

ULTIMATE **MILITARY** MACHINES

酷爱武器系列

坦克

[英] 蒂姆·柯克 编著
秦岭 译 李航 审订



最强大的
装甲战车



华龄出版社

ULTIMATE **MILITARY** MACHINES

酷爱武器系列

坦克

[英] 蒂姆·柯克 编著

秦岭 译

李航 审订



華齡出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

坦克/ (英) 柯克编著; 秦岭译. —北京: 华龄出版社, 2014.1

(酷爱武器系列)

书名原文: Tanks

ISBN 978-7-5169-0371-1

I. ①坦… II. ①柯… ②秦… III. ①坦克-世界-普及读物 IV. ①E923.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第288845号

著作权合同登记号 图字: 01-2013-5825 号

版权声明

Ultimate Military Machines: Tanks

Copyright© 2012 Brown Bear Books Limited

 BROWN BEAR BOOKS A Brown Bear Book

Devised and produced by BROWN BEAR BOOKS LTD,

First Floor, 9-17 St Albans Place, London,

N1 0NX, United Kingdom

Simplified Chinese rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com)

本书简体中文版由英国Brown Bear Books公司通过CA-LINK International公司授权华龄出版社独家出版。未经出版方书面许可, 任何单位和个人不得以任何方式复制、摘录或抄袭本书中的任何内容。

图片来源

Front Cover: U.S. Department of Defense

John Batchelor: 23c; D. Futrell: 13t; Ministry of Defence: 27br; Mowag: 07cr; Rheinmetall Landsysteme: 28br; Robert Hunt Library: 05tl, 09tr, 09b, 12/13, 18/19, 20, 21tr, 21cr, 21bl, 22tr, 23br, 24, 27tl; Shutterstock: 22b, 28tl; U.S. Department of Defense: 04tr, 04c, 05b, 06/07, 06c, 07tr, 07br, 09tl, 11tr, 11br, 12cl, 14, 15tr, 15b, 17br, 18c, 19br, 25tr, 25bl, 26cl, 29tl; U.S. Marine Corps: 08; Es van Gerben: 26br; Windmill Books: 10/11, 16/17, 16bc.

缩写说明: t=上, c=中, b=下, l=左, r=右.

书 名: 坦 克

作 者: [英] 蒂姆·柯克 编著

译 者: 秦 岭

审 订: 李 航

责任编辑: 潘笑竹 李 杨

封面设计: 马 克

责任印制: 李未圻

出版发行: 华龄出版社

印 刷: 北京卡乐富印刷有限公司

版 次: 2014年1月第1版 2014年1月第1次印刷

开 本: 889×1194 1/16 印 张: 2

定 价: 15.00 元 (全6册总定价: 90.00 元)

地 址: 北京西城区鼓楼西大街41号 邮编: 100009

电 话: 84044445 (发行部) 传真: 84039173

网 址: <http://www.hualingpress.com>

ULTIMATE **MILITARY** MACHINES

酷爱武器系列

坦克

[英] 蒂姆·柯克 编著

秦 岭 译

李 航 审订



華齡出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

坦克/ (英) 柯克编著; 秦岭译. —北京: 华龄出版社, 2014.1

(酷爱武器系列)

书名原文: Tanks

ISBN 978-7-5169-0371-1

I. ①坦… II. ①柯… ②秦… III. ①坦克-世界-普及读物 IV. ①E923.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第288845号

著作权合同登记号 图字: 01-2013-5825 号

版权声明

Ultimate Military Machines: Tanks

Copyright© 2012 Brown Bear Books Limited

 BROWN BEAR BOOKS A Brown Bear Book

Devised and produced by BROWN BEAR BOOKS LTD,

First Floor, 9-17 St Albans Place, London,

N1 0NX, United Kingdom

Simplified Chinese rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com)

本书简体中文版由英国Brown Bear Books公司通过CA-LINK International公司授权华龄出版社独家出版。未经出版方书面许可, 任何单位和个人不得以任何方式复制、摘录或抄袭本书中的任何内容。

图片来源

Front Cover: U.S. Department of Defense

John Batchelor: 23c; D. Futrell: 13t; Ministry of Defence: 27br; Mowag: 07cr; Rheinmetall Landsysteme: 28br; Robert Hunt Library: 05tl, 09tr, 09b, 12/13, 18/19, 20, 21tr, 21cr, 21bl, 22tr, 23br, 24, 27tl; Shutterstock: 22b, 28tl; U.S. Department of Defense: 04tr, 04c, 05b, 06/07, 06c, 07tr, 07br, 09tl, 11tr, 11br, 12cl, 14, 15tr, 15b, 17br, 18c, 19br, 25tr, 25bl, 26cl, 29tl; U.S. Marine Corps: 08; Es van Gerben: 26br; Windmill Books: 10/11, 16/17, 16bc.

缩写说明: t=上, c=中, b=下, l=左, r=右.

书 名: 坦 克

作 者: [英] 蒂姆·柯克 编著

译 者: 秦 岭

审 订: 李 航

责任编辑: 潘笑竹 李 杨

封面设计: 马 克

责任印制: 李未圻

出版发行: 华龄出版社

印 刷: 北京卡乐富印刷有限公司

版 次: 2014年1月第1版 2014年1月第1次印刷

开 本: 889×1194 1/16 印 张: 2

定 价: 15.00 元 (全6册总定价: 90.00 元)

地 址: 北京西城区鼓楼西大街41号 邮编: 100009

电 话: 84044445 (发行部) 传真: 84039173

网 址: <http://www.hualingpress.com>

目 录

简介	4
什么是坦克?	6
坦克的作用	8
坦克的类型	10
坦克的火力	12
其他武器	14
坦克内部	16
训练	18
坦克发展史	20
第二次世界大战	22
沙漠中的战争	24
图鉴	26
词汇表	30
拓展阅读	31
索引	32

简介

坦克可能是所有陆战武器中最令人生畏的。这些庞然大物从崎岖的路面上轰鸣而过，碾碎一切阻挡它们的东西，发射炮弹将数公里外的目标化为灰烬。

● 武器装备

可旋转265度的机枪

用于无线电通信的天线

不惧任何地形的履带*

任务完成！

坦克发射炮弹的瞬间发出一道闪光。目标中弹，任务完成，然后坦克会在轰鸣声中继续前进。

▲ M1A2“艾布拉姆斯”主战坦克能发射不同类型的炮弹，穿甲弹能够摧毁远在3公里外的另一辆坦克。



新式武器

在一战（1914-1918）中，轮式火炮的轮子常常陷在战场的泥地里，后来，英军发明了一种装有履带的战车，轮子在宽宽的履带里滚动，分散了坦克的重量，可以应对不同的路面。凭借金属装甲和火炮*，坦克让敌人闻风丧胆。

▲“坦克”是英文词“Tank”的音译，本意是“水箱”。据说刚刚发明这一新式武器时，为了保密，就用“水箱”为代号来掩饰其用途，而这个名字就这样沿用至今。

装甲车辆

坦克是装甲车辆（AFV）的一种。装甲车辆是一种具有装甲防护的军用车辆，一般装备有机枪或火炮。

● M60“巴顿”



主炮为M68型105毫米线膛炮

▲美国制造的M60中型坦克以其优异的性能装备于多国陆军。

*火炮：利用火药燃气压力等能源抛射弹丸的大口径射击武器。

什么是坦克？

坦克是一种履带式装甲战斗车辆，在战场上的主要任务是摧毁敌方坦克。坦克外部包裹装甲，虽然体积大，但机动性很强，防御性和攻击性俱佳。坦克的主要武器是炮塔上的主炮，此外一般还配有机枪。

“公羊”主战坦克*

炮塔前部的倾斜式装甲

箱形车体，表面平整

主战坦克

“公羊”是意大利研制的主战坦克，其主炮的火控系统由计算机控制，帮助坦克击中移动的目标。

规格参数

重量：54吨

乘员：4人

全长：9.67米

主要武器：120毫米滑膛炮

速度：65千米/时

*主战坦克：具有高度越野机动性和装甲防护力的重型主力战斗坦克。

“在危急关头，
坦克往往能够发挥重
要作用……”

——美国陆军五
星上将道格拉斯·麦
克阿瑟

规格参数

重量：62吨
全长：9.77米
乘员：4人
主要武器：120毫米火炮
最大速度：67.5千米/时

M1 “艾布拉姆斯”

“艾布拉姆斯”是美国
陆军和海军陆战队的主战坦
克，具有全天候昼夜作战能
力，极具威力，是世界
一流的坦克。

什么不是坦克？

自行火炮（上）、
轮式装甲车（中）、装
甲侦察车（下）都不是
坦克。



M109自行火炮



“食人鱼”轮式装甲车



“福克斯”装甲侦察车

车长舱口的重机枪

主炮炮筒

炮塔*后部的尾舱

主炮旁的共轴机枪

*炮塔：坦克上部架设机枪和火炮的部分，可360度水平旋转。

坦克的作用

坦克在战场上的作用多种多样。通常来说，坦克的任务是为地面部队扫清障碍，它们能以40公里/时的速度突破敌方的防线。两栖坦克*则多用于海上登陆战。

从陆地到海洋

AAAV两栖突击车能够在海上行驶，进行海上登陆作战，最多可以运送18名海军陆战队员。

▼ AAAV两栖突击车依靠高速喷水推进器提供动力，在水上行进。

● AAAV两栖突击车



30毫米主炮

车体密封性好，将水阻断在外

架桥坦克正在
架设可伸缩的
临时钢桥



◀ 坦克是真正的战场“多面手”。在第一次世界大战中，它们运送木头来填平敌军挖的战壕，使步兵得以通过。

坦克战

第二次世界大战期间发生过几次大规模坦克战，包括埃及阿拉曼之战，法国诺曼底登陆战和前苏联库尔斯克战役。在阿拉曼战役中，德国的“非洲军团”使用了Ⅲ号坦克。

快速而致命

在第二次世界大战中，德军极善于使用坦克。德国的坦克个头不大，但是机动性强且极具杀伤力。这些坦克的运用对于德国惯用的“闪电战”*战术至关重要。战争初期，德国的装甲部队闪电般横扫欧洲，迅猛的推进速度让对手猝不及防。



▲ 德国Ⅲ号坦克穿过北非沙漠。

*闪电战：利用速度优势，出其不意地攻击敌人的一种战术。

坦克的类型

坦克按战斗全重和火炮口径可以分为轻型、中型和重型坦克。得益于科技发展，坦克正变得越来越轻，机动性越来越强，但却坚固依旧。

● “豹-2”式坦克

重型坦克

德国的“豹2A6”坦克的装甲是一种由陶瓷和金属制成的复合装甲。



120毫米主炮

主炮的炮弹，共42发

炮塔里车长*
的舱口

规格参数

重量：55.2吨

乘员：4人

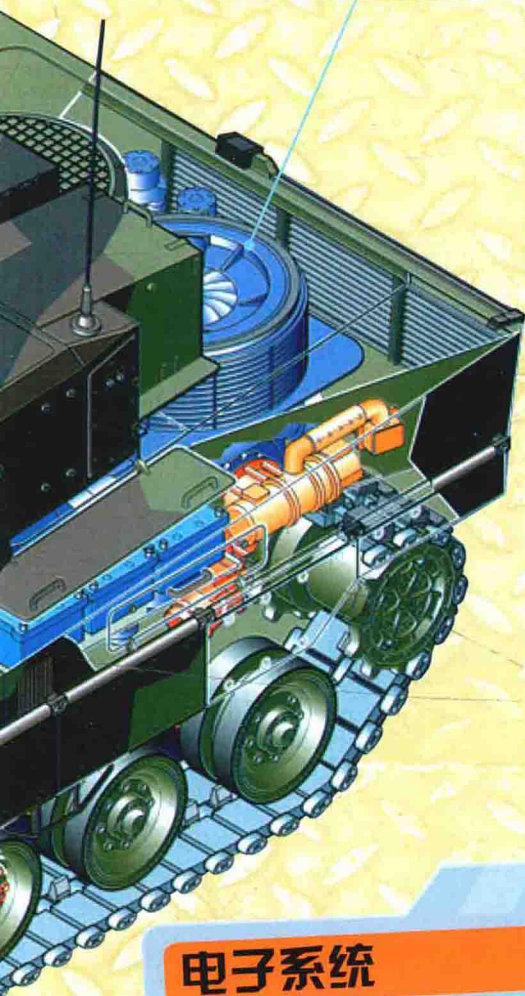
全长：9.67米

主要武器：120毫米滑膛炮

*车长：坦克乘员中负责观察敌情、指挥战斗的指挥员。

“魟”式坦克

发动机的冷却风扇



规格参数

重量：22.6吨

乘员：4人

高度：2.7米

主要武器：105毫米线膛炮*

轻型坦克

“魟”式坦克是美国研制的轻型坦克。轻型坦克重量小、速度快，但装甲不如重型坦克坚固，防护力相对较弱。

电子系统

M1A2“艾布拉姆斯”主战坦克配有先进的电子通信和侦察系统，有助于作战时保持良好的通信和准确定位敌军。

主战坦克

主战坦克（MBT）拥有重型坦克的坚固装甲，又兼具中型坦克的高速和强大火力。

“艾布拉姆斯”M1A2



*线膛炮：炮管内有螺旋形沟槽，发射时弹丸沿膛线旋转前进，射击精度较高。

坦克的火力

坦克的武器装备包括机枪、滑膛炮*、线膛炮、火箭弹，甚至防空导弹。

● M1“艾布拉姆斯”



坦克炮

坦克炮具有全天候昼夜作战能力，甚至可以在移动中发射。随着科技的发展，火炮的体积和重量变得越来越小，但射程和威力却越来越大。

主炮

坦克的炮塔可以水平旋转，也可以带角度射击。主炮可以发射高爆弹、穿甲弹等不同类型的弹药。



► 曳光弹的弹头壳内装有化学药剂，发射后可以在空中发光，在黑暗中显示出弹道。

●“斯特瑞克”装甲车

栅栏装甲，主要用来抵御破甲弹

遥控武器系统



耐火阻燃轮胎

▲“斯特瑞克”装甲车可以运送步兵，其遥控武器系统可以装备12.7毫米机枪或反坦克导弹。

黑暗中的炮火

战事不会因夜幕降临而停止。现代坦克可以利用红外夜视仪和激光测距仪*进行目标定位。



坦克克星

坦克最大的敌人是反坦克导弹(ATGM)。这种导弹可以远距离发射，紧紧锁定目标直至击中。反坦克导弹可以轻易摧毁轻型及中型坦克。

*激光测距仪：利用激光对与目标的距离进行准确测定的仪器。

其他武器

装甲车家族的武器除主炮外，还有各种类型的机枪和火炮，根据不同的打击目标来选择。不同类型的装甲车装备的武器有所不同。

“布雷德利”M3装甲车

车体覆盖铝合金装甲

座舱可以容纳3名乘员和2名载员

25毫米“大毒蛇”链式机炮

规格参数

重量：27.6吨

乘员：3人

全长：6.5米

主要武器：25毫米链式
机关炮

最大速度：66千米/时

“‘布雷德利’装甲车的‘陶’式导弹*系统对任何类型的装甲都是致命的。”

——摘自美国媒体对海湾战争的报道

超级破坏王

“布雷德利”M3装甲车配备一门25毫米链式机炮和精确而完善的火控系统。在海湾战争中，“布雷德利”装甲车摧毁的坦克比“艾布拉姆斯”主战坦克摧毁的还多。