



青少年最感兴趣的精典武器

军迷畅游—— 兵器入门知识

汪 洋 / 编著



河北科学技术出版社



青少年最感兴趣的精典武器

军迷畅游—— 兵器入门知识

汪 洋 / 编著

河北科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

军迷畅游——兵器入门知识 / 汪洋编著 .-- 石家庄
: 河北科学技术出版社, 2013.6

ISBN 978-7-5375-5916-4

I . ①军… II . ①汪… III . ①武器—青年读物②武器—少年读物 IV . ① E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 096445 号

出版发行: 河北科学技术出版社

地 址: 河北省石家庄市友谊北大街 330 号

邮 编: 050061

印 刷: 北京海德印务有限公司

开 本: 710mm × 1000mm 1/16

印 张: 10

字 数: 180 千字

版 次: 2013 年 8 月第 1 版

2013 年 8 月第 1 次印刷

定 价: 26.80 元



前 言

人类社会进入 21 世纪以后，和平与发展成为主题，世界多极化和经济全球化的趋势日渐明显。但是，我们知道，一个国家崛起的标志是综合国力的强大，而军事力量的强大是综合国力强大的重要特征之一。在国家崛起过程中，军事力量一方面维护国家主权、安全和领土完整，另一方面要维护国家战略通道的安全，如领海、领空的安全、通畅，保证国家战略物资的需求通道不被外部势力阻断。还有一个重要作用是通过战争来达到政治目的。从历史看，一个超级大国的崛起往往伴随着战争，如 19 世纪时的英国，二战后的美国，都是通过战争打败竞争对手，然后走上世界政治舞台的中心。

当今世界，综合国力特别是军事能力还是通过军事武器装备来衡量。武器的历史可以追溯到人类刚刚学会使用石块和木棒的时期。在那个时候，人类为了自身的生存，手中的猎食工具很可能在某些场合变成了同类相残的武器。但是，武器及武器技术迅猛发展却只有几百年的历史。

历史的车轮滚滚向前，科技的发展日新月异。那些原本为研究武器而获得的大量科技成果，正在一天天为我们的文明社会服务。打开潘多拉盒子的巨人们，却极力反对核武器和核战争。如今，核能的和平利用为人类带来了莫大的福音。

每一件军事武器都是人类凭借智慧，运用科技所创造出来的，它是科技之美的化身，体现着现代前沿科技的魅力；它是力量之美的化身，人们凭借自己之力创造出了具有无比强大威力的器具；它是韬略之美的化身，凝聚着人类博大精深的智慧与知识。

为了让青少年朋友更透彻地了解武器的秘密和各国尖端武器知识，我们特编写了这套图书。本套图书从兵器爱好者入门知识、各种枪支、火炮、导弹、军用飞机、舰艇以及军用雷达等各方面入手，全面系统地向读者展示了世界精典武器知识。书中配有精美的图片，讲述武器背后感人至深的故事，对于青少年朋友和武器爱好者来说，这是一套值得收藏的图书。



这是一个了解世界兵器的窗口，一个圆你军事梦想的地方。本套图书旁征博引，分门别类地展示了世界各国具有代表性的兵器风貌，是一套提供给青少年兵器知识爱好者的军事科普图书，旨在为广大青少年提供一个全面了解世界军事武器发展情况的平台。希望本套图书能伴随广大青少年朋友健康成长，树立大志，报效祖国。

编委会



BING QI BING QI BING QI BING QI BING QI BING QI BING QI



contents

目录

第一章

军事与战争基本知识

JUN SHI YU ZHAN ZHENG JI BEN ZHI SHI

第一节 历史回眸——兵种的变迁

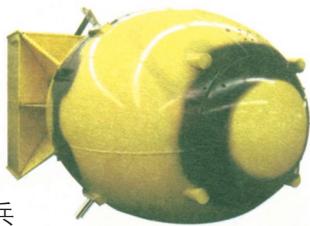
- 02 步兵
- 02 步兵的装备和任务
- 03 步兵分类
- 03 装甲步兵
- 03 机械化步兵
- 04 中国古代步兵
- 05 轻步兵和重步兵

第二节 骑兵风采

- 06 骑兵简史
- 06 蒙古铁骑
- 07 骑兵的类型
- 07 消失过程

第三节 铁血男儿——陆军

- 09 步兵
- 09 炮兵
- 09 装甲兵
- 09 雷达兵
- 10 通信兵
- 10 电子对抗兵
- 11 防化兵
- 12 工程兵
- 13 陆军防空兵
- 13 地空导弹兵
- 13 陆军航空兵
- 14 特种兵
- 14 美国特种兵



第四节 海防卫士——海军

- 15 海军礼仪
- 16 信号旗
- 16 海军陆战队
- 16 美国海军陆战队
- 17 潜艇部队
- 17 各国潜艇部队的编成
- 18 水面舰艇部队
- 18 舰艇战斗队形



第●章

冷兵器基本常识

LENG BING QI JI BEN CHANG SHI

- 19 日本联合舰队
- 20 美国海军舰队
- 20 海军岸防兵
- 21 海军航空兵

第五节 空中骄子——空军

- 22 空中编队
- 23 长机
- 23 僚机
- 23 飞行员
- 23 特技飞行
- 24 法国空军“法兰西巡逻兵”特技飞行队
- 24 美国“雷鸟”特技飞行表演队
- 25 空降兵
- 25 俄罗斯空降兵
- 25 空军航空兵
- 26 轰炸航空兵
- 26 歼击航空兵
- 26 运输航空兵
- 27 地勤人员
- 27 侦察航空兵
- 28 强击航空兵

第六节 军事战术与军事装备技术

- 29 军事战术
- 30 军事战略
- 31 军事部署
- 33 军事技术
- 36 军事通信及侦察设备

第一节 兵器装备的时代变迁

- 40 认识兵器
- 40 冷兵器的发展历程

第二节 各种冷兵器的应用

- 45 戈
- 47 矛
- 48 枪
- 49 长刀
- 50 戟
- 51 剑
- 52 斧
- 53 钺
- 53 弓
- 56 弩
- 58 云梯和战车
- 58 护甲

第三节 现代战争中的冷兵器

- 64 两次世界大战中的身影
- 67 局部战争中崭露锋芒
- 68 谍战中依然举足轻重
- 69 未来战争中的地位



第三章

轻武器

QING WU QI

第一节 轻武器概述

- 72 轻武器的特点和作用
- 73 轻武器发展简史
- 73 枪械的分类

第二节 轻武器枪械重要种类

- 74 轻武器
- 75 枪械的战术性能
- 75 步枪
- 75 手枪
- 77 卡宾枪
- 77 冲锋枪
- 78 单兵自卫武器
- 78 机枪

第四章

战争传奇——火炮

ZHAN ZHENG CHUAN QI—HUO PAO

第一节 火炮概述

- 82 火炮
- 83 火炮的发展

第二节 推陈出新——各种火炮及其应用

- 85 加农炮
- 87 榴弹炮
- 89 迫击炮
- 91 无后坐力炮
- 92 火箭炮
- 95 自行火炮

第五章

无敌威力——弹药

WU DI WEI LI—DAN YAO

第一节 弹药概述

- 98 火药
- 99 炸药

第二节 弹药及其应用

- 100 枪弹
- 101 手榴弹
- 101 地雷
- 102 水雷
- 102 鱼雷
- 103 云爆弹
- 103 穿甲弹
- 103 照明弹
- 104 杀伤爆破燃烧火箭弹
- 104 发烟弹



第⑥章

陆战之王——坦克

HAI SHANG BA WANG——JIAN TING

第一节 坦克及其分类

- 106 坦克的应用
- 107 坦克的分类

第二节 陆军宠儿——经典坦克

- 110 最早的坦克
- 113 T34 系列坦克
- 115 日本 96 式“奇哈”坦克
- 116 第一代主战坦克
- 118 美军 M1 系列坦克
- 120 “勒克莱尔”坦克

第⑦章

海上霸王——舰艇

HAI SHANG BA WANG——JIAN TING

第一节 海洋与战船

- 124 海洋
- 125 船舶的演变

第二节 众星云集——舰艇家族

- 128 战斗舰艇
- 129 勤务舰船

第三节 深海幽灵——潜艇

- 131 最早的潜艇
- 134 “U9” 潜艇大显身手
- 136 核动力潜艇
- 137 攻击型核潜艇

第⑧章

空中角斗士——军用飞机

KONG ZHONG JIAO DOU SHI——JUN YONG FEI JI

第一节 军用飞机的诞生

- 142 首架军用飞机
- 143 第一次世界大战时期的军用飞机
- 143 第二次世界大战时期的军用飞机

第二节 军用飞机的类型

- 144 战斗机
- 145 攻击机
- 145 轰炸机
- 145 侦察机
- 146 预警机
- 146 电子对抗飞机
- 147 空中加油机
- 147 军用运输机
- 147 武装直升机
- 148 无人机



第一章

军事与战争基本知识

Jun Shi Yu Zhan Zheng Ji Ben Zhi Shi





军事与战争基本知识



第 1 节

第一节

历史回眸——兵种的变迁



步兵是军队中最古老的作战兵种，在古代，步兵是战场上的主要力量，战争胜负决定于步兵的强弱。中国古代称步兵为徒或卒，有徒兵、徒卒、武卒、锐士等称呼。在骑兵兴盛时期，步兵担负辅助任务。当火器出现和发展以后，步兵又成为战场上的主力。

一、步兵

“一战”中，开始用汽车、装甲车输送步兵部队；

“二战”后，各国步兵的机械化程度和反坦克、反空降以及防空能力不断提高，一



● 步兵作战人员

些国家的步兵改称为机械化步兵或摩托化步兵、装甲步兵。

二、步兵的装备和任务

步兵在地面作战中具有重要作用。许多国家建立了山地、轻装、重装、特种作战等多种类型的步兵部队，增编隶属步兵的武装直升机和运输直升机，装备有步枪、机枪、火箭筒、轻型火炮、反坦克导弹、防空火器、汽车、装甲运输车 and 步兵战

车等武器，改进指挥、控制、通信、情报系统和作战保障系统，从多方面加速了步兵建设。步兵能独立或在其他军种、兵种协同下作战，主要担负近战中歼灭敌人，夺取或扼守地区、阵地的任务。

三、步兵分类

步兵按机动和战斗方式可分为：徒步步兵、摩托化步兵、装甲步兵、机械化步兵；按空间使用范围可分为：陆军步兵、空降兵、海军陆战队；按发展阶段可分为：古代步兵、近代步兵和现代步兵。当然，还可以根据需要进行不同的分类。现代战争中，以徒步形式作战的徒步步兵已不多见，而代之以乘机动车辆行军的机械化步兵和摩托化步兵。



● 空降步兵

四、装甲步兵

装甲步兵诞生于第二次世界大战，当时德军按照德军装甲兵创始人古德里安将军“具备相同机动力和相同防护力”的思想首次创建了“装甲步兵”。战争结束以后，世界各国开始大量研制和装备各种装甲车。装甲步兵主要乘坐各种装甲输送车，除使用单兵武器外，还可使用装甲车车载武器，如高射机枪、车载机枪等。



● 装甲步兵

五、机械化步兵

步兵战斗车的出现，从根本上解决了装甲输送车单纯输送步兵的单一功能，



军事与战争基本知识



● 机械化步兵战车

使步战车成为步兵的“基本战斗工具”，从而诞生了机械化步兵。机械化步兵是以步兵战车为主要装备的步兵，以乘车战斗为主，也可下车作战。机械化步兵主要使用火炮、反坦克和防空导弹、车载迫击炮、榴弹发射器等武器。基本任务是攻占、扼守阵地，消灭敌步兵和装甲车辆，具有较强的机动力、防护力和火力，行动快，突击力强，但乘车时目标大、受地形限制严重。

六、中国古代步兵



● 中国古代步兵

在我国夏朝，军队徒步作战以徒、卒为主，使用石、骨、竹、木质的刀、戈、镞、矛、斧、铲、棒等原始兵器，并开始使用青铜兵器和护身装具。商、西周、春秋时期，以车战为主要作战形式，步兵主要随车作战；后来，改车兵为步兵。战国时，钢铁兵器和抛射兵器大量使用，步兵也迅速发展成为规模最大、人数最多、作战灵活的独立兵种。在此后数千年里，除辽、金、元、清等王朝建立前后以骑兵为主，步兵一直是各朝军队人数最多的兵种。

七、轻步兵和重步兵

古代步兵中有轻步兵和重步兵之分。轻步兵是古代各国部队中人数最多的兵种，也是战损率最高的兵种。可以装备的武器包括单手剑、圆盾、双手剑、流星锤、斧头、长斧、狼牙棒等近战武器。在野外战、阵地战、巷战、攻（守）城战中都可以发挥作用。重步兵主要是采用冲击方式作战、身穿厚重盔甲的步兵。其武器多样，如巨斧、长枪、重剑、投枪等，主要目的是克制骑兵。



● 狼牙棒



● 中国人民解放军

中国人民解放军在早期战争中，一直以徒步步兵为主要作战力量。抗美援朝战争时，相比于武器装备精良的美国军队，中国军队配备的都是一些步枪，武器装备十分薄弱，但中国的抗美援朝战争最终取得了胜利。在参加过朝鲜战争的美国老兵的眼中，这些无畏的东方步兵前赴后继、撼人心魄的冲锋最令他们恐怖，许多人被这种强大的心理压力摧垮。就像毛主席所说的那样：“美军钢多，但是气少；我军虽然钢少，但是气足，因此我军一定能够打败美军。”



军事与战争基本知识



第 2 节

第二节

骑兵风采

骑兵是一个古老的兵种。我国战国时期，骑兵正式登上战争舞台。在国外，17世纪30年代的战争时，参战国军队中一般都有40%~50%的人员是骑兵。

一、骑兵简史

第一次世界大战时，德、法、俄国均编有骑兵集团军。第二次世界大战时，前苏联军队中拥有17个骑兵军。中国历史上骑兵的极盛时期是元朝，骑兵部队主要装备有弓箭、马刀、标枪、战斧等。现在，骑兵基本上已退出战场，有的国家只保留少量的骑兵，用于执行巡逻、警戒和运输等任务。



● 骑兵的军刀

二、蒙古铁骑

12世纪末至13世纪初，中国北部的蒙古族由成吉思汗创建并由他的继承者保持了一支与众不同的骑兵部队。当时的蒙古骑兵在敌人眼中成为恐怖的象征。蒙古军队中的重骑兵，全

身披着盔甲，头戴头盔。主要兵器是长枪，并携带短弯刀。轻骑兵只戴头盔，兵器是弓，主要的任务是侦察、掩护，为重骑兵提供火力支援。这支蒙古骑兵把骑兵战术推到了冷兵器时代的顶峰。

三、骑兵的类型

骑兵可以根据装备和训练分为几个不同的类型，视情况担任不同的角色。穿着重装甲的重骑兵具有承受一定攻击的能力，最适合作为冲锋部队来冲毁敌人阵形，打击敌人士气。穿着少量或没有配备装甲的轻骑兵，可以装备长剑、圆盾、弓箭、弩箭、长斧等武器。

四、消失过程

当可以连发的来福枪逐渐取代了早期单发的火枪后，骑兵部队在面对步兵时，显得毫无招架之力。直到机枪、战壕组成的阵地战出现后，骑兵基本上丧失了在中军中的地位。后来，随着技术装备的发展，特别是军队摩托化、机械化的发展，骑兵开始退出军事舞台。现在，许多国家的军队只保留了少量的骑兵，有的国家还把乘骆驼和大象的部队也称为骑兵。



● 轻骑兵



● 拿破仑时代的骑兵



军事与战争基本知识



第3节

第三节

铁血男儿——陆军

陆军自古以来一直是军队的主要组成部分。现代陆军主要由步兵、炮兵、装甲兵、雷达兵、通信兵、电子对抗兵、防化兵、工程兵、陆军防空兵、地空导弹兵、陆军航空兵、特种兵等组成。主要装备有步兵武器、汽车、坦克、装甲车、火炮、导弹、直升机和各种技术器材。现代陆军是一个多兵种、多系统和多层次有机结合的整体，具有强大的火力、突击力和高度的机动能力。既能独立作战，又能与其他军种联合作战。



● 防化兵