

鞭体的通身
主要由皮革制成

鞭头缀有锤、镖等重物，
有助于操控长鞭



铁链两端装有突刺短剑，
增加了杀伤力



本系列图书涉及到

舰船、枪械、冷兵器乃至现代军用装备等多种类别
希望令广大读者能全面地认识不同时期不同武器装备对战争
甚至是历史进程的作用

十字弓

全长：0.6~1米
宽度：50~70厘米
重量：弩身3~10千克



将箭头装入凹槽中

箭羽可以当做准星

尾端可以像枪托一样抵在肩部，
保证发射中的稳定

扳机部分的构造





明子玩军事

百科图解

冷兵器知识

瀚鼎文化工作室◎编著

航空工业出版社

北京

内 容 提 要

本书以图文并茂的形式讲述了不同历史时期各种冷兵器的组成构造、使用方法、作战威力及发展历史，希望读者阅读后能对冷兵器知识有更全面、更深入的了解。

图书在版编目 (CIP) 数据

百科图解冷兵器知识 / 瀚鼎文化工作室编著. — 北京 : 航空工业出版社, 2014.10
ISBN 978-7-5165-0515-1

I . ①百… II . ①瀚… III . ①冷兵器—图解 IV .
① E922.8-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 154821 号

百科图解冷兵器知识 Baike Tujie Lengbingqi Zhishi

航空工业出版社出版发行
(北京市朝阳区北苑 2 号院 100012)

发行部电话 : 010-84934379 010-84936343

中国电影出版社印刷厂印刷

2014 年 10 月第 1 版

开本 : 710 × 1000

印数 : 1—4000

1/16

印张 : 11

全国各地新华书店经售

2014 年 10 月第 1 次印刷

字 数 : 190 千字

定 价 : 29.80 元

(凡购买本社图书, 如有印装质量问题, 可与发行部联系调换)

编者的话

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。而且，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，由于人种、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。

本书精选了世界各国在不同历史时期曾经使用过的六十余种典型冷兵器，不仅对其外形、用途等方面加以介绍，更希望广大读者通过阅读本书，能够对东、西方两种不同文明下催生出的各种冷兵器的使用方法、战斗中的实用技巧以及各种武器的特点等有更深一步的了解。

作为《百科图解系列》丛书的组成部分，本书适合军事爱好者、冷兵器爱好者、广大青少年阅读收藏。《百科图解系列》丛书是瀚鼎文化工作室倾力打造的《明仔玩军事》大家庭的一员。



● 目 录 ●

第一章 冷兵器基础知识	1	036 西方钉头锤	74
001 怎样选择冷兵器	2	037 东方指虎	76
002 冷兵器适用于哪些人群	4	038 冷兵器的始祖：棍棒	78
003 不同武器合适的作战距离	6	039 东方四角棍	80
004 用武器发起攻击的方法	8	040 现代便携式短棍	82
005 用武器进行防御的方法	10	041 西方弩机	84
006 冷兵器的分类	12	042 西方弩机在射击前的准备	86
007 古代武器的锻造	14	043 捕缚工具：西方投石索	88
008 剑的材质与外形有何关联	16	044 东、西方常见的连枷	90
009 剑有什么特点	18	专题：冷兵器与武功秘籍	92
010 刀与剑之间的PK	20		
011 日本刀	22		
012 中国环首刀	24		
013 西方阔剑	26	第三章 技巧型武器	93
014 日本太刀	28	045 什么是技巧型武器	94
015 欧洲骑士的最爱：手半剑	30	046 西方军刀	96
016 西方双手剑	32	047 欧洲长剑	98
017 现代开山刀	34	048 罗马短剑	100
018 刀、剑应该如何携带	36	049 西洋剑	102
019 欧洲骑兵长矛	38	050 欧洲左手短剑	104
020 欧洲步兵长矛	40	051 欧洲刺剑	106
021 东方钩镰枪	42	052 微缩版刺剑：短锥	108
022 北欧瑞士戟	44	053 日本打刀	110
023 欧洲的骑兵枪与步兵枪	46	054 波斯弯刀	112
024 枪与剑对战时应注意什么	48	055 西方焰形剑	114
025 什么样的武器适合偷袭暗算	50	056 匕首	116
026 什么是长柄武器	52	057 日本忍者刀	118
027 枪与长柄武器有什么区别	54	058 针形武器的代表：中国峨眉刺	120
028 如何保养自己的武器	56	059 印度战镐	122
专题：火枪与剑的较量	58	060 西式标枪	124
		061 灵动的长鞭	126
		062 忍者锁镰	128
		063 飞刀、飞镖	130
		064 无声暗器：现代吹箭	132
		065 英格兰长弓	134
		066 战斗中弓兵应注意什么	136
		067 打斗中怎样打落对手的武器	138
		专题：中国古代两军对战时只是一味混战吗	140
第二章 力量型武器	59		
029 什么是力量型武器	60		
030 北欧战斧	62		
031 斧与剑孰强孰弱	64		
032 手斧与掷斧	66		
033 战斧在战场上的运用	68		
034 锤形武器的类别	70		
035 欧洲战锤	72		

● 目 录 ●

第四章 特殊武器	141
068 会变形的剑：剑鞭	142
069 铁扇	144
070 双刃战斧	146
071 英雄们的巨剑	148
072 东方斩马刀	150
073 隐形武器：钢丝	152
074 锁链武器	154
075 组合型武器	156
076 扔出去还能回来的回旋武器	158
077 现代电锯	160
078 未来冷兵器：粒子光剑	162
079 使用电力的钻头	164
080 西方传说中的屠龙神兵	166
081 拥有“器灵”的玄幻武器	168

第一章

冷兵器基础知识

面对种类繁多的各式冷兵器，什么才算是“好武器”？怎样的冷兵器才最为适合自己使用？更重要的是，使用冷兵器想要达到怎样的目的呢？

不同武器有不同的用途

狭义上的冷兵器指的是不使用火药、炸药等燃料，直接用于攻击或者防御的武器；广义上则是泛指冷兵器时代所有的作战装备。冷兵器的种类繁多，按照用途大致可分为进攻型武器和防御型武器。那么，在如此繁多的种类当中，怎样才能选择到一种适合自己使用的武器呢？

首先，使用者需要清楚自己使用武器的目的，如果说使用武器只是为了作战并击败对手，那么武器的威力大小至关重要。按照这个思路，我们可以通过逆向思维来决定应该怎样选择武器。

想要从威力上绝对压过对手，斧、锤之类的重量级武器必然是首选，或砍或砸，它都能够对手构成致命威胁；而选择长枪这类的长柄武器，可以在对手无法近身的同时凭借距离优势先发制人；至于像弓箭、弩等这样的远距离投射武器，更是战场上必不可少的主角。在冷兵器时代，这些都是士兵可以选择的主要攻击型武器。

其次，武器还有另外一个重要的用途——防身。选择防身武器时本着一个原则，就是“不求强于敌，但求不弱于敌”。因此，在选择的时候往往更倾向于短剑、短刀、小型锤、棍棒等小型武器。这时候所选用的武器不能是战场上才使用的长枪、大锤等大型武器，因为这些武器过于笨重，虽然威力很大，但是要随身携带的话并不方便。对于主要充当个人防身工具的武器，便于携带是至关重要的。

武器还有一些特殊的用途，比如偷袭、刺杀等。这类武器往往要达到出其不意的效果，因此隐蔽性是首先应该考虑的，一些能够隐藏在手心或者袖筒的武器是首选。



使用武器的目的

想要胜过他人

攻击型武器

威力优先

距离优先

斧

锤

枪

投射武器

不能比敌人弱

防身武器

短刀、短剑

小型锤

其他

暗杀、牵制型武器

隐藏型武器

匕首

对于中世纪的贵族而言，武器是他们用来显示自己身份的道具，主要是挂在腰上或者拿在手中炫耀，因此外观要比武器本身更重要

武器是所有人都能使用的吗？不同体格的人在选择武器方面有区别吗？是不是力气越大，攻击的威力就越大呢？

选择武器要因人而异

尽管在选择武器的时候要根据实际的作战用途来决定，但是这并不意味着所有人都能将手中的武器运用自如。武器天生就是战斗的工具，而战斗几乎是男人的天职，因此武器的设计往往都是视男性使用者的需求而定。正因为如此，老弱妇孺在使用武器的时候往往有可能无法充分发挥出武器原本的威力。

衡量武器能否完全发挥威力的最重要的一个标准就是使用者力量的强弱。多数武器，其自身的重量对老弱妇孺而言就已经是一个很大的负担，根本不能奢望他们还能灵活地挥舞作战。对于力量较弱的人来说，使用较为轻盈的刺剑或者短枪等虽然能够弥补这个缺陷，但是，同样会因为武器的重量、使用者的体能不足等原因导致杀伤力大打折扣。

此外，体格，或者说体形也很重要。身材高大、健硕的人能够轻松使用一些长柄武器，在战斗中攻击的距离会更远，造成的杀伤力也更强。相比之下，身材比较矮小的人则无法使用太长太重的武器，这会让他们在挥动武器时出现困难甚至由于身体失去平衡而跌倒。此外，身体瘦弱者往往体力不足，即使勉强使用，也会感到很累。

当然这也并非绝对，使用者在选择武器的时候，可以根据自身的力量、体格等条件，将相同类型的武器再进一步加工，量身定制。比如可以加长或者减短兵器的长度，增大或缩小武器的尺寸，减轻或增加武器的重量等，尽量令其与自身的身体素质相适应，这样就能起到事半功倍的效果。



使用武器要具备的身体条件

力量



- 力量不足会造成杀伤力不足
- 甚至拿不动武器

体格



- 身材矮小的人无法使用太长太重的武器
- 体力不足的话，持续战斗能力差

解决方案

- 根据自身的力量、体格条件，量身定做适合自身使用的武器
- 锻炼身体，增强自己的体力，改善身体状况

在战斗中，不同的武器往往需要不同的攻击距离才能实现最佳的攻击效果，那么，如何根据自己的武器来选择合适的攻击距离呢？

合适的攻击距离很重要

一般在战斗的时候，会选择和对手保持“中距离”。所谓“中距离”，指的是当持握刀、剑这样的武器作战时，向前迈步缩短距离即可发起进攻，而防御的时候只要注意保持和对手之间的距离即可。在这个距离下，武器的长度优势在攻、防两方面都能兼顾，是极其适合作战的距离。

比中距离稍短一些，我们称之为“近距离”。这种距离相当于空手格斗中两人之间触手可及的距离。在这样的距离之下，中距离可以使用的武器就显得过大过长，因此，在近距离战斗中常常会使用30厘米左右的短剑、短刀等。

当与对手几近贴身的时候，这种情况称为“贴身距离”或“至近距离”。在这种情况下，铁拳或者钩爪等武器更为适用，这些武器都有一个共同点，就是攻击半径比较小，容易掌握，攻击范围更侧重于上半身，武器使用者自身的力量往往是决定胜负的关键。

在真正的战场上，远距离的攻击也相当重要，长柄武器、投射武器均属于此类，特别是长柄武器，它在攻击时还可以利用武器自身的重量以及使用者的力量给对手施以重击。而且，在远距离攻击的同时，还能够避免与敌人展开近身肉搏，更好地保护好自身安全。投射武器也属于远距离武器的范畴，能够从更远的距离杀伤对手，防止对手过于靠近。

战斗的时候，至近距离与近距离武器常常会陷入够不着对手的窘境，这时候要采用积极向前的战术；远距离武器则要尽量避免对手欺近自己，要注意且战且退，保持移动。总而言之，要根据自己的所用武器的攻击距离来确定相应的战术。



战斗中的攻击距离

贴身距离

双方几乎贴身的距离

可以选择 { 钩爪
指虎
峨眉刺 } 等武器

近距离

伸手可以碰到对方的距离

可以选择 { 匕首
短剑 } 等非常适用的武器

中距离

刀、剑等可以直接攻击到的一般距离

可以选择 { 大刀
长剑 } 等

远距离

中距离武器够不着的距离

可以选择 { 枪
长柄武器
投射武器 } 才能攻击到目标

用武器发起攻击的方法

在近身格斗中，除了武器的优势以外，攻击方法和技巧更为重要，尤其是双方在使用同样的武器时。常用的攻击方法有劈、扫、刺等。

最常用的攻击方法

有了合适的武器，使用正确的攻击方式才能发挥出武器百分之百的威力。在近身武器的攻击方式中，从上往下“劈”是最基本的攻击方法，这样可以充分利用武器的自重，从而增加杀伤力。由于在劈的时候，需要将武器奋力砍下，如果要再次攻击要先将武器收起才行，因此，此方式并不适合连续进攻。

“扫”是将武器进行横向攻击的方法，横扫时的威力虽然要比“劈”稍稍逊色，但是它的攻击连续性比较强，只需要反手即可继续攻击。

从对手肩部向下斜劈的方式称为“斩”或者“砍”，这种攻击方式介乎“劈”和“扫”之间，使用弯刀之类的武器时更具效果。

“刺”是实战中非常有效的一种攻击手段，它是在正面攻击的时候，把所有的力集中在一点上，快速地将剑(刀)尖刺向对方，对方回避起来会非常困难，而且一旦命中就会给对方造成极大的伤害。不过，该方式存在着一定的技术难度，想要准确命中目标，就必须经过专门的训练。

除此以外，还可以选择从下往上挥击武器，这种攻击方式比较特殊，往往能起到出其不意的效果，它可以攻击到对手无法防御到的死角。以劈、扫为主要攻击手段的沉重武器采用这种攻击方式会比较困难，轻巧锋利的刀、剑等武器要更加适用一些。

其实，以上的这几种都是最简单的基础攻击方式，从这些攻击方式之中，通过调整力度、角度的变化可以演化出更多不同的招式，令攻击更加行之有效。



攻击方法图示



劈

- 双手举起，由上而下利用武器重量劈砍
- 不适合连续攻击
- 适合锤、斧、大剑等

扫

- 横向或斜向挥击
- 杀伤力逊于正劈，但适合连续攻击
- 弯刀、中型剑、长柄武器适合这种方式



刺

- 将使用者自身的力量转换，通过尖锐的武器杀伤对手
- 必须经过专门训练方能保证准确刺中目标
- 适合枪、刺剑等武器

和对手战斗的时候，除了主动攻击以外，主动防御也是战斗的重要组成部分，与攻击时一样，防御也有一些基本方法。

主动防御的方法

武器一方面可以用来攻击对手，另一方面也是防御对手进攻的有效工具。特别是新手在面临对方武器攻击的时候，首先要考虑的问题不是该如何快速地杀伤对手，而是该采取主动防御的方式先接住对方的攻势。

在使用武器进行主动防御时，通常都能非常有效地抵挡住对手大多数的攻击，主动防御的本身就是令对方的攻击集中到自己的武器上，但是，无论自己武器的材质、硬度如何优秀，长期使用必然会对武器本身造成严重的损伤，甚至有可能导致武器损坏甚至折断。盾本身就是为抵挡、分散对方攻击力量的专用防具，就算被对手击毁也不会影响到自己的攻击。而武器则不同，一旦被损毁，就会让自己立刻陷入险境。

因此，在主动防御的时候，应该尽量做到既能挡住对手的攻击，又能降低自己武器的损伤程度，这就是俗称的“卸力”。这种方法是双方武器接触的瞬间，稍微改变自己武器的角度、方向，顺势将对手的力量转移。这样，既达到了防御的目的，又能将武器的损耗降至最低。

不过，完全掌握卸力这一技巧需要使用者长时间的训练及具有丰富的实战经验，因此，我们也可以参照敌我双方的武器强度，选择“硬碰硬”式的防御。如果自己的武器本身强度较弱，卸力的方法自然是极好的。反之，自己的武器强度明显强于对方的时候，正面格挡也不失为一个明智的选择。

此外，在双方武器强度不分上下的时候，还可以采取另一种主动的防御方法——“拨”。拨就是在战斗中准确把握住对手的攻击时机，用自己的武器将对手武器拨开，令对手的攻击偏离方向，耐心地等对方露出破绽，最后发起必杀的一击。这种方式并不需要耗费自己多大力气，在战斗中非常实用。



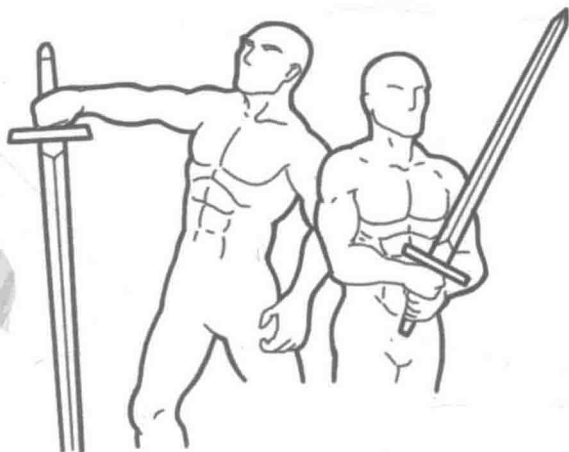
防御方法图示

防御“劈”



把武器举至对手可能攻击的位置，接住对方的攻势

防御“扫”



※ 突刺攻击属于精确的“点攻击”，防御起来相对困难

进阶式防御

卸力

在防御中，与对方武器接触的瞬间顺势改变自己武器的方向，分散冲击力

拨

拨开对方武器令其偏离目标方向，对突刺攻击尤为有效

不能过分执着于“硬碰硬”式的防御

当自己的武器比较脆弱或者对方使用较重的锤、斧之类的武器时，最好不要勉强与之交锋，尽量回避。由于在躲避对方攻击时需要非常轻巧的步法来配合，因此平时一定要加强体能锻炼