

主编 焦国力

跨世纪军事瞭望丛书

兰天神翼

达 脉 编 著

红旗出版社



跨世纪军事瞭望丛书

主编 焦国力

蓝天神翼

红旗出版社

(京)新登字 108 号

蓝 天 神 翼

编 著 者 达 砾

责任编辑 肖景华 封面设计 李至云

红旗出版社出版、发行

(北京沙滩北街2号)

全国新华书店经销

中国人民公安大学印刷厂印刷

787×1092 32开 7印张 155千字

1995年3月北京第1版 1995年3月北京第1次印刷

印 数 1—8000册

ISBN 7—80068—713—9/Z·221

定 价 7.80 元

写在前面的话

1903年12月7日，这是人们应该记住的日子。从这一天起，蔚蓝色的天空上出现了一种“钢铁神鹰”——飞机。

飞机的诞生，使人类的活动空间由陆地、海洋伸向了蓝天，飞机，使地球变小了：原来绕地球一圈要80天，而今天只要80分钟左右。飞机，也使战争变得残酷，变得更加惊心动魄，战争又使飞机演变成高技术空战兵器。战争演化了兵器，兵器又改变了战争的样式，如此循环往复。

人们不禁要问：军用飞机作为一种高技术兵器已经发展到了一种什么程度？现代军用飞机有哪些神秘之处？

本书将向你展现色彩斑斓的隐秘的军用飞机世界。

前 言

历史的巨轮把我们带到了 21 世纪的门槛。在这世纪之交的时刻，人们看到了和平与发展的光明前景。然而，战争的乌云仍然笼罩在我们这个绿色星球的许多角落。军事大国在裁减军备的同时，仍旧抛出若干美元来购买武器装备。

1991 年的海湾战争，向世人展现了高技术战争的画卷。人们惊奇地发现，高新技术总是首先应用于军事技术领域，计算机和人工智能、航天技术、激光技术、红外技术、核技术以及新型材料等，无一不是首先在军事上得到应用。高技术把现代兵器推向了一个发展的新阶段。

在 21 世纪就要来临之际，许多军事迷、兵器爱好者都盼望对下个世纪的战争、军队、兵器作一个较全面的瞭望。为了按住高技术军事领域里应用这根脉搏，我们组织军内外有影响的专家、作家编撰了这套《跨世纪军事瞭望》丛书。这套丛书的作者有的是长期从事国防科普创作的作家，有的是在科研第一线工作的专家，他们对军事领域的有关方面有着较及时和透彻的了解。这套丛书可以说是他们奉献给广大军事爱好者的一份精品。

这套丛书内容新颖、系统性较强，所涉猎的知识面宽，视角独特，文笔生动有趣。这套丛书是“真正男子汉”的书。如果这套丛书能在普及国防科技知识、增强全民国防观念上发挥点滴作用，那将使编者和作者们感到极大欣慰！

艾尔木斯科普创作中心

目 录

前 言

一、战火中的“钢铁神鹰”	1
(一) 谁打响海湾战争第一炮	1
1. F-117 一马当先	2
2. “阿帕奇”首开纪录	4
3. B-52 轰炸机老将雄风	6
(二) “沙漠风暴”中的第一场空战	7
1. 小小“麻雀”立战功	9
2. “飞毛腿”“踢”向以色列	11
(三) 神“鹰”追杀“飞毛腿”	14
1. F-15 沙漠出击	14
2. 自杀式飞行	17
(四) 神秘的“夜鹰吊舱”	19

1. 临场换“将”有奥秘·····	20
2. “大黄蜂”的新发展·····	22
(五) 隐身飞机现形记·····	23
1. 夜晚发生神秘爆炸·····	24
2. 玩具飞机泄露天机·····	25
3. 女记者偷窃了军事秘密·····	26
(六) 蓝天上的谍影·····	28
1. “高空间谍”领受任务·····	28
2. 间谍拍照·····	30
3. 神秘的“蒙古包”·····	31
4. 蒙古包的真面目·····	33
5. 隐秘的较量·····	34
(七) “黑鸟”之死·····	37
1. 绝密“反光计划”·····	37
2. 座舱安装暗道机关·····	39
3. 卫星被击中·····	41
4. 少校押上军事法庭·····	42
(八) 海湾惨剧与“宙斯盾”系统·····	44
1. 准确“误击”客机·····	44
2. “宙斯盾”酿惨剧·····	44
(九) 太空中的三个“杀手”·····	46
1. 卫星受到攻击·····	46
2. 飞机搭载“卫星杀手”·····	47
3. 卫星上有导弹·····	47
(十) “哈姆”大战“萨姆”·····	48

1. 萨姆——5 导弹	49
2. 镀金反雷达导弹——“哈姆”	50
3. 导弹家族大发展	53
(十一) “雄猫”称雄海空	53
1. F-14 “后发制人”	53
2. 最重的舰载战斗机	55
(十二) 飞艇新传	56
1. 舰队驶向进攻海域	56
2. 拂晓发起攻击	58
(十三) 清化大桥被炸记	59
1. 五角大楼订计划	59
2. 遍身弹痕，威然屹立	60
3. “灵巧炸弹”显神通	61
(十四) 秘密武器——宇宙雷	62
1. 卫星爆炸之谜	62
2. 小飞行器的秘密	63
(十五) “徘徊者”空中施法术	64
1. 徘徊并非坐山观虎	64
2. 暗中做法有 5 招	66
(十六) 环球大轰炸	67
1. 夜袭利比亚，美军选中 F-111	67
2. 黄金峡谷行动开始 激光制导炸弹显灵	70
3. 千里迢迢返航 加油机空中演绝技	73
4. 众人纷纷评说 精导武器唱主角	76
(十七) 警报，从空中发出	77

1. 拨开战场上的迷雾·····	78
2. 预警机的“五脏六腑”·····	81
3. 预警机知多少·····	83
4. 预警机的未来·····	85
(十八) 飞行油箱空中“哺乳”·····	86
1. 蓝天上的“芭蕾”·····	86
2. “空中哺乳”作用大·····	89
3. “软硬兼施”有招数·····	90
4. 给加油机曝光·····	91
5. 未来的空中加油机·····	94

二、研制中的秘密 ····· 96

(一) 绝密的“ATF 计划”····· 96

1. 参加“竞选”ATF 计划诱人·····	97
2. 急于亮相 YF-23 出笼试飞·····	98
3. 击败对手 YF-23 初战获胜·····	99
4. 再试锋芒 彩灯显示性能指标·····	100
5. 不断改进 YF-22 展新姿·····	102

(二) 蒙着面纱的“黑幽灵”····· 104

1. 经十载 B-2 初揭面纱·····	104
2. 设疑问 三难隐身飞机·····	107
3. 反隐身 较量未有穷期·····	109

(三) 神秘的“幻影”家族····· 110

1. 四室同堂话“幻影”·····	110
-------------------	-----

2. 换“眼睛”“幻影”2000-5 出世	114
3. 杀手锏“米卡”空空导弹	115
4. 比高低,不逊F-16	116
(四)“鹞”式与狂风	117
1. 说鹞式 垂直起降开先河	118
2. 炸机场“狂风”一马当先	122
(五)“鹰狮”和它的兄弟	124
1. 公路起飞,“龙”出世	125
2. 一机多型“雷”诞生	128
3. 基本平台“鹰狮”亮像	131
(六)从“黑鸟”到“极光”	133
1. 从SR-71退役说起	133
2. TR-3 初露锋芒	137
3. TR-3 不等于“极光”	138
(七)蓝天上的“三兄弟”	139
1. “蝙蝠”引出“鹰”	140
2. 对地攻击F-15E显身手	142
3. F-15 又添新兄弟	146
(八)从“坦克杀手”到杀人凶手	147
1. A-9 哪里去了	147
2. A-10 初露头角	149
3. 从坦克杀手到杀人“凶手”	152
(九)“鬼怪”起死回生	153
1. 不断改型,“鬼怪”换心	153
2. 摇身一变“野鼬鼠”大显神通	156

(十) 陨落的“星”	158
1. “星”落人未亡	158
2. “新星”初升, 摘“星”者甚众	159
3. “星”退在即	161
(十一) 武装直升机掠影	163
1. “眼镜蛇”诞生揭秘	163
2. “阿帕奇”凌晨出击	165
3. 长“脑袋”的直升机	168
4. “猫鼬”欲与“阿帕奇”比高低	172
5. 德法的混血儿——“虎”	173
6. “浩劫”与“噱头”	173
7. “隐身杀手”——科曼奇	175
8. 为特种部队“低空铺路”	178
(十二) 伦敦上空飞来的“鹰”	179
1. “鹰”入选印军	179
2. “鹰”100与200	182
(十三) 俄罗斯秘密航空武器库	183
1. 从苏-27说起	184
2. 苏-30	186
3. 苏-35	186
4. 海上“雅克”“两姊妹”	187
5. 空中“多面手”苏-37	189
6. 让人震惊的“逆火”	190
7. “支点”的新发展	190
(十四) 令人瞩目的F-16战斗机	192

1. 腹部进气 座舱计算机化	194
2. 长足发展 F-16 又有新成员	196
 三、航空史上难忘的一瞬	198
(一) 第一架飞机诞生记	198
1. 揭开升力的奥秘	199
2. 敢于向“权威”挑战	200
3. 初试身手	201
4. 继续攀登	202
(二) 第一架投下原子弹的飞机	202
1. “小男孩”和“胖子”	202
2. 仿制 B-29	204
(三) 第一次空战	204
1. 机轮作武器	204
2. 机枪安在飞机上	205
(四) 第一次轰炸	206
1. 手扔炸弹	206
2. 向战舰发起攻击	207
(五) 第一架会怪叫的飞机	208
1. 叫声来自空中	208
2. 俯冲轰炸	209
(六) 第一架攻击机	210
1. 对地攻击的飞行小队	210
2. “容克”身披盔甲	211

(七) 第一架安装雷达的飞机	212
1. 从声波定位到电波定位	212
2. “安森”装上“眼睛”	213
(八) 第一次飞行表演	214
1. 翼尖挑浴巾	214
2. 空中荡“秋千”	215
(九) 第一架水上飞机	216
1. 水上“飞船”	216
2. 潜鸟从海上起飞	217
(十) 最早的直升机	218
1. 竹蜻蜓是“祖先”	218
2. 直升机上天	219
(十一) 第一架实用型直升机	220
1. 直升机女驾驶员	220
2. 西科斯基的直升机	221
(十二) 一次空前绝后的飞行	222
1. 伊尔-2雪地迫降	222
2. 苏军飞行员飞走了德军飞机	223
(十三) 第一次空中加油	224
1. 马拉松式飞行	224
2. 抛绳加油	225
(十四) 第一次突破音障	226
1. 音速像一堵墙	226
2. 从轰炸机炸弹舱里起飞	227
(十五) 第一种喷气式飞机	228

1. 直桶型飞机	228
2. 超音速开路先锋 F-86	229
(十六) 最先出现的超音速战斗机	230
1. 超音速之首 F-100	230
2. 过渡飞机米格-19	231
(十七) 第一次突破热障	231
1. 出师未杰身先死	231
2. 破热障两豪杰	232

战火中的“钢铁神鹰”

“海湾战争”是第二次世界大战后投入新式武器种类最多，技术水平最高、规模最大的战争，也是对武器装备发展影响最深远的一场具有高技术特质的战争。在历时 42 天的战争中，空中作战贯穿于战争的始终，独立的空中作战达 38 天之多，以美国为首的多国部队共投入各型作战飞机 3500 多架，伊拉克作战飞机约 700 余架。多国部队空军出动了大批最先进的飞机，使用了最先进的空战兵器。

我们就从海湾战争的第一炮说起。

（一）谁打响海湾战争第一炮

1991 年 1 月 17 日凌晨，一个庞大的机群在沙特阿拉伯和伊拉克相邻的一侧上空盘旋。机群所有的灯光信号都熄灭了，无线电也关闭了，数百架飞机在等待着越过伊科边界，等待着对伊拉克发动空袭的命令。

当日凌晨 2 时 38 分，美国有线电视新闻网的一名记者在

巴格达的一家宾馆里听到了震耳的爆炸声：空袭开始了。这位记者立即把电视摄像机的镜头透过窗户对准了巴格达市区的夜空。

此时，巴格达上空的景色实在令人难忘：夜空中窜出了无数的火花，像是成千上万的萤火虫在空中飞舞，高射武器闪出了一道道光亮，隆隆的爆炸声此起彼伏。

就在这时，美国总统布什出现在美国的电视屏幕上，人们看见他一脸倦容，但他仍旧充满激情地告诉他的人民：“所有的和平途径都已尝试过了，现在只有使用武力……我坚信，我们将会取得胜利。”美国白宫的新闻发言人也在记者招待会上宣布：“解放科威特的战争已经开始，代号为‘沙漠风暴’。”这话音有些发颤，到会的记者似乎从这话音里听到了战场上的枪炮声。

据报道，在第一天的空袭中，多国部队共投下 1.8 万吨各种炸弹，这么多炸弹相当于美军第二次世界大战中在广岛投下的原子弹威力的 1.5 倍。开战第一天，多国部队出动飞机 1000 多架次，发射“战斧”式巡航导弹 100 多枚。美军两架飞机失踪，法军 4 架飞机受伤，美军一名飞行员阵亡。

那么，是谁最先向巴格达打响头一炮的呢？

1. F-117 一马当先

“是 F-117 隐身战斗轰炸机。”有人透露说。

的确，早在几个月之前美军的 20 多架 F-117 隐身战斗轰炸机就进驻了海湾地区。前线空军司令给“F-117”下达的命令是：首先打掉伊拉克军队的通讯指挥系统。