



战斗机


杨帆◎编著

从一战时令人恐怖的红男爵制造的“血腥四月”开始，战斗机便真正成了天空的主宰。它们开始进行战略轰炸、空中截击、守卫护航、低空偷袭……第二次世界大战及二战后的局部战争，天空成了战斗机惨烈对决的舞台。让我们进入战斗机的世界，领略百年空战的惊心动魄。

★★★世界王牌战斗机暨空战实录★★★



H.P.H 哈尔滨出版社



战斗机

★★★★★世界王牌战斗机暨空战实录★★★★★

杨帆◎编著



 哈尔滨出版社

图书在版编目(CIP)数据

战斗机：世界王牌战斗机暨空战实录/杨帆编著. —哈尔滨：哈尔滨出版社，2009.1

(军事系列图书)

ISBN 978-7-80753-351-1

I. 战... II. 杨... III. 歼击机—概况—世界—20世纪
IV.E926.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 109123 号

责任编辑：姚 丽 李英文

装帧设计：大象设计工作室

战斗机：世界王牌战斗机暨空战实录

杨帆 编著

哈尔滨出版社出版发行

哈尔滨市香坊区泰山路 82-9 号

邮政编码：150090 营销电话：0451-87900345

E-mail：hrbcbs@yeah.net

网址：www.hrbcbs.com

全国新华书店经销

辽宁星海彩色印刷有限公司印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 16 彩色插图 8 页 字数 200 千字

2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-80753-351-1

定价：29.80 元

版权所有，侵权必究。举报电话：0451-87900272

本社常年法律顾问：黑龙江大公律师事务所 徐桂元 徐学滨

前言

战斗机

ZHANDOUJI

1903年12月17日，莱特兄弟制造的第一架飞机——“飞行者1号”在美国北卡罗来纳州试飞成功。尽管这次飞行只有短短的12秒，也只飞行了36米，但它却是人类历史上有动力、载人、持续、稳定、可操纵的重于空气飞行器的首次成功飞行。这次飞行行为人类征服天空揭开了新的一页，也标志着飞机时代的来临。从此，人类终于可以在蓝天中自由翱翔。

但20世纪的天空，却并没有因为人类有了这双可以在天空翱翔的翅膀而变得平静。相反，战争的阴霾开始笼罩这双翅膀。终于，在1914年开始的第一次世界大战中，战斗机飞上了蓝天，尽管那时的战斗机大多还只是执行一些侦察任务。但我们还是听到了蔚蓝的天空中传来的枪声。莱特兄弟也绝不会想到，他们发明的飞机会成为一种新的战斗武器。

从一战时令人恐惧的红男爵制造的“血腥四月”开始，战斗机便真正成了天空的主宰。它们不再只执行侦察任务，空中预警、战略轰炸、空中截击、远程运输、空中护航……战斗机的功能越来越多，性能越来越好，攻击能力越来越强。

在第二次世界大战及二战后的局部战争中，天空成了战斗机惨烈对决的舞台。无论是同盟国的“恶魔猎鹰 Me-109”，还是协约国的飓风、喷火、恶妇式战斗机；无论是日本人偷袭珍珠港的零式，还是美国人还以颜色的 B-27 系列；无论是苏联人的米格系列，还是美国人的 F 系列；无论是英国人的鹞式系列，还是以色列人的鬼怪式战斗机，它们就像生活在天空中的勇士，或是为了保卫国土，或是成为了战争狂人手中的利器，它们对决、碰撞，造就了一个又一个或惨烈、或悲壮、或辛酸、或动人的故事！

无论是纳粹恶魔希特勒发动的闪电战，还是不列颠空战；无论是诺门坎空战，还是库班空战；无论是日本人偷袭珍珠港，还是美国人击落山本五十六；无论是欧洲战场，还是太平洋战场；无论是马岛之战，还是海湾战争，成千上万的战斗机在天空中呼啸而过，它们相互追逐，厮咬，上演了一幕幕惊心动魄的空中大战。

本书讲的既是故事中的战斗机，也是战斗机中的故事。全书共分 15 个章节，从一战讲起，结束于海湾战争。把 20 世纪战斗机的发展历史作了一个清晰的梳理和概括，全方位展现了各国战斗机的发展情况以及各种王牌战斗机的性能。并用生动的笔墨描述了发生在 20 世纪的经典空战，以及空战背后的一些鲜为人知的故事。

大量精美的图片，简洁灵活的贴士，也让本书更具观赏性和可读性。当然，这本书的主角还有飞机设计者、政治家、战争恶魔、飞行员，他们以蔚蓝的天空为舞台，共同演绎了 20 世纪天空中最经典的战斗。

目录

战斗机

ZHANDOUJI

楔子 001

20 世纪是空中力量从襁褓走向成熟的世纪。科技的迅猛发展,人类永不停歇的大胆试验,战斗机被赋予了越来越强大的功能,也担负起越来越多的任务,成了 20 世纪天空的主宰。

第一章◎初露锋芒——人类历史上早期的飞机

1903 年 12 月 17 日,世界上第一架有动力的飞机诞生了。当设计、制造和试飞者莱特兄弟沉浸在巨大的喜悦之中时,他们绝对想不到一种新的战争武器将由此问世。从这一天开始,战神长出翅膀,一群勇敢的空中骑士在天空上演了一场场惊心动魄的生死决斗。

天空中响起的第一声枪声 010

红男爵和他的阿拉斯斯之行 016

第二章◎天空不再平静——战斗机飞上蓝天

《凡尔赛和约》的签订宣告了第一次世界大战的结束。战败国在军事上受到了严格的制约,德国被禁止拥有空军。与此同时,英、美、法等国也开始大量缩减空军兵力。然而,各国对新式飞机的研制却一直在悄悄地进行。这段时期,虽然战事“寂静”,可小规模空中作战不断,并使得空军的发展和运用逐步走向成熟,空军作为独立军种的地位也逐步被确定下来。

军舰“克星”——“米歇尔计划” 024





武汉上空的“义薄云天”	028
美国人的志愿者——飞虎队	034

第三章◎闪击——人类历史上第一次空降作战

德国人的闪击,27天内征服了波兰,一天内征服丹麦,23天内征服挪威,5天内征服荷兰,18天内征服比利时,39天内征服号称“欧洲最强陆军”的法国……当人们依然沉浸在恐惧与伤痛中的时候,古德里安的坦克依然在冲击着整个欧洲大陆。然而,人们更多看到的是他的无坚不摧的铁甲坦克,却没有看到,在这些钢筋铁骨头顶上的4000米高空,埋伏着一群Me-109式俯冲轰炸机。

闪击中的猎鹰——Me-109式战斗机	042
“威塞尔演习”	047
天兵奇袭“荷兰要塞”	056

第四章◎错误的开始——日本九七式战斗机始末

作为日本首架全金属下单翼战斗机,九七式曾是日本陆军的骄傲。绝佳的格斗性能使它在战斗中能轻易咬住对手。但它们的风光没能持续多长时间,由于过分强调战斗机的格斗性能,在日苏诺门坎空战中,就已暴露出自身火力薄弱的不足,而在太平洋战争的末期,面对美军的大型战斗机,苟延残喘的日本军人只能驾驶着装满了炸药的九七式战斗机,作为自杀机飞向了地狱。

激烈的试制机竞争	068
诺门坎初显缺陷	070
被延误的重战	073



第五章◎血染敦刻尔克——一场战斗机与迷雾的较量

1940年5月,苏联境内的德国军队进攻十分顺利,与此同时,德国人的飞机和坦克也占领了法国北部,几十万英法军队被困在敦刻尔克这个地域狭小的港口中,胜利唾手可得。当德国人的坦克正准备冲入敦刻尔克扫荡的时候,希特勒突然叫停!

戈林的利欲熏心	076
“发电机”救援计划	079
德国轰炸机血洗敦刻尔克	081
一场迟来的大雾	085
仅有的一次空中较量	089

第六章◎不列颠空战——喷火与Me的较量

不列颠空战是战争史上一次以少胜多的著名战役。当时德军共出动飞机416万多架次,向英国投掷6万吨炸弹,而英军以915架飞机和414名飞行员的代价摧毁了1733架德机,击毙和俘获6000名德国飞行员,取得了空战的胜利。英国首相丘吉尔动情地说:“在人类战争历史上,还从来不曾有如此多的人(英国人民)从如此少的人(飞行员)那里得到如此大的好处……”

希特勒的“海狮计划”	094
喷火的诞生	097
德国人的空中实力	099
鹰日行动——战斗机的竞技场	103
不是尾声的尾声	113





第七章◎偷袭珍珠港——日本零式的豪赌

这是一场海上、水下、空中闪电式的立体袭击战。将近两个小时，日本人控制着珍珠港的海空，随心所欲地进行着轰炸扫射。三个小时后，日本飞机全部撤离珍珠港，返回母舰。同来时一样，日本舰队迅速地、静悄悄地溜走了。两个小时前，8时10分，另一封明码电报——“珍珠港遭空袭，这不是演习”转到美国海军部，海军部长诺克斯惊道：“这不是真的，这一定是指菲律宾。”

山本五十六的赌徒计划	116
万无一失的战前准备	118
恶魔出动	121
珍珠港遭空袭	124

第八章◎击落山本五十六——1式与闪电的对垒

珍珠港事件后，美军对山本五十六恨得咬牙切齿。美国海军中校、海军轰炸机机长威廉·杰克逊曾说过一句非常有代表性的话：“山本五十六不死，星条旗的每一颗星都不再明亮。”然而，这一天并没有等多久。1943年4月18日，当山本的座机现身所罗门群岛布干维尔岛上空时，早已等候在那里的美军战机像饿虎一般向他袭来！

“死亡航行”	136
绝密电报	142
“复仇”行动	144
截击山本	147



第九章◎库班空战——米格与猎鹰的对决

德国人的突然袭击让苏联失去了大片土地,仿佛一瞬间把苏联变成了德国人的殖民地。德军兵临莫斯科城下,苏联卫国战争爆发。在德国人的歼击机面前,苏式飞机几乎无计可施,但是勇敢的苏联飞行员并没有退却,他们驾驶着已被打得体无完肤的飞机向德机撞击,德机飞行员常常是被吓得胡乱扔下炸弹,随即掉头就逃。可以说,没有了无畏精神的德国人从这一刻便再也创造不出奇迹了!

“蔚蓝色防线”	154
“30平方公里”上空的激战	156
库班河畔烽烟再起	159
模拟撞击	161
库班河上空的角斗	162

第十章◎库尔斯克的天空——“黑死神”的天下

1943年,第二次世界大战仍在继续,陆地和海上的战斗依然进行得如火如荼,但是德国人的空军实力却呈现颓势。不过,德国飞行员的勇气依然还在,真正的较量才刚刚开始!在库尔斯克的上空,德国人的“堡垒”计划是靠坦克打开缺口,这是一场前所未有的坦克大战,而真正决定战争胜负的却是天上的飞机!

苏联人的“闪电战”	166
“黑死神”——伊尔-2强击机	169
奥廖尔—库尔斯克的天空	171
“堡垒”计划的彻底破产	174
反击,反击	176





第十一章◎重拳出击马绍尔——美军战斗机的试验场

从美国西海岸起航,横渡太平洋,在通往菲律宾、中国和日本的主航道上,倘若万里无云、碧空如洗的话,你就能在水天线附近看到一些翠绿的仿佛是飘荡不定的景物,这就是吉尔伯特群岛、马绍尔群岛和马里亚纳群岛的珊瑚礁。1943年年底,黑色的硝烟笼罩了这一美景天成的珊瑚礁岛,一场规模空前的海空大战在这里爆发。

双管齐下 殊途同归	182
电流战役	183
先把夸贾林岛炸成废墟	185
日本的“珍珠港”	188
空袭特鲁克	191
法警战役	195

第十二章◎升腾的蘑菇云——20世纪唯一的原子大战

1945年的4月,德国人已经宣布无条件投降,希特勒自杀,意大利墨索里尼也被吊死,而日本依然顽强地坚持着“抗战”,人体炸弹、自杀式炸弹此起彼伏。美国人意识到,假如这样登陆,美国人将死掉更多的士兵!于是,两颗让世界瞩目的原子弹分别在广岛和长崎爆炸!从这一刻起,世界空战格局开始改变!

美国人的抉择	198
给日本人送去原子弹的空中堡垒 B-29	199
美国人的轰炸目标	201
广岛上空的“蘑菇云”	202
阴差阳错 长崎遭劫	204



第十三章◎马岛之战——“鹰”与“鹞”的较量

今天的马尔维纳斯群岛的天空依然平静、晴朗。但人们不会忘记曾经发生在这里的战事……一提起马岛海空大战，人们也许只会想起怪模怪样的海鹞式战斗机和一鸣惊人的飞鱼导弹。但大西洋的天空不光只是先进战斗机的舞台，当勇敢的阿根廷人驾驶着过时的天鹰攻击机以近乎自杀的方式低空冲向英国军舰的时候，这种勇敢的精神和无畏的勇气仍然让人无法忘记。

来自美国的天鹰	208
马岛上空的鹰	209
“海鹞”独领风骚	214
争论仍将继续	216

第十四章◎贝卡谷空战——混合机群与“萨姆”的对决

1982年4、5月间，两伊战争进入紧张阶段，英国和阿根廷也在南大西洋的马岛打得不可开交。以色列瞄准这一有利时机，突然入侵了黎巴嫩。黎巴嫩战火熊熊燃烧，震惊了整个世界，更使它的邻国叙利亚深感不安，担心自己苦心经营的导弹基地遭到突袭。只是令叙利亚人没有想到的是，以色列人不但把战火烧到了叙利亚境内，而且只用6分钟就让叙军的萨姆-6导弹阵地化为一片废墟。

以军突袭黎巴嫩	218
风光一时的“萨姆”	219
“萨姆”被盗	221
沙龙的阴谋	222
惊心动魄的6分钟	223





战斗机

世界王牌战斗机暨空战实录

第十五章◎沸腾的海湾——F-117的地毯式空袭

在人类战争史上,如果有一场战争是在亿万观众的电视屏幕前进行的,那一定是海湾战争;如果有一场战争是在众所周知的时间和地点进行,好像是一场预定的足球赛,那一定是海湾战争;如果有一场战争是事先知道胜负的,那一定是海湾战争。在以美国为首的多国部队的空中轮番轰炸和地面进攻下,阿拉伯军事强国伊拉克竟不堪一击……

海湾并不平静	230
“沙漠盾牌”出台	231
美国人被萨达姆激怒了	233
“沙漠风暴”席卷伊拉克	237
“沙漠军刀”——最后的决战	241



楔子

20 世纪是空中力量从襁褓走向成熟的世纪，而 21 世纪可能是空中力量主宰战争的世纪。从 1903 年莱特兄弟的第一架飞机试飞成功开始，战斗机便开始慢慢地主宰了战争的胜负。

所有人都懂得，现代战争是科技的战争，其实曾经的战争也是如此。战斗机技术的发展，或多或少决定了现代世界的格局。

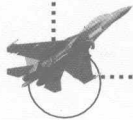
襁褓时期

第一次世界大战中，军用飞机开始在战争中出现。而这时候的飞机没有型号和类别，它只负责侦察、运输、校正火炮等辅助任务。如果两架敌对的侦察机在空中相遇，双方甚至还很绅士地挥挥手打个招呼。那时的飞机上还没有装备武器，飞行员用各种“武器”来攻击对方，有的在飞机上装一条锁链，有的用石头砸向对方！

一战时的战斗机因为飞机发动机的落后，限制了飞行的速度，所以一战中的空战场景中就缺少酣畅淋漓的追逐场面。机身上除了装备机关枪外，没有任何武器，所以也就没有飞机闪躲导弹攻击的惊心动魄的场面，更谈不上战斗方式。由于飞机无法装载更多的油料，所以战斗时间不太长，每次从战场回来时，飞行员个个都是灰头黑面的。《空战英豪》讲述的就是一批美国热血青年在一战中驾驶着速度慢、性能差的战斗机搏击长空的故事。



电影《空战英豪》海报

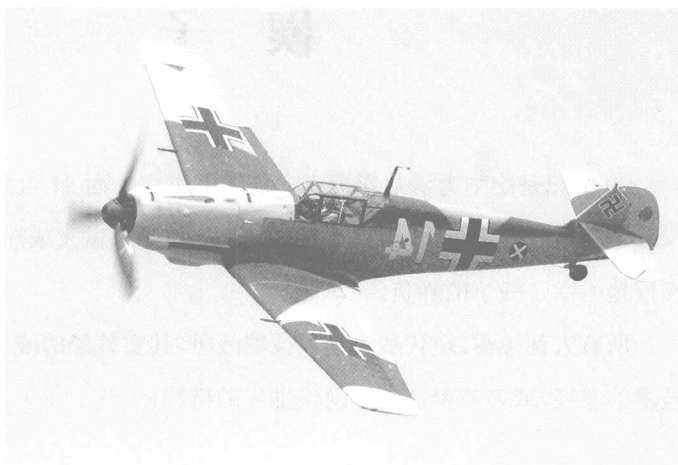




战斗机

世界王牌战斗机暨空战实录

1915年4月1日，罗兰·加洛斯驾驶装备了“偏转片系统”的莫拉纳·索尔尼爱L型飞机击落了一架德国侦察机。取得了战斗机空战的第一次



◎ 德国 BF-109 战斗机

胜利。随后，德国的福克 E-3 式由于装备了性能更好的机枪同步射击装置，而造成了一场人类史上的“福克式灾难”。

这个阶段战斗机还处在萌芽期，机体还主要是以木头和布料组成，机翼从单翼到三翼都很常见。在好莱坞大片《空战英豪》中，我们可以看到，那种一战用的飞机大都是双翼型，而武器多半是改自陆军使用的轻机枪。英国曾经使用火箭对付盘踞在英国城市上空的德国飞船。在对付地面目标上，早期的炸弹是由手榴弹或者是小型炮弹稍加改良而来的，投掷准确度不高，破坏力也低。

在这个时期影响未来空战颇大的一项发明就是机枪的同步射击装置。这个装置让机枪的子弹能够自转动的螺旋桨的间隙当中射出，飞行员完全不用担心子弹会与螺旋桨有撞击的危险，同时，机枪的设置位置能够接近飞行员的瞄准线，从而提高了准确度。

两次世界大战间的发展

第一次世界大战之后，战败国被裁减军备，同时减少国防工业的投资。在这段时间当中，许多国家对民用航空飞机的需求激发了设计师们对飞机性能的研究，从而在技术和理论上对飞机的发展都起到了极大的促进作用。



这个时期的民用航空飞机有两方面需求。一是对速度方面的追求。随着各国客运与货运的发展,人们已经不满足于商船的速度。二是对流线型设计的要求。这不外乎是为了减少飞机的阻力,对竞速机来说,减少阻力也就是为了提高速度,“时间就是金钱”在这段时期的飞机制造业中体现得淋漓尽致。

除了在流线型设计上下工夫之外,还有一个非常重要的需求,那就是对动力和原料的需求。在动力系统方面除了开发出马力更大的发动机外,汽油对于发动机的操作影响也逐渐被了解。同时,螺旋桨的极限性能以及替代的动力输出也陆续在各国展开了研究。在新一代的输出动力研究当中,以喷射发动机和火箭发动机这两项技术对后世的影响最深。

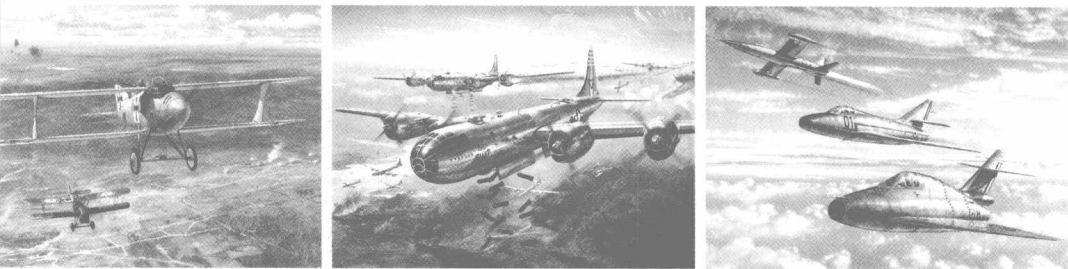
到了 20 世纪 30 年代中期,各国最先进的战斗机设计多半具有这些特点:单翼,以金属为主的结构与外壳,后三点收放式起落架或者是有流线型外壳的固定式起落架,采用液冷式发动机的设计多于采用气冷,火力由采用步枪口径的轻机枪提升至重机枪或者是更大口径的机炮。

第二次世界大战时期

随着慕尼黑阴谋的开始,第二次世界大战一触即发。这个时候杜黑发表了他人生中最重要的空权论:空中武力印证空权对于战争与作战的重要性。

其实,战斗机是一把双刃剑,它不仅仅是作为保卫国土与抵挡御敌人轰炸机的力量,同时也在摧毁敌人的空中武力与使用空中武力的能力上扮演非常重要

◎油画·二战中的战斗机





战斗机

世界王牌战斗机暨空战实录

的角色。退可以防御,进则可以攻击。

第二次世界大战开始之前,战斗机技术的发展也达到了一个前所未有的顶峰,这预示着未来世界的走向。短短几年之间,战斗机使用的发动机马力从数百马力到超过两千马力,速度接近音速,最高升限达到 12000 米。

进入喷射时代

二战末期出现的两项新科技,使战斗机的格局又发生了前所未有的改变,那就是喷气式发动机和雷达设备。

战后,苏联和西方国家从纳粹德国获得了该技术的研究成果,各自发展出第一代喷气式战斗机。在朝鲜战争中,喷气式战斗机第一次投入实战,这个时候的战斗机已经今非昔比,速度上更快,飞行时间更长,攻击更准。

1947 年 10 月 14 日,美国飞行员查克·叶格尔驾驶贝尔 X-1 试验机超越音速,成为第一个“跑”得比声音快的人,一时间“超音速”名震全球。电子技术的进步使机载雷达和武器的火控瞄准系统大大提高了战斗机的作战能力。而这一时期也是一个非常时期,华约和北约两

◎ 上图为美国 F-15 战斗机,下图为美国 F-16 隼式战斗机

