



我们只解答不一般的问题
讲述军事科技的真相

别告诉我 你懂军事



（冷兵器篇）



清华大学出版社



别告诉我 你懂军事

《深度军事》编委会◎编著

(冷兵器篇)

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书采用问答的形式对冷兵器的相关知识进行讲解，书中精心收录了读者广为关注的百余个热门问题，涵盖冷兵器历史、冷兵器种类、冷兵器战争、冷兵器设计、冷兵器格斗、冷兵器使用等多个方面，每个问题都进行了专业、准确和细致的解答。为了帮助读者理解复杂的军事知识，并增强图书的趣味性和观赏性，书中还配有丰富而精美的示意图和鉴赏图以及生动有趣的小知识。

本书内容结构严谨，分析讲解透彻，图片精美丰富，适合广大军事爱好者阅读和收藏，也可以作为青少年的科普读物。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

别告诉我你懂军事·冷兵器篇 /《深度军事》编委会编著. —北京：清华大学出版社，2019
(新军迷系列丛书)

ISBN 978-7-302-51569-2

I. ①别… II. ①深… III. ①冷兵器—图解 IV. ①E92-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 257177 号

责任编辑：李玉萍

封面设计：郑国强

责任校对：张彦彬

责任印制：宋 林

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>，<http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编：100084

社 总 机：010-62770175 邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969，c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈：010-62772015，zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者：北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：146mm×210mm 印 张：8.75 字 数：224 千字

版 次：2019 年 1 月第 1 版 印 次：2019 年 1 月第 1 次印刷

定 价：45.00 元

产品编号：079111-01

前言

冷兵器一般是指不利用火药、炸药等热能打击系列、热动力机械系列和现代技术杀伤手段，在战斗中直接杀伤敌人、保护自己的武器装备。广义的冷兵器则指冷兵器时代所有的作战装备。

最初的冷兵器，其实就是远古人类手中用来捕食狩猎用的工具。随着人类文明的不断发展，各式各样的冷兵器更是层出不穷，仅仅在中国传统说法中就有着“十八般兵器”的存在。每种冷兵器还可以根据其外形、大小、用途等细分为若干不同系列。在不同地区，由于民族、体质等方面的差异，所发展出来的冷兵器在外形、用法上也存在很大区别。随着战争及生产水平的发展，冷兵器经历了由低级到高级，由单一到多样，由庞杂到统一的发展完善过程。火器时代开始后，冷兵器已不是作战的主要兵器，但因其具有特殊作用，故一直沿用至今。在现代军队或执法单位中，冷兵器依然在某些特定的环境中发挥着非同一般的作用。

从冷兵器到热兵器，作战形式发生了巨大的变化。对于普通人来说，冷兵器是常见而神秘的军事装备，很少有机会能接触真正的军用刀剑，但这并不能阻止许多人对冷兵器产生浓厚的兴趣。冷兵器能完胜热兵器吗？冷兵器时代，兵种与武器哪个更重要？匕首能成为现代战争中士兵标配武器的原因是什么？弓箭在特种作战中能发挥哪些功用？冷兵器战争与近代战争，哪个时代的伤亡率更高？许多人都曾有过这样一些疑惑，却无从获得解答。

针对这种情况，本书特意采用问答的形式对冷兵器的相关知识进行讲解，书中精心收录了读者广为关注的百余个热门问题，涵盖冷兵器历史、

冷兵器种类、冷兵器战争、冷兵器设计、冷兵器格斗、冷兵器使用等多个方面，对每个问题都进行了专业、准确和细致的解答。为了帮助读者理解复杂的军事知识，并增强图书的趣味性和观赏性，书中还配有丰富而精美的示意图和鉴赏图以及生动有趣的小知识。

本书是真正面向军事爱好者的基础图书，特别适合作为广大军事爱好者的参考资料和青少年朋友的入门读物。全书由资深军事团队编写，力求内容的全面性、趣味性和观赏性。

本书由《深度军事》编委会创作，参与本书编写的人员有阳晓瑜、陈利华、高丽秋、龚川、何海涛、贺强、胡姝婷、黄启华、黎安芝、黎琪、黎绍文、卢刚、罗于华等。对于广大资深军事爱好者，以及有意了解国防军事知识的青少年，本书不失为最有价值的科普读物。希望读者朋友们能够通过阅读本书循序渐进地提高自己的军事素养。



目录

| | |
|----------------------------------|----------|
| Part 01 冷兵器理论篇 | 1 |
| NO.1 什么是冷兵器? | 2 |
| NO.2 冷兵器经历了哪些历史变革? | 4 |
| NO.3 如何给冷兵器进行分类? | 10 |
| NO.4 冷兵器的冶炼技术有几种? | 13 |
| NO.5 怎样才算一把合格的求生刀? | 16 |
| NO.6 世界盾牌经历了哪些演化? | 19 |
| NO.7 现代军 / 警用盾牌主要有哪些作用? | 22 |
| NO.8 冷兵器中的刀具生锈了该怎么办? | 25 |
| NO.9 冷兵器与热兵器的区别在哪儿? | 28 |
| NO.10 冷兵器时代的弓弩有什么特点? | 32 |
| NO.11 弓与弩相比, 两者谁优谁劣? | 35 |
| NO.12 传统弓箭的制作材料有哪些? | 38 |
| NO.13 长弓相比同时期的其他冷兵器具有什么优势? | 41 |
| NO.14 古代常说的“十八般兵器”具体指的是什么? | 44 |
| NO.15 使用弩时需要注意什么问题? | 46 |
| NO.16 现代战争中, 刺刀是怎么有一席之地的? | 49 |

| | | |
|-------|--------------------------------------|-----|
| NO.17 | 现代军队用的头盔真的防弹吗? | 52 |
| NO.18 | 伸缩棍有哪些种类? | 56 |
| NO.19 | 口袋折刀的刀锁类型有哪些? | 59 |
| NO.20 | 剑的结构标准是怎样的? | 62 |
| NO.21 | 好的刀剑由哪些因素组成? | 65 |
| NO.22 | 冷兵器时代盛行的锁子甲是如何制作的? | 68 |
| NO.23 | 刀剑等冷兵器是怎么开锋的? | 71 |
| NO.24 | 刀剑的锋利度是由什么决定的? | 74 |
| NO.25 | 被喻为“北宅神刀”的战术折刀究竟有多厉害? | 76 |
| NO.26 | 美国 M9 刺刀被称为“世界经典军刀”的原因是什么? | 79 |
| NO.27 | 刀剑上的血槽设计有什么作用? | 82 |
| NO.28 | 长兵器的柄一般是金属制的还是木制的? | 84 |
| NO.29 | 战斧在冷兵器时代相比于刀剑有哪些优势? | 88 |
| NO.30 | ASP 警棍成为“战术警棍界的权威”的原因是什么? | 91 |
| NO.31 | 世界公认的最符合力学原理的刀——廓尔喀刀有哪些 特点? | 94 |
| NO.32 | 如何锻造乌兹钢刀剑? | 97 |
| NO.33 | 乌兹钢的工艺流程是怎样的? | 100 |
| NO.34 | 现代军刀有哪些类型? | 103 |
| NO.35 | 瑞士军刀从何而来? | 106 |
| NO.36 | 瑞士军刀广受青睐的原因是什么? | 110 |
| NO.37 | 手刺被称为“冷兵器界的致命利器”的原因是什么? | 112 |

| | | |
|-------|--------------------------------------|-----|
| NO.38 | 能够使大马士革刀变得锋利的原因是什么? | 115 |
| NO.39 | 卡巴刀成为“20世纪最具代表性的20把刀之一”的原因是什么? | 117 |
| NO.40 | 日本武士刀是如何分类的? | 120 |
| NO.41 | 一把好的求生刀需要具备什么特点? | 123 |
| NO.42 | 常见的铸剑材料有哪些? | 126 |
| NO.43 | 军刀与普通刀有哪些区别? | 129 |
| NO.44 | 如何保持刀剑等冷兵器刀刃的锋利? | 132 |
| NO.45 | 现代格斗刀的主要功能有哪些? | 135 |
| NO.46 | 环首刀上的刀环有什么作用? | 138 |
| NO.47 | 弓箭有哪些类型? | 140 |
| NO.48 | 军刀的硬度定义? | 144 |
| NO.49 | 曾让美国海军都害怕的斐济掷杖究竟有多厉害? | 147 |
| NO.50 | 冷兵器时代,兵种与武器哪个更重要? | 149 |
| NO.51 | 颈刀具有哪些特征? | 153 |
| NO.52 | 冷兵器战争有什么特点? | 155 |
| NO.53 | 现代军队用的战术刀选择有什么要求? | 158 |
| NO.54 | 美国的蝴蝶刀具经历了哪些演变? | 162 |
| NO.55 | 安大略刀常用的钢材有哪些? | 165 |
| NO.56 | 瑞士军刀的结构类型有哪些? | 167 |
| NO.57 | 侦察兵配备的匕首,有哪些特殊的设计? | 169 |
| NO.58 | 蛙人部队常用的潜水刀有什么特殊设计? | 172 |

Part 02 冷兵器实战篇 175

- NO.59 匕首格斗术有哪些?176
- NO.60 匕首刀对抗取胜技巧有哪些?179
- NO.61 士兵如何使用匕首擒住敌人?183
- NO.62 弓箭在特种作战中能发挥哪些功用?186
- NO.63 匕首枪的作战用途体现在哪些方面?189
- NO.64 如何在现代战争中有效利用匕首?191
- NO.65 匕首在古代欧洲有怎样的运用?194
- NO.66 冷兵器靠人海战术能打败使用热武器的军队吗?198
- NO.67 欧洲最强冷兵器——弩炮,是如何制造的?202
- NO.68 长弓与强弩,冷兵器时代怎么选武器上战场?205
- NO.69 冷兵器时代的刀剑对决,刀剑会容易卷刃吗?207
- NO.70 匕首能成为现代战争中士兵标配武器的原因是什么?210
- NO.71 如何正确选择野外求生刀?213
- NO.72 现代战场上,使用弓箭具有哪些优势?215
- NO.73 冷兵器战争与近代战争,哪个时代的伤亡率更高?218
- NO.74 冷兵器时代的欧洲远射武器究竟有多厉害?221
- NO.75 一战中被广泛使用的壕沟刀有什么突出特点?224
- NO.76 日本刀经历了哪些发展历程?227
- NO.77 反手持匕首有什么好处?229
- NO.78 圆头匕首是如何穿过铠甲缝隙的?232
- NO.79 让“英格兰长弓”一举成名的是哪次战役?235

| | | |
|-------|-----------------------------|-----|
| NO.80 | 防弹衣能否抵挡住匕首等冷兵器的穿刺? | 238 |
| NO.81 | 冷兵器对决中如何对抗比自己长的武器? | 241 |
| NO.82 | 白刃战中,使用刺刀拼杀有什么优势? | 244 |
| NO.83 | 日本士兵拼刺刀时还要退子弹是什么原因? | 246 |
| NO.84 | 在早期战场上,使用刺刀有什么好处? | 249 |
| NO.85 | 在现代战场上如何运用刺刀冲锋? | 252 |
| NO.86 | 德军在一战时配备的“屠夫”刺刀有什么特点? | 255 |
| NO.87 | 冷兵器时代骑兵最常用的单兵武器是什么? | 258 |
| NO.88 | 军用匕首在战场上能发挥什么作用? | 261 |
| NO.89 | 士兵在战场上如何使用链锤? | 264 |
| NO.90 | 古代冷兵器——矛在战场上有哪些作用? | 266 |

| | |
|-------------------|------------|
| 参考文献 | 270 |
|-------------------|------------|



Part 01

冷兵器理论篇

在战争工具的发展史上，冷兵器属于较早期、简易的一段。在火器没有大规模被使用之前，冷兵器一直是战场上被广泛使用的兵器。

现代战场上，虽然已经是枪炮的天下，但是，冷兵器凭着不可替代的独特优势，又开始走进人们的视线，它们才是真正老兵。是人类骨子里对铁和血的渴望，打垮敌人是每个人的梦想。每个人心里都有对冷兵器的渴望。曾经饱饮鲜血的冷兵器如今依旧在熟悉的战场上发挥着贡献。



NO.1 什么是冷兵器?

狭义上的冷兵器与火器相对,是指不带有火药、炸药或其他燃烧物,在战斗中直接杀伤敌人的武器装备。冷兵器主要用于近战和白刃格斗,部分也可作远距离抛射。冷兵器最初由木、石、骨等原始材料制成。随着科技的发展,铜、铁等金属逐渐成为冷兵器的主要原料。

在战争工具的发展史上,冷兵器属于较早期、简易的一段。其与火药发明以后,使用化学能的火器或热兵器相比,有非常大的差异。冷兵器构造一般较火器简单,可通过人力和机械的力量来操作。在火器没有大规模被使用之前,冷兵器一直是战场上广泛被使用的兵器。

广义上的冷兵器是指冷兵器时代所有的作战装备。除了狭义的冷兵器外,它还包括防护装具和攻守城器械等。防护装具主要用来保护身体,以避免被敌人杀伤。攻守城器械则与冷兵器时代的战争形式密不可分,古代攻守城池

表现冷兵器战争的油画



的战斗在东、西方都很常见，由此催生的攻城和守城工具层出不穷。此外，一些驮兽工具如战车、马车、辮、蹬、鞍以及城郭、护城河等防御工事，虽然不是“兵器”，但实际上应用于作战，因此也属于冷兵器时代的战争工具。

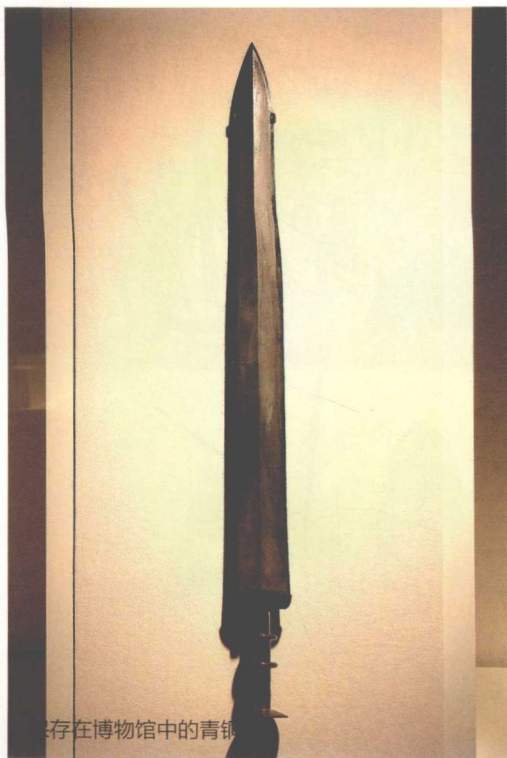


冷兵器时代欧洲使用的抛石机



士兵正在使用现代弩

冷兵器时代的战争，军队人数的多寡，作战兵器的优劣，都对战争的结果起着决定性作用。在双方人数悬殊的时候，往往战役的结果也不会出人意料，“以少胜多”毕竟只是少数。而在双方势均力敌的时候，要想制造战争奇迹，就必须寻找冷兵器以外的其他战争手段。如三国时期的官渡之战、赤壁之战和彝陵之战等，都是以奇制胜。三战皆用火攻，虽然不是热兵器时代，但却巧妙运用火的威力，取得大胜。



存在博物馆中的青铜

NO.2 冷兵器经历了哪些历史变革？

冷兵器出现于人类社会发展的早期，由耕作、狩猎等劳动工具演变而来，随着战争及生产水平的发展，经历了由低级到高级，由单一到多样，由庞杂



到统一的发展完善过程。世界各国、各地冷兵器的发展过程各有特点，但基本可归结为石器时代、铜兵器时代、铁兵器时代、冷热兵器并用时代。其中石器时代延续的时间最长。火器时代开始后，冷兵器已不是作战的主要兵器，但因具有特殊作用，故一直沿用至今。

石兵器时代

石兵器时代从原始人学会制作劳动工具——石斧、石刀等开始，到夏朝青铜兵器问世以前，大约历经 50 ~ 60 万年之久。从出土的石兵器判断，中国最古老的兵器是古代猿人采集燧石、角岩等原料，经过敲打、磨制而成的，有扁、圆、方等各种不规则的形状。人类的祖先依靠这些既是劳动工具又是防卫武器的器具，围兽捕猎、刀耕火种，顽强地生存并得以进化发展。到旧石器时代末期，人们已能制造出石矛、标枪、石斧等兵器，进而发明了抛射兵器——弓箭。



象征石器时代的油画作品





新石器时代制造的工具

新石器时代，石兵器的制造技术已有很大进步，种类日渐增多。中国考古工作者曾在浙江省发掘出土了一批石兵器，有石斧、石铲、石锄、石镰和石戈等。这些石兵器多采用硅质石灰岩、千层岩等石料，经过精心敲打、琢磨、钻凿而成。从这些石器中已能初步划分出打击型兵器（如锤、斧）和切砍型兵器（如刀、镰、戈）等。当时较为先进的石兵器有石戈、石刀、石矛等，它们为后来冷兵器的发展奠定了根基。与此同时，人们还借用兽骨、蚌壳、竹木等材料制作兵器。

在原始社会，石兵器本身也是劳动工具。那时人与人之间以血缘关系为纽带，结成一个一个部落。为了争夺有限的生存资源或掠夺婚姻，部落与部落之间常常发生械斗，甚至爆发较大规模的战争。出于战争的需要，人们手中的劳动工具越来越多地演变为兵器，促使兵器走出原始状态，与劳动工具分道扬镳。进入阶级社会之后，战争具有了阶级斗争的性质。这些具有独特形制和专门作用的战斗器具才演变成真正意义上的兵器，它连同军队一并成为统治阶级的垄断工具。

铜兵器时代

在原始社会后期，中国就已经掌握了天然铜的冶炼技术及其器具的制造和使用方法，随后又掌握了青铜冶炼技术。夏代末期，以青铜为制造材料的第一代金属兵器登上了历史舞台，冷兵器正式从石兵器进入了铜兵器的时代。

古代的青铜，实际是红铜与银锡熔炼的合金。用它铸造的器物呈现青灰色或青绿色，所以称之为“青铜器”。

商代的生产力比夏代更有发展，特别是青铜手工业。奴隶主为了镇压奴隶的反抗和掠夺的需要，建立了规模更大的军队，需要更多的兵器，从而促进了兵器制造业的发展，提高了青铜兵器的制造技术水平。其中最明显的是青铜冶炼工艺的进步，当时已经由矿石混合冶炼铸造的初级阶段，发展到由铜与锡（或铅）冶炼的高级阶段，为制造较精良的兵器奠定了基础。商代制造的青铜兵器，已经出现格斗用的长杆戈、矛和战斧，远射用的弓箭，护身用的短柄刀剑，以及防护装具青铜胄、皮甲、盾等。同时发明了既具有较强攻击力，又具有防卫力的战车。其中，商代前期以制造适应步兵战斗需要的戈和盾为主，后期以制造战车和适应战车需要的长柄戈、矛、戟和弓箭为主。

周朝建立以后，由官员司空管理兵器制造之事。到了春秋时期，由于铜矿开采和冶铸业的兴盛，青铜兵器制造技术有新的突破，主要表现在三个方面：一是青铜制造工艺的配方有了科学的比例；二是青铜兵器已向最初的标准化和规范化发展；三是复合剑的创制。春秋时期诸侯征战，南方的吴越地区，其铸剑水平远远超过中原诸国，出现了许多传奇式的铸剑大师，如欧冶子和干将、莫邪夫妻，他们的铸剑故事一直流传至今。



铜器时代制造的玉环