

小笨熊 动漫

视觉大发现

国家级青少年文化创意产业基地倾力打造

陆战之王—— 主战坦克

LUZHAN ZHI WANG
ZHUZHAN
TANKE

主编 崔钟雷



视觉大发现 ShiJue Da FaXian



陆战之王——主战坦克

主编 崔钟雷



图书在版编目(CIP)数据

陆战之王——主战坦克 / 崔钟雷主编. -- 长春:
吉林美术出版社, 2012.11
(视觉大发现)
ISBN 978-7-5386-7045-5

I. ①陆… II. ①崔… III. ①主战坦克 - 儿童读物
IV. ①E923.1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 262129 号

视觉大发现

陆战之王——主战坦克

书 名: 陆战之王——主战坦克

策 划 钟 雷
主 编 崔钟雷
副 主 编 张文光 翟羽滕 李 雪
出 版 人 石志刚
责任编辑 栾 云 王 洋
装帧设计 稻草人工作室 
开 本 889mm × 1194mm 1/16
字 数 100 千字
印 张 6.5
印 数 1-4500 册
版 次 2012 年 12 月第 1 版
印 次 2012 年 12 月第 1 次印刷



出 版 吉林出版集团
吉林美术出版社
发 行 吉林美术出版社
地 址 长春市人民大街 4646 号
邮编: 130021
电 话 图书经理部: 0431-86037896
网 址 www.jlmspress.com
印 刷 沈阳旭日印刷有限公司印刷

ISBN 978-7-5386-7045-5 定价: 19.90 元

FOREWORD

前言



人们常说，眼睛是心灵的窗户，人们通过观察认知这个神奇的世界。多姿多彩的世界充满了让人眼花缭乱的新奇事物，我们通过观察和思考感悟新知。每一个新的发现都会让我们更热爱这个世界，而世界也会因为你的发现更加精彩。

各种可爱的宠物，你真的了解它们的喜怒哀乐吗？那些在蔚蓝色海洋中遨游的精灵有着怎样的缤纷色彩？濒临灭绝的珍贵物种面临着哪些生存危机？它们是否会继续徜徉在自己的家园？风靡世界的快刀名枪有哪些与众不同，又有着怎样的传奇战例？极速超酷的世界名车，聪明的你一定不会错过它们的故事……在这套《视觉大发现》系列书里，你可以尽情地欣赏和感受动物的丰富多样，科技的万千变化。

书中上千幅精心挑选的图片生动而美丽，带给你不一样的视觉冲击。此外，书中还有着包罗万象的百科知识，你可以在这里开拓视野、收获新知。

本套丛书内容丰富，版式精美，图文并茂。翻开这本书，你会知道原来世界如此多彩，它给你一个全新的视角去了解这个世界，带给你从未感受过的新鲜。快睁大眼睛来看看吧！

编者



CONTENTS

目录

Chapter 1

第一章

美国主战坦克

- 10 M47 主战坦克
- 12 M48 主战坦克
- 14 M60 主战坦克
- 16 M60A1 主战坦克
- 18 M60A2 主战坦克
- 20 M60A3 主战坦克
- 22 M1 主战坦克
- 24 M1A1 主战坦克
- 26 M1A2 主战坦克
- 28 M1A2SEP 主战坦克
- 30 M1A3 主战坦克



Chapter 2

第二章

俄罗斯主战坦克

- 34 T64 主战坦克
- 36 T72 主战坦克
- 38 T80 主战坦克
- 40 T90 主战坦克
- 42 T95 主战坦克



Chapter 3

第三章

英国主战坦克

- 46 “百人队长”主战坦克
- 48 “奇伏坦”主战坦克
- 50 “奇伏坦”900 主战坦克
- 52 “挑战者”主战坦克
- 54 “哈里德”主战坦克

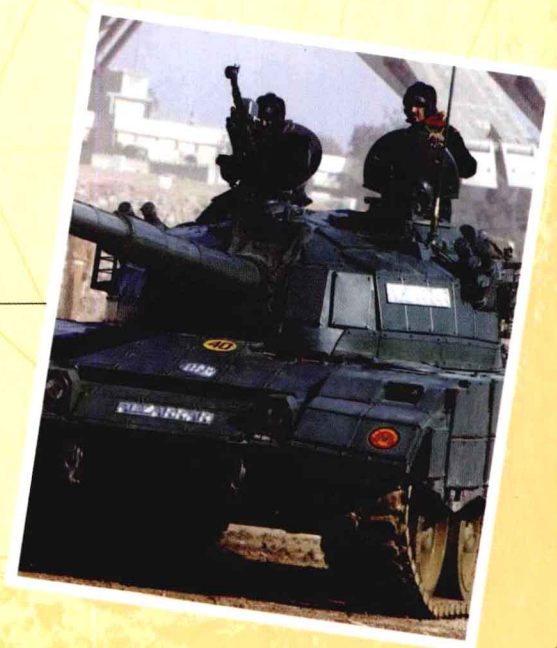


Chapter 4

第四章

德国主战坦克

- 58 “豹”1 主战坦克
- 60 “豹”2 主战坦克
- 62 “豹”2A5 主战坦克
- 64 “豹”2A6 主战坦克



CONTENTS 目录

Chapter 5

第五章

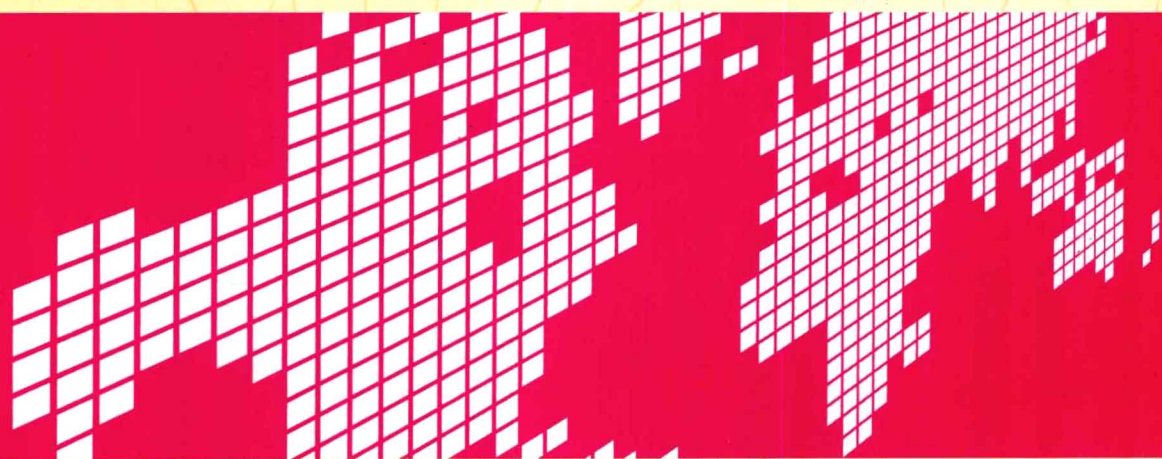
其他国家主战坦克

- 68 法国 AMX-30 主战坦克
- 70 法国“勒克莱尔”主战坦克
- 72 意大利 C1 主战坦克
- 74 瑞士 Pz61 主战坦克
- 76 瑞士 Pz68 主战坦克
- 78 瑞士 Pz87 主战坦克
- 80 瑞典 Strv-103 主战坦克
- 82 波兰 PT-91 主战坦克
- 84 罗马尼亚 TR-85 主战坦克
- 86 南斯拉夫 M-84 主战坦克
- 88 乌克兰 T-84 主战坦克
- 90 以色列“梅卡瓦”系列主战坦克
- 92 以色列“萨布拉”主战坦克
- 94 埃及 T-54 主战坦克
- 96 韩国 K1 系列主战坦克
- 98 日本 90 式主战坦克
- 100 印度“阿琼”主战坦克
- 102 印度“胜利”主战坦克



视觉大发现

陆战之王——主战坦克



Chapter 1

第一章

美国主战坦克

M E I G U O Z H U Z H A N T A N K E

主战坦克的诞生，
是近代战争的要求和科学技术发展的结果，
而美国主战坦克，
一直都是走在科技发展的最前沿，
象征着美国强大的科技实力和国防力量。





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的坦克来替换掉 M4，这才有了 M26 型中型坦克。在 M26 的基础上，美军经过若干年的改进，终于推出了 M47 型主战坦克。

车体设计

M47 主战坦克是纵横整个 20 世纪 50 年代到 70 年代间美国和北约部队的主战坦克。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

M47 主战坦克的防护系统十分简单，车内无三防装置。





武器装备



M47 主战坦克的主要武器是 1 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。M47 主战坦克的炮塔可实现 360° 旋转, 有效反坦克射程是 2 000 米, 穿甲弹、榴弹、教练弹和烟幕弹等多种炮弹都可以作为它的武器。该坦克的炮管可最多发射 700 发炮弹。

型号:M47

车长:8.5 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

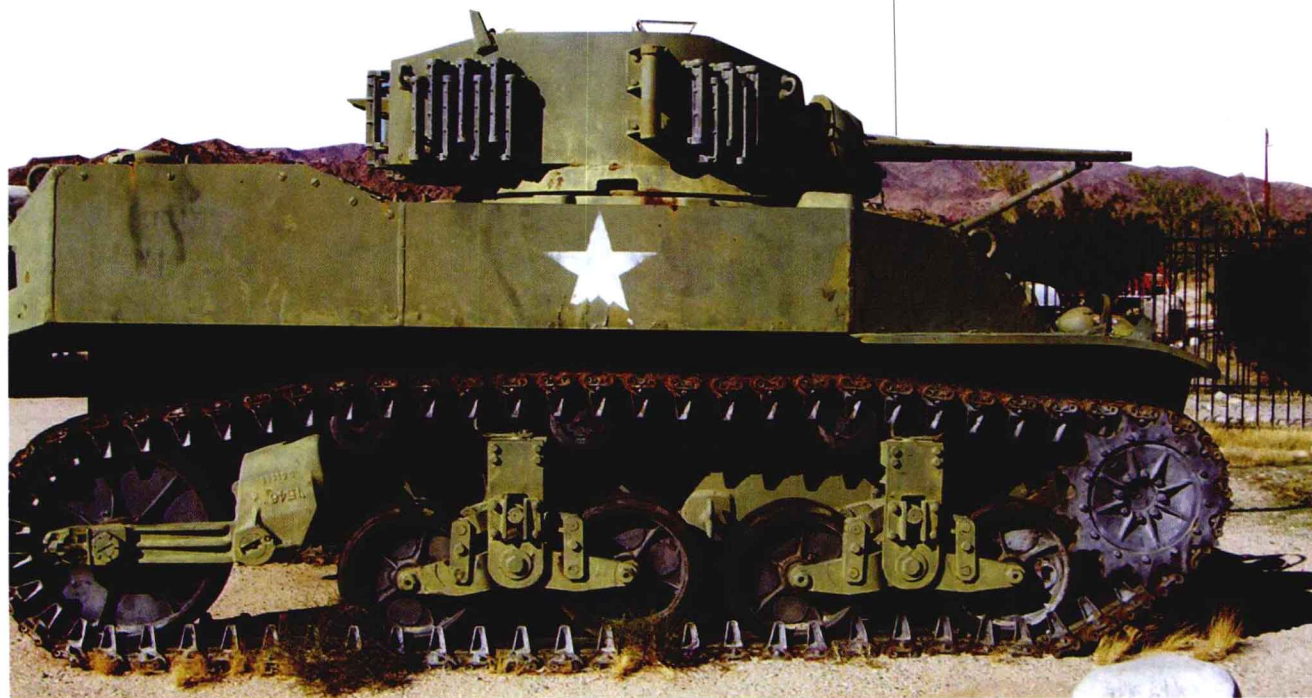
变型车

M47 主战坦克推出后不久就被 M48 主战坦克取代了, 因此它的变型车很少。

铸造炮塔



主炮





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的危机，吃了不少亏的美国匆忙上马了M48主战坦克的项目。作为M47主战坦克的过渡产品，M48主战坦克制造过程很快，从开始研制到投产一共不到两年的时间。

特殊设计

M48主战坦克的测距仪是该型坦克的一个设计亮点。它是通过安装在坦克外面的旋转棱镜来获得瞄准器所需定位的目标的。而与目标的距离则是通过三角法自动计算出来的。这样简洁的过程提高了火炮俯仰的精确度。

1965年，M48主战坦克被美国海军带到了越南战场上。近距离的作战使得位于坦克后部配有手榴弹发射器的炮手发挥了重要的作用，而负责主炮的炮长则可同时进行射击任务。另外，当坦克处于休战的状态时，士兵们便可用栅栏式的链条将坦克整个地包围起来，这样可以保护坦克的安全。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。

虽然，M48主战坦克在设计上有很多不足，但是经过不断地整修，它出现了很多种的变型产品。如M48A1、M48A2、M48A3等多种坦克。它们构成了强大的M48坦克家族。

型号:M48

车长:8.69米

乘员:4人

战斗全重:47吨

最大公路速度:50千米/时

最大公路行程:500千米

 **整体特点**

M48主战坦克的炮塔和车体为整体铸造，车体前部类似船形。





M60 主战坦克

作为 M48 主战坦克的衍生品,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。M60 主战坦克的一系列设备如动力装置等设备都是最先在 M48 主战坦克上试验的。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。

定型产品

在经过了大量的准备工作之后,美军方决定以英国的 105mm L7A1 式火炮炮管和美国 T254E1 炮尾,其定型产品称为 105mm M68 式加农炮。1959 年 M60 主战坦克终于定型,很快,克莱斯勒公司便承接了首批 180 辆的生产合同。虽然到 1960 年,M60 主战坦克更换了生产厂家,不过它很快就被美军列入制式装备。M60 主战坦克的主要亮点在于它强大的火力系统。

主炮

M60 主战坦克的主炮炮管可以在野战的条件下更换和拆卸。



M60 主战坦克在列装部队后的最初十年间,生产的总量并不多。但是中东战争以后,它的产量却得到了大幅度提高。这是因为美国要向以色列大量地出口坦克。生产商开始努力提高生产率,产量逐年增加,1978 年 10 月,月产量高达 129 辆。



型号:M60

车长:9.3 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

使用炮弹

M60 主战坦克配备了脱壳穿甲弹、破甲弹、碎甲弹和黄磷发烟弹,这些炮弹均为曳光弹。





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,美军将之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的发展,将 M60 主战坦克更新为 M60A1 主战坦克。同时,M60A1 主战坦克也是 M60 主战坦克列入美军制式装备以来的第一款改进型产品。

改进装备

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。当然 M60A1 主战坦克还加装了被动夜视系统和小型探照灯。



装备情况

1960 年,M60A1 主战坦克开始装备美国陆军,此外,装备这种坦克的还有奥地利、意大利、以色列等十多个国家。

