

全球舰艇图鉴系列

远洋攻击队 ——巡洋舰

不可一世的海上武器
曾经海战的最强王者

巡洋战舰的百科全书
军事达人的饕餮盛宴

军情视点◎编



化学工业出版社

全球舰艇图鉴系列

远洋攻击队 ——巡洋舰

军情视点◎编



化学工业出版社

北京

本书是介绍巡洋舰的科普读物，共分为5章，不仅全面、详细地介绍了巡洋舰的历史、种类和作用等基础知识，还精心选取了世界各国数十艘著名巡洋舰，并对它们进行了细致的讲解。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

远洋攻击队——巡洋舰 / 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 978-7-122-20797-5

I. ①远… II. ①军… III. ①巡洋舰—世界—图集
IV. ①E925.62-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第110302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 12 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

巡洋舰之所以从诞生起，就备受各国重视，其中主要原因是它多功能、有高战术机动性，以及各方面都均衡（例如它比战列舰等大型战舰速度快，比同时期的其他火力船只更具杀伤力）等。第一次世界大战期间，巡洋舰的发展速度加快，质量也有明显提高，排水量已经达到3000~4000吨，航速25~30节，舰炮口径一般为127~152毫米，个别达190毫米，已经具备压制敌驱逐舰，引导和支援己方海上兵力进行作战的能力。进入第二次世界大战后，由于各方面技术的革新，外加其他舰种的突出表现，巡洋舰的数量逐渐下降，主要注重单舰的战斗能力。冷战期间，巡洋舰的数量进一步下滑，不过单舰作战能力却得到了前所未有的提高，首先是采用核动力驱动，其次是装备了导弹武器和高性能战机。可以说它是作战力仅次于航空母舰的船只。

从20世纪90年代开始，全球出现了裁军趋势，巡洋舰面临一次大的考验。人们发现，2万吨、3万吨的大型巡洋舰和几千吨的驱逐舰所用武器相差不大，都是导弹、舰炮和直升机，所不同的只是携带数量的多少而已。所以，人们对于是否还有必要继续建造新的巡洋舰提出质疑。现在，几乎没有任何一个国家有建造新型巡洋舰的计划，而曾经的老牌巡洋舰，也会随着驱逐舰的光环慢慢淡出战争舞台。

那么，巡洋舰具体有着怎样的“前世今生”；曾经又出现过哪些王牌巡洋舰；它是否真的在海战中所向披靡？本书将一一解答。本书从巡洋舰的诞生讲起入手，融合了巡洋舰各方面的知识，并以两次世界大战为背景，筛选了当时的主力巡洋舰，勾勒了一幅巡洋舰的兴衰图。另外，本书对所筛选的巡洋舰做有详细、通俗的文字叙述，其中包括船体结构、作战性能等方面。

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、《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，关于巡洋舰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巡洋舰的来历、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 追本溯源——巡洋舰发展漫谈 1

- 1.1 走近水面重火力——巡洋舰 2
- 1.2 追本溯源——巡洋舰发展简史 6

第2章 火力根源——巡洋舰基础知识 12

- 2.1 巡洋舰的主要性能指标 13
- 2.2 巡洋舰的主要武器 19

第3章 曾经的重装——二战主力巡洋舰 25

- 3.1 决战大洋——美国“克利夫兰”级巡洋舰 26
- 3.2 舰队先锋——美国“奥马哈”级巡洋舰 30
- 3.3 重巡杀手——美国“阿拉斯加”级巡洋舰 34
- 3.4 海战传奇——美国“巴尔的摩”级巡洋舰 36
- 3.5 宰割，还是被宰割？——美国“新奥尔良”级巡洋舰 39
- 3.6 塔萨法隆冤魂——美国“北安普敦”级巡洋舰 42
- 3.7 以牙还牙——美国“彭萨克拉”级巡洋舰 45
- 3.8 海上急先锋——德国“希佩尔”级巡洋舰 47
- 3.9 大国海魂——德国“科隆”级巡洋舰 49
- 3.10 神行太保——英国“肯特”级巡洋舰 51
- 3.11 碧海英豪——英国“伦敦”级巡洋舰 54
- 3.12 旧装换新颜——英国“诺福克”级巡洋舰 57
- 3.13 大胆的尝试——英国“约克”级巡洋舰 60
- 3.14 美日对决——日本“最上”级巡洋舰 62
- 3.15 瞒天过海——日本“妙高”级巡洋舰 64

- 3.16 蓄势待发——日本“利根”级巡洋舰 67
- 3.17 厄运难逃——日本“古鹰”级巡洋舰 69
- 3.18 日本重巡之王——日本“高雄”级巡洋舰 72
- 3.19 次等主力舰——意大利“扎拉”级巡洋舰 75
- 3.20 急速大白鲨——前苏联“恰巴耶夫”级巡洋舰 78

第4章 英雄迟暮——冷战期间及现役主要巡洋舰风采 80

- 4.1 核动力孤舟——美国“弗吉尼亚”级巡洋舰 81
- 4.2 蛟龙出海——美国“提康德罗加”级巡洋舰 86
- 4.3 海上火药库——美国“加利福尼亚”级巡洋舰 92
- 4.4 美国核舰队先锋——“长滩”级巡洋舰 99
- 4.5 威慑力——美国“班布里奇”级巡洋舰 106
- 4.6 美苏争霸中的产物——美国“莱希”级导弹巡洋舰 110
- 4.7 外强内坚——美国“贝尔纳普”级导弹巡洋舰 117
- 4.8 鼎立独撑——前苏联/俄罗斯“光荣”级巡洋舰 122
- 4.9 海中巨兽——前苏联/俄罗斯“基洛夫”级巡洋舰 126

第5章 又回战争边缘——战舰战史及轶事回顾 130

- 5.1 沉于处女航的最强战舰——瑞典“瓦萨”号 131
- 5.2 舰船史上最短命的航母——日本“信浓”号 134
- 5.3 螳螂捕蝉，黄雀在后——倒霉的U-459号潜艇 135
- 5.4 为二战画上句号——“密苏里”号战列舰 136
- 5.5 脆弱无敌——英国“无敌”号巡洋舰 139

参考文献 140



第1章

追本溯源——巡洋舰发展漫谈

巡洋舰是目前世界上除航空母舰外唯一的大型水面战斗舰艇，它具有多种作战能力，主要用于远洋作战。本章将对巡洋舰的定义、特点、分类和发展历史等进行详细介绍。

1.1 走近水面重火力——巡洋舰

1.1.1 何谓巡洋舰

什么是巡洋舰？历史上，巡洋舰一开始是指可以独立行动的战舰〔而与此相对的驱逐舰则需要其他船只（比如补给船只）的协助〕，但是在现代这个区分已经消失了。目前，巡洋舰是指一种火力强、用途多，主要在远洋活动的大型水面舰艇。巡洋舰装备有较强的进攻和防御型武器，具有较高的航速和适航性，能在恶劣气候条件下长时间进行远洋作战。其任务主要包括为舰队护航，或作为编队旗舰组成海上机动编队，攻击敌方水面舰艇、潜艇或岸上目标。此

外，它还可以支援登陆兵作战。

巡洋舰的排水量一般在8000~30000吨左右，动力装置多采用蒸汽轮机，少数采用核动力装置。现代巡洋舰装备有导弹、火炮、鱼雷等武器，另外，有些巡洋舰可携带反潜直升机。随着海军航空兵的崛起，巡洋舰的地位日渐衰落。现在已几乎没有国家计划打造新的巡洋舰，它们的作用完全被驱逐舰代替，不过仍有一些巡洋舰在服役。



编队航行的美国“提康德罗加”级巡洋舰

1.1.2 大威力军舰——巡洋舰的特点

在航空母舰未诞生之前，巡洋舰可以率领舰艇编队进行远洋巡逻和作战；航空母舰诞生后，可以依赖岸基飞机而独立在近海水域作战，也可以作为航空母舰的护卫舰在远洋作战。与驱逐舰相比，巡洋舰的吨位更大、续航能力更强，有的还采用了核动力，其攻击和防卫能力也更加强大。如美国的“奥马哈”级巡洋舰，其主要使命是作为主力（战列舰）舰队的先遣舰，率领驱逐舰进行战前侦察行动，以便为主力舰队提供可靠的情报。

“奥马哈”级巡洋舰采用大马力的发动机，拥有34节以上的航速，这可以使它与驱逐舰部队密切配合。另外，超大油箱能够让“奥马哈”级巡洋舰的战斗半径增加，而大口径舰炮等武器，使得它的杀伤力极强。这些足以让“奥马哈”级巡洋舰应付任何阻止其行动的敌方驱逐舰。但战争也是要讲究军事经济效益的，从经济性、可修复性及作战性能等指标上综合考虑，驱逐舰可能更胜一筹，因此巡洋舰有逐渐被驱逐舰所代替的趋势。



美军巡洋舰（左）正在接受补给



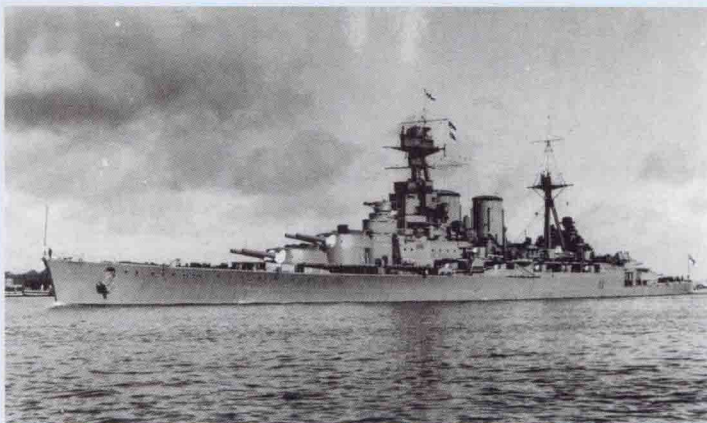
1.1.3 巡洋舰的类别

(1) 战列巡洋舰

战列巡洋舰是一种流行于20世纪前期的大型战舰。在当时是在装甲巡洋舰的基础上演变而来的功能性很强的新型战舰，可以看作一种以删减装甲换取机动性的战列舰。

(2) 重巡洋舰

重巡洋舰是在第一次世界大战（以下简称一战）后，以主炮口径作为划分依据的一类巡洋舰，一般指在火力和装甲方面强于轻巡洋舰但仅次于战列舰的舰只。



英国建造的“胡德”号战列巡洋舰

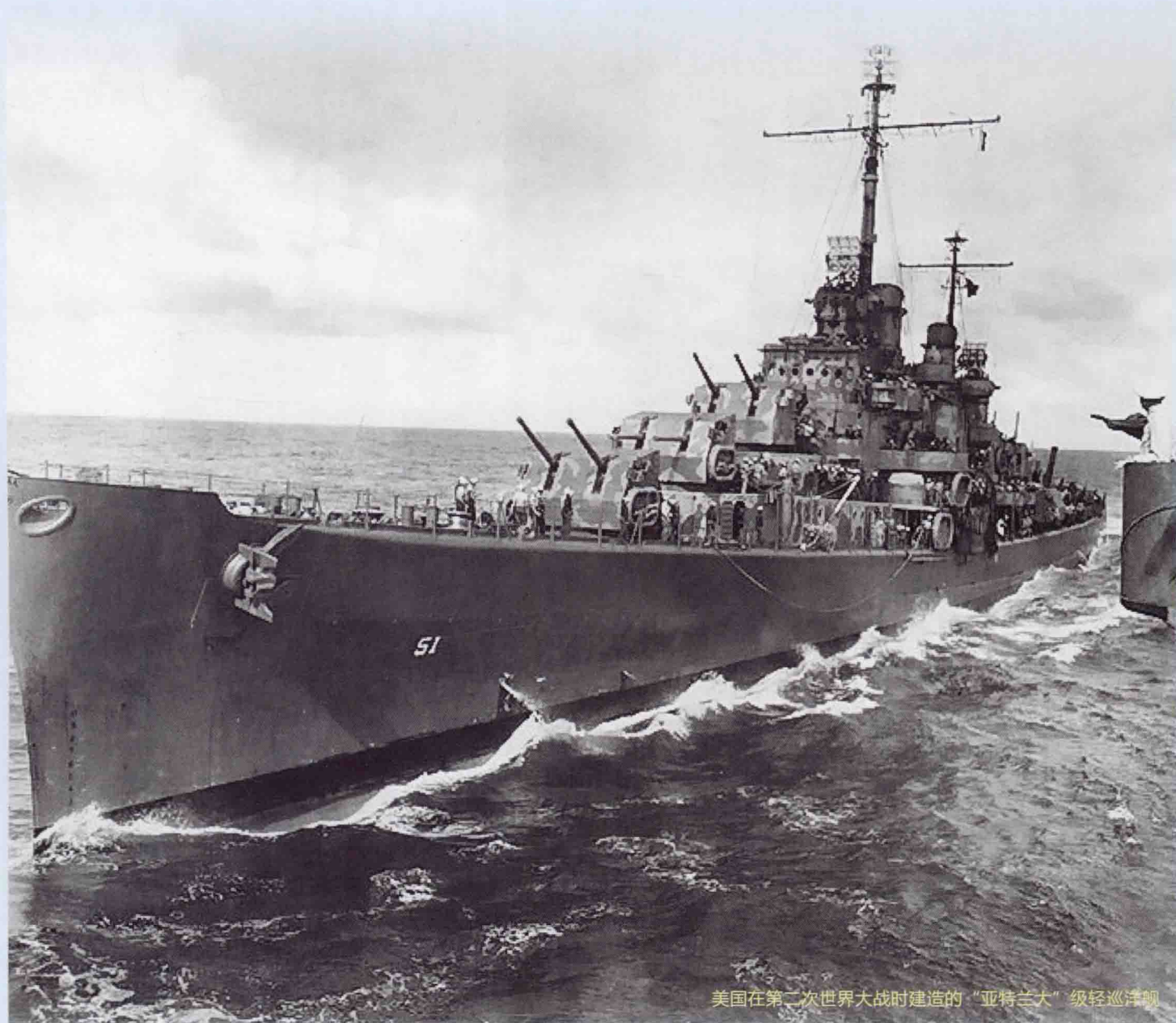


美国在第二次世界大战时建造的“德梅因”级重巡洋舰

(3) 轻巡洋舰

轻巡洋舰是在一战之后出现飞机和航空母舰的情况下，为了针对日益严重的空中威胁而出现的新舰种。该型舰往往配备驱逐舰级别口径的主炮，具备强大的防空火

力，因而担负驱逐舰编队领舰，或者航空母舰编队防空舰的任务，但因水平火力弱小，无法与重巡洋舰或者战列舰进行水面交接战斗。



美国在第二次世界大战时建造的“亚特兰大”级轻巡洋舰

1.2 追本溯源——巡洋舰发展简史

1.2.1 世界上最早的船只——独木舟

地球上陆地面积只占地球的1/3，更为广阔的空间则被海洋占据，在这仅占1/3面积的陆地上，还有血管一样纵横交错的江河、大大小小的湖泊。由于地球上有着这么丰富的水，人类为了扩大自己的行动范围，于是就发明了船只。

中国的造船和航海事业有着悠久的历史，在殷商时代的甲骨文里就有各种“舟”字。再把历史往前推移，考古工作者在浙江省余姚河姆渡新石器时代遗址的考古发掘中，发现了木桨，这说明中国最迟在大约5000年前就已经有船了。



至今仍广泛使用的独木舟

1.2.2 伟大的发明——帆

早期的船只（这里只要是指军用）都是通过人力划浆的形式来产生动力，这样行动比较迟缓，机动性不强，既耗费人力又非常占空间，一艘船只往往需要几十个人同时

划浆，而那时的船只最多也不过能装载百余人。

在水上航行经常会遇到比较强的风，人们发现当船的航行方向与风向一致时，划船就会变得非常省力，逆

风时则非常费力。通过这个现象，人们开始思考如何利用风的力量来代替人力推动船只，于是人们发明了帆。

帆的出现让船舶的航行速度和机动性得到了跨越性

的提高，也让海上战争得到了飞速的发展，特别是在西方，在很多影片中我们都可以看到各式各样的帆船之间展开的海战。



著名的美国“宪法”号风帆护卫舰



1.2.3 又一伟大发明——火炮

帆的发明让海战由划桨船只时代进入了风帆战船时代，使得战船在速度上实现了飞跃。14~15世纪，中国发明的火药通过蒙古人传到西方，火炮这种新的作战武器迅速被安装到了战船上。从此，战船又发生了一个时代的改变——由运输载体发展成了战斗武器。

随着火炮的大量使用，战船在战争中的作用越来越明显，越来越多的战争从陆地转移到了水上。



早期战船上的火炮

1.2.4 动力的又一次革新——蒸汽机

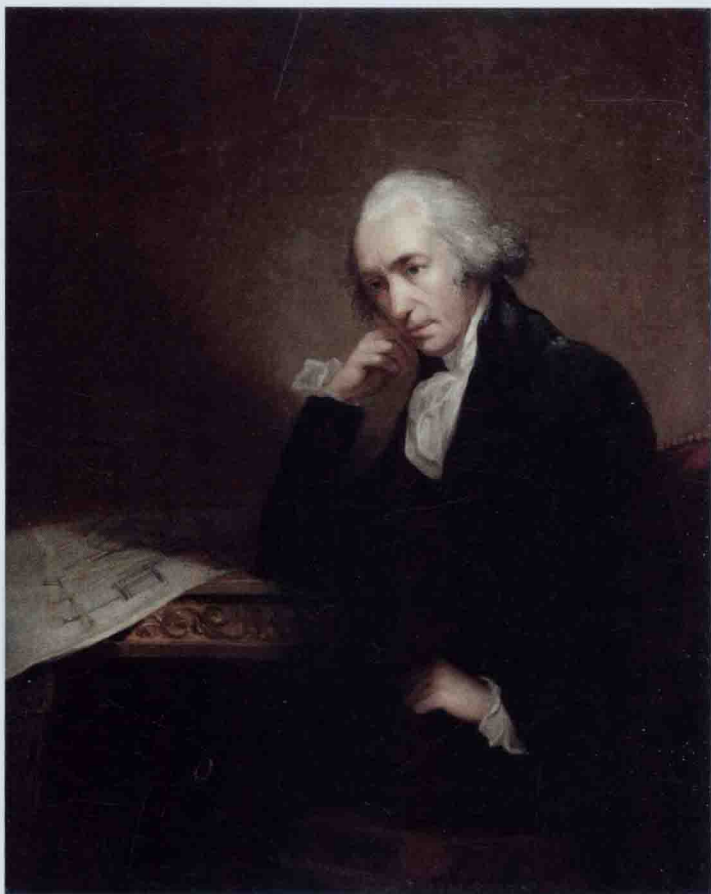
1765年，英国人詹姆斯·瓦特发明了蒸汽机。于是，人们开始试验着把蒸汽机安装在战舰上，来推动战舰航行。

1807年，美国著名发明家罗伯特·富尔顿制造了第一艘蒸汽船。当他站在船上向人们挥动着帽子的时候，世界上新的航海时代开始了。

与风帆战船相比，蒸汽动力的使得船只的机动性得到了更大的提高。

在风帆战船时代，战船的航行受风向的影响非常大，因此在战场上双方角逐的不仅是火炮的火力，还有对有力风向的争夺。另外，风帆战船都有一个非常大的弱点——都有很巨大的帆，这些用桅杆撑起的帆往往成为了敌人火炮攻击的目标，麻布或皮革制造的帆很容易起火燃烧，一旦帆被敌人破坏，也就等同于战船的动力系统被破坏，这对战船来说是非常致命的。

而蒸汽战船很好地克服了风帆战船的这些不足，首先蒸汽战船是用蒸汽提供动力，所以基本上不受风向的影



詹姆斯·瓦特画像

响，在战场上具有更好的机动性和适应能力。另外，蒸汽战船的蒸汽机都是安装在船体内部的，不易遭到破坏，提高了战船的生存能力。

1.2.5 新型战船——巡洋舰

17世纪，舰队的主体由战列舰组成，这些舰只比护卫舰大得多、昂贵得多，也慢得多，不适合执行长距离的任务。而且战列舰在战略上太过重要，执行持续巡逻任务显得过于冒险。所以在日益激烈的17世纪海战中，一种体积略小、行动迅捷、有多种用途的战舰——巡洋舰应运而生。

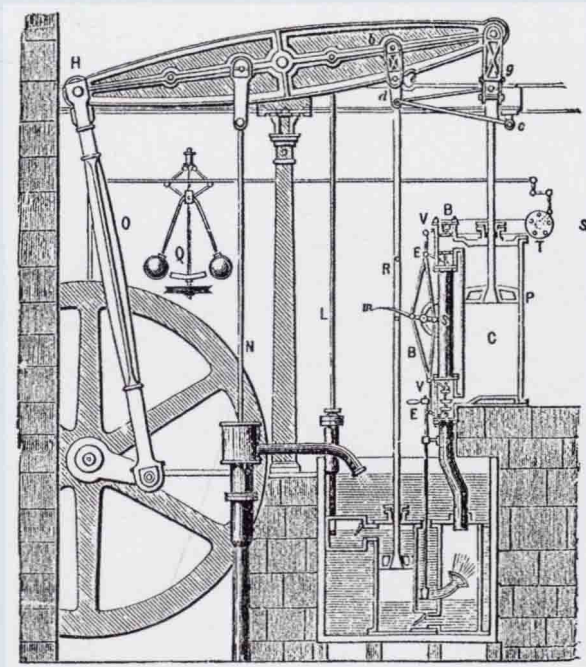
荷兰在17世纪开始为海军配置巡洋舰，并在一些海战中有不错的表现。之后英国、法国和西班牙等也开始为其海军配置同样的军舰。为了保护国会中的商业利益，英国颁布《巡洋舰和护航法》——开始将海军的注意力放在用巡洋舰进行商业保护和搜捕，而不是建造更多体积庞大和昂贵的战列舰。

18世纪时，巡防舰是一种卓越的巡洋舰种。巡防舰是一种既小又快、长距离、轻武装（单层炮甲板）的战舰，主要用来侦察、运送信件、破坏敌方贸易线等。另一种主要的巡洋舰种是单轨纵帆船，不过其他各色各样的船只也被当作巡洋舰使用。

1.2.6 钢铁游侠——增强防护力

随着战船动力和火力的不断增强，战船的木质船体显得越来越脆弱，在后面的海战中，战船的木质船体往往被命中一发炮弹就会导致致命危险，于是，人们开始考虑怎样为战船增加防护力，于是披着铁甲的战船开始出现。

1592年，朝鲜海军将领李舜臣率领舰队与日本舰队进行玉浦海战时，建造了一种叫“龟船”的战舰。“龟船”是在木头做成的战舰外边蒙盖一层鳞一样的铁叶片，就像给士兵穿一件盔甲一样，炮弹打不透，这种“龟船”也是海军中最原始的装甲战舰。



蒸汽机示意图



保存在韩国首尔的龟船

1.2.7 称霸海上战场——战争中巡洋舰的表现

巡洋舰，尤其是铁甲巡洋舰诞生后，主要用于弥补小型战舰（如鱼雷艇）和主力舰（战列舰）之间的火力空缺。巡洋舰足以抵挡小战舰的进攻，而且足以能够远离自己的基地航行。而战列舰虽然在作战时威力非常大，但它们太慢和需要太多的燃料（尤其是在使用蒸汽机后这个区别就更加明显了），它们很难远距离作战。

19世纪时，巡洋舰是一支舰队的远程威慑武器，而战列舰则待在基地附近。巡洋舰最主要的作用在于袭击敌人的商队。它比较注重速度，采取瘦长、利于加速的船体以优化高速航行。那时殖民地遍布世界的英国皇家



美国海军“提康德罗加”级巡洋舰





俄罗斯海军“基洛夫”级巡洋舰

海军尤其注重巡洋舰。一支强大的巡洋舰舰队使得英国能够使用比较少的耗费来控制大量海域。这些巡洋舰可以侦察敌情，保护战列舰舰队开赴远处，也可以群攻。比如“诺福克”号重巡洋舰和“萨福克”号重巡洋舰尾随德国“俾斯麦”号战列舰，直到英国战列舰和航空母舰的到达并击沉“俾斯麦”号。

第二次世界大战（以下简称二战）中航空兵的出现大大地改变了海战的性质。即使最快的巡洋舰也无法与飞机相媲美，而且飞机的作战范围不断扩大，最后可以跃大洋作战。这使得单艘船只或者小部队独立作战的机会减小。20世纪后期，只有非常大规模的舰队一起作战才可以抵挡空袭。这使得大多数海军注重设计只完成一个任务的船只，尤其是在反潜和反空方面。随后，大多数多功能大舰船逐渐消失，其中就包括巡洋舰。目前，美国海军、俄罗斯海军、秘鲁海军、意大利海军尚拥有巡洋舰。

The background image shows two naval ships on the water. The ship in the foreground on the right is firing a missile, with a large, bright orange and yellow flame and a thick white smoke plume rising from its deck. The ship in the background on the left is a grey cruiser with multiple radar domes and masts. The sky is overcast and grey.

第2章

火力根源——巡洋舰基础知识

巡洋舰既可作为运兵工具，又是强大火力平台的军舰。时至今日，巡洋舰虽然面临退役结局，但不得不承认，它在曾经的战争，尤其是海战中起到了至关重要的作用。那么是什么让巡洋舰的寿命如此长？这其中除了战争需求之外，更重要的是巡洋舰有着自己的特色。本章将主要介绍巡洋舰的基础知识。