



国家青少年文化产业示范基地倾力打造

经典兵器典藏

陆战之王 坦克



崔钟雷 主编



知识出版社

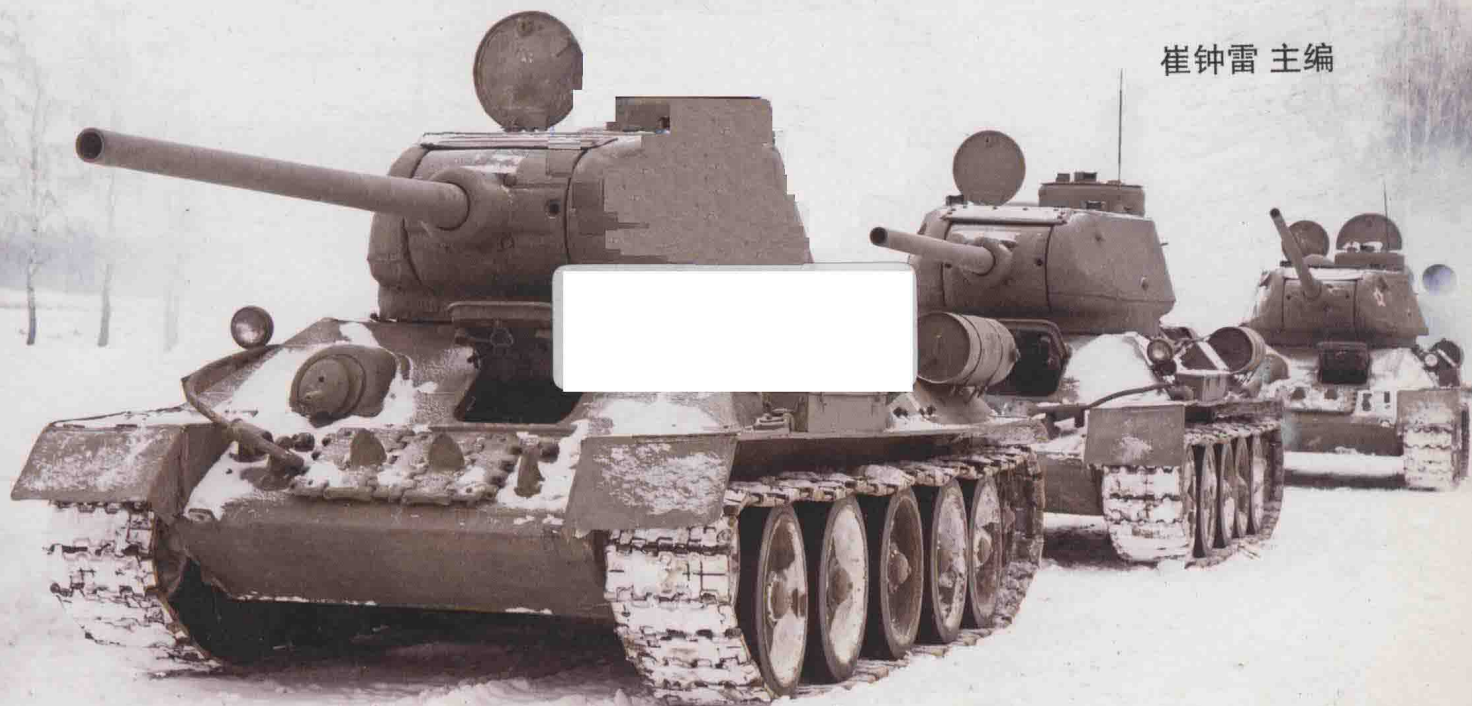
JINGDIAN BINGQI DIANCANG
经典兵器典藏



陆战之王——

坦克

崔钟雷 主编



知识出版社

图书在版编目(CIP)数据

陆战之王——坦克 / 崔钟雷主编. — 北京: 知识出版社, 2014.6
(经典兵器典藏)
ISBN 978-7-5015-8019-4

I. ①陆… II. ①崔… III. ①坦克-世界-青少年读物 IV. ①E923.1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 123729 号

陆战之王——坦克

出版人 姜钦云
责任编辑 李易颀
装帧设计 稻草人工作室 
出版发行 知识出版社
地 址 北京市西城区阜成门北大街 17 号
邮 编 100037
电 话 010-51516278
印 刷 莱芜市新华印刷有限公司
开 本 787mm × 1092mm 1/24
印 张 4
字 数 100 千字
版 次 2014 年 7 月第 1 版
印 次 2014 年 7 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5015-8019-4
定 价 24.00 元

版权所有 翻印必究



前言

FOREWORD

拂去弥漫的战场硝烟 续写世界经典兵器的旷世传奇



自古至今,战争中从未缺少兵器的身影,和平因战争而被打破,最终仍旧要靠兵器来捍卫和维护。兵器并不决定战争的性质,只是影响战争的进程和结果。兵器虽然以其冷峻的外表、高超的技术含量和强大的威力成为战场上的“狂魔”,使人心惊胆寒。但不可否认的是,兵器在人类文明的发展进程中,起到了不可替代的作用,是维持世界和平的重要保证。

我们精心编纂的这套《经典兵器典藏》丛书,为读者朋友们展现了一个异彩纷呈的兵器世界。在这里,“十八般兵器应有尽有,海陆空装备样样俱全”。只要翻开这套精美的图书,从小巧的手枪到威武的装甲车;从潜伏在海面下的潜艇到翱翔在天空中的战斗机,都将被你“一手掌握”。本套丛书详细介绍了世界上数百种经典兵器的性能特点、发展历程等充满趣味性的科普知识。在阅读专业的文字知识的同时,书中搭配的千余幅全彩实物图将带给你最直观的视觉享受。选择《经典兵器典藏》,你将犹如置身世界兵器陈列馆中一样,足不出户便知天下兵器知识。

编者



目录

CONTENTS



美国坦克

M47 主战坦克	2
M48 主战坦克	4
M60 主战坦克	6
M60A1 主战坦克	8
M60A2 主战坦克	10
M60A3 主战坦克	12
M1 主战坦克	14
M1A1 主战坦克	16
M1A2 主战坦克	18
M1A2SEP 主战坦克	20
M1A3 主战坦克	22



俄罗斯坦克

T34 中型坦克	26
----------------	----





T72 主战坦克	28
T80 主战坦克	30
T90 主战坦克	32
T95 主战坦克	34



英国坦克

“百夫长”主战坦克	38
“奇伏坦”主战坦克	40
“挑战者”主战坦克	42
“哈里德”主战坦克	44



德国坦克

“豹”1 主战坦克	48
“豹”2 主战坦克	50
“豹”2A5 主战坦克	52
“豹”2A6 主战坦克	54
“虎”式重型坦克	56



目录

CONTENTS



其他国家坦克

法国 AMX-30 主战坦克	60
法国“勒克莱尔”主战坦克	62
意大利“公羊”主战坦克	64
瑞士 Pz61 主战坦克	66
瑞士 Pz87 主战坦克	68
瑞典 Strv-103 主战坦克	70
波兰 PT-91 主战坦克	72
罗马尼亚 TR-85 主战坦克	74
南斯拉夫 M84 主战坦克	76
乌克兰 T-84 主战坦克	78
以色列“梅卡瓦”系列主战坦克	80
埃及 T-54 主战坦克	82
韩国 K1 系列主战坦克	84
日本 90 式主战坦克	86
印度“阿琼”主战坦克	88





美国坦克

M47 主战坦克

M4“谢尔曼”坦克在第二次世界大战中的惨败使得美军认识到必须生产一批新型坦克,这才有了M26 中型坦克。在 M26 中型坦克的基础上,美军推出了 M47 主战坦克。M47 主战坦克是 20 世纪 50 年代到 70 年代间美国和北约部队的王牌主战坦克。M47 主战坦克在外形上并没有特别之处,它也是由车体和炮塔两个主体部分组成的。M47 主战坦克的车体是由装甲钢板和铸造装甲部件焊接而成的。M47 主战坦克前部是驾驶舱,中部为战斗舱,后部主要安放发动机和传动装置。驾驶舱的舱口盖有一个 M13 潜望镜。



► 防护系统

作为美军装备的早期主战坦克,M47 主战坦克的防护系统十分简单,车内无三防装置。

M47 主战坦克基本数据

车长:8.5 米

车高:3.016 米

乘员:5 人

战斗全重:46.1 吨

最大公路速度:56.3 千米 / 时

最大公路行程:600 千米

武器系统

M47 主战坦克的主要武器是一门 M36 式 90 毫米口径火炮,该炮采用立楔式炮闩,炮口装有 T 形或圆筒形消焰器,可发射穿甲弹、榴弹、教练弹和烟幕弹等多种炮弹。



M48 主战坦克

美国在朝鲜战场上见识了苏军坦克的威力。为了应付朝鲜战争和柏林危机，美国匆忙上马了 M48 主战坦克的生产项目。作为 M47 主战坦克的过渡产品，M48 主战坦克从开始研制到投产用时不到两年。1965 年，M48 主战坦克被美国海军带到了越南战场上。近距离时，M48 主战坦克后部的手榴弹发射器发挥了重要作用，而负责主炮的炮长则可同时进行射击任务。另外，当坦克处于休战状态时，士兵们便可用栅栏式的链条将坦克整个包围起来，这样可以保护坦克的安全。



➤ 探照灯

M48 主战坦克的远红外探照灯的亮度等于 100 万支蜡烛所发出的光之和。

M48 家族

虽然，美军匆忙中生产出的 M48 主战坦克在设计上有很多不足，但是经过不断整修，该坦克出现了很多种变型产品，如 M48A1、M48A2、M48A3 等，它们构成了强大的 M48 坦克家族。



M48 主战坦克基本数据

车长:8.44 米

车高:3.28 米

乘员:4 人

战斗全重:44.9 吨

最大公路速度:41.8 千米 / 时

最大公路行程:113 千米

测距仪

M48 主战坦克的测距仪通过旋转棱镜捕获目标,并测定距离,这是该坦克的设计亮点。



M60 主战坦克



作为 M48 主战坦克的衍生产品,1956 年开始研制的 M60 主战坦克是在 M48A2 主战坦克的基础上研制成功的。到 1958 年的时候,装备了新型动力装置的 M60 主战坦克在阿伯丁试验场进行了试验。M60 主战坦克在列装部队后的最初十年间,生产总量并不多。但是中东战争以后,它的产量大幅度提高。这是因为美国要向以色列大量出口坦克,所以生产商开始努力提高生产率,M60 主战坦克产量逐年增加。1978 年 10 月,该坦克月产量高达 129 辆。

生产过程

1959 年,M60 主战坦克定型,克莱斯勒公司承接了首批 180 辆的生产合同。1960 年,在更换了生产厂家后,M60 主战坦克被美军列为制式装备。





火力系统

M60 主战坦克的主要亮点在于它强大的火力系统：在经过了大量的准备工作之后，美国军方将 L7A1 式火炮和 T254E1 炮尾相结合，并将这种合二为一的武器定名为 M68 式加农炮。



作战性能

M60 主战坦克的主炮炮管可以在野战的条件下更换和拆卸，可发射脱壳穿甲弹、破甲弹、碎甲弹等多种炮弹。

M60 主战坦克基本数据

车长:9.3 米

车高:3.213 米

乘员:4 人

战斗全重:49.7 吨

最大公路速度:48.28 千米 / 时

最大公路行程:500 千米



M60A1 主战坦克

M60 主战坦克取代了 M47 主战坦克和 M48 主战坦克之后，美军将其主要投放到联邦德国的部队中。在使用的过程中，美军根据当地的实际情况和技术要求，将 M60 主战坦克更新为 M60A1 主战坦克。同时，M60A1 主战坦克也是 M60 主战坦克成为美军制式装备以来的第一款改进型产品。M60A1 主战坦克的改进之处很多，最重要的一点就是它装配了经过可靠性改进的发动机——AVDS-1790 型引擎的改进型，这是由“大陆”公司生产的一款发动机。



► 技术先进

为增强射击稳定性和打击精度,M60A1 主战坦克采用火炮双向稳定器和计算机瞄准设备,以增强作战能力。

M60A1 主战坦克基本数据

车长:9.4 米

车高:3.27 米

乘员:4 人

战斗全重:52.6 吨

最大公路速度:48 千米 / 时

最大公路行程:496 千米

装备情况

1960 年,M60A1 主战坦克开始列装美国陆军。此外,列装这种坦克的国家还有奥地利、意大利、以色列等十多个国家。



M60A2 主战坦克



美军在 M60A1 主战坦克上安装了新的炮塔和 152 毫米口径两用炮,制造出一种新的主战坦克。但是,这款坦克又暴露出很多新的问题。因此直到 1971 年底,这款新型坦克才最终定型,这便是 M60A2 主战坦克。

M60A2 主战坦克在技术方面的改进主要体现在对炮塔的更新上。M60A2 主战坦克安装了铸造而成的流线型炮塔,有效提高了防护能力。另外,由于车长指挥塔能电动旋转 360°,且独立于炮塔,因此炮塔上的机枪可有效地对付飞机。

火控系统

M60A2 主战坦克采用分划扰动式火控系统,弹道计算机可以处理运动目标提前量的修正,因此 M60A2 主战坦克具有从静止位置射击运动目标的能力,但精度较低。

