

• 自然科学 科普类 •



Exploration

世界兵器面面观

探索未知的神秘世界

编著◎徐玲



中国石油大学出版社



世界兵器面面观

徐玲 编著

东北师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界兵器面面观 / 徐玲编著. —长春: 东北师范大学出版社, 2012. 3

ISBN 978 - 7 - 5602 - 8015 - 8

I. ①世… II. ①徐… III. ①武器 - 世界 - 普及读物
IV. ①E92 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 038248 号

☐策划创意:张晶莹 ☐责任编辑:吴永彤

☐责任校对:孙 璐 ☐责任印制:陈国强

☐封面设计:炎黄印象

☐发行主管:魏 巍 吕庆贺

东北师范大学出版社出版发行

长春市净月开发区金宝街 118 号(130117)

电话:0431 - 84568084

传真:0431 - 85601108

网址:www.nenup.com

东师大出版社旗舰店:nenup.taobao.com

读者服务部:0431 - 84568069 0431 - 84568203

北京东方腾飞文化发展有限公司制版

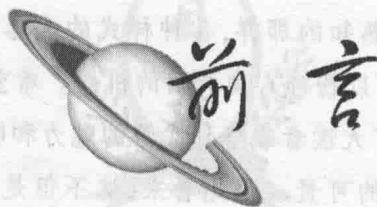
北京市俊峰印刷厂印装

2012 年 3 月第 1 版 2013 年 6 月第 2 次印刷

开本:650mm × 960mm 1/16 印张:16 字数:200 千

定价:28.80 元

如发现印装质量问题,影响阅读,可直接与承印厂联系调换



前言

人类的发展史既是一部战争史，更是一部兵器的发展史。兵器成为权力与地位的象征。它无言地诉说着政权的兴亡与更替，折射着历史的进程。从远古的回顾到今天的眺望，我们不禁感叹：兵器对历史的影响比其他所有方面的因素影响都大，受到它影响的包括人类和社会的变更、恐惧与期望。

随着科技的不断进步，世界各国的武器装备也在数量、质量、性能、用途、效果等方面一起搭阶而上，逐级攀升。为了让大家系统、全面地认知并熟悉现代战争中的各种兵器，我们精心策划并组织选编了这本《世界兵器面面观》。本书共分为枪械一族、陆上武器、空中“雄鹰”、水中战舰、导弹以及各种高端武器六章。本书所选几乎涵盖了现代主要军事强国所有的军事武器，系统地介绍了陆上武器、海上武器、空中武器以及各种高端武器中最具代表性的先进主战兵器 100 多种，将带领读者进入一个五彩缤纷的兵器世界。

本书用精美的图片张扬自然的力量,用传神的文字解读知识的彷徨,以通俗但凝练的语言向青少年讲述各种武器的独特性能和战场表现。书中插配的精彩武器图片更能给读者留下最直接的感官印象。可谓是一本极具欣赏与收藏价值的兵器宝典。就像人们所熟知的那样,各种样式的武器既是人类文明的产物,同时也是可以粉碎人类文明的机器。希望这本《世界兵器面面观》除了让广大读者领略到武器的魅力和魄力外,还能体会到今天和平生活的可贵。由此看来,这不但是一本拥有丰富知识的兵器百科全书,也是一部具有浓郁的军事文化色彩的世界兵器发展史,是军事爱好者的兵器宝典。



第一章 枪械一族

美国柯尔特左轮手枪	2
美国柯尔特 M1911 A1 手枪	3
美国史密斯-韦森系列左轮手枪	5
美国 M3 超级 90 战术霰弹枪	6
美国雷明顿 M870-1 式 12 号霰弹枪	8
英国维京 SOS12 号霰弹枪	9
美国联合防御 M42 型冲锋枪	10
美国 M3A1 式冲锋枪	11
美国 M4 系列卡宾枪	12
美国 M1“伽兰德”步枪	13
美国 M14 式步枪	14

美国 M16 系列突击步枪	16
美国巴雷特系列狙击步枪	17
美国 M24 SWS 狙击步枪	19
美军 M60 通用机枪	20
美国 M249 式机枪	21
美国加特林机枪	22
苏联 AK-47 突击步枪	23
苏联 AK-74 突击步枪	25
德国毛瑟手枪	26
德国瓦尔特 PPK/P38 手枪	28
德国 MP5SD 9 毫米微声冲锋枪	30
德国 MG3 式 7.26 毫米通用机枪	31
德国 G II 式 4.7 毫米无壳弹步枪	32
法国 FAMAS 5.56 毫米自动步枪	33
英国兰彻斯特冲锋枪	34
英国司登式冲锋枪	35
比利时 FN 勃朗宁系列手枪	36
英国布希曼 9 毫米冲锋枪	38
英国 L7A2 式 7.62 毫米通用机枪	39
意大利伯莱塔 M93R 手枪	40
意大利伯莱塔 92F 手枪	42
瑞士西格-绍尔系列手枪	43
瑞士 SIG SG552 突击步枪	44
奥地利格洛克 37 式手枪及枪弹	46
比利时 FN P90 冲锋枪	47

第二章 陆上武器

中国 PLZ45 型 155 毫米自行榴弹炮	50
中国 81 式 122 毫米火箭炮	51
美国 M60 系列主战坦克	52
美国 M1 系列主战坦克	54
美国 M1A2 主战坦克	56
美国 M2 步兵战车	57
美国 M10 系列 203 毫米自行榴弹炮	58
美国 M88A2 装甲抢救车	59
美国“犴”式轻型坦克	60
美国 M109A6 式 155 毫米自行榴弹炮	61
美国 M270 式多管火箭炮	62
美国 M163A1 式 20 毫米自行高射炮	63
美国 M230A1 式 30 毫米链式航空炮	64
美国 LAV-25 轮式步兵战车	64
苏联 T-34 中型坦克	66
苏联 T-62 主战坦克	67
苏联 T-72 主战坦克	68
苏联 M1974 式 122 毫米自行榴弹炮	69
苏联 2C19 式 152 毫米自行榴弹炮	70
苏联 BMP 13 步兵战车	71
苏联 BTR-90 轮式装甲运输车	72



德国“豹”2 主战坦克	73
德国“虎”式主战坦克	75
德国“豹”2A5、“豹”2A6 主战坦克	76
德国“美洲狮”步兵战车	78
德国 HK 79 榴弹发射器	79
德国 HK GMG 自动榴弹发射器	80
德国“鼬鼠”空降战车	81
德国“水牛”装甲抢救车	82
英国“挑战者”系列主战坦克	83
英国“武士”步兵战车	85
英国 AS90 自行榴弹炮	86
英国 L16 式 81 毫米迫击炮	87
英国 L11 式 120 毫米坦克炮	88
英国 AS90 K155 毫米自行榴弹炮	89
日本 90 式主战坦克	89
日本 89 式步兵战车	91
印度“阿琼”主战坦克	92
法国 AMX“勒克莱尔”主战坦克	93
法国紧凑型 100 毫米舰炮	94
瑞士 GDF-005 式 35 毫米双管高射炮	95
奥地利 SM-4 式 120 毫米迫击炮	96



第三章 空中“雄鹰”

美国 B-2 隐形轰炸机	98
美国 B-1B“枪骑兵”轰炸机	99
美国 B-52 轰炸机	100
美国 F-22“猛禽”战斗机	101
美国 F-16“战隼”轻型战斗机	103
美国 F-15“鹰”战斗机	104
美国 F-18“大黄蜂”战斗机	105
美国 AH-64“阿帕奇”武装直升机	107
美国“科曼奇”武装直升机	108
美国 S-70“黑鹰”直升机	109
美国 KC-135“同温层”空中加油机	111
美国 KC-10“补充者”空中加油机	112
美国 E-4 空中指挥机	113
美国 C-141“星”式重型战略运输机	114
美国 C-130“大力士”运输机	116
美国 C-17 战略战术运输机	117
美国 CH-47“支努干”运输机	118
美国 P-3“猎户座”反潜巡逻机	120
美国 U-2 高空战略侦察机	121
美国“曙光女神”高超音速侦察机	123
美国 SR-71“黑鸟”超音速侦察机	124



美国“全球鹰”无人机	126
美国 E-2 预警机	128
美国 E-3“望楼”预警机	129
苏联苏-37 战斗机	130
苏联苏-30 战斗机	132
苏联图-160 战略轰炸机	133
苏联图-95 战略轰炸机	134
苏联图-22M“逆火”轰炸机	136
苏联米格-29“支点”战斗机	137
苏联米格-31“猎狐犬”战斗机	138
苏联苏-27“侧卫”重型战斗机	139
苏联米-28“浩劫”直升机	140
苏联卡-27“蜗牛”直升机	141
苏联卡-50“喙头”武装直升机	143
苏联米-17“河马”直升机	144
苏联伊尔-76 运输机	145
苏联安-70T 军用运输机	146
乌克兰安-124 重型战略运输机	147
英国“海鹞”战斗机	149
法国“大西洋”ATL2 反潜机	150
意大利 MB. 339 教练/攻击机	152
以色列“苍鹭”无人机	153
军用飞艇	155

151 附录四 航空 9-0 附录

151 附录四 航空 9-0 附录

151 附录四 航空 9-0 附录

第四章 水中战舰

美国“林肯”号航空母舰	162
美国“弗吉尼亚”级潜艇	164
美国“俄亥俄”级核动力潜艇	165
美国“海狼”级潜艇	167
美国“洛杉矶”级核潜艇	168
美国“杜鲁门”号航空母舰	169
美国“蓝岭”级指挥舰	170
美国“阿利·伯克”级导弹驱逐舰	171
美国“黄蜂”级两栖攻击舰	173
苏联“台风”级核潜艇	174
俄罗斯“彼得大帝”号核动力巡洋舰	175
苏联“光荣”级巡洋舰	177
苏联“基洛夫”级巡洋舰	178
苏联“库兹涅佐夫”号航空母舰	179
苏联“现代”级驱逐舰	181
苏联“克里瓦克”级护卫舰	182
英国“前卫”级潜艇	183
英国 23 型“公爵”级护卫舰	184
英国“谢菲尔德”级驱逐舰	186
法国“戴高乐”级航空母舰	187
法国“拉斐特”级护卫舰	189



德国 209 型常规潜艇	190
日本“春潮”级常规潜艇	191
瑞典“哥特兰”级常规动力潜艇	192
澳大利亚“科林斯”级常规潜艇	193
加拿大“哈里法克斯”级直升机巡洋舰	194
意大利“西北风”级导弹巡洋舰	195

第五章 导 弹

美国“和平卫士”洲际弹道导弹	198
美国“龙”反坦克导弹	200
美国“海尔法”空对地反坦克导弹	201
美国“和平保卫者”导弹	202
美国“麻雀”空对空导弹	203
美国“民兵”战略导弹	204
美国“陶”系列反坦克导弹	205
美国“鱼叉”AGM-84 空对舰(地)导弹	206
苏联 SS-18 洲际弹道导弹	207
苏联 S-300P 和 S-300V 地对空导弹武器系统	208
俄罗斯新型 S-400 地对空导弹	210
苏联 C-300 地空导弹	211
苏联 4S-6“王鱼”空对地导弹	212
法国 AS15TT 空对舰导弹	213
法、德“米兰”反坦克导弹	214
法国“米卡”空对空导弹	215



第六章 各种高端武器

原子弹	218
氢 弹	221
中子弹	223
智能水雷	225
核航空炸弹	230
激光战机	231
美国“发现者”13 号间谍卫星	234
美国“发现者”号航天飞机	235
苏联“旅行者”1 号人造地球卫星	237
苏联“暴风雪”号航天飞机	238
欧盟“使神”号航天飞机	240
欧洲空间局“阿丽亚娜”运载火箭	241



近使用。柯尔特手枪历史悠久，自它问世以来便一直备受青睐。虽然与现代大容量自动手枪相比，左轮手枪只有6发子弹，但左轮手枪对子弹的精度至今无可替代，成为世界上最受欢迎、最有保障的手枪，从而成为众多制式的普通用枪。

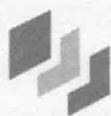
柯尔特手枪家族成员众多，从柯尔特发明第一支左轮手枪后，他又陆续研制了12种左轮手枪，到1846

第一章

枪械一族



无论过去还是现在，枪始终是士兵手中最基本的战斗武器。在这里，让我们细数世界名枪。那散发着迷人的金属光泽的枪械，定会令您心醉神迷！



美国柯尔特左轮手枪



1814年6月，柯尔特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。1835年10月，柯尔特获得美国左轮手枪专利。1836年，他创办了柯尔特枪械公司，生产出第一支左轮手枪。从此，柯尔特公司的左轮手枪风靡世界，成为“西部牛仔”时代的手枪首选。

在柯尔特发明第一支具有实用价值的左轮手枪之前，原始的左轮手枪要解决两个技术问题：一是需要一边射击，一边用手拨动转轮，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；二是枪弹的击发底火问题不能解决。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，



美国柯尔特左轮手枪

使用锥形弹头的壳弹，一扣动扳机即可联动完成转轮和击发两步动作。这使左轮手枪真正具有了实用价值，得到了世界各国的广

泛使用。柯尔特手枪历史悠久，自它问世以后便一直畅销不衰。虽然与现代大容量自动手枪相比，左轮手枪只有6发~7发子弹，但左轮手枪对瞎火弹的处理至今无可替代，成为世界上使用安全最有保障的手枪，故而成为众多刺客的首选用枪。

柯尔特系列左轮手枪在国际兵器界有着巨大的影响。从柯尔特发明第一支左轮手枪后，他又陆续推出了12种左轮手枪，而1846年美国 and 墨西哥之间发生的战争更令柯尔特的事业平地而起，他所设计的柯尔特 M1847 左轮手枪被美国政府大量采购，因此他的柯尔特公司也迅速发展壮大，一举成为世界知名的手枪生产企业。

左轮手枪结构简单，操作简便，很快便受到各国使用者的喜爱。19世纪中期以后，这种枪更是风靡全球，许多国家都开始研制和生产左轮手枪，许多士兵也都以能够拥有一支左轮手枪而感到自豪。



美国柯尔特 M1911 A1 手枪

作为世界上装备时间最长、装备数量最大的手枪之一的柯尔特 M1911 A1 手枪，由美国著名的天才枪械设计师勃朗宁设计而成，最终由勃朗宁公司的竞争对手柯尔特公司买下专利权并生产出售。1911年开始，美军就把它定为制式手枪，“柯尔特”