彩图 mini 百科全书

兵器百科







翻开本书，呈现在读者眼前的是一个无奇不有的兵器宝库。本书涵盖枪、炮、坦克、军舰和飞机等各种**常规兵器**及核武器、原子弹等**非常规兵器**。超大的信息量、图文并茂的形式将复杂的**兵器结构**及令人惊叹的**先进性能**展示得淋漓尽致。









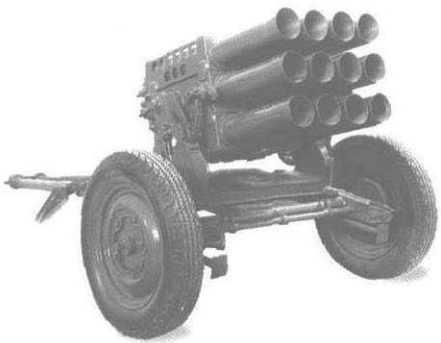


需要全本请访问 www.erton

彩图mini百科全书

兵器百科

总策划／邢　涛
主　编／纪江红



北京出版社 出版集团
北京少年儿童出版社



推荐序

林基富
世界儿童基金会

掌上的“迷你图书馆”

“百科全书”一词最早起源于古希腊，指的是“一个想接受通才教育的人所应该学习的艺术和科学知识”。如今，随着复合型人才越来越受重视，百科全书在社会生活中的作用也日益明显，就连比尔·盖茨也宣称“是百科全书令我获得了一切有用的知识”。可是，很多百科全书或卷帙浩繁，或枯燥乏味，使我们无法随时享受沟通世界的效率和结果。如何方便快捷地找到需要马上了解的关键内容，是每一个现代人面临的信息障碍。

为了给广大读者解决这一难题，为大家打造一座可以随身携带的“迷你图书馆”，本套丛书的编者基于长期编纂百科类书籍所获得的经验，从浩瀚的知识海洋中精心选取了对读者最有阅读了解价值的各方面知识，并把这些知识浓缩在小巧可爱的体量中，彻底克服了“大部头”百科全书翻查阅读时的困难和不便，使百科全书不再成为书架上的装饰品，最大限度上方便了读者阅读和携带。

从这套 mini 书开始，读者可以在轻松阅读中享受拥有知识、发现世界的乐趣，开启步入智慧人生的方便之门！





审定序

陈勉
中国儿童教育研究所

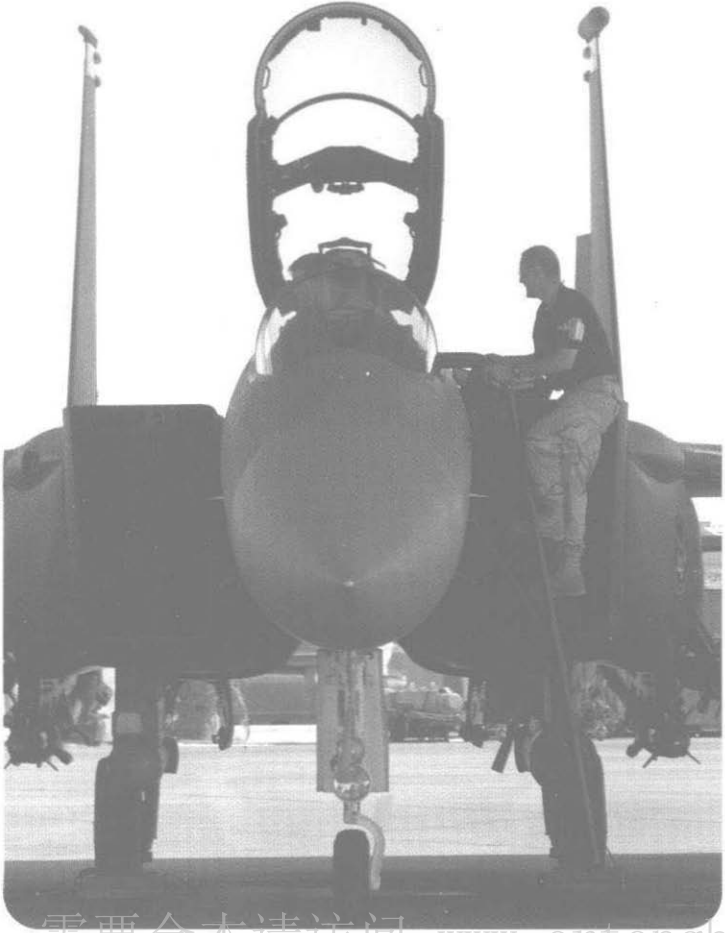
手边的世界，浓缩的精彩

我们身边的世界有着无限的精彩，而百科全书就是我们了解精彩世界的首选读物和最佳伙伴。可是，一部部厚重的百科全书阻碍了我们与世界的沟通。如何为广大读者打造一把开启世界的轻巧钥匙，为大家架起通往人类物质与精神世界自由王国的桥梁，成为了每一位百科全书编纂者不容推辞的责任。

本套书共分为十八册，囊括了宇宙、地球、科学、历史、军事、艺术、动物、人体、恐龙等十几个认知世界最重要的领域。编纂者通过对大量读者所需了解的知识主题的调查、分析，并借鉴世界上最优秀的百科全书编纂经验，在保证百科全书知识全面严谨的同时，创新体例，以生动的讲解、精美的图片，多视角、多形式、全方位地将这些学科领域内的重要知识一一展现在读者面前。

可以说，这套书为读者打开了一排看世界的窗户。窗户虽小，可是看到的却是全新的世界，收获的是整个世界的精彩！





需要全本请访问 www.ertongbo



前言

自从人类有了战争，兵器的种类就层出不穷。在孩子们的眼中，各种各样的兵器更是充满了神秘感。为了满足孩子们渴望了解、学习兵器知识的愿望，我们精心编撰了这本《兵器百科》。全书共分古代兵器、轻武器、火炮、坦克装甲车辆、军用舰艇、军用飞机、导弹、非常规武器八个篇章，介绍了古今中外战争史上的著名武器和各国现役的主要武器。文字简练生动、深入浅出，并通过词条的方式将各武器的特点、性能描述出来，便于孩子们阅读理解。此外，本书选取了丰富而精美的图片，可以帮助孩子们最直观、最真实地认识各种兵器。最后，我们衷心地希望这本书能成为孩子们的良师益友，能让孩子们真正地了解到与兵器相关的知识，从而开阔视野，启迪智慧。



如何使用本书

本书是一本面向青少年的课外辅助读物，注重知识性、趣味性的有机统一，共分为古代兵器、轻武器、火炮、坦克装甲车辆、军用舰艇、军用飞机、导弹、非常规武器八个篇章，篇内再按不同的内容一一分类，并展开细述。同时，本书正文中配置了大量精彩丰富的图片，作为文字的补充，以做到图文并茂，赏心悦目。现对本书的体例详细说明如下：

主标题

本专题所包括的知识内容的名称。

主标题文字

解释主标题，介绍主标题的主要内容。

表格小资料

补充正文，明晰直观地提供兵器的数据或参数。

主图

主要兵器的图片，可满足读者的视觉享受，并用拉线的方式分析图片、传递翔实、丰富的信息。

图注

对图片内容的详细说明。



篇章页

介绍本章的主要内容，帮助你全面地理解和掌握本章要点。

书眉

双数页码的书眉标示出书名，单数页码的书眉标示出主标题的名称。





图片

紧密配合辅标题文字，直观地展示兵器的内外结构和特征。

拉线图注

用直线从图片上引出的注释文字。

图名

图片的名称。

普通小资料

与本对版兵器知识点相关的补充性内容或趣味性知识。

辅标题

与本对版内容密切相关的知识点的名称。

辅标题文字

详细阐述辅标题的文字。

目录





第一章
1 古代兵器

十八般兵器 16
刺杀兵器——剑 18
劈砍兵器——刀 20
刺挑兵器——矛 22
远射兵器——弓箭 24
威力强劲的弩 25
古代陆战武器 26
古代防守装备 30
神奇的古代火器 32



第二章
2 轻武器

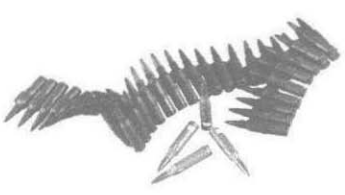
枪械 38
早期枪械 40
步枪 42
近代步枪的先锋——毛瑟步枪 44
M1 伽兰德步枪 46
M1 卡宾枪 47
"三八大盖"步枪 48
FN · FAL 自动步枪 50
M14 步枪 51
M16 步枪 52
AK47 式突击步枪 54
AK74 式突击步枪 56
斯太尔 AUG 突击步枪 58
L85A1 式突击步枪 60
SVD 狙击步枪 62
HK PSG1 狙击步枪 63
SSG69 狙击步枪 64
SSG04 狙击步枪 66
大口径狙击步枪 68
"巴雷特" M82A1 式大口径狙击步枪 72
斯通纳 SR—50 狙击步枪 74
XM8 步枪 76



需要全本请访问 www.ertongboo

手枪 78
毛瑟手枪 80
勃朗宁手枪 82
FN M1900 自动手枪 84
M1911 系列手枪 86
卢格P08手枪 88
伯莱塔92系列手枪 90
伯莱塔M8045手枪 92
沙漠之鹰手枪 94
格洛克系列手枪 96
HK USP手枪 98
斯太尔M系列手枪 100
机枪 102
马克沁机枪 104
麦斯特重机枪 106
勃朗宁大口径机枪 108
麦德森M50轻机枪 110
布伦7.62毫米轻机枪 111
九六年式6.5毫米轻机枪 112
米尼米5.56毫米轻机枪 114
MG42通用机枪 116
M60通用机枪 117
冲锋枪 118
汤姆逊冲锋枪 120



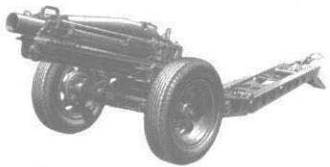


乌齐冲锋枪 122
雷晋格M50冲锋枪 124
斯太尔Mpi69冲锋枪 126
榴弹发射器 128
微声枪支 130
弹药 132
手榴弹 134
地雷 136
水中兵器 138

第三章 3 火炮

火炮 142
榴弹炮 144
英国AS90式自行榴弹炮 146
德国PzH2000式自行榴弹炮 147
韩国K9式自行榴弹炮 148
日本99式自行榴弹炮 149
以色列ATMOS式自行榴弹炮 150
英国M777轻型榴弹炮 151

迫击炮 152
法国 MO-120-RT-61 式
迫击炮 154
前苏联“瓦西里克”
自动迫击炮 155
美国 M224 式迫击炮 156
前苏联 2S9 式
自行迫榴炮 157
火箭炮 158
无情钢雨——M270 式
多管火箭炮 160
俄罗斯 BM-30 式
“龙卷风”火箭炮 162
加农炮 164
高射炮 166
舰炮 168
1984 式法国
100 毫米紧凑型舰炮 170
意大利“布雷达”紧凑型
30 毫米双管舰炮 171



第四章 4 坦克装甲车辆

坦克 174
M41“沃克猛犬”轻型坦克 180



M551“谢里登”轻型坦克 182
“豹”II 主战坦克 184
“梅卡瓦”主战坦克 186
日本 90 式主战坦克 187
俄罗斯 T-90 主战坦克 188
“挑战者”主战坦克 190
M1“艾布拉姆斯”主战坦克 194
“勒克莱尔”主战坦克 198
K1 主战坦克 200
水陆坦克 202
装甲战车 204
美国 M2“布雷德利”步兵战车 208
英国“武士”步兵战车 209
BMP-3 步兵战车 210

第五章 5 军用舰艇

古代战船 214
现代舰船 216
战列舰 218
“俾斯麦”号战列舰 220
“衣阿华”级战列舰 222
巡洋舰 224

"长滩"号核动力巡洋舰 226
"基洛夫"级核动力巡洋舰 228
"光荣"级巡洋舰 230
"提康德罗加"级巡洋舰 232
驱逐舰 234
俄罗斯"现代"级驱逐舰 236
"阿利·伯克"级驱逐舰 237
护卫舰 238
美国"佩里"级护卫舰 240
韩国"蔚山"级护卫舰 241
英国"公爵"级护卫舰 242
航空母舰 244
"小鹰"级常规动力航空母舰 248
"企业"号核动力航空母舰 250
"尼米兹"级核动力航空母舰 252
潜艇 254
209型潜艇 258
"鹦鹉螺"号核潜艇 260
"拉斐特"级核潜艇 261
"洛杉矶"级核潜艇 262



"俄亥俄"级核潜艇 264
"前卫"级核潜艇 266
登陆作战舰艇 268
"蓝岭"级两栖指挥舰 270
"塔拉瓦"级两栖攻击舰 271
"惠得贝岛"级船坞登陆舰 272
"黄蜂"级两栖攻击舰 273
"大隅"级船坞登陆舰 274
LCAC级气垫登陆艇 275
水雷战舰艇 276
小型水面舰艇 278



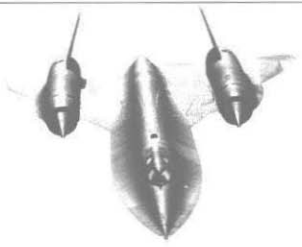
第六章 6 军用飞机

军用飞机 282
战斗机 284
F-102"三角剑"战斗机 286
F-104"星"式战斗机 288
"萨伯"-35战斗机 290
"闪电"式战斗机 292
"幻影"III战斗机 294
"幻影"2000战斗机 296
F-4"鬼怪"战斗机 298
米格-25"狐蝠"战斗机 300
米格-31"捕狐犬"战斗机 302
米格-39战斗机 304

苏-30战斗机 306
F-14"雄猫"战斗机 308
F-15"鹰"式战斗机 310
F-16"战隼"战斗机 312
F-117隐身战斗机 314
F/A-22"猛禽"战斗机 316
攻击机 318
"鹞"式战机三兄弟 320



A-10"雷电"攻击机 324
"超军旗"轻型攻击机 326
苏-25"蛙足"攻击机 328
雅克两姐妹攻击机 330
F/A-18"大黄蜂"
歼击/攻击机 332
轰炸机 334
B-45"龙卷风"轰炸机 336
B-52"同温层堡垒"
战略轰炸机 338
B-1B"枪骑兵"战略轰炸机 340
图-160"海盗旗"战略轰炸机 342
B-2"幽灵"战略轰炸机 344
侦察机 346
U-2高空侦察机 348
SR-71"黑鸟"侦察机 350
电子战飞机 352



F-4G"野鼬鼠"电子战飞机 354
EA-6B"徘徊者"电子干扰飞机 355
军用直升机 356
AH-64
"阿帕奇"武装直升机 358
OH-1"忍者"侦察直升机 360
米-8"河马"通用直升机 362
军用运输机 364
C-130"大力神"运输机 366
空中加油机 368
KC-135"同温层油船"加油机 370
KC-10加油机 371
KC-767A加油机 372
预警机 374
"楔尾"预警机 376
E-2C"鹰眼"舰载式预警机 378
E-3A"望楼"

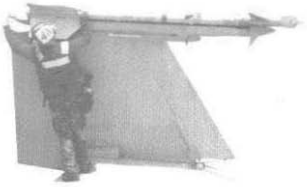


空中指挥预警机 379
反潜巡逻机 380
军用无人机 382
以色列“侦察兵”微型无人机 384
德国“台风”无人作战飞机 385

第七章 7 导弹



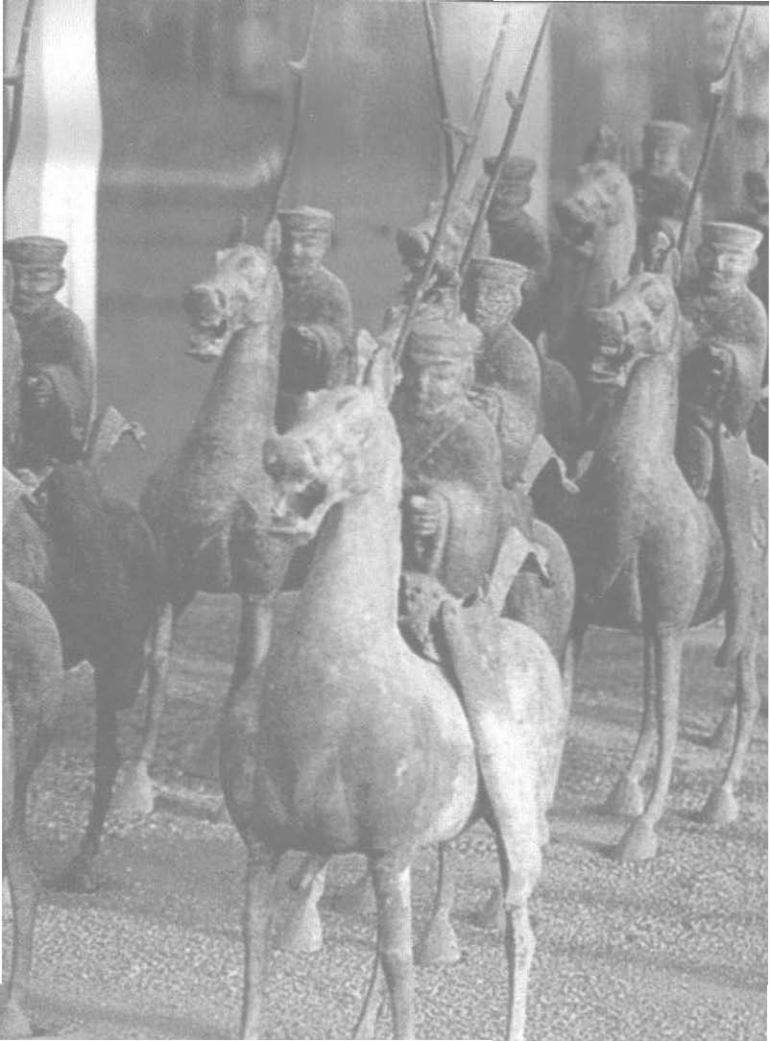
导弹 388
弹道导弹 390
俄罗斯 SS-26 战术弹道导弹 392
法国 M51 潜射弹道导弹 394
“飞毛腿”战术弹道导弹 396
巡航导弹 398
Kh-555 巡航导弹 400
“黛利拉”巡航导弹 402
地空导弹 404
空空导弹 406
“天空闪光”空空导弹 408
“阿斯派德”空空导弹 410
“米卡”空空导弹 412
空地导弹 414
JASSM“联合防区外空地导弹” 416
反舰导弹 418
“飞鱼”反舰导弹 420
反辐射导弹 422
“百舌鸟”反辐射导弹 424
“哈姆”反辐射导弹 426
反坦克导弹 428
“陶”式反坦克导弹 430
“标枪”反坦克导弹 431
“毒蛇”反坦克导弹 432
新“马特”反坦克导弹 434

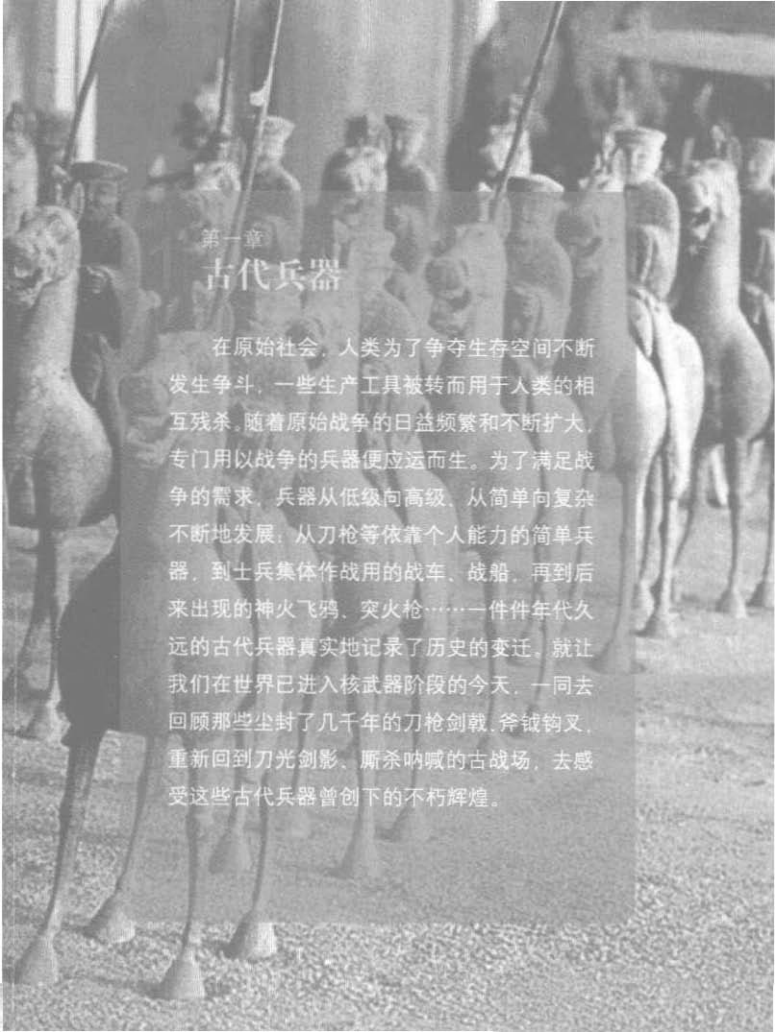




第八章 8 非常规武器

核武器 438
原子弹 440
氢弹和中子弹 442
生物武器 444
化学武器 446





第一章

古代兵器

在原始社会，人类为了争夺生存空间不断发生争斗，一些生产工具被转而用于人类的相互残杀。随着原始战争的日益频繁和不断扩大，专门用以战争的兵器便应运而生。为了满足战争的需求，兵器从低级向高级、从简单向复杂不断地发展：从刀枪等依靠个人能力的简单兵器，到士兵集体作战用的战车、战船，再到后来出现的神火飞鸦、突火枪……一件件年代久远的古代兵器真实地记录了历史的变迁。就让我们在世界已进入核武器阶段的今天，一同去回顾那些尘封了几千年的刀枪剑戟，斧钺钩叉，重新回到刀光剑影、厮杀呐喊的古战场，去感受这些古代兵器曾创下的不朽辉煌。

十八般兵器

关于古代兵器，一直有十八般兵器之说，它们是指刀、枪、剑、戟、斧、钺、钩、叉、镗、棍、槊、棒、鞭、锏、锤、抓、拐子、流星。还有一种说法是比前一种说法多了铲、钯、戈、矛，相应少了锤、抓、拐子、流星。其实，中国古代的兵器远不止十八种，近代整理的少林兵器谱中就列出了二百多种兵器。



战国时期士兵使用戈、戟、矛等兵器进行作战。

古代持戈骑兵



戈

戈是中国古代一种长柄的格斗兵器，模仿兽角和鸟喙制成。戈起源于原始人群的狩猎工具，后来出现的铜戈更加锋利，打仗时威力十足。到了战国时期，由于士兵的盔甲等防护设备制作得越来越坚固，戈的作用不如戟、矛那么明显了，于是渐渐淡出战争舞台。



铜戟



春秋时期的戈

戟

戟作为一种可钩可刺的兵器，早在商周时期就出现了，是一种戈矛一体的兵器。士兵在战车上手握这种武器，既可以袭击敌方战车上的人，也可以刺击战车旁边的人。与戈相比，戟的杀伤力要强得多，很快取代戈成为士兵的主要武器。直到唐代以后，戟才被淘汰。



铜戟

长兵器与短兵器

古代兵器有长短之分，长兵器的基本构造是在一根长杆上安上不同形状的锋刃部分，安上斧，可以劈砍；安上刀，可以砍杀。短兵器相对于长兵器要短，一般单手握持，如刀、剑、鞭、锏、匕首等都是短兵器。

需要全本请访问 www.ertongbo