

恐怖的超级武器

青少年成长必读·科学真奇妙丛书

李剑桥 主编

图书在版编目 (CIP) 数据

恐怖的超级武器/李剑桥主编. ——天津: 天津科学技术出版社, 2012.4

(青少年成长必读. 科学真奇妙丛书)

ISBN 978-7-5308-6939-0

I. 恐… II. 李… III. ①武器-青年读物②武器-少年读物

IV. ①E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 057873 号

策划编辑: 郑 新

责任编辑: 王 彤

责任印制: 王 莹

图文编排: 杨军利

天津科学技术出版社

出版人: 蔡 颢

天津市西康路 35 号 邮编 300051

电话: (022) 23332674 (编辑部) 23332393 (发行部)

网址: www.tjkjcs.com.cn

新华书店经销

大厂回族自治县正兴印务有限公司印刷

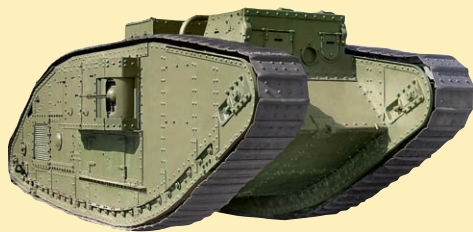
开本 700×1000mm 1/16 印张 9 字数 150 000

2012 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 26.80 元

前言

FOREWORD



战争可以影响一个国家的兴亡，取得最后胜利是每个参战国家的最大目标。而集人类智慧于一体的武器则是战争舞台上的主角，它们无论是进攻还是防御，都尽情展示着自己巨大的威力，令世人震撼。

进入 20 世纪，随着科学技术的飞速发展，先进雷达设备、通信设备、制导设备的大量应运，使各种武器成为战场上的“千里眼”“顺风耳”及“多面手”。因此，有人说 20 世纪就是武器技术大革命的一个世纪。

武器在和平年代里似乎失去了昔日的辉煌，但却给人类带来了更多的神秘感。精致的手枪、笨重的坦克、威猛的火炮、灵活的军用飞机、多功能的舰艇等，都是我们渴望了解的。

本书荟萃了多种知名武器，分别介绍了它们的独特性能及制造、使用中发生的有趣故事。简洁生动的文字配以精美、翔实的图片，将带领小读者进入一个五彩缤纷的武器世界。



目录

CONTENTS

- 6 沙场老将——早期手枪
- 8 现代手枪的标志——自动手枪
- 10 “常青树”——M1911A1
- 12 美军新宠——“伯莱塔” 92F
- 14 魅力四射——CZ 75 型手枪
- 16 东方之王——AK-47 步枪
- 18 民用之秀——M14 自动步枪
- 20 “娇贵公子”——SA80 步枪
- 22 “魔方步枪”——AUG 步枪
- 24 精确射击——M40 狙击步枪
- 26 挑剔的“朋友”——SVD 狙击步枪
- 28 “帕拉丁”——M109A6 式自行榴弹炮
- 30 “勇敢的心”——AS90 式自行榴弹炮
- 32 最轻的火炮——M224 型迫击炮
- 34 “逊陶罗”——8×8 轮式反坦克炮
- 36 长寿武器——M61A1 航炮
- 38 “黑豹”——PzKpfw V 中型坦克
- 40 二战中最好的坦克——T-34 坦克
- 42 步兵保镖——“邱吉尔”步兵坦克
- 44 钢铁之美——“霞飞” M24 轻型坦克
- 46 逆境而生——“巴顿” M48 主战坦克
- 48 “一代名车”——M60 主战坦克
- 50 “艾布拉姆斯”——M1 主战坦克
- 52 长身“怪兽”——T-80 主战坦克
- 54 高度智能化——90 式坦克
- 56 “间谍幽灵”——U-2 侦察机
- 58 “黑鸟”——SR-71 侦察机
- 60 “铆钉”——RC-135 侦察机
- 62 “捕食者”——RQ-1 无人机
- 64 “全球鹰”——RQ-4A 无人机
- 66 “鱼鹰”——V-22 直升机
- 68 “阿帕奇”——AH-64 直升机
- 70 “母鹿”——Mi-24 直升机
- 72 “雷电”——A-10 攻击机
- 74 “鹞”——AV-8B 式战斗机
- 76 “雄猫”——F-14 战斗机

- 78 “鹰” ——F-15 战斗机
- 80 “战隼” ——F-16 战斗机
- 82 “大黄蜂” ——F/A-18 战斗机
- 84 “土豚” ——F-111 战斗机
- 86 “夜鹰” ——F-117 战斗机
- 88 “猛禽” ——F-22 战斗机
- 90 “狐蝠” ——米格-25 战斗机
- 92 “侧卫” ——苏-27 战斗机
- 94 “台风” ——EF-2000 战斗机
- 96 完美无缺——“阵风” 战斗机
- 98 “鹰狮” ——JAS-39 战斗机
- 100 “同温层堡垒” ——B-52 轰炸机
- 102 “枪骑兵” ——B-1B 轰炸机
- 104 “幽灵” ——B-2 轰炸机
- 106 “海盗旗” ——Tu-160 轰炸机
- 108 “鹰眼” ——E-2 预警机
- 110 “徘徊者” ——EA-6B 电子干扰飞机
- 112 “大力神” ——C-130 运输机
- 114 “同温层油船” ——KC-135 空中加油机
- 116 封笔之作——“小鹰” 级航空母舰
- 118 功勋卓越——“企业” 级航空母舰
- 120 巨无霸——“尼米兹” 级航空母舰
- 122 法国特色——“戴高乐” 级航空母舰
- 124 海上战神——“斯普鲁恩斯” 级驱逐舰
- 126 “多面手” ——“阿利·伯克” 级驱逐舰
- 128 王牌战舰——“现代” 级驱逐舰
- 130 静音之王——“公爵” 级护卫舰
- 132 反潜之星——“不惧” 级护卫舰
- 134 水上雕塑——“拉斐特” 级护卫舰
- 136 两栖战舰——“黄蜂” 级攻击舰
- 138 金牌之师——“洛杉矶” 级核潜艇
- 140 潜艇之王——“俄亥俄” 级核潜艇
- 142 新秀——“弗吉尼亚” 级核潜艇





沙场老将——早期手枪

枪最早诞生时并没有步枪与手枪之分,形象地说,手枪一开始只是一种缩小了的步枪,经过约 500 年的漫长发展和演变,才有了我们今天所说的手枪。

■ 火门枪

火门枪出现在 14 世纪初期,它的枪筒采用铜质或铁质,发射前先塞入火药,再塞入金属弹丸,使用者一手托着枪,一手拿着碳条,由枪筒上的小孔点燃火药,激发弹丸。火门枪已具备现代枪支的基本原理,堪称枪支鼻祖。



■ 燧发式手枪

15 世纪,手枪由点火枪改进为火绳枪,实现了真正的单手射击。到 17 世纪,燧发式手枪取代了火绳枪,已具备了现代手枪的特点,击发机构具有击锤、扳机、保险等装置,而且枪膛也由滑膛和直线开线膛发展为螺旋形线膛。

☁ 武器档案 ☁

击锤是用来撞击击针尾端,使之前进并击发枪弹底火的一个零件,分为回转式和直动式两种。



◀ 火绳枪



▶ 燧发式手枪

手枪的由来

关于手枪出现时代的说法有两种。一种说法是手枪出现在 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，手枪因此得名。另一种说法是手枪出现在 1540 年，意大利人造出了皮斯托亚手枪。





现代手枪的标志——自动手枪

自动手枪是指在射击过程中能自动完成开锁、抽壳、抛壳、待击、再装填、闭锁等动作的半自动手枪。人们一般都习惯将半自动手枪称为自动手枪，它是现代手枪的标志。

自动手枪第一人

奥地利人约瑟夫劳曼是新手枪发明的第一人，他于 1892 年发明了世界上第一支自动手枪，并在法国和英国获得发明专利。自动手枪的问世，为新手枪的出现带来了一丝曙光。



第一支军用自动手枪

世界上第一支真正的军用自动手枪是 7.65 毫米毛瑟自动手枪，它是费德勒三兄弟于 1895 年发明的，被命名为 C96 式毛瑟手枪。

自动手枪的特点

自动手枪应用新技术后，得到了巨大的成功。现代手枪的基本特点是：变换保险、枪弹上膛、更换弹匣方便、结构紧凑、自动方式简单等。



第一支实用的自动手枪

1893 年，德国人雨果·博查特发明了世界上第一支实用的自动手枪。博查特手枪采用枪管短后坐式的自动原理，肘节式闭锁机构，弹匣供弹，弹匣装在手枪握把里。该枪开锁、抛壳、待击、再装填、闭锁等动作均可由枪机的后坐和复进来完成。





“常青树”——M1911A1

自动手枪 M1911A1 是世界上最著名的手枪之一，也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。它的设计者是大名鼎鼎的美国著名枪械设计师勃朗宁。该枪在美国军队中服役已有 70 多年，被称为手枪中的“常青树”。

战争的洗礼

柯尔特 M1911A1 自装备部队以来，跟随美军经历了无数次战役，几乎见证了美国的每一个战争历程，经受过各种考验。

→1985 年，美国政府宣布 M1911A1 光荣退役，它的地位被 9 毫米 92F 伯莱塔手枪取代。



▲ 柯尔特 M1911A1 的分解图

军用手枪之王

第二次世界大战结束后，美国陆军曾对德国的“沃尔特”、日本的“14 式”、美国的“柯尔特 45 式”和 M1911A1 等多种手枪进行综合性能的评比。最终，M1911A1 手枪以满分独占鳌头。

绝无以有的枪种

据统计，截至 1945 年第二次世界大战结束，美军已经购买了 270 多万支 M1911A1 自动手枪，它的派生产品有 100 多种，这在枪械发展史上是绝无以有的。

武器档案

类 型:自动手枪
生产厂商:美国柯尔特公司
枪 长:593 毫米
枪 重:2.23 千克
口 径:11.43 毫米
发射方式:单发
弹匣容量:7 发
有效射程:50 米



↑ M1911A1 手枪在战场上发挥着以一敌百的作用

不老的传奇

有关 M1911A1 自动手枪的故事很多。其中最为传奇的是，1918 年 10 月 8 日，一个名叫阿尔文·约克的美国士兵在用一支步枪射杀了德军的一个机枪组后，仅用一支 M1911A1 手枪，就使 132 名德国士兵投降。



光荣退役

1985 年，美国政府宣布 M1911A1 光荣退役，它的地位被 9 毫米 92F 伯莱塔手枪取代，并将这种新式手枪命名为 M9。



美军新宠——“伯莱塔”92F

能够取代 M1911A1 而成为美军现役的制式手枪，足以说明伯莱塔 92F 式自动手枪的性能优良。它是在伯莱塔 92 式系列手枪的基础上研制而成，被美军采用后命名为 M9 式手枪。

标志的意义

伯莱塔公司的标志由一个圆环内的 3 枝箭组成，这 3 枝箭所代表的意义分别是：容易瞄准、弹道平直、命中目标。



伯莱塔公司的标志

多种优点集一身

伯莱塔 92F 式手枪的枪身使用轻合金制造，整支枪具有重量轻、射击精度高、故障率低、适应性强、耐腐蚀等优点。美军的青睐更使其声名远扬。



防患未然

伯莱塔 92F 装备初期，手枪的套筒与闭锁卡铁连接的位置容易断裂，发生过 3 起断掉的半个套筒向后飞出打伤射手的事故。后来 92F 所有的部件都使用最好的钢材制造，从此再也没有发生过套筒断裂的事故。

威力巨大的子弹

伯莱塔 92F 式手枪使用 9 毫米的帕拉贝伦手枪弹, 美军定型为 M882 型子弹, 它全重 12.2 克, 弹头重 7.4 克。该子弹威力巨大, 可使人中弹后较快地失去抵抗能力。



伯莱塔公司

意大利伯莱塔公司是世界上最古老的枪械公司之一。1526 年, 伯莱塔接到订单为威尼斯兵工厂生产 185 套火绳枪枪管。由于伯莱塔的产品质量上乘, 不仅威尼斯共和国经常订购其产品, 而且其他多个欧洲政府也委托伯莱塔家族为其制造枪械。

武器档案

类 型: 自动手枪
生产厂商: 意大利伯莱塔(皮埃特罗)公司
枪 长: 217 毫米
枪 重: 0.98 千克
口 径: 9 毫米
弹匣容量: 9 发
有效射程: 50 米





魅力四射——CZ 75 型手枪

捷克和斯洛伐克曾经是一个国家，“CZ”公司是当年捷克斯洛伐克最有名的枪械企业。该公司研制的枪支都印有该厂名的缩写 CZ 字样，这个品牌在国际武器市场上与当时前苏联的 AK、比利时的 FN、美国的柯尔特一样具有很好的声誉。



平稳射击

CZ 75 手枪是由约瑟夫与法兰提司克·库斯基两位设计师合作而成。它的滑套与枪身结合滑动导槽较长，且导槽为连续无间断，射击时，较长的导槽能使滑套运行顺畅。因此 CZ 75 在射击时，枪身的平衡感与稳定性都很好。



武器档案

类 型：自动手枪
生产厂商：捷克斯洛伐克塞司卡·玻耳约佛卡兵工厂
枪 长：217 毫米
枪 重：0.98 千克
口 径：9 毫米
发射方式：单发
弹匣容量：15 发
有效射程：50 米

使用简便

CZ 75 手枪的握把设计以人体工程学为基础，发射机构采用双动原理，使用简便快捷。此外，该枪能够发射多种型号的枪弹，简化了后勤保障及武器对枪弹口径的依赖性。



魅力难挡

CZ 75 手枪推出后，因其射击的稳定性好、保养简易及价格低廉，所以在欧洲的销售状况非常好。但美国却明令禁止进口 CZ 75 手枪，后来美国有 4 家枪厂仿造 CZ 75 手枪。之后，意大利、瑞士也相继开始仿造，这足以说明该枪的魅力。



★ CZ 85 型手枪

CZ 85“战斗”

CZ 85 手枪是 CZ 75 手枪的改良型，两者的重量相同。CZ 85 的部件比 CZ 75 多，使用起来更安全。另外，CZ 85 手枪的滑套顶缘刻有棱纹，能增加滑套的强固性。



★ CZ 75 型手枪



东方之王——AK-47 步枪

前 苏联著名枪械大师卡拉什尼科夫设计的 AK-47 突击步枪是 20 世纪人类武装力量的象征之一，被誉为步枪中的王者。AK-47 因性能可靠、使用方便、价格低廉而风靡世界，它对轻武器发展史乃至整个人类的历史，都产生了深远的影响。



适应性强

AK-47 最大的特点是能适应非常恶劣的环境，尤其适应风沙泥水的环境。一位英军将领曾这样训导将要上前线的士兵：当你手中的武器出毛病时，最要紧的是扔掉它，并赶快找到一把 AK-47！



产量之最

在二战后的一些中、小规模军事冲突中，AK-47 曾被不少国家的军队当做步兵的主战武器而驰骋战场。据美国轻武器专家的统计，AK 系列步枪是世界上生产量最多的一种步枪。



品牌的威力

有位轻武器专家说了这么一句俏皮话：“美国出口的是可口可乐，日本出口的是索尼，而前苏联出口的是卡拉什尼科夫。”由此可见，AK步枪对世界的影响有多大。

武器档案

类型：步枪
生产厂商：前苏联伊热夫斯克机械设计局
枪长：870毫米
枪重：4.3千克
口径：7.62毫米
发射方式：单发/连发
弹匣容量：30发
有效射程：300米
初速：700米/秒



←卡拉什尼科夫

名字=财产

2002年，84岁的卡拉什尼科夫与一家德国公司签署了一份商业合同，授权这家公司使用“卡拉什尼科夫”作为商标。据说当时俄罗斯有关部门专门开会研究，确定“卡拉什尼科夫”这个名字是个人财产还是国家资产。



果断的抉择

一支美军巡逻小队遭到了袭击，躲到墙后的士兵贝利发现身后的水渠中有一支AK-47和一支M14，他毫不犹豫地拿起AK-47还击。事后，他坦率地说：“如果在水沟中选择一把浸泡过的步枪，我只会选择AK-47。”

