

JUNSHI SHIJIE LI DE
100 ZHONG WANGPAI BINGQI



军事世界里的

100种

王牌兵器

王牌兵器的全面展示
科技与艺术的完美结合



陕西人民出版社

JUNSHI SHIJIE LI DE

军事世界里的

100

E92-49

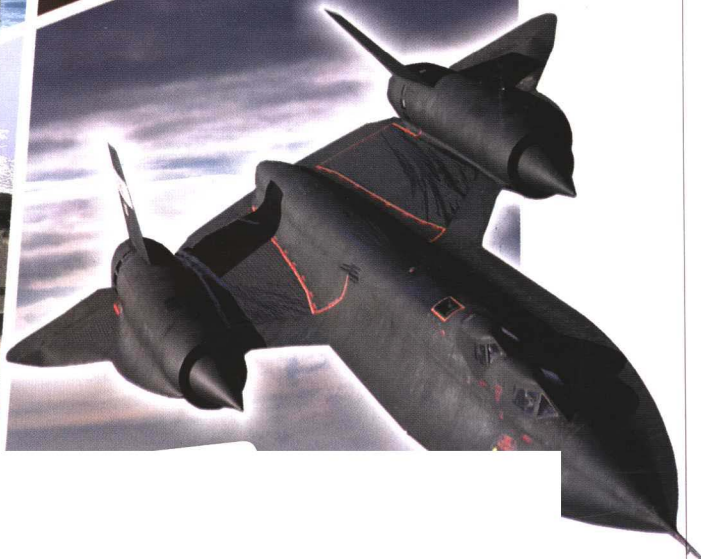
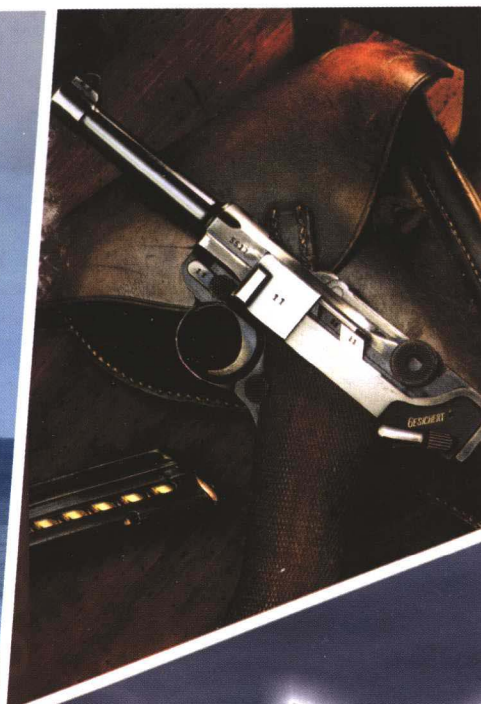
5

2006



ZHONG WANGPAI BINGQI

种王牌兵器



陕西人民出版社

(陕)新登字001号

图书在版编目(CIP)数据

军事世界里的100种王牌兵器 / 陕西煜峰图书有限公司编. —西安: 陕西人民出版社, 2005
ISBN 7-224-07505-1

I. 军... II. 陕... III. 武器—世界—普及读物
IV. E92-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第144045号

军事世界里的100种王牌兵器

编写 煜 峰

陕西人民出版社出版发行

地址: 陕西省西安市北大街147号 邮政编码: 710003

人民日报西安印务中心印刷 各地新华书店经销

2006年2月第1版 2006年5月第2次印刷

开本: 889mm×1194mm 1/16 印张: 9 字数: 100千字

ISBN 7-224-07505-1/E·55

定价: 26.80元



告诉你最想知道的

随着人类社会的不断发展，知识的作用越来越明显，知识在人的成长过程中越来越显得重要。当然这其中既包括了每个人所必须掌握的向某个方向主攻的专业知识，也包括了人类生存中所必须具有的社会常识。

就某种程度而言，在这个世界上，每一个人经过努力，都有可能成为某一个行业的行家或者学者，但是，无论任何一个人，又都不可能成为精通百业的万能专家。而反过来，每一个稍有造诣的人，都需要有一定的广而博的知识积淀。在很多情况下，这种积淀往往并不是那些艰涩的质能理论；不是只有那些少数人才能读得懂的多维学说；不是对于大多数人一辈子也无法想通的微观猜想；不是早期的布尔推理和甚至要用几十年的研究才能得出结论的经典方程；也不需要拉格朗日、巴甫洛夫的抽象思维，而是那些存在于人类之中的广泛的普及性知识、是人们想懂又能懂的基本科学常识，从某种意义上讲，后者也许比前者更显得重要。因为它更具有广泛性，是生活在世界上的大多数人最为需要、最想知道也最应该知道的基本知识体系。恰恰是它们，真正丰富并支撑了大多数人的知识结构。

摆在你面前的这套书，正是为满足广大青少年的这种知识需求而编著的一套大型科普系列丛书。全书将陆续出版《军事世界里的100种王牌兵器》《动物王国中的100个精灵》《风云车坛中的100个传奇》《聆听海洋中的100个讯息》等十一本图书。分别从军事、宇宙、大海、历史、人文、生活甚至包括艺术等各个方面和角度，全面系统地介绍了许多作为一个人最想知道也最需要知道的一些普遍常识。为你提供了一套丰富自身知识、提高人文素质、拓宽知识视野、了解最新动态、把握时代脉搏的经典知识资料。

如果说，把你的全部知识结构比作是一个金字塔的话，这本书的作用也许就是能为你的整体结构奠基的基础工程。全书1100个问题像知识大海各个不同角度的1100个“贝壳”，形成了一个比较完整的基础知识骨架，进而形成了你通往塔尖而必须登上的第一级台阶。对于大多数读者而言，这本书是丰富学识和思维的极好读本，同时也值得作为精品典藏。这也许正是编者所期望的。

许松山

目 录

枪械.....1	美国M60系列主战坦克.....46
德国毛瑟手枪.....2	英国“挑战者”系列主战坦克.....48
德国卢格P08式手枪.....4	德国“豹”II主战坦克.....51
美国柯尔特M1911A1手枪.....5	前苏联T-80主战坦克.....52
前苏联马卡洛夫式手枪.....6	俄罗斯T-90主战坦克.....53
前苏联托卡列夫TT-33手枪.....7	以色列“梅卡瓦”III型主战坦克.....54
奥地利GLOCK18式手枪.....8	法国AMX“勒克莱尔”主战坦克.....56
意大利伯莱塔92式手枪.....9	瑞典“S”型主战坦克.....57
意大利伯莱塔M9式手枪.....10	美国“斯特瑞克”装甲车.....58
美国德林杰手枪.....11	美国M2/M3装甲车.....59
以色列“沙漠之鹰”手枪.....12	前苏联BTR-80装甲输送车.....60
美国加兰德M1步枪.....14	德国“鼬鼠”空降战车.....61
美国M14式步枪.....15	英国AS90自行榴弹炮.....62
德国MP38/MP40式冲锋枪.....16	美国M109系列自行榴弹炮.....63
前苏联AK-47突击步枪.....17	美国“悍马”军用吉普车.....64
前苏联AK-74突击步枪.....19	战机.....65
美国M16系列突击步枪.....20	美国F-14“雄猫”战斗机.....66
美国M4系列卡宾枪.....22	美国F-15“鹰”战斗机.....68
瑞士SIG SG552突击步枪.....23	美国F-16“战隼”战斗机.....70
奥地利斯太尔AUG突击步枪.....24	美国F/A-18A“大黄蜂”战斗机.....72
英国恩菲尔德L85A1突击步枪.....26	美国F-22“猛禽”战斗机.....74
法国FAMAS突击步枪.....28	美国F-35JSF联合战斗机.....76
美国XM29突击步枪.....29	美国F-117“夜鹰”隐形战斗机.....78
美国XM8突击步枪.....30	前苏联米格-21“鱼窝”战斗机.....80
意大利伯奈利M1 Super90霰弹枪.....31	前苏联米格-23“鞭挞者”战斗机.....81
美国巴雷特M82A1狙击步枪.....32	前苏联米格-25“狐蝠”战斗机.....82
英国AW狙击步枪.....34	前苏联米格-29“支点”战斗机.....83
美国M24 SWS狙击步枪.....35	前苏联米格-31“猎狐犬”战斗机.....84
德国HK MP5冲锋枪.....36	俄罗斯苏-24“击剑手”战斗轰炸机.....85
德国MG42机枪.....37	俄罗斯苏-27“侧卫”重型战斗机.....86
比利时FN M249机枪.....38	俄罗斯苏-30MK战斗轰炸机.....87
战车.....39	俄罗斯苏-37“金雕”战斗机.....88
前苏联T-34中型主战坦克.....40	欧洲EF2000战斗机.....89
德国“黑豹”式坦克.....42	法国“幻影”2000战斗机.....90
美国M551“谢里登”坦克.....43	法国“阵风”战斗机.....92
美国M1“艾布拉姆斯”系列主战坦克.....44	英国“鹞”式战斗机.....94

瑞典JAS-39“鹰狮”战斗机·····	96
美国A-10“雷电”攻击机·····	97
美国RQ-4A“全球鹰”无人侦察机·····	98
美国U-2型侦察机·····	99
美国SR-71“黑鸟”侦察机·····	100
美国B-52战略轰炸机·····	101
美国B-1B超音速战略轰炸机·····	102
美国B-2隐身轰炸机·····	103
俄罗斯苏-34“鸭嘴兽”轰炸机·····	106
俄罗斯图-22M“逆火”战略轰炸机·····	107
美国UH-60“黑鹰”直升机·····	108
美国AH-64“阿帕奇”直升机·····	109
舰艇 ·····	111
美国“小鹰”号航空母舰·····	112
美国“企业”号航空母舰·····	114
美国“尼米兹”号航空母舰·····	115
美国“提康德罗加”级导弹巡洋舰·····	117
前苏联“基洛夫”级导弹巡洋舰·····	120
美国“斯普鲁恩斯”级驱逐舰·····	121
美国“阿利·伯克”级导弹驱逐舰·····	122
英国42型“谢菲尔德”级导弹驱逐舰·····	124
美国“佩里”级导弹护卫舰·····	125
英国23型“公爵”级导弹护卫舰·····	126
瑞典“维斯比”级隐型护卫舰·····	128
美国“海狼”级攻击核潜艇·····	129
美国“洛杉矶”级攻击核潜艇·····	130
美国“俄亥俄”级弹道导弹核潜艇·····	132
前苏联“台风”级弹道导弹核潜艇·····	134
导弹 ·····	135
前苏联SS-25洲际弹道导弹·····	136
美国MX“和平卫士”式洲际弹道导弹·····	137
美国“战斧”式巡航导弹·····	138

枪械

枪械是我们青少年朋友最熟悉的一种常规兵器，一般是指利用火药燃烧气体能量（或其它能量）发射弹头的一种身管武器，其口径一般在20毫米以下，有大，中，小，微口径之分。12毫米以上称为大口径，6-12毫米为中口径，5-6毫米为小口径，5毫米以下为微口径。

陆军使用的枪械主要是手枪、步枪、冲锋枪和机枪等，手枪是16世纪以后开始研制的，这是一种单手发射的短枪，是近战自卫使用的小型武器，在50米内具有良好的杀伤效能。步枪是最早的一种枪械，它是一种单兵便携的长管枪械，有效射程是400米，有的可发射枪榴弹。13世纪出现射击火器之后就开始研制步枪。冲锋枪具有较高的射速，长点射时每分钟可以达到100-120发。它火力猛烈，适于近战和冲锋作战使用，在200米内有良好的作战功能。机枪是一种带有脚架、枪架或枪座，能进行连发射击的自动枪械，主要用于杀伤有生目标，也可对轻型薄装甲目标进行射击，或压制敌火力点。

我国最晚在13世纪发明了真正的枪。我国黑龙江曾出土了一支1288年生产的青铜手枪，这支枪有五尺多长，8斤重，是世界上已知的最古老的金属管形火枪。

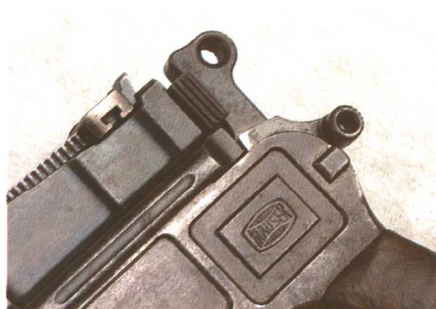


德国毛瑟手枪



毛瑟手枪配用的10发桥式弹夹

1871年，毛瑟兄弟在研制出第一支金属外壳子弹的步枪后，创立了毛瑟兵工厂。起初，毛瑟兄弟没有打算设计击发式自动手枪，反而是在兵工厂工作的费德勒兄弟首先着手设计的。直到1894年费德勒兄弟制造出7.63毫米的样枪，毛瑟兄弟才决定将这种枪投入生产。



著名的1932

德国毛瑟手枪兵工厂制造的手枪型号众多，口径不等。著名的1932式，其主要特点是威力较大，动作可靠，火力猛烈，操作简便，木质枪盒可加装于枪上作为枪托，用于抵肩射击，增加有效射程。



中国式发射

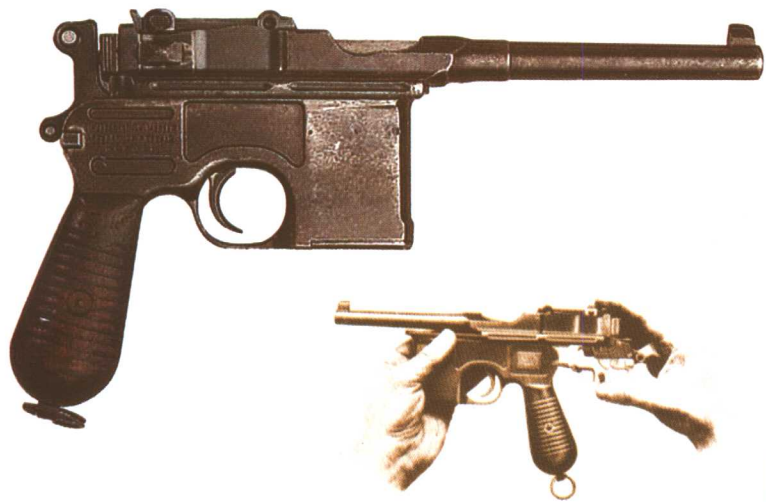
毛瑟手枪，在中国战场上显示了强大的威力。旧中国战争不断，军人对其他武器都是有选择地使用，惟独对毛瑟手枪，几乎人人钟爱。1920年，上海兵工厂和沈阳兵工厂都开始了毛瑟手枪的仿制，并给它们起了新名字：“驳壳枪”“盒子炮”。在毛瑟手枪的使用上，中国人发明了一种效果很好的射击术，在射击时把枪身旋转90度，使连发的弹头在水平面上形成散射，这要比枪口上挑有利得多。这样简单的变换使它的功能大大增强，无怪乎欧美人说：“毛瑟手枪只有在中国才能得到如此广泛的应用，也只有在中国，这种轻武器才能取得真正丰富的实战经验。”

电影《平原游击队》剧照



完美设计

德国毛瑟枪在其大量生产的四十年历史中，内部几乎没有什么改变，因此可以说原始设计几尽完美，没什么可改进的了。分解一支毛瑟枪不需要其他工具，只要有一颗毛瑟枪的子弹就可以了。



红9

1916年，毛瑟1912式手枪改用9×19毫米帕拉贝鲁姆弹，因而被称为毛瑟1916式手枪。在这些枪的握把上均有漆成红色的9字。

发明人的故事

彼得·保罗·毛瑟是德国枪械设计师，近代步枪的奠基人。1838年出生在德国一个枪械工人家庭。1852年小学毕业后进奥本多夫兵工厂当学徒工。1859年应征入伍，在炮兵部队服役，服役期满后，复员到奥本多夫。19世纪70年代初，毛瑟和他的兄弟研制出了第一支发射金属弹壳枪弹的机柄式步枪，为近代步枪的产生奠定了基础。毛瑟于1914年去世，终年76岁。



彼得·保罗·毛瑟

德国卢格 P08 式手枪

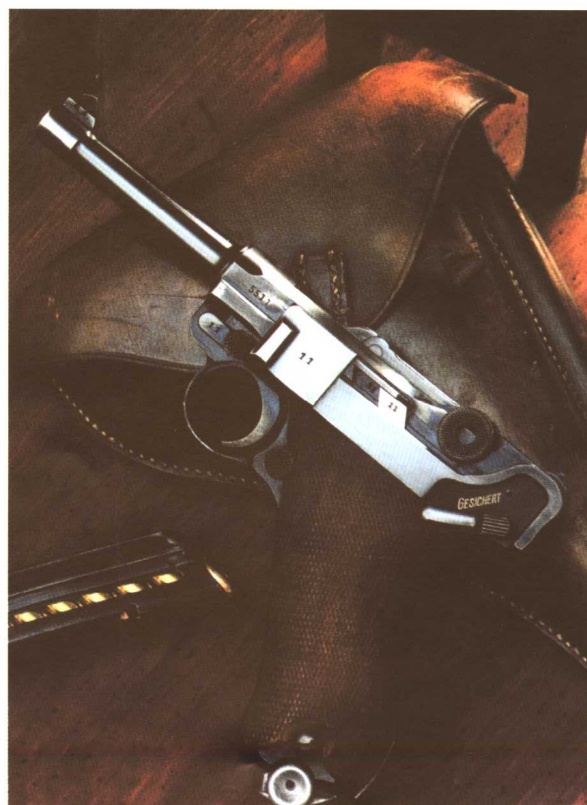


技术档案

口径：9毫米	枪管长：102毫米
初速：351米/秒	空枪重：850克
自动方式：枪管短后坐式	弹匣质量：
发射方式：单发	空弹匣：56克
供弹方式：弹匣、弹鼓	实弹匣：260克
容弹量：弹匣8发、弹鼓32发	瞄准装置：
全枪长：222毫米	准星：片状
	照门：缺口式



德国卢格 P08式手枪是1900年乔治·卢格研制的。1908年被德军选作制式武器，是当时最具魅力的半自动手枪。该枪在1938年被德国卡尔·瓦尔特武器制造厂生产的 P38 式手枪取代，1942年结束批量生产。它结构独特，外观优雅，加工精良，其超凡魅力在于采用后坐自动方式与肘节式枪机闭锁机构，性能可靠性、安全性与同期的手枪相比，均属上乘。据资料记载，P08 式手枪共生产约 205 万支，经过第二次世界大战的消耗，留存极少，这就更提高了它的收藏价值。



美国柯尔特 M1911A1 手枪



技术档案

口径：11.43毫米
初速：253米/秒
有效射程：50米
自动方式：枪管短后坐式
闭锁方式：枪管偏移式
发射方式：单发
供弹方式：弹匣
弹匣容量：7发
膛线：6条，右旋
全枪重：2230克



美国柯尔特公司作为世界“老牌”枪械制造公司，生产的 M1911式自动手枪是世界上最著名的手枪之一。M1911式是M1905式手枪的改型枪，1923年，美国斯普林菲尔德兵工厂又对该枪进行了改进，取名M1911A1式，于1926年正式列为美军制式装备。



传奇故事

1918年，一个名叫阿尔文·约克的美远征军下士用一支步枪射杀了德军的一个机枪组，然后用柯尔特M1911式手枪威逼着132名德国士兵放下武器，令其结队走向俘虏营。

独特工艺

现代的M1911A1系列手枪均采用新的加工工艺。

枪管采用精锻工艺加工而成，延长了枪管的寿命。精锻工艺通过锻打，使金属纤维延展，避免生产过程中产生细微裂纹，而且膛线表面的光洁度也比较高，所镀的铬层附着也牢固，即使长时间射击，铬层也不易脱落，从而提高了枪管的耐磨性。通过锻打，也使金属晶粒细化，提高了其机械性能。

击针由钛合金制成，在手枪意外跌落时不易走火。由于钛的耐腐蚀性较强，即使枪支的存储环境有些潮湿也不影响击针的使用性能。

套筒及套筒座由锻造毛坯加工而成，使零件的整体性能有较大提高。另外，新型的 M1911A1手枪在设计上也有创新。如枪上设计了弹膛有弹指示器，它其实是枪管套筒后端侧上方的一个小缺口，射手只要向这个小缺口看一眼，便可知道弹膛内是否有子弹。

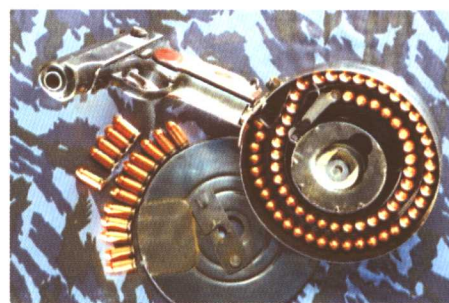
前苏联马卡洛夫式手枪

技术档案

全枪长：161毫米
全枪宽：30.5毫米
全枪高：126.8毫米
口径：9毫米
初速：315米/秒
有效射程：50米
供弹方式：弹匣
弹匣容量：8发
空枪重：730克



马卡洛夫式手枪由前苏联人马卡洛夫于1940年设计并命名，缩写为PM。所用的9×18毫米手枪弹也被称为马卡洛夫手枪弹（或PM手枪弹）。1951年，苏军采用马卡洛夫PM手枪作为自卫武器。除前苏联外，在中国和其他前华约国家也有仿制。



该枪采用自由后坐式工作原理，结构简单，性能可靠，成本低廉，是当年最好的紧凑型自卫手枪之一。该枪的击发机构为击锤回转式，双动发射机构。它采用固定式片状准星和缺口式照门，最佳射击精度和杀伤力在15—20米内。钢制弹匣可装8发子弹，弹匣壁镂空，既减轻了重量也便于观察余弹数。

2003年马卡洛夫手枪正式被新式手枪代替。



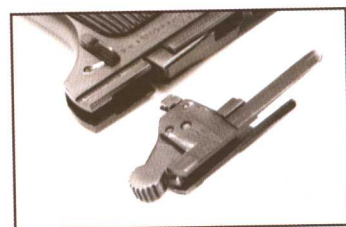
前苏联托卡列夫TT-33手枪



枪管下方有一个铰链环，挂机柄销插在环中。



7.62毫米托卡列夫手枪弹



前苏联托卡列夫手枪又称TT-33，在20世纪前半期是世界上最具有影响力的手枪之一。除了中国进行仿制外，还遍布于朝鲜、越南及非洲许多国家。中国将其命名为54式手枪。

该枪结构紧凑，在吸收勃朗宁手枪优点的基础上，创新了一套近似模块化的内部设计，包括击锤、阻铁、击锤簧等，使枪的结构更加整体、紧凑。另外，该枪威力很大。托卡列夫7.62毫米手枪弹是世界上同口径枪弹中威力最大的枪弹，这也是该枪之所以被众多国家仿制的主要原因之一。



技术档案

全枪长：196毫米
枪管长：116毫米
口径：7.62毫米
初速：420米/秒
有效射程：50米
发射方式：单发
供弹方式：弹匣
弹匣容量：8发
膛线：4条，右旋
空枪重：850克

奥地利 GLOCK 18 式 手枪



技术档案

全枪长：186毫米
全枪高：155.5毫米
全枪宽：30毫米
枪管长：114毫米
膛线：右旋、6边形
扳机行程：12.5毫米
弹匣容量：17/19/31发
瞄准基线长：165毫米
空枪重：624克



GLOCK18式手枪由奥地利格洛克有限公司设计制造，该公司在1963年由工程师格斯通·格洛克创立，位于奥地利德意志瓦格拉姆市。1983年，格斯通·格洛克在设计 GLOCK17式手枪时，就希望自己设计的枪能够占有比奥地利军队更广阔的市场。为了满足警察和军队的需求，他专门研制了GLOCK18式全自动手枪，并在上市后大量销售给特警部队，现在意大利机场警察使用的就是GLOCK18。



专门配备的弹匣

由于 GLOCK18的射速太高，子弹很快会被打光，所以格洛克公司生产了一种 31发容量的弹匣，在更换了“加号底座”后可增加到34发。不过由于31发弹匣太长，为了便于射手携带，而更换了“加号底座”的标准17发弹匣（增容后为20发）。



结构简单，射速高

GLOCK18 的射击控制机构极其简单。在扳机拉杆上有一块向上突起的金属片，当快慢机在全自动位置时，另一片金属块从套筒后方向下凸出。当套筒在射击循环中向前移动把下一发子弹推进弹膛时，只要扳机仍被扣压，套筒下凸出的这个零件就会与扳机拉杆上突起的金属片接触，从而把扳机拉杆向下推，使扳机拉杆自动拉动压簧杆，解脱击针打击下一发子弹。由于设计很简单甚至没有增加减速机构，因此 GLOCK18的理论射速极高，为每分钟1300发。

意大利伯莱塔 92 式手枪

意大利的皮埃特罗·伯莱塔有限公司是世界上最古老的枪械生产工业组织之一。1970年，意大利伯莱塔公司着手设计一种新型手枪。经过五年的研制和试验，9×19 毫米口径的伯莱塔 92式半自动手枪问世。这种手枪满足现代军事部门和执法机构对安全性、可靠性和耐用性等方面的要求，它成为新一代的军用手枪。

技术档案

全枪长：217毫米
全枪高：137毫米
全枪宽：37毫米
空枪重：950克
枪管长：125毫米
瞄准基线长：155毫米
膛线：6条，右旋
初速：375米/秒
弹匣容量：15发

工作原理

伯莱塔92是采用枪管短后坐式工作原理的半自动手枪，通过上下摆动的闭锁卡铁进行开锁和闭锁。底把用铝合金制成，握把片由木材制成，套筒则用钢制成。准星是固定的刀形，照门是缺口式，分解旋柄在挂机柄前方，是单/双动扳机。



独特的外形

伯莱塔92有两点与原型号明显不同的外形特征，一是手动保险机柄位于握把后上方，二是弹匣卡笋位于握把底部。另外伯莱塔92的拉壳钩还具有膛内有弹指示功能，当枪膛内有弹时，拉壳钩会在侧面凸出并显示红色的视觉标记，在晚上也能通过触摸感觉到。伯莱塔92另一个重要特点是采用交错排列的大容量双排弹匣，容弹量为15发。

意大利 伯莱塔 M9 式手枪



M9与92F的区别是，它的套筒上有“U.S.”和“M9”的标记

1978年，为了取代老旧的柯尔特 M1911A1 半自动手枪，美国空军提出需采用一种新的 9×19 毫米口径半自动手枪。三军轻武器规划委员会代表空军向几家著名枪械公司发出邀请。意大利伯莱塔公司先提交了92S型，但美国空军需要像 M1911A1那样的拇指操作式弹匣卡笋，因此伯莱塔公司进行了重新设计。1980年底，美国空军官方正式宣布了试验的结果，在所有型号中，伯莱塔 92S-1被评定为最好的。

1983年，三军轻武器规划委员会再次准备由陆军进行一次手枪试验计划，命名为“XM9制式手枪试验”。共有八家制造商投标。1985年1月14日美国陆军宣布伯莱塔92SB-F是这次比试的优胜者，伯莱塔92SB-F被美军正式命名为M9。

技术档案

全枪长：217毫米
全枪高：140毫米
全枪宽：38毫米
全枪重：1145克
枪管长：125毫米
膛线：6条，右旋
初速：375米/秒
弹匣容量：15发
有效射程：50米

屡次参战

1991年的海湾战争结束后，伯莱塔美国公司收到许多在沙漠盾牌行动和沙漠风暴行动中使用 M9手枪的美军军官的感谢信。此后，美军在数十次战争中都使用了M9手枪，包括科索沃、波斯尼亚、索马里、海地、波斯湾、巴拿马等等，经历这些战争后，伯莱塔M9备受赞誉。

明日黄花

令人遗憾的是，近年来M9在美陆军部队中却名声很臭。通过美陆军监察系统对新式单兵装备在2003年伊拉克战争中的表现进行的调查，发现作战部队对M9怨声载道。M9不但威力不足，而且不方便使用。为了顺利上膛，使用者得先拆开弹匣撑开弹簧以恢复弹簧力。弹簧力弱，瞄准具的准确度不高，缺乏坚固性，都影响了射击精度。而且官兵们不喜欢配发的制式腰挂式手枪套，宁愿自掏腰包购买腿挂式。



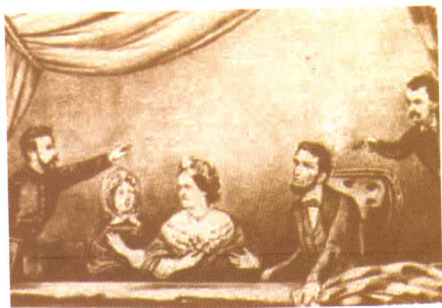
美国德林杰手枪



1865年4月14日晚上八点半，美国总统林肯正在戏院看戏。戏刚演到一半，一个身影绕过卫兵悄悄地溜到了总统的包厢，随着一声刺耳的枪声，子弹从林肯的左耳上方射入脑颅。凶手蒲斯行刺用的枪便是一支由美国著名的枪械设计师亨利·德林杰在1825年研制的11.8毫米口径的德林杰击发枪。

击发枪，就是使用击发火帽（底火）点燃火药的枪械。

现在仍有不少公司生产相类似的非常精巧的小击发枪，最著名的当数美国德林杰公司。1986年，德林杰公司创办人的妻子伊丽莎白·桑德斯留意到女士有佩带武器的需求，便提出生产女士德林杰手枪的想法，不久，小巧的女士德林杰手枪便使更多的女人进入了枪械领域，拥有德林杰手枪成了女人的时尚。在当时的欧美影视片中，经常会出现一个优雅的女士从小坤包中掏出手枪的镜头。



美国总统林肯遇刺时的情景

