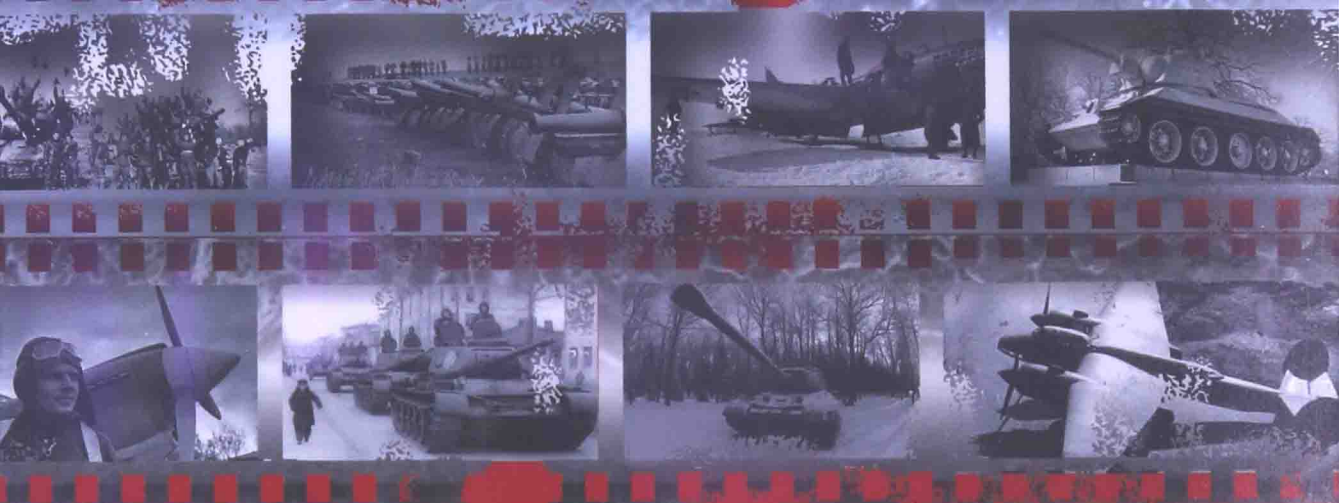




二战兵器
图鉴系列



红色洪流

——二战苏军重武器

军情视点 ◎ 编

海陆空还原苏德血战
车炮舰复苏东线死斗
深刻反思历史与战争
静心体悟和平与自由



化学工业出版社

二战兵器
图鉴系列



红色洪流

——二战苏军重武器

军情视点 ◎ 编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书详细介绍了二战时期苏军所使用的各种重武器，包括战舰、战机、火炮、坦克和装甲车等。对每种武器都全面讲解了其研发历史、作战性能和实战表现等知识，读者可以深入了解该武器的诞生背景、构造、性能及其在战争中所起到的作用等。此外，书中还加入了不少与之相关的知识链接和趣闻，以增强阅读的趣味性。

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。

图书在版编目 (CIP) 数据

红色洪流：二战苏军重武器/军情视点编. —北京：化学工业出版社，2015.1

(二战兵器图鉴系列)

ISBN 978-7-122-22138-4

I. ①红… II. ①军… III. ①第二次世界大战-武器-介绍-苏联 IV. ①E92

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第248343号

责任编辑：徐娟
责任校对：陶燕华

装帧设计：韩飞

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 装：化学工业出版社印刷厂

710mm×1000mm 1/16 印张11 字数196千字 2015年1月北京第1版第1次印刷

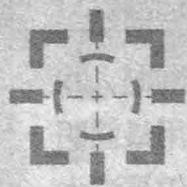
购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686） 售后服务：010-64518899

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：36.00元

版权所有 违者必究



FOREWORD

前言

红色洪流
—— 二战苏军重武器

1941年6月22日，德国撕毁《苏德互不侵犯条约》，向苏联发动突然袭击。由于对战争危机估计不足，苏联没有充分做好迎战准备，对双方力量对比估计失当，加上战略指导失误等原因，战争初期苏军未能阻止德军的进攻。经过一年多的苦战，苏军才在1942年11月底制止了德军大规模的战略进攻，使反法西斯战争出现历史性的转折。之后，苏军继续顽强地与装备精良的德军进行战斗，战斗之惨烈远胜于其他战区，在付出惨重代价后，击败德国并解放了欧洲的半壁江山。在整个战争中，苏军700多万官兵荣获勋章和奖章，1.1万余人被授予“苏联英雄”称号。

苏联之所以赢得苏德战争（苏联方面称为卫国战争）的胜利，凭借的不仅是苏军将士的英勇无畏，还有苏联强劲的军工生产能力。在战争前期，苏军的重武器装备不及德军，在德军的闪电攻势下不断败退。之后，随着战时国防工业的迅速发展，1943年，苏军终于在军事技术装备方面取得了对德军的优势。至1943年6月，苏军作战部队已拥有火炮和迫击炮10万余门，坦克和自行火炮1万余辆，作战飞机1万余架。得益于这些精良的重武器，苏军愈战愈勇，直至取得最终的胜利。

本书详细介绍了二战时期苏军所使用的各种重武器，包括战舰、战机、火炮、坦克和装甲车等。对每种武器都全面讲解了其研发历史、作战性能和实战表现等知识，读者可以深入了解该武器的诞生背景、构造、性能及其在战争中所起到的作用等。通过阅读本书，读者会对二战时期的苏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，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9月



CONTENTS

· 目 录 ·

★ 第1章 红色力量——二战苏军漫谈 /1

1.1 二战苏联军事力量概述	2
1.2 二战时期苏联知名重武器生产商	4
1.2.1 斯大林格勒拖拉机厂	4
1.2.2 红宝石海洋机械中央设计局	5
1.2.3 联合航空制造公司	6

★ 第2章 钢铁英豪——坦克和装甲车 /9

2.1 坦克	10
T-27 超轻型坦克	10
T-37 两栖坦克	12
T-40 两栖坦克	14
T-18 轻型坦克	16
T-26 轻型坦克	18
T-50 轻型坦克	21

T-60 轻型坦克	23
T-70 轻型坦克	25
BT-2 快速坦克	27
BT-7 快速坦克	28
T-28 中型坦克	30
T-34 中型坦克	32
T-44 中型坦克	35
KV-1 重型坦克	37
KV-2 重型坦克	39
KV-85 重型坦克	41
IS-2 重型坦克	42
IS-3 重型坦克	45
T-35 重型坦克	47
2.2 装甲车	49
D-8 轻型装甲车	49
D-12 轻型装甲车	49
FAI 轻型装甲车	50
BA-20 轻型装甲车	51
BA-30 轻型装甲车	51
BA-64 轻型装甲车	52
BA-27 重型装甲车	53
BA-1 重型装甲车	53
BA-3 重型装甲车	54
BA-6 重型装甲车	55
BA-10 重型装甲车	55

3.1 轻型牵引式火炮	58
1900/02P 式 76 毫米加农炮	58
1936 年式 76 毫米榴弹炮	59
1939 年式 76 毫米榴弹炮	60
1942 年式 76 毫米加农炮	61
1909 年式 76 毫米山地炮	62
1938 年式 76 毫米山地炮	63
1927 年式 76 毫米步兵炮	63
1943 年式 76 毫米步兵炮	64
1937 年式 45 毫米反坦克炮	64
3.2 中型牵引式火炮	65
1939 年式 85 毫米高射炮	65
1944 年式 100 毫米反坦克炮	66
1909/30 式 152 毫米榴弹炮	67
1910/30 式 152 毫米野战炮	67
1910/30 式 122 毫米榴弹炮	68
1931 年式 122 毫米榴弹炮	68
1931/37 式 122 毫米榴弹炮	69
1937 年式 152 毫米榴弹炮	70
1938 年式 122 毫米榴弹炮	70
1938 年式 152 毫米榴弹炮	72
1943 年式 152 毫米榴弹炮	72
3.3 重型牵引式火炮	73

1931年式203毫米榴弹炮	73
1939年式210毫米加农炮	74
1939年式280毫米迫击炮	75
1939年式305毫米榴弹炮	75
3.4 自行火炮	76
SU-5自行火炮	76
ZiS-30自行反坦克炮	78
SU-76自行突击炮	80
SU-122自行反坦克炮	82
SU-85自行反坦克炮	84
SU-100自行反坦克炮	86
BM-13自行火箭炮	88
SU-152自行突击炮	91
ISU-152自行突击炮	93
ISU-122自行突击炮	95
ZSU-37自行防空炮	97
T-90自行防空炮	99

★ 第4章 苏军之翼——战机

/100

4.1 战斗机	101
I-15战斗机	101
I-16战斗机	103
I-153战斗机	105

Yak-1 战斗机·····	108
Yak-3 战斗机·····	110
Yak-9 战斗机·····	112
LaGG-3 战斗机·····	115
La-5 战斗机·····	117
La-7 战斗机·····	119
MiG-1 战斗机·····	121
MiG-3 战斗机·····	122
Pe-3 战斗机·····	124
4.2 轰炸机·····	126
Tu-2 轰炸机·····	126
TB-3 轰炸机·····	128
Il-4 轰炸机·····	130
Pe-8 轰炸机·····	133
Pe-2 轰炸机·····	134
SB-2 轰炸机·····	136
SB-3 轰炸机·····	138
Su-2 轰炸机·····	139
Yak-4 轰炸机·····	139
Ar-2 轰炸机·····	140
Yer-2 轰炸机·····	141
4.3 攻击机·····	142
Il-2 攻击机·····	142
Il-10 攻击机·····	145

5.1 水面舰艇	148
“甘古特”级战列舰	148
“红色高加索”号重型巡洋舰	150
“基洛夫”级轻型巡洋舰	155
“马克西姆·高尔基”级轻型巡洋舰	157
“愤怒”级驱逐舰	159
5.2 潜艇	162
“斯古卡”级潜艇	162
“玛留卡”级潜艇	163
“真理”级潜艇	164



第1章

红色力量

——二战苏军漫谈



第二次世界大战（以下简称二战）中，苏联历经四年激烈的战争才赢得了苏德战争，为整个反法西斯战争的胜利做出了巨大贡献。在战争中，苏联投入了大量的人力、物力，生产了大量的重型武器，也付出了极大的伤亡。本章主要介绍二战时期苏联军事力量的基本情况和当时主要的重武器生产商。





二战苏联军事力量概述

1917年11月十月革命胜利时，由布尔什维克所领导的红军还没有一支成建制的武装部队，当时参加起义的大多是工人、农民和沙俄旧军队中的革命士兵，他们没有经过正规的军事训练，使用的武器也没有统一的标准。1924～1925年期间，苏联进行了一场全面的军事改革，逐步建立起一支正规化的军队。到了二战期间，苏联军队的人数达到最高峰，拥有超过1000万名官兵。当时，苏联陆军和空军被称为工农红军，苏联海军则被称为红海军。

1941年6月22日苏德战争爆发，由于苏联高层对战争危机估计不足，没有充分做好迎战准备，加上对双方力量对比估计失当、战略指导失误等原因，苏军在战争初期节节败退。至7月8日，苏军89个步兵师、20个坦克师被歼。至11月，德军深入苏联腹地850～1200千米，苏军损失约700万人，其中被俘300余万人。为抗击侵略，苏联动员全国军民奋起进行卫国战争。至1941年7月1日，共有530万人应征参军。至11月，苏军共有291个师又94个旅开赴前线。至1941年底，苏军新组建400多个师。与此同时，苏联政府还动员共产党员参军参战，至1941年12月下旬，约有110多万党员参军。

虽然军队人数不断增加，但由于缺乏足够的训练，苏军在单兵素质上仍然不及德军。为了加强军队的作战能力，苏军采取了一系列颇有成效的紧急措施，例如：恢复政委制，以加强部队的组织领导；加强战时指挥干部的训练工作，以解决指挥干部严重缺编问题；军事院校扩大招收学员名额，缩短学制，提高培训能力；方面军和集团军举办速成训练班，以大量培训初级军官；大批提拔作战有功的士兵，以充实基层干部队伍。得益于此，苏军终于在1941年底将德军阻



④ 在战斗中努力鼓舞士气的苏军政委



⑤ 苏联保卫莫斯科的海报

止在莫斯科和列宁格勒（今圣彼得堡）接近地，并为转入反攻创造了条件。在莫斯科会战的第二、第三阶段，苏军消灭德军50余万人，使德国在二战中首次遭到失败，希特勒的“闪击战”计划彻底破产。

1942年夏季，德军在苏德战场南翼发动进攻，企图夺取高加索石油产地和顿河、库班河一带产粮区。为阻止德军进



④ 苏军女狙击手罗扎·沙妮娜

攻，苏军继续扩充力量，至1942年夏总兵力达1000余万人（其中作战部队550余万）。在斯大林格勒会战中，苏军给德军以沉重打击，夺取战略主动权。这一胜利扭转了苏德战场的局势，成为苏德战争的转折点。

在军队规模不断扩大的同时，苏军的武器装备也随着战时国防工业的迅速发展而不断改进，到1943年时已能与德军分庭抗礼。1943年6月，苏军作战部队已拥有火炮和迫击炮10万余门，坦克和自行火炮1万余辆，作战飞机1万余架。同年年底，苏军已经拥有5个坦克集团军、24个坦克军和13个机械化军。航空兵师、军和空军集团军也进一步扩编。在1943年夏秋战局中，德军统

帅部企图夺取库尔斯克突出部，以扭转不利态势，但苏军在库尔斯克会战中给德军以歼灭性打击，完全掌握了战略主动权。1944年，苏军在列宁格勒、克里木、第聂伯河右岸乌克兰、白俄罗斯、摩尔达维亚、波罗的海沿岸和北极地区连续发动一系列大规模战略性进攻战役，把德军赶出苏联国土。

至1945年初，苏军已拥有



④ 苏军士兵在1943年获胜后于
斯大林格勒城中挥动旗帜

攻，苏军继续扩充力量，至1942年夏总兵力达1000余万人（其中作战部队550余万）。在斯大林格勒会战中，苏军给德军以沉重打击，夺取战略主动权。这一胜利扭转了苏德战场的局势，成为苏德战争的转折点。

在军队规模不断扩大的同时，苏军的武器装备也随着战时国防工业的迅速发展而不断改进，到1943年时已能与德军分庭抗礼。1943年6月，苏军作战部队已拥有火炮和迫击炮10万余门，坦克和自行火炮1万余辆，作战飞机1万余架。同年年底，苏军已经拥有5个坦克集团军、24个坦克军和13个机械化军。航空兵师、军和空军集团军也进一步扩编。在1943年夏秋战局中，德军统



④ 苏军在罗马尼亚首都布加勒斯特

作战部队等940万人，火炮和迫击炮14万余门、坦克和自行火炮1.5万余辆、作战飞机2.2万余架。苏军不给德军以喘息时间，在解放本国领土之后，又不停顿地发起一系列战略性进攻战役。1945年4月，苏军发起柏林战役，歼灭德军近百万人。在二战中，苏军700多万官兵荣获勋章和奖章，1.1万余人被授予“苏联英雄”称号。战后，苏军大批复员。



④ 苏军攻克柏林



④ 苏军士兵庆祝战争的胜利

1.2

二战时期苏联知名重武器生产商

1.2.1 斯大林格勒拖拉机厂

全称：斯大林格勒拖拉机厂

成立时间：1930年

总部地点：斯大林格勒

战时产品：T-34中型坦克

斯大林格勒拖拉机厂又称捷尔任斯基拖拉机厂，以纪念苏联克格勃的前身、全俄肃反委员会（简称“契卡”）的创始人——费利克斯·埃德蒙多维奇·捷尔任斯基（1877年9月11日～1926年7月26日）。该厂总部位于著名的斯大林格勒，其生产设备全部在美国制造，约有80家美国厂商参与生产。完工后的设备被拆运回苏联国内，并由美国人及德国人加以组装。该厂作为当时苏联最



④ 斯大林格勒拖拉机厂加班加点生产坦克

大的拖拉机厂，每年生产的拖拉机占全国产量的一半以上。

斯大林格勒战役期间，为了赢得胜利，苏联军队和人民付出了惨重的代价，包括斯大林格勒拖拉机厂的工人们。当时，苏军派了一个师和一个混合旅驻守在拖拉机厂，以维持坦克的正常生产和维修。在战争持续期间，拖拉机厂的工人们一边反击敌人，一边在弹片横飞的车间里坚持生产。在激战正酣的1942年9月，他们仍生产了200辆坦克和150辆牵引车。这些在战争中生产的坦克根本来不及进行调试和检测，就直接从生产线上开下来，由坦克兵驾驶开往前线参加战斗。在危急时刻，工人们甚至直接驾驶着刚刚造好的坦克出厂迎战德军。

1942年10月中旬，德军第三次企图攻占斯大林格勒，并向拖拉机厂、街垒工厂和红十月工厂实施了突击，这几个地方也成为整场战役中战况最为惨烈的地点。斯大林格勒拖拉机厂的工人最多时达到数千人，但之后大部分工人都牺牲在自己的工作岗位上。由于工厂损坏严重，后来已经无法正常生产，只能对在战斗中损坏的坦克进行修理。



④ 被炸为废墟的斯大林格勒拖拉机厂

斯大林格勒战役结束后，拖拉机厂几乎被夷为平地，但工人们没有放弃，而是住在打坏了的坦克车身里或烧毁了的飞机残骸里，夜以继日地重建工厂并再次投入生产。时至今日，该厂随着所在城市的改名也已改称伏尔加格勒拖拉机厂，仍是俄罗斯最重要的军工企业之一。



⑤ 斯大林格勒拖拉机厂在战后迅速恢复生产

1.2.2 红宝石海洋机械中央设计局



公司全称：红宝石海洋机械中央设计局

总设计师：伊戈尔·斯派斯基（现任）

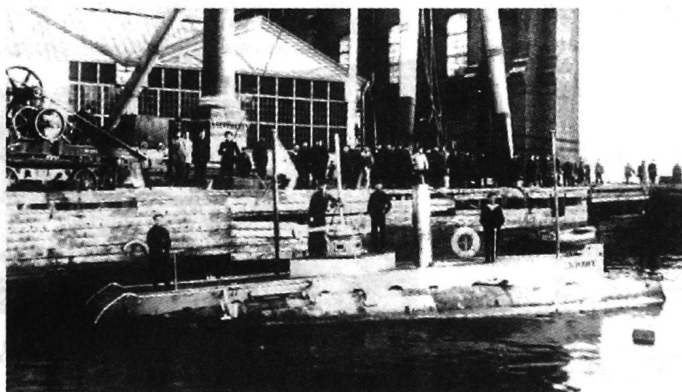
创立时间：1901年

总部地点：圣彼得堡

二战产品：“十二月党人”级、“列宁主义者”级、“真理”级潜艇等

20世纪初，沙俄准备自行建造战斗潜艇以增强其海军实力。1901年1月4日，沙俄海军部将战斗潜艇的设计任务分配给了三名海军军官，分别是：贝克利密雪夫海军上尉、戈留诺夫海军上尉和战舰制造高级助理布伯诺夫。由这三人组织人力在波罗的海海军船厂开始研制工作。第一个设计方案于1901年5月3日出炉，并在同年7月通过审批，在波罗的海海军船厂开始制造。首舰被命名为113号鱼雷艇。布伯诺夫被任命为“潜艇制造部”长官。这个“潜艇制造部”就是红宝石设计局的始祖。

1926年，潜艇制造部改为第4技术局，由马里宁为总设计师。1932年，又被改名为中央第2军舰设计局，设计了D系列（苏联建国后第一级潜艇）、L系列等潜艇。1937年，第2军舰设计局被改名为中央第18设计局。此外，在经济上改由人民国防工业第二长官部直接管理。二战初期，苏联建造了206艘由中央第18设计局设计的9个潜艇型号。战争中仍有至少54艘这几个型号的潜艇被制造出来。在列宁格勒保卫战中，中央第18设计局由列宁格勒迁往高尔基市（现下新城）。



⊕ 红宝石设计局建造的潜艇下水

◆ 1.2.3 联合航空制造公司 ◆

UAC | UNITED
AIRCRAFT
CORPORATION