



以假乱真 能
用真图 鉴真像
赠送精美写真图片

丛书累计销量突破30万册

精确文字诠释作战飞机 精美图片再现长空之鹰

作战飞机

鉴赏指南

(珍藏版)

(第2版)

《深度军事》编委会 编著



清华大学出版社



世界
武器
鉴赏系列

作战飞机

鉴赏指南

(珍藏版)

(第2版)

《深度军事》编委会 编著



清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书精心选取了世界各国现役的近百种作战飞机,涵盖了战斗机、轰炸机、攻击机、武装直升机以及无人战机等不同种类的飞机。为了增强阅读趣味性,并帮助读者更深刻地了解各类作战飞机,本书每种战机的介绍都特意分为研发历史、机体构造、机载武器、电子设备、服役记录和10秒速识等多个板块,并详细罗列了各项参数。

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

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

作战飞机鉴赏指南(珍藏版)/《深度军事》编委会编著. —2版. —北京:清华大学出版社,2018

(世界武器鉴赏指南系列)

ISBN 978-7-302-50958-5

I. ①作… II. ①深… III. ①歼击机—世界—指南 IV. ①E926.31-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第190338号

责任编辑:李玉萍

封面设计:郑国强

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: 北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 146mm×210mm

印 张: 10.75

版 次: 2014年6月第1版 2018年9月第2版 印 次: 2018年9月第1次印刷

定 价: 49.80元

产品编号: 076427-01



国无防不立，民无防不安。一个国家、一个民族，最重要的两件大事就是发展和安全。国防是人类社会发展与安全需要的产物，是关系到国家和民族生死存亡的根本大计。军事图书作为学习军事知识、了解世界各国军事实力的绝佳途径，对提高国民的国防观念、加强青少年的军事素养有着重要意义。

与其他军事强国相比，我国的军事图书在写作和制作水平上还存在许多不足。以全球权威军事刊物《简氏防务周刊》（英国）为例，其信息分析在西方媒体和政府中一直被视为权威，其数据库广泛被各国政府和情报机构购买。而由于种种原因，我国的军事图书在专业性、全面性和影响力等方面都还有明显不足。

为了给军事爱好者提供一套全面而专业的武器参考资料，并为广大青少年提供一套有趣、易懂的军事入门级读物，我们精心推出了“世界武器鉴赏系列”图书，内容涵盖现代飞机、现代战机、早期战机、现代舰船、单兵武器、特战装备、世界名枪、世界手枪、美国海军武器、二战尖端武器、坦克与装甲车等。

本系列图书由国内资深军事研究团队编写，力求内容的全面性、专业性和趣味性。我们在吸收国外同类图书优点的同时，还加入了一些独特的表现手法，努力做到化繁为简、图文并茂，

以符合国内读者的阅读习惯。

本系列图书内容丰富、结构合理，在带领读者熟悉武器历史的同时，还可以使读者提纲挈领地了解各种武器的作战性能。在武器的相关参数上，我们参考了武器制造商官方网站的公开数据以及国外的权威军事文档，努力做到有理有据。每本图书都有大量的精美图片，配合别出心裁的排版，具备较高的欣赏和收藏价值。



自从在一战中首次投入使用后，作战飞机就已经成为决定战争胜负的重要力量之一。随着作战飞机家族的不断壮大，飞机与战争的联系也越来越紧密。战机因战争的需求而飞速发展，并不断改变着战争的形态。从飞机首次运用于战争到现在，已经经过了上百年的发展历程。时至今日，各类战机在夺取制空权、防空作战、支援地面部队和舰艇部队作战等方面，仍然发挥着巨大作用。

本书精心选取了世界各国现役的近百种作战飞机，涵盖了战斗机、轰炸机、攻击机、武装直升机以及无人作战机等不同种类的战机。为了增强阅读趣味性，并帮助读者更深刻地了解各类作战飞机，本书每种战机的介绍都特意分为研发历史、机体构造、机载武器、电子设备、服役记录和10秒速识等多个板块，并详细罗列了各项参数。

本书紧扣军事专业知识，不仅可引导读者熟悉战机历史，而且可以了解战机的作战性能，特别适合作为广大军事爱好者的参考资料和青少年朋友的入门读物。全书共分为6章，涉及内容全面合理，并配有丰富而精美的图片。

本书是真正面向军事爱好者的基础图书。全书由资深军事团队编写，力求内容的全面性、趣味性和观赏性。全书内容丰富、

结构合理，关于战机的相关参数我们还参考了制造商官方网站的公开数据以及国外的权威军事文档。

本书由《深度军事》编委会创作，参与本书编写的人员有杨森森、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。对于广大资深军事爱好者以及有意掌握国防军事知识的青少年，本书不失为最有价值的科普读物。希望读者朋友们能够通过阅读本书循序渐进地提高自己的军事素养。

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下面的二维码下载并观看。





Chapter 01 作战飞机漫谈.....	1
作战飞机发展史	2
作战飞机的分类	5
Chapter 02 战斗机	9
美国 F-4 “鬼怪 II” 战斗机	10
美国 F-14 “雄猫” 战斗机	15
美国 F-15 “鹰” 式战斗机	19
美国 F-16 “战隼” 战斗机	24
美国 F/A-18 “大黄蜂” 战斗 / 攻击机	29
美国 F-22 “猛禽” 战斗机	34
美国 F-35 “闪电 II” 战斗机	39
俄罗斯米格 -29 “支点” 战斗机	44
俄罗斯米格 -31 “捕狐犬” 战斗机	48
俄罗斯米格 -35 “支点 F” 战斗机	52
俄罗斯苏 -27 “侧卫” 战斗机	56
俄罗斯苏 -30 “侧卫 C” 战斗机	61
俄罗斯苏 -33 “侧卫 D” 战斗机	65
俄罗斯苏 -35 “侧卫 E” 战斗机	69

俄罗斯 T-50 战斗机	73
欧洲“狂风”战斗机	78
欧洲“台风”战斗机	83
法国“阵风”战斗机	87
法国“幻影 III”战斗机	91
法国“幻影 2000”战斗机	95
瑞典 JAS 39 “鹰狮”战斗机	99
印度“光辉”战斗机	103
日本 F-2 战斗机	108

Chapter 03 轰炸机 113

美国 B-1 “枪骑兵”轰炸机	114
美国 B-2 “幽灵”轰炸机	118
美国 B-52 “同温层堡垒”轰炸机	122
美国 F-15E “攻击鹰”战斗轰炸机	127
美国 F-111 “土豚”战斗轰炸机	131
俄罗斯图-22M “逆火”轰炸机	135
俄罗斯图-95 “熊”轰炸机	140
俄罗斯图-160 “海盗旗”轰炸机	144
俄罗斯苏-24 “击剑手”战斗轰炸机	149
俄罗斯苏-34 “鸭嘴兽”战斗轰炸机	153
英国“勇士”轰炸机	157
英国“火神”轰炸机	161
英国“胜利者”轰炸机	165
法国“幻影 IV”轰炸机	169

Chapter 04 攻击机 173

美国 A-4 “天鹰”攻击机	174
美国 A-6 “入侵者”攻击机	178
美国 A-7 “海盗 II”攻击机	183



美国 A-10 “雷电 II” 攻击机.....	187
美国 AC-130 “空中炮艇” 攻击机.....	191
美国 AV-8B “海鹞 II” 攻击机.....	195
美国 F-117 “夜鹰” 攻击机.....	199
英国 / 法国 “美洲豹” 攻击机	203
俄罗斯苏 -25 “蛙足” 攻击机	207
法国 “超军旗” 攻击机	211
巴西 / 意大利 AMX 攻击机.....	215

Chapter 05 武装直升机..... 219

美国 AH-1 “眼镜蛇” 武装直升机.....	220
美国 AH-6 “小鸟” 武装直升机	224
美国 AH-64 “阿帕奇” 武装直升机.....	228
美国 S-97 “侵袭者” 武装直升机	233
俄罗斯米 -24 “雌鹿” 武装直升机	236
俄罗斯米 -28 “浩劫” 武装直升机	241
俄罗斯米 -35 “雌鹿 E” 武装直升机.....	245
俄罗斯卡 -50 “黑鲨” 武装直升机	250
俄罗斯卡 -52 “短吻鳄” 武装直升机.....	254
欧洲 “虎” 式武装直升机.....	258
英国 AW 159 “野猫” 武装直升机.....	262
英国 / 法国 SA 341/342 “小羚羊” 武装直升机	266
南非 CSH-2 “石茶隼” 武装直升机.....	270
德国 BO 105 武装直升机.....	274
意大利 A129 “猫鼬” 武装直升机.....	279
印度 LCH 武装直升机.....	283
印度 “楼陀罗” 武装直升机	286

Chapter 06 无人作战飞机..... 291

美国 MQ-1 “捕食者” 无人攻击机.....	292
--------------------------	-----

美国 MQ-9 “收割者” 无人攻击机.....	296
美国 X-47B “咸狗” 无人战斗机.....	300
美国 “复仇者” 无人战斗机.....	304
以色列 “哈比” 无人攻击机.....	307
以色列 “哈洛普” 无人攻击机	312
英国 “雷神” 无人战斗机.....	315
法国 “神经元” 无人战斗机.....	319
德国 / 西班牙 “梭鱼” 无人战斗机.....	323
意大利 “天空” X 无人攻击机.....	327
参考文献	331

Chapter 01

作战飞机漫谈



作战飞机是指能以机载武器、特种装备对空中、地面、水上、水下目标进行攻击和担负其他作战任务的各类飞机。现代作战飞机分别具有高空高速、远航程、全天候、大装载量、自动驾驶、超低空突防、实施电子干扰和不同起落方式等性能。



作战飞机发展史

一战初期，军用飞机主要执行侦察、运输、校正火炮等辅助任务。当战争转入阵地战以后，交战双方的侦察机开始频繁活动起来。为了有效地阻止敌方侦察机执行任务，各国开始研制适用于空战的飞机。

世界上公认的第一种战斗机是法国的莫拉纳·索尔尼埃 L 型飞机。它由于装备了法国飞行员罗朗·加罗斯的“偏转片系统”，解决了一直以来机枪子弹被螺旋桨干扰的难题。随后，德国研制出更加先进的“射击同步协调器”并安装在“福克”战机上，成为当时最强大的战斗机。“福克”战机的出现，从根本上改变了空战的方式，提高了飞机的空战能力，从此确立了战斗机上武器的典型布置形式。

在飞机用于军事后不久，人们就开始用飞机轰炸地面目标的试验。1911年10月，意大利和土耳其为争夺北非利比亚的殖民利益而爆发战争。11月1日，意大利的加福蒂中尉驾一架单翼机向土耳其军队投掷了4枚重约2千克的榴弹，虽然战果甚微，但这是世界上第一次空中轰炸。



二战时出现的 B-17 轰炸机漫画

随着空战的日趋激烈，作战飞机从此步入“机动、信息、火力”三者并重的发展轨迹，在速度、高度和火力等方面不断改进。飞机在一战中的地位是从反对研发到不重视，再到重视，其地位的不断提⾼也为以后的战争方式定下了基调。

由于在一战中后期飞机的战略作用被各个国家所认识，到二战开始时，作战飞机已经得到了很好的发展，各种不同作战用途的战机也应运而生，如攻击机、截击机、战斗轰炸机、俯冲轰炸机、鱼雷轰炸机等。由于二战期间各种舰船（包括航空母舰）得到了大范围的应用，这也为各种舰载机在战斗中提供了巨大的发挥空间，往往成为各种海战的主导者。



F7F 是美国海军二战时期唯一双发动机舰载战斗机



二战时期美国所装备的 A-20 轰炸机 (可作为战斗机、攻击机使用)

20 世纪 50 年代初, 首次出现了喷气式战斗机空战的场面。苏联制造的米格-15 “柴捆” (Faggot) 和美国制造的 F-86 “佩刀” (Sabre) 都采用后掠后翼布局, 飞行速度都接近音速 (1100 千米/时), 飞行高度为 15000 米。机载武器已发展到 20 毫米以上的机炮, 瞄准系统中装有雷达测距器。带加力燃烧室的涡轮喷气发动机便于改善飞机外形, 战斗机的速度很快突破了音障。到了 20 世纪 60 年代以后, 战斗机的最大速度已超过了两倍音速, 配备武器已从机炮、火箭弹发展为空对空导弹。



米格-15 “柴捆” 战斗机



F-86 “佩刀” 战斗机

现代空战要求飞机具有良好的机动性，即转弯、加速、减速和爬升性能。装备的武器则是机炮和导弹并重。因此，此后新设计的作战飞机不再追求很高的飞行速度和高度，而是着眼于改进飞机的中、低空机动能力，完善机载电子设备、武器和火力控制系统。近年来发生的一些局部战争甚至完全通过空中打击来实现战略目标。随着各种高新技术的不断加入，作战飞机在战争中的地位势必越来越重要。



作战飞机的分类

战斗机

战斗机是一种以击落、驱逐对方飞行器为目标设计制造的飞机，为了获得优异的空中格斗能力，现代战斗机在性能、外形、动力装置、机载设备、武器配备和火控系统等方面均有一些新的改进。早期的战斗机是在飞机上安装机枪来进行空中战斗。而现在每架战斗机都装有 20 毫米以上的航空机关炮，还可携带多枚雷达制导的中距拦射导弹和红外线制导的近距离格斗导弹和炸弹或命中率很高的激光制导炸弹以及其他对地面目标进行攻击的武器。随着科学技术的发展，战斗机也开始负担侦查、对地攻击、电磁压制等综合任务。



F-35 战斗机



轰炸机

轰炸机是空军实施空中突击的主要机种，具有突击力强、航程远、载弹量大等特点，除了投常规炸弹外，它还能投掷核弹或发射空对地导弹。轰炸机按起飞重量、载弹量和航程的不同大致分为轻型、中型和重型三类。轻型轰炸机一般能装载炸弹 3 ~ 5 吨，中型轰炸机能装载炸弹 5 ~ 10 吨，重型轰炸机能装载炸弹 10 ~ 30 吨。为了抵御敌方战斗机的攻击，20 世纪 50 年代以前设计的轰炸机，普遍装有旋转炮塔。60 年代以后，由于空对空导弹的发展，炮塔自卫已失去意义。现代轰炸机多靠改善低空突防性能、采用隐身技术来提高自卫能力。



目前世界上唯一的隐身战略轰炸机——B-2 轰炸机

攻击机

攻击机主要用于从低空、超低空突击敌战术或浅近战役纵深内的目标，直接支援地面部队作战，也是作战飞机的一种。但由于在战场上最容易受到对方攻击而损失，为提高生存能力，攻击机一般在其要害部位均有装甲防护。目前，在国外凡执行空中战役战术纵深攻击任务，一般都用战斗轰炸机，而实施近距离空中支援攻击任务则用攻击机。在未来的空中战场上，单一用途的攻击机的地位将会有所下降。