

The World's Great Handguns

# 手枪

## HANDGUNS

上

〔英〕勃杰·福特 著  
范小菊 张雨良 汪宏海 译  
王彦生 审校

国际文化出版公司

# 手 枪

## THE WORLD'S GREAT HANDGUNS

[英] 罗杰·福特 著  
范小菊 张国良 汪宏海 译

国际文化出版公司

## 关于本书

手枪的出现已经数百年了，从中世纪的手动火枪到18和19世纪的燧发枪，一直到今天的轻型半自动手枪，这种武器在很多领域得以应用。尽管在数个世纪里有很多型号的手枪出现，但真正称得上出类拔萃的手枪却寥寥无几。在此，《手枪》一书对遍布全球的性能优异的著名手枪进行了详尽介绍。

《手枪》一书涵盖了包括左轮手枪、半自动手枪、运动手枪以及其他一些特种作用手枪在内的各型手枪。《手枪》对诸如美国柯尔特M1911型手枪、比利时勃朗宁大威力手枪、德国鲁格手枪等各种名枪进行了详尽介绍，重点对其发展历史、独特设计及作战能力进行了分析。此外，《手枪》还将不同国家和工厂所制造的每种手枪与其主要对手的性能进行了全面比较。

《手枪》共配置120幅工艺图、80幅彩色和黑白照片，再加上一些详尽具体的剖面图，读者可以对手枪由外及内有一个更深入的了解。此外，每幅工艺图的下面均附有一个全面的技术参数表格，对手枪的射程、尺寸、装弹量、初速等指标进行了具体的说明。

借助 120 幅工艺图、大量翔实的剖面图以及 80 幅彩色及黑白照片,《手枪》这部权威力作生动展示了下列诸多手枪的风采:

## 从火枪到手枪

火绳枪,簧轮枪,约瑟夫·曼顿型手枪,肯特基手枪,直角弯管型手枪,洛伦佐尼连发枪,多管左轮手枪

## 前装弹式击发转轮手枪

柯尔特-帕特森手枪,柯尔特海军 1851 型手枪,柯尔特陆军 1860 型手枪,雷明顿新型陆军型手枪,韦伯利转轮手枪,库法尔手枪,雷明顿双管式大口径短筒小手枪

## 推弹式转轮手枪

S&W 公司 3 型手枪,柯尔特单动陆军型手枪,艾弗尔·约翰森左轮手枪,毛瑟 zig-zag 手枪,韦伯利和斯科特 VI 型手枪,柯尔特警用手枪

## 自动填装手枪

鲁格手枪,沃尔瑟 P38 型手枪,毛瑟 C96 型手枪,勃朗宁大威力手枪,柯尔特 M1911 型手枪,弗罗默 1910 型手枪,图卡列夫 TT-33 型手枪,贝瑞塔 1943 型手枪,萨维奇 1907 型手枪

## 二战后的手枪

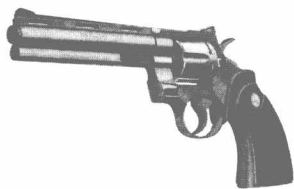
鲁格红鹰式手枪,沃尔瑟 P4 型手枪,SIG P225 型手枪,SIG P226 型手枪,格洛克 17 型手枪,格洛克 20 型手枪,柯尔特·皮森手枪,马卡洛夫手枪,“沙漠之鹰”手枪

## 关于作者

罗杰·福特是一位军事和航空领域的专家，同时还是一位高产作家。他出版了大量著作，其中包括：《专家群体》、《战斗与生存》和《舰船与海洋》等。同时，他还撰写了有关机枪方面的权威论著《残酷的收割机》。他的专业研究领域是武器技术和武器的战场应用等方面。目前，罗杰·福特先生生活在法国。



# 目 录




- 第 1 章 从火枪到手枪 1
- 第 2 章 前装弹式击发转轮手枪 57
- 第 3 章 推弹式转轮手枪 121
- 第 4 章 半自动手枪 215
- 第 5 章 二战后的手枪 293



第 **1** 章

从火枪到手枪

THE WORLD'S GREAT

**H**andguns 



上图

1632年11月16日，瑞典和神圣罗马帝国双方骑兵在吕岑会战中进行激烈格斗。从双方之间的接敌距离就可以看出当时那种簧轮枪的有效射程如何。



枪械历史非常悠久，我们现已难溯其源，可以说已经迷失在历史长河之中。我们能够确定14世纪初原始的火器在欧洲已经得到了广泛运用，我们只能依此推断枪械的大致发明时间。

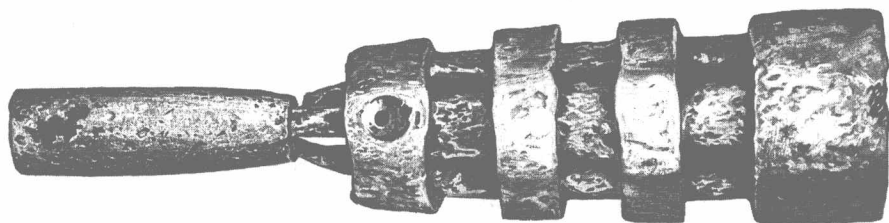
事实上,这些早期的枪械结构非常简单:有一根很短但壁很厚的枪管,其一端是封闭的,并留有一个小孔一直钻通到枪膛右脚,一根导火索或“引子”能够穿过该小孔引燃枪膛里的火药。这种“火药”是新近发明的一种由硝石、碳和硫磺组成的爆炸性混合物。火药装至枪膛内,占枪膛可用空间的3/4,爆炸时能产生百倍于其体积的二氧化碳气体,尽管如此,早期火药威力仍然不大。枪械子弹近似球体(最早的“火枪”发射的是石头),大小与“枪管”或枪膛的内径相仿,装入一个木塞的上方,该木塞放置在枪膛内火药填充物的上方。子弹由一股强大的气流冲击而出。这些早期的火炮,有的体积很大,安装在木架上;有的体积很小,装有枪柄,可以拿在手上发射。

这些原始“手枪”(现代对它的记载是1350年以前的)的子弹口径不超过25毫米(1英寸)。迄今为止所发现的最古老的“手枪”是由青铜铸成,枪膛约为18毫米(0.7英寸),该枪在发现时已经破碎了,据推测毁于1396年的奥泰伯(现在的爱沙尼亚)战役。在泰南堡附近1399年的战争遗址处还发现了另一支保存完好的“手枪”,该枪也是由青铜铸成,枪膛仅有12毫米(0.5英寸)粗,同时也发现了同样大小的由铁铸成或由薄铁皮焊接而成的“手枪”。



## 装有支架的枪械

进入 15 世纪，随着制铁技术的不断提高，不管是由铁杆焊接而成还是由青铜铸成的装有支架的枪械，其形体都在变大，威力也大为提高。即使只发射一些形体粗糙的石球，这些枪械也能够迅速摧毁相对牢固的中世纪要塞，这就改变了战争的自然属性。直到 15 世纪末，石制子弹仍在广泛应用。这不仅因为这种子弹比铁制子弹更易于生产，而且还具有重量较轻、对枪本身作



### 中世纪的手枪

口径：18 毫米（0.7 英寸）

重量：3.6 千克（127 盎司）

全枪长：1.2 米（48 英寸）

枪管长：0.6 米（24 英寸）

有效射程：7 米（23 英尺）

装弹量：单发

子弹初速：91 米/秒（300 英尺/秒）

原产国：东欧



用力相对小的优点。

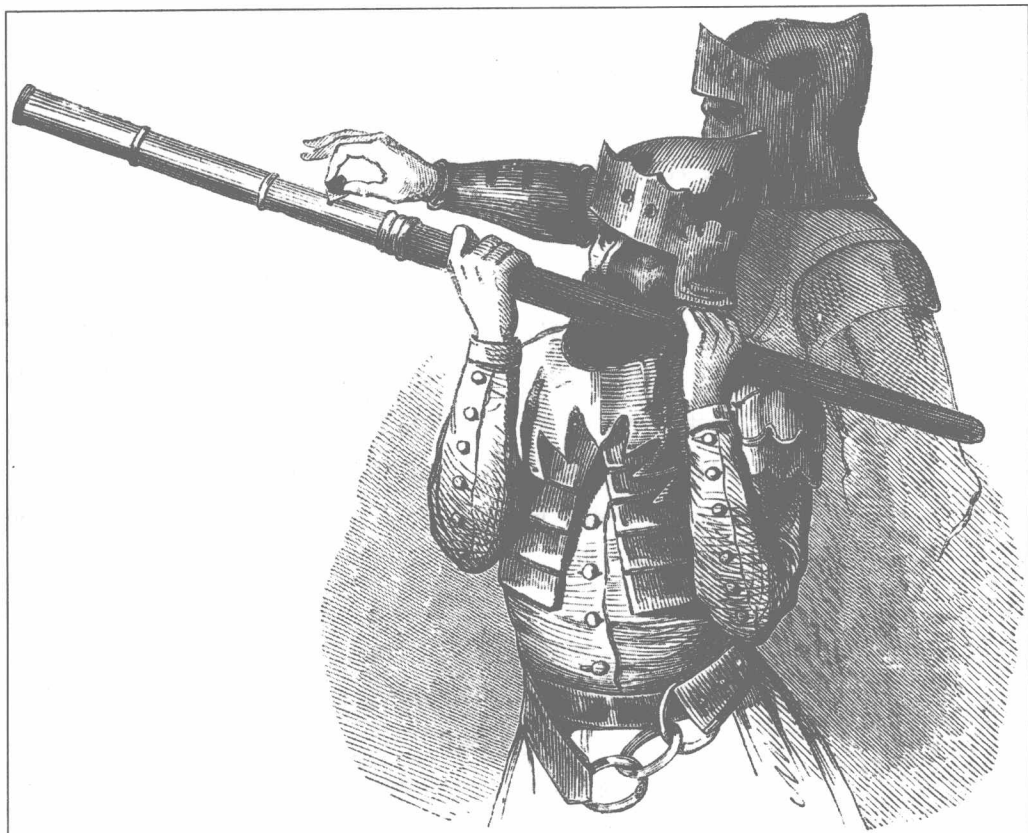
另一方面，便携式武器的发展也十分迅速，这种武器最显著的改进之处就是增加了一个弯曲的支架（中间可转动的S形铁臂）用以固定燃烧的导火索。这种导火索的制作工序其实并不复杂，将一根细线浸泡在溶有硝石的烈酒中，然后晾干就可以了。用这种绳代替触发式导火线点燃火药，使得射手在上膛准备发射之前能够瞄准目标。他们首先把弯架拉起来，将导火索一端塞到点火孔旁边一个装满火药的小火药筒中。导火索点燃小火药筒，进而点燃枪膛内的火药，然后进行发射。根据澳大利亚国家图书馆收藏的当时的一份文稿记载，这种改进可以追溯到1411年。后来还出现了装有C形弯架的枪械，仅靠叶片弹簧和一块烙铁固定。这就是我们所熟知的“快速火绳枪”。

## 手枪的原型

木质枪托嵌入枪的末端，射手可以将其扛在肩上，这样有助于瞄准。中世纪后期的火绳枪异常精准，熟练的使用者可以用它击中50米开外的扑克牌，也可以射杀100米远的鹿。尽管带膛线的火绳枪一点也不普通，但这种枪早在1520年就已经诞生了，它在100~200米范围内非常精确。该枪的雏形是德国的钩枪，至于为什么叫钩枪，人们至今也没有弄明白。西班牙文中的“Arcabuco”以及英文中的“Harquebus”指的都是这种枪。虽然这种枪易于携带，但枪体太重，只有借助其他东西支撑才能射击。后来人们经常采用一种叉形支架来对其进行固定。再后来，更易于携带的枪支，诸如较短的“卡利弗”齐胸枪以及手枪迅速投入使用，经过专门改制后供骑马的人使用。虽然只有在解决了只能由火柴点燃的问题之后才能称为真正意义上的枪，但那些较轻的武器仍被视为手枪的鼻祖。

对于手持式枪械来说，蛇形线的改良是一个很大的进步，





但火绳枪用起来仍然十分麻烦，而且性能也不十分可靠。这种手枪在发射前必须点燃火柴。不射击时，需要将火柴从膛中取出，但这样做就不可能保证火柴不灭，在冗长繁重的装药过程中或遭遇恶劣天气时更是如此。人们熟知的一件事就是：当年探险家哈利·哈德森的手下在与加拿大土著居民印第安人交火时由于大雨浇熄了他们的火柴，这些人险些为此送了命。同时由于火柴的点燃端总是离火药筒很近，这也是非常危险的。这种结构无法用于装在枪套或插入带子中的火器。波卡洪塔斯的情人约翰·史密斯上尉被严重烧伤，主要由于他包里携带的火药粉被火绳枪的导火索点燃所致。因此这种火绳枪从此以后便

上图

正在演习发射一支 14 世纪的火枪。整个过程需要两个人来完成，一个人拿着火炮并瞄准目标，另一个人点燃火药。由于这种武器命中精度不高，性能不可靠而且射击速度太慢，所以在中世纪的战场上很少用到它。



很少生产了。直到人们成功地改进了摩擦点火系统，手枪性能的可靠性才真正得以体现。

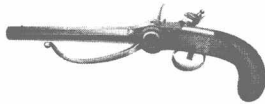
### 簧轮枪的机械原理

尽管火绳枪的功效不太理想，但直到 19 世纪，在亚洲仍然使用这种长枪托的火绳枪，尤其在日本，因为日本的工业革命进行得很晚。在印度次大陆，这种枪在其南部被称为“长滑膛枪”而在西北部被称为“阿富汗长滑膛枪”。这里的人们之所以长期使用这种枪，主要是因为其易于生产，只需要几件简单的工具就可以了。在特定的条件下，这种早已过时的武器还是一种非常有效的“平衡器”，正如鲁亚德·吉卜林在他的诗《边界算法》（1886 年第一次出版）中所述：

一场混战在边界上打响，  
在一条污黑的泥泞小道上，  
一个人慢慢倒下，  
接受过两千英镑的教育，  
就这样倒在价值十卢比的阿富汗长滑膛枪的枪口下。

我们都知道火药可以由火花点燃，而通过石头与钢铁碰撞也能够产生火花，这已经是很为人熟知的了。15 世纪末人们进行了一项研究，旨在找到一种不用火药绳而通过撞击后膛产生火花进而点燃枪膛内的火药的新方法。

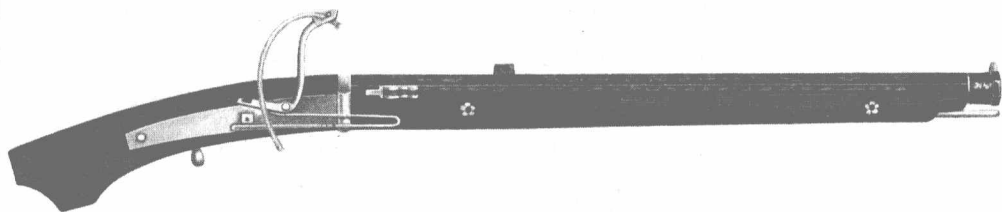
有关资料显示：簧轮枪机是第一项成功研制出的点火装置，该装置是由莱昂纳多·达芬奇设计的。莱昂纳多·达芬奇于 1508 年出版的发明摘要中记载了该装置的机械原理设计图。如果我们现在按照他的设计要求设计枪的话，性能肯定很不稳定，尽管如此，但在当时的科技条件下，这个原理还是十分先进的。该机械



原理就是用一个装在弹簧上的齿轮敲击一块铁器而产生火花。这种装置的主要缺点就是结构太复杂，共需要多达 36 个活动部件（有时甚至更多，尤其要有很多很贵重的部件）才能够完成一件十分简单的任务，那就是随时打开簧轮枪机撞击点火。

## 簧轮枪的使用

对于士兵来说（或者更确切地说，对于火绳枪手来说），这种枪使用起来十分简便，只需把一块方形小栓安装在固定齿轮的轴上，然后转动该轴，直到轴上的转动链完全压在固定于轴另一



### 早期的火绳枪

口径：10.9 毫米（0.42 英寸）

重量：4.1 千克（144 盎司）

全枪长：1.2 米（48 英寸）

枪管长：800 毫米（32 英寸）

有效射程：45.7 米（150 英尺）

装弹量：单发

子弹初速：137 米/秒（450 英尺/秒）

原产国：德国



端的弹簧上时为止，这样就使得活动销抵住弹簧，然后随着扳机的运动而嵌入齿轮的齿根里以防止其翻转。扳机的压力不仅使齿轮能够围绕着固定在狗头夹中的一块黄铁块物体旋转，还能开启火药室的盖。这样，盖子下面的引药就可以与火花接触了。简言之，装在皮套中的手枪就可以随时进行发射了。

### “Gaggen” 和 “Pistolets”

尽管簧轮枪结构复杂且造价极高（这也是它在军事上从未取代火绳枪的原因），但簧轮枪使手枪投入实际使用成为可能。16世纪，手枪得到了十分广泛的应用。英国人叫它“德格”，德国人叫它“Gaggen”或“Pistolen”，法国人叫它“Pistolets”，在意大利，手枪被称作“Pistolette”。从意大利文“Pistolette”可以推测，位于佛罗伦萨和卢卡之间的Pistoia是新式枪械制造工业的所在地。这一理论被称作un'arma。这种说法并不完全牵强附会。《牛津英语词典》亦对此种说法给予支持。该观点的拥护者甚至认为生活在Pistoia的莱昂纳多是簧轮枪的发明者。到了1570年，现代形式的“pistol”（手枪）已经开始出现在德国和英国的各种文献中。

在手枪出现后的近200年间，手枪本身发生了巨大的根本性变化。不仅采用了比同时期钟表更为复杂的机械结构，而且枪身还镶嵌上骨头、牛角、珍珠和贵重的金属做为装饰，使得手枪简直变成了艺术品。在手枪的各种形状当中，有一个区别于其他现代轻武器的最主要的特征，那就是手枪的握把或枪托不是装在接近扳机和枪管的右角的位置，而是几乎和它们在同一条直线上。它是由一个大圆头组装而成，通常是球形、柠檬形或是梨形。然而那个圆头有时或许被当作一个短棒或大头棒使用，但那不是它的主要用途，其主要作用是使持枪者能够更好地把持住手枪，尤其在从枪套中拔枪的时候。大多数的簧轮枪是单管的，然而实际





上也有为数不少的是呈上下或左右的双管手枪。这些双管手枪都有两个枪机，如果这些手枪身上饰品数量特别多的话，价格就会十分昂贵了。



## 燧发枪

由于簧轮枪结构十分复杂，必然要被其他形式的手枪迅速取代。设计家们最初试图用持久的打火石取代黄铁矿，打火石由一个夹子夹住，这与簧轮枪所采用的方法十分相似，但是现在打火石首先安装在弹簧枪的顶部，然后将其移至轮子



原来所在的地方，并且转动 180 度。扣动扳机时，首先要让枪栓向前旋转，击打火石，使之与一个锯齿状撞针托板相摩擦。在扣动扳机的同时，装有引药的盘盖子也被移开。当一个锉刀状的铁块（也有人认为是锤子或电池）被弹簧栓击打时，这个铁块就会被推向前去，然后，所产生火花就能够引爆火药。

这种枪源于北欧的某个地方（人们曾推测为德国或斯堪的纳维亚半岛），但它却最先出现在荷兰。可以肯定这种燧发枪的名字是来源于荷兰语“Schnapp hahn”或者“Pecking cock（在啄食

上图

大约在 1600 年前的德国士兵。要特别注意下面那张图中的那位全身披甲、头盔上嵌有羽毛的士兵手中持有的簧轮式枪机手枪。

