

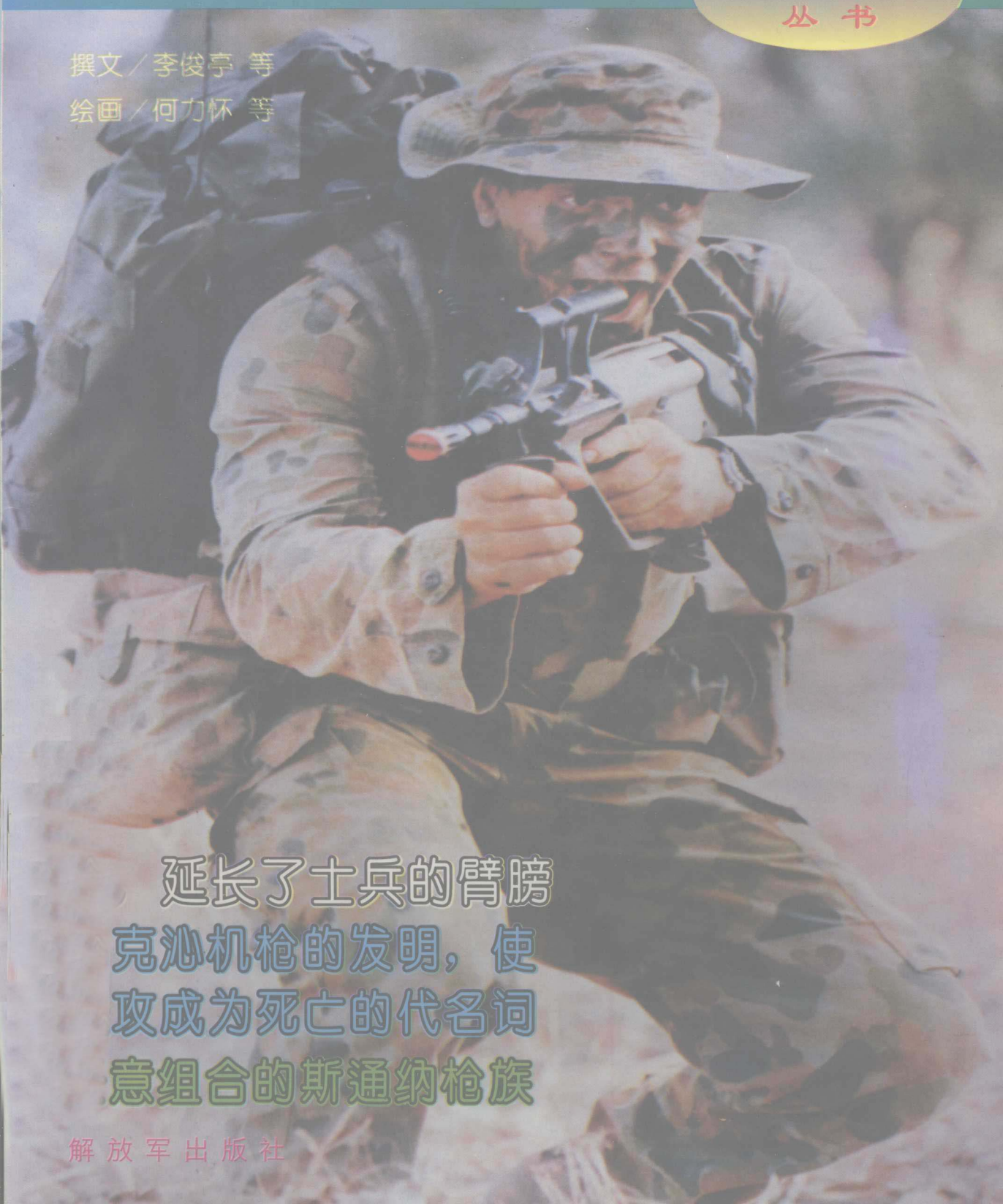
枪械家族

BINGQISHIHUA

兵器史画
丛书

撰文 / 李俊亭 等

绘画 / 何力怀 等



延长了士兵的臂膀
克沁机枪的发明，使
攻成为死亡的代名词
意组合的斯通纳枪族

解放军出版社

枪械家族

撰文 李俊亭等

绘画 何力怀 张 靖

解放军出版社

京新登字 117 号

图书在版编目(CIP)数据

枪械家族/李俊亭绘.-北京:解放军出版社,1996.6

(兵器史画系列连环画)

ISBN 7-5065-3013-9

I. 枪… II. 李… III. 连环画-作品-中国 IV. J228.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 01868 号

书 名:枪械家族

著 者:李俊亭、何力怀等

出版者:解放军出版社

(北京地安门西大街 40 号/邮政编码 100035)

排版者:北京红墙图文信息开发公司

印刷者:北京朝阳北苑印刷厂

发行者:解放军出版社

经销者:解放军出版社发行部

开 本:787×1092/16

印 张:6.5

版 次:1996 年 6 月第 1 版

印 次:1996 年 6 月(北京)第 1 次印刷

印 数:1-5000

书 号:ISBN 7-5065-3013-9/E·1534

定 价:15.00 元

《兵器史画》丛书

编委会主任
编委
执行主编

周 岩 薛一川
张照华 李俊亭 吕一兵
张照华 李俊亭

作 者

李俊亭(总撰稿)				
文 英	王 甦	王育英	尤忠太	孔泉石
邓历秀	军 庭	邢 琪	成 柱	华南杰
华台强	伍建平	李 廷	李群庆	李兰颐
李 增	李兆世	李家旺	何力怀	何章沛
张 旭	张力日	吴 宪	吴华恩	肖 廷
张晓瑛	晓 彦	君 文	君 挺	郑昆秋
胡 峨	赵顺力	赵燕雄	周 方	姚君霞
姚 义	姚玉步	秦子伟	聂子甦	陶 理

总 目

- | | |
|-------|-------|
| △古代兵器 | △枪械家族 |
| △火炮战神 | △铁甲雄风 |
| △长空战机 | △海上舰船 |
| △神奇导弹 | △魔鬼武器 |

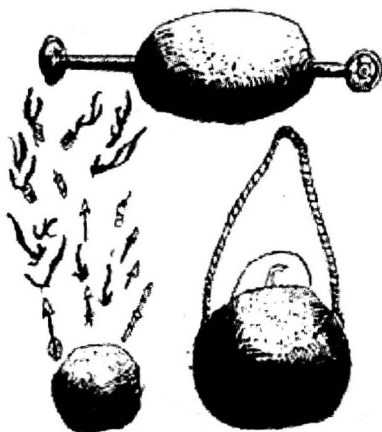
目 录

- (一)枪林“元老”.....(1)
- (二)步兵主装备(15)
- (三)掌中利器(52)
- (四)枪中之王(68)
- (五)灵巧的冲锋枪(83)

(一) 枪林“元老”

[内容提要]按照传统习惯,把口径小于 20 毫米,用以发射弹丸的管形火器称为枪。追根溯源,枪的“鼻祖”在中国。大约在公元 13 至 14 世纪,中国人制造出世界上最早的管形射击火器——突火枪,最早的金属管形射击火器——火铳。此后,欧洲相继出现了火门枪、火绳枪、燧石枪、后装线膛枪、自动装填枪……枪械源远流长,如今已发展成一个庞大家族。

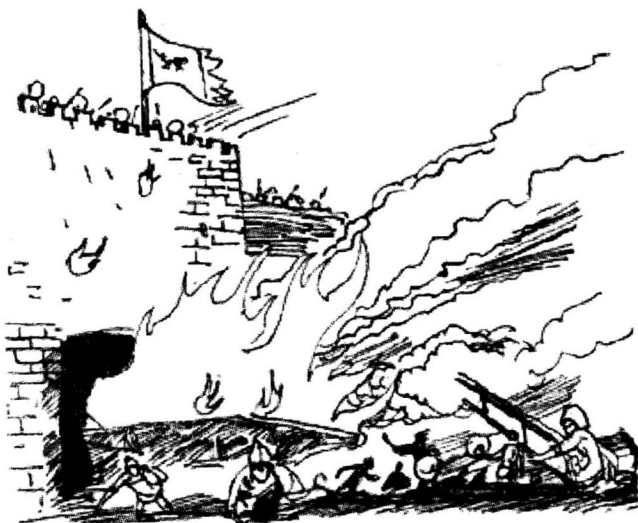
1、中国在发明火药之后,军事上最早开发和利用的是其燃烧性和爆炸性。火球、火药箭、震天雷等都是这类兵器。



2、南宋初期(公元 1132 年),任德安知府的陈规在组织守城作战时发现:在大毛竹管内装火药,点燃后火焰可喷射几丈远。这种新武器取名为“竹火枪”,可以说是枪的萌芽。



3、陈规指挥 60 多人的火枪队，向从天桥上攻城的敌兵射击，将天桥焚毁，保住了德安城(今湖北省安陆县)。



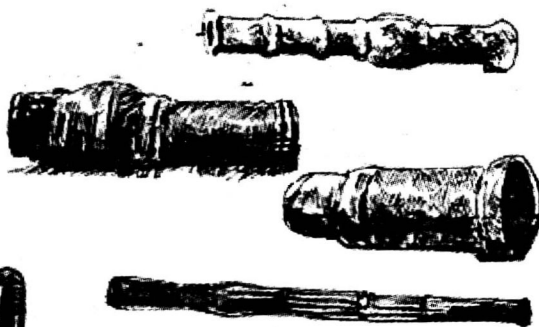
5、寿春府突火枪不仅能喷火烧灼目标,而且能发射“子弹”杀伤敌人,从原理上讲,已近似于现代的枪,可以说是管形射击火器的“鼻祖”。



4、到南宋末期，竹火枪有了重大改进。公元 1259 年，寿春府(今安徽寿县)出现一种突火枪。这种枪虽仍然以巨竹为枪筒,但安放了碎石子、瓷片等“子弹”(当时称“子窠”)。



6、13 世纪末，冶炼技术的进步使火器的制作材料由竹子改为金属，中国军队在世界上最早装备了金属管形射击火器——火铳。



7、火铳口径有大有小，大的后来发展成为炮，小的后来发展成为枪。

8、一代天骄成吉思汗率蒙古大军西征，把火药、火器传入中东。阿拉伯人仿照中国的突火枪，造出了一种被称为马达发的木质管形射击火器。



9、14 世纪 20 年代，阿拉伯人使用马达发同欧洲人作战，管形射击火器制造技术才传入欧洲。



10、不久，德国人制造出欧洲最早的金属管形火器——火门枪，枪管长约 20 厘米，发射时需用红热的金属丝点燃火门里的火药，弹丸为形状不规则的铁块、铅粒等。

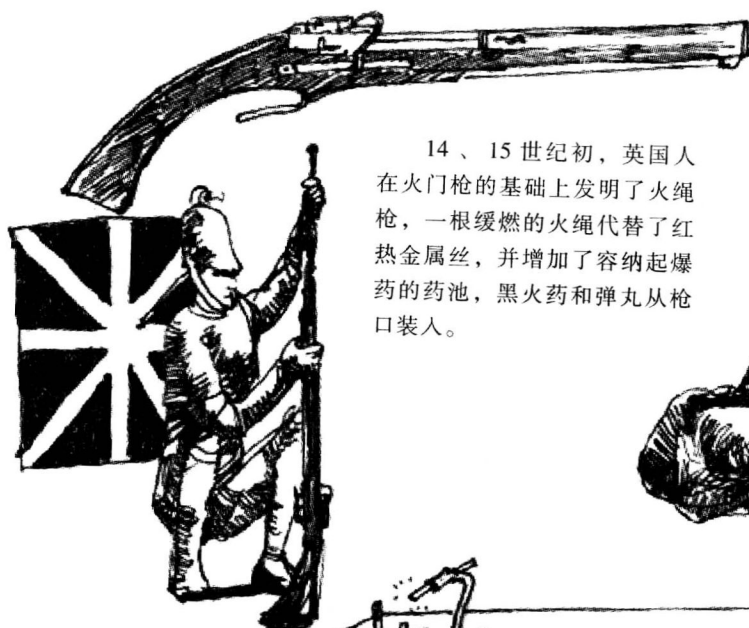


12、手持冷兵器的法军，从未见过如此战法，个个争相溃逃。



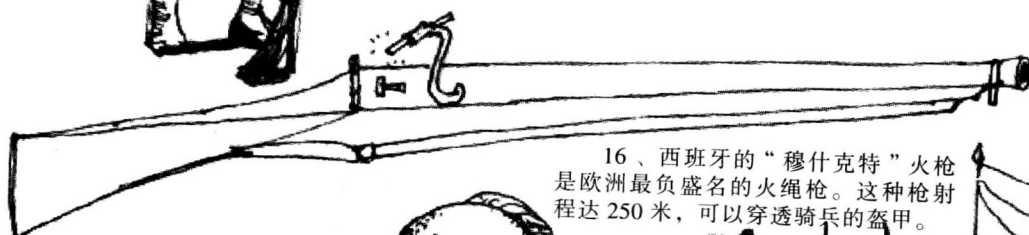
11、德国的黑衣骑士装备了火门枪。在与法国军队的一次战斗中，黑衣骑士用绳子把枪吊在脖颈上，左手握枪，右手点火。第一队逼近法军猛烈射击后急速离去，第二队接着奔驰而来，又是一阵齐射。

13、实际上，火门枪的命中率很低。因为射手眼睛必须盯着枪的火门，才不致于点错位置或烧了自己的手，这样就不能注视目标。士兵们恨不得能有两双眼睛三只手！



14、15 世纪初，英国人在火门枪的基础上发明了火绳枪，一根缓燃的火绳代替了红热金属丝，并增加了容纳起爆药的药池，黑火药和弹丸从枪口装入。

15、士兵可以边举枪边瞄准，只要扣动扳机，火绳即伸向点火药池，引烧膛内火药，将弹丸发射出去。



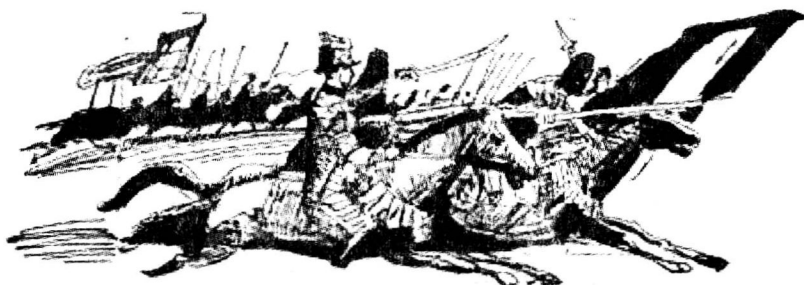
16、西班牙的“穆什克特”火枪是欧洲最负盛名的火绳枪。这种枪射程达 250 米，可以穿透骑兵的盔甲。



17、16 世纪初，西班牙建立了欧洲第一支正规的火枪兵，装备的就是穆什克特火枪。



18、1525 年 2 月的帕维亚会战中，西班牙火枪兵首次同法国骑兵交手。射手们占据有利地形，将火枪支在叉架上，浸过硝酸钾的火绳在缓慢地燃烧着。



19、法国骑士们根本没把西班牙步兵放在眼里，他们挥舞着战刀，勇猛地向前冲击。

20、第一排火枪兵在统一号令下开火，尔后退到后面装填弹药；第二、第三排……轮流齐射，形成了持续火力。



21、冲锋的骑兵纷纷落马，骑兵队形乱作一团，法国军队损失惨重。



22、火绳枪很快成为欧洲步兵广泛使用的兵器，古老的步兵重新获得生机，“终于将骑士们赶下了垄断战争舞台的位置”（恩格斯语）。



23、火绳枪在欧洲盛行一个多世纪,其缺点也暴露无遗:雨天不能使用,夜间易暴露自己,射速低,2—3分钟才能发射1枚子弹。

24、众多的火器研制者探索新的点火方式,首先要设法剪掉火枪那根上

不受欢迎的“小辫子”。16世纪初,德国纽伦堡人燧石铁片摩

擦点火的方法,发明了轮式燧石枪。

25、这种枪的击锤上夹着一块燧石,扣动板机后,击锤在弹簧力作用下带动燧石打击药池,以火花点燃火药,射击方法与现代枪更接近了。



26、法国自由民马汉对燧石枪作了重大改进,研制出撞击式燧石枪,使火枪简单可靠,而且造价低廉,维修方便。

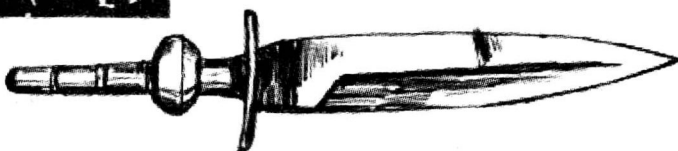


27、多才多艺的马汉受到法国国王亨利四世召见,被委任为贴身侍从,专门为宫廷制造枪械。

28、17世纪上半叶,马汉研制的燧石枪大量装备法国军队,并很快被世界各国仿制和采用,最终取代了火绳枪。



29、燧石枪的射速每分钟约1~2发,装填弹药的间隙易遭攻击。法国军队采用火枪与长矛混编的体制,每个步兵营约250名长矛手、450名火枪兵。



30、1640年,法国军官皮塞居率部驻扎在法国东南部的巴荣纳城时,他深感火器与冷兵器混编的不便,枪只能射击而近战不便,矛又无法及远。为解决这一矛盾,他发明了刺刀,开始是直接插入燧石枪口内。刺刀一词由发明地巴荣纳而得名。



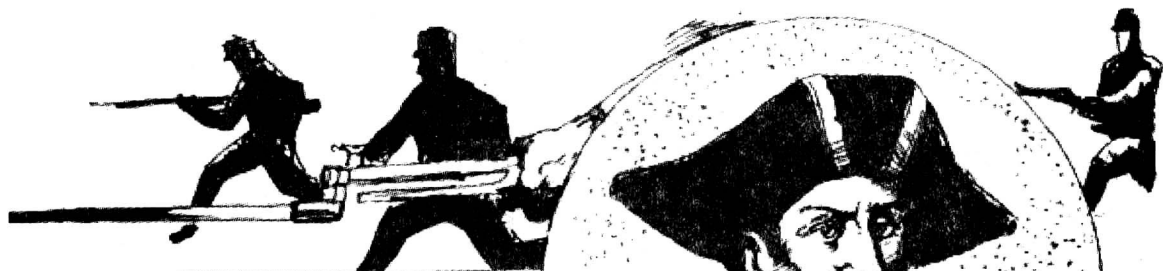
31、几年后,皮塞居指挥部队袭击比利时伊普雷城,首次将带刺刀的步枪用于战场上。子弹耗尽后,法军凭仗刺刀与敌搏斗,取得了胜利。



32、法国陆军元帅S. P. 戴沃邦对刺刀又进行了改进,将刺刀套在枪口外部。这种套筒式刺刀不仅增强了枪的自卫能力,而且不影响枪的射击功能。



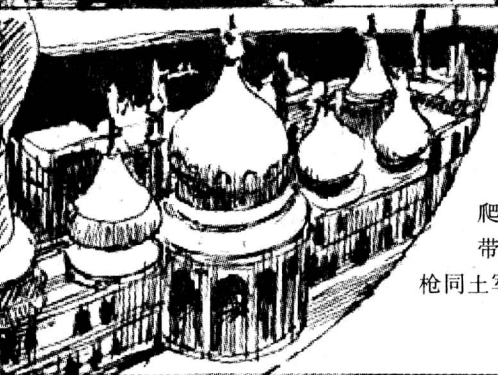
33、17世纪后期,欧洲许多国家的军队装备了带刺刀的燧石枪,盛行数百年的长矛终于从欧洲各国步兵武器中消失了。



34、俄国著名军事家苏沃洛夫任步兵团长时，十分重视刺刀白刃战训练。他认为，刺刀战能培养士兵的坚强意志和勇敢精神，刺刀见红是步兵之魂。



35、在第二次俄土战争中，俄军两个月未能攻下土耳其的伊兹梅尔要塞，精锐的苏沃洛夫步兵团被调往前线。



36、苏沃洛夫指挥部队乘夜暗爬上城墙，用带刺刀的燧石枪同土军展开激战。

37、俄军的燧石枪和刺刀在巷战中大显神威，土军 15000 人陈尸街巷，停止了一切抵抗。



38、一位军事史学者曾有这样的评价：燧石枪装上刺刀，使长矛等冷兵器退出战争舞台，标志着中世纪的结束和近代战争的开始。



40、1756至1763年，英、普同盟与法、奥、俄同盟展开了争夺殖民地及欧洲霸权的“七年战争”。腓特烈大帝率领的8万普军装备精良，训练有素。

39、18世纪中叶，腓特烈继承普鲁士王位后，对部队装备、训练、战术等进行一系列改革，大大提高了军队的战斗力。一般军队的燧石枪每分钟发射2发子弹，而普军则能发射5发。



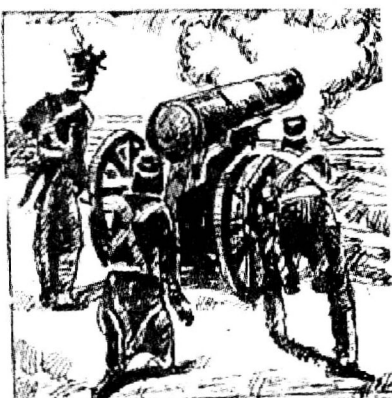
41、在向洛伊滕进军途中，腓特烈把将领们召集到一棵大桦树下，对他们说：“尽管奥地利的兵力超过我们两倍，但我们仍必须进攻，拼死一战。”



42、普军各团的乐队吹奏着军歌，士兵们扛着带刺刀的燧石枪，随着乐点迈着整齐的步伐向战场开进。



43、在近百门大炮的支援下，排山倒海般的普军发起进攻。在统一号令下，士兵们每走十来步就发射出一阵密集如雨的子弹。



45、七年战争，是世界战争史上第一次全面的火力战，战场上不再有长矛等冷兵器的用武之地，人们由此真正认识到火力的重要性，致力于枪械技术的发展。



44、奥军虽然人数众多，但火力远不如普军，加上战术、决断方面的失误，8万奥军被歼大部，查尔斯亲王率部溃逃。



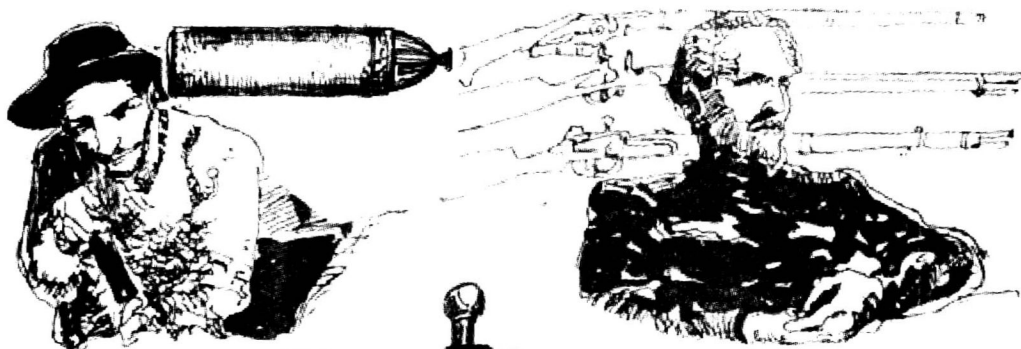
46、雷汞火帽的发明，导致枪械点火系统的又一次重大改进。1870年，英国牧师福赛思发现雷汞对撞击、针刺和热作用十分敏感，可作为良好的起爆药。



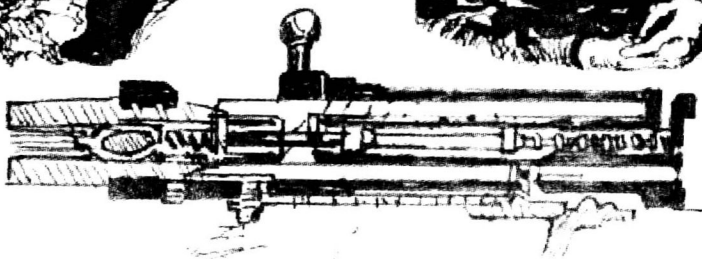
47、把雷汞火帽套在带火门的击砧中，击锤打击火帽即可引燃膛内火药，击发枪由此诞生。



48、小小的火帽，极大地提高了枪械射击动作的可靠性。燧石枪大约每射击7发子弹就要瞎火1发，击发枪降为每200发出现1发瞎火子弹。



49、又过了十多年,法国人研制出定装式圆柱形枪弹。这种枪弹采用纸弹壳,将弹头、底火、发射药等合成一体,大大简化了装填操作。



51、德莱赛的后装枪枪管内采用螺旋膛线,射出的弹丸边旋转边飞行,射程远,精度高。

50、此前 300 余年中,所有的枪都是前装枪,即必须从枪口装入弹药,费时费力。定装枪弹发明后不久,普鲁士人德莱赛研制成功世界第一种实用的后装击针枪。



52、射手能以任何姿势(卧、跪、立或行进中)重新装弹和射击,射速比燧石枪提高好几倍,每分钟能发射六七发子弹。



53、普鲁士陆军参谋总长毛奇十分重视德莱赛的发明,政府投入大量人力、财力秘密生产这种新式武器。



54、1840年，普鲁士军队装备了德莱赛后装击针枪。普王威廉一世和首相俾斯麦凭仗这支军队，以铁血手段展开统一德国的战争。

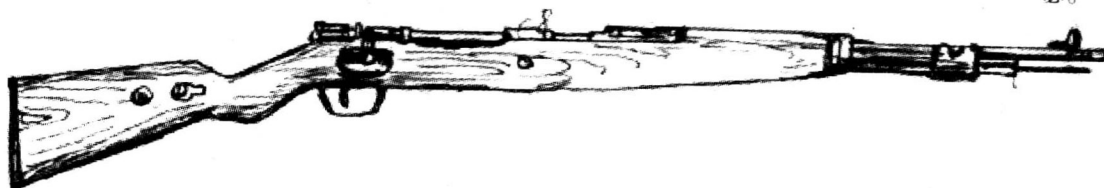
55、面临的主要对手是奥地利。在同奥地利争夺德意志领导权的战争中，装备后装击针枪的普军大胜手持前装滑膛枪的奥军，奥军伤亡、被俘4万余人，普军仅损失1万人。



56、经过多年战争，德国于1871年实现统一，威廉一世即位为德意志帝国皇帝。从此，德国在枪械研制方面处于更加显著的领先地位。



57、19世纪70年代初，欧洲出现了第一种发射金属弹壳枪弹的机柄式步枪，设计非常成功，其结构原理沿用至今，主设计师就是德国人P·P·毛瑟。



58、这种枪被命名为M71式毛瑟步枪，口径11毫米，1872年成为德国陆军的制式装备。