



血与火的残酷交织  
重装武器解读德军

攻与守的战力碰撞  
史料旧闻再现二战

# 战地集结

## —— 二战德军重武器

军情视点 ◎ 编

第二版





军事历史 / 武器装备

# 战地集结

## ——二战德军重武器

军事历史 / 武器装备

第二卷



二战兵器  
图鉴系列

# 战地集结

—— 二战德军重武器

第二版

军情视点 编



化学工业出版社

· 北京 ·

为了让读者亲身体会血火交织的残酷战地，本书将带您重返二战德国，将他们在战争中所使用的重武器悉数盘出，其中包括坦克装甲车、火炮、战机、战舰以及导弹等。对于这些重武器，本书从诞生历史、作战性能和实战表现等方面入手，为读者带来最详尽的文字阐述，同时每种武器都配有真实、直观的图片。

本书可帮助读者认识二战时期的德国重武器，进而重新认识二战这段沉重的历史。本书不仅是广大青少年朋友学习军事知识的不二选择，也是军事爱好者收藏的绝佳对象。

### 图书在版编目(CIP)数据

战地集结：二战德军重武器/军情视点编. —2版. —北京：  
化学工业出版社，2017.10

(二战兵器图鉴系列)

ISBN 978-7-122-30445-2

I. ①战… II. ①军… III. ①第二次世界大战-重型-武器-介绍-德国 IV. ①E92

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第195825号

---

责任编辑：徐娟

装帧设计：韩飞

责任校对：王静

---

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）

印刷：北京云浩印刷有限责任公司

装订：三河市瞰发装订厂

710mm×1000mm 1/16 印张13½ 字数244千字 2018年1月北京第2版第1次印刷

---

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686） 售后服务：010-64518899

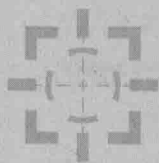
网址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

---

定 价：45.00元

版权所有 违者必究



## FOREWORD

## 前言

1939年9月，纳粹德国挑起第二次世界大战（后文统称二战）。二战是一次自1939~1945年所爆发的全球性军事冲突，整场战争涉及全球绝大多数的国家以及所有的大国，最终分成了两个彼此对立的军事同盟——同盟国和轴心国。作为轴心国的核心力量，德军充分利用飞机、坦克的快捷优势，以突然袭击的方式制敌取胜，在短时间内击溃了波兰、丹麦、挪威、荷兰、比利时和法国等国。其中，德国的飞机大部分为先进的设计，在技术上胜过20世纪30年代的其他大部分国家。如Ju 87“斯图卡”轰炸机和Bf 109战斗机就是当时德国的代表性战机。

二战是人类历史上最大规模的战争，超过1亿多名军事人员被动员并参与这次军事冲突。在二战期间，德军除了飞机、坦克之外，还生产配备了性能优良的火炮、战舰等重武器。这些重武器提供了德国陆军战术性的密集支援，令德军在战争前九个月内以非常短的时间内取得大面积的胜利。

因篇幅限制，本书第一版对二战时期的德军战机和战舰介绍不足，仅收录了部分最具代表性的型号。第二版着重补充了战舰和战机部分，同时也添加了第一版未提及的部分火炮和战车。除了补充遗漏的武器，第二版还替换了部分图片。通过阅读本书，读者会对二战时期的德军重武器有一个全面和系统的认识，并对这场人类历史上最大的战争有一个全新的感悟。

作为传播军事知识的科普读物，最重要的就是内容的准确性。本书的相关数据资料均来源于国外知名军事媒体和军工企业官方网站等权威途径，坚决杜绝抄袭拼凑和粗制滥造。在确保准确性的同

时，还着力增加趣味性和观赏性，尽量做到将复杂的理论知识用简明的语言加以说明，并添加了大量精美的图片。因此，本书不仅是广大青少年朋友学习军事知识的不二选择，也是军事爱好者收藏的绝佳对象。

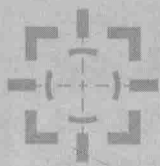
参加本书编写的有丁念阳、杨淼淼、黎勇、王安红、邹鲜、李庆、王楷、黄萍、蓝兵、吴璐、阳晓瑜、余凑巧、余快、任梅、樊凡、卢强、席国忠、席学琼、程小凤、许洪斌、刘健、王勇、黎绍美、刘冬梅、彭光华、邓清梅、何大军、蒋敏、雷洪利、李明连、汪顺敏、夏方平等。在编写过程中，国内多位军事专家对全书内容进行了严格的筛选和审校，使本书更具专业性和权威性，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，加之军事资料来源的局限性，书中难免存在疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

编者

2017年5月





## FOREWORD 第一版前言

从冷兵器到热兵器，可以说，自从有了战争，人类就一直在不断地寻求各种武器。第一次世界大战（后文统称一战）时期，不论是轻武器还是重武器，都得到了前所未有的发展，其中，后者不仅在种类上有所突破，也在科技技术上略有创新，例如坦克。

坦克的诞生让一战时期的堑壕战术彻底瓦解，并随即催生出了各种反坦克武器（如正文所讲述的各种反坦克火炮、导弹等），以及新式战术（例如以坦克、飞机为主的“闪电战”）。在德国点燃第二次世界大战（后文统称二战）的导火索之后，海、陆、空三栖重武器更是得到进一步发展。以战机为例，不论是飞行速度、升空高度，还是格斗技巧、载弹容量，都较之前有了质的飞跃。

平心而论，二战期间德国武器装备的性能要比盟军的优秀，例如“虎”式重型坦克，在战争初期，盟军几乎没有任何坦克、反坦克武器可以击毁它。不过，随着时间的推移，“虎”式重型坦克“不可被击毁”的神话最终被盟军打破。对于战争胜利的渴望，以及想急迫地结束战争，德国在重武器上可谓下了不少工夫，坦克只是其中之一。

在二战后期，德国创下了许多划时代的重武器，例如Me-262战斗机（世界上第一种实用化的喷气式飞机）、V2火箭（世界上最早投入实战使用的弹道导弹）等。虽然这些武器没能帮助德国赢得战争，但是运用在武器上的各领域技术，却让战后世界强国飞速发展，尤其是在航空这一方面，这不得不归功于德国的V2火箭等“超时光”的技术。

除了这些“高尖端”的武器装备之外，二战中诸如性能优越的步

枪、冲锋枪和机枪之类的步兵武器，以及坦克、自行火炮和军舰等重武器，都是德国主力武器之一，不过本书主要讲述重武器。本书选取了来自二战期间德国的各种重武器，其中包括战车、战机、战舰以及导弹等。书中对它们的诞生历史、作战性能和实战表现等方面都有详细的文字解释，并配有最真实的图片，以帮助读者快速地聚集二战，审视德国重武器。本书会帮你重新认识二战时期的德国重武器，进而重新认识二战这段沉重的历史。如果你是一位军事迷，请不要犹豫，你会沉醉于其中，满足你的好奇心和求知欲。

作为传播军事知识的科普读物，最重要的就是内容的准确性。本书的相关数据资料均来源于国外知名军事媒体和军工企业官方网站等权威途径，坚决杜绝抄袭拼凑和粗制滥造。在确保准确性的同时，我们还着力增加趣味性和观赏性，尽量做到将复杂的理论知识用最简明的语言加以说明，并添加了大量精美的图片。因此，本书不仅是广大青少年朋友学习军事知识的不二选择，也是资深军事爱好者收藏的绝佳对象。

参加本书编写的有丁念阳、黎勇、王安红、邹鲜、李庆、王楷、黄萍、蓝兵、吴璐、阳晓瑜、余凑巧、余快、任梅、樊凡。在编写过程中，国内多位军事专家对全书内容进行了严格的筛选和审校，使本书更具专业性和权威性，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，加之军事资料来源的局限性，书中难免存在疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

2015年是二战胜利70周年，仅以此套丛书献给为了人类的正义而浴血奋战过的反法西斯英雄们！

编者

2014年8月



# CONTENTS

## · 目 录 ·

### ★ 第1章 追本溯源——二战德军漫谈 /1

1.1 二战德军兵力概览 .....	2
1.1.1 陆军 .....	2
1.1.2 海军 .....	4
1.1.3 空军 .....	5
1.2 二战德军重武器概述 .....	6
1.2.1 重武器分类 .....	6
1.2.2 著名军工企业 .....	10

### ★ 第2章 钢铁集结——坦克和装甲车 /16

2.1 坦克 .....	17
“虎王”重型坦克 .....	17
“豹”式中型坦克 .....	21
“虎”式重型坦克 .....	25
一号坦克 .....	29
二号坦克 .....	32
三号坦克 .....	35
四号坦克 .....	38
八号“鼠”式超重型坦克 .....	42
四号“家具车”式防空坦克 .....	45
四号“旋风”式防空坦克 .....	48

2.2 装甲车	50
RSO 轻型装甲车	50
SdKfz 251 半履带装甲车	52
SdKfz 250 半履带装甲车	54
SdKfz 2 半履带装甲车	57

## ★ 第3章 风暴烈焰——火炮

/60

3.1 牵引式火炮	61
GrW 34 迫击炮	61
GrW 42 迫击炮	62
Pak 36 反坦克炮	62
Pak 38 反坦克炮	65
Pak 40 反坦克炮	68
Pak 43 反坦克炮	70
Pak 44 反坦克炮	72
Flak 40 式高射炮	74
88 毫米高射炮	76
LeFH 18 榴弹炮	78
SFH 18 榴弹炮	80
SIG 33 步兵炮	83
“古斯塔夫”超重型铁道炮	85
3.2 自行式火炮	88
“卡尔”臼炮	88
“灰熊”自行火炮	91
“犀牛”自行火炮	93
“野牛”自行火炮	95
“黄鼠狼” I 自行火炮	97
“黄鼠狼” II 自行火炮	99
“黄鼠狼” III 自行火炮	100

“猎虎” 自行火炮 .....	102
“蝗虫” 10 自行火炮 .....	104
“追猎者” 自行火炮 .....	106

## ★ 第4章 深海铁甲——战舰 /108

4.1 水面战舰 .....	109
“俾斯麦” 级战列舰 .....	109
“德意志” 级战列舰 .....	112
“沙恩霍斯特” 级战列巡洋舰 .....	114
“柯尼斯堡” 级巡洋舰 .....	117
“希佩尔” 级巡洋舰 .....	120
“科隆” 级巡洋舰 .....	122
1934A 型驱逐舰 .....	123
1936 型驱逐舰 .....	125
4.2 潜艇 .....	127
II 级潜艇 .....	127
VII 级潜艇 .....	128
IX 级潜艇 .....	131
X 级潜艇 .....	133
XIV 级潜艇 .....	134
XXI 级潜艇 .....	135
XXIII 级潜艇 .....	138

## ★ 第5章 天空之翼——战机 /141

5.1 战斗机 .....	142
Me 163 战斗机 .....	142
Me 262 战斗机 .....	145

Bf 109 战斗机	148
Bf 110 战斗机	152
He 100 战斗机	155
He 112 战斗机	157
He 162 战斗机	160
He 219 战斗机	162
Fw 190 战斗机	165
Ta 152 战斗机	169
5.2 轰炸机	171
Ju 86 轰炸机	171
Ju 87 轰炸机	174
Ju 88 轰炸机	177
Ju 188 轰炸机	180
He 111 轰炸机	182
He 177 轰炸机	185
Do 17 轰炸机	188
Ju 287 轰炸机	191
Ar 234 轰炸机	193

## ★ 第6章 终极爆破——导弹

/195

V2 火箭	196
BV246 “冰雹” 反辐射导弹	199
HS-117 “蝴蝶” 地对空导弹	200
“火百合” 地对空导弹	202
“莱茵女儿” 地对空导弹	203
X-7 “小红帽” 反坦克导弹	204

## ★ 参考文献

/206



第1章

# 追本溯源

——二战德军漫谈



80多年前，由德国发动的战争横扫欧洲，将当时的主要军事力量卷入其中，只留下一片腥风血雨和破败不堪的景象，数以万计的人在这场规模空前的战争中丧命。这就是第二次世界大战（以下简称二战）。在这场空前的战争中，德军是罪魁祸首，同时也是新兴科技的领军者，它催生了许许多多的划时代科技。



## 1.1.1 陆军



⊙ 二战前进行军事演习的德国陆军

第一次世界大战（以下简称一战）结束后，协约国限制了德国陆军的人员数量，《凡尔赛条约》也在其装备和机关上设有重重限制，将其打压为警察性质的军队。但德国军方通过与外国合作，暗地研究与发展军事学说和武器，并培育十万陆军的军官团，将其打造为日后扩军的骨干。德国陆军在此时发展



⊙ 二战中的德国陆军士兵方阵

得尤其令人瞩目的是装甲部队，在瓦尔特·冯·布劳希奇（元帅）与海因茨·古德里安（大将）等人的推动下，即便德国此时并无坦克，但有素的训练以及完善的作战规范，为日后装甲部队建设打下了良好的基础。1935年，希特勒宣布撕毁《凡尔赛条约》，陆军随即开始扩军，建立了36个师，并大量生产装甲车辆，进行现代化装备。





⊕ 坦克生产车间



⊕ 军医正在为战争中受伤的德国士兵进行医治 ⊕ 二战德军士兵与坦克（“虎王”重型坦克）

苏德战争初期，德国陆军凭着作战经验丰富和战斗力强而略占上风，不断完成巨大的钳形攻势包围歼敌作战，俘虏苏军数百万士兵和装备。然而在莫斯科战役中，德国陆军失败，后在斯大林格勒战役中再次惨败。其他战场上，盟军也将德国陆军击败，1943年，第二次阿拉曼战役使德军失去战争的战略主动权。1944年6月

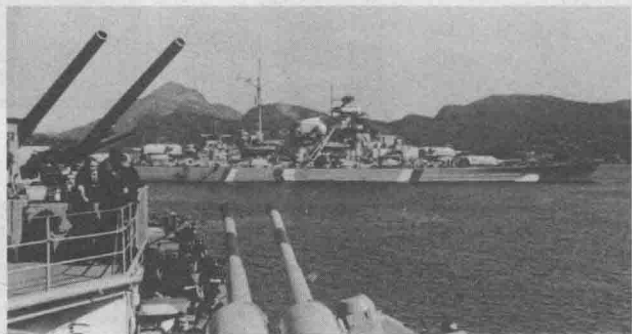
6日，诺曼底战役之后，东西线的德军逐渐退回本土。1944年9月，德军动员剩余的部队发起最后的大规模突击进攻反击，但仍失败。最后，德国于柏林战役战败后，在1945年5月8日正式宣布投降，其陆军则在1946年8月20日解散。



⊕ 隶属德军的狙击手（枪械为毛瑟Kar98k手动步枪）

## 1.1.2 海军

1921年1月1日，依照《凡尔赛条约》规定，德国成立了新的国家海军。《凡尔赛条约》严格限制了德国海军的规模与实力，德国只能拥有15000名的海军人员，规定服役长达25年；舰船仅能保有6艘排水量10000吨以下的旧式战斗舰、6艘巡洋舰、12艘驱逐舰、12艘鱼雷艇，并额外规定禁止拥有军用飞机、航空母舰和潜艇。



德国海军的战列舰一角

1933年1月，纳粹党成为德国执政党，希特勒支持重组海军舰队。1935年，希特勒正式宣布单方面废止《凡尔赛条约》，并将国家海军改名为战争海军。英国对于德国重整军备的动作颇为担忧，为保持两国较不紧张的关系，于1935年6月18日与德国签订了《英德海军协定》。该协定让德国受益颇多，可以装备潜艇，并能建立规模为英国皇家海军35%总吨位的舰队，总吨位约40万吨。6月29日，在条约签完仅11天，第一艘新潜艇——U-1就在基尔军港下水服役。虽然德国潜艇已可正常装备，但希特勒不想暴露其战争野心，未批准大规模的潜艇生产计划，并表示希望一切问题借由外交手段解决，重整军备不过是将德国变回一个“正常”的国家。二战爆发后，相比潜艇而言，德国舰队的其他战舰作为不算突出。



军舰上的德国海军士兵



德国海军作战舰队

二战后期，德国节节败退，苏联红军从东部直捣德国本土，同时，盟军也在法国开辟了第二战场。德国海军虽然派遣潜艇拦截登陆船只，战果却极小，还损失多艘潜艇。东部则是海军水面舰以炮火支援，帮助陆军逐渐撤退。到了战争最后阶段，邓尼兹还计划动用所有潜艇进行攻势作战，但仍无法挽回局面，在战争最后5周内，共有83艘潜艇被击沉。

1945年4月30日，希特勒自杀，根据其遗嘱任命邓尼兹为联邦大总统和国家元首。5月2日，邓尼兹在弗伦斯堡组成新政府，5月5日，邓尼兹命令所有U型潜艇停止攻击行动，并返回基地。5月8日，德国正式投降，战争海军则到1946年才正式解散。



德国重建海军舰队计划的核心人物埃里希·雷德尔

### 1.1.3 空军



德国空军飞行员与战斗机

在一战后签订的《凡尔赛条约》中规定，德国不得拥有空军，但因为德军高层与国内民航公司、飞行俱乐部合作，使德国在航空技术上没有落后于其他国家。而德国空军的真正重建起于希特勒上台后数个月。

二战期间，相较其他国家的空军部队，德国空军拥有许多地面部队，其中还有一支伞兵部队——“空降猎兵”。“空降猎兵”组建于1938年。1940～1941年期间，在各地进行了空降作战，最有名的行动为1940年5月的埃本-埃美尔要塞战役和海牙战役，以及1941年5月的克里特岛战役。然而，因为