



FOR STUDENTS  
悦读库

P I C T U R E S A N D D R A W I N G S

本套丛书是特别为中国学生精心打造、量身定制的知识成长计划“悦读库”。它以先进的教育理念、丰富的知识编排、新颖的版式设计、严谨的体例架构，着力拓展中小学生阅读视野，全方位打造未来知识精英！

Encyclopedia  
of

# Weapons and Vehicles

# 权威武器酷车 大百科

主编 / 邢卓



天地出版社 | TIANDI PRESS



P I C T U R E S A N D D R A W I N G S

Encyclopedia  
of  
**Weapons and Vehicles**

**权威武器酷车  
大百科**

主编 / 邢 卓



天地出版社 | TIANDI PRESS

## 图书在版编目(CIP)数据

权威武器酷车大百科 / 邢卓主编. —成都: 天地出版社, 2017.4  
(悦读库)

ISBN 978-7-5455-2496-3

I. ①权… II. ①邢… III. ①武器—青少年读物②汽车—青少年读物 IV. ①E92-49②U46-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第026404号

## Encyclopedia of Weapons and Vehicles

# 权威武器酷车大百科

PICTURES AND DRAWINGS



**主 编** 邢 卓  
**责任编辑** 陈文龙 李菁菁  
**责任印制** 董建臣 张晓东  
**出版发行** 天地出版社  
(成都市槐树街2号 邮政编码: 610014)  
**网 址** <http://www.tiandiph.com>  
<http://www.天地出版社.com>  
**电子邮箱** [tiandicbs@vip.163.com](mailto:tiandicbs@vip.163.com)  
**经 销** 新华文轩出版传媒股份有限公司

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| <b>印 刷</b>  | 北京赛文印刷有限公司             |
| <b>版 次</b>  | 2017年4月第1版             |
| <b>印 次</b>  | 2017年4月第1次印刷           |
| <b>成品尺寸</b> | 163mm × 228mm 1/16     |
| <b>印 张</b>  | 15.75                  |
| <b>字 数</b>  | 230千                   |
| <b>定 价</b>  | 19.80元                 |
| <b>书 号</b>  | ISBN 978-7-5455-2496-3 |

### 版权所有◆违者必究

咨询电话: (028) 87734639 (总编室)  
购书热线: (010) 67693207 (市场部)

本版图书凡印刷、装订错误,可及时向我社发行部调换

一起发现魅力无穷的武器酷车家族！

# 前言

历经漫长的岁月，人们凭借无穷的智慧创造了庞大的武器家族和酷车家族。作为战争的附属物，武器家族在血雨腥风中经历了一次又一次的变革，从原始的棍棒发展到现代的智能型作战工具；从古老的代步工具发展到如今五花八门品牌和型号的汽车，汽车从诞生伊始就仿佛给世界装上了轮子，开启了人们全新的生活方式。如今，武器及汽车已经成为一种符号，是社会文明发展程度的缩影，也是国家实力的象征。

那么，作为武器酷车发烧友的你，对于武器家族和酷车家族的历史、演变等常识，到底了解多少呢？古代战场上的冲锋武器是什么？坚实的坦克是否有敌手？核武器会给人类带来怎样的灾难？第一辆汽车是如何诞生的？你知道一辆汽车由哪些部件组成吗？那些形形色色的汽车，你能报上它们的名称和来历吗？……本书将会一一作答。

本书共分12章，涵盖上千个知识点，并配有海量美图。全书以图文互动的方式，帮助你快速理解复杂的内容，轻松掌握武器酷车家族中每个成员的特点，深入了解它们背后的故事。还等什么，现在就阅读这本书，开始一段精彩的知识探险之旅吧！



# 目录 CONTENTS

## 1~16

### 第一章 古代武器

2 认识十八般武器

4 剑

6 刀

8 矛

10 弓箭

12 弩

14 古代火器



## 17~36

### 第二章 轻武器

18 认识枪械

20 步枪

22 手枪

24 机枪

26 冲锋枪

28 微声枪

30 手榴弹

32 地雷

34 鱼雷

36 水雷



## 37~50

### 第三章 火炮

38 认识火炮

40 榴弹炮

42 迫击炮

44 高射炮

46 舰炮

48 反坦克炮

50 无坐力炮



## 51~66

### 第四章 装甲车

52 认识坦克

54 主战坦克

56 水陆坦克

58 轻型坦克

60 认识装甲战车

64 步兵战车

## 67~86

### 第五章 舰艇

68 认识舰艇

70 战列舰

72 巡洋舰

74 护卫舰

76 登陆作战舰艇

78 航空母舰

82 潜艇

84 水雷战舰艇

86 小型水面舰艇



## 87~104

### 第六章 军用飞机

88 认识军用飞机

90 战斗机

94 攻击机

96 轰炸机

98 空中加油机

100 侦察机

102 预警机

104 反潜巡逻机

## 105~124

### 第七章 导弹

106 认识导弹

108 地空导弹

110 空空导弹

112 空地导弹

114 反舰导弹

116 反辐射导弹

118 反坦克导弹

120 巡航导弹

122 弹道导弹

## 125~136

### 第八章 非常规武器

126 认识非常规武器

128 化学武器

130 生物武器

132 认识核武器

134 原子弹

136 氢弹

## 137~144

### 第九章 汽车发明记

138 古老的代步工具

141 汽车的诞生

144 汽车家族中的老宝贝



145~184

## 第十章

# 五花八门的汽车

146 认识轿车

148 微型轿车

150 豪华轿车

152 房车

153 跑车

155 敞篷车

156 越野车

158 认识赛车

159 F1赛车

160 概念车

161 公共汽车

163 电车

164 客车

165 货车

167 认识专用车

170 工程车

174 环卫车

177 农用车

179 警车

180 救护车

182 消防车

184 创意车



185~234

## 第十一章

# 辉煌的酷车家族

186 劳斯莱斯

188 宾利

190 路虎

192 捷豹



193 阿斯顿·马丁

224 克莱斯勒

237 宾利“雅致”

195 莲花

226 悍马

238 捷豹XJ8

196 标致



228 雪佛兰



239 路虎“揽胜”

197 雪铁龙

230 丰田

240 阿斯顿·马丁DB9

198 布加迪

232 雷克萨斯

241 宝马760Li

200 宝马

233 本田

242 宝马Z8



202 奔驰

234 红旗

243 宝马X5

204 奥迪



244 奔驰S600

206 大众

245 奔驰SLK

208 保时捷

210 迈巴赫

212 法拉利

214 兰博基尼

216 福特

218 林肯

220 凯迪拉克

222 别克

235~245

第十二章

炫目的酷车明星



236 劳斯莱斯“幻影”

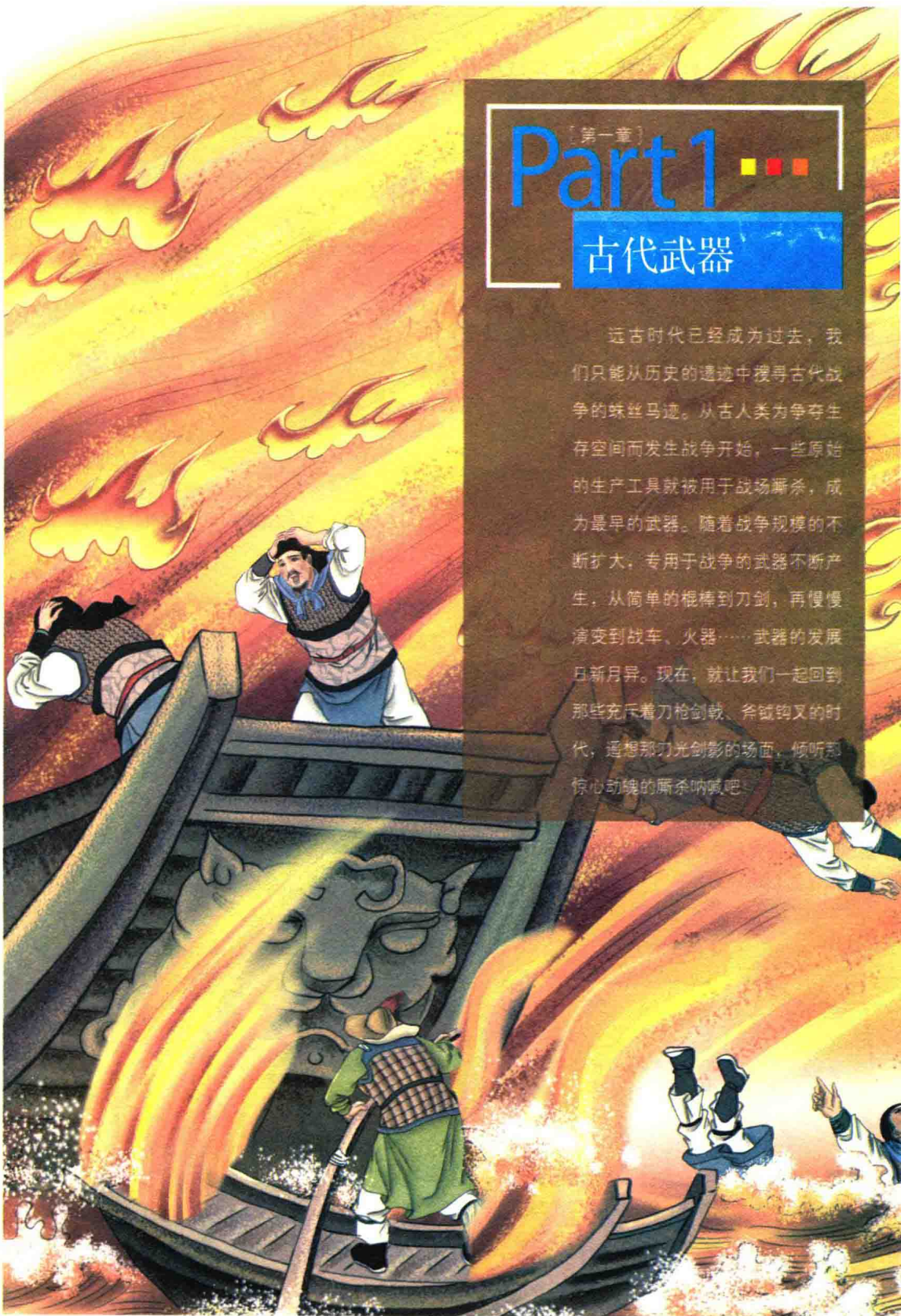


「第一章」

# Part 1

## 古代武器

远古时代已经成为过去，我们只能从历史的遗迹中搜寻古代战争的蛛丝马迹。从古人类为争夺生存空间而发生战争开始，一些原始的生产工具就被用于战场厮杀，成为最早的武器。随着战争规模的不断扩大，专用于战争的武器不断产生，从简单的棍棒到刀剑，再慢慢演变到战车、火器……武器的发展日新月异。现在，就让我们一起回到那些充斥着刀枪剑戟、钩戟钩叉的时代，遥想那刀光剑影的场面，倾听那惊心动魄的厮杀呐喊吧！



# 认识十八般武器

《水浒传》中有这样一个故事：史进拜王教头为师后，每日苦练，半年后精通了十八般武器。十八般武器，一般是指矛、锤、弓、弩、铙、鞭、铜、剑、链、抓、斧、钺、戈、戟、拐、棒、枪、叉。下面我们就来一起认识一下这十八种武器中的佼佼者，以及其他一些古代名武器。



史进正在耍棒



戈

在古代战争中，戈是经常使用的武器之一。它的出现，对后来武器的发展产生了很大影响。

戈

戈是中国古代一种长柄的格斗武器，模仿兽角和鸟喙制成。戈起源于镰刀类生产工具，后来逐步演化为更加锋利的铜戈，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，戈的作用就不如戟、矛那么明显了，于是渐渐退出战场。

戟

戟早在商周时期就出现了，是一种集戈、矛于一体、可钩可刺的武器。士兵在战车上手握这种武器时，既可以袭击敌方战车上的人，又可以攻击战车旁的人。与戈相比，戟的杀伤力要强许多，因此很快就取代戈成为士兵的主要作战工具。



戟

戟是我国独有的一种武器。它有许多功能，可以钩、刺、割等，威力较大。

斧

斧是古代的一种劈砍武器，最初由石头制成，后逐渐发展成为铜斧、铁斧和钢斧等。斧的主要用法有劈、砍、削、剁、撞等，使用起来，给人粗犷、勇猛、豪放之感。著名的斧有三板斧、鱼尾斧、宣花斧、凤头斧等。



斧

## 钩

钩是一种短柄的格斗武器，是模仿猛兽的爪和嘴制成的，在短武器中使用较多。其刃的末端呈钩状，护手处呈月牙状，有尖有刃。除了单钩以外，还有双钩。在练习双钩时，要求使用者双手都有操作器械的能力，而且身体要协调配合，所以比较难练。



**钩**  
钩由戈演变而来，是我国古代战士常用的兵器之一。

## 钺

钺是一种劈砍武器，从斧演化而来，但比斧大。钺具有弧形的三角刃，且刃的两角向上翘。早在商朝，人们就在战场上使用钺了，但由于其形制沉重，不够灵活，后来逐渐成为仪仗队用的仪仗，常被看成统治权威的象征。



商代晚期的大铜钺

## 狼牙棒

狼牙棒是古代一种很重的武器，主要由棒头、棒柄和钻三部分组成。最上端的是棒头，上面装满了狼牙一样的钉刺；中间的棒柄是手握的地方；最下端的是钻，一般做成尖状，既能防止棒柄破裂，又能攻击敌人，不用时还可以插立在地面上。



流星锤

## 流星锤

流星锤是一种将金属锤头系于长绳一端或两端制成的软武器，属于索系暗器类。绳长约5米，只系一个锤头的，称为“单流星”；绳长约1.5米，系两个锤头的，称为“双流星”。

# 剑

剑是一种既可砍杀又可刺击的兵器。公元前1000年，欧洲和亚洲出现了长劈剑，在步兵和重骑兵中使用，剑的形制逐渐完善。在中国，春秋时期以后，剑逐渐退出战场，主要成为官员们佩带的饰物和防身兵器。



在古代战场中，剑是骑士们使用的兵器之一

## 最早的剑

剑在中国古代近战中，是一种重要的作战武器。西周时期的青铜剑是中国最早的剑，剑身短，剑身与剑柄接头的地方有牙齿状的凸起，剑柄微微弯曲，上面的装饰图案非常精致美观，剑柄的末端被制成立动物头（比如羊头等）的模样。

## 剑的发展

最初的剑是用青铜铸造的。随着科学技术的发展，出现了用于防身和搏斗的铁剑和钢剑，它们更为锋利和坚韧，逐步取代了青铜剑。古希腊重装步兵与古罗马军团就曾以剑为主要武器。后来，剑在战场上慢慢被刀取代。到了现代，剑常用来锻炼身体或用于艺术表演、体育项目等。

## 剑的构成

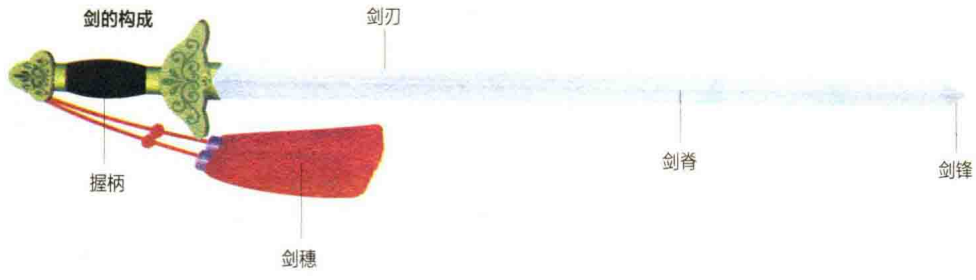
剑的结构一般分为剑身和剑柄两大部分。剑身由剑刃、剑锋和剑脊等组成；剑柄由护手和握柄组成。剑刃用于砍杀敌人，剑锋用来刺击，剑柄是手握的地方，剑还配有剑鞘、剑穗等。

## 剑的种类

剑的种类十分丰富。按剑术的练习内容，剑可分为单剑、双手剑、穗剑、双剑等类别；按剑势风格可分为势剑、行剑、绵剑、醉剑等；按剑穗长短可分为长穗剑和短穗剑。



商代羊首铜短剑



## 中国古代十大名剑

尽管没有先进的熔炼设备、高纯度的原材料、精确的测试手段，但古代匠师们还是在不断摸索和实践中，铸造出了多把名剑。其中，最著名的莫过于传说中的十大名剑：轩辕夏禹、湛泸、赤霄、泰阿、七星龙渊、干将、莫邪、鱼肠、纯钧和承影。

战国青铜长剑

### 越王勾践剑

越王勾践剑是春秋末期越国国君勾践使用的一把青铜剑。此剑于1965年在湖北省江陵县（现荆州市荆州区）出土，上面刻有“越王勾践自作用剑”八字铭文。这把宝剑在地下埋藏了大约2500年的时间，却一点锈也没生。它剑身光亮，剑刃锋利无比，轻轻一划就能割破十几层纸；一剑劈下，竟能斩断铜钱。

### 西方的剑

西方的剑与中国的剑略有不同。西方的剑是一种长剑，剑身比较坚硬，常常铸成三角形或者长方形，且没有刃。在战场中，它主要用来防身和决斗，能刺穿坚硬的防具，包括铠甲、锁子甲等。著名的西方剑有石中剑、断钢剑等。

越王勾践剑

日本武士

装饰精美的古剑

### 日本剑道

日本剑道发源于中国的剑术，在隋唐时期传入日本。现代的剑道运动，是使用竹刀、穿着护具进行的真实格斗。竹刀是用4片竹板、刀尖皮及握柄皮组合而成的，护具包括面具、护胸、腰垂、手套及穿着的棉质衣裤。格斗时，双方通常在木制弹性地板上，赤脚对打。



# 刀

在中国古代，刀不仅作为一种武器应用于战场上，在官场上它的地位也同样尊贵。汉朝时，从天子到百官无不佩刀，佩刀代表官贵族的身份等级。东汉时，对天子百官的佩刀形制及装饰都有明文规定，谁也不能逾越。佩刀外形美观，刀身雕刻花纹，刀环铸成各种鸟兽图案。



大砍刀（又称“鬼头刀”）

## 早期的刀

目前，中国发现的最早的青铜武器是青铜刀。商朝的青铜刀，刀形较宽，刃端多向上翘，其制作类同石刀。当时的刀主要用来砍削器物、宰杀牛羊或者防身自卫，还未正式用于战争。西周时期，出现了青铜大刀。该刀柄短刀长，有厚实的刀脊和锋利的刀刃，刀柄首端呈扁圆环形，所以又叫“环柄刀”。

## 刀的崛起

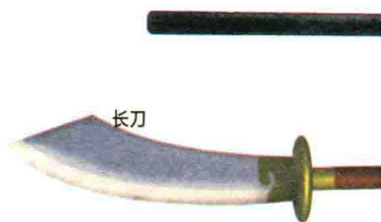
刀的崛起与剑的衰亡有密切关系。促成这一转变的主要原因是骑兵作战的需要：骑兵作战主要靠劈砍，以刺杀功能为主的剑不方便使用，于是分量较重、刃薄脊厚、专门用于劈砍的单面侧刃武器——刀应运而生。东汉时期，刀逐步取代剑成为军队的主要装备武器。

## 刀的种类

刀的种类十分繁杂，中国古代的刀大致可以分为汉族传统刀和少数民族用刀。其中汉族传统刀包括环首刀、唐刀、短刀、蝴蝶双刀、九环刀、大砍刀、太极刀、云头刀、斩马刀、大横刀等；少数民族用刀则包括大食刀、大理刀、云贵刀、壮族尖刀、阿昌刀、苗族尖刀、傣族刀、景颇尖刀、傈僳族弯尖刀等。



刀是古代将士重要的作战武器



长刀

## 短刀

短刀又称“马刀”，用于骑兵冲杀，其凸起的部位是刀刃，凹进的部位是刀背。短刀最初出现在东方，7~8世纪时，短刀盛行于东欧和中亚的游牧民族。短刀作为一种重要的冷兵器，一直保留到第二次世界大战末期，后来逐渐演变为仪仗用具。



## 双刀

顾名思义，使用时，为两手各持一刀。两刀形制相同，威力较大。

## 朴刀

朴刀是宋代步兵使用的一种长刀，它是一种木柄上安有长而宽的钢刃的武器。就其长度而论，属于短武器一类。朴刀全长约1.2~1.5米，刀刃长度大约占全长的一半。士兵使用时，两手握着刀柄，利用刀刃和刀本身的重量的来劈杀敌人。

## 长刀

长刀是由短柄刀加长柄杆演变而成的一类长柄刀。长刀刀身形制不一，种类很多，比如：刀口形如半弦月的叫“偃月刀”，刀身特别宽的叫“宽刃刀”，刀身细长的叫“眉尖刀”，此外还有屈刀、笔刀、凤嘴刀、挑刀、片刀、虎牙刀和象鼻刀等。



日本武士刀

## 日本武士刀

日本武士刀是古代日本武士的常用武器，通常由钢或钢与铁的混合材料制成，且必须在松木炭上打制、熔接、锤炼，工序有20道之多。一把优质的日本武士刀，撒手落下，会把漂浮在水面上的睡莲整齐地切为两半，可见它的刀刃是多么锋利。



三尖两刃刀

# 矛

在中国古代，矛是一种构造简单的刺杀武器，可尽管如此，它却是有名的“古代刺杀武器之王”。在众多将士手中，矛的刺杀作用被发挥到极致，成为他们驰骋沙场的得力助手：秦末义军将领项羽所持的就是一种长矛，三国名将张飞使用的是“丈八蛇矛”，孙权部将程普所持的是“铁脊蛇矛”……

## 最早的矛

矛的历史很悠久，世界上大多数民族在原始的狩猎和战争中，都曾用矛去刺杀猎物或敌人，不过当时的矛非常简陋。比如，最初人们使用的是用木棒做成的矛。后来，人们在竹、木棒的一端安上石头或骨头做成的矛头，这样矛的基本形状就形成了。

手持长矛的阿拉伯士兵



## 矛的种类

按照制造矛头的材料不同，可以将矛分为石矛、骨矛、青铜矛和铁矛等。还有一种矛叫“点钢矛”，它在矛头的刃上加入坚硬的钢，使矛头变得更加坚韧。按照矛头形状的不同，矛还可以分为桑叶矛、柳叶矛和阔叶矛。

桑叶矛、柳叶矛和阔叶矛



## 矛的历史

原始社会，人们把长木棒的一端削成尖锐的“锋”，用来扎刺鱼、兽，这个工具便是矛的前身。商朝时，出现了青铜矛，并且被大量用于战争。商朝的青铜矛制作水平较高，其形体宽大、双面有刃且雕镂精致，不仅是实战的武器，还堪称艺术珍品。周朝的矛，刃部加长，锋部更为厚实，形式简化，实战性增强。

## 矛的变身

矛用于投掷就变身成了标枪，或称“投枪”，它既是古代人用于狩猎和劳动的工具，又是作战时用于投掷的武器，古罗马人和古希腊人都曾使用过这种武器。经过发展，标枪制作和使用的技法不断成熟，逐步成为重要的作战武器。后来，标枪渐渐演变为一种竞技运动，成为运动会上一项重要的田径项目。

## 矛的发展

在冷兵器时代，矛帮助古代西亚、北非各民族取得了多次战斗的胜利。其中，马其顿人就曾在战斗中，把矛加长到6米，这是矛的一次“华丽变身”。中国晋代以后，矛常被称为“枪”。宋朝的“杨家枪”曾威震敌胆，名扬天下。近代枪炮武器出现后，矛才渐渐退出战争舞台。

### 长矛战术

在古代长矛战术中，最出名的当数由马其顿帝国亚历山大大帝改良的“马其顿方阵”。这个几近坚不可摧的方阵，让马其顿军队所向披靡——他们从欧洲出发，一路征服了波斯、中亚和印度的部分地区。直到被罗马帝国军队攻破前，该战术都是马其顿军队对付敌人的主要手段之一。



张飞用的丈八蛇矛

杨家枪

蛇矛

### 蛇矛

蛇矛是一种矛头弯曲如蛇体的长杆武器。蛇矛的最大特征就在于它的矛头——弯曲的矛头仿佛蛇吐信，作战时，能大大提升士兵的刺杀能力。蛇矛的用法与一般的矛大致相同，主要招式有刺、挑、戳和划等。