

全球舰艇图鉴系列

舰队守护神

——护卫舰

海上舰队的护卫兵
两军对垒的先锋官

精炼文字详述护卫舰艇
海量图片展现战舰英姿

军情视点◎编



化学工业出版社

全球舰艇图鉴系列

舰队守护神 ——护卫舰

军情视点◎编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书是介绍护卫舰的科普图鉴类读物，不仅全面、深入地介绍了护卫舰的历史、种类、作用和构造等基础知识，还精心选取了世界各国数十艘著名护卫舰，并对它们进行了全方位的讲解。此外，还加入了不少趣闻，以增强阅读的趣味性。

本书适合军事爱好者阅读并收藏，对广大喜欢军事的青少年亦有裨益。

图书在版编目 (CIP) 数据

舰队守护神——护卫舰 / 军情视点编. —北京:
化学工业出版社, 2014. 7
(全球舰艇图鉴系列)
ISBN 978-7-122-20801-9

I. ①舰… II. ①军… III. ①护卫舰—世界—图集
IV. ①E925.674-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第110285号

责任编辑: 徐 娟

装帧设计: 骁毅文化
封面设计: 韩 飞

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 北京彩云龙印刷有限公司
710mm×1000mm 1/12 印张 12½ 字数 250 千字 2014年8月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 49.00

版权所有 违者必究

前言

众所周知，我们所赖以生存的地球其实是个“水球”，约有70%被海洋覆盖。海洋作为国家领土的重要组成部分，历来受到世界各国的高度重视。要维护海洋权益，保卫海洋领土，必不可少的就是作为海上霸主的国之利器——军舰。

军舰是在海上执行战斗任务的船舶。它历史悠久，在各个时代的多次战争中都发挥了重大作用。在其发展历程中，不断有新的舰种因应战争的需要而出现。在军舰的大家族中，护卫舰是货真价实的“老前辈”。早在16世纪时，人们就把一种三桅武装帆船称为护卫舰。不过直到20世纪初，俄国才在日俄战争后建造了世界上第一批专用护卫舰。这个时期的护卫舰，虽然已经是海军的战斗舰艇，但还是更加类似海上巡逻舰。

第一次世界大战时，护卫舰基本明确了自己的作战任务和使命，找到了在海军中的定位，已经有了现代护卫舰的基本功能。当时，德国潜艇肆虐海上，对协约国舰艇和商船的威胁极大，为了保护海上交通线的安全，协约国一方开始大量建造护卫舰，用于反潜和护航。与20世纪初相比，第一次世界大战时的护卫舰吨位、火力、续航性等方面都有了提高，主要装备中小口径火炮、鱼雷和深水炸弹。

第二次世界大战时，德国潜艇故技重施，采用“狼群”战术打击同盟国的舰船，并且飞机也日益成为对舰队和运输船队的严重威胁，使得护卫舰的需求量更大，其担负的任务也更加多样化。这个时期典型的护卫舰作战任务已经和当代相差无几，主要执行护航和反潜以及巡逻任务，防空能力有限。

第二次世界大战后，护卫舰除为大型舰艇护航外，主要用于近海警戒巡逻或护渔护航，舰上装备也逐渐现代化。如今，护卫舰逐渐向着大型化、导弹化、电子化、指挥自动化的方向发展，并普遍载有反潜直升机。本书详细介绍了护卫舰这种历史悠久的海军舰艇，内容囊括护卫舰的历史、分类、作用、构造和战例等，并精心选取了世界各国数十艘现役或已退役的经典护卫舰加以深入讲解。

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文档，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，关于舰艇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艇的来历、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。

参加本书编写的有丁念阳、黎勇、王安红、邹鲜、李庆、王楷、黄萍、蓝兵、吴璐、阳晓瑜、余凑巧、余快、任梅、樊凡。在编写的过程中，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，力求尽可能的准确与客观，便于读者阅读参考。

编者
2014年4月

CONTENTS 目录

第1章 寻根究底——护卫舰的诞生

- 1.1 舰队卫士——护卫舰
- 1.2 百年历练——护卫舰发展简史
- 1.3 亲密拍档——护卫舰与驱逐舰的异同
- 1.4 从火炮到导弹——护卫舰的种类

第2章 重中之重——卫舰的核心

- 2.1 护卫舰的火力之源——武器系统
- 2.2 护卫舰的机动之源——动力装置

第3章 忠勇卫士——现役著名护卫舰

- 3.1 一枝独秀——美国“佩里”级护卫舰
- 3.2 全能杀手——前苏联 / 俄罗斯“不惧”级护卫舰
- 3.3 雄踞里海——俄罗斯“猎豹”级护卫舰
- 3.4 未来之星——俄罗斯“守护”级护卫舰
- 3.5 英伦骨干——英国“公爵”级护卫舰
- 3.6 隐形舰的鼻祖——法国“拉斐特”级护卫舰
- 3.7 极速建造——德国“勃兰登堡”级护卫舰
- 3.8 模块化杰作——德国“萨克森”级护卫舰
- 3.9 钢铁之风——意大利“西北风”级护卫舰
- 3.10 宙斯盾首现——西班牙“阿尔瓦罗·德·巴赞”级护卫舰

- 3.11 北欧奇兵——瑞典“伟士比”级护卫舰
- 3.12 老而弥坚——荷兰“卡雷尔·多尔曼”级护卫舰
- 3.13 小巧精悍——韩国“浦项”级护卫舰
- 3.14 海上武士——日本“阿武隈”级护卫舰

第4章 蓝海传奇——非现役著名护卫舰

- 4.1 老铁甲——美国“宪法”号护卫舰
- 4.2 冷战先锋——美国“迪利”级护卫舰
- 4.3 导弹初现——美国“布鲁克”级护卫舰
- 4.4 远洋反潜——美国“诺克斯”级护卫舰
- 4.5 全职外援——前苏联“科尼”级护卫舰
- 4.6 近海防御者——前苏联 / 俄罗斯“别佳”级护卫舰
- 4.7 英制精品——英国“利安德”级护卫舰
- 4.8 奔袭马岛——英国“大刀”级护卫舰
- 4.9 东瀛利刃——日本“夕张”级护卫舰

第5章 大洋硝烟——海战中的护卫舰

- 5.1 印度海军之痛——第三次印巴战争
- 5.2 英军护卫舰立功——马岛战争
- 5.3 护卫舰伴随作战——海湾战争

参考文献



第1章

寻根究底——护卫舰的诞生

护卫舰的历史颇为悠久，其前身早在16世纪便已出现。到了20世纪，两次世界大战促使护卫舰迅速发展，在海军中的地位越来越高，在海战中所能发挥的作用也越来越大。



1.1 舰队卫士——护卫舰

护卫舰（Corvette）是以反舰/防空导弹、中小口径舰炮、水中武器（鱼雷、水雷、深水炸弹、反潜火箭弹等）为主要武器的中型战斗舰艇。它可以执行护航、反潜、防空、侦察、警戒巡逻、布雷、支援登陆和保障陆军濒海翼侧等作战任务，曾被称为护航舰或护航驱逐舰。

护卫舰和战列舰、巡洋舰、驱逐舰一样，也是一个传统的海军舰种。在现代海军编队中，护卫舰是在

吨位和火力上仅次于驱逐舰的水面作战舰只，但由于其吨位较小，自给力不及驱逐舰，远洋作战能力逊于驱逐舰。

TIPS

自给力是指舰艇一次装足按设计要求规定的燃料、淡水、食品等，中途不补给，所能连续在海上活动的最长时间。自给力是衡量舰船性能的重要指标之一，对军事作战而言更为重要，自给力的优劣决定军舰连续作战控制海域的能力，也是军舰前出远洋的基本作战指标。



瑞典“维斯比”级隐身护卫舰

1.2 百年历练——护卫舰发展简史

1.2.1 萌芽：早期的护卫舰

护卫舰是一种古老的舰种，早在16世纪时，人们就把一种三桅武装帆船称为护卫舰。初期的护卫舰排水量为240~400吨。第一次工业革命后，西方各国在非洲、亚洲、美洲、大洋洲各地获得了为数众多的殖民地，为保护自身殖民地的安全，西方各国建造了一批排水量较小，适合在殖民地近海活动，用于警戒、巡逻和保护己方商船的中小型舰只，这也是护卫舰的前身之一。

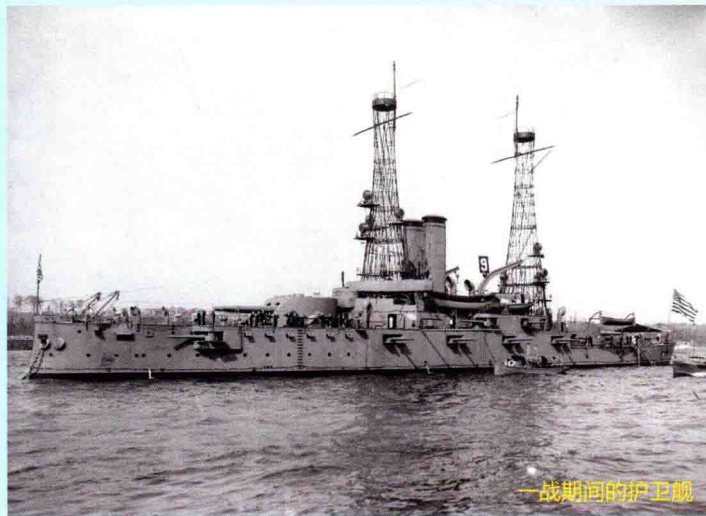
1904~1905年的日俄战争中，日本舰艇曾多次闯入俄国海军基地，对俄国舰艇进行了鱼雷、炮火袭击，并布放水雷，用沉船来堵塞港口，限制俄国舰队的行动。起初，俄国舰队巡逻、警戒港湾的任务由驱逐舰承担，但基地里的驱逐舰数量本来就少，本身还承担有进行鱼雷、水雷攻击的任务，而改装的民用船战术，技术性能

又很差。于是，俄国在日俄战争后建造了世界上第一批专用护卫舰。最初的护卫舰排水量小（400~600吨）、火力弱、抗风浪性差、航速低，只适合在近海活动。这时期的护卫舰，虽然已经是海军的战斗舰艇，但还是更加类似海上巡逻舰。



1.2.2 明确使命：第一次世界大战时的护卫舰

第一次世界大战（以下简称一战）时，由于德国潜艇肆虐海上，对协约国舰艇和商船的威胁极大，为了保护海上交通线的安全，协约国一方开始大量建造护卫舰，用于反潜和护航。新的护卫舰吨位、火力、续航性等方面都有了提高，主要装备中小口径火炮、鱼雷和深水炸弹。当时最大的护卫舰的排水量已达1000吨，航速达16节，具有一定的远洋作战的能力。这个时期的护卫舰，无论是功能还是吨位都有所提升，基本明确了自己的作战任务和使命，找到了在海军中的定位，已经有了现代护卫舰的基本功能。

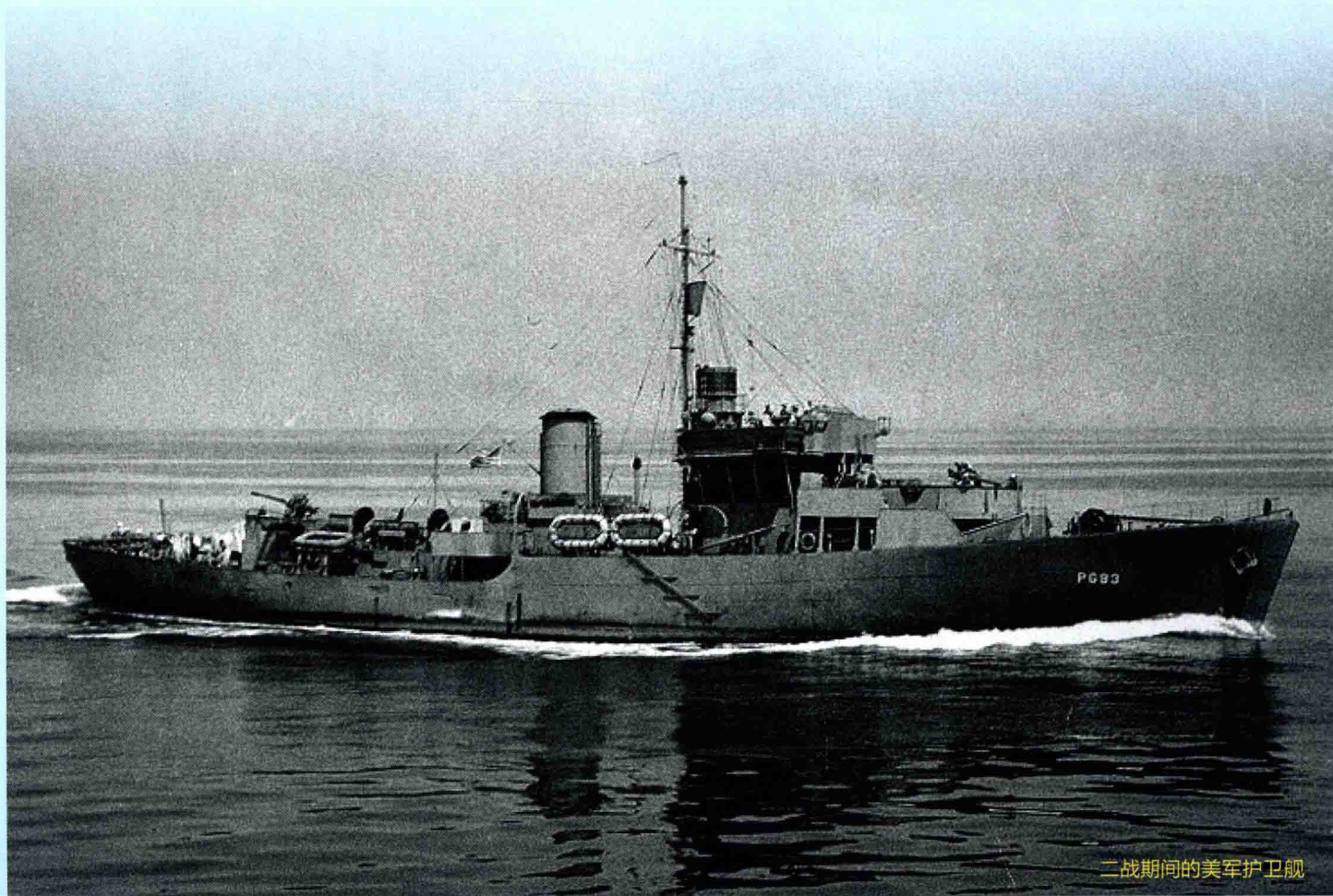




1.2.3 佳作频出：第二次世界大战时的护卫舰

护卫舰在第二次世界大战（以下简称二战）中的用途可以分为两类：一是护航驱逐舰，二是用于近海巡逻的护卫舰或海防舰。

二战期间，德国潜艇故伎重演，采用“狼群”战术打击同盟国的舰船，并且飞机也日益成为对舰队和运输船队的严重威胁，这就使护卫舰的需求量更大，其担负的任务也更加多样化。作为对应策略，根据美英两国协议，美国向英国提供50艘旧驱逐舰用于应急护航，同时开始建造新的护航驱逐舰，这标志着现代护卫舰的诞生。著名的护

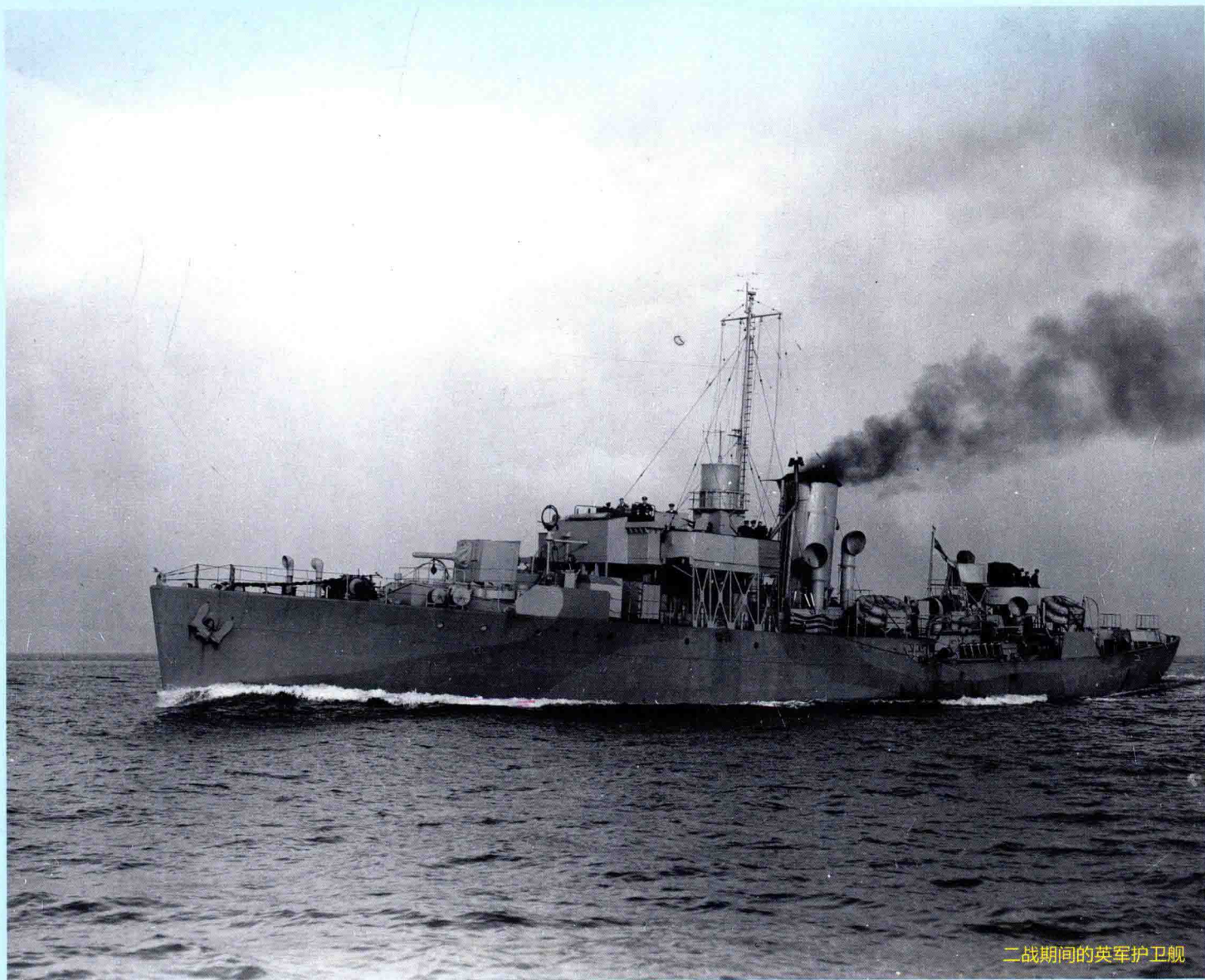


航驱逐舰有英国的“狩猎者”级，美国的“埃瓦茨”级、“巴克利”级和“拉德罗”级。英军二战期间的护卫舰主要是应对德军的潜艇。意大利和日本在战争中也建造了一批护航驱逐舰。各参战国的总建造数量达到2000余艘。

典型的护航驱逐舰标准排水量达1500多吨，航速提高到18~30节，主要装备76~127毫米主炮或高平两用主炮，多门25~40毫米机关炮用于近程防空，备有数十枚深

水炸弹，可以执行防空、反潜、护航等任务。

美国和日本的护航驱逐舰在二战中多次参加舰队机动作战和大规模两栖登陆作战，这个时期典型的护卫舰作战任务已经和当代相差无几——主要执行护航和反潜以及巡逻任务，防空能力有限。二战期间美军的护卫舰功能已经逐渐明晰。



二战期间的英军护卫舰

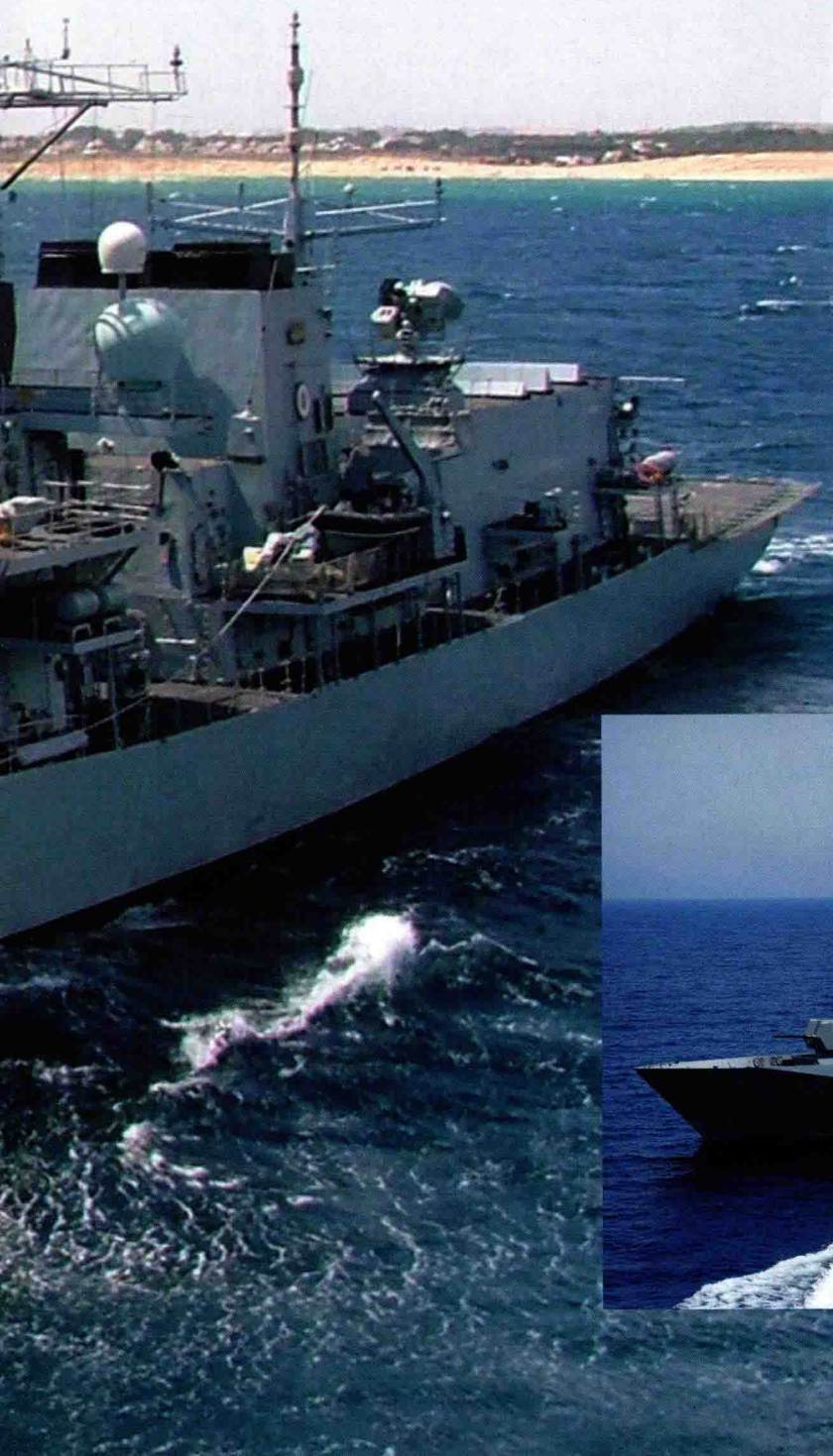


二战后的现代化护卫舰

1.2.4 更大更强：第二次世界大战后的护卫舰

二战后，护卫舰除为大型舰艇护航外，主要用于近海警戒巡逻或护渔护航，各种功能集于一身，舰上装备也逐渐现代化。在等级划分上，美国和欧洲各国达成一致，将排水量3000吨以下的护卫舰和护航驱逐舰统一用护卫舰代替。

20世纪50年代以来，护卫舰向着大型化、导弹化、电子化、指挥自动化的方向发展。现代护卫舰已经是一种能够在远洋机动作战的中型舰艇，一般护卫舰的标准排水量可达2500~4000吨，航速20~35节，续航能力2000~10000海里，主要装备57~127毫米舰炮、反舰/防空/反潜导弹、鱼雷、水雷，还配备有多种类型雷达、声呐和自动化指挥系统、武器控制系统。其动力装置一般采用单独采用燃气轮机或者柴油轮机，



意大利海军的护卫舰



又或者柴油—燃气轮机联合动力装置。部分护卫舰还装备1~2架舰载直升机，可以担负护航、反潜警戒、导弹中继制导等任务。

部分国家为了满足200海里的经济区内护渔护航及巡逻警戒的需求，还发展了一种小型护卫舰，排水量在1000吨左右，武器以火炮和少量反舰导弹为主。有些拥有较多海外利益的国家还发展了具有强大续航力和自给力，专门用于海外领地警备和远海巡逻的护卫舰，比如法国“葡月”级护卫舰。

TIPS

为了强调其拥有的军事武力仅止于自我防卫用途，日本在二战后所成立的自卫队，无论是使用的武器级等命名与人员阶级，全都采用全新的命名方式。海上自卫队将包含驱逐舰、直升机航空母舰在内的多种水面舰艇全都称呼为“护卫舰”，而不采用二战之前海军的命名方式，因此其意义与其他国家的护卫舰完全不同。不过在国际习惯上，通常是将日本的护卫舰根据用途，分列入直升机航空母舰、驱逐舰与巡防舰等类别中。



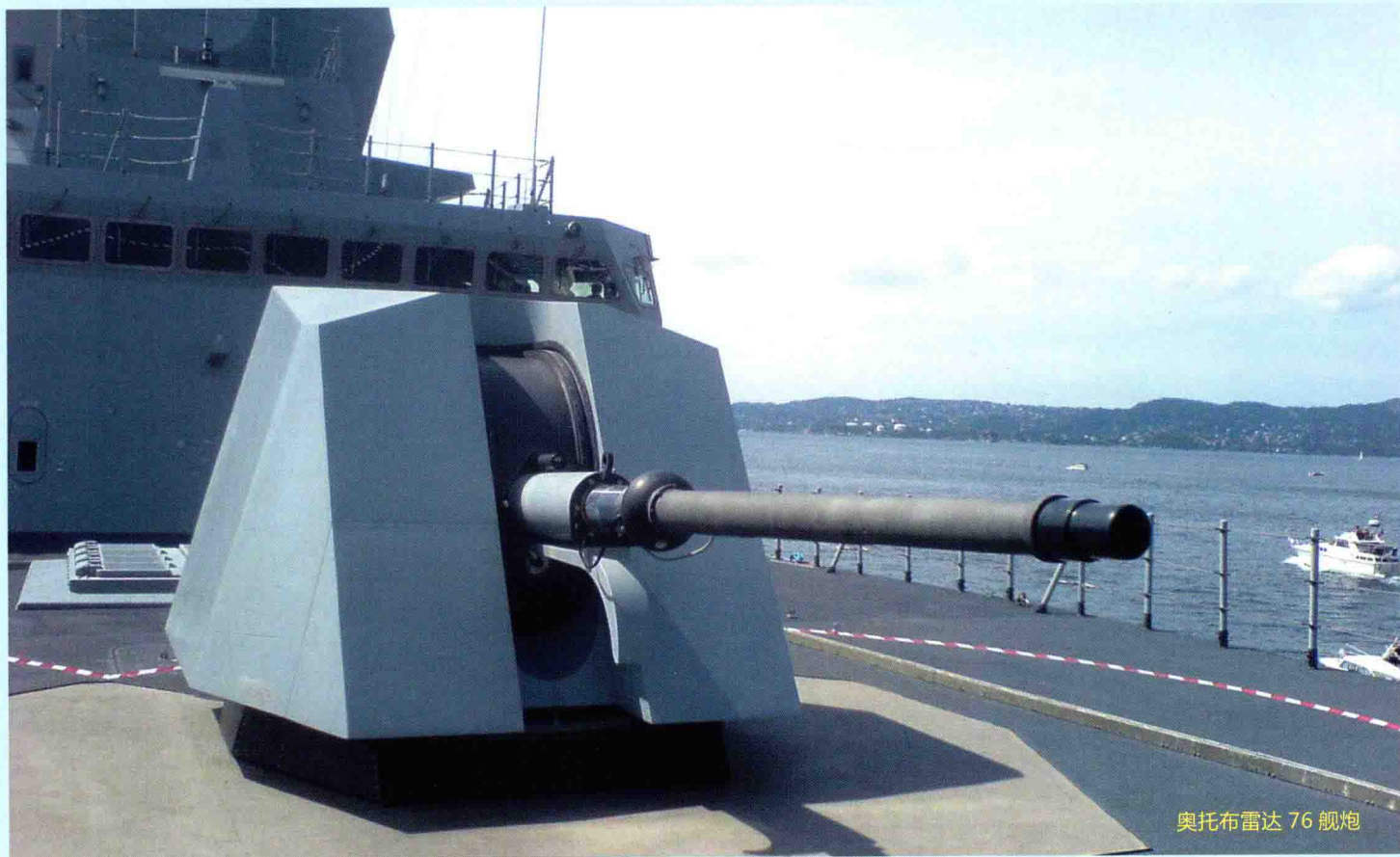
美国“佩里”级护卫舰正在海上巡航

1.3 亲密拍档——护卫舰与驱逐舰的异同

现代护卫舰与现代驱逐舰的区别有时候并不十分明显，只是通常前者在吨位、火力、续航能力、持续性作战能力上较逊于后者，有一些国家发展的大型护卫舰在这些方面甚至还强于某些驱逐舰。还有的国家已经开始慢慢淘汰护卫舰，统一用驱逐舰代替。不过，从大国海军来看，护卫舰和驱逐舰仍然存在一定的区别。护卫舰最普遍的用途是为商船或者大型军舰护航，而驱逐舰是舰队的主力，一般不执行此种任务。



护卫舰上的防空导弹必不可少



奥托布雷达 76 舰炮

现代驱逐舰虽然都是海上作战的多面手，但依然强调驱逐舰要具有一种突出的特长，因此现代驱逐舰在多用途的同时，往往还在防空、反舰或反潜的某一方面用途上具有特长。尤其是美国、俄罗斯、英国和法国等海军大国，通常都装备有专用的防空驱逐舰和反潜驱逐舰。防空驱逐舰一般负责远海大范围区域面防空，装备有大量大型远程防空导弹，能够对抗敌方多批次、多目标的饱和攻击。反潜驱逐舰和防空驱逐舰类似，只不过



主要作战目标从空中目标变成了敌方潜艇，装备有尖端的声呐设备和反潜导弹等对潜武器，具有有限的防空能力。这两种驱逐舰是世界驱逐舰的主流，特点就是一专多长，大部分反潜驱逐舰的吨位都在5000吨左右，防空驱逐舰的吨位一般都在7000吨以上，甚至超过10000吨。

现代护卫舰的主要任务是执行小范围内的点防空和反潜任务，也就是说在舰队行动里，护卫舰担负的任务主要是消灭突破驱逐舰防御的漏网之鱼。大型防空驱逐舰一般都装备有昂贵的大型相控阵雷达和高度自动化、电脑化的防空指挥控制系统，大型防空驱逐舰携带的防空导弹一般都是大型的远射程舰对空导弹，长度可达9~11米，射程一般都在100千米以上，射高可以达到20000米以上，速度一般都在2倍音速以上，可同时跟踪

多数量、多批次的目标，并对其中若干个目标同时发动拦截。护卫舰携带的防空导弹一般都是较小的近程防空导弹，长度不超过5米，射程一般都在30千米以内，射高不超过10000米。护卫舰限于成本因素，其廉价的火控系统一般只能对1~2个目标进行拦截。反潜驱逐舰和反潜护卫舰的区别也是如此。

护卫舰的防空和反潜能力不像驱逐舰那么突出，绝大部分的护卫舰都同时具有防空能力和反潜能力，但从世界各国一直以来护卫舰的用途来看，护卫舰的“主业”更偏向于反潜能力，防空只是“副业”。在大国海军中，驱逐舰和护卫舰通常是一种高低搭配的作战方式，前者是舰队的主力，承担主要的防空和反潜任务，后者则作为前者的补充，承担次要作战任务。



1.4 从火炮到导弹——护卫舰的种类

按照武器种类划分，护卫舰可分为火炮护卫舰和导弹护卫舰。火炮护卫舰是以火炮为主要武器的护卫舰，而导弹护卫舰则是以导弹为主要作战武器，辅以火炮和水中武器（鱼雷、水雷、深水炸弹、反潜火箭等），其满载排水量一般为2000~4900吨，航速30~35节，续

航为7400~14000千米。两次世界大战促使护卫舰迅速发展，20世纪70年代以后，护卫舰开始装备导弹和直升机，出现了导弹护卫舰。目前，美国“佩里”级、英国“公爵”级、法国“拉斐特”级和德国“萨克森”级等现役护卫舰均是导弹护卫舰。



法国“拉斐特”级护卫舰（下）与其他战舰编队航行