步枪 (意大利)  | 95 |

### 第4章 急速射杀——冲锋枪

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 第1节 认识冲锋枪              | 98  |
| 第2节 冲锋枪集锦              | 104 |
| 强中王者: AKS-74U冲锋枪 (苏联)  | 104 |
| 反恐精英: PP-2000冲锋枪 (俄罗斯) | 106 |
| 伞兵专用: 司登冲锋枪 (英国)       | 107 |
| 单兵新宠: 布希曼冲锋枪 (英国)      | 109 |
| 魅力独具: “汤姆逊”冲锋枪 (美国)    | 110 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 名家风范：柯尔特9毫米冲锋枪（美国）     | 111 |
| 战地之王：UMP45冲锋枪（美国）      | 113 |
| 经典之作：HK MP5冲锋枪（德国）     | 114 |
| 变身之王：HK MP7冲锋枪（德国）     | 116 |
| 冲锋典范：UZI冲锋枪（以色列）       | 118 |
| 辉煌见证：M1931索米冲锋枪（芬兰）    | 120 |
| 动乱守护神：维涅龙M2冲锋枪（比利时）    | 121 |
| 自卫神器：CBJ-MS PDW冲锋枪（瑞典） | 122 |
| 捷克毒蝎：VZ61“蝎”式冲锋枪（捷克）   | 123 |
| 奥地利之枪：施泰尔AUG冲锋枪（奥地利）   | 124 |
| 陆军伴侣：FBP M948冲锋枪（葡萄牙）  | 126 |
| 身小力大：FN P90冲锋枪（比利时）    | 127 |

## 第5章 火力之王——机枪

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 第1节 认识机枪                | 130 |
| 第2节 机枪集锦                | 140 |
| 庞然大物：DShK/DShKM机枪（苏联）   | 140 |
| 天空扫帚：ZPU系列机枪（苏联）        | 142 |
| 小口径代表：RPK-74轻机枪（苏联）     | 144 |
| 机枪元老：维克斯MK1机枪（英国）       | 145 |
| 身经百战：“布伦”轻机枪（英国）        | 146 |
| 气冷第一枪：勃朗宁M1919A4重机枪（美国） | 148 |
| 生命收割机：MG42通用机枪（德国）      | 149 |
| 备受欢迎：M240通用机枪（比利时）      | 151 |
| 神来之笔：“米尼米”M249机枪（比利时）   | 152 |
| 战地怪物：蒙蒂尼机枪（法国）          | 153 |

## 第①章 单兵利器——轻武器



世界上，一些国家为了适应未来战争对武器的需求，在投入大量人力、物力研究未来的高新技术武器的同时，不断地对现有的武器装备进行改进，致力于提高武器装备的综合性能，适应未来战争的要求。而轻武器是改进的重要对象之一，轻武器作为步兵和有关兵种作战的主要武器，在未来战争中仍将发挥重要作用，占有重要地位。





## 第1节 轻武器的诞生

现代使用的枪、炮一般都是利用火药来发射弹丸的身管武器。这种身管武器是从冷兵器发展演变而来的。冷兵器时代就是从使用石兵器、铜兵器和铁兵器一直到出现火器以前的很长一段历史时期。追根溯源，冷兵器的发展历史几乎与人类社会发展的历史一样悠久，它最早出现距今已有300万年了。

### 一、冷兵器

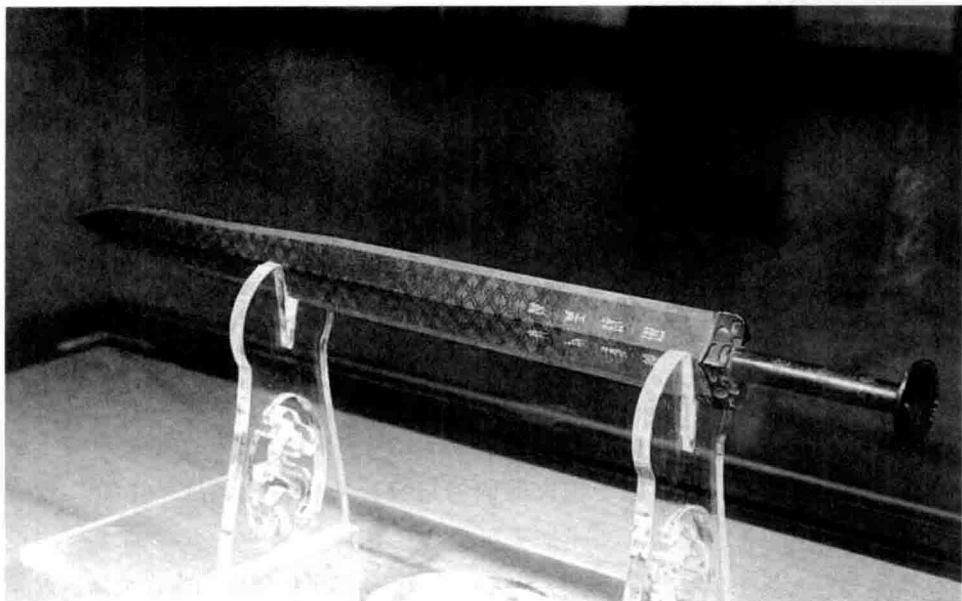
最早人类使用的武器是矛和盾。其实，历史上人类最初使用的武器无疑是棍棒和石块。棍棒和石块的使用是在旧石器时代的初期，我们的祖先为了生存和自卫，开始采用了这种最原始、最简单的武器。后来，猿人为了生存，在从事简单的劳动过程中，逐渐发明和使用了石斧和石刀。到了猿人晚期，大概已经使用了矛这种武器。

据考证，生活在距今50万年前的北京猿人，在当时使用的石器中，就发现了一种“似镞石器”。人们把这种尖状石器，或者在磨尖的兽骨上装上一个木把的矛，称为石矛或骨矛。用它来投掷，就成了标枪。之后的旧石器时代的晚期，又出现了



▲石器时代武器：矛

弓箭。在我国，考古学家在距今2.8万年前的山西峙峪人遗址，发现了最早的石箭镞、棍棒、尖石器、石斧、石刀以及标枪和弓箭等，当时主要是用来作为生产工具使用的，有时也当作兵器使用。例如，早期氏族之间的战争使用的武器就是这种最简单的生产工具。



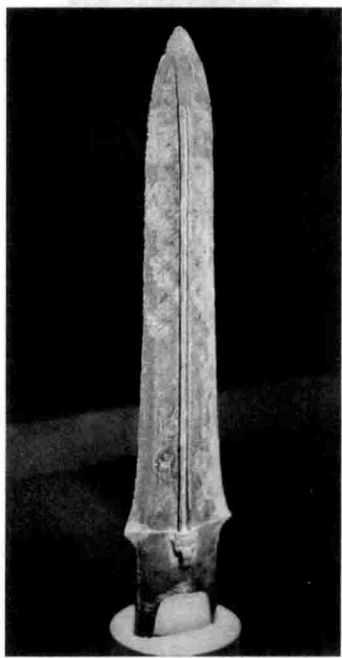
▲越王勾践剑

一直持续到原始社会晚期，兵器才逐渐从狩猎和农业生产工具中分离出来，从铜石并用时代逐渐改为铜制。到了夏朝，开始进入奴隶社会后，因为出现了阶级，所以刀、斧、矛等就由主要生产工具变成了征战和搏斗的利器。

宋代是兵器发展的一个重要时期，这时候枪已取代矛成为主要的长兵器，并且样式繁多，仅北宋庆历四年(1044年)的《武经总要》中就记载了18种长枪，如双钩枪、梭枪、鸦项枪、槌枪等。

## 二、古代火器

人类进入火器时期，这是和火药的发明密不可分的。火药的出现和应用是古代的劳动人民在以枪炮、火箭等为主的兵器发展史上最辉煌的一种成就，特别是对于热兵器的发展和演变，都起到了至关重要的作用。应该说，火药

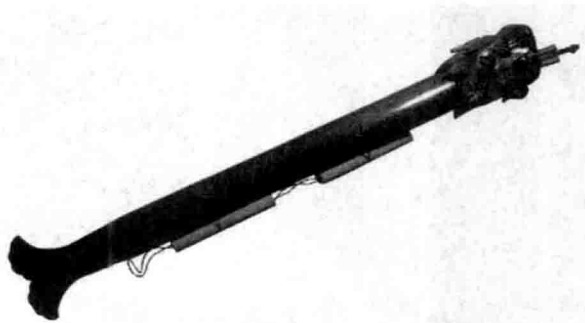


▲吴王夫差矛



## 你知道吗

枪是古代一种刺击长兵器。根据李筌《太白阴经》记载：两军对阵时，持枪刺敌；宿营结寨时，树枪为营；涉渡河川时，缚枪为筏。枪的形制和矛相似，起初将竹竿、木削制尖头，后又加铜或铁制枪头。



▲ 火龙出水

是热兵器发展的里程碑。火药的发明开辟了使用火器的新纪元，使得在现代战争中枪、炮成了必不可少的武器。

从北宋到南宋约3个世纪里的古代火器，是早期的火器创造阶段，这一时期火器已用在战争中并具有一定规模。有许多火器的储备数量已是非常庞大。在战争中起了重要的作用，但对于全局来说，当时大量装备的兵器还是冷兵器。

## 三、近代火器

火枪的出现和演变，表明了火器已有相当大的进步。据有关资料记载，南宋绍兴二年(1132年)陈规守卫德安(今湖北省安陆县)时使用的长竹竿火枪，以竹为筒，内装火药，临阵点燃，喷射火焰，把敌人的攻城器械“天桥”给焚毁了，这是最早的管形喷射火器。它能使点燃的火药定向集中喷射火焰。这种技术以后又有了进步。南宋绍定五年(1232年)蒙古军队进攻金南京(今河南开封)时，守城金军使用的飞火枪，用纸制的火药筒绑在矛柄上，近距离战斗中既可喷火伤人，又可格斗拼刺。虽然是“飞火”，但在火药中还掺入了铁渣、磁末等，与火焰一同喷出，也能起到



▲ 窝蜂

一定的杀伤效果。南宋开庆元年(1259年),又发明创造了最早的管形射击火器——突火枪,它是世界上最早的管形射击火器。它是用巨竹做枪筒,里面安子窠(弹丸),用火药发射,这是人类第一次尝试用化学能发射弹丸,并取得了成功,这也是早期火器发展史上十分重要的一步,为进一步发明金属管形射击火器解决了一个重大的技术难题。

到元朝时,管形火器又有了进一步发展,用来做火枪、火炮的竹管改用金属,刚开始是用铜铸造,叫作“铜火铳”;而后又改用生铁铸造,称为“铁火铳”,这时金属管形火器不仅装填火药,而且还装有球形铁弹丸或石球,从此开始了在金属管形火器中装填弹丸的先例,这也是古代的劳动人民对兵器发展的重要贡献。当时火铳的发展,大量生产和装备于军队,尤其是专用火器军队的组建,使交战双方开始发生了变化。冷兵器虽然在军队装备中仍占绝大多数,但火器的巨大威力,已使它成为战场上决定胜负的重要因素之一。

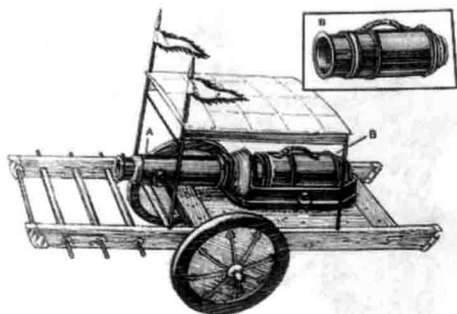
元朝制造的火铳最早始于哪年,迄今为止尚缺乏文献记载,现保留最早的、有铭文的元代火



▲铜火铳



▲元朝制造的火铳



▲明代后膛榴弹炮: 佛朗机



铳，是珍藏在中国历史博物馆元至顺三年(1332年)的制品。火铳采用青铜器铸管，可以耐较大膛压，并且可以放较多的火药和较重的弹丸，因此大大提高了火器的威力，火铳不但使用寿命长，而且能反复装填发射。因此，在其发明以后不久就成为军队的重要装备。

我国发明的火药和火器在14世纪初，经阿拉伯传入欧洲以后，欧洲也有了从枪管后端火门点火发射的火门枪。到了15世纪，欧洲的火绳枪，因其能射中空中飞鸟，又因其所安装的弯形枪托形似喙（即鸟嘴），而被称作鸟嘴枪，也有人称作鸟枪。火绳枪是靠从枪口装入黑火药和铅丸，转动一个杠杆，将用硝酸钾浸渍过燃着的火绳头通火孔，就可点燃火药，产生燃气，射出弹丸。由于火绳枪使用燃烧的火绳点火，所以可连续使用而不致熄火。又由于有了扳机，所以只要扣动扳机，便可连续点火发射弹丸，因此提高了发射速度，增强了杀伤威力。但火绳枪在气候潮湿时难以点燃，会影响使用，特别是在作战使用时，每支枪总得拖着一根点燃着的火绳，在夜间容易暴露目标，因此操作十分麻烦，难于精确瞄准，到了16世纪后逐渐被燧石枪所取代。最初的燧石枪是轮式燧石枪，用转轮同压在其上面的燧石摩擦产生火星。随后又出现通过燧石与砧铁或药池皿撞击迸发火星来点燃火药的撞击式燧石枪。燧石枪大约曾在军队中使用过300年。

随着战争范围的日渐增大，对枪的射程和射击精度提出了新的要求，除对火枪的击发装置进行改进外，还对枪管进行了改进。德国人在15世纪末首先研制了线膛枪，即在枪管内壁上刻上一些直线形膛线，它既能减少装填弹丸时与枪膛的摩擦，又能在通条的冲击下，将软铅制作的弹丸嵌入膛线，使弹丸与枪膛壁更紧密地贴合，从而充分地利用火药气体能量。直线形膛线主要是为了更方便地把



▲ 鸟铳



▲ 火绳枪



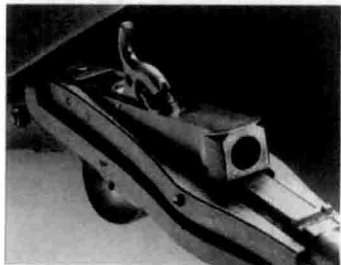
▲燧石枪击发装置

铅丸从枪口装入。人们在16世纪之后又将直线形膛线改为螺旋形，发射时能使长形铅丸做旋转运动，飞出膛后飞行十分平稳，提高了射击精度，大大增加了射程。由于这种线膛枪前装填相当耗时，因此直到将前装枪改成后装枪时才真正得到广泛应用。

法国在1812年发明了定装式枪弹，它是将弹头、发射药和纸弹壳连成一体，便于射手灵活装填，射速每分钟可达6~7发。普鲁士人德莱赛在1835年试制成功一种新型的后装枪叫作“后装式针发枪”，此枪采用了定装式枪弹，使用时用枪机从后面将子弹推入膛，随后用手扣动扳机，枪机上的击针就刺破纸弹壳撞击底火，将火药引燃，最后将弹丸推出膛。由于这种后装枪的子弹一次只能装入一发，所以也叫作“后装单发枪”。这是后装枪发展的初期阶段制成的枪，其缺点是发射速度低，但与前装枪相比，其射速提高了4倍，并且能够在多种姿势中重新装填子弹。

## 你知道吗

19世纪初期，英国人首先发明了用击锤打击雷汞起爆的点火法，并制造出雷汞火帽，把火帽套在带火孔的击砧上，打击火帽即可引燃膛内火药，这就是击发式枪机，这种具有击发式枪机的枪称为击发枪。



▲早期后装枪的闭锁方式



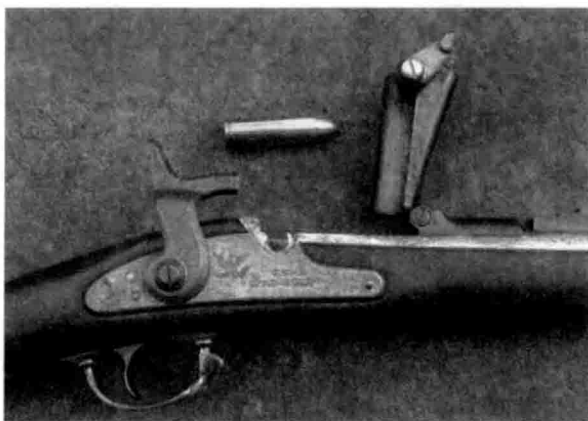
枪械发展史上发展的一大进步是从前装枪到后装枪的发展，同时也表明枪弹有了飞跃的进步，这些都为近代枪及其弹药的问世创造了有利条件。后装单发枪虽然比前装枪优越，但发射时仍然要将子弹一发一发地装入枪膛，然后依次进行发射，因而它的射速必然要受到一定的限制。连发枪由枪管、机槽、枪机、击发装置、弹仓、枪托、瞄准装置等主要部件构成。连发枪与单发枪相比，其改进之处是在枪管下方的枪托里，安装一个可储存多发枪弹的弹仓，因此能够不断扣动扳机，进行不间断地射击，使连发枪的射速比单发的射速快了许多。19世纪60年代，出现了用黄铜片卷制的整体金属弹壳，代替了纸弹壳，发射时可以更好地密闭火药燃气，从而提高了初速。

德国首先在1871年装备了采用金属弹壳枪弹的机柄式步枪，其口径为11毫米，有螺旋膛线，发射定装式枪弹，由射手操纵枪机机柄，实现开锁、退壳、装弹和闭锁。毛瑟枪在以后的使用过程中，经过不断改进和完善，出现了许多的类型。其中主要有：1871年式11毫米单发步枪，这种枪射速低，因此于1884年改进成能装8发子弹的弹仓式步枪；1885年式和1898年式7.62毫米弹仓式步枪，这两种枪后来都采用法国于1886年研制的无烟火药枪弹，这种枪弹已和现在的普通枪弹在结构上相差无几。德国在1904年又制造了一种口径为6.8毫米的新毛瑟枪。随着金属深孔加工技术的发展，随后步枪的口径大都减小到8毫米以下，因而使弹头的初速显著加快。我国江南制造总局枪厂在清光绪二十三年至三十年(1902~1909年)先后仿制成功1888年式和1904年式毛瑟枪。

欧美的一些国家在19世纪60~80年代为了提高枪械的射速和增大杀伤威力，



▲保罗·毛瑟



▲最早的后膛定装枪——士乃德枪

除了研制各种连发枪外，还研制出型号多样的多管枪，其中传入我国的多管枪有美国的加特林手摇6管枪，英国的诺登飞5管枪，法国的哈齐开斯多管枪。

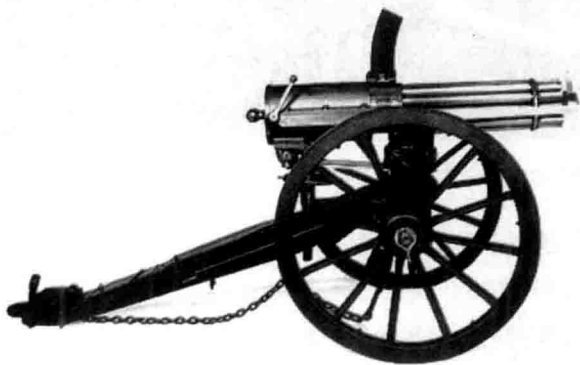
美国的R.加特林少校在1862年研制成功了加特林多管枪。最早的加特林多管枪有6支口径为14.7毫米的枪管，安放在枪架上，射手转动曲柄，6支枪管依次发射，曾在美国南北战争中(1861~1865年)起到至关重要的作用。它的主要作用之一是保护重要军事设施，如桥梁和渡口等。

诺登飞多管枪是由瑞典工程师诺登飞设计制造的。这种枪有10支枪管，口径在11毫米~37毫米，主要作用是用在舰船上射击敌舰甲板上的目标，或在野战中控制宽阔的前沿阵地，用来扫射在进攻中遇到的敌人。

1871年，法国机械师B.哈齐开斯研制成功了哈齐开斯多管枪。欧洲在19世纪下半叶正处于殖民主义向外侵略和扩张时期。为了满足战争的需要，一些国家致力



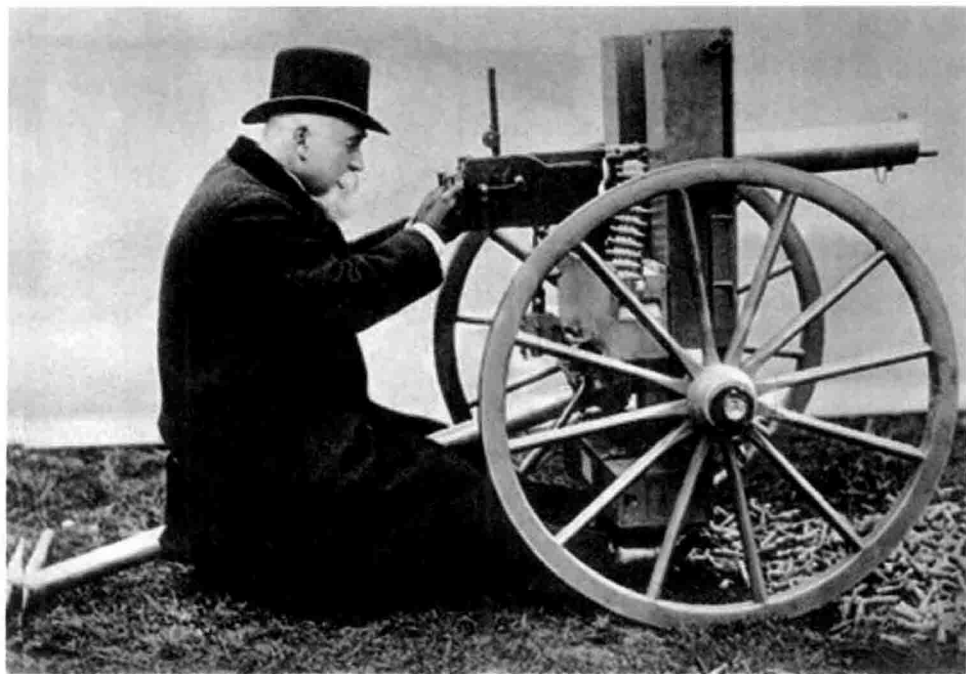
▲1888年式7.92毫米毛瑟步枪



▲加特林手摇式多管枪



▲现代加特林多管机枪



▲马克沁亲自展示马克沁机枪

于改进连发枪，使其成为一种能自动装填子弹的射击武器。1884年，英籍美国人马克沁研制成功了第一种以火药燃气力能源的自动武器——机枪。马克沁机枪的连续发射是采用枪管短后坐自动原理，于1883年试验成功。1884年应用这种原理的机枪取得了专利。这种枪以膛内火药燃气作动力，采用曲柄连杆式闭锁机构，布料弹链供弹，水冷枪管，能长时间连续射击，理论射速可达600发/分，全枪质量27.2千克。丹麦在1902年出现了麦德森机枪，该枪带有两脚架，采用气冷枪管，外形似步枪，全枪质量9.98千克。人们为了便于区分，称前者为重机枪。

意大利人B.A.列维里在1915年采用半自由枪机式自动原理，设计了一种发射9毫米手枪弹的维拉·派洛沙双管自动枪。西班牙内战时期(1936~1939年)，交战双方使用了德国MP18式等多种发射手枪弹的手提式机枪，由于这些枪短小轻便，弹匣容量较大，在冲锋、反冲锋、巷战和丛林战等近距离战斗中火力猛烈，被称为冲锋枪。第二次世界大战中，又不断出现了很多各式各样的冲锋枪。

军用飞机、坦克等在第一次世界大战中投入使用，并出现了航空机枪和坦克机枪，为了对付低空目标和薄壁装甲目标，威力很大的大口径机枪又出现了。