行销全国的军事百科经典　万众瞩目的兵器视觉盛宴

现代兵器百科图鉴系列 全彩

坦克与装甲车大百科（图鉴版）

（第2版）

《深度军事》编委会◎编著



清華大學出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

现代兵器
百科图鉴系列

坦克与装甲车大百科（图鉴版）

《深度军事》编委会 编著

（第2版）



清華大學出版社
北京

内 容 简 介

本书精心挑选了自第一次世界大战以来世界各国的百余种经典坦克与装甲车，分为轻型坦克、中型坦克、重型坦克、主战坦克、履带式/半履带式装甲车、轮式装甲车等类别，对每种坦克或装甲车的研制时间、主要构造、作战性能、生产数量、使用单位等情况进行了简明扼要的介绍。

本书内容结构严谨、分析讲解透彻、图片精美丰富，适合广大军事爱好者阅读和收藏，也可以作为青少年的军事科普读物。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。
版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

图书在版编目（CIP）数据

坦克与装甲车大百科：图鉴版/《深度军事》编委会编著.—2版.—北京：清华大学出版社，2019
(现代兵器百科图鉴系列)
ISBN 978-7-302-52807-4

Ⅰ.①坦… Ⅱ.①深… Ⅲ.①坦克—世界—图集②装甲车—世界—图集 Ⅳ.①E923-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第077010号

责任编辑：李玉萍
封面设计：李 坤
责任校对：张彦彬
责任印制：丛怀宇

出版发行：清华大学出版社
网 址：http://www.tup.com.cn，http://www.wqbook.com
地 址：北京清华大学学研大厦A座 邮 编：100084
社 总 机：010-62770175 邮 购：010-62786544
投稿与读者服务：010-62776969，c-service@tup.tsinghua.edu.cn
质量反馈：010-62772015，zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn
印 装 者：涿州汇美亿浓印刷有限公司
经 销：全国新华书店
开 本：190mm×260mm **印 张：**20.75 **字 数：**264千字
版 次：2015年7月第1版 2019年8月第2版 **印 次：**2019年8月第1次印刷
定 价：69.00元

产品编号：082693-01

前言

Preface

陆军是现代化三军中最古老的军种，从有军队存在就有陆军了，其地位不言而喻。随着科技的发展，人类逐渐摆脱了陆地的限制，可以上天下海。也正是如此，人们越来越多地探索陆地以外的空间，渐渐地也诞生了除陆军以外的军种，包括海军和空军等，他们可以借助战机、战舰等装备，实现多种战斗模式。在此消彼长之下，陆军的地位受到剧烈冲击。

冷战结束之后，随着世界整体环境的稳定，没有大规模的战争发生，“陆军无用论”开始在世界范围内流行起来。持此观点的人认为，陆军在现代战争中基本没什么大的作用了，只有打扫战场等后续任务，所以应当大力发展海空和网络力量。事实上，这种观点看似有理，却有失偏颇。陆军的灵活多变，是其他军种所不具备的，面对复杂的地形环境，如果没有陆军的参与，一场战斗是无法打响的。因此在未来战场上陆军的地位同样无法动摇。

坦克与装甲车作为陆军的重要打击和机动装备，从一战开始便伴随陆军部队在各大战场上纵横驰骋，时至今日仍然是陆军执行各类作战任务时的重要倚仗。随着陆军的不断发展和转型，坦克与装甲车也在不断进化，它们在战场上大显神威的同时，也吸引着众多军事爱好者的目光。

2015 年，我社推出了“现代兵器百科图鉴系列”图书，其中《坦克与装甲车大百科（图鉴版）》一书对二战以来世界各国制造的百余款经典坦克与装甲车进行了全面介绍，涵盖轻型坦克、中型坦克、重型坦克、主战坦克、履带式 / 半履带式装甲车、轮式装甲车等多个类别。每种坦克与装甲车都简明扼要地介绍了研制时间、主要构造、作战性能、生产数量、使用单位等知识，并配有精美而丰富的鉴赏图片。由于内容全面、图文并茂、印刷精美，该书在市场上获得了不错的反响，是帮助读者了解坦克与装甲车的得力助手。

不过，由于军事知识更新较快，在近两年里出现了不少新式坦克与装甲车，而一些现役的坦克与装甲车也在不断改进。针对这种情况，我社决定在第 1 版的良好基础上，虚心接受读者提出的意见和建议，推出内容更新更全的第 2 版。与第 1 版相比，第 2 版不仅新增了数十种坦克与装甲车，还对第 1 版中的过时信息进行了更新。

本书由《深度军事》编委会创作，参与本书编写的人员还有黄成、阳晓瑜、陈利华、高丽秋、龚川、何海涛、贺强、胡姝婷、黄启华、黎安芝、黎琪、黎绍文、卢刚、罗于华等。在本书的编写过程中，我们在内容上进行了去伪存真的甄别，使其更加符合客观事实；同时全书内容经过多位军事专家严格的筛选和审校，力求尽可能地准确、客观，便于读者阅读参考。由于编者经验有限，书中难免有疏漏和不足之处，恳请专家和读者不吝赐教。

本书赠送的图片及其他资源均以二维码形式提供，读者可以使用手机扫描右侧的二维码下载并观看。



需要全本请访问 www.ertongbook.com

Contents 目录







CHAPTER 01 坦克与装甲车漫谈

坦克与装甲车的定义 2
火力 4
防护性能 6
机动性能 8

CHAPTER 02 主战坦克

美国 M60“巴顿”主战坦克 12
美国 M1“艾布拉姆斯”主战坦克 14
俄罗斯 T-54/55 主战坦克 16
俄罗斯 T-62 主战坦克 18
俄罗斯 T-64 主战坦克 20
俄罗斯 T-72 主战坦克 22
俄罗斯 T-80 主战坦克 24
俄罗斯 T-90 主战坦克 26
德国“豹 1”主战坦克 28
德国“豹 2”主战坦克 30
英国“百夫长”主战坦克 32
英国“酋长”主战坦克 34
英国维克斯 MK7 主战坦克 36
英国“挑战者 1”主战坦克 38
英国“挑战者 2”主战坦克 40
法国 AMX-30 主战坦克 42
法国 AMX-40 主战坦克 44
法国 AMX-56“勒克莱尔”主战坦克 46
意大利 C1“公羊”主战坦克 48
以色列“梅卡瓦”主战坦克 50
瑞典 S 型主战坦克 52
瑞士 Pz61 主战坦克 54
西班牙“豹 2E”主战坦克 56
日本 90 式主战坦克 58
日本 10 式主战坦克 60
韩国 K1 主战坦克 62
韩国 K2 主战坦克 64
印度“阿琼”主战坦克 66

CHAPTER 03 轻型坦克

美国 M2 轻型坦克 70
美国 M3“斯图亚特”轻型坦克 72
美国 M22“蝗虫”轻型坦克 74
美国 M24“霞飞”轻型坦克 76
美国 M41“华克猛犬”轻型坦克 78
美国 M551“谢里登”轻型坦克 80
俄罗斯 T-26 轻型坦克 82
俄罗斯 T-60 轻型坦克 84
俄罗斯 BT-7 轻型坦克 86
德国一号轻型坦克 88
德国二号轻型坦克 90
英国维克斯 MK.E 轻型坦克 92
英国“瓦伦丁”轻型坦克 94
英国“蝎”式轻型坦克 96
法国雷诺 FT-17 轻型坦克 98
法国 FCM 36 轻型坦克 100
法国 AMX-13 轻型坦克 102
日本 94 式轻型坦克 104

CHAPTER 04 中型坦克

美国 M2 中型坦克 108
美国 M3“格兰特 / 李”中型坦克 110
美国 M4“谢尔曼”中型坦克 112
美国 M46“巴顿”中型坦克 114
美国 M47“巴顿”中型坦克 116
美国 M48“巴顿”中型坦克 118
乌克兰 T-24 中型坦克 120
俄罗斯 T-28 中型坦克 122
俄罗斯 T-34 中型坦克 124
德国三号中型坦克 126
德国四号中型坦克 128
德国“豹”式中型坦克 130
英国“十字军”坦克 132
英国“马蒂尔达”坦克 134
英国“克伦威尔”坦克 136
英国“彗星”坦克 138
英国“谢尔曼萤火虫”中型坦克 140
法国索玛 S-35 坦克 142
意大利 M11/39 中型坦克 144
意大利 M13/40 中型坦克 146
意大利 M14/41 中型坦克 148
日本 97 式中型坦克 150

















CHAPTER 05 重型坦克

美国 M26“潘兴”重型坦克 154
美国 M103 重型坦克 156
俄罗斯 T-35 重型坦克 158
俄罗斯 KV-1 重型坦克 160
俄罗斯 KV-2 重型坦克 162
俄罗斯 KV-85 重型坦克 164
俄罗斯 IS-2 重型坦克 166
俄罗斯 IS-3 重型坦克 168
俄罗斯 T-10 重型坦克 170
德国“虎”式重型坦克 172
德国“虎王”重型坦克 174
德国“鼠”式超重型坦克 176
英国“丘吉尔”坦克 178
英国“土龟”超重型坦克 180
法国 FCM 2C 重型坦克 182
法国 Char B1 重型坦克 184
法国 ARL 44 重型坦克 186
意大利 P-40 重型坦克 188

CHAPTER 06 履带式 / 半履带式装甲车

美国 M3 半履带装甲车 192
美国 M113 装甲运兵车 194
美国 AIFV 步兵战车 196
美国 M2“布雷德利”步兵战车 198
美国 LVTP-5 两栖装甲车 200
美国 AAV-7A1 两栖装甲车 202
美国 M728 战斗工程车 204
美国 M9 装甲战斗推土机 206
俄罗斯 BMD-1 伞兵战车 208
俄罗斯 BMD-2 伞兵战车 210
俄罗斯 BMD-3 伞兵战车 212
俄罗斯 BMD-4 伞兵战车 214
俄罗斯 BMP-1 步兵战车 216
俄罗斯 BMP-2 步兵战车 218
俄罗斯 BMP-3 步兵战车 220
俄罗斯 IMR-2 战斗工程车 222
德国 SdKfz 250 半履带装甲车 224
德国 SdKfz 251 半履带装甲车 226
德国“黄鼠狼”步兵战车 228
德国“美洲狮”步兵战车 230
德国“鼬鼠”空降战车 232
英国通用载具 234
英国“武士”步兵战车 236

英国“风暴”装甲运兵车 238
英国“弯刀”装甲侦察车 240
法国 AMX-VCI 步兵战车 242
法国 AMX-10P 步兵战车 244
法国 AMX-30 战斗工程牵引车 246
意大利“达多”步兵战车 248
以色列“阿奇扎里特”装甲运兵车 250
瑞典 CV-90 步兵战车 252
瑞典 Bv206 装甲全地形车 254
瑞典 BvS10 装甲全地形车 256
日本 89 式步兵战车 258

CHAPTER 07 轮式装甲车

美国 M3 装甲侦察车 262
美国 M8 轻型装甲车 264
美国 T17 装甲车 266
美国 V-100 装甲车 268
美国 HMMWV 装甲车 270
美国 M1117 装甲车 272
美国“斯特赖克”装甲车 274
美国“水牛”地雷防护车 276
美国 JLTV 装甲车 278
美国 LAV-25 装甲车 280
俄罗斯 BTR-60 装甲车 282
俄罗斯 BTR-70 装甲车 284
俄罗斯 BTR-80 装甲车 286
俄罗斯 BRDM-2 两栖装甲侦察车 288
俄罗斯“回旋镖”装甲运兵车 290
俄罗斯“虎”式装甲车 292
乌克兰 BTR-4 装甲运兵车 294
德国“野犬”式全方位防护运输车 296
德国“拳师犬”装甲运兵车 298
英国“撒拉森”装甲车 300
法国 VBCI 步兵战车 302
法国 VBL 装甲车 304
法国 VAB 装甲车 306
法国 AMX-10RC 装甲车 308
意大利 VBTP-MR 装甲车 310
瑞士“食人鱼”装甲车 312
南非 RG-31 防地雷反伏击车 314
南非 RG-35 防地雷反伏击车 316
日本 96 式装甲运兵车 318
日本高机动车 320

参考文献 322











CHAPTER

01

坦克与装甲车漫谈

坦克与装甲车是现代陆军最重要的作战装备之一，在陆战中起着决定性的作用。未来，坦克与装甲车仍将是地面作战的重要突击兵器，许多国家正依据各自的作战思想，积极地利用现代科学技术的最新成就来发展新型坦克与装甲车。

坦克与装甲车的定义

装甲车是具有装甲防护的各种履带式或轮式军用车辆，是安装有装甲的军用或警用车辆的统称。事实上，坦克也是履带式装甲车的一种，但在习惯上通常因作战用途另外独立分类，而装甲车多半是指防护力与火力较坦克弱的车种。

装甲车的特性为具有高度的越野机动性能，有一定的防护和火力作用，一般装备一门至两门中小口径火炮及若干挺机枪，一些还安装了反坦克导弹。装甲车主要由装甲车体、武器系统、动力装置等组成。为了增强防护和方便乘员下车战斗，多采用前置动力装置方案。按照用途来分类，装甲车可以分为步兵战车和装甲运兵车，装甲运兵车为步兵和作战物资提供装甲保护，而步兵战车则可以支援步兵战斗。



• 以色列“梅卡瓦”主战坦克编队 •



• 高速行驶的德国“豹 2”坦克 •



需要全本请访问 www.ertongbook.com

与一般装甲车相比，坦克具有更强大的直射火力、高度越野机动性和更坚实的装甲防护力，有“陆战之王”的美称。坦克主要由武器系统、火控系统、动力系统、通信系统、装甲车体等系统组成。作为现代陆上作战的主要武器之一，坦克主要负责与敌方坦克或其他装甲车辆作战，也可以压制、消灭反坦克武器、摧毁工事、歼灭敌方有生力量，是战争中威力极大的武器。坦克一般装备一门中口径或大口径火炮（有些现代坦克的火炮还可以发射反坦克/直升机导弹）以及若干挺防空（高射）或同轴（并列）机枪。坦克大多使用旋转炮塔，但也有少数使用固定式主炮。

早期的坦克按战斗全重和火炮口径的大小可分为轻型坦克、中型坦克、重型坦克三种。20 世纪 60 年代以来，许多国家将坦克按用途分为主战坦克和特种坦克。主战坦克是现代装甲兵的主要战斗式器，用于完成多种作战任务。特种坦克是装有各种特殊设备、担负专门任务的坦克，如侦察、空降、喷火、水陆两用坦克等。



• 中东战场上的坦克与装甲车 •

极具威慑力的美国 M1“艾布拉姆斯”主战坦克

火力



美国M1“艾布拉姆斯”主战坦克开炮时的巨大焰火

火力是指坦克与装甲车对目标构成的破坏能力，主要体现在主炮上面，由主炮的口径、射击精度、穿甲能力、射速等组成。以坦克为例，目前世界上主要军事大国的坦克都采用 105 毫米、120 毫米和 125 毫米三种口径的主炮；主炮射击精度取决于火控系统的好坏，好的火控系统能够让坦克射击精度大大提高；主炮穿甲能力的重要性甚至高过坦克炮的射击精度，在海湾战争中，伊拉克的 T-72 坦克由于无法洞穿美国 M1A1 坦克的正面装甲，只能由美国坦克任意宰割；射速也是衡量主炮火力的一大指标，现在很多坦克都采用了自动装填机，大大提高了射速。美国 M1A2 坦克并没有装备自动装弹机，在射速上稍低，但人工装弹在可靠性上更高。

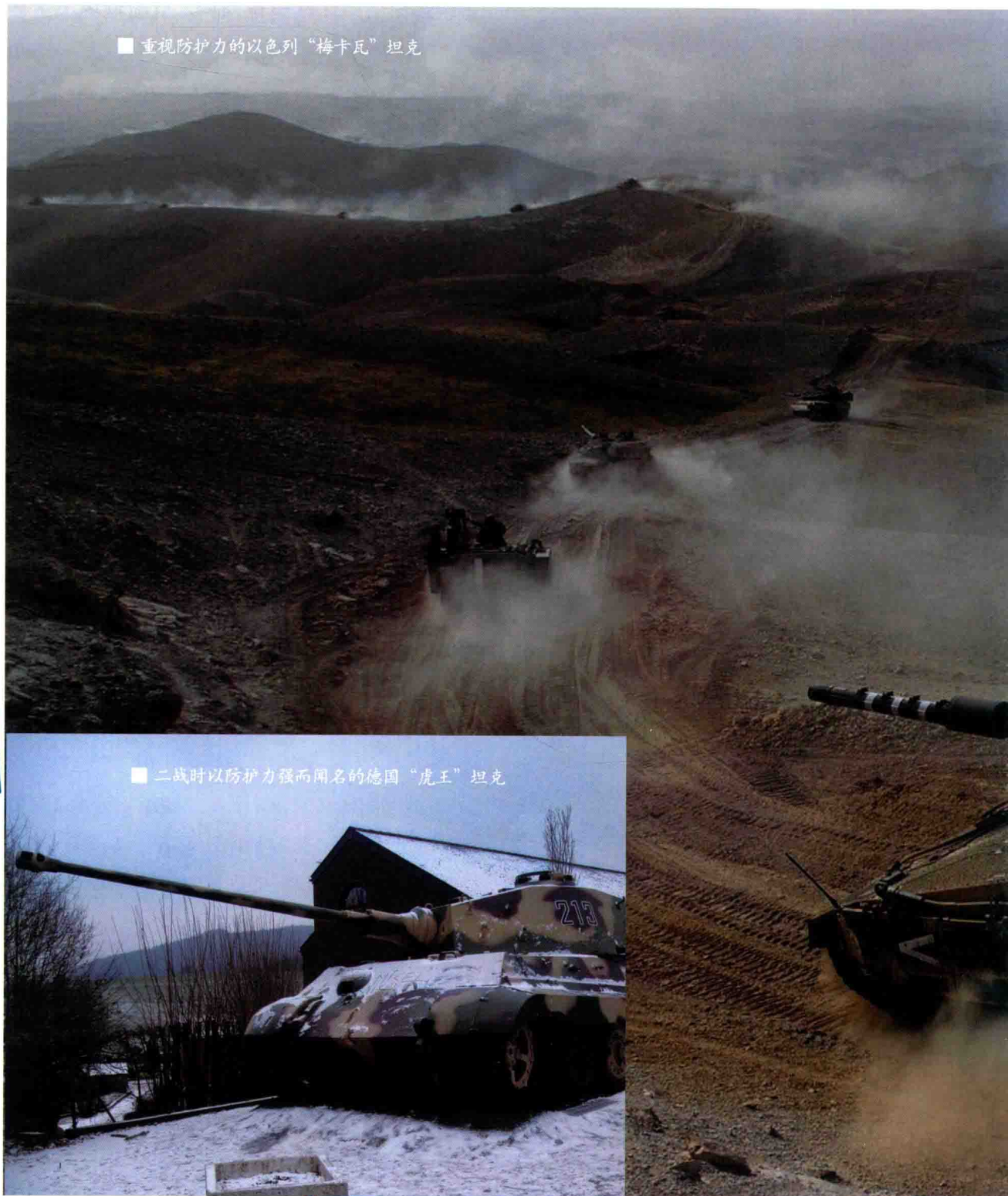
除了主炮之外，坦克与装甲车通常还安装有其他辅助武器，例如以色列的“梅卡瓦 4”主战坦克，不仅安装有 1 挺 7.62 毫米的机枪，还安装了 1 门 60 毫米口径的内置迫击炮，用来攻击躲藏在障碍物后面的敌方目标。





■ 美国 M1“艾布拉姆斯”主战坦克开火

防护性能

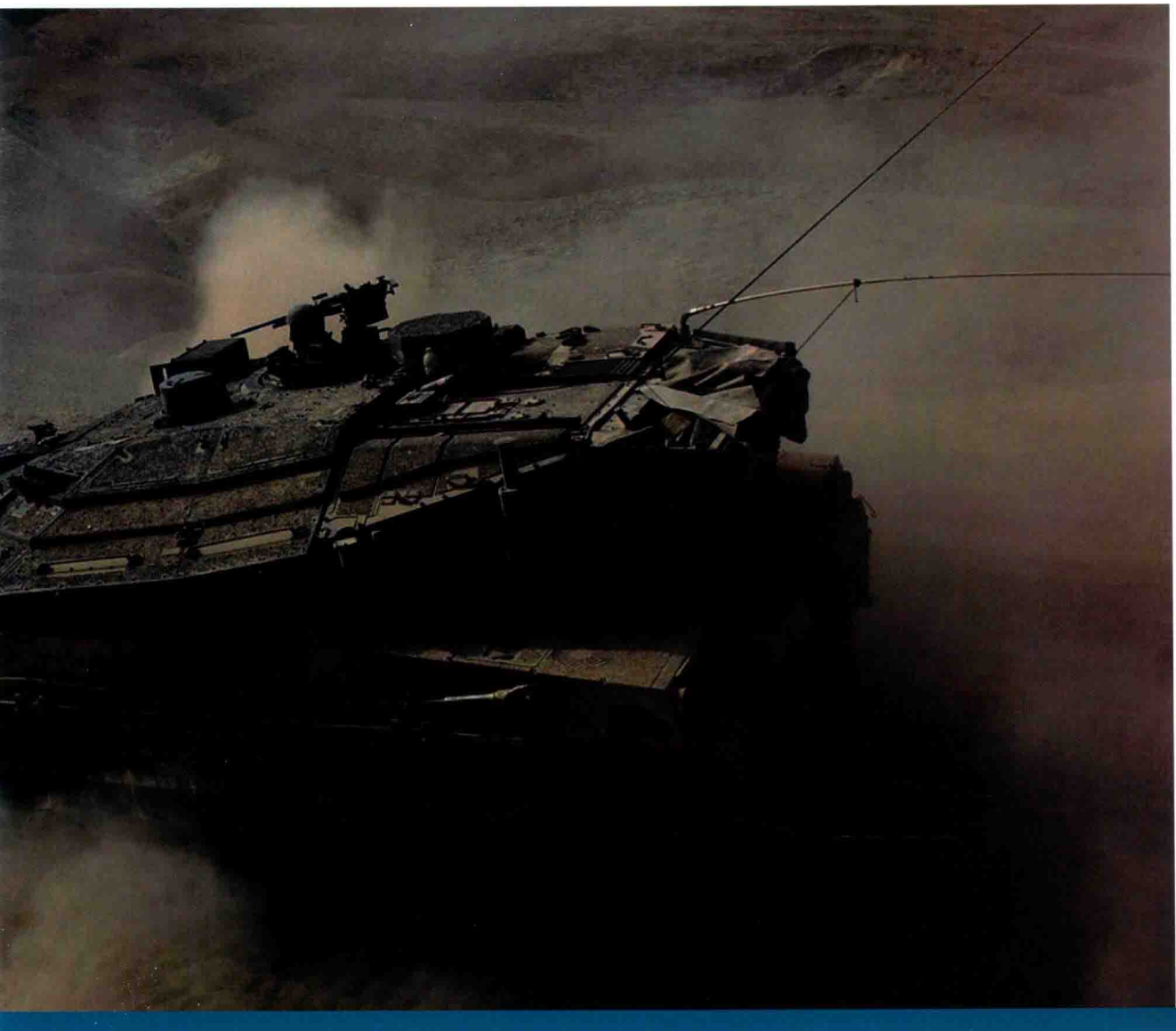


■ 重视防护力的以色列“梅卡瓦”坦克

■ 二战时以防护力强而闻名的德国“虎王”坦克

坦克与装甲车的防护能力和火力一样重要，由于坦克与装甲车的主要任务是冲锋陷阵，因此，极容易遭到敌方各种武器的重点打击。如果没有强大的防护力，在现代战争的超强火力网中，坦克与装甲车也只是移动靶子而已，很容易被敌人的火力摧毁。

一般情况下，坦克与装甲车正面装甲的防护力最强，侧面次之，后部和顶部、腹部最差，还有履带式坦克与装甲车的履带，也算是弱点之一。现代的大威力反坦克与装甲车地雷通常能炸断履带，甚至贯穿坦克与装甲车腹部。重型反坦克与装甲车导弹往往也可以穿透坦克与装甲车正面装甲，即便是威力稍差的反坦克与装甲车火箭筒和轻型的反坦克与装甲车导弹，也可以采取攻击侧面和尾部的方式来击毁坦克与装甲车。另外，如 155 毫米榴弹炮等重型火炮，若直接命中坦克与装甲车或者近距离爆炸，也可能摧毁坦克与装甲车或利用爆炸产生的剧烈冲击波杀伤车内人员和设备。



机动性能



越野能力极强的美国HMMWV装甲车

需要全本请访问 www.ertongbook.com