



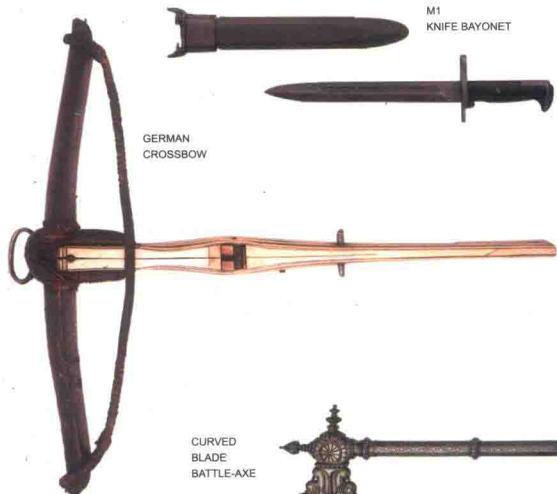
INDIAN KATAR



ENGRAVED IRON AXEHEAD



KNUCKLE-DUSTER KNIFE



GERMAN CROSSBOW

US M1 KNIFE BAYONET



EMBOSSED CLOSE HELMET



SWORD-BREAKER



MACE WITH FLANGED HEAD



PAPPENHEIM-HILT RAPIER



SERRATED FLINT KNIFE



CURVED BLADE BATTLE-AXE

CAVALRY SWORD



WEAPON

A VISUAL HISTORY OF ARMS AND ARMOUR

DK 武器大百科

一部兵器与装甲的视觉史 (英) 理查德·霍姆斯 / 编著 田玉宝 谡力 张磊 / 译 一座收藏在家的武器博物馆



FLINTLOCK PISTOL



SNIDER-ENFIELD CARTRIDGE



BROWNING GP35



MAUSER C / 96



MP40



SPRINGFIELD M1863 PERCUSSION-CAP RIFLE



MAUSER M1896



45-70 SPRINGFIELD



AK47



M16



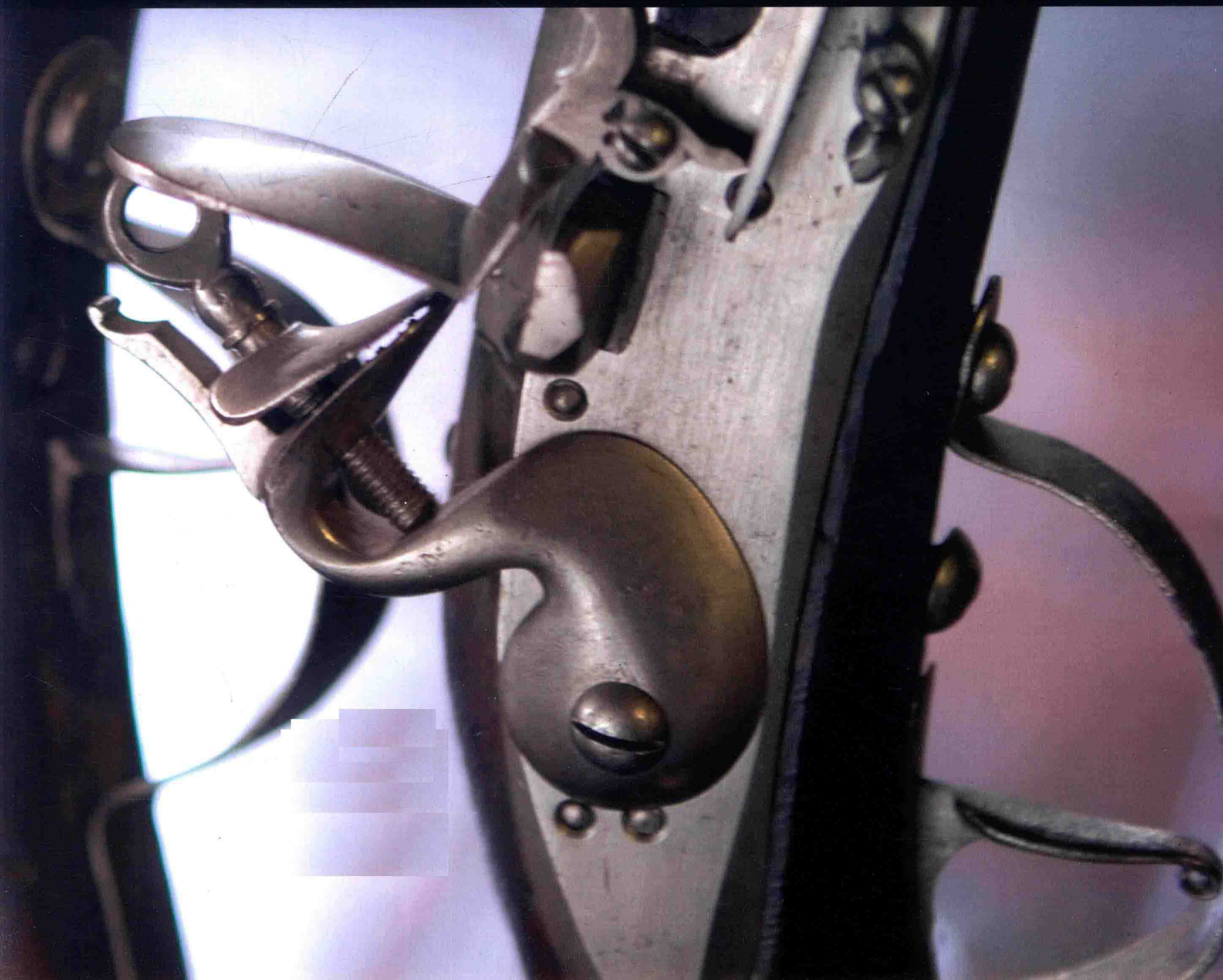
化学工业出版社



武器大百科

(英) 理查德·霍姆斯 编著 田玉宝 谌力 张磊 译

一部兵器与装甲的视觉史





Penguin
Random
House

图书在版编目(CIP)数据

DK武器大百科 / (英)理查德·霍姆斯(Richard Holmes) 编著; 田玉宝, 谏力, 张磊等译.
—北京: 化学工业出版社, 2018.3 (2018.5重印)
书名原文: Weapon: A Visual History of Arms and Armour
ISBN 978-7-122-28792-2

I. ①D… II. ①理… ②张… III. ①武器—军事史—世界—通俗读物 IV. ①E92-091

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第321383号

Weapon: A Visual History of Arms and Armour
ISBN 978-1-4053-6329-7

Copyright©2006, 2010 Dorling Kindersley Limited
Foreword©2006 Richard Holmes. All rights reserved.
Published by arrangement with Dorling Kindersley
Authorized translation from the English language
edition published by Dorling Kindersley.

本书中文简体字版由Dorling Kindersley授权化学工业出版社独家出版发行。

本版本仅限在中国内地(不包括中国台湾地区和香港、澳门特别行政区)销售, 不得销往中国以外的其他地区。未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分, 违者必究。

北京市版权局著作权合同登记号: 01-2016-8485

A WORLD OF IDEAS
SEE ALL THERE IS TO KNOW
www.dk.com

责任编辑: 王冬军 王占景 张丽丽
装帧设计: 水玉银文化
责任校对: 陈 静 版权引进: 金美英

出版发行: 化学工业出版社
(北京市东城区青年湖南街13号
邮政编码100011)

印 装: 鸿博昊天科技有限公司
开 本: 787mm×1092mm 1/8 印张: 44
字数: 1089千字
2018年5月北京第1版第2次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)
售后服务: 010-64518899
网 址: http://www.cip.com.cn
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 198.00元
版权所有 违者必究

前言	6	中世纪骑士	90
简介	8	欧洲的锁子甲	92
		欧洲的板甲	94
古代世界		早期近代世界	
公元前3000—公元1000年	24	公元1500—1775年	96
最早的武器	30	双手剑	102
美索不达米亚的武器和护具	32	欧洲的步兵和骑兵刀剑	104
古埃及的武器和护具	34	雇佣步兵	108
古希腊的武器和护具	40	欧洲细剑	110
古希腊重装步兵	42	欧洲小剑	112
古罗马的武器和护具	44	欧洲的狩猎剑	116
罗马军团	46	武器展示: 狩猎工具袋	118
青铜和铁器时代的武器和护具	48	日本武士刀	120
盎格鲁-撒克逊与		武器展示: 胁差	124
法兰克的武器和护具	50	日本武士	126
维京的武器和护具	52	印度和斯里兰卡的刀剑	128
		欧洲短剑	130
中世纪时期		亚洲短剑	134
公元1000—1500年	56	欧洲的单手长兵器	136
欧洲的剑	62	欧洲的双手长兵器	140
日本刀和中国剑	66	印度和斯里兰卡的长兵器	142
欧洲短剑	68	欧洲的弩	144
欧洲的长兵器	72	亚洲的弓	146
亚洲的长兵器	74	火绳枪和燧发长枪	148
蒙古武士	76	武器展示: 火绳滑膛枪	150
长弓和弩	78	欧洲猎枪(1600—1700)	152
武器展示: 弩	80	欧洲猎枪(1700年以后)	154
阿兹特克的武器和盾牌	82	亚洲的火绳枪	156
欧洲的头盔和轻盔	86	组合武器	158
欧洲的决斗头盔,		欧洲手枪(1500—1700)	160
开面盔和轻盔	88		

目 录





Penguin
Random
House

图书在版编目(CIP)数据

DK武器大百科 / (英)理查德·霍姆斯(Richard Holmes)编著; 田玉宝, 谌力, 张磊等译.
—北京: 化学工业出版社, 2018.3 (2018.5重印)
书名原文: Weapon: A Visual History of Arms and Armour
ISBN 978-7-122-28792-2

I. ①D… II. ①理… ②张… III. ①武器—军事史—世界—通俗读物 IV. ①E92-091

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第321383号

Weapon: A Visual History of Arms and Armour
ISBN 978-1-4053-6329-7
Copyright©2006, 2010 Dorling Kindersley Limited
Foreword©2006 Richard Holmes. All rights reserved.
Published by arrangement with Dorling Kindersley
Authorized translation from the English language
edition published by Dorling Kindersley.

本书中文简体字版由Dorling Kindersley授权化学工业出版社独家出版发行。

本版本仅限在中国内地(不包括中国台湾地区和香港、澳门特别行政区)销售, 不得销往中国以外的其他地区。未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分, 违者必究。

北京市版权局著作权合同登记号: 01-2016-8485

A WORLD OF IDEAS
SEE ALL THERE IS TO KNOW
www.dk.com

责任编辑: 王冬军 王占景 张丽丽
装帧设计: 水玉银文化
责任校对: 陈静 版权引进: 金美英

出版发行: 化学工业出版社
(北京市东城区青年湖南街13号
邮政编码100011)

印 装: 鸿博昊天科技有限公司
开 本: 787mm×1092mm 1/8 印张: 44
字数: 1089千字

2018年5月北京第1版第2次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: http://www.cip.com.cn

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换

定 价: 198.00元
版权所有 违者必究

前言	6	中世纪骑士	90
简介	8	欧洲的锁子甲	92
		欧洲的板甲	94
古代世界		早期近代世界	
公元前3000—公元1000年	24	公元1500—1775年	96
最早的武器	30	双手剑	102
美索不达米亚的武器和护具	32	欧洲的步兵和骑兵刀剑	104
古埃及的武器和护具	34	雇佣步兵	108
古希腊的武器和护具	40	欧洲细剑	110
古希腊重装步兵	42	欧洲小剑	112
古罗马的武器和护具	44	欧洲的狩猎剑	116
罗马军团	46	武器展示: 狩猎工具袋	118
青铜和铁器时代的武器和护具	48	日本武士刀	120
盎格鲁-撒克逊与		武器展示: 胁差	124
法兰克的武器和护具	50	日本武士	126
维京的武器和护具	52	印度和斯里兰卡的刀剑	128
		欧洲短剑	130
中世纪时期		亚洲短剑	134
公元1000—1500年	56	欧洲的单手长兵器	136
欧洲的剑	62	欧洲的双手长兵器	140
日本刀和中国剑	66	印度和斯里兰卡的长兵器	142
欧洲短剑	68	欧洲的弩	144
欧洲的长兵器	72	亚洲的弓	146
亚洲的长兵器	74	火绳枪和燧发长枪	148
蒙古武士	76	武器展示: 火绳滑膛枪	150
长弓和弩	78	欧洲猎枪(1600—1700)	152
武器展示: 弩	80	欧洲猎枪(1700年以后)	154
阿兹特克的武器和盾牌	82	亚洲的火绳枪	156
欧洲的头盔和轻盔	86	组合武器	158
欧洲的决斗头盔,		欧洲手枪(1500—1700)	160
开面盔和轻盔	88		

目 录



欧洲手枪（1700—1775）	162	燧发滑膛枪和来复枪	232	手动装填连发步枪	300
欧洲的决斗甲冑	166	武器展示：贝克来复枪	234	苏联红军步兵	302
欧洲的决斗头盔	168	雷帽滑膛枪和来复枪	236	自动装填步枪（1914—1950）	304
亚洲的盔甲	170	武器展示：乐佩奇猎枪	238	武器展示：AK47突击步枪	306
日本的武士盔甲	172	雷帽后膛枪	240	自动装填步枪（1950—2006）	308
		英国红衫军	242	武器展示：SA80突击步枪	311
变革的世界		猎枪	244	猎枪	312
公元1775—1900年	174	奥斯曼帝国的火枪	246	霰弹枪	314
欧洲的刀剑	180	单发后膛装填来复枪	248	狙击步枪（1914—1985）	316
美国内战期间的刀剑	184	武器展示：恩菲尔德前装线膛枪	250	狙击步枪（1985—2006）	318
奥斯曼帝国的刀剑	186	手动装填连发步枪（1855—1880）	252	管退式机枪	320
中国的刀剑	188	手动装填连发步枪（1881—1891）	256	气退式机枪	322
印度的刀剑	190	手动装填连发步枪（1892—1898）	258	武器展示：MG43通用机枪	324
印度和尼泊尔的匕首	192	印度火枪	260	轻机枪（1914—1945）	326
欧洲和美国的刺刀	194	亚洲的火枪	262	轻机枪（1945年以后）	328
印度的杆棒类武器	196	连发火枪	264	冲锋枪（1920—1945）	330
非洲的刃类武器	198	枪弹（1900年以前）	266	武器展示：MP5冲锋枪	332
祖鲁战士	200	印度的盔甲和盾牌	268	冲锋枪（1945年以后）	334
大洋洲的杖棍和匕首	202	非洲的盾牌	270	枪弹（1900年以后）	336
北美的刀和棒	204	大洋洲的盾牌	272	单兵便携式反坦克武器	338
北美猎弓	208			步枪榴弹发射器	340
澳大利亚的飞去来器和盾牌	210	现代世界		独立式榴弹发射器	342
燧发手枪（1775年以后）	212	公元1900—2006年	274	美军海豹突击队	344
燧发手枪（1850年以前）	214	非洲的刃类武器	280	简易枪械（1950—1980）	346
雷帽手枪	216	刺刀和刀（1914—1945）	284	头盔（1900年以后）	348
美国的雷帽转轮手枪	218	法国“一战”步兵	288		
美国内战时期的步兵	220	自动装填手枪（1900—1920）	290	致谢	350
英国的雷帽转轮手枪	222	自动装填手枪（1920—1950）	292		
铜弹壳手枪	224	自动装填手枪（1950年以后）	294		
武器展示：柯尔特海军手枪	226	转轮手枪（1900—1950）	296		
自动装填手枪	228	转轮手枪（1950年以后）	298		





WEAPON

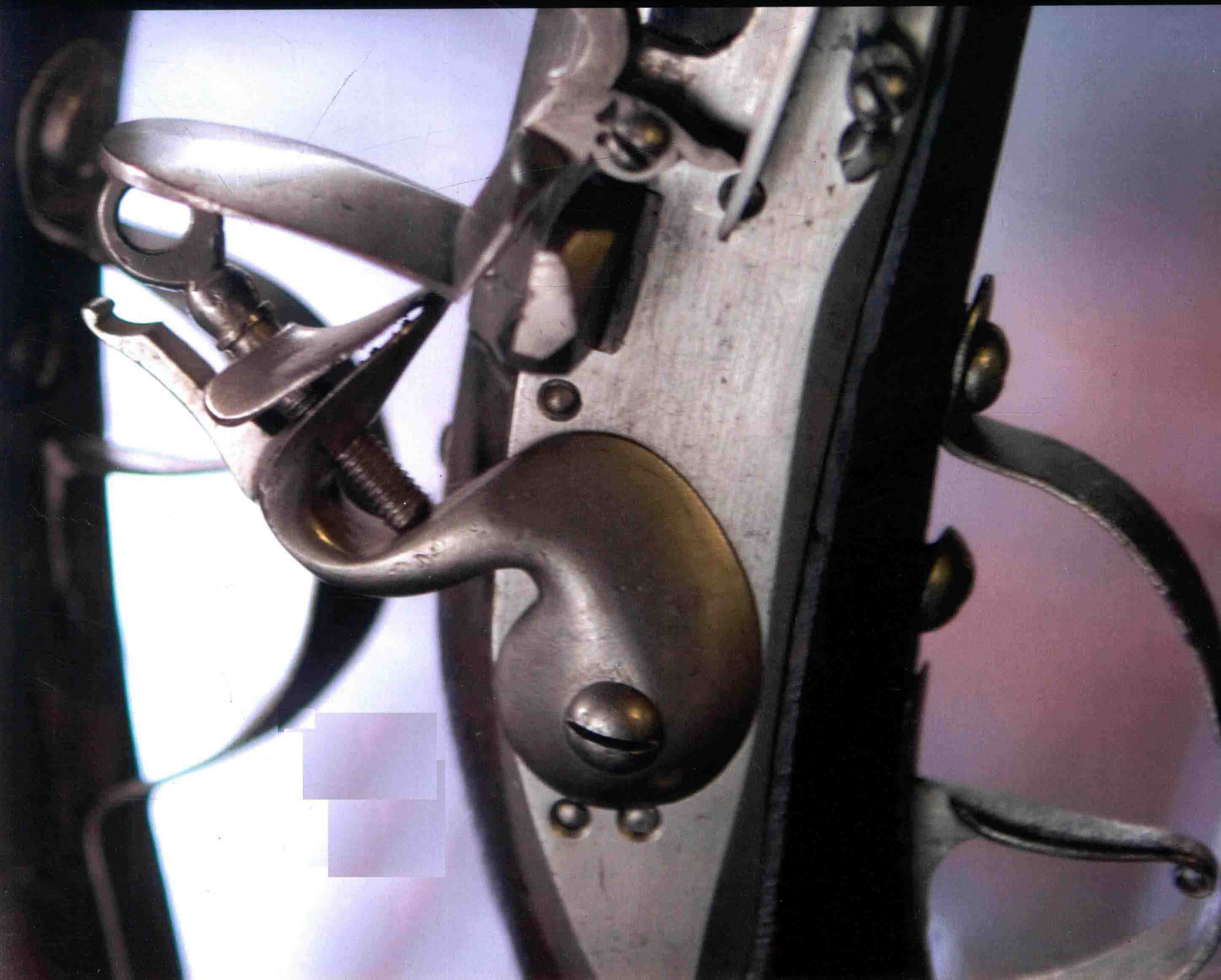




武器大百科

(英)理查德·霍姆斯 编著 田玉宝 谌力 张磊 译

一部兵器与装甲的视觉史





Penguin
Random
House

图书在版编目(CIP)数据

DK武器大百科 / (英)理查德·霍姆斯(Richard Holmes)编著;田玉宝, 谏力, 张磊等译.
—北京: 化学工业出版社, 2018.3 (2018.5重印)
书名原文: Weapon: A Visual History of Arms and Armour
ISBN 978-7-122-28792-2

I. ①D… II. ①理… ②张… III. ①武器—军事史—世界—通俗读物 IV. ①E92-091

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第321383号

Weapon: A Visual History of Arms and Armour
ISBN 978-1-4053-6329-7

Copyright©2006, 2010 Dorling Kindersley Limited
Foreword©2006 Richard Holmes. All rights reserved.

Published by arrangement with Dorling Kindersley
Authorized translation from the English language
edition published by Dorling Kindersley.

本书中文简体字版由Dorling Kindersley授权化学工业出版社独家出版发行。

本版本仅限在中国内地(不包括中国台湾地区和香港、澳门特别行政区)销售, 不得销往中国以外的其他地区。未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分, 违者必究。

北京市版权局著作权合同登记号: 01-2016-8485

A WORLD OF IDEAS
SEE ALL THERE IS TO KNOW
www.dk.com

责任编辑: 王冬军 王占景 张丽丽
装帧设计: 水玉银文化
责任校对: 陈 静 版权引进: 金美英

出版发行: 化学工业出版社
(北京市东城区青年湖南街13号
邮政编码100011)

印 装: 鸿博昊天科技有限公司
开 本: 787mm×1092mm 1/8 印张: 44
字数: 1089千字

2018年5月北京第1版第2次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: http://www.cip.com.cn

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

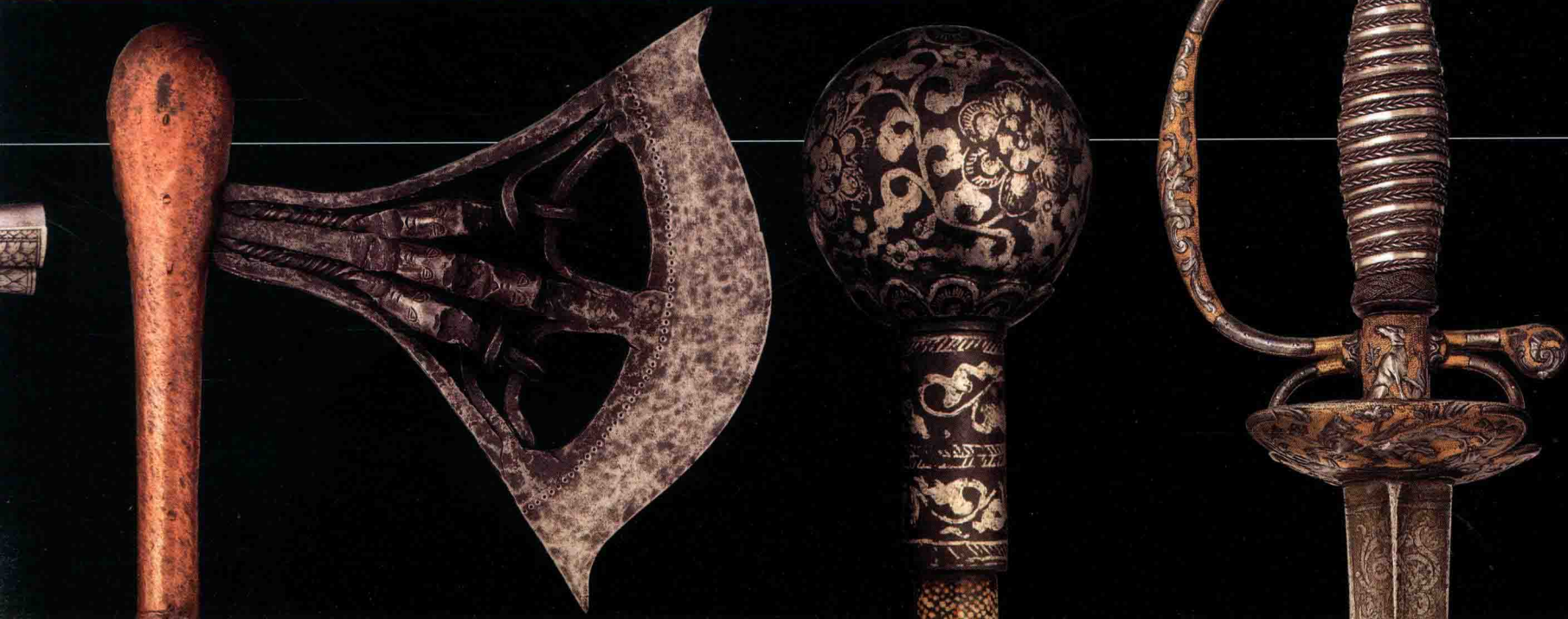
定 价: 198.00元
版权所有 违者必究

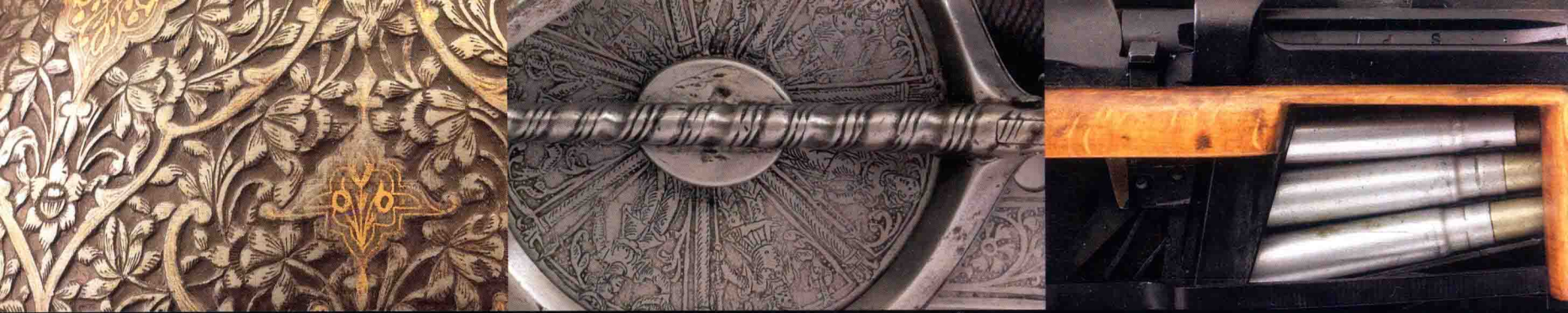
前言	6	中世纪骑士	90
简介	8	欧洲的锁子甲	92
		欧洲的板甲	94
古代世界		早期近代世界	
公元前3000—公元1000年	24	公元1500—1775年	96
最早的武器	30	双手剑	102
美索不达米亚的武器和护具	32	欧洲的步兵和骑兵刀剑	104
古埃及的武器和护具	34	雇佣步兵	108
古希腊的武器和护具	40	欧洲细剑	110
古希腊重装步兵	42	欧洲小剑	112
古罗马的武器和护具	44	欧洲的狩猎剑	116
罗马军团	46	武器展示: 狩猎工具袋	118
青铜和铁器时代的武器和护具	48	日本武士刀	120
盎格鲁-撒克逊与		武器展示: 胁差	124
法兰克的武器和护具	50	日本武士	126
维京的武器和护具	52	印度和斯里兰卡的刀剑	128
		欧洲短剑	130
中世纪时期		亚洲短剑	134
公元1000—1500年	56	欧洲的单手长兵器	136
欧洲的剑	62	欧洲的双手长兵器	140
日本刀和中国剑	66	印度和斯里兰卡的长兵器	142
欧洲短剑	68	欧洲的弩	144
欧洲的长兵器	72	亚洲的弓	146
亚洲的长兵器	74	火绳枪和燧发长枪	148
蒙古武士	76	武器展示: 火绳滑膛枪	150
长弓和弩	78	欧洲猎枪(1600—1700)	152
武器展示: 弩	80	欧洲猎枪(1700年以后)	154
阿兹特克的武器和盾牌	82	亚洲的火绳枪	156
欧洲的头盔和轻盔	86	组合武器	158
欧洲的决斗头盔,		欧洲手枪(1500—1700)	160
开面盔和轻盔	88		

目 录



欧洲手枪（1700—1775）	162	燧发滑膛枪和来复枪	232	手动装填连发步枪	300
欧洲的决斗甲冑	166	武器展示：贝克来复枪	234	苏联红军步兵	302
欧洲的决斗头盔	168	雷帽滑膛枪和来复枪	236	自动装填步枪（1914—1950）	304
亚洲的盔甲	170	武器展示：乐佩奇猎枪	238	武器展示：AK47突击步枪	306
日本的武士盔甲	172	雷帽后膛枪	240	自动装填步枪（1950—2006）	308
		英国红衫军	242	武器展示：SA80突击步枪	311
变革的世界		猎枪	244	猎枪	312
公元1775—1900年	174	奥斯曼帝国的火枪	246	霰弹枪	314
欧洲的刀剑	180	单发后膛装填来复枪	248	狙击步枪（1914—1985）	316
美国内战期间的刀剑	184	武器展示：恩菲尔德前装线膛枪	250	狙击步枪（1985—2006）	318
奥斯曼帝国的刀剑	186	手动装填连发步枪（1855—1880）	252	管退式机枪	320
中国的刀剑	188	手动装填连发步枪（1881—1891）	256	气退式机枪	322
印度的刀剑	190	手动装填连发步枪（1892—1898）	258	武器展示：MG43通用机枪	324
印度和尼泊尔的匕首	192	印度火枪	260	轻机枪（1914—1945）	326
欧洲和美国的刺刀	194	亚洲的火枪	262	轻机枪（1945年以后）	328
印度的杆棒类武器	196	连发火枪	264	冲锋枪（1920—1945）	330
非洲的刃类武器	198	枪弹（1900年以前）	266	武器展示：MP5冲锋枪	332
祖鲁战士	200	印度的盔甲和盾牌	268	冲锋枪（1945年以后）	334
大洋洲的杖棍和匕首	202	非洲的盾牌	270	枪弹（1900年以后）	336
北美的刀和棒	204	大洋洲的盾牌	272	单兵便携式反坦克武器	338
北美猎弓	208			步枪榴弹发射器	340
澳大利亚的飞去来器和盾牌	210	现代世界		独立式榴弹发射器	342
燧发手枪（1775年以后）	212	公元1900—2006年	274	美军海豹突击队	344
燧发手枪（1850年以前）	214	非洲的刃类武器	280	简易枪械（1950—1980）	346
雷帽手枪	216	刺刀和刀（1914—1945）	284	头盔（1900年以后）	348
美国的雷帽转轮手枪	218	法国“一战”步兵	288		
美国内战时期的步兵	220	自动装填手枪（1900—1920）	290	致谢	350
英国的雷帽转轮手枪	222	自动装填手枪（1920—1950）	292		
铜弹壳手枪	224	自动装填手枪（1950年以后）	294		
武器展示：柯尔特海军手枪	226	转轮手枪（1900—1950）	296		
自动装填手枪	228	转轮手枪（1950年以后）	298		





前言

FOREWORD

2005年我加入了英国皇家军械库理事会，这让我的生活发生了巨大的转变。我曾经作为一名剑桥大学的本科生，在当时还位于伦敦塔的皇家军械库工作了一个夏天。如果我的职业生涯当时选择了另外一条道路，我很可能会变成一名博物馆馆长而不是一位军事历史学家。不过从某种意义上来说，这两者并没有那么大的不同，因为军事历史从未远离战场：如果不考虑士兵们使用的武器，就很难想象他们如何战斗。

战争比文明更久远——事实上，它比人类本身还久远，这一点可以从人类原始祖先的一些蛛丝马迹上得到验证——而武器正是士兵们使用的工具。在接下来的章节里，本书将展示武器在历史进程中的重要性，揭示它们是如何从原始、简陋的狩猎工具迅速演进的，并且很快呈现出新的特性，而这种特性将在之后的几千年中再次为武器定义。首先出现的一类武器是打击武器，用于近距离地直接攻击敌人，最初是棍棒，随后从斧头发展到刀剑、匕首和长矛。还有一类武器是从远处发射的投射武器，从最初削尖的木棒——可以像投枪一样投掷出去——一步步发展成为投掷长矛、弓箭和弩箭。从15世纪开始，火药武器相继出现，但它们并没有立即取代打击武器和投射武器。一直到17世纪，火枪手还要靠长枪兵来保护，拿破仑一世的骑兵在近战中也仍然使用长剑。甚至在进入了21世纪，刺刀作为一种“新”的有刃兵器，仍然是步兵装备的一部分。

本书巨大的年代和地域跨度揭示出了在完全不同的文化和时期中，武器之间极富启示性的相似性。火器出现的时间现在仍尚无定论，历史学家仍然在争论发生在17世纪上半叶的改变是不是足够迅速和彻底，以至于可以称之为“军事革命”。但无论如何，它们的影响深远。用于抵御攻城器械的城堡在火炮发明之后迅速崩溃，在这方面，1453年君士坦丁堡的陷





落被看作是一个里程碑事件。类似的一幕在1525年的帕维亚战役中同样上演，当时装备了火绳枪的步兵击败了重装骑兵。随着大规模军队的出现，火器变得至关重要，因为这些军队越来越受制于大规模武器的生产。火器的发展速度很快：只用了一个半世纪略多一点的时间就从前膛装填火药的燧发枪——射程近，精度差，且不可靠——发展出了现代突击步枪。

然而武器不仅仅是士兵们的工具，在翻阅本书的过程中你会为那些用于狩猎、自卫和执法的武器所展现的独具匠心和创造性感到惊叹。有些武器含有宗教性的或者神秘的内涵，另外一些则是阶级和财富的象征，例如日本武士佩带的两把武士刀，或者18世纪欧洲绅士腰旁佩带的小剑。持有武器的权利与社会地位之间有着绵远流长的关系，拥有武器的权利也被郑重地（也是有争议地）写进了美国宪法的第二修正案中。在某些社会，例如古希腊的城邦，在公民权利和佩带武器之间就有明确的关系。

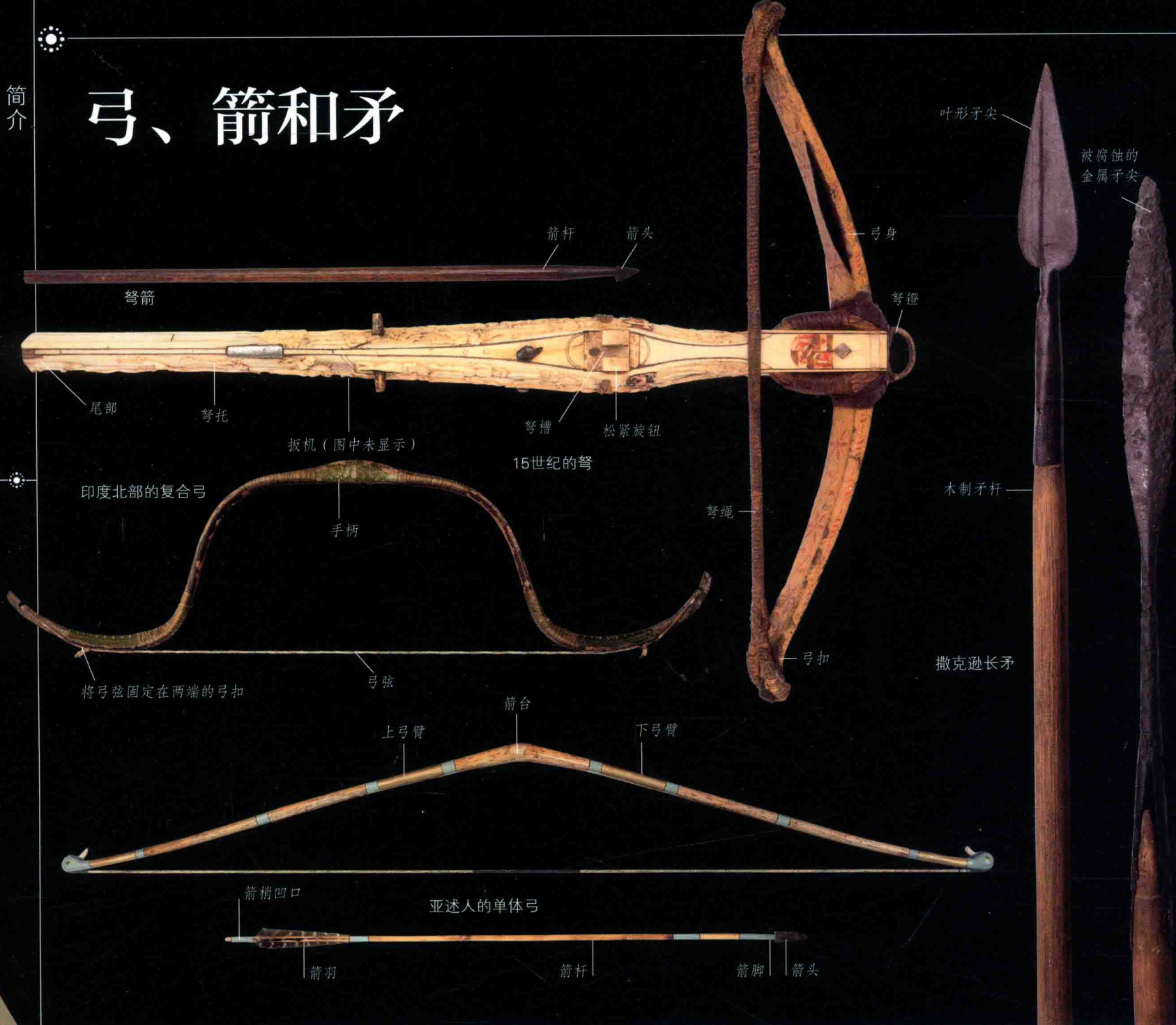
只讲武器而不涉及护具是不可能的，因此本书同样展示了盔甲在保护佩戴者之余是怎样被用来承载更多意义的。它们常常被用来有意地突显某种形象或者恐吓敌人，同时也展示着佩戴者的财富和地位：青铜时代勇士佩戴的有角头盔与日本武士佩戴的面甲护具在这一点上有很多共同之处。刚刚过去的20世纪见证了盔甲的再次复兴，那些头戴凯芙拉头盔、身穿防弹衣的现代士兵，他们的形象显得既古典又现代。

很荣幸能够参与本书的编撰，因为它一方面体现了英国皇家军械库成员的学术水平，另一方面也将英国皇家军械库世界级的武器装备藏品展示给世人。

理查德·霍姆斯
(Richard Holmes)



弓、箭和矛



利用诸如弓、矛之类的抛射武器可以远距离运用武力，而与此相关的史料证据表明，从很早以前此类武器就在狩猎中被使用了。投枪是最简单的抛射武器，简单到就是一根一端带尖的杆。这种武器最大的缺点是一旦被投掷出去就无法再收回，而且有可能被敌人反掷回来。罗马人发明的步兵短矛解决了这个问题，他们采用了一段一旦接触就会撞弯的铁杆，使其无法被再次使用。

将一根有伸缩性的弓弦固定在一根木柄的两端，就制成了一把单体弓。它们易于制造和操作，在古代世界被广泛使用。用多块木材胶合而成的复合弓，其关键部分使用骨头和动物筋腱进

行强化，从而弹性更强，射程更远。在游牧民族——例如蒙古人——的手里，这种弓能远距离将步兵逐一射杀，从而轻易瓦解对方的步兵编队。

从13世纪开始，英格兰人开始广泛使用一种用紫杉木制作的长达2米（6.5英尺）的长弓。这种弓综合了射程和射速的优点，成为英格兰在福尔柯克战役（1298）中战胜苏格兰以及在克雷西战役（1346）和阿金库尔战役（1415）中战胜法国的关键因素。

弩

弩是一种可以发射木制或金属箭的机械弓，它有一个托架，可以无需用手拉开弓弦就能保持发射状态。它最早出现于中国汉代（公元前206—公元220年），自十字军东征开始被广泛应用于中世纪的欧洲。随着时间的推移，用于重新装填弩的机械结构变得越来越复杂，包含了用脚辅助操作的杠杆机构和上弦机构。这些机构让弩变得更加威力巨大，但也意味着降低了装填速度。到了16世纪晚期，弩几乎从战场上彻底消失。

日本箭

日本武士使用过各式各样的箭头。这种分叉箭头能够造成多处伤口，被同时应用于狩猎和战争。



斧头和锤杖



箭台 (ARROW PASS): 当弓被拉开或者释放的时候, 箭与弓接触的部位。

弓背 (BACK): 弓朝向目标的一侧。

弓腹 (BELLY): 弓朝向箭手的一侧。

系带 (BRIDLE): 将弓身与弩托固定在一起的绳索。

尾部 (BUTT): 弩托架的末端。

复合弓 (COMPOUND BOW): 用多层材料制成的弓, 一般是将木头和骨骼、动物角或筋腱胶合在一起。

鹤形架 (CRANEQUIN): 用于重新上弦的齿轮、齿条装置。

阿萨姆刀 (DAO): 阿萨姆邦的那加人使用的类似于剑的斧头。

箭羽 (FLETCHING): 用来保持箭稳定性的羽毛。

羊脚架 (GOATSFoot): 用枢轴和舵杆重新上弦的装置。

多层弓 (LAMINATED BOW): 用多层相同材料层叠制成的弓, 通常是用木头。

包铁粗杖 (LATHI): 带金属头的长竹棍, 用来防暴。

长弓 (LONGBOW): 使用紫杉木或榆木制成的长达2米 (6.5英尺) 的单体弓。

晨星 (MORNING STAR): 用链子将带刺球头固定在一端的棍棒。

弓扣 (NOCK): 刻在箭上的凹口, 当弓弦被拉开时, 可以确保箭在相应的位置; 刻在弓上用来固定弓弦的凹口。

箭袋 (QUIVER): 装箭的容器。

橡木棍 (SHILLELAGH): 爱尔兰的一种用黑刺李木制成的棍。

单体弓 (SIMPLE BOW): 用单一材料制成的弓, 通常是木头。

战棍 (SIMPLE CLUB): 用单一材料制成的棍, 通常是骨头或木头。

弩蹬 (STIRRUP): 弩手重新上弦时用来放脚的装置。

拉弓 (SPANNING): 给弩上弦的动作。

弩托 (STOCK): 弩的木制托架, 用于握持以及固定弓的部分。

印第安战斧 (TOMAHAWK): 北美战斧, 通常与烟斗相组合。

绞盘 (WINDLASS): 用于绞动杠杆给弩重新上弦的机械装置。

岩石和锋利的石头可能是最为原始的武器形式了。当被安装在棍棒上时——战锤或者战斧——由于杠杆效应, 其打击效果立即会因距离更远而愈发威力巨大。战锤能给予带着护具的对手粉碎性打击, 而战斧哪怕是轻轻扫过, 都会导致敌人大量出血。

原始初级的锤杖出现的年代非常早, 且形式多样——例如祖鲁人的圆头棒, 美洲北极区域的鲸骨锤, 以及新西兰发现的经过精心装饰的木杖——但其效能都被一一证实了。在欧洲殖民者到来之前, 这种锤杖是太平洋地区使用最为广泛的武器。之后出现了一种较为复杂的锤杖, 即在一根棍棒上绑上或固定好头部后,

再在头部附加一些尖刺或棱角, 以大大提高杀伤力。在澳大利亚, 当地土著人发明了投掷棒, 或者叫飞去来器, 这是一种弯曲成特殊形状的棍棒, 能够在没有击中目标的时候再次飞回到投掷者手中。

继续演进

手斧最早在150万年前就出现了, 最初有可能被当作刮削器使用。公元前3000年左右, 铜制斧头的斧子开始出现在近东地区, 并且在埃及和斯堪的纳维亚地区变得很普及。冶铁和炼钢技术的发明, 使得锻造更尖锐的头部和更锋

利的刀刃变得容易。虽然罗马人不太使用斧头, 但他们的一些未开化的对手却擅长使用斧头, 例如法兰克人的飞斧。维京人使用巨大的双手战斧作为主要的武器, 其中的一些特征一直流传到了中世纪, 并逐渐演变成了戟。在一些保持着狩猎传统的社会仍然常使用斧头, 例如北美印第安人的战斧及印度阿萨姆邦的那加人使用的阿萨姆刀, 后者是一种剑和斧的混合体。

精英权杖 (ELITE CLUB)

虽然木制的锤杖在南非地区是用来战斗的武器, 但图中的这柄权杖看上去很可能是一位权贵的特权所有物, 因为它制作精美, 尾端的球体被雕刻成19等份。



刀剑和匕首

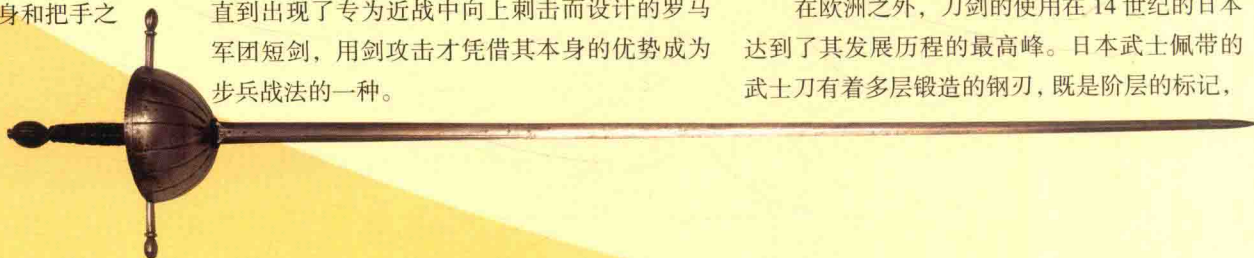


刀剑是应用最广泛的武器之一。它们实际上就是一柄带有握柄的长匕首，而相较匕首，其较长的尺寸、不同的刀身形式和刃口区域，意味着它能适应于砍削或者刺击。

最早的刀剑是加工过的燧石或者黑曜石，直到公元前 3000 年炼铜技术的出现，增加了刀刃的强度和韧度，才真正进入了刀剑的时代。克里特人和迈锡尼人的短剑（公元前 1400 年）的握柄比较简单，但已经在剑身和把手之

杯状护手长剑

正如这柄长剑上的杯状护手所示，护手在 17 世纪变得非常普遍。在其他一些长剑上，倾斜的护手可以使对手的攻击偏转方向。



间设计了用来保护使用者双手的凸起边缘。到了公元前 900 年，随着冶铁技术的发明以及浇铸锻造技术的出现，刀（剑）身的各个部分成为一个既有强度又有韧性的整体，它这才变得更为致命。

刀剑

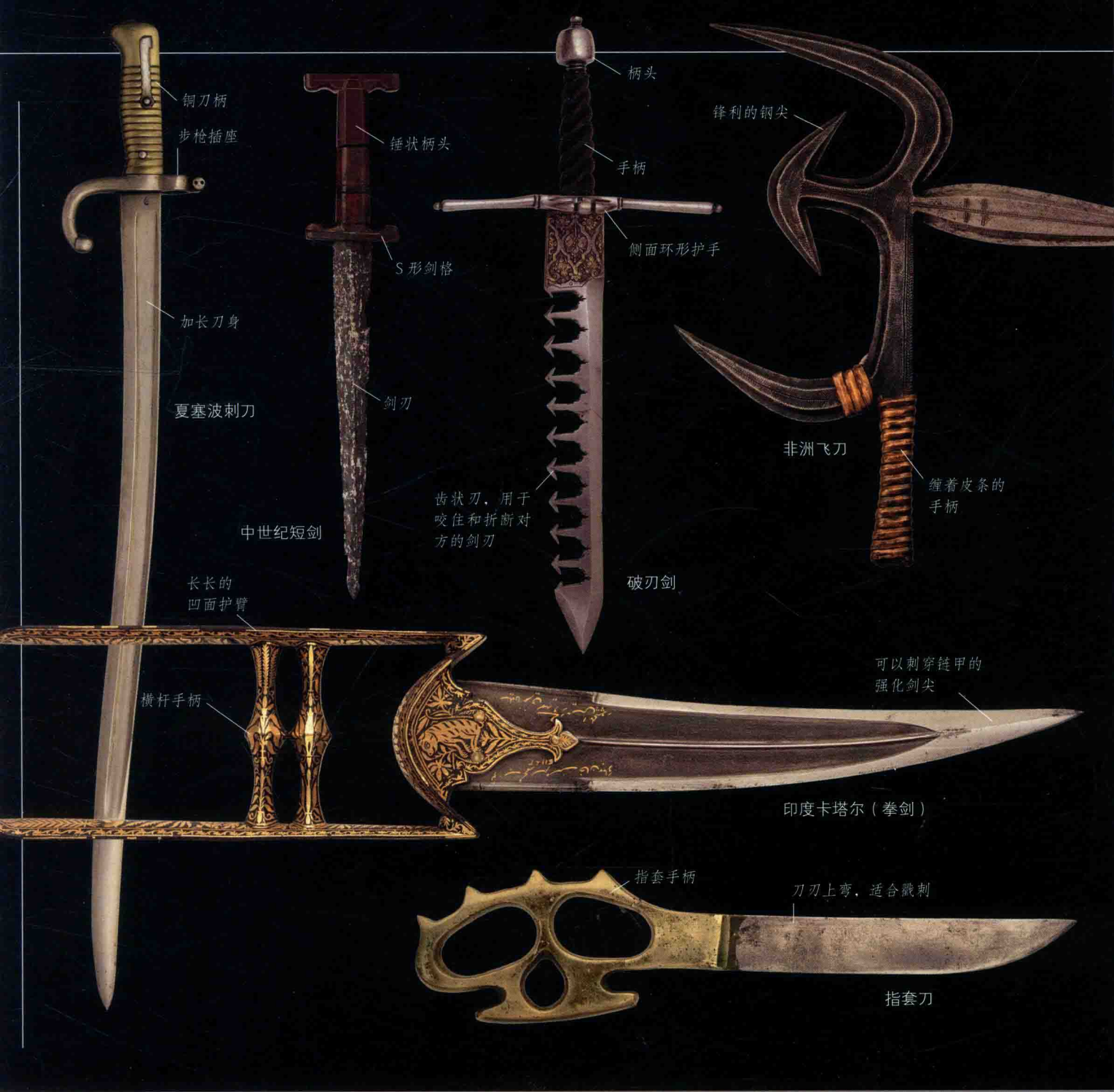
希腊的重装士兵最初只把剑作为备用武器，直到出现了专为近战中向上刺击而设计的罗马军团短剑，用剑攻击才凭借其本身的优势成为步兵战法的一种。

到了中世纪，在欧洲佩剑成了军中精英们的一种标志。最初它们被设计为适合砍杀的阔刃，同时能够用重击来攻击对手的链甲。不过随着 14 世纪以后板甲的出现，剑身变得越来越窄，以便更适于用刺击的方式攻击对方板甲结合处的薄弱部位。最终在 16 世纪到 17 世纪发展成为长剑，其握柄的制作更加精细，通常使用金属质杯状或者篮状结构来保护使用者的手。

在欧洲之外，刀剑的使用在 14 世纪的日本达到了其发展历程的最高峰。日本武士佩带的武士刀有着多层锻造的钢刃，既是阶层的标记，

阔剑 (CLAYMORE): 苏格兰篮状护手柄宽刃剑。
 血槽 (FULLER): 为减轻重量沿剑身开的凹槽。
 手柄 (HILT): 剑或者匕首的手持部分, 用于防卫、持握以及击打。

基立杰 (KILJ): 有弯曲手柄的土耳其式弯刀。
 切先 (KISSAKI): 日本武士刀的刀锋 (刀尖)。
 波状刃短剑 (KRIS): 马来西亚短剑, 通常有波浪造型的刀刃。
 反曲刀 (KUKRI): 尼泊尔产的弯曲造型的短刀。
 目贯 (MENUKI): 日本刀手柄上的装饰物。
 栋 (MUNE): 日本刀的刀背。
 圆头 (POMMEL): 为平衡重量, 在刀剑柄末端增加的重块, 常为球形。
 剑格 (QUILLON): 在剑身和手柄之间合适的角度安装的保护装置。
 细剑 (RAPIER): 有着细长剑身的刺击用剑, 常见于 16 世纪以后。
 剑锋无刃处 (RICASSO): 亦作剑鞘卡榫, 即护手以上剑身无刃处。
 圆柄匕首 (RONDEL): 中世纪窄刃匕首。
 马刀 (SABRE): 刀身弯曲的长剑, 多为骑兵使用。
 双刃斗剑 (SCHIAVONA): 意大利产双面开刃剑, 带篮状护手。
 撒克逊大砍刀 (SCRAMASAX): 法兰克人、撒克逊人用的铁刀。
 舍施尔弯刀 (SHAMSHIR): 波斯产马刀。
 镐 (SHINOGO): 日本刀的刀棱。
 小剑 (SMALLSWORD): 从长剑发展来的一种单手持轻剑。
 斯帕达剑 (SPATHA): 一种较长的罗马骑兵剑。
 锥子剑 (STILETTO): 意大利产的没有锋刃的戳刺匕首。
 柄芯 (TANG): 刀刃从刀柄延展至柄头之间的隐藏部分。
 短刀 (TANTO): 日本短刀。
 镗 (TSUBA): 亦作护, 日本刀的护手。



同时也是一件杀伤力极大的武器。同样, 伊斯兰地区也有着悠久的刀剑制造历史, 而大马士革长期以来都是刀剑生产与交易的中心。奥斯曼土耳其帝国发展的重点是骑兵, 但他们也出产了许多优良的刀剑品类, 例如基立杰弯刀和穆斯林马刀。印度莫卧儿王朝出产的塔瓦, 以其圆盘形的柄头为最大特征。

仪式用刀剑

随着手持式火器的发展, 刀剑——与许多其他的近战武器一样——几乎失去了实用价值。在西方军队中, 刀剑是骑兵使用过的武器中时间最长的一种, 在疾驰中从上而下用弯刀予以

一击可以给敌人造成严重的伤害。不过到了 20 世纪以后, 刀剑基本上成了一种仪式用的武器, 仅限于军官穿正装时佩带。

匕首

匕首是应用最早的作战武器之一, 其最初是切割用的刀具。由于刀刃较短——从 15 至 50 厘米 (6 至 19.5 英寸) 不等——匕首主要作为一种近战武器, 用于戳刺。

在非洲还发展出了飞刀, 它设计有多个尖刺, 不论从哪个角度击中目标都能造成伤害。有些匕首, 例如印度的卡塔尔拳剑, 有着经过强化的刀刃和手柄表面, 可以刺穿敌

人的链甲。在 17 世纪, 随着击剑技术蓬勃发展, 不持剑的另一只手会使用匕首格挡对手, 以及趁其不备进行近距离的刺杀。有时候短剑上还设计了齿状刃口结构, 用来咬住或者损坏对方的武器。17 世纪以后, 从匕首发展出了刺刀——实质上就是固定在枪支上用于肉搏战的一种匕首。

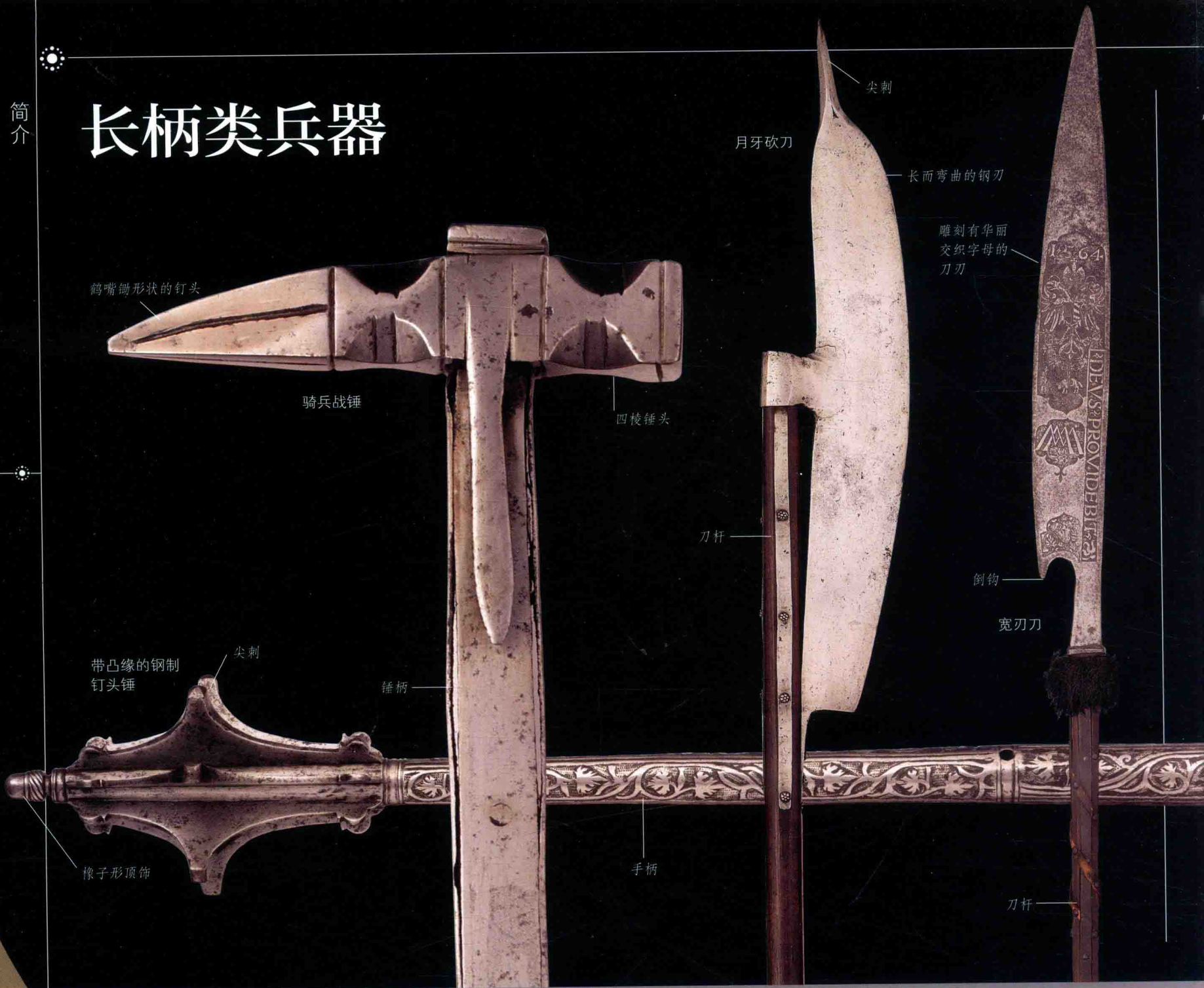
时至今日, 对那些可能需要与敌人近战的士兵们来说, 匕首仍然很有用, 例如那些特种部队队员。

弯刀

一种南美洲武器, 刀刃弯曲为特定的角度, 既可以用来在丛林中开路, 又可以杀敌。这件用分量很轻的棕榈木制作的样品产自厄瓜多尔。



长柄类兵器



当把刀刃或者锤头固定在一个通常为木制的长杆上时，就做成了一件长柄类兵器，这使得步兵得以有办法攻击骑兵，或者至少使其不能近身。在中世纪后期和文艺复兴时期的欧洲，这类兵器在形制样式上得到空前的繁荣发展，也正是在这一时期，社会变革使来自瑞士、荷兰和意大利的步兵有机会与骑兵一争高下。

不过追溯历史，长柄类兵器出现的时间要早得多。公元前6世纪古希腊重装步兵的主武器就是长矛，在密集阵形中被当作刺杀武器使用的时候，可以形成一个几乎无法穿过的金属

刺猬。马其顿帝国的亚历山大在公元前4世纪的时候还使用过加长的——几乎有6米（20英尺）——长矛，不过到13世纪以后，这种长柄类武器逐渐开始失宠。

打击型武器

在众多长柄类兵器中，常用于近战的武器是钉头锤——其在一些国家也逐渐演变成一种权势的象征。从纳尔迈石板（约公元前3000年）的图案上可看到，当时的埃及统治者就挥舞着一柄钉头锤。在中世纪的欧洲，钉头锤常与公

民及王权联系在一起。钉头锤在军事方面主要是用作打击型武器，即使对方穿着盔甲，仍能将其骨骼打断。为使打击力量更集中，它通常会采用钢制的棱角，这会对手带来更重伤害。

很多14世纪之前的长柄类武器都是由之前的农业工具演变而来的。例如钩镰枪，在其刀身内侧有着锋利的刀刃，就是从镰刀演变而来的，而军用战叉则是从农民的集草叉改变而来。

决斗长矛

如图所示的竞技长矛有着锥形的木杆，可以用来击碎对阵者的盔甲或者盾牌。如果枪尖或者木杆刺穿了对阵者的脖子或头盔，其后果将是致命的。

