

百余张珍贵的照片、插图，记录兵器的历史、种类与使用方法，
近百个深入浅出的知识档案与故事档案，延伸阅读的视野。



兵器



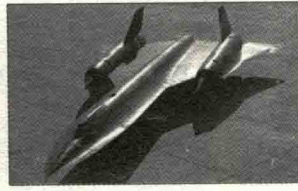
知识博览

秦泉 主编



汕頭大學出版社

百余张珍贵的照片、插图，记录兵器的历史、种类与使用方法，
近百个深入浅出的知识档案与故事档案，延伸阅读的视野。

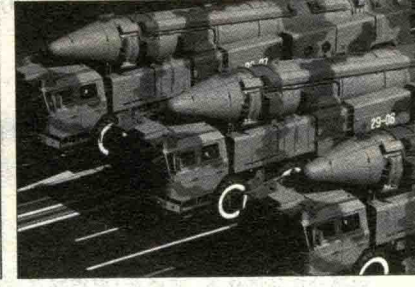
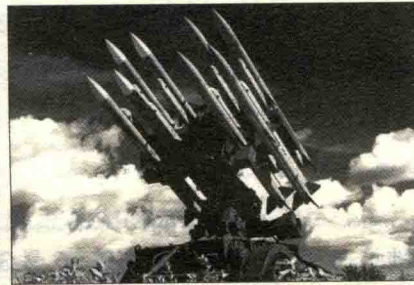
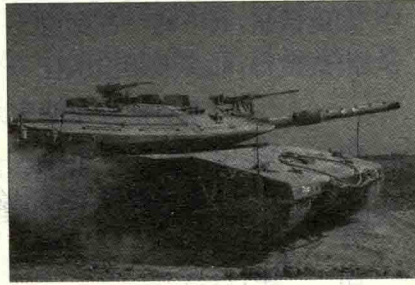
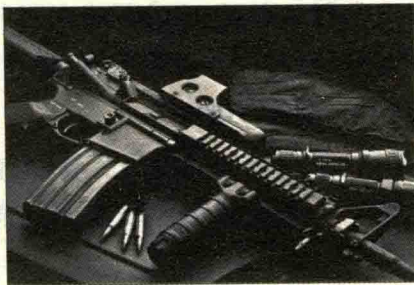


兵器



知识博览

秦泉 主编



图书在版编目(CIP)数据

兵器知识博览 / 秦泉主编. — 汕头: 汕头大学出版社, 2013. 11

ISBN 978-7-5658-1082-4

I. ①兵… II. ①秦… III. ①武器-基本知识 IV. ①E92

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 284250 号

兵器知识博览

BINGQIZHISHIBOLAN

总策划: 杨建峰

主 编: 秦 泉

责任编辑: 宋倩倩

责任技编: 陈婵娥

装帧设计: 松雪图文 王 进

印刷监制: 高 峰 苏画眉

出版发行: 汕头大学出版社

广东省汕头市汕头大学内 邮编: 515063

电 话: 0754-82904613

印 刷: 北京楠萍印刷有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 27.5

字 数: 650 千字

版 次: 2013 年 11 月第 1 版

印 次: 2013 年 11 月第 1 次印刷

定 价: 59.00 元

ISBN 978-7-5658-1082-4

发行/广州发行中心 通讯邮购地址/广州市越秀区水荫路 56 号 3 栋 9A 室 邮编/510075

电话/020-37613848 传真/020-37637050

版权所有, 翻版必究

如发现印装质量问题, 请与承印厂联系退换

敬启

本书在编写过程中, 参阅和使用了一些报刊、著述和图片。由于联系上的困难, 我们未能和部分作品的作者(或译者)取得联系, 对此谨致深深的歉意。敬请原作者(或译者)见到本书后, 及时与我们联系相关事宜。联系电话: 010-84853028 联系人: 松雪

前言



千百年来,人类在造就物质文明的同时也打造出战争,并为赢得战争胜利而发明、使用和创新武器。武器随着战争的出现而产生,而战争的不断升级又推进了武器的迅速发展。从公元前 3200 多年到公元 21 世纪,在 5000 多年的历史长河中,在我们居住的地球上,人类相互残杀的战争共发生 14500 多场。西方军事研究专家借助大型计算机系统经过 85 万次计算,得出的这一触目惊心的结论告诉我们:从冷兵器的产生到热兵器的使用,从核武器的问世到各种现代兵器的粉墨登场,几乎没有哪一种武器的产生、使用和发展,不被深深地烙上时代和战争的印记。

从第一次世界大战开始,随着飞机的发明和应用,战争由地面、水面扩展到了空中,谁掌握了制空权,谁就可以更有效地赢得战争主动权。于是,那时的军事将领们便将渴望胜利的目光投向了蔚蓝色的天空。随之,航空兵器也就自然成为打击敌方的重要力量。

在第二次世界大战中,由于法西斯德国拥有比较强大的空战力量,所以开始战争优势在德军一边。随着雷达的出现,防空火炮敲响了飞机的丧钟,战争优势的砝码发生倾斜,德国法西斯为此几乎绞尽了脑汁。当时,就飞机驾驶员来说,只有两种选择:要么远离目标投弹(但这样会影响命中精度),要么冒着敌方的炮火进行冲轰炸(但这有可能机毁人亡),这就迫使人们采用与自身能力匹配的特定手段来发明、研制、改进和使用武器,寻求恢复空袭兵器战斗力的途径。于是,科学家从火炮、火箭弹和飞机的发展中,联想到了对飞行中的武器实行自动控制,并随时纠正飞行中的偏差。

第二次世界大战结束以后,特别是 20 世纪 80 年代以来,无论是冷战时期美、苏两个超级大国的核对峙,还是冷战结束后各种现代高新技术兵器的诞生,无疑都打上了时代与现代高新技术局部战争的烙印。仅就冷战时期导弹武器领域进行的旷日持久的争夺战而言,时而神秘莫测、诡谲多变;时而波澜起伏、风云迭起,双方投入了令人瞠目结舌的人力、物力、财力,在导弹核武器的数量、质量等方面一发而不可收地进行着激烈的角逐。

进入 21 世纪,随着信息技术的飞速发展及其在军事领域的广泛应用,一场以信息化为核心的世界军事变革正在世界范围迅猛发展。在全球新军事变革的浪潮中,世界各国特别

是军事强国纷纷以超前的战略思维,谋求抢占军事领域的制高点。他们在积极进行战略思想、编制体制、作战方式、指挥手段以及战法训法改革的同时,大力研制发展高新技术武器装备。在海、陆、空的全方位军事领域内,一大批令人目眩的新型武器装备应运而生,其信息化、智能化、电子化、微型化和隐蔽性、精确性、多用性、全能性,令人叹为观止。每一件武器的问世、使用与发展,都伴随着战争的旋律,向人们诉说着一个个战争的故事。然而,武器的诞生、使用与发展,还有其深刻的政治背景,并与当时经济、科学技术的发展有着密不可分的渊源。

本书全面系统地介绍了古今中外世界武器的演变发展历史及其分类、结构、性能、特点和展望等科普知识,并精选了多幅图片,既为军事科普和国防知识教育做了一项有益的工作,也为当代军人眼观世界风云、神游宇宙八方提供了一个重要窗口。

本书内容全面而新颖,文字简洁,图文并茂,通俗易懂,既比较简明实用,又注重知识性与趣味性的结合,力求使读者查找、阅读方便。

目录



古代兵器篇

第一章 冷兵器

第一节 冷兵器发展简史	2
中国冷兵器的起源与发展	2
欧洲冷兵器的发展	7
当代的军用制式冷兵器	10
第二节 冷兵器分类	11
矛和枪	11
戈	12
长柄刀	13
斧	13
棍	14
铲	15
叉	15
狼筈	16
短柄刀	16
剑	17
匕首	18

短鞭·····	18
铜·····	19
锤·····	19
钩·····	20
弓·····	20
弩·····	22
箭·····	23
抛石机·····	24
铠甲·····	25
盾·····	25
标枪·····	26
胄·····	26
攻城器械·····	27
第三节 传奇冷兵器 ·····	30
唐刀·····	30
大马士革刀·····	31
日本刀·····	32
马来克力士剑·····	33
蒙古甲胄·····	35
英格兰长弓·····	35
罗马投枪·····	35
印第安战斧·····	36
廓尔喀弯刀·····	37
维京单刃斧·····	37
马其顿长矛·····	38

第二章 古代火器

第一节 火器发展史 ·····	39
火药的发明·····	39
明代后期火药的发展·····	40
火药的西传·····	41
第二节 火器分类 ·····	42
火球·····	42

突火枪·····	43
多管和多发手铳·····	43
鸟铳·····	44
碗口铳·····	44
佛郎机炮·····	45
第三节 著名火器 ·····	47
明洪武手铳·····	47
鲁密铳·····	48
清代红衣炮·····	49

现代兵器篇

第一章 轻武器

第一节 轻武器发展简史 ·····	52
前装枪时代·····	52
自动时代·····	53
第二节 轻武器分类 ·····	59
手枪·····	59
冲锋枪·····	60
步枪·····	60
机枪·····	61
特种枪·····	62
第三节 著名轻武器 ·····	63
伯莱塔 92F 型手枪·····	63
57 式手枪·····	64
PSM5.45 毫米手枪·····	65
AK 系列步枪·····	65
AN94 自动步枪·····	68

G36 自动步枪	69
M40A3 狙击步枪	70
SVD 狙击步枪	70
XM25 空爆枪	71
PSG - 1 狙击步枪	72
“布希曼”冲锋枪	73
柯尔特 9 毫米冲锋枪	74
MP5/5K 冲锋枪	74
乌兹冲锋枪	76
P90 单兵自卫武器	77
M60 通用机枪	78
XM312 重机枪	79
“米尼米”机枪	79
M1014 霰弹枪	81
致盲性激光枪	82
泰瑟电击枪	82
HK - P7 系列手枪	83
USP 通用自动手枪	84
鲁格 P - 85 式 9 毫米自动手枪	85
FAL7.62 毫米自动步枪	86
QBZ95 式 5.8 毫米自动步枪	87
FAMAS5.56 毫米突击步枪	88
L85A1 式 5.56 毫米突击步枪	89
加利尔 7.62 毫米狙击步枪	90
58 式 14.5 毫米高射机枪	91
BRG - 15 式 15 毫米大口径机枪	92
MG3 式 7.62 毫米通用机枪	92
MAG 7.62 毫米通用机枪	93
维克斯 Mark1 式 7.69 毫米机枪	94
伯莱塔 M12S 冲锋枪	95
MP7 冲锋枪	95
05 式冲锋枪	96
M1 式 7.62 毫米卡宾枪	97
M3 超级 90 战术霰弹枪	99
CZ75 型手枪	100
鲁格 P08 手枪	101
M1 加兰德步枪	102

M16 步枪	103
XM8 步枪	104
杀人于无形的无声枪	105
新奇的头盔枪	105
以色列拐弯枪	106
毛瑟自动手枪	107
兰彻斯特冲锋枪	109
马卡洛夫手枪	110
SR-50 狙击步枪	111
KRISS Super V 冲锋枪	111
M3/M3A1 冲锋枪	113
MP40 冲锋枪	114
司登冲锋枪	115

第二章 火炮

第一节 火炮发展简史	117
加农炮发展历程	117
自行榴弹炮发展历程	118
迫击炮发展历程	119
铁火炮发展历程	120
火箭炮发展历程	122
第二节 火炮分类	123
按结构分类	123
按火炮用途分类	125
按运动方式分类	126
新概念火炮	127
第三节 王牌火炮	130
“卡尔”600 毫米迫击炮	130
G6 式 155 毫米自行榴弹炮	131
K9 式自行榴弹炮	132
99 式 155 毫米自行榴弹炮	133
203 毫米 M110 系列自行榴弹炮	134
M270 式多管火箭炮	135

M109 系列自行榴弹炮	136
AS90 式自行榴弹炮	138
M163 式自行高射炮	139
M61A1 航炮	140
9K58 式 300 毫米多管火箭炮	141
PzH2000 型自行榴弹炮	142
2S19 型 152 毫米自行榴弹炮	143
FH77 式 155 毫米榴弹炮	144
XM777 式 155 毫米榴弹炮	145
BM21“冰雹”火箭炮	146
LAR160 式 106 毫米火箭炮	147
“拉尔斯”110 毫米火箭炮	148
“龙火”120 毫米迫击炮	148
2S31“静脉”120 毫米自行迫击炮	150
B1“半人马座”105 毫米自行反坦克炮	151
2A45M“章鱼”125 毫米反坦克炮	152
“猎豹”35 毫米双管自行高射炮	153

第三章 坦克装甲车

第一节 坦克装甲车发展简史	156
第一次世界大战时的坦克	156
第二次世界大战时的坦克	162
第一次世界大战时的装甲车	168
第二次世界大战时的装甲车	171
第二节 坦克装甲车分类	175
坦克分类简介	175
装甲车辆分类简介	177
第三节 著名坦克装甲车	179
“百人队长”主战坦克	179
M551“谢里登”轻型坦克	180
T-80 主战坦克	181
“勒克莱尔”主战坦克	182
LAV-25 轮式步兵战车	183

M1 主战坦克	184
T-90 主战坦克	185
90 式坦克	186
59 式中型坦克	187
M60 系列主战坦克	188
T-72 主战坦克	189
“豹”2A5 和“豹”2A6 主战坦克	189
“挑战者”系列主战坦克	190
MQ 步兵战车	191
BTR-90 轮式步兵战车	192
“美洲狮”步兵战车	192
K2“黑豹”主战坦克	194
CV90-120T 轻型坦克	195
“斯特瑞克”多功能装甲车	196
“卡潘”装甲运兵车	197
“游骑兵”2 装甲车	198
“雌虎”重型步兵战车	199
“滚雷”沙漠侦察车	200
“眼镜蛇”轻型装甲车	200
“黄蜂”高机动侦察车	201
RG-35 防地雷装甲车	202
“豺狼”2 装甲侦察战斗车和“小狼”战术支援车	203
BMPT 坦克火力支援车	204
“瓜园”-Y 空降战车	205
EFV 远征战车	206
AMX-30 B 2DT 扫雷坦克	207
“黄鼠狼”步兵战车	208
M113 装甲人员运输车	210
“锯脂鲤”装甲战车	210
“蝎”式装甲侦察车	211
BRDM-2 装甲侦察车	213
BM-2T 装甲侦察车	214

第四章 军用飞机

第一节 军用飞机发展简史	216
--------------------	-----

第一次世界大战试炼场	216
二战时期的军用飞机	219
喷气时代的辉煌	220
军用直升机发展简史	222
第二节 军用飞机分类	225
战斗机	225
教练机	226
侦察机	227
运输机	227
预警机	227
空中加油机	228
反潜直升机	228
运输直升机	228
轰炸机	229
电子对抗飞机	229
无人机	229
第三节 著名军用飞机	230
A-4M“天鹰”攻击机	230
P-51“野马”战斗机	232
F-4“鬼怪”式战斗机	233
F-15“鹰”式战斗机	234
轰-6轰炸机	236
直-9直升机	236
“雷电”A-10攻击机	238
“飞行炮艇”AC-130重型攻击机	239
苏-25 近距离空中支援攻击机	240
“狂风”攻击机	242
AMX 超音速轻型攻击机	243
“幻影”IV战略轰炸机	244
“火神”轰炸机	245
A129 武装直升机	247
卡-50 与卡-52 武装直升机	248
V-22 倾斜旋翼机	250
EA-6B 舰载电子战飞机	252

EA - 18G 电子战飞机	253
“哨兵”ASTOR 预警机	254
E - 6 对潜通信中继机	255
E - 4 预警指挥机	257
E - 737 预警机	258
C - 141 重型战略运输机	259
C - 17 运输机	260
伊尔 - 76 中型运输机	262
安 - 70 中型运输机	263
安 - 225 重型运输机	264
安 - 12 运输机	265
KC - 135 空中加油机	266
P - 3C/EP - 3 反潜巡逻机	266
伊尔 - 38 反潜巡逻机	268
U - 2 高空侦察机	268
M - 17 高空侦察机	270
“捕食者”MQ - 1 无人机	271
“影子”RQ - 7 无人机	272
“金眼”系列垂直起降无人机	273
苏 - 27 战斗机	274
雅克 - 141 舰载战斗机	275
S - 3 舰载反潜机	276
“幻影”2000 战斗机	277
AH - 64“阿帕奇”直升机	278
卡 - 27“蜗牛”直升机	279
EH - 101“灰背隼”直升机	280
RC - 135“铆钉”侦察机	281
Mi - 24“母鹿”直升机	282
AV - 8B“鹞”式战斗机	283
F - 111“土豚”战斗机	284
米格 - 25“狐蝠”战斗机	285
B - 52 轰炸机	286
B - 2“幽灵”轰炸机	287
E - 3“望楼”预警机	288
C - 130“大力神”运输机	289
B - 1B“枪骑兵”轰炸机	290

F-22“猛禽”战斗机	291
“曙光女神”高超音速侦察机	292
“全球鹰”无人机	292
苏-30 战斗机	294
图-95 战略轰炸机	295
米格-29“支点”战斗机	295
T-50 战斗机	296
“海鹞”战斗机	298
MB.339 教练/攻击机	299
A-50 预警机	300
“蛇”型“AH-1”系列攻击直升机	301
F-117 隐形战斗轰炸机	303
F-35 隐形多用途战斗机	305
苏-33 重型舰载战斗机	306
苏-34 战斗轰炸机	308
米格-31 重型截击机	310
“超级幻影”4000 重型制空战斗机	311
“猛龙”歼-10 战斗机	312
“枭龙”FC-1 轻型战斗机	313
“海盗II”A-7 轻型攻击机	315

第五章 军用舰艇

第一节 军用舰艇发展简史	317
进入钢铁时代的水面战舰	317
水面战舰的现代化	320
潜艇的发明与早期发展	323
核动力时代	325
第二节 军用舰艇分类	329
导弹快艇	329
水雷战舰船	330
两栖战舰	332
海军辅助舰船	333
弹道导弹核潜艇	334

巡航导弹核潜艇	334
第三节 著名军用舰艇	335
“俾斯麦”号战列舰	335
“无畏”级驱逐舰	336
“地平线”级护卫舰	337
“基洛夫”级巡洋舰	338
“村雨”级导弹驱逐舰	339
F-124“萨克森”级护卫舰	340
中国 918 型布雷舰	341
“复仇者”级猎雷舰	341
“萨乌罗”级攻击型潜艇	342
“涡潮”级常规动力潜艇	343
“夕潮”级常规动力潜艇	343
“海象”级常规动力潜艇	344
“圣塔克鲁兹”级巡逻潜艇	344
“长尾鲨”级核动力攻击型潜艇	345
V 级核动力攻击型潜艇	345
“红宝石”核动力攻击潜艇	346
“果敢”级核动力弹道导弹潜艇	347
093 型核动力攻击型潜艇	348
094 型弹道导弹核潜艇	349
“海狼”级潜艇	350
“企业”号航空母舰	350
“尼米兹”级航空母舰	351
“无敌”级航空母舰	352
“佩里”级护卫舰	353
“俄亥俄”级核潜艇	354
U 型潜艇	355
“库尔斯克”号战略核潜艇	355
“林肯”号航空母舰	356
“杜鲁门”号航空母舰	357
“阿利·伯克”级导弹驱逐舰	358
“台风”级核潜艇	359
“光荣”级巡洋舰	359
“库兹涅佐夫”号航空母舰	360

23 型“公爵”级护卫舰	361
“戴高乐”级航空母舰	362
“弗吉尼亚”级潜艇	363

第六章 导弹

第一节 导弹发展简史	365
导弹发展简介	365
地地战略弹道导弹的发展	366
潜地战略核导弹的发展	367
巡航导弹的发展	367
地空导弹的发展	368
反辐射导弹的发展	369
空空导弹的发展	370
反坦克导弹的发展	371
反舰导弹的发展	372
第二节 导弹分类	372
弹道导弹	372
巡航导弹	373
第三节 著名导弹	373
“大力神”Ⅱ战略导弹	373
“和平保卫者”导弹	374
“陶”系列反坦克导弹	374
AS-6“王鱼”空对地导弹	375
“米兰”反坦克导弹	375
“掠夺者”便携式反坦克导弹	376
“短号”激光驾束制导反坦克导弹	377
“崔格特”中程反坦克导弹	377
“比尔”-2 反坦克导弹	378
“罗塞特”视线反坦克导弹	379
“菊花”反坦克导弹	379
“独眼巨人”反坦克导弹	380
“海尔法”激光半主动制导反坦克导弹	381