

戴旭 著

上

大空战

世界空战一百年

100 ANNIVERSARY OF THE AIR COMBAT

新华出版社



2003年12月17日，是世界第一架飞机诞生一百周年纪念日。

人类的翅膀已经翱翔了一百年。凑巧的是，在这双巨大的翅膀下，正好是几乎完完整整的20世纪。

是这双翅膀带动了20世纪呢，还是20世纪托举了这双翅膀？

不管怎样，这是一双强劲的翅膀。在它的跃升引领下，20世纪是人类发展史上最值得纪念的一个百年。人类社会从农业社会到工业社会，又飞速跨进信息社会；人类社会几千年来从未有过的“进化”，在这个短短的百年里完成了。科学发明，财富创造，思想进步，个性解放，无论是物质还是精神领域，人类文明都达到了辉煌的顶点。

上架建议/军事 历史

ISBN 978-7-5011-9164-2



9 787501 191642 >

定价：68.00元(上、下册)

图书在版编目 (CIP) 数据

大空战：世界空战 100 年 / 戴旭著.
—北京：新华出版社，2010.3
ISBN 978-7-5011-9164-2

I. ①大… II. ①戴… III. ①空战—战争史—世界
IV. ①E19

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 039441 号

大空战：世界空战 100 年

责任编辑：孟通

装帧设计：白晨

出版发行：新华出版社

网 址：<http://www.xinhupub.com>

地 址：北京石景山区京原路 8 号

邮 编：100040

经 销：新华书店

照 排：北京兰卡绘世图文制作公司

印 刷：北京市京津彩印有限公司

开 本：720mm × 960mm 1/16

印 张：32

字 数：350 千字

版 次：2010 年 4 月第一版

印 次：2010 年 4 月北京第一次印刷

书 号：ISBN 978-7-5011-9164-2

定 价：68.00 元 (上、下册)

本社购书热线：(010) 63077122

编辑部电话：(010) 63074109

中国新闻书店电话：(010) 63072012

图书如有印装问题，请与出版社联系调换 电话：(010) 63073969

郑重声明：本书在编辑过程中，有些图片未联系到著作权人，欢迎与编者联系。

大空战自序

越打越远 越打越高 越打越大 越打越快 越打越准 越打越乱 越打越……

眺望下一个百年战神

人类插上翅膀，战争如虎添翼。战争插上翅膀，人类大难临头。

我不知道，100年以后会不会有人记起，21世纪初曾经有一个中国军人，努力地整理过关于上一个世纪的战争笔记。

从空中视角俯瞰整个20世纪，我不是第一也不是唯一。但把这个战争密度最大、烈度最高的世纪，分专题条分缕析予以笔录的，自诩就没有第二个了。

我的意图很简单：战争本来就是一个多棱镜，而20世纪——一个首次将战争立体化的世纪，更是一颗多剖面的宝石，每换一个角度，都能发现不同的闪光点。因此，笔者不揣浅陋，奋笔而为。

在人类战争史上，20世纪是一个分水岭。

由于生产力的关系，工业化大生产时代还没有到来，20世纪前的战争，都是局部的、小规模，所以，这个大陆对另外大陆的生死存亡或者茫然不觉，或者漠不关心。

但是，20世纪不一样，30年内连续两次世界大战，让整个地球都卷入血腥厮杀。二战结束时，核武器也被发明出来。到1982年仅美苏两家的核武器就达到150亿吨当量。据这个地球上最聪明的科学家计算，只要50亿吨核武器爆炸，其烟尘就足以遮挡全部阳光，让整个地球进入“核冬天”，让人类和其他动物像恐龙一样彻底灭绝。

如果真有外星人存在的话，他们一定认为，20世纪是地球人发疯的一个世纪。在这个

百年中展现出来的人类的技术发明，以及政治贪婪，将使未来人类的命运，充满不确定性。

随着21世纪的展开，这一担心越来越逼近现实。20世纪，核问题是大国的筹码，但在21世纪初，中小国家也学会了这种赌技。除了核，现在又有了所谓的信息化。还有什么新概念武器。还有的在预测基因战争。

简单地说，20世纪之后，关于战争的思考，已经无法脱离整个人类命运的思考。而关于人类命运的话题，也基本上被一分为二：和平或战争。

和平当然是不用说了，战争因此时刻被关注。正是在这一背景下，循着20世纪的时间顺序，本书开篇。

简单地看，20世纪以前的战争，是平面战争，或者在地面，或者在海面。战争在这几千年的演进趋势是：越打越远。

原始社会人们的武器只有木棒和石头。奴隶制社会以至封建社会，手工业的发展，为军队提供了刀矛和弓箭。公元前四世纪，代表波斯人向埃及人作战的希腊将军菲克雷兹，就想到了要把作战距离尽可能地扩展：他采用的办法是把长矛加长一半，把剑加长一倍。这种物理性的延展，反映了古往今来所有军人们所共有的心态：力求在尽可能远的地方消灭敌人，从而更加有效地保护自己安全。

当火药枪，滑膛枪出现，战斗由面对面的厮杀，被拉开到百米以外的距离上进行。人们终于有了在激烈的格杀之中可以喘口气的距离和时间。工业革命提供了有动力的武器，大炮、战车、铁甲舰出现，战争可以在几十公里外突然发起。从陆地到海上，作战的距离都进一步拉大。刺刀虽然还装在步枪上，但已成冷兵器的尾巴。

20世纪初，准确地说是1911年，飞机应用于军事。意大利的一位军事理论家杜黑说：战争的演进曲线在第一次世界大战这个点上中断了连续，突然急剧转向了一个完全不同的方向。它不再是革新，它是革命。

20世纪以后，战争成为立体的形态。从此，战争的演进趋势又有了以下的几大特点：越打越高，越打越快。

如果形象地理解，20世纪前的战争，是一条越长越长的大蟒；20世纪的战争，则是一只一飞冲天的苍鹰。

核武器与空中力量结合，使战争越打越大。

后来，电子信息技术又和空中力量抱在一起，使战争越打越准。

进入21世纪，本·拉登横空出世。很多人只是跟着美国的政治话语，瞎嚷嚷着什么恐怖分子；但这些人并没有意识到，就军事意义而言，本·拉登其实足可称为新世纪的战争

大师。他的核心战争理念是不对称。正是这一指导思想，让以美国为首的整个西方正规战思想体系，让技术推动着的战争形态，突然面对越打越乱的、始料不及的困境，正是老虎吃天而无从下口。

历史不会重复，也不会割断。20世纪的战争有着独一无二的解剖价值。对于此前数千年的传统平面战争，20世纪是一个了结。在这个百年中，世界各地集中发生了几乎涵盖人类所有时期的战争形态：有中国的冷兵器、热兵器与机械化战争的混战，有欧美及美日纯粹机械化的对决，还有核武器的互相威慑，又有信息化空中战争的实践。无论东方的战争经典《孙子兵法》，还是西方的战争圣经《战争论》，都是平面战争理论。显然，时空的转换，一定会让所有的带着历史痕迹的人以及他们的思想，呈现出某种不适应。受时间所限，更是由于智慧所限，本人未能从纯理论的角度，进行独创性的阐述，而只是对这个百年之中那些惊心动魄的战争，进行初级的归整，试图搬开滚滚的尸体的堆积如山的各类战争碎片，寻觅一星半点关于21世纪的战争启迪。毕竟人类发展在继续，战争也仍将继续。而未来新战争，从来都是在今天战争的基础之上，合乎逻辑地向前发展。

由于飞机的出现导致空军的问世，进而导致空中力量，最终成为主宰战争的决定性力量。

本书主要的着眼点，或者说本书各章的思维主线，就是跟随20世纪战争演进，从不同角度予以观察。

由于中国错过工业革命，所以也连续错过热兵器时代和机械化时代，200年来从未以同等技术形态的军队，与列强公平地进行过战争，而总是以落后一代的装备和技术形态，以巨大的人员伤亡为代价，救亡图存。

这是一个巨大的历史遗憾。

由于国力积贫积弱，新中国成立后力图恢复。60年的勤劳苦干，至今距强国实力标准，以技术和现代工业衡量，仍有遥远距离。而60年中，在20世纪拔得头筹的美国，又进行了后工业时代——即信息化空中战争的实践。20世纪前50年立体战争，孕育了后50年空中战争主导军事领域的格局；而20世纪后50年空中战争的发展，毫无疑问又将影响21世纪前50年世界军事和政治格局。20世纪末——具体地讲是1999年的战争，以及2001年、2003年，世纪之交、4年之内连续爆发的三场大规模战争，是20世纪战争的顶点，也是21世纪战争的起点。现在回过头去，站在1911年最初空中战争的原始起点，仰望1999年的空中战争，战争的轮廓已清晰地呈现在本书中，而关于百年战争的感怀因人而异。

我不知道，此刻，2010年，当我写着这篇关于最新战争史的自序的时候，有多少人会

联想到2050年或2099年的战争。

20世纪以前，战争的演进是缓慢的，特别是冷兵器时代，差不多两千年如一日。以中国为例，公元前春秋战国的兵器、兵学、兵制，到清朝仍然一脉相承。但是，进入20世纪，由于知识爆炸，技术革命风起云涌，战神面孔一日三变。

我相信，1911年没有一个人能想得到1999年的战争场景，甚至他们也不会想到1945年那样的战争画面。同样，现在的我也无法准确地构想未来50年乃至100年后的战争。

但我还是试图通过描述20世纪百年的战争演，给今天的人们思考未来战争，提供某种方法论。

按照20世纪战争的轨迹所昭示的某种启迪，我认为，21世纪最初的20年内，也就是2030年之前，战争将在五维空间进行，而20世纪的三大传统军种陆海空军，将被边缘化，而新兴的太空军和网络军将在2030年左右成为新战争主力。如果那些传统的陆海空军种要在21世纪继续存在，必须接受全面的太空化和网络化改造，一如20世纪的陆军和海军，必须进行空中化改造一样。

简而言之，2030年以前的军队，其现代化的标准应该是五栖战力：除了在传统的陆海空战场较量之外，还要能在网络空间和太空角逐。

空中化程度，是五栖作战的基础能力。20世纪，判定一支军队的现代化程度，要看它的飞机、坦克数量和性能，在21世纪，还要看它的太空能力和网络战能力。但是，在地面和太空之间隔着天空。不能把全部军队实现空中化，也无法百尺竿头更进一步地实现太空化。而太空化和网络化，又像天线和地线相通一样地连在一起。

所以，我提出今天军队现代化的标准，就是看它的整体高度。美国四大军种中，海军在二战时实现了空中化，陆军在越南战争中实现了空中化，四大军种在20世纪80年代又相继成立太空司令部，和太空接轨，现在美军在整体上应该是宇宙的高度；俄罗斯和欧洲等国的军队，是部分的太空系统，加部分空中化的陆军和海军，总体上属于大气层的高度；其他国家，海军没有航母，陆军没有武装直升机部队，还在地面爬，总体形态还在地面上。

高度差就是现代化程度的差别。

战争就是没完没了的接力赛。20世纪末各国军队的现代化形态，将决定各自在21世纪起跑线上的位置。

美国又一次走在世界的前面。2009年6月美国又成立了网路战司令部，准备对现有的军种进行网路化改造，同时也合并各军种太空力量成立独立的太空战司令部。到此，美国已经拥有六大军种。

信息化是一个笼统的概念，其实就是太空化和网络化。美国军队的做法已经露出这样的底牌。

回想1911年飞机刚刚应用于战场的时候，所起的作用不过是侦察、通信和简单的轰炸，这和今天太空飞行器所起的作用是一样的。但是，之后的90年，飞机对战争所起的作用，本书不经意间已经把它们记录在案了。

每个时代，都会以它最快的速度 and 全部技术集成的能量，用于战争。我相信，如果2099年再有人写21世纪战争记录的时候，出现在它笔下的，一定会是以太空飞行器为主导力量的一部战史。我没有足够的想象力，像电影《阿凡达》那样勾勒未来100年的战争场景。仅仅关于未来20年战争的想定，就可能穷尽我有限的战争知识。

普通人一如既往对和平充满向往，政治家也会一如既往地说着关于和平的谎言，但是，只有军人才会告诉您，战争是人类的影子。正如克劳塞维茨那句经典名言：“你想要和平吗？那你就准备战争吧。”

笔者不担负关于战争的哲理性思辨，而只是相对客观地素描现代战争的本相，以及适度预言未来战争。

本书出版之际，适逢伊朗局势危急之时。美国军队已经把钻地炸弹运到印度洋上的迪戈加西亚。从此前美国已经曝光的战争计划看，伊拉克战争模式的痕迹依旧明显。但是，2006年，美国已经公开了“1小时内打遍全球”的新战略。谁也不知道下一场战争的具体模样，但循着历史的启示，可以基本断定，那将是过去战争模式和更新战争因素的混合体。

开始于20世纪末的几场战争，有的已经结束，有的还在继续。那是一场将会影响未来50年乃至更远的新军事革命的序幕。几个伊斯兰国家和一个欧洲小国，不幸成为这场新军事革命的第一批牺牲品。随着时间推移，新的牺牲品——那些技术落后、工业水平低下，而又财富和资源众多的国家，将会摆上21世纪的祭台。那是一个我们今天还无法想象的残忍仪式，它可能惊天动地，也可能寂静无声。

如果我们不能拭目以待，侧耳以听，那就瞑目遐想吧。

戴旭 2010年4月6日于北京西山

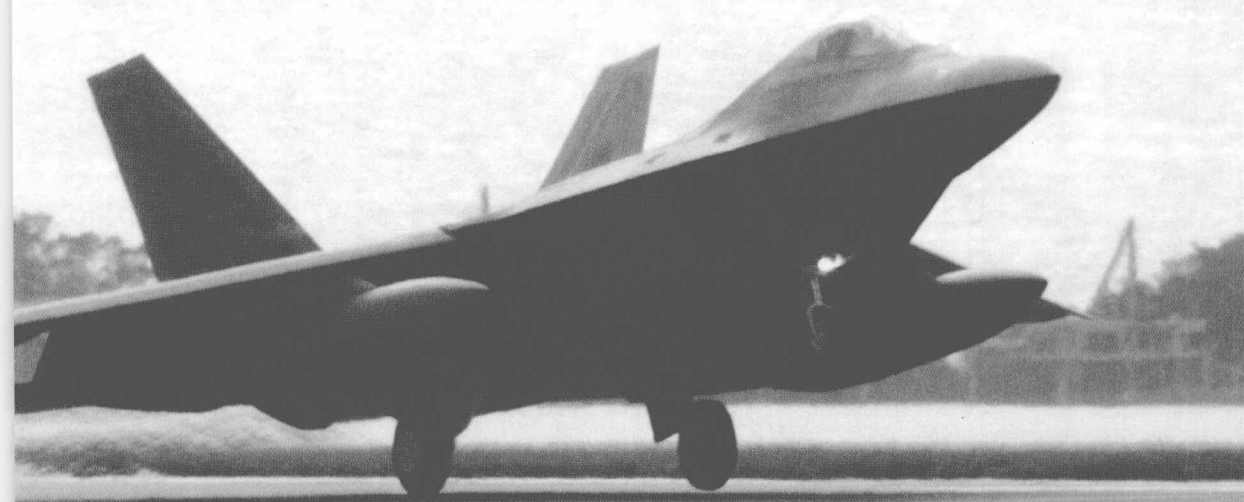
目 录

历史的轰鸣	1
消失的防线	29
“灰色”的光芒	85
大地的雷霆	123
深蓝的狂飙	185
永恒的流星	235
天兵的背影	283
“飞蛇”的云迹	341
大国的佩剑	389
无声的搏杀	429
历史的飞跃	463
沉重的翅膀	487
后记	501

历史的轰鸣

01

航空知识



F-18 战斗机

对于人类战争史，2001年9月11日，是21世纪的开始。

2001年10月7日，美国飞机横跨半个地球，到达阿富汗上空投下炸弹。21世纪第一场大战的大幕就此拉开。

从恐怖分子劫机撞楼，美国宣布是战争行为并将展开报复；到第一枚炸弹落下，只有26天。堪称军事史上从酝酿到发起时间最短的战争。

此后两个月里发生的事情，更是大大出乎人们的预料：曾经打败苏联10万大军，并在内战中所向披靡的塔利班，只做了一下象征性的抵抗就一溃千里，作鸟兽散。

就在这一团又一团升腾的硝烟中，知名度很高的塔利班成了历史名词。

顺着飞机笔直的云迹，美国人一步踏进西方几百年来梦寐以求的中亚。那里曾经是前苏联的领土。几乎是一瞬间，世界大变。

美国在阿富汗的胜利对于它自己当然是胜利，但对于军事史来说，更像是一个象征和标志——空中力量百年历程发展的一个完美的顶点。

从第一架飞机诞生到今天，不过100年的时间，而飞机用于军事才90多年，但战争的面目已经变得让人们不敢相认。在人类的历史上，还从不曾有过任何发明像它那样，在如此之短的时间就将整个战争的面目彻底改变，并几乎将整个世界都置于它的魔掌之下。

回顾20世纪100年来的军事史，在令人毛骨悚然的残酷纪录之后，会赫然发现一个显而易见的规律和现象：几乎所有重要战争和重大国际事件，都笼罩在一双巨大翅膀的阴影之下。

20世纪的军事史，仿佛就是一部飞机——空军——空中力量应用、发展、壮大的历史。如果

说空军是一粒种子，那么它萌芽于一战，盛开于二战，结果于越战，成熟于海湾。到了今天，是收获期。

1903年12月17日，美国俄亥俄州代顿市郊外的旷野上。一个外形古怪的木制动力装置，迎着怒吼的狂风，醉汉一样摇摇晃晃地离了地面，足足在空中飘行了59秒。两个年轻人威尔伯·莱特和奥维尔·莱特振臂狂呼：“飞行器时代终于到来了！”

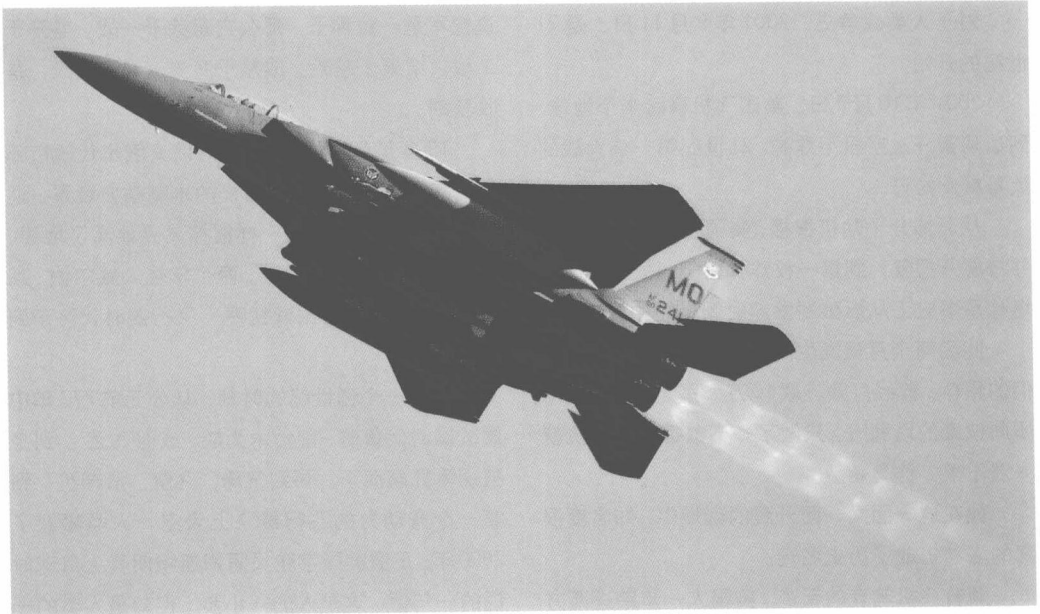
这是一个创世纪的时刻。从公元前770年中国战国时代鲁班“削竹木为鹊，成而飞之”，到身披羽毛凭高而下，再到气球、飞艇、滑翔机，到第一个有动力的飞行器飞上天空，人类攀登了2800年。正像美国宇航员阿姆斯特朗登上月球时说的一句话：这是人的一小步，但却是人类的一大步。

但是两年后两位莱特并非出于高尚动机向军队出售他们发明的举动，使后人对他们了却人类三千年梦想的敬仰到此为止。虽然美国陆军愚蠢地拒绝了这一建议，欧洲却因此获得珍贵的灵感：

1908年，一名叫亨利·法尔芒的人驾驶他自己研制的飞行器在法国的伊西做了一次一公里的圆圈飞行，标志欧洲从此跨入真正的飞行时代。

1909年，一位叫路易·布莱里奥的青年驾机飞越了英吉利海峡，引起世界一片欢呼。但是，英国却在这次呼声中打了一个寒颤：英吉利海峡再也不足以为成为帝国天然的屏障，单纯的海上防御时代即将过时。

任何一项重大的科学发明只要可以用于军事目的，都注定将被强制性地首先用于战争。这个铁定的法则虽然不像钢铁般冰冷，但却像钢铁一



F-18 战斗机

样坚硬和真实。人类为跨出从地面到天空的小小的一步，用了三千年，而想到从空中杀人只用了八年。当 20 世纪的曙光里投下人类翅膀的影子，战争无所不用其极的本性便再一次昭然若揭。

1911 年，意大利为夺取奥斯曼帝国的北非省份的黎波里塔尼亚（今利比亚首都），于 9 月 27 日向土耳其发出最后通牒，遭到拒绝。两天后意大利宣布开战。

10 月 23 日 16 时 19 分，意大利陆军航空队长皮亚扎上尉驾驶一架单翼机，飞到土耳其军队光秃秃的阵地上空侦察。这是飞机首次出现在战场。

虽然飞机首次参战，其任务不过是实施昼间和夜间侦察，为炮兵和战列舰指示目标，实施象征性的轰炸；但从战场已被延伸到天空这一点

来看，意土战争的意义也是不可低估的。

可是，欧洲的将军们谁也没有把这个日后大有前途的战争新生儿当回事。所以在一战的蓝图上，没有一架飞机的影子。

按照上一场战争的思路，德军为第一次世界大战预定的时间是六个月。英法在作战开始后也没有把战争进行的时间设想到一年以上。在这样短的时间内进行一场大战，也许只需要高明的指挥和传统的陆军就行了。但马恩河出乎意外的 4 年对峙，却让双方的将军们倍感尴尬。由于没有任何空中计划，所以当战争进入胶着状态时，德国只有 180 架飞机，法国有 130 架，英国有 60 架，且都不是为军用而设计的。

战争是最好的老师，它会教会他们在仰望天空的时候，仰望未来。正当这些大腹便便的将军

在他们豪华的司令部里，筋疲力尽的士兵在泥泞的战壕里，不约而同仰天长叹的时候，突然看到一双巨大的翅膀疾掠而过。

在天上开辟新的突破口！一个崭新的战场在军人们的灵感里一跃而出。在军人的眼里，没有什么地方不可以成为战场。

敌对双方的飞行员在空中频频遭遇，尤其200万大军在马恩河的对峙使骑兵的侦察变得越来越力不从心之后。最初，他们挥动拳头，以警告对方，但接着就有人将砖头、石头一类的原始武器带上飞机，作为下一次送给对方的“见面礼”。一位更聪明的飞行员忽然想到可以用手枪代替砖头和石头进行打击和自卫。这个简单而伟大的灵感，一下子让那些已然踏进陌生的战场而浑然不觉的人们，恍然大悟。

1914年10月5日，法国飞行员约瑟夫·弗朗茨中士和观察员路易·凯诺中士用架在飞机座舱前的一挺步兵机枪，击落了一架德机。这是一声唤醒空战的枪响，全世界都被惊醒。之后，歼击机诞生了。

半年以后，德国和英国都有了会飞行的机枪。激烈的空中格斗开始。

战术产生。双机，编队……一战后期，战场几乎全部转向空中。士兵躺在战壕里，像看一场芭蕾一样兴致勃勃地观看着双方战斗机之间的空战。

突然，转折发生了。

1916年2月21日，凡尔登战役开始。德军一反各国普遍将飞机分散配置的做法，在主要进攻方向上集结了80架侦察机、40架战斗机和5个轰炸机大队，一举遮断战场的天空。法军的侦察机不能起飞。德国皇太子威廉的17个师隐蔽地进入

出发阵地，突然向法军发起攻击。德军第一天就占领了第一线阵地，随后的4天，又连克法军两道阵地和重镇杜奥蒙堡。战斗开始后，德军的飞机有的为炮兵进行校射，有的直接轰炸法军的车站、机场、补给线和阵地上的目标，有的则用作掩护。

航空兵的首次集中使用，显示了极大的突击威力，也让双方的统帅同时认识到制空权的真正意义。

法军总司令霞飞，立即从各部队中抽调150多架飞机，效法德军，将他们置于统一的指挥之下，渐渐从德军手中夺回制空权，战线趋于稳定。十个月后，法军展开反攻，收复全部失地。这场被称为“绞肉机”“屠场”“地狱”的战役，双方共有120个师被消灭，伤亡百万余人，德军从此走了下坡路，航空兵却以此为起点，显示出越来越重要的作用。

诸军兵种合同作战从此显示出立体的特征。传统地面战争时代的丧钟敲响了。

如果说标志一战开始的第一次马恩河战役，双方的飞机还不过是屈指可数，可有可无的话，那么作为标志一战结束的第二次马恩河战役，双方上千架飞机的使用便是一个应该认真对待的现实了。短短四年的时间里，飞机无论是在轰炸、格斗和对地攻击方面都渐渐地形成了一支特殊的力量。

这只幼鹰，在它羽翼还远远谈不上丰满的时候，它已经想要向着传统战争这头身强力壮的公牛猛扑下去了！

进行和完成这凶猛一扑的是美国。战争到1918年，德军已成强弩之末，各种迹象都昭示它的败局已定。为了用自己的“餐刀”切下那个众



F-16 战斗机

