

QINGSHANIAN XIANG ZHIDAO DE JUNSHI

青少年想知道的军史知识丛书

ZHISHI CONGSHU



翱翔的雄鹰:

空军的历史



本书编写组◎编



中国出版集团
世界图书出版公司

NEW 最新版

图书在版编目 (CIP) 数据

翱翔的雄鹰：空军的历史 / 《翱翔的雄鹰：空军的历史》编写组编. — 广州：广东世界图书出版公司，2010.7

ISBN 978 - 7 - 5100 - 2500 - 6

I. ①翱… II. ①翱… III. ①空军 - 军事史 - 外国 - 青少年读物 IV. ①E19 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 147788 号

翱翔的雄鹰：空军的历史

责任编辑：康琬娟

责任技编：刘上锦 余坤泽

出版发行：广东世界图书出版公司

(广州市新港西路大江冲 25 号 邮编：510300)

电 话：(020) 84451969 84453623

http: //www. gdst. com. cn

E-mail: pub@gdst. com. cn, edksy@sina. com

经 销：各地新华书店

印 刷：北京燕旭开拓印务有限公司

(北京市昌平马池口镇 邮编：102200)

版 次：2013 年 9 月第 1 版第 3 次印刷

开 本：787mm × 1092mm 1/16

印 张：13

书 号：ISBN 978 - 7 - 5100 - 2500 - 6/E · 0044

定 价：25.80 元

若因印装质量问题影响阅读，请与承印厂联系退换。



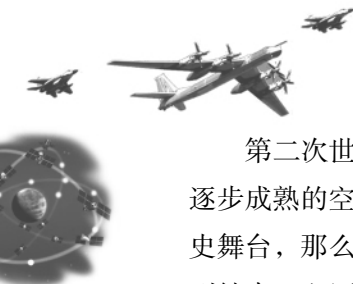
前言

自从航空器——气球、飞艇出现以后，它们很快就被用于军事，并且出现了使用气球、飞艇的部队，开始形成空中武装力量。虽然这支初始的空中力量并不强大，但是气球、飞艇的军事运用确实发挥了地面部队难以起到的作用。然而航空器在空中作战中逐步发挥重要作用，还是在飞机诞生并从构造、性能到武器装备得到改进之后。飞机在军事上的运用所表现出来的优越性，使人们对飞机的认识有了新的飞跃，并在军事力量的编成中增加了新的组织成分——军事航空部队。

第一次世界大战爆发时，几乎所有参战大国都有了航空部队。随着战争的进展，飞机性能和作战效能的不断提高，作战任务也由单纯执行侦察、通信、炮校等辅助性勤务扩大为空战、对地攻击、远程轰炸等多种战斗活动，并建立了歼击机、轰炸机和侦察机航空兵部队。航空兵已发展成战斗兵种。

在两次世界大战之间的相对和平时期，随着科学技术的进步，世界范围的航空有了突飞猛进的发展，使各国空军的技术装备有了明显的改观。动荡不安的国际形势，两次世界大战之间的多次局部战争，为空中力量的大量使用、试验新的技术装备、验证空军军事理论等提供了有利机会。各国从各自的利益、战略思想和经济实力出发，在空中力量建设方面，以独立空军、陆军航空兵和海军航空兵的模式，对其发展进行积极探索，从而成为空军建设发展历史上十分重要的初创和探索时期，并对第二次世界大战中空中力量迅速发展和使用产生重要影响。





第二次世界大战是人类历史上规模空前的一场战争。在这场战争中，逐步成熟的空军得到了广泛使用。如果说空军在第一次世界大战是初登历史舞台，那么，在第二次世界大战中，空军则是大显身手。从大战开始直到结束，空军一直充当重要角色。

鉴于空军在战争中的特殊作用，空军的发展倍受各国重视。航空科学技术飞速发展，航空装备更加先进精良，空军如虎添翼，作战能力空前提高。空军在现代化局部战争中的广泛使用，使其对战争进程和结局的影响越来越明显，其作用更加引起人们的重视。导弹核武器的出现和发展，航天活动的起步和航天技术的发展并广泛用于军事，高新技术的应用，使作战飞机的各种性能、隐形效果空前提高，进攻武器威力增大，命中精度提高并向智能化发展，电磁战的效率越来越高。各国出于各自的军事战略，从国情、国力和军事的需要出发，积极更新和发展空军的武器装备，优化空军结构，加强空中力量合成，迅速提高空军的战斗力。空军成为增强国防力量和军队建设的重点。

本书自空军诞生伊始，从各个方面对空军发展历史进行了比较详尽的阐述，希望对空军历史好奇的你有所帮助。

目 录

Contents

空军的诞生		英国和美国的空降兵	80
飞行器在战争中显露头角	1	喷气式飞机时代下的空军	
对飞机军事作用的思考	9	喷气式飞机时代的开始	88
航空部队的建立	13	世界两大军事集团的形成及	
空军在第一次世界大战中的		其空军建设	98
发展		导弹核战略阶段的空军	
航空技术装备的发展	22	导弹核武器产生	118
第一次世界大战中的空中		快速发展的航空新技术和	
作战	27	武器装备	131
空军军事理论初步形成	32	航空新技术装备下的空军	
第二次世界大战时期的空军及		建设	153
空战		现代化局部空战与空军发展	
德国空军的再次崛起	46	越南战争中的空中作战	157
“闪击”波兰	49	中东地区各国的空军和三次有	
北欧之战中的空军	54	代表性的战争	173
不列颠之战	58	英国、阿根廷空军及在马岛战	
空降兵部队		争中的空中作战	186
苏联空降兵	67	美国空军袭击利比亚	191
德国空降兵	76	空军建设发展的趋势	195



空军的诞生

恩格斯指出，一旦技术上的进步可以用于军事目的并且已经用于军事目的，它们便立刻几乎强制地，而且往往是违反指挥官意志而引起作战方式上的改变甚至变革。从 1783 年首次载人热气球升空发展到氢气球、飞艇，再到 1903 年有动力可操纵的飞机飞行成功，使人类几个世纪以来征服天空的愿望得以实现。它给人类生活带来巨大的变化，特别是航空器用于军事目的之后，新的战争力量——空军应运而生。战争开始由平面转向立体，并由此引起军事思想、作战方法和军队建设的深刻变化。



恩格斯



飞行器在战争中显露头角

气球和飞艇问世后，人们便开始将其用于军事，并很快认识到它们在军事方面的价值。但是由于气球、飞艇性能的局限性和自身的弱点，只能在空中侦察、通信联络、校正炮射等方面发挥作用。飞艇虽然也用于对地



面和水上目标的轰炸，但效果甚微。而在空中作战中逐步发挥重要作用则是在飞机出现之后。随着飞机性能的改进，航空技术装备的逐步形成，飞机遂行任务的能力逐步提高，飞机在战争中才显露头角。

气球、飞艇在军事上的早期应用

法国是把气球用于军事活动最早的国家，也是最早利用气球实现人类升空理想的国家。1789年，法国在大革命爆发的当年，就成立了气球学校。1793年，法国政府设立了气球部，专门负责制造、装备和维修系留气球。1794年4月2日，法国成立了世界上第一个气球侦察分队，并在同年的奥法战争中，担任了军事观察和侦察任务。这是世界上最早的气球侦察分队，也是世界上最早利用航空器进行军事活动的部队。这支侦察分队的军事活动，成为法国军队在福留拉斯作战中取得胜利的主要原因。但是，当时的法军统帅拿破仑却没有看到利用系留气球可以提高战场观察的效果和对作战的作用，下令解散了气球队。



早期军用侦察气球

然而，有远见的军事家们并未受拿破仑的影响，他们积极扩大气球的军事用途。在1848~1849年的奥意战争中，奥地利军队为了镇压威尼斯的反奥起义，使用了200个小型自由气球，携带着“利布鲁”炸弹，企图将其送到威尼斯上空，但由于风的影响，未能达到预期目的。1859年，在奥地利入侵

萨地尼亚的战争中，法国军队和萨地尼亚王国军队在索尔费里诺与奥地利军队决战时，法军使用了系留气球并使用了发明不久的照相技术，从空中对奥地利军队的阵地进行了侦察照相，提高了气球在军事上的使用价值。在1861~1865年的美国南北战争期间，南、北双方都使用了侦察气球。北



方军的萨迪尤斯·劳尔使用 T·S·济教授提供的热气球，卓有成效地侦察了南方军的行动。南方军总司令 R·E·李将军的部队离开其拉帕哈诺克营向西移动，发起葛底斯堡战役的情报，就是最先由气球侦察到的。甚至在华盛顿和气球之间也建立了电报通讯线，使华盛顿能直接得到侦察情况的报告。

1870~1871 年的普法战争，成为气球在军事上运用的转折点。1870 年下半年，巴黎被普鲁士军队包围，法国首都与外界的联系被切断。

1870 年 9 月 23 日，朱尔·迪鲁弗便驾驶气球从巴黎起飞，飞越围攻巴黎的普鲁士部队，3 个小时后，降落在法国未被普军占领的埃夫勒，传送了极其重要的公



普法战争

文急报。至 1871 年 1 月 28 日，法国首都为了与地方保持联系和运送人员、物资，共放出 66 个气球，其中只有 6 个落到敌方，2 个落到海上，成功率达 88%。他们利用气球运送了 9 吨重的邮件，393 只信鸽和 155 名人员，在运送的人员中包括法国共和派政治家、法国临时国防政府的国防大臣、法国将领甘必大。甘必大逃出重围后，在图尔、波尔多等未被占领地区发动军民为保卫祖国与普军作战。

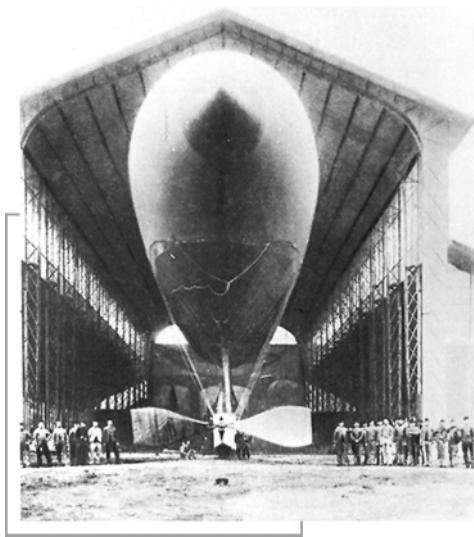
法国在普法战争中对气球的成功运用，使世界各国对气球的军事价值和发展前途有了新的认识，并积极进行了使用气球的实践。1898 年的美西战争，1899~1902 年的英布战争，1904~1905 年的日俄战争，1911~1912 年的意土战争都使用了气球。许多国家还设立了气球的专门管理机构。1885 年，俄国在彼得堡成立了军用浮空部队，后来于 1887 年又改组为“浮空干部训练基地”。1890 年，英国皇家工兵配置了气球队。1892 年，美国在通信兵中设立了气球科。





由于气艇比气球有明显的优点，加上飞机的产生和发展，气球在军事利用方面的地位逐渐下降，以至到第二次世界大战期间已经基本解除了气球在军事方面担负的重要角色。

有动力装置的气艇容易驾驶。因此，在轻于空气的飞行器中，气艇更受军界青睐。各国原来设置的气球管理机构也因为装备了气艇而扩大职能。到第一次世界大战之前，德国、法国、俄国、英国、意大利等国争先恐后地制造、装备各式气艇，并成立了气艇部队。在 1911 ~ 1912 年的意土战争中，意大利最早将软式气艇用于军事目的，对土耳其部队进行轰炸和侦察。1915 年 1 月 19 日，德国使用齐柏林号气艇第一次在 150 米高度上对英格兰东部地区进行了空袭，又于 5 月 31 日空袭了伦敦。此后，德国气艇不断对英国港口和伦敦进行轰炸。这些行动给英国以很大打击，迫使英国任命海军上将帕西·斯科特为防空司令官，采取措施加强防空。



早期军用气艇

在第一次世界大战中，气艇的制造技术迅速发展。大战初期齐柏林号气艇，容积为 2.25 万立方米，载重量 8700 千克，升限为 2500 米。大战末期德国制造的最大气艇，容积已达 6.85 万立方米，有效载重量为 5.2 万千克，升限达 685 米。在第一次世界大战中，德国的气艇主要是用于战略目的，在对英国进行连续的轰炸攻击中，未能达到预期的效果。而盟国方面的气艇主要是用于担负沿海地区的警戒，搜索鱼雷、潜艇和护卫船只，虽然偶尔对潜艇进行攻击，但未对

地面目标进行轰炸。

由于气艇容易遭到飞机和地面火力的攻击，第一次世界大战结束后，它也逐渐失去了在军事上的使用价值。飞机的出现及其军事实践，不仅预



示而且显示了战争样式和军队建设所发生的划时代变化。

最初的军用飞机

1903 年 12 月 17 日，莱特兄弟设计制造的“飞行者”Ⅰ号以飞行时间 59 秒钟，飞行距离 260 米试飞成功。1905 年 10 月试飞成功的“飞行者”Ⅱ号续航时间达到 38 分 08 秒，飞行距离超过了 39 千米。1908 年，飞机的续航时间纪录达到 2 小时 20 分，飞机性能达到了新的水平。



莱特兄弟试飞



路易·布莱里奥和他的单翼机

继莱特兄弟之后，欧洲各国也纷纷研制和试飞新型飞机，对飞机的早期发展起到了积极的推动作用。法国的飞行员和飞机设计师亨利·法尔芒、莫里斯·法尔芒兄弟研制成功能够横侧操纵飞机的副翼，在飞机设计上采用了推进式双翼的布局，又创下了飞行续航时间和飞行速度的新纪录。法国飞行家路易·布莱里奥，将飞机的结构由箱式风筝双翼式改进为鸭式单翼结构，他设计制造的“布莱里奥Ⅺ”型单翼机，成功地进行了海上飞行。

法国人亨利·法布尔设计制造了世界上第一架浮筒式水上飞机，并于





1910年试飞成功，以时速60千米的速度飞行距离达到600米。同年，美国海军“伯明翰”号巡洋舰上加装了供飞机起降的平台，并成功地进行了首次双翼飞机在舰上的起飞。水上飞机和飞机在舰上的起飞成功，使飞机的适用范围迅速扩展。当时的飞机虽然在性能上得到不断改进，但是飞机的设备仍然很简陋，没有机载武器，没有挂弹装置，更没有瞄准设备。因此，飞机用于空中作战的规模不大，收效甚微。然而飞机在战争中使用的威力却得到了初步显示，并引起一些国家的重视。

飞机完成军事任务的先例——意土战争



西奥多·罗斯福

飞机与气球、飞艇相比，其操纵性、机动性、灵活性明显高出一筹。所以，飞机诞生不久，便受到政界和军界的关注。1907年8月1日，美国在陆军通信兵中建立了航空处，由查尔斯·钱德勒上尉任处长。但是，作为世界上第一架飞机诞生地的美国，其军事当局对莱特兄弟的成就并未予以足够的重视，只是由于美国第26届总统西奥多·罗斯福的关注，军方才与莱特兄弟重新商定订购飞机的问题。1919年，其航空处接受了第一架飞机。

法国的布莱里奥，于1909年7月25日驾驶自己设计的“布莱里奥”XI型单翼飞机首次飞越了英吉利海峡。当时，飞机还没有参与军事活动，布莱里奥的创举已在欧洲引起很大震动。法国人H·G·韦尔斯指出：“……从军事观点来说，就是不用我们的舰队，这也不再是一个难以接近的岛屿了。”英国也预感到飞机带来的空中威胁。欧洲主要国家开始探索飞机在军事活动中的作用问题，英国、法



国、德国、意大利和奥匈帝国等，相继建立了军事航空部队和相应的组织机构，为飞机参加军事活动创造了条件。

1910年，墨西哥爆发资产阶级革命。1911年2月，波菲里奥·迪亚斯政府军队的一名飞行员奉命驾驶飞机飞越霍斯城，观察了革命军的阵地，这是飞机在战争舞台上的第一次亮相。但是飞机正式参战，并且首次发挥多方面的作用，是在1911~1912年的意土战争。

意土战争是一场帝国主义战争。当资本主义在欧洲确立和发展时，土耳其形成的奥斯曼帝国仍然是一个落后的而且日益衰落的封建王国。奥斯曼帝国的领土成为欧洲列强争夺的目标。1878年6月召开的柏林会议，是一次列强瓜分奥斯曼帝国的会议。会上修改了圣斯特法诺和约，由于分赃不均，造成巴尔干地区局势动荡。1911年9月，意大利为了占领土耳其在北非省份的黎波里塔尼亚和昔兰尼加，发动了对土耳其的战争。

意土战争爆发时，土耳其还没有飞机，而意大利已经建立了一个隶属于陆军的飞机连，拥有约20架军用飞机和32名飞行员。1911年9月25日，意大利向的黎波里塔尼亚派遣9架飞机、2艘飞艇和11名飞行员参战。这些飞机是“布莱里奥”I型单翼机、“亨利·法尔芒”型双翼机、“纽波特”式单翼机和“鸽”式单翼机。10月23日，队长皮亚扎上尉驾驶1架“布莱里奥”I型飞机飞往的黎波里与阿齐齐亚之间的土耳其阵地上空，进行了约1小时的侦察。25日，副队长莫伊佐驾驶“纽波特”飞机进行侦察，发现在艾因扎拉地区有一个很大的土耳其军队营地，从而为其地面部队作战提供了有价值的情报。但是当他在目标上空盘旋时，其飞机机翼被土军的3颗来福枪子弹击伤。这是飞机首次遭到地面火力的杀伤。11月1日，意军飞行员朱里奥·加沃蒂少尉驾驶“鸽”式飞机，在北非塔吉拉绿洲和艾因扎拉地区向土军阵地投下4颗各重2千克的“西佩利”式榴弹，这是飞机作战史的首次轰炸行动。

在意土战争中，飞机参加作战还创造了若干先例，诸如地面电台向飞机传送无线电信号进行地空联络；1912年1月10日，用飞机投撒数千张规劝土军投降的传单；2月23日，皮亚扎上尉利用固定在飞机座椅上的蔡司硬片照相机进行了空中照相侦察；5月2日，第2航空队队长马连戈上尉首





次进行了30分钟的夜间航空侦察；5月8日，马连戈上尉又首次进行夜间轰炸，在黎明前对土军基地投了数枚炸弹等。

飞机在意土战争中的运用，仅仅是空中作战的萌芽，虽然规模不大，效果也不明显，但是，它预示了飞机在战争中的前途和战争的样式将发生革命性的变化。意土战争中的空中作战，使意大利当局意识到军事航空的威力，于是在1912年11月28日，将军事航空队扩建为军事航空营，积极为发展壮大军事航空创造条件。同时，这也引起了世界主要国家对军事航空的瞩目和效法，从而促进了军事航空事业的发展。

此外，在摩洛哥战争中，飞机也参加了作战行动。1911~1912年发生的摩洛哥战争，是法国发动的一场殖民战争。1911年4月，摩洛哥首都非斯爆发了反对殖民统治的人民武装暴动。法国借口保护其侨民和恢复“秩序”，出兵镇压摩洛哥人民的反抗。1912年3月，摩洛哥被迫与法国签订了“保护条约”，从此沦为法国的殖民地。在这场战争中，法国国防部于1912年初，派出6架飞机，组成法军航空队，执行侦察和通信任务。这些飞机装备了用于自卫的机枪，并在执行任务中携带了炸弹。因此，在作战中除了侦察和通信任务外，还轰炸了地面目标和摩洛哥军队以及聚集的土著居民。法军飞行员还用燃烧弹攻击过农田。由于法军使用的飞机数量有限，参战时间又短，所以作战效果不大。

巴尔干战争中的空中作战

在1912~1913年发生的两次巴尔干同盟诸国争取民族独立的战争中，空中作战效果比较明显。

巴尔干战争中的空中作战与以往不同，交战双方都拥有军事航空部队。希腊于1912年9月，建立了军用飞机中队，有4架“法尔芒”式双翼飞机和在法国受过飞行训练的陆军军官。保加利亚在战争期间组建了一支拥有12架“布莱里奥”和“布里斯托尔”式单翼飞机的陆军航空部队，雇佣俄国、意大利和英国飞行员参战。塞尔维亚在1912年已有一支拥有“布莱里奥”、“法尔芒”和“德佩尔迪桑”等型飞机10余架的军事航空队。土耳其也购买了“纽波特代”、“德佩尔迪桑”、“布里斯托尔”、“哈兰”等型飞



机，并雇请了外国飞行员。交战双方拥有的军事航空部队，都参加了作战行动。希腊的飞机中队，在塞萨利和伊皮罗斯战线进行了侦察活动，1架水上飞机还为希腊海军执行了侦察任务，并在飞越达达尼尔海峡时，投下4枚炸弹，试图轰炸达达尼尔海峡内的土耳其舰艇。保加利亚的航空部队在保加利亚军队包围土耳其的阿德里安堡（埃迪尔内）时，空投传单，对土耳其军民进行政治攻势。一名在保加利亚航空队服役的俄国飞行员沙可夫，于1913年2月8日，驾驶一架双翼飞机，携带6枚炸弹攻击了亚尼纳周围的城堡，造成了破坏和混乱，为保加利亚军队攻克该城创造了条件。塞尔维亚军事航空部队，在斯库台包围战期间执行了侦察任务。土耳其在战争中也不断使用飞机进行军事活动。

由于当时飞机性能低下，设备简陋以及飞机构造和驾驶技术等原因，飞机在军事上的早期运用，主要任务还是侦察和通信，所进行的轰炸也只是使用初步改装的炸弹和手榴弹，不仅炸弹的威力不大，而且由于飞机上没有瞄准装置，投弹也不准确，没有取得真正意义的轰炸效果。但是，飞机的初步军事实践已经显示了飞机在战争中发挥的作用。



巴尔干战争



对飞机军事作用的思考

飞机的问世和将其用于战争，是人类军事航空活动的一次飞跃。飞机在操纵、灵活、机动等技术战术性能方面具有气球、飞艇不可相比的优点，使它诞生不久便登上了战争舞台。飞机最初参加战争，虽然取得的军事效



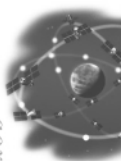
果并不算大，但却对战争产生了重大影响，并且引起人们对飞机军事作用 and 价值的关注和思考。当然，由于受到当时飞机性能和战争实践的局限，还不可能形成比较系统成熟的理论。但是，一种全新的学术思想已经萌生。

从对飞机军事用途的怀疑开始

飞机诞生后，虽然以它起飞简单、便于操纵、机动性好、不受地面障碍限制等优点，受到人们的关注，但是在飞机正式参战以前，各国的官方对飞机的军事用途和发展前景并没有足够认识。美国是莱特兄弟的祖国，然而对莱特兄弟研制飞机及飞行成功的成就却未予以应有的重视。1907年10月1日，美国陆军通信兵司令詹姆斯·艾伦将军在写给军械装备委员会的信中，对飞机在军事方面的运用表示怀疑。他在信中说“任何一种飞行器的军事用途仅仅是进行观察和侦察。”对飞机作为进攻武器向敌方投掷爆炸物的可能性，他认为“速度大的飞机对投掷爆炸物是不适宜的。这是因为，越过敌人工事至少要离地400英尺（1英尺=30.48厘米），在这样的高度上以30英里/时（1英里≈1.61千米）的速度飞行，即便经过大量练习，投掷的准确性也不会近于距目标半英里。”于是他确信，英国、法国、德国已经使用的飞艇的作用比飞机还要大。法国著名的军事思想家、法国元帅福煦也没有以军事家的远见对飞机在军事方面运用的价值给予正确评价。1910年，福煦元帅看到飞机时，竟认为飞机“飞着玩，用于体育运动可以，但军事上没有使用价值”。

不次于陆地、海洋的另一个战场——天空

对于飞机的出现，当时有些有识之士，已经认识到飞机将会带来空中威胁的严重性，预见到将会出现新的战争领域。1906年，当欧洲第一架飞机飞行成功以后，引起社会各界的强烈反响，对于飞机的作用，英国报界权威洛德·诺思克利夫感慨地说“成为新闻的不是人类能飞行，而是英国不再是岛国了。”1908年，英国作家H·G·韦尔斯写了《空中战争》一书。他在书中预言各国的空中力量将使战争的进行及战争的社会结果发生彻底变革。他断言，空中战争将成为一种“全面游击战争，一种使所有平



民、家庭以及社会生活的一切机构都不可避免地被卷入进去的战争”。1909年，法国人L·布莱里奥首次飞越英吉利海峡以后，H·G·韦尔斯对飞机的这一实践，直言不讳地说“从军事观点来说，就是不用舰队，英国也不再是一个难以接近的岛屿了。”从这些论断可以看出，在飞机诞生不久，飞机的军事活动十分有限，而且由于飞机性能、装备的限制，其在军事活动中的成效也不大的情况下，这些有识之士已经看到了飞机的军事价值，并预测由于飞机的出现和用于军事，将会引起军事领域的革命性变化。

杜黑的预见和最早出现的制空权思想

1909年，飞机诞生刚刚6年，当时的意大利陆军少校朱利奥·杜黑就从飞机早期的军事活动中预见到将会诞生新的军种——空军，并论述了空军的重要性。对此，他在《装备》报上发表的文章中写道：“我们至今为止曾被无情地束缚于地面；我们曾经傲慢地、甚至几乎带着惋惜心情嘲笑那少数无畏的先驱者的努力，认为他们是自欺欺人，而结果却证明他们是真正的先知。我们只有陆军和海军，因而感到奇怪，天空也将成为重要性不次于陆地和海洋的另一个战场。但是，从现在开始，我们最好习惯于



杜黑

这种思想，并为将要到来的新的战争做好准备。如果有的国家能够离开海洋而生存，那么肯定没有一个国家能够不呼吸空气。因此，未来我们将有3个而不是2个独立的有明确界限的战场，虽然在每个战场中各自将以不同的武器进行战争，但仍将为一个共同的目标而协作，这个目标始终如一，就是胜利。”





“今天我们充分意识到掌握制海权的重要，但是不久制空权将变得同样重要，因为只有获得这种制空权，我们才能利用空中观察的好处，能清楚地看目标。这种好处只有当我们拥有空中力量而使敌人停留在地面时，才能充分享受。争夺制空权的斗争将是艰苦的。文明国家将努力锻造最有效的手段来进行这种斗争。如果其他条件相等，任何冲突的最终结局将决定于数量。因此，争夺制空权的竞赛将持续不止，只是有时因经济原因而受到限制。为了争夺这种空中优势，航空兵队伍将越来越大，它的重要性也将日益增长。”

“因此，陆军和海军不应把飞机看做仅是一种用途有限的辅助武器。他们更应把飞机看做是战争大家族中的第三位兄弟，当然是小弟弟。”

后来，杜黑又提出了关于空军军事学术问题。1910年，他在《航空问题》一文中，论述实现制空权的手段时提出“除了所用武器的技术问题以外，空中作战还要求解决空中力量的训练、组织和使用问题，即：要求创立前所未有的第三种军事学术，空中作战学术。”在当时，无论各国的政界还是军界，对飞机的军事价值都存有疑问的情况下，作为名不见经传的少校军官杜黑，却能预言飞机的出现及其用于军事必将引起战争的革命，将诞生与陆、海军并列的新的武装力量——空军，并提出“第三种军事学术——空军作战学术”，以解决新军种空军的使用问题。这些具有高度的科学预见性的观点的提出，使人们对飞机军事价值的认识得到新的提高，对推进飞机在军事上的运用和早期形成空军学术思想起到了重要作用。

空军的倡导者——威廉·米切尔

威廉·米切尔是美国空军的倡导者，也是一位早期空军战略家。1906年，米切尔在任美国堪萨斯莱文沃思堡通信学校的教官时，以《通信兵与师属骑兵以及对无线电、探照灯和军用气球飞行的意见》为题发表演讲，大胆地预言了未来突击的方式。他说“毫无疑问，未来冲突将在空中、地面、水上、地下和水中进行。”他的演讲是在1906年。当时，飞机和潜艇还没有显示其力量，美国军队还没拥有飞机，可见米切尔在飞机诞生后不久就提出这样的观点，确实是有远见卓识的。米切尔以这种认识指导自己