

学生最感兴趣的科普书

世界兵器 大百科

SHI JIE BING QI DA BAI KE

徐井才◎主编



北京出版集团公司
北京教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界兵器大百科/徐井才主编. —北京:北京教育出版社,2012.7

(学生最感兴趣的科普书)

ISBN 978 - 7 - 5522 - 0757 - 6

I. ①世… II. ①徐… III. ①武器 - 世界 - 少儿读物 IV. ①E92 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 150715 号

世界兵器大百科

徐井才 主编

*

北京出版集团公司 出版
北京教育出版社

(北京北三环中路6号)

邮政编码:100120

网址:www. bph. com. cn

北京出版集团公司总发行

全国各地书店经销

永清县晔盛亚胶印有限公司印刷

*

710 × 1000 16 开本 14 印张 144000 字
2012 年 7 月第 1 版 2012 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5522 - 0757 - 6

定价:29.80 元

版权所有 翻印必究

质量监督电话:(010)51222113 58572750 58572393



目录

世界兵器大百科

第一章 枪械一族



10分钟了解枪械发展史

管形火器：从冷兵器到热兵器的“开路先锋”	2
从火门到火绳：近代枪械的先祖	2
独领风骚数百年的击发枪械	3
琳琅满目的现代自动枪械	3

世界枪械之最

最早的步枪	5
最早的自动枪	5
最早发射无壳弹的步枪	5
最早的左轮手枪	6
最早的两用机枪	6

和枪械面对面

美国“柯尔特”M1911式手枪	7
美军M9式手枪	8
QSZ92式9毫米手枪	8
马卡洛夫手枪	9
格洛克18式9毫米手枪	9
HK-P7系列手枪	10
HK53短卡宾枪	12

AK自动步枪	12
美国M16步枪	13
美国AR-10式突击步枪	14
“魔方步枪” AUG	15
德国HK公司G3A3自动步枪	15
德国G36K	16
HK33	16
比利时FN FAL突击步枪	17
英国L85A1突击步枪	18
意大利伯莱塔M12S冲锋枪	19
HK45口径通用冲锋枪(UMP45)	19
柯尔特冲锋枪	21
KRISS XSMG冲锋枪	21
巴雷特M82A1狙击步枪	21
德国SSG3000狙击步枪	23
火力凶猛的重机枪	24
快捷便当的轻机枪	24
灵活机动的通用机枪	25
M2式勃朗宁大口径重机枪	26
M240B和M240G机枪	27
对空射击的高射机枪	27
GP-25榴弹发射器	28
MK19式自动榴弹发射器	29
德国AG36 40毫米榴弹枪	30
雷明顿M870式霰弹枪	30
贝内里M1/M3式霰弹枪系列	31
M3超级90霰弹枪	31
Vepr-12霰弹枪	32

第二章 雷弹展览

10分钟了解雷弹发展史

黑火药促使枪弹问世·····	34
长形弹丸横空出世·····	34
无烟火药在雷弹上的应用·····	35
庞大的雷弹家族·····	36

世界雷弹之最

口径最大和最小的子弹·····	37
最早的水雷·····	37
最早的地雷·····	37
最早的手榴弹·····	38
最早的原子弹·····	38
最早的温压炸弹·····	38

和雷弹面对面

子弹·····	39
子弹的颜色·····	39
手榴弹·····	41
反坦克手榴弹·····	41
子孙满堂的榴弹·····	41
达姆弹·····	42
破甲弹和碎甲弹·····	43
子母型炮弹·····	44
火箭弹·····	44
航空火箭弹·····	45
末制导炮弹·····	46
“神剑”制导炮弹·····	47
温压炸弹·····	48

无壳弹·····	48
集束炸弹·····	49
美国GBU-28“宝石路”Ⅲ激光制导炸弹·····	50
末敏弹·····	51
“炸弹之王”——BLU-82炸弹·····	52
炸弹之母——巨型钻地弹·····	52
贫铀弹·····	53
反步兵地雷·····	53
反坦克地雷·····	54
水雷·····	55
鱼雷·····	56
威力巨大的原子弹·····	56
比原子弹威力还大的氢弹·····	58

第三章 火炮集群

10分钟了解火炮

最古老的火炮——火铳·····	60
火炮在欧洲的发展·····	60
威力强大的现代火炮·····	61

世界火炮之最

最大的火炮·····	63
最重的火炮·····	63
口径最大的火炮·····	63
最早的坦克炮·····	64
身管最长的自行榴弹炮·····	64
最早使用的炮火支援·····	64

和火炮面对面

翻山越岭的迫击炮·····	65
卡尔600毫米自行迫击炮·····	66
M-224式迫击炮·····	67
用作火力支援的加农炮·····	67
用作火力支援的榴弹炮·····	68
德PzH2000自行榴弹炮·····	69
英国AS90自行榴弹炮·····	70
美国M52全履带105毫米自行榴弹炮·····	70
“帕拉丁”自行榴弹炮·····	71
迅速猛烈的火箭炮·····	72
俄罗斯“旋风”300毫米火箭炮·····	73
自由运动的自行火炮·····	74
守护天空的高射炮·····	75
反坦克炮·····	77
俄罗斯通古斯卡弹炮合一——近程防空系统·····	78
坦克炮·····	79
航空机关炮·····	80
加特林型M61式“火神”·····	81
GAU-8A航炮·····	82

第四章 坦克家族

10分钟了解坦克

“陆战之王”——坦克·····	86
坦克一开始叫“水柜”·····	87
在二战炮火中飞速发展的坦克·····	88
主战坦克成为新时代的宠儿·····	88

世界坦克之最

世界上第一辆坦克——“小游民”	90
世界上最先参战的坦克	90
世界上产量最多、参战地域最广的坦克	91
世界上最轻、最小、速度最快的坦克	91
世界上最昂贵的坦克	91
世界上最早建立坦克部队的国家	92
世界上投入坦克最多的战役	92

和坦克面对面

坦克大家族	93
德国“豹”II主战坦克	94
M1A1“艾布拉姆斯”主战坦克	94
“公羊”主战坦克	99
“象”式坦克	99
“哈利德”主战坦克	100
铁骑勇士——轻型坦克	101
装甲车	101
步兵战车	102
LAV-25	103
M2“布雷德利”步兵战车	104
“黄鼠狼”步兵战车	105
意大利VCC-80标枪步兵战车	105
BTR-90步兵战车	106
美、英“数字化侦察战车”	107
“鼬(yòu)鼠”空降侦察车	107
“非洲小狐”装甲侦察车	107
英国费列特轮式侦察车	108
美国M3履带式侦察车	109
法国潘哈德VBL轮式侦察车	109

“狐”式装甲运输车·····	110
“皮兰哈”2型装甲车·····	110
M113装甲运输车·····	111
法国VBCI轮式装甲车·····	111
奥地利“潘德”装甲车·····	112
AAV7两栖突击车·····	112
美国AAAV先进两栖突击车·····	113
美国EFV两栖远征战车·····	113

第五章 导弹基地

10分钟了解导弹

火箭和导弹·····	116
V-1导弹和V-2导弹的首次亮相·····	117
二战后导弹飞速发展·····	117
导弹对现代战争的巨大影响·····	118

世界导弹之最

射程最远的导弹·····	119
命中精度最高的导弹·····	119
最先采用垂直发射的近程导弹·····	119
最先从水下发射的导弹·····	120
最先大规模使用导弹的战争·····	120

和导弹面对面

导弹共分多少类·····	121
“标枪”反坦克导弹·····	123
“米兰”反坦克导弹·····	123
“不死鸟”·····	124
美国AIM-120阿姆拉姆空空导弹·····	125

英国“阿斯拉姆”AIM-132先进近距空空导弹	126
美国海尔法空地导弹	126
AGM-65“小牛”空对地导弹	127
地地战术导弹	128
战略导弹	129
洲际弹道导弹	129
民兵导弹	130
“白杨-M”导弹	131
巡航导弹	132
“战斧”式巡航导弹	132
“布拉莫斯”超音速巡航导弹	133
俄制SS-N-22“白蛉”超音速反舰导弹	133
美国标准舰空导弹	135
地空导弹	136
“萨姆”系列防空导弹	136
“爱国者”地空导弹	137
“卡什坦”弹炮合一防空系统	138
德联合研制的“拉姆”舰载防空系统	138
瑞典RBS70防空导弹系统	139

第六章 舰船编队

10分钟了解军舰

在桨帆船基础上发展起来的早期军舰——战船	142
蒸汽船时代军舰的发展	142
航母——新时代的海上宠儿	143

世界军舰之最

最早的军舰	144
最古老的专用战舰	144

最早的装甲舰·····	144
最早的航空母舰·····	145
最大的军舰·····	145

和军舰面对面

军舰的类别、种别和级别·····	146
潜艇的分类·····	147
潜艇的主要特点·····	148
弹道导弹潜艇·····	149
攻击型潜艇·····	149
“鲨鱼”级(Akula)核动力攻击潜艇·····	150
特拉法尔加级攻击型核潜艇·····	150
美国“海狼”级潜艇·····	151
现代常规潜艇·····	152
现代导弹护卫舰·····	153
美国“奥利弗-佩里”级导弹护卫舰·····	153
德国海军新型F219“萨克森”号导弹护卫舰·····	154
“维斯比”护卫舰·····	154
德国海军123型“勃兰登堡”级护卫舰·····	155
巡洋舰·····	156
“阿利·伯克”级“宙斯盾”导弹驱逐舰·····	157
“地平线”级驱逐舰·····	158
斯普鲁恩斯级驱逐舰·····	159
英国45型勇敢级防空驱逐舰·····	159
韩国“独岛号”两栖攻击舰·····	160
美国“圣安东尼奥”级两栖船坞运输舰·····	161
美国HSV高速运输舰·····	161
“基洛”级攻击型潜艇·····	162
鱼雷艇·····	163
导弹艇·····	163

导弹快艇·····	164
护卫艇·····	165
猎潜艇·····	165
扫雷舰艇·····	166
猎雷舰艇·····	166
破雷舰·····	167
登陆艇·····	167
气垫船·····	168
航母是如何编号的·····	168
“小鹰”号航母·····	169
“尼米兹”号航母·····	170
“星座”号航空母舰·····	170
俄罗斯“库兹涅佐夫元帅”号航空母舰·····	171
“艾森豪威尔”号航空母舰·····	171

第七章 空中战鹰

10分钟了解军用飞机

战鹰破壳而出·····	174
战鹰锋芒初露·····	174
战鹰空前大发展·····	175
新时期高技术军用飞机再掀狂澜·····	176

世界战机之最

最早的攻击机·····	177
最早的武装直升机·····	177
最早的轰炸机·····	177
最早的火箭动力战斗机·····	178

和战机面对面

F-35战斗机	179
苏联雅克-141自由式战斗机	179
F-15“鹰”战斗机	180
F-16“战隼”战斗机	180
F-22“猛禽”战斗机	181
苏-27战斗机	181
苏-35战斗机	182
米格-29战斗机	182
米格-31“捕狐犬”战斗机	182
苏-37战斗机	183
苏-47超级“金雕”战斗机	183
印度LCA战斗机	184
法兰西雄鹰——幻影-2000战斗机	185
EF-2000欧洲战斗机	185
幻影-4000战斗机	186
截击机	186
“阵风”战斗机	187
F-14舰载战斗机	187
美国F/A-18“大黄蜂”战斗攻击机	188
A-10“雷电II”攻击机	188
俄罗斯苏-24重型战斗轰炸机	189
苏-22战斗轰炸机	189
“狂风”战斗轰炸机	190
B-52H“同温层堡垒”战略轰炸机	191
美国B-1B变后掠翼超音速战略轰炸机	191
F-117A战斗轰炸机	192
B-2A“隐形斗士”隐形轰炸机	193
FB-111中程轰炸机	194
图-22M轰炸机	195
“北极熊”战略轰炸机	195

“海盗旗”战略轰炸机·····	196
“环球霸王Ⅲ”C-17战略运输机·····	197
“运输星”C-141运输机·····	197
“银河”C-5A/B运输机·····	198
美国C-27J“斯巴达人”运输机·····	199
“耿直”伊尔-76运输机·····	199
“秃鹰”安-124运输机·····	200
安-225重型运输机·····	200
E-8A“联合星”预警指挥机·····	201
美国E-2C“鹰眼”预警飞机·····	201
美国E-3A“望楼”预警机·····	202
KC-135A“同温层油船”空中加油机·····	202
KC-10“补充者”空中加油机·····	203
EA-6B“徘徊者”电子战飞机·····	204
大西洋巡游者反潜巡逻机·····	204
英国猎迷反潜巡逻机·····	205
美国P-3C“猎户座”反潜机·····	205
U-2高空侦察机·····	206
SR-71“黑鸟”高空侦察机·····	206
“侦察兵”无人驾驶侦察机·····	207
RQ-4A“全球鹰”无人机·····	207
RQ-1A“捕食者”无人机·····	208
米-28“浩劫”直升机·····	208
美国AH-64“阿帕奇”攻击直升机·····	209
UH-60“黑鹰”直升机·····	209



第一章

枪械一族

DIYIZHANG QIANG XIE YI ZU

无论是过去还是现在，枪始终是士兵手中最基本的战斗武器。沿着它们产生、发展、演化的足迹，人们可以清晰地看到人类战争一幕幕悲壮的发展历史。今天，现代化枪械的功能更丰富。



10分钟



了解枪械发展史

管形火器: 从冷兵器到热兵器的“开路先锋”

枪的诞生离不开火药的发明。

火药是中国古代四大发明之一，公元10世纪已被广泛应用于军事。大约在公元905年，中国最早的原始枪——“火枪”出现了。最初的火枪用长竹作枪管，内装火药，点放后喷出火焰伤人。严格地说，这时的火枪还不能称之为枪，因为它没有弹丸，所以，人们常将它称为射击火器。射击火器是枪的鼻祖，为枪的发展打下了基础。

南宋时，德安（今湖北安陆）知府陈规研制出管形火器。在此基础上，寿春府（今安徽省寿县）又制造出“突火枪”，这是一种比较接近现代枪的管形火器，既有枪筒，又有“子案”（即子弹）。不过，这时的“枪筒”由竹或木制成，点燃后易开裂，威力不大。



中国最早的原始枪

13世纪末，中国又发明了称为火铳的金属管形射击火器，能在较远距离杀伤敌人。

后来，我国发明的火药、火器首先传入中东，接着又传到了欧洲。自此，欧洲人开始纷纷学习制造火药和火器，并获得突破性的进展。

管形火器作为从冷兵器到热兵器的“开路先锋”，极大地影响和改变了战争的形式，使战争变得更加激烈和残酷。

从火门到火绳: 近代枪械的先祖

最早的枪是火门枪，我国早期的小型火铳等都属火门枪。火门枪结构简单，发射时一般需要两名发射手，分别负责瞄准和点火。发射时，将