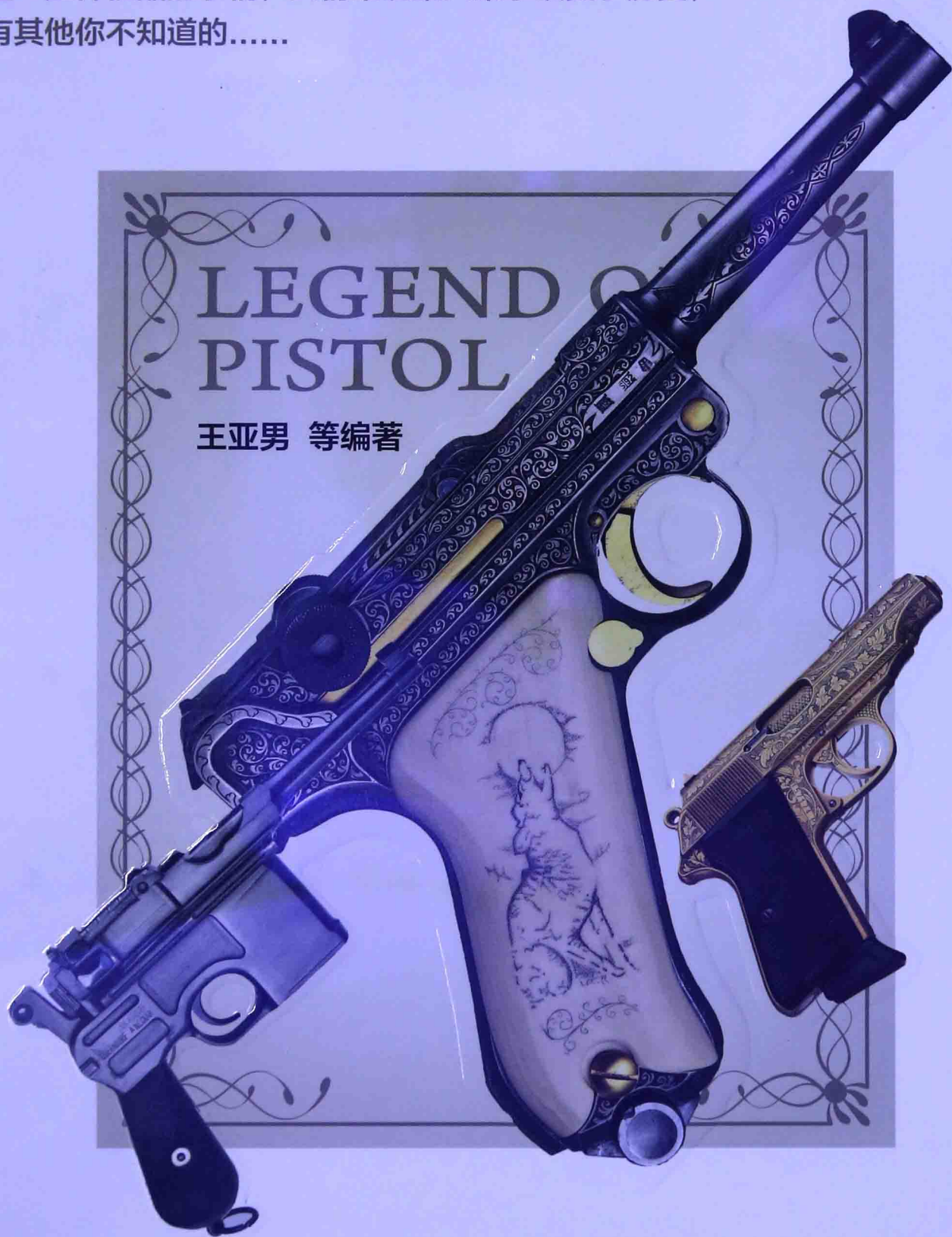


一枪二马三花口 四蛇五狗张嘴蹬

名枪的故事——手枪

“知道”是件很酷的事情，人们常说某人某事改变了历史，
但还有其他你不知道的……



LEGEND OF
PISTOL

王亚男 等编著

机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



一枪二马三花口 四蛇五狗张嘴蹬

名枪的故事——手枪

“知道”是件很酷的事情，人们常说某人某事改变了历史，
但还有其他你不知道的……

LEGEND OF
PISTOL

王亚男 等编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

手枪作为一种自卫武器，在人类历史上扮演了非常重要的角色，它的出现可以说在某种程度上改变了人类的历史进程。从导致林肯遇刺身亡的德林杰手枪，到普林西普用勃朗宁手枪枪杀了斐迪南大公，从而引发第一次世界大战，再到希特勒用沃尔特PPK结束了自己的生命，从而宣告第三帝国的覆灭。这些著名的历史事件都是由貌不惊人的手枪导演的。本书将带领读者从历史中去了解手枪的另一些鲜为人知，但又惊天动地的传奇故事。

图书在版编目（CIP）数据

名枪的故事.手枪 / 王亚男等编著. --北京 : 机械工业出版社, 2015.1

ISBN 978-7-111-48876-7

I. ①名… II. ①王… III. ①手枪—介绍—世界 IV. ①E922.1

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第288798号



机械工业出版社（北京市百万庄大街22号 邮政编码100037）

策划编辑：杨源 责任编辑：杨源

责任校对：杨源 责任印制：乔宇

北京汇林印务有限公司印刷

2015年1月第1版第1次印刷

210mm×285mm·14.75印张·377千字

0001—3000册

标准书号：ISBN 978-7-111-48876-7

定价：89.90元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心：（010）88361066

教材网：<http://www.cmpedu.com>

销售一部：（010）68326294

机工官网：<http://www.cmpbook.com>

销售二部：（010）88379649

机工官博：<http://weibo.com/cmp1952>

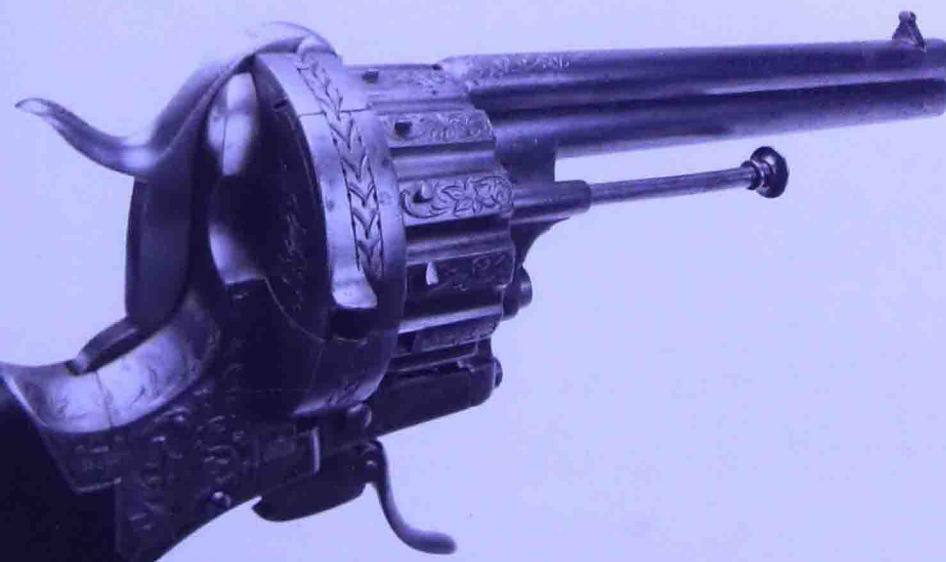
读者服务部：（010）88379203

封面无防伪标均为盗版

目 录



手枪，掌心里的历史	3
燃烧的绳子 火绳手枪	6
发条与齿轮摩擦之火 轮锁式手枪	12
铁与石的撞击 燧发手枪	22
火帽时代 从金石相撞到化学击发	32
德林杰手枪 行刺林肯的元凶	46
多一颗子弹就多一个机会 胡椒盒多管手枪	50
转轮本纪	56
史密斯-威森与转轮帝国	70
柯尔特M1873 猛将巴顿的剽悍伙伴	80
毛瑟M1896 墙内开花墙外香	86
漫话鲁格 鲁格P08手枪	100
张嘴蹬 德国毛瑟M1910手枪	110
杀死元首的工艺品 沃尔特PPK	114
沃尔特P38 纳粹德军的标配	120
斯太尔的非主流 曼利夏手枪	128



勃朗宁的世纪杰作 勃朗宁M1900式手枪	134
一支手枪，一场战争 勃朗宁M1910式手枪	138
点四五传奇 美国柯尔特M1911军用手枪	146
解放者的解放者 FP-45“解放者”手枪	152
WELROD 无声的管子	158
伯格曼童话	162
典雅玩具 德莱赛M1907	170
鬼子腰里的王八 日本南部十四式军用手枪	176
手枪里的东施 日本九四式手枪	184
波希米亚精品 捷克CZ系列手枪	188
法国鲁比 西班牙风范	194
亚平宁力作 意大利伯莱塔	202
苏联经典 TT-33自动手枪	210
火箭推进的手枪 火箭手枪Gyrojet	216
从金枪客说起 隐秘的手枪	222



一枪二马三花口 四蛇五狗张嘴蹬

名枪的故事——手枪

“知道”是件很酷的事情，人们常说某人某事改变了历史，
但还有其他你不知道的……

LEGEND OF
PISTOL

王亚男 等编著



手枪作为一种自卫武器，在人类历史上扮演了非常重要的角色，它的出现可以说在某种程度上改变了人类的历史进程。从导致林肯遇刺身亡的德林杰手枪，到普林西普用勃朗宁手枪枪杀了斐迪南大公，从而引发第一次世界大战，再到希特勒用沃尔特PPK结束了自己的生命，从而宣告第三帝国的覆灭。这些著名的历史事件都是由貌不惊人的手枪导演的。本书将带领读者从历史中去了解手枪的另一些鲜为人知，但又惊天动地的传奇故事。

图书在版编目（CIP）数据

名枪的故事.手枪 / 王亚男等编著. --北京 : 机械工业出版社, 2015.1
ISBN 978-7-111-48876-7

I. ①名… II. ①王… III. ①手枪—介绍—世界 IV. ①E922.1

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第288798号

机械工业出版社（北京市百万庄大街22号 邮政编码100037）

策划编辑：杨源 责任编辑：杨源

责任校对：杨源 责任印制：乔宇

北京汇林印务有限公司印刷

2015年1月第1版第1次印刷

210mm×285mm·14.75印张·377千字

0001—3000册

标准书号：ISBN 978-7-111-48876-7

定价：89.90元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心：（010）88361066

教材网：<http://www.cmpedu.com>

销售一部：（010）68326294

机工官网：<http://www.cmpbook.com>

销售二部：（010）88379649

机工官博：<http://weibo.com/cmp1952>

读者服务部：（010）88379203

封面无防伪标均为盗版

手枪，掌心里的历史

不管你爱它们还是不爱它们，它们就在那里，改变过、改变着并将继续改变人类社会的面貌。我说的是手枪。

如果把手枪仅仅理解为一种武器，那就显得浅薄了。我们可以从它们的变迁过程中，读出人类军事和社会的演进。自从火器出现以来，人们就想方设法让它们变得更小巧。动机来自于两个，一是骑士们可以将它作为近战防身武器，在长矛和利剑不能奏效时给对手致命一击；另一个则是作为暗杀利器，将其藏在衣袍中伺机干掉某些不受欢迎的人士。于是，16世纪欧洲出现了最早的手枪。

许多历史人物都和手枪有着千丝万缕的联系，看看查理五世的轮锁手枪、西奥多·罗斯福的勃朗宁M1900、巴顿的柯尔特M1873、希特勒的沃尔特PPK，你就能深刻地体会到，这些手枪反映了他们的性格，标志着他们的行事作风。

通过射杀一个个历史名人，手枪在某种程度上改变了某些国家甚至整个世界的历史进程。1584年荷兰奥兰治亲王“沉默的威廉”被小巧的轮锁式手枪暗杀，荷兰独立进程遭受重创；林肯倒在了德林杰手枪之下，美国掀起了全国性的大搜捕；伊藤博文命丧勃朗宁M1900，日本伊藤时代至此终结；奥匈帝国皇储斐迪南大公被勃朗宁M1910击毙，直接点燃了第一次世界大战的烽火；希特勒殒命于自己的沃尔特PPK之下，成为纳粹德国总崩溃的尾声；而圣雄甘地被一支伯莱塔M1934刺杀，宣告了印度教派和解努力的失败……

为了让手枪更管用，人们绞尽脑汁。火绳手枪、轮锁手枪、燧发手枪、火帽手枪、边针发火手枪、转轮手枪、多管手枪、半自动手枪、全自动手枪，无一不体现了人类智慧的火花——如果不是用在杀戮上，我真怀疑这些火花是否能迸发得如此美丽。无论如何，和它们的外形一样，手枪是人类枪械技术的浓缩，在扳机驱动机件运转时，你还能听到社会演进的金石之音。

参与本书编写工作的人员包括王亚男、宋桂红、张道明、王鑫邦、吴佩新、武瑾媛、陈肖。

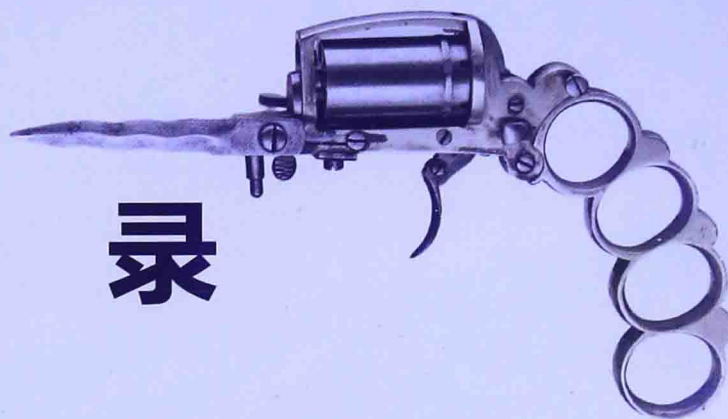


王亚男

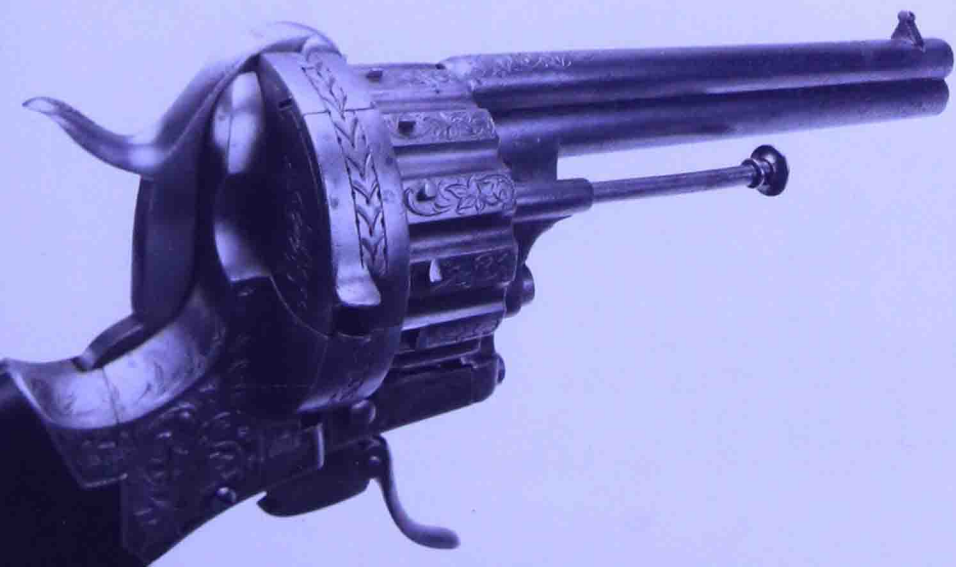
2014年12月1日

◀清末美国柯尔特枪械公司上海代办处的中国职员。照片中后墙上悬挂着三支广告枪，左侧和中间是两支柯尔特转轮手枪，右侧是一支巴伐利亚沃德尔M1869单打手枪。右侧相框中是驮马携带的柯尔特M1895机枪。

目 录



手枪，掌心里的历史	3
燃烧的绳子 火绳手枪	6
发条与齿轮摩擦之火 轮锁式手枪	12
铁与石的撞击 燧发手枪	22
火帽时代 从金石相撞到化学击发	32
德林杰手枪 行刺林肯的元凶	46
多一颗子弹就多一个机会 胡椒盒多管手枪	50
转轮本纪	56
史密斯-威森与转轮帝国	70
柯尔特M1873 猛将巴顿的剽悍伙伴	80
毛瑟M1896 墙内开花墙外香	86
漫话鲁格 鲁格P08手枪	100
张嘴蹬 德国毛瑟M1910手枪	110
杀死元首的工艺品 沃尔特PPK	114
沃尔特P38 纳粹德军的标配	120
斯太尔的非主流 曼利夏手枪	128



勃朗宁的世纪杰作 勃朗宁M1900式手枪	134
一支手枪，一场战争 勃朗宁M1910式手枪	138
点四五传奇 美国柯尔特M1911军用手枪	146
解放者的解放者 FP-45“解放者”手枪	152
WELROD 无声的管子	158
伯格曼童话	162
典雅玩具 德莱赛M1907	170
鬼子腰里的王八 日本南部十四式军用手枪	176
手枪里的东施 日本九四式手枪	184
波希米亚精品 捷克CZ系列手枪	188
法国鲁比 西班牙风范	194
亚平宁力作 意大利伯莱塔	202
苏联经典 TT-33自动手枪	210
火箭推进的手枪 火箭手枪Gyrojet	216
从金枪客说起 隐秘的手枪	222



燃烧的绳子

火绳手枪

今天我们在军事题材影视中看到射手使用手枪非常方便，只要扣动扳机就够了，但历史上可完全不是这样。最早的手枪击发机构应该是火绳机构，那时候击发手枪绝对是烦琐复杂的技术活。火绳手枪其实就是截短了的火绳枪。1450年前后，火绳手枪出现在欧洲，此后大约250年间，火绳手枪一直是欧洲贵族的主要装备。1475年前后的欧洲军械典籍中，最早出现了火绳点火机构的绘图。1440年前后，奥斯曼土耳其帝国的禁卫军从匈牙利引进了火绳枪械。1526年，改进型火绳枪械由巴伯尔传入印度。到16世纪，火绳枪械已经被广泛采用。当时，使用火绳枪械的经典战术是将火绳火枪兵多层横排，对敌人实施齐射。以齐射方式作战时，火绳枪能发挥较大的作战效能。



△这幅1608年绘制的画作上，一名西班牙士兵正端着一把火绳枪。

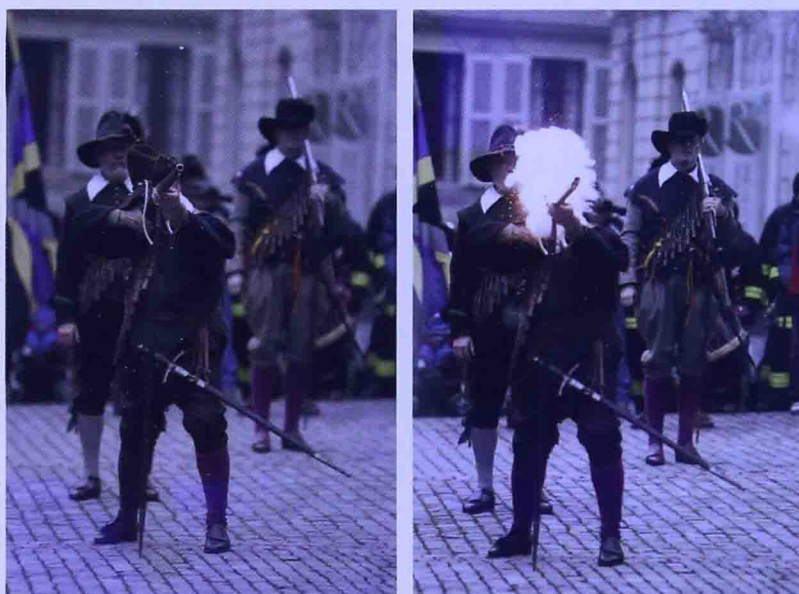


◁表现中世纪士兵使用火绳枪的绘画作品。

仔细看看火绳击发机构，它的核心是一个S形的可转动枪机，但这个枪机的作用不是像现代枪械一样驱动击针撞击底火，而是用于夹持一根缓慢燃烧的火绳。射手扣下扳机，枪机落下，火绳上的火头落入引火盘，点燃其中的火药。松开扳机后，枪机又能在弹簧的作用下回到原位，这样射手就能重新装填弹药，准备下一次射击。

火绳击发机构在火器发展史上具有相当重要的意义，它的出现让手持式火器的发射变得不再像过去那样难以实现。在火绳击发机构出现之前，如果你想击发一支火枪，那么在完成装填后，你必须一手握住枪，另一只手拿着一根点燃的火绳（通常用棉麻等材料制成）引燃引火盘中的火药，继而通过导火孔点燃枪管内的发射药，将弹丸推出枪膛。这样，你就没办法两只手握持武器，也就没办法稳定地瞄准。这样的武器使用起来，实际杀伤效果非常有限，更多的是给敌人造成恐慌。

火绳手枪的火绳夹头通过机械机构与扳机相连，扣下扳机，火绳夹头向下转动，落入引火盘，完成点火击发动作。松开扳机，火绳夹头又会回到上方，使得火头离开引火盘。在重新装填的时候，你得把枪竖起来，此时下方那个呼呼冒着火星的火绳绝对是危险物品，为了保证安全，射手一般会暂时把火绳拿掉。为了保证火绳不会因意外原因熄灭，在作战前枪手一般会把火绳的两端都点燃。



△今天欧洲在纪念古代战争的活动中，仍然会有人扮作古代士兵操演火绳枪，场景和当年一模一样。



△欧洲中世纪火绳枪械击发机构特写，请注意火绳夹头在击发时是从前往后转动的。

早期火绳手枪的火绳夹头与引火盘的相对位置并不固定，有些装在引火盘的前方，有些则装在后方。多数火绳手枪的火绳夹头安装在引火盘前方，击发时夹头向后落下，引燃火药。这与后来出现的使用燧石撞击发火方式的燧发手枪的动作恰好相反。

火绳手枪的一个重大改进是采用了带有螺旋线的枪管，这有些类似于后来的来福线，它可以赋予弹丸一定的旋转速度，提高射击精度和射程，但也带来一些问题，比较突出的是装填弹丸较为困难——当时是前装枪，射手需要费力地将金属弹丸顶到枪管底部。

火绳手枪一个显而易见的缺点在于，射手必须注意保持火绳处于燃烧状态，一旦火绳熄灭，那么面对蜂拥而至的敌人，射手就会成为对方屠戮的对象。为此，射手事前常常会把火绳浸泡在硝酸钾中处理，这可以让火绳缓慢燃烧，保持更长的工作时间。此外，射手还要注意，火绳只有在交战前才开始点燃，如果点燃太早，等敌人冲过来需要射击的时候，火绳可能已经燃尽。

为了解决这个问题，射手一般会带上一卷长长的火绳，把它捆成一捆，

抓在持枪的手中。

如果碰上阴雨天气，潮湿的火绳变得难以点燃，

即便点燃也很容易熄灭，此时射手会叫苦不迭。

火绳手枪另一个麻烦来自点燃的火绳自身。在夜间，明亮的火绳头部会成为一个显著的目标，让射手的位置轻易暴露。即便敌人看不到火头，那么火绳燃烧发出的独特味道，也能让远在数百米外的敌人嗅到，同样能发现隐蔽的射手。在黑泽明著名的电影《七武士》中，这就成为发现敌军火枪兵动向的一个重要线索。此外，在射手为武器装填火药的过程中，点燃的火绳会造成巨大的危险，哪怕一个小小的火星，也可能酿成大祸。正因如此，那些负责运输和守卫弹药的士兵，成为最早装备轮锁式手枪和燧发手枪（能自发火枪械）的人。



如果要长时间使火绳手枪保持待发状态，这笔经济账也很不划算。如果一名士兵要拿着火绳手枪担负夜间警戒任务，为了保险，他一般会把长长的火绳两端同时点燃，以备不时之需。如此一来，一名士兵一年需要消耗的火绳长度将超过1英里！

中国是火药和火器的发源地，但中国并没有发明实用型火绳枪械。火绳枪械是后来

由葡萄牙人传入中国的。欧洲人根据中国古代手铳的设计理念并在其基础上作了改进，15世纪发明了火绳机构。16世纪，来到中国的葡萄牙人携带有火绳枪械，中国由此获得了火绳枪械的相关技术并开始装备。直到20世纪初，瑞典探险家斯文赫定还在西藏与新疆交界处看到过手持火绳枪械的藏兵。

1543年前后，日本从葡萄牙人处引进了火绳枪械技术，日本人称之为种子岛铁炮（Tanegashima）。在掌握了钢材淬火

工艺之后，日本人开始改进火绳枪械上的金属部件制作工艺。Tanegashima的名字来源于一个岛屿——种子岛，据说一艘载有葡萄牙冒险家的中国帆船曾因风暴被迫停靠种子岛——岛上的日本封建领主时尧（Tokitaka，1528~1579）最早从葡萄牙人手中购买了两支火绳枪械，然后命令下属的制刀工匠进行仿制。数年之后，日本战国各领主的部队开始在战争中使用火绳枪械，自此日本战争的模式彻底发生改变。



△这是一支16世纪中期德意志地区制造的火绳手枪。

▷这件日本江户时代的雕塑，表现的是一名手持火绳枪的日本武士。

在日本历史上，公元1575年的长筱合战最能体现火绳枪械的作用。在这次战役中，德川家康与织田信长组成的联军对阵号称天下无敌的武田骑兵。织田信长把3000名火枪兵按照三段击方式组合，布置在多道拒马后面，在武田骑兵迅猛冲击中轮番向骑兵射击，武田骑兵无法突破拒马，遭到火绳枪密集射击，伤亡惨重，连最为精锐的赤备也未能扭转战局。此战中武田家多位名将阵亡，武田骑兵不败的神话彻底葬送在火绳枪的火光中。



△日本战国时期的铠甲，这种铠甲用精铁打制，一般只有火绳长枪才能击穿。





△这支日本战国火绳手枪尺寸较小，算得上
▽是那个时代的“袖珍手枪”。它的枪管和
机件为铜制，还镌刻有精美的凤凰纹饰。



△日本战国时期制造的
▽火绳手枪。

尽管后来出现了轮锁式和燧发式枪械，但由于火绳枪械的制造成本低廉，加上结构简单，一直作为欧洲军队的重要装备，这种情况一直持续到1720年前后。

发条与齿轮摩擦之火 轮锁式手枪

欧洲人对于机械的执着比东方人更甚。在火绳式击发装置成熟之后，欧洲人感到这种击发方式存在许多问题。那么有没有可能研发出更为可靠的枪械击发装置呢？答案肯定是有。

1500年前后，欧洲工匠发明了一种非常有趣的枪械击发装置，这种击发装置被后来的枪械历史学家们称为轮锁式击发装置，使用这种击发装置的手枪也就被称为轮锁式手枪。轮锁式击发机构出现后，很快就被法国和德国的军队所采用，但由于轮锁击发机构制造需要很高的工艺水平，且成本很高，只有少数精锐部队或贵族能够装备。普通的士兵和平民，基本买不起这样的武器，因此火绳枪械仍然占据着重要的位置，这种状况一直持续到17世纪中期之后。

按照500年前的标准，轮锁式手枪的击发机构设计十分精巧。它实际上就是一个由发条驱动带有细密突齿的金属齿轮，再加上一块由金属夹头固定的黄铁矿石组成。使用时，射手先扳开夹头（实际上是向前推动），就像今天手枪张开机头一样，然后用

一枚带方孔的钥匙套住金属齿轮的方形轴端，把发条拧紧，被一块阻铁卡住。然后射手可以开始装填，依次从枪管前方向其中装入发射药和金属弹丸，再用一枚纸塞将枪管塞住，以便固定子弹和发射药。当然，射手还需要在引火盘上，也就是金属齿轮的上方撒一点黑火药作为引火药，再将夹头推回，使其位于引火盘盖上方。

最后，射手举枪瞄准目标，扣下扳机，这一动作会释放阻铁，金属齿轮在发条的驱动下会迅速转动四分之三周或者一周，在金属齿轮转动之初，与齿轮轮轴连接的一个偏心轮会首先推动引火盘盖动作，产生抬起或滑动动作，使得夹头内的黄铁矿石能够直接与细密的金属齿轮接触。快速转动的齿轮上的细密金属突齿直接与黄铁矿石发生摩擦，产生火花。火花会首先引燃引火盘内的引火药，再通过枪管后部与引火盘相连的传火孔引燃枪管内的发射药，推动弹丸加速射出枪管。

