



唐克少儿梦想文丛

阅读经典 激发梦想

主编：朱海

首届冰心散文奖获得者
著名作家

做一个有梦想的孩子

兵器故事



敦煌文艺出版社

彩图

¥15.80

让梦想守望你

朱 鸿

人为万灵之长，做牛马的管理者，虎豹的驯服者，是因为他有梦想，高出了一筹。兔子具强大的繁殖能力，可惜它不会稼穡，今天仍跑着觅食，不吃窝边草，是害怕暴露。人十月怀胎，不过他懂优育，让音乐养气，舞蹈美身，以望子成龙，望女成凤。狐狸很聪明，知道乌鸦发声张嘴，肉便会掉下来为自己所餐，但它能来能去，今天却还在打洞而住。人过去也穴居，然而他追求阳光和清爽，便盖了房，造了楼，并把花园建在楼的周围以审美。

我推崇的梦想，是那种以天下为己任的梦想。马克思的梦想是，为人类的幸福而劳动，并创立了科学社会主义理论。甘地的梦想是以非暴力抵抗的方式反对种族歧视，主张印度教徒和伊斯兰教徒团结合作。马丁·路德·金的梦想是，不要以肤色评价人，希望人是平等的。我以为最温暖最灿烂的梦想是耶稣的梦想，他要清除人与人之间的恨，并使爱洒向万邦。孔子当然也是一个有梦想的人，而且不顾年迈，不怕碰壁，乘一辆牛车东奔西跑，常常狼狈若丧家之犬，知其不可而为之地克己复礼！

成功往往是从一个梦想开始的。哥白尼在大学便对天文学产生了兴趣，获悉希腊人所描绘的地球和其它星体围绕太阳运转的景象。不过希腊人的描绘只是猜测。



哥白尼的梦想是要用数学解决天体运行的规律。作为教士，他感到传统的压力，他也是在业余时间从事自己的研究，然而他究竟完成了日心学说。英国人法拉第没有读多少书，不过有幸成为一位科学家的助手。他关于电的梦想，产生于对磁铁与线圈运动的物理实验。三十岁那年，他发现了电。爱因斯坦在中学便爱好抽象思维，遂决定探索自然科学的某种理论问题。也许这时候一个梦想孕育了。一切都是相对的——谁都知道它是一个正确的判断，然而唯有爱因斯坦用数学对它的道理作了计算，从而成为物理学的里程碑。李冰的都江堰和蔡伦的造纸术，尽管史记，然而录之不细，证明中国人过去对技术的轻蔑，不过我相信李冰和蔡伦本是有梦想的。万户点燃了一捆绑在自己身上的爆竹，希望冲力把他送上天空做一次云间之旅，可惜梦想破灭了。

梦想应当是年轻人的专长，遗憾的是，我感觉现在的年轻人多是仅仅为取得一份工作或致富而奋斗。先贤云：“取法乎上，仅得其中；取法乎中，仅得其下；取法乎下，得之下下矣！”这是论艺的，也可以作为成事之论。如果一个人是把谋生作为他的目标，那么谋生也难！孔子说：“君子谋道不谋食。”所以为人志当存高远，甚至一个民族也要有高远之志，不能凡俗得以收入指数作为目标。富并不伟大，伟大的是为世界文明有所贡献。

让梦想守望你，因为梦想是创造之母，是激情燃烧的资源，谁有梦想，谁便能把潜力变成动力，而一个人的潜力到底有多少则是连自己也不知道的。梦想吧，你！





冷兵器篇

神射手“羿”的传说	2
七孔石刀	
——新石器时代的兵器	4
铸造工艺精湛的战国两色剑	5
矛——使用范围最广、 时间最长的武器	6

枪械篇



拖着“小辫子”的火绳枪	9
钟表匠发明了燧石枪	10
“毛瑟”步枪——一代名枪	12
卡拉什尼科夫	
与“AK”枪的家族	14
“巴雷特”狙击步枪	16
“自动武器之父”马克辛	17
冲锋枪的诞生	19
纳百家之长的“乌齐”冲锋枪	21
冲锋枪的新面孔	23
前途无量的激光枪	25



目录

兵器故事



火炮篇



迫击炮	
——急中生智的产物	28
罕见的“巨炮”	30
由少将指挥的	
“多拉火炮”	32
从“气球炮”到高射炮	34
自行火炮	36
火箭炮溯源	39
戴维斯与无坐力炮	41
德国炮兵的新战术	43
最早的轻火箭筒	44
“十字军”	
液体发射药火炮	46

坦克篇



最早的坦克	50
第一种旋转炮塔式坦克	
——“雷诺”	51
T-34独领一代风骚	53
拦截了一个步兵师的KB-1坦克	55
最重的坦克	
——“鼠”式坦克	57
争夺T-62中型坦克	58
主战坦克一花独秀	60
中东坦克大战的启示	62
不公平的战斗	
——M1对抗T-72	66
坦克伴侣——步兵战斗车	69



战机篇

最早的乘人热气球	72
飞艇之最	73
最早的动力飞机	74
飞机首次参战	75
中国工农红军的	
“列宁”号飞机	77
俄罗斯“神鹰”雅克飞机	79
夜间战斗机——“黑寡妇”	82
日本“零”式飞机	85
英雄王海与米格-15歼击机	87
歼-5	
——中国喷气第一机	89
歼-8系列飞机	91
F-15超音速战斗机	
——称霸空中的美国鹰	93
兴旺的苏-27家族	96
敌我不分的A-10攻击机	98
身手不凡的	
“阿帕奇”武装直升机	100
AH-1“眼镜蛇”	
攻击直升机	102
米-24战斗直升机	103
B-2轰炸机首战科索沃	105
“电子幽灵”EP-3E侦察机	108
F-117A隐形战斗轰炸机	111
B-52战略轰炸机	113

舰船篇



蒸汽机船的发明	116
铁甲舰取代木壳船	118
“无畏”号和	
大舰巨炮时代	120
水上飞机母舰的诞生	121



第一艘战斗机母舰	
“暴怒号”	123
第一艘核动力航母	
“企业”号	124
最大的航空母舰	127
“大和”战列舰的悲哀	129
围歼“俾斯麦”	131
“密苏里”号的殊荣	134
最早的人力潜艇	138
现代潜艇鼻祖	
“霍兰”号	139
“鹦鹉螺”号核潜艇诞生记	141
海中巨兽	
——“台风”级核潜艇	144
“征服者”号核潜艇	
扬威马岛	147
“库尔斯克”号的沉没	150
面目一新的现代巡洋舰	154
“伯克”级导弹驱逐舰	156
潘镜芙和中国导弹驱逐舰	160



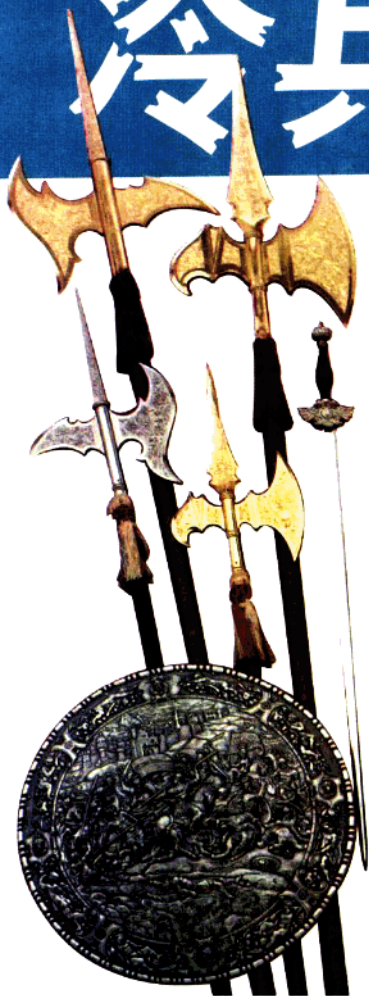
导弹篇

最早的多级火箭	164
神秘的“啸声飞弹”	165
“飞毛腿”与“爱国者”的对抗	167
中国第一枚弹道导弹	169
中国洲际导弹	171
黄纬禄和	
中国潜射弹道导弹	174
“飞鱼”吞巨舰	177
中国C801反舰导弹	
——敢与“飞鱼”试比高	182
“战斧”巡航导弹	184
自动追踪目标的	
“小牛”导弹	187
“红眼睛”与“毒刺”	191
中国霹雳	194
专打雷达的反辐射导弹	198

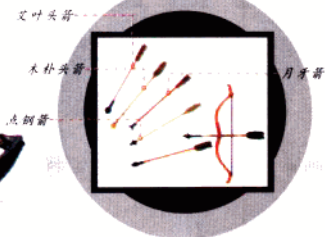
唐亮少川夢想文从

兵器故事

冷兵器



神射手“羿”的传说



古代兵器中没有枪炮，要想在远距离处杀伤敌人，用弓箭射击是

最好的方法，因而自原始社会以来出现了很多神射手的传说，羿便是其中最为著名的一个。

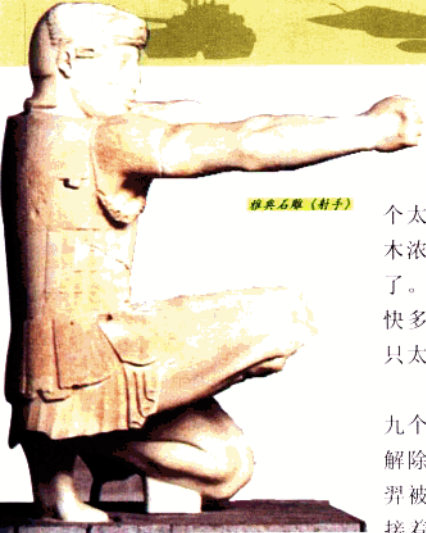
相传在远古时期，天帝送给羿一副弓箭，要他去帮助百姓。那时天上同时有十个太阳，晒得土地龟裂，庄稼枯焦，草木干死，老百姓没有粮食吃，眼看就要饿死。羿跨步登上山冈，慢慢地张开了他那张红色的强弓，瞄准了最大的一个太阳。弓弦响处，只见白色的箭羽像流星一样疾速地划破碧空，最大的太阳被射中了，随后堕落下来。其余的太阳见此情景，吓得在天空中四散奔逃。羿瞄准天空中狂飞乱奔的太阳，接着射出第二支，第三支……第九支，每支



相关链接

1971年2月，长沙浏城桥1号墓出土了一把春秋时期的弓，这是目前所能见到的我国最早的弓的实物之一。弓呈黑褐色，弓干完整，做工精细。该弓出土脱水后仍不变形，由此可证明它是用优良材料经过特殊加工处理而成。





雅典石像《射手》

利箭都准确地命中目标。只剩下最小的那个太阳，躲藏到扶桑木浓密的枝条里面去了。羿见天下即刻凉快多了，便把最后一只太阳保留下来。

羿九支箭射下了九个太阳，为老百姓解除了灾害。从此，羿被人们称为英雄。

接着，尧帝派羿去消灭那些危害人类的怪物，羿一箭射瞎了河伯的左眼；风伯吹倒百姓房屋，羿一箭射断了风伯的膝盖；修蛇残害百姓，羿一箭将它射为两段。由于羿为民除害，立下了大功，被百姓推举为东夷部落的首领。

实际上，弓自然没有射下太阳的威力，但它的确以轻便、发射速度快以及能在较远的距离杀伤敌人的优点成为古代战场上主要作战兵器之一。



现代的手



电影中背着箭的英雄



军事小常识

原始人的射猎工具主要有弹弓、吹枪、弓、弩、戈射等。戈射一般也是以弓发矢，但在矢上系一根长丝绳，是一种线索箭矢的射术。弩来源于弓，比弓进步，比如射程远，杀伤力大，张弓时间长，以机械代替手臂，一人可用几弩，等等。

七孔石刀



新石器时代的兵器



相关链接

中国古代常用刀作为近距离劈砍的单兵格斗武器。刀为单面侧刃，由刀身和刀柄两部分组成。刀的种类很多，常见的短刀供骑兵使用，腰刀供步兵使用。



北朝“磨池军石”腰刀

七孔石刀是原始社会晚期重要的作战兵器。当时，主要使用磨制的石兵器。相传在原始社会晚期，蚩尤会制造许多种兵器。赫赫有名的治水英雄大禹的父亲鲧，因治水不力被舜下令杀死在羽山，后来担心他不死，还用“吴刀”剖开了他的肚子。生活在中国南方的许多民族，为适应当时的生活环境，很早就使用刀来作为生活工具和作战武器。至今，他们还留有佩带和收藏宝刀的遗俗。许多动人的传说，虽难以考证，但至少可以告诉人们，我们的祖先使用石刀作战的事情是由来已久的。

这个七孔石刀，出土于安徽省潜山县薛家岗，是磨制的专门用于作战的砍杀长兵器。它略呈长方形，上部略宽，刀背平直，沿刀背的地方，整齐地排列了七个圆穿孔。可以想象，这件石刀一定是安装有长木柄的。人们将木柄的上端竖直开一个和刀背截面差不多大的深槽，把刀背插入，露出七孔。然后再用麻绳或皮条等穿孔与木柄绑扎。由于这件石刀很大，刀刃很长，所以其杀伤面积一定也很大，效率也很高。



三孔有茎钱（商代后期）



十八般兵器

军事小常识

“十八般兵器”是：

中国民间对古代兵器的泛称，常见的一种说法是：刀、枪、剑、戟、斧、钺、钩、叉、镗、棍、槊、棒、鞭、锏、锤、抓、拐子、流星。



蛇形刀

铸造工艺精湛的 战国两色剑



战国两色剑

战国时期的楚国两色复合青铜剑，反映了当时的铸剑技术和作战方式已经达到了很高的水平。

该两色剑属柳叶形青铜剑，为刺杀短兵器，长48厘米。经过检测发现，这是一柄复合剑。铸造时，先用一种配方浇铸剑脊、剑柄部分，再用另一配方浇铸剑锋和两刃部分，并使二者紧密结合。于是，剑脊、剑柄和剑锋、两刃就呈现两种不同的颜色，分别起着不同的作用。这是中国古代劳动人民的重大创造，在青铜铸造技术上领先于当时世界上的许多国家。

两色剑是春秋战国时期激烈战争的产物。随着战争的发展，步战的规模日益扩大，次数愈加频繁。为了适应格斗的需要，各国纷纷改进铸剑技术。称霸南方广大地区的楚国，一方面通过战争缴获了吴、越两国大量的铜剑，供作战使用；另一方面又想方设法学习两国的铸剑技术。两色剑就是在这种情况下被精心制造出来的，完全能够适应当时的作战特别是步战的需要。它坚韧的剑脊，能经受住兵器在格斗时的猛烈碰撞，而不断裂；其坚硬锐利的锋刃，又能刺穿当时普通的铠甲，造成有效的创伤。这种在战国时期具有较高技术含量的兵器，在战争中可以发挥十分重要的作用。



两色剑

相关链接

干将莫邪剑的传说

相传，干将是春秋末年的传奇铸剑师，他采用上好的金属铸剑，三个月还没有铸好，于是又命三百名童男童女不分昼夜地装炭鼓风，终于炼成了一雄一雌的两把传世名剑，雄剑名为“干将”，雌剑则以干将妻子的名字命名为“莫邪”。

西班牙武士短剑

矛

使用范围最广 时间最长的武器

军事小常识

矛的直刺功能和戈的勾啄功能合二为一便成为戟。戟是春秋时期车战的一种重要兵器。



矛头



矛头

矛是一种用于直刺、扎挑或投掷的格斗兵器，是古代军队装备中的主要兵器之一。矛由矛头、柄组成。矛在古代广泛地应用于各国军队中，古埃及、古罗马、古希腊都把矛作为主要的兵器。在古罗马，矛是步兵和骑兵的一种通用武器，士兵们通常把投掷矛放在特制的矛筒内携带。使用矛身最长的是马其顿人，长约6~7米。马其顿人统治欧洲几百年，矛也立下了汗马功劳。中国也是使用矛历史较长的国家，矛在成为兵器之前是狩猎工具，早在旧石器时代就已存在。矛的原始形态，不过是一根前端刮尖的木棒或竹棒，或是在木棒、竹棒的顶端绑上一支兽角。随着人们劳动能力的提高，又发展为用石头、兽骨等坚硬的材料加工成矛头，以增强杀伤能力。战争出现后，矛自然转化为杀伤敌人的格斗兵器。

当人们技术不断熟练后，矛也更精致了。出现了冶铜技术后，人们也就开始制作铜矛头。矛在商代已经成为与戈同等重要的兵器了，在出土的文物中，矛的数量十分可观，由此也说明了矛在商军中

15世纪欧洲骑士的决斗





周子然部长矛攻击的印度铜头盔

的重要性。

战国晚期，铁矛增多。随着铁冶炼手工业的普及和锻造技术的提高，到西汉的

时候，青铜矛已完全被铁矛所取代。由于铁矛更为锐利，杀伤效能好，东汉末期，曾出现过集中使用铁矛的部队。如建安四年（公元199年）孙策进攻黄祖，刘表派刘虎等率长矛兵5000人支援黄祖，说明长矛兵已是作战的主力部队。唐朝初期，长矛依然是军队装备中的主要武器。武德二年（公元620年），李世民与王世充在洛阳大战的时候，王世充军总共有步兵一万人，被歼灭后，竟被唐军俘获长矛兵6000人，由此可想见矛在军队中的地位。

三国以后，出现了一种较短而小的改进型的新矛，称之为枪。枪使用起来轻便，且杀伤效能不比长头矛差，于是逐渐向取代长头矛的趋势发展。隋时期，轻装骑兵取代了重甲骑兵，高速机动成为了战术的核心，长头矛迅速衰落。唐中期后，虽然有矛，但已不是军队的制式装备，《唐六典》中就已将枪列为军队制式兵器。



破铁矛头 三国时期



在世界名画中出现的长矛



欧洲骑士盔甲

相关链接

亚历山大大帝

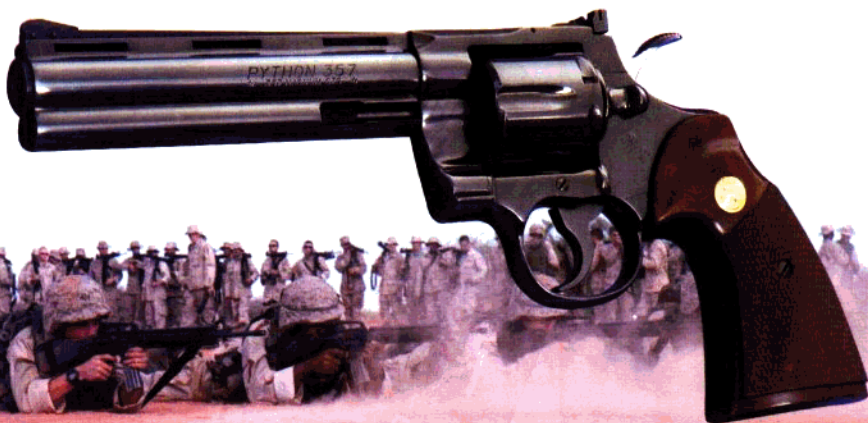
手持长矛的马其顿军队横扫欧洲大陆，他们的统帅就是古代最伟大的军事将领和君主之一亚历山大大帝。他打败了波斯王大流士三世，攻进叙利亚、埃及，灭亡波斯帝国，入侵亚细亚，最终建立了横跨欧亚非大陆的庞大帝国。



古代青铜兵器上的花纹

兵器故事

枪械



拖着“小辫子”的 火绳枪



日本制造的teppo火绳枪

公元14世纪,欧洲人在同阿拉伯人作战的过程中,学

会了火药、火器的制作方法。中国发明的金属管形射击武器,传入欧洲后有了突破性的发展。

最早的枪,如中国的小型火铳,都是在枪管上部设一个火门,发射时用红热的金属丝或木炭点燃火门里的火药,一般要两个人操作。

为把枪变成便于单人使用的武器,一位英国人进行了反复试验。他发明了新的点火装置,用一根可以燃烧的“火绳”代替红热的金属丝,并设计了击发机构。这就是在欧洲流行约一个世纪的火绳枪。

西班牙人研制的“穆什克特”火枪是欧洲最负盛名的火绳枪。

火绳枪是第一种可以真正用于实战的轻型射击武器,但它也有许多明显的缺点。例如,它不能在风雨天气使用,战斗开始前和战斗进行时,火绳必须始终阴燃着,不仅消耗量大,而且非常容易发生危险。特别是在夜间作战时,那条闪闪发光的“小辫子”,无疑是在告诉敌人:“我在这里!”

荷兰的火绳枪



军事小知识

“穆什克特”性能数据:

枪长:	约1.8~2.1米
枪重:	8~11千克
口径:	23毫米之内
子弹重:	32~50克
供弹方式:	从枪口装填弹药

相关链接

火药

火药是我国四大发明之一。火药能在没有外界助燃剂的帮助下迅速而有规律的燃烧,释放出大量气体和热,这个特性使它成为武器发射的能量,所以在军事上火药又被称为“发射药”。





钟表匠发明了

燧石枪



德国燧石枪（1750年）

16世纪初的德国纽伦堡，有一位颇有名气的钟表师，他的名字叫约翰·基弗斯。基弗斯不仅能造出各种别致的精美手表，对各种枪械也有浓厚的兴趣，并亲手制作过不少小巧玲珑的火绳手枪。此时，火绳枪在欧洲已使用了近百年，其缺点也暴露无遗。

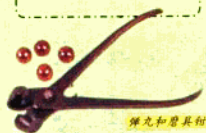


荷兰BSA燧石手枪

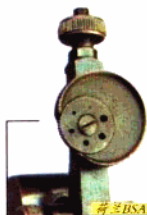
军事小常识

燧石枪是一种从枪口装弹的武器。最初的燧石枪是轮式燧石枪，用转轮同压在燧石上摩擦发火，后来出现了几种利用燧石与铁砧撞击迸发火星的撞击式燧石枪。燧石枪与火绳枪相比，射速快，口径小，枪射短，重量轻，后坐力小，在军队中使用了约300年。

当时的欧洲，战争频繁，新式武器有着广阔的市场，基弗斯以极大的热情投入对火绳枪的改革。一天，家里来了一位客人。经主人同意后，客人掏出了香烟，可在点火时，他用的不是当时流行的火柴，而是用古老的燧石摩擦取火方式点燃香烟。燧石闪亮的火花，刹那间激发了基弗斯的灵感：把钟表上那带锯齿的旋转钢轮，与这能够产生火花的燧石结合在一起，不就可以替代枪上的火绳了吗？基弗斯送走客人，立即扎进了他的钟表制作间。凭着一个能工巧匠的智慧和经验，他终于把设想变成了现实，成功制作了世界上第一支轮式燧石枪。



弹丸和磨具图



荷兰BSA燧石手枪



德国制造AP-392C的燧石枪

基弗斯发明的燧石枪于1515年问世后，受到德国军方的关注，很快装备了德军骑

兵和步兵，基弗斯也由此财运亨通。

1544年，在与法军进行的伦特战斗中，德军首次使用了轮式燧石枪。战斗进行期间，突然风雨大作，仍装备火绳枪的法军几乎丧失了战斗力，而以燧石枪为主要武器的德国骑兵愈战愈勇，猛烈的火力使法军伤亡过半。此战后，燧石枪声威大振，火绳枪则走向衰亡。

相关链接

什么是古董枪？

美国的联邦法律规定，任何生产日期早于1899年的枪支，或是弹药不容易取得的旧枪支，以及无法使用固定式弹药的枪枝（如使用黑色火药的前膛枪）都归类为古董枪。这类枪支不受大部分枪械管制法律的限制。



“毛瑟”步枪

一代名枪



“毛瑟”P38



“毛瑟”警用手枪

相关链接

在登陆诺曼底的战役中，盟军士兵们就饱尝了“毛瑟”步枪的苦头。这是一种由“毛瑟”98K卡宾枪改装而成的超级武器，它对盟军的威胁超过了坦克和轰炸机，在两星期内就让3个美军的步兵营失去了一半的战士。

在德国的奥本多夫城，有一个枪械世家。老毛瑟从事枪械制造数十年，儿子P.P.毛瑟继承父业，成为举世闻名的枪械大师。

1865年，毛瑟设计成功一种机柄式步枪。步枪采用机柄式装置，是一个了不起的进步，步枪手只用一个动作就可抛出弹壳，同时把新弹推进枪膛，使射速大幅度提高。这种枪还首次成功地采用硬金属弹壳枪弹，较好地解决了枪在射击时自动待机和弹膛闭锁等难题，1868年在美国获得发明专利，不久被普鲁士陆军列为制式装备，命名为1871年式毛瑟步枪。

毛瑟密切关注着与枪械相关的新技术、新材料，不断推出新产品。1880年，毛瑟在枪管下方增设可容8发子弹的管式弹仓，使普鲁士军队在欧洲率先装备弹仓式步枪。无烟火药发明后，毛瑟很快研制出发射无烟火药子弹的1888年式“毛瑟”步枪。新子弹弹丸飞行速度比旧弹加快一倍，从约390米/秒增至850米/秒。初速越快，动能越大，打击目标的力量越强，被公认为世界上第一种真正的近代步枪。毛瑟当之无愧地成为近代步枪的奠基人。



“毛瑟”刺刀和弹匣



“毛瑟”98K卡宾枪

