

世界尖端武器库

世界尖端武器库

世界尖端武器库

AIRCRAFT CARRIERS

航空母舰



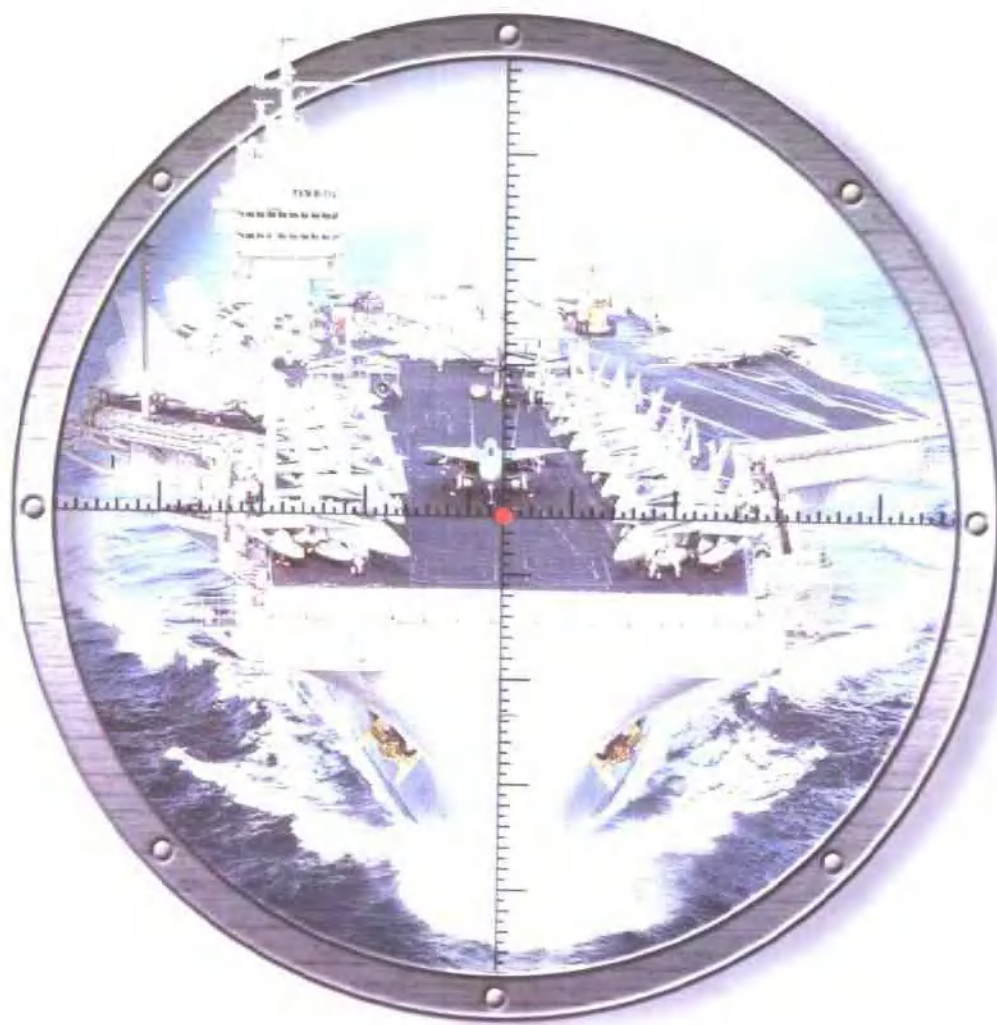
明天出版社

世界尖端武器库

AIRCRAFT CARRIERS

航空母舰

[英] 凯文·多伊尔 著
王增泉 丁夏萌 译



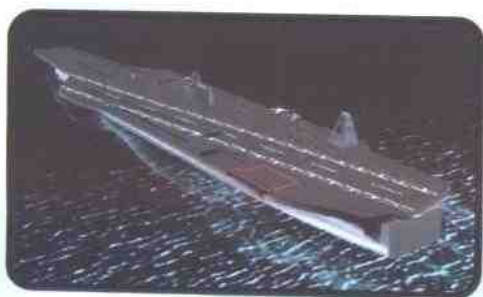
明天出版社





目 录

前言	4
航母的任务	10
航母上的人员	14
航母武器	18
战争中的航母	24
海上空军基地	30
航母的敌人	34
航空母舰	38
未来的航母	42



前言

伴随着巨大的轰鸣声，F/A—18“大黄蜂”战斗机在蒸汽漩涡中猛地向前冲去。不到3秒钟，这架由重达20余吨的金属和电子设备组成的飞机的时速就从0到了210千米，急速地飞上蓝天。在军事航空学上，驾驶飞机从飞行甲板（一艘航母上供飞机起飞和降落的地方）上起飞是最令人振奋、技术要求最高、最富有挑战性的工作。

起 飞

与其它飞机相比，F/A—18“大黄蜂”战斗机更像是一枚火箭。该飞机在3秒钟之内就能达到起飞速度。起飞是在飞行甲板上的强力蒸汽弹射器的辅助下完成的。



弹射器=推动飞机沿着甲板快速前进的一种装置

不稳定的开始

在第一次世界大战之前，海军指挥官们就敏感地意识到了飞机从舰船甲板上起飞的好处。从空中居高临下，在敌人的船只远未进入视野之前，飞机驾驶员就能够发现它们。早在1910年，利用改装的战舰和易损坏的**双翼机**进行的海上试验就开始了。



降落

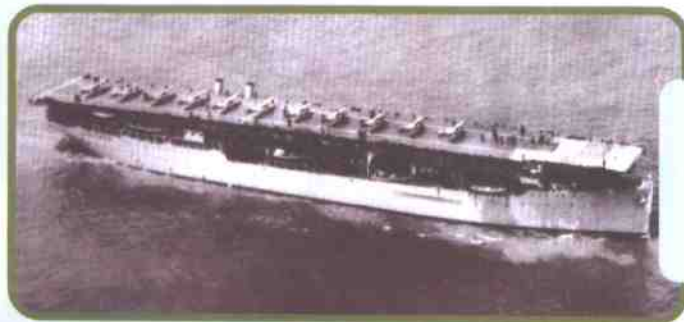
1911年，飞行史上的先驱尤金·埃利实现了首次成功的甲板降落。他驾驶的“柯蒂斯”双翼机在美国“宾夕法尼亚”号巡洋舰甲板的平台上降落。

航母历史上的首次记录

第一次甲板起飞：1910年，尤金·埃利驾驶“柯蒂斯”双翼机从美国“伯明翰”号巡洋舰上起飞。

第一次甲板降落：1911年，尤金·埃利驾驶“柯蒂斯”双翼机在美国“宾夕法尼亚”号巡洋舰上降落。

第一艘专门建造的航母：1917年，英国皇家海军的“百眼巨人”号建成。



专门建造

美国海军首艘专门建造的航母是“兰利”号。它于1922年下水。该航母是由一艘陈旧的舰队补给船改装而成的，在上面铺设了一个大型飞行甲板。

世界大战

第一次世界大战期间，海军航空事业还是处于试验阶段，只有**水上飞机**在战争中使用。这种飞机由固定在舰船甲板上的起重机放到水上或者从水上吊起。水上飞机、飞艇和牵引气球都用于**侦察**。到第二次世界大战时，航母已经成为世界一流海军的重要组成部分。

珍珠港

1941年12月7日，日本人奇袭了驻扎在珍珠港的美国太平洋舰队。日本的航母穿越太平洋，把珍珠港纳入了飞机的航程之内。这次攻击把美国卷入了第二次世界大战。



水上飞机=一种可以在水上起飞和降落的飞机

老而弥坚

1941年，英国老旧的“剑鱼”双翼飞机迫使德国“俾斯麦”号战列舰退出战斗。德国没有航母，依赖战列巡洋舰和潜艇实施海上作战。



战后竞赛

第二次世界大战显示了航母在远程作战中的重要性。第二次世界大战后，美国及其西欧盟国与苏联及其东欧盟国之间开始竞争。苏联海军开始了快速建造航母的计划，目的是尽快赶上美国和其它西方国家。

苏联的航母

一架侦察机在20世纪80年代期间拍摄的苏联“基辅”号航母的照片。



朝鲜和越南

在朝鲜战争（1950年—1953年）和越南战争（1965年—1975年）期间，美国及其盟国的航母控制了远方的海洋。如果不能控制海上航线和海上空域，这些军事行动是不可能进行的。



东京湾

在越南战争中，一架F-4“鬼怪”战斗机从美国“萨拉托加”号航母甲板上起飞。3000多次任务都是从停泊在越南东京湾的“萨拉托加”号航母上起飞执行的。

势力延伸

现代**航母战斗群**包括几十艘舰船和200多架飞机。这使一个国家的军事力量延伸到世界上任何地方有了可能。第二次世界大战以来，美国海军在国际军事行动中一直处于主导地位。

守卫

美国航母战斗群与其它**北约**国家的舰船并肩航行。这些舰船在中东附近的多事水域待命。



海上城市

在海上，一支航母战斗群就像一座漂浮的城市。它需要经常补充燃料、食物并进行人员轮换来保持战斗力。补给和战斗支援舰船支持航母战斗群时刻做好准备，确保航母战斗群能够对变幻的冲突和政治事件迅速作出反应。

911紧急服务系统

“现代化的美国海军航母战斗群的确是总统的911。”

——美海军“斯坦尼斯”号航母海军上尉道格拉斯·罗尔斯通

航母的任务

航母的**战略**任务是提供一个能够向世界上几乎任何地方投送空中力量的浮动空军基地。因为有了航母，在不需要地面部队和地面进攻的情况下，就能够起飞攻击机，发射巡航导弹。航母还可以向那些需要空中支援的地面或水面部队派遣飞机。

可以持续作战18年

美国“艾森豪威尔”号航母是一座海上空军基地。这艘最新式的核动力航母具有几乎无限的航程，因为它每18年才需要补充一次燃料。



清除空中威胁

确保制空权是航母编队最重要的**战术**任务。在数百千米的范围内，航母编队的飞机和导弹建立起一个无形的保护伞，避免部队受到攻击。美国海军的F-14“雄猫”战斗机的巡逻航程超过3000千米。



维持世界秩序

航母及其支援舰船编队扮演着国际警察的角色。例如，它们能够对联合国的维和需求作出响应。2000年以来，针对东欧、中东以及印度次大陆出现的紧张局势，美国的航母编队都参加了维和任务。

特混舰队

美国海军第155特混舰队的舰船包括“美国”号航母和“肯尼迪”号航母。1991年的“沙漠风暴”行动期间，该特混舰队部署在红海。



海上补给

“西雅图”号快速战斗支援舰在给“肯尼迪”号航母补充给养。通过海上补给，美国航母战斗群可以到达它们想到的任何地方。

舰载机类型

舰载机有三种主要类型：常规起降飞机，垂直起降（VTOL）飞机，垂直/短距起降（VSTOL）飞机。常规起降飞机拥有像F/A—18一样的固定机翼或者像F—14一样的**变后掠翼**。这种飞机的起飞和降落需要很长的飞行甲板。垂直起降飞机，主要是直升机，只需要很小的甲板。垂直/短距起降飞机指的是具有**推力转向发动机**的飞机，例如AV—8“鹞”垂直/短距起降攻击机和新型的联合攻击战斗机。

AV—8“鹞”

美国海军陆战队的一架AV—8“鹞”垂直/短距起降攻击机。该机具有垂直起降的能力。但是垂直起降耗油严重，导致飞机航程短、载弹量小。在铺设了短距起降甲板的航母上短距起飞可以改善这一问题。



航母类型

常规起降飞机需要大型的飞行甲板，并需要借助飞机弹射器起飞，借助拦阻索降落。小型航母和其它类型的舰船可以搭载垂直起降飞机。那些搭载垂直/短距起降飞机的舰船也需要飞行甲板，但其甲板相对短小，并且通常在舰首设一个“滑跃台”或斜坡帮助飞机起飞。

垂直/短距起降航母

英国的直通甲板航母是专门为搭载垂直/短距起降飞机设计的。该型航母有一个短而直的甲板，前端带有斜坡。



斜角甲板航母

美国的“小鹰”号航母是一艘斜角甲板航母。这种设计允许两条跑道同时运作，前方装有弹射器，专供飞机起飞；后方装有拦阻索，专供飞机降落。



航母上的人员

像美国海军“尼米兹”号航母这样的标准航母上大约有6000人。航母上的工作人员要做许多工作。航母上有飞行员、飞机技师和飞机维护人员，还有负责监控飞行甲板安全的人员，还有为飞机检查和补给武器的人员。



甲板下的机库

飞行甲板下的机库里，技师们正在橙色的灯光下忙碌，以确保像F/A-18“大黄蜂”战斗机这样的飞机做好战斗准备。然后，大型露天升降机把飞机送到甲板上。

海军人员

航母也是舰船，需要一整班正式的水手、工程师和技师。也需要后勤人员，例如厨师、医务人员、仓库保管员。在舰上，舰长和各级指挥官全权负责。

在甲板集合

“黄蜂”号两栖攻击舰上的人员在飞行甲板上集合。



颜色代码

飞行甲板上的人员都身穿不同颜色的外套来区别他们所从事的工种。武器装卸和维护人员穿红色，引导人员穿黄色，安全人员穿白色，甲板设备操作人员穿绿色，加油人员穿紫色，维修人员穿棕色。

辛苦的装卸

一队身穿红色外套的武器装卸和维护人员正为停在“肯尼迪”号航母上的“海盗Ⅱ”舰载攻击机加挂“哈姆”导弹。



舰载航空兵

在航母上驾驶飞机的人员是一群拥有特殊技能的精英分子。他们驾驶强大的喷气机和直升机从狭小而拥挤的空间起飞。他们的任务包括空中攻击、空中格斗和反潜作战，并执行高科技侦察、搜索和营救及空中运输任务。

驾驶员的视野

对飞机驾驶员来说，缓慢移动的甲板看上去很小。这名飞行员驾驶一架双发F-14“雄猫”战斗机正等待降落，这架飞机重达近30吨，时速接近200千米，而降落甲板仅有100米长。相比之下，一条常规的机场跑道至少长3000米。

