

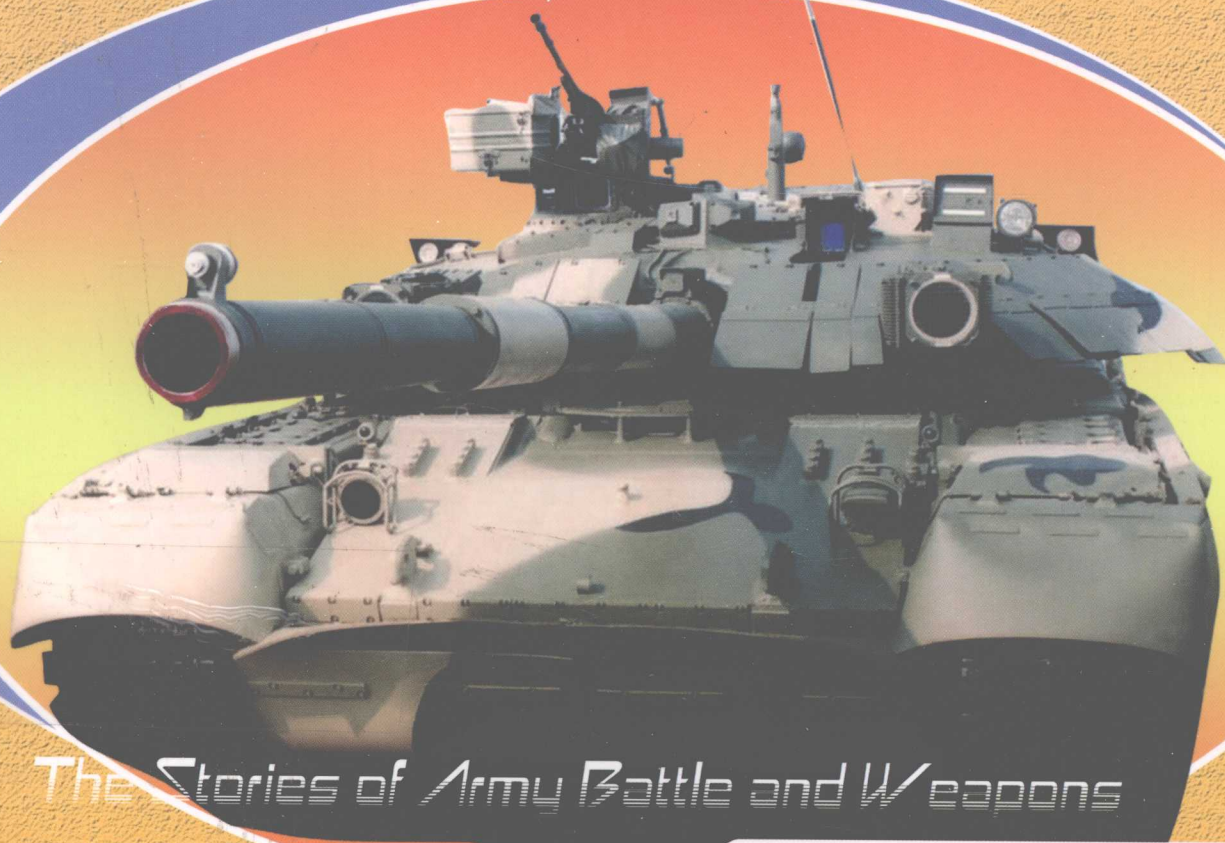
● 主编/李 敏 军事顾问/张昭左

JUNSHIMI JINGDIAN DUWU BINGQI YU KEXUE XILIE DUWU ZHIYI

军事迷经典读物

兵器与科学系列读物之一

陆战与兵器 的故事



The Stories of Army Battle and Weapons



大连出版社
DALIAN PUBLISHING HOUSE

E92-49

10-3

军事迷经典读物

兵器与科学系列读物之一

陆战与兵器的故事



主 编/李 敏

执 笔/姜易晨 林原平

张丰治 刘 伟

军事顾问/张昭左

资料提供/徐一鸣 李 鹏



大 连 出 版 社

DALIAN PUBLISHING HOUSE

© 李敏 2008

图书在版编目(CIP)数据

陆战与兵器的故事/李敏主编. —大连:大连出版社,2008.4

(兵器与科学系列)

ISBN 978-7-80684-640-7

I. 陆… II. 李… III. 陆军—武器—普及读物 IV. E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 036404 号

责任编辑:徐 斌 李 莹

封面设计:金啸宇

版式设计:英 伦

责任校对:王恒田

出版发行者:大连出版社

地址:大连市西岗区长白街 10 号

邮编:116011

电话:(0411)83621171/83621049

传真:(0411)83621170

网址:<http://www.dl-press.com>

电子信箱:cbs@dl.gov.cn

印刷者:大连天正华延彩色印刷有限公司

经销者:各地新华书店

幅面尺寸:180mm×230mm

印 张:12

字 数:277 千字

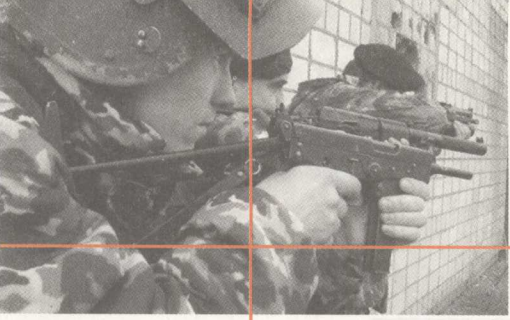
出版时间:2008 年 4 月第 1 版

印刷时间:2008 年 4 月第 1 次印刷

印 数:1~5000 册

书 号:ISBN 978-7-80684-640-7

定 价:19.80 元



目 录

第一辑 陆战与步枪

- | | | | |
|-----------------|-----|-------------------|-----|
| 1. 从火门枪到火绳枪 | /2 | 15. 狙击高手的生死对决 | /26 |
| 2. 转轮打火枪与燧发枪 | /4 | 16. 一人拦截一个营 | /28 |
| 3. 受“魔鬼”控制的来复枪 | /6 | 17. 超远距离的狙击 | /29 |
| 4. 来复枪制胜 | /7 | 18. 第一支欧式步枪传入的地方 | /30 |
| 5. “未开的一枪” | /8 | 19. “三八”式步枪打飞机 | /31 |
| 6. 最有分量的子弹 | /10 | 20. 中正式骑步枪对“三八大盖” | /32 |
| 7. 神奇的狙击 | /12 | 21. 枪与矛结合的产物 | /34 |
| 8. 死于狙击的海军上将 | /13 | 22. 破解日军白刃战 | /35 |
| 9. “毛瑟”步枪显神威 | /14 | 23. 突击步枪横空出世 | /37 |
| 10. 后装枪打败前装枪 | /16 | 24. “加兰德”步枪横扫德日 | /38 |
| 11. “水连珠”步枪进入中国 | /18 | 25. “世界枪王”的杰作 | /41 |
| 12. 芬兰的“白色死神” | /19 | 26. 从 M14 到 M16 | /46 |
| 13. 对阵狙击手之王 | /20 | 27. 卡宾枪的发展 | /48 |
| 14. 美女狙击手 | /22 | 28. 一把卡宾枪击落四架敌机 | /49 |

第二辑 陆战与手枪

- | | |
|------------------|-----|
| 1. 手枪的分类与历史 | /52 |
| 2. 让美国总统丧命的击发枪 | /53 |
| 3. 柯尔特的划时代发明 | /55 |
| 4. 手枪的纪念 | /57 |
| 5. 毛瑟手枪在中国 | /59 |
| 6. 大显神威“盒子炮” | /61 |
| 7. “毛瑟”手枪的经典之作 | /64 |
| 8. 勃朗宁成功的秘密 | /65 |
| 9. 军用手枪之王 | /67 |
| 10. 传奇的 M1911 手枪 | /68 |
| 11. 剽悍的“沙漠之鹰” | /72 |



目 录

第三辑 陆战与机枪

1.横扫一大片的枪	/74	9.冲锋枪的诞生	/90
2.有史以来杀人最多的枪械	/76	10.保卫斯大林格勒的一大法宝	/92
3.中国早期的机枪	/78	11.“波波沙”一战成名	/93
4.“比利时响尾蛇”	/79	12.二战期间日本军队为什么不装备冲锋枪?	/94
5.“捷克”式对“歪把子”	/81	13.MP18 冲锋枪在中国	/95
6.早期轻机枪的一颗明珠	/84	14.美制冲锋枪在中国	/96
7.MG42 机枪的恐怖枪声	/86	15.“司登”冲锋枪的外号	/97
8.轻机枪打飞机	/89		

第四辑 陆战与坦克

1.钢铁怪物横空出世	/100	12.米特霍夫坦克猎杀战	/118
2.波兰骑兵战坦克的神话	/102	13.普尔与他的王牌坦克	/120
3.“中东铁路事变”中的坦克战	/104	14.阿拉曼战役中的坦克对决	/122
4.中日坦克首次交锋	/106	15.塞班岛上的坦克战	/126
5.骑兵与坦克的较量	/107	16.朝鲜战场上的英雄坦克手	/128
6.汉努特坦克会战	/110	17.珍宝岛上的坦克争夺战	/130
7.超重型坦克的无奈结局	/112	18.“眼泪山谷”中的坦克战	/133
8.一辆坦克拦住一个步兵师	/113		
9.普罗霍夫卡草原上的坦克大战	/115		
10.军犬炸坦克	/117		





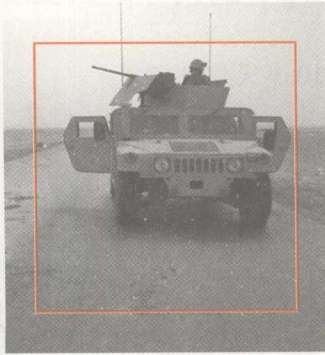
目 录

第五辑 陆战与火炮

1. 世界上第一支炮兵部队	/138	9. “多拉”巨炮的悲剧下场	/150
2. 迫击炮的始祖“摩得发”	/139	10. 拖拉机变成榴弹炮	/152
3. 迫击炮的诞生	/140	12. 女教师智送情报	/153
4. 神炮手赵章成	/141	11. 高炮打坦克	/156
5. 达·芬奇与无坐力火炮的诞生	/144	12. 单门高炮建奇功	/158
6. 坦克变成“骨灰盒”	/145	13. “喀秋莎”一鸣惊人	/160
7. 隔河发炮	/147	14. 倾泻“钢雨”的新战神	/162
8. 名噪一时的“巴黎大炮”	/148		

第六辑 陆战与其他

1. 手榴弹与德军的胜败	/164	9. 同归于尽打坦克	/176
2. 抗战功臣手榴弹	/167	10. 从大地雷到小地雷	/177
3. “巴祖卡”发射手榴弹	/169	11. 形形色色的装甲车	/182
4. 神奇的加蒙手榴弹	/170	12. 执行军事任务的“魔车”	/184
5. 巧摆地雷阵	/171	13. 野性的“悍马”	/185
6. 抗击德寇的法宝	/172	14. 冲锋陷阵的摩托车	/186
7. 小地雷炸死大将军	/174	15. 开着摩托打坦克	/187
8. “蝎子”扫雷	/175		



陆战与步枪



第一辑



突火枪



火铳

1. 从火门枪到火绳枪

公元14世纪,欧洲人和阿拉伯人大打出手。在激烈的交锋中,阿拉伯人使用中国人发明的火药兵器,使欧洲人吃了大亏,也让欧洲人真切地见识到了管形火器的巨大威力,于是纷纷学习制造火药和火器。由于欧洲国家工业技术水平较高,所以中国人发明的管形火器在阿拉伯人手中没有长足进步,而在欧洲却获得了突破性的进展。

最早出现的枪是火门枪。所谓火门枪,就是在枪上有一个点火的火门。火门枪的结构很简单,发射方式类似今天的爆竹。发射火门枪一般需要两个人。一个人负责瞄准,另一个人负责将黑色火药从枪的膛口装入,然后再插入诸如石弹、铁弹、铜弹或铅弹一类的弹丸,接着用烧得红红的金属丝或木炭点燃火门里的火药,将弹丸射出。

两个人使用一杆火门枪,显然很不方便,但在当时却产生了令人难以相信的威力。德国的黑衣骑士是最早装备和使用小型火门枪的军队,骑士们全都一人挎着一支火门枪。有一次,黑衣骑士和法国军队交战,他们用绳子把火门枪吊在脖子上,左手握枪,右手点火,打完一次后,重新从膛口装入火药和弹丸。手持长矛和

刀剑的法国士兵从来没有见过这种能喷火的新式武器,吓得争相逃命。

然而,火门枪的发射效率太低了,操作起来也很麻烦。当时有人这样评价火门枪:“单人操作火门枪,得有两双眼睛三只手才行!”

15世纪初,欧洲出现了最原始

枪的鼻祖

最初的火枪用长竹做枪管,内装火药,点放后喷出的火焰能伤人。严格地说,那时的火枪还不能称之为枪,因为没有弹丸。尽管如此,射击火器却是枪的鼻祖,为枪的发展打下了基础。根据史料记载,中国南宋时期发明的竹管突火枪是世界上最早的管形射击火器。突火枪既有枪筒,又有“子案”(子弹),这就具备了枪的基本条件。不过,突火枪的“枪筒”是由竹或木制成的,点燃后容易开裂。13世纪时,中国人又发明了金属管形射击武器——火铳。它是世界上已知的最古老的金属管形火枪。随着成吉思汗的西征,中国人发明的火药、火器首先传入中东。阿拉伯人仿照中国的突火枪,造出了木质管形射击火器,被称为“马达发”。



的步枪,即火绳枪。一位英国人发明了一种新的点火装置,用一根可以燃烧的“绳”代替红热的金属丝,并设计了击发机构,这就是在欧洲流行了约一个世纪的火绳枪。

当时欧洲最负盛名的火绳枪是西班牙人研制的“穆什克特”火枪。西班牙将军萨罗·德·科尔多瓦在国王的支持下,于16世纪初建立起了欧洲第一支正规的火绳枪步兵部队,这支部队所有的官兵都使用“穆什克特”火绳枪。

科尔多瓦对火绳枪战术很有研究。他将这支火绳枪部队采用步兵团的编队体制,每个步兵团辖有三个纵队。步兵团由火枪兵和长矛兵混编而成,这种混编步兵团又被称为“西班牙方阵”。在“西班牙方阵”中,火枪兵与长矛兵的数量大体相等,后来火枪兵逐渐增多,而且火枪兵的月薪明显多于长矛兵。

为了更好地发挥火绳枪的威力,科尔多瓦又发明了一种具有重大意义的新战术——后退装弹战术。他把火枪兵按顺序编成一个个战斗编队,一个编队有40个横列。作战时,站在第一排的战斗编队的火枪手依次齐射,然后第二排战斗编队顺着前排火枪手之间的空隙射击,第一排的战斗编队趁机退到后排装子弹。这样依次循环,就克服了火绳枪发射速度太慢的缺陷,保证了整个“西班牙方阵”可以不间断地进行射击。

1525年2月,在帕维亚会战中,科尔多瓦的火枪兵首次同法国骑兵交手。西班牙的火枪兵们首先占据了有利地形,将火枪架在了叉架上。傲慢的法国骑兵根本没有把西班牙火绳兵放在眼中,他们毫无顾忌地催马向前,冲向西班牙阵地。

就在法国骑兵冲到近前时,西班牙火枪兵开火了!一排子弹射来,法国骑兵倒下一片,他们继续往上冲,紧接着又是一排子弹

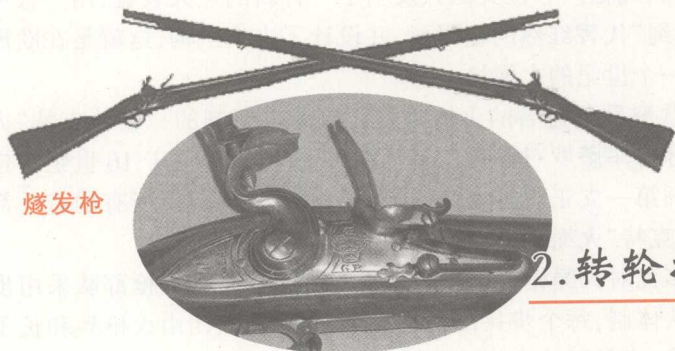


火绳枪的结构

火绳枪上有一个金属弯钩,弯钩的一端固定在枪上,并可绕轴旋转,另一端夹持着一根燃烧的火绳。发射时,射手将金属弯钩往火门里推压,使火绳点燃黑火药,进而将枪膛内装的弹丸发射出去。由于火绳能缓慢燃烧,所以射手点燃火绳后,便可单手或双手持枪,眼睛始终盯准目标。据史料记载,训练有素的射手使用火绳枪每三分钟可发射两发子弹。

射来,又有一片法国骑兵被打下了战马。久经沙场的法国骑兵从来没有见到如此持续的火力,顿时方寸大乱,争先恐后地逃命去了。

帕维亚一战,西班牙的火绳枪大显威力,彻底击败了数量上占明显优势的法国军队。从此之后,法国等国相继仿效西班牙军队的做法,纷纷成立以火绳枪为主要武器的步兵团,一度衰落的步兵重新获得生机,将不可一世的骑兵从战争舞台主角的位置上赶了下来。



燧发枪

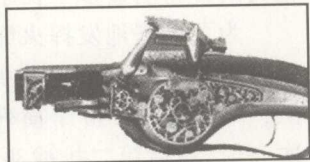
2. 转轮打火枪与燧发枪

火绳枪应用于实战后,它的缺点很快就显现出来。它不能在风雨天使用,战斗开始前和战斗进行时,火绳必须始终燃着,不仅消耗量大,而且非常容易发生危险。稍不小心,火星就会点燃身上背着的弹带,引起爆炸,伤及火枪手自身。使用火绳枪的部队要想在夜间偷袭敌军,那简直是不可能的,因为点燃的火绳所发出的光亮很容易暴露自己的行踪。于是,欧洲人又开始研究如何克服火绳枪的缺点,转轮打火枪和燧发枪就应运而生了。

关于转轮打火枪的发明人,至今也没有定论。有人说是意大利科学家发明了转轮式发火装置,有人说是德国钟表师约翰·基弗斯发明了这种枪,还有人把这种枪的发明归功于一个无名氏。他是一个偷鸡贼,经常在夜间活动,手里的火绳枪很容易暴露目标,于是他就开动脑筋,发明了较为隐蔽的转轮打火枪。

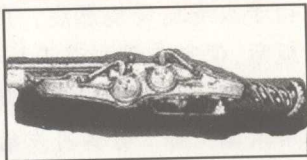
相比之下,约翰·基弗斯发明转轮打火枪的故事较为可信。基弗斯生活在16世纪初,他长着一双巧手,他制造的手表造型别致,非常精美。有一天,基弗斯家中来了位客人。这位客人抽烟点火时,用的不是当时流行的火柴,而是用燧石摩擦点火。基弗斯对各种枪械也有着浓厚的兴趣,一直在考虑着如何改进火绳枪,那燧石闪亮的火花一瞬间激发了他的灵感,钟表上那带锯齿的旋转钢轮同时闪现在他的脑海里。将这二者结合起来会怎么样呢?基弗斯说干就干,终于在1515年研制成功了世界上第一支转轮打火枪。

基弗斯发明的转轮打火枪引起了德国军方的关注,很



转轮打火枪

转轮打火枪的击发装置由带锯齿的钢轮、链条、弹簧和击锤等组成。射手射击前,需用小扳手卷紧链条,在卷链条的过程中将弹簧压缩,弹簧张开时带动钢轮旋转,钢轮表面的细齿与击锤头上的燧石(即打火石)产生摩擦,从而发火点燃火药。



西班牙女性用精美燧发枪



快就用这种枪装备了一部分德军骑兵和步兵。1544年，德国与法国交战。当时，法国军队装备的仍然是火绳枪。战斗进行当中，突然风雨大作，火绳枪的火绳受潮，无法点火，法军几乎没能打出一枪一弹，而使用转轮打火枪的德军骑兵则完全不受影响，照样开火射击，把法军士兵打得落花流水。

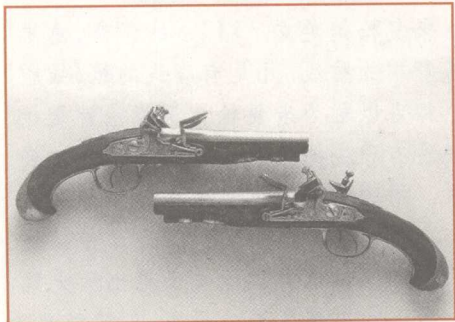
法国人屡遭失败后，也开始给骑兵配备转轮打火枪。这样，转轮打火枪就慢慢成为骑兵的主要武器。

然而，转轮打火枪也有它的缺点，不仅结构复杂，造价也很昂贵，更为致命的是，如果旋转钢轮弄脏了，就有可能打不出火来。于是，人们又开始研制新的“点火”方法。

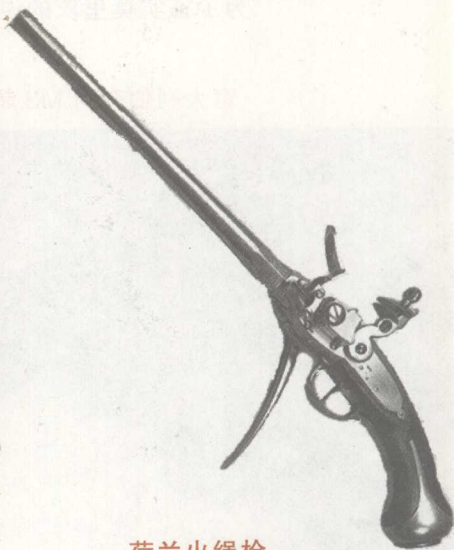
不久，居住在伊比利亚半岛上的西班牙人在转轮打火枪的基础上，研制出了燧发枪。燧发枪与转轮打火枪的一个重要区别，就在于去掉了那个旋转钢轮，在击锤的钳口上夹一块燧石，在传火孔边有一击砧。需要射击时，就扣动扳机，在弹簧的作用下，将燧石重重地打在火门边上，冒出火星，引燃点火药，这种击发机构被称为撞击式燧发机；装

有撞击式燧发机构的枪械，被称为撞击式燧发枪。

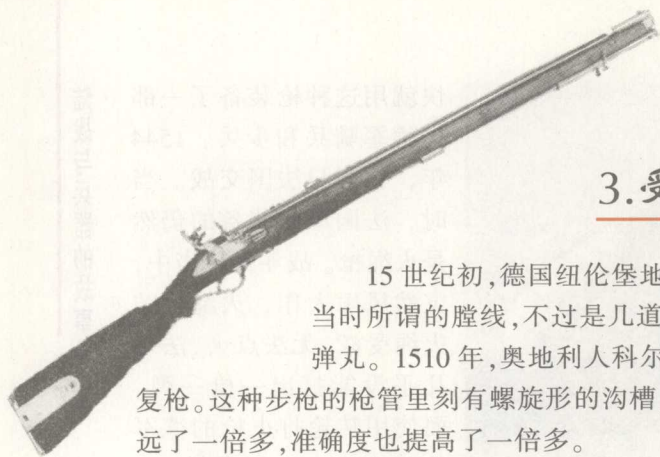
撞击式燧发枪大大简化了射击过程，提高了发火率和射击精度，而且成本较低，便于大量生产。到了16世纪80年代，许多国家的军队都装备了这种撞击式燧发枪。



17世纪初期，法国人马汉又对燧发枪进行了重大改进。他完善了它的击发机构和保险机构，从而使燧发枪成为当时性能最好的枪。法王亨利四世特地把他召进宫中，充任贴身侍从，专门为宫廷制造枪械。



荷兰火绳枪



3. 受“魔鬼”控制的来复枪

15 世纪初,德国纽伦堡地区的火枪手们开始使用带有膛线的火枪。当时所谓的膛线,不过是几道直线形的沟槽,为了更方便地从枪口装填弹丸。1510 年,奥地利人科尔纳发明了真正称得上膛线的步枪,就是来复枪。这种步枪的枪管里刻有螺旋形的沟槽,能使射出的枪弹产生旋转,射程比滑膛枪远了一倍多,准确度也提高了一倍多。

来复枪出现后,受到了很多人的欢迎。据说大画家达·芬奇曾经带着自制的来复枪,来到佛罗伦萨城墙上,瞄准围城的敌军开了一枪,结果打中了 300 米外的一名敌兵。不过,由于使用来复枪的时候,弹头与膛线必须紧密咬合,因此前装来复枪的装弹十分困难。为了维持足够的火力,各国的正规部队仍然配备滑膛枪,只有少数前卫部队才配备来复枪。

来复枪问世后,科尔纳不能从旋转抛射物理学的角度解释来复枪子弹飞得越快越准的道理,巴伐利亚州一个名叫赫尔曼·莫里茨的巫师就四处散布谣言说,因为神灵对各种旋转物体都无能为力,所以来复枪受了魔鬼的控制,谁使用它谁就会倒霉。在迷信观念占统治地位的中世纪,很多人对莫里茨的胡言乱语深信不疑。

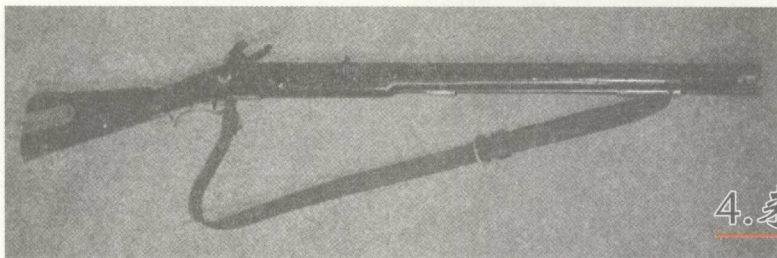
为了证实莫里茨的说法,1547 年 3 月,大主教美因兹亲自安排了一场比赛。一听

意大利伯奈利 M3 超级 90-1 霰弹枪



来复枪与滑膛枪

来复枪是英文 rifle 的译音,意思是枪管中的膛线。凡是有膛线的枪(线膛枪),都可以称为来复枪。滑膛枪就是枪管中没有膛线的枪,从枪械历史的发展来讲,滑膛枪的历史要比线膛枪悠久得多。19 世纪以后,来复枪就成了枪械发展的主流,但是滑膛枪并未退出历史舞台。由于加工精度要求不高,工艺简单,子弹来源广泛,在有效射程内杀伤力大,滑膛枪在狩猎领域仍有广泛用途。军用霰弹枪也是一种滑膛枪,现在已经成为警用的重要枪械。



4. 来复枪制胜

说有热闹看,空旷的场地上顿时挤满了人。美因兹找来两位来复枪射手,让一个射手使用普通铅弹,让另一个射手使用银弹。美因兹暗地里叫人在银弹上刻上“十”字标记。比赛前,美因兹安排教士们亲手为那个发射银弹的射手装上子弹,还为每发银弹做了驱邪祷告。

美因兹以为这样一来,发射银弹的枪手必胜无疑,因为上帝在保佑他。可是结果却令他大失所望。铅弹全都命中目标,银弹一发也没有打中。

在场的观众十分惊骇,越发觉得来复枪太神奇了。美因兹觉得自己的权威受到损害,大为恼怒,竟然宣布来复枪是恶魔使用的武器,一概没收并销毁,以后凡是发现有人制造来复枪,一律绑到火刑柱上烧死。

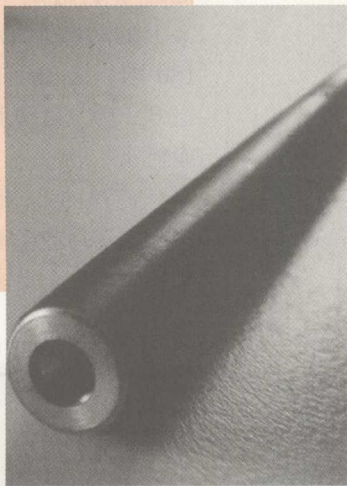
其实,是美因兹帮了毛瑟枪的倒忙,银弹硬度高,又刻上了“十”字,破坏了子弹的平衡,在刻有膛线的枪膛里转动困难,所以银弹一发未中。大主教不懂得这个科学道理,只好把原因推到神怪妖魔身上。

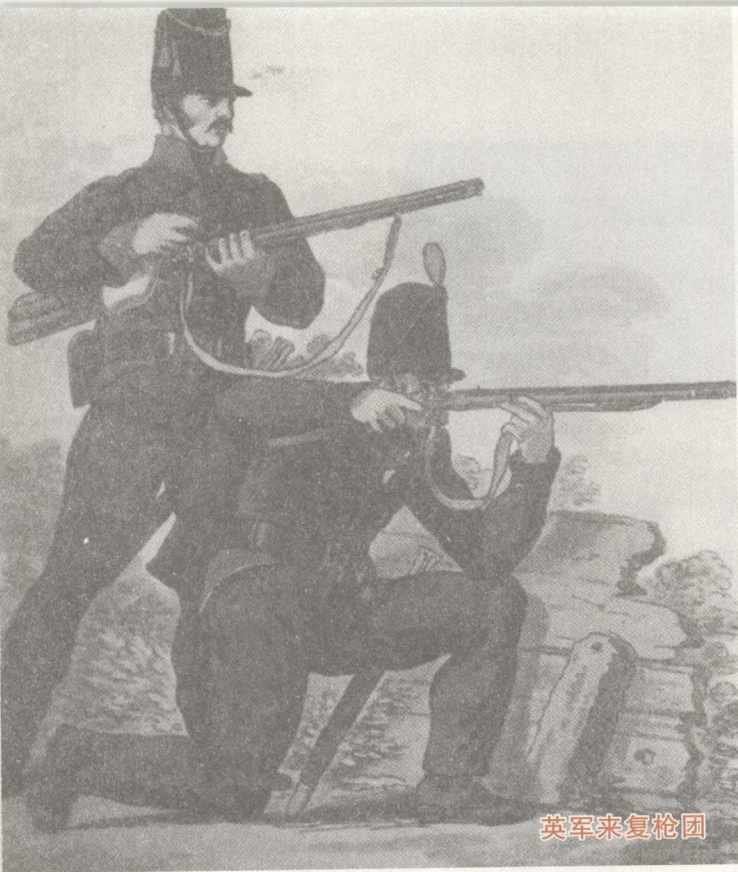
然而,来复枪的优势是无法抹杀的,各个国家的军队陆续使用来复枪。美因兹的禁令再也不灵了,只好自动取消了。

1799年,俄国和法国在瑞士交战。俄军的一个炮兵连封锁住了一个重要隘口,而这里恰恰是法军的必经之地。法军要想正面抢攻的话,在狭窄的山路上根本施展不开,只会白白送命。这可怎么办呢?恰好法军中有一些瑞士志愿兵,他们使用的都是来复枪。他们秘密潜到距离俄军大炮约400码处,只射击了短短几分钟,所有的俄军炮手非死即伤,法军不费一兵一卒就夺回了这个隘口。

枪管里为什么要有膛线?

枪管中下凹的部分称为阴线,凸起的部分称为阳线。一般而言,枪械的口径就是从阴线到阳线的距离。枪管里没有膛线,射出的子弹在空气中飞行时受到空气阻力的作用,弹头就会在空中减速或翻转,不但飞不远,而且还会偏离目标。有了螺旋膛线后,子弹被击发出去后,弹头在膛线的作用下,像转动的陀螺一样,以每分钟3000多转的速度高速旋转,这样就能保证弹头稳定地向目标飞行,既能打得远,又能打得准。现在,不但各类枪,就连加农炮、榴弹炮、高射炮等火炮的炮管内也少不了膛线。





英军来复枪团

5.“未开的一枪”

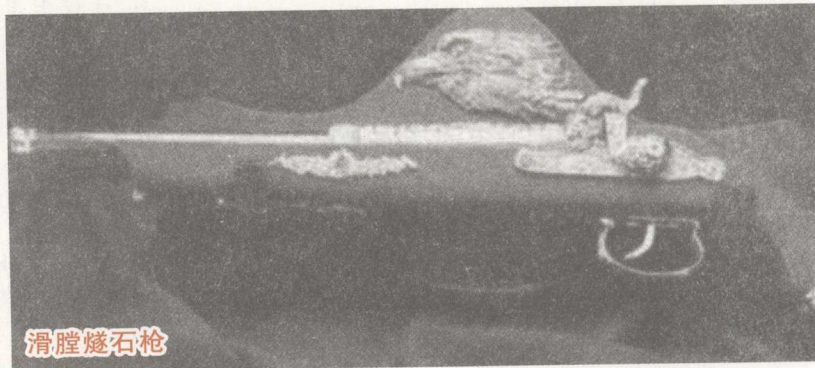
那是北美独立战争时期,英军中有一名优秀的狙击手,他就是帕特里克·弗格森上尉。在一次战斗中,弗格森先于对手发现目标,举枪便打。他瞄得很准,却因为武器射程太近,使敌人躲过一劫。他开枪的同时暴露了自己,结果反被对手击伤。

躺在病床上,弗格森非常懊恼。这次受伤并非因为自己的射术不精,全怪英军使用的武器是老式的滑膛燧石枪,有效杀伤射程只有73米。北美军狙击手使用的“肯塔

基”步枪,有效射程达180米。最致命的还在于燧石枪是前膛装填弹药,装弹药动作慢,而且无法卧姿装填,极易暴露目标。装备上的差异使得弗格森在与北美军狙击手的对抗中总是处在下风。

伤愈之后,弗格森决心研制出一种后膛式装弹且射程在180米以上的步枪。在此之前,很多专业的枪械设计师都有过设计后装步枪的想法,却没有取得成功。在枪械制造方面,弗格森是个十足的门外汉,没人相信他能成功。但弗格森性格坚毅,屡屡受挫却不肯退缩。经过潜心研制,他终于制造出了一种真正意义上的后装步枪,有效射程在180米以上,能在一分钟內射击6~8次,而滑膛枪每分钟只能射击三次。

1776年,弗格森带着他的新枪来到英国伍尔威治兵工厂,当着英军高级军官的面



滑膛燧石枪

进行射击表演。他一枪击中了 91 米以外的一头牛的眼睛,让在场的英军高级军官感到震惊,当场决定立即生产 100 支这样的步枪,并用弗格森的名字将它命名为“弗格森”步枪。

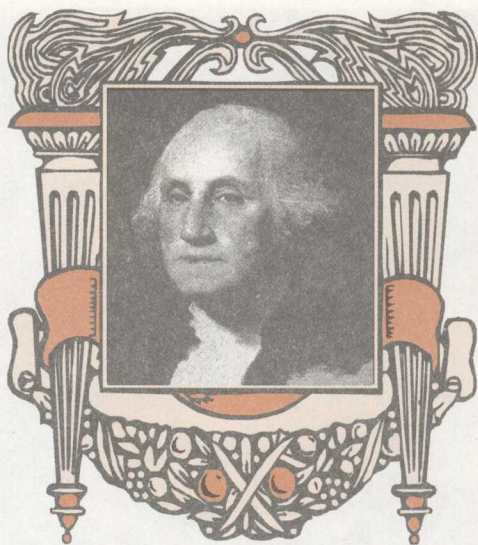
“弗格森”步枪成批问世后,弗格森被破格提拔为少校,以他为首组建了一支全部装备“弗格森”步枪的特别部队,开赴北美战场,专门执行射杀北美军高级军官的任务。弗格森带领他的特种部队,像幽灵一样活跃在北美战场上,他们那准确而冷酷的射杀让北美军谈虎色变。

1777 年,格曼顿战役在宾夕法尼亚州日耳曼城附近打响,弗格森和他的特别部队陷入北美军的包围之中。弗格森命令部队全部卧倒射击,充分发挥了“弗格森”步枪后膛装弹的结构优势,很快就打开一个缺口,弗格森率部突围,无一伤亡。

突出包围圈后,弗格森看见一名北美军军官正骑马转身离去。当时,弗格森距离那个人只有 114 米,完全在“弗格森”步枪的有效射杀范围内。弗格森迅速瞄准,调整呼吸,而对方并没有察觉到死神已经降临,继续策马离去。这时候,只要弗格森一扣动扳机,必定是枪响人亡。可是弗格森却突然收枪起身,带领部队撤走了。

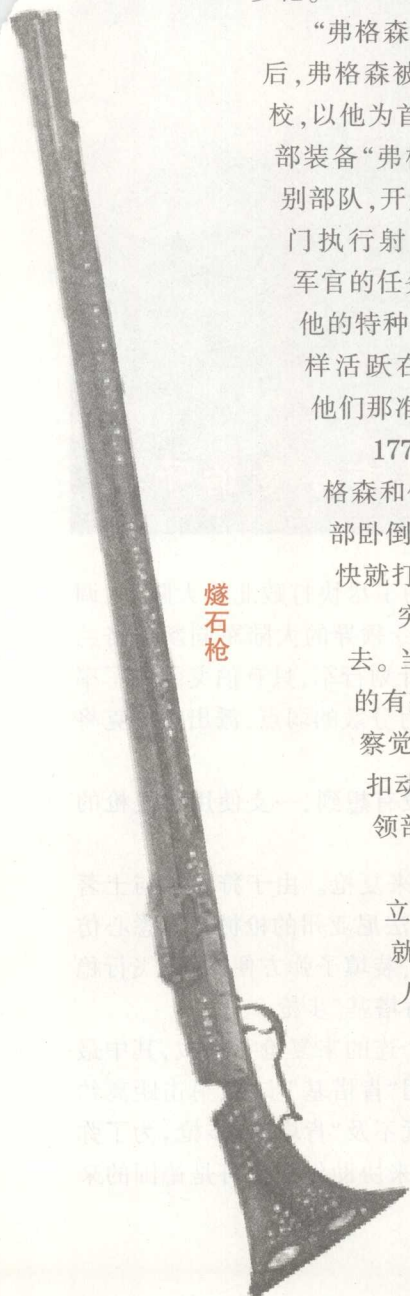
在弗格森的枪口下侥幸逃生的那个人,就是领导美国独立的乔治·华盛顿。弗格森的那一枪如果射出去,美国的历史就要改写。可是他为什么没有开枪呢?据说弗格森有着英国人的绅士风度,不屑于从背后射击一个没有准备的敌人。

具有讽刺意味的是,弗格森在 1780 年 8 月 7 日的国王山战役中,被美军“肯塔基”步枪手在 411 米距离上打死。弗格森死后,他的特别部队向美军投降,英军康华利将军也被迫放弃了对北卡罗来纳州的进攻。



乔治·华盛顿

燧石枪





6.最有分量的子弹

1777年,北美独立战争进入一个转折点。英国政府为了尽快打败北美大陆军,调集了三路大军,企图占领哈得逊河流域,切断华盛顿总司令领导的大陆军同新英格兰军的联系。由于这三路大军缺乏统一指挥,有两路没有按计划行军,只有伯戈因将军率领的一路,从加拿大沿哈得逊河南下。华盛顿抓住敌军兵力分散的弱点,派出斯塔克将军将孤军深入的伯戈因包围在纽约州的萨拉托加一带。

伯戈因自恃兵精将勇,下定了只进不退的决心,但他没有想到,一支使用来复枪的美国民兵,决定了他这支部队彻底失败的命运。

当年欧洲移民来到北美大陆时,就带来了为数不多的来复枪。由于狩猎和与土著人作战的需要,他们迫切希望得到很多来复枪。于是,宾夕法尼亚州的枪械工人悉心仿制,终于制造出了价格低廉的来复枪。它的重量仅有十磅,装填子弹方便,子弹飞行稳定,射程远,射击精度高,杀伤力特别强。这就是著名的“肯塔基”步枪。

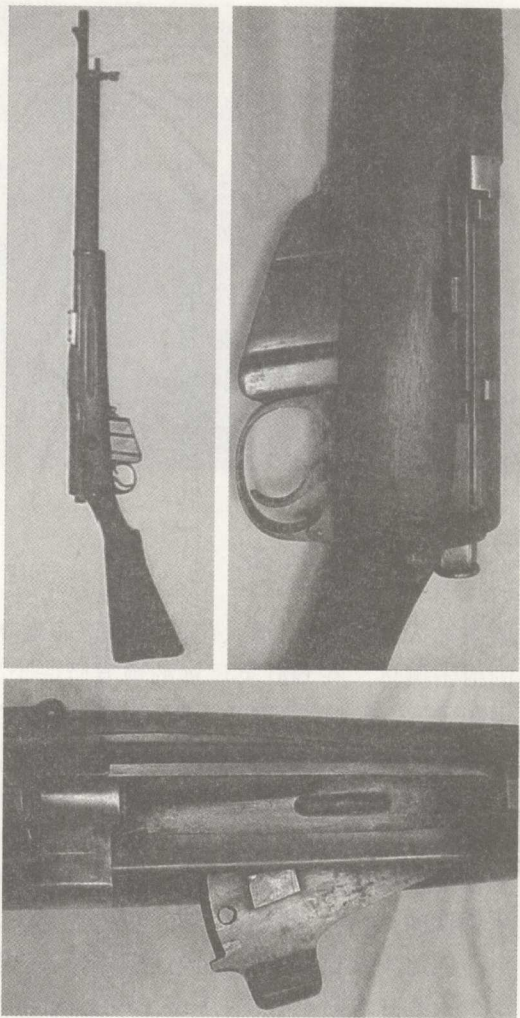
独立战争刚开始,美国大陆议会就通过法案,征募十个连的来复枪手助战,其中最出名的是由摩根上校带领的“肯塔基”来复枪团。他们使用“肯塔基”步枪,射击距离约在200至350米之间。而当时英军配备的是滑膛枪,射程远不及“肯塔基”步枪。为了弥补火枪射程的不足,英国人不得不雇佣德国的来复枪手前来协助作战。可是德国的来

复枪射程较短，还是对付不了“肯塔基”来复枪手。

在萨拉托加战役中，1200名配备“肯塔基”步枪的宾夕法尼亚来复枪团，与英国1600名装备滑膛枪的精锐军团作战。来复枪手远远地躲在暗处，随着一声声枪响，英军士兵接连栽倒在地。而英军士兵虽然发现了敌人的影子，可是手里的枪不争气，想打却够不着。结果，人多势众的英军反被一举击溃。

最让伯戈因将军震惊的事情发生在这年的10月7日。摩根率领的来复枪团向英军右翼猛烈开火，英军将领西蒙·弗雷瑟指挥他的部队顽强迎战。弗雷瑟打仗总是骑着一匹白马，非常显眼。狙击手墨菲发现了这个目标，迅速举起他手中的“肯塔基”步枪，一枪射去，只见弗雷瑟一个倒栽葱，就跌下马来。当天晚上，弗雷瑟不治身亡。弗雷瑟是伯戈因的好友，还是一位极其优秀的军官，他的死对伯戈因打击很大，也导致英军的突围计划破产。10月17日，伯戈因被迫宣布投降。

萨拉托加大捷不仅大大振奋了大陆军的士气，也影响了正在观望中的法国。当时，美国独立运动领袖富兰克林正在巴黎游说，希望法国能派兵参战，对抗英国，但法国朝野却对富兰克林报以白眼。此役胜利后，凡尔赛宫的大门马上向他敞开了，美国和法国随即签订了同盟条约。从某种意义上来说，狙击手墨菲射出了也许是人类历史上最有分量的一颗子弹。



恩菲尔德镇位于英国伦敦的北郊，英国政府于1804年在这里建立了一家兵工厂。1853年，这里诞生了第一种使用“恩菲尔德”名字命名的步枪。1888年12月，英国军队使用的第一种连发步枪在这里研制成功，它就是“李-梅特福”弹匣式步枪，简称MLM步枪。在这个名称中，分别包含了两个发明家的名字。其中的“李”是指詹姆斯·巴里·李，他设计的旋转后拉式枪机和盒形可卸式弹匣为“李-梅特福”步枪所采用；“梅特福”指的是威廉·埃利斯·梅特福，他是一个精通机械的英国土木工程师。