



以数据论证性能
用实战检验价值



精确文字诠释空中利器，精美图片再现长天烽火

空战武器

鉴赏指南

(珍藏版)

《深度军事》编委会 编著



清华大学出版社



空战武器

鉴赏指南

(珍藏版)

《深度军事》编委会 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书精心选取了自“二战”以来的三百余种经典空战武器，涵盖了战斗机、截击机、攻击机、战斗轰炸机、轰炸机、直升机、无人机、太空武器、空军导弹和炸弹等多个类别，重点介绍了每种武器的基本信息、整体结构和作战性能，并有准确的参数表格。

本书内容结构严谨，分析讲解透彻，图片精美丰富，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

空战武器鉴赏指南(珍藏版)/《深度军事》编委会编著. —北京：清华大学出版社，2016

(世界武器鉴赏系列)

ISBN 978-7-302-44432-9

I. ①空… II. ①深… III. ①空军—武器—世界—指南 IV. ①E926-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第168498号

责任编辑：李玉萍

封面设计：郑国强

责任校对：张术强

责任印制：王静怡

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：10.625

字 数：354千字

版 次：2016年8月第1版

印 次：2016年8月第1次印刷

定 价：56.00



第 1 章 空军和空战武器	1
现代空军发展简史	2
世界著名空军部队	6
空战武器前沿技术	9
第 2 章 战斗机和截击机	13
美国 F-22 “猛禽” 战斗机	14
美国 F-35 “闪电 II” 战斗机	16
美国 F-16 “战隼” 战斗机	18
美国 F-15 “鹰” 式战斗机	19
美国 F-5 “自由斗士” 战斗机	20
美国 F-4 “鬼怪 II” 战斗机	21
美国 P-38 “闪电” 战斗机	22
美国 P-51 “野马” 战斗机	23
美国 F-80 “流星” 战斗机	24
美国 F-82 “双野马” 战斗机	25
美国 F-84 “雷电喷气” 战斗机	26
美国 F-86 “佩刀” 战斗机	27
美国 F-94 “星火” 截击机	28

美国 F-101 “巫毒” 战斗机.....	29
美国 F-102 “三角剑” 截击机.....	30
美国 F-104 “星” 式战斗机.....	31
美国 F-106 “三角标枪” 截击机.....	32
俄罗斯 T-50 战斗机.....	33
俄罗斯 MiG-35 “支点 F” 战斗机.....	35
俄罗斯 MiG-31 “捕狐犬” 战斗机.....	36
俄罗斯 MiG-29 “支点” 战斗机.....	37
俄罗斯 MiG-25 “狐蝠” 战斗机.....	38
俄罗斯 MiG-23 战斗机.....	39
俄罗斯 MiG-21 战斗机.....	40
俄罗斯 Su-35 “侧卫 E” 战斗机.....	41
俄罗斯 Su-30 “侧卫 C” 战斗机.....	42
俄罗斯 Su-27 “侧卫” 战斗机.....	43
俄罗斯 Su-15 “细嘴瓶” 截击机.....	45
苏联 MiG-19 “农夫” 战斗机.....	46
苏联 MiG-17 “壁画” 战斗机.....	47
苏联 MiG-15 “柴捆” 战斗机.....	48
苏联 Yak-28 战斗机.....	49
苏联 Yak-9 战斗机.....	50
苏联 Yak-7 战斗机.....	51
苏联 Yak-3 战斗机.....	52
苏联 La-9 战斗机.....	53
苏联 La-7 战斗机.....	54
苏联 La-5 战斗机.....	55
英国 “闪电” 战斗机.....	56
英国 “蚊蚋” 战斗机.....	57
英国 “标枪” 战斗机.....	58
英国 “猎人” 战斗机.....	59

英国“毒液”战斗机.....	60
英国“吸血鬼”战斗机.....	61
英国“喷火”战斗机.....	62
法国“幻影 F1”战斗机.....	63
法国“幻影 2000”战斗机.....	64
法国“阵风”战斗机.....	65
法国“暴风雨”战斗机.....	66
法国“神秘”战斗机.....	67
法国“超神秘”战斗机.....	68
法国“幻影 III”战斗机.....	69
德国 Bf 109 战斗机.....	70
德国 Me 262 “雨燕”战斗机.....	71
瑞典 JAS 39 “鹰狮”战斗机.....	72
欧洲“狂风”战斗机.....	73
欧洲“台风”战斗机.....	74
以色列“幼狮”战斗机.....	75
南非“猎豹”战斗机.....	76
日本“零”式战斗机.....	77
日本 F-1 战斗机.....	78
日本 F-2 战斗机.....	79
印度“光辉”战斗机.....	80

第 3 章 战斗轰炸机和攻击机 81

美国 F-117 “夜鹰”攻击机.....	82
美国 A-10 “雷电 II”攻击机.....	83
美国 A-7 “海盗 II”攻击机.....	85
美国 AC-119 攻击机.....	86
美国 AC-130 攻击机.....	87
美国 A-37 “蜻蜓”攻击机.....	88

美国 AC-47 “幽灵” 攻击机.....	89
美国 F-15E “攻击鹰” 战斗轰炸机.....	90
美国 F-100 “超佩刀” 战斗轰炸机.....	91
美国 F-105 “雷公” 战斗轰炸机.....	92
美国 F-111 “土豚” 战斗轰炸机.....	93
美国 OV-10 “野马” 侦察攻击机.....	94
俄罗斯 Su-24 “击剑手” 战斗轰炸机.....	95
俄罗斯 Su-34 “鸭嘴兽” 战斗轰炸机.....	96
苏联 Il-10 攻击机.....	97
俄罗斯 Su-17 “装配匠” 攻击机.....	98
俄罗斯 Su-25 “蛙足” 攻击机.....	99
法国 “幻影” 5 战斗轰炸机.....	100
英法 “美洲豹” 攻击机.....	101
法德 “阿尔法喷气” 教练 / 攻击机.....	102
意大利 MB-326 教练 / 攻击机.....	103
意大利 MB-339 教练 / 攻击机.....	104
意大利 / 巴西 AMX 攻击机.....	105
瑞典 SAAB 32 “矛” 式攻击机.....	106
瑞典 SAAB 37 “雷” 式攻击机.....	107
巴西 EMB-312 “巨嘴鸟” 教练 / 攻击机.....	108
巴西 EMB-314 “超级巨嘴鸟” 教练 / 攻击机.....	109
阿根廷 IA-58 “普卡拉” 攻击机.....	110
阿根廷 IA-63 “彭巴” 教练 / 攻击机.....	111
罗马尼亚 IAR-93 “秃鹰” 攻击机.....	112
罗马尼亚 IAR-99 “隼” 式教练 / 攻击机.....	113
捷克 L-39 “信天翁” 教练 / 攻击机.....	114
捷克 L-159 ALCA 教练 / 攻击机.....	115
韩国 FA-50 攻击机.....	116

第4章 轰炸机	117
美国 B-1 “枪骑兵”轰炸机.....	118
美国 B-2 “幽灵”轰炸机	119
美国 B-52 “同温层堡垒”轰炸机	121
美国 B-17 “空中堡垒”轰炸机.....	122
美国 B-24 “解放者”轰炸机.....	123
美国 B-25 “米切尔”轰炸机.....	124
美国 B-26 “劫掠者”轰炸机.....	125
美国 B-29 “超级堡垒”轰炸机.....	126
美国 B-45 “龙卷风”轰炸机.....	127
美国 B-50 “超级空中堡垒”轰炸机.....	128
美国 B-57 “堪培拉”轰炸机.....	129
美国 B-58 “盗贼”轰炸机	130
俄罗斯 Tu-22M “逆火”轰炸机.....	131
俄罗斯 Tu-160 “海盗旗”轰炸机	132
俄罗斯 Tu-16 “獾”式轰炸机.....	133
俄罗斯 Tu-95 “熊”轰炸机.....	134
俄罗斯 Tu-22 “眼罩”轰炸机.....	135
苏联 Il-28 “小猎犬”轰炸机	136
苏联 M-50 “野蛮人”轰炸机.....	137
苏联 Tu-4 “公牛”轰炸机.....	138
英国 “蚊”式轰炸机.....	139
英国 “兰开斯特”轰炸机.....	140
英国 “堪培拉”轰炸机	141
英国 “火神”轰炸机.....	142
英国 “勇士”轰炸机.....	143
英国 “胜利者”轰炸机	144
法国 “幻影IV”轰炸机	145

第5章 直升机和无人机 147

美国 AH-64 “阿帕奇” 武装直升机.....	148
美国 AH-1 “眼镜蛇” 武装直升机.....	150
美国 AH-6 “小鸟” 武装直升机	151
美国 UH-60 “黑鹰” 通用直升机	152
美国 UH-72 “勒科塔” 通用直升机.....	153
美国 UH-1 “伊洛魁” 通用直升机.....	154
美国 CH-47 “支奴干” 运输直升机.....	155
美国 OH-58 “奇欧瓦” 侦察直升机	157
美国 MQ-1 “捕食者” 无人机.....	158
美国 RQ-3 “暗星” 无人机	159
美国 RQ-4 “全球鹰” 无人机.....	160
美国 MQ-5 “猎人” 无人机	161
美国 RQ-7 “影子” 无人机	162
美国 MQ-8 “火力侦察兵” 无人机.....	163
美国 MQ-9 “收割者” 无人机.....	164
美国 RQ-11A “大乌鸦” 无人机	165
美国 RQ-14 “龙眼” 无人机	166
美国 RQ-170 “哨兵” 无人机	167
美国 “复仇者” 无人机	168
美国 “扫描鹰” 无人机	169
俄罗斯 Mi-28 “浩劫” 武装直升机.....	170
俄罗斯 Mi-35 “雌鹿 E” 武装直升机	171
俄罗斯 Mi-6 “吊钩” 运输直升机.....	172
俄罗斯 Mi-8 “河马” 运输直升机.....	173
俄罗斯 Mi-24 “雌鹿” 武装直升机.....	174
俄罗斯 Mi-26 “光环” 通用直升机.....	175
俄罗斯 Ka-50 “黑鲨” 武装直升机.....	176
俄罗斯 Ka-52 “短吻鳄” 武装直升机.....	177

俄罗斯 Ka-60 “逆戟鲸” 直升机	178
欧洲 “虎” 式武装直升机.....	179
欧洲 EH 101 “灰背隼” 通用直升机	180
英法 SA 341/342 “小羚羊” 武装直升机	181
英国 AW 159 “野猫” 武装直升机.....	182
英国 WAH-64 “阿帕奇” 武装直升机	183
英国 “不死鸟” 无人机	184
英国 “守望者” 无人机	185
法国 SA 330 “美洲豹” 通用直升机	186
法国 SA 532 “美洲狮” 通用直升机	187
法国 SA 565 “黑豹” 通用直升机	188
法国 “雀鹰” 无人机.....	189
德国 BO 105 武装直升机.....	190
德国 “阿拉丁” 无人机	191
德国 “月神” X-2000 无人机	192
德国 / 法国 / 加拿大 CL-289 无人机	193
意大利 A129 “猫鼬” 武装直升机.....	194
以色列 “哈比” 无人机	195
以色列 “搜索者” Mk 2 无人机	196
以色列 “苍鹭” 无人机	197
以色列 “侦察兵” 无人机.....	198
印度 LCH 武装直升机	199
印度 “楼陀罗” 武装直升机.....	200
印度 “尼尚特” 无人机	201
南非 CSH-2 “石茶隼” 武装直升机.....	202
南非 “秃鹰” 无人机.....	203
日本 OH-1 “忍者” 武装侦察直升机.....	204
韩国 KUH-1 “雄鹰” 通用直升机.....	205
伊朗 “风暴” 武装直升机.....	206

第 6 章 辅助作战飞机	207
美国 V-22 “鱼鹰”倾转旋翼机	208
美国 U-2 “蛟龙夫人”侦察机	209
美国 RC-135 “铆接”侦察机	210
美国 E-3 “望楼”预警机	211
美国 E-767 预警机	212
美国 E-4 “守夜者”空中指挥机	213
美国 E-8 “联合星”战场监视机	214
美国 EF-111A “渡鸦”电子战飞机	215
美国 KB-29 空中加油机	216
美国 KB-50 空中加油机	217
美国 KC-97 “同温层油船”空中加油机	218
美国 KC-135 “同温层油船”空中加油机	219
美国 KC-10 “延伸者”空中加油机	220
美国 KC-767/46 空中加油机	221
美国 C-119 “飞行车厢”运输机	222
美国 C-130 “大力神”运输机	223
美国 C-141 “运输星”运输机	225
美国 C-2 “灰狗”运输机	226
美国 C-5 “银河”运输机	227
美国 C-17 “环球霸王Ⅲ”运输机	228
俄罗斯 A-50 “支柱”预警机	229
俄罗斯 IL-20 “黑鸦”电子侦察机	230
俄罗斯 IL-78 “大富翁”空中加油机	231
俄罗斯 An-12 “幼狐”运输机	232
俄罗斯 An-22 “雄鸡”运输机	233
俄罗斯 An-32 “斜坡”运输机	234
俄罗斯 An-72 “运煤车”运输机	235
俄罗斯 An-124 “秃鹰”运输机	236

俄罗斯 An-225 “哥萨克” 运输机	237
俄罗斯 IL-76 “耿直” 运输机	238
欧洲 A310 MRTT 空中加油机	239
欧洲 A330 MRTT 加油运输机	240
以色列 “费尔康” 预警机	241
加拿大 DHC-5 “水牛” 运输机	242
西班牙 C-295 运输机	243

第 7 章 太空武器 245

美国天基红外系统	246
美国 “科罗娜” 监视卫星	247
美国先进极高频通信卫星	248
美国国防气象卫星	249
美国国防卫星通信系统	250
美国全球定位系统	251
美国 X-15 试验机	252
美国 X-20 试验机	253
美国 X-37 试验机	254
美国 X-38 试验机	255
俄罗斯 “阿拉克斯” 侦察卫星	256
俄罗斯全球导航卫星系统	257
俄罗斯 “眼睛” 导弹预警卫星	258
俄罗斯 “暴风雪” 号航天飞机	259
英国 “天网” 通信卫星	260
法国 “太阳神” 监视卫星	261
德国 TerraSAR-X 雷达卫星	262
德国 SAR-Lupe 侦察卫星	263
意大利 “西克拉尔” 通信卫星	264
加拿大 Radarsat 雷达卫星	265

韩国“阿里郎”多用途卫星.....	266
韩国“韩星”通信卫星.....	267

第 8 章 导弹和炸弹 269

美国 AIM-7 “麻雀”空对空导弹.....	270
美国 AIM-9 “响尾蛇”空对空导弹.....	271
美国 AGM-12 “犊牛犬”空对地导弹.....	272
美国 AGM-28 “猎犬”空射巡航导弹.....	273
美国 AIM-54 “不死鸟”空对空导弹.....	274
美国 AGM-65 “小牛”空对地导弹.....	275
美国 AGM-86 空射巡航导弹.....	276
美国 AGM-88 “哈姆”反辐射导弹.....	277
美国 AGM-114 “地狱火”空对地导弹.....	278
美国 AIM-120 “监狱”空对空导弹.....	279
美国 AGM-130 空对地导弹.....	280
美国 AIM-132 “阿斯拉姆”空对空导弹.....	281
美国 AGM-154 联合防区外武器.....	282
美国 AGM-158 联合空对地防区外导弹.....	283
美国 GBU-15 激光制导炸弹.....	284
美国“铺路”激光制导炸弹.....	285
美国 GBU-39 小直径炸弹.....	286
美国 GBU-43/B 大型空爆炸弹.....	287
美国 Mk 20 “石眼” II 型集束炸弹.....	288
美国 Mk 80 系列低阻力通用炸弹.....	289
美国联合直接攻击弹药.....	290
美国 B61 核弹.....	291
苏联 K-5 空对空导弹.....	292
苏联 K-13 空对空导弹.....	293
苏联 K-8 空对空导弹.....	294

苏联 R-4 空对空导弹	295
俄罗斯 R-40 空对空导弹	296
俄罗斯 R-23 空对空导弹	297
俄罗斯 R-60 空对空导弹	298
俄罗斯 R-33 空对空导弹	299
俄罗斯 R-27 空对空导弹	300
俄罗斯 R-73 空对空导弹	301
俄罗斯 R-77 空对空导弹	302
俄罗斯 R-37 空对空导弹	303
俄罗斯 KAB-500L 制导炸弹	304
俄罗斯 KAB-500KR 制导炸弹	305
英国“火闪”空对空导弹	306
英国“火光”空对空导弹	307
英国“红头”空对空导弹	308
英国“天闪”空对空导弹	309
英国“蓝剑”导弹空对地导弹	310
英国 BL755 集束炸弹	311
英国 JP233 反跑道子母炸弹	312
法国“魔术”空对空导弹	313
法国马特拉 R-530 空对空导弹	314
法国“米卡”空对空导弹	315
以色列“怪蛇”3 型空对空导弹	316
以色列“怪蛇”4 型空对空导弹	317
参考文献	319



第1章 空军和空战 武器

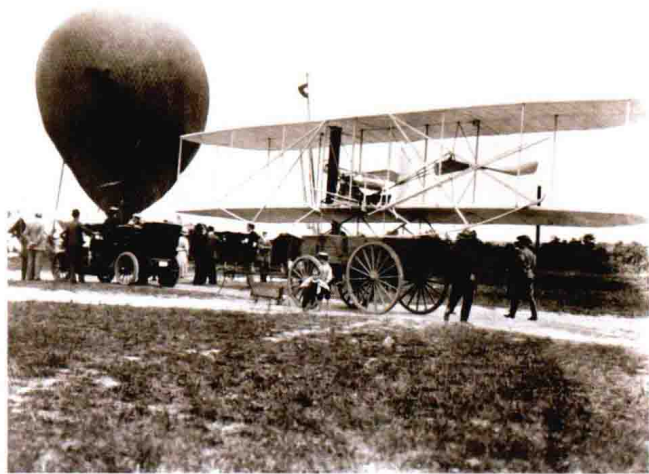
空军是以航空兵为主体，进行空中斗争、空对地斗争和地对空斗争的军种，通常可分为航空兵、地面防空兵、雷达兵和空降兵等兵种。空军具有远程作战、高速机动和猛烈突击的能力，既能协同陆军、海军作战，又能独立作战。



现代空军发展简史

与历史悠久的陆军和海军相比，空军是一支非常年轻的军种，距今不过百余年的历史。这一军种的出现，与飞机的问世是密不可分的。

1903年12月17日，美国莱特兄弟制造出世界上第一架真正意义上的飞机，开启了一个崭新的时代。1909年，意大利陆军军官朱里奥·杜黑预见性地提出，天空将成为重要性不弱于陆地和海洋的另一个战场，制空权将变得和制海权同等重要。航空兵的重要性将日益提高，它将独立于陆军与海军之外，成为第三支武装力量。



莱特兄弟为美国陆军制造的军用飞机

1911年9月，意大利为争夺殖民地与土耳其开战。意大利在陆军中组建了第一支航空部队，拥有20余架军用飞机，隶属于陆军指挥。同年10月23日，航空队队长皮亚扎上尉首次驾机侦察土耳其阵地，揭开了世界战争史上飞机参战的序幕。11月初，加沃蒂少尉携带4枚2千克炸弹投到土耳其的阵地上，开创了空中轰炸的先河。

1912年，意大利又派遣35架飞机组成第二航空队参战，并开创了夜间空中侦察及夜间轰炸的纪录。1912年6月27日，鉴于飞机在战争中的表现，意大利决定组建一个航空营，科德罗中校任第一任航空营营长。随后数月里，杜黑撰写了一份报告，详细论述了空军的组织结构、飞机和人

员的数量等，成为意大利空军建设的基本框架。1912年年底，杜黑被任命为航空营营长，他一边参加飞行训练，一边潜心研究制空权理论。

第一次世界大战（以下简称“一战”）中，法国飞行员于1914年10月5日用机枪击落一架德国侦察机，揭开了空战的序幕。到1914年年末，人们已清楚地认识到空中优势给地面作战带来的影响，制空权思想开始萌芽。1918年，英国成立了世界上第一支独立的空军，而其他国家也陆续建立了独立的空军或性质相同的陆军航空队。在此期间，飞机从最初的侦察用途，演化出以飞机投掷炸弹攻击地面敌军的轰炸任务，而为了阻止敌方飞机，飞机上也装设了能攻击敌机的机枪等武器。



1917年开始服役的英国布里斯托尔 F2B 战斗机

1921年，意大利陆军部决定出版杜黑的首部著作《制空权》。杜黑在本书中系统地阐述了建设空军和使用空军的思想，创立了制空权理论。这对两次世界大战之间各国的空军建设，尤其对轰炸机的发展起到了重要的影响。杜黑也因此被称为“战略空军之父”，其空军理论至今影响着现代战争。

到了第二次世界大战（以下简称“二战”），飞机开始成为战争的主角。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，军用飞机得到了很好的发展，各种不同作战用途的战机纷纷应运而生。与此同时，各国空军的建设也已颇具成效。不过，在空军诞生后相当长的时期里，其主要任务都是支援陆军、海军作战。