



THE BEST MILITARY ENCYCLOPEDIA



# 最好看的 | 枪械

## 军事百科

# FIREARMS

是军人地位的象征  
是和平卫士的利器  
是步兵生命的守护神

田力◎编著



田力 编著



# 枪 械

最好看的军事百科





图书在版编目(CIP)数据

枪械/田力编著. —北京:现代出版社, 2012.12

(最好看的军事百科)

ISBN 978-7-5143-1088-7

I. ①枪… II. ①田… 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(2012)第293063号



# 枪 械

最好看的军事百科

作 者 田 力  
责任编辑 刘春荣  
出版发行 现代出版社  
地 址 北京市安定门外安华里504号  
邮政编码 100011  
电 话 (010) 64267325  
传 真 (010) 64245264  
电子邮箱 xiandai@cnpitc.com.cn  
网 址 www.modernpress.com.cn  
印 刷 大厂回族自治县祥凯隆印刷有限公司  
开 本 700×1000 1/16  
印 张 7  
版 次 2013年1月第1版 2013年1月第1次印刷  
书 号 ISBN 978-7-5143-1088-7  
定 价 17.50元

# 前言 FOREWORD



武器的历史可以追溯到人类刚刚学会使用石块和木棒的时期。在那个蒙昧时代，人类为了自身的生存，手中的猎食工具很可能在某些场合变成了同类自相残杀的武器。

但是，武器及武器技术迅猛发展却只有几百年的历史。当人类告别血淋淋的冷兵器时代，欢天喜地迎接文明时代到来的时候，那些热兵器的发明者绝不会想到，武器技术的发展是一柄寒光闪闪的双刃剑。人类在试图征服或消灭某些同类的时候，他们自己也命悬一线，他们自己的生命甚至整个美丽的地球随时都面临着灭顶之灾。难怪在面对“第三次世界大战是不是核战争”的提问时，爱因斯坦先生做了如此精妙的回答：“第三次世界大战怎么打我不知道，但我知道第四次世界大战一定是棍棒和石块。”

历史的车轮滚滚向前，科技的发展日新月异。那些原本为研究武器而获得的大量科技成果，正在一天天为我们的文明社会服务。就像当初打开潘多拉盒子的巨人们，后来却极力反对核武器和核战争。如今，核能的和平利用为人类带来了莫大的福音。

这套《最好看的军事百科》凝结了作者辛勤的劳动。丛书详尽地介绍了各种武器从诞生到完善的艰辛过程。全书配有大量精美、翔实、准确的图片，讲述感人至深的武器背后的故事，是一套精美的速成读物。对于少年儿童和武器爱好者来说，这是一套值得收藏的佳作。希望少年儿童们通过阅读，培养热爱国防，研究武器的兴趣，长大后成为中国国防现代化建设中的一员。

# 目录

## CONTENTS



## 手 枪

早期的手枪	1	“沙漠之鹰”	18
德林杰手枪传奇	2	辛格手枪	20
左轮手枪	4	毛瑟枪	22
柯尔特	6	陶鲁斯	24
史密斯·韦森	8	海克勒-寇奇	26
陶鲁斯 M608	10	格洛克 17/18 型手枪	28
自动手枪	12	冲锋手枪	30
“常青树” M1911	14	特种手枪	32
伯莱塔 92F	16	无声手枪	34
		运动手枪	36
		狙击手枪	38
		战场上的手枪	40
		电影中的手枪	42
		未来的手枪	44





# 步枪和机枪

步枪的发展历史 46

燧发枪 48

温彻斯特步枪 50

现代步枪 52

卡宾枪 54

半自动步枪 56

自动步枪 58

突击步枪 60

步枪中的王者 62

西方枪王 M16 64

狙击步枪 66

战场上的步枪 68

未来的步枪 70

冲锋枪的发展历史 72

二战中的辉煌 74



传奇之枪 76

“堑壕扫帚” 78

“沙漠杀手” 80

恐怖克星 82

未来的冲锋枪 84

机枪的问世 86

马克沁与他的机枪 88

机枪的用途 90

重机枪 92

“地狱夫人” 94

轻机枪 96

通用机枪 98

“兰博”机枪 100

战场上的机枪 102

未来的机枪 104





# 早期的手枪

其实枪最早诞生时并没有步枪与手枪之分，形象地说，手枪一开始只是一种缩小了的步枪而已，经过大约500年漫长的发展和演变，才有了我们今天所说的手枪。手枪真正意义上是指专业手枪、转轮手枪和自动手枪。

## 枪支鼻祖——火门枪

火门枪约发明于1324年，是火药传入欧洲后的产物。枪筒一般采用铜制或铁制，发射前先塞入火药，再塞入铁弹、铜弹或铅弹。使用者一手托枪，一手拿碳条，由枪筒上的小孔点燃火药，激发弹丸。火门枪已具备现代枪支的基本原理，堪称枪支鼻祖。

法国14世纪所使用的火门枪

手持三眼镜的明朝士兵

## 手铳

在中国的明朝时期，出现了一种小型的铜制火铳——手铳。它的口径一般为25毫米左右，长约300毫米。这其实就是火铳的缩小版，可以看做是手枪的最早起源。



# 德林杰手枪传奇

虽然德林杰手枪结构简单,携带方便,拔枪容易,非常适合在近距离的紧急情况下使用,但是由于它是刺杀林肯的凶器,人们一听到这个名字,就会联系到那个刺杀和令人憎恶的凶手,所以美国军民都排斥这款枪。后来德林杰本人和英国一些枪械商人把 Deringer 这个姓氏中间多加了一个“r”,而且将首写字母改成了小写,成为了 derringer,并且以这个新名字重新做了一个新的枪械系列,结果取得了巨大的成功。



德林杰燧发枪



雷明顿双管德林杰手枪



雷明顿双管德林杰手枪

## 雷明顿德林杰手枪

1865年12月12日,雷明顿公司获得了生产德林杰手枪的专利,研制出著名的10.4毫米口径的雷明顿双管德林杰手枪。值得注意的是,雷明顿的“德林杰”已改为“derringer”。从1866年开始销售第一支以来,雷明顿公司实际生产销售的德林杰手枪已经超过了15万支。



随着时间的流逝，在人们的记忆中“德林杰”已成为一种短管、大口径小手枪的代名词。

## 柯尔特德林杰手枪

以生产转轮手枪闻名的柯尔特公司，它的德林杰手枪也曾经显赫一时。1870年柯尔特公司推出一款德林杰手枪。它由柯尔特公司雇员F. 亚历山大·瑟尔设计。此枪的特点是采用枪管左右摆动的方式退壳和装填，并可自动退壳。这种枪一直延续生产到1912年。

## 美国德林杰手枪

现在仍有一些公司生产德林杰或其他名称的漂亮小手枪。最出名的当数美国德林杰手枪。美国德林杰公司是1980年由罗伯特·A. 桑德斯一手创办的。创业初期，桑德斯市场并不很景气，后来受雷明顿双管德林杰手枪的启发，桑德斯生产了60多种口径的不锈钢的德林杰手枪，成功跻身于美国公司前500名之列。

## 女士德林杰手枪

美国德林杰公司的经营理念是满足个人防护的需要。当时桑德斯的妻子伊丽莎白留意到女士也有佩带武器的需求，于是建议生产女士德林杰手枪，由此，女士德林杰手枪诞生了。它不仅实用而且漂亮、简洁，深受女士们的喜欢。



柯尔特德林杰手枪



双管德林杰手枪



德林杰女士手枪



# 左轮手枪

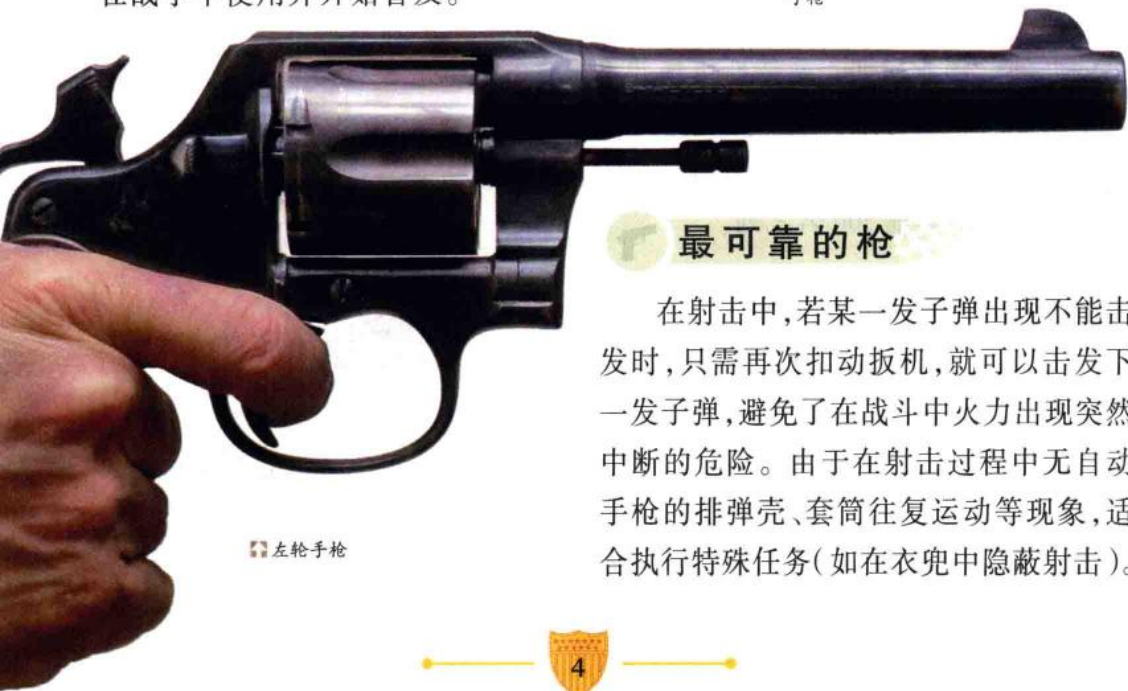
**左**轮手枪又叫转轮手枪，是一种带多弹膛转轮的手枪，在非自动手枪中最为有名。它能绕轴旋转，可使每个弹膛依次与枪管相吻合，它之所以叫左轮手枪，是因为射击时，转轮是向左旋转的。通常20秒钟左右可射击完转轮内的子弹。

## 生不逢时

由于转轮的存在和弧形手柄的设计，左轮手枪成为所有手枪里最具美感的一种。然而这位枪中美人却生不逢时。直到诞生30年后，爆发了美国南北战争，左轮手枪才第一次作为军用手枪在战争中使用并开始普及。



早期的大胡椒瓶手枪



左轮手枪

## 最可靠的枪

在射击中，若某一发子弹出现不能击发时，只需再次扣动扳机，就可以击发下一发子弹，避免了在战斗中火力出现突然中断的危险。由于在射击过程中无自动手枪的排弹壳、套筒往复运动等现象，适合执行特殊任务（如在衣兜中隐蔽射击）。



## 先天缺陷

虽然左轮手枪在 20 世纪初一枝独秀，独领风骚，但它作为军用手枪也有先天不足之处：容弹量少，枪管与转轮之间有间隙，会漏气和冒烟，初速低，重新装填时间长，威力较小。所以第二次世界大战之后，它在军队中的地位被自动手枪所取代。但是由于左轮手枪对瞄火弹的处理十分简便，性能可靠，因此许多国家的警察和个人仍很喜爱使用它。



左轮手枪结构简单可靠，又不怕“死火”。



德林杰转轮手枪

不锈钢左轮手枪

## 转轮手枪之父

塞缪尔·柯尔特(1814—1862年)，是 19 世纪美国著名的武器发明家。世界上第一支真正的左轮手枪就是由他制造的。为了便于携带，柯尔特左轮手枪的弹巢做得不大，装弹量比较少，装填弹药速度也比较慢。柯尔特的发明缩短了换弹的时间，提高了手枪的杀伤力，因此左轮手枪成为 19 世纪末期最著名的手枪。



塞缪尔·柯尔特



# 柯尔特

**塞** 缪尔·柯尔特制造了世界上第一支左轮手枪，他的聪明之处是他把胡椒瓶手枪上那一大堆枪管只留下一根，其余的都截短了，变成了一个转轮式的弹巢，为了便于携带，柯尔特的弹巢做得不大，一般情况下能装6颗子弹。转动转轮，子弹就可以逐发对准枪管。

## 为左轮手枪正名

柯尔特左轮手枪最早采用了膛线枪管，它使得左轮手枪成为当时世界上威力最大、射击速度最快的手枪，在残酷的战场上大显身手。膛线英文名称叫来复，以至于人们常以为是来复步枪最早使用了膛线，这其实是一个误解。



柯尔特左轮手枪



Colt Model 1873 的左轮手枪

## 真正的斗士

柯尔特左轮手枪型号颇多，从1847年~1873年的26年间，生产了十几种型号共85万多把，供英、美海军和陆军使用。这在当时，是了不起的奇迹。

在1851年的英格兰万国工业品展览会上，柯尔特手枪出尽了风头。欧洲各大报纸均以醒目的标题介绍了柯尔特的几种手枪，并称赞他的手枪是“得克萨斯州的拓荒者”，称柯尔特是“真正的斗士”。在1850年~1870年20年间的世界手枪销售市场上，柯尔特手枪销量独占鳌头。



## 柯尔特侦搜型左轮

柯尔特公司1926年生产此枪,采用固定式照门和流线形设计。握把为胡桃木(后来改进为塑料)制成,枪身表层经过抛光处理并镀铬,扳机为安全性较高的双段式设计。



柯尔特政府型警用手枪

## 柯尔特“拓荒者”

1873年,柯尔特公司推出一款叫“拓荒者”的左轮手枪,虽然装弹数方面比现代手枪要少一半还要多,但连射时绝对不会出现卡壳等致命的故障。它一面世就成为西部人们的最爱,还受到了警官、牛仔和歹徒的欢迎。令柯尔特想不到的是在后来的一个多世纪里,他的名字会紧密地和西部的传说联系在一起。



工艺精美的柯尔特手枪

柯尔特巨蟒型

## 发明大事记

1812年,苏格兰人福萨斯与蒸汽机发明人瓦特合作发明了第一把撞针击发手枪,雷汞起爆。

德国人则最早发明膛线。

1825年,美国人亨利·德林杰发明采用发火帽的单管击发手枪——德林杰手枪,火帽取代底火盘。

1835年,美国人塞缪尔·柯尔特发明击发式左轮枪。柯尔特左轮枪最具暴力美学,它是由弧线构成的,弹仓外露。

## 兵器档案

Colt Revolver

类型:左轮手枪

生产厂商:美国

柯尔特制造公司

口径:9毫米

全长:172毫米

重量:610克

弹容:6发



# 史密·韦森

**史** 密斯·韦森枪厂是用两位创始人的名字命名的，成立于1856年，简称S&W公司，主要是以发展左轮枪闻名。第一次世界大战前S&W公司与柯尔特公司是美国军用与警用手枪的主要供应者。1896年S&W公司制造出第一把双动扳机左轮，使全球左轮枪步入双动扳机的时代。

## 兵器档案

S&W M10

类型：左轮手枪

生产厂商：美国 S&W 公司

口径：9 毫米

全长：205 毫米

全重：930 克

弹容：6 发



史密·韦森左轮手枪



S&W M10 型

## M10 型

M10型是美国S&W公司原始型的左轮手枪，采用K型设计，固定式照门，用镀镍钢或防腐蚀不锈钢制造，曾被军方和警方列为制式装备。



## M11 型

M11 是 M10 的发展型左轮手枪。该枪种类多,并配有不同口径的枪管。结构简单,零件数少,安全可靠,出现故障可立即转至第二发,最适用于近距离应急自卫。



老式的史密斯·韦森左轮手枪

## 畅销不衰

S&W 公司 1899 年推出了 M10, 至今仍在生产中, 堪称左轮手枪的常青树。从 1899 年到 1945 年, S&W 公司一共生产了 110 多万把 M10 手枪。在第二次世界大战的各战场都曾使用过, 尤其是许多飞行员带在胸侧枪袋中, 一直到越南战争, M10 仍在美军中使用。

中国曾以零件方式进口此枪, 由兵工署自行装配。



M1917 式左轮手枪

## M1917

M1917 式左轮手枪在第一次世界大战中, 曾用作独立通用枪械, 仅美国军方就订购了 166 732 把。第一次世界大战后, 美军战斗部队停止使用 M1917, 但美国的保安人员(如联邦调查局人员等)、军警、后方勤务分队和边防警察等则开始大量装备 M1917 式左轮手枪。

第二次世界大战开始后, 美军不少战斗部队也重新装备此枪。

M1917 式左轮手枪是美国历史上使用量最大的一种手枪。



# 陶鲁斯 M608

20世纪80年代末,自动手枪的大行其道使左轮手枪渐渐退入角落中。然而1993年,美国枪械管理法律的变化给左轮手枪带来了契机。新法律规定武器弹仓的容弹量不能超过10发,这使自动手枪对左轮手枪的最大优势被明显削弱。于是许多加大容弹量的左轮手枪出现了,如史密斯·韦森的M686Plus、陶鲁斯的M607,都可装7发子弹。1996年在拉斯韦加斯的SHOT展上,陶鲁斯首次展出了全新的M608,它是由工厂大批量生产的第一种可装8发枪弹的左轮手枪。

## 成长之路

陶鲁斯公司于1939年成立于巴西。起初它只不过是一家小规模的工具制造商,两年后,陶鲁斯生产出它的第一种左轮手枪。当时陶鲁斯还不能自己生产所有的零件,该枪有些零件是从柯尔特等厂家进口的。但是,陶鲁斯的生产水平很快有了较大提高,成为南美市场上军火制造商的领头人。不过直到1968年,陶鲁斯才在美国找到了一家经销商,开始了对美国的出口业务。

### 兵器档案

陶鲁斯 M608

类型:左轮手枪

生产厂商:巴西陶鲁斯公司

口径:9毫米

全长:102毫米~165毫米

全重:1.27千克~1.47千克

弹容:8发



陶鲁斯 M608



## 全新

M608 采用了陶鲁斯最新开发的扳机机构，其扳机运动的平稳程度可与那些在作坊中精心加工的定做枪相媲美。与其他新推出的陶鲁斯左轮手枪一样，M608 的握把外形经过精心设计，握持起来非常舒适。

陶鲁斯左轮手枪



## 转机

1970 年陶鲁斯的命运出现了戏剧性的变化，一家大集团买下了陶鲁斯，在同一年，又买下了史密斯·韦森公司。从此，史密斯·韦森和陶鲁斯成了“兄弟”。在此后几年中，这两家公司进行了大量的技术交流，这些交流对两家公司左轮手枪日后的发展影响深远。



精心设计的瞄准镜使得陶鲁斯的左轮手枪更具王者之气。

## 起死回生

1996 年初，陶鲁斯推出 M605 型左轮手枪，用以替代本是十分畅销的 M85 型。由于 M85 非常受欢迎，M605 未能如期取代 M85。在经销商和用户的强烈要求下，陶鲁斯于 1996 年又恢复了 M85 的生产。



陶鲁斯 M605