



航空武器卷

少年军事 百科全书

明天出版社

少年军事百科全书

航空武器卷

分卷主编 焦国力

明天出版社

1997年·济南



丛 书 名: 少年军事百科全书
书 名: 航空武器卷
出 版 者: 明天出版社
地 址: 济南经九路胜利大街
发 行 者: 山东省新华书店
印 刷 者: 山东新华印刷厂临沂厂印刷
版 次: 1997 年 8 月第 1 版第 1 次印刷
开 本: 850 × 1168mm 32 开本
印 张: 7.25
印 数: 2000 册
ISBN: 7-5332-2737-9/I·635
总定价(平 1—12 册): 180.00 元

少年军事百科全书

主 编 李维民

副主编 林仁华

编 委 (按姓氏笔画顺序)

朱如华 刘凡文 刘 岩 刘海栖

阮家新 李 杰 李维民 苏 刚

张辉灿 林仁华 郎宗亨 郭毅青

黄 瑶 程金明 焦国力 谢 健

策 划 刘海栖 郭毅青

航空武器卷

分卷主编/焦国力

撰 稿 人/焦国力 达 砾 前 哨 艾尔木

责任编辑/刘凡文

美术编辑/吴大宪 彭 鹏

技术编辑/孙继班

装帧设计/凌 辰

图版设计/彭 鹏



上图 经过不断试验,莱特兄弟的飞机逐步完善。这是“飞鸟”在法国飞行时的情景



下图 画家描绘的航空作战史上飞机第一次空战时的情景



上图 SR-71
高空高速侦察机

下图 英德意
三国联合研
制的“狂风”
战斗机



上图 F-117 战斗轰炸机正在空中加油，机背上面是空中加油机的输油管

下图 两架 F-16 正在起飞



上图 飞行中的
JAS39“鹰狮”战
斗机



中图 著名的“隐
身大侠”B-2 隐身
轰炸机



下图 绰号“坦克
杀手”的 A-10
“雷电”攻击机，
它的机头涂着鲨
鱼的大嘴，给人
十分凶狠的感
觉





上图“雌鹿”米-24 武装直升机是俄军中十分厉害的武器

中图“战斗冒险家”武装直升机

下图“飞行车厢”CH-47 正在城市上空飞行



上左 “雄猫”战斗机在海面上飞行
上右 EF2000“欧洲战士”是下个世纪的战斗机,这是飞机的腹部,机翼下的导弹清晰可见

中图 美国“小牛”空对地导弹,又叫“幼畜”



下图 战斗机机翼下挂的KH-31 导弹(红色),是反辐射导弹,专门对付预警机和地面雷达



前 言

从原始社会以来，战争连绵数千年。人们为了取得战争的胜利，不断总结战争的实践经验，研究战争的本质和规律，指导战争的准备与实施，从而形成军事科学。军事科学的发展，与国家的存亡、民族的兴衰息息相关。目前，世界上还存在帝国主义和霸权主义，还存在阶级、民族等各种矛盾，军备竞赛仍在激烈进行，局部战争的烈火还在燃烧，军事科学在现代高新科学技术条件下迅猛发展。在激烈的国际竞争中，军事科学水平的高低是衡量一个国家强盛与否的重要标志。为了防止帝国主义的侵略，保卫社会主义祖国的安全和人民和平幸福的生活，在广大青少年中进行军事科学和国防教育，丰富军事知识，增强国防观念，是一项十分重要的任务。正是为了这一目的，我们编纂了这套《少年军事百科全书》。它以广大青少年为读者对象，简明通俗地介绍了军事理论科学和军事技术科学的各个方面的知识。全书共分12卷，即《军事理论卷》、《军事制度卷》、《中国古代战争卷》、《中国现代战争卷》、《中国军事人物卷》、《世界战争卷》、《世界军事人

物卷》、《军事地理卷》、《陆军武器卷》、《海军武器卷》、《航空武器卷》、《超常规武器卷》。

全书由各有关方面的数十位专家学者参加编纂，力求内容准确、简明扼要、评价公允，并注意吸取各个学科的最新研究成果。但是，由于军事科学领域十分广阔，而本书篇幅有限，又要适应青少年阅读的需要，因此在框架设计、条目编写等方面难度较大，疏漏差误之处在所难免，热诚希望专家、学者及广大读者批评指正。

李维民

本卷说明

《航空武器卷》是《少年军事百科全书》的一个分卷，辞条是以军用飞机的机种和航空弹药的分类进行编排的。这个分卷共收条目 190 余条，约 15 万字。

空军是一个高技术密集的年轻军种。从莱特兄弟发明飞机到现在，虽然只有短短的 90 多年，但是，航空武器的发展却是日新月异，仅喷气式战斗机就已经发展到了第四代，出现了隐身战斗机。轰炸机、空中预警机、空中加油机也在不断进步，武装直升机逐渐成为“低空霸主”，航空弹药则越来越向智能化方向发展。

航空武器是现代高技术武器库中十分热门的武器。纵观现代几场大规模的武装冲突，打响战争第一枪的几乎都是航空武器。高技术在航空武器上的应用非常广泛，隐身技术、精确制导技术、预警技术、电子对抗技术等，都在航空武器上得到广泛的应用。可以说，航空武器是高技术的聚焦点。

航空武器的种类很多，主要分为军用飞机和航空弹药两大类。其中军用飞机的种类多、用途广，是航空武器的“主

力”。军用飞机又分为：战斗机（又叫歼击机）、攻击机（又叫强击机）、轰炸机、教练机、侦察机、空中预警机、空中加油机、军用运输机、电子战飞机、武装直升机、运输直升机等。航空弹药主要有：空对空导弹、空对地（舰）导弹、航空炸弹、火箭弹等。

军用飞机活动的范围非常广泛，从几十米的低空到3万米的高空，我们都可以看到军用飞机的影子——低空是武装直升机活动的空域；各种战斗机在几千米到2万米的中、高空执行作战任务；高空高速侦察机飞上3万米的高空，侦察对方部队的军事行动和军事设施；电子干扰飞机陪伴战斗机出航，担任战斗机的“电子保镖”；空中加油机也满载油料，腾空而起，随时准备为需要油料的飞机加油。军用飞机的这些作用，本卷都将有所介绍。

为了提高广大青少年的国防观念，扩大他们的视野，增长他们的军事知识，满足他们对军事的兴趣和爱好，也便于热爱军事的读者阅读和查找，本卷所写条目特别注重知识性和趣味性，条目内容深入浅出。

航空武器家族成员众多、型号爱杂，由于篇幅的关系，我们只能选择主要的型号进行介绍。为了使读者对军用飞机有一个较全面的了解，本卷将早期的飞机集中放在前面，其余则按照种类逐一进行介绍。有关航空武器的一些名词术语，放在本卷后部，便于读者查阅。

焦国力

目 录

早期的飞机

- 没有成功的“空中蒸汽汽车” 1
- 初离地面的“直升机” 2
- 第一架飞机“飞鸟” 3
- 空中撞击与“福克式灾难” 5
- 从水上飞机到“舰载机” 7
- 最早的“轰炸机” 9
- 引起制药公司抗议的“药片”战斗机 10
- 横空出世的“攻击机” 11

蓝天上的神翼——战斗机

- 从公路上腾飞的 Saab - 35“龙” 14
- 一机多型的 Saab - 37“雷” 15
- “马路天使”JAS39“鹰狮” 16
- 三代同堂说“幻影” 18
- 吹自英、德、意的“狂风” 21
- 凶猛敏捷的“美洲虎” 22
- 飞进印度的英国“鹰” 23
- 过渡时期的战斗机米格 - 19 25
- 噪声最大的战斗机雅克 - 38 25
- 世界第一种超音速短距 / 垂直起降战斗机雅克 - 141 26
- “酒醉”蓝天的米格 - 23 27
- 失去平衡的“支点”米格 - 29 29

- 空中“眼镜蛇”苏-27 30
- 高个子苏-30 33
- 长出鸭翼的苏-33 33
- 蓝天上的“大钩子”苏-35 34
- 最早的超音速战斗机 F-100 36
- 从“鬼怪”到“野鼬鼠”——F-4 及 F-4G 37
- “虎”落平阳说 F-5E 39
- 50 年代升起的“星”F-104 41
- 充当外科手术刀的 F-111 42
- 最重的舰载战斗机 F-14“雄猫” 44
- 蓝天上的“三兄弟”F-15 45
- 腹部进气谈“战隼”F-16 48
- 安装神秘吊舱的“大黄蜂”F/A-18 52
- “超级明星”F-22 54
- 弹无虚发的“夜鹰”F-117 56
- 高级教练机“苍鹰”T-45A 58

刺向地面的利剑——攻击机

- “空中之鹰”A-4 攻击机 61
- 垂直起降的“鹞”式与 AV-8B 61
- 从“坦克杀手”到“杀人凶手”的 A-10“雷电” 64
- 勇斗“大黄蜂”的 X-31 65
- 一机两用的“阿尔发喷气” 68

穿云破雾的轰炸机

- 第一架投下原子弹的飞机 B-29 71
- 发射巡航导弹的“同温层堡垒”B-52 73
- “隐身大侠”B-2 轰炸机 74
- 跻身轰炸机家族的苏-34 76
- 让人震惊的“逆火”图-22M3 77

低空霸主——武装直升机

- 有旋翼的“眼镜蛇”AH-1 81
- 飞遍亚非拉的“雌鹿”米-24 83
- 法德的“混血儿”——“虎” 84
- 天上的“猫鼬”A-129 86
- 空中勇士“阿帕奇”AH-64 88
- “大鼻子”直升机米-28“浩劫” 90
- 能隐身的“茶隼” 92
- “武装直升机之王”卡-50 93
- 隐身杀手“科曼奇”RAH-66 95
- 侦察直升机“印地安种小马”OH-6 96
- 长“脑袋”的直升机 OH-58D“基奥瓦” 97
- 有惊有险说“海王” 98
- 反潜先锋 SH-3 100
- 会飞的“山猫” 100
- 为特种部队“低空铺路”的 MH-53 102