

世界武器图典

(公元前 5000 年—公元 21 世纪)

THE NEW WEAPONS OF THE WORLD ENCYCLOPEDIA

[英] The Diagram Group 编著

刘军 董强 译

—An International Encyclopedia from 5000 B.C. to the 21st Century



**THE NEW
WEAPONS
OF THE
WORLD
ENCYCLOPEDIA**

THE NEW
Weapons of the World
ENCYCLOPEDIA

The New Weapons of the World Encyclopedia

Copyright: © Diagram Visual Information Limited (2008)

A Diagram Book first created by Diagram Visual Information Limited of 195 Kentish Town Road, London NW5 2JU, England.

through BIG APPLE TUTTLE-MORI AGENCY, LABUAN, MALAYSIA.

Simplified Chinese edition copyright:

2008 SHANGHAI INTERZONE BOOKS CO.LTD.

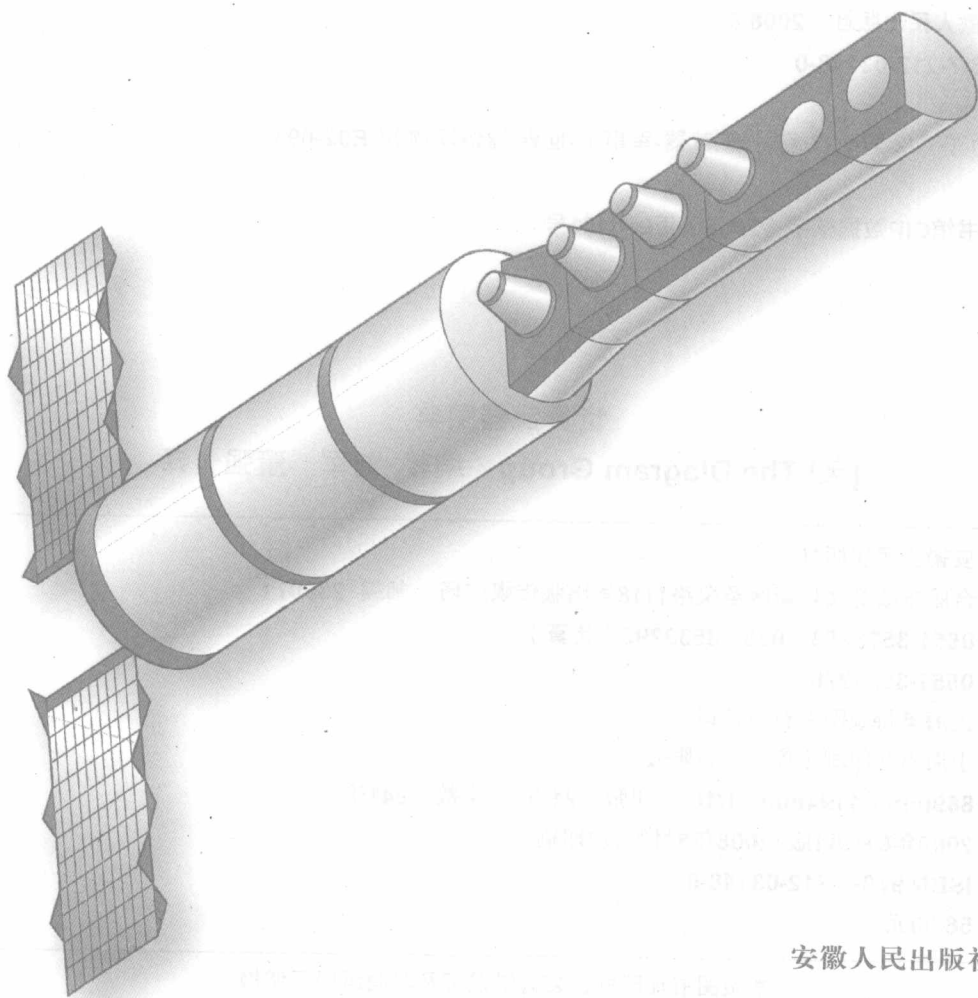
All right reserved.

世界武器图典

(公元前5000年—公元21世纪)

[英] The Diagram Group / 编著

刘 军 董 强 / 译



安徽人民出版社

策 划: 杨 雯 责任编辑: 王海涛 特约编辑: 阎小青

图书在版编目 (CIP) 数据

世界武器图典 (公元前5000年—公元21世纪) / [英] The Diagram Group编著; 刘军, 董强译.
—合肥: 安徽人民出版社, 2008.8
ISBN 978-7-212-03148-0

I.世… II.①T… ②刘… ③董… III.武器-军事史-世界-通俗读物 IV.E92-091

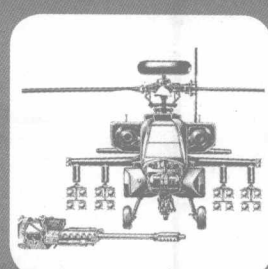
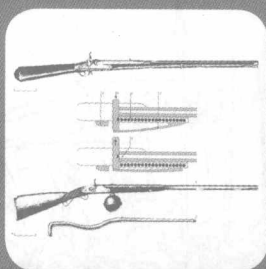
中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第060401号

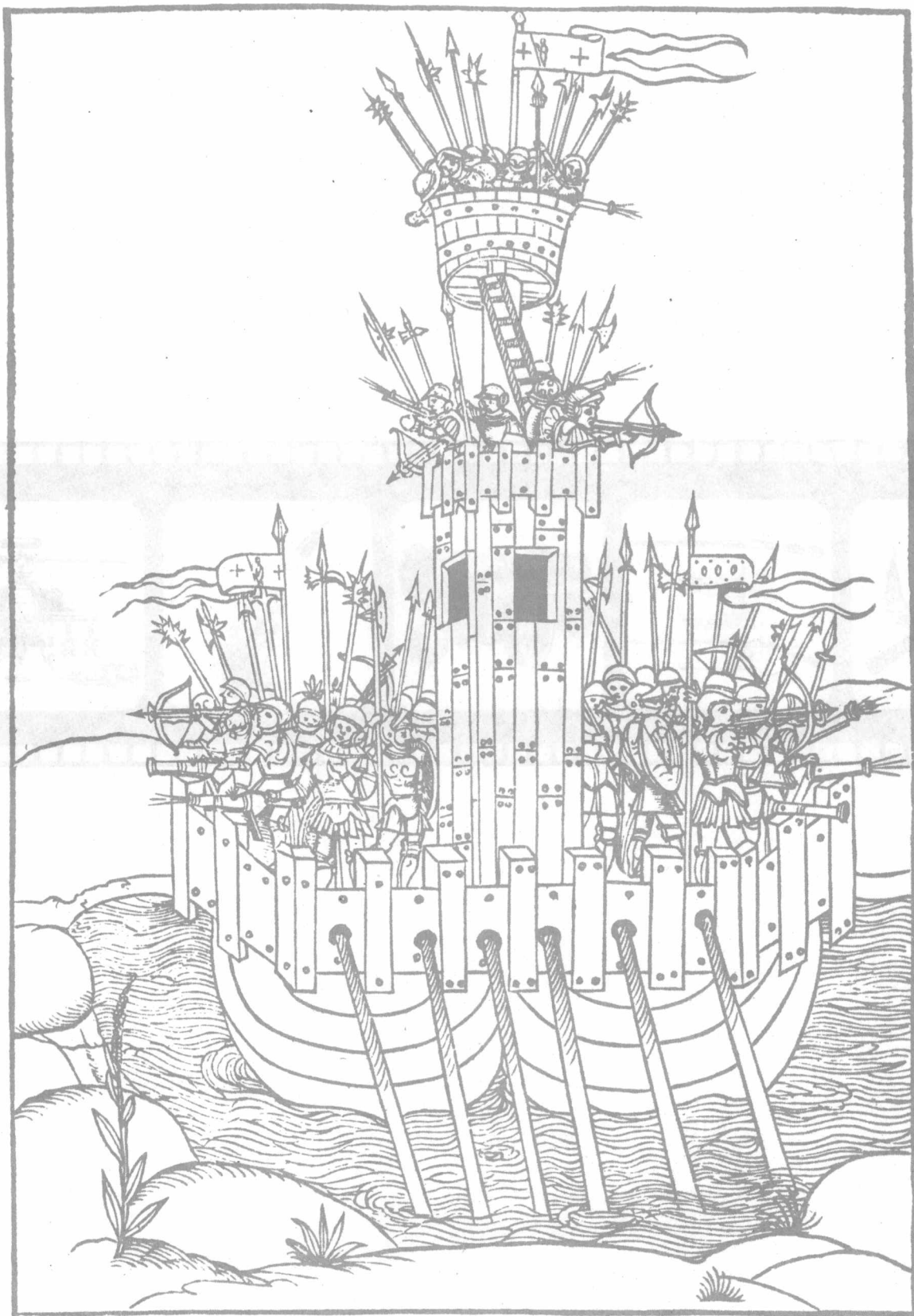
世界武器图典

[英] The Diagram Group / 编著 刘军 董强 / 译

出版发行 安徽人民出版社
地 址 合肥市政务文化新区圣泉路1118号出版传媒广场 邮编 230071
发 行 部 0551-3533258 0551-3533292 (传真)
编 辑 室 0551-3533278
经 销 上海英特颂图书有限公司
印 刷 上海市北印刷 (集团) 有限公司
开 本 889mm×1194mm 1/16 印张: 21.5 字数: 941千
版 次 2008年8月第1版 2008年8月第1次印刷
标准书号 ISBN 978-7-212-03148-0
定 价 58.00元

本版图书凡印刷、装订错误可及时向承印厂调换





前言

作为世界上最畅销的武器方面的全一册全图百科图书，《世界武器图典》已经是国际藏书市场上的珍品。它以“集人类武器之大成于一册”的方式，图文并茂地展现了人类有史以来使用过的全部武器种类。

本书编著者“The Diagram Group”已经有近50年的历史，由全球各领域顶级的专家、研究人员、编辑、设计者组成，是一支在全世界享有盛誉的插图本图书制作团队，其作品已经以53种语言畅销全世界48个国家和地区。《世界武器图典》是它们最重要的畅销品牌之一。

本书内容在时间上从公元前5000年到公元2007年，横跨7000年；地域上，覆盖了全世界所有人类活动的地方；形态上则涵盖各种武器的外部形态和内部构造。在这样的时空跨度下实现对所有武器的逼真再现，唯The Diagram Group的专业插图莫属。

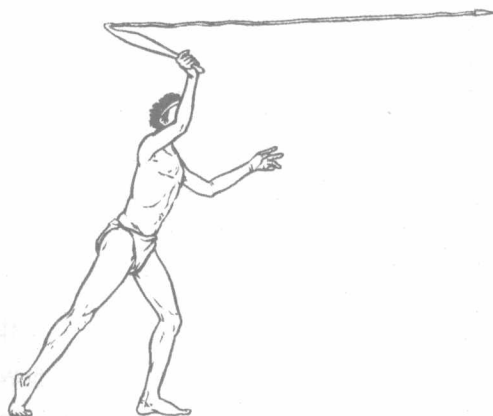
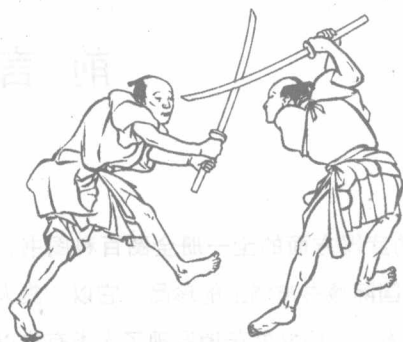
编写体例上，本书按照武器的使用方式来划分章节。每章先简述各类武器的使用方式，然后搭配代表性武器的精选图样说明——这些武器可能会分布在全世界的各个地区，时间上可能有着成百上千年的跨度。同一章之内的内容则按照从低级到高级的武器发展顺序来递进。

对于如“轻武器”等重点内容，本书特别设置了“编年表”来完整展示其发展脉络。而特别制作的附录对正文中的相关信息加以补充：“地域和年代索引”将全部武器按照历史时期进行了重新归类，并标注了使用的国家和地区，便于读者从历史和文化的角度来检索；“武器领域重要名词”则收录了武器研究领域所涉及的设计者、制造者、科学家、兵工企业等，以便读者对照查阅。

总之，《世界武器图典》是一本精心设计的工具书，无论是对于武器领域的某个专题感兴趣的读者，还是普通的军事爱好者，本书都是一场无法错过的饕餮盛宴。

←插图

装备了火炮、火铳、弓箭和各式枪棒的士兵。
选自1483年意大利图书。

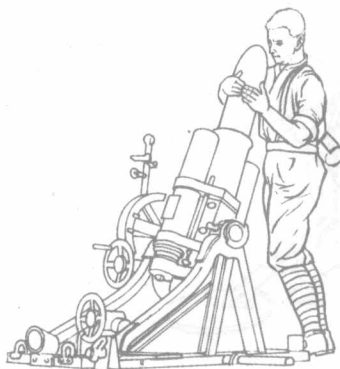


第1章 手执武器

- 014 棒的家族
- 015 单体棍棒
- 016 复合式棍棒
- 017 活节式棍棒
- 018 金属钉锤
- 019 权杖
- 020 钩镰刀和战锤
- 022 战斧1
- 024 战斧2
- 026 匕首
- 027 非金属匕首
- 028 世界匕首1
- 030 世界匕首2
- 031 欧洲匕首1
- 032 欧洲匕首2
- 034 刀剑
- 036 非洲与中东刀剑
- 038 南亚次大陆刀剑
- 040 远东刀剑
- 041 日本刀剑1
- 042 日本刀剑2
- 044 欧洲青铜器时代和早期铁刀剑
- 046 欧洲黑暗世纪和中世纪刀剑
- 048 文艺复兴时期和17世纪刀剑
- 050 细剑和小剑
- 052 制式军用剑1
- 054 制式军用剑2
- 056 长柄武器1
- 058 长柄武器2
- 060 长柄武器3
- 062 长柄武器4
- 064 枪刺
- 066 插入式枪刺
- 067 整体式枪刺
- 068 套口式枪刺
- 070 刀剑两用型枪刺
- 072 五光十色的护身武器

第2章 手掷类武器

- 076 助投装置
- 077 投石器
- 078 投棒
- 079 回旋镖
- 080 刃式投掷武器
- 082 投枪
- 084 手榴弹1
- 086 手榴弹2
- 088 手榴弹3
- 090 手榴弹4

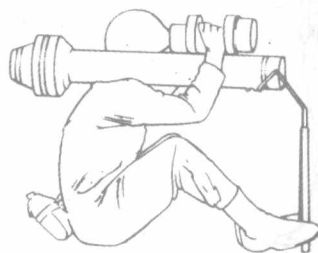


第3章 手持射击型武器

第4章 固定式发射型武器

- 094 弓
- 096 单体弓
- 098 叠片弓和背衬弓
- 099 复合弓
- 100 箭
- 102 弩1
- 102 弩2
- 106 吹枪
- 107 气枪
- 108 轻武器
- 110 轻武器射击原理
- 111 轻武器编年表
- 112 轻武器枪弹
- 114 前装弹轻武器
- 116 单发前装火枪1
- 118 单发前装火枪2
- 120 单发前装火枪3
- 122 单发前装手枪1
- 124 单发前装手枪2
- 126 多发前装枪
- 128 前装转轮枪
- 130 后装弹轻武器
- 132 单发后装枪
- 134 多管后装枪
- 136 后装连发枪1
- 138 后装连发枪2
- 140 后装连发枪3
- 142 后装转轮手枪1
- 144 后装转轮手枪2
- 146 半自动手枪
- 148 冲锋枪
- 150 半自动和突击步枪1
- 152 半自动和突击步枪2
- 154 榴弹发射枪和枪榴弹
- 156 肩扛无后坐力炮

- 160 机械投掷器
- 161 弹力投掷机
- 162 扭力投掷机
- 163 配重投掷机
- 164 火炮
- 166 前装炮
- 168 锻造前装炮
- 169 铸造前装炮
- 170 滑膛野战炮
- 172 要塞滑膛炮
- 173 滑膛舰炮
- 174 后期滑膛炮
- 175 加固型线膛前装炮
- 176 迫击炮
- 178 后装炮
- 180 后装炮的弹药
- 182 后装野战炮1
- 184 后装野战炮2
- 186 后装野战炮3
- 188 攻城炮和铁道炮
- 190 驮载炮和伞降炮
- 191 海防炮和要塞炮
- 192 机关炮
- 194 高射炮
- 196 坦克炮
- 198 反坦克炮
- 200 无坐力炮
- 202 后装舰炮1
- 204 后装舰炮2
- 206 机枪
- 207 早期机枪
- 208 机枪弹药
- 209 机枪编年表
- 210 机枪的组成
- 212 轻机枪
- 214 中型和重型机枪
- 216 通用机枪
- 218 装载机枪



第5章 固定式武器

- 222 障碍
- 224 简单陷阱和机关陷阱
- 226 爆炸式固定武器
- 227 固定式发射装置
- 228 散装炸药
- 230 地雷
- 232 水雷

第6章 航空武器和制导武器

- 236 航空炸弹1
- 238 航空炸弹2
- 239 深水炸弹
- 240 导弹
- 241 推进方式
- 242 螺旋桨和鱼雷
- 243 喷气式发动机
- 244 固体燃料火箭发动机
- 246 液体燃料火箭发动机
- 248 发射方法
- 249 导弹子系统
- 250 制导系统
- 252 二战中的各种火箭和导弹
- 254 反坦克火箭和导弹
- 256 防空导弹
- 258 空射型战术导弹
- 260 海射型战术导弹
- 262 战略核弹和战术核弹



第7章 核生化武器

- 266 燃烧武器
- 268 化学武器
- 270 核爆炸装置
- 272 核爆炸效应
- 274 核武器的使用
- 276 反弹道导弹系统
- 277 生物武器

第8章 21世纪的冲突

- 280 技术发展的新趋势
- 282 警用治安装备
- 284 步兵装备
- 286 火炮系统
- 288 反装甲武器
- 290 武装直升飞机和无人驾驶飞机
- 292 空射导弹和集束炸弹
- 294 水上进攻与防御
- 296 非致命性武器
- 298 步兵装备
- 300 单兵武器
- 302 步兵摩托化装备
- 304 空中打击
- 306 智能炸弹
- 308 无人操纵武器系统

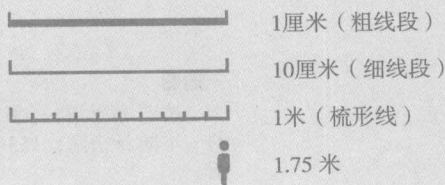
附录1 地域和年代索引

- 313 澳大利亚和新西兰
- 313 太平洋岛屿
- 314 东南亚
- 314 中国、缅甸和阿萨姆地区
- 315 古代日本
- 316 印度和波斯
- 317 非洲
- 317 美洲
- 318 欧洲石器时代
- 318 古代中东地区
- 319 古代希腊和罗马
- 320 中世纪欧洲
- 321 16世纪的欧洲
- 322 17世纪的欧洲
- 323 18世纪的欧洲和美洲
- 324 法国大革命时期
- 325 1816—1860年
- 326 美国南北战争时期
- 327 1866—1913年
- 328 第一次世界大战
- 330 第二次世界大战
- 332 20世纪后期
- 334 21世纪

附录2 武器领域重要名词

比例尺

右图所示的符号用来直观表示1~7章插图中物体的尺寸。对于立体绘制的单个物体，不再给出比例尺。比例尺的选择和表示，根据所表现物体的大小而相应变化。



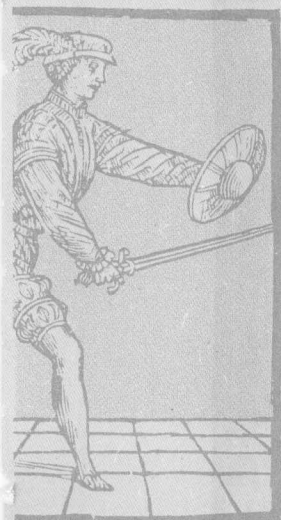
第1章 手执武器

本章中所涉及到的武器都是手执武器，此类武器的样式和使用方法多种多样，排列出一个严格的产生顺序是根本不可能的，虽然这点在实际上可能很有意义。本章从棍棒说起，它确实是人类有意识采用的最简单武器；以枪刺结束，它是手执武器的最后发展结果，并依然是现代正规军队所使用的武器之一。本类武器还包括钩镰刀、锥镐、战锤、战斧、匕首、剑、棍棒类武器，以及一些未被记载于主流武器名册中的罕见的手执武器。



一插图

选自意大利马罗佐著
的一本防身指南，1536年出
版。



棒的家族

棍棒可以被认为人类最早有意识使用的武器。它起源于这样的情形：一个人需要武器，手边恰好有天然的木棒和石头。后来，木棒和石头都得到了技术上的改进，石头被固定在棍棒上而变得更有攻击效果，棍棒的一端也变得更有分量。并非所有的棍棒都是钝的，人们经常把棍棒削出尖锐的边角来获得更大的杀伤力，这样就形成了斧具或战锤的雏形。从攻击甲冑的全金属钉锤到作为权位象征的权杖，棍棒家族是如此种类繁多，人们简直不可能想象它会有任何改进的余地了。在很多国家，最简单的木制警棍依然被用于强制执法的场合。（关于投掷棒，参见第78页。）

↓ 棍棒的类型

按照外观结构的不同，分为五类：

1. **单体棍棒**：仅用单一材料制成的非金属棒。

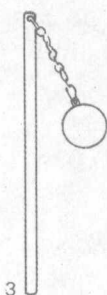
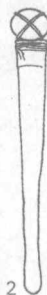
2. **复合式棍棒**：用两种以上

材料制成的无活节棒。

3. **活节式棍棒**：一端可动的棍棒。

4. **金属钉锤**。

5. **权杖**：用作权力的象征。



↑ 棍棒的力学

手中单独握着重物（a）或一根木棒（b）都可以打击敌人，但是如果把重物安装到木棒上（c），动量的增加意味着击打的杀伤力也会成倍增加。

→ 爱尔兰橡木棍

所有武器中最简单的一种，是从橡树上砍下的一段形状适合的木棍。



← ↑ 棍棒的使用

a. 两个挥动棍棒的人，来自于公元前6000年的南非石画。

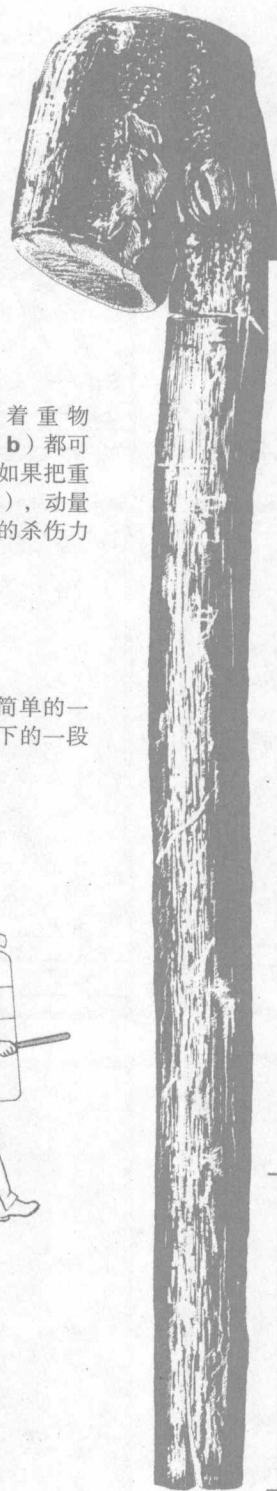
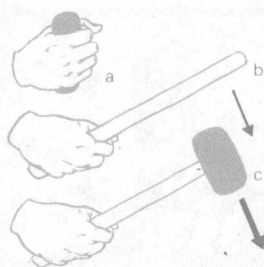
b. 在欧洲人到来之前的新西兰和太平洋地区，棍棒一直是主要的武器。最精致的简易棍棒就是在这里发现的。

c. 在西方，多数国家的警察

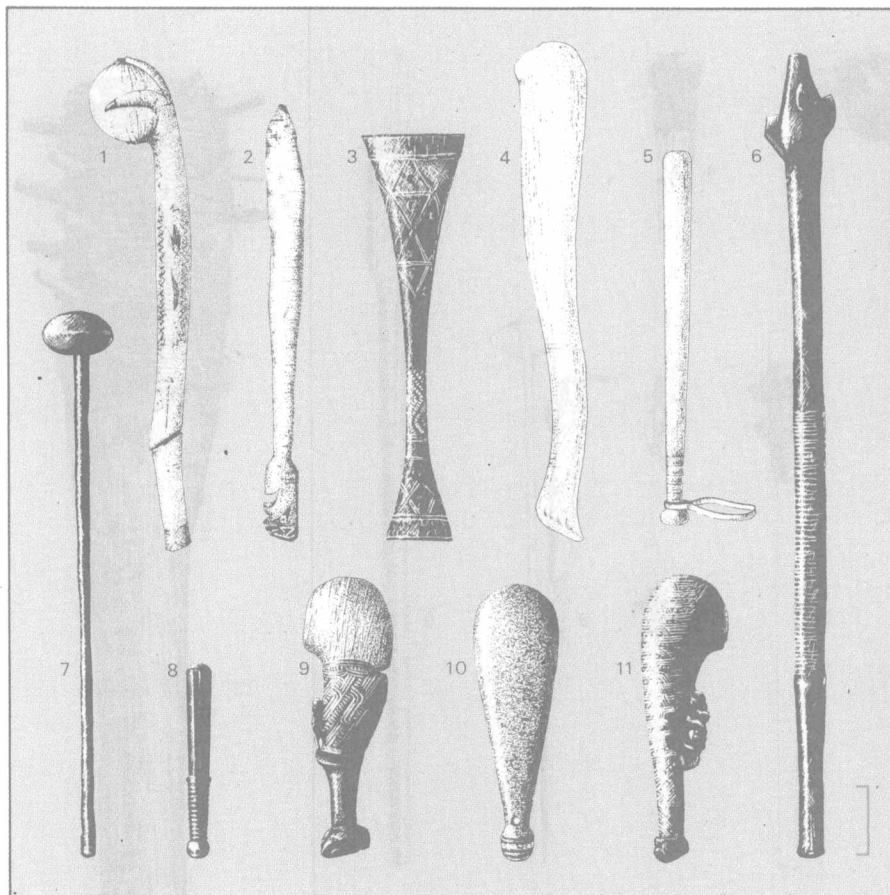
依然装备着警棍。

d. 在南亚次大陆，有一种叫“包铁杖”的防暴武器，通常是把金属包裹在长竹棒一端而成。

e. 虽然原始而粗糙，棍棒在现代社会中依然占有一席之地，现在大量应用于治安防暴领域。



单体棍棒



单体棍棒是指仅用一种材料（除金属材料外）制作而成的棍棒，包括常见的木桶板、现在的防暴警棍以及太平洋岛屿上发现的具有艺术品性质的雕花木棒。木棍和骨头是最常采用的材料。其外形的表现取决于可用的材料、当地的风俗以及如何更便于握持。



↑挂毯上的棍棒

这幅巴约挂毯局部所表现的是征服者威廉手拿一根直棍的情景。

这幅挂毯多处描绘了威

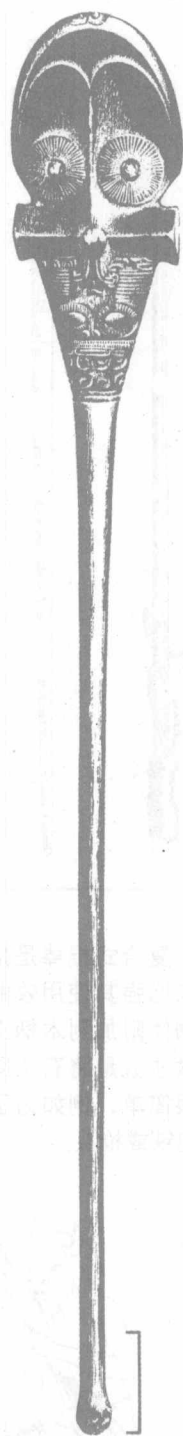
廉拿直棍的场面。一同多次出现的还有比肖普·奥多和一些溃败的英国步兵。

↑单体棍棒

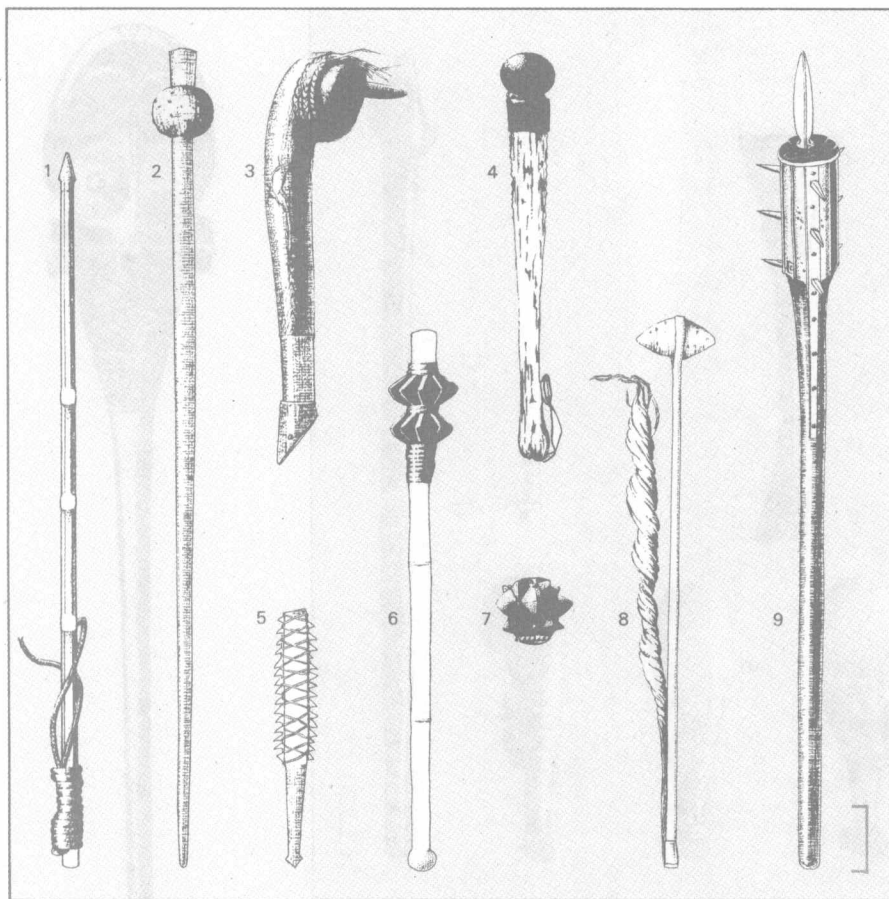
1. 美国东部印第安易洛魁族使用的骨棒。
2. 来自阿拉斯加乌尼马克岛鲸骨棒。
3. 圭亚那的“马卡那”木棒。手握部分缠有藤条。
4. 用鲸鱼的阳具骨制成的棍棒。来自美国东西部海岸的印第安部落。
5. 1970年英国军队的警棍。胡桃木棒，真皮腕带。
6. 斐济木棒。它的手持部分缠绕着草编。
7. 南非祖鲁人的硬木圆头棒。
8. 1960年纽约警察使用的硬橡胶警棍。
9. “帕图”，新西兰毛利人的软木棒。
10. 新西兰毛利人的“米耶”棒，也叫“坡那某”，为玉制品。
11. 毛利人的木棒“瓦海卡”。因骨或木质地的影响，呈现不规则形状。

↑木棒

来自太平洋中部马贵斯群岛的木棒。新西兰和太平洋岛屿的木、骨和石制单体棍棒都具有极富想象力的式样和极精致的雕刻。



复合式棍棒



复合式棍棒是指采用两种以上材料相结合的方法来增强其使用效能的棍棒。往往是将一个有分量的物体附加到木柄上，从而形成硬的头部。最简单的做法就是将石头固定在木棒的一端。其他的方法也很简单，例如为了增强打击的威力，在木棒上加上包铁或枪头。



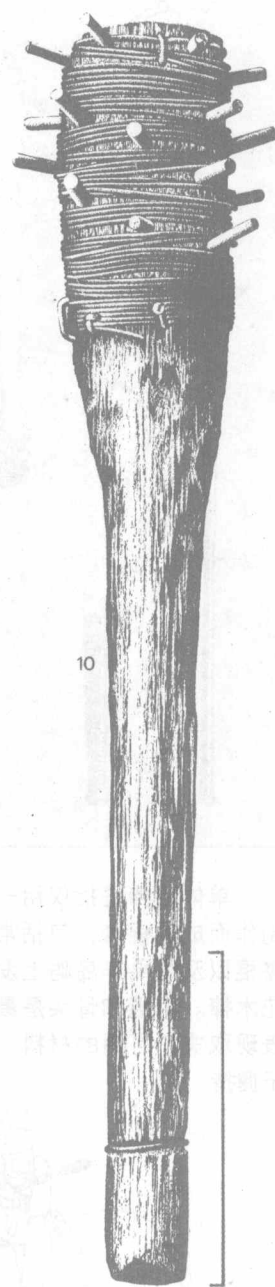
←印第安人的枪棒

手持枪棒的北美印第安土著戴着牛头面具在跳宗教舞蹈。两棍棒上分别装有石制枪头和枪缨。

枪棒是战斧的前身，战斧在白人引进金属之前是土著人最主要的武器之一。

↑复合式棍棒

1. 日本直棍。木制，有铁箍和铁尖头。
2. 新几内亚巴不亚岛的梢型木棒，紧密套箍着石头。
3. 装有石制枪头的奥马哈木棒。
4. 北美平原的印第安人用棒。用生牛皮将石头固定在木柄上。
5. 包裹着鲨鱼牙齿的轻木棒，呈现了剑的锥形。来自于西太平洋群岛的基里巴斯。
6. 16世纪印度北部的竹棒，头部带有钢制双箍。
7. 14世纪瑞士的铜制狼牙棒头。
8. 北美平原的印第安人用棒。水晶头，牛皮棒套。
9. 1510年英国的铁制钉锤头木棒，带有枪刺。伦敦塔收藏。
10. 1914—1918年西方前线



部队用于堑壕伏击的钉锤。用钉入棒头的铁钉来形成尖刺，棒头缠满细绳以防止木棒开裂。国别未知。英国约克郡城堡博物馆收藏。