

图灵新知 TURING

你不可不知的 50个 战争知识 (修订版)

[英] 罗宾·克罗斯◎著 王喜◎译



50 Events You Really Need to Know: History of War



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

TURING

图灵新知

你不可不知的 50个战争知识 (修订版)

[英] 罗宾·克罗斯◎著 王喜◎译



50 Events You Really Need to Know: History of War

人民邮电出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

你不可不知的50个战争知识 : 修订版 / (英) 罗宾·克罗斯著 ; 王喜译. -- 2版. -- 北京 : 人民邮电出版社, 2019. 1

(图灵新知)

ISBN 978-7-115-50355-8

I. ①你… II. ①罗… ②王… III. ①战争史—世界—通俗读物 IV. ①E19-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第286070号

内 容 提 要

历史学家罗宾·克罗斯的这本书通过 50 篇短小精干的短文,介绍了人类最持久的一种活动——战争。从古代战车、维京长船和城堡,到坦克、雷达、轰炸机,再到原子弹、无人机和网络战,作者形象地描绘了过去 2500 多年人类所发明的最重要的武器、防御工事及战术。本书适合所有对历史、战争及军事感兴趣的读者。

◆ 著 [英] 罗宾·克罗斯 (Robin Cross)

译 王 喜

责任编辑 戴 童

责任印制 周昇亮

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号

邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京市艺辉印刷有限公司印刷

◆ 开本: 787×1092 1/24

印张: 8.5

字数: 228千字

2019年1月第2版

印数: 5 001 - 8 000册

2019年1月北京第1次印刷

著作权合同登记号 图字: 01-2017-7888号

定价: 39.00元

读者服务热线: (010)51095186转604 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

广告经营许可证: 京东工商广登字 20170147 号



站在巨人的肩上

Standing on the Shoulders of Giants



站在巨人的肩上

Standing on the Shoulders of Giants

版 权 声 明

Original English edition, entitled *50 Events You Really Need to Know: History of War* by Robin Cross, published by Quercus, 21 Bloombury Square, London, WC1A 2NS, England, UK. Copyright © Robin Cross 2012. This edition arranged with Quercus through Big Apple Agency Inc., Labuan, Malaysia.

Simplified Chinese-language edition copyright © 2017 by Posts & Telecom Press. All rights reserved.

本书中文简体字版由 Quercus 通过 Big Apple Agency 授权人民邮电出版社独家出版。未经出版者书面许可，不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

版权所有，侵权必究。

目 录

引言	1	26 全装重型火炮战舰	102
01 古代战车	2	27 堑壕战	106
02 马其顿方阵	6	28 化学战	110
03 “破城者”	10	29 空战	114
04 三排桨战船	14	30 轰炸机的出现	118
05 罗马军团	18	31 坦克	122
06 实战中的罗马军团	22	32 闪电战	126
07 罗马人的攻城战术	26	33 雷达	130
08 重装骑兵和锁子甲	30	34 战略轰炸	134
09 维京人的长船	34	35 装甲战争	138
10 盾墙	38	36 U 型潜艇战	142
11 城堡	42	37 诺曼底登陆日	146
12 中世纪攻城机械	46	38 纳粹的秘密武器	150
13 剑	50	39 护航战斗机	154
14 长弓	54	40 航空母舰	158
15 早期火炮	58	41 密码破译	162
16 海战	62	42 原子弹	166
17 沃邦的革命	66	43 弹道导弹	170
18 大炮时代	70	44 直升机	174
19 火力与突袭	74	45 突击步枪	178
20 棕贝丝燧火枪	78	46 喷气式战斗机	182
21 移动式火炮	82	47 隐形技术	186
22 拿破仑军团	86	48 巡航导弹	190
23 海军火力	90	49 无人机的战争	194
24 批量化生产	94	50 网络战	198
25 机枪	98		

引言

从古代的帝国到 21 世纪的一超多强，人类的历史始终与战争和武器紧密联系在一起。技术帮助创造先进文明，也被用于战场上的血腥厮杀。火车在 19 世纪运送劳动人民第一次去海滨度假，而在 1914 年，它也载着数百万青年奔赴战场。在将近一个世纪后，计算机革命（到了 2000 年，它已经主导了现代生活的几乎所有方面）则为我们引入了战争的第五个维度——各国政府在网络空间中展开了激烈较量。

从古代的马拉战车到 2009 年破坏伊朗核浓缩项目的“震网”（Stuxnet）电脑病毒，本书将简要梳理在过去 2500 年里，人类发明的一些最重要的武器的影响。在某种意义上，一切都变了，而在另一种意义上，一切都没怎么变。

古往今来，军事机构一直是社会中最保守的部分之一。“东西没坏，就别去修”是保守的罗马战争机器在数个世纪里坚守的金科玉律。在 1914 年，英国远征军在总司令约翰·弗伦奇爵士的领导下奔赴战场，而这位骑兵出身的将领相信，“子弹无法真正阻止战马的脚步”。

在 19 世纪和 20 世纪，技术和战术转变发生得如此之快，让许多军事机构都感觉难以跟上其步伐。在 1914 年前第一批简陋的军用飞机刚飞上天，它们随即被投入西线战场，飞行员和侦察员使用随身携带的手枪和飞镖进行交战，过了不到半个世纪的时间，便蜕变成技术先进的 B-29 “超级堡垒”轰炸机，能够在 1945 年把原子弹投放到日本本土的腹地。然而，我们也应该知道，广岛和长崎的伤亡人数，尽管触目惊心，但比起在原子弹袭击前 B-29 轰炸机对日本本土长达半年的轮番空袭中的伤亡人数，还是相形见绌。

自 1945 年以来，转变的步伐从未停歇。现如今，作为战争之王的主战坦克也面临着落伍的危险，而无人战斗机（UCAV）的出现则威胁到许多训练有素的空军机构的命运。相较之下，肆虐第三世界国家的一场场非对称冲突则证明了 20 世纪最卓越的武器之一的持久生命力：诞生于 20 世纪 40 年代晚期的卡拉什尼科夫突击步枪，至今仍在世界各地广泛使用。

01

古代战车

公元前 2600 年—公元 83 年

兴盛于公元前第三个千年的美索不达米亚南部苏美尔城邦，为我们提供了阵型严整的重装步兵编队的最早证据。他们为帝国开疆辟土，是后来的步兵方阵的前身。

这些苏美尔城邦的军队也最早使用带轮车辆作为移动战斗平台。在美索不达米亚南部乌尔城的皇家墓地（墓地使用时间在公元前 2600 年—公元前 2000 年）出土的一件乐器底座上，刻画有粗略的带实心轮车辆的形象，它们由驴，或者可能是体型更大的中亚野驴拉动。但中亚野驴通常不易驯化，所以这些驮兽或许是像骡子一样的杂交种，只是现在已经灭绝。

这些驮兽被套在车辕上，由穿过车辕上一个圆环的缰绳控制。两个人乘坐在战车上，一名驭手和一名手持矛或斧的士兵。战车前部有个突出的地方，用于放置长矛。画面上无法看出这些车辆如何被应用于战场上。由于四个车轮很重，所以它们行动笨重，并且中亚野驴也容易受到攻击。所以有可能它们是在战场上供代步之用，而不是在战场上纵横驰骋。

大事年表

约公元前 2600 年—公元前 2000 年	约公元前 1600 年	公元前 1485 年	公元前 1274 年
------------------------	-------------	------------	------------

苏美尔人用带轮车辆作为移动战斗平台	埃及人用战车、马和复合弓装备帝国的军队	米吉多战役	卡迭石战役
-------------------	---------------------	-------	-------

军队后勤 在公元前第二个千年的头几个世纪里，出现了一系列意义重大的创新：辐条车轮的出现使得战车更为轻便、更易操控，而复合弓的出现使得在快速移动的战车上能够快速施放箭矢。然而，建造战车、饲养和管理马匹、训练驭手和士兵，所有这些都需要强大的后勤支持。

为了维持一支庞大的战车部队，军队需要大量的轮匠、车匠、弓匠、金属匠和军械师。而在作战时，还需要更多人员来管理备用马匹和修理毁坏车辆。战车部队的规模也就成为一国军事力量的一个重要指标。当时的军事大国（比如埃及、位于现在土耳其中部的赫梯，以及位于今天伊拉克的亚述）都积极致力于战车战。

埃及 从大约公元前 1600 年起，埃及人开始利用这种马匹、轻型战车和复合弓的强大新组合开疆扩土。埃及充足的人力和物资资源使它足以维持一支拥有数以万计战车的部队，也使其版图远远超出了它今天的疆界。

跨骑式战车

现存的泥塑模型向我们揭示了历史上存在更小的两轮战车，即“跨骑式战车”。这种车有一根车轴、两个车轮，车轴上方的杆子上还有一个鞍座。我们无从了解这种已经消失了的战争武器如何部署，但它们充分地证明了人类不遗余力地发展武器装备——军备竞赛从古代一直延续到今天。

公元前 500 年

刀轮战车出现在印度和波斯

公元前 55 年—公元前 54 年

尤利乌斯·凯撒入侵不列颠

公元 83 年

蒙斯格劳皮乌斯战役

在约公元前 1485 年，法老图特摩斯三世挥军向地中海东岸进发，但在米吉多城（位于现今以色列北部）受到当地武装联盟的抵抗，而该城扼守着通往叙利亚南部的道路。图特摩斯三世利用速度，攻其不备，击溃了米吉多的守卫部队，迫使他们退入城中。在围城七个月后，他最终迫使对方投降。

“所有北方城邦的国主都被包围在米吉多城中，攻占米吉多城，就意味着攻占下几千个城邦。”

——出自图特摩斯的碑铭

埃及战车在米吉多战役中起到了关键作用，在关键时刻出击，一举突破了当地武装联盟的防线。作为一种高价值武器，战车只是在战斗的关键时刻才会被投入战场。它的任务就是发起冲击，在敌军步兵防线上撕开口子。一旦战局发生扭转，战车部队的任务就变为追击逃敌——这时退后很容易演变成溃退，导致绝大部分的人员和装备损失都发生在这个阶段。

卡迭石战役 最初兴起于土耳其中部的赫梯帝国，是埃及人扩张要面对的另一阻碍。公元前 13 世纪初，埃及法老拉美西斯二世率军进入叙利亚西部，试图攻占卡迭石城，以打通攻击赫梯人的道路。公元前 1274 年，双方在卡迭石交战，史称卡迭石战役。一开始，埃及人因赫梯人的战车攻击而陷入混乱，直到己方援军到来，情况才有所改观。卡迭石战役是一场消耗战，参战的数千辆战车让双方都损失惨重。最终，双方签署了互不侵犯和约，结束敌对状态。

波斯人 在公元前第一个千年的中期，波斯人利用刀轮战车改进了战车战。据希腊将领兼历史学家色诺芬（约公元前 425 年—约公元前 335 年）记载，刀轮战车最早由居鲁士大帝（卒于公元前 530 年）引入波斯军队，尽管公元前 5 世纪的历史学家克特西亚斯认为它们的起源要更早。印度的史籍则提到，在阿阇世王（公元前 494 年—公元前 467 年）统治时期，在摩揭陀对跋耆国联盟发动的战争中曾使用了刀轮战车。不过，我们不知道刀轮战车是由印度人发明而被波斯人采用的，还是由波斯人发明而被印度人采用的。

“所罗门聚集战车骑兵；他有 1400 辆战车，12 000 名骑兵，安置在屯车城，在耶路撒冷的王那里。”

——《历代志下》1:14

小居鲁士（卒于公元前 401 年）大量装备了刀轮战车。但战车的历史至此已经接近尾声。在公元前 331 年的高加米拉战役中，亚历山大大帝的军队就打开缺口，放波斯人的战车突入，然后他们关门打狗。

凯尔特人 在北欧，公元前 3 世纪的凯尔特人使用战车来对抗骑兵。他们乘双马战车出战，首先投掷标枪，然后跳下马车，像荷马史诗中的战士一样，用佩剑战斗。曾在公元前 55 年和公元前 54 年两次入侵不列颠的尤利乌斯·凯撒就这样描述了不列颠的战车战：“首先他们朝各个方向出击，投掷武器，乘着他们马匹的嘶鸣声和车轮的嘈杂声，撕开敌军的阵型，然后在冲入骑兵部队后，他们就会跳下战车，在地面上展开作战。”

在公元 83 年于苏格兰东北部展开的蒙斯格劳皮乌斯战役中，罗马人遇上了凯尔特人的战车。罗马参议员兼历史学家塔西佗写道，两军之间的平原上“回荡着嘈杂声，以及战车和骑兵的快速移动之声”。但战车已经起不到多大用处：“同时敌军骑兵已经溃逃，战车驭手则混杂进了步兵当中。”

战车是古代的坦克

02

马其顿方阵

公元前 338 年—公元前 168 年

古代最伟大的军事领袖亚历山大大帝，出生于公元前356年。他的父亲马其顿国王腓力二世（公元前382年—公元前336年），也是一位伟大的指挥官。腓力二世使马其顿从一个弱小的封建城邦变成了巴尔干半岛上占统治地位的强国。

亚历山大在 18 岁时参加了他父亲指挥的喀罗尼亚战役（公元前 338 年）。他率领马其顿左翼军击败了底比斯军队的精锐——神圣军团。公元前 336 年，在进攻波斯的前夕，腓力二世遇刺身亡。公元前 334 年，亚历山大继续父亲未竟的事业，准备带领一支身经百战的军队入侵波斯帝国。

“儿子，你必须建立一个足够施展你雄心壮志的王国，马其顿对你来说太小了。”

——腓力二世给儿子的话，据普鲁塔克（约公元 50 年—约 120 年）记载

方阵 步兵方阵是马其顿军队的强大核心。腓力二世和亚历山大都依靠步兵方阵稳固可靠的特点，极大地提高了军队的战斗力，增强了自己的实力。几乎可以肯定的是，腓力建立了一支“步行伙伴”（Foot Companion）部队，这样称呼为的是强调它与国王的关系，腓力可以依靠这支部队在战术和政治上制衡由贵族组成的从皇家卫队发展而来的“伙友骑兵”。

大事年表

公元前 356 年	公元前 338 年	公元前 334 年	公元前 333 年	公元前 332 年	公元前 331 年
亚历山大出生	在喀罗尼亚战役中，腓力二世指挥马其顿军队击败雅典和皮奥夏联军	马其顿 / 希腊联军渡过达达尼尔海峡进入亚洲。在格拉尼卡斯战役中，亚历山大击败波斯总督的联军	亚历山大在伊苏斯战役中击溃波斯军队	亚历山大指挥提尔围城战	亚历山大在高加米拉战役中击败并灭亡了波斯帝国

亚历山大率领着 12 000 名步兵和 1500 名骑兵开始了他的第一场战役。步兵中约有 9000 名士兵被按照籍贯分成 6 组，各组构成一个强大的步行伙伴方队。剩下的 3000 名步兵组成一支精英护卫队——持盾卫队。早先经过训练，持盾卫队和步行伙伴方队都掌握了以梯队方式配合骑兵调动的本领，所以他们被布置到了马其顿军队的中军，其侧翼由骑兵护卫。步行伙伴方队作为突击部队，突入敌军阵线，将其分割并各个击溃。

萨里沙长矛 马其顿重装步兵的首要武器是一种由山茱萸木制成的长矛萨里沙。它约有 6.3 米长，8 公斤重，两头都有矛头。为了行军时便于携带，它被分为两截，由一个铁套筒连接成一体。

方阵中的步兵双手持矛，并且与队友的长矛保持同一方向。方阵的基本战术单位是 16 行 16 列紧密排列的正方形小队。训练时方阵中的前五排步兵都要将萨里沙长矛前伸超过第一排步兵，形成高度紧密的进攻

腓力二世的军事现代化

最初的马其顿步兵缺乏训练和组织，纪律涣散。腓力二世实行了严格的训练管理制度，包括定期进行负重强行军。在参加战役时，他禁止使用有轮子的运输工具，强迫步兵背上 30 天的口粮。随军的后勤人员数量也限制到最少，同时他还减小辎重车辆的体积以增加车辆的机动性。腓力二世建立了一个高效的军需供应部门，这个部门使他能够全年征战，而他的儿子也用可靠的后勤保障了他所有的战役。

公元前 326 年

亚历山大在印度取得海达斯佩斯河会战的胜利，这是他最后也是代价最高的一次胜利

公元前 323 年

亚历山大在巴比伦城去世

公元前 281 年—公元前 275 年

伊庇鲁斯国王皮拉斯创建了战术更加灵活的“协同式方阵”

公元前 197 年

罗马军团在希诺斯菲尔会战中击败马其顿方阵

公元前 168 年

罗马军团在战争的协助下，在皮德纳会战中击败马其顿方阵

队形。第一排步兵水平握着长矛，长矛前伸大约 4 米；第二排步兵排列在第一排步兵身后 1 米，他们把长矛向上举，长矛超过前排步兵 3 米；第三排步兵的长矛举起的高度超过第二排步兵的长矛；第四排步兵的长矛举得又比第三排的高；而到了第五排，步兵举矛斜指向天空，阻挡任何飞来的抛射物，同时也增加了进攻的气势。

“(他是)一位健壮且英俊的指挥官，一只眼睛漆黑如夜，另一只眼睛湛蓝如天。”

——阿利安（约公元 90 年—165 年）笔下的亚历山大

方阵的整体作用就是用尖锐的萨里沙长矛构成方阵来击垮敌军步兵，另外，战争史上的这一时期，方阵也击溃了战象。手持萨里沙长矛使方阵步兵摒弃了沉重盔甲而青睐皮制的胸甲、头盔和护胫甲。

方阵的没落 由于方阵中的士兵要双手持萨里沙长矛，所以他们只能在颈部佩戴一枚小的圆形青铜盾牌来防护左臂。公元前 327 年，持盾卫队携带的小圆盾都是用银来装饰的，因而获得了“银盾兵”的称号。

在亚历山大这种能将所有军种天衣无缝地整合成一体的军事天才手中，方阵是一件令人畏惧的武器。但在那些才能不及他的指挥官手中，方阵就暴露出了它的弱点，并且不断地走下坡路。因为在平坦的地形里没有任何东西能扰乱它的凝聚力，所以方阵只能在平坦的地形里才可以

战象

亚历山大在高加米拉战役（公元前 331 年）中首次遇到了战象。在印度的海达斯佩斯河会战（公元前 326 年）中，战象在马其顿军队的战线前间隔 15 米排成一线，阻击亚历山大的骑兵。因为战马不喜欢大象的气味，所以马其顿轻步兵首先对战象发动进攻，意图用标枪射杀它们的驭手。接着，亚历山大命令步兵方阵以紧密连接的盾牌方阵队形进攻，向大象刺出极具威胁的密集长矛，最终击退了战象群。

“（士兵）渴望再次见到他们的父母、妻儿及家乡。”

——科纳斯，公元前 327 年至公元前 326 年亚历山大
远征印度时的一位方阵指挥官

有效地发挥作用。然而在公元前 2 世纪，当方阵遇到训练有素、指挥得当的罗马军队时，溃败就开始出现了。

公元前 197 年，在希诺斯菲尔会战中，马其顿方阵被罗马军团击败。公元前 168 年，在皮德纳会战中，一支由 4000 名骑兵和 40 000 名步兵（其中包括 20 000 名强壮的方阵步兵）所组成的马其顿军队，被罗马将军埃米利乌斯·保卢斯指挥的四支罗马军团击败。在这次战役中，马其顿军队的阵线延伸达 3.2 公里，步兵方阵居中，骑兵为两翼。这位罗马将军后来回忆，当马其顿的突击部队冲破自己军队的阵线时，他十分惊恐，但在这个过程中，马其顿方阵出现混乱，方阵中出现了缺口。这些缺口被罗马军团利用，而阵中的马其顿步兵却被沉重的萨里沙长矛所阻，无法进行近身战斗。同时马其顿骑兵战败逃离战场，把步兵方阵留下任由罗马军队攻击。这次战败，使马其顿王国变成了罗马帝国的一个行省。

马其顿步兵方阵
是亚历山大引以
为傲的步兵阵型

03

“破城者”

公元前 305 年—公元前 304 年

公元前323年6月，亚历山大大帝去世后，他手下几位最著名的将军开始为帝国的统治权争斗不休。其中，“围城者”德米特里·波里奥西特（公元前337年—公元前283年）是大型攻城器械方面的专家，他是亚历山大麾下的马其顿贵族安提柯一世（绰号“独眼”）的儿子，和他的父亲一起狂热地参与到帝国继业者之战中。正是这些混战最终导致了伟大的马其顿帝国分崩离析。

虽然安提柯因为曾经效力亚历山大而获得了一定的势力，但这对父子的事业最终却都以失败告终。公元前319年，安提柯为了击败对手、亚历山大的另一位将领塞琉古，带领着一支由4000多名步兵、7000多名骑兵及战象组成的军队，经过七天七夜的强行军，长途奔袭462公里，穿过位于今天土耳其的托罗斯山脉。

公元前306年，尽管自己的父亲没能成功地入侵埃及，但德米特里占领了塞浦路斯城。公元前305年到公元前304年，德米特里围攻罗德城，但由于岛上居民的顽强抵抗，这场战役最终只能以双方签署和平

大事年表

公元前332年	公元前306年	公元前305年—公元前304年	公元前302年	公元前301年	公元前294年
---------	---------	-----------------	---------	---------	---------

亚历山大围攻提尔城	德米特里占领塞浦路斯	德米特里围攻罗德城	德米特里恢复科林斯同盟	伊普苏斯战役	德米特里自封为马其顿国王
-----------	------------	-----------	-------------	--------	--------------