

沙场利器

360°全景兵器

枪械



内蒙古少年儿童出版社



360°全景兵器

沙场利器——枪械



内蒙古少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

360°全景兵器. 枪械 / 《360°全景兵器》编写组编.

通辽: 内蒙古少年儿童出版社, 2005.11

ISBN 7-5312-1668-X

I.3... II.3... III.①武器-青少年读物②枪械

青少年读物 IV.E92-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第128674号

360°全景兵器 沙场利器——枪械

内蒙古少年儿童出版社出版发行

(通辽市霍林河大街西312号 邮编: 028000)

电话: 0475 8219432 8219474

传真: 0475-8218435 8219307

责任编辑: 包连喜 封面设计: 煜峰

人民日报社西安印务中心印刷

全国各地新华书店经销

开本: 889×1194毫米 1/24 印张: 16 字数: 80千

2005年12月第一版 2005年12月第一次印刷

印数: 1-15000册

全套定价: 48.00元 (本册定价: 12.00元)

目 录

手枪.....	1
美国柯尔特左轮手枪.....	2
美国史密斯&韦森左轮手枪.....	3
德国毛瑟手枪.....	4
美国柯尔特M1911A1手枪.....	6
德国卢格P80式手枪.....	8
前苏联马卡洛夫式手枪.....	10
前苏联托卡列夫TT-83手枪.....	11
比利时勃朗宁系列手枪.....	12
比利时Five-sevenN手枪.....	14
德国瓦尔特P-38式手枪.....	15
奥地利GLOCK18式手枪.....	16
以色列“沙漠之鹰”手枪.....	18
瑞士西格-绍尔系列手枪.....	22
意大利伯莱塔92式手枪.....	26
意大利伯莱塔M9式手枪.....	28
德国HK USP45式自动手枪.....	30
微型手枪.....	32
捷克CZ75式手枪.....	34
中国QSZ92式手枪.....	36
步枪.....	37
美国加兰德M1步枪.....	38
前苏联AK-47突击步枪.....	39
前苏联AKM突击步枪.....	42
前苏联AK-74突击步枪.....	44
美国M14式步枪.....	46

FIREARM



美国M16系列突击步枪·····	48
美国M4/M4A1卡宾枪·····	50
瑞士SIG SG552突击步枪·····	52
奥地利斯太尔AUG突击步枪·····	54
英国恩菲尔德L85A1突击步枪·····	56
法国FANAS突击步枪·····	58
美国XM29突击步枪·····	60
美国XM8突击步枪·····	61
美国巴雷特X82A1狙击步枪·····	62
美国M24狙击步枪·····	64
美国MK11 MOD 0狙击步枪·····	65
英国AW狙击步枪·····	66
奥地利斯太尔SSG69狙击步枪·····	68
意大利伯奈利M1 Super90霰弹枪·····	69
意大利伯奈利M3 Super90霰弹枪·····	70
冲锋枪·····	71
德国MP38/MP40式冲锋枪·····	72
美国汤普森冲锋枪·····	74
前苏联PPSH-41冲锋枪·····	76
英国司登式冲锋枪·····	77
以色列乌兹冲锋枪·····	78
德国HKMP5冲锋枪·····	80
德国HKUMP45冲锋枪·····	82
比利时FN P90冲锋枪·····	84
机枪·····	85
德国MG34机枪·····	86
德国MG42机枪·····	87
比利时FN M249机枪·····	88
前苏联PK系列机枪·····	90
美国M60系列机枪·····	92





手枪

手枪是单人使用的自卫武器，能杀伤近距离内的有生目标。手枪短小轻便，携带安全，能突然开火，一直被世界各国军队和警察，主要是指挥员、特种兵以及执法人员等大量使用。随着技术的革新，手枪经过长期的演变，已经发展成为种类繁多的现代手枪家族，并且性能和



威力都有大幅度提高。因此，手枪的作用和地位将会得到进一步加强。

有关手枪出现的时代，说法大相径庭。一种说法是出现在1540年，由意大利人造出了皮斯托亚手枪；另一种说法是，1419年，胡斯信徒在反对两吉斯蒙德的战争中使用了一种哨声短枪，手枪因此而得名。

从火器史来看，手枪大致经历的发展过程是：火门手枪—火绳手枪—转

轮发火手枪—燧发手枪—击发手枪—转轮手枪（又称左轮手枪）—自动手枪。但是人们通常所说的现代手枪，实际上只包括击发手枪、左轮手枪和自动手枪。





美国 柯尔特 左轮手枪



与大名鼎鼎的前苏联AK枪族、比利时FN枪族一样，柯尔特枪族在国际兵器界同样具有显赫的威名。柯尔特枪族的创始者萨缪尔·柯尔特于1814年6月9日出生于美国康涅狄格州的一个普通家庭。他从小就十分痴迷手枪设计，终于在1835年10月设计出英国第一把左轮手枪，专利号为6909，他本人也被公认为是现代左轮手枪的创始人。

从1847年到1860年间，柯尔特陆续推出12种左轮手枪。1846年美国 and 墨西哥爆发的战争为柯尔特的事业提供了发展的契机，他设计的M1847左轮手枪被美国大量采购。他所创办的柯尔特公司也一跃成为世界著名的军火生产企业。



柯尔特转轮手枪口径有0.32英寸、0.357英寸、0.38英寸和0.45英寸。



美国史密斯&韦森左轮手枪

美国史密斯&韦森公司是美国八大枪械制造公司中最大的一家，与美国柯尔特公司齐名，是美国军用和警用手枪的主要供应者，它生产的民用枪支更是买家首选。该公司成立于1856年，用两位创始人的名字命名。

史密斯&韦森公司的手枪产量很大，被世界上很多国家采购。其中的M10式在1899年到1945年间就生产出110多万把，并被广泛使用于二战的各个战场，而且至今仍在生产。M10式采用K型设计，它结构简单，零件少，是军方和警方的制式装备。





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。

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。

无人问津

1896年，毛瑟兵工厂希望能为德国军队生产毛瑟枪，但直到1939年兵工厂停产该枪为止，全世界没有一个国家采用毛瑟枪作为军队的制式武器。各国军队不采用毛瑟枪并非枪的质量不好，而是因为它的价钱太高，并且若将该枪装备欧洲军队当手枪时尺寸太大，作为步枪又

威力太小，令人实在难以抉择。

中国式发射

出人意料的是，在欧洲无人问津的毛瑟手枪，在中国战场上却显示了强大的威力。旧中国战争不断，军人对其他武器都有选择，唯独对毛瑟手枪，几乎人人都喜爱。1920年，

德国毛瑟手枪





电影《平原游击队》剧照

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。在射击时把枪身转90度，使连发的弹头在水平面上形成散射，这要比枪口上跳有利得多。这样简单的变换使它的功能大大增强，难怪乎欧美人说：“毛瑟手枪只有在中国才能得到如此广泛地应用。也只有在中国，这种轻武器才能取得真正丰富的实战经验。”



红9

1916年，许多毛瑟1912式手枪改用9×19毫米帕拉贝鲁姆枪弹，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。

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，有名的是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。





美国 柯尔特M1911A1 手枪



美国柯尔特公司作为世界“老牌”枪械制造公司，它生产的 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。

独特之处

与M1911式手枪相比，M1911A1式有以下特点：握把背部拱起，表面有刻纹；线膛内径减小，阳线高度增加；扳机短，表面有花纹，增加了拇指槽；准星较宽。



战功赫赫

柯尔特 M1911A1 式是世界上装备时间最长、装备量最大的手枪，被许多国家军队采用。该枪在美国军队中服役 70 多年。它作为代表性武器，先后经历了第一次、第二次世界大战，朝鲜战争和越南战争的战火洗礼，直到最近被伯莱塔 92F 式 9 毫米手枪取代。但其独特的结构设计，仍令人赞叹不已。

技术参数

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：枪管偏转式
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



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。



加工工艺

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。如枪上设计了枪膛有弹指示器，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，便可知道枪膛内是否有子弹。

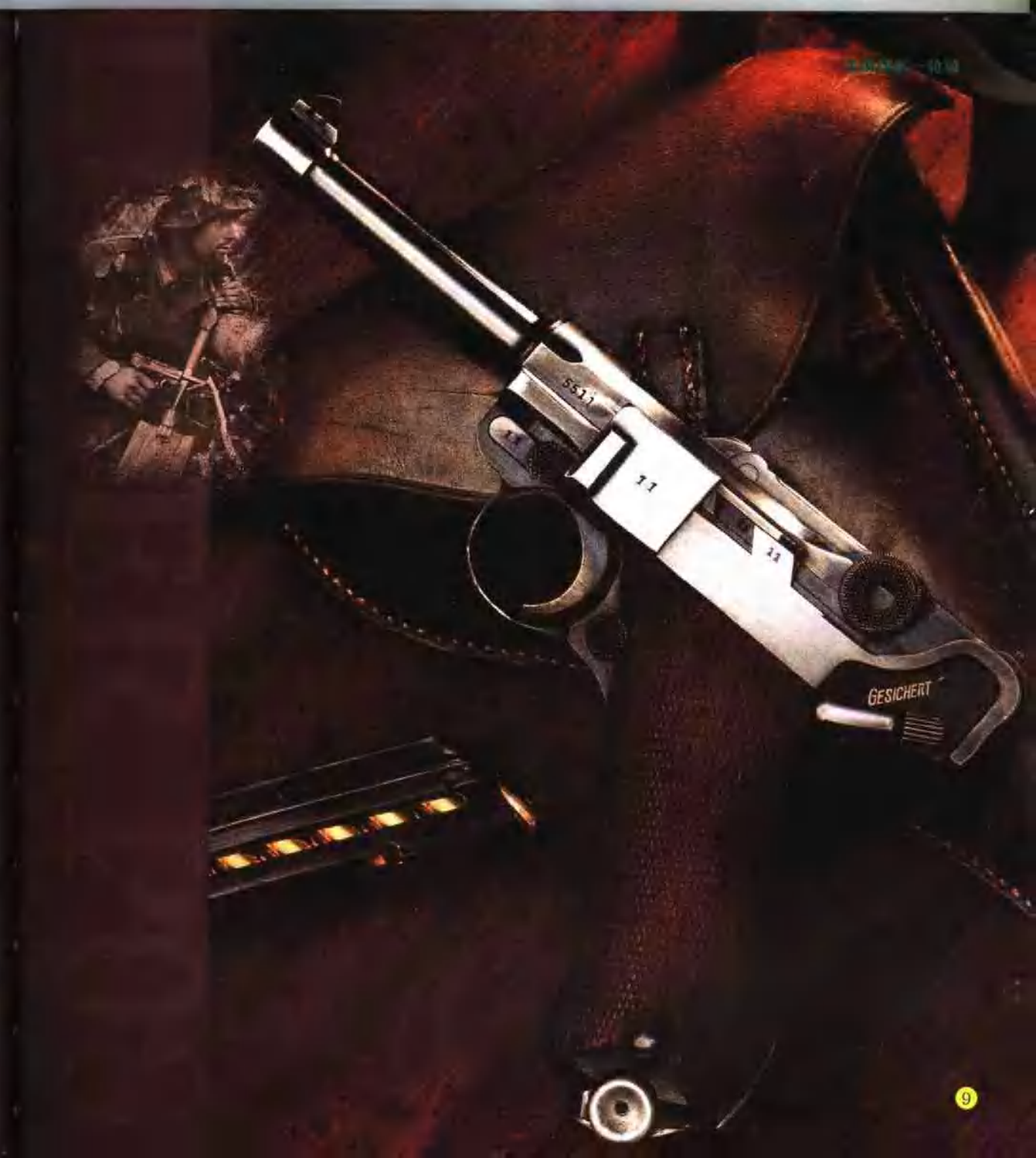
德国卢格P08是1900年乔治·卢格研制的博尔夏特手枪的改进型。1908年被德军选作制式武器，是当时最具魅力的半自动手枪。该枪在1938年被德国卡尔·瓦尔特武器制造厂生产的P38手枪取代，1942年结束批量生产。它结构独特，外观优雅，加工精良，其超凡魅力在于采用后坐自动方式与肘节式枪机闭锁机构，性能可靠性、安全性与同期的手枪相比，均属上乘。据资料记载，P08手枪共生产约205万支，经过第二次世界大战的消耗，留存极少，这就更提高了它的收藏价值。



技术档案

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

德国 卢格P08式 手枪



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：739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/俄罗斯外，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。



苏联托卡列夫手枪又称TT33，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、阻铁簧等，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。



7.62毫米托卡列夫手枪弹



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
 自动方式：枪管短后坐式
 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
 配用弹种：7.62毫米托卡列夫手枪弹

比利时 勃朗宁 系列手枪

1855年，约翰·摩西·勃朗宁出生在美国犹他州一个名叫奥格登的小镇上。父亲乔纳森在当地经营一家枪铺。1879年父亲去世，勃朗宁与兄弟开办了“勃朗宁枪支制造厂”。同年，勃朗宁设计的“后膛装弹式单发步枪”获得专利，开始批量生产。1883年，美国最大的枪械供应商温彻斯特公司花8000美元买下了该枪的生产专利，并开始与勃朗宁合作。1897年勃朗宁设计出一种自动滑膛枪，但温彻斯特公司拒绝生产，勃朗宁一气之下来到比利时“赫斯塔尔国家兵工厂”，成为它的首席枪械设计师。



一战的导火索

1900年，勃朗宁设计出第一把自动手枪M1900。1914年，一个叫普林斯的枪手在萨拉热窝刺杀了斐迪南大公，由此引发了第一次世界大战。普林斯行刺时使用的正是M1900式手枪。



勃朗宁M1910手枪