



少年儿童成长百科

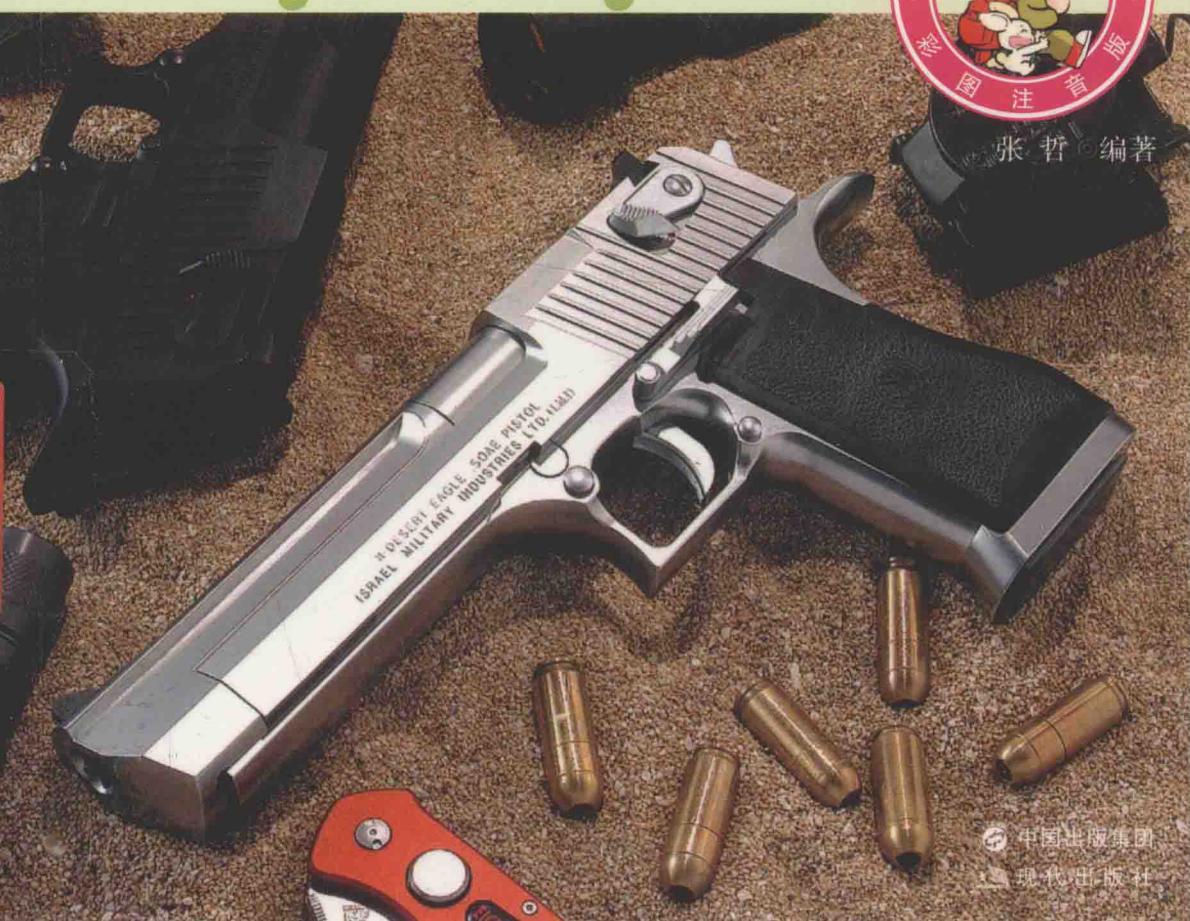
SHAO NIAN  
ERTONG  
CHENGZHANG  
BAIKE

# 武器大全

WUQI DAQUAN



张哲 编著





少年儿童成长百科 WUQI DAQUAN

# 武器大全

张哲 编著



中国出版集团



现代出版社

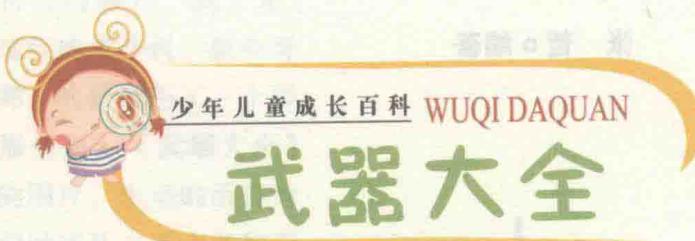
图书在版编目 (CIP) 数据

武器大全 / 张哲编著. —北京：现代出版社，2013.1  
(少年儿童成长百科)

ISBN 978-7-5143-1087-0

I. ①武… II. ①张… III. ①武器—少儿读物 IV. ①  
E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 293059 号



作 者 张 哲

责任编辑 刘 刚

出版发行 现代出版社

地 址 北京市安定门外安华里 504 号

邮 政 编 码 100011

电 话 (010) 64267325

传 真 (010) 64245264

电子邮箱 xiandai@cnpitc.com.cn

网 址 www.modernpress.com.cn

印 刷 大厂回族自治县祥凯隆印刷有限公司

开 本 700×1000 1/16

印 张 10

版 次 2013 年 3 月第 1 版 2014 年 1 月第 2 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5143-1087-0

定 价 29.80 元



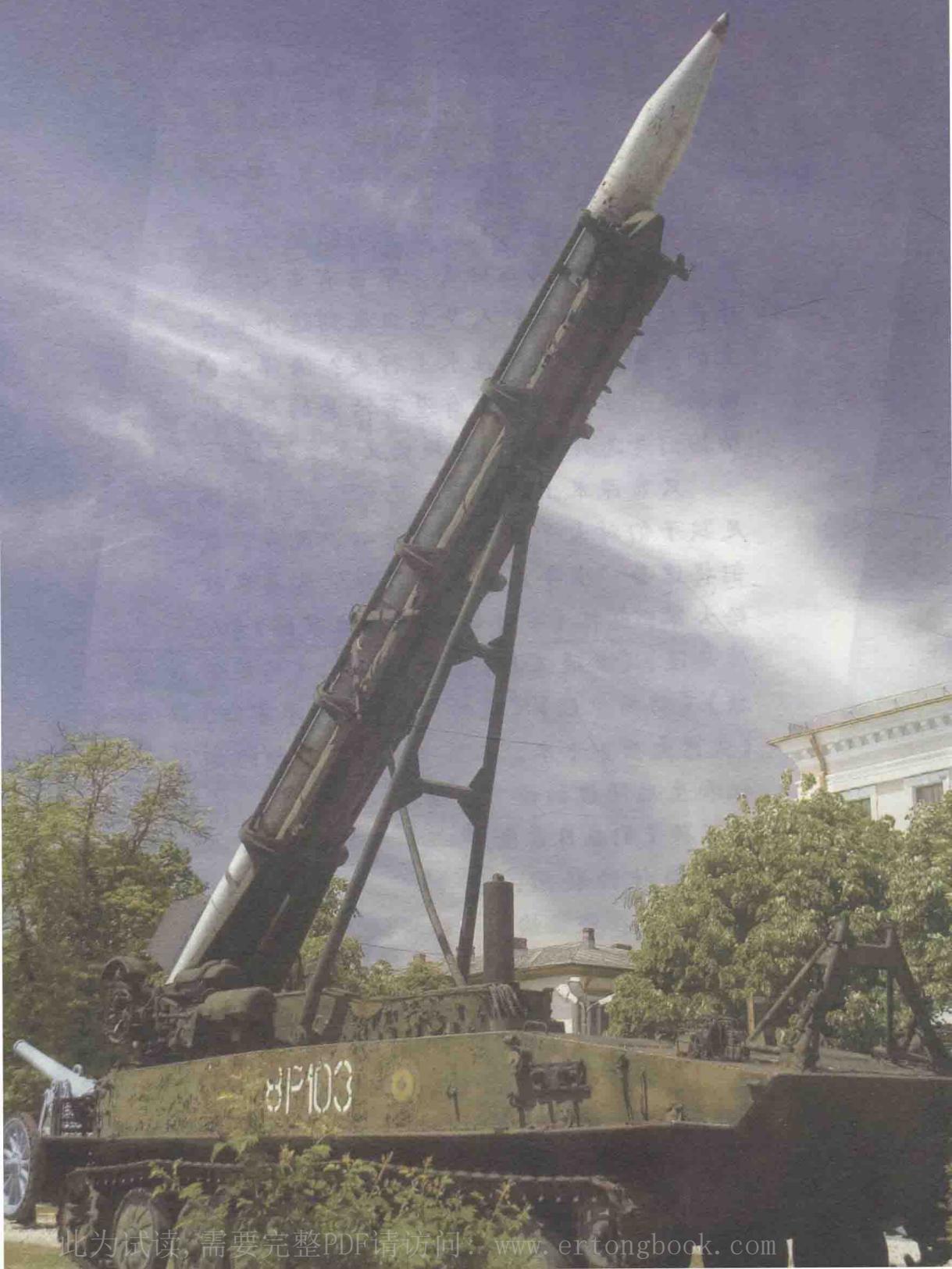
# 前言

## QIANYAN

从懂事的那天起，孩子们的脑子里就产生了许多疑问与好奇。宇宙有多大？地球是从哪里来的？人是怎么来到这个世界上的？船为什么能在水上行走？海洋里的动物是什么样的？还有没有活着的恐龙？动物们是怎样生活的？植物又怎么吃饭？

只靠课本上的知识，已经远远不能满足孩子们对大千世界的好奇心。现在，我们将这套“少年儿童成长百科”丛书奉献给大家，包括《宇宙奇观》《地球家园》《人体趣谈》《交通工具》《海洋精灵》《恐龙家族》《动物乐园》《植物天地》《科学万象》《武器大全》十本。本丛书以殷实有趣的知识和生动活泼的语言，解答了孩子们在日常生活中的种种疑问，引导读者在轻松愉快的阅读中渐渐步入浩瀚的知识海洋。





此为试读,需要完整PDF请访问: [www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)



# 目录

## MULU

### 早期的武器

冷兵器	1
十八般兵器	2
剑	4
弓和弩	6
矛与盾	8
投石机	10
火药	12
枪械大集合	
早期手枪	14
左轮手枪	16
自动手枪	18
CZ75 型手枪	20
M1911 自动手枪	22
“伯莱塔”92F	24
卢格 P08	26
瓦尔特 P99	28
“沙漠之鹰”	30
步枪	32
AK-47 步枪	34
M1 加兰德步枪	36
M16 步枪	38
狙击步枪	40
M40 狙击步枪	42
SVD 狙击步枪	44
冲锋枪	46
机枪	48
特种枪械	50
口径与子弹	52
炮弹家族	
手雷与手榴弹	54
地雷	56
水雷	58
鱼雷	60
火炮	62
AS90 式自行榴弹炮	64
M109A6 式自行榴弹炮	66
M224 型迫击炮	68
M163 式自行高射炮	70

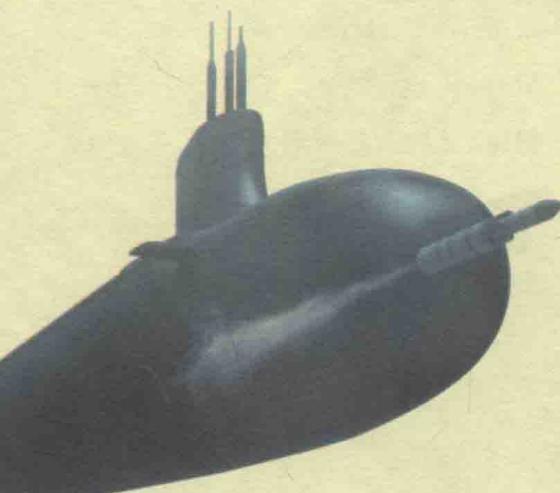


M270 式火箭炮	72	F-16“战隼”战斗机	104
航 炮	74	F/A-18“大黄蜂”战斗机	106
舰 炮	76	F-111“土豚”战斗机	108
导 弹	78	F-117“夜鹰”战斗机	110
对地导弹	80	B-52 轰炸机	112
防空导弹	82	B-1B“枪骑兵”轰炸机	114
战略导弹	84	B-2“幽灵”轰炸机	116
弹道导弹	86	C-130“大力神”运输机	118
炮 弹	88	E-3“望楼”预警机	120
原子弹	90	KC-135 空中加油机	122
氢 弹	92	直升机	124
<b>空中战机</b>		电子干扰机	126

U-2 勘察机	94
SR-71“黑鸟”勘察机	96
RQ-4A“全球鹰”无人机	98
A-10“雷电”攻击机	100
F-15“鹰”战斗机	102

## 战车和舰艇

坦 克	128
“马克”I型坦克	130
FT-17 轻型坦克	132
“虎”1 坦克	134
T-34 坦克	136
装甲车	138
装甲扫雷车	140
常规航母	142
核动力航母	144
战列舰	146
驱逐舰	148
登陆艇	150
潜 艇	152



# 冷兵器

**冷** bīng qì zhǐ yòng yú kǎn shā zhuàng jī cī shā de bù dài bào zhà huò rán shāo  
兵器指用于砍杀、撞击、刺杀的不带爆炸或燃烧  
wù zhì de wǔ qì rú dāo jiàn gùndēng zài rén lì lì shí de fā zhǎn  
物质的武器，如刀、剑、棍等。在人类历史的发展  
guò chéng zhōng lěng bīng qì zhǔ zài zhàngchǎng de shí jiān yào yuǎnyuǎn dà yú rè bīng qì  
过程中，冷兵器主宰战场的时间要远远大于热兵器。

## 分类

lěng bīng qì àn zuò zhàngyòng tú kě fēn wéi bù zhàn bīng qì chē zhàn  
冷兵器按作战用途可分为步战兵器、车战  
bīng qì qí zhàn bīng qì shuǐ zhàn bīng qì hé gōng shǒu chéng qì xiè dēng  
兵器、骑战兵器、水战兵器和攻守城器械等；  
àn jié gòu xíng zhì kē fēn wéi duǎn bīng qì cháng bīng qì pāo shè bīng  
按结构形制可分为短兵器、长兵器、抛射兵  
qì hù tǐ zhuāng jù qì xiè bīng chē zhàn chuán dēng  
器、护体装备、器械、兵车、战船等。



小档案

罗马帝国有一种行刑用的刀，犯人往往在行刑前就被它给吓死了。



• 刀

## 性能

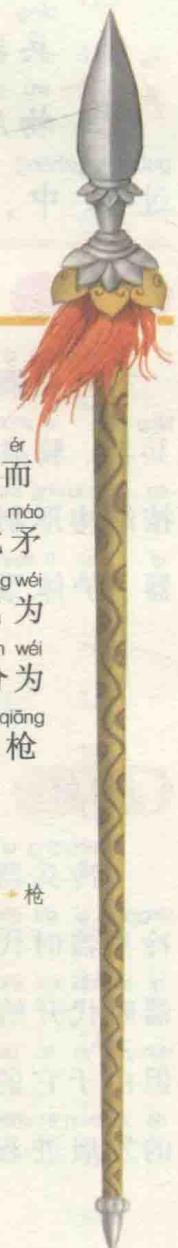
lěng bīng qì de xìng nèng jī běn dōu shì yǐ jìn zhàn shā shāng wéi zhǔ zài  
冷兵器的性能，基本都是以近战杀伤为主。在  
lěng bīng qì shí dài bīng qì zhǐ yǒu liàng de tí gāo méi yǒu zhì de tū biàn huǒ  
冷兵器时代，兵器只有量的提高，没有质的突变。火  
qì shí dài kāi shǐ hòu lěng bīng qì yǐ bú shì zuò zhàn de zhǔ yào bīng qì  
器时代开始后，冷兵器已不是作战的主要兵器，  
dàn yóu yú tā de tè shū zuò yòng yǐ jí zài gè guó gè dì qū  
但由于它的特殊作用以及在各国、各地区  
de fā zhǎn jìn chéng bù tóng lěng bīng qì yì zhí yán yòng zhì jīn  
的发展进程不同，冷兵器一直沿用至今。



• 钉头棒

# 十八般兵器

在冷兵器的发展过程中，我国的兵器种类最多，民间广为流传的有十八般武器，它们是刀、枪、剑、戟、棍、棒、槊、镋、斧、镋、铲、耙、鞭、锏、锤、叉、戈、矛。



## 枪

这里的枪并不是装有火药的武器，而是一种刺击兵器，形状与矛相似，比矛轻便而且锋利。从唐朝到宋朝，枪成为军中的主要兵器，唐代的枪分为漆枪、木枪、自杆枪和棒朴枪四种，宋代的枪有几十种。



**小档案**

刀是武术中最常用的器械，是十八般兵器之首。刀与剑的区别是：刀是单刃，剑是双刃。



## 戈

gē shì yì zhǒng kě gōu kě zhuó zhuāng yǒuchángbǐng  
戈是一种可钩、可斫，装有长柄  
de bīng qì zuì zǎo de gē shì jiāngshòu jiāobǎng zài mù gānshàng  
的兵器。最早的戈是将兽角绑在木杆上。  
gē shì yòng yú zhànché shì cóng yīn zhōu dào chūnqiū dài de  
戈适用于战车，是从殷周到春秋时代的  
zhǔ yào bīng qì zhī yī  
主要兵器之一。



戈



戈



斧

钺

## 斧和钺

fǔ yuè dōu shì yì zhǒng pī kǎn bīng qì fǔ hé yuè de qū bié  
斧、钺都是一种劈砍兵器，斧和钺的区别  
zài yú dà xiǎo xiǎo de shì fǔ dà de shì yuè fǔ hé yuè zài shāng  
在于大小，小的是斧，大的是钺。斧和钺在商  
dài shì zhòngyào de bīng qì zhī yī dàn shì tā men de quē diǎn shì rèn hòu  
代是重要的兵器之一，但是它们的缺点是刃厚  
ér qiè bēnzhòng dào le sòngcháo biàn zhú jiàn shuāi tuì le  
而且笨重，到了宋朝便逐渐衰退了。

## 戟

jǐ shì yì zhǒng kě gōu kě zhuó kě gē kě cì de bīng qì shāshāng  
戟是一种可钩、可斫、可割、可刺的兵器，杀伤  
lì fēi chángqíáng shì zhàngguó dào hàncháo de zhǔ yào bīng qì zhī yī  
力非常强，是战国到汉朝的主要兵器之一。

# 剑

是双刃刺杀的短兵器。青铜剑出现于公元前 2000 年左右，铁剑大约出现于公元前 1000 年。剑依形制和长度可以分为刺剑和劈剑，有些剑则能刺劈两用。

## 剑的要素

剑有 3 个要素：一是长度，二是灵活性，三是结构强度。



如今，剑经常作为一种道具出现在舞台表演中。

## 长劈剑

公元前 1000 年左右，欧洲和亚洲出现了长劈剑。后来，剑的形式逐渐完善，除了在实战中用于防身和格斗外，也成为贵族们喜欢佩带的一种兵器。



持剑的士兵



## 青铜剑

qīngtóng zhù jiàn chū xià yú shāng dài zhōng qī zuì chū shì qū bing  
青铜铸剑出现于商代中期，最初是曲柄

duǎn jiàn shāng dài wǎn qī yǎn biàn chéng zhí bing duǎn jiàn xíngzhuàng yě yǒu hěn  
短剑，商代晚期演变成直柄短剑，形状也有很

duō biàn huà jì qīngtóng jiàn zhī hòu chū xià le tiě jiàn zài guò dù qī jiān hái chū xià  
多变化。继青铜剑之后出现了铁剑，在过渡期间还出现

le tóngbǐng tiě rèn jiàn zhù tiě liànggāng de jì shù zài bù duàn fā zhǎn  
了铜柄铁刃剑，铸铁炼钢的技术在不断发展。



▲ 青铜剑

## 越王剑

zài wǒ guó chū tǔ de yuè wáng gōu jiàn  
在我国出土的越王勾践

jiàn suī rán shēn mái zài dì xià nián  
剑虽然深埋在地下 2500 年，

dàn chū tǔ shí réng rán hán qì bī rén fēng  
但出土时仍然寒气逼人、锋

lì yì cháng kě yǐ huá pò shí jǐ céng zhǐ  
利异常，可以划破十几层纸。



▲ 越王剑



### 小档案

尽管东西方文化不同，但是剑文化的含义却有着许多共同之处。



▲ 骑士与剑

# 弓和弩

和弩是古代的远程射杀武器，后来，弓箭逐渐成为贵族们狩猎的工具。弓和弩是古代军队使用的重要武器之一。



弓箭手

## “弦木为弧”

我国早在 2.8 万多年前的原始社会就已经发明使用弓箭。原始的弓比较粗糙，弓身是用树枝或竹材弯曲而成，即“弦木为弧”的单体弓，用削尖头部的木棒当箭，利用细绳的弹力将箭射出。

弓箭的原理

和弹弓一样

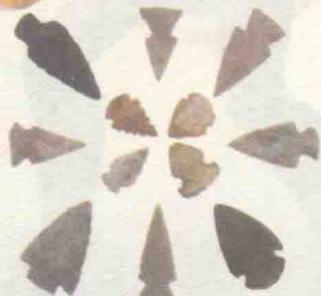


## 箭箭

与弓、弩配套使用的箭随着弓、弩的演变而变化。最早的箭只是一根被削尖了的树枝或竹子，后来人们将尖的石块或骨、贝作为箭镞，安在箭杆的头部。



箭



石质箭头



## 弩

弩也是古代的一种射箭的工具，它与弓最大的不同是不需要边瞄准边拉弓，因此有更大的杀伤力。

## 小档案

从北宋初期开始，弓箭与火结合使用，在箭头上点火射击，成为火箭。

现在，射箭已成为竞技体育中的一项比赛。

## 万弩齐发

公元前 343 年，齐国和魏国在马陵交战。齐国军师孙膑在马陵道两侧埋伏了一万多名弩手，当魏军经过时，万弩齐发，打败了魏军。

# 矛与盾

**矛** hé dùn shì gǔ shí dài bīng dǎ zhàng de bīng qì máo shì yì zhōngchángqiang lèi 和盾是古时带兵打仗的兵器。矛是一种长枪，类 sì jiàn què yòu bǐ jiàn yìng de duō cháng de duō dùn shì yì zhōng tiě qì 似箭，却又比箭硬得多、长得多；盾是一种铁器， yòng yǐ dǐ dǎngfēng lì wǔ qì de jìn gōng 用以抵挡锋利武器的进攻。



## 自相矛盾

楚国有个人到市场上上去卖矛和盾。他举起盾 shuō wǒ de dùn shì shì shàng zuì jiān gù de shén me dōng xi yē bù néng 说：“我的盾是世界上最坚固的，什么东西也不能 cì chuān tā jiē zhe tā yòu ná qí yì zhī móushuō wǒ de máo shi 刺穿它！”接着，他又拿起一支矛说：“我的矛是 shì jiè shàng zuì jiān lì de shén me dōng xi 世界上最尖利的，什么东西 dōu huì bèi tā cì chuān zhè shí yí gè 都会被它刺穿！”这时，一个 kàn kè wèn dào rú guǒ yòng zhè mǎo qù chuō 看客问道：“如果用这矛去戳 zhè dùn huì zěn yàng ne zhè rén tīng 这盾，会怎样呢？”这人听 hòu gǎn jǐn liú zǒu le 后，赶紧溜走了。



自相矛盾

矛出现于旧石器时代，最初的矛是削尖了的 gǔnbàng hòu lái cái zài máo gǎnshàngzhuāngshàng le máo tóu 棍棒，后来才在矛杆上装上了矛头。

## 刺杀工具



## 兴盛时期



máo shǐ yòng zuì guǎng fàn de shí qī shí  
矛使用最广泛的是时期是  
zài tiě qì shí dài zài gǔ luó mǎ máo shǐ  
在铁器时代。在古罗马，矛是  
tú bù jūn rén hé chéng qí jūn rén de yì zhǒng  
徒步军人和乘骑军人的一种  
tōngyòng wǔ qì  
通用武器。

手持矛和盾  
的古罗马士兵

### 小档案

中国晋代以后的矛被称为枪，枪与以前的矛差别在于枪尖头更短、更尖、更轻便。



盾

## 盾的构造

dùn bāo yǒu yí céng huò zhě shù céng pí  
盾包有一层或者数层皮  
gé kě yǐ fáng zhǐ jiàn máo hé jiàn de shāng  
革，可以防止箭、矛和剑的伤  
hài bēi hòu yǒu wò chí de bǎ shǒu tōng  
害；背后有握持的把手，通  
cháng yù dǎo jiāndēngbīng qí pèi hé shǐ yòng  
常与刀、剑等兵器配合使用。

## 防卫兵器

zài gǔ dài dōngfāng gǔ xī lă hé gǔ luó mǎ dùn zuò  
在古代东方、古希腊和古罗马，盾作  
wéi yì zhǒng fáng wèi bīng qí bēi guǎng fàn shǐ yòng zǎo qí de dùn  
为一种防卫兵器被广泛使用。早期的盾  
yòng mù zhú pí gé zhì chéng hòu lái yòng tóng tiě zhì chéng  
用木、竹、皮革制成，后来用铜、铁制成。

# 投石机

**投** 石机是古代的一种攻城武器，它利用杠杆原理，用较小的力量把物体投进敌方的城墙和城内，造成破坏。

## 叙拉古战役

公元前215年，罗马将领马塞拉斯率领大军来到叙拉古城下，以为小小的叙拉古城会不攻自破。然而，迎接罗马军队的是一阵密集的镖箭和石头，罗马人被打得丧魂落魄，争相逃命。这场战役的英雄就是叙拉古人使用的投石机。



投石机

### 小档案

阿基米德曾用杠杆原理设计出了投石机。