



海空霸主舍我其谁！

远洋驰骋

现代航母与舰载机

◎ 铁血图文 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

远洋驰骋

现代航母与舰载机

◎ 铁血图文 编著



人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

远洋驰骋：现代航母与舰载机 / 铁血图文编著. —
北京：人民邮电出版社，2014.10
ISBN 978-7-115-36662-7

I. ①远… II. ①铁… III. ①航空母舰—介绍—世界
②舰载飞机—介绍—世界 IV. ①E925.671②E926.392

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第179898号

内 容 提 要

航空母舰是一种以舰载机为主要作战武器的大型水面舰艇，时至今日，航空母舰已是现代海军不可或缺的利器，也成为一个国家综合国力的象征。

本书详细讲解了航母与舰载机的各类基础知识，并对第二次世界大战结束至今美国、俄罗斯（含苏联）、英国、法国等国家装备的航空母舰及数十款经典舰载机进行了详细的介绍。此外，本书还收集了航母与舰载机参战的经典战例，为读者展现航母强大的作战能力，是不可多得的航空母舰及舰载装备史研究资料。

本书适合军事爱好者阅读和收藏，对广大喜欢军事的青少年亦有裨益。

◆ 编 著 铁血图文

责任编辑 惠 忻

责任印制 程彦红

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京缤索印刷有限公司印刷

◆ 开本：690×970 1/16

印张：14.75

字数：439千字

印数：1—4000册

2014年10月第1版

2014年10月北京第1次印刷

定价：45.00元

读者服务热线：(010)81055410 印装质量热线：(010)81055316

反盗版热线：(010)81055315

广告经营许可证：京崇工商广字第0021号

CARRIER-BASED AIRCRAFT



远洋驰骋：
现代航母与舰载机

目录

前言

◆ 第1章 舰载机漫谈 7

1.1 舰队的獠牙——舰载机 8

1.2 舰载机的主要载体——航母 21

◆ 第2章 美国舰载机 25

2.1 美国第二次世界大战后航母性能解析 26

2.2 舰载固定翼飞机 43

2.3 舰载直升机 131

◆ 第3章 苏联 / 俄罗斯舰载机 157

3.1 苏联第二次世界大战后航母性能解析 158

3.2 舰载固定翼飞机 162

3.3 舰载直升机 169

◆ 第4章 英国舰载机 179

4.1 英国第二次世界大战后航母性能解析 180

4.2 舰载固定翼飞机 186

4.3 舰载直升机 193



✚ 第5章 其他国家舰载机	201
5.1 其他国家第二次世界大战后航母性能解析	202
5.2 舰载固定翼飞机	211
5.3 舰载直升机	218
✚ 第6章 战争中的航母与舰载机	229
6.1 “海鹞”驰骋、“军旗”立功——马岛战争	230
6.2 致命“大黄蜂”——海湾战争	234

远洋驰骋

现代航母与舰载机

◎ 铁血图文 编著



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

远洋驰骋：现代航母与舰载机 / 铁血图文编著. —
北京：人民邮电出版社，2014.10
ISBN 978-7-115-36662-7

I. ①远… II. ①铁… III. ①航空母舰—介绍—世界
②舰载飞机—介绍—世界 IV. ①E925.671②E926.392

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第179898号

内 容 提 要

航空母舰是一种以舰载机为主要作战武器的大型水面舰艇，时至今日，航空母舰已是现代海军不可或缺的利器，也成为一个国家综合国力的象征。

本书详细讲解了航母与舰载机的各类基础知识，并对第二次世界大战结束至今美国、俄罗斯（含苏联）、英国、法国等国家装备的航空母舰及数十款经典舰载机进行了详细的介绍。此外，本书还收集了航母与舰载机参战的经典战例，为读者展现航母强大的作战能力，是不可多得的航空母舰及舰载装备史研究资料。

本书适合军事爱好者阅读和收藏，对广大喜欢军事的青少年亦有裨益。

◆ 编 著 铁血图文

责任编辑 惠 忻

责任印制 程彦红

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京缤索印刷有限公司印刷

◆ 开本：690×970 1/16

印张：14.75

字数：439千字

2014年10月第1版

印数：1—4000册

2014年10月北京第1次印刷

定价：45.00元

读者服务热线：(010)81055410 印装质量热线：(010)81055316

反盗版热线：(010)81055315

广告经营许可证：京崇工商广字第0021号

前言

舰载机是以航空母舰或其他军舰为基地的海军飞机，用于攻击空中、水面、水下和地面目标，并遂行预警、侦察、巡逻、护航、布雷、扫雷、补给、救护和垂直登陆等任务。舰载机是海军航空兵的主要作战手段之一，也是在海洋战场上夺取和保持制空权、制海权的重要力量。

与一般人想象的不同，舰载机的起源要比它的主要载体航空母舰的起源更早。早在1910年11月14日，美国飞行员E.B.伊利就从“伯明翰”号巡洋舰上首次驾机起飞成功。第一次世界大战中，舰载机主要用于海上侦察、巡逻和反潜。第二次世界大战时期，随着航空母舰逐渐取代战列舰成为海上霸主，舰载机的地位也水涨船高。在战争期间，舰载机的战术与技术性能有了很大提高，在塔兰托、珍珠港、珊瑚海、中途岛等多次海战中发挥了重要作用，改变了传统的海战样式。

第二次世界大战后，舰载机逐渐实现了动力喷气化、主要武器导弹化和机上系统电子化，并发展了舰载的预警机、电子对抗飞机、垂直/短距起落歼击机和直升机等。在1982年马尔维纳斯群岛（福克兰群岛）之战中，英国海军首次将“海鹞”式舰载垂直/短距起落飞机和舰载直升机投入实战，标志着舰载机的发展又向前迈进了一大步。

时至今日，航空母舰已是最大的海上作战武器系统平台，也是现代远洋海军不可或缺的武器。而舰载机是配备在航空母舰上的主要武器，其性能决定着航空母舰的战斗能力，载机数量越多者实力也相对越强。因此，各军事强国都极为重视舰载机的发展。本书详细介绍了第二次世界大战结束至今世界各军事强国的数十款经典舰载机，包括固定翼舰载机和舰载直升机两大类，涵盖的国家包括美国、俄罗斯、英国、法国和意大利等。另外，也简要介绍了各国的主要航空母舰。全书文字简明扼要、通俗易懂，每种舰载机都配有精美而丰富的图片，堪称军事爱好者的视觉盛宴。

本书的相关数据资料来源于美国国家档案馆、美国国防后勤局等已公开的军事档案，以及《简氏防务周刊》、《军事技术》杂志等国外知名军事媒体的相关技术资料，关于舰载机的相关参数还参考了制造商官方网站的公开数据。我们将其中有关这些舰载机的来历、发展和参数等内容客观地记录下来，让读者可以全方位地了解它们。

在编写过程中，我们在内容上进行了去伪存真的判别，让内容更加符合客观事实，同时全书内容经过多位军事专家严格的筛选和审校，力求尽可能地准确与客观，便于读者阅读参考。

本书适合军事爱好者阅读和收藏，对广大喜欢军事的青少年亦有裨益。

CARRIER-BASED AIRCRAFT



远洋驰骋：
现代航母与舰载机

目录

前言

◆ 第 1 章 舰载机漫谈 7

1.1 舰队的獠牙——舰载机 8

1.2 舰载机的主要载体——航母 21

◆ 第 2 章 美国舰载机 25

2.1 美国第二次世界大战后航母性能解析 26

2.2 舰载固定翼飞机 43

2.3 舰载直升机 131

◆ 第 3 章 苏联 / 俄罗斯舰载机 157

3.1 苏联第二次世界大战后航母性能解析 158

3.2 舰载固定翼飞机 162

3.3 舰载直升机 169

◆ 第 4 章 英国舰载机 179

4.1 英国第二次世界大战后航母性能解析 180

4.2 舰载固定翼飞机 186

4.3 舰载直升机 193



✚ 第5章 其他国家舰载机	201
5.1 其他国家第二次世界大战后航母性能解析	202
5.2 舰载固定翼飞机	211
5.3 舰载直升机	218
✚ 第6章 战争中的航母与舰载机	229
6.1 “海鹞”驰骋、“军旗”立功——马岛战争	230
6.2 致命“大黄蜂”——海湾战争	234



第①章 舰载机漫谈





舰载机是一种可以在航母等军舰上起降的飞机，它与陆基飞机一样，可以挂载导弹、炸弹等武器对空中、地面、水面和水下等目标发动攻击。在任务上也具有多样性，既可以执行攻击任务，也可以执行侦察巡逻任务，而且还可以和陆基飞机一样执行预警、布雷、运输等任务。

1.1 舰队的獠牙——舰载机

舰载机的发展历程

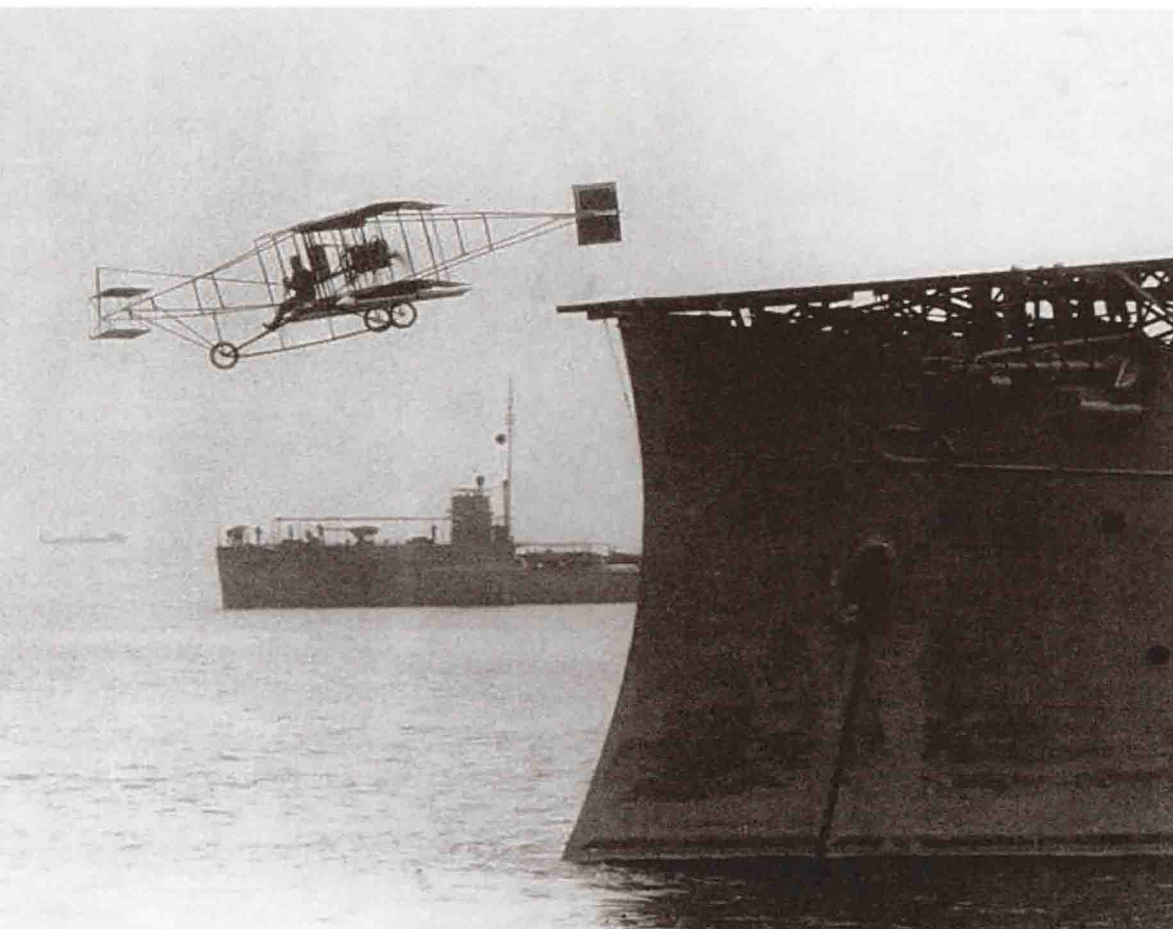
舰载机的历史悠久，已经历了一个多世纪的发展。舰载机的起源比航母更早，1910年11月14日，美国飞行员E.B.伊利从美国海军“伯明翰”号巡洋舰上首次驾机起飞成功。

Photo © 1911 17515 Eugene B. Ely, on board USS Birmingham, 14 Nov. 1910



美国飞行员E.B.伊利

飞机第一次从战舰上起飞



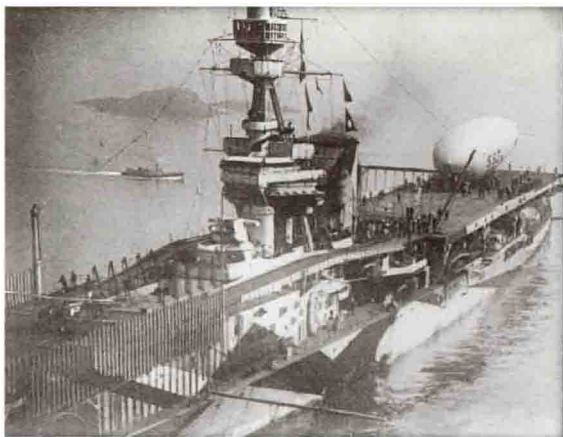
在第一次世界大战中，舰载机并没有发挥出应有的作用，它在航母和巡洋舰上起降，主要执行海上侦察、巡逻以及反潜任务。造成这个原因的主要因素除了当时的军事指挥者对航母的认识不够以外，也有航空技术不够成熟的原因。当时的很多飞机都还是木质结构，生存力低下，而且载弹能力弱。

第二次世界大战爆发时，航母已经成为各国海军的主要装备之一。随着战争的深入，航母和舰载机大放异彩，成为海战中的绝对王者。特别是太平洋战场的美日航母对决，如偷袭珍珠港、中途岛战役、珊瑚海海战等，舰载机更是成为海战中的绝对主角。

在第二次世界大战以后，随着航空技术的发展，舰载机的作用更是日益凸显。比如越南战争中，美国游弋在越南附近的航母，在地面部队呼叫空中火力之后，战机在很短的时间内飞临目标上空进行轰炸。

在20世纪90年代初爆发的海湾战争中，仅美国就在阿拉伯海海域部署了6个航母战斗群，出动大批舰载机对伊拉克进行猛烈轰炸。这也是北约在短时间、低伤亡的情况下赢得海湾战争的主要原因之一。

在2001年爆发的阿富汗战争、2003年爆发的伊拉克战争中，舰载机也发挥了重要作用。特别是2003年的伊拉克战争，美国部署了5个大型航母战斗群，航母和其他舰只所搭载的战斗机和直升机超过500架。美军在对伊拉克进行短时间的巡航导弹轰炸之后，这些舰载机和陆基飞机一起扑向伊拉克的重要目标，仅仅数天之间便将伊拉克的重要设施毁伤殆尽，从而为之后的陆战铺平了道路。



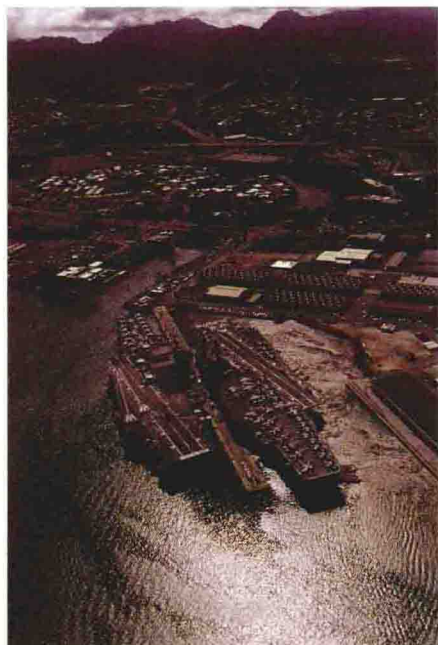
第一次世界大战期间巡洋舰上的舰载机



第二次世界大战期间航母上的舰载机



在航母上空飞行的美军舰载机



港口中的美军航母

F/A-18 “大黄蜂” 舰载战斗 / 攻击机



随着航空技术的发展和战争需求的催化，舰载机技术也不断得到加强，在飞机结构、飞行速度、攻击火力、生存能力、作战能力方面逐步提升，让舰载机不论是在海战还是空战、陆战中都大放异彩，成为战争的主角。现在，舰载机更是一艘航母作战能力的重要衡量标准：谁搭载的舰载机更多、更先进，那么它的作战能力也就越强。值得一提的是，目前舰载机在功能上有重新洗牌的趋势，不论是美国还是俄罗斯，其主力舰载机都具备对空、对海、对地攻击等多种能力。而其他勤务类的舰载机依然秉承专业路线，如美国 E-2C “鹰眼” 预警机、俄罗斯卡-27 反潜直升机等，通过这些非常专业的作战飞机，可以更好地执行某一个方面的作战任务。

在现代战争中，空中打击越来越重要，夺取制空权就等于夺取了战争的主动权。由于战机的航程限制，无法覆盖距离本土较远的区域，特别是对海洋面积占 71% 的地球来说。而且，战局瞬息万变，时间就是生命，如果从本土出动战机，由于距离原因往往会错失良机，对战争进程造成影响。可以预见，至少在未来的半个世纪以内，航母和舰载机依旧会是军事大国的主要威慑和作战手段。

“滑跃”起飞的舰载机



舰载机的种类

一般来说,舰载机可按照用途分为战斗机、攻击机、反潜机、预警机、侦察机、电子战飞机和运输机等。按照飞机结构则可以分为固定翼飞机和直升机。

● 战斗机

战斗机是航母的主力舰载机。现代许多舰载机都兼具了对地(海)攻击能力,如美国F/A-18“大黄蜂”舰载战斗/攻击机,而即将服役的F-35“闪电II”战斗机也兼具了对地(海)攻击能力。

● 攻击机

目前世界上许多舰载机都兼具对空/对地(对海)攻击能力,也有不少专业对地/对海攻击机,如法国“超军旗”攻击机。

● 预警机

预警机是重要的舰载机机种,舰载预警机不同于陆基预警机,由于航母飞行甲板的限制,所以舰载预警机的体积相比陆基的预警机更小,重量也更轻。舰载预警机拥有完善的通信系统,包含超远距离的卫星通信系统。而舰载战斗机的通信系统一般只能在中高空400千米、低空200千米以内发挥作用。所以如果航母上没有预警机,舰载战斗机的活动范围就会大打折扣,其作战能力也无法完全发挥。

● 侦察机

现代一些航母上不再装备专业的侦察机,因为预警机实际上就已经兼具了部分侦察机的功能。美军航母以往的侦察机主要为ES-3A“影子”侦察机。

● 运输机

由于运输机的体积通常非常庞大,



美国正在发展的F-35战斗机



美国E-2C“鹰眼”预警机从航母起飞



美国C-2“灰狗”运输机

重量惊人，而航母的飞行甲板非常有限，大型运输机根本无法在运输机上起降，所以即便是美军的大型航母，也只装备了 C-2“灰狗”这种最大起飞重量约 25 吨的运输机。

● 电子战飞机

由于现代战争越来越侧重于信息化，而无线通信又有着可以被干扰的缺点，所以电子战飞机也成为舰载机家族的重要一员。这是一种专门用来对敌方的雷达、电子制导系统和无线电通信设备进行电子侦察、干扰和攻击的飞机，其主要任务是瘫痪敌方的防空系统，并掩护己方飞机顺利地执行攻击任务。此外，舰载电子战飞机的任务还包括反舰导弹防御、电子监视等。



■ 美国 EA-6B“徘徊者”电子战飞机

● 反潜机

由于潜艇对军舰有着巨大的威胁，所以现代的大中型军舰普遍装备了反潜机。舰载固定翼反潜机较少，现代一些中小型航母和驱逐舰、护卫舰的反潜任务主要由舰载直升机担任。

舰载直升机的崛起

随着航空技术的发展，现代战争往往是以空中优势方的胜利而告终。飞机具有速度快、生存力高、攻击力强、精确度高等特点。只要掌握了制空权，就等于完全掌握了战争胜利的天平。而随着直升机技术的发展，传统的固定翼飞机在一定情况下已经远不及直升机，特别是美军，非常注重发展“树梢高度”的支援火力，也就是直升机。美国海军不但在航母上配备直升机，连一些巡洋舰、驱逐舰甚至较小的护卫舰都装备有舰载直升机。

直升机具有起降方便、作战灵活、任务范围广等特点。它可以掠海飞行，可高可低，能快能慢，甚至可以悬停。在反潜、反舰、侦察、巡逻、超视距引导等方面都具有非常大的优势，而且可以快速灵活地运输物资和人员。在后勤补给方面也有很强的实用性。

此外，舰载直升机在登陆作战方面还具有其他机种无法比拟的优势，它能够快速、灵活、精确地运输人员和装备到达指定地点，而且还能提供非常强大、具有极高精确性的火力支援。比如英阿马岛之战，英军通过航母和编队内其他舰只上的舰载直升机，在很短的时间内便向马岛投送了数千名士兵和大量物资，仅仅半天就建立了坚固的滩头阵地，直接导致阿根廷的败落。

目前世界各军事大国都装备了不少舰载直升机，如美国的“海鹰”直升机、“海王”直升机、俄罗斯的卡-27 直升机、卡-29 直升机等。舰载直升机的种类也非常多，有运输直升机、反潜直