

艺·术·品·收·藏·与·鉴·赏·指·南·丛·书

中国 古代兵器鉴赏

ZHONG GUO GU DAJ BING QI JIAN SHANG

兵器的发展史是一部战争史，也是一部军事的收藏史。兵器作为文明与战争的象征，它记录着远古的文明，记录着战争、科技与历史的变迁。

谢宇 唐文立 编著



華齡出版社

艺·术·品·收·藏·与·鉴·赏·指·南·丛·书

古代兵器鉴赏

Zhong Guo Gu Dai Bing Qi jian Shang

谢宇 唐文立/编著



学苑出版社

责任编辑：李成志

装帧设计：徐 娜 张 淼

责任印制：李浩玉

图书在版编目 (CIP) 数据

中国古代兵器鉴赏 / 谢宇, 唐文立编著. — 北京: 华龄出版社, 2008.10

ISBN 978-7-80178-556-5

I. 中… II. ①谢…②唐… III. 兵器 (考古) — 鉴赏 — 中国 IV. K875.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 150934 号

书 名：中国古代兵器鉴赏

作 者：谢宇 唐文立 编著

出版发行：华龄出版社

印 刷：北京威灵彩色印刷有限公司

版 次：2008 年 10 月第 1 版 2008 年 10 月第 1 次印刷

开 本：710 X 1000 毫米 1/16 印 张：12

字 数：200 千字 印 数：1~5000 册

定 价：78.00 元

地址：北京西城区鼓楼西大街 41 号

邮编：100009

电话：84044445 (发行部)

传真：84039173

版权所有 侵权必究

前言

在祖国悠久的历史长河中，中国古代兵器积累下一部璀璨夺目的史册，一页页都凝聚着我国古代劳动人民的勤劳、勇敢和智慧，一篇篇都在诉说着刀枪剑戟、金戈铁马的赫赫战绩。当你置身其中便会耳边犹闻“万鼓雷般地，千旗人生风”；眼前犹现“万箭千刀一夜杀，平明流血浸空城”的情景。

在漫长的人类社会发展岁月里，中国古代兵器经历了原始兵器、青铜兵器、钢铁兵器、古代火器几个时期，走过了一条自成体系的道路。从兵器制造技术、品种类别到形制，都具有鲜明的工艺特色和民族风格，取得了令人瞩目的巨大成就。先进的兵器技术，不仅使中国古代兵器长期处于世界领先地位，而且它的对外传播，包括钢铁冶炼锻铸技术、火药和火器制造技术等，对于世界文明和人类社会的进步，也做出了突出贡献。

我们这里讲的中国古代兵器，是指从史前时期一直到1840年鸦片战争为止的这个历史阶段中中国军队使用的各种兵器。一般来讲，中国古代兵器分两种：一是从兵器起源到公元10世纪火药用于军事以前的兵器，称为冷兵器；二是把火药用于战争中产生的兵器，称为火器。

冷兵器，在人类发展史上留下了更多的视觉冲击。尤其是一些反映古代战争类的电影中，这种兵器给我们留下了深刻的印象。冷兵器主要有刀、枪、剑、戟、斧、钺、钩、叉、鞭、铜、锤、爪、镗、棍、槊、棒、拐子、流星等，本书对此类兵器的概况、历史渊源、功用与特色、种类、名器一览、名人与器等方面进行了

多角度的描述，让读者对各种兵器有一个完整的认识。

火药的出现加速了火器的诞生。自从第一支原始火枪问世以后，在刀光剑影的战场上，又升起了弥漫的硝烟，传来了火器的爆炸声。火器的使用，使古代战争发生了质的变化。古代火器主要有火枪、火炮、炸弹、火箭等，书中从横向和纵向等角度对其进行了深入的分析与描述，力求将每种火器逐个清晰地展现在读者面前。

本书旨在使广大兵器爱好者对古代兵器有更为深入的了解，相信读完此书后，你一定会受益匪浅。另外，由于编者水平有限，书中难免存在疏漏之处，还望广大读者批评指正。

编者

二〇〇八年九月

中国古代兵器概述



上篇 冷兵器

- | | | | |
|------|--------|-------|---------|
| 第一章 | 刀\8 | 第十四章 | 铲\106 |
| 第二章 | 枪\22 | 第十五章 | 弓\110 |
| 第三章 | 剑\30 | 第十六章 | 弩\115 |
| 第四章 | 戟\44 | 第十七章 | 箭\125 |
| 第五章 | 戈\51 | 第十八章 | 铠甲\134 |
| 第六章 | 矛\66 | 第十九章 | 盾\142 |
| 第七章 | 斧\75 | 第二十章 | 胄\148 |
| 第八章 | 钺\82 | 第二十一章 | 铁蒺藜\153 |
| 第九章 | 叉\91 | 第二十二章 | 巢车\154 |
| 第十章 | 鞭\93 | 第二十三章 | 吕公车\155 |
| 第十一章 | 锤\96 | 第二十四章 | 撞车\157 |
| 第十二章 | 棒\99 | 第二十五章 | 抛石机\158 |
| 第十三章 | 匕首\101 | | |

中国古代兵器概述



下篇 火器

第一章 原始火枪 \162

第二章 手铳 \163

第三章 火球 \167

第四章 炮弹 \169

第五章 地雷 \170

第六章 火箭 \173

第七章 虎蹲炮 \179

第八章 大将军炮 \181

第九章 红夷大炮 \184



中

国

古代兵器概述

纵观中国古代兵器的发展，历经数千年而自成体系，这绝不是偶然的。它经历了石兵器、青铜兵器、铁兵器、火器等漫长的历史过程，创造出适用于步战、车战、骑战、水战、攻守城战等种类繁多的兵器，而其发展进程又一脉相承，各具特色。特别是冷兵器时代的火攻战术，促使中国古代炼丹家们发明的火药，很快应用于军事，并发展成为北宋的火器。南宋的火枪发展成为元代的铜火铳，铜火铳又很快发展成为明初的大铁炮。从而使中国古代兵器形成鲜明独特的风格，成为世界兵器史上极为重要的体系之一。中国古代兵器的成就，对世界兵器的发展做出了贡献，特别是火药和火器的发展，促使世界军事技术发生了一次革命，为近代枪、炮的发明开辟了道路。



▲ 连珠纹有銎斧 商
长16厘米，宽7.5厘米

斧身较宽，中起脊线，弧刃。上部饰双圈纹和连珠纹。椭圆銎宽于刃，顶端有一管状突出，用于固定木柄。



▲ 直线纹斧 商
长12厘米，宽5.5厘米

斧宽身，弧刃，长方形直銎，侈口，两侧面呈三角形。銎口下饰直线条纹。

中国古代兵器是指从史前时期兵器出现到1840年鸦片战争后为止，装备中国军队、用于实战的各类兵器。

中国古代兵器是从原始社会晚期带有锋刃的生产工具分化出来的，此时的兵器多为石器，随着社会生产力的发展和战争的需要，兵器不断发展变化，以青铜和钢铁为主的兵器的发展日趋成熟。火药发明以后，火器逐渐发展并不断得到改善。为了便于叙述脉络的清晰，我们把火药产生以前这一时期的兵器称为冷兵器，把火药应用于军事而产生的兵器称为火器。与之相对应，我们把北宋初年以前，即火药应用于军事之前的时期叫做冷兵器时代，之后的时期叫做火器与冷兵器并用时代，因为火器被应用于战争后，冷兵器并没有完全退出历史舞台。当然，在不同的发展阶段，火器和冷兵器所占的比重是大不相同的。冷兵器虽也有一些发展和成就，但它在战争中的作用日益下降。

按社会和生产力的发展进程，冷兵器分为石器时代的兵器、青铜时代的兵器和铁器时代的兵器。

石器时代指新石器时代中晚期，这一时期是冷兵器的萌发阶段。当时的兵器主要是磨制石器，以磨制的钺和镞为代表，但大量使用的还是由木、骨、蚌制造的兵器。至于防护兵器则以藤、木、皮革为主。

青铜时代是冷兵器的发展阶段。青铜冶铸技术的产生使青铜兵器得以广泛应用，因此最精锐的兵器以青铜质料的为代表，主要是青铜戈、矛、钺，也有以青铜铸造的防护兵器。当时社会处于奴隶制时期，即夏商周三代。青铜兵器在这一阶段经历了发生、发展、成熟和衰落四期：发生期约在夏至早商；发展期约在商代；成熟期约在西周至春秋；衰落期约始于战国。

中国进入青铜时代，经商、西周、春秋到战国时期，延续约2000年。在新石器时代晚期，中国已出

现了青铜器，到了夏末商初时，青铜兵器的铸造工艺已达到一定的水平。到了商朝，奴隶制国家进一步巩固和发展，建立了具有相当规模的军事力量。必须扩大青铜兵器的产量，提高质量，并改进它们的战斗效能，用以装备商王朝日益扩大的军队，因而青铜兵器有了更大的发展。商朝以后，又经过西周、春秋时期的不断发展，到战国中期，青铜兵器的制作技术和产品质量都达到了高峰。青铜兵器质量的提高，是与世代积累的冶铸技术经验的不断总结分不开的。东周时期的《考工记》中记载了冶铸各种青铜器物的不同合金成分的配比，其中有一半是关于各类兵器的，用其指导实际生产，能够保持兵器的质量和生产的稳定性，促进了军队装备的规范化。青铜兵器的发展，与这一历史阶段的作战方式紧密地联系在一起。技术的发展及其在军事上的应用，导致作战方式的变革，而不同作战方式又要求设计制造与之相适应的各种兵器。由于青铜工具的进步，促进了木工加工技术的提高，木制战车的使用使其在速度和冲击力上表现出原始步兵所无法抗拒的优越性，原始的徒步格斗开始为车战所取代。为了满足车战的战术要求，兵器的设计和制造随之有了新的变化。因此，在以车战为主的商周时期，青铜戈、戟和矛就成为车战的主要兵器，并且随着车战的发展而不断改进。

铁器时代的兵器产生于战国末期，此时钢铁兵器开始正式装备军队，随着封建经济的巩固和发展，以及钢铁冶炼技术的进一步提高，经秦到西汉时期，钢铁兵器获得全面发展。随着汉朝封建中央集权国家的巩固，从秦制沿袭下来的中央和地方的军事制度已臻于完备，依据地理条件和当地习俗的不同，产生了骑兵、步兵和水兵等兵种，特别是为了抗御北方古代游牧民族的侵扰，更进一步促进了骑兵的成长和发展。这对兵器制造业提出了更高的要求。由于钢铁兵器远



▲ 兽面纹斧 商

长11.8厘米，宽4.5厘米

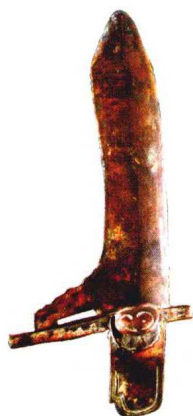
斧体较长，刃微弧，长方直銎，銎略宽于刃，銎旁有一环耳。銎下由“工”字形凸线和圆点组成兽面纹。



▲ 雷纹斧 商

长18厘米，宽6厘米

斧体狭长，弧刃，刃角外侈。长方形直銎，銎口作宽唇边。斧一面饰雷纹，一面饰斜条纹。



▲ 耳形纹凸翼戈 西周中期

通长23厘米，栏宽10.3厘米



▲ 猛虎攫鹰戈 战国

通长14厘米，高6.8厘米

比青铜兵器锋利且有良好韧性，加之骑兵和步兵新的战术需要，使兵器类型也有了新的变化。在进攻性兵器中，流行于春秋战国时期的青铜剑，逐渐让位于钢铁剑，并且开始使用环首刀。在防护兵器方面，使用了铁甲片制成的铠甲和铁盾。不同的兵种，其装备的兵器也有不同：骑兵使用的远射兵器以弓箭为主；格斗兵器是环首刀，刀又多与盾配合使用，并备有护身的匕首。步兵使用的远射兵器则以强弩为主，辅以弓箭；格斗兵器以矛、戟、刀或剑为主。两晋以后，特别是南北朝时期，军队的主力是重装骑兵。兵器发展的重点放在改进骑兵装备方面。从唐朝晚期经五代至北宋初期，兵器又有新的变化。传统的格斗兵器仍以刀、枪为主，但为了适应各种特殊战斗的需要，每类下又各形成若干分支。远射兵器仍以弓箭为主，弩则向主要用于攻城的大型床弩发展。防护装具有铠甲和马甲以及步兵、骑兵用的盾牌。值得注意的是：这一时期的战争以夺取设防城市成为军队的一项主要任务，因此攻守城器械取得了引人注目的发展。

北宋初年火器的出现，标志着火器和冷兵器并用时代的开始，宣告了冷兵器时代的结束，从此中国古代兵器的发展步入了新的发展时代。

火器经南宋、元、明到清朝第一次鸦片战争以前，延续约9个世纪。在此期间，随着火药性能的提高和新技术的应用，新的威力更大的火器不断被发明创造出来，并在战争中起着越来越大的作用。火器的不断发明和创新，成为这一时期兵器发展的主要标志。中国古代火器的发展分为三个阶段：早期的火器，火铳的发明和发展，枪炮在外来技术影响下的发展。

早期的火器从北宋到南宋约3个世纪，是早期火器的创制阶段。这个时期火器已用于战争，并有一定规模，在战争中起了重要的作用。但总体来说，当时大量装备军队的兵器还是冷兵器。北宋发明的火药箭

等火器，主要是用来纵火的火攻器具，只起烧伤和恐吓敌军人马的作用。南宋发明的火枪类火器，已有一定的杀伤和破坏作用。但这两类火器主要是用弓、弩等冷兵器来发射和投掷的。因此，这个时期虽然已经使用火器，但还是以冷兵器为主的时期。

从元朝到明朝前期是火铳的发明和发展阶段，经历了约2个世纪。元朝发明的火铳，是中国金属管形射击火器的第一代，这是用火药发射石弹、铅弹或铁弹，在较远距离杀伤敌人的武器。火铳的发明，开始了火器发展的一个崭新的阶段。到明初，火铳除了已形成可以看作是枪、炮雏形的手持铳和大碗口铳两大类以外，还开始发展了大口径的铜炮、铁炮，把火炮制造技术提高到了一个新的水平。这一时期火铳的大量生产和装备军队，特别是专用火器部队的组建，使作战方式开始发生变化，冷兵器虽然在军队装备的武器中仍占大多数，但火器的巨大作用，已使它成为战场上决定胜负的重要因素。

从明朝后期到清朝第一次鸦片战争以前是枪炮在外来技术影响下的发展阶段，大约经历3个多世纪。这个时期从仿制外来的鸟铳（枪）和佛朗机铳（炮）、红夷炮开始，火器已分为枪、炮两大类各自独立发展，并大量装备军队。随着火炮威力的日益增大，逐渐取代了床弩一类冷兵器，成为城堡攻防战的主要兵器，这种状况一直持续到第一次鸦片战争。

清朝中期以后，中国火器的发展逐渐由缓慢而趋于停滞。清初由于战事的需要，尚重视火器制造。18世纪中叶以后，欧洲各国火器的制造有了突飞猛进的发展。而这时中国仍处于封建社会，清政府由于腐败的统治和严重的保守思想不重视火器的发展，实行闭关锁国政策，使外国先进的火器及其



▲ 鏐空兽首有鏐戈

春秋晚期

通长19.7厘米，栏宽10.5厘米



▲ 兽面纹三角援戈



▲ 木鞘大漆宝剑 清代

长110厘米

剑柄为木制，柄身漆黑漆，有繁花团龙为配饰。剑首及格处也有雕龙纹饰。工艺精湛，剑形典雅、大方，配饰精美。



▲ 珍珠鱼皮鞘宫廷刀 清代

长96厘米

刀把及刀鞘外包黑色珍珠鱼皮，刀体一面刻“大内侍卫”，一面刻龙纹。

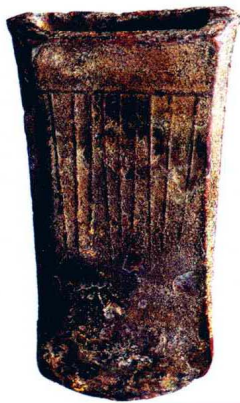
制造技术未能在中国传播。因而中国火器的发展大大落后于西方。

纵观中国古代兵器的发展，历经数千年而自成体系，这绝不是偶然的。它经历了石兵器、青铜兵器、铁兵器、火器等漫长的历史过程，创造出适用于步战、车战、骑战、水战、攻守城战等种类繁多的兵器，而其发展进程又一脉相承，各具特色。特别是冷兵器时代的火攻战术，促使中国古代炼丹家们发明的火药，很快应用于军事，并带动北宋的火器发展。南宋的火枪发展成为元代的铜火铳，铜火铳又很快发展成为明初的大铁炮。从而使中国古代兵器形成鲜明独特的风格，成为世界兵器史上极为重要的体系之一。中国古代兵器的成就，对世界兵器的发展做出了贡献，特别是火药和火器的发明，促使世界军事技术发生了一次革命，为近代枪、炮的发展开辟了道路。

中国古代兵器的成就，是同中国古代科学技术的发展分不开的。中国古代先进的技术成就，如冶铸青铜合金的技术、百炼钢技术、火药的发明等，都是首先大量地应用于军事，促使中国古代兵器不断创新，走在世界各国的前列。

上篇 冷兵器

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成，随着战争规模的扩大和生产力水平不断提高，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。冷兵器使用最早，延续的年代最长，以近战杀伤为主。在冷兵器时代，兵器只有量的提高，没有质的突变。火器时代开始后，冷兵器已不是作战的主要兵器，但由于它的特殊作用以及在各地区的发展进程不同，冷兵器一直延用至今。时至今日，枪刺、匕首和军刀等仍在军队中使用。



第一章 刀

一、刀的概述

郭子横《洞冥记》：“黄帝采首山之金，始铸为刀。”

刀是古代一种用于劈和砍的单面侧刃格斗兵器，所以《释名·释兵》曰：“刀，到也，以斩伐到其所乃击之也。”刀一面开刃，另一面为厚重的刀背，由刀身和刀柄两部分构成，刀身较长，薄刃厚脊。刀柄有短柄和长柄之分。

二、刀的历史渊源

上古时代，就有石刀，一般用坚硬的石块磨制而成，呈长圆形，背侧有双

孔，可捆扎在木棍上，一侧为刀刃。那时的人们还使用蚌壳和兽骨磨制的蚌刀、骨刀，这类刀轻便锋利，适宜用作剖削器物。

后来，随着冶铜术的发展，出现了用青铜制作的青铜小刀。迄今为止，我国发现最早的铜刀距今已有 5000 多年。石器时代的石刀和青铜时代早期的青铜小刀可以看作是刀的雏形。

商代铜刀开始渐多，一般刀身较小，有直柄刀、兽首刀、长刀等。考古工作者在甘肃东乡马家窑发现了距今 5000 年现存最早的青铜刀。商末至西周刀的形制仍没然太大变化，



▲ 石刀 新石器



▲ 青玉刀 清代

长 30.5 厘米

但是在北方草原少数民族地区，兽首刀极为流行，有大量实物出土证明当时青铜冶铸技术及制造工艺都已经达到相当高的水平。周代所用的环首长刀，不仅到了汉代仍在使用，而且还传至日本、朝鲜。

秦汉时期，钢铁问世以后，刀的制作工艺得到明显改善，形制上刀身加长，并且已经有专门的战刀和佩刀的分别。佩刀讲究式样别致，镶饰美观；战刀则注重质地坚韧，做工精良。

随着时代的发展，西汉中期以后出现了用钢铁锻造的环首刀，它的形制薄刃厚背，身形平直，短柄后接环首，刀柄两侧夹附木片，并用丝绳等缠裹以供手执握。这种钢刀是用炒钢反复折叠锻打而成，经过淬火处理后极为锋利。在河北省满城县西汉刘胜墓中出土的环首刀，套有髹漆木鞘，环首用金片包缠，十分华美。随

着炼钢技术的不断发展，钢刀的质量日益提高，逐渐成了步兵骑兵的常备武器。

北齐时期继承了晋代创生铁与熟铁合灌钢法造出了著名的宿铁刀。此刀钢质柔韧坚硬，经久耐用。

魏晋南北朝时，长刀已成为骑兵的重要装备之一。这时的刀不但制作工艺精细，而且装饰非常考究，刀上还饰有各种鸟兽形象，并分别因意取名。

隋唐时期军队中实战使用的刀主要有横刀和陌刀两种。横刀也称佩刀、短柄。据宋欧阳修、宋祁等撰，成书于1060年的《新唐书·兵志》记载，横刀是每个士兵必备的兵器；陌刀也称拍刀，为长柄



▲ 兽首刀 商代晚期



▲ 镶白玉带板银刀 清代

两刃刀，长约三米，是盛唐以后流行的兵器。

元、明时期，火铳、鸟铳等火器陆续出现后，开始逐步改变了军队的装备。到了元代以后，长柄刀在军队中逐渐少用。清代满蒙八旗兵已不用长柄刀，绿营虽用，但已经属次要兵器。明代多仿日本刀式，作双手握柄砍杀的长刀，可以削断或砍损对手的长兵之柄。戚继光《纪效新书》：“长刀，自倭犯中国始有之。倭善跃，一进足则丈余，刀长五尺，则丈五尺矣。我兵短器难接，长器不捷，身多两断。”但直到明朝晚期，腰刀仍然是步兵和骑兵必备的兵器。如戚继光在《练兵实纪》中指明骑兵、步兵用的兵器中就有腰刀，并很注意腰刀制作的质量。他的军队中也装备有长柄的夹刀和长刀。

明、清两代沿袭了宋代刀的形制。明代的短柄刀刀身细长，分为骑兵用的短刀和步兵用的腰刀，还有一种两手执握的长刀。长柄刀有钩镰刀、夹棍刀等。清代刀的种类很多，短柄的扑刀、刷刀适于劈砍，

顺刀、窝刀适合刺割；长柄的有挑刀、片刀、偃月刀、武科刀、割刀等。

三、刀的功用与特色

原始社会的石刀、蚌刀、骨刀、玉刀等主要功用是用于砍削器物 and 狩猎。当时，人们不仅用刀作为劳动工具，还随身携带作为防身自卫的武器。商代的青铜刀主要用来砍削器物、屠宰牛羊，或防身自卫，还没有正式用于战争。秦汉时期，自钢刀问世以后，它便成了古代军队装备的主要格斗兵器之一。三国时期，在当时诸国战争中，兵车已开始渐渐退出战场，取而代之的骑兵队成为作战主力，驰骋千里疆场。因此，单纯的刺兵器不足以发挥效力，擅长劈砍挥杀的钢刀越来越成为“热门”兵器。当时，钢刀不仅需求量急剧增加，而且对钢刀的制作质量要求也是越来越高。唐代一种叫“陌刀”的两面有刃的长刀是骑兵、步兵的主要兵器，并有专门的陌刀将统领