



博览世界



丛书



# 军队与武器

向您展示手持武器的故事——从石器时代的战斧到近代蛮荒的西式武器。

麦克雷·贝安

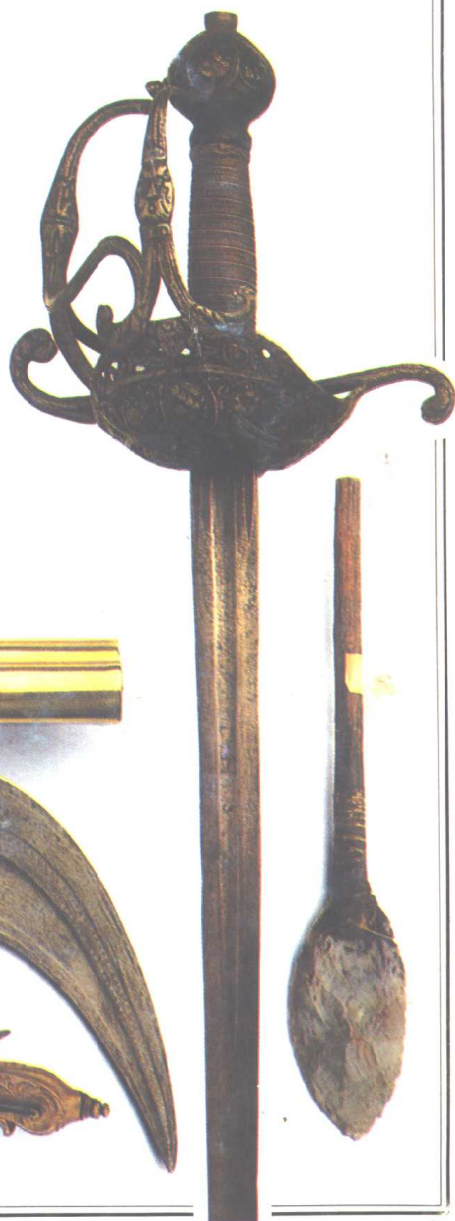
著

李继红 何方明

译

陈进

校



3-51

北京体育学院出版社

# 军队与武器

在战斗中使用过的最大的手持武器是什么？

为什么北欧海盗用的剑上有“T”字标志？

石弓和长弓哪一个更具有杀伤力？

作战和狩猎用的回飞棒有何区别？

第一把火绳枪的使用

“柠檬饼”手枪与哪届美国总统有关？

许许多多这样的问题都能在《军队与武器》中找到完美的答案。《军队与武器》是博览世界丛书的又一独创和崭新的力作，描写了历代主要手持武器的发展史。

这本精美、独特的图片集将使您纵览斧、剑、匕首、盾、盔、甲、弓箭、石弩、滑膛枪、手枪、左轮手枪和莱福枪。从中可窥览人类伟大的创造力和精湛的技艺。许多极具特色的照片摄自专门博物馆的收藏物。图片生动、逼真，宛如垂手可取的实物。

本书循着手持武器的发展踪迹——从人类最早的武器到燧发式枪斧，横跨250,000年之久。它向您介绍了青铜时代的矛、短刀、海盗的剑、斧；中世纪的长弓、骑士们的片状甲冑、武士们的作战面甲；早期火绳枪和燧发式手枪，十九世纪的击发式左轮手枪、莱福枪和美洲西部的左轮手枪。

《军队与武器》不仅介绍了武器的设计、结构和用途，而且有助于了解在过去两三千年来作战方法的演变历程。总之，这本图片精美、内容丰富的《军队与武器》将给您以身临其境的感觉——犹如置身于作战中的罗马军团士兵和北美洲的拓荒者之中。



博览世界丛书

## 博览世界

展开《博览世界》，世界就在您的面前！

《博览世界》是认识我们周围世界的奇观和活动的—套资料极为丰富、独创、迷人、崭新的系列丛书。

《博览世界》由生物界专家、自然博物馆和私人稀有珍藏品所提供的精美、全色实物照片作精采的图解，并且收集了令人叹服的资料，向我们提供了探寻自然、历史、科学、艺术、技能和娱乐奥秘的一种令人兴奋而又鲜为人知的途径。

拥有《博览世界》，就拥有了一座私人的博物馆。在您累积成套的时候，您就获得了一部独一无二的视觉百科全书，它将成为您永久的家庭珍藏书籍。

### 现有《博览世界》丛书

1. 体育世界
2. 音乐世界
3. 鸟的世界
4. 岩石与矿物
5. 骨的世界
6. 军队与武器
7. 淡水世界
8. 蝴蝶与蛾
9. 甲壳王国
10. 早期人类
11. 哺乳动物
12. 植物世界

EYEWITNESS  GUIDES

# 军队与武器



银柄佩剑  
(公元 1710 年)



燧发式袖珍手枪  
(公元 1770 年)



双刃剑  
(公元 1625 年)



银柄猎剑  
(公元 1750 年)



燧发式“图尔”手枪  
(公元 1800 年)



胡椒盒式左轮手枪  
(公元 1855 年)



中世纪短刀  
(公元 1400 年)



骑士铁手套  
(公元 1580 年)





撞针击发式左轮手枪  
(公元 1860 年)

EYEWITNESS  GUIDES



子弹  
(公元 1850 年)

# 军队与武器

麦克雷·贝安 著  
李继红 何方明 译  
陈 进 校



弹丸模具  
(公元 1850 年)



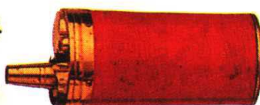
弹丸  
(公元 1850 年)



象轿手枪  
(公元 1850 年)

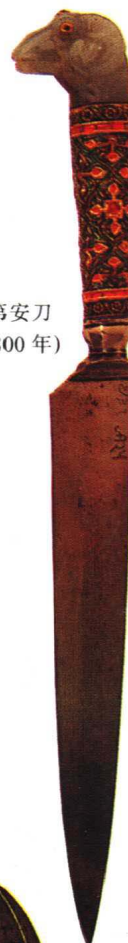


黑色火药



火药筒 (公元 1850 年)

硬玉印第安刀  
(公元 1800 年)



比利时石弩  
(公元 1830 年)

印第安箭  
(公元 1800 年)

日耳曼战  
(公元 1600 年)



北京体育学院出版社

尼安姆一种苏丹礼仪用刀



西非凯撒人的铜匕首



玛拉沙“钳子”，北印第安战尖锄

## 〔京〕新登字146号

中文版翻译策划：

东方图书科学技术研究所

主 编：陈而泰

副 主 编：陈智华 黄文清

责任编辑：柳 正 力 佳

美术编辑：初宗元

## 军队与武器

北京体育学院出版社出版发行

（北京西郊圆明园东路）

新华书店总店北京发行所经销

人民教育出版社印刷厂印刷

开本 787×1092毫米 1/16 印张：4

印数：5000 1992年3月第1版

1992年3月第1次印刷

ISBN 7-81003-561-4/G·431

定价：13元（平装）

带有木制剑鞘的中国剑，剑鞘上饰有镀青铜的龟状物

# 目 录

|        |
|--------|
| 6      |
| 史前武器   |
| 18     |
| 石弩与长弓  |
| 10     |
| 投掷武器   |
| 12     |
| 早期的武士  |
| 12     |
| 罗马军团   |
| 14     |
| 中世纪的武器 |
| 16     |
| 欧洲的剑   |
| 22     |
| 斧、匕首和刀 |
| 24     |
| 片甲和链甲  |
| 26     |
| 盔甲     |
| 28     |
| 钢盔     |
| 30     |
| 马上冲刺盔甲 |
| 32     |
| 印度武士   |
| 38     |
| 印度武器   |
| 34     |
| 日本武士   |
| 38     |
| 早期火枪   |
| 40     |
| 燧发枪    |



苏丹东部带铁钉的手镯



印第安南部的布法罗角质指节环



印第安北部的虎爪

|         |
|---------|
| 40      |
| 战剑      |
| 46      |
| 决斗手枪    |
| 48      |
| 强盗的袭击   |
| 50      |
| 奇特的手持武器 |
| 52      |
| 投弹兵和海军  |
| 54      |
| 维护法律和秩序 |
| 56      |
| 击发式左轮手枪 |
| 58      |
| 手枪      |
| 60      |
| 赢得西方的枪  |
| 62      |

# 史前武器

人们为了打猎、侵袭或自卫而使用武器。但在原始社会早期，即旧石器时代，分散的小部落使用武器主要是为了狩猎。原始人发现燧石这类坚硬的石头如果被凿尖，就能用来刺杀、剥皮。几千年的漫漫时光，在原始社会后期即新石器时代，人们发现将斧、梭标装上手柄加以改进，用起来更方便、得力。于是武器的制造技术又向前跨进了一步。



手斧持握方式（上图示）



击取燧石

制作燧石工具和武器的第一步是用石锤将燧石打碎。



削石成形

用石锤把大燧石粗打成一定形状，再用木斧或骨斧细打细修，形成各种工具或武器。



磨石成形

用骨制、石制或木制工具擦磨燧石表面，使之成形。

燧石块（上）

早期的工具和武器就是用这样的石头相互打造制成的。

原始石斧

公元前 250,000-70,000 年（右图）尽管与右上图的石斧都是史前同期制品，但它更显粗糙。



两把古代手斧

公元前 300,000-200,000 年，这些几乎不能称为工具或武器的斧头出自现代人的祖先——直立人之手。



燧石薄片



手握在宽的一端  
猎鹿

在这幅古老的版画中，一位新石器时代的猎人正用带木柄的手斧砍杀一只鹿。

### 两种略成斧形的原始手斧。

公元前 250,000-70,000 年（左下）手斧当然是原始人用于狩猎的，这样的石斧或许也用于战争。

粗糙的斧锋

### 中古时期的手斧

（公元前 80,000-40,000 年（右）这两种手斧是尼安德塔人在同一时期制成的。）



西班牙的卡尤瓦热米加人洞穴壁画中的弓箭手，绘于公元前 12,000-3,000 年间（上）

矛头的尖部

### 石器时代猎狩猛犸象

旧石器时代猎人不仅要勇敢，还要有计谋才能猎取动物。这种落入陷阱的猛犸——一种绝种的象正被砸死，插入猛犸身体两侧的梭标可能是削尖的木棒。



矛头 公元前 20,000 年 荷马斯皮恩斯或现代人在制作这种矛头时，手柄已经发明，从而推进了武器的发展。

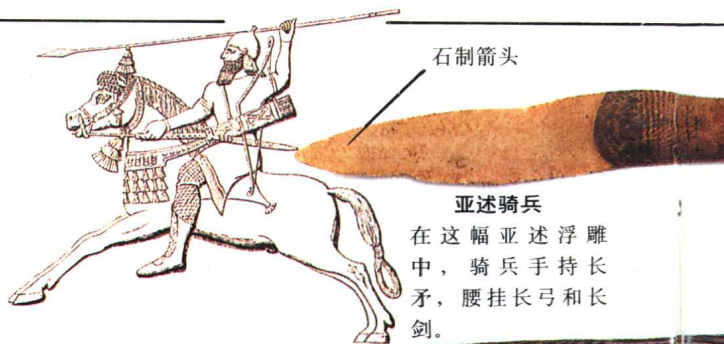
### 石器时代的猎人

欧洲国家如西班牙和法国的洞穴壁画描绘了狩猎者及所杀死的猎物。



# 投掷武器

当你投掷棍棒或石头、发射石弩或弓箭时，就使用了投掷武器。实际上从远古时起，这种武器就用于打猎和战斗。许多珍奇的投掷武器如飞标、澳大利亚土著武器、中、西非土著武器等，在有高超技艺的投掷者使用时，局外人看不出什么特别，但它却同手握武器具有同样的杀伤力。



**掷回飞棒**  
由熟练的澳大利亚土著人投掷时，回飞棒能被掷出很远。

**盾(上)**  
盾是防御武器而不是进攻武器。这种盾是土著人抵挡象矛和回飞棒这类武器的。

**投掷棍(右上)**  
土著人用这种木制投掷棒特定端，击昏猎物，有些木制战棒也被太平洋岛和非洲土著人用作投掷武器。

投掷棒的特定端

**土著人狩猎**  
澳大利亚土著人爱好和平，他们很少用武器打仗。这幅19世纪画中，一群土著人手持投掷棒、盾、鱼叉追捕猎物。



### 土著人梭标 (上)

土著人的投掷梭标的头部用石或骨制成，制造方法同石器时代制造梭标的方法大致相同。(见 P7 页)

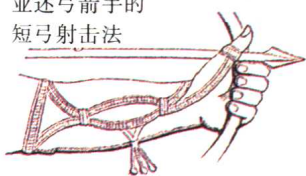
防护箭筒

涂毒箭头

### 短弓

尽管弓箭遍及世界，但只有少数土人在箭上涂毒，这些弓和毒箭来自西非。

亚述弓箭手的短弓射击法



波期国王的射击像



斧峰



### 投掷斧

尽管投掷用的钢斧仅流行于中世纪的欧洲，但非洲的某些部落也一直使用它，这两个投掷斧是西非制造的。公元 1900 年

### 投掷刀

外观最奇特的武器是非洲的投掷刀，多刃刀锋的命中率总是高些。

短柄

中世纪武士手持投掷器投石。

### 投掷器 (下)

直到 16 世纪，欧洲军队仍用投掷器来投石块。投掷器有一个固定在杆端上的皮革石环，它能将石块掷出很远。

投掷器的握法



# 第一代武士



大约六千年前的欧洲西南部，铜、青铜的发现与应用，引起了工具和武器制作的革命。青铜器时代初期，斧头和梭标仍用皮条或长绳捆在柄把上。但到青铜器后期，它们由承口固定在手柄上。公元前6世纪和5世纪，凯尔特人开始用铁器代替青铜制器械，在铁器时代初期，这种由凯尔特移民带来的灿烂的装饰文化，传遍了欧洲。这一点可从这些装饰精美的武器中领略到。



三个燧石箭头



箭柄



倒刺



佩剑、持矛的凯尔特武士公元前450年

燧石箭头 公元前2700-1800年(下)

弓和箭的使用是在大约公元前2500年的中石器时代，人们在战斗中使用这种有倒刺和柄的箭头。

用于制造武器的碎青铜锭块



斧柄杆套



捆连斧头和斧柄的环



三把铜斧头 公元前750-650年

欧洲青铜时代晚期，铜匠已经学会制作能插入木柄的带杆口的斧子，它可用于作战和伐木。

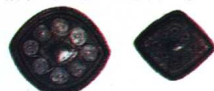


青铜矛头

公元前900-800年(上)新石器时代，人们开始使用简单的矛，到了青铜器时代，这样的矛头出自熟练的铜匠之手。

青铜剑圆头和剑柄

剑上精美的雕饰显示了青铜器时代晚期铜匠的精湛技艺，这种武器



双刃刀身



青铜器晚期的剑公元前900-800年

这把造型精美的青铜器晚期的剑属劈刺武器。



手柄可由木、骨或角质物制成，两边铆牢，由皮革包裹。

长木柄

戟刀 公元前2,300-1,600年(下)

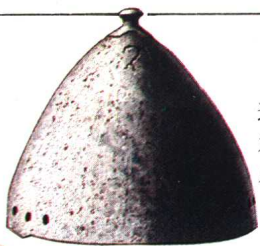
这种能砍能劈的铜戟，产于爱尔兰或欧洲大陆，集战斧和矛为一体。



### 青铜器时代头盔

公元前 15 世纪

这种青铜器时代的武士头盔发现于东德，原来还有护耳片。



表现扛着重矛的凯尔特酋长的版画



### 青铜头盔 公元 1 世纪

这种铁器时代的角质武士头盔是在伦敦泰晤士河发现的，这种带有炫耀性的头盔，用于战争则太不结实了。



### 铁器时代的盾

公元前 200-100 (左)

这块盾牌发现于泰晤士河，它装饰精美，可能是用于庆典而不是用来打仗。这种青铜片原来还有个木制背衬，且盾上嵌入了彩色的玻璃饰钉。

凯撒面前的威成凯特瑞斯 (右)

反叛罗马统治的高卢人首领，威成凯特瑞斯，在公元前 52 年被裘力斯·凯撒捕获。在这幅画中，地上散落着的凯尔特式武器有盾、头盔和剑



刀尖

### 铁器时代带鞘的匕首 公元前 550 年

这把古代的英制匕首大概是某个部落首领的。青铜刀鞘可能是用铁环悬挂在皮带上。

防护装置

同青铜条一起缠绕的木条带。

### 青铜器早期的匕首

中欧的部落首领用它们同邻近地区人打仗。



双刃刀身

# 罗马军队



古代两个最伟大的军队是亚历山大大帝统率的马其顿军队和罗马军队。公元前334-326年，马其顿，希腊一个小郡的一支强大军队——由手持长矛的步兵组成方阵。罗马军队的基本组成单位是军团——带有骑兵的步兵团。公元前800-公元后200年间，罗马军队对外抵御强敌，对内改进装备，加之严格的纪律和严密的组织力量，使罗马成为当时的霸主。本页所示的武器和盔甲，再现了罗马军队当时的装备情况。

由木或骨制成的剑柄

## 军用匕首

士兵们佩戴在左臂上的短匕首叫“扒钩”。刀鞘上嵌入的图案看起来光亮耀眼。罗马文艺著作里仅描述了公元前100-公元100年间的“扒钩”，但“扒钩”并不是常规武器。

青铜把手



双刃刀身

## 步兵剑

“格拉迪斯”是一种双刃短剑，多用于刺杀。除军官外，它是用腰带或背带挂在右臂上。剑鞘装饰美，图中为公元1世纪剑。



## 科布林头盔

科布林式的希腊头盔发明于公元前8世纪，到公元前7世纪发展成图中那种全封闭头盔，只露出眼和嘴，且造型优雅。不作战时，为舒适起见，常将它戴在头顶。



## 希腊古花瓶

我们的许多关于古希腊军队和兵器的知识大多来自那时花瓶上的图案。这是大约公元前540年的花瓶，瓶上描绘的是古希腊英雄豪勒斯杀死潘塞斯拉的情景，两个都穿戴当时典型的头盔和护身甲。



## 伊利亚特的场面

公元前8世纪荷马史诗《伊利亚特》，描述的是神秘的特洛伊战争后期的故事。维多利亚时代，人们根据史诗所创造的形象，穿戴的护胸甲和金属头盔，实际上具有古罗马风格。



革皮包裹、青铜装饰的木质剑鞘



长铁尖头

马毛顶饰

羽毛顶饰夹

铁制头盔

铁制高卢头盔 (公元50—150年), 有细长的颈护、额护以防被剑砍伤, 另两个耳护不起作用。

青铜制库洛斯头盔

公元前502—公元后50年

设计简单。带有马毛顶饰。后来这类头盔的顶饰是羽毛。

用皮带或细绳将宽阔的护颊片系在下巴下。

投掷长矛 (左)

哈斯塔的尖部 (右) 是矛的常用形状。皮留蒙长头尖矛可刺穿盾牌后直刺持盾士兵。

古罗马格斗士

尽管格斗士们使用的兵器比罗马军队用的华而不实, 但格斗士常领先兵器设计的新潮流。如轻型的三角形盾等。

甲冑在胸前系扣, 上下部分用青铜钩钩结

护体甲冑

劳瑞卡·西格门塔是早期一种用铁条结成的胸背冑。盛行于公元1世纪至3世纪。它部分替代了更早期的链甲和鳞片甲。铁条是由内部的皮绳系在一起, 有许多青铜装饰。

白杨木长柄

维多利亚时代描绘的古罗马军

# 中世纪武器



平把头

人们把公元400-900年间这一欧洲历史时期称为黑暗时代。那时，日耳曼人、北欧撒克逊人、诺曼底人、北欧海盗侵入北海沿岸低地国家英格兰、法兰西和西班牙等国。我们对这一时期的了解可从当时的武器设施、纺织物中窥见。如为庆祝法国西北部日耳曼人入侵英格兰而编织的贝尤克斯挂毯，就是一幅历史画。

盎格鲁—撒克逊剑 公元500-600 (上)

这种剑仅由撒克逊贵族使用。上图是身穿链子甲冑的国王和为他扛盾的奴仆。

遗失的剑把可能为木制，上面包有皮革、骨或兽角。

北欧海盗剑 (上)

北欧海盗剑是双刃剑，剑尖稍钝，由熟练工匠精心制造。

矛杆可能用白杨木制成。

短矛 公元前400-500 (上)

短头撒克逊矛既可刺戳，也可投掷

铁制矛头

长矛 公元400-500 (上)

撒克逊长矛是由骑兵使用，也可用来对付骑兵。

北欧海盗神

北欧海盗坚信战神泰尔能主宰战争的胜负，他们的剑上常刻有字母“T”。



盎格鲁撒克逊头盔 公元600

这只头盔是从一个撒克逊人的墓地里发现的，同北欧海盗头盔相似。

