

视觉天下

SHIJUETIANXIA

SHIJUE TIANXIA

百科知识丛书

战争之王 陆地武器

Zhanzheng zhi Wang Ludi Wuqi

《视觉天下·百科知识丛书》编委会 编著



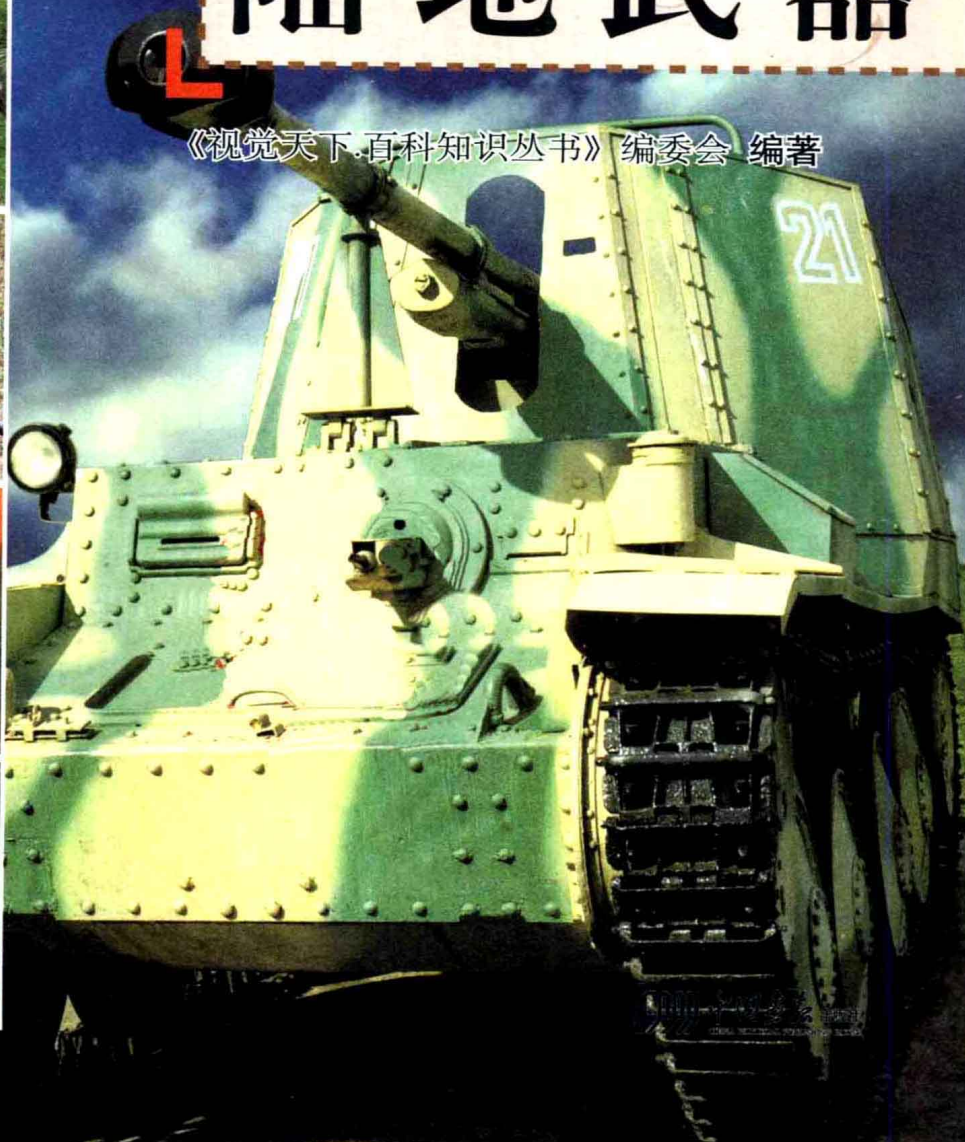
CPI 中国地图出版社
CHINA FACTORIAL PUBLISHING HOUSE



视觉天下 战争之王 陆地武器

SHIJUETIANXIA

《视觉天下·百科知识丛书》编委会 编著



图书在版编目(CIP)数据

战争之王：陆地武器/《视觉天下·百科知识丛书》编委会
编著. —北京：中国画报出版社，2012.11

(视觉天下·百科知识丛书)

ISBN 978-7-5146-0650-8

I. ①战… II. ①视… III. ①武器—青年读物②武器
—少年读物 IV. ①TJ-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第257713号

战争之王：陆地武器

ZHANG ZHENG ZHI WANG LU DI WU QI

出版人：田 辉

责任编辑：齐丽华

出版发行：中国画报出版社

(中国北京市海淀区车公庄西路33号，邮编：100048)

策划制作：**腾书堂**文化

电 话：010-88417359 (总编室兼传真) 010-88417409 (版权部)

010-68469781 (发行部) 010-88417417 (发行部传真)

网 址：<http://www.zghbcbs.com>

电子信箱：cpqh1985@126.com

海外总代理：中国国际图书贸易集团有限公司

印 刷：北京世汉凌云印刷有限公司

监 印：傅崇桂

经 销：新华书店

开 本：787mm×1092mm 1/16

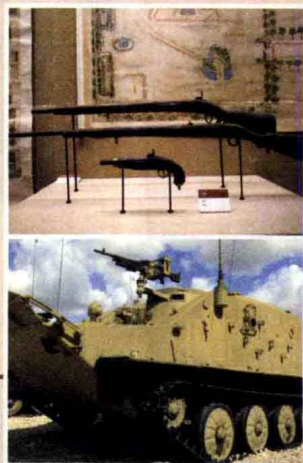
印 张：11

版 次：2013年1月第1版第1次印刷

书 号：ISBN 978-7-5146-0650-8

定 价：24.80元

如发现印装质量问题，请与承印厂联系调换。
版权所有，翻印必究；未经许可，不得转载！





P 前言

reface

在人类的整个战争史中，地面武器一直独领风骚，从古代的刀枪剑戟，到近代的枪炮子弹，直到现在的原子弹、激光武器等等。

在历经了几千年的变迁之后，地面武器也彻底改变了形态，尤其是在最近的几百年，地面武器的变化之快让人眼花缭乱，手枪、冲锋枪、火箭炮、迫击炮、坦克、装甲车，甚至激光武器……

这些武器的出现，改变了战争，改变了人们的生活，改变了整个世界。武器的发展史，就是一部人类的进步史。从武器的演变中，你可以看到人类的变化，人类生活的变化，人类思想的变化，以及今后人类会如何变化。当然最主要的是你可以从中清楚地感觉到人类科技的进化脉络。

刀枪剑戟等冷兵器已经退出了历史舞台，曾经的战争主角弓箭也只出现在运动场上，现在的枪、炮、坦克、导弹，也将注定会在不久的将来成为历史，新的武器将层出不穷。

本书以浅显平易的笔触，对热兵器时代最经典的武器、最先进的武器、最常见的武器、威力最猛的武器分门别类地进行了深入浅出的描述，可以使青少年朋友对武器以及战争有一个大致的认识和了解。



目录 Contents



Ch1 身边的轻武器

9

永远的经典

——毛瑟步枪 / 10

手枪明星

——沙漠之鹰92式手枪 / 12

一击致命

——柯尔特左轮手枪 / 14

无敌驳壳枪

——1932式毛瑟手枪 / 16

一代枪王

——AK-47突击步枪 / 18

温柔刺客

——M16A2自动步枪 / 20

开创新纪元

——马克沁重机枪 / 22

抗日元勋

——ZB-26轻机枪 / 24

血统高贵

——MG3式7.62毫米通用机枪 / 26

狙击之王

——巴雷特M82A1狙击步枪 / 28

暗夜王者

——L96A1狙击步枪 / 30

未来战士

——“陆地勇士”士兵系统 / 32



Ch2 形形色色的随手武器

35

狰狞虎牙

——M9式刺刀 / 36

致命疯狗

——高级战术突击刀 / 38

手掷地雷

——M24式手榴弹 / 40

潜伏杀手

——M18A1反步兵定向地雷 / 42

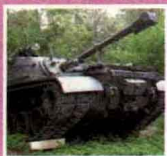
杀人的菠萝

——英国米尔斯 / 44

与坦克肉搏

——74号反坦克手榴弹 / 46





美军常青树

——M67式手榴弹 / 48

掌上迫击炮

——GP-25榴弹发射器 / 49

枪炮的粮草——弹药

Ch3

51



枪弹

——枪的孪生兄弟 / 52

炮弹

——战争之神的神力所在 / 54

火箭弹

——弹药家族新成员 / 56

曳光弹

——指挥员的眼睛 / 58

燃烧弹

——杀人放火的武器 / 60

穿甲弹

——遇强更强的弹药 / 62

破甲弹

——让装甲变成豆腐 / 64

达姆弹

——极其残忍的子弹 / 66

化学弹

——国际禁止的弹药 / 68

火力主宰者——常规火炮

Ch4

71



铜墙铁壁

——MK15“火神”密集阵系统 / 72

日本的当家炮车

——99式自行榴弹炮 / 74

二战魔神

——德国88毫米高射炮 / 76

现代战神

——PzH2000自行榴弹炮 / 78

帕拉丁战神

——美国M109A6式自行榴弹 / 80

闪电轻骑兵

——法国“凯撒”自行榴弹炮 / 82

目录

Contents



东亚急先锋

——韩国K9自行榴弹炮 / 84

致命红宝石

——南非G6-52L式加榴炮 / 86

残暴章鱼

——俄罗斯2S25式自行反坦克炮 / 88

三棱匕首

——苏联1K-11激光炮 / 90

冷战魔炮

——美国280毫米A型炮 / 92

空中闪电——火箭炮

Ch5

95



战争之神

——喀秋莎火箭炮 / 96

高丽铁拳

——MLRS70毫米快速攻击多管火箭炮 / 98

南美雷霆

——“阿斯特罗斯”多管火箭炮 / 100

最早的火箭炮

——110毫米特种火箭 / 102

密集钢雨

——M270多管火箭炮 / 104

精密神剑——导弹

Ch6

107



激情斗牛士

——美国B-61巡航导弹 / 108

斩首行动

——美国“战斧式”巡航导弹 / 110



美国志愿者

——“民兵”-3洲际弹道导弹 / 112

嚣张麻雀

——AIM-120中程空对空导弹 / 114

阴险飞鱼

——法国“飞鱼”导弹 / 116

俄国定海神针

——白杨-M洲际弹道导弹 / 118

天罗地网

——S-400‘凯旋’地空导弹 / 119

Ch7 陆战先锋——坦克

121

没落贵族

——挑战者主战坦克 / 122

陆上霸主

——艾布拉姆斯主战坦克 / 124

普鲁士骑士

——豹-2A6主战坦克 / 125

东瀛武士

——90式主战坦克 / 127

二战战场上的最强音

——T-34主战坦克 / 129

高卢勇士

——勒克莱尔主战坦克 / 131

铁血战车

——梅卡瓦MK4主战坦克 / 133

黑鹰翱空

——俄罗斯T-80UMI坦克 / 135

无奈归去

——印度阿琼主战坦克 / 137

体型庞大的坦克

——德国虎式坦克 / 139



Ch8 陆军移动碉堡——装甲车

141

未来战车

——斯特瑞克M1126 / 142

五星上将

——M2布雷德利 / 144



目录 Contents



山寨坦克

——德国步兵战车 / 145

苏联先锋

——BTR-90“罗斯托克” / 147

瑞士骑士

——皮兰哈轮式装甲车 / 149

西布玛斯

——轮式装甲人员运输车 / 151

法兰西雄鸡

——AMX-10P步兵战车 / 153

韩国护盾

——KIFV步兵战车 / 155

金钱堆砌

——日本89式步兵战车 / 157

小国大车

——比奥尼克斯步兵战车 / 159

五颜六色的军用车辆

Ch9

161

机警的山猫

——美国M113履带式指挥侦察车 / 162

心明眼亮

——“非洲小狐”装甲侦察车 / 164



永远经典

——苏联嘎斯汽车 / 166

雄师霸王

——美国悍马 / 168

开路先锋

——英国维克斯装甲架桥车 / 170

硬汉王者

——英国路虎 / 172

钢铁工兵

——EYAL装甲架桥车 / 173

陆地螃蟹

——Bv206全地形运输车 / 174





视觉天下

第一章

身边的轻武器



枪是战士身边的最后一道防线，也是战士最亲密无间的朋友。战士对于枪的感情，好比书之于学生，笔之于作家。枪曾经是战争的主角，枪的诞生曾经极大地改变了战争的形式。枪的发展历史，可以看做是一部战争史。



永远的经典

——毛瑟步枪

☆ 生产国：德国

☆ 列装：1871年

☆ 口径：7.92毫米

☆ 全枪重：3.9千克

☆ 弹容量：5发

☆ 射程：50米

1867年德国毛瑟两兄弟——威廉·毛瑟与保罗·毛瑟设计了一种旋转式闭锁枪机的后装单发步枪，成为数十年风靡全世界的名枪。



毛瑟步枪进化史

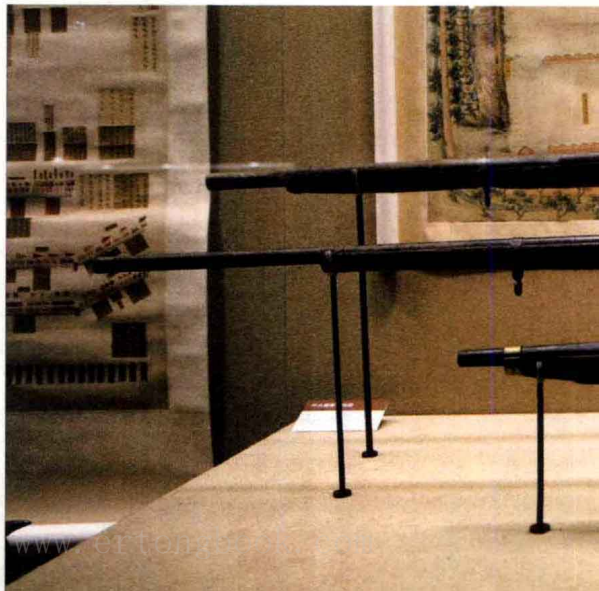
毛瑟兄弟发明的步枪在1871年被德国采用成为标准的制式步枪，并命名为1871式步枪，这是历史上第一种毛瑟步枪。之后出现的大多数的旋转后拉式枪机都是根据毛瑟兄弟所设计的原理来设计的。

在法国人发明了无烟火药后，毛瑟兄弟又对毛瑟步枪做了进一步的改

进，增设弹仓供弹和改用发射无烟火药步枪弹。毛瑟步枪不断地改进和完善设计，改进了枪机以及由单排弹仓改为双排弹仓供弹。毛瑟步枪很快就在全世界流行起来。

德国在1898年采用新改进的1898式毛瑟步枪作为制式步枪，新步枪被德国军方命名为G98。这种枪的主要特征是固定式双排弹仓和旋转后拉式枪机，这是德国军队步兵在第一次世界大战中的制式步枪。毛瑟式枪机以安全、简单、坚固和可靠著名，绝大多数手动式步枪都是根据其设计的旋转后拉式枪机应用或改

↓ 博物馆中陈列的毛瑟步枪





进而来。毛瑟步枪及其变型枪几乎成为世界范围内的标准陆军装备。

G98式步枪在堑壕战中使用显得太长，使用与携行都不方便，于是考虑研制卡宾枪型。首先有98A，是缩短枪管为0.6米的骑枪，或称卡宾枪型。长度由1.25米缩短为1.1米，拉机柄由直型的改为下弯式，背带环改在枪身侧面，方便携行。

在第一次世界大战之后，德国人融合了实战经验加以改进，有了98B，仍然是G98式步枪29.1英寸枪管，拉机柄改为下弯式，增加了空仓挂机设计，提醒士兵弹仓已空。

在98B毛瑟步枪以及标准型毛瑟步枪的改进基础上，最终在1935年德国正式采用Kar98k毛瑟步枪，成为纳粹德国的制式步枪，一直沿用到第二次世界大战结束后。

毛瑟公司的起起落落

19世纪末期，德国步枪的设计和



生产都掌握在保罗·毛瑟手里，他很不满意德国军队擅自设计和采用88式步枪，并开始着手对毛瑟步枪进行改进，很快就推出了一系列毛瑟步枪。保罗·毛瑟不断地改进和完善他的设计，先后推出了1894式和1895式步枪。从92式到95式这一系列的毛瑟步枪被卖到比利时、西班牙、墨西哥、智利、乌拉圭和伊朗等国家。随着毛瑟步枪的名气不断攀升，保罗·毛瑟也逐渐全面控制了皇家兵工厂的股份，最终在1897年把皇家兵工厂重新改组成毛瑟武器制造股份公司。

除了生产步枪外，毛瑟公司也生产该工厂雇员费德勒三兄弟设计的驳壳枪，但由于该手枪最后申请专利的是公司的老板，所以这种手枪也被称为毛瑟手枪。毛瑟公司最著名的产品是98k式短卡宾枪，这是二战前在原来的98式步枪的基础上改进和缩短而成的，并在二战期间成为纳粹德国的制式步枪。在1940年，毛瑟公司被邀请参加新型半自动步枪的投标，但可惜毛瑟公司的原型枪试验失败，在经过短期试产后就被取消。

当纳粹德国战败后，毛瑟公司处于法国的控制之下，整个兵工厂遭到占领军的破坏。现在的毛瑟公司只是属于德国防务企业莱茵金属公司下的一个子公司，其主要的业务只是生产BK-27转膛式自动炮，在轻武器业务方面已经完全没落，只有一些名气不大产量不多的民用产品。



手枪明星

——沙漠之鹰92式手枪

☆ 生产国：以色列

☆ 列装：1994年

☆ 口径：12.7毫米

☆ 全枪重：2050克

☆ 弹容量：7发

☆ 射程：200米

沙漠之鹰自动手枪是以色列军事工业公司的一项大胆尝试，在设计沙漠之鹰手枪时舍弃了传统自动手枪所用的各式弹药，而采用左轮手枪所使用的子弹。这是一种大威力、高精度、远射程的手枪。



威力惊人的“袖珍炮”

沙漠之鹰是以色列军事工业公司生产的，这种说法不是很准确，应该说它是美国人和以色列人的共同作品。早在1979年，几个美国人创立了马格努姆研究公司，准备研制一种使用0.357毫米口径左轮手枪子弹的半自

动手枪，但由于供弹系统的问题，不得不求助于以色列军事工业公司。

首把原型枪于1981年完成，并在两年后推上市场。紧随不久，威力更大的0.44毫米口径沙漠之鹰又推出了。1987年和1991年，又分别研制成功了0.41毫米口径和0.50毫米口径的沙漠之鹰。0.50毫米口径的沙漠之鹰，在当年的纽伦堡国际机床展览会上以“沙漠风暴”的名字首度展出，引起了轰动。

传统的左轮手枪，因为“四处漏风”，虽然后助力较小，但弹头初速不高。以色列军事工业公司认真参考了步枪的设计，经过改良后运用到沙漠之鹰上，在减少后助力的同时也确保了良好的稳定性。曾经有一名射手，使用0.44毫米口径的沙漠之鹰，在15码的距离外，20秒内射完一个8发弹匣，其子弹的着点半径仅5厘米，可见准确度之高。为了适应狩猎的要求，以色列军事工业公司还为沙漠之鹰设计了枪管改装套件和瞄准镜器具，受到了狩猎人士的广泛欢迎。

沙漠之鹰的威力令人称道，被称作“袖珍炮”。加长枪管后的沙漠之



鹰，射程达200米，可以轻易地射倒一头驯鹿。

知识链接

世界上威力最大的手枪

世界上威力最大的手枪，并不是大名鼎鼎的沙漠之鹰，而是M500转轮手枪。

美国史密斯·韦森公司的M500转轮手枪，是手枪世界里威力最大的，它的口径为0.50英寸，即12.7毫米，和沙漠之鹰92式相同，但是它所发射的子弹的动能，是0.50口径“沙漠之鹰”的一倍：3517焦耳，这已经达到了大威力步枪弹的动能，堪称手枪界第一。

该枪并不是军用手枪，而是用于狩猎大型猎物，一枪可以打死一头非洲象。

军用外表的民用枪

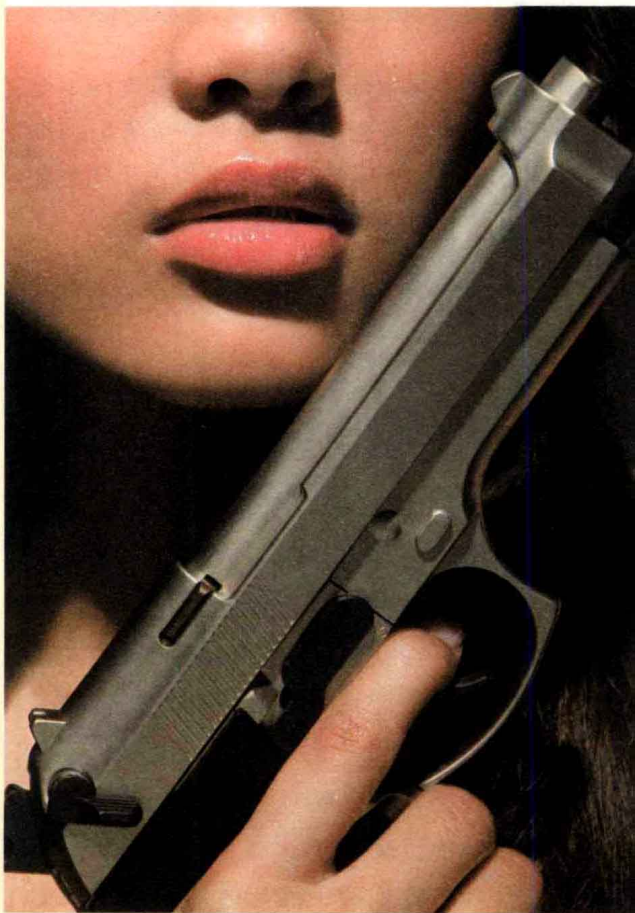
出乎大多数人意料的是，除个别人的偏爱之外，沙漠之鹰手枪从来不是，也一直没有成为过军用手枪。这是因为无论是军用还是警用手枪，先敌开火和首发命中是最主要的，但是“沙漠之鹰”操作的复杂性，决定了它在突发情况下，仅是出枪和瞄准这两个步骤，就需要比其他军用手枪更多的时间，这足以使使用者丧命了。

一般手枪的作战距离只有10米，“沙漠之鹰”赖以成名的高精度远射

程在10米内毫无用武之地。一把反应快速并易于控制的普通手枪反而更加有效。

同时，高昂的造价也制约了“沙漠之鹰”成为军用武器的可能。以色列军队中曾有人呼吁将“沙漠之鹰”列为军队制式，以色列军事工业公司也推出过军用型的9毫米“沙漠之鹰”，但最终均未能如愿。只有少数沙漠之鹰系列手枪进入特种部队以作射击训练之用，但在真正的实战场合，大多数军队和警察并不选择“沙漠之鹰”作为制式装备。

↓最具明星范儿的手枪





一击致命

——柯尔特左轮手枪

☆ 名称：柯尔特左轮手枪

☆ 产国：美国

☆ 口径：11.43毫米

☆ 射程：50米

☆ 弹容量：6发

左轮手枪是一种属于手枪类的小型枪械。其转轮（即左轮）一般有5~6个弹巢，亦有高达10个弹巢的，子弹安装在弹巢中，可以逐发射击。



杀人利器的诞生

世界上第一支具有实用价值的左轮手枪是由美国人塞缪尔·柯尔特在1835年发明的。在此之前，早在16世纪，在欧洲就曾出现过火绳式左轮扳手枪，后来又出现了燧发式转轮手枪。

但是柯尔特以前的左轮手枪一是需用手拨动转轮，或是用手扳动击锤带动转轮到位，然后才能扣压扳机完

成单动击发；二是枪弹的击发火没有解决，所以它们应用不广。而柯尔特发明的左轮手枪具有底火撞击式枪机和螺旋线膛枪管，使用锥形弹头的壳弹，并且扣动扳机即可联动完成转轮待击发两步动作。这使左轮手枪头一次真正具有了良好的实用价值，得到了世界各国的广泛使用。虽然人们又对左轮手枪进行了一些改进，但它的基本结构和原理依然保持着柯尔特发明时的原样。

由于左轮手枪射速低、装弹较慢、容弹量较少，所以第二次世界大战之后，它在军队中的地位被自动手枪所取代。但由于左轮手枪对瞎火弹的处理十分简便，性能可靠，因此许多国家的警察和个人仍很喜爱使用它。1981年美国总统里根遇刺时，刺客欣克利使用的就是左轮手枪。

柯尔特其人

柯尔特1814年6月19日出生于美国康涅狄格州卡特伏德市一个普通家庭，他从小就是一个手枪迷，担任丝

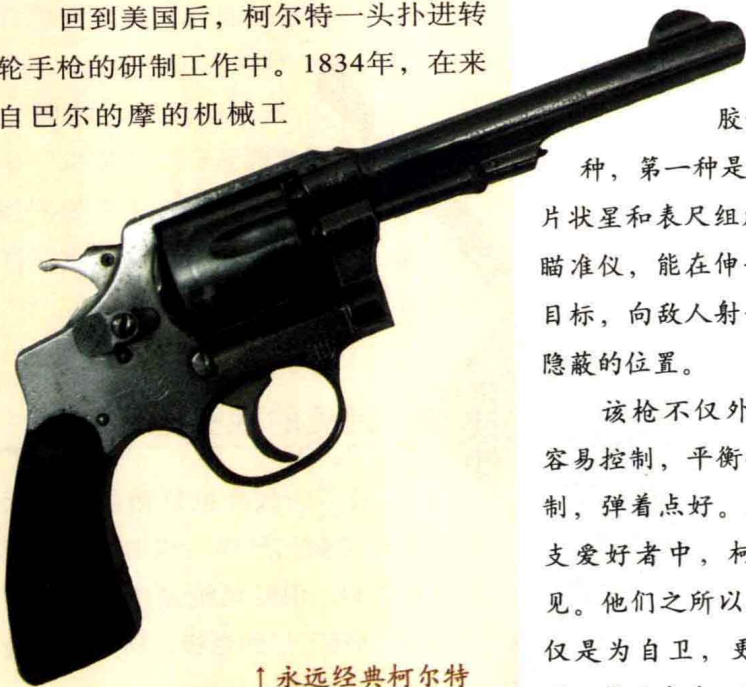


绸厂主的父亲给他买来了各式各样的手枪，小柯尔特总要把每一种枪都拆开，以探究其内部奥妙。

1830年~1831年间，完成大学预科和阿默斯特学院学业后的柯尔特登上了一艘名叫“科沃”号的双桅船，开始了经好望角到英国和印度的旅行。在茫茫大海上，为打发漫长的旅途带来的无聊，柯尔特经常跑到驾驶舱。他看到舵手手扶舵轮，时而左转，时而右转，这对一直琢磨着如何把新式击发枪原理与旧式转轮枪结合在一起的柯尔特，是一个极大的启发，他突然高声喊道：“成功了！成功了！”

跑回船舱，他模仿舵轮的结构绘制出一种全新的手枪图纸，并急不可待地用木头雕出击发式转轮手枪的模型。

回到美国后，柯尔特一头扑进转轮手枪的研制工作中。1834年，在来自巴尔的摩的机械工



↑ 永远经典柯尔特

约翰·皮尔逊的协助下，柯尔特很快就制造成功了可以发射的样枪。

知识链接

· “巨蟒”9毫米口径枪——左轮手枪族中的王者·

“巨蟒”9毫米口径枪真的让人拍手称绝，这不仅表现在优雅、古典和气派上，更主要还是枪的性能得到了极大的提高。

该枪仍由枪管、转轮、转轮座、击发发射装置、转轮锁定装置、握把和瞄准装置等组成，除了握把以外均采用不锈钢精细加工，表面抛光，结构紧凑。转轮上的6个弹巢入口处的斜面加工精细，有利于枪弹平稳填入。击发装置主要由击针、击针簧、击锤、击锤簧等组成。扳机正面较宽，很有手感。握把有橡胶制和木制。瞄准具有两

种，第一种是机械瞄准具，由大型的片状星和表尺组成，第二种为光学夜视瞄准仪，能在伸手不见五指的夜晚捕捉目标，向敌人射击，而自己处于非常隐蔽的位置。

该枪不仅外观可人，而且射击时容易控制，平衡性良好，后坐力容易控制，弹着点好。在美国警察、侦探、枪支爱好者中，柯尔特转轮手枪随处可见。他们之所以使用柯尔特转轮枪，不仅是为自卫，更是因为它像一件装饰品，优雅古典，让人着迷。



无敌驳壳枪

——1932式毛瑟手枪

☆ 名称：毛瑟军用手枪

☆ 产国：德国

☆ 口径：7.63毫米

☆ 射程：150米

☆ 弹容量：20发

德国1932年式7.63毫米毛瑟手枪是德国毛瑟兵工厂制造的一种手枪。是世界上最早出现的自动手枪之一。由德国费德勒兄弟研制，并以毛瑟命名。



源于德国，成名于中国

在中国大名鼎鼎的20响“驳壳枪”和“盒子炮”就是指这种手枪。

中国人也叫它“盒子炮”，“镜面匣子”的，其实它的正式名称是毛瑟军用手枪。毛瑟厂在1895年12月11日取得专利，次年正式生产。枪

长288毫米，口径7.63毫米，重1.24千克，20发弹匣供弹，子弹初速每秒425米，射击方式为单发和连发，射击速度每分钟900发，有效射程150米。

由于其枪套是一个木盒，因此在中国也有称为匣枪的。有一种全自动型的，称作快慢机，毛瑟厂则称之为M712速射型，在1931年5月量产。

该手枪具有威力大、动作可靠、使用方便等优点，广泛流传于世界许多国家。中国很早就有仿造，在抗日

战争中使用较广。在我国很多小说电影里经常能看到“快慢机”这个词，铁道游击队中的王强

就是一人拎着两支“快慢机”打得日寇闻风丧胆。

完美的驳壳枪

最早的驳壳枪是德国毛瑟兵工厂的费德勒三兄弟，利用工作闲暇设计出来的。但是该枪最后申请专利者是毛瑟兵工厂的老板，所以驳壳枪

← 中国人耳熟能详的驳壳枪

